



www.maslen.ro



**INSTRUCȚIUNI PENTRU MONTAJUL ÎNVELITORILOR MODULARE,
PENTRU DEPOZITAREA ȘI TRANSPORTUL ACESTORA**

Cuprins

Transportul învelitorilor	1
Depozitarea învelitorilor	3
Instrucțiuni de montaj	4
Șipcăria	5
Folia cu difuzie ridicată	7
Bandă de ventilare	8
Montarea bordurilor sub învelitoare	9
Procedura de așezare a panourilor.....	12
Tăierea învelitorii	13
Fixarea învelitorii	14
Montarea bordurilor peste învelitoare	15

Acest manual de montaj reprezintă o recomandare din partea producătorului pentru instalarea învelitorilor. Corectitudinea montajului poate fi influențată de factori necunoscuți producătorului și distribuitorului. Din acest motiv, producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru pregătirea suportului sau pentru execuția montajului, acestea fiind realizate conform indicațiilor proiectantului și proiectului tehnic.



Fig. 1

Manipulare corectă a plăcilor metalice

Fig. 2
Descărcare cu stivuior

La descărcarea manuală, este necesar ca plăcile să fie manipulate de un număr suficient de persoane. Dacă este posibil, descărcarea trebuie realizată cu echipamente adecvate (macara, braț hidraulic, stivuior).

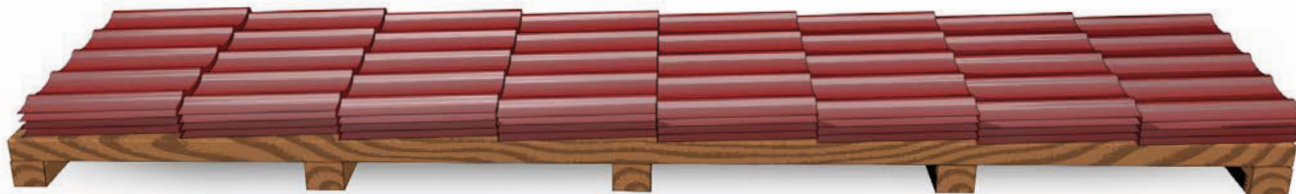
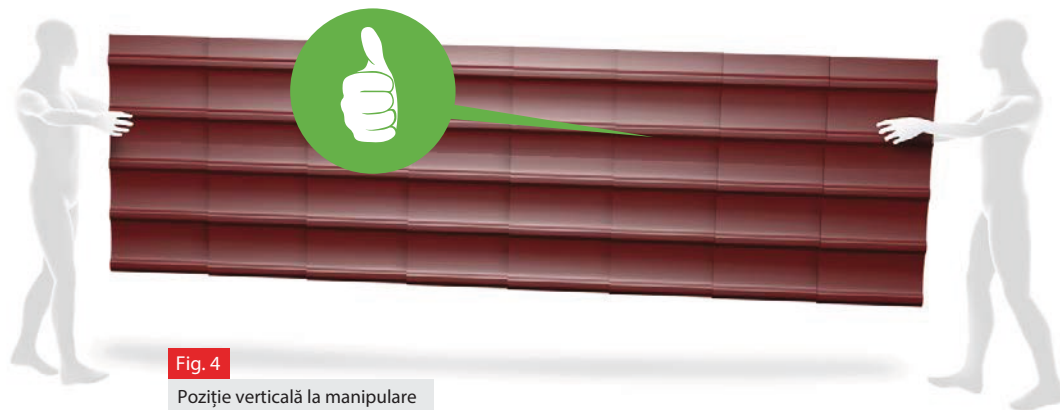


Fig. 3

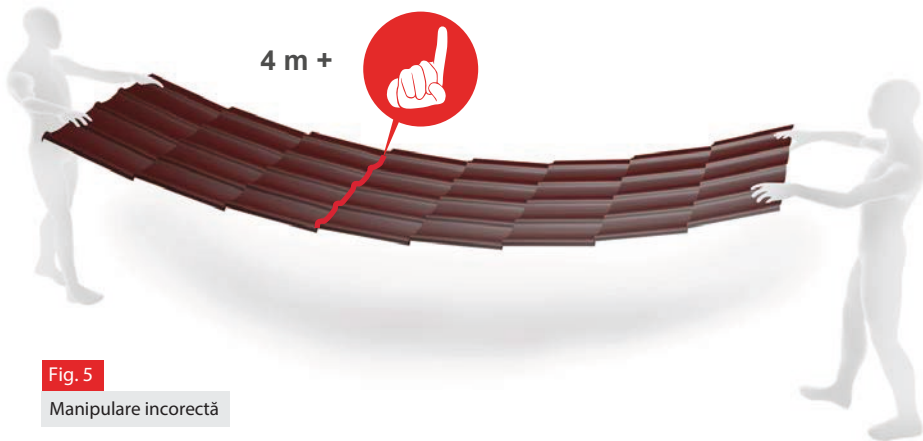
Învelitorile sunt livrate pe palet

Acoperișurile companiei MASLEN sunt livrate în mod standard pe un palet din lemn de lungime corespunzătoare.

Plăcile trebuie manipulate
în poziție verticală pentru
a evita deformarea.



4 m +



Manipularea necorespunzătoare poate
provoca deformări vizibile și deteriorarea
materialului, în special la plăcile cu lungimi
peste 4 m.



DEPOZITAREA ÎNVELITORILOR

Învelitoarea nu trebuie depozitată una peste cealaltă mai mult de 30 de zile, deoarece condensul poate genera apariția coroziunii albe. Pentru depozitare de lungă durată, panourile trebuie separate cu șipci din lemn și ridicate pe o parte pentru a permite scurgerea condensului.

În cazul depozitării incorecte, reclamațiile referitoare la calitatea suprafeței NU vor fi acceptate.

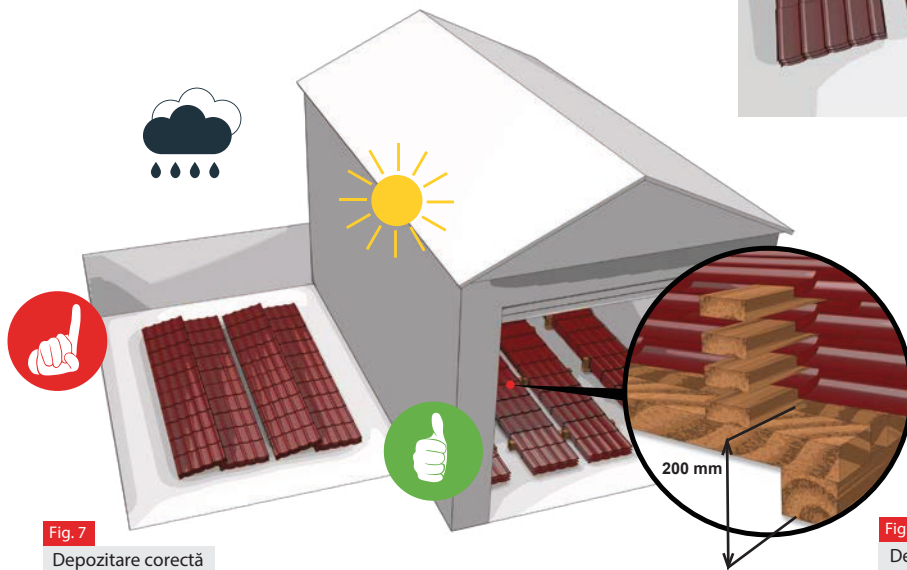


Fig. 7

Depozitare corectă

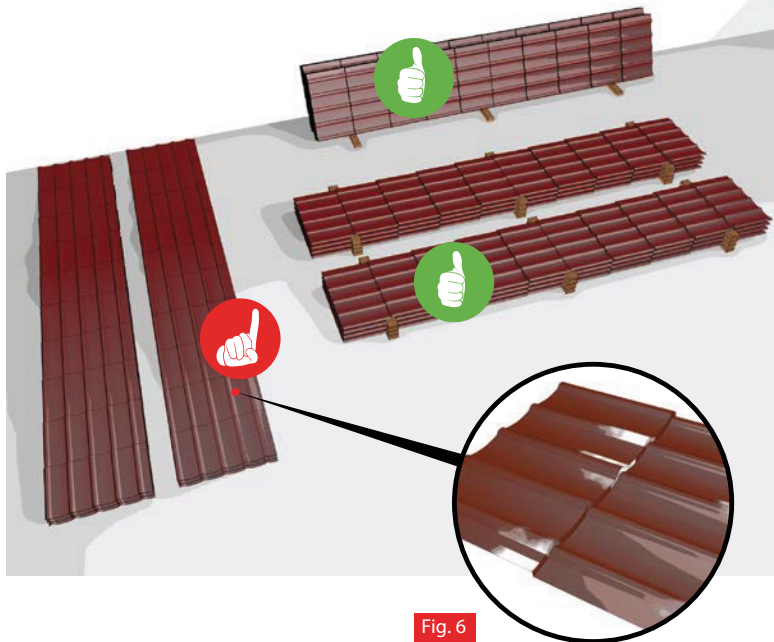


Fig. 6

Depozitare incorectă și coroziune

Materialul trebuie depozitat într-un spațiu uscat, bine ventilat și ferit de soare, la cel puțin 200 mm de sol.

Fig. 8

Depozitare corectă la 200 mm de sol

INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ

Fig. 9

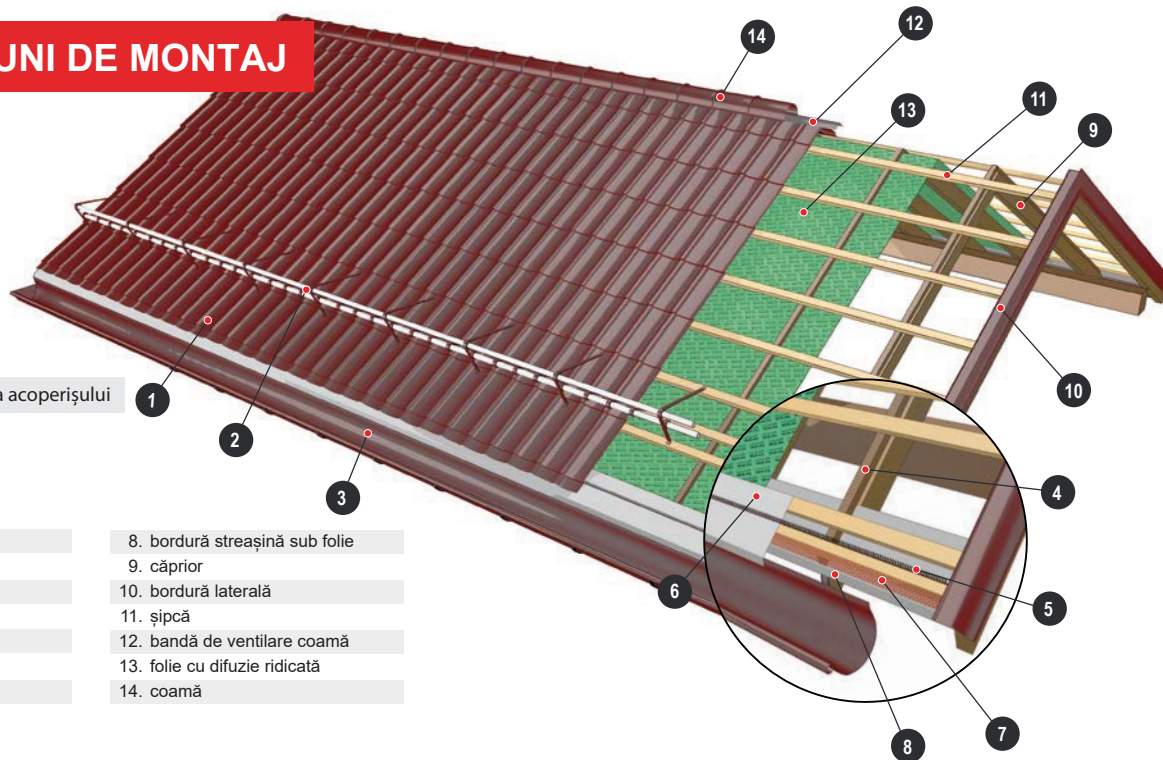
Structura acoperișului

- | | |
|----------------------|--------------------------------|
| 1. învelitoare | 8. bordură streășină sub folie |
| 2. opritor de zăpadă | 9. câprior |
| 3. șorț de streășină | 10. bordură laterală |
| 4. contrașipcă | 11. șipcă |
| 5. aerisitor coamă | 12. bandă de ventilare coamă |
| 6. bordură streășină | 13. folie cu difuzie ridicată |
| 7. plasă anti-păsări | 14. coamă |

Pregătire

Este esențial să stabilim corect structura acoperișului, în funcție de scopul spațiului de sub acoperiș (mansardă locuită / nelocuită). Dacă spațiul este locuibil, este obligatorie utilizarea foliei cu difuzie ridicată.

Spațiul dintre folie și învelitoare trebuie ventilat corespunzător prin contrașipci și șipci, asigurând un canal continuu de aer de la streășină la coamă.



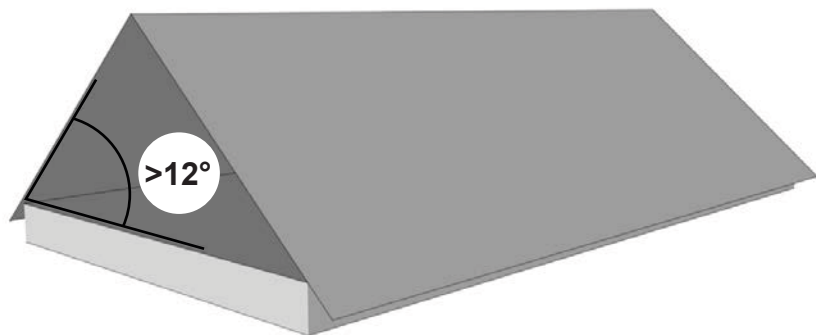


Fig. 10

Panta minimă > 12°

Șipcăria

Pentru învelitorile metalice ȘKRIDPLECH, SYMETRA este obligatorie o pantă minimă a acoperișului de 12°, iar distanța dintre șipci trebuie respectată exact. Pentru modelul GAPA, montajul este posibil de la 10°.

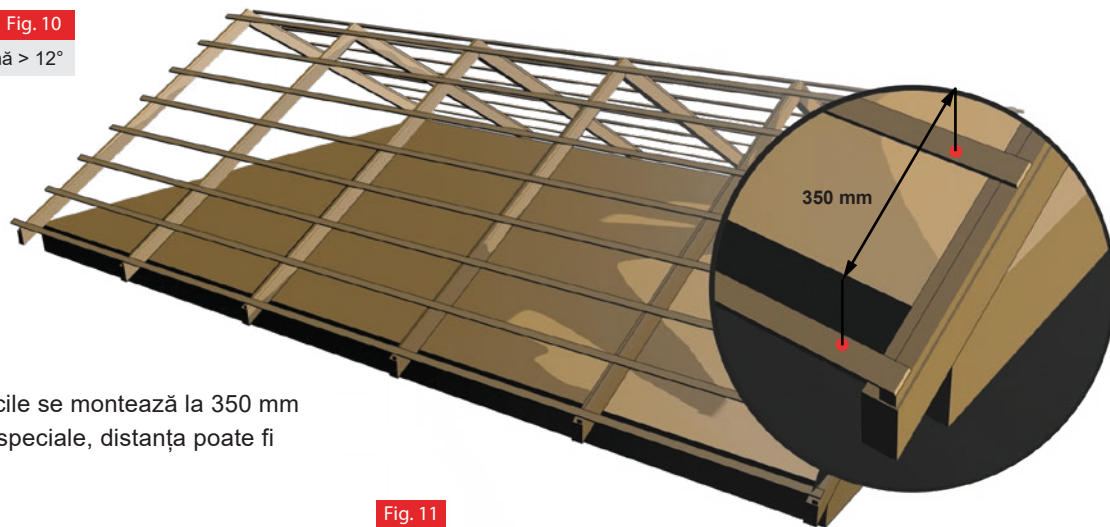


Fig. 11

Șipcărie axială cu distanțe de 350 mm

La învelitorile standard, șipcile se montează la 350 mm interax. În cazul panourilor speciale, distanța poate fi modificată la 400 mm.

Ultima șipcă sub coamă se montează la 30–50 mm sub vârful căpriorilor.

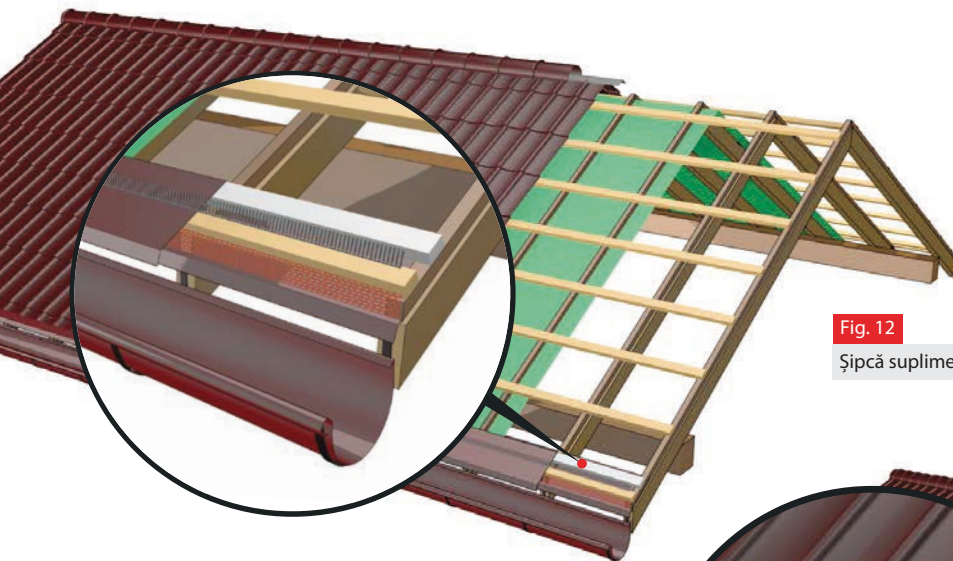


Fig. 12

Șipcă suplimentară

La prima șipcă adăugăm așa-numita șipcă auxiliară pentru o mai bună prindere a bordurii de streășină. În cazul în care nu folosim bordura de streășină sub învelitoare, recomandăm montarea șipcii de jos pe cant.

Învelitoarea propriu-zisă trebuie apoi lăsată să iasă în afara marginii acoperișului cu o distanță cuprinsă între $\frac{1}{3}$ și $\frac{1}{2}$ din jghebul de streășină, iar astfel și distanța dintre prima și a doua șipcă se scurtează cu această distanță lăsată în afară.

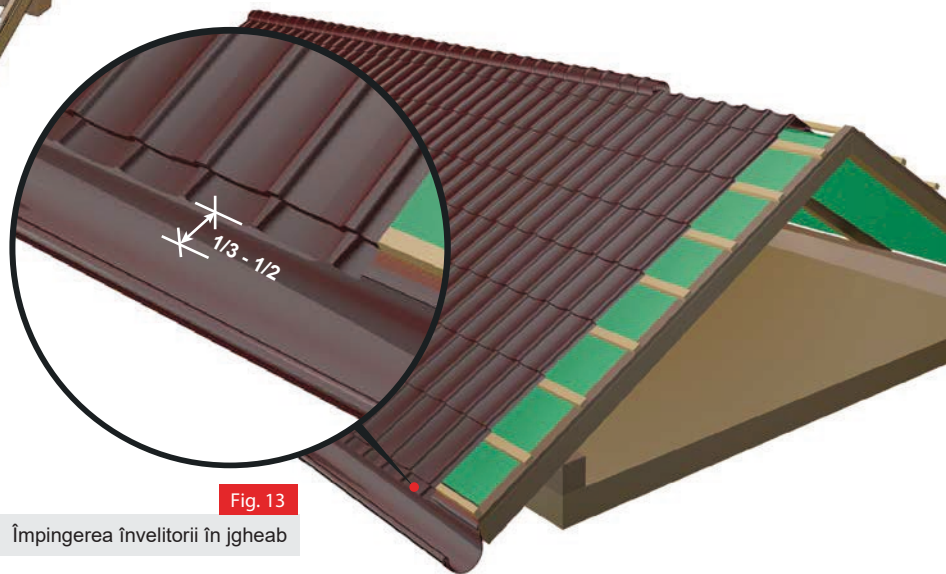


Fig. 13

Împingerea învelitorii în jgheab

Bariere de zăpadă și folie cu difuzie ridicată

Opritorii de zapada tip bara necesită montajul șipcilor adaptat, astfel încât să fie posibilă ruperea zăpezii și a gheții și fixarea în șipcă, nu doar în învelitoarea acoperișului. În locurile unde se montează opritorii de zapada este necesar să se adauge încă o șipcă, la o distanță de 200 mm (ax la ax) față de șipca inferioară.

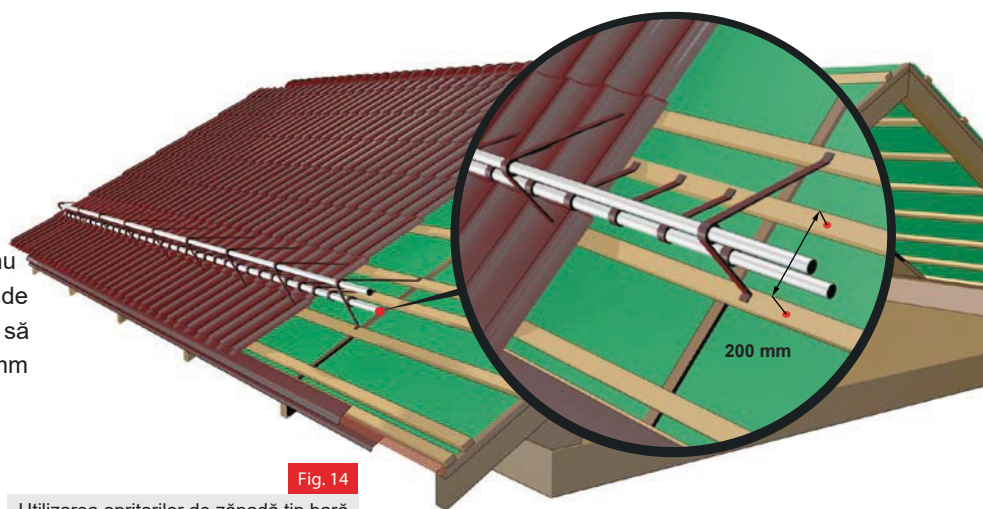


Fig. 14

Utilizarea opritorilor de zăpadă tip bară

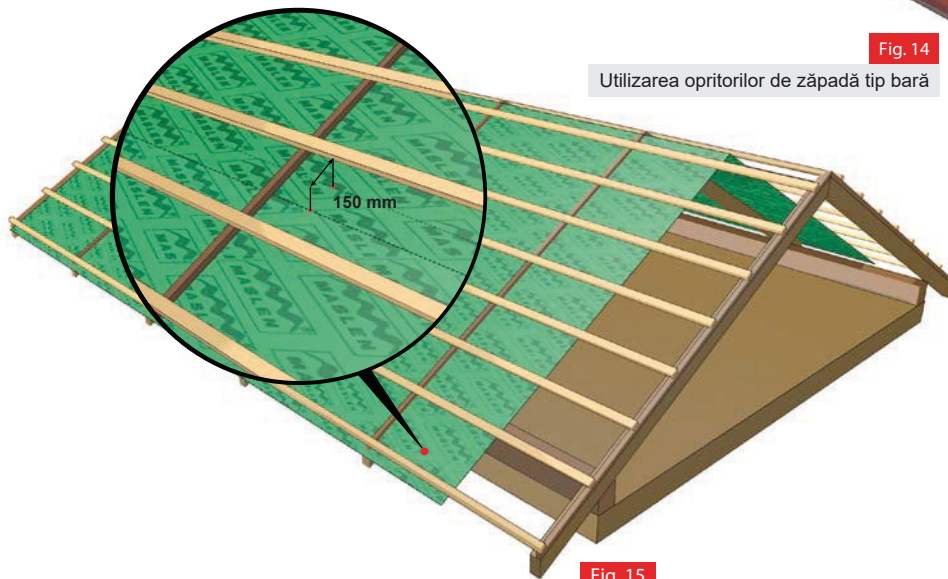


Fig. 15

Suprapunerea foliei 150 mm

Folie de contact cu difuzie ridicată

servește ca hidroizolație de siguranță pentru acoperișuri înclinate, permite trecerea vaporilor de apă din pod și în același timp evacuează condensul format din spațiile de sub acoperiș. Se aplică orizontal pe căpriori și se fixează cu contrașipci, care se prind cu cuie în direcția căpriorilor. Sub contrașipci recomandăm utilizarea unei benzi de etanșare. Fiecare bandă superioară de folie trebuie așezată peste cea precedentă cu o suprapunere de minimum 150 mm.

Bandă de etanșare pentru coama acoperișului

Asigură o ventilație perfectă a spațiului dintre învelișul acoperișului și straturile superioare ale sistemului de acoperiș. Partea centrală este realizată dintr-un material textil tehnic cu bune proprietăți de difuzie. Materialul textil este cusut de aluminiu profilat, ceea ce permite modelarea lui după profilul învelișului și astfel facilitează aplicarea. Pe partea inferioară, la margini, se află benzi butilice adezive pe ambele părți, ceea ce permite lipirea etanșă (impermeabilă) pe învelișul acoperișului.

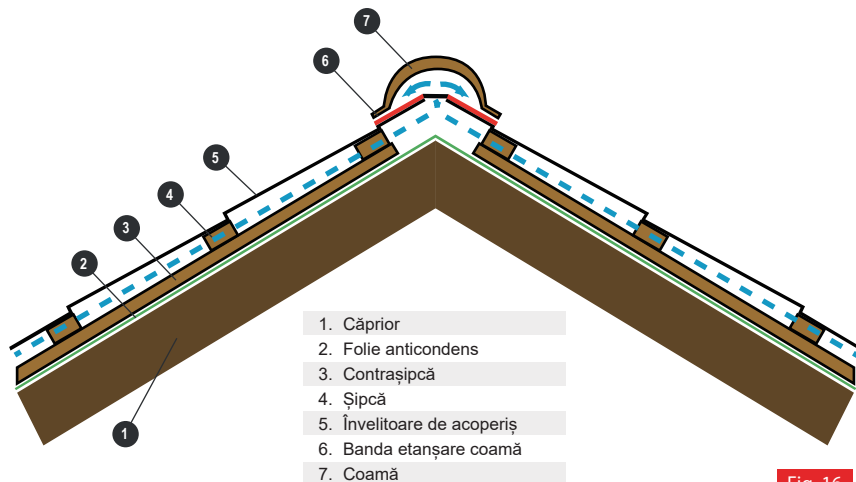
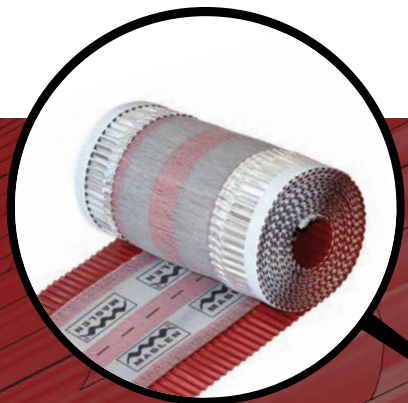


Fig. 16

Bandă de ventilație coamă



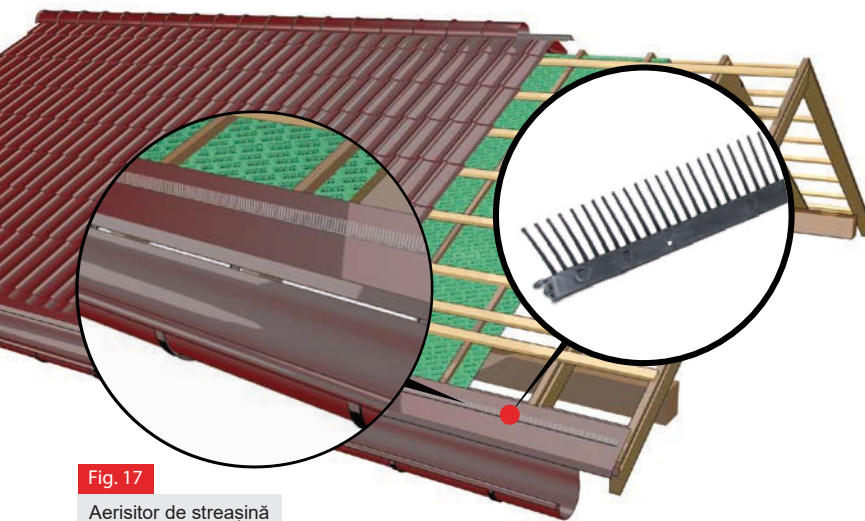


Fig. 17

Aerisitor de streașină

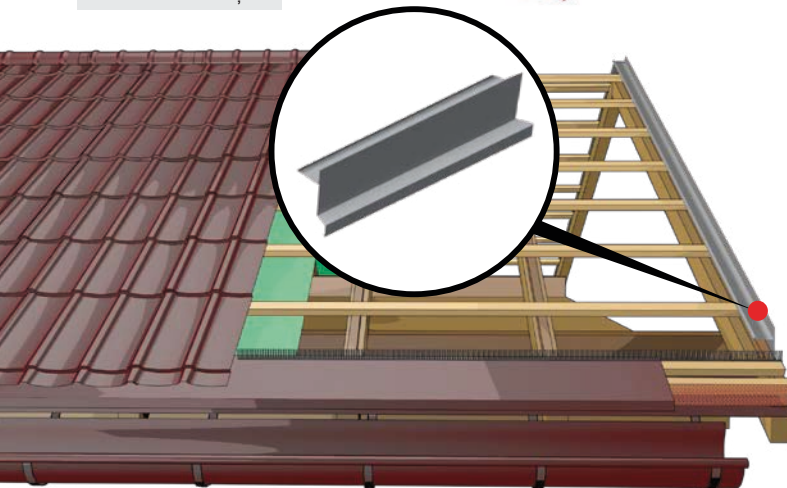


Fig. 18

Bordură laterală sub învelitoare

Aerisitor de streașină

Aerisitorul împiedică pătrunderea păsărilor și insectelor în spațiul sub acoperiș. Se livrează în dimensiunea 50/1000 mm. Se fixează cu cuie pe întreaga lungime a marginii de streașină.

Montarea bordurilor sub învelitoare

Înainte de montarea panourilor, trebuie instalate bordurile aflate SUB învelitoare: borduri laterale, borduri de streașină, borduri pentru dolie.

Bordură laterală sub învelitoare

Această bordură se folosește pentru închiderea marginilor acoperișului. Previne ridicarea învelitorii de către vânt și direcționează apa în jgheab. Se fixează cu șuruburi 4,8 × 20 mm în placa de barge (șipcă laterală) sau direct în șipcă.

Bordură de streășină sub folie

Previne scurgerea condensului format pe partea inferioară a foliei către marginea acoperișului. Se fixează pe căpriori în zona marginii streășinii.

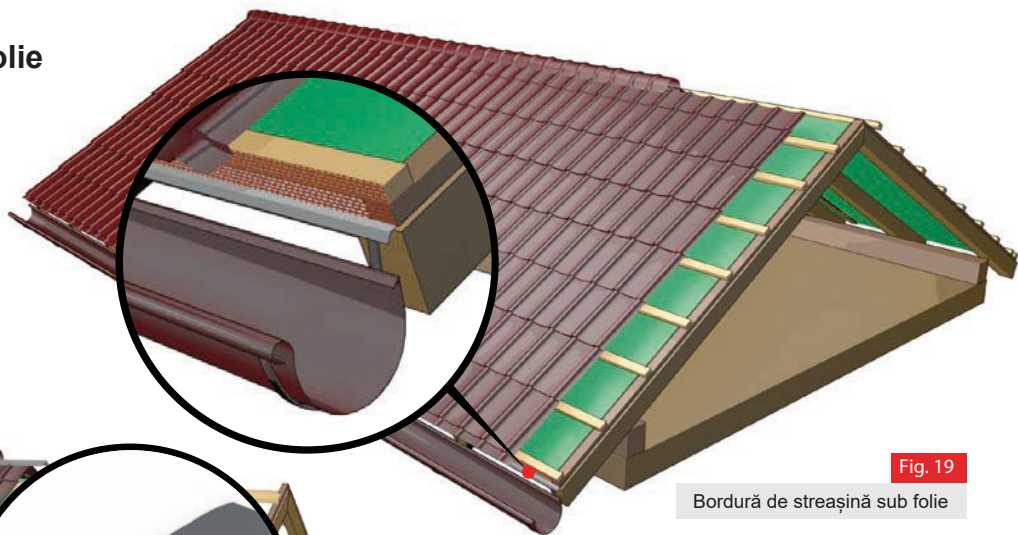


Fig. 19

Bordură de streășină sub folie

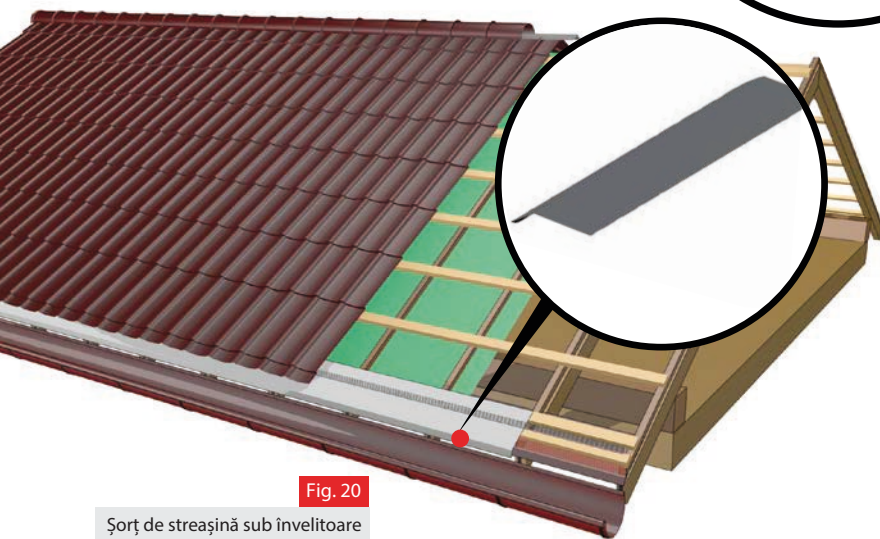


Fig. 20

Șorț de streășină sub învelitoare

Șorț de streășină sub învelitoare

Ghidează apa care curge de pe învelitoare direct în jgheab. Se fixează pe prima șipcă, care este dublată (conform Fig. 12).

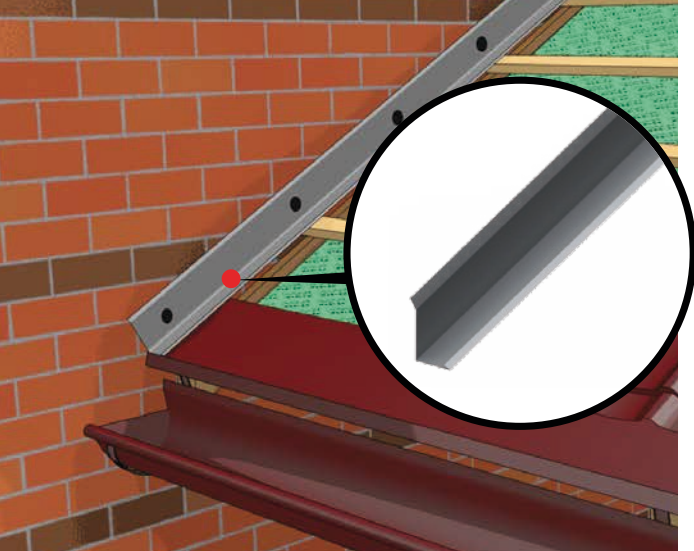


Fig. 21

Bordură laterală sub învelitoare

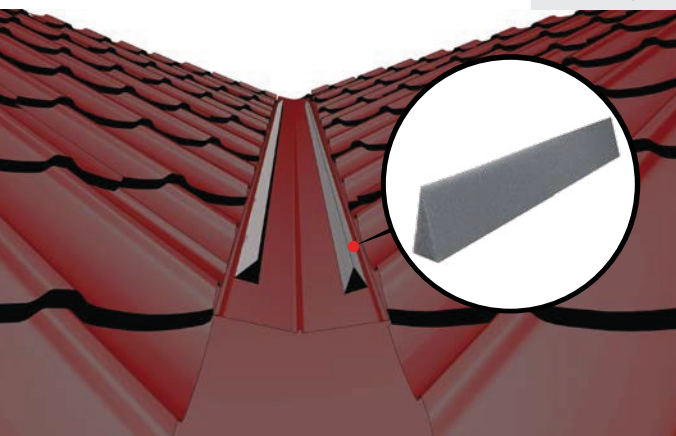


Fig. 23

Bandă etanșare

Bordură laterală sub învelitoare

Se folosește la îmbinarea acoperișului cu un perete vertical. Se fixează cu șuruburi în perete, iar marginea se etanșează.

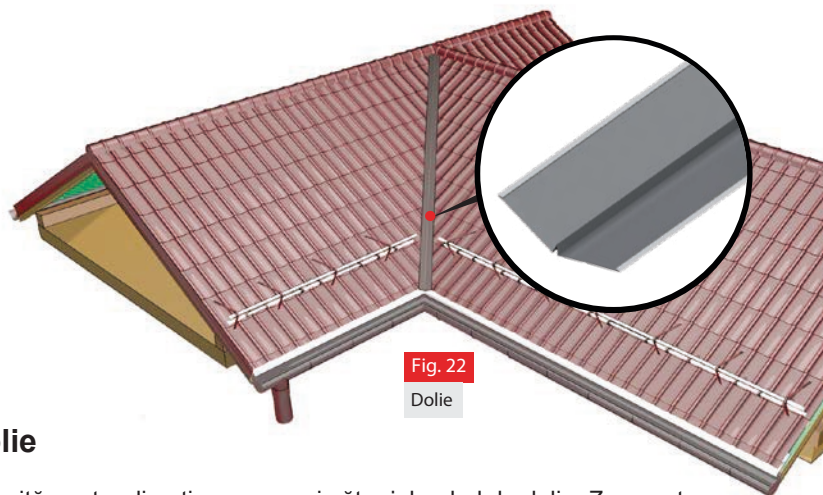


Fig. 22

Dolie

Dolie

Folosită pentru direcționarea apei către gheabul de dolie. Zona este expusă la cantități mari de apă, de aceea este necesară o șipcărie mai deasă sau astereală continuă.

Banda de dolie se fixează pe șipcile acoperișului cu capse sau cuie. Elementele trebuie suprapuse minimum 200 mm. Pe părțile laterale se aplică bandă etanșă (compriband) pentru protecție împotriva ploii puternice, zăpezii, prafului și insectelor.

Procedura de așezare a panourilor

Pentru fiecare comandă este disponibil un plan de montaj. Panourile se montează întotdeauna de la marginea de streășină, în lungimile precizate în plan.

Recomandăm montajul de la stânga la dreapta, astfel încât panourile noi să intre sub cele deja montate — asigurând blocarea corectă în îmbinare.

Panourile standard sunt produse până la 6,1 m lungime (lungimi mai mari la comandă). La îmbinări, este necesară o suprapunere de minimum 150 mm.

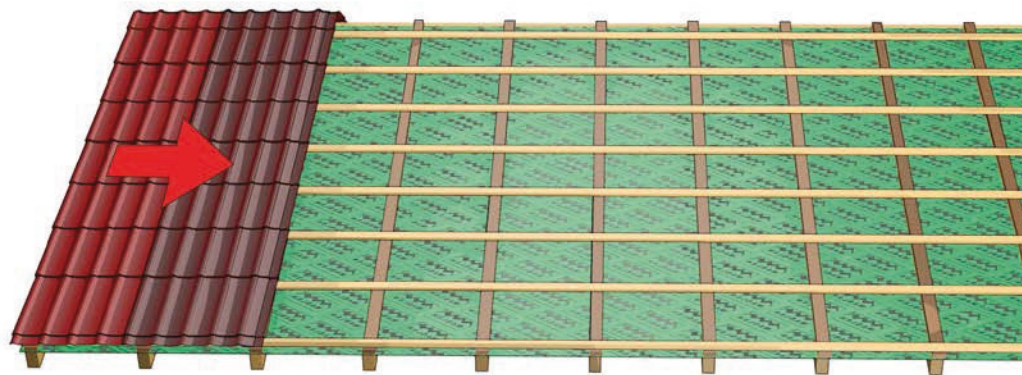


Fig. 24

Montare de la stânga spre dreapta

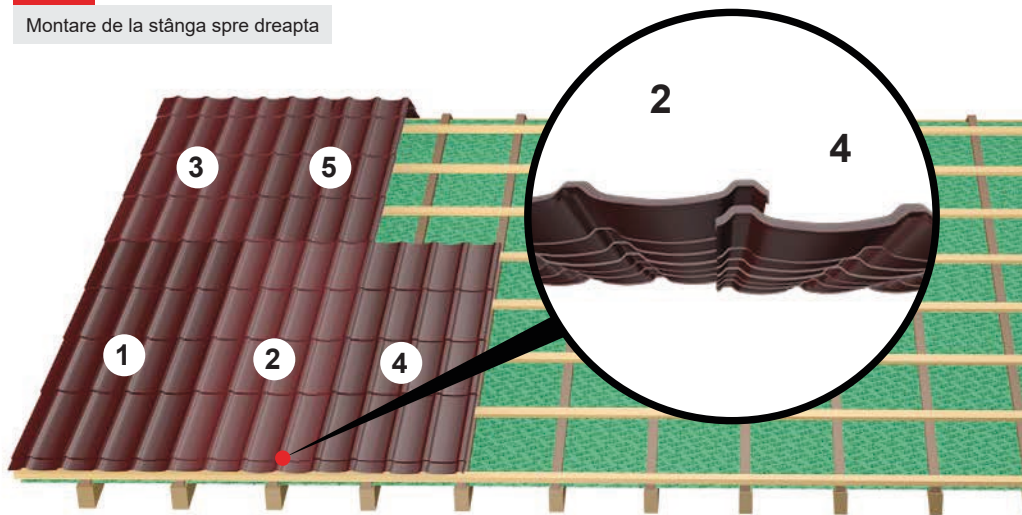


Fig. 25

Procedura de așezare

Fig. 26

Unelte corecte și incorecte



Fig. 27

Lac protector și spray

Tăierea învelitorii

Toate învelitorile metalice trebuie tăiate doar cu foarfeci pentru tablă sau cu dispozitive de tăiere adecvate. Toate tăieturile și decupajele trebuie acoperite cu un lac protector, iar pilitura metalică trebuie îndepărtată, deoarece în viitor va începe să corodeze.

Este interzisă folosirea uneltelor cu discuri abrazive, care încălzesc tabla în zona tăieturii, iar bucățile topite de oțel (scânteele) ajung pe învelitoarea de acoperiș și se topesc în stratul de poliester, ceea ce duce la apariția petelor galbene caracteristice și, ulterior, la coroziunea profundă a tablei.

Utilizarea sculelor cu efect termic anulează dreptul la garanție!

Fixarea învelitorii

Învelitoarea se fixează cu șuruburi autoforante pentru acoperiș de $4,8 \times 35$ mm, cu garnitură din EPDM.

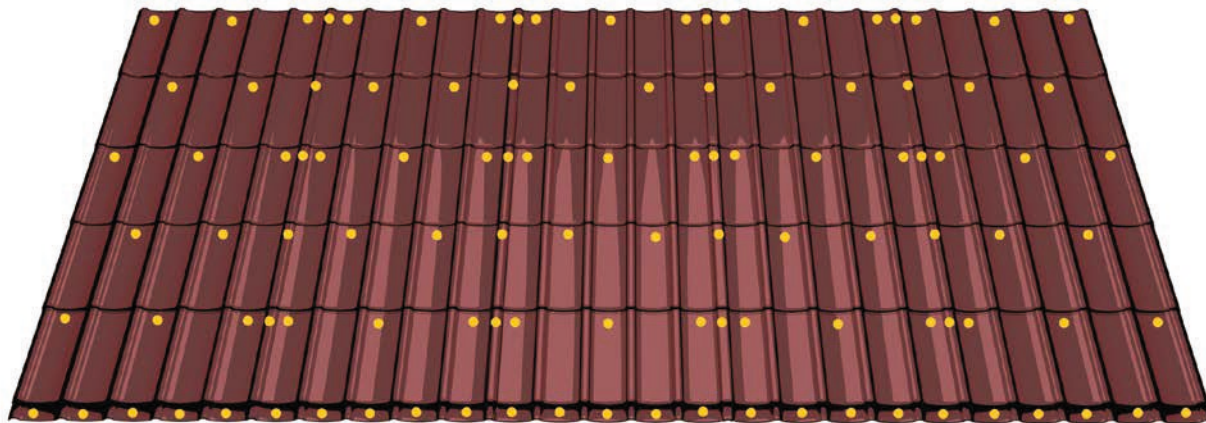
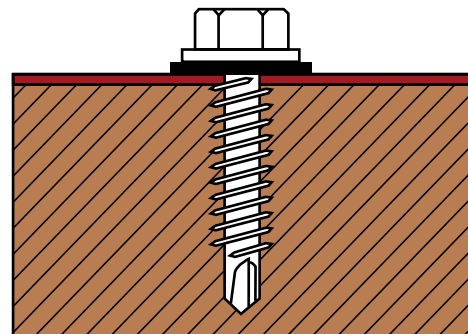
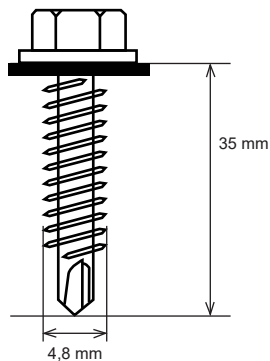


Fig. 27

Distribuția șuruburilor

Șuruburi

Șuruburile se montează la aproximativ 2 cm sub muchia valului. În zona streșinii și a coamei, fixarea trebuie să fie mai deasă. La suprapuneri se folosesc șuruburi $4,8 \times 20$ mm.

Fig. 28

Capăt coamă



Fig. 29

Coamă rotundă



Montarea bordurilor peste învelitoare

După montarea panourilor, se instalează bordurile superioare: coamă, borduri laterale superioare, borduri pentru muchii.

Coama

Se fixează cu șuruburi $4,8 \times 20$ mm la fiecare 300 mm. Elementele se suprapun minimum 100 mm, fără a se presa pentru a permite dilatarea.

panta acoperișului

Fig. 31

Bordură laterală superioară

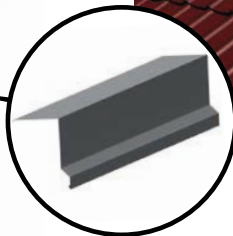
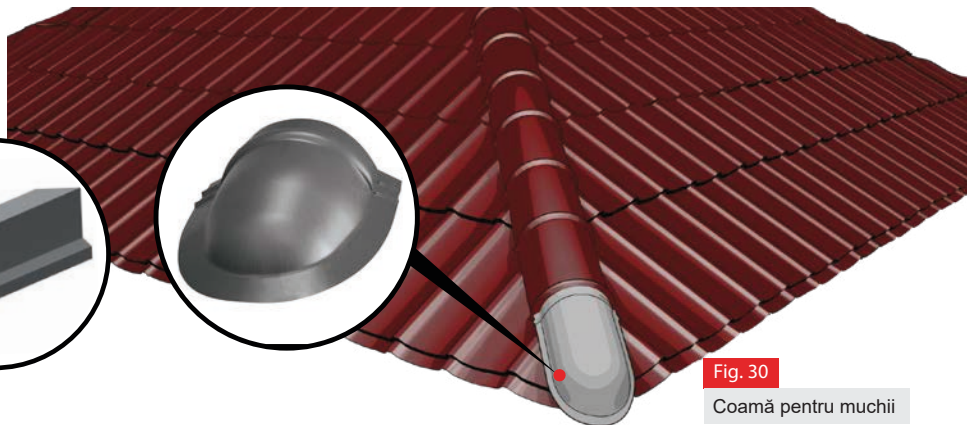


Fig. 30

Coamă pentru muchii



Note

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

