

Cuprins:

Tigla metalica – Introducere
Material
Caracteristici tehnice
Tipuri si modele
Avantaje si dezavantaje
Accesorii
Pluviale
Instrucțiuni de montaj

Introducere

Tigla metalica poliesterica este usoara (5 kg/mp), ofera o estetica deosebita si o foarte buna rezistenta la coroziune, ger, caldura si grindina, nu necesita cheltuieli de intretinere si are o longevitate mult mai mare decat tigla ceramica sau tabla zincata.

Panourile din tabla tip tigla sunt perfect etanse, ofera o foarte buna rezistenta mecanica si nu necesita cheltuieli de intretinere, deoarece aceasta se autocurata dupa fiecare ploaie.

Compozitie tigla metalica POLIESTER, vopsita in mediu electrostatic, marca MegaProfil



Strat superior Poliester 25 microni
Vopsea poliesterica de baza, 12 microni
Strat de pasivizare
Aluzinc (aliaj special aluminiu+zinc)
Otel de calitate (din Belgia si Germania)
Aluzinc (aliaj special aluminiu+zinc)
Strat de pasivizare
Strat de vopsea interior

Caracteristici tehnice ale panourilor din tabla tip tigla

- PE 25 μ - tabla otel 0,45 mm si 0,50 mm triplu protejata + aluzinc, vopsita în mediu electrostatic cu poliesteri, strat protectie 25 μ lucios.
- PE 35 μ - tabla otel 0,60 mm triplu protejata + aluzinc, vopsita în mediu electrostatic cu poliesteri, strat protectie 35 μ mat.
- PE 200 μ - tabla otel 0,70mm triplu protejata + aluzinc + plastisol, vopsita în mediu electrostatic cu poliesteri si un strat suplimentar de protectie 200 μ .
- Pas tigla = 350mm
- Latime panou 1,18m, latime utila panou = 1,1m
- Lungime maxima panou 4,0 m. Se pot taia la comanda si lungimi de pana la 8,20 m insa costurile de transport se dubleaza, iar manipularea panourilor la incarcare si mai ales la montaj este greoaie.
- Garantia fabricii producatoare este de 10 ani la raze ultraviolete si 30 ani la penetrare.
- Gama de culori - culori standard: grenă, rosu, maron, verde, albastru, bleu, gri (vezi mai jos figura cu gama de culori RAL).
- Panourile tip tigla metalica imita perfect tigla clasica (ceramica) si sunt compatibile cu orice tip sau forma complicata de acoperis.
- Incarcarea locuintei este minimala (5kg/mp greutate proprie), fiind suportata de structuri usoare.

Datorita calitatii tablei care intra in componenta sistemului de acoperis belgian Ide Joris, acesta este considerat – alaturi de celelalte cateva sisteme de marca din lume - ca fiind unul din cele mai durabile sisteme de acoperis existente în lume la ora actuala!

Tigla ceramica de marca este singura care poate intrece in longevitate tigla metalica, dar numai daca aceasta este de calitate foarte buna. Datorita insa avantajelor nete ale tigei metalice, trendul mondial insa este de a construi invelitori cu tigla metalica in locul celor din tigla ceramica clasica.

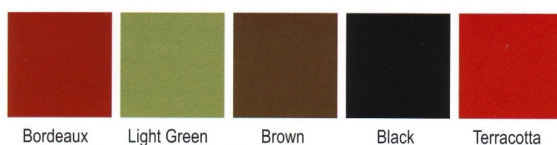
Gama de culori

Tigla metalica PE 25 microni, PE mat 35 microni si Plastisol 200 microni

Poliester 25 µm

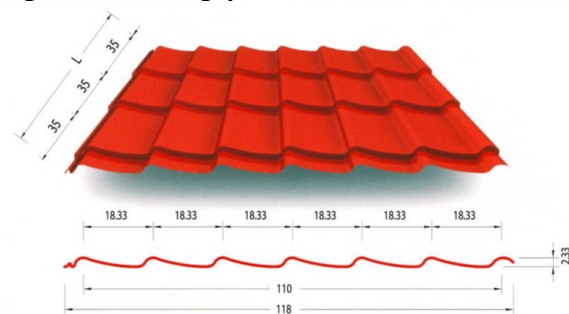


Plastisol 200 µm

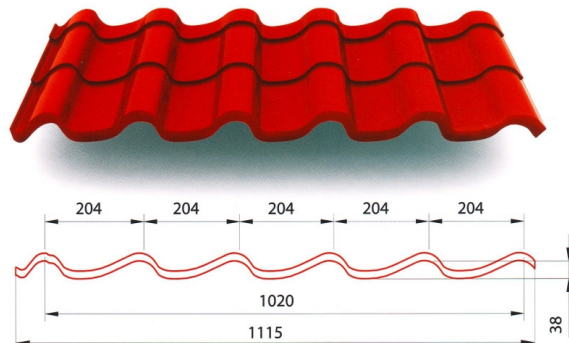


Tipuri si modele de tigla metalica Megaprofil

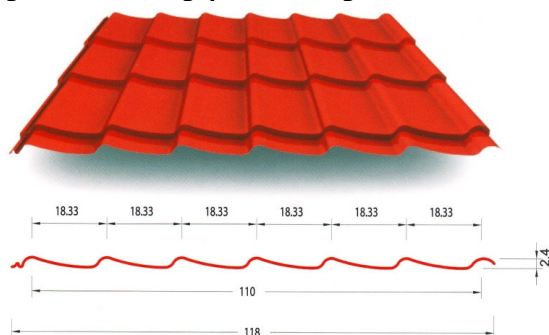
Tigla metalica Megaprofil Clasic



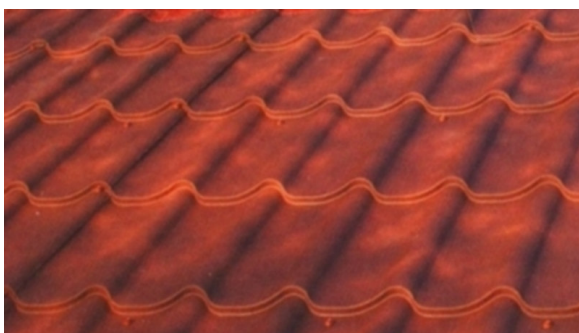
Tigla metalica Megaprofil Royal



Tigla metalica Megaprofil Prestige



***NOU: Tigla metalica Megarustica!**



Avantajele montarii tiglei metalice pe casa dvs.

- Incarcarea este minima - doar 5 kg/mp. Pe un acoperis de 200 mp daca montati tigla ceramica, veti aseza pe casa o sarcina de peste 26.000 kg, iar daca montati tigla metalica veti aseza numai 1.200 kg. Deoarece structura necesara este usoara, se diminueaza foarte mult cheltuielile totale ale constructiei.
- Panourile din tabla tip tigla, ofera o foarte buna rezistenta la coroziune datorita utilizarii unui aliaj din aluminiu si zinc conceput special pentru medii agresive.
- Panourile sunt rezistente la ger, caldura si grindina, fiind perfect etanse datorita canalelor de scurgere laterala de pe fiecare placa.
- Longevitatea tiglei metalice este mai mare decât cea a tiglei ceramice, a sindrilei bituminoase sau a tablei zincate romanesti.
- Tigla metalica nu necesita cheltuieli de intretinere, deoarece aceasta se autocurata, iar pe suprafata acesteia nu se formeaza muschi.
- In caz de renovare nu trebuie indepartat acoperisul vechi, astfel pastrandu-se efectul de izolare al acestuia si reducandu-se cheltuielile de demolare, iar intemperiiile nu mai reprezinta o problema.
- Panourile se fixeaza prin suruburi autoforante speciale prevazute cu garnitura de etansare.
- Montare facila atat ca acoperis nou cat si la renovare (peste cel existent)
- Fara cheltuieli de intretinere, nu formeaza muschi.
- Durata lunga de viata datorata otelului de calitate cu un strat de protectie (mai ales in cazul panourilor tip Plastisol).

Dezavantaje

- Se zgarie usor, ca si tabla de la masina, deci trebuie atentie sporita la manipulare si montaj.
- Iarna si toamna se formeaza condens, deci trebuie montata folie anticondens de buna calitate.
- Vara se incinge foarte tare, in consecinta termoizolatia trebuie sa fie una destul de buna (strat minimal de vata minerala de 25 cm, sau polistiren dens gros de minim 10 cm). Faptul acesta insa poate constitui si un avantaj major, caldura excesiva fiind folosita pentru a avea apa calda menajera, printr-o retea simpla de tevi instalate sub acoperis, fara a fi nevoie de panouri solare costisitoare.
- Ropot de ploaie (mie personal imi place foarte mult si dorm mult mai bine cand ropoteste acoperisul!), care insa este aproape anihilat prin stratul de izolatie termo care foloseste si ca izolatie fono.
- Un alt mare dezavantaj il poate constitui faptul de a incredinta unui 'carpaci' montajul acoperisului, care astfel distruge tabla si urateste invelitoarea casei! Nu lasati asa-zisii meseriasi sa va monteze acoperisul din tabla tip tigla! Mai bine montati-l singur, va asigur ca va iesi treaba mult mai buna!

Accesorii tigla metalica

TIGLA METALICA - ACCESORII



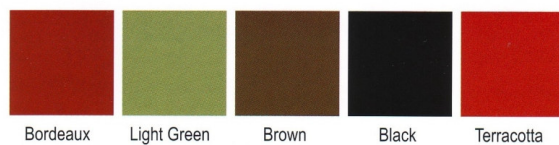
Gama de culori accesorii

PE 25 micrometri, PE mat 35 micrometri si Plastisol 200 micrometri

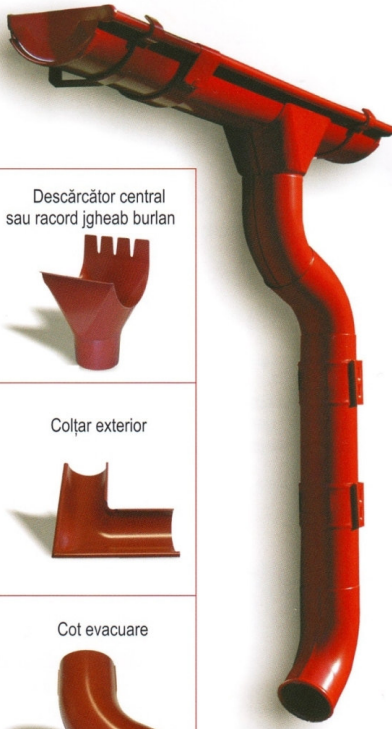
Poliester 25 µm



Plastisol 200 µm



Jgheaburi si burlane poliester

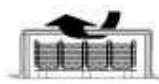
Ancoră pentru colier burlan 	Burlan 		
Capat jgheab 	Colier fixare jgheab 		
	Descărcător central sau racord jgheab burlan 		
Colier burlan 	Colțar 135 grade 		
	Colțar exterior 		
Colțar interior 	Conector sau prelungitor 	Cot evacuare 	
Cot jonțiune 60° 	Jgheab 	Piesă de jonțiune 	Ramificație burlan 

Gama de culari pluviale

434	758	742	015	087	001	778
maro	vișiniu	cărămiziu	negru	grafit	alb	alamei

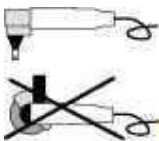
Instructiuni de manipulare si montaj

Stocare



Panourile imitatie tigla pot fi stocate temporar in exterior. De preferinta, in timpul stocarii panourile vor fi acoperite, asigurand in acelasi timp o ventilatie suficienta. Se recomanda depozitarea panourilor pe calupuri din lemn, asezate la 1 metru distanta.

Taierea tablei



Panourile tip tigla sunt livrate la dimensiunea ceruta de client. Daca este necesara o decupare, se va utiliza o freza manuala (nibler) sau o foarfeca de tabla (ghilotina) cu dinti fini. **Nu se recomanda utilizarea discurilor de taiere** sau alte scule cu viteza ridicata, pentru ca bavurile vor arde si vor deteriora stratul poliesteric de protectie al panoului. Intr-adevar, particulele metalice calde risca sa se incrusteze in invelitoarea panourilor dumneavoastra.

Vopsea pentru retus



Oricat de bun ar fi meseriasul si oricat de atent ar lucra, pot aparea mici avarii si zgarieturi la stratul de vopsea. Toate avariile stratului superior de vopsea poliesterica trebuie sa fie retusate imediat cu vopsea de retus, disponibila pentru toata gama de culori. Daca insa meseriasul nu este meserias, poate iesi un dezastru! De aceea, nu dati pe mana oricui montajul tiglei metalice pe casa dvs.!

Manipularea panourilor tip tigla

De preferinta, panourile se transporta in pozitie verticala pentru a evita indoirea lor (vezi figura de mai jos!). Puteti aseza doua traverse in prelungirea sipcilor acoperisului pana la sol, pentru a sustine panourile cand sunt trase pe acoperis. Este recomandat sa pasiti intotdeauna in concavitatea undulatiei.



Panotajul

La panotarea suprafetelor geometrice ale acoperisurilor, se va tine seama obligatoriu de sensul natural de scurgere a apei de pe invelitoare si de sensul de suprapunere a panourilor.

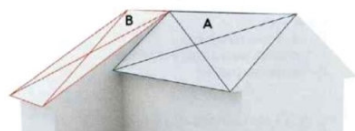
Avand latimea utila a panoului de tabla imitatie tip tigla de 1180 mm, din care util 1100 mm, si lungimea egala cu lungimea de scurgere a pantei, efectuarea optimizarii se va face impartind lungimea streasinei la 1100 mm si rotunjind in plus la numarul intreg de bucati.

[Ex : L (lungimea streasinei) 8470 mm / latime 1100 mm = 7,7 + 0,3 = 8 panouri]

Austrocasa livreaza in toata tara panouri cu lungimi de pana la 3990 mm. In cazul in care lungimea acoperisului (de la coama la streasina) este mai mare de 3990 mm, se vor utiliza mai multe panouri, suprapunerea necesara fiind de minimum 150 mm. Atunci se va lua ca panou inferior un multiplu de 350 mm + 150 mm de suprapunere, iar panoul superior va fi egal cu diferenta dintre lungimea totala a acoperisului si lungimea panoului inferior + 150 mm de suprapunere.



În cazul acoperisului reprezentat în figura de mai sus, se recomandă să se facă un desen la scară pentru fiecare suprafață de acoperis pentru a determina numărul și lungimile necesare.



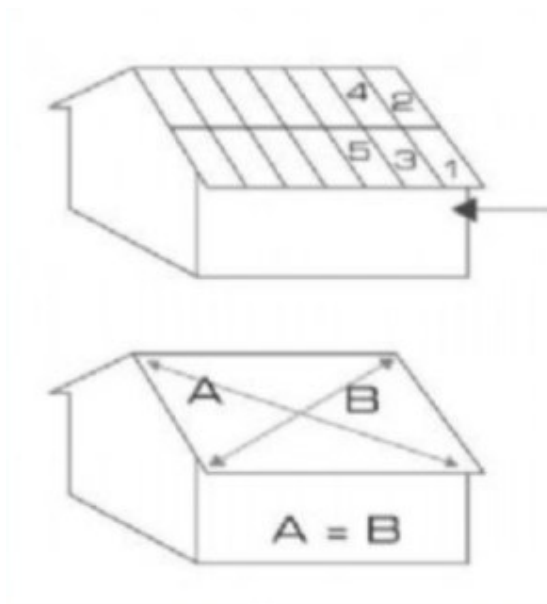
În cazul unui acoperis cu două lungimi diferite într-un singur plan de acoperis, prima dată se ia lungimea L a suprafeței mai mari (plan A). Plăcile cele mai lungi au dimensiunea plăcii celei mai scurte + un multiplu de 350 mm, până când aceste plăci vin deasupra opritorului inferior al acoperisului. În planul B, aceste plăci sunt ajustate la opritorul inferior cu ajutorul unei scule adecvate. Astfel, numărul plăcilor scurtate se limitează la planul cel mai îngust.

Lungimi optime – module tabla tip tigla megaprofil

Megaprofil are lungimile panourilor standardizate, însă marea majoritate a debitarilor se fac optimizate după proiectul de acoperis al fiecărei locuințe. Trebuie doar ca meseriașul care face măsurătorile să știe exact ce face, iar aceste instrucțiuni sperăm să-l ajute foarte mult.

Nr. module	Lungime
1	= 540 mm
2	= 840 mm
3	= 1190 mm
4	= 1540 mm
5	= 1890 mm
6	= 2240 mm
7	= 2590 mm
8	= 2940 mm
9	= 3290 mm
10	= 3640 mm
11	= 3990 mm
12	= 4340 mm

Montarea panourilor tip tigla metalica



Asezarea se efectueaza de la dreapta spre stanga, din josul pantei in sus. Ordinea de montaj este cea din figura alaturata.

Masurati diagonalele pentru a vedea daca acoperisul este "in vinclu". Verificati daca planurile acoperisului sunt perpendiculare si/sau paralele.

Daca planurile acoperisului nu sunt la 90° , panoul se aseaza in asa fel incat sa urmareasca partea inferioara a acestuia. Micile diferente pot fi supimate cu ajutorul accesoriilor de inchidere si cu coame.

Se recomanda ca la inceput sa se aseze cateva panouri si sa se controleze ca partea inferioara a panourilor sa fie paralela cu jghebul. In cazul suprafetelor mari de acoperis, se plaseaza primul panou incepand de la varf, oblic spre dreapta si se ajusteaza celelalte panouri.

Panta acoperisului nu trebuie sa fie mai mica de 8° pentru a permite apei de ploaie sa se scurga bine de pe acesta.



Sipcile din lemn de calitate buna sau din profil de tabla, se fixeaza la distanta de 35 cm una de cealalta, iar prima sipca (de la streasina) se fixeaza la o distanta mai mica in functie de configuratia asterealei.

Pentru a nu gresi, este bine sa urcati un panou pe casa si sa determinati exact pozitia primei sipci fata de urmatoarea. Apoi toate celelalte se fixeaza in holsuruburi sau cuie la distanta exacta de 35 cm.

Fixarea panourilor tip tigla pe sipcile astfel montate se efectueaza cu suruburi autoforante de 4,8x35 mm. Aceste suruburi sunt galvanizate si vopsite in aceeasi culoare cu panourile si sunt prevazute cu saibe de etansare din neopren. Suruburile se pun in partea concava a ondulatiei sub bordura fiecarei tigle.

Panourile se fixeaza in dreptul coamelor in asa fel ca sa fie suprapuse. Se repartizeaza restul suruburilor pe suprafata, luand in medie 8 suruburi pe metru patrat. La nivelul suprapunerilor, panourile pot fi fixate unul peste celalalt cu surburi la varful ondulatiei, exact inaintea extremitatii fiecarei tigle.

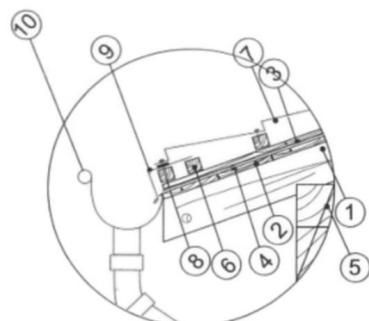


Urcarea panourilor tip tigla trebuie facuta cu grija pentru ca acestea sa nu fie deformatate sau zgariate.

Pentru a sustine panourile cand sunt trase pe acoperis, va trebui sa asezati doua traverse in prelungirea sipcilor acoperisului pana la sol si sa folositi o franghie de alpinist pentru a le trage in sus cu grija. Franghia de alpinist o gasiti in magazinele cu articole sportive sau la bazar, dar aveti grija sa fie una de buna calitate.

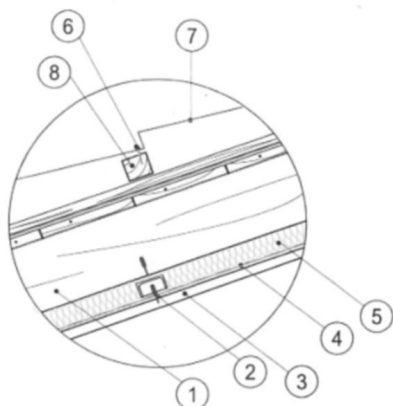
Langa cele doua traverse va fi asezata si fixata bine o scara (de obicei din aluminiu), pentru a facilita accesul tragatorilor de panou catre acoperis. Un muncitor istet (sau proprietarul casei) va sta jos pentru a dirija panoul catre locul unde trebuie tras acesta.

Detalii de montaj tigla metalica si accesorii



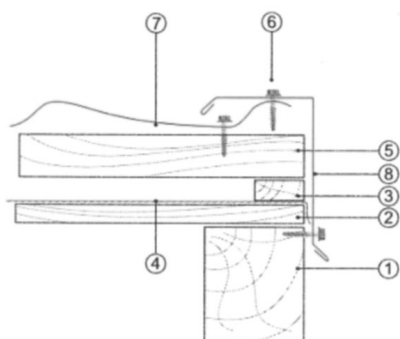
DETALIU STREASINA

- 1 CĂPRIOR
- 2 ASTERIALĂ
- 3 ȘIPCĂ VERTICALĂ
- 4 FOLIE ANTICONDENS
- 5 COSOROABĂ
- 6 ȘIPCĂ ORIZONTALĂ
- 7 TABLĂ IMITAȚIE ȚIGLĂ
- 8 BANDĂ DE ETANȘARE
- 9 ȘORT DE JGHEAB
- 10 JGHEAB



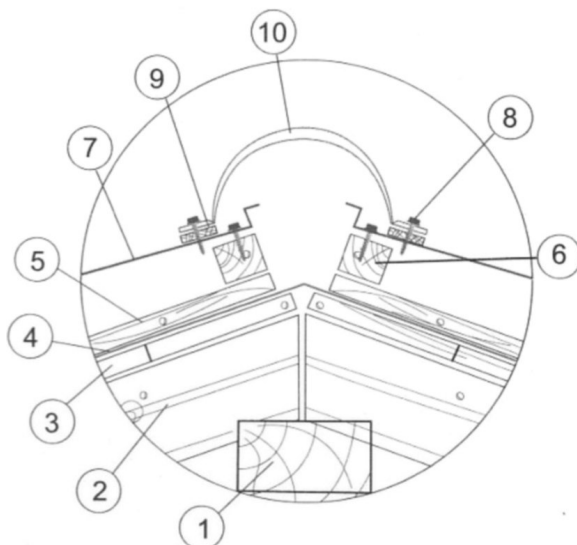
SECȚIUNE PRIN ACOPERIS

- 1 CĂPRIOR
- 2 ȘURUB AUTOFILETANT
- 3 PLACĂ GIPS CARTON
- 4 FOLIE ANTICONDENS
- 5 IZOLAȚIE VATĂ MINERALĂ
- 6 ȘURUB AUTOFILETANT
- 7 TABLĂ IMITAȚIE ȚIGLĂ
- 8 ȘIPCĂ IMITAȚIE ȚIGLĂ



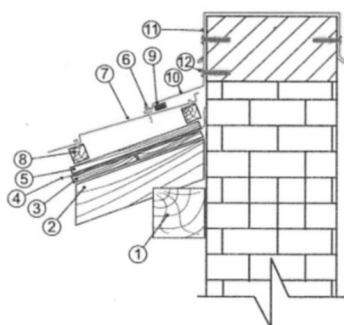
MONTAJ BORDURA DE MARGINE

- 1 CĂPRIOR
- 2 ASTERIALĂ
- 3 ȘIPCĂ VERTICALĂ
- 4 FOLIE ANTICONDENS
- 5 ȘIPCĂ ORIZONTALĂ
- 6 ȘURUB AUTOFORANT
- 7 TABLĂ IMITAȚIE ȚIGLĂ
- 8 TABLĂ DE MARGINE



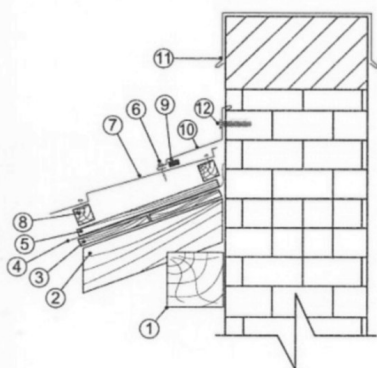
DETALIU MONTAJ COAMA

- | | |
|----|----------------------|
| 1 | COSOROABĂ |
| 2 | CĂPRIOR |
| 3 | ASTERIALĂ |
| 4 | FOLIE ANTICONDENS |
| 5 | ȘIPCĂ VERTICALĂ |
| 6 | ȘIPCĂ ORIZONTALĂ |
| 7 | TABLĂ IMITAȚIE ȚIGLĂ |
| 8 | ȘURUB AUTOFORANT |
| 9 | BANDĂ DE ETANȘARE |
| 10 | COAMĂ |



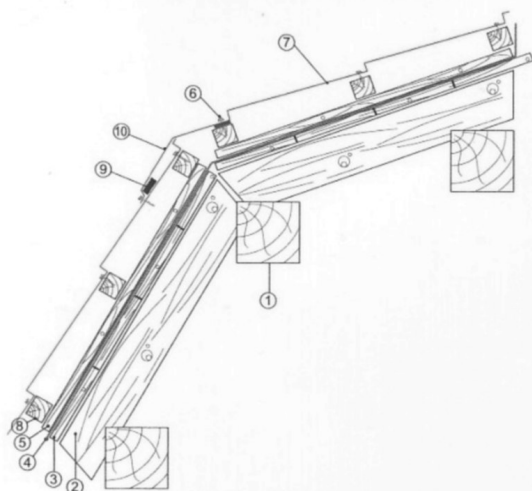
IMBINARE RACORD PERETE SI ATIC

- | | |
|----|----------------------|
| 1 | GRINDĂ |
| 2 | CĂPRIOR |
| 3 | ASTERIALĂ |
| 4 | FOLIE ANTICONDENS |
| 5 | ȘIPCĂ ORIZONTALĂ |
| 6 | ȘURUB AUTOFORANT |
| 7 | TABLĂ IMITAȚIE ȚIGLĂ |
| 8 | ȘIPCĂ ORIZONTALĂ |
| 9 | BANDĂ DE ETANȘARE |
| 10 | RACORD PERETE |
| 11 | ȘORȚ ATIC |
| 12 | ȘURUB AUTOFORANT |



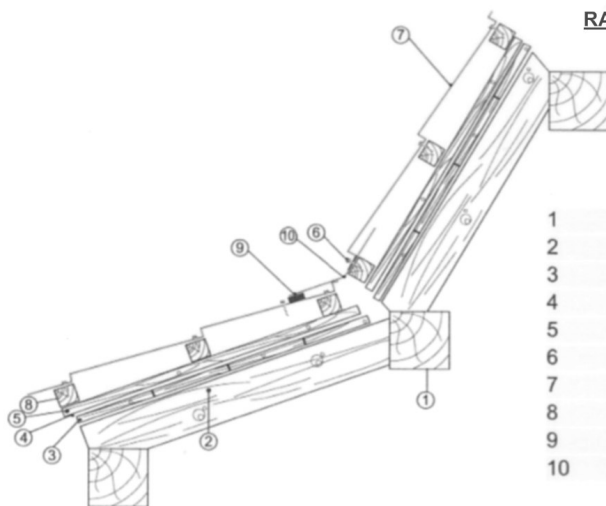
RACORD PERETE / ATIC

- | | |
|----|----------------------|
| 1 | GRINDĂ |
| 2 | CĂPRIOR |
| 3 | ASTERIALĂ |
| 4 | FOLIE ANTICONDENS |
| 5 | ȘIPCĂ ORIZONTALĂ |
| 6 | ȘURUB AUTOFORANT |
| 7 | TABLĂ IMITAȚIE ȚIGLĂ |
| 8 | ȘIPCĂ ORIZONTALĂ |
| 9 | BANDĂ DE ETANȘARE |
| 10 | RACORD PERETE |
| 11 | ȘORȚ ATIC |
| 12 | ȘURUB AUTOFORANT |



RACORD EXTERIOR RUPERE PANTA

- | | |
|----|-------------------------------|
| 1 | GRINDĂ |
| 2 | CÂPRIOR |
| 3 | ASTERIALĂ |
| 4 | FOLIE ANTICONDENS |
| 5 | ȘIPCĂ VERTICALĂ |
| 6 | ȘURUB AUTOFORANT |
| 7 | TABLĂ IMITAȚIE ȚIGLĂ |
| 8 | ȘIPCĂ ORIZONTALĂ |
| 9 | BANDĂ DE ETANȘARE |
| 10 | ȘORT DE RUPERE PANTĂ EXTERIOR |



RACORD INTERIOR RUPERE PANTA

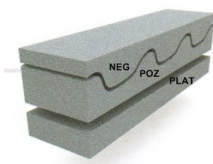
- | | |
|----|-------------------------------|
| 1 | GRINDĂ |
| 2 | CÂPRIOR |
| 3 | ASTERIALĂ |
| 4 | FOLIE ANTICONDENS |
| 5 | ȘIPCĂ VERTICALĂ |
| 6 | ȘURUB AUTOFORANT |
| 7 | TABLĂ IMITAȚIE ȚIGLĂ |
| 8 | ȘIPCĂ ORIZONTALĂ |
| 9 | BANDĂ DE ETANȘARE |
| 10 | ȘORT DE RUPERE PANTĂ EXTERIOR |

Cateva precizari privind montajul accesoriilor

Accesorii precum: sortul de jgheab, bordura de margine (calcan), racordul pentru perete, coli de tabla plana (1250x2000 mm), cat si indoite in unghiuri diferite dupa masura, sunt disponibile in aceleasi culori ca si panourile. De tabla plana veti avea nevoie pentru sortul de la cosul de fum care se realizeaza la fata locului si pentru alte elemente non-standard, in cazul cand aveti un acoperis complicat si sofisticat.



Coamele se pun direct pe panouri si sunt prinse cu suruburi autoforante la varfurile ondulatiei acoperisului. Se permite innodarea benzilor de etansare sub coame. La capete coamele sunt prevazute cu capace de inchidere a golurilor. Capatul de coama este prins cu suruburi la extremitate. Jonctiunile se etanseaza cu silicon.



Pentru fiecare tip de profil, exista o banda de etansare din burete de poliuretan special conceputa:

- banda de etansare tip "pozitiv" - pentru etansarea glafurilor
- banda de etansare tip "negativ" - pentru etansarea coamelor
- banda de etansare tip "plat" - pentru etansarea cornierelor si pieselor de legatura.

Pentru finisarea marginilor, sunt disponibile borduri (sau table) de margine. Daca se doreste se poate monta o banda plata de etansare intre tigla si margine.

Doliile (sorturile de legatura intre planuri inclinate) se vor suprapune minim 15 cm.