



LET'S BUILD A BETTER FUTURE

MB-79N RENO/MONO — MB-43 SLIDE RENO/MONO
PROZORI I KLIZNA VRATA

Kao jedan od vodećih europskih proizvođača arhitektonskih aluminijskih sustava, sa zadovoljstvom predstavljamo liniju prozora i kliznih vrata razvijenu posebno za francusko tržište. Sustavi MB-79N RENO/MONO i MB-43 SLIDE RENO/MONO rezultat su našeg dugogodišnjeg iskustva, detaljne analize potreba francuskih korisnika i tehničkih zahtjeva ovog tržišta. Ova rješenja spajaju suvremenu estetiku s visokim tehničkim performansama, zbog čega su atraktivna ne samo u Francuskoj, već i u Hrvatskoj, drugim zemljama Balkana te na brojnim europskim tržištima.

Predstavljena rješenja namijenjena su za dvije različite vrste primjene. Verzije RENO razvijene su za obnovu postojećih objekata, uključujući i povijesne građevine koje je potrebno modernizirati uz maksimalno očuvanje njihova izvornog karaktera i arhitektonskih obilježja. Verzije MONO namijenjene su novogradnji, koju karakteriziraju velike ostakljene površine i svijetli interijeri. U oba slučaja moguće je iskoristiti sve prednosti aluminija kao vrhunskog građevinskog materijala te istodobno pridonijeti održivijem razvoju graditeljstva.



SADRŽAJ

- 05** Prozori **MB-79N RENO**
- 13** Klizna vrata **MB-43 SLIDE RENO**
- 21** Prozori **MB-79N MONO**
- 27** Klizna vrata **MB-43 SLIDE MONO**
- 32** Održiva gradnja uz
ALUPROF prozore i vrata



OBNOVITE ALUMINIJEM

PROZORI **MB-79N RENO**

MB-79N RENO moderan je aluminijski prozorski s ustav razvijen **posebno za projekte obnove**. Predstavlja idealno rješenje **za modernizaciju postojećih zgrada**, bez zahvata u njihovu konstrukciju i bez narušavanja njihova arhitektonskog karaktera. Zahvaljujući ugradnji bez potrebe za uklanjanjem postojećih prozora, omogućuje **očuvanje zidova i unutarnjih završnih obrada, skraćuje vrijeme izvođenja radova te učinkovito smanjuje troškove obnove**. Široke mogućnosti konfiguracije omogućuju savršenu prilagodbu sustava svakom projektu, bilo da je riječ o privatnim investitorima ili institucionalnim naručiteljima. Sustav se dodatno ističe brzom i jednostavnom ugradnjom.



PROZORI **MB-79N RENO**

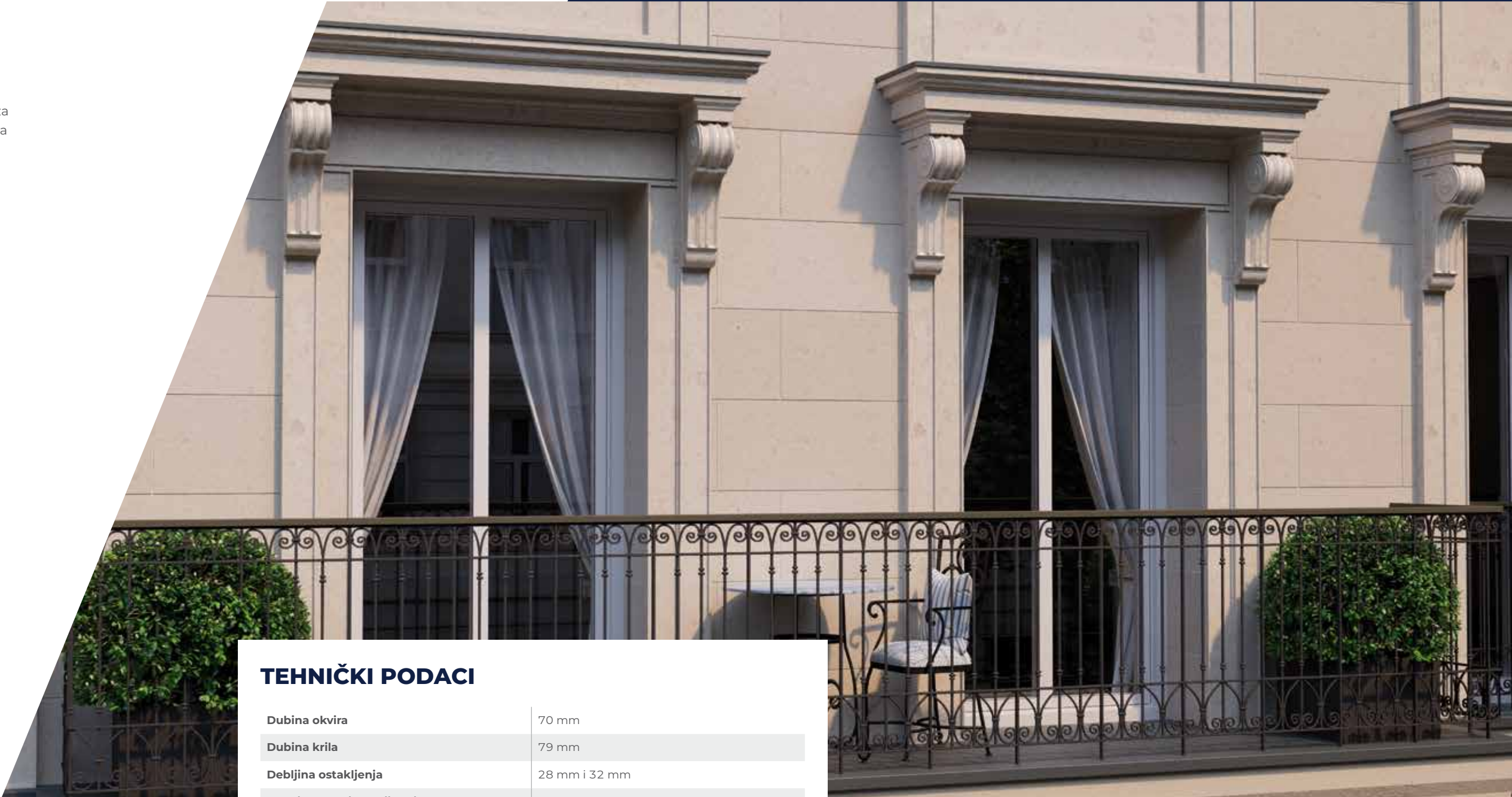
Konstrukcija prozora **MB-79N RENO** objedinjuje suvremen i minimalistički dizajn s izdržljivošću i malom težinom. Uski profili, skriveno krilo i skrivena odvodnja osiguravaju maksimalan prodor prirodne svjetlosti i elegantan izgled. Različite toplinske izvedbe – E, ST i ST+ – optimizirane za dvoslojna izolacijska stakla omogućuju prilagodbu sustava različitim tehničkim zahtjevima i proračunima projekata. Izostanak žbukanja te inovativan proces predproizvodnje pridonose bržem izvođenju radova. Dodatna prednost ovih prozora mogućnost je integracije sa sustavima roleta **SKT OPOTERM**.

Komponente prozora **MB-79N RENO** proizvode se u skladu s načelima održivog razvoja. Aluminijski profili mogu se izrađivati, između ostalog, od aluminija low carbon pa čak i ultra low carbon, a po završetku svojega životnog vijeka mogu se u potpunosti reciklirati.

KARAKTERISTIKE I PREDNOSTI
PROZORA MB-79N RENO



- 01 ZA PROIZVOĐAČE:
- Skrivena odvodnja elegantnog izgleda – izostanak dodatnih poklopaca za odvodnju pojednostavljuje sastavljanje i poboljšava završni izgled prozora
 - Koekstrudirana letvica za ostakljenje s integriranom brtvom – smanjuje broj komponenti i skraćuje vrijeme predproizvodnje
 - Koekstrudirani toplinski prekid s unutarnjom brtvom letvice za ostakljenje – smanjuje broj montažnih operacija i povećava učinkovitost proizvodnje
 - Mogućnost primjene središnje brtve na krilu – poboljšava toplinsku izolaciju i nepropusnost bez potrebe za složenim preinakama
- 02 ZA ARHITEKTE:
- Suvremenost, trajnost i mala težina – kombinacija inovativnih rješenja i čvrste, ali lagane konstrukcije osigurava dug vijek trajanja i visoku razinu udobnosti korištenja
 - Minimalistički dizajn i maksimalan unos prirodne svjetlosti – uski profili i skriveni konstrukcijski elementi omogućuju maksimalno iskorištavanje dnevnog svjetla te stvaranje elegantnih i prozračnih projekata
 - Skriveno krilo i nevidljiva odvodnja – čiste linije bez vidljivih tehničkih elemenata naglašavaju suvremeni i minimalistički karakter pročelja
 - Ujednačen i skladan izgled prozora, idealan za moderne i industrijske arhitektonske projekte
- 03 ZA INVESTITORE I NARUČITELJE:
- Estetski privlačna rješenja, visoka funkcionalnost, uski aluminijski profili i širok raspon konfiguracija: jednokrilni prozori, dvokrilni prozori s pomičnim stupićem te fiksna ostakljenja



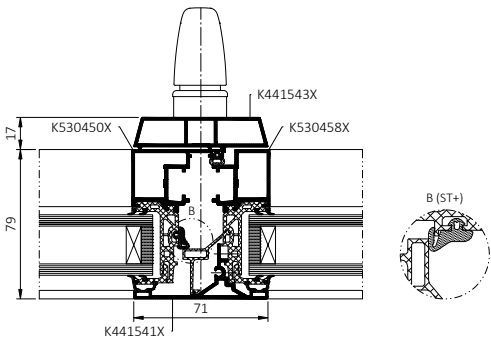
TEHNIČKI PODACI

Dubina okvira	70 mm
Dubina krila	79 mm
Debljina ostakljenja	28 mm i 32 mm
Maksimalne dimenzije krila (H×L)	H do 2200 mm, L do 1000 mm

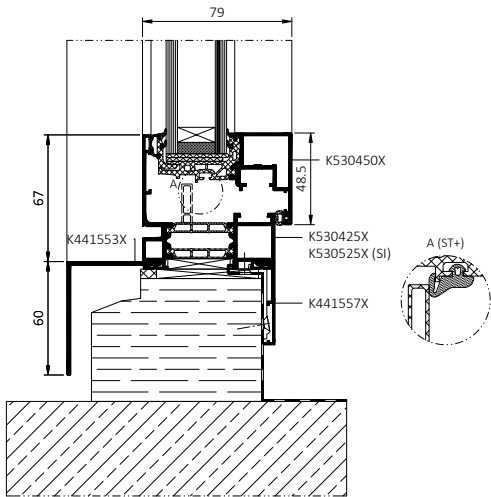


TEHNIČKI PARAMETRI	
Zrakonepropusnost	do klase 4, EN 12207
Vodonepropusnost	od 600 Pa do 1950 Pa, EN 12208
Otpornost na opterećenje vjetrom	klasa C3 (1200 Pa)/B3 (1200 Pa) EN 12210
Toplinska izolacija	U _w od 1,2 W/(m²K)*

* U_w za fiksni prozor MB-79N RENO dimenzija krila 1000 × 2200 mm sa staklom U_g=1,0 W/(m²K)



presjek pomičnog stupića prozora



presjek prozora

OBNOVITE ALUMINIJEM



KLIZNA VRATA **MB-43 SLIDE RENO**

MB-43 SLIDE RENO sustav je kliznih vrata razvijen za obnovu postojećih objekata, u projektima gdje su brzina izvedbe, estetika i potpuna kontrola opsega radova od presudne važnosti. Riječ je o rješenju koje omogućuje obnovu funkcionalnosti i izgleda ostakljenih površina bez zahvata u konstrukciju zgrade, **bez uklanjanja postojeće stolarije i bez skupih završnih radova**. Ključna značajka sustava mogućnost je **ugradnje vrata bez oštećivanja zidova i špaleta**, čime se potreba za dodatnim građevinskim radovima u interijeru svodi na minimum.

Uski profili, čiste linije i izostanak vidljivih letvica za ostakljenje omogućuju da se klizna vrata **MB-43 SLIDE RENO** savršeno uklope u suvremene arhitektonske trendove, pružajući maksimalan unos prirodne svjetlosti uz minimalnu vidljivost aluminijskih profila.



KLIZNA VRATA **MB-43 SLIDE RENO**

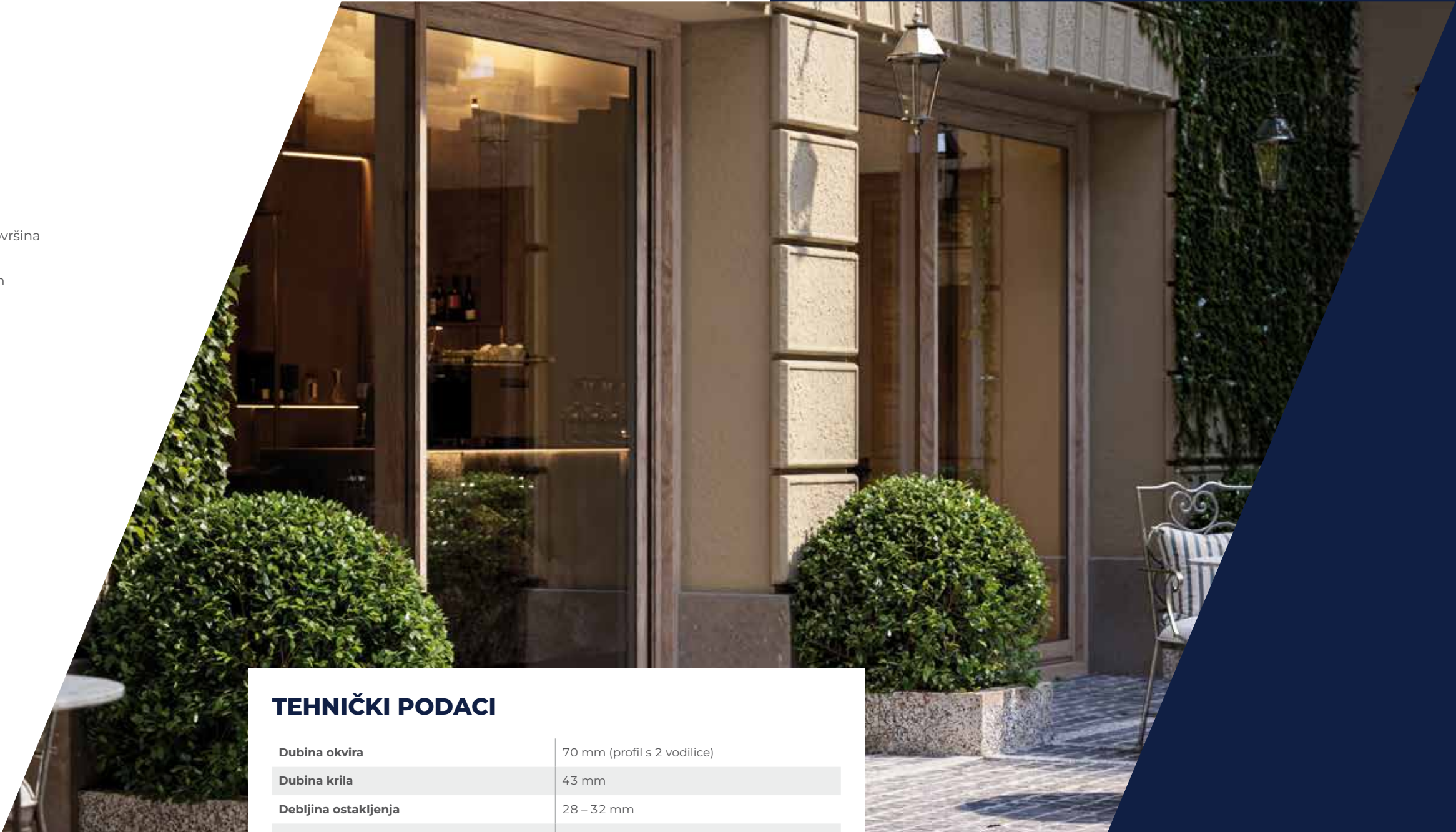
Primjena kliznih vrata **MB-43 SLIDE RENO** ne znači samo postizanje izvrsnog estetskog dojma i praktičnog izlaza na terasu. Ona također donosi stvarne uštede vremena, troškova i rizika na gradilištu, osobito kod projekata obnove koji se izvode u nastanjenim ili aktivno korištenim objektima. Ovaj sustav može se opremiti nadgradnim roletnim kutijama **SKT OPOTERM**.

Komponente vrata **MB-43 SLIDE RENO** proizvode se u skladu s načelima održivog razvoja. Aluminijski profili mogu se izrađivati, između ostalog, od aluminija low carbon pa čak i ultra low carbon, a po završetku svojega životnog vijeka mogu se u potpunosti reciklirati.

KARAKTERISTIKE I PREDNOSTI
VRATA MB-43 SLIDE RENO

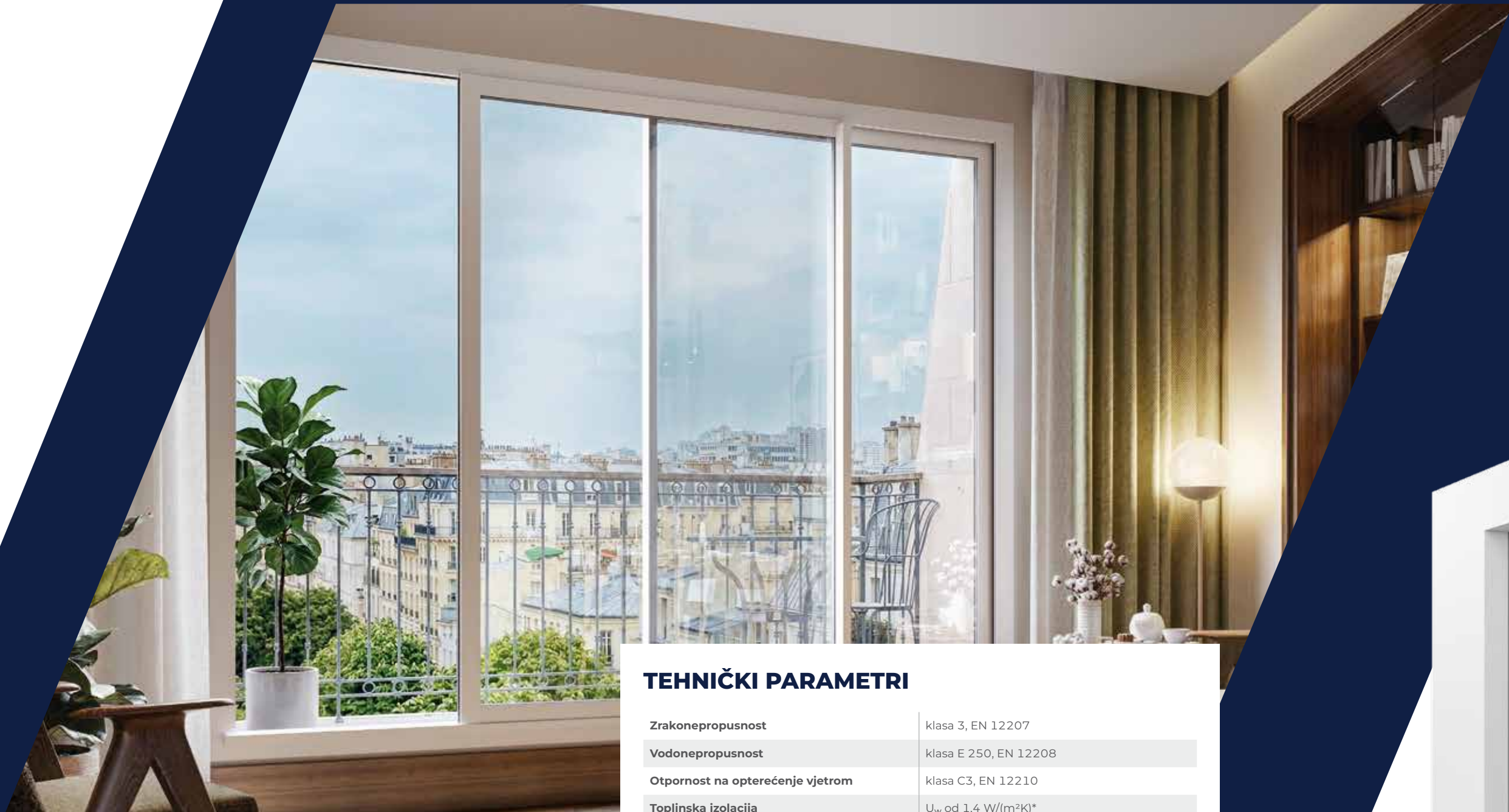


- 01 ZA PROIZVOĐAČE:**
- Brza i jednostavna predprodukcija bez složenih strojnih obrada
 - Smanjen broj komponenti i dodatne opreme, što pojednostavljuje proizvodni proces i povećava učinkovitost
 - Skrivena odvodnja elegantnog izgleda, bez dodatnih poklopaca, ili mogućnost površinske odvodnje
 - Kompatibilnost s okovima vodećeg francuskog proizvođača
 - Uska konstrukcija koja omogućuje izvedbu velikih i teških ostakljenih površina
- 02 ZA ARHITEKTE:**
- Minimalistički dizajn čistih linija, u skladu sa suvremenim arhitektonskim trendovima
 - Maksimalan unos prirodne svjetlosti uz minimalnu vidljivost aluminijskih profila
 - Vizualna i konstrukcijska usklađenost sa sustavima prozora iz iste linije proizvoda
 - Projektantska sloboda pri obnovi objekata, bez potrebe za zahvatima u postojeći volumen i arhitektonski izraz zgrade
- 03 ZA KLIJENTE I KRAJNJE KORISNIKE:**
- Moderne i estetski privlačne ostakljene površine bez skupih građevinskih radova
 - Kraće vrijeme izvođenja radova i manje ometanje svakodnevnog korištenja prostora
 - Svijetli interijeri i visoka razina udobnosti
 - Trajnost aluminija kao dugoročne alternative tradicionalnim materijalima



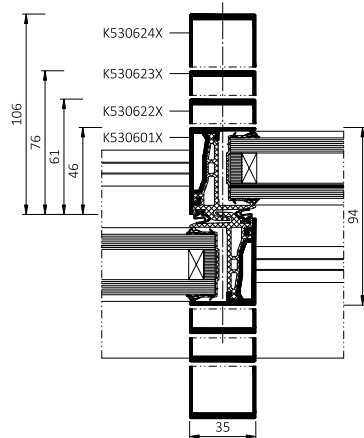
TEHNIČKI PODACI

Dubina okvira	70 mm (profil s 2 vodilice)
Dubina krila	43 mm
Debljina ostakljenja	28 – 32 mm
Maksimalne dimenzije krila (H×L)	H do 2300 mm, L do 1500 mm

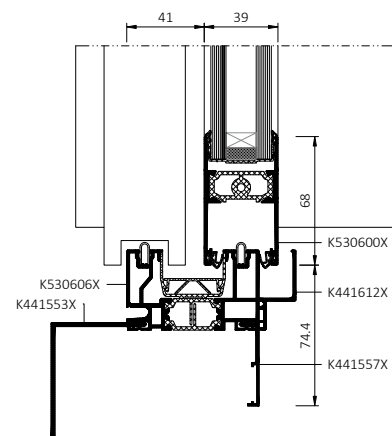


TEHNIČKI PARAMETRI	
Zrakonepropusnost	klasa 3, EN 12207
Vodonepropusnost	klasa E 250, EN 12208
Otpornost na opterećenje vjetrom	klasa C3, EN 12210
Toplinska izolacija	U _w od 1,4 W/(m²K)*

* U_w za vrata MB-43 SLIDE RENO dimenzija 3000 × 2200 mm sa staklom U_g=1,0 W/(m²K)



presjek stupa vrata



donji presjek vrata





SUVREMEN DIZAJN MINIMALISTIČKIH LINIJA

PROZORI **MB-79N MONO**

MB-79N MONO moderan je monoblok prozorski sustav namijenjen novogradnji, razvijen u skladu sa zahtjevima francuskog tržišta. Omogućuje **ugradnju u sloj toplinske izolacije** dubine od 100 do 180 mm, ispunjavajući aktualne standarde energetske učinkovite gradnje. Posebno oblikovani monoblok okviri omogućuju elegantno prikrivanje sloja izolacije, dajući pročelju skladan i profinjen izgled. Uski profili i mogućnost primjene **skrivenog krila prozora** osiguravaju minimalističku estetiku i maksimalan unos prirodne svjetlosti u interijer. Dodatna prednost ovih prozora mogućnost je integracije sa sustavima roleta **SKT OPOTERM**.

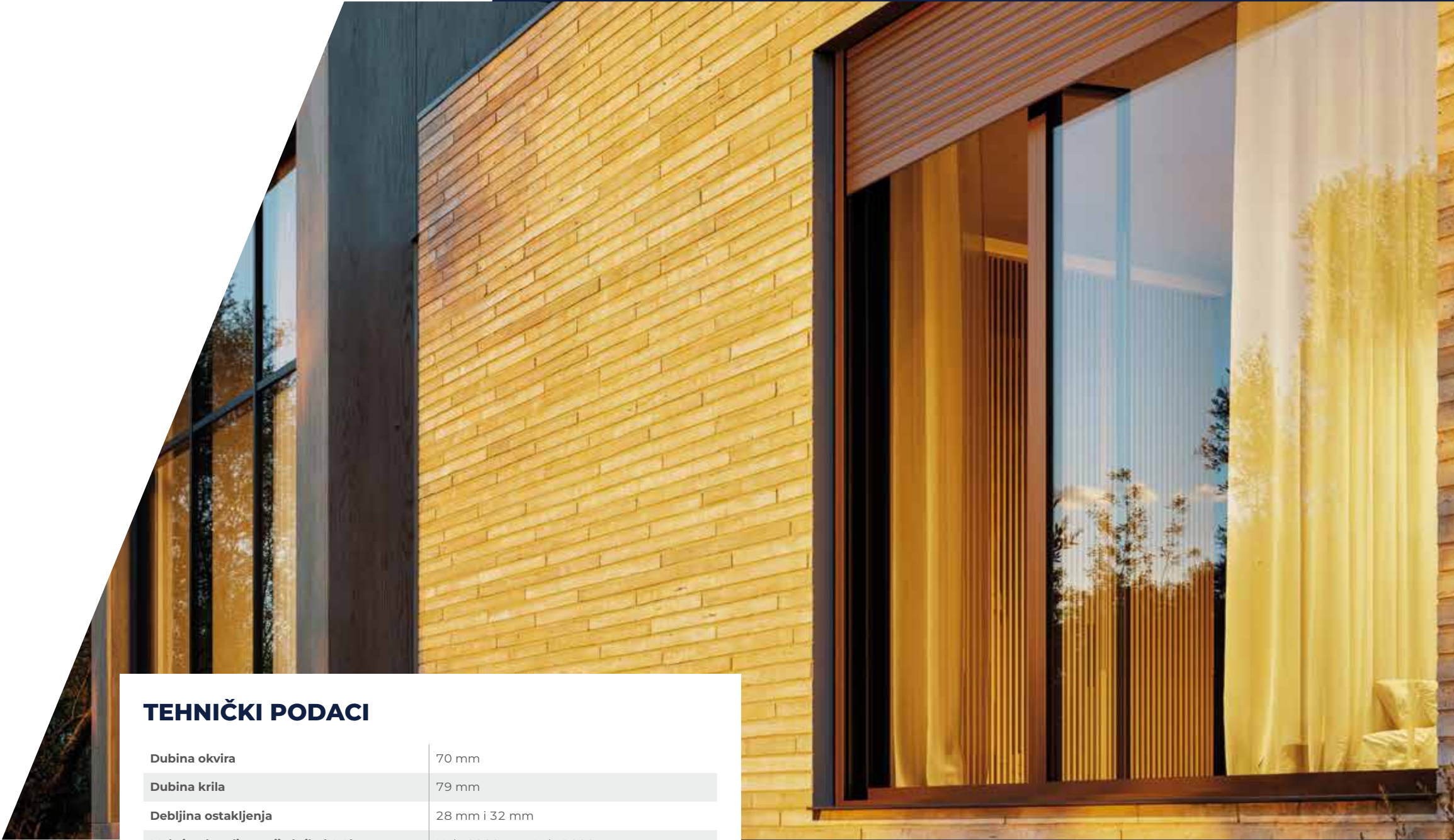
KARAKTERISTIKE I PREDNOSTI
PROZORA MB-79N MONO



- 01 ZA PROIZVOĐAČE:**
- Skrivena odvodnja elegantnog izgleda – izostanak dodatnih poklopaca za odvodnju pojednostavljuje sastavljanje i poboljšava završni izgled prozora
 - Koekstrudirana letvica za ostakljenje s integriranom brtvom – smanjuje broj komponenti i skraćuje vrijeme predproizvodnje
 - Koekstrudirani toplinski prekid s unutarnjom brtvom letvice za ostakljenje – smanjuje broj montažnih operacija i povećava učinkovitost proizvodnje
 - Mogućnost primjene središnje brtve na krilu – poboljšava toplinsku izolaciju i nepropusnost bez potrebe za složenim preinakama
 - ST okvir s odvojenim mokrim i suhim zonama – poliamidni nastavak osigurava tehničko odvajanje zona, povećavajući trajnost, otpornost i pouzdanost prozora tijekom uporabe
- 02 ZA ARHITEKTE:**
- Suvremenost, trajnost i mala težina – kombinacija inovativnih rješenja i čvrste, ali lagane konstrukcije osigurava dug vijek trajanja i visoku razinu udobnosti korištenja
 - Minimalistički dizajn i maksimalan unos prirodne svjetlosti – uski profili i skriveni konstrukcijski elementi omogućuju optimalno osvjetljenje interijera i stvaranje elegantnih, prozračnih prostora
 - Skriveno krilo i nevidljiva odvodnja – čiste linije bez vidljivih tehničkih elemenata naglašavaju suvremeni i minimalistički karakter pročelja
 - Ujednačen i skladan izgled prozora, idealan za moderne i industrijske arhitektonske projekte
- 03 ZA INVESTITORE I NARUČITELJE:**
- Estetski privlačna rješenja, visoka funkcionalnost, uski aluminijski profili i širok raspon konfiguracija: jednokrilni prozori, dvokrilni prozori s pomičnim stupićem te fiksna ostakljenja

TEHNIČKI PODACI

Dubina okvira	70 mm
Dubina krila	79 mm
Debljina ostakljenja	28 mm i 32 mm
Maksimalne dimenzije krila (H×L)	H do 2200 mm, L do 1000 mm

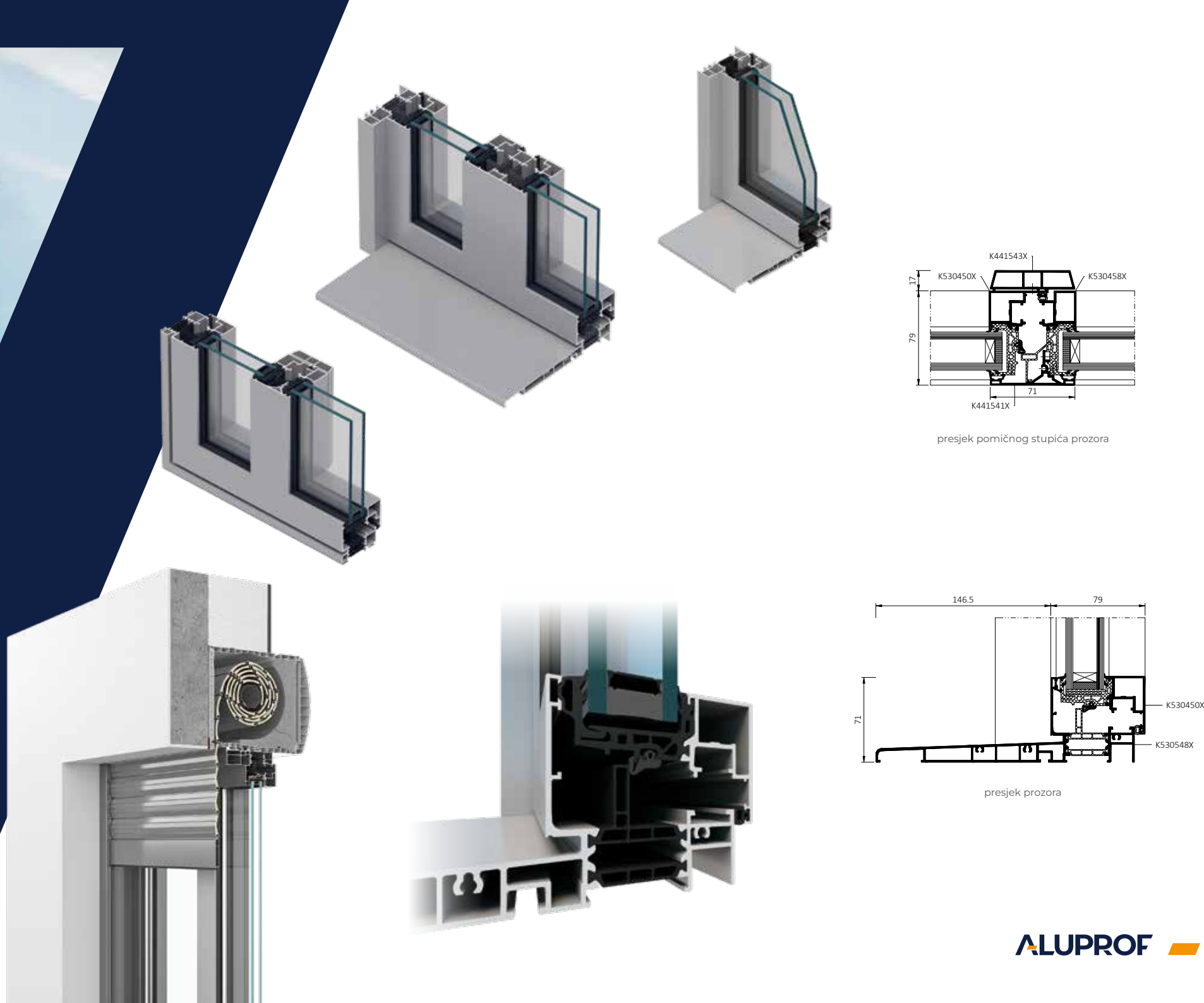




TEHNIČKI PARAMETRI

Zrakonepropusnost	do klase 4, EN 12207
Vodonepropusnost	od 600 Pa do 1950 Pa, EN 12208
Otpornost na opterećenje vjetrom	klasa C3 (1200 Pa) / B3 (1200 Pa) EN 12210
Toplinska izolacija	U_w od 1,2 W/(m²K)*

* U_w za fiksni prozor MB-79N MONO dimenzija krila 1000 × 2200 mm sa staklom $U_g=1,0$ W/(m²K)





SUVREMEN DIZAJN MINIMALISTIČKIH LINIJA

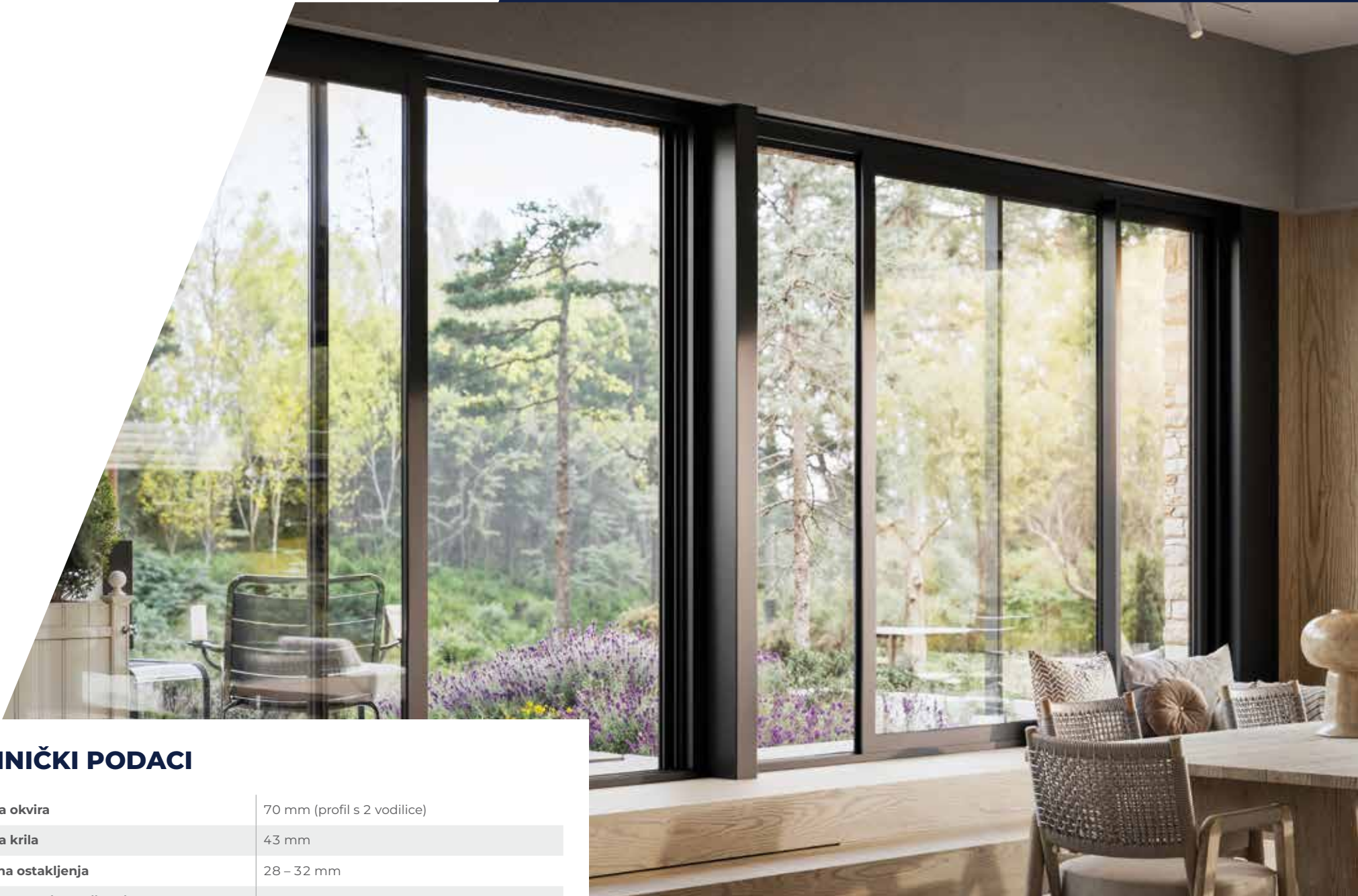
KLIZNA VRATA **MB-43 SLIDE MONO**

MB-43 SLIDE MONO sustav je kliznih vrata razvijen u skladu sa standardima suvremene francuske stambene gradnje, s posebnim naglaskom na energetska učinkovitost, preciznu izvedbu detalja i ugradnju u sloj toplinske izolacije. Ovo rješenje odgovara navedenim zahtjevima zahvaljujući monoblok okvirima projektiranim za **ugradnju u sloj toplinske izolacije** debljine od **100 do 180 mm**. Sustav omogućuje elegantno prikrivanje izolacije oko ostakljenih površina, dajući pročelju uredan i skladan izgled te precizno oblikovane detalje u skladu sa zahtjevima francuskog tržišta. Ova vrata mogu se opremiti nadgradnim roletnim kutijama **SKT OPOTERM**.

KARAKTERISTIKE I PREDNOSTI
VRATA MB-43 SLIDE MONO



- 01 ZA PROIZVOĐAČE:**
- Brza i jednostavna predproizvodnja bez složenih strojnih obrada
 - Smanjen broj komponenti i dodatne opreme, što pojednostavljuje proizvodni proces
 - Skrivena odvodnja elegantnog izgleda, bez potrebe za dodatnim poklopcima
 - Kompatibilnost s okovima vodećeg francuskog proizvođača
 - Uska konstrukcija
- 02 ZA ARHITEKTE:**
- Projektirano za ugradnju u sloj toplinske izolacije, bez kompromisa u pogledu estetike
 - Minimalistički dizajn s čistim linijama i profinjenim detaljima
 - Maksimalan unos prirodne svjetlosti, uz očuvanje skladnog izgleda pročelja
 - Sustav koji zadovoljava zahtjevne arhitektonske standarde francuskog tržišta
- 03 ZA KLIJENTE I KRAJNJE KORISNIKE:**
- Elegantno i skladno pročelje, u skladu sa suvremenim arhitektonskim trendovima
 - Visoka razina udobnosti korištenja i puna funkcionalnost kliznog sustava
 - Svijetli i prostrani interijeri zahvaljujući velikim ostakljenim površinama
 - Trajnost aluminija i dugoročna pouzdanost sustava



TEHNIČKI PODACI

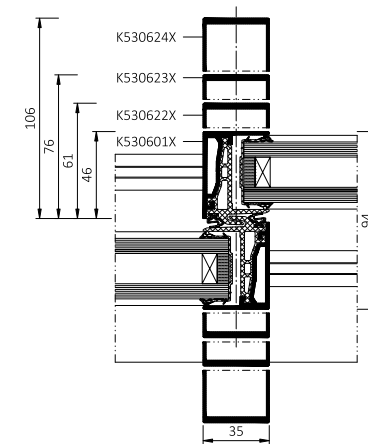
Dubina okvira	70 mm (profil s 2 vodilice)
Dubina krila	43 mm
Debljina ostakljenja	28 – 32 mm
Maksimalne dimenzije krila (H×L)	H do 2300 mm, L do 1500 mm



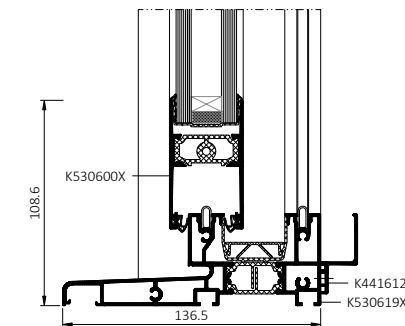
TEHNIČKI PARAMETRI

Zrakonepropusnost	klasa 3, EN 12207
Vodonepropusnost	klasa E 250, EN 12208
Otpornost na opterećenje vjetrom	klasa C3, EN 12210
Toplinska izolacija	U _w od 1,4 W/(m²K)*

* U_w za vrata MB-43 SLIDE MONO dimenzija 3000 × 2200 mm sa staklom U_g=1,0 W/(m²K)



presjek stupa vrata



donji presjek vrata

ODRŽIVA GRADNJA UZ ALUPROF PROZORE I VRATA

RECIKLIRANJE ALUMINIJA

Aluminij koji koristimo za proizvodnju profila za prozore i vrata nije samo izdržljiv i lagan materijal – zahvaljujući gotovo neograničenim mogućnostima ponovne uporabe, predstavlja i iznimno održiv izbor. Među brojnim inicijativama usmjerenima na zaštitu okoliša, Aluprof u svojim proizvodima koristi ne samo otpad nastao u vlastitim proizvodnim procesima, već prikuplja i ponovno uključuje u proizvodni ciklus aluminij koji dolazi s tržišta. Ti se materijali koriste kao sastavni dio sirovina za proizvodnju novih ekstrudiranih aluminijskih profila.

Cijeli proces podliježe strogim kontrolama kvalitete recikliranih materijala, čime se osigurava da u proces taljenja ne ulazi kontaminirani aluminij te da se u atmosferu ne ispuštaju tvari štetne za okoliš. Potvrda tog pristupa je naš ugljični otisak od 3,3 tCO₂ e.



ZAHVALJ UJUĆI
RECIKLIRANJU
ALUMINIJA



ŠTEDIMO
95%

ENERGIJE potrebne
za proizvodnju
primarnog aluminija
dobivenog iz boksita

SMANJUJEMO GOTOVO
95%

EMISIJA
U ATMOSFERU

SMANJUJEMO GOTOVO
97%

ONEČIŠĆENJA
VODA

Sustav upravljanja okolišem **ISO 14001**
Sustav upravljanja kvalitetom **ISO 9001**

STARI ALUMINIJ – NOVE MOGUĆNOSTI

Zahvaljujući naprednim tehnologijama, aluminij iz starih pročelja, prozora i vrata prolazi cjelovit proces recikliranja i dobiva novi život. Novi proizvod izrađen od recikliranog aluminija ne samo da zadržava svoju čvrstoću i estetska svojstva, već se odlikuje i manjim ugljičnim otiskom te tako doprinosi održivom razvoju.

Kako izgleda taj proces?

- **Prikupljanje i razvrstavanje.** Prikupljamo aluminijski materijal iz postojećih objekata i pravilno ga razvrstavamo prema vrsti i kvaliteti.
- **Taljenje i pročišćavanje.** Aluminij se tali i pročišćava kako bi se uklonile nečistoće te materijal pripremio za novu uporabu.
- **Proizvodnja novih proizvoda.** Od recikliranog aluminija izrađuju se novi prozori, vrata i fasade iste kvalitete kao proizvodi proizvedeni od primarne sirovine, ali uz znatno manji ugljični otisak.



LOW CARBON

Doprinos Aluprofa održivom razvoju i smanjenju emisija ugljikova dioksida prisutan je u svakom prozoru, vratima i fasadi izrađenima u našim sustavima.

Sveobuhvatnim pristupom smanjenju ugrađenog i operativnog ugljika nastojimo ponuditi rješenja koja su odgovorna prema okolišu, bez kompromisa u pogledu kvalitete i tehničkih performansi.

STANDARDNA PONUDA

5,7 eCO₂/kg

Standardni trupci primarnog aluminija – 5,7 eCO₂/kg

LOW CARBON PONUDA

2,9 eCO₂/kg

Niskougljični aluminijski trupci: 2,9 eCO₂/kg u usporedbi s prosjekom Europske unije od 6,7 eCO₂/kg. Sadrže 65 % recikliranog aluminija

ULTRA LOW CARBON PONUDA

1,2 eCO₂/kg

Aluminijski trupci s iznimno niskim ugljičnim otiskom: 1,24 eCO₂/kg. Profili koji sadrže do 85 % aluminija iz postpotrošačkog recikliranja



Saznajte više →



Preuzmite mapu
na svoj uređaj



ALUPROF SA, ul. Warszawska 153, 43-300 Bielsko-Biała, Polska
tel. +48 33 81 95 300, e-mail: aluprof@aluprof.com

ALUPROF SA, ul. Gosiławicka 3, 45-446 Opole, Polska
tel. +48 77 400 00 00, e-mail: opole@aluprof.com



www.aluprof.com