MB-CAD instrukcja obsługi

© 2022 Fikabo Software

Spis treści:

Rozdział I Wstęp 11

Rozdział II Wymagania sprzętowe 15

Rozdział III Instalacja programu 19

1 Problemy z uruchomieniem ... 22
2 Konfiguracja wersji sieciowej ... 25
3 Archiwizacja ... 31

Rozdział IV Wygląd programu 37

1 Wygląd menu ... 39
2 Widok paska ikon ... 40
3 Wygląd zlecenia ... 42

Rozdział V Polecenia menu 51

1 Opcje programu ... 56
- Podatki ... 57
- Narzuty na materiał ... 58
- Narzuty na konstrukcję ... 60
- Narzuty na nietypowy kształt ... 61
- Narzuty rodzaj konstrukcji ... 62
- Narzuty pozostałe opcje ... 64
- Pozostałe składniki ofert ... 65
- Narzuty na składniki ofert ... 66
- Rabaty ... 67
- Obliczenia 1 ... 68
- Obliczenia 2 ... 71
- Wydruki - ogólne dane ... 72
- Wydruki - oferta ... 73
- Wydruki - pozostałe ... 77
- Wygląd konstrukcji ... 78
- Zarządzanie zleceniami ... 82
- Inne ... 84
- Wersje ... 86
- Ostrzeżenia i pytania ... 87
- Wersja dealerska ... 88

2 Plik ... 89
- Plik|Kursy walut ... 90
- Plik|Zmień swoje hasło ... 91
- Ustawienia sieciowe ... 91
  - Katalogi w sieci ... 91
  - Parametry lokalne i globalne ... 91
  - Zmień prawa dostępu ... 91
- Plik|Administracja ... 92
- Plik|Usuń ... 96
- Plik|Uruchom 2 program na drugim monitorze ... 96
- Plik|Koniec ... 96

© 2022 Fikabo Software

3 Zlecenia ... 97
Zlecenia|Nowa oferta ... 98
Zlecenia|Otwórz ofertę ... 99
Zlecenia|Otwórz zlecenie przygotowane do produkcji ... 99
Zlecenia|Otwórz zlecenie w produkcji ... 99
Zlecenia|Otwórz zlecenia zakończone ... 99
Zlecenia|Szukaj zlecenia ... 100
Zlecenia|Lista zleceń ... 101
Zlecenia|Zapisz zlecenie ... 102
Zlecenia|Zapisz zlecenie jako ... 102
Zlecenia|Zatwierdź jako ofertę ... 102
Zlecenia|Zatwierdź jako zlecenie do produkcji ... 102
Zlecenia|Wyślij zlecenie emailem ... 102
Zlecenia|Nazwa i opis zlecenia ... 103
Zlecenia|Kto utworzył zlecenie ... 104
Zlecenia|Standardowe ustawienia dla kolejnych konstrukcji ... 105
Zlecenia|Zmiana różnych definicji w zleceniu ... 108
Zlecenia|Zmiana systemu zlecenia ... 110
Zlecenia|Zmiana kolorów zlecenia ... 111
Zlecenia|Zmiana wypełnień zlecenia ... 113
Zlecenia|Zmiana profili w zleceniu ... 113
Zlecenia|Zmiana szkła w zleceniu ... 113
Zlecenia|Automatyczne zwymiarowanie zlecenia ... 114
Zlecenia|Ustal niestandardowe długości sztang ... 114
Zlecenia|Ustal niestandardowe ceny ... 115
Zlecenia|Ustal niestandardowe koszty ... 116
Zlecenia|Podnieś cenę zlecenia o ustaloną kwotę ... 117
Zlecenia|Ustal niestandardowe stawki VAT ... 118
Zlecenia|Edycja nietypowych kolorów ... 118
Zlecenia|Ustal kolor dla materiałów które są niedostępne w kolorze konstrukcji ... 119
Zlecenia|Niestandardowe rabaty na materiały ... 119
Zlecenia|Nietypowy sposób rysowania konstrukcji zlecenia ... 120
Zlecenia|Lista wczytanych ostatnio plików ... 121
4 Konstrukcje ... 123
Konstrukcja|Dodaj konstrukcję ... 124
Konstrukcja|Dodaj konstrukcję szablonową ... 125
Konstrukcja|Dodaj konstrukcję nieprostokątną ... 126
Konstrukcja|Dodaj grupę elementów ... 127
Konstrukcja|Dodaj grupę złożoną ... 127
Konstrukcja|Dodaj listę materiałową ... 127
Konstrukcja|Dodaj pozycję tekstową ... 129
Konstrukcja|Popraw konstrukcję ... 129
Konstrukcja|Usuń konstrukcję ... 129
Konstrukcja|Dodaj do zlecenia wcześniej zapisaną konstrukcję ... 129
Konstrukcja|Zapisz konstrukcję ... 129
Konstrukcja|Skopiuj konstrukcję z wybranego zlecenia ... 130
Konstrukcja|Zmiana systemu konstrukcji ... 130
Konstrukcja|Zmiana kolorów konstrukcji ... 131
Konstrukcja|Edycja nietypowych kolorów ... 133
Konstrukcja|Zmiana wypełnień konstrukcji ... 134
Konstrukcja|Automatycznie zwymiaruj konstrukcję ... 134
Konstrukcja|Zamiana profili w konstrukcji ... 134
Konstrukcja|Nietypowy sposób rysowania konstrukcji ... 135
Konstrukcja|Narzuty dodatkowe ... 135
Konstrukcja|Uwagi konstrukcyjne ... 135
5 Obliczenia ... 136
Obliczenia|Lista produkcyjna ... 138

© 2022 Fikabo Software

Obliczenia|Obliczenia cieplne ... **140**
Obliczenia|CE ... **142**
Obliczenia|Czasochłonności ... **143**
Obliczenia|Etykiety do list produkcyjnych ... **144**
Obliczenia|Etykiety produkcyjne ... **147**
Obliczenia|Powierzchnie anodowane i lakierowane profili ... **148**
Obliczenia|Lista szkła ... **149**
Obliczenia|Rozliczenie materiałowe ... **150**
Obliczenia|Rozchód wewnętrzny ... **151**
Obliczenia|Sprawdź dostępność_materiałów ... **153**
Obliczenia|RW dla szkła ... **153**
Obliczenia|Lista cięcia ... **155**
Obliczenia|Optymalizacja 2D ... **158**
Obliczenia|Zbiorcza lista wybranych profili ... **159**
Obliczenia|Zamówienia materiałów ... **160**
Obliczenia|Lista profili w excelu ... **163**
Obliczenia|Zamówienie szkła ... **164**
Obliczenia|Przychód wewnętrzny ... **167**
Obliczenia|Oferta dla klienta ... **170**
Obliczenia|Wycena zlecenia ... **174**
Obliczenia|Rysunki konstrukcji i szkła ... **175**
Obliczenia|Małe (8 na kartce) ... 176
Obliczenia|Małe (4 na kartce) ... 176
Obliczenia|Małe (2 na kartce) ... 177
Obliczenia|Duże (1 na kartce) ... 177
Obliczenia|Rysunki konstrukcji w skali ... 178
Obliczenia|Rysunki szkła w skali ... 178
Obliczenia|Edytor CAD ... **179**
Obliczenia|Utwórz cennik konstrukcji ... **181**
Obliczenia|Utwórz cennik elementów ... **183**
Obliczenia|Eksport danych do programów finansowo-księgowych ... **185**
Obliczenia|Obliczenia dla ... **187**
Obliczenia|Wykaz połączonych zleceń ... **188**
Obliczenia|Historia wydruków ... **189**

6 Produkcja ... **190**

Produkcja|Przekaż ofertę do innego użytkownika ... **191**
Produkcja|Przygotuj do produkcj lub odrzuć oferty ... **191**
Produkcja|Zwrot zlecenia do poprawy ... **192**
Produkcja|Rozpocznij produkcję wybranych zleceń ... **192**
Produkcja|Zakończ produkcję ... **193**

7 Eksport/Import ... **194**

Eksport/Import|Nagraj rysunek bieżącej konstrukcji w formacie DXF ... **195**
Eksport/Import|Nagraj rysunki zlecenia w formacie DXF ... **196**
Eksport/Import|Eksportuj obliczenia do excela ... **197**

8 System ... **199**

System|Zmiana systemu profili ... **200**
System|Edycja ... **201**
System|Rozpocznij edycję systemu ... 202
System|Zakończ edycję systemu ... 202
System|Szkło i wypełnienia ... 203
System|Eksportuj wypełnienia do excela ... 206
System|Importuj wypełnienia z excela ... 206
System|Dla jakich elementów pokazywać pozycję w LP ... 206
System|Grupy elementów ... 208
System|Zestawy okuć ... 212
System|Cennik profili ... 213
System|Cennik akcesoriów ... 214

© 2022 Fikabo Software

System|Cennik wypełnień i szkła ... 215
System|Cennik okuć ... 218
System|Dostawcy ... 219
System|Rabaty na materiały ... 220
System|Zmiana połączeń między profilami ... 221
System|Zmiana zachodzeń między profilami ... 222
System|Edycja wariantów ram ... 223
System|Edycja grup złożonych ... 225
System|Edycja czasochłonności ... 226
System|Edycja nietypowych minimalnych rozmiarów pamiętanych w magazynie ... 240
System|Skopiuj konstrukcje zlecenia do konstrukcji szablonowych ... 241
System|Edycja grup konstrukcji szablonowych ... 245
System|Lista kolorów do lakierowania lub anodowania ... 249
System|Ograniczenia listy kolorów ... 255
9 Okna ... 256
Okna|Ułóż kaskadowo ... 257
Okna|Ułóż kaskadowo (także zlecenia pomniejszone do ikon) ... 257
Okna|Ułóż w kafelki ... 258
Okna|Uporządkuj ikony ... 258
Okna|Zmniejsz wszystkie zlecenia do ikon ... 258
Okna|Zamknij wszystkie okna ... 259
Okna|Lista otwartych zleceń ... 259
10 Pomoc ... 260
Pomoc|Netviewer ... 261
Pomoc|Zawartość ... 261
Pomoc|Obsługa programu ... 261
Pomoc|Tworzenie konstrukcji ... 261
Pomoc|Obliczenia ... 261
Pomoc|Polecenia menu ... 261
Pomoc|Ikony ... 261
Pomoc|Historia aktualizacji ... 261
Pomoc|Sprawdź aktualizacje programu w Internecie ... 261
Pomoc|Wyszukiwanie materiałów ... 262
Pomoc|O Programie ... 262

Rozdział VI Edytory konstrukcji 263

1 Edytor konstrukcji szablonowych ... 265
2 Edytor konstrukcji nieprostokątnych ... 267
3 Edytor Rysunku ... 269
Wygląd ... 270
Ikony ... 274
Menu ... 280
= ... 284
=|Netviewer ... 285
=|Pomoc ... 285
=|Anuluj ... 285
=|Dalej ... 285
=|Poprzednia konstrukcja ... 286
=|Następna konstrukcja ... 286
Plik ... 287
Plik|Zapisz ... 288
Plik|Wczytaj ... 288
Plik|Importuj z pliku DXF ... 288
Plik|Eksportuj do pliku DXF ... 288
Plik|Import ścianki z XML ... 288

© 2022 Fikabo Software

Plik|Stare/nowe ułożenia ikon ... 289
Plik|Zapisz ustawienia ikon ... 292
Profile ... 293
Profile|Wstaw ... 294
Profile|Łączone narożnie ... 294
Profile|Z połączeniem typu "T" ... 296
Profile|Przesuń ... 299
Profile|Przesuń koniec ... 299
Profile|Kopiuj lub przesuń równolegle ... 301
Profile|Wyrównaj do pionu lub poziomu ... 304
Profile|Przesuń koniec do końca ... 305
Profile|Przesuń dwa punkty profilu jednocześnie ... 306
Profile|Wydłuż profil ... 307
Profile|Łuki ... 309
Profile|Utwórz/zmień łuk ... 309
Profile|Usuń łuk ... 310
Profile|Parametry łuku ... 310
Profile|Podziel łuk ... 310
Profile|Połącz dwa łuki o tym samym promieniu ... 311
Profile|Zmień typ połączenia ... 312
Profile|Połącz/rozdziel profile typu "T" ... 313
Profile|Zdefiniuj ... 314
Profile|Usuń ... 316
Profile|Zmień oś profilu ... 316
Profile|Z przesunięciem profilu ... 316
Profile|Bez przesunięcia profilu ... 318
Profile|Zamień strony profilu ... 320
Szprosy ... 321
Szprosy|Nowe ... 322
Szprosy|Usuń ... 322
Szprosy|Zdefiniuj ... 322
Szprosy|Zdefiniuj wszystkie ... 322
Wymiary|Wstaw szprosy lub poprzeczki do wypełnienia ... 322
Wypełnienia ... 324
Wypełnienia|Zmień typ wypełnienia ... 325
Wypełnienia|Zdefiniuj szybę ... 327
Wypełnienia|Zdefiniuj wszystkie szyby ... 329
Wypełnienia|Zdefiniuj szkło w wybranym obszarze ... 330
Wypełnienia|Zamiana wypełnień w konstrukcji ... 331
Wypełnienia|Zdefiniuj skrzydło ... 333
Wypełnienia|Zdefiniuj okucia i klamki ... 334
Wypełnienia|Zamień położenie zawiasów i klamek ... 337
Wypełnienia|Ustal położenie zawiasów i klamek ... 338
Wypełnienia|Zamiana pozycji skrzydeł ... 338
Wypełnienia|Zmień aktywną warstwę na wybrane skrzydło ... 339
Wypełnienia|Powrót ze skrzydła ... 339
Wymiary ... 340
Wymiary|Nowy ... 341
Wymiary|Kątowy ... 343
Wymiary|Usuń ... 344
Wymiary|Usuń wszystkie ... 344
Wymiary|Między równległymi profilami ... 344
Wymiary|Dopasuj równoległe profile ... 345
Przekroje ... 347
Przekroje|Dodaj przekrój ... 348
Przekroje|Usuń przekrój ... 350
Przekroje|Właściwości wybranego przekroju ... 350
Przekroje|Odśwież rysunki przekrojów ... 350

© 2022 Fikabo Software

Przekroje|Automatyczne wstawianie przekrojów ... 351
Przekroje|Pokaż przekroje profilu wskazywanego myszką ... 353
Przekroje|Opcje przekrojów ... 353
Szablony ... 355
Szablony|Rama okienna ... 356
Szablony|Rama drzwiowa ... 358
Szablony|Rama złożona ... 358
Szablony|Szablony ram ... 360
Szablony|Dostaw ramkę z lewej, prawej z góry lub z dołu ... 361
Szablony|Automatyczne wymiarowanie ... 361
Szablony|Automatyczne definiowanie ... 361
Szablony|Zmiana wszystkich osi profilu ... 361
Szablony|Wszystkie osie główne w osiach profili ... 362
Szablony|Standardowo (przy ścianie - osie przy krawędzi) ... 362
Szablony|Bez zmian położenia profili ... 362
Szablony|Usuń wszystko ... 362
Szablony|Usuń profile z prostokąta ... 363
Szablony|Zmień zakres wysunięcia słupów ... 363
Szablony|Ułóż listwy jak słupy/rygle ... 365
Szablony|Lustrzane odbicie ... 365
Szablony|Równy podział szyb w ramie ... 365
Szablony|Równy podział szyb w skrzydle ... 367
Fasady ... 368
Fasady|Połączenia międzyprzęsłowe ... 369
Fasady|Wstaw ... 369
Fasady|Kreator ... 370
Fasady|Zdefiniuj ... 370
Fasady|Zdefiniuj wszystkie ... 371
Fasady|Usuń ... 372
Fasady|Elementy mocujące ... 373
Fasady|Wstaw ... 373
Fasady|Zdefiniuj ... 374
Fasady|Usuń ... 374
Fasady|Określ jak elementy mocujące używane są w obliczeniach wytrzymałościowych ... 374
Fasady|Przesuń elementy mocujące i podziały ... 375
Fasady|Wstaw elementy mocujące i międzyprzęsłowe ... 375
Fasady|Listwy ... 377
Fasady|Połącz dwie listwy ... 377
Fasady|Zdefiniuj listwy ... 378
Fasady|Zdefiniuj wszystkie listwy ... 378
Fasady|Kreator siatki fasady ... 379
Fasady|Zdefiniuj wszystkie słupy i rygle ... 380
Fasady|Oddefiniuj wszystkie słupy i rygle ... 381
Fasady|Rozsuń w poziomie ... 381
Fasady|Rozsuń w pionie ... 383
Fasady|Kopiuj skrzydło, ramę lub szkło ... 384
Fasady|Wstaw ramke lub usuń ramkę ... 385
Wyświetlanie ... 387
Wyświetlanie|Opcje edycji ... 388
Wyświetlanie|Zmiana sposobu wyświetlania konstrukcji ... 390
erWyswietlanieEdytujSkrotyKlawiszy ... 390
Wyświetlanie|Wskazywać punkty aktywnej warstwy ... 390
Wyświetlanie|Rysowanie ortogonalne ... 390
Wyświetlanie|Uwzględniać punkty charakterystyczne ... 391
Wyświetlanie|Wskazywać końce profili ... 391
Wyświetlanie|Pomniejsz ... 391
Wyświetlanie|Powiększ ... 391
Wyświetlanie|Powiększ do obszaru ... 391

© 2022 Fikabo Software

Wyświetlanie|Pokaż wszystko ... 391
Wyświetlanie|Przesuń całą konstrukcję ... 391
Obliczenia ... 392
Obliczenia|Parametry konstrukcji ... 393
Obliczenia|Opcje obliczeń ... 394
Obliczenia|Parametry budynku i tworzonej ściany ... 395
Obliczenia|Momenty bezwładności w skazanych profili ... 396
Obliczenia|Opcje obliczeń cieplnych dla fasad ... 399
Obliczenia|Obliczenia cieplne ... 399
Obliczenia|Parametry łuku ... 399
Listy produkcyjne ... 400
Listy produkcyjne|Wstaw grupę elementów ... 401
Listy produkcyjne|Usuń grupę elementów ... 402
Listy produkcyjne|Lista produkcyjna konstrukcji ... 403
Listy produkcyjne|Lista produkcyjna dla wybranego elementu (profilu, skrzydła, szkła) ... 406
Listy produkcyjne|Jakie zmiany w listach produkcyjnych ... 408
Listy produkcyjne|Podział konstrukcji na części ... 408
Listy produkcyjne|Sprawdź ceny i dostępność elementów ... 413
Złożenia ... 414
Złożenia|Zdefiniuj skrajne łączniki, poszerzenia i obróbki ... 415
Złożenia|Zdefiniuj pojedynczy łącznik, poszerzenie lub obróbkę ... 420
Złożenia|Dodaj kolejną konstrukcję ... 420
Złożenia|Usuń tę konstrukcję ... 421
Złożenia|Wybierz konstrukcję ... 421
Złożenia|Do następnej konstrukcji ... 422
Złożenia|Do poprzedniej konstrukcji ... 422
Złożenia|Utwórz siatkę ... 422
Złożenia|Modyfikuj siatkę ... 422
Inne ... 423
Inne|Netviewer ... 424
Inne|Zdefiniuj kolor ... 424
Inne|Zdefiniuj elementy w warstwie ... 424
Inne|Wstaw szkielet konstrukcyjny ... 424
Inne|Zdefiniuj szkielet konstrukcyjny ... 426
Inne|Wstaw komentarz (dymek) ... 426
Inne|Używane systemy ... 428
Inne|Zmiana typu konstrukcji ... 428
Inne|Sprawdź konstrukcję ... 428
Inne|Cofnij ostatnie polecenie ... 428
Inne|Ponów ... 428
Inne|Historia operacji ... 429
Inne|Zmiana szerokości profili ... 429
Okna ... 430
Okna|Definiowanie zaawansowane ... 431
Okna|Podglad materiałów elementu wskazanego myszką ... 432
Okna|Wyszukiwanie materiałów ... 432
Okna|Kalkulator ... 433
Katalogi ... 434

Rozdział VII Tworzenie konstrukcji 437

1 Tworzenie konstrukcji szablonowych ... 439

Tworzenie okna stałego ... 440
Tworzenie okna otwieranego ... 443
Tworzenie okna ze słupkiem stałym ... 449
Tworzenie okna ze słupkiem ruchomym ... 455
Tworzenie drzwi pojedynczych ... 460
Tworzenie drzwi dwuskrzydłowych ... 467

© 2022 Fikabo Software

Tworzenie witryn ... 474
2 Tworzenie konstrukcji nieszablonowych ... 481
Tworzenie okna stałego ... 482
Tworzenie okna otwieranego ... 486
Tworzenie okna ze słupkiem stałym ... 492
Tworzenie okna ze słupkiem ruchomym ... 499
Tworzenie drzwi pojedynczych ... 506
Tworzenie drzwi dwuskrzydłowych ... 513
Tworzenie konstrukcji witrynowych ... 521
Tworzenie prostej fasady ... 530
Tworzenie fasady - wstawienie drzwi i okien ... 542
Tworzenie wysokiej fasady ... 559
Tworzenie kątowej fasady - rotundy ... 565
3 Tworzenie połączonych konstrukcji ... 567
Połączone konstrukcje w menu Inne ... 567
Połączone konstrukcje w witrynach ... 578

Rozdział VIII Zaawansowana obsługa 581

1 Inne|Przenoszenie plików ... 583
2 Inne|Modyfikacja cennika ... 584
3 Inne|Zamowienia_elektroniczne ... 585
4 Inne|Magazyn profili ... 588
5 Inne|Zestawienie plików ... 599
6 Inne|Lista klientów ... 601
7 Inne|Klawisze myszki ... 605
8 Inne|Dodatkowe informacje ... 606
9 Inne|Wymiarowanie konstrukcji ... 608
10 Inne|Częste błędy podczas rysowania konstrukcji ... 610
11 Inne|Wprowadzanie tłumaczeń ... 613
12 Inne|Tworzenie szablonów MsWord ... 613
13 Inne|Wybierz wydruk ... 619

Rozdział IX Zewnętrzne programy 621

1 CadEditor ... 623
2 Zewnętrzne programy FK ... 623
3 Szablony MsWord ... 627

Index 1

© 2022 Fikabo Software

Rozdział 1

1 Wstęp

Program MB-CAD został zaprojektowany tak, aby można było narysować i policzyć prawie każdą nawet najbardziej skomplikowaną konstrukcję (zarówno okienno-drzwiową, jak i fasadową, z łukami, profilami ukośnymi, także proste konstrukcje 3D w rozwinięciu).

Najważniejsze cechy programu:

- Łatwa intuicyjna obsługa w środowisku Windows,
- Szybkie tworzenie konstrukcji zleceń i wycen,
- Projektowanie konstrukcji wzorowane na programach CAD-owskich w technice „to co na ekranie to w rzeczywistości" pozwalające na dużą swobodę,
- Rozbudowana biblioteka konstrukcji szablonowych (z możliwością jej powiększenia) przyspieszająca tworzenie konstrukcji typowych,
- Szczegółowe obliczenia (uwzględniające „każdą śrubkę", włącznie z okuciami),
- Możliwość ręcznego zmieniania zawartości list produkcyjnych dla wybranych konstrukcji,
- Bardzo wydajna optymalizacja cięcia profili (można w niej uwzględniać i magazynować także odpady),
- Wszystkie potrzebne wydruki: *Lista produkcyjna*, *Rysunki konstrukcji*, *Rysunki szkła*, *Lista cięć*(graficzna i tekstowa), *Listy odpadów wykorzystanych i powstałych*, *RW*, *Rozliczenie materiałów*, *Cennik konstrukcji*, *Wycena konstrukcji*, *Cennik materiałów*, wiele różnych *Ofert dla klienta,*
- Eksport obliczeń do *Excela* i *Worda,*
- Możliwość definiowania własnych systemów okuć, zmian wielu parametrów systemu profili, definiowania grup elementów,
- Bardzo elastyczny system definiowania czasochłonności – można zdefiniować czas tworzenia różny dla różnych typów profili, sposobu ich łączenia, długości,..., okuć, wypełnień. Czasochłonność całkowita liczona jest jako suma tych elementarnych czynności. Na podstawie czasochłonności program może wyliczyć koszt robocizny. Czasochłonność może być również przypisana do określonego szablonu z uwzględnieniem ilości sztuk,
- Wielowalutowość – oferty wyliczane w dowolnej walucie, przeliczanie cen materiałów i konstrukcji według kursów walut,
- Rozbudowany cennik materiałów – możliwość wprowadzania cen materiałów dla różnych kolorów i wielkości zamówienia. Każdy element może mieć cenę wyrażoną w dowolnej walucie. Cena szkła może zależeć od powierzchni lub wymiarów pionowych i poziomych. Każdy element może należeć do wybranej grupy rabatowej,
- Wycena konstrukcji możliwa z wykorzystaniem wielu różnych narzutów: procentowych na ceny grup materiałów, zależnych od powierzchni, obwodu lub metrów bieżących profili. Możliwość uwzględnienia robocizny, kosztów montażu, demontażu, transportu,
- Przystosowany do pracy w sieci – wspólne dane i zlecenia, blokada otwartych zleceń, prawa dostępu, parametry globalne i lokalne.
- Zintegrowane obliczenia wytrzymałościowe – uwzględnia obciążenie wiatrem, ciężarem własnym, szkłem, śniegiem,
- Możliwość eksportu rysunków do AutoCad-a.
- Możliwość eksportu i importu kształtu edytowanej konstrukcji do AutoCada-a celem dalszej edycji.
- MB-CAD w wersji dla przedstawicieli handlowych – uproszczona wersja dla przedstawicieli handlowych.

© 2022 Fikabo Software

© 2022 Fikabo Software

Rozdział 2

2 Wymagania sprzętowe

Wymagania minimalne:
- Komputer z procesorem co najmniej 1GHz
- Minimum 4 GB pamięci RAM
- 6 GB wolnego miejsca na twardym dysku
- Zainstalowany Windows 7/8.x/10
- Kolorowy monitor 17'' z rozdzielczością 1024x768
- Dostęp do Internetu w celu aktualizacji programu

Wymagania zalecane:
- Procesor wyposażony w procesor dwurdzeniowy 3GHz,
- 8 GB pamięci RAM,
- 10 GB wolnego miejsca na twardym dysku,
- Windows 7/8.x/10,
- Kolorowy monitor 24'' z rozdzielczością 1920x1080,
- Dostęp do Internetu w celu aktualizacji programu

© 2022 Fikabo Software

© 2022 Fikabo Software

Rozdział 3

3 Instalacja programu

Podczas przeprowadzania poniższych procedur program musi być wyłączony.

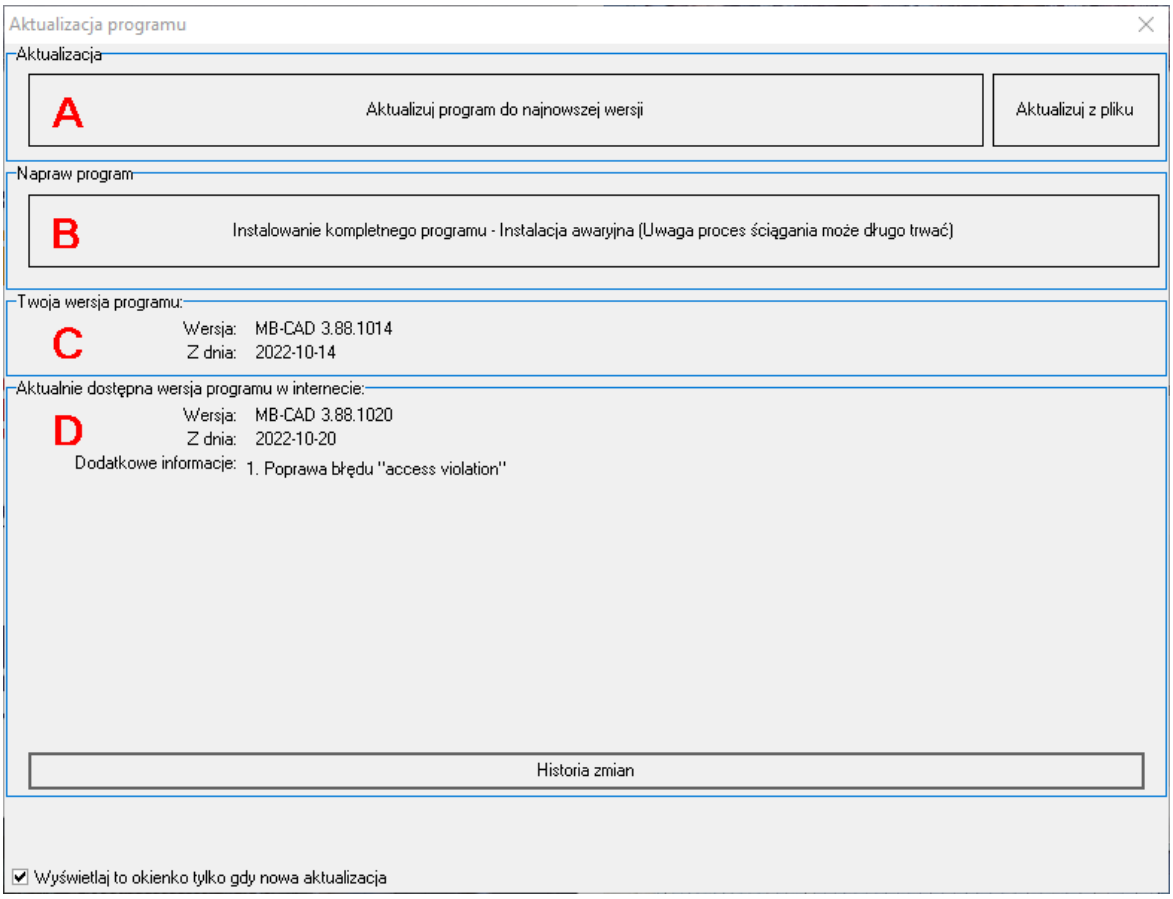
Instalacja wersji ściągniętej z Internetu - pierwsza instalacja lub aktualizacja programu:

Uwaga! W celu przeprowadzenia aktualizacji programu niezbędny jest skrót programu na pulpicie

1. Ściągamy pełną wersję instalacyjną na dysk lokalny (pełna wersja instalacyjna zawiera najnowsze aktualizacje),
2. Uruchamiamy ściągnięty plik, postępujemy wyświetlanych instrukcji.

W przypadku instalacji pełnej wersji na już istniejącej instalator wykonuję aktualizację tej wersji jednocześnie przejmując jej ustawienia: zdefiniowane opcje programu, zdefiniowane szyby, dodatkowo założone pozycje profili/akcesoriów/okuć ceny elementów założonych przez użytkownika.

Automatyczna aktualizacja programu:
Program cyklicznie sprawdza aktualizację programu w Internecie. W przypadku znalezienia nowszej wersji wyświetla okno dialogowe



A - opcja aktualizacji programu do najnowszej wersji
B - pobierane są wszystkie dostępne aktualizacje
C - okno informacyjne na temat bieżącej wersji programu
D - okno informacyjne na temat dostępnej do pobrania aktualizacji

Ręczna aktualizacja programu:

© 2022 Fikabo Software

Możliwe jest ręczne sprawdzenie aktualizacji programu na potrzeby sprawdzenia nowej wersji lub w celu naprawy błędów w działaniu (instalacja awaryjna)

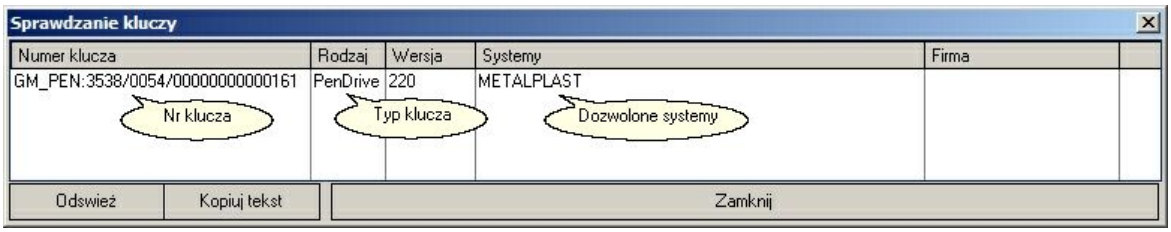
© 2022 Fikabo Software

3.1 Problemy z uruchomieniem

1. **prepare.bin** - podczas uruchamiania programu gdy mamy komunikat o braku lub nieaktualnym pliku prepare.bin konieczne jest zaktualizo wanie tego pliku. Aktualizować można klikając odpowiednie polecenie w MB-CAD lub wchodząc do autoryzowanej strefy systemodawcy, do działu dotyczącego oprogramownia i klikamy na link do pliku prepare.bin. Plik zapisujemy w głównym katalogu programu MB-CAD (domyślnie C:\Aluprof\MB-CAD), na pytanie czy zamienić istniejący plik na nowszy kopiowany odpowiadamy twierdząco.

Jakie dane znajdują się w prepare.bin? - najnowszy plik zawiera najaktualniejszą bazę danych wszystkich kluczy do programu MB-CADa, które są uprawnione do uruchomienia programu. Z każdą partią nowo otrzymanych kluczy sprzętowych systemodawca otrzymuje zaktualizowany plik prepare.bin uzupełniony o kody dosłanych kluczy. Najaktualniejszy plik prepare.bin uruchamia wszystkie starsze klucze.

Program MB-CAD potrafi sam zaktualizować sobie plik klucza. Podczas uruchomienia programu gdy prepare.bin nie jest aktualny wyświetla się odpowiednie okno z możliwością ściągnięcia bezpośrednio z witryny producenta.



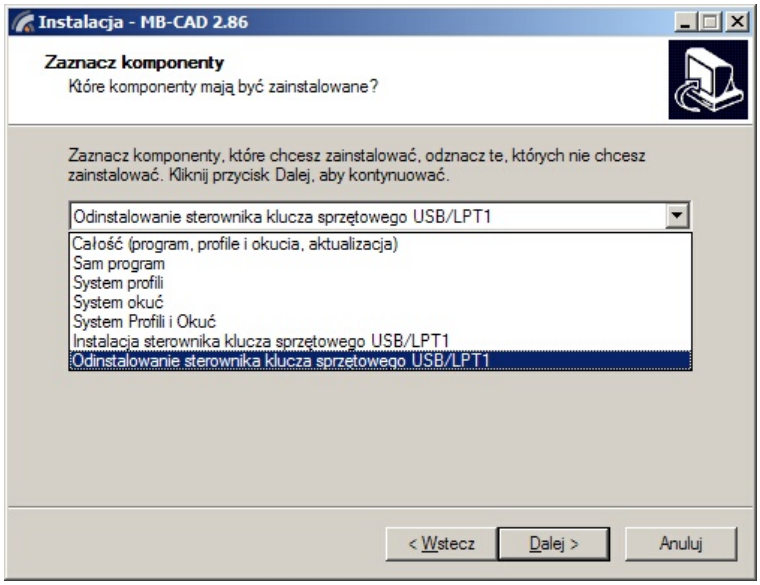
2. **checksk.exe** - jeżeli procedura wymiany pliku sprzętowego nie rozwiąże problemu warto uruchomić program checksk.exe (dostępny poprzez wejście do menu Start -> Programy -> MB-CAD -> CheckSK; znajduje się w głównym katalogu programu, domyślnie na dysku "C: \Aluprof\MB-CAD"), który sprawdza czy klucz sprzętowy jest zainstalowany prawidłowo w systemie Windows oraz czy prepare.bin jest aktualny dla tego klucza

Nr klucza - jeżeli widoczny w systemie Windows - klucz jest zainstalowany. Jeśli te dane nie są wypełnione konieczna jest instalacja, patrz punkt 3
Dozwolone systemy - pole systemy nie wypełnione gdy nieaktualny plik prepare.bin. Jeżeli P.1. został wykonany a to pole nadal jest puste należy wybrać przycisk "Kopiuj tekst", uruchomić program pocztowy, (np. Outlook), stworzyć nową wiadomość i w treści wcisnąć kombinację klawiszy Ctrl+V (wklej), lub wchodzimy do menu edycja -> wklej. Dołączamy nr klucza widoczny na breloku, (np. MP-xx), e-maila adresujemy do systemodawcy lub na adres
fikabo@fikabo.pl . Dla tego klucza sprzętowego zostanie opracowany nowy plik prepare.bin i przesłany bezpośrednio do użytkownika

3. **Instalacja sterownika klucza sprzętowego.** W przypadku gdy pole "Numer klucza" i następne są puste konieczne jest zainstalowanie sterownika klucza sprzętowego. Należy przeprowadzić poniższą procedurę korzystając z najnowszej wersji instalacyjnej programu MB-CAD:

a) wyjmujemy z gniazda USB sprzętowy klucz zabezpieczający

© 2022 Fikabo Software

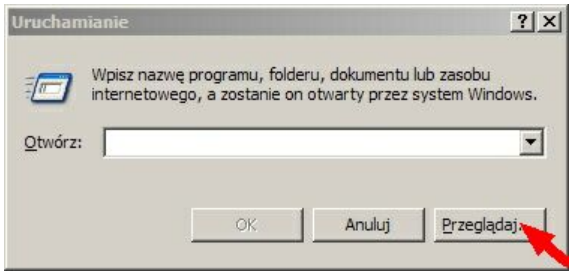


b) odinstalowujemy nieprawidłowy sterownik (w przypadku gdy na kluczu gdy był podłączony świeciła się lampka kontrolna) wybierając polecenie "Odinstalowanie sterownika klucza sprzętowego USB/LPT1

c) następnie wybieramy polecenie (powyżej zaznaczonego na poprzednim rysunku): "Instalacja sterownika klucza sprzętowego USB/LPT1"
d) podłączamy klucz sprzętowy, system Windows powinien wyświetlić komunikat: "Trwa instalowanie sterownika klucza Alladin Device Driver". Lampka kontrolna na kluczu powinna się zaświecić - klucz jest gotowy do pracy.
e) w systemie Windows Vista gdy lampka kontrolna nie włączy się przeprowadzamy ponownie "Instalację sterownika klucza sprzętowego USB/LPT1" wg podpunktu C

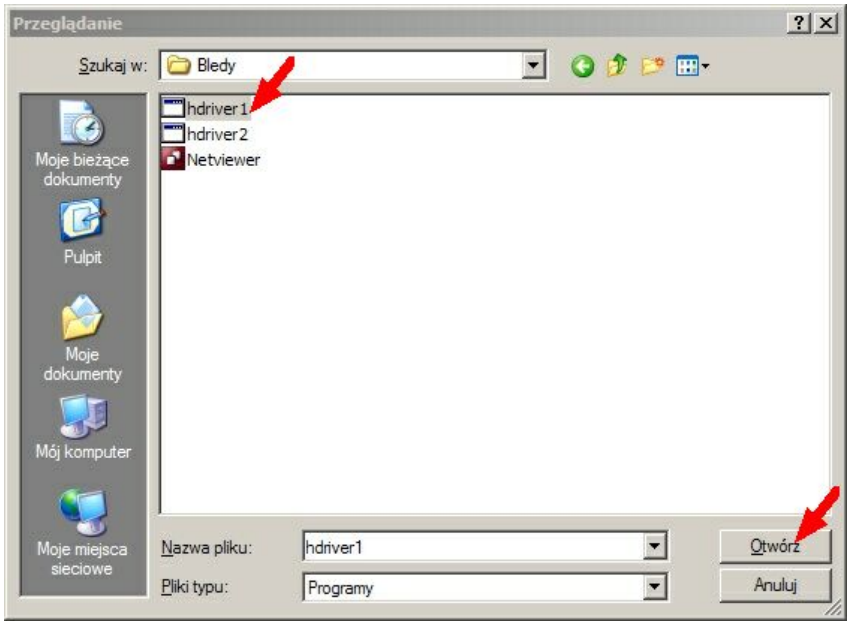
4. Ręczna reinstalacja sterownika klucza w przypadku problemów z uruchomieniem procedury w P.3.

a) wyjmujemy z gniazda USB sprzętowy klucz zabezpieczający
b) klikamy na menu Start (lewy, dolny róg pulpitu) i wybieramy "Uruchom" (dla Windows Vista: Start -> Programy -> Akcesoria -> Uruchom)

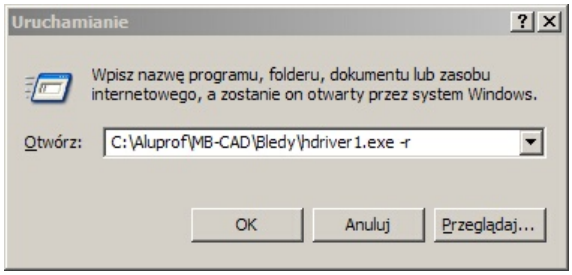


c) w nowo otwartym oknie klikamy "przeglądaj",

© 2022 Fikabo Software

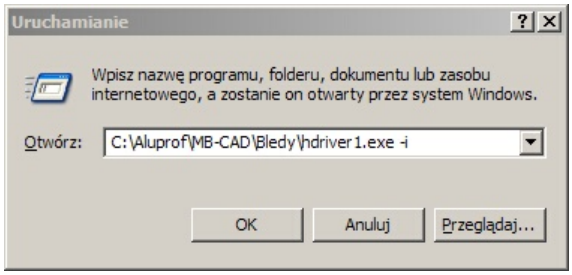


d) wchodzimy do głównego katalogu MB-CAD, do podkatalogu "Błędy" i podświetlamy hdriver1.exe. Klikamy przycisk "otwórz"



e) "ścieżka dostępu" do programu hdriver1.exe zostaje wpisana do polecenia uruchom. Na końcu polecenia do uruchomienia dopisujemy parametr "-r" oznaczający odinstalowanie sterownika (r - remove driver). Zatwierdzamy OK

f) ponownie uruchamiamy okno "Uruchamianie" (patrz P.4b)
g) ostatnie użyte polecenie powinno być uzupełnione. W przypadku jeżeli tak nie jest ponawiamy podpunkty 4c, 4d.



h) na końcu polecenia do uruchomienia dopisujemy parametr "-i" oznaczający zainstalowanie sterownika (i - install driver). Zatwierdzamy OK

i) podłączamy klucz sprzętowy usb i czekamy na aktywację klucza przez system Windows.

W przypadku komunikatu w systemie Windows Vista dotyczącym nieudanym uruchomieniem sterownika klucza (failed to start Alladin device driver...) ponawiamy podpunkt 4h.

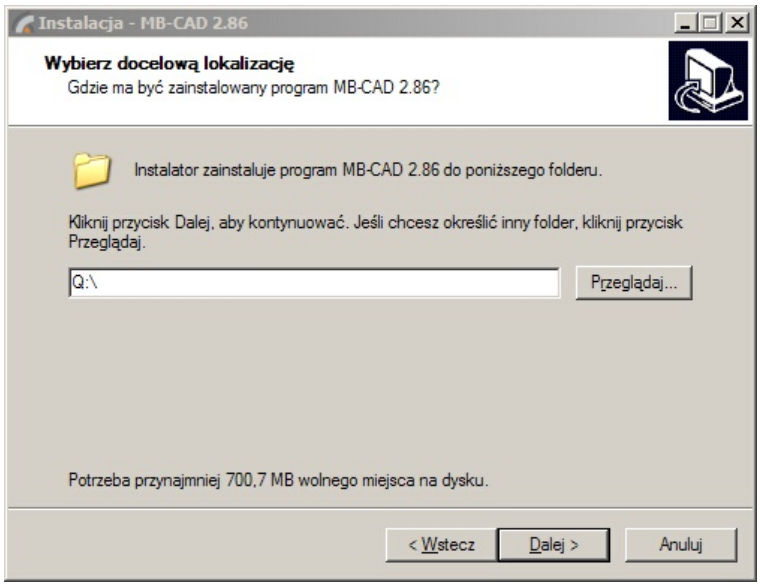
© 2022 Fikabo Software

3.2 Konfiguracja wersji sieciowej

Instalacja składa się z dwóch etapów:
I) Instalacja na serwerze,
II) Instalacja na każdym komputerze

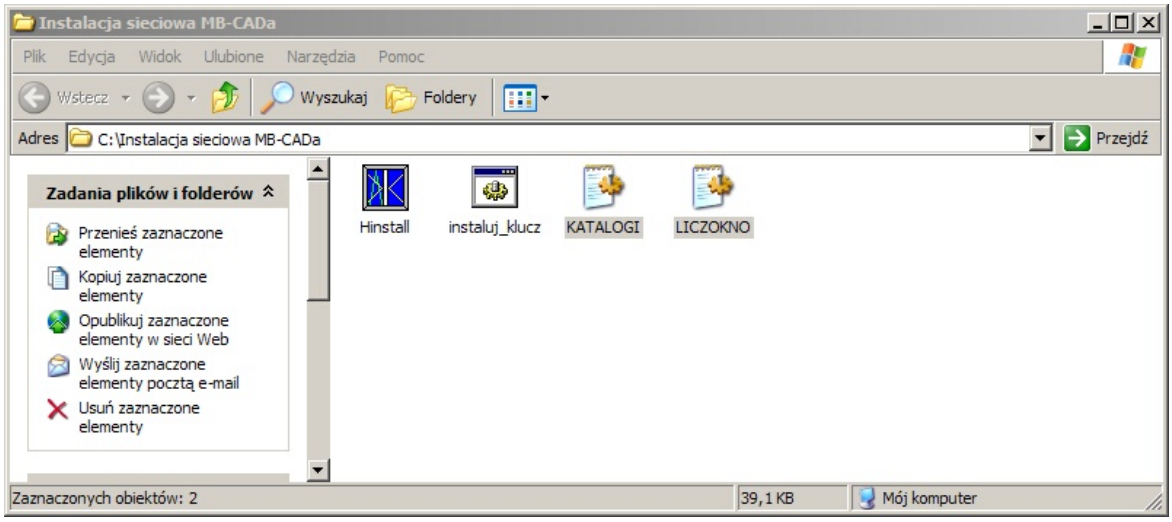
Poniżej przedstawiamy sugerowany wariant instalacji wersji sieciowej.

Ad. I) Instalacja na serwerze
1. Na serwerze udostępniamy dwie lokalizacje które będziemy mapować (będą to dyski: Q oraz K).
2. Na dowolnym komputerze mapujemy dysk Q:\ oraz dysk K:\.



3. MB-CADa wersję pełną instalujemy z dowolnego kompuera bezpośrednio na dysku Q

4. Jeśli mamy dostępne aktualizacje systemowe również należy jest zainstalować na dysku sieciowym Q:\
5. Na płycie CD wchodzimy do katalogu "instalacja sieciowa kluczy" i kopiujemy na dysk sieciowy Q pliki: KATALOGI.INI, LICZOKNO.INI (lub pobieramy odpowiednie pliki z witryny producenta programu).

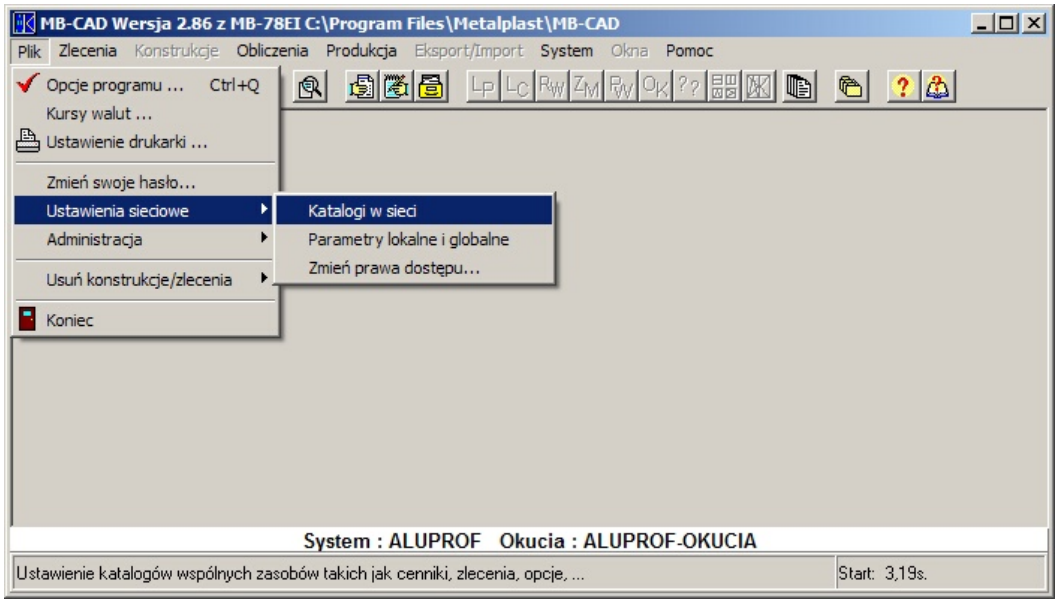


Po skopiowaniu plików ustawienia programu zostaną odpowiednio zmodyfikowane (np. systemy będą na Q:\Systemy\metalpls.sys; okucia: Q:\Okucia\metalpls.fur itd). Ustawienia lokalizacji

© 2022 Fikabo Software

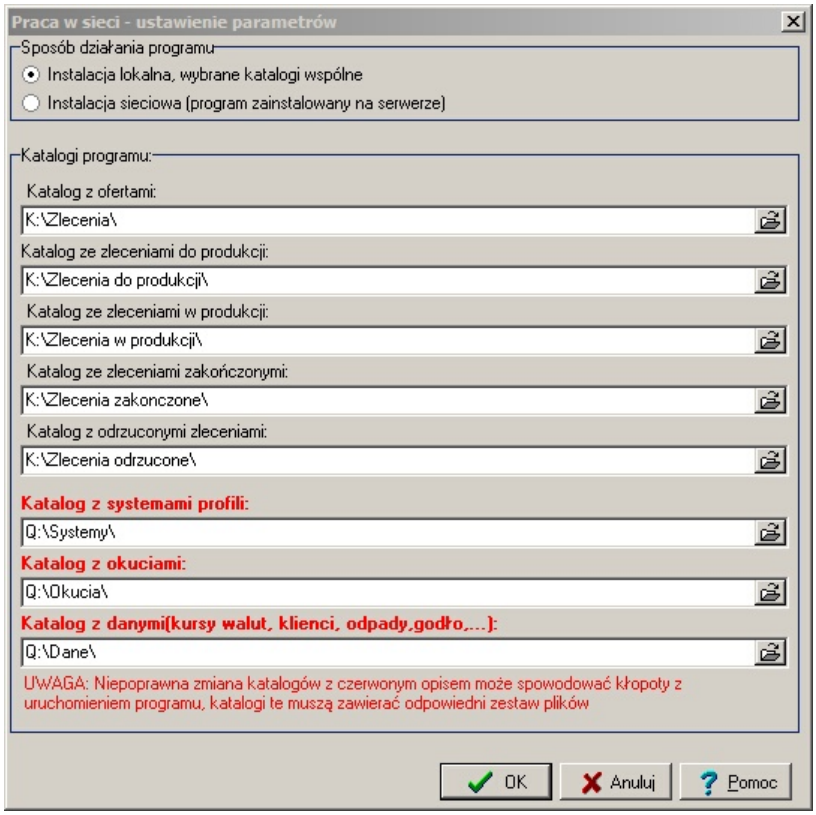
katalogów ze zleceniami zostaną zmodyfikowane (będą zapisywane K:
\Zlecenia\użytkownik_1\.....met (gdzie np. użytkownik_1 to użytkownik zdefiniowany w punkcie 9b)

6. Uruchamiamy program i wybieramy:



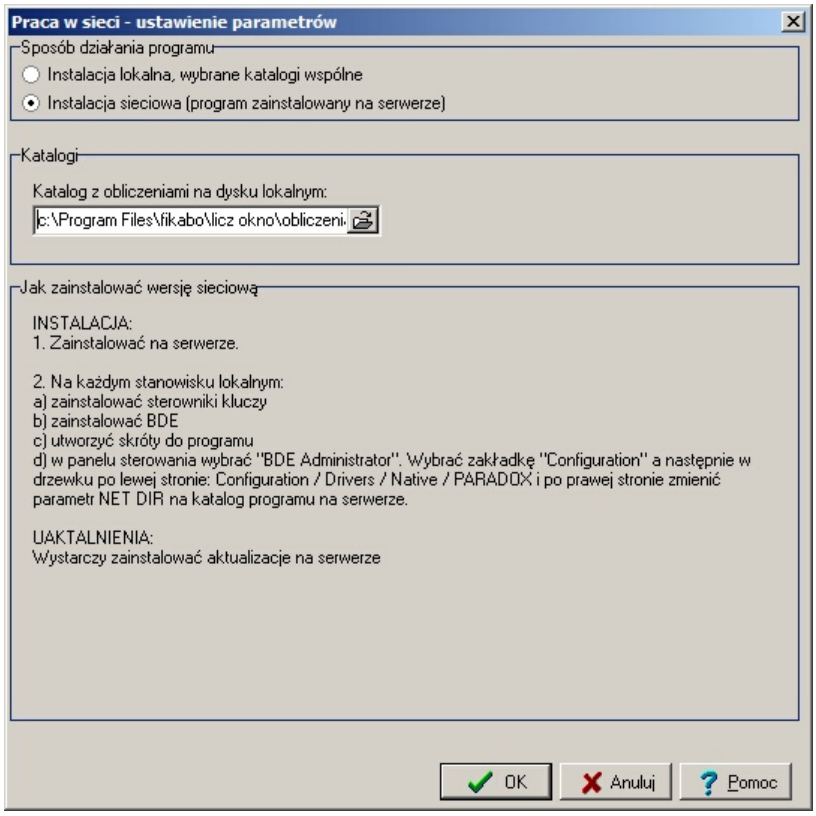
Plik -> Ustawienia sieciowe -> Katalogi w sieci

7. W tym oknie najpierw sprawdzamy gdzie program ma ustawione domyślne katalogi

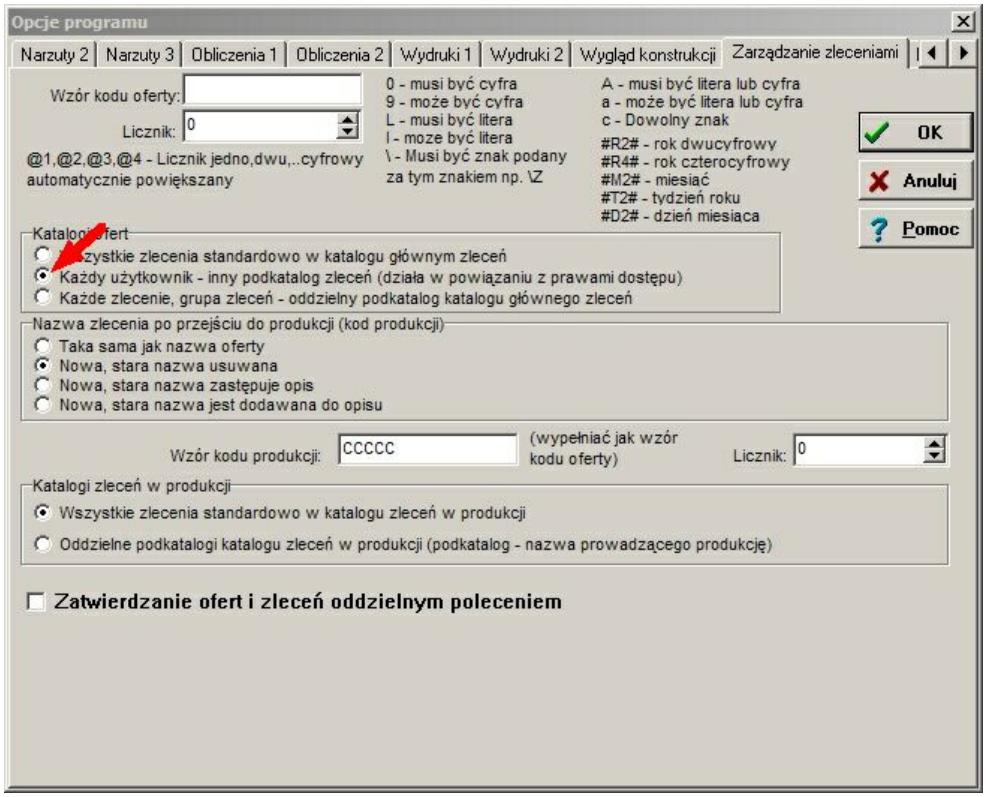


Katalogi, których sekcja nie jest zaznaczona na czerwono można dowolnie modyfikować. Natomiast czerwonej sekcji nie wolno zmieniać - uniemożliwi to pracę programu.

© 2022 Fikabo Software

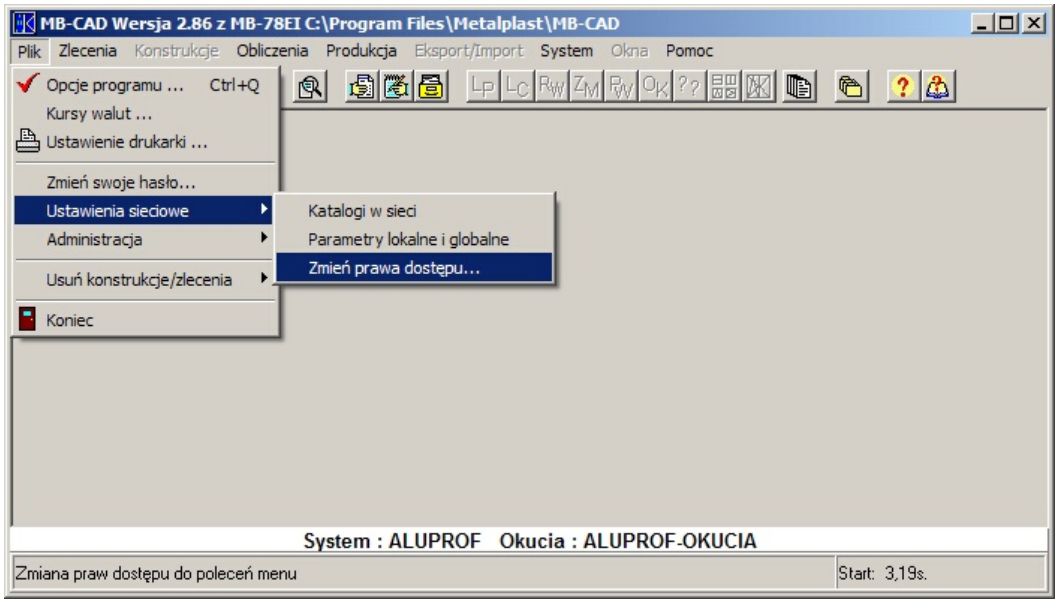


a potem przełączamy na wersję sieciową:



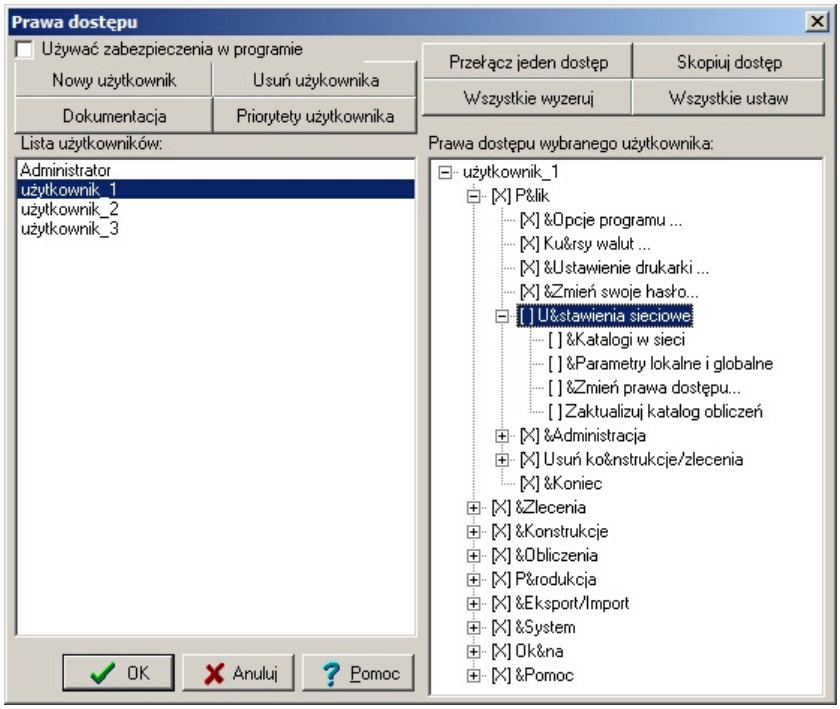
8. W powyższym oknie jest też opis ale pomijamy punkt d) - program w aktualnej wersji zmienia to automatycznie.
Wchodzimy do opcji programu i wprowadzamy ustawiene sieciowe:

© 2022 Fikabo Software



9. Definiujemy użytkowników, którzy mają pracować w sieci:

kolejnych użytkowników definiujemy poprzez kliknięcie przycisku "Nowy użytkownik", prawa dostępu określamy poprzez zaznaczenie spacją odpowiedniej opcji w prawym oknie - okno z wyłączonym znakiem X będzie niedostępne dla użytkownika.

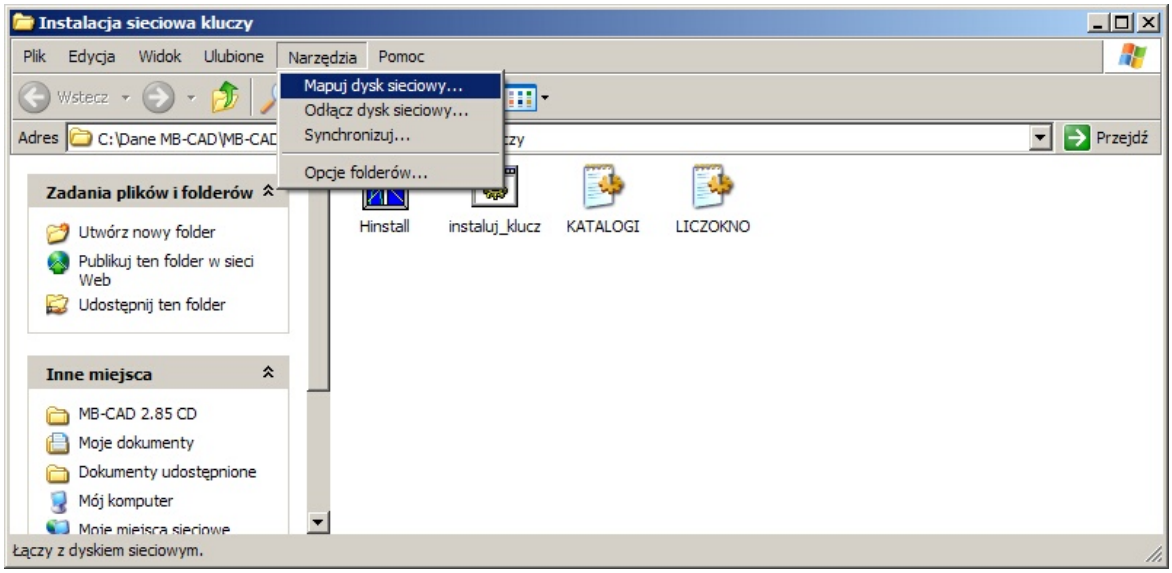


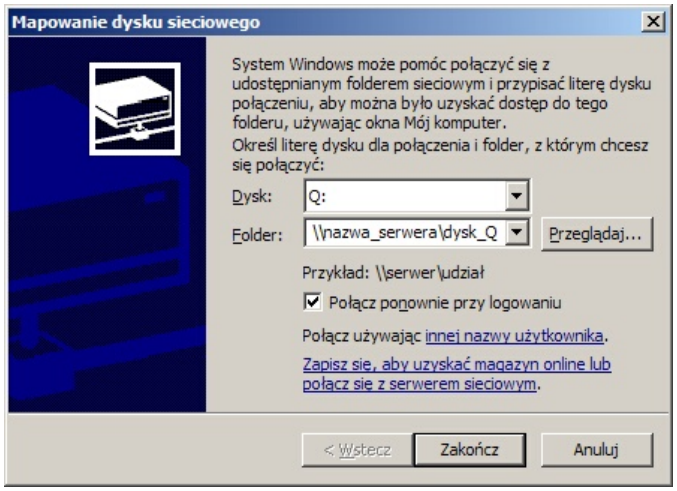
Zaznaczenie "Używać zabezpieczenia w programie" włącza prawa dostępu.

Ad.II) Instalacja na każdym komputerze który ma mieć dostęp do mb-cada

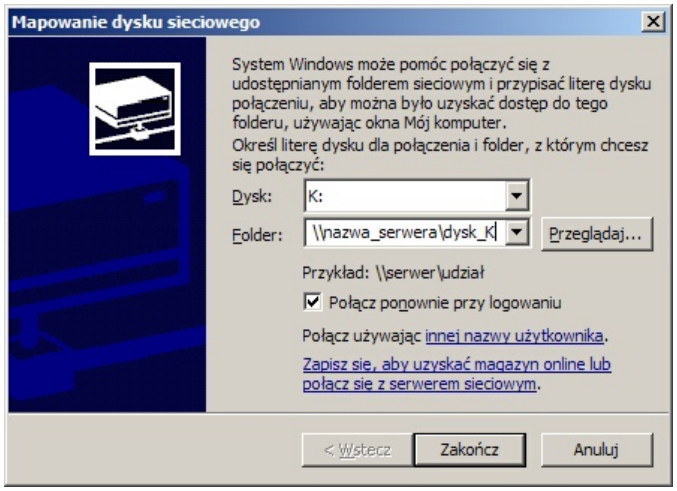
1. najpierw sterowniki!!, bez klucza !!!
   - do klucza - hinstall_auto.exe (na cd w podkatalogu inne albo na www)
   - do baz danych - bde_auto.exe (na cd w podkatalogu inne albo na www)
2. podłączamy klucz

© 2022 Fikabo Software



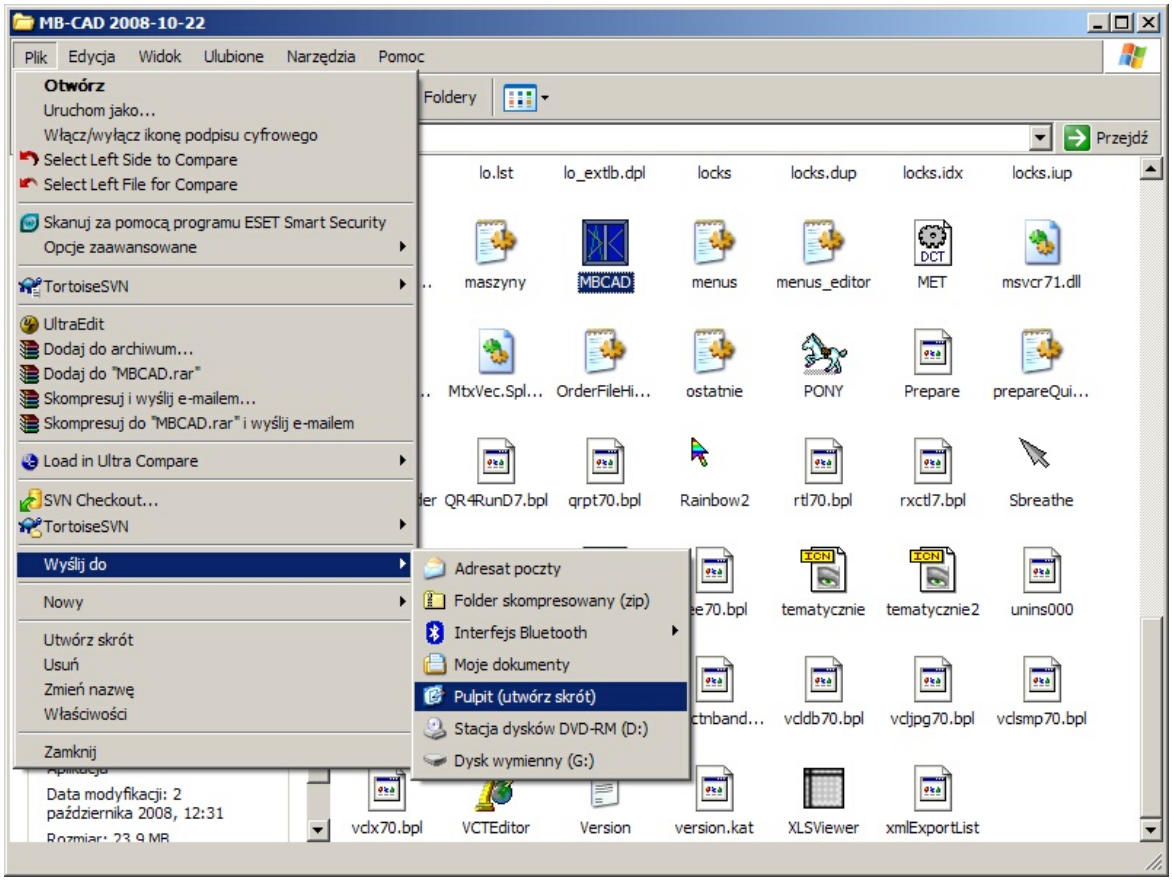


3. mapujemy dysk Q



4. Mapujemy dysk K:

© 2022 Fikabo Software



5. Z dysku Q tworzymy skrót na pulpit do pliku mbcad.exe.

Zaznaczamy plik mbcad.exe z "zamapowanego" dysku "Q", klikamy na pliku prawym przyciskiem myszki i wybieramy "Wyślij do" -> "Pulpit (utwórz skrót)"

6. Uruchamiamy program korzystając ze skrótu na pulpicie.

Podczas uruchamiania logujemy się zgodnie ze zdefiniowanowanymi użytkownikami, (Ad. I., punkt 9).

© 2022 Fikabo Software

3.3 Archiwizacja

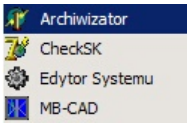
Archiwizacja jest bardzo istotnym elementem obsługi programu, lekceważona może doprowadzić do niemożności odzyskania utraconych danych co może nas narazić na duży nakład pracy potrzebny do odtworzenia utraconych projektów lub duże nakłady finansowe do odzyskania danych z uszkodzonego nośnika.

Uszkodzenia mogą nastąpić na skutek:
- wykasowania programu lub części plików,
- uszkodzeń pliku powstałych podczas przerwania zapisu, np. zapisywania danych systemowych lub ustawień i jednoczesnego wyłączenia prądu lub zresetowania komputera
- przerwania bądź przerywania działania sieci LAN
- przepięć na linii zasilającej
- fizyczne uszkodzenia twardego dysku
- "zawirusowanie" komputera powodujące uszkodzenie plików.

Aby przeciwdziałać utracie danych warto archiwizować pliki. Można to wykonywać w różnoraki sposób:
- zewnętrzne urządzenia "streamery" archiwizujące określone katalogi poprzez serwer wykonywane cyklicznie
- dodatkowy komputer przechowywujący na swoim dysku twardym kopię katalogu z programem,
- metoda ręczna stosując program pakujący, np. *.zip, gdzie ręcznie możemy spakować katalog i zarchiwizować, najlepiej na zewnętrznym nośniku, np. płyta CD/DVD, pendrive,
- stosując program **Archiwizator** w który jest wyposażony MB-CAD

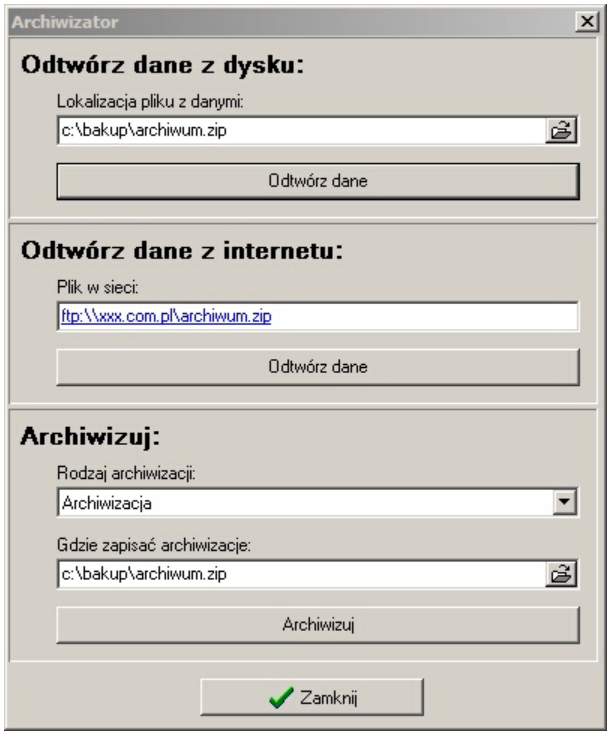
I. PRZEPROWADZENIE ARCHIWIZACJI

1. **MB-CAD musi być wyłączony.**

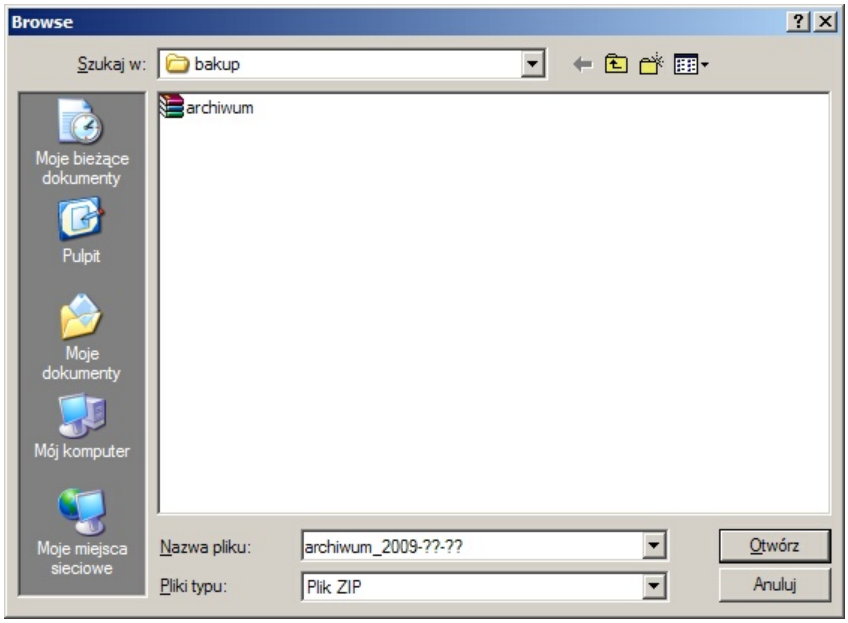


2. Archiwizator uruchamiamy poprzez wejście do menu Windows'a Start -> Programy -> MB-CAD -> Archiwizator

© 2022 Fikabo Software

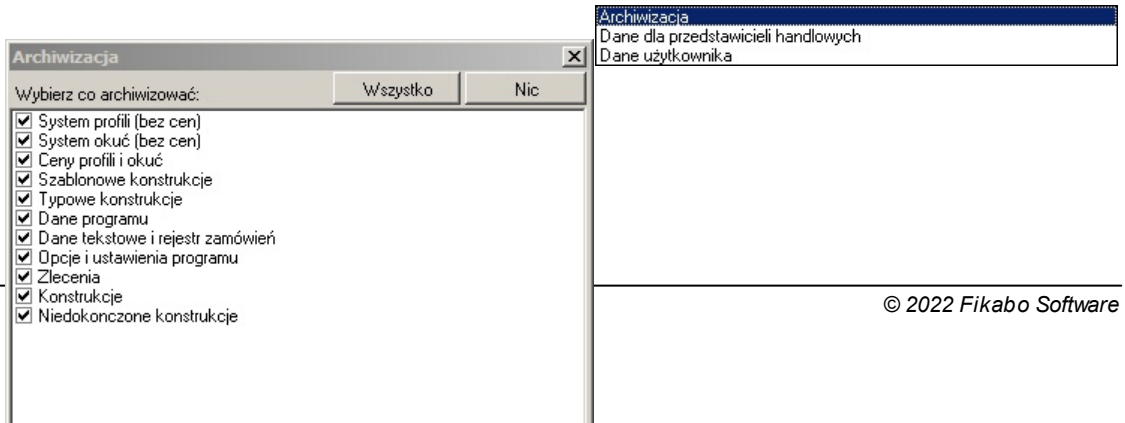


3. Po włączeniu programu mamy możliwość wykonania archiwizacji wybranych elementów jak również przywrócenia danych z archiwum.

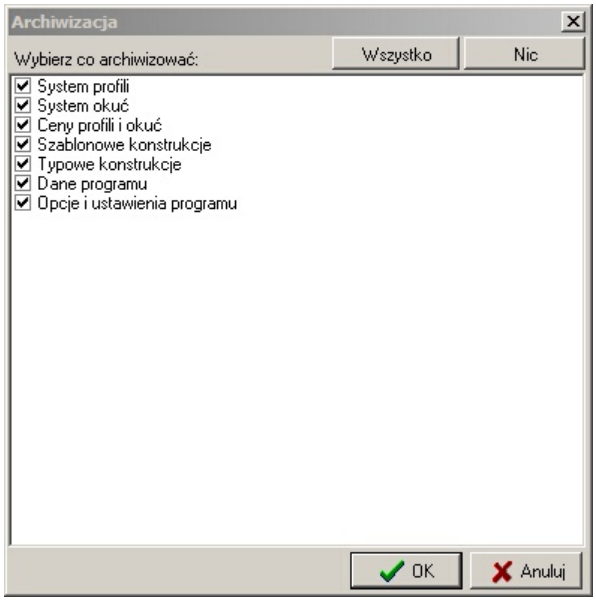


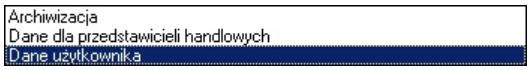
4. Możemy ręcznie określić miejsce w którym będzie się znajdować kopia bezpieczeństwa klikając na znak "koperty" i wybierajac katalog.

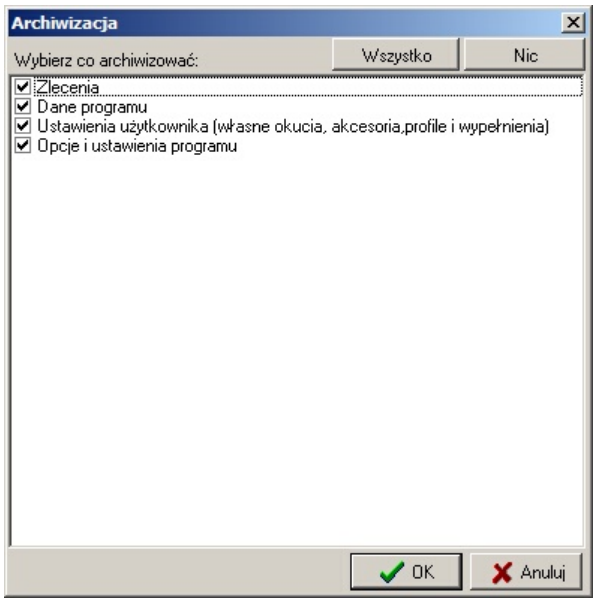
Warto nadać dodatkowo datę archiwizacji by przy kilku kopiach łatwiej było odszukać właściwą wersję (w miejscu ?? wpisujemy miesiąc i dzień) do przywrócenia



© 2022 Fikabo Software







5. Archiwizacja polega na wyborze "Rodzaju archiwizacji" i określenia szczegółów dostępnych pod przyciskiem "Archiwizuj"

6. Zaznaczamy szczegóły archiwizacji, klikamy OK i aktualizacja zostaje przeprowadzona do określonego wcześniej katalogu.

II. PRZYWRÓCENIE POPRZEDNIEJ WERSJI

1. **MB-CAD musi być wyłączony.**

© 2022 Fikabo Software

2. Odtworzenie danych jest możliwe poprzez wybór odpowiedniej wersji do przywrócenia z wcześniej przeprowadzonej archiwizacji.

3. Uruchamiamy program.

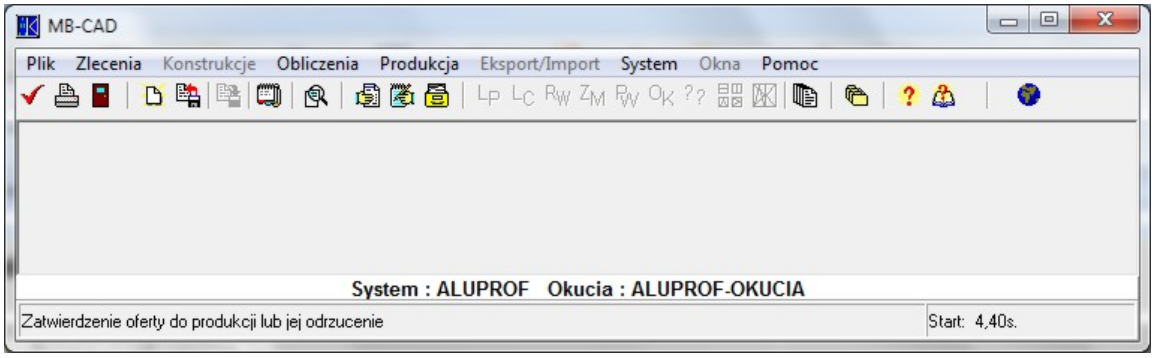
© 2022 Fikabo Software

© 2022 Fikabo Software

Rozdział 4

4 Wygląd programu

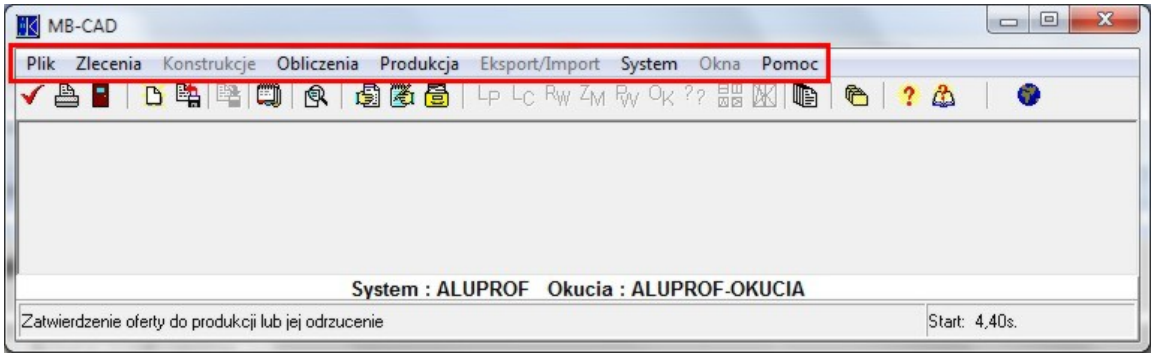
Z programem pracuje się podobnie jak z innymi programami w systemie Windows. Część ikon nie jest aktywna, gdy nie jesteśmy na etapie pozwalającym na użycie wybranych poleceń.
Po uruchomieniu pojawia się okienko główne programu:



Na górze okienka, znajduje się menu. Służy one do wywoływania poleceń.
Najczęściej używane polecenia można także wywołać wybierając odpowiednie ikony z paska ikon - leżącej poniżej menu. Opis funkcji ikon jest wyświetlany po nakierowaniu myszkę na przycisk, a następnie pozostawieniu chwilę w bezruchu.
Poniżej paska ikon znajduje się wolne pole, gdzie zostaną wczytane okienka z otwartymi lub nowo tworzonymi zleceniami.
Na samym dole znajduje się linia informacyjna. Zawiera ona dodatkowe informacje o podświetlonym menu lub wskazywanym przycisku oraz jaki używany jest aktualnie system profili i okuć.

© 2022 Fikabo Software

4.1 Wygląd menu

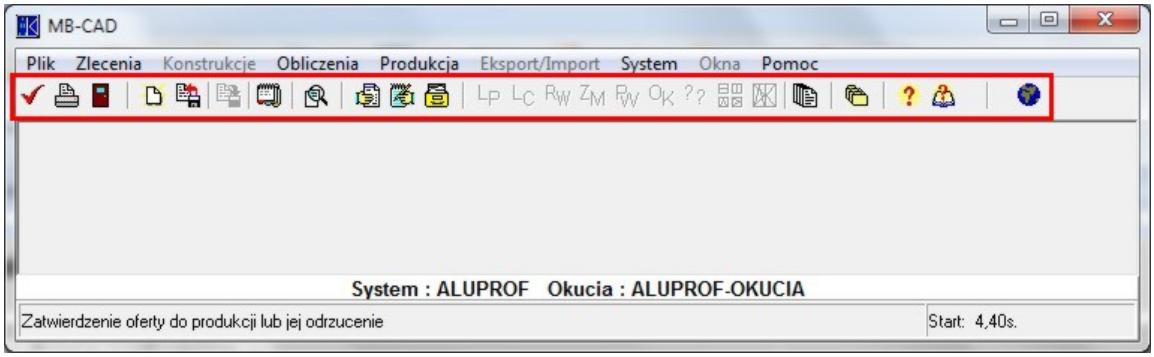


Polecenia w menu są podzielone tematycznie:

- Plik zawarte są polecenia dostosowujące pracę programu do wymagań użytkownika (różne opcje, parametry).
- Zlecenia, zawiera polecenia do utworzenia, wczytania, zapamiętania zleceń z konstrukcjami lub zmianami dokonywanymi dla całego zlecenia. Ze sposobami tworzenia konstrukcji można się zapoznać wywołując polecenie: Pomoc | Tworzenie konstrukcji.
- Konstrukcje, zawiera operacje na konstrukcjach zlecenia
- Obliczenia, zawiera wszystkie dostępne moduły obliczeń. Gdy zostały już utworzone wszystkie potrzebne konstrukcje, można korzystając z poleceń menu.
- Produkcja, pozwala przenieść zlecenia do wirtualnego działu przygotowania produkcji, zlecenia do poprawy, rozpoczęcia produkcji, zakończenia produkcji.
- Eksport/Import, umozliwia nagranie rysunków konstrukcji/zlecenia do pliku dxf, eksport obliczeń do excela
- System pozwala zmodyfikować parametry systemowe, grupy rabatowe, konstrukcje szablonowe, itp.
- Okna, Gdy zostanie utworzonych wiele różnych zleceń i pojawi się wiele okienek z zleceniami, umożliwia zarządzanie otwartymi oknami
- Pomoc, pozwala na uzyskanie pomocy

© 2022 Fikabo Software

4.2 Widok paska ikon



Najpopularniejsze polecenia występujące w menu zostały umieszczone na pasku ikon.

Ikony menu plik:

- Opcje programu

- Zamknij program

Ikony menu zlecenia:

- Utwórz nowe zlecenie

- Otwórz ofertę

- Zapisz ofertę

- Zestaw poleceń (dotyczy wszystkich konstrukcji zlecenia): zmiana systemu, zmiana kolorów, zmiana wypełnień, automatyczne zwymiarowanie

- Wyszukiwanie zleceń

Ikony menu produkcja:

- Przygotuj do produkcji lub odrzuć oferty

- Rozpoczęcie produkcji wybranego zlecenia

- Zakończenie produkcji

Ikony menu obliczenia:

- Lista produkcyjna

- Lista cięć

- Rozchód wewnętrzny

- Zamówienie materiału

- Przychód wewnętrzny

- Oferta dla klienta

- Szybka wycena zlecenia

- Wydruk rysunków konstrukcji (kilka rysunków na strone)

- Wydruk rysunków konstrukcji (jeden rysunek na strone)

© 2022 Fikabo Software

- Ograniczenie/Rozszerzenie wydruków:

- dla aktywnego zlecenia
- wybranych konstrukcji aktywnego zlecenia
- wszystkich otwartych zleceń
- wybranych konstrukcji wszystkich zleceń
- wybranych zleceń z danego katalogu
- wszystkich otwartych zleceń pojedynczo i od razu na drukarkę
- wybranych zleceń z danego katalogu pojedynczo i od razu na drukarkę
- Ilość kopii dla zleceń drukowanych pojedynczo

Ikony menu system:

- Wybór systemu profili do obliczeń

Ikony menu pomoc:

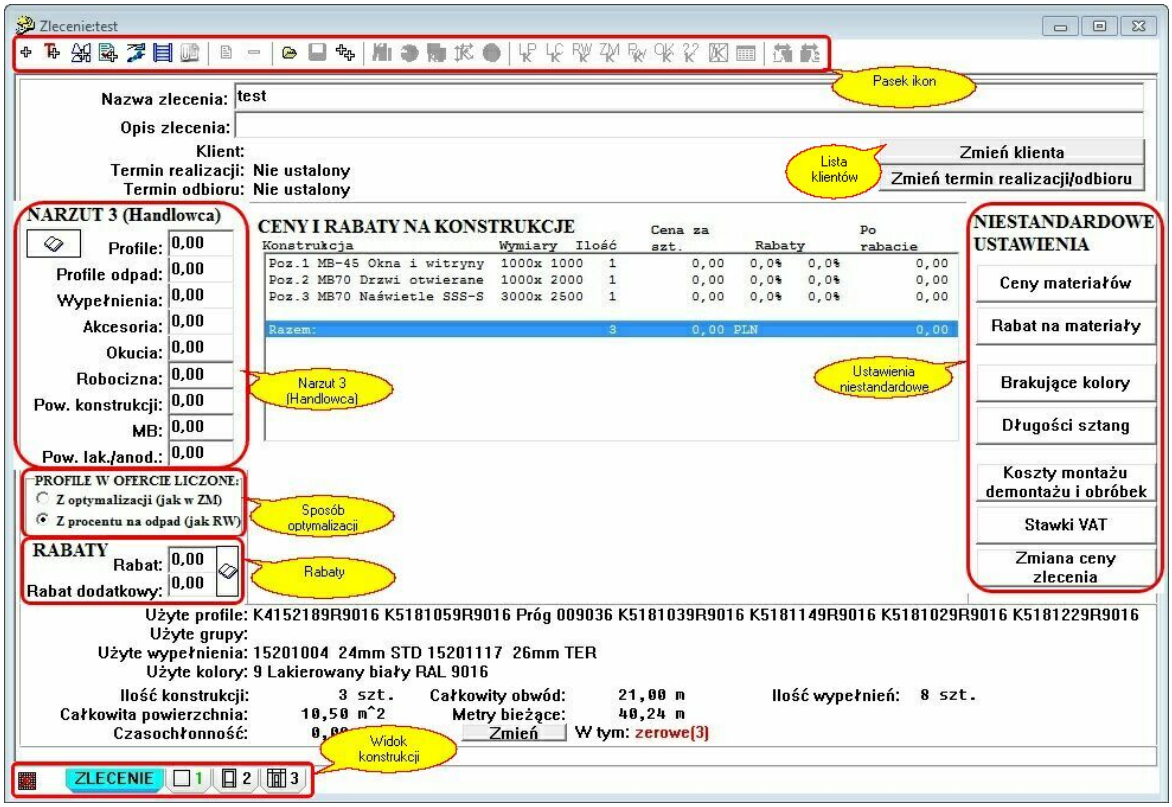
- Pomoc, spis treści

- Pomoc polecenia menu

- Sprawdź aktualizację programu w Internecie

© 2022 Fikabo Software

4.3 Wygląd zlecenia



1. Pasek ikon
2. Lista klientów
3. Klient - zmień klienta
4. Narzut 3 (Handlowca)
5. Sposób optymalizacji
6. Rabaty
7. Niestandardowe ustawienia
8. Widok konstrukcji

Pasek ikon. Część pozostaje wyszarzona gdy nie jesteśmy na etapie pozwalającym na użycie wybieranej funkcji. Np. Wydruk Listy Produkcyjnej jest niemożliwy (na górnym screenie) ponieważ nie została podświetlona żadna konstrukcja (nr 1, 2 lub 3) - nie można zrobić wydruku dla pojedynczej konstrukcji ponieważ ta nie została wybrana.

- Dodaj nową konstrukcję do aktywnego zlecenia. Więcej w menu Konstrukcje.
- Dodaj nową konstrukcję szablonową do aktywnego zlecenia. Więcej w menu Konstrukcje.
- Dodaj nową konstrukcję nieprostokątną do aktywnego zlecenia. Więcej w menu Konstrukcje.
- Dodaj listę materiałową (wykaz ręcznie wprowadzonych elementów) do zlecenia. Więcej w menu Konstrukcje.
- Dodanie nowej konstrukcji w postaci grupy elementów. Więcej w menu Konstrukcje.
- Dodaj grupę złożoną. Więcej w menu Konstrukcje.
- Dodaj pozycję tekstową. Więcej w menu Konstrukcje.
- Edytuj wyświetlaną konstrukcję aktywnego zlecenia. Więcej w menu Konstrukcje.

© 2022 Fikabo Software

- Usuń wyświetlaną konstrukcję aktywnego zlecenia. Więcej w menu Konstrukcje.

- Pozwala wczytać z pliku do aktywnego zlecenia pojedynczą konstrukcję. Więcej w menu Konstrukcje.

- Pozwala nagrać na dysk wyświetlaną w aktywnym zleceniu konstrukcję. Więcej w menu Konstrukcje.

- Skopiuj konstrukcję z wybranego zlecenia. Więcej w menu Konstrukcje.

- Zmiana systemu konstrukcji. Więcej w menu Konstrukcje.

- Zmiana kolorów każdej konstrukcji. Więcej w menu Konstrukcje.

- Zmiana rodzajów wszystkich szyb konstrukcji. Więcej w menu Konstrukcje.

- Usuwa stare wymiary i wstawia własne do bieżącej konstrukcji. Więcej w menu Konstrukcje.

- Zmiana narzutów dodatkowych związanych z nietypowym kształtem konstrukcji. Więcej w menu Konstrukcje.

- Wydruk Lista Produkcyjna (tylko dla aktywnej konstrukcji). Więcej w menu Obliczenia.

- Wydruk Lista Cięć (tylko dla aktywnej konstrukcji). Więcej w menu Obliczenia.

- Wydruk Rozchód Wewnętrzny (tylko dla aktywnej konstrukcji). Więcej w menu Obliczenia.

- Wydruk Zamówienie Materiałów (tylko dla aktywnej konstrukcji). Więcej w menu Obliczenia.

- Wydruk Przychód Wewnętrzny (tylko dla aktywnej konstrukcji). Więcej w menu Obliczenia.

- Wydruk Oferta dla Klienta (tylko dla aktywnej konstrukcji). Więcej w menu Obliczenia.

- Wydruk Wycena Zlecenia (tylko dla aktywnej konstrukcji). Więcej w menu Obliczenia.

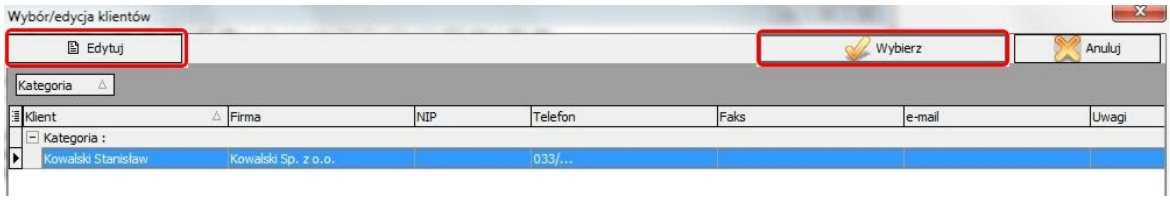
- Wydruk dużego rysunku konstrukcji dla aktywnej konstrukcji. Więcej w menu Obliczenia.

- Cennik konstrukcji tylko dla aktywnej konstrukcji. Więcej w menu Obliczenia.

- Zmień pozycję aktynej konstrukcji przesuwając w lewo.

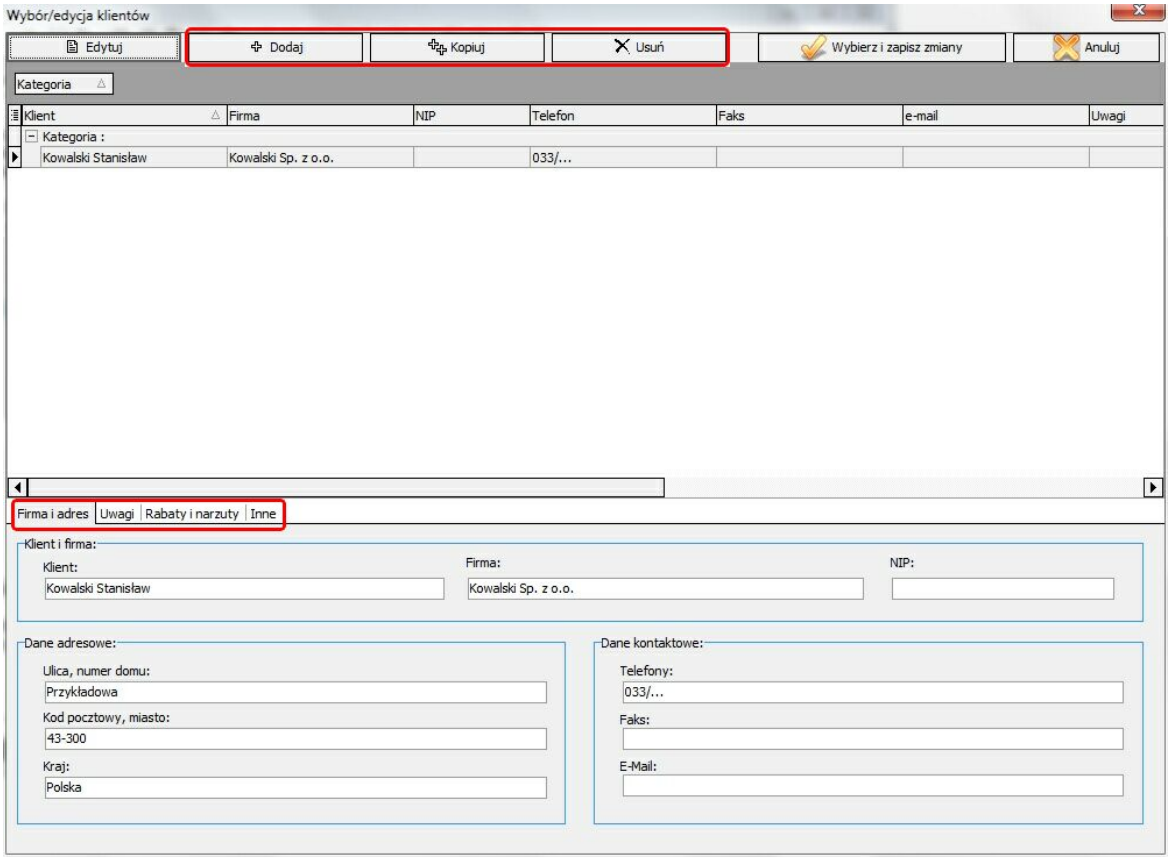
- Zmień pozycję aktywnej konstrukcji przesuwając w prawo.

Klient - zmień klienta. Wybieramy klienta z listy klikając na polecenie "zmień klienta"



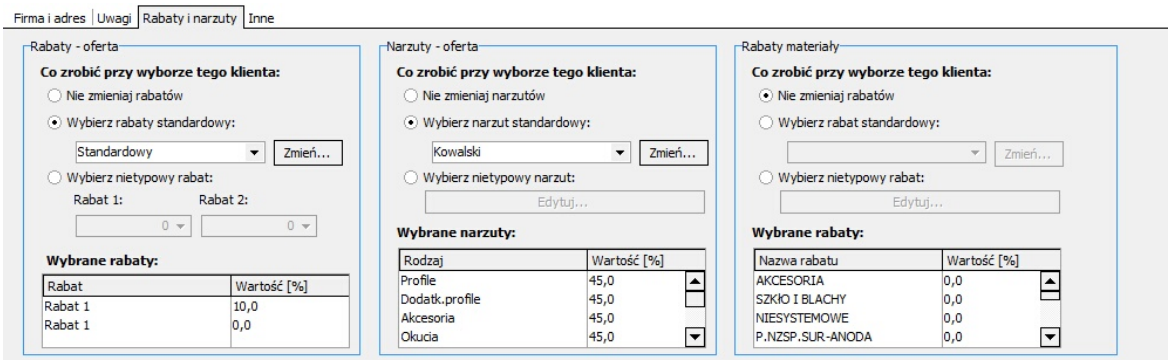
Wyświetlone zostaje dodatkowe okno z listą klientów do wyboru:

© 2022 Fikabo Software



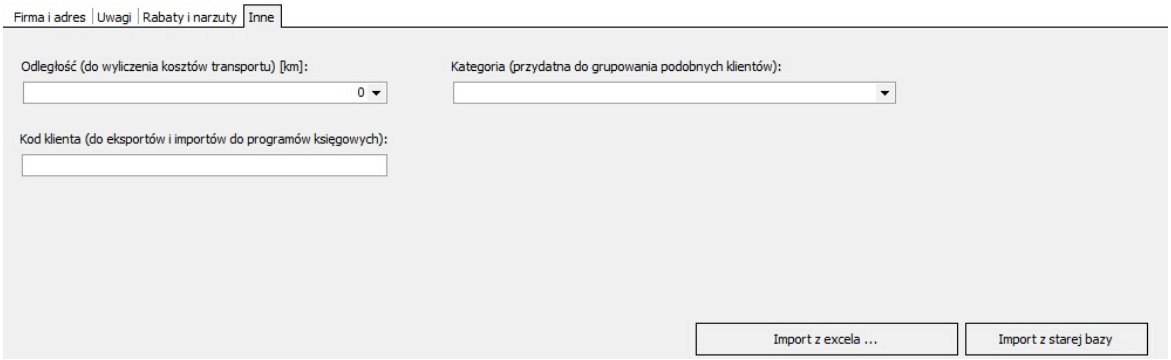
Wybieramy klienta z listy i klikamy "Wybierz". Jeżeli chcemy dodać klienta do listy klikamy "edytuj". Po kliknięciu aktywują się dodatkowe przyciski funkcyjne

- + - dodaje nowego klienta,
- - - usuwa klienta
- ++ - zakłada nowe klienta, ale wszystkie pola zostają wypełnione na podstawie wcześniej zaznaczonego
- ustalamy dane adresowe (okno powyżej),
- uwagi (pole tekstowe),



- Rabaty i narzuty - będą dotyczyć wybranego klienta, nadpiszą ustawienia opcji programu (narzutów 3 (handlowca)),

© 2022 Fikabo Software



- Inne

  Odległość (do wyliczenia kosztów transportu) [km]
  Kod klienta (do eksportów do programów księgowych)
  Kategoria (przydatna do grupowania podobnych klientów)

Narzut 3 (Handlowca)
Wartości wstawione w Narzut 3 (Handlowca) program przenosi do pola opcji programu, kolumny Narzut 3 (Handlowca). Wartości wpisane w oknie zlecenia nadpisują analogiczne pole w opcjach programu.
Jeżeli Narzut 3 (Handlowca) w opcjach programu jest wypełniony to nowo utworzone zlecenie "dziedziczy" te wartości.

Sposób optymalizacji
Ustalony w tym miejscu decyduje o sposobie optymalizacji profili w wydruku oferty dla klienta dla aktywnego zlecenia. Ustalenie analogicznego parametru w opcjach programu spowoduje, "dziedziczenie" tego ustawienia dla nowo tworzonych zleceń.

Rabaty
Ustala poziom rabatów udzielanych klientowi końcowemu dla aktywnego zlecenia. Parametr ten zdefiniowany w opcjach programu jest przenoszony do nowo tworzonych zleceń.
Uwaga! Rabaty, które systemodawca udziela producentowi definiuje się w menu System.

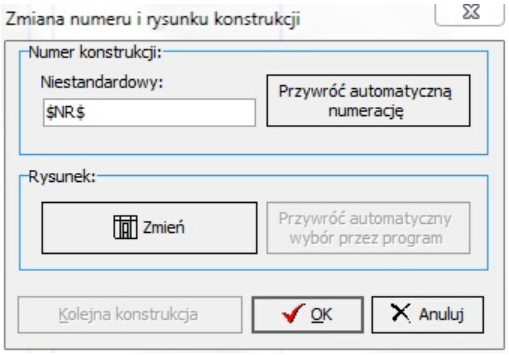
Niestandardowe ustawienia dotyczą aktywnego zlecenia i pełnią funkcję ustawień "obiektowych". Każde aktywne ustawienie powoduje zaznaczenie odpowiedniej kontrolki na czerwono.
Np. włączenie niestandardowych cen powoduje "zamrożenie" aktualnego poziomu cen w zleceniu. Wtedy aktualizacja cennika lub zmiana poziomu rabatów nie zmieni cen dopóki niestandardowe ceny pozostaną aktywne. Po dezaktywacji niestandardowych cen, zostają one od razu zaktualizowane wg aktualnie obowiązujących. Po dezaktywacji nietypowych ustawień kolor kontrolki powraca do koloru czarnego.

Widok konstrukcji:

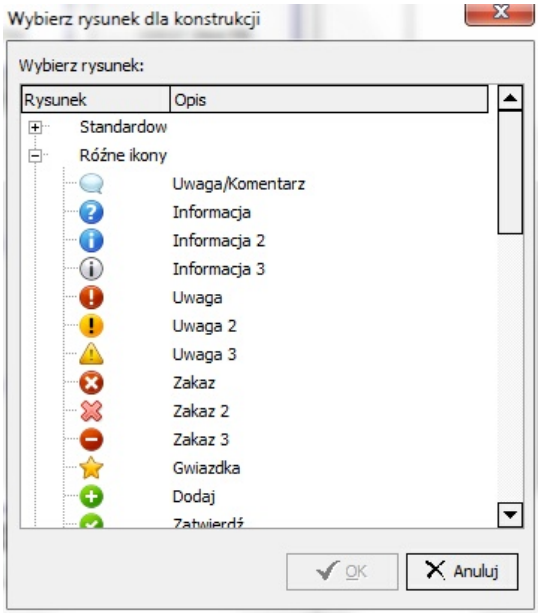
- włącza/wyłącza wyświetlanie "piktogramów" (rysunków rysowanych konstrukcji) -

- umożliwia nadanie nazw rysunkom - standardowe nazwy kolejnych konstrucji to numerowanie narastające: 1,2,3...

© 2022 Fikabo Software



w polu "niestandardowy" można wpisać indywidualna nazwę dla aktywnego zlecenia (podświetlonego na niebiesko). Kliknięcie na przycisk "Przywróć automatyczną numerację" przywraca numerowanie narastające.



Rysunek - zmień, umożliwia ustawienie "piktogramów" inne niż automatyczne:

Rysunek - przywróć automatyczny wybór przez program. Przywraca standardowe piktogramy dla zlecenia

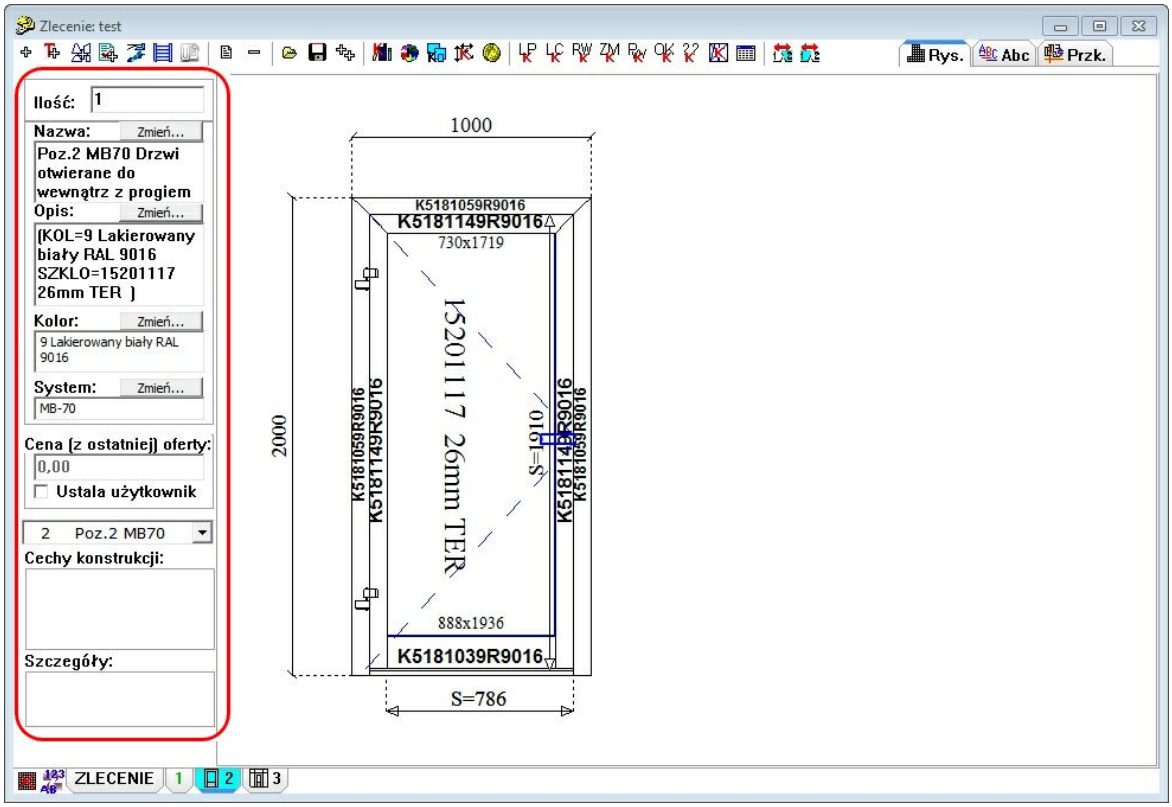
- włącza główną zakładkę zlecenia (początek tego tematu)

- konstrukcje zlecenia. Po kliknięciu można przeglądać różne konstrukcje, wejść do ich edycji, zmienić parametry pojedynczych konstrucji lub zaznaczyć aktywną konstrukcję by np. wykonać obliczenia dla pojedynczej konstrukcji (menu Konstrukcje). Można użyć scrolla (kółka myszy) by zmieniać aktywną konstrukcję.

Można również zmieniać **kolejność konstrukcji** - zaznaczamy konstrukcję i klikamy na przyciski: . Pierwszy przesuwa aktywną konstrukcję o jedną pozycję w lewo a drugi przesuwa w prawo.

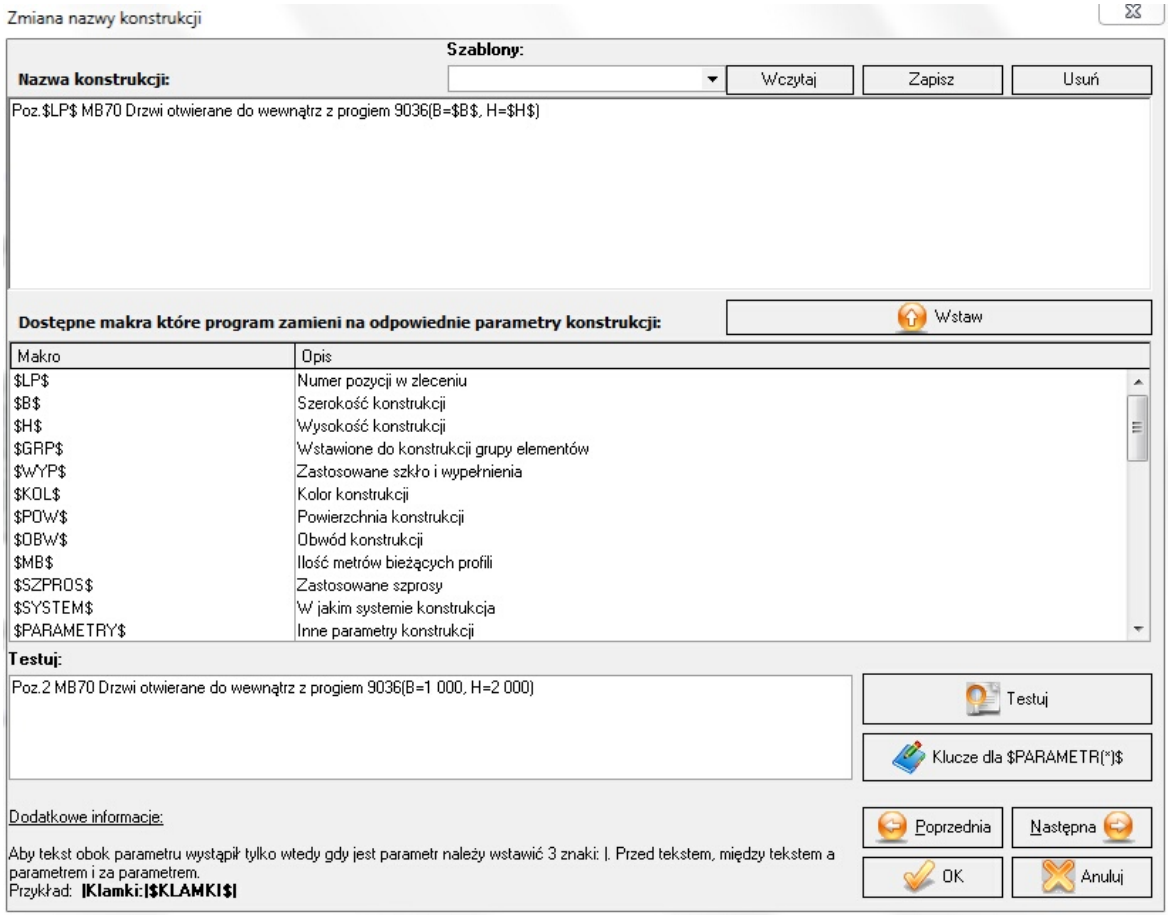
Można również wcisnąć przycisk Shift i trzymając wciśniety kliknąć na konstrukcję i "przeciągnąć" ją w inne położenie ("przeciągnąć" - oznacza kliknąć lewym przyciskiem myszki na obiekt i nie zwalniając nacisku przesunąć kursor w inne miejsce).

© 2022 Fikabo Software



Parametry pojedynczej konstrukcji.

- Ilość - Wprowadzamy ilość takich samych konstrukcji



© 2022 Fikabo Software

- Nazwa - jest nadawana automatycznie ale można ją zmienić klikając przycisk "Zmień".

Nazwa konstrukcji - w polu możemy wpisać własny tekst, możemy użyć makra widoczne w oknie poniżej. Po zastosowaniu makr w oknie "Testuj" możemy zweryfikować efekt.
Przyciski "Poprzednia" i "Następna" pozwalają edytować nazwy w poprzedniej lub następnej konstrukcji zlecenia.

- Opis - jest ustalany autmatycznie. Jego funkcjonalność jest analogicznia jak edycja Nazwy (powyżej)
- Kolor - wyświetlany jest aktualny kolor zlecenia. Można zmienić kolor klikając przycisk zmień (lub Konstrukcje|Zmiana kolorów konstrukcji)
- System - wyświetlany jest aktualny system dla powstałego zlecenia. Można go zmienić klikając przycisk zmień (lub Konstrukcje|Zmiana systemu konstrukcji)
- Cena (z ostatniej oferty). Po wykonaniu wydruku oferty dla klienta pole z ceną zostanie uzupełnione. Wartość jest zmieniana na podstawie ostatniego wydruku oferty dla klienta. Wartość może zostać zmieniona ręcznie gdy zaznaczymy pole "ustala użytkownik". Dopiero wtedy można ręcznie wpisać wartość.
- Lista pozycji - przy pomocy listy również możemy zmieniać aktywną konstrukcję (listę z konstrukcjami można przewijać myszką)
- Cechy konstrukcji - dodatkowy opis zamieszczany przez systemodawcę
- Szczegóły - dodatkowy opis zamieszczany przez systemodawcę.

© 2022 Fikabo Software

© 2022 Fikabo Software

Rozdział 5

5 Polecenia menu

Plik
- Opcje programu
- Kursy walut
- Zmień swoje hasło
- Ustawienia sieciowe
  - Katalogi w sieci
  - Parametry lokalny i globalne
  - Zmień prawa dostępu
  - Zaktualizuj katalog obliczeń
- Administracja
  - Użytkownicy aktualnie pracujący w sieci
  - Konwersja zleceń do tej wersji
  - Język
  - Ustaw kiedy zlecenia są tylko do odczytu
  - Wyślij informację o błędzie e-mailem
  - Napraw tablice z danymi
- Usuń konstrukcję zlecenia
  - Usuń zlecenia
  - Usuń pojedyńcze konstrukcje
  - Usuń tworzone konstrukcje
- Uruchom 2 program na 2 monitorze
- Koniec

Zlecenia
- Nowa oferta
- Otwórz ofertę
- Otwórz zlecenie przygotowane do produkcji
- Otwórz zlecenie w produkcji
- Otwórz zlecenie zakończone
- Szukaj zlecenia
- Lista zleceń
- Zapisz zlecenie
- Zapisz zlecenie jako
- Zatwierdź jako ofertę
- Zatwierdź jako zlecenie do produkcji
- Wyślij zlecenie e-mailem
- Nazwa i opis zlecenia
- Kto utworzył zlecenie
- Standardowe ustawienia dla kolejnych konstrukcji zlecenia
- Zmiana różnych definicji w zleceniu
- Zmiana systemu zlecenia
- Zmiana kolorów zlecenia
- Zmiana wypełnień zlecenia
- Zamiana profili w zleceniu
- Zamiana szkła w zleceniu
- Automatyczne zwymiarowanie zlecenia
- Ustal niestandardowe długości sztang
- Ustal niestandardowe ceny
- Ustal niestandardowe koszty montażu/demontażu/obróbek
- Podnieś cenę zlecenia o ustaloną kwotę
- Ustal niestandardowe stawki VAT
- Edycja nietypowych kolorów
- Ustal kolor dla materiałów, które są niedostępne w kolorze konstrukcji
- Niestandardowe rabaty na materiały

© 2022 Fikabo Software

- Nietypowy sposób rysowania konstrukcji zlecenia
- Ostatnio wczytane pliki
- Więcej

Konstrukcje
- Dodaj konstrukcję
- Dodaj konstrukcję szablonową
- Dodaj konstrukcję nieprostokątną
- Dodaj grupę elementów
- Dodaj grupę złożoną
- Dodaj listę materiałową
- Dodaj pozycję tekstową
- Popraw konstrukcję
- Usuń konstrukcję
- Dodaj do zlecenia wcześniej zapisaną konstrukcję
- Zapisz konstrukcję
- Skopiuj konstrukcję z wybranego zlecenia
- Zmiana systemu konstrukcji
- Zmiana kolorów konstrukcji
- Edycja nietypowych kolorów
- Zmiana wypełnień konstrukcji
- Automatycznie zwymiaruj konstrukcję
- Zamiana profili w konstrukcji
- Nietypowy sposób rysowania konstrukcji
- Narzuty dodatkowe
- Uwagi konstrukcyjne

Obliczenia
- Lista produkcyjna
- Obliczenia cieplne
- CE
- Czasochłonności
- Etykiety do list produkcyjnych
- Etykiety produkcyjne
- Powierzchnie anodowane i lakierowane profili
- Lista szkła
- Rozliczenie materiałowe
- Rozchód wewnętrzny
- RW dla szkła
- Lista cięcia
- Optymalizacja 2D
- Zbiorcza lista wybranych profili
- Zamówienie materiałów
- Lista profili w Excelu
- Zamówienie szkła
- Przychód wewnętrzny
- Oferta dla klienta
- Wycena zlecenia
- Rysunki konstrukcji i szkła
  - Małe (8 na kartce)
  - Małe (4 na kartce)
  - Małe (2 na kartce)
  - Duże (1 na kartce)
  - Rysunki konstrukcji w skali
  - Rysunki szkła w skali
- Edytor CAD
- Utwórz cennik konstrukcji

© 2022 Fikabo Software

- Utwórz cennik elementów
- Eksport danych do programów finansowo-księgowych
- Obliczenia dla:
  - aktywnego zlecenia
  - wybranych konstrukcji aktywnego zlecenia
  - wszystkich otwartych zleceń
  - wybranych konstrukcji wszystkich zleceń
  - wybranych zleceń z danego katalogu
  - wszystkich otwartych zleceń pojedynczo i od razu na drukarkę
  - wybranych zleceń z danego katalogu pojedynczo i od razu na drukarkę
  - ilość kopii dla zleceń drukowanych pojedyczno
- Wykaz połączonych zleceń
- Historia wydruków

Produkcja
- Przekaż ofertę do innego użytkownika
- Przygotuj do produkcji lub odrzuć oferty
- Zwrot zlecenia do poprawy
- Rozpocznij produkcję wybranych zleceń
- Zakończ produkcję

Export/Import
- Nagraj rysunek bieżącej konstrukcji zlecenia w formacie DXF
- Nagraj rysunki zlecenia w formacie DXF (AutoCad)
- Eksportuj obliczenia do excela

System
- Zmiana systemu profili
- Edycja
  - Rozpocznij edycję systemu
  - Zakończ edycję systemu
  - Szkło i wypełnienia
  - Eksportuj wypełnienia do excela
  - Importuj wypełnienia z excela
  - Dla jakich elementów pokazywać pozycję w LP
  - Grupy elementów
  - Zestawy okuć
  - Cennik profili
  - Cennik akcesoriów
  - Cennik wypełnień i szkła
  - Cennik okuć
  - Dostawcy
  - Rabaty na materiały
  - Zmiana połączeń między profilami
  - Zmiana zachodzeń między profilami
  - Edycja wariantów ram
  - Edycja grup złożonych
  - Edycja czasochłonności
  - Edycja nietypowych minimalnych odpadów pamiętanych w magazynie
- Skopiuj konstrukcje zlecenia do konstrukcji szablonowych
- Edycja grup konstrukcji szablonowych
- Lista kolorów do lakierowania lub anodowania (aluminium)
- Ograniczenia listy kolorów

Okna
- Ułóż kaskadowo
- Ułóż kaskadowo (także zlecenia pomniejszone do ikon)

© 2022 Fikabo Software

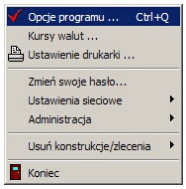
Ułóż w kafelki
Uporządkuj ikony
Zmniejsz wszystkie zlecenia do ikon
Zamknij wszystkie okna
Lista otwartych zleceń

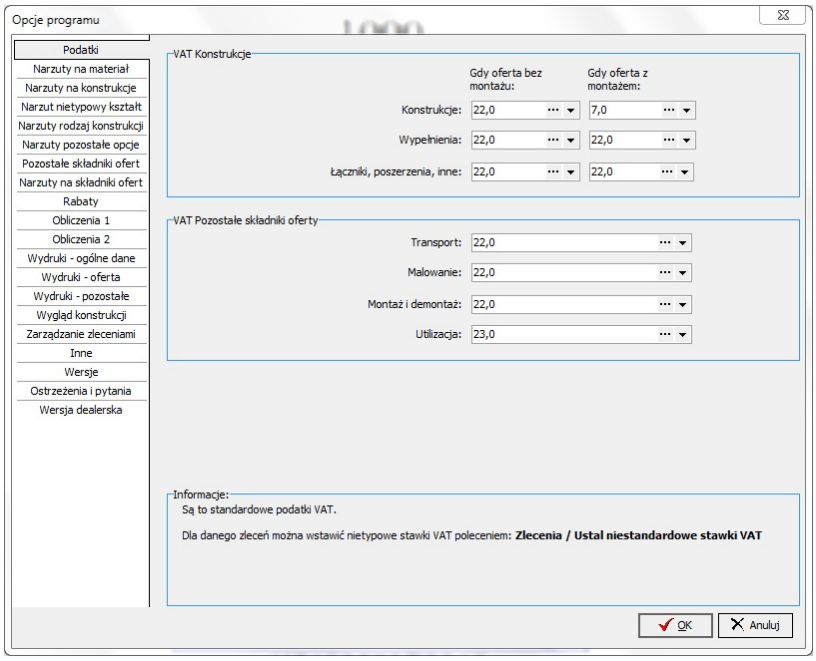
Pomoc

Netviewer (zdalny pulpit)
Zawartość
Obługa programu
Tworzenie konstrukcji
Obliczenia
Polecenie menu
Ikony
Historia aktualizacji
O Programie

© 2022 Fikabo Software

5.1 Opcje programu



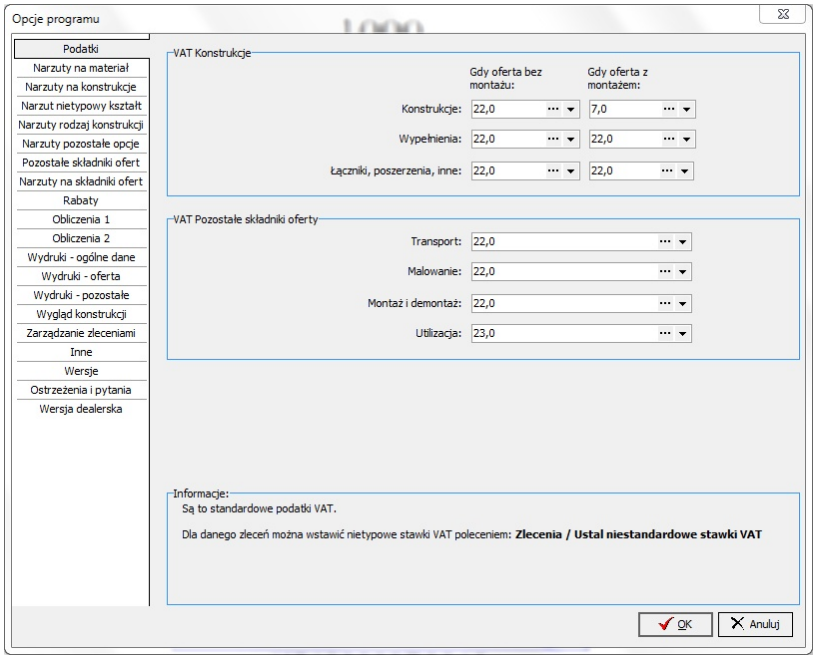


Opcje programu zostały podzielone na następujące zakładki:

- Podatki
- Narzuty na materiał
- Narzuty na konstrukcję
- Narzuty na nietypowy kształt
- Narzuty rodzaj konstrukcji
- Narzuty pozostałe opcje
- Pozostałe składniki ofert
- Narzuty na składniki ofert
- Rabaty
- Obliczenia 1
- Obliczenia 2
- Wydruki - ogólne dane
- Wygląd konstrukcji
- Zarządzanie zleceniami
- Inne
- Wersje
- Ostrzeżenia i pytania
- Wersja dealerska

© 2022 Fikabo Software

5.1.1 Podatki



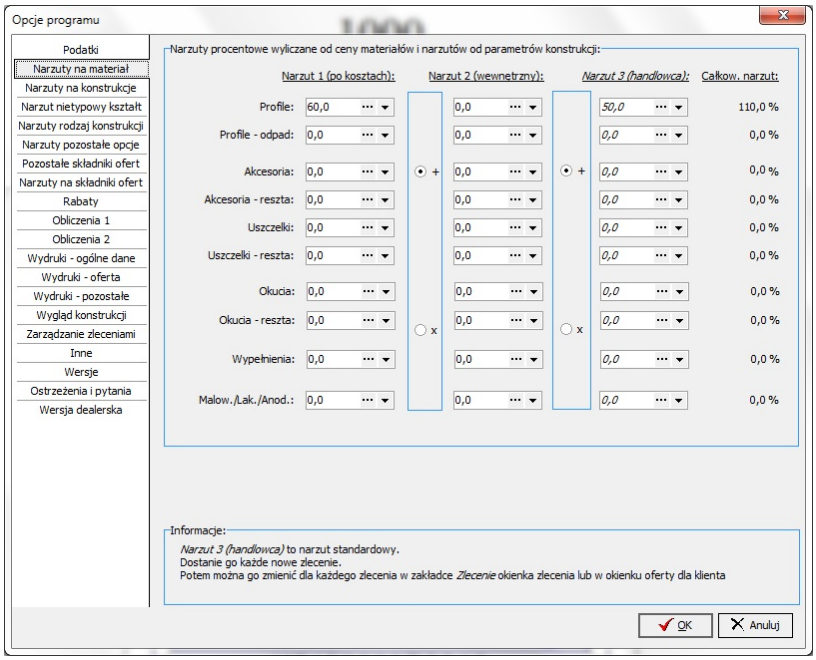
Na podstawie opisów definiujemy określone stawki VAT.

© 2022 Fikabo Software

5.1.2 Narzuty na materiał

Ustawiając odpowiednio wszystkie opcje związane z narzutami określamy w jaki sposób zostanie wyliczona cena konstrukcji w ofertach.

Aby zrozumieć jak działają te opcje najlepiej wpisać do wszystkich zakładek z narzutami wartość 0 - wtedy cena konstrukcji będzie równa cenie jego materiałów.



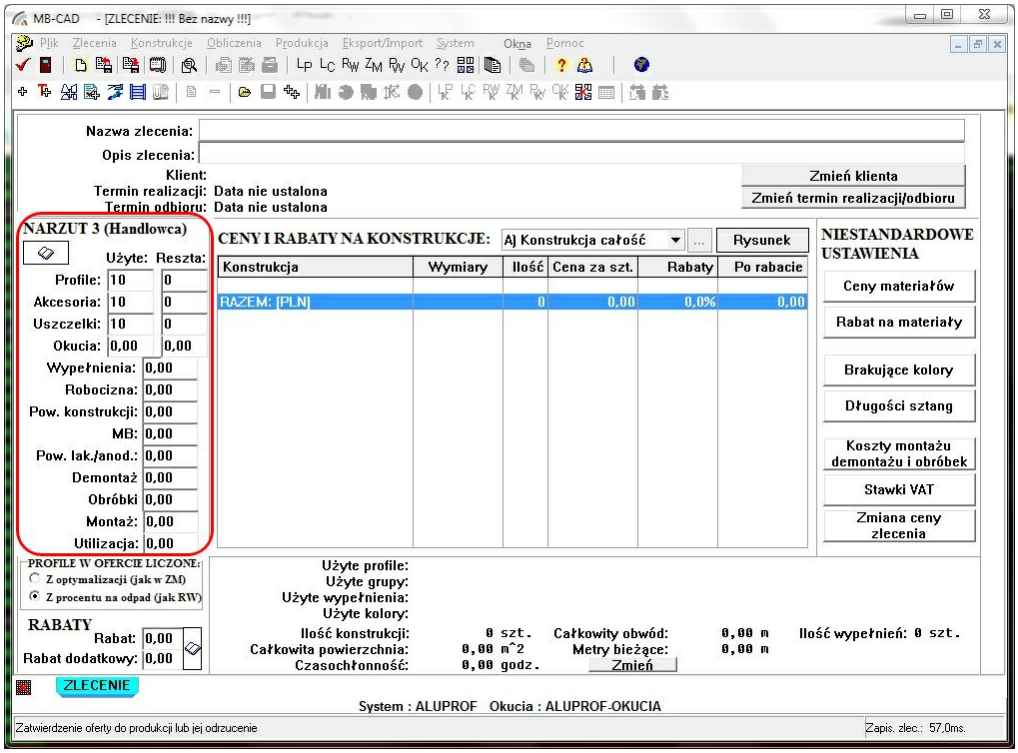
Narzuty te, oraz ceny poszczególnych materiałów można powiększyć o ustalony procent – Narzuty procentowe. Dla wygody użytkowników, narzuty procentowe są podzielone na trzy części:

1 Narzut 1 (po kosztach)
2 Narzut 2 (wewnętrzny)
3 Narzut 3 (handlowca)

Ostatecznie program używa ich sumy czyli wartości z kolumny: Całkowity narzut.

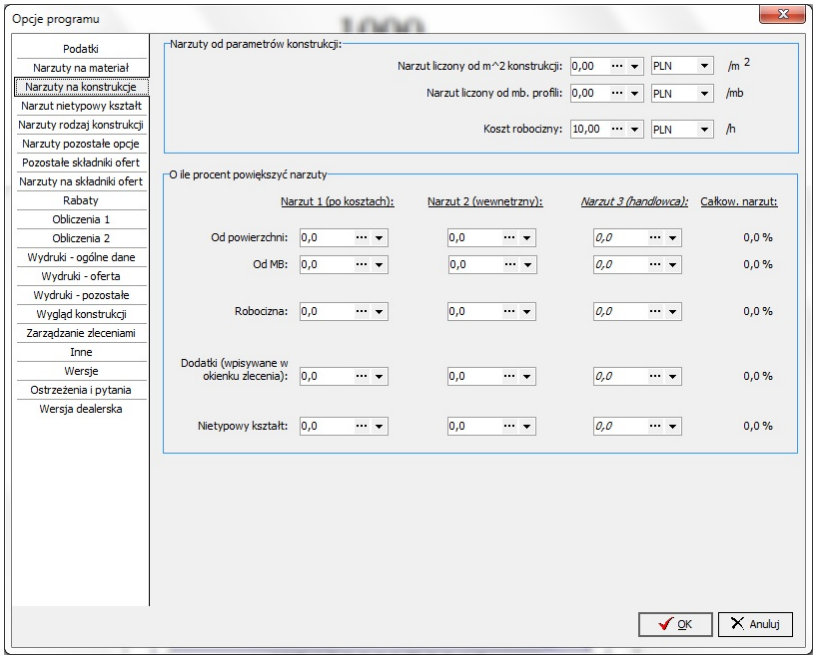
Narzut 3 (handlowca). Wartość określona w tej kolumnie to wartość standardowa, która zostanie przekazana do nowego zlecenia. Natomiast program do tej kolumny podstawia wartości wprowadzone w polu Narzut handlowca w zleceniu.

© 2022 Fikabo Software



© 2022 Fikabo Software

5.1.3 Narzuty na konstrukcję



Do kosztów konstrukcji można dodać następujące narzuty:

Narzuty od parametrów konstrukcji:
1. Narzut liczony od m2 konstrukcji.
2. Narzut liczony od mb profili.
3. Koszt robocizny

Koszt robocizny jest to iloczyn stawki za godzinę (zdefiniowany w omawianym polu) i czasochłonność konstrukcji. Czasochłonność program wylicza na podstawie danych które można wprowadzić poprzez menu System -> Edycja -> Edycja czasochłonności

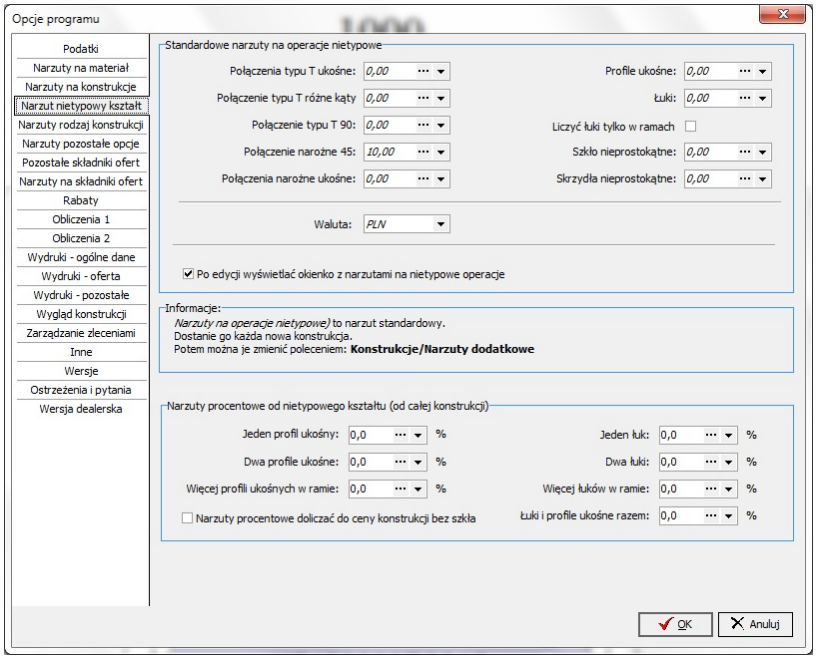
O ile procent powiększyć narzuty
4. Od powierzchni - koszt proporcjonalny do powierzchni konstrukcji.
5. od MB (metrów bieżących profili) - koszt związany z metrami bieżącymi profili (metry bieżące profili – suma długości słupów, rygli, ościeżnic, poprzeczek, skrzydeł, podziałów, progów i szczelin)
6. Robocizna
7. Dodatki (wpisywane w okienku zlecenia)
8. Nietypowy kształt

Powiększenie narzutów jest możliwe o ustalony procent – Narzuty procentowe. Są podzielone na trzy części:
1 Narzut 1 (po kosztach)
2 Narzut 2 (wewnętrzny)
3 Narzut 3 (handlowca)

Ostatecznie program używa ich sumy czyli wartości z kolumny: Całkowity narzut.
Narzut 3 (handlowca). Wartość określona w tej kolumnie to wartość standardowa, która zostanie przekazana do nowego zlecenia. Natomiast program do tej kolumny podstawia wartości wprowadzone w polu Narzut handlowca w zleceniu.

© 2022 Fikabo Software

5.1.4 Narzuty na nietypowy kształt



Standardowe narzuty na operacje nietypowe
Używamy gdy dla konstrukcji nietypowych (np. zawierających profile ukośne lub łuki) chcemy zwiększyć cenę kwotowo (nie procentowo) ponad to co program liczy na podstawie narzutów z zakładki “Narzuty na konstrukcję”.

Po edycji wyświetlać okienko z narzutami na nietypowe operacje
Wartości ustalane w sekcji "Standardowe narzuty na operacje nietypowe" są wartościami proponowanymi które są wyświetlane dostępne podczas zakańczania edycji (rysowania) konstrukcji. Gdy opcja będzie wyłączona, narzuty będą liczone ale okno nie będzie się automatycznie wyświetlać.

Narzuty procentowe od nietypowego kształtu (od całej konstrukcji)
Używamy gdy dla konstrukcji nietypowych (np. zawierających profile ukośne lub łuki) chcemy zwiększyć cenę procentowo (a nie kwotowo jak w sekcji powyżej) ponad to, co program liczy na podstawie narzutów z zakładki “Narzuty na konstrukcję”.

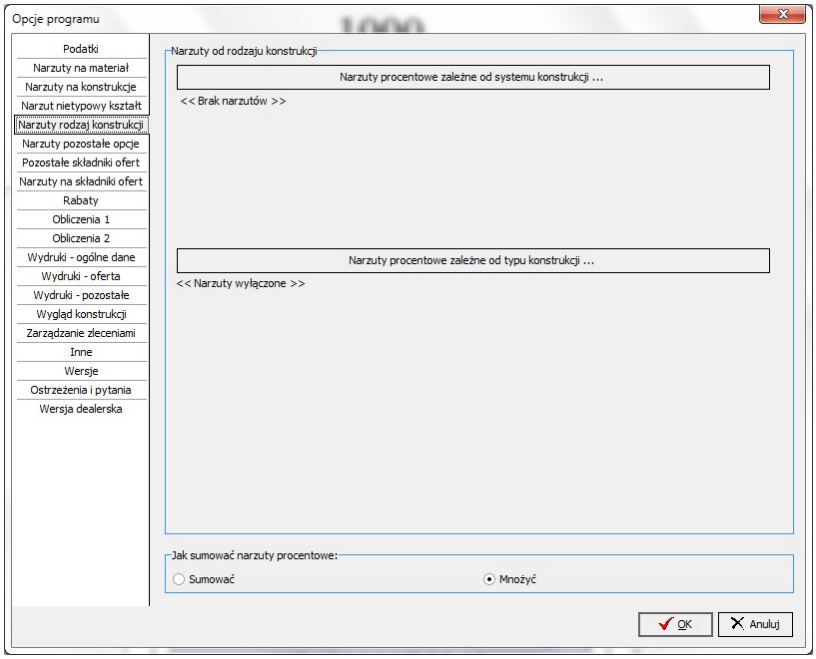
Dowolne narzuty można ze sobą łączyć. Procentowe narzuty program będzie liczył jako ostatnie.

Przykład narzutu procentowego:
Okno stałe z poprzeczką stałą wstawioną równolegle kosztuje 1000 zł. Ustawienie "Jeden profil ukośny" - 100% narzutu spowoduje, że po odchyleniu poprzeczki od pionu/poziomu powiększy cenę konstrukcji o 100%. Czyli będzie kosztować 2000 zł.

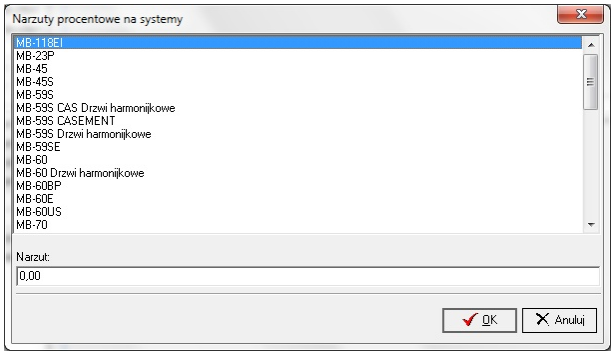
2. Narzuty procentowe doliczać do ceny konstrukcji bez szkła
Zaznaczenie tej opcji powoduje, że narzuty procentowe są doliczane do ceny konstrukcji - szkło nie jest ujęte. W drugim przypadku narzut obejmuje cenę konstrukcji+wartość wypełnień

© 2022 Fikabo Software

5.1.5 Narzuty rodzaj konstrukcji



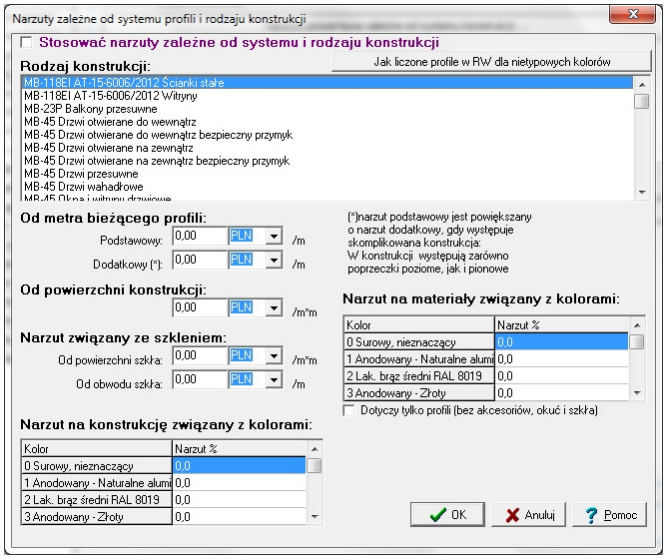
Narzuty od rodzaju konstrukcji



Po wybraniu przycisku wyświetlona zostaje lista systemów. Dla każdego z nich możemy wprowadzić indywidualny narzut procentowy.

Narzuty procentowe zależne od typu konstrukcji

© 2022 Fikabo Software



Rodzaj konstrukcji - wybieramy typ konstrukcji. Konstrukcje są podzielone na: witryny, drzwi otwierane do wewnątrz, drzwi otwierane na zewnątrz, fasady.

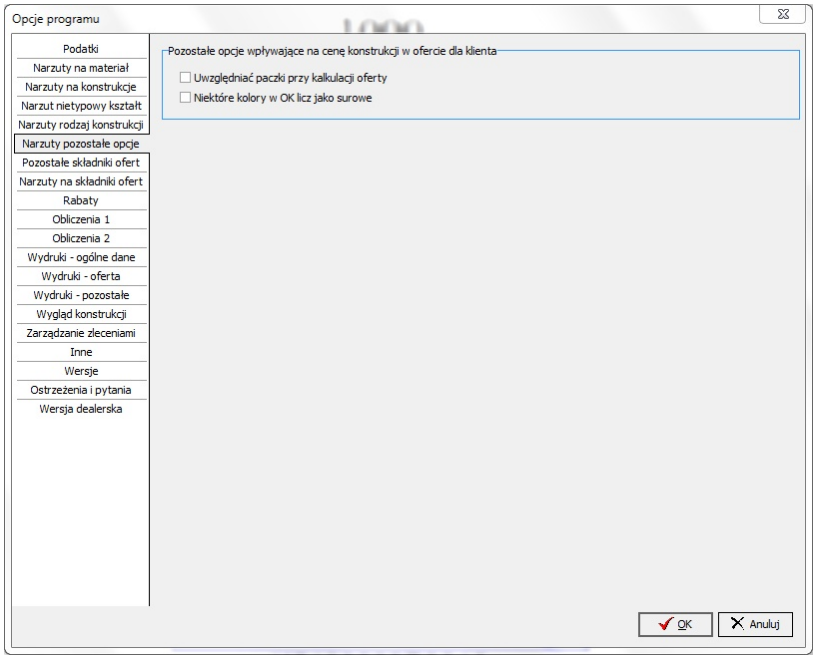
Dla każdego typu konstrukcji ustawiamy pozostałe opcje
- Od metra bieżącego profili - narzut podstawowy i dodatkowy za m
- Od powierzchni konstrukcji - narzut za m2
- Narzut związany ze szkleniem - od powierzchni szkła za m2 i od obwodu szkła za mb
- Narzut na konstrukcję związany z kolorami - dla każdego koloru osobno, narzut procentowy
- Narzut na materiały związany z kolorami - dla każdego koloru osobno, narzut procentowy

Jak sumować narzuty procentowe
- sumować - narzuty zostaną zsumowane
- kumulować - narzuty zostaną skumulowane

suma powoduje, że najpierw wszystkie narzuty są zsumowane a następnie mnożone przez wartość materiału
mnożenie powoduje, że cena materiału jest mnożona przez pierwszy narzut. Iloczyn jest mnożony przez kolejny narzut.

© 2022 Fikabo Software

5.1.6 Narzuty pozostałe opcje

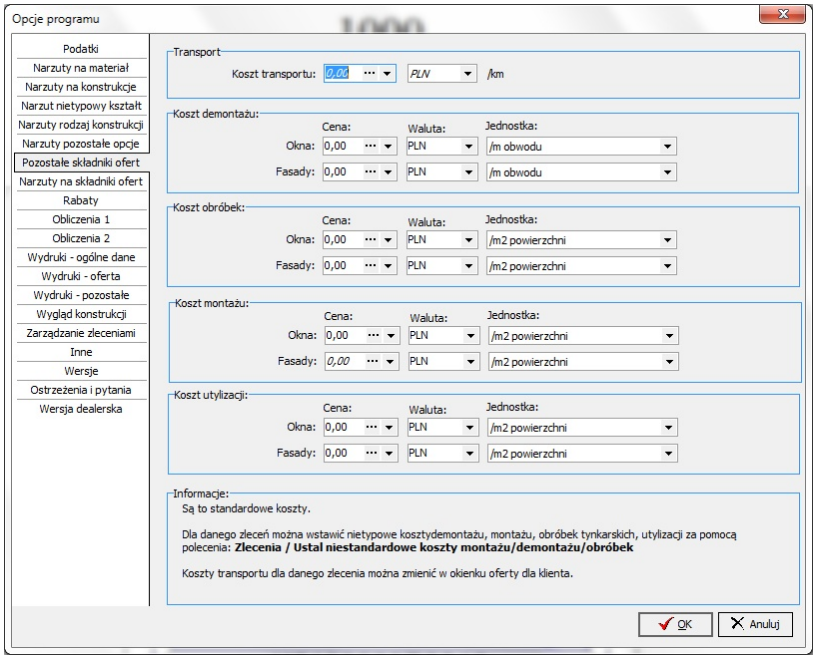


Uwzględniać paczki przy kalkulacji oferty
Podczas wydruku Oferty dla Klienta program może doliczać klientowi wszystkie akcesoria i uszczelki w ilościach handlowych.

Niektóre kolory w OK licz jako surowe.
W przypadku wybrania koloru "surowego" program pozwoli na użycie tego profilu podczas kalkulacji Oferty dla Klienta

© 2022 Fikabo Software

5.1.7 Pozostałe składniki ofert

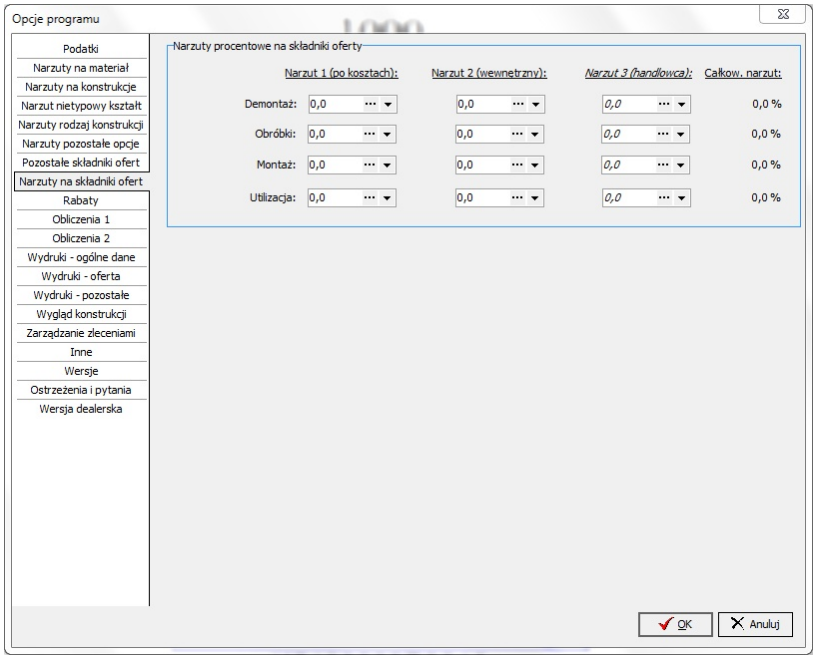


Transport
W tym miejscu definiujemy tylko stawkę za km. Odległość do klienta określamy ustalając dane klienta w ofercie dla klienta

Koszt demontażu
Koszt obróbek
Koszt montażu
Koszt utylizacji
Ustalamy koszty dla każdej narysowanej konstrukcji ustalając narzut z m2 powierzchni lub za mb obwodu.
Koszty zostały podzielone na konstrukcje okienno-drzwiowe oraz fasadowe.

© 2022 Fikabo Software

5.1.8 Narzuty na składniki ofert

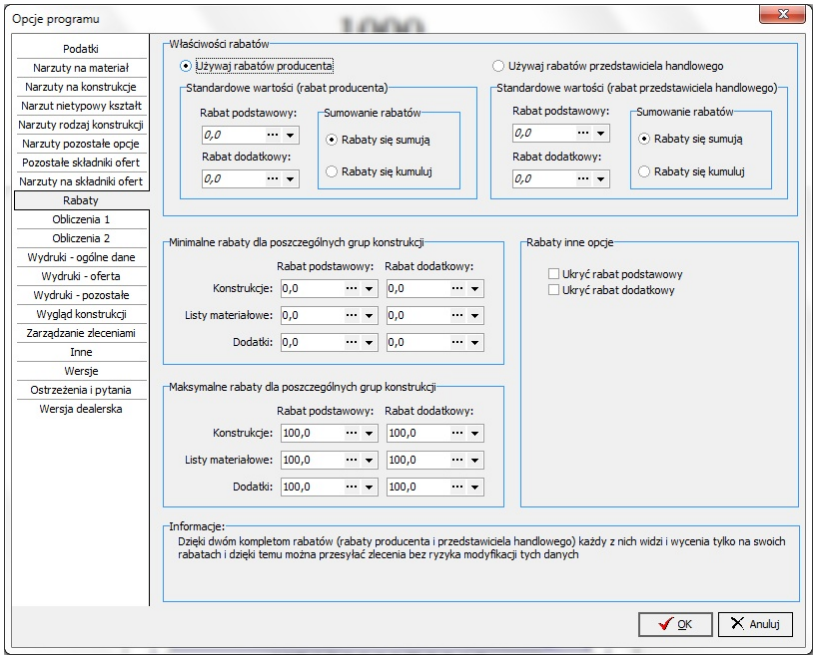


Narzuty procentowe na składniki oferty. Są podzielone na trzy części:
1 Narzut 1 (po kosztach)
2 Narzut 2 (wewnętrzny)
3 Narzut 3 (handlowca)

Ostatecznie program używa ich sumy czyli wartości z kolumny: Całkowity narzut.
Narzut 3 (handlowca). Wartość określona w tej kolumnie to wartość standardowa, która zostanie przekazana do nowego zlecenia. Natomiast program do tej kolumny podstawia wartości wprowadzone w polu Narzut handlowca w zleceniu.

© 2022 Fikabo Software

5.1.9 Rabaty



Właściwości rabatów
W okienku zlecenia (lub okienku oferty dla klienta) można ustalić rabat jakie zostanie udzielony w ofercie dla klienta. Na potrzeby niektórych użytkowników rabat został podzielony na dwa:

1 Rabat podstawowy
2 Rabat dodatkowy

Tutaj można ustalić jakie wartości rabatów mają mieć standardowo zlecenia (po utworzeniu).

Oprócz tego można ustalić jak liczony ma być ostateczny rabat. Są dwie możliwości sumowanie rabatów i kumulowanie rabatów (drugi rabat wyliczany jest dla konstrukcji pomniejszonej o pierwszy rabat):

Przykład:
Cena konstrukcji bez rabatu: 1000 zł
Rabat podstawowy 10%
Rabat dodatkowy 20%

Gdy rabaty się sumują wtedy całkowity rabat wyniesie 300 zł (10% z 1000 to 100zł i 20% z 1000 to 200zł razem 300zł)

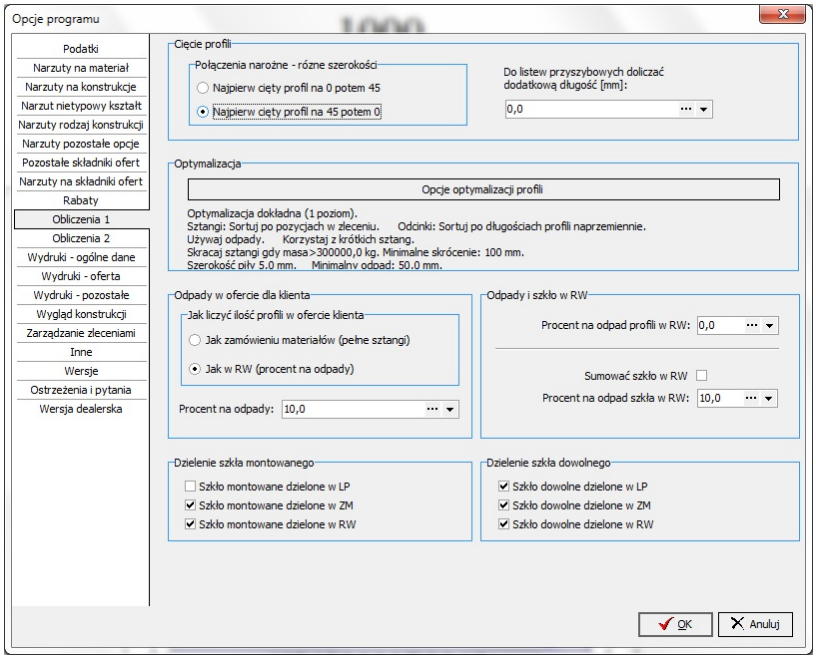
Gdy rabaty się kumulują wtedy całkowity rabat wyniesie: 280zł (10% z 1000zł to 100zł. Cena z pierwszym rabatem 1000-100=900zł. 20% z 900zł to 180zł)

Używaj rabatów przedstawiciela handlowego
W przypadku gdy przedstawiciele handlowi także udzielają rabatów swoim klientom (innych niż zakład produkcyjny przedstawicielom) można w programie używanym w zakładzie produkcyjnym włączyć tę opcję. Wtedy dla jednego zlecenia (np. po jego przesyłaniu e-mailem) będą się wyświetlały i będą liczone inne zestawy rabatów w zakładzie produkcyjnym a inne u przedstawicieli handlowych.

Minimalne i maksymalne rabaty
Istnieje konieczność ograniczenia wielkości rabatów dla różnych rodzajów konstrukcji. Np. gdy dla list materiałowych nie udziela się rabatu - wystarczy do maksymalnego rabatu dla list materiałowych wpisać 0.

© 2022 Fikabo Software

5.1.10 Obliczenia 1



Cięcie profili

- Połączenia narożne - różne szerokości. Sposób ciecia profili: najpierw cięte na 0 a potem na 45* lub odwrotnie
- Do listew przyszybowych stosować dodatkową długość - standardowo program używa 2mm naddatki dla listew przyszybowych (zgodnie z katalogiem) - wymagają one docięcia podczas montażu wypełnienia. Po ustawieniu wartości 0 program liczy bez naddatków

Odpady w ofercie dla klienta

Jak liczyć ilość profili w ofercie klienta - Wskazanie opcji powoduje "dziedziczenie" tego ustawienia dla kolejnych konstrukcji zlecenia
W pierwszym przypadku dodawana do ceny jest wartość odpadów wyliczona z listy cięcia (dla niewielkich zleceń może się zdarzyć, że dla niektórych profili, odpad będzie większy niż ilość profili – np. potrzeba 1m profilu, długość belki 6m, więc odpad stanowi resztę belki czyli 5m).

W drugim przypadku program dolicza wartość odpadów z pola Procent na odpady.

Odpady i szkło w RW

- Procent na odpad profili w RW – Jaki odpad w procentach doliczać dla profili przy wydruku RW
- Sumować szkło w RW – Gdy ta opcja włączona szkło w RW jest sumowane i liczone w metrach kwadratowych a nie sztukach z określonymi wymiarami
- Procent na odpad szkła w RW - wartość do wpisania

Dzielenie szkła montowanego

- Szkło montowane dzielone w LP
- Szkło montowane dzielone w ZM
- Szkło montowane dzielone w RW

Ustalamy na jakich wydrukach będzie przedstawione dzielenie szkła montowanego.

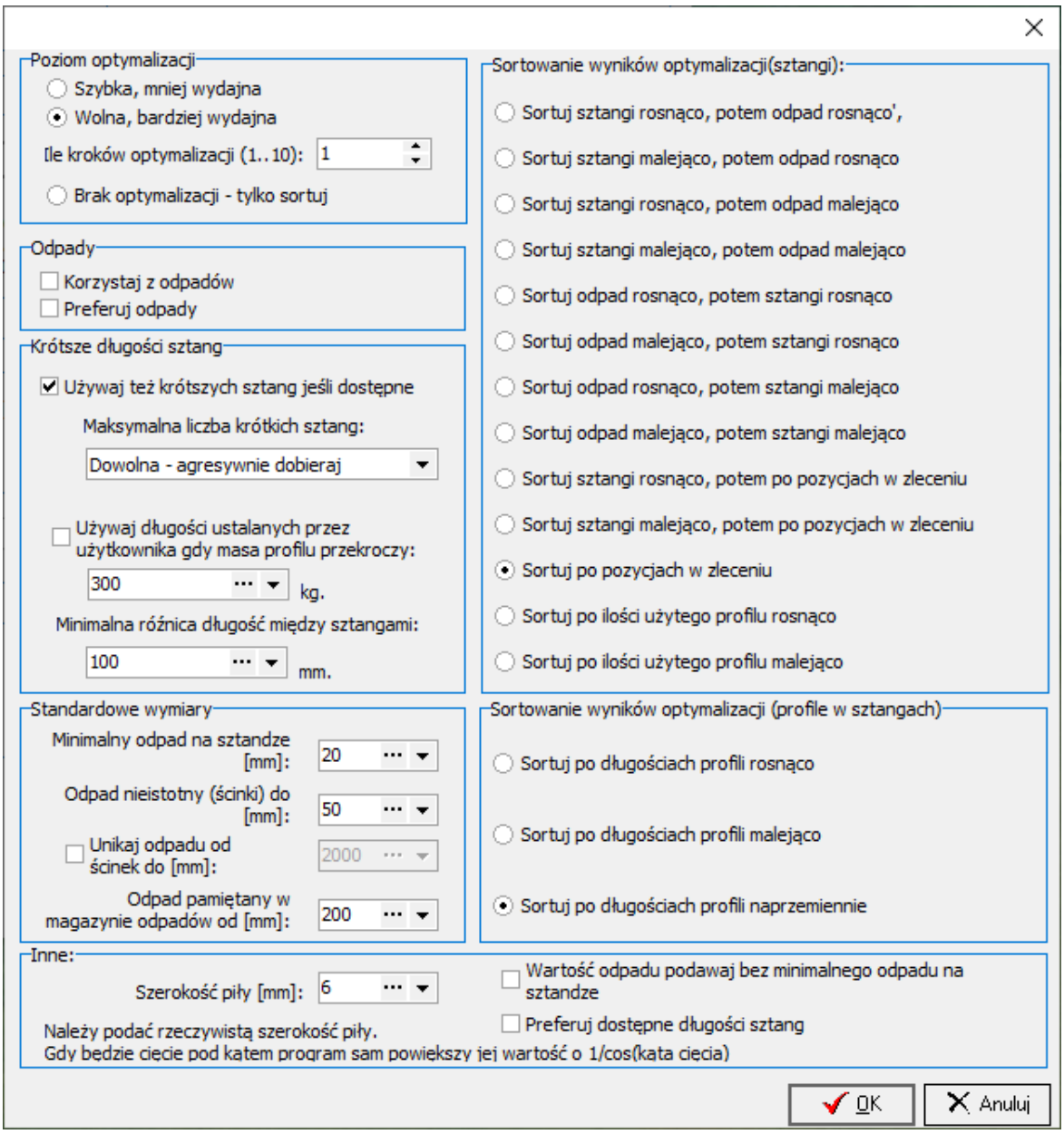
Dzielenie szkła dowolnego

- Szkło dowolne dzielone w LP
- Szkło dowolne dzielone w ZM
- Szkło dowolne dzielone w RW

© 2022 Fikabo Software

Ustalamy na jakich wydrukach będzie przedstawione dzielenie szkła dowolnego.

Optymalizacja - OPCJE OPTYMALIZACJI PROFILI



Poziom optymalizacji

- Szybka, mniej wydajna - optymalizacja nastawiona na szybkość działania, mniej wydajna od drugiej opcji.
- Wolna, bardziej wydajna - optymalizacja wolna, wyniki obliczeń są kilkukrotnie weryfikowane.
- Ile kroków optymalizacji - ilość powtórzeń weryfikacji wyników obliczeń.
- Brak optymalizacji - pomija optymalizcję, program działa szybciej i sortuje elementy według Sortowanie wyników optymalizacji.

Odpady:

- Korzystaj z odpadów - jest to globalne włączenie magazynku odpadów. W innym przypadku korzystanie z niego nie będzie możliwe

© 2022 Fikabo Software

- Preferuj odpady - program podczas optymalizacji najpierw usiłuje osiągnąć odpad pamiętany w magazynie odpadów a gdy nie osiągnie to odpad nieistotny (ścinki)

Krótsze długości sztang
- Używaj też krótszych sztang - jeżeli dostępne. Gdy opcja jest włączona i profil występuje w kilku długościach program będzie dobierał różne długości sztang tak aby odpad był najmniejszy. Gdy opcja wyłączona zawsze brana będzie najdłuższa sztanga
- Używaj długości ustalanych przez użytkownika gdy masa profilu przekroczy... - gdy opcja włączona i masa optymalizowanych sztang przekroczy określoną wagę, program zmienia długość sztang na mniejszą taką przy której odpad jest najmniejszy.
- Minimalna różnica między sztangami - Podczas zamawiania sztang w nietypowych długościach gdy różnią się one nieznacznie długością a zakres tolerancji obejmie różnicę ich długości, program zamówi ich sumę w dłuższej długości - krótsze będą przeznaczone do przycięcia

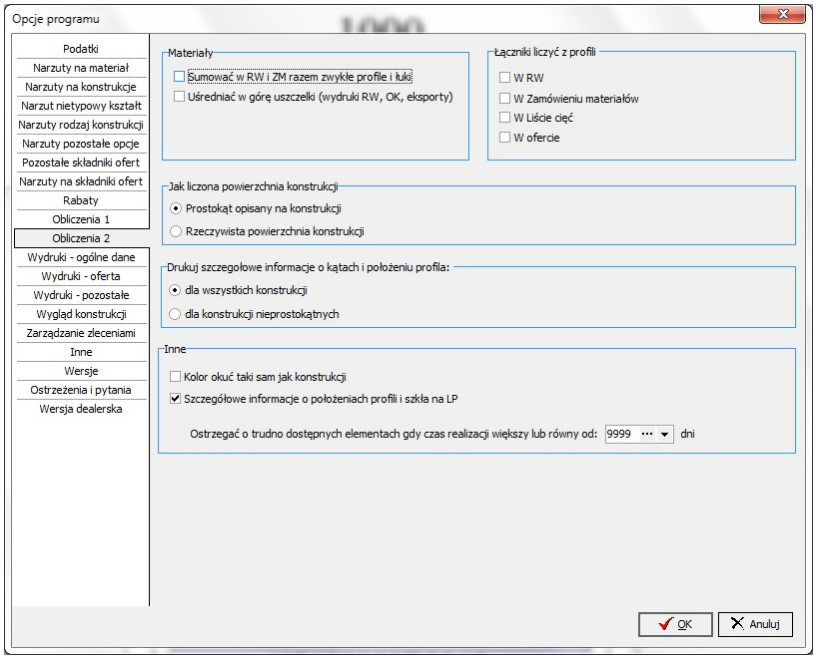
Standardowe wymiary
- Minimalny odpad na sztandze – Jaki jest wymagany odpad na sztandze. Gdy czasami sztangi są krótsze niż jej standardowe wymiary lub potrzebna jest pewna rezerwa można ją tu wpisać. Gdy nie ma takie potrzeby proszę wpisać 0 aby optymalizacja była najwydajniejsza.
- Odpad nieistotny (ścinki) - odpad przeznaczony do "odrzutu"
- Unikaj odpadu od ścinek - program dąży do ustawionej wielkości i odżuca mniejsze odpady.
- Odpad pamiętany w magazynie odpadów - Podczas robienia optymalizacji program dąży do uzyskania odpadu nieistotnego (ścinki) a gdy go nie osiągnie tej wartości to usiłuje osiągnąć odpad pamiętany w magazynie odpadów.

Inne
- Szerokość piły – Doliczane do długości ciętego profilu przy optymalizacji. Przy cięciu pod kątem różnym od zera szerokość piły powiększana o 1/cos(kąt cięcia) .

Sortowanie wyników optymalizacji – dostępne w różnych ustawieniach.

© 2022 Fikabo Software

5.1.11 Obliczenia 2



Materiały
- Sumować w RW i ZM razem zwykłe profile i łuki - gdy opcja włączona program w RW i ZM nie odróżnia profili prostych od łuków i liczy je razem.
- Uśredniać w górę uszczelki - program zaokrągla uszczelki w górę do pełnego metra.

Łączniki liczyć z profili
- W RW
- W Zamówieniu materiałów
- W Liście cięć
- W ofercie

Elementy dostępne jednocześnie jako akcesoria sprzedawane w sztukach oraz sprzedawane w sztang do wykonania we własnym zakresie możemy ustalać na jakich wydrukach w jakiej formie mają być kalkulowane, np. łączniki narożne.

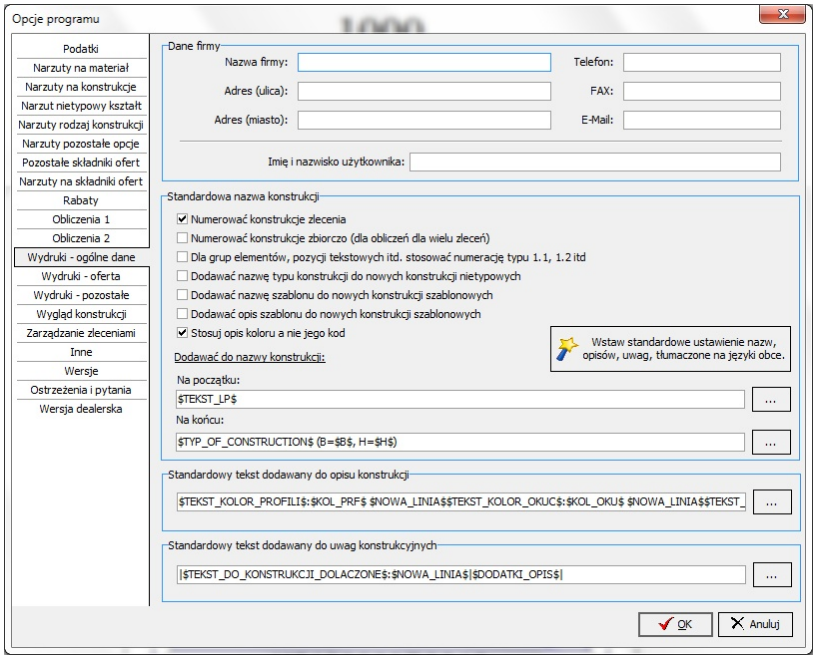
Jak liczona powierzchnia konstrukcji
- Prostokąt opisany na konstrukcji
- Rzeczywista powierzchnia konstrukcji

Drukuj szczegółowe informacje o kątach i położeniu profilu
- dla wszystkich konstrukcji
- dla konstrukcji nieprostokątnych

Inne
- Kolor okuć taki sam jak konstrukcji - pytanie o wybór koloru okuć nie jest zadawane, program standardowo dobiera kolor okuć taki sam jak kolor konstrukcji,
- Szczegółowe informacje o położeniach profili i szkła na LP
- Ostrzegać o trudno dostępnych elementach gdy czas realizacji większy od - przed wydrukiem program informuje o elementach, których czas realizacji jest dłuży od ilości dni ustawionych w opcji.

© 2022 Fikabo Software

5.1.12 Wydruki - ogólne dane



Dane firmy
Wprowadzamy nazwę i dane własnej firmy

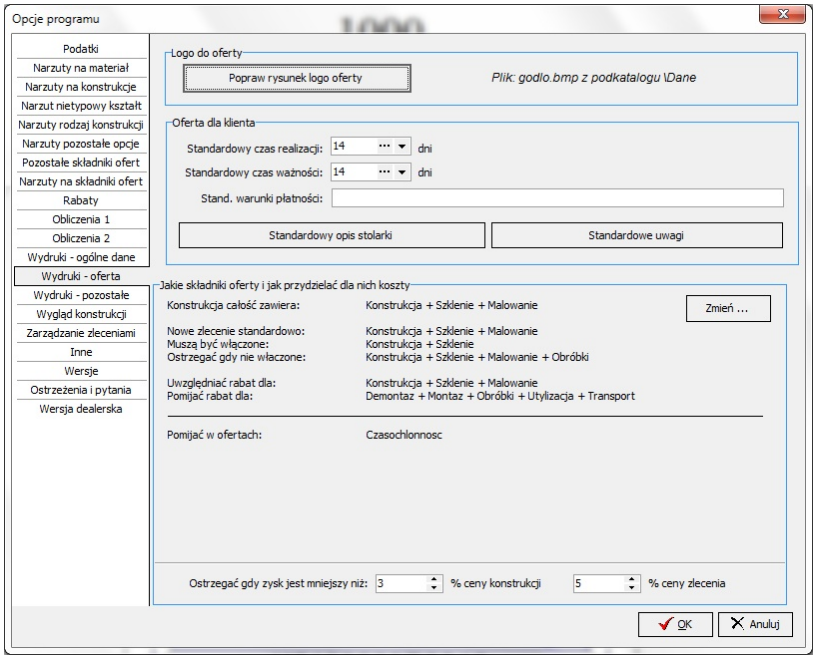
Standardowa nazwa konstrukcji
Wybieramy szczegóły, które chcemy by były widoczne na wydrukach

Standardowy tekst dodawany do opisu konstrukcji
Ustalamy domyślny szablon tekstowy, który będzie dodawany do opisu konstrukcji

Standardowy tekst dodawany do uwag konstrukcji
Ustalamy domyślny szablon tekstowy, który będzie dodawany do uwag konstrukcji

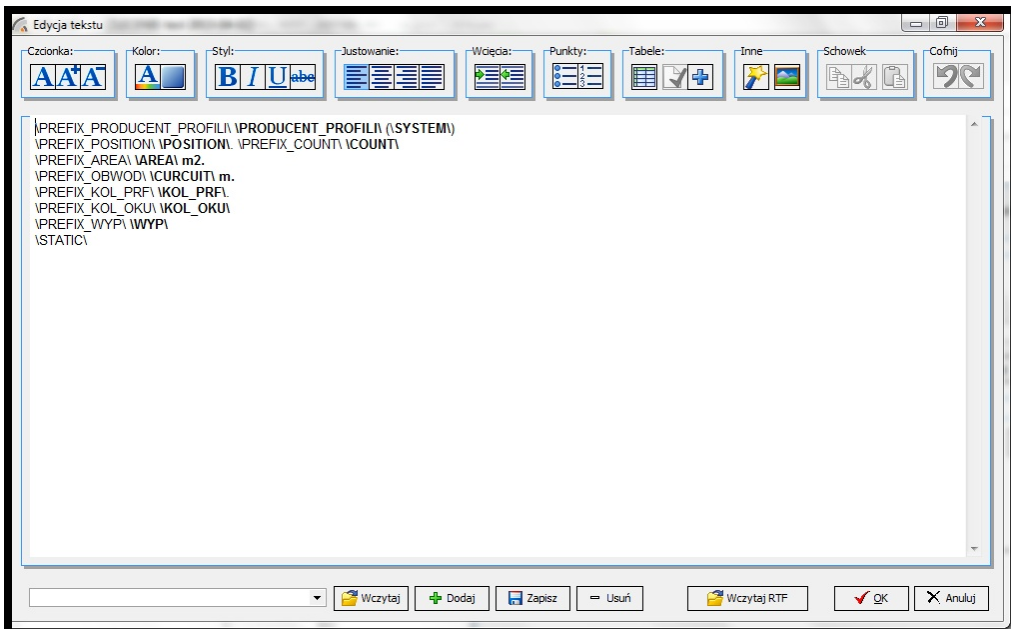
© 2022 Fikabo Software

5.1.13 Wydruki - oferta



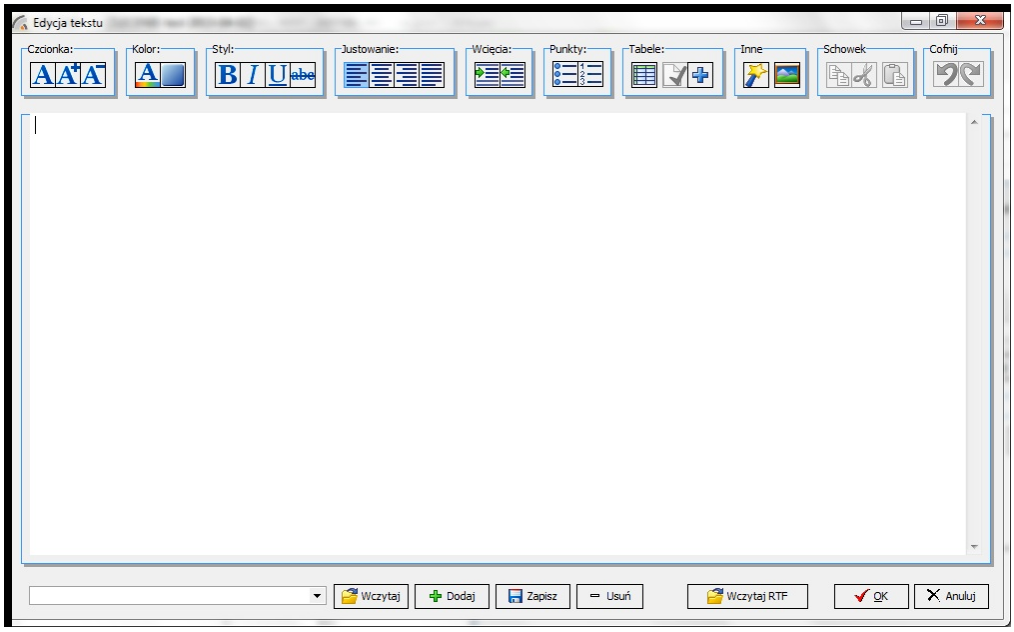
Logo do oferty
Po włączeniu uruchamia się domyślny edytor graficzny, w którym można zaprojektować logo firmowe. Plik loga można również wkleić do podkatalogu dane pod nazwą: "Godlo.bmp"

Oferta dla klienta
- Standardowy czas realizacji
- Standardowy czas ważności
- Standardowy opis stolarki - wprowadzamy jakie szczegóły potrzebujemy dołączyć do standardowego opisu stolarki

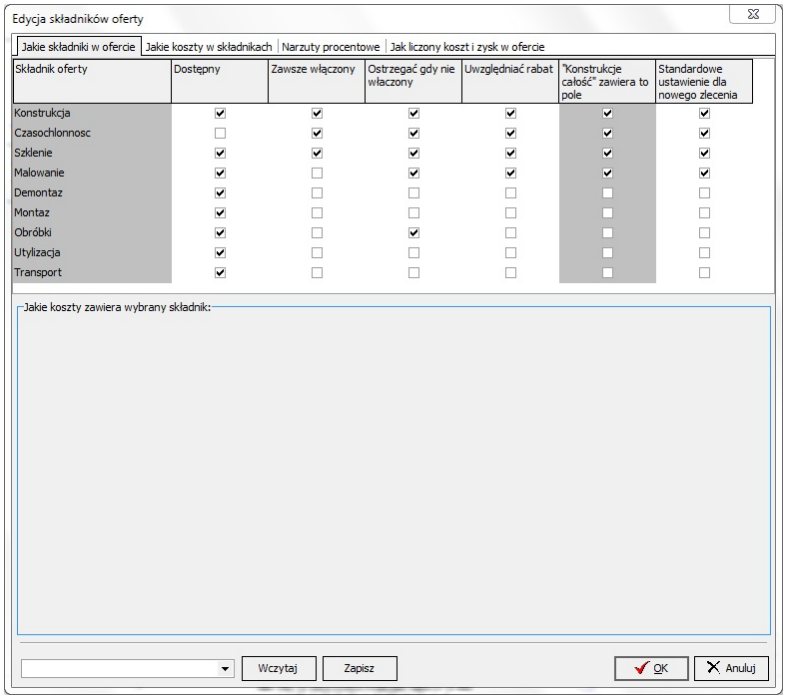


- Standardowe uwagi - jak wyżej. Tekst wpisany do tego pola będzie domyślnie dołączany do nowo utworzonych zleceń w polu "uwagi"

© 2022 Fikabo Software

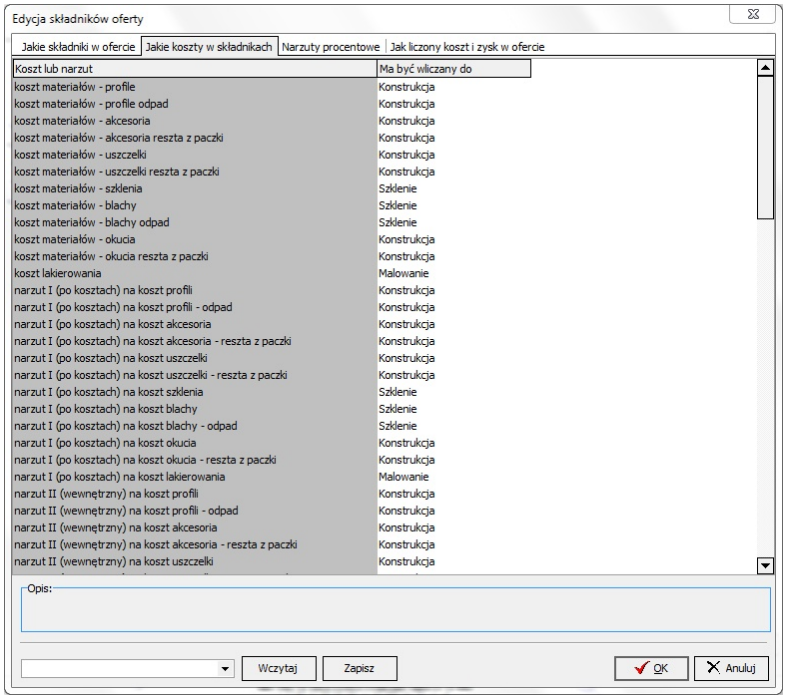


Jakie składniki oferty i jak przydzielać do nich koszty - ustalamy sposób kalkulacji składników oferty i możliwość sterowania ich ustawieniami

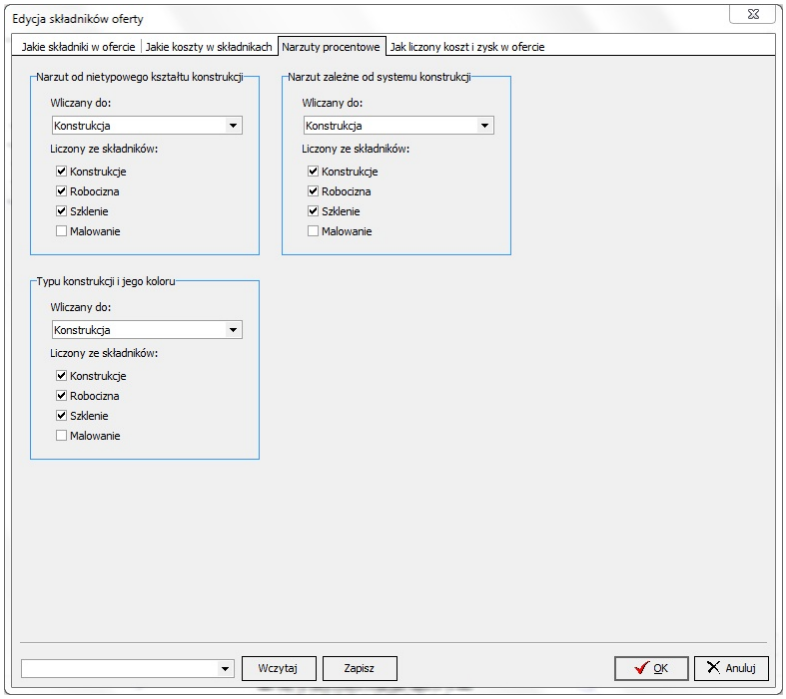


- Jakie składniki w ofercie - ustalamy które składniki mają być dołączane do oferty i sposób zarządzania nimi

© 2022 Fikabo Software

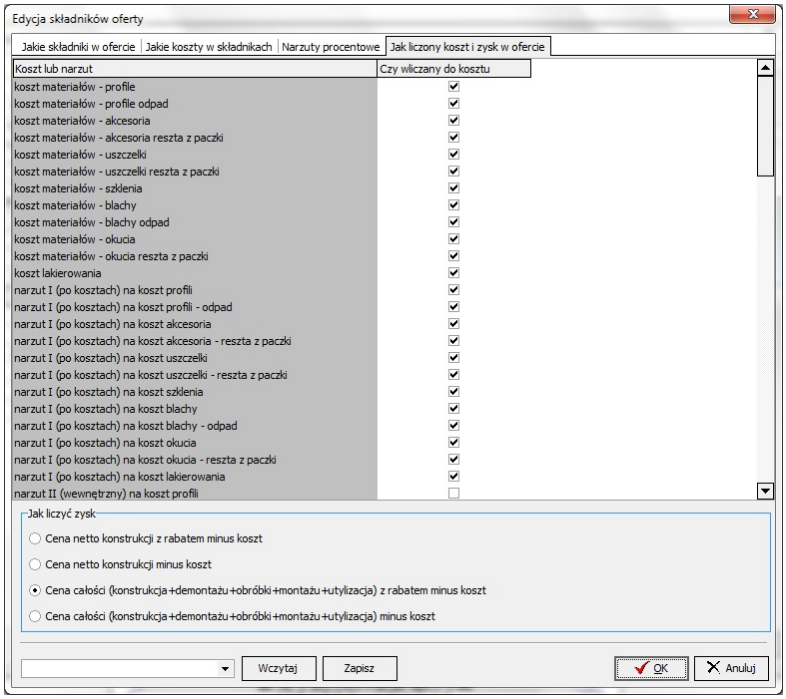


- Jakie koszty w składnikach - ustalamy, do jakiej kategorii mają być zakwalifikowane poszczególne koszty i narzuty



- Narzuty procentowe - ustalamy do jakiej kategorii mają być wliczane dodatkowe narzuty:
  - Narzut od nietypowego kształtu
  - Narzuty niezależne od systemu konstrukcji
  - Typ konstrukcji i jego koloru

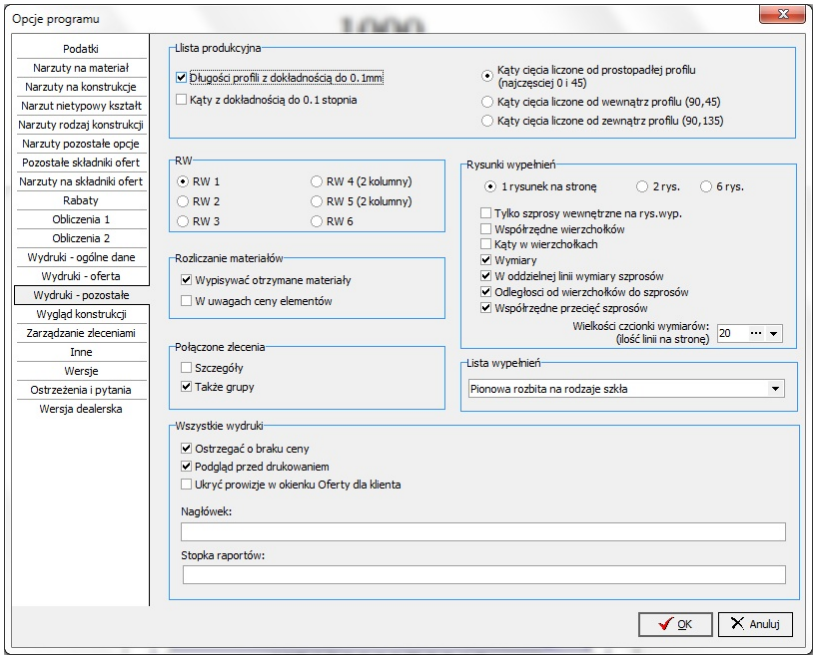
© 2022 Fikabo Software



- Jak liczony koszt i zysk w ofercie - ustalamy, które składniki oferty będą zakwalifikowane jako koszty a które jako zysk

© 2022 Fikabo Software

5.1.14 Wydruki - pozostałe



Lista produkcyjna

- długości profili z dokładnością do 0.1mm - gdy pole zaznaczone to program na wydruku listy produkcyjnej będzie przedstawiał profile z dokładnością 0.1mm.
- kąty z dokładnością do 0.1 stopnia - jak wyżej, dotyczy stopni
- kąty cięcia - sposób liczenia kątów cięcia
  liczone od prostopadłej profilu
  liczone od wewnątrz profilu
  liczone od zewnątrz profilu

RW

wariant wydruku RW

Rozliczanie materiałów

- wypisywać otrzymane materiały
- w uwagach ceny elementów

Połączone zlecenia

- szczegóły
- także grupy

Rysunki wypełnień

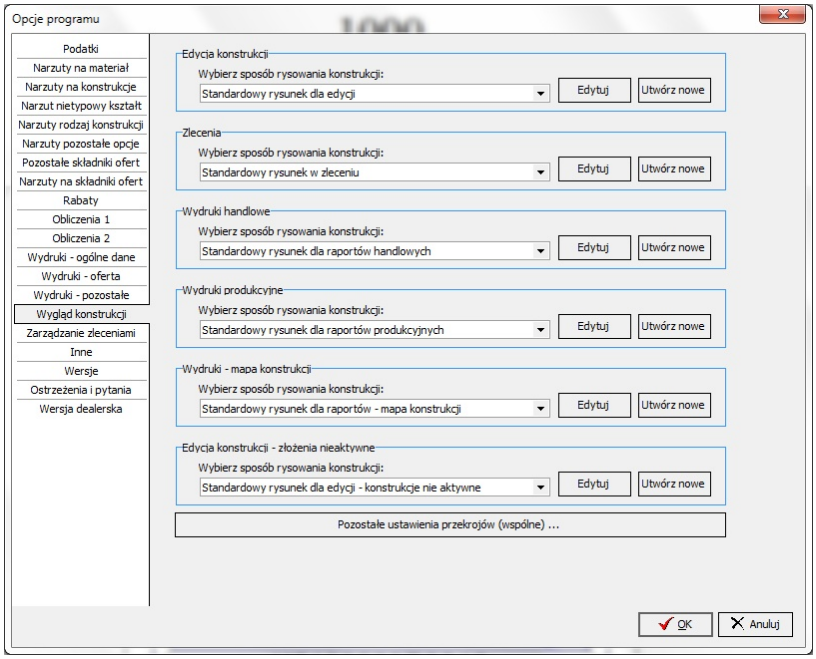
Szczegóły nt rysunków wypełnień - ilości rysunków na wydrukach, szczegóły

Wszystkie wydruki

- Ostrzegać o braku ceny
- Podgląd przed drukowaniem
- Ukryć prowizje w okienku Oferty dla klienta

© 2022 Fikabo Software

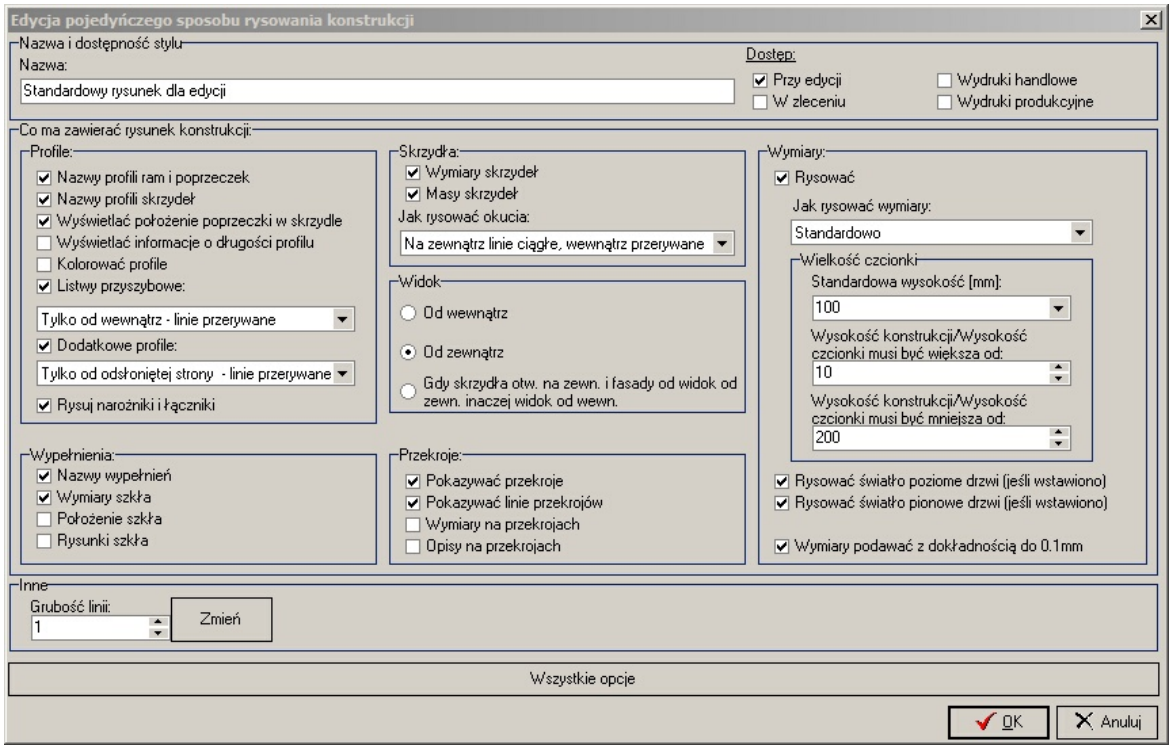
5.1.15 Wygląd konstrukcji



Wygląd konstrukcji został spersonalizowany dla poszczególnych typów wydruków:

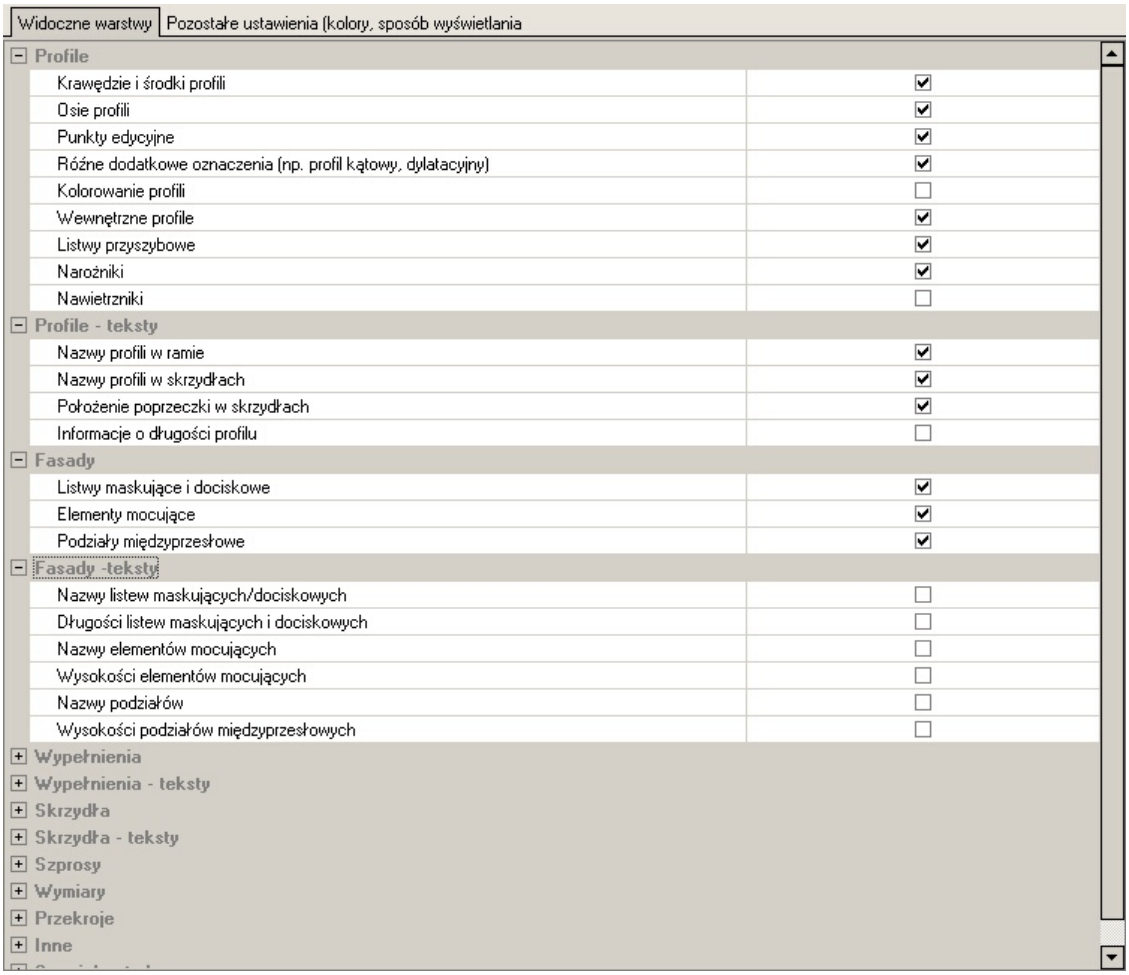
- Edycja konstrukcji
- Zlecenia
- Wydruki handlowe
- Wydruki produkcyjne
- Wydruki - mapa konstrukcji
- Edycja konstrukcji - złożenia nieaktywne

Każdy typ wydruku opisany w zakładce można ustawić indywidualnie wybierając szablon z listy lub utworzyć nowy szablon.



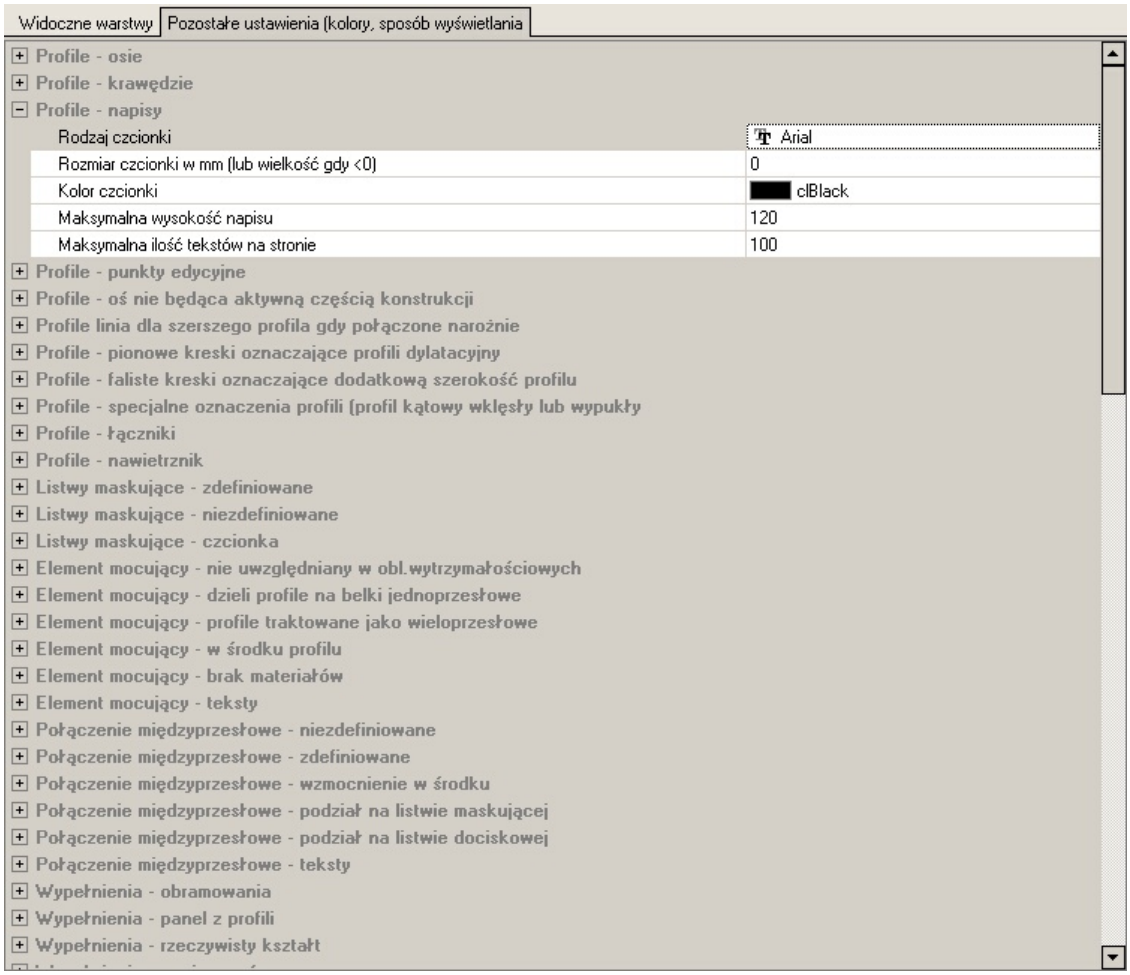
© 2022 Fikabo Software

Po wejściu do edycji danego wydruku określamy zaznaczając odpowiednie pola jakie szczegóły mają być prezentowane na określonym wydruku. Szczegóły zawarte w tym oknie wybrane zostały jako najczęściej używane.



Po wejściu do "Wszystkie opcje" mamy dostęp do wszystkich dostępnych szczegółów wydruku.

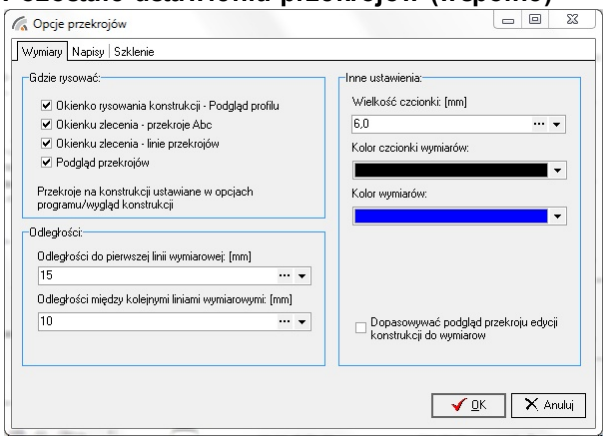
© 2022 Fikabo Software



Pierwsza zakładka - **widoczne warstwy** określa jakie szczegóły będą widoczne na wydruku

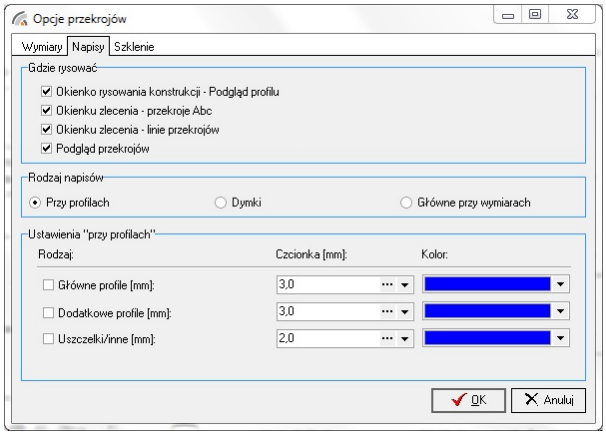
Parametry drugiej zakładki pozwolą ustawić sposób prezentacji opcji z pierwszej zakładki (rozmiar tekstu, kolor czcionki, rodzaj czcionki).

Pozostałe ustawienia przekrojów (wspólne)

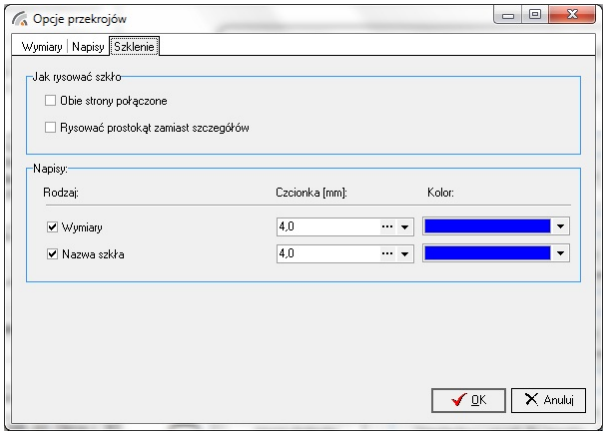


- Wymiary - ustawiamy parametry związane z wymiarowaniem konstrukcji: gdzie rysować, odległości, wielkość czcionki

© 2022 Fikabo Software



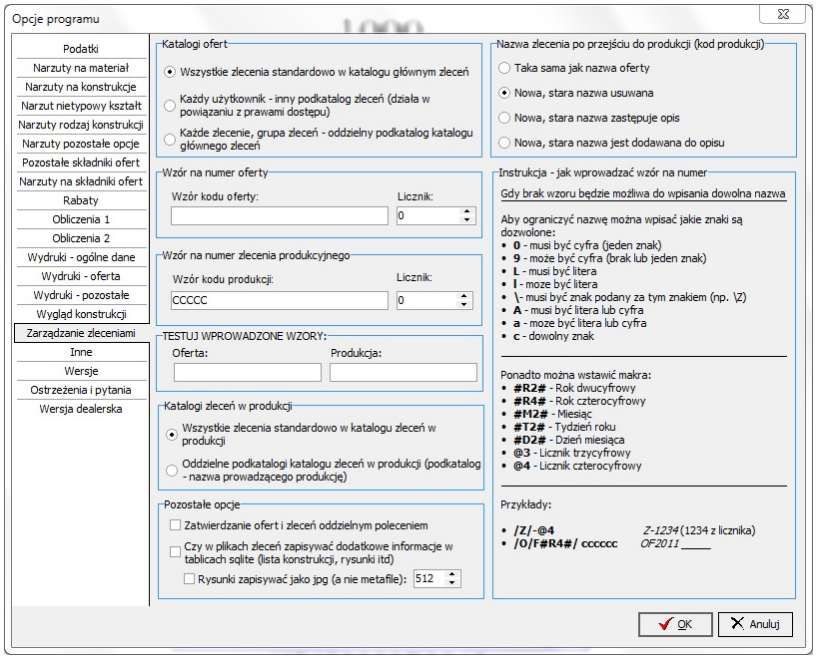
- Napisy - parametry związane z napisami: gdzie rysować, rodzaj napisów, itp.



- Szklenie - jak rysować szkło, rodzaj

© 2022 Fikabo Software

5.1.16 Zarządzanie zleceniami



Zarządzanie zleceniami umożliwia określenie w jaki sposób będą nazywane nowo utworzone pliki (zlecenia) oraz zlecenia, które zmieniły swój status na przekazane do produkcji.

Ustalenie nazwy zlecenia jest możliwe poprzez połączenia słów kluczowych w opisanej legendzie:

- @1 - licznik 1-o cyfrowy
- @2 - licznik 2 cyfrowy
- @3 - licznik 3 cyfrowy
- @4 - licznik 4 cyfrowy
- 0 - musi być cyfra
- 9 - może być cyfra
- L - musi być litera
- l - może być listera
- \ - musi być znak podany za tym znakiem, np. \Z
- A - musi być litera lub cyfra
- a - może być litera lub cyfra
- c - dowolny znak
- #R2# - rok w formacie dwucyfrowym
- #R4# - rok w formacie czterocyfrowym
- #M2# - miesiąc
- #T2# - tydzień roku
- #D2# - dzień miesiąca

Np. zestawienie 2009-01-9999-dowolny_tekst jest możliwe poprzez zastosowanie odpowiedniej kombinacji znaków:

#R4#-#M2#-@4-cccccccc

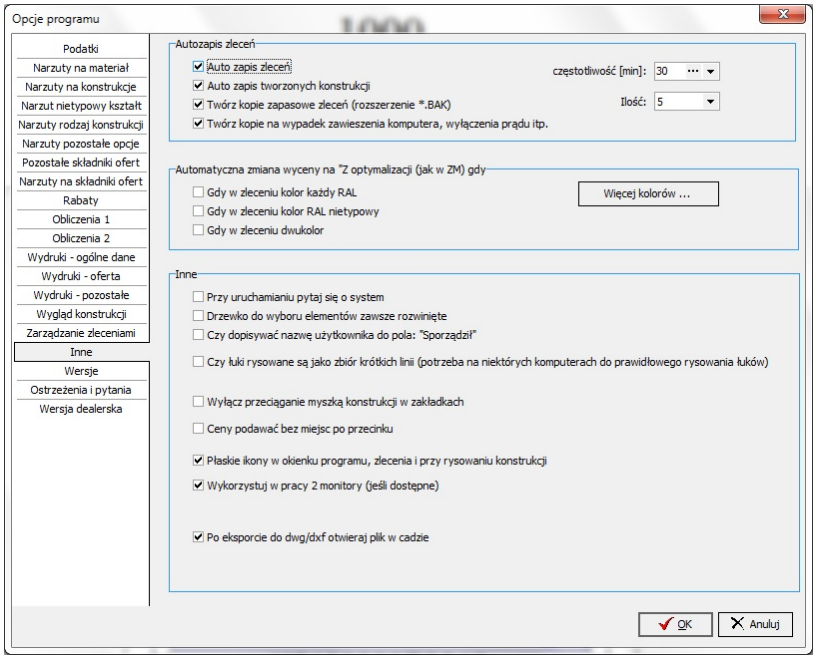
Postępowanie z kodem produkcji przebiega w sposób analogiczny.

Zatwierdzanie ofert i zleceń oddzielnym poleceniem - funkcja powoduje, że nowo utworzona konstrukcja nie ma pola do wpisania nazwy i nie jest ustalone czy jest to oferta czy zlecenie do produkcji. Dopiero wybranie polecenia w menu zlecenia (dotyczy nowo utworzonych zleceń) - zatwierdź jako ofertę lub zatwierdź jako zlecenie do produkcji powoduje odpowiednie przyporządkowanie oraz wyświetlenie okna z nazwą zlecenia/oferty do wpisania.

© 2022 Fikabo Software

© 2022 Fikabo Software

5.1.17 Inne



Auto zapis zleceń - program z określoną obok częstotliwością dokonuję automatycznego zapisu zlecenia.

Auto zapis tworzonej konstrukcji - tworzona konstrukcja zanim zostanie zapisana jest zabezpieczona przez program automatycznym cyklicznym zapisem.

Twórz kopie zapasowe zleceń z rozszerzeniem *.bak - gdy opcja włączona program podczas pierwszego zapisu tworzy plik z rozszerzeniem *.met. Drugi zapis powoduje, że istniejący plik *.met zostaje przeniesiony do rozszerzenia *.bak a plik *.met zostaje utworzony jako nowy. Kolejny zapisy powoduje przeniesienie pliku *.bak do *.bk2, *.met do *.bak a *.met zostaje utworzony nowy. Taka procedura działa az do *.bk5.
Użycie pliku kopii zapasowej jest możliwe poprzez zmianę jego rozszerzenia - kasujemy bak (bk3) i wpisujemy ręcznie met. Wtedy odczytujemy zlecenie programem w standardowy sposób.

Twórz kopię na wypadek zawieszenia komputera, wyłączenia prądu, itp. - przy nieoczekiwanym zamknięciu programu na skutek wyłączenia prądu lub resetu zaznaczenie tej opcji umożliwi przywrócenie edytowanego wcześniej zlecenia.

Automatyczna zmiana wyceny na "Z optymalizacji (jak w ZM) gdy" - w określonych poniżej przypadkach program do oferty dla klienta przyjmie profile w pełnych sztangach pomimo gdy w opcjach optymalizacji będzie ustawione: "jak w RW (procent na odpad)".

Przy uruchamianiu pytaj się o system - w przypadku gdy do programu zostało wgrane kilka różnych systemów profili podczas uruchamianie będziemy musieli określić którego systemu chcemy użyć do rysowania konstrukcji.

Drzewko do wyboru elementów zawsze rozwinięte - po wejściu do okna umożliwiającego wybór systemu z listy (np. określenia systemu dla drzwi) drzewko wyboru elementów działa automatycznie. Jeśli wszystkie pozycje rozwinięte zmieszczą się na ekranie - drzewko jest rozwinięte, w innym przypadku zwinięte. Ta opcja po zaznaczeniu zawsze rozwija całość drzewka.

Czy dopisywać nazwę użytkownika do pola sporządził - w polu sporządził wstawiona jest nazwa użytkownika użyta do zalogowania się do programu w wersji sieciowej.

© 2022 Fikabo Software

Czy łuki rysowane są jako zbiór krótkich linii - łuki dla każdej karty graficznej są trudne do wyświetlania. W przypadku starszych urządzeń zamiast łuku wstawienie zbioru krótkich linii przyśpieszy wyświetlanie.

Ceny podawać bez miejsc po przecinku - zaznaczenie spowoduje, że program ceny każdego elementu będzie zaokrąglał do pełnej złotówki.

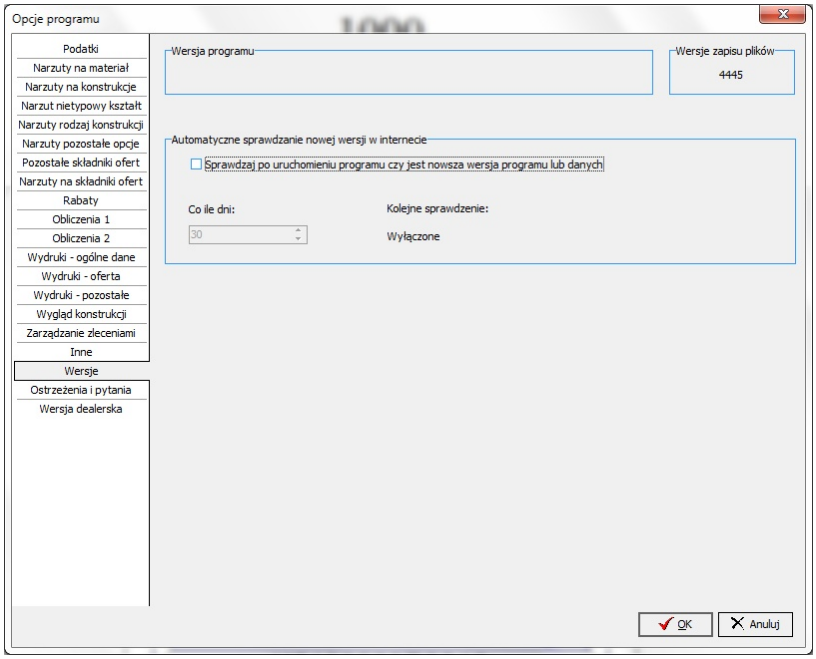
Płaskie ikony - zmiana graficznej formy wyświetlania ikon - program usuwa linie podziału pomiędzy ikonami.

Wykorzystuj w pracy 2 monitory - w przypadku posiadania dwóch monitorów program na drugim monitorze może wyświetlać okno wyszukiwania materiałów. Możliwe jest również dodatkowe uruchomienie programu na drugim monitorze.

Po eksporcie do dwg/dxf otwieraj plik w cadzie - po wykonaniu eksportu do pliku dwg lub dxf plik ma zostać otworzony w programie CAD.

© 2022 Fikabo Software

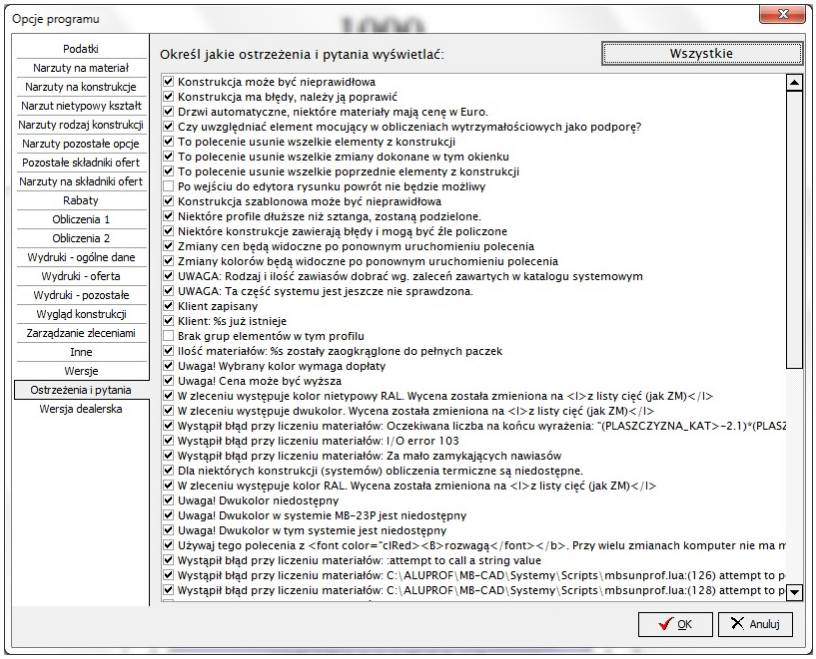
5.1.18 Wersje



Informacja na temat wersji programu i wersji zapisu zleceń. Służy do celów administracyjnych. Sekcja poniżej służy częstotliwości sprawdzenia nowej wersji programu w Internecie.

© 2022 Fikabo Software

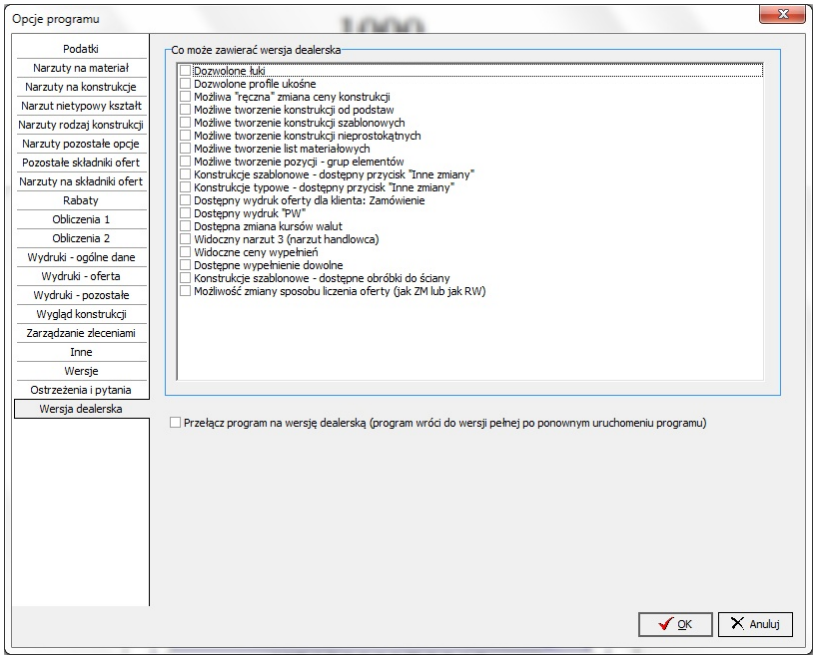
5.1.19 Ostrzeżenia i pytania



W programie występują różnego typu ostrzeżenia, których wyświetlanie możemy wyłączyć. W powyższym oknie możemy przywrócić wyświetlanie wybranego komunikatu lub wybrać z których ostrzeżeń rezygnujemy

© 2022 Fikabo Software

5.1.20 Wersja dealerska



Określamy co ma zawierać wersja dealerska.
Po zaznaczeniu pola "Przełącz program na wersję dealerską" program przełączy się na wersję dealerska i będzie działał z ograniczoną funkcjonalnością do czasu ponownego uruchomienia programu.

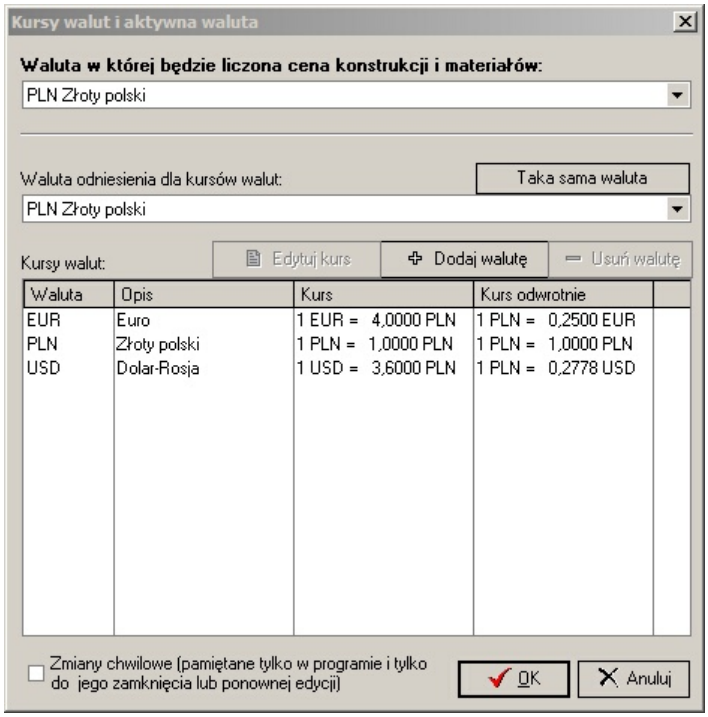
© 2022 Fikabo Software

5.2 Plik

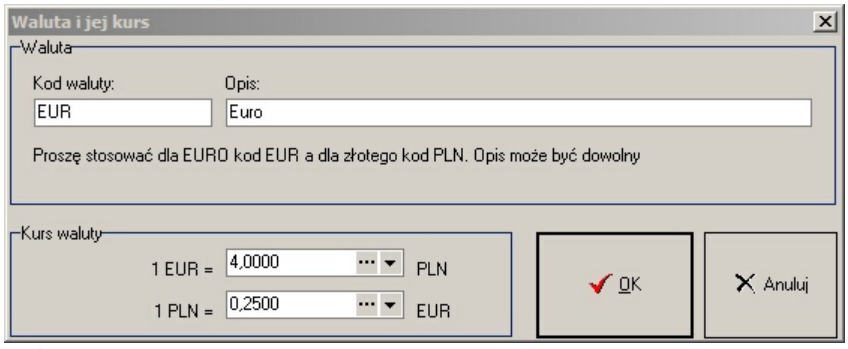
Opcje programu
Kursy walut
Zmień swoje hasło
Ustawienia sieciowe
    Katalogi w sieci
    Parametry lokalny i globalne
    Zmień prawa dostępu
    Zaktualizuj katalog obliczeń
Administracja
    Użytkownicy aktualnie pracujący w sieci
    Konwersja zleceń do tej wersji
    Język
    Ustaw kiedy zlecenia są tylko do odczytu
    Wyślij informację o błędzie e-mailem
    Napraw tablice z danymi
Usuń konstrukcję zlecenia
    Usuń zlecenia
    Usuń pojedyńcze konstrukcje
    Usuń tworzone konstrukcje
Uruchom 2 program na 2 monitorze
Koniec

© 2022 Fikabo Software

5.2.1 Plik|Kursy walut



Waluta w której będzie liczona cena kontrukcji i materiałów - waluta "docelowa" w której MB-CAD będze generował wszystkie raporty cenowe
Waluta odniesienia dla kursów walut - w stosunku do której waluty będą definiowane kursy walut.



Definiowanie nowej waluty odbywa się poprzez wybór polecenia "Dodaj nową walutę"

W nowo otwartym oknie wprowadzam: Kod waluty, Opis, Kurs w stosunku do wcześniej opisanej "waluta odniesienia dla kursów walut". Zatwierdzamy OK, nowa waluta zostaje dodana do listy w tabeli i automatycznie zostaje dodana do listy walut w których program może przygotowywać raport cenowy.

© 2022 Fikabo Software

5.2.2 Plik|Zmień swoje hasło

Umożliwia zmianę hasła w przypadku, gdy korzystamy z wersji sieciowej. Szczegółowy opis konfiguracji wersji sieciowej.

5.2.3 Ustawienia sieciowe

Ustawienia sieciowe
Parametry umożliwiające szczegółowe ustawienie programu w wersji sieciowej. Opis konfiguracji wersji sieciowej.

Katalogi w sieci
Parametry lokalne i globalne
Zmień prawa dostępu

5.2.3.1 Katalogi w sieci

Szczegółowy opis

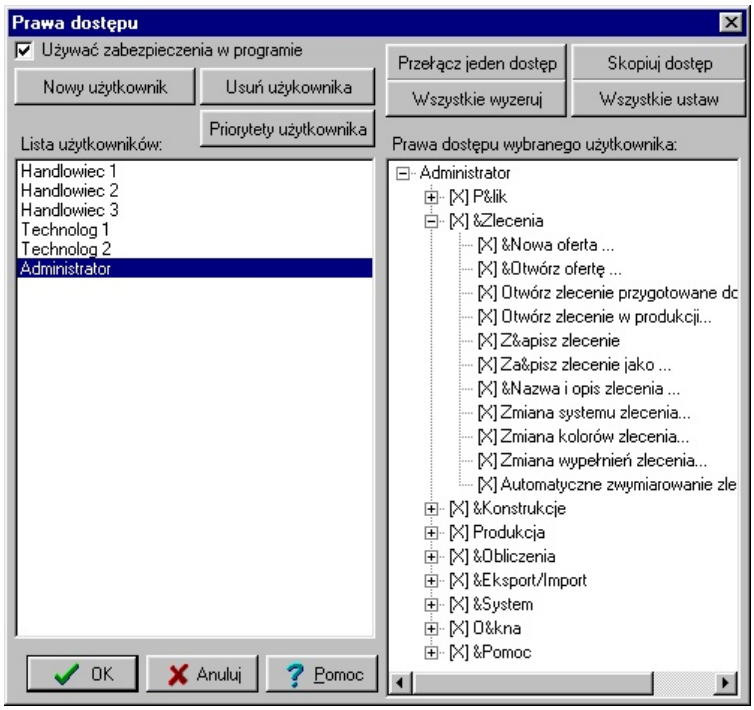
5.2.3.2 Parametry lokalne i globalne

...

5.2.3.3 Zmień prawa dostępu

Umożliwia zdefiniowanie różnych użytkowników programu i nadanie im odpowiednich praw dostępu do różnych poleceń menu i opcji programu.

Po wywołaniu pojawi się okienko:



- Używać zabezpieczenia w programie - służy do włączania lub wyłączania zabezpieczenia w programie.
- Nowy użytkownik i Usuń użytkownika - służą do dodawania i usuwania użytkowników z listy używających program.

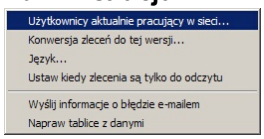
© 2022 Fikabo Software

- Przełącz jeden dostęp - udostępnia lub zabrania dostępu do wybranego w tabeli u dołu polecenia lub całego menu.
- Skopiuj dostęp - pozwala na przekopiowanie ustawień użytkownika który jest aktualnie zmieniany do innego użytkownik
- Wszystkie wyzeruj i Wszystkie ustaw - zabraniają lub pozwalają na dostęp do wszystkich menu i poleceń dla wybranego w tabeli użytkownika. Użytkownik, dla którego zostanie wyłączone np. menu plik po zalogowaniu się na swoje konto nie będzie widział tego menu.
- Priorytety użytkownika - pozwalają na ustawienie priorytetów dostępu do różnych opcji programu użytkownika który jest wybrany w tabeli. Z ustawień tych korzysta poprzednie polecenie.
- Lista użytkowników zawiera listę wszystkich użytkowników. Dla wybranego użytkownika z tabeli wyświetlane są jego prawa w tabeli Prawa dostępu wybranego użytkownika. Prawa dostępu są zorganizowane w postaci rozwijalnego drzewa. Na samej górze znajdują się kolejni wybrany użytkownik, następnie menu, a potem polecenia wybranego menu. Aby rozwinąć (zwinąć) drzewo wystarczy dwukrotnie kliknąć na wybraną gałąź (użytkownika lub menu). Aby wyłączyć dostęp do menu lub polecenia po jego wybraniu można nacisnąć klawisz spacji lub przycisk przełącz jeden dostęp.

Szczegółowy opis konfigurowania wersji sieciowych z użyciem praw dostępu

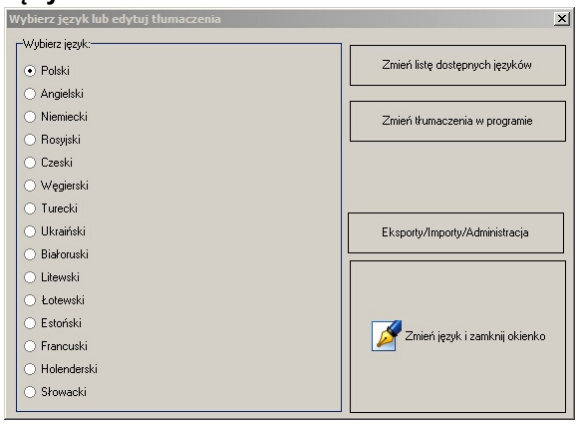
5.2.4 Plik|Administracja

Administracja



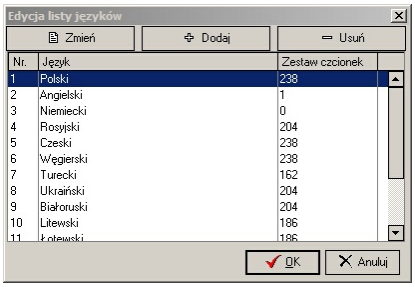
- Użytkownicy aktualnie pracujący w sieci - wyświetla na liście listę użytkowników, którzy mają uruchomioną tę wersję progrramu - dotyczy wersji sieciowej.
- Konwersja zleceń do tej wersji - MB-CAD używa rozszerzenia *.MET. W przypadku używania plików które posiadają inne rozszerzenie, np. *.SPE zostanie przekonwertowane do *.MET.

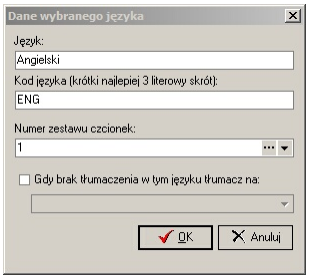
Język



Moduł umożliwia wybór języka używanego przez program (sekcja po lewej stronie), zarządzanie modułem i uzupełnianie tłumaczeń

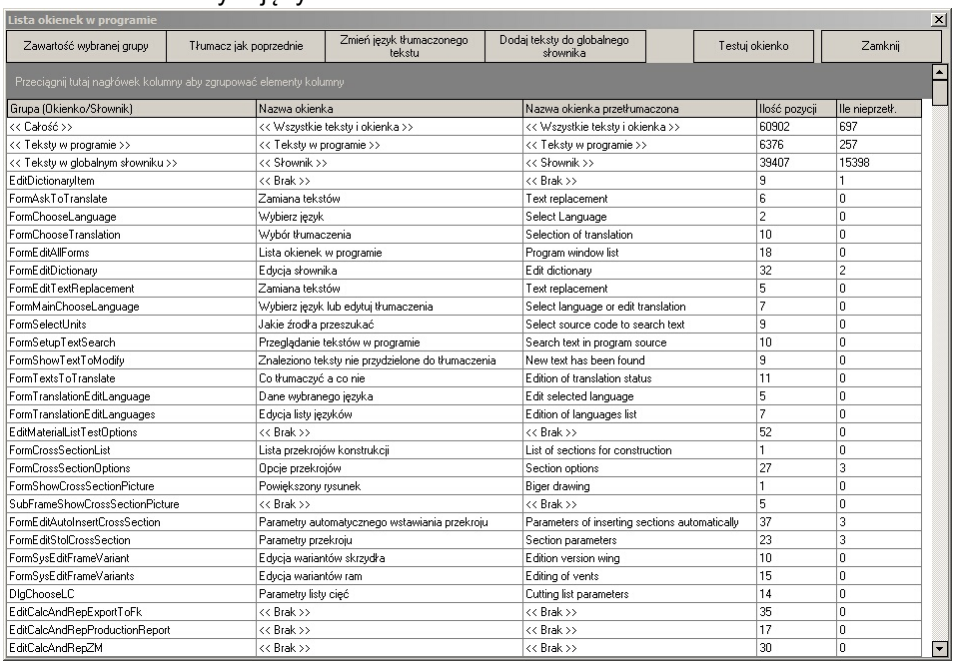
© 2022 Fikabo Software





Zmień listę dostępnych języków - umożliwia modyfikację listy dostępnych języków w programie

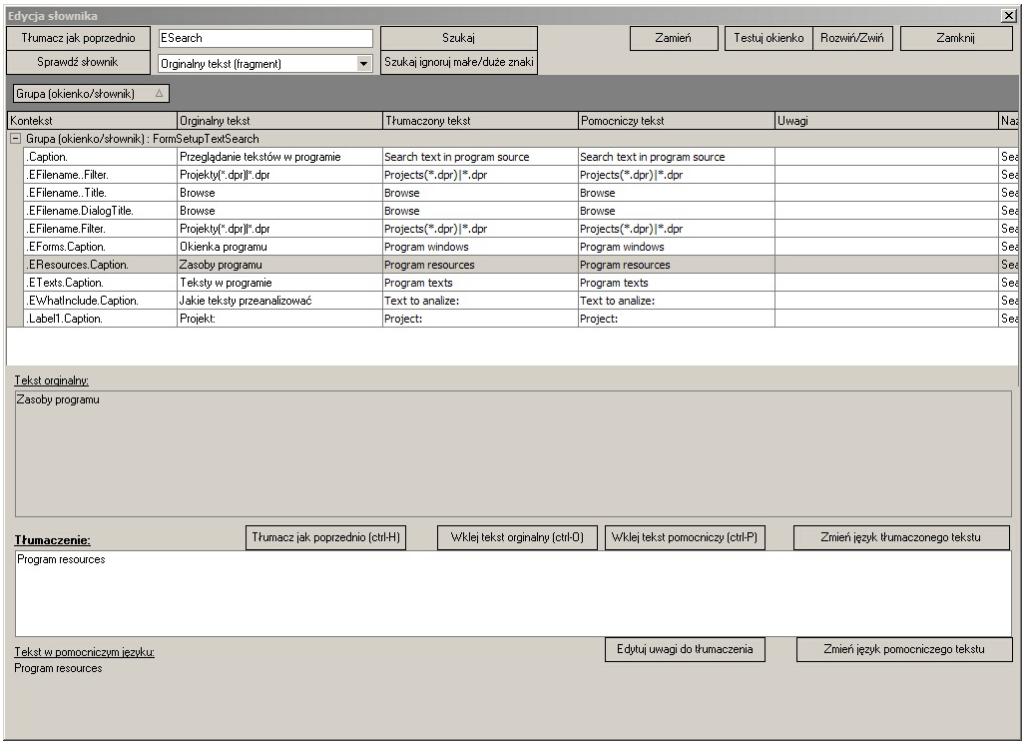
Zmień tłumaczenia w programie - moduł przy pomocy którego możemy uzupełniać brakujące tłumaczenia w danym języku



Grupa (Okienko/Słownik)	Nazwa okienka	Nazwa okienka przetłumaczona	Ilość pozycji	Ile nieprzetł.
<< Całość >>	<< Wszystkie teksty i okienka >>	<< Wszystkie teksty i okienka >>	60902	697
<< Teksty w programie >>	<< Teksty w programie >>	<< Teksty w programie >>	6376	257
<< Teksty w globalnym słowniku >>	<< Słownik >>	<< Słownik >>	39407	15398
EditDictionaryItem	<< Brak >>	<< Brak >>	9	1
FormAskToTranslate	Zamiana tekstów	Text replacement	6	0
FormChooseLanguage	Wybierz język	Select Language	2	0
FormChooseTranslation	Wybór tłumaczenia	Selection of translation	10	0
FormEditAllForms	Lista okienek w programie	Program window list	18	0
FormEditDictionary	Edycja słownika	Edit dictionary	32	2
FormEditTextReplacement	Zamiana tekstów	Text replacement	5	0
FormMainChooseLanguage	Wybierz język lub edytuj tłumaczenia	Select language or edit translation	7	0
FormSelectUnits	Jakie źrodła przeszukać	Select source code to search text	9	0
FormSetupTextSearch	Przeglądanie tekstów w programie	Search text in program source	10	0
FormShowTextToModify	Znaleziono teksty nie przydzielone do tłumaczenia	New text has been found	9	0
FormTextsToTranslate	Co tłumaczyć a co nie	Edition of translation status	11	0
FormTranslationEditLanguage	Dane wybranego języka	Edit selected language	5	0
FormTranslationEditLanguages	Edycja listy języków	Edition of languages list	7	0
EditMaterialListTestOptions	<< Brak >>	<< Brak >>	52	0
FormCrossSectionList	Lista przekrojów konstrukcji	List of sections for construction	1	0
FormCrossSectionOptions	Opcje przekrojów	Section options	27	3
FormShowCrossSectionPicture	Powiększony rysunek	Biger drawing	1	0
SubFrameShowCrossSectionPicture	<< Brak >>	<< Brak >>	5	0
FormEditAutoInsertCrossSection	Parametry automatycznego wstawiania przekroju	Parameters of inserting sections automatically	37	3
FormEditStolCrossSection	Parametry przekroju	Section parameters	23	3
FormSysEditFrameVariant	Edycja wariantów skrzydła	Edition version wing	10	0
FormSysEditFrameVariants	Edycja wariantów ram	Editing of vents	15	0
DlgChooseLC	Parametry listy cięć	Cutting list parameters	14	0
EditCalcAndRepExportToFk	<< Brak >>	<< Brak >>	35	0
EditCalcAndRepProductionReport	<< Brak >>	<< Brak >>	17	0
EditCalcAndRepZM	<< Brak >>	<< Brak >>	30	0

Najpierw wybieramy język wybierając polecenie "**Zmień język tłumaczonego tekstu**" i z listy wybieramy tłumaczony przez nas język.
"**Testuj okienko**" wyświetla okno gdzie wybrane tłumaczenie występuje w programie.
Pola "Ilość pozycji" i "Ile nieprzetł." inforuje w ilu pozycja tłumaczneie wymaga uzupełnienia.

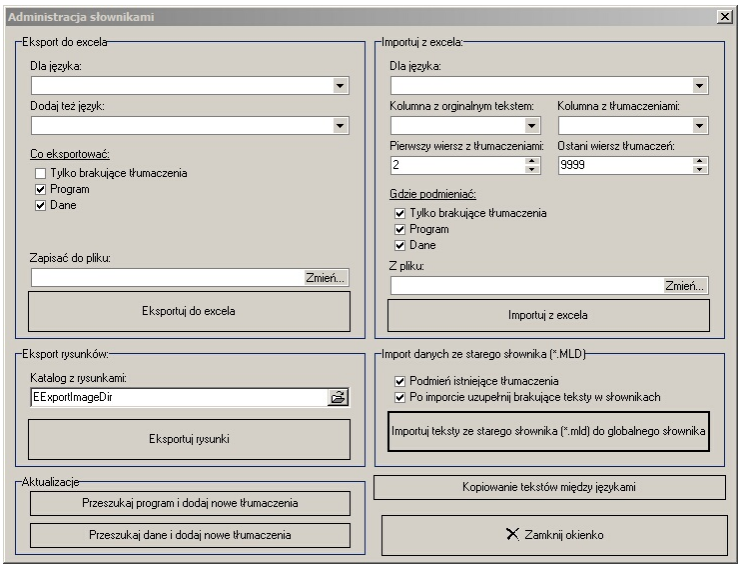
© 2022 Fikabo Software



"**Zawartość wybranej grupy**" umożliwia wyświetlenie zestawu tłumaczeń zaznaczonej grupy.

Tłumaczenie jest możliwe poprzez wprowadzenie tekstu do aktywnego pola "Tłumaczenie".

"**Zmień tłumaczenie baz danych**" działa analogicznie jak polecenie "Zmień tłumaczenia w programie"



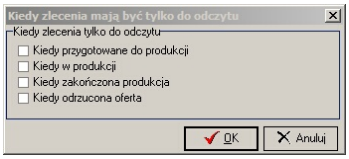
"Eksporty/Importy/Administracja"

moduł umożliwia:

- eksportowanie do excela w celu przetłumaczenia i ponownego importu
- importu z excela
- migracji tłumaczeń z innych plików tłumaczeń
- kopiowanie tekstów między językami
- przeszukaj program i dodaj tłumaczenia - przed rozpoczęciem tłumaczeń warto wybrać to polecenie by do lista do tłumaczenia została uzupełniona o nowo powstałe polecenia
- przeszukaj dane i dodaj tłumaczenia - jak wyżej

© 2022 Fikabo Software

Pliki z tłumaczeniami znajdują się w plikach *.dct znajdujące się w głównym katalogu programu.



Ustaw kiedy zlecenia są tylko do odczytu

Pliki, których status może być zmieniany dla nich możemy zablokować możliwość ich modyfikacji zaznaczając odpowiednie pole wyboru

Wyślij informacje o błędzie e-mailem.
W przypadku wyświetlenia w programie jakiegokolwiek komunikatu o błędzie następuje automatyczny zapis do pliku zawierającego raporty o błędzie wraz ze szczegółową specyfikacją okoliczności wystąpienia błędu. Polecenie wywołuje domyślnego klienta poczty e-mail, adresuje list do autora oraz dołącza plik bugreport.txt w którym są zapisane wystąpione błędy.

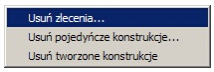
Napraw tablice z danymi - w przypadku uszkodzenia tablicy z danymi program wyświetla odpowiedni komunikat

Dodatkowy przykład wprowadzania tłumaczeń w programie

© 2022 Fikabo Software

5.2.5 Plik|Usuń

Usuń konstrukcje/zlecenia
Umożliwia usuwanie odpowiednich plików wg kolejnego podmenu.



Usuń zlecenia - usuwane są wybrane pliki *.MET znajdujące się w podkatalogu "Zlecenia"
Usuń pojedyncze konstrukcje - usuwane są wybrane pliki *.MET_1 z podkatalogu "Konstrukcje"
Usuń tworzone konstrukcje - usuwane są wybrane pliki *.MET_N z podkatalogu "Tworzone konstrukcje"

5.2.6 Plik|Uruchom2program na drugim monitorze

Polecenie umożliwia uruchomienie dodatkowej kopii programu na drugim monitorze.

5.2.7 Plik|Koniec

Kończy działanie programu.

© 2022 Fikabo Software

5.3 Zlecenia

Nowa oferta
Otwórz ofertę
Otwórz zlecenie przygotowane do produkcji
Otwórz zlecenie w produkcji
Otwórz zlecenie zakończone
Szukaj zlecenia
Lista zleceń
Zapisz zlecenie
Zapisz zlecenie jako
Zatwierdź jako ofertę
Zatwierdź jako zlecenie do produkcji
Wyślij zlecenie e-mailem
Nazwa i opis zlecenia
Kto utworzył zlecenie
Standardowe ustawienia dla kolejnych konstrukcji zlecenia
Zmiana różnych definicji w zleceniu
Zmiana systemu zlecenia
Zmiana kolorów zlecenia
Zmiana wypełnień zlecenia
Zamiana profili w zleceniu
Zamiana szkła w zleceniu
Automatyczne zwymiarowanie zlecenia
Ustal niestandardowe długości sztang
Ustal niestandardowe ceny
Ustal niestandardowe koszty montażu/demontażu/obróbek
Podnieś cenę zlecenia o ustaloną kwotę
Ustal niestandardowe stawki VAT
Edycja nietypowych kolorów
Ustal kolor dla materiałów, które są niedostępne w kolorze konstrukcji
Niestandardowe rabaty na materiały
Nietypowy sposób rysowania konstrukcji zlecenia
Ostatnio wczytane pliki
Więcej

© 2022 Fikabo Software

5.3.1 Zlecenia|Nowa oferta

Polecenie to służy do utworzenia nowego zlecenia, do którego będą dodawane kolejne konstrukcje.
Po wywołaniu polecenia, programu utworzy okienko ze zleceniem.
Aby wtedy wprowadzić do zlecenia kolejne konstrukcje należy użyć polecenia Konstrukcje | Dodaj konstrukcje
Polecenie to można wywołać także za pomocą ikony:

Utworzone nowa oferta zawiera ustawienia opcji programu. Zlecenie może posiadać indywidualne ustawienia.

© 2022 Fikabo Software

5.3.2 Zlecenia|Otwórz ofertę

Otwiera utworzone wcześniej oferty zapisane w domyślnym katalogu. Ustawienia domyślnych katalogów w konfiguracji wersji sieciowej.
Po wywołaniu polecenia należy wybrać jedno lub więcej zleceń (można użyć klawiszy shift i ctrl) by zaznaczyć kilka plików.

5.3.3 Zlecenia|Otwórz zlecenie przygotowane do produkcji

Otwiera zlecenie, które zostało wcześniej przeniesione do produkcji. Procedura przeniesienia do produkcji opisana w menu Produkcja.

5.3.4 Zlecenia|Otwórz zlecenie w produkcji

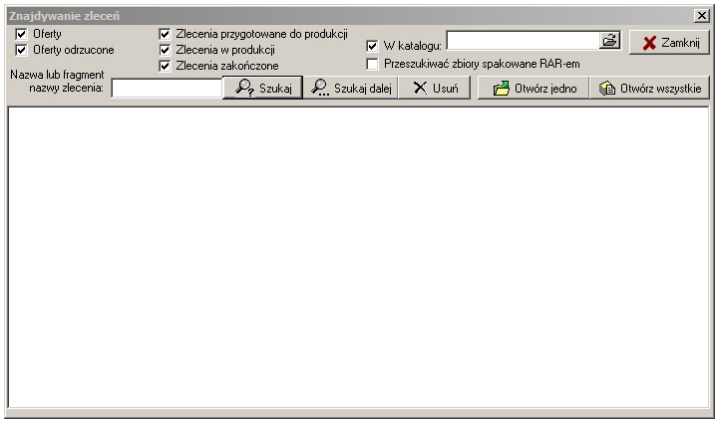
Otwiera zlecenie, przekazane wcześniej do produkcji. Procedura przeniesienia do produkcji opisana w menu Produkcja.

5.3.5 Zlecenia|Otwórz zlecenia zakończone

Otwiera zlecenie przeniesione do zleceń zakończonych. Procedura przeniesienia do produkcji opisana w menu Produkcja.

© 2022 Fikabo Software

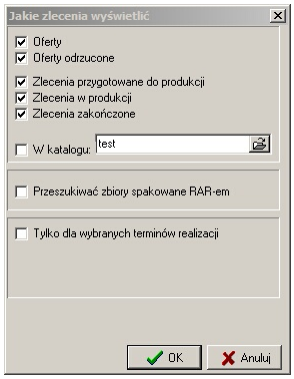
5.3.6 Zlecenia|Szukaj zlecenia



Funkcja umożliwia wyszukiwanie zleceń mających różny status (oferta, zlecenie do produkcji, zlecenie w produkcji, itd.), Szukanie jest realizowane w zadanym katalogu, ewentualnie wśród plików spakowanych rar. Wyszukiwana jest nazwa zlecenia lub część nazwy

© 2022 Fikabo Software

5.3.7 Zlecenia|Lista zleceń



Po uruchomieniu wyświetlona jest lista zleceń odpowiadająca zaznaczeniom powyższych kryteriów.

© 2022 Fikabo Software

5.3.8 Zlecenia|Zapisz zlecenie

Zapisuje stan zlecenia w momencie użycia polecenia. Program może zapisywać zlecenia używając kopii bezpieczeństwa.
Zlecenie będzie nagrane do pliku o tej samej nazwie co nazwa zlecenia i rozszerzeniu odpowiadającemu używanemu systemowi profili.
Jeśli zlecenie nie ma określonej nazwy, program poprosi o podanie nazwy pliku pod którym zostanie ono nagrane i która to nazwa stanie się także nazwą zlecenia.

5.3.9 Zlecenia|Zapisz zlecenie jako

Zapisuje zlecenie nadając nową nazwę.
W polu zapisz jako typ - można zapisać zlecenie, które może być odczytane w starszej wersji programu. Pomimo zapisu do starszej wersji zlecenie może nie zostać odczytane w przypadku użycia systemu lub okuć, które nie występuje w starszej wersji programu.

5.3.10 Zlecenia|Zatwierdź jako ofertę

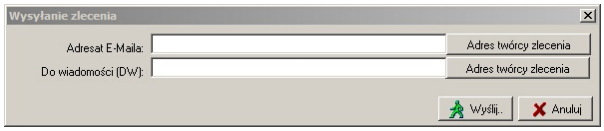
Polecenie jest powiązane z ustawieniem opcji programu (menu Zarządzanie zleceniami) - zatwierdzanie ofert i zleceń oddzielnym poleceniem. Dopiero gdy ta opcja jest aktywna dla nowo utworzonych zleceń jest możliwość zastosowania polecenia. Po włączeniu program klasyfikuje rysunek jako ofertę i wyświetla okno z nadaniem nazwy oferty. Dla nowo utworzonych ofert standardowe okno z nadaniem nazwy nie jest dostępne (aktywna opcja zatwierdzanie ofert i zleceń oddzielnym poleceniem wyłącza widzialność okna).

5.3.11 Zlecenia|Zatwierdź jako zlecenie do produkcji

Polecenie jest powiązane z ustawieniem opcji programu (menu Zarządzanie zleceniami) - zatwierdzanie ofert i zleceń oddzielnym poleceniem. Dopiero gdy ta opcja jest aktywna dla nowo utworzonych zleceń jest możliwość zastosowania polecenia. Po włączeniu program klasyfikuje rysunek jako zlecenie do produkcji i wyświetla okno z nadaniem nazwy zlecenia. Dla nowo utworzonych zleceń standardowe okno z nadaniem nazwy nie jest dostępne (aktywna opcja zatwierdzanie ofert i zleceń oddzielnym poleceniem wyłącza widzialność okna).

5.3.12 Zlecenia|Wyślij zlecenie emailem

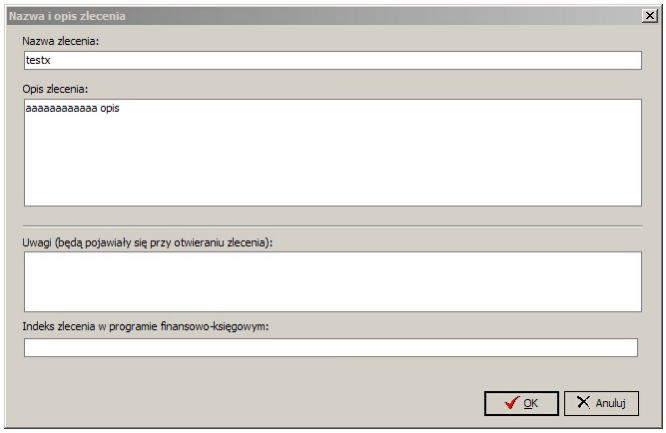
Wyślij zlecenie e-mailem



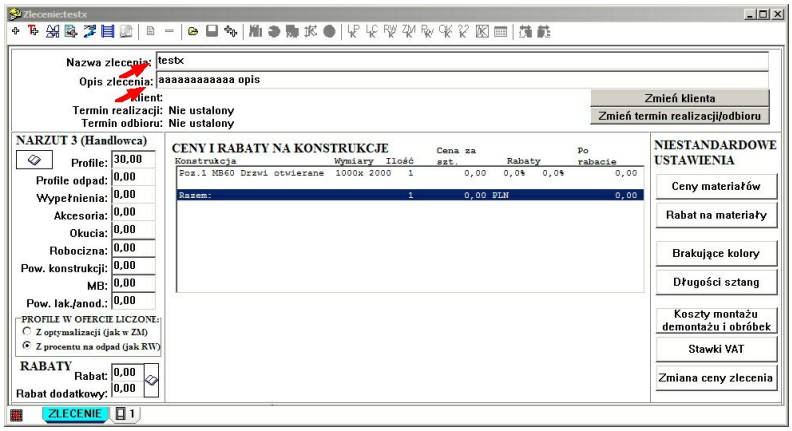
Aktualne zlecenie może zostać wysłane pocztą e-mail poprzez domyślnego klienta poczty e-mail. W tym celu należy podać e-mail adresata i wybranie przycisku "Wyślij".

© 2022 Fikabo Software

5.3.13 Zlecenia|Nazwa i opis zlecenia



Umożliwia ponowne nadanie nazwy dla pliku, ustalenie opisu zlecenia, zdefiniowania uwag, które będą się pojawiały przy otwieraniu tego zlecenia, oraz indeks zlecenia, który będzie wyświetlany przypadku eksportu zlecenia do programów finansowo-księgowych. Nazwa i opis zlecenia można również definiować w głównym oknie otwartego zlecenia, zakładka zlecenia.

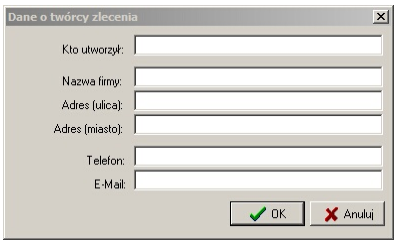


Nazwa zlecenia jest wykorzystywana jako nazwa pliku pod którym będzie ono pamiętanie. Pojawia się ona także we wszystkich wydrukach. Do nazwy zlecenia często wpisuje się numer zlecenia.
Opis zlecenia – zawiera dodatkowe informacje o zleceniu, także pojawia się w większości wydruków (najczęściej pod nazwa zlecenia). Opis często zawiera nazwę klienta składającego zlecenie.

© 2022 Fikabo Software

5.3.14 Zlecenia|Kto utworzył zlecenie

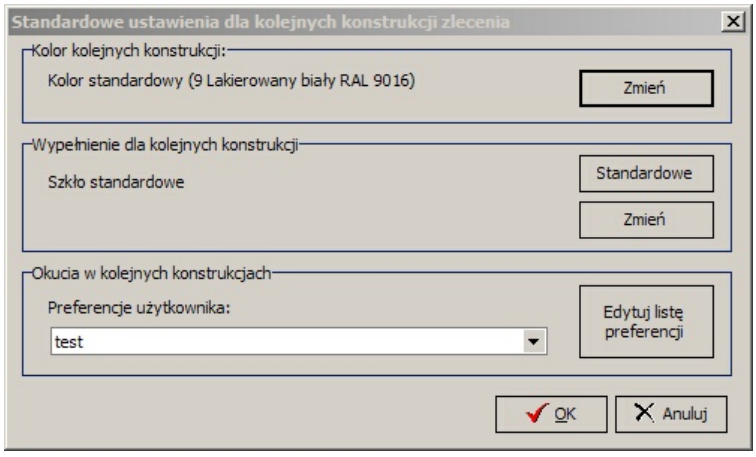
Kto utworzył zlecenie

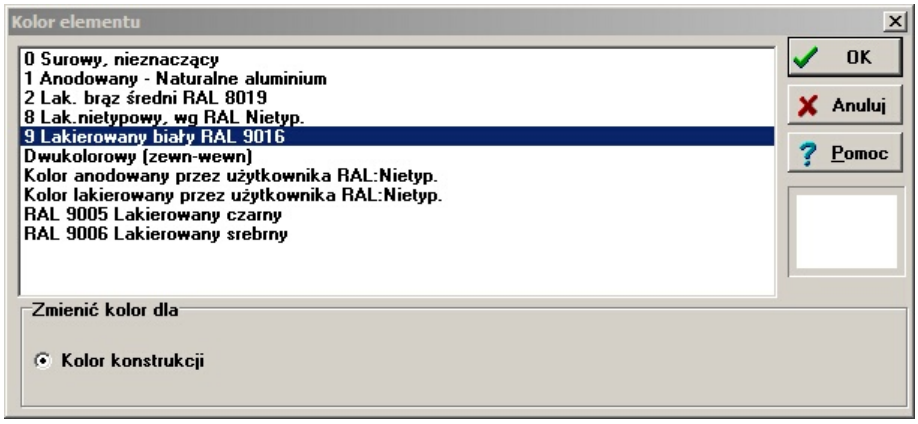


Umożliwia wprowadzenia danych projektanta, autora zlecenia.

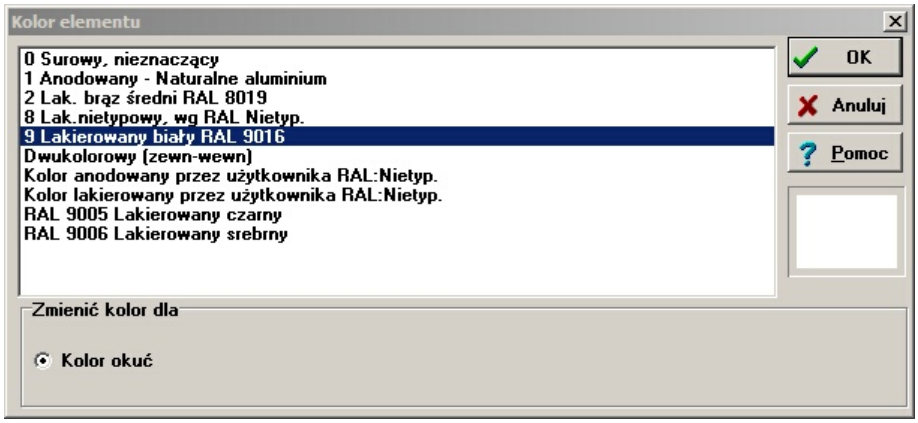
© 2022 Fikabo Software

5.3.15 Zlecenia|Standardowe ustawienia dla kolejnych konstrukcji





a) Definiujemy domyślne ustawienia w zakresie standardowego koloru konstrukcji

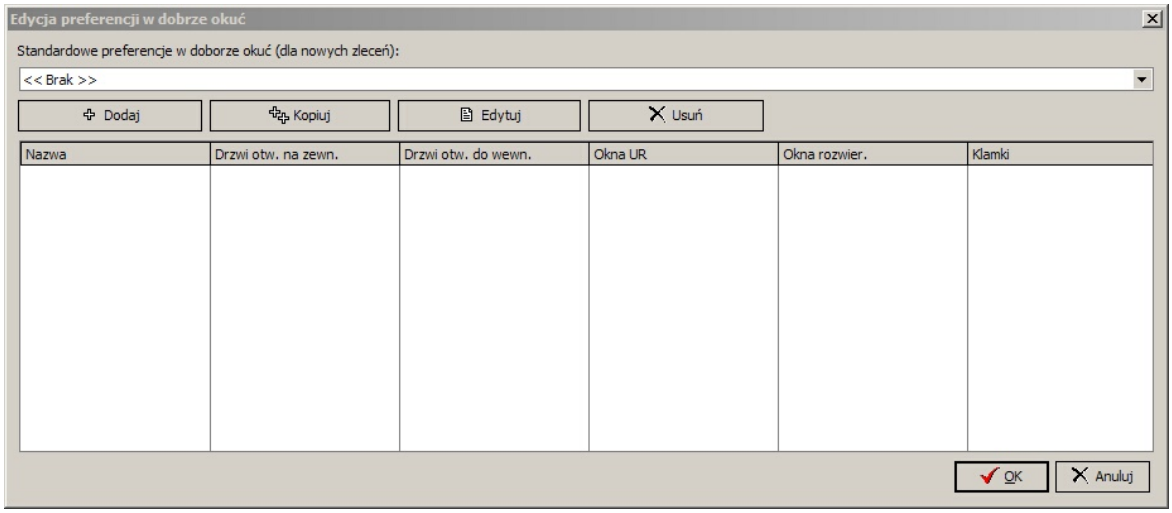


standardowy kolor dla okuć:

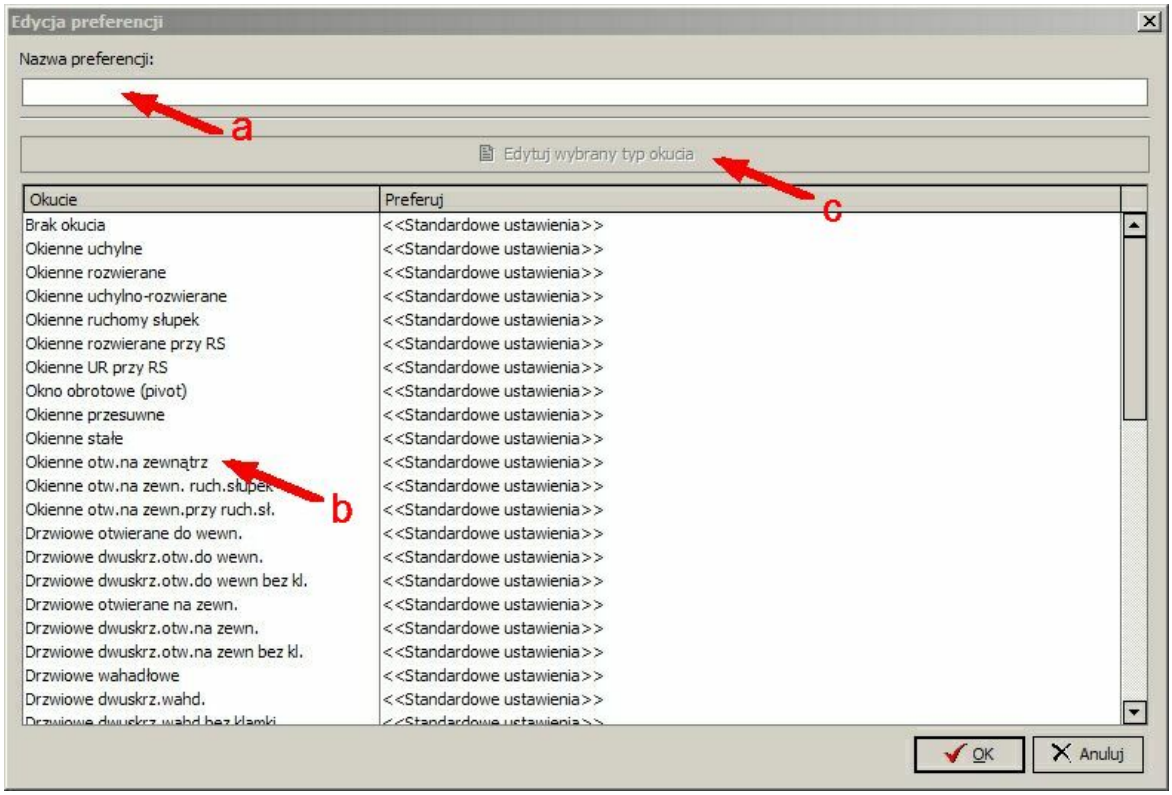
b) definiujemy domyślne wypełnienie wybierając szkło standardowe - w Edytorze Systemu wtedy określamy standardową szybę zespoloną i pojedynczą
lub wybieramy przycisk "Zmień" i z listy wypełnień wybieramy szybę która będzie użyta do kolejnych zleceń

c) Okucia w kolejnych konstrukcjach

© 2022 Fikabo Software

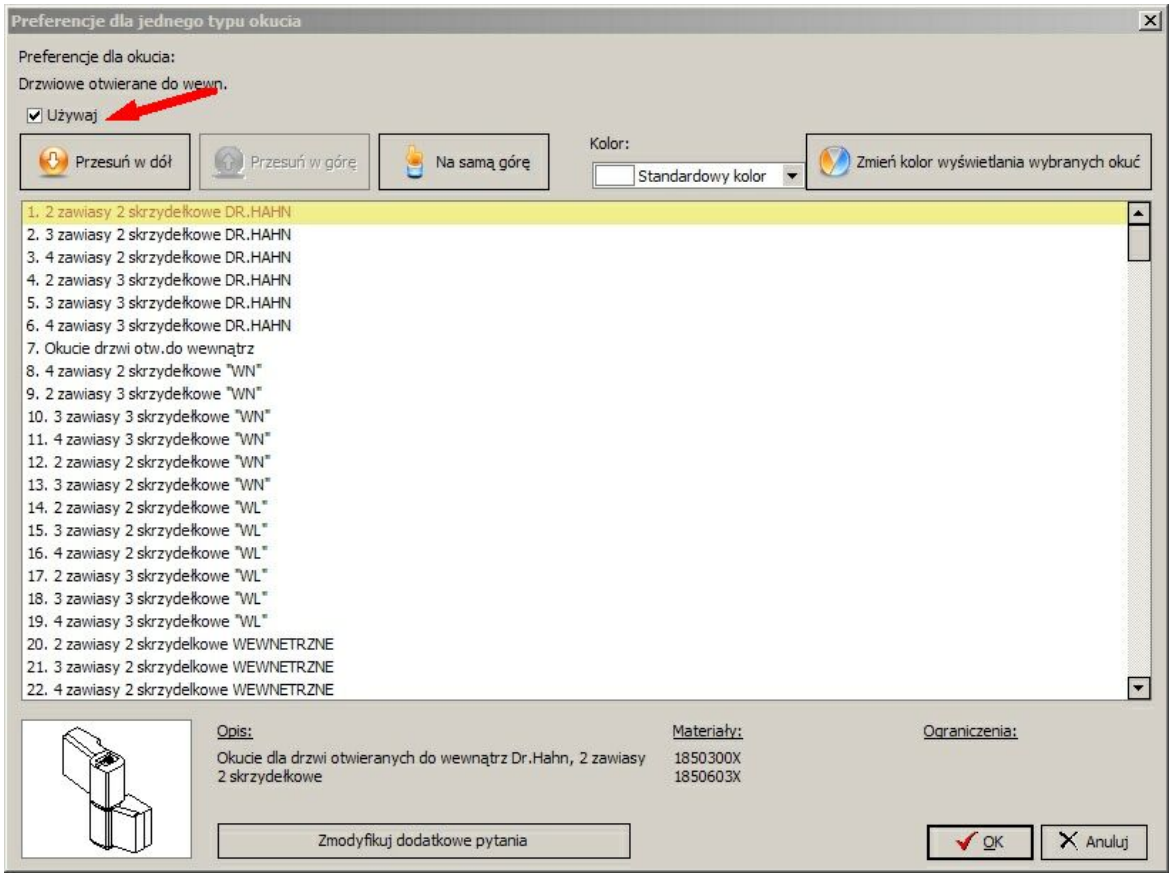


Wybieramy "Edytuj listę preferencji"
Przyciskiem "+ Dodaj" wstawiamy nowy zestaw preferencji

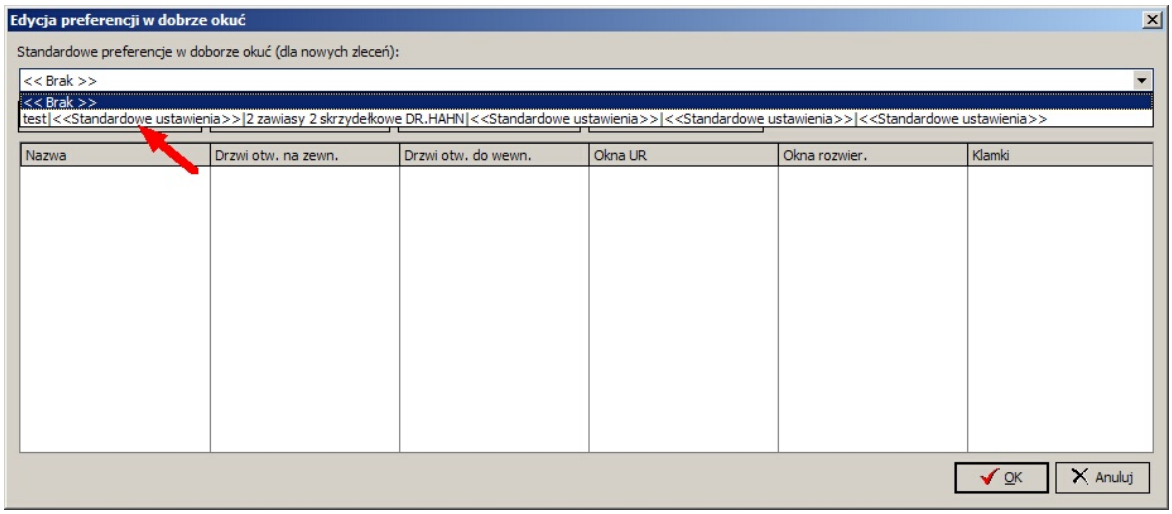


Ustalamy nazwę zestawu preferencji (a),
Zaznaczamy zestaw dla którego chcemy wybrać domyślne (b),
Wybieramy przycisk "Edytuj wybrany typ okucia"

© 2022 Fikabo Software



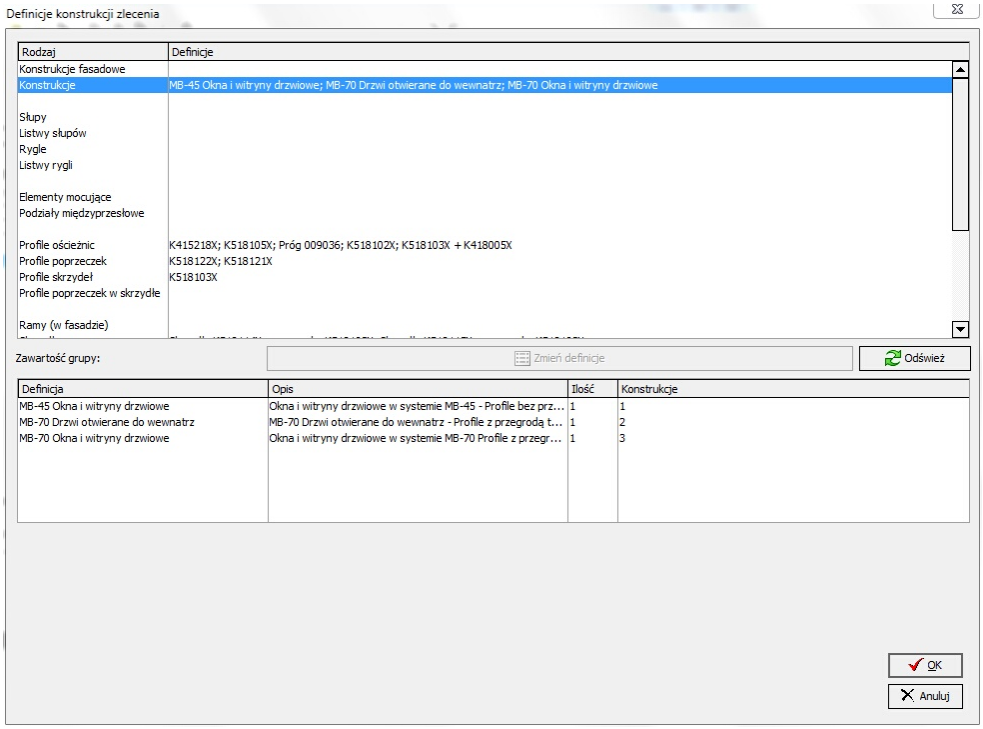
Zaznaczamy pole "używaj".
Poprzez zaznaczenie pozycji i wybór poleceń "Przesuń w dół", "Przesuń w górę", "Na samą górę" ustalamy kolejność doboru określonych zestawów okuciowych.



Po zakończeniu i zatwierdzeniu nowy zestaw preferencji wybieramy z listy

© 2022 Fikabo Software

5.3.16 Zlecenia|Zmiana różnych definicji w zleceniu



Po uruchomieniu polecenia dla wybranego zlecenia jest możliwość zmiany wielu parametrów dla zlecenia.
Uwaga! Wprowadzenie wielu zmian powoduje, że program nie ma możliwości dokładnego sprawdzenia poprawności definicji. Np. część komunikatów, blokad lub ostrzeżeń o błędach nie zostanie wyświetlonych.

Aby dokonać zmiany należy:
1. wybrać kategorię w górnej tabeli,
2. wybrać definicję do zmiany w dolnej tabeli
3. kliknąć przycisk "zmień definicje" (który aktywuje się po spełnieniu P.1 i P.2)
4. wybrać alternatywne rozwiązanie na liście

Dostępne modyfikacje
1. Konstrukcje fasadowe - zmiana systemu konstrukcji fasadowych
2. Konstrukcje - zmiana systemu konstrukcji okienno-drzwiowych/witrynowych

3. Słupy - zmiana słupów na inne dostępne na liście.
4. Listwy słupów - zmiana profili listew dociskowych i maskujących dla słupów.
5. Rygle - zmiana rygli na inne dostępne na liście.
6. Listwy rygli - zmiana profili listew dociskowych i maskujących dla rygli.

7. Elementy mocujące - zmiana określonych wcześniej elementów mocujących (kotew).
8. Elementy międzyprzęsłowe - zmiana zdefiniowanych wcześniej elementów międzyprzęsłowych.

9. Profile ościeżnic - modyfikacja profili.
10. Profile poprzeczek - modyfikacja profili.
11. Profile skrzydeł - modyfikacja profili.
12. Profile poprzeczek w skrzydle - modyfikacja profili

13. Ramy w fasadzie - zmiana profili łączących okna/drzwi w fasadzie.
14. Skrzydła - zmiana definicji skrzydła (np. skrzydło rozwierano-uchylne na skrzydło rozwierane)
15. Okucia/klamki/dodatki - wymiana elementów dostępnych wcześniej pod ikoną klamki.
16. Grupy elementów - modyfikacja grup elementów.

© 2022 Fikabo Software

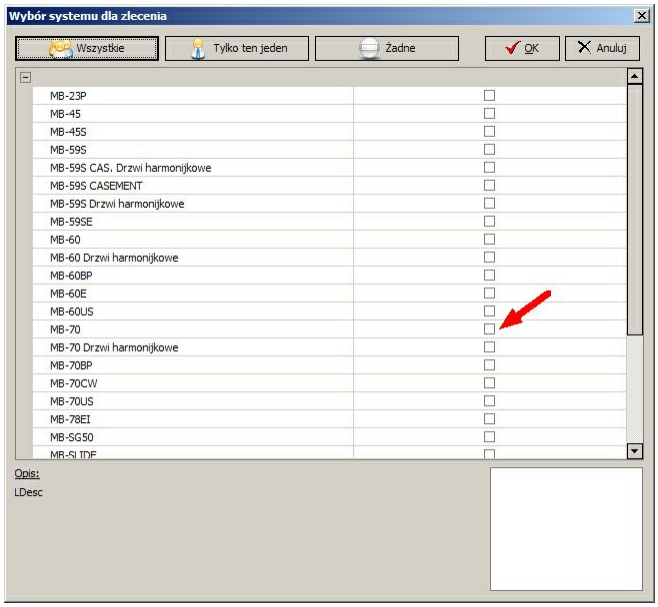
17. Szkło w fasadzie - modyfikacja szkieł użytych w konstrukcjach fasadowych.
18. Szklenie w ramie - modyfikacja szkieł użytych w konstrukcjach witrynowych - ścianki stałe.
19. Szkło w skrzydłach - modyfikacja szkieł użytych w skrzydłach okiennych/drzwiowych.
20. Szprosy - modyfikacja szprosów

21. Łączniki/poszerzenia/obróbki - modyfikacja zdefiniowanych wcześniej przez użytkownika elementów łączników/poszerzeń/obróbek.

© 2022 Fikabo Software

5.3.17 Zlecenia|Zmiana systemu zlecenia

Funkcja umożliwia konwersję konstrukcji z systemu w którym została zaprojektowana do innego systemu. Zmiana odbywa się poprzez wybranie polecenia po narysowaniu konstrukcji i zaznaczeniu odpowiedniego pola wyboru.

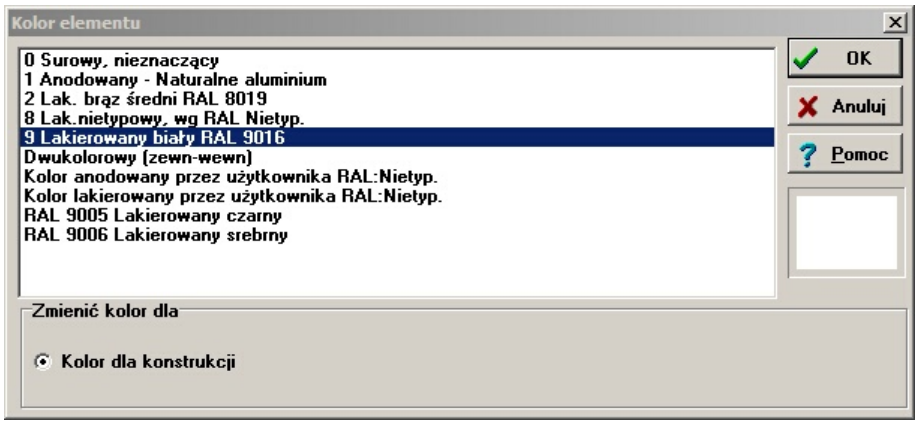


Uwaga! Zmiana systemu z danej grupy (np. drzwi otwierane na zewnątrz na drzwi otwierane na zewnątrz lub drzwi otwierane do wewnątrz na drzwi otwierane do wewnatrz) odbywa się bez problemów natomiast zmiana jednej grupy na inną (drzwi otwierane na zewnątrz do drzwi otwierane do wewnątrz) niesie za sobą konieczność ponownego zdefiniowania skrzydła (polecenie: "Zmiana typu wypełnienia").

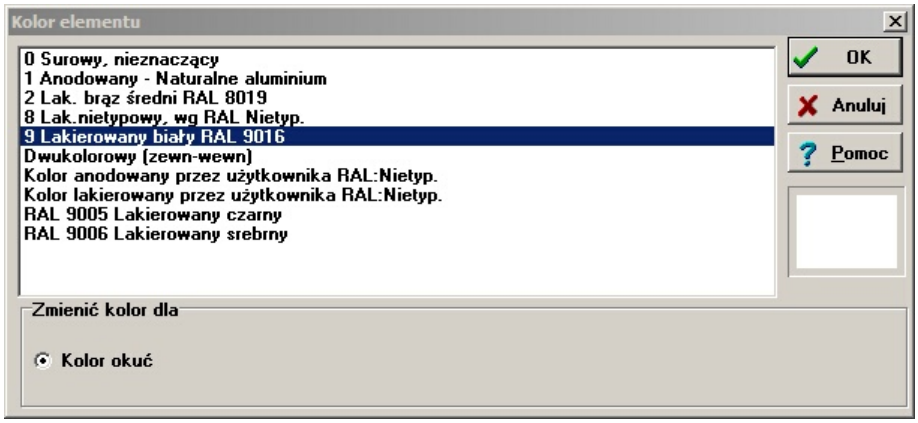
© 2022 Fikabo Software

5.3.18 Zlecenia|Zmiana kolorów zlecenia

Polecenie powoduje zmianę wszystkich konstrukcji zlecenia na kolor wybrany z listy

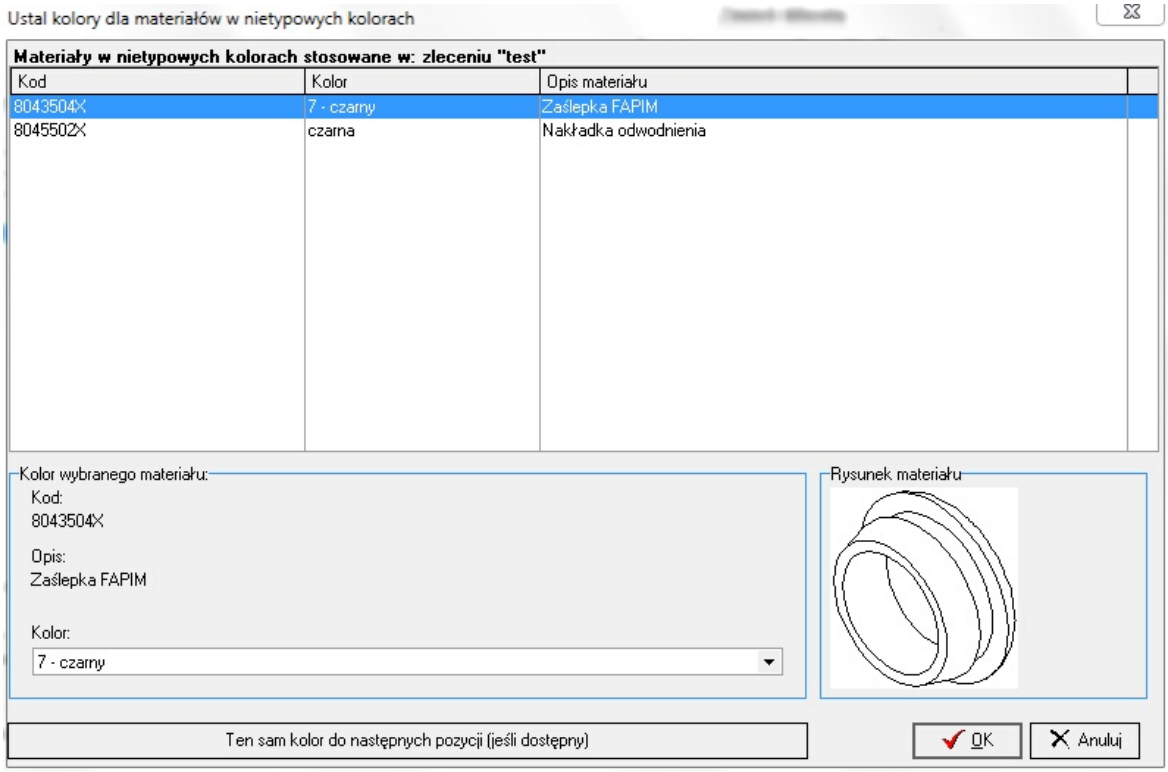


a) ustalamy kolor konstrukcji i zatwierdzamy OK



b) ustalamy kolor dla okuć i zatwierdzamy OK.

© 2022 Fikabo Software



c) program może również zadać pytanie o kolor niestandardowy (jeżeli występuje w zleceniu)

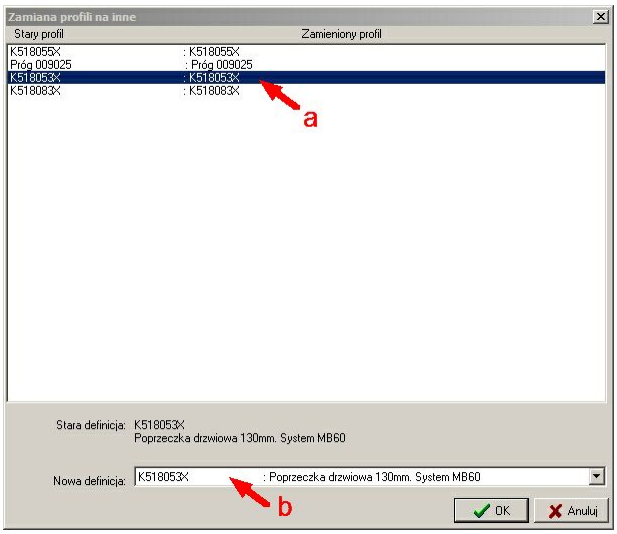
© 2022 Fikabo Software

5.3.19 Zlecenia|Zmiana wypełnień zlecenia

Wywołuje listę wypełnień i po wyborze określonej szyby zmienia wypełnienia jednocześnie wszystkich konstrukcji zlecenia.

5.3.20 Zlecenia|Zmiana profili w zleceniu

Funkcja umożliwia zastosowanie innego profilu zamiast domyślnego.

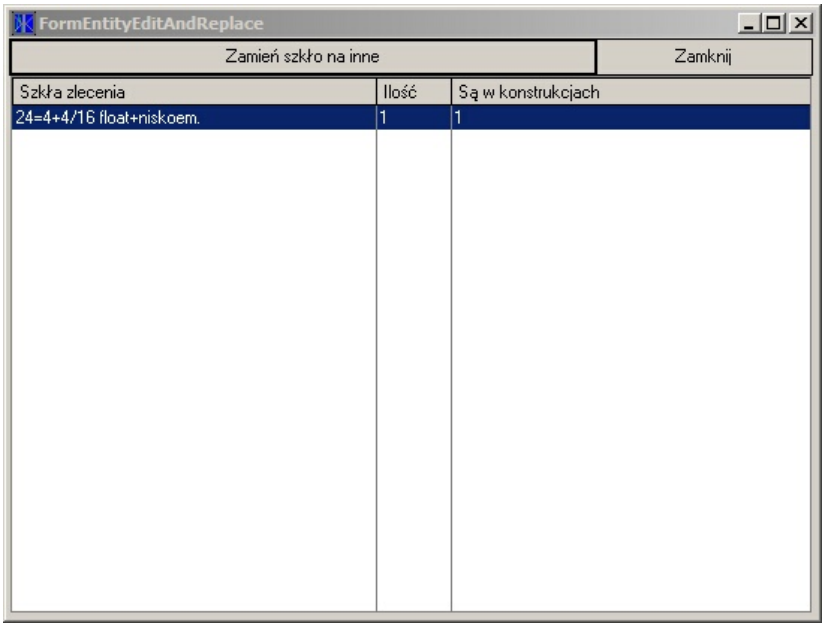


1. zaznaczamy profil, który chcemy wymienić (a)
2. z listy wszystkich profili dostępnych w ofercie systemodawcy wybieramy profil (b) i zatwierdzamy przyciskiem OK.

Nowy profil zostanie wzięty do wyceny i zamówienia o długości i kątach cięcia wymienianego.

Należy uważać na wymienianie profili o różnej szerokości. Może to spowodować błędy ze złożeniem konstrukcji.

5.3.21 Zlecenia|Zmiana szkła w zleceniu



Wyświetla na liście wszystkie dostępne szyby wszystkich konstrukcji zlecenia i umożliwia wymianę określonej szyby na inną z listy.

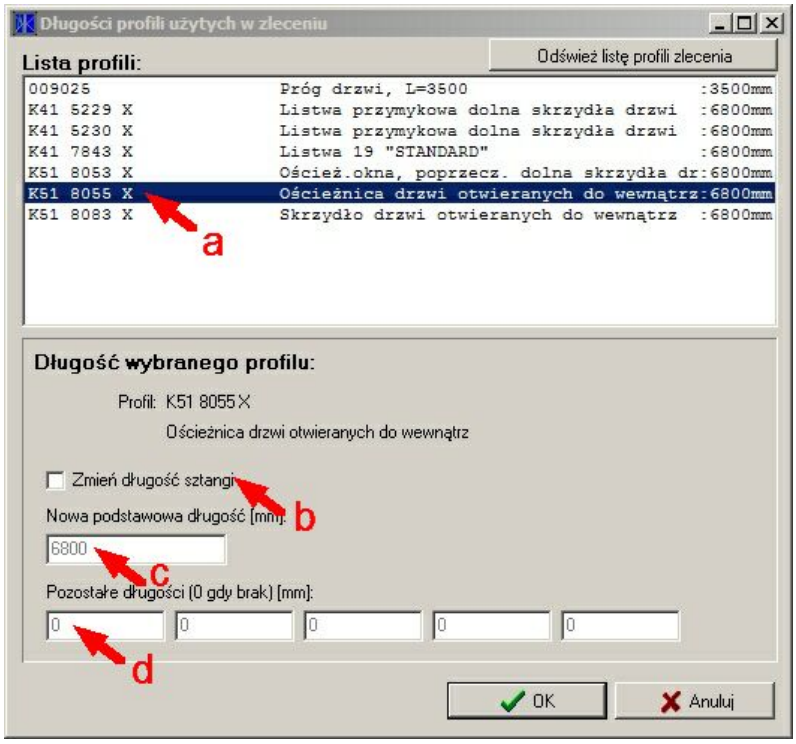
© 2022 Fikabo Software

5.3.22 Zlecenia|Automatyczne zwymiarowanie zlecenia

Wstawia automatyczne wymiarowanie dla wszystkich konstrukcji zlecenia.

5.3.23 Zlecenia|Ustal niestandardowe długości sztang

Umożliwia zmianę domyślnych długości sztang

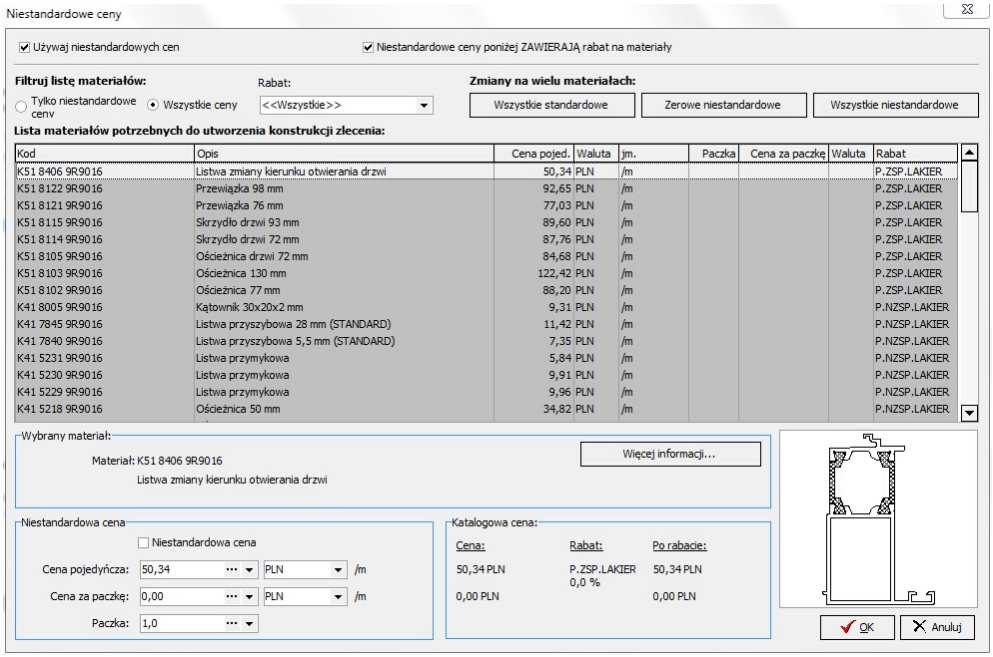


- zaznaczamy profil dla którego długość będzie zmieniana (a)
- zaznaczamy "Zmień długość sztangi" (b)
- wprowadzamy ręcznie inną długość profilu (c)
- wprowadzamy ewentualnie inną długość profilu w przypadku gdy systemodawca oferuje profil w kilku długościach (d)

© 2022 Fikabo Software

5.3.24 Zlecenia|Ustal niestandardowe ceny

Polecenie przenosi aktualny stan całego cennika lub wybranych pozycji cennika dla profili występujących w zleceniu do zlecenia z uwzględnieniem użytych rabatów w momencie przenoszenia.



Używaj niestandardowych cen - opcja aktywuje/dezaktywuje działanie niestandardowych cen.
Niestandardowe ceny poniżej ZAWIERAJĄ rabat na materiały - ceny wpisane ręcznie mogą zawierać rabat na materiały lub dopiero być poddane rabatowaniu.

Filtruj listę materiałów - tylko niestandardowe ceny - program na liście wyświetli tylko elementy, dla których obowiązują ceny niestandardowe.
Filtruj listę materiałów - wszystkie ceny - program na liście wyświetli wszystkie elementy występujące w zleceniu.
Rabat - program na liście wyświetlanych profili wyświetli tylko te, które będą należeć do wybranej grupy rabatowej.

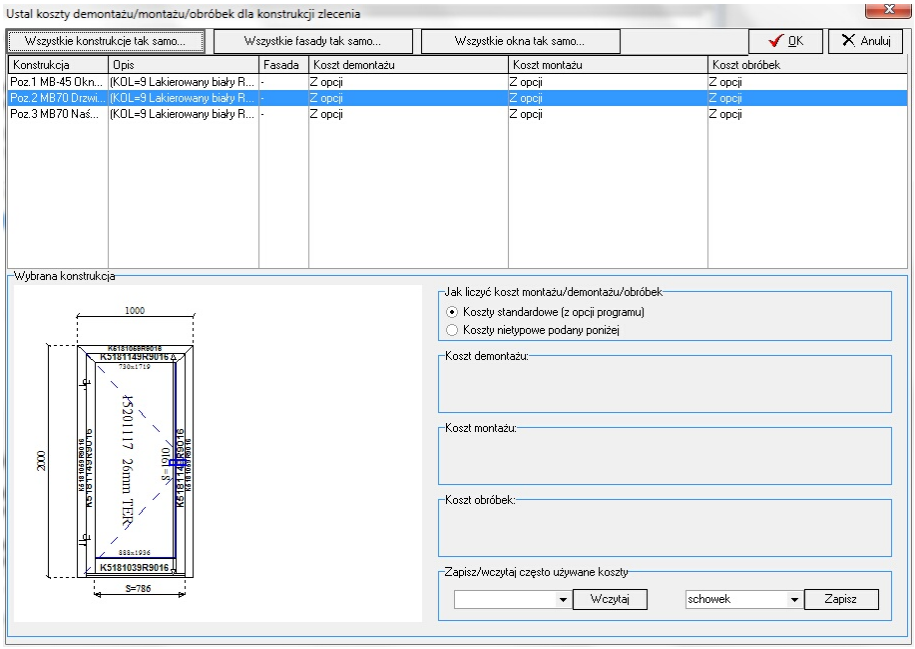
Zmiany na wielu materiałach:
wszystkie standardowe - wybranie tego polecenia spowoduje, że dla wszystkich elementów na liście będa obowiązywały ceny cennikowe.
zerowe niestandardowe - tylko pozycje, dla których cena nie została określona zostaną użyte jako niestandardowe.
wszystkie niestandardowe - program wszystkie profile z listy traktuje jako niestandardowe - w momencie użycia funkcji ceny zostają "zamrożone" na podstawie aktualnego stanu cennika i przeniesione do zlecenia.

Pozycje na liście, określone jako standardowe wyświetlają się z szarym podświetleniem.
Pozycje na liście, określone jako niestandardowe wyświetlają się z białym podświetleniem.

Jeżeli konieczna jest zmiana tylko kilku pozycji należy wybrać element z listy i w lewym dolnym rogu okna zaznaczyć pole "Niestandardowa cena". Następnie cena pojedyncza i cena za paczkę może zostać wprowadzona.

© 2022 Fikabo Software

5.3.25 Zlecenia|Ustal niestandardowe koszty

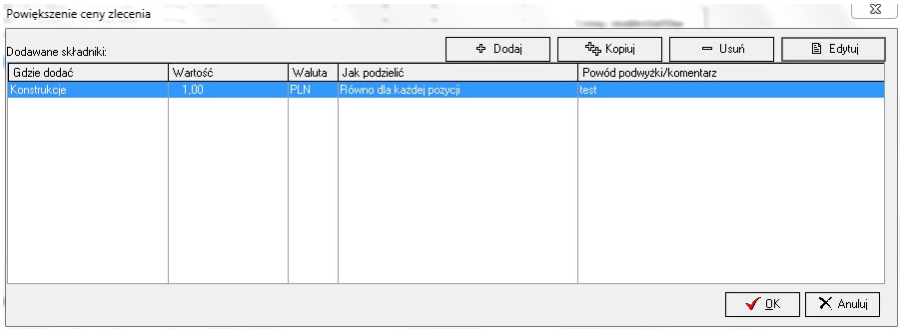


Polecenie umożliwia zastosowanie inaczej zdefiniowanych kosztów montażu/demontażu/obróbek dla wybranego zlecenia niż te określone w Opcjach programu|Pozostałe składniki ofert.
Zmiany narzutów moga być dokonywane dla wybranej konstrukcji zlecenia - zaznaczamy z listy konstrukcji do wyboru lub stosując polecenia fukcyjne - Wszystkie konstrukcje tak samo, wszystkie fasady tak samo lub wszystkie okna tak samo.

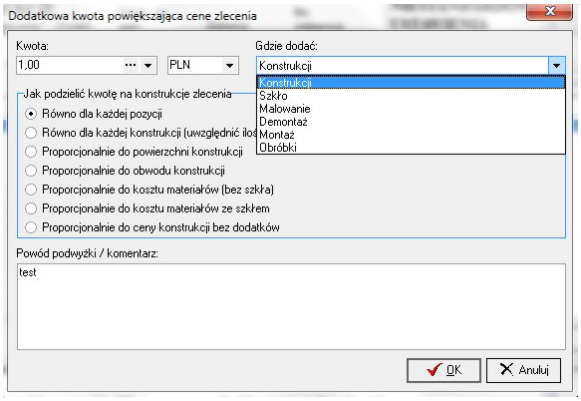
Po zaznaczeniu odpowiedniego wyboru w widocznym oknie w prawym dolnym rogu lub oknie wyskakującym przełączamy "jak liczyc koszt..." z kosztów standardowych (z opcji programu) na koszty nietypowe, podany niżej. Wtedy ustalamy ręcznie koszt demontażu, koszt montażu i koszt obróbek w sposób indywidualny.

© 2022 Fikabo Software

5.3.26 Zlecenia|Podnieś cenę zlecenia o ustaloną kwotę



Po wybraniu polecenia program wyświetla okno z listą dodawanych składników. Gdy okno jest puste wybieramy znak "+" w celu dodania nowego kosztu. Możliwe są również operacje kopiowania istniejącego składnika, usuwania i edycji poprzez wybór odpowiednich przycisków w prawym górnym rogu okna.



Po wyświetleniu okna ze szczegółami dodatkowej kwoty powiększającej zlecenia określamy:

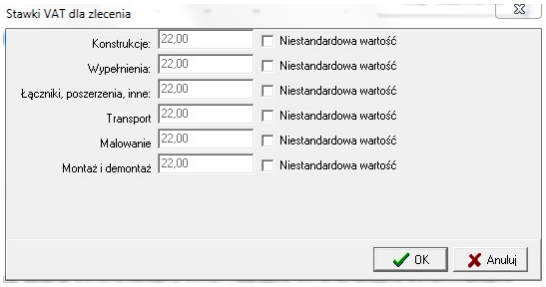
1. Kwotę i walutę

2. Gdzie dodać
- konstrukcji
- szkło
- malowanie
- demontaż
- montaż
- obróbki

2. Sposób dzielenia dodatkowej kwoty ze względu na konstrukcje zlecenia
- równo dla każdej pozycji
- równo dla każdej pozycji (uwzględnić ilość danej pozycji)
- proporcjonalnie do powierzchni konstrukcji
- proporcjonalnie do obwodu konstrukcji
- proporcjonalnie do kosztu materiałów (bez szkła)
- proporcjonalnie do kosztu materiałów ze szkłem
- proporcjonalnie do ceny konstrukcji bez dodatków

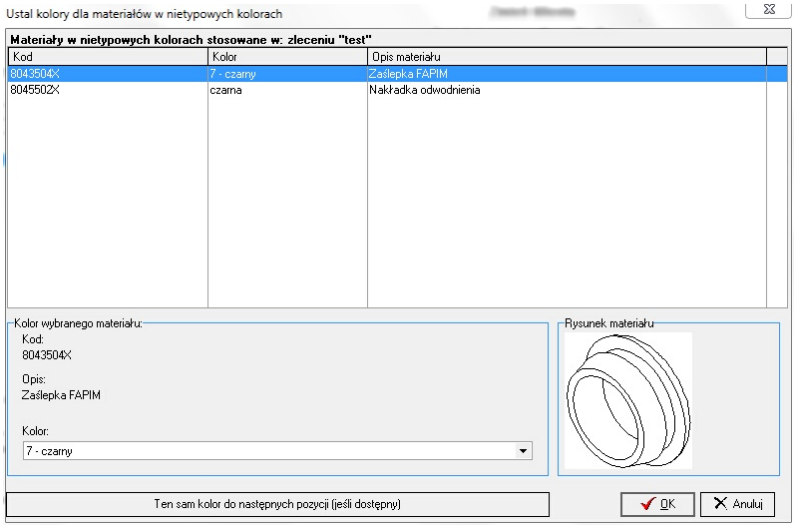
© 2022 Fikabo Software

5.3.27 Zlecenia|Ustal niestandardowe stawki VAT



Określamy niestandardowe stawki VAT dla aktywnego zlecenia. Wartości domyślne znajduja sie w opcjach programu. Aby wartość mogła zostać zmieniona należy najpierw zaznaczyć pole: "niestandardowa wartość".

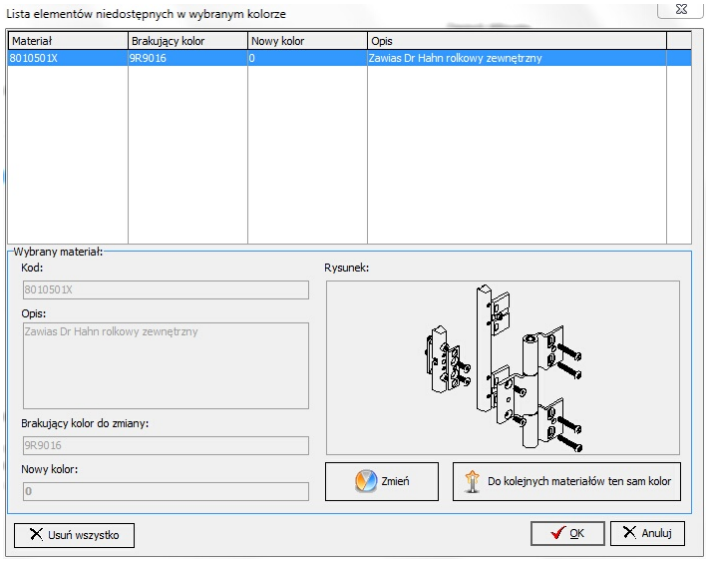
5.3.28 Zlecenia|Edycja nietypowych kolorów



Polecenie umożliwia ponowne zdefiniowanie kolorów elementów ale tylko pozycji określonych jako nietypowe.
Definicja kolorów nietypowych wywoływana jest automatycznie podczas użycia polecenia zmiana kolorów zlecenia lub zmiany kolorów konstrukcji.

© 2022 Fikabo Software

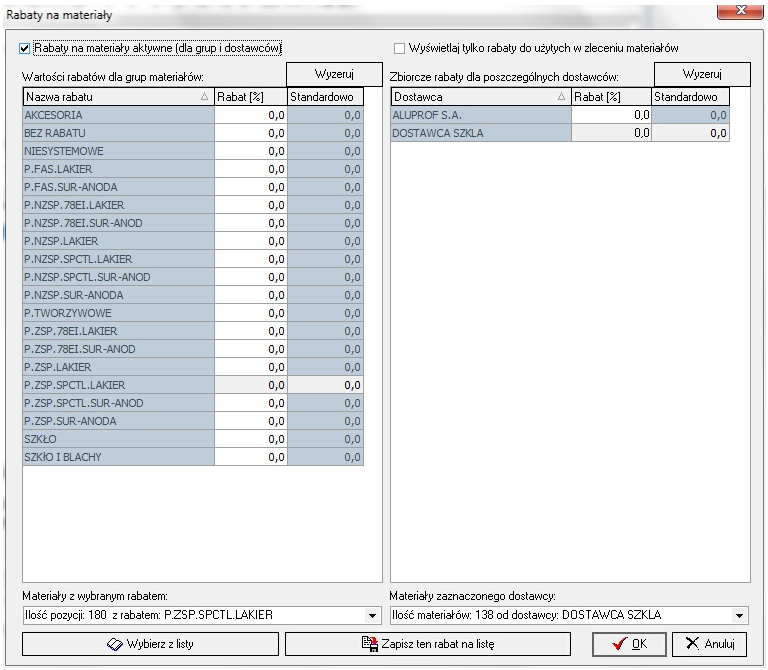
5.3.29 Zlecenia|Ustal kolor dla materiałów które są niedostępne w kolorze konstrukcji



Gdy wybierzemy dla konstrukcji kolor, który nie jest dostępny dla wszystkich materiałów w wybranym kolorze w oknie możemy określić wybór koloru, który jest dostępny dla wskazanego materiału - przycisk zmień.

Jeżeli pozycji na liście jest więcej możemy wybrać sąsiedni przycisk "Do kolejnych materiałów ten sam kolor" - wtedy program wybrany kolor alternatywny skopiuje dla kolejnych pozycji (jeżeli dostępny)

5.3.30 Zlecenia|Niestandardowe rabaty na materiały



Sposób ustawienia rabatów niestandardowych - obiektowych jest identyczny jak ustawienie rabatów domyślnych. Różnica polega tylko na zakresie stosowania - będą dotyczyć tylko aktywnego zlecenia.

Rabaty na materiały aktywne (dla grup i dostawcy) - aktywacja/dezaktywacja rabatów obiektowych

© 2022 Fikabo Software

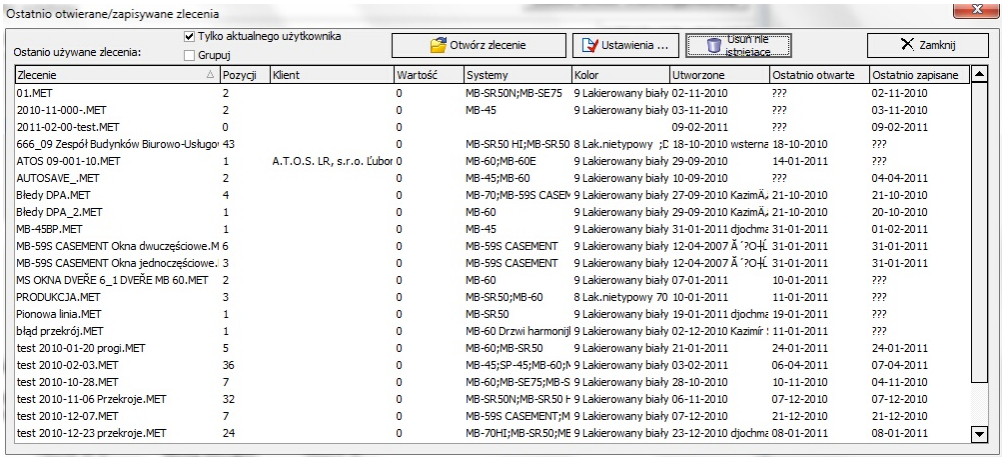
W kolumnie "standardowo", jako ułatwienie program wyświetla rabaty domyślne obowiązujące w programie. Rabat może być zapisany/wczytany z podręcznej listy rabatów przy użyciu poleceń "wybierz z listy", "zapisz ten rabat na listę".

5.3.31 Zlecenia|Nietypowy sposób rysowania konstrukcji zlecenia

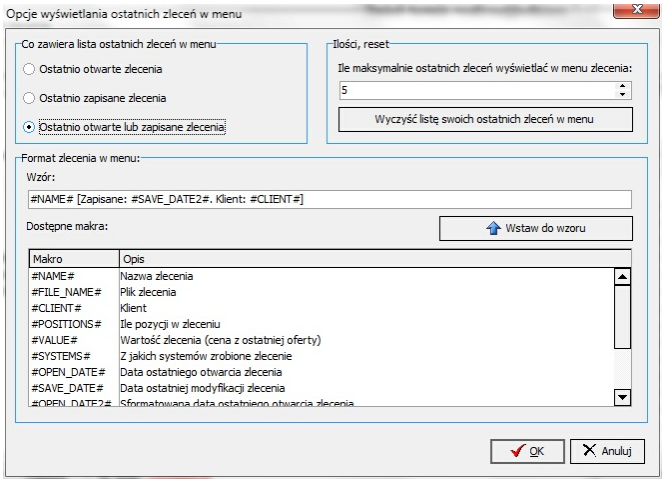
Dla wybranego zlecenia można ustawić niestandardowy sposób wyświetlania (rysowania) konstrukcji zlecenia. Wartości domyślne znajdują się w opcjach programu. Ustawienie odbywa się w sposób analogiczny.

© 2022 Fikabo Software

5.3.32 Zlecenia|Lista wczytanych ostatnio plików



Program wyświetla listę otwieranych/wczytanych ostatnio plików. Przy pomocy przycisku więcej możemy wejść do listy ostatnio wczytanych zleceń, zapoznać się ze szczegółami i wczytać wskazane zlecenie. Lista zleceń może być również grupowana, mogą zostać usunięte nieistniejące konstrukcje.



Polecenie ustawienia pozwala precyzyjnie określić parametry wyświetlania zleceń:

1. Co zawiera lista ostatnich zleceń w menu (zaznaczamy co program ma zamieszczać na liście ze zleceniami):
- ostatnio otwarte zlecenia
- ostatnio zapisane zlecenia
- ostatnio otwarte lub zapisane zlecenia

2. Ilości, reset
Ile maksymalnie otwartych zleceń wyświetlać w menu, zlecenia:
Przycisk "Wyczyść listę swoich ostatnich zleceń w menu" kasuje całą historię otwartych/zapisanych zleceń

3. Format zlecenia w menu.
Szczegóły zlecenia mogą zostać określone indywidualnie przez użytkownika poprzez wstawienie do wzoru wyświetlanego zlecenia poniższych makr.

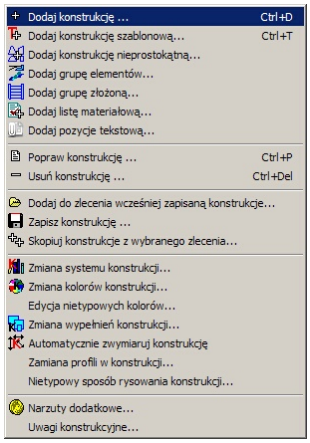
#NAME#	- nazwa zlecenia
#FILE_NAME#	- plik zlecenia
#CLIENT#	- nazwa klienta
#POSITIONS#	- Ile pozycji w zleceniu

© 2022 Fikabo Software

#VALUE# - Wartość zlecenia (cena z ostatniej oferty)
#SYSTEMS# - Z jakich systemów wykonane zlecenie
#OPEN_DATE# - Data ostatniego otwarcia zlecenia (program podaje dokładną datę)
#SAVE_DATE# - Data ostatniej modyfikacji zlecenia (program podaje dokładną datę)
#OPEN_DATE2# - Sformatowana data otwarcia zlecenia (program podaje kiedy otwierano zlecenie, np. 2 dni temu)
#SAVE_DATE2# - Sformatowana data modyfikacji zlecenia (program podaje kiedy modyfikowano zlecenie, np. 5 godzin temu)
#OPEN_TIME# - Godzina ostatniego otwarcia zlecenia
#SAVE_TIME# - Godzina ostatniego zapisu zlecenia

© 2022 Fikabo Software

5.4 Konstrukcje

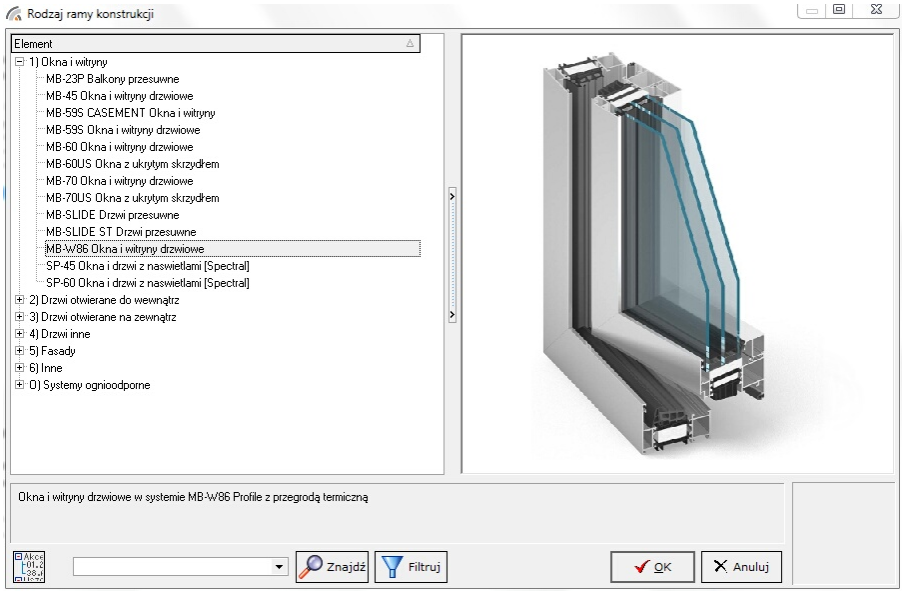


Dodaj konstrukcję
Dodaj konstrukcję szablonową
Dodaj konstrukcję nieprostokątną
Dodaj grupę elementów
Dodaj grupę złożoną
Dodaj listę materiałową
Dodaj pozycję tekstową
Popraw konstrukcję
Usuń konstrukcję
Dodaj do zlecenia wcześniej zapisaną konstrukcję
Zapisz konstrukcję
Skopiuj konstrukcję z wybranego zlecenia
Zmiana systemu konstrukcji
Zmiana kolorów konstrukcji
Edycja nietypowych kolorów
Zmiana wypełnień konstrukcji
Automatycznie zwymiaruj konstrukcję
Zamiana profili w konstrukcji
Nietypowy sposób rysowania konstrukcji
Narzuty dodatkowe
Uwagi konstrukcyjne

© 2022 Fikabo Software

5.4.1 Konstrukcja|Dodaj konstrukcję

Polecenie umożliwia dodanie nowej konstrukcji nieszablonowej do aktywnego zlecenia.



Po wyborze polecenia wyświetla się lista dostępnych systemów podzielona na kategorie, np.:

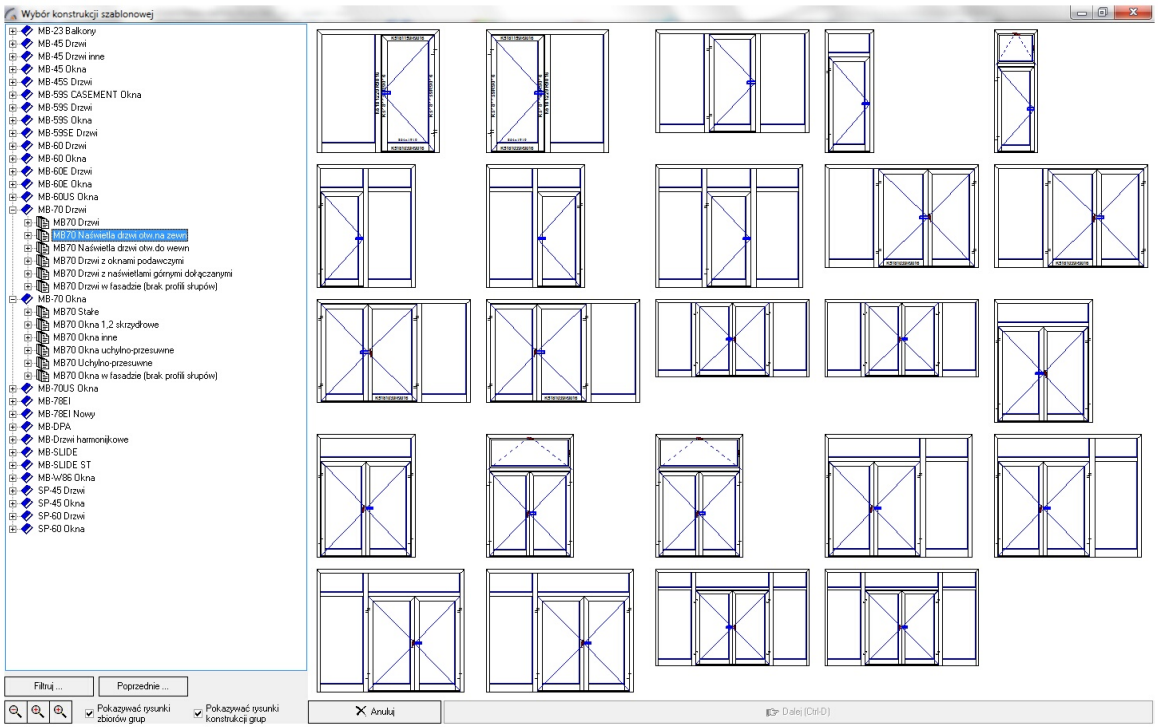
1. Okna i witryny
2. Drzwi otwierane do wewnątrz (zabudowa indywidualna)
3. Drzwi otwierane na zewnątrz (zabudowa indywidualna)
4. Drzwi inne
5. Fasady
6. Inne (połączone ze soba konstrukcje)
O. Systemy ognioodporne

Drzewko systemów należy rozwinąć i następnie wybrać interesujący typ konstrukcji.
Po wybraniu systemu wyświetlone zostają parametry wybranego systemu a następnie zostajemy przeniesieni do Edytora Rysunku konstrukcji nieszablonowych.
Więcej o tworzeniu różnego typu konstrukcji.

© 2022 Fikabo Software

5.4.2 Konstrukcja|Dodaj konstrukcję szablonową

Polecenie umożliwia dodanie nowej konstrukcji szablonowej do aktywnego zlecenia.



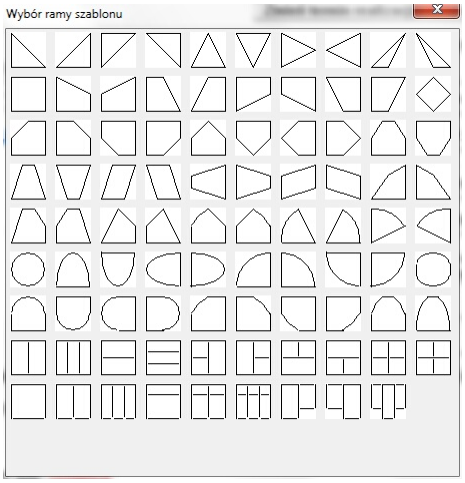
Po kliknięciu na polecenie wyświetla się biblioteka konstrukcji szablonowych (z możliwością jej powiększania przez użytkownika). Z biblioteki należy wybrać interesującą nas konstrukcję i kliknąć dalej by przejść do Edytora konstrukcji szablonowych.

Więcej o tworzeniu konstrukcji szablonowych.

© 2022 Fikabo Software

5.4.3 Konstrukcja|Dodaj konstrukcję nieprostokątną

Polecenie umożliwia dodanie nowej konstrukcji nieprostokątnej do aktywnego zlecenia.



Po wyborze polecenia musimy określić system witrynowy w którym będzie rysowana konstrukcja nieprostokątna.
Następnie wybieramy wg szablonu kształt konstrukcji nieprostokątnej.

Więcej o tworzeniu konstrukcji nieprostokątnych.

© 2022 Fikabo Software

5.4.4 Konstrukcja|Dodaj grupę elementów

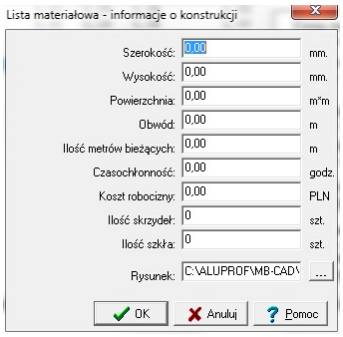
Polecenie umożliwia wstawienie wcześniej zdefiniowaną przez użytkownika grupę elementów w Edytorze Systemu.

5.4.5 Konstrukcja|Dodaj grupę złożoną

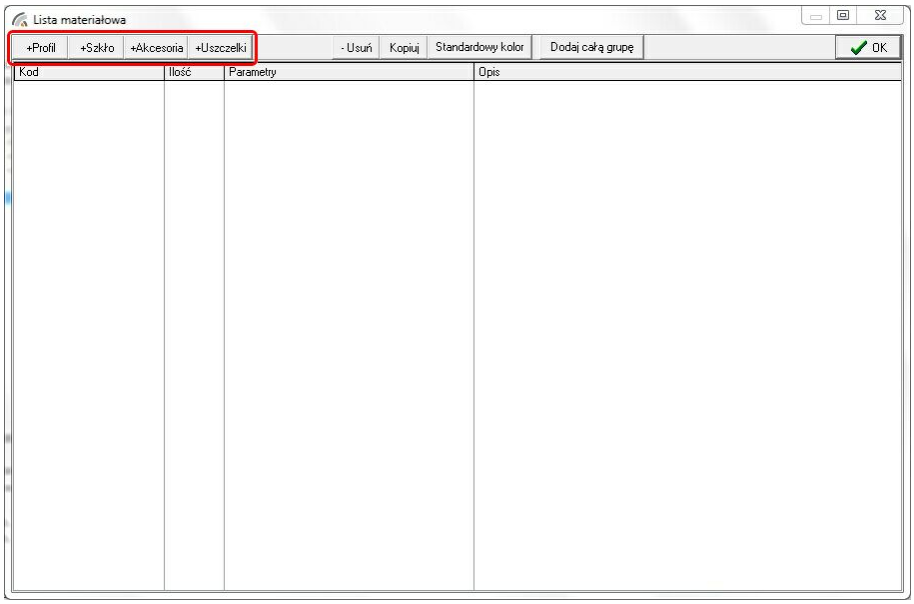
Polecenie umożliwia wstawienie grupy zgłożonej, np. żaluzji.

5.4.6 Konstrukcja|Dodaj listę materiałową

Polecenie umożliwia wstawienie dowolnej listy materiałowej - materiałów określonych ręcznie przez użytkownika, bez potrzeby rysowania konstrukcji.

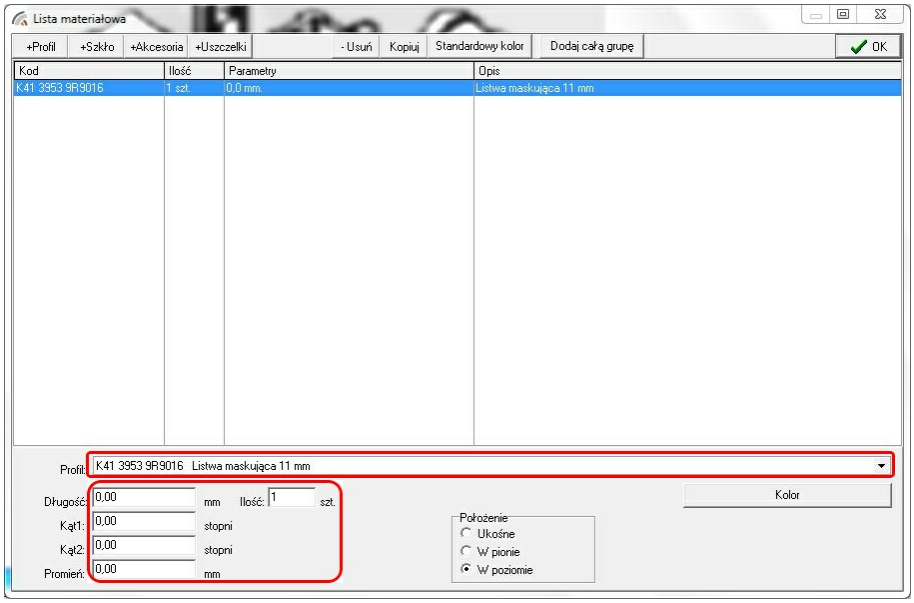


Po wyborze polecenia pojawia się okno w którym można określić parametry listy materiałowej (by łatwiej było w przyszłości zidentyfikować konstrukcję do której materiał został przyporządkowany).



Po wprowadzeniu wartości zatwierdzamy ustawienia i przechodzimy do wstawiania pozycji do listy materiałowej

© 2022 Fikabo Software



Wstawianie odbywa się poprzez wybór kategorii do wstawienia:

- Profil
- Szkło
- Akcesoria
- Uszczelki

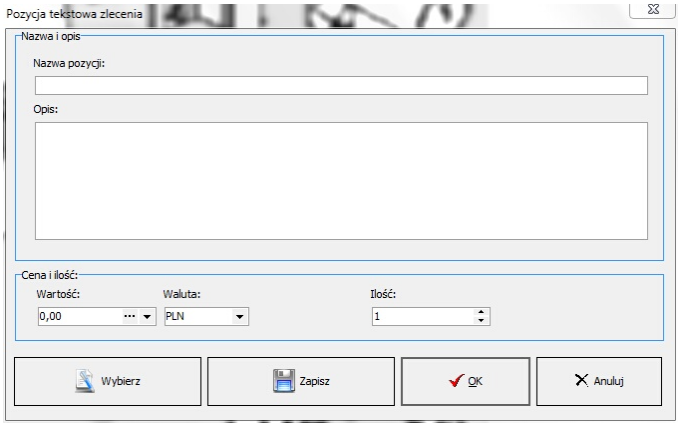
Po wyborze np. +Profil pierwszy profil ustawiony alfabetycznie zostaje dopisany do listy. Zmieniamy jego kod poprzez rozwinięcie pola. Następnie określamy jego parametry: długość, ilość, kąt zacięcia z pierwszej strony, kąt zacięcia z drugiej strony, kolor. Dla ułatwienia możemy również określić położenie wstawianego elementu.

Po zatwierdzeniu lista materiałowa widnieje jako kolejna pozycja zlecenia.

© 2022 Fikabo Software

5.4.7 Konstrukcja|Dodaj pozycję tekstową

Umożliwia zdefiniowanie pozycji tekstowej - elementu, który nie występuje w bazie danych, do wykorzystania jednostkowego.



Dla dodawanej pozycji tekstowej określamy nazwę pozycji, opis, cenę, ilość.
Dodatkowo pozycja może zostać zapisana do ponownego użycia w podręcznej biblioteczce pozycji tekstowych. (przyciski wybierz i zapisz).

Wstawiona pozycja tekstowa wyświetlana jest jako kolejna pozycja zlecenia.

5.4.8 Konstrukcja|Popraw konstrukcję

Wybranie polecenia umożliwia wejście do ponownej edycji pozycji zlecenia.

Wejście do edycji jest możliwe również poprzez kliknięcie na rysunek kolejnych konstrukcji (1,2,...). Wówczas wchodzimy do ponownej edycji pozycji (np. konstrukcji szablonowej, nieprostokątnej, listy materiałowej, itd.) w zależności od typu wcześniej zakończonej konstrukcji.

5.4.9 Konstrukcja|Usuń konstrukcję

Polecenie umożliwia usunięcie pojedynczej, podświetlonej konstrukcji aktywnego zlecenia.

5.4.10 Konstrukcja|Dodaj do zlecenia wcześniej zapisaną konstrukcję

Polecenie umożliwia wczytanie do zlecenia wcześniej zapisaną na dysku pojedynczą konstrukcję - rozszerzenie *.MET_1. Program domyślnie otwiera katalog "Konstrukcje" w którym są domyślnie zapamiętywane.

Domyślny katalog z pojedynczymi konstrukcjami może zostać zmieniony.

5.4.11 Konstrukcja|Zapisz konstrukcję

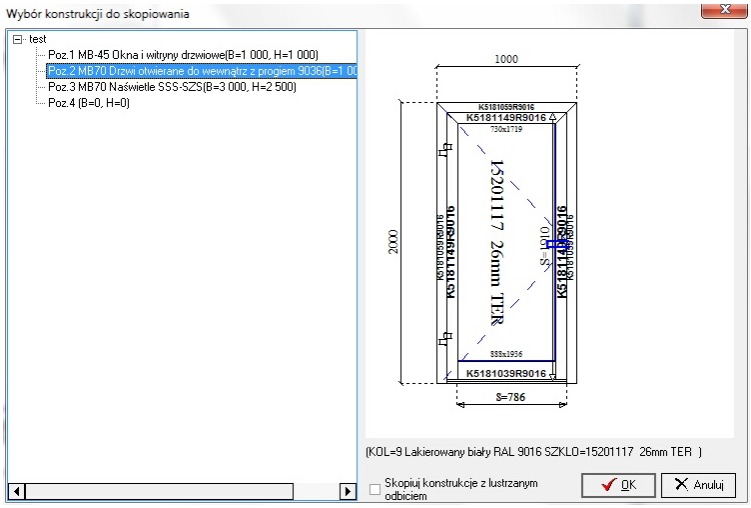
Polecenie umożliwia zapis pojedynczej konstrukcji na dysku. Domyślnie zapimiętana w podkatalogu "Konstrukcje" w katalogu głównym programu, rozszerzenie *.MET_1.

Domyślny katalog z pojedynczymi konstrukcjami może zostać zmieniony.

© 2022 Fikabo Software

5.4.12 Konstrukcja|Skopiuj konstrukcję z wybranego zlecenia

Polecenie umożliwia utworzenie duplikatu wybranej konstrukcji.

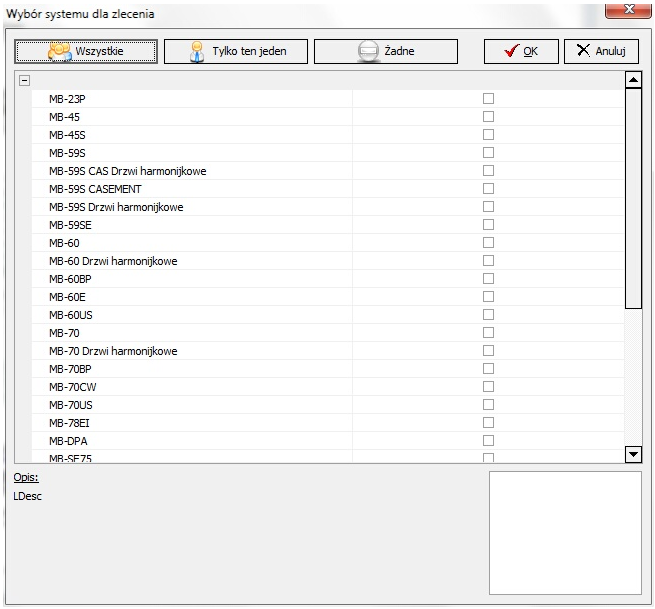


Po wyborze polecenia zaznaczamy pozycję, którą chcemy skopiować i wybieramy OK. Zostaje wtedy utworzony duplikat konstrukcji.
Można zaznaczyć kilka konstrukcji trzymając wciśnięty przycisk Ctrl lub zaznaczyć zakres konstrukcji do skopiowania wybierając konstrukcję na początku listy, wcisnąć Shift i trzymając go wciśniety określić konstrukcję na końcu listy.

Do kopiowania konstrukcji **nie trzeba wywoływać tej opcji** - wystarczy wcisnąć przycisk Ctrl i trzymając wciśnięty "przeciągnąć" (kliknąć lewym przyciskiem myszki na obiekt i nie zwalniając nacisku przesunąć kursor w inne miejsce) wybraną konstrukcję do innego położenia. Wtedy konstrukcja zostanie skopiowania

5.4.13 Konstrukcja|Zmiana systemu konstrukcji

Umożliwia przeniesienie konstrukcji z systemu pierwotnego do innego systemu wybranego z listy systemów.

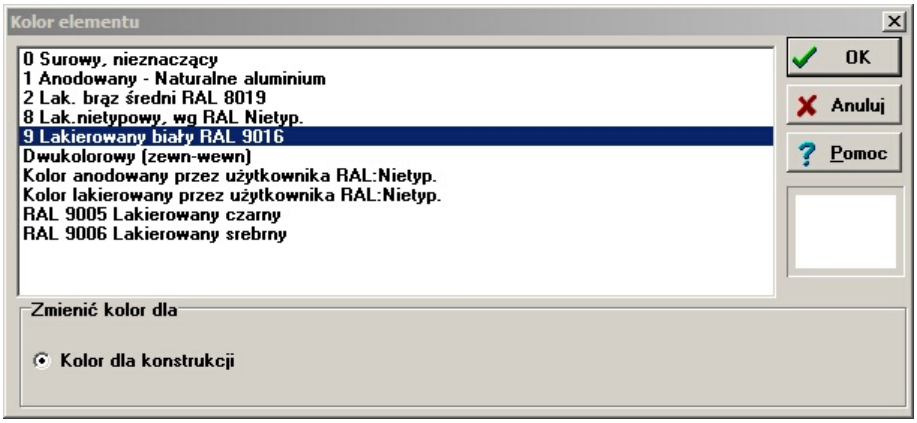


Po wyborze polecenia należy wybrać system z listy zaznaczając go w polu określonym kwadratem. Należy zaznaczyć tylko jedno pole.

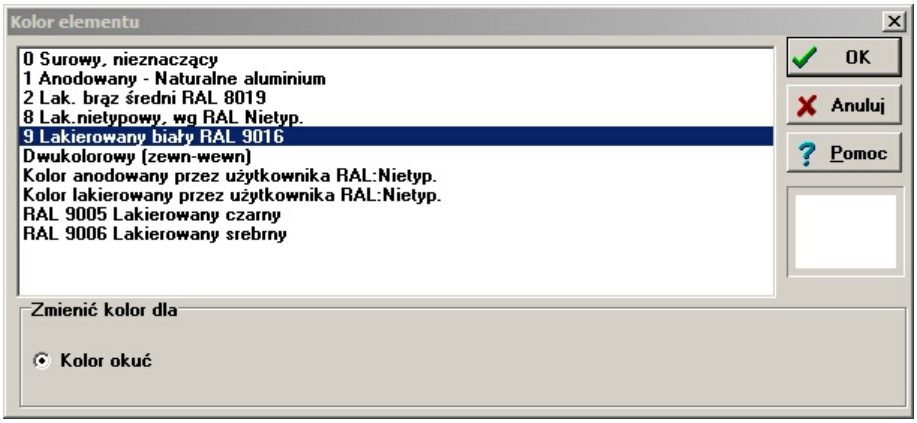
© 2022 Fikabo Software

5.4.14 Konstrukcja|Zmiana kolorów konstrukcji

Polecenie powoduje zmianę koloru pojedynczej konstrukcji (aktywnej) na kolor wybrany z listy

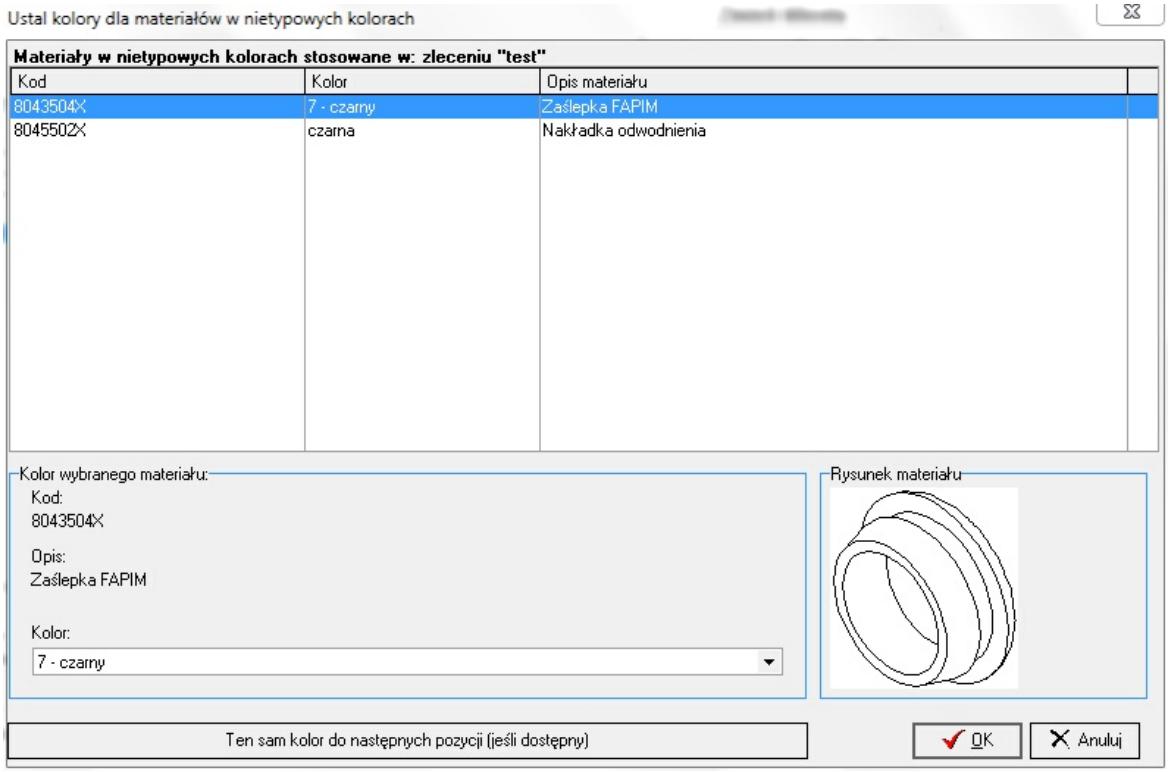


a) ustalamy kolor konstrukcji i zatwierdzamy OK



b) ustalamy kolor dla okuć i zatwierdzamy OK.

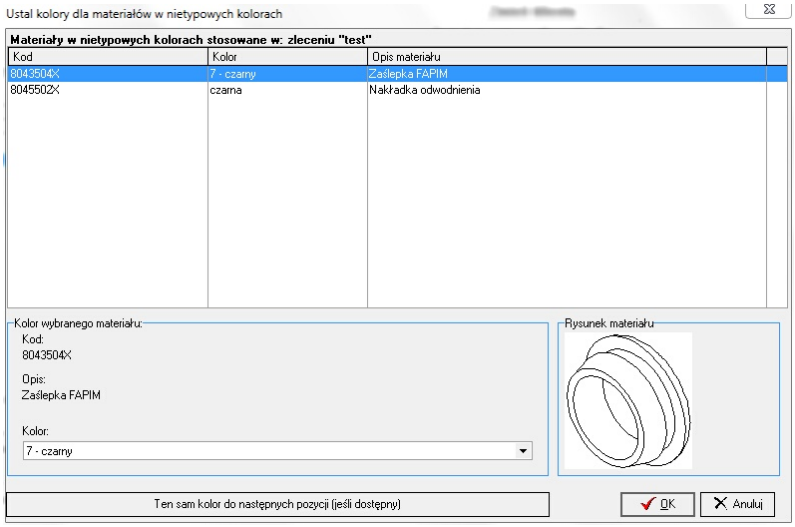
© 2022 Fikabo Software



c) program może również zadać pytanie o kolor niestandardowy (jeżeli występuje w konstrukcji)

© 2022 Fikabo Software

5.4.15 Konstrukcja|Edycja nietypowych kolorów



Polecenie umożliwia ponowne zdefiniowanie kolorów elementów ale tylko pozycji określonych jako nietypowe.
Definicja kolorów nietypowych wywoływana jest automatycznie podczas użycia polecenia zmiana kolorów zlecenia lub zmiany kolorów konstrukcji.

© 2022 Fikabo Software

5.4.16 Konstrukcja|Zmiana wypełnień konstrukcji

Wywołuje listę wypełnień i po wyborze określonej szyby zmienia wypełnienia ale tylko dla aktywnej konstrukcji zlecenia.

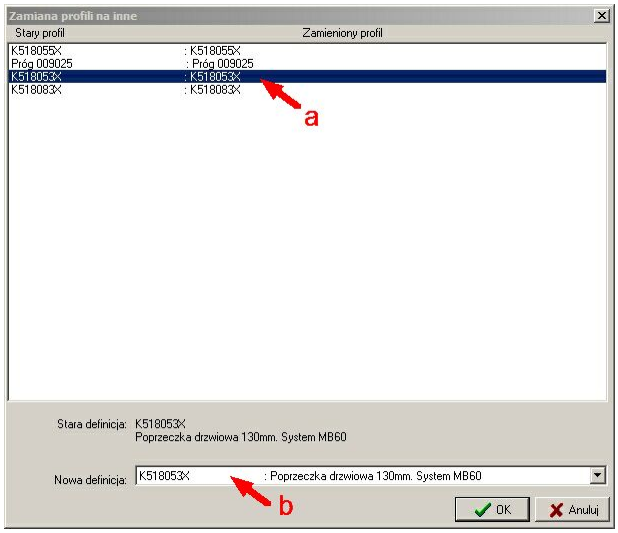
5.4.17 Konstrukcja|Automatycznie zwymiaruj konstrukcję

Automatyczne zwymiarowanie konstrukcji - wstawia automatyczne wymiarowanie dla pojedynczej konstrukcji zlecenia.

W bieżącej wersji zlecenie jest automatycznie wymiarowane. Wymiarowanie można wyłączyć w opcjach edycji Edytora Rysunku i wtedy użyć omawianą funkcję.

5.4.18 Konstrukcja|Zamiana profili w konstrukcji

Zamiana profili w konstrukcji
Funkcja umożliwia zastosowanie innego profilu zamiast domyślnego.



zaznaczamy profil, który chcemy wymienić (a)
z listy wszystkich profili dostępnych w ofercie systemodawcy, wybieramy profil (b) i zatwierdzamy przyciskiem OK. Zostanie wzięty do wyceny i zamówienia inny profil o długości i kątach cięcia wymienianego.

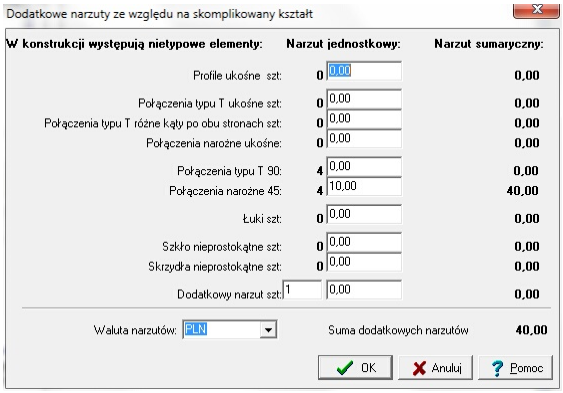
© 2022 Fikabo Software

5.4.19 Konstrukcja|Nietypowy sposób rysowania konstrukcji

Dla wybranej konstrukcji zlecenia można ustawić niestandardowy sposób wyświetlania (rysowania). Wartości domyślne znajdują się w opcjach programu. Ustawienie odbywa się w sposób analogiczny.

5.4.20 Konstrukcja|Narzuty dodatkowe

Narzuty dodatkowe pozwalają określic dodatkowy narzut, który będzie doliczany do oferty dla klienta. Narzut dotyczy połączenia profili. Występuje również możliwość zdefiniowania narzutu kwotowego.



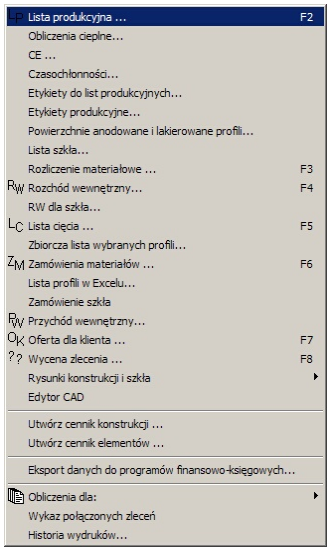
Wartości (możliwe do zmiany) ustawiane jako Narzut jednostkowy definiuje się w Opcjach programu| Narzut nietypowy kształt.
Domyślnie pole Narzuty dodatkowe jest zawsze wyświetlane podczas zakończenia edycji. Wyłączenie jest dostępne Opcjach programu|Narzut nietypowy kształt.

5.4.21 Konstrukcja|Uwagi konstrukcyjne

Dodatkowe pole zawierające uwagi drukowane dla pojedynczych konstrukcji. Może zawierać słowa kluczowe. Dostępne na wydrukach ofert w polu "Uwagi".

© 2022 Fikabo Software

5.5 Obliczenia



Lista produkcyjna
Obliczenia cieplne
CE
Czasochłonności
Etykiety do list produkcyjnych
Etykiety produkcyjne
Powierzchnie anodowane i lakierowane profili
Lista szkła
Rozliczenie materiałowe
Rozchód wewnętrzny
Sprawdź dostępność materiału
RW dla szkła
Lista cięcia
Optymalizacja 2D
Zbiorcza lista wybranych profili
Zamówienie materiałów
Lista profili w Excelu
Zamówienie szkła
Przychód wewnętrzny
Oferta dla klienta
Wycena zlecenia
Rysunki konstrukcji i szkła
- Małe (8 na kartce)
- Małe (4 na kartce)
- Małe (2 na kartce)
- Duże (1 na kartce)
- Rysunki konstrukcji w skali
- Rysunki szkła w skali

Edytor CAD
Utwórz cennik konstrukcji
Utwórz cennik elementów
Eksport danych do programów finansowo-księgowych
Obliczenia dla:
- aktywnego zlecenia
- wybranych konstrukcji aktywnego zlecenia
- wszystkich otwartych zleceń
- wybranych konstrukcji wszystkich zleceń

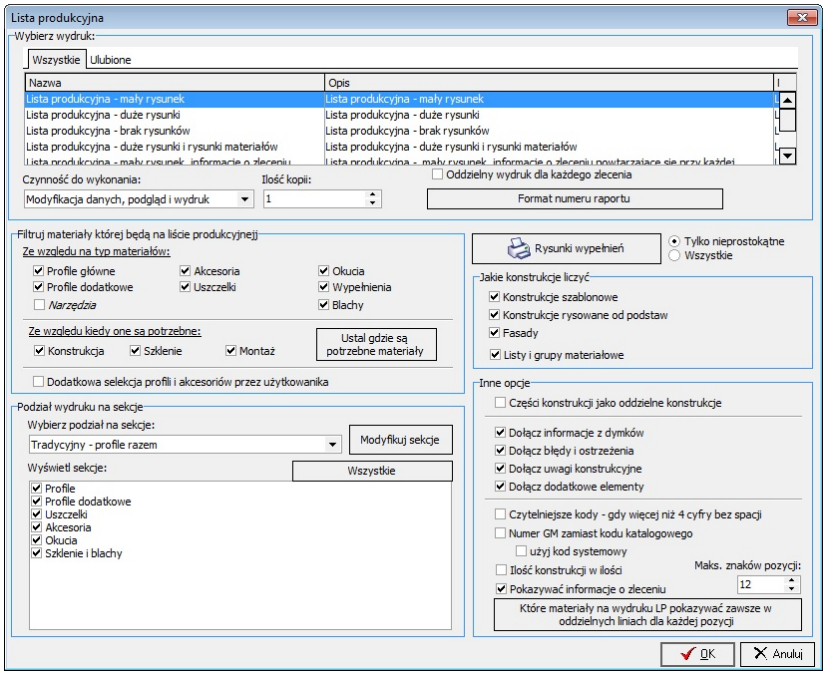
© 2022 Fikabo Software

wybranych zleceń z danego katalogu
wszystkich otwartych zleceń pojedynczo i od razu na drukarkę
wybranych zleceń z danego katalogu pojedynczo i od razu na drukarkę
ilość kopii dla zleceń drukowanych pojedyczno
Wykaz połączonych zleceń
Historia wydruków

© 2022 Fikabo Software

5.5.1 Obliczenia|Lista produkcyjna

Wydruk Lista produkcyjna pozwala wyliczyć, obejrzeć i wydrukować listę produkcyjną, listę lub rysunki wypełnień dla zlecenia. Jest to lista elementów niezbędnych do wykonania projektowanej konstrukcji. Wydruk dla kilku konstrukcji zlecenia rozdziela listę materiałową dla każdej konstrukcji osobno. Program pamięta ustawienia poprzedniego wydruku - należy więc pamiętać o wprowadzonych zmianach, zwłaszcza wprowadzając ograniczenia wydruków.



Edytor wydruku listy produkcyjnej jest podzielony na sekcje:

I. Przygotowanie wydruku
1. Wybierz wydruk

2. Filtruj materiały, które będą na liście produkcyjnej

a) ze względu na typ materiałów) - wyłączenie pola np. "uszczelki" spowoduje, że żadna uszczelka nie zostanie wyświetlona na liście produkcyjnej. **Program zapamiętuje ustawienia poprzedniego wydruku - należy zwrócić uwagę na wcześniej wyłączone pola**

- Profile główne
- Profile dodatkowe
- Akcesoria
- Uszczelki
- Okucia
- Wypełnienia
- Blachy
- Narzędzia

b) ze względu na kiedy są one potrzebne - wyłączenie pola np. szklenie spowoduje usunięcie materiału potrzebne do szklenia.

- Konstrukcje
- Szklenie
- Montaż

3. Podział wydruku na sekcje - zmiana podziału na sekcje to zmiana układu graficznego i sposobu sortowania materiałów

© 2022 Fikabo Software

- Bardzo szczegółowy
- Skrzydła i szkło zgrupowane - profile oddzielnie (gdy inne pozycje)
- Skrzydła i szkło zgrupowane - profile razem
- Skrzydła i szkło zgrupowane
- Szczegółowy
- Tradycyjny, profile oddzielnie (gdy inne pozycje)
- Tradycyjny, profile razem

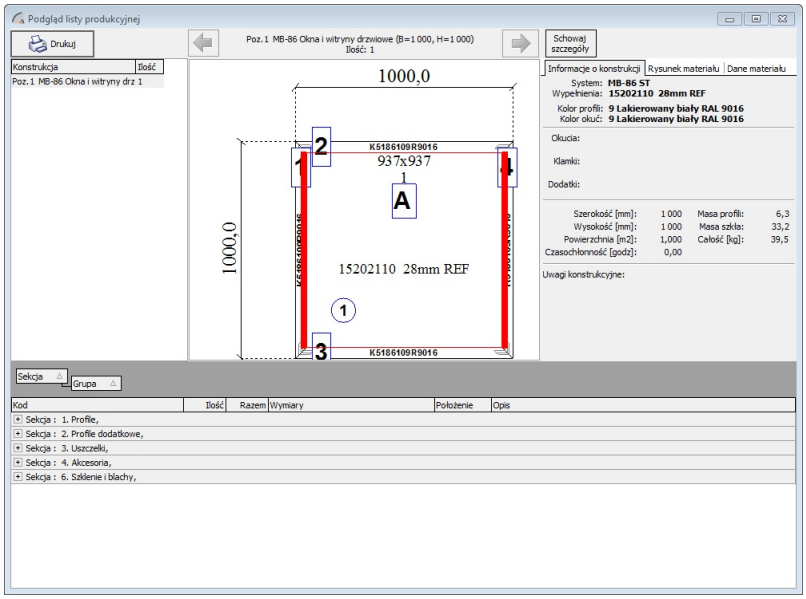
4. Rysunki wypełnień

5. Jakie konstrukcje liczyć - wyłączając pole, program pominie na wydruku pozycje przyporządkowane do danej kategorii
- Konstrukcje szablonowe
- Konstrukcje rysowane od postaw
- Fasady
- Listy materiałowe

6. Inne opcje - dodatkowe opcje zwiększające uszczegółowienie wydruku

Program zapamiętuje ustawienia poprzedniego wydruku - należy zwrócić uwagę na wcześniej wyłączone pola

II. Modyfikacje danych, podgląd i wydruk



1. Konstrukcja - zawiera listę konstrukcji do wyboru

2. Rysunek zawiera dodatkowo możliwość podświetlenia elementów dostępnych w dolnej sekcji okna

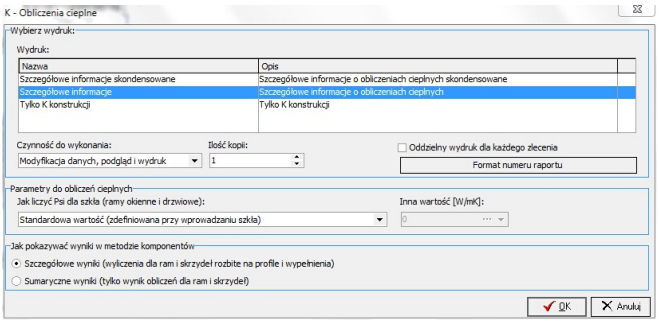
3. Zakładki - dostępne w prawej części okna, zawierają informacje o konstrukcji lub zaznaczonym elemencie
- Informacje o konstrukcji - ogólne dane dotyczące konstrukcji
- Rysunek materiału - rysunek elementu wybranego z dolnej części okna
- Dane materiału

4. Lista profili, akcesoriów, okuć i wypełnień użyte w zleceniu

© 2022 Fikabo Software

5.5.2 Obliczenia|Obliczenia cieplne

Wydruk obliczenia cieplne pozwala na obliczenie w programie parametru współczynnika K dla całej konstrukcji.



1. Wydruk
- szczegółowe informacje skondensowane,
- szczegółowe informacje,
- tylko K konstrukcji

Ustalamy jakie szczegóły na wydruku są wymagane.

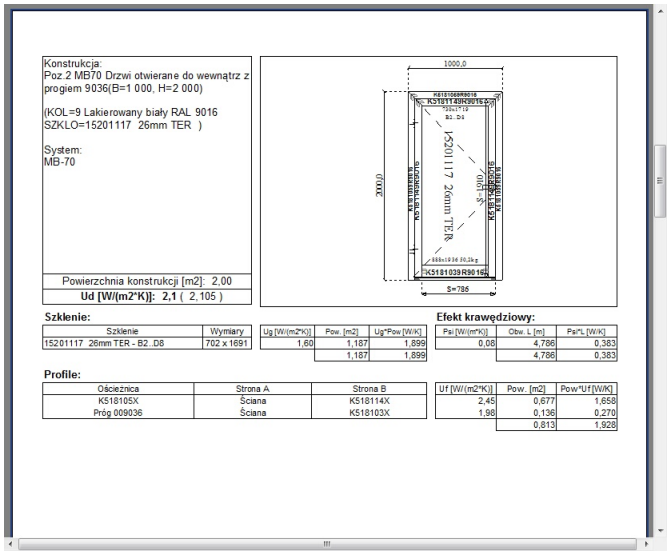
2. Czynność do wykonania
- wydruk bez podglądu,
- podgląd i wydruk,
- modyfikacja danych, podgląd i wydruk,
- edycja wydruków, tworzenie nowych wydruków

Wybieramy czy ma zostać wygenerowany wydruk, czy wcześniej chcemy zobaczyć podgląd przed drukowaniem lub też wejść w tryb modyfikacji by móc ręcznie sprawdzić (ew. skrygować lub uzupełnić) dane szczegółowe na wydruku.

3. Parametry do obliczeń cieplnych:
- standardowa wartość (zdefiniowana przy wprowadzeniu szkła
- aluminiowa ramka dystansowa (Psi 0,11 W/mK)
- ulepszona termicznie ramka dystansowa (Psi= 0,08 W/mK)
- dowolna wartość

4. Jakie pokazywać wyniki w metodzie komponentów:
- szczegółowe wyniki (wyliczenia dla ram i skrzydeł rozbite na profile i wypełnienia)
- sumaryczne wyniki (tylko wynik obliczeń dla ram i skrzydeł)

© 2022 Fikabo Software



Przykładowy wydruk obliczeń cieplnych:

© 2022 Fikabo Software

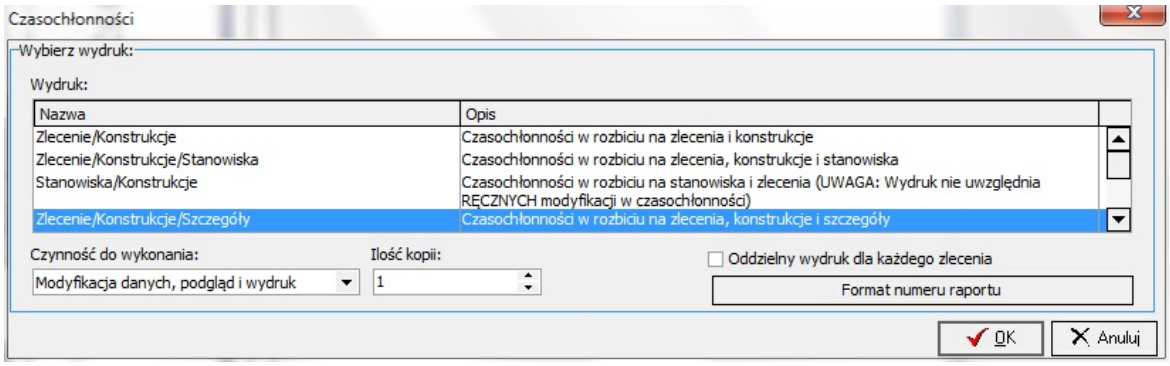
5.5.3 Obliczenia|CE

Umożliwia przygotowanie wydruku oznakowania zgodności produktu znakiem CE

© 2022 Fikabo Software

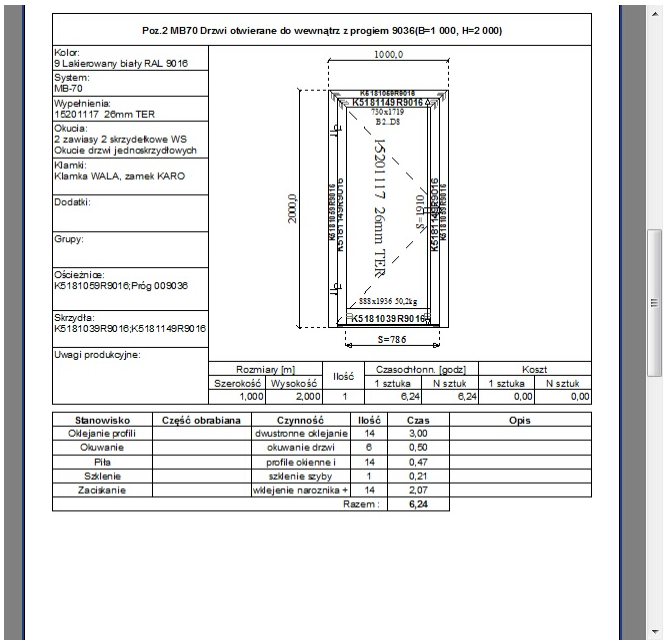
5.5.4 Obliczenia|Czasochłonności

Polecenie umożliwia wydruk czasochłonności dla zlecenia z podziałem na konstrukcje.



Wydruk - określamy jakie szczegóły mają być zawarte na wydruku.
Czynność do wykonania - ustalamy czy chcemy mieć wgląd (możliwość edycji) do drukowanych danych, czy drukujemy bezpośrednio

Edycji czasochłonności, tworzenie własnych ustawień jest możliwa po wejściu do menu System| Edycja|Edycja czasochłonności.



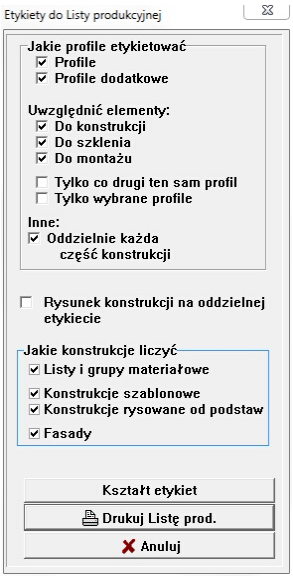
Przykładowy wydruk czasochłonności

Dodatkową funkcjonalnością jest użycie czasochłonności dla szablonów - wtedy program nie liczy czasochłonności tylko podaje predefiniowane kwoty.

© 2022 Fikabo Software

5.5.5 Obliczenia|Etykiety do list produkcyjnych

Wydruk etykiety do list produkcyjnych umożliwia wygenerowania wydruku przy pomocy którego można opisać wszystkie profile i odpady powstałe w liście cięć.



1. Jakie profile etykietować:
- Profile
- Profile dodatkowe

Ustalamy zakres profili dla których zostaną wydrukowane etykiety

2. Uwzględnić elementy:
- Do konstrukcji
- Do szklenia
- Do montażu

Ograniczamy wydruk tylko do określonych kategorii

3. Tylko co drugi ten sam profil
4. Tylko wybrane profile - wyświetlona zostaje lista wszystkich profili z której należy wybrać te, które ma zawierać wydruk.

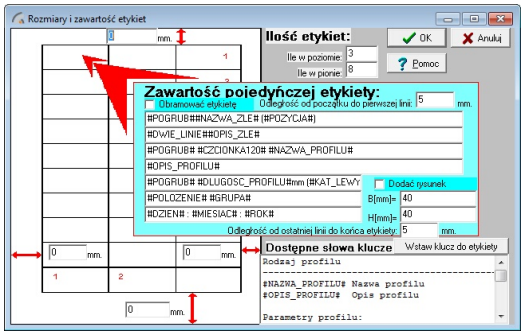
5. Rysunek konstrukcji na oddzielnej etykiecie

6. Jakie konstrukcje liczyć:
- Listy i grupy materiałowe
- Konstrukcje szablonowe
- Konstrukcje rysowane od podstaw
- Fasady

Określamy jakiego typu konstrukcje mają być uwzględnione na bieżącym wydruku.

7. Kształt etykiet

© 2022 Fikabo Software



Ustalamy jak będzie wyglądał format drukowanych

Ilość etykiet:
- Ile w poziomie
- Ile w pionie

Ustalamy ile będzie kolumn i rzędów z etykietami

Rysunek, marginesy - ustalamy wielkość marginesów na wydruku

Zawartość pojedynczej etykiety.
Poszczególne linie z tekstami to kolejne pola do wpisania słów kluczowych znajdujące się poniżej w tabeli "Dostępne słowa klucze". Wskazujemy najpierw pozycję, gdzie będzie wstawione słowo kluczowe, następnie zaznaczamy wymagane słowo i po kliknięciu przyciskiem "wstaw klucz do etykiety" klucz zostanie skopiowany. Słowa kluczowe możemy również wpisywać ręcznie.

Przykładowe komendy:

Rodzaj profilu:
- #NAZWA_PROFILU# - Nazwa profilu
- #OPIS_PROFILU#

Parametry profilu:
- #DLUGOSC_PROFILU#
- #KAT_LEWY#
- #KAT_PRAWY#
- #POLOZENIE#
- #GRUPA#
- #KOLOR#

Informacja o konstrukcji:
- #POZYCJA#
- #NAZWA_KONSTRUKCJI#
- #OPIS_KONSTRUKCJI#

Informacja o zleceniu:
- #NAZWA_ZLE#
- #OPIS_ZLE#

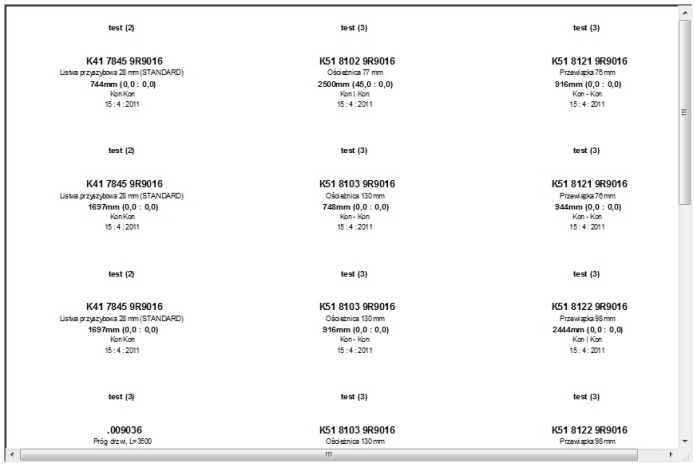
Pozostałe informacje
- #ROK#
- #MIESIAC#
- #DZIEN#
- #JUSTUJ_LEWO#
- #JUSTUJ_PRAWO#
- #JUSTUJ_SRODEK#
- #DWIE_LINIE#

© 2022 Fikabo Software

- #POGRUB#
- #KURSYWA#
- #PODKRESL#

Wielkość czcionki:

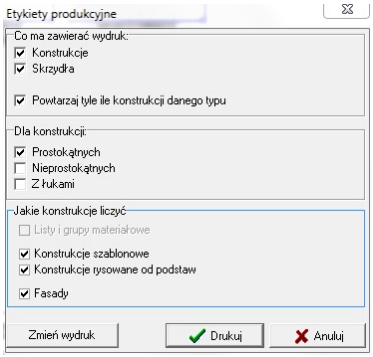
- #CZCIONKA80# - czcionka pomniejszona o 20%
- #CZCIONKA120# - czcionka powiększona o 20%
- #CZCIONKA150# - czcionka powiększona o 50%
- #CZCIONKA200# - czcionka powiększona o 100%



8. Drukuj listę produkcyjną - przykładowy wydruk

© 2022 Fikabo Software

5.5.6 Obliczenia|Etykiety produkcyjne



Co ma zawierać wydruk:
- Konstrucje
- Skrzydła

Ustalamy zakres materiału, dla którego zostaną wydrukowane etykiety

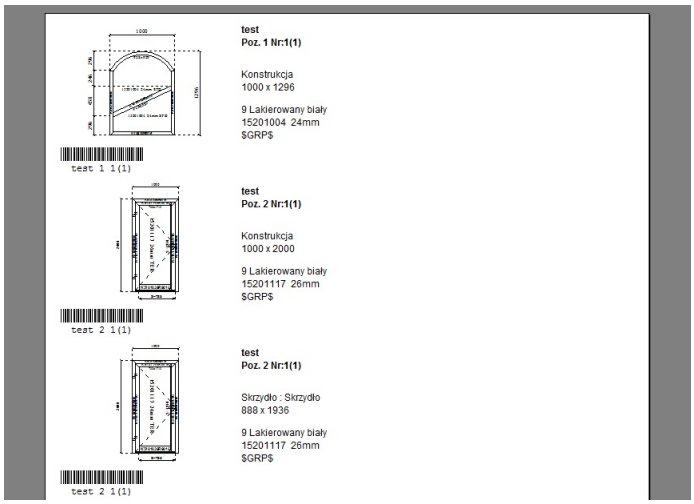
Powtarzaj tyle ile konstrukcji danego typu - W przypadku większej ilości tych samych konstrukcji, etykieta jest drukowana dla każdej z nich osobno.

Dla konstrukcji
- Prostokątnych
- Nieprostokątnych
- Z łukami

Określamy jakiego typu konstrukcje mają być uwzględnione na bieżącym wydruku.

Jakie konstrukcje liczyć
- Listy i grupy materiałowe
- Konstrukcje szablonowe
- Konstrukcje rysowane od podstaw
- Fasady

Zaznaczając odpowiednie pola możemy ograniczyć zakres wydruku.



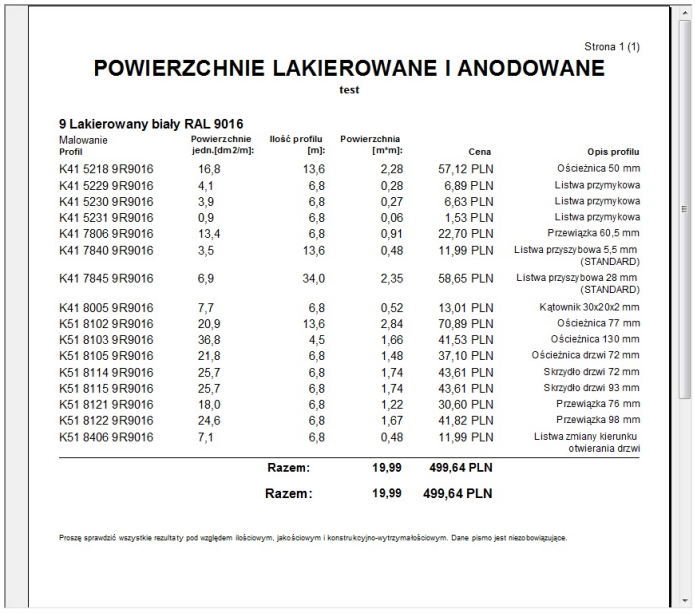
Przykładowy wydruk

© 2022 Fikabo Software

5.5.7 Obliczenia|Powierzchnie anodowane i lakierowane profili

Moduł umożliwia wydruk obliczeń powierzchni lakierowania lub anodowania dla kształtowników. Sposób obliczeń należy najpierw skofigurować ustalając dla kształtowników wariant anodowania/lakierowania przy pomocy współczynników określających obliczenia powierzchni anodowania/lakierowania/dekoracyjnej oraz ceny usługi. Moduł do skonfigurowania omawianych obliczeń znajduje się w menu: System|Lista kolorów do lakierowania lub anodowania (aluminium)

Jeżeli planujemy kształtowniki zamawiać surowe (zamiast lakierować lub anodować) zalecamy poniższą operację stosować dla koloru anodowanego przez użytkownika lub lakierowanego przez użytkownika. Kolory anodowane/lakierowane przez użytkownika mają wprowadzone standardowo cenę profilu surowego.



Strona 1 (1)

POWIERZCHNIE LAKIEROWANE I ANODOWANE

test

9 Lakierowany biały RAL 9016

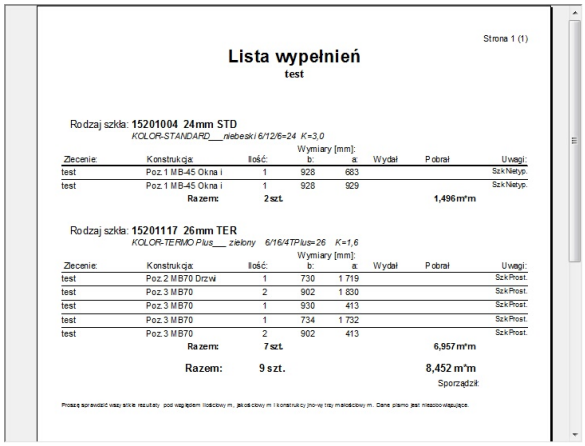
Malowanie Profil	Powierzchnie jedn.[dm2/m]:	Ilość profilu [m]:	Powierzchnia [m²/m]:	Cena	Opis profilu
K41 5218 9R9016	16,8	13,6	2,28	57,12 PLN	Ościeżnica 50 mm
K41 5229 9R9016	4,1	6,8	0,28	6,89 PLN	Listwa przymykowa
K41 5230 9R9016	3,9	6,8	0,27	6,63 PLN	Listwa przymykowa
K41 5231 9R9016	0,9	6,8	0,06	1,53 PLN	Listwa przymykowa
K41 7806 9R9016	13,4	6,8	0,91	22,70 PLN	Przewiązka 60,5 mm
K41 7840 9R9016	3,5	13,6	0,48	11,99 PLN	Listwa przyszybowa 5,5 mm (STANDARD)
K41 7845 9R9016	6,9	34,0	2,35	58,65 PLN	Listwa przyszybowa 28 mm (STANDARD)
K41 8005 9R9016	7,7	6,8	0,52	13,01 PLN	Kątownik 30x20x2 mm
K51 8102 9R9016	20,9	13,6	2,84	70,89 PLN	Ościeżnica 77 mm
K51 8103 9R9016	36,8	4,5	1,66	41,53 PLN	Ościeżnica 130 mm
K51 8105 9R9016	21,8	6,8	1,48	37,10 PLN	Ościeżnica drzwi 72 mm
K51 8114 9R9016	25,7	6,8	1,74	43,61 PLN	Skrzydło drzwi 72 mm
K51 8115 9R9016	25,7	6,8	1,74	43,61 PLN	Skrzydło drzwi 93 mm
K51 8121 9R9016	18,0	6,8	1,22	30,60 PLN	Przewiązka 76 mm
K51 8122 9R9016	24,6	6,8	1,67	41,82 PLN	Przewiązka 98 mm
K51 8406 9R9016	7,1	6,8	0,48	11,99 PLN	Listwa zmiany kierunku otwierania drzwi
		Razem:	**19,99**	**499,64 PLN**	
		Razem:	**19,99**	**499,64 PLN**	

Proszę sprawdzić wszystkie rezultaty pod względem ilościowym, jakościowym i konstrukcyjno-wytrzymałościowym. Dane pismo jest niezobowiązujące.

Przykładowy wydruk

© 2022 Fikabo Software

5.5.8 Obliczenia|Lista szkła



Strona 1 (1)

Lista wypełnień
test

Rodzaj szkła: **15201004 24mm STD**
KOLOR-STANDARD___niebeski 6/12/6=24 K=3,0

Wymiary [mm]:

Zlecenie:	Konstrukcja:	Ilość:	b:	a:	Wydał	Pobrał	Uwagi:
test	Poz.1 MB-45 Okna i	1	928	683			Szk.Nietyp.
test	Poz.1 MB-45 Okna i	1	928	929			Szk.Nietyp.
	Razem:	**2 szt.**				**1,496 m²m**	

Rodzaj szkła: **15201117 26mm TER**
KOLOR-TERMO Plus___zielony 6/16/4TPlus=26 K=1,6

Wymiary [mm]:

Zlecenie:	Konstrukcja:	Ilość:	b:	a:	Wydał	Pobrał	Uwagi:
test	Poz.2 MB70 Drzwi	1	730	1 719			Szk.Prost.
test	Poz.3 MB70	2	902	1 830			Szk.Prost.
test	Poz.3 MB70	1	930	413			Szk.Prost.
test	Poz.3 MB70	1	734	1 752			Szk.Prost.
test	Poz.3 MB70	2	902	413			Szk.Prost.
	Razem:	**7 szt.**				**6,957 m²m**	
	Razem:	**9 szt.**				**8,452 m²m**	

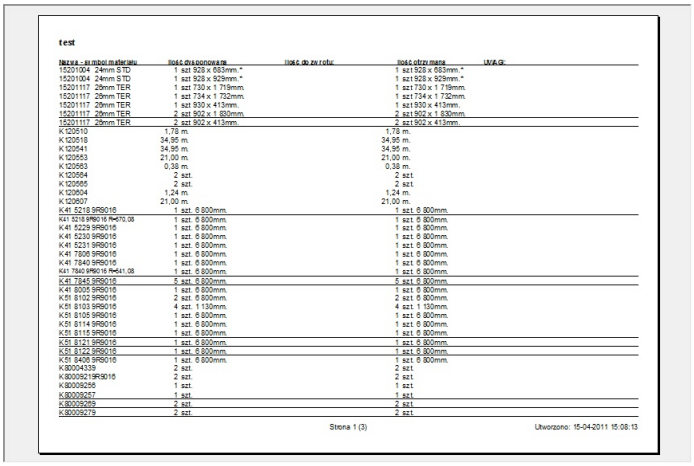
Sporządził:

Po włączeniu wydruku program generuje listę wypełnień podzieloną na użyte szkła z podziałem na konstrukcje:

© 2022 Fikabo Software

5.5.9 Obliczenia|Rozliczenie materiałowe

Rozliczenie materiałowe tworzy wydruk, który ułatwia rozliczenia materiałów z magazynem.



test

Nazwa - symbol materiału	Ilość dysponowana	Ilość do zwrotu	Ilość otrzymana	UWAGI
15201004 24mm STD	1 szt 928 x 683mm. *		1 szt 928 x 683mm. *	
15201004 24mm STD	1 szt 928 x 929mm. *		1 szt 928 x 929mm. *	
15201117 28mm TER	1 szt 730 x 1 719mm.		1 szt 730 x 1 719mm.	
15201117 28mm TER	1 szt 734 x 1 732mm.		1 szt 734 x 1 732mm.	
15201117 28mm TER	1 szt 930 x 413mm.		1 szt 930 x 413mm.	
15201117 28mm TER	2 szt 902 x 1 830mm.		2 szt 902 x 1 830mm.	
15201117 28mm TER	2 szt 902 x 413mm.		2 szt 902 x 413mm.	
K120510	1,78 m.		1,78 m.	
K120518	34,95 m.		34,95 m.	
K120541	34,95 m.		34,95 m.	
K120553	21,00 m.		21,00 m.	
K120563	0,38 m.		0,38 m.	
K120564	2 szt.		2 szt.	
K120565	2 szt.		2 szt.	
K120604	1,24 m.		1,24 m.	
K120607	21,00 m.		21,00 m.	
K41 5218 9RS016	1 szt. ß 800mm.		1 szt. ß 800mm.	
K41 5218 9RS016 R=670.08	1 szt. ß 800mm.		1 szt. ß 800mm.	
K41 5229 9RS016	1 szt. ß 800mm.		1 szt. ß 800mm.	
K41 5230 9RS016	1 szt. ß 800mm.		1 szt. ß 800mm.	
K41 5231 9RS016	1 szt. ß 800mm.		1 szt. ß 800mm.	
K41 7806 9RS016	1 szt. ß 800mm.		1 szt. ß 800mm.	
K41 7840 9RS016	1 szt. ß 800mm.		1 szt. ß 800mm.	
K41 7840 9RS016 R=541.08	1 szt. ß 800mm.		1 szt. ß 800mm.	
K41 7845 9RS016	5 szt. ß 800mm.		5 szt. ß 800mm.	
K41 8005 9RS016	1 szt. ß 800mm.		1 szt. ß 800mm.	
K51 8102 9RS016	2 szt. ß 800mm.		2 szt. ß 800mm.	
K51 8103 9RS016	4 szt. l 130mm.		4 szt. l 130mm.	
K51 8105 9RS016	1 szt. ß 800mm.		1 szt. ß 800mm.	
K51 8114 9RS016	1 szt. ß 800mm.		1 szt. ß 800mm.	
K51 8115 9RS016	1 szt. ß 800mm.		1 szt. ß 800mm.	
K51 8121 9RS016	1 szt. ß 800mm.		1 szt. ß 800mm.	
K51 8122 9RS016	1 szt. ß 800mm.		1 szt. ß 800mm.	
K51 8406 9RS016	1 szt. ß 800mm.		1 szt. ß 800mm.	
K80004339	2 szt.		2 szt	
K80005219RS016	2 szt.		2 szt.	
K80009256	1 szt.		1 szt.	
K80009257	1 szt.		1 szt.	
K80009269	2 szt.		2 szt.	
K80009279	2 szt.		2 szt.	

Strona 1 (3) Utworzono: 15-04-2011 15:08:13

Wydruk jest podzielony na kolumny:

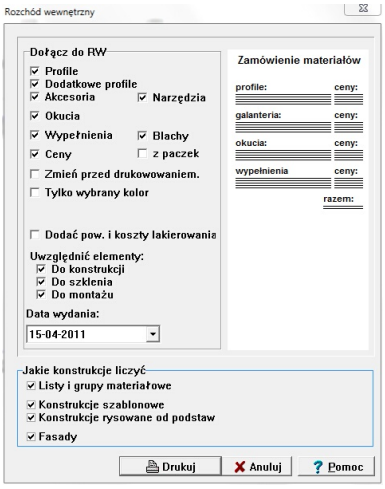
- Nazwa - symbol materiału
- Ilość dysponowana
- Ilość do zwrotu (do wpisania)
- Ilość otrzymana
- Uwagi

© 2022 Fikabo Software

5.5.10 Obliczenia|Rozchód wewnętrzny

Program wylicza potrzebne materiały tylko w ilościach niezbędnych do realizacji zamówienia podając ceny materiału użytego uwzględniając rabat.

Po wywołaniu polecenia w oknie początkowym należy wprowadzić ustawienia:



1. Dołącz do RW
- Profile
- Dodatkowe profile
- Akcesoria
- Okucia
- Wypełnienia
- Ceny

Wyłączenie wybranych kategorii powoduje usunięcie z wydruku Listy produkcyjnej elementów, należących do zaznaczanej kategorii.

2. Zmień przed drukowaniem - opcja umożliwia edycję przed wydrukiem listy elementów. Lista może być modyfikowana poprzez dodawania nowych, usuwanie lub zmiany parametrów istniejących profili.

3. Tylko wybrany kolor - obliczenia mogą zostać zawężone poprzez określenie tylko koloru, którego będą dotyczyć

4. Dodać powierzchnię i koszty lakierowania. Program dodatkowo uwzględnia na wydruku koszty związane z lakierowaniem/anodowaniem profili

5. Uwzględnić elementy:
- Do konstrukcji
- Do szklenia
- Do montażu

Podobnie jak w P.1. wyłączenie wybranej kategorii usuwa z wydruku elementy, dla której są przyporządkowane

6. Jakie konstrukcje liczyć:
- Listy i grupy materiałowe
- Konstrukcje szablonowe
- Konstrukcje rysowane od podstaw
- Fasady

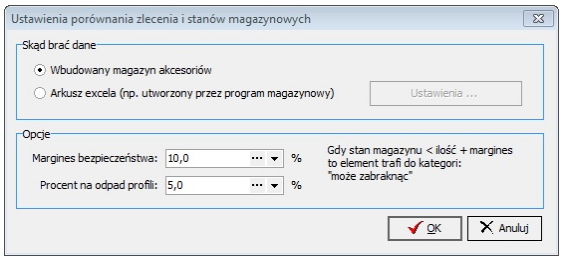
© 2022 Fikabo Software

Określamy jakiego typu konstrukcje mają być uwzględnione na bieżącym wydruku Rozliczenia materiałowego

© 2022 Fikabo Software

5.5.11 Obliczenia|Sprawdź dostępność_materiałów

Polecenie umożliwia porównanie materiałów występujących w zleceniu oraz materiałów dostępnych w magazynie

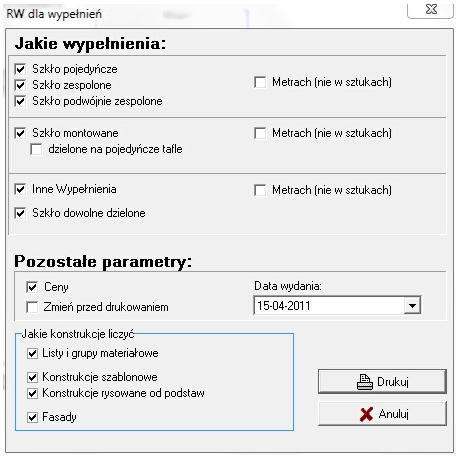


Skąd brać dane - definiujemy czy lokalizacja magazynu odpadów znajduje się w magazynie wbudowanym w program czy będzie to odrębny plik programu Excel.
- Wbudowany magazyn akcesoriów
- Arkusz excela (np. utworzony przez program magazynowy)

Opcje:
- Margines bezpieczeństwa
- Procent na odpad profili

Po zdefiniowaniu wartości marginesu bezpieczeństwa gdy stan magazynowy jest mniejszy od sumy ilości i marginesu bezpieczeństwa to element trafi do kategorii "może zabraknąć"

5.5.12 Obliczenia|RW dla szkła



Jakie wypełnienia:
- Szkło pojedyncze
- Szkło zespolone
- Szkło podwójnie zespolone
- Szkło montowane
- Inne wypełnienia
- Szkło dowolne dzielone

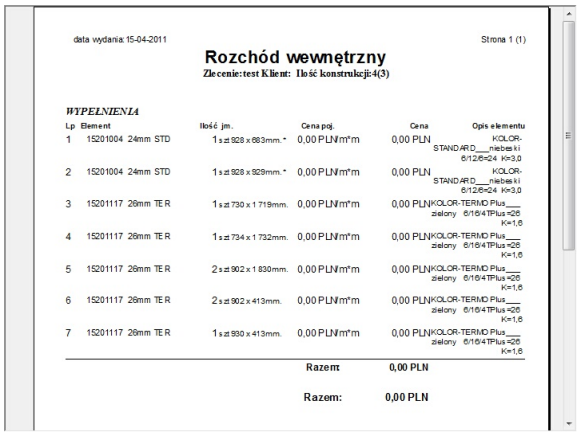
Wybieramy jakiego typu wypełnienia zostaną wyświetlone na wydruku RW dla szkła

Pozostałe parametry
- Ceny
- Zmień przed drukowaniem

© 2022 Fikabo Software

Jakie konstrukcje liczyć
- Listy i grupy materiałowe
- Konstrukcje szablonowe
- Konstrukcje rysowane od podstaw
- Fasady

Określamy jakiego typu konstrukcje mają być uwzględnione na bieżącym wydruku Rozliczenia materiałowego.



data wydania: 15-04-2011 Strona 1 (1)

Rozchód wewnętrzny

Zlecenie: test Klient: Ilość konstrukcji: 4(3)

WYPEŁNIENIA

Lp	Element	Ilość jm.	Cena poj.	Cena	Opis elementu
1	15201004 24mm STD	1 szt 928 x 683mm. *	0,00 PLN/m*m	0,00 PLN	KOLOR-STANDARD___niebieski 6/12/6=24 K=3,0
2	15201004 24mm STD	1 szt 928 x 929mm. *	0,00 PLN/m*m	0,00 PLN	KOLOR-STANDARD___niebieski 6/12/6=24 K=3,0
3	15201117 26mm TER	1 szt 730 x 1 719mm.	0,00 PLN/m*m	0,00 PLN	KOLOR-TERMO Plus___zielony 6/16/4TPlus =26 K=1,6
4	15201117 26mm TER	1 szt 734 x 1 732mm.	0,00 PLN/m*m	0,00 PLN	KOLOR-TERMO Plus___zielony 6/16/4TPlus =26 K=1,6
5	15201117 26mm TER	2 szt 902 x 1 830mm.	0,00 PLN/m*m	0,00 PLN	KOLOR-TERMO Plus___zielony 6/16/4TPlus =26 K=1,6
6	15201117 26mm TER	2 szt 902 x 413mm.	0,00 PLN/m*m	0,00 PLN	KOLOR-TERMO Plus___zielony 6/16/4TPlus =26 K=1,6
7	15201117 26mm TER	1 szt 930 x 413mm.	0,00 PLN/m*m	0,00 PLN	KOLOR-TERMO Plus___zielony 6/16/4TPlus =26 K=1,6

Razem: 0,00 PLN

Razem: 0,00 PLN

Przykładowy wydruk

© 2022 Fikabo Software

5.5.13 Obliczenia|Lista cięcia

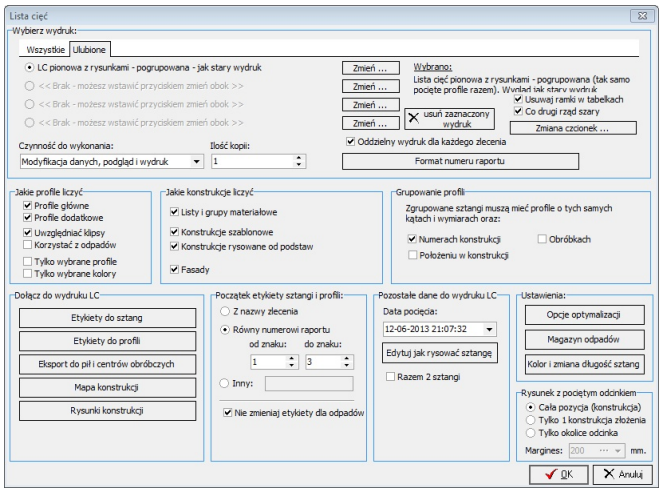
Lista cięć tworzy wydruk, który ułatwia cięcie profili i pozwala zmniejszyć ilość odpadów.

Zawiera graficzne rysunki kolejnych sztang z (kątami cięcia gdy wartości są różne od 0 lub 45 stopni)

Optymalizacja jest sterowana poprzez opcje: Szerokość piły (i rezerwa na zgrzewanie dla profili plastikowych) oraz Nieistotny odpad do Odpad pamiętany w magazynie odpadów, ustawiany w opcjach optymalizacji, w opcjach programu.

Aby ułatwić sortowanie pociętych według listy cięć profili na poszczególne konstrukcje, w środku każdego z odcinków podawany jest numer konstrukcji.

Oprócz typowej listy cięć która stara się zmieścić jak najwięcej odcinków w jak najmniejszej ilości sztang, istnieje możliwość zastosowania listy cięć która w pierwszej kolejności stara się uniknąć “małych” odpadów, których nie da się w przyszłości użyć, zostawiając albo bardzo małe (“nieistotne”) odpady, albo duże, do wykorzystania w przyszłych zleceniach (odpad pamiętany w magazynie odpadów).



Edytor wydruku listy produkcyjnej jest podzielony na sekcje:

I. Przygotowanie wydruku

1. Wybierz wydruk

2. Jakie profile liczyć - zaznaczamy, które pozycje mają być uwzględniane na wydruku
- Profile główne
- Profile dodatkowe
- Uwzględniać klipsy
- Korzystać z odpadów
- Tylko wybrane profile
- Tylko wybrane kolory

3. Jakie konstrukcje liczyć - zaznaczamy typ konstrukcji, które mają być uwzględniane na wydruku
- Listy i grupy materiałowe
- Konstrukcje szablonowe
- Konstrukcje rysowane od postaw
- Fasady

© 2022 Fikabo Software

4. Grupowanie profili - umożliwia oszczędność wydruku. Profile o identycznych właściwościach oznaczone są jako 2 szt na wydruku

5. Dołącz do wydruku LC. Wraz z wydrukiem Listy Cięć można włączyć dodatkowy wydruk, który będzie generowany automatycznie
- Etykiety do sztang
- Etykiety do profili
- Eksport do pił i centrów obróbczych
- Mapa konstrukcji
- Rysunki konstrukcji

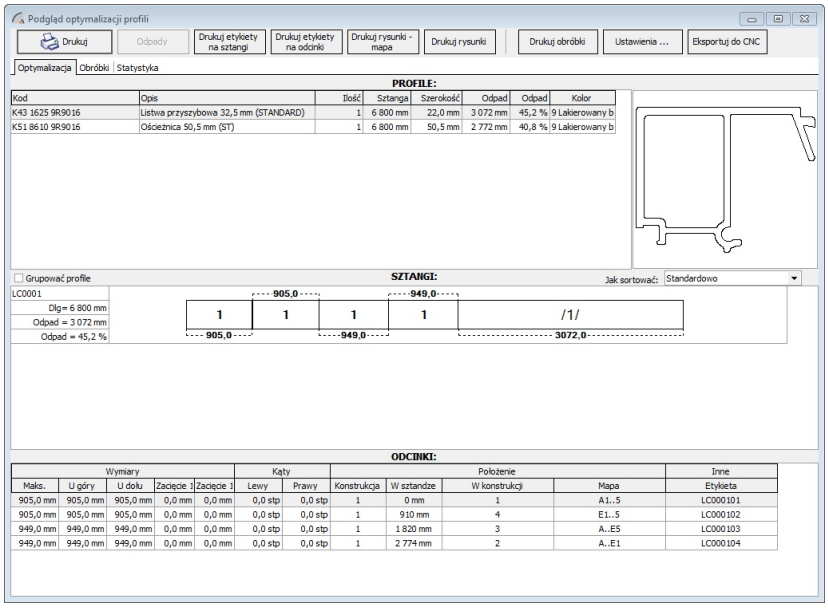
6. Początek etykiety sztangi i profili - definiujemy sposób oznaczania profili i sztang

7. Pozostałe dane do wydruku LC
- data pocięcia
- edytuj jak rysować sztangi

8. Ustawienia
- Opcje optymalizacji - wywołane zostają opcje optymalizacji znajdujące się w opcjach programu.
- Magazyn odpadów - zostaje wywołany magazyn odpadów znajdujący się w menu Obliczenia| Zamówienie materiałów
- Kolor i zmiana długości sztang - polecenie umożliwia zmianę długości sztangi i zmianę minimalnego odpadu dla sztang o określonych kolorach

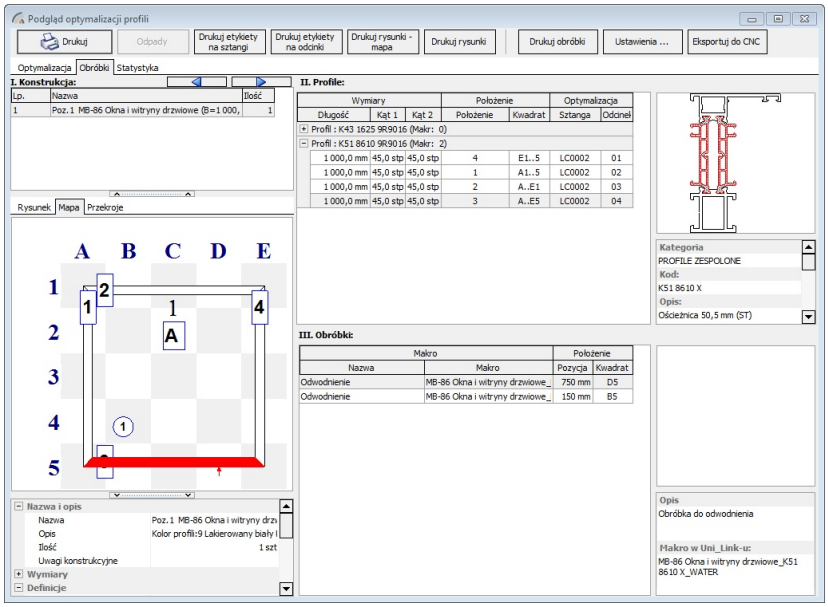
9. Rysunek z pociętym odcinkiem
- Cała pozycja (konstrukcja)
- Tylko 1 konstrukcja złożenia
- Tylko okolice odcinka

II. Modyfikacje danych, podgląd i wydruk - podzielony jest na zakładki

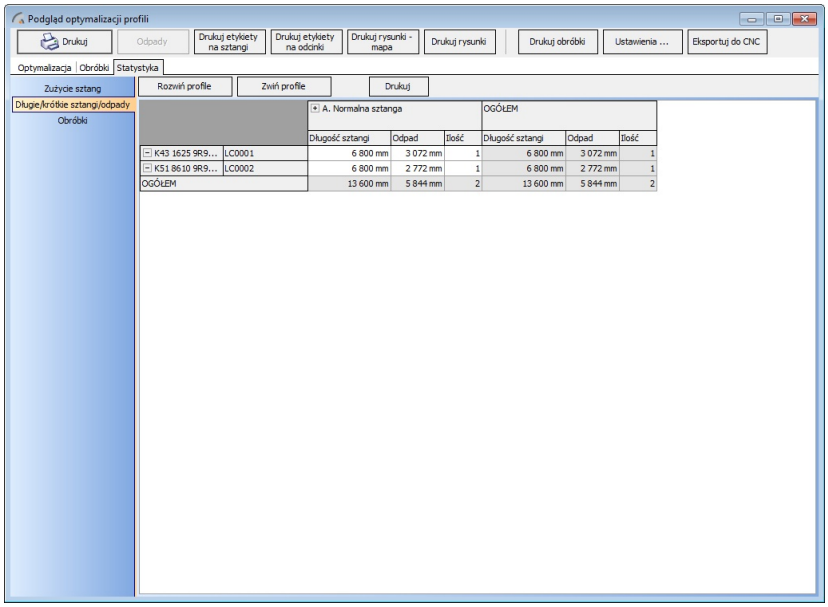


Zakładka optymalizacja zawiera listę wszystkich profili i wraz z rozmieszczeniem odcinków na sztangach i kątami cięcia

© 2022 Fikabo Software



Zakładka obróbki przedstawia listę profili z podanymi długościami, identyfikację profili na konstrukcji, dokładnymi danymi handlowymi oraz listą obróbek występujących na profilu

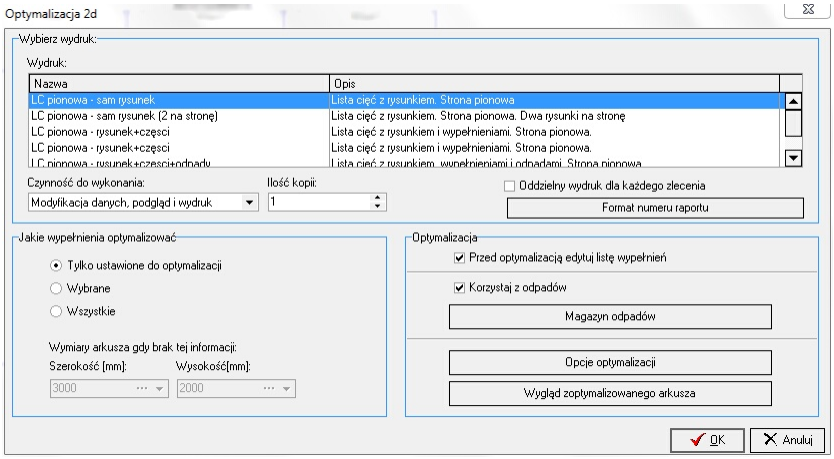


Zakładka statystyka przestawia zużycie profili znajdujących się na liście cięć

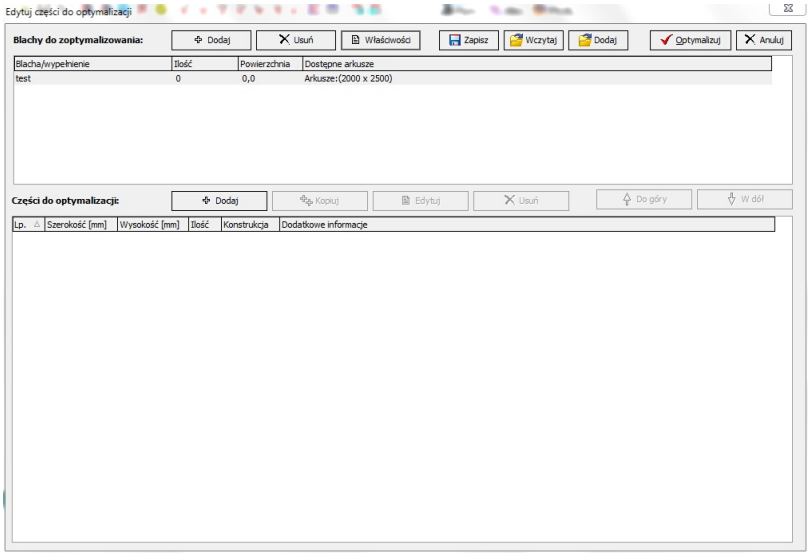
© 2022 Fikabo Software

5.5.14 Obliczenia|Optymalizacja 2D

Optymalizacja 2D jest dodatkowym modułem umożliwiającym optymalizowanie uprzednio zdefiniowanych arkuszy blach.

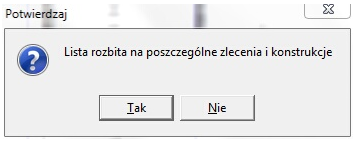


Parametry blachy definiujemy w module definiowania szyb.

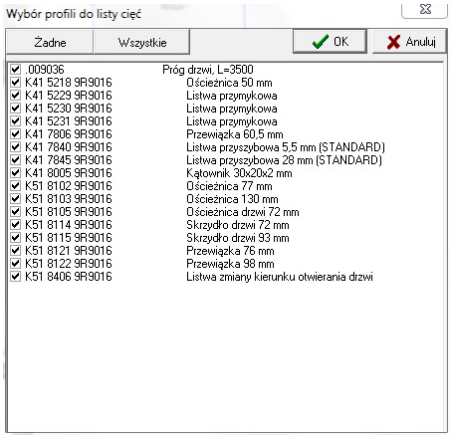


© 2022 Fikabo Software

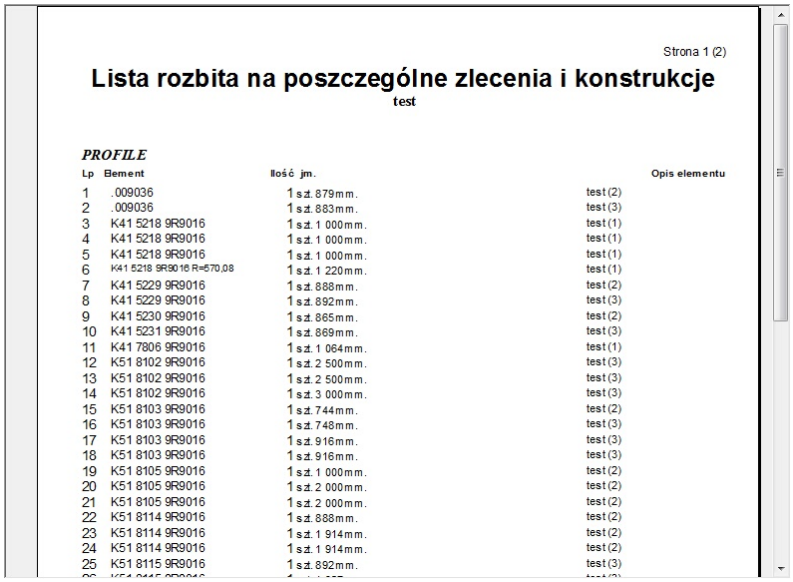
5.5.15 Obliczenia|Zbiorcza lista wybranych profili



Po wybraniu polecenia mamy możliwość określenia czy lista ma być rozbita na poszczególne zlecenia i konstrukcje lub zawierać wszystkie elementy łącznie.



Następnie wybieramy, które profile znajdujące się w aktualnym zleceniu mają się znaleźć na liście profili. Można wybrać przycisk "wszystkie" by na liście znalazły się wszystkie profile zlecenia



Strona 1 (2)

Lista rozbita na poszczególne zlecenia i konstrukcje

test

PROFILE

Lp	Element	Ilość jm.	Opis elementu
1	.009036	1 szt. 879 mm.	test (2)
2	.009036	1 szt. 883 mm.	test (3)
3	K41 5218 9R9016	1 szt. 1 000 mm.	test (1)
4	K41 5218 9R9016	1 szt. 1 000 mm.	test (1)
5	K41 5218 9R9016	1 szt. 1 000 mm.	test (1)
6	K41 5218 9R9016 R=670,08	1 szt. 1 220 mm.	test (1)
7	K41 5229 9R9016	1 szt. 888 mm.	test (2)
8	K41 5229 9R9016	1 szt. 892 mm.	test (3)
9	K41 5230 9R9016	1 szt. 865 mm.	test (2)
10	K41 5231 9R9016	1 szt. 869 mm.	test (3)
11	K41 7806 9R9016	1 szt. 1 064 mm.	test (1)
12	K51 8102 9R9016	1 szt. 2 500 mm.	test (3)
13	K51 8102 9R9016	1 szt. 2 500 mm.	test (3)
14	K51 8102 9R9016	1 szt. 3 000 mm.	test (3)
15	K51 8103 9R9016	1 szt. 744 mm.	test (2)
16	K51 8103 9R9016	1 szt. 748 mm.	test (3)
17	K51 8103 9R9016	1 szt. 916 mm.	test (3)
18	K51 8103 9R9016	1 szt. 916 mm.	test (3)
19	K51 8105 9R9016	1 szt. 1 000 mm.	test (2)
20	K51 8105 9R9016	1 szt. 2 000 mm.	test (2)
21	K51 8105 9R9016	1 szt. 2 000 mm.	test (2)
22	K51 8114 9R9016	1 szt. 888 mm.	test (2)
23	K51 8114 9R9016	1 szt. 1 914 mm.	test (2)
24	K51 8114 9R9016	1 szt. 1 914 mm.	test (2)
25	K51 8115 9R9016	1 szt. 892 mm.	test (3)

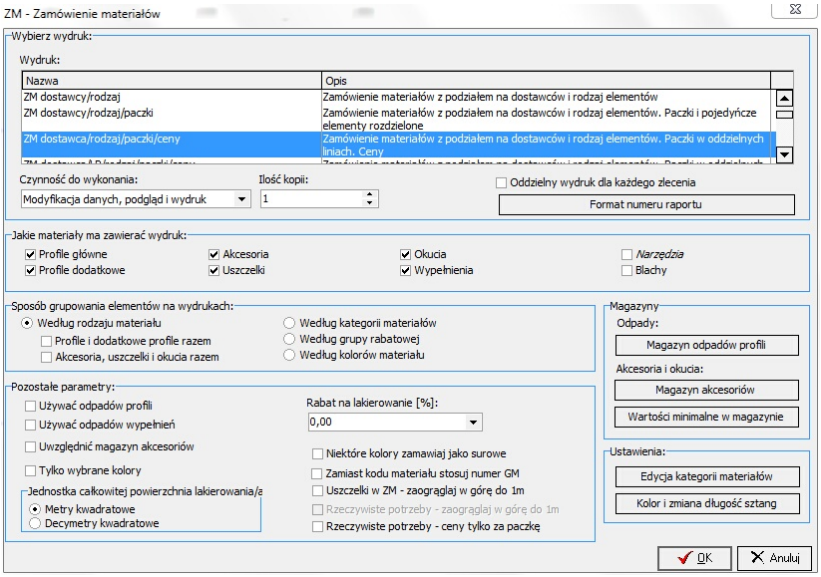
Przykładowy wydruk - jest podzielony na Profile, Profile dodatkowe. Składa się z kolumn: Profile, Ilość, jednostka miary, długość, nazwa zlecenia gdzie występuje profil (nr konstrukcji w zleceniu)

© 2022 Fikabo Software

5.5.16 Obliczenia|Zamówienia materiałów

Zamówienie materiałów tworzy wydruk, który ułatwia proces zamówienia materiałów.

Zawiera listę elementów w ilościach handlowych lub pojedynczych, które należy zamówić aby utworzyć konstrukcję z aktywnego zlecenia.



Po wywołaniu polecenia wyświetlone zostaje okno z parametrami:

Po wyborze polecenia wyświetlane są parametry zamówienia materiałów podzielone na kategorie:

- Wydruk
- Czynność do wykonania
- Jakie materiały ma zawierać wydruk
- Sposób grupowania elementów na wydrukach
- Pozostałe parametry
- Magazyny
- Ustawienia

Wydruk
Wariant wydruku wybieramy z listy. Dane szczegółowe wydruku wyświetlane są w kolumnie opis.

Czynność do wykonania
- Wydruk bez podglądu - program drukuje bezpośrednio na drukarce
- Podgląd i wydruk - przed wydrukiem jest wyświetlony podgląd
- Modyfikacja danych, podgląd i wydruk - przed podglądem i wydrukiem wyświetlany jest moduł, umożliwiający edycję listy elementów
- Edycja wydruku, tworzenie nowych wydruków - można edytować bieżący wydruk, zmieniać układ strony, dodawać/kasować słowa kluczowe oraz tworzyć nowe wydruki

Jakie materiały ma zawierać wydruk - wybieramy kategorie, które będą dołączone do wydruku
- Profile główne
- Profile dodatkowe
- Akcesoria
- Uszczelki
- Okucia
- Wypełnienia
- Narzędzia

© 2022 Fikabo Software

- Blachy

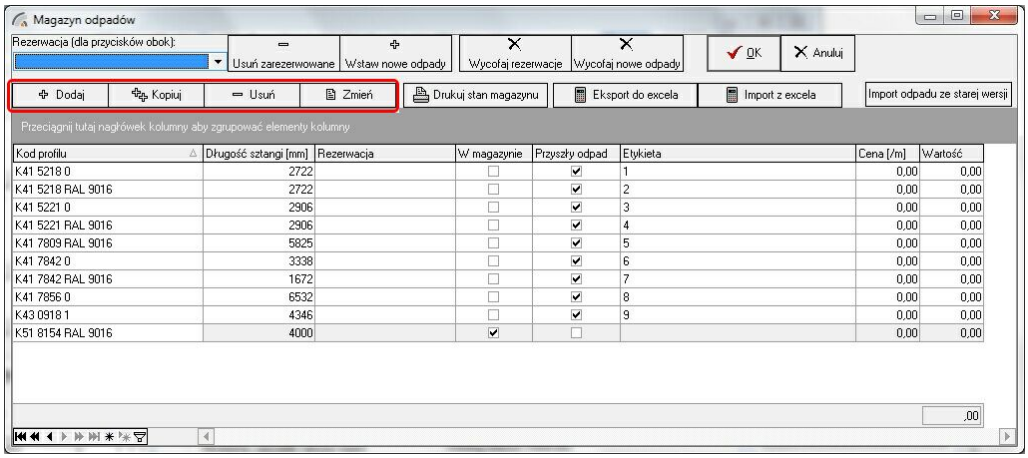
Sposób grupowania elementów na wydrukach - sposób sortowania
- Wg rodzaju materiału, (jako opcja do wyboru: Profile i profile dodatkowe razem, Akcesoria, uszczelki i okucia razem)
- Wg kategorii materiałów
- Wg grupy rabatowej
- Wg kolorów materiału

Pozostałe parametry:
- Używać odpadów profili - przed wydrukiem wyświetlone zostaje okno z zawartością magazynu profili, na które została złożona rezerwacja (dostępna w wydruku Listy Cięć). Omówienie używania magazynu odpadów.
- Używać odpadów wypełnień - jak wyżej, dotyczy wypełnień.
- Uwzględnić magazyn akcesoriów - jak wyżej, dotyczy akcesoriów.
- Tylko wybrane kolory - na wydruku znajdą się tylko profile w określonym kolorze.
- Jednostka całkowitej powierzchni anodowania/lakierowania (metry lub decymetry kwadratowe)
- Rabat na lakierowanie
- Niektóre kolory zamawiaj jako surowe - opcja współpracuje z parametrem "Zamiast tego koloru zamawiać profile surowe (nie lakierowane)" dostępnym w menu System|Lista kolorów do lakierowania/anodowania
- Zamiast kodu materiału stosuj numer GM - zamiast tradycyjnego numeru jest używany nr magazynowy producenta systemu
- Rzeczywiste potrzeby - zaokrąglaj w górę do 1m. Gdy nie są używane ilości handlowe (System|Edycja|Dostawcy), program program zaokrągla np. uszczelki do najbliższej wartości. Gdy potrzeba 15,4m - program zamawia 15mb. Gdy potrzeba 15,5m - program zamawia 16m. Po użyciu opcji program zawsze zaokrągla do pełnego metra w górę.
- Rzeczywiste potrzeby - ceny tylko za paczkę

Dotyczy wydruków mających w nazwie: porównanie zamówienia i rzeczywistych potrzeb. W kolumnie "Wartość PLN" dla potrzebnych materiałów określa jak liczyć cenę materiałów.
Jeżeli opcja zaznaczona to program wylicza: Cena paczki / ilość w paczce * ilość potrzebna.
Jeżeli opcja wyłączona to program wylicza: Cena sztuki * ilość potrzebna

Różnica jest widoczna gdy systemodawca ma cenę paczki niższą niż 1sztuka * ilość w paczce.

Magazyny
- Magazyn odpadów profili



Wyświetlony zostaje stan aktualny stan magazynu, który może być edytowany poprzez wybór przycisków do edycji (na liście znajdują się przykładowe profile):

Na liście profile mają określone:
- Kod profilu

© 2022 Fikabo Software

- Długość sztangi - długość aktualnego odpadu
- Rezerwacja - dla jakiego zlecenia została zrobiona rezerwacja (na wydruku Listy cieć)
- W magazynie - oznacza czy odpad faktycznie istnieje i jest w magazynie (lub będzie to przyszły odpad)
- Przyszły odpad - przyszły odpad po zrealizowaniu rezerwacji
- Etykieta - nazwa konstrukcji (standardowo konstrukcje na zleceniu są ponumerowane rosnąco)

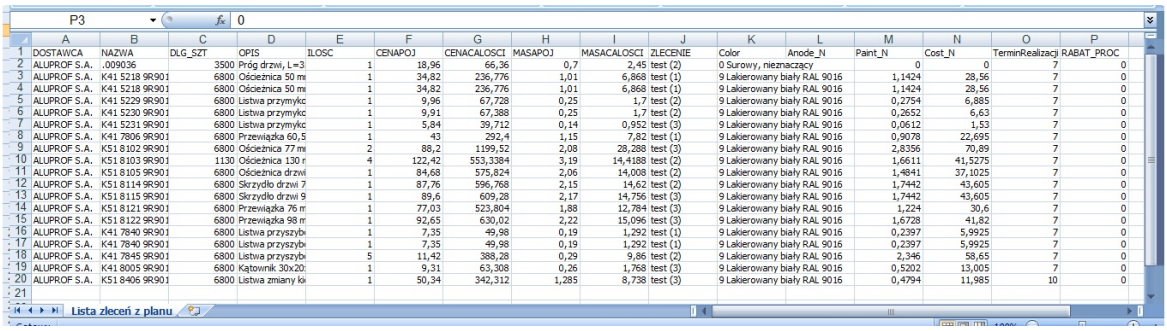
- Magazyn akcesoriów
- Wartości minimalne w magazynie

Ustawienia
- Edycja kategorii materiałów
- Kolor i zmiana długości sztang

© 2022 Fikabo Software

5.5.17 Obliczenia|Lista profili w excelu

Po włączeniu jest generowany wydruk w excelu zapisujący listę profili.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	DOSTAWCA	NAZWA	DLG_SZT	OPIS	ILOSC	CENAPOJ	CENACALOSCI	MASAPOJ	MASACALOSCI	ZLECENIE	Color	Anode_N	Paint_N	Cost_N	TerminRealizacji	RABAT_PROC
2	ALUPROF S.A.	.009036	3500	Próg drzwi, L=3	1	18,96	66,36	0,7	2,45	test (2)	0 Surowy, nieznaczący		0	0	7	0
3	ALUPROF S.A.	K41 5218 9R901	6800	Ościeżnica 50 m	1	34,82	236,776	1,01	6,868	test (1)	9 Lakierowany biały RAL 9016		1,1424	28,56	7	0
4	ALUPROF S.A.	K41 5218 9R901	6800	Ościeżnica 50 m	1	34,82	236,776	1,01	6,868	test (1)	9 Lakierowany biały RAL 9016		1,1424	28,56	7	0
5	ALUPROF S.A.	K41 5229 9R901	6800	Listwa przymykc	1	9,96	67,728	0,25	1,7	test (2)	9 Lakierowany biały RAL 9016		0,2754	6,885	7	0
6	ALUPROF S.A.	K41 5230 9R901	6800	Listwa przymykc	1	9,91	67,388	0,25	1,7	test (2)	9 Lakierowany biały RAL 9016		0,2652	6,63	7	0
7	ALUPROF S.A.	K41 5231 9R901	6800	Listwa przymykc	1	5,84	39,712	0,14	0,952	test (3)	9 Lakierowany biały RAL 9016		0,0612	1,53	7	0
8	ALUPROF S.A.	K41 7806 9R901	6800	Przewiązka 60,5	1	43	292,4	1,15	7,82	test (1)	9 Lakierowany biały RAL 9016		0,9078	22,695	7	0
9	ALUPROF S.A.	K51 8102 9R901	6800	Ościeżnica 77 m	2	88,2	1199,52	2,08	28,288	test (3)	9 Lakierowany biały RAL 9016		2,8356	70,89	7	0
10	ALUPROF S.A.	K51 8103 9R901	1130	Ościeżnica 130 r	4	122,42	553,3384	3,19	14,4188	test (2)	9 Lakierowany biały RAL 9016		1,6611	41,5275	7	0
11	ALUPROF S.A.	K51 8105 9R901	6800	Ościeżnica drzwi	1	84,68	575,824	2,06	14,008	test (2)	9 Lakierowany biały RAL 9016		1,4841	37,1025	7	0
12	ALUPROF S.A.	K51 8114 9R901	6800	Skrzydło drzwi 7	1	87,76	596,768	2,15	14,62	test (2)	9 Lakierowany biały RAL 9016		1,7442	43,605	7	0
13	ALUPROF S.A.	K51 8115 9R901	6800	Skrzydło drzwi 9	1	89,6	609,28	2,17	14,756	test (3)	9 Lakierowany biały RAL 9016		1,7442	43,605	7	0
14	ALUPROF S.A.	K51 8121 9R901	6800	Przewiązka 76 m	1	77,03	523,804	1,88	12,784	test (3)	9 Lakierowany biały RAL 9016		1,224	30,6	7	0
15	ALUPROF S.A.	K51 8122 9R901	6800	Przewiązka 98 m	1	92,65	630,02	2,22	15,096	test (3)	9 Lakierowany biały RAL 9016		1,6728	41,82	7	0
16	ALUPROF S.A.	K41 7840 9R901	6800	Listwa przyszyb	1	7,35	49,98	0,19	1,292	test (1)	9 Lakierowany biały RAL 9016		0,2397	5,9925	7	0
17	ALUPROF S.A.	K41 7840 9R901	6800	Listwa przyszyb	1	7,35	49,98	0,19	1,292	test (1)	9 Lakierowany biały RAL 9016		0,2397	5,9925	7	0
18	ALUPROF S.A.	K41 7845 9R901	6800	Listwa przyszyb	5	11,42	388,28	0,29	9,86	test (2)	9 Lakierowany biały RAL 9016		2,346	58,65	7	0
19	ALUPROF S.A.	K41 8005 9R901	6800	Kątownik 30x20	1	9,31	63,308	0,26	1,768	test (3)	9 Lakierowany biały RAL 9016		0,5202	13,005	7	0
20	ALUPROF S.A.	K51 8406 9R901	6800	Listwa zmiany ko	1	50,34	342,312	1,285	8,738	test (3)	9 Lakierowany biały RAL 9016		0,4794	11,985	10	0
21																

Wydruk zawiera szczegóły:

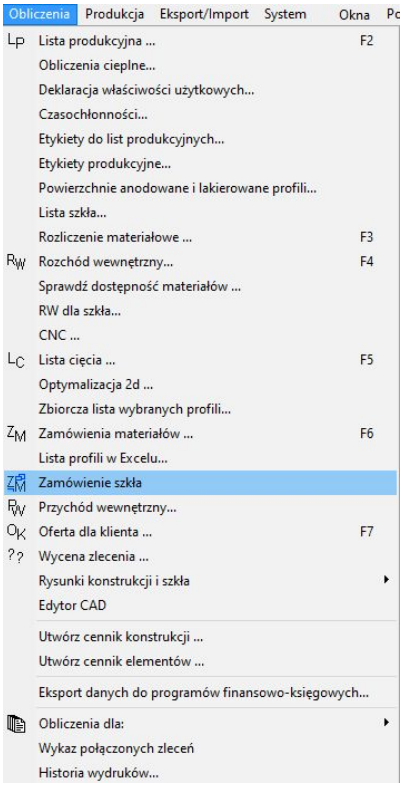
- Dostawca
- Nazwa
- Długość sztangi
- Opis
- Ilość
- Cena pojedyncza
- Cena całości
- Masa pojedyncza
- Masa całości
- Nazwa zlecenia (nr konstrukcji)
- Kolor
- Koszt anodowania
- Koszt lakierowania
- Termin realizacji
- Rabat procentowy

© 2022 Fikabo Software

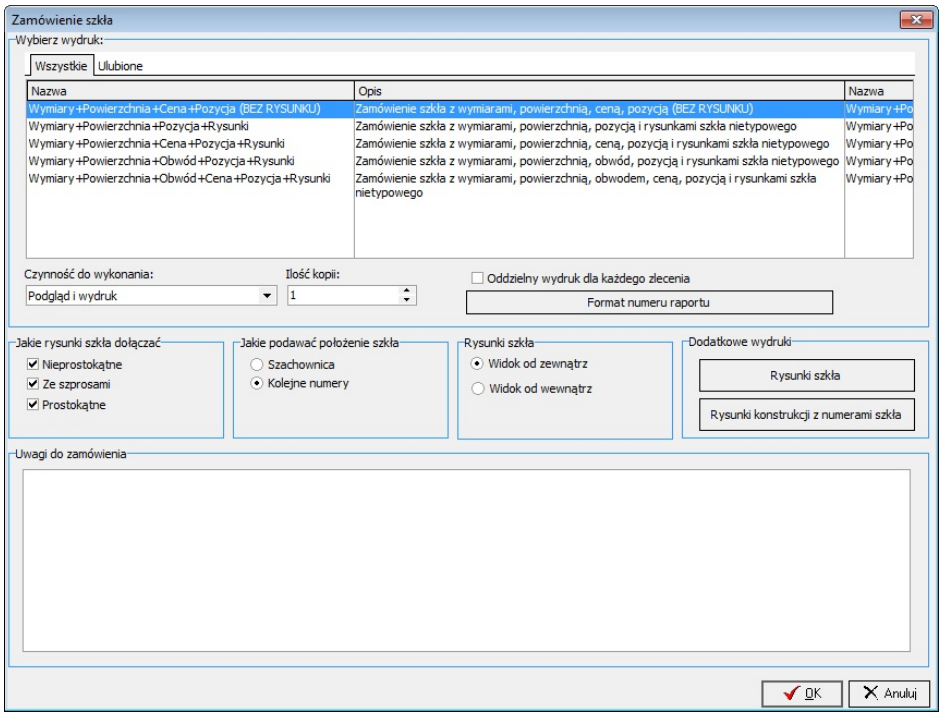
5.5.18 Obliczenia|Zamówienie szkła

Wydruk umożliwia przygotowanie zamówienia szkła dla firm szklarskich

1. Na pasku menu wybierz: Obliczenia---> Zamówienie szkła



2. Wybierz opcje w edytorze wydruku, które chcesz aby były widoczne w zamówieniu



© 2022 Fikabo Software

Edytor wydruku zamówienia szkła jest podzielony na sekcje:

I. Przygotowanie wydruku

1. Wybierz wydruk

2. Jakie rysunki szkła dołączać - zaznaczamy, które pozycje mają być uwzględniane na wydruku
- Nieprostokątne
- Ze szprosami
- Prostokątne

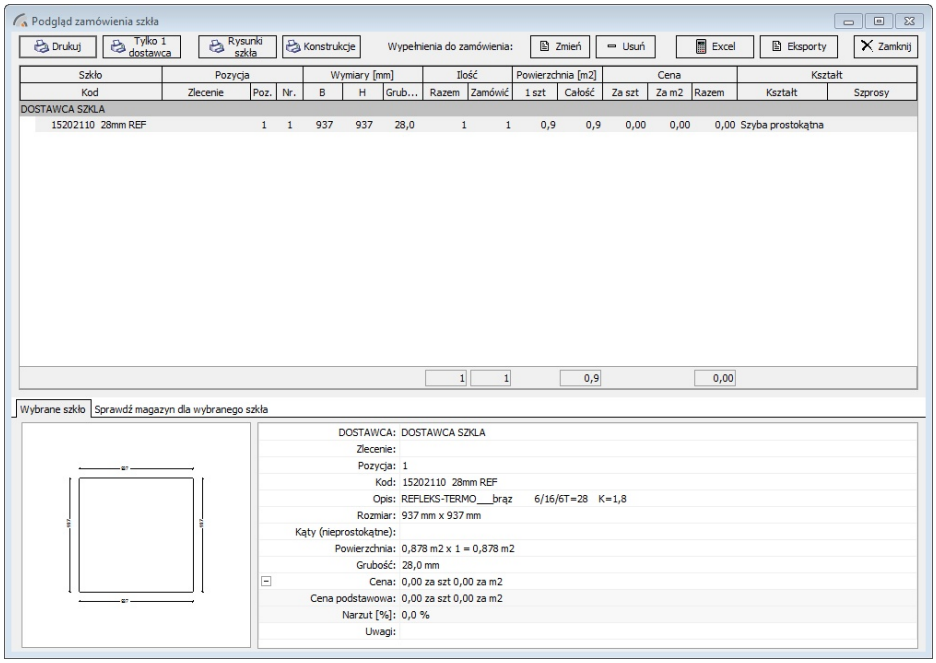
3. Jakie podawać położenie szkła -
- Szachownica
- Kolejne numery

4. Rysunki szkła
- Widok od wewnątrz
- Widok od zewnątrz

5. Dodatkowe wydruki
- Rysunki szkła
- Rysunki konstrukcji z numerami szkła

6. Uwagi do zamówienia - Miejsce do ręczne wpisania dodatkowych uwag użytkownika

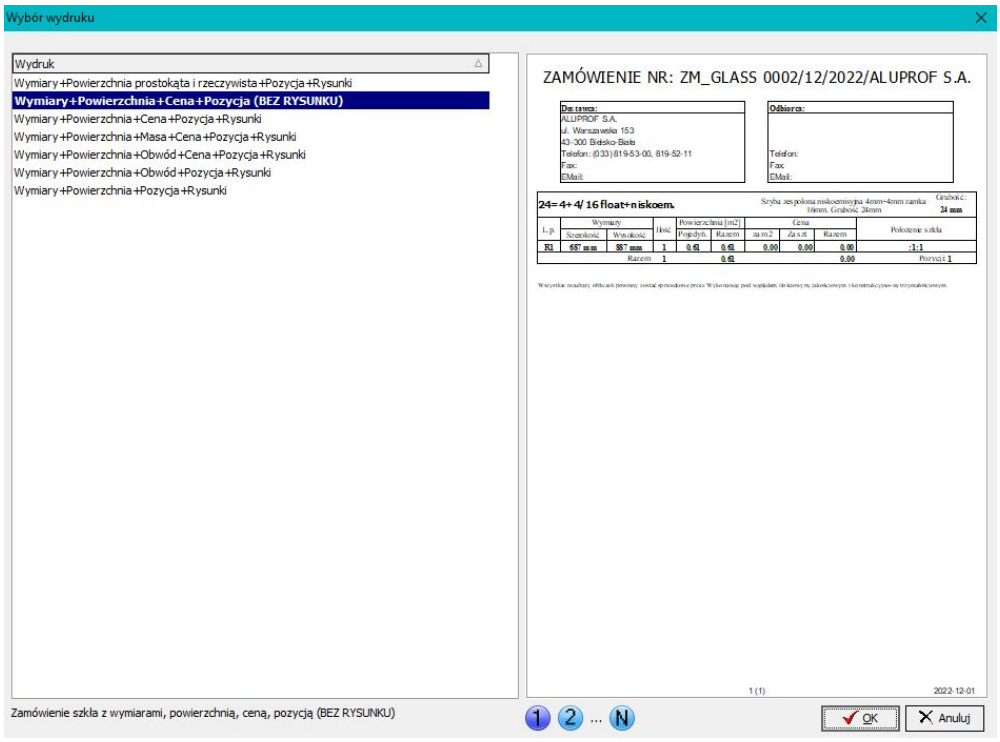
II. Modyfikacje danych, podgląd i wydruk - podgląd zamówienia szkła



Umożliwia przegląd listy szyb wraz z możliwością modyfikacji listy przed zamówieniem

© 2022 Fikabo Software

3. Wybierz styl wydruku



Przykładowy wydruk zamówienia:

ZAMÓWIENIE NR: ZM GLASS 0003/12/2022/ALUPROF S.A.

Dostawca:
ALUPROF S.A.
ul. Warszawska 153
43-300 Bielsko-Biała
Telefon: (033) 819-53-00, 819-52-11
Fax:
EMail:

Odbiorca:
Telefon:
Fax:
EMail:

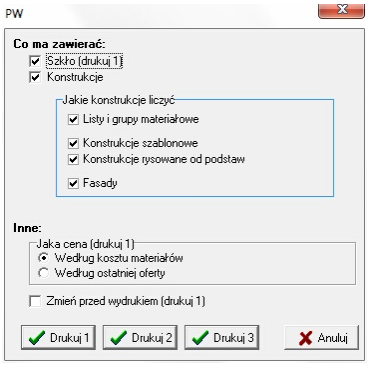
24=4+4/16 float+niskoem. Szyba zespolona niskoemisyjna 4mm+4mm ramka 16mm. Grubość 24mm — Grubość: **24 mm**

L.p.	Wymiary		Ilość	Powierzchnia [m2]		Cena			Położenie szkła
	Szerokość	Wysokość		Pojedyń.	Razem	za m2	Za szt	Razem	
R1	687 mm	887 mm	1	0,61	0,61	0,00	0,00	0,00	:1:1
Razem:			1		0,61			0,00	Pozycji: 1

Wszystkie rezultaty obliczeń powinny zostać sprawdzone przez Wykonawcę pod względem ilościowym, jakościowym i konstrukcyjno-wytrzymałościowym

© 2022 Fikabo Software

5.5.19 Obliczenia|Przychód wewnętrzny



Co wydruk ma zawierać:
- Szkło
- Konstrukcje

Wybieramy szczegóły wydruku

Jakie konstrukcje liczyć:
- Listy i grupy materiałowe
- Konstrukcje szablonowe
- Konstrukcje rysowane od podstaw
- Fasady

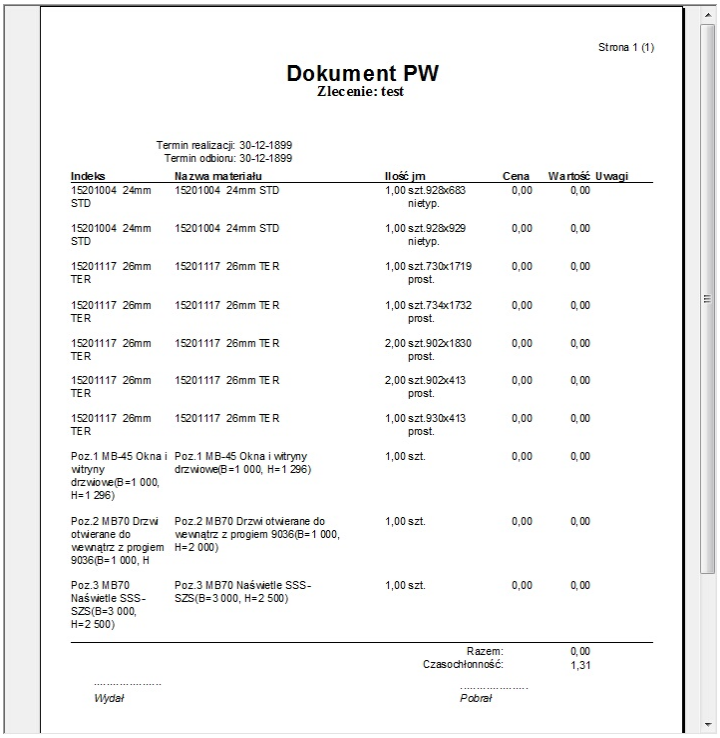
Określamy jakiego typu konstrukcje mają być uwzględnione na bieżącym wydruku Rozliczenia materiałowego.

Inne - jaka cena (Drukuj 1)
- Według kosztu materiałów
- Według ostatniej oferty

Wybieramy wariant cenowy

- Zmień przed wydrukiem (Drukuj 1) - pozwala ustalić ostateczną cenę dla pozycji przychodu wewnętrznego

© 2022 Fikabo Software



Strona 1 (1)

Dokument PW
Zlecenie: test

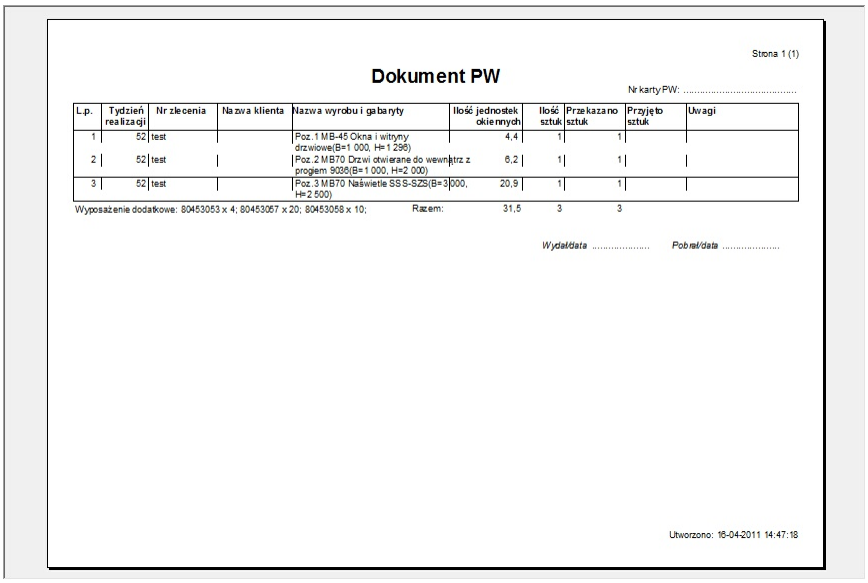
Termin realizacji: 30-12-1899
Termin odbioru: 30-12-1899

Indeks	Nazwa materiału	Ilość jm	Cena	Wartość	Uwagi
15201004 24mm STD	15201004 24mm STD	1,00 szt.928x683 nietyp.	0,00	0,00	
15201004 24mm STD	15201004 24mm STD	1,00 szt.928x929 nietyp.	0,00	0,00	
15201117 26mm TER	15201117 26mm TER	1,00 szt.730x1719 prost.	0,00	0,00	
15201117 26mm TER	15201117 26mm TER	1,00 szt.734x1732 prost.	0,00	0,00	
15201117 26mm TER	15201117 26mm TER	2,00 szt.902x1830 prost.	0,00	0,00	
15201117 26mm TER	15201117 26mm TER	2,00 szt.902x413 prost.	0,00	0,00	
15201117 26mm TER	15201117 26mm TER	1,00 szt.930x413 prost.	0,00	0,00	
Poz.1 MB-45 Okna i witryny drzwiowe(B=1 000, H=1 296)	Poz.1 MB-45 Okna i witryny drzwiowe(B=1 000, H=1 296)	1,00 szt.	0,00	0,00	
Poz.2 MB70 Drzwi otwierane do wewnątrz z progiem 9036(B=1 000, H	Poz.2 MB70 Drzwi otwierane do wewnątrz z progiem 9036(B=1 000, H=2 000)	1,00 szt.	0,00	0,00	
Poz.3 MB70 Naświetle SSS-SZS(B=3 000, H=2 500)	Poz.3 MB70 Naświetle SSS-SZS(B=3 000, H=2 500)	1,00 szt.	0,00	0,00	

Razem: 0,00
Czasochłonność: 1,31

....
Wydał *Pobrał*

- Drukuj 1 - pierwszy wariant wydruku



Strona 1 (1)

Dokument PW

Nr karty PW: .....

L.p.	Tydzień realizacji	Nr zlecenia	Nazwa klienta	Nazwa wyrobu i gabaryty	Ilość jednostek okiennych	Ilość sztuk	Przekazano sztuk	Przyjęto sztuk	Uwagi
1	52	test		Poz.1 MB-45 Okna i witryny drzwiowe(B=1 000, H=1 296)	4,4	1	1		
2	52	test		Poz.2 MB70 Drzwi otwierane do wewnątrz z progiem 9036(B=1 000, H=2 000)	6,2	1	1		
3	52	test		Poz.3 MB70 Naświetle SSS-SZS(B=3 000, H=2 500)	20,9	1	1		

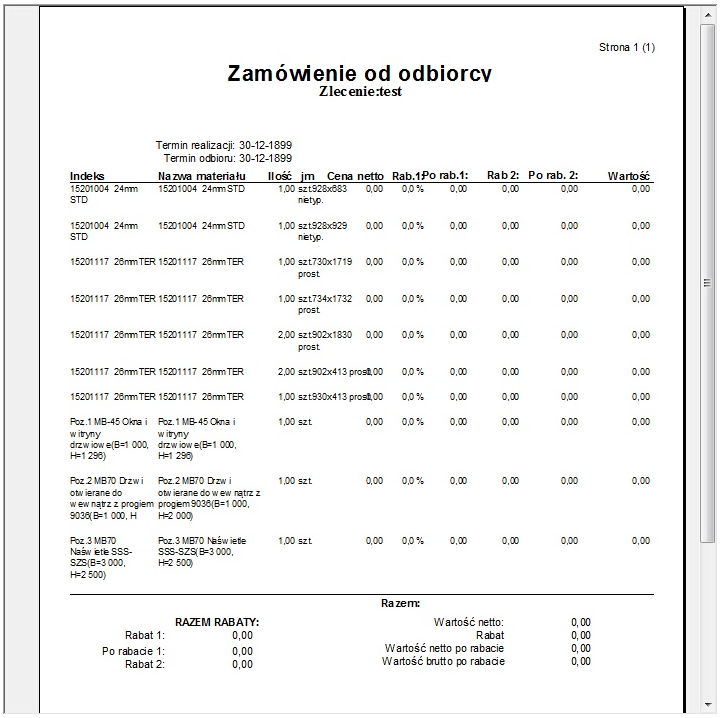
Wyposażenie dodatkowe: 80453053 x 4; 80453057 x 20; 80453058 x 10; Razem: 31,5 3 3

Wydał/data ..... *Pobrał/data* .....

Utworzono: 16-04-2011 14:47:18

- Drukuj 2 - drugi wariant wydruku

© 2022 Fikabo Software



Strona 1 (1)

Zamówienie od odbiorcy
Zlecenie:test

Termin realizacji: 30-12-1899
Termin odbioru: 30-12-1899

Indeks	Nazwa materiału	Ilość	jm	Cena netto	Rab.1:	Po rab.1:	Rab 2:	Po rab. 2:	Wartość
15201004 24mm STD	15201004 24mm STD	1,00	szt	928x683 nietyp.	0,00	0,0 %	0,00	0,00	0,00	0,00
15201004 24mm STD	15201004 24mm STD	1,00	szt	928x929 nietyp.	0,00	0,0 %	0,00	0,00	0,00	0,00
15201117 26mm TER	15201117 26mm TER	1,00	szt	730x1719 prost.	0,00	0,0 %	0,00	0,00	0,00	0,00
15201117 26mm TER	15201117 26mm TER	1,00	szt	734x1732 prost.	0,00	0,0 %	0,00	0,00	0,00	0,00
15201117 26mm TER	15201117 26mm TER	2,00	szt	902x1830 prost.	0,00	0,0 %	0,00	0,00	0,00	0,00
15201117 26mm TER	15201117 26mm TER	2,00	szt	902x413 prost.	0,00	0,0 %	0,00	0,00	0,00	0,00
15201117 26mm TER	15201117 26mm TER	1,00	szt	930x413 prost.	0,00	0,0 %	0,00	0,00	0,00	0,00
Poz.1 MB-45 Okna i witryny drzwiowe(B=1 000, H=1 296)	Poz.1 MB-45 Okna i witryny drzwiowe(B=1 000, H=1 296)	1,00	szt.		0,00	0,0 %	0,00	0,00	0,00	0,00
Poz.2 MB70 Drzwi otwierane do wewnątrz z progiem 9036(B=1 000, H	Poz.2 MB70 Drzwi otwierane do wewnątrz z progiem 9036(B=1 000, H=2 000)	1,00	szt.		0,00	0,0 %	0,00	0,00	0,00	0,00
Poz.3 MB70 Naświetle SSS-SZS(B=3 000, H=2 500)	Poz.3 MB70 Naświetle SSS-SZS(B=3 000, H=2 500)	1,00	szt.		0,00	0,0 %	0,00	0,00	0,00	0,00

Razem:

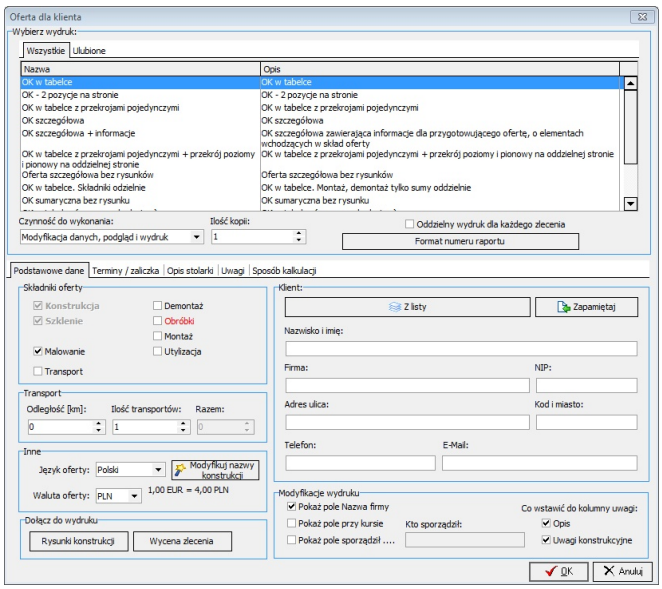
RAZEM RABATY:			
Rabat 1:	0,00	Wartość netto:	0,00
Po rabacie 1:	0,00	Rabat	0,00
Rabat 2:	0,00	Wartość netto po rabacie	0,00
		Wartość brutto po rabacie	0,00

- Drukuj 3 - trzeci wariant wydruku

© 2022 Fikabo Software

5.5.20 Obliczenia|Oferta dla klienta

Oferta dla klienta ułatwia przedstawienie potencjalnemu klientowi ofertę cenową zlecenia. Po wywołaniu Oferty dla klienta można ustalić dane klienta, podać prowizje jakie program ma narzucić na elementy konstrukcji, wpisać wielkość rabatu, dodać parametry dotyczące transportu, uwagi które znajdą się w ofercie a także co ma zawierać oferta.



Edytor wydruku oferty dla klienta jest podzielony na sekcje:

A. Przygotowanie wydruku

1. Wybierz wydruk

I. zakładka Podstawowe dane

2. Składniki oferty - zaznaczamy, które pozycje mają być uwzględniane na wydruku

- Konstrukcja
- Szklenie
- Malowanie
- Transport
- Demontaż
- Obróbki
- Montaż
- Utylizacja

3. Transport

4. Inne

- Język oferty
- Waluta oferty

5. Dołącz do wydruku

- Rysunki konstrukcji
- Wycena zlecenia

6. Klient

- Nazwa firmy
- Nazwisko, imię

© 2022 Fikabo Software

- Dane, adres klienta

7. Modyfikacje wydruku
- Pokaż pole nazwa firmy
- Pokaż pole "przy kursie"
- Pokaż pole "sporządził"
- Co wstawić do kolumny uwagi (Opis, Uwagi konstrukcyjne)

II. Zakładka: Terminy i zaliczka
8. Termin ważności oferty
9. Termin realizacji
10. Warunki płatności
11. Data odbioru
12. Wielkość zaliczki (w walucie lub procentowo)

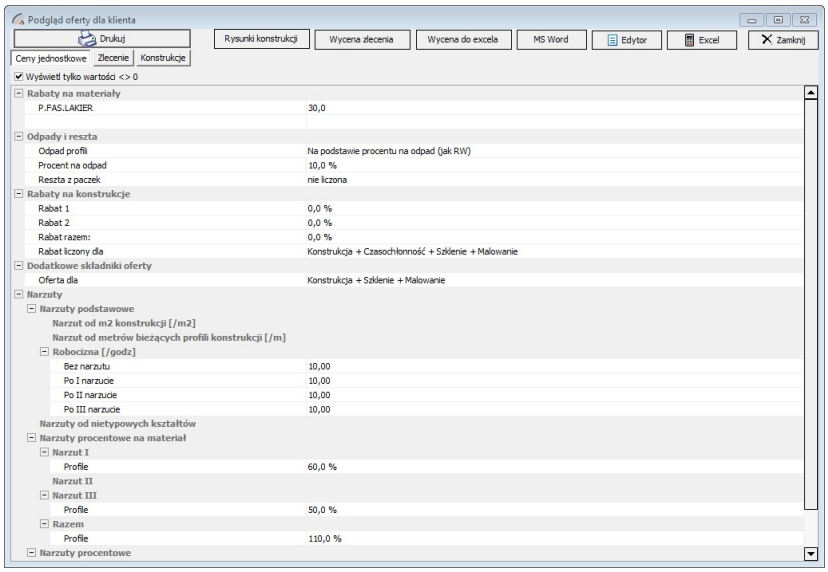
III. Zakładka: Opis stolarki *- zawiera pole w którym możemy wpisać opis zlecenia, który będzie się drukował na Ofercie dla Klienta. Domyślny tekst wyświetlany w opisie stolarki można zdefiniować w Opcjach Programu.*

IV. Zakładka: Uwagi *- zawiera pole w którym możemy wpisać opis zlecenia, który będzie się drukował na Ofercie dla Klienta. Domyślny tekst wyświetlany w uwagach można zdefiniować w Opcjach Programu.*

V. Zakładka: Sposób kalkulacji *- domyśle ustawienia są pobierane z opcji programu podczas tworzenia* ***nowego zlecenia****. W wybranym zleceniu można zmienić te ustawienia*

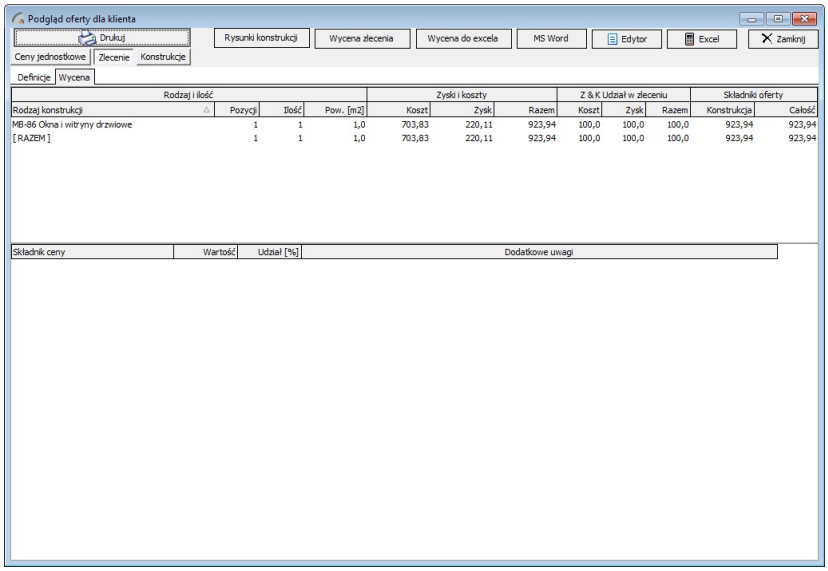
13. Sposób liczenia odpadu
14. Sposób rozliczania paczek
15. Prowizje

B. Modyfikacje danych, podgląd i wydruk - obliczenia zostały już wykonane. Ten moduł umożliwia analizę wyników Oferty dla Klienta lub Wyceny zlecenia

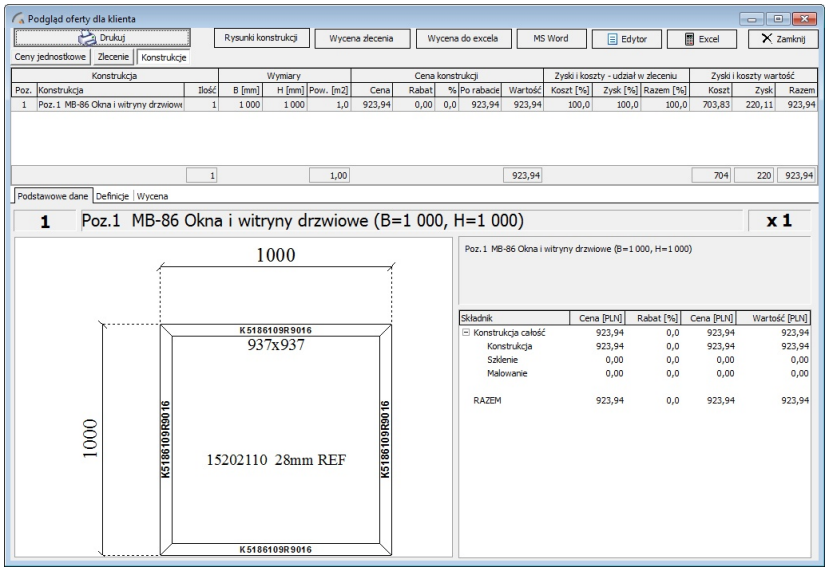


1. Ceny jednostkowe - wyświetlone zostają wszystkie narzuty przyjęte do oferty.

© 2022 Fikabo Software

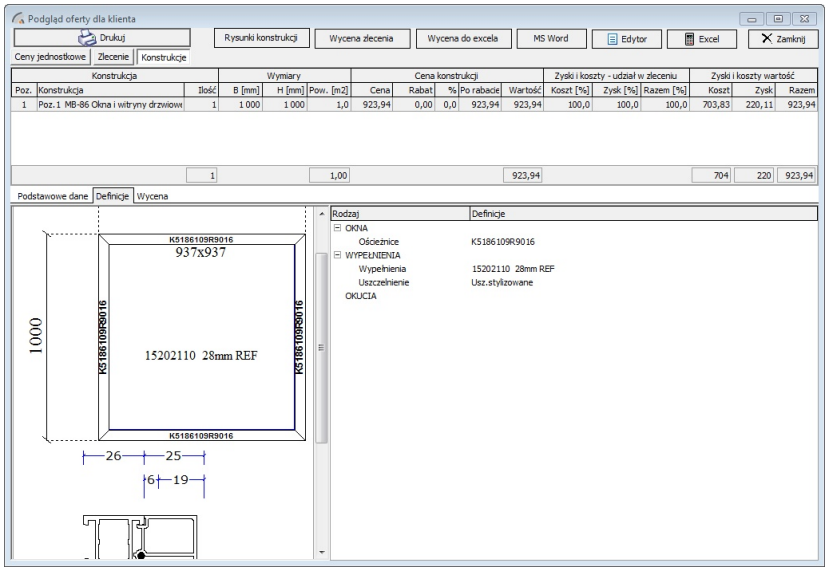


2. Zlecenie - w formie tabelarycznej zostaje przestawione zlecenie z rozbiciem na szczegółowe ceny pojedynczych konstrukcji

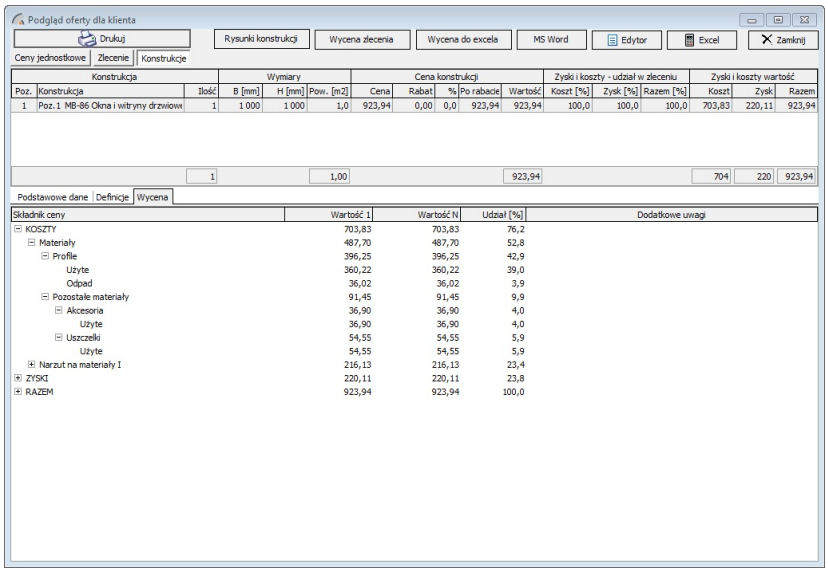


3. Konstrukcje, Podstawowe dane - lista konstrukcji zlecenia, cena podzielona na kategorie (Konstrukcje, Szklenie, Malowanie

© 2022 Fikabo Software



4. Konstrukcje, Definicje - szczegółowe informacje o wybranej konstrukcji: Kody profili, okucia, szkło

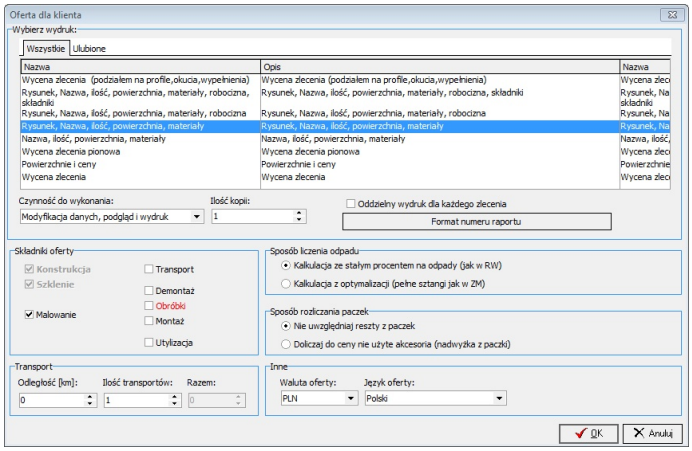


5. Konstrukcje, Wycena - bardzo szczegółowy podział kalkulacji z podaniem wszystkich narzutów użytych w opcjach programu wraz z narzutami dodatkowymi

© 2022 Fikabo Software

5.5.21 Obliczenia|Wycena zlecenia

Wydruk umożliwia wykonanie obliczenia wyceny zlecenia.



Edytor wydruku wyceny zlecenia jest podzielony na sekcje:

I. Przygotowanie wydruku

1. Wybierz wydruk

2. Składniki oferty - zaznaczamy, które pozycje mają być uwzględniane na wydruku
- Konstrukcja
- Szklenie
- Malowanie
- Transport
- Demontaż
- Obróbki
- Montaż
- Utylizacja

3. Transport

4. Sposób liczenia odpadu
- Kalkulacja ze stałym procentem na odpady (jak w RW)
- Kalkulacja z optymalizacji (pełne sztangi jak w ZM)

5. Sposób rozliczania paczek
- Nie uwzględniaj reszty z paczek
- Doliczaj do ceny nie użyte akcesoria (nadwyżka z paczki)

6. Inne
- Waluta oferty
- Język oferty

II. Modyfikacje danych, podgląd i wydruk

Widok modyfikacji danych, podglądu i wydruku jest taki sam jak w wydruku Oferty dla klienta
Różni się jedynie wydrukiem końcowym

© 2022 Fikabo Software

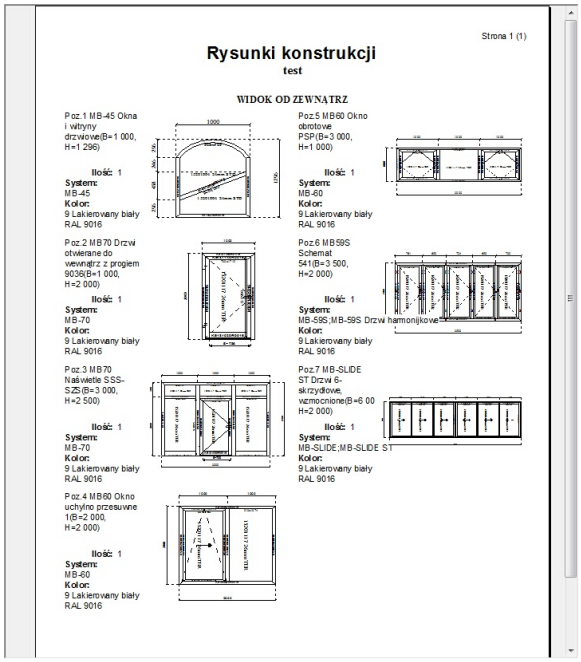
5.5.22 Obliczenia|Rysunki konstrukcji i szkła

W podmenu są dostępne następujące wydruki:

- Małe (8 na kartce)
- Małe (4 na kartce)
- Małe (2 na kartce)
- Duże (1 na kartce)
- Rysunki konstrukcji w skali
- Rysunki szkła w skali

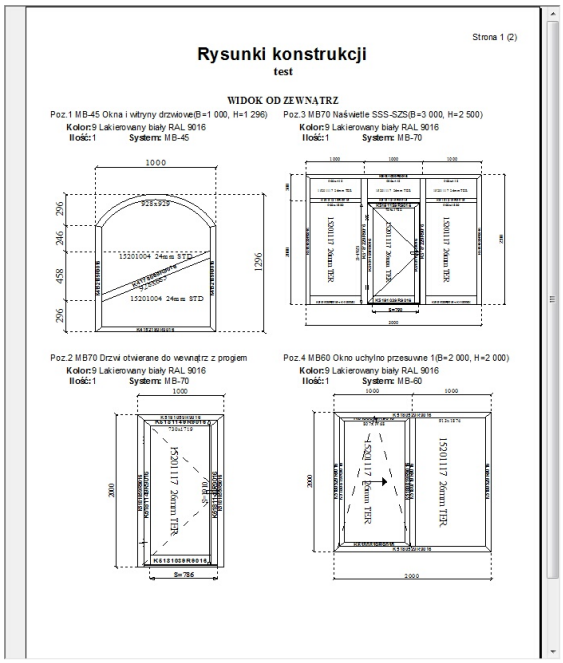
© 2022 Fikabo Software

5.5.22.1 Obliczenia|Małe (8 na kartce)



Program drukuje pomniejszone rysunki konstrukcji - 8 na kartce.

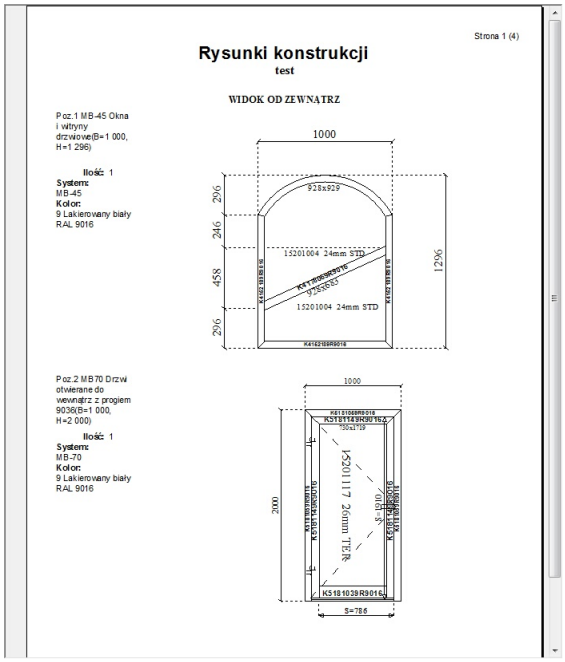
5.5.22.2 Obliczenia|Małe (4 na kartce)



Program drukuje pomniejszone rysunki konstrukcji - 4 na kartce.

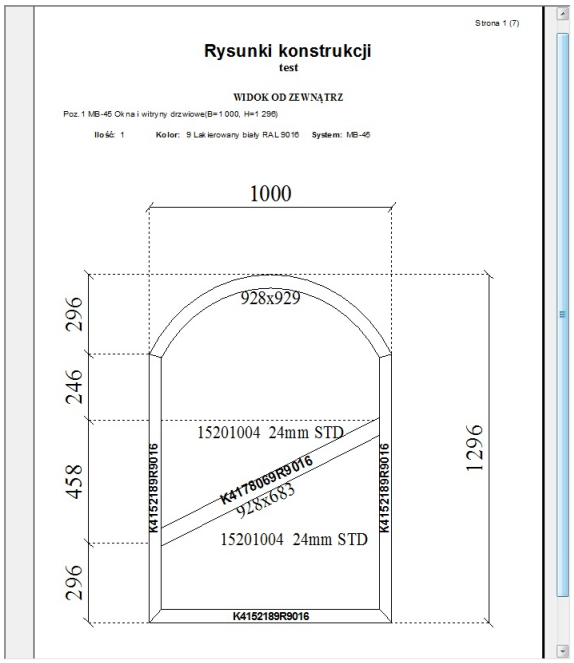
© 2022 Fikabo Software

5.5.22.3 Obliczenia|Małe (2 na kartce)



Program drukuje pomniejszone rysunki konstrukcji - 2 na kartce.

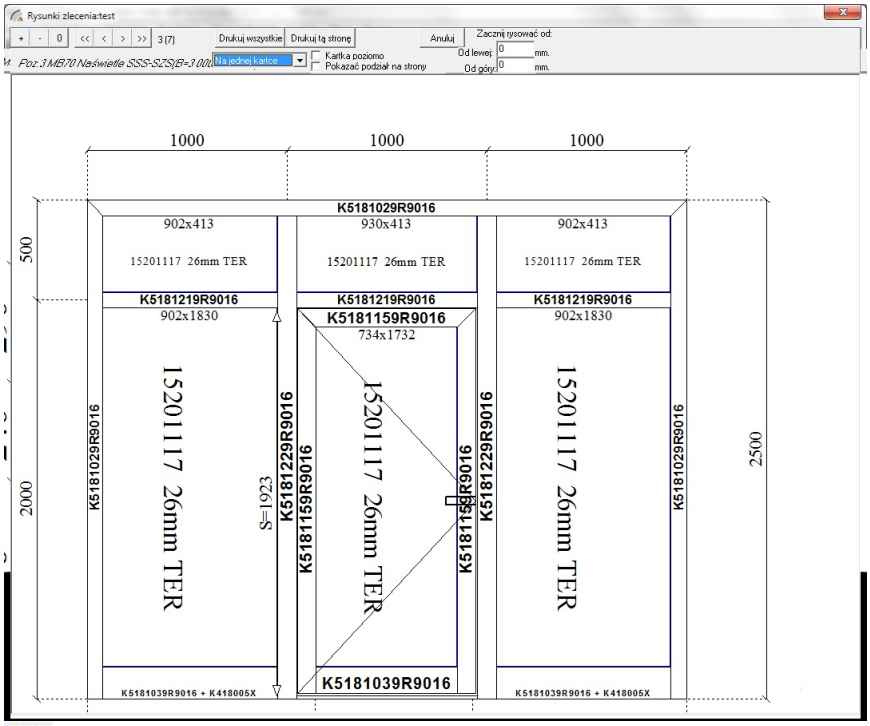
5.5.22.4 Obliczenia|Duże (1 na kartce)



Program drukuje duży rysunek konstrukcji - 1 na kartce.

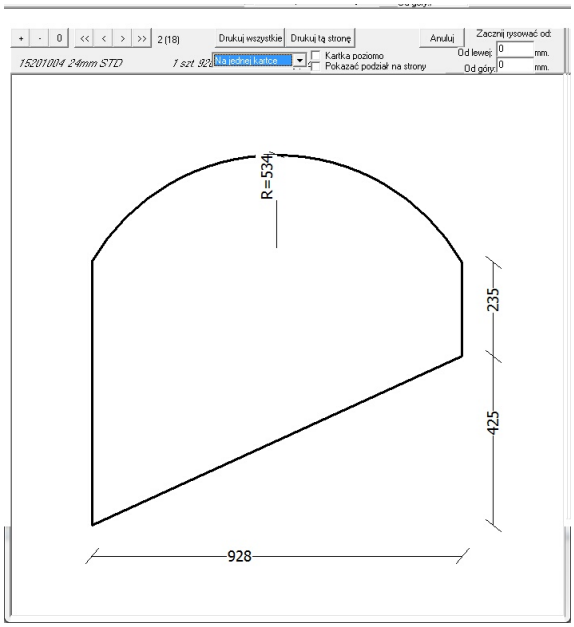
© 2022 Fikabo Software

5.5.22.5 Obliczenia|Rysunki konstrukcji w skali



Program drukuje rysunki konstrukcji w skali.

5.5.22.6 Obliczenia|Rysunki szkła w skali

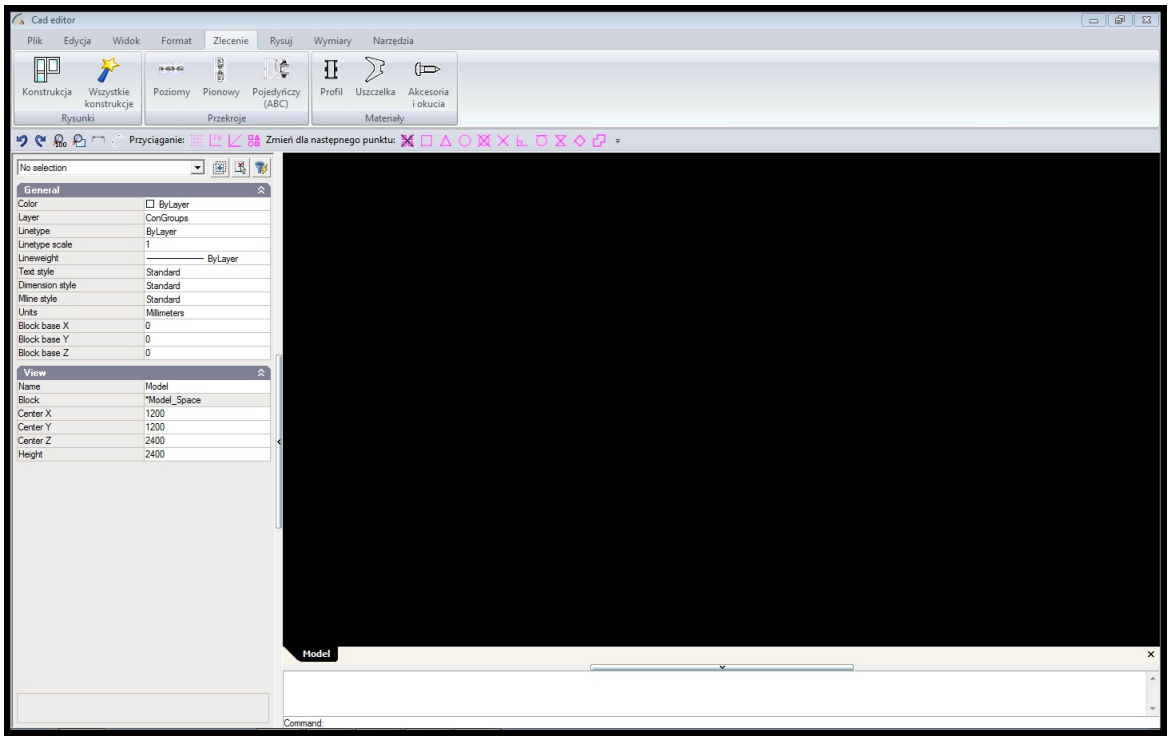


Program drukuje rysunki szkła w skali.

© 2022 Fikabo Software

5.5.23 Obliczenia|Edytor CAD

Jest to prosty program CAD, 2D, umożliwiający edycję plików dwg, dxf z możliwością edycji przekrojów zlecenia oraz widoku zleceń.



1. Program umożliwia wstawienie przekrojów:

a) Rysunki

- Konstrukcja - rysunków konstrukcji
- Wszystkie konstrukcje - parametry wyświetlanych list konstrukcji

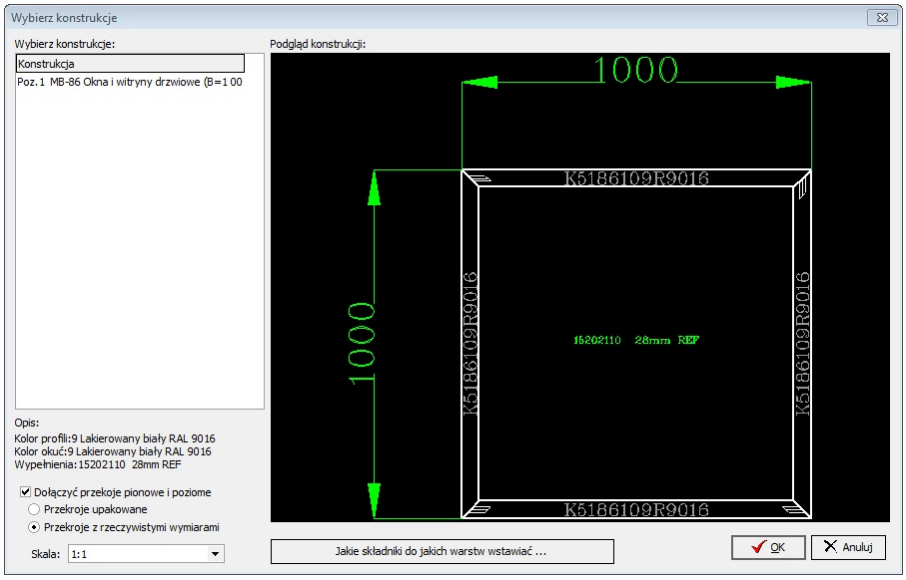
b) Przekroje

- Poziomy - przekrój poziomy wybranej konstrukcji
- Pionowy - przekrój pionowy wybranej konstrukcji
- Pojedynczy (ABC) - charakterystyczny przekrój

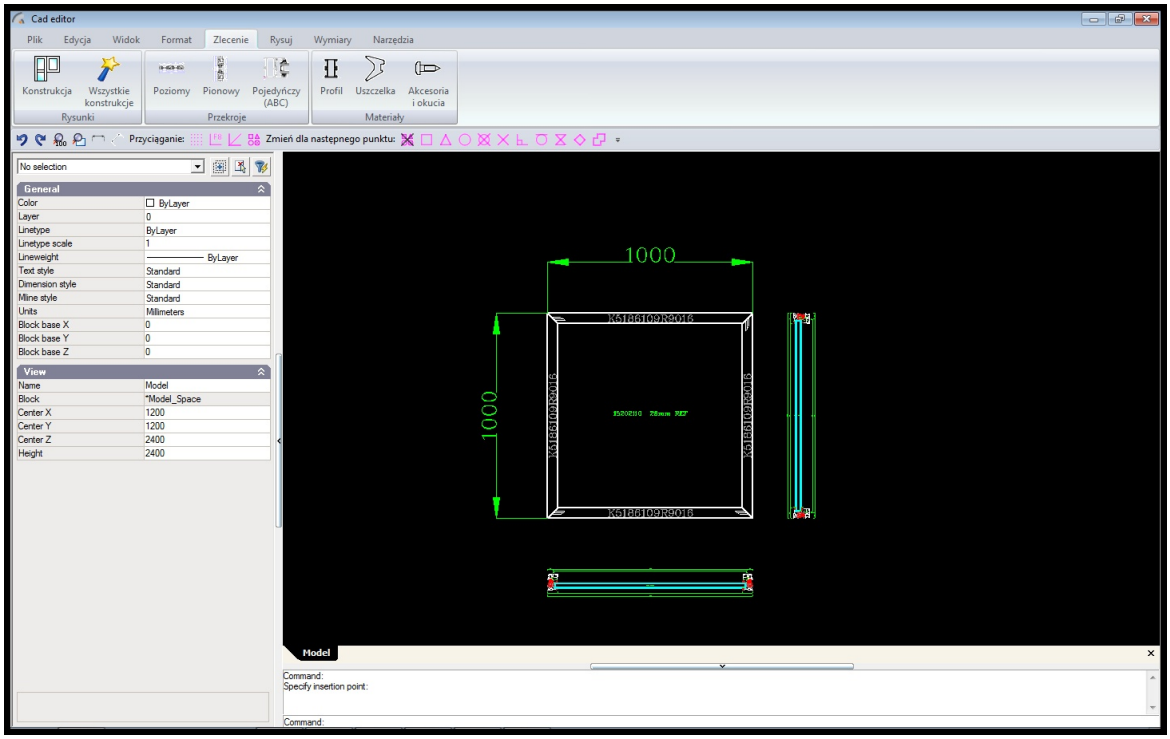
c) Materiały - dostępne w bazie danych systemodawcy

- Profil
- Uszczelka -
- Akcesoria i okucia

© 2022 Fikabo Software



2. Przykładowe wstawienie rysunku konstrukcji: wybieramy polecenie "Rysunki" -> "Konstrukcja". Wyświetlona zostaje lista konstrukcji - wybieramy interesujący nas rysunek wskazując go na liście. Możliwe jest automatyczne dołączenie przekrojów zaznaczając polecenie: "Dołączyć przekroje pionowe i poziome"



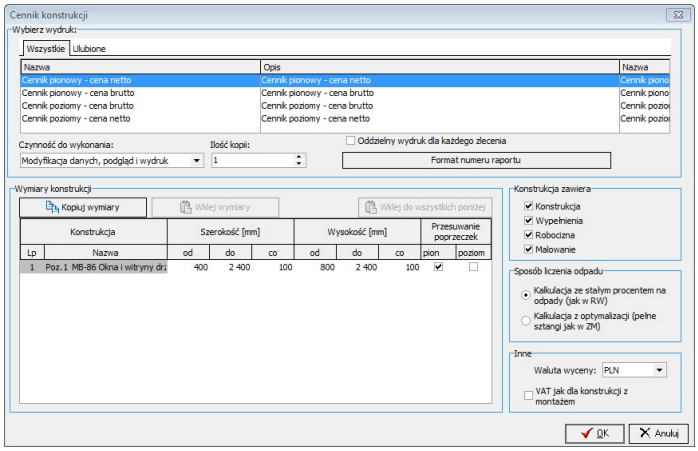
3. Zaznaczamy dowolny punkt wstawienia na rysunku. Widok po wstawieniu.

Do czasu zamknięcia Edytora CAD praca z MB-CAD zostaje zawieszona

© 2022 Fikabo Software

5.5.24 Obliczenia|Utwórz cennik konstrukcji

Dla zleceń z konstrukcjami bez profili ukośnych, program pozwala na utworzenie cennika lub tabeli.
Zawiera ona kombinację różnych wysokości i szerokości poszczególnych konstrukcji zlecenia wraz z podaniem ceny.



Edytor wydruku cennika konstrukcji jest podzielony na sekcje:

I. Przygotowanie wydruku

1. Wybierz wydruk

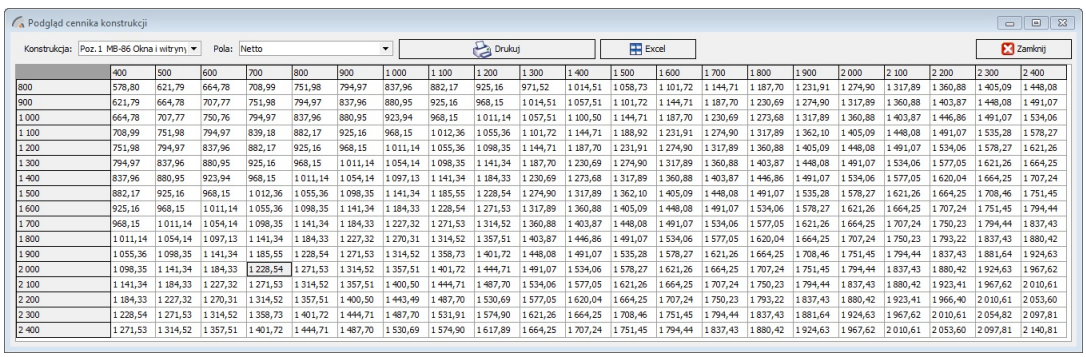
2. Wymiary konstrukcji - określamy zakres wymiarowy dla którego zostanie przygotowany cennik

3. Konstrukcja zawiera - określamy jakie koszty będą wliczone do cennika konstrukcji
- Konstrukcja
- Wypełnienia
- Robocizna
- Malowania

4. Sposób liczenia odpadu
- Kalkulacja ze stałym procentem na odpad (jak w RW)
- Kalkulacja jak z optymalizacji (pełne sztangi jak w ZM)

5. Inne
- Waluta wyceny
- VAT jak dla konstrukcji z montażem

II. Modyfikacje danych, podgląd i wydruk



	400	500	600	700	800	900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400	1 500	1 600	1 700	1 800	1 900	2 000	2 100	2 200	2 300	2 400
800	578,80	621,79	664,78	708,99	751,98	794,97	837,96	882,17	925,16	971,52	1 014,51	1 058,73	1 101,72	1 144,71	1 187,70	1 231,91	1 274,90	1 317,89	1 360,88	1 405,09	1 448,08
900	621,79	664,78	707,77	751,98	794,97	837,96	880,95	925,16	968,15	1 014,51	1 057,51	1 101,72	1 144,71	1 187,70	1 230,69	1 274,90	1 317,89	1 360,88	1 403,87	1 448,08	1 491,07
1 000	664,78	707,77	750,76	794,97	837,96	880,95	923,94	968,15	1 011,14	1 057,51	1 100,50	1 144,71	1 187,70	1 230,69	1 273,68	1 317,89	1 360,88	1 403,87	1 446,86	1 491,07	1 534,06
1 100	708,99	751,98	794,97	839,18	882,17	925,16	968,15	1 012,36	1 055,36	1 101,72	1 144,71	1 188,92	1 231,91	1 274,90	1 317,89	1 362,10	1 405,09	1 448,08	1 491,07	1 535,28	1 578,27
1 200	751,98	794,97	837,96	882,17	925,16	968,15	1 011,14	1 055,36	1 098,35	1 144,71	1 187,70	1 231,91	1 274,90	1 317,89	1 360,88	1 405,09	1 448,08	1 491,07	1 534,06	1 578,27	1 621,26
1 300	794,97	837,96	880,95	925,16	968,15	1 011,14	1 054,14	1 098,35	1 141,34	1 187,70	1 230,69	1 274,90	1 317,89	1 360,88	1 403,87	1 448,08	1 491,07	1 534,06	1 577,05	1 621,26	1 664,25
1 400	837,96	880,95	923,94	968,15	1 011,14	1 054,14	1 097,13	1 141,34	1 184,33	1 230,69	1 273,68	1 317,89	1 360,88	1 403,87	1 446,86	1 491,07	1 534,06	1 577,05	1 620,04	1 664,25	1 707,24
1 500	882,17	925,16	968,15	1 012,36	1 055,36	1 098,35	1 141,34	1 185,55	1 228,54	1 274,90	1 317,89	1 362,10	1 405,09	1 448,08	1 491,07	1 535,28	1 578,27	1 621,26	1 664,25	1 708,46	1 751,45
1 600	925,16	968,15	1 011,14	1 055,36	1 098,35	1 141,34	1 184,33	1 228,54	1 271,53	1 317,89	1 360,88	1 405,09	1 448,08	1 491,07	1 534,06	1 578,27	1 621,26	1 664,25	1 707,24	1 751,45	1 794,44
1 700	968,15	1 011,14	1 054,14	1 098,35	1 141,34	1 184,33	1 227,32	1 271,53	1 314,52	1 360,88	1 403,87	1 448,08	1 491,07	1 534,06	1 577,05	1 621,26	1 664,25	1 707,24	1 750,23	1 794,44	1 837,43
1 800	1 011,14	1 054,14	1 097,13	1 141,34	1 184,33	1 227,32	1 270,31	1 314,52	1 357,51	1 403,87	1 446,86	1 491,07	1 534,06	1 577,05	1 620,04	1 664,25	1 707,24	1 750,23	1 793,22	1 837,43	1 880,42
1 900	1 055,36	1 098,35	1 141,34	1 185,55	1 228,54	1 271,53	1 314,52	1 358,73	1 401,72	1 448,08	1 491,07	1 535,28	1 578,27	1 621,26	1 664,25	1 708,46	1 751,45	1 794,44	1 837,43	1 881,64	1 924,63
2 000	1 098,35	1 141,34	1 184,33	1 228,54	1 271,53	1 314,52	1 357,51	1 401,72	1 444,71	1 491,07	1 534,06	1 578,27	1 621,26	1 664,25	1 707,24	1 751,45	1 794,44	1 837,43	1 880,42	1 924,63	1 967,62
2 100	1 141,34	1 184,33	1 227,32	1 271,53	1 314,52	1 357,51	1 400,50	1 444,71	1 487,70	1 534,06	1 577,05	1 621,26	1 664,25	1 707,24	1 750,23	1 794,44	1 837,43	1 880,42	1 923,41	1 967,62	2 010,61
2 200	1 184,33	1 227,32	1 270,31	1 314,52	1 357,51	1 400,50	1 443,49	1 487,70	1 530,69	1 577,05	1 620,04	1 664,25	1 707,24	1 750,23	1 793,22	1 837,43	1 880,42	1 923,41	1 966,40	2 010,61	2 053,60
2 300	1 228,54	1 271,53	1 314,52	1 358,73	1 401,72	1 444,71	1 487,70	1 531,91	1 574,90	1 621,26	1 664,25	1 708,46	1 751,45	1 794,44	1 837,43	1 881,64	1 924,63	1 967,62	2 010,61	2 054,82	2 097,81
2 400	1 271,53	1 314,52	1 357,51	1 401,72	1 444,71	1 487,70	1 530,69	1 574,90	1 617,89	1 664,25	1 707,24	1 751,45	1 794,44	1 837,43	1 880,42	1 924,63	1 967,62	2 010,61	2 053,60	2 097,81	2 140,81

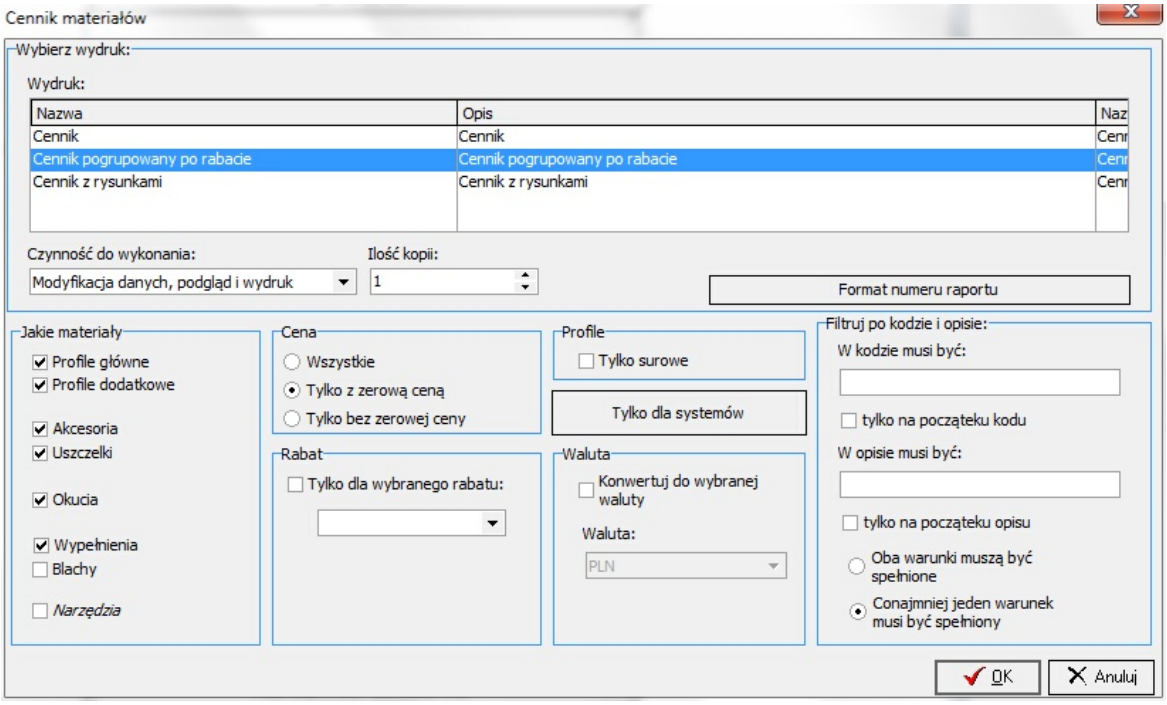
© 2022 Fikabo Software

Po włączeniu wydruku uruchamia się podgląd przed wydrukiem w formie papierowej

© 2022 Fikabo Software

5.5.25 Obliczenia|Utwórz cennik elementów

Pozwala wydrukować cennik elementów systemu i okuć (drukowane ceny mogą być ograniczone do elementów bez zdefiniowanej ceny, z ceną zależna od powierzchni, ilości, ... lub elementy dla których zastosowano rabat).



Pozwala łatwo sprawdzić poprawność wprowadzonych cen lub wyszukać elementy bez zdefiniowanej ceny

Po wyborze polecenia wyświetlane są parametry listy cięć podzielone na kategorie:

1. Wybierz wydruk

2. Jakie materiały - Ograniczamy cennik tylko do wybranych kategorii
- Profile główne
- Profile dodatkowe
- Akcesoria
- Uszczelki
- Okucia
- Wypełnienia
- Blachy

3. Cena - Ustawiamy jakie ceny mają się wyświetlać
- Wszystko
- Tylko z zerową ceną
- Tylko bez zerowej ceny

4. Rabat - wybieramy grupę rabatową dla której ma być ograniczony cennik
- Tylko dla wybranego rabatu

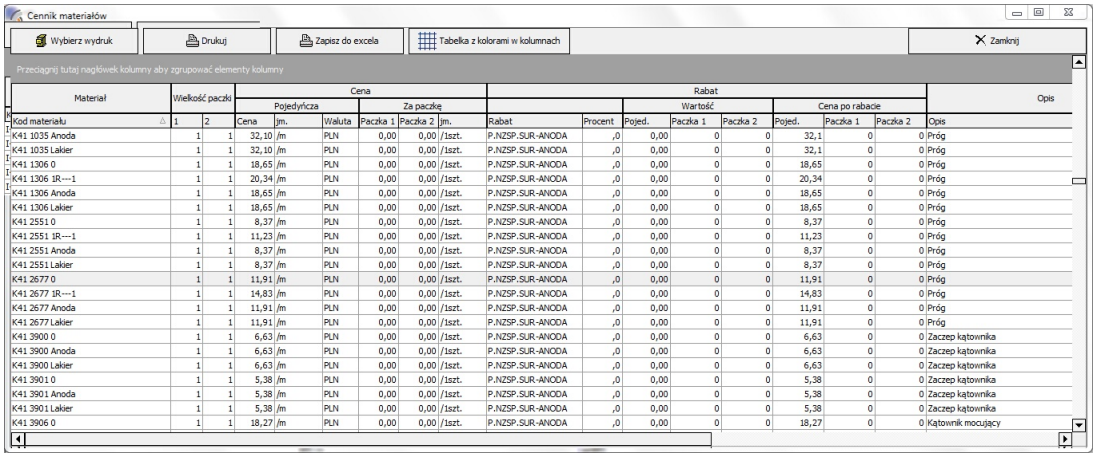
5. Profile
- Tylko surowe - tylko profile w kolorze surowym będą wyświetlane w cenniku
- Tylko dla systemów - tylko profile z określonego systemu będą wyświetlane w cenniku

6. Waluta

© 2022 Fikabo Software

Konwertuj do wybranej waluty. Na podstawie listy walut, program przygotuje cennik we wskazanej walucie.

7. Filtruj po kodzie i opisie
- W kodzie musi być - podajemy część kodu profilu by "wyfiltrować" zawartość cennika
- Tylko na początku kodu - podajemy od jakich znaków ma się zaczynać kod elementów
- W opisie musi być - analogicznie, tylko dotyczy opisu
- Tylko na początku opisu - analogicznie, tylko dotyczy opisu

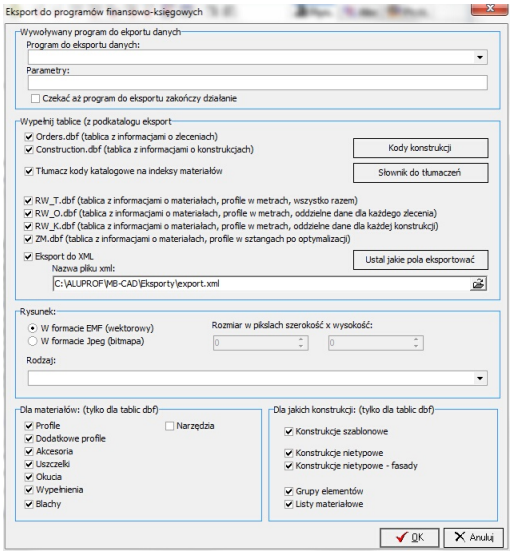


Materiał	Wielkość paczki		Cena						Rabat								Opis
			Pojedyńcza			Za paczkę					Wartość			Cena po rabacie			
Kod materiału	1	2	Cena	jm.	Waluta	Paczka 1	Paczka 2	jm.	Rabat	Procent	Pojed.	Paczka 1	Paczka 2	Pojed.	Paczka 1	Paczka 2	Opis
K41 1035 Anoda	1	1	32,10	/m	PLN	0,00	0,00	/1szt.	P.NZSP.SUR-ANODA	,0	0,00	0	0	32,1	0	0	Próg
K41 1035 Lakier	1	1	32,10	/m	PLN	0,00	0,00	/1szt.	P.NZSP.SUR-ANODA	,0	0,00	0	0	32,1	0	0	Próg
K41 1306 0	1	1	18,65	/m	PLN	0,00	0,00	/1szt.	P.NZSP.SUR-ANODA	,0	0,00	0	0	18,65	0	0	Próg
K41 1306 1R---1	1	1	20,34	/m	PLN	0,00	0,00	/1szt.	P.NZSP.SUR-ANODA	,0	0,00	0	0	20,34	0	0	Próg
K41 1306 Anoda	1	1	18,65	/m	PLN	0,00	0,00	/1szt.	P.NZSP.SUR-ANODA	,0	0,00	0	0	18,65	0	0	Próg
K41 1306 Lakier	1	1	18,65	/m	PLN	0,00	0,00	/1szt.	P.NZSP.SUR-ANODA	,0	0,00	0	0	18,65	0	0	Próg
K41 2551 0	1	1	8,37	/m	PLN	0,00	0,00	/1szt.	P.NZSP.SUR-ANODA	,0	0,00	0	0	8,37	0	0	Próg
K41 2551 1R---1	1	1	11,23	/m	PLN	0,00	0,00	/1szt.	P.NZSP.SUR-ANODA	,0	0,00	0	0	11,23	0	0	Próg
K41 2551 Anoda	1	1	8,37	/m	PLN	0,00	0,00	/1szt.	P.NZSP.SUR-ANODA	,0	0,00	0	0	8,37	0	0	Próg
K41 2551 Lakier	1	1	8,37	/m	PLN	0,00	0,00	/1szt.	P.NZSP.SUR-ANODA	,0	0,00	0	0	8,37	0	0	Próg
K41 2677 0	1	1	11,91	/m	PLN	0,00	0,00	/1szt.	P.NZSP.SUR-ANODA	,0	0,00	0	0	11,91	0	0	Próg
K41 2677 1R---1	1	1	14,83	/m	PLN	0,00	0,00	/1szt.	P.NZSP.SUR-ANODA	,0	0,00	0	0	14,83	0	0	Próg
K41 2677 Anoda	1	1	11,91	/m	PLN	0,00	0,00	/1szt.	P.NZSP.SUR-ANODA	,0	0,00	0	0	11,91	0	0	Próg
K41 2677 Lakier	1	1	11,91	/m	PLN	0,00	0,00	/1szt.	P.NZSP.SUR-ANODA	,0	0,00	0	0	11,91	0	0	Próg
K41 3900 0	1	1	6,63	/m	PLN	0,00	0,00	/1szt.	P.NZSP.SUR-ANODA	,0	0,00	0	0	6,63	0	0	Zaczep kątownika
K41 3900 Anoda	1	1	6,63	/m	PLN	0,00	0,00	/1szt.	P.NZSP.SUR-ANODA	,0	0,00	0	0	6,63	0	0	Zaczep kątownika
K41 3900 Lakier	1	1	6,63	/m	PLN	0,00	0,00	/1szt.	P.NZSP.SUR-ANODA	,0	0,00	0	0	6,63	0	0	Zaczep kątownika
K41 3901 0	1	1	5,38	/m	PLN	0,00	0,00	/1szt.	P.NZSP.SUR-ANODA	,0	0,00	0	0	5,38	0	0	Zaczep kątownika
K41 3901 Anoda	1	1	5,38	/m	PLN	0,00	0,00	/1szt.	P.NZSP.SUR-ANODA	,0	0,00	0	0	5,38	0	0	Zaczep kątownika
K41 3901 Lakier	1	1	5,38	/m	PLN	0,00	0,00	/1szt.	P.NZSP.SUR-ANODA	,0	0,00	0	0	5,38	0	0	Zaczep kątownika
K41 3906 0	1	1	18,27	/m	PLN	0,00	0,00	/1szt.	P.NZSP.SUR-ANODA	,0	0,00	0	0	18,27	0	0	Kątownik mocujący

Przykładowy cennik (może zostać np. wydrukowany lub zapisany do excela)

© 2022 Fikabo Software

5.5.26 Obliczenia|Eksport danych do programów finansowo-księgowych



Po włączeniu wydruku wyświetla sie okno z parametrami do ustawienia:

Wywoływany program do eksportu danych
Parametry
Wypełnij tablice (z podkatalogu eksport)
Rysunek
Dla materiałów (tylko dla tablic dbf)
Dla jakich konstrukcji (tylko dla tablic dbf)

Wywoływany program do eksportu danych
Wybieramy program z listy, np. ExportDataToText.exe lub ExportRWtoText.exe

Parametry - jeżeli eksport danych do programów finansowo księgowych wymaga użycia dodatkowego parametru należy go wpisać

Wypełnij tablice (z podkatalogu eksport) - włączamy odpowiednią tablicę w zależności jakie wyniki potrzebujemy eksportować:

- Orders.dbf (tablica z informacjami o zleceniach)
- Contruction.dbf (tablica z informacjami o konstrukcjach)
- Tłumacz kody katalogowe na indeksy materiałów - program stosuje numery magazynowe
- RW_T.dbf (tablica z informacjami o materiałach, profile w metrach, wszystko razem)
- RW_O.dbf (tablica z informacjami o materiałach, profile w metrach, oddzielne dane dla każdego zlecenia)
- RW_K.dbf (tablica z informacjami o materiałach, profile w metrach, oddzielne dane dla każdej konstrukcji)
- ZM.dbf (tablica z informacjami o materiałach, profile w sztangach po optymalizacji)
- Eksport do XML (należy wskazać katalog i nazwę pliku, gdzie zostanie wygenerowany eksport
- Kody konstrukcji - program wyświetla listę porządkową poszczególnych konstrukcji
- Słownik do tłumaczeń - program umożliwia zastępowanie kodu programowego dowolnym kodem magazynowym. Nowy kod należy wpisać do kolumny: "Indeks dla programów FK"
- Ustal jakie pola eksportować. Program wyświetla wszystkie dostępne pola na podstawie wcześniejszych ustawień z których można powyłączać dane niepotrzebne

Rysunek - po ustaleniu poniższych opcji, program może wraz z eksportem danych generować również rysunek

- W formacie EMF
- W formacie JPEG (bitmapa)

© 2022 Fikabo Software

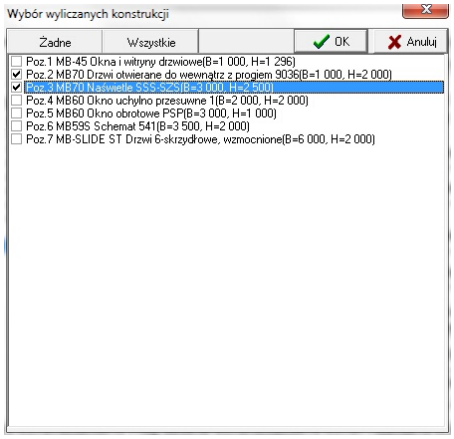
Dla materiałów (tylko dla tablic dbf) - ograniczamy występowanie elementów tylko dla poniższych kategorii
- Profile
- Dodatkowe profile
- Akcesoria
- Uszczelki
- Okucia
- Wypełnienia
- Blachy
- Narzędzia

Dla jakich konstrukcji (tylko dla tablic dbf) - ograniczamy występowanie elementów tylko dla poniższych typów konstrukcji
- Konstrukcje szablonowe
- Konstrukcje nietypowe
- Konstrukcje nietypowe - fasady
- Grupy elementów
- Listy materiałowe

Szczegółowy opis działania tego polecenia znajduje się tutaj

© 2022 Fikabo Software

5.5.27 Obliczenia|Obliczenia dla



Obliczenia, które wykonuje program domyślnie są ustawione dla aktywnego zlecenia. To ustawienie możemy jednak zmienić - wtedy program przed każdym zbiorczym wydrukiem będzie pytał dla których konstrukcji mają być wykonane obliczenia.

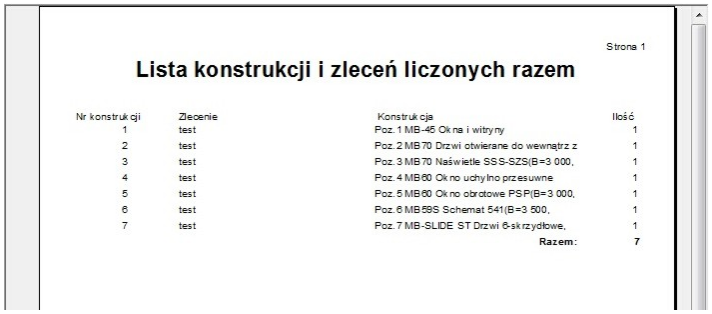
Warianty obliczeń:
- dla aktywnego zlecenia
- wybranych konstrukcji aktywnego zlecenia
- wszystkich otwartych zleceń
- wybranych konstrukcji wszystkich zleceń
- wybranych zleceń z danego katalogu
- wszystkich otwartych zleceń pojedynczo i od razu na drukarkę
- wybranych zleceń z danego katalogu pojedynczo i od razu na drukarkę
- ilość kopii dla zleceń drukowanych pojedynczo

© 2022 Fikabo Software

5.5.28 Obliczenia|Wykaz połączonych zleceń

Program generuje wydruk Lista konstrukcji i zleceń liczonych razem.

Wydruk zawiera następujące dane:
- Nr konstrukcji
- Nazwa zlecenia
- Opis konstrukcji
- Ilość konstrukcji w zleceniu



Strona 1

Lista konstrukcji i zleceń liczonych razem

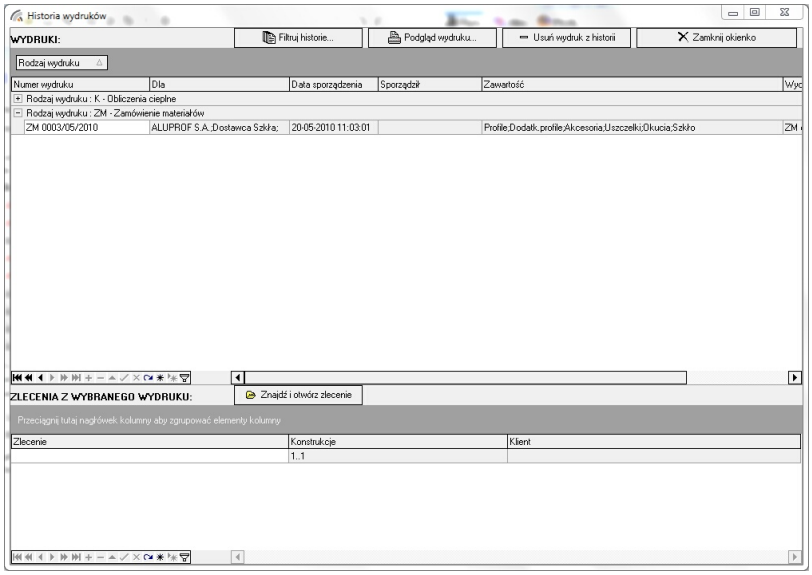
Nr konstrukcji	Zlecenie	Konstrukcja	Ilość
1	test	Poz.1 MB-45 Okna i witryny	1
2	test	Poz.2 MB70 Drzwi otwierane do wewnątrz z	1
3	test	Poz.3 MB70 Naświetle SSS-SZS(B=3 000,	1
4	test	Poz.4 MB60 Okno uchylno przesuwne	1
5	test	Poz.5 MB60 Okno obrotowe PSP(B=3 000,	1
6	test	Poz.6 MB59S Schemat 541(B=3 500,	1
7	test	Poz.7 MB-SLIDE ST Drzwi 6-skrzydłowe,	1
		Razem:	**7**

Przykładowy wydruk

© 2022 Fikabo Software

5.5.29 Obliczenia|Historia wydruków

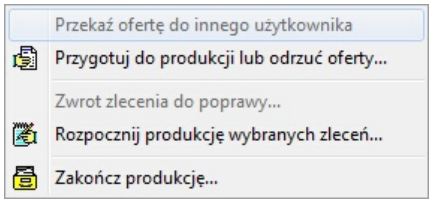
Moduł umożliwia przeglądnięcie historii wykonanych wydruków dla:
- K - obliczenia cieplne
- ZM - zamówienia materiałów



Po odszukaniu interesującego nas wydruku mamy dostępne polecenia:
- Filtruj historię
- Podgląd wydruku
- Usuń wydruk z historii
- Zamknij okienko
- Znajdź i otwórz zlecenie

© 2022 Fikabo Software

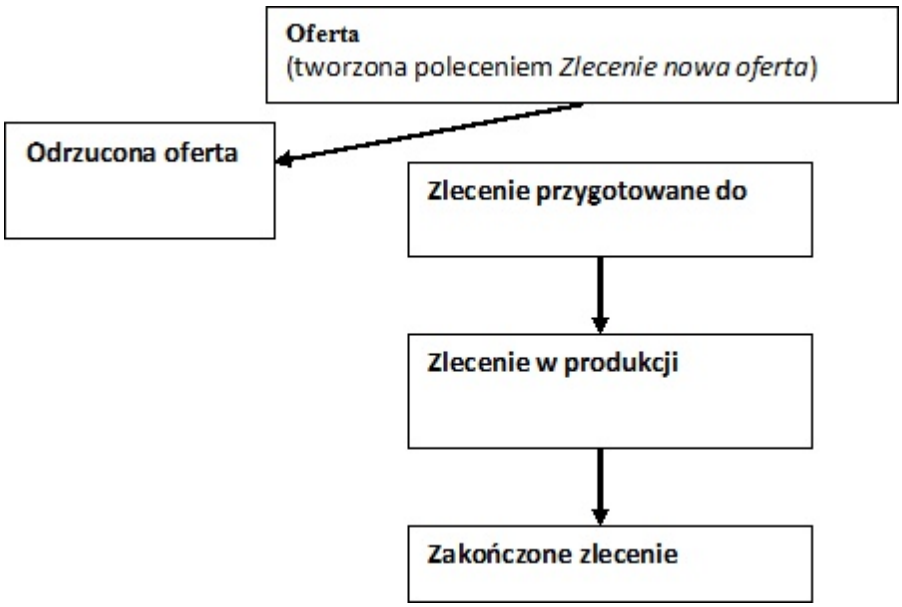
5.6 Produkcja



Przekaż ofertę do innego użytkownika
Przygotuj do produkcji lub odrzuć oferty
Zwrot zlecenia do poprawy
Rozpocznij produkcję wybranych zleceń
Zakończ produkcję

Część poleceń menu Produkcja są aktywne tylko gdy żadna konstrukcja nie jest wczytana.

Każde zlecenie pamiętane jest w oddzielnym pliku który ma tą samą nazwę co nazwa zlecenia. Ułatwia to przesyłanie zleceń między komputerami, oddziałami handlowymi a biurem głównym itd. Zlecenie przechodzą następującą drogę w trakcie realizacji:

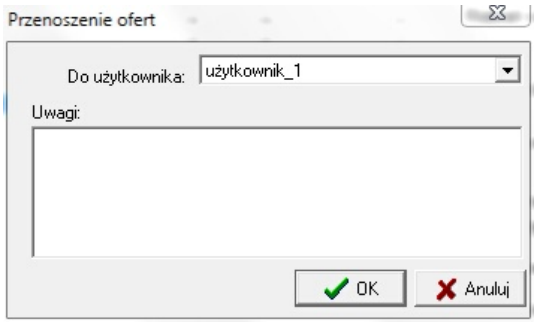


Przy przejściach do kolejnych etapów zmieniane są niektóre parametry zlecenia, a pliki ze zleceniami są przenoszone do innych katalogów.
Do jakich katalogów mają być przenoszone i jak ma się zmieniać nazwa zleceń można ustalić poleceniami: *Plik|Ustawienia sieciowe|Katalogi w sieci* oraz w *Plik|Opcje programu|Zarządzanie zleceniami*

© 2022 Fikabo Software

5.6.1 Produkcja|Przekaż ofertę do innego użytkownika

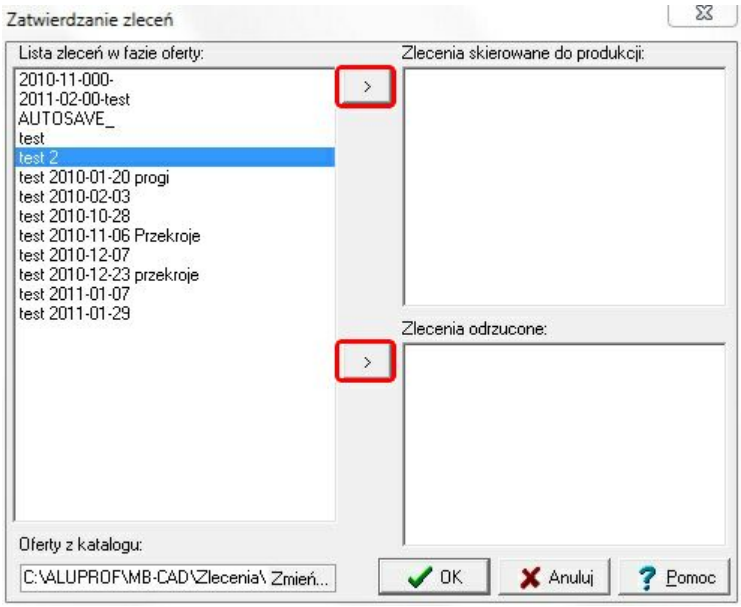
Po włączeniu wyświetla się okno ze spisem użytkowników (działa dla wersji sieciowej).



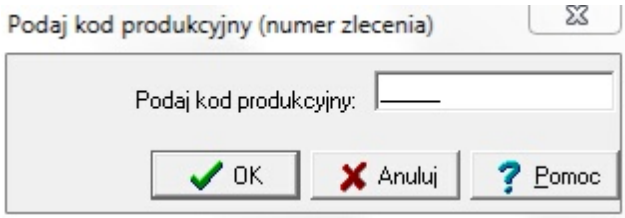
Należy wybrać użytkownika z listy, można dodać własne uwagi i zatwierdzić. Zlecenie zostanie przeniesione do katalogu zlecenia wybranego użytkownika.

5.6.2 Produkcja|Przygotuj do produkcj lub odrzuć oferty

Polecenie umożliwia przeniesienie narysowanego zlecenia do produkcji lub do zleceń odrzuconych.

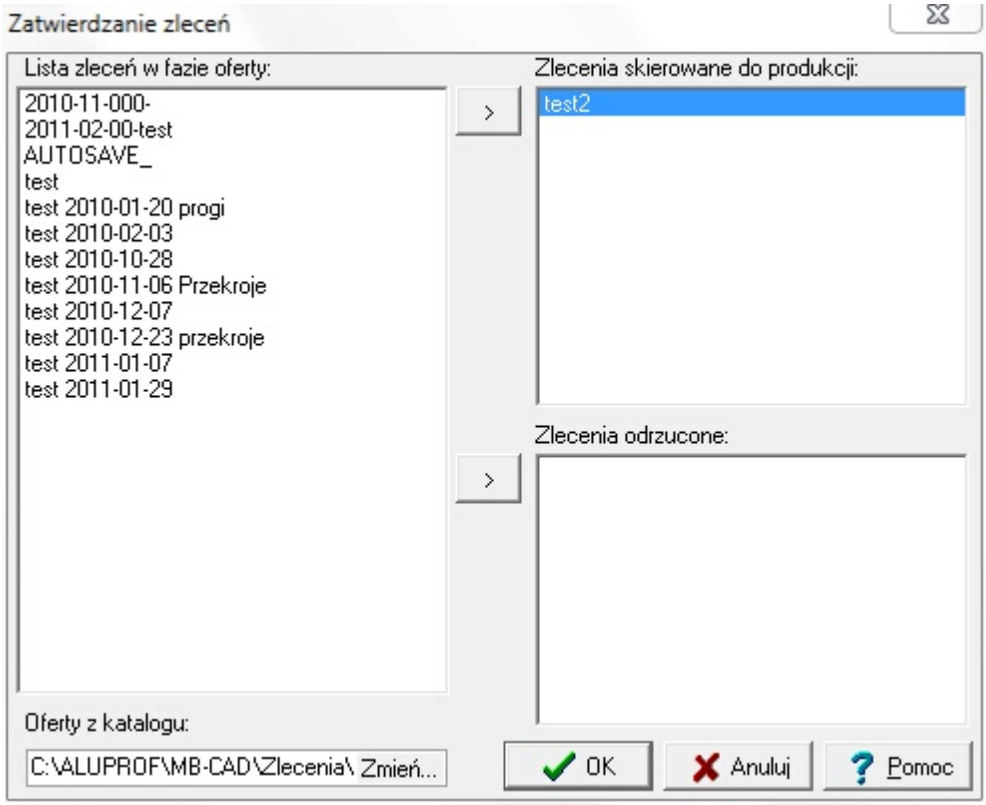


Po wywołaniu modułu zatwierdzania zleceń należy zaznaczyć konstrukcję i następnie kliknąć odpowiednią strzałkę



Po wybraniu np. "Zlecenia skierowane do produkcji" wyświetla się kod kodu produkcji do wpisania. Wzór kodu produkcji ustala się w opcjach programu.

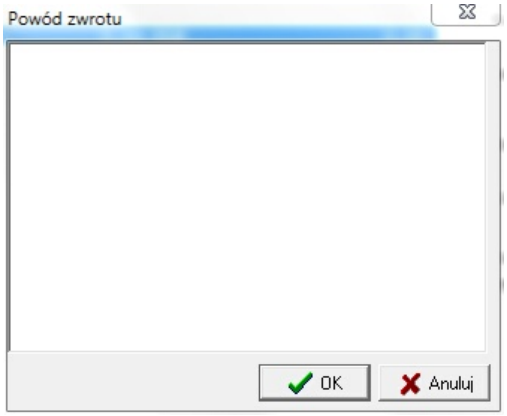
© 2022 Fikabo Software



Po zatwierdzeniu zlecenie skierowane do produkcji pojawia się w tabeli zleceń skierowanych do produkcji

5.6.3 Produkcja|Zwrot zlecenia do poprawy

W przypadku zauważenia błędów w zleceniu przekazanym do produkcji (wczytujemy poprzez menu Zlecenie|Otwórz zlecenie przygotowane do produkcji) możemy użyć "Zwrot zlecenia do poprawy"

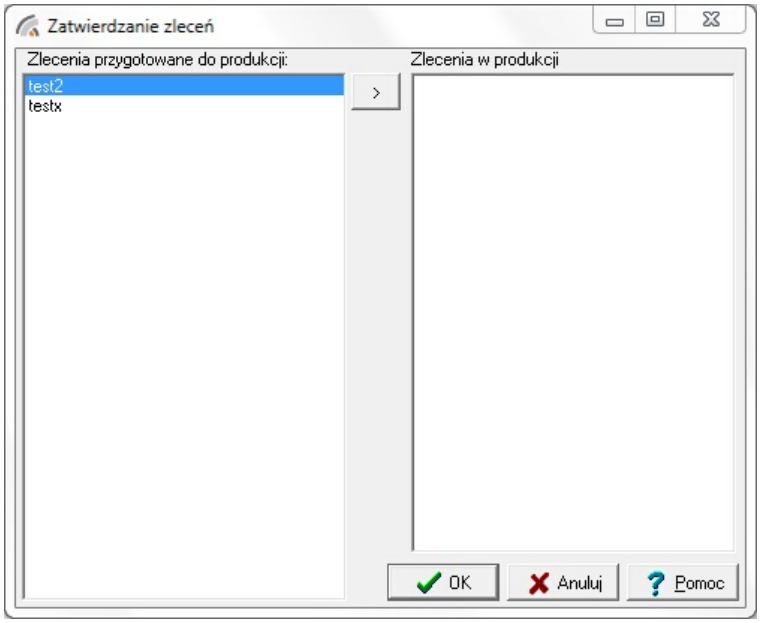


W oknie dialogowym należy wpisać powód zwrotu. Zlecenie jest przenoszone z powrotem do podkatalogu zleceń.

5.6.4 Produkcja|Rozpocznij produkcję wybranych zleceń

Po włączeniu polecenia wyświetlone zostaje okno z listą zleceń przygotowanych do produkcji.

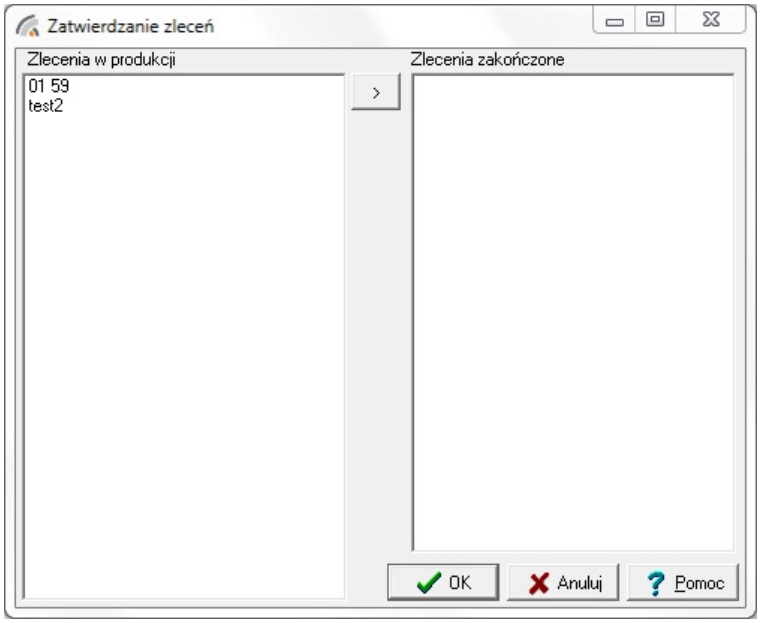
© 2022 Fikabo Software



Zaznaczamy zlecenie przygotowane do produkcji (w lewej części okna), klikamy strzałkę w prawo. Zlecenie zmienia wtedy status na zlecenie w produkcji (pojawia się w tabeli w prawej części okna).

5.6.5 Produkcja|Zakończ produkcję

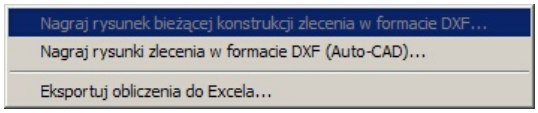
Ostatnie polecenie menu produkcja zakańcza proces produkcji - przenosi zlecenie do zbioru zleceń zakończonych.



Zaznaczamy zlecenie w produkcji (w lewej części okna), klikamy strzałkę w prawo. Zlecenie zmienia wtedy status na zlecenie zakończone (pojawia się w tabeli w prawej części okna).

© 2022 Fikabo Software

5.7 Eksport/Import

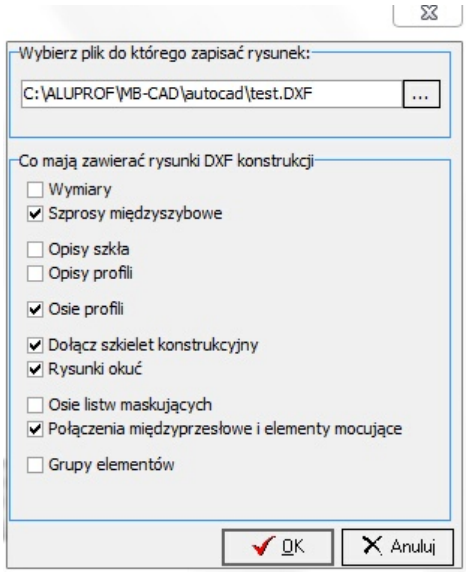


Nagraj rysunek bieżącej konstrukcji zlecenia w formacie DXF
Nagraj rysunki zlecenia w formacie DXF (AutoCad)
Eksportuj obliczenia do excela

© 2022 Fikabo Software

5.7.1 Eksport/Import|Nagraj rysunek bieżącej konstrukcji w formacie DXF

Polecenie umożliwia nagranie rysunku bieżącej konstrukcji (pojedynczej konstrukcji zlecenia) w formacie DXF.



Wywołujemy polecenie. W oknie musimy ustawić parametry eksportu:

Wybierz plik do którego zapisać rysunek - podać ścieżkę dostępu
Detale, które ma zawierać rysunek DXF konstrukcji (zaznaczamy wg potrzeb):

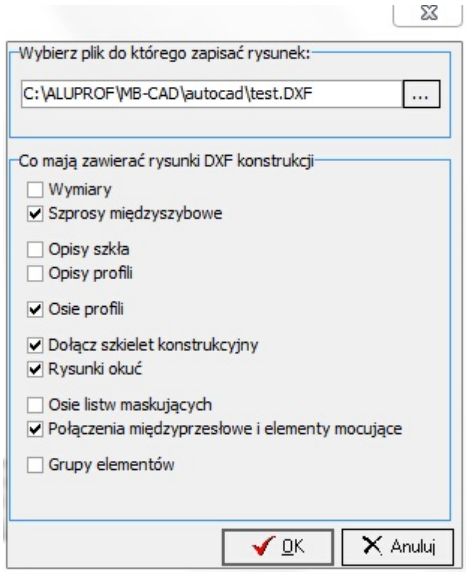
- Wymiary
- Szprosy międzyszybowe
- Opisy szkła
- Opisy profili
- Osie profili
- Dołącz szkielet konstrukcyjny
- Rysunki okuć
- Osie listew maskujących
- Połączenia międzyprzęsłowe i elementy mocujące
- Grupy elementów

Po zatwierdzeniu ustawień plik z zapisanym rysunkiem zostaje zapisany w ustalonej lokalizacji

© 2022 Fikabo Software

5.7.2 Eksport/Import|Nagraj rysunki zlecenia w formacie DXF

Polecenie umożliwia nagranie wszystkich rysunków zlecenia w formacie DXF.



Wywołujemy polecenie. W oknie musimy ustawić parametry eksportu:

Wybierz plik do którego zapisać rysunek - podać ścieżkę dostępu
Detale, które ma zawierać rysunek DXF konstrukcji (zaznaczamy wg potrzeb):

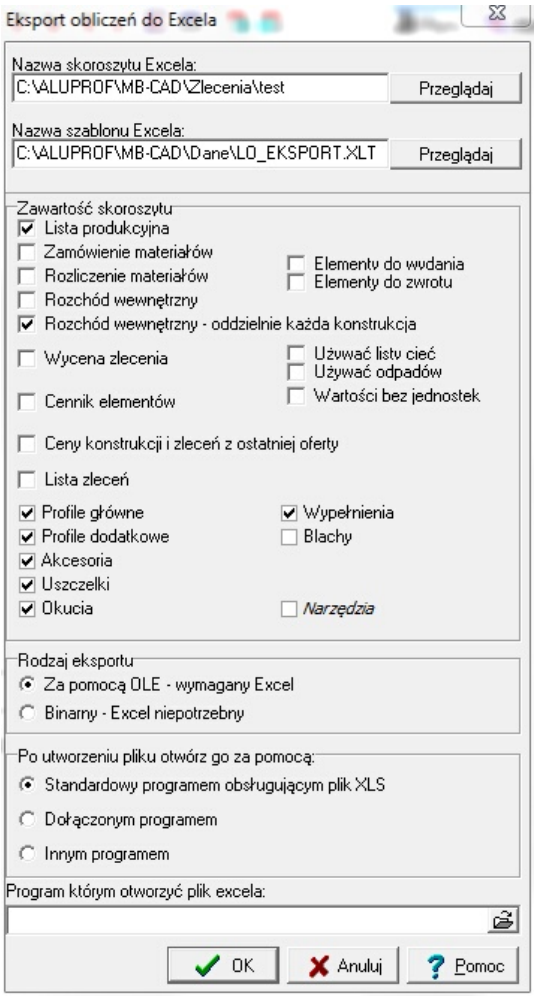
- Wymiary
- Szprosy międzyszybowe
- Opisy szkła
- Opisy profili
- Osie profili
- Dołącz szkielet konstrukcyjny
- Rysunki okuć
- Osie listew maskujących
- Połączenia międzyprzęsłowe i elementy mocujące
- Grupy elementów

Po zatwierdzeniu ustawień plik z zapisanymi rysunkami zostaje zapisany w ustalonej lokalizacji.

© 2022 Fikabo Software

5.7.3 Eksport/Import|Eksportuj obliczenia do excela

Polecenie umożliwia eksport wybranych obliczeń do programu MsExcel.



Nazwa skoroszytu Excela - możemy ustalić indywidualną nazwę i lokalizację pliku. Standardowo program nadaje taką samą nazwę jak nazwa zlecenia

Nazwa szablonu Excela - określa szablon przy pomocy którego jest dokonywany eksport.

Zawartość skoroszytu - wybieramy jakie obliczenia mają się znajdować w excelu:
- Lista produkcyjna
- Zamówienie materiałów
- Rozchód wewnętrzny
- Rozchód wewnętrzny - oddzielnie każda konstrukcja
- Elementy do wydania
- Elementy do zwrotu
- Wycena zlecenia
- Używać listy cięć
- Używać odpadów
- Wartości bez jednostek
- Cennik
- Ceny konstrukcji i zleceń z ostatniej oferty
- Lista zleceń

Możemy ustalić ograniczenia:
- Profile główne

© 2022 Fikabo Software

- Profile dodatkowe
- Akcesoria
- Uszczelki
- Okucia
- Wypełnienia
- Blachy
- Narzędzia

Rodzaj eksportu - wybieramy w zależności czy posiadamy program MsOffice
- Za pomocą OLE - wymagany Excel
- Binarny - Excel niepotrzebny

Po utworzeniu pliku otwórz go za pomocą - wybieramy program otwierający plik xls:
- Standardowym programem obsługującym plik XLS
- Dołączonym programem
- Innym programem

Po zatwierdzeniu wszystkich ustaleń zostaje utworzony plik excela, gdzie każdy rodzaj obliczeń (zawartość skoroszytu) będzie umiejscowione w kolejnej zakładce.

© 2022 Fikabo Software

5.8 System

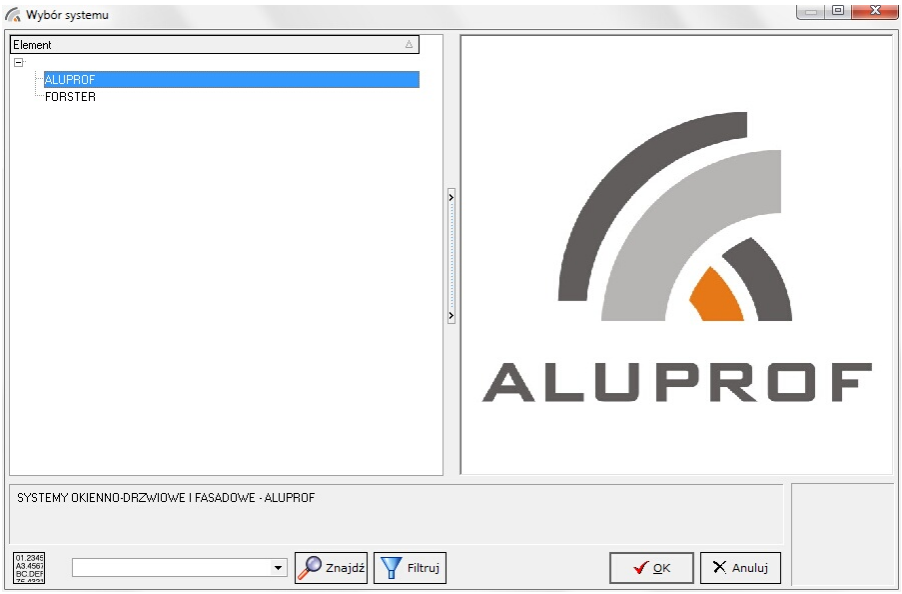
Zmiana systemu profili
Edycja
- Rozpocznij edycję systemu
- Zakończ edycję systemu
- Szkło i wypełnienia
- Eksportuj wypełnienia do excela
- Importuj wypełnienia z excela
- Dla jakich elementów pokazywać pozycję w LP
- Grupy elementów
- Zestawy okuć
- Cennik profili
- Cennik akcesoriów
- Cennik wypełnień i szkła
- Cennik okuć
- Dostawcy
- Rabaty na materiały
- Zmiana połączeń między profilami
- Zmiana zachodzeń między profilami
- Edycja wariantów ram
- Edycja grup złożonych
- Edycja czasochłonności
- Edycja nietypowych minimalnych odpadów pamiętanych w magazynie

Skopiuj konstrukcje zlecenia do konstrukcji szablonowych
Edycja grup konstrukcji szablonowych
Lista kolorów do lakierowania lub anodowania (aluminium)
Ograniczenia listy kolorów

© 2022 Fikabo Software

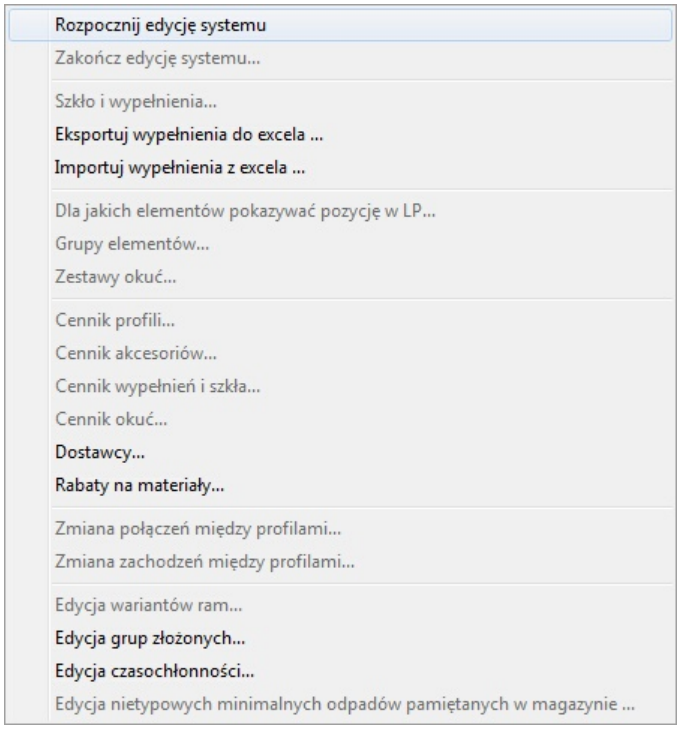
5.8.1 System|Zmiana systemu profili

W przypadku gdyby program został wyposażony w pliki od wielu systemodawców to polecenie umożliwia przełączać kolejne systemy w centralnym programie. Polecenie jest aktywne, gdy nie jest otwarte żadne zlecenie.



© 2022 Fikabo Software

5.8.2 System|Edycja



Rozpocznij edycję systemu
Zakończ edycję systemu
Szkło i wypełnienia
Eksportuj wypełnienia do excela
Importuj wypełnienia z excela
Dla jakich elementów pokazywać pozycję w LP
Grupy elementów
Zestawy okuć
Cennik profili
Cennik akcesoriów
Cennik wypełnień i szkła
Cennik okuć
Dostawcy
Rabaty na materiały
Zmiana połączeń między profilami
Zmiana zachodzeń między profilami
Edycja wariantów ram
Edycja grup złożonych
Edycja czasochłonności
Edycja nietypowych minimalnych odpadów pamiętanych w magazynie

© 2022 Fikabo Software

5.8.2.1 System|Rozpocznij edycję systemu

Umożliwia rozpoczęcie edycji systemu - nieaktywna część poleceń menu zostaje aktywowana do czasu zakończenia edycji.

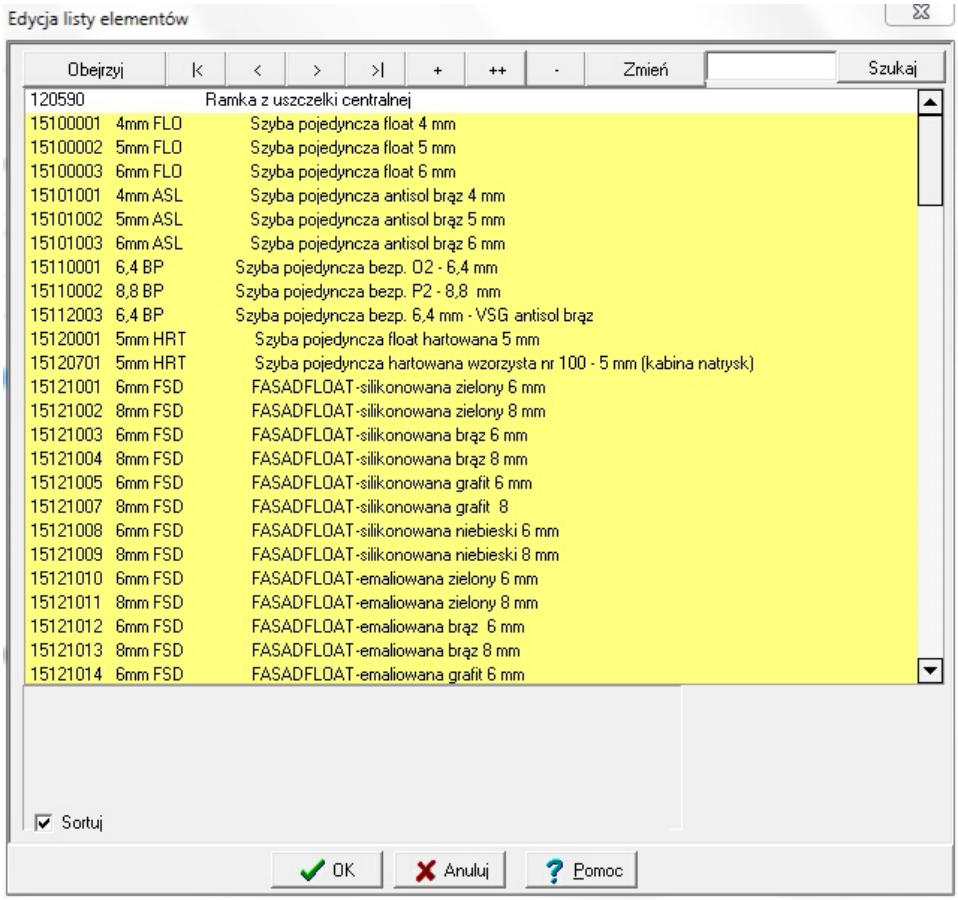
5.8.2.2 System|Zakończ edycję systemu

Polecenie zakańcza edycję systemu pytając czy wprowadzone podczas edycji zmiany mają zostać zapaamiętane, czy program ma odrzucić wprowadzone zmiany - wczytac system sprzed zmian.

© 2022 Fikabo Software

5.8.2.3 System|Szkło i wypełnienia

Polecenie jest dostępne po uprzedniej aktywacji "Rozpocznij edycję systemu". Po uruchomieniu wyświetlona zostaje lista wszystkich wypełnień.



Pozycje podświetlone na żółto znajdują się w bazie danych użytkownika i nie zostaną nadpisane poprzez aktualizację systemodawcy. Pozycje nie podświetlone są zapisane w bazie danych systemodawcy i nie powinny być modyfikowane, gdyż ponowna aktualizacja usunie wprowadzone zmiany. W tej sytuacji zalecane jest najpierw skopiowanie pozycji by jej kopię zapisać w bazie danych użytkownika.

Opis ikon:

Obejrzyj - umożliwia podgląd danych wypełnienia. Brak możliwości wprowadzania zmian

|< < > >| - przyciski nawigacyjne przesuwający zaznaczenie na liście

\+ - dodaje nowe wypełnienie

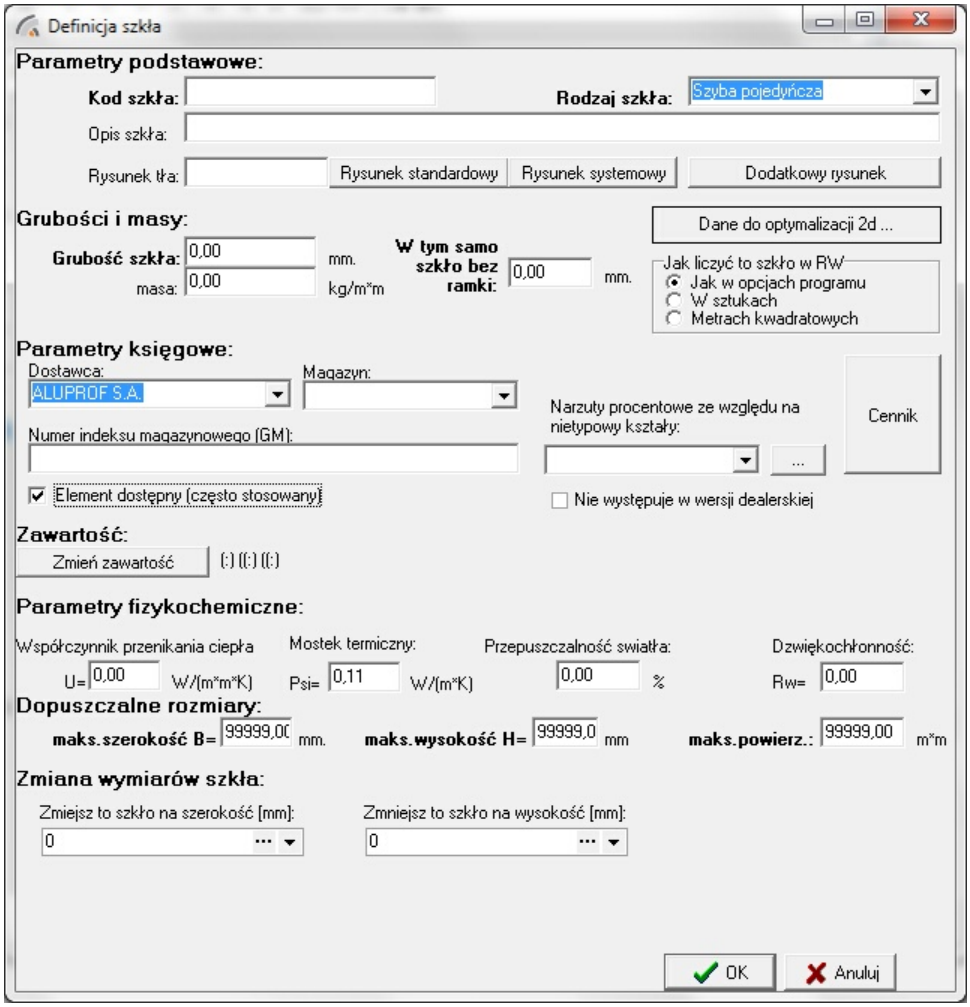
++ - kopiuje wcześniej wskazaną pozycję jako nowy element

\- - usuwa wypełnienie

Zmień - umożliwia edycję wcześniej wstawionego wypełnienia

Aby wprowadzić nowe wypełnienie do bazy danych najłatwiejszą metodą jest znaleźć szybę najbardziej zbliżoną do wstawianej i skopiować jej parametry poleceniem "++". Następnie tak skopiowaną szybę można dostosować do własnych potrzeb.

© 2022 Fikabo Software



Po dodaniu nowej pozycji wyświetlone zostają dane szczegółowe szkła.

Dane szczegółowe podzielone jest na kategorie:

Parametry podstawowe

Kod szkła - kod, który będzie wyświetlany na wszystkich widokach, wydrukach i raportach

Rodzaj szkła - wskazujemy jakiego typu jest wstawiana szyba

- brak typu szyby
- szyba pojedyncza
- szyba zespolona
- szyba podwójnie zespolona
- blacha
- panel z profili
- izolacja
- ramka szyby zespolonej
- brak szklenia
- moduł nieprzezroczysty pojedynczy
- moduł nieprzezroczysty dokładany

Opis szkła - wprowadzamy opis

Rysunek tła - jeżeli chcemy by wypełnienie było wyświetlane na rysunku, możemy wstawić rysunek

Grubość i masa

Grubość szkła - najważniejszy parametr, potrzebny do prawidłowego dobrania klipsów i uszczelek

Masa

W tym szkło bez ramki - do obliczania ciężaru szkła netto

© 2022 Fikabo Software

Jak liczyć to szkło w RW
- jak w opcjach programu
- w sztukach
- w metrach kwadratowych

Parametry księgowe
Dostawca
Magazyn
Numer indeksu magazynowego (GM)
Narzuty procentowe ze względu na nietypowe kształty
Cennik - pozwala uzupełnić ceny dla nowo wprowadzonego wypełniania lub zmienić ceny już istniejących wypełnień
Element dostępny (często stosowany) - użycie opcji usunie element z listy dostępnych wypełnień
Nie występuje w wersji dealerskiej - wypełnienie niedostępne dla wersji dealerskiej

Zawartość
Zmień zawartość - dane potrzebne do prawidłowego wyświetlania przekrojów

Parametry fizykochemiczne
Współczynnik przenikania ciepła
Mostek termiczny
Przepuszczalność światła - używamy w przypadku szyb w kolorach
Dźwiękochłonność - gdy szkło dźwiękochłonne

Dopuszczalne rozmiary - deklarowane przez producenta szyb. W przypadku przekroczenia program będzie ostrzegał
Maksymalna szerokość B
Maksymalna wysokość H
Maksymalna powierzchnia

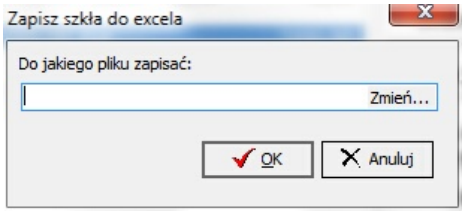
Zmiana wymiarów szkła - pozwala zmniejszyć/zwiększyć wielkość szkła w stosunku do wartości, które liczy program
Zmniejsz to szkło na szerokość
Zmniejsz to szkło na wysokość

Polecenie również może być użyte w połączeniu z grupami elementów by stosować elementy wentylujące - wywietrzniki.

© 2022 Fikabo Software

5.8.2.4 System|Eksportuj wypełnienia do excela

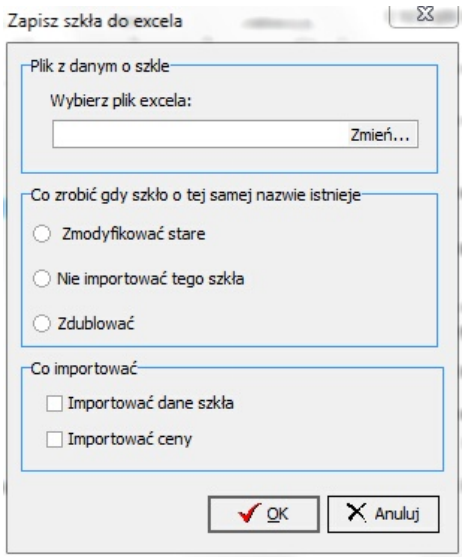
Program pozwala wyeksportować listę wypełnień wraz z cenami do formatu programu Microsoft Excel. Lista ta może zostać uzupełnonia w Excelu i następnie być ponownie zaimportowania do MB-CADa.



Po wywołaniu polecenia należy ustalić nazwę pliku, do którego zostanie wyeksportowana lista wypełnień

5.8.2.5 System|Importuj wypełnienia z excela

Polecenie umożliwia import listy wypełnień i ich cen z zewnętrznego pliku.



Wybierz plik excela - wskazujemy plik zawierający informacje o szkle

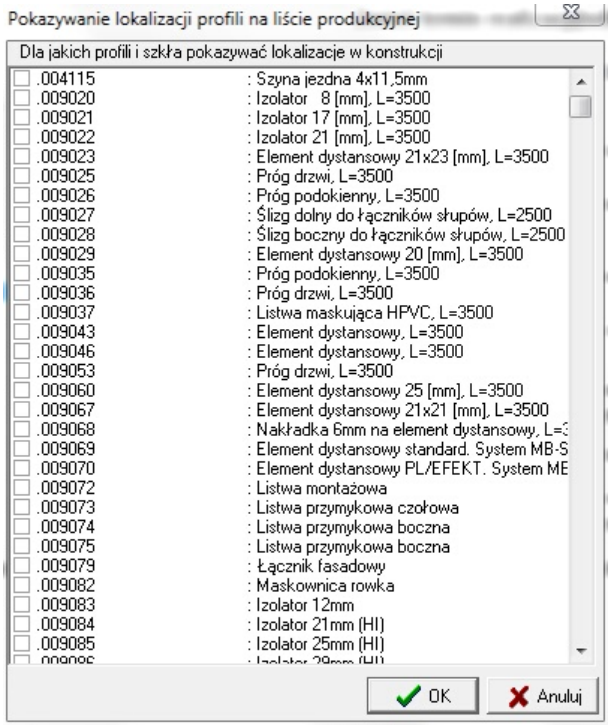
Co zrobić gdy szkło o tej samej nazwie istnieje:
- Zmodyfikować stare
- Nie importować tego szkła
- Zdublować

Co importować:
- Importować dane szkła
- Importować ceny

5.8.2.6 System|Dla jakich elementów pokazywać pozycję w LP

Polecenie umożliwia wprowadzenie ustawienia pokazywania lokalizacji profili na liście produkcyjnej

© 2022 Fikabo Software

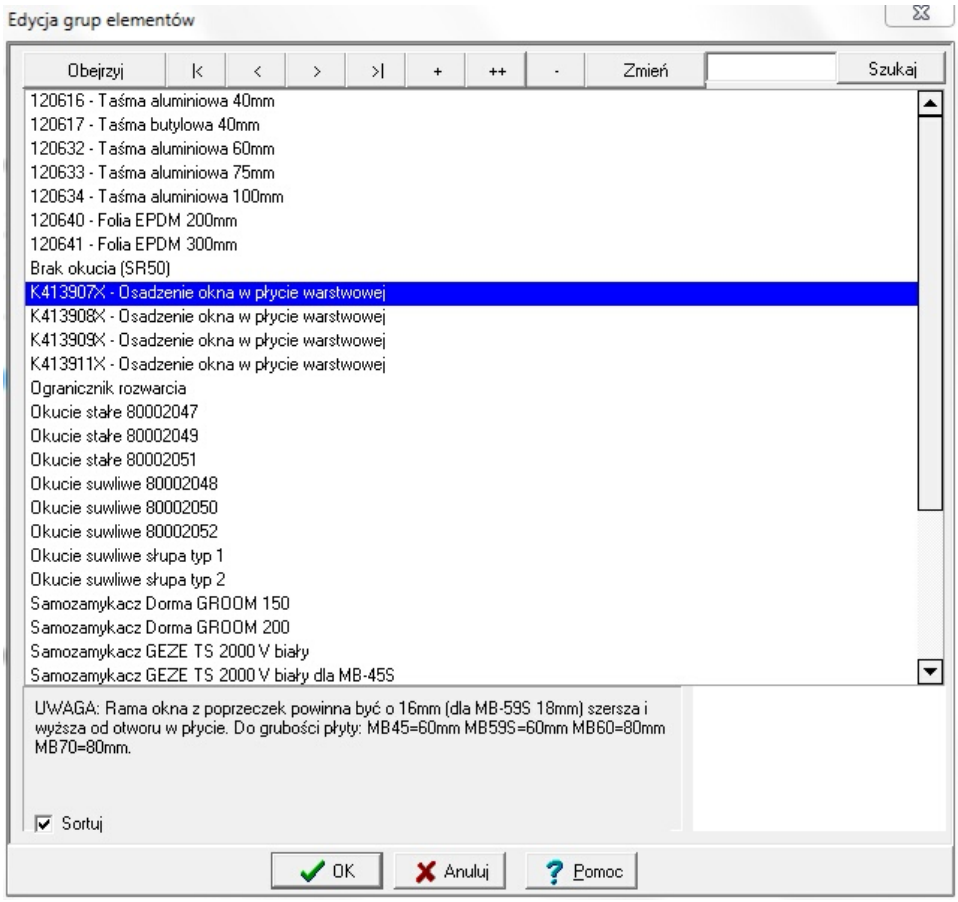


Elementy, których pozycja ma być wyświetlana zaznaczamy w polu checkbox.

© 2022 Fikabo Software

5.8.2.7 System|Grupy elementów

Umożliwia edycję grup elementów.
Grupy elementów to dodatkowe "garnitury" dodające określone elementy systemowe do zlecenia. Przykładowe zastosowania grup elementów: samozamykacze, przytrzymywacze wiatrowe, elementy wzmacniające, taśmy butylowe, itp.



Po wywołaniu funkcji wyświetla się okno dialogowe z listą wszystkich grup elementów.

Opis ikon:

Obejrzyj - umożliwia podgląd grup elementów. Brak możliwości wprowadzania zmian

|< < > >| - przyciski nawigacyjne przesuwający zaznaczenie na liście

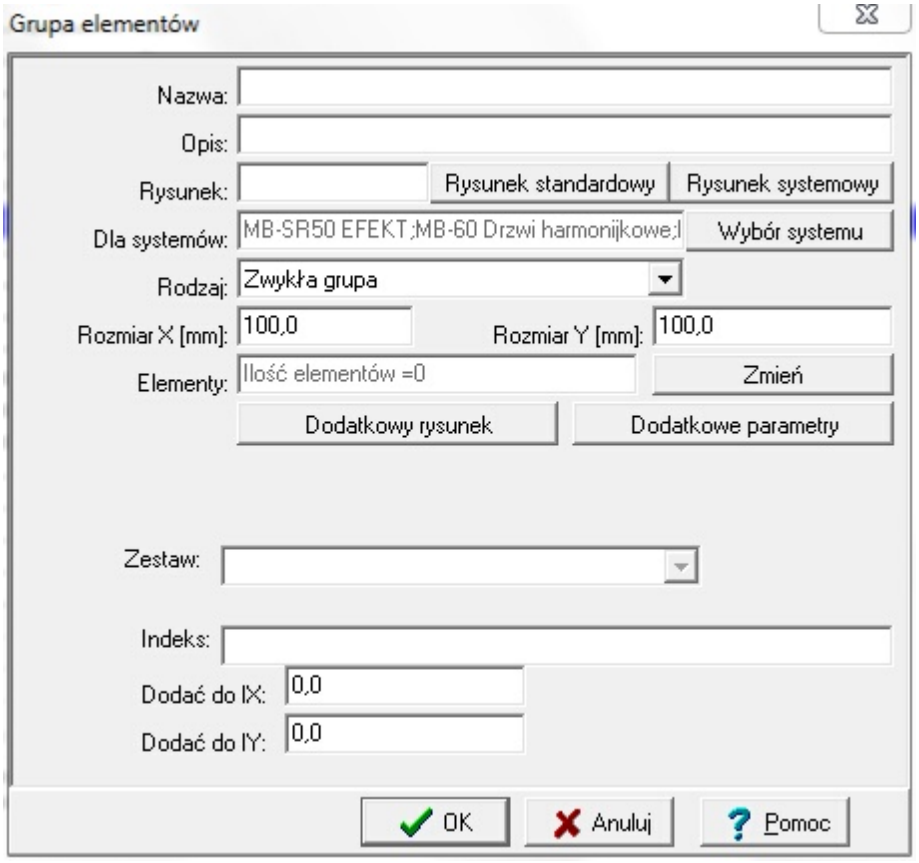
\+ - dodaje nową pozycję

++ - kopiuje wcześniej wskazaną pozycję jako nowy element

\- - usuwa grupę elementów

Zmień - umożliwia edycję wcześniej wstawionej pozycji

© 2022 Fikabo Software



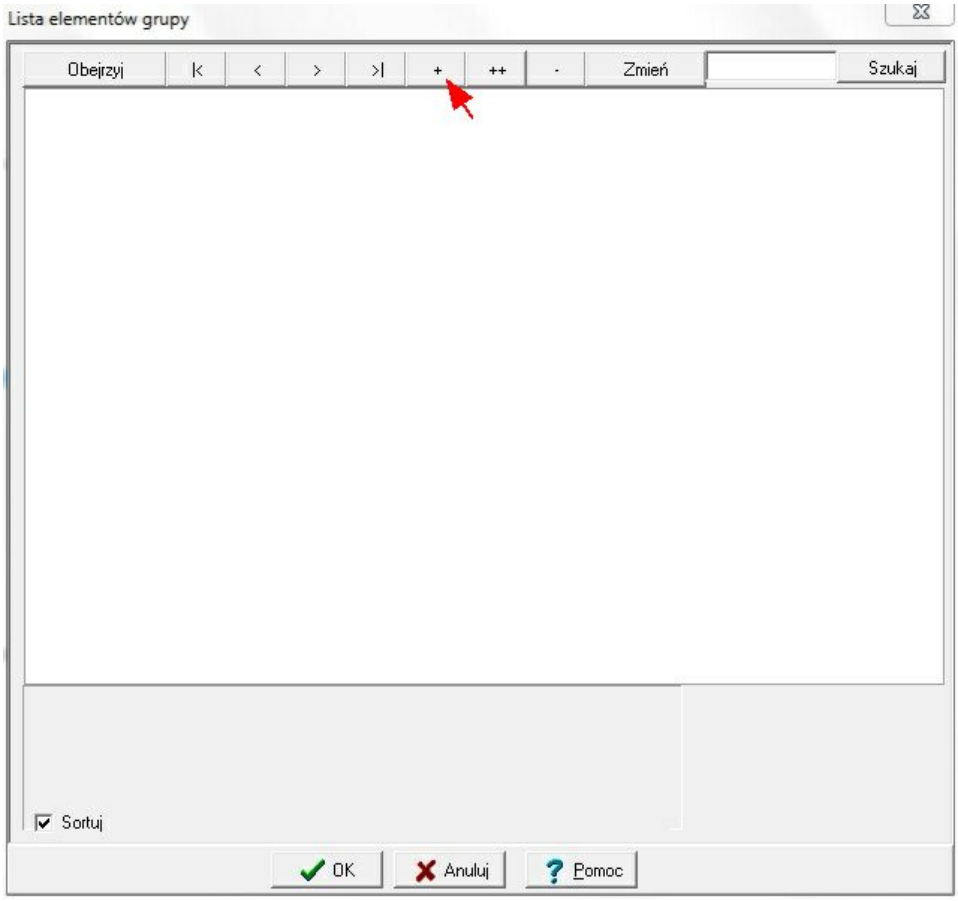
Po dodaniu nowej pozycji wyświetlone zostają dane szczegółowe:

Nazwa - definiuje nazwę grupy elementów
Opis - definiuje opis grupy elementów
Rysunek - po wstawieniu grupy elementów do konstrukcji zostanie wstawiony rysunek. Gdy rysunek nie zostanie określony, do konstrukcji zostanie wstawiona nazwa grupy elementów
Dla systemów - zaznaczamy dla jakich systemów grupa elementów ma być dostępna
Rodzaj - wybieramy z poniższej listy

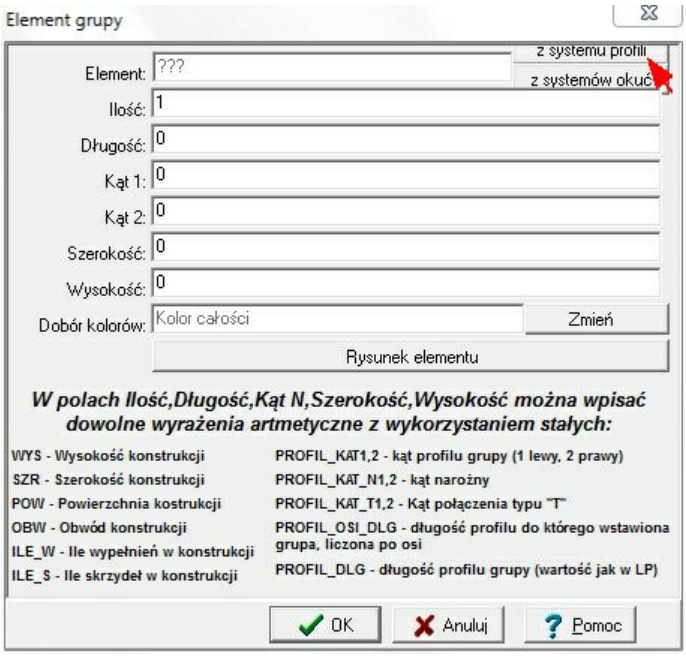
- Zwykła grupa
- Element mocujący słup do fasady
- Grupa jako konstrukcja niezależna
- Grupa jako konstrukcja niezależna lub zwykła
- Dodatkowa warstwa profilu

Rozmiar X - szerokość wstawianego rysunku
Rozmiar Y - wysokość wstawianego rysunku
Elementy - należy wybrać listę elementów, które będą wchodzić w skład grupy elementów
Zestaw
Indeks
Dodać do IX - grupa elementów użyta jako wzmocnienie profilu może podwyższać parametr IX
Dodać do IY - grupa elementów użyta jako wzmocnienie profilu może podwyższać parametr IY

© 2022 Fikabo Software

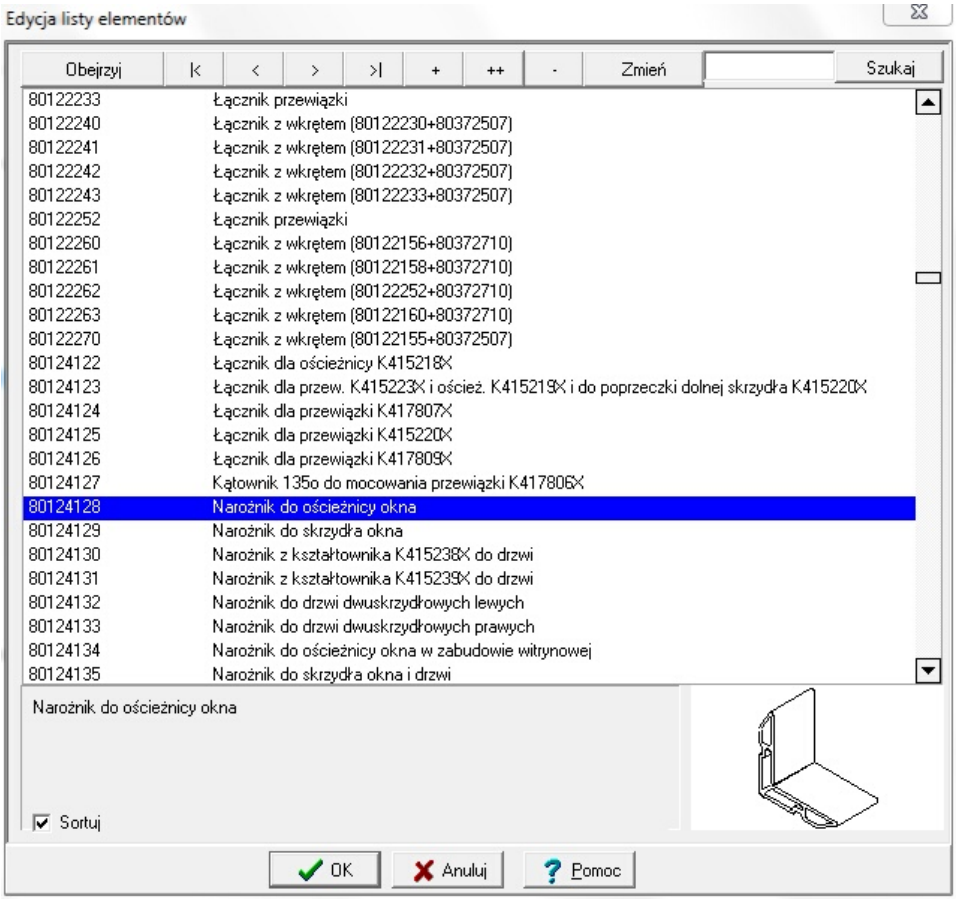


Wstawiamy listę składowych grupy elementów. Po włączeniu polecenia lista jest pusta. Należy wybrać polecenie "+" by wstawić nowy materiał do listy grupy elementów.

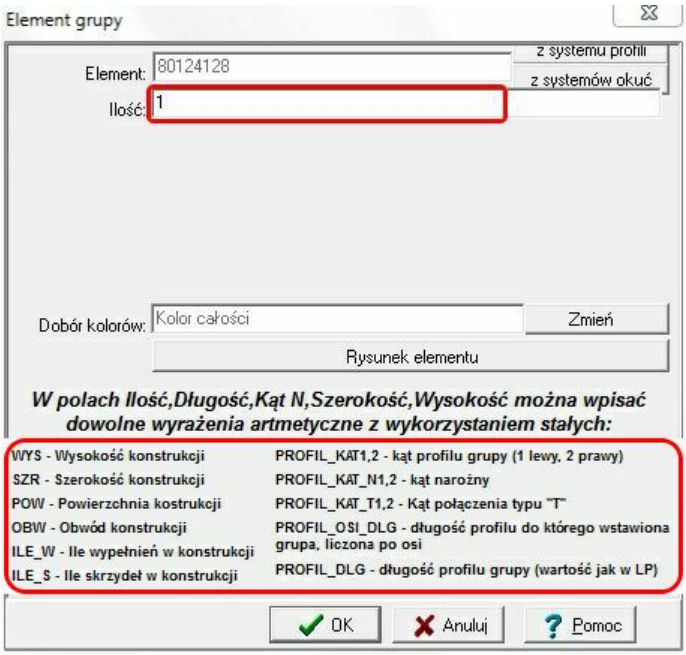


Wyświetlony zostaje element grupy gdzie wstawiamy element systemu profili lub systemu okuć

© 2022 Fikabo Software



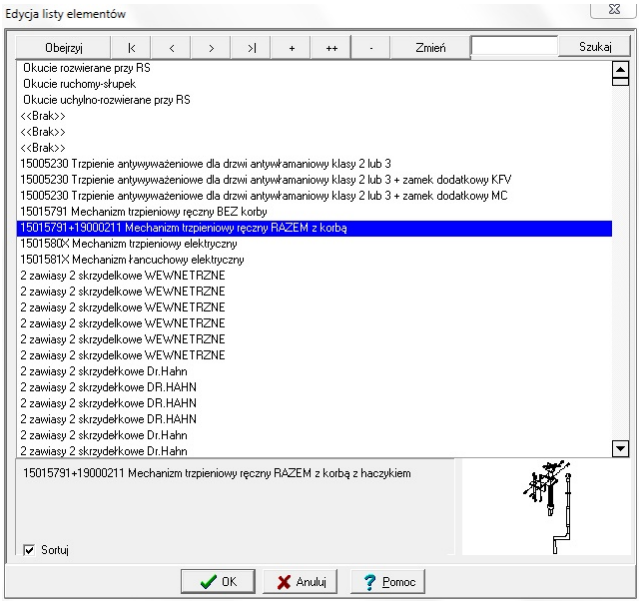
Wybieramy element z listy



Ustalamy dalsze szczegóły wstawianego elementu, np. ilość. Dane szczegółowe zmieniają się w zależności od typu wstawianego elementu (dolne zaznaczenie). Dla np. elementu sprzedawanego na metry można ustalić by jego długość była taka sama jak długość profilu na którym go wstawiono. Wtedy w polu ilość wprowadzany np. zmienna PROFIL_DLG

© 2022 Fikabo Software

5.8.2.8 System|Zestawy okuć

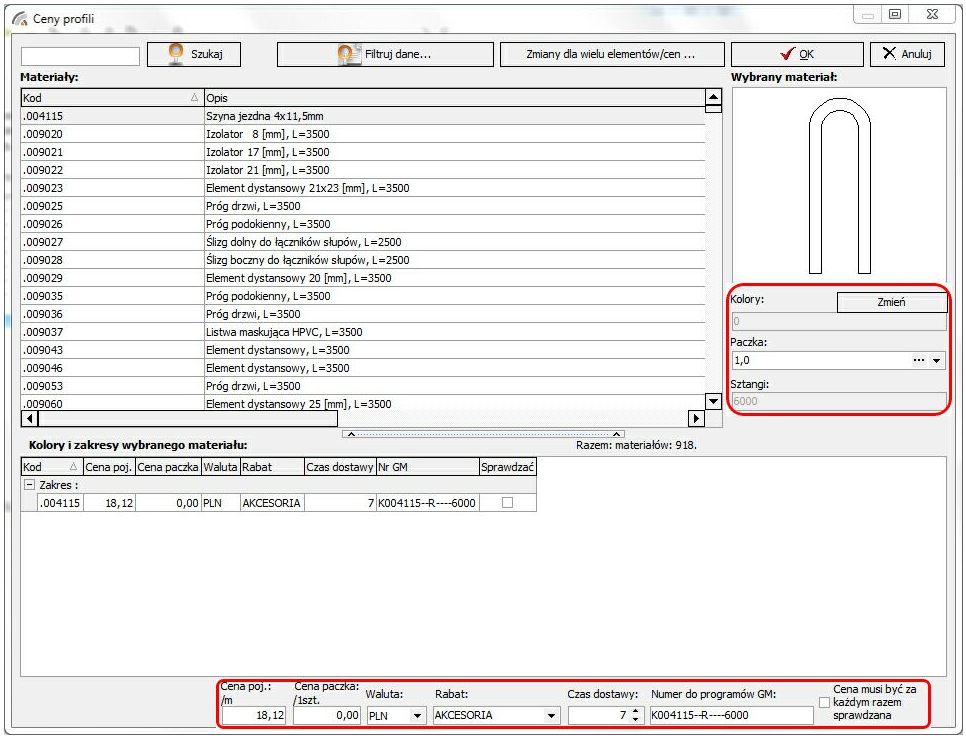


Polecenie umożliwia wywołanie listy zestawów w okuć celem przeglądnięcia, modyfikacji lub utworzenia własnego zestawu okuć.

© 2022 Fikabo Software

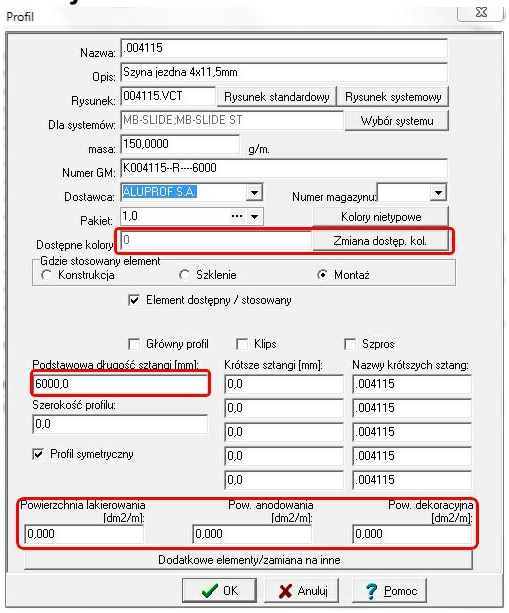
5.8.2.9 System|Cennik profili

Moduł umożliwia uzupełnienie nazw, cen, grup rabatowych, danych handlowych elementów systemu profili



Wybieramy element z listy. Główne zmiany można wprowadzać w miejscu zaznaczoną dolną ramką. Dodatkowe zmiany zaznaczone górną ramką: Kolory, Paczka, Sztangi

Kolory:



w tym menu możemy ustalić główne dane profilu jak nazwa, opis, rysunek, numer magazynowy, długość sztangi, powierzchnia lakierowania, anodowania, dekoracyjna

Modyfikacje elementów wchodzących w skład pozycji systemowych (dostarczanych przez systemodawcę) po aktualizacji zostaną przywrócone do stanu pierwotnego.

© 2022 Fikabo Software

5.8.2.10 System|Cennik akcesoriów

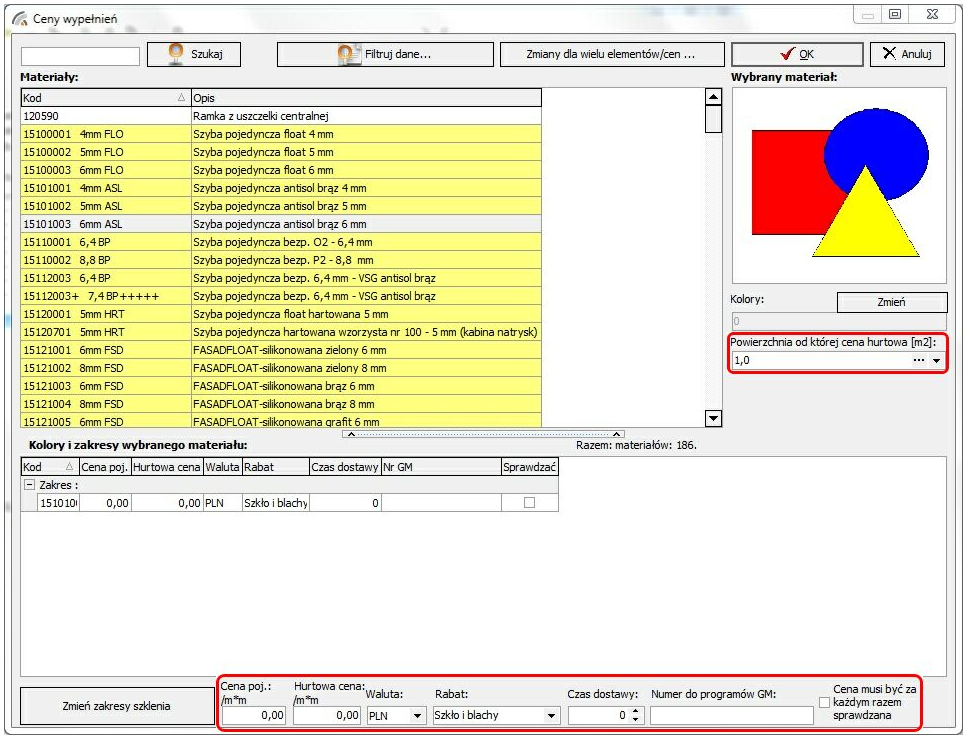
Moduł umożliwia uzupełnienie nazw, cen, grup rabatowych, danych handlowych elementów systemu akcesoriów.

Funkcjonalność jest analogiczna z obsługą cennika profili.

© 2022 Fikabo Software

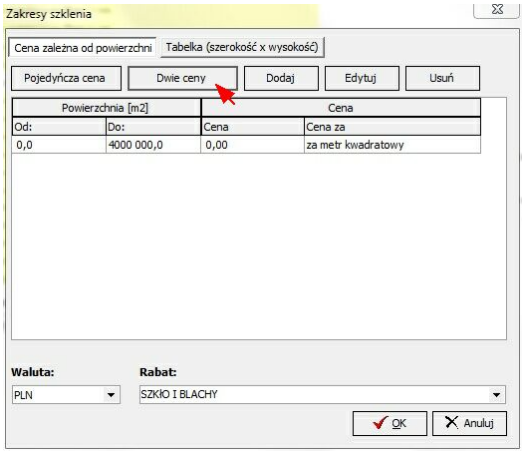
5.8.2.11 System|Cennik wypełnień i szkła

Moduł umożliwia uzupełnienie nazw, cen, grup rabatowych, danych handlowych elementów wypełnień.



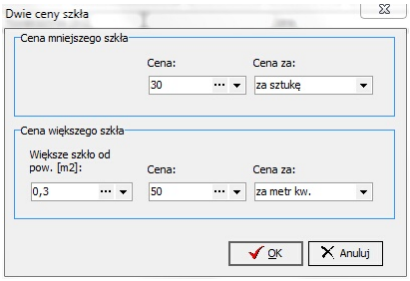
Dane wypełnień wprowadzamy w zaznaczonych ramkach

Cennik wypełnień został również wyposażony w dodatkową funkcjonalność - zakresy szklenia, polecenie: "zmień zakresy szklenia"

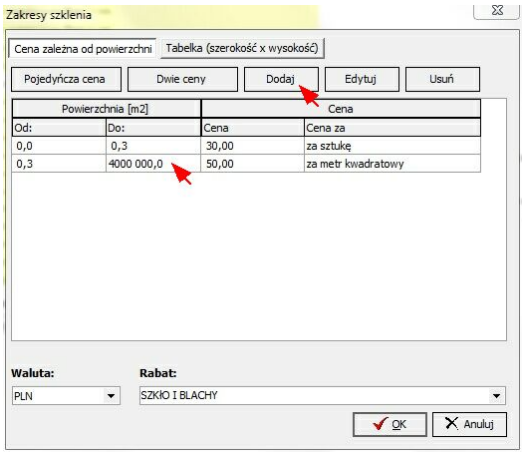


W tym oknie możemy zdefiniować różne ceny dla różnych powierzchni szkła. Po kliknięciu na przycisk "dwie ceny" ustawiamy bardzo często występujące rozwiązanie - szyba poniżej określonej wielkość, np. 0,3 m2 ma cenę kalkulowaną nie za m2 ale za sztukę - cena jest stała bez względu na wielkość

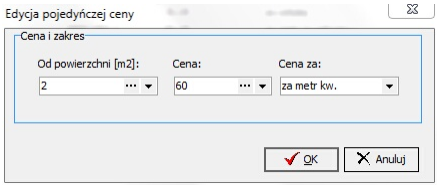
© 2022 Fikabo Software



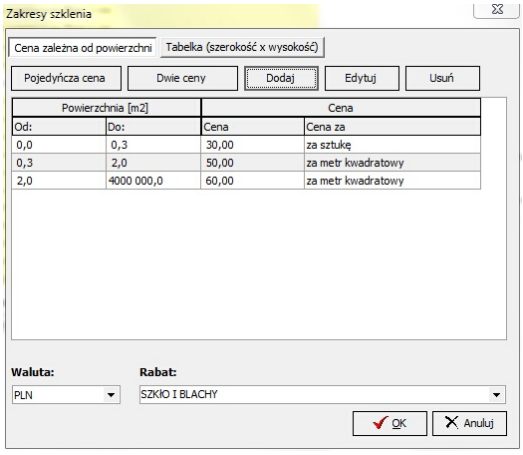
Wg powyższego przykładu - gdy szkło mniejsze niż 0,3 m2 cena za sztukę będzie wynosić 30 zł a gdy szkło większe niż 0,3 m2 cena za 1 m2 będzie wynosić 50zł (kwoty przykładowe).



Po zatwierdzeniu podział ma formę tabeli. Jeżeli jest potrzeba dodatkowego zróżnicowania ceny w zależności od wielkości szyby (np. powyżej 2 m2) należy zaznaczyć zakres dolny i wybrać polecenie "dodaj"

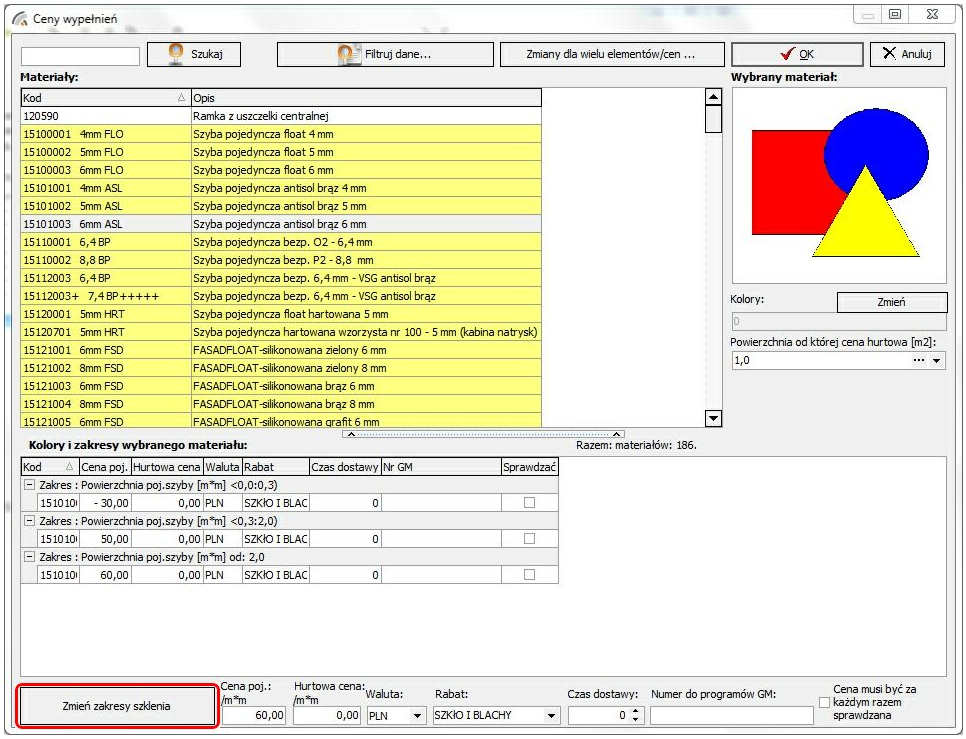


W nowo otwartym oknie wprowadzamy dodatkowy zakres, np. od powierzchni 2 m2 cena będzie wynosiła 60 zł/m2



Finalna postać tabeli

© 2022 Fikabo Software



Widok cennika. W przypadku konieczności modyfikacji wprowadzony cen dla różnych zakresów lub wprowadzenia kolejnych zakresów ponownie wybieramy polecenie "zmień zakresy szklenia"

© 2022 Fikabo Software

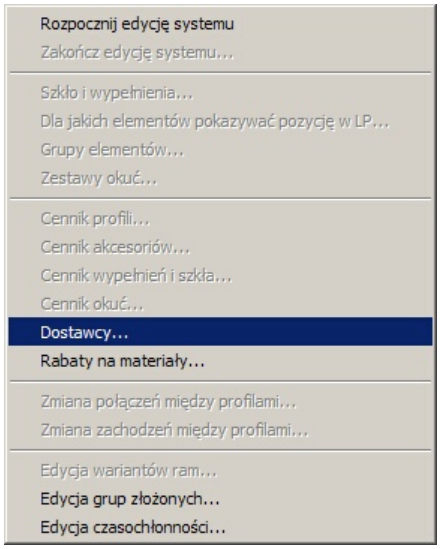
5.8.2.12 System|Cennik okuć

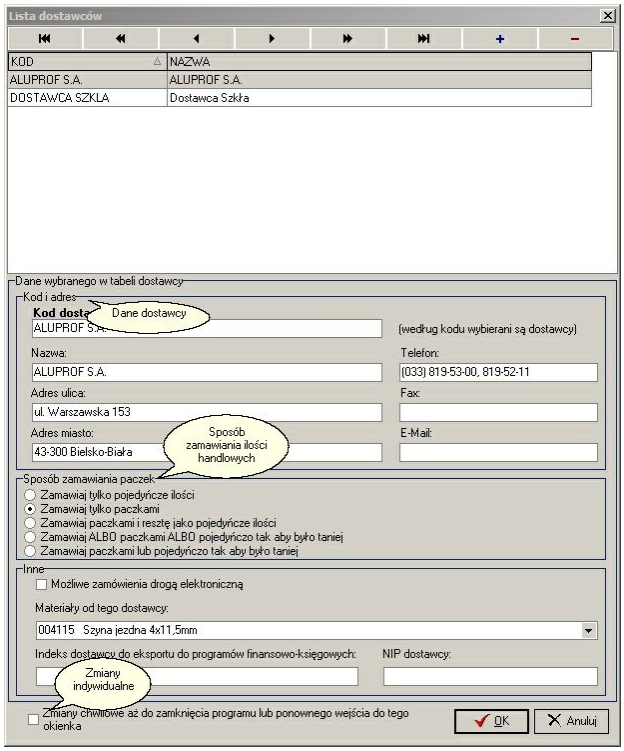
Moduł umożliwia uzupełnienie nazw, cen, grup rabatowych, danych handlowych elementów systemu okuć.

Funkcjonalność jest analogiczna jak obsługa cennika profili.

© 2022 Fikabo Software

5.8.2.13 System|Dostawcy



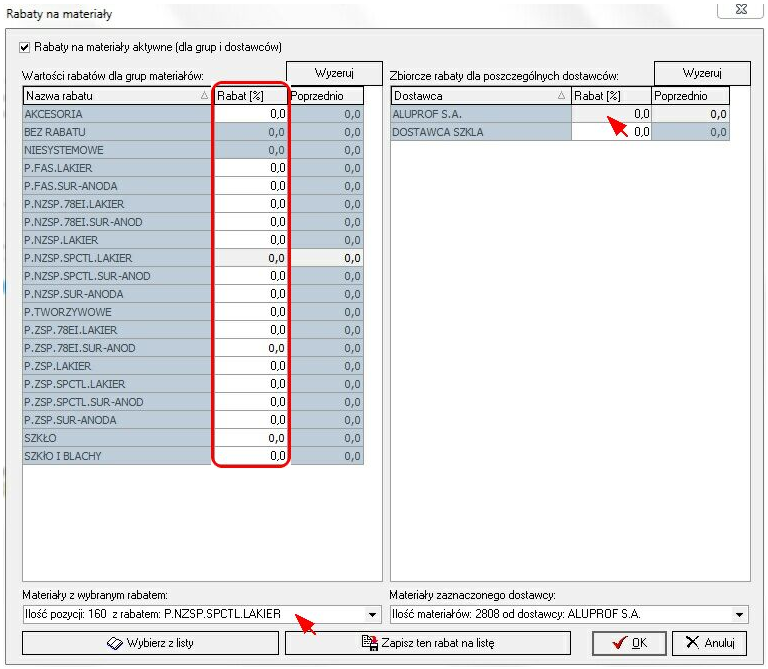


Wyświetla się lista dostępnych dostawców dla których określamy:

- Dane dostawcy
- Sposób zamawiania (ilości pojedyncze/paczki)
- Zmiany chwilowe (do restartu programu lub ponownego uruchomienia tego okna) po zaznaczeniu na wybranym komputerze nie będą obowiązywać parametry globalne.

© 2022 Fikabo Software

5.8.2.14 System|Rabaty na materiały



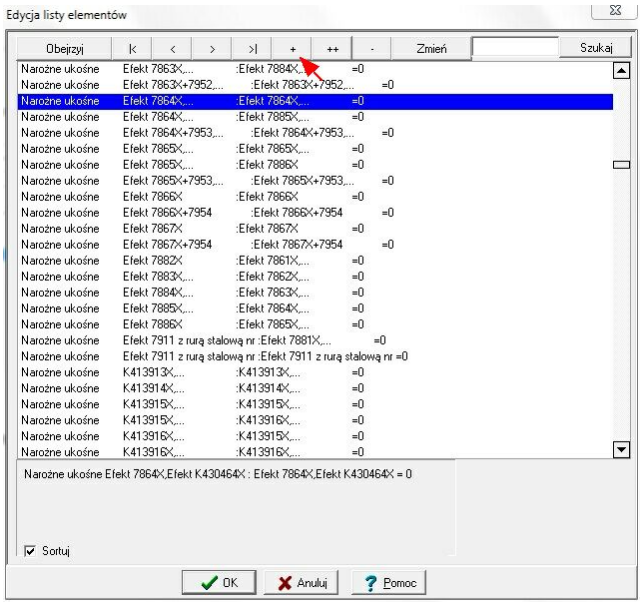
Polecenie umożliwia zdefiniowanie rabatów udzielanych producentowi przez systemodawcę. Jeżeli systemodawca udziela jednakowy rabat dla wszystkich dostępnych kategorii rabat dla dostawcy możemy wpisać w oknie z prawej strony. W innym przypadku rabaty wprowadzamy w kolumnie Rabat. Jako dodatkowe ułatwienie ułatwienie program dla każdej kategorii rabatu pokazuje ilość i jakie materiały są przyporządkowane do wybranej kategorii

Wartości rabatów dodatkowo mogą być zapisane na listę dostępnych wariantów rabatów. Dowolny zestaw rabatów może być ponownie wczytany.
Jako rabat obiektowy (dla wybranego zlecenia) proponujemy używać rabaty obiektowe - definiowane dla zlecenia. Tam wybór z listy podręcznych rabatów również jest dostępny.

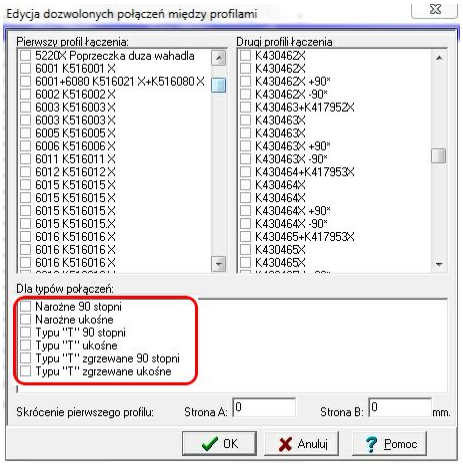
© 2022 Fikabo Software

5.8.2.15 System|Zmiana połączeń między profilami

Polecenie umożliwia przeglądnięcie, modyfikację i tworzenie nowych połaczeń między profilami. Zmiany wprowadzone przez użytkownika są tylko tymczasowe i mogą zostać usunięte po kolejnej aktualizacji programu. Dlatego zaleca się zgłosić uwagi do systemodawcy by zmiany zostały wprowadzone globalnie.



Nowy typ połączenia między profilami wprowadza się dodając nowy typ połączenia.



W dwóch górnych oknach zaznaczamy profile dla których definiujemy połączenie:

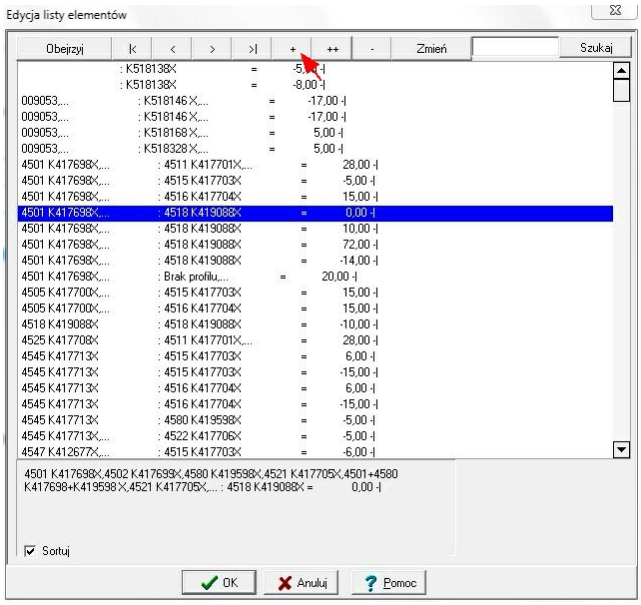
Pierwszy profil łączenia - to profil dołączany do połączenia
Drugi profil łączenia - to profil do którego dochodzi profil dołączany.
Dla typów połączeń - określamy jakiego typu łączenie definiujemy

Skrócenie pierwszego profilu - określamy (np. w przypadku połączenia typu "T") o jaką wartość profil powinien być skrócony w przypadku połączenia [mm]
Strona A - określa skrócenie z lewej strony
Strona B - określa skrócenie z prawej strony

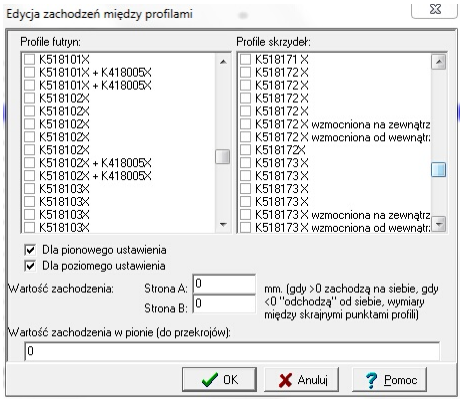
© 2022 Fikabo Software

5.8.2.16 System|Zmiana zachodzeń między profilami

Polecenie umożliwia przeglądnięcie, modyfikację i tworzenie nowych zachodzeń między profilami (np. zachodznie skrzydła okiennego z ościeznicą okienną). Zmiany wprowadzone przez użytkownika są tylko tymczasowe i mogą zostać usunięte po kolejnej aktualizacji programu. Dlatego zaleca się zgłosić uwagi do systemodawcy by zmiany zostały wprowadzone globalnie.



Nowy typ zachodzenia między profilami wprowadza się dodając nowy typ zachodzenia:



W dwóch górnych oknach zaznaczamy profile ościeżnicy i skrzydła dla których zachodzenie będzie możliwe

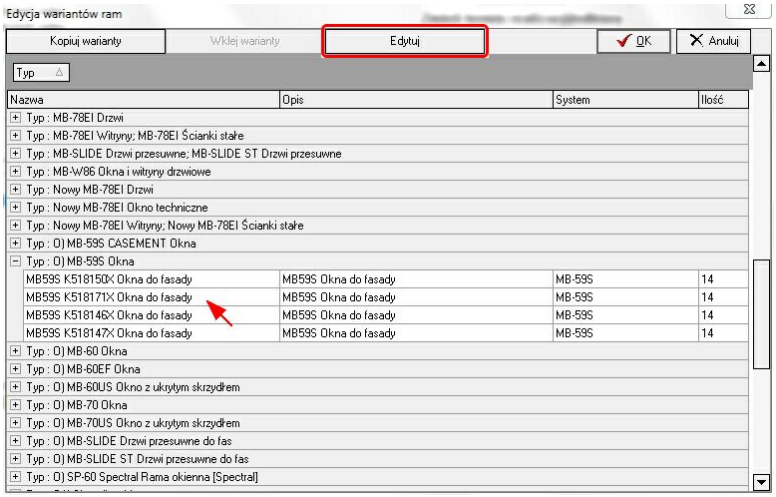
Profile futryn - określamy profile ościeżnic, przewiązek
Profile skrzydeł - określamy profile skrzydeł do zachodzenia
Dla pionowego/poziomego ustawienia - w przypadku gdy zachodzenie w pionie różni się od zachodzenia w poziomie operację należy powtórzyć dla obu wariantów

Wartość zachodzenia.
Strona A/Strona B - ustalamy zachodzenia na jednym lub obu końcach profili definiując wartość jaką skrzydło zachodzi za ramę
0 mm - to skrzydło "wchodzi" w świetle oscieżnicy. Wartość dodatnia to powiększenie skrzydła w stosunku do światła ościeznicy. Wartość ujemna pomniejsza skrzydło w stosunku do ościeżnicy.

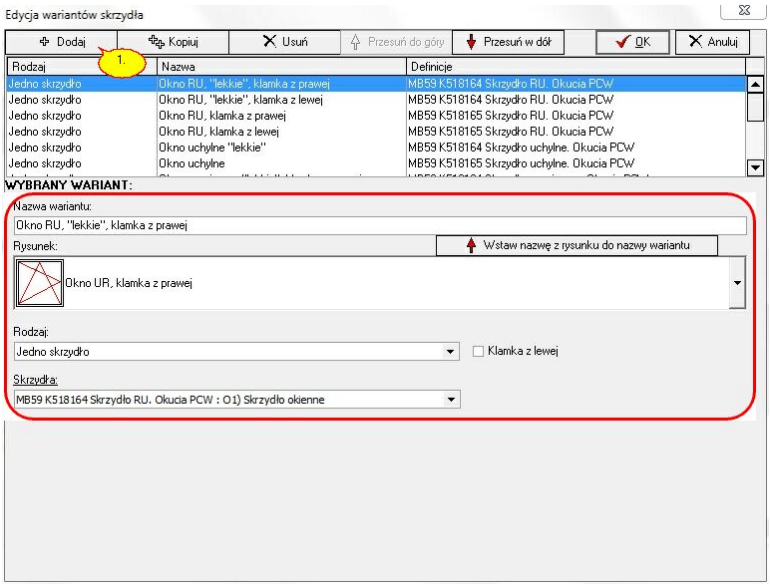
© 2022 Fikabo Software

5.8.2.17 System|Edycja wariantów ram

Polecenie umożliwia przeglądnięcie, modyfikację i tworzenie nowych wariantów ram - główne zastosowanie to użycie tzw. piktogramów podczas wstawiania okna/drzwi do fasady lub połączonych ze sobą konstrukcji. Wyświetlone wtedy warianty skrzydła wybieramy z listy.
Zmiany wprowadzone przez użytkownika są tylko tymczasowe i mogą zostać usunięte po kolejnej aktualizacji programu. Dlatego zaleca się zgłosić uwagi do systemodawcy by zmiany zostały wprowadzone globalnie.



Aby dodać nowy wariant otwieramy okno z systemami i wskazujemy system z wariantem profilu do zmiany. Następnie wybieramy "Edytuj"

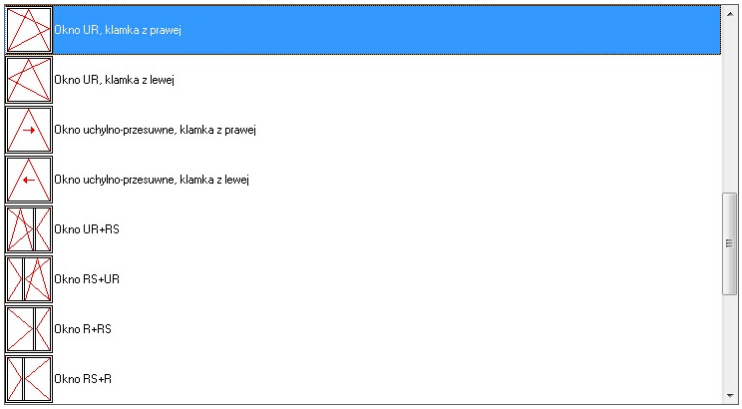


Na przykładzie istniejącego skrzydła okiennego

1. Dodajemy nowy wariant skrzydła
2. Ustalamy dane szczegółowe

- Nazwa wariantu - określamy nazwę, która będzie się wyświetlać podczas wyboru skrzydeł

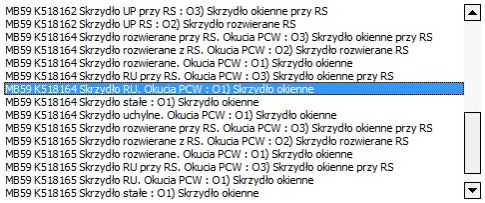
© 2022 Fikabo Software



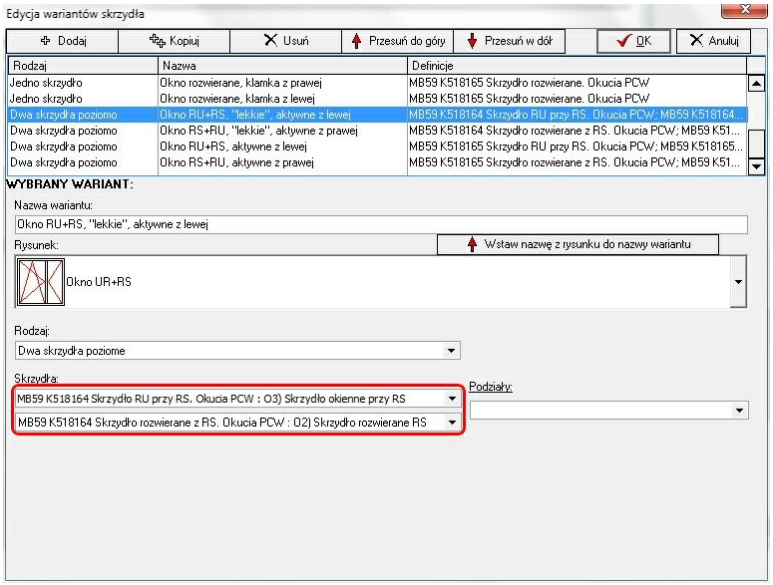
- Rysunek - wybieramy z listy wyświetlanych rysunków

- Rodzaj - wybieramy z listy

- Klamka z lewej - jeżeli opcja zaznaczona to klamka będzie się znajdować po lewej stronie. Inaczej będzie po prawej.



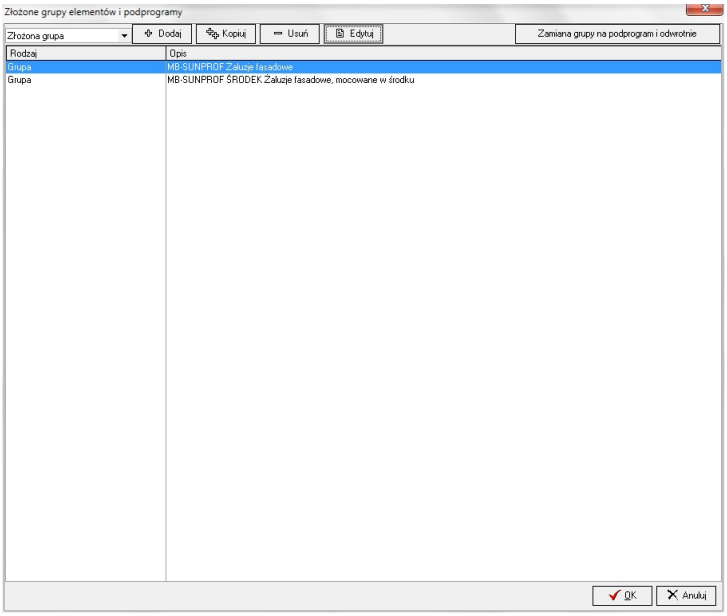
- Skrzydła - definicję skrzydła wybieramy z listy



W przypadku okien z ruchomym słupkiem lub drzwi dwuskrzydłowych należy rozróżnić skrzydło aktywne i bierne:

© 2022 Fikabo Software

5.8.2.18 System|Edycja grup złożonych



Polecenie umożliwia wywołanie listy elementów złożonych grup.

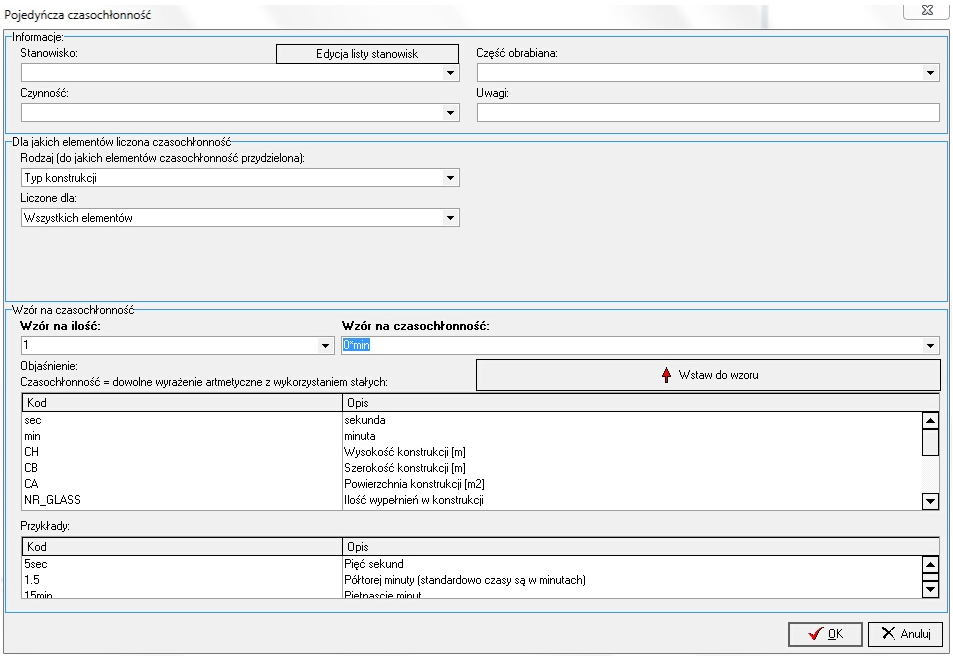
© 2022 Fikabo Software

5.8.2.19 System|Edycja czasochłonności

Polecenie umożliwia zdefiniowanie czasochłonności obliczanych przez program. Czasochłonności zostały podzielone na stanowiska do których zostają przyporządkowane profile.
Poniższy przykład dostępny w programie MB-CAD jest całkowicie przykładowy i ma zadanie zaprezentować jedynie możliwości modułu. Przed użyciem należy dostosować ustawienia do realiów własnej firmy. W omawianym temacie zostaną przedstawione różne sposoby definiowania elementów by przedstawić możliwości programu.

Należy pamiętać o aktualizacji czasochłonności po aktualizacji programu. Np. lista wybranych profili do obróbki (lub elementów przyporządkowanej do wybranej grupy) może okazać się nieaktualna w przypadku gdy do systemu zostały dodane nowe profile. Wówczas należy zaktualizować listę

Przykładowy algorytm tworzenia czasochłonności:
0. Informacje ogólne nt. modułu do wprowadzania czasochłonności (wspólny dla wszystkich obróbek)
1. Tworzenie nowych stanowisk roboczych
2. Obróbka - piła
3. Obróbka - oklejanie profili
4. Obróbka - frezowanie profili
5. Obróbka - zaciskanie
6. Obróbka - okuwanie okna
7. Obróbka - okuwanie drzwi
8. Obróbka - szklenie szyby
9. Obróbka - szklenie panelu
10. Podgląd obliczeń
11. Wydruki dla zleceń



AD.0. Informacje ogólne nt. modułu do wprowadzania czasochłonności (wspólny dla wszystkich obróbek)

Informacje wspólne
A) Stanowisko:
- piła
- frezowanie słupka
- zaciskanie
- szklenie

© 2022 Fikabo Software

- oklejanie profili
- okuwanie

Czynność, Część obrabiana, Uwagi - wprowadzamy opis obróbki i ew. dodatkowe opisy

Dla jakich elementów liczona czasochłonność

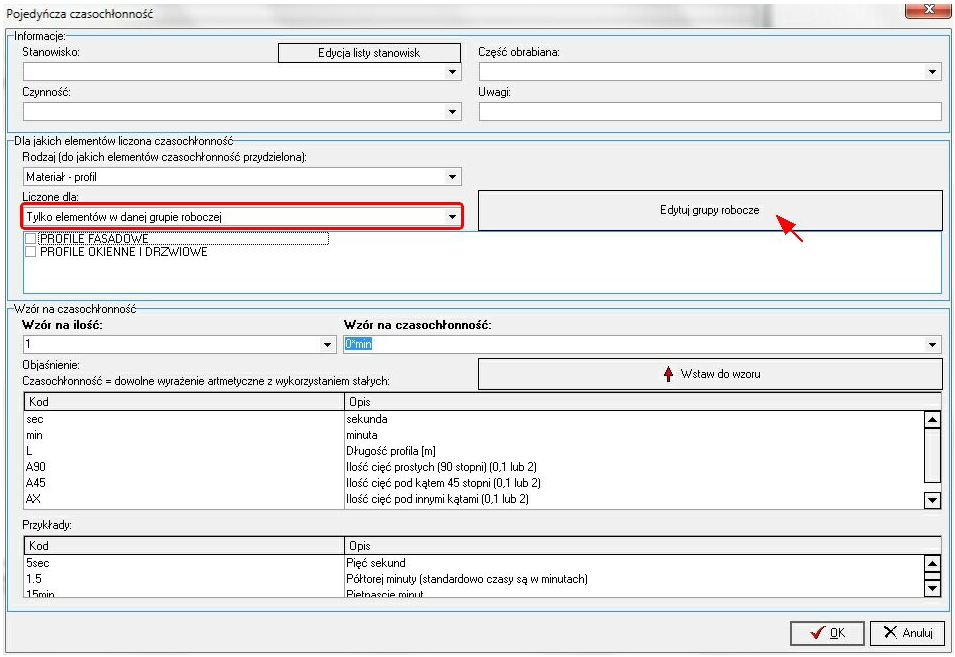
1. Rodzaj (do jakich elementów przydzielona czasochłonność, wybieramy z listy):

- materiał profil (dostępna lista wszystkich profili - pozycji cennikowych)
- materiał uszczelka (dostępna lista wszystkich uszczelek - pozycji cennikowych)
- materiał akcesoria (dostępna lista wszystkich akcesoriów - pozycji cennikowych)
- materiał akcesoria okuć (dostępna lista wszystkich okuć - pozycji cennikowych)
- materiał wypełnienia (dostępna lista wszystkich wypełnień - pozycji cennikowych)
- typ konstrukcji (wybieramy typ konstrukcji widoczny w oknie: Konstrukcje|Dodaj nową konstrukcję, np. okna i witryny drzwiowe w systemie, lub system|drzwi otwierane na zewnątrz)
- profil (dostępna lista profili ale tylko wybieranych w programie, np. podczas definiowania profili w określonej warstwie)
- szpros (dostępna lista zdefiniowanych szprosów w programie)
- wypełnienie (dostępna lista kategorii wypełnień, np. szyba zespolona gotowa, panel+blacha)
- skrzydło (dostępna lista wszystkich zdefiniowanych skrzydeł przy użyciu polecenia: "Definiuj skrzydło")
- zestaw okuć (dostępna lista wszystkich zestawów okuć, dostępnych poleceniem: "Wybór rodzaju okucia i klamki")
- grupa (dostępne lista wszystkich grup elementów, dostępnych poleceniem: "Dodanie grupy elementów (dodatkowe zamki, parapety...")
- element mocujący/okucie do fasad (dostępna lista wszystkich okuć fasadowych)
- podział międzyprzęsłowy (dostępna lista wszystkich łączników międzyprzęsłowych)
- warstwa profilu

B) Liczone dla (wybieramy z listy):

- Wszystkich elementów
- Tylko elementów w danej grupie roboczej

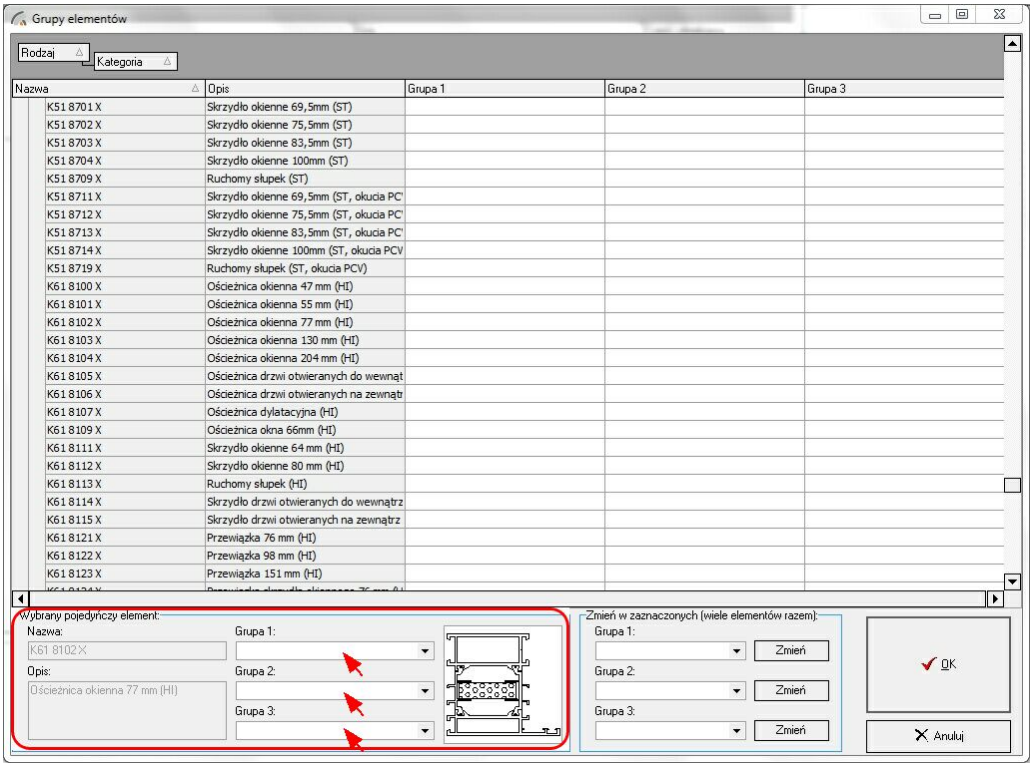
  Każdy element występujący na liście wyboru (punkt powyżej) może mieć zdefiniowane 3 różne grupy robocze. Grupy robocze definiujemy klikając na przycisk: "zdefiniuj grupy robocze" (przycisk jest dostępny gdy w polu "Liczone dla" została wybrana opcja "Tylko elementów w danej grupie roboczej")



© 2022 Fikabo Software

Po wejściu w edycję grup roboczych wyświetlona zostaje lista elementów wg określonego rodzaju.

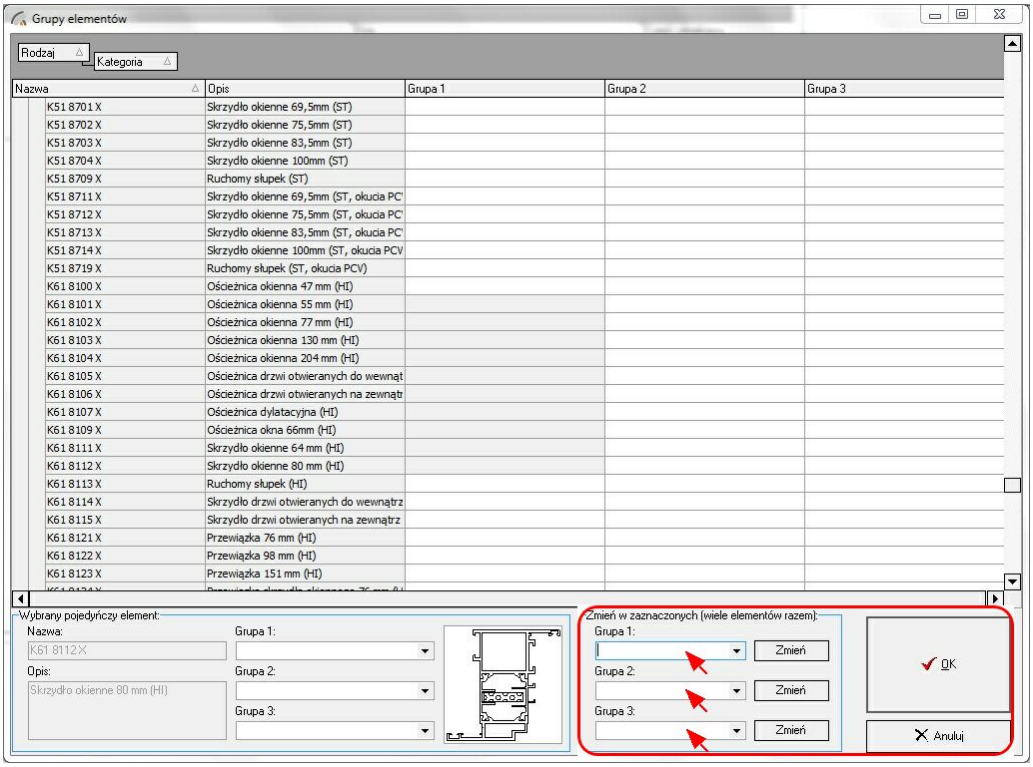
Określenie grupy dla wybranego profilu
Zaznaczamy profil na liście i wprowadzamy nazwę w sekcji zarezerwowanej dla pojedynczego elementu. Nazwę grupy możemy wprowadzić do pola (lub kilku pól) opisanych jako "Grupa 1", "Grupa 2", "Grupa 3"



Określanie grup dla wielu profili
Zaznaczenie kilku wybranych profili jest możliwe poprzez zaznaczenie pierwszego profilu i trzymanie wciśniętego przycisku Ctrl podczas zaznaczania innych profili.
Zaznaczanie profili występujących obok siebie jest możliwe poprzez zaznaczenie pierwszego elementu na liście i trzymanie wciśniętego przycisku Shift podczas wyboru ostatniego profilu z listy. Można również użyć strzałek na klawiaturze (wraz z klawiszem Shift) do powiększania listy elementów.

Zaznaczone profile są podświetlone na szaro. Dla nich również możemy określić grupę elementów wprowadzając zmiany w sekcji "Zmień w zaznaczonych (wiele elementów razem)". Po wpisaniu zmianę zatwierdzamy przyciskiem "Zmień" (obok definiowanej grupy)

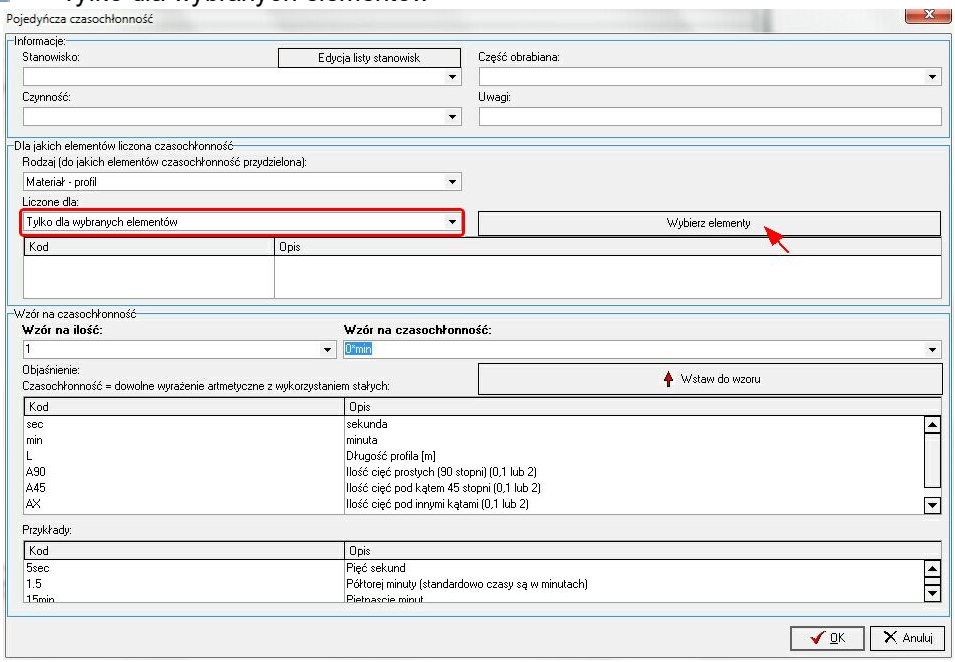
© 2022 Fikabo Software



Praktyczne użycie grup zostało omówione w dalszej części wątku - AD.2. stanowisko - piła.

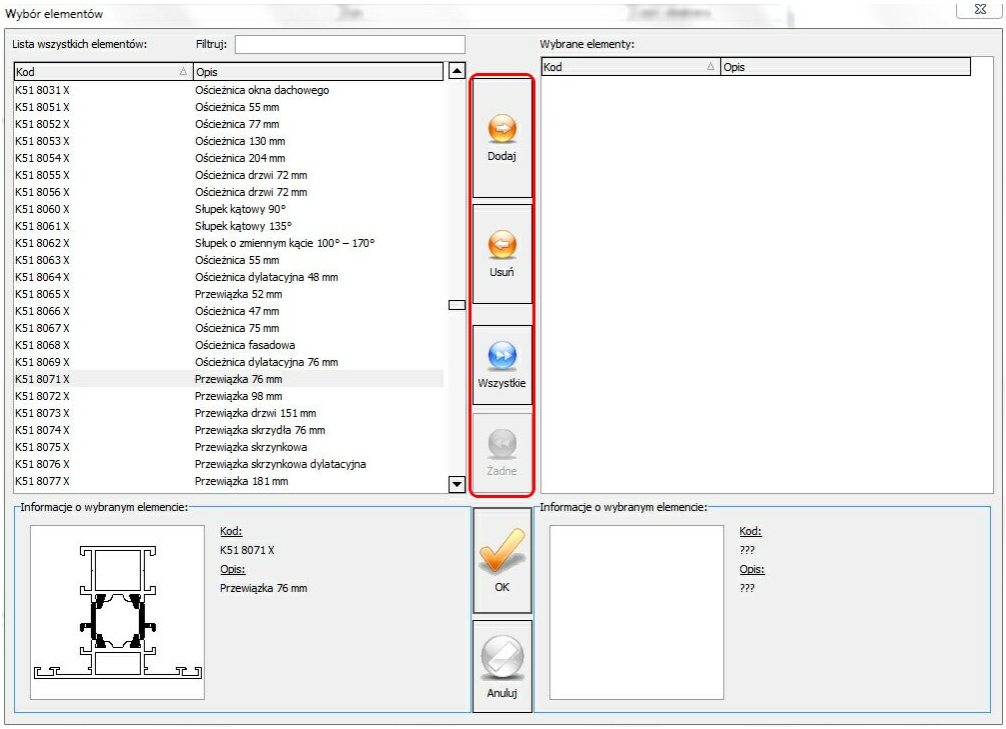
Wprowadzone zmiany zatwierdza się przyciskiem OK.

- Tylko dla wybranych elementów



Po wyborze "Tylko dla wybranych elementów" klikamy na przycisk obok "Wybierz elementy"

© 2022 Fikabo Software



Wyświetlona zostaje lista elementów podzielona na dwie kolumny. Po lewej stronie znajdują się wszystkie pozycje określonego wcześniej rodzaju. Po prawej stronie występują elementy wybrane. Dodawanie/usuwanie pozycji do/z listy elementów wybranych odbywa się za pomocą ikon znajdujących się pomiędzy kolumnami.

Wprowadzone zmiany zatwierdza się przyciskiem OK.

C) Wzór na ilość
- 1 gdy dotyczy pojedynczej obróbki
- N gdy dotyczy wielu elementów (np. obróbka zawiasów - ilość użytych zawiasów to wielokrotność zdefiniowanej czasochłonności pojedynczej)

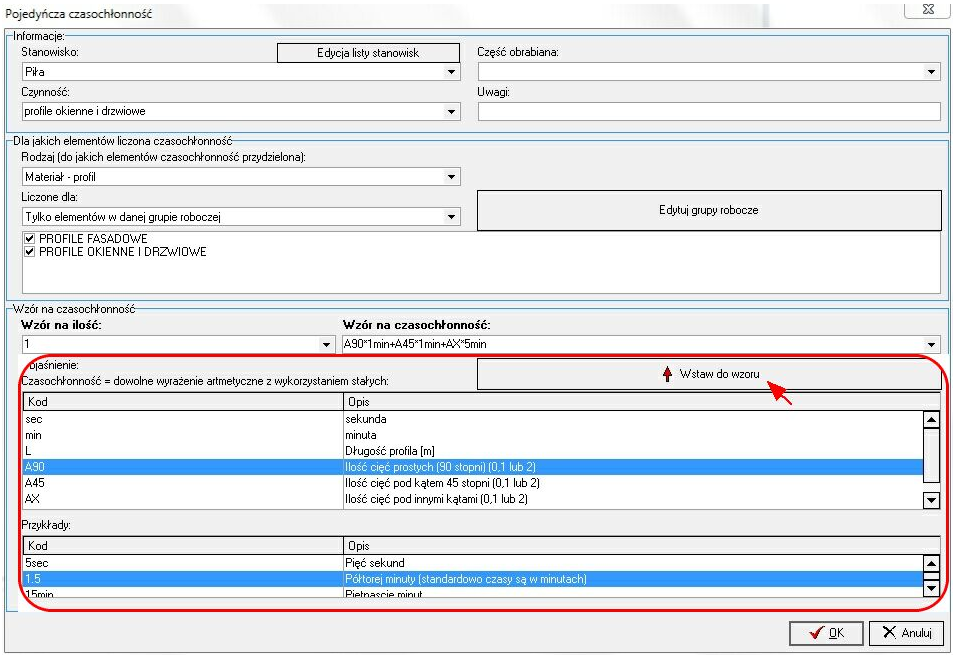
D) Wzór na czasochłonność
Został tak zaprojektowany by sumować czasy czasochłonności składowych na podstawie zmiennych (lista dostępnych zmiennych zmienia się na podstawie użytego materiału. Poniższa lista dotyczy profili.
- sec - sekunda
- min - minuta
- L - długość profilu
- A90 - ilość cięć prostych (90 stopni), (brak cięć, jedno lub 2 cięcia)
- A45 - ilość cięć pod kątem 45 stopnie (brak cięć, jedno lub dwa cięcia)
- AX - ilość cięć pod innymi kątami niż wymienione (brak cięć, jedno lub dwa cięcia)
- R - łuk (1 gdy profil gięty, 0 gdy profil prosty)

Zmienne dla wypełnień, schemat budowania wzoru bez względu na materiał jest analogiczny:
- sec - sekunda
- min - minuta
- H - wysokość szkła [m]
- B - szerokość szkła [m]
- A - powierzchnia szkła [m2]
- O - obwód szkła [m]
- S - 1 gdy szkło ze szprosami, 0 gdy brak szprosów
- R - 1 gdy szkło z łukiem, 0 gdy brak łuku
- N - 1 gdy szkło nieprostokątne, 0 gdy szkło prostokątne

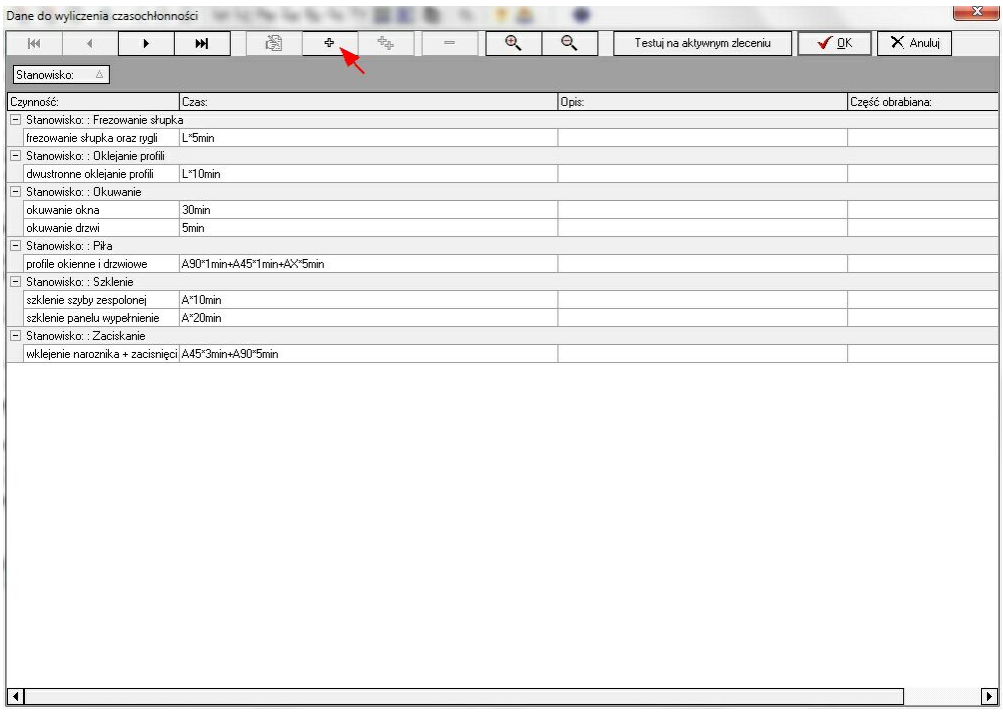
© 2022 Fikabo Software

Przykładowy wzór obliczający cięcie profili 45 stopni = 3 minuty, cięcie 90 stopni = 1 minuta, kąt dowolny = 5 minut:
A45*3min+A90*1min+AX*5min. Jeżeli program nie znajdzie żadnych cięć, np.45 stopni to w to miejsce równania podstawi zero.

Jeżeli obróbka długich profili wymaga dodatkowej czasochłonności to również możemy to ująć w równaniu (1 minuta dla profili dłuższych niż 4m):
(A45*3min+A90*1min+AX*5min)*L<4+(A45*4min+A90*2min+AX*6min)*L>4

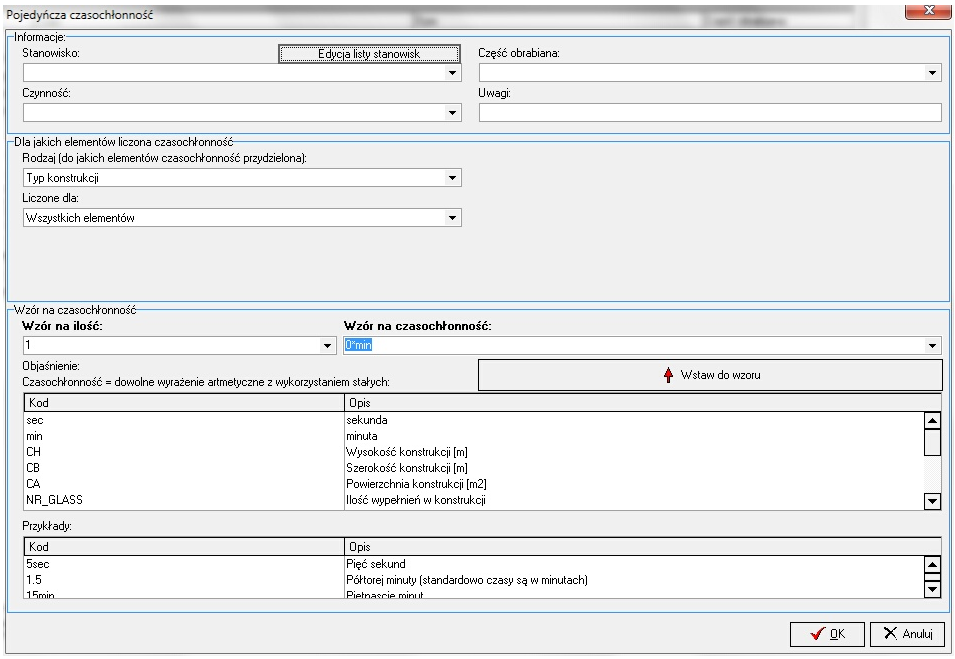


Do wzoru możemy również wstawiać elementy podpowiedzi (pole objaśnienia). Podświetlamy wiersz ze wzorem, np. A90 i wybieramy polecenie: "wstaw do wzoru". A90 zostanie wstawione do równania

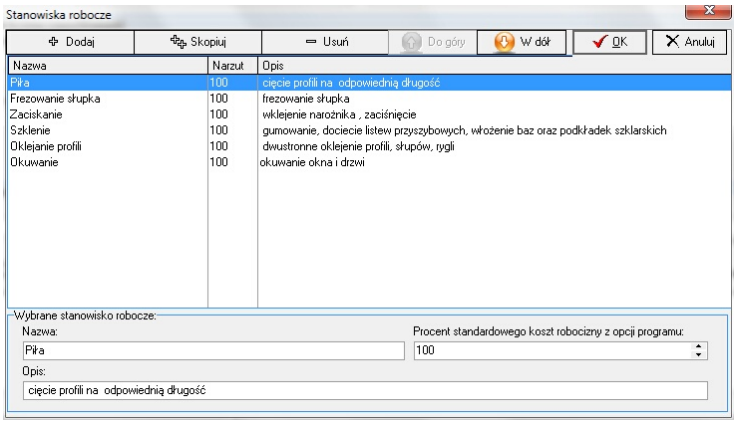


© 2022 Fikabo Software

AD.1. Najpierw należy utworzyć nowe stanowiska robocze, wybierając przycisk +

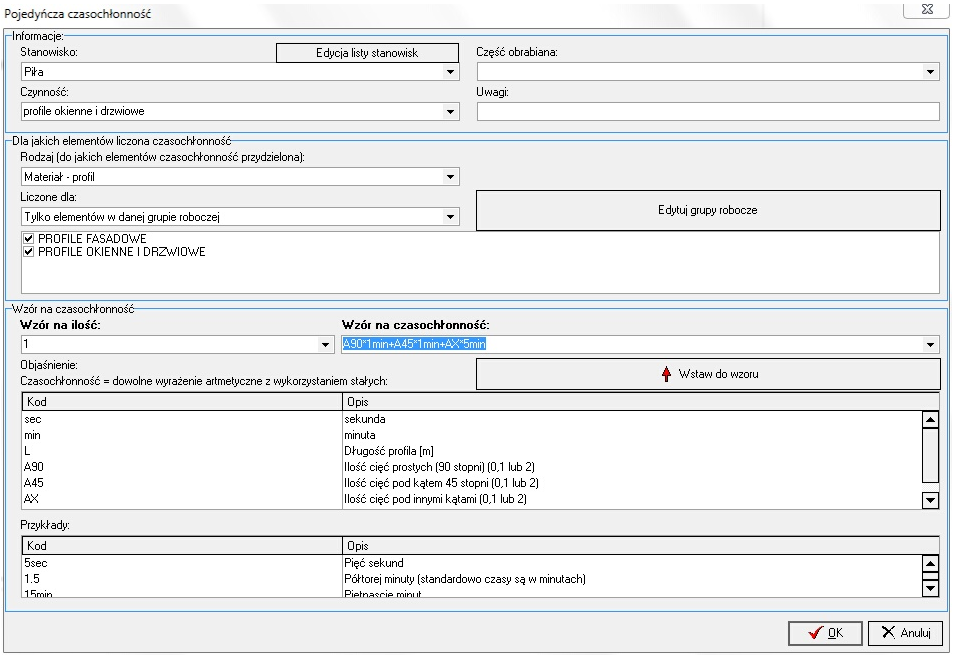


W nowo otwartym oknie wybieramy "Edycja listy stanowisk"...



...i budujemy listę stanowisk roboczych dokładając kolejne stanowiska (+ lub ++). Na tym etapie możemy ustalić "Narzut" - czyli formę wartościowania stanowiska pracy, na podstawie ustawień opcji programu (cenę roboczogodziny) możemy zróżnicować dla różnych stanowisk roboczych.

© 2022 Fikabo Software



AD.2. Przystępujemy do tworzenia czasochłonności - pierwszym definiowanym stanowiskiem to Piła

Stanowisko - wybieramy rodzaj zdefiniowanego wcześniej stanowiska - Piła
Rodzaj (do jakich elementów czasochłonność jest przydzielona): Materiał - profil (lista ma dotyczyć elementów cennikowych)
Liczone dla: Tylko elementów w danej grupie roboczej.

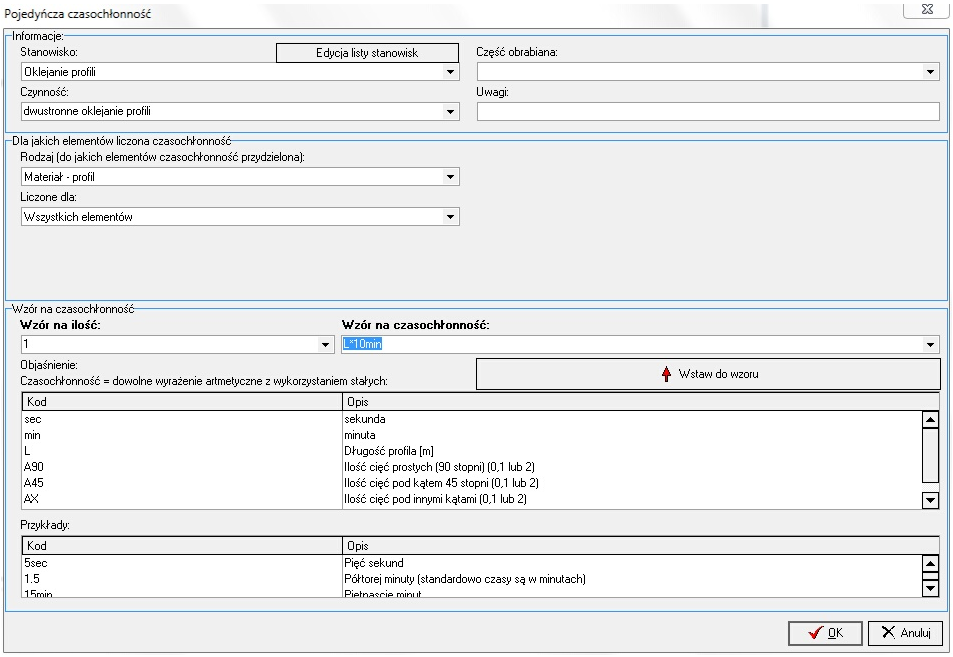
Zostały zdefiniowane dwie grupy robocze - profile fasadowe i profile okienno-drzwiowe. Sposób przyporządkowania elementów do grupy roboczej został omówiony tutaj. Może zostać zdefiniowanych znacznie więcej grup roboczych - zaznaczamy wtedy tylko te, których obliczenia mają dotyczyć.

Uwaga! Lista profili przyporządkowana do grup po aktualizacji może wymagać uaktualnienia w przypadku, gdy podczas aktualizacji zostały wprowadzone nowe profile (rozbudowa systemu lub nowy system)

Wzór na ilość: 1 (dotyczy jednego profilu)
Wzór na czasochłonność (cięcie proste - 1 minuta, ciecie narożne 45 stopni - 1 minuta, cięcie pod kątem dowolnym - 5 minut):
A90*1min+A45*1min+AX*5min

Omówienie wzorów czasochłonności - tutaj.

© 2022 Fikabo Software

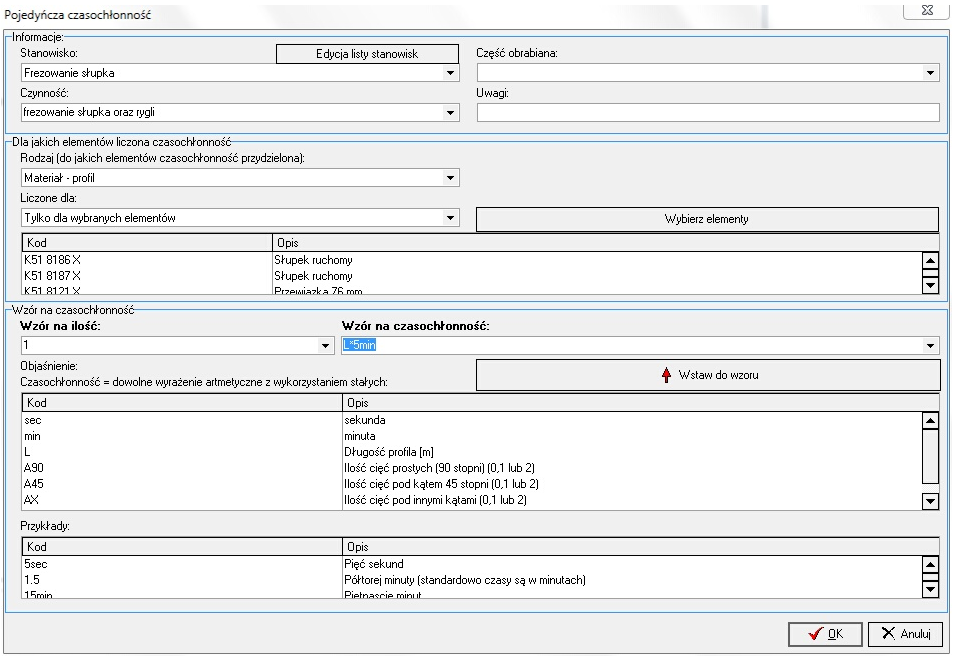


AD.3. Obróbka - oklejanie profili

Stanowisko - wybieramy rodzaj zdefiniowanego wcześniej stanowiska - Oklejanie profili
Rodzaj (do jakich elementów czasochłonność jest przydzielona): Materiał - profil (lista ma dotyczyć elementów cennikowych)
Liczone dla: Wszystkich elementów (każdy profil cennikowy będzie oklejany)

Wzór na ilość: 1 (dotyczy jednego profilu)
Wzór na czasochłonność (każdy metr bieżący - 10minut):
L*10min

Omówienie wzorów czasochłonności - tutaj.



AD.4. Obróbka - frezowanie profili

Stanowisko - wybieramy rodzaj zdefiniowanego wcześniej stanowiska - Frezowanie słupka

© 2022 Fikabo Software

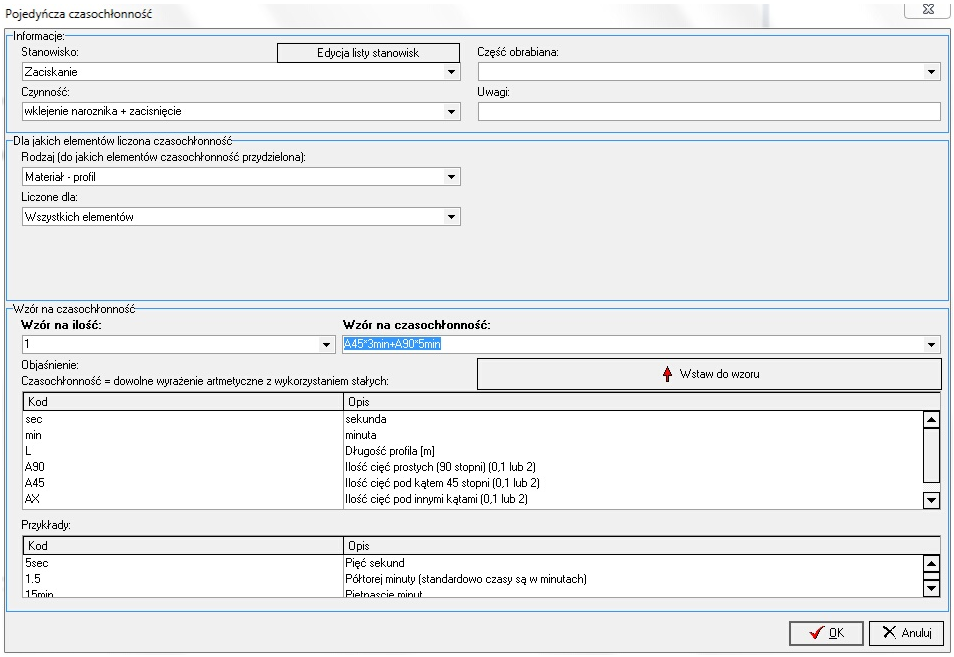
Rodzaj (do jakich elementów czasochłonność jest przydzielona): Materiał - profil (lista ma dotyczyć elementów cennikowych)
Liczone dla: Tylko dla wybranych elementów

Z listy zostały wybrane poprzeczki, ruchome słupki, profile rygli fasadowych. Algorytm doboru elementów z listy został omówiony tutaj.

Uwaga! Lista profili przeznaczona do frezowania może wymagać uaktualnienia w przypadku, gdy podczas aktualizacji zostały wprowadzone nowe profile (rozbudowa systemu lub nowy system)

Wzór na ilość: 1 (dotyczy jednego profilu)
Wzór na czasochłonność (każdy metr profilu - 5 minut):
L*5

Omówienie wzorów czasochłonności - tutaj.



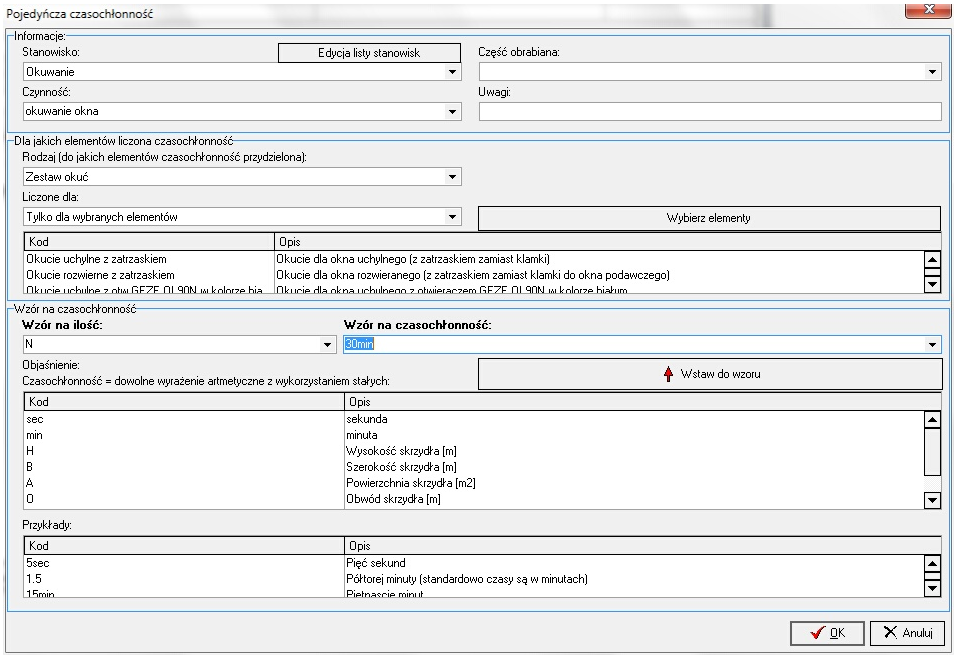
AD.5. Obróbka - zaciskanie

Stanowisko - wybieramy rodzaj zdefiniowanego wcześniej stanowiska - Zaciskanie
Rodzaj (do jakich elementów czasochłonność jest przydzielona): Materiał - profil (lista ma dotyczyć elementów cennikowych)
Liczone dla: Wszystkich elementów

Wzór na ilość: 1 (dotyczy jednego profilu)
Wzór na czasochłonność (zagniatanie profili 45 stopni - 3 minuty, łączenie profili połączeniem typu "T" - 5 minut):
A45*3min+A90*5min

Omówienie wzorów czasochłonności - tutaj.

© 2022 Fikabo Software



AD.6. Obróbka - okuwanie okna

Stanowisko - wybieramy rodzaj zdefiniowanego wcześniej stanowiska - Okuwanie
Rodzaj (do jakich elementów czasochłonność jest przydzielona): Zestaw okuć (lista ma dotyczyć tylko gotowych zestawów bez znaczenia są elementy wchodzące w skład zestawu)
Liczone dla: Tylko dla wybranych zestawów. Wybieramy zestawy okucia dla których mają być obliczane czasochłonności.

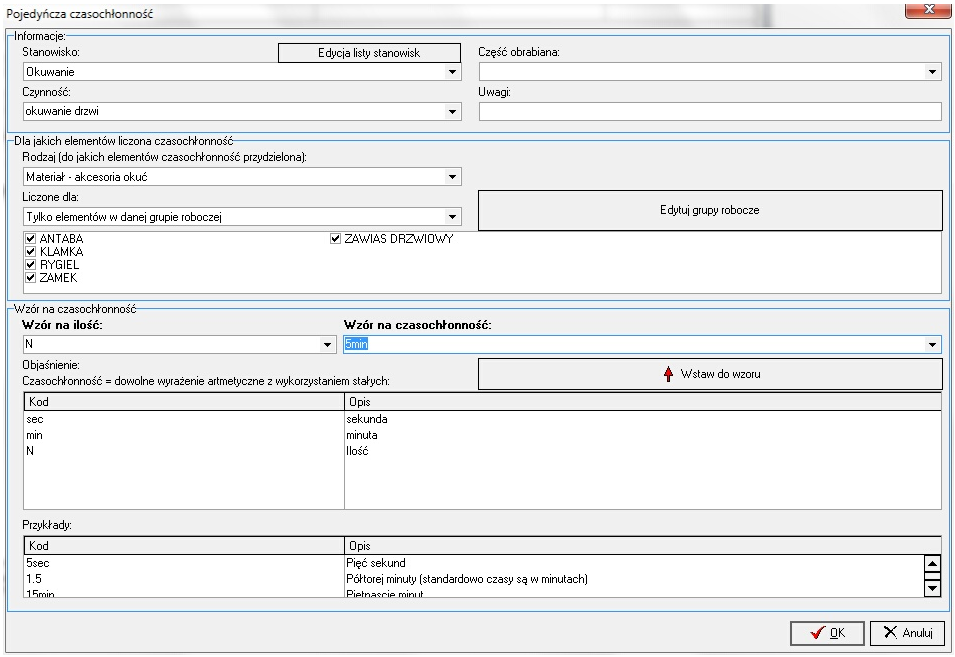
Wybierane elementy z listy możemy dzielić na części - wtedy powtarzamy krok przy definiowaniu okuć (zalecany jest opis w polu czynność) za każdym razem wybierając z listy kolejne okucia. Dzięki czemu możemy rozróżnić czasochłonność na określone zestawy okuć.

Uwaga! Lista wybranych okuć może wymagać uaktualnienia w przypadku, gdy podczas aktualizacji zostały wprowadzone nowe okucia.

Wzór na ilość: N (czyli program liczy ilość okuć w konstrukcji)
Wzór na czasochłonność (każde okucie 30minut):
30min

Omówienie wzorów czasochłonności - tutaj.

© 2022 Fikabo Software



AD.7. Obróbka - okuwanie drzwi

Stanowisko - wybieramy rodzaj zdefiniowanego wcześniej stanowiska - Okuwanie
Rodzaj (do jakich elementów czasochłonność jest przydzielona): Materiał - akcesoria okuć (lista ma dotyczyć elementów cennikowych)
Liczone dla: Tylko elementów w danej grupie roboczej.

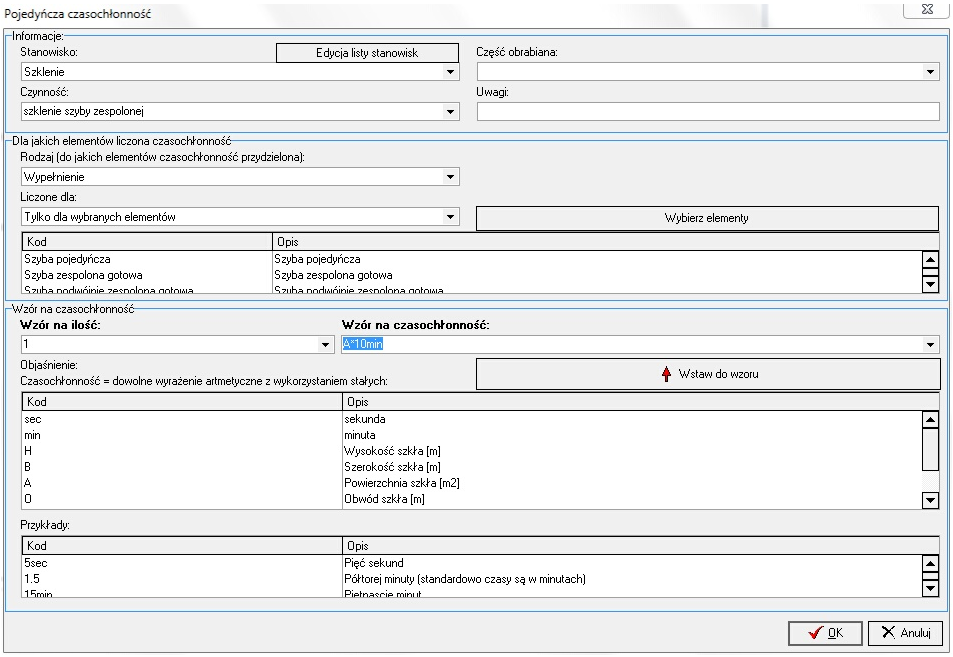
Nie mogły zostać wybrane wszystkie elementy okuć, ponieważ okucia są rozdetalowane i wtedy czasochłonność była by liczona dla każdego detalu w okuciu. W tym przypadku zostały wybrane najbardziej charakterystyczne elementy okucia drzwi: antaby, klamki, rygle drzwiowe, zamki, zawiasy drzwiowe.
Sposób przyporządkowania elementów do grupy roboczej został omówiony tutaj. Może zostać zdefiniowanych znacznie więcej grup roboczych - zaznaczamy wtedy tylko te, których obliczenia mają dotyczyć.

Uwaga! Lista profili przyporządkowana do grup po aktualizacji może wymagać uaktualnienia w przypadku, gdy podczas aktualizacji zostały wprowadzone nowe profile (rozbudowa systemu lub nowy system)

Wzór na ilość: N (wielokrotność występujących elementów)
Wzór na czasochłonność (każdy element z listy - 5 minut):
5min

Omówienie wzorów czasochłonności - tutaj.

© 2022 Fikabo Software

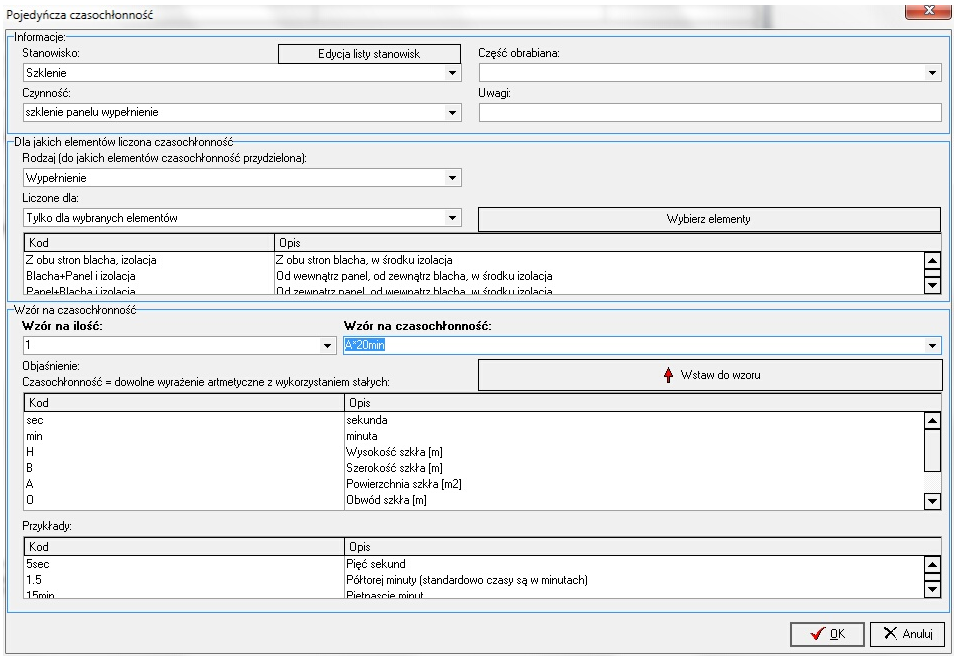


AD.8. Obróbka - szklenie szyby

Stanowisko - wybieramy rodzaj zdefiniowanego wcześniej stanowiska - Szklenie
Rodzaj (do jakich elementów czasochłonność jest przydzielona): Wypełnienie (lista ma dotyczyć tylko kategorii wypełniania: szyba, panel, itd.)
Liczone dla: Tylko dla wybranych elementów (wybrane tylko szyby)

Wzór na ilość: 1 (dla pojedynczej szyby)
Wzór na czasochłonność (każdy metr kwadratowy szyby - 10 minut):
A*10min

Omówienie wzorów czasochłonności - tutaj.



AD.9. Obróbka - szklenie panelu

Stanowisko - wybieramy rodzaj zdefiniowanego wcześniej stanowiska - Szklenie

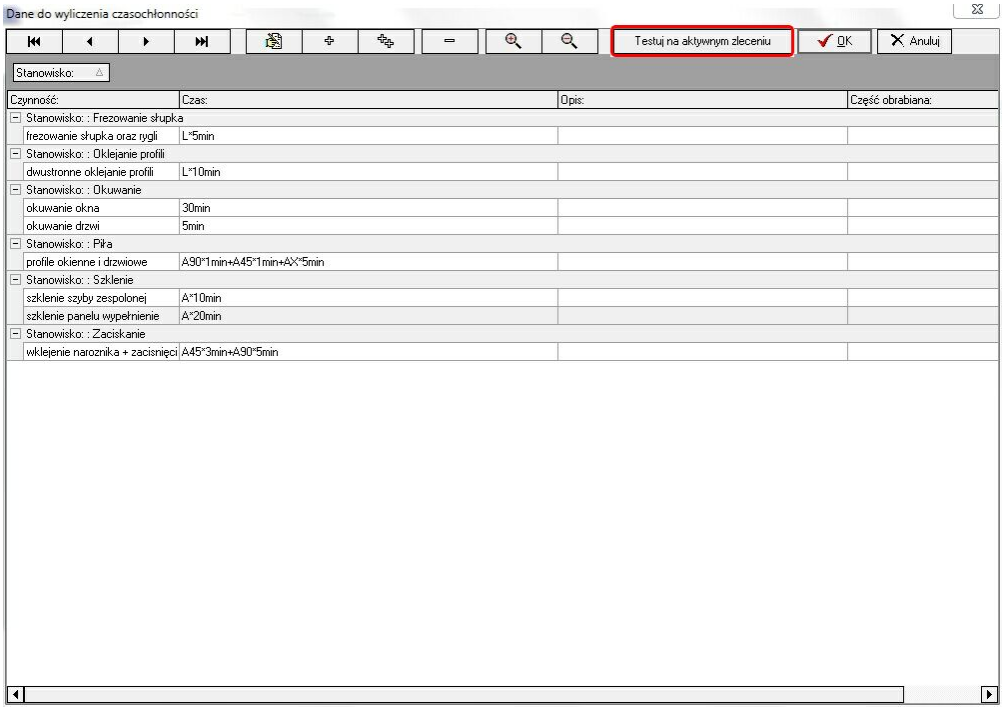
© 2022 Fikabo Software

Rodzaj (do jakich elementów czasochłonność jest przydzielona): Wypełnienie (lista ma dotyczyć tylko kategorii wypełniania: szyba pojedyncza, panel, itd.)
Liczone dla: Tylko dla wybranych elementów (wybrane tylko panele)

Wzór na ilość: 1 (dla pojedynczej szyby)
Wzór na czasochłonność (każdy metr kwadratowy panelu - 20 minut):
A*20min

Omówienie wzorów czasochłonności - tutaj.

AD.10. Podgląd obliczeń



Po wprowadzenie wszystkich czasochłonności mamy możliwość przetestowania obliczeń bez konieczności wychodzenia z modułu. W głównym oknie wybieramy polecenie "Testuj na aktywnym zleceniu"

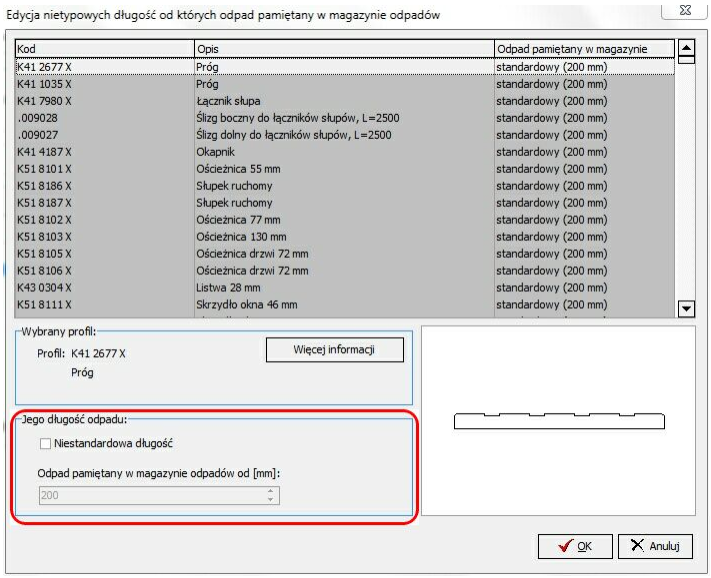
AD.11. Wydruki dla zleceń

Wydruki dla zleceń znajdują się w menu Obliczenia|Czasochłonności. Ten moduł służy głównie do zarządzania algorytmami obliczania czasochłonności.

© 2022 Fikabo Software

5.8.2.20 System|Edycja nietypowych minimalnych rozmiarów pamiętanych w magazynie

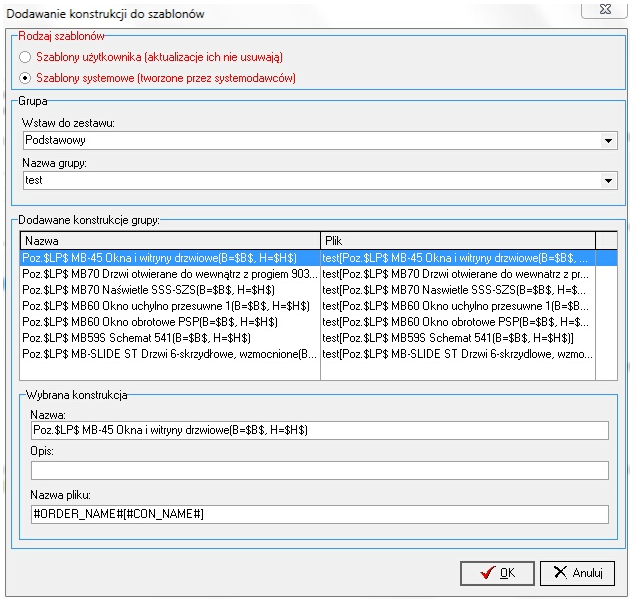
Polecenie umożliwia indywidualne określenie jakiej długości odpad będzie trafiał do magazynu odpadów. Jest to rozwinięcie funkcjonalności wprowadzonej w parametrach optymalizacji w opcjach programu (odpad pamiętany w magazynie odpadów). Polecenie zostało rozbudowane z powodu, że różny odpad dla różnych profili jest odpadem funkcjonalnym.



Aby wprowadzić niestandardową długość zaznaczamy pole checkbox i wprowadzamy nową wartość.

© 2022 Fikabo Software

5.8.3 System|Skopiuj konstrukcje zlecenia do konstrukcji szablonowych



Polecenie umożliwia stworzenie własnego zestawu konstrukcji szablonowych na podstawie własnego zlecenia.

Po wybraniu polecenia należy ustawić:

Rodzaj szablonów - wybieramy szablony użytkownika.
- Szablony użytkownika (aktualizacje ich nie usuwają)
- Szablony systemowe (tworzone przez systemodawców)

Grupa:
- Wstaw do zestawu
- Nazwa grupy

Nazwę zestawu i grupy możemy wybrać z listy lub wpisać ręcznie.

Wybrana konstrukcja:
- Nazwa
- Opis
- Nazwa pliku

Dane określone w tej sekcji będą odpowiednio identyfikowały dodane zlecenie.

Na podstawie zestawu, grupy i konstrukcji zlecenia jest budowane "drzewko" konstrukcji szablonowych, gdzie główną gałęzią drzewka jest nazwa zestawu, na niższym poziomie występuje nazwa grupy, najniżej występuje konstrukcja zlecenia. Schemat jest taki:

I. grupa główna
1. nazwa zestawu
- konstrukcja zlecenia

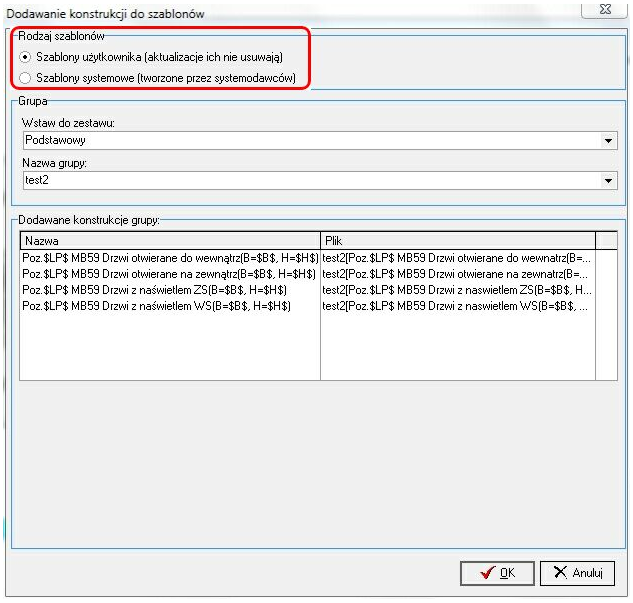
Przykład:
Dodajemy nasze zlecenie składające się z 3 konstrukcji drzwiowych w systemie MB-59S (drzwi otwierane do wewnątrz, drzwi otwierane na zewnątrz, drzwi otwierane do wewnątrz w witrynie i drzwi otwierane na zewnątrz w witrynie. Budujemy wg schematu:

I. System MB-59S
1. Drzwi MB-59S

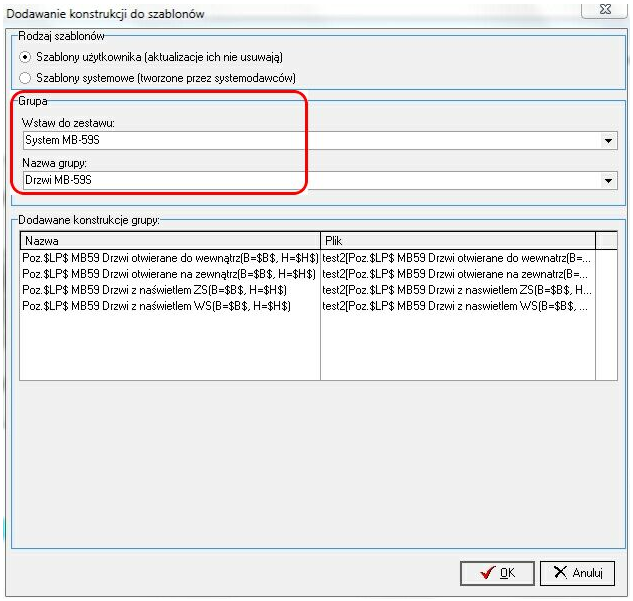
© 2022 Fikabo Software

- drzwi otwierane do wewnątrz w zabudowie indywidualnej
- drzwi otwierane na zewnątrz w zabudowie indywidualnej
- drzwi otwierane do wewnątrz w witrynie
- drzwi otwierane na zewnątrz w witrynie

1. Gdy konstrukcja jest już narysowana wywołujemy polecenie System|Skopiuj zlecenia do konstrukcji szablonowych

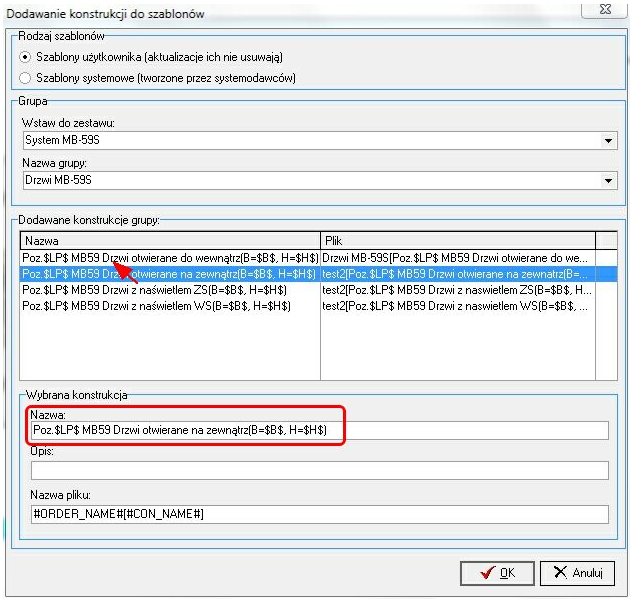


2. Wybieramy Rodzaj szablonów - Szablony użytkownika

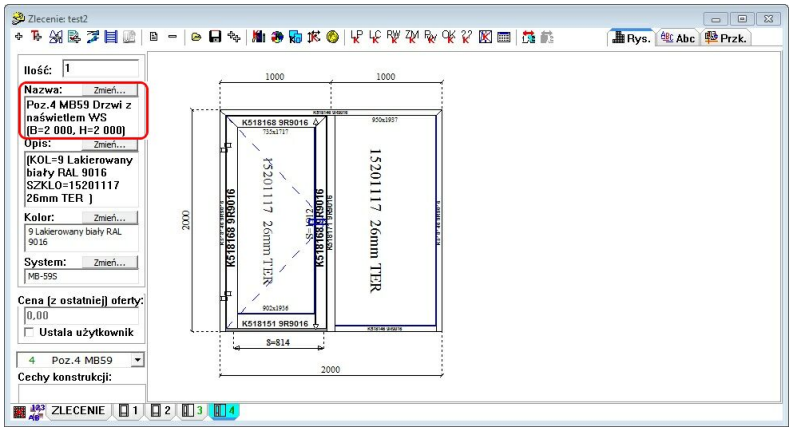


3. Ustalamy nazwę zestawu i nazwę grupy

© 2022 Fikabo Software



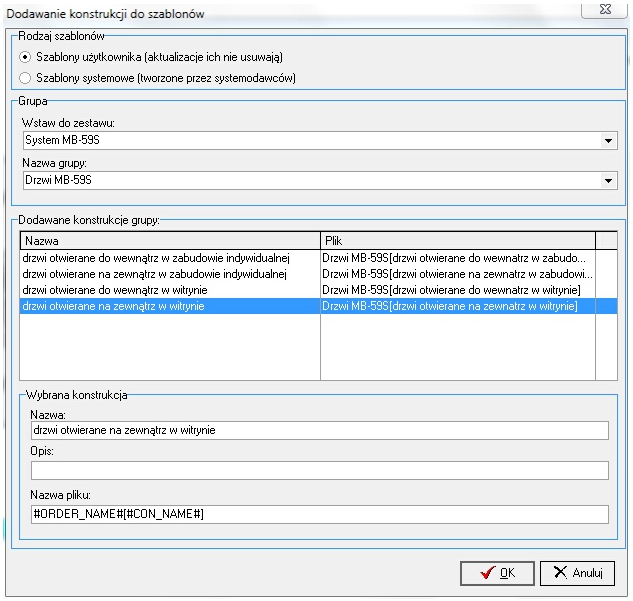
4. Ustalamy nazwy poszczególnych konstrukcji zaznaczają najpierw pozycję w oknie "Dodawanie konstrukcji grupy" i wpisując nazwę do pola "Wybrana konstrukcja" - "Nazwa"



5. Nazwa konstrukcji może zostać ustalona również w widoku zlecenia - wtedy w oknie "Dodawanie konstrukcji do szablonów" nazwa już będzie nadana. Jest to wygodniejsze w przypadku gdy potrzebujemy zostawić narysowane konstrukcje jako wzór dla szablonów do rozbudowywania lub zmian w przyszłości. Wtedy ponowne nadpisanie tych samych szablonów będzie miało efekt aktualizacji jak powyżej

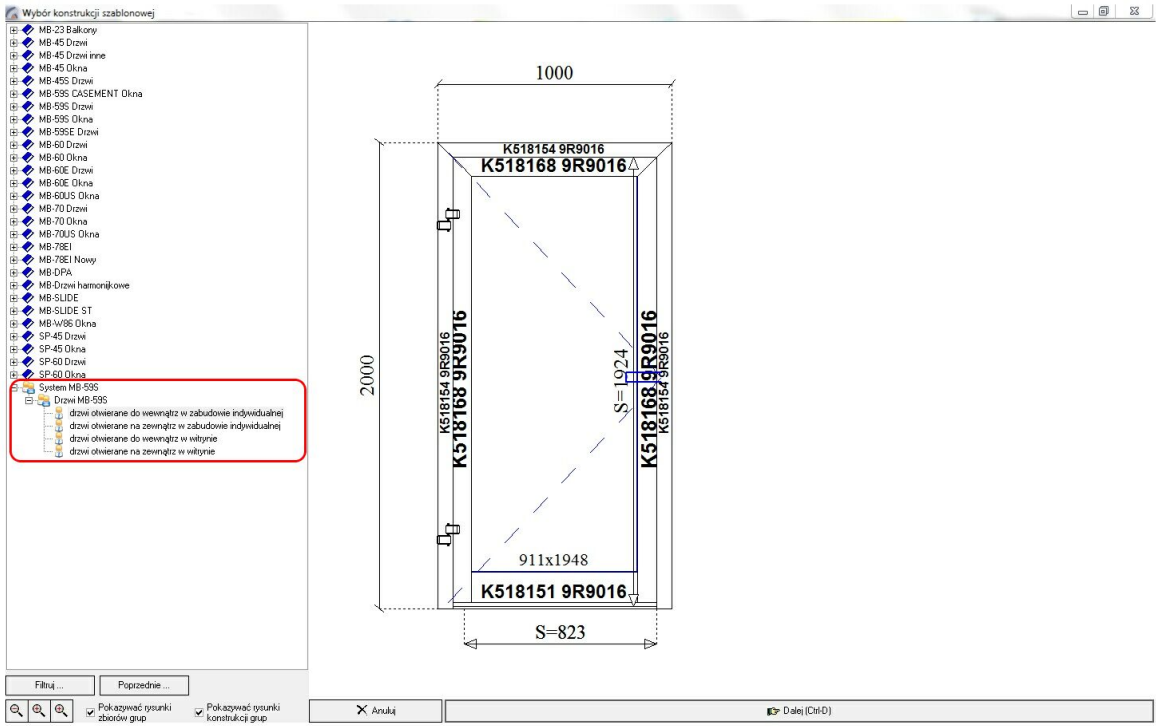
W bieżącym przykładzie pozostajemy przy nazwie ustalanej indywidualnie dla szablonu

© 2022 Fikabo Software



6. Możemy również wprowadzić "Opis" oraz "Nazwa pliku" ale nie jest to niezbędne. Należy tylko pamiętać by nazwy konstrukcji oraz plików miały nazwy unikalne - nie powtarzały się gdyż ostatnio dodawana konstrukcja może nadpisać istniejące wcześniej. Po ustaleniu nazw okno ma postać powyżej

7. Zatwierdzamy ustawienia - nowe konstrukcje szablonowe użytkowania zostają dodane bez dodatkowych komunikatów.



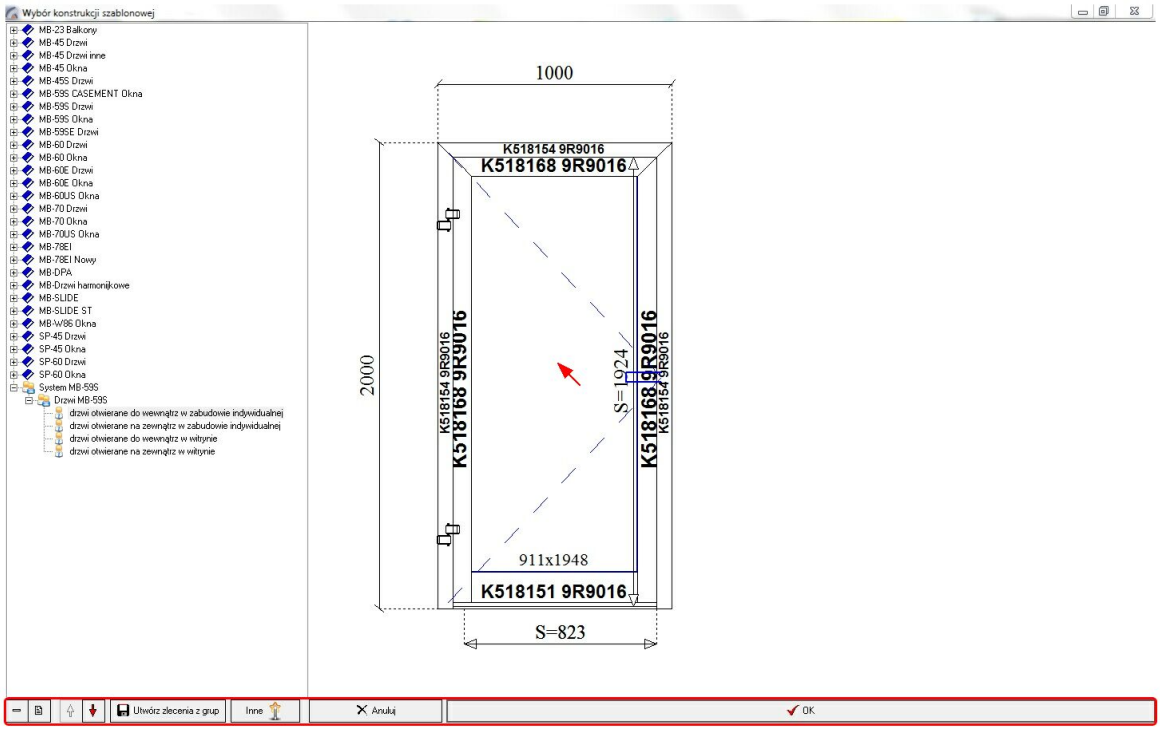
8. Z nowych szablonów możemy już skorzystać wybierając polecenie "dodaj konstrukcję szablonową do bieżącego zlecenia". Konstrukcje użytkownika zaznaczone innym kolorem ikony.

9. Powyższe operacje możemy powtarzać wielokrotnie rozbudowując bazę konstrukcji konstrukcji szablonowych użytkownika

© 2022 Fikabo Software

5.8.4 System|Edycja grup konstrukcji szablonowych

Polecenie umożliwia edytowanie istniejących już konstrukcji szablonowych.



Po wywołaniu polecenia wybieramy konstrukcję szablonową do edycji. Dostępne są operacje na ikonach lub klikamy bezpośrednio na rysunek konstrukcji szablonowej by wejść do dalszej edycji

Operacje na ikonach

- usuń konstrukcję szablonu

- edytuj konstrukcję (lub kliknięcie na rysunek)

- zmień ustawienie konstrukcji szablonowej przesuwając ja w górę

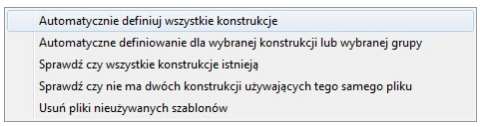
- zmień ustawienie konstrukcji szablonowej przesuwając w dół

- program tworzy zlecenie zawierające całą grupę konstrukcji szablonowych (operacja odwrotna od dodawania konstrukcji szablonowych)

- inne polecenia

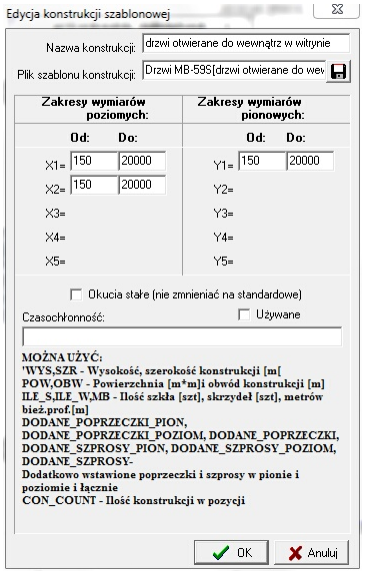
- anuluj

- zatwierdza wprowadzone zmiany



Inne - dodatkowe polecenia

© 2022 Fikabo Software



Dalsza edycja konstrukcji szablonowej

Nazwa konstrukcji - w tym polu może zmienić nadaną wcześniej nazwę

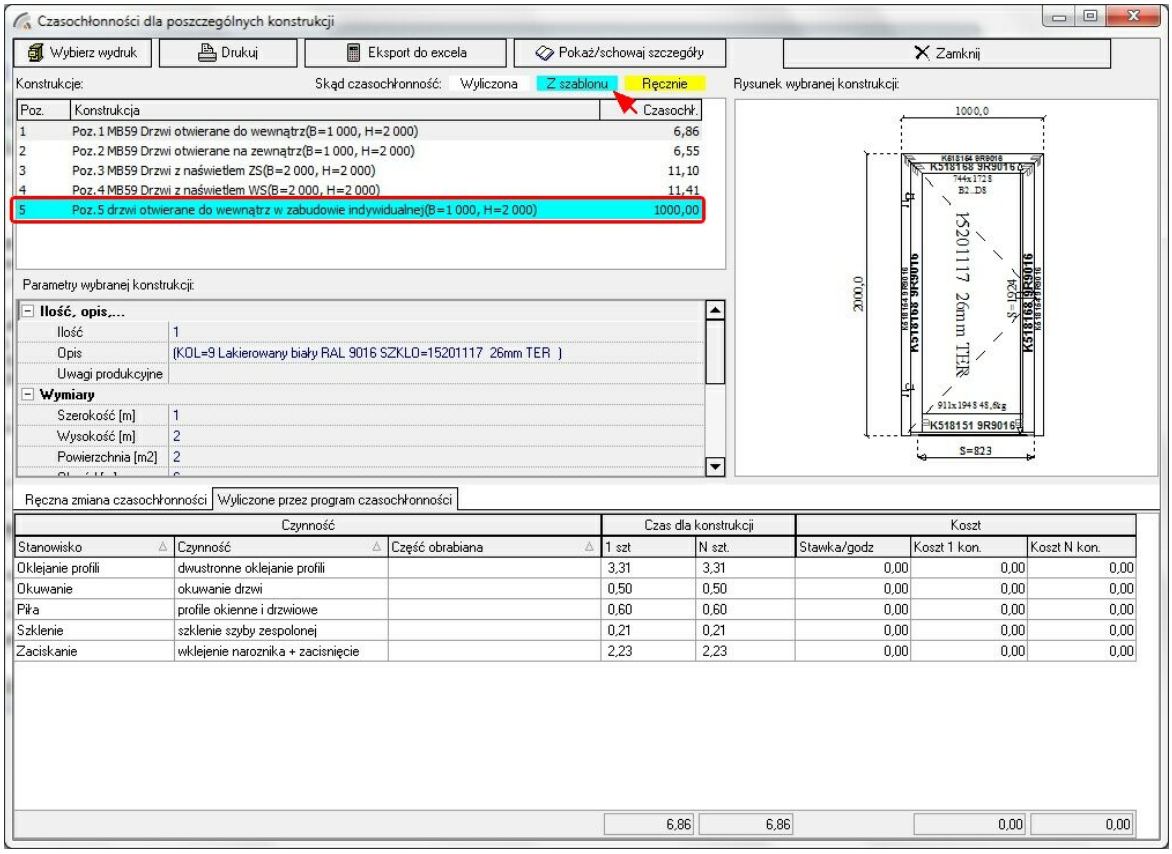
Plik szablonu konstrukcji - Wybierając szablon uruchamiany jest plik z konstrukcją szablonową. W tym oknie możemy wybrać inny plik

Zakresy wymiarów poziomych - wprowadzamy ograniczenia, by konstrukcje szablonowe nie miały przekroczonych dozwolonych gabarytów w poziomie

Zakresy wymiarów pionowych - wprowadzamy ograniczenia, by konstrukcje szablonowe nie miały przekroczonych dozwolonych gabarytów w pionie

Okucia stałe (nie zmieniać na standardowe) - po dodaniu nowej konstrukcji szablonowej program zawsze zamienia okucia na okucia domyślne - okucia użyte w szablonach są podmieniane. Zaznaczenie tej opcji wyłącza ten mechanizm - program najpierw będzie dobierał okucie użyte w szablonie.

© 2022 Fikabo Software

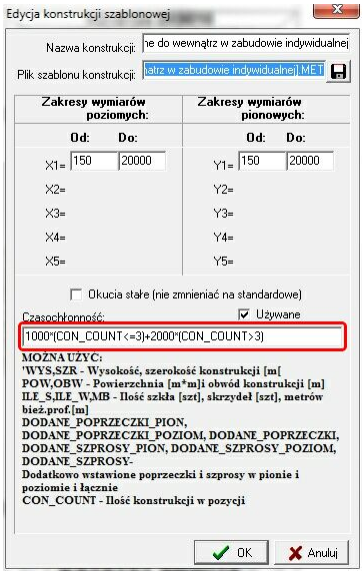


Czasochłonność - dla szablonu możemy używać indywidualnych czasochłonności. Wtedy dla konkretnego zlecenia powstałego z szablonu program nie liczy czasochłonności tylko podaje je jako czasochłonność "z szablonu" (i zaznacza tę pozycję na niebiesko).

Aby zdefiniować czasochłonności możemy użyć następujących zmiennych:
WYS, SZR - wysokość, szerokość konstrukcji [m]
POW, OBW - powierzchnia [m2] i obwód konstrukcji [m]
ILE_S - ilość szkła,
ILE_W, MB - ilość skrzydeł, ilość metrów bieżących profili [m]
DODANE_POPRZECZKI_PION,
DODANE_POPRZECZKI_POZIOM,
DODANE_POPRZECZKI,
DODANE_SZPROSY_PION,
DODANE_SZPROSY_POZIOM,
DODANE_SZPROSY - dodatkowo wstawione poprzeczki i szprosy w pionie, poziomie i łącznie
CON_COUNT - ilość konstrukcji w pozycji

Przykład:

© 2022 Fikabo Software



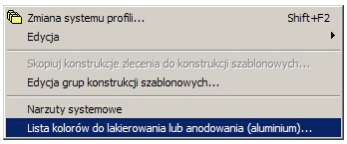
Użycia czasochłonności zmiennych od ilości pozycji. W przypadku gdy pozycji jest 3 lub mniej program przyjmuje 1000 godzin. Gdy pozycji jest więcej niż 3, program przyjmuje 2000 godzin.

© 2022 Fikabo Software

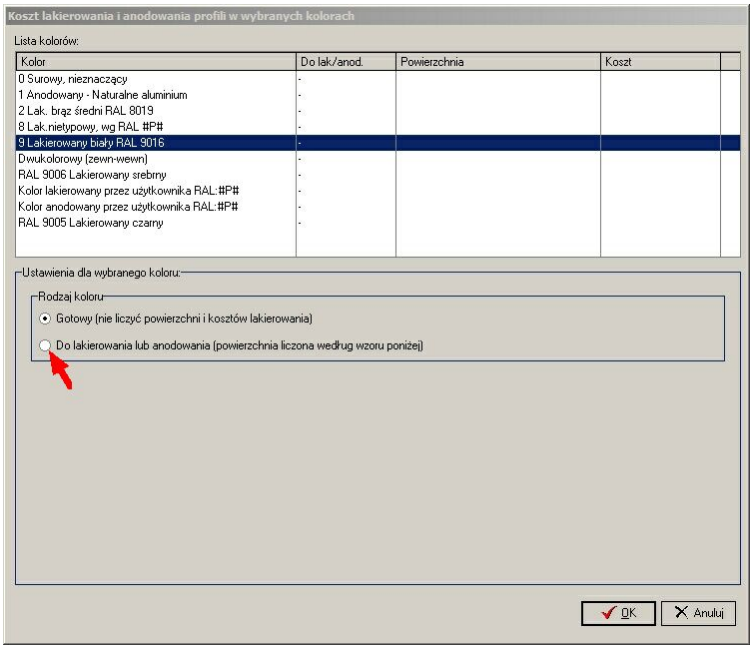
5.8.5 System|Lista kolorów do lakierowania lub anodowania

Moduł umożliwia obliczenie powierzchni lakierowania lub anodowania dla kształtowników w określonym przez nas kolorze.

Jeżeli planujemy kształtowniki lakierować lub anodować ale zamawiać surowe zalecamy poniższą operację stosować dla koloru anodowanego przez użytkownika lub lakierowanego przez użytkownika.

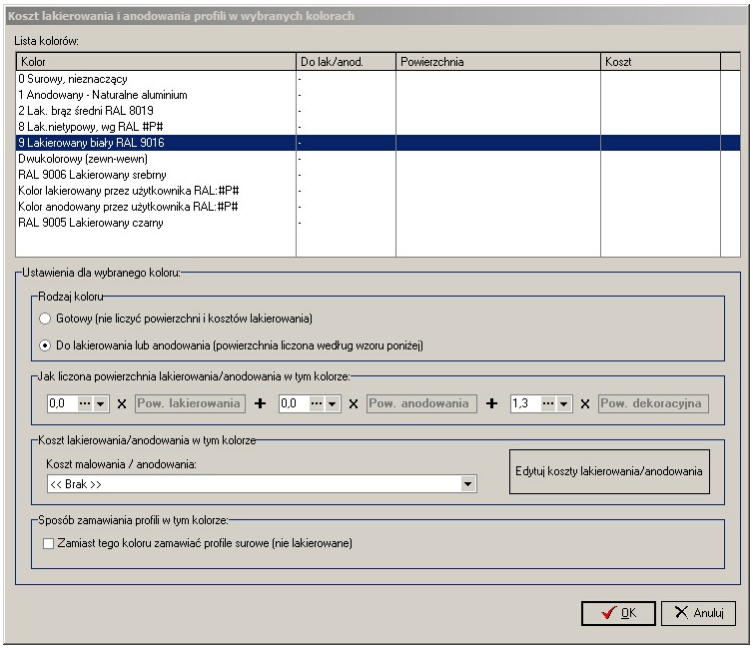


1. Wchodzimy do menu programu System -> Lista kolorów do lakierowania lub anodowania (aluminium)



2. Domyślnie każdy kolor jest określony jako "gotowy". Wybieramy który kolor ma być przeznaczony do obliczeń lakierowania lub anodowania przełączając "do lakierowania lub anodowania (powierzchnia liczona wg wzoru poniżej)"

© 2022 Fikabo Software

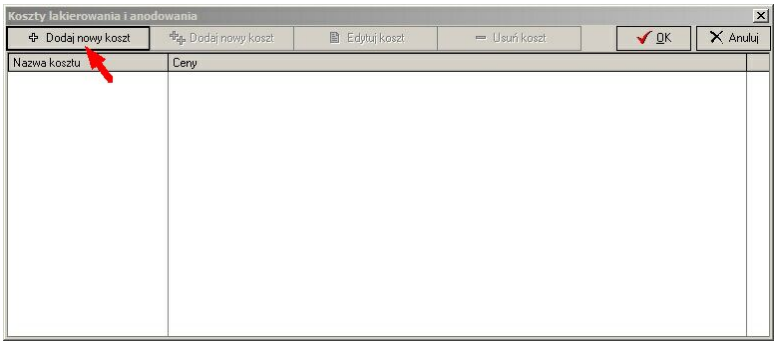


3. Po przełączeniu mamy do dyspozycji wzór w jaki sposób powierzchnia anodowania/lakierowania ma być liczona.

Przykładowy opisany wzór to 0 x Pow. lakierowania + 0 x Pow. anodowania + 1,3 x Powierzchnia dekoracyjna.

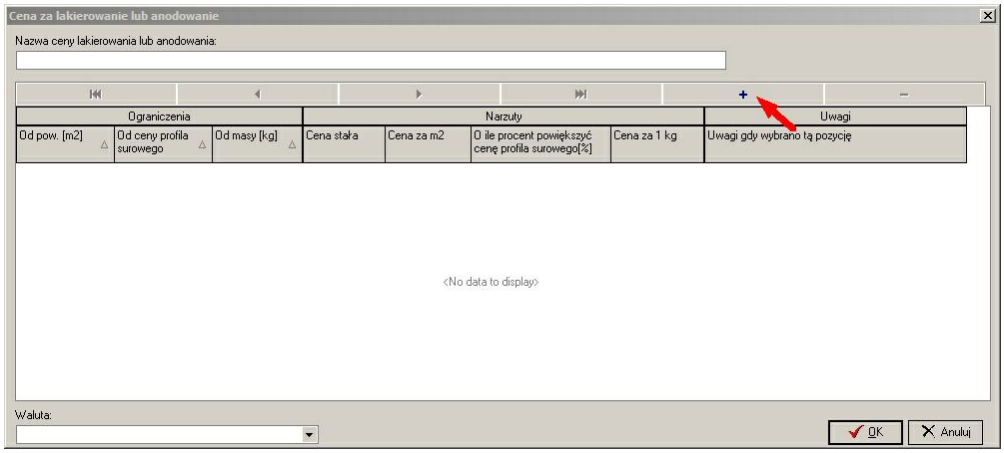
To działanie matematyczne informuje o sposobie obliczania: program nie bierze pod uwagę powierzchnię lakierowania, nie bierze pod uwagę powierzchnię anodowania a do powierzchni dekoracyjnej wprowadzamy naddatek 30% (współczynnik 1,3)

Powierzchnia lakierowania - powierzchnia wyliczana na potrzeby konkretnych lakierni, wartość zmienna w zależności od technologii, którą stosuje konkretna lakiernia, np. niektóre lakiernie wliczają "chromianowanie" a inne nie.
Powierzchnia anodowania - obrys profili (strona wewnętrzna i zewnętrzna)
Powierzchnia dekoracyjna - część profili, która jest widoczna od zewnątrz po zamontowaniu.

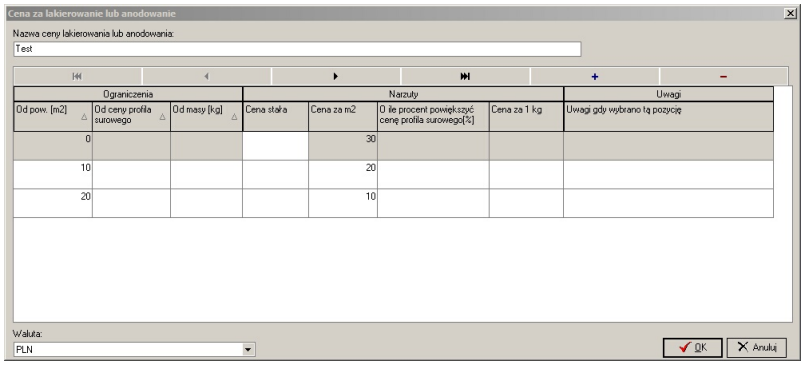


4. Ustalamy koszty lakierowania/anodowania w tym kolorze wybierając polecenie "Edytuj koszty lakierowania/anodowania".

© 2022 Fikabo Software



Wybieramy przycisk "+" który wstawia nam pierwszy na listę koszt

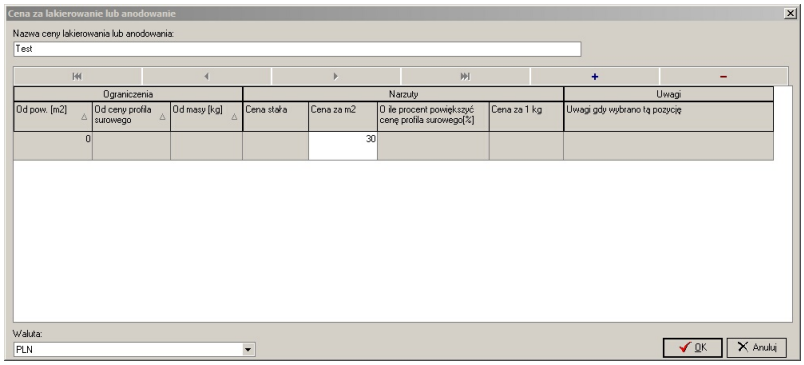


Dla nowego kosztu określam Nazwę (będzie widoczna w tabelce i na liście kosztów do wyboru), określam walutę i wprowadzam znowu znak "+"
Kilkakrotne wstawienie pozycji kosztów (znak "+") umożliwia precyzyjne zdefiniowanie kosztu lakierowania (anodowania) w zależności od ograniczeń (3 pierwsze kolumny), np. poniższe ustawienie.

Została ustawiona cena malowania (lakierowania) zmienna od ilości przekazanego materiału.

od powierzchni 0m2 koszt wynosi 30 zł/m2
od powierzchni 10m2 koszt wynosi 20 zł/m2
od powierzchni 20m2 koszt wynosi 10 zł/m2

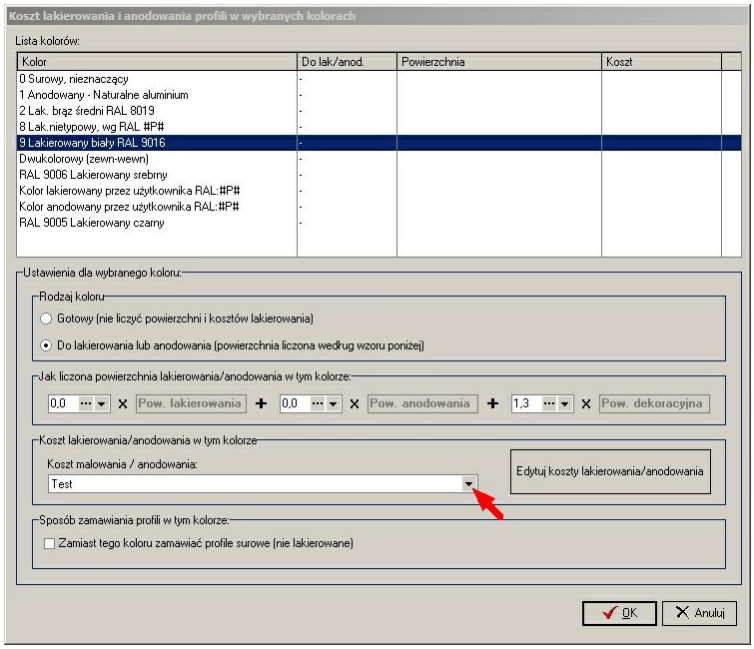
W tym przypadku zwiększając ilość przekazywanego materiału do lakierni obniża nam się koszt lakierowania (anodowania) za m2.



Jeżeli chcemy stosować tylko jedną cenę stałą za m2 wprowadzamy tylko wiersz pierwszy (od powierzchni 0m2 koszt wyniesie np. 30 zł/m2)

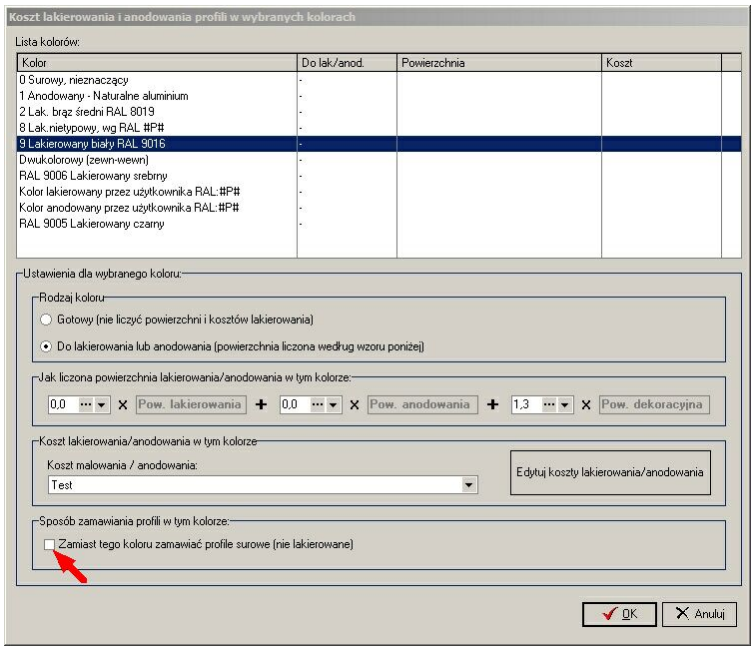
Przedstawione wartości są całkowicie przykładowe.

© 2022 Fikabo Software



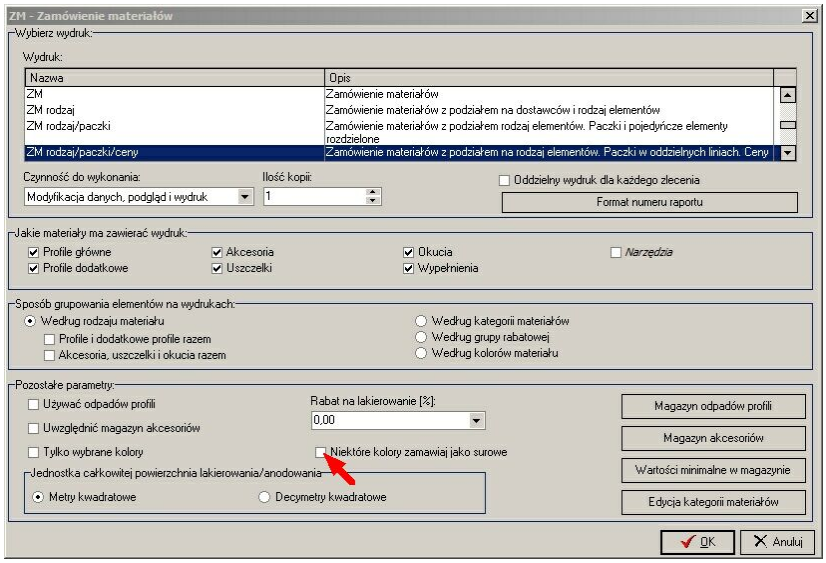
Zatwierdzamy wprowadzone dane klikając OK. Kolejną tabelkę również zatwierdzamy.

5. W głównym oknie wprowadzony koszt pojawił się na liście do wyboru - wybieramy go z listy rozwijając pole wyboru.

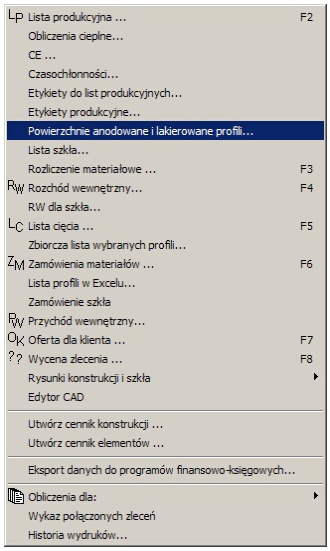


6. W ostatnim polu "Sposób zamawiania profili w tym kolorze" mamy możliwość przełączenia by jednak zamiast profilu w określnym kolorze (w tym przypadku kolor RAL9016) program dobrał profil surowy

© 2022 Fikabo Software



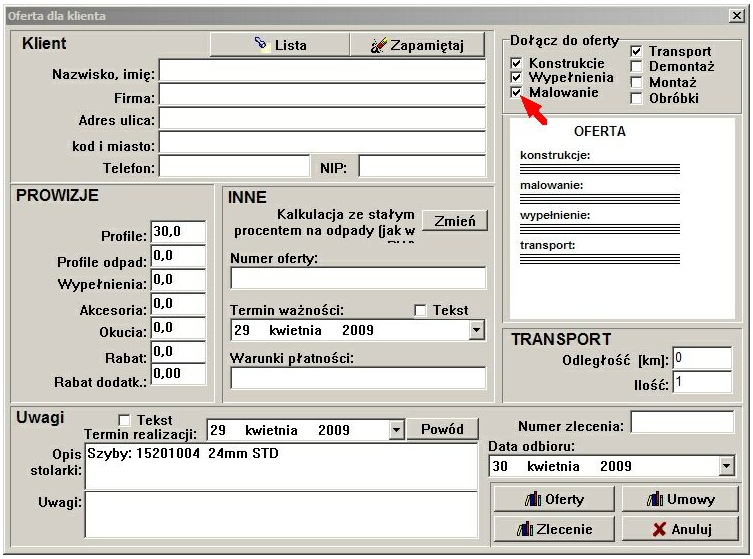
Konieczna jest wtedy modyfikacja parametrów Zamówienia materiałów



7. Zatwierdzamy OK. Wtedy obliczenia możemy podglądnąć wybierając polecenie Obliczenia| Powierzchnie anodowane i lakierowane profili.

Uwaga! Obliczenia które program dokona (w powyższym przykładzie) zostaną wykonane **tylko dla profili występujące w kolorze RAL9016** - dla tego koloru zostały zdefiniowane obliczenia lakierowania (anodowania). Np. "popychacze" występujące jako "surowe" lub "anoda" nie pojawią się na liście.

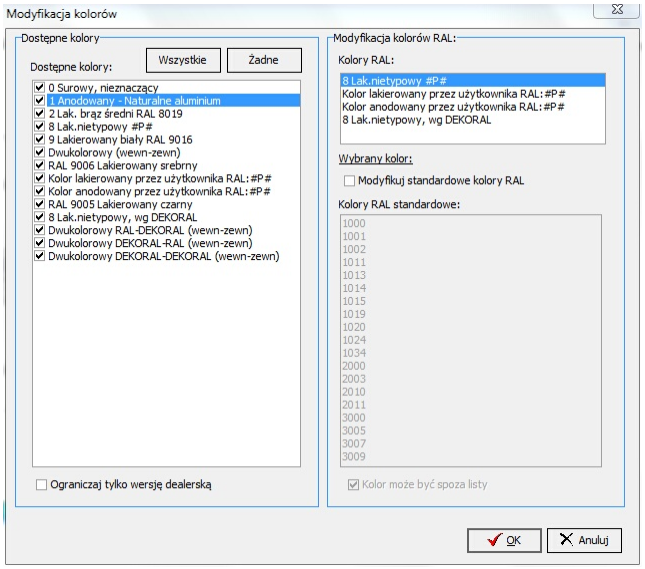
© 2022 Fikabo Software



8. W celu obciążenia klienta kosztami lakierowania/anodowania należy w module "Oferty dla klienta" Zaznaczyć polecenie: "Dołącz do oferty" -> "Malowanie"

© 2022 Fikabo Software

5.8.6 System|Ograniczenia listy kolorów

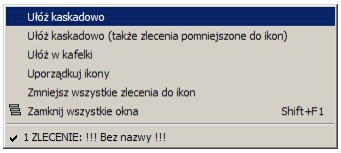


Polecenie umożliwia ograniczenie użycia kolorów do tych, które w firmie produkcyjnej ustalone zostają jako standardowe, pomimo, że systemodawca dysponuje szerszym zakresem.

Ograniczenia kolorów można wprowadzić tylko dla wersji dealerskiej zaznaczając odpowiednie pole

© 2022 Fikabo Software

5.9 Okna

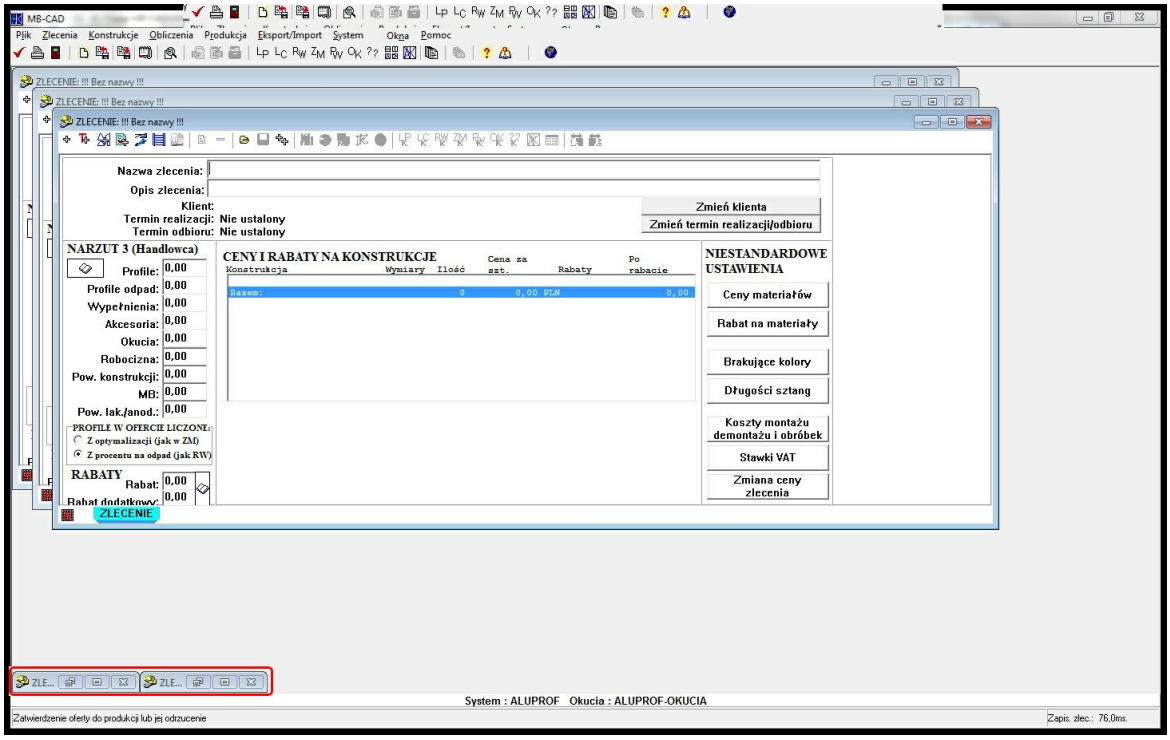


Menu zawiera ułożenie okien otwartych zleceń:

Ułóż kaskadowo
Ułóż kaskadowo (także zlecenia pomniejszone do ikon)
Ułóż w kafelki
Uporządkuj ikony
Zmniejsz wszystkie zlecenia do ikon
Zamknij wszystkie okna
Lista otwartych zleceń

© 2022 Fikabo Software

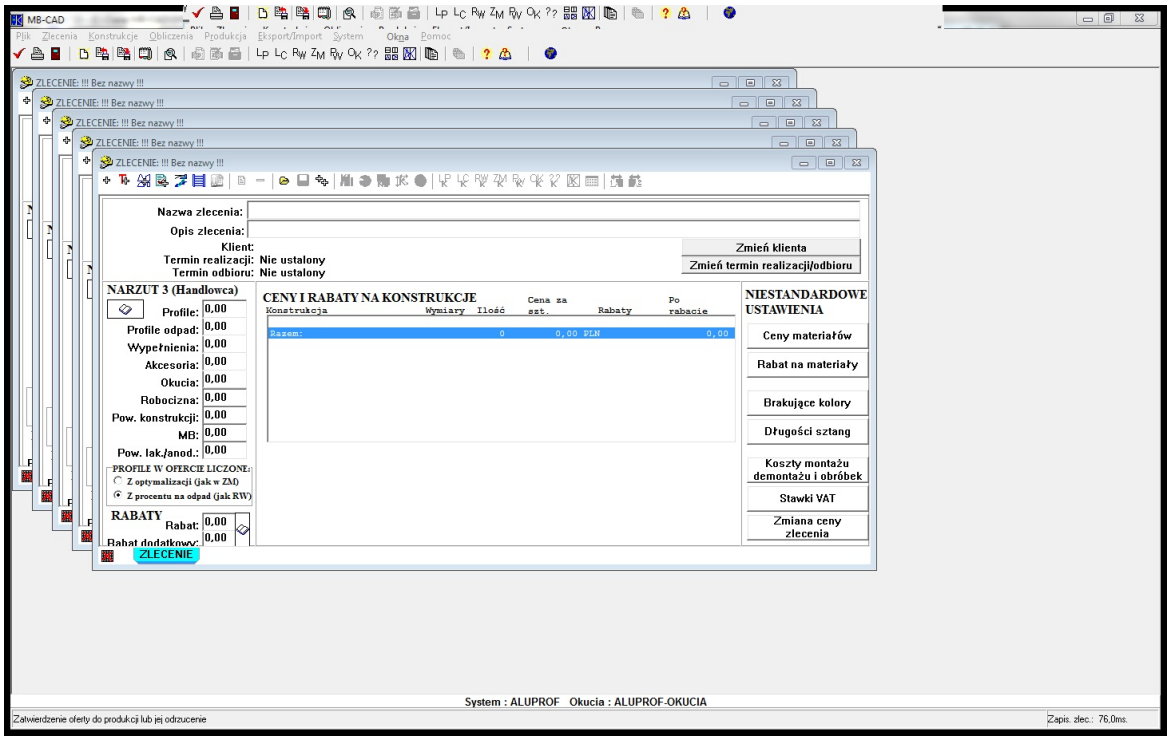
5.9.1 Okna|Ułóż kaskadowo



Kaskadowe ułożenie okien.

Zlecenia pomniejszone do ikon nie zostaną powiększone

5.9.2 Okna|Ułóż kaskadowo (także zlecenia pomniejszone do ikon)

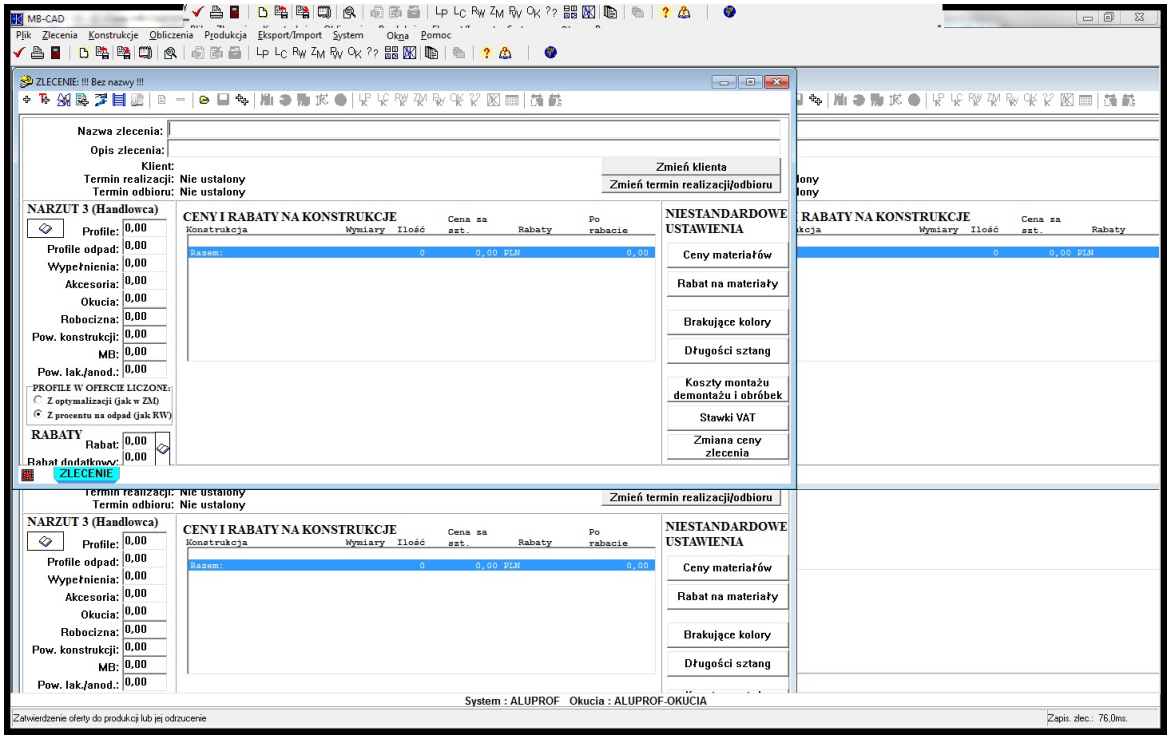


Kaskadowe ułożenie okien.

Zlecenia zmniejszone wcześniej do ikon zostają powiększone i ułożone kaskadowo

© 2022 Fikabo Software

5.9.3 Okna|Ułóż w kafelki

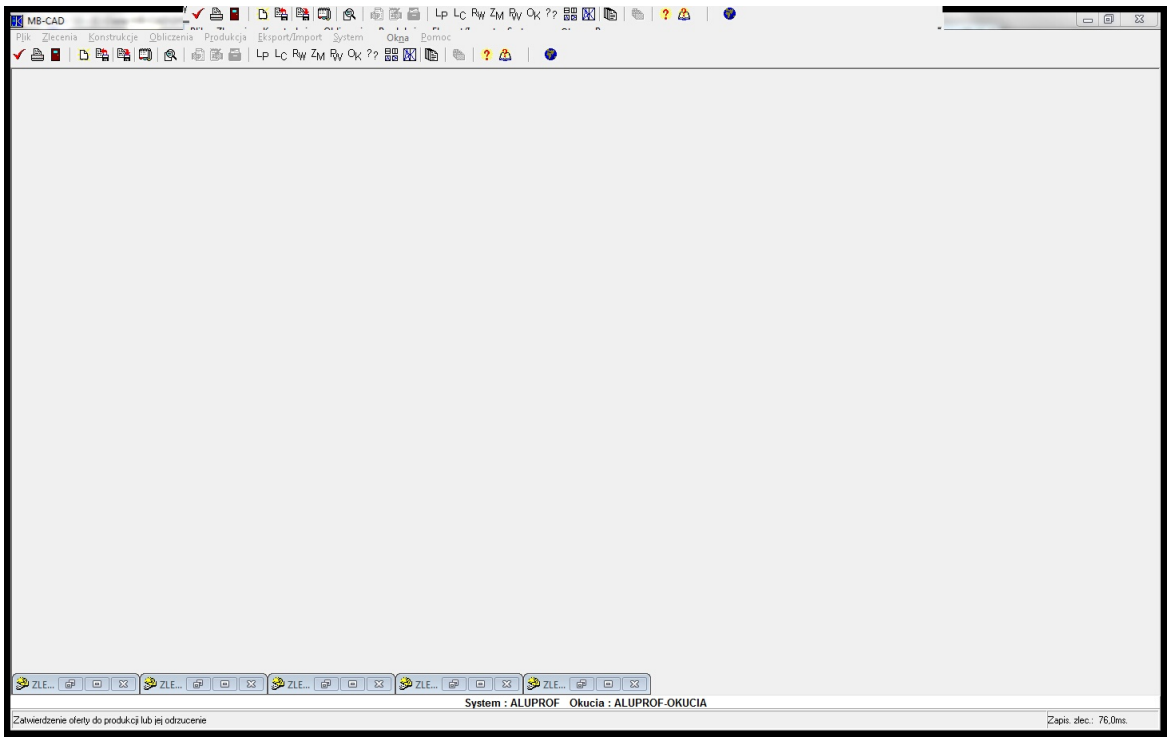


Ułożenie okien w kafelki.

5.9.4 Okna|Uporządkuj ikony

Enter topic text here.

5.9.5 Okna|Zmniejsz wszystkie zlecenia do ikon



© 2022 Fikabo Software

Zmniejszenie wszystkich zleceń do ikon

5.9.6 Okna|Zamknij wszystkie okna

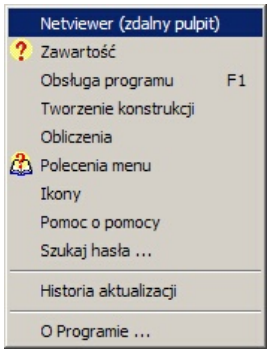
Program zamyka wszystkie otwarte okna

5.9.7 Okna|Lista otwartych zleceń

Na liście otwartych zleceń wystarczy wybrać zlecenie - zostanie ono ustawione nad pozostałymi zleceniami

© 2022 Fikabo Software

5.10 Pomoc



Netviewer (zdalny pulpit)
Zawartość
Obługa programu
Tworzenie konstrukcji
Obliczenia
Polecenie menu
Ikony
Historia aktualizacji
O Programie

© 2022 Fikabo Software

5.10.1 Pomoc|Netviewer

Program do pomocy technicznej dla klientów. Umożliwia podejrzenie pulpitu klienta u systemodawcy w celu pomocy przy obsłudze programu lub analizę zgłaszanego problemu.

Po włączeniu programu należy wprowadzić nr sesji przekazany przez konsultanta przez telefon.

5.10.2 Pomoc|Zawartość

Uruchamiana jest pomoc programu. Domyślnie ustawiony spis treści.

5.10.3 Pomoc|Obsługa programu

Uruchamiana jest pomoc programu. Domyślnie ustawiona opis programu i użycie ikon w menu głównym.

5.10.4 Pomoc|Tworzenie konstrukcji

Uruchamiana jest pomoc programu. Domyślnie ustawiona na tematach tworzenia konstrukcji.

5.10.5 Pomoc|Obliczenia

Uruchamiana jest pomoc programu. Domyślnie ustawiona obsługa poleceń menu Obliczenia.

5.10.6 Pomoc|Polecenia menu

Uruchamiana jest pomoc programu. Domyślnie ustawiona na spis poleceń menu.

5.10.7 Pomoc|Ikony

Uruchamiana jest pomoc programu. Domyślnie ustawiona na tematach omawiających działanie ikon w programie.

5.10.8 Pomoc|Historia aktualizacji

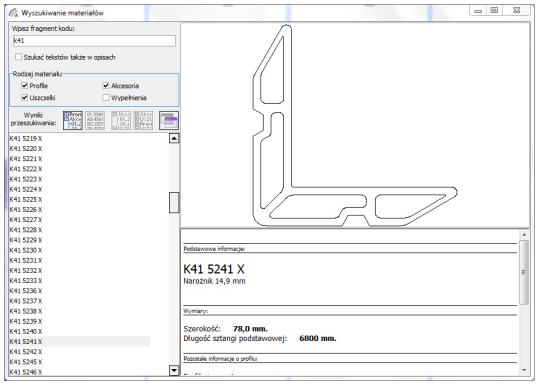
Wyświetlona jest historia aktualizacji kolejnych wersji programu.

5.10.9 Pomoc|Sprawdź aktualizacje programu w Internecie

Umożliwia połączenie się poprzez Internet z serwerem systemodawcy i pobranie informacji nt nowszych wersji programu. Możliwa jest również automatyczna aktualizacja przez sam program.

© 2022 Fikabo Software

5.10.10 Pomoc|Wyszukiwanie materiałów



Wyświetlone zostaje okno umożliwiające wyszukiwanie i przegląd wszystkich materiałów dostępnych w programie

Fragment kodu - filtrowanie wyników wg wpisanego fragmentu kodu
Rodzaj materiału - program wyszukuje w bazach profili, akcesoriów, uszczelek, wypełnień

Dodatkowe ikony:

- włącza wyświetlanie elementów z podziałem na kategorię (Profile fasadowe, Profile niezespolone, akcesoria, okucia itd.)

- włącza wyświetlanie elementów bez podziału na kategorię

- rozwija wszystkie drzewka podziału na kategorię

- zwija wszystkie drzewka podziału na kategorię

- włącza przeźroczystość okna

Po prawej stronie wyświetlany jest rysunek elementu (który można zapisać do formatu m.in. dxf, klikając prawym przyciskiem myszki) oraz jego dane handlowe: szerokość, długość sztangi, masa, dostawca oraz dane cennikowe.

5.10.11 Pomoc|O Programie

Wyświetlone informacje dotyczące autora oprogramowania.

© 2022 Fikabo Software

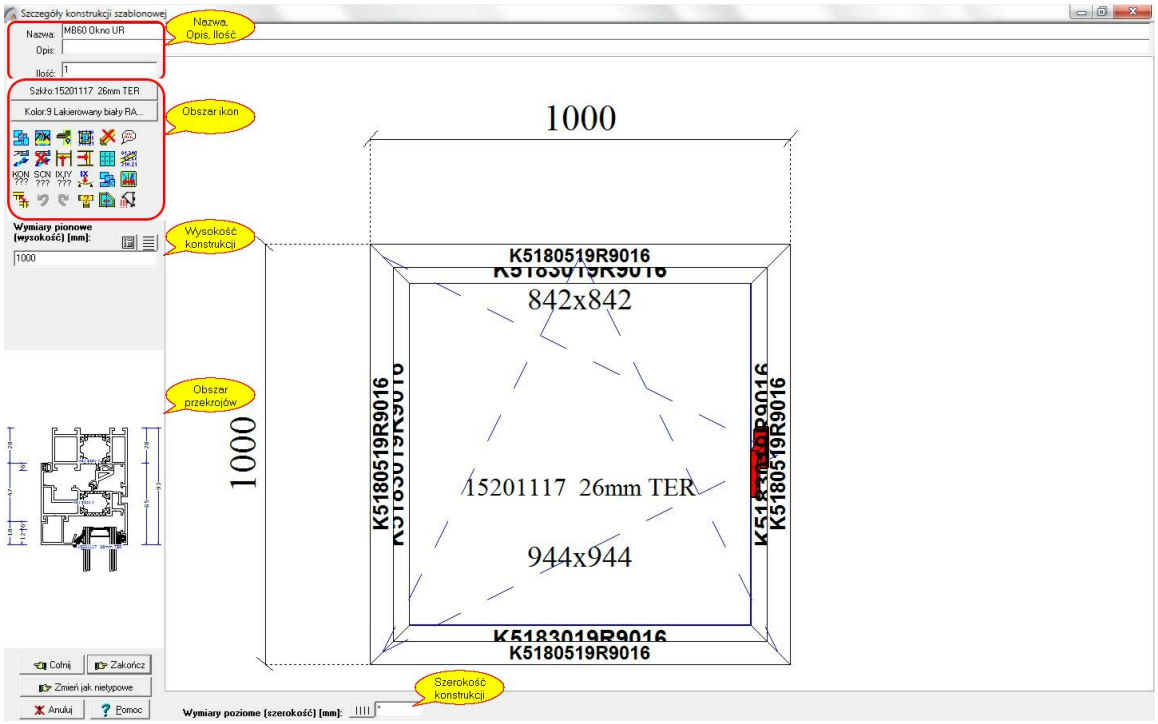
Rozdział 6

6 Edytory konstrukcji

Edytor konstrukcji szablonowych
Edytor konstrukcji nieszablonowych
Edytor Rysunku (zaawansowana edycja)

© 2022 Fikabo Software

6.1 Edytor konstrukcji szablonowych



Edytor konstrukcji szablonowych jest dostępny po wybraniu ikony lub polecenia menu. Widok Edytora Rysunku konstrukcji szablonowych jest podzielony na obszary:

Nazwa - nazwa konstrukcji
Opis - opis konstrukcji
Ilość - ile takich samych konstrukcji

Lista ikon:
Szkło - zdefiniowanie szkła w całej konstrukcji. Szczegółowy opis
Kolor - zdefiniowanie koloru konstrukcji. Szczegółowy opis

Rząd 1:

- Zmiana definicji wybranego szkła. Szczegółowy opis

- Zmiana położenia zawiasów i klamek. Szczegółowy opis

- Definicja okuć. Szczegółowy opis

- Zdefiniuj skrzydło. Szczegółowy opis

- Usuń wstawione poprzeczki lub komentarze. Szczegółowy opis

- Wstawianie komentarza (dymka). Szczegółowy opis

Rząd 2:

- Dodaj grupę elementów. Szczegółowy opis

- Usuń grupę elementów. Szczegółowy opis

- Dodaj poziomą poprzeczkę. Polecenie umożliwia wstawienie poziomej poprzeczki, równoległej do poprzedniej

© 2022 Fikabo Software

- Dodaj pionową poprzeczkę. Polecenie umożliwia wstawienie pionowej poprzeczki, równoległej do poprzedniej

- Wstawienie poprzeczek dzielących szkło na równe odcinki. Szczegółowy opis

- Definiowanie profili ram i poprzeczek. Szczegółowy opis

Rząd 3:

- Parametry konstrukcji. Szczegółowy opis

- Parametry budynku i tworzonej ściany. Szczegółowy opis

- Parametry obliczeń wytrzymałościowych. Szczegółowy opis

- Sprawdź współczynniki IX, IY wybranego profilu. Szczegółowy opis

- Zmiana typu skrzydła. Szczegółowy opis

- Zamiana pozycji dwóch skrzydeł. Szczegółowy opis

Rząd 4:

- Zmiana łączonych profili połączeniem typu "T". Szczegółowy opis

- Cofnij. Cofa ostatnio wykonane polecenie. Szczegółowy opis

- Ponów - wycofaj cofnij. Szczegółowy opis

- Zmiana typu połączenia. Szczegółowy opis

- Lustrzane odbicie konstrukcji. Szczegółowy opis

- Zdefiniuj łączniki (u góry, u dołu, z boku). Szczegółowy opis

Pozostałe ikony:

- Ustal równe wymiary szkła. Szczegółowy opis

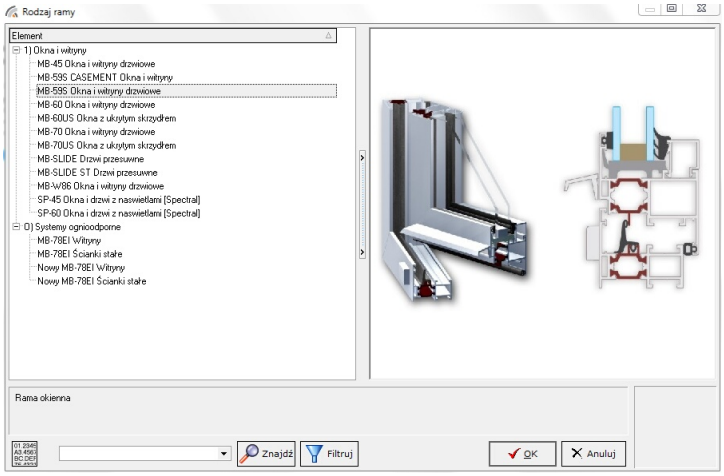
- Równy podział w poziomie. Szczegółowy opis

- Równy podział w pionie. Szczegółowy opis

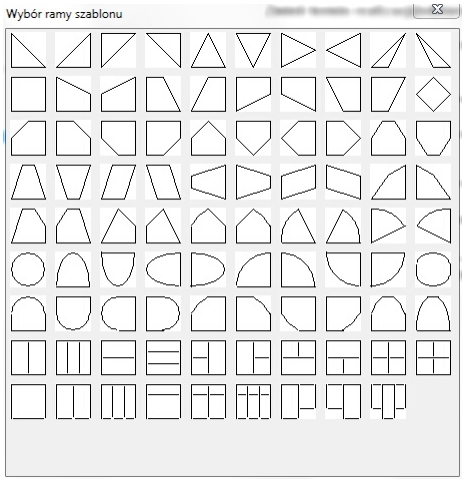
Cofnij - program cofa się z powrotem do listy konstrukcji celem zmiany konstrukcji szablonowej
Zakończ - program kończy edytowaną konstrukcję szablonową dodając ją do listy konstrukcji
Zmień jak nietypowe - program przenosi gotową konstrukcję szablonową do Edytora Rysunku celem jej dalszej edycji.
Anuluj - wychodzimy z edytora konstrukcji szablonowych bez zapisywania zmian.
Pomoc - uruchomiona zostaje pomoc do programu

© 2022 Fikabo Software

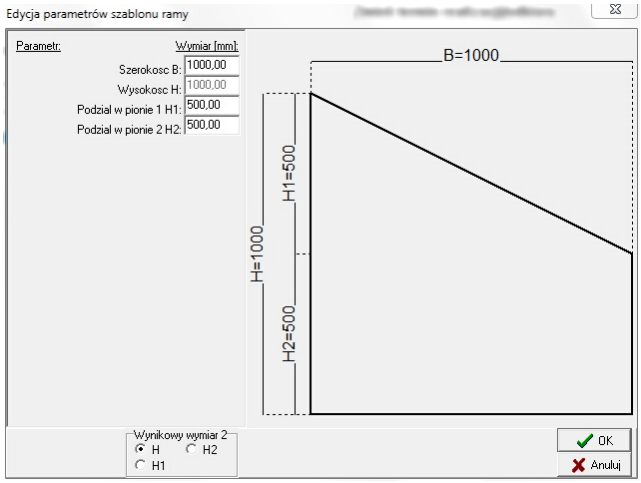
6.2 Edytor konstrukcji nieprostokątnych



1. Po włączeniu Edytora konstrukcji nieprostokątnych należy najpierw określić system, w którym będzie tworzona konstrukcja:

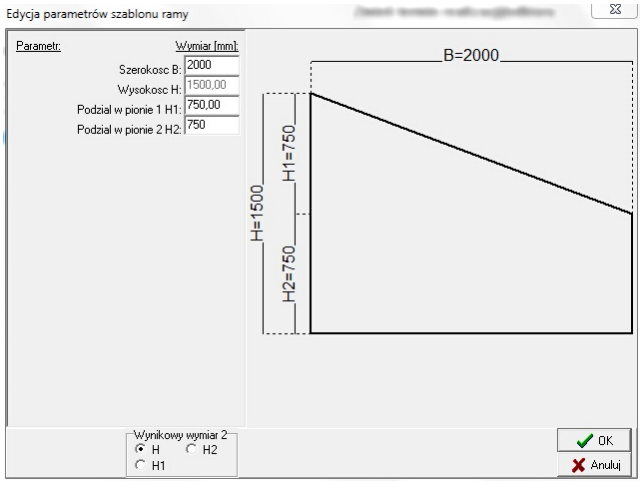


2. Określamy kształt konstrukcji nieprostokątnej



3. Definiujemy wielkość konstrukcji wprowadzając: B, H, H1, H2. Wartości możemy wprowadzać w polach aktywnych. Pole nieaktywne to "Wynikowy wymiar", który zaznaczamy w dolnej części okna. Wymiar wynikowy może być zmieniany w trakcie rysowania.

© 2022 Fikabo Software



4. Podczas rysowania kształt konstrukcji jest automatycznie odświeżany.

© 2022 Fikabo Software

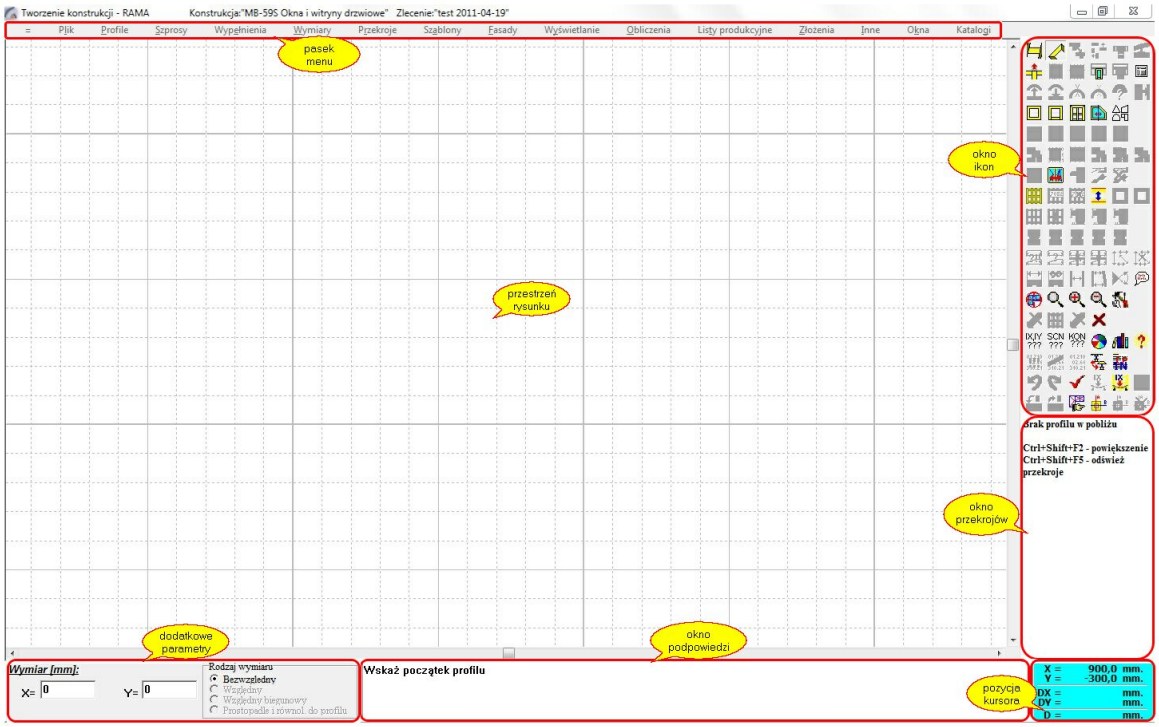
6.3 Edytor Rysunku

Edytor Rysunku umożliwia tworzenie konstrukcji "od podstaw", edycję wcześniej narysowanych konstrukcji lub kontynuowanie rysowania bazując na konstrukcjach szablonowych - polecenie Zmień jak nietypowe w Edytorze Konstrukcji Szablonowych.

Wygląd Edytora Rysunku
Ikony
Menu

© 2022 Fikabo Software

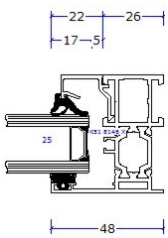
6.3.1 Wygląd



Widok Edytora Rysunku podzielony jest na obszary

- przestrzeń rysunku
- pasek menu
- okno ikon
- okno przekrojów
- okno podpowiedzi
- pozycja kursora
- dodatkowe parametry, dostępne podczas rysowania

przestrzeń rysunku
obszar, w którym jest tworzona, edytowana konstrukcja konstrukcja. Więcej na temat tworzenia różnego typu konstrukcji w Edytorze Rysunku.



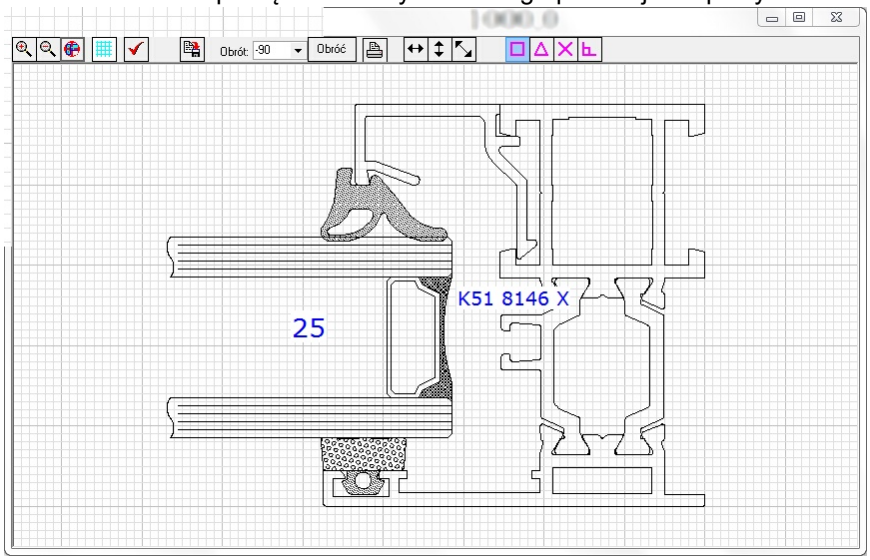
okno przekrojów

© 2022 Fikabo Software

podczas rysowania konstrukcji, po wskazaniu kursorem myszy na profil w oknie przekrojów wyświetlany jest aktualny przekrój, np.

gdy przekrój w oknie nie jest wyświetlany, widoczne są dodatkowe skróty:

- Ctrl+Shift+F2 - powiększenie wyświetlanego przekroju na pełnym ekranie



Dostępne są następujące ikony:

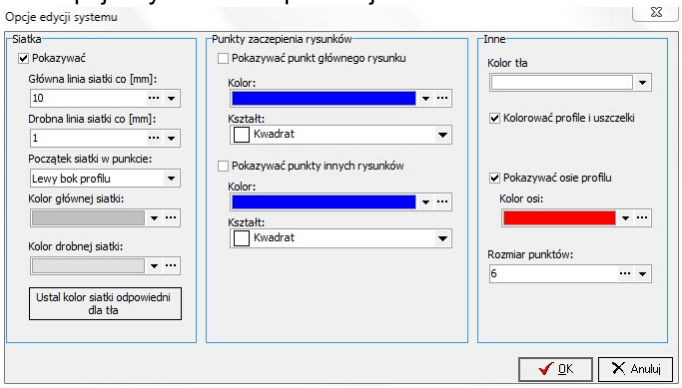
- dwukrotne powiększenie wyświetlonego przekroju

- dwukrotne pomniejszenie wyświetlanego przekroju

- powiększenie/pomniejszenie rysunku na pełny ekran

- wyłączenie widocznej w tle "siatki". Tło wtedy będzie jednolicie białe

- opcje wyświetlania przekrojów



Dostępne sekcje:

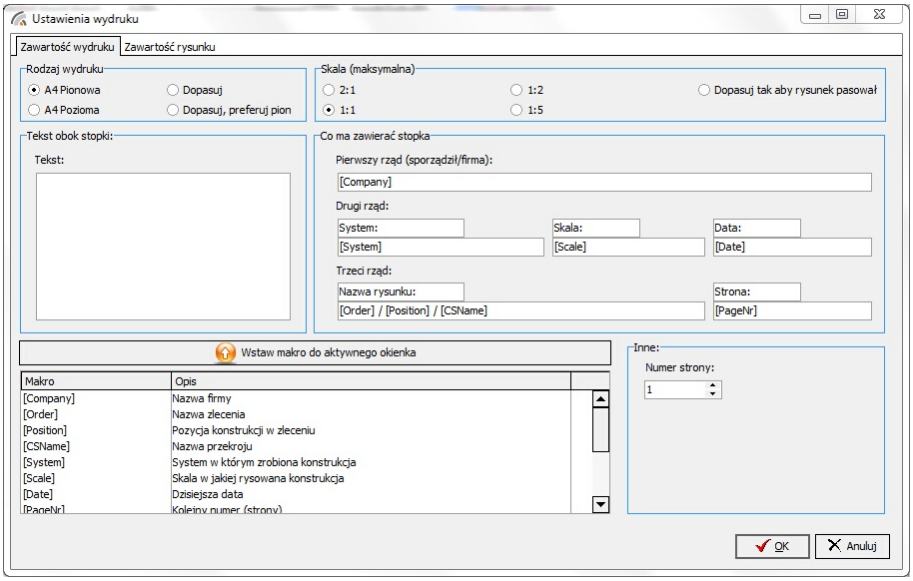
- siatka - jak ma wyglądać wyświetlana w tle siatka wymiarowa
- punkty zaczepienia rysunków - dodatkowe podświetlenia profili dostępne podczas np. wymiarowania, tzw. "snapy"
- inne - kolor tła, kolor osi profili, itp.

- zapisanie wyświetlanego przekroju do pliku. Przekroje można zapisać jako pliki: png, gif, jpg, bmp, ico, emf, wmf, vct, **dxf**

- obrót przekrojów jest dostępny dla: -90, 90 lub 180 stopni

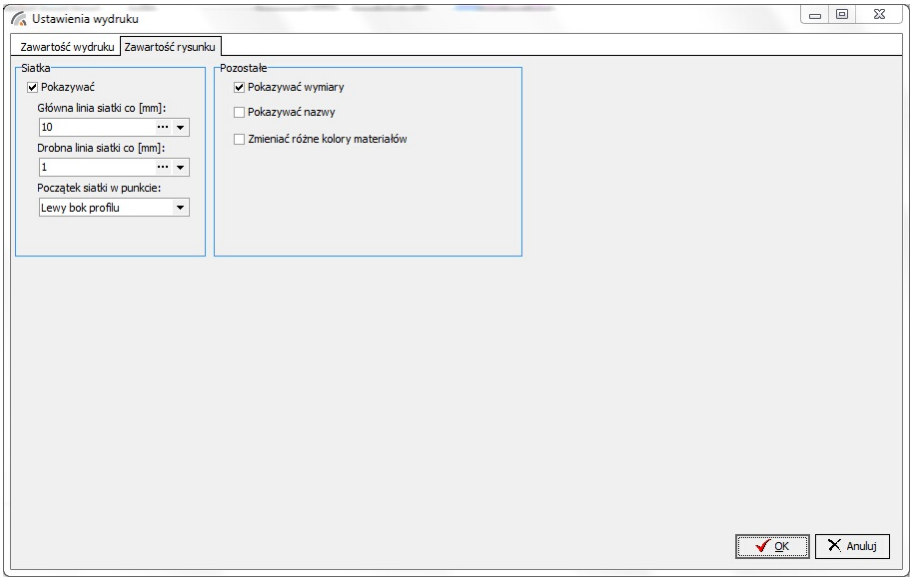
- pozwala wydrukować wyświetlony przekrój z użyciem tabelki, skali, itp.

© 2022 Fikabo Software



Wybieramy zawartość wydruku i szczegóły:

- Rodzaj wydruku
- Tekst obok stopki
- Skala
- Co ma zawierać stopka
- Makro - może zostać użyte we wszystkich polach tekstowych
- Inne - nr strony



Zawartość rysunku:

- siatka
- pozostałe (pokazywać wymiary, pokazywać nazwy, zmieniać różne kolory materiału)

- wstaw wymiar poziomy

- wstaw wymiar pionowy

- wstaw wymiar dowolny

- podczas wstawiania wymiarów podświetlaj końce linii (podświetlenie niebieskie oznacza opcję aktywną)

© 2022 Fikabo Software

- podczas wstawiania wymiarów podświetlaj środek linii

- podczas wstawiania wymiarów podświetlaj przecięcia linii

- podczas wstawiania wymiarów podświetlaj tylko równoległe/prostopadłe linie

Ctrl+Shift+F5 - odświeżenie przekrojów, w przypadku, gdy zostały wstawione do Edytora Rysunku

okno podpowiedzi
1. W oknie wyświetlane są szczegółowe podpowiedzi dotyczące użycia każdego polecenia, np.
- wstaw profil:
  - wskaż początek profilu
  - wskaż koniec profilu
- definiowanie odległości pomiędzy dwoma równoległymi profilami
  - wybierz pionowy lub poziomy profil lub szpros
  - wybierz koniec dowolnego profilu/szprosa lub profil/szpros równoległy do pierwszego

2. Po najechaniu na profil wyświetlane są dynamicznie szczegóły profilu (lub kilku profili) wskazanego kursorem myszy: kod profilu, kolor, szczegóły parametrów konstrukcji (dotyczy rygli w konstrukcjach fasadowych)

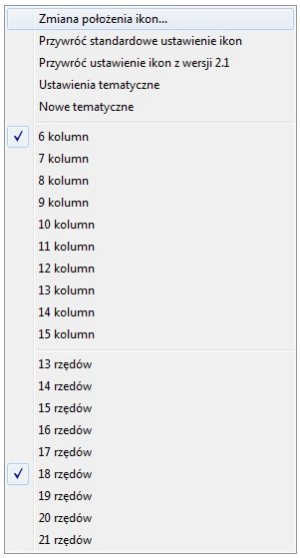
pozycja kursora
Program wyświetla pozycje kursora na podstawie zdefiniowanego układu współrzędnych

dodatkowe parametry
Podczas używania wybranych poleceń można korzystać z dodatkowych parametrów. Przykładowe zastosowanie dla poleceń:
Profile|Wstaw|Z połączeniem typu "T"
Fasady|Przesuń wszystko na prawo od wybranego punktu
Profile|Przesuń|Wydłuż profil

© 2022 Fikabo Software

6.3.2 Ikony

Układ i format widocznych ikon może być zmieniany. Zmiana wariantu ikon i ich ustawienia jest dostępna poprzez menu Plik|Stare/nowe ułożenia ikon.



Objaśnienie ikon zostaną omówione wg domyślnego ustawienia - w prawej części ekranu. Kolejność ikon może być zmieniana - klikamy prawym przyciskiem myszy na wybranej, aktywnej ikonie - rozwija się menu:

- Zmiana położenia ikon - umożliwia przestawienie kolejności ikon na liście

Po wywołaniu polecenia wyświetlone zostają wszystkie ikony w nowym oknie:

By zmienić kolejność ikon należy kliknąć na ikonę, która ma zostać przestawiona i (nie zwalniając wciśniętego lewego przycisku myszy) "przeciągnąć" do nowego położenia. Dopiero wtedy zwalniamy lewy przycisk myszki - ikona zmienia położenie. Powyższą procedurę możemy powtarzać wielokrotnie przesuwając kolejne (lub te samą) ikony. Przycisk OK zapamiętuje nowe położenia ikon.

- Przywróć standardowe położenie ikon - przywraca układ ikon zapisany jako "standardowy"

© 2022 Fikabo Software

- Przywróć ustawienie ikon z wersji 2.1 - przywraca układ ikon dostępny we wcześniejszej wersji programu
- Ustawienia tematyczne - przywraca układ ikon zapisany jako "tematyczny"
- Nowe tematyczne - przywraca układ ikon zapisany jako "nowy tematyczny"
- X kolumn - po wskazaniu program będzie wyświetlał ikony w określonej ilości kolumn
- X rzędów - po wskazaniu program będzie wyświetlał ikony w określonej ilości rzędów

Wszystkie dostępne polecenia znajdują się w menu Edytora Rysunku. Wśród ikon znajdują się tylko wybrane, najbardziej użyteczne polecenia. Kolejność ikon może być zmienna. Dodatkowym ułatwieniem są wyświetlane opisy każdej ikony po najechaniu na nią kursorem myszki. Listę ikon omówiono na podstawie przedstawionego powyżej układu ikon:

Rząd 1, operacje na profilach:

- Wstaw profil połączony z sąsiadami połączeniem typ "T". Profile|Wstaw|Z połączeniem typu "T"

- Wstaw profil połączony narożnikowo z sąsiadami. Profile|Wstaw|Łączone narożnie

- Zmiana łączonych profili połączeniem typu "T". Profile|Połącz/rozdziel profile typu "T"

- Wyrównanie drugiego wskazanego do pierwszego profili poziomego lub pionowego. Wymiary| Dopasuj równoległe profile

- Zmiana typu połączenia między wskazanymi profilami. Profile|Zmień typ połączenia

- Wyrównaj ukośny profil. Profile|Przesuń|Wyrównaj do pionu lub poziomu

- Dosuń wskazany profil do końca drugiego profilu. Profile|Przesuń|Przesuń koniec do końca

Rząd 2:

- Wydłużenie profilu o określoną długość. Profile|Przesuń|Wydłuż profil

- Rozsuń w poziomie. Fasady|Rozsuń w poziomie

- Przesuń wszystko poniżej wybranego punktu. Fasady|Rozsuń w pionie

- Wstawienie szkieletu konstrukcyjnego. Inne|Wstaw szkielet konstrukcyjny

- Modyfikacja wybranego szkieletu konstrukcyjnego. Inne|Zdefiniuj szkielet konstrukcyjny

- Równy podział szyb w skrzydle. Szablony|Równy podział szyb w skrzydle

Rząd 3, łuki, kopiowanie, przesuwanie profili:

- Zamień profil prosty w łuk. Profile|Łuki|Utwórz/zmień łuk

- Zamień profil łuku w profil prosty. Profile|Łuki|Usuń łuk

- Podziel łuk na dwie części. Profile|Łuki|Podziel łuk

- Połącz dwa łuki. Profile|Łuki|Połącz dwa łuki o tym samym promieniu

- Parametry łuku. Profile|Łuki|Parametry łuku

- Przesuń równolegle lub skopiuj profil. Profile|Przesuń|Kopiuj lub przesuń równolegle

- Przesuń wybrany punkt profilu lub wymiaru. Profile|Przesuń|Przesuń koniec

Rząd 4, szablony ram:

© 2022 Fikabo Software

- Utwórz ramę okienną. Szablony|Rama okienna

- Utwórz ramę drzwiową. Szablony|Rama drzwiowa

- Utwórz ramę złożoną. Szablony|Rama złożona

- Lustrzane odbicie całej konstrukcji. Szablony|Lustrzane odbicie

- Wybór jednej z wielu ram. Szablony|Szablony ram

Rząd 5, szprosy:

- Wstawienie do wybranego wypełnienia poprzeczek lub szprosów. Szprosy|Wstaw szprosty lub poprzeczki do wypełnienia

- Wstaw nowego szprosa. Szprosy|Nowe

- Zdefiniuj wskazanego szprosa. Szprosy|Zdefiniuj

- Usuń wskazanego szprosa. Szprosy|Usuń

- Zdefiniuj wszystkie szprosy. Szprosy|Zdefiniuj wszystkie

Rząd 6, wypełnienia:

- Zmiana typu wypełnienia. Wypełnienia|Zmień typ wypełnienia

- Definiowanie skrzydła. Wypełnienia|Zdefiniuj skrzydło

- Kopiowanie skrzydła (lub wypełnienia) do innego wypełnienia. Fasady|Kopiuj skrzydło, ramę lub szkło

- Definicja wybranego szkła. Wypełnienia|Zdefiniuj szybę

- Definiowanie szkła w wybranym prostokącie. Wypełnienia|Zdefiniuj szyby w wybranym prostokącie

- Zdefiniuj wszystkie szyby. Wypełnienia|Zdefiniuj wszystkie szyby

Rząd 7, modyfikacje skrzydeł okiennych:

- Zamiana położenia zawiasów i klamek. Wypełnienia|Zamień położenie zawiasów i klamek

- Zamiana pozycji skrzydeł. Wypełnienia|Zamiana pozycji skrzydeł

- Wybór rodzaju okucia i klamki. Wypełnienia|Zdefiniuj okucia i klamki

- Dodanie grupy elementów. Listy produkcyjne|Wstaw grupę elementów

- Usunięcie grupy elementów. Listy produkcyjne|Usuń grupę elementów

Rząd 8, ramy fasady, osie symetrii:

- Kreator siatki fasady. Fasady|Kreator siatki fasady

- Nadanie słupom i ryglom wybranych definicji. Fasady|Zdefiniuj wszystkie słupy i rygle

- Oddefiniuj wszystkie słupy i rygle. Fasady|Oddefiniuj wszystkie słupy i rygle

- Zmiana osi wymiarowej profilu. Szablony|Zmiana wszystkich osi profilu

© 2022 Fikabo Software

- Oś wymiarowa w osiach profilu. Szablony|Zmiana wszystkich osi profilu|Wszystkie osie główne w osiach profilu

- Oś wymiarowa przy krawędzi. Szablony|Zmiana wszystkich osi profilu|Standardowo (przy ścianie osie przy krawędzi)

- Podział konstrukcji na części. Listy produkcyjne|Podział konstrukcji na części

- Przesunięcie całej konstrukcji w wybranym kierunku. Wyświetlanie|Przesuń całą konstrukcję

Rząd 9, kotwy:

- Kreator elementów mocujących i międzyprzęsłowych. Fasady|Wstaw elementy mocujące i międzyprzęsłowe

- Przesuń elementy mocujące i podziały. Fasady|Przesuń elementy mocujące i podziały

- Wstaw kotwy fasadowe. Fasady|Elementy mocujące|Wstaw

- Usuń kotwy fasadowe. Fasady|Elementy mocujące|Usuń

- Zdefiniuj kotwy fasadowe. Fasady|Elementy mocujące|Zdefiniuj

Rząd 10, połączenia międzyprzęsłowe:

- Zdefiniuj wszystkie połączenia międzyprzęsłowe. Fasady|Połączenia międzyprzęsłowe|Zdefiniuj wszystkie

- Usuń połączenia międzyprzęsłowe. Fasady|Połączenia międzyprzęsłowe|Usuń

- Zdefiniuj wskazane połączenia międzyprzęsłowe. Fasady|Połączenia międzyprzęsłowe|Zdefiniuj

- Wstaw równoległe połączenia międzyprzęsłowe. Fasady|Połączenia międzyprzęsłowe|Kreator

- Wstaw połączenia międzyprzęsłowe. Fasady|Połączenia międzyprzęsłowe|Wstaw

Rząd 11, listwy fasadowe, wymiarowanie:

- Pozwala zdefiniować wszystkie poziome i pionowe listwy. Fasady|Listwy|Zdefiniuj wszystkie listwy

- Pozwala zdefiniować wybrane listwy. Fasady|Listwy|Zdefiniuj listwy

- Układa listwy i profile dociskowe, jak profile słupów i rygli. Szablony|Ułuż listwy jak słupy/rygle

- Pozwala zmienić ustawienie listw, tak aby dzieliły się inaczej niż słupy i rygle. Fasady|Listwy|Połącz dwie listwy

- Automatyczne wstawianie przekrojów. Szablony|Automatyczne wymiarowanie

- Usuń wszystkie wymiary. Wymiary|Usuń wszystkie

- Wczytaj niedokończoną konstrukcję z pliku. Plik|Wczytaj

- Nagraj niedokończoną konstrukcję do pliku. Plik|Zapisz

Rząd 12, wymiarowanie, dymek:

- Wstaw wymiar między wybranymi punktami. Wymiary|Nowy

- Usuń wymiar. Wymiary|Usuń

© 2022 Fikabo Software

- Definiowanie odległości pomiędzy równoległymi profilami. Wymiary|Między równoległymi profilami

- Przesunięcie profilu poprzez podanie wymiarów od punktów bazowych do dwóch punktów profilu. Profile|Przesuń|Przesuń dwa punkty jednocześnie

- Wstaw wymiar kątowy między wybranymi odcinkami. Wymiary|Nowy kątowy

- Wstawienie komentarza (dymka). Inne|Wstaw komentarz (dymek)

- Położenie zawiasów i klamek. Wypełnienia|Ustal położenia zawiasów i klamek

Rząd 13, powiększenia, opcje:

- Powiększ lub pomniejsz tak, aby było widać całą konstrukcję. Wyświetlanie|Pokaż wszystko

- Powiększ do wybranego obszaru. Wyświetlanie|Powiększ do obszaru

- Powiększ dwukrotnie. Wyświetlanie|Powiększ

- Pomniejsz dwukrotnie. Wyświetlanie|Pomniejsz

- Opcje edycji. Wyświetlanie|Opcje edycji

Rząd 14, usuwanie:

- Usunięcie profilu lub komentarza. Profile|Usuń

- Usuń wszystkie profile, które znajdują się w środku wybranego prostokąta. Szablony|Usuń profile z prostokąta

- Usuń wszystkie elementy konstrukcji, rozpocznij rysowanie od nowa. Szablony|Usuń wszystko

- Zamknięcie okienka bez zapamiętania zmian w konstrukcji. =|Anuluj

Rząd 15, ustawienia:

- Opcje obliczeń wytrzymałościowych. Obliczenia|Opcje obliczeń

- Parametry budynku i tworzonej ściany. Obliczenia|Parametry budynku i tworzonej ściany

- Parametry tworzonej konstrukcji. Obliczenia|Parametry konstrukcji

- Zmiana koloru całej konstrukcji. Inne|Zdefiniuj kolor

- Ograniczenie możliwości definicji do wybranych systemów. Inne|Używane systemy

- Informacje jak tworzyć konstrukcje. =|Pomoc

Rząd 16, definiowanie, lista produkcyjna:

- Automatyczne zdefiniowanie konstrukcji. Szablony|Automatyczne definiowanie

- Definiowanie profilu. Profile|Zdefiniuj

- Zdefiniowanie dowolnego wskazanego elementu. Inne|Zdefiniuj elementy w warstwie

- Zmiana typu ramy konstrukcji. Inne|Zmiana typu konstrukcji

- Lista produkcyjna. Listy produkcyjne|Lista produkcyjna konstrukcji oraz Listy produkcyjne|Lista produkcyjna wybranego elementu

© 2022 Fikabo Software

Rząd 17:

- Wycofuje ostatnie wykonane polecenie. Inne|Cofnij ostatnie polecenie

- Wycofaj ostatnią operację cofnij. Inne|Ponów

- Sprawdzenie poprawności konstrukcji. Inne|Sprawdź konstrukcję

- Wylicza współczynniki IX, IY dla wybranych profili. Obliczenia|Momenty bezwładności wskazanych profili

- Obliczenia cieplne. Obliczenia|Obliczenia cieplne

Rząd 18:

- Gdy zmieniana była zawartość skrzydła można wrócić tą komendą do edycji ramy. Wypełnienia|Powrót ze skrzydła

- Wejście do skrzydła. Wypełnienia|Zmiań aktywną warstwę na wybrane skrzydło

- Po sprawdzeniu konstrukcji zamknięcie okienka i zapamiętanie zmian w konstrukcji. =|Dalej

- Dodawanie przekroju do konstrukcji. Przekroje|Dodaj przekrój

- Edytuj parametry wstawionego przekroju. Przekroje|Właściwości wybranego przekroju

- Usuń wskazany przekrój. Przekroje|Usuń przekrój

- Przechodzenie między warstwami w fasadzie.

- Eksportuj kształt ramy do pliku DXF. Plik|Eksport do pliku DXF

- Importuj kształt ramy z pliku DXF. Plik|Importuj z pliku DXF

Rząd 19:

- Wypełnienie fasady zagniatane. Fasady|Wypełnienie fasady zagniatane

© 2022 Fikabo Software

6.3.3 Menu

=
- Netviewer
- Pomoc
- Anuluj
- Dalej
- Poprzednia konstrukcja
- Następna konstrukcja

Plik
- Zapisz
- Wczytaj
- Importuj z pliku DXF
- Eksportuj do pliku DXF
- Importuj ścianki z XML
- Stare/nowe ułożenia ikon

Profile
- Wstaw
  - Łączone narożnie
  - Z połączeniem typu "T"
- Przesuń
  - Przesuń koniec
  - Kopiuj lub przesuń równolegle
  - Wyrównaj do pionu lub poziomu
  - Przesuń koniec do końca
  - Przesuń dwa punkty profilu jednocześnie
  - Wydłuż profil
- Łuki
  - Utwórz/Zmień łuk
  - Parametry łuku
  - Podziel łuk
  - Połącz dwa łuki o tym samym promieniu
- Zmień typ połączenia
- Połącz/rozdziel profile typu "T"
- Zdefiniuj
- Usuń
- Zmień oś profilu
  - Z przesunięciem profilu
  - Bez przesunięcia profilu
  - Zamień strony profilu

Szprosy
- Nowe
- Usuń
- Zdefiniuj
- Zdefiniuj wszystkie

Wypełnienia
- Zmień typ wypełnienia
- Zdefiniuj szybę
- Zdefiniuj wszystkie szyby
- Zdefiniuj szkło w wybranym obszarze
- Zamiana wypełnień w konstrukcji
- Zdefiniuj skrzydło
- Zdefiniuj okucia i klamki
- Zamień położenie zawiasów i klamek
- Ustal położenie zawiasów i klamek
- Zamiana pozycji dwóch skrzydeł
- Zmień aktywną warstwę na wybrane skrzydło

© 2022 Fikabo Software

- Powrót ze skrzydła
- Wymiary
  - Nowy
  - Kątowy
  - Usuń
  - Usuń wszystkie
  - Między równoległymi profilami
  - Dopasuj równolegle profile
  - Wprowadź równe podziały szkła
- Przekroje
  - Dodaj przekrój
  - Usuń przekrój
  - Właściwości wybranego przekroju
  - Odśwież rysunki przekrojów
  - Automatyczne wstawianie przekrojów
  - Pokaż przekroje profilu wskazywanego myszką
  - Opcje przekrojów
- Szablony
  - Rama okienna
  - Rama drzwiowa
  - Rama złożona
  - Szablony ram
  - Dostaw ramkę z lewej, prawej z góry lub z dołu
  - Automatyczne wymiarowanie
  - Automatyczne definiowanie
  - Zmiana wszystkich osi profilu
    - Wszystkie osie główne w osiach profili
    - Standardowo (przy ścianie - osie przy krawędzi)
    - Bez zmian położenia profili
  - Usuń wszystko
  - Usuń profile z prostokąta
  - Zmień wielkość wystawania słupów za ostatnim ryglem dla wybranego obszaru
  - Listwy jak fasady
  - Lustrzane odbicie
  - Równy podział szyb w ramie
  - Równy podział szyb w skrzydle
- Fasady
  - Połączenia międzyprzęsłowe
    - Wstaw
    - Kreator
    - Zdefiniuj
    - Zdefiniuj wszystkie
    - Usuń
  - Elementy mocujące
    - Wstaw
    - Zdefiniuj
    - Usuń
    - Określ jak elementy mocujące używane są w obliczeniach wytrzymałościowych
  - Przesuń elementy mocujące i podziały
  - Wstaw elementy mocujące i międzyprzęsłowe
  - Listwy
    - Połącz dwie listwy
    - Zdefiniuj listwy
    - Zdefiniuj wszystkie listwy
  - Kreator siatki fasady
  - Zdefiniuj wszystkie słupy i rygle
  - Oddefiniuj wszystkie słupy i rygle

© 2022 Fikabo Software

- Rozsuń w poziomie
- Rozsuń w pionie
- Kopiuj skrzydło, ramę lub szkło
- Wstaw ramkę lub usuń ramkę

Wyświetlanie
- Opcje edycji
- Zmiana sposobu wyświetlania konstrukcji
- Edytuj skróty klawiszy
- Wskazywać punkty aktywnej warstwy
- Rysowanie ortogonalne
- Uwzględniaj punkty charakterystyczne
- Wskazywać końce profili
- Pomniejsz
- Powiększ
- Powiększ do wybranego wycinka
- Pokaż wszystko
- Przesuń całą konstrukcję

Obliczenia
- Parametry konstrukcji
- Opcje obliczeń
- Parametry budynku i tworzonej ściany
- Momenty bezwładności wskazanych profili
- Opcje obliczeń cieplnych dla fasad
- Obliczenia cieplne
- Parametry łuku

Listy produkcyjne
- Wstaw grupę elementów
- Usuń grupę elementów
- Lista produkcyjna dla pojedynczej konstrukcji
- Lista produkcyjna dla pojedynczego elementu (profilu, skrzydła, szkła)
- Jakie zmiany w listach produkcyjnych
- Podział konstrukcji na części
- Sprawdź ceny i dostępność elementów

Złożenia
- Zdefiniuj pionowe, górne i dolne łączniki, poszerzenia i obróbki
- Zdefiniuj pojedynczy łącznik, poszerzenie lub obróbkę
- Dodaj kolejną konstrukcję
- Usuń tę konstrukcję
- Wybierz konstrukcję
- Do następnej konstrukcji
- Do poprzedniej konstrukcji
- Utwórz siatkę
- Modyfikuj siatkę

Inne
- Netviewer
- Zdefiniuj kolor
- Zdefiniuj elementy w warstwie
- Wstaw szkielet konstrukcyjny
- Zdefiniuj szkielet konstrukcyjny
- Wstaw komentarz (dymek)
- Używane systemy
- Zmiana typu konstrukcji
- Sprawdź konstrukcję
- Cofnij ostatnie polecenie
- Ponów
- Historia operacji
- Zmiana szerokości profili

© 2022 Fikabo Software

Okna
- Definiowanie zaawansowane
- Podgląd materiałów elementu wskazanego myszką
- Wyszukiwanie materiałów
- Kalkulator

Katalogi

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.1 =

Netviewer
Pomoc
Anuluj
Dalej
Poprzednia konstrukcja
Następna konstrukcja

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.1.1 =|Netviewer

Program do pomocy technicznej dla klientów. Umożliwia podejrzenie pulpitu klienta u systemodawcy w celu pomocy przy obsłudze programu lub analizę zgłaszanego problemu.

Po włączeniu programu należy wprowadzić nr sesji przekazany przez konsultanta przez telefon.

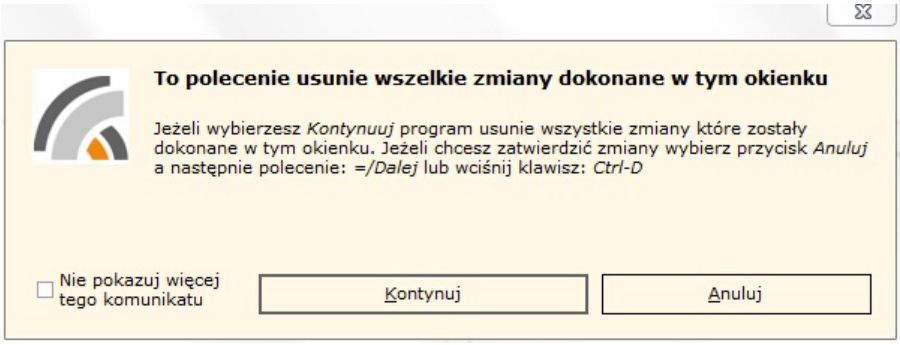
6.3.3.1.2 =|Pomoc

Uruchamiana jest pomoc programu. Domyślnie ustawiona pomoc dotycząca obsługi Edytora Rysunku.

6.3.3.1.3 =|Anuluj

Polecenie umożliwia wyjście z Edytora Rysunku bez zapisywania zmian w edytowanej konstrukcji.

- w przypadku dodawania nowej konstrukcji do aktywnego zlecenia użycie polecenia spowoduje, że zostaniemy cofnięci do widoku zlecenia a dodawana konstrukcja nie będzie zapamiętana
- w przypadku edycji istniejącej wcześniej konstrukcji użycie polecenia nie zapamięta wprowadzonych zmian. Zostaniemy cofnięci do widoku zlecenia a konstrukcja ma wygląd jak przed rozpoczęciem edycji.



Po wybraniu polecenia wyświetla się dodatkowy monit ostrzegający:

Lista wszystkich monitów ostrzegających jest dostępna w opcjach programu. Tam również można włączyć ponownie wyświetlanie ostrzeżeń w przypadku ostrzeżeń w przypadku zaznaczenia: "Nie pokazuj więcej tego komunikatu".

6.3.3.1.4 =|Dalej

Polecenie umożliwia (po sprawdzeniu konstrukcji) zamknięcie okienka i zapamiętanie zmian wprowadzonych w konstrukcji.

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.1.5 =|Poprzednia konstrukcja

W przypadku gdy zlecenie składa się z wielu konstrukcji umożliwia przejście do następnej konstrukcji - dotyczy edycji istniejących już konstrukcji.
Działa jak wybór wcześniejszego polecenia - Dalej, przejście do kolejnej konstrukcji zlecenia i wejście do edycji.

6.3.3.1.6 =|Następna konstrukcja

W przypadku gdy zlecenie składa się z wielu konstrukcji umożliwia przejście do poprzedniej konstrukcji.
Działa jak wybór wcześniejszego polecenia - Dalej, przejście do poprzedniej konstrukcji zlecenia i wejście do edycji.

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.2 Plik

Zapisz
Wczytaj
Importuj z pliku DXF
Eksportuj do pliku DXF
Importuj ścianki z XML
Stare/nowe ułożenia ikon

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.2.1 Plik|Zapisz

Polecenie umożliwia zapisanie do pliku aktualnie edytowaną konstrukcję zlecenia. Plik będzie posiadał rozszerzenie *.MET_N (N jak niedokończona konstrukcja). Należy pamiętać w jakim systemie jest tworzona bieżąca konstrukcja, ponieważ wczytanie jest możliwe w dowolnym systemie.

Dalsze omówienie funkcjonalności w następnym poleceniu - Wczytaj

6.3.3.2.2 Plik|Wczytaj

Polecenie umożliwia wczytanie z pliku niedokończoną wcześniej konstrukcję zlecenia. Plik posiada rozszerzenie *.MET_N (N jak niedokończona konstrukcja). Należy pamiętać w jakim systemie była tworzona konstrukcja by móc kontynuować rysowanie, ponieważ wczytanie jest możliwe w dowolnym systemie.

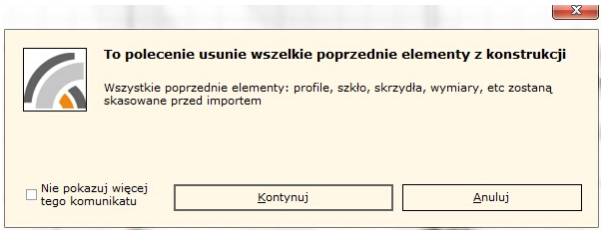
Dzięki powyższej funkcjonalności możemy:
- przerwać rysowanie konstrukcji, nawet bez definiowania profili
- po zapisie wyłączyć komputer w dowolnym momencie
- "symulować obliczenia np. cen konstrukcji w różnych systemach wchodząc do określonego systemu a następnie wczytanie pliku niedokończonej konstrukcji.

Podczas wczytywania należy pamiętać o kompatybilności systemów. Zapisana wcześniej konstrukcja fasadowa może nie zostać odczytana prawidłowo podczas otwierania jej np. w drzwiach w zabudowie indywidualnej.

Podczas wczytywania niedokończonych konstrukcji należy pamiętać, że cała zawartość rysunku zostaje najpierw usunięta.

6.3.3.2.3 Plik|Importuj z pliku DXF

Polecenie umożliwia import osi wymiarowych tworzonej konstrukcji, zmodyfikowanej wcześniej w zewnętrznym programie, np. AutoCad.



Podczas importowania konstrukcji należy pamiętać, że cała zawartość rysunku zostaje najpierw usunięta, o czym informuje wyświetlany przed importem komunikat:

6.3.3.2.4 Plik|Eksportuj do pliku DXF

Polecenie umożliwia wyeksportowanie kształtu edytowanej ramy do pliku DXF w przypadku potrzeby edycji w zewnętrznym programie, np. AutoCad. Program eksportuje tylko osie wymiarowe profili. Dzięki poleceniu ustalenie np. precyzyjnych kątów lub bardziej zaawansowanych operacji edycji jest możliwa w zewnętrznym programie. Po wprowadzeniu modyfikacji np. w AutoCadzie konstrukcja może zostać ponownie wczytana.

6.3.3.2.5 Plik|Import ścianki z XML

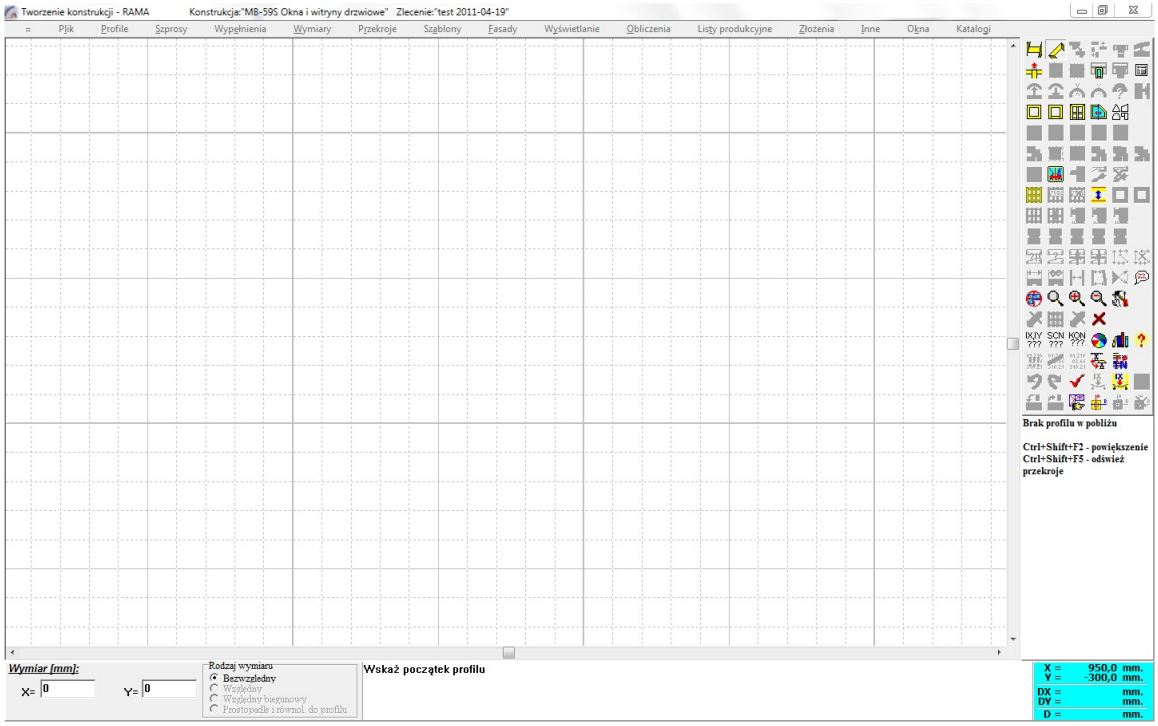
Umożliwia zaimportowanie kształtu ścianek stałych z zewnętrznego pliku XML. Kształty ścianek stałych są generowane przez program MB-3D, który umożliwia tworzenie konstrukcji w systemie MB-WG60 (ogrody zimowe). System MB-WG60 zapewnia utworzenie konstrukcji dachu i elementów

© 2022 Fikabo Software

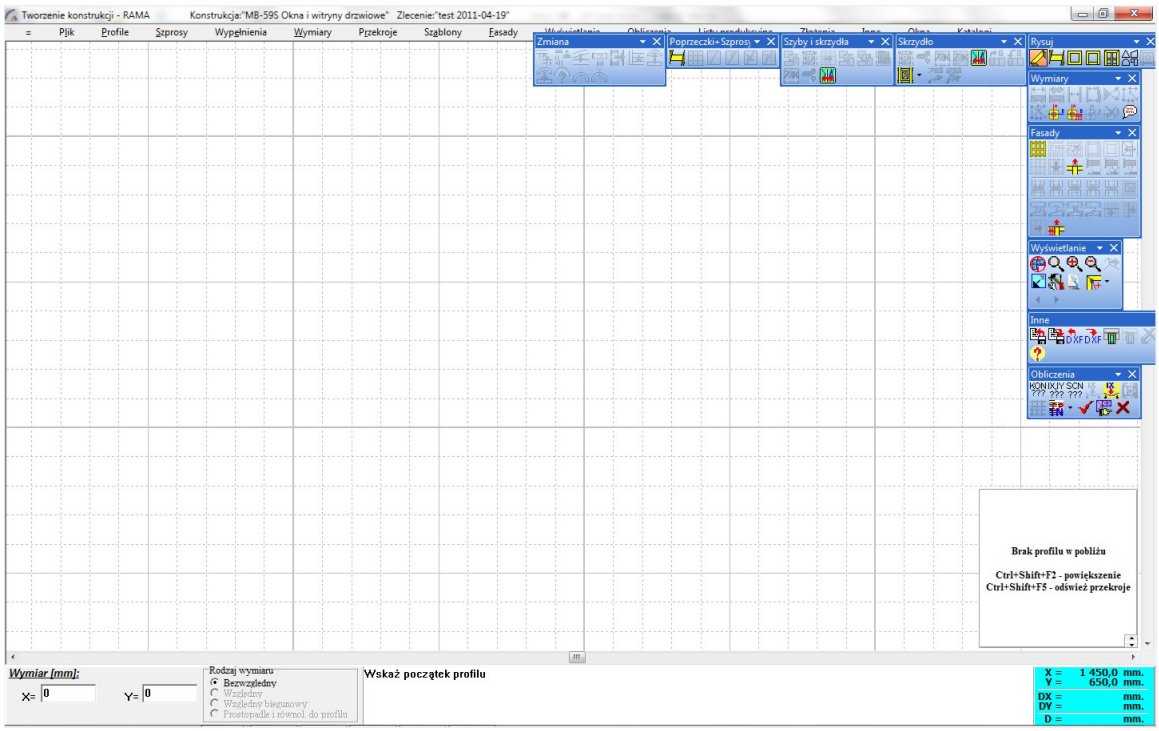
na których jest posadowiony. Natomiast pionowe ścianki osłonowe mogą być importowane przy pomocy pliku XML.

6.3.3.2.6 Plik|Stare/now e ułożenia ikon

Kolejne wywoływanie polecenia zmienia wariant ustawienia ikon.



1. Domyślne ustawienie to ikony w prawej części Edytora Rysunku.

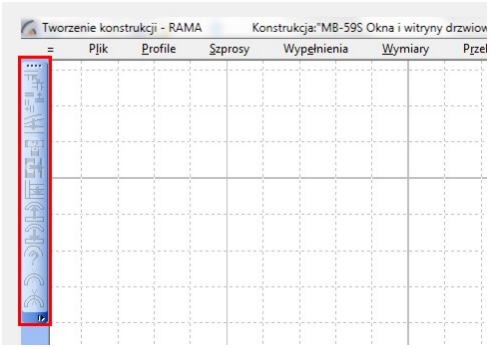


2. Wywołanie polecenia zmienia ułożenie ikon

© 2022 Fikabo Software

Ikony zostają podzielone na paski, które mogą być:

- przesuwane kliknięciu myszką na belkę z nazwą (np. "Zmiana") i przesunięte do nowego położenia

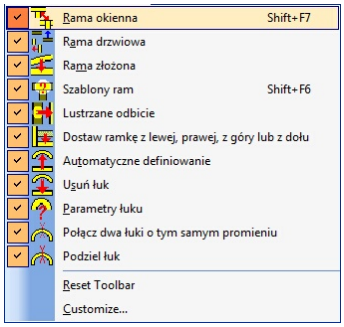


- "zadokowane" - zostanie utworzony dodatkowy pasek z ikonami. W tym celu należy przeciągnąć pasek z ikonami na skraj obszaru roboczego i przytrzymać przez ok. 2 sekundy:

- zmieniona wielkość paska - "chwytamy" za prawy koniec paska i przeciągając zmniejszamy

- wyłączenie nieużywanych ikon z paska

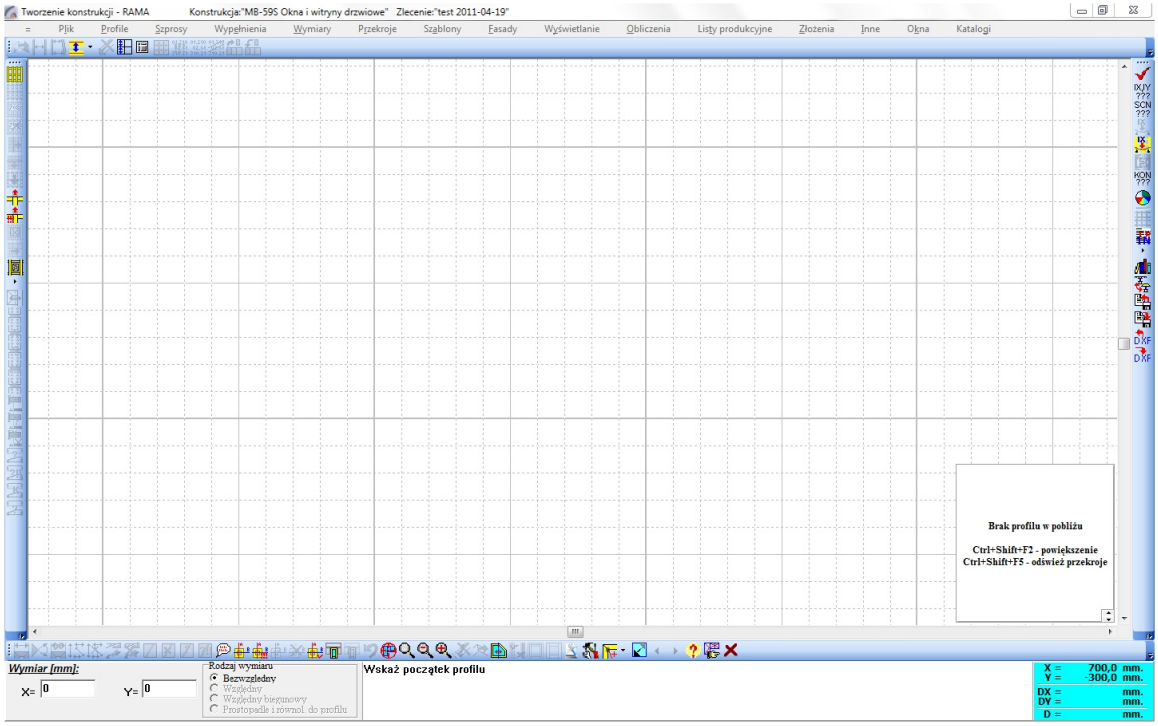
klikamy na strzałkę w prawym, górnym rogu paska ikon



rozwijamy polecenie "Dodaj lub usuń przyciski", kliknięcie na wybranej ikonie włącza/wyłącza jej widoczność na pasku

- dodatkowe ustawienia menu - polecenie "Kasuj paski" - przywraca domyślne ustawienia
- dodatkowe ustawienia menu - polecenie "Personalizacja"

© 2022 Fikabo Software



W przypadku wprowadzenie zmian należy zapisać zmodyfikowane ustawienia - polecenie Plik| Zapisz ustawienia ikon

3. Kolejne wywołanie polecenia Stare/nowe ułożenia ikon rozmieszcza ikony po obwodzie ekranu roboczego:

Zarządzanie ikonami identyczne z opisem zamieszczonym we wcześniejszym punkcie

4. Ponowne wywołanie polecenia Plik|Stare/nowe ułożenia ikon przywraca ustawienie wyjściowe, widoczne w P.1.

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.2.7 Plik|Zapisz ustawienia ikon

Po zmianach w ustawieniach ikon wywołanie polecenia powoduje zapisanie zmienionych ustawień. W innym przypadku ikony zostaną wczytane z ustawieniami domyślnymi.

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.3 Profile

Wstaw
- Łączone narożnie
- Z połączeniem typu "T"

Przesuń
- Przesuń koniec
- Kopiuj lub przesuń równolegle
- Wyrównaj do pionu lub poziomu
- Przesuń koniec do końca
- Przesuń dwa punkty profilu jednocześnie
- Wydłuż profil

Łuki
- Utwórz/Zmień łuk
- Parametry łuku
- Podziel łuk
- Połącz dwa łuki o tym samym promieniu

Zmień typ połączenia

Połącz/rozdziel profile typu "T"

Zdefiniuj

Usuń

Zmień oś profilu
- Z przesunięciem profilu
- Bez przesunięcia profilu
- Zamień strony profilu

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.3.1 Profile|Wstaw

Łączone narożnie
Z połączeniem typu "T"

6.3.3.3.1.1 Profile|Łączone narożnie

Polecenie umożliwia wstawienie profili połączonych ze sobą narożnie.

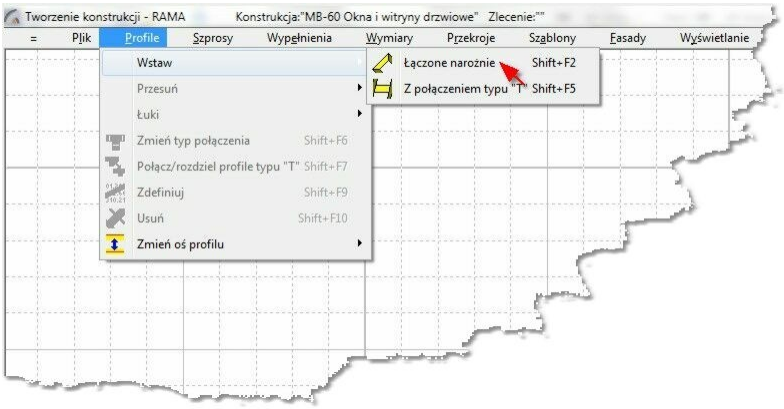
Dla ułatwienia możemy obserwować okno podpowiedzi gdzie program na bieżąco podpowiada sposób użycia wybranej funkcji

Po wyborze polecenia wskazujemy punkt od którego zostanie rozpoczęte rysowanie (lewy przycisk myszki).

Określenie drugiego punktu (lewy przycisk myszki) jest możliwe na kilka sposobów:
- dowolne wskazanie myszką. Ustalenie wielkości konstrukcji zostanie przeprowadzone później
- precyzyjne wskazanie myszką, dla ułatwienia możemy obserwować widoczną w tle siatkę konstrukcji, gdzie gruba linia jest rysowana co 1000mm, cienka linia co 500mm a przerywana co 100mm (ustawienie linii wymiarowych można definiować). Podczas wskazywania myszka możemy aktywować rysowanie ortogonalne (klawisz F8 włącza/wyłącza na stałe lub wciśniecie klawisza Shift włącza/wyłącza chwilowo)
- użycie osi współrzędnych do wpisania długości profilu, gdzie:
  oś X oznacza oś poziomą, wartość dodatnia na prawo od określonego najpierw punktu, wartość ujemna na lewo od określonego najpierw punktu
  oś Y oznacza oś pionową, wartość dodatnia na górze od określonego najpierw punktu, wartość ujemna na dole od określonego najpierw punktu

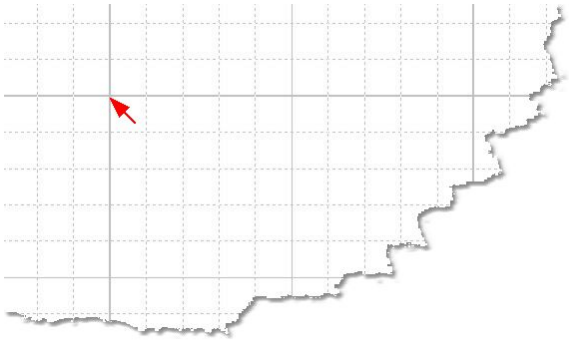
Polecenie nie kończy samo funkcji rysowania, czyli po wyborze drugiego punktu, oczekuje na wskazanie trzeciego punktu, traktując poprzedni jako bazowy do kontynuacji. Aby jednak zakończyć rysowanie należy nacisnąć klawisz Esc lub kliknąć prawym przyciskiem myszki. Wtedy funkcja jest gotowa do ponownego określenia pierwszego punktu od którego zostanie rozpoczęte rysowanie.

Przykład rysowania okna stałego L=1200, H=1000 przy użyciu osi współrzędnych:

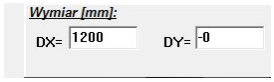


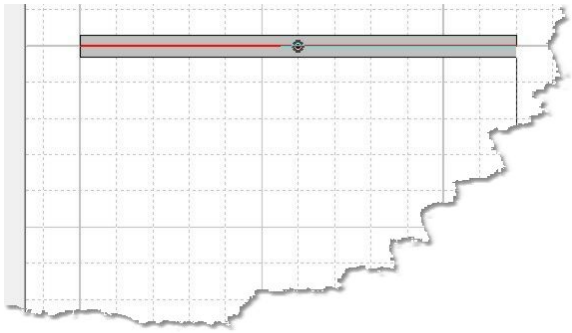
1. Wybieramy polecenie Profile|Łączone narożnie

© 2022 Fikabo Software

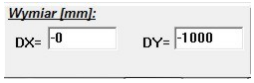


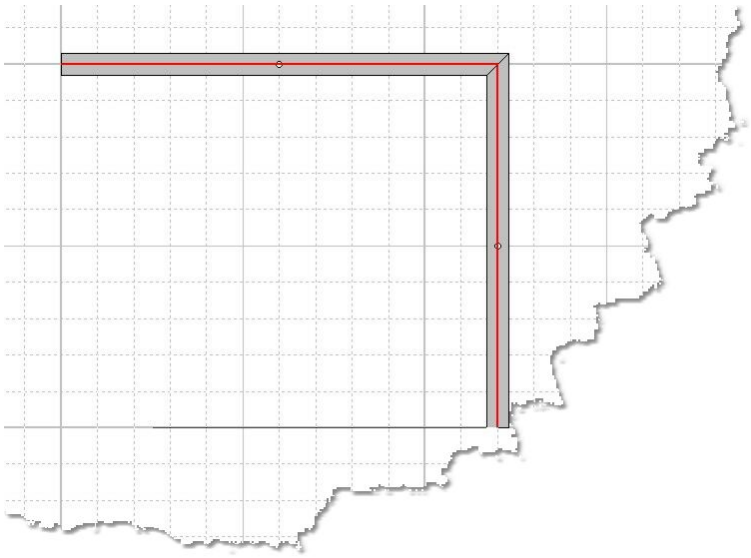
2. Rozpoczynamy rysowanie poziomego elementu, wskazując dowolny punkt na rysunku.





3. Nie określamy jeszcze drugiego punktu, lecz w polu X= wprowadzamy szerokość okna stałego. Wpisujemy X=1200 i zatwierdzamy klawiszem Enter.



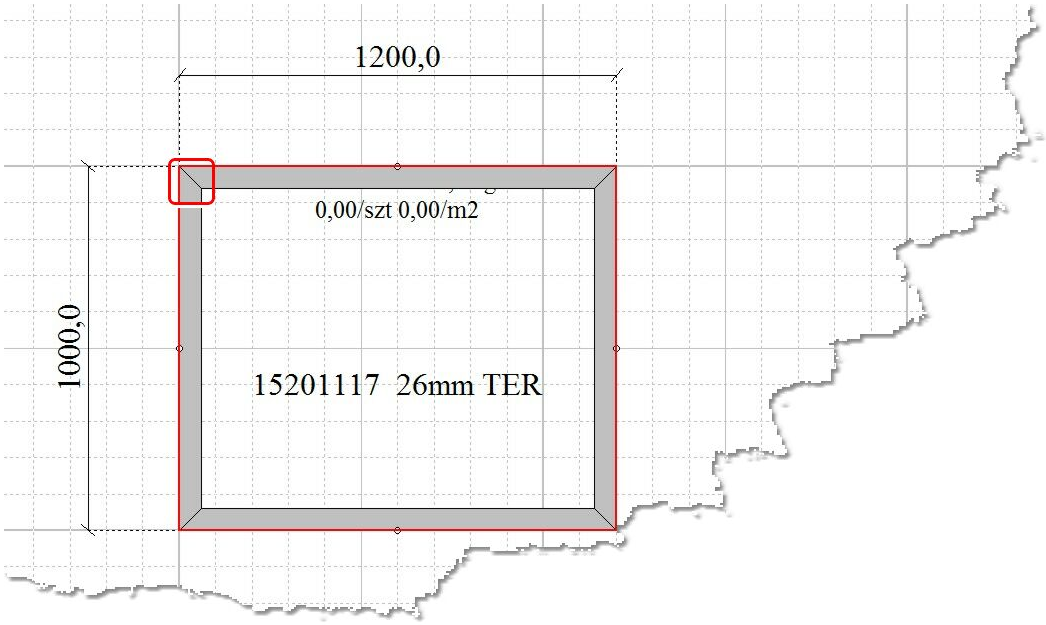


4. Polecenie nie zakończyło działania, więc rysujemy pionową linię w dół, wpisując w polu Y= wartość -1000 (wartość ujemna oznacza rysowanie linii w dół w stosunku do wcześniejszego zaznaczenia)

5. Powtarzamy polecenia definiując dolną, poziomą część okna i zamykamy linia w górę

© 2022 Fikabo Software

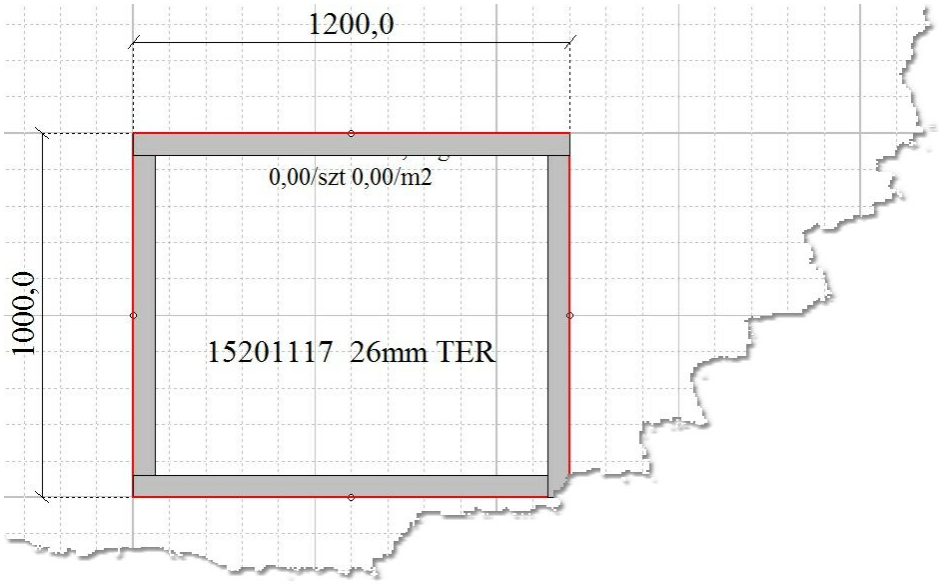
- X=-1200 Enter
- Y=1000 Enter
- Esc lub prawy przycisk myszki kończy rysowanie



6. Po zakończeniu mamy narysowany kształt okna stałego. Wszystkie profile są łączone ze sobą narożnie

6.3.3.3.1.2 Profile|Z połączeniem typu "T"

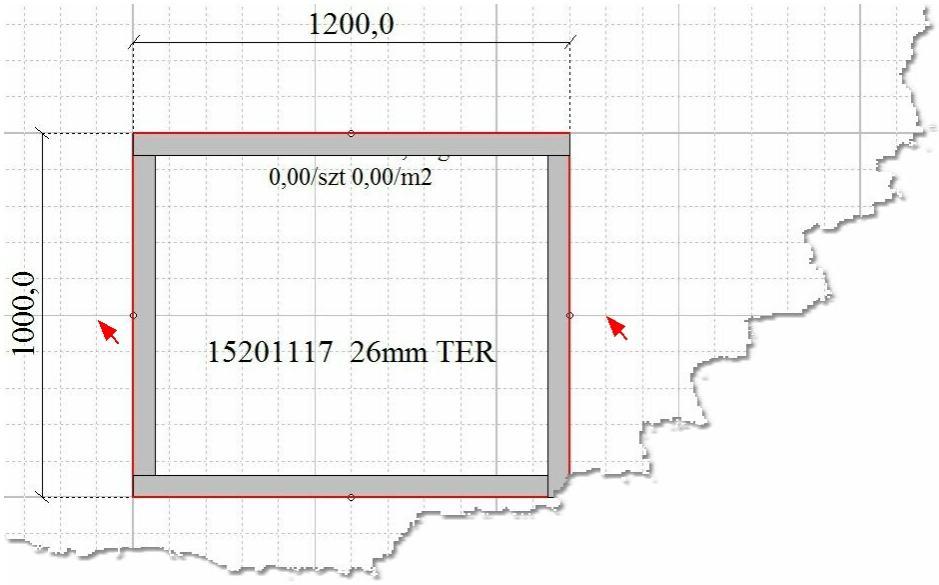
Polecenie umożliwia wstawienie profili połączonych ze sobą z zastosowaniem połączenia typu "T". Funkcjonalność jest podobna jak funkcja Profile|Łączone narożnie.
Różnica polega na tylko na tym, że funkcja nie kontynuuje działania po określeniu dwóch punktów profilu.

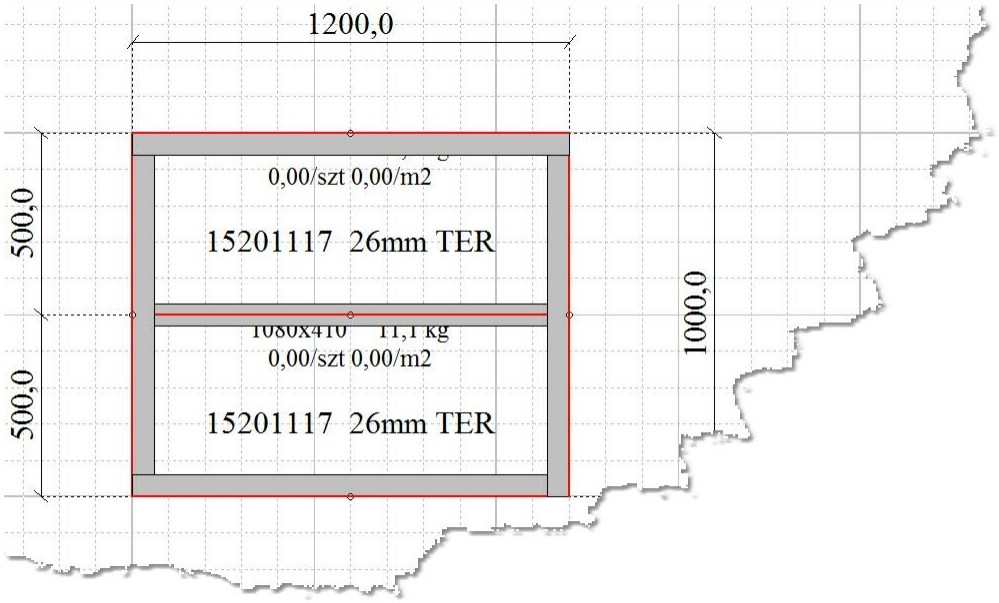


Okno stałe, narysowane przy pomocy omawianego połączenia będzie różniło się połączeniami profili:

© 2022 Fikabo Software

Przy użyciu polecenia możemy również definiować poprzeczki:
- wybieramy polecenie

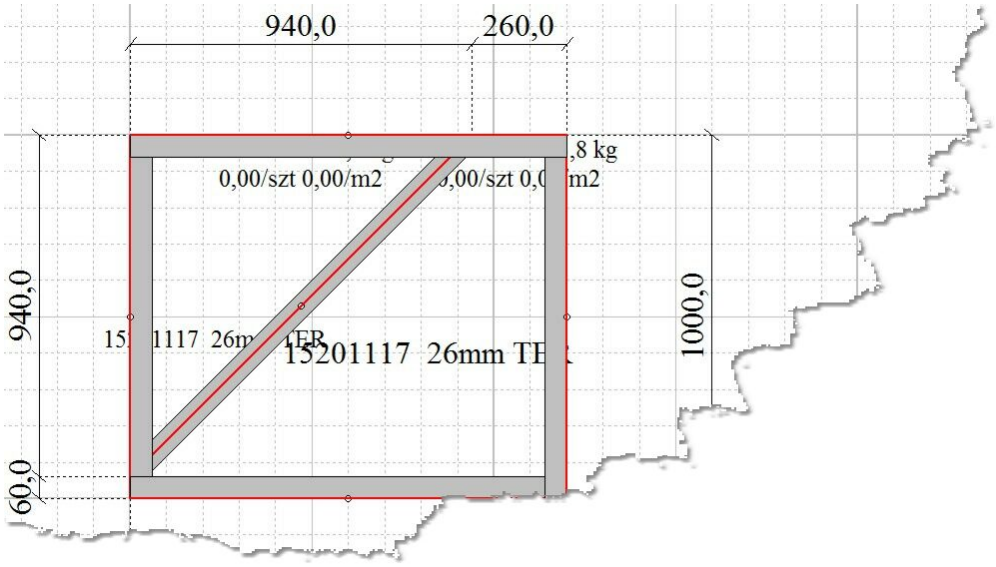




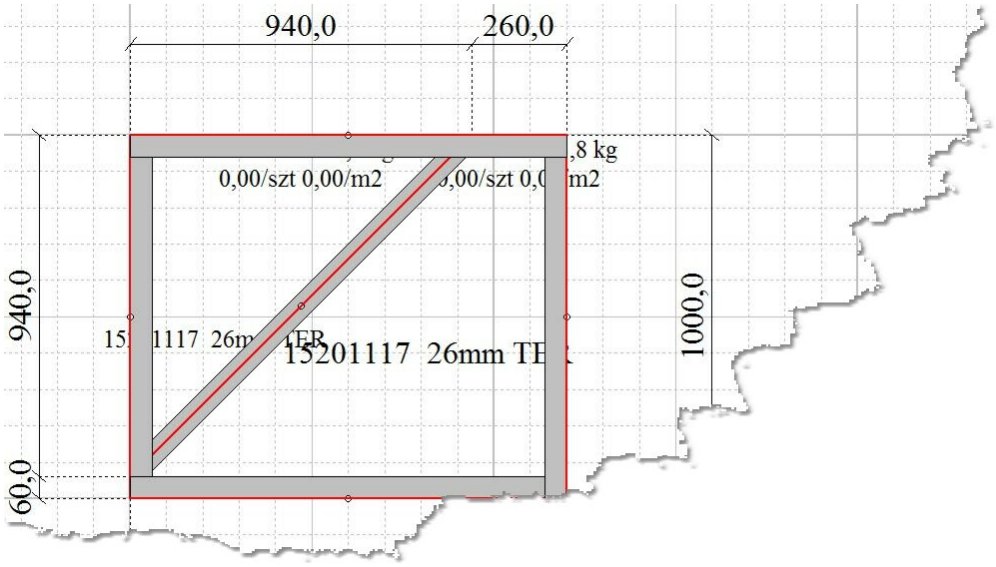
- wskazujemy dwa końce wstawianego profilu (kolejność jest nieistotna). Wskazane punkty nie muszą być dokładnie ustawione na profilu do którego będą dołączone - program będzie wiedział, że mają być wstawione do wewnątrz konstrukcji

Wstawiana poprzeczka może zostać wstawiona również pod określonym kątem:
- wybieramy polecenie,
- wskazujemy punkt początkowy,

© 2022 Fikabo Software



- przełączamy rodzaj wymiaru z "bezwzględny" na "względny biegunowy". Zmieniają się wtedy dane wymiarów - zamiast pola X, Y pojawiają się: R (promień), Kąt (liczony od poziomu).



- wprowadzamy R=1500 (długość ma być większa niż szerokość pola do którego poprzeczka będzie wkładana), Kąt - dowolny kąt liczony od poziomu
- zatwierdzamy Enter

© 2022 Fikabo Software

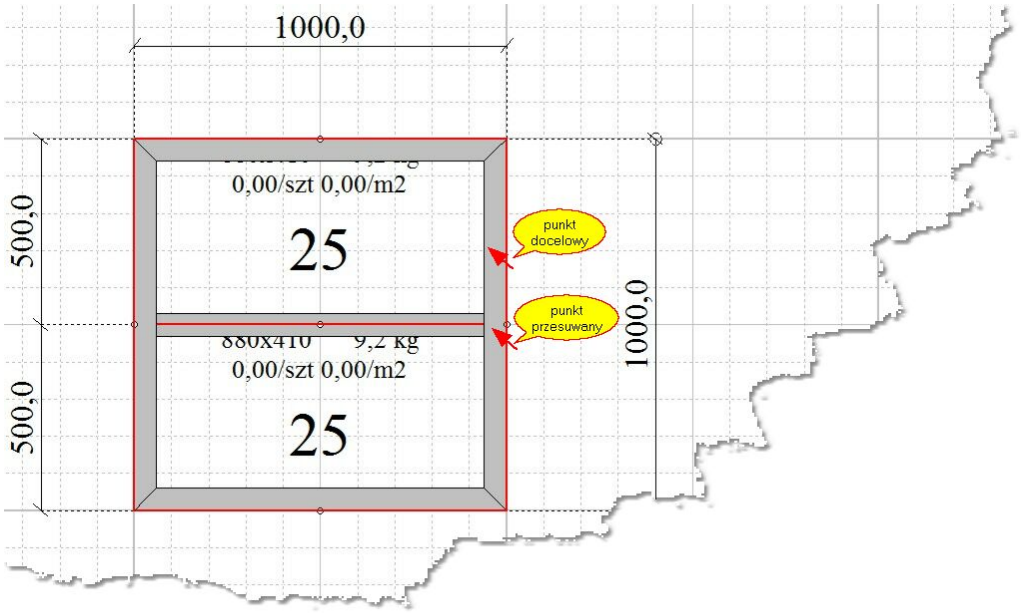
6.3.3.3.2 Profile|Przesuń

Przesuń koniec
Kopiuj lub przesuń równolegle
Wyrównaj do pionu lub poziomu
Przesuń koniec do końca
Przesuń dwa punkty profilu jednocześnie
Wydłuż profil

6.3.3.3.2.1 Profile|Przesuń koniec

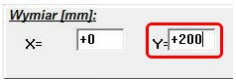
Polecenie umożliwia przesunięcie końca profilu w dowolnym kierunku.

W poniższym przykładzie zostanie przesunięty w górę prawy koniec profilu:
- wybieramy polecenie
- zaznaczamy koniec profilu, który będzie przesuwany (prawy)

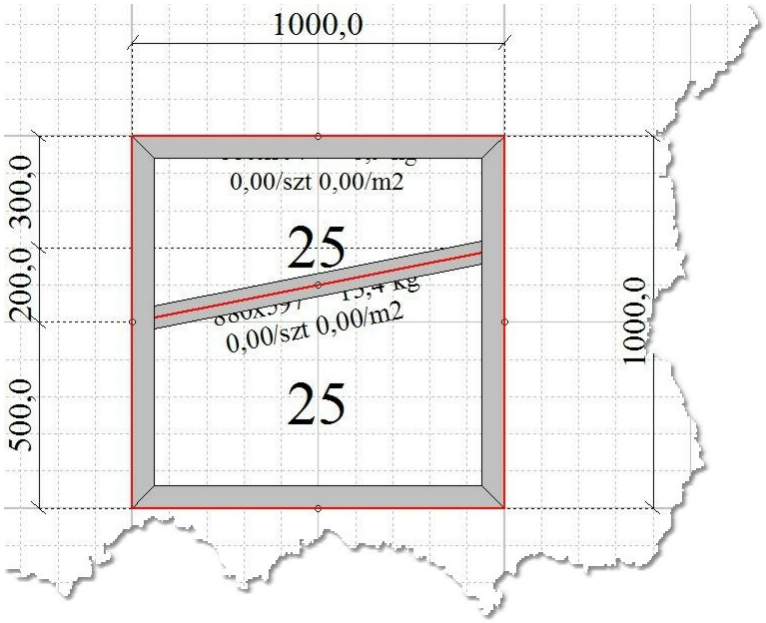


- wskazujemy punkt przesunięcia (w górę o 200mm, czyli dwie linie przerywane powyżej) lub...

- lub zamiast wskazywać myszką punkt docelowy, wprowadzamy wartość w polu X, Y by przesunąć profil o określoną wartość. Oś X określa oś poziomą, oś Y określa oś pionową. Wartość dodatnia na prawo/górę od przesuwanego punktu, wartość ujemna na lewo/dół od przesuwanego punktu



© 2022 Fikabo Software



W powyższym przykładzie w polu Y wprowadzamy +200mm i wybieramy Enter

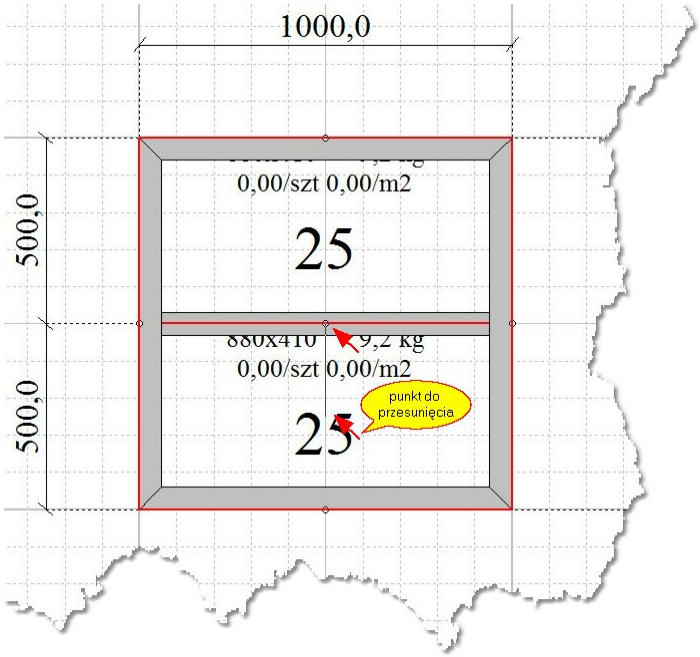
© 2022 Fikabo Software

6.3.3.3.2.2 Profile|Kopiuj lub przesuń równolegle

Polecenie umożliwia przesuwanie lub kopiowanie profili o określoną odległość

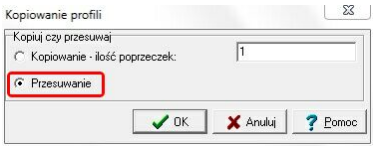
1. Przesuwanie profili
Jako przykład przesuniemy występujący w konstrukcji profil poziomy o 250mm w dół

- wybieramy polecenie Kopiuj lub przesuń równolegle
- wskazujemy profil do przesunięcia



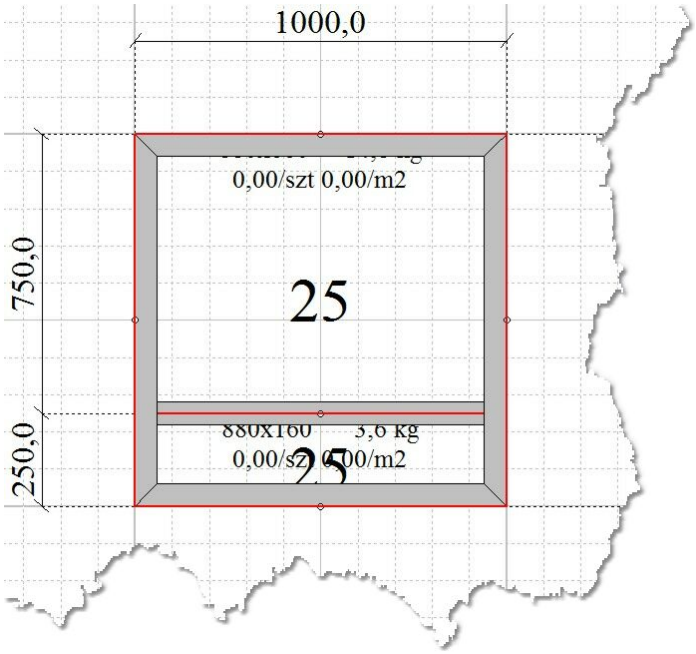
- dowolnie określamy miejsce do przesunięcia wskazując myszką na konstrukcji

- ...lub w polu Y wprowadzamy wartość -250, ponieważ poprzeczka będzie przesuwana o 250mm w dół - poniżej punktu pierwotnego.



- następnie wybieramy czy poprzeczka ma być przesuwana czy kopiowana

© 2022 Fikabo Software

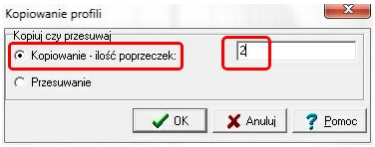


Poprzeczka zostaje przesunięta

2. Kopiowanie profili

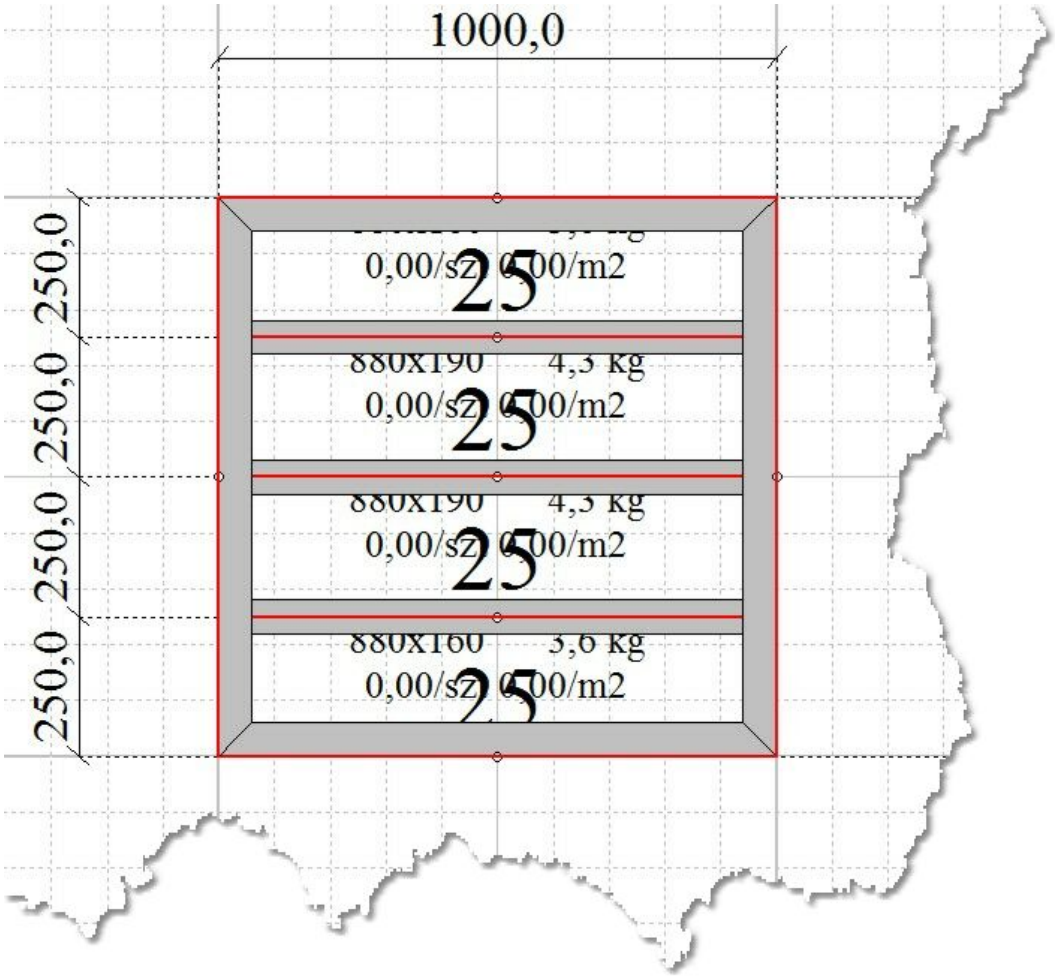
Tak przesuniętą poprzeczkę skopiujmy powyżej, dwukrotnie, by w konstrukcji znajdowały się 3 poprzeczki rozmieszczone symetrycznie, co 250mm

Postępujemy analogicznie
- wybieramy polecenie
- wskazujemy profil do skopiowania
- dowolnie określamy miejsce do przesunięcia wskazując myszką na konstrukcji lub...
- ...lub w polu Y wprowadzamy wartość +250, ponieważ poprzeczka będzie kopiowana dwukrotnie w górę o 250mm - powyżej punktu pierwotnego



- wybieramy wariant kopiowania poprzeczki, ilość kopiowań wybieramy 2

© 2022 Fikabo Software



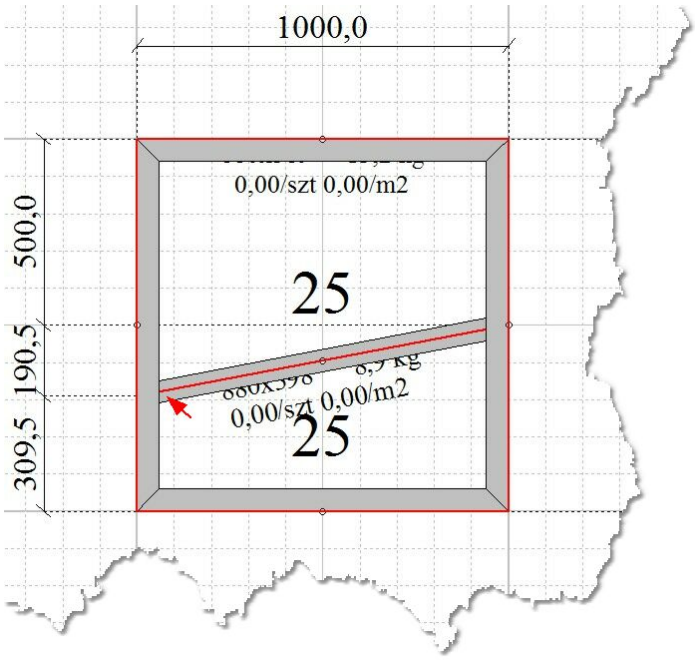
- po zatwierdzeniu OK

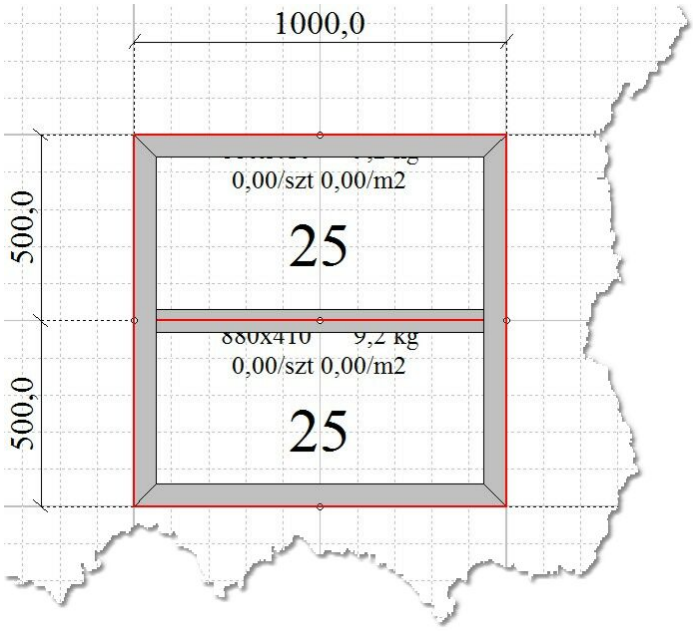
© 2022 Fikabo Software

6.3.3.3.2.3 Profile|Wyrów naj do pionu lub poziomu

W przypadku, gdy profil jest ustawiony pod skosem poleceni ustawi go do pionu lub poziomu w zależności do którego położenia będzie bliżej.

Aby wyrównać ukośny profil należy:
- wybrać polecenie



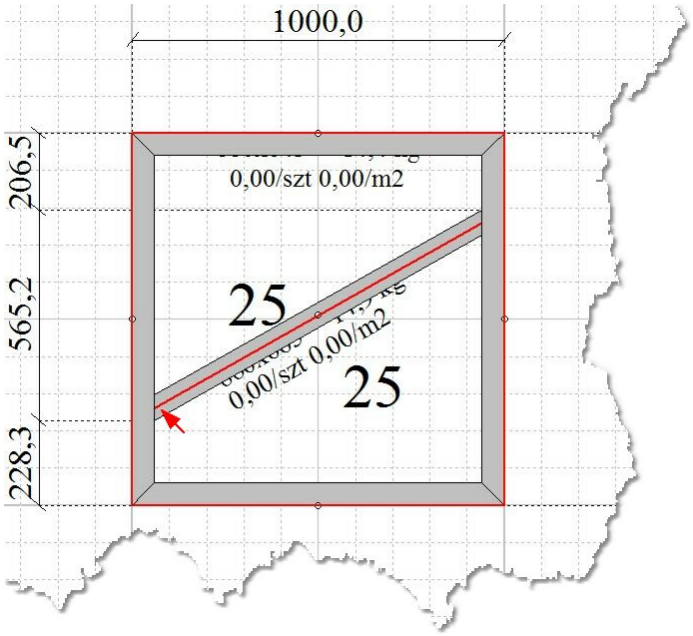


- wskazać koniec profilu, który zostanie przesunięty do pionu lub poziomu

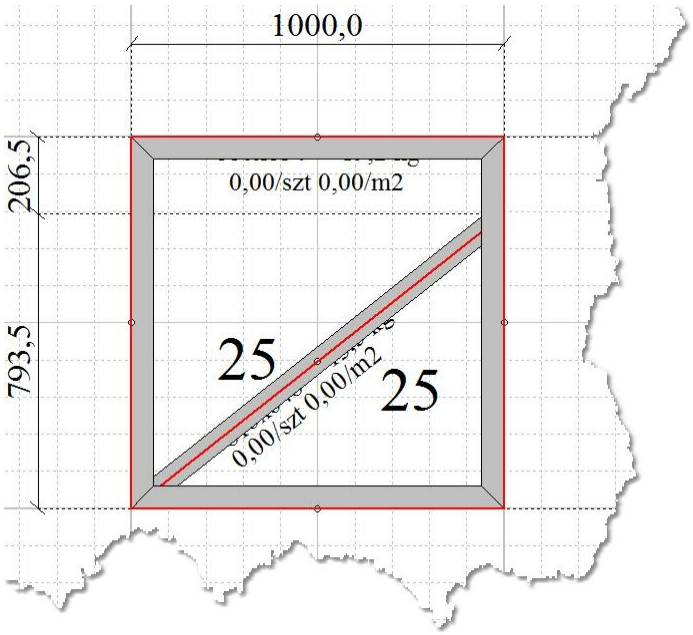
© 2022 Fikabo Software

6.3.3.3.2.4 Profile|Przesuń koniec do końca

Polecenie umożliwia przesunięcie wskazanego końca pierwszego profilu połączenia typu "T" do najbliższego końca drugiego profilu.



- wskazujemy koniec pierwszego profilu do przesunięcia:



- wskazujemy punkt do przesunięcia

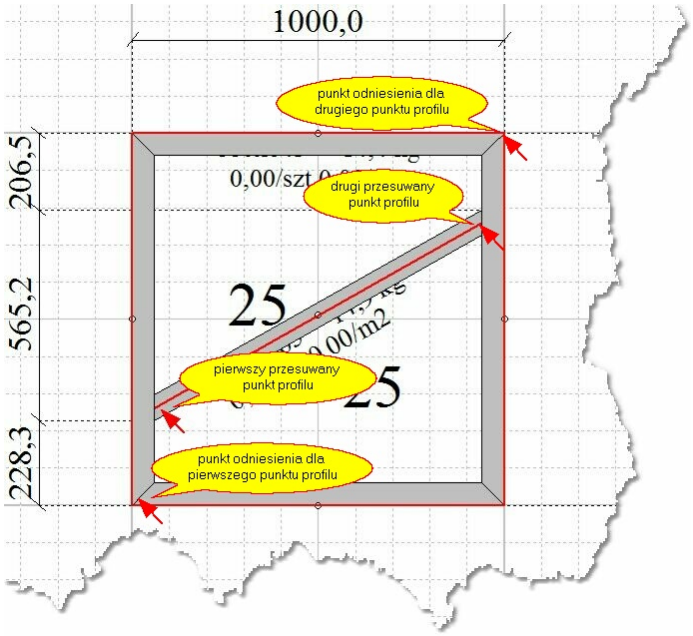
© 2022 Fikabo Software

6.3.3.3.2.5 Profile|Przesuń dw a punkty profilu jednocześnie

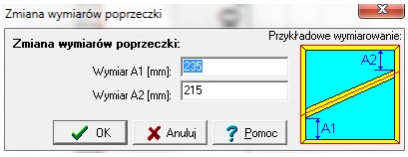
Polecenie umożliwia jednoczesne przesunięcie dwóch punktów profilu jednocześnie w stosunku do punktów odniesienia.

Po włączeniu polecenia warto zwrócić uwagę na okno podpowiedzi, gdzie na bieżąco wyświetlane są podpowiedzi co do kolejności wskazywania odpowiednich punktów

Sposób użycia:



- wywołujemy polecenie
- wskazujemy punkt odniesienia dla pierwszego punktu profilu
- wskazujemy pierwszy przesuwany punkt na profilu
- wskazujemy punkt odniesienia dla drugiego punktu profilu
- wskazujemy drugi przesuwany punkt na profilu

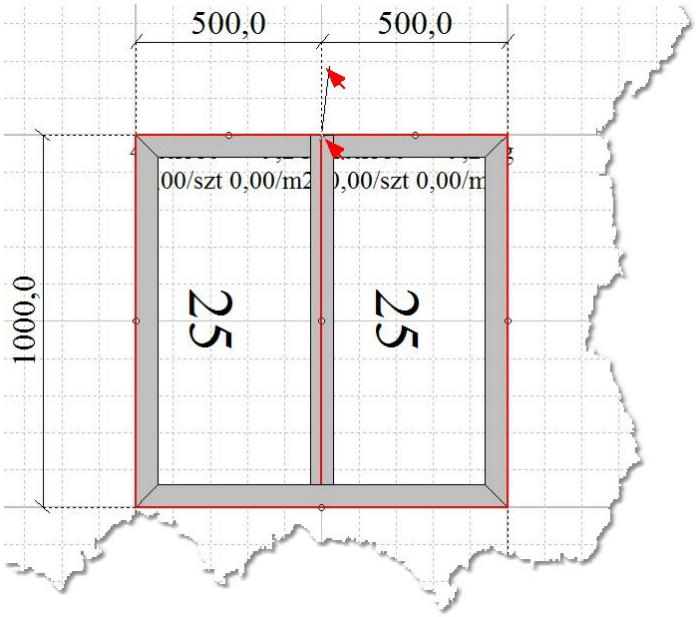


- w następnym oknie określamy odległość pomiędzy pomiędzy przesuwanymi punktami profili i punktami odniesienia. Po zmodyfikowaniu wartości nachylenie profilu zostaje skorygowane

© 2022 Fikabo Software

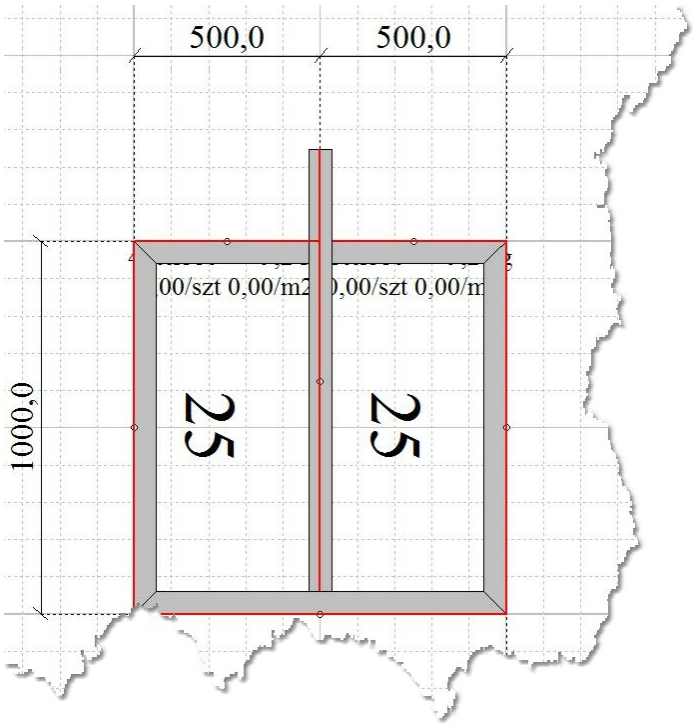
6.3.3.3.2.6 Profile|Wydłuż profil

Polecenie umożliwia przedłużenie profilu poza konstrukcję o określoną odległość. Polecenie można użyć tylko, gdy wydłużany profil przecina ramę konstrukcji lub połączenie skrajne występuje jako połączenie typu "T"



Sposób użycia by np. przedłużyć środkową poprzeczkę o 250mm w górę:

- wybieramy polecenie
- wskazujemy koniec profilu, który będzie wydłużany
- określamy dowolne miejsce na rysunku, do którego zostanie wydłużony profil
- lub w polu Y wprowadzamy wartość +250, ponieważ profil będzie wydłużany w górę o wartość 250mm. (Y oznacza pionową oś symetrii, gdzie wartość dodatnia oznacza interakcję powyżej wcześniej wskazanego punktu a wartość ujemna poniżej wskazanego punktu).



- widok po przesunięciu

© 2022 Fikabo Software

Omawianą procedurę można również zastosować do powiększania konstrukcji w bok. Wówczas procedura będzie dotyczyć osi X. Postępujemy jednak w sposób analogiczny.

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.3.3 Profile|Łuki

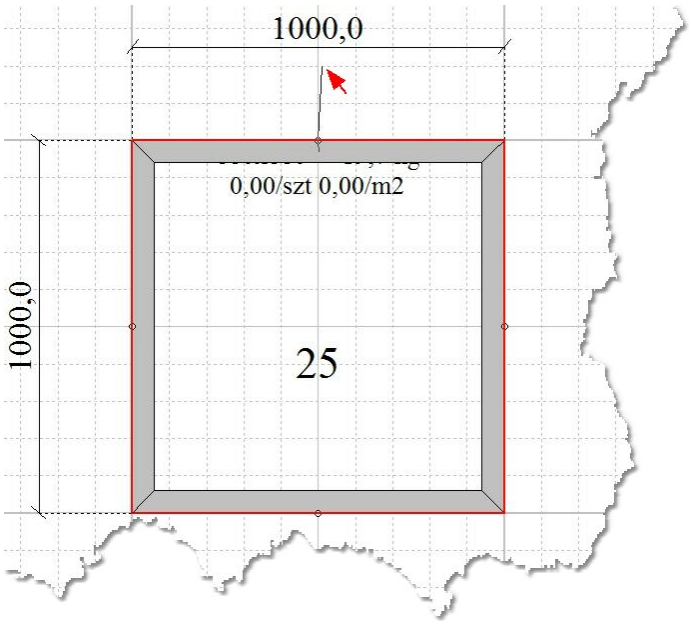
Utwórz/Zmień łuk
Parametry łuku
Podziel łuk
Połącz dwa łuki o tym samym promieniu

6.3.3.3.3.1 Profile|Utwórz/zmień łuk

Polecenie umożliwia zamienienie profilu prostego w łuk.

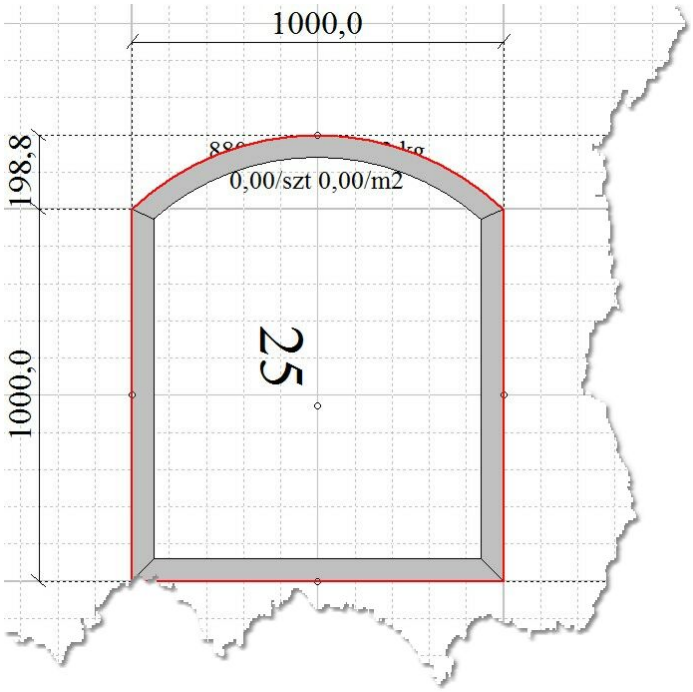
Sposób użycia:

- po wyborze polecenia należy wskazać profil, który ma być łukiem



- dalej należy określić wysokość (do wpisania w pole DX, DY), promień łuki, punkt na łuku - do wskazania ręcznie w Edytorze Rysunku

© 2022 Fikabo Software



- w celu precyzyjnego ustawienia lub modyfikacji istniejącego łuku można zastosować polecenie Profile|Łuki|Parametry łuku

6.3.3.3.3.2 Profile|Usuń łuk

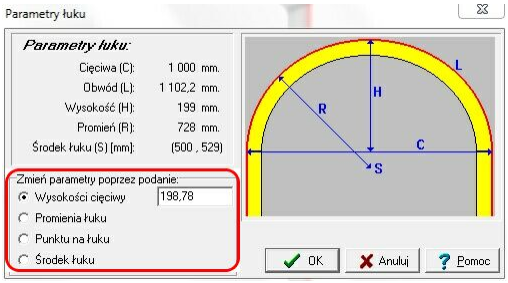
Polecenie umożliwia zamianę łuku na profil prosty.

Po wybraniu polecenia należy wybrać łuk, który ma zostać zamieniony na profil prosty.

6.3.3.3.3.3 Profile|Parametry łuku

Polecenie umożliwia precyzyjne ustawienie lub modyfikacji istniejącego łuku:

- po wybraniu polecenia należy wskazać łuk, którego parametry mają zostać zmodyfikowane
- szczegółowe parametry wskazanego łuku wyświetlone są w górnej części okna

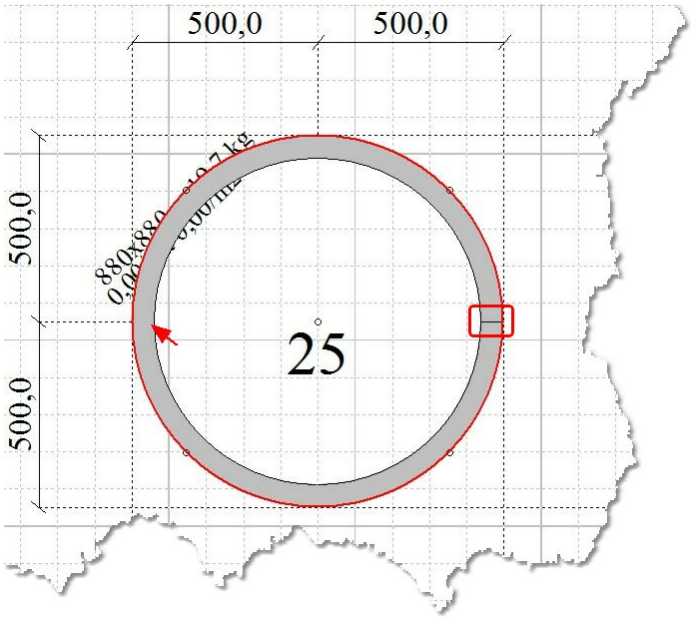


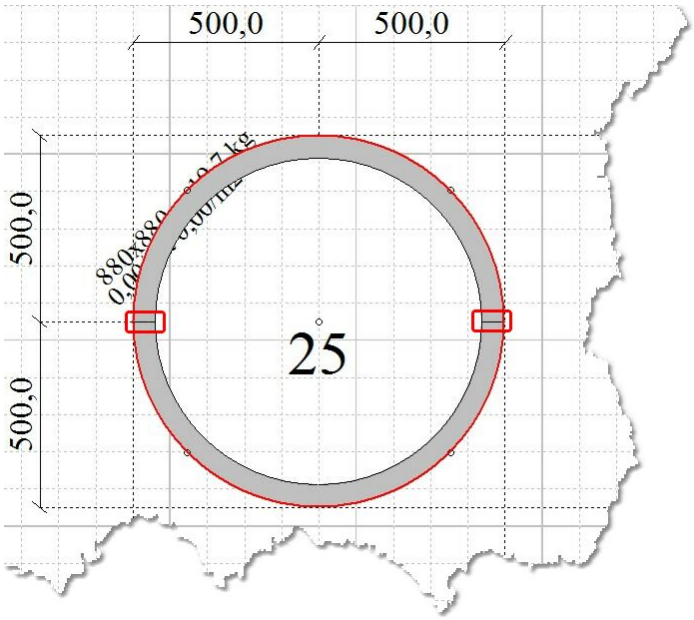
- aby zmodyfikować parametry łuku należy wybrać parametr, który potrzebujemy zmodyfikować i wprowadzamy nową wartość w oknie dostępnym obok zaznaczonego do zmiany parametru.

6.3.3.3.3.4 Profile|Podziel łuk

Polecenie umożliwia podzielenie łuku na części.

© 2022 Fikabo Software





Przykładowe zastosowanie: wybrane okno okrągłe z szablonu ma łączenie łuku tylko w jednym miejscu, co było by bardzo trudne do wykonania. Można wprowadzić dodatkowe dzielenie by wykonać okno okrągłe składające się z dwóch połówek.

6.3.3.3.3.5 Profile|Połącz dwa łuki o tym samym promieniu

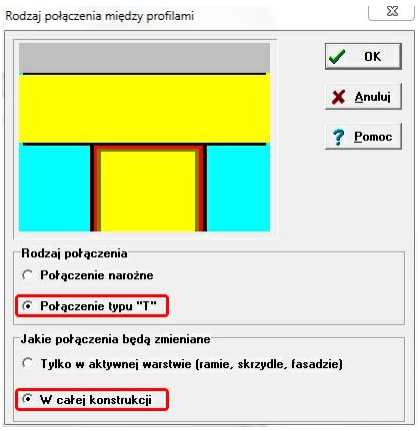
Polecenie umożliwia połączenie dwóch części łuku. Jest to odwrotność poprzednie polecenia.

© 2022 Fikabo Software

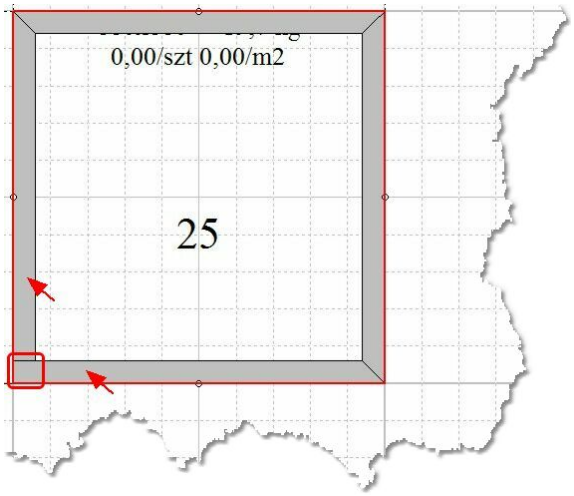
6.3.3.3.4 Profile|Zmień typ połączenia

Polecenie umożliwia zdefiniowanie połączenia (typu "T" lub narożnego) pomiędzy dwoma wskazanymi profilami. Zmiany mogą dotyczyć całej konstrukcji lub tylko aktywnej warstwy.

Przykład przerobienia ramy okna stałego na ramę drzwiową (połączenie w dolnej części konstrukcji):



- po wyborze polecenia określamy Rodzaj połączenia i Jakie połączenia będą zmieniane



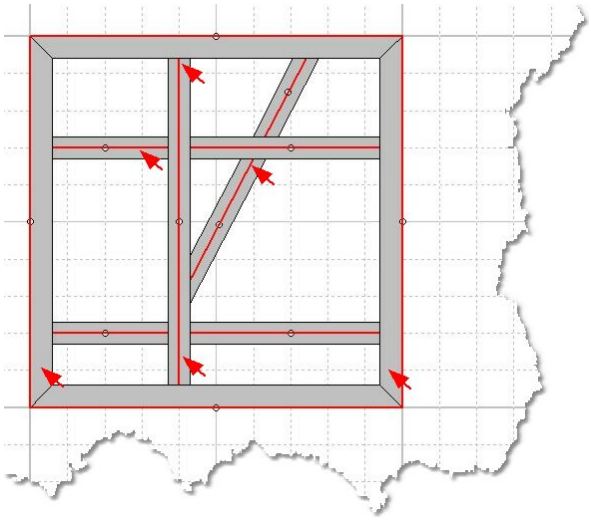
- wskazujemy pierwszy i drugi punkt profilu do połączenia. Jeżeli połączenie rama-próg będzie błędne (jak na poniższym przykładzie - rama drzwiowa powinna być pionowa, próg wstawiony "w świetle" ramy) należy ponownie wybrać profile przy użyciu bieżącego polecenia ale w odwrotnej kolejności.

© 2022 Fikabo Software

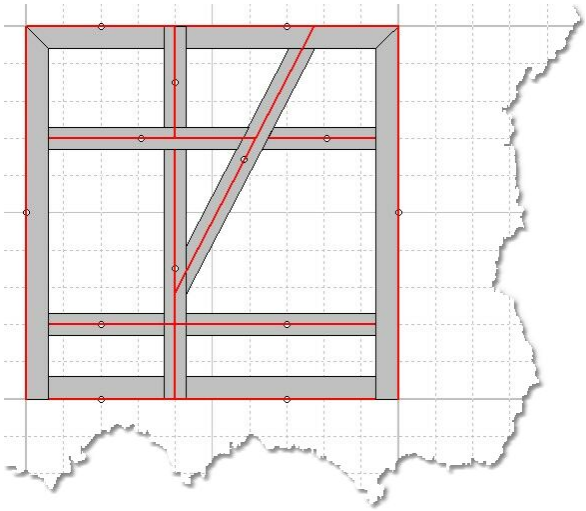
6.3.3.3.5 Profile|Połącz/rozdziel profile typu "T"

Polecenie umożliwia zmianę połączenia typu "T" pomiędzy profilami - przecinania profilu poprzez inny profil oraz łączenie dwóch rozdzielonych części profilu. Możliwa jest również zmiana typu połączenia pomiędzy profilami: z połączenia narożnego na połączenie typu "T" (proszę zwrócić uwagę na połączenia profili w lewym i prawym dolnym rogu konstrukcji).

Zmiana połączenia odbywa się poprzez kliknięcie końca profilu, który będzie zmieniony.



strzałki przedstawiają wskazane myszką punkty do przecięcia.



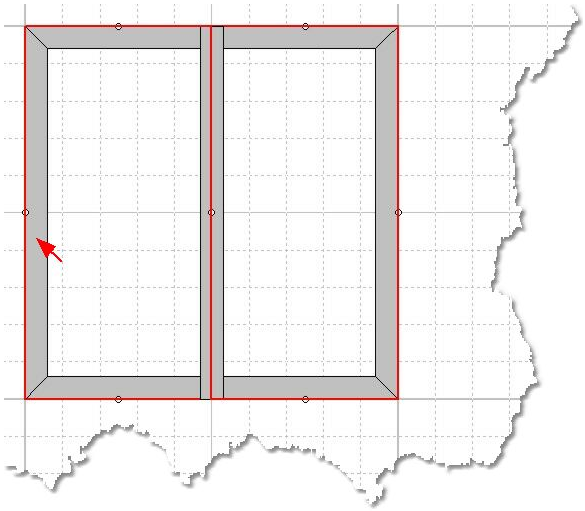
widok po zmianach

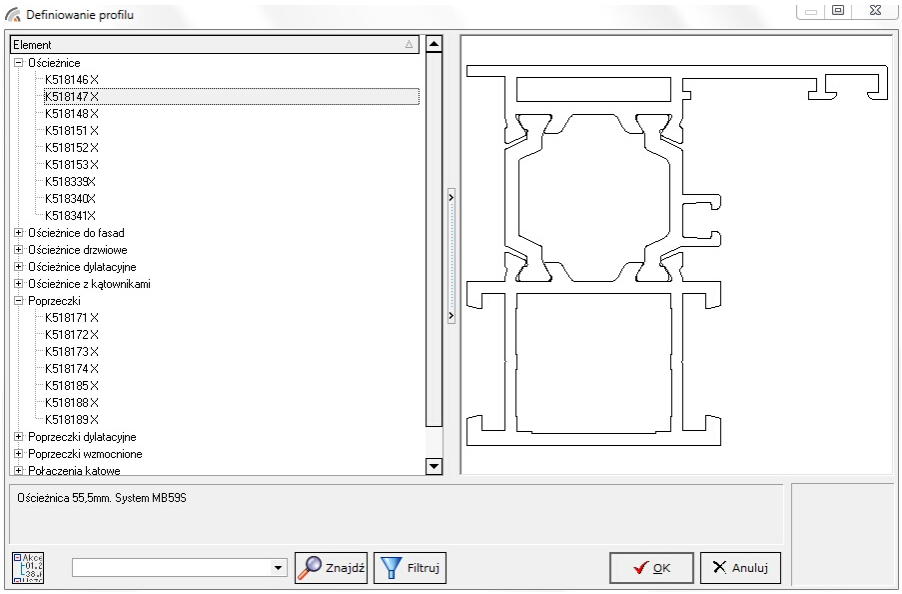
© 2022 Fikabo Software

6.3.3.3.6 Profile|Zdefiniuj

Umożliwia zdefiniowanie wybranego profilu. Po kliknięciu polecenia należy wskazać profil, którego definicja ma zostać zmieniona.
Wskazując np. na profil ościeżnicy można wybierać z listy profile, przyporządkowane do grupy ościeżnic lub przewiązek (o ile systemodawca dopuścił taką możliwość). Z kolei po wskazaniu na przewiązkę wybieramy z listy dostępnych przewiązek.

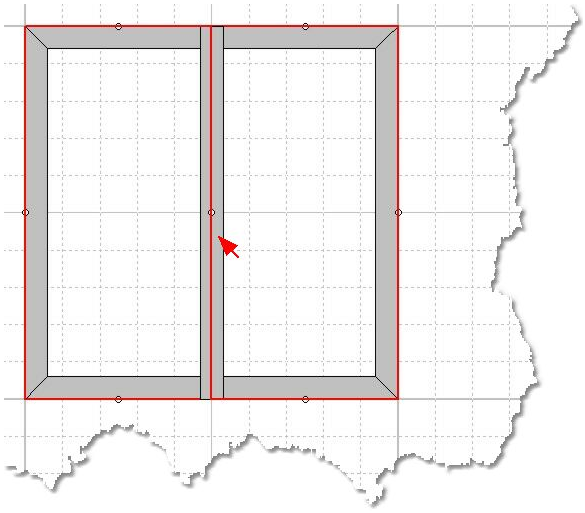
Dla ułatwienia wybrane profile mogą być opisane czcionką "wyszarzoną", które oznacza:
- profil zbyt słaby, wyliczony moment bezwładności jest zbyt wysoki w stosunku do wybieranego profilu,
- brak zdefiniowanego połączenia typu "T" lub narożnego pomiędzy profilami
- profil nie może występować obok innego profilu, np. profil ościeżnicy nie pasuje do skrzydła

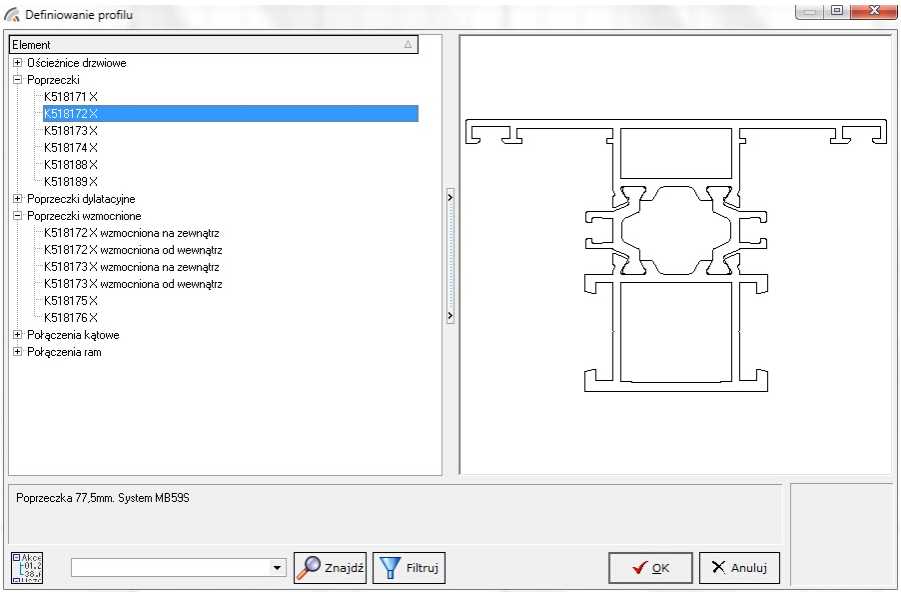




Przykładowy dobór dla ościeżnicy:

© 2022 Fikabo Software





Przykładowy dobór dla przewiązki

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.3.7 Profile|Usuń

Polecenie umożliwia usunięcie profilu wskazanego myszką

6.3.3.3.8 Profile|Zmień oś profilu

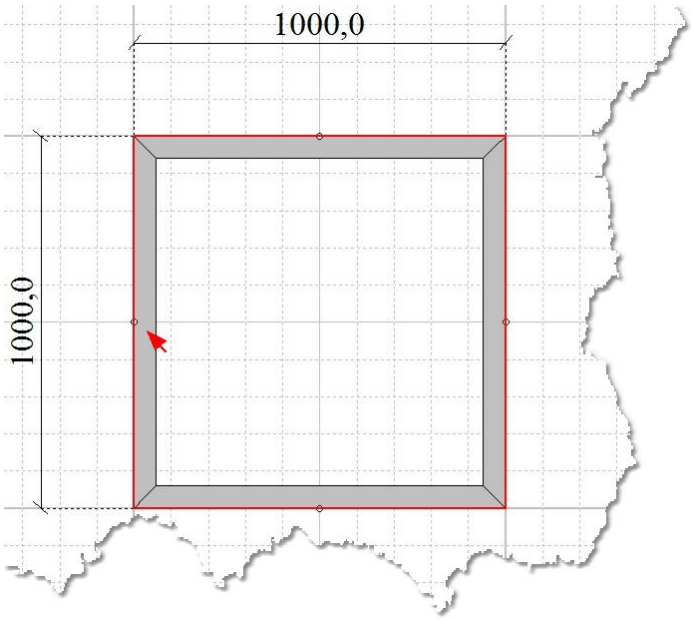
Polecenie umożliwia zmianę osi wymiarowej profilu - punktu, gdzie będzie zaczepiony wymiar.

Z przesunięciem profilu
Bez przesunięcia profilu
Zamień strony profilu

6.3.3.3.8.1 Profile|Z przesunięciem profilu

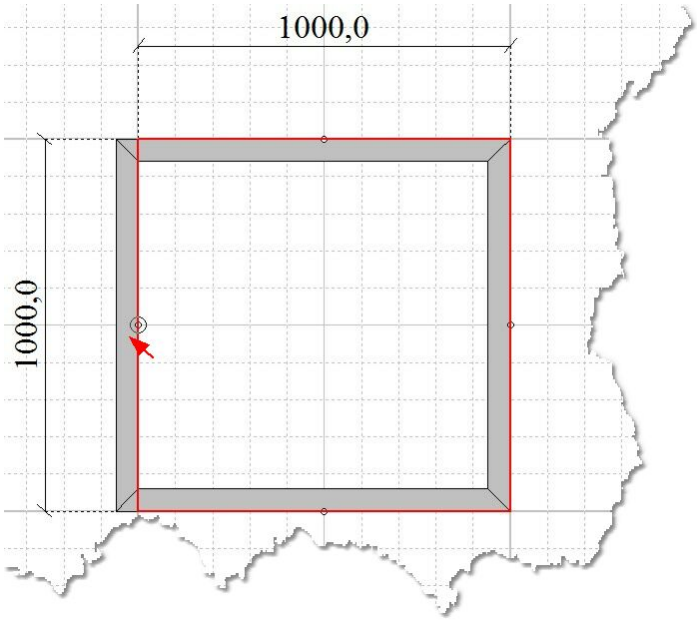
Polecenie umożliwia zmianę osi wymiarowej profilu - punktu, gdzie będzie zaczepiony wymiar. Wybrana funkcja z przesunięciem profilu oznacza, że zadeklarowana odległość, np. szerokość konstrukcji będzie zachowana - zostanie przesunięty tylko profil.

Kilkukrotne użycie tego polecenia na wybranym profilu zmienia zaczepienie wymiaru, który pozostaje stały:

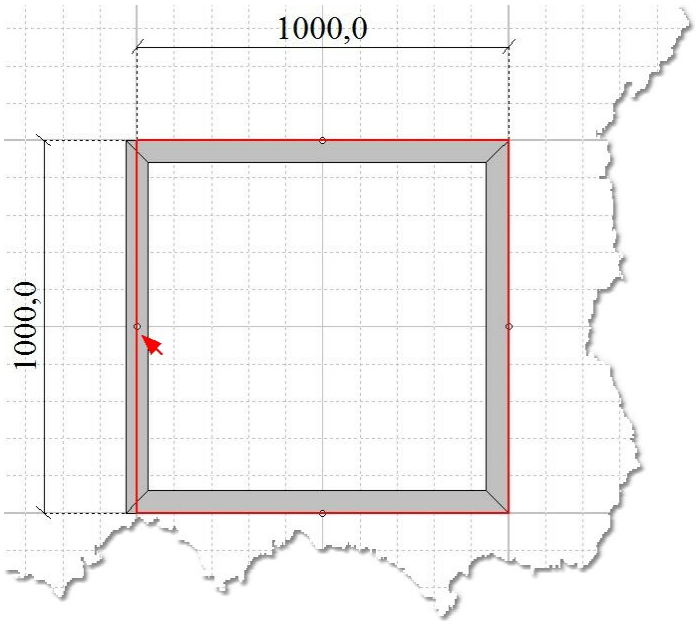


- zewnętrzny punkt profilu

© 2022 Fikabo Software



- wewnętrzny punkt profilu



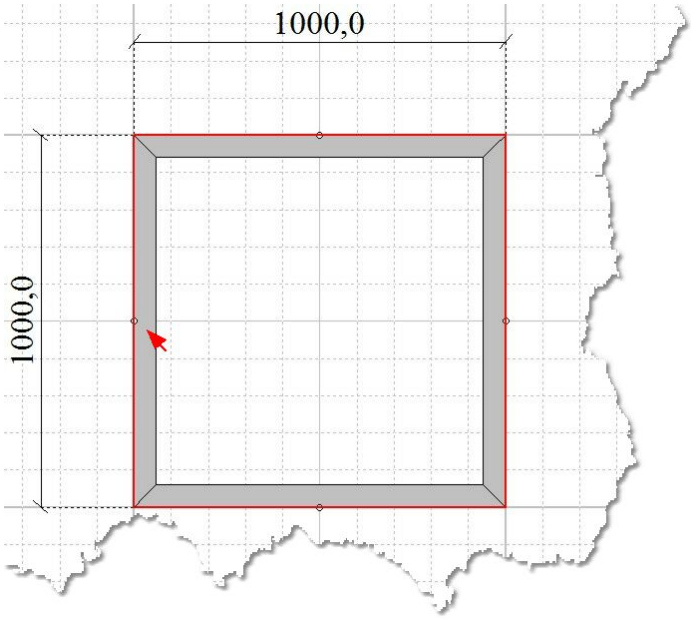
- środkowy punkt profilu
- ponownie zewnętrzny punkt profilu

© 2022 Fikabo Software

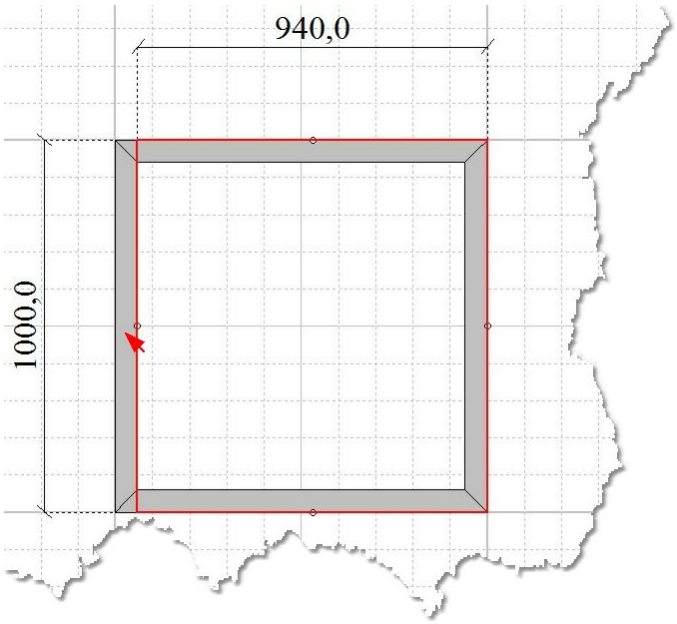
6.3.3.3.8.2 Profile|Bez przesunięcia profilu

Polecenie umożliwia zmianę osi wymiarowej profilu - punktu, gdzie będzie zaczepiony wymiar. Wybrana funkcja bez przesunięcia profilu oznacza, że zadeklarowana np. szerokość konstrukcji będzie zachowana - zostanie przesunięty punkt zaczepienia wymiaru.

Kilkukrotne użycie tego polecenia na wybranym profilu zmienia zaczepienie wymiaru, który będzie zmieniany a szerokość konstrukcji pozostanie bez zmian:

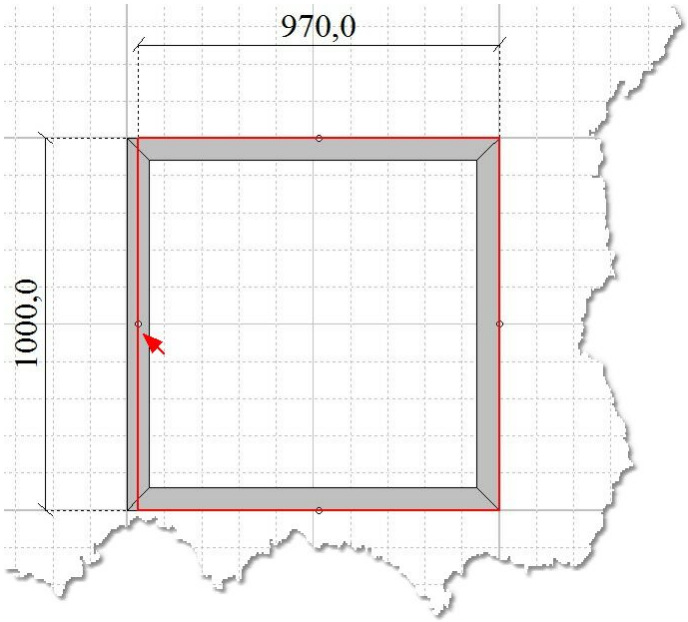


- zewnętrzny punkt profilu



- wewnętrzny punkt profilu

© 2022 Fikabo Software



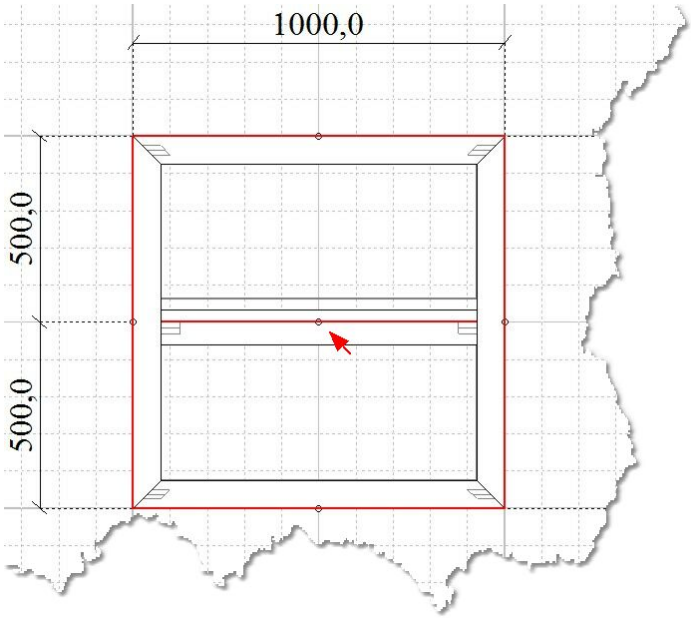
- środkowy punkt profilu

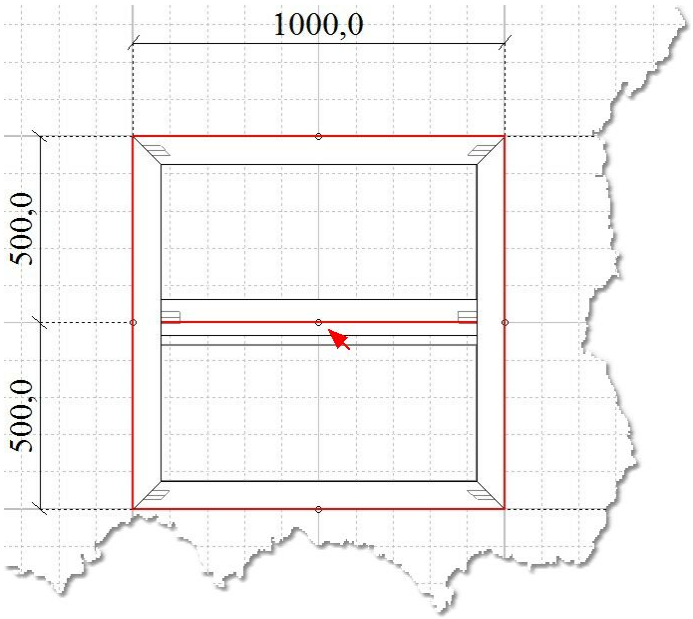
Wymiar widoczny na przykładzie będzie zmienny w zależności od szerokości wybranego profilu. Gdy profil będzie szerszy to automatycznie wyświetlany wymiar zostanie pomniejszany, przy zachowaniu zadeklarowanej szerokości konstrukcji.

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.3.8.3 Profile|Zamień strony profilu

Polecenie umożliwia zmianę osi wymiarowej profilu - punktu, gdzie będzie zaczepiony wymiar. Wybrany wariant - zamień strony profilu oznacza zmianę ustawienia poprzeczek niesymetrycznych, np. w systemie MB-60US.





Użycie polecenia przestawia ustawienie szerszej i węższej części profilu niesymetrycznego bez zmiany osi wymiarowej profilu

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.4 Szprosy

Nowe
Usuń
Zdefiniuj
Zdefiniuj wszystkie
Wstaw szprosy lub poprzeczki do wypełnienia

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.4.1 Szprosy|Nowe

Polecenie umożliwia wstawienie dowolnego szprosa. Sposób wstawienia jest analoczny z wstawieniem dowolnego profilu:

- wybieramy polecenie
- określamy punkt rozpoczęcia wstawiania dowolnego szprosa
- określamy punkt zakończenia wstawiania dowolnego szprosa

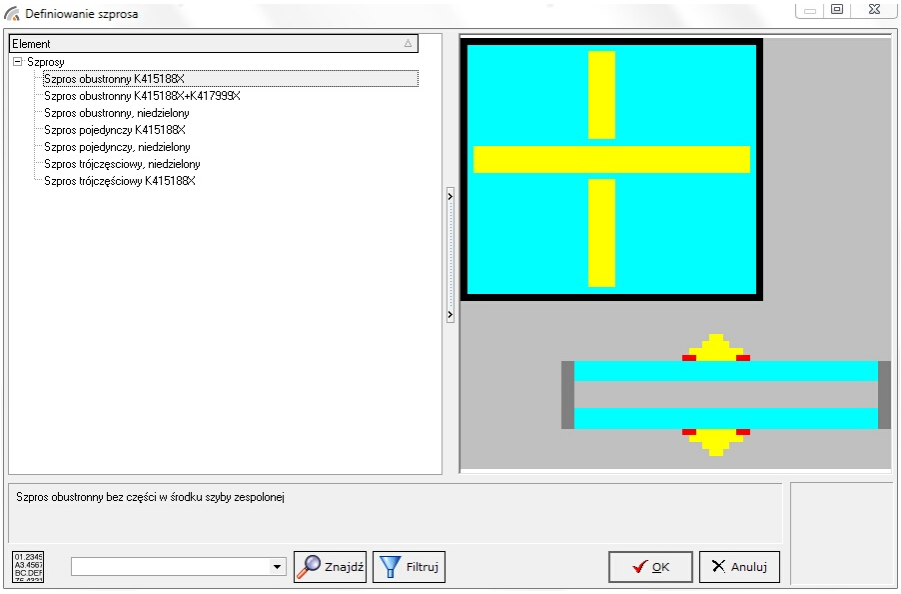
6.3.3.4.2 Szprosy|Usuń

Polecenie umożliwia usunięcie wstawionego wcześniej szprosa.
Po wybraniu polecenia należy wskazać szpros na rysunku do usunięcia.

6.3.3.4.3 Szprosy|Zdefiniuj

Polecenie umożliwia zdefiniowanie pojedynczo wskazanego szprosa.

- po wyborze polecenia wskazujemy na szprosa, którego definicja ma zostać zmieniona



- zostaje wyświetlona lista wszystkich dostępnych szprosów, z której wybieramy ten, który ma zostać użyty w konstrukcji

6.3.3.4.4 Szprosy|Zdefiniuj wszystkie

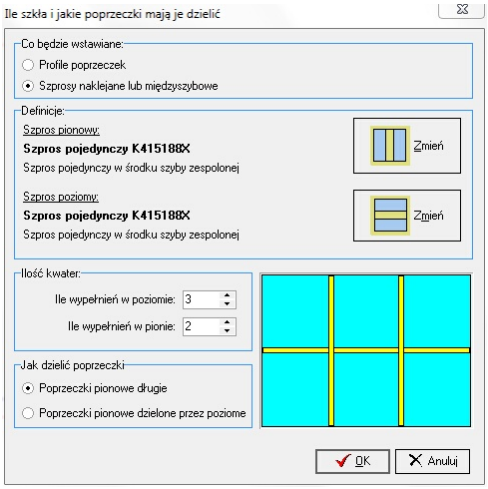
Polecenie pozwala zdefiniować wszystkie szprosy w konstrukcji.
Po wyborze polecenia wybieramy z listy który szpros będzie użyty w całej konstrukcji

6.3.3.4.5 Wymiary|Wstaw szprosy lub poprzeczki do wypełnienia

Polecenie umożliwia wstawienie poprzeczek lub szprosów we wskazanym wypełnieniu.

1. Po włączeniu polecenia należy wskazać wypełnienie, do którego będą wstawione szprosy

© 2022 Fikabo Software



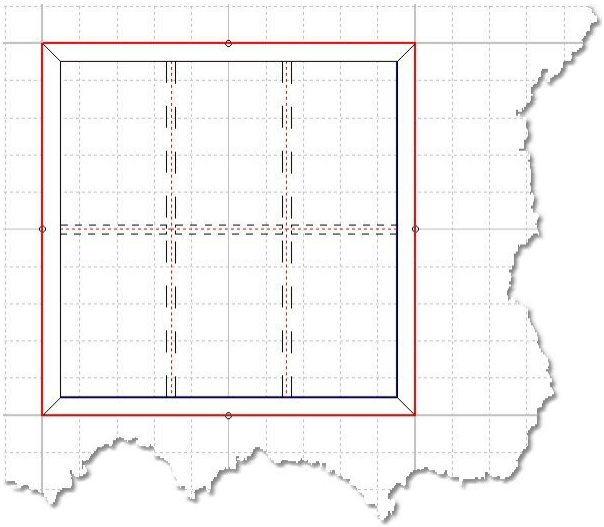
2. Wyświetlone zostaje dodatkowe okno, w którym definiujemy rodzaj i ilość szprosów

Co będzie wstawiane - określamy wariant podziałów
- Profile poprzeczek
- Szprosy naklejane lub międzyszybowe

Definicje - definiujemy profil lub szpros w poziomie i w pionie
- Szpros pionowy
- Szpros poziomy

Ilość kwater - definiujemy ilość szprosów w pionie i w poziomie
- Ile wypełnień w poziomie
- Ile wypełnień w pionie

Jak dzielić poprzeczki - określamy które profile będą główne a które dzielone
- Poprzeczki pionowe długie
- Poprzeczki poziome długie



3. Po zatwierdzeniu zdefiniowane szprosy (lub porzeczki) zostaną wstawione do wskazanego na początku wypełnienia

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.5 Wypełnienia

Zmień typ wypełnienia
Zdefiniuj szybę
Zdefiniuj wszystkie szyby
Zdefiniuj szkło w wybranym obszarze
Zamiana wypełnień w konstrukcji
Zdefiniuj skrzydło
Zdefiniuj okucia i klamki
Zamień położenie zawiasów i klamek
Ustal położenie zawiasów i klamek
Zamiana pozycji dwóch skrzydeł
Zmień aktywną warstwę na wybrane skrzydło
Powrót ze skrzydła

© 2022 Fikabo Software

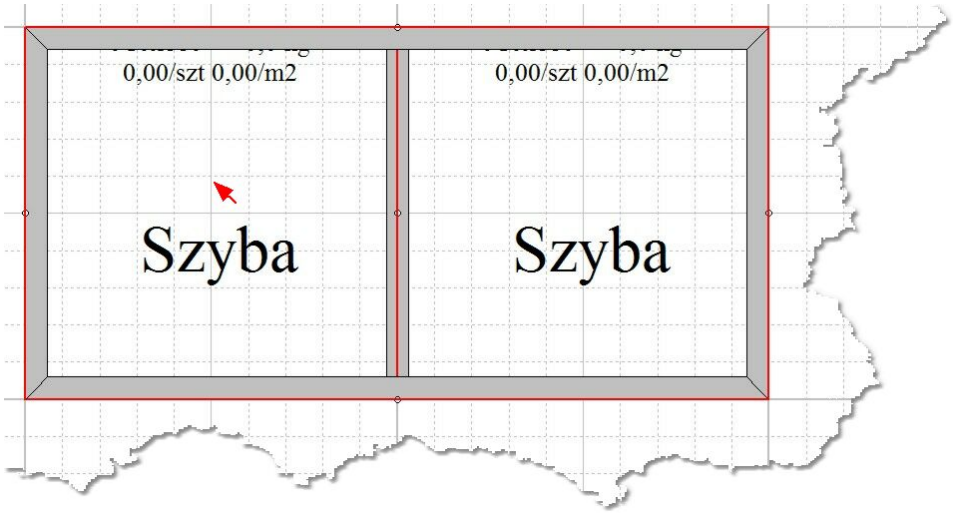
6.3.3.5.1 Wypełnienia|Zmień typ wypełnienia

Polecenie umożliwia zdefiniowanie wypełnienia we wskazanym otworze (w miejscu pomiędzy różnymi profilami) w konstrukcji.

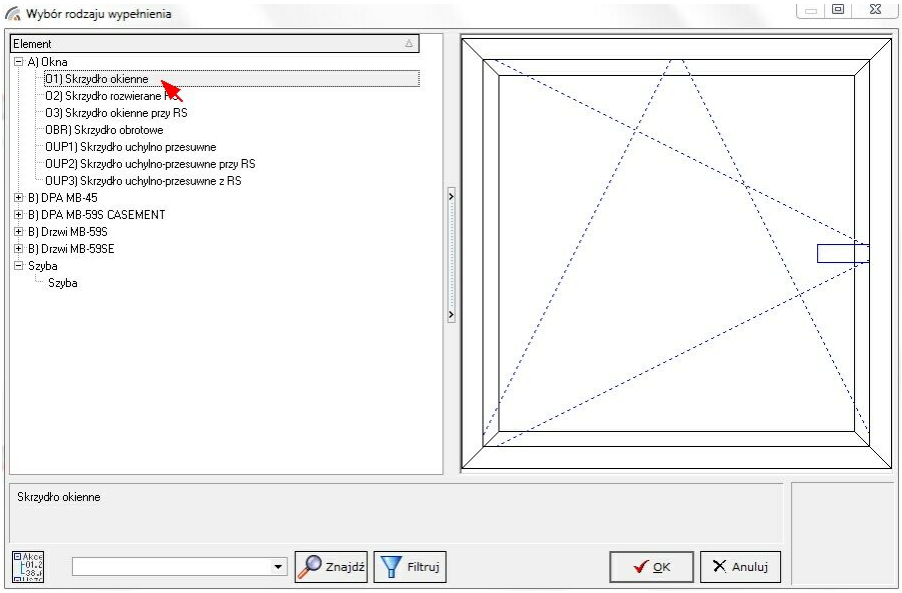
Jako wypełnienie są dostępne (lista może się różnić w zależności od systemu i systemodawcy):

- szkło
- okna (z podziałem na okno pojedyncze, przy ruchomym słupku i z ruchomym słupkiem)
- drzwi (z podziałem na drzwi pojedyczne, skrzydło aktywne drzwi dwuskrzydłowych, skrzydło bierne drzwi dwuskrzydłowych)
- okna fasadowe
- okna dachowe

Przykład: zmiana wypełnienia w lewej części przedstawionej witryny, zostanie wstawione skrzydło okienne.

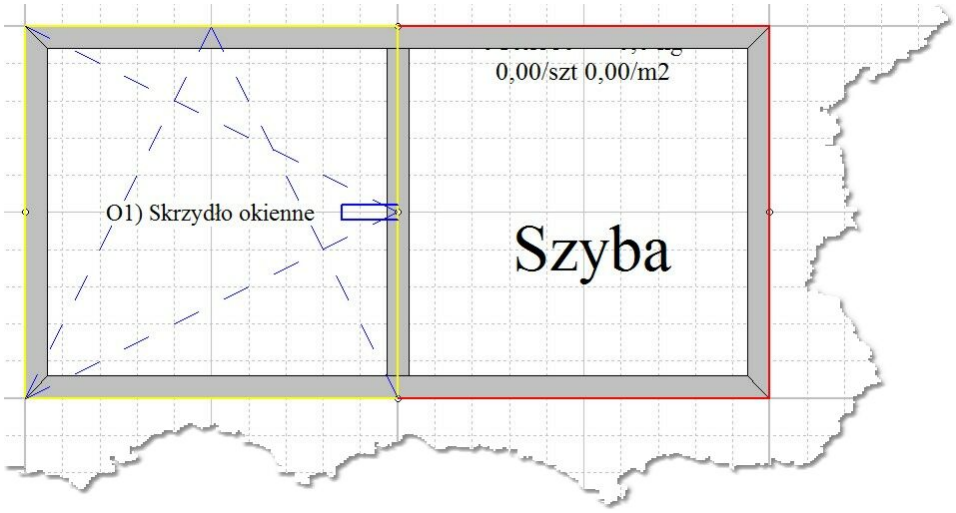


- wybieramy polecenie i wskazujemy otwór po lewej stronie, do którego zostanie wstawione skrzydło okienne



- po wskazaniu otworu wyświetli się lista dostępnych typów wypełnień do zmiany - wybieramy skrzydło okienne:

© 2022 Fikabo Software



- po zatwierdzeniu we wskazanym miejscu zamiast szyby zostaje wstawione skrzydło okienne:

- po wstawieniu skrzydła można zdefiniować automatycznie (Szablony|Automatyczne definiowanie) - by program dobrał domyślne skrzydło lub wybrać je ręcznie z listy (Wypełnienia|Zdefiniuj skrzydło)

© 2022 Fikabo Software

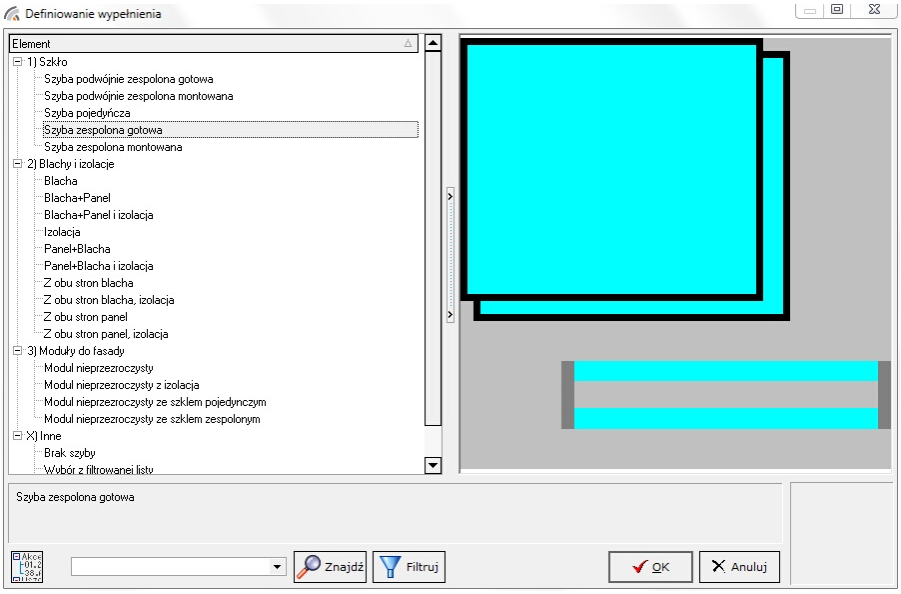
6.3.3.5.2 Wypełnienia|Zdefiniuj szybę

Polecenie umożliwia zdefiniowanie szklenia we wskazanym (pojedynczym) otworze.

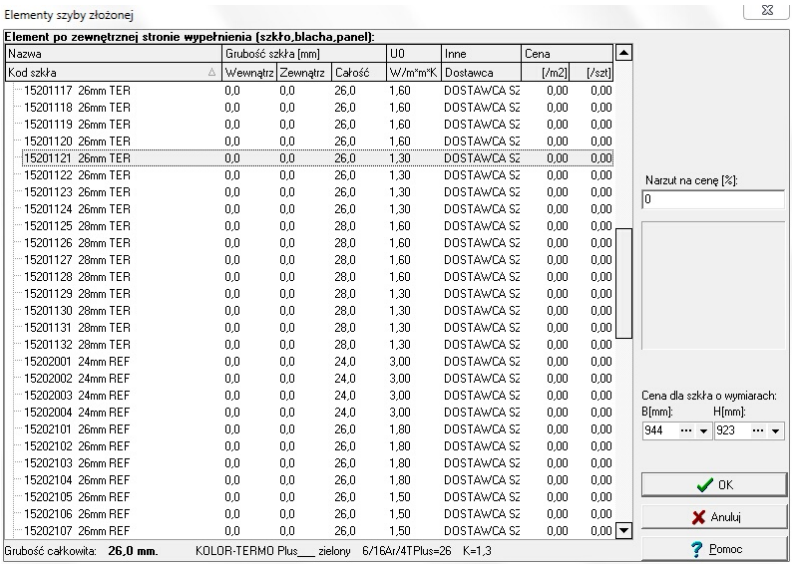
Sposób użycia:

1. Po wybraniu polecenia należy wskazać otwór w którym zostanie zdefiniowane szklenie

2. Wybieramy kategorię wypełnień

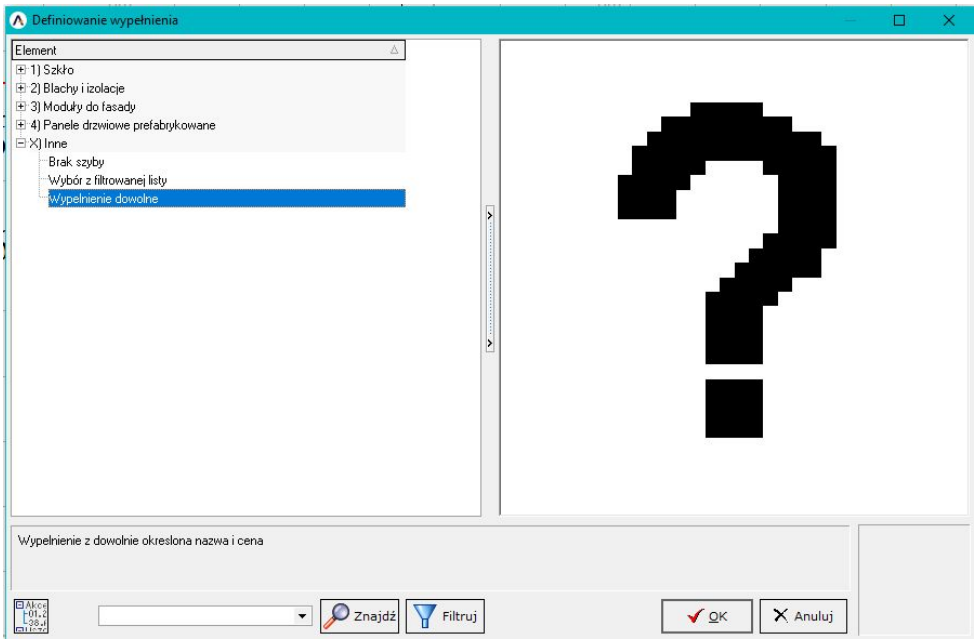


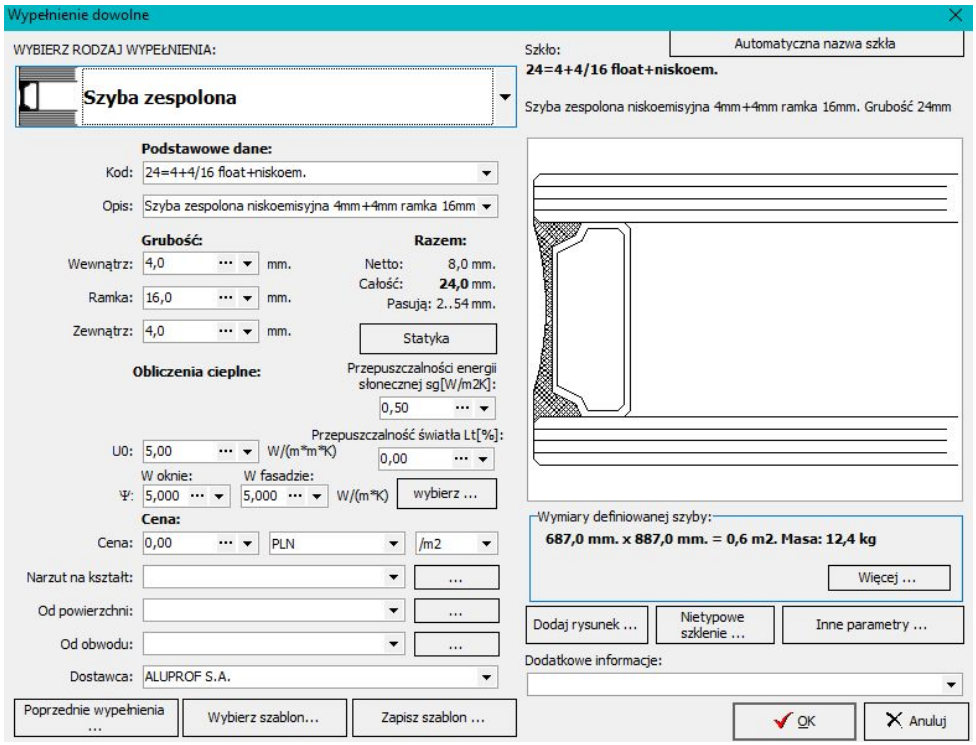
3. Z listy wybieramy wypełnienie o ustalonym kodzie i określonej grubości (przykładowy widok):



Przy wyborze wypełnienia dowolnego należy doprecyzować dane charakterystyczne, które później będą widoczne przy zamówieniu.

© 2022 Fikabo Software





Jeżeli chcemy zapisać stworzone przez nas wypełnienie, wybieramy opcję "zapisz szablon"- wypełnienie zapisze się na liście szablonów i będzie dostępne pod opcją "wybierz szablon".

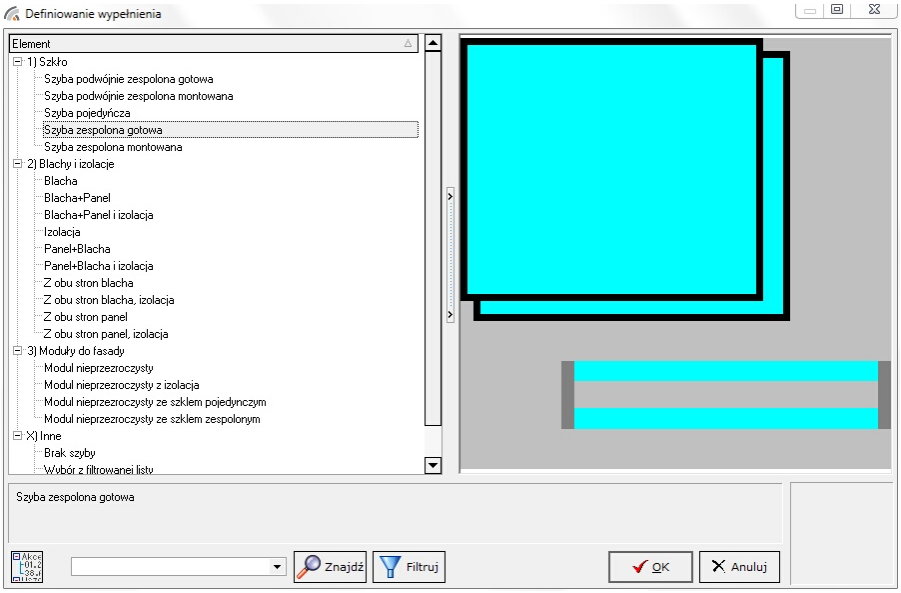
4. Szkło zostaje wstawione do wskazanego otworu.
Jeżeli chcemy wstawiać szkło do dalszych otworów, wystarczy już tylko wskazywać te otwory - program ma zapamiętaną definicję szkła.
Jeżeli w danym momencie chcemy zmienić typ szkła należy wybrać ponownie to samo polecenie i powtórzyć procedurę lub kliknąć prawym przyciskiem myszki

© 2022 Fikabo Software

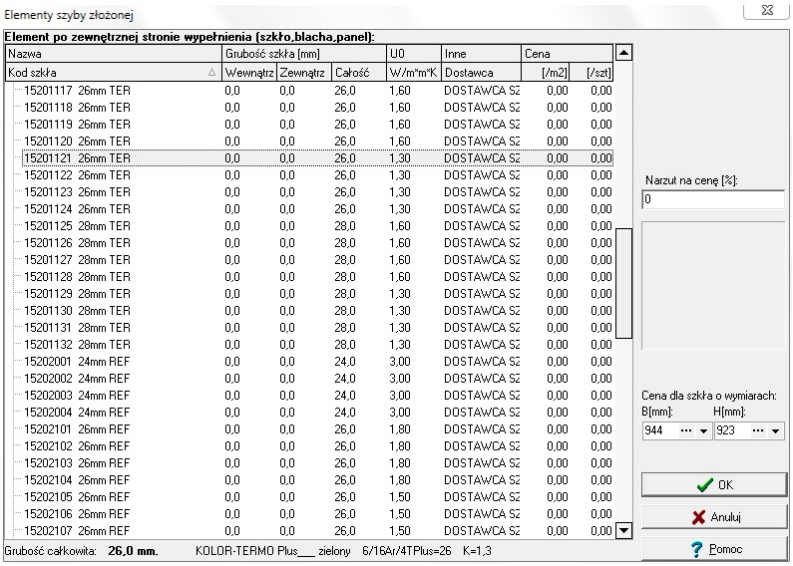
6.3.3.5.3 Wypełnienia|Zdefiniuj w szystkie szyby

Polecenie umożliwia zdefiniowanie szklenia we wszystkich otworach konstrukcji jednocześnie.

Sposób użycia:



1. Po wybraniu polecenia wybieramy kategorię wypełnień



2. Z listy wybieramy wypełnienie o ustalonym kodzie i określonej grubości (przykładowy widok):

3. Szkło zostaje wstawione dla całej konstrukcji

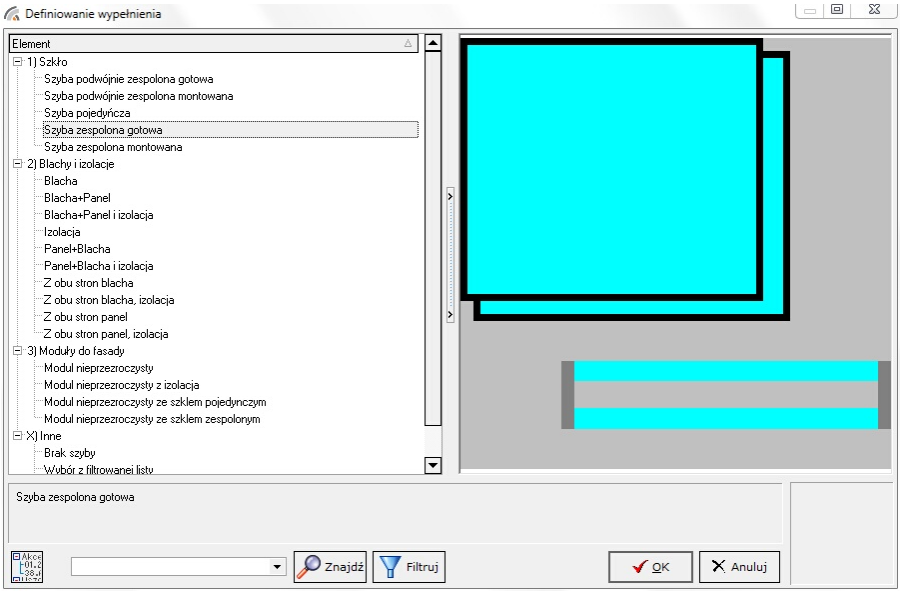
© 2022 Fikabo Software

6.3.3.5.4 Wypełnienia|Zdefiniuj szkło w wybranym obszarze

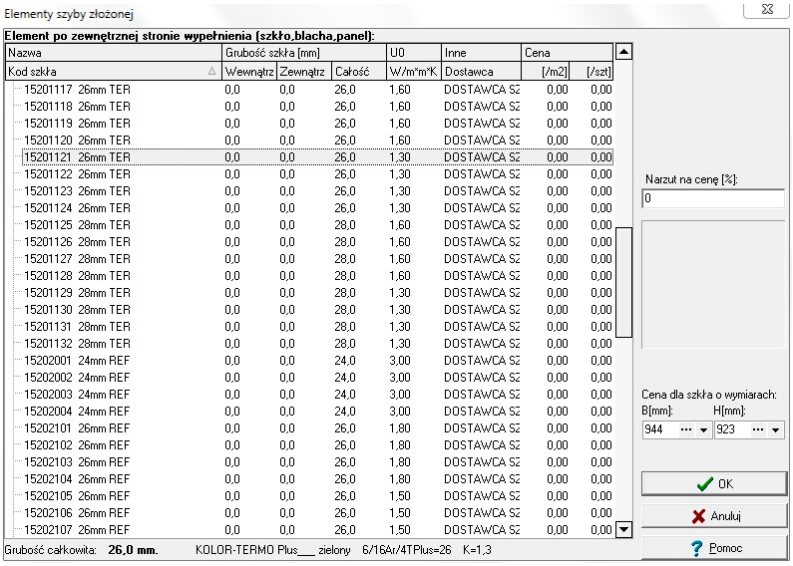
Polecenie umożliwia zdefiniowanie szklenia we wskazanym myszką obszarze.

Sposób użycia:

1. Po wybraniu polecenia należy wskazać obszar, w którym zostanie wstawione szklenie.
Zaznaczając od strony lewej do prawej wszystkie otwory muszą być objęte zaznaczeniem
Zaznaczając od strony prawej do lewej otwory nie muszą być w całości objęte zaznaczeniem



2. Wybieramy kategorię wypełnień



3. Z listy wybieramy wypełnienie o ustalonym kodzie i określonej grubości (przykładowy widok):

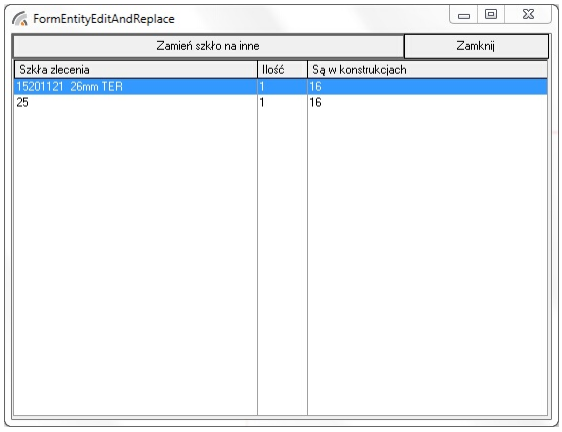
4. Szkło zostaje wstawione w zaznaczonym obszarze

© 2022 Fikabo Software

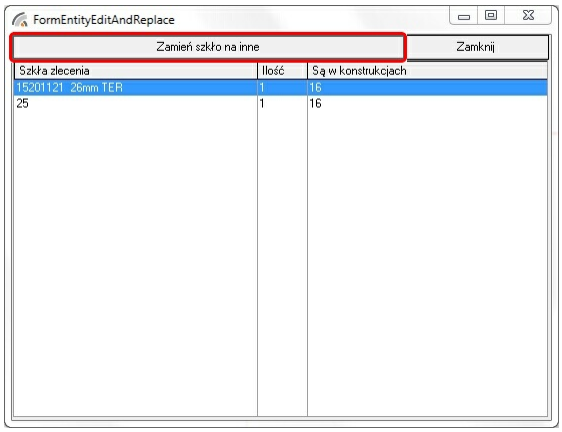
6.3.3.5.5 Wypełnienia|Zamiana wypełnień w konstrukcji

Polecenie umożliwia zamianę użytego szklenia na szklenie innego typu.

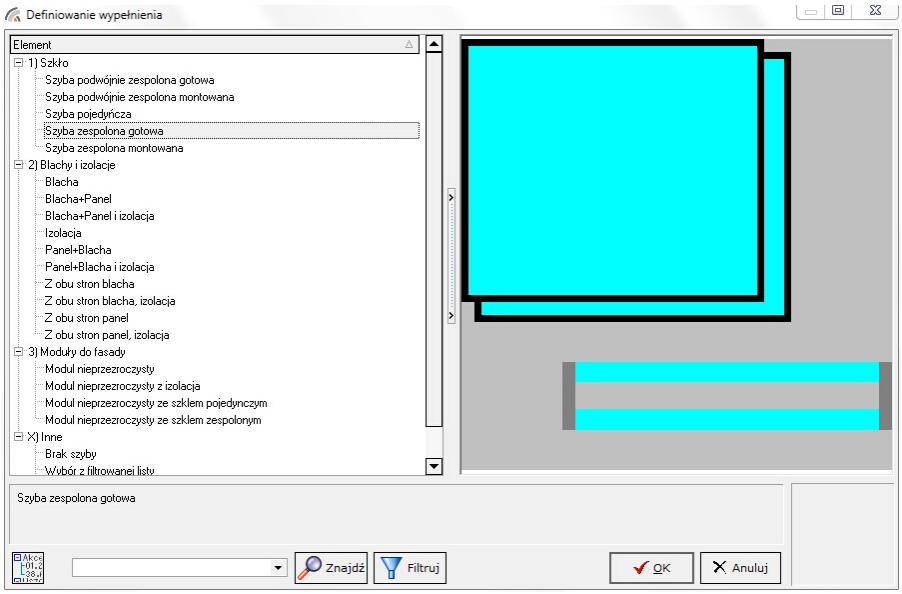
Sposób użycia:



1. Po wybraniu polecenia wyświetlona zostaje lista szklenia użytego w konstrukcji

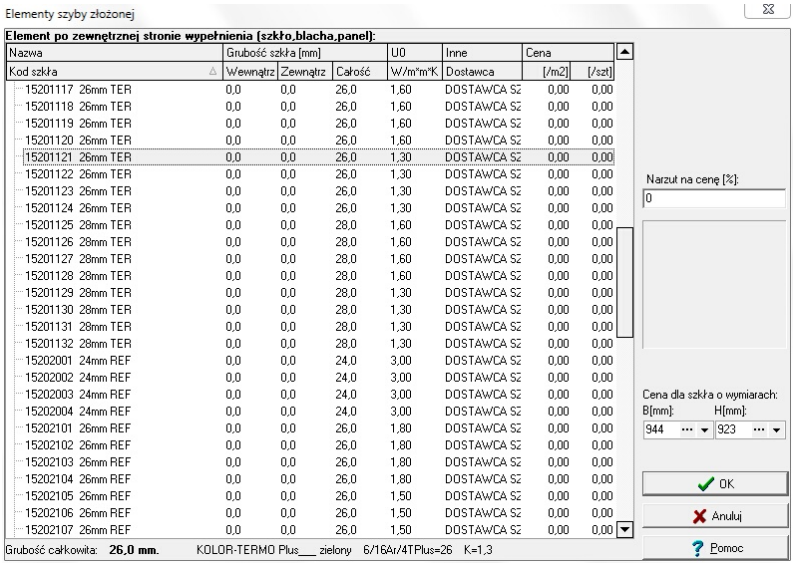


2. Zaznaczamy szkło, które chcemy zmienić i wybieramy polecenie Zamień szkło na inne"



3. Wybieramy kategorię wypełnień

© 2022 Fikabo Software



4. Z listy wybieramy wypełnienie o ustalonym kodzie i określonej grubości (przykładowy widok):

5. Wybrane szkło zostaje zamienione.

Procedurę możemy powtarzać by zamieniać następne szkła

6. Przycisk zakończ kończy działanie funkcji

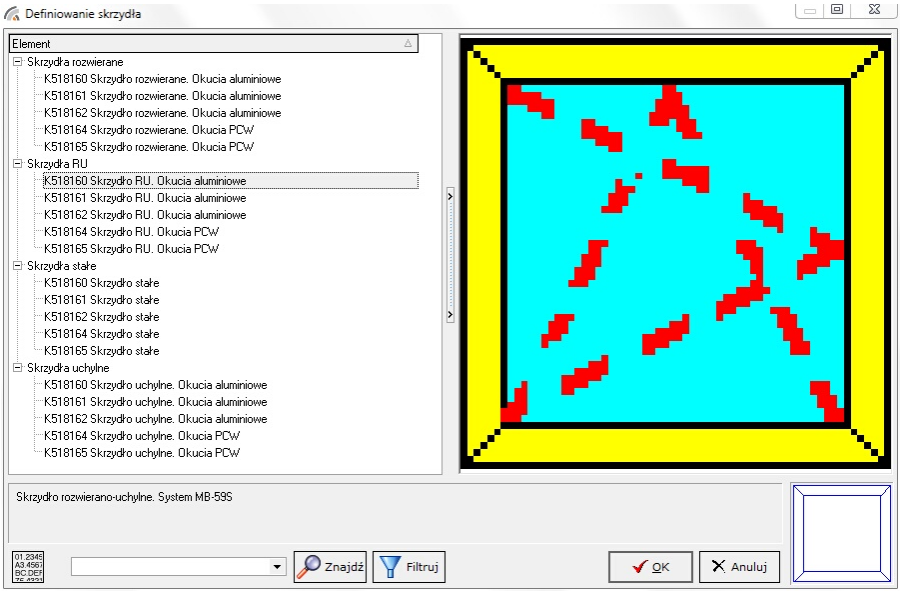
© 2022 Fikabo Software

6.3.3.5.6 Wypełnienia|Zdefiniuj skrzydło

Polecenie umożliwia określenie wariantu skrzydła

Sposób użycia:

1. Jeżeli w konstrukcji zostało wybrane skrzydło (np. okienne lub drzwiowe), przy pomocy polecenia: Wypełnienia|Zmień typ wypełnienia, wskazujemy na wstawione skrzydło, które zostanie zdefiniowane.



2. Zostaje wyświetlona lista dostępnych w systemie skrzydeł, podzielona na kategorię (lista będzie różna w zależności od możliwości systemu i wariantu konstrukcji - okna, drzwi)

3. Po zatwierdzeniu wybrane skrzydło zostaje użyte w konstrukcji.

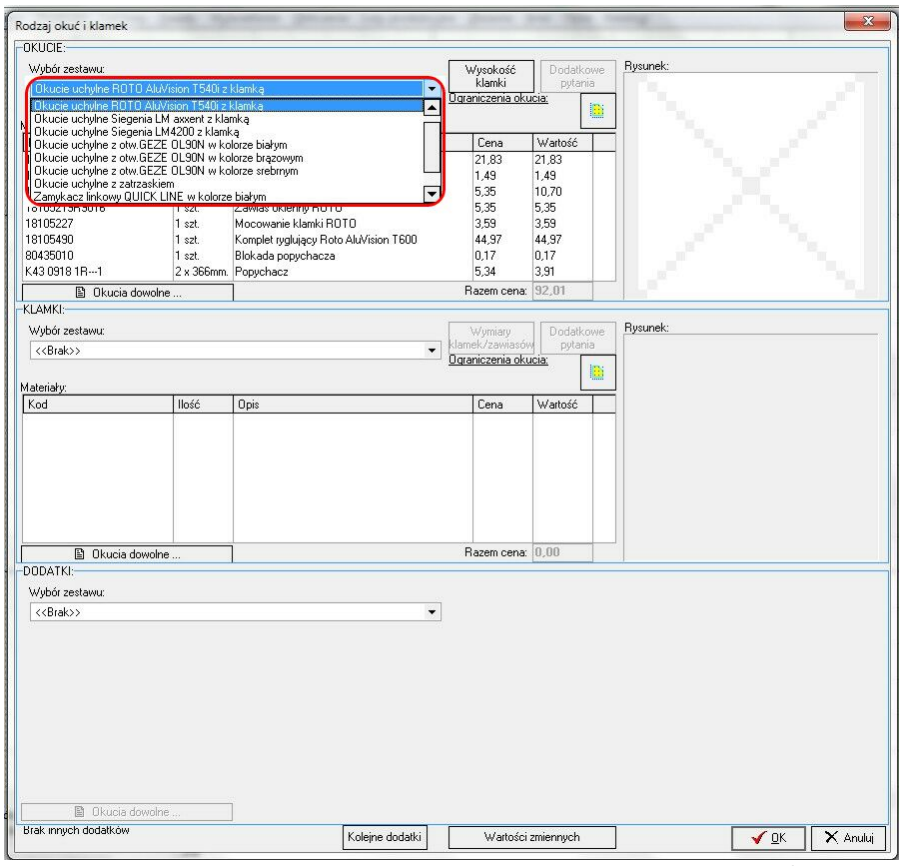
Aby wybrane skrzydło kopiować dla pozostałych wypełnień tego samego typu wystarczy tylko wskazywać dalsze wypełnienia - program pamięta definicję do czasu kliknięcia prawym przyciskiem myszki (kasowanie definicji) lub ponownego wybrania tego polecenia

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.5.7 Wypełnienia|Zdefiniuj okucia i klamki

Polecenie umożliwia zdefiniowanie okuć i klamek dla skrzydeł. Dobór okuć będzie inny w zależności od typu konstrukcji (np. okno, drzwi) i dostępnych okuć dla wybranych skrzydeł.

1. Okucia dla konstrukcji okiennej.

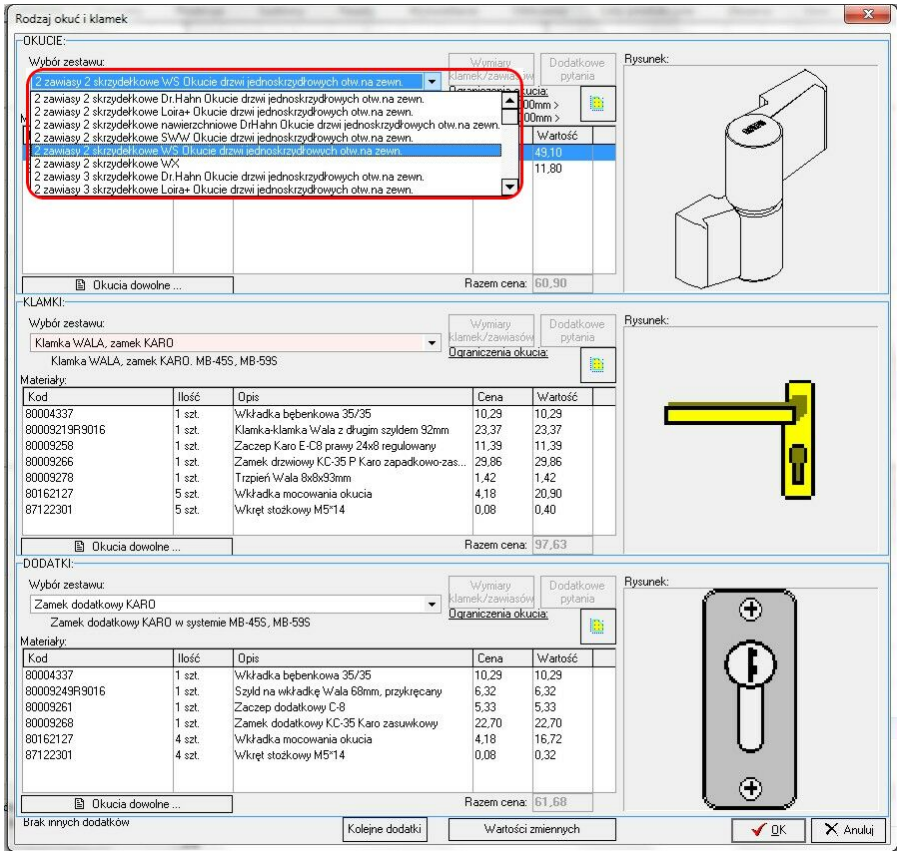


Po wybraniu polecenia zostaje otwarte okno z listą okuć do wyboru (jeżeli dostępne), wybrane jest domyślne okucie. Okucia wybieramy rozwijając listę i wybierając okucie z listy.

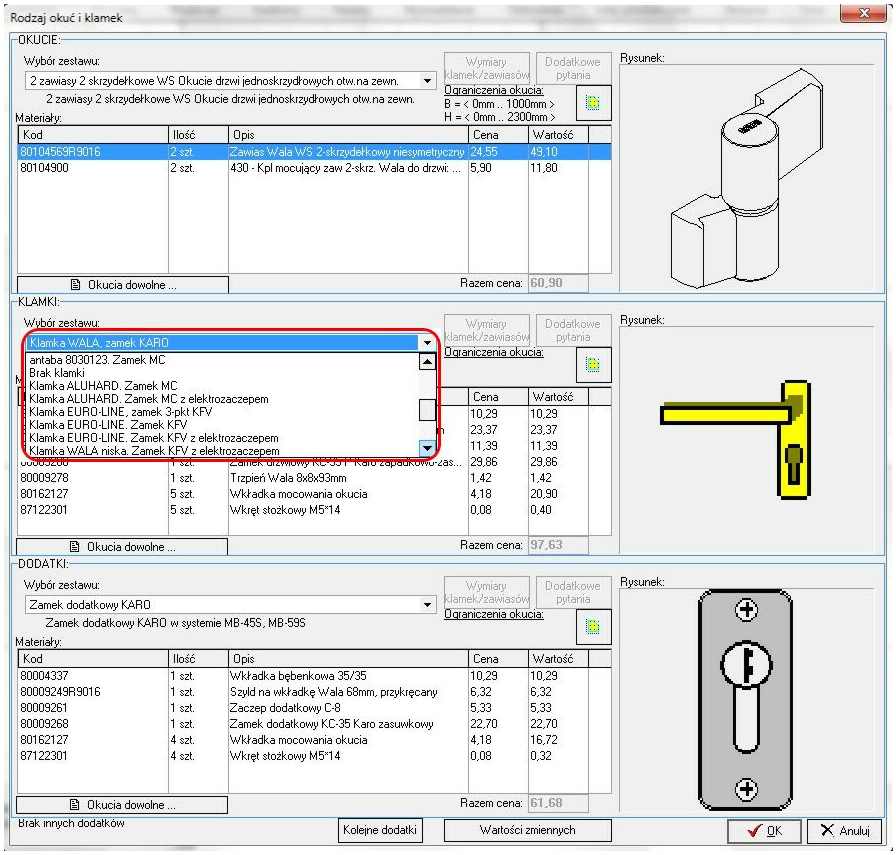
Dobór klamek i dodatków jest dostępny w konstrukcjach drzwiowych.

2. Okucia dla konstrukcji drzwiowych
Dobór okuć w konstrukcjach drzwiowych jest podzielony na 3 części:

© 2022 Fikabo Software

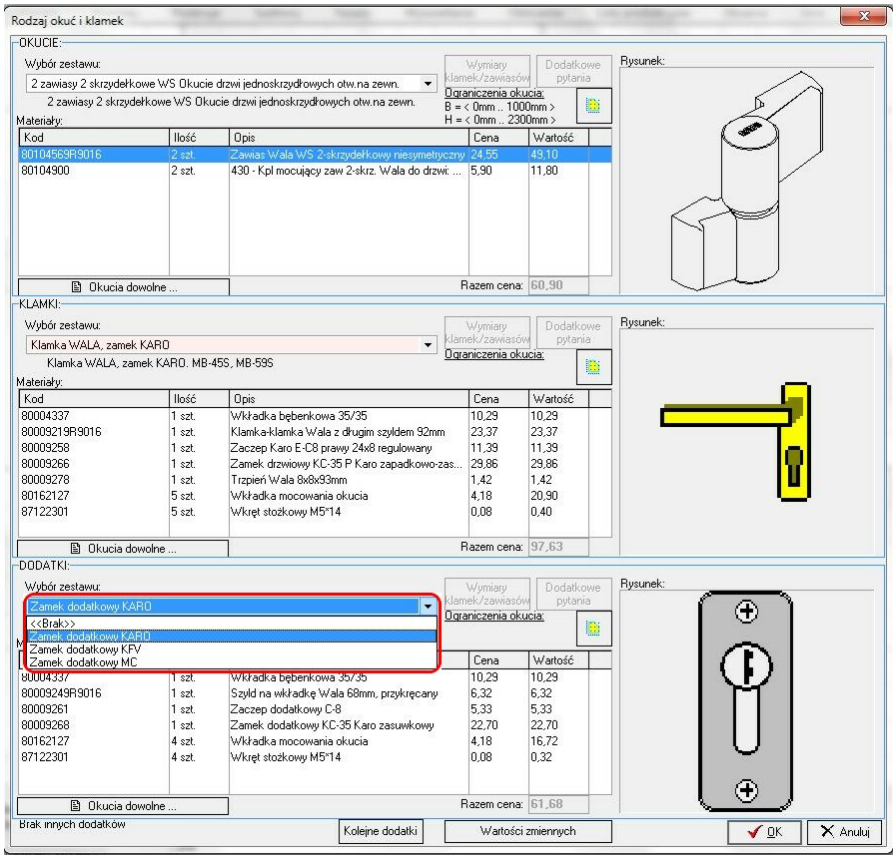


- dobór zawiasów drzwiowych - producent i ilość



- dobór klamek (antab) i zamków

© 2022 Fikabo Software



- dodatki (m.in. zamki dodatkowe)

Po zatwierdzeniu OK ustawienia zostaną zatwierdzone

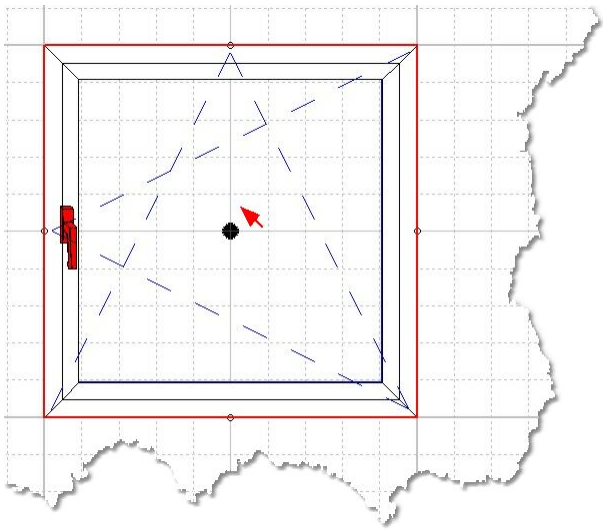
© 2022 Fikabo Software

6.3.3.5.8 Wypełnienia|Zamień położenie zawiasów i klamek

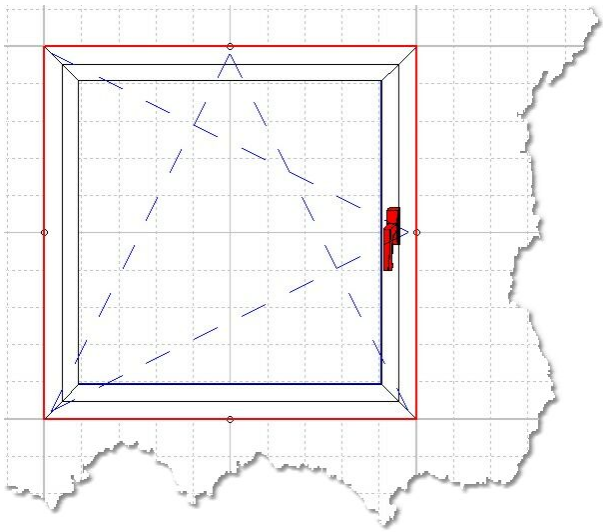
Polecenie umożliwia zamienienie ze sobą pozycji zawiasów i klamek - czyli zmianę okna (lub drzwi) z lewego na prawe i odwrotnie.

Zmiana może być wykonana tylko dla skrzydeł pojedynczych. Dla skrzydeł dwuskrzydłowych lub okien z ruchomym słupkiem przeznaczone jest polecenie Wypełnienia|Zamiana pozycji skrzydeł

Przykładowe użycie polecenia:
1. Rysujemy konstrukcję, np. okno uchylno-rozwierane (przy innych konstrukcjach postępujemy analogicznie)



2. Wybieramy polecenie i wskazujemy skrzydło do zmiany. W konstrukcjach witrynowych może wystąpić więcej skrzydeł - należy więc określić które skrzydło będzie zmieniane



3. Widok po kliknięciu

© 2022 Fikabo Software

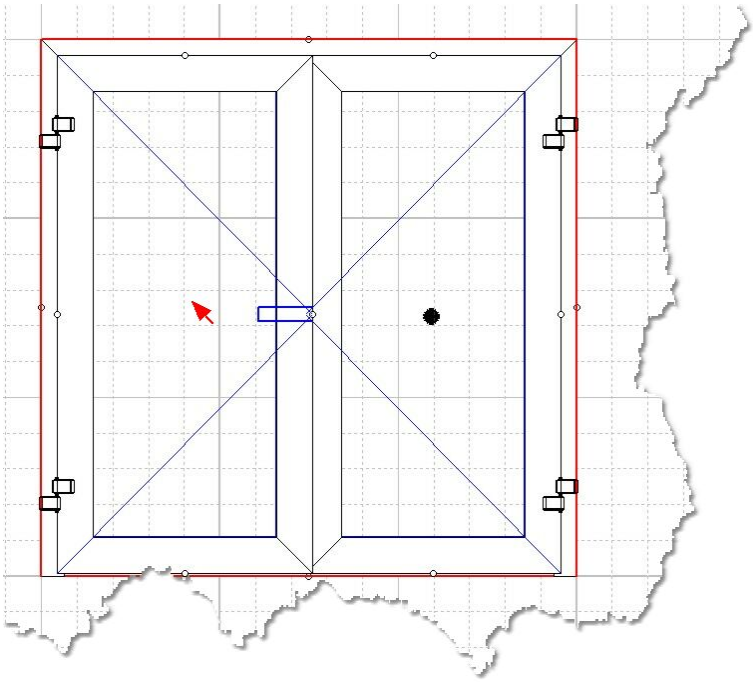
6.3.3.5.9 Wypełnienia|Ustal położenie zawiasów i klamek

Polecenie umożliwia ręczne zdefiniowanie po której stronie na skrzydle i na jakiej wysokości będą umiejscowione zawiasy i klamki.
Polecenie nie powinno być używane dla zawiasów systemowych, w których systemodawca określa ustawienie

6.3.3.5.10 Wypełnienia|Zamiana pozycji skrzydeł

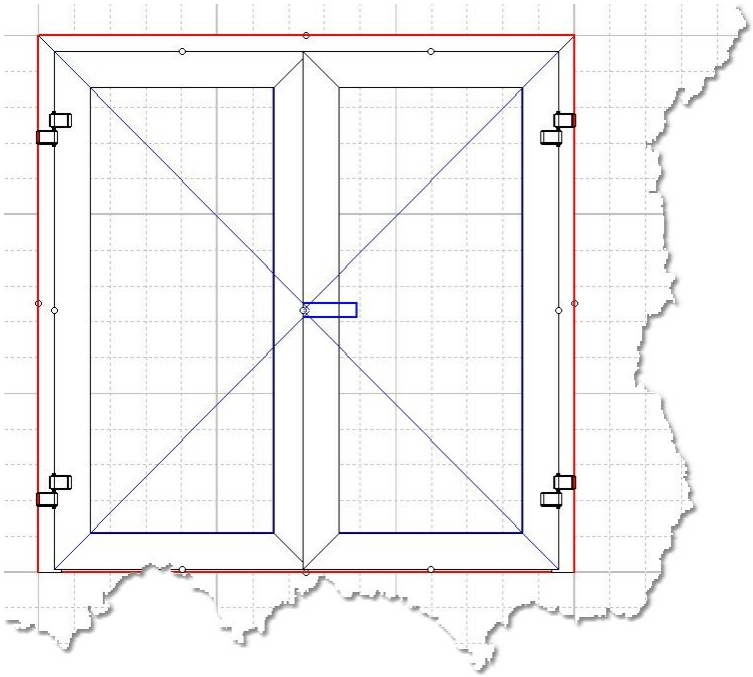
Polecenie umożliwia zamienienie pozycji dwóch skrzydeł względem siebie. Dotyczy konstrukcji drzwi dwuskrzydłowych lub okien z ruchomym słupkiem

Przykładowe użycie polecenia:
1. Rysujemy konstrukcję, np. drzwi dwuskrzydłowe (przy konstrukcjach ruchomego słupka postępujemy analogicznie)



2. Wybieramy polecenie i wskazujemy jedno ze skrzydeł do zmiany położenia.

© 2022 Fikabo Software



3. Po kliknięciu

6.3.3.5.11 Wypełnienia|Zmień aktyw ną w arstw ę na w ybrane skrzydło

Polecenie umożliwia zmianę warstwy ogólnej na warstwę wstawionego wypełnienia, np. zmiana warstwy fasady na warstwę wstawionego skrzydła.

Aby zmienić warstwę na należy wybrać polecenie i wskazać skrzydło (wypełnienie), na warstwę którą będzie zmieniane

Zmiana warstwy umożliwia m.in.:
- zmianę profili przewiązki pełniącej rolę ościeżnicy fasadowej
- zmianę parametrów konstrukcji (z parametrów fasady na parametry skrzydła wstawionej do fasady)
- możliwość zdefiniowania skrzydła w skrzydle, np. skrzydła podawczego wstawionego do skrzydła drzwiowego

6.3.3.5.12 Wypełnienia|Pow rót ze skrzydła

Po wejściu z warstwy głównej do warstwy wybranego skrzydła, polecenie umożliwia powrót do głównej warstwy

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.6 Wymiary

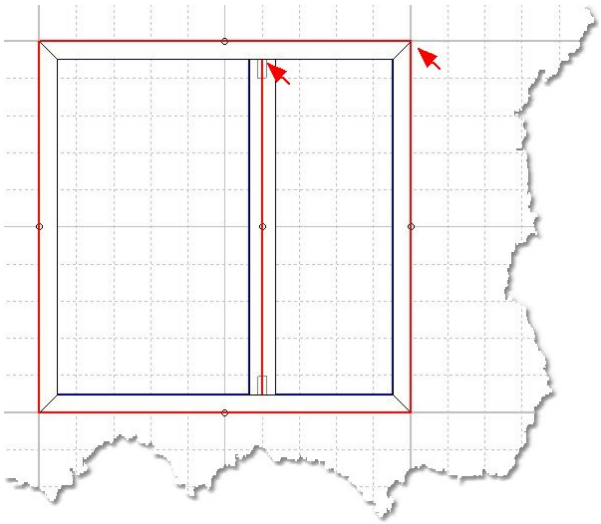
Nowy
Kątowy
Usuń
Usuń wszystkie
Między równoległymi profilami
Dopasuj równolegle profile

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.6.1 Wymiary|Nowy

Polecenie umożliwia ręczne wstawienie dowolnego wymiaru.

Przykładowe użycie:
1. Po narysowaniu dowolnej konstrukcji wybieramy polecenie



2. Wskazujemy pierwszy oraz drugi punkt zaczepienia wymiaru

3. Na dowolnej wysokości w pionie (pomiędzy dwoma punktami) wskazujemy miejsce położenia linii wymiarowej

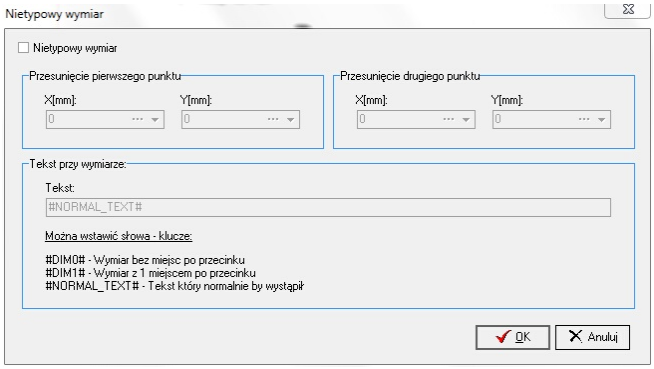
4. Ustalamy parametry wymiarów

Rodzaj wymiaru:
- poziomy - odległość w poziomie pomiędzy wskazanymi punktami
- pionowy - odległość w pionie pomiędzy wskazanymi punktami
- równoległy do podanych punktów

Położenie tekstu wymiarowego
- w środku
- przed pierwszym punktem - po lewej stronie linii wymiarowej (w poziomie)
- za ostatnim punktem - po prawej stronie linii wymiarowej (w poziomie)

Wartość - podana jest rzeczywista odległość pomiędzy wskazanymi punktami. Tę wartość można edytować - wtedy odległość pomiędzy wskazanymi punktami zostanie zmodyfikowana - profil zostanie przesunięty.
Zostanie przesunięty koniec profilu, jeżeli punkty wymiarowe został wstawione dla końców profilu.
Zostanie przesunięty cały profil, jeżeli punkty wymiarowe zostały wstawione w osi profilu.

© 2022 Fikabo Software



Nietypowy wymiar - umożliwia modyfikację tekstu na linii wymiarowej wraz z modyfikacją punktów zaczepowych:

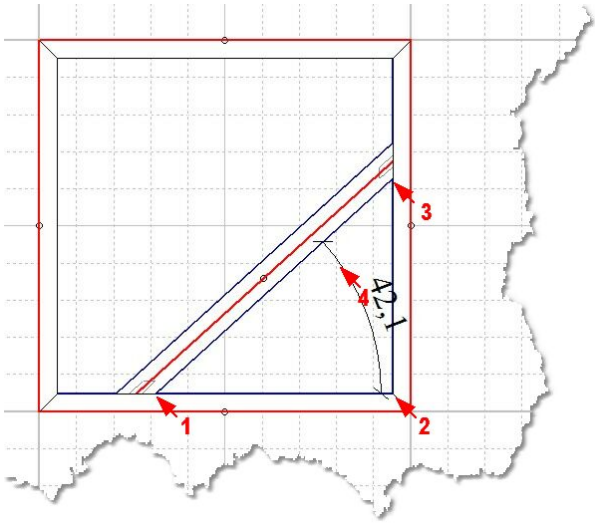
© 2022 Fikabo Software

6.3.3.6.2 Wymiary|Kątowy

Umożliwia wstawienie wymiaru kątowego pomiędzy profilami wstawionymi pod skosem.

Wymiar zostanie określony pomiędzy punktami definiowanymi w kierunku odwrotnym do kierunku działania wskazówek zegara.

Przykładowe użycie:



1. Wybieramy polecenie
2. Wskazujemy wierzchołek wymiaru kątowego
3. Wskazujemy pierwsze ramie wymiaru kątowego
4. Wskazujemy drugie ramię wymiaru kątowego
5. Wskazujemy punkt na okręgu, na którym będzie leżał wymiar

Zamienienie kolejności klikania w P.3 i p.4 powoduje, że program podaje kąt zewnętrzny (rozwarty) pomiędzy profilami - 137,9

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.6.3 Wymiary|Usuń

Polecenie umożliwia usunięcie wymiaru wskazanego myszką

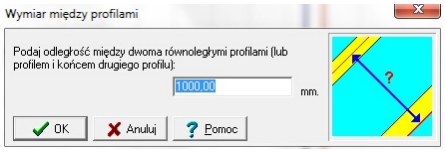
6.3.3.6.4 Wymiary|Usuń wszystkie

Polecenie umożliwia usunięcie wszystkich wymiarów występujących w konstrukcji.

6.3.3.6.5 Wymiary|Między równoległymi profilami

Polecenie umożliwia zdefiniowanie odległości pomiędzy równoległymi profilami, poziomymi lub pionowymi.

Przykładowe użycie:
1. Po wyborze polecenia określamy pierwszy pierwszy pionowy lub poziomy profil - będzie to profil odniesienia, który nie będzie przesuwany
2. Określamy drugi punkt profilu, który będzie przesuwany.
Jeżeli wskażemy na drugi profil w osi, zostanie przesunięty cały profil. Jeżeli jednak wskażemy na koniec profilu, zmodyfikowany zostanie tylko wskazany koniec profilu.



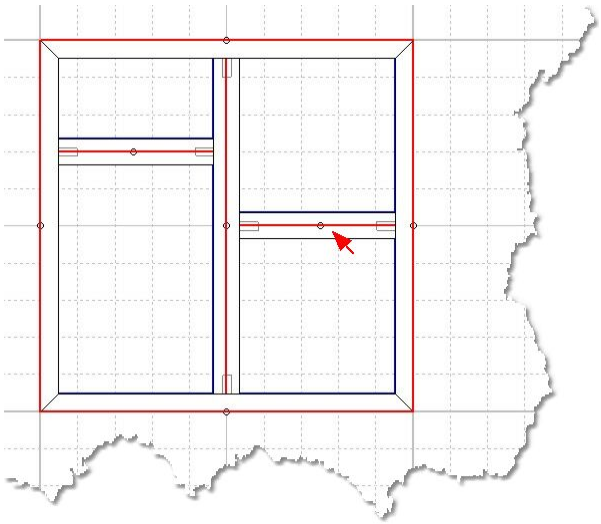
3. Zostaje wyświetlone okno, w którym możemy ustalić nową odległość pomiędzy profilami

© 2022 Fikabo Software

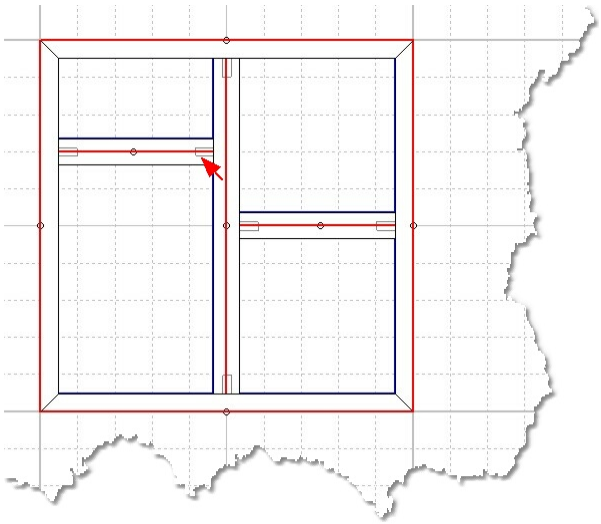
6.3.3.6.6 Wymiary|Dopasuj rów noległe profile

Polecenie umożliwia wyrównanie profilu (lub końca profilu) do wcześniej określonego punktu odniesienia

Przykładowe użycie:

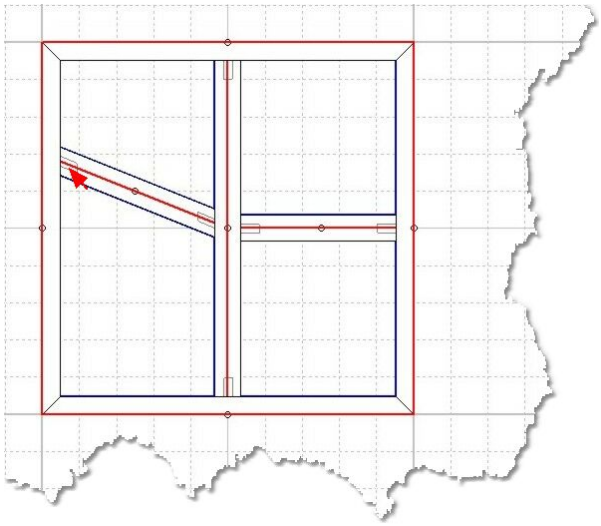


1. Po wyborze polecenia określamy punkt odniesienia, względem którego wyrównywane będą inne profile

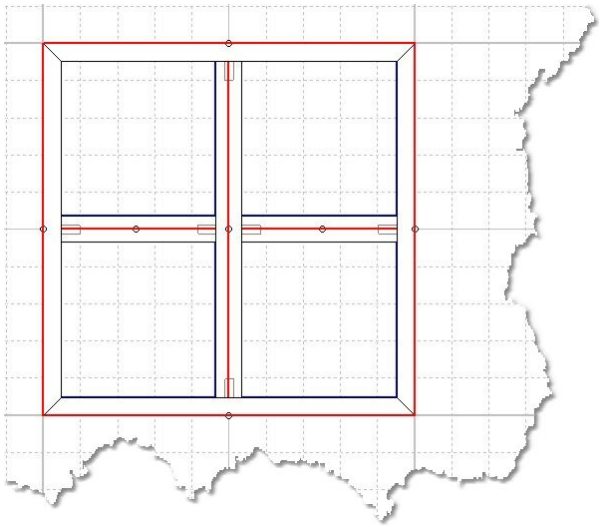


2. Wskazujemy profil (środek w przypadku gdy chcemy wyrównać cały profil lub koniec, jeżeli chcemy wyrównać tylko koniec profilu)

© 2022 Fikabo Software



3. Możemy wskazać drugi koniec profilu, żeby profile były poziome



4. Po kliknięciu

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.7 Przekroje

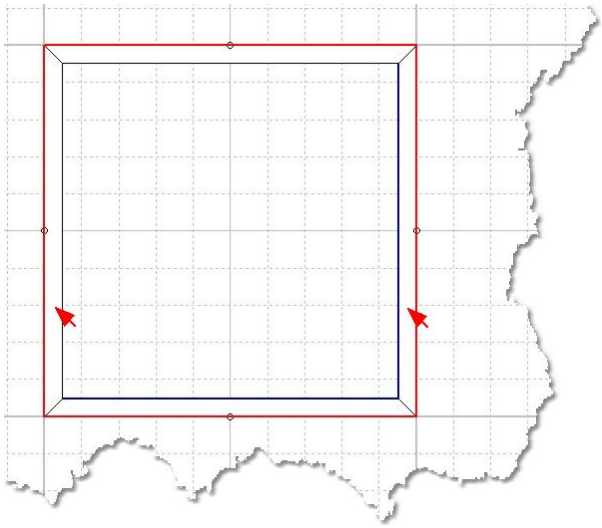
Dodaj przekrój
Usuń przekrój
Właściwości wybranego przekroju
Odśwież rysunki przekrojów
Automatyczne wstawianie przekrojów
Pokaż przekroje profilu wskazywanego myszką
Opcje przekrojów

© 2022 Fikabo Software

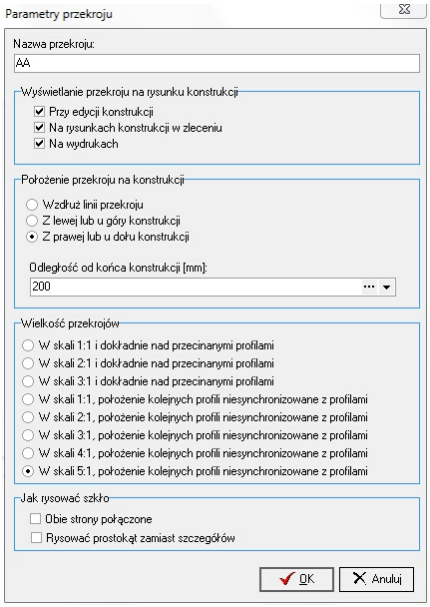
6.3.3.7.1 Przekroje|Dodaj przekrój

Polecenie umożliwia wstawienie przekroju przez konstrukcję do Edytora Rysunku

1. Wybieramy polecenie



2. Wskazujemy początek i koniec linii dla wstawianego przekroju przez konstrukcję (kolejność zaznaczania nie ma znaczenia)



3. Wyświetlone zostaje dodatkowe okno z parametrami przekrojów

Nazwa przekroju - określamy identyfikację przekroju na konstrukcji

Wyświetlanie przekroju na rysunku konstrukcji - gdzie przekrój ma być wyświetlany
- Przy edycji konstrukcji
- Na rysunkach konstrukcji w zleceniu
- Na wydrukach

Położenie przekroju na konstrukcji - sposób ustawienia przekroju
- Wzdłuż linii przekroju

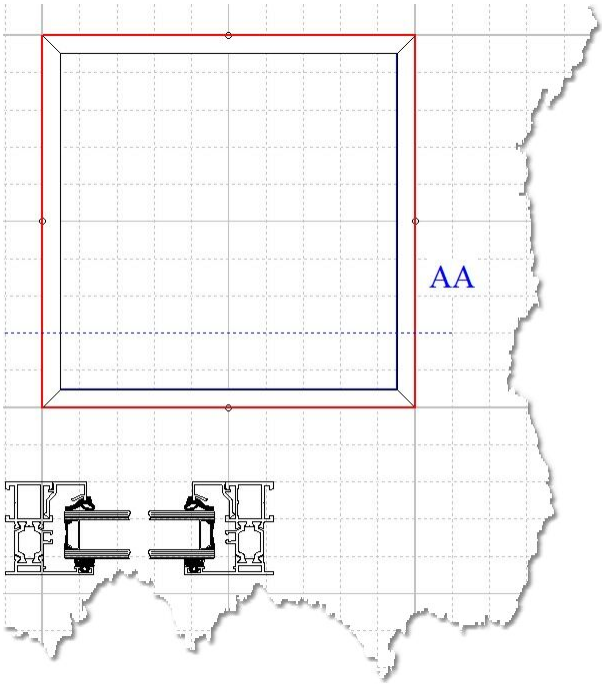
© 2022 Fikabo Software

- Z lewej lub u góry konstrukcji
- Z prawej lub u dołu konstrukcji

Odległość od końca konstrukcji [mm]. Gdy przy opcji położenia przekroju na konstrukcji wybrano "z lewej lub u góry konstrukcji" lub "z prawej lub u dołu konstrukcji" pole będzie aktywne. Umożliwia "odsunięcie" przekroju od konstrukcji

Wielkość przekrojów - wybieramy skalę z listy. Niezsynchronizowane z profilami oznacza, że wielkość szyby na przekrojach jest pomijana

Jak rysować szkło - określamy jakie szczegóły szkła są pożądane na przekroju



4. Po zatwierdzeniu przekrój zostaje wstawiony:

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.7.2 Przekroje|Usuń przekrój

Polecenie umożliwia usunięcie wybranego przekroju. Należy kliknąć na linię względem której został wstawiony przekrój.

6.3.3.7.3 Przekroje|Właściwości wybranego przekroju

Polecenie umożliwia ponowne wywołanie szczegółów wstawionego przekroju. Aby wywołać szczegóły przekrojów należy kliknąć na linię, względem której został wstawiony przekrój.
Po kliknięciu na linię zostaje wyświetlone parametry przekroju.

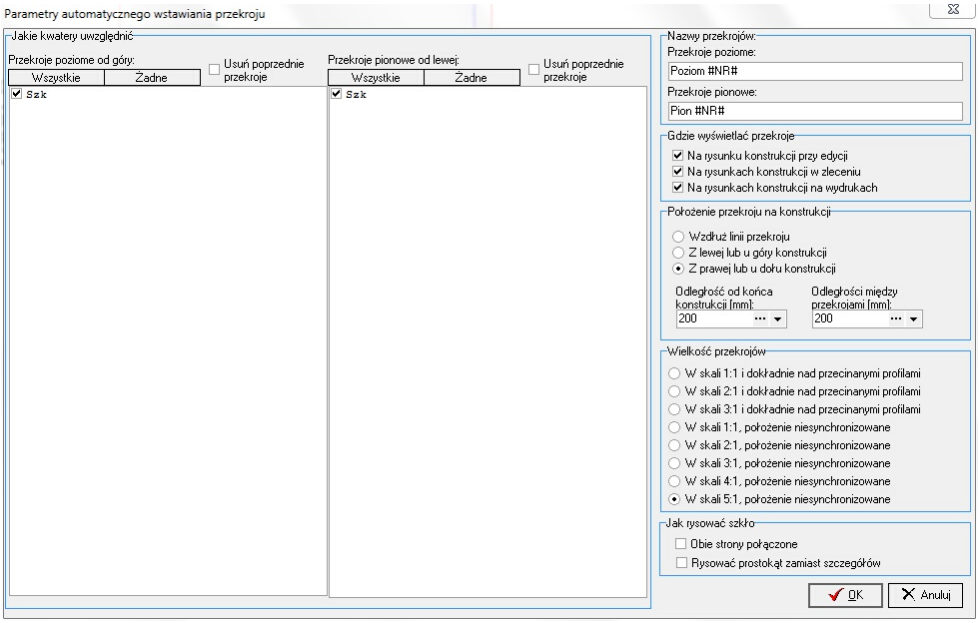
6.3.3.7.4 Przekroje|Odśwież rysunki przekrojów

Po wprowadzeniu zmian w szczególe konstrukcji, gdzie wcześniej został wykonany już przekrój, można go uaktualnić przy pomocy tego polecenia.
Dostępny jest również skrót klawiaturowy Ctrl+Shift+F5

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.7.5 Przekroje|Automatyczne w staw ianie przekrojów

Polecenie umożliwia automatyczne wstawienie przekrojów do konstrukcji. Program uwzględnia charakterystyczne przekroje.



1. Po wywołaniu polecenia wyświetlone zostaje dodatkowe okno z parametrami wstawianych przekrojów

W lewej części okna zaznaczamy, które przekroje mają zostać wstawione do konstrukcji

Nazwy przekrojów - jak mają się nazywać kolejne przekroje

Wyświetlanie przekroju na rysunku konstrukcji - gdzie przekrój ma być wyświetlany
- Przy edycji konstrukcji
- Na rysunkach konstrukcji w zleceniu
- Na wydrukach

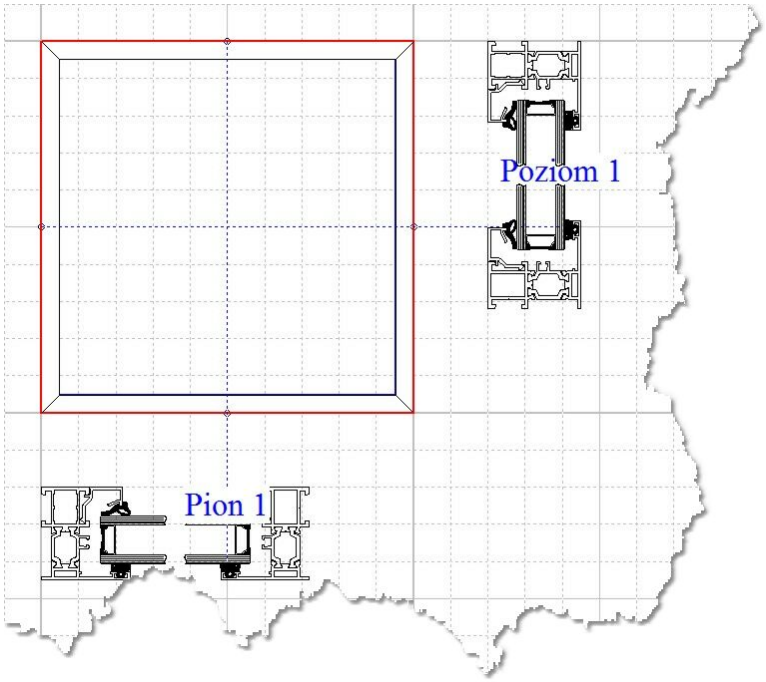
Położenie przekroju na konstrukcji - sposób ustawienia przekroju
- Wzdłuż linii przekroju
- Z lewej lub u góry konstrukcji
- Z prawej lub u dołu konstrukcji

Odległość od końca konstrukcji [mm]. Gdy przy opcji położenia przekroju na konstrukcji wybrano "z lewej lub u góry konstrukcji" lub "z prawej lub u dołu konstrukcji" pole będzie aktywne. Umożliwia "odsunięcie" przekroju od konstrukcji

Wielkość przekrojów - wybieramy skalę z listy. Niezsynchronizowane z profilami oznacza, że wielkość szyby na przekrojach jest pomijana

Jak rysować szkło - określamy jakie szczegóły szkła są pożądane na przekroju

© 2022 Fikabo Software



2. Po zatwierdzeniu przekrój (lub więcej przekrojów) zostaje wstawiony:

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.7.6 Przekroje|Pokaż przekroje profilu w skazyw anego myszką

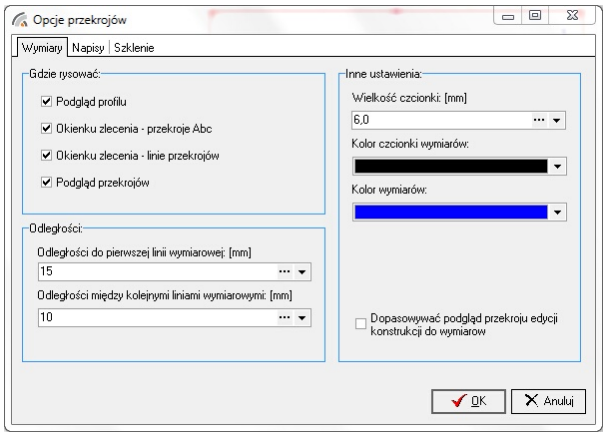
Polecenie włącza/wyłącza dynamiczne wyświetlanie przekrojów profili wskazywanych myszką.

6.3.3.7.7 Przekroje|Opcje przekrojów

Polecenie umożliwia zdefiniowanie przekrojów dostępnych we wszystkich miejscach w programie MB-CAD

Okno jest podzielone na 3 zakładki:

1. Wymiary
2. Napisy
3. Szklenie



AD.1. Wymiary

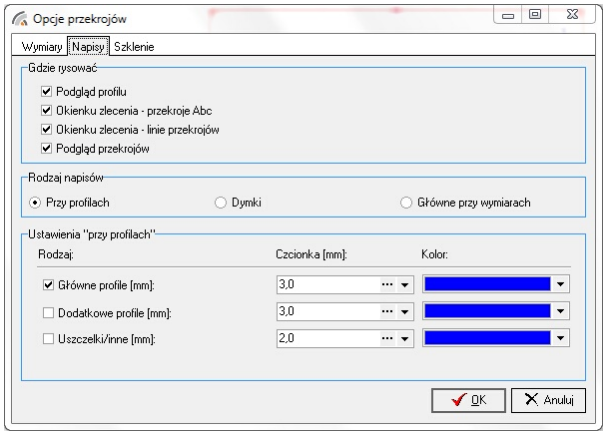
Gdzie rysować - ograniczenie wyświetlania przekrojów w wybranych miejscach
- Podgląd profilu
- Okienku zlecenia - przekroje Abc
- Okienku zlecenia - linie przekrojów
- Podgląd przekrojów

Odległości - sposób wyświetlania linii przekrojów
- Odległości do pierwszej linii wymiarowej [mm]
- Odległości między kolejnymi liniami wymiarowymi [mm]

Inne ustawienia - Czcionka wymiarów, kolory
- Wielkość czcionki [mm]
- Kolor czcionki wymiarów
- Kolor wymiarów

Dopasować podgląd przekroju edycji konstrukcji do wymiarów

© 2022 Fikabo Software

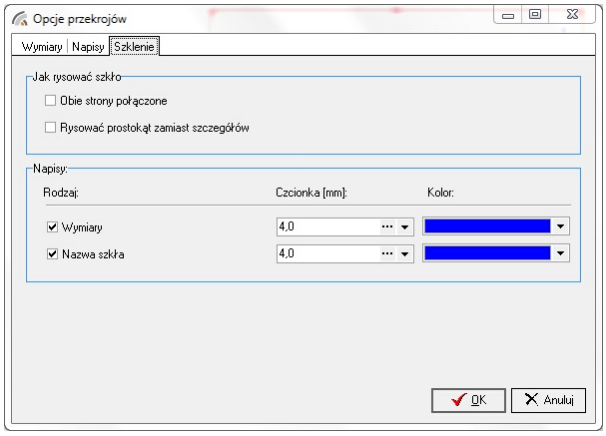


AD.2. Napisy

Gdzie rysować - gdzie profile lub uszczelki będą opisane
- Podgląd profilu
- Okienku zlecenia - przekroje Abc
- Okienku zlecenia - linie przekrojów
- Podgląd przekrojów

Rodzaj napisów - wygląd napisów
- Przy profilach
- Dymki
- Głównie przy wymiarach

Ustawienia "przy profilach" - jak bardzo szczegółowe mają być opisy, kolor czcionki
- Główne profile
- Dodatkowe profile
- Uszczelki



AD.3. Szklenie

Jak rysować szkło - określamy jakie szczegóły szkła są pożądane na przekroju
- Obie strony połączone
- Rysować prostokąt zamiast szczegółów

Napisy - szczegóły dotyczące wymiarów, opisów szyby, koloru czcionki szyby
- Wymiary
- Nazwa szkła

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.8 Szablony

Rama okienna
Rama drzwiowa
Rama złożona
Szablony ram
Dostaw ramkę z lewej, prawej z góry lub z dołu
Automatyczne wymiarowanie
Automatyczne definiowanie
Zmiana wszystkich osi profilu
    Wszystkie osie główne w osiach profili
    Standardowo (przy ścianie - osie przy krawędzi)
    Bez zmian położenia profili
Usuń wszystko
Usuń profile z prostokąta
Zmień zakres wysunięcia słupów
Ułóż listwy jak słupy/rygle
Lustrzane odbicie
Równy podział szyb w ramie
Równy podział szyb w skrzydle

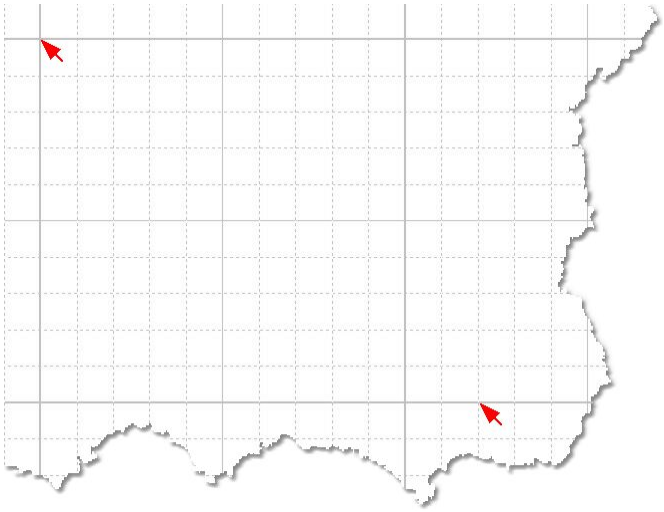
© 2022 Fikabo Software

6.3.3.8.1 Szablony|Rama okienna

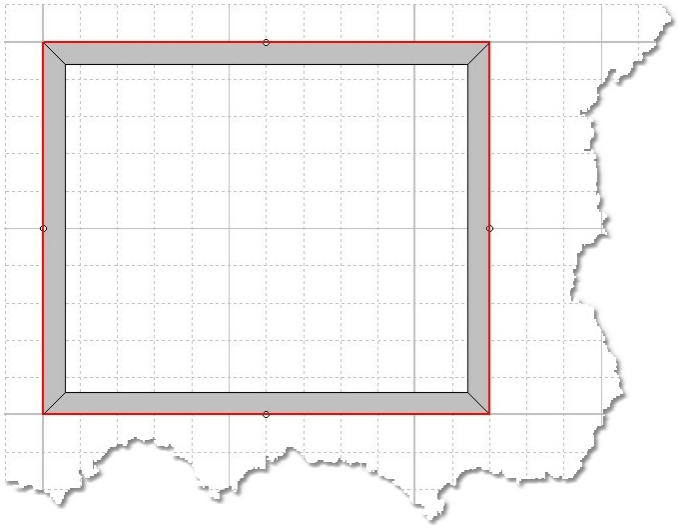
Polecenie umożliwia szybkie zdefiniowanie ramy okiennej - profili połączonych ze sobą połączeniem narożnym 90stopni.

Po wybraniu polecenia należy określić pierwszy róg ramy okiennej. W następnej kolejności wskazujemy drugi róg ramy okiennej (po przekątnej).
W celu ułatwienia podczas rysowania konstrukcji w tle widoczna jest siatka:

- linie ciągłe grube występują co 1000mm,
- linie ciągłe cienkie co 500,
- linie przerywane co 100mm



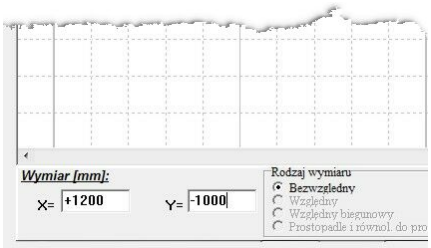
W poniższym przykładzie zaznaczono punkty dla okna stałego 1200x1000mm



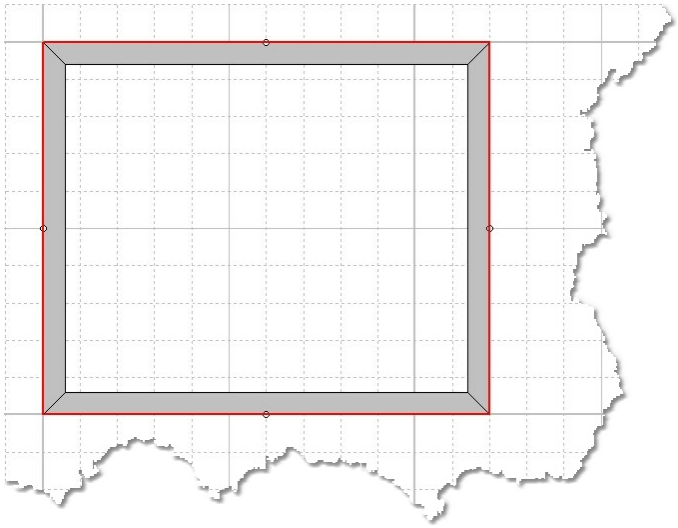
Po wskazaniu obu punktów rama okienna zostaje utworzona

Podczas rysowania można zdefiniować punkty precyzyjnie. Po wskazaniu pierwszego narożnika okna w polu opisanym jako "Wymiar [mm]" w polu X wprowadzamy szerokość ramy okiennej, w polu Y - wysokość ramy okiennej.
Wartość dodatnia w polu X oznacza wstawienie drugiego punktu na prawo od pierwszego narożnika
Wartość dodatnia w polu Y oznacza wstawienie drugiego punktu powyżej od pierwszego narożnika

© 2022 Fikabo Software



W przedstawianym przykładzie wprowadzamy X=+1200 Y=-1000. Po wprowadzeniu wartości zatwierdzamy klawiszem ENTER.

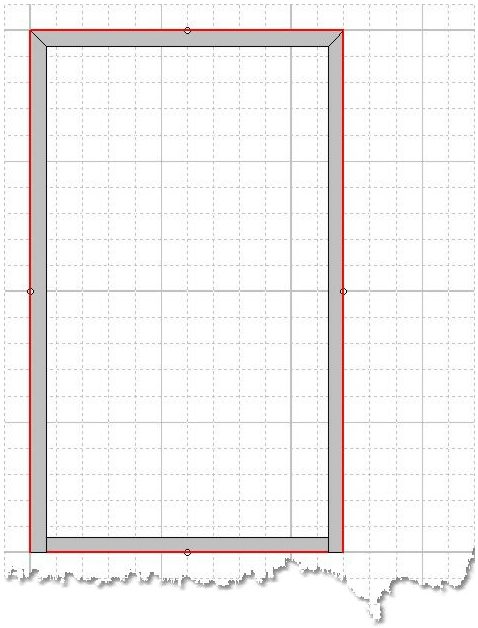


Przy takiej konfiguracji efekt końcowy jest identyczny

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.8.2 Szablony|Rama drzwiowa

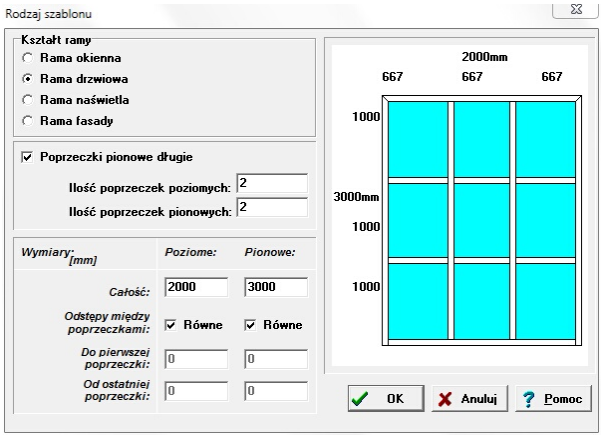
Polecenie umożliwia szybkie zdefiniowanie ramy drzwiowej - profili połączonych ze sobą połączeniem narożnym 90stopni w górnej części konstrukcji i połączeniem typu "T" w dolnej części.



Funkcjonalność rysowania jest analogiczna z rysowaniem ramy okiennej.

6.3.3.8.3 Szablony|Rama złożona

Polecenie umożliwia szybkie zdefiniowanie ramy okiennej, drzwiowej, ramy naświetla lub prostej fasady.



Po wywołaniu polecenia należy najpierw wskazać lewy górny róg szablonu. Następnie zostają wyświetlone parametry szablonu:

1. Kształt ramy
- rama okienna - rama zagnieciona po obwodzie
- rama drzwiowa - w górnej części rama zagnieciona, w dolnej części połączenie typu "T"
- rama naświetla - rama w górnej części zagnieciona po obwodzie, w dolnej części wszystkie poprzeczki przecinają ramę - połączenie typu "T"
- rama fasady - wszystkie połączenia typu "T", profile pionowe główne

2. Parametry poprzeczek

© 2022 Fikabo Software

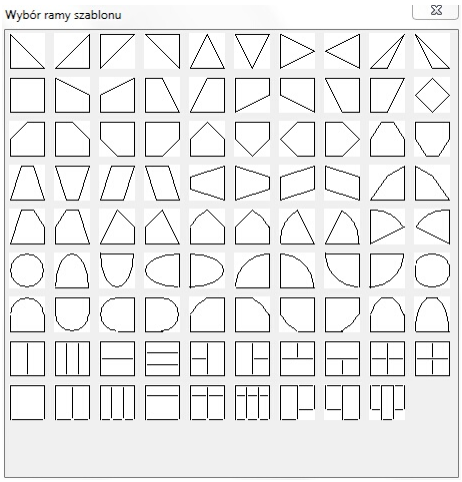
- ilość poprzeczek poziomych
- ilość poprzeczek pionowych

3. Wymiary
- poziomo
- pionowo
- odstępy między poprzeczkami

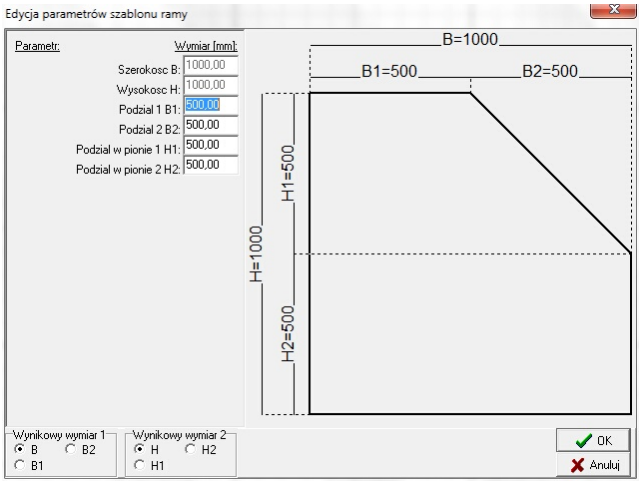
© 2022 Fikabo Software

6.3.3.8.4 Szablony|Szablony ram

Polecenie umożliwia wywołanie gotowych szablonów ram.



Po wskazaniu lewego górnego naroża szablonu ram wyświetlona zostaje graficzne zestawienie:



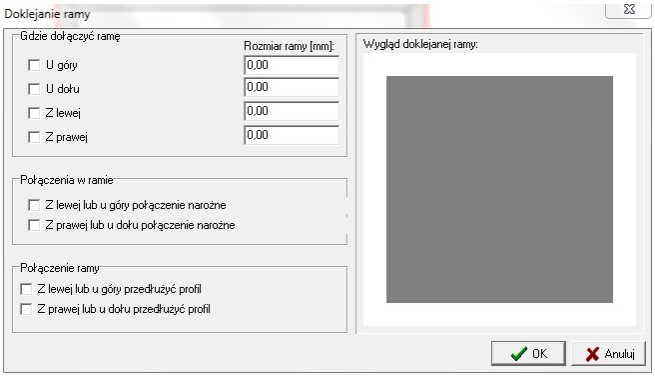
Ramę należy wybrać klikając na wybranym rysunku myszką.

Na dołączonym rysunku zostają wyświetlone szczegółowe. Modyfikacja odbywa się poprzez wprowadzenie wartości w lewej części okna.
Część wymiarów jest zablokowana przed modyfikacją - to wymiary wynikowe. Wymiary wynikowe można modyfikować w lewej, dolnej części okna

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.8.5 Szablony|Dostaw ramkę z lew ej, praw ej z góry lub z dołu

Polecenie umożliwia dostawienie dodatkowej ramki w przypadku, gdy w Edytorze Rysunku została już narysowana konstrukcja.



Gdzie dołączyć ramę - ustalamy położenie doklejanej ramy. Można zaznaczyć kilka opcji
- u góry (wymiar)
- u dołu (wymiar)
- z lewej (wymiar)
- z prawej (wymiar)

Połączenia w ramie
- z lewej lub u góry, połączenie narożne
- z prawej lub u dołu połączenie narożne

Połączenia ramy - definiujemy, które profile będą główne
- z lewej lub u góry przedłużyć profil
- z prawej lub u dołu przedłużyć profil

6.3.3.8.6 Szablony|Automatyczne w ymiarow anie

Po wywołaniu polecenia program automatycznie zwymiaruje konstrukcję.

6.3.3.8.7 Szablony|Automatyczne definiow anie

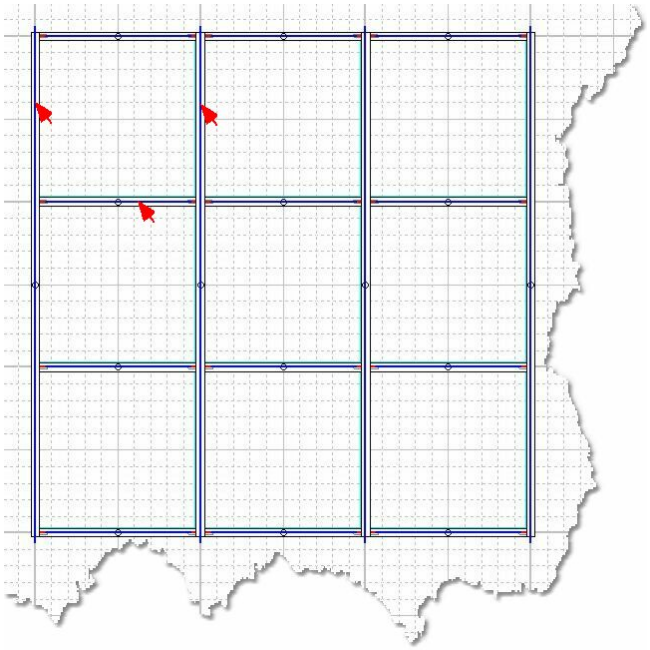
Polecenie umożliwia automatyczne zdefiniowanie narysowanej konstrukcji. Po włączeniu polecenia program do rysunku podstawia konkretne profile, skrzydła określone przez systemodawcę.

6.3.3.8.8 Szablony|Zmiana w szystkich osi profilu

Wszystkie osie główne w osiach profili
Standardowo (przy ścianie - osie przy krawędzi)
Bez zmian położenia profili

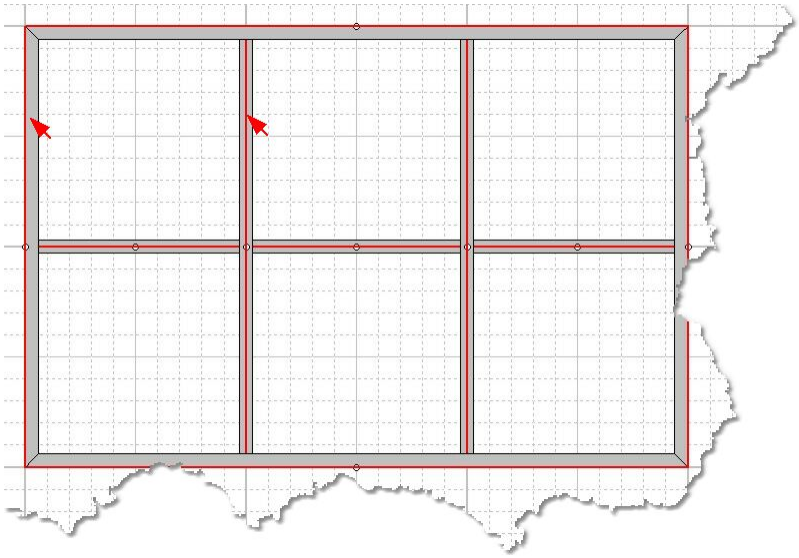
© 2022 Fikabo Software

6.3.3.8.8.1 Szablony|Wszystkie osie główne w osiach profili



Program ustawia wszystkie osie wymiarowe w osiach profili - ustawienie jest preferowane w konstrukcjach fasadowych:

6.3.3.8.8.2 Szablony|Standardowo (przy ścianie - osie przy krawędzi)



Program ustawia zewnętrzne osie wymiarowe po zewnętrznej części profili, przewiązki wewnątrz konstrukcji w osiach - ustawienie preferowane w konstrukcjach witrynowych.

6.3.3.8.8.3 Szablony|Bez zmian położenia profili

Enter topic text here.

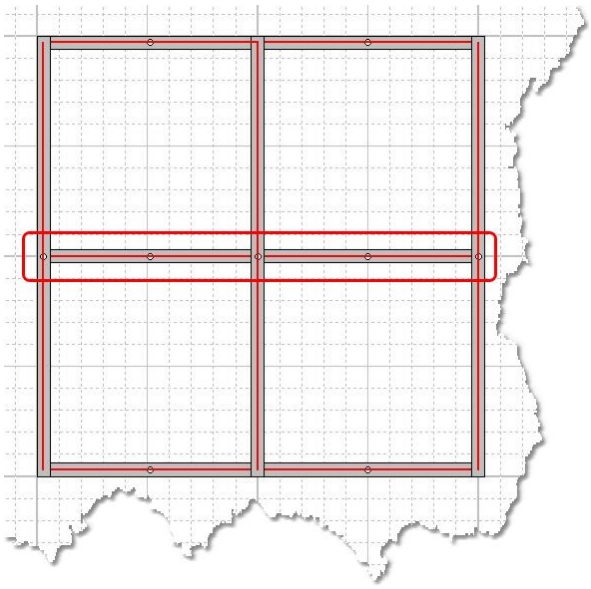
6.3.3.8.9 Szablony|Usuń wszystko

Wywołanie polecenie powoduje wyczyszczenie całego rysunku. Rysowanie można rozpocząć od początku.

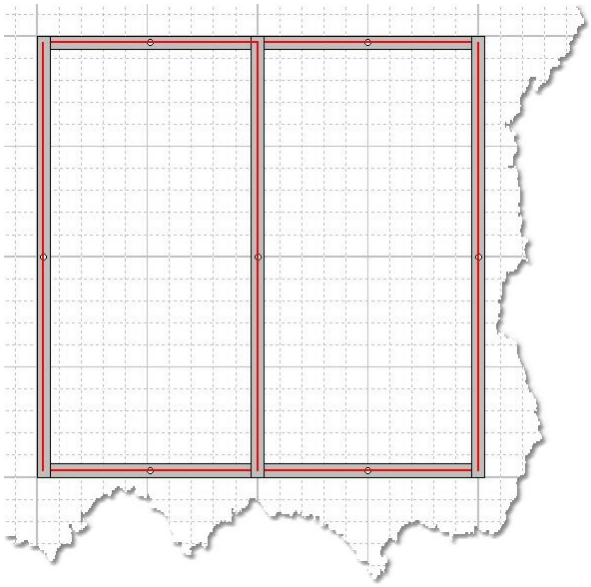
© 2022 Fikabo Software

6.3.3.8.10 Szablony|Usuń profile z prostokąta

Polecenie umożliwia usunięcie profilu lub wielu profili z zaznaczonego myszką prostokąta.



Zaznaczenie prostokątem do usunięcia:

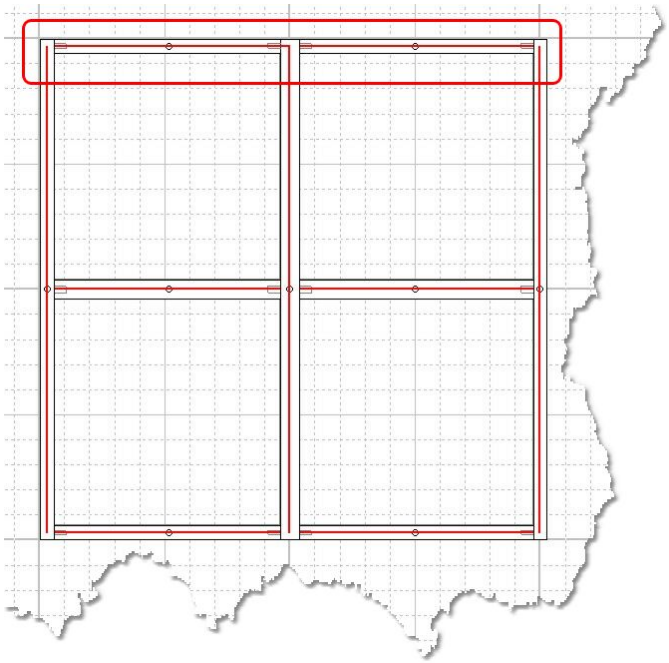


Widok po usunięciu profili

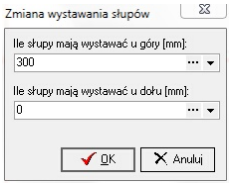
6.3.3.8.11 Szablony|Zmień zakres w ysunięcia słupów

Polecenie umożliwia wydłużenie pionowych słupów poza konstrukcję (na górze lub na dole).

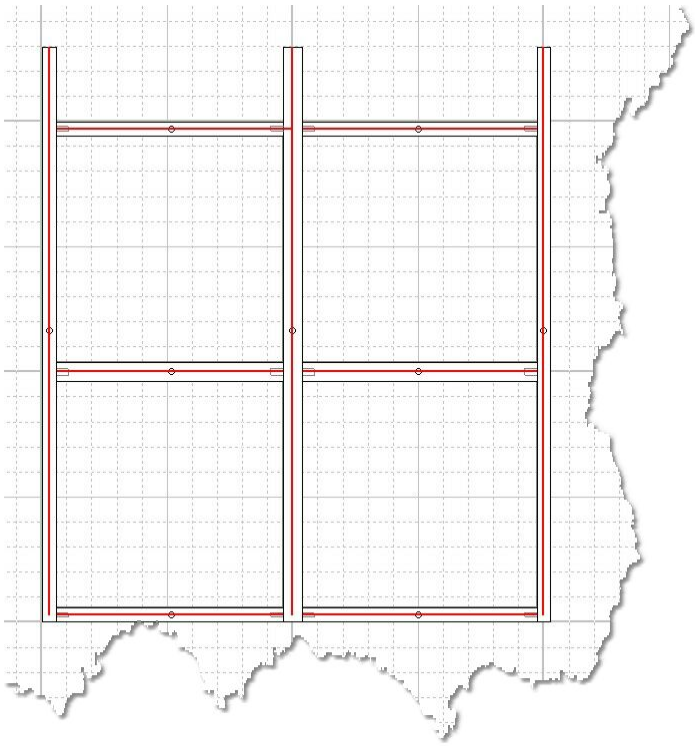
© 2022 Fikabo Software



Po wybraniu polecenia należy wskazać prostokątem wybrane końce słupów do wysunięcia - poniżej przykład zaznaczenia



Po zaznaczeniu profili, wyświetlone zostaje dodatkowe okno z parametrami wystawania słupów. Definiujemy wystawanie słupów w polu "Ile słupy mają wystawać u góry [mm]" ponieważ zaznaczone zostały górne końce słupów



Po zatwierdzeniu

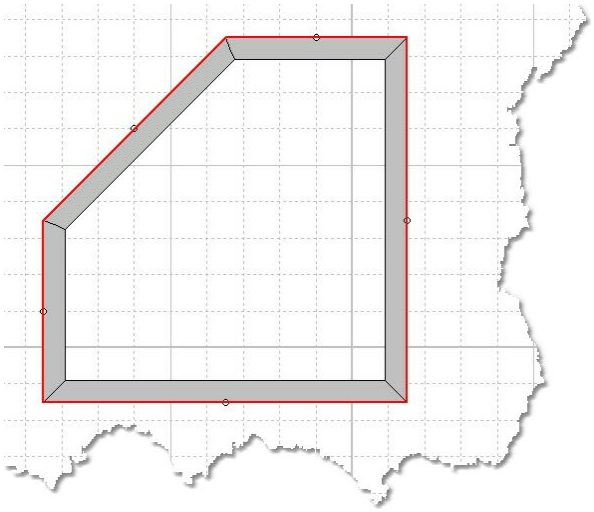
© 2022 Fikabo Software

6.3.3.8.12 Szablony|Ułóż listwy jak słupy/rygle

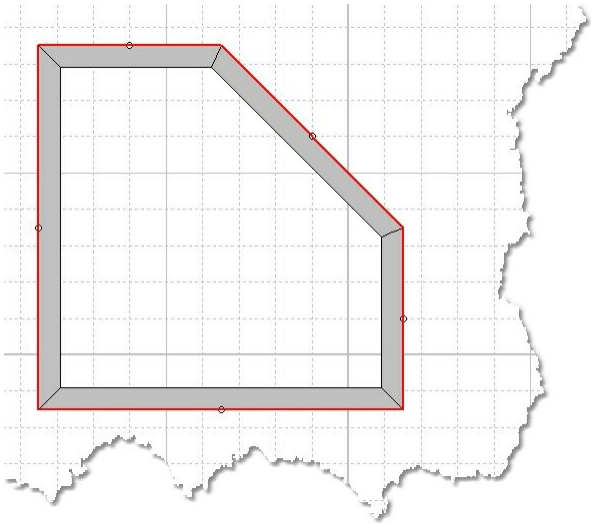
Przy pomocy polecenia program układa listwy dociskowe fasady jak profile słupów i rygli. Czyli poziome listwy dociskowe i maskujące są odcinkami pomiędzy słupami pionowymi

6.3.3.8.13 Szablony|Lustrzane odbicie

Umożliwia lustrzane odbicie konstrukcji.



Przed użyciem polecenia

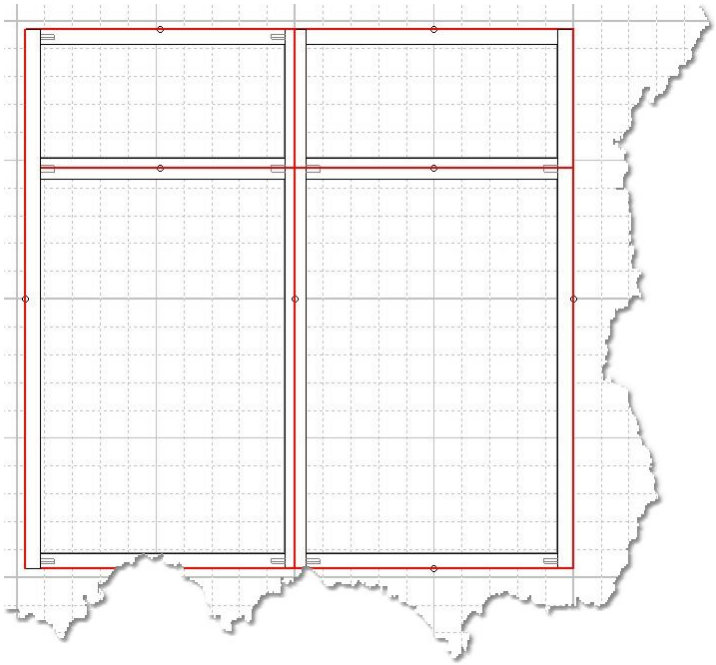


Po wybraniu lustrzanego odbicia

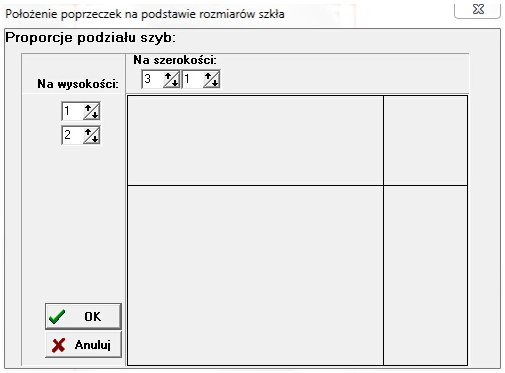
6.3.3.8.14 Szablony|Równy podział szyb w ramie

Polecenie umożliwia zdefiniowanie podziału szyb w ramie lub określenie proporcji szyb.

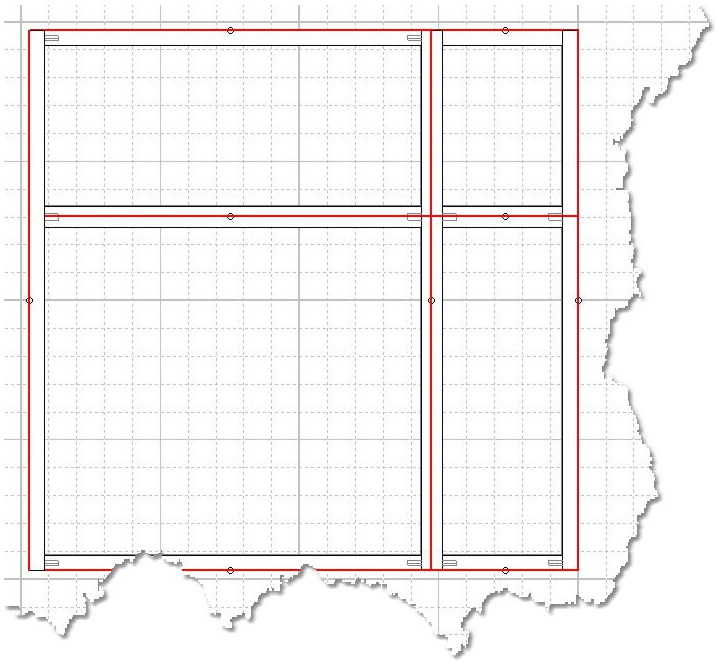
© 2022 Fikabo Software



Została narysowana przykładowa konstrukcja ze szkłem niesymetrycznym



Uruchamiamy polecenie i zmieniamy wartości proporcji:



© 2022 Fikabo Software

Po zatwierdzeniu

6.3.3.8.15 Szablony|Równy podział szyb w skrzydle

Polecenie umożliwia zdefiniowanie podziału szyb w skrzydle lub określenie w nim proporcji szyb. Zasada działania jest analogiczna jak definiowanie podziału szyb w ramie. Różni się tylko tym, że zmiana szyb będzie dotyczyć skrzydła.

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.9 Fasady

Połączenia międzyprzęsłowe
- Wstaw
- Kreator
- Zdefiniuj
- Zdefiniuj wszystkie
- Usuń

Elementy mocujące
- Wstaw
- Zdefiniuj
- Usuń
- Określ jak elementy mocujące używane są w obliczeniach wytrzymałościowych

Przesuń elementy mocujące i podziały
Wstaw do ramy okucia i połączenia międzyprzęsłowe
Listwy
- Połącz dwie listwy
- Zdefiniuj listwy
- Zdefiniuj wszystkie listwy

Rama fasadowa
Zdefiniuj wszystkie słupy i rygle
Oddefiniuj wszystkie słupy i rygle
Przesuń wszystko na prawo od wybranego punktu
Przesuń wszystko poniżej od wybranego punktu
Kopiuj skrzydło, ramę lub szkło
Wstaw ramkę lub usuń ramkę

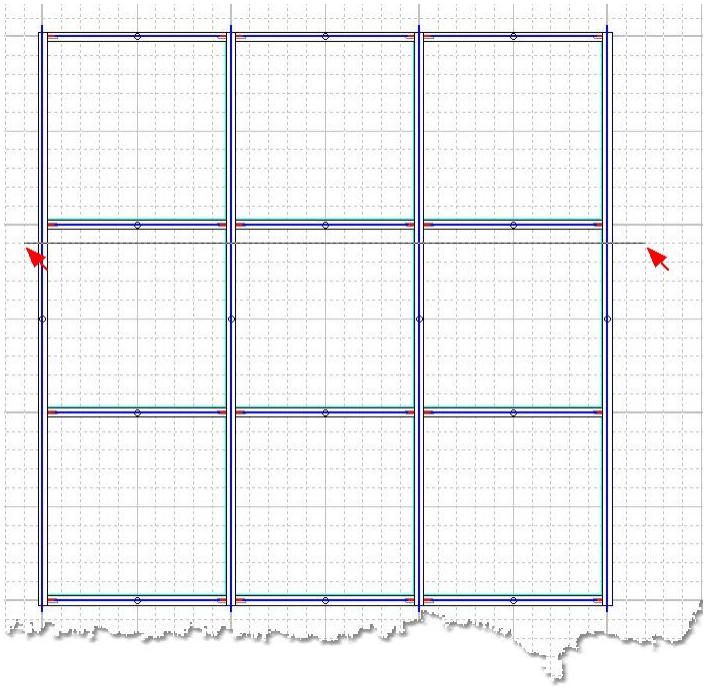
© 2022 Fikabo Software

6.3.3.9.1 Fasady|Połączenia międzyprzęsłow e

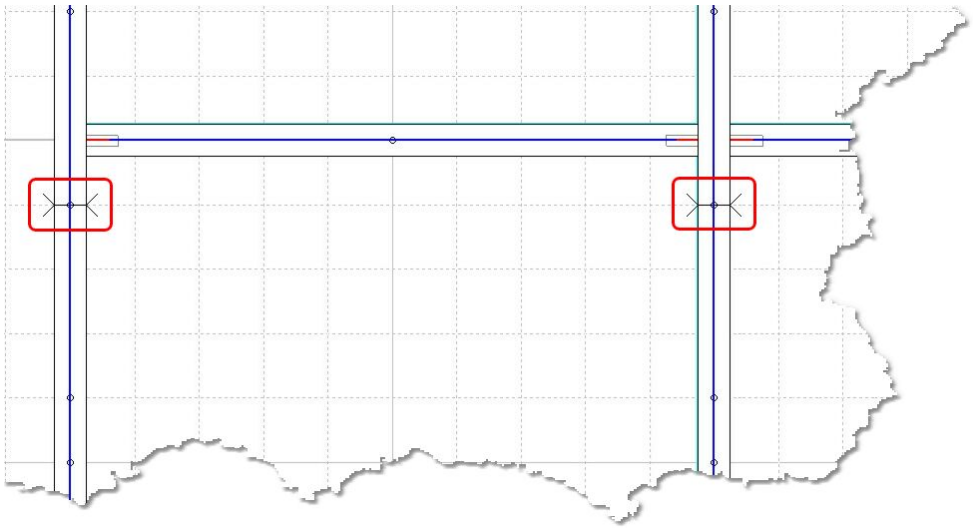
Wstaw
Kreator
Zdefiniuj
Zdefiniuj wszystkie
Usuń

6.3.3.9.1.1 Fasady|Wstaw

Polecenie umożliwia wstawienie połączenia międzyprzęsłowego wzdłuż wskazanej linii.



1. Po wywołaniu polecenia należy określić linię wzdłuż której zostaną wstawione łączniki



2. Po narysowaniu linii program znaczkiem graficznym sygnalizuje podział słupów na każdym słupie, przez który przebiegała linia cięcia.

3. Należy pamiętać o określeniu jakiego typu łączniki między przęsłowe zostaną użyte (np. dla słupów prostych, połówkowych, rozwiązania kątowe). Ustawienia te definiujemy w menu Fasady|

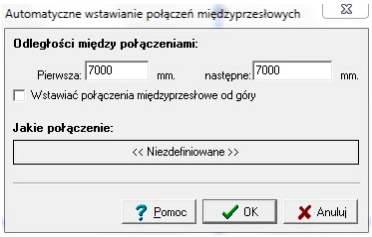
© 2022 Fikabo Software

Połączenia międzyprzęsłowe|Zdefiniuj połączenia międzyprzęsłowe lub Fasady|Połączenia międzyprzęsłowe|Zdefiniuj wszystkie połączenia międzyprzęsłowe.

4. Przy połączeniach międzyprzęsłowych niezbędne jest określenie elementów mocujących - okuć, by końce słupów nie pozostały niepodparte. Dobór kotew określamy w menu Fasady|Elementy mocujące

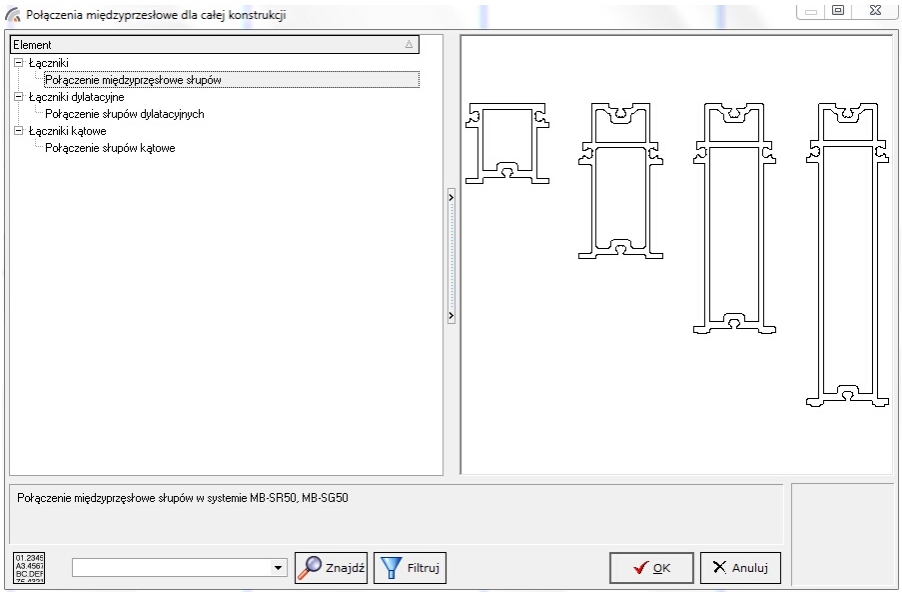
6.3.3.9.1.2 Fasady|Kreator

Umożliwia uruchomienie kreatora wstawianych połączeń międzyprzęsłowych



Odległość między połączeniami - pozwala zdefiniować wiele połączeń międzyprzęsłowych występujących co określony odcinek
pierwsza - na jakiej wysokości ma się znajdować pierwsze połączenie międzyprzęsłowe
następne - określamy co ile mm ma być dodawane kolejne połączenie międzyprzęsłowe

Wstawiać połączenia międzyprzęsłowe od góry - zaznaczenie tej opcji spowoduje definiowanie wszystkich odległości od góry

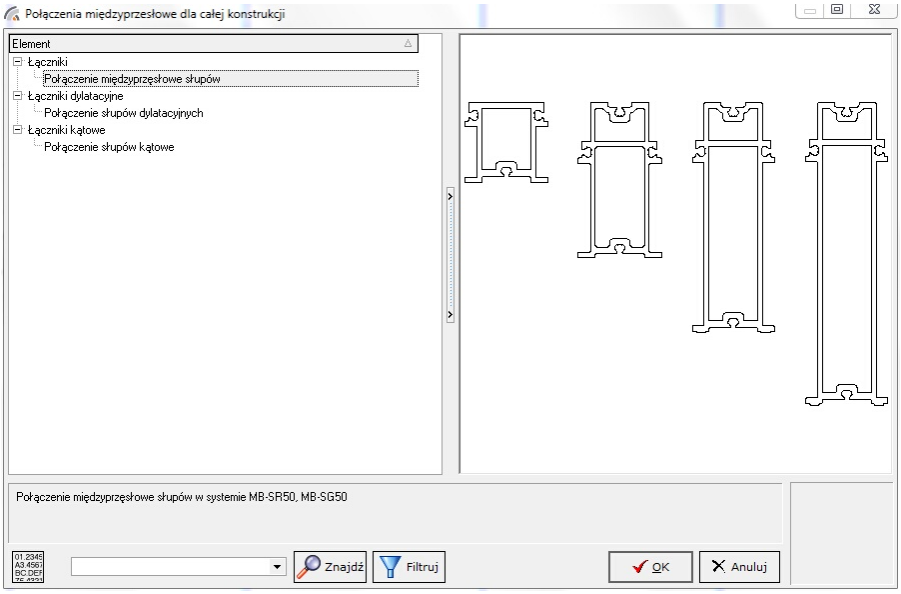


Jakie połączenia - określamy wariant łączników międzyprzęsłowych

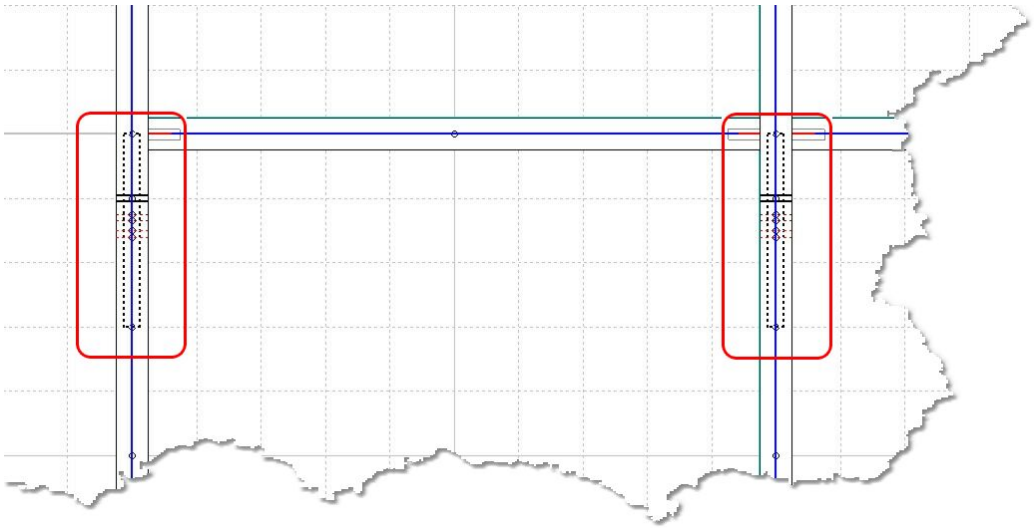
6.3.3.9.1.3 Fasady|Zdefiniuj

Polecenie umożliwia zdefiniowanie, przedefiniowanie wstawionych wcześniej połączeń międzyprzęsłowych. Jeżeli w konstrukcji nie zostały wcześniej wstawione połączenia międzyprzęsłowe, polecenie będzie nieaktywne.
Po wywołaniu polecenia należy prostokątem zaznaczyć wszystkie połączenia międzyprzęsłowe, które zostaną zdefiniowane.

© 2022 Fikabo Software



Po zaznaczeniu wyświetlone zostaje okno, w którym należy określić typ połączenia międzyprzęsłowego.

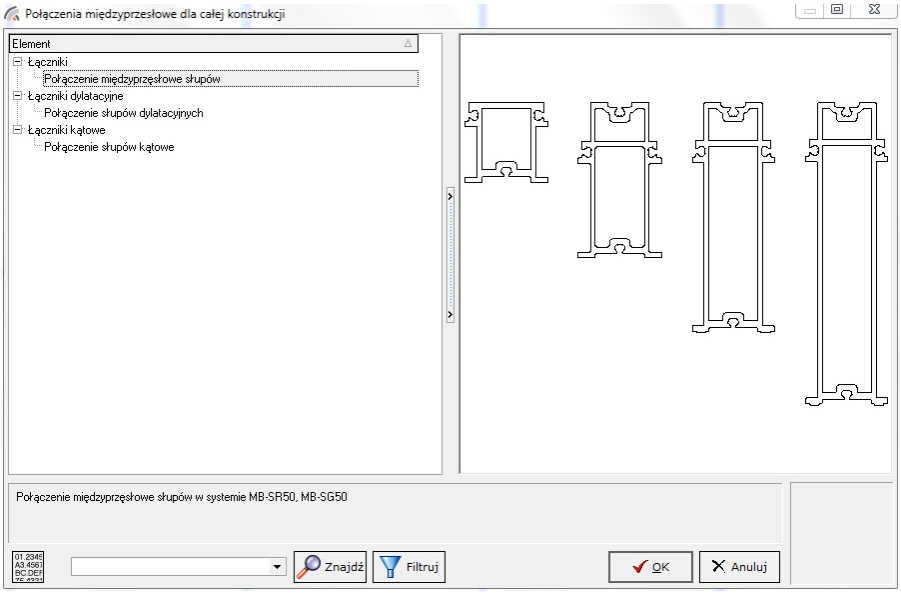


Po dokonaniu wyboru i zatwierdzeniu zaznaczone łączniki zostają zmienione.

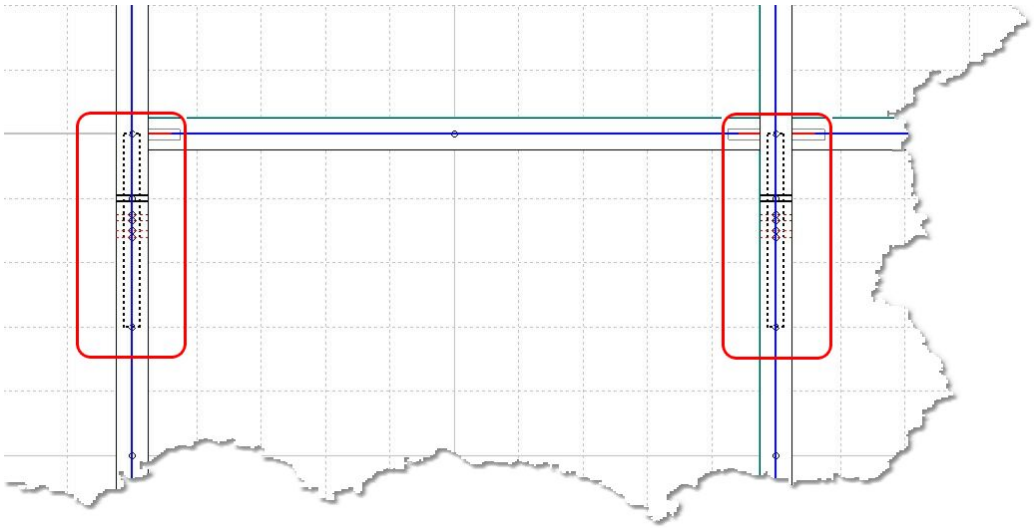
6.3.3.9.1.4 Fasady|Zdefiniuj w szystkie

Polecenie umożliwia zdefiniowanie, przedefiniowanie wstawionych wcześniej połączeń międzyprzęsłowych. Jeżeli w konstrukcji nie zostały wcześniej wstawione połączenia międzyprzęsłowe, polecenie będzie nieaktywne.
Po wywołaniu polecenia wszystkie łączniki międzyprzęsłowe zostaną zmienione jednocześnie.

© 2022 Fikabo Software



Po wyświetleniu dodatkowego okna należy określić typ połączenia międzyprzęsłowego.



Po dokonaniu wyboru i zatwierdzeniu wszystkie łączniki zostają zmienione.

6.3.3.9.1.5 Fasady|Usuń

Polecenie umożliwia usunięcie wskazanych prostokątem połączeń międzyprzęsłowych.
Po wybraniu polecenia zaznaczamy łączniki do usunięcia.

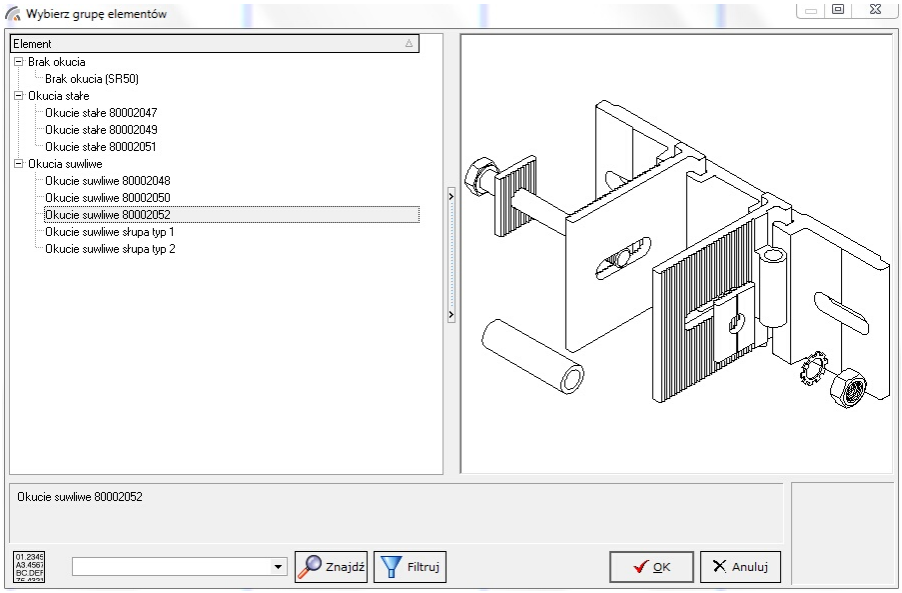
© 2022 Fikabo Software

6.3.3.9.2 Fasady|Elementy mocujące

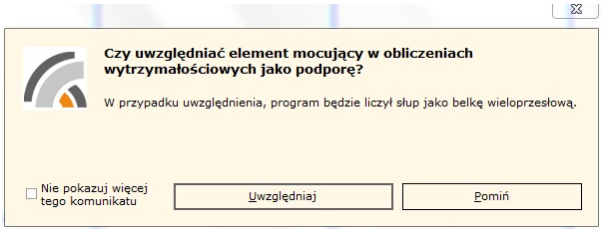
Wstaw
Zdefiniuj
Usuń
Określ jak elementy mocujące używane są w obliczeniach wytrzymałościowych

6.3.3.9.2.1 Fasady|Wstaw

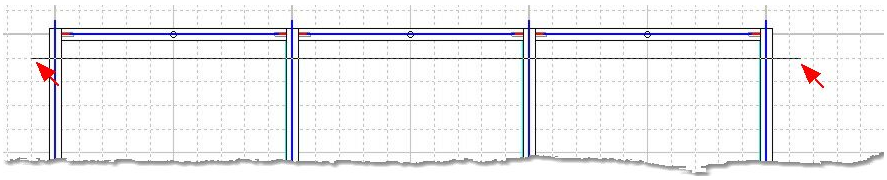
Polecenie umożliwia wstawienie elementów mocujących fasadę do ściany - kotew.



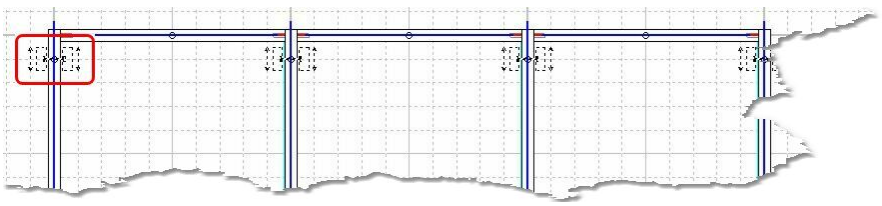
1. Po uruchomieniu polecenia należy wybrać typ kotwy do wstawienia:



2. Następnie należy określić czy element mocujący ma być uwzględniany w obliczeniach wytrzymałościowych jako podpora.



3. Wskazujemy początek i koniec linii wzdłuż której zostaną wstawione kotwy



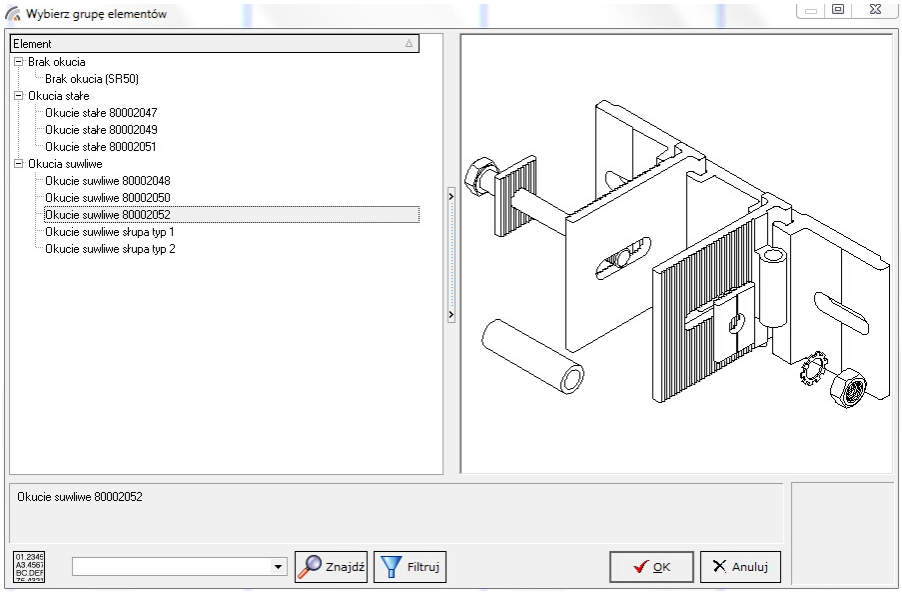
4. Wstawione kotwy

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.9.2.2 Fasady|Zdefiniuj

Po wstawieniu kotew przy pomocy tego polecenia mamy możliwość wymiany kotew na inne.

1. Po wywołaniu polecenia zaznaczamy prostokątem kotwy, które zostaną przedefiniowane.



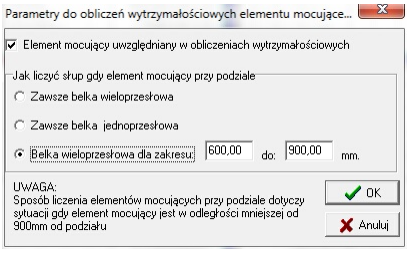
2. Po wybraniu kotew zostaje wyświetlona lista łączników do wyboru - ponownie wybieramy kotwy

6.3.3.9.2.3 Fasady|Usuń

Polecenie umożliwia usunięcie wskazanych prostokątem kotew fasadowych.
Po wybraniu polecenia zaznaczamy kotwy do usunięcia.

6.3.3.9.2.4 Fasady|Określ jak elementy mocujące używane są w obliczeniach wytrzymałościowych

Polecenie umożliwia określenie w jaki sposób program będzie traktował słupy w którym będą użyte w swoim sąsiedztwie połączenia międzyprzęsłowe i kotwy.



Element mocujący uwzględniany w obliczeniach wytrzymałościowych - włączenie powoduje uruchomienie modułu

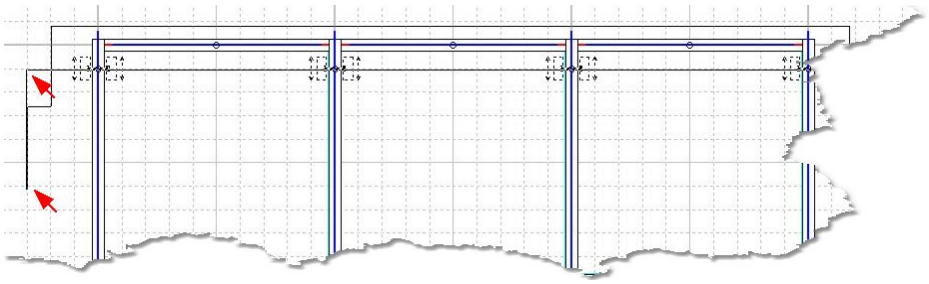
Jak liczyć słup gdy element mocujący przy podziale:
- zawsze belka wieloprzęsłowa,
- zawsze belka jednoprzęsłowa
- belka wieloprzęsłowa dla zakresu - jeżeli połączenie między przęsłowe wystąpi w odległości od 600 do 900 mm od kotwy, wtedy program uzna to połączenie jako belkę wieloprzęsłową. W dużym uproszczeniu w tej odległości przechodzi zerowy (lub niewielki) moment bezwładności. Dlatego w tej okolicy zalecane jest stosowanie łączników

© 2022 Fikabo Software

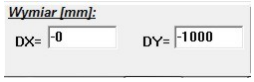
6.3.3.9.3 Fasady|Przesuń elementy mocujące i podziały

Polecenie umożliwia przesunięcie elementów mocujących lub połączeń międzyprzęsłowych w górę lub w dół.

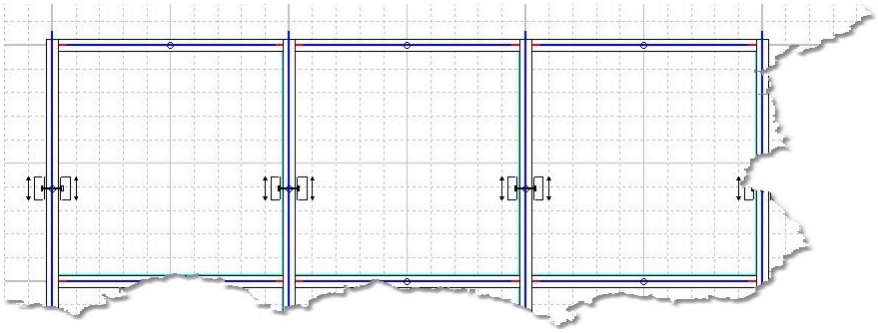
1. Po włączeniu polecenia zaznaczamy prostokątem łączniki lub kotwy do przesunięcia.



2. Klikamy w dowolnym miejscu na siatce zaznaczając punkt początkowy (odniesienia) - górna strzałka na przykładzie. Następnie określamy punkt przesuwany - dolna strzałka.



Przesunięcie możemy precyzyjnie określić wpisując wpisując wartość do pola DY zamiast określania drugiego punktu myszką (pierwszy punkt należy określić). Po wpisaniu wartości zatwierdzamy klawiszem Enter. Wartość dodatnia podniesie okucia do góry a wartość ujemna przesunie w dół - zgodnie z osią Y układu współrzędnych.

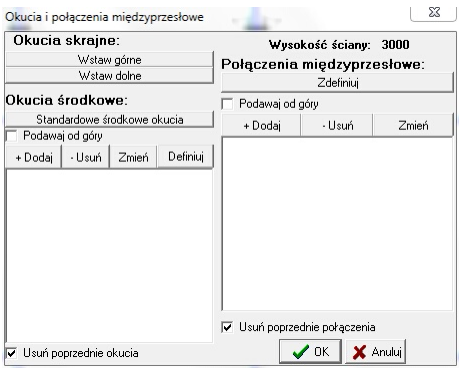


3. Okucia zostają przesunięte

6.3.3.9.4 Fasady|Wstaw elementy mocujące i międzyprzęsłowe

Polecenie umożliwia wywołanie kreatora, który wstawia jednocześnie okucia i(lub) połączenia międzyprzęsłowe do fasady.

1. Po włączeniu polecenia zostaje włączone okno edytora - lewa strona dotyczy okuć

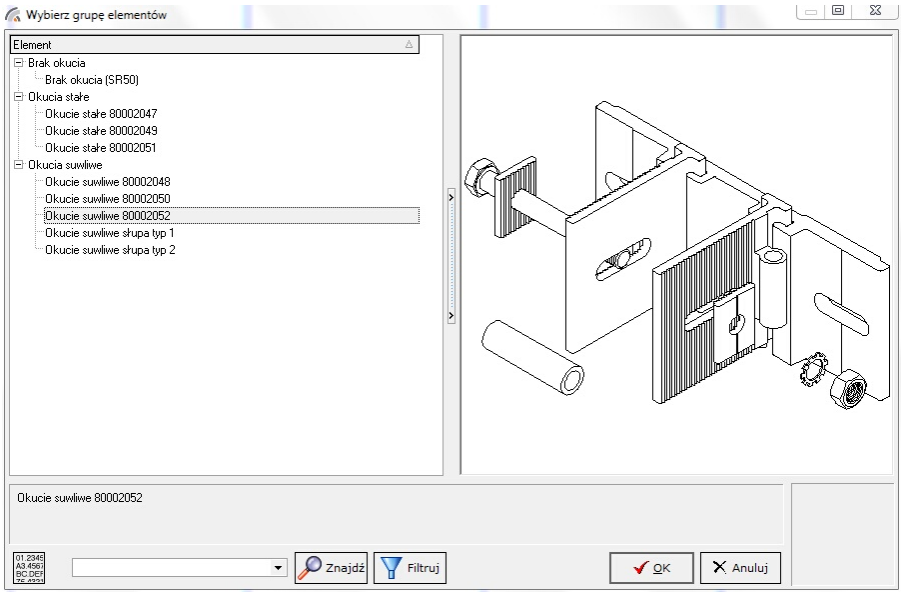


Okucia skrajne - definiowanie okuć skrajnych

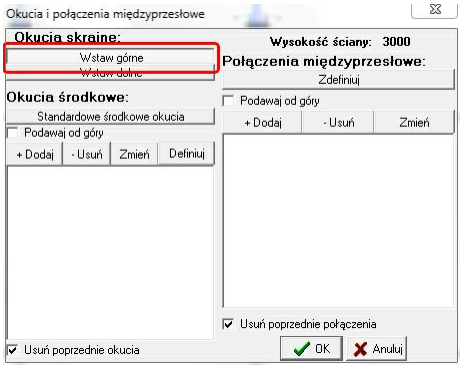
© 2022 Fikabo Software

- wstaw górne
- wstaw dolne

Okucia środkowe
Standardowe środkowe okucia - wybieramy z listy jakie okucie ma być wstawiane wewnątrz konstrukcji
Podawaj od góry - gdy opcja zaznaczone wszystkie wymiary będą liczone od góry
Usuń poprzednie okucia. Zaznaczenie spowoduje najpierw usunięcie wszystkich okuć przed dodaniem ich kreatorem



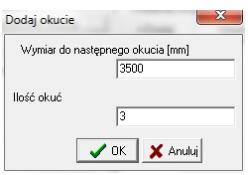
2. Po wybraniu "wstaw górne" zostaje wyświetlone okno z wyborem kotew



3. Po zatwierdzeniu przycisk zostaje wciśnięty co oznacza, że na górze zostały określone kotwy

4. W analogiczny sposób określamy standardowe środkowe okucia

5. Okucia wewnętrzne dodajemy klikając "+ Dodaj".
- Jeżeli standardowe okucia nie zostały określone zostajemy poproszeni o wybór okucia.
- Określamy czy okucie ma być uwzględniane jako podpora.



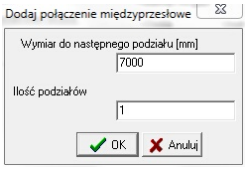
- Definiujemy odległość do następnego okucia [mm]

© 2022 Fikabo Software

W powyższym przykładzie zostały wybrane (nie licząc okuć skrajnych) 3 okucia rozstawione co 3500mm

6. Definiujemy połączenia międzyprzęsłowe (jeżeli nie są konieczne, pomijamy następne punkty i zatwierdzamy OK)

Przycisk zdefiniuj analogicznie zapamięta domyślne połączenie międzyprzęsłowe i nie będzie pytał o szczegóły po wyborze przycisku "Dodaj"



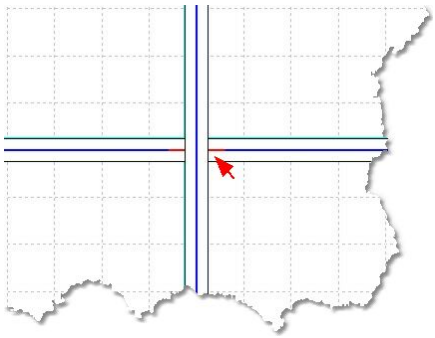
7. Po kliknięciu "+ Dodaj" wyświetlone zostaje okno opisane w P.5. Postępujemy w sposób analogiczny

6.3.3.9.5 Fasady|Listwy

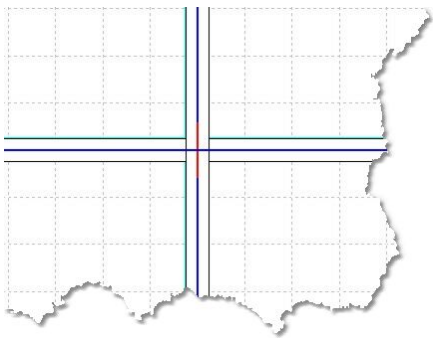
Połącz dwie listwy
Zdefiniuj listwy
Zdefiniuj wszystkie listwy

6.3.3.9.5.1 Fasady|Połącz dwie listwy

Polecenie połącz dwie listwy umożliwia połączenie dwóch listew na sąsiednich ryglach co skutkuje rozcięciem listwy na słupie.
Rozwiązania Pozioma Linia przeprowadzają tę procedurę automatycznie.



1. Po wyborze polecenia wskazujemy na koniec rygla na którym listwa maskująca ma być połączona z sąsiednim ryglem



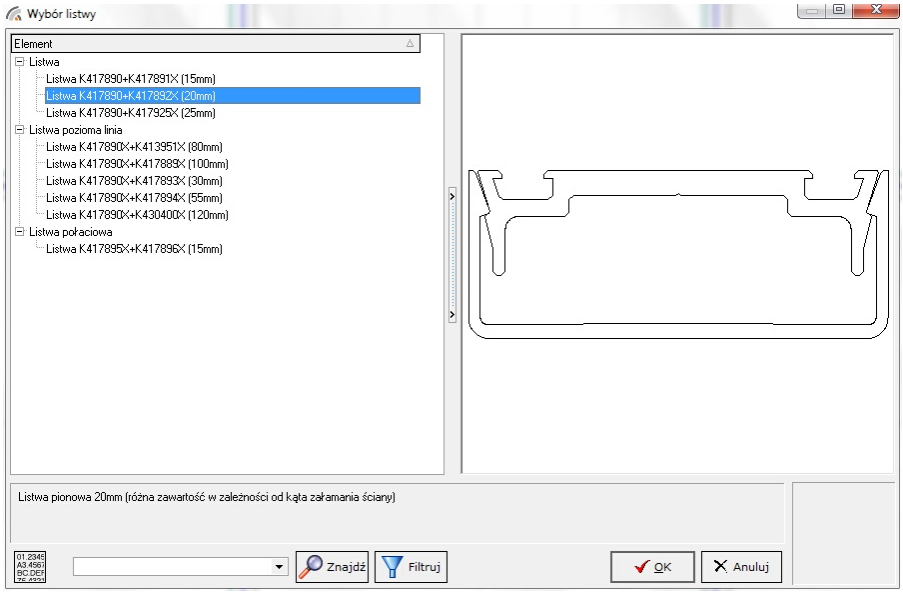
2. Po zmianie

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.9.5.2 Fasady|Zdefiniuj listwy

Pozwala zdefiniować wskazane listwy dociskowe i maskujące na fasadzie.

1. Po włączeniu polecenia należy wskazać pierwszy słup/rygiel na którym będą zmieniane listwy.

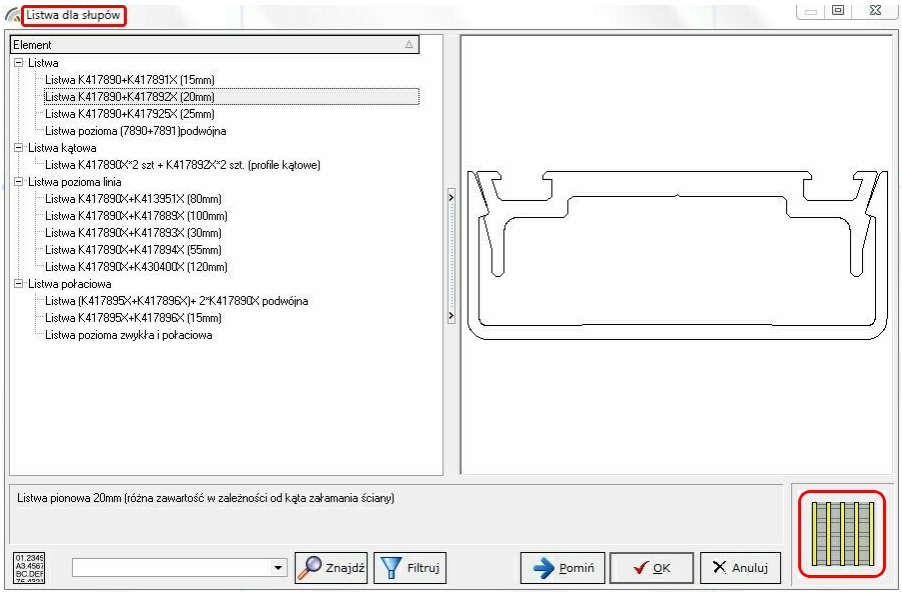


2. Następnie listwę wybieramy z listy. Dobór listwy należy przeprowadzić po uprzednim zaznajomieniu się z dokumentacją katalogową systemodawcy.

3. Po zatwierdzeniu program zapamiętuje definicję. Wystarczy wskazywać kolejne słupy/rygle i wybrana listwa będzie dalej kopiowana. Aby zresetować ustawienia i ponownie wybrać listwy (inne listwy) należy wybrać polecenie ponownie, kliknąć prawym przyciskiem myszki lub wybrać klawisz Esc.

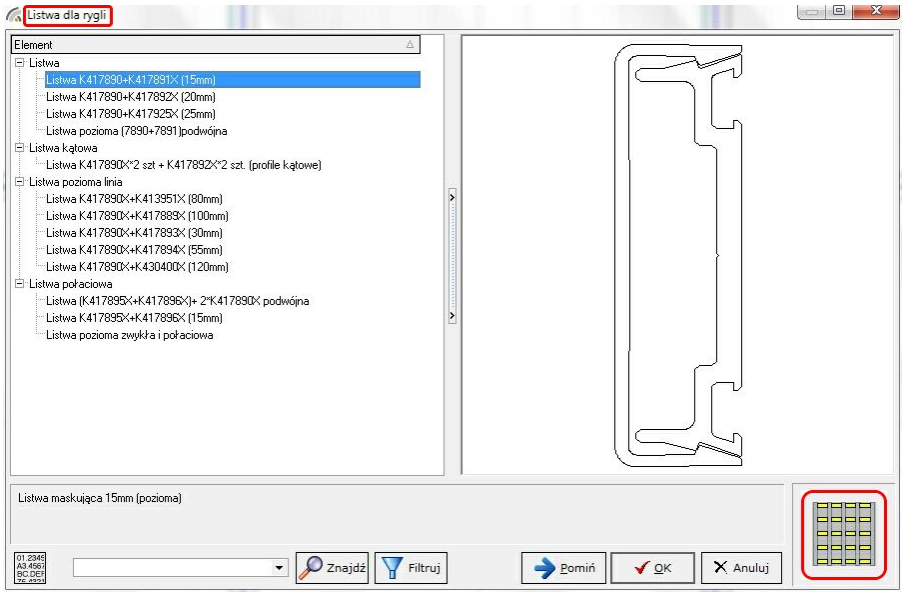
6.3.3.9.5.3 Fasady|Zdefiniuj wszystkie listwy

Pozwala zdefiniować wszystkie listwy dociskowe i maskujące w konstrukcji.
Dobór listew należy przeprowadzić po uprzednim zaznajomieniu się z dokumentacją katalogową systemodawcy.



© 2022 Fikabo Software

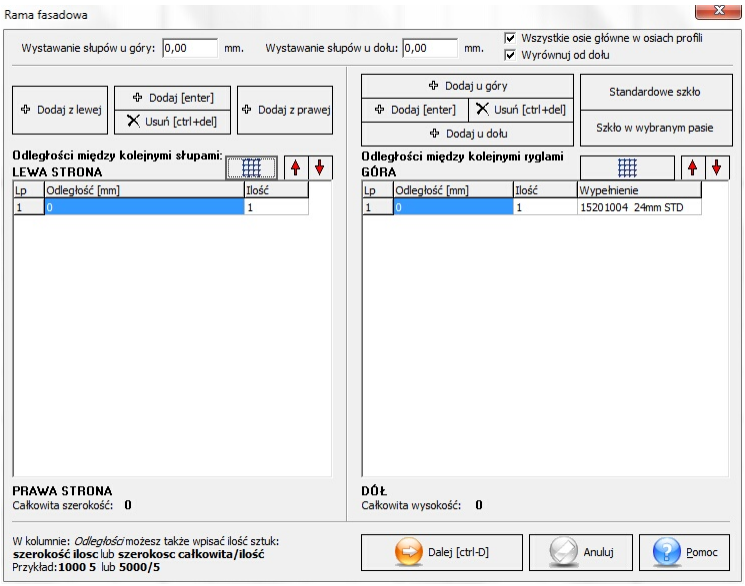
1. Po włączeniu polecenia należy określić listwę dociskową i maskującą dla wszystkich słupów



2. Po zatwierdzeniu określamy listwy dla wszystkich rygli

6.3.3.9.6 Fasady|Kreator siatki fasady

Polecenie umożliwia wstawienie szablonu na podstawie którego zostanie narysowana "siatka" fasady.



1. Wystawanie słupów u góry/dołu - określamy ile mm słupy mają wystawać poza fasadę
Wszystkie osie główne w osiach profili - jeżeli opcja wyłączona to program fasadę narysuje jak konstrukcję witrynową - osie dla profili wewnętrznych w osi profili, osie dla profili skrajnych po obrysie konstrukcji.
Wyrównuj od dołu

2. Dodawanie słupów - okno rozrysowane w sposób, gdzie początek listy to lewa część fasady a ostatnia pozycja na liście to prawa część fasady
Przycisk dodaj z lewej umożliwia wstawienie słupa na początku listy (nowy wiersz na pozycji 1)
Przycisk dodaj umożliwia wstawienie słupa na następnej pozycji od aktualnie zaznaczonej

© 2022 Fikabo Software

Dodaj z prawej umożliwia wstawienie słupa na końcu fasady, po prawej stronie (dany nowy wiersz na koniec).

Przykładowe definiowanie fasady - 5 kwater, słupy ustawione co 1000mm oprócz skrajnych - 800mm
Aby wpisać wielokrotność słupów o stałym rozstawie wprowadzamy je w polu "Ilość".

Lp	Odległość [mm]	Ilość
1	800	1
2	1000	3
3	800	1

W polu odległość dozwolone jest również wprowadzanie:
- 1000 5 (1000mm, ilość: 5)
- 5000/5 (1000mm, ilość: 5)

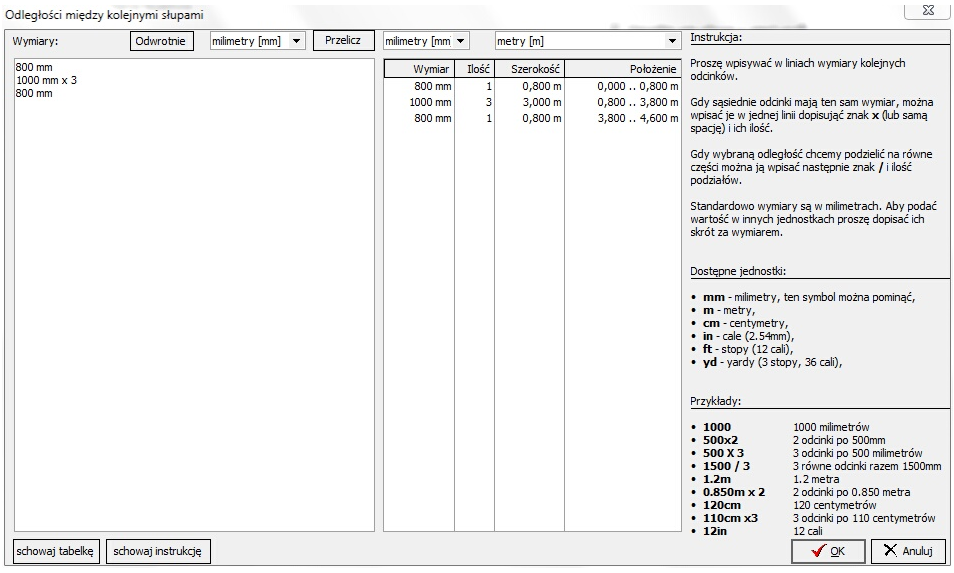
3. Dodawanie rygli przebiega analogicznie. Różnica polega na tym, że początek listy to góra fasady a koniec listy to dół fasady.

Standardowe szkło - jakie szkło będzie wstawione automatycznie do fasady
Szkło w wybranym pasie - jakie szkło będzie wstawiane w pasie pomiędzy definiowanymi ryglami.

4. Dodatkowe przyciski

- umożliwiają przesuwanie wierszy ze zdefiniowanymi odległościami (pomiędzy słupami/ryglami) w kierunku góra, dół

- tekstowy sposób wprowadzania odległości pomiędzy słupami/ryglami

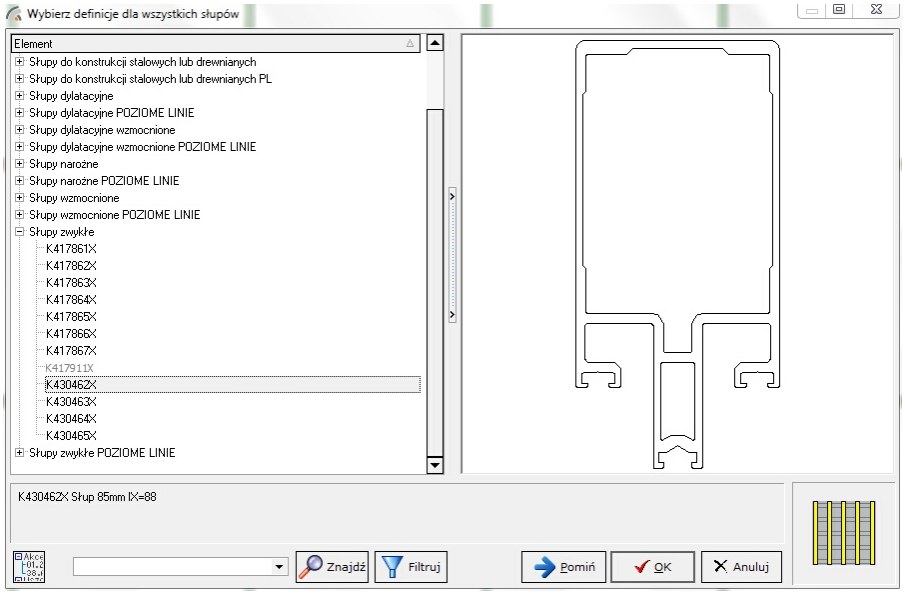


Dane wprowadzamy w lewej części okna, obliczenia są widoczne w środkowej części. Po prawej części widoczna jest pomoc i przykłady wprowadzania

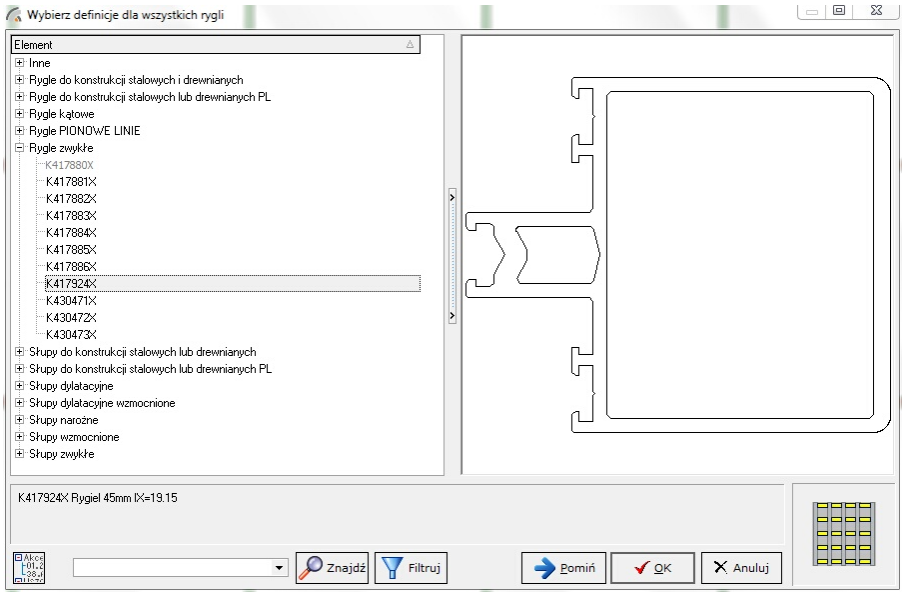
6.3.3.9.7 Fasady|Zdefiniuj w szystkie słupy i rygle

Polecenie umożliwia zdefiniowanie wszystkich słupów i rygli występujących w konstrukcji.

© 2022 Fikabo Software



Po włączeniu polecenia należy określić jakie słupy będą użyte w konstrukcji



Kolejne pytanie dotyczy rygli

Słupy rygle, których moment bezwładności jest za niski w stosunku do obliczanego lub połączenie rygiel-słup nie jest możliwe, opisane są czcionką szarą.

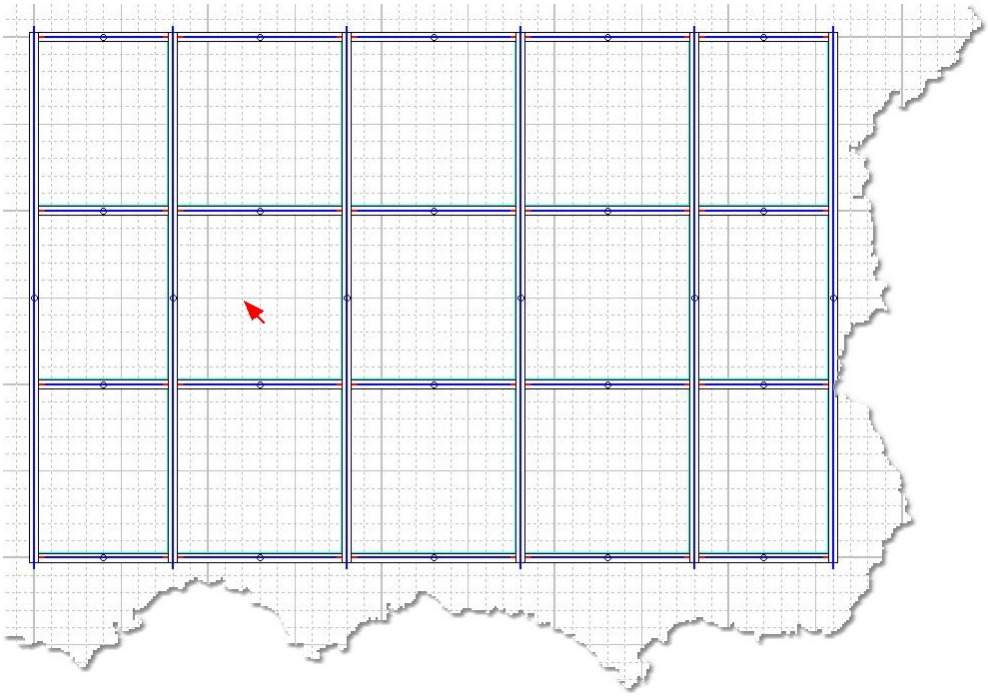
6.3.3.9.8 Fasady|Oddefiniuj wszystkie słupy i rygle

Polecenie umożliwia oddefiniowanie (usunięcie definicji) wszystkich słupów rygli.

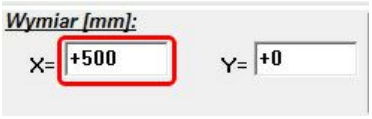
6.3.3.9.9 Fasady|Rozsuń w poziomie

Polecenie umożliwia rozsunięcie słupów w poziomie we wskazanym miejscu, z zachowaniem wszystkich zdefiniowanych podziałów występujących po prawej stronie konstrukcji.

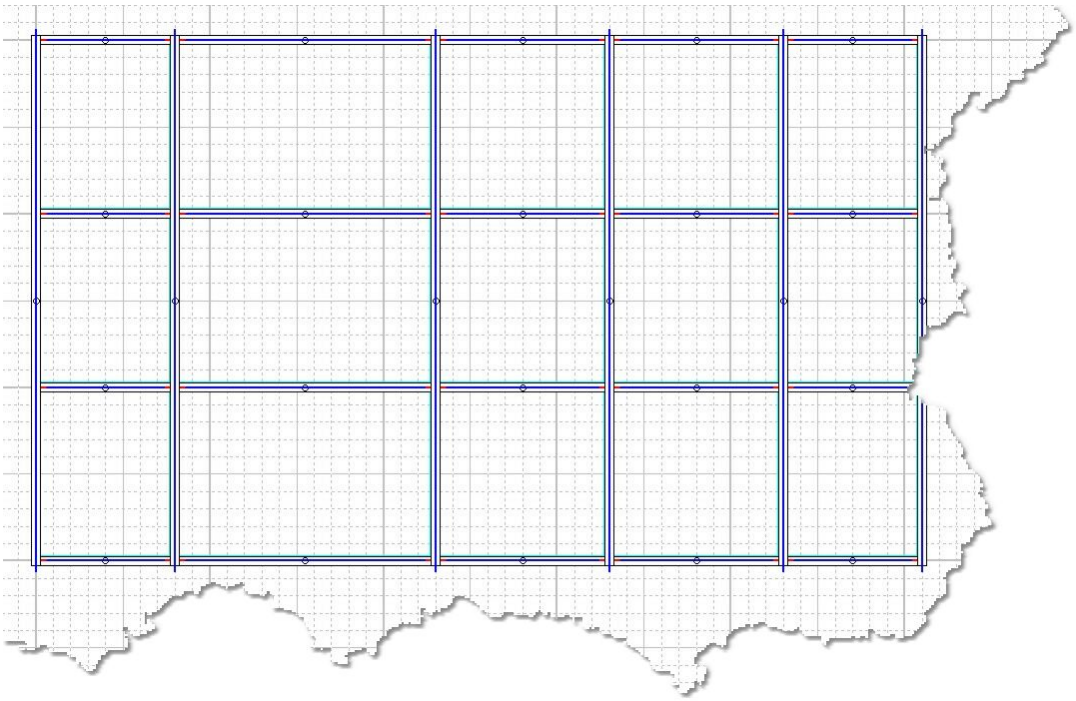
© 2022 Fikabo Software



1. Po włączeniu polecenia należy wskazać punkt na konstrukcji, gdzie nastąpi rozsunięcie/zwężenie.



2. Określamy drugi punkt klikając na rysunku na prawo od pierwszego wskazanego (by rozsunąć) lub na lewo (by zwęzić). Możemy również wpisać wartość przesunięcia w polu X (dla poziomu) z wartością dodatnią na prawo od wskazanego wcześniej punktu (rozsunięcie) lub z wartością ujemną (zwężenie)

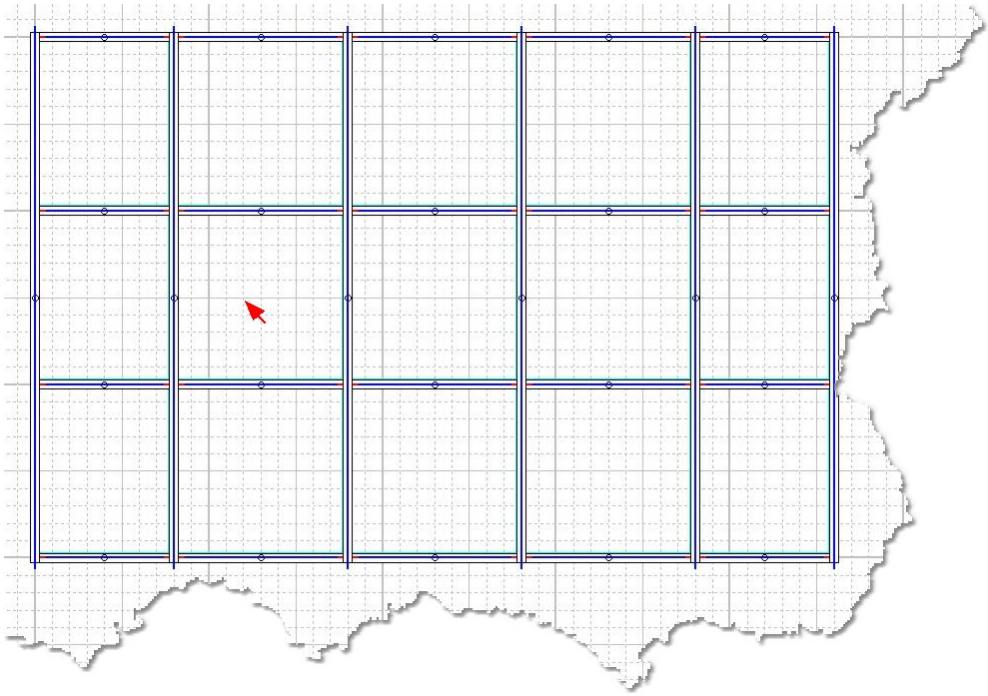


3. Po modyfikacji

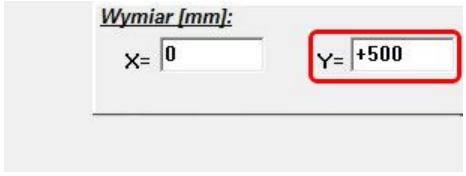
© 2022 Fikabo Software

6.3.3.9.10 Fasady|Rozsuń w pionie

Polecenie umożliwia rozsunięcie rygli w pionie we wskazanym miejscu, z zachowaniem wszystkich zdefiniowanych podziałów występujących w górnej części konstrukcji powyżej wskazywanego punktu

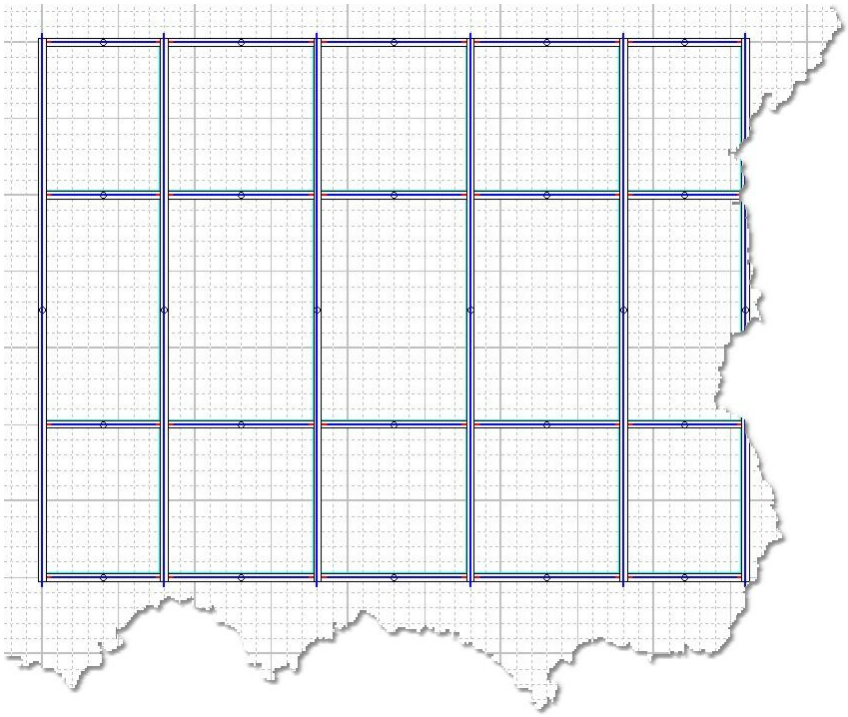


1. Po włączeniu polecenia należy wskazać punkt na konstrukcji, gdzie nastąpi rozsunięcie/zwężenie.



2. Określamy drugi punkt klikając na rysunku na powyżej od pierwszego wskazanego (by rozsunąć) lub poniżej (by zwęzić). Możemy również wpisać wartość przesunięcia w polu Y (dla pionu) z wartością dodatnią powyżej wskazanego wcześniej punktu (rozsunięcie) lub z wartością ujemną (zwężenie)

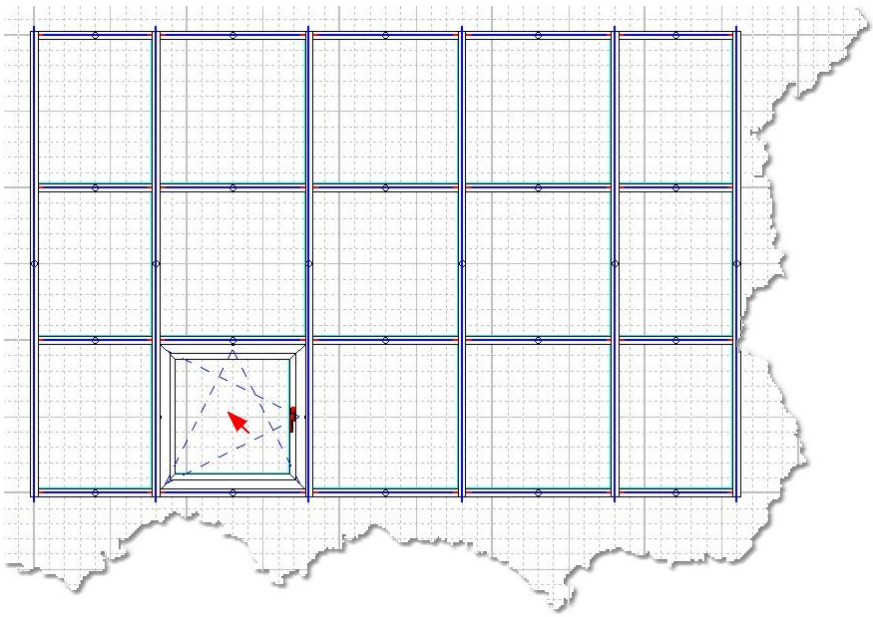
© 2022 Fikabo Software



3. Po modyfikacji

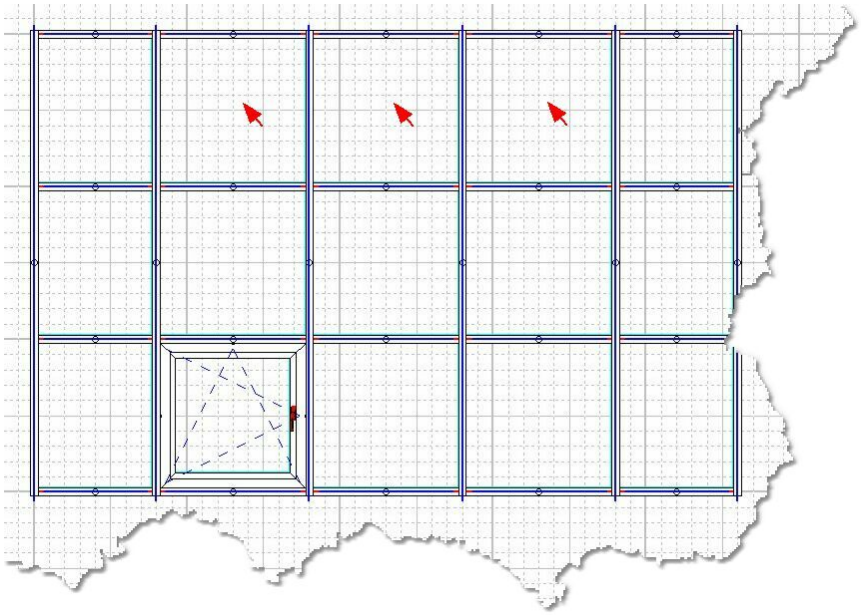
6.3.3.9.11 Fasady|Kopiuj skrzydło, ramę lub szkło

Polecenie umożliwia kopiowanie wypełnienia (skrzydło, rama, szkło) do innego wypełnienia. Polecenie może być używane w konstrukcjach witrynowych, fasadowych.

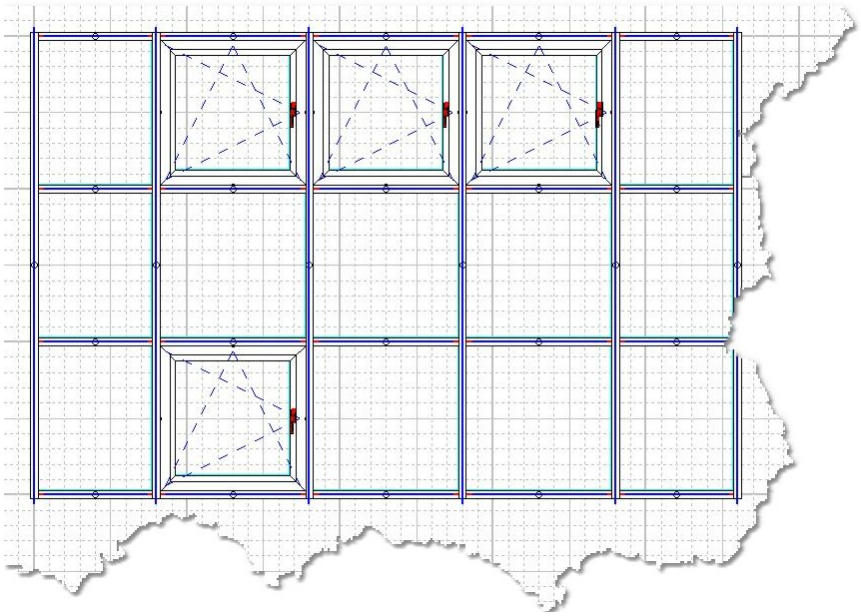


1. Po uruchomieniu polecenia należy wskazać wypełnienie do skopiowania

© 2022 Fikabo Software



2. Następnie należy wskazać miejsce, gdzie wskazane wcześniej wypełnienie ma być skopiowane.

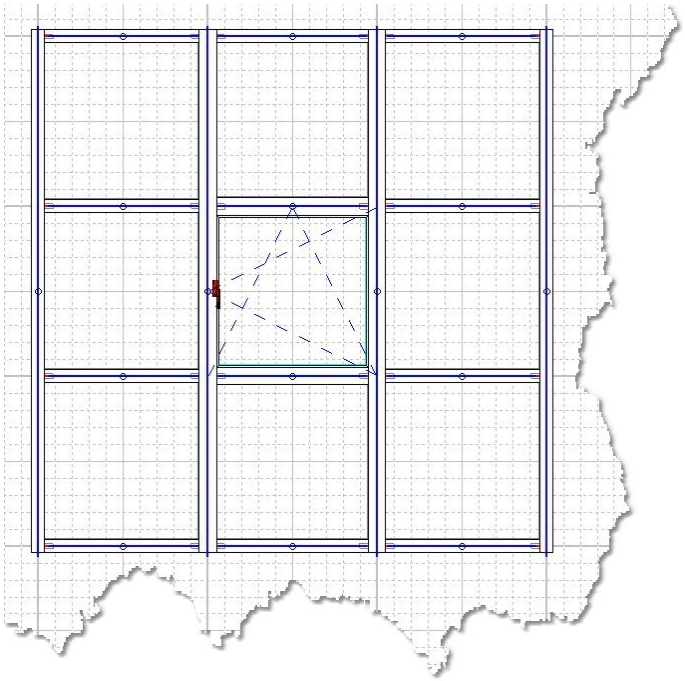


3. Po wskazaniu pierwszego miejsca można wskazywać kolejne - program pamięta definicję do czasu ponownego wybrania polecenia, kliknięcia prawym przyciskiem myszki lub przycisk Esc.

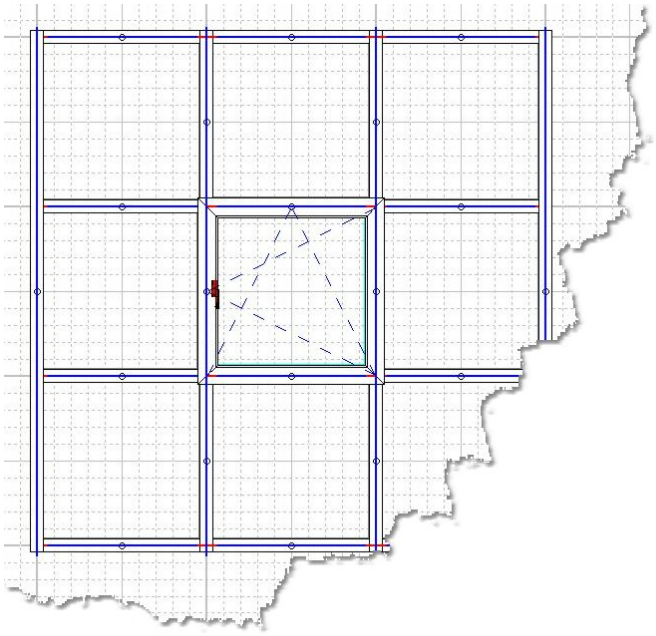
6.3.3.9.12 Fasady|Wstaw ramke lub usuń ramkę

Polecenie umożliwia modyfikację fasady ciepło-zimnej, polegającej na tym, że okno w fasadzie jest zagniecione po obwodzie a słupy i rygle dochodzą do niego, przy zastosowaniu połączenia typu "T" 90 stopni.

© 2022 Fikabo Software



1. Konstrukcja przed użyciem połączenia



2. Po modyfikacji

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.10 Wyświetlanie

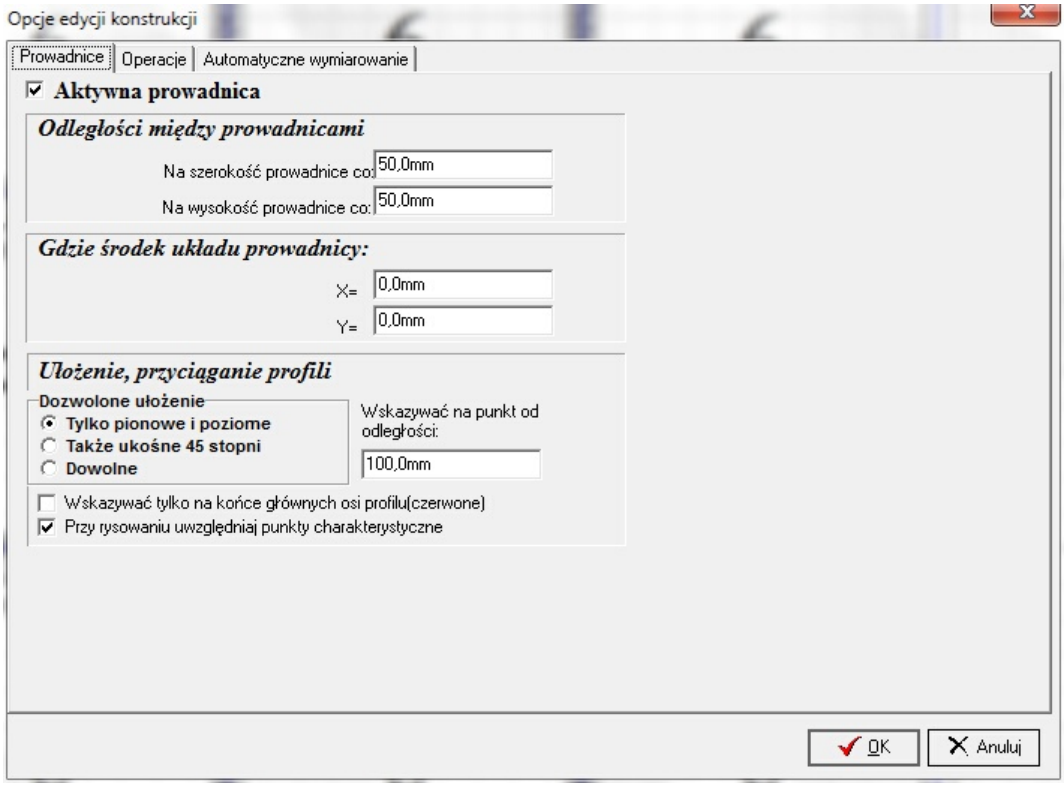
Opcje edycji
Zmiana sposobu wyświetlania konstrukcji
Edytuj skróty klawiszy
Wskazywać na punkty tylko aktywnej warstwy
Rysowanie ortogonalne
Przy rysowaniu uwzględniaj punkty charakterystyczne
Wskazywać tylko końce osi profilu
Pomniejsz
Powiększ
Powiększ do obszaru
Pokaż wszystko
Przesuń całą konstrukcję

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.10.1 Wyświetlanie|Opcje edycji

Polecenie umożliwia konfigurację działania Edytora Rysunku.

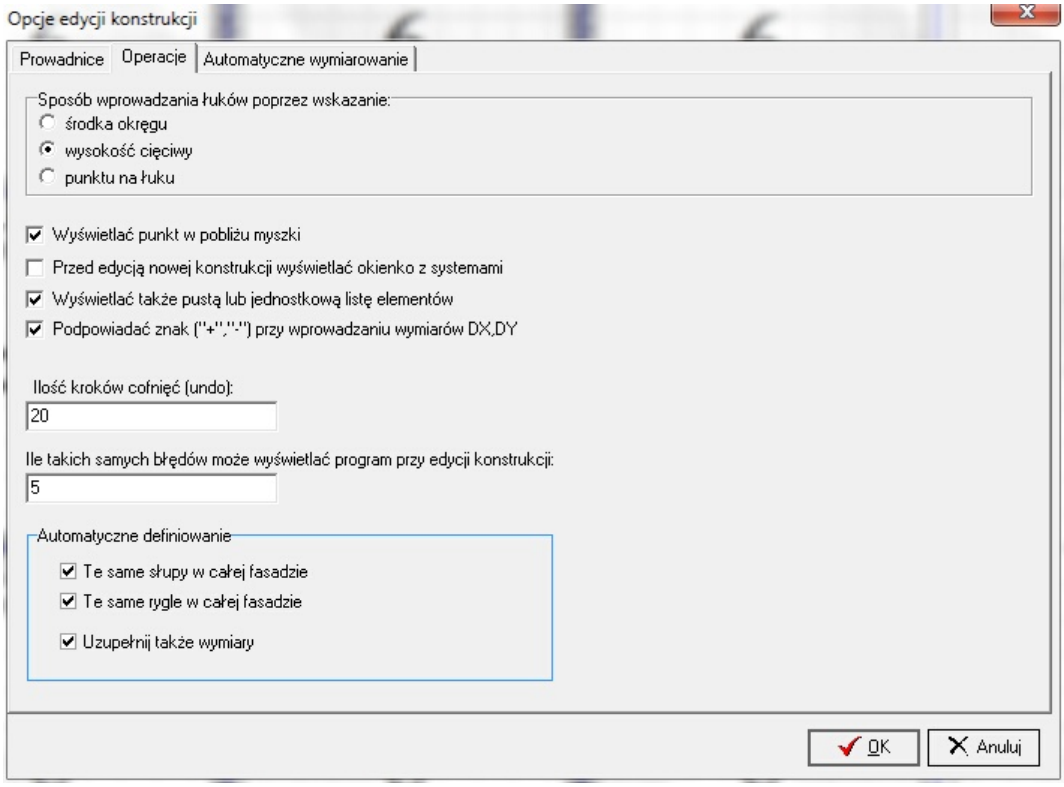
Opcje edycji są podzielone na 3 części:
I. Prowadnice
II. Operacje
III. Automatyczne wymiarowanie



I. Prowadnice

- Aktywna prowadnica - włączenie przyciągania kursora do siatki
- Odległości między prowadnicami - co ile mm podczas swobodnego rysowania kursor myszki będzie "przeskakiwał" po wirtualnej siatce
- Gdzie środek układu prowadnicy
- Ułożenie, przyciąganie profili - do jakiej orientacji profili i z jakiej odległości ma być realizowane przyciąganie

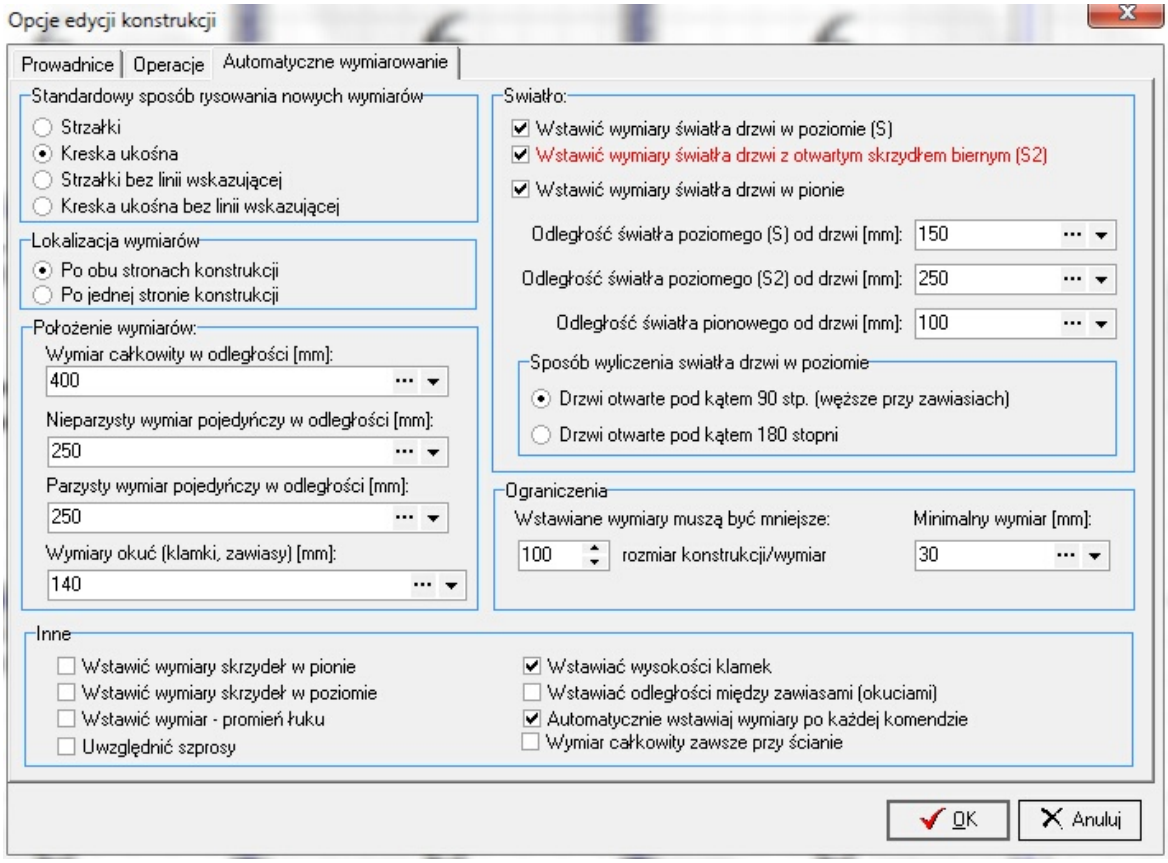
© 2022 Fikabo Software



II. Operacje

- Sposób wprowadzania łuków poprzez wskazanie - domyślny sposób określania parametru łuku
- Wyświetlać punkt w pobliżu myszki - podczas np. definiowania profili program podświetla edytowany profil
- Przed edycją nowej konstrukcji wyświetlać okienko z systemami - np. w systemach fasadowych jest dostępnych kilka systemów okienno-drzwiowych. W oknie z systemami jest możliwość ograniczenia dostępności tylko do wybranych systemów
- Wyświetlać także pustą lub jednostkową listę elementów
- Podpowiadać znak +/- przy wprowadzaniu wymiarów DX, DY
- Ilość cofnięć undo - ile kroków wstecz ma pamiętać program
- Ile takich samych błędów może wyświetlać program podczas edycji konstrukcji - by nie było zbyt dużo komunikatów błędów, które zmniejszyły by czytelność konstrukcji można ograniczyć ilość wyświetlanych takich samych błędów
- Automatyczne definiowanie - ustawiamy zaawansowane definiowanie konstrukcji fasadowych
- Uzupełnij także wymiary - program po każdej operacji aktualizuje wymiarowanie

© 2022 Fikabo Software



III. Automatyczne wymiarowanie

- Standardowy sposób rysowania nowych wymiarów - ustalamy wariant graficzny linii wymiarów
- Lokalizacja wymiarów
- Położenie wymiarów - ustalamy w jakiej odległości od obiektu będą rysowane linie wymiarowe
- Światło przejścia - definiujemy szczegóły i położenie światła przejścia
- Ograniczenia - definiujemy, by program pomniejszając konstrukcję automatycznie zmniejszał również czcionkę wymiarów
- Inne parametry

6.3.3.10.2 Wyśw ietlanie|Zmiana sposobu w yśw ietlania konstrukcji

Polecenie umożliwia wygodną zmianę wyglądu Edytora Rysunku. Te ustawienia wraz są zdublowane z ustawieniami dostępnymi w Opcjach Programu w zakładce Wygląd konstrukcji

6.3.3.10.3 erWysw ietlanieEdytujSkrotyKlaw iszy

Polecenie umożliwia zdefiniowanie własnych skrótów klawiszy dla poleceń menu oraz podgląd już istniejących

6.3.3.10.4 Wyśw ietlanie|Wskazyw ać punkty aktyw nej w arstw y

Ustawienie spowoduje, że program nie będzie wskazywał punktów charakterystycznych w innej warstwie, np. dodając profil w konstrukcji fasadowej będą ignorowane punkty dostępne w oknie wstawionym do fasady

6.3.3.10.5 Wyśw ietlanie|Rysow anie ortogonalne

Ustawienie spowoduje, że rysowanie linie będzie możliwe tylko pod kątem 0 i 90 stopni. Chwilowe wciśnięcie przycisku Shift wyłącza tę blokadę. Skróty klawiaturowe omówione tutaj.

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.10.6 Wyświetlanie|Uwzględniać punkty charakterystyczne

Ustawienie powoduje, że podczas rysowania uwzględniane są tylko punkty charakterystyczne, np. połączenia profili, przecięcia profili (snapy).

6.3.3.10.7 Wyświetlanie|Wskazywać końce profili

Podczas rysowania uwzględniane są tylko końce profili

6.3.3.10.8 Wyświetlanie|Pomniejsz

Konstrukcja jest dwukrotnie pomniejszana.

6.3.3.10.9 Wyświetlanie|Powiększ

Konstrukcja jest dwukrotnie powiększana.

6.3.3.10.10 Wyświetlanie|Powiększ do obszaru

Konstrukcja jest powiększana do zaznaczonego myszką obszaru.

6.3.3.10.11 Wyświetlanie|Pokaż wszystko

Konstrukcja jest powiększana lub pomniejszana, tak, aby wszystkie szczegóły były widoczne.

6.3.3.10.12 Wyświetlanie|Przesuń całą konstrukcję

Umożliwia przesunięcie konstrukcji w wybranym kierunku

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.11 Obliczenia

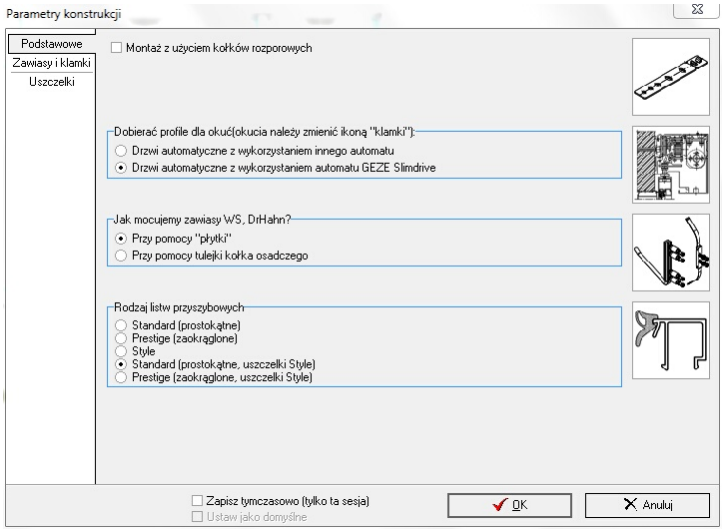
Parametry konstrukcji
Opcje obliczeń
Parametry budynku i tworzonej ściany
Licz momenty bezwładności wskazanych profili
Opcje obliczeń cieplnych dla fasad
Obliczenia cieplne
Wyliczenia dla łuku

© 2022 Fikabo Software

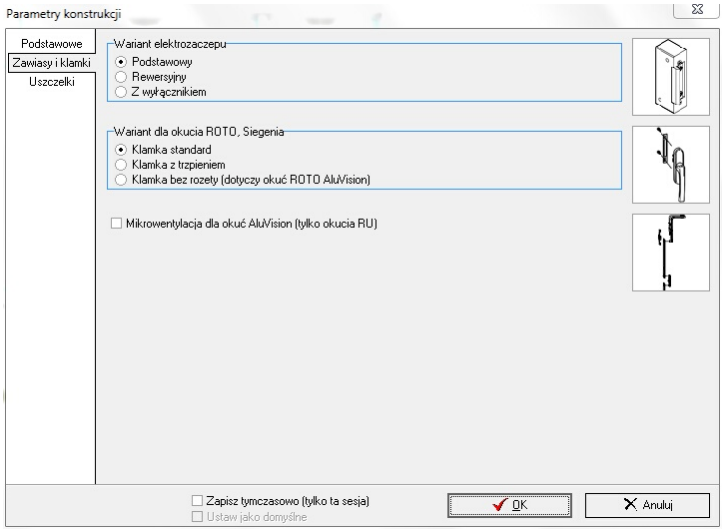
6.3.3.11.1 Obliczenia|Parametry konstrukcji

Polecenie umożliwia ponowne wywołanie parametrów konstrukcji (parametry są wyświetlane przed rozpoczęciem rysowania konstrukcji, po wyborze systemu).
Każdy system charakteryzuje się indywidualnymi parametrami konstrukcji, których odzwierciedlenie można znaleźć w katalogu systemowym.

Poniżej przedstawione parametry konstrukcji wybranego systemu witrynowego

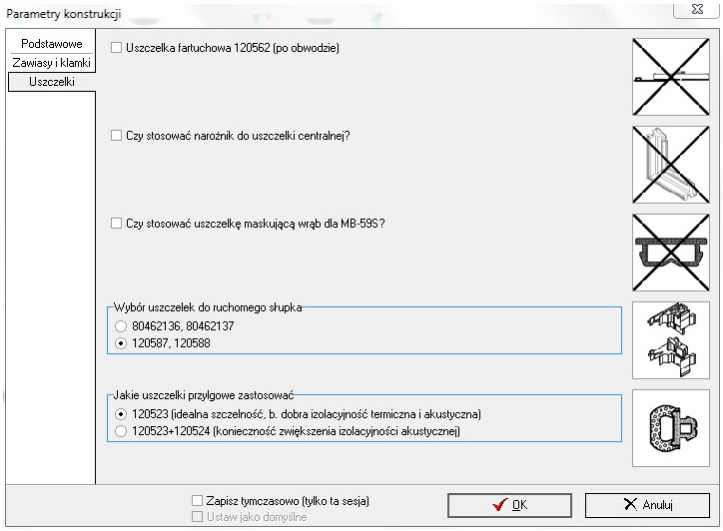


- Montaż z użyciem kołków rozporowych - gdy nie wybrany zamiast kołków będą użyte kotwy montażowe
- Dobierać profile dla okuć (okucia zmieniać ikoną "klamki") - dobór wariantu samozamykacza. Różna wysokość skrzydła drzwi przesuwnych w zależności od użytego zamykacza
- Jak mocujemy zawiasy WS, DrHahn - przy pomocy płytki montażowej lub przy pomocy tulejki kołka osadczego
- Rodzaj listw przyszybowych - wybieramy wariant klipsa i uszczelki



- Wariant elektrozaczepu
- Wariant dla okucia ROTO, Siegenia - wybieramy wariant mocowania klamki okiennej
- Mikrowentylacja dla okuć AluVision (tylko okucia RU) - dodatkowa funkcjonalność okuć okiennych

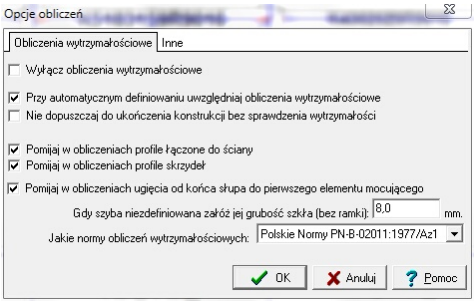
© 2022 Fikabo Software



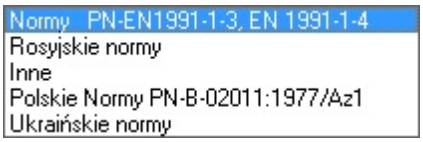
- Uszczelka fartuchowa 120562 (po obwodzie) - dodatkowa uszczelka wspomagająca montaż
- Czy stosować narożnik do uszczelki centralnej
- Czy stosować uszczelkę maskującą wrąb dla MB-59S
- Wariant uszczelek do ruchomego słupka
- Jakie uszczelki przylgowe zastosować - podwyższone wymagania akustyczne

6.3.3.11.2 Obliczenia|Opcje obliczeń

Polecenie umożliwia ustawienie opcji obliczeń wytrzymałościowych.



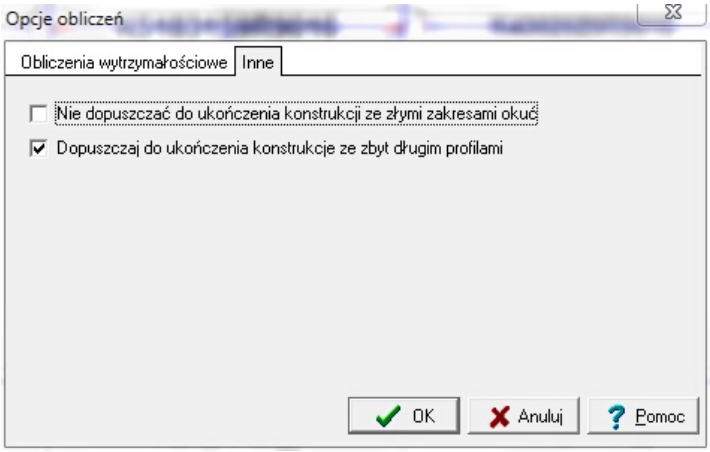
- Wyłącz obliczenia wytrzymałościowe - polecenie całkowicie wyłącza moduł obliczeń wytrzymałościowych
- Przy automatycznym definiowaniu uwzględniaj obliczenia wytrzymałościowe - gdy konstrukcja jest definiowana automatycznie program dobiera profile na podstawie obliczeń wytrzymałościowych
- Nie dopuszczaj do ukończenia konstrukcji bez sprawdzenia wytrzymałości - gdy profil nie spełnia wymagań statycznych wyjście z konstrukcji jest niemożliwe. Gdy opcja nieaktywna program wyświetli tylko ostrzeżenie i pozwoli wyjść z konstrukcji
- Pomijaj w obliczeniach profile łączone do ściany
- Pomijaj w obliczeniach profile skrzydeł
- Pomijaj w obliczeniach ugięcia od końca słupa do pierwszego elementu mocującego



-

Jakie normy obliczeń wytrzymałościowych - wybieramy wg jakich norm mają być dostępne obliczenia wytrzymałościowe. Dostępne normy:

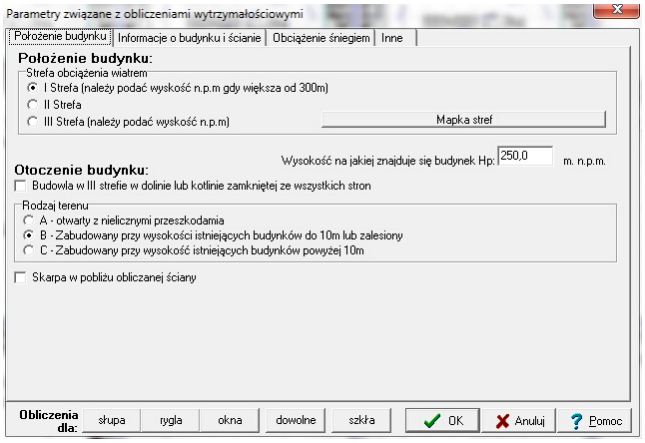
© 2022 Fikabo Software



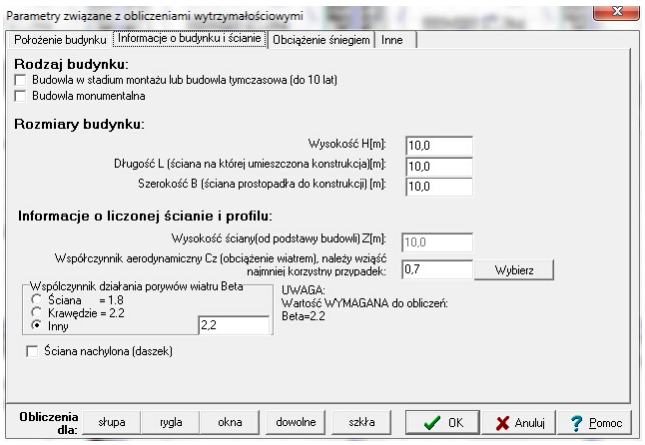
Nie dopuszczać do ukończenia konstrukcji ze złymi zakresami okuć - gdy zakres okuć jest przekroczony program blokuje możliwość wyjścia z konstrukcji. W innym przypadku jest tylko ostrzeżenie
Dopuszczaj do ukończenia konstrukcji ze zbyt długimi profilami - ostrzeżenie lub blokada

6.3.3.11.3 Obliczenia|Parametry budynku i tworzonej ściany

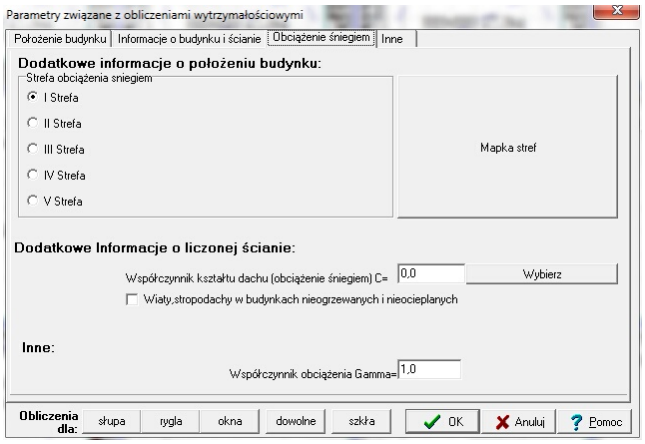
Parametry budynku i tworzonej ściany wprowadzone są na podstawie wcześniej określonych norm wytrzymałościowych. Szczegóły menu zmieniają się w zależności od wybranego wariantu norm wytrzymałościowych
Szczegółowe opisy i algorytmy znajdują się w normach, których obliczenia dotyczą.



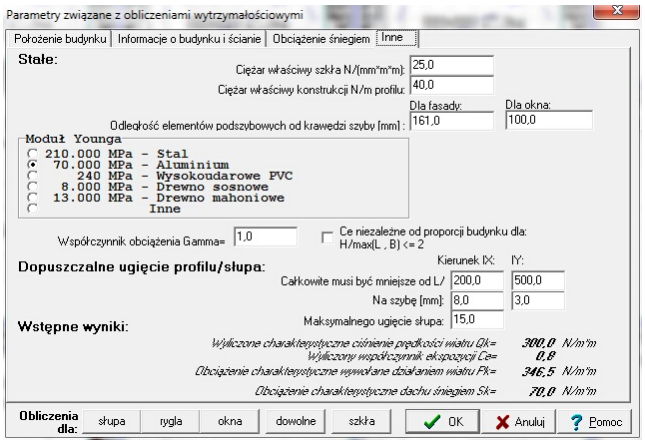
Położenie budynku - wybieramy na podstawie mapki stref by obliczyć strefę wiattrową
Otoczenie budynku
Skarpa w pobliżu obliczanej ściany



Rodzaj budynku
Rozmiary budynku
Informacje o liczonej ścianie i profilu
Ściana nachylona (daszek) - zaznaczenie tej opcji aktywuje kolejną zakładkę - obciążenie śniegiem. W innym przypadku pozostanie nieaktywna



Dodatkowe informacje o położeniu budynku
Dodatkowe informacje o liczonej ścianie
Inne

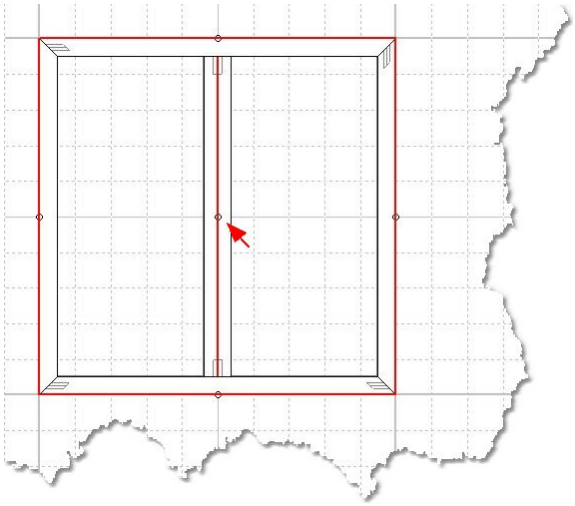


Stale - dane do wprowadzenia, na podstawie których będą wykonane obliczenia
Dopuszczalne ugięcie profilu/słupa
Wstępne wyniki

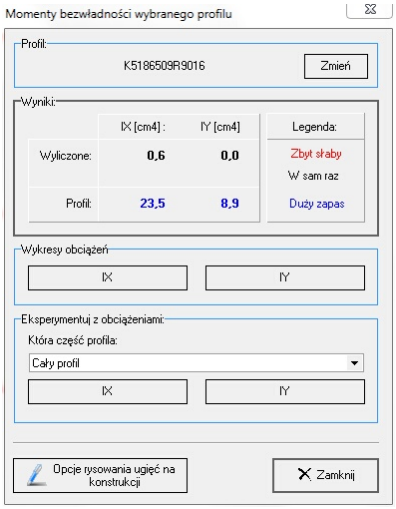
6.3.3.11.4 Obliczenia|Momenty bezwładności w skazanych profili

Polecenie umożliwia wyświetlenie obliczeń wytrzymałościowych dla wybranego profilu

© 2022 Fikabo Software

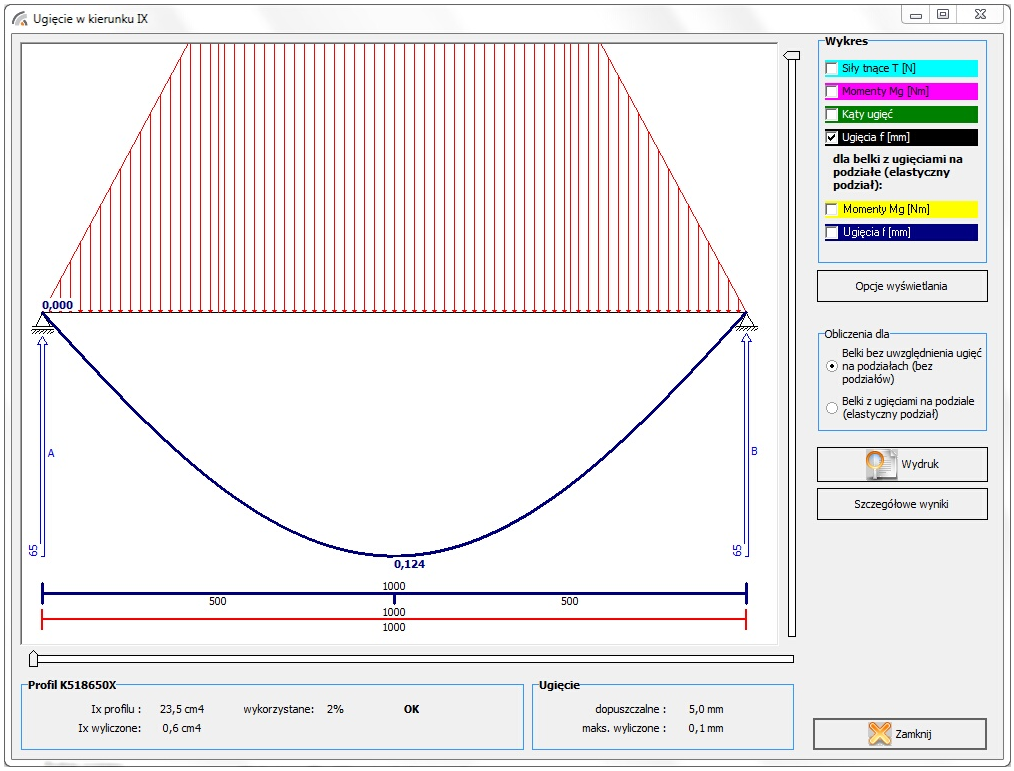


1. Po wybraniu polecenia wskazujemy profil



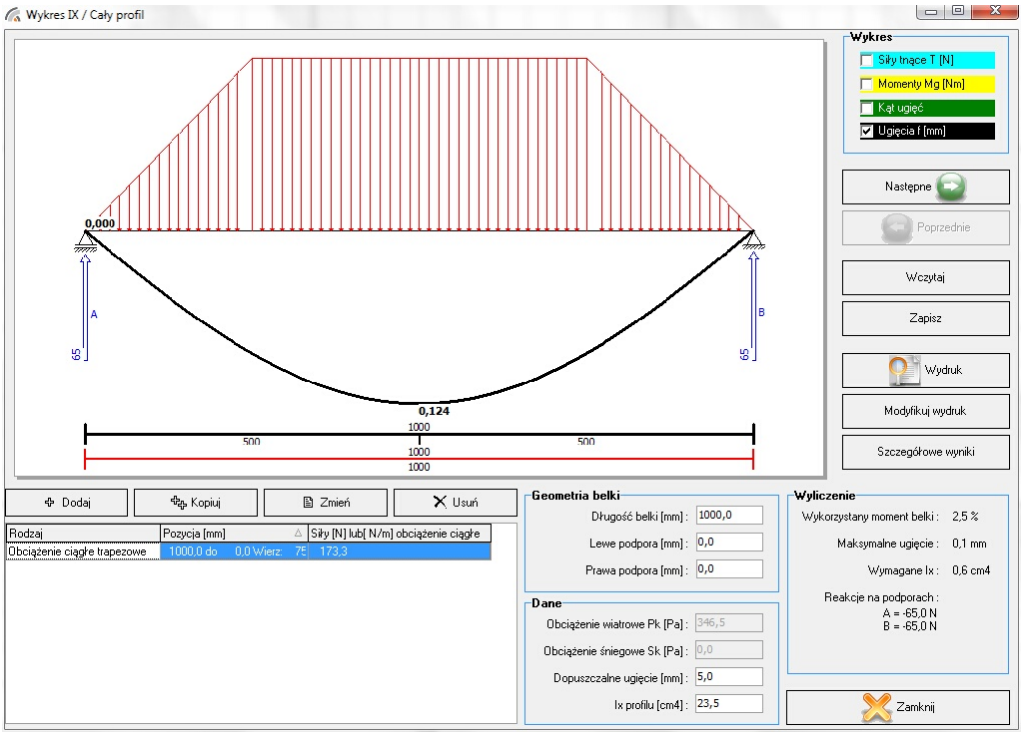
2. Wyświetlone zostają obliczenia wytrzymałościowe dla wskazanego wcześniej profilu

© 2022 Fikabo Software



Okno jest podzielone na sekcje:

- profil - klikając na przycisk "zmień" możemy zdefiniować inny profil
- Wyniki - wyświetlone są wyliczone obliczenia momentu bezwładności a poniżej dane użytego profilu. Jeżeli profil jest zbyt słaby, jest opisany czcionką czerwoną
- Wykresy obciążeń



- Eksperymentuj z obciążeniami - dane profilu są edytowalne, do modyfikacji

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.11.5 Obliczenia|Opcje obliczeń cieplnych dla fasad

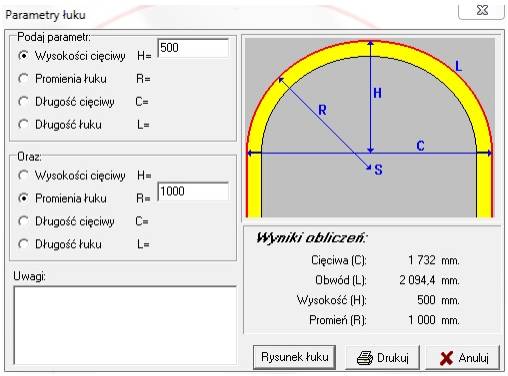
Moduł obliczeń cieplnych dla fasad, umożliwia wprowadzanie danych, dostępny dla systemodawcy.

6.3.3.11.6 Obliczenia|Obliczenia cieplne

Polecenie umożliwia przeprowadzenie obliczeń cieplnych aktualnie rysowanej konstrukcji. Szczegółowy opis działania modułu został opisany tutaj.

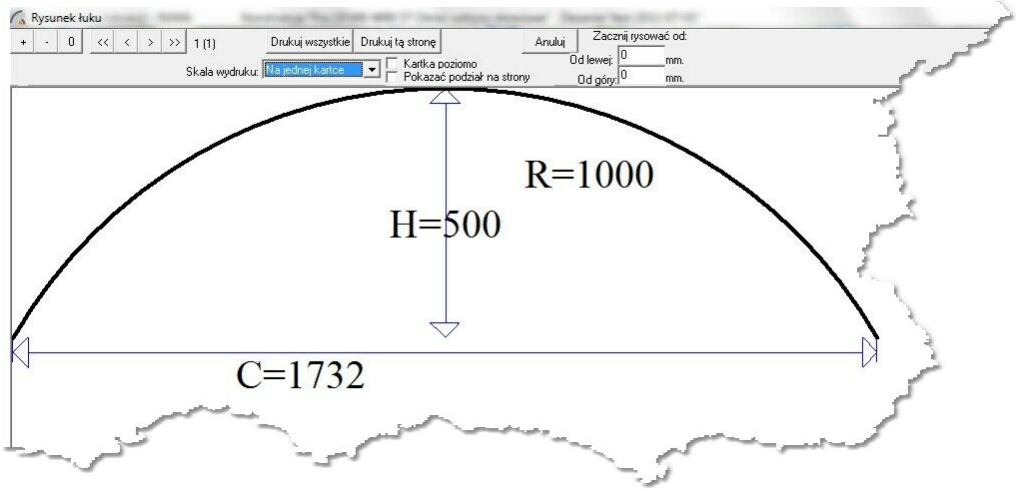
6.3.3.11.7 Obliczenia|Parametry łuku

Polecenie umożliwia przeprowadzenie obliczeń dla dowolnie zdefiniowanego łuku na podstawie dwóch parametrów, widocznych w lewej części okna.



1. Wprowadzamy przykładowe wartości
- pierwszy parametr: wysokość cięciwy
- drugi parametr: promień łuku

Po prawej stronie wyświetlone zostają wyniki obliczeń wprowadzonego łuku



2. Po wybraniu, polecenia "rysunek łuku", wszystkie dane dotyczące łuku zostają wydrukowane

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.12 Listy produkcyjne

Wstaw dodatkowe elementy
Usuń dodatkowe elementy
Lista produkcyjna konstrukcji
Lista produkcyjna dla wybranego elementu (profilu, skrzydła, szkła)
Jakie zmiany w listach produkcyjnych
Podział konstrukcji na części
Sprawdź ceny i dostępność elementów

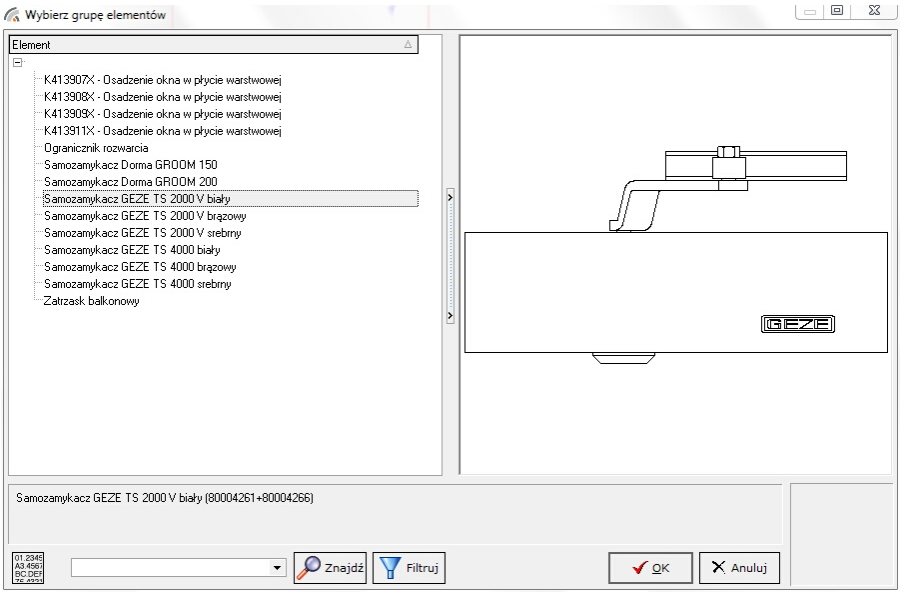
© 2022 Fikabo Software

6.3.3.12.1 Listy produkcyjne|Wstaw grupę elementów

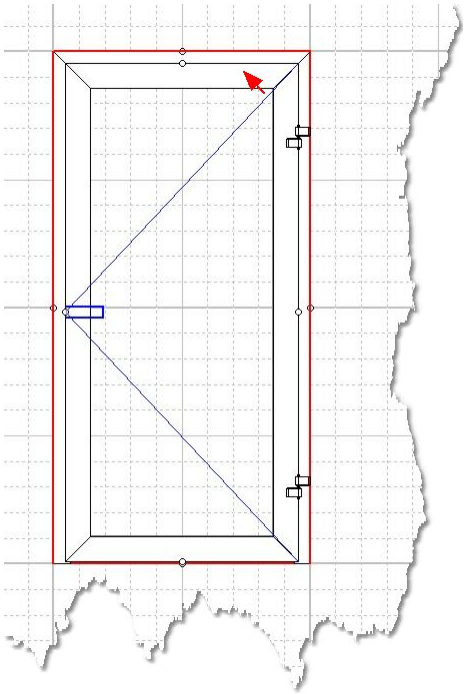
Polecenie umożliwia wstawienie w dowolnym miejscu konstrukcji grupy elementów - gotowego "garnituru" w skład którego wchodzi grupa części. W zależności od systemu i oferty systemodawcy grupy elementów można wstawiać do konstrukcji:

- okiennych: ograniczniki otwarcia, zatrzaski balkonowe, zabudowa okna w płycie warstwowej,
- drzwiowych: samozamykacze drzwiowe, zabudowa drzwi w płycie warstwowej, zamki dodatkowe,
- fasadowych: taśmy butylowe, taśmy samoprzylepne, itp.

Przykładowy wstawienia grupy elementów - samozamykacza drzwiowego do konstrukcji drzwiowej. W innego typu konstrukcjach postępujemy analogicznie.

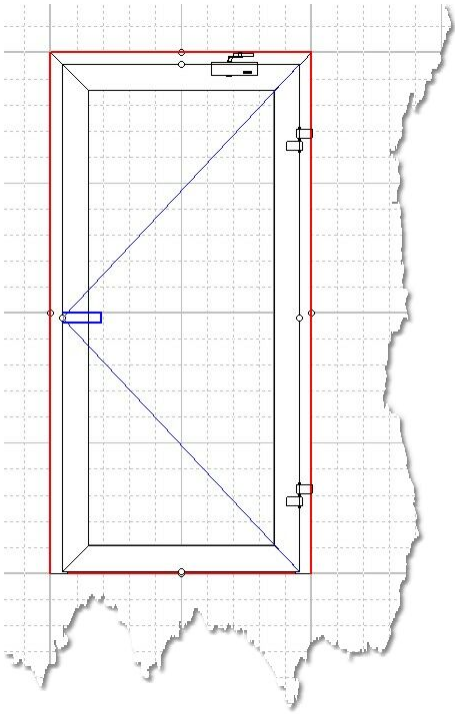


1. Po narysowaniu konstrukcji, np. drzwi wybieramy omawiane polecenie i wybieramy z listy wariant samozamykacza do wstawienia



2. wskazujemy punkt wstawienia samozamykacza drzwiowego (klikamy na skrzydło drzwiowe, w środkowej części).

© 2022 Fikabo Software



3. Po wstawieniu.
Należy pamiętać, że podczas wstawiania kolejnej grupy elementów, np. następnego samozamykacza, poprzedni nie jest usuwany. Należy go usunąć ręcznie, kolejnym poleceniem: Usuń grupę elementów. Jeżeli samozamykacz został krzywo wstawiony, np. zbyt wysoko na rysunku, należy usunąć błędnie wstawiony i wstawić ponownie.

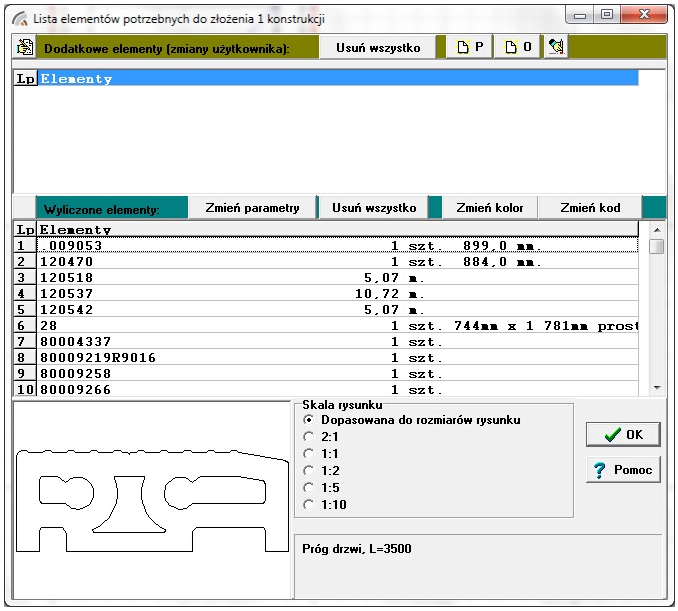
6.3.3.12.2 Listy produkcyjne|Usuń grupę elementów

Polecenie umożliwia usunięcie dowolnego elementu należącego do zbioru grup elementów.

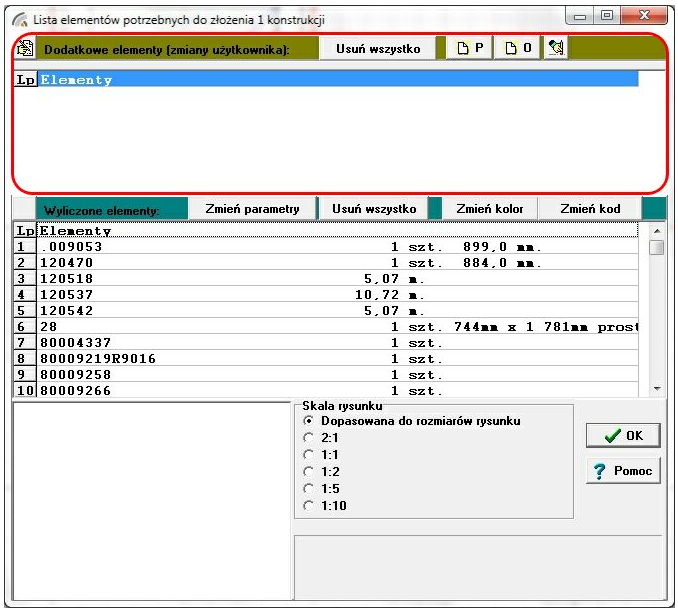
Po wyborze polecenia wskazujemy wstawiony wcześniej element grupy elementów do usunięcia. Wykryty element do usunięcia jest podświetlany przez program. Po kliknięciu element zostaje usunięty.

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.12.3 Listy produkcyjne|Lista produkcyjna konstrukcji

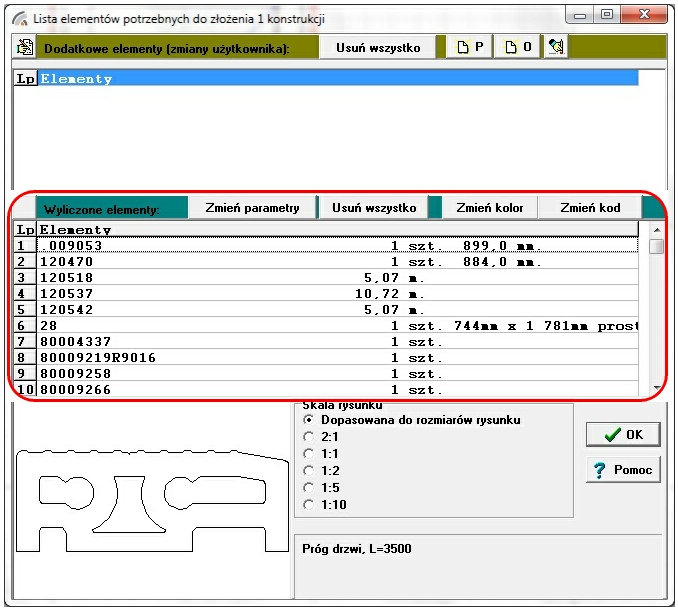


Po kliknięciu polecenia wyświetlona zostaje lista produkcyjna konstrukcji - lista wszystkich elementów wchodzących w skład narysowanej konstrukcji.



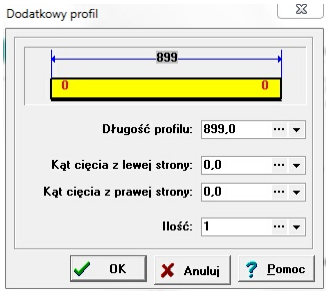
Lista jest podzielona na dwie sekcje: elementy zmodyfikowane:

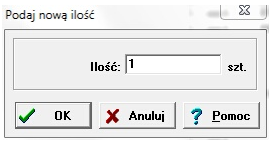
© 2022 Fikabo Software



Elementy potrzebne do wykonania konstrukcji - lista produkcyjna

1. Część z elementami potrzebnymi do wykonania konstrukcji - zawiera listę wszystkich elementów składowych potrzebnych do wykonania konstrukcji.



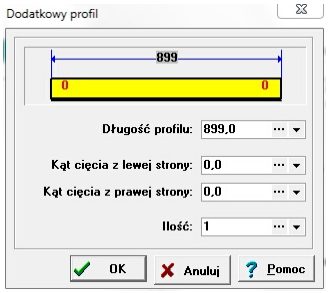


- zmień parametry: pozwala zmodyfikować parametru modyfikowanego elementu - szczegóły różnią się w zależności od typu elementu (profil, element akcesoryjny sprzedawany na długość, element akcesoryjny sprzedawany na sztuki, szyba):

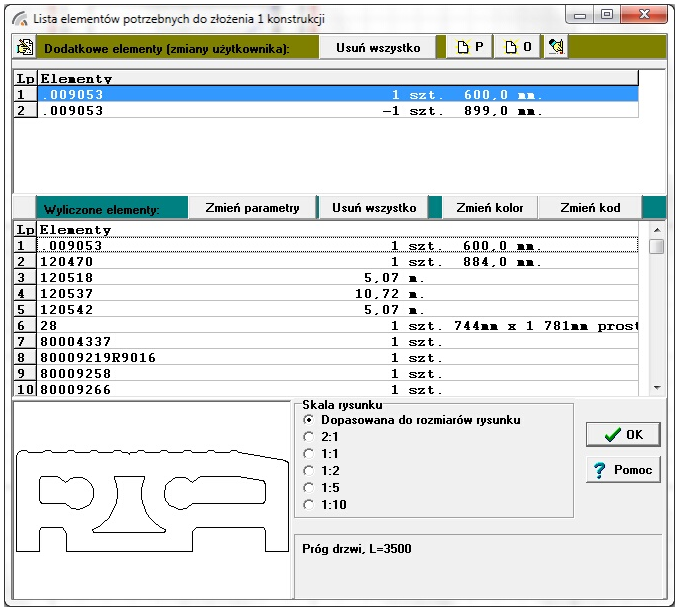
- usuń wszystko: kasuje wszystkie elementy listy produkcyjnej - brak elementów do wykonania konstrukcji
- zmień kolor: pozwala zmienić kolor wybranego elementu
- zmień kod: umożliwia podmianę kodu - zastępowanie jednego elementu innym.

2. Część elementów zmodyfikowanych. Na liście pojawią się elementy, które zostaną zmodyfikowane w dolnej części okna.

© 2022 Fikabo Software



Jako przykład zmieniamy długość progu, z 899mm na np. 600mm. Wybieramy polecenie "zmień parametry" i w oknie długość profilu modyfikujemy wartość wpisując 600



Po zatwierdzeniu lista modyfikacji zostaje rozbudowana. Element wcześniej istniejący zostaje wprowadzony z wartością ujemną. Na jego miejsce wprowadzony jest nowy element o zmienionej długości

Dostępne są polecenia:

- Usuń wszystko - usuwa wszystkie wprowadzone modyfikacje, przywraca stan sprzed zmian
- P - umożliwia wstawienie do listy produkcyjnej dowolnego elementu dostępnego na liście profili, akcesoriów
- 0 - umożliwia wstawienie do listy produkcyjnej dowolnego elementu dostępnego na liście okuć
- - usuwa wybraną modyfikację

Uwaga! Modyfikację listy produkcyjnej należy przeprowadzać z rozsądkiem, gdyż ta operacja modyfikuje listę materiałową potrzebną do wykonania konstrukcji.
Również późniejsze zmiany w konstrukcji (po modyfikacji listy produkcyjnej) mogą powodować błędy gdyż mechanizm automatycznego doboru elementów został zaburzony.

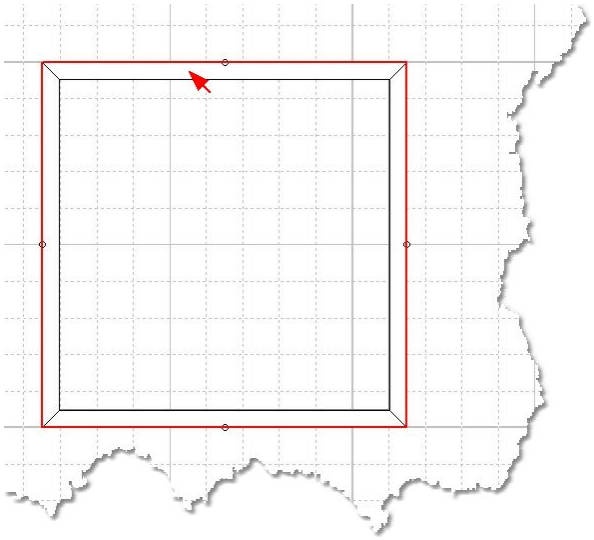
© 2022 Fikabo Software

6.3.3.12.4 Listy produkcyjne|Lista produkcyjna dla wybranego elementu (profilu, skrzydła, szkła)

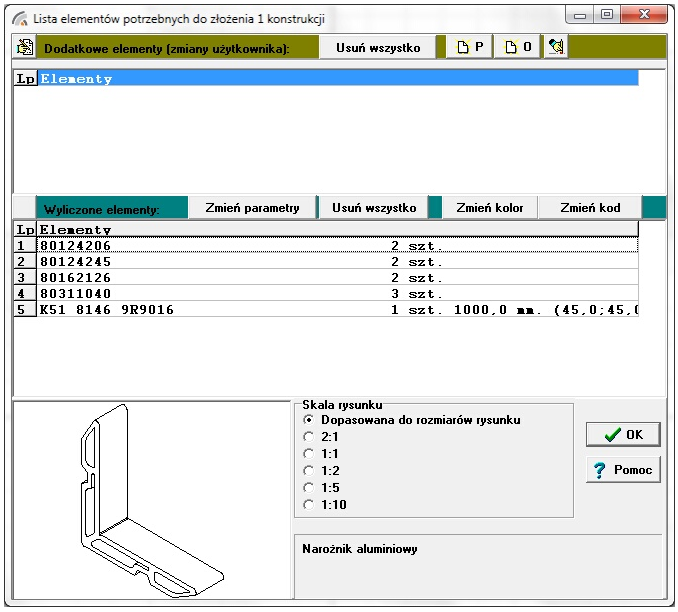
Po kliknięciu polecenia należy wskazać profil, wypełnienie, dla którego zostanie wyświetlona lista produkcyjna.

Funkcjonalność polecenia jest identyczna z poleceniem lista produkcyjna dla całej konstrukcji.

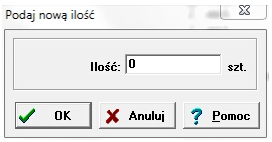
Przykład użycia listy produkcyjnej dla pojedynczego elementu na wybranym profilu okna stałego.



1. Wskazujemy profil do modyfikacji

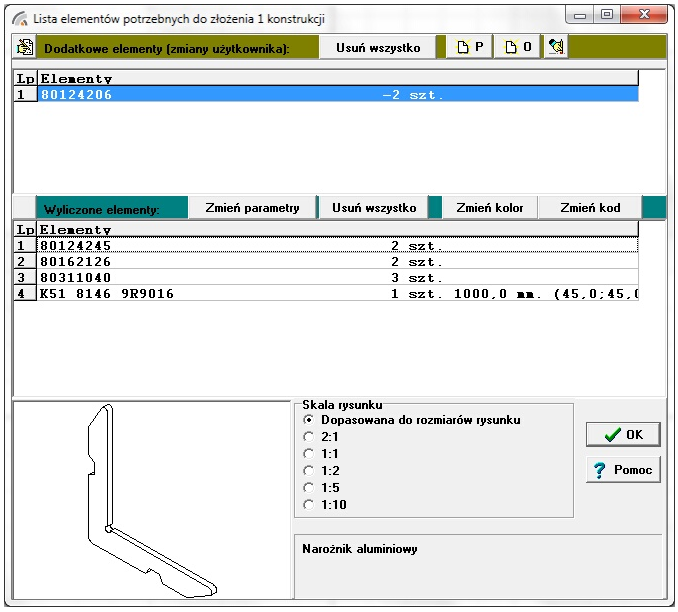


2. Po wybraniu profilu wyświetlają się wszystkie elementy składowe liczone wraz z profilem

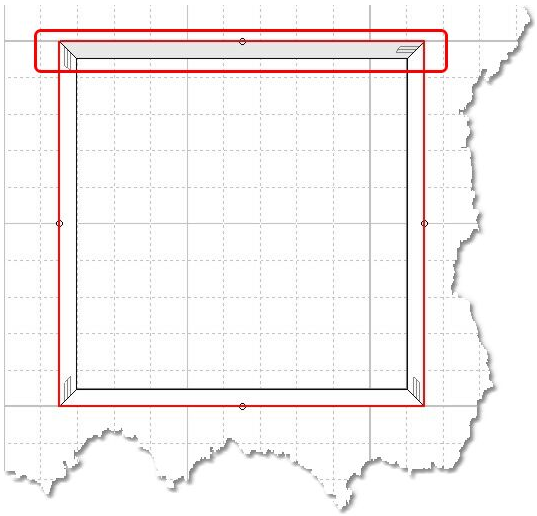


3. Aby usunąć np. łączniki dla profilu, podświetlamy łącznik i wybieramy zmień parametry. W wyświetlonym oknie w polu ilość zmieniamy na 0.

© 2022 Fikabo Software



4. Lista po modyfikacji



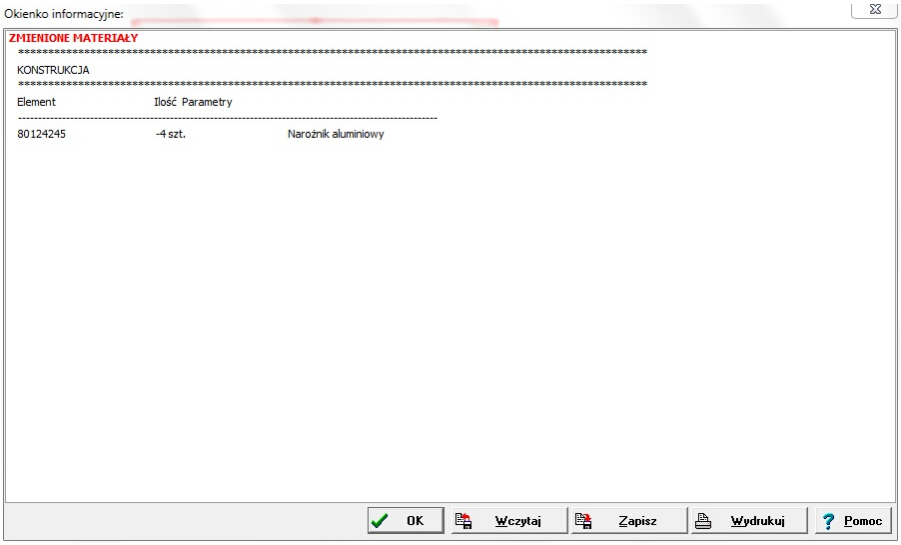
Gdy lista produkcyjna dla profilu zostanie zmieniona, profil zostaje graficznie zaznaczony poprzez "wyszarzenie".

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.12.5 Listy produkcyjne|Jakie zmiany w listach produkcyjnych

Program wyświetla zestawienie listy zmian przeprowadzonych dla całej konstrukcji.

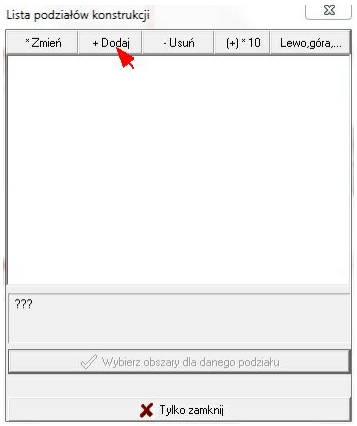
Raport jest przedstawiony w formie tabeli.



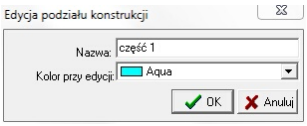
Dla przykładu z listy produkcyjnej dla całego zlecenia usunięto narożniki.

6.3.3.12.6 Listy produkcyjne|Podział konstrukcji na części

Polecenie umożliwia podział konstrukcji na części celem wykonania obliczeń dla wybranych części konstrukcji.



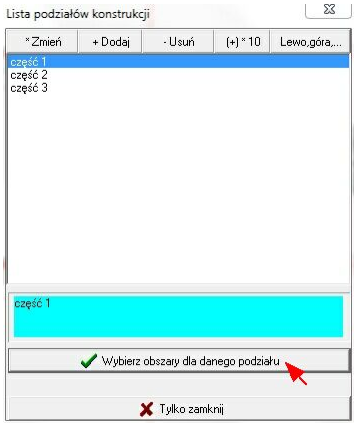
1. Po wybraniu polecenia należy wprowadzić listę graficznych podziałów wraz z nazwami i wybranym kolorem - klawisz "+Dodaj"



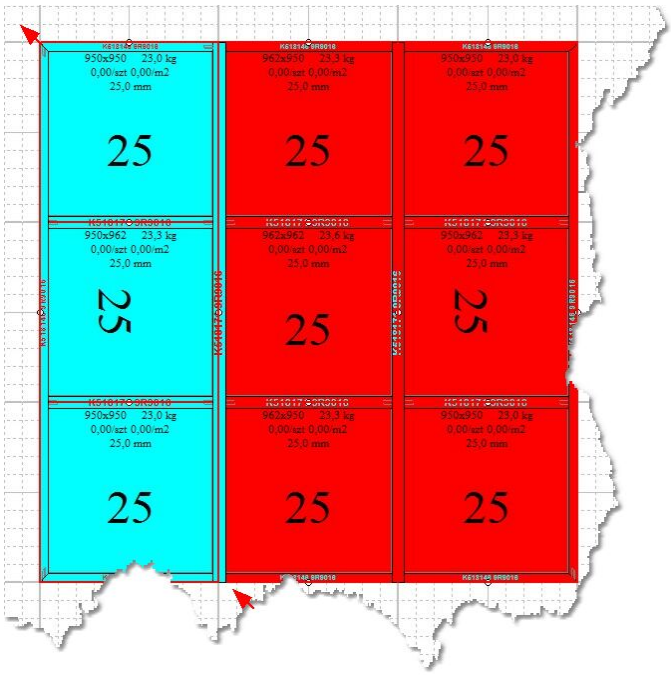
2. Określamy nazwy: część 1, część 2, część 3 z określeniem różnych kolorów

3. Po zdefiniowaniu podziałów należy przyporządkować części konstrukcji do podziałów:

© 2022 Fikabo Software

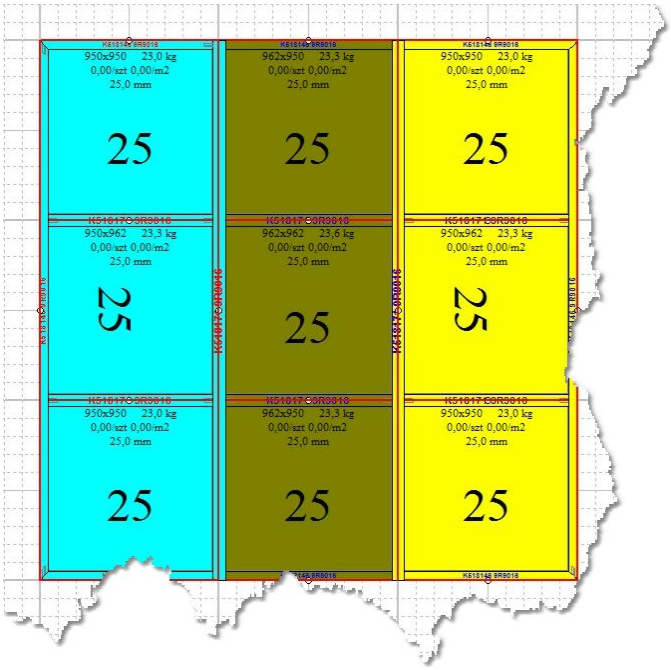


- zaznaczamy podział i klikamy: wybierz...



- zaznaczamy przekątne prostokąta dla wybranego podziału - kolor niebieski oznacza przyporządkowanie części konstrukcji do podziału

© 2022 Fikabo Software

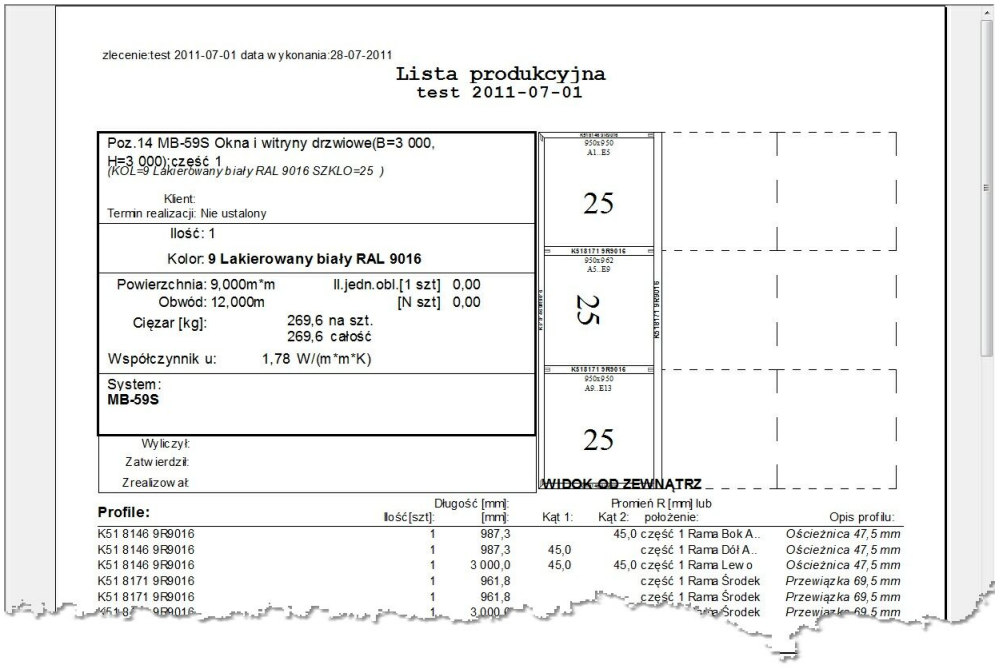


- powtarzamy dla kolejnych "pasów" pionowych. Widok końcowy

4. Przy wykonywaniu obliczeń (np. Lista produkcyjna) zaznaczamy opcję "oddzielnie każda część konstrukcji"

5. Widok wydruku podzielony na części:

© 2022 Fikabo Software



zlecenie:test 2011-07-01 data wykonania:28-07-2011

Lista produkcyjna
test 2011-07-01

Poz.14 MB-59S Okna i witryny drzwiowe(B=3 000, H=3 000);część 1
(KOL=9 Lakierowany biały RAL 9016 SZKLO=25)

Klient:
Termin realizacji: Nie ustalony

Ilość: 1

Kolor: **9 Lakierowany biały RAL 9016**

Powierzchnia: 9,000m*m — Il.jedn.obl.[1 szt] 0,00
Obwód: 12,000m — [N szt] 0,00
Ciężar [kg]: 269,6 na szt. 269,6 całość
Współczynnik u: 1,78 W/(m*m*K)

System:
MB-59S

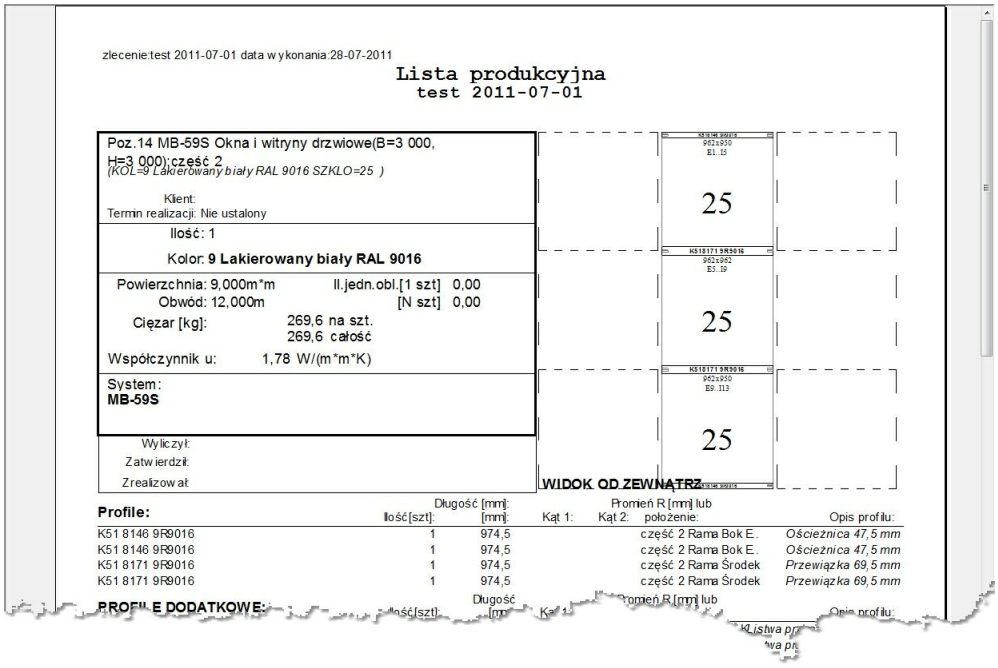
Wyliczył:
Zatwierdził:
Zrealizował:

25
25
25

WIDOK OD ZEWNĄTRZ

Profile:	Ilość[szt]:	Długość [mm]: [mm]:	Kąt 1:	Kąt 2:	Promień R [mm] lub położenie:	Opis profilu:
K51 8146 9R9016	1	987,3		45,0	część 1 Rama Bok A..	*Ościeżnica 47,5 mm*
K51 8146 9R9016	1	987,3	45,0		część 1 Rama Dół A..	*Ościeżnica 47,5 mm*
K51 8146 9R9016	1	3 000,0	45,0	45,0	część 1 Rama Lewo	*Ościeżnica 47,5 mm*
K51 8171 9R9016	1	961,8			część 1 Rama Środek	*Przewiązka 69,5 mm*
K51 8171 9R9016	1	961,8			część 1 Rama Środek	*Przewiązka 69,5 mm*
K51 8[illegible] 9R9016	1	3 000,0			[illegible] Środek	*Przewiązka 69,5 mm*

- część 1



zlecenie:test 2011-07-01 data wykonania:28-07-2011

Lista produkcyjna
test 2011-07-01

Poz.14 MB-59S Okna i witryny drzwiowe(B=3 000, H=3 000);część 2
(KOL=9 Lakierowany biały RAL 9016 SZKLO=25)

Klient:
Termin realizacji: Nie ustalony

Ilość: 1

Kolor: **9 Lakierowany biały RAL 9016**

Powierzchnia: 9,000m*m — Il.jedn.obl.[1 szt] 0,00
Obwód: 12,000m — [N szt] 0,00
Ciężar [kg]: 269,6 na szt. 269,6 całość
Współczynnik u: 1,78 W/(m*m*K)

System:
MB-59S

Wyliczył:
Zatwierdził:
Zrealizował:

25
25
25

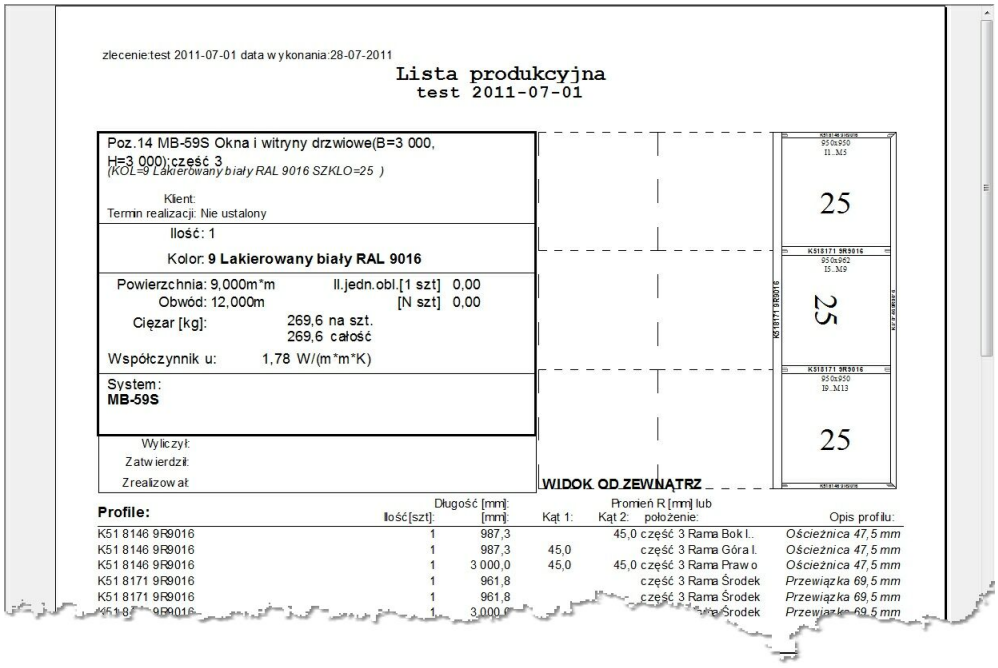
WIDOK OD ZEWNĄTRZ

Profile:	Ilość[szt]:	Długość [mm]: [mm]:	Kąt 1:	Kąt 2:	Promień R [mm] lub położenie:	Opis profilu:
K51 8146 9R9016	1	974,5			część 2 Rama Bok E..	*Ościeżnica 47,5 mm*
K51 8146 9R9016	1	974,5			część 2 Rama Bok E..	*Ościeżnica 47,5 mm*
K51 8171 9R9016	1	974,5			część 2 Rama Środek	*Przewiązka 69,5 mm*
K51 8171 9R9016	1	974,5			część 2 Rama Środek	*Przewiązka 69,5 mm*

PROFILE DODATKOWE:	Ilość[szt]:	Długość [mm]: [mm]:	Kąt 1:	Promień R [mm] lub	Opis profilu:

- część 2

© 2022 Fikabo Software



zlecenie:test 2011-07-01 data wykonania:28-07-2011

Lista produkcyjna
test 2011-07-01

Poz.14 MB-59S Okna i witryny drzwiowe(B=3 000, H=3 000);część 3
(KOL=9 Lakierowany biały RAL 9016 SZKLO=25)

Klient:
Termin realizacji: Nie ustalony

Ilość: 1

Kolor: **9 Lakierowany biały RAL 9016**

Powierzchnia: 9,000m*m Il.jedn.obl.[1 szt] 0,00
Obwód: 12,000m [N szt] 0,00
Ciężar [kg]: 269,6 na szt.
269,6 całość
Współczynnik u: 1,78 W/(m*m*K)

System:
MB-59S

Wyliczył:
Zatwierdził:
Zrealizował:

25
25
25

WIDOK OD ZEWNĄTRZ

Profile:	Ilość [szt]:	Długość [mm]: [mm]:	Kąt 1:	Kąt 2:	Promień R [mm] lub położenie:	Opis profilu:
K51 8146 9R9016	1	987,3		45,0	część 3 Rama Bok l..	*Ościeżnica 47,5 mm*
K51 8146 9R9016	1	987,3	45,0		część 3 Rama Góra l.	*Ościeżnica 47,5 mm*
K51 8146 9R9016	1	3 000,0	45,0	45,0	część 3 Rama Praw o	*Ościeżnica 47,5 mm*
K51 8171 9R9016	1	961,8			część 3 Rama Środek	*Przewiązka 69,5 mm*
K51 8171 9R9016	1	961,8			część 3 Rama Środek	*Przewiązka 69,5 mm*
K51 8[illegible] 9R9016	1	3 000,0			[illegible] Środek	*Przewiązka 69,5 mm*

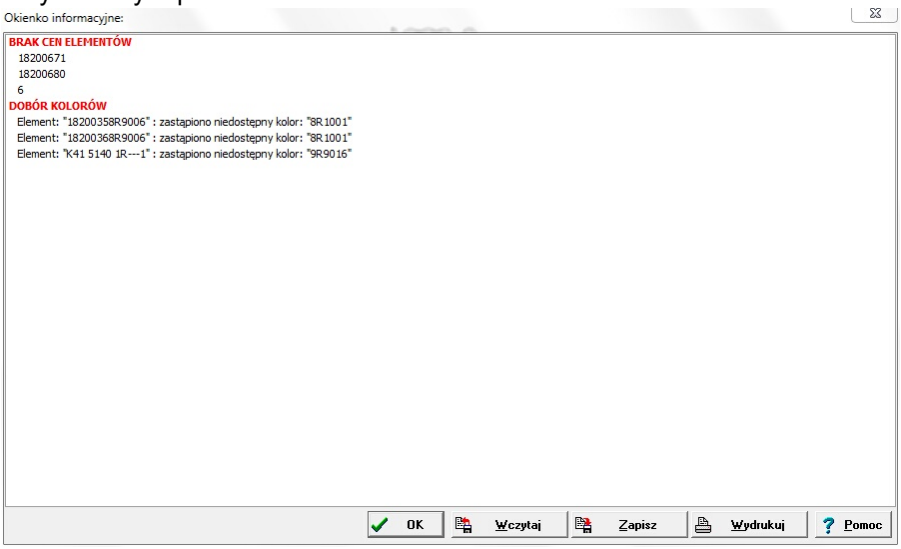
- część 3

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.12.7 Listy produkcyjne|Sprawdź ceny i dostępność elementów

Program wyświetla listę elementów, które nie występują w określonym przez użytkownika kolorze lub nie posiadają zdefiniowanych cen.

Przykładowy raport:



© 2022 Fikabo Software

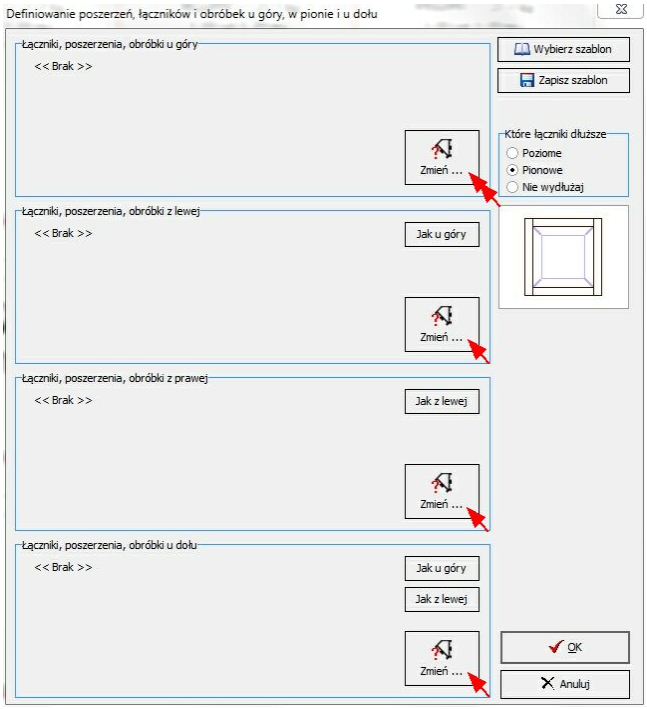
6.3.3.13 Złożenia

Zdefiniuj skrajne łączniki, poszerzenia i obróbki
Zdefiniuj pojedynczy łącznik, poszerzenie lub obróbkę
Dodaj kolejną konstrukcję
Usuń tę konstrukcję
Wybierz konstrukcję
Do następnej konstrukcji
Do poprzedniej konstrukcji
Utwórz siatkę
Modyfikuj siatkę

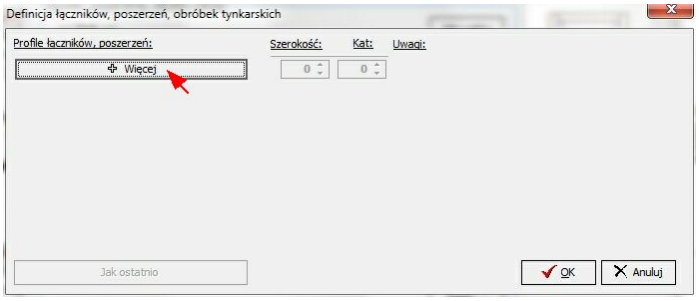
© 2022 Fikabo Software

6.3.3.13.1 Złożenia|Zdefiniuj skrajne łączniki, poszerzenia i obróbki

Polecenie umożliwia zdefiniowanie skrajne elementy konstrukcji definiowane przez użytkownika.

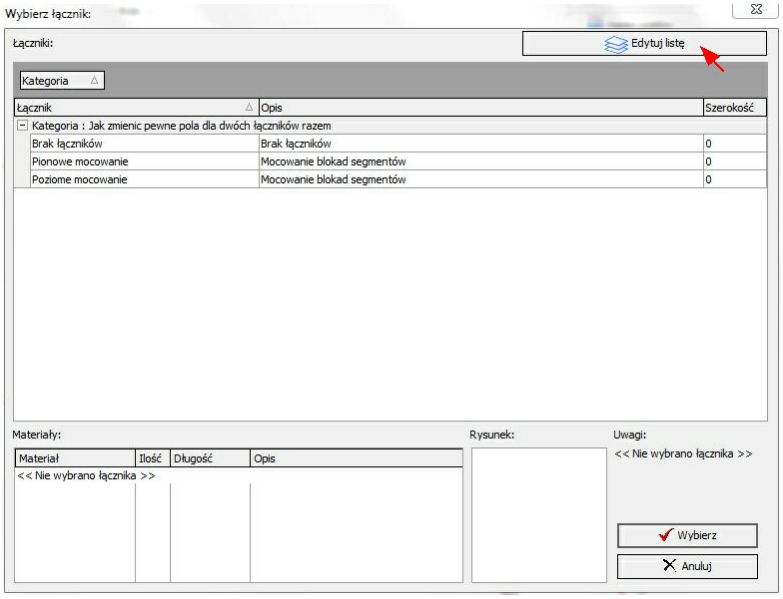


1. Po wybraniu polecenia wyświetlone zostaje okno, w którym definiujemy wspomniane elementy. Należy określić w którym miejscu będą definiowane dodatkowe elementy

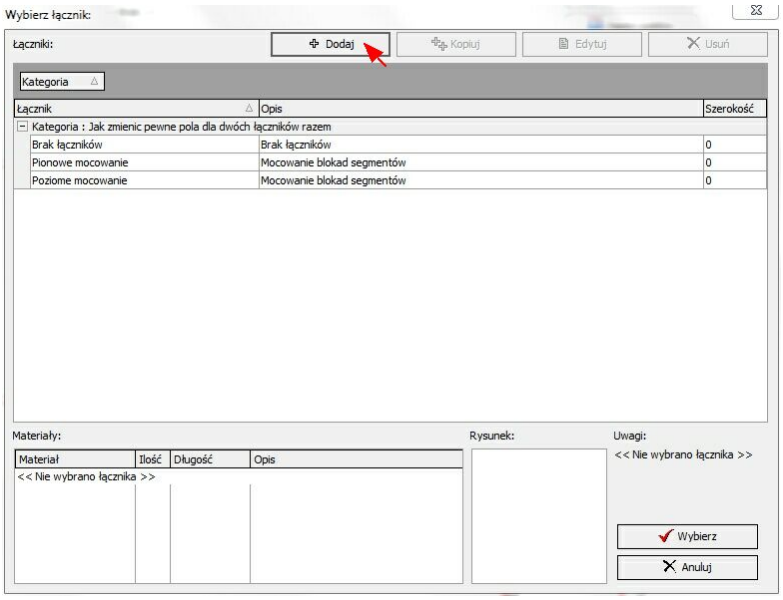


2. W nowym oknie definiujemy listę materiałową dla łącznika wybierając przycisk więcej...

© 2022 Fikabo Software

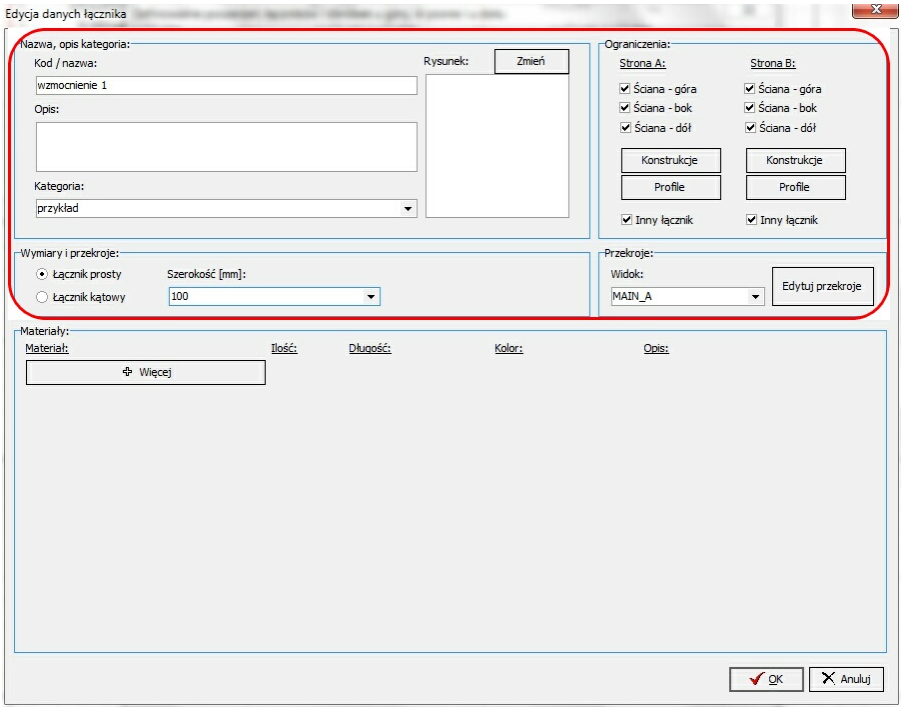


...i wybierając grupę materiałową do wstawienia. Najpierw należy zdefiniować własną kategorię wybierając polecenie Edytuj listę

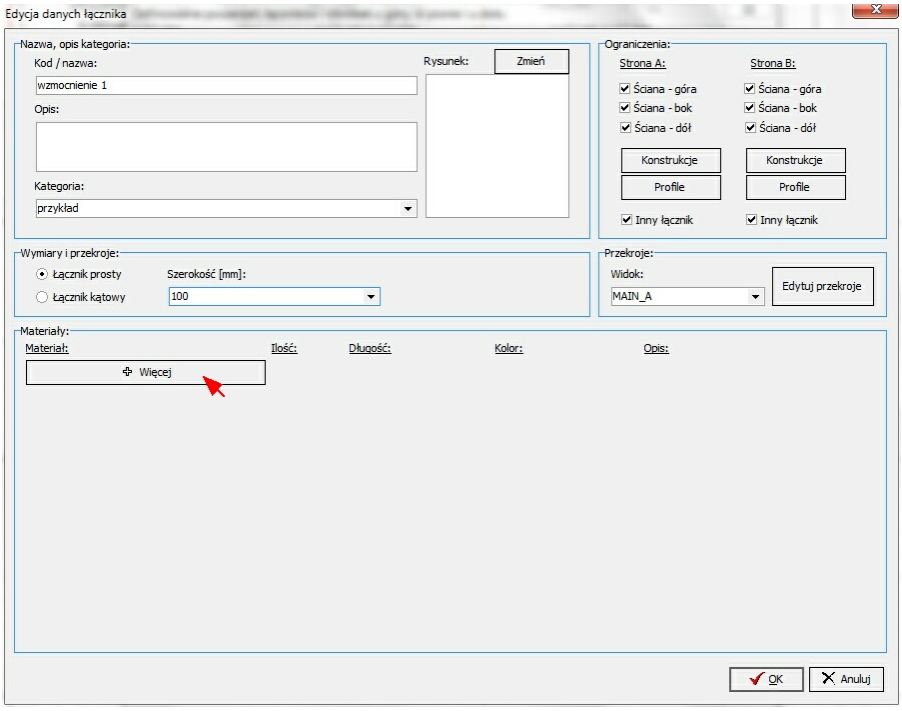


3. Należy dodać własny zestaw wybierając polecenie "+Dodaj"

© 2022 Fikabo Software

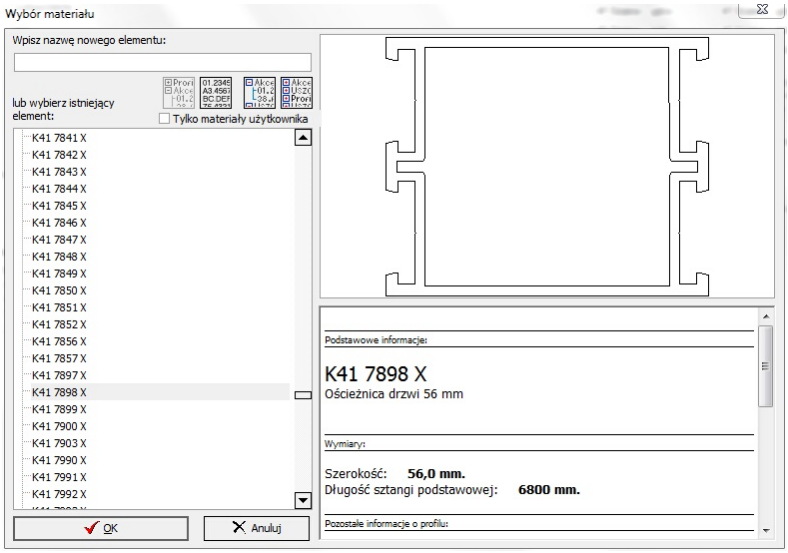


4. Budujemy własny zestaw materiałowy określając najpierw parametry - występowanie, nazwę, opis, rysunek, szerokość



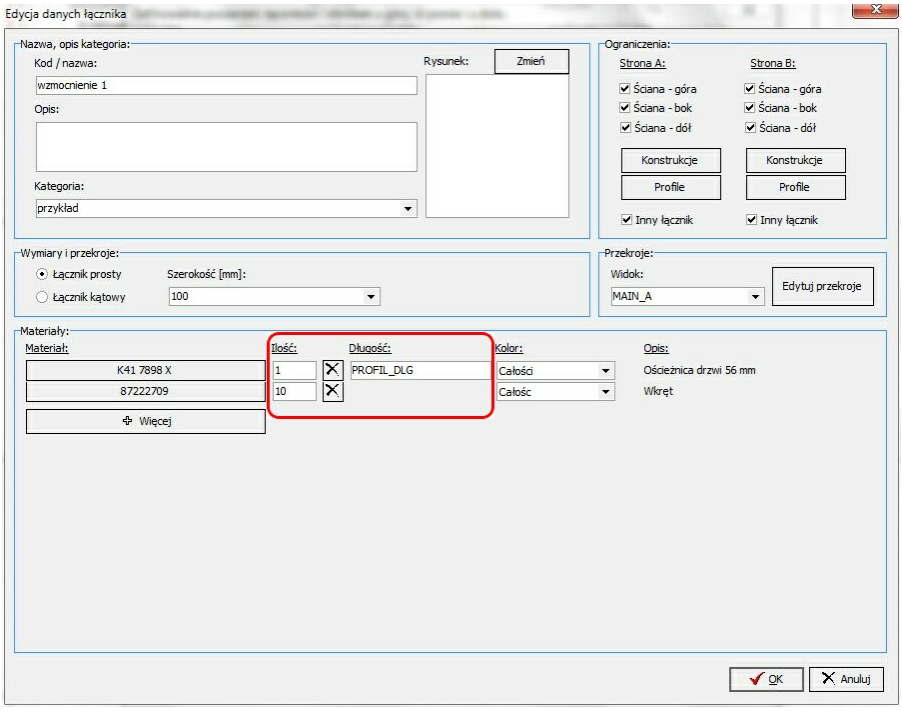
5. Następnie dodajemy materiał wybierając przycisk "+ Więcej"

© 2022 Fikabo Software



6. Zostaje wyświetlona lista materiałowa z której wybieramy elementy systemu profili, akcesoriów, okuć. Dla przykładu wybieramy profil

7. Zatwierdzamy i powtarzamy operację dla np. wkrętów (identyczny sposób)

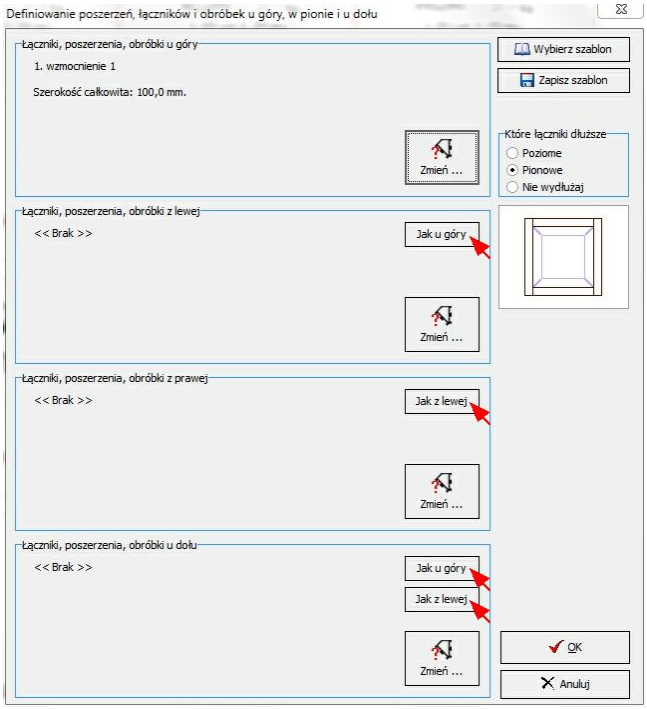


8. Określamy ilości i długości elementów

9. Jeżeli łącznik składa się z większej ilości elementów powtarzamy operację.

10. Zatwierdzamy ustawienia i wybieramy zdefiniowanie wzmocnienie do obliczeń.

© 2022 Fikabo Software



11. Określony łącznik w jednym miejscu może zostać skopiowany w inne położenia

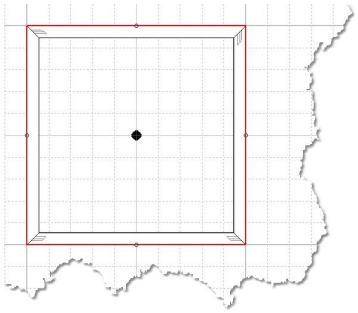
© 2022 Fikabo Software

6.3.3.13.2 Złożenia|Zdefiniuj pojedynczy łącznik, poszerzenie lub obróbkę

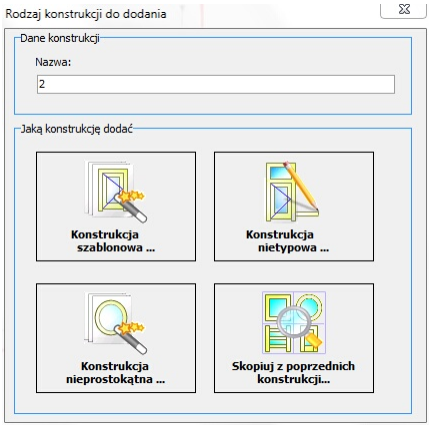
Polecenie umożliwia zdefiniowanie łącznika, poszerzenia we wskazanym miejscu.
Procedura odbywa się identycznie jak podczas tworzenia łączników skrajnych.

6.3.3.13.3 Złożenia|Dodaj kolejną konstrukcję

Polecenie umożliwia tworzenie kolejnej konstrukcji połączonej z już istniejącą - połączone ze sobą konstrukcję.



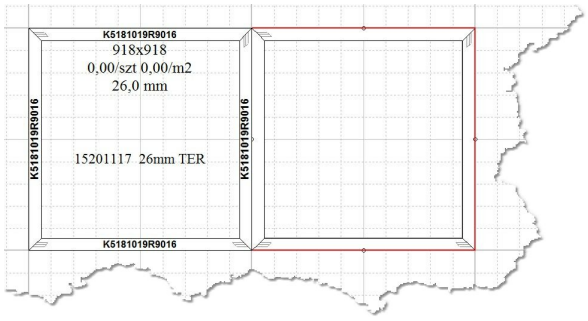
1. Rysujemy pierwszą konstrukcję



2. Dodajemy kolejną konstrukcję

Nazwa - ustalamy nazwę drugiej części konstrukcji
Jaką konstrukcję dodać - wybieramy sposób rysowania dodawanej części konstrukcji. W przedstawianym przykładzie wskazano konstrukcję nietypową.

3. Określamy system dodawanej konstrukcji
4. Po wyborze systemu definiujemy parametry konstrukcji
5. Rysujemy dalszą część konstrukcji



Edytowana część konstrukcji jest zaznaczona na czerwono

© 2022 Fikabo Software

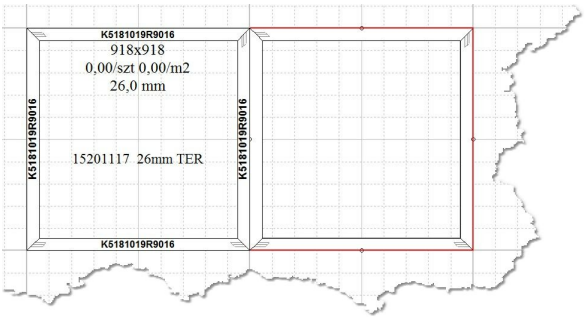
6.3.3.13.4 Złożenia|Usuń tę konstrukcję

Polecenie umożliwia usunięcie edytowanej części konstrukcji.

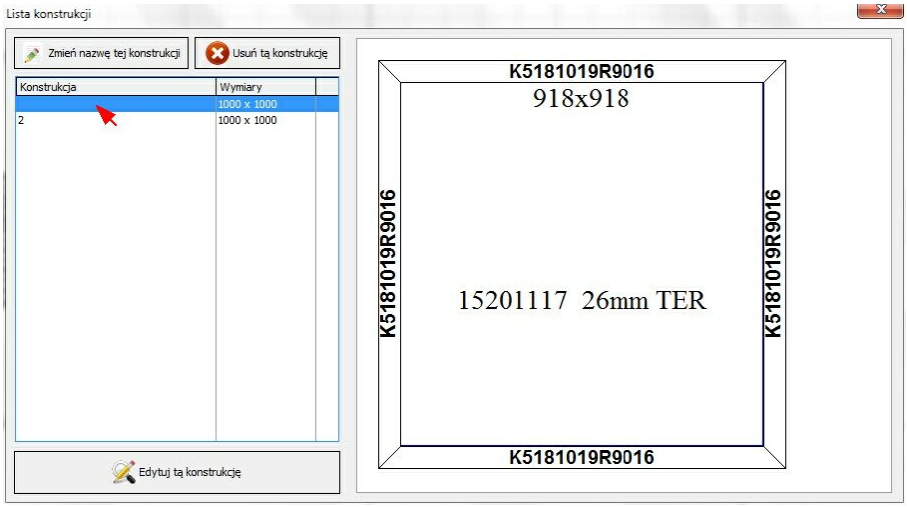
1. Wybieramy aktywną część konstrukcji poleceniem Wybierz konstrukcję
2. Część konstrukcji zaznaczona na czerwono zostanie usunięta, Wybieramy polecenie Usuń tę konstrukcję

6.3.3.13.5 Złożenia|Wybierz konstrukcję

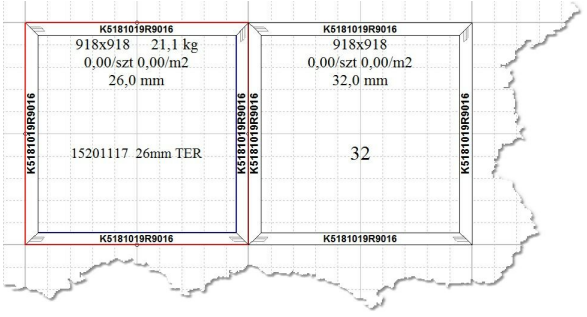
Pozwala wybrać część konstrukcji do edycji (usunięcia).
Po narysowaniu konstrukcji składającej się z kilku części wskazujemy (zmieniamy) aktywną jej część do edycji.



W przykładowym zleceniu aktywną mamy prawą część konstrukcji. Zmieniamy na lewą aktywną część.



1. Wybieramy polecenie i określamy która część ma być dostępna do edycji - wybieramy pierwszą



Podświetlona zostaje pierwsza część konstrukcji

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.13.6 Złożenia|Do następnej konstrukcji

Program automatycznie przechodzi do edycji kolejnej zdefiniowanej części konstrukcji

6.3.3.13.7 Złożenia|Do poprzedniej konstrukcji

Program automatycznie przechodzi do edycji poprzedniej zdefiniowanej części konstrukcji

6.3.3.13.8 Złożenia|Utwórz siatkę

Tworzona jest siatka modułowa, do tworzenia połączonych ze sobą konstrukcji

6.3.3.13.9 Złożenia|Modyfikuj siatkę

Umożliwia edycję utworzonej wcześniej siatki modułowej połączonych ze sobą konstrukcji

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.14 Inne

Netviewer
Zdefiniuj kolor
Zdefiniuj elementy w warstwie
Wstaw szkielet konstrukcyjny
Zdefiniuj szkielet konstrukcyjny
Wstaw komentarz (dymek)
Używane systemy
Zmiana typu konstrukcji
Sprawdź konstrukcję
Cofnij ostatnie polecenie
Ponów
Historia operacji
Zmiana szerokości profili

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.14.1 Inne|Netviewer

Program do pomocy technicznej dla klientów. Umożliwia podejrzenie pulpitu klienta u systemodawcy w celu pomocy przy obsłudze programu lub analizę zgłaszanego problemu.

Po włączeniu programu należy wprowadzić nr sesji przekazany przez konsultanta przez telefon.

6.3.3.14.2 Inne|Zdefiniuj kolor

Polecenie umożliwia zdefiniowanie koloru tworzonej konstrukcji.
Po włączeniu polecenia zestawione zostają kolory w formie listy do wyboru.

6.3.3.14.3 Inne|Zdefiniuj elementy w warstwie

Polecenie umożliwia zdefiniowanie dowolnie wskazanego elementu w aktywnej warstwie: profilu, okucia, wypełnienia, wymiaru...

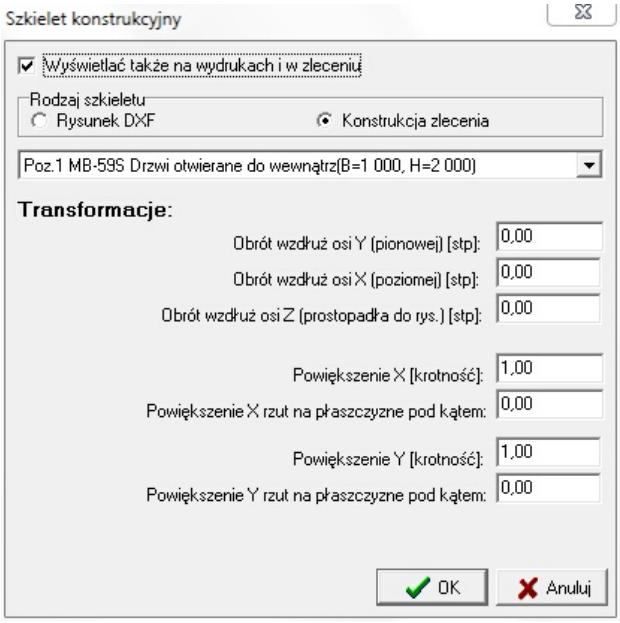
6.3.3.14.4 Inne|Wstaw szkielet konstrukcyjny

Polecenie umożliwia wstawienie szkieletu konstrukcyjnego - szkicu poprzedniej konstrukcji lub pliku dxf do której zostanie doprojektowana dalsza część konstrukcji.

Przykład: jako konstrukcję pierwszą narysowano drzwi. W konstrukcji drugiej potrzebujemy dorysować do poprzednich drzwi okno otwierane. Potrzebujemy by obie konstrukcje były zestawione obok siebie.

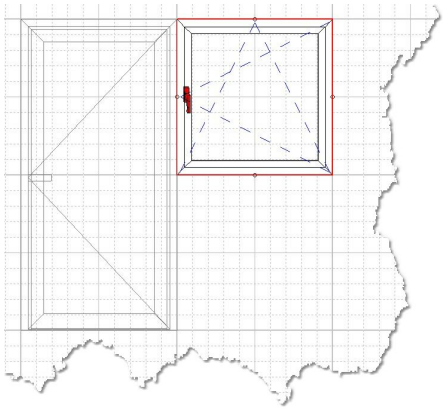
1. Rysujemy drzwi
2. Dodajemy nową konstrukcję okienną

© 2022 Fikabo Software



3. Wybieramy polecenie "Wstaw szkielet konstrukcyjny". Wskazujemy lewy górny wierzchołek zaczepienia szkieletu

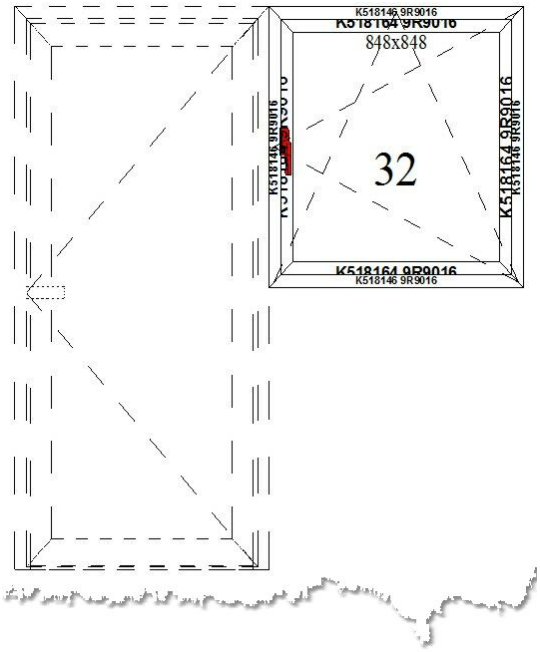
Zaznaczamy "Wyświetlać także na wydrukach i w zleceniu"
Rodzaj szkieletu - wybieramy "Konstrukcja zlecenia" - konstrukcję z listy



4. Po wskazaniu konstrukcji szkielet zostaje wstawiony do rysunku, teraz można doprojektować dalszą część konstrukcji.

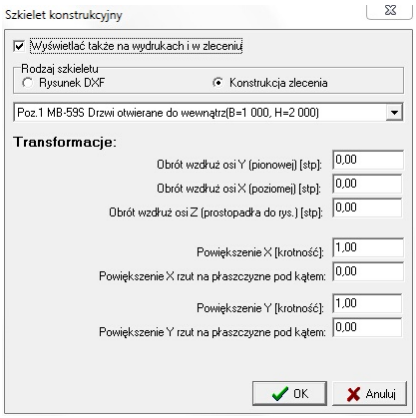
5. Widok narysowanego okna stałego wraz z wstawionym wcześniej szkieletem drzwi

© 2022 Fikabo Software



Widok wydruku powyższej konstrukcji - szablon jest zaznaczony przerywaną linią:

6.3.3.14.5 Inne|Zdefiniuj szkielet konstrukcyjny



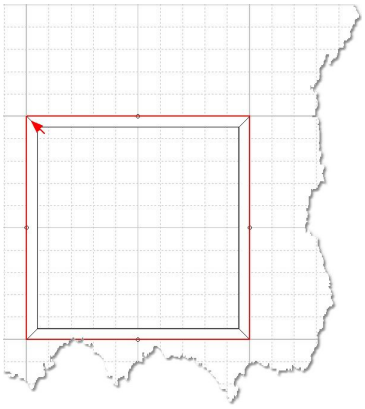
Umożliwia zmianę parametrów wstawionego wcześniej szkieletu konstrukcyjnego:

6.3.3.14.6 Inne|Wstaw komentarz (dymek)

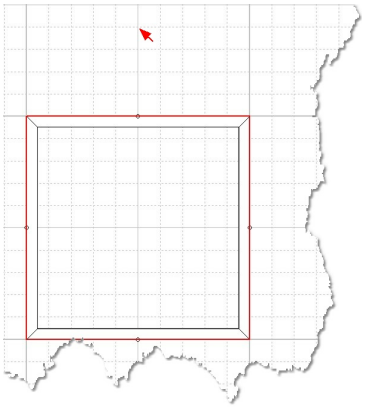
Polecenie umożliwia wstawienie komentarza (dymka) do bieżącej kontrukcji.

Przykład użycia:

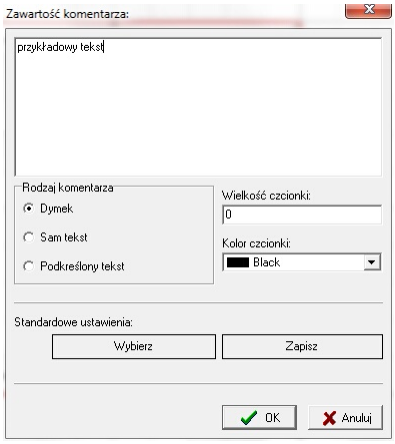
© 2022 Fikabo Software



1. Po wyborze polecenia polecenia wskazujemy punkt zaczepienia dymka na bieżącej konstrukcji



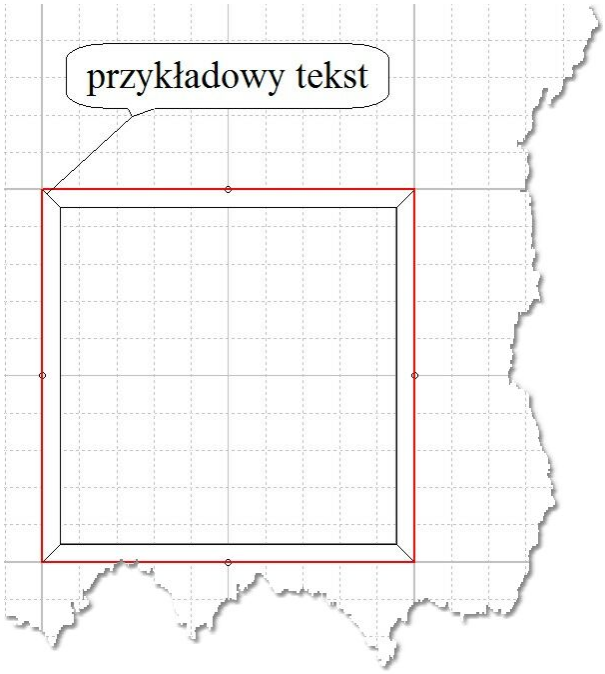
2. Wskazujemy miejsce ustawienie dymka



3. Definiujemy wyświetlany tekst:

Rodzaj komentarza (dymek, sam tekst, podkreślony tekst) - wybieramy wygląd komentarza
Wielkość czcionki - gdy pozostawimy 0, program sam dobierze wielkość czcionki
Kolor czcionki
Standardowe ustawienia - powyższe ustawienia możemy zapisać jako standardowe

© 2022 Fikabo Software



4. Widok wstawionego dymka

6.3.3.14.7 Inne|Używane systemy

Polecenie umożliwia ograniczenie dostępności systemów w danej konstrukcji, np. do konstrukcji fasadowej można wstawiać okna z innych systemów.
Wyłączenie dostępności wybranego systemu uniemożliwia użycie tego systemu w konstrukcji.

6.3.3.14.8 Inne|Zmiana typu konstrukcji

Polecenie umożliwia transfer konstrukcji z jednego systemu do innego wskazanego systemu

6.3.3.14.9 Inne|Sprawdź konstrukcję

Polecenie umożliwia sprawdzenie poprawności narysowanej konstrukcji. Wszystkie błędy zostaną wyświetlone.
Należy pamiętać, że program wyświetla tylko taką ilość takich samych błędów, ile zostało zdefiniowanych w opcjach edycji.

6.3.3.14.10 Inne|Cofnij ostatnie polecenie

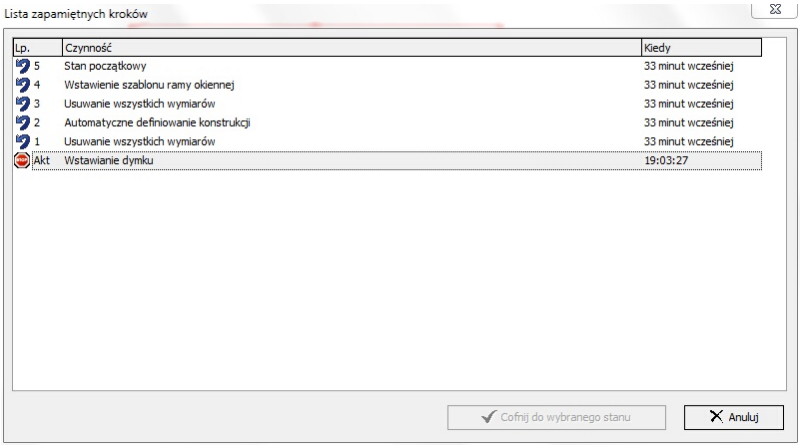
Polecenie umożliwia wycofanie ostatniej operacji

6.3.3.14.11 Inne|Ponów

Polecenie umożliwia wycofanie polecenia "Cofnij"

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.14.12 Inne|Historia operacji



Polecenie umożliwia wywołanie historii operacji i możliwość cofnięcia edycji do wybranego kroku.

6.3.3.14.13 Inne|Zmiana szerokości profili

Polecenie umożliwia zmianę określonej systemowo szerokości profili.
Może być wykorzystane przy np. modyfikacji systemu polegającej na dołożenie do jednego profilu dodatkowego wzmocnienia.

1. Należy powiększyć szerokość profilu podstawowego o dodawane wzmocnienie
2. Modyfikujemy listę produkcyjną dokładając do obliczeń: wzmocnienie, wkręty, itp.
3. Zwiększenie szerokości profilu poszerza go graficznie na rysunku i wpływa na wszystkie obliczenia, gdzie uwzględniana jest szerokość profilu, np. klipsy, szklenie.

Należy zwrócić uwagę na wpływ zwiększenia szerokości profilu na połączenia profilu, np. połączenia narożne.

© 2022 Fikabo Software

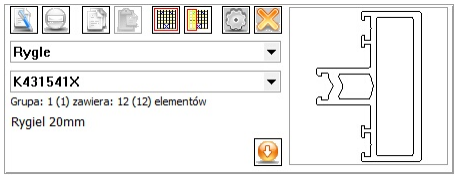
6.3.3.15 Okna

Definiowanie zaawansowane
Podgląd materiałów elementu wskazanego myszką
Wyszukiwanie materiałów
Kalkulator

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.15.1 Okna|Definiowanie zaawansowane

Polecenie umożliwia zbiorcze definiowanie wybranych elementów. Np. można zdefiniować jednocześnie zaznaczone prostokątem rygle fasadowe. Innym przypadku należało by wielokrotnie definiować każdy profil osobno.



Po włączeniu polecenia wyświetlone zostaje dodatkowe okno umożliwiające definiowanie zaawansowane:

Opis poleceń:

- definiuje zaznaczone profile

- usuwa zaznaczone profile

- kopiuje definicję z grupy do schowka

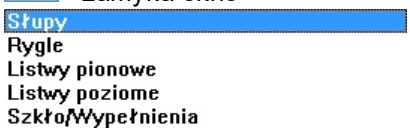
- wkleja definicję grupy ze schowka

- zaznacza elementy całej konstrukcji

- zaznacza elementy w określonym prostokącie

- ustawienie zadokowania okna definiowania zaawansowanego

- zamyka okno



- po rozwinięciu pozwala wybrać z całej konstrukcji lub określonego prostokąta definicję do zmiany. Szczegóły do wyboru zmieniają się w zależności od typu konstrukcji (fasady, witryny).

- po wyborze powyższej definicji zmiany można dokonać dla wybranego profilu w danej kategorii lub dla wszystkich elementów jednocześnie - ikona

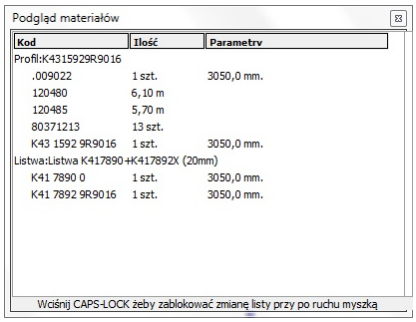
- rozwija dodatkowe okno w którym widoczne jest położenie wybieranych profili

Dołączyć	Położenie X	Położenie Y
☑	A..E	1
☑	E..I	1
☑	I..M	1
☑	A..E	5
☑	E..I	5
☑	I..M	5
☑	A..E	9
☑	E..I	9
☑	I..M	9
☑	A..E	13
☑	E..I	13
☑	I..M	13

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.15.2 Okna|Podglad materiałów elementu w skazanego myszką

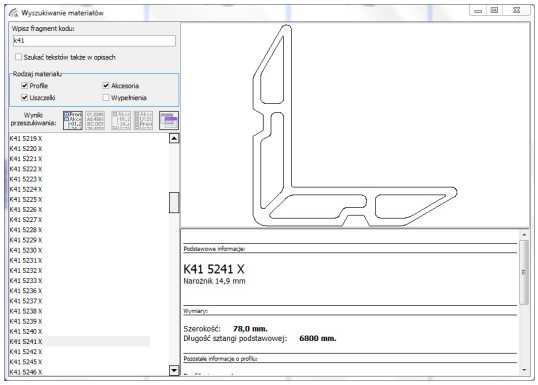
Po włączeniu modułu wyświetlone zostaje nowe okno w którym znajdują się części składowe w profilu na którym jest ustawiony kursor myszy. Widok jest odświeżany dynamicznie - po przesunięciu kursora na inny profil, lista elementów zostaje odświeżona. Aby zablokować aktualnie wyświetlany widok można włączyć przycisk CAPS-LOCK



Widok okna z podglądem materiałów

6.3.3.15.3 Okna|Wyszukiw anie materiałów

Wyświetlone zostaje okno umożliwiające wyszukiwanie i przegląd wszystkich materiałów dostępnych w programie



Fragment kodu - filtrowanie wyników wg wpisanego fragmentu kodu
Rodzaj materiału - program wyszukuje w bazach profili, akcesoriów, uszczelek, wypełnień

Dodatkowe ikony:

- włącza wyświetlanie elementów z podziałem na kategorię (Profile fasadowe, Profile niezespolone, akcesoria, okucia itd.)

- włącza wyświetlanie elementów bez podziału na kategorię

- rozwija wszystkie drzewka podziału na kategorię

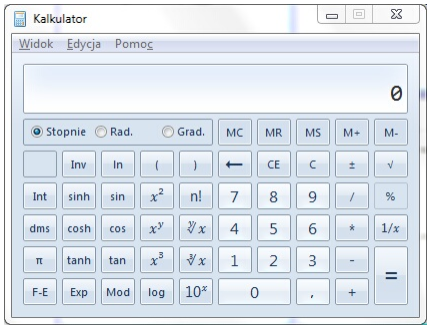
- zwija wszystkie drzewka podziału na kategorię

- włącza przeźroczystość okna

Po prawej stronie wyświetlany jest rysunek elementu (który można zapisać do formatu m.in. dxf, klikając prawym przyciskiem myszki) oraz jego dane handlowe: szerokość, długość sztangi, masa, dostawca oraz dane cennikowe.

© 2022 Fikabo Software

6.3.3.15.4 Okna|Kalkulator



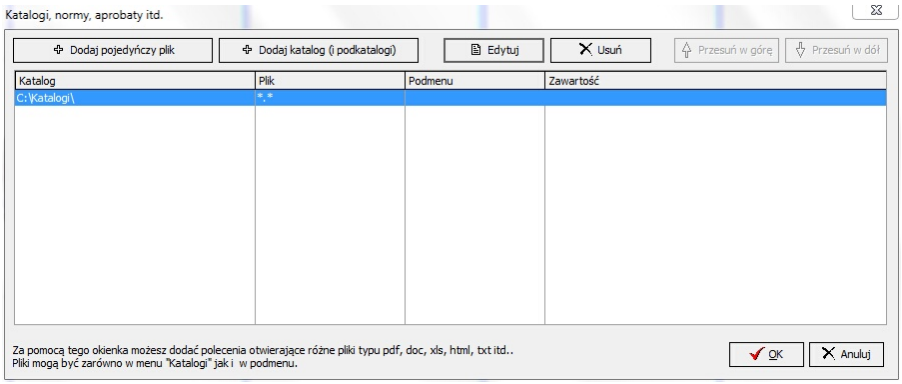
W dodatkowym oknie wyświetlony zostaje kalkulator umożliwiający wykonanie dodatkowych obliczeń

© 2022 Fikabo Software

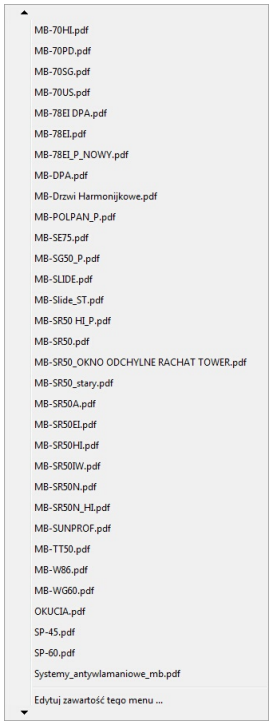
6.3.3.16 Katalogi

Polecenie umożliwia wstawienie na listę katalogów systemowych, celem wygodnego włączenia z podręcznej listy.

Edytuj zawartość tego menu - umożliwia określenie położenia katalogów systemowych:



Dodaj pojedynczy plik - umożliwia wstawienie na listę pojedynczego pliku
Dodaj katalog (i podkatalogi) - umożliwia wstawienie na listę wszystkich plików znajdujących się we wskazanym katalogu
Edytuj - edytuje zaznaczony wpis
Usuń - usuwa wpis



Po zatwierdzeniu w menu katalog znajdą się wszystkie pliki w formie listy, które zostały powyżej określone

© 2022 Fikabo Software

© 2022 Fikabo Software

Rozdział 7

7 Tworzenie konstrukcji

Tworzenie konstrukcji szablonowych
Tworzenie konstrukcji nieszablonowych
Tworzenie połączonych konstrukcji
    Połączone konstrukcje w menu "Inne"
    Połączone konstrukcje w witrynach

Znając działanie ikon istnieje wiele sposobów rysowania konstrukcji. Tutaj zostaną przedstawione jedynie propozycję, które można modyfikować nabywając doświadczenia.

© 2022 Fikabo Software

7.1 Tworzenie konstrukcji szablonowych

Rysunek dodaj nową konstrukcję szablonową

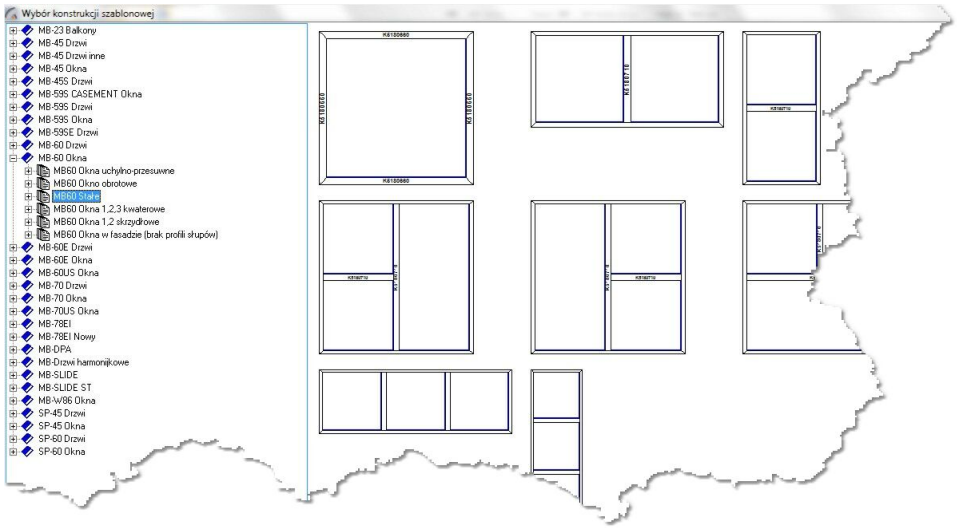
Tworzenie okna stałego
Tworzenie okna otwieranego
Tworzenie okna ze słupkiem stałym
Tworzenie okna ze słupkiem ruchomym
Tworzenie drzwi pojedynczych
Tworzenie drzwi dwuskrzydłowych
Tworzenie witryn

Rysowanie konstrukcji nieszablonowych

© 2022 Fikabo Software

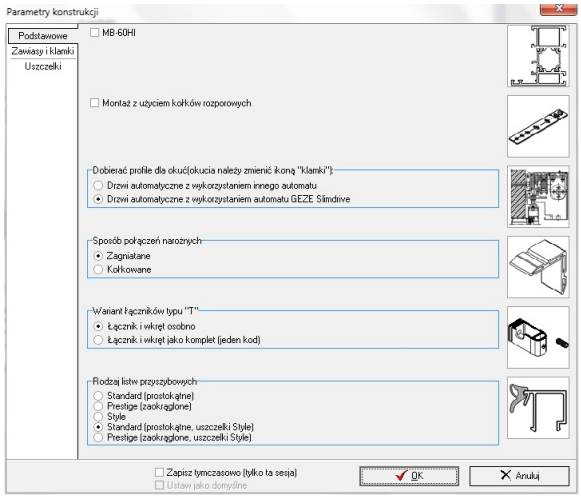
7.1.1 Tworzenie okna stałego

1. Dodajemy nową konstrukcję szablonową do istniejącego zlecenia
2. Wybieramy szablon określając system.



3. Następnie wskazujemy konstrukcję w systemie. Wybieramy kategorię okno stałe.

4. Określamy kształt okna stałego wybierając go wśród miniatur (po prawej stronie) lub rozwijamy dalej drzewko i wybieramy wg opisu
5. Ponownie klikamy na rysunek lub przycisk dalej by przejść do edycji konstrukcji.

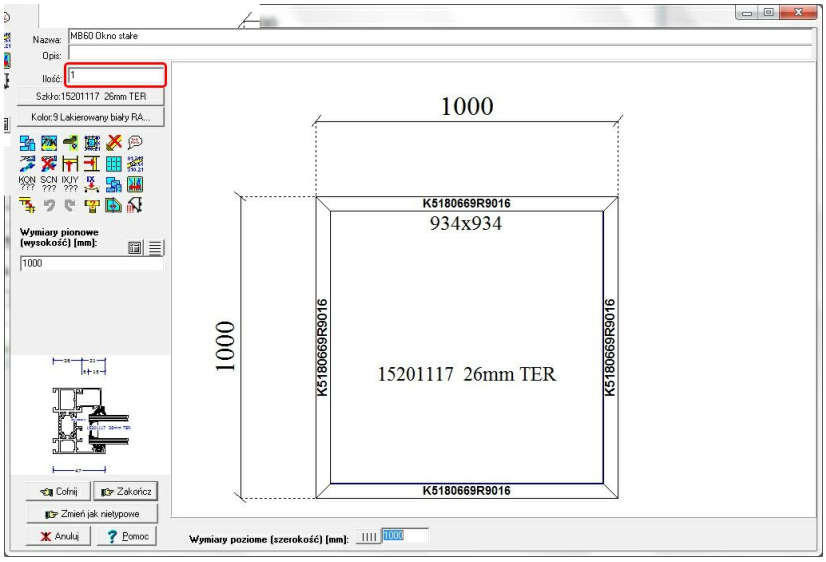


6. Ustalamy parametry konstrukcji dla wybranego systemu

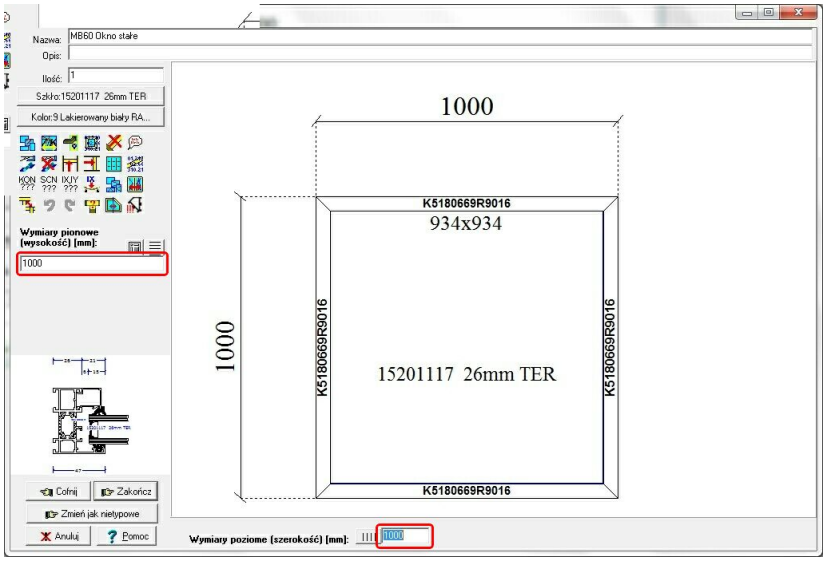
7. Konstrukcja zostaje otwarta w Edytorze konstrukcji szablonowych

Przykładowe polecenia do tworzenia konstrukcji (można korzystać ze wszystkich dostępnych poleceń o ile są dostępne, np. definiowanie okuć w oknie stałym nie jest dostępne):

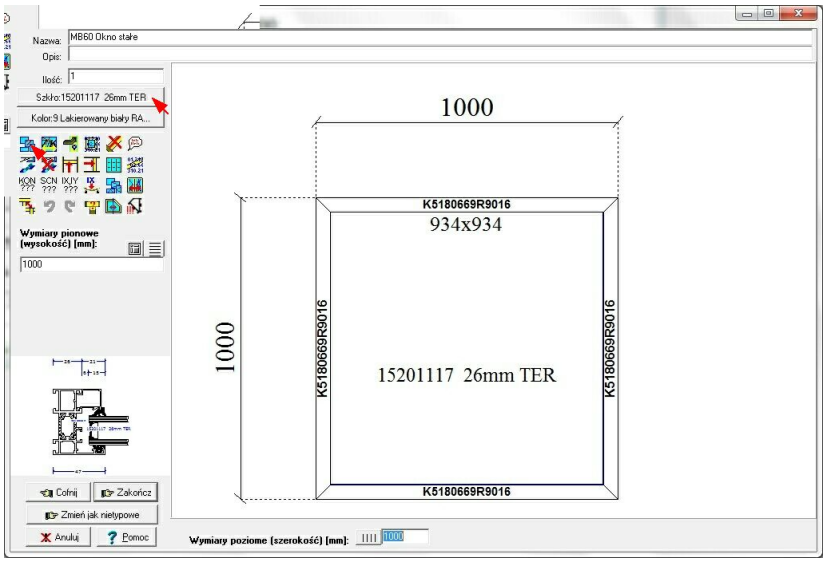
© 2022 Fikabo Software



- ilość takich samych konstrukcji

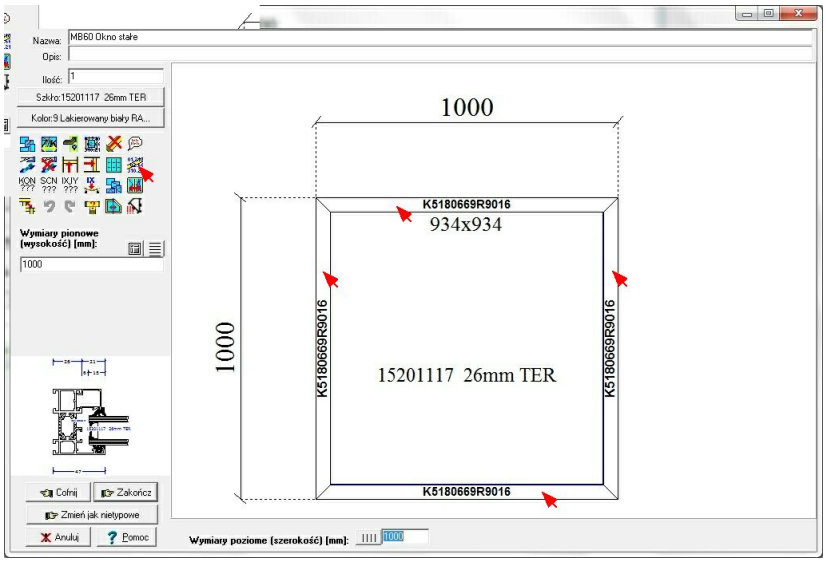


- definiujemy szerokość i wysokość konstrukcji. Jeżeli okno stałe będzie składało się z kilku części ilość wymiarów poziomych/pionowych będzie powtórzona tyle razy ile jest części konstrukcji.



© 2022 Fikabo Software

- definiujemy wypełnienia (dla całej konstrukcji lub dla pojedynczej szyby)



- zmieniamy profil ramy. Wybieramy profil z listy. Po wyborze polecenia należy wskazać po kolei profile do zmiany. Po zmianie pierwszego profilu wyświetlony zostaje komunikat: Niedozwolone połączenie narożne między profilami, ponieważ profile mają różną głębokość i inne komory. Należy zmienić wszystkie profile, wtedy komunikat zniknie.

7. Przycisk zakończ kończy rysowanie konstrukcji i przechodzi do widoku zlecenia

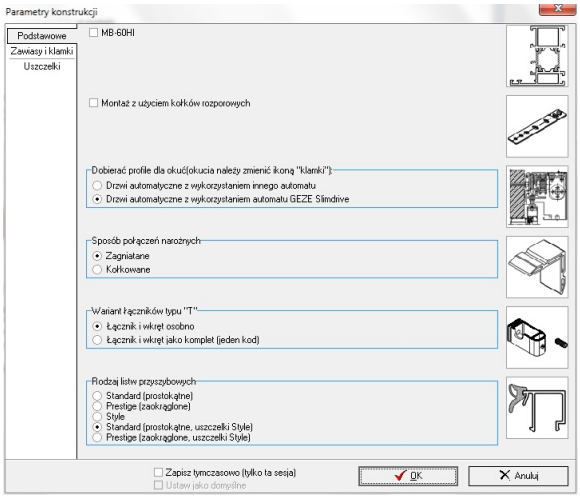
© 2022 Fikabo Software

7.1.2 Tworzenie okna otwieranego

1. Dodajemy nową konstrukcję szablonową do istniejącego zlecenia
2. Wybieramy szablon określając system.

3. Następnie wskazujemy konstrukcję w systemie. Wybieramy kategorię okna 1, 2 skrzydłowe.

4. Określamy kształt okna stałego wybierając go wśród miniatur (po prawej stronie) lub rozwijamy dalej drzewko i wybieramy wg opisu
5. Ponownie klikamy na rysunek lub przycisk dalej by przejść do edycji konstrukcji.

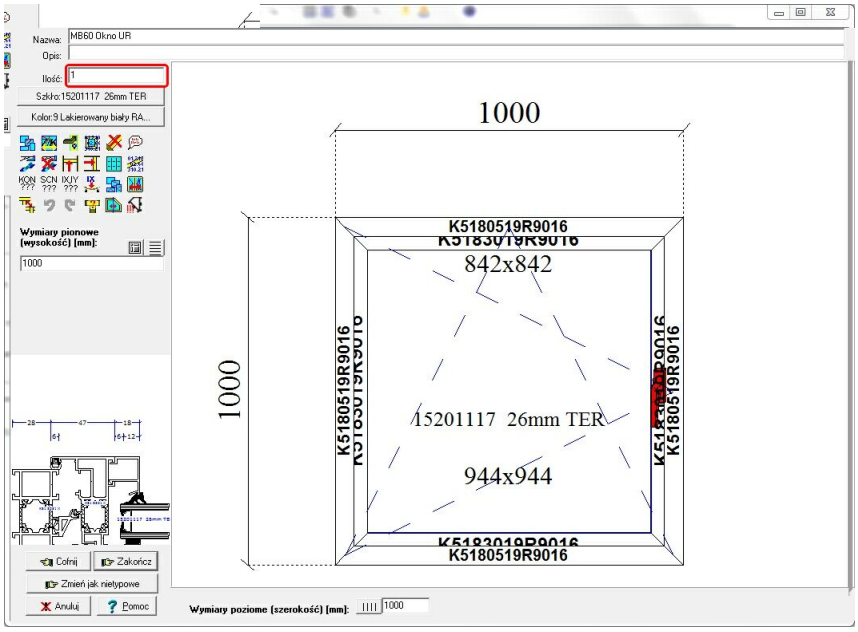


6. Ustalamy parametry konstrukcji dla wybranego systemu

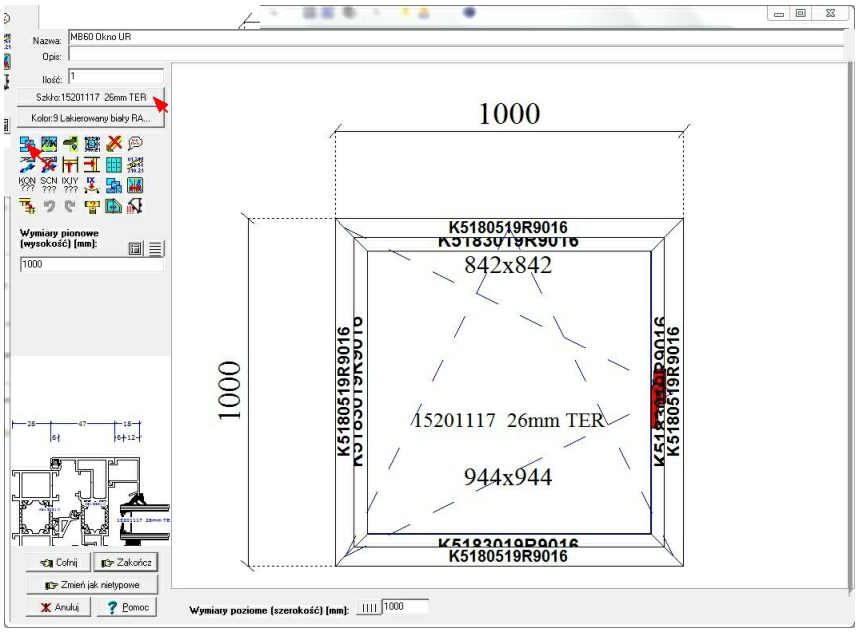
7. Konstrukcja zostaje otwarta w Edytorze konstrukcji szablonowych

Przykładowe polecenia do tworzenia konstrukcji:

© 2022 Fikabo Software

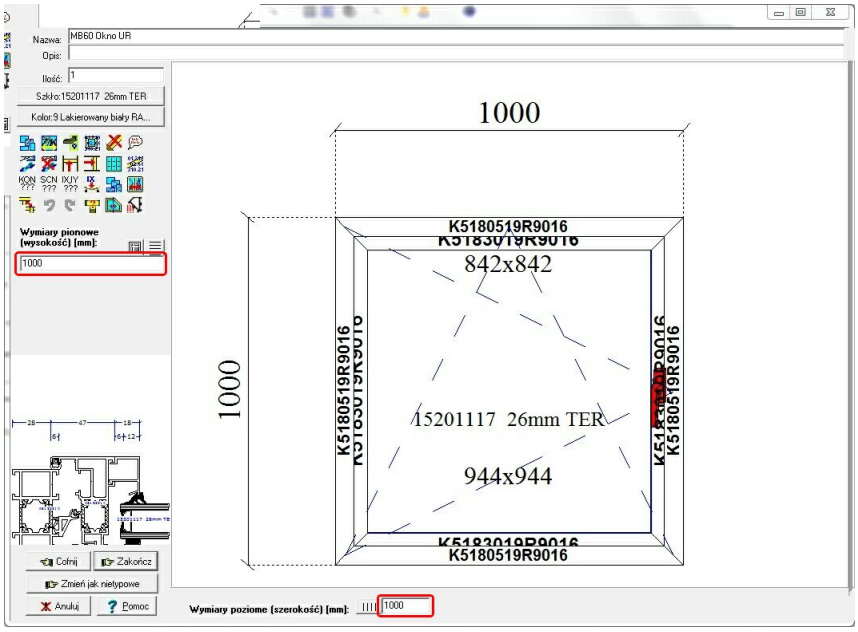


- ilość takich samych konstrukcji

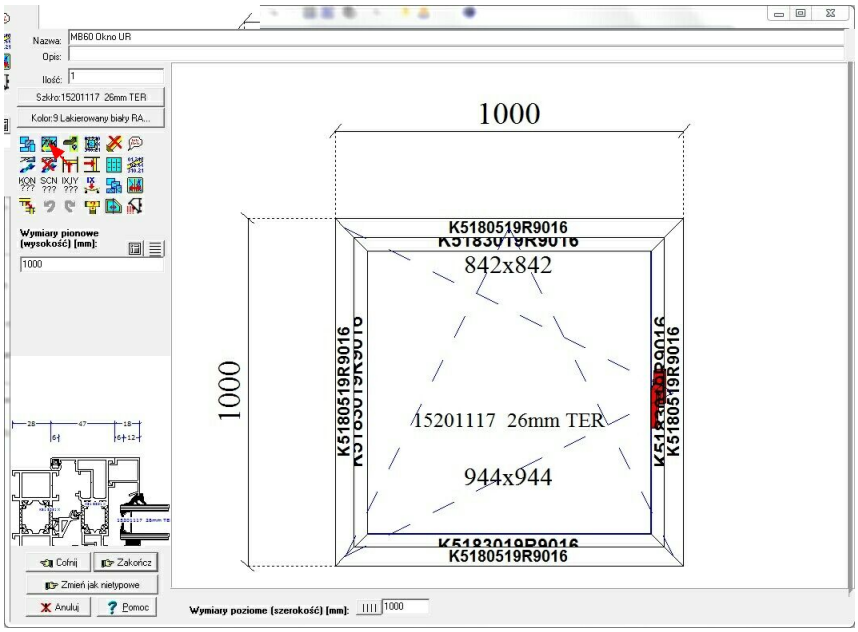


- definiowanie szkła dla całej konstrukcji lub dla pojedynczego wypełnienia

© 2022 Fikabo Software

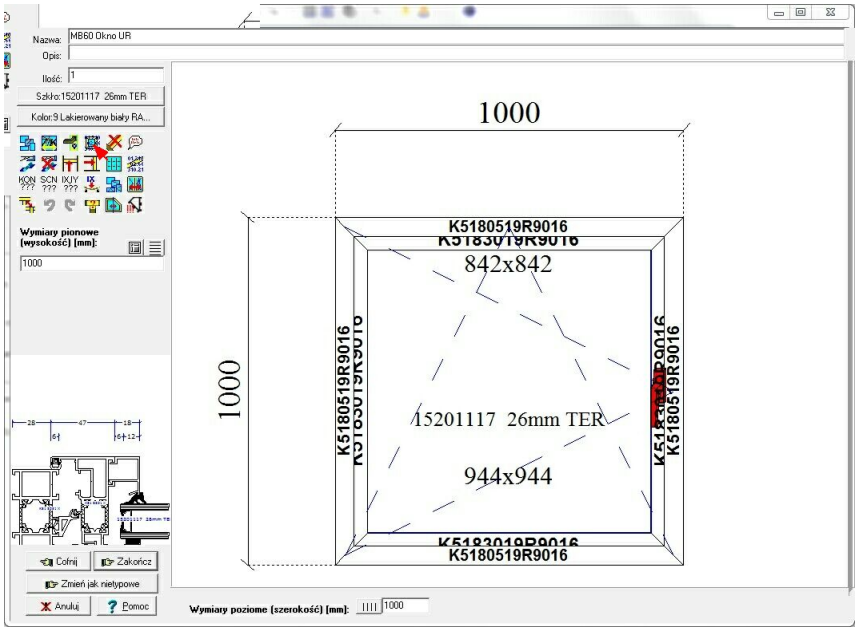


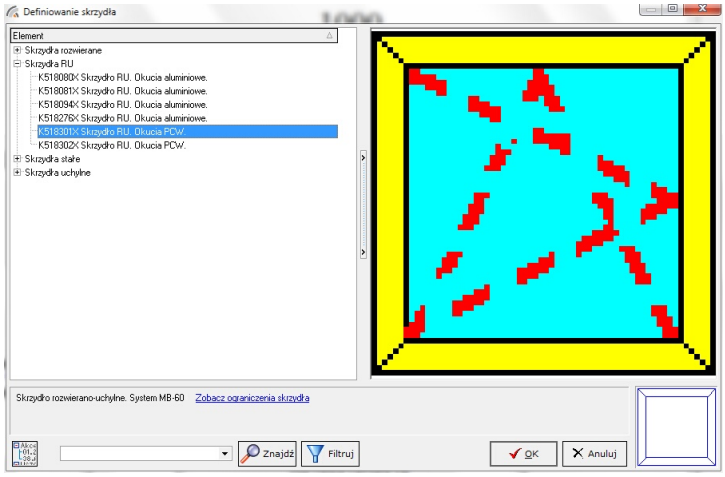
- zdefiniowanie szerokości i wysokości konstrukcji



- zamiana położenia zawiasów i klamek (modyfikacja skrzydła: lewe/prawe)

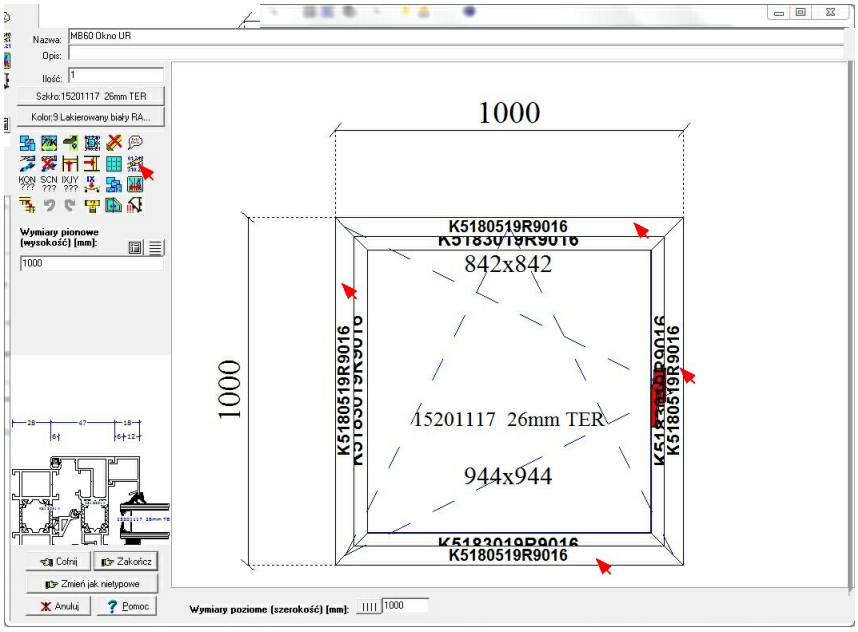
© 2022 Fikabo Software



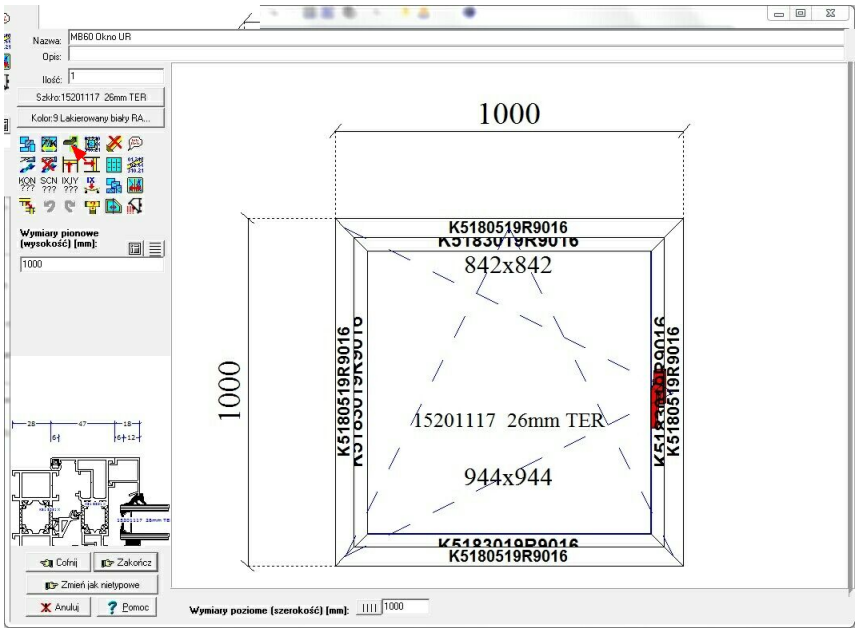


- definicja skrzydła (zmiana profilu z którego jest wykonane skrzydło, zmiana typu okuć: PCV, ALU, wybór rodzaju otwierania: uchylno-rozwierane, uchylne, rozwierane, itd.)

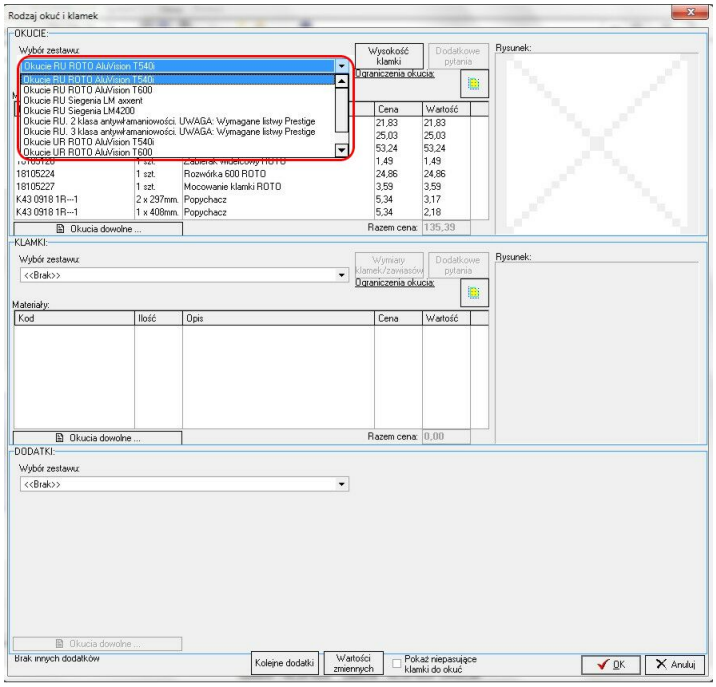
© 2022 Fikabo Software



- definicja ościeżnicy. Po wyborze polecenia wskazujemy po kolei profile ościeżnicy do zmiany.



© 2022 Fikabo Software



- definicja okuć (okucia zwykłe lub antywłamaniowe). Po wyborze należy wskazać skrzydło, którego okucia mają być zmienione.

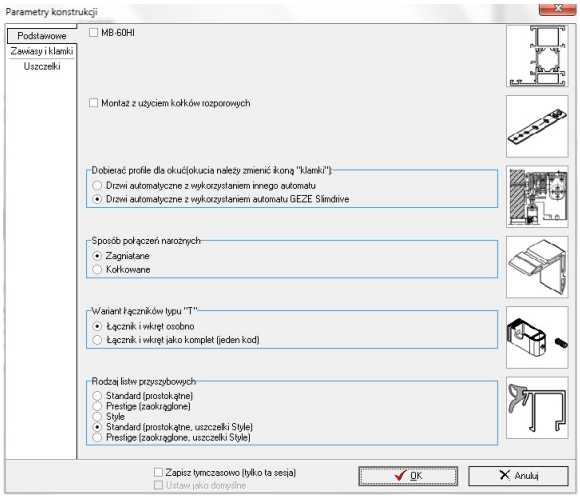
8. Przycisk zakończ kończy rysowanie konstrukcji i przechodzi do widoku zlecenia

© 2022 Fikabo Software

7.1.3 Tworzenie okna ze słupkiem stałym

1. Dodajemy nową konstrukcję szablonową do istniejącego zlecenia
2. Wybieramy szablon określając system.

3. Wskazujemy konstrukcję w systemie. Wybieramy kategorię okna 1, 2 skrzydłowe (lub okna stałe)
4. Określamy kształt okna stałego wybierając go wśród miniatur (po prawej stronie) lub rozwijamy dalej drzewko i wybieramy wg opisu
5. Ponownie klikamy na rysunek lub przycisk dalej by przejść do edycji konstrukcji.

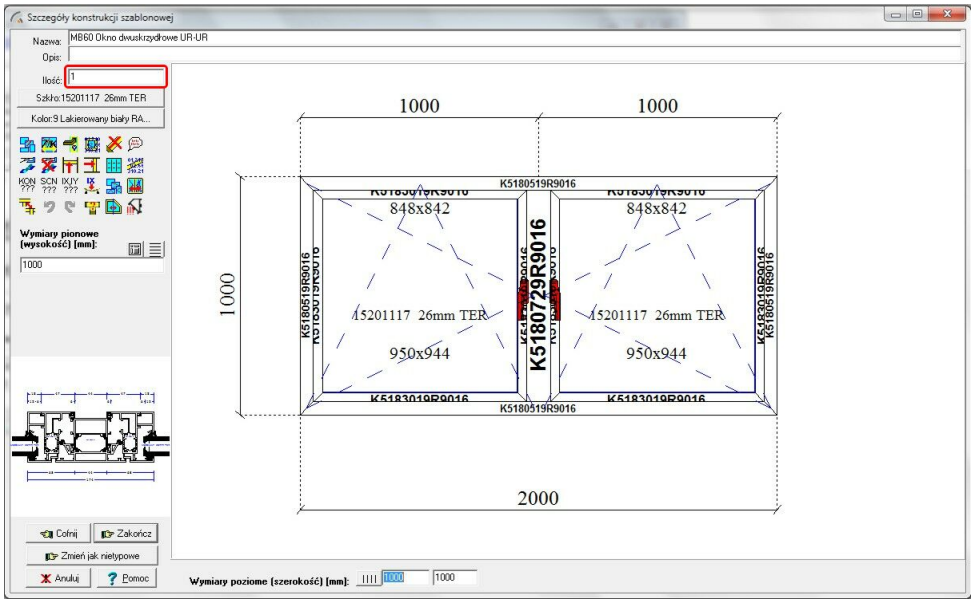


6. Ustalamy parametry konstrukcji dla wybranego systemu

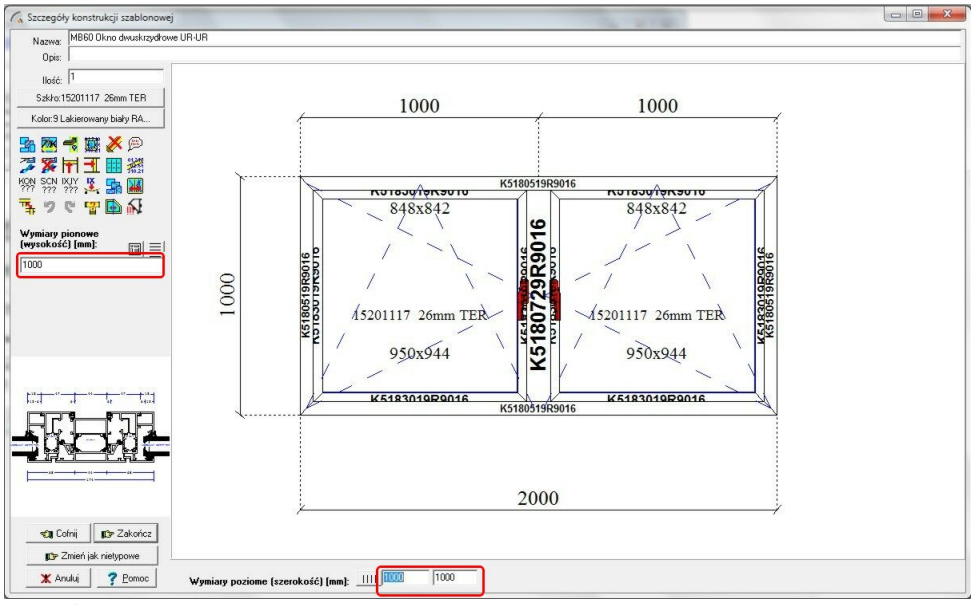
7. Konstrukcja zostaje otwarta w Edytorze konstrukcji szablonowych

Przykładowe polecenia do tworzenia konstrukcji:

© 2022 Fikabo Software

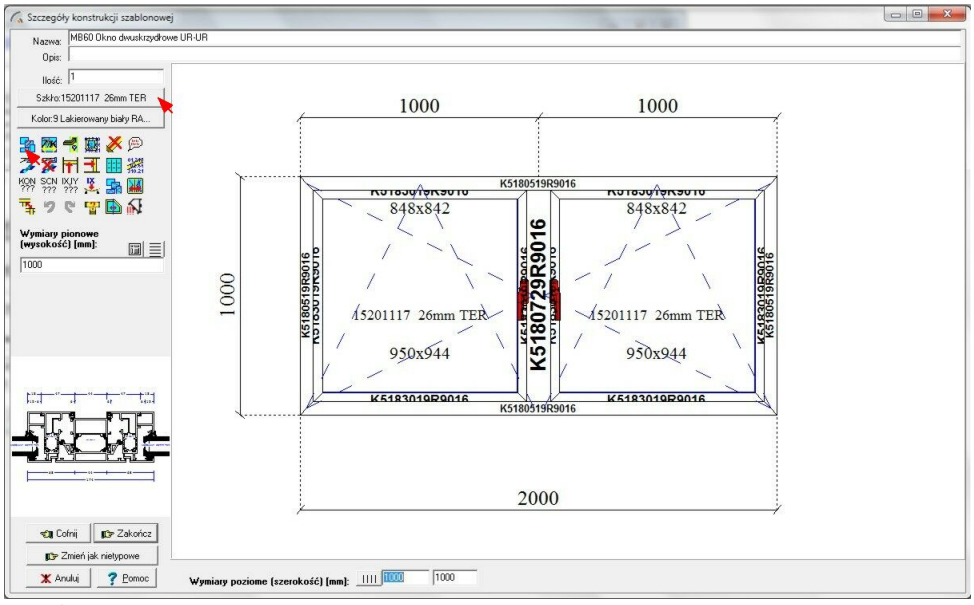


- ilość takich samych konstrukcji

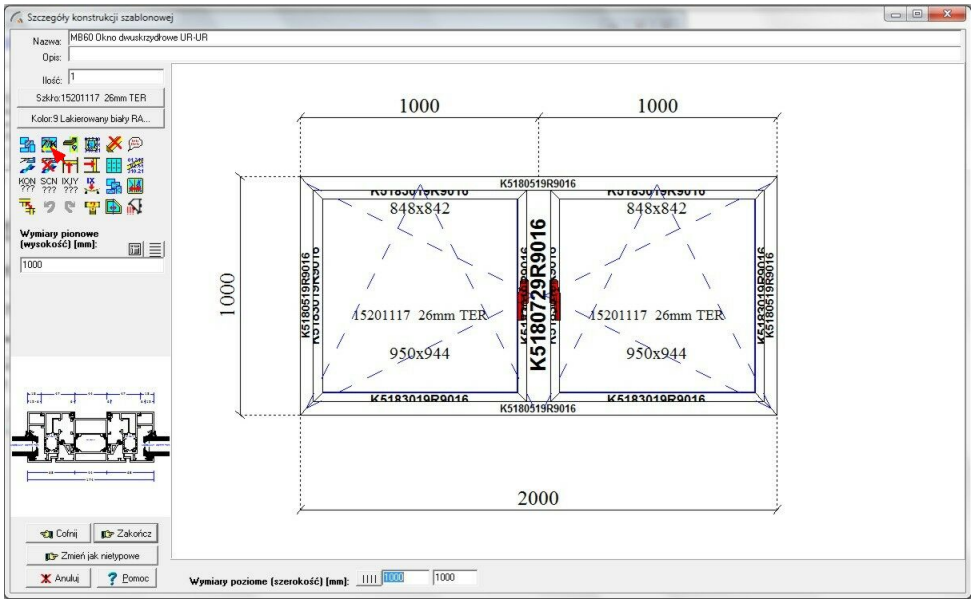


- zdefiniowanie szerokości i wysokości konstrukcji

© 2022 Fikabo Software

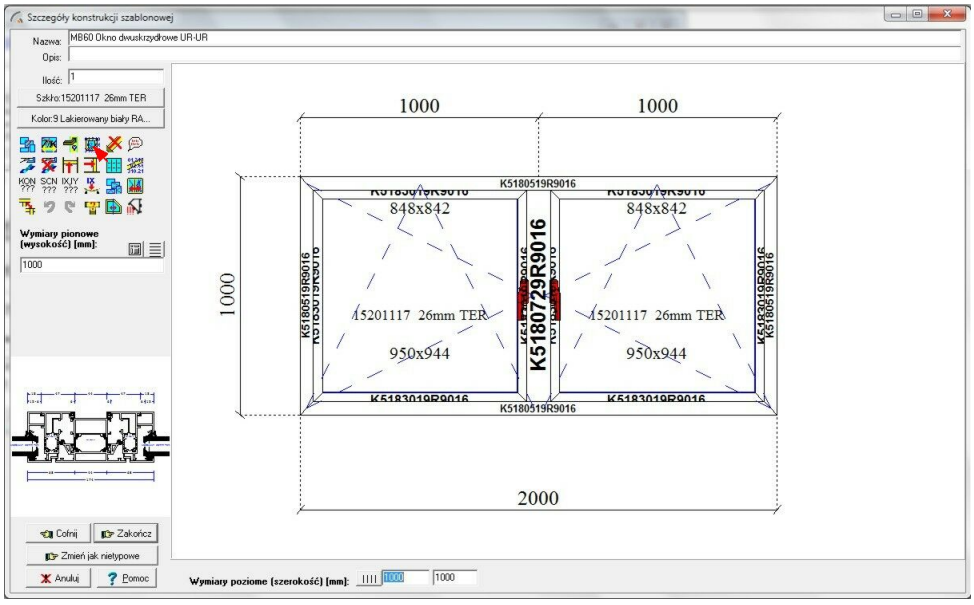


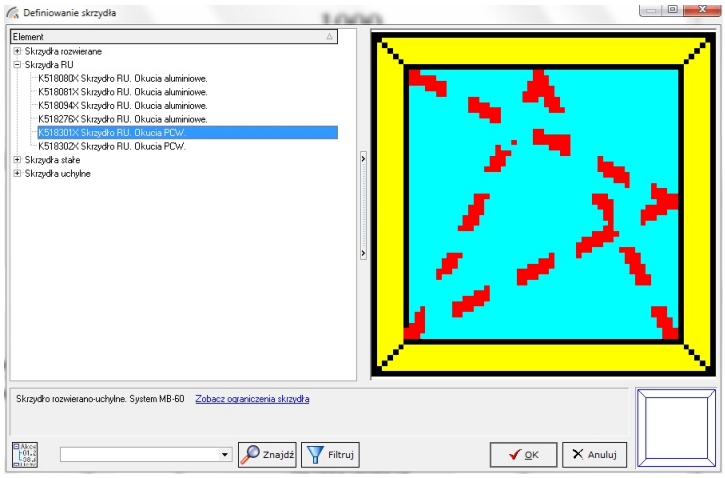
- definiowanie szkła dla całej konstrukcji lub dla pojedynczego wypełnienia



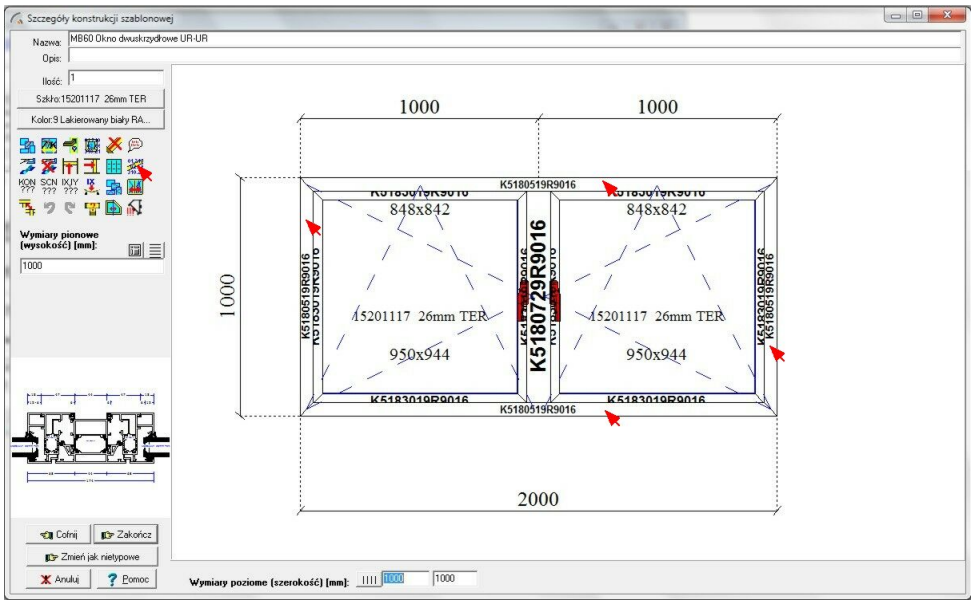
- zamiana położenia zawiasów i klamek (modyfikacja skrzydła: lewe/prawe)

© 2022 Fikabo Software



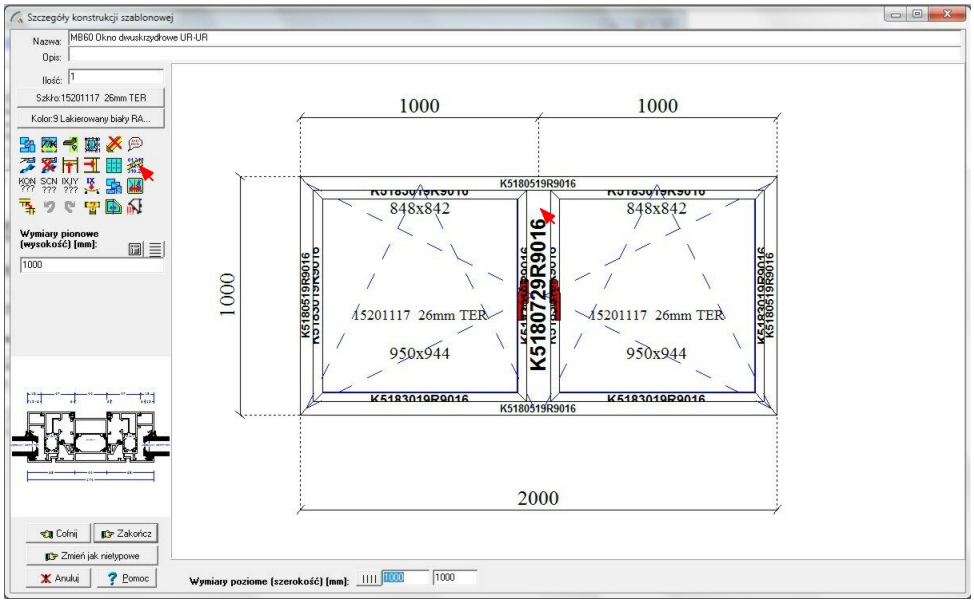


- definicja skrzydła (zmiana profilu z którego jest wykonane skrzydło, zmiana typu okuć: PCV, ALU, wybór rodzaju otwierania: uchylno-rozwierane, uchylne, rozwierane, itd.)

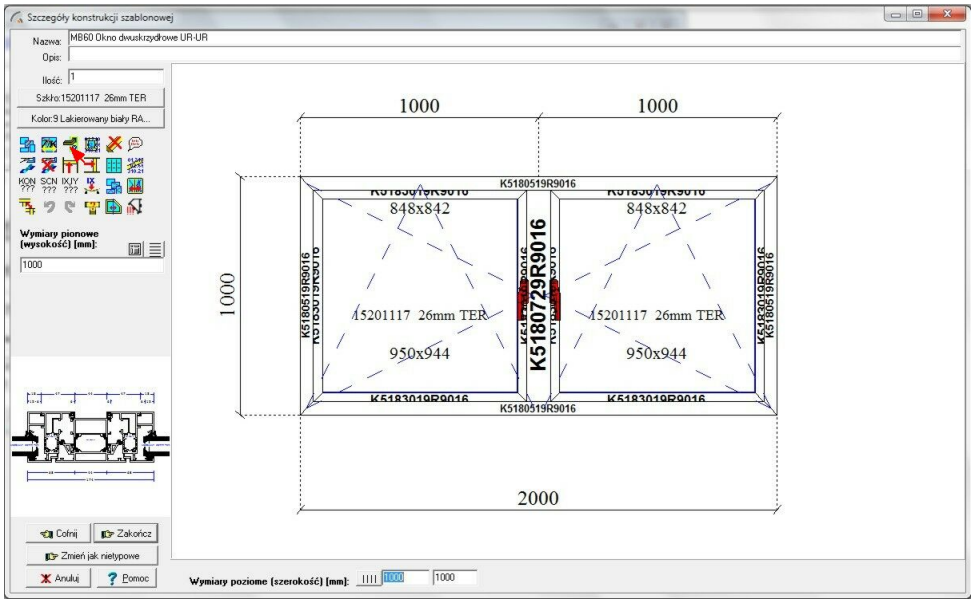


- definicja ościeżnicy. Po wyborze polecenia wskazujemy po kolei profile ościeżnicy do zmiany.

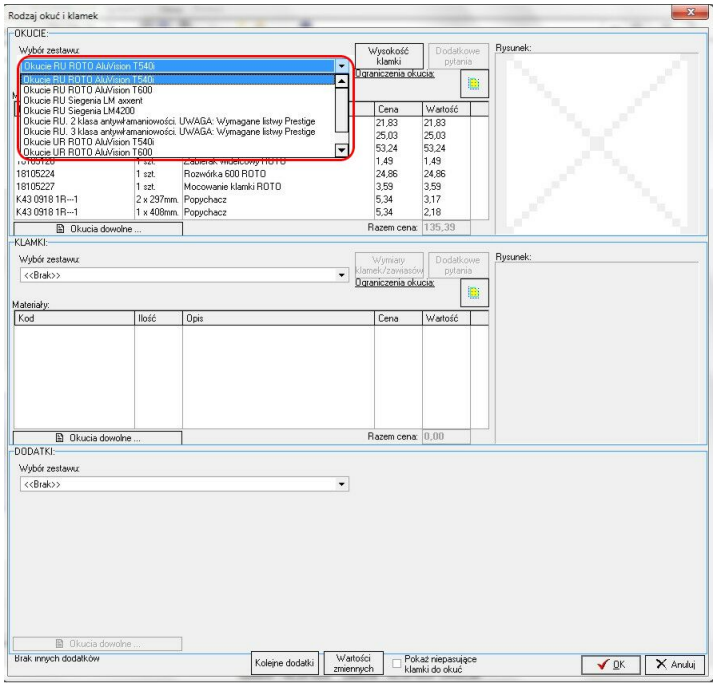
© 2022 Fikabo Software



- definicja słupka stałego



© 2022 Fikabo Software



- definicja okuć (okucia zwykłe lub antywłamaniowe). Po wyborze należy wskazać skrzydło, którego okucia mają być zmienione.

8. Przycisk zakończ kończy rysowanie konstrukcji i przechodzi do widoku zlecenia

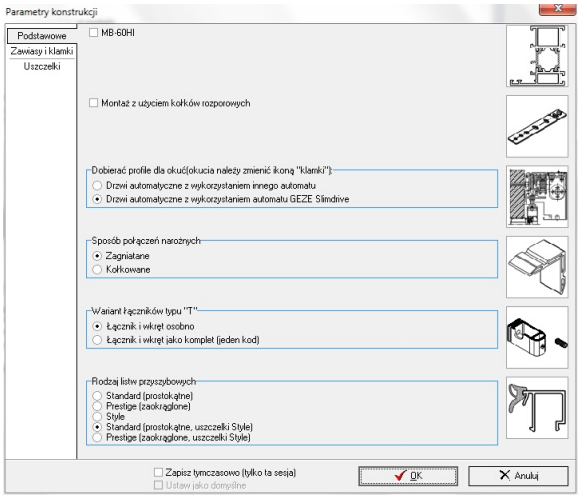
© 2022 Fikabo Software

7.1.4 Tworzenie okna ze słupkiem ruchomym

1. Dodajemy nową konstrukcję szablonową do istniejącego zlecenia
2. Wybieramy szablon określając system.

3. Wskazujemy konstrukcję w systemie. Wybieramy kategorię okna 1, 2 skrzydłowe (lub okna stałe).

4. Odszukujemy tekst "ruchomy słupek" lub oznaczenie "RS"
5. Ponownie klikamy na rysunek lub przycisk dalej by przejść do edycji konstrukcji.

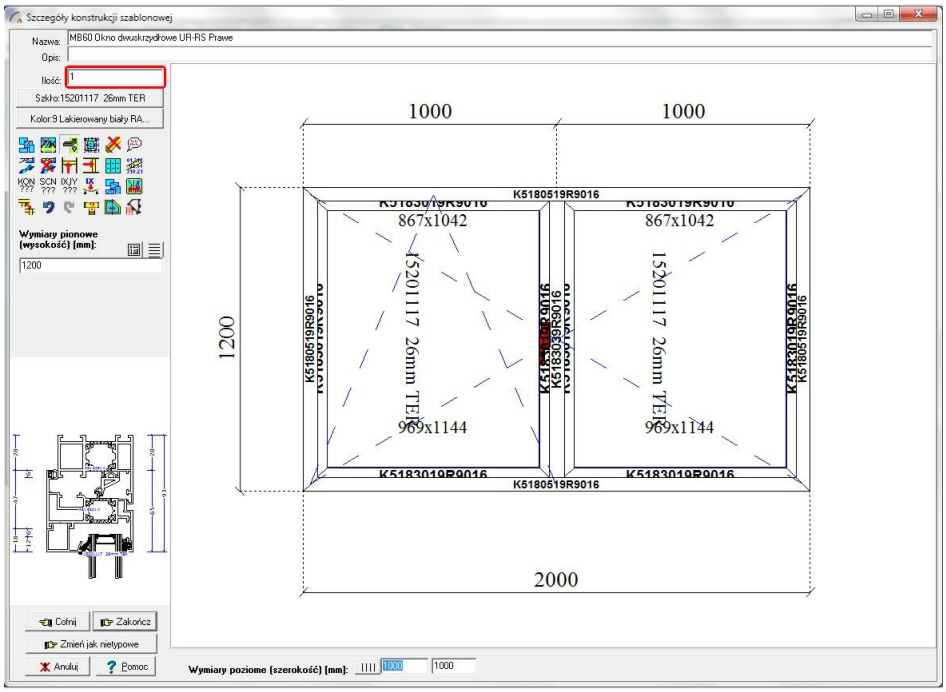


6. Ustalamy parametry konstrukcji dla wybranego systemu

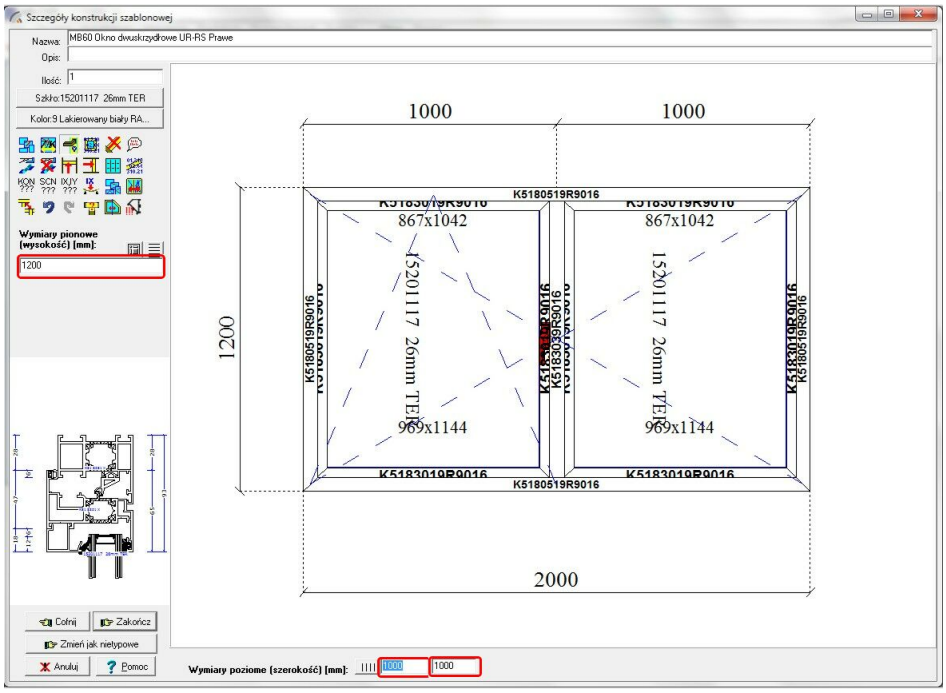
7. Konstrukcja zostaje otwarta w Edytorze konstrukcji szablonowych

Przykładowe polecenia do tworzenia konstrukcji:

© 2022 Fikabo Software

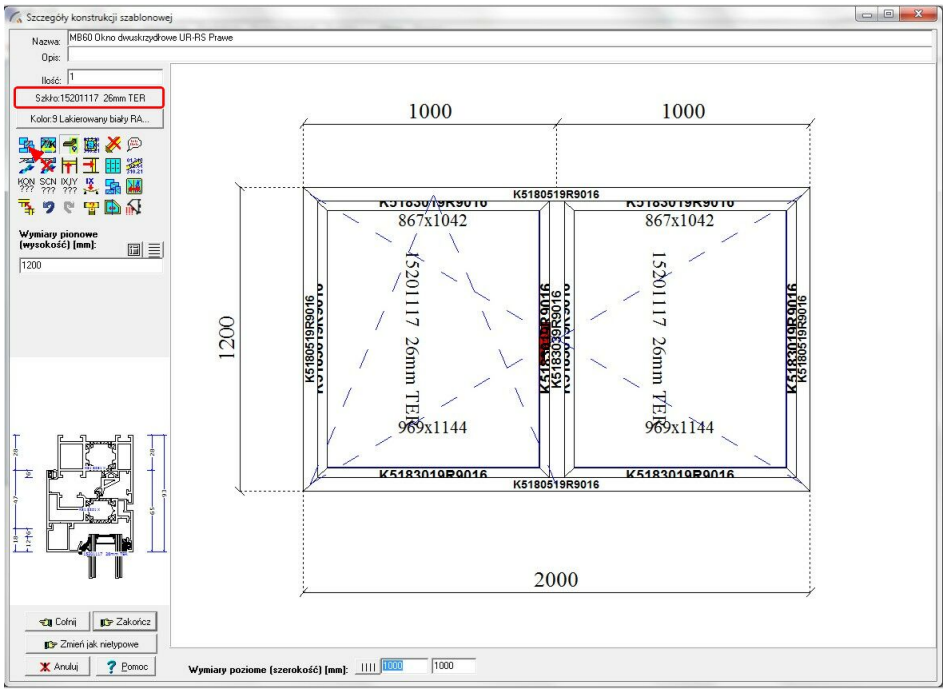


- ilość takich samych konstrukcji

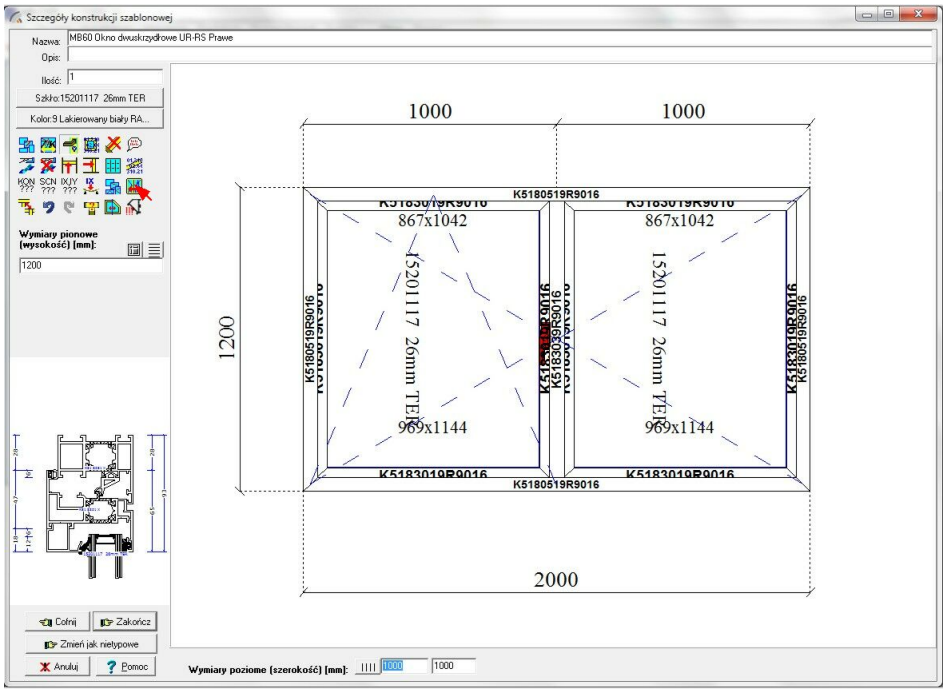


- zdefiniowanie szerokości i wysokości konstrukcji

© 2022 Fikabo Software

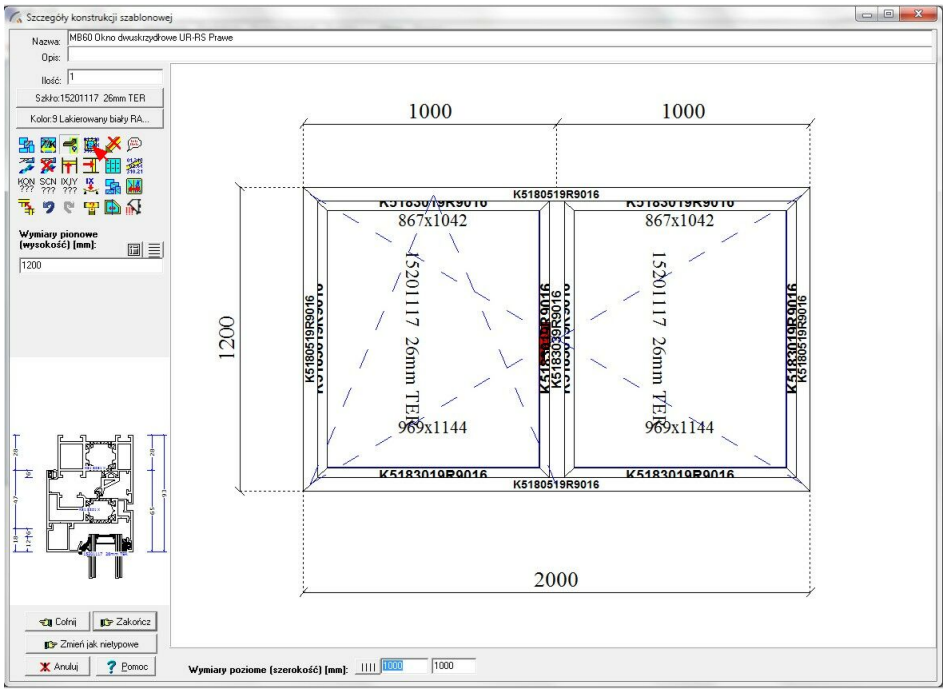


- definiowanie szkła dla całej konstrukcji lub dla pojedynczego wypełnienia

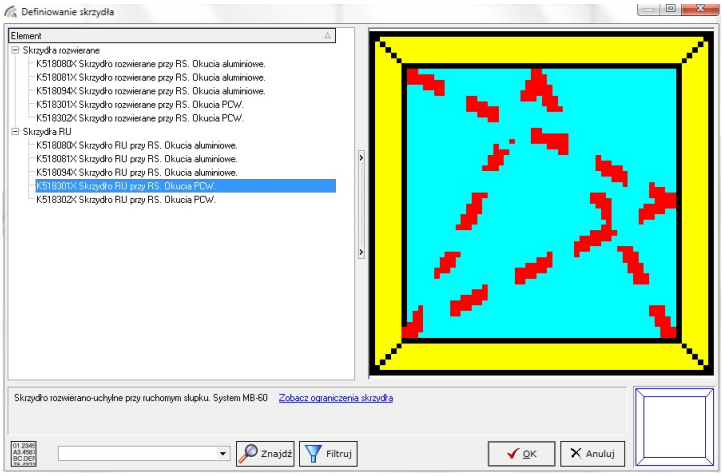


- zamiana położenia skrzydła aktywnego i biernego. Zmiana położenia zawiasów i klamek tylko dla jednego skrzydła nie jest możliwa.

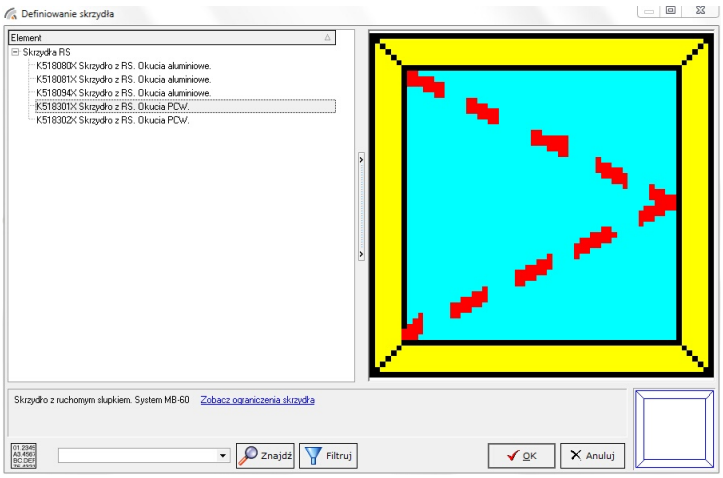
© 2022 Fikabo Software



- definicja skrzydła (zmiana profilu z którego jest wykonane skrzydło, zmiana typu okuć: PCV, ALU.

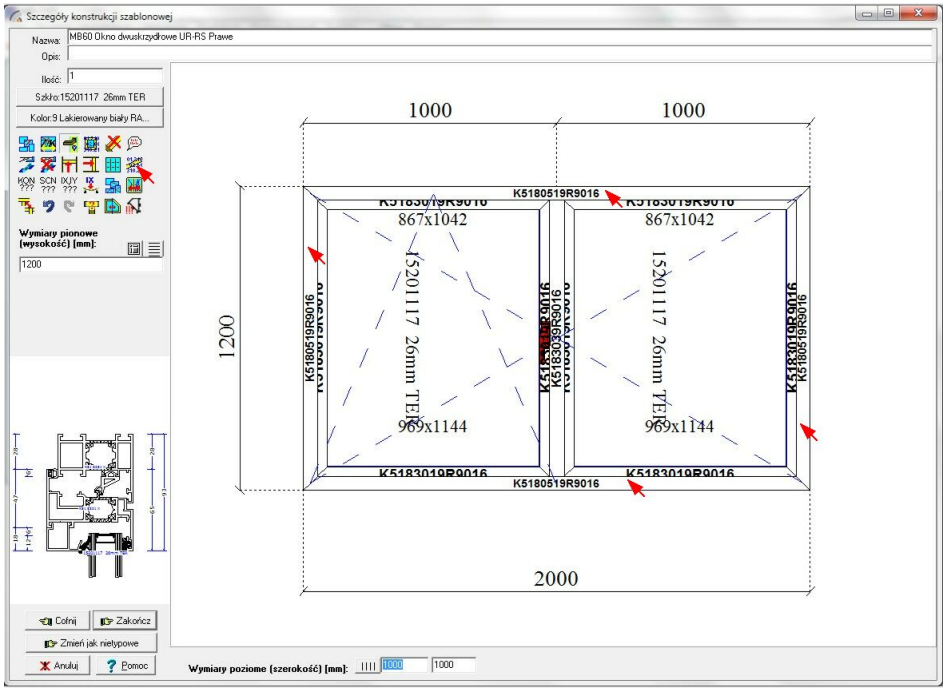


definiowanie skrzydła aktywnego (przy ruchomym słupku)

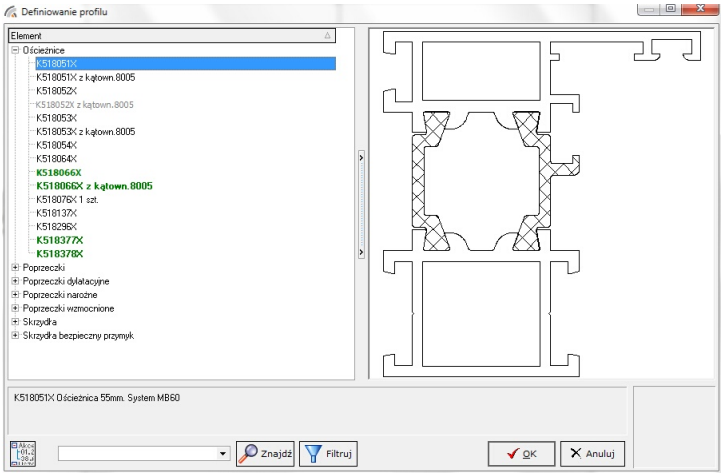


definiowanie skrzydła biernego (z ruchomym słupkiem)

© 2022 Fikabo Software



- definicja ościeżnicy. Po wyborze polecenia wskazujemy po kolei profile ościeżnicy do zmiany.



...i wybieramy profil z listy. Najczęściej wymagana jest zmiana wszystkich profili ościeżnicy po obwodzie. W innym przypadku wyświetlane będą błędy połączenia ze sobą profili.

8. Przycisk zakończ kończy rysowanie konstrukcji i przechodzi do widoku zlecenia

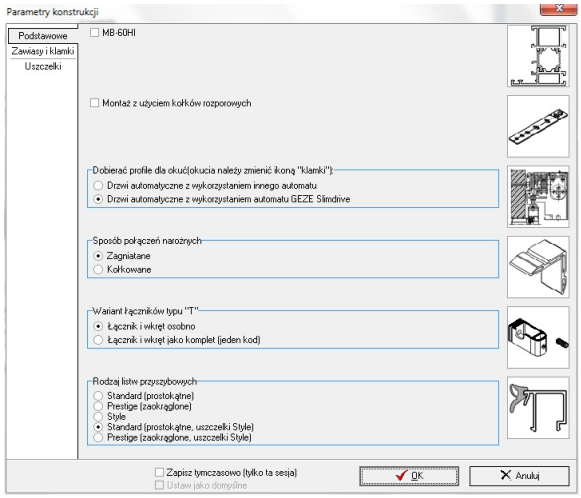
© 2022 Fikabo Software

7.1.5 Tworzenie drzwi pojedynczych

1. Dodajemy nową konstrukcję szablonową do istniejącego zlecenia
2. Wybieramy szablon określając system.

3. Wskazujemy konstrukcję w systemie. Wybieramy kategorię "drzwi" w której dostępne są konstrukcje drzwi w zabudowie indywidualnej. Drzwi w zabudowie witrynowej są dostępne w kategorii "naświetla drzwi..."

4. Wybieramy drzwi (z poprzeczką skrzydła dostawianą) lub drzwi prasowane (skrzydło zagniatane po obwodzie).
5. Ponownie klikamy na rysunek lub przycisk dalej by przejść do edycji konstrukcji.

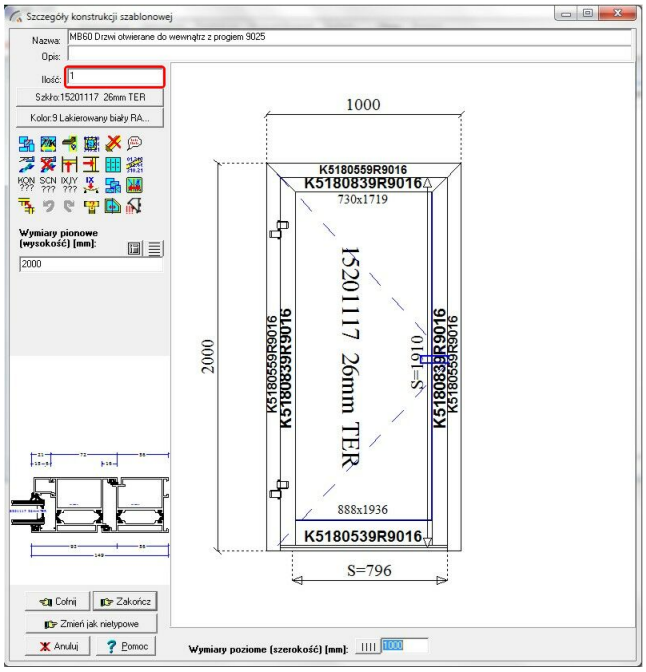


6. Ustalamy parametry konstrukcji dla wybranego systemu

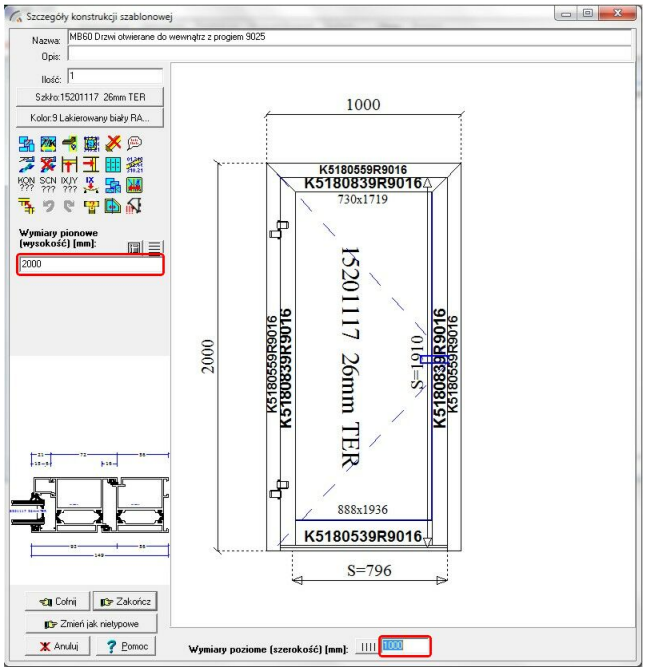
7. Konstrukcja zostaje otwarta w Edytorze konstrukcji szablonowych

Przykładowe polecenia do tworzenia konstrukcji:

© 2022 Fikabo Software

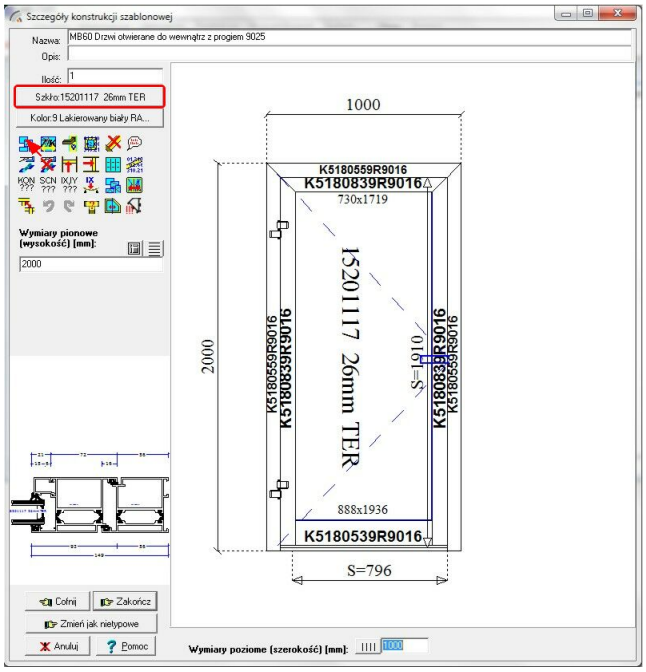


- ilość takich samych konstrukcji

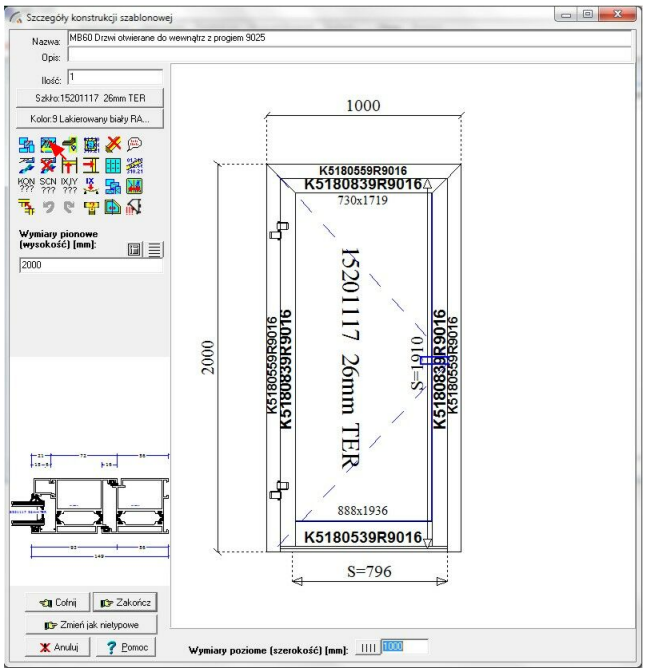


- zdefiniowanie szerokości i wysokości konstrukcji

© 2022 Fikabo Software

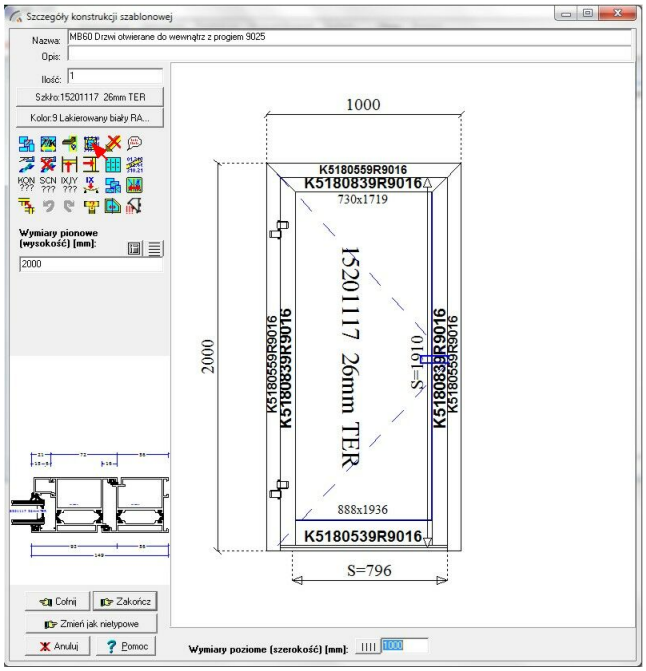


- definiowanie szkła dla całej konstrukcji lub dla pojedynczego wypełnienia (jeżeli edytujemy skrzydło, gdzie występuje tylko jedna szyba to oba polecenia działają w identyczny sposób)

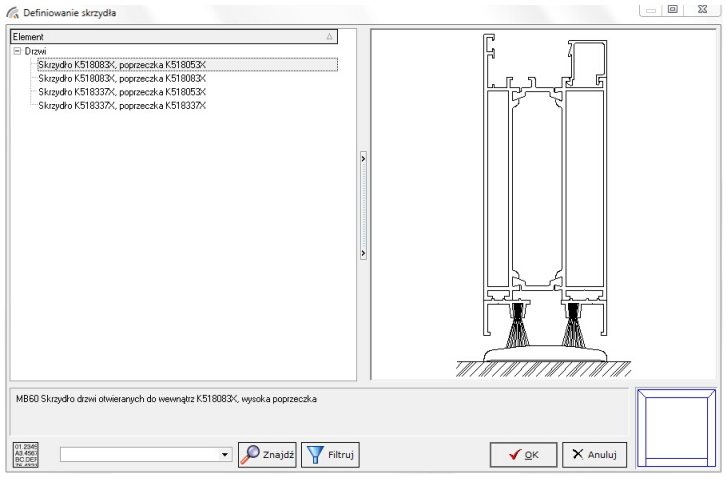


- zamiana położenia zawiasów i klamek - modyfikacja skrzydła drzwi: skrzydło lewe/prawe

© 2022 Fikabo Software

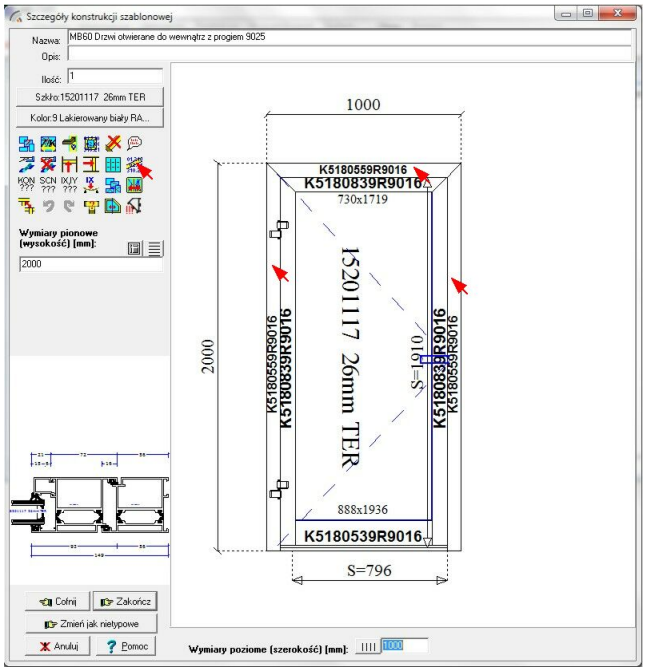


- definicja skrzydła (zmiana profilu z którego jest wykonane skrzydło, zmiana typu skrzydła - skrzydło zagniecione po obwodzie lub skrzydło z poprzeczką dostawianą

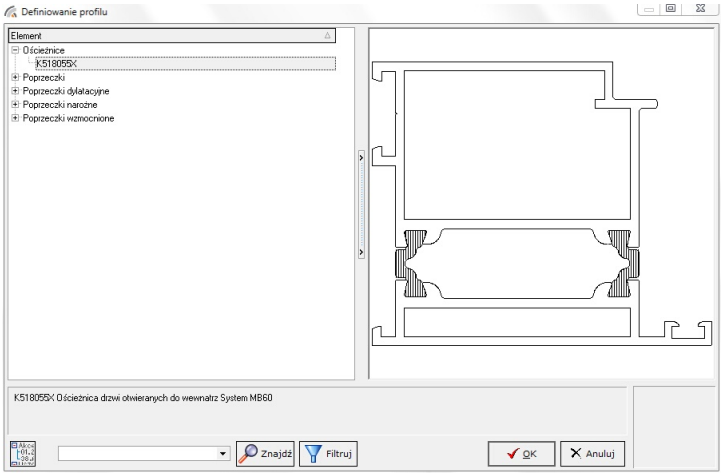


definiowanie skrzydła - wybór wariantu z listy

© 2022 Fikabo Software

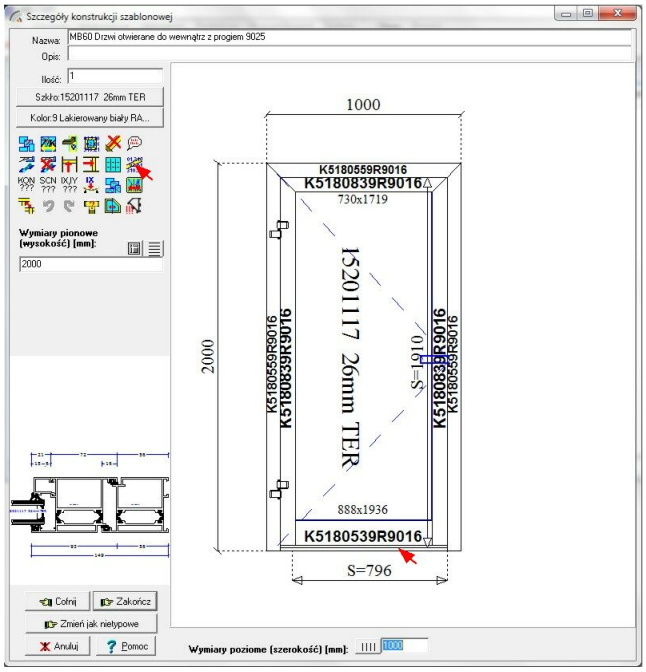


- definicja ościeżnicy. Po wyborze polecenia wskazujemy po kolei profile ościeżnicy do zmiany.

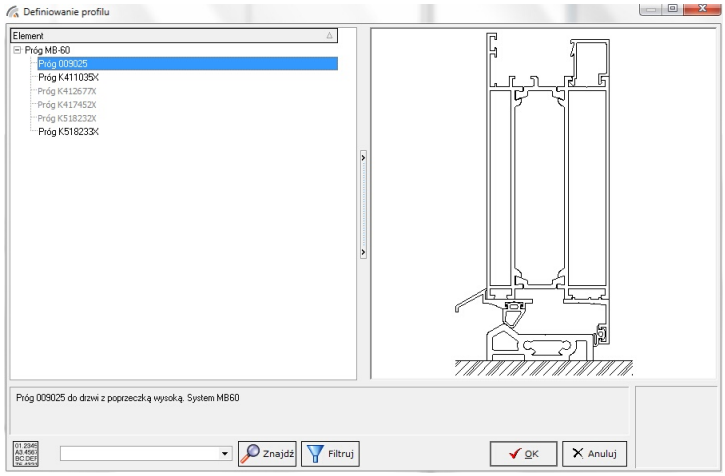


...i wybieramy profil z listy. Najczęściej wymagana jest zmiana wszystkich profili ościeżnicy po obwodzie. W innym przypadku wyświetlane będą błędy połączenia ze sobą profili.

© 2022 Fikabo Software

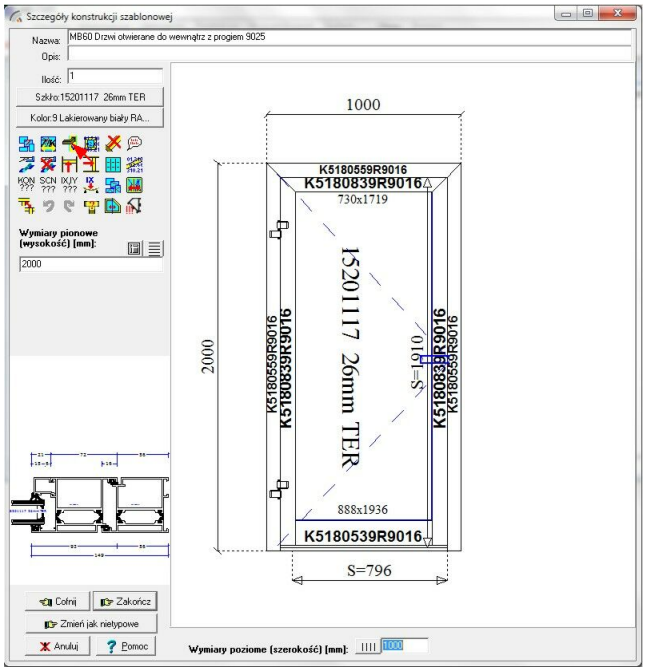


- definicja profilu progowego

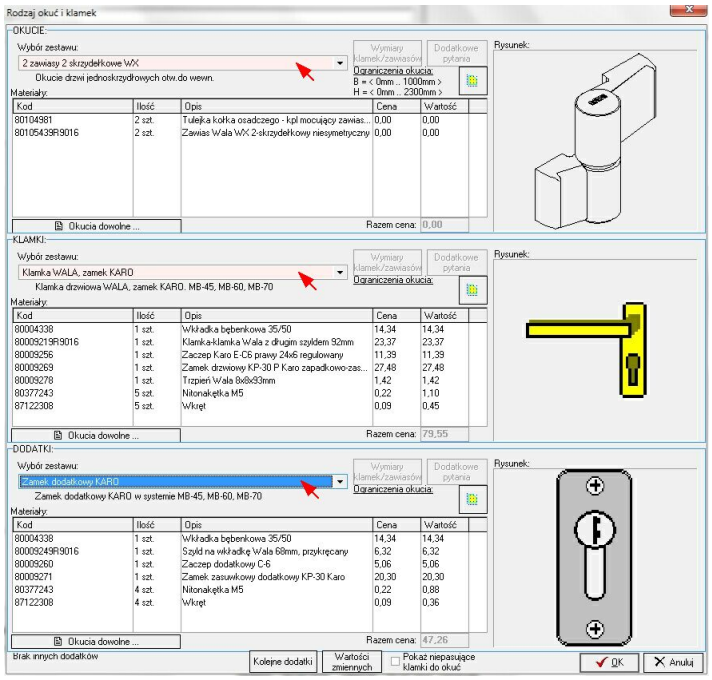


wybieramy próg z listy. Oznaczenie progu czcionką "wyszarzoną" oznacza, że próg nie pasuje do aktualnie wybranego wariantu skrzydła (skrzydła zagniatanego po obwodzie lub skrzydła z poprzeczką dostawianą)

© 2022 Fikabo Software



- zmiana położenia zawiasów i klamek - dobór ilości zawiasów (weryfikujemy z katalogiem systemowym), wariant klamki, ew. zamka dodatkowego



ilość zawiasów, wariant klamki, zamek dodatkowy wybierany z listy

8. Przycisk zakończ kończy rysowanie konstrukcji i przechodzi do widoku zlecenia

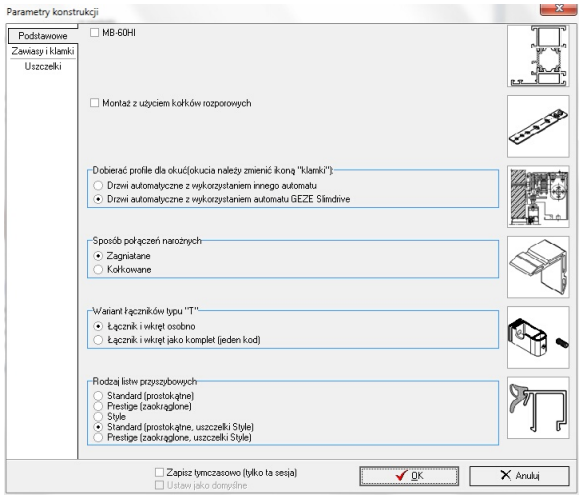
© 2022 Fikabo Software

7.1.6 Tworzenie drzwi dwuskrzydłowych

1. Dodajemy nową konstrukcję szablonową do istniejącego zlecenia
2. Wybieramy szablon określając system.

3. Wskazujemy konstrukcję w systemie. Wybieramy kategorię "drzwi" w której dostępne są konstrukcje drzwi w zabudowie indywidualnej. Drzwi w zabudowie witrynowej są dostępne w kategorii "naświetla drzwi..."

4. Wybieramy drzwi dwuskrzydłowe (z poprzeczką skrzydła dostawianą) lub drzwi prasowane (skrzydło zagniatane po obwodzie).
5. Ponownie klikamy na rysunek lub przycisk dalej by przejść do edycji konstrukcji.

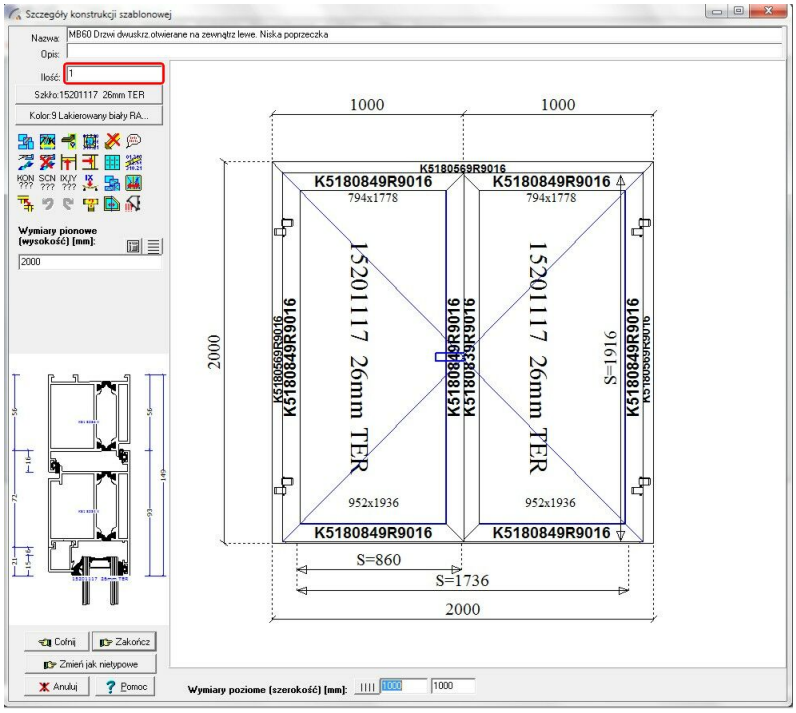


6. Ustalamy parametry konstrukcji dla wybranego systemu

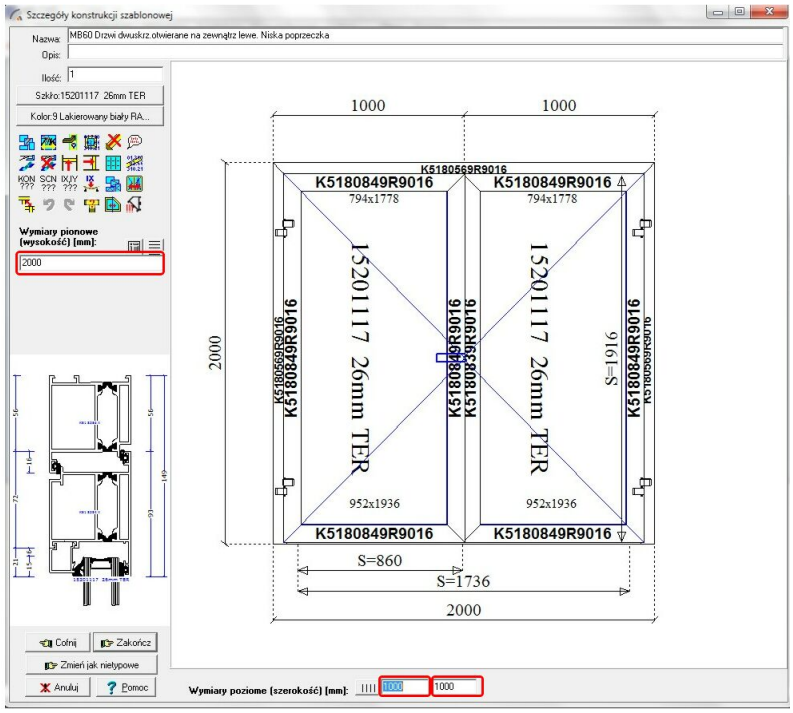
7. Konstrukcja zostaje otwarta w Edytorze konstrukcji szablonowych

Przykładowe polecenia do tworzenia konstrukcji:

© 2022 Fikabo Software

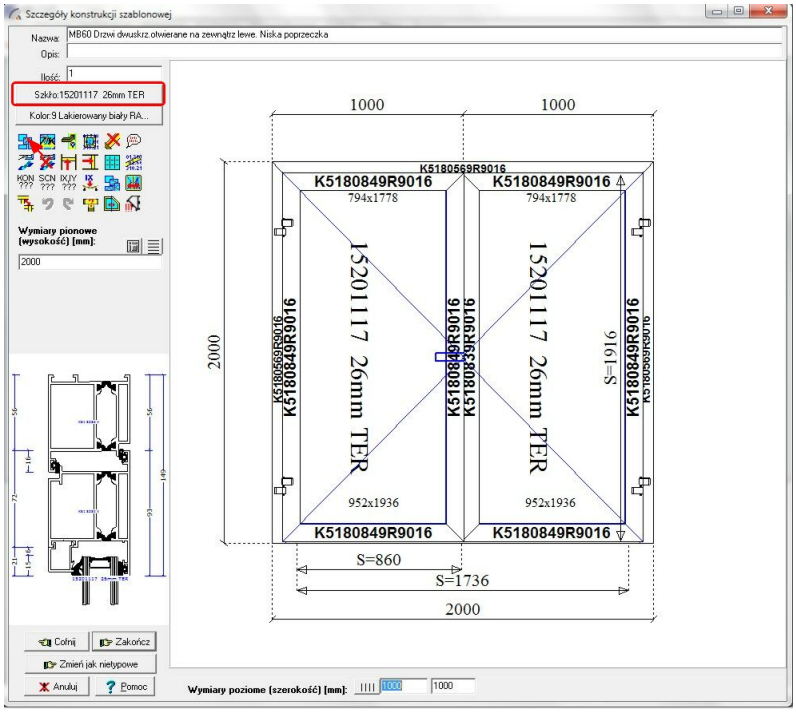


- ilość takich samych konstrukcji

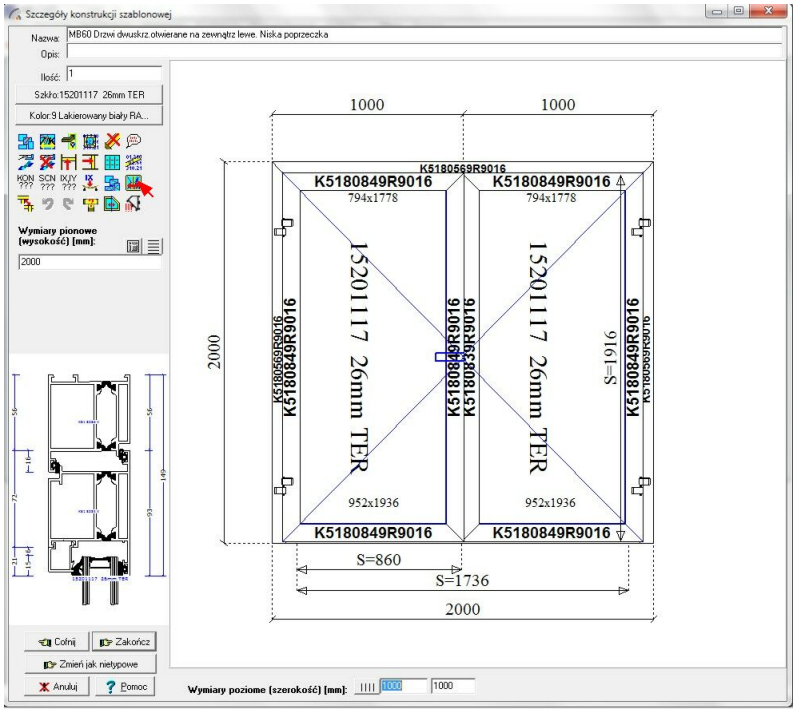


- zdefiniowanie szerokości i wysokości konstrukcji

© 2022 Fikabo Software

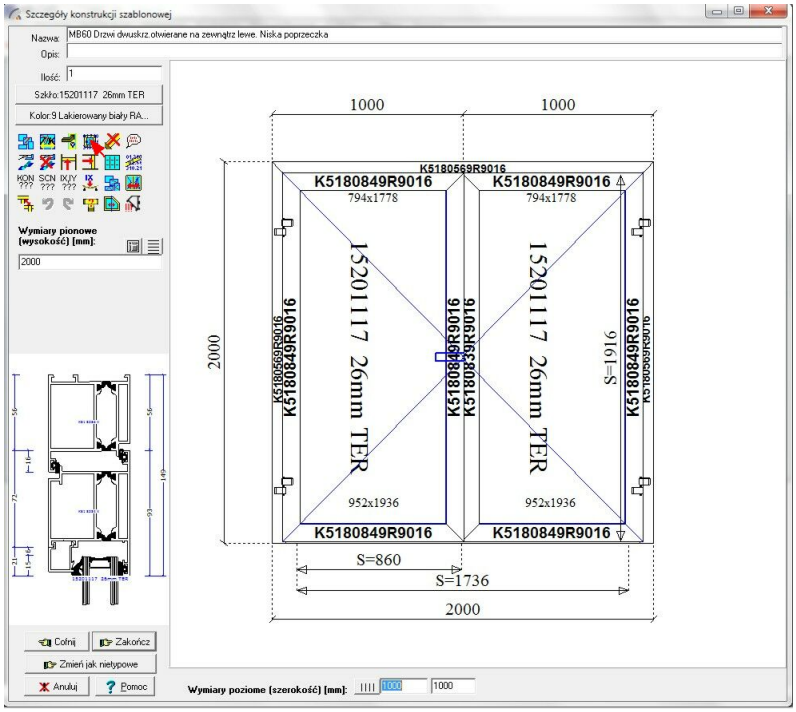


- definiowanie szkła dla całej konstrukcji lub dla pojedynczego wypełnienia

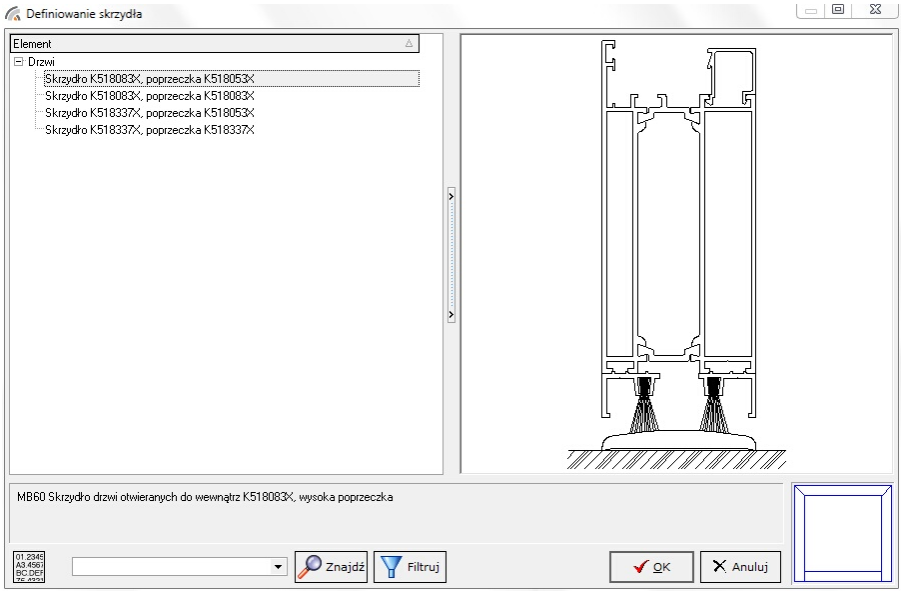


- zamiana pozycji dwóch skrzydeł (zamiana pozycji skrzydła aktywnego i biernego). Polecenie zmiana położenia zawiasów i klamek nie jest dozwolona.

© 2022 Fikabo Software

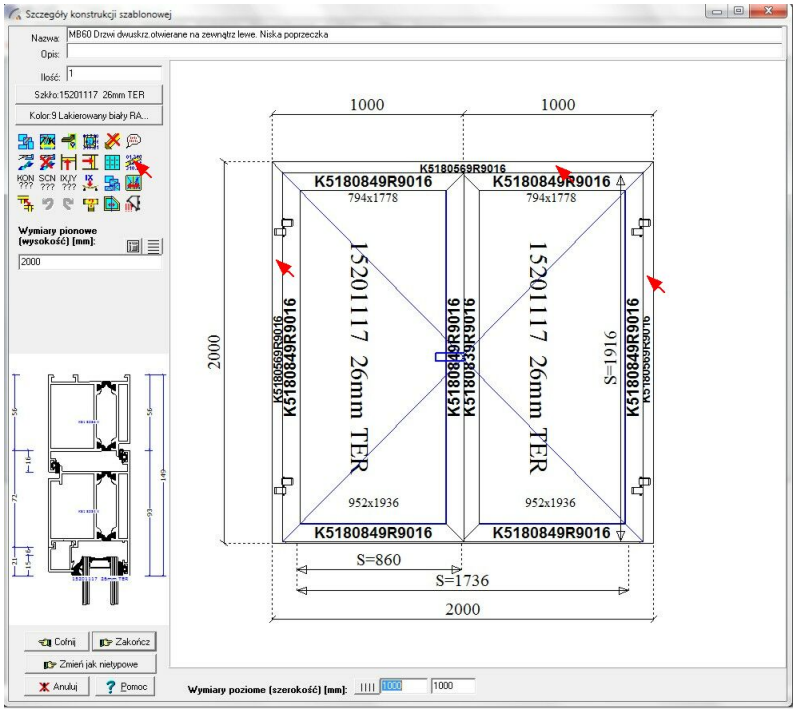


- definicja skrzydła (zmiana profilu z którego jest wykonane skrzydło, zmiana typu skrzydła - skrzydło zagniecione po obwodzie lub skrzydło z poprzeczką dostawianą

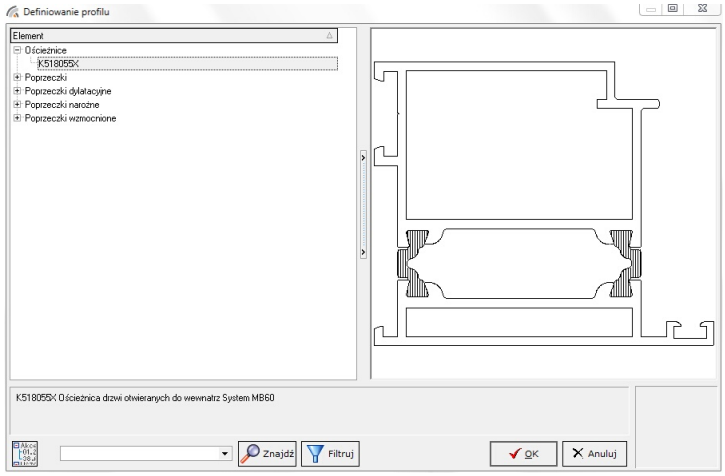


definiowanie skrzydła - wybór wariantu z listy

© 2022 Fikabo Software

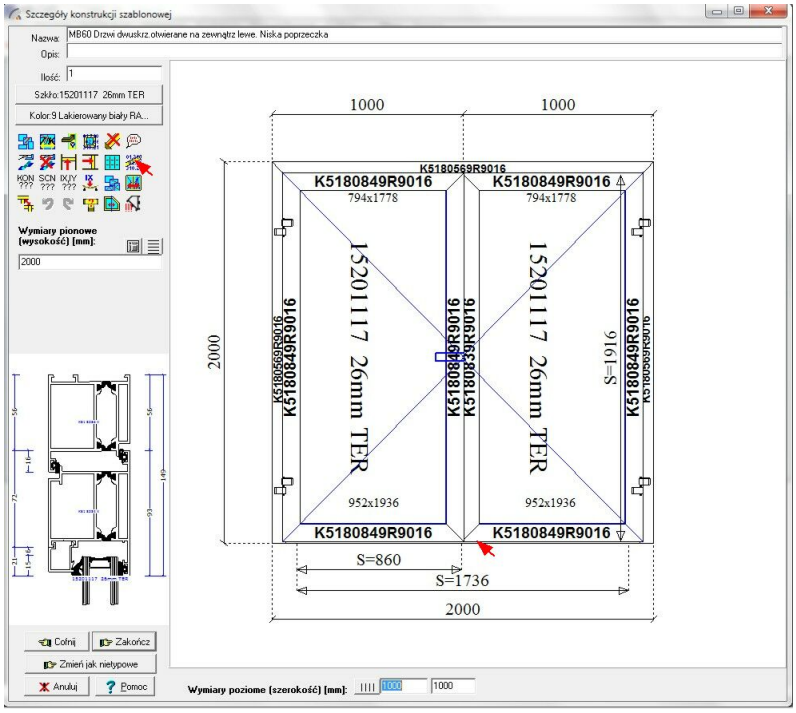


- definicja ościeżnicy. Po wyborze polecenia wskazujemy po kolei odcinki profili ościeżnicy do zmiany.

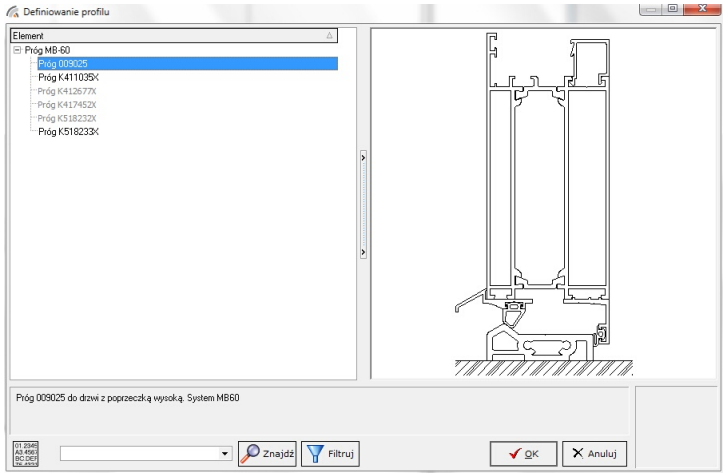


...i wybieramy profil z listy. Najczęściej wymagana jest zmiana wszystkich profili ościeżnicy po obwodzie. W innym przypadku wyświetlane będą błędy połączenia ze sobą profili.

© 2022 Fikabo Software

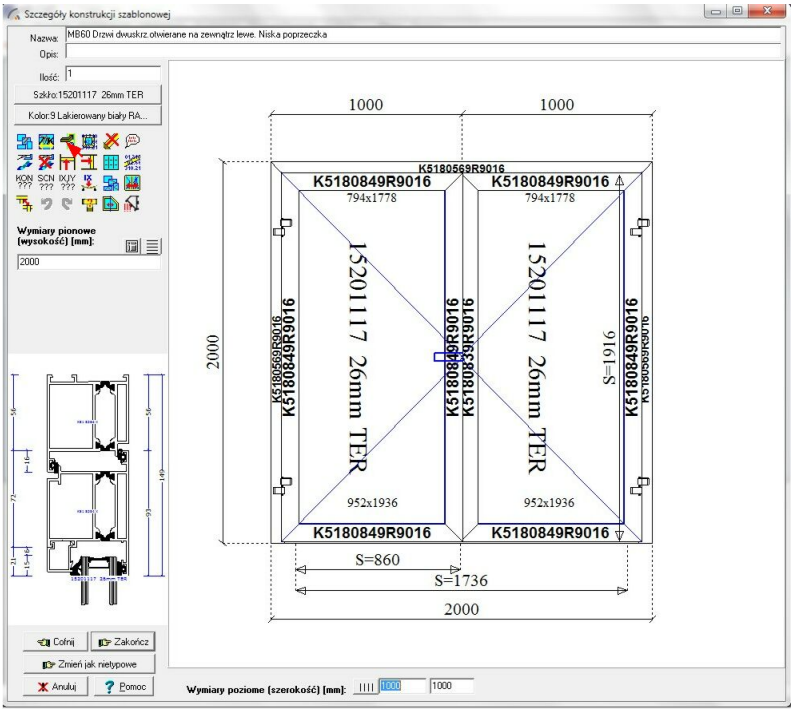


- definicja profilu progowego

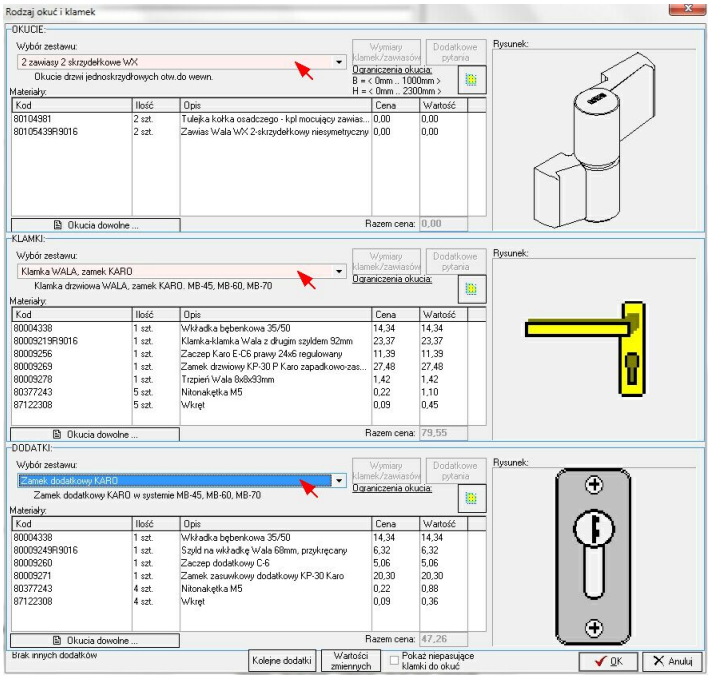


wybieramy próg z listy. Oznaczenie progu czcionką "wyszarzoną" oznacza, że próg nie pasuje do aktualnie wybranego wariantu skrzydła (skrzydła zagniatanego po obwodzie lub skrzydła z poprzeczką dostawianą)

© 2022 Fikabo Software



- zmiana położenia zawiasów i klamek - dobór ilości zawiasów (weryfikujemy z katalogiem systemowym), wariant klamki, ew. zamka dodatkowego. Polecenie powtarzamy dla obu skrzydeł.



ilość zawiasów, wariant klamki, zamek dodatkowy wybierany z listy

8. Przycisk zakończ kończy rysowanie konstrukcji i przechodzi do widoku zlecenia

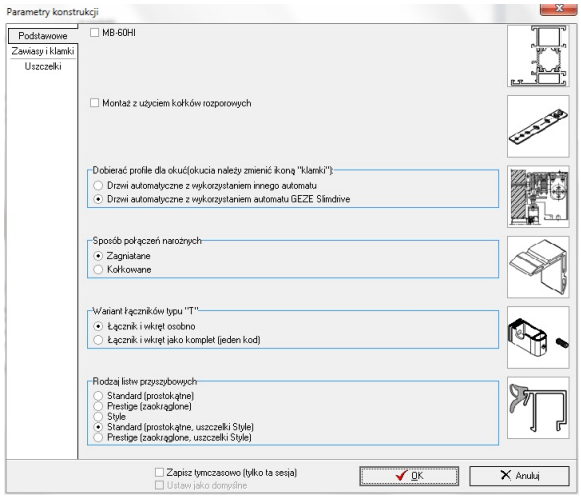
© 2022 Fikabo Software

7.1.7 Tworzenie witryn

1. Dodajemy nową konstrukcję szablonową do istniejącego zlecenia
2. Wybieramy szablon określając system.

3. Następnie wskazujemy konstrukcję w systemie. Wybieramy kategorię np. naświetla drzwi otw. na zewnątrz

4. Określamy kształt witryny wybierając ją wśród miniatur (po prawej stronie) lub rozwijamy dalej drzewko i wybieramy wg opisu
5. Ponownie klikamy na rysunek lub przycisk dalej by przejść do edycji konstrukcji.

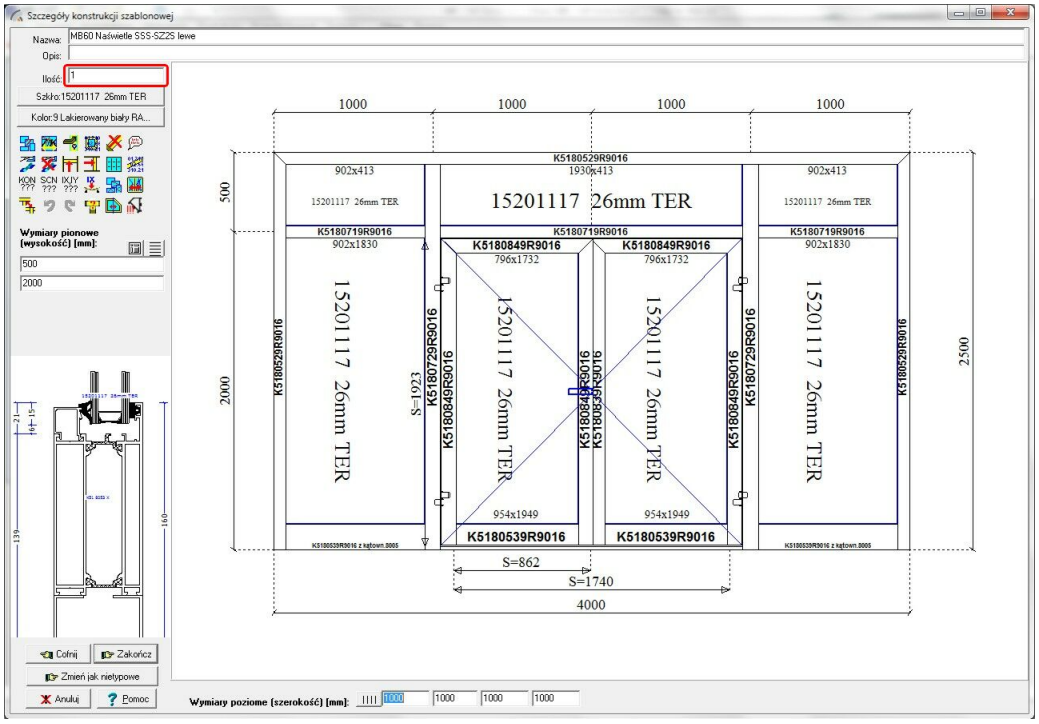


6. Ustalamy parametry konstrukcji dla wybranego systemu

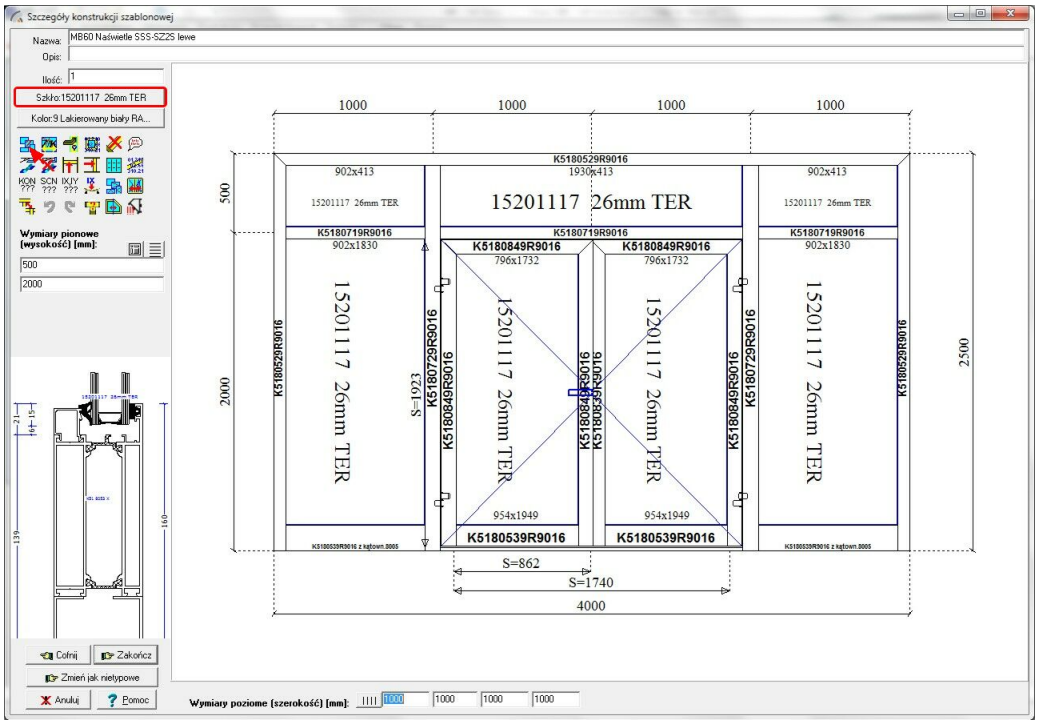
7. Konstrukcja zostaje otwarta w Edytorze konstrukcji szablonowych

Przykładowe polecenia do tworzenia konstrukcji:

© 2022 Fikabo Software

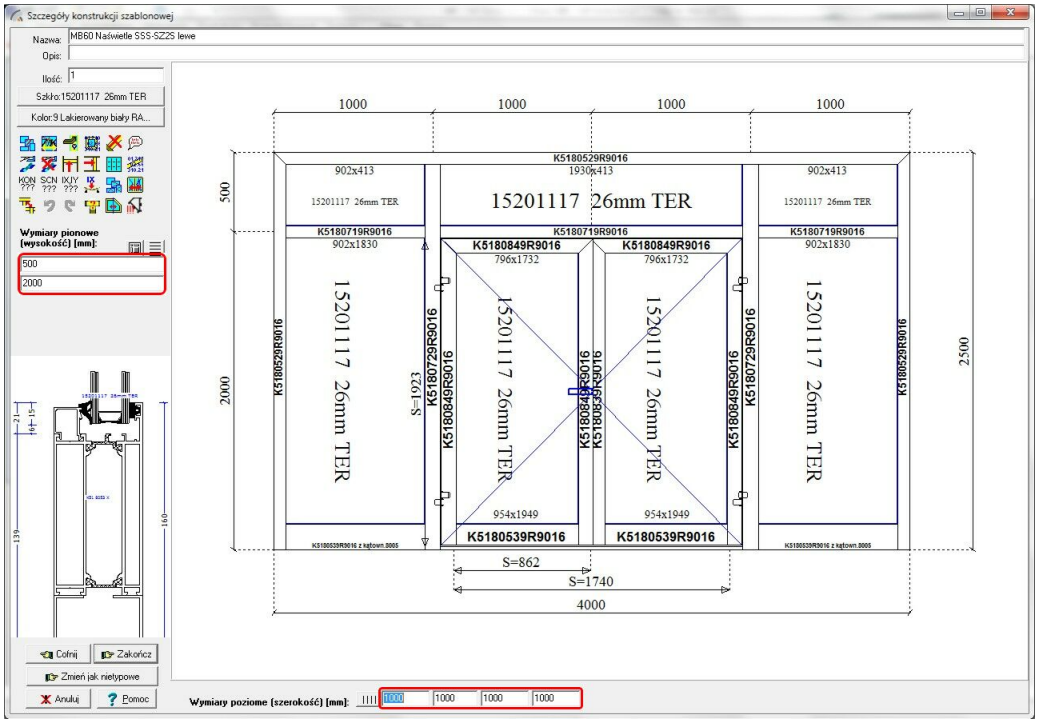


- ilość takich samych konstrukcji

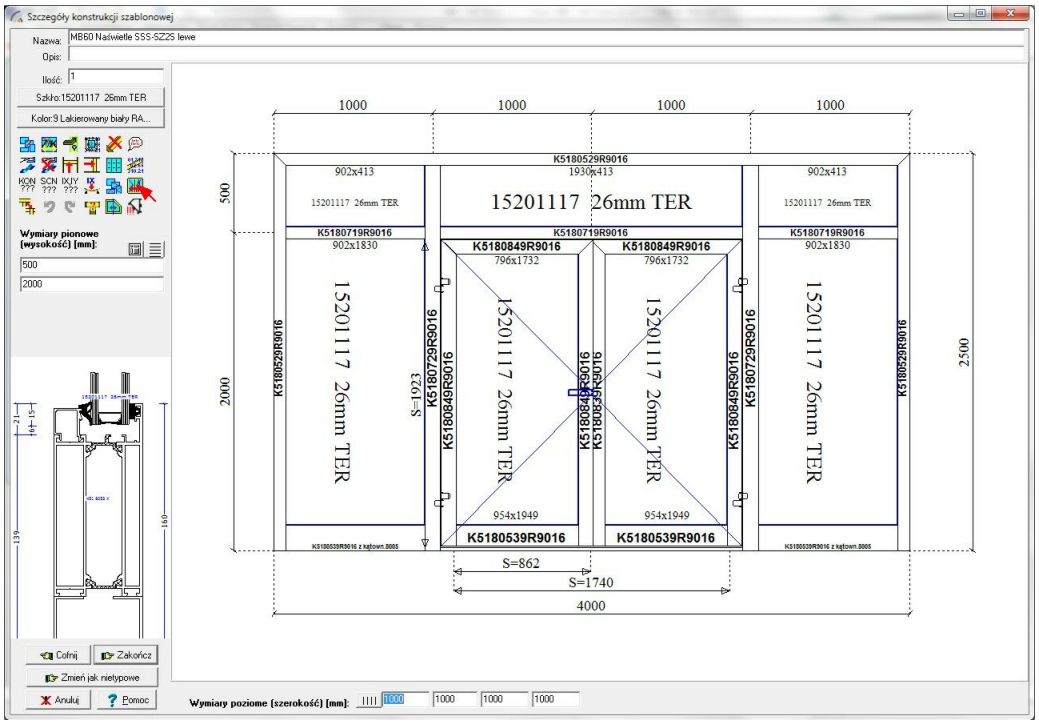


- definiowanie szkła dla całej konstrukcji lub dla wskazanego wypełnienia

© 2022 Fikabo Software

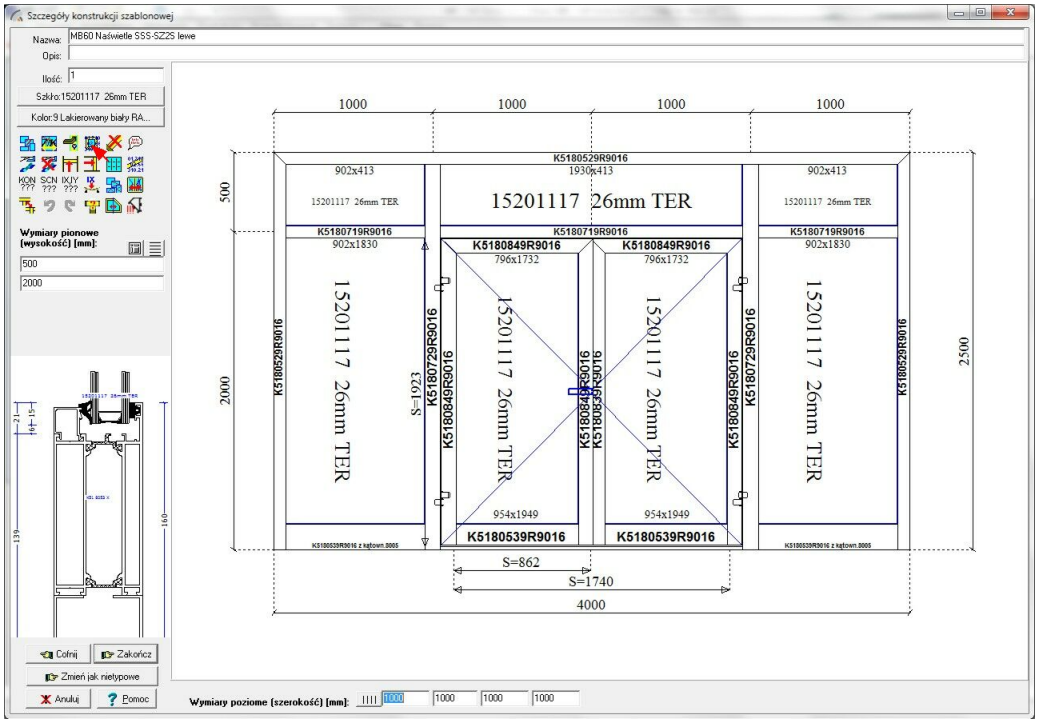


- zdefiniowanie szerokości i wysokości konstrukcji

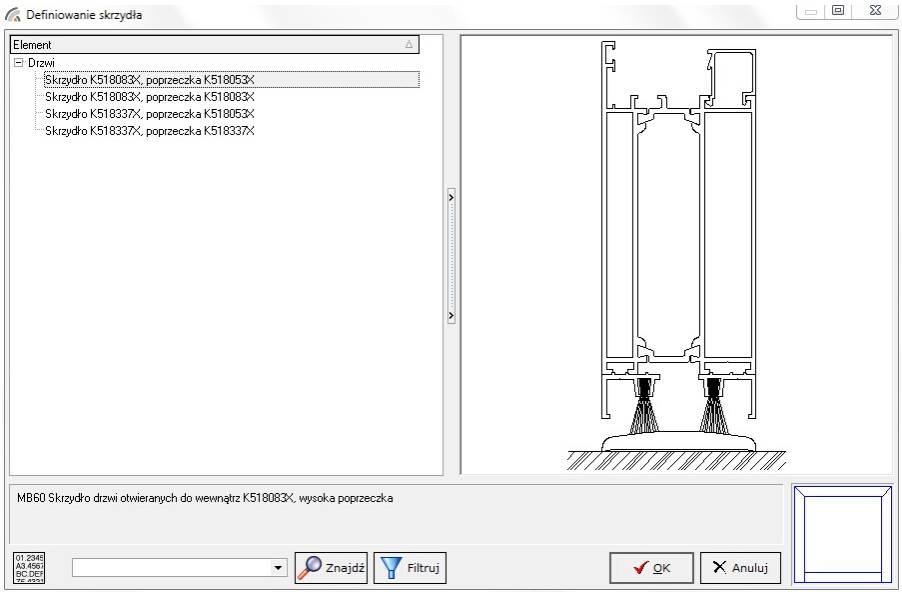


- zamiana pozycji dwóch skrzydeł

© 2022 Fikabo Software

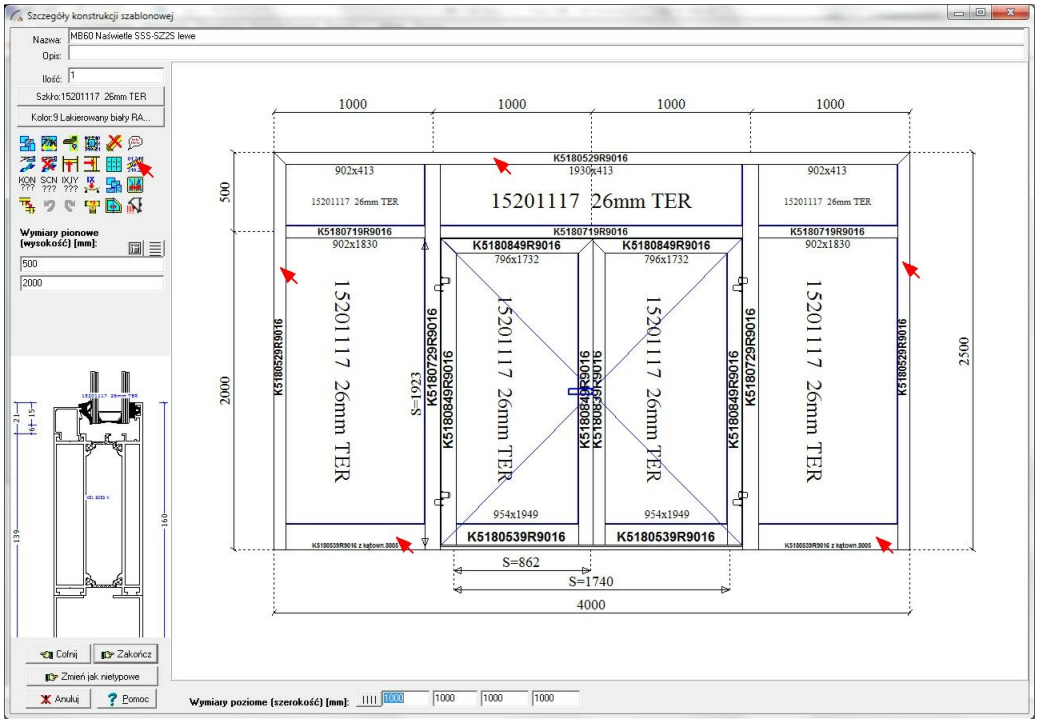


- definicja skrzydła (zmiana profilu z którego jest wykonane skrzydło, zmiana typu okuć: PCV, ALU, wybór rodzaju otwierania: uchylno-rozwierane, uchylne, rozwierane, itd.)

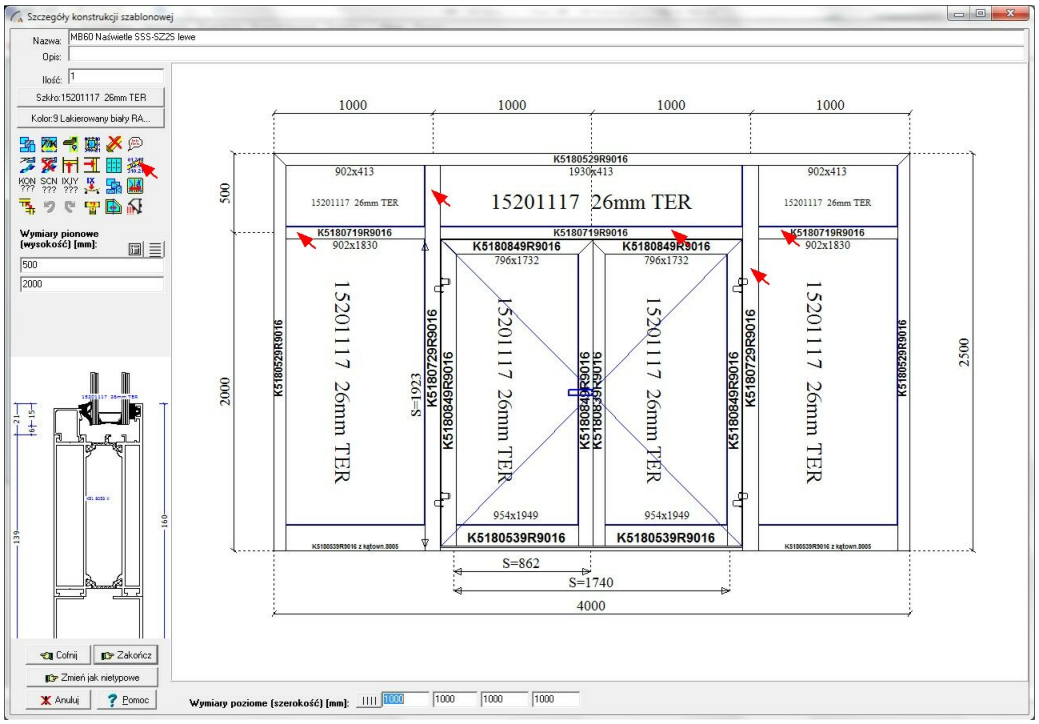


wariant profili wybieramy z listy

© 2022 Fikabo Software

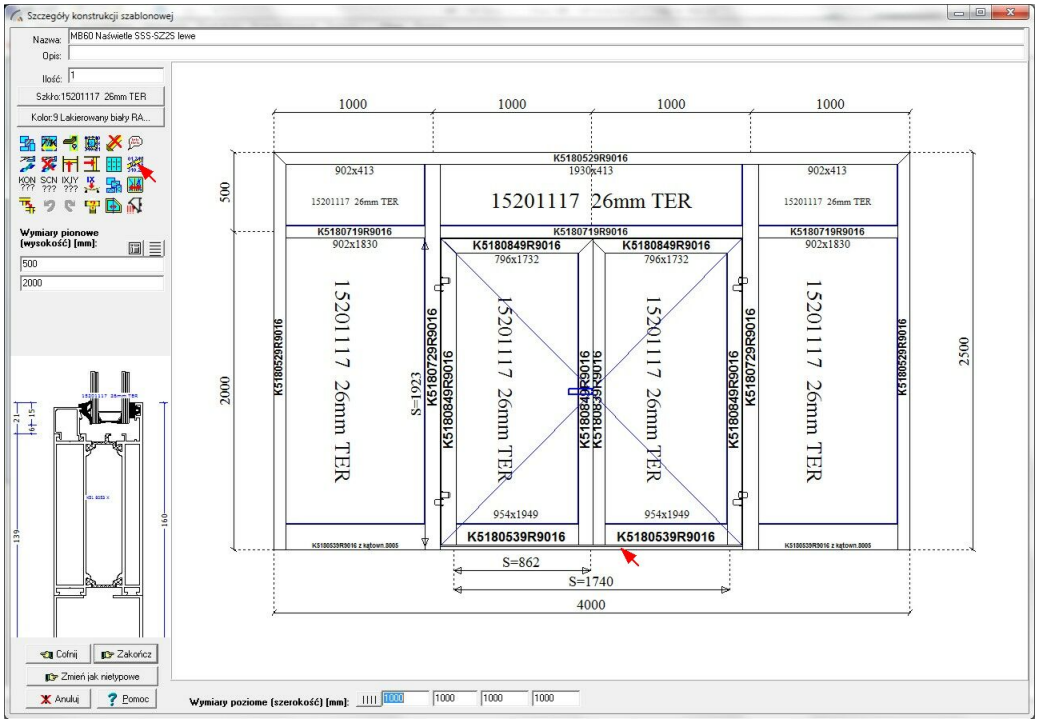


- definicja ościeżnicy konstrukcji. Po wyborze polecenia wskazujemy po kolei profile ościeżnicy do zmiany.

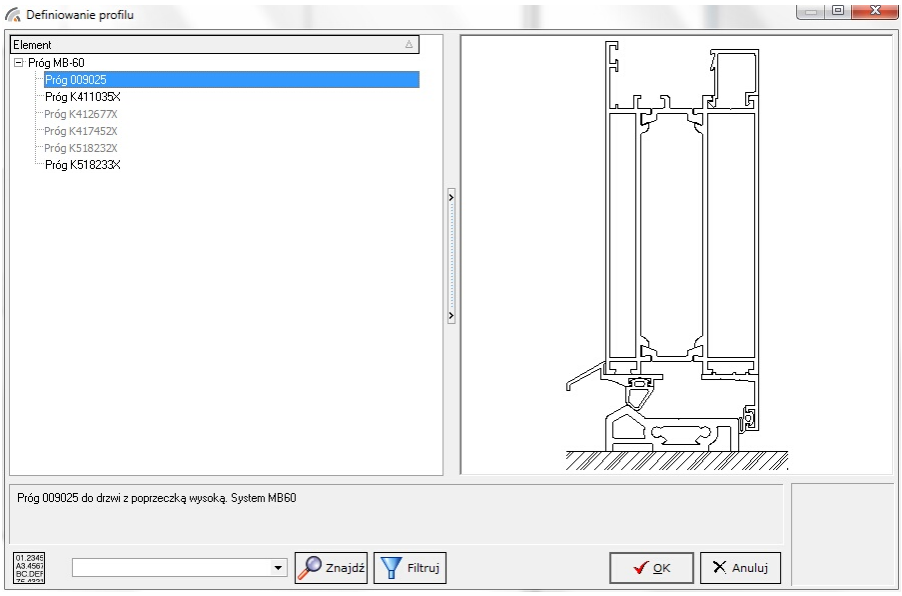


- definicja profili przewiązek

© 2022 Fikabo Software

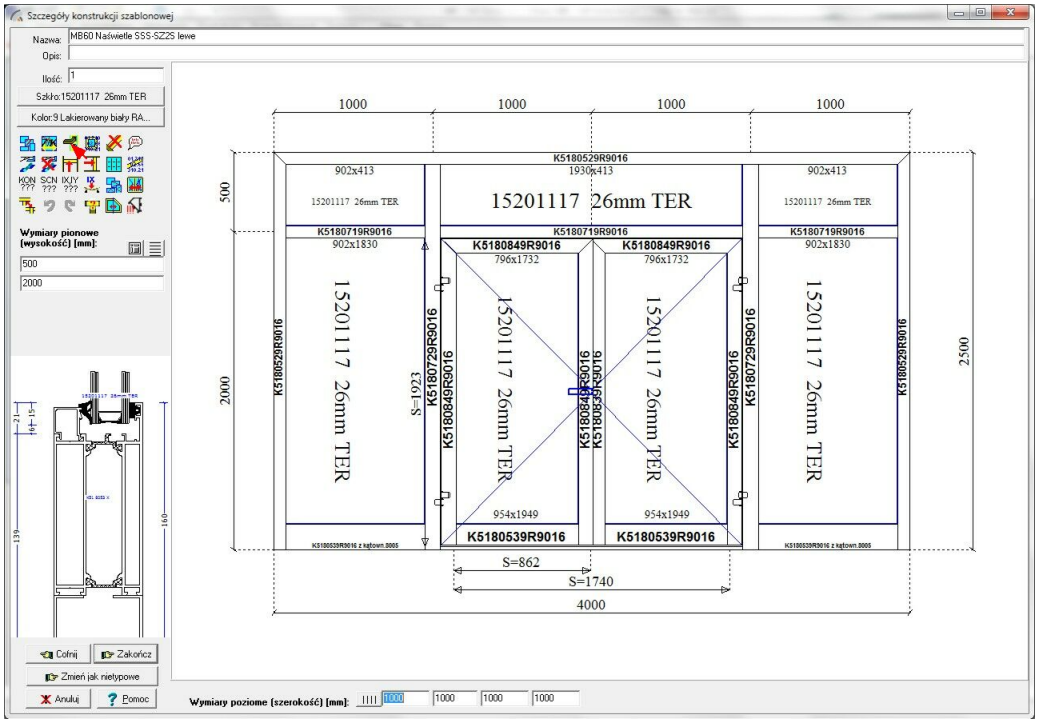


- definicja progu

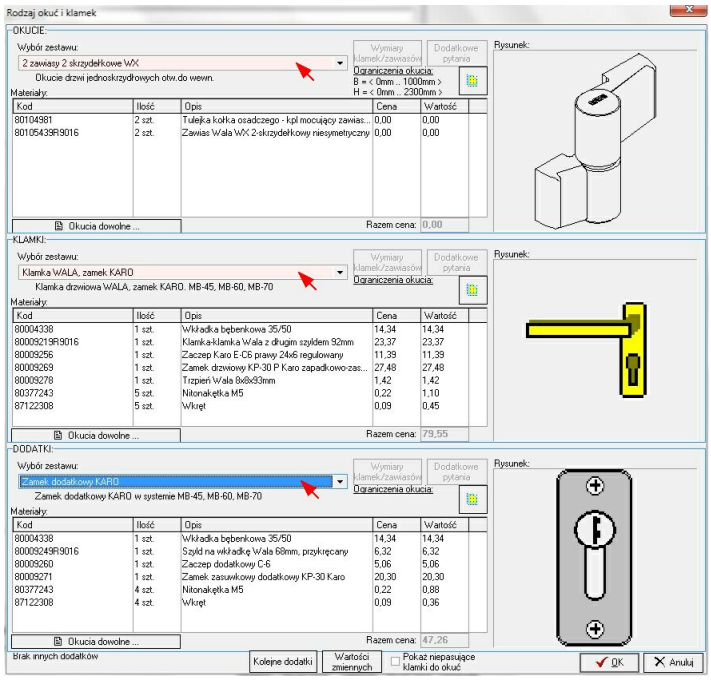


wybieramy próg z listy. Oznaczenie progu czcionką "wyszarzoną" oznacza, że próg nie pasuje do aktualnie wybranego wariantu skrzydła (skrzydła zagniatanego po obwodzie lub skrzydła z poprzeczką dostawianą)

© 2022 Fikabo Software



- zmiana położenia zawiasów i klamek - dobór ilości zawiasów (weryfikujemy z katalogiem systemowym), wariant klamki, ew. zamka dodatkowego. Polecenie powtarzamy dla obu skrzydeł.



ilość zawiasów, wariant klamki, zamek dodatkowy wybierany z listy

8. Przycisk zakończ kończy rysowanie konstrukcji i przechodzi do widoku zlecenia

© 2022 Fikabo Software

7.2 Tworzenie konstrukcji nieszablonowych

Rysunek dodaj nową konstrukcję szablonową

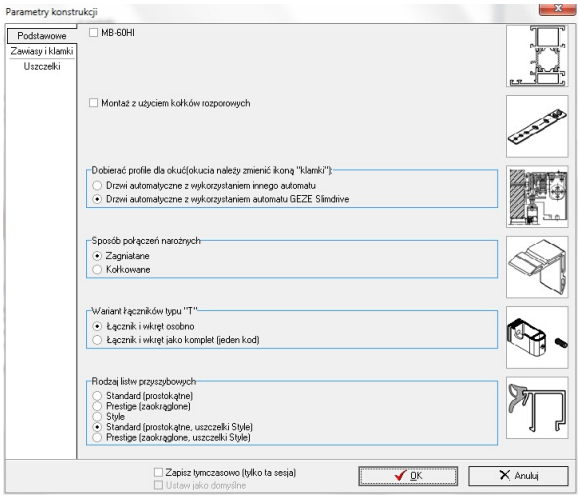
Tworzenie okna stałego
Tworzenie okna otwieranego
Tworzenie okna ze słupkiem stałym
Tworzenie okna ze słupkiem ruchomym
Tworzenie drzwi pojedynczych
Tworzenie drzwi dwuskrzydłowych
Tworzenie witryn
Tworzenie prostej fasady
Tworzenie fasady - wstawianie drzwi i okien
Tworzenie wysokiej fasady
Tworzenie kątowej fasady

Tworzenie konstrukcji szablonowych

© 2022 Fikabo Software

7.2.1 Tworzenie okna stałego

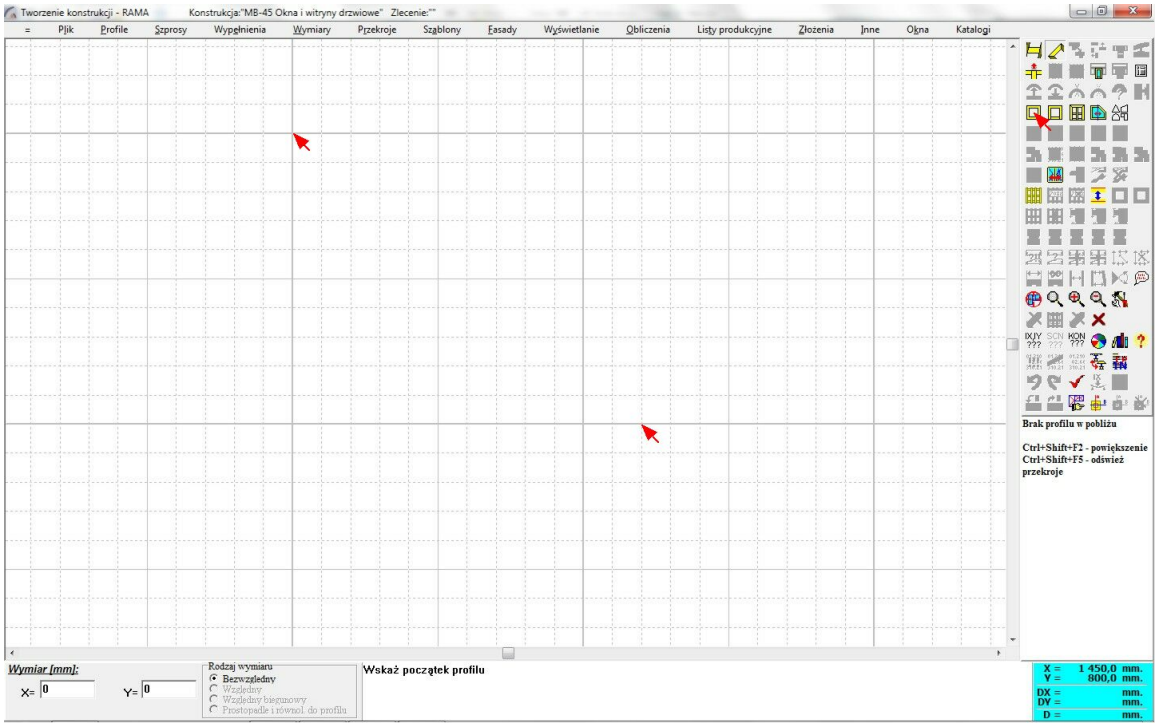
1. Dodajemy nową konstrukcję do istniejącego zlecenia
2. Wybieramy typ konstrukcji (witryna, drzwi otwierane na zewnątrz/do wewnątrz w zabudowie indywidualnej) określając jednocześnie system.
3. Wskazujemy system witrynowy (rysowanie konstrukcji w różnych systemach odbywa się w sposób analogiczny).



4. Ustalamy parametry konstrukcji dla wybranego systemu

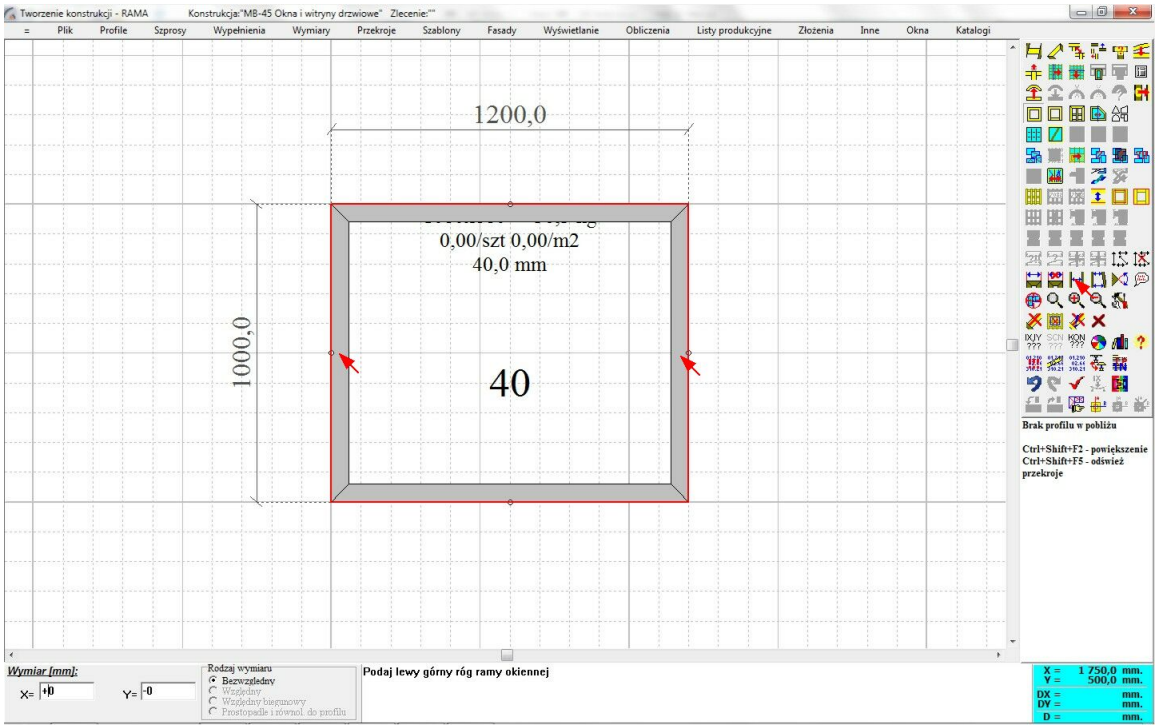
5. Przechodzimy do Edytora Rysunku

Przykładowe polecenia do tworzenia konstrukcji (można korzystać ze wszystkich dostępnych poleceń o ile są dostępne, np. definiowanie okuć w oknie stałym nie jest dostępne):

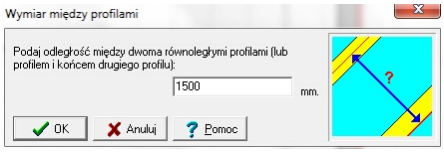


- rysujemy ramę okienną. Po wybraniu polecenia wskazujemy dwa przeciwległe narożniki okna stałego.

© 2022 Fikabo Software

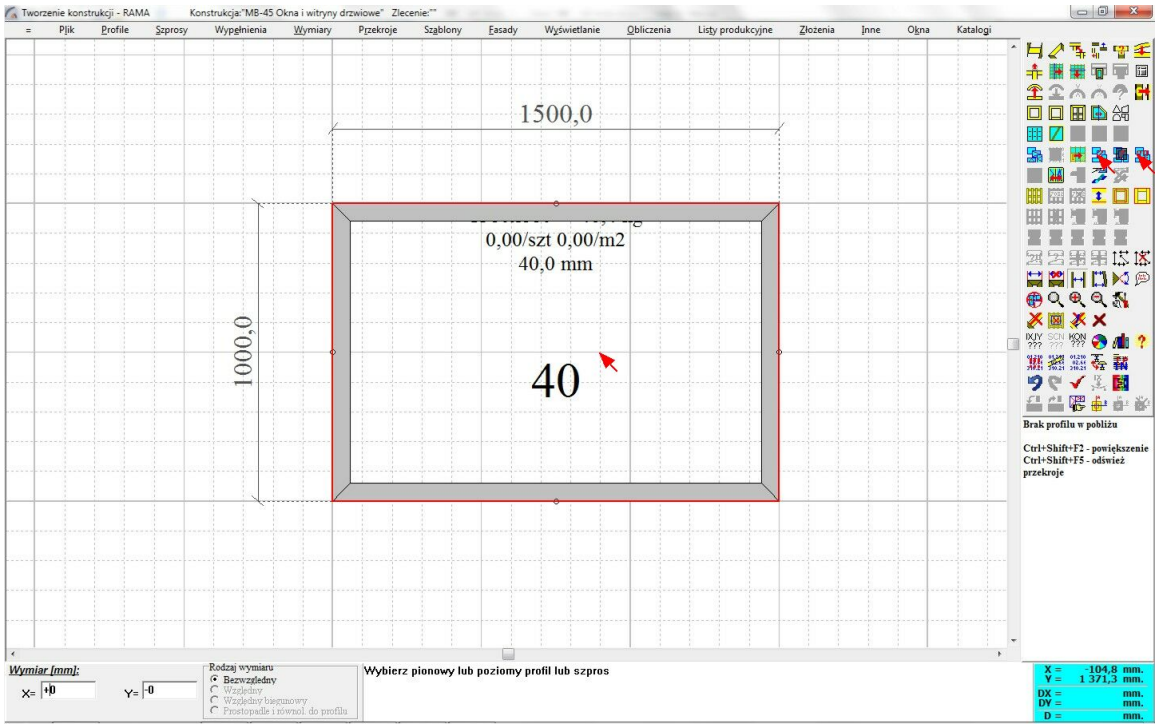


- definiujemy szerokość i wysokość konstrukcji (określając odległość pomiędzy równoległymi do siebie profilami).



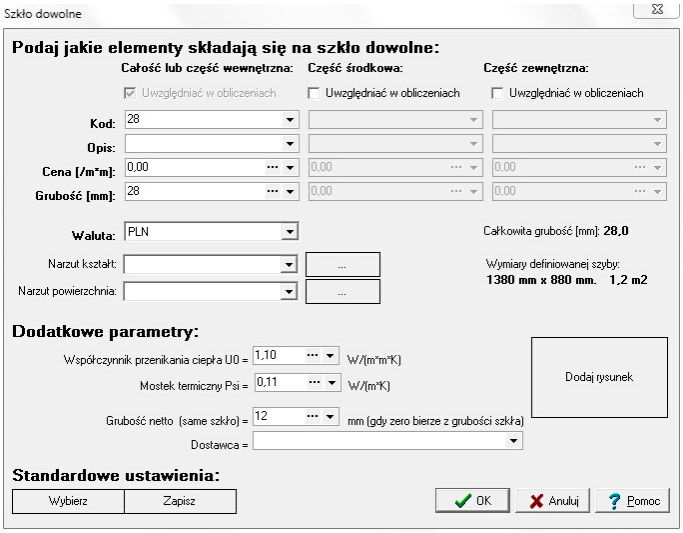
po wskazaniu równoległych do siebie profili definiujemy odległość

po wprowadzeniu wartości szerokość konstrukcji zostaje zaktualizowana na rysunku. Wysokość konstrukcji określamy w identyczny sposób wskazując poziome profile.

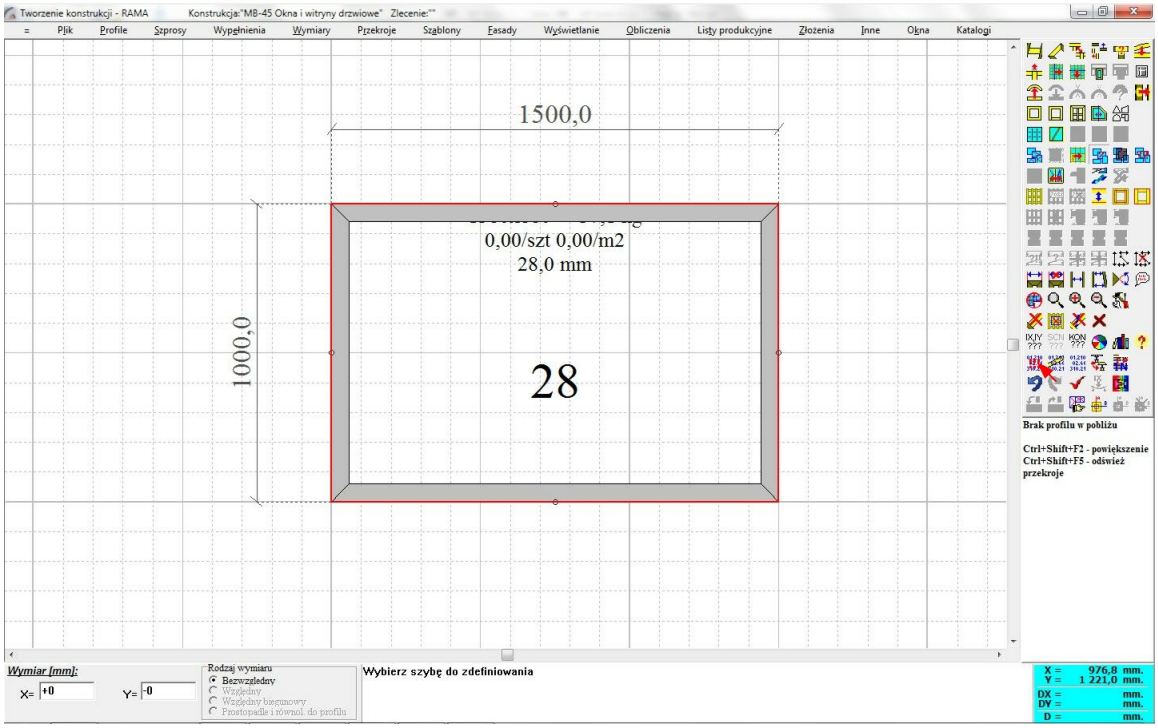


© 2022 Fikabo Software

- definiujemy wypełnienia (dla całej konstrukcji lub dla pojedynczej szyby). Po wybraniu polecenia klikamy na szybę, która ma zostać zmieniona

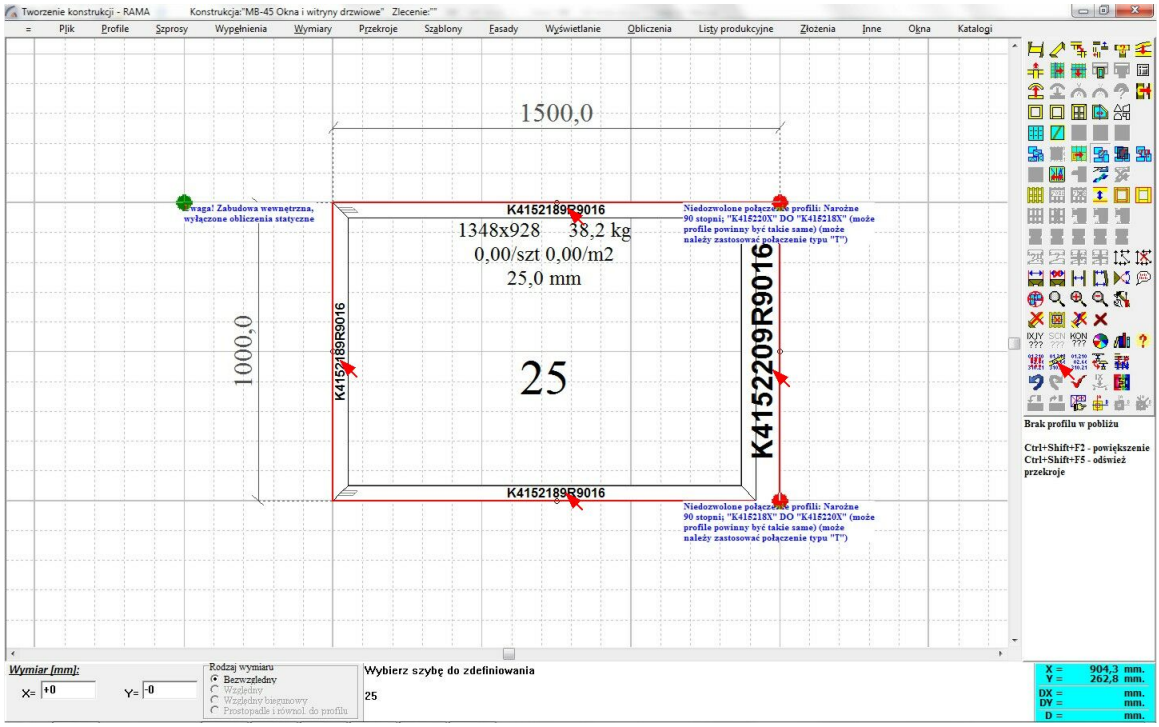


szybę wybieramy pośród dostępnych kategorii (np. szkło zespolone gotowe, szyba podwójnie zespolona, szkło dowolne). Następnie wybieramy szybę z listy lub określamy parametry definiując szkło dowolne

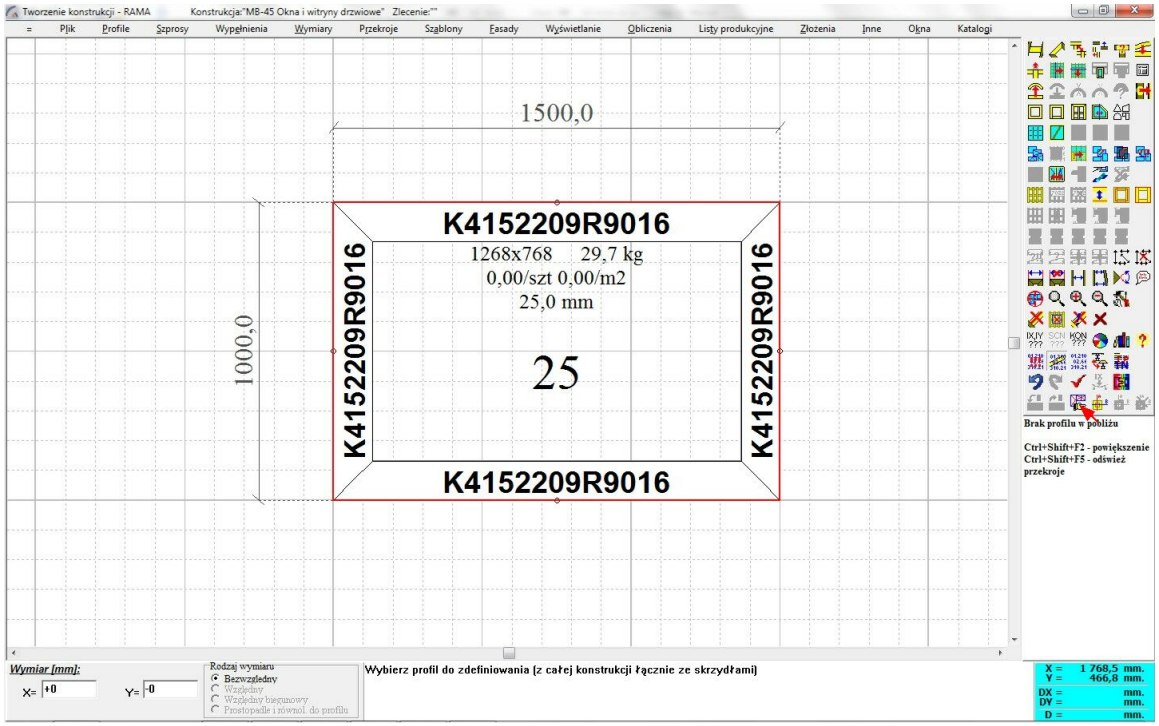


- definiujemy automatycznie konstrukcję. Program na podstawie określonych parametrów (m.in.: strefa wiatrowa budynku, strefa śniegowa, wielkość i otoczenie budynku) dobierze sam wszystkie profile dla konstrukcji. Profile te można później zmieniać ręcznie.

© 2022 Fikabo Software



- zmieniamy profil ramy. Wybieramy profil z listy. Po wyborze polecenia należy wskazać po kolei profile do zmiany. Po zmianie pierwszego profilu i sprawdzeniu poprawności konstrukcji, wyświetlony zostaje komunikat: "Niedozwolone połączenie narożne między profilami (...)", ponieważ profile mają różną głębokość i inne komory wewnętrzne (poniższy screen). Należy zmienić wszystkie profile, wtedy komunikat zniknie.

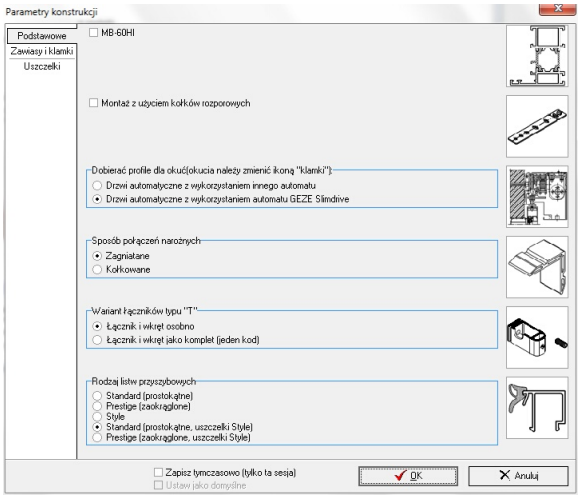


6. Przycisk zakończ sprawdza poprawność konstrukcji, kończy edycję rysunku i przechodzi do widoku zlecenia (lista konstrukcji)

© 2022 Fikabo Software

7.2.2 Tworzenie okna otwieranego

1. Dodajemy nową konstrukcję do istniejącego zlecenia
2. Wybieramy typ konstrukcji (witryna, drzwi otwierane na zewnątrz/do wewnątrz w zabudowie indywidualnej) określając jednocześnie system.
3. Wskazujemy system witrynowy (rysowanie konstrukcji w różnych systemach odbywa się w sposób analogiczny).



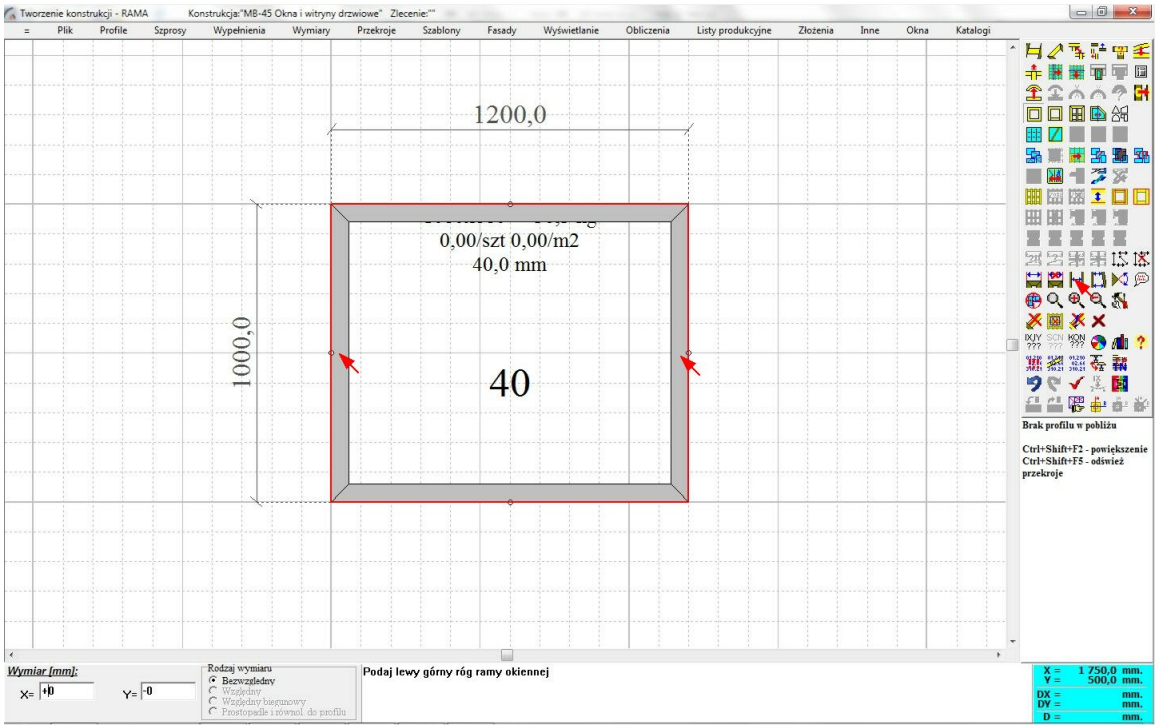
4. Ustalamy parametry konstrukcji dla wybranego systemu

5. Przechodzimy do Edytora Rysunku

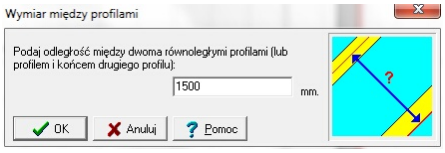
Przykładowe polecenia do tworzenia konstrukcji (można korzystać ze wszystkich dostępnych poleceń o ile są dostępne, np. definiowanie okuć w oknie stałym nie jest dostępne):

- rysujemy ramę okienną. Po wybraniu polecenia wskazujemy dwa przeciwległe narożniki okna.

© 2022 Fikabo Software



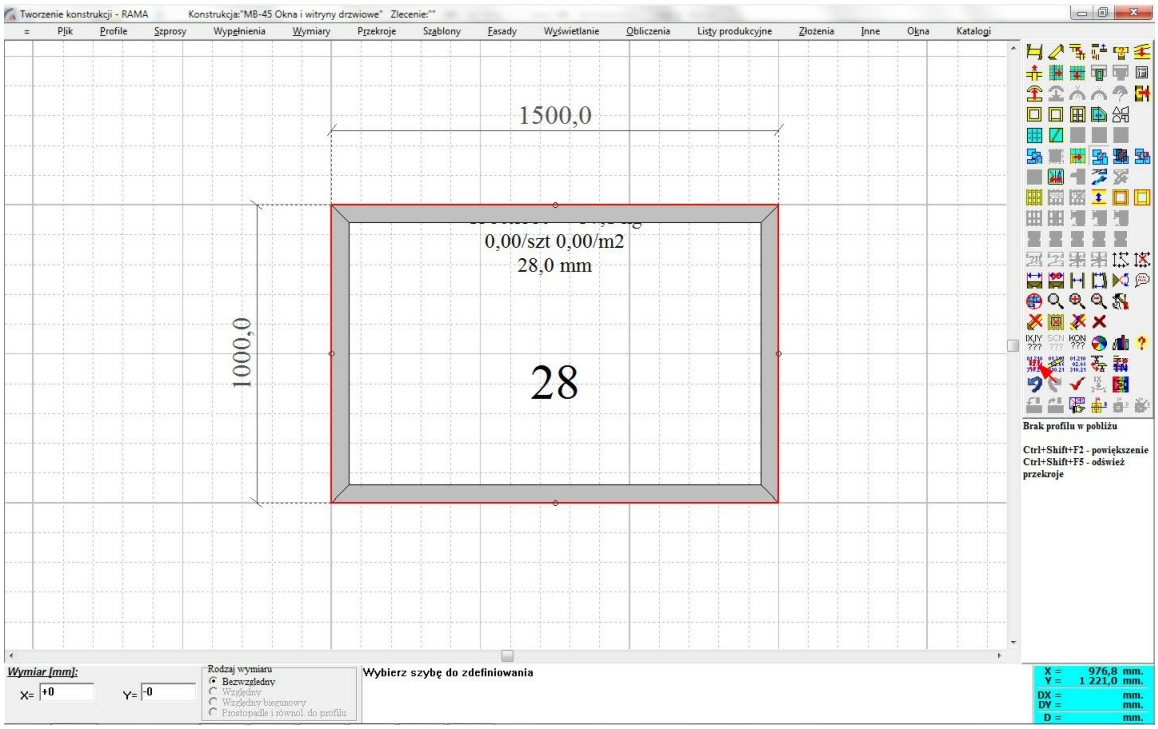
- definiujemy szerokość i wysokość konstrukcji (określając odległość pomiędzy równoległymi do siebie profilami).



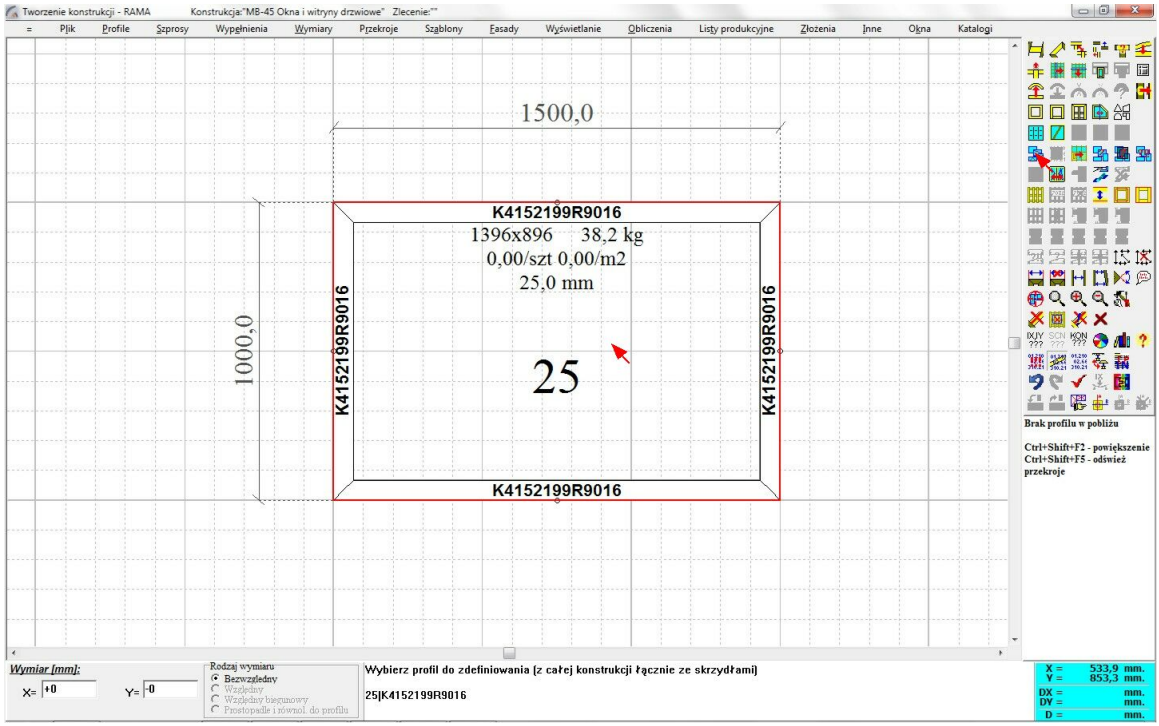
po wskazaniu równoległych do siebie profili definiujemy odległość

po wprowadzeniu wartości szerokość konstrukcji zostaje zaktualizowana na rysunku. Wysokość konstrukcji określamy w identyczny sposób wskazując poziome profile.

© 2022 Fikabo Software

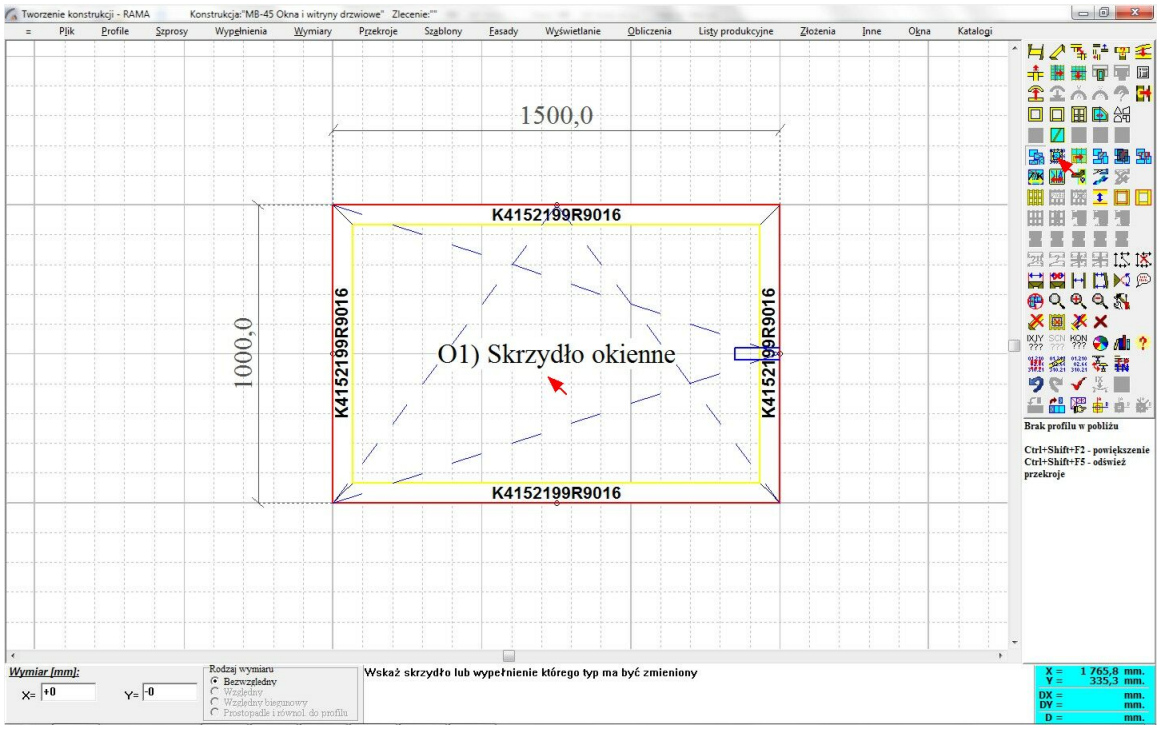


- definiujemy automatycznie konstrukcję. Program na podstawie określonych parametrów (m.in.: strefa wiatrowa budynku, strefa śniegowa, wielkość i otoczenie budynku) dobierze sam wszystkie profile dla konstrukcji. Profile te można później zmieniać ręcznie. Automatyczne definiowanie konstrukcji można przeprowadzić również później. Procedurę automatycznego definiowania konstrukcji można przeprowadzać wielokrotnie.

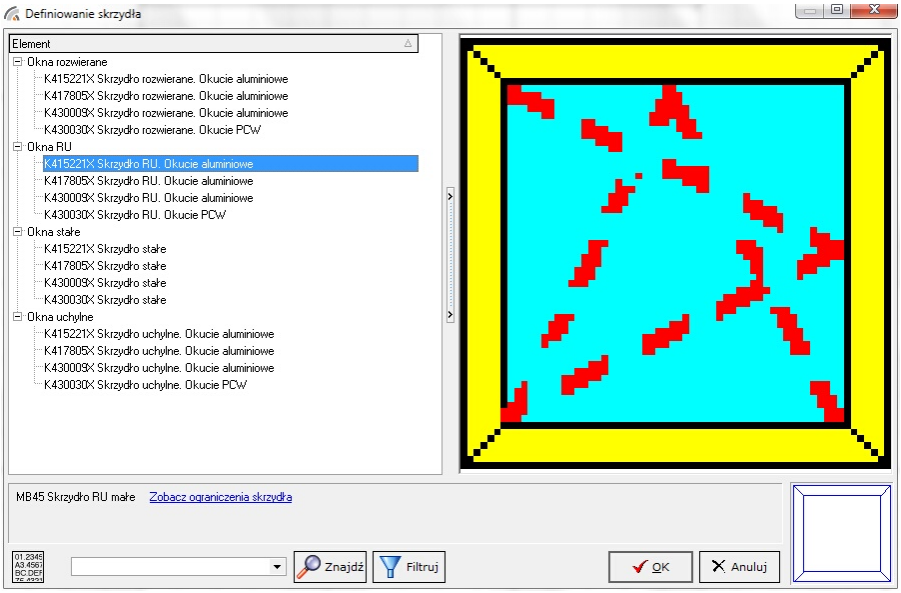


- do narysowanej ramy, w określone miejsce w ramie wstawiamy wypełnienie - skrzydło okienne

© 2022 Fikabo Software

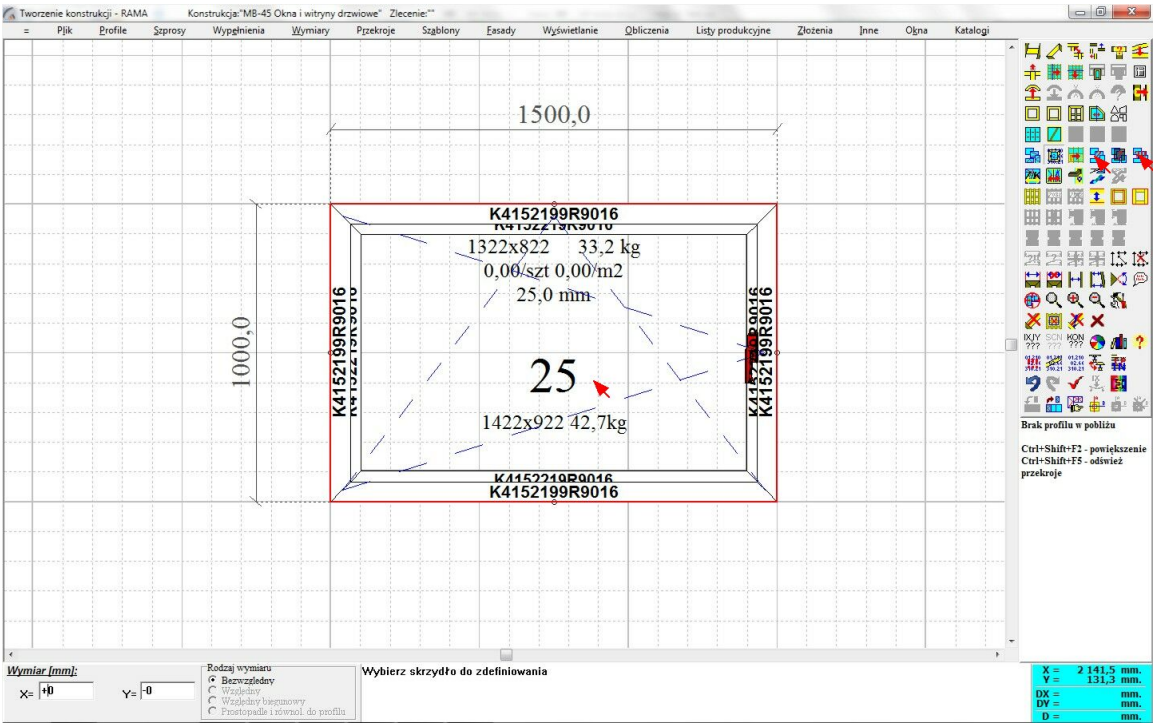


- definiujemy skrzydło okienne, określając jednocześnie wariant skrzydła (skrzydło rozwierano-uchylne, uchylne, rozwierane, itp.) i profil dla skrzydła

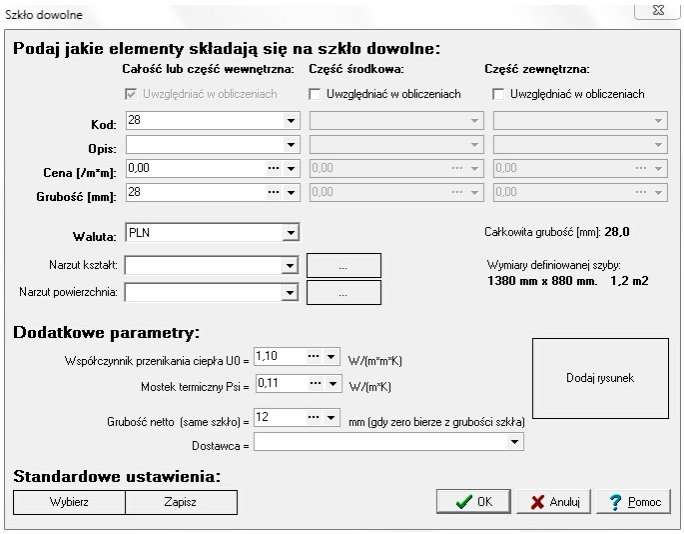


po wskazaniu na skrzydło, rodzaj wybieramy z listy

© 2022 Fikabo Software

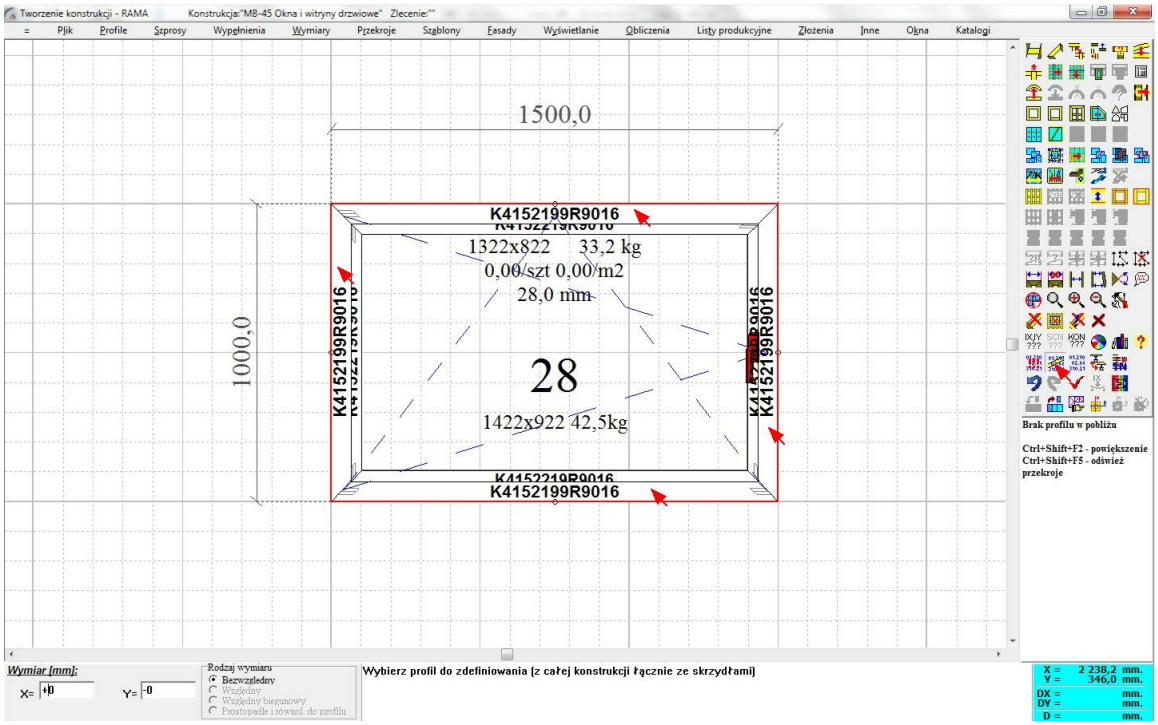


- definiujemy wypełnienia (dla całej konstrukcji lub dla pojedynczej szyby). Po wybraniu polecenia klikamy na szybę, która ma zostać zmieniona

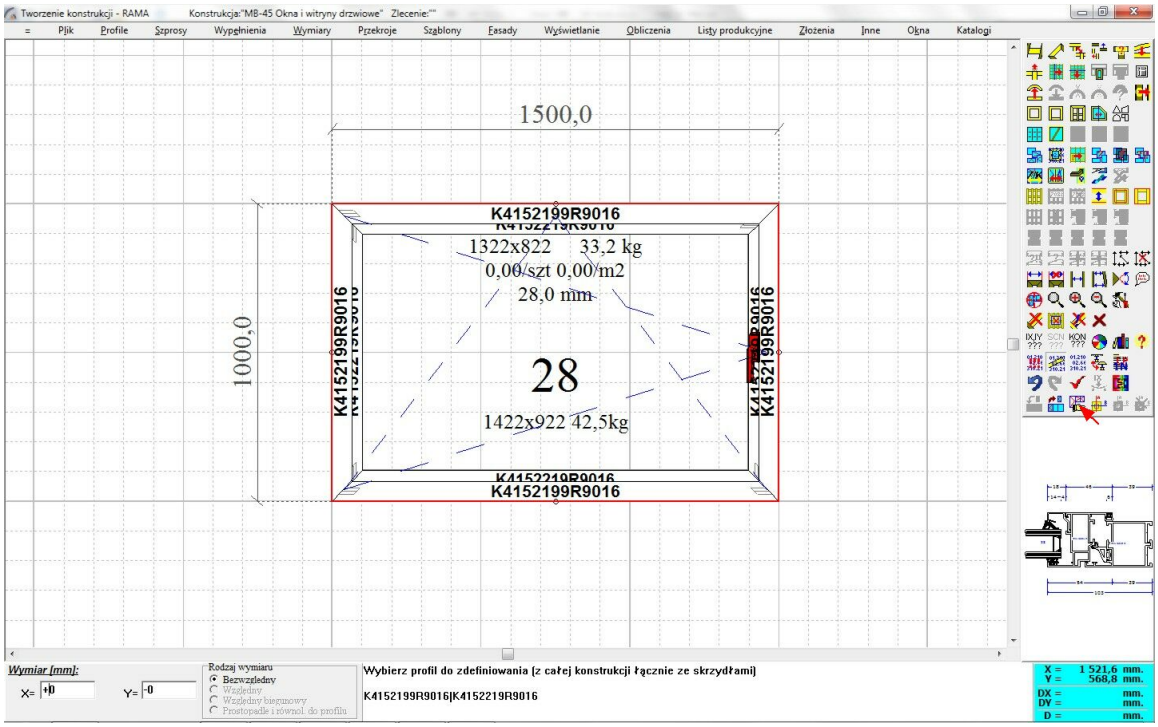


szybę wybieramy pośród dostępnych kategorii (np. szkło zespolone gotowe, szyba podwójnie zespolona, szkło dowolne). Następnie wybieramy szybę z listy lub określamy parametry definiując szkło dowolne

© 2022 Fikabo Software



- zmieniamy profil ramy. Wybieramy profil z listy. Po wyborze polecenia należy wskazać po kolei profile do zmiany. Po zmianie pierwszego profilu i sprawdzeniu poprawności konstrukcji, wyświetlony zostaje komunikat: "Niedozwolone połączenie narożne między profilami (...)", ponieważ profile mają różną głębokość i inne komory wewnętrzne. Należy zmienić wszystkie profile, wtedy komunikat zniknie.

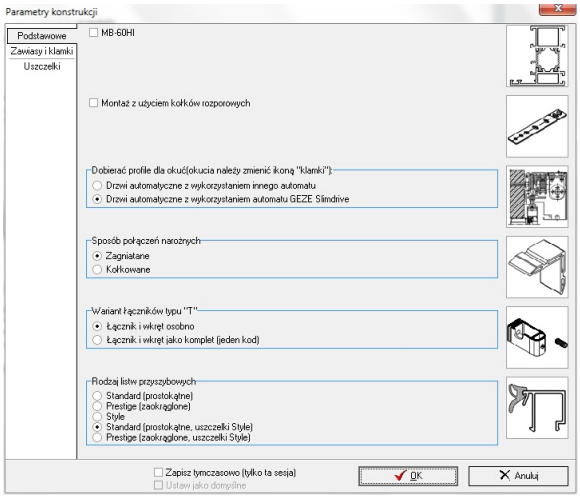


6. Przycisk zakończ sprawdza poprawność konstrukcji, kończy edycję rysunku i przechodzi do widoku zlecenia (lista konstrukcji)

© 2022 Fikabo Software

7.2.3 Tworzenie okna ze słupkiem stałym

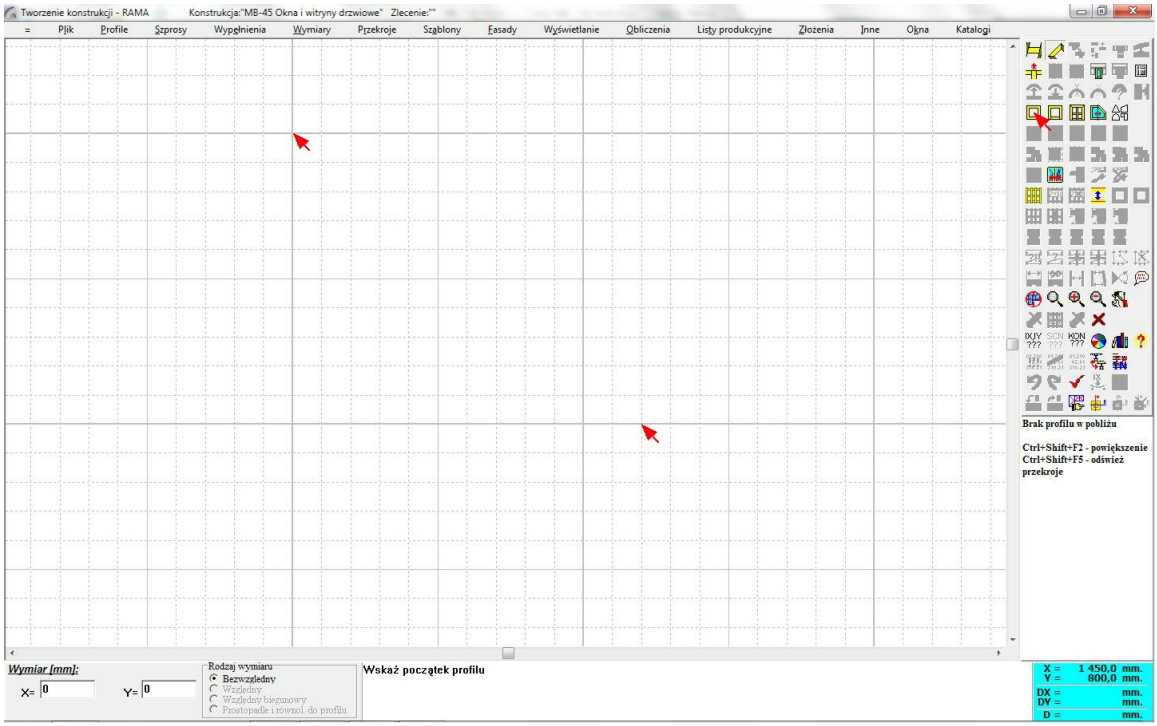
1. Dodajemy nową konstrukcję do istniejącego zlecenia
2. Wybieramy typ konstrukcji (witryna, drzwi otwierane na zewnątrz/do wewnątrz w zabudowie indywidualnej) określając jednocześnie system.
3. Wskazujemy system witrynowy (rysowanie konstrukcji w różnych systemach odbywa się w sposób analogiczny).



4. Ustalamy parametry konstrukcji dla wybranego systemu

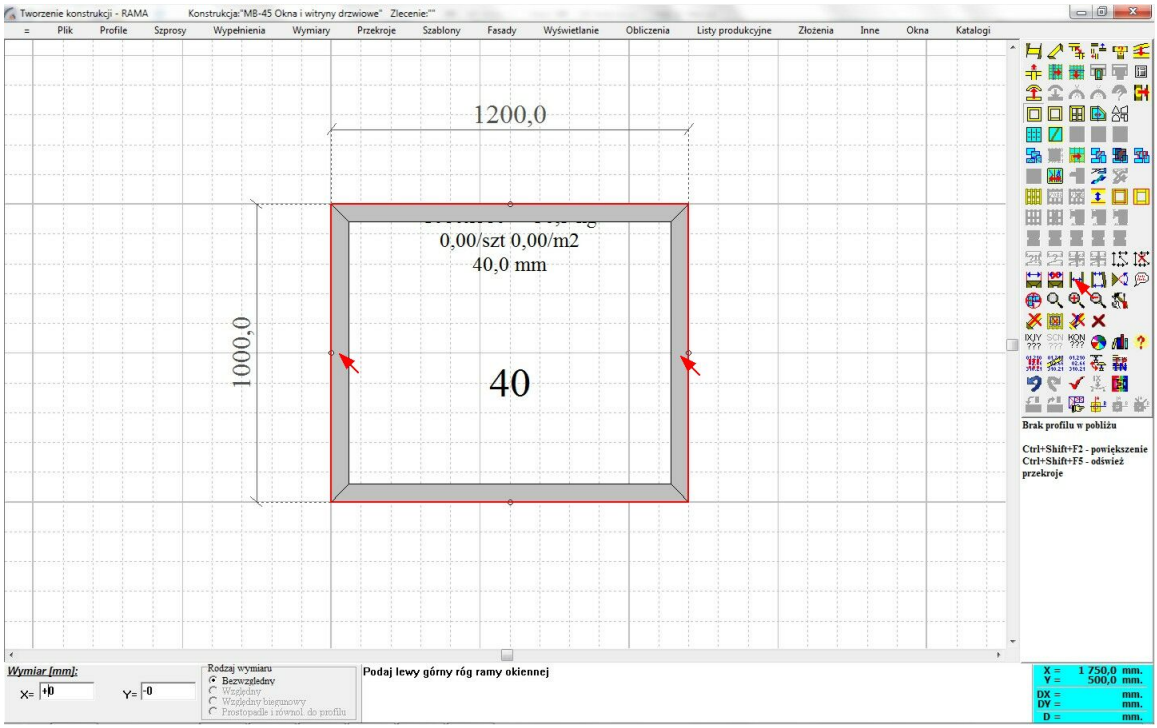
5. Przechodzimy do Edytora Rysunku

Przykładowe polecenia do tworzenia konstrukcji (można korzystać ze wszystkich dostępnych poleceń o ile są dostępne, np. definiowanie okuć w oknie stałym nie jest dostępne):

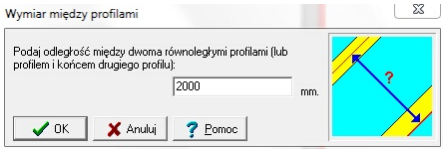


- rysujemy ramę okienną. Po wybraniu polecenia wskazujemy dwa przeciwległe narożniki okna.

© 2022 Fikabo Software

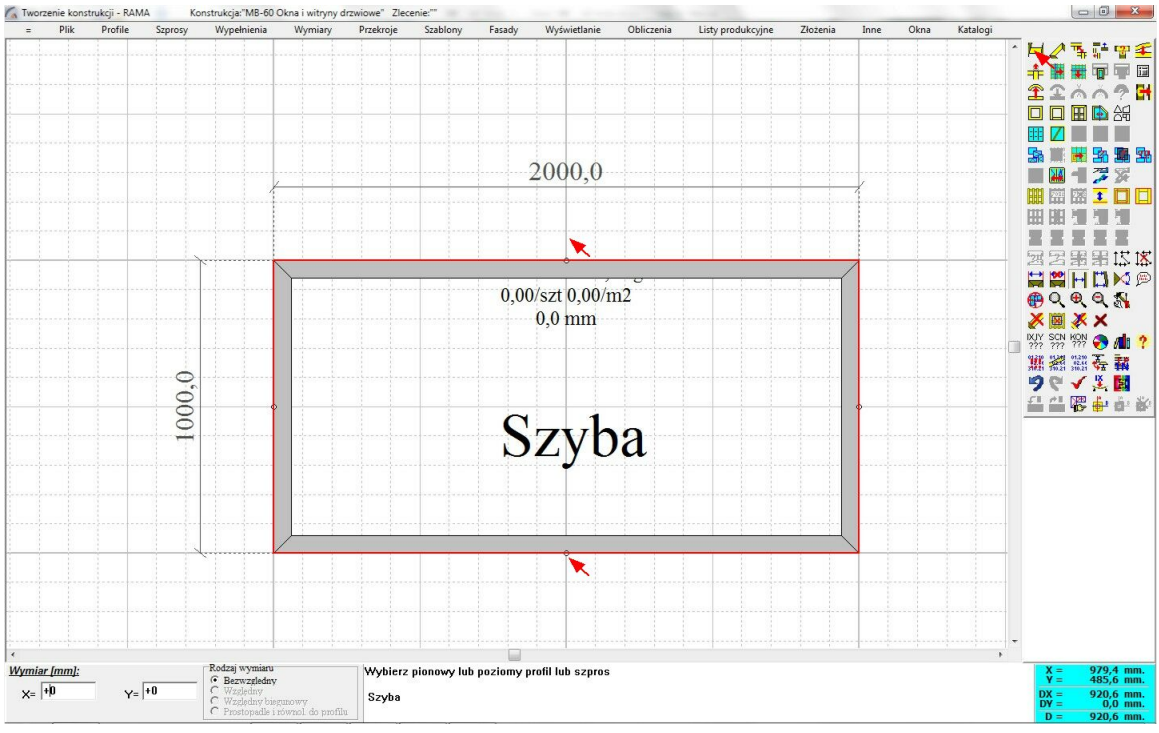


- definiujemy szerokość i wysokość konstrukcji (określając odległość pomiędzy równoległymi do siebie profilami).



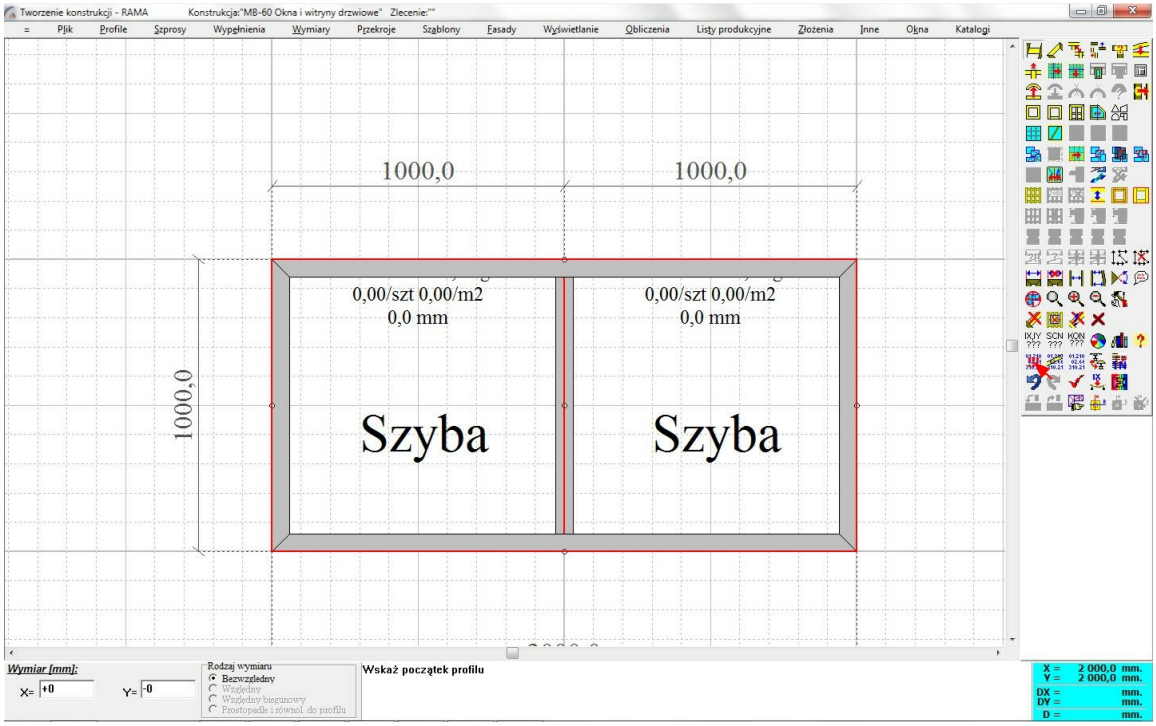
po wskazaniu równoległych do siebie profili definiujemy odległość - całkowitą szerokość konstrukcji.

po wprowadzeniu wartości szerokość konstrukcji zostaje zaktualizowana na rysunku. Wysokość konstrukcji określamy w identyczny sposób wskazując poziome profile.

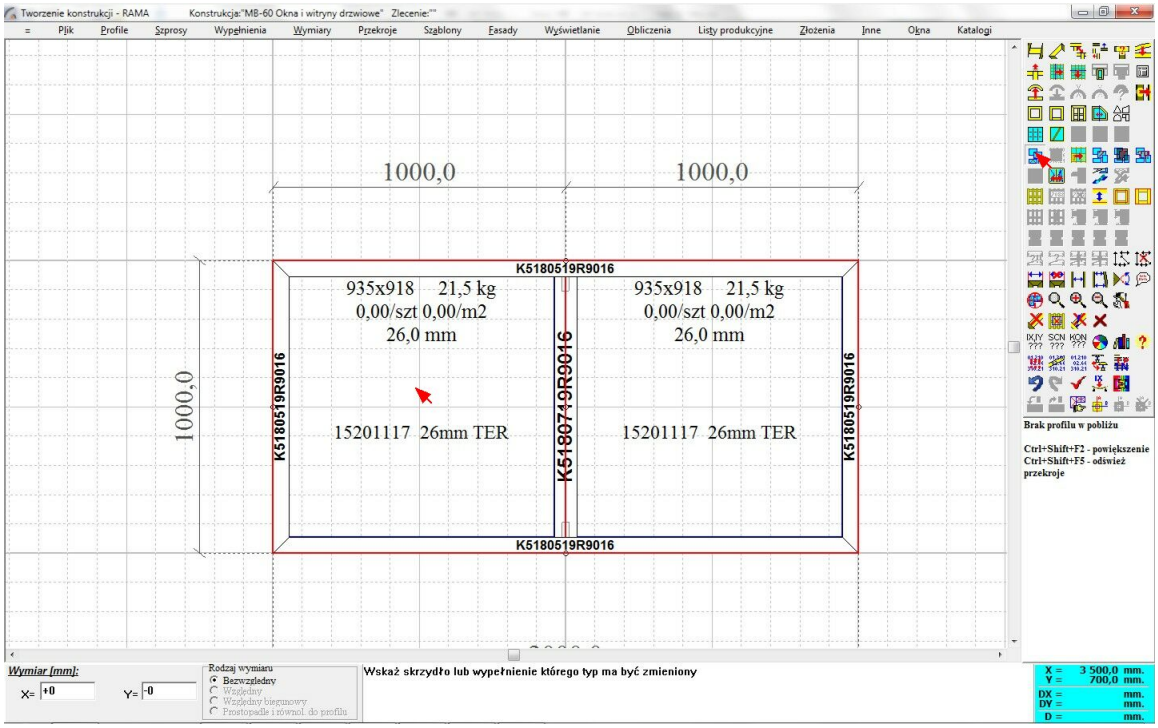


© 2022 Fikabo Software

- wstawiamy poprzeczkę pionową wybierając polecenie wstaw profil połączony z sąsiednimi połączeniem typu "T" . Po wybraniu polecenia pierwszym kliknięciem określamy początek poprzeczki, drugie kliknięcie to koniec poprzeczki.

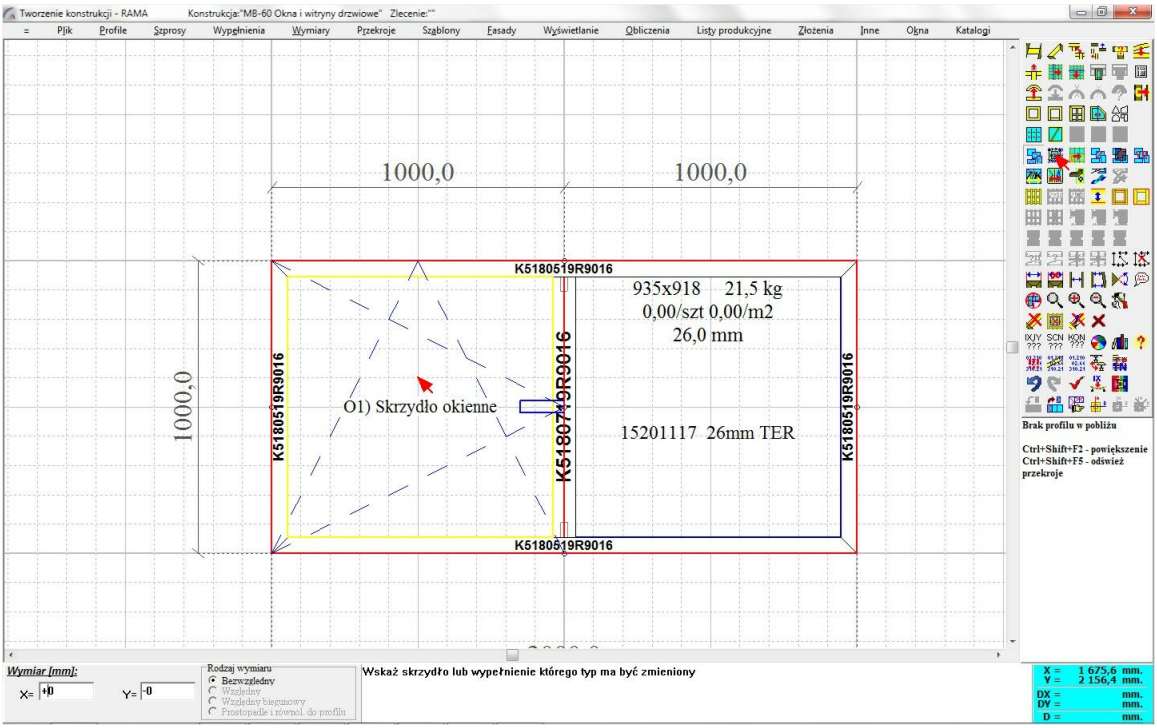


- definiujemy automatycznie konstrukcję. Program na podstawie określonych parametrów (m.in.: strefa wiatrowa budynku, strefa śniegowa, wielkość i otoczenie budynku) dobierze sam wszystkie profile dla konstrukcji. Profile te można później zmieniać ręcznie. Automatyczne definiowanie konstrukcji można przeprowadzić również później. Procedurę automatycznego definiowania konstrukcji można przeprowadzać wielokrotnie.

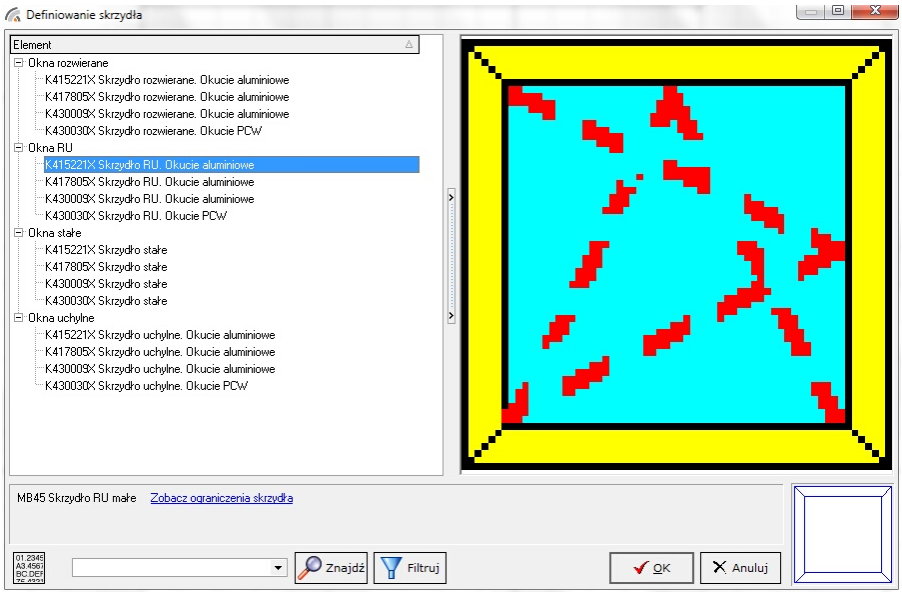


- do narysowanej ramy, w określone miejsce w ramie wstawiamy wypełnienie - skrzydło okienne

© 2022 Fikabo Software



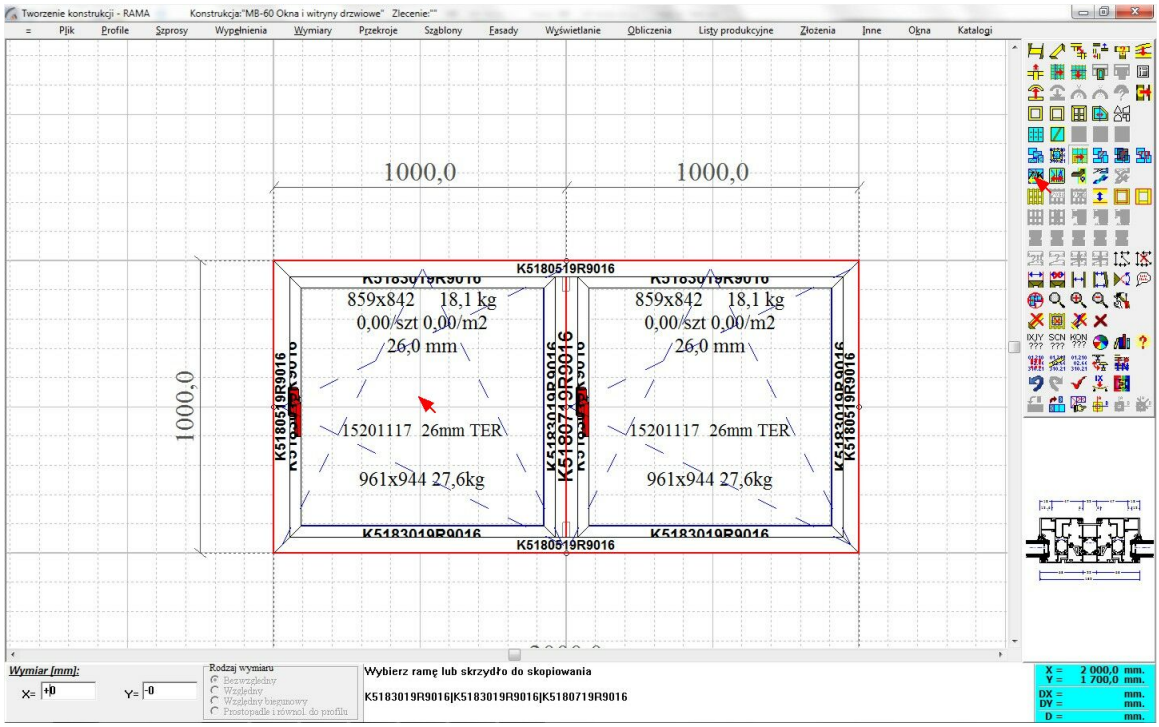
- definiujemy skrzydło okienne, określając jednocześnie wariant skrzydła (skrzydło rozwierano-uchylne, uchylne, rozwierane, itp.) i profil dla skrzydła



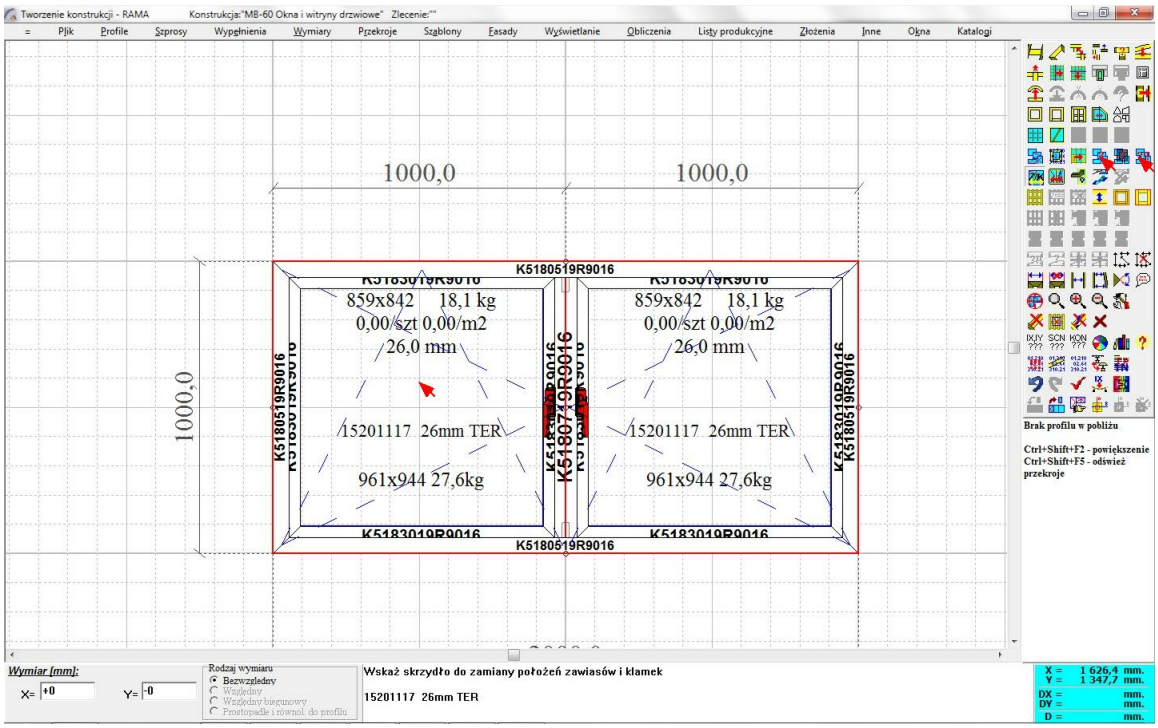
po wskazaniu na skrzydło, rodzaj wybieramy z listy

- w identyczny sposób definiujemy skrzydło w prawej części konstrukcji (lub zostawiamy jeżeli chcemy mieć skrzydło otwierane w jednej części. Wtedy w drugiej części program dobierze okno stałe).

© 2022 Fikabo Software

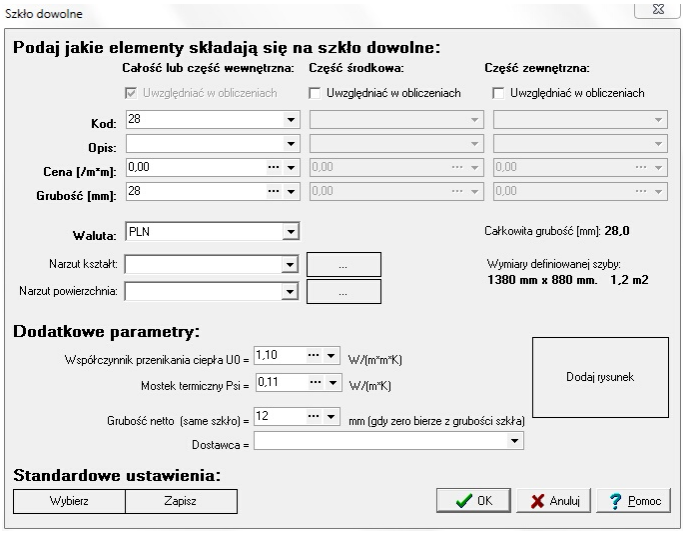


- zmieniamy kierunek otwierania jednego ze skrzydeł, by klamki po zamknięciu okna znajdowały się w środku konstrukcji

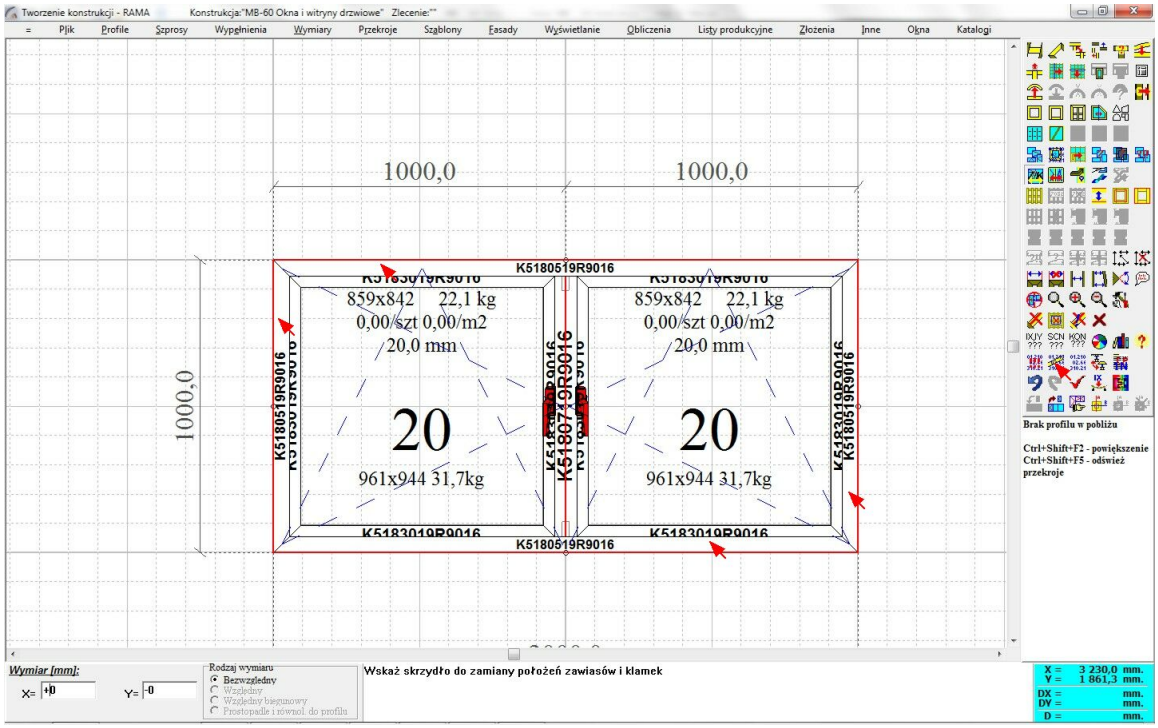


- definiujemy wypełnienia (dla całej konstrukcji lub dla pojedynczej szyby). Po wybraniu polecenia wskazujemy szybę, która ma zostać zmieniona

© 2022 Fikabo Software

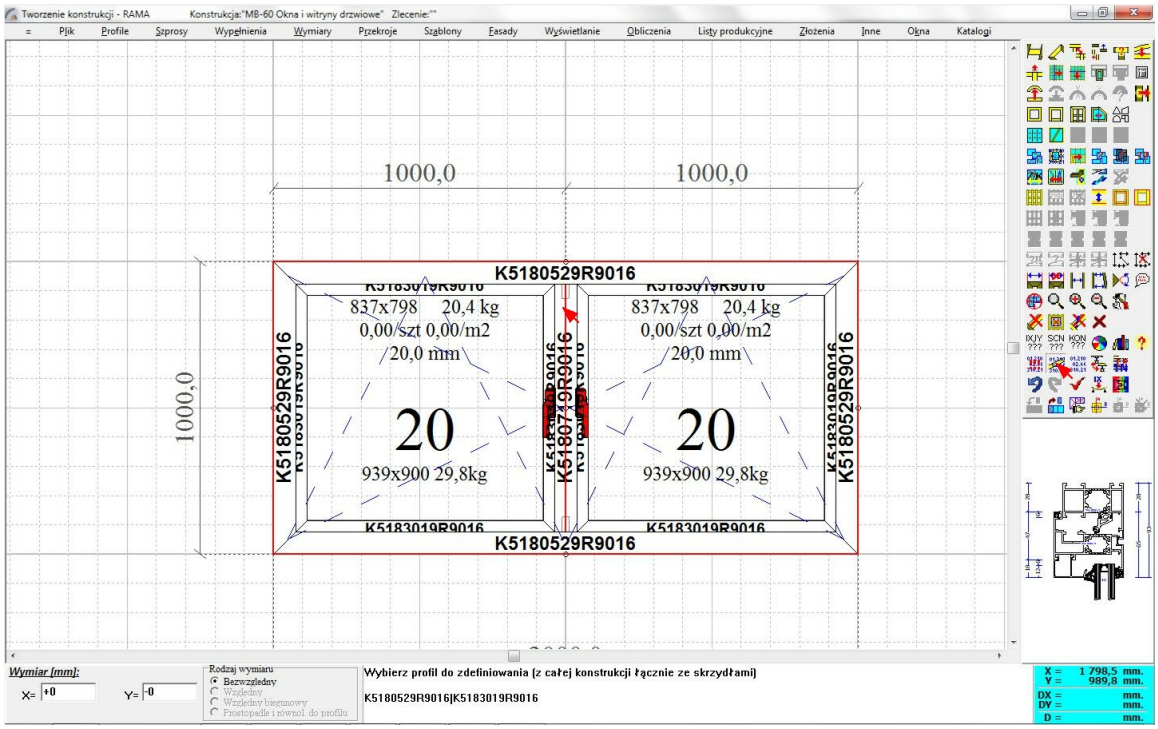


szybę wybieramy pośród dostępnych kategorii (np. szkło zespolone gotowe, szyba podwójnie zespolona, szkło dowolne). Następnie wybieramy szybę z listy lub określamy parametry definiując szkło dowolne

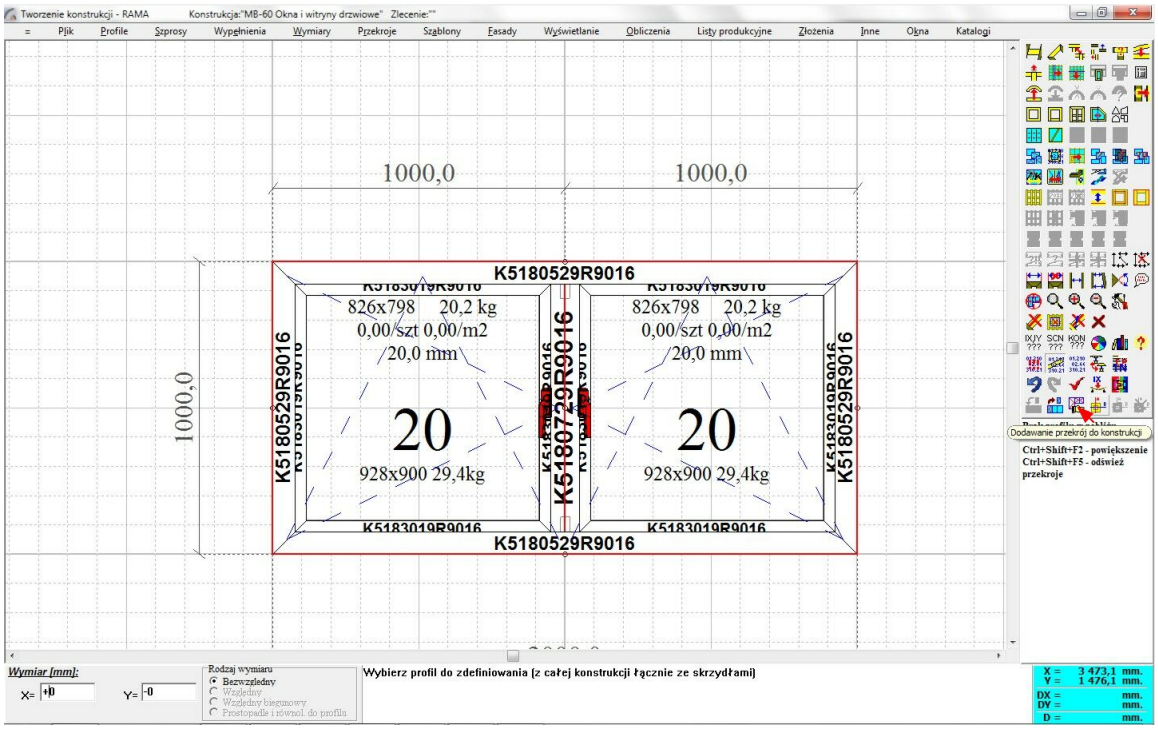


- zmieniamy profil ramy. Wybieramy profil z listy. Po wyborze polecenia należy wskazać po kolei profile do zmiany. Po zmianie pierwszego profilu i sprawdzeniu poprawności konstrukcji, wyświetlony zostaje komunikat: "Niedozwolone połączenie narożne między profilami (...)", ponieważ profile mają różną głębokość i inne komory wewnętrzne. Należy zmienić wszystkie profile, wtedy komunikat zniknie.

© 2022 Fikabo Software



- zmieniamy profil przewiązki. Wybieramy profil z listy.

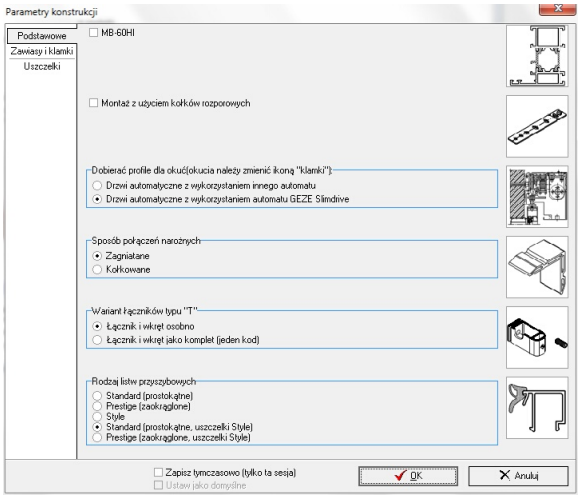


6. Przycisk zakończ sprawdza poprawność konstrukcji, kończy edycję rysunku i przechodzi do widoku zlecenia (lista konstrukcji)

© 2022 Fikabo Software

7.2.4 Tworzenie okna ze słupkiem ruchomym

1. Dodajemy nową konstrukcję do istniejącego zlecenia
2. Wybieramy typ konstrukcji (witryna, drzwi otwierane na zewnątrz/do wewnątrz w zabudowie indywidualnej) określając jednocześnie system.
3. Wskazujemy system witrynowy (rysowanie konstrukcji w różnych systemach odbywa się w sposób analogiczny).



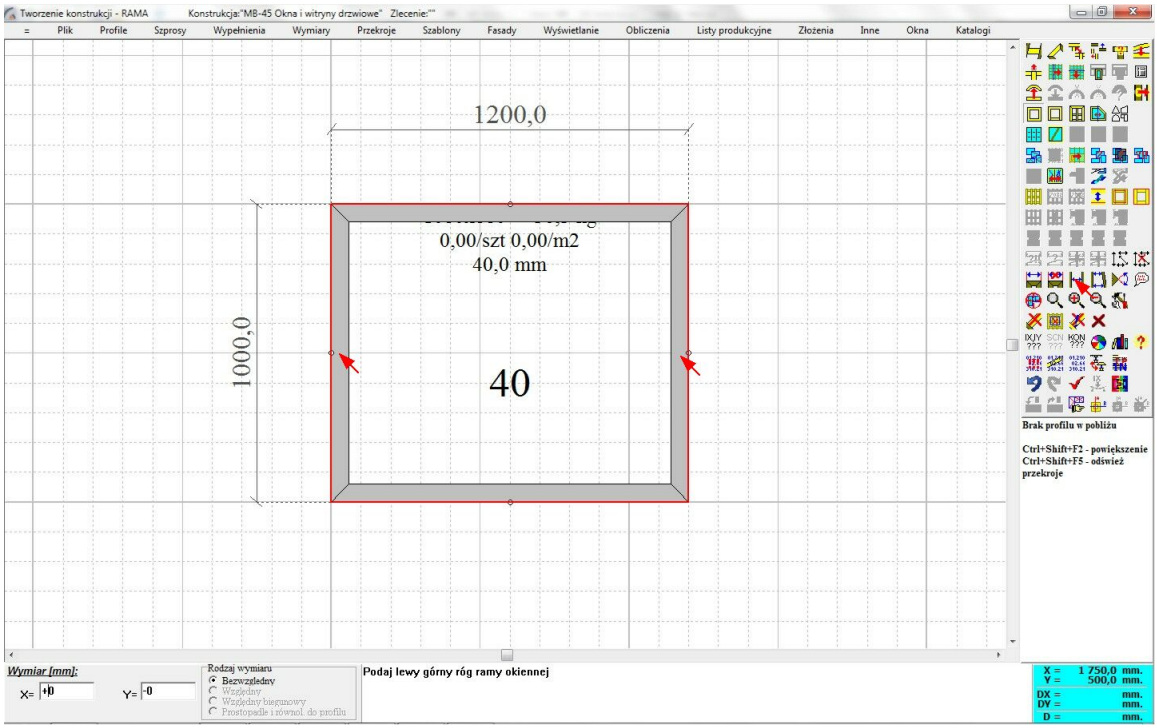
4. Ustalamy parametry konstrukcji dla wybranego systemu

5. Przechodzimy do Edytora Rysunku

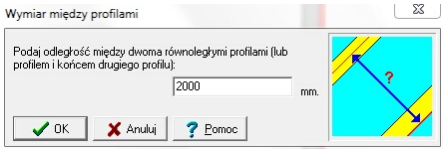
Przykładowe polecenia do tworzenia konstrukcji (można korzystać ze wszystkich dostępnych poleceń o ile są dostępne, np. definiowanie okuć w oknie stałym nie jest dostępne):

- rysujemy ramę okienną. Po wybraniu polecenia wskazujemy dwa przeciwległe narożniki okna.

© 2022 Fikabo Software

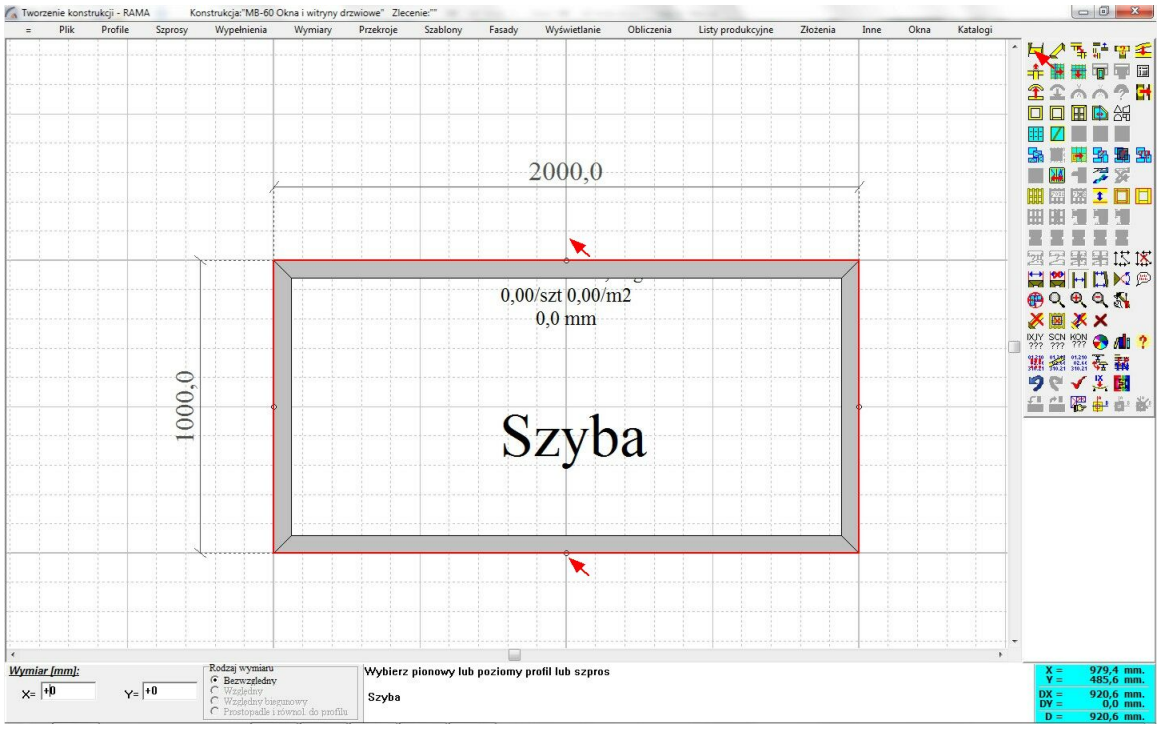


- definiujemy szerokość i wysokość konstrukcji (określając odległość pomiędzy równoległymi do siebie profilami).



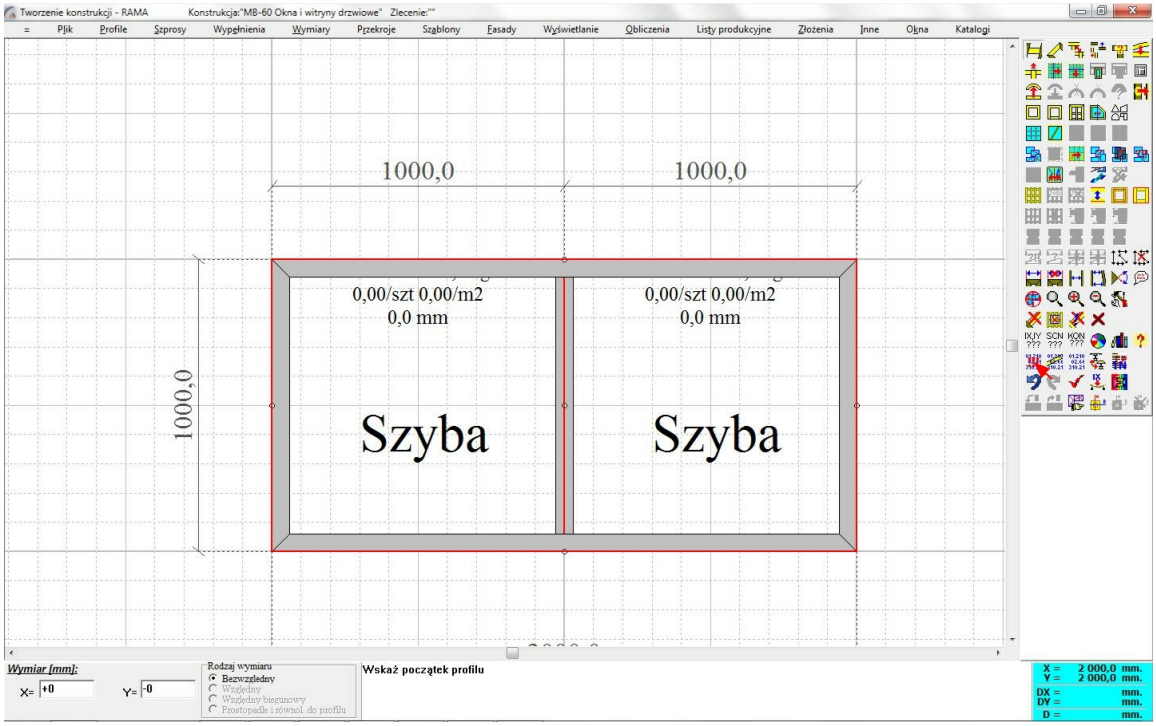
po wskazaniu równoległych do siebie profili definiujemy odległość - całkowitą szerokość konstrukcji.

po wprowadzeniu wartości szerokość konstrukcji zostaje zaktualizowana na rysunku. Wysokość konstrukcji określamy w identyczny sposób wskazując poziome profile.

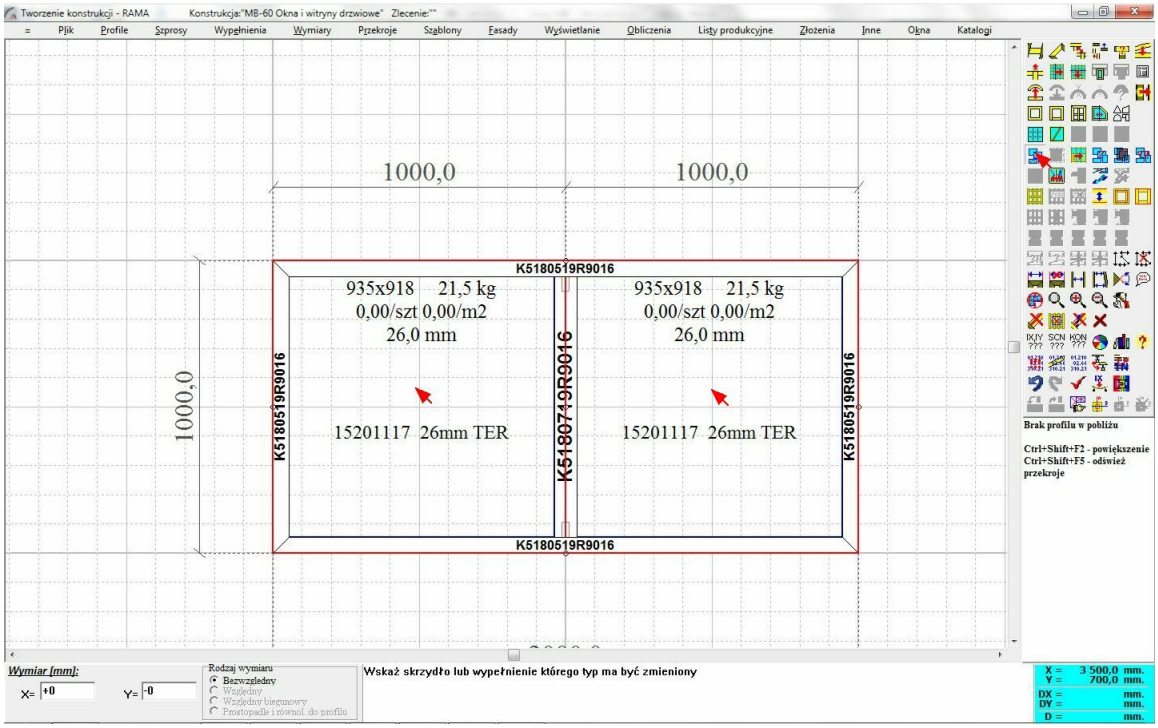


© 2022 Fikabo Software

- wstawiamy poprzeczkę pionową wybierając polecenie wstaw profil połączony z sąsiednimi połączeniem typu "T" . Po wybraniu polecenia pierwszym kliknięciem określamy początek poprzeczki, drugie kliknięcie to koniec poprzeczki.

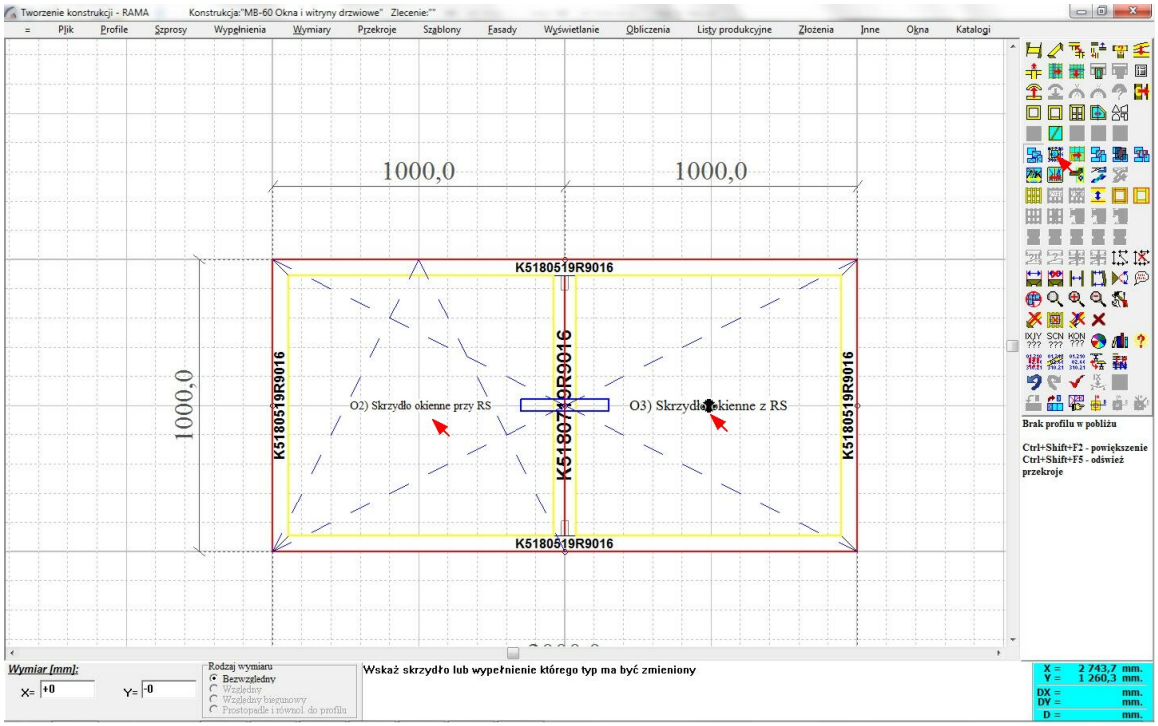


- definiujemy automatycznie konstrukcję. Program na podstawie określonych parametrów (m.in.: strefa wiatrowa budynku, strefa śniegowa, wielkość i otoczenie budynku) dobierze sam wszystkie profile dla konstrukcji. Profile te można później zmieniać ręcznie. Automatyczne definiowanie konstrukcji można przeprowadzić również później. Procedurę automatycznego definiowania konstrukcji można przeprowadzać wielokrotnie.

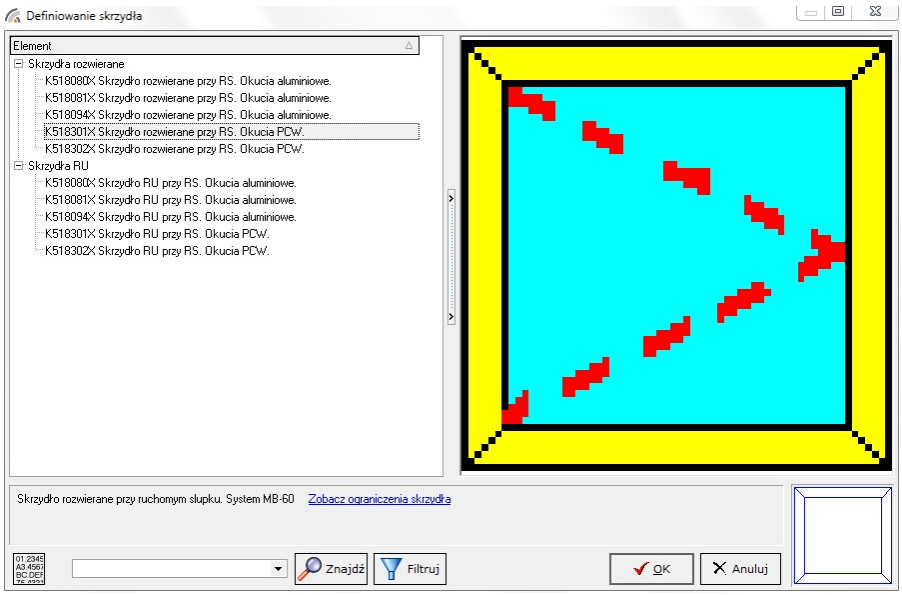


© 2022 Fikabo Software

- do narysowanej ramy, w sąsiadujące ze sobą wypełnienia wstawiamy aktywną i bierną część okna z ruchomym słupkiem - skrzydło opisane jako O2 i O3. O2 oznacza skrzydło aktywne, O3 to skrzydło bierne. Ważne jest by skrzydła obok siebie były różne - O2-O3 lub O3-O2, tzn. nie mogą obok siebie występować skrzydła O2-O2 lub skrzydła O3-O3.

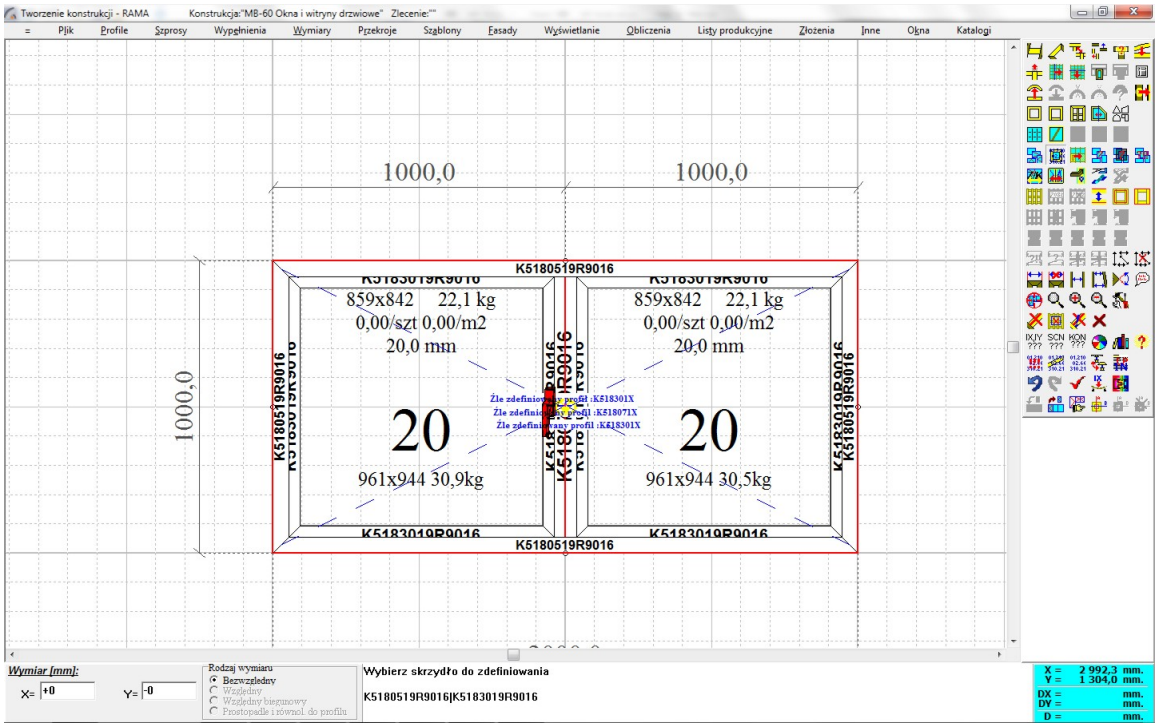


- definiujemy oba skrzydła okienne, określając jednocześnie wariant skrzydła (skrzydło rozwierano-uchylne, rozwierane) i profil dla skrzydła. Możemy również od razu zdefiniować automatycznie - program sam dobierze profile.

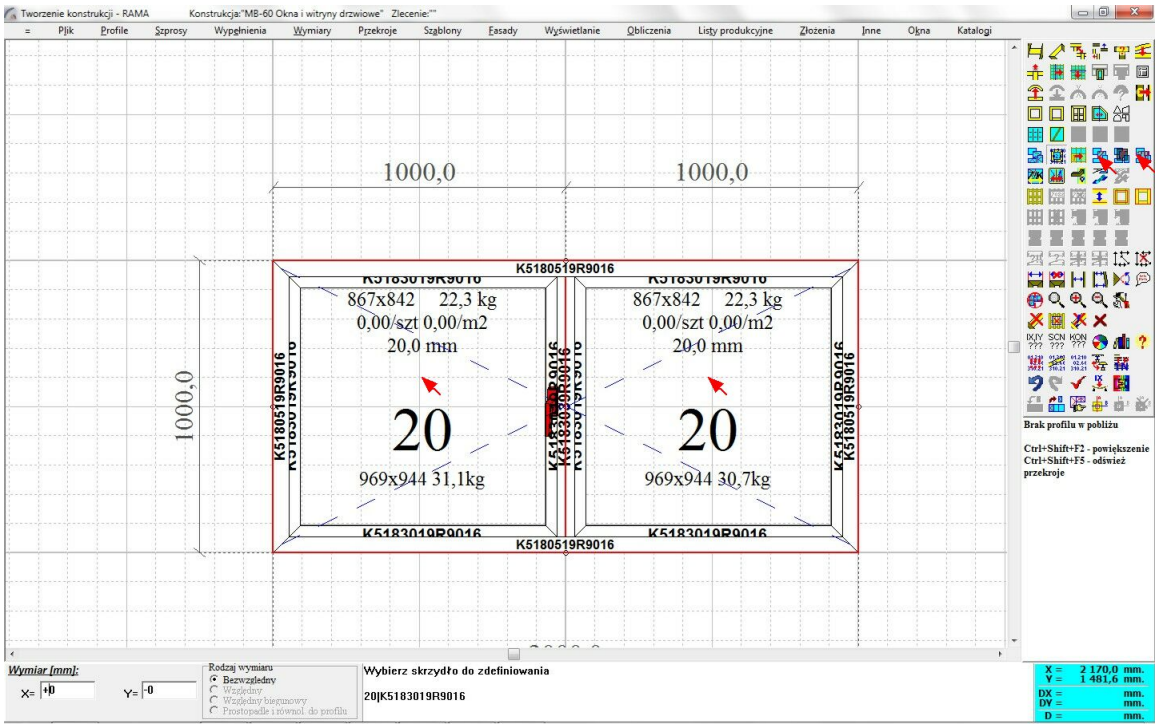


po wskazaniu na skrzydło, rodzaj wybieramy z listy

© 2022 Fikabo Software

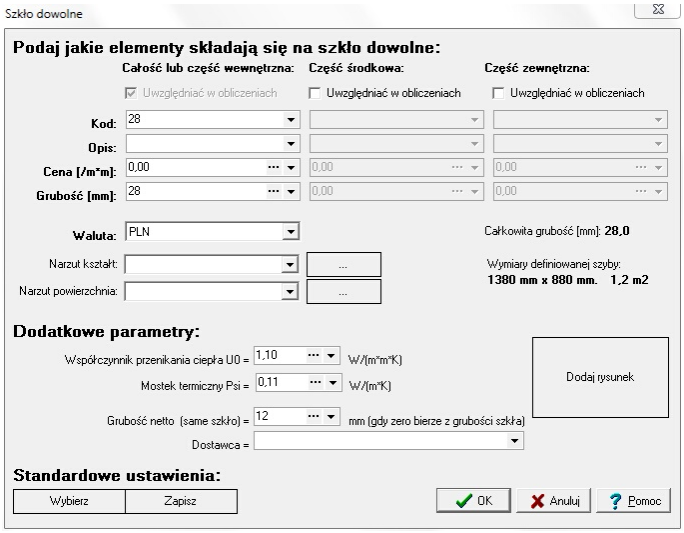


- ponownie definiujemy automatycznie konstrukcję - zamiast poprzeczki wewnątrz konstrukcji program w to miejsce wstawi ruchomy słupek. W innym przypadku konstrukcja będzie nieprawidłowa.

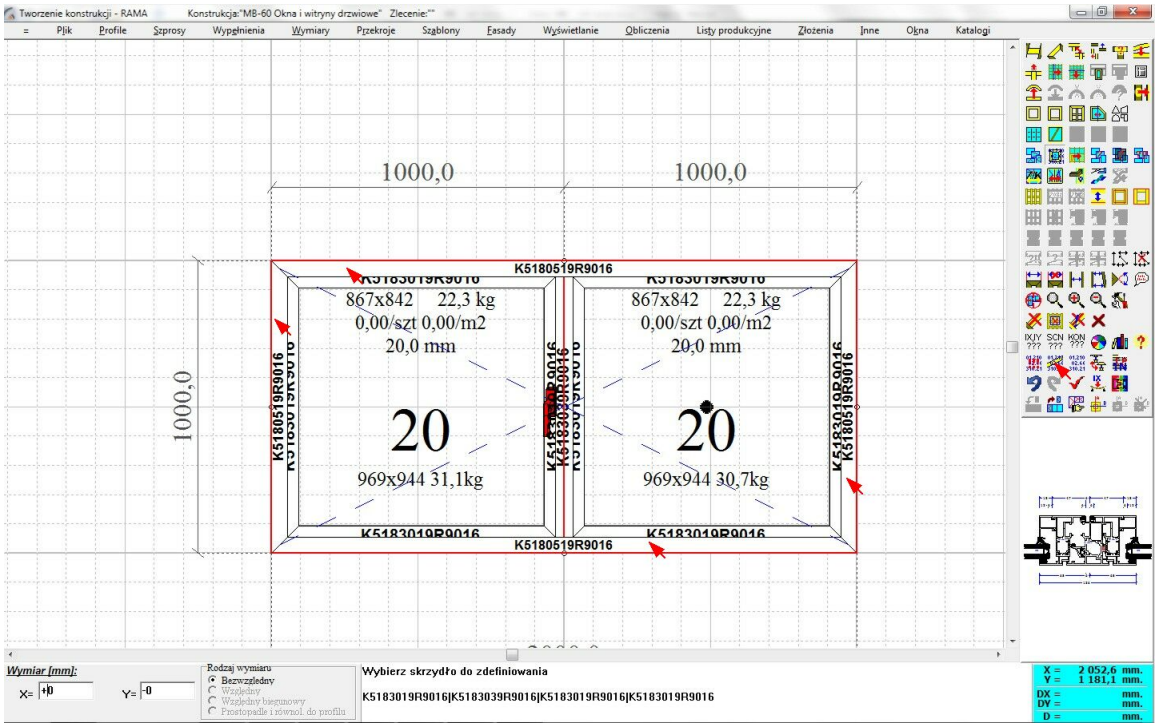


- definiujemy wypełnienia (dla całej konstrukcji lub dla pojedynczej szyby). Po wybraniu polecenia wskazujemy szybę, która ma zostać zmieniona

© 2022 Fikabo Software

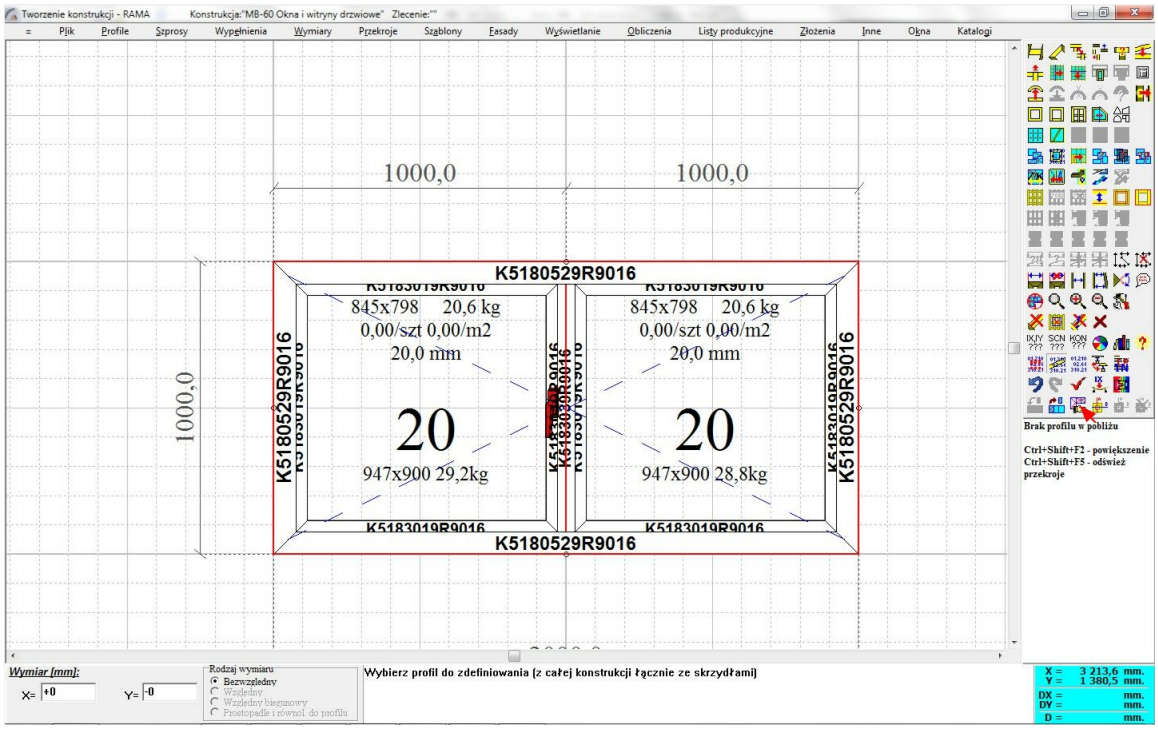


szybę wybieramy pośród dostępnych kategorii (np. szkło zespolone gotowe, szyba podwójnie zespolona, szkło dowolne). Następnie wybieramy szybę z listy lub określamy parametry definiując szkło dowolne



- zmieniamy profil ramy. Wybieramy profil z listy. Po wyborze polecenia należy wskazać po kolei profile do zmiany. Po zmianie pierwszego profilu i sprawdzeniu poprawności konstrukcji, wyświetlony zostaje komunikat: "Niedozwolone połączenie narożne między profilami (...)", ponieważ profile mają różną głębokość i inne komory wewnętrzne. Należy zmienić wszystkie profile, wtedy komunikat zniknie.

© 2022 Fikabo Software

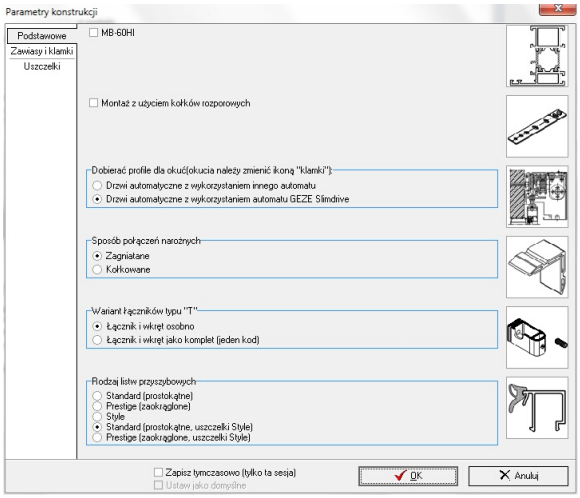


6. Przycisk zakończ sprawdza poprawność konstrukcji, kończy edycję rysunku i przechodzi do widoku zlecenia (lista konstrukcji)

© 2022 Fikabo Software

7.2.5 Tworzenie drzwi pojedynczych

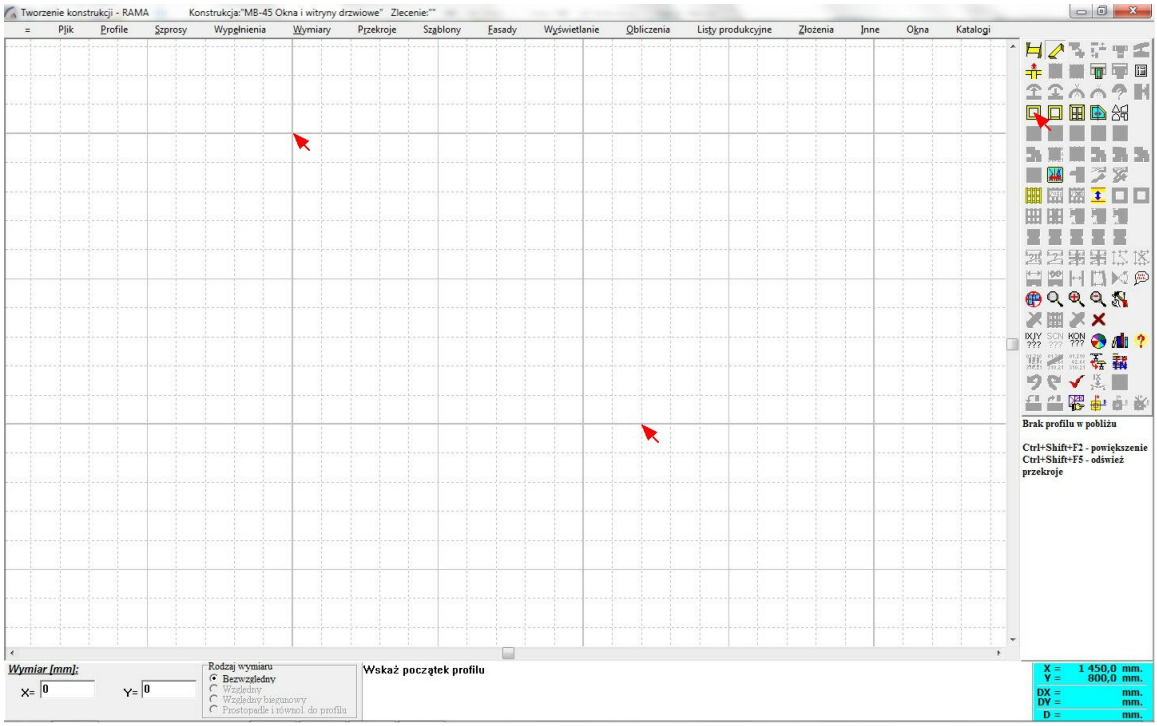
1. Dodajemy nową konstrukcję do istniejącego zlecenia
2. Wybieramy typ konstrukcji (witryna, drzwi otwierane na zewnątrz/do wewnątrz w zabudowie indywidualnej) określając jednocześnie system.
3. Wskazujemy system drzwiowy, drzwi otwierane na zewnątrz lub do wewnątrz (rysowanie konstrukcji w różnych systemach odbywa się w sposób analogiczny).



4. Ustalamy parametry konstrukcji dla wybranego systemu

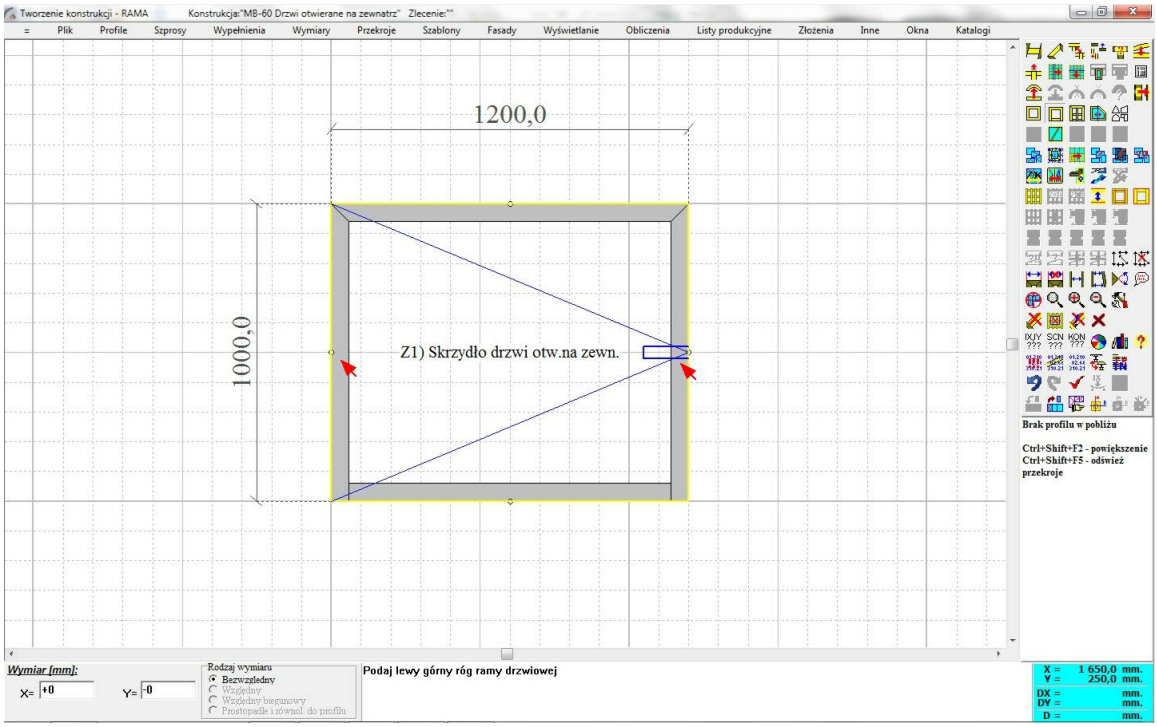
5. Przechodzimy do Edytora Rysunku

Przykładowe polecenia do tworzenia konstrukcji (można korzystać ze wszystkich dostępnych poleceń o ile są dostępne, np. definiowanie okuć w oknie stałym nie jest dostępne):

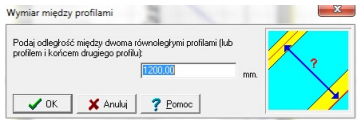


- rysujemy ramę drzwiową. Po wybraniu polecenia wskazujemy dwa przeciwległe narożniki drzwi.

© 2022 Fikabo Software

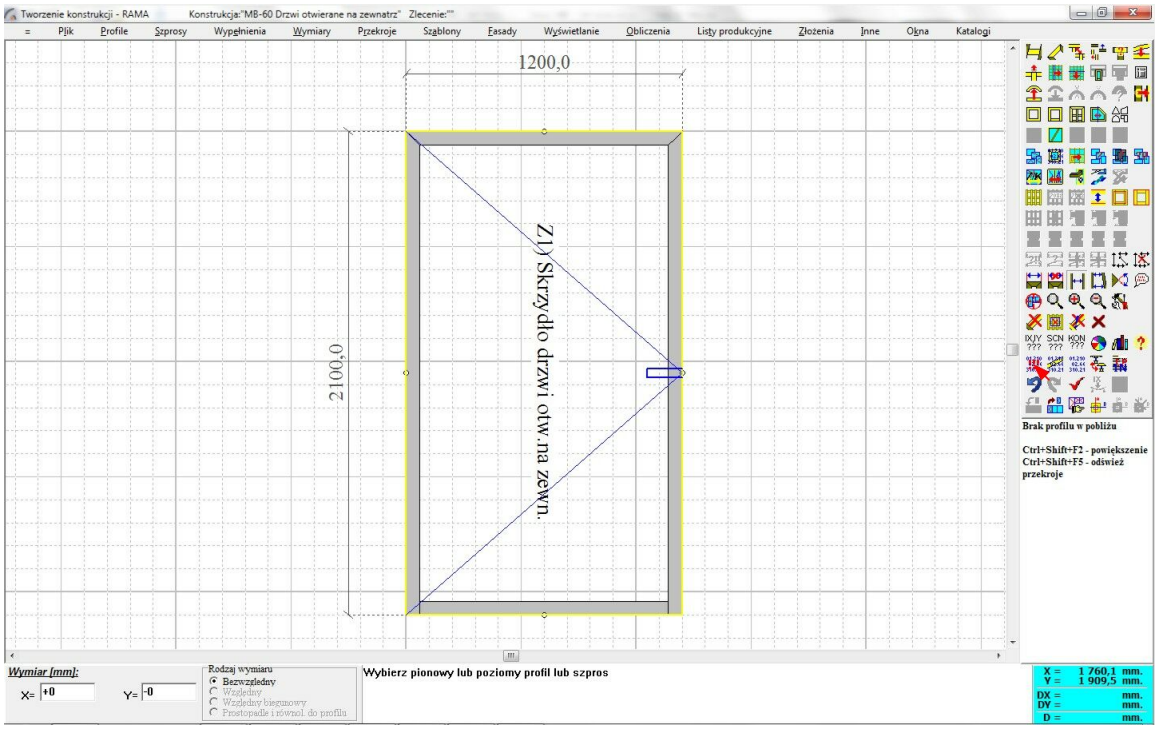


- definiujemy szerokość i wysokość konstrukcji (określając odległość pomiędzy równoległymi do siebie profilami).



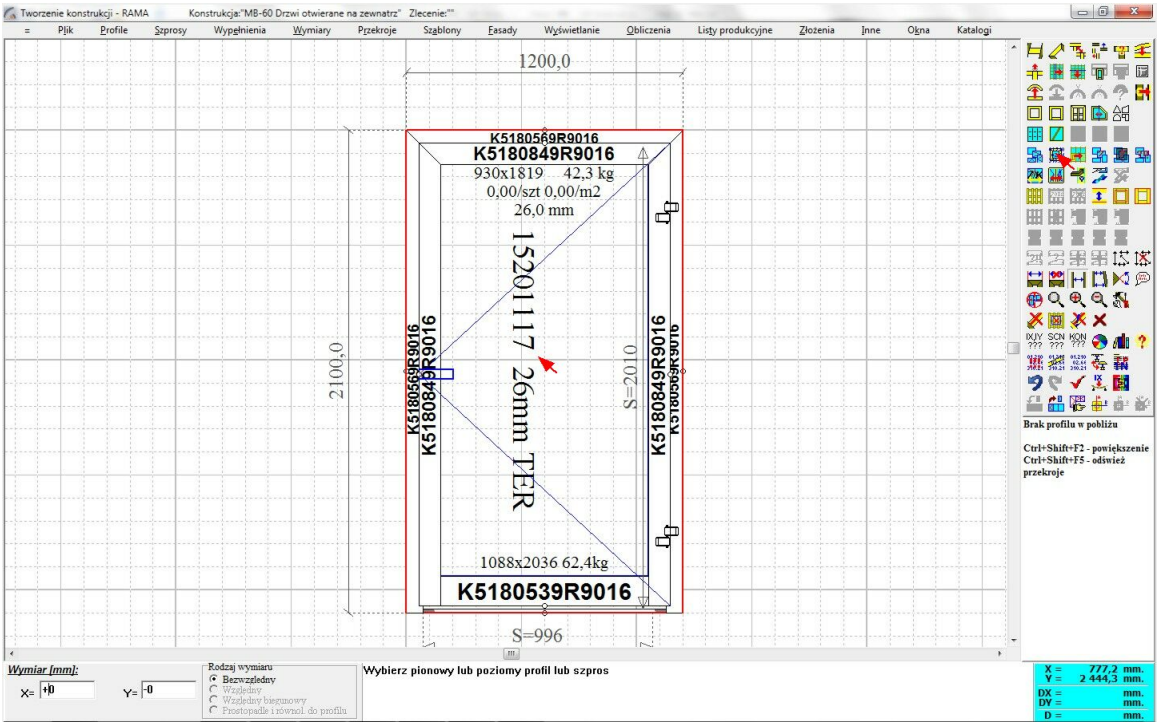
po wskazaniu równoległych do siebie profili definiujemy odległość

po wprowadzeniu wartości szerokość konstrukcji zostaje zaktualizowana na rysunku. Wysokość konstrukcji określamy w identyczny sposób wskazując poziome profile.

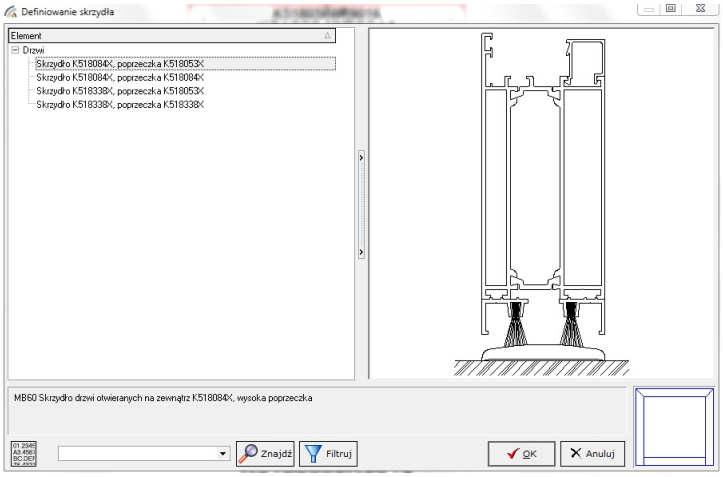


© 2022 Fikabo Software

- definiujemy automatycznie konstrukcję. Program na podstawie określonych parametrów (m.in.: strefa wiatrowa budynku, strefa śniegowa, wielkość i otoczenie budynku) dobierze sam wszystkie profile dla konstrukcji. Profile te można później zmieniać ręcznie. Automatyczne definiowanie konstrukcji można przeprowadzić również później. Procedurę automatycznego definiowania konstrukcji można przeprowadzać wielokrotnie.

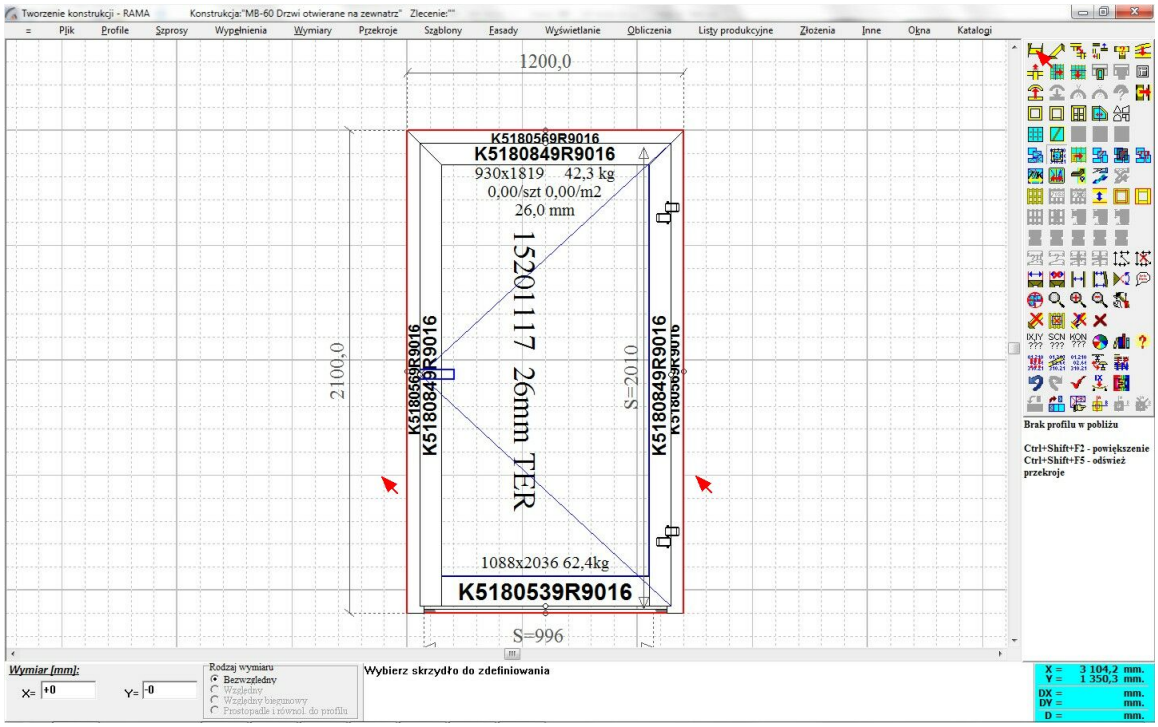


- definiujemy skrzydło drzwiowe, określając jednocześnie wariant skrzydła (skrzydło zagniatane po obwodzie lub skrzydło z poprzeczką dostawianą) i profil dla skrzydła



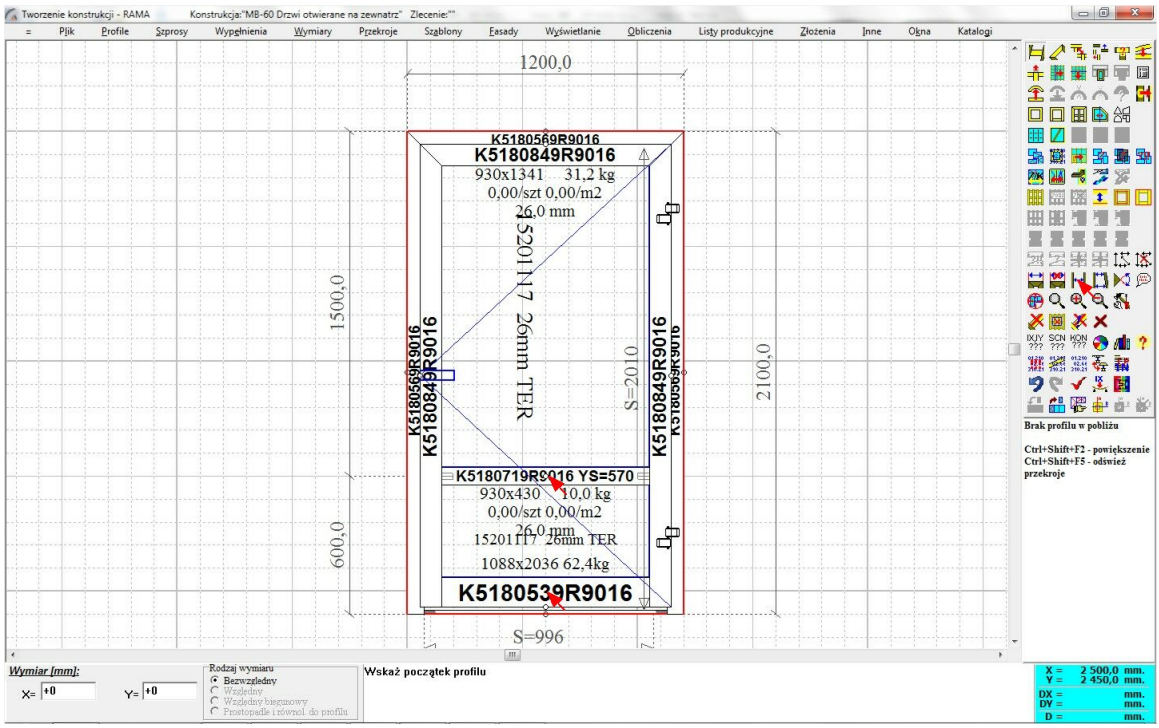
po wskazaniu na skrzydło, rodzaj wybieramy z listy

© 2022 Fikabo Software



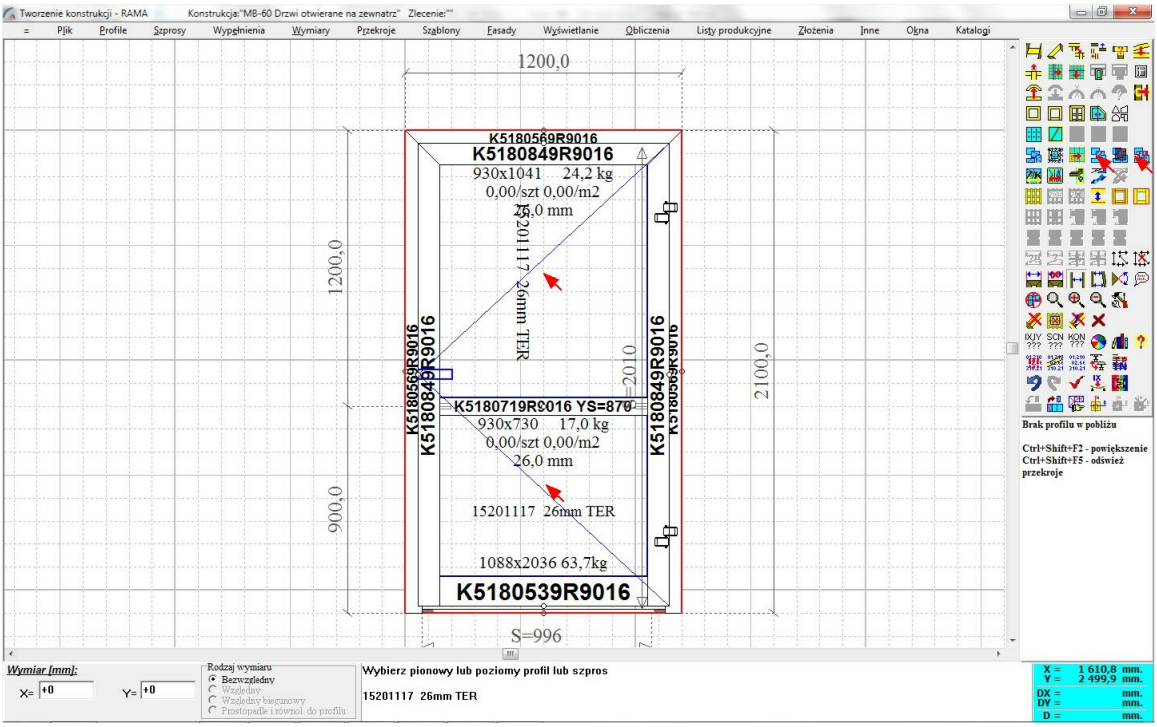
- wstawiamy dodatkową poprzeczkę poziomą wewnątrz skrzydła drzwiowego

- definiujemy automatycznie by program sam dobrał profil poprzeczki lub określamy go ręcznie

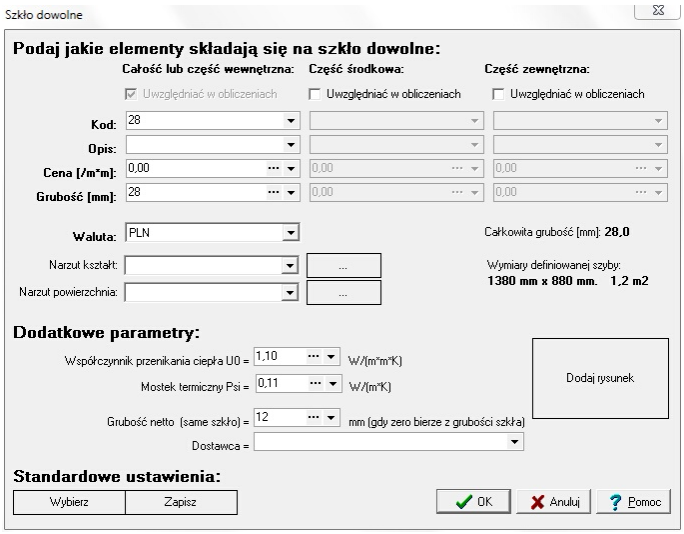


- ustalamy wysokość wstawionej poprzeczki. Wybieramy polecenie, następnie wskazujemy równoległe do siebie profile. Należy pamiętać o kolejności zaznaczania profili - najpierw zaznaczamy profil odniesienia a później profil przesuwany. W innym przypadku drzwi stracą proporcję. Wprowadzamy wymiar definiujący odstęp

© 2022 Fikabo Software

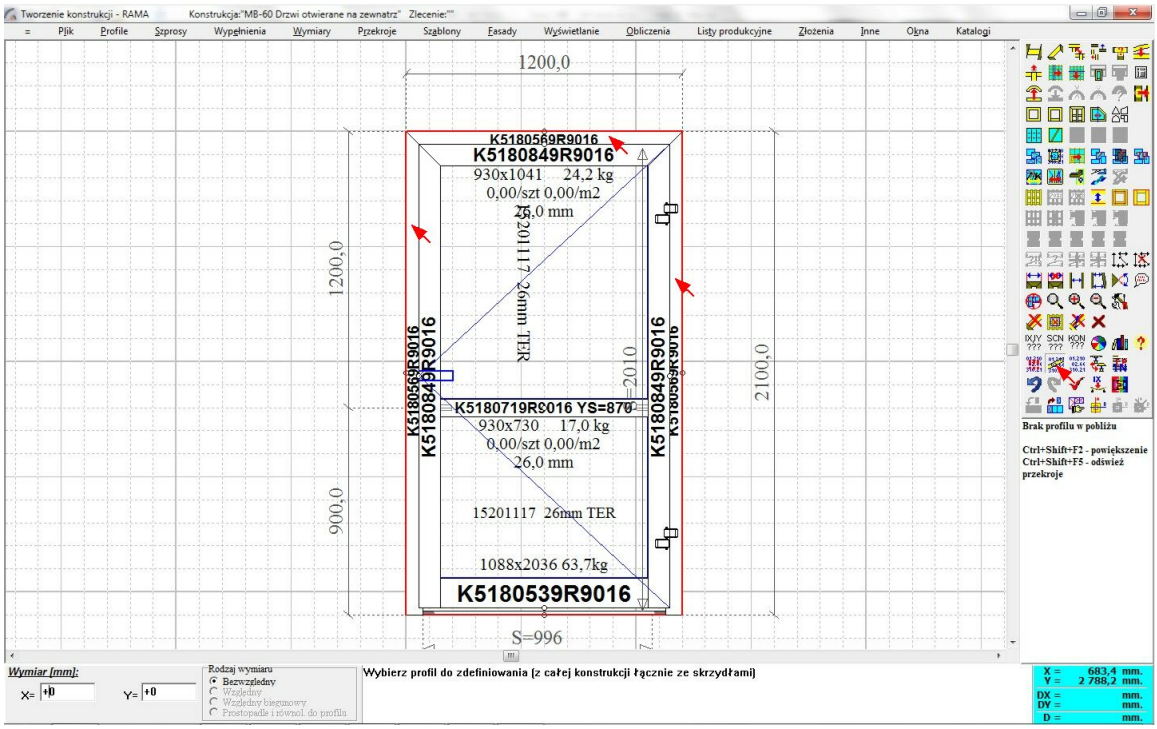


- definiujemy wypełnienia (dla całej konstrukcji lub dla pojedynczej szyby). Po wybraniu polecenia klikamy na szybę, która ma zostać zmieniona



szybę wybieramy pośród dostępnych kategorii (np. szkło zespolone gotowe, szyba podwójnie zespolona, szkło dowolne). Następnie wybieramy szybę z listy lub określamy parametry definiując szkło dowolne

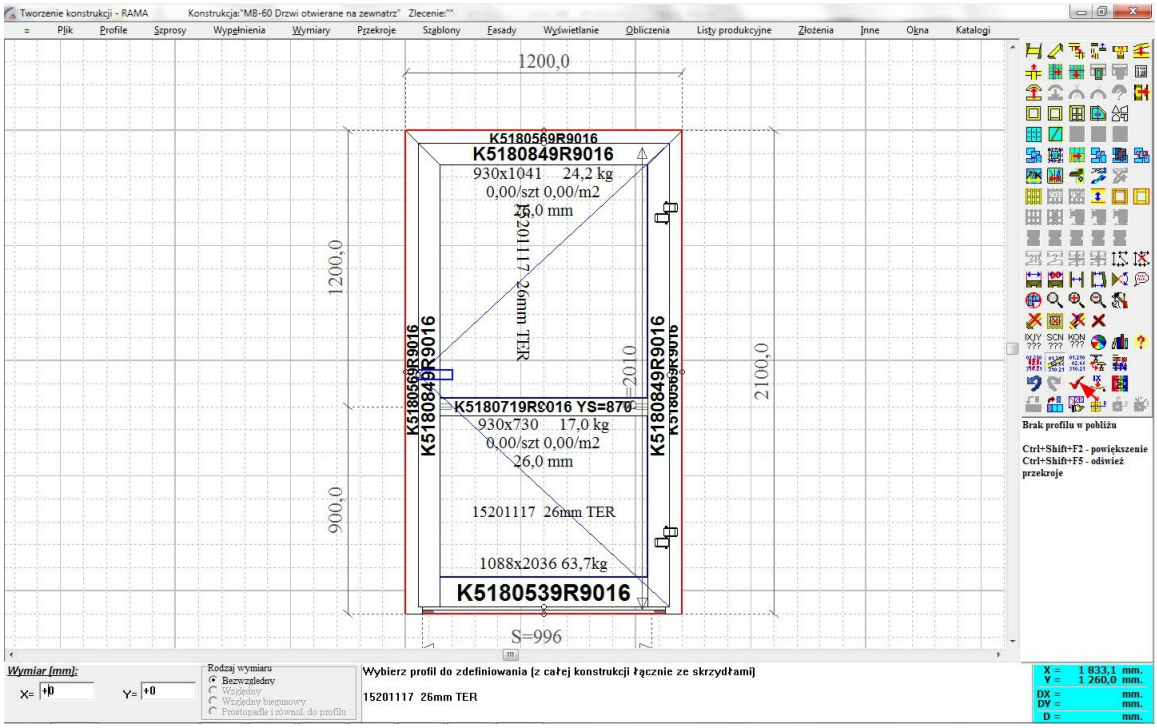
© 2022 Fikabo Software



- zmieniamy profil ramy. Wybieramy profil z listy. Po wyborze polecenia należy wskazać po kolei profile do zmiany. Po zmianie pierwszego profilu i sprawdzeniu poprawności konstrukcji, wyświetlony zostaje komunikat: "Niedozwolone połączenie narożne między profilami (...)", ponieważ profile mają różną głębokość i inne komory wewnętrzne. Należy zmienić wszystkie profile, wtedy komunikat zniknie. Często w zabudowie indywidualnej do dyspozycji jest tylko jeden profil ościeżnicy - wtedy zmiana nie jest możliwa

- zmieniamy profil progu drzwiowego. Postępujemy analogicznie jak w punkcie powyżej. Wskazujemy tylko profil progowy. Wariant progu wybieramy z listy. Uwaga! Nie wszystkie progi pasują do wszystkich profili przyprogowych - niektóre progi mogą sąsiadować tylko np. ze skrzydłem zagniatanym po obwodzie (wynika to z katalogu systemowego). W takiej sytuacji program wyświetli błąd "niedozwolone zachodzenie pomiędzy profilami"

© 2022 Fikabo Software

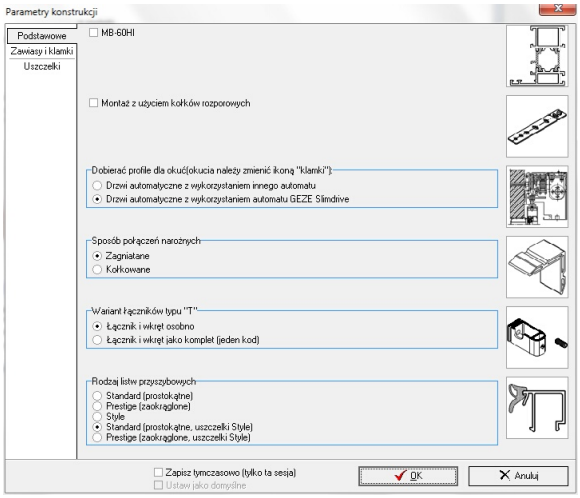


6. Przycisk zakończ sprawdza poprawność konstrukcji, kończy edycję rysunku i przechodzi do widoku zlecenia (lista konstrukcji)

© 2022 Fikabo Software

7.2.6 Tworzenie drzwi dwuskrzydłowych

1. Dodajemy nową konstrukcję do istniejącego zlecenia
2. Wybieramy typ konstrukcji (witryna, drzwi otwierane na zewnątrz/do wewnątrz w zabudowie indywidualnej) określając jednocześnie system.
3. Wskazujemy system drzwiowy, drzwi otwierane na zewnątrz lub do wewnątrz (rysowanie konstrukcji w różnych systemach odbywa się w sposób analogiczny).



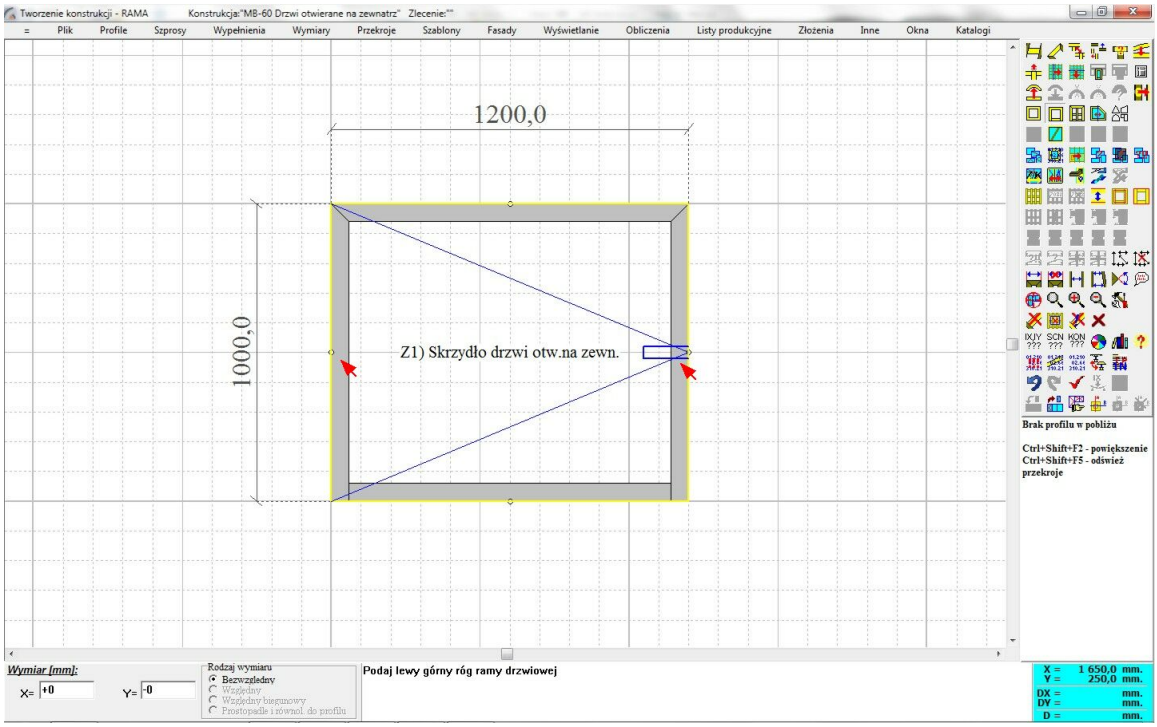
4. Ustalamy parametry konstrukcji dla wybranego systemu

5. Przechodzimy do Edytora Rysunku

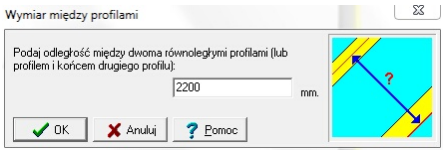
Przykładowe polecenia do tworzenia konstrukcji (można korzystać ze wszystkich dostępnych poleceń o ile są dostępne, np. definiowanie okuć w oknie stałym nie jest dostępne):

- rysujemy ramę drzwiową. Po wybraniu polecenia wskazujemy dwa przeciwległe narożniki drzwi.

© 2022 Fikabo Software

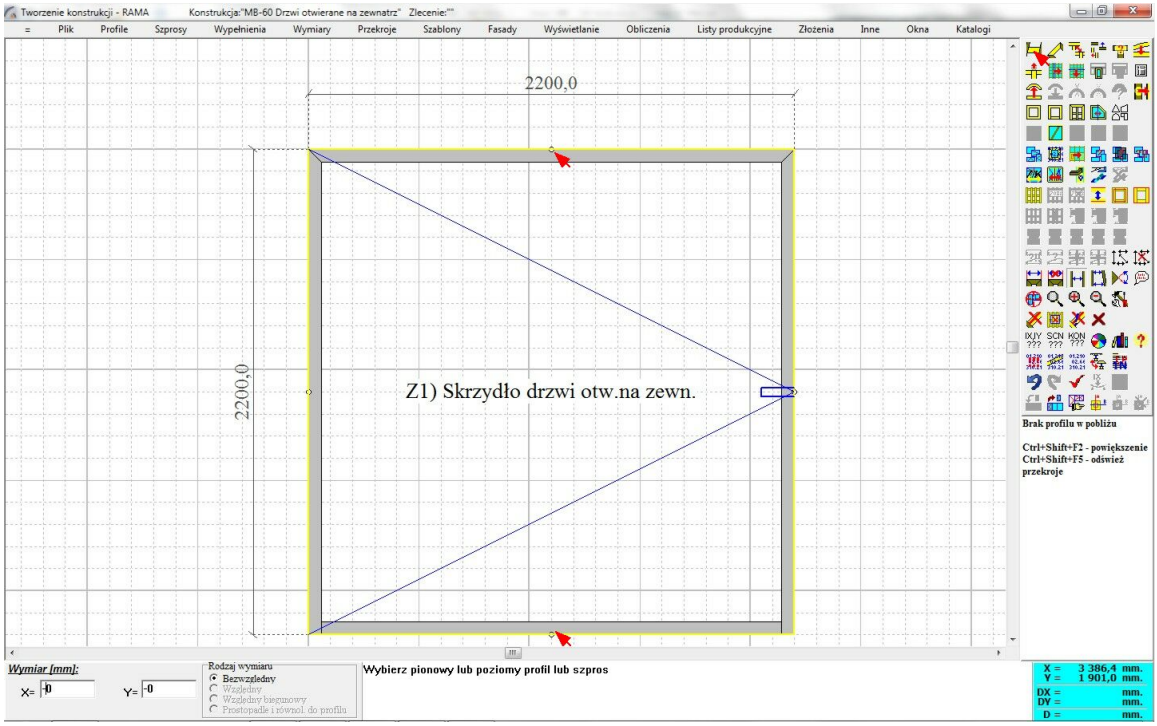


- definiujemy szerokość i wysokość konstrukcji (określając odległość pomiędzy równoległymi do siebie profilami).



po wskazaniu równoległych do siebie profili definiujemy szerokość ramy ościeżnicy drzwiowej

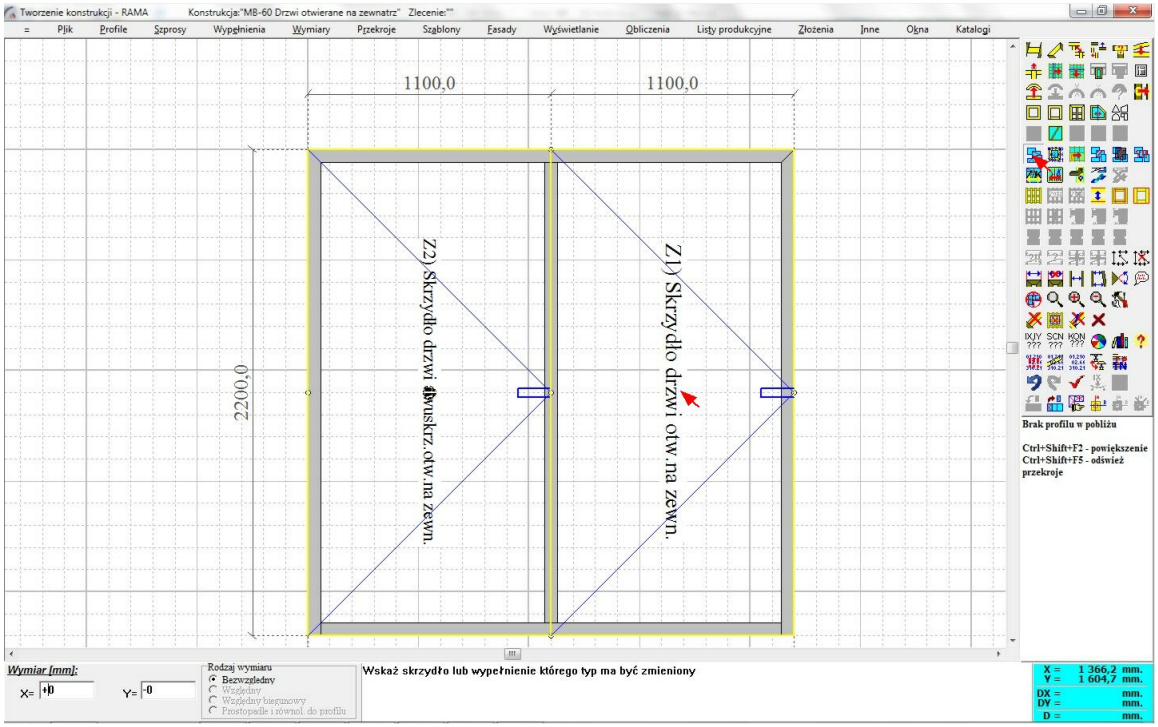
po wprowadzeniu wartości szerokość konstrukcji zostaje zaktualizowana na rysunku. Wysokość konstrukcji określamy w identyczny sposób wskazując poziome profile.



© 2022 Fikabo Software

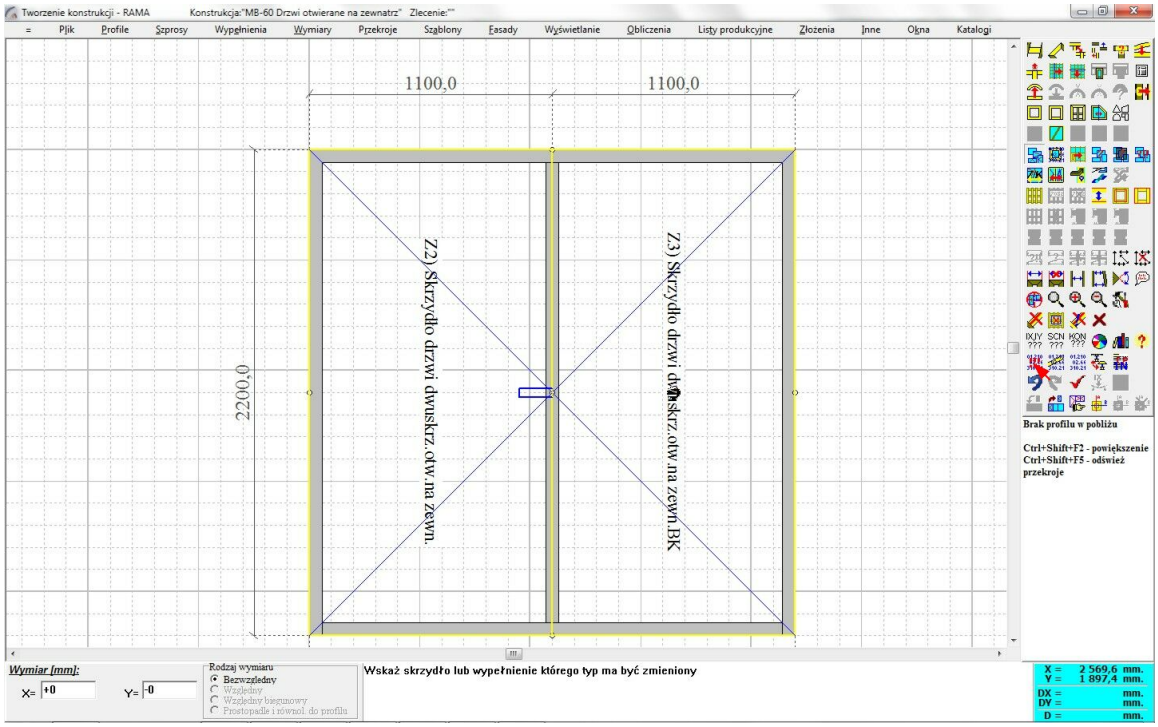
- wstawiamy podział drzwi dwuskrzydłowych. Podział drzwi dwuskrzydłowych możemy skonfigurować definiując odległość pomiędzy profilem ościeżnicy a podziałem skrzydeł drzwi dwuskrzydłowych

- definiujemy skrzydło aktywne drzwi dwuskrzydłowych. Ważne jest by rozdzielić skrzydło aktywne i bierne - dwa różne skrzydła (Z2, Z3 lub Z3, Z2 dla drzwi otwieranych na zewnątrz; W2, W3 lub W3, W2 dla drzwi otwieranych do wewnątrz)

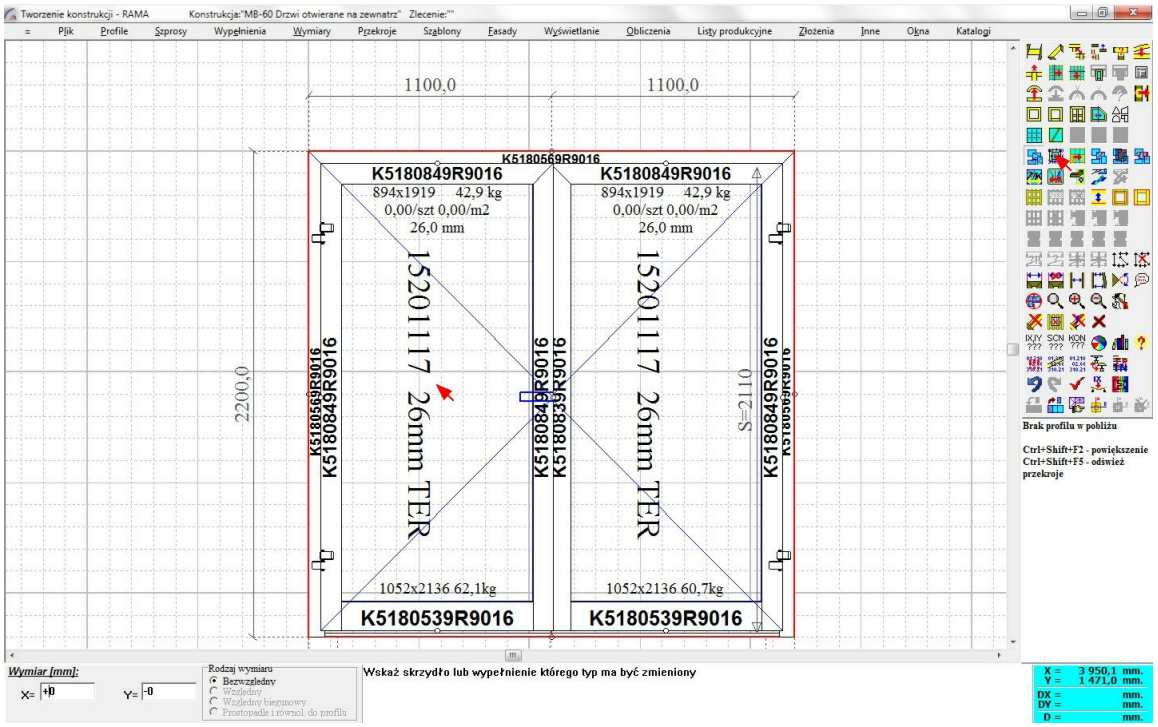


- definiujemy skrzydło bierne drzwi dwuskrzydłowych.

© 2022 Fikabo Software

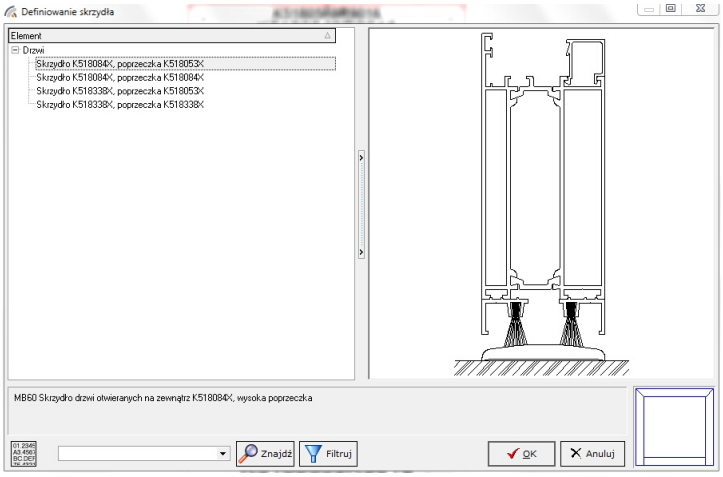


- definiujemy automatycznie konstrukcję. Program na podstawie określonych parametrów (m.in.: strefa wiatrowa budynku, strefa śniegowa, wielkość i otoczenie budynku) dobierze sam wszystkie profile dla konstrukcji. Profile te można później zmieniać ręcznie. Automatyczne definiowanie konstrukcji można przeprowadzić również później. Procedurę automatycznego definiowania konstrukcji można przeprowadzać wielokrotnie.

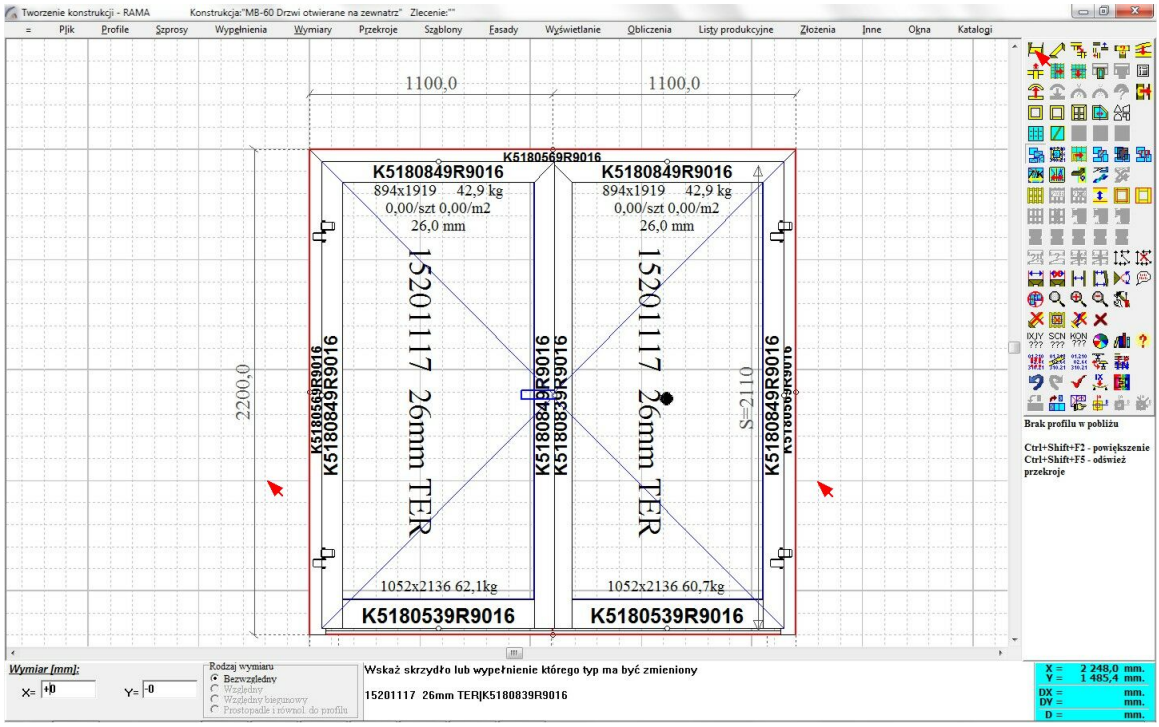


- definiujemy skrzydło drzwiowe, określając jednocześnie wariant skrzydła (skrzydło zagniatane po obwodzie lub skrzydło z poprzeczką dostawianą) i profil dla skrzydła. Procedurę powtarzamy dla obu skrzydeł

© 2022 Fikabo Software

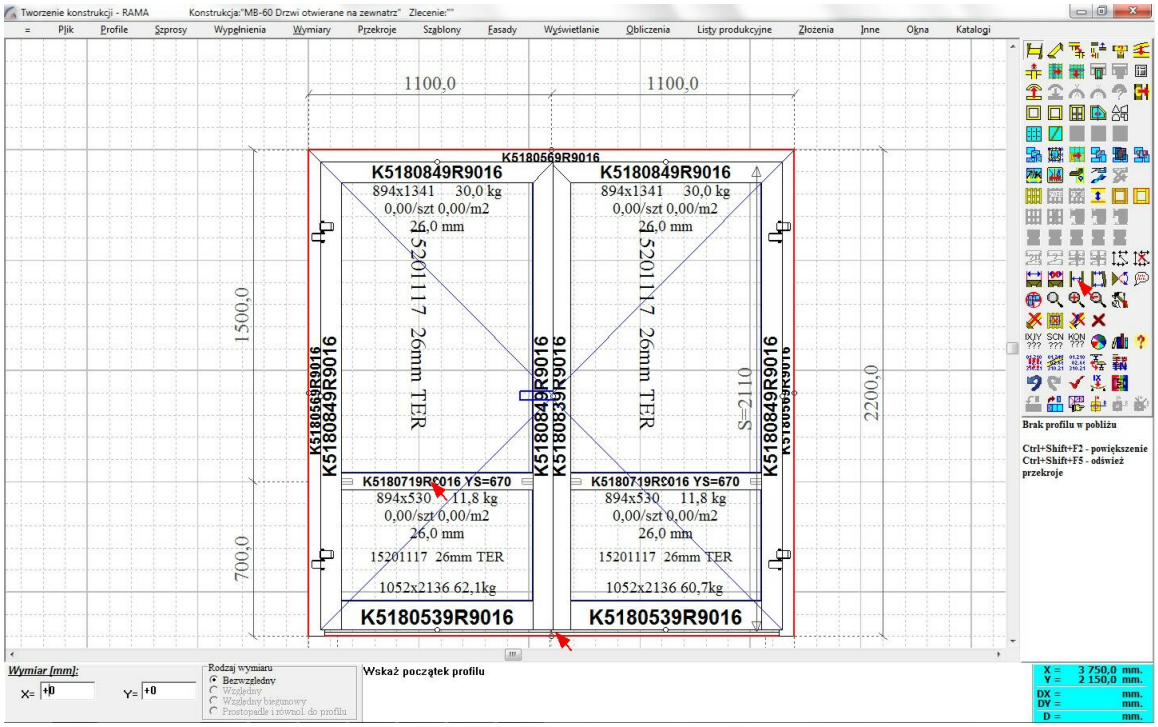


po wskazaniu na skrzydło, rodzaj wybieramy z listy

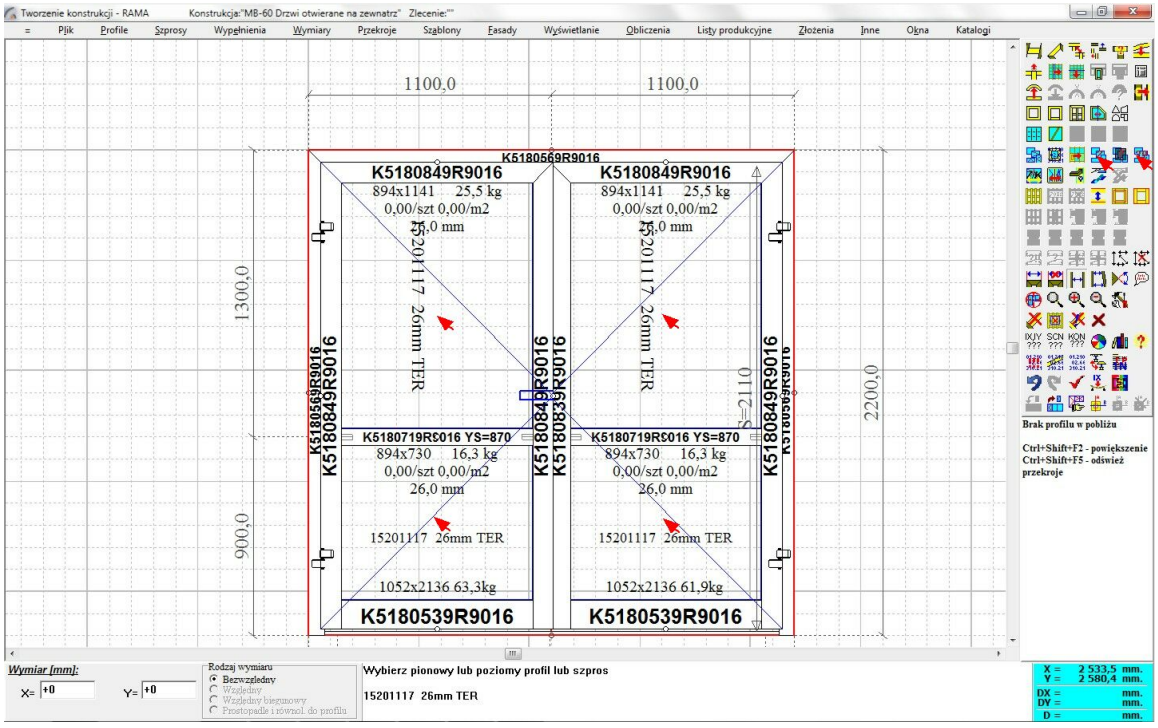


- wstawiamy dodatkową poprzeczkę poziomą wewnątrz obu skrzydeł drzwiowych
- definiujemy automatycznie by program sam dobrał profil poprzeczki lub określamy go ręcznie

© 2022 Fikabo Software

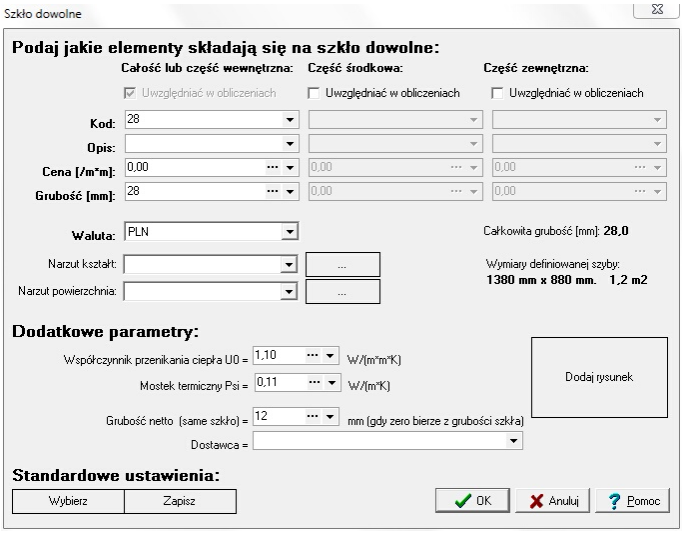


- ustalamy wysokość wstawionej poprzeczki. Wybieramy polecenie, następnie wskazujemy równoległe do siebie profile. Należy pamiętać o kolejności zaznaczania profili - najpierw zaznaczamy profil odniesienia a później profil przesuwany. W innym przypadku drzwi stracą proporcję. Wprowadzamy wymiar definiujący odstęp

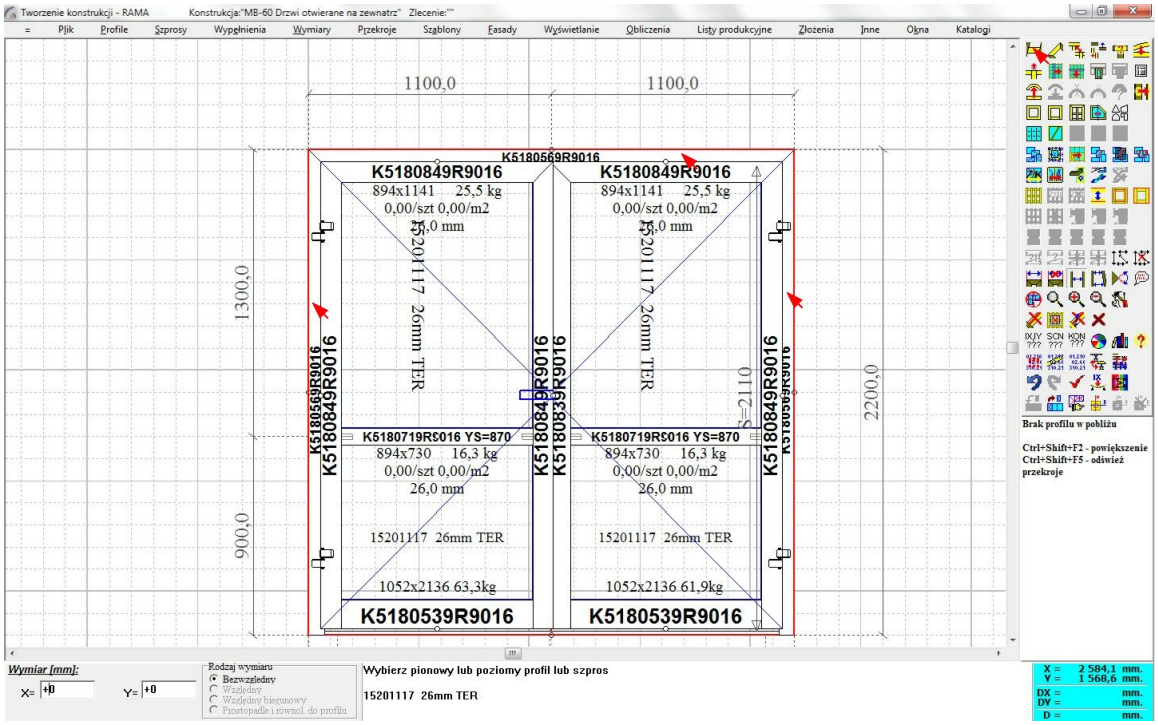


- definiujemy wypełnienia (dla całej konstrukcji lub dla pojedynczej szyby). Po wybraniu polecenia klikamy na szybę, która ma zostać zmieniona

© 2022 Fikabo Software



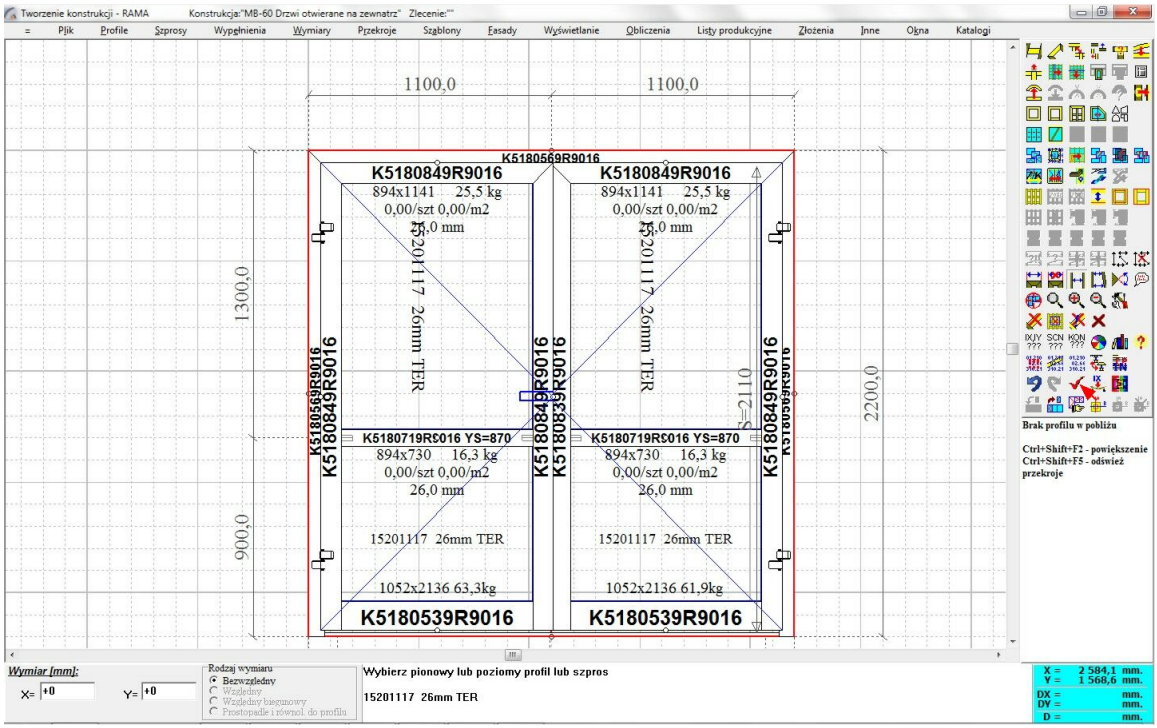
szybę wybieramy pośród dostępnych kategorii (np. szkło zespolone gotowe, szyba podwójnie zespolona, szkło dowolne). Następnie wybieramy szybę z listy lub określamy parametry definiując szkło dowolne



- zmieniamy profil ramy. Wybieramy profil z listy. Po wyborze polecenia należy wskazać po kolei profile do zmiany. Po zmianie pierwszego profilu i sprawdzeniu poprawności konstrukcji, wyświetlony zostaje komunikat: "Niedozwolone połączenie narożne między profilami (...)", ponieważ profile mają różną głębokość i inne komory wewnętrzne. Należy zmienić wszystkie profile, wtedy komunikat zniknie. Często w zabudowie indywidualnej do dyspozycji jest tylko jeden profil ościeżnicy - wtedy zmiana nie jest możliwa

- zmieniamy profil progu drzwiowego. Postępujemy analogicznie jak w punkcie powyżej. Wskazujemy tylko profil progowy. Wariant progu wybieramy z listy. Uwaga! Nie wszystkie progi pasują do wszystkich profili przyprogowych - niektóre progi mogą sąsiadować tylko np. ze skrzydłem zagniatanym po obwodzie (wynika to z katalogu systemowego). W takiej sytuacji program wyświetli błąd "niedozwolone zachodzenie pomiędzy profilami"

© 2022 Fikabo Software



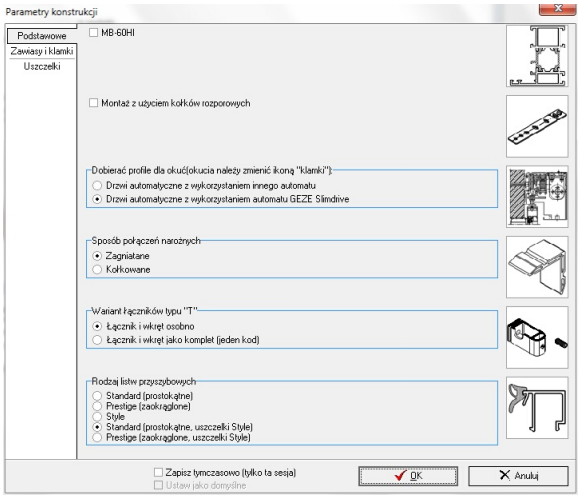
6. Przycisk zakończ sprawdza poprawność konstrukcji, kończy edycję rysunku i przechodzi do widoku zlecenia (lista konstrukcji)

© 2022 Fikabo Software

7.2.7 Tworzenie konstrukcji witrynowych

Jako przykładową konstrukcję zostanie zaprezentowane rysowanie witryny z drzwiami dwuskrzydłowymi, doświetlami po bokach i na górze. Nad drzwiami zostaną wstawione okna uchylne.

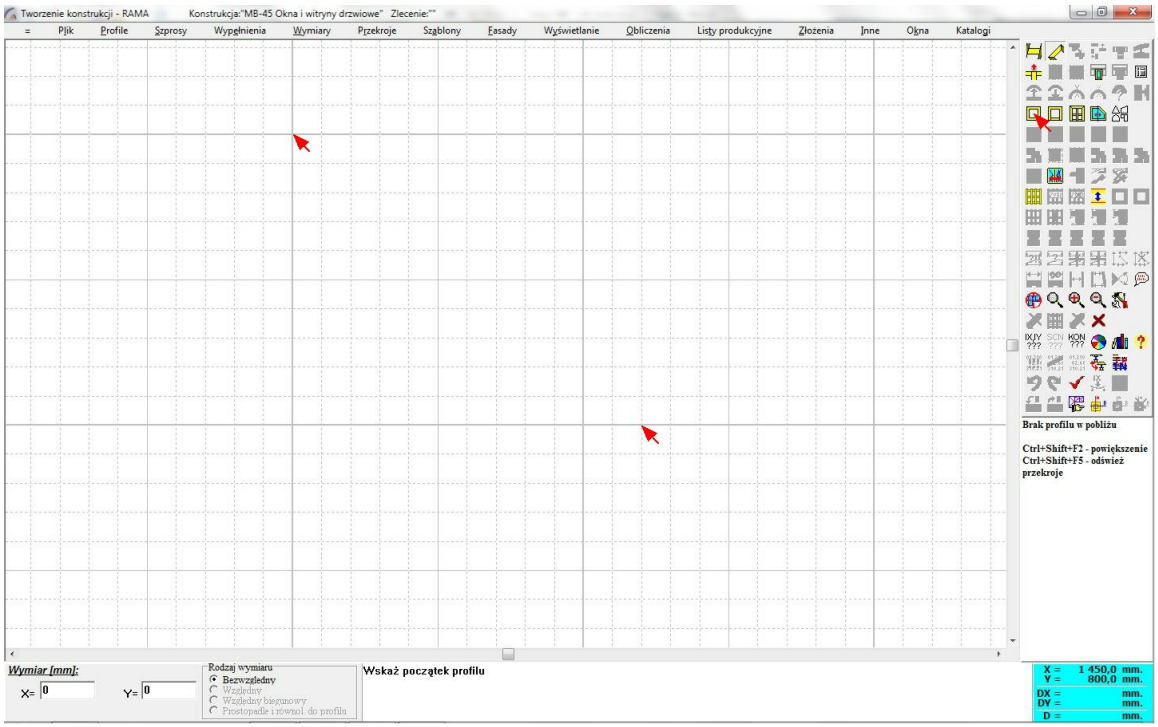
1. Dodajemy nową konstrukcję do istniejącego zlecenia
2. Wybieramy typ konstrukcji (witryna) określając jednocześnie system.
3. Wskazujemy system witrynowy (rysowanie konstrukcji w różnych systemach odbywa się w sposób analogiczny).



4. Ustalamy parametry konstrukcji dla wybranego systemu

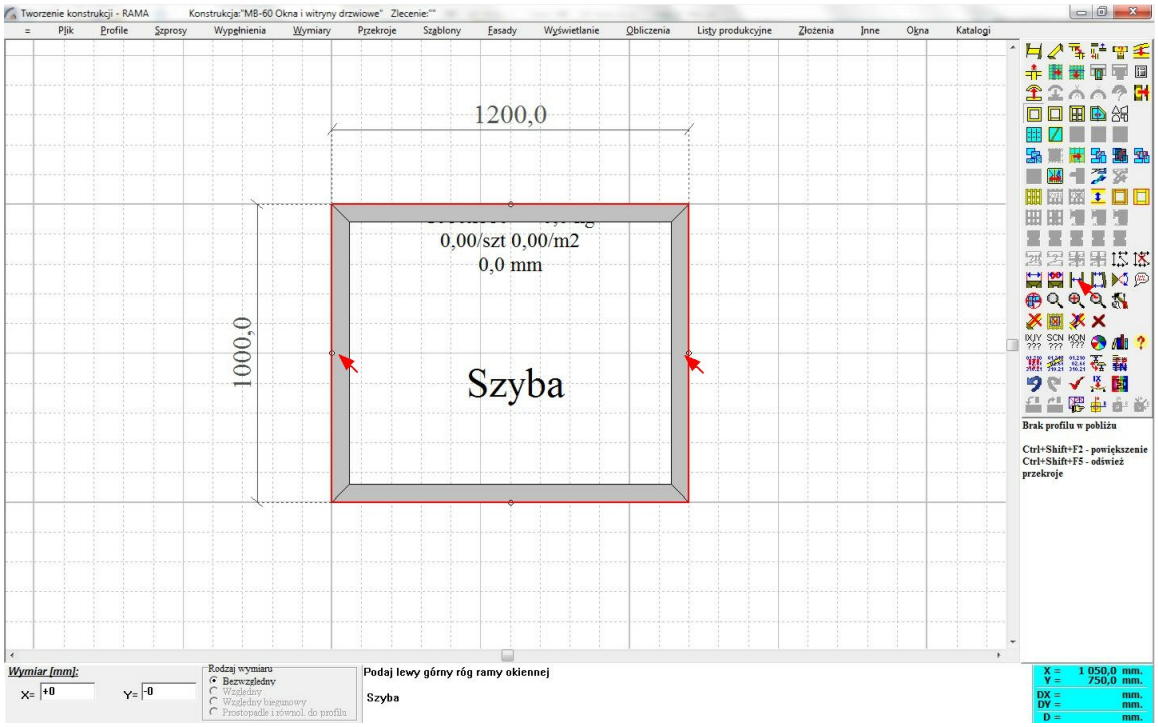
5. Przechodzimy do Edytora Rysunku

Przykładowe polecenia do tworzenia konstrukcji (można korzystać ze wszystkich dostępnych poleceń o ile są dostępne, np. definiowanie okuć w oknie stałym nie jest dostępne):

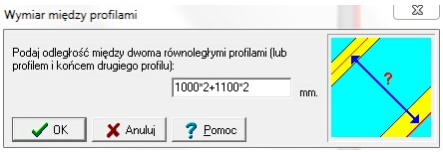


- rysujemy ramę okienną. Po wybraniu polecenia wskazujemy dwa przeciwległe narożniki.

© 2022 Fikabo Software



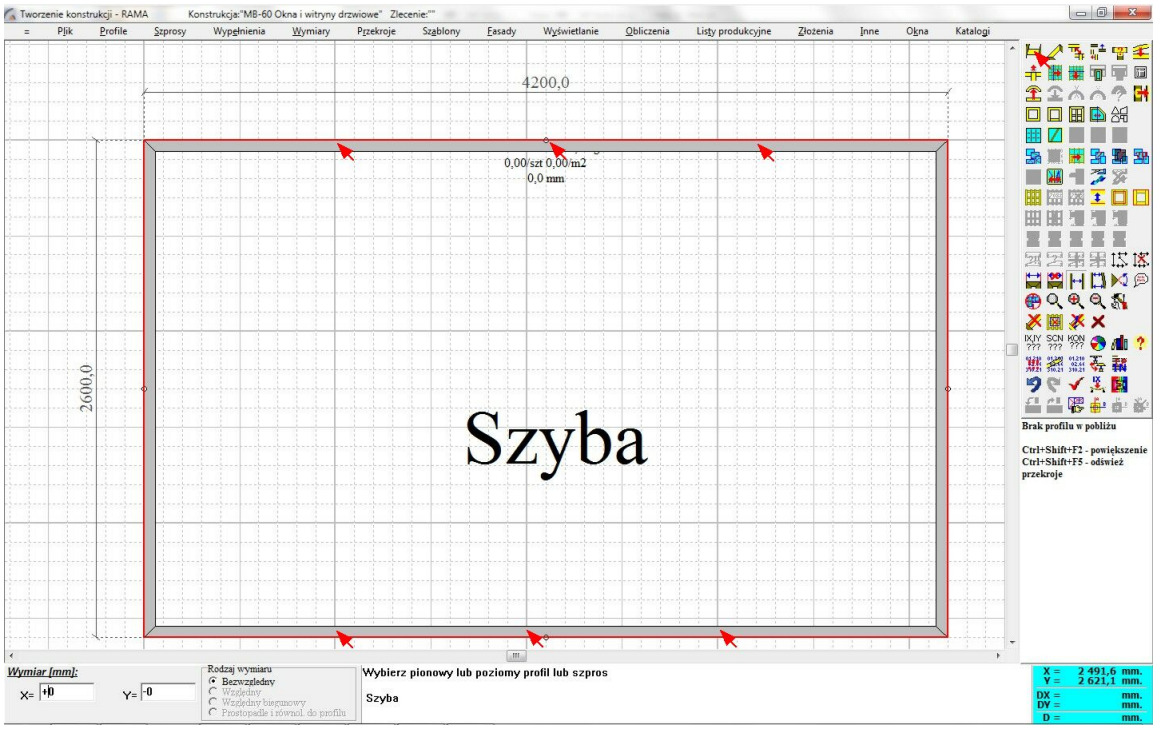
- definiujemy szerokość i wysokość konstrukcji (określając odległość pomiędzy równoległymi do siebie profilami). Zamiast wprowadzać gotowy wymiar możemy wprowadzić sumę poszczególnych odcinków



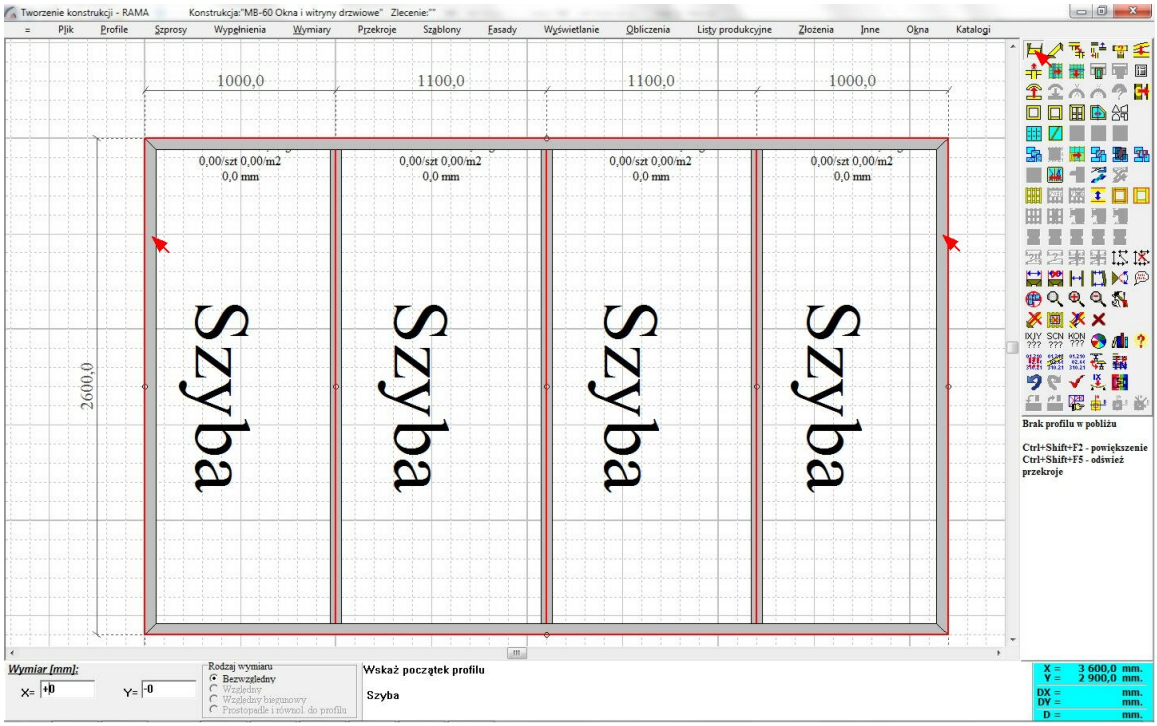
po wskazaniu równoległych do siebie profili definiujemy szerokość witryny. Możemy zdefiniować sumę poszczególnych odcinków rozpisując je w formie działania matematycznego

po wprowadzeniu wartości szerokość konstrukcji zostaje zaktualizowana na rysunku. Wysokość konstrukcji określamy w identyczny sposób wskazując poziome profile.

© 2022 Fikabo Software

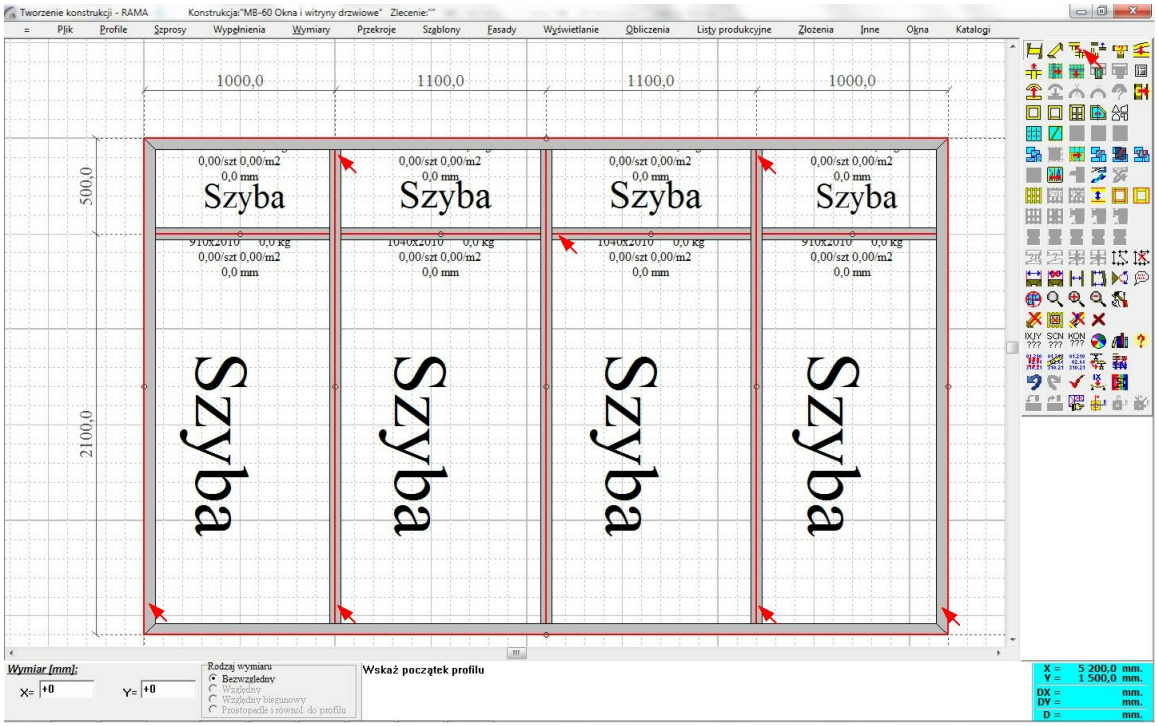


- wstawiamy najpierw poprzeczki pionowe, równoległe do siebie, dzielące witrynę na części rozdzielając drzwi, doświetla, okna.



- wstawiamy poprzeczki poziome

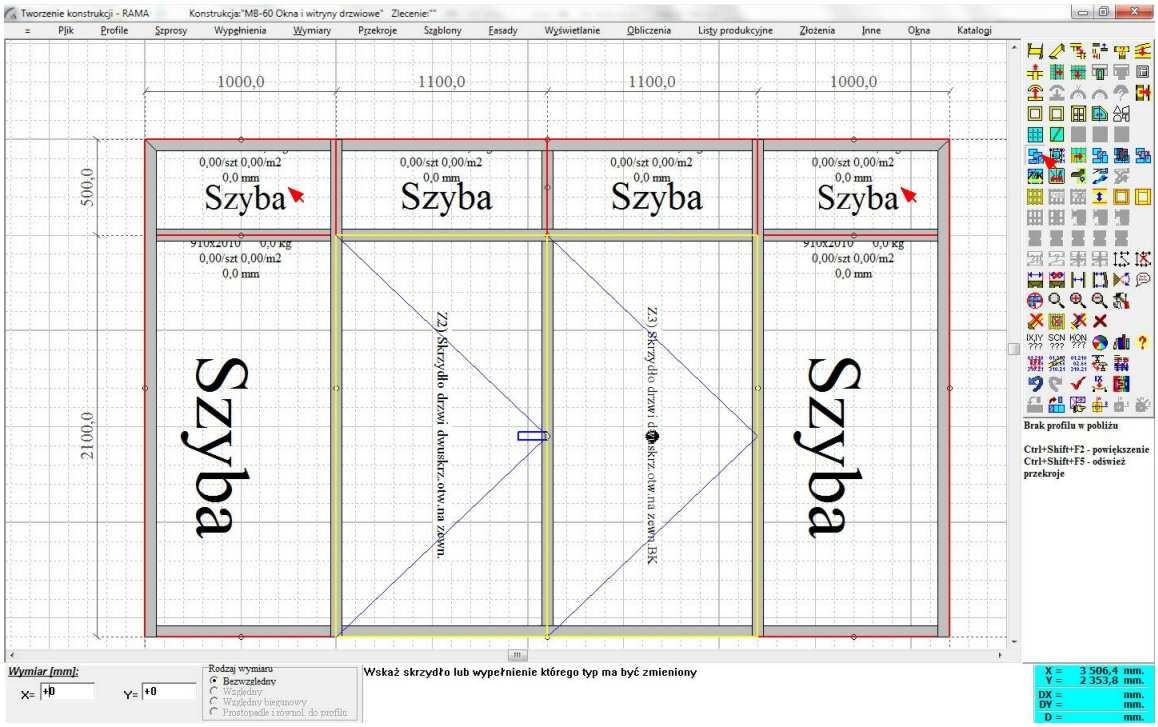
© 2022 Fikabo Software



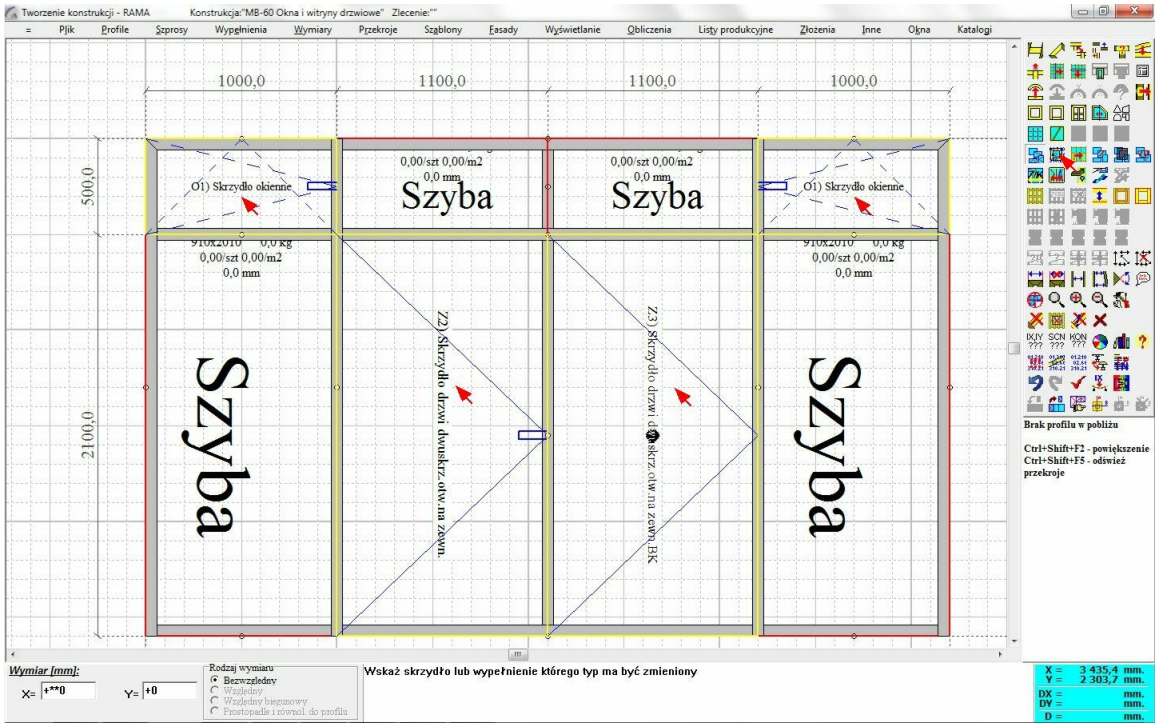
- definiujemy połączenia typu "T" zmieniając połączenia w narożach i przecinając poprzeczkami ramę witryny (by zdefiniować profile wzmocnione, np. z puszką). W miejscu zdefiniowania podziału drzwi dwuskrzydłowych należy pamiętać by podział drzwi nie przecinał progu i poprzeczki nad drzwiami

- definiujemy skrzydło aktywne i bierne drzwi dwuskrzydłowych. Ważne jest by rozdzielić skrzydło aktywne i bierne - dwa różne skrzydła (Z2, Z3 lub Z3, Z2 dla drzwi otwieranych na zewnątrz; W2, W3 lub W3, W2 dla drzwi otwieranych do wewnątrz)

© 2022 Fikabo Software



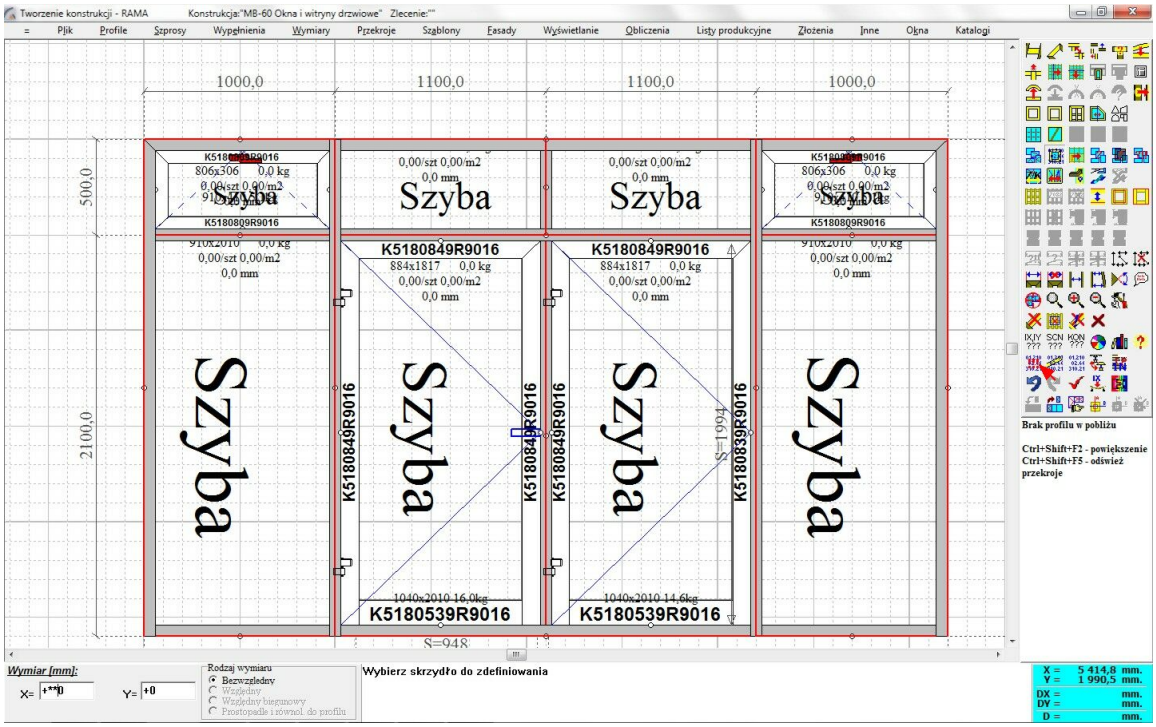
- definiujemy skrzydło okienne w narożach witryny



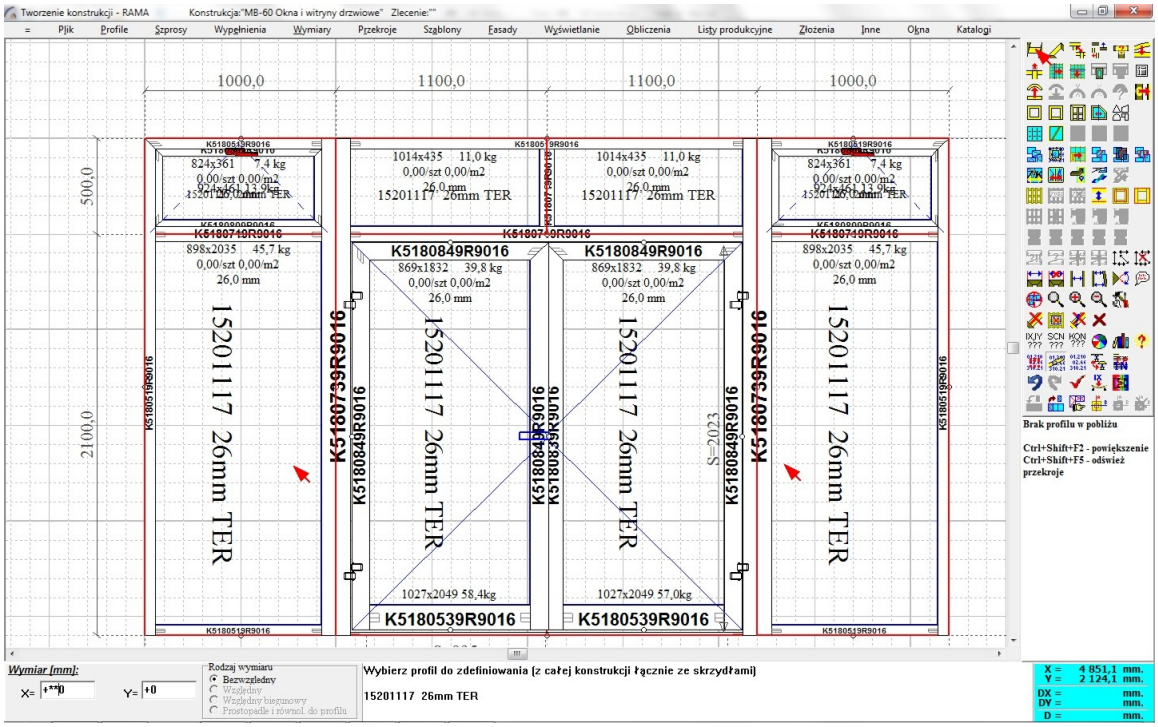
- definiujemy skrzydła drzwiowe oraz okienne.

w drzwiach wybieramy profil oraz wariant połączenia z "kopniakiem"
w oknach wybieramy profil oraz wariant otwierania (okno odchylne).

© 2022 Fikabo Software



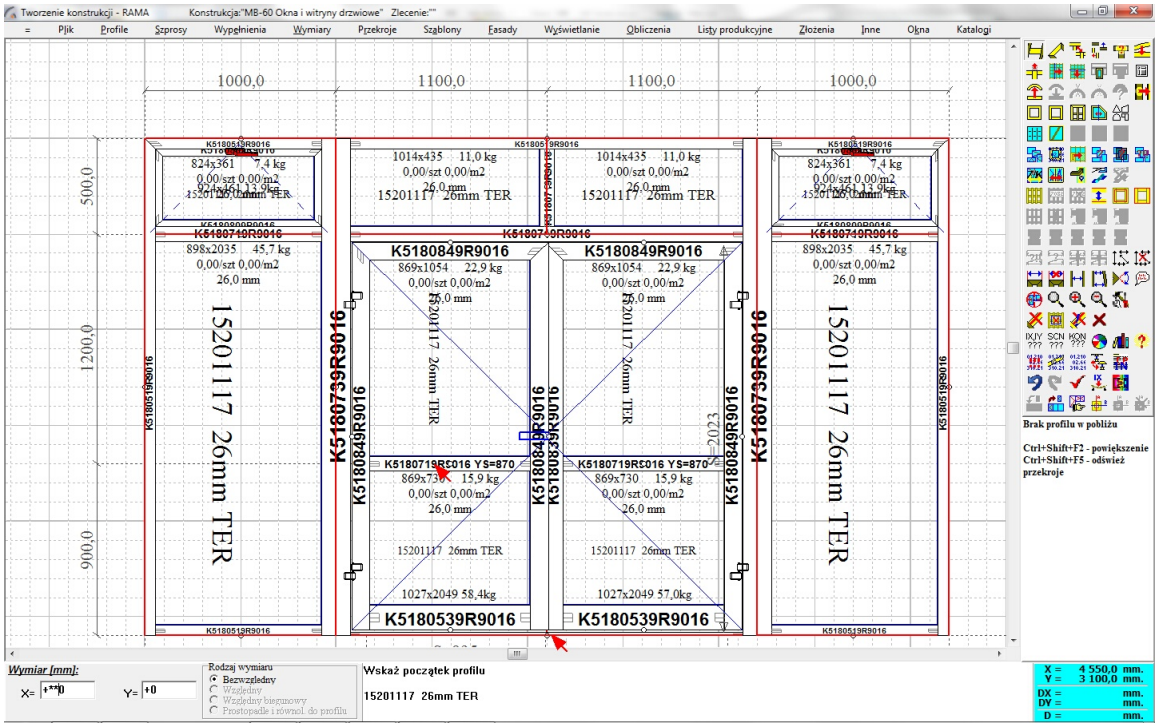
- definiujemy automatycznie konstrukcję. Program na podstawie określonych parametrów (m.in.: strefa wiatrowa budynku, strefa śniegowa, wielkość i otoczenie budynku) dobierze sam wszystkie profile dla konstrukcji. Rysunek drzwi zostanie skorygowany - otwierane skrzydła będą skierowane do wewnątrz. Zastosowane profile można zmieniać ręcznie. Procedurę automatycznego definiowania konstrukcji można przeprowadzać wielokrotnie.



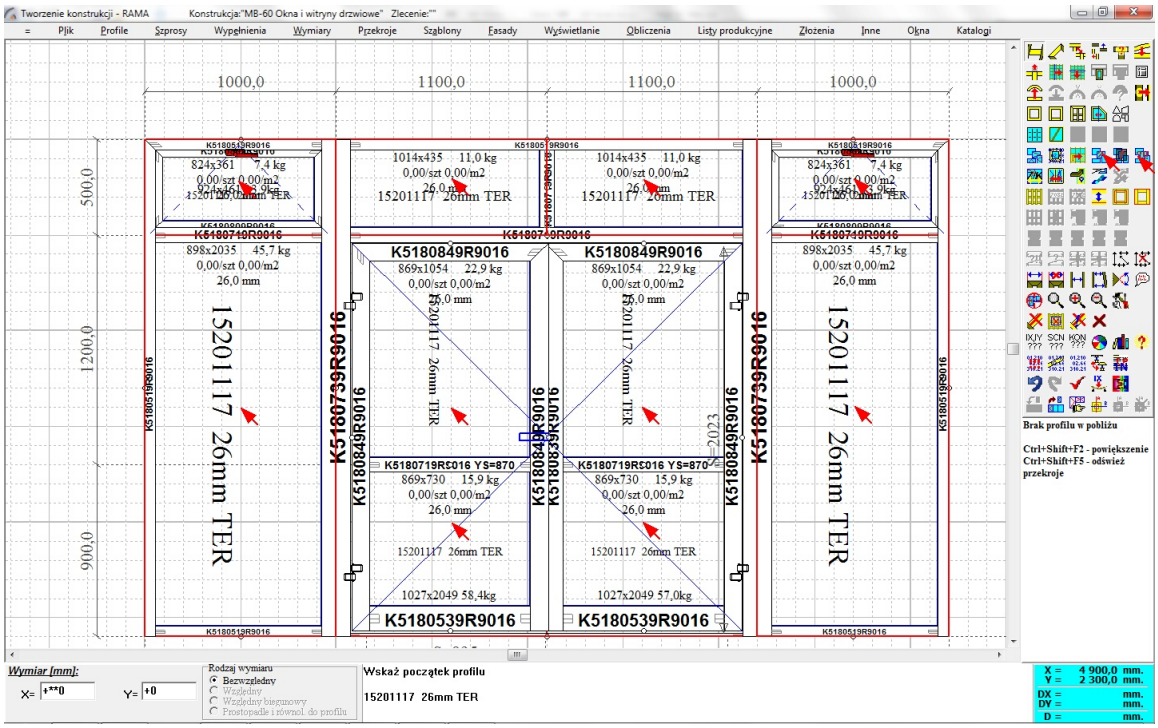
- wstawiamy dodatkową poprzeczkę poziomą wewnątrz obu skrzydeł drzwiowych

- ponownie definiujemy automatycznie by program dobrał profil dla poprzeczki

© 2022 Fikabo Software

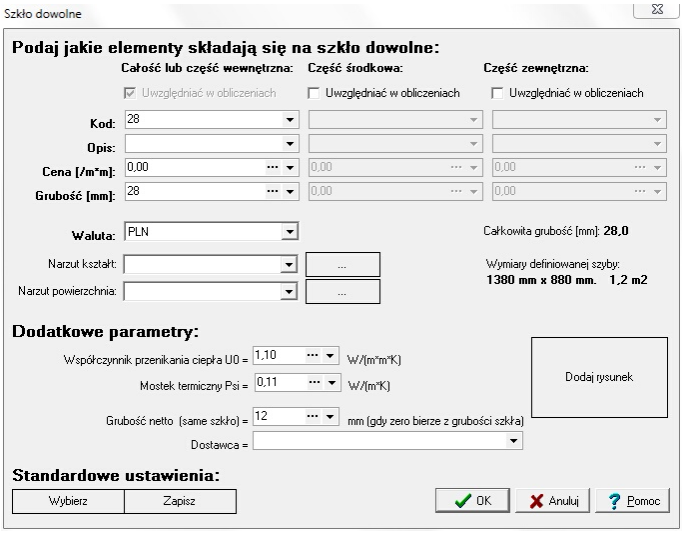


- wysokość poprzeczki możemy skorygować definiując odległość pomiędzy progiem drzwi a poprzeczkami

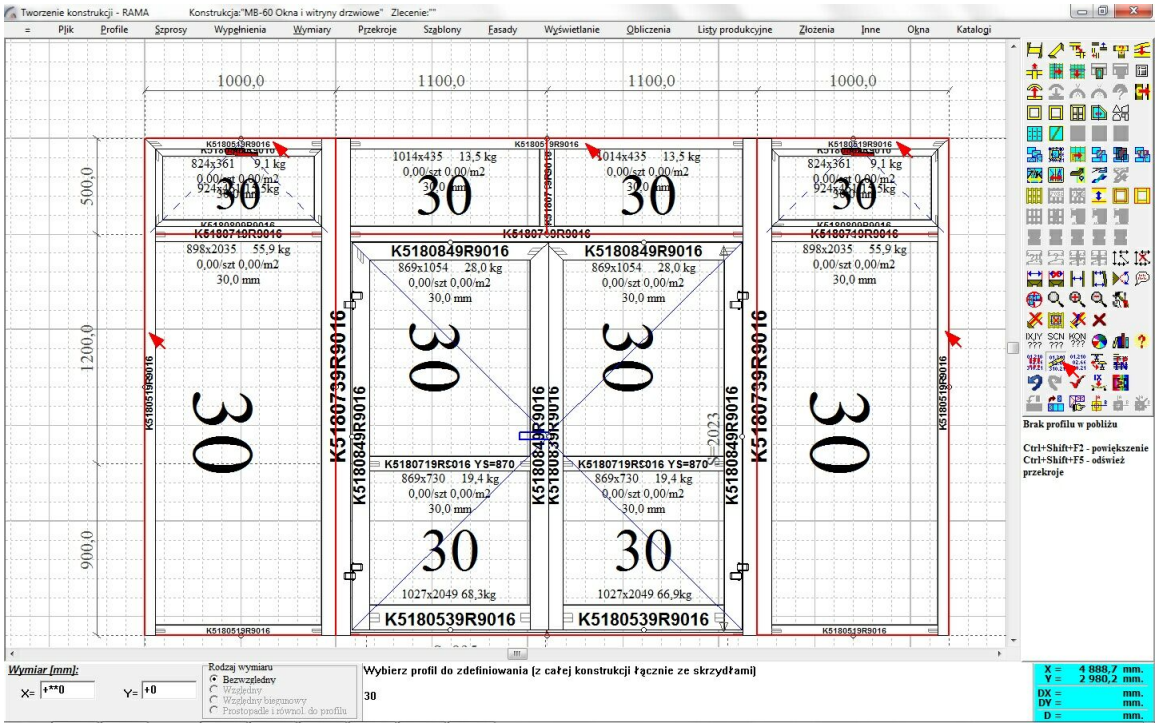


- definiujemy wypełnienia (dla całej konstrukcji lub dla pojedynczej szyby). Po wybraniu polecenia klikamy na szybę, która ma zostać zmieniona

© 2022 Fikabo Software

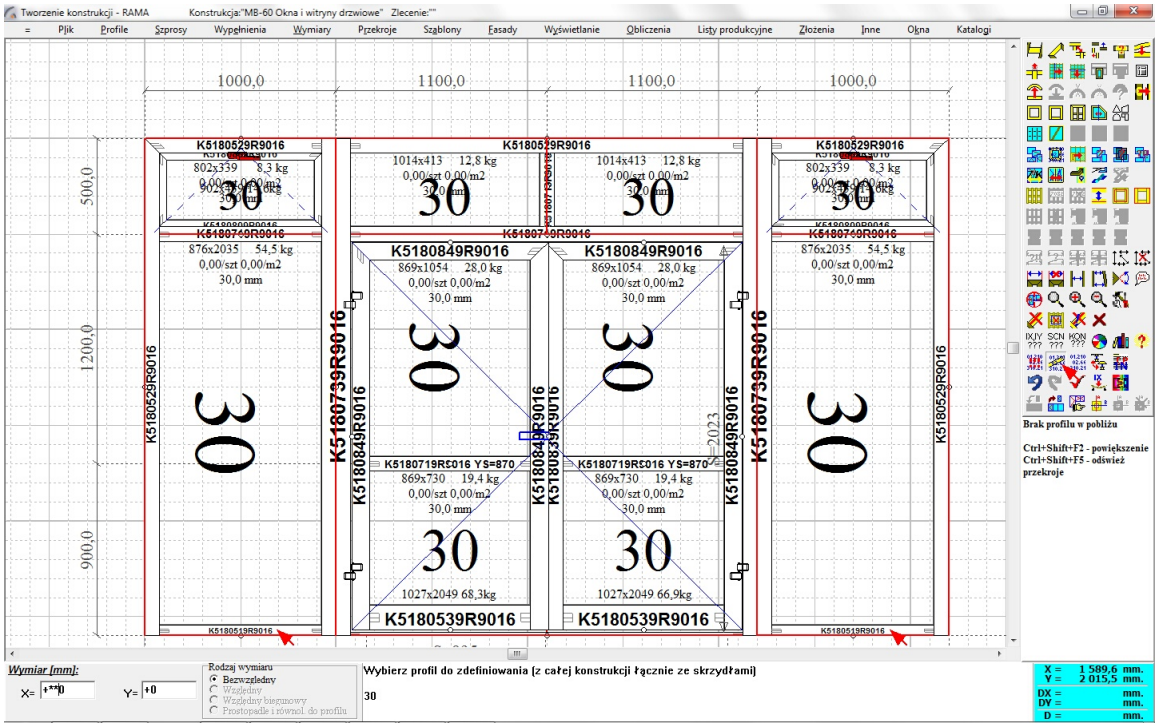


szybę wybieramy pośród dostępnych kategorii (np. szkło zespolone gotowe, szyba podwójnie zespolona, szkło dowolne). Następnie wybieramy szybę z listy lub określamy parametry definiując szkło dowolne



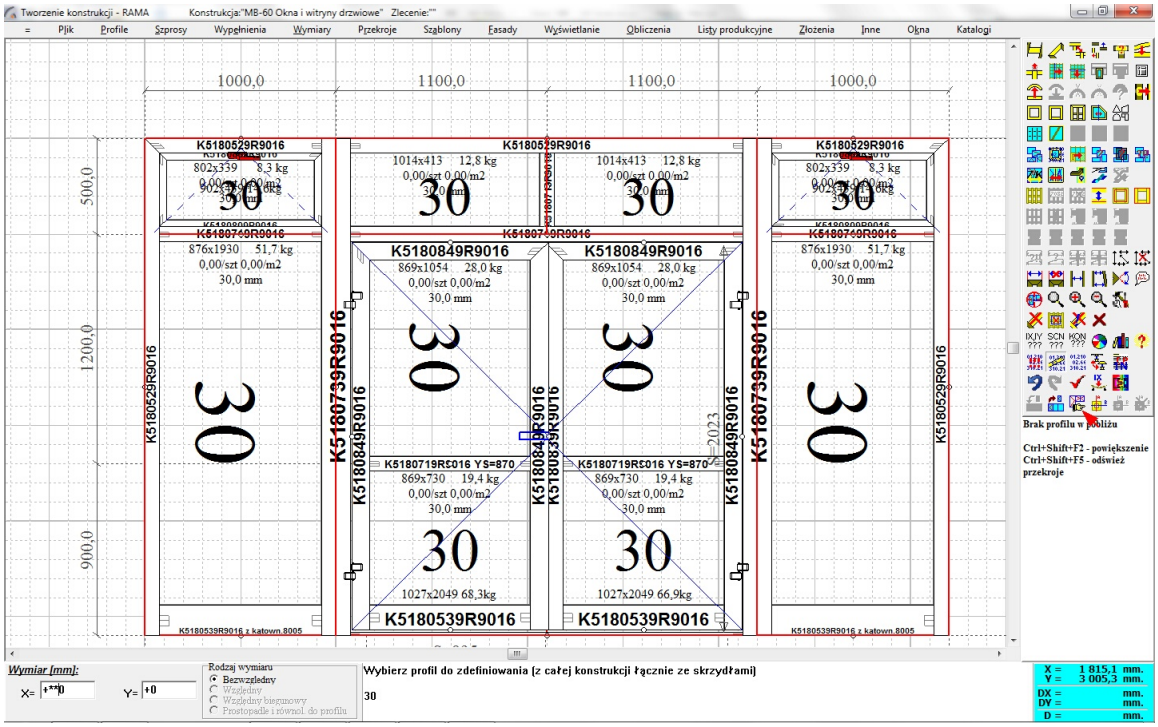
- zmieniamy profil ramy. Wybieramy profil z listy. Po wyborze polecenia należy wskazać po kolei profile do zmiany. Po zmianie pierwszego profilu i sprawdzeniu poprawności konstrukcji, wyświetlony zostaje komunikat: "Niedozwolone połączenie narożne między profilami (...)", ponieważ profile mają różną głębokość i inne komory wewnętrzne. Należy zmienić wszystkie profile, wtedy komunikat zniknie.

© 2022 Fikabo Software



- ustalamy dolny profil w doświetlach bocznych by jego wysokość była na poziomie poprzeczek drzwiowych

- zmieniamy profil progu drzwiowego. Postępujemy analogicznie jak w punkcie powyżej. Wskazujemy tylko profil progowy. Wariant progu wybieramy z listy. Uwaga! Nie wszystkie progi pasują do wszystkich profili przyprogowych - niektóre progi mogą sąsiadować tylko np. ze skrzydłem zagniatanym po obwodzie (wynika to z katalogu systemowego). W takiej sytuacji program wyświetli błąd "niedozwolone zachodzenie pomiędzy profilami"

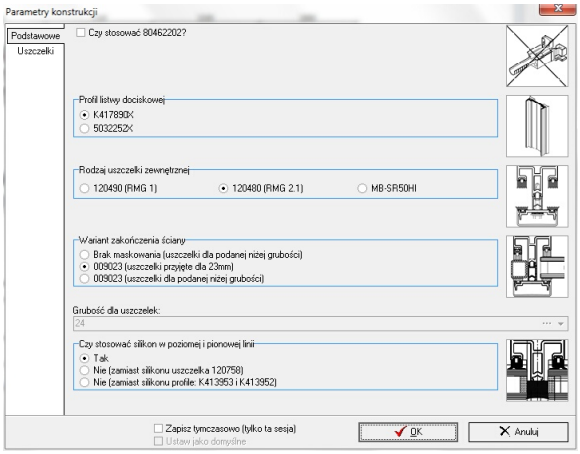


6. Przycisk zakończ sprawdza poprawność konstrukcji, kończy edycję rysunku i przechodzi do widoku zlecenia (lista konstrukcji)

© 2022 Fikabo Software

7.2.8 Tworzenie prostej fasady

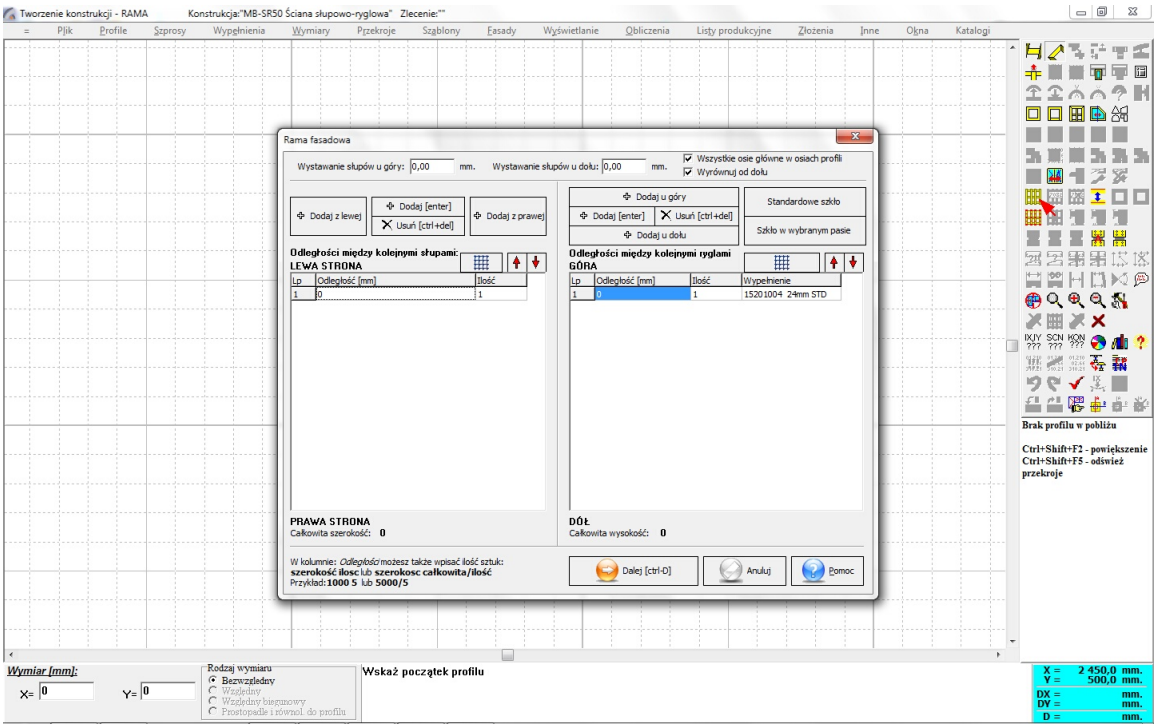
1. Dodajemy nową konstrukcję do istniejącego zlecenia
2. Wybieramy typ konstrukcji (fasada) określając jednocześnie system.
3. Wskazujemy system fasadowy (rysowanie konstrukcji w różnych systemach odbywa się w sposób analogiczny).



4. Ustalamy parametry konstrukcji dla wybranego systemu

5. Przechodzimy do Edytora Rysunku

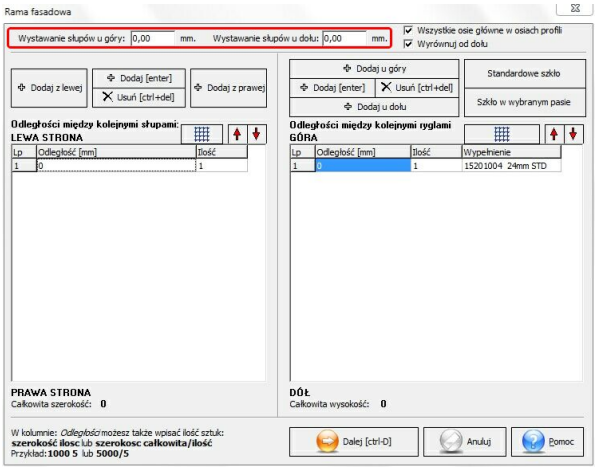
Przykładowe polecenia do tworzenia konstrukcji:



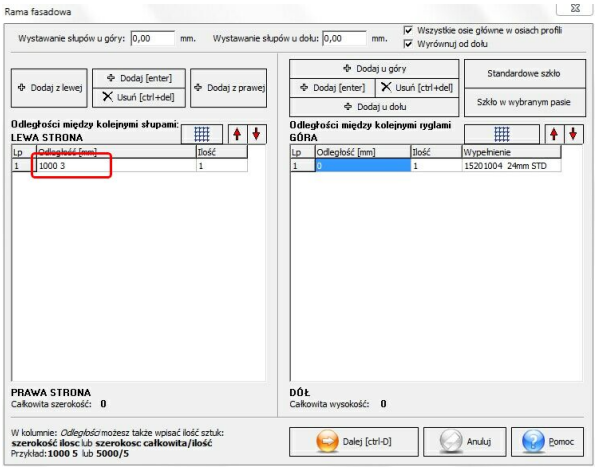
- rysujemy ramę fasadową. Po wybraniu polecenia uruchomiony zostaje Kreator konstrukcji fasadowych.

Omówienie działania Kreatora konstrukcji fasadowych

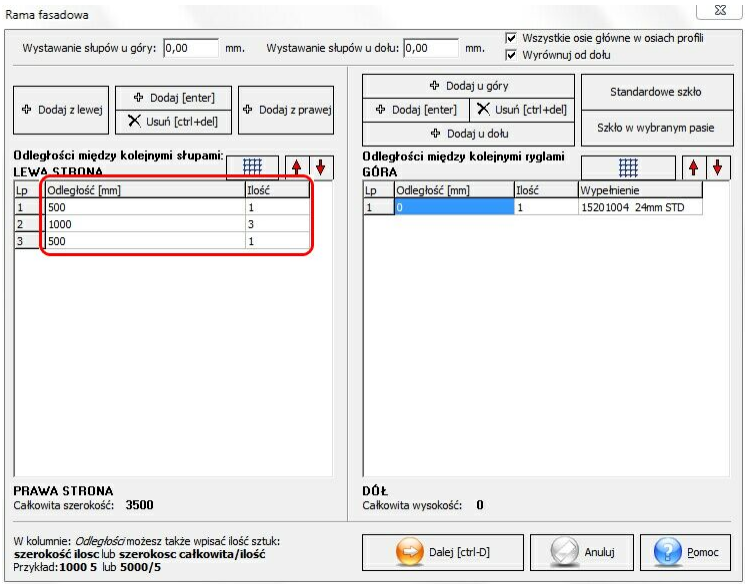
© 2022 Fikabo Software



Definiujemy wysunięcie słupów na górze i na dole konstrukcji poza ramę fasadową



Definiujemy odstępy pomiędzy słupami. Jeżeli odległości między słupami są stałe wystarczy zdefiniować odległość i określić ilość. Możliwy jest zapis np. 1000 3 - program wstawi automatycznie wartość 3 do pola ilość

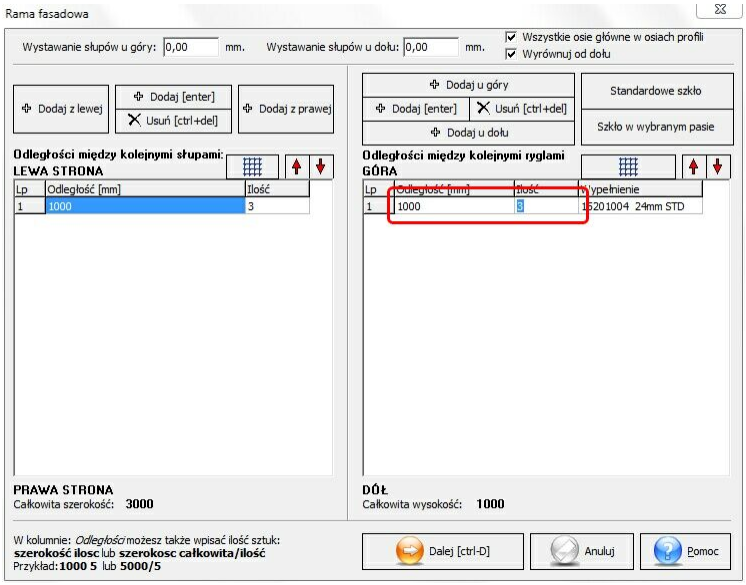


Jeżeli odległości między słupami zmieniają się możemy dokładać kolejne wiersze do listy definiując różne odległości. Początek listy to lewa strona fasady, koniec listy to prawa strona fasady.

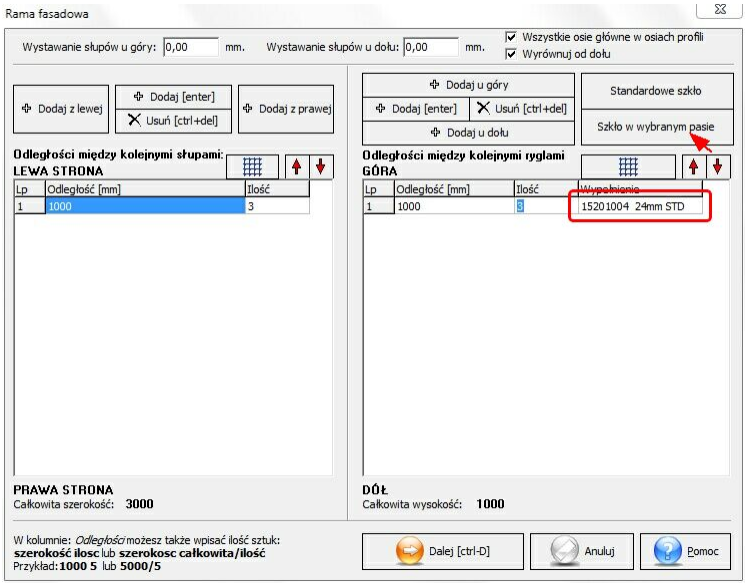
Dostępne polecenia:

© 2022 Fikabo Software

Dodaj z lewej - na pozycji 1 (na początku fasady) wstawione zostaje pusty wiersz. Pozostałe pola zostają przesunięte w dół
Dodaj z prawej - na ostatniej pozycji (na końcu fasady) zostaje dodany kolejny wiersz do wpisania
Dodaj - program dodaje puste pole za wierszem aktywnym
Usuń - usuwa zaznaczone pole
Strzałki nad polem ilość - przesuwa definiowany wymiar w górę lub w dół listy

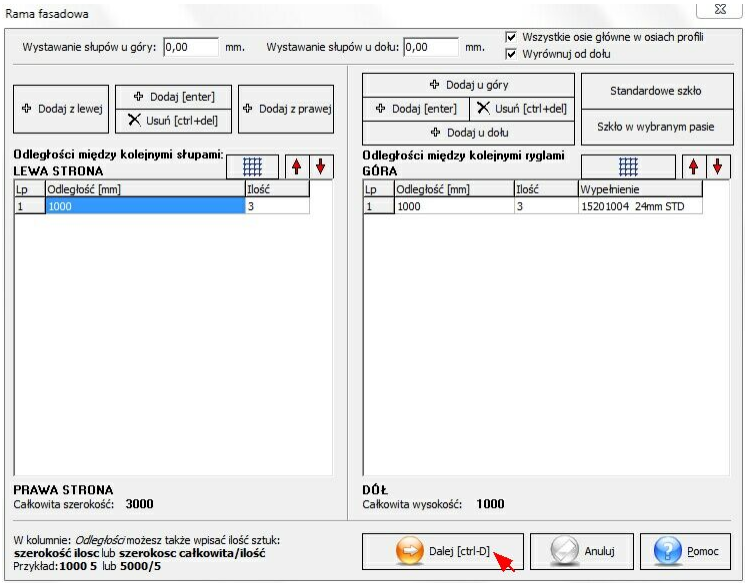


Definiowanie odległości pomiędzy ryglami przebiega z identyczny sposób z tą różnicą, że początek listy to górna część fasady a dół listy to dolna część fasady.

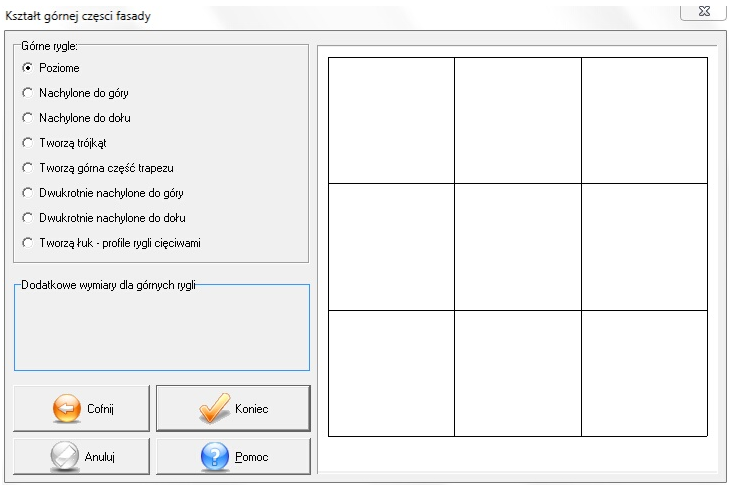


Dodatkowo w wybranym pasie można definiować określone szkło (szkło możemy również definiować później) lub określić na tym etapie standardowe szkło

© 2022 Fikabo Software

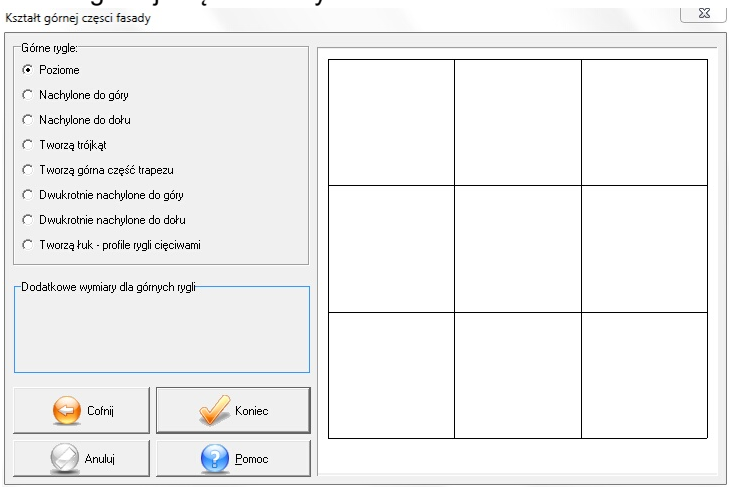


Po zdefiniowaniu wszystkich wymaganych parametrów przechodzimy klikając dalej



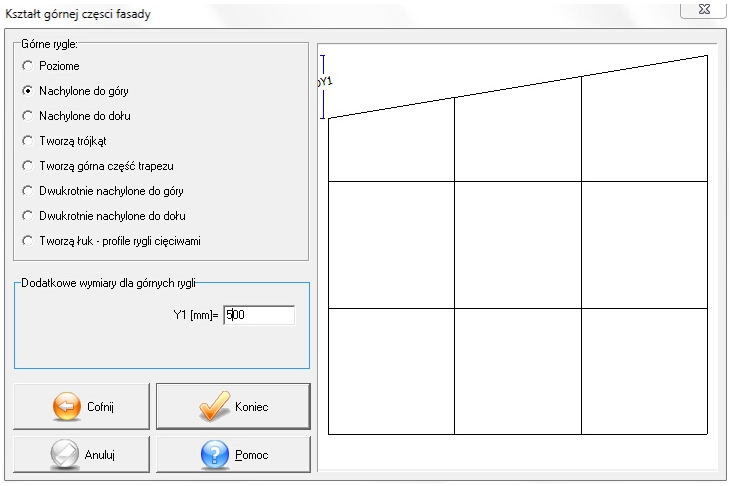
Po wyborze górnej części fasady klikamy koniec

Kształt górnej części fasady

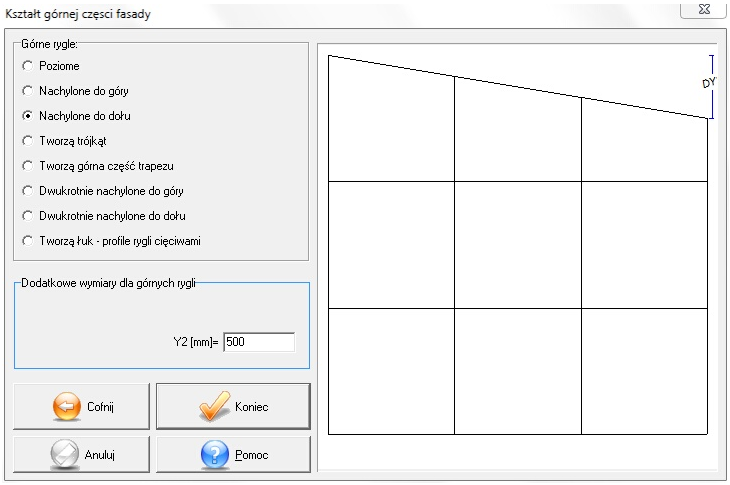


Poziome - górne rygle są w poziomie

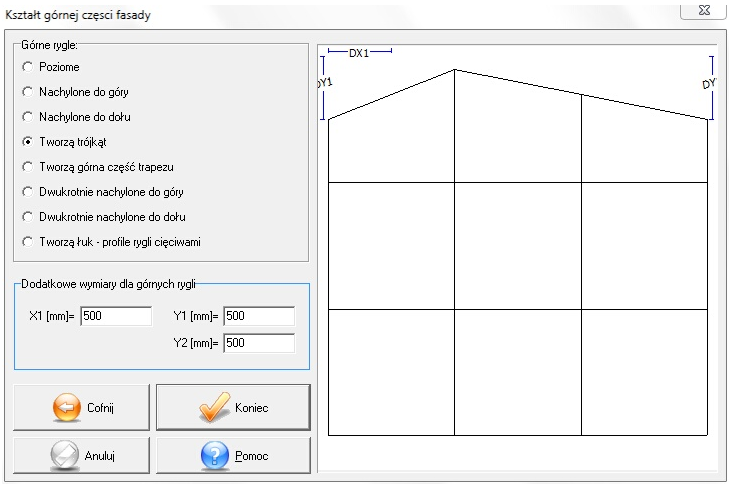
© 2022 Fikabo Software



Nachylone do góry - definiujemy parametr Y1

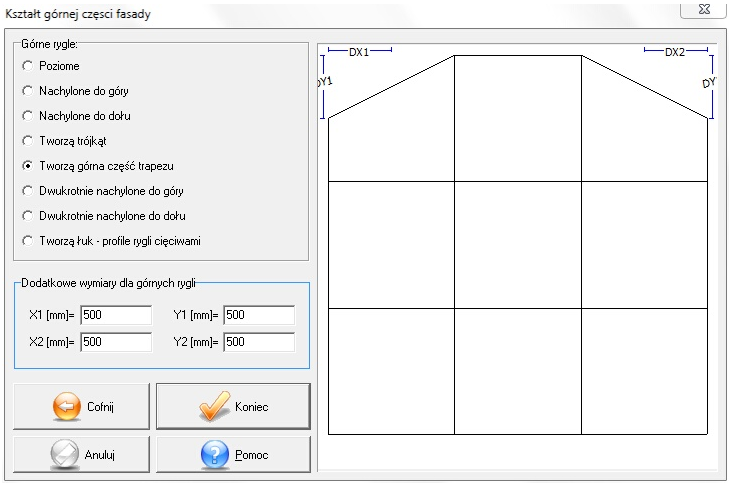


Nachylone do dołu - definiujemy parametr Y2

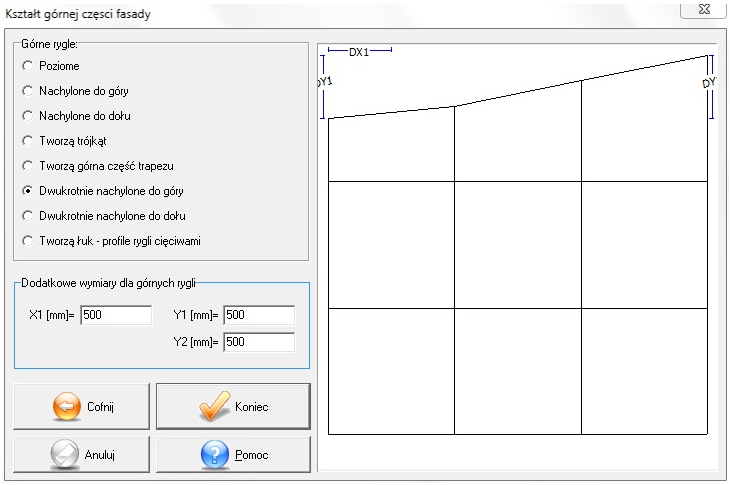


Tworzą trójkąt - definiujemy parametry X1, Y1, Y2

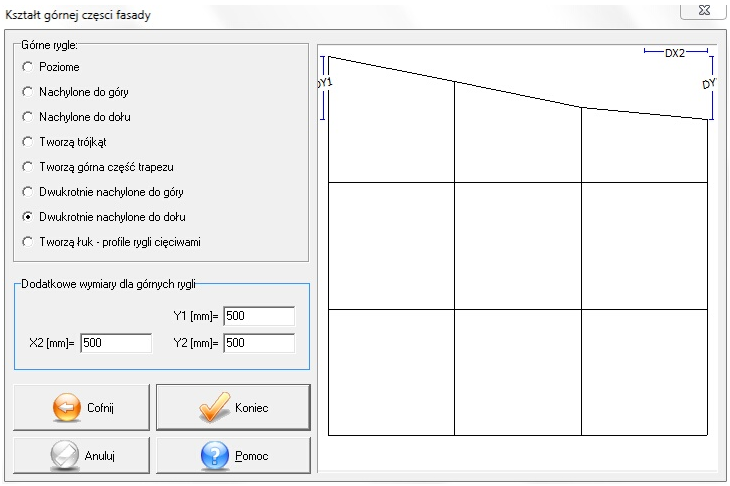
© 2022 Fikabo Software



Tworzą górną część trapezu - definiujemy parametry X1, X2, Y1, Y2

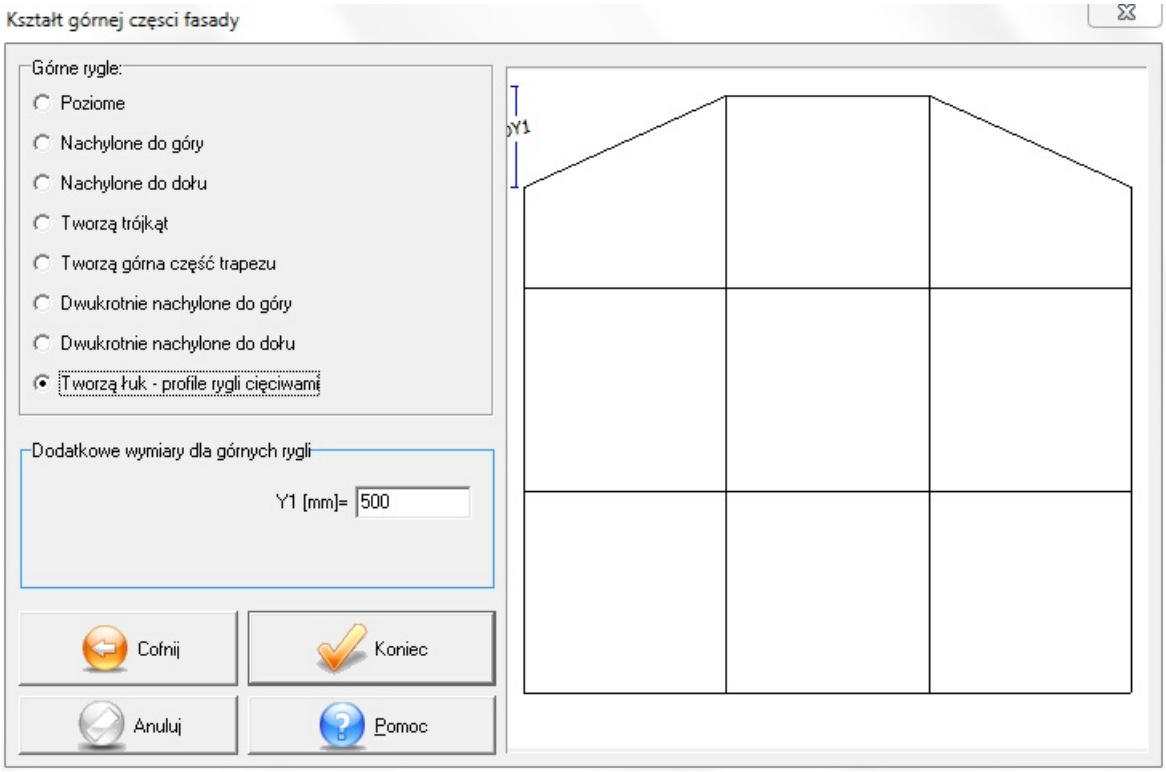


Dwukrotnie nachylone do góry - definiujemy parametry X1, Y1, Y2

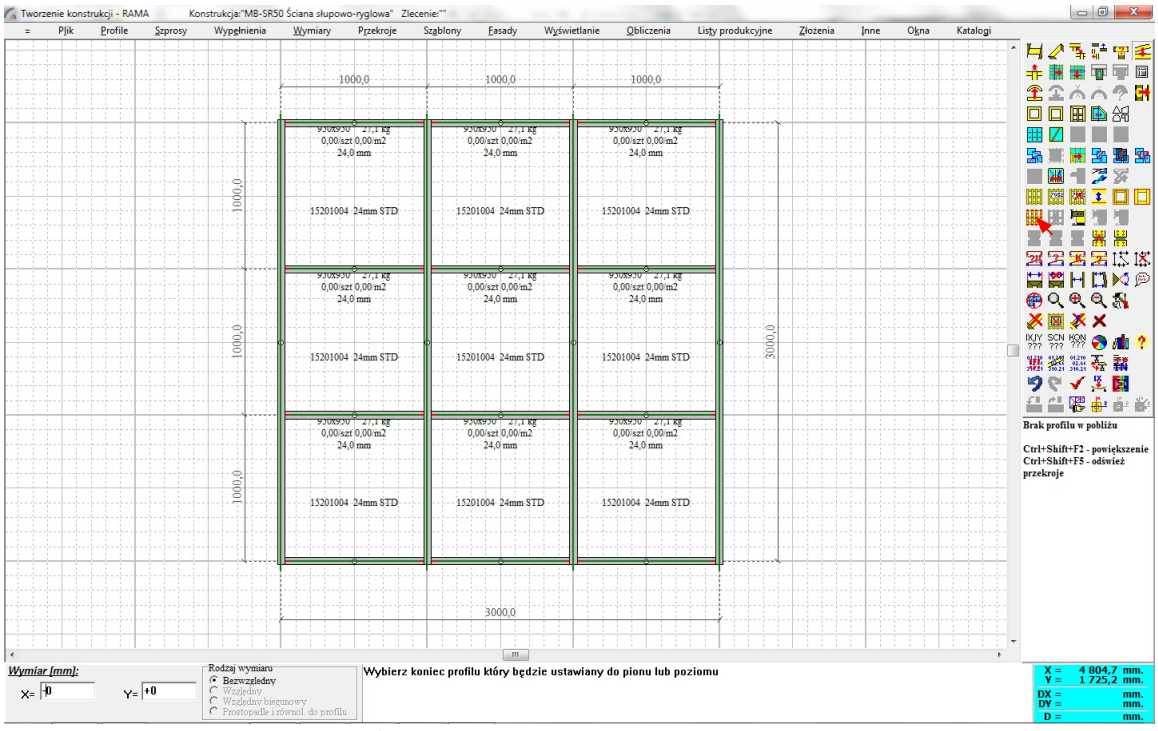


Dwukrotnie nachylone do dołu - definiujemy parametry X2, Y1, Y2

© 2022 Fikabo Software



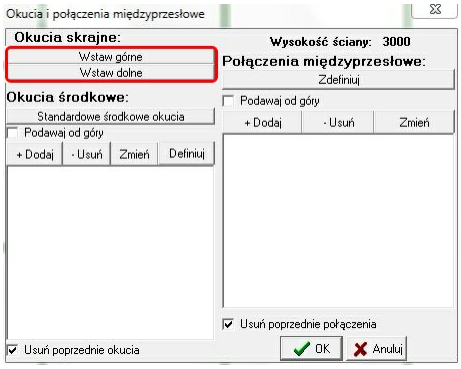
Tworzą łuk - profile rygli cięciwami, definiujemy parametr Y1



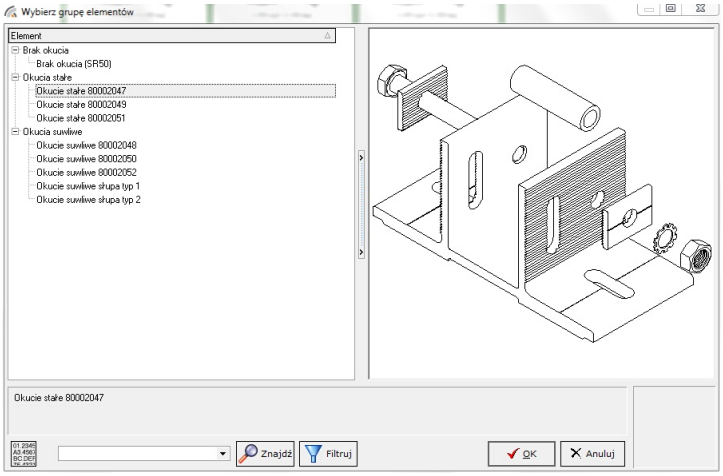
Wstępnie zaprojektowana rama fasady zostaje przeniesiona do Edytora Rysunku.

- Definiujemy kotwy fasadowe - połączenie fasady do ściany

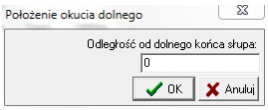
© 2022 Fikabo Software



Kotwy fasadowe definiujemy w lewej części okna.
Kotwy dla fasady zamocowanej tylko w dolnej i górnej części określamy klikając przyciski "Wstaw górne", "Wstaw dolne". W przypadku wysokich fasad definiujemy dodatkowe okucia środkowe.

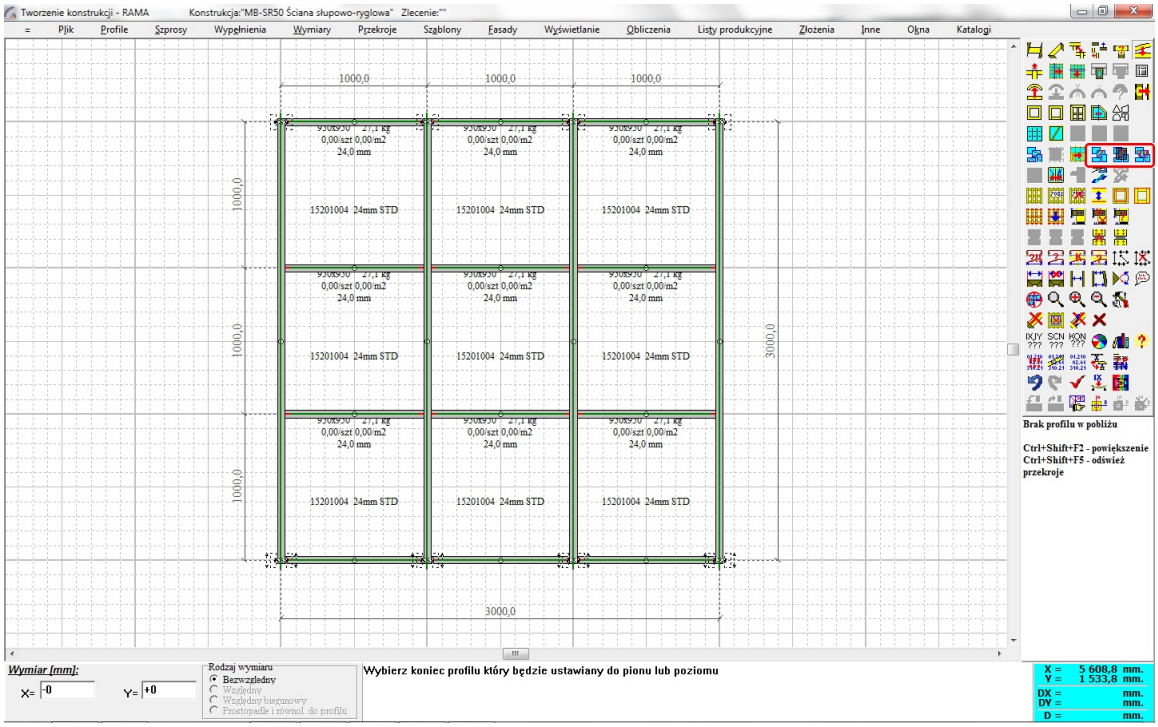


Po wybraniu "wstaw górne" lub "wstaw dolne" wybieramy kotwy z listy. Prawidłowy dobór kotew fasadowych dla różnego typu fasad został określony w katalogach systemowych, w zależności czy fasada ma być stojąca czy wisząca.

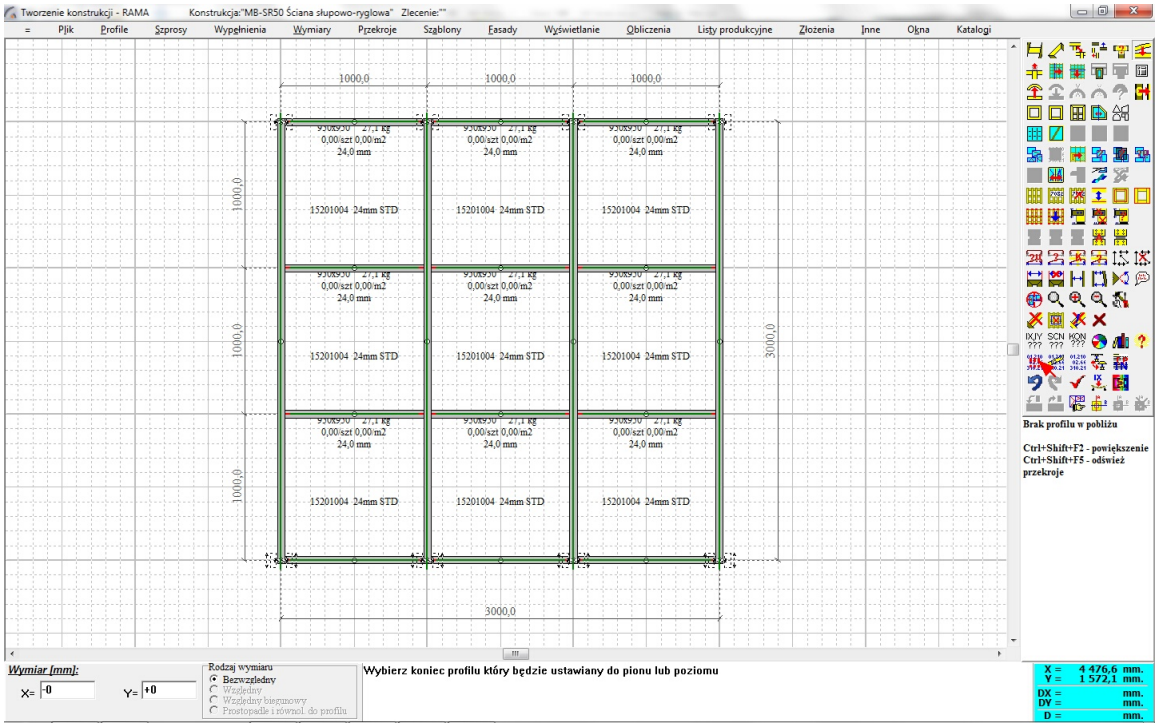


Po wybraniu okucia z listy określamy dodatkowo położenie wybieranego okucia od końca słupa

© 2022 Fikabo Software

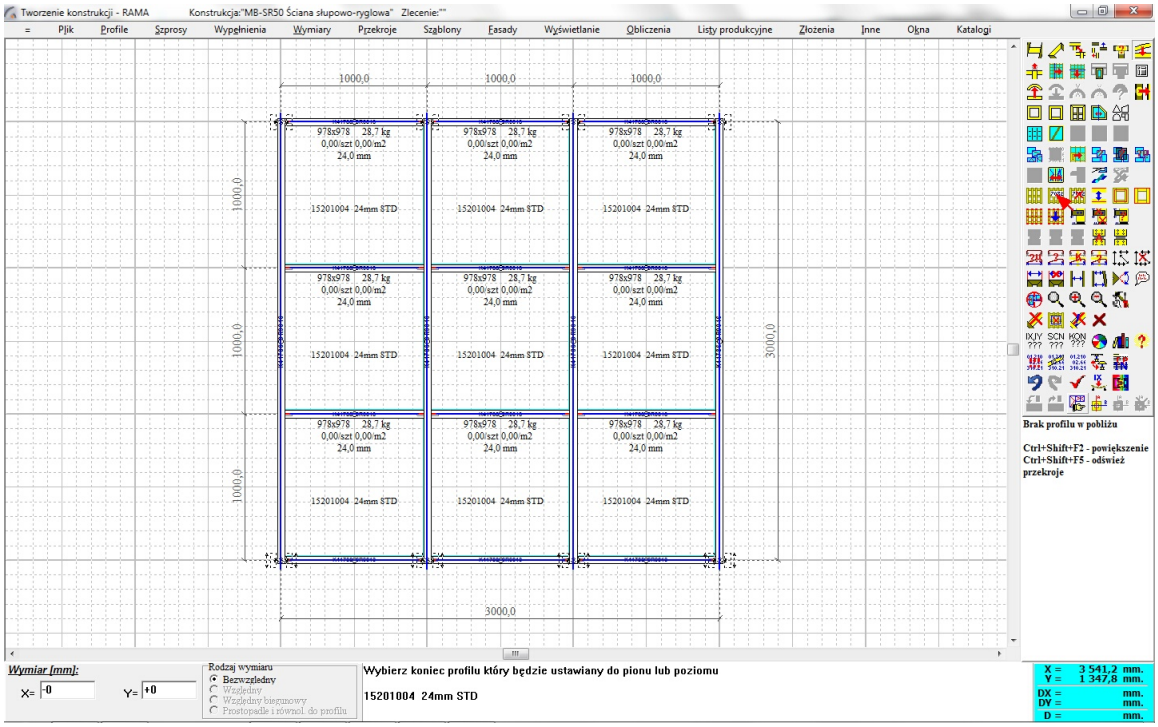


- Definiujemy szkło dla fasady - w wybranym miejscu, w wybranym pasie lub całej fasady

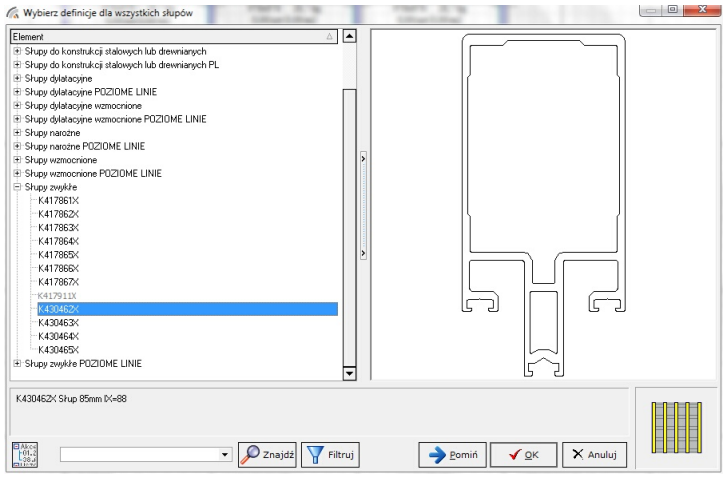


- Definiujemy automatycznie - program na podstawie parametrów budynku, położenia, ciężaru konstrukcji, ustawienia kotew dobierze słupy i rygle o odpowiedniej głębokości

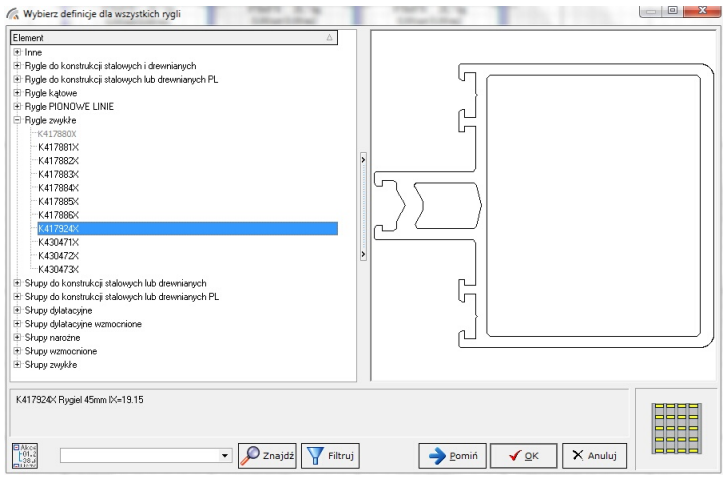
© 2022 Fikabo Software



Warto zweryfikować wybrane słupy/rygle by uniknąć w konstrukcji słupów/rygli o różnej głębokości. Po odczytaniu profili o największej głębokości definiujemy wszystkie słupy i rygle w konstrukcji

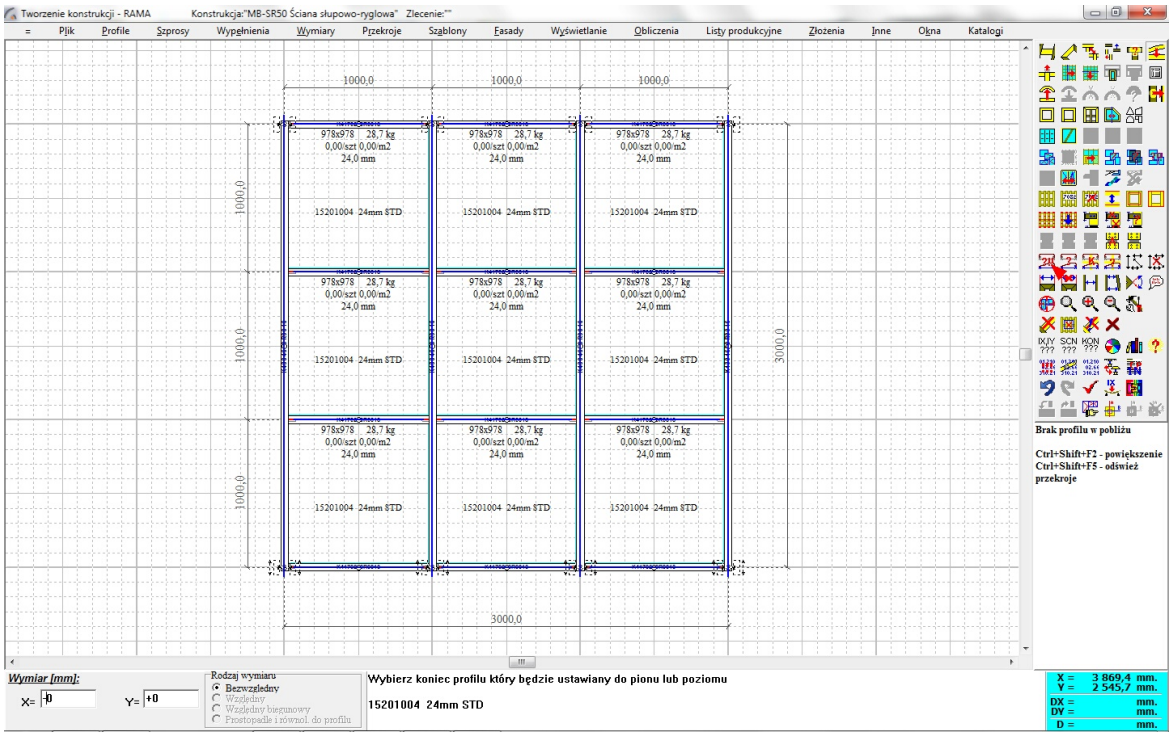


Wybieramy z listy profil dla wszystkich słupów

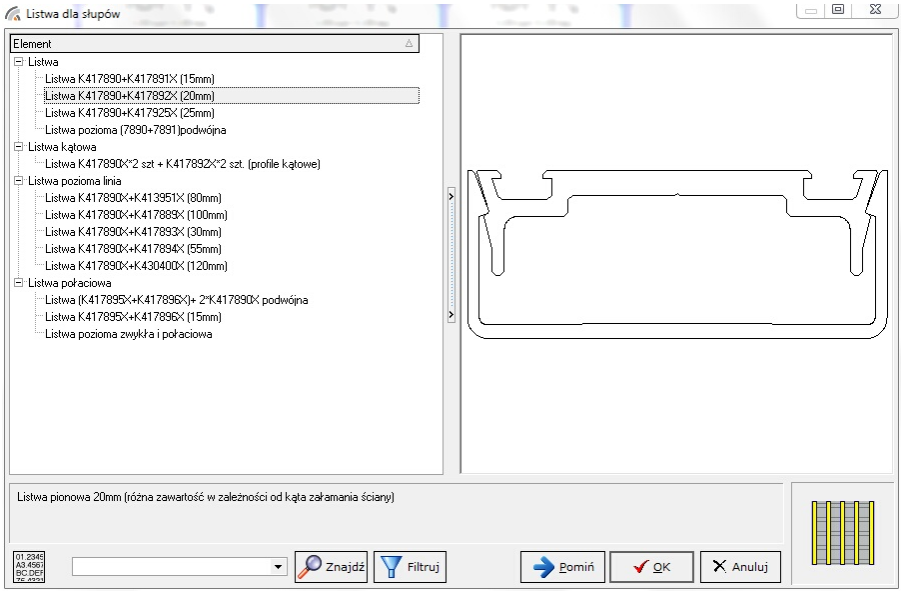


© 2022 Fikabo Software

Wybieramy z listy profil dla wszystkich rygli

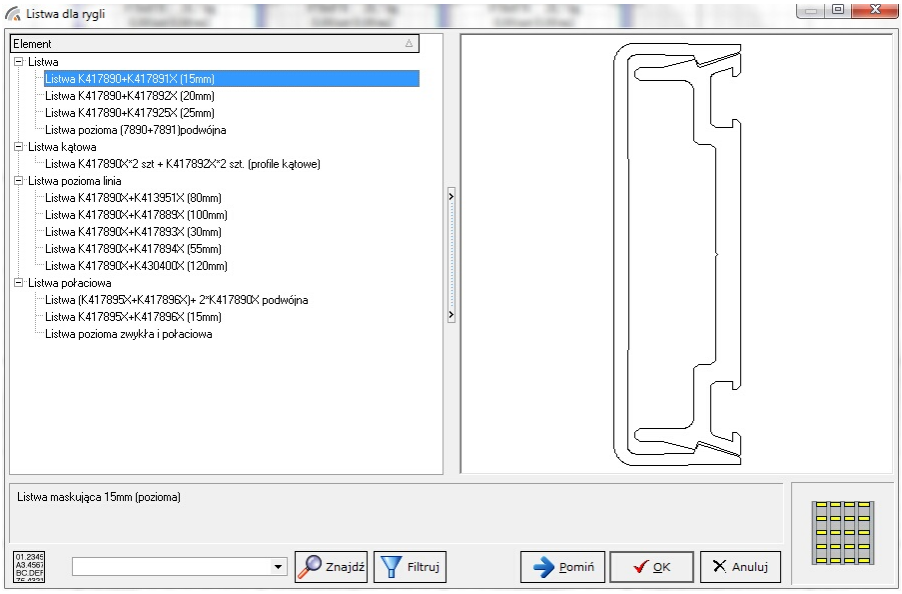


- Definiujemy listwy dociskowe i maskujące dla fasady

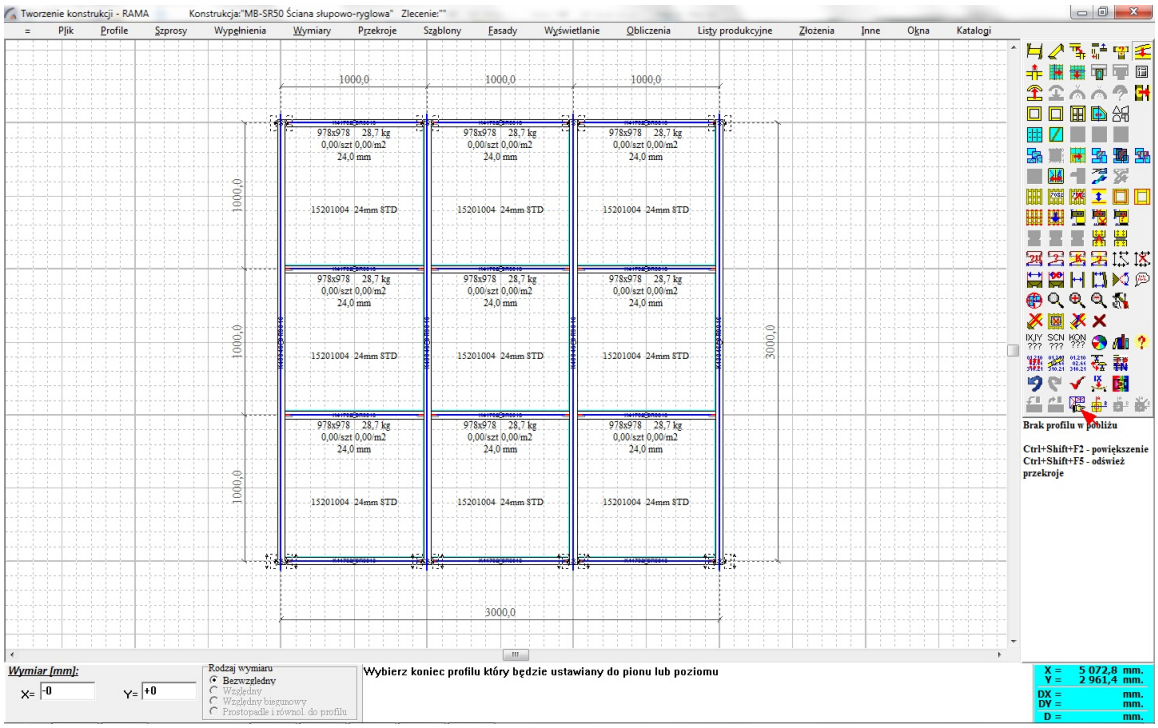


Definiujemy listwy dociskowe i maskujące dla wszystkich słupów

© 2022 Fikabo Software



Definiujemy listwy dociskowe i maskujące dla wszystkich rygli



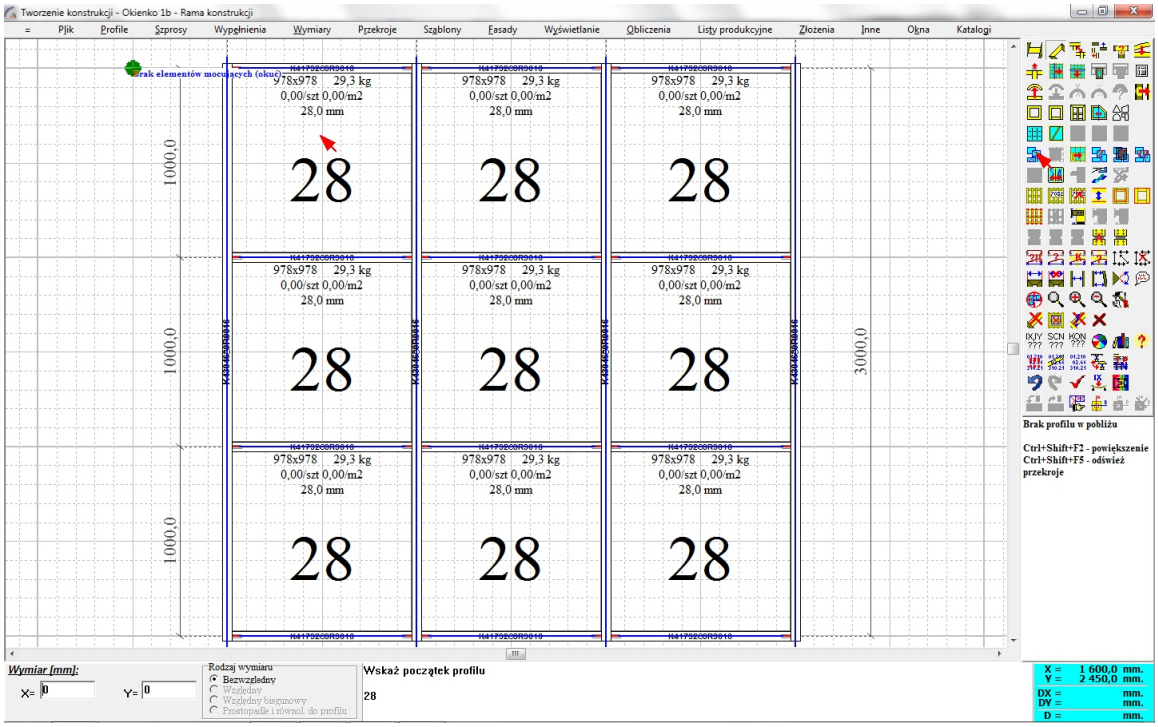
6. Przycisk zakończ sprawdza poprawność konstrukcji, kończy edycję rysunku i przechodzi do widoku zlecenia (lista konstrukcji)

© 2022 Fikabo Software

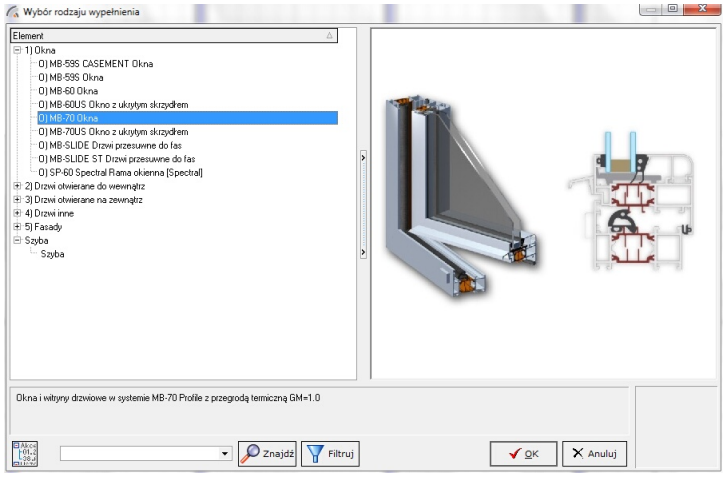
7.2.9 Tworzenie fasady - wstawienie drzwi i okien

Do narysowanej już wcześniej fasady mamy możliwość wstawienia różnego wypełnień:
- okien
- drzwi pojedynczych
- drzwi dwuskrzydłowych

I. Wstawianie okien
Definiujemy okna w przykładowym pasie okien (okna obok siebie)

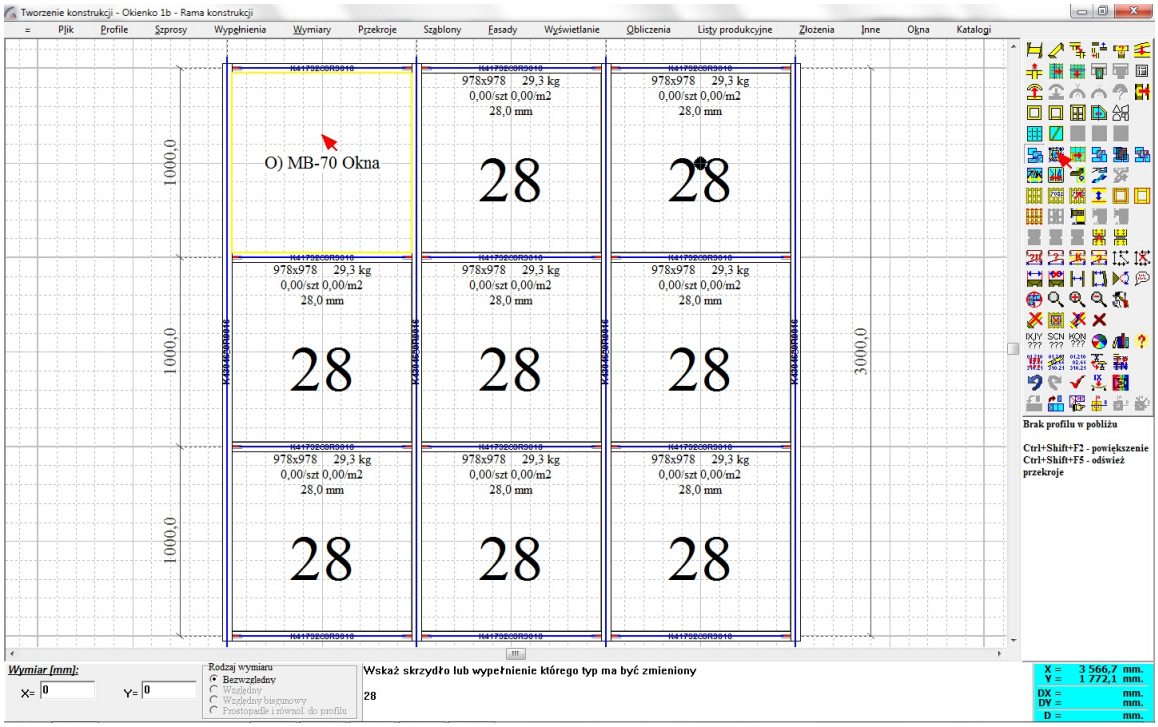


Wybieramy polecenie: "zmiana typu wypełnienia" i wskazujemy miejsce na fasadzie do zmiany wypełnienia.

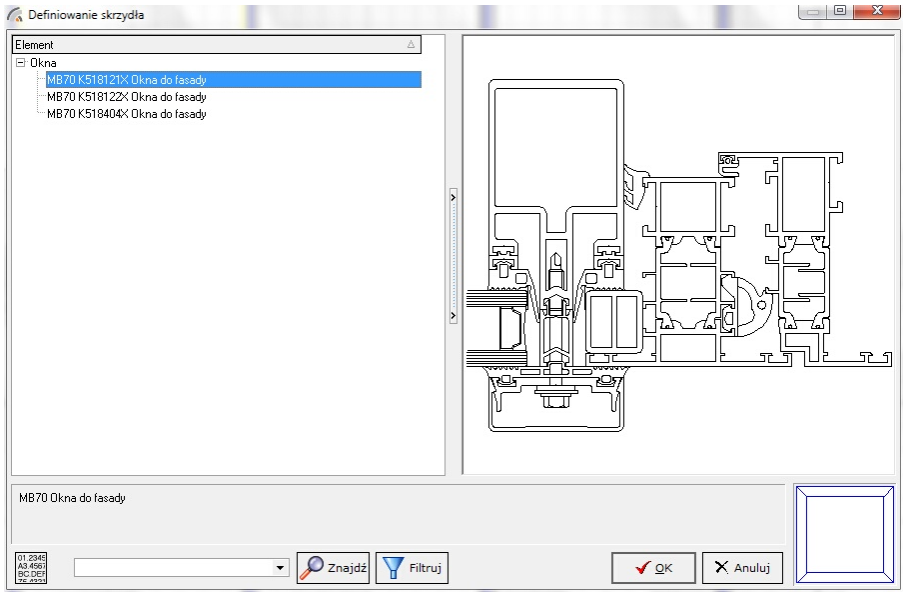


Z listy wybieramy typ wypełnienia do wstawienia - rozwijamy gałąź drzewka oznaczoną jako "okna" i wskazujemy system

© 2022 Fikabo Software

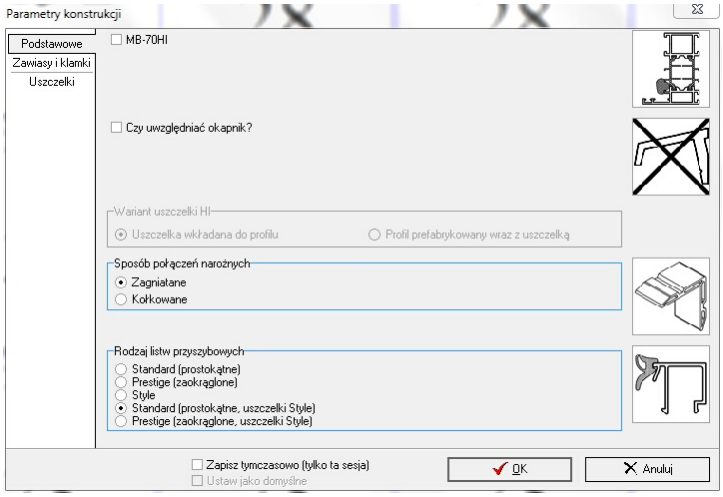


Wybrany system zostaje oznaczony na fasadzie. W następnym kroku wybieramy polecenie "definiowanie skrzydła", co w tym przypadku oznacza najpierw zdefiniowanie ramy fasadowej

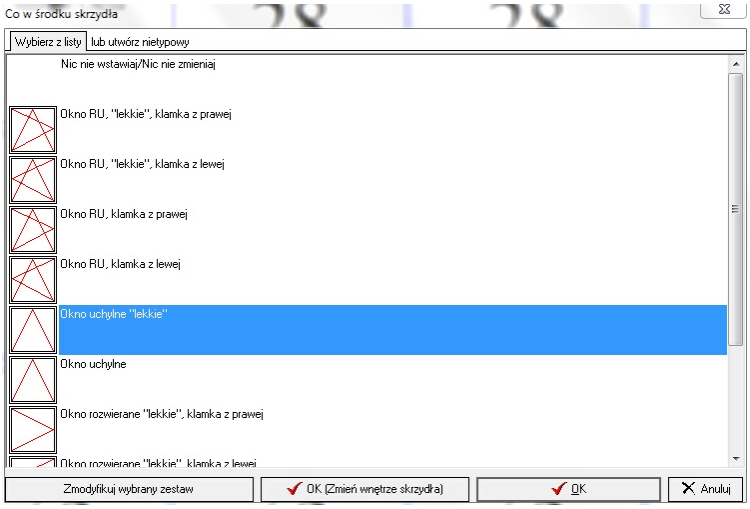


Wybieramy kod profilu, który zostanie użyty jako rama fasadowa

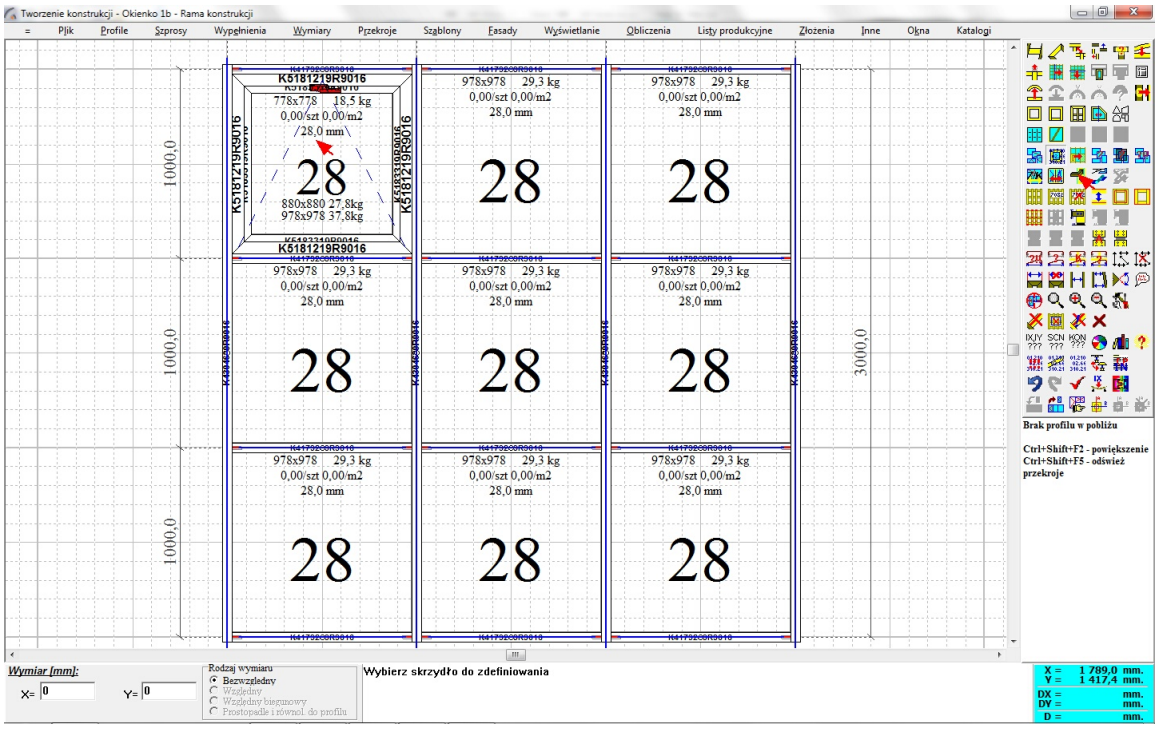
© 2022 Fikabo Software



Ustalamy parametry konstrukcji wybranego systemu

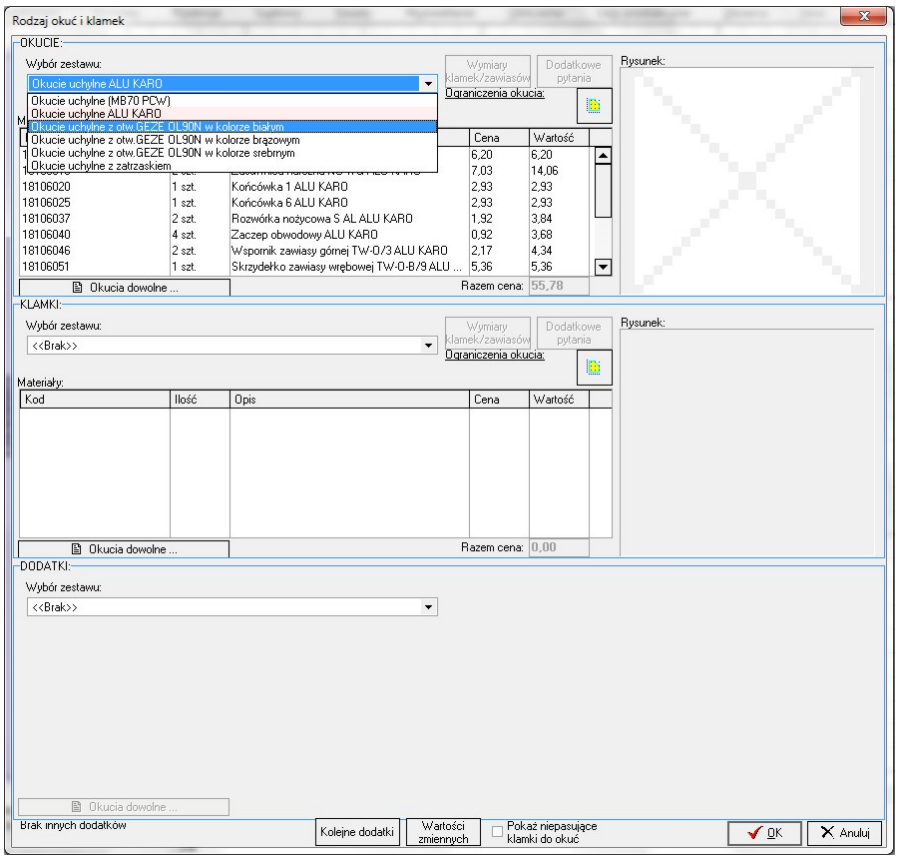


Wybieramy graficzny wariant skrzydła. Tekst "lekkie" oznacza najwęższy w systemie profil okienny

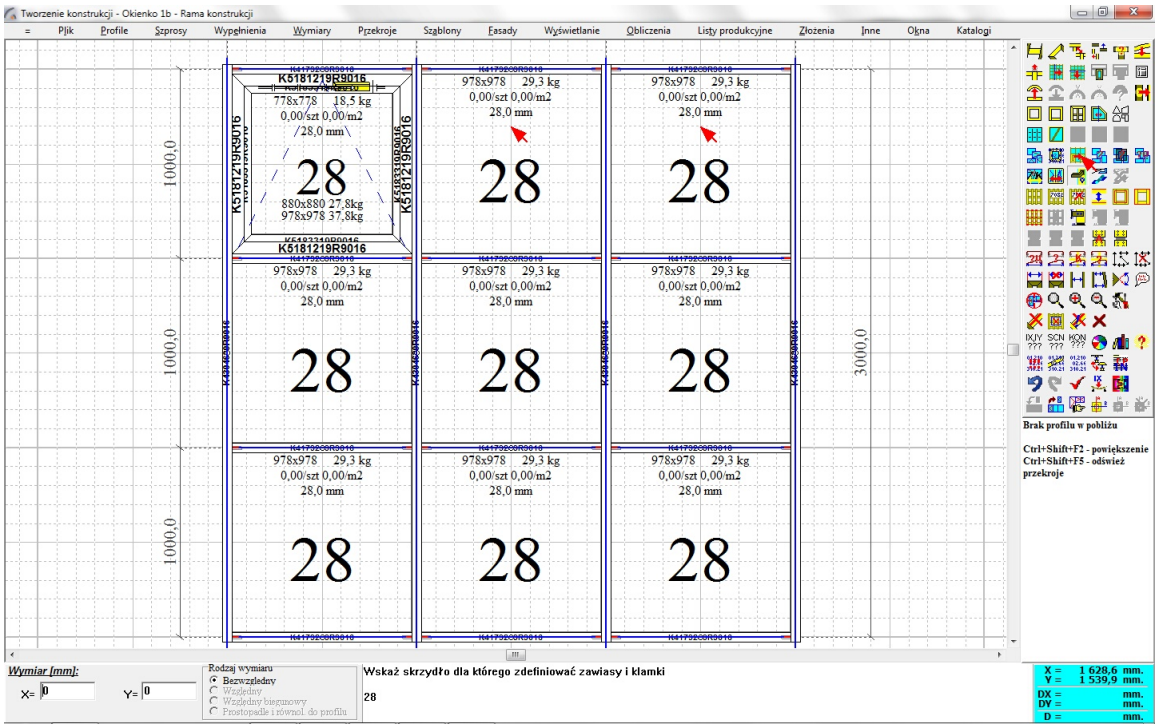


© 2022 Fikabo Software

Skrzydło zostaje wstawione do fasady. Możliwa jest dodatkowo modyfikacja okuć, wybierając z listy okucie uchylne, np. z samozamykaczem

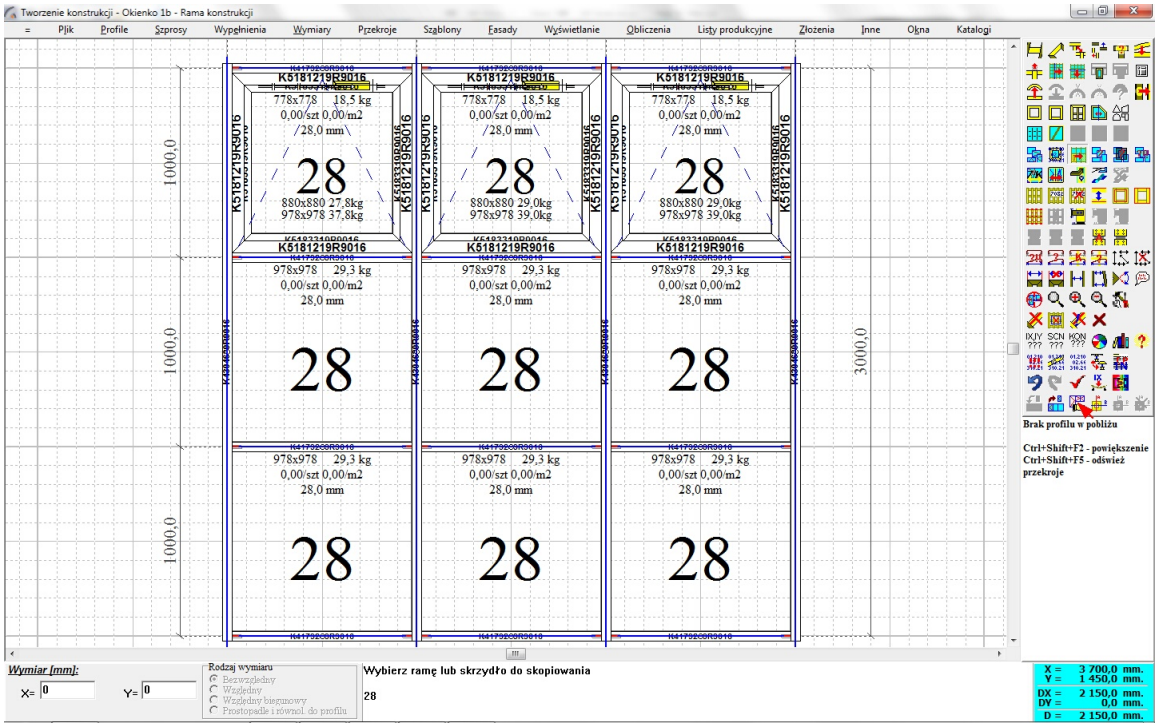


Innego typu okucia wybieramy z listy



Kopiujemy skrzydła drzwiowe w poziomie. Po wybraniu polecenia wskazujemy wzorcowe skrzydło (do skopiowania), następnie wskazujemy miejsca, gdzie skrzydło ma zostać skopiowane

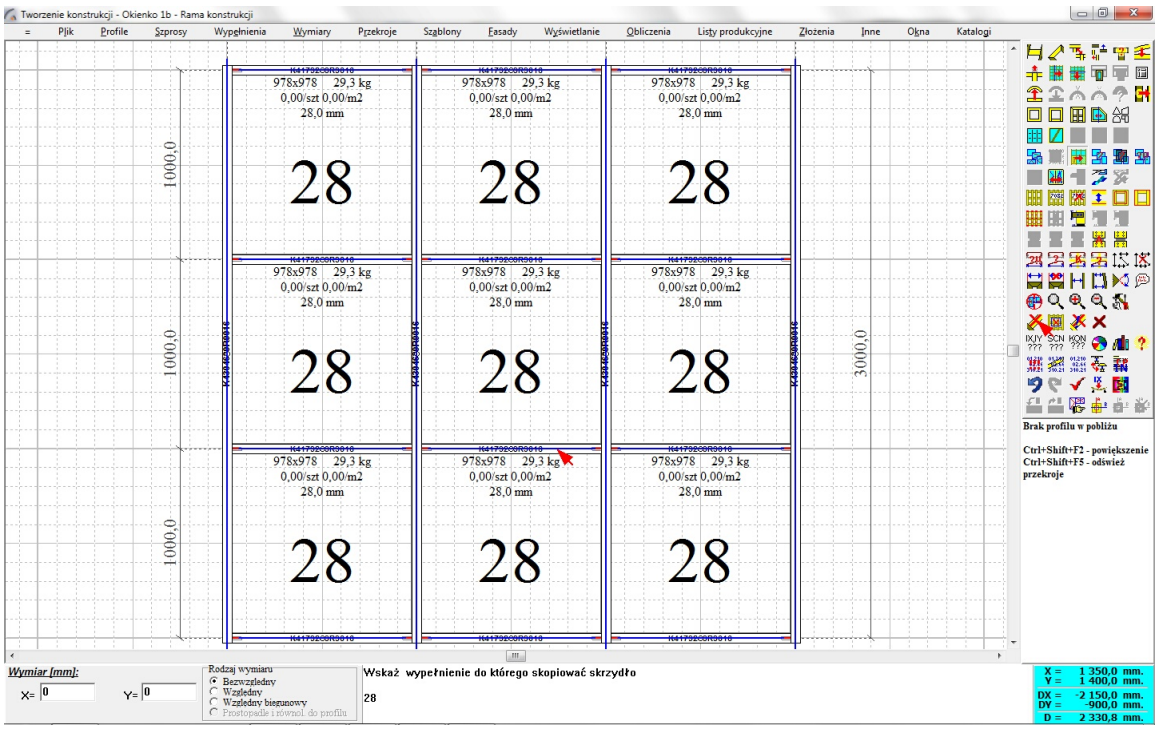
© 2022 Fikabo Software



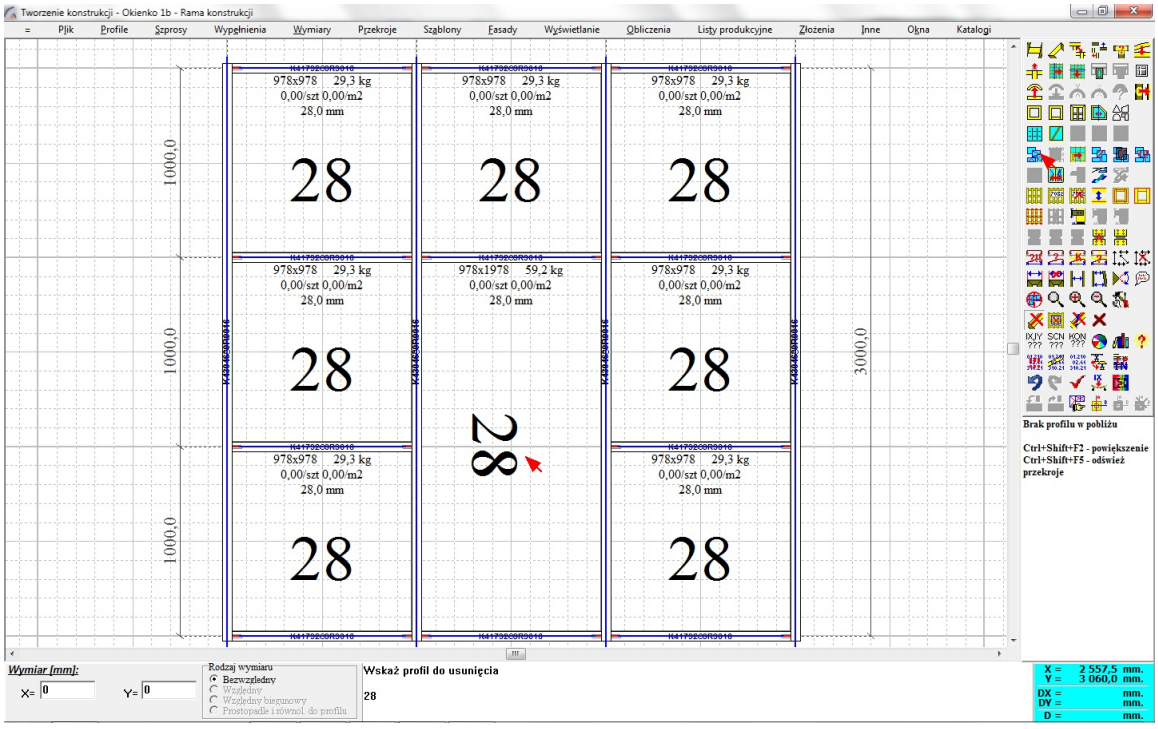
Konstrukcja jest gotowa. Zakańczamy rysowanie

© 2022 Fikabo Software

II. Wstawianie drzwi pojedynczych

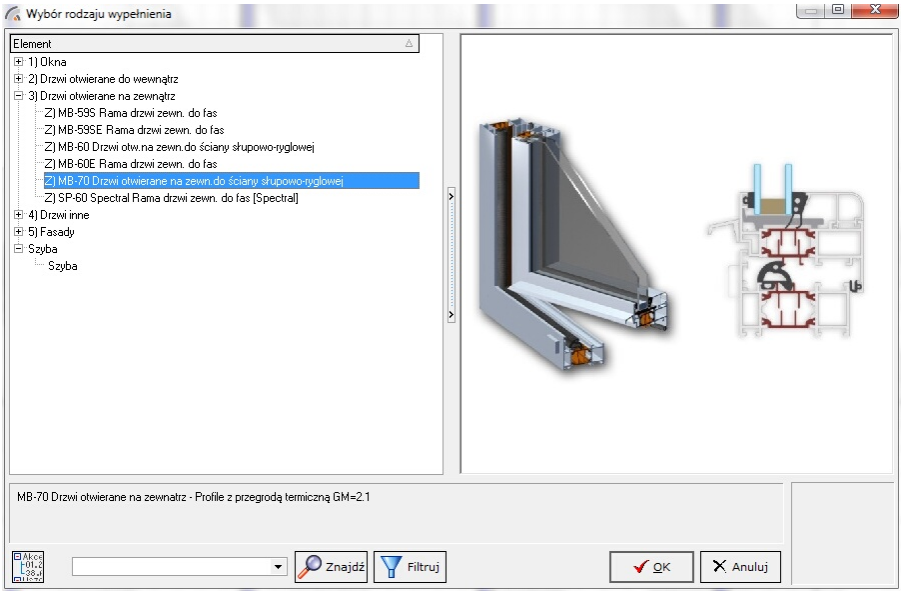


Aby wstawić skrzydło drzwiowe należy przygotować fasadę usuwając zbędny rygiel

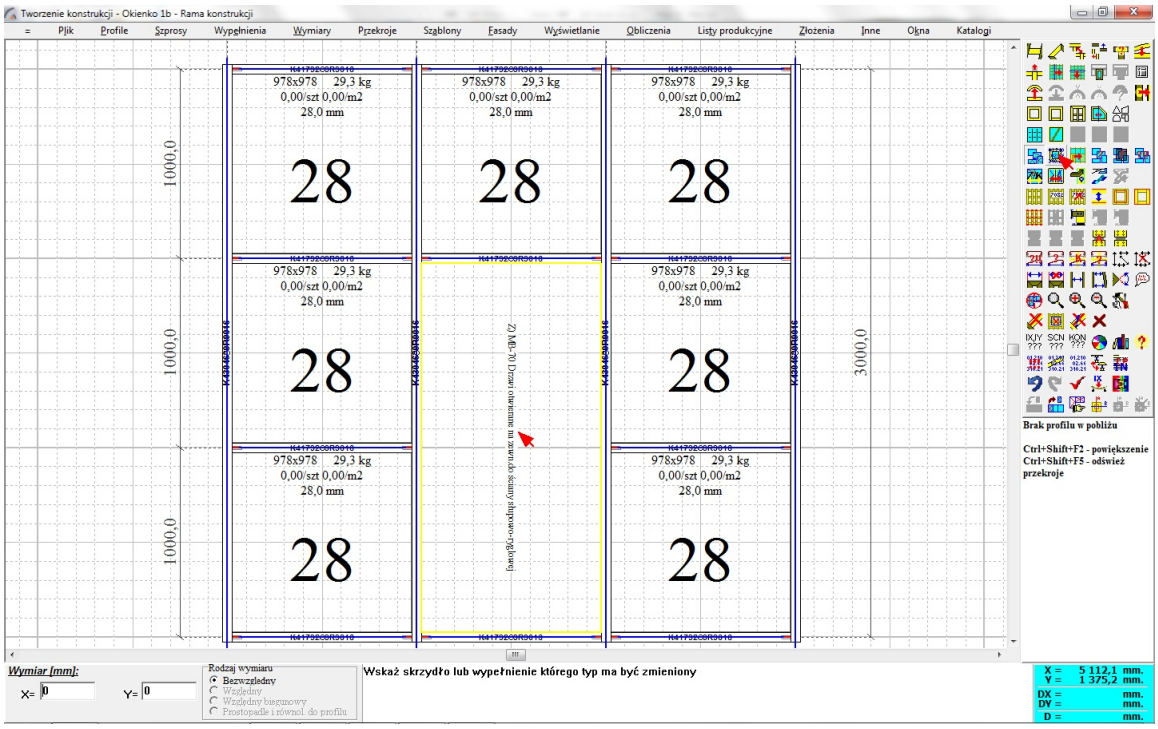


Zmieniamy "typ wypełnienia" z szyby na drzwi

© 2022 Fikabo Software

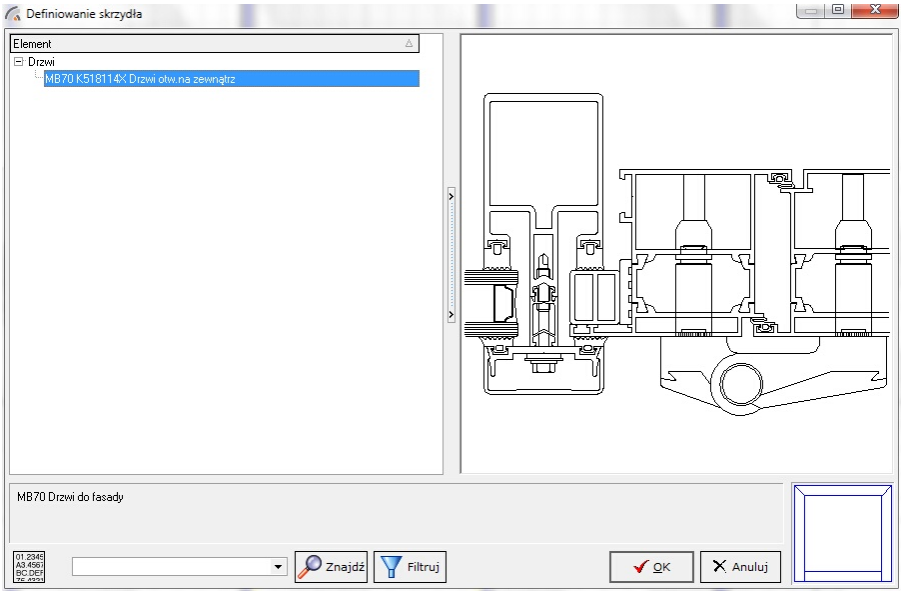


Określamy system drzwiowy, np. drzwi otwierane na zewnątrz MB-70

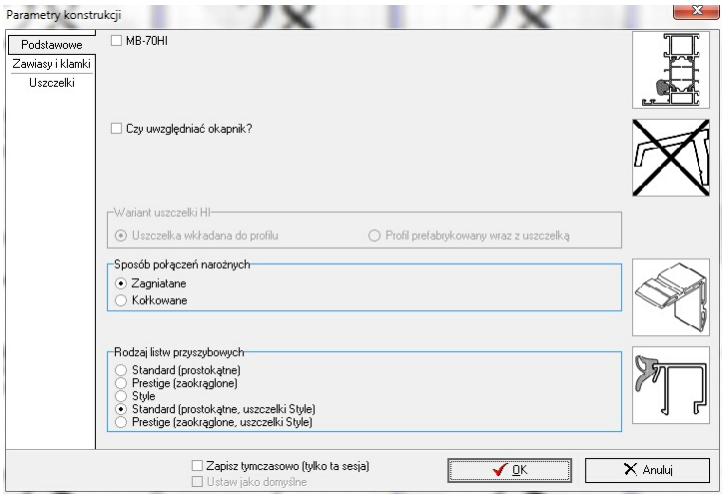


System zostaje zaznaczony w fasadzie. Wybieramy polecenie definiowanie skrzydła

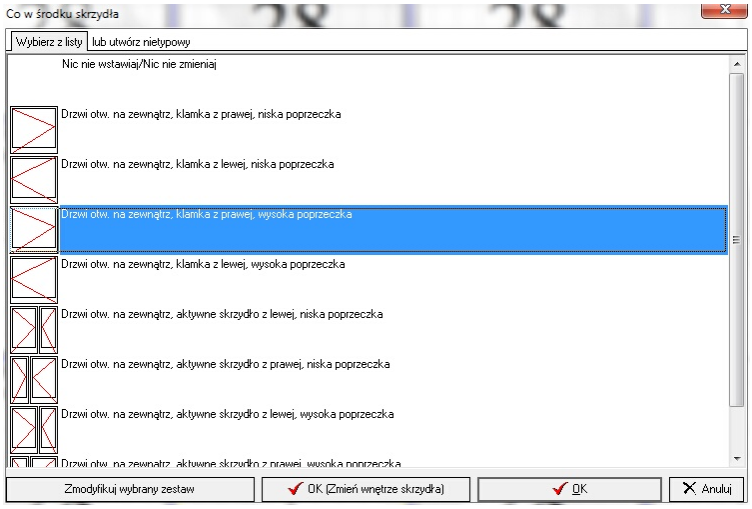
© 2022 Fikabo Software



Definiujemy profil ramy drzwiowej w fasadzie wybierając go z listy

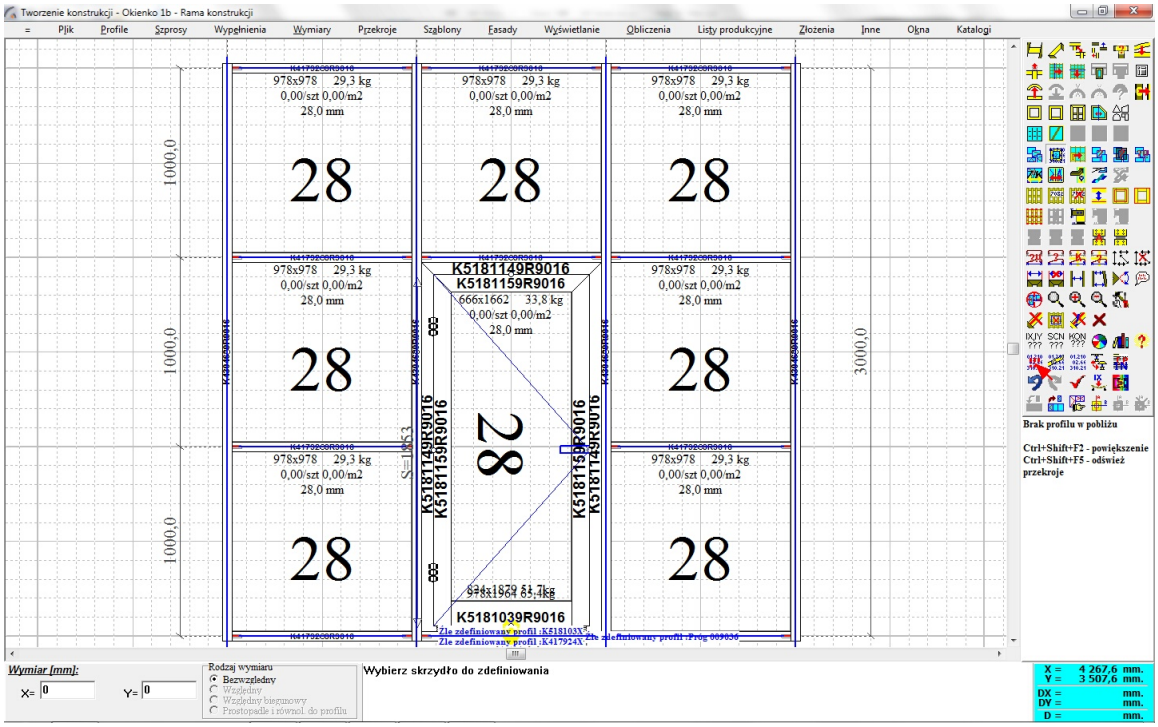


Określamy parametry konstrukcji systemu drzwiowego

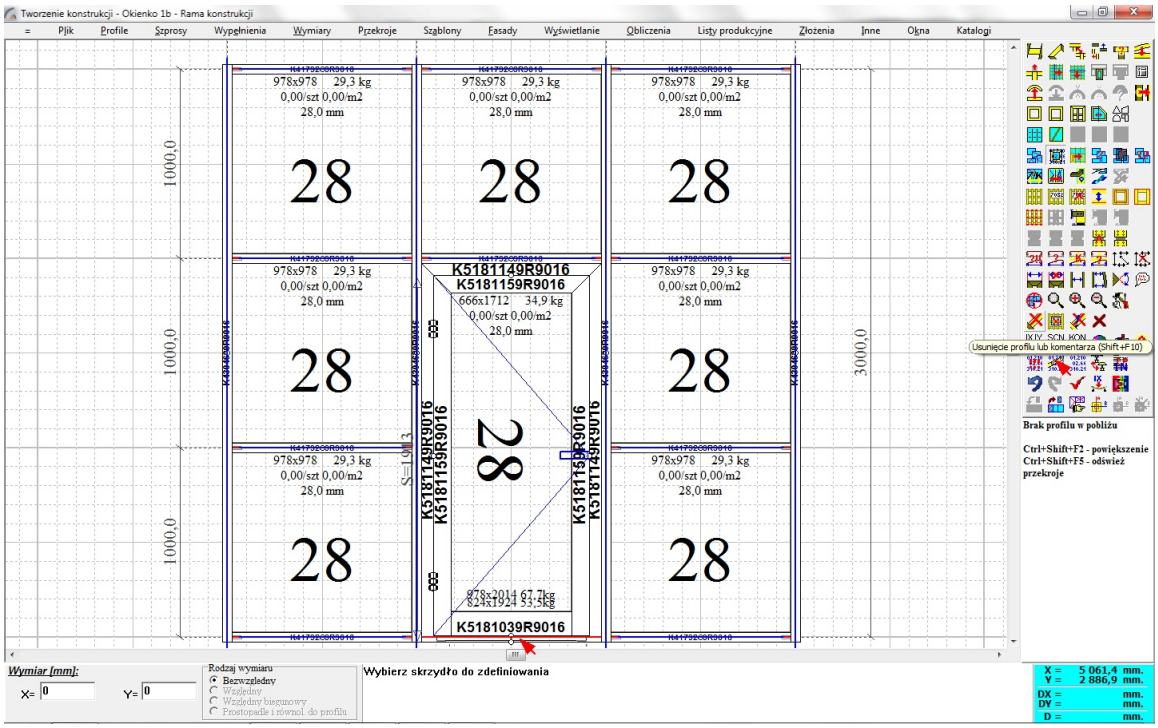


Typ drzwi wybieramy z listy. Określenie "niska poprzeczka" oznacza drzwi zagniatane po obwodzie. W innym przypadku to drzwi z poprzeczką dolną dostawianą

© 2022 Fikabo Software

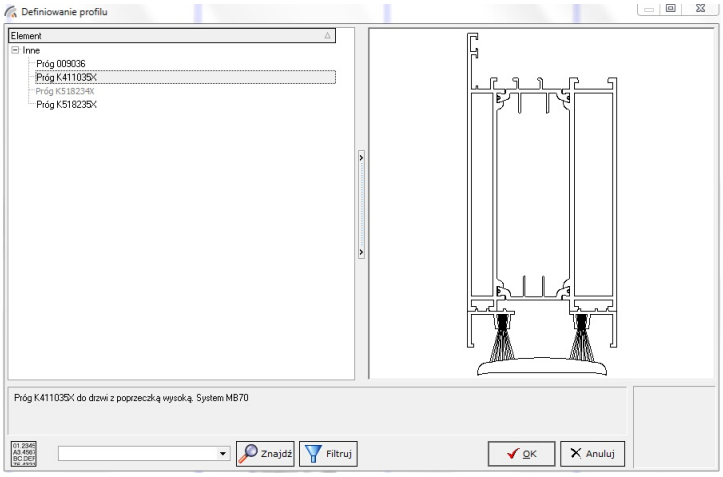


Konstrukcja zawiera pewne błędy - rygiel pod drzwiami. Aby go usunąć wybieramy polecenie "zdefiniuj automatycznie". Wtedy program zamiast rygla pod drzwiami wstawi w jego miejsce szczelinę fasadową

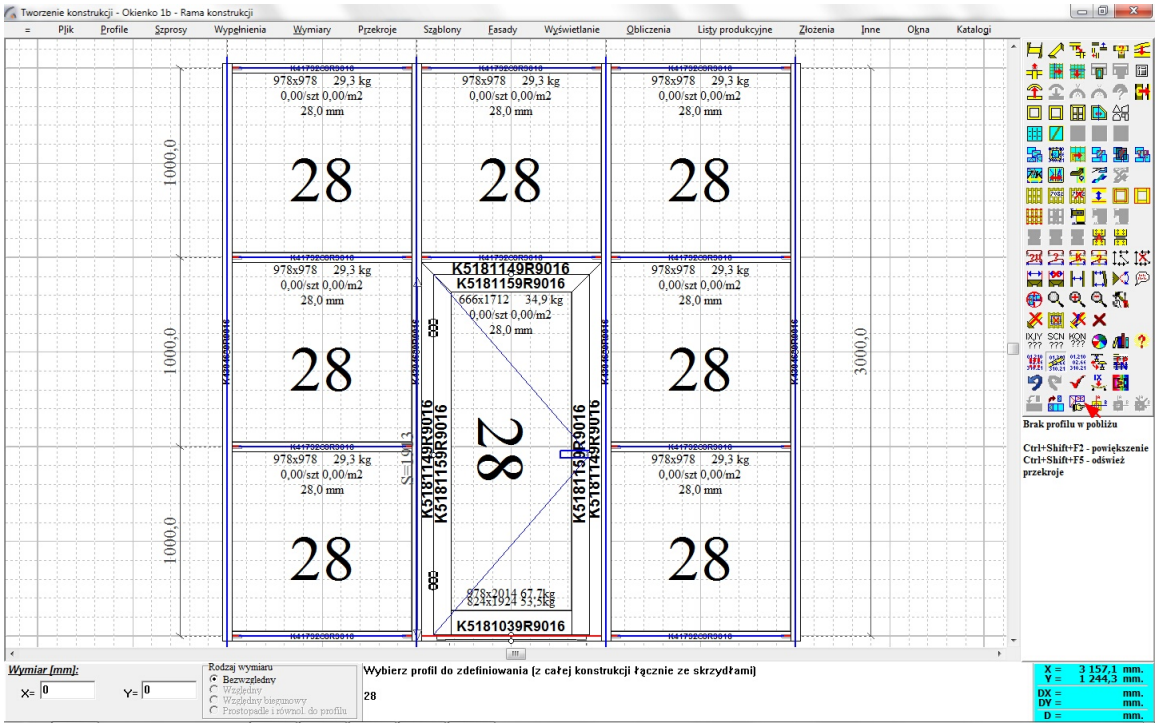


Definiujemy wariant progu drzwiowego - wybieramy "definiowanie profilu w dowolnej warstwie"...

© 2022 Fikabo Software



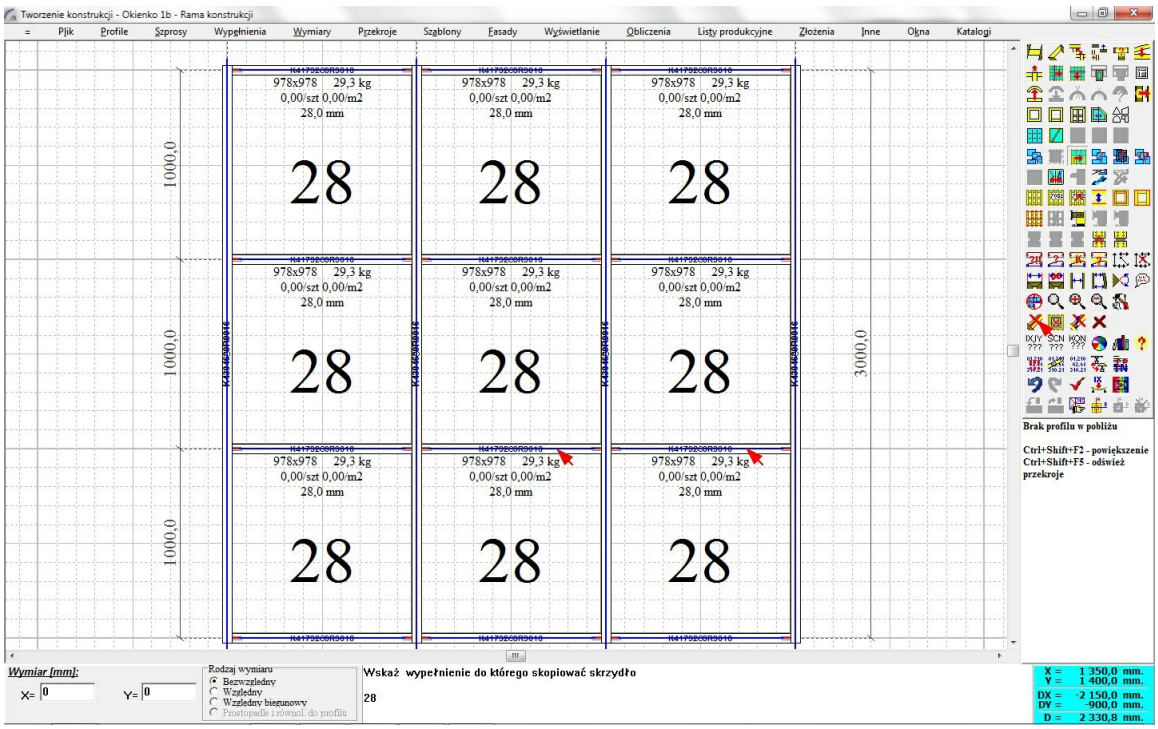
...i próg wybieramy z listy.



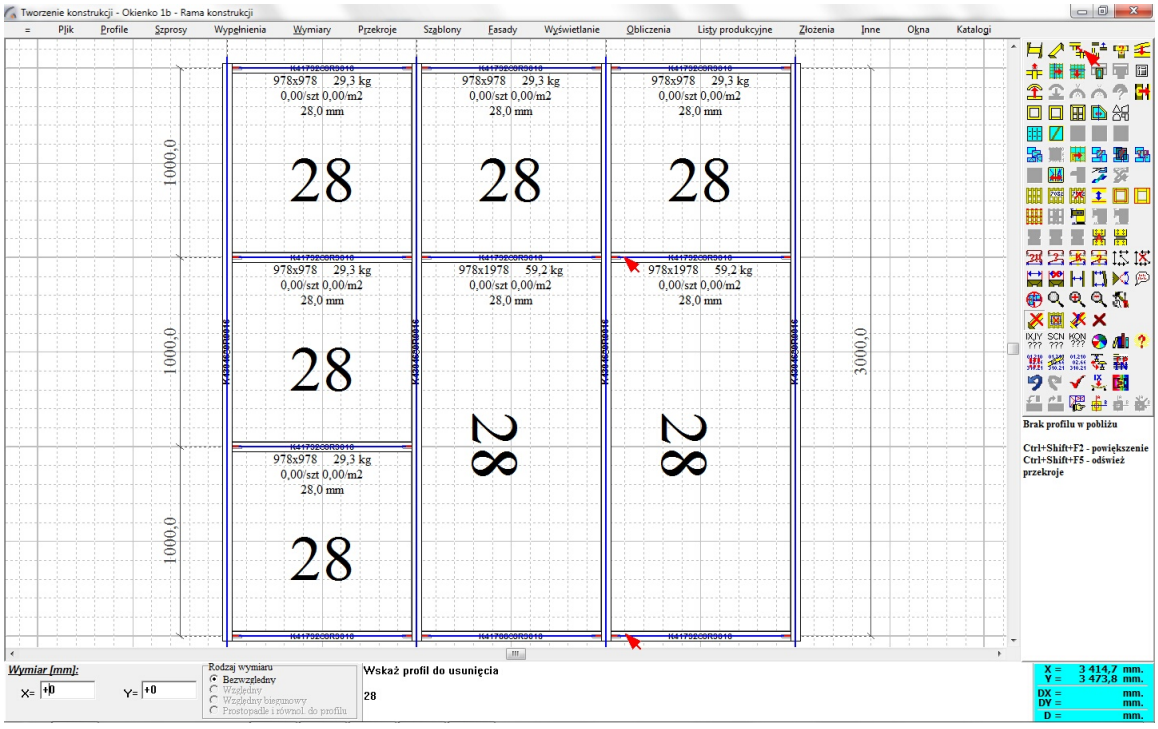
Konstrukcja jest już gotowa - zakańczamy rysowanie

© 2022 Fikabo Software

III. Wstawianie drzwi dwuskrzydłowych

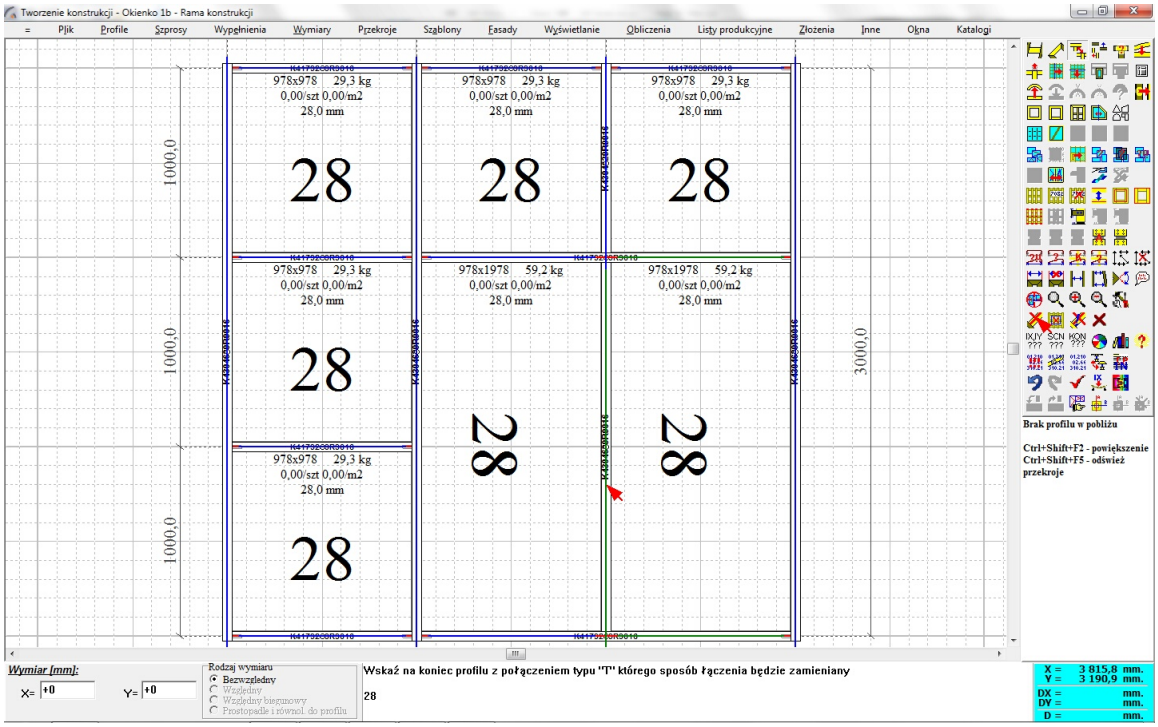


Aby wstawić skrzydło drzwiowe należy przygotować fasadę usuwając zbędne rygle

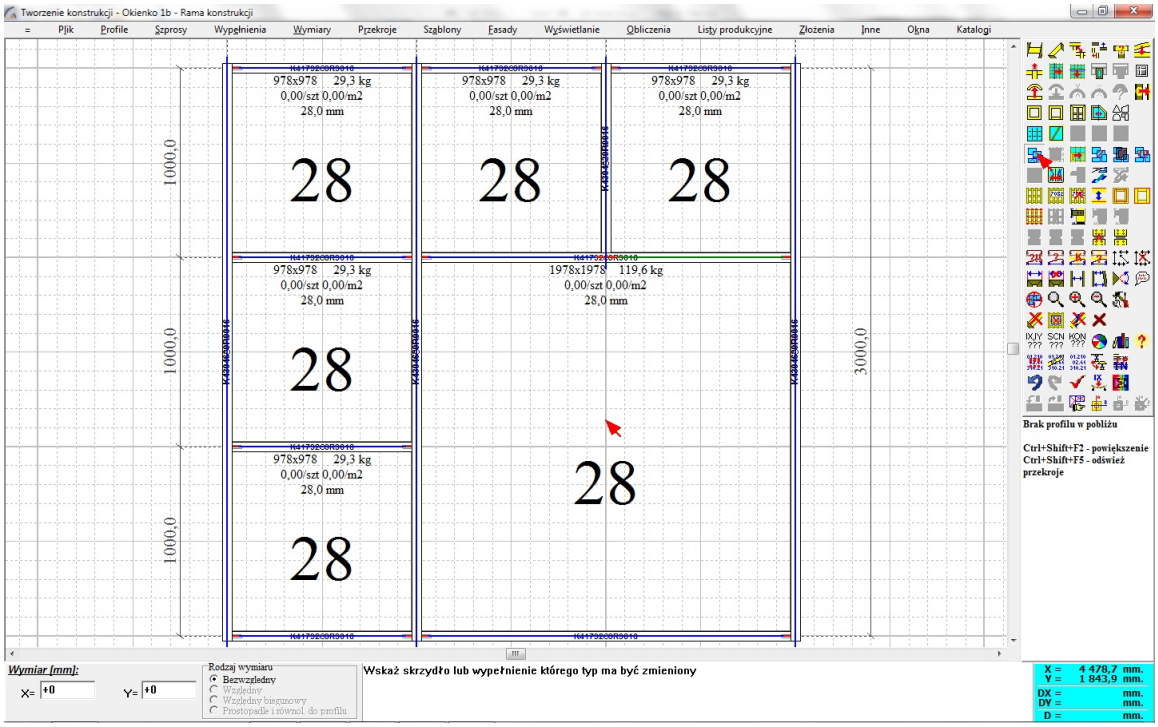


Przecinamy słupy ryglami łącząc jednocześnie przyszły profil progowy oraz rygiel nad drzwiami.

© 2022 Fikabo Software

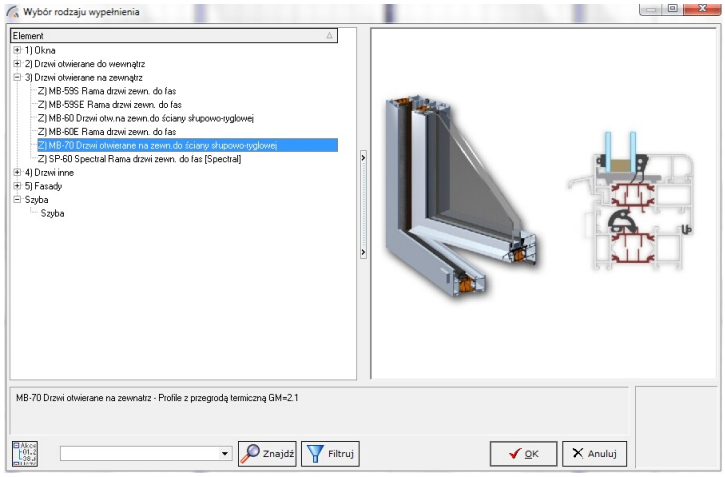


Dopiero wtedy jest możliwe usunięcie podzielonego odcinka słupa fasadowego

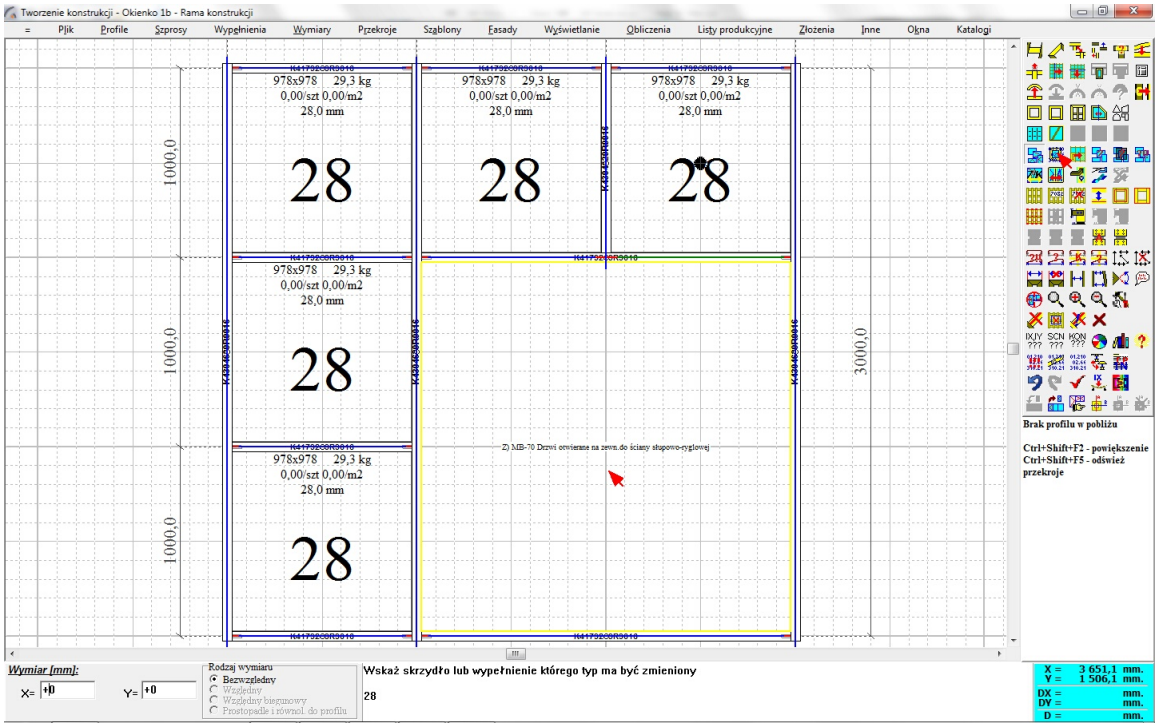


Do tak przygotowanego otworu wstawiamy skrzydło drzwiowe wybierając polecenie "zmiana typu wypełnienia"

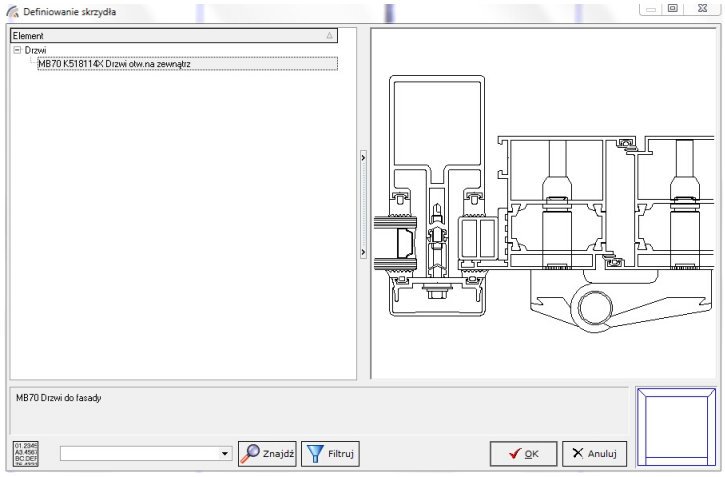
© 2022 Fikabo Software



wybieramy system

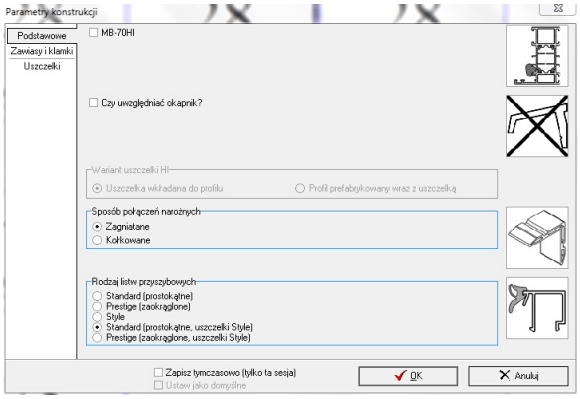


Definiujemy skrzydło - profil ościeżnicy drzwiowej w witrynie

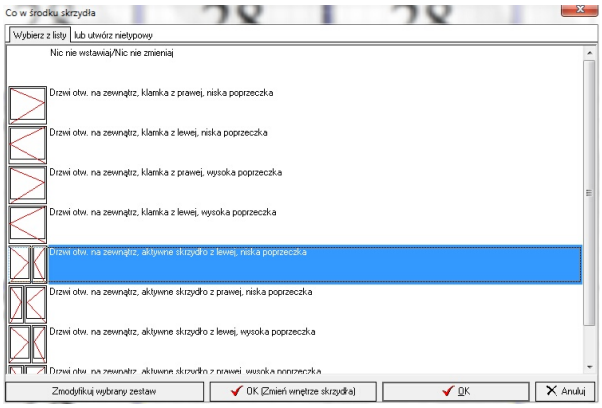


Wybieramy profil ościeżnicy fasadowej z listy

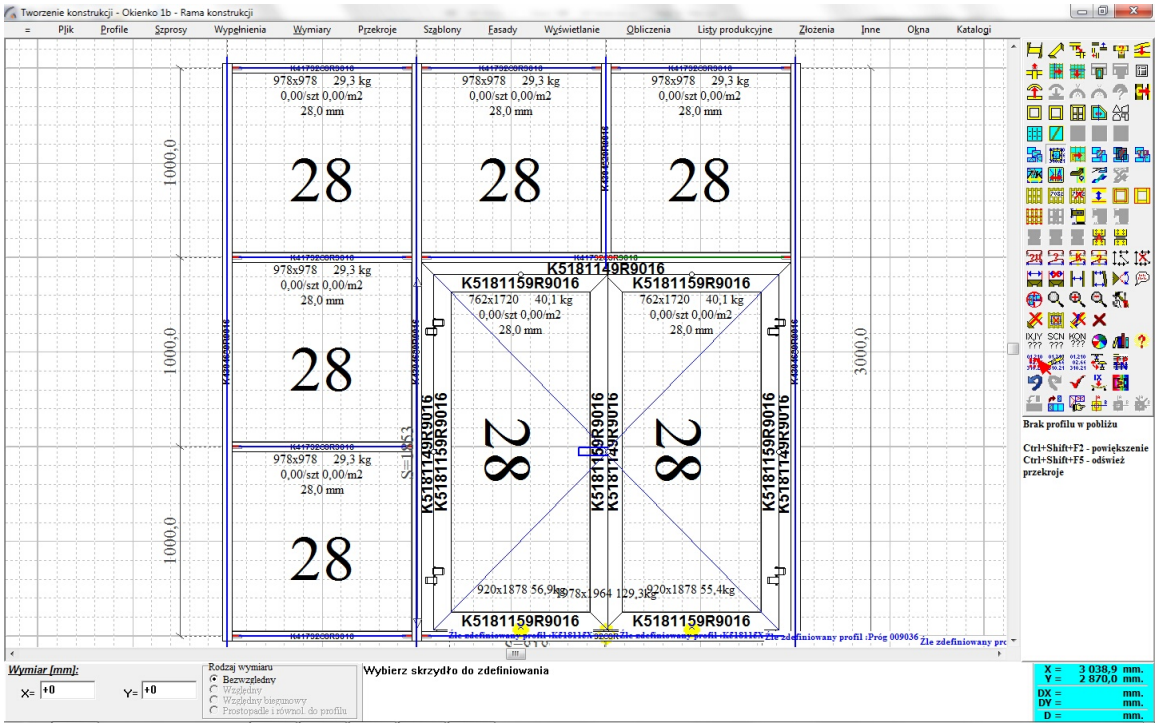
© 2022 Fikabo Software



Ustawiamy parametry konstrukcji wybranych drzwi

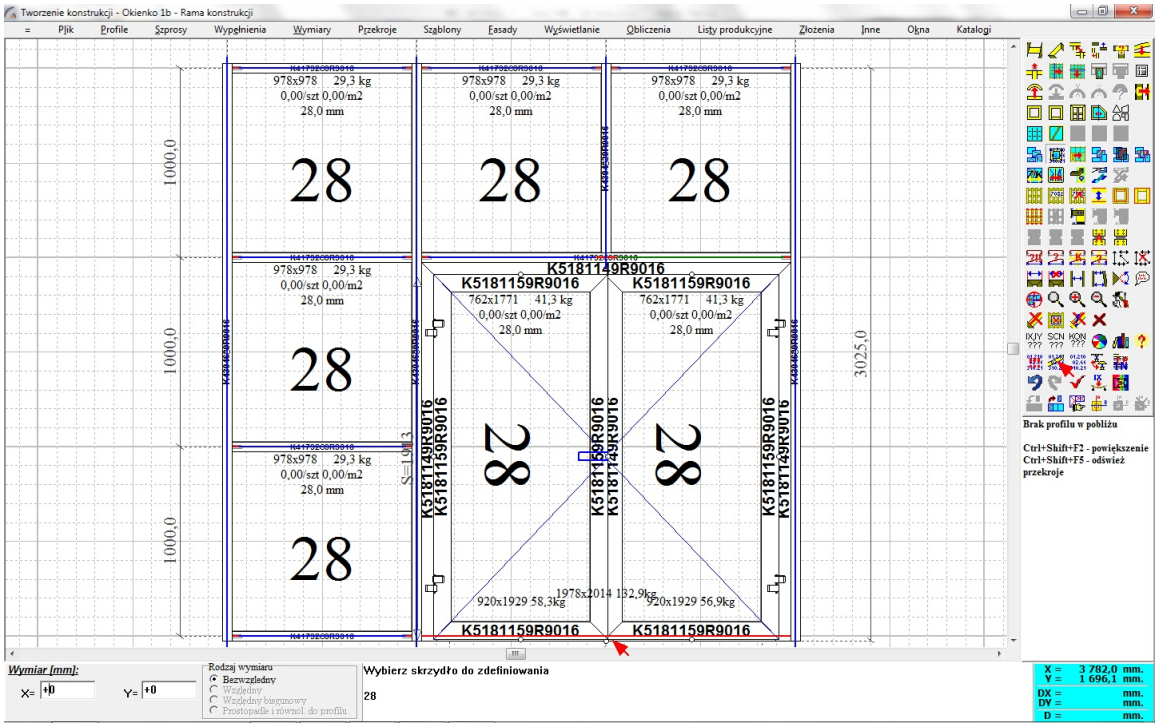


Wariant skrzydła (drzwi zagniatane po obwodzie lub z profilem dostawianym) oraz ustawienie skrzydła aktywnego wybieramy z listy

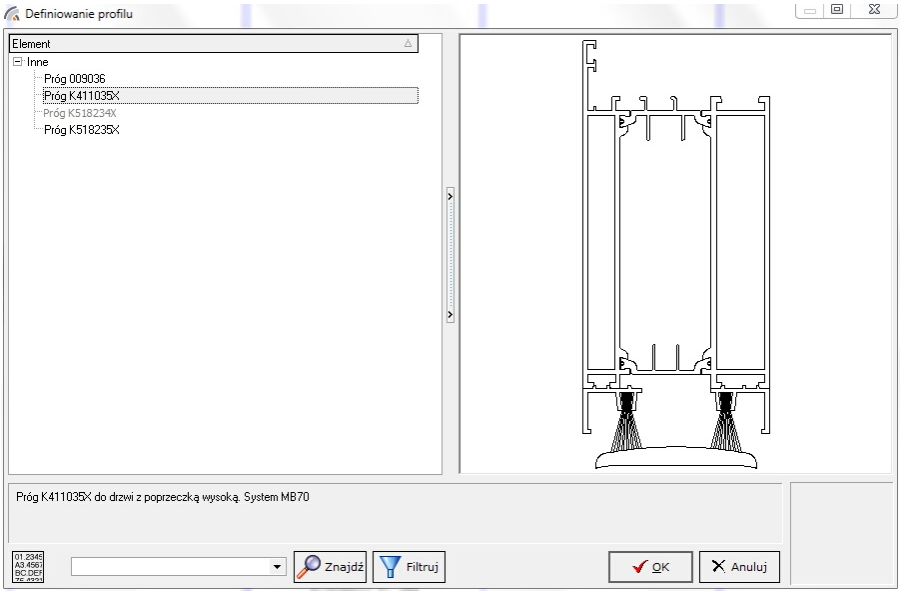


Definiujemy automatycznie by rygiel pod drzwiami został zastąpiony progiem

© 2022 Fikabo Software

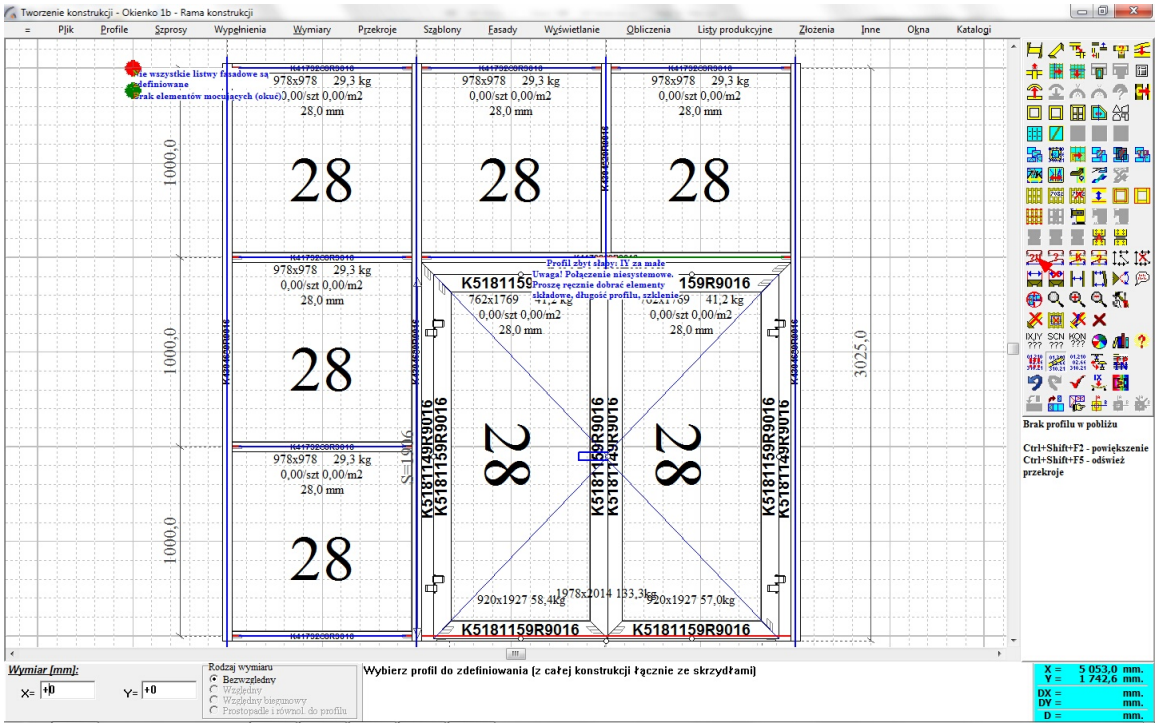


Definiujemy próg drzwiowy - wybieramy polecenie definicja profilu

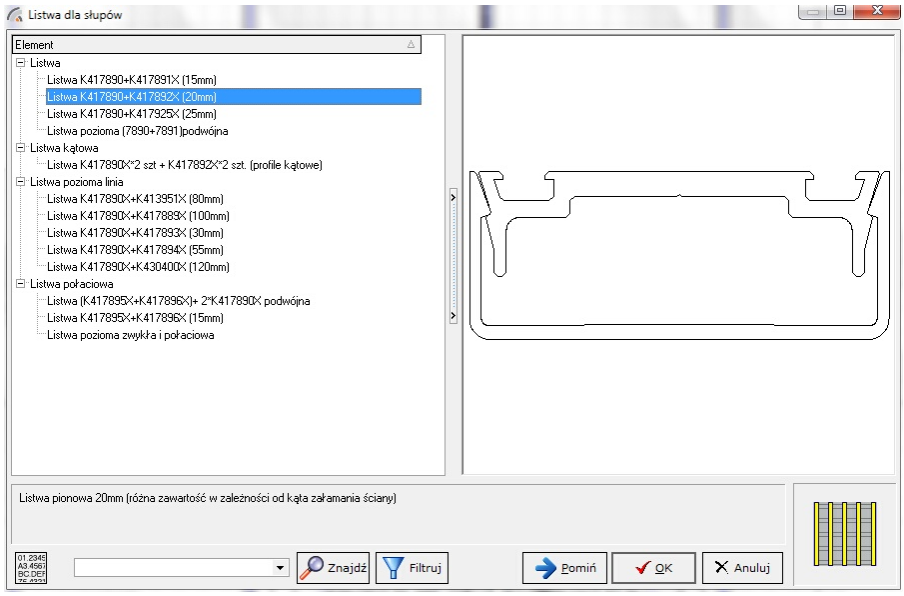


...i wybieramy profil progu z listy

© 2022 Fikabo Software

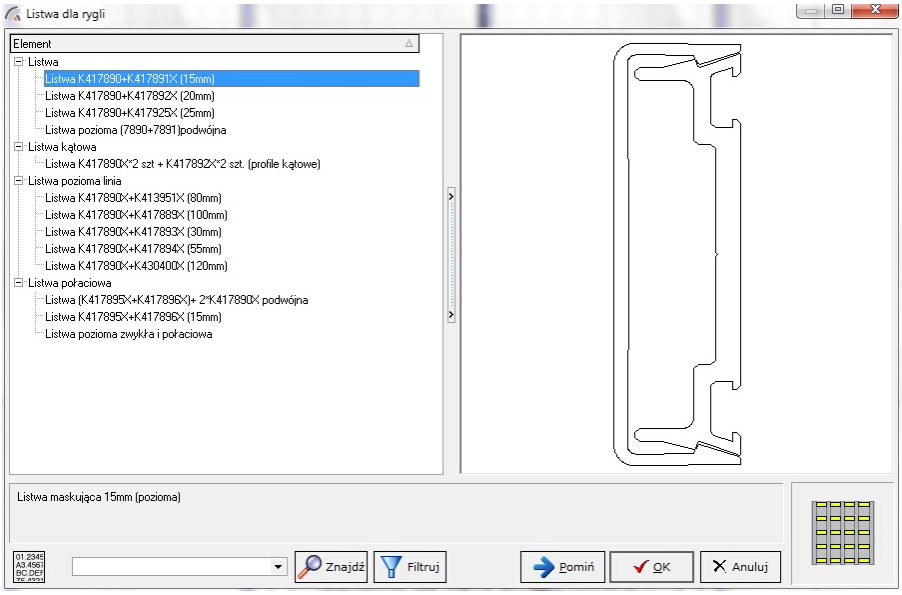


Próba zakończenia konstrukcji zakończy się niepowodzeniem gdyż w części rygla nad drzwiami nie jest zdefiniowana listwa maskująca (profil zaznaczony na zielono). Wybieramy polecenie "zdefiniuj wszystkie słupy i rygle"

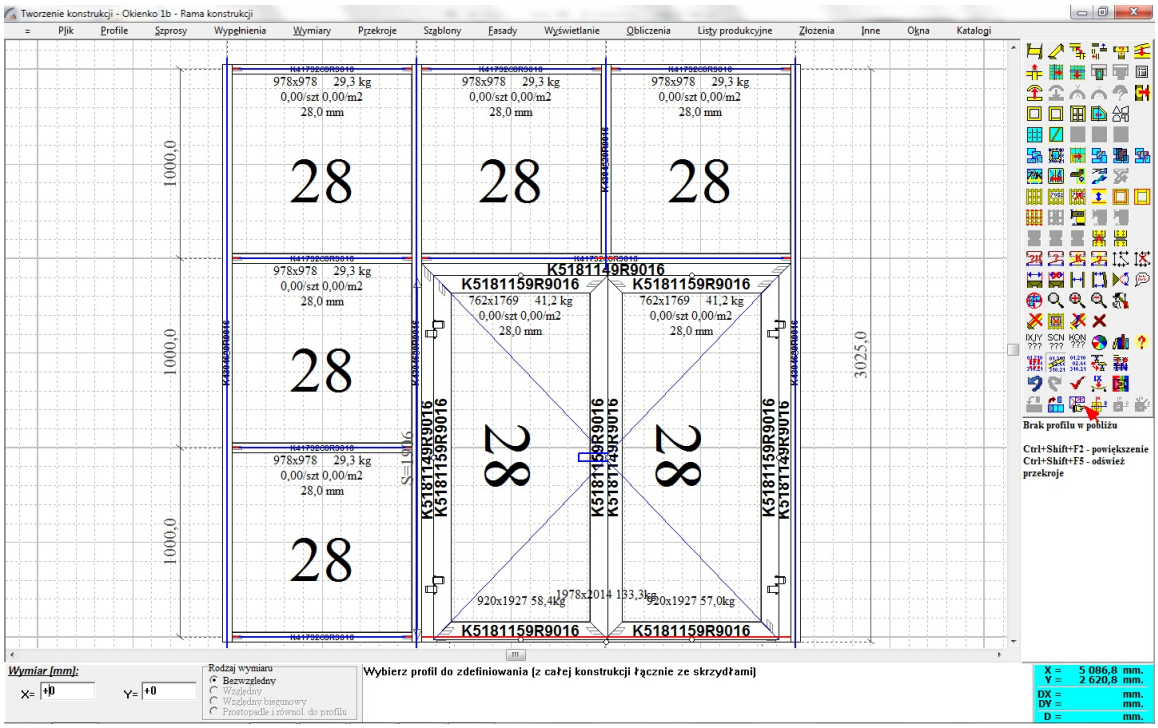


Określamy listwy dociskowe i maskujące dla słupów

© 2022 Fikabo Software



...oraz rygli

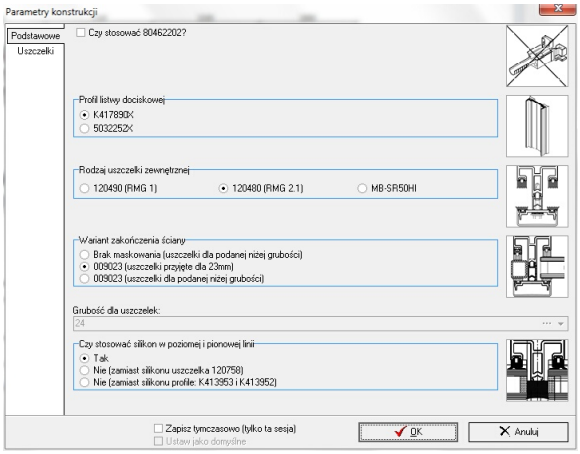


Teraz błędy krytyczne zostały usunięte, można zakończyć edycję konstrukcji

© 2022 Fikabo Software

7.2.10 Tworzenie wysokiej fasady

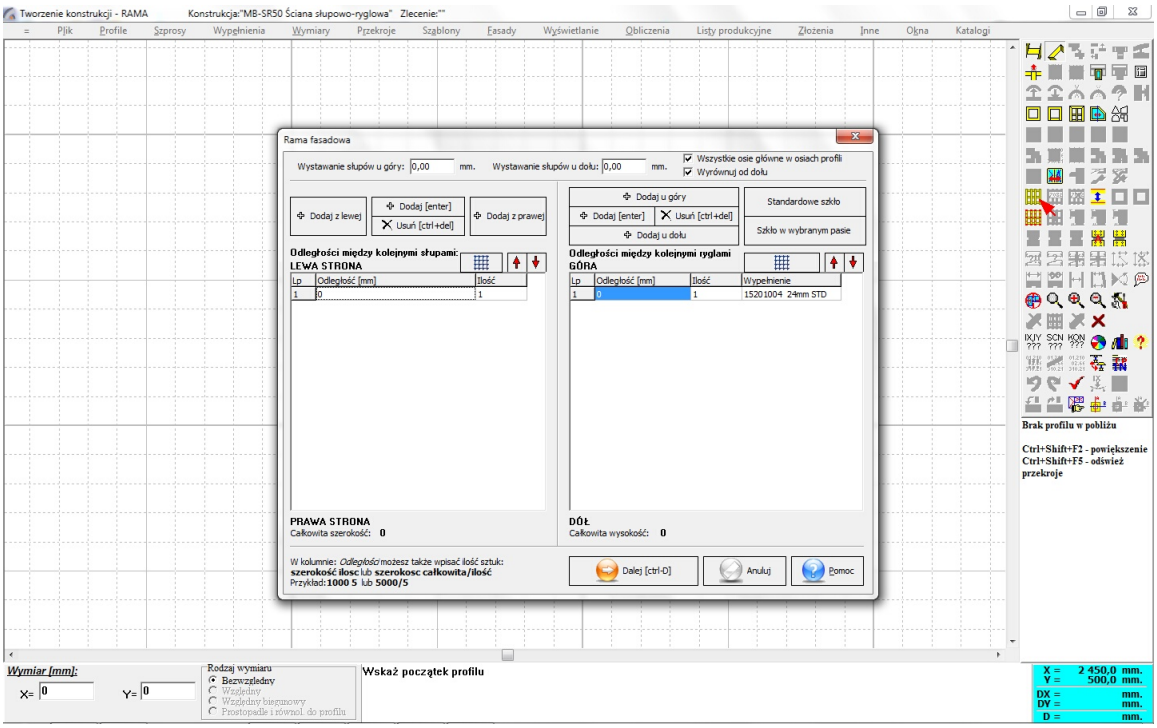
1. Dodajemy nową konstrukcję do istniejącego zlecenia
2. Wybieramy typ konstrukcji (fasada) określając jednocześnie system.
3. Wskazujemy system fasadowy (rysowanie konstrukcji w różnych systemach odbywa się w sposób analogiczny).



4. Ustalamy parametry konstrukcji dla wybranego systemu

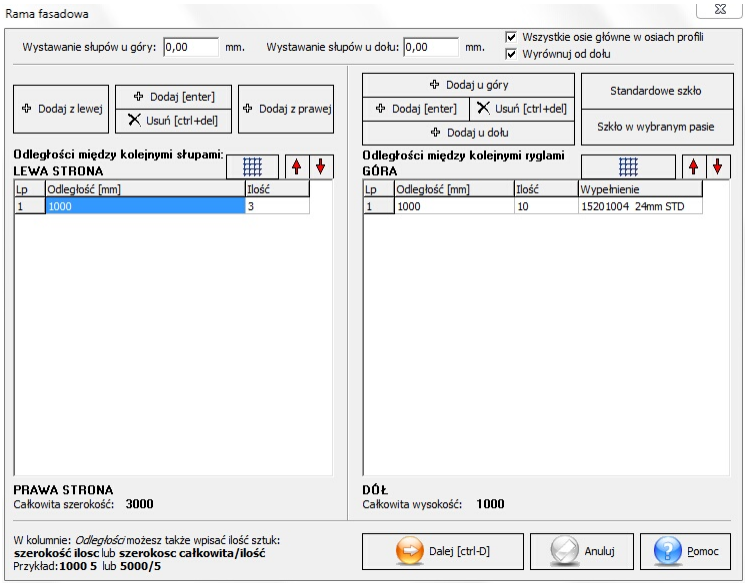
5. Przechodzimy do Edytora Rysunku

Przykładowe polecenia do tworzenia konstrukcji:

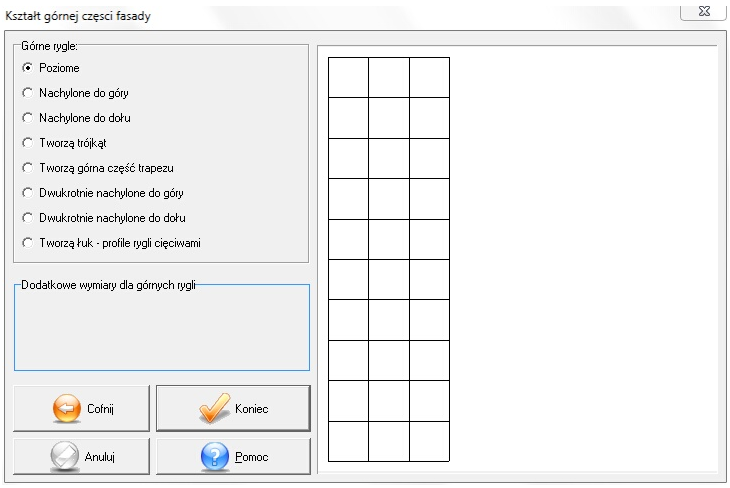


- rysujemy ramę fasadową. Po wybraniu polecenia uruchomiony zostaje Kreator konstrukcji fasadowych.

© 2022 Fikabo Software

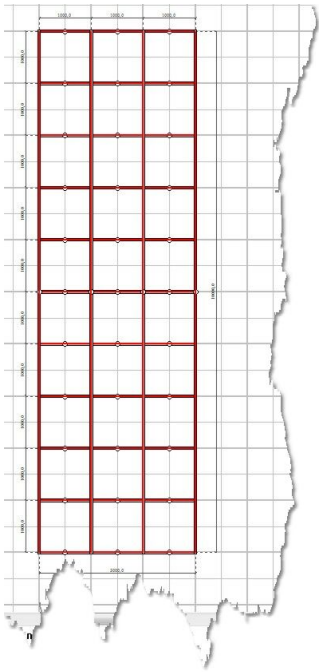


Definiujemy odległości pomiędzy słupami i ryglami.

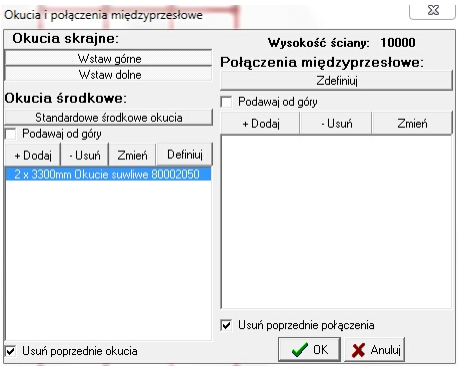


Po zdefiniowaniu wszystkich wymaganych parametrów przechodzimy klikając dalej i możemy zdefiniować kształt górnej części fasady. Zmiany zatwierdzamy poleceniem Koniec

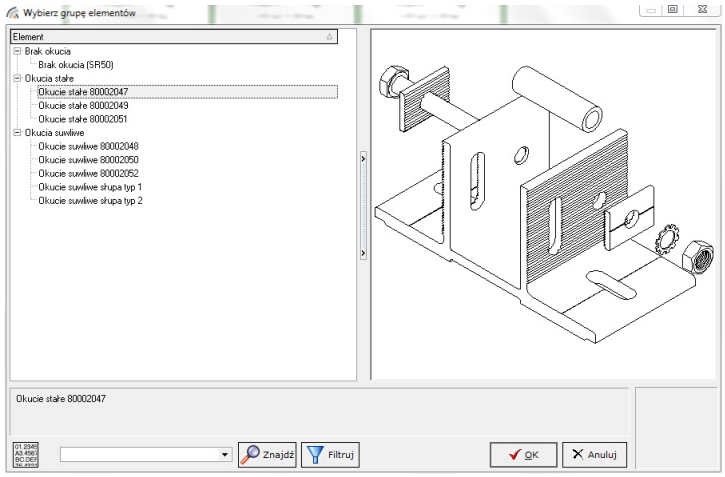
© 2022 Fikabo Software



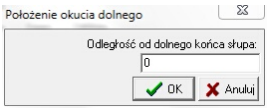
Kształt konstrukcji zostaje przeniesiony do Edytora Rysunku.



- Definiujemy kotwy fasadowe (w lewej części okna) - połączenie fasady do ściany.

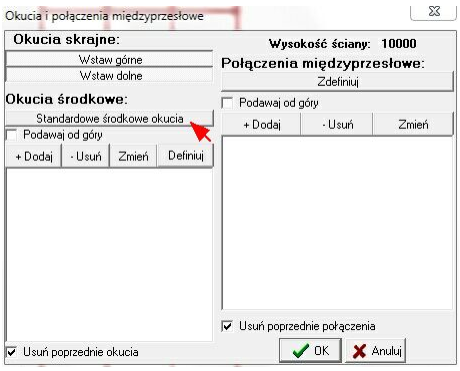


Kotwy dla fasady zamocowanej tylko w dolnej i górnej części określamy klikając przyciski "Wstaw górne", "Wstaw dolne".

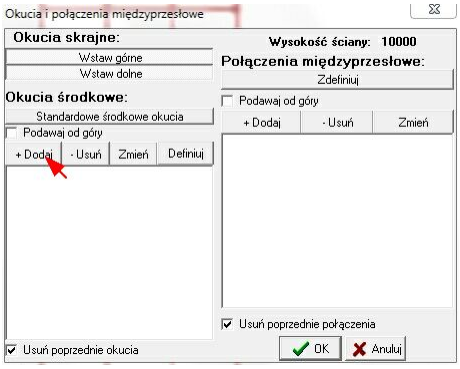


© 2022 Fikabo Software

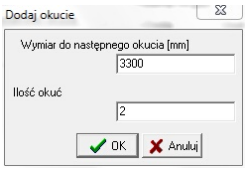
Po wybraniu skrajnych okuć z listy, określamy dodatkowo położenie wybieranego okucia od końca słupa



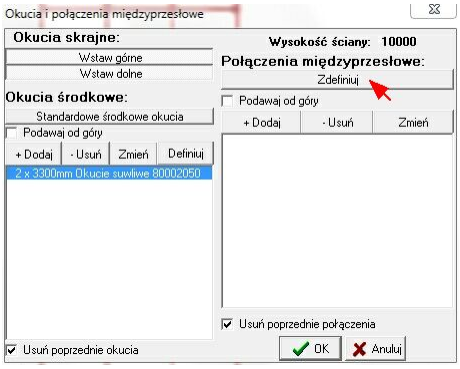
- Definiujemy również okucia środkowe. Prawidłowy dobór kotew można zweryfikować z katalogiem systemowym. Najpierw ustalamy jakie okucia będą występować w środku



Dodajemy okucia środkowe

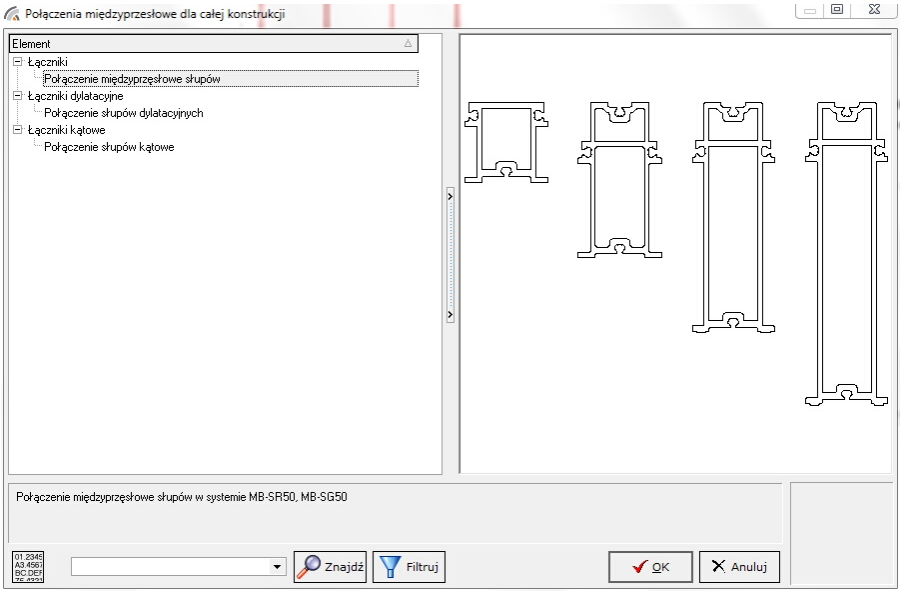


Ustalamy miejsce zamocowania okuć środkowych, definiujemy ilość okuć - 2 szt.

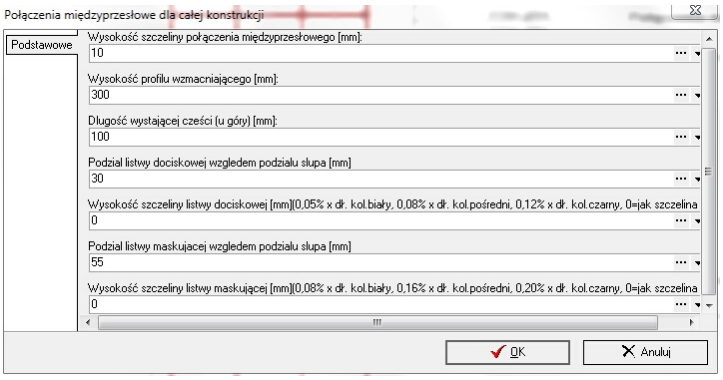


- definiujemy łączniki międzyprzęsłowe (w prawej części okna) - punkty podziału słupów - najpierw definiujemy typ łącznika

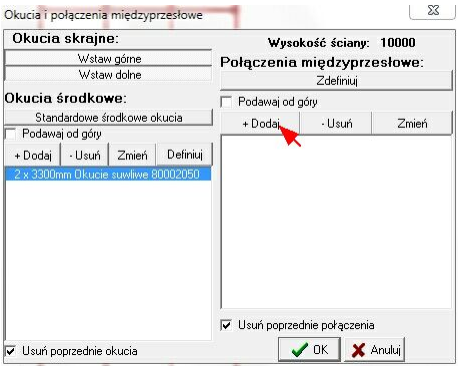
© 2022 Fikabo Software



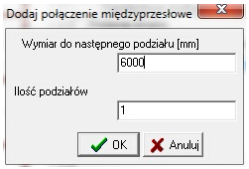
wybieramy typ łącznika (głębokość łącznika zostanie dobrana automatycznie)



ustalamy parametry łączników (domyślne ustawienia zostały przeniesione z katalogu systemowego)

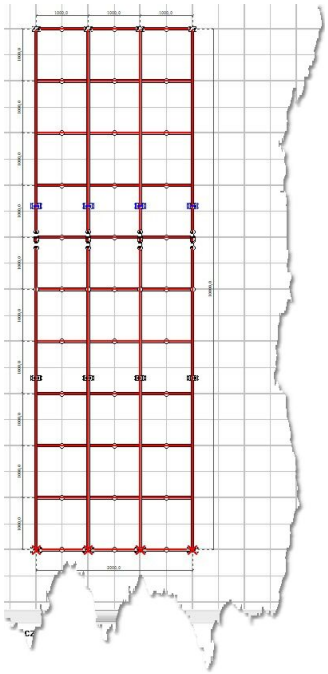


- dodajemy nowy łącznik międzyprzęsłowy. Miejsce położenia łącznika odczytujemy z projektu fasady.



określamy położenie łącznika międzyprzęsłowego. Jeżeli ma być wprowadzona wielokrotność podziału zwiększamy ilość podziałów.

© 2022 Fikabo Software



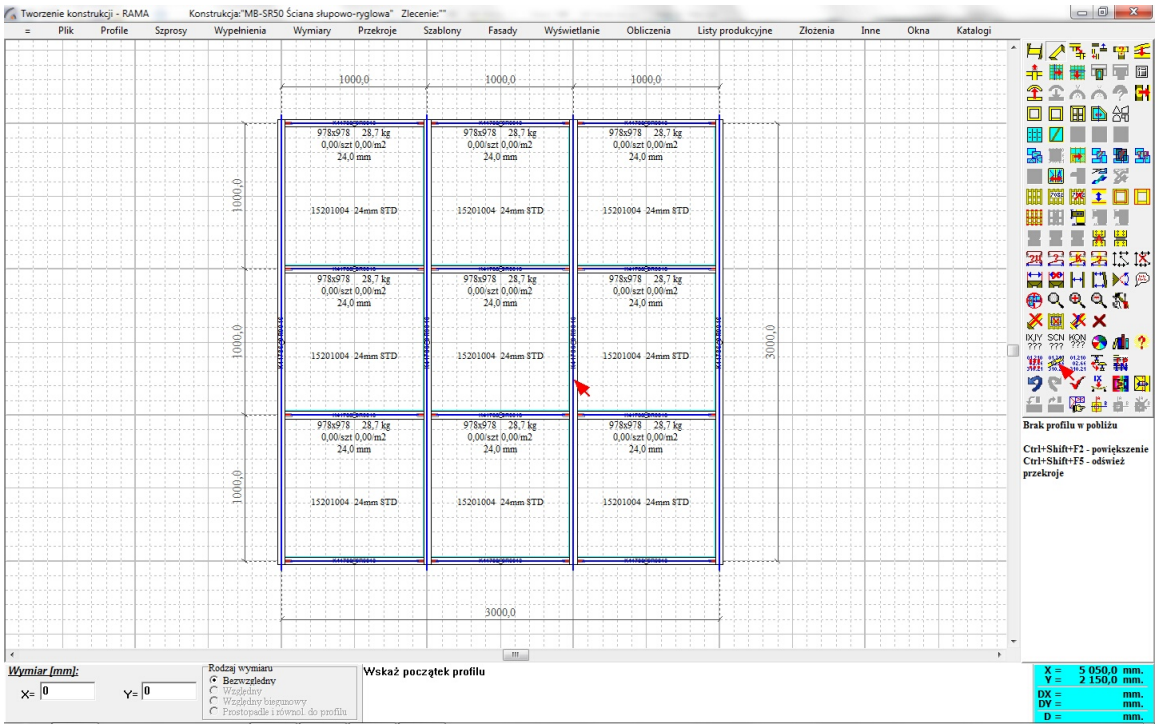
- po zatwierdzeniu kotwy i łączniki międzyprzęsłowe zostają wstawione do rysunku. Łączniki międzyprzęsłowe i kotwy nie są jeszcze zdefiniowane (przekreślone piktogramy) ponieważ nie zostały jeszcze zdefiniowane profile słupów. Po zdefiniowaniu słupów, program sam dobierze prawidłowe elementy.

Dalsze rysowanie i modyfikacja fasady przebiega w sposób identyczny jak prosta fasada

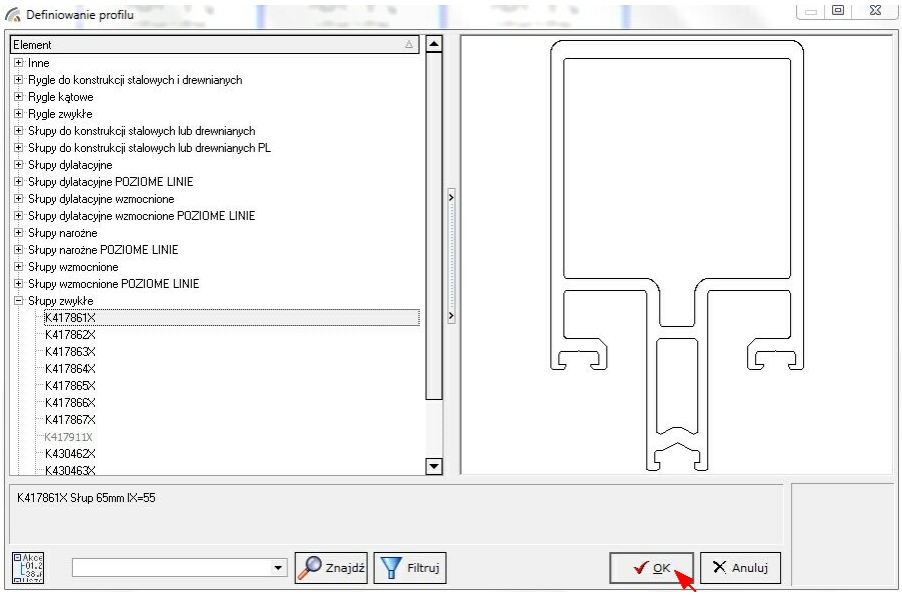
© 2022 Fikabo Software

7.2.11 Tworzenie kątowej fasady - rotundy

1. Rysujemy prostą fasadę.

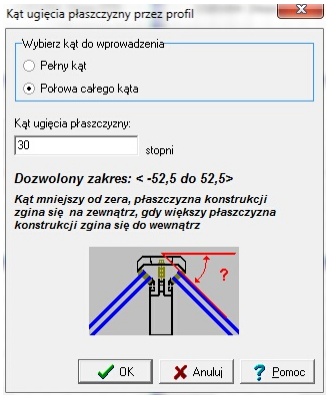


2. Po uprzednim zdefiniowaniu profili słupów, ponownie definiujemy słup, dla którego chcemy zastosować rozwiązanie kątowe

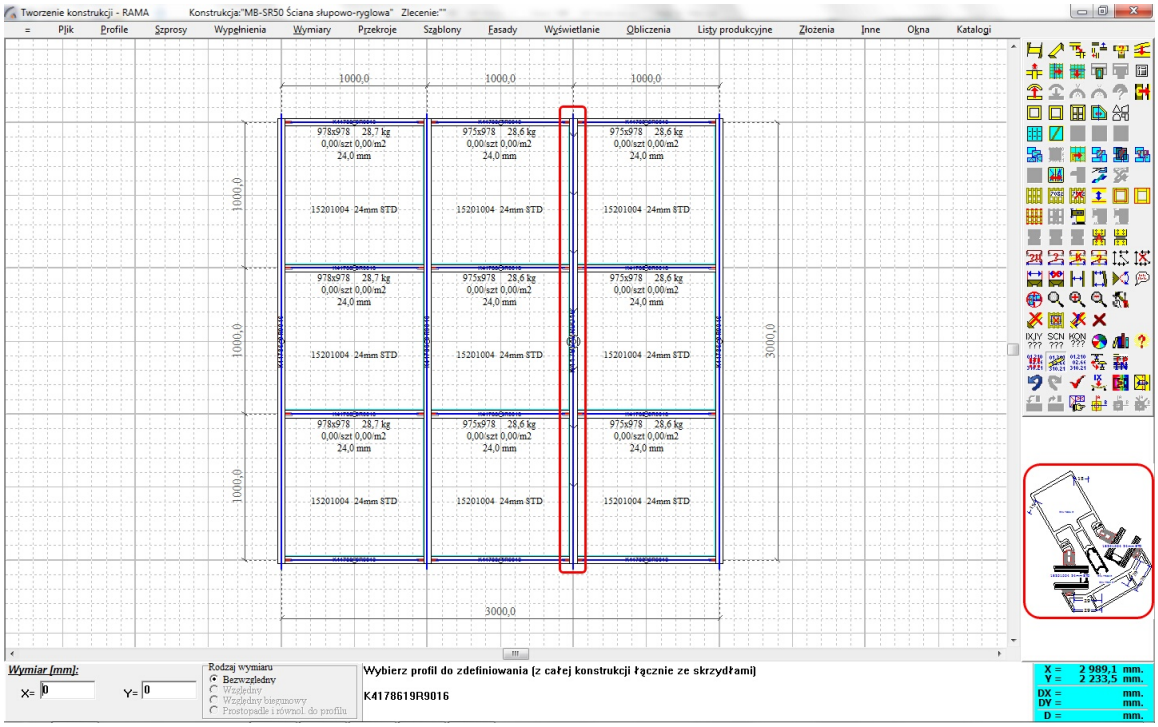


3. Zmiana profilu nie jest konieczna - zatwierdzamy OK

© 2022 Fikabo Software



4. W ostatnim oknie wprowadzamy kąt na słupie (wyświetlony jest dozwolony zakres kątów)



5. Po zatwierdzeniu wskazany słup zostaje zamieniony na kątowy. Dla ułatwienia słup kątowy ma oznaczenia strzałkami skierowanymi w dół dla kątów dodatnich lub strzałkami skierowanymi w górę dla kątów ujemnych.

6. Definicja słupa zostaje zapamiętana, wystarczy kliknąć na kolejny słup by on również wystąpił w wariancie kątowym.
Prawy przycisk myszki, klawisz Esc lub ponowne wybranie polecenia definiowania profilu pozwalają ponownie ustalić kąt dla słupa

© 2022 Fikabo Software

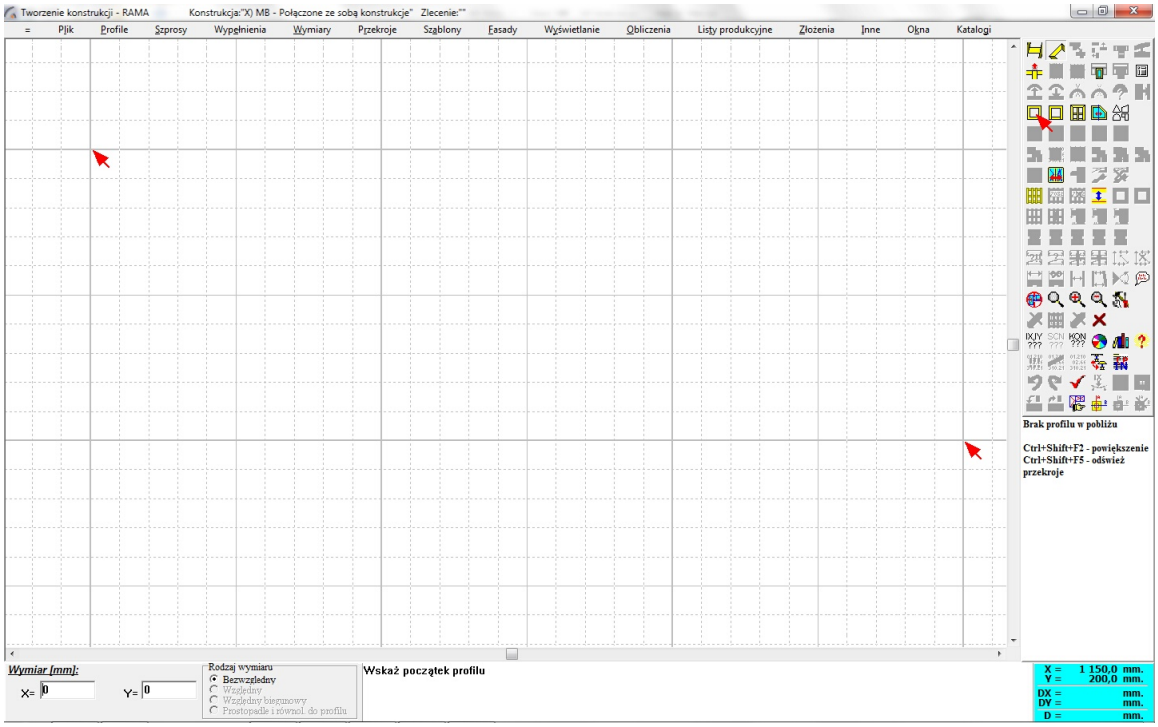
7.3 Tworzenie połączonych konstrukcji

Połączone konstrukcje w menu Inne
Połączone konstrukcje w witrynach

7.3.1 Połączone konstrukcje w menu Inne

1. Dodajemy nową konstrukcję do istniejącego zlecenia
2. Wybieramy typ konstrukcji w menu Inne - Połączone ze sobą konstrukcje.
3. Przechodzimy do Edytora Rysunku

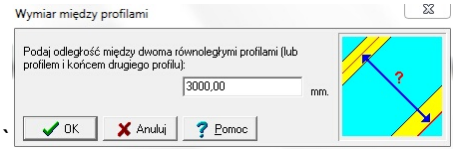
Jako przykład zostanie przedstawione rysowanie trzech okien obok siebie z zastosowaniem łącznika kątowego i prostego pomiędzy nimi. Skrzydła skrajne stałe, środkowe otwierane



- rysujemy ramę okienną obejmującą 3 okna składowe

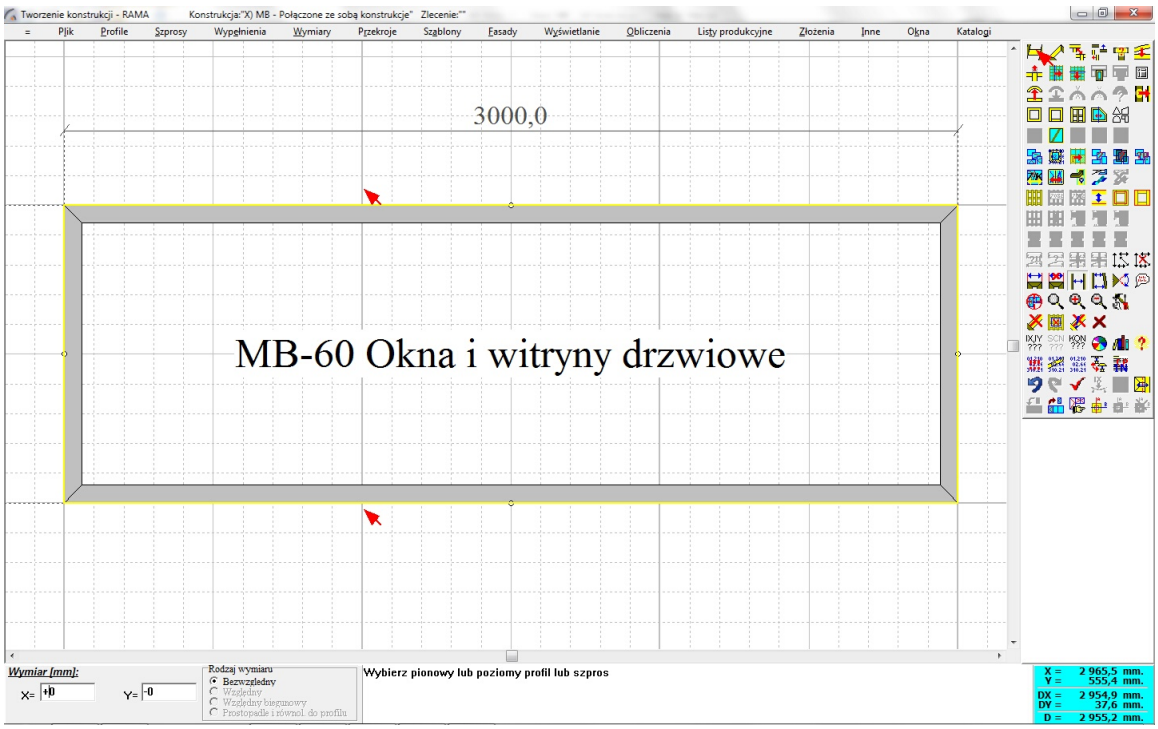
© 2022 Fikabo Software

- definiujemy dokładną szerokość konstrukcji zaznaczając równoległe do siebie profile



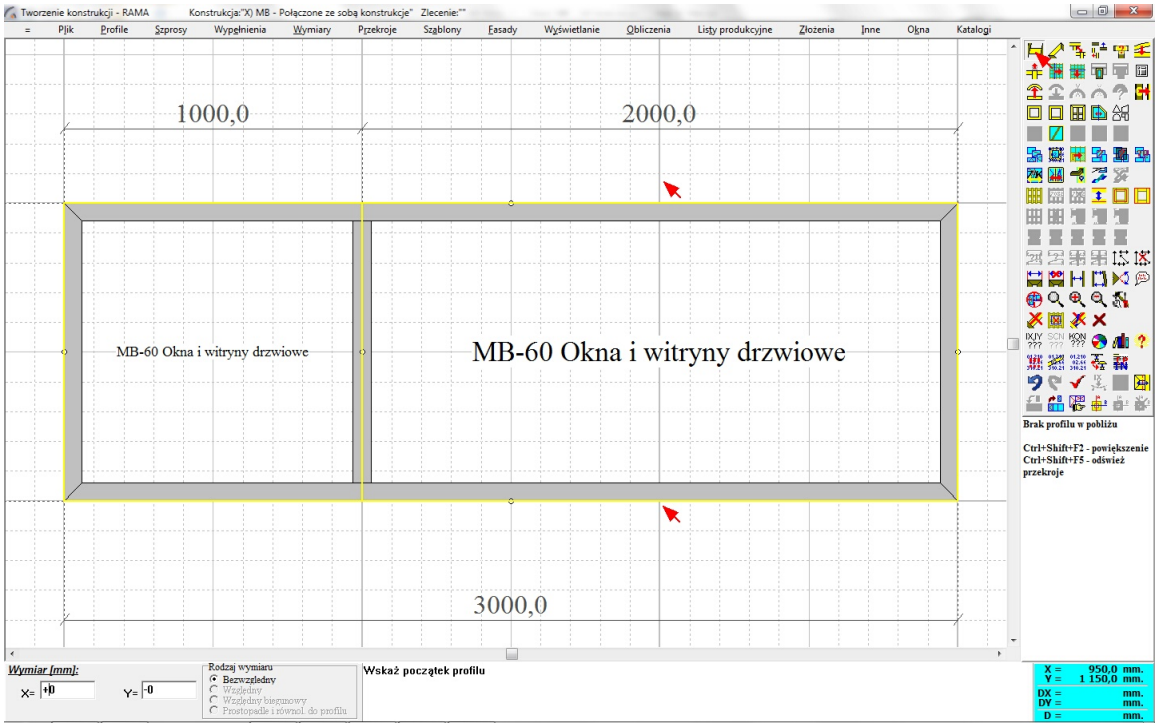
- wprowadzamy szerokość konstrukcji

- definiując wysokość konstrukcji przeprowadzamy analogiczną operację

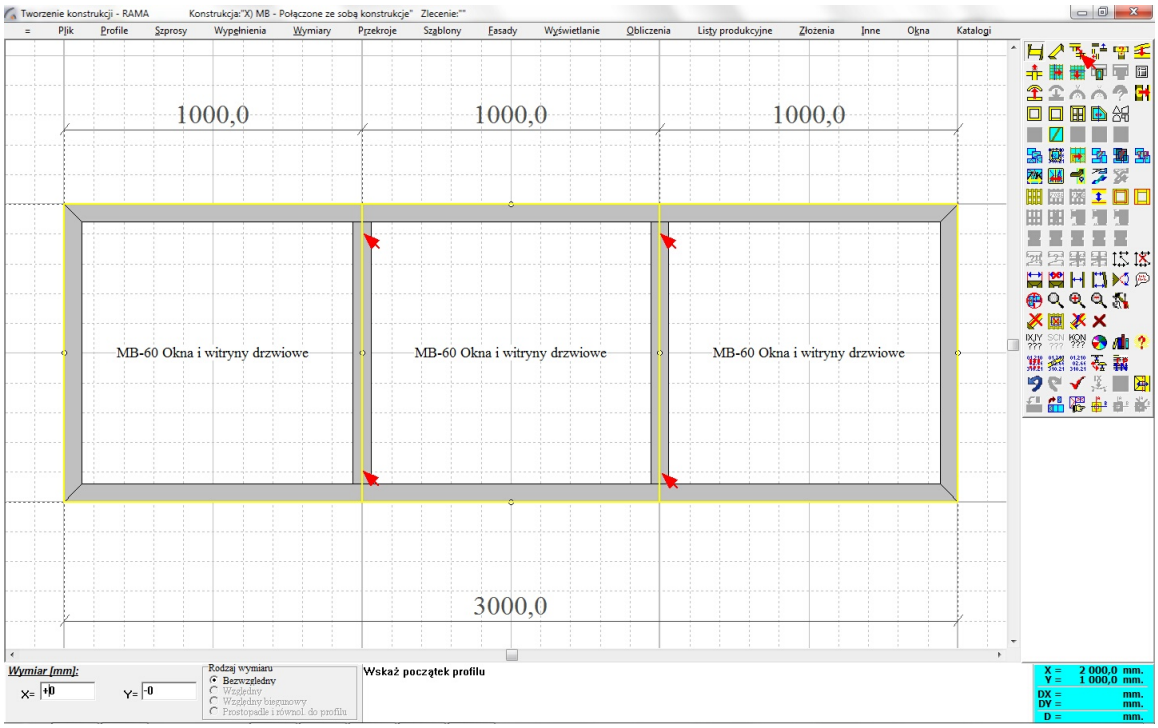


- wprowadzamy pierwszy podział konstrukcji

© 2022 Fikabo Software

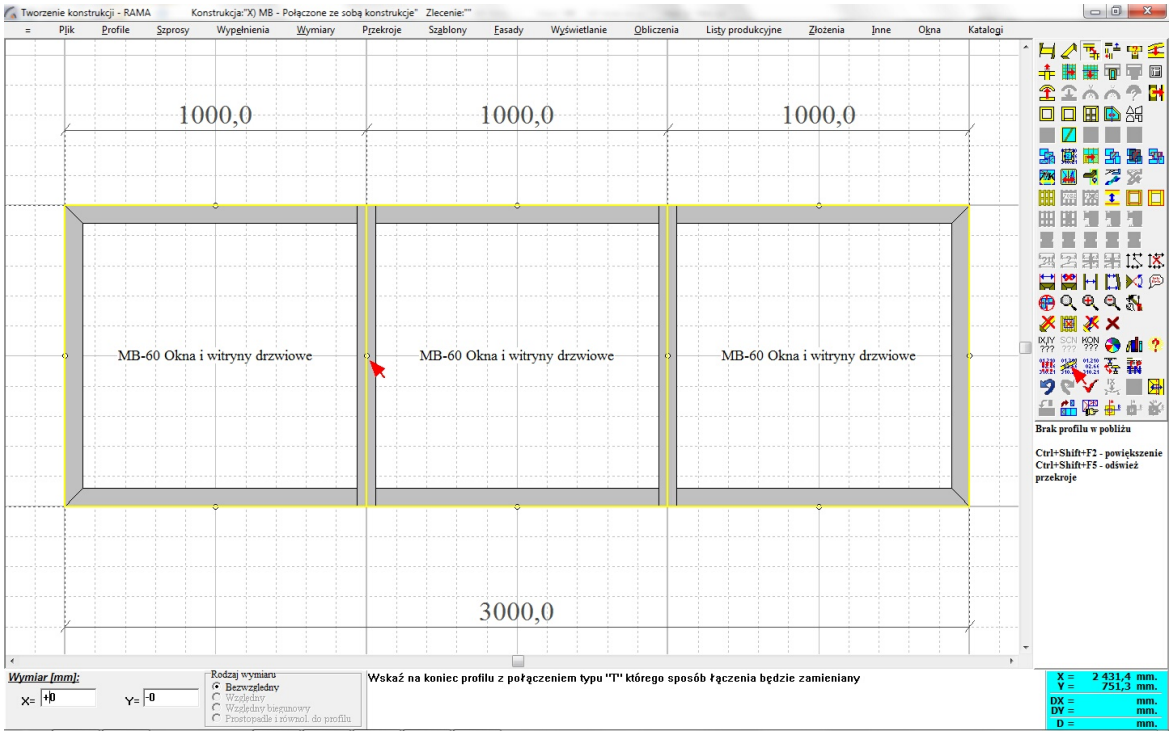


- wprowadzamy drugi podział konstrukcji

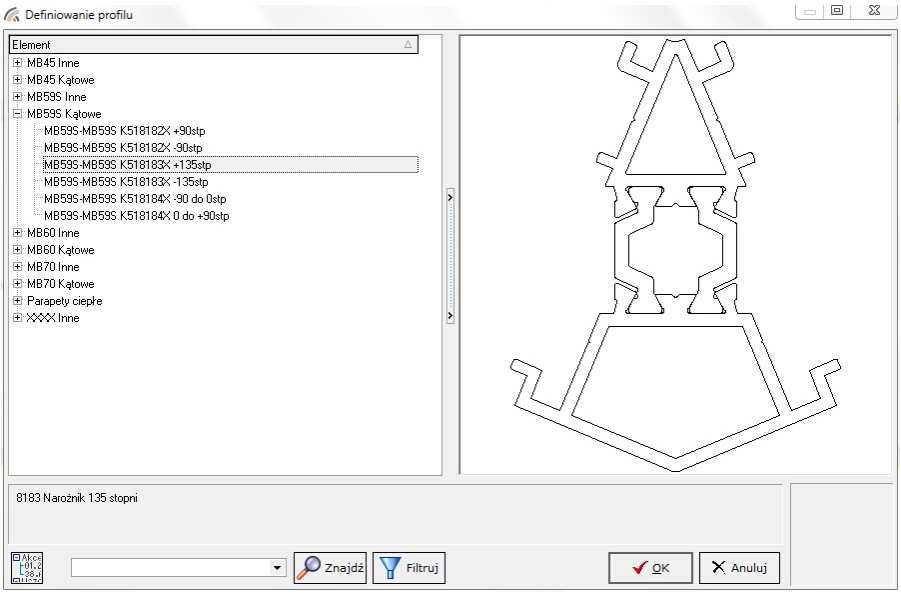


- wstawionymi poprzeczkami przecinamy ramę konstrukcji

© 2022 Fikabo Software

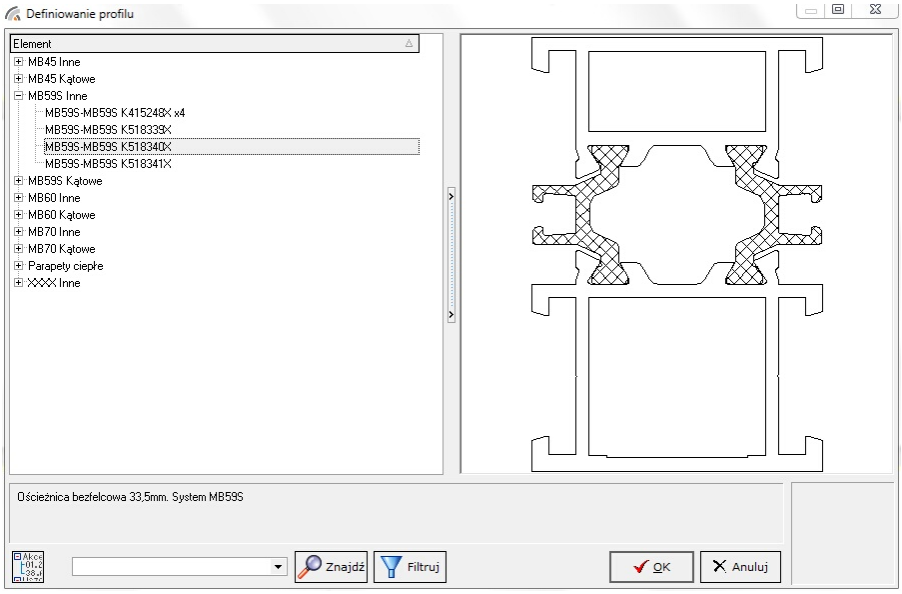


- definiujemy wewnętrzny profil

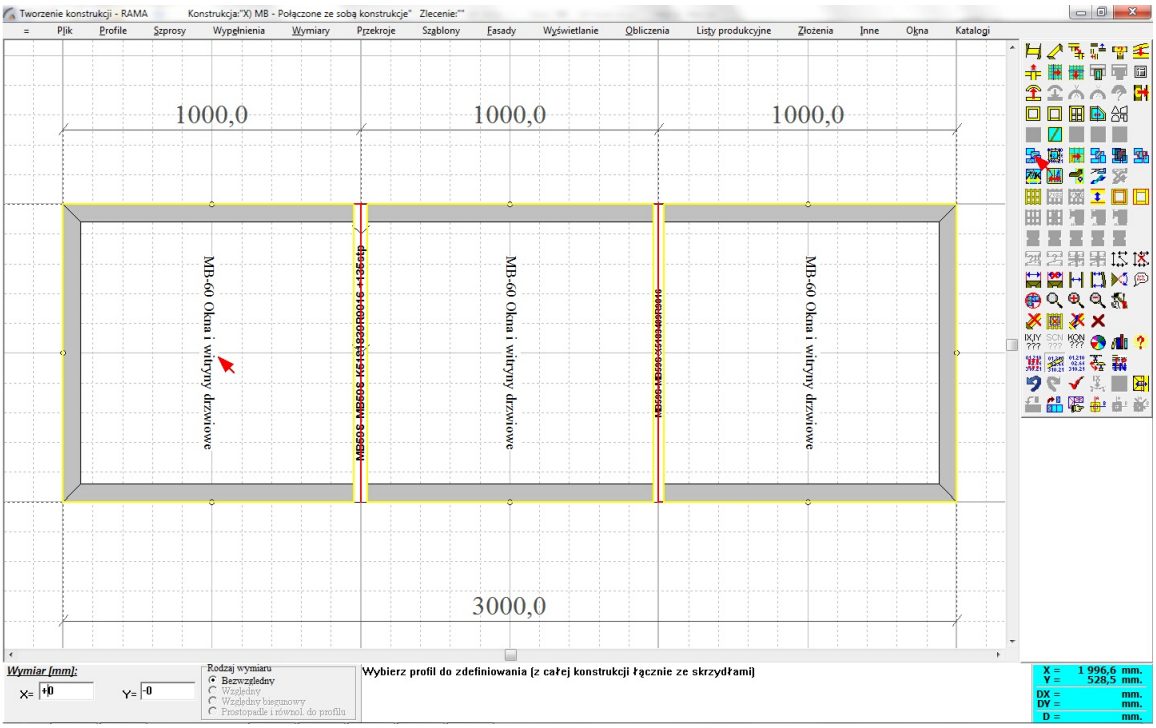


- określamy typ łącznika kątowego i system

© 2022 Fikabo Software

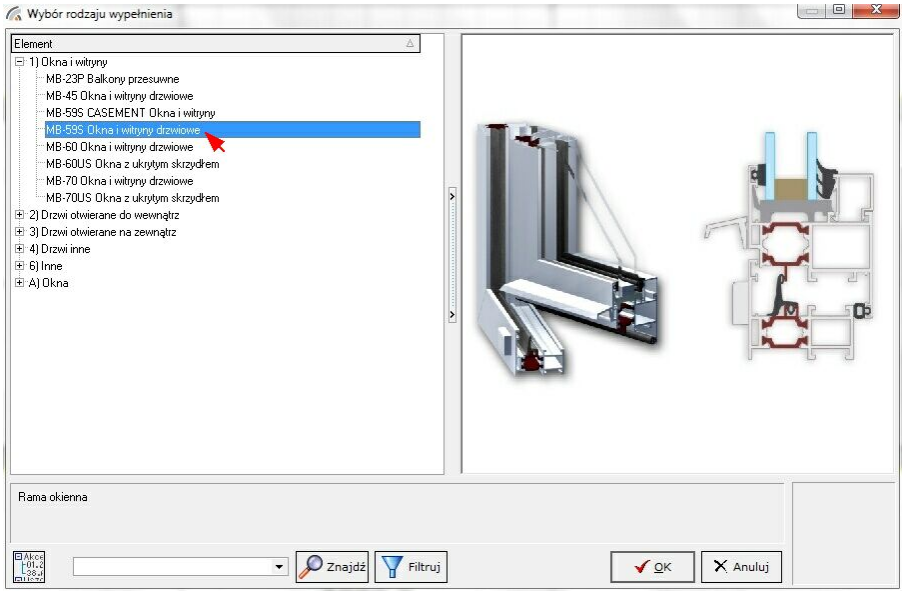


- definiujemy drugi profil - wybieramy łącznik prosty w tym samym systemie

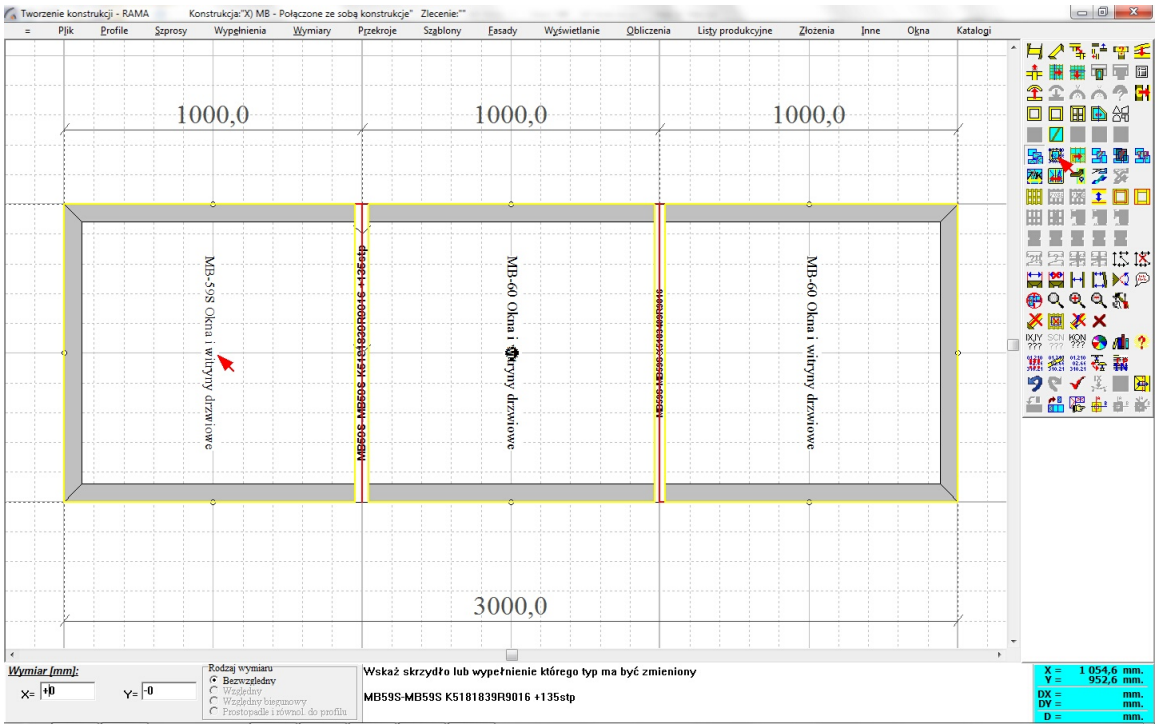


- wstawiamy wypełnienie w pierwszym polu

© 2022 Fikabo Software

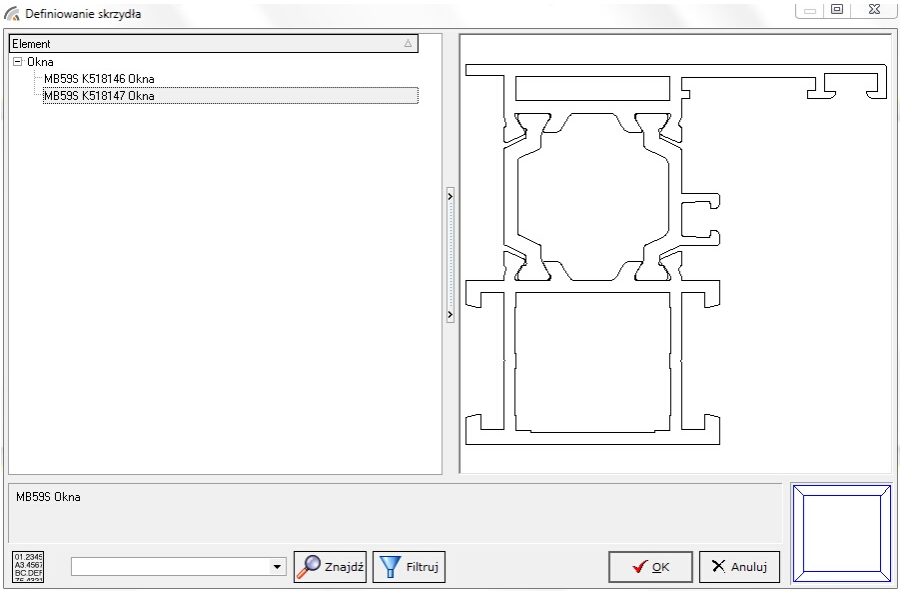


- określamy system

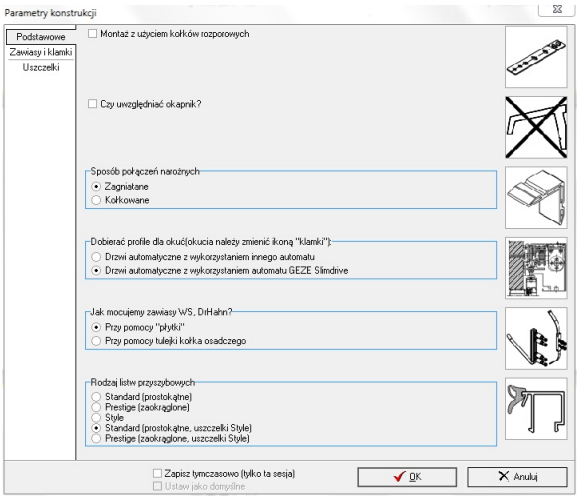


- definiujemy skrzydło

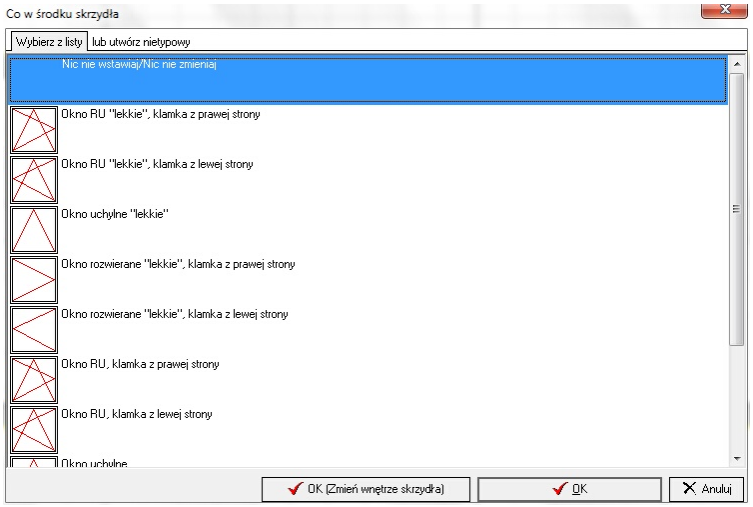
© 2022 Fikabo Software



- określamy wariant ramy

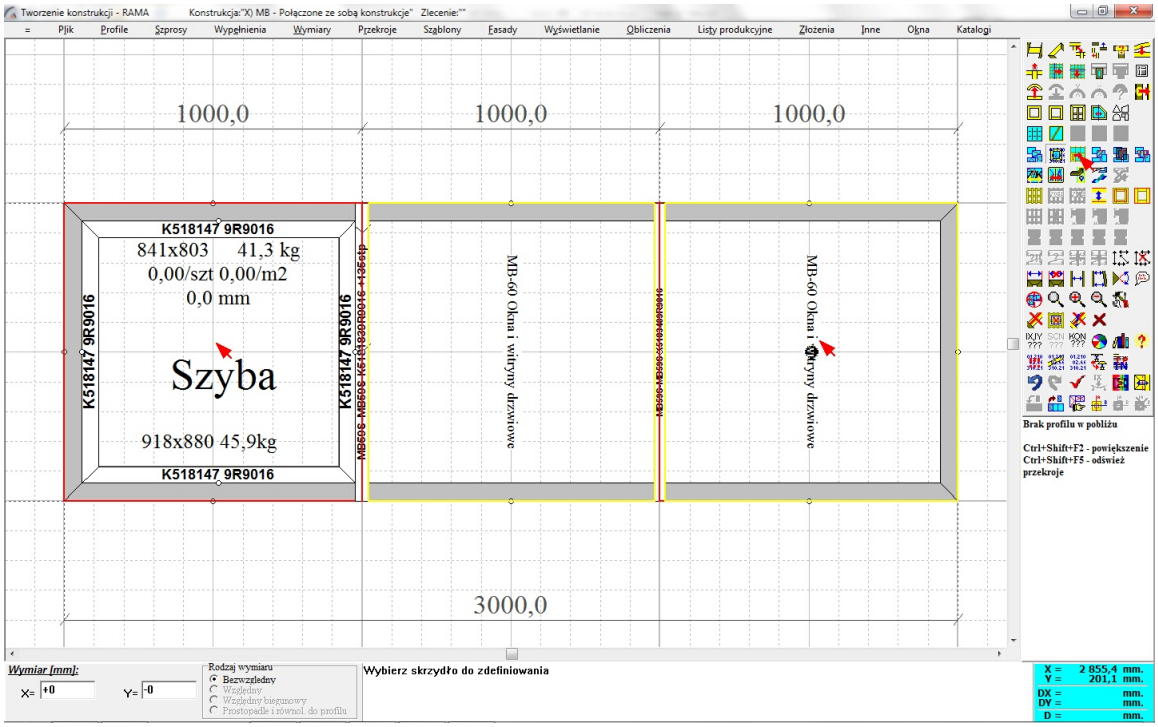


- ustalamy parametry konstrukcji wstawianego systemu

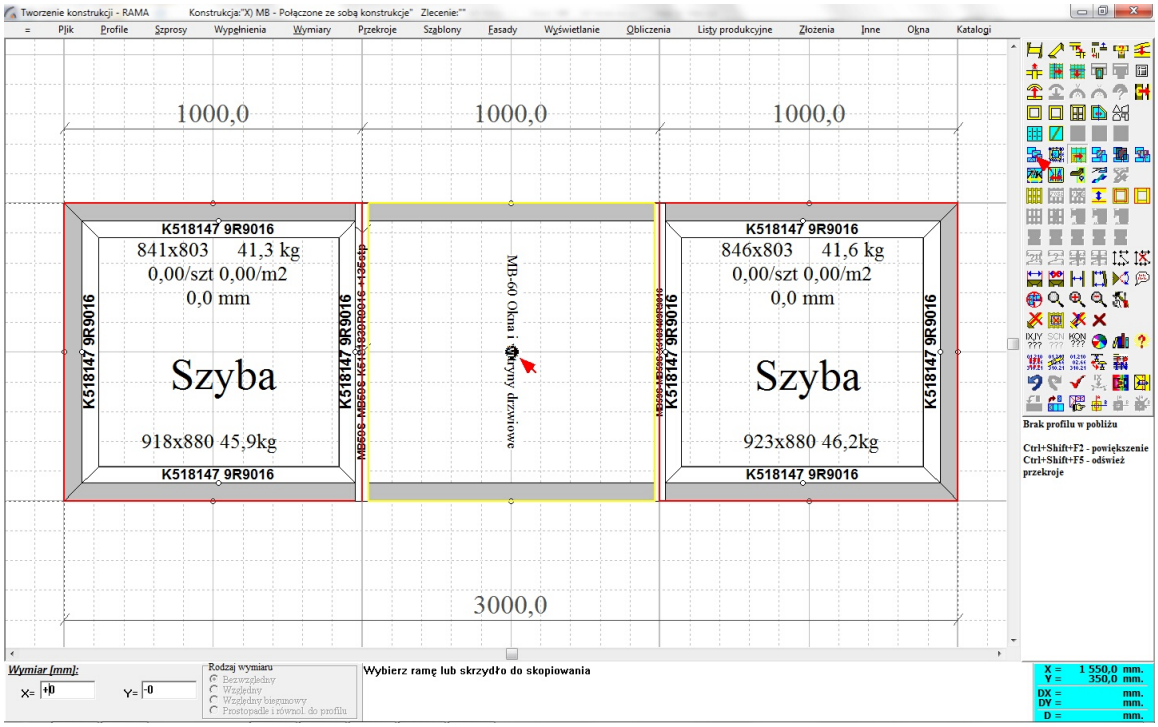


- typ skrzydła wybieramy z listy (Nic nie wstawiaj/Nic nie zmieniaj oznacza skrzydło stałe)

© 2022 Fikabo Software



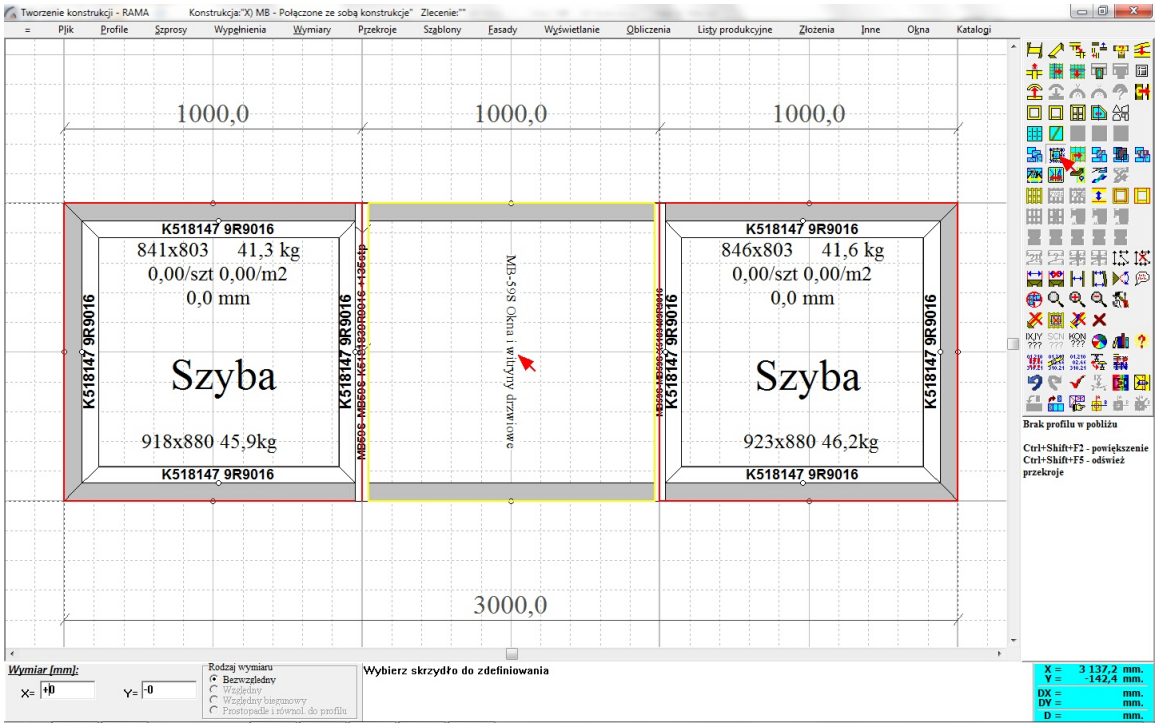
- ostatnie skrzydło ma być również stałe więc wystarczy skopiować uprzednio zdefiniowane



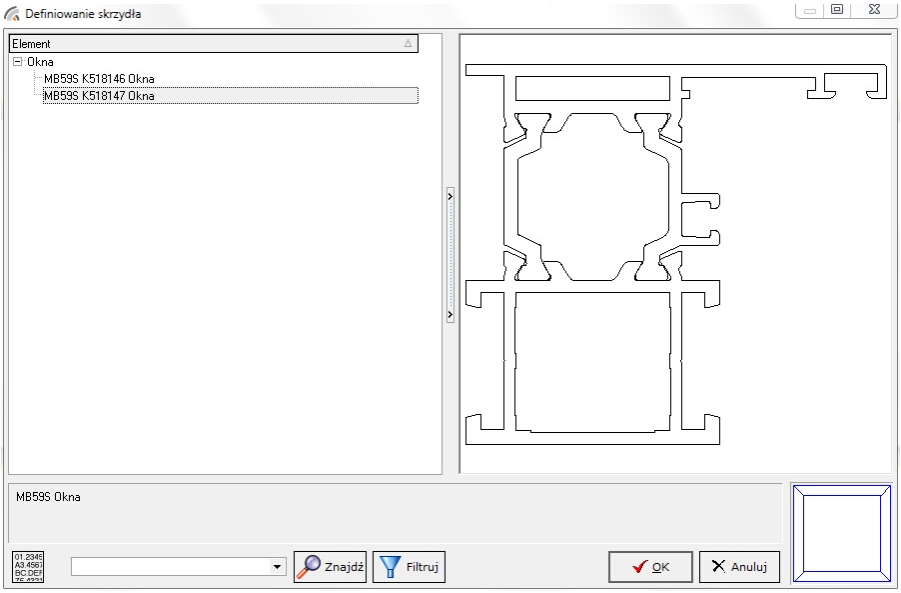
- definiujemy środkowe skrzydło otwierane

- określamy system

© 2022 Fikabo Software

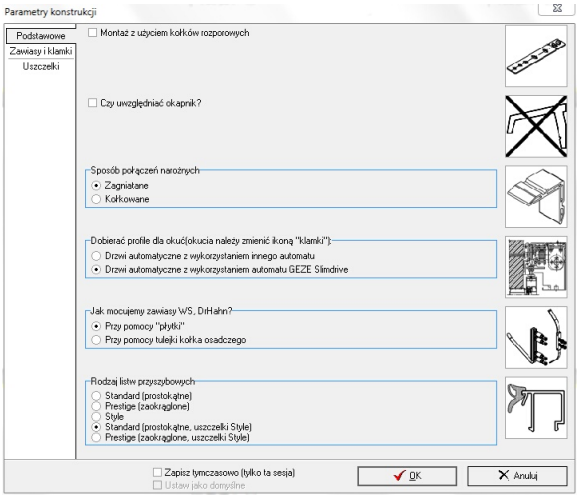


- wskazujemy ramę do zdefiniowania

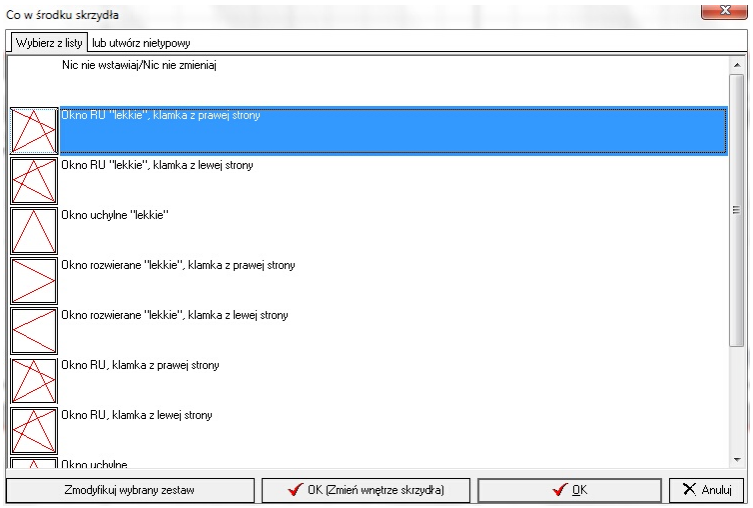


- definiujemy profil ramy (ościeżnicy skrzydła)

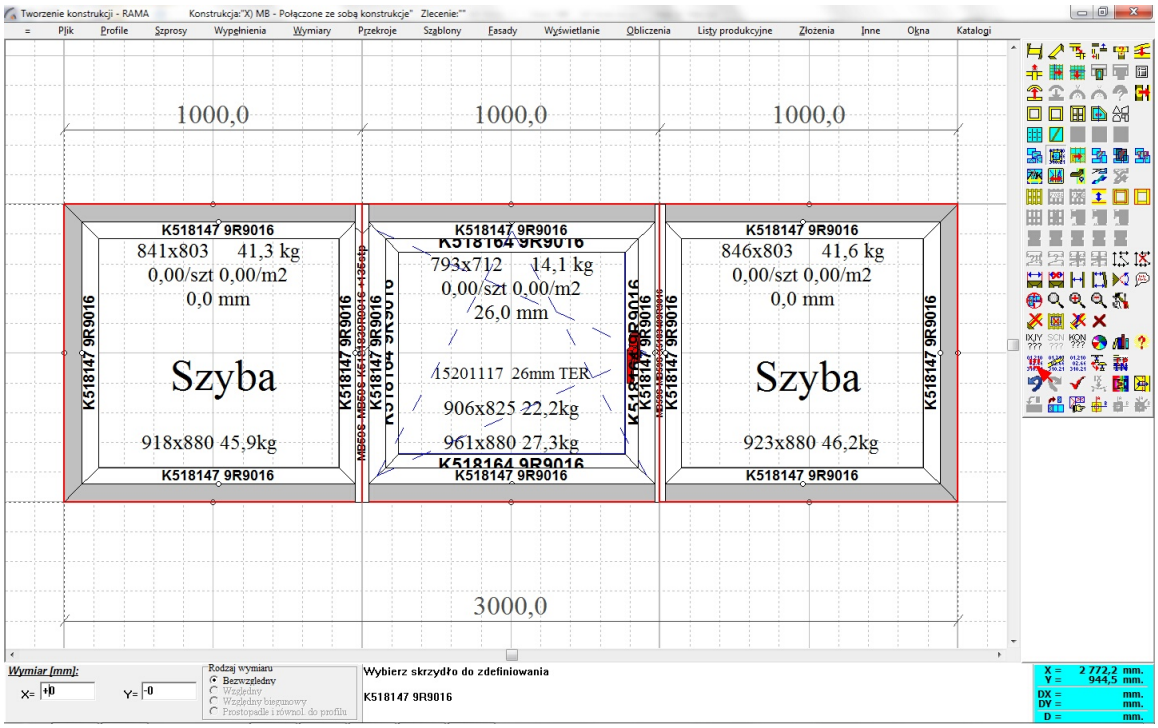
© 2022 Fikabo Software



- ustalamy parametry konstrukcji

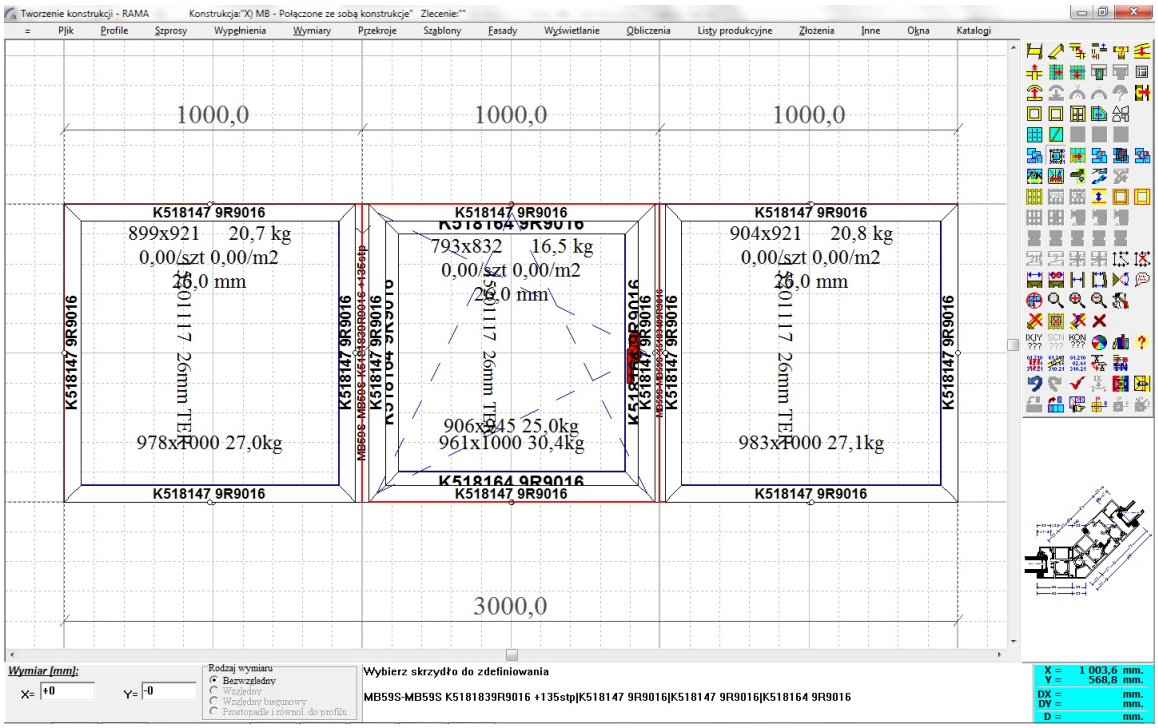


- typ skrzydła wybieramy z listy



© 2022 Fikabo Software

- automatycznie definiujemy konstrukcję (szare profile zostaną usunięte)


Tworzenie konstrukcji - RAMA
Konstrukcja:"X) MB - Połączone ze sobą konstrukcje" Zlecenie:""
Pjik Profile Szprosy Wypełnienia Wymiary Przekroje Szablony Fasady Wyświetlanie Obliczenia Listy produkcyjne Złożenia Inne Okna Katalogi
1000,0
1000,0
1000,0
K518147 9R9016
899x921 20,7 kg
0,00/szt 0,00/m2
26,0 mm
K518164 9R9016
793x832 16,5 kg
0,00/szt 0,00/m2
26,0 mm
K518147 9R9016
904x921 20,8 kg
0,00/szt 0,00/m2
26,0 mm
K518147 9R9016
K518164 9R9016
K518147 9R9016
K518147 9R9016
K518147

7.3.2 Połączone konstrukcje w witrynach

Tworzenie dalszych części konstrukcji jest możliwe przy pomocy poleceń dostępnych w menu "Złożenia"

1. Po narysowaniu pierwszej części konstrukcji należy wybrać menu **Złożenia** (w tym menu znajdują się wszystkie polecenia dotyczące omawianego zagadnienia).
2. Aby wprowadzić dodatkowe poszerzenia (element łączący obie części konstrukcji) wybieramy polecenie: Złożenia|Zdefiniuj skrajne łączniki, poszerzenia, obróbki lub Złożenia|Zdefiniuj pojedynczy łącznik, poszerzenie lub obróbkę
3. Dołączanie kolejnych konstrukcji odbywa się poprzez wybór polecenia: Złożenia|Dodaj kolejną konstrukcję
4. Zmiana aktywnej konstrukcji dostępna przy pomocy polecenia: Złożenia|Wybierz konstrukcję

© 2022 Fikabo Software

© 2022 Fikabo Software

Rozdział 8

8 Zaawansowana obsługa

Przenoszenie plików
Modyfikacja cennika
Zamówienia elektroniczne
Magazyn profili
Zestawienie plików
Lista klientów
Klawisze myszki
Dodatkowe informacje
Wymiarowanie konstrukcji
Częste błędy podczas rysowania konstrukcji
Wprowadzanie tłumaczeń
Tworzenie szablonów MsWord

Ilości pojedyncze/paczki
Obliczanie powierzchni lakierowanych/anodowanych

© 2022 Fikabo Software

8.1 Inne|Przenoszenie plików

Przenoszenie ustawień programu na inne stanowisko komputerowe jest możliwe na kilka sposobów:

1. Zastosowanie wersji sieciowe - ustawienia programu, baza wypełnień są wspólne

2. Przenoszenie całego katalogu i powtórna instalacja.
- dokładnie ta sama lokalizacja: po zainstalowaniu programu na nowym komputerze w tej samej lokalizacji co na komputerze starym wystarczy skopiować cały katalog z programem - ze starego komputera do nowego. Wszystkie ustawienia zostaną przeniesione
- inna lokalizacja: postępujemy jak w punkcie powyżej. Na końcu niezbędne jest jednak ponowne zainstalowane programu (przy pomocy pełnej wersji) - aktualizacja w celu "odświeżenia" ścieżek dostępu

3. Przenoszenie wybranych plików.

4. Moduł archiwizacji danych - archiwizujemy ustawienia na pierwszym komputerze i przywracamy ustawienia na innym komputerze

© 2022 Fikabo Software

8.2 Inne|Modyfikacja cennika

Modyfikacja cennika umożliwia modyfikację cen, ilości handlowych, dostępnych kolorów. Cennik jest podzielony na kategorie:

- profile,
- akcesoria,
- wypełnienia i szkło,
- okucia

1. Aby umożliwić modyfikację cennika należy najpierw rozpocząć edycję: System|Edycja| Rozpocznij edycję systemu
2. Następnie uruchamiamy odpowiedni cennik:

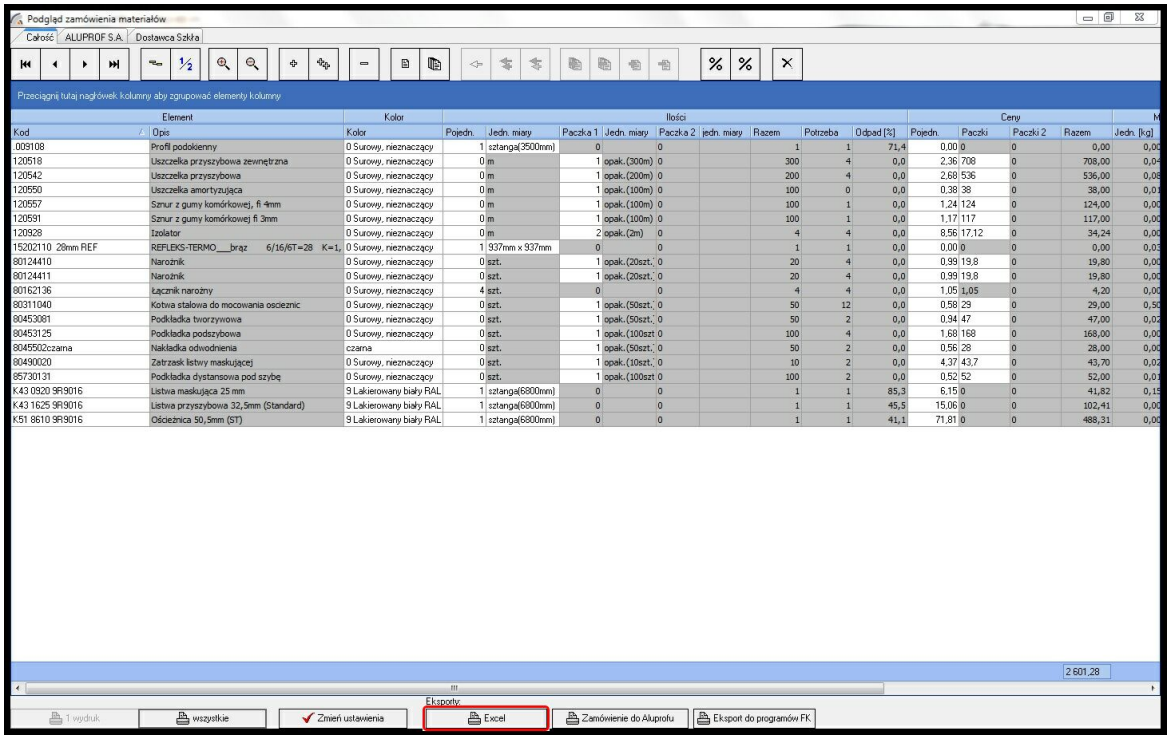
- profile: System|Edycja|Cennik profili
- akcesoria: System|Edycja|Cennik Akcesoriów
- wypełnienia: System|Edycja|Cennik wypełnień i szkła
- okucia: System|Edycja|Cennik okuć

3. Po wprowadzeniu wszystkich zmian wybieramy zakończ edycję systemu: System|Edycja| Zakończ edycję systemu.

© 2022 Fikabo Software

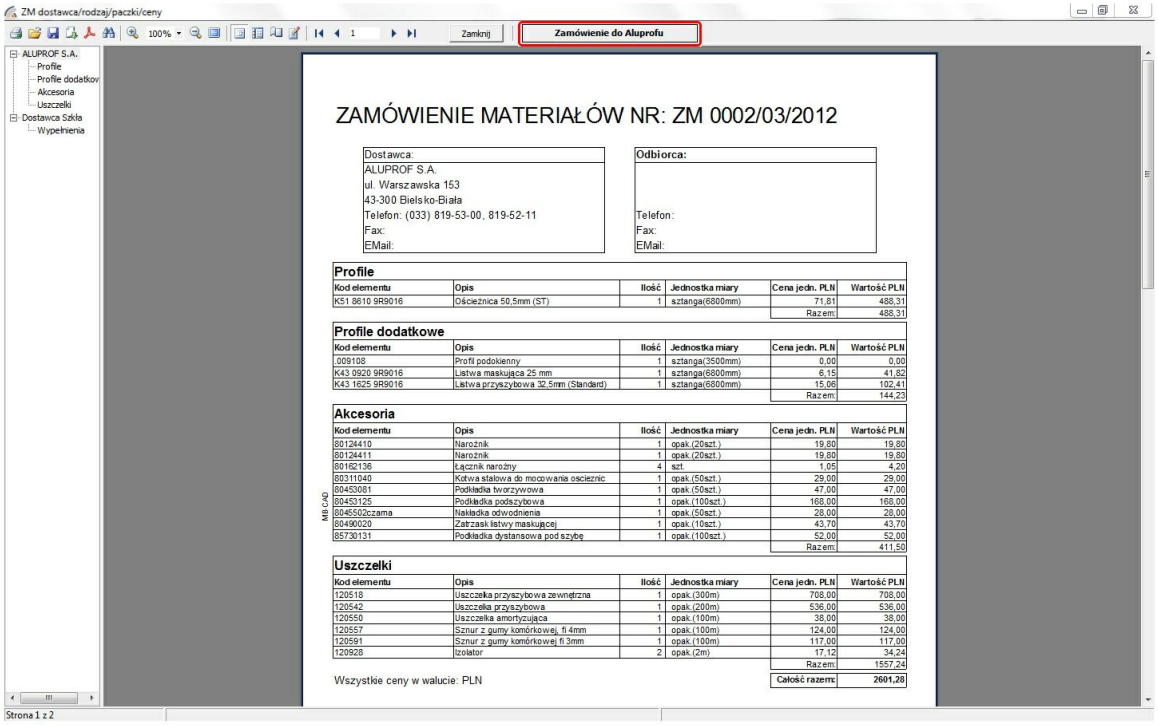
8.3 Inne|Zamowienia_elektroniczne

Zamówienia elektroniczne umożliwiają bezpośrednie wysyłanie zamówień materiałowych do systemodawcy drogą elektroniczną.
Wysyłanie zamówienia jest dostępne po wygenerowaniu wydruku zamówienia elektronicznego, gdzie znajdują się odpowiednie polecenia

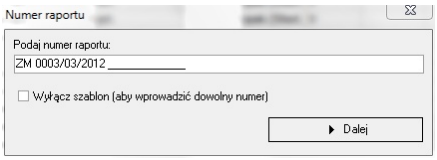


Widok przed zamówieniem

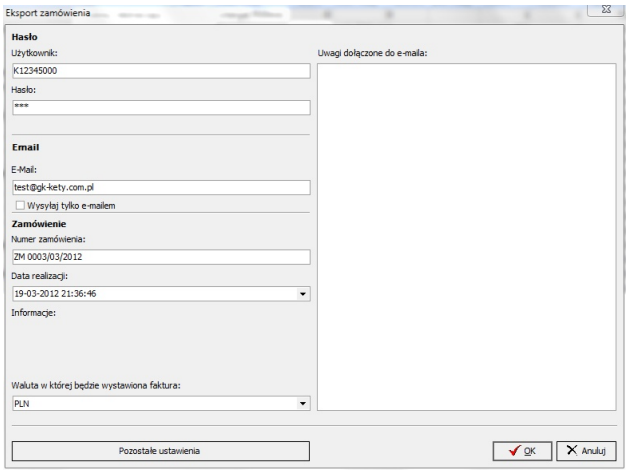
© 2022 Fikabo Software



Widok wydruku



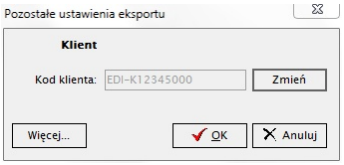
Po wybraniu polecenia określamy numer raportu, przechodzimy dalej.



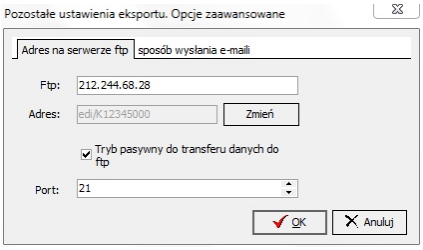
Za pierwszym razem należy skonfigurować zamówienie elektroniczne definiując

- nazwę użytkownika,
- hasło,
- e-mail (pod który będą wysyłane zamówienia),
- wysyłaj tylko e-mailem - po zaznaczeniu program będzie realizował tylko wysyłanie e-mail.
- nr zamówienia,
- data realizacji,

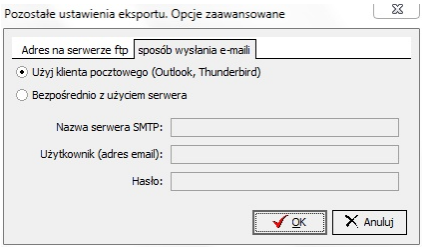
© 2022 Fikabo Software



Polecenie Pozostałe ustawienia - w tym miejscu program automatycznie określa numer klienta (do użytku wewnętrznego)



Polecenie więcej - definiujemy ustawienia serwera ftp, na który wysyłane będą zamówienia



Druga zakładka: sposób wysyłania e-maili - ustawiamy sposób w jaki wysyłane będą e-maile:

- z użyciem zewnętrznego programu, np. Outlook, Thunderbird, itp.
- bezpośrednio z użyciem serwera - program wysyła zamówienia z użyciem istniejącego konta pocztowego

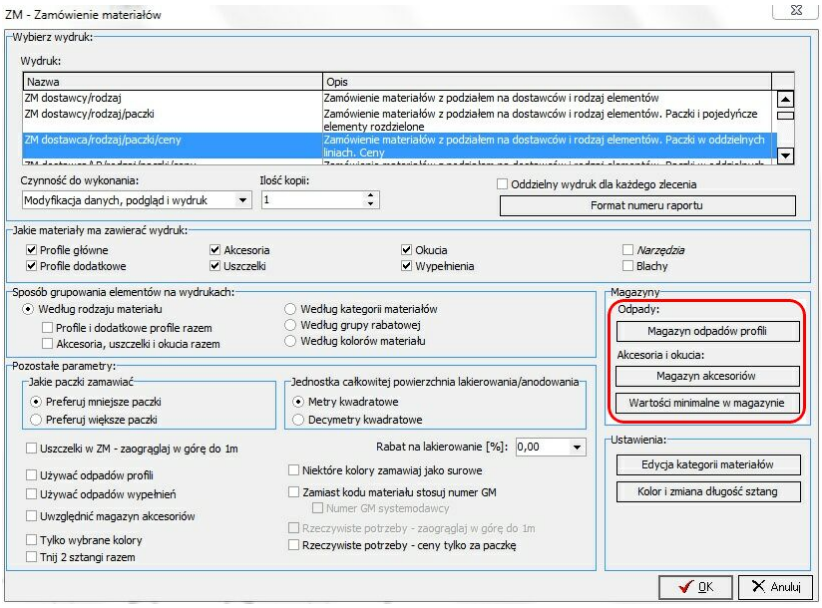
© 2022 Fikabo Software

8.4 Inne|Magazyn profili

Program jest wyposażony w moduł magazynowania odpadów profili, akcesoriów

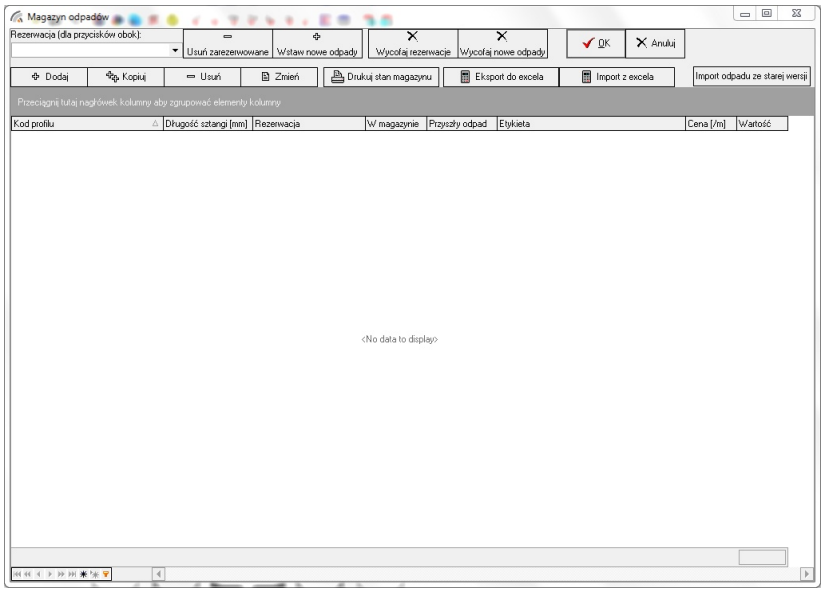
- zarządzanie
- przykład użycia magazynu (brak stanów magazynowych)
- przykład użycia magazynu (stan częściowy)

Zarządzanie i przeglądanie stanu magazynu jest możliwe poprzez wejście do modułu zamówienia materiałów.



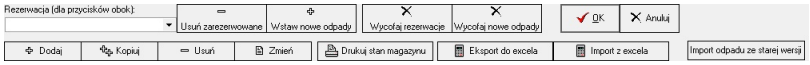
Wybieramy dostępne opcje:
- Magazyn odpadów profili
- Magazyn akcesoriów
- Wartości minimalne w magazynie

Magazyn odpadów profili



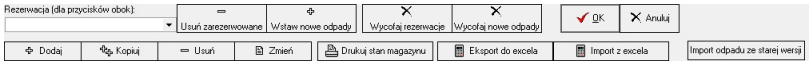
Widok magazynu

© 2022 Fikabo Software



Górny pasek ikon - pobieranie z odpadów i wstawianie nowych odpadów dla wybranego zlecenia:

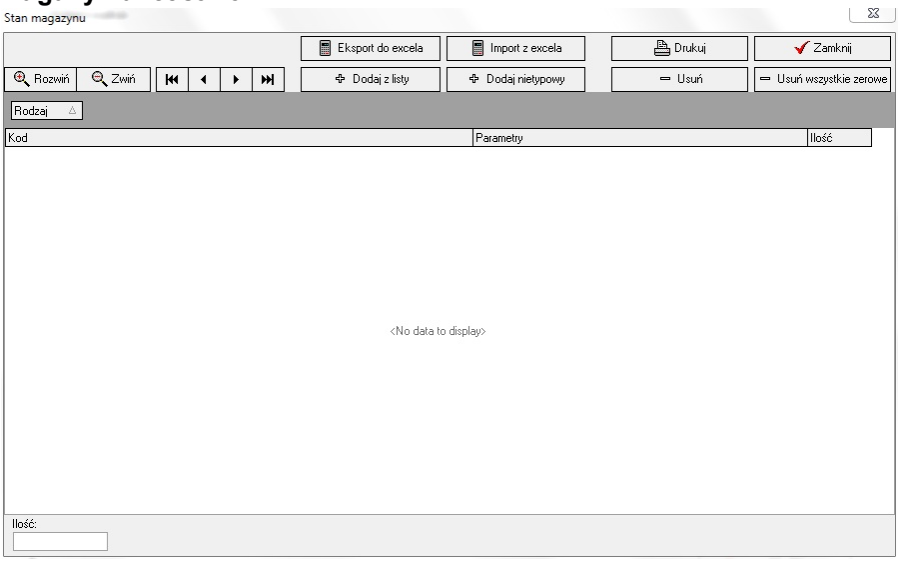
- Rezerwacja - wybieramy z listy przygotowaną wcześniej rezerwację dla której będą pobierane i generowane nowe odpady
- Usuń zarezerwowane - program korzystając z odpadów pobiera je do obliczeń
- Wstaw nowe odpady - zostają wstawione nowe odpady jako odpady z wcześniej wykorzystanych (usuń zarezerwowane) oraz te, które pojawią się po dostarczeniu materiałów (po zamówieniu materiałów)
- Wycofaj rezerwację - blokada użycia odpadów profili zostanie usunięta bez realizacji
- Wycofaj nowe odpady - lista przyszłych odpadów (po usunięciu zarezerwowanych i odpadów powstałych po realizacji zamówienia) zostanie usunięta



Dolny pasek ikon to zarządzanie bieżącym stanem magazynu

- Dodaj - dodaje nowy profil do magazynku
- Kopiuj - duplikuje zaznaczony profil
- Usuń - usuwa odpad profilu z magazynu
- Zmień - pozwala modyfikować zaznaczoną pozycję (kod profilu, kolor, długość, ilość)
- Drukuj stan magazynu - drukuje bieżący stan magazynu
- Eksport do excela - umożliwia eksport magazynu do excela
- Import z excela - importuje stan magazynu z excela

Magazyn akcesoriów



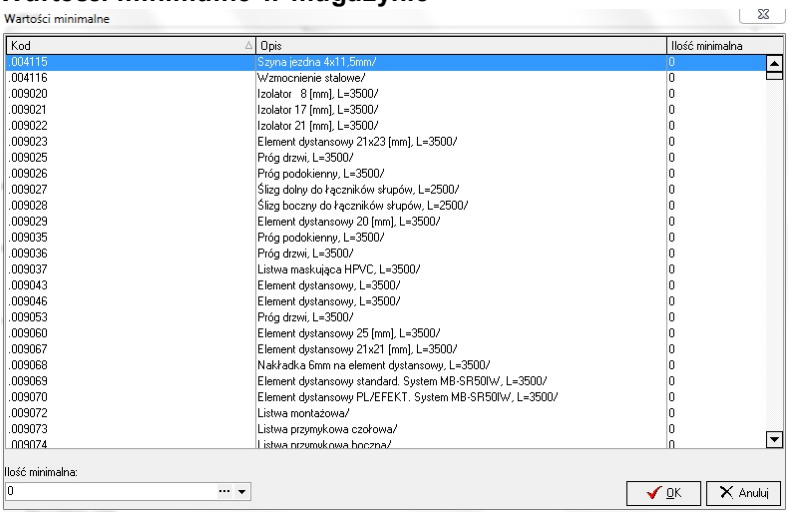
Magazyn akcesoriów jest aktualizowany automatycznie podczas przeprowadzania wydruku zamówienia materiałów

Lista poleceń:

- Eksport do excela - eksportuje zawartość magazynu do excela
- Import z excela - importuje magazyn z excela
- Drukuj - drukuje stan magazynu
- Rozwiń - rozwija listę akcesoriów, okuć
- Zwiń - zwija listę
- Strzałki - przesuwają zaznaczenie na pozycję: pierwszą, poprzednią, następną, ostatnią
- Dodaj z listy - dodaje nową pozycję (z listy dostępnych elementów)
- Dodaj nietypowy - dodaje element niesystemowe do listy
- Usuń - usuwa zaznaczoną pozycję z magazynu
- Usuń wszystkie zerowe - usuwa z listy elementy, których ilość została już wykorzystana i wynosi 0.

© 2022 Fikabo Software

Wartości minimalne w magazynie



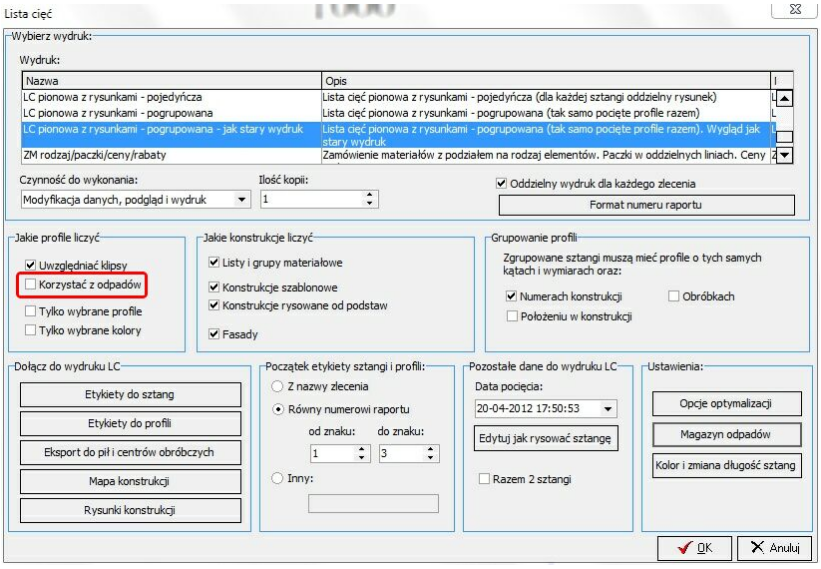
Określamy minimalne ilości elementów, np. wkrętów gdzie po przekroczeniu program będzie informował o zapotrzebowaniu na nie.

Rezerwowanie odpadów

Rezerwację elementów przeprowadzamy na poziomie wydruku listy cięć na którym program do obliczeń będzie już wykorzystywał krótsze profile powstałe z odpadów, wprowadzając na nie odpowiednią blokadę dla zlecenia. Dalszy powstały odpad pojawi się na liście jako przyszły odpad.

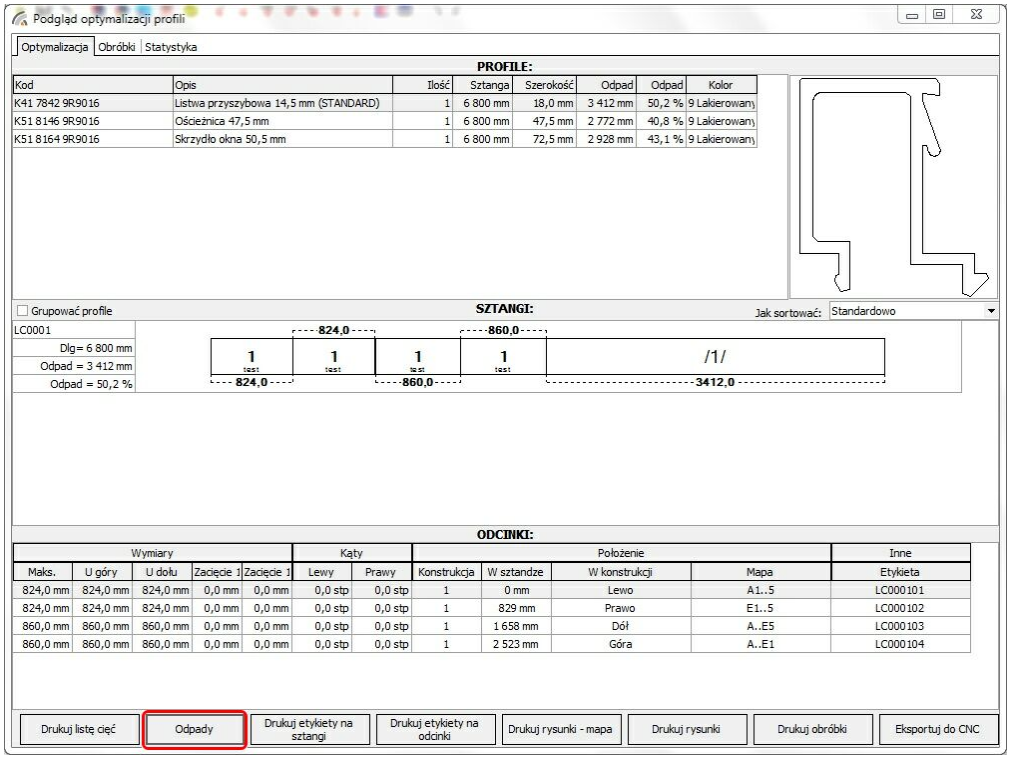
Przykład wykonania okna otwieranego z wykorzystaniem magazynu odpadów profili:

1. Po narysowaniu konstrukcji zapisujemy zlecenie - to ważne przy większej ilości rezerwacji odpadów potrafić właściwie zidentyfikować zlecenie. Dla przykładu nadano nazwę "test"

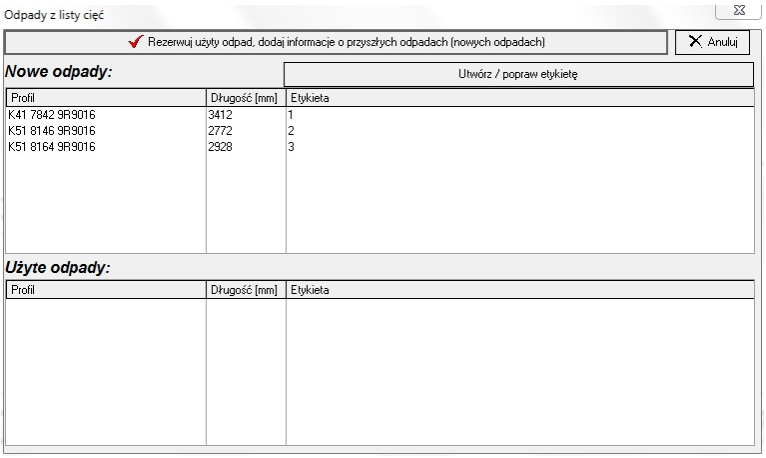


2. Włączamy wydruk Lista Cięć. W ustawieniach zaznaczamy korzystanie z odpadów

© 2022 Fikabo Software

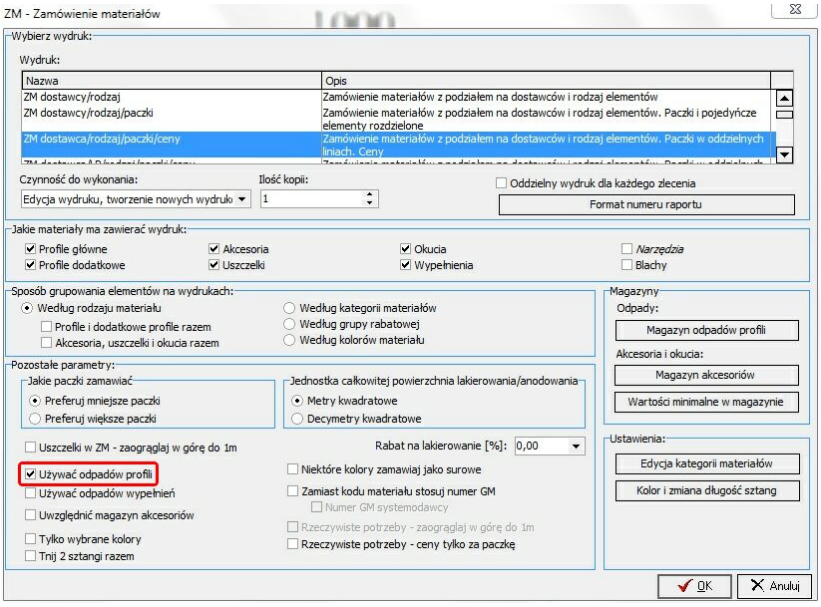


3. Po zatwierdzeniu wybieramy polecenie "odpady".

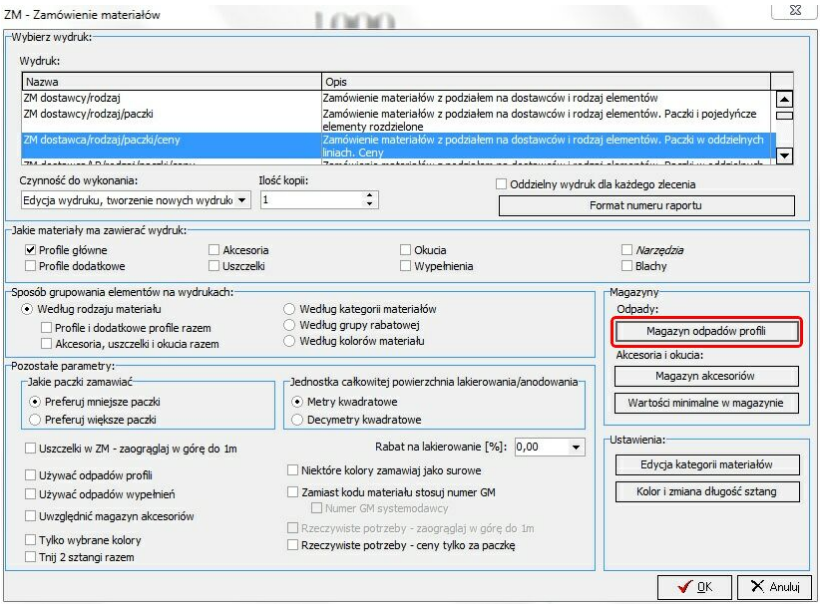


4. W nowym oknie mamy listę istniejących odpadów, które zostaną użyte (lista na razie jest pusta) oraz przyszłe odpady, które powstaną po cięciu.
5. Po wyborze polecenia "Rezerwuj użyty odpad, dodaj informację o przyszłych odpadach (nowych odpadach)" okno zostaje zamknięte i odpady zostają zatwierdzone w formie rezerwacji dla konkretnej nazwy zlecenia.
6. Przechodzimy do wydruku zamówienia materiałowego aby dokonać wirtualnego zamówienia oraz przeprowadzić aktualizację magazynu odpadów

© 2022 Fikabo Software

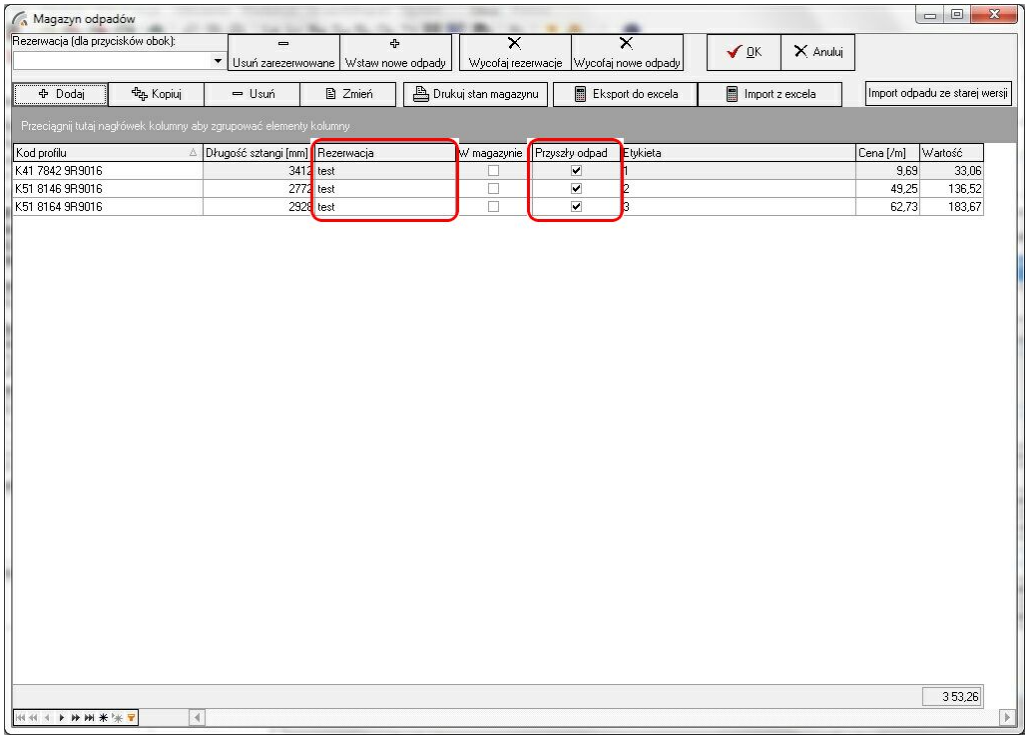


7. Robimy wydruk zamówienia materiałowego z włączoną opcją "używaj odpadów profili"

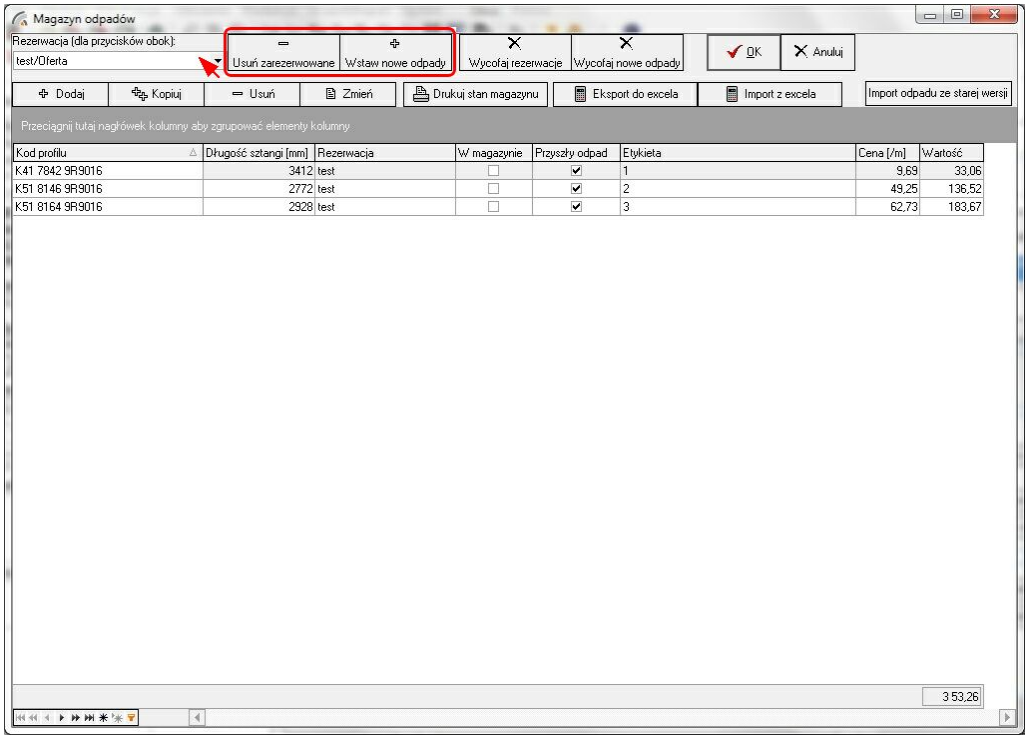


8. Włączamy ponownie zamówienie materiałowe ale wchodzimy do magazynu odpadów profili

© 2022 Fikabo Software

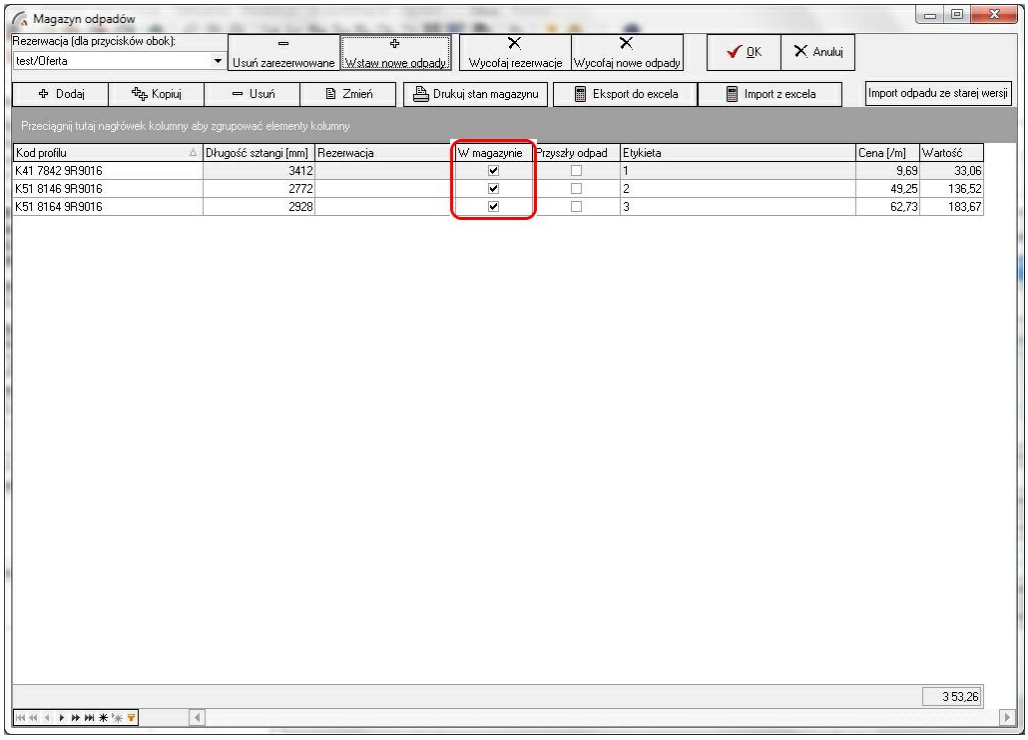


9. Na liście znajdują się profile, których nie ma jeszcze na magazynie - mają status "przyszły odpad". Przyszłe odpady są przypisane do zlecenia, dla którego odpady zostały zarezerwowane na wydruku lista cieć.



10. Aby zmodyfikować zawartość magazynu wybieramy najpierw zlecenie z listy, dla którego będzie przeprowadzona operacja. Następnie wybieramy "wstaw nowe odpady". Zaznaczone jest również polecenie "usuń zarezerwowane", które również należy wykonać ale w tym przykładzie magazyn jest jeszcze pusty i nie ma nic co moglibyśmy zdjąć ze stanów. W przypadku, gdyby była potrzeba usunięcia rezerwacji na odpady lub wycofania przyszłych odpadów, wybieramy odpowiednie polecenia na prawo od zaznaczenia.

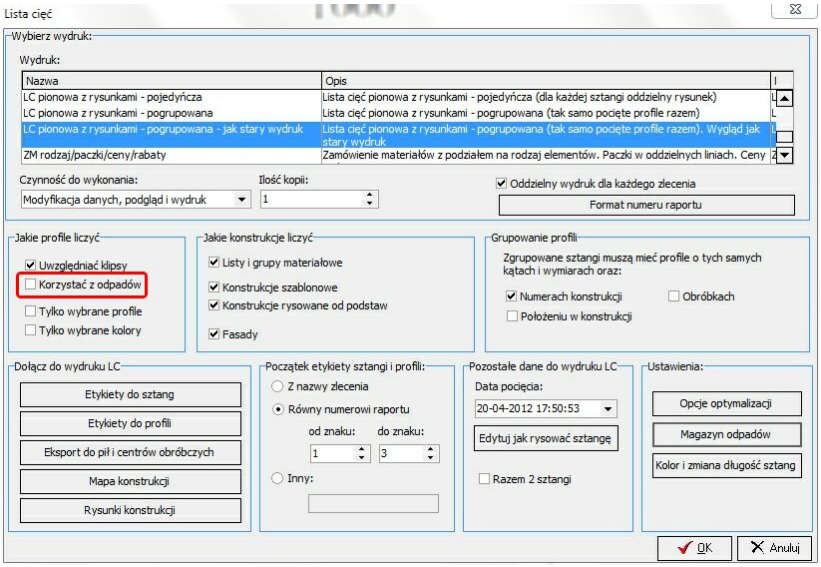
© 2022 Fikabo Software



11. Po zatwierdzeniu profile zostały wprowadzone do magazynu

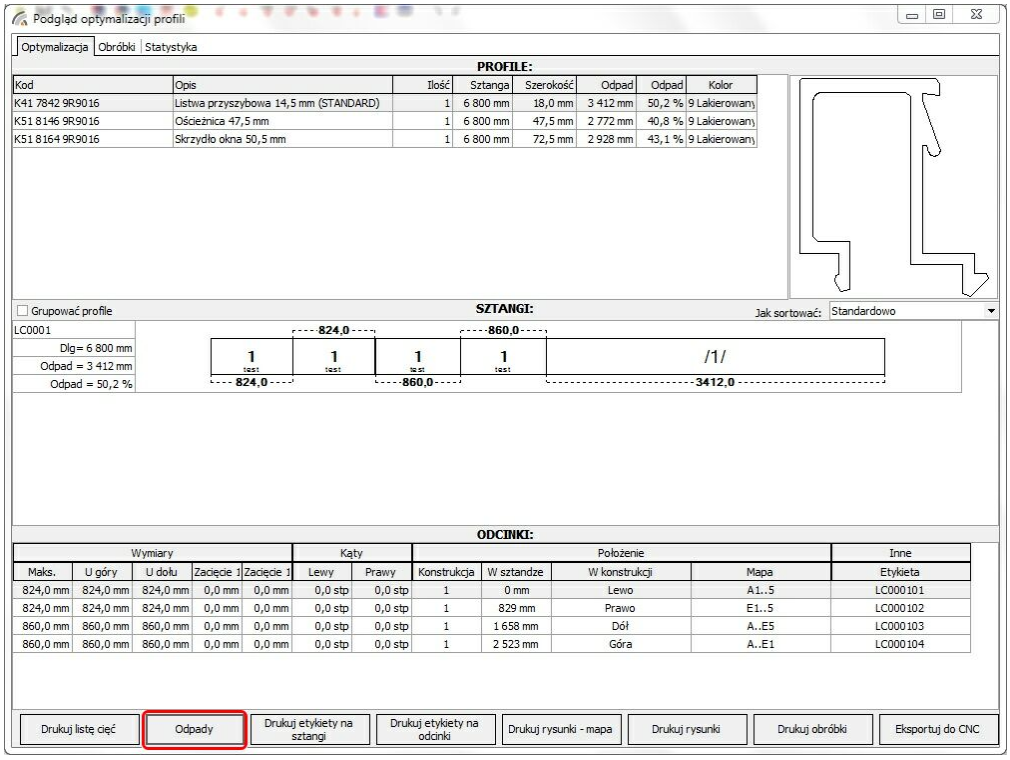
Przykład użycia magazynu z częściowymi stanami

1. Podobnie jak w poprzednim zleceniu zapisujemy nazwę i wchodzimy do Listy cięć.

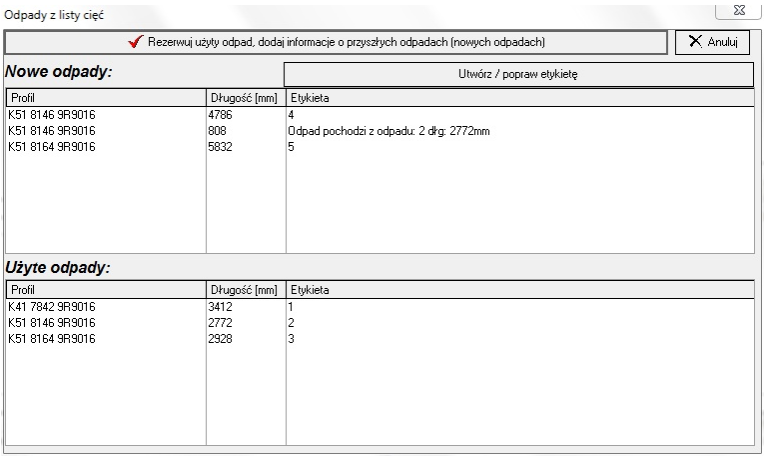


2. Włączamy wydruk Lista Cięć. (korzystanie z odpadów powinno być zaznaczone)

© 2022 Fikabo Software

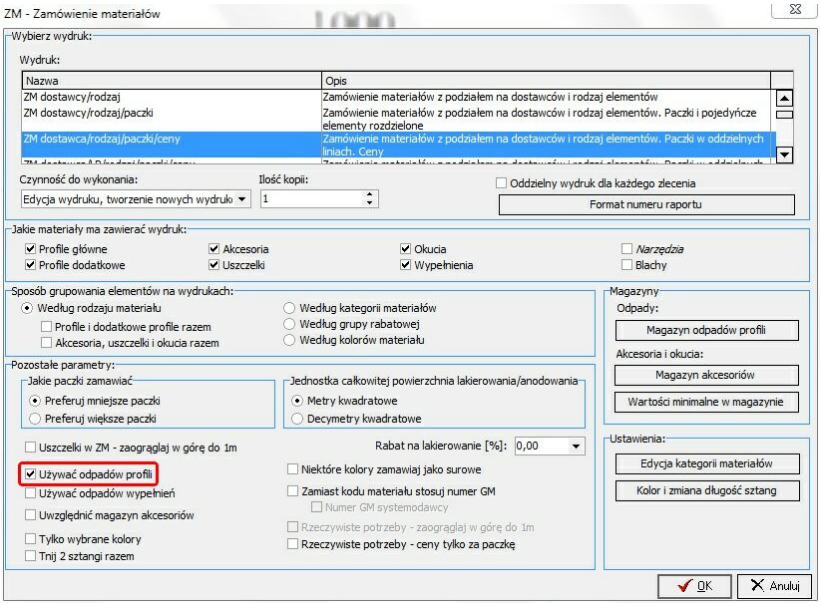


3. Po zatwierdzeniu wybieramy polecenie "odpady".

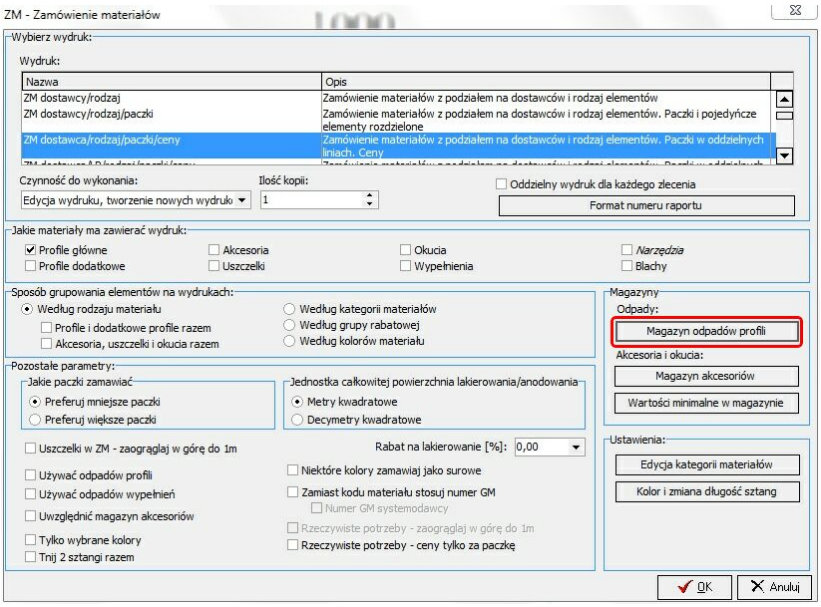


4. W nowym oknie mamy listę istniejących odpadów, które zostaną użyte (powstałe we wcześniejszych zleceniach) oraz przyszłe odpady, które powstaną po cięciu.
5. Po wyborze polecenia "Rezerwuj użyty odpad, dodaj informację o przyszłych odpadach (nowych odpadach)" okno zostaje zamknięte i odpady zostają zatwierdzone w formie rezerwacji dla konkretnej nazwy zlecenia.
6. Przechodzimy do wydruku zamówienia materiałowego aby dokonać wirtualnego zamówienia oraz przeprowadzić aktualizację magazynu odpadów

© 2022 Fikabo Software

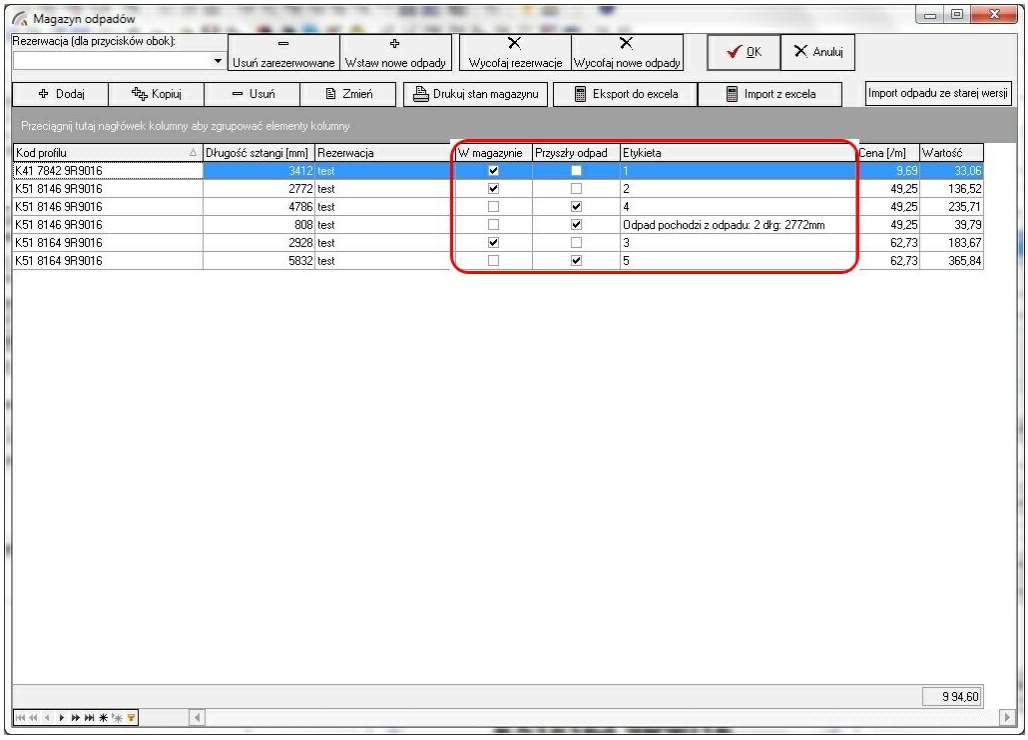


7. Robimy wydruk zamówienia materiałowego z włączoną opcją "używaj odpadów profili"

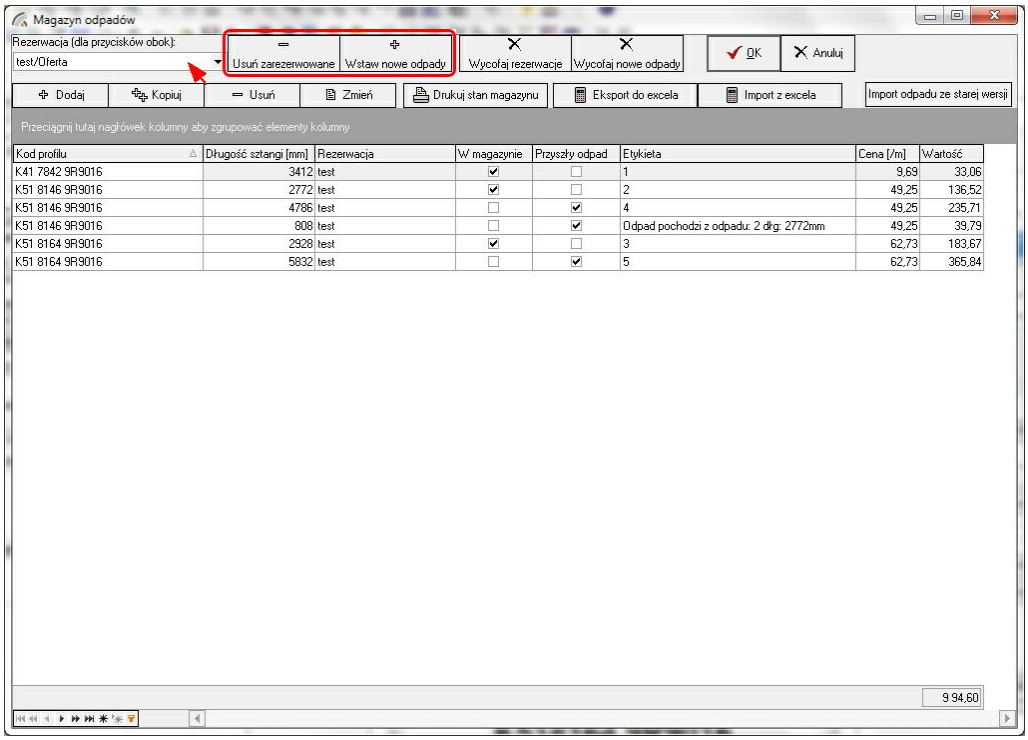


8. Następnie wchodzimy ponownie ale do magazynu odpadów profili.

© 2022 Fikabo Software

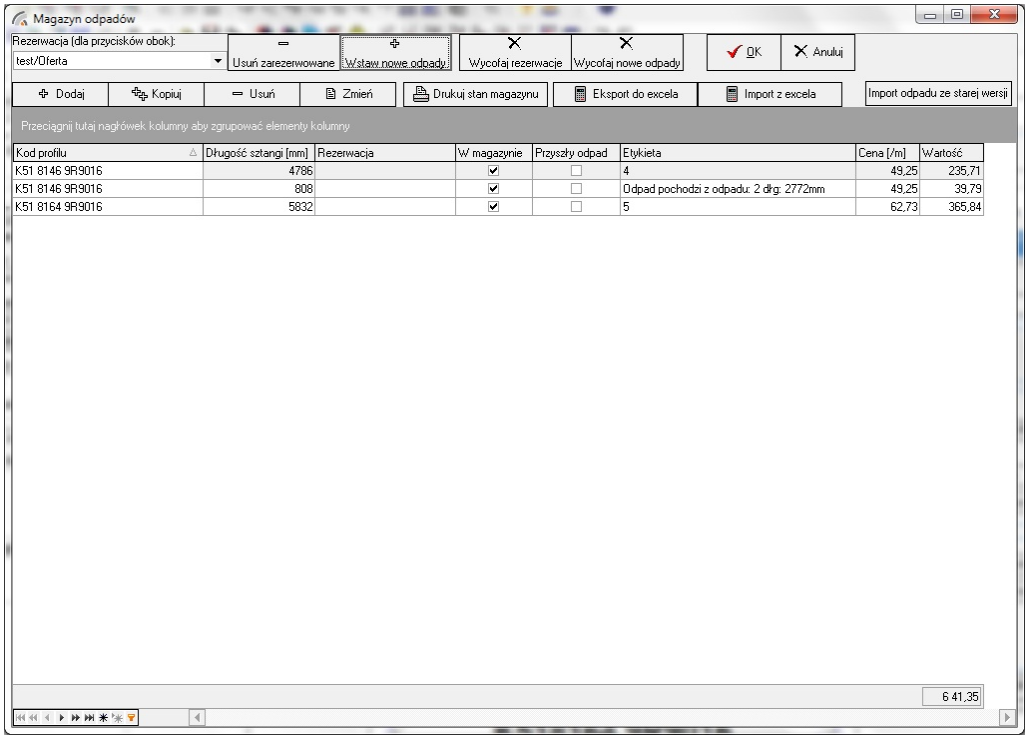


9. Teraz na liście znajdują się profile, istniejące w magazynie oraz te, które powstaną jako przyszły odpad. Są też odpady, które zostały wykorzystane z istniejących wcześniej odpadów.



10. Ponownie zaznaczamy zlecenie wybierając go z listy oraz klikamy na: "usuń zarezerwowane" co symuluje pocięcie profili oraz "wstaw nowe odpady" co symuluje dostarczenie zamówienia materiałowego na magazyn.

© 2022 Fikabo Software



11. Widok stanu magazynowego po wszystkich operacjach

© 2022 Fikabo Software

8.5 Inne|Zestawienie plików

Ceny materiałów:	
Systemy/METALPLS.prc Systemy/METALPLS.prd Okucia/METALPLS.fpr Okucia/METALPLS.fpd	Ceny materiałów i nazwy grup rabatowych (systemodawcy)
Systemy\RABATY_NA_MATERIALY.MET	Wartości rabatów materiałowych (użytkownika)
Systemy/METALPLS.sys2 Okucia/METALPLS.fur2	Dostępne kolory, wielkości opakowań, długości sztang, szczegóły dodatkowych długości sztang
Akcesoria, okucia i wypełnienia użytkownika:	
Systemy/METALPLS.ovr	Profile, akcesoria i wypełnienia stworzone przez użytkownika (zaznaczone na żółto podczas wprowadzania). Zawiera również ceny, kolory, długości profili, nazwy grup rabatowych
Systemy/common.dat	Wypełnienia dodane przez użytkownika (jako wspólne wypełnienia)
Okucia/METALPLS.for	Akcesoria okuć i zestawy okuć stworzone przez użytkownika
Okucia/METALPLS.for2	Dane handlowe utworzonych akcesoriów okuć
dane/GlassProvision.obj dane/GlassCurcuitProvision.obj dane/GlassAreaProvision.obj	Narzuty na wypełnienia
Pliki systemowe:	
Systemy/METALPLS.sys Systemy/METALPLS.grp	Pliki systemowe (systemodawcy) zawierające m.in. listę dostępnych profili, akcesoriów i dodatkowe dane (np. obliczenia dla różnych systemów)
Okucia/METALPLS.fur	Zestawienia okuć i akcesoria okuć (systemodawcy)
Systemy/csData.MET Systemy/METALPLS.crs Systemy/METALPLS.c2 Systemy/METALPLS.crs Systemy/METALPLS.crf	Dane przekrojów
Systemy/ParametryCieplne.MET Systemy/ParametryCieplneKomponenty.MET	Dane do obliczeń termicznych
Systemy/METALPLS.ano Systemy/METALPLS.mal	Dane do obliczeń powierzchni lakierowania/anodowania
Systemy/MET.fix	Dane do doboru podkładek szklenia
Systemy/METALPLS.pyt	Domyślne ustawienia parametrów konstrukcji
Systemy/METALPLS.szprosy	Lista dostępnych szprosów
Systemy/METALPLS.wzm	Wzmocnienia profili (np. rury stalowe)
Systemy/worktimes.MET	Dane obliczeń czasochłonności

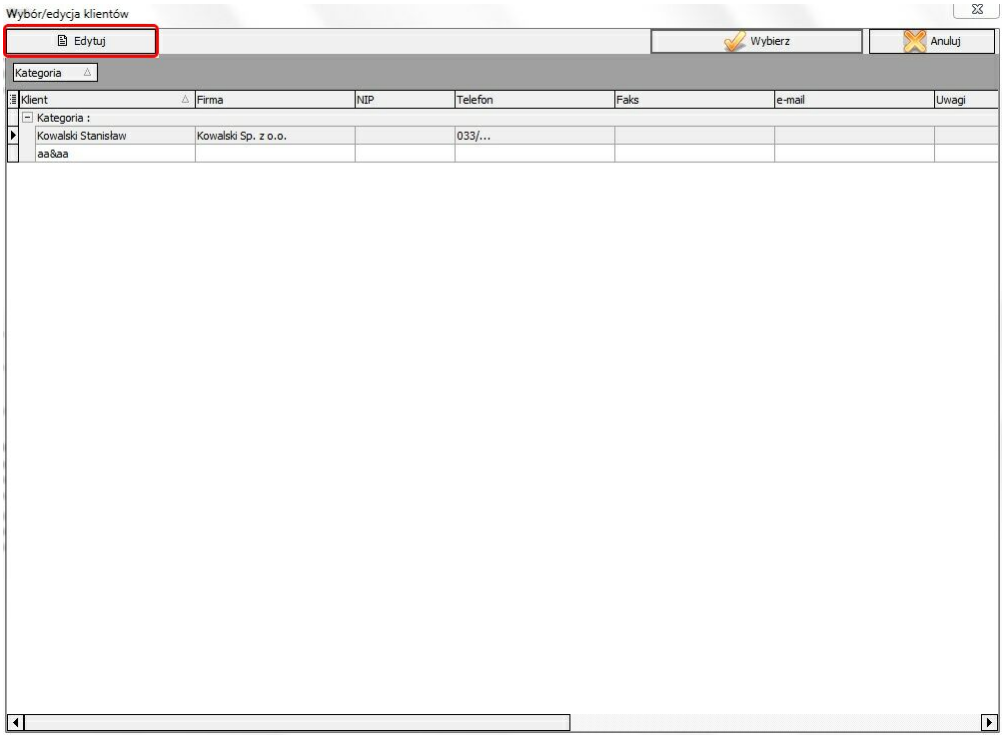
© 2022 Fikabo Software

Dane/szklo_dowolne_.txt	Lista zapisanych dowolnych wypełnień
Dane:	
dane/Clients.*	Lista klientów
dane/*.dot	Szablony do ofert w Microsoft Word
dane/reports*.txt	Lista ofert, które mogą być dostępne w innych wersjach językowych
dane/godlo.bmp dane/logo2.bmp	Loga do ofert
dane/dostawcy.data	Spis dostawców, materiałów, które mają w ofercie, adresy, sposób kalkulacji
dane/*.frf	Szablony do ofert w programie fastReport
dane/profilRest.*	Lista odpadów profili
dane/magazyn.*	Informacje na temat ilości akcesoriów, do wykorzystania w zamówieniu materiałów. Gdy materiał znajduje się w magazynie nie potrzeba zamawiać
dane/replacements_sys.MET	Dane dekompletacji (zamiany elementów na inne) systemu profili
dane/replacements_oku.MET	Dane dekompletacji (zamiany elementów na inne) systemu okuć
dane/customProfiles.MET	Poszerzenia utworzone przez użytkownika
Pozostałe:	
Zlecenia/*.MET	Domyślny katalog dla ofert i zleceń
Rysunki/*.* i Rysunki/MET/*.*	Domyślny katalog(i) z rysunkami. Program najpierw szuka rysunki w katalogu: Rysunki/MET
Teksty/rephistory*.*	Historia wybranych raportów (zamówienie materiałów, obliczenia termiczne, lista cięć, CE)
Typowe konstrukcje/*.*	Szablony konstrukcji systemodawcy
Typowe konstrukcje uzytkownika/*.*	Szablony konstrukcji użytkownika
lo.dct	Tłumaczenie programu
MET.dct	Tłumaczenie baz danych
prepare.bin	Plik zawierający listę kluczy uprawionych do uruchomienia programu
liczokno.ini	Opcje programu
dane/customProfiles.FOR	Poszerzenia użytkownika
dane/customHardwares.FOR	Dodatkowe okucia użytkownika

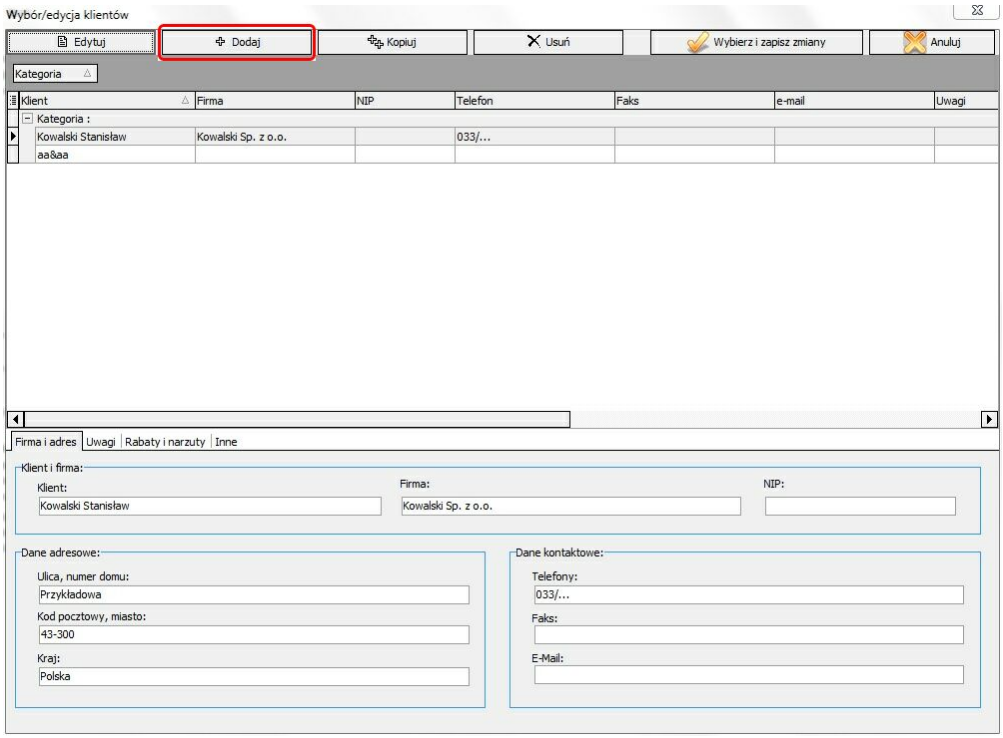
© 2022 Fikabo Software

8.6 Inne|Lista klientów

Lista klientów jest dostępna w widoku zlecenia. Wybieramy klienta z listy jako adresata oferty dla klienta.

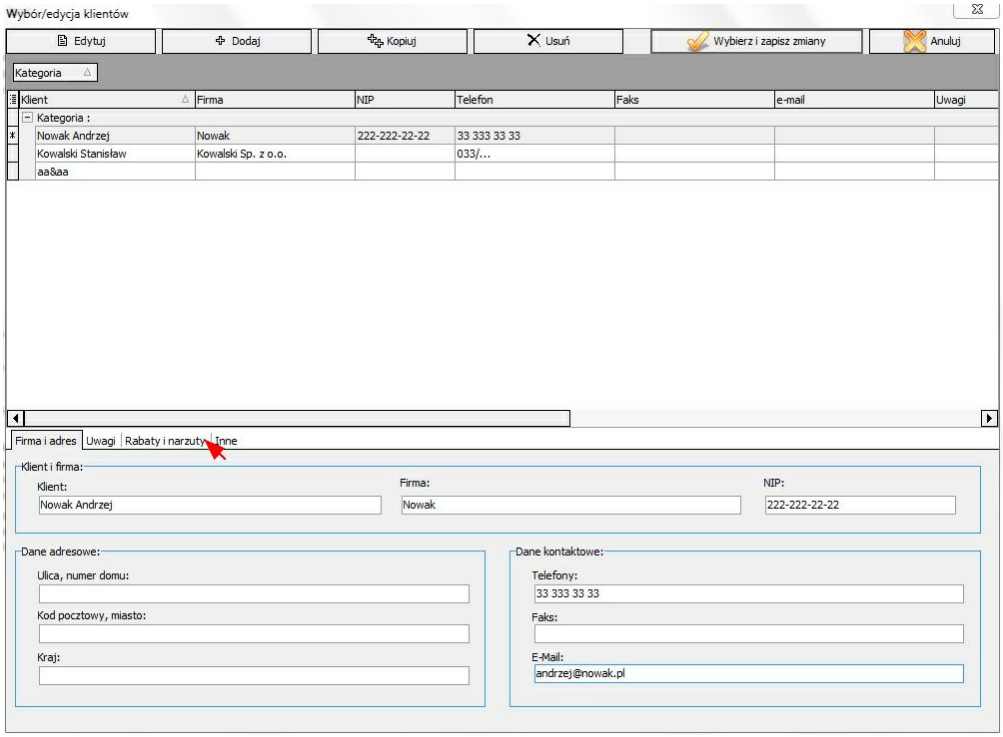


Po włączeniu polecenia wyświetlona zostaje lista klientów do wyboru. Aby zmodyfikować listę klientów należy wybrać polecenie "Edytuj"

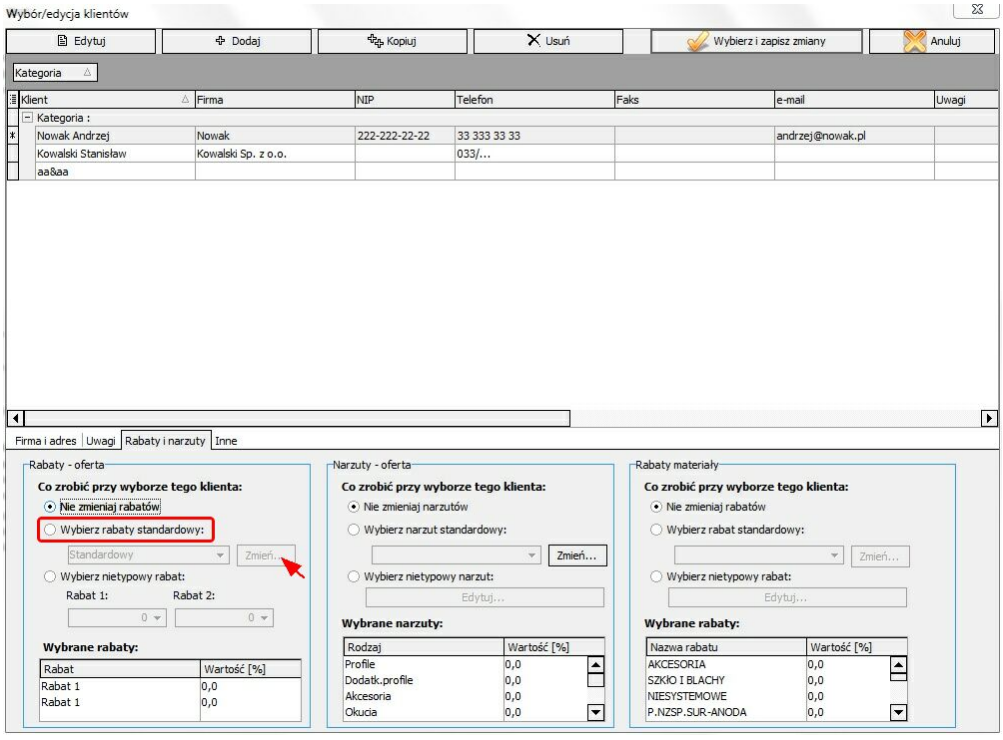


Po wejściu do edycji w górnej części okna widoczna jest lista klientów, w dolnej dane szczegółowe. Tworzymy nowego klienta wybierając polecenie "Dodaj"

© 2022 Fikabo Software



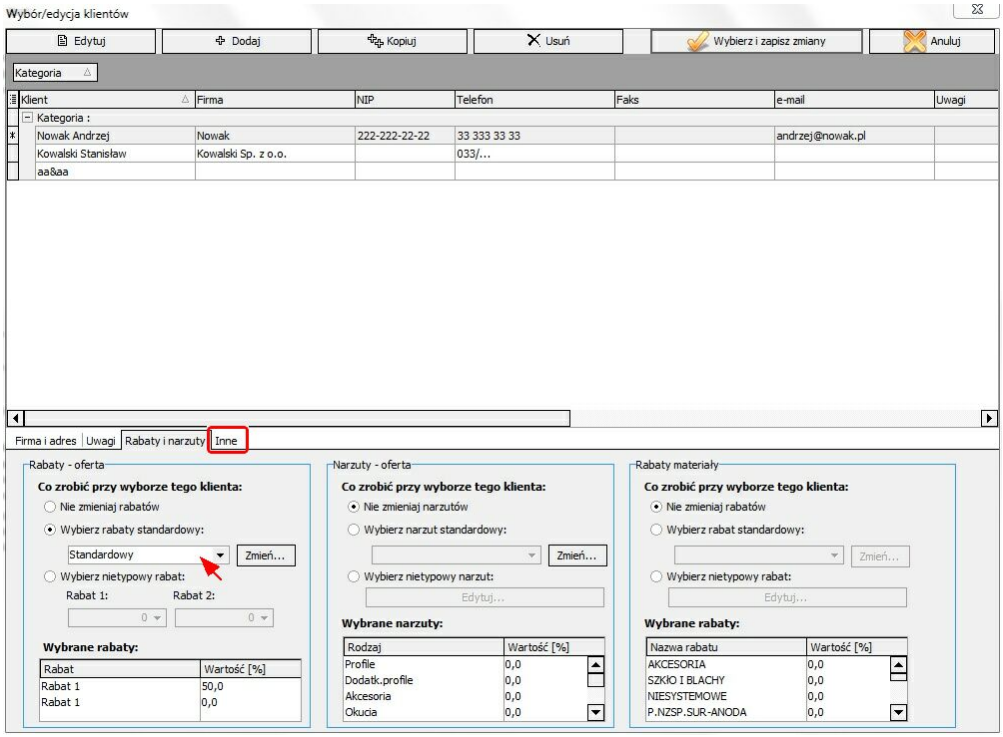
Wprowadzamy dane klienta w dolnej części okna. Klientowi możemy na stałe przypisać dodatkowe rabaty



W części rabaty przełączamy na rabat standardowy i wybieramy zmień

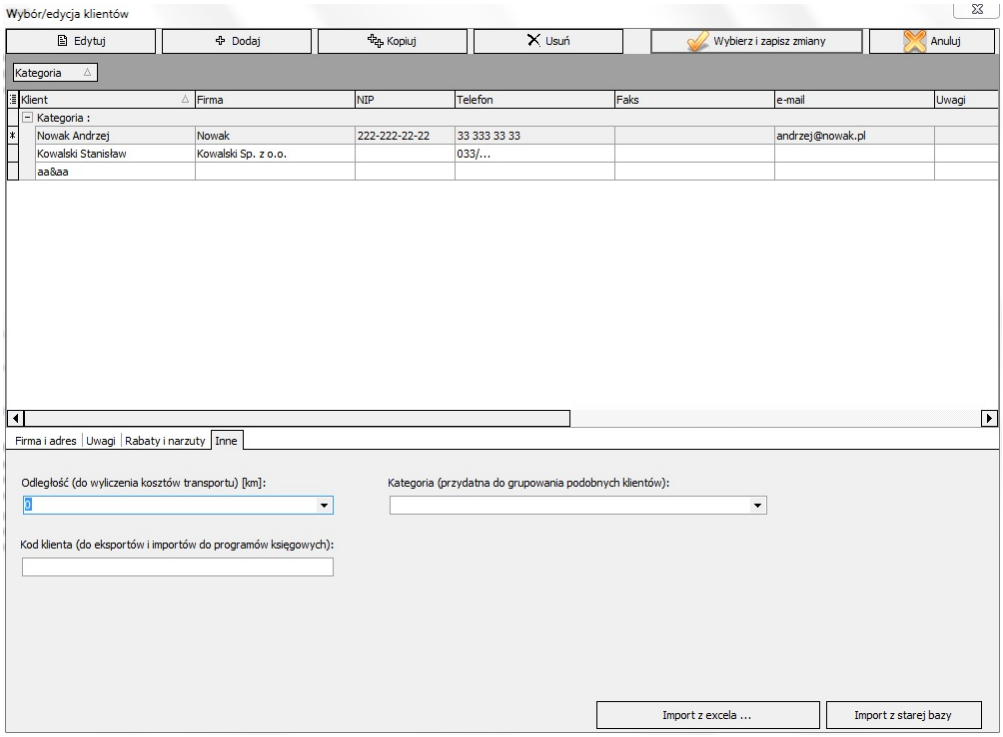
© 2022 Fikabo Software

Wprowadzamy rabat lub nową nazwę z rabatami (możemy tworzyć inną nazwę z rabatami w lewym dolnym rogu tylko wtedy rabat o odpowiedniej nazwie należy wybrać z listy).



Po wprowadzeniu danych zamykamy okno. Nazwę z rabatem dla tego klienta wybieramy z listy i przechodzimy do zakładki inne.

© 2022 Fikabo Software



Tutaj ustalamy odległość siedziby klienta od naszej firmy w celu obliczenia kosztów transportu wg stawki za kilometr.
Zatwierdzamy zmiany wybierając polecenie "wybierz i zapisz zmiany"

© 2022 Fikabo Software

8.7 Inne|Klawisze myszki

Podczas rysowania konstrukcji w Edytorze Rysunku mamy możliwość zastosowania następujących kombinacji klawiszy na klawiaturze i przycisków myszy.

Klawisz	Przycisk myszy	Opis
Brak	Lewy	Standardowa czynność
Brak	Prawy	Wycofanie polecenia (ESC)
Brak	Środkowy	Przesuwanie ekranu
Shift	Lewy	Włączenie/wyłączenie rysowania ortogonalnego (podczas rysowania linii)
Shift	Prawy	Przesuń koniec profilu lub wymiaru
Shift	Środkowy	Powiększenie do wybranego obszaru
Ctrl	Lewy	Definiowanie odległości pomiędzy równoległymi profilami
Ctrl	Prawy	Zmiana położenia zawiasów i klamek
Ctrl	Środkowy	Definiuj okucia (zawiasy i klamki)
Alt	Lewy	Definiuj dowolnie wskazany element
Alt	Prawy	Kasowanie wskazanego elementu
Alt	Środkowy	Zmiana łączonych profili połączeniem typu "T"
Brak	Środkowy x 2	Powiększa/pomniejsza widok konstrukcji na ekranie

© 2022 Fikabo Software

8.8 Inne|Dodatkowe informacje

- Klawisze myszy bardzo przyśpieszają rysowanie konstrukcji.

- Skróty klawiaturowe można definiować własne.

- Pomoc, menu kontekstowe. W zależności od miejsca gdzie się znajdujemy, po naciśnięciu klawisza F1 wyświetla się pomoc opisująca bieżącą pozycję w programie.

- **Po** kliknięciu prawym przyciskiem myszki w okienku ze zleceniami, pojawi się menu z możliwymi operacjami na wyświetlanej konstrukcji zlecenia

- **Można** dokonać obliczeń w innej walucie. W tym celu wystarczy wywołać polecenie kursy walut i wybrać odpowiednią walutę z pola: *używana waluta*.

- **Krótki** kurs tworzenia konstrukcji można wywołać poleceniem: Pomoc|Tworzenie konstrukcji

- **W** ofercie dla klienta w lewym górnym rogu może się pojawić dowolny rysunek, np. znak firmy. Można go tam wprowadzić zastępując plik: C:\Aluprof\MB-CAD\DANE\GODLO.BMP.
Plik taki można utworzyć używając na przykład programu PAINTBRUSH, dostępnego wraz z każdą wersją WINDOWS (umieszczony w grupie AKCESORIA). Po narysowaniu znaku należy wybrać opcję ***Nagraj jako*** i wybrać ścieżkę: C:\LICZOKNO\DATA\ i nazwę pliku: GODLO.BMP. Warto zwrócić uwagę by logo było kwadratowe lub na bazie kwadratowego białego prostokąta aby program nie zmienił proporcji loga

- **Aby** zmienić ceny elementów należy wejść do menu System|Edycja|Rozpocznij edycję systemu. Następnie wybieramy to samo menu ale wchodzimy do cennika: profili, akcesoriów, okuć lub wypełnień.

Edycja konstrukcji:

- **Aby** uzyskać dodatkowe informacje o elementach (profilach, szkle, skrzydłach,...) najedź na niego myszką i odczytaj opis na pasku na samym dole okna Edytora Rysunku
- **Aby** zmienić wartość wybranego wymiaru, np. odległości między profilami lub szerokość konstrukcji wybierz ikonę: (Edytor Rysunku|Inne|Zdefiniuj element w warstwie), kliknij myszką dokładnie na wybrany wymiar i w okienku do definiowania wymiaru i wpisz nową wartość.

- **Aby** dopasować wielkość wyświetlanej konstrukcji do wielkości okienka wciśnij ikonę: (Wyświetlanie|Pokaż wszystko) lub dwukrotnie kliknij środkowym przyciskiem myszki.

- **Aby** zmienić wielkość ugięcia łuku można zmienić położenie środka okręgu na którym znajduje się łuk. Można to zrobić wybierając ikonę: (Profile|Przesuń|Przesuń koniec), wskazując na kółko opisujące środek łuk i następnie na nowy punkt

- **Wymiary** przyciskiem (Wymiary|Nowy) można wstawiać nie tylko między końcami profili, a także między pozycjami połączeń międzyprzesłowych, środkami łuków (oraz innymi punktami charakterystycznymi profili).

- **Okienko** Opcje edycji konstrukcji, wywoływane przyciskiem (Wyświetlanie|Opcje edycji konstrukcji) pozwala zmienić wiele ciekawych właściwości takich jak:
  - sposób wyświetlania siatki,
  - środek układu siatki,
  - czy prowadnice mają być aktywne i jak mają działać,

© 2022 Fikabo Software

- w jaki sposób podawać trzeci punkt określając łuk

- **Zamiast** wskazywać myszką na wybrane punkty można wpisywać ich współrzędne w dolnej części okienka (w panelu *Wymiar*), także wykorzystując poprzedni punkt jako punkt odniesienia (zmieniając wartość w panelu *Rodzaj wymiaru*). Po wpisaniu jednej współrzędnej, klawisz spacji pozwala wpisać następny wymiar. Klawisz enter powoduje wprowadzenie punktu.

- **Poprzeczki** leżące na tej samej linii (np. dzielone przez słupy) można wstawiając poprzeczkę definiować pojedynczą linię wskazując początek pierwszej poprzeczki i koniec ostatniej. Program automatycznie podzieli je gdy napotka przecinające profile.

- **Do** przesuwania profili oprócz ikon: i warto stosować także: i . Zmieniają one położenie drugiego ze wskazanych profili lub końców profili względem pierwszego.

- **Na** samym dole po prawej stronie okienka edycji konstrukcji znajduje się biały panel który podpowiada co należy zrobić gdy wybrało się dane polecenie oraz jak są zdefiniowane elementy na które wskazuje myszka.

- **Klawisz** escape umożliwia ponowne podawanie punktów składających się na dane polecenie

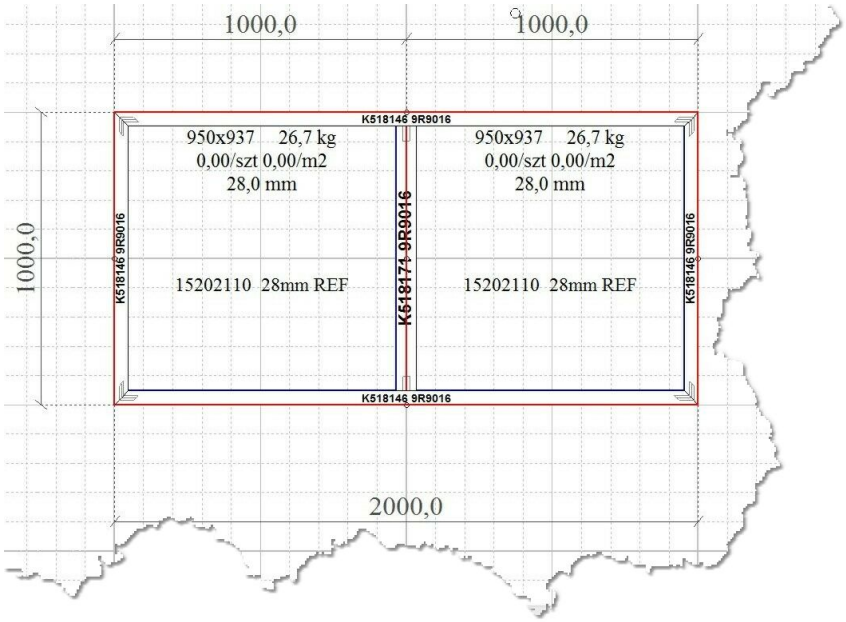
© 2022 Fikabo Software

8.9 Inne|Wymiarowanie konstrukcji

Poniżej zostały przedstawione różnego typu specyfiki wymiarowania w programie, o których należy pamiętać podczas tworzenia konstrukcji.

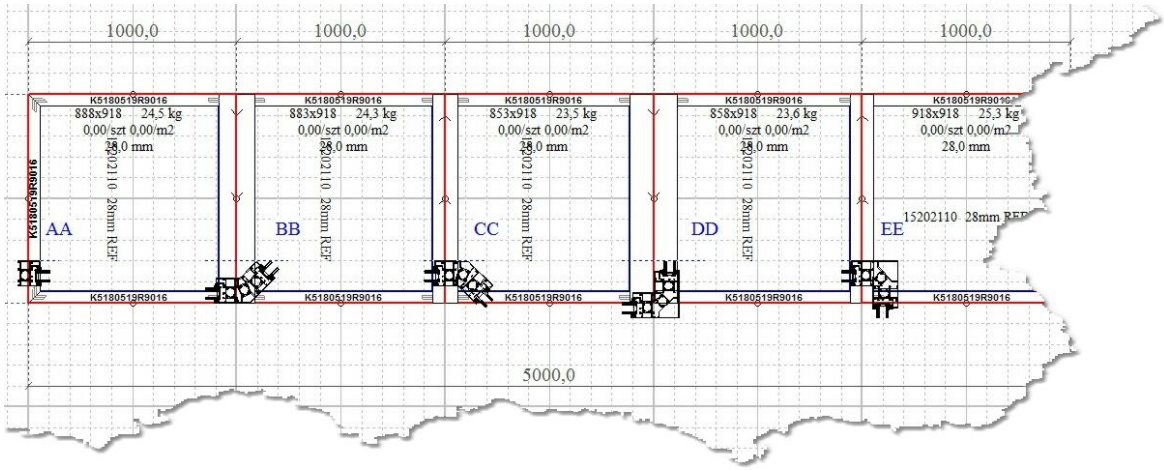
1. Wymiarowanie konstrukcji witrynowej
2. Wymiarowanie konstrukcji kątowej
3. Wymiarowanie konstrukcji fasadowej
4. Zmiana osi wymiarowych wybranego profilu
5. Przestawienie osi wymiarowych w całej fasadzie oraz domyślne ustawienie osi wymiarowych w fasadzie.

Wymiarowanie konstrukcji witrynowej



Domyślnym ustawieniem konstrukcji witrynowej jest wymiarowanie ramy po zewnętrznym obrysie (czerwone linie) i wymiarowanie poprzeczek w osiach. Możliwość modyfikacji jest opisana w P.4. (początek strony).

Wymiarowanie konstrukcji witrynowej kątowej

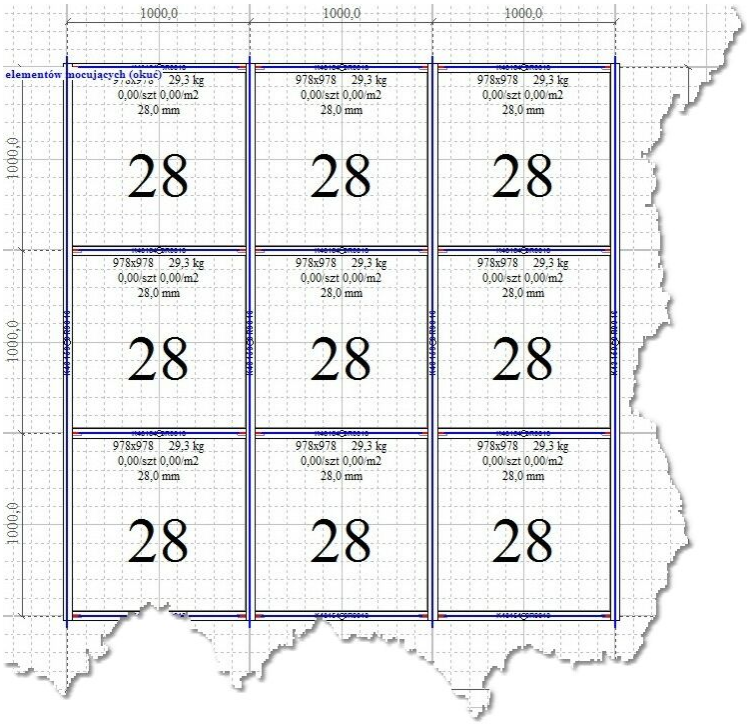


Wymiarowanie konstrukcji kątowej odbywa się po **zewnętrznym obrysie konstrukcji**. Dla ułatwienia omówione zostaną poszczególne przekroje

© 2022 Fikabo Software

- przekrój BB - szerokość w programie to szerokość obu profili dochodzących do łącznika narożnego + zewnętrzny obrys profilu kątowego: 2*55mm+60mm
- przekrój CC - szerokość obu profili dochodzących do łącznika narożnego + wewnętrzny obrys profilu kątowego: 2*55mm+10mm
- przekrój DD - szerokość obu profili dochodzących do łącznika narożnego + zewnętrzny obrys profilu kątowego: 2*55mm+110mm
- przekrój EE - szerokość obu profili dochodzących do łącznika narożnego + wewnętrzny obrys profilu kątowego (w tym przypadku nie występuje - obie ościeżnice dochodzą do siebie): 2*55mm+0mm

Wymiarowanie konstrukcji fasadowej



Domyślnym ustawieniem dla fasady są wszystkie osie w osiach profili. Możliwość modyfikacji jest omówiona w P.5. (początek strony)

© 2022 Fikabo Software

8.10 Inne|Częste błędy podczas rysowania konstrukcji

Częste błędy w wymiarowaniu/rysowaniu konstrukcji:

1. Źle zdefiniowane profile, mogą się różnić szerokością, zły dobór powoduje błędne wyliczenie szkła obok profilu i dołączonych poprzeczek

2. Niezrozumienie jak dobierane są *osie główne* profili w programie
- Profile ram są standardowo wymiarowane do krawędzi leżącej przy ścianie
- Profile poprzeczek wymiarowane są do osi GEOMETRYCZNEJ profilu (dzielącej profil na dwie równe części)
- Profile skrzydeł wymiarowane są do krawędzi zewnętrznej skrzydła
- Gdy program automatycznie wstawia wymiary robi to między przecięciami wymienionych powyżej osi wymiarowych w danej warstwie, a więc np.:
  a) profile poprzeczek skrzydeł ze skrzydłami (nie z ramami, bo leżą w warstwie zewnętrznej)
  b) profile ram z podziałami drzwi dwuskrzydłowych (a nie końcami skrzydeł przy podziałach)

3. Niewidoczne na rysunku są błędy spowodowane nieprecyzyjnym narysowaniem poszczególnych profili lub późniejszym przesunięciem profilu.

Np. gdy narysowany wcześniej profil pionowy poprzeczki zostanie przesunięty u góry o 2mm w bok można tego nie zauważyć bowiem automatycznie wstawiony wymiar będzie wskazywał na koniec dolny

Aby sprawdzić czy nie wystąpiły takie błędy należy:

albo wybrać ikonę: - wychwytuje ona profile lekko nachylone i wyświetla ostrzeżenia albo wstawić u dołu dodatkowy wymiar.

4. Gdy wyłączona opcja *Wskazywać tylko na końce głównych osi profilu (czerwone)* pojawia się wiele dodatkowych punktów wymiarowych (przecięcia osi profili i krawędzi). Łatwo można przy wymiarowaniu, przesuwaniu profili lub innych operacjach sięgnąć po niewłaściwy leżący obok punkt wymiarowy

5. Automatyczne wymiarowanie zmienia definicje profili skrzydeł. Np. narysowano okno rozwierane (wybrano skrzydło wąskie), następnie ręcznie zmieniono definicje profili skrzydła na szerokie. Gdy wywoła się *automatycznie definiowanie profili*, program zamieni skrzydła z powrotem na wąskie. Aby uniknąć tego błędu należy wybrać skrzydło z profilami szerokimi – ten błąd bardzo często się zdarza w „obramowaniach niezależnych konstrukcji" w których skrzydłem jest już rama (a ramą obramowanie).

6. Zmiana definicji profilu powoduje zmianę szerokości profilu, a więc także niektórych odległości. Np. na rysunku z przykładu 2 (na drugiej stronie) gdyby profil był, szerszy trzy krawędzie profili mogłyby się spotykać w jednym miejscu. W przypadku takich konstrukcji należy albo wymiarować położenie profilu po zdefiniowaniu całej konstrukcji albo zmienić oś wymiarową profilu poprzeczki na górną krawędź (przy zmianie definicji oś wymiarowa pozostaje bez zmian).

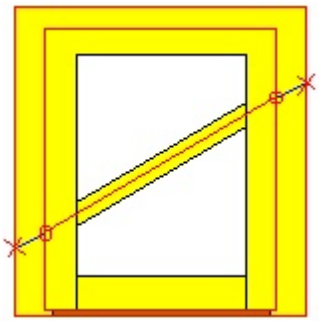
7. Ten sam błąd pojawia się gdy wstawiamy ikoną: poprzeczki aby równo podzielone zostało szkło. Gdy po tym poleceniu zmienimy definicje ram lub poprzeczek szkło już nie będzie równo podzielone

8. Niektóre grupy elementów mają elementy których długość zależy od profilu do którego są wstawiane. Dlatego grupy należy zawsze umieszczać na właściwych profilach (np. parapet zawiera profil parapetowy, który powinien mieć długość taką jak rama dolna okna, gdy przez pomyłkę umieści się tą grupę na profilu skrzydła, parapet będzie miał długość taką jak skrzydło)

© 2022 Fikabo Software

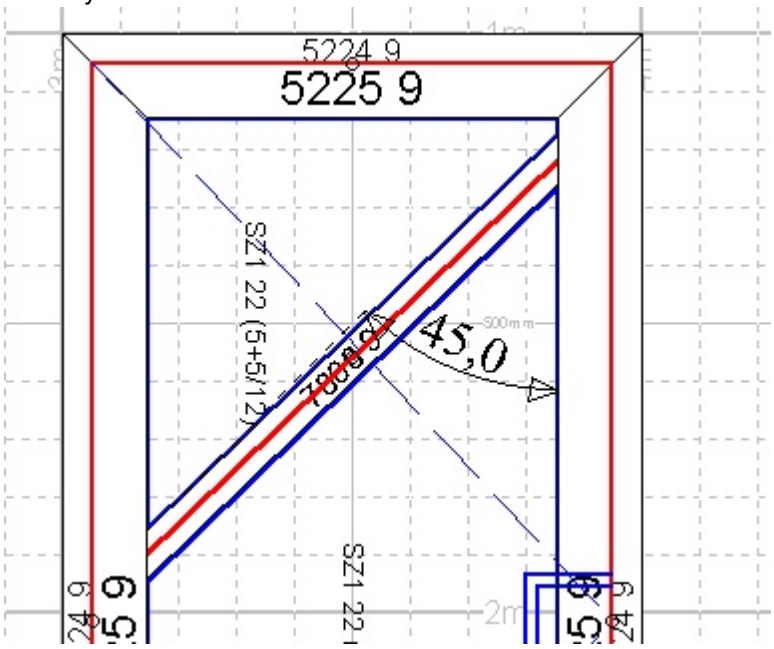
Przykłady błędów:

1) Gdy wstawiona poprzeczka do skrzydła punkt wymiarowy leży na przecięciu osi wymiarowych poprzeczki i skrzydła (a nie ramy):



x –przedłużenie osi wymiarowej na ramę – tam nie ma żadnego punktu wymiarowego
o – punkt wymiarowy na przecięciu osi wymiarowych poprzeczki i skrzydła

2) Wstawiono wymiar kątowy, miał on wskazywać kąt nachylenia poprzeczki, ponieważ górna krawędź poprzeczki nie trafiała dokładnie w przecięcie krawędzi wewnętrznych skrzydła, a wierzchołek wymiaru kątowego umieszczono w tym narożniku, podawany był zupełnie inny kąt, a konstrukcja była „podwójnie" błędna: krawędzie trzech profili nie stykały się w tym samym miejscu, nachylenie poprzeczki było różne od 45:



Jak zapobiegać błędom:

1. Gdy tworzymy konstrukcję bez profili ukośnych warto włączyć opcję: *Wyświetlanie | Rysuj profile ortogonalne* (przełączanie klawiszem F8)
2. Zawsze gdy nie potrzebujemy wszystkich wymiarów, a tylko przecięcia osi głównych, warto mieć włączoną opcję: *Wyświetlanie | Wskazywać tylko na końce głównych osi profilu* – (przełączanie klawiszem F10)
3. W prawym dolnym rogu pod podpowiedziami co należy zrobić, wyświetlana jest lista definicji profili na które wskazuje myszka oraz kąt nachylania tych profili, gdy jest on różny od poziomu lub pionu – w ten sposób można szybko sprawdzić czy dany profil jest poprawnie zdefiniowany i czy przypadkiem nie jest nachylony.
4. Zawsze przed ukończeniem konstrukcji należy wywołać ikonę: . Program sprawdzi konstrukcję i wyświetli informację o potencjalnych błędach (profile lekko nachylone, nachylone pod kątami

© 2022 Fikabo Software

bliskimi 30,45 stopni, zły dobór szkła (brak odpowiednich uszczelek i klipsów), złe wymiary skrzydła, zbyt słabe profile, końce profili nie połączone z innymi profilami)

© 2022 Fikabo Software

8.11 Inne|Wprowadzanie tłumaczeń

Podstawowy opis polecenia umożliwiającego wprowadzanie tłumaczeń: Plik|Administracja

8.12 Inne|Tworzenie szablonów MsWord

Aby utworzyć szablon oferty który będzie mógł być wykorzystywany jako wzór jednej z ofert dla klienta należy.

1. Uruchomić Microsoft Word
2. Wybrać polecenie *Plik* | *Otwórz*
3. W okienku pliki typu wybrać Word – szablony dokumentów
4. Z katalogu *....\Dane* wybrać szablon (oferta1.dot – oferta szczegółowa, oferta2.dot – oferta sumaryczna, oferta3.dot – oferta z rysunkami).
5. Zapisujemy szablon pod zmienioną nazwą w katalogu *....\Dane* poleceniem *Plik* | *Zapisz jako* (aby później przez pomyłkę nie nagrać go na wzór). Wybieramy "szablon dokumentu programu Word"
6. Odpowiednio zmodyfikować ofertę
7. Nagrać szablon poleceniem *Plik* | *Zapisz jako (rozszerzenie *.dot)*

Struktura szablonu

Szablon składa się z tekstów zawierających różne słowa kluczowe które dzielą ofertę na grupy i listy

Słowa kluczowe

Wstawianie słów kluczowych
Aby wstawić słowo kluczowe należy:

a) Napisać tekst identyfikujący słowo kluczowe. Najlepiej kod słowa kluczowego.
b) Zaznaczyć napisany tekst
c) Wybrać polecenie *Wstaw* | *Zakładka* i jako nazwę zakładki podać kod słowa kluczowego

UWAGA 1: Word nie pozwala aby dwie zakładki miały ten sam kod. Jeśli będzie tak potrzeba należy następne zakładki wyróżnić dodając tekst _Qxxx gdzie xxx dowolny tekst np. kolejny numer.

Przykład:

Aby wstawić wiele zakładek o kodzie LISTA_KONIEC:

LISTA_KONIEC
LISTA_KONIEC_Q2
LISTA_KONIEC_Q3
ltd.

UWAGA 2: Gdy tekst z punkt A to kod słowa kluczowego można przyśpieszyć wprowadzanie nazwy zakładki naciskając po punkcie B klawisz Ctrl-C (Kopiuj) i później w punkcie C zamiast wpisywać nazwę zakładki nacisnąć Ctrl-V (Wklej).

UWAGA 3: Zakładki mogą być niewidoczne w tekście. Aby było je widać należy wybrać polecenie: *Narzędzia* | *Opcje* i z zakładki *Widok* włączyć opcję *zakładki*

UWAGA 4: Program usuwa puste linie(akapity) z oferty. Aby zostawić pustą linię należy dodać niej chociaż spację.

Słowa kluczowe - listy i grupy
Grupy to obszar tekstu który będzie warunkowo występował w ofercie – tylko gdy jakaś opcja włączona. Można stosować jako nagłówki i stopki list (zawierające np. sumy)

© 2022 Fikabo Software

Listy to rozszerzone grupy. Oprócz warunku występowania gdy jakaś opcja włączona lista jest powtarzana dla każdej konstrukcji oferty oddzielnie – tam należy podawać ceny dla poszczególnych konstrukcji czy ich rysunki.

Każda grupa zaczyna się słowem kluczowym NAGLOWEK_XXX gdzie XXX warunek i kończy LISTA_KONIEC

Każda lista zaczyna się słowem kluczowym LISTA_XXX i kończy LISTA_KONIEC

Kod słowa kluczowego	Znaczenie
NAGLOWEK_KONSTRUKCJE	Grupa występuje gdy włączona opcja Dołączyć konstrukcje
NAGLOWEK_SZKLO	Grupa występuje gdy włączona opcja Dołączyć szkło
NAGLOWEK_MALOWANIE	Grupa występuje gdy włączona opcja Dołączyć malowanie
NAGLOWEK_TRANSPORT	Grupa występuje gdy włączona opcja Dołączyć transport
NAGLOWEK_MONTAZ	Grupa występuje gdy włączona opcja Dołączyć montaż
NAGLOWEK_DEMONTAZ	Grupa występuje gdy włączona opcja Dołączyć demontaż
LISTA_KONSTRUKCJE	Lista występuje gdy włączona opcja Dołączyć konstrukcje
LISTA_SZKLO	Lista występuje gdy włączona opcja Dołączyć szkło
LISTA_MALOWANIE	Lista występuje gdy włączona opcja Dołączyć malowanie
LISTA_TRANSPORT	Lista występuje gdy włączona opcja Dołączyć transport
LISTA_MONTAZ	Lista występuje gdy włączona opcja Dołączyć montaż
LISTA_DEMONTAZ	Lista występuje gdy włączona opcja Dołączyć demontaż
LISTA_KONSTRUKCJE	Lista występuje gdy włączona opcja Dołączyć konstrukcje
LISTA_KONIEC	Koniec grupy lub listy

Słowa kluczowe które można wstawić w dowolnym miejscu
Słowa te będą zamieniane na odpowiednie wartości:

KLIENT_NAZWA nazwa klienta z okienka oferty dla klienta
KLIENT_FIRMA nazwa firmy z okienka oferty dla klienta
KLIENT_ULICA ulica klienta z okienka oferty dla klienta
KLIENT_MIASTO miasto klienta z okienka oferty dla klienta
KLIENT_TELEFON telefon klienta z okienka oferty dla klienta
ZLECENIE_NAZWA nazwa zlecenia dla którego tworzona jest oferta
ZLECENIE_OPIS opis zlecenia dla którego tworzona jest oferta
ZLECENIE_KOLOR kolory zlecenia dla którego tworzona jest oferta
ZLECENIE_SYSTEMY systemy zlecenia dla którego tworzona jest oferta
ZLECENIE_SZKLO lista szkła zlecenia dla którego tworzona jest oferta
ZLECENIE_POWIERZCHNIA całkowita powierzchnia konstrukcji zlecenia dla którego tworzona jest oferta
ZLECENIE_MB całkowita ilość metrów bieżących profili zlecenia dla którego tworzona jest oferta
ZLECENIE_OBWOD całkowity obwód konstrukcji zlecenia dla którego tworzona jest oferta
OFERTA_NUMER numer oferty z okienka oferty dla klienta
OFERTA_TERMIN_WAZNOSCI termin ważności z okienka oferty dla klienta
OFERTA_TERMIN_REALIZACJI termin realizacji z okienka oferty dla klienta
OFERTA_WARUNKI_PLATNOSCI warunki płatności z okienka oferty dla klienta

© 2022 Fikabo Software

OFERTA_OPIS_STOLARKI	opis stolarki z okienka oferty dla klienta
OFERTA_UWAGI	uwagi z okienka oferty dla klienta
OFERTA_RABAT_PROCENTY	rabat w procentach ustalany w okienku oferty dla klienta
TRANSPORT_ILE_KM	transport odległości z okienka oferty dla klienta
TRANSPORT_ILE_TRANSPORTOW	ile transportów z okienka oferty dla klienta
TRANSPORT_ILE_KM_N	transport odległości * ilość transportów z okienka oferty dla klienta
CALOSC_CENA_BEZ_RABATU	cena całkowita netto bez rabatu dla całego zlecenia
CALOSC_RABAT	rabatu dla całego zleceniu
CALOSC_CENA_NETTO	cena całkowita netto z rabatem dla całego zlecenia
CALOSC_VAT	podatek VAT dla całego zlecenia
CALOSC_CENA_BRUTTO	cena całkowita brutto dla całego zlecenia
CO_ZAWIERA	co zawiera oferta (jakie grupy)
KURSY_WALUT	Przy jakim kursie walut sporządzona oferta

Kolejne kody idą według schematu:

Xxx_Yyyy
Gdzie Xxx nazwa grupy:

KON_BEZ_SZKLA	Konstrukcje bez szkła
KON_I_SZKLO	Konstrukcje łącznie ze szkłem
SZKLO	Szkło
MONTAZ	Montaż
DEMONTAZ	Demontaż
MALOWANIE	Malowanie
TRANSPORT	Transport

a Yyyy jaka cena:

CENA_BEZ_RABATU_ZLE –	Cena netto zlecenia bez uwzględnienia rabatu
RABAT_ZLE	Rabat na całym zleceniu
VAT_ZLE	VAT na całym zleceniu
VAT_PROC	Stawka VAT
CENA_NETTO_ZLE	Cenna netto zlecenia z rabatem
CENA_BRUTTO_ZLE	Cenna brutto zlecenia z rabatem

KON_BEZ_SZKLA_CENA_BEZ_RABATU_ZLE
KON_BEZ_SZKLA_RABAT_ZLE
KON_BEZ_SZKLA_VAT_ZLE
KON_BEZ_SZKLA_VAT_PROC
KON_BEZ_SZKLA_CENA_NETTO_ZLE
KON_BEZ_SZKLA_CENA_BRUTTO_ZLE
SZKLO_CENA_BEZ_RABATU_ZLE
SZKLO_RABAT_ZLE
SZKLO_VAT_ZLE
SZKLO_VAT_PROC
SZKLO_CENA_NETTO_ZLE
SZKLO_CENA_BRUTTO_ZLE
MONTAZ_CENA_BEZ_RABATU_ZLE
MONTAZ_RABAT_ZLE
MONTAZ_VAT_ZLE
MONTAZ_VAT_PROC
MONTAZ_CENA_NETTO_ZLE
MONTAZ_CENA_BRUTTO_ZLE
DEMONTAZ_CENA_BEZ_RABATU_ZLE
DEMONTAZ_RABAT_ZLE
DEMONTAZ_VAT_ZLE
DEMONTAZ_VAT_PROC

© 2022 Fikabo Software

DEMONTAZ_CENA_NETTO_ZLE
DEMONTAZ_CENA_BRUTTO_ZLE
MALOWANIE_CENA_BEZ_RABATU_ZLE
MALOWANIE_RABAT_ZLE
MALOWANIE_VAT_ZLE
MALOWANIE_VAT_PROC
MALOWANIE_CENA_NETTO_ZLE
MALOWANIE_CENA_BRUTTO_ZLE
KON_I_SZKLO_CENA_BEZ_RABATU_ZLE
KON_I_SZKLO_RABAT_ZLE
KON_I_SZKLO_VAT_ZLE
KON_I_SZKLO_VAT_PROC
KON_I_SZKLO_CENA_NETTO_ZLE
KON_I_SZKLO_CENA_BRUTTO_ZLE

Słowa kluczowe które można wstawić tylko do list

KONSTRUKCJA_NAZWA	Nazwa konstrukcji
KONSTRUKCJA_OPIS	Opis konstrukcji
KONSTRUKCJA_KOLOR	Kolory występujące w konstrukcji
KONSTRUKCJA_SYSTEMY	Systemy z jakich zrobiona konstrukcja
KONSTRUKCJA_SZKLO	Szkło użyte w konstrukcji
KONSTRUKCJA_ILOSC	Ilośc sztuk konstrukcji
KONSTRUKCJA_POW_1	Powierzchnia 1 sztuki
KONSTRUKCJA_POW_N	Powierzchnia wszystkich sztuk (N) danej konstrukcji
KONSTRUKCJA_MB_1	Ilość metrów bieżących w 1 konstrukcji
KONSTRUKCJA_MB_N	Ilość metrów bieżących w N sztukach konstrukcji
KONSTRUKCJA_OBWOD_1	Obwód 1 konstrukcji
KONSTRUKCJA_OBWOD_N	Obwód N konstrukcji
KONSTRUKCJA_SZEROKOSC	Szerokość konstrukcji
KONSTRUKCJA_WYSOKOSC	Wysokość konstrukcji
KONSTRUKCJA_GRUPY	Zastosowane grupy elementów w konstrukcji
LP	Kolejny numer konstrukcji

Kolejne kody idą według schematu:

Xxx_Yyyy
Gdzie Xxx nazwa grupy:

KON_BEZ_SZKLA	Konstrukcje bez szkła
KON_I_SZKLO	Konstrukcje łącznie ze szkłem
SZKLO	Szkło
MONTAZ	Montaż
DEMONTAZ	Demontaż
MALOWANIE	Malowanie
TRANSPORT	Transport

a Yyyy jaka cena:

CENA_BEZ_RABATU_1 –	Cena bez rabatu 1 sztuki konstrukcji
CENA_BEZ_RABATU_N –	Cena bez rabatu wszystkich sztuk konstrukcji
RABAT_1	Rabat za sztukę konstrukcji
RABAT_N	Rabat za n konstrukcji
CENA_NETTO_1	Cena netto (uwzględnia rabat) 1 sztuki konstrukcji
CENA_NETTO_N	Cena netto wszystkich sztuk konstrukcji
VAT_1	VAT dla pojedynczej konstrukcji
VAT_N	Cena netto wszystkich sztuk konstrukcji
CENA_BRUTTO_1	Cena netto (uwzględnia rabat) 1 sztuki konstrukcji
CENA_BRUTTO_N	Cena netto wszystkich sztuk konstrukcji

© 2022 Fikabo Software

KON_BEZ_SZKLA_CENA_BEZ_RABATU_1
KON_BEZ_SZKLA_CENA_BEZ_RABATU_N
KON_BEZ_SZKLA_RABAT_1
KON_BEZ_SZKLA_RABAT_N
KON_BEZ_SZKLA_CENA_NETTO_1
KON_BEZ_SZKLA_CENA_NETTO_N
KON_BEZ_SZKLA_VAT_1
KON_BEZ_SZKLA_VAT_N
KON_BEZ_SZKLA_CENA_BRUTTO_1
KON_BEZ_SZKLA_CENA_BRUTTO_N
SZKLO_CENA_BEZ_RABATU_1
SZKLO_CENA_BEZ_RABATU_N
SZKLO_RABAT_1
SZKLO_RABAT_N
SZKLO_CENA_NETTO_1
SZKLO_CENA_NETTO_N
SZKLO_VAT_1
SZKLO_VAT_N
SZKLO_CENA_BRUTTO_1
SZKLO_CENA_BRUTTO_N
MALOWANIE_CENA_BEZ_RABATU_1
MALOWANIE_CENA_BEZ_RABATU_N
MALOWANIE_RABAT_1
MALOWANIE_RABAT_N
MALOWANIE_CENA_NETTO_1
MALOWANIE_CENA_NETTO_N
MALOWANIE_VAT_1
MALOWANIE_VAT_N
MALOWANIE_VAT_PROC
MALOWANIE_CENA_BRUTTO_1
MALOWANIE_CENA_BRUTTO_N
TRANSPORT_CENA_ZA_KM_BEZ_RABATU
TRANSPORT_CENA_ZA_TRASE_BEZ_RABATU
TRANSPORT_CENA_BEZ_RABATU
TRANSPORT_RABAT_ZA_KM
TRANSPORT_RABAT_ZA_TRASE
TRANSPORT_RABAT
TRANSPORT_CENA_ZA_KM_NETTO
TRANSPORT_CENA_ZA_TRASE_NETTO
TRANSPORT_CENA_NETTO
TRANSPORT_CENA_ZA_KM_VAT
TRANSPORT_CENA_ZA_TRASE_VAT
TRANSPORT_CENA_VAT
TRANSPORT_VAT_PROC
TRANSPORT_CENA_ZA_KM_BRUTTO
TRANSPORT_CENA_ZA_TRASE_BRUTTO
TRANSPORT_CENA_BRUTTO
DEMONTAZ_CENA_BEZ_RABATU_1
DEMONTAZ_CENA_BEZ_RABATU_N
DEMONTAZ_RABAT_1
DEMONTAZ_RABAT_N
DEMONTAZ_CENA_NETTO_1
DEMONTAZ_CENA_NETTO_N
DEMONTAZ_VAT_1
DEMONTAZ_VAT_N
DEMONTAZ_CENA_BRUTTO_1
DEMONTAZ_CENA_BRUTTO_N

© 2022 Fikabo Software

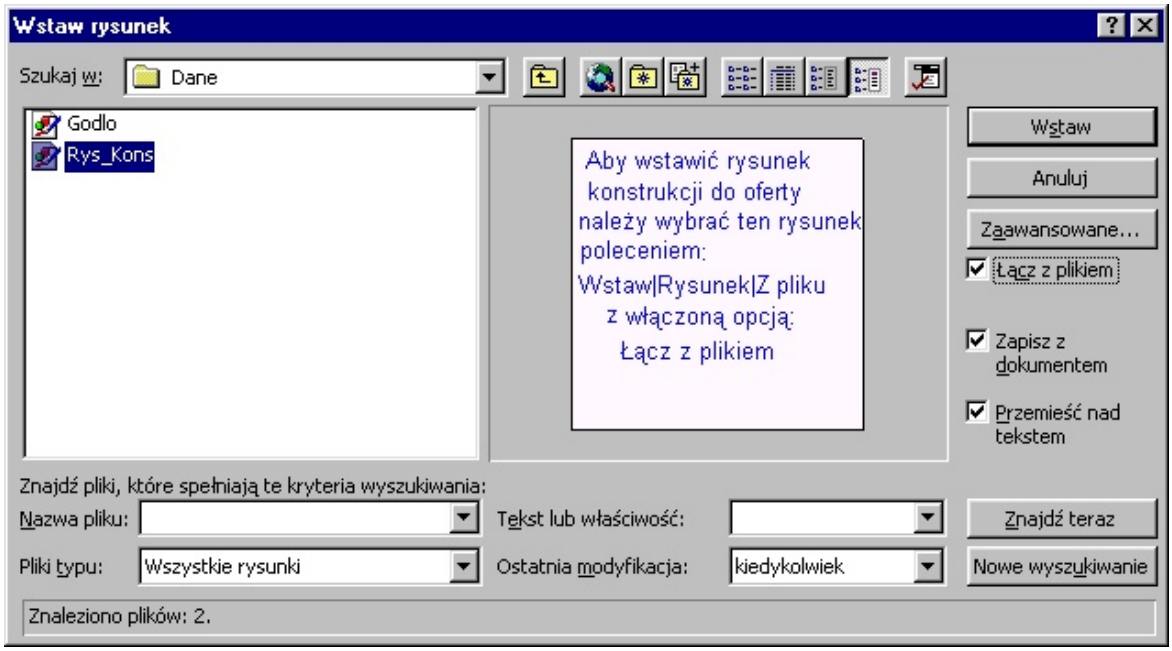
MONTAZ_CENA_BEZ_RABATU_1
MONTAZ_CENA_BEZ_RABATU_N
MONTAZ_RABAT_1
MONTAZ_RABAT_N
MONTAZ_CENA_NETTO_1
MONTAZ_CENA_NETTO_N
MONTAZ_VAT_1
MONTAZ_VAT_N
MONTAZ_CENA_BRUTTO_1
MONTAZ_CENA_BRUTTO_N
KON_I_SZKLO_CENA_BEZ_RABATU_1
KON_I_SZKLO_CENA_BEZ_RABATU_N
KON_I_SZKLO_RABAT_1
KON_I_SZKLO_RABAT_N
KON_I_SZKLO_CENA_NETTO_1
KON_I_SZKLO_CENA_NETTO_N
KON_I_SZKLO_VAT_1
KON_I_SZKLO_VAT_N
KON_I_SZKLO_CENA_BRUTTO_1
KON_I_SZKLO_CENA_BRUTTO_N

Jak wstawić rysunki konstrukcji

Rysunek konstrukcji można wstawić tylko do listy.

Aby wstawić rysunek konstrukcji należy wybrać polecenie Wstaw | Rysunek | Z pliku.

Pojawi się okienko:



W nim należy wybrać rysunek *RYS_KONS.BMP* z katalogu *....\Dane* i przed wybraniem przycisku *Wstaw* włączyć opcję *Łącz z plikiem* Wskazane jest także wyłączenie opcji *Przemieść nad tekstem*.

W miejscu gdzie program będzie wstawiał rysunki kolejnych konstrukcji widoczny będzie niebieski napis w ramce.

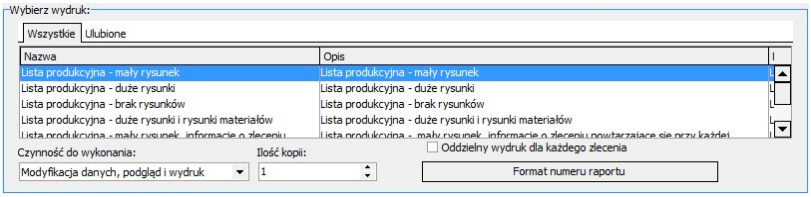
© 2022 Fikabo Software

Jak zrobić coś automatycznie przed zakończeniem tworzenia oferty

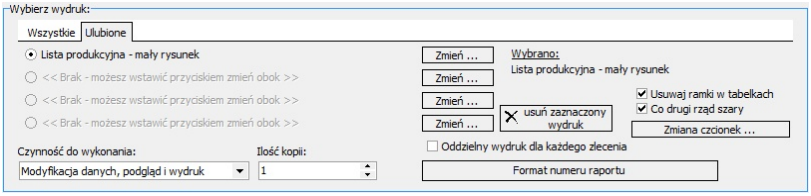
Przed zakończeniem tworzenia oferty program wywołuje makro:*UsunPuste* które usuwa puste linie z oferty. Do tego makra można dopisać jakie dodatkowe czynności które należy wykonać przed zakończeniem tworzenia oferty.

8.13 Inne|Wybierz wydruk

Wariant wydruku w programie wybieramy wskazując odpowiedni szablon z listy różnych wydruków w zakładce Wszystkie lub ulubione



Wydruki, które wykonujemy często możemy ustawić jako wydruki "Ulubione". Będą się wyświetlać o osobnej zakładce, zaznaczone domyślnie. W każdej chwili można wybrać "wszystkie wydruki" i wskazać inny wydruk.



Aby zaznaczyć dany wydruk jako ulubiony należy wybrać przycisk "zmień" i następnie wybrać z listy szablon. Mamy do dyspozycji cztery ulubione wydruki. Jeżeli chcemy wybrany wydruk ulubiony wycofać należy po zaznaczeniu wydruku wybrać polecenie "usuń zaznaczony wydruk

Czynność do wykonania:
- Wydruk bez podglądu
- Podgląd i wydruk
- Modyfikacja danych, podgląd i wydruk
- Edycja wydruku, tworzenie nowych wydruków

Do dyspozycji mamy również dodatkowe opcje poprawiające czytelność:
- usuwaj ramki w tabelkach
- co drugi rząd szary
- zmiana czcionek

© 2022 Fikabo Software

© 2022 Fikabo Software

Rozdział 9

9 Zewnętrzne programy

CadEditor
Zewnętrzne programy finansowo-księgowe
Szablony MsWord

© 2022 Fikabo Software

9.1 CadEditor

Opis działania programu znajduje się w menu Obliczenia -> CadEditor.

9.2 Zewnętrzne programy FK

Z programu można wyeksportować obliczenia do programów finansowo-księgowych.
Służy do tego celu polecenie: "Obliczenia/Eksport danych do programów finansowo-księgowych".
Po wybraniu tego polecenia pojawi się okienko w którym należy:
- wybrać jakie dane będą przesłane (grupa: "W*ypełnij tablice"*). Tablice te znajdują się w podkatalogu eksporty programu.
- dla jakich materiałów (grupa: "*Dla materiałów*")
- dla jakich konstrukcji zlecenia (grupa "*Dla jakich konstrukcji....*")
- wybrać obcy program który odczyta dane i zapisze je do programu finansowo-księgowego (grupa: "Wywoływany program do eksportu danych"). Program ten musi znajdować się w podkatalogu eksporty.

Po naciśnięciu przycisku OK program:
- Usunie zawartość wszystkich tablic dbf (orders.dbf, construction.dbf, rw_t.dbf, rw_o.dbf, rw_k.dbf, zm.dbf).
- Wypełni wybrane, zaznaczone przez użytkownika tablice danymi ze zlecenia i z odpowiednich obliczeni.
- Utworzy plik xml jeżeli opcja "Eksport do xml" została zaznaczona.
- Wywoła obcy program z pola: "Program do eksportu danych" który ma za zadanie odczytać dane z plików dbf lub xml i wykonać właściwy eksport.

Struktura tablic:

Orders.dbf
Zawiera listę eksportowanych zleceń/ofert.
Każdy rekord to jedno eksportowane zlecenie.
Każdy rekord to jedno eksportowane zlecenie.

ORDER_NAME C48 Numer/Indeks/Nazwa zlecenia/oferty
ORDER_DESC C128 Opis zlecenia
REMARKS C250 Uwagi do zlecenia
CLIENT C128 Klient/Kto zamówił zlecenie
ADDRESS1 C128 Adres klienta - ulica z numerem ulicy
ADDRESS2 C128 Adres klienta - miasto z kodem
CLIENT_NIP C16 Nip
INC_CONSTR L Czy oferta zawiera konstrukcje
INC_GLASS L Czy oferta zawiera szklenie
INC_PAINT L Czy oferta zawiera lakierowanie profili
INC_ASSEMB L Czy oferta zawiera montaż
INC_DEASSE L Czy oferta zawiera demontaż
INC_TRANSP L Czy oferta zawiera transport
INC_WALL L Czy oferta zawiera obróbki tynkarskie
TRANS_KM N10.0 Ile kilometrów transportu
DATE_REAL D Termin realizacji zlecenia
DATE_TRANS D Termin transportu
PRICE_NETTO N10.2 Wartość netto zlecenia bez rabatu
DISCOUNT_P N10.2 Rabat - wartość w procentach
DISCOUNT_V N10.2 Rabat - wartość w walucie
PRICENETTD N10.2 Wartość netto zlecenia po rabacie
VAT N10.2 VAT w walucie
PRICEBRUTT N10.2 Cena brutto
CLIENT_GMI C64 Indeks obcy klienta
NAME_GMI C64 Indeks obcy zlecenia

© 2022 Fikabo Software

Pole:	Typ pola:	Opis:
INDEX_ORDER	N6.0	kolejnym numer całkowity - indeks zlecenia/oferty. Gdy eksportowane 1 zlecenie INDEX_ORDE=0

Construction.dbf
Zawiera listę konstrukcji eksportowanych zleceń.
Każdy rekord to konstrukcja zlecenia.
Pole: Typ pola: Opis:
INDEX_ORDE N6.0 Indeks zlecenia. Połaczenie z Orders.dbf.INDEX_ORDE
76 Informacje o programie LiczOkno
© 2013 FIKABO Software Filip Borkowski
POSITION N6.0 Pozycja konstrukcji w zleceniu. Pierwsza konstrukcja w zleceniu POSITION=1
CONS_NAME C48 Nazwa konstrukcji
CONS_DESCR C128 Opis konstrukcji
REMARKS C250 Uwagi do konstrukcji
COUNT N6.0 Ilosc sztuk konstrukcji
COLOUR C128 Kolor konstrukcji
GLASS C128 Jakie szkło zastosowano w konstrukcji
AREA N8.2 Powierzchnia jednej konstrukcji w m2.
CURCUIT N8.2 Obwód konstrukcji w m.
SYSTEM C128 Jakie systemy wykorzystano w konstrukcji
PICTURE C250 Plik w którym znajduje się rysunek konstrukcji. W formacie enhached windows metafile (EMF).
WIDTH N8.2 Szerokość konstrukcji w mm.
HEIGHT N8.2 Wysokość konstrukcji w mm.
IS_SLOPED L Czy konstrukcja zawiera profile ukośne
IS_ARC L Czy konstrukcja zawiera łuki
COST_MAT N8.2 Koszt materiałów
COST_PROFI N8.2 W tym profili
COST_RESTP N8.2 W tym profili - odpad
COST_ACCES N8.2 W tym akcesoriów
COST_HARDW N8.2 W tym okuć
COST_GLASS N8.2 W tym szkła
PRICE_CONS N8.2 Cena 1 konstrukcji
PRICE_PAIN N8.2 Cena lakierowania
PRICE_GLAS N8.2 Cena szklenia
PRICE_ASSE N8.2 Cena montażu
PRICE_DEAS N8.2 Cena demontażu
PRICE_WALL N8.2 Cena obróbek tynkarskich
PRICE_TOTA N8.2 Cena całkowita
VAT_CONSTR N8.2 VAT (w walucie nie procentach) na konstrukcje
VAT_PAINT N8.2 VAT na lakierowanie
VAT_GLASS N8.2 VAT na szklenie
VAT_ASSEMB N8.2 VAT na montaż
VAT_DEASSE N8.2 VAT na demontaż
VAT_WALL N8.2 VAT na obróbki tynkarskie
VAT_TOTAL N8.2 VAT całkowity
BRUTTO_TOT N8.2 Cena brutto konstrukcji
COST_WORK N8.2 Koszt robocizny
ZM.dbf
Zawiera informacje o materiałach które należy zamówić aby wykonać eksportowane zlecenia. Profile rozliczane są w sztangach na podstawie optymalizacji.
Każdy rekord to jeden materiał który należy zamówić.

Tablica może zawierać kilka zamówień (do różnych dostawców. Np szkło od dostawcy szkła, profile od dostawcy profili)
Pole: Typ pola: Opis:
VENDOR C128 Kod dostawcy materiału
CODE C48 Kod/Indeks materiału
DESCRIPTIO C128 Opis materiału
KIND N1.0 Rodzaj materiału: 1 - profil główny, 2 - profile dodatkowe, 3 - akcesoria,
4- okucia, 5- szkło
AMOUNT N8.2 Ilosc w jednostkach handlowych
JM C128 Jednostka miary. W przypadku profili zawiera informacje o długości sztang. Dla szkła zawiera wymiary szkła
Inne 77
PRICE_SING N8.2 Cena jednostkowa materiału
PRICE_TOTA N8.2 Wartość materiału
COLOR C64 Zamawiany kolor materiału
PAR_A N8.2 Dla profili długość sztangi w mm. Dla szkła szerokość w mm
PAR_B N8.2 Dla profili kat gięcia łuków (0 gdy profile proste). Dla szkła wysokość w mm.
PAR_C N8.2 Dla profili indeks sztangi (1 - standardowa, 2,3,... krótsze sztangi). Dla szkła <>0 gdy szkło nieprostokątne lub ze szprosami
STORE C128 Magazyn w którym materiał jest przechowywany

tabela

RW_K.dbf
Zawiera informacje o materiałach które są potrzebne aby wykonać poszczególne konstrukcje
Każdy rekord to jeden z materiałów który potrzebny jest do zrobienia danej konstrukcji.
INDEX_ORDER+POSITION określa dla jakie konstrukcji materiał.
Pole: Typ pola: Opis:
INDEX_ORDE N6.0 Indeks zlecenia. Połączenie z Orders.dbf.INDEX_ORDE
POSITION N6.0 Pozycja konstrukcji. Połączenie z Construction.dbf.POSITION
CODE C48 Kod/Indeks materiału
DESCRIPTIO C128 Opis materiału
KIND N1.0 Rodzaj materiału: 1 - profil główny, 2 - profile dodatkowe, 3 - akcesoria, 4- okucia, 5- szkło
AMOUNT N8.2 Ilość w jednostkach handlowych (z wyjątkiem profili - te rozliczane w metrach)
JM C32 Jednostka miary. W przypadku profili zawiera informacje o długości sztang. Dla szkła zawiera wymiary szkła
PRICE_SING N8.2 Cena jednostkowa materiału
PRICE_TOTA N8.2 Wartość materiału
COLOR C64 Kolor materiału
PARAMETERS C128 Parametry materiały jako tekst
PAR_A N8.2 Dla profili długość sztangi w mm. Dla szkła szerokość w mm
PAR_B N8.2 Dla profili kat giecia łuków (0 gdy profile proste). Dla szkła wysokość w mm.
PAR_C N8.2 Dla profili indeks sztangi (1 - standardowa, 2,3,... krótsze sztangi). Dla szkła <>0 gdy szkło nieprostokątne lub ze szprosami
STORE C128 Magazyn w którym materiał jest przechowywany
VENDOR C128 Kod dostawcy materiały
CODE_CTLG C128 Kod materiału
CATEGORY C64 Kategoria materiału
VENDOR_GM C64 Indeks obcy dostawcy

tabela

RW_O.dbf
Zawiera podobne informacje jak RW_K.dbf ale zgrupowane dla całych zleceń.
Każdy rekord to jeden z materiałów który potrzebny jest do zrobienia całego zlecenia.
INDEX_ORDER okresla materiał dla jakiego zlecenia to materiał

© 2022 Fikabo Software

Pole: Typ pola: Opis:
INDEX_ORDE N6.0 Indeks zlecenia. Połaczenie z Orders.dbf.INDEX_ORDE
CODE C48 Kod/Indeks materiału
DESCRIPTIO C128 Opis materiału
KIND N1.0 Rodzaj materiału: 1 - profil główny, 2 - profile dodatkowe, 3 - akcesoria, 4- okucia, 5- szkło
AMOUNT N8.2 Ilość w jednostkach handlowych (z wyjątkiem profili - te rozliczane w metrach)
JM C32 Jednostka miary. W przypadku profili zawiera informacje o długości sztang. Dla szkła zawiera wymiary szkła
PRICE_SING N8.2 Cena jednostkowa materiału
78 Informacje o programie LiczOkno
© 2013 FIKABO Software Filip Borkowski
PRICE_TOTA N8.2 Wartość materiału
COLOR C64 Kolor materiału
PARAMETERS C128 Parametry materiały jako tekst
PAR_A N8.2 Dla profili długość sztangi w mm. Dla szkła szerokość w mm
PAR_B N8.2 Dla profili kat gięcia łuków (0 gdy profile proste). Dla szkła wysokość w mm.
PAR_C N8.2 Dla profili indeks sztangi (1 - standardowa, 2,3,... krótsze sztangi). Dla szkła <>0 gdy szkło nieprostokątne lub ze szprosami
STORE C128 Magazyn w którym materiał jest przechowywany
VENDOR C128 Kod dostawcy materiały
CODE_CTLG C128 Kod materiału
CATEGORY C64 Kategoria materiału
VENDOR_GM C64 Indeks obcy dostawcy

tabela

RW.dbf
Zawiera podobne informacje jak RW_O.dbf ale zgrupowane dla wszystkich eksportowanych jednocześnie zleceń.
Każdy rekord to jeden z materiałów który potrzebny jest do zrobienia tych zleceń.
Pole: Typ pola: Opis:
CODE C48 Kod/Indeks materiału
DESCRIPTIO C128 Opis materiału
KIND N1.0 Rodzaj materiału: 1 - profil główny, 2 - profile dodatkowe, 3 - akcesoria, 4- okucia, 5- szkło
AMOUNT N8.2 Ilosc w jednostkach handlowych (z wyjątkiem profili - te rozliczane w metrach)
JM C32 Jednostka miary. W przypadku profili zawiera informacje o długości sztang. Dla szkła zawiera wymiary szkła
PRICE_SING N8.2 Cena jednostkowa materiału
PRICE_TOTA N8.2 Wartość materiału
COLOR C64 Kolor materiału
PARAMETERS C128 Parametry materiały jako tekst
PAR_A N8.2 Dla profili długość sztangi w mm. Dla szkła szerokość w mm
PAR_B N8.2 Dla profili kat gięcia łuków (0 gdy profile proste). Dla szkła wysokość w mm.
PAR_C N8.2 Dla profili indeks sztangi (1 - standardowa, 2,3,... krótsze sztangi). Dla szkła <>0 gdy szkło nieprostokątne lub ze szprosami
STORE C128 Magazyn w którym materiał jest przechowywany
VENDOR C128 Kod dostawcy materiały
CODE_CTLG C128 Kod materiału
CATEGORY C64 Kategoria materiału
VENDOR_GM C64 Indeks obcy dostawcy

tabela

Plik XML:

Strukturę pliku XML można zmodyfikować przyciskiem "Ustal jakie pola eksportować"
Możliwe jest ustalenie pól które będą eksportowane oraz zmiana ich nazwy.

9.3 Szablony MsWord

Aby utworzyć szablon oferty który będzie mógł być wykorzystywany jako wzór jednej z ofert dla klienta należy.

1. Uruchomić Microsoft Word
2. Wybrać polecenie *Plik* | *Otwórz*
3. W okienku pliki typu wybrać Word – szablony dokumentów
4. Z katalogu *....\Liczokno 2.0\dane* wybrać szablon który najbardziej będzie przypominał ofertę którą należy utworzyć (oferta1.dot – oferta szczegółowa, oferta2.dot – oferta sumaryczna, oferta3.dot – oferta z rysunkami).
5. Nagrać szablon pod zmienioną nazwą ale w katalogu *....\LiczOkno 2.0\dane* poleceniem *Plik* | *Zapisz jako* (aby później przez pomyłkę nie nagrać go na wzór)
6. Odpowiednio zmodyfikować ofertę
7. Nagrać szablon poleceniem *Plik* | *Zapisz jako*

Struktura szablonu

Szablon składa się z tekstów zawierających różne słowa kluczowe które dzielą ofertę na grupy i listy oraz pozwalają wprowadzić dane z LiczOkno 2.0

Słowa kluczowe

Aby wstawić słowo kluczowe należy:

a) Napisać tekst identyfikujący słowo kluczowe. Najlepiej kod słowa kluczowego.
b) Zaznaczyć napisany tekst
c) Wybrać polecenie *Wstaw* | *Zakładka* i jako nazwę zakładki podać kod słowa kluczowego

UWAGA 1: Word nie pozwala aby dwie zakładki miały ten sam kod. Jeśli będzie tak potrzeba należy następne zakładki wyróżnić dodając tekst _Qxxx gdzie xxx dowolny tekst np. kolejny numer.

Przykład:

Aby wstawić wiele zakładek o kodzie LISTA_KONIEC:

LISTA_KONIEC
LISTA_KONIEC_Q2
LISTA_KONIEC_Q3
ltd.

UWAGA 2: Gdy tekst z punkt A to kod słowa kluczowego można przyśpieszyć wprowadzanie nazwy zakładki naciskając po punkcie B klawisz Ctrl-C (Kopiuj) i później w punkcie C zamiast wpisywać nazwę zakładki nacisnąć Ctrl-V (Wklej).

UWAGA 3: Zakładki mogą być niewidoczne w tekście. Aby było je widać należy wybrać polecenie: *Narzędzia* | *Opcje* i z zakładki *Widok* włączyć opcję *zakładki*

UWAGA 4: Program usuwa puste linie(akapity) z oferty. Aby zostawić pustą linię należy dodać niej chociaż spację.

Słowa kluczowe - listy i grupy

Grupy to obszar tekstu który będzie warunkowo występował w ofercie – tylko gdy jakaś opcja włączona. Można stosować jako nagłówki i stopki list (zawierające np. sumy)

© 2022 Fikabo Software

Listy to rozszerzone grupy. Oprócz warunku występowania gdy jakaś opcja włączona lista jest powtarzana dla każdej konstrukcji oferty oddzielnie – tam należy podawać ceny dla poszczególnych konstrukcji czy ich rysunki.

Każda grupa zaczyna się słowem kluczowym NAGLOWEK_XXX gdzie XXX warunek i kończy LISTA_KONIEC

Każda lista zaczyna się słowem kluczowym LISTA_XXX i kończy LISTA_KONIEC

Kod słowa kluczowego	Znaczenie
NAGLOWEK_KONSTRUKCJE	Grupa występuje gdy włączona opcja Dołączyć konstrukcje
NAGLOWEK_SZKLO	Grupa występuje gdy włączona opcja Dołączyć szkło
NAGLOWEK_MALOWANIE	Grupa występuje gdy włączona opcja Dołączyć malowanie
NAGLOWEK_TRANSPORT	Grupa występuje gdy włączona opcja Dołączyć transport
NAGLOWEK_MONTAZ	Grupa występuje gdy włączona opcja Dołączyć montaż
NAGLOWEK_DEMONTAZ	Grupa występuje gdy włączona opcja Dołączyć demontaż
LISTA_KONSTRUKCJE	Lista występuje gdy włączona opcja Dołączyć konstrukcje
LISTA_SZKLO	Lista występuje gdy włączona opcja Dołączyć szkło
LISTA_MALOWANIE	Lista występuje gdy włączona opcja Dołączyć malowanie
LISTA_TRANSPORT	Lista występuje gdy włączona opcja Dołączyć transport
LISTA_MONTAZ	Lista występuje gdy włączona opcja Dołączyć montaż
LISTA_DEMONTAZ	Lista występuje gdy włączona opcja Dołączyć demontaż
LISTA_KONSTRUKCJE	Lista występuje gdy włączona opcja Dołączyć konstrukcje
LISTA_KONIEC	Koniec grupy lub listy

Słowa kluczowe które można wstawić w dowolnym miejscu
Słowa te będą zamieniane na odpowiednie wartości:

KLIENT_NAZWA nazwa klienta z okienka oferty dla klienta
KLIENT_FIRMA nazwa firmy z okienka oferty dla klienta
KLIENT_ULICA ulica klienta z okienka oferty dla klienta
KLIENT_MIASTO miasto klienta z okienka oferty dla klienta
KLIENT_TELEFON telefon klienta z okienka oferty dla klienta
ZLECENIE_NAZWA nazwa zlecenia dla którego tworzona jest oferta
ZLECENIE_OPIS opis zlecenia dla którego tworzona jest oferta
ZLECENIE_KOLOR kolory zlecenia dla którego tworzona jest oferta
ZLECENIE_SYSTEMY systemy zlecenia dla którego tworzona jest oferta
ZLECENIE_SZKLO lista szkła zlecenia dla którego tworzona jest oferta
ZLECENIE_POWIERZCHNIA całkowita powierzchnia konstrukcji zlecenia dla którego tworzona jest oferta
ZLECENIE_MB całkowita ilość metrów bieżących profili zlecenia dla którego tworzona jest oferta
ZLECENIE_OBWOD całkowity obwód konstrukcji zlecenia dla którego tworzona jest oferta

© 2022 Fikabo Software

OFERTA_NUMER	numer oferty z okienka oferty dla klienta
OFERTA_TERMIN_WAZNOSCI	termin ważności z okienka oferty dla klienta
OFERTA_TERMIN_REALIZACJI	termin realizacji z okienka oferty dla klienta
OFERTA_WARUNKI_PLATNOSCI	warunki płatności z okienka oferty dla klienta
OFERTA_OPIS_STOLARKI	opis stolarki z okienka oferty dla klienta
OFERTA_UWAGI	uwagi z okienka oferty dla klienta
OFERTA_RABAT_PROCENTY	rabat w procentach ustalany w okienku oferty dla klienta
TRANSPORT_ILE_KM	transport odległości z okienka oferty dla klienta
TRANSPORT_ILE_TRANSPORTOW	ile transportów z okienka oferty dla klienta
TRANSPORT_ILE_KM_N	transport odległości * ilość transportów z okienka oferty dla klienta
CALOSC_CENA_BEZ_RABATU	cena całkowita netto bez rabatu dla całego zlecenia
CALOSC_RABAT	rabatu dla całego zleceniu
CALOSC_CENA_NETTO	cena całkowita netto z rabatem dla całego zlecenia
CALOSC_VAT	podatek VAT dla całego zlecenia
CALOSC_CENA_BRUTTO	cena całkowita brutto dla całego zlecenia
CO_ZAWIERA	co zawiera oferta (jakie grupy)
KURSY_WALUT	Przy jakim kursie walut sporządzona oferta

Kolejne kody idą według schematu:

Xxx_Yyyy
Gdzie Xxx nazwa grupy:

KON_BEZ_SZKLA	Konstrukcje bez szkła
KON_I_SZKLO	Konstrukcje łącznie ze szkłem
SZKLO	Szkło
MONTAZ	Montaż
DEMONTAZ	Demontaż
MALOWANIE	Malowanie
TRANSPORT	Transport

a Yyyy jaka cena:

CENA_BEZ_RABATU_ZLE –	Cena netto zlecenia bez uwzględnienia rabatu
RABAT_ZLE	Rabat na całym zleceniu
VAT_ZLE	VAT na całym zleceniu
VAT_PROC	Stawka VAT
CENA_NETTO_ZLE	Cenna netto zlecenia z rabatem
CENA_BRUTTO_ZLE	Cenna brutto zlecenia z rabatem

KON_BEZ_SZKLA_CENA_BEZ_RABATU_ZLE
KON_BEZ_SZKLA_RABAT_ZLE
KON_BEZ_SZKLA_VAT_ZLE
KON_BEZ_SZKLA_VAT_PROC
KON_BEZ_SZKLA_CENA_NETTO_ZLE
KON_BEZ_SZKLA_CENA_BRUTTO_ZLE
SZKLO_CENA_BEZ_RABATU_ZLE
SZKLO_RABAT_ZLE
SZKLO_VAT_ZLE
SZKLO_VAT_PROC
SZKLO_CENA_NETTO_ZLE
SZKLO_CENA_BRUTTO_ZLE
MONTAZ_CENA_BEZ_RABATU_ZLE
MONTAZ_RABAT_ZLE
MONTAZ_VAT_ZLE

© 2022 Fikabo Software

MONTAZ_VAT_PROC
MONTAZ_CENA_NETTO_ZLE
MONTAZ_CENA_BRUTTO_ZLE
DEMONTAZ_CENA_BEZ_RABATU_ZLE
DEMONTAZ_RABAT_ZLE
DEMONTAZ_VAT_ZLE
DEMONTAZ_VAT_PROC
DEMONTAZ_CENA_NETTO_ZLE
DEMONTAZ_CENA_BRUTTO_ZLE
MALOWANIE_CENA_BEZ_RABATU_ZLE
MALOWANIE_RABAT_ZLE
MALOWANIE_VAT_ZLE
MALOWANIE_VAT_PROC
MALOWANIE_CENA_NETTO_ZLE
MALOWANIE_CENA_BRUTTO_ZLE
KON_I_SZKLO_CENA_BEZ_RABATU_ZLE
KON_I_SZKLO_RABAT_ZLE
KON_I_SZKLO_VAT_ZLE
KON_I_SZKLO_VAT_PROC
KON_I_SZKLO_CENA_NETTO_ZLE
KON_I_SZKLO_CENA_BRUTTO_ZLE

Słowa kluczowe które można wstawić tylko do list

KONSTRUKCJA_NAZWA	Nazwa konstrukcji
KONSTRUKCJA_OPIS	Opis konstrukcji
KONSTRUKCJA_KOLOR	Kolory występujące w konstrukcji
KONSTRUKCJA_SYSTEMY	Systemy z jakich zrobiona konstrukcja
KONSTRUKCJA_SZKLO	Szkło użyte w konstrukcji
KONSTRUKCJA_ILOSC	Ilośc sztuk konstrukcji
KONSTRUKCJA_POW_1	Powierzchnia 1 sztuki
KONSTRUKCJA_POW_N	Powierzchnia wszystkich sztuk (N) danej konstrukcji
KONSTRUKCJA_MB_1	Ilość metrów bieżących w 1 konstrukcji
KONSTRUKCJA_MB_N	Ilość metrów bieżących w N sztukach konstrukcji
KONSTRUKCJA_OBWOD_1	Obwód 1 konstrukcji
KONSTRUKCJA_OBWOD_N	Obwód N konstrukcji
KONSTRUKCJA_SZEROKOSC	Szerokość konstrukcji
KONSTRUKCJA_WYSOKOSC	Wysokość konstrukcji
KONSTRUKCJA_GRUPY	Zastosowane grupy elementów w konstrukcji
LP	Kolejny numer konstrukcji

Kolejne kody idą według schematu:

Xxx_Yyyy
Gdzie Xxx nazwa grupy:

KON_BEZ_SZKLA	Konstrukcje bez szkła
KON_I_SZKLO	Konstrukcje łącznie ze szkłem
SZKLO	Szkło
MONTAZ	Montaż
DEMONTAZ	Demontaż
MALOWANIE	Malowanie
TRANSPORT	Transport

a Yyyy jaka cena:

CENA_BEZ_RABATU_1 –	Cena bez rabatu 1 sztuki konstrukcji
CENA_BEZ_RABATU_N –	Cena bez rabatu wszystkich sztuk konstrukcji
RABAT_1	Rabat za sztukę konstrukcji
RABAT_N	Rabat za n konstrukcji

© 2022 Fikabo Software

CENA_NETTO_1	Cena netto (uwzględnia rabat) 1 sztuki konstrukcji
CENA_NETTO_N	Cena netto wszystkich sztuk konstrukcji
VAT_1	VAT dla pojedynczej konstrukcji
VAT_N	Cena netto wszystkich sztuk konstrukcji
CENA_BRUTTO_1	Cena netto (uwzględnia rabat) 1 sztuki konstrukcji
CENA_BRUTTO_N	Cena netto wszystkich sztuk konstrukcji

KON_BEZ_SZKLA_CENA_BEZ_RABATU_1
KON_BEZ_SZKLA_CENA_BEZ_RABATU_N
KON_BEZ_SZKLA_RABAT_1
KON_BEZ_SZKLA_RABAT_N
KON_BEZ_SZKLA_CENA_NETTO_1
KON_BEZ_SZKLA_CENA_NETTO_N
KON_BEZ_SZKLA_VAT_1
KON_BEZ_SZKLA_VAT_N
KON_BEZ_SZKLA_CENA_BRUTTO_1
KON_BEZ_SZKLA_CENA_BRUTTO_N
SZKLO_CENA_BEZ_RABATU_1
SZKLO_CENA_BEZ_RABATU_N
SZKLO_RABAT_1
SZKLO_RABAT_N
SZKLO_CENA_NETTO_1
SZKLO_CENA_NETTO_N
SZKLO_VAT_1
SZKLO_VAT_N
SZKLO_CENA_BRUTTO_1
SZKLO_CENA_BRUTTO_N
MALOWANIE_CENA_BEZ_RABATU_1
MALOWANIE_CENA_BEZ_RABATU_N
MALOWANIE_RABAT_1
MALOWANIE_RABAT_N
MALOWANIE_CENA_NETTO_1
MALOWANIE_CENA_NETTO_N
MALOWANIE_VAT_1
MALOWANIE_VAT_N
MALOWANIE_VAT_PROC
MALOWANIE_CENA_BRUTTO_1
MALOWANIE_CENA_BRUTTO_N
TRANSPORT_CENA_ZA_KM_BEZ_RABATU
TRANSPORT_CENA_ZA_TRASE_BEZ_RABATU
TRANSPORT_CENA_BEZ_RABATU
TRANSPORT_RABAT_ZA_KM
TRANSPORT_RABAT_ZA_TRASE
TRANSPORT_RABAT
TRANSPORT_CENA_ZA_KM_NETTO
TRANSPORT_CENA_ZA_TRASE_NETTO
TRANSPORT_CENA_NETTO
TRANSPORT_CENA_ZA_KM_VAT
TRANSPORT_CENA_ZA_TRASE_VAT
TRANSPORT_CENA_VAT
TRANSPORT_VAT_PROC
TRANSPORT_CENA_ZA_KM_BRUTTO
TRANSPORT_CENA_ZA_TRASE_BRUTTO
TRANSPORT_CENA_BRUTTO
DEMONTAZ_CENA_BEZ_RABATU_1
DEMONTAZ_CENA_BEZ_RABATU_N
DEMONTAZ_RABAT_1

© 2022 Fikabo Software

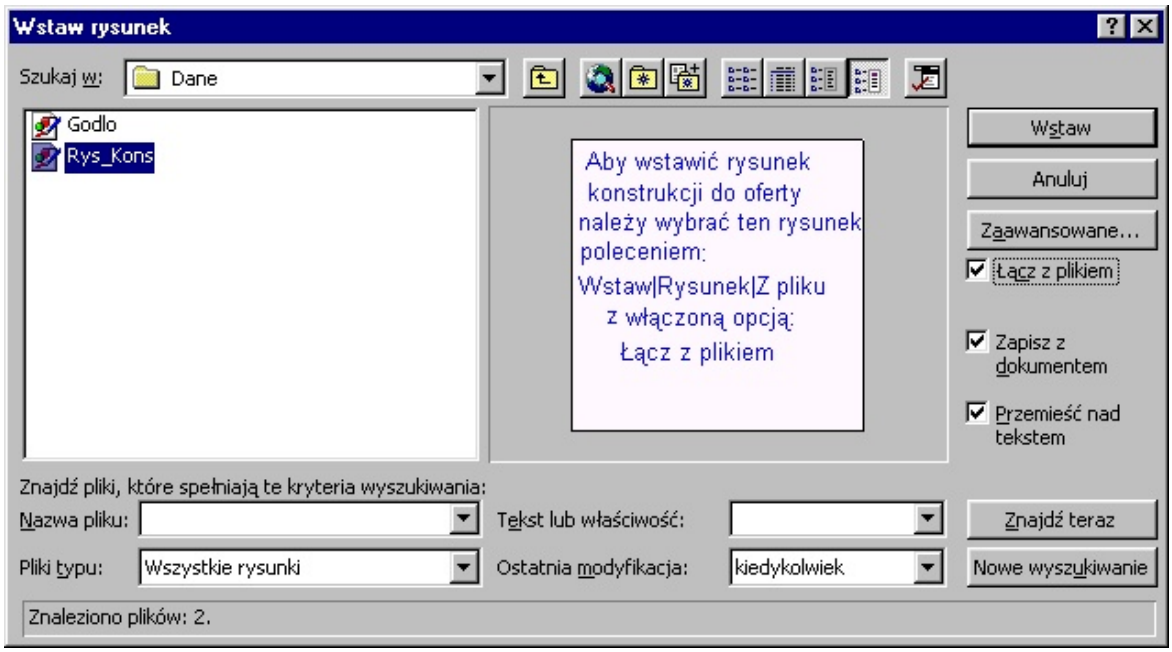
DEMONTAZ_RABAT_N
DEMONTAZ_CENA_NETTO_1
DEMONTAZ_CENA_NETTO_N
DEMONTAZ_VAT_1
DEMONTAZ_VAT_N
DEMONTAZ_CENA_BRUTTO_1
DEMONTAZ_CENA_BRUTTO_N
MONTAZ_CENA_BEZ_RABATU_1
MONTAZ_CENA_BEZ_RABATU_N
MONTAZ_RABAT_1
MONTAZ_RABAT_N
MONTAZ_CENA_NETTO_1
MONTAZ_CENA_NETTO_N
MONTAZ_VAT_1
MONTAZ_VAT_N
MONTAZ_CENA_BRUTTO_1
MONTAZ_CENA_BRUTTO_N
KON_I_SZKLO_CENA_BEZ_RABATU_1
KON_I_SZKLO_CENA_BEZ_RABATU_N
KON_I_SZKLO_RABAT_1
KON_I_SZKLO_RABAT_N
KON_I_SZKLO_CENA_NETTO_1
KON_I_SZKLO_CENA_NETTO_N
KON_I_SZKLO_VAT_1
KON_I_SZKLO_VAT_N
KON_I_SZKLO_CENA_BRUTTO_1
KON_I_SZKLO_CENA_BRUTTO_N

Wstawianie rysunku konstrukcji

Rysunek konstrukcji można wstawić tylko do listy.

Aby wstawić rysunek konstrukcji należy wybrać polecenie Wstaw | Rysunek | Z pliku.

Pojawi się okienko:



© 2022 Fikabo Software

W nim należy wybrać rysunek *RYS_KONS.BMP* z katalogu programu *....\Dane* i przed wybraniem przycisku *Wstaw* włączyć opcję *Łącz z plikiem* Wskazane jest także wyłączenie opcji *Przemieść nad tekstem*.

W miejscu gdzie program będzie wstawiał rysunki kolejnych konstrukcji widoczny będzie niebieski napis w ramce.

Usuwanie pustych linii z oferty

Przed zakończeniem tworzenia oferty program wywołuje makro:*UsunPuste* które usuwa puste linie z oferty. Do tego makra można dopisać jakie dodatkowe czynności które należy wykonać przed zakończeniem tworzenia oferty.

© 2022 Fikabo Software

© 2022 Fikabo Software

© 2022 Fikabo Software

Index

- = -

= 284

- A -

Administracja 92
Aktualizacja programu 20
Anuluj 285
Archiwizacja 31
Automatyczne definiowanie 361
Automatyczne wstawianie przekrojów 351
Automatyczne wymiarowanie 361
Automatyczne zwymiarowanie zlecenia 114
Automatycznie zwymiaruj konstrukcję 134

- B -

Bez przesunięcia profilu 318
Bez zmian położenia profili 362

- C -

CE 142
Cennik akcesoriów 214
Cennik okuć 218
Cennik profili 213
Cennik wypełnień i szkła 215
checksk.exe 22
Cofnij ostatnie polecenie 428
Czasochłonności 143
Częste błędy podczas rysowania konstrukcji 610

- D -

Dalej 285
Definiowanie zaawansowane 431
Dla jakich elementów pokazywać pozycję w LP 206
Do następnej konstrukcji 422
Do poprzedniej konstrukcji 422
Dodaj do zlecenia wcześniej zapisaną konstrukcję 129
Dodaj grupę elementów 127
Dodaj grupę złożoną 127
Dodaj kolejną konstrukcję 420
Dodaj konstrukcję 124
Dodaj konstrukcję nieprostokątną 126
Dodaj konstrukcję szablonową 125
Dodaj listę materiałową 127
Dodaj pozycję tekstową 129
Dodaj przekrój 348
Dodatkowe informacje 606
Dostaw ramkę z lewej, prawej z góry lub z dołu 361
Dostawcy 219
Duże (1 na kartce) 177

- E -

Edycja 201
Edycja czasochłonności 226
Edycja grup konstrukcji szablonowych 245
Edycja grup złożonych 225
Edycja nietypowych kolorów 118, 133
Edycja nietypowych minimalnych rozmiarów 240
Edycja wariantów ram 223
Edytor CAD 179
Edytor konstrukcji nieprostokątnych 267
Edytor konstrukcji szablonowych 265
Edytor Rysunku 269
Edytory konstrukcji 264
Edytuj skróty klawiszy 390
Eksport danych do programów finansowo-księgowych 185
Eksport/Import menu 194
Eksportuj do pliku DXF 288
Eksportuj obliczenia do excela 197
Eksportuj wypełnienia do excela 206
Etykiety do list produkcyjnych 144
Etykiety produkcyjne 147

- F -

Fasady 368
Fasady|Elementy mocujące 373
Fasady|Kreator 370
Fasady|Listwy 377
Fasady|Określ jak elementy mocujące używane są w obliczeniach wytrzymałościowych 374
Fasady|Połącz dwie listwy 377
Fasady|Usuń 372, 374
Fasady|Wstaw 369, 373
Fasady|Zdefiniuj 370, 374
Fasady|Zdefiniuj listwy 378
Fasady|Zdefiniuj wszystkie 371
Fasady|Zdefiniuj wszystkie listwy 378

© 2022 Fikabo Software

- G -

Grupy elementów 208

- H -

Historia aktualizacji 261
Historia operacji 429
Historia wydruków 189

- I -

Ikony Edytora Rysunku 40, 261, 274
Import ścianki z XML 288
Importuj wypełnienia z excela 206
Importuj z pliku DXF 288
Inne 84, 423
Instalacja CD 20
Instalacja Internet 20
Instalacja na serwerze 25

- J -

Jakie zmiany w listach produkcyjnych 408

- K -

Kalkulator 433
Katalogi 434
Katalogi w sieci 91
Klawisze myszki 605
Klucz USB 20
Konfiguracja wersji sieciowej 25
Koniec 96
Konstrukcje menu 123
Kopiuj lub przesuń równolegle 301
Kopiuj skrzydło, ramę lub szkło 384
Kreator siatki fasady 379
Kto utworzył zlecenie 104
Kursy walut 90

- L -

Lista cięcia 155
Lista klientów 601
Lista kolorów do lakierowania lub anodowania 249
Lista otwartych zleceń 259
Lista produkcyjna 138
Lista produkcyjna dla wybranego elementu (profilu, skrzydła, szkła) 406
Lista produkcyjna konstrukcji 403
Lista profili w excelu 163
Lista szkła 149
Lista wczytanych ostatnio plików 121
Lista zleceń 101
Listy produkcyjne 400
Lustrzane odbicie 365
Łączone narożnie 294
Łuki 309

- M -

Magazyn profili 588
Małe (2 na kartce) 177
Małe (4 na kartce) 176
Małe (8 na kartce) 176
Menu Edytora Rysunku 280
Modyfikacja cennika 584
Modyfikuj siatkę 422
Momenty bezwładności wskazanych profili 396

- N -

Nagraj rysunek bieżącej konstrukcji w formacie DXF 195
Nagraj rysunki zlecenia w formacie DXF 196
Narzuty 1 58
Narzuty 2 60
Narzuty 3 61
Narzuty dodatkowe 135
Następna konstrukcja 286
Nazwa i opis zlecenia 103
Netviewer 261
Niestandardowe rabaty 119
Nietypowy sposób rysowania konstrukcji 120, 135
Nowa oferta 98

- O -

O Programie 262
Obliczenia 261, 392
Obliczenia 1 68
Obliczenia 2 71
Obliczenia cieplne 140, 399
Obliczenia dla 187
Obliczenia menu 136
Obsługa programu 261
Oddefiniuj wszystkie słupy i rygle 381
Odśwież rysunki przekrojów 350

© 2022 Fikabo Software

Odtworzenie danych 31
Oferta dla klienta 170
Ograniczenia listy kolorów 255
Okna 430
Okna menu 256
Opcje edycji 388
Opcje obliczeń 394
Opcje obliczeń cieplnych dla fasad 399
Opcje programu 56
Opcje przekrojów 353
Optymalizacja 2D 158
Ostrzeżenia i pytania 87
Otwórz ofertę 99
Otwórz zlecenia zakończone 99
Otwórz zlecenie przygotowane do produkcji 99
Otwórz zlecenie w produkcji 99

- P -

Parametry budynku i tworzonej ściany 395
Parametry konstrukcji 393
Parametry lokalne i globalne 91
Parametry łuku 310, 399
Plik 287
Plik menu 89
Podatki 57
Podgląd materiałów elementu wskazanego myszką 432
Podnieś cenę zlecenia o ustaloną kwotę 117
Podział konstrukcji na części 408
Podziel łuk 310
Pokaż przekroje profilu wskazywanego myszką 353
Pokaż wszystko 391
Polecenia menu 52, 261
Połącz dwa łuki o tym samym promieniu 311
Połącz/rozdziel profile typu "T" 313
Połączenia międzyprzęsłowe 369
Połączone konstrukcje w menu Inne 567
Połączone konstrukcje w witrynach 578
Pomniejsz 391
Pomoc menuy 260
Ponów 428
Popraw konstrukcję 129
Poprzednia konstrukcja 286
Powierzchnie anodowane i lakierowane profili 148
Powiększ 391
Powiększ do obszaru 391
Powrót ze skrzydła 339
prepare.bin 22
Produkcja menu 190
Profile 293
Przekaż ofertę do innego użytkownika 191
Przekroje 347
Przenoszenie plików do innego komputera 583
Przesuń 299
Przesuń całą konstrukcję 391
Przesuń dwa punkty profilu jednocześnie 306
Przesuń elementy mocujące i podziały 375
Przesuń koniec 299
Przesuń koniec do końca 305
Przychód wewnętrzny 167
Przygotuj do produkcj lub odrzuć oferty 191

- R -

Rabaty na materiały 220
Rama drzwiowa 358
Rama okienna 356
Rama złożona 358
Rozchód wewnętrzny 151
Rozliczenie materiałowe 150
Rozpocznij edycję systemu 202
Rozpocznij produkcję wybranych zleceń 192
Rozsuń w pionie 383
Rozsuń w poziomie 381
Równy podział szyb w ramie 365
Równy podział szyb w skrzydle 367
RW dla szkła 153
Rysowanie ortogonalne 390
Rysunki konstrukcji i szkła 175
Rysunki konstrukcji w skali 178
Rysunki szkła w skali 178

- S -

Skopiuj konstrukcje zlecenia do konstrukcji szablonowych 241
Skopiuj konstrukcję z wybranego zlecenia 130
Sprawdź aktualizacje programu w Internecie 261
Sprawdź ceny i dostępność elementów 413
Sprawdź konstrukcję 428
Standardowe ustawienia dla kolejnych konstrukcji 105
Standardowo (przy ścianie - osie przy krawędzi) 362
Stare/nowe ułożenia ikon 289
sterownik klucza sprzętowego 22
System menu 199
Szablony 355
Szablony ram 360
Szablony|Usuń wszystko 362
Szkło i wypełnienia 203

© 2022 Fikabo Software

Szprosy|Nowe 322
Szprosy|Usuń 322
Szprosy|Zdefiniuj 322
Szprosy|Zdefiniuj wszystkie 322
Szukaj zlecenia 100

- T -

Tworzenie drzwi dwuskrzydłowych 467, 513
Tworzenie drzwi pojedynczych 460, 506
Tworzenie fasady - wstawianie okien i drzwi 542
Tworzenie kątowej fasady 565
Tworzenie konstrukcji 261, 438
Tworzenie konstrukcji nieszablonowych 481
Tworzenie konstrukcji szablonowych 439
Tworzenie konstrukcji witrynowych 521
Tworzenie okna otwieranego 443, 486
Tworzenie okna stałego 440, 482
Tworzenie okna ze słupkiem ruchomym 455, 499
Tworzenie okna ze słupkiem stałym 449, 492
Tworzenie połączonych konstrukcji 567
Tworzenie prostej fasady 530
Tworzenie witryn 474
Tworzenie wysokiej fasady 559

- U -

Ułóż kaskadowo 257
Ułóż kaskadowo (także zlecenia pomniejszone do ikon) 257
Ułóż listwy jak słupy/rygle 365
Ułóż w kafelki 258
Uporządkuj ikony 258
Ustal kolor dla materiałów 119
Ustal niestandardowe ceny 115
Ustal niestandardowe długości sztang 114
Ustal niestandardowe koszty 116
Ustal niestandardowe stawki VAT 118
Ustal położenie zawiasów i klamek 338
Ustawienia sieciowe 91
Usuń 96, 316
Usuń grupę elementów 402
Usuń konstrukcję 129
Usuń łuk 310
Usuń profile z prostokąta 363
Usuń przekrój 350
Usuń tę konstrukcję 421
Utwórz cennik elementów 183
Utwórz cennik konstrukcji 181
Utwórz siatkę 422
Utwórz/zmień łuk 309
Uwagi konstrukcyjne 135
Uwzględniać punkty charakterystyczne 391
Używane systemy 428

- W -

Wczytaj niedokończoną konstrukcję 288
Wersja MB-78EI 20
Wersje 86
Widok paska ikon 40
Właściwości wybranego przekroju 350
Wskazywać końce profili 391
Wskazywać punkty aktywnej warstwy 390
Wstaw elementy mocujące i międzyprzęsłowe 375
Wstaw grupę elementów 401
Wstaw komentarz (dymek) 426
Wstaw szkielet konstrukcyjny 424
Wstaw szprosy lub poprzeczki do wypełnienia 322
Wszystkie osie główne w osiach profili 362
Wybierz konstrukcję 421
Wycena zlecenia 174
Wydłuż profil 307
Wydruki 1 72
Wydruki 2 73
Wygląd Edytora Rysunku 270
Wygląd konstrukcji 78
Wygląd menu 39
Wygląd programu 38
Wygląd zlecenia 42
Wykaz połączonych zleceń 188
Wymiarowanie konstrukcji 608
Wymiary 340
Wymiary|Dopasuj równoległe profile 345
Wymiary|Kątowy 343
Wymiary|Między równległymi profilami 344
Wymiary|Nowy 341
Wymiary|Usuń 344
Wymiary|Usuń wszystkie 344
Wypełnienia 324
Wypełnienie fasady zagniatane 385
Wyrównaj do pionu lub poziomu 304
Wyszukiwanie materiałów 262, 432
Wyślij zlecenie emailem 102
Wyświetlanie 387

- Z -

Z połączeniem typu "T" 296
Z przesunięciem profilu 316

© 2022 Fikabo Software

Zaawansowana obsługa 582
Zakończ edycję systemu 202
Zakończ produkcję 193
Zamiana pozycji skrzydeł 338
Zamiana profili w konstrukcji 134
Zamiana wypełnień w konstrukcji 331
Zamień położenie zawiasów i klamek 337
Zamień strony profilu 320
Zamknij wszystkie okna 259
Zamowienia elektroniczne 585
Zamówienia materiałów 160
Zamówienie szkła 164, 392
Zapisz konstrukcję 129
Zapisz niedokończoną konstrukcję 288
Zapisz ustawienia ikon 292
Zapisz zlecenie 102
Zapisz zlecenie jako 102
Zarządzanie zleceniami 82
Zatwierdź jako ofertę 102
Zatwierdź jako zlecenie do produkcji 102
Zawartość 261
Zbiorcza lista wybranych profili 159
Zdefiniuj 314
Zdefiniuj elementy w warstwie 424
Zdefiniuj kolor 424
Zdefiniuj okucia i klamki 334
Zdefiniuj pojedynczy łącznik, poszerzenie lub obróbkę 420
Zdefiniuj skrajne łączniki, poszerzenia i obróbki 415
Zdefiniuj skrzydło 333
Zdefiniuj szkielet konstrukcyjny 426
Zdefiniuj szkło w wybranym obszarze 330
Zdefiniuj szybę 327
Zdefiniuj wszystkie słupy i rygle 380
Zdefiniuj wszystkie szyby 329
Zestawienie plików 599
Zestawy okuć 212
Zlecenia menu 97
Złożenia 414
Zmiana kolorów konstrukcji 131
Zmiana kolorów zlecenia 111
Zmiana połączeń między profilami 221
Zmiana profili w zleceniu 113
Zmiana różnych definicji w zleceniu 108
Zmiana sposobu wyświetlania konstrukcji 390
Zmiana systemu konstrukcji 130
Zmiana systemu profili 200
Zmiana systemu zlecenia 110
Zmiana szerokości profili 429
Zmiana szkła w zleceniu 113
Zmiana typu konstrukcji 428
Zmiana wszystkich osi profilu 361
Zmiana wypełnień konstrukcji 134
Zmiana wypełnień zlecenia 113
Zmiana zachodzeń między profilami 222
Zmień aktywną warstwę na wybrane skrzydło 339
Zmień oś profilu 316
Zmień prawa dostępu 91
Zmień swoje hasło 91
Zmień typ połączenia 312
Zmień typ wypełnienia 325
Zmień zakres wysunięcia słupów 363
Zmniejsz wszystkie zlecenia do ikon 258
Zwrot zlecenia do poprawy 192

© 2022 Fikabo Software