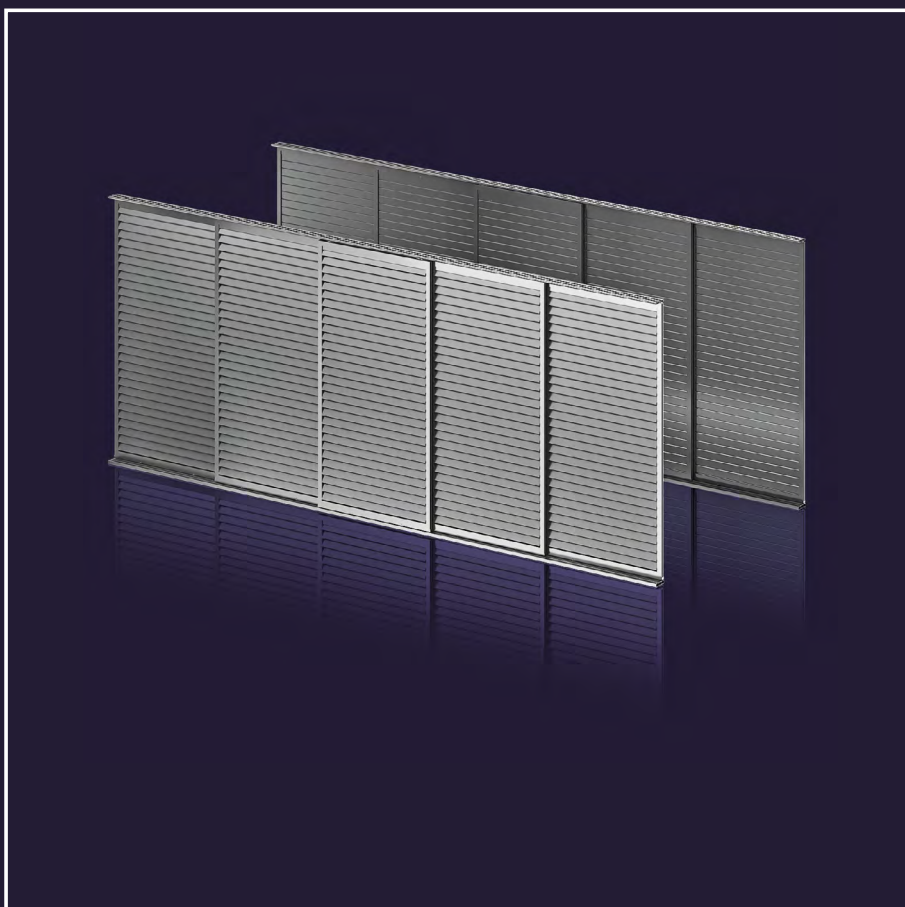




 Instrucțiuni de instalare
pentru sistemul de panouri glisante **SHUTTERS**

Informațiile cuprinse în documentație sunt protejate în conformitate cu legislația în vigoare din Republica Polonă, în special legea din data de 4 februarie 1994 privind drepturile de autor și drepturile conexe (text unitar M. O. din 2021 poz. 1062), precum și în conformitate cu prevederile legislației Uniunii Europene, în special Directiva 2001/29/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 22 mai 2001 privind armonizarea anumitor aspecte ale dreptului de autor și a drepturilor conexe în societatea informațională (J.O. UE. 2001, L 167, p.10 cu modificările ulterioare). Orice descărcare și multiplicare cu scopul de diseminare integrală sau parțială a documentației fără acordul Aluprof SA. este ilegală și va avea drept consecință tragerea la răspundere penală și civilă.

CUPRINS

1. INTRODUCERE	4
2. PREGĂTIREA PENTRU ASAMBLARE	4
2.1. Recepția livrării	4
2.2. Depozitarea structurilor pe șantier	4
3. CERINȚE GENERALE DE SIGURANȚĂ PENTRU INSTALARE	5
3.1. Inspecția locului de instalare	5
3.2. Cerințe de siguranță pentru instalarea la înălțime	5
3.3. Siguranța la lucrul cu unelte electrice	5
3.4. Cerințe generale de siguranță	6
4. INSTRUMENTE DE INSTALARE	6
5. LUCRĂRI DE PREASAMBLARE	7
5.1. Lista componentelor	7
5.2. Măsurare	8
6. SCHEMA DE INSTALARE	10

1. INTRODUCERE

Acest document conține:

- Informații de bază privind acceptarea livrării și depozitarea produsului,
 - Cerințe generale de siguranță pentru lucrări și instalare,
 - Instrucțiuni detaliate de instalare a produsului.
- Instrucțiunile de utilizare și întreținere sunt furnizate într-un manual separat.



Modalitățile de instalare a rulourilor prezentate în instrucțiuni trebuie tratate ca exemple.

2. PREGĂTIREA PENTRU ASAMBLARE

2.1. Recepția livrării

Elementele structurale sunt ambalate la fabrica de producție în ambalaje din carton pentru a proteja suprafața produsului împotriva deteriorării în timpul transportului și depozitării pe șantier.

Accesorii: conectori, cărucioare și componente din plastic ale sistemului sunt ambalate în cutii de carton. Ambalajul trebuie să conțină informații despre sortimentul și cantitatea articolelor din fiecare pachet, permițând identificarea rapidă a produselor și controlul cantității. Datorită dimensiunilor și greutatei elementelor structurale, descărcarea trebuie efectuată de cel puțin două persoane.

Înainte de a începe instalarea, trebuie să:

- Verificați dacă încărcătura este fixată corect pe mijlocul de transport înainte de descărcare.
- Verificați dacă livrarea este completă și dacă documentația necesară este prezentă.
- Întocmiți un raport privind calitatea și cantitatea livrării și raportați orice discrepanțe șoferului, furnizorului sau managerului de șantier,
- Asigurați livrările și depozitați-le corespunzător, apoi transportați-le la locul destinat asamblării,
- evaluarea corectitudinii pregătirii șantierului pentru lucrările de instalare.

2.2. Depozitarea structurilor pe șantier

Dacă produsul nu este instalat imediat după livrare, trebuie respectate următoarele reguli de depozitare pe șantier:

- În timpul depozitării, transportului și transferului la locul de asamblare finală, produsul trebuie păstrat în ambalajul original din carton din fabrică.
- Produsele de transport/depozitare trebuie poziționate în conformitate cu săgețile de pe ambalaj.
- Elementele structurale și alte articole livrate trebuie depozitate în ambalajul original, iar folia adezivă care protejează profilele de aluminiu trebuie îndepărtată numai după finalizarea asamblării.
- evitați stivuirea, protejați ambalajul împotriva zdrobirii,
- Nu așezați alte obiecte deasupra ambalajului.
- Profilele din aluminiu, garniturile și alte materiale de instalare trebuie depozitate în încăperi cu temperatură pozitivă, între 5 °C și 30 °C, în încăperi uscate și ventilate.
- Nu expuneți produsele depozitate la căldură directă provenită de la radiatoare sau alte surse de căldură, sau la expunere solară intensă.
- Respectați normele de sănătate și siguranță la descărcarea și mutarea articolelor livrate, în special cele referitoare la sarcina admisă per persoană (25 kg/persoană).

3. CERINȚE GENERALE DE SIGURANȚĂ PENTRU INSTALARE

3.1. Inspecția locului de instalare

Înainte de a începe instalarea, trebuie să:

- evaluarea posibilității de instalare a sistemului de obloane pe o structură de pergolă sau substructură cu parametri care asigură stabilitatea și siguranța; utilizarea unei metode de instalare diferite de cea sugerată de ALUPROF S.A. este permisă cu condiția respectării cerințelor de siguranță și construcție, caz în care responsabilitatea și riscul vor fi suportate de investitor sau antreprenor;
- Dacă se constată neconformități dimensionale, lucrările de asamblare trebuie suspendate până la remedierea deficiențelor.
- Îndepărtați toate obiectele, materialele și obstacolele din locul de instalare care ar putea împiedica manevrarea componentelor produsului sau ar putea reprezenta un pericol pentru echipa de instalare.
- Efectuați o inspecție detaliată a locului de instalare pentru instalațiile subterane (în special instalațiile electrice, de apă și canalizare sau de gaz) pentru a preveni deteriorarea accidentală în timpul ancorării structurii,
- Selectați elementele de ancorare în funcție de materialul substratului – se recomandă consultarea unui proiectant calificat în acest sens.

3.2. Cerințe de siguranță pentru instalarea la înălțime

Datorită dimensiunilor structurii produsului, poate fi necesar să se efectueze lucrări în condiții speciale. Lucrările efectuate la o înălțime de peste 1,0 m (și în special de peste 2,0 m) deasupra solului sau a nivelului podelei sunt clasificate ca lucrări la înălțime. Acestea prezintă un risc de accidente, în special de cădere, și, prin urmare, necesită utilizarea de schele certificate și echipamente de protecție personală.

Furnizorul este obligat să elaboreze un plan de sănătate și siguranță (BIOZ) pe durata instalării, să asigure supravegherea directă a lucrărilor și să organizeze instruirea la locul de muncă pentru angajați. În plus, furnizorul trebuie să furnizeze echipamente adecvate de protecție împotriva căderilor sau să impună deținerea acestora de către responsabilul cu instalarea. Se recomandă ca locul de instalare să fie clar delimitat și marcat pe toată durata lucrărilor.

Montatorii trebuie să dețină certificate medicale valabile care să le permită să lucreze la înălțime. Locul de instalare trebuie pregătit astfel încât să limiteze necesitatea ca lucrătorii să se aplece peste barierele schelelor. Lucrările la înălțimi de peste 2 m care necesită utilizarea echipamentului individual de protecție trebuie efectuate de cel puțin două persoane, pentru a asigura siguranța reciprocă.

3.3. Siguranța la lucrul cu unelte electrice

La instalarea produsului, utilizați numai scule electrice care sunt în stare bună de funcționare și au certificate valabile.

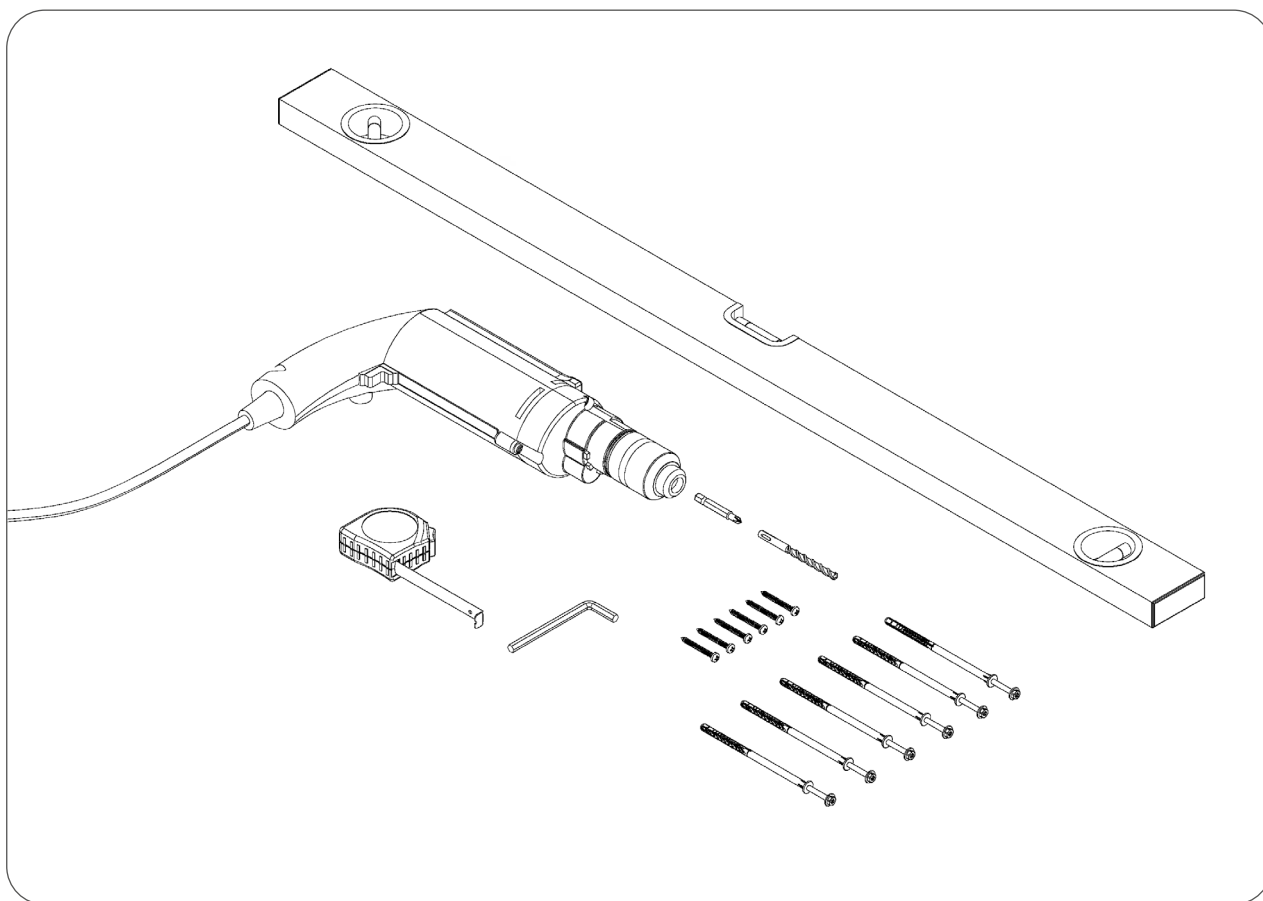
Trebuie respectate următoarele reguli:

- Verificați starea carcasei sculei, a cablurilor de alimentare și a prizelor înainte de a începe lucrul; este interzisă utilizarea sculelor cu izolație vizibil deteriorată,
- Utilizați scule fără fir sau scule alimentate de dispozitive de curent rezidual (RCD) din cauza riscului crescut de electrocutare în cazul unei defecțiuni.
- Este interzisă utilizarea uneltelor electrice alimentate de la rețea în timpul precipitațiilor și în condiții de umiditate ridicată, cu excepția cazului în care unealta are un grad de protecție adecvat (IP) care permite astfel de condiții.
- Instalați cablurile de alimentare astfel încât să se evite tăierea accidentală, împiedicarea sau deteriorarea acestora de către părțile mobile ale schelei,
- Când găuriți sau tăiați elemente din aluminiu, purtați întotdeauna ochelari de protecție pentru a preveni deteriorarea vederii din cauza piliturii metalice.
- Dacă lucrarea generează zgomot care depășește 85 dB, trebuie utilizată protecție auditivă.

3.4. Cerințe generale de siguranță

- Din motive de siguranță, sunt necesare cel puțin 2 persoane pentru asamblarea cadrului sistemului Shutter. Lucrul într-o echipă mai mică poate duce la pierderea stabilității elementelor structurale și la accidente.
- Este interzisă efectuarea lucrărilor de asamblare (în special la înălțime și cu componente mari) în condiții de vânt puternic, precipitații sau îngheț. Vântul poate provoca mișcări necontrolate ale profilelor, reprezentând o amenințare directă la adresa vieții și sănătății.
- Produsul trebuie protejat împotriva murdăriei de construcție (mortar, spumă de asamblare, silicon).
- După găurire, îndepărtați imediat toate pilele metalice de pe suprafața structurii. Lăsarea pilelor (de exemplu, de la burghiele de oțel) va duce la coroziune prin contact și la deteriorarea permanentă a stratului de vopsea.
- Dacă este necesară utilizarea de substanțe chimice (adezivi, etanșanți, ancore chimice), respectați cu strictețe fișele cu date de securitate și recomandările producătorilor privind temperaturile de funcționare și măsurile de protecție respiratorie și cutanată.
- Instalarea necorespunzătoare, utilizarea elementelor de ancorare incompatibile sau modificările neautorizate ale structurii pot duce la situații periculoase pentru utilizator, pentru care producătorul nu poate fi tras la răspundere.

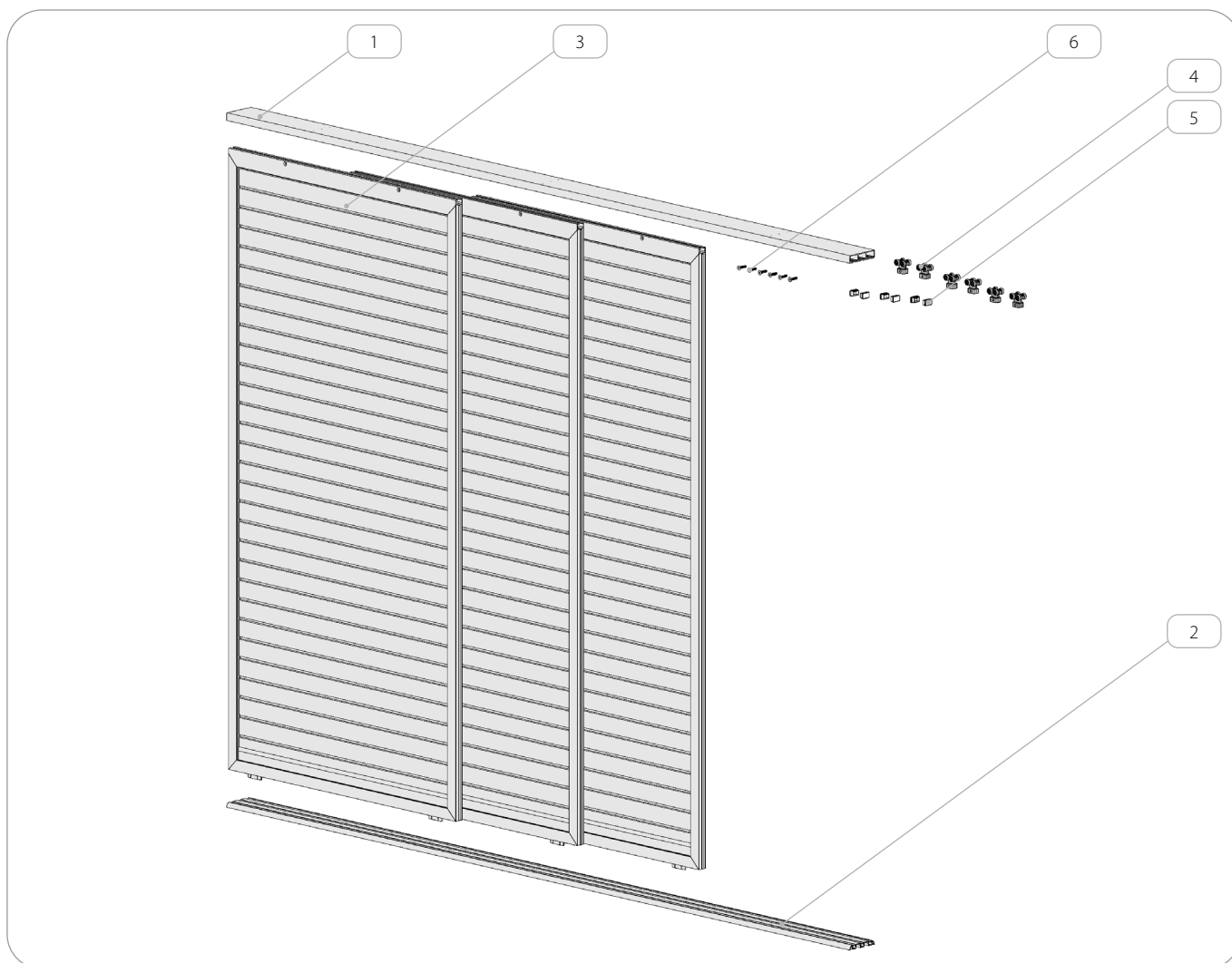
4. INSTRUMENTE DE INSTALARE



5. LUCRĂRI DE PREASAMBLARE

5.1. Lista componentelor

 Înainte de instalare este necesar să despachetați produsul și să verificați cantitatea și calitatea acestuia.



	Denumirea componentelor
1.	Ghidaj superior
2.	Ghidaj inferior
3.	Panou glisant
4.	Cărucior
5.	Conector
6.	Șurub M8x40

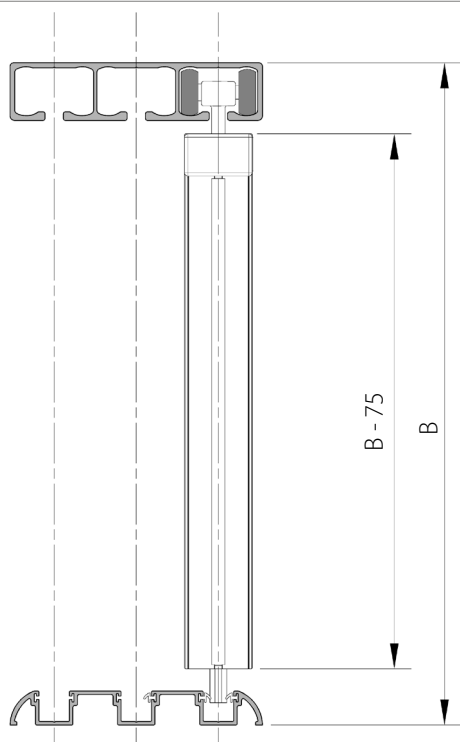
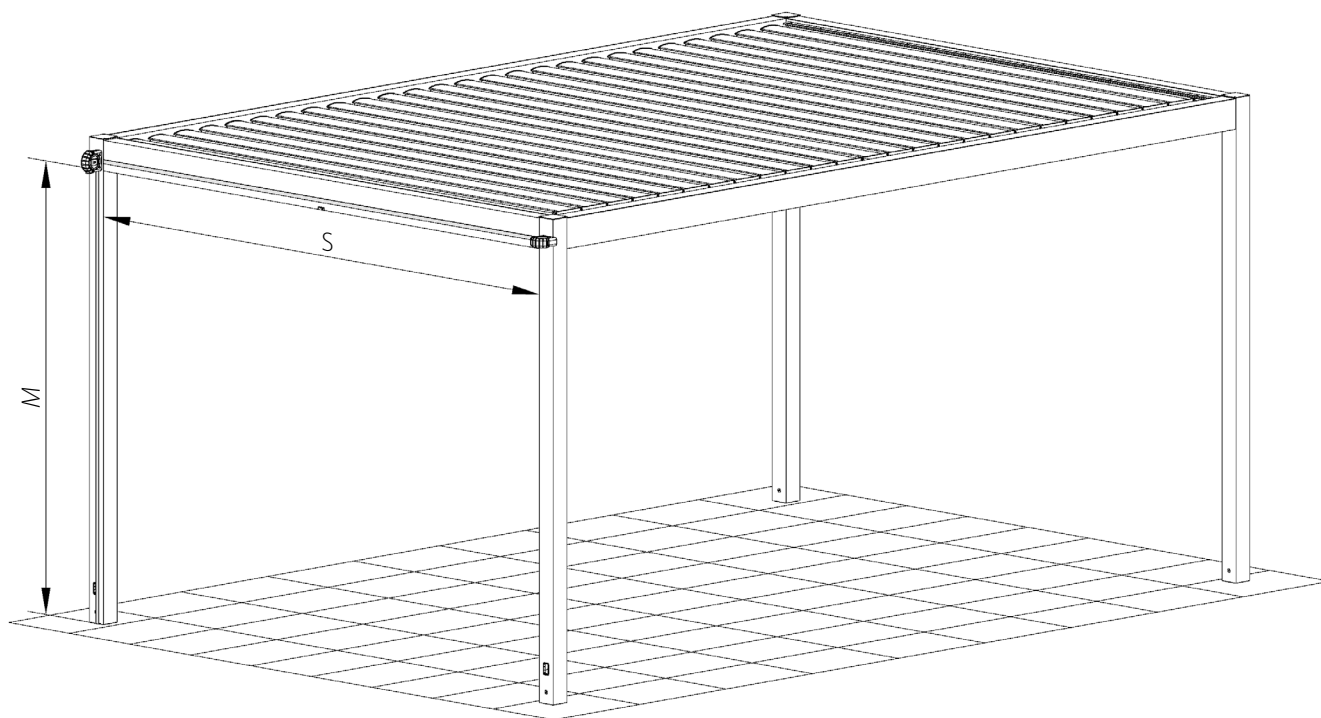
5.2. Măsurare

Simboluri:

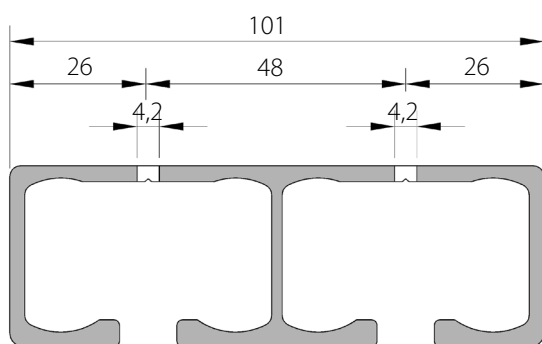
A - LĂȚIMEA PRODUSULUI [mm]
B - ÎNĂLȚIMEA PRODUSULUI [mm]

S - LĂȚIME GLAF [mm]
M - ÎNĂLȚIME GLAF [mm]

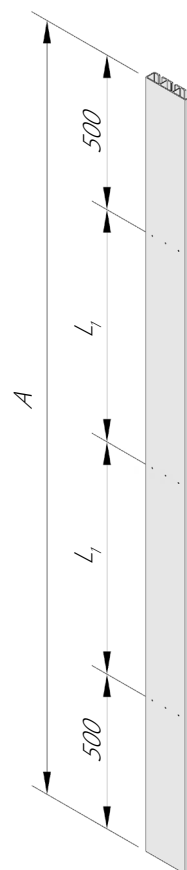
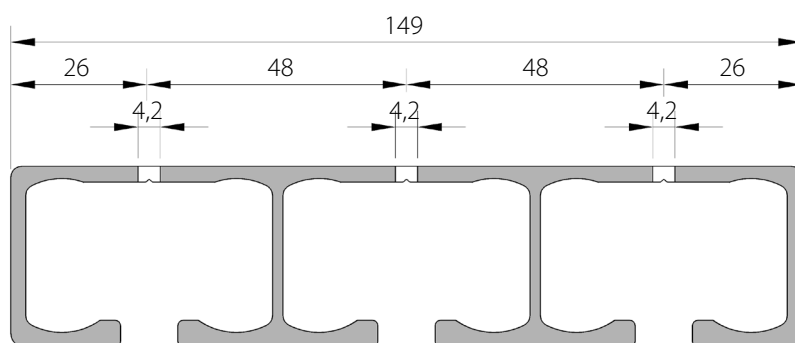
⚠ Verificați dacă dimensiunile locului de instalare sunt corecte.



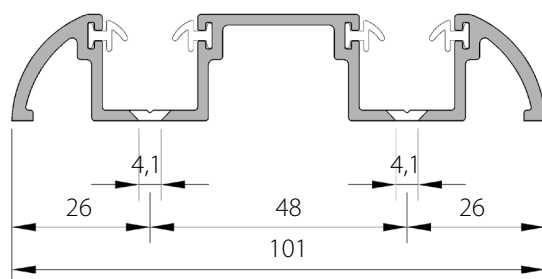
Ghidaj superior cu două căi



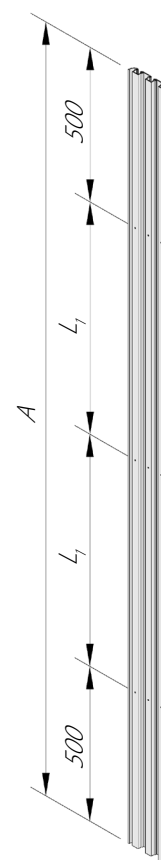
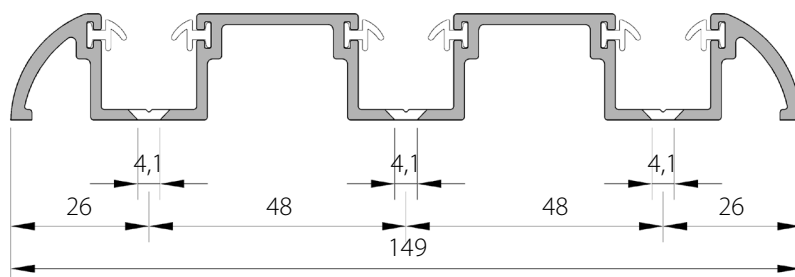
Ghidaj superior cu trei căi



Ghidaj inferior cu două căi

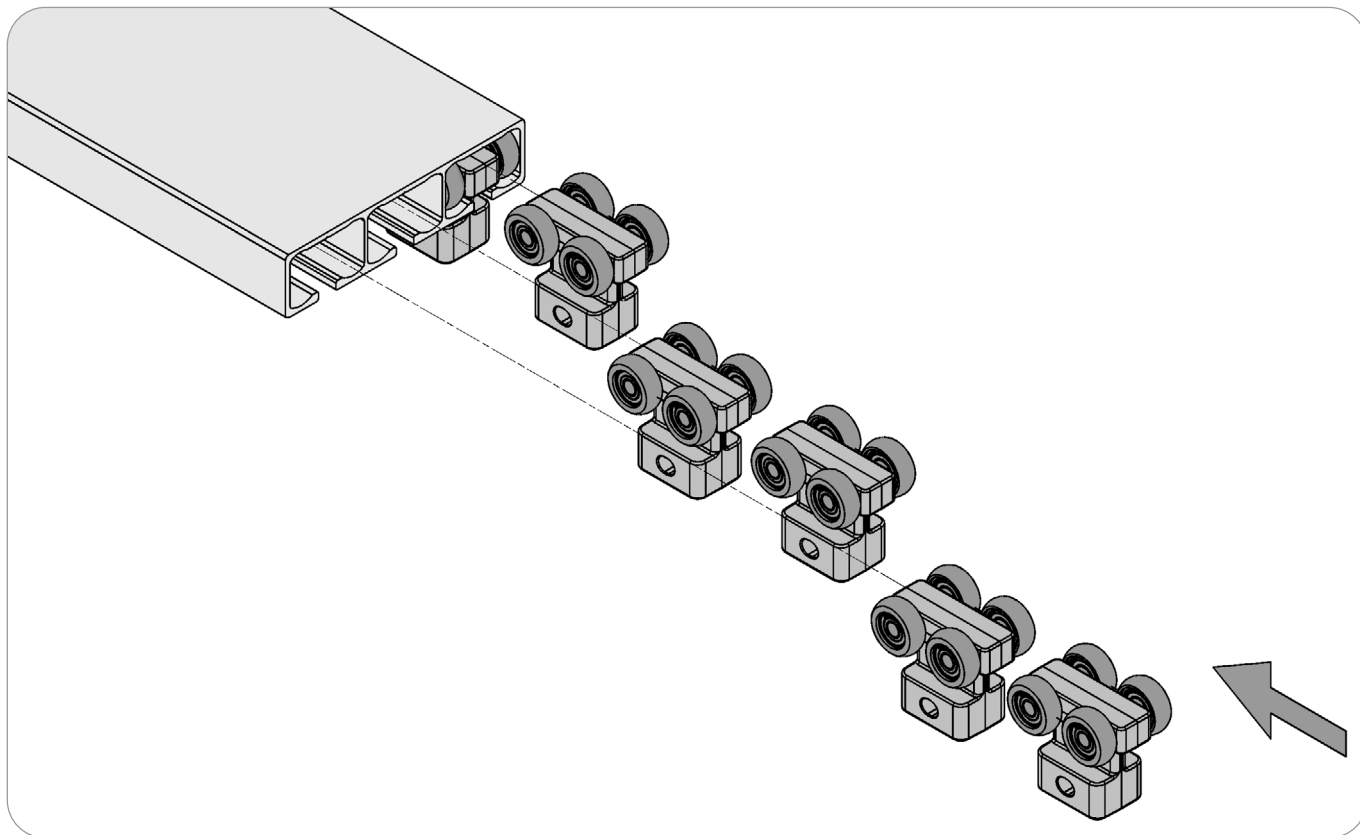


Ghidaj inferior cu trei șine

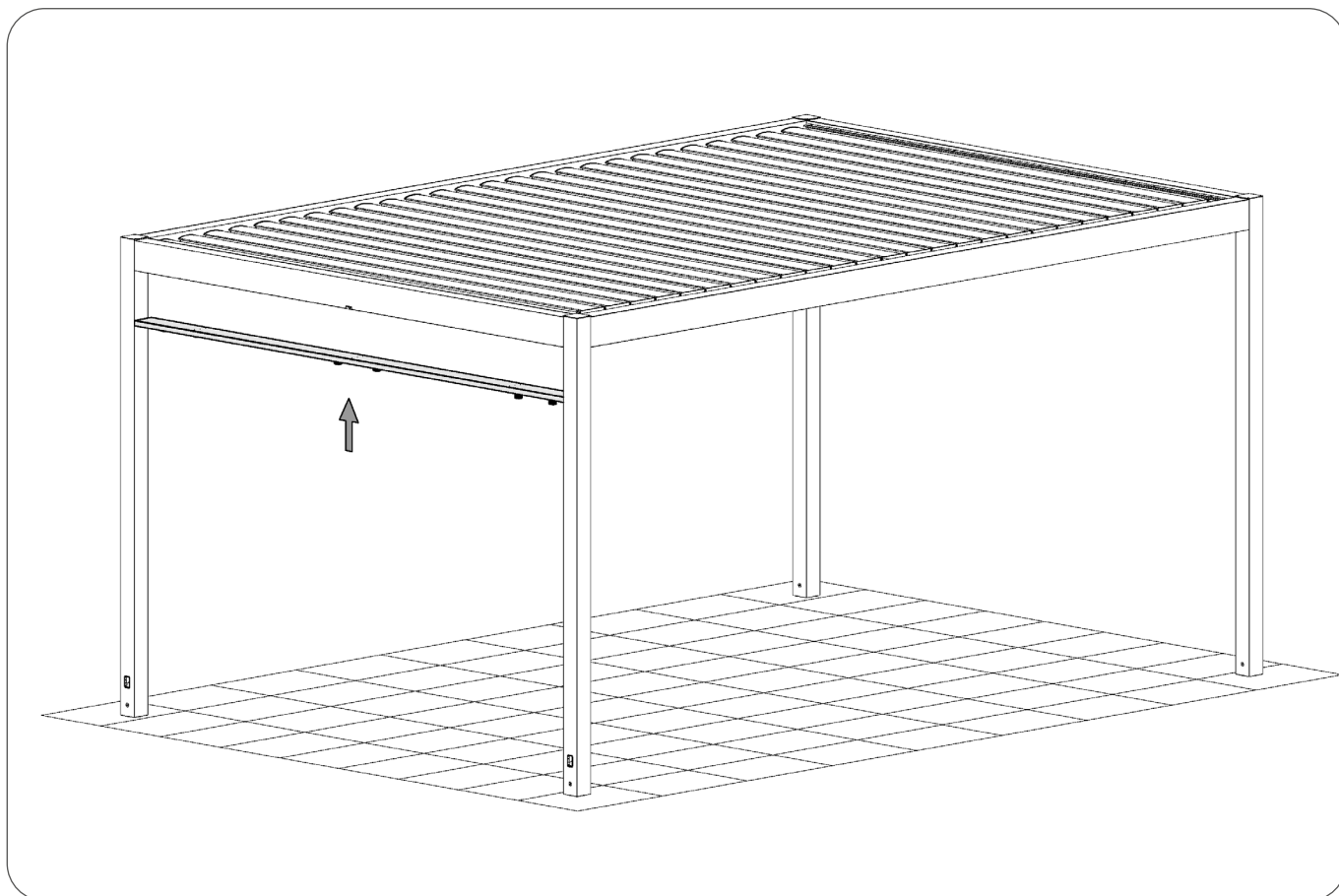


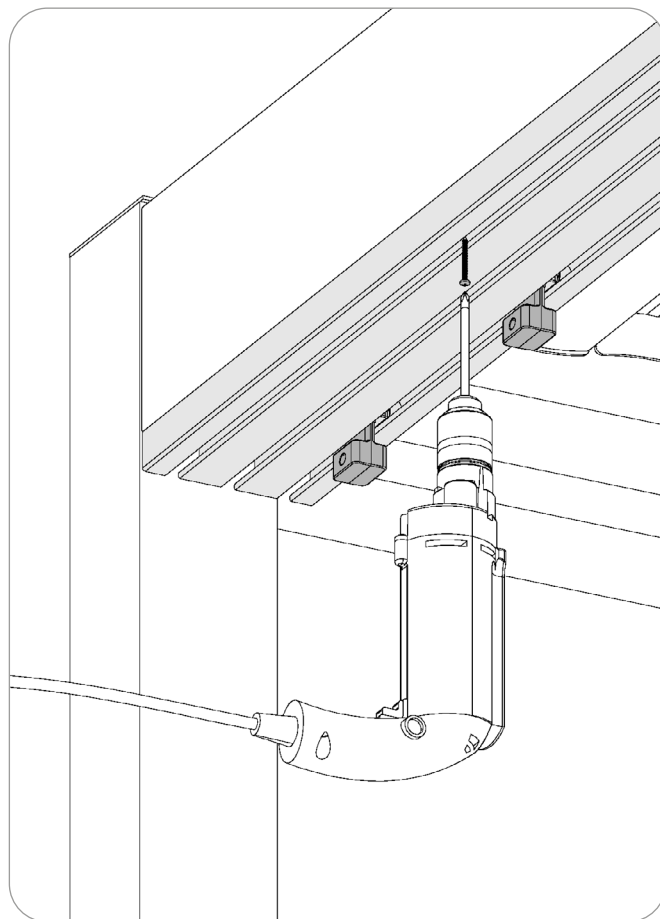
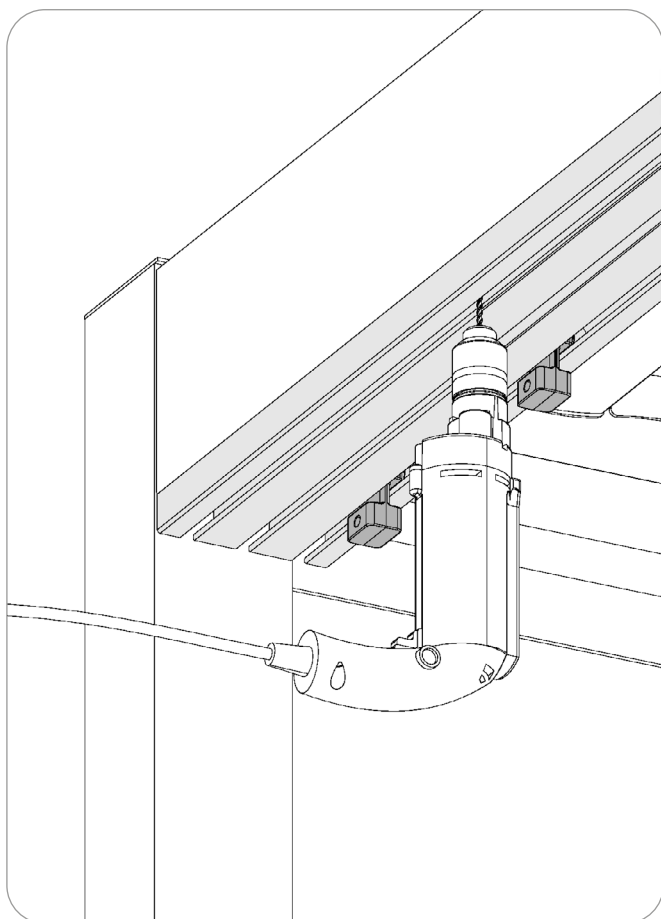
6. SCHEMA DE INSTALARE

a) Introduceți cărucioarele în ghidajul superior astfel încât să nu acopere orificiile de montare. Așezați cărucioarele în șinele de ghidare corespunzătoare. Fixați cărucioarele împotriva mișcării până când ghidajul este înșurubat în poziție.

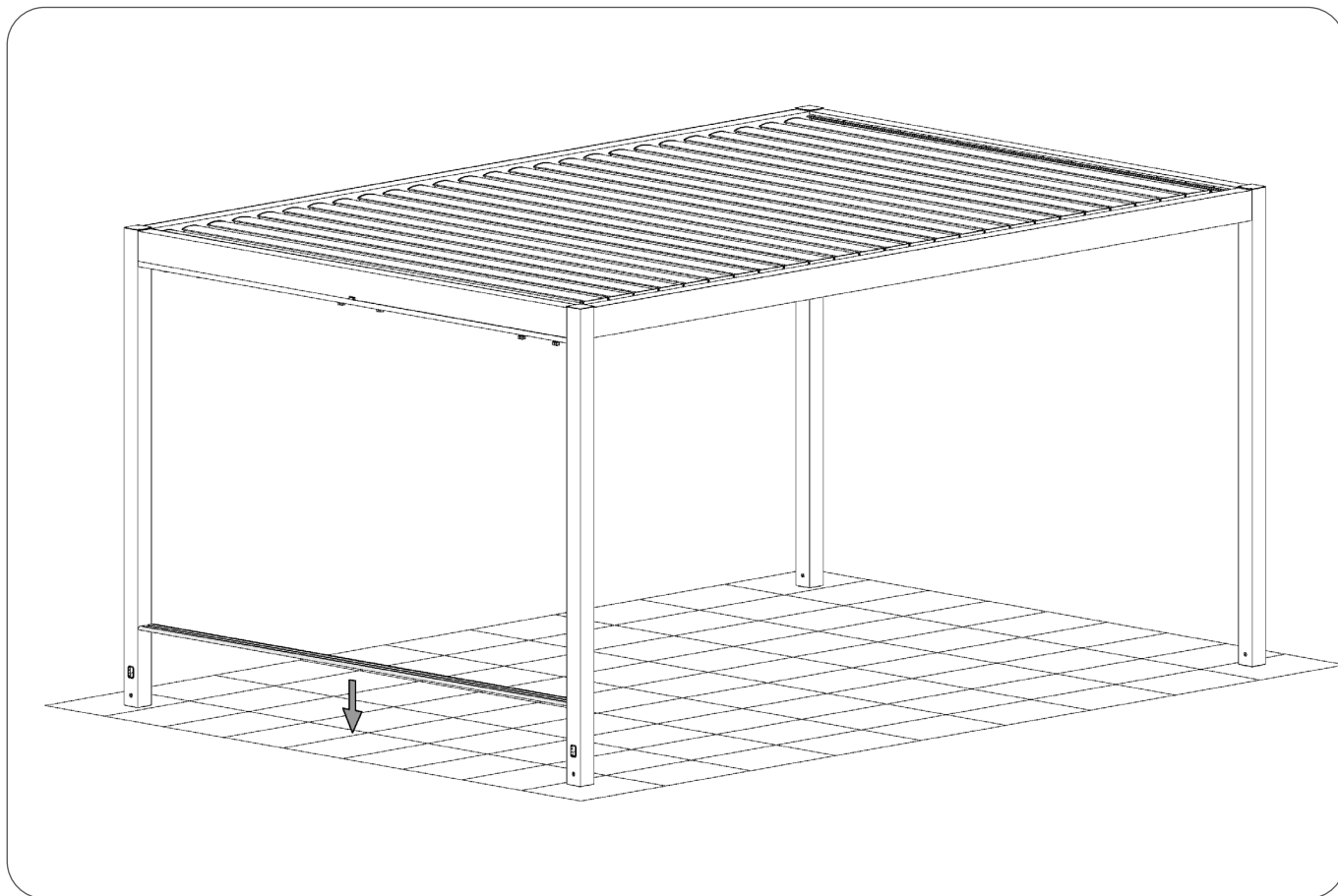


b) Înșurubați ghidajul superior.

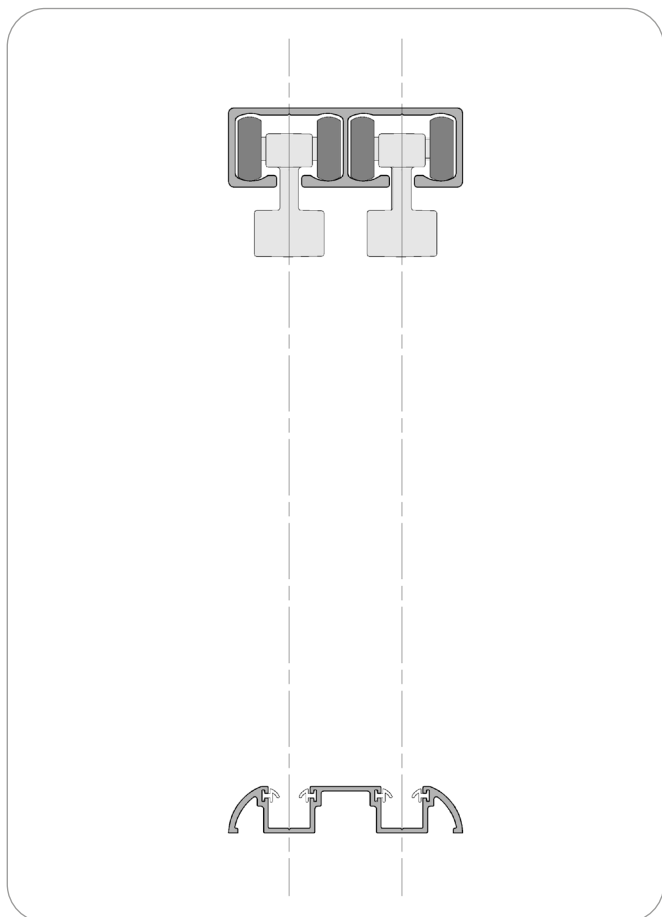




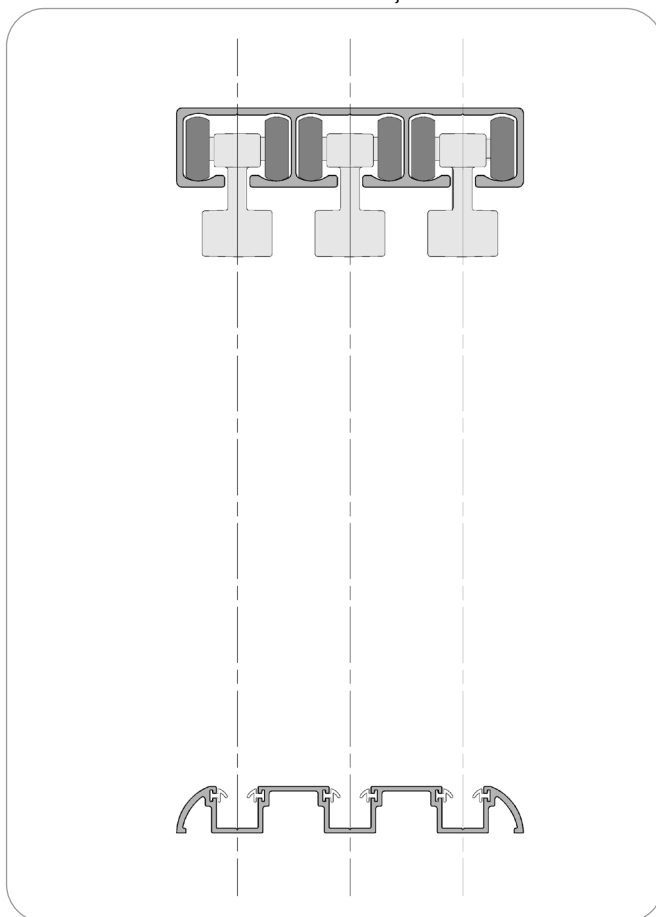
c) Verificați dacă solul este nivelat. Așezați ghidajul inferior pe o suprafață stabilă, exact în linie cu ghidajul superior. Înșurubați ghidajul inferior în poziție.

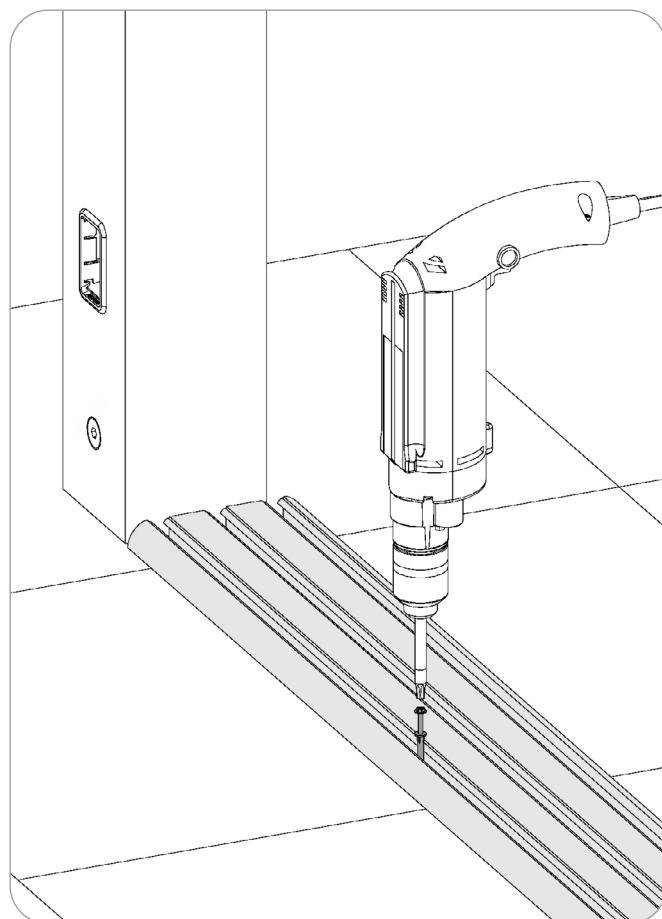
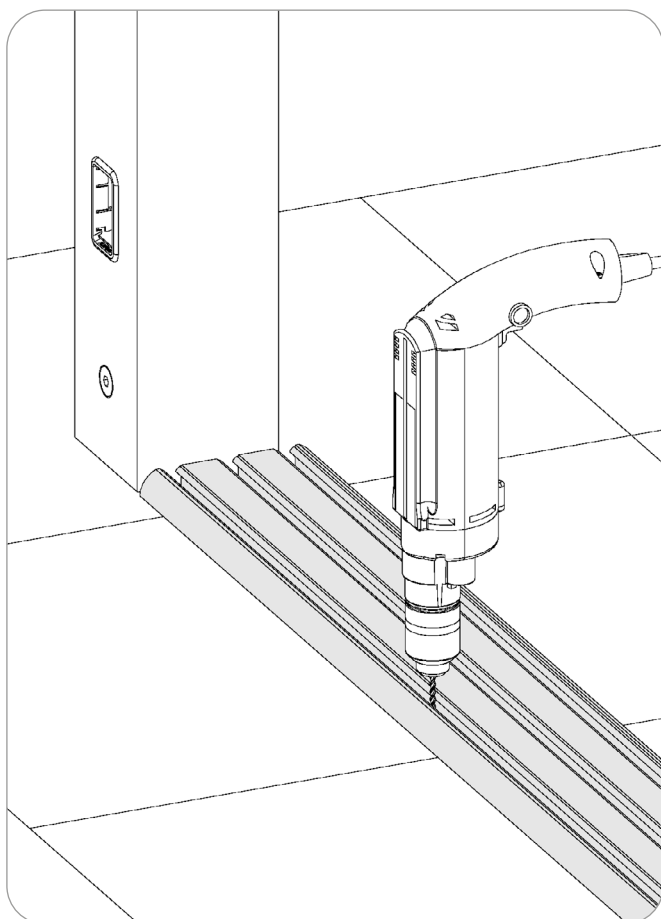


Varianta cu două căi

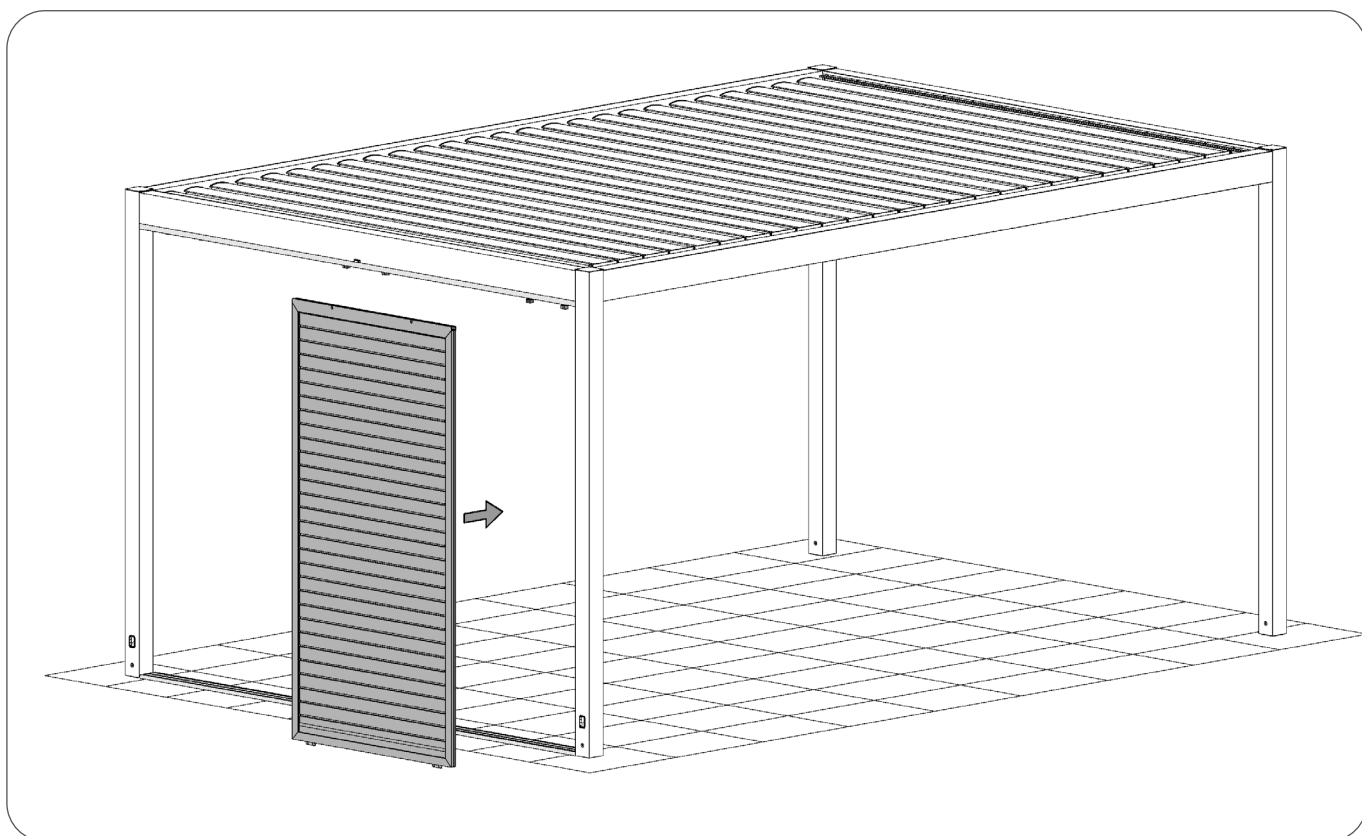


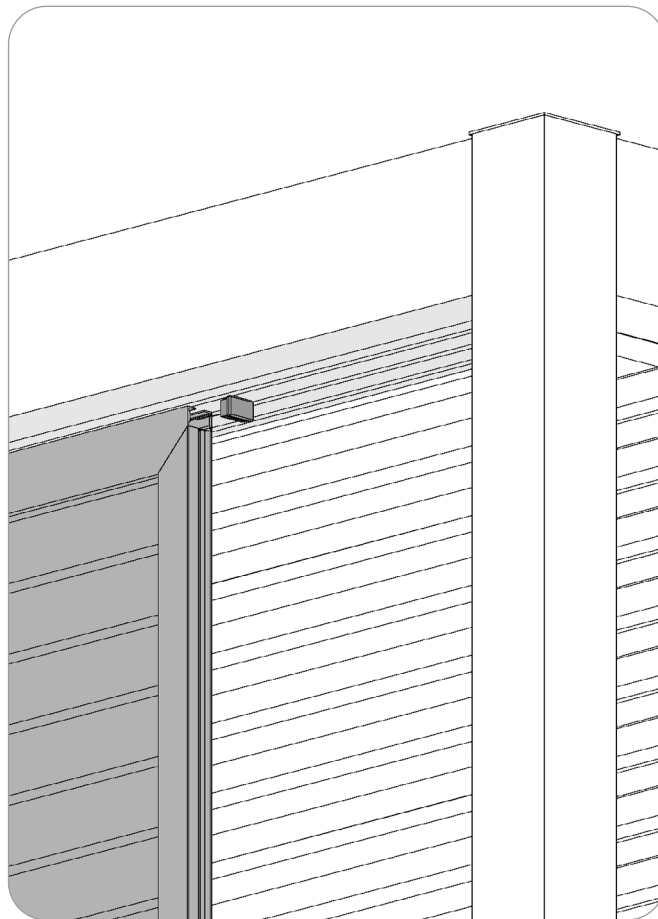
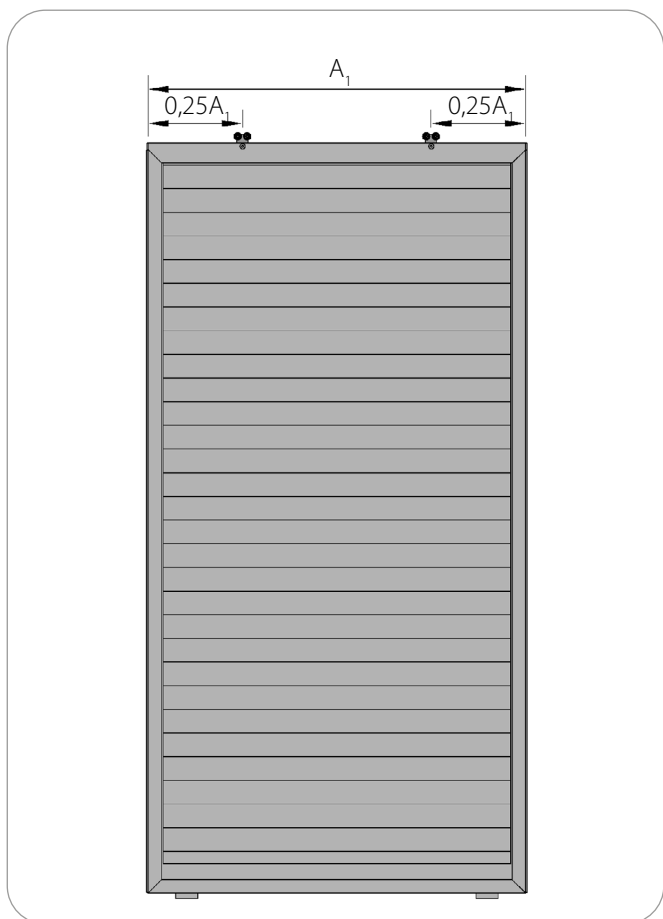
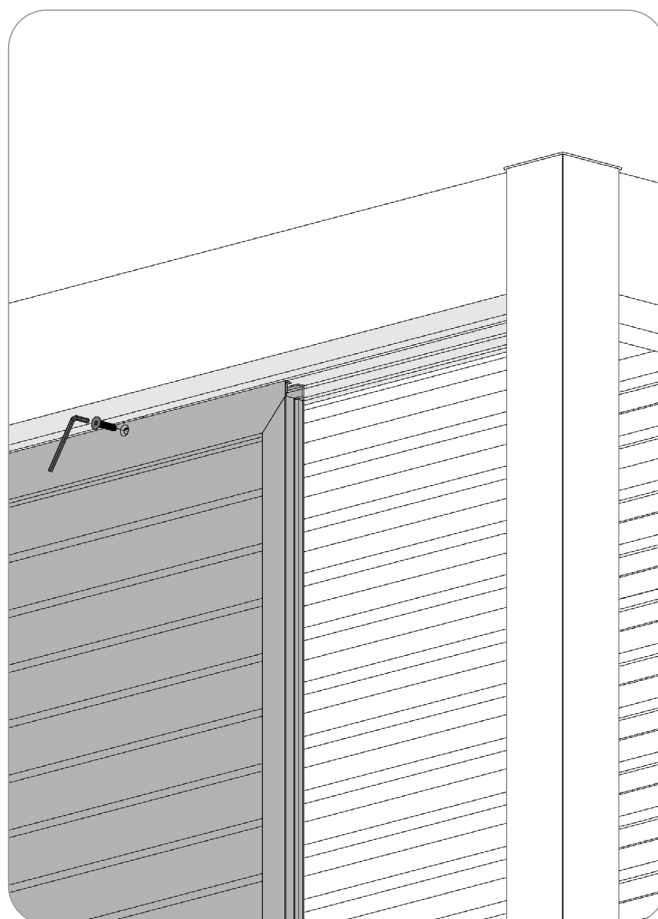
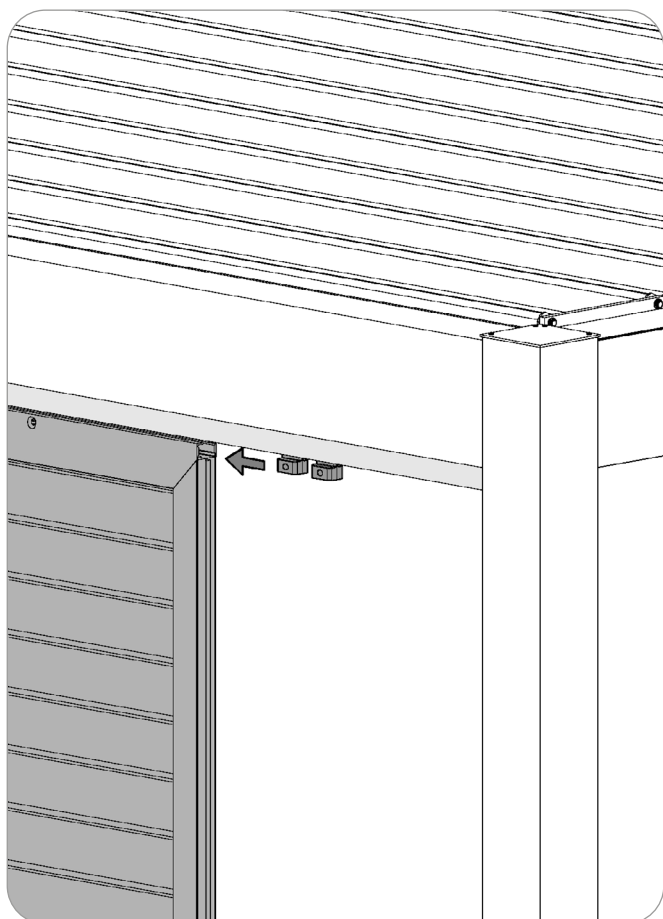
Varianta cu trei șine



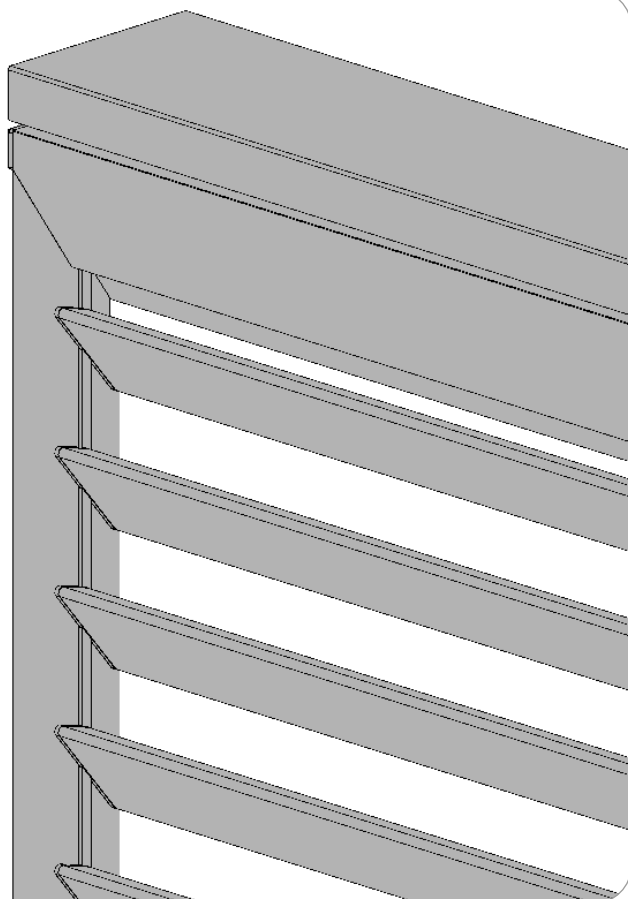
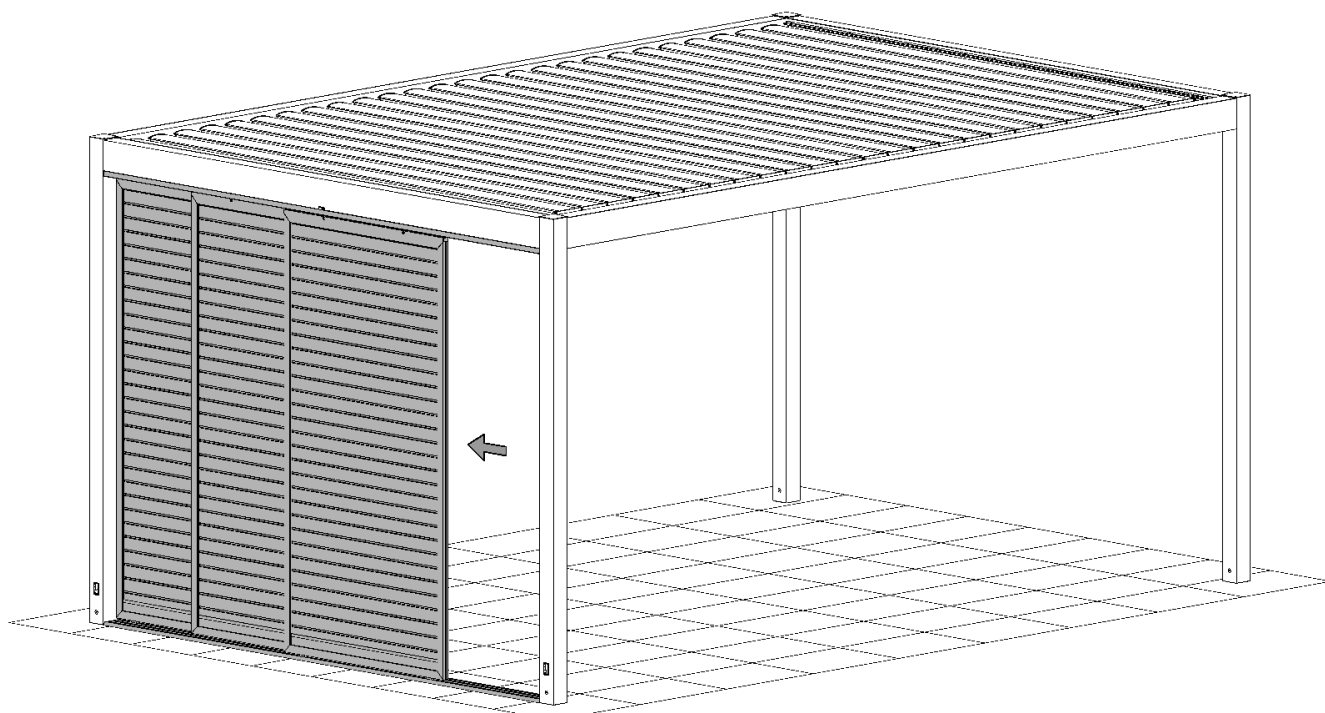


d) Așezați cadrul vertical în șina corespunzătoare și glisați cărucioarele în profilul superior. Aliniați orificiul din corpul căruciorului cu orificiul din cadru și fixați cu șuruburi M8x40. Repetați procedura pentru al doilea cărucior. Așezați capacele de capăt pe capetele profilelor superioare ale cadrului. Apoi agățați restul cadrelor SHUTTERS în același mod.





e) Efectuați o mișcare de testare a cadrelor de-a lungul întregului ghidaj. Verificați posibilitatea de a modifica unghiul lamelor din cadru.



 ALUPROF

Sediul central;

Fabrica de producție din Bielsko-Biała:

ul. Warszawska 153,
43-300 Bielsko Biala, Polonia
tel. +48 33 81 95 300,
fax +48 33 82 20 512

Fabrica din Opole:

ul. Wschodnia 23A,
45-449 Opole, Polonia,
tel. +48 77 553 21 00
e-mail: aluprof@aluprof.eu

INSTRUCȚIUNI ORIGINALE
SHUTTERS IN_m_pl

SHUTTERS_m
Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări tehnice.
Valabil de la 2026.01.08