

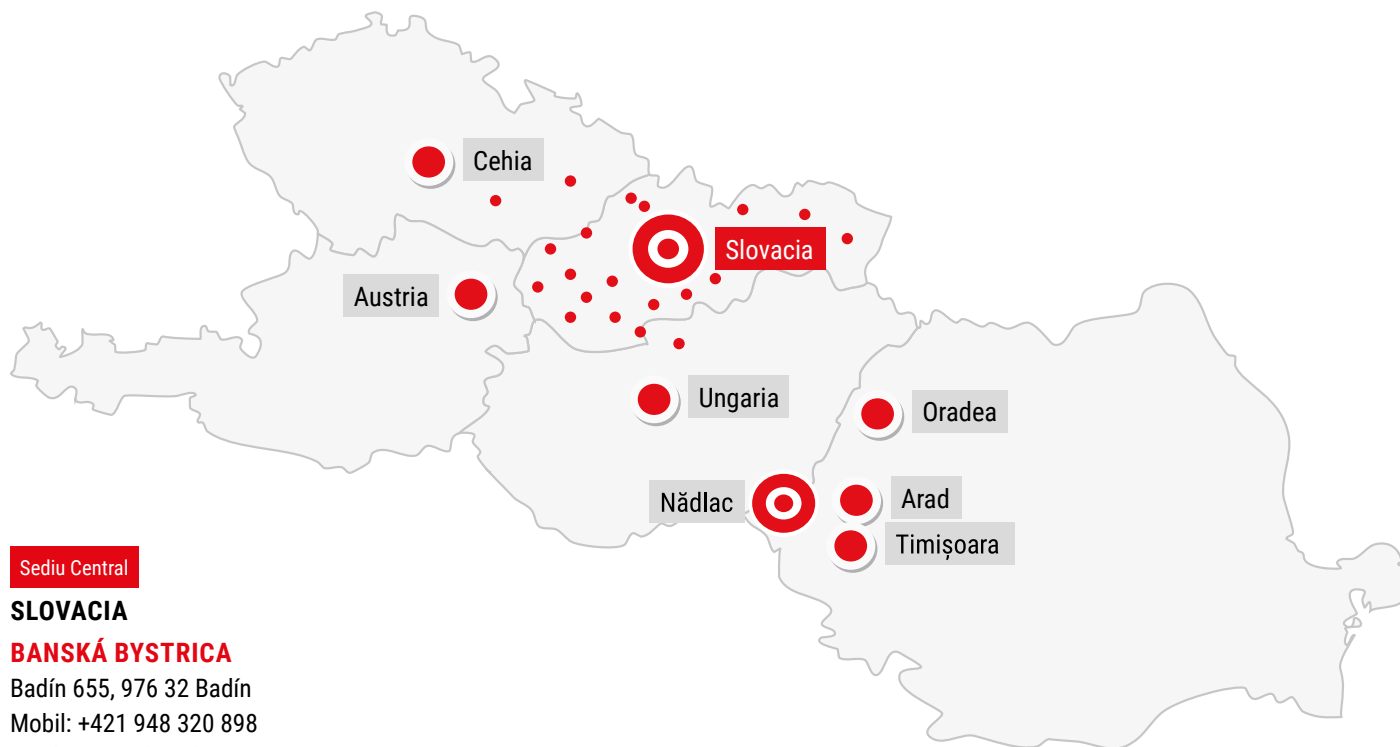


PANOURI
SANDWICH





LOCAȚII



Sediu Central

SLOVACIA

BANSKÁ BYSTRICA

Badín 655, 976 32 Badín
Mobil: +421 948 320 898
maslen@maslen.sk

ROMÂNIA

NĂDLAC

MASLENRO SRL
PRODUCȚIE-DEPOZIT
Calea Aradului nr. 6/A, Nădlac
CUI: RO24110353
Nr. Reg. Com: JO2/1160/2008

Programul de lucru:

Luni – Vineri: 07:30 - 16:00
Sâmbătă: închis
Duminică: închis

Informații contact

Tel: +40 257 473 550
Mobil: +40 727 845 890
Mobil: +40 722 579 642
Mobil: +40 751 400 850
Email: maslen@maslen.ro

MAGAZIN

ARAD

Calea Aurel Vlaicu,
nr. 289

Program de lucru:

Luni-Vineri 07:30 - 16:00
Sâmbătă: închis
Duminică: închis

Informații contact

Tel: +40 257 369 057
Mobil: +40 765 292 196
Email: arad@maslen.ro

MAGAZIN

TIMIȘOARA

Moșnița Nouă, str. Principală
nr. 402

Program de lucru

Luni-Vineri 08:00 - 16:30
Sâmbătă: închis
Duminică: închis

Informații contact

Tel: 0256 708 500
Mobil: +40 769 162 379
Email: timisoara@maslen.ro

MAGAZIN

ORADEA

Strada 1 nr. 241,
Oșorhei 417360

Programul de lucru:

Luni – Vineri: 08:00 - 16:30
Sâmbătă: închis
Duminică: închis

Informații contact

Tel: +40 257 473 550
Mobil: +40 765 928 620
Email: oradea@maslen.ro



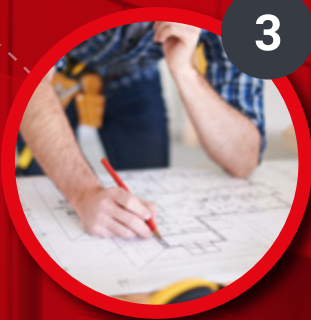
CONSULTANȚĂ
GRATUITĂ

2



SERVICII
PROFESIONALE ȘI
STANDARDE ÎNALTE

3



6.
MOTIVE DE CE SĂ
ALEGI MASLEN



4



PANOURI
DISPONIBILE ÎN STOC

5



TĂIERE ȘI ADAPTARE
LA COMANDĂ

6



LIVRARE DIRECTĂ LA
LOCUL CONSTRUCȚIEI

1



COMPANIE SLOVACĂ
CU PESTE 20 DE ANI
DE EXPERIENȚĂ





PANOURI SANDWICH

Descriere generală și avantaje

Ca firmă, suntem conștienți de tendințele actuale care se concentrează pe soluții de construcție cu eficiență energetică maximă. Din acest motiv, am decis să includem în oferta noastră de vânzare panourile sandwich, care reprezintă o alegere potrivită pentru aceste priorități menționate.

Experiența noastră îndelungată în domeniul construcțiilor, abordarea profesională și rețeaua de puncte de lucru dezvoltate în întreaga Slovacie ne oferă o poziție unică pe piață, cu posibilitatea de a acoperi complet gama de produse și servicii pentru sistemele de acoperiș și fațadă. Permiteți-ne să vă demonstrăm calitatea serviciilor noastre nu doar în cazul acoperișurilor metalice standard, ci și în sistemele de acoperișuri și fațade termoizolate.

Avantaje tehnologice



Design modern
și estetic



Rezistență și
durabilitate



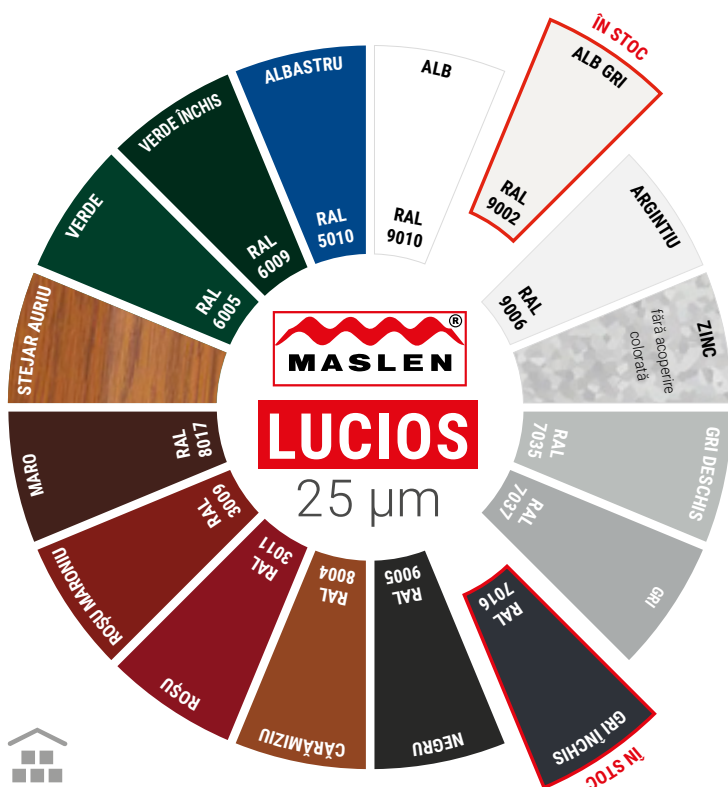
Montaj
simplu



Izolație
fonică

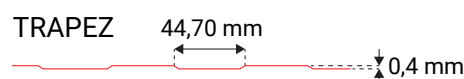
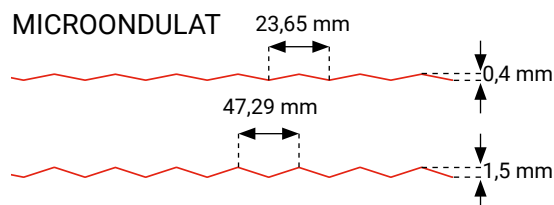
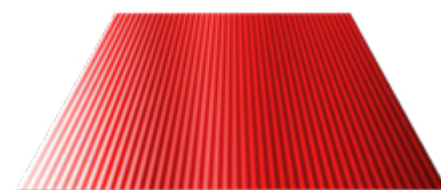


Eficiență
energetică

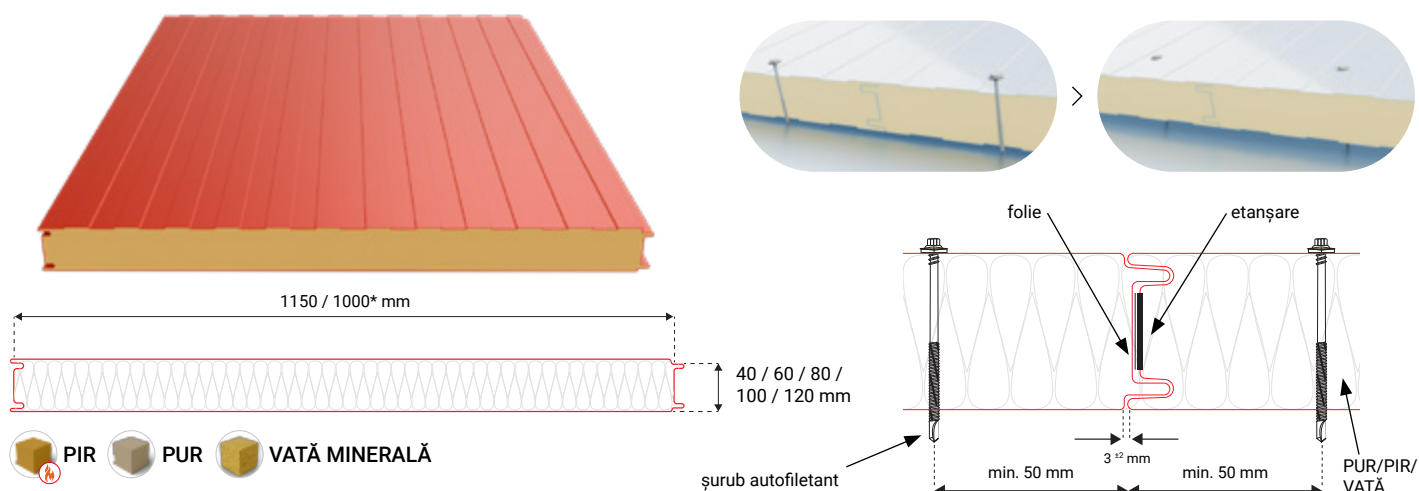


Culori disponibile din stoc:
● Gri-alb 9002, ● Gri antracit RAL 7016

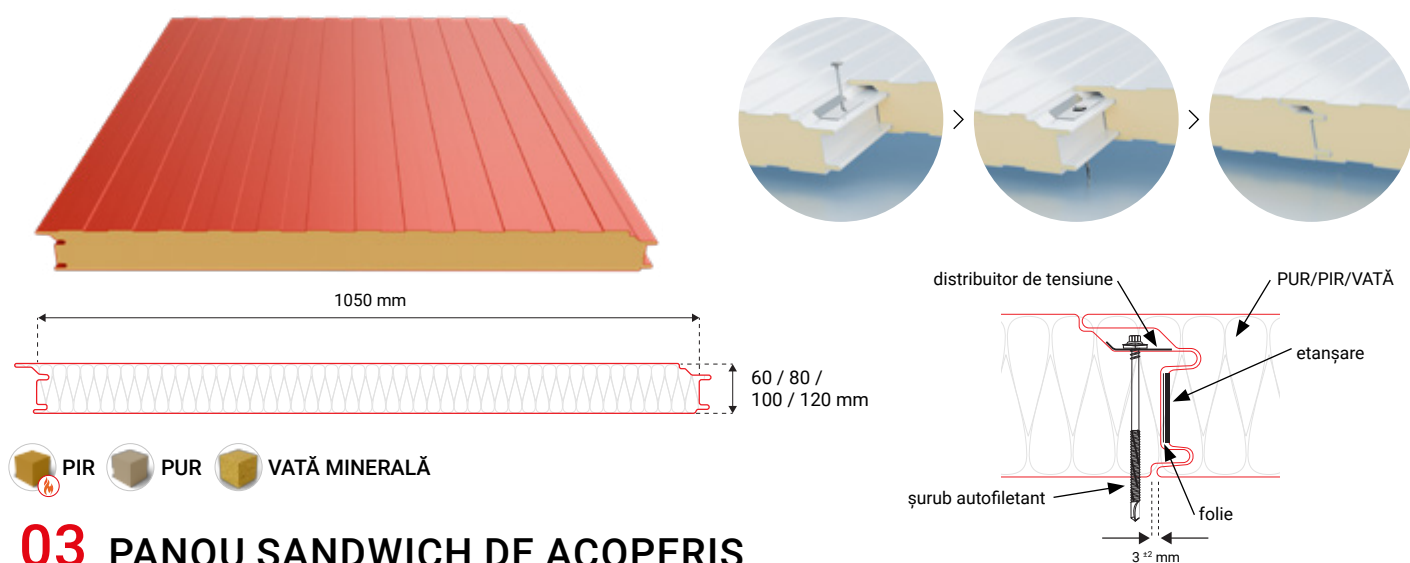
Opțiuni de profilare



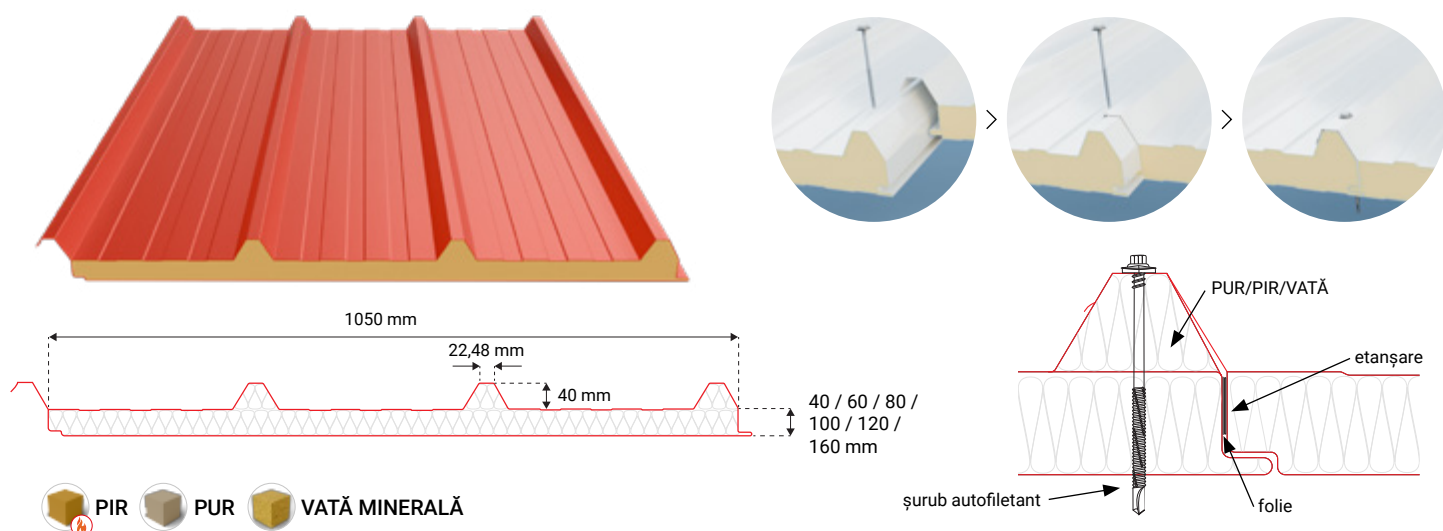
01 PANOU SANDWICH DE PERETE cu îmbinare vizibilă



02 PANOU SANDWICH DE PERETE cu îmbinare ascunsă



03 PANOU SANDWICH DE ACOPERIȘ





MANIPULARE

Pentru descărcarea pachetelor cu o lungime maximă de 6 m, este permisă utilizarea stivuitoarelor cu lățime reglabilă a furcilor. Acestea ar trebui însă să aibă o distanță minimă între furci de 2 m și o lățime minimă de 150 mm.

Pachetele mai lungi de 6 m trebuie ridicate cu ajutorul chingilor de transport și al benzilor transportoare.

Pentru pachetele cu lungimea de 6–12 m, chingile trebuie să aibă o lățime minimă de 200 mm, dispuse la fiecare 2–4 m. Pentru pachetele mai lungi de 12 m: chingile de 200 mm lățime, dispuse la 3,5–4,5 m.

Se recomandă plasarea chingilor pe distanțiere de lemn, poziționate în partea de jos și de sus a pachetului.

Descărcare

- 1 Lățimea minimă a chingilor: 200 mm
- 2 Plasarea distanțierelor de lemn

ESTE INTERZIS SĂ RIDICAȚI PACHETELE PE CHINGI ÎNCRUCIȘATE ȘI SĂ FOLOSIȚI CABLURI METALICE SAU LANȚURI CARE POT DETERIORA MARFA!

Exemplu de manipulare cu stivuitoare

- 1 Element de protecție împotriva zgârieturilor pe partea inferioară a panourilor.



Ambalare panouri de perete

Grosimea panoului [mm]	Lățimea modulară [mm]	Cantitatea de panouri în pachet [unități]	Numărul de pachete pe vehicul [unități]	Înălțimea maximă a pachetului [mm]	Înălțimea pachetelor [mm]	Greutatea panoului [kg/m ²]	Greutatea pachetului [kg]	Suprafața panourilor [m ² /vehicul]
40	1150	18	6	850	2550	9,017	2519,8	1676,7
60	1150	12	6	850	2550	9,817	1828,9	1117,8
80	1150	14	4	1250	2500	10,617	2307,6	869,4
100	1150	11	4	1230	2460	11,417	1949,7	683,1
120	1150	9	4	1210	2420	12,217	1707,0	558,9

Ambalare panouri de acoperiș

Grosimea panoului [mm]	Lățimea modulară [mm]	Cantitatea de panouri în pachet [unități]	Numărul de pachete pe vehicul [unități]	Înălțimea maximă a pachetului [mm]	Înălțimea pachetelor [mm]	Greutatea panoului [kg/m ²]	Greutatea pachetului [kg]	Suprafața panourilor [m ² /vehicul]
40	1050	18	4	1210	2420	9,335	2381,8	1020,6
60	1050	14	4	1250	2500	10,135	2011,3	793,8
80	1050	12	4	1330	2660	10,935	1860,0	680,4
100	1050	10	4	1330	2660	11,735	1663,4	567,0
120	1050	8	4	1250	2500	12,535	1421,5	453,6
160	1050	6	4	1210	2420	14,135	1202,2	340,2

DEPOZITARE

Pe șantier, recomandăm depozitarea pachetelor cu panouri sandwich pe suporturile de fabricație, păstrând o înclinare ușoară – aproximativ 2° de-a lungul marginii laterale.



Unghi de înclinare 2°

Este interzisă suprapunerea pachetelor, din cauza riscului de deformare.

Panourile sandwich trebuie depozitate în încăperi închise și ventilate, dar nu mai mult de 4 săptămâni.

Depozitarea în aer liber este permisă doar pentru perioade scurte și trebuie să fie protejată de ploaie, vânt puternic, zăpadă sau alte tipuri de murdărie.



Pentru depozitarea temporară a panourilor și protecția lor împotriva intemperiilor, se poate folosi o prelată.



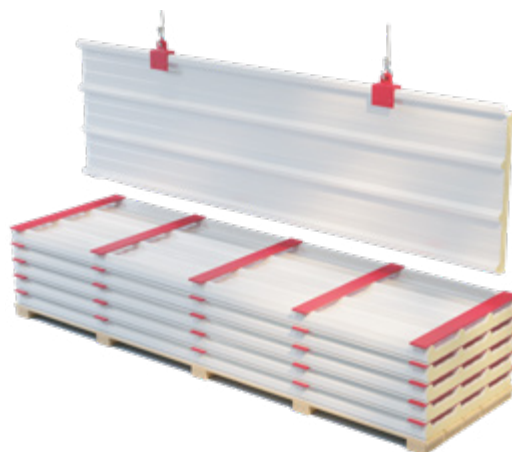


PREGĂTIRE PENTRU MONTAJ

Montajul panourilor sandwich începe cu descărcarea acestora și transportul lor la locul construcției. Înainte de începerea montajului, este necesar să se îndepărteze folia de protecție.

- Pentru descărcarea și depozitarea panourilor sandwich de perete se recomandă utilizarea unui macarale.
- În timpul utilizării macaralei, este necesar să se folosească o chingă corespunzător de lungă, în funcție de lungimea panoului.
- Panourile de perete pot fi descărcate din pachete și montate folosind dispozitive cu ventuze sau alte echipamente destinate ridicării panourilor.

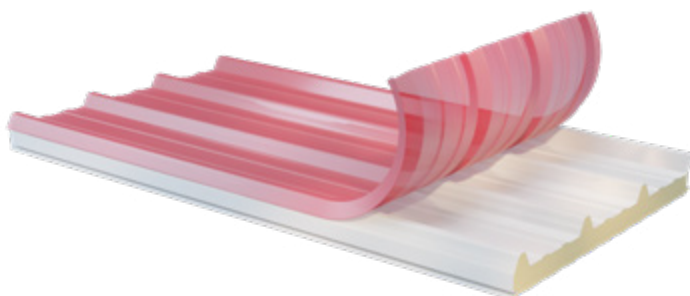
MANIPULAREA ȘI DEPLASAREA FRECVENTĂ A PANOURILOR POATE DETERIORA STRATUL SUPERIOR DE LAC ȘI, ASTFEL, POATE AFECTA PERMANENT PROPRIETĂȚILE CALITATIVE ALE PANOURILOR!



Manipulare manuală a panourilor.



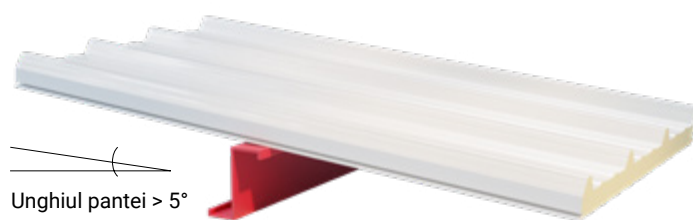
Înainte de începerea montajului, este necesar să se îndepărteze folia de protecție.



MONTAJ

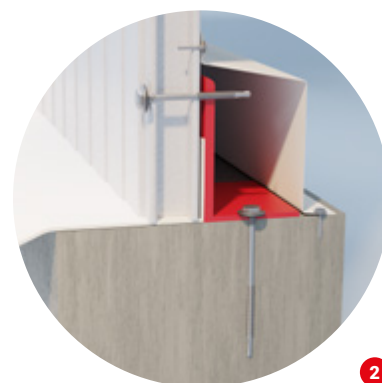
Panta minimă a acoperișului realizat din panouri sandwich este:

- 5° pentru acoperișurile în care s-au folosit panouri de lungime completă, fără îmbinări transversale și fără luminatoare;
- 7° pentru acoperișurile în care s-au folosit panouri cu îmbinări transversale și cu luminatoare instalate.



Montaj pe verticală

- 1 Exemplu de montaj al panourilor sandwich pe verticală folosind echipamente de ridicare.
- 2 Fixarea panourilor vertical în structura de oțel



Montaj pe orizontală

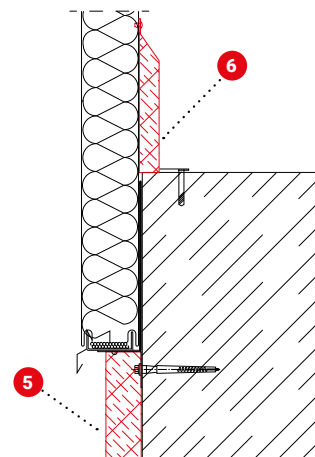
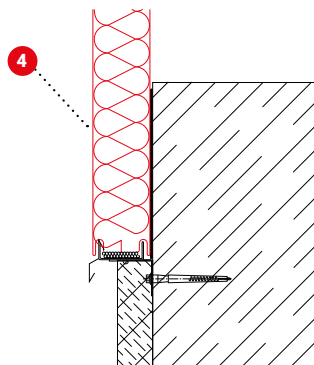
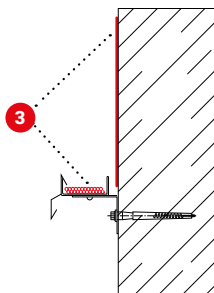
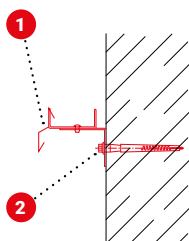
- 1 Exemplu de montaj al panourilor sandwich pe orizontală folosind echipamente de ridicare.
- 2 Fixarea panourilor pe orizontală în structura de oțel.





Secvența de instalare a panourilor sandwich

- pe direcție orizontală



1 Profil de start

2 Ancorarea profilului de start

3 Etanșare

4 Panou sandwich

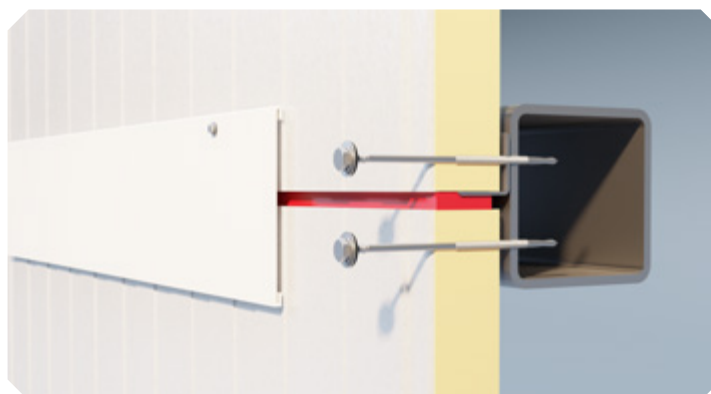
5 Element de armare și izolație

6 Spumă cu expansiune redusă + element de tâmplărie

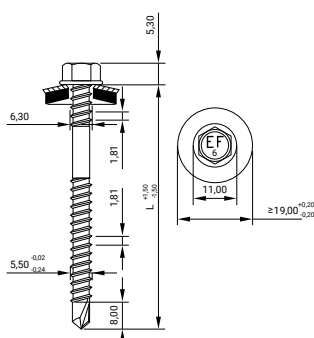
MONTAJ

În timpul îmbinării panourilor sandwich pe verticală, este necesar să se asigure o dilatație de cel puțin 20 mm, care trebuie completată. În cazul unui panou cu umplutură PUR/PIR, completarea se realizează cu bandă etanșantă sau cu spumă de montaj.

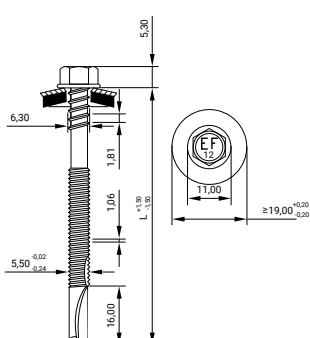
Panourile trebuie fixate cu șuruburi, la o distanță de minimum 40 mm de marginea panoului, folosind suprapunerea cu foi de acoperire.



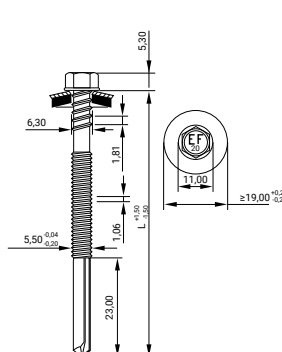
Alegerea elementelor de fixare potrivite



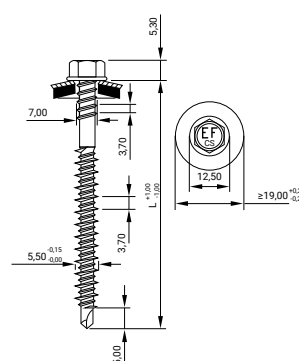
lemn / beton



oțel



oțel



lemn / beton

Montajul panourilor de acoperiș poate fi realizat în două moduri: cu șurub autofiletant fără cap și cu cap. Montajul preferat de noi este cel cu cap. Capurile asigură o îmbinare solidă și etanșă, distribuind totodată presiunea șuruburilor pe o suprafață mai mare a panoului.



Panourile sandwich de acoperiș PUR/PIR pot fi lipsite de umplutură la capătul inferior.

Dacă lungimea pantei acoperișului depășește lungimea maximă a panoului, este necesară realizarea unei îmbinări între panouri. În acest caz, pe panoul superior (de acoperiș) trebuie efectuată o tăietură de bază între 50–300 mm.

Tăietura poate fi realizată și în partea inferioară, la nivelul jghebului, pentru a preveni contactul apei cu umplutura panoului.

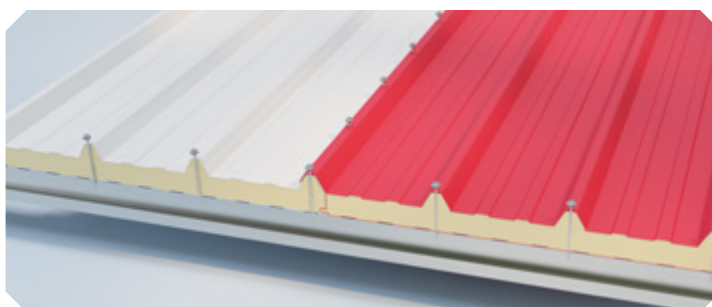
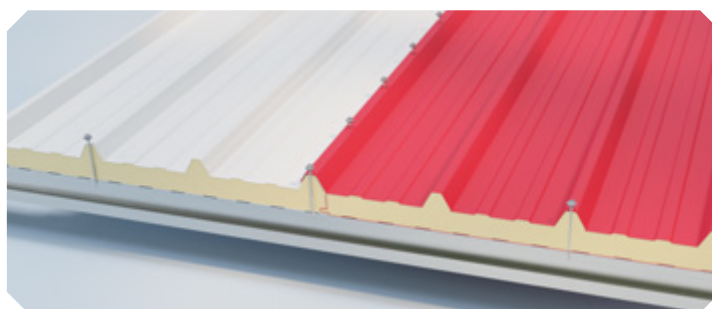


MONTAJ

Înainte de începerea montajului, trebuie verificat dacă lățimea suporturilor acoperișului corespunde cu cea specificată în proiect.

- Montajul panourilor începe prin poziționarea primului panou și ajustarea corectă a unghiului, care este esențial pentru instalarea celorlalte panouri. Panourile se îmbină în șaibe conform instrucțiunilor producătorului.
- Numărul și poziția îmbinărilor trebuie verificate de șeful de șantier. Regulă generală: fixarea trebuie să fie mai densă în zona marginilor de scurgere și a coamei acoperișului.

Pentru asigurarea etanșeității corecte, se aplică un fix suplimentar cu șurub scurt (tablă/tablă) în zona suprapunerii a două panouri adiacente, la minimum fiecare 300 mm sau conform indicațiilor proiectantului.





COAMĂ

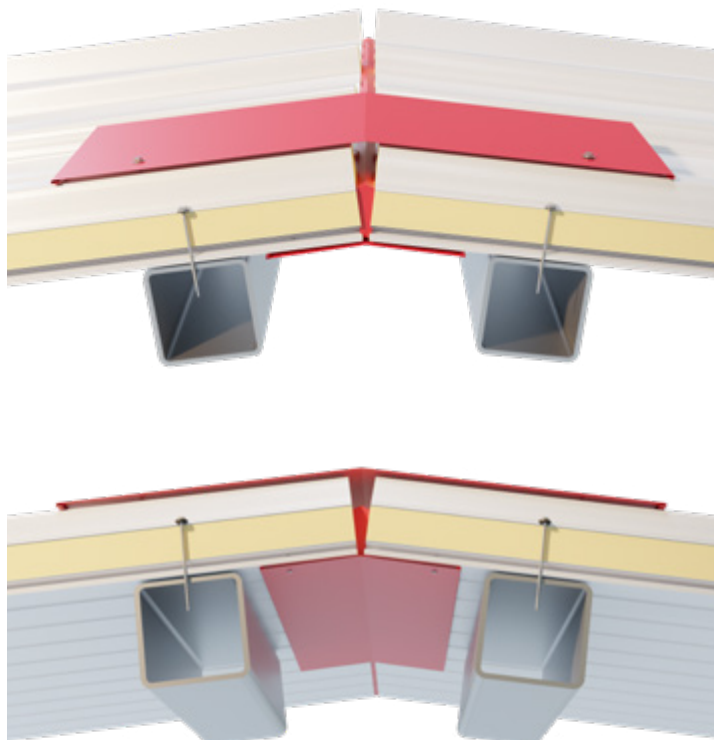
Determinarea zonei în care se va realiza tăierea este un pas foarte important în pregătirea lungimii totale a panourilor. Trebuie să luăm în considerare dimensiunea tăieturii și, de asemenea, să planificăm direcția montajului.

Odată ce panourile sandwich sunt tăiate, procesul nu poate fi inversat, de aceea este esențial să planificăm din timp modul de montare a fiecărui panou.

După montajul panourilor sandwich de acoperiș, la baza coamei trebuie fixat prin prindere așa-numitul „șorț sub-coamă”. Acesta are, pe lângă rol estetic interior, și funcția de a împiedica pătrunderea spumei poliuretaneice în interiorul clădirii.

Spuma poliuretanică trebuie aplicată în spațiul gol dintre panouri, pentru a asigura etanșarea completă a acestuia.

După întărirea spumei, eventualele excesuri trebuie tăiate, iar pe ambele părți ale coamei se montează garnitura profilată. La final, se instalează coama de acoperiș, care închide partea superioară a acoperișului.



JGHEAB

Montajul părții de jgheab poate fi realizat în mai multe moduri. Este întotdeauna necesar să se ia în considerare condițiile fiecărui șantier, documentația de proiect și eventualele indicații ale șefului de șantier.

O soluție generală pentru montajul în zona jgheabului este prezentată în imagine.

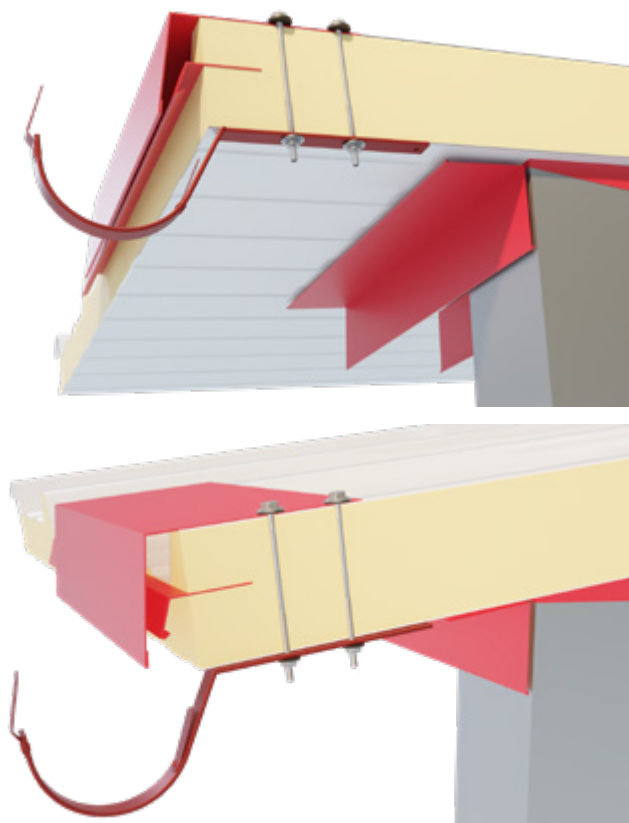
Primul pas este poziționarea unui șorț mic de jgheab sub partea trapezoidală a panoului.

Următorul pas este montajul șorțului superior, a cărui lungime a feței frontale depinde de înălțimea panoului.

Cea mai importantă parte este fixarea cârligului de jgheab, a cărui îmbinare trebuie să fie solidă pentru a rezista presiunii apei din jgheaburi.

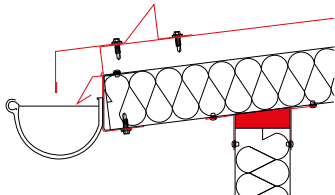
Aceasta se realizează folosind elemente de fixare care traversează întreg profilul acoperișului. Elementul de fixare trece peste creasta valului până în partea inferioară a panoului.

Trecerea prin panou trebuie izolată suplimentar pentru a preveni pătrunderea apei în miezul panoului.

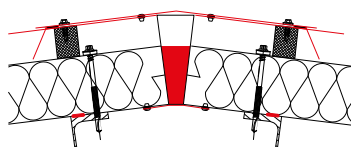


SOLUȚII EXEMPLU DE MONTAJ

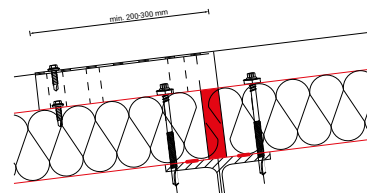
Șorț de jgheab cu protecție și barieră de zăpadă



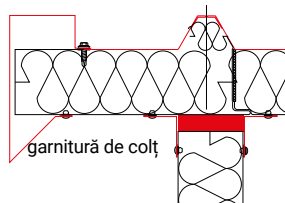
Etanșarea coamei cu spumă cu expansiune redusă



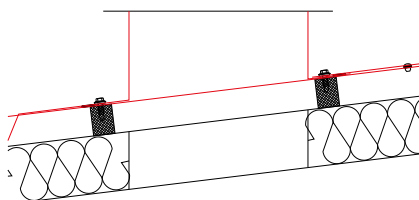
Îmbinare panouri sandwich – tablă/tablă



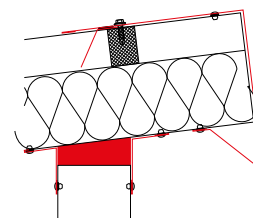
Șorț de protecție împotriva vântului



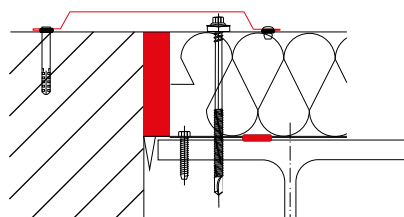
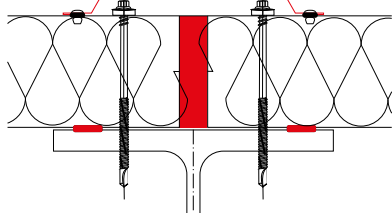
Șorț pentru trecerea coșului prin panouri



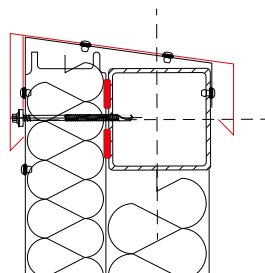
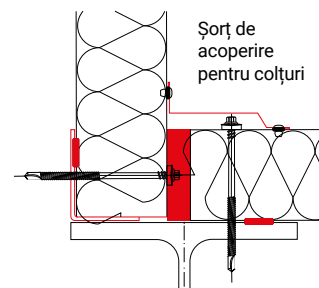
Șorț pentru acoperiș în pantă simplă



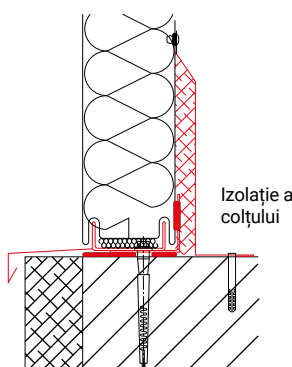
Șorț de acoperire a îmbinării



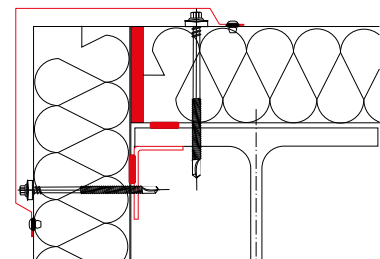
Șorț de acoperire pentru colțuri



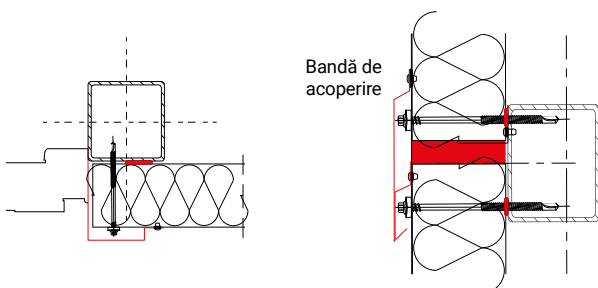
Izolație a colțului



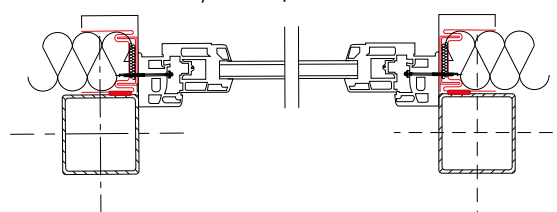
Șorț de colț



Bandă de acoperire



Soluție detaliu pentru fereastră



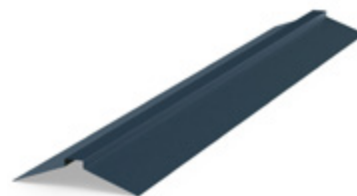
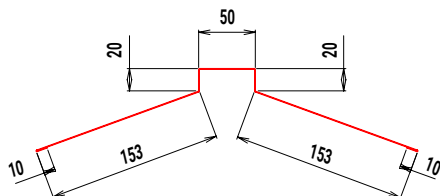


ACCESORII RECOMANDATE

COAMĂ DE ACOPERIȘ NETEDĂ

PREMIUM

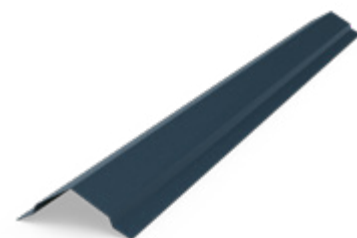
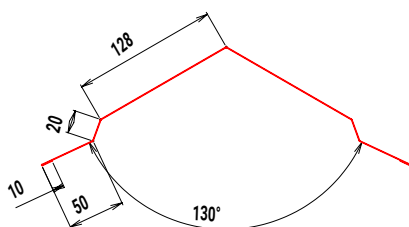
lt: 416 mm



COAMĂ DE ACOPERIȘ

cu ventilație inferioară

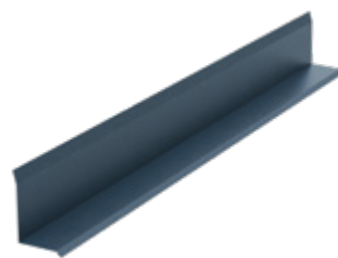
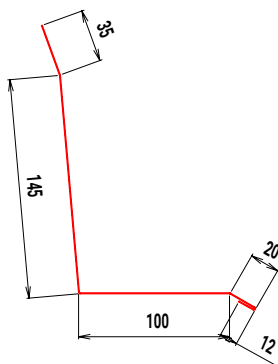
lt: 416 mm



ȘORT LATERAL

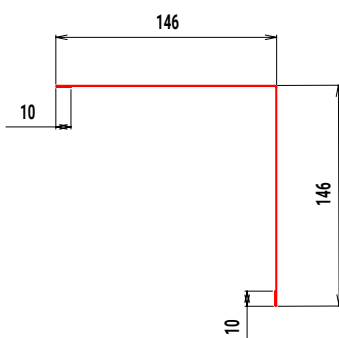
pentru învelitoare

lt: 312 mm



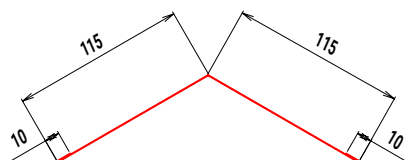
ȘORT DE COLȚ

lt: 312 mm

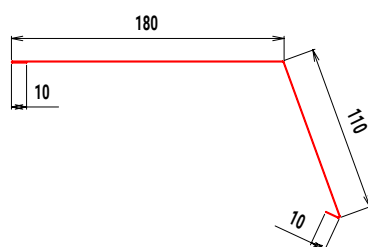
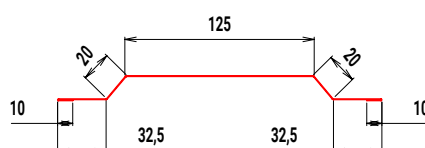
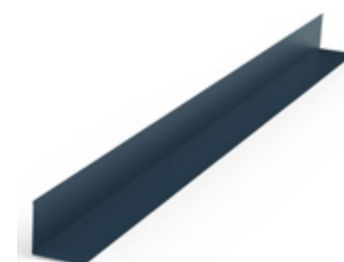
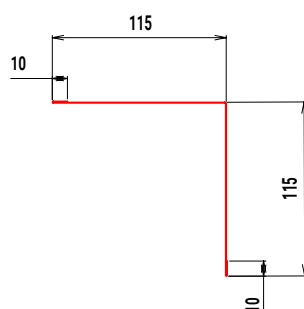
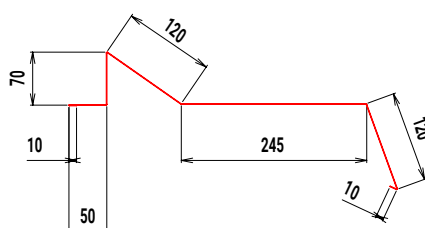


**ȘOȚ SUB-
COAMĂ**

lt: 250 mm

**ȘOȚ DE
JGHÉAB**

lt: 312 mm

**ȘOȚ DE
ACOPERIRE
A ÎMBINĂRII**pentru panou sandwich
lt: 250 mm**DOLIE DE COLȚ
(PROFIL DE COLȚ)**pentru panou sandwich
lt: 250 mm**DOLIE DE
PICURARE
(BORDURĂ DE
STEAȘINĂ)**cu protecție
împotriva zăpezii
lt: 625 mm



INFORMAȚII
0257 473 550
www.maslen.ro