BILKA®

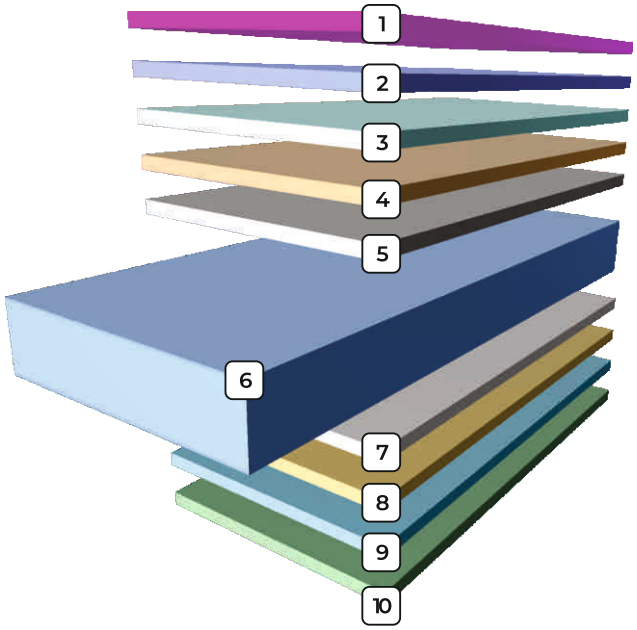
• sisteme pentru acoperișuri •



GHID MONTAJ

RETRO PANEL

COMPOZIȚIA MATERIALELOR - SISTEMUL DE STRATURI



COMPOZIȚIA MATERIALELOR - SISTEMUL DE STRATURI: MAT

1 - folie protectoare PVC: grosime 50 - 200 µm
(aplicarea acesteia se face conform comenzii)
2 - lacul de suprafaţă: poliester (PE) 35 µm*
- lacul de suprafaţă: poliester (PE), finisaj GrandeMat 50 µm
3 - stratul de bază: poliester (PE) min. 5 µm
4/8 - strat pasivare
5/7 - stratul de zinc: 225 - 275 g/m²
6 - tablă din oţel
9 - strat de bază: poliester (PE) min. 7 µm
10 - strat anticondensare (se aplică conform comenzii)
* la cerere stratul de vopsea poate fi de 200 µm, termen de livrare maxim 60 zile.

COMPOZIȚIA MATERIALELOR - SISTEMUL DE STRATURI: LUCIOS

1 - folie protectoare PVC: grosime 50 - 200 µm
(aplicarea acesteia se face conform comenzii)
2 - lacul de suprafaţă: poliester (PE) 25 µm
3 - stratul de bază: poliester (PE) min. 5 µm
4/8 - strat pasivare
5/7 - stratul de zinc: 225 - 275 g/m²
6 - tablă din oţel
9 - strat de bază: poliester (PE) min. 7 µm
10 - strat anticondensare (se aplică conform comenzii)

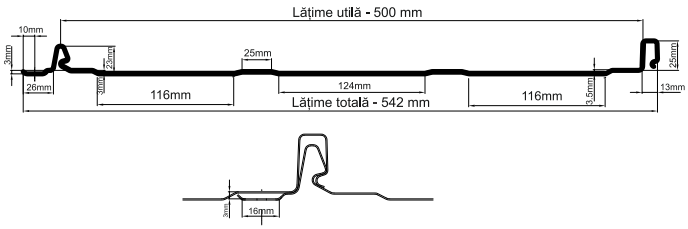
BILKA RETRO PANEL



Panourile de acoperiş cu îmbinare click reprezintă o soluţie modernă în domeniul producţiei de acoperişuri, cât şi o alternativă simplă şi rapidă pentru acoperişurile tradiţionale. Acest tip de învelitoare metalică poate fi ales pentru a acoperi casele rustice sau obişnuite cu acoperiş normal, ce necesită renovare, dar şi pentru clădirile noi sau moderne.

Flexibilitatea învelitorii metalice RETRO PANEL permite acoperirea clădirilor cu înclinaţie foarte mare, învelirea clădirilor atipice, cum ar fi clădirile de patrimoniu, păstrând linia arhitecturală a clădirii.

> De asemenea, clădirile de birouri sau centrele comerciale pot fi acoperite cu RETRO PANEL, fără a interveni negativ asupra aspectului estetic al clădirii.



CARACTERISTICI TEHNICE

Material	Tablă din oțel, zincată pe ambele părți, protejată cu poliester
Grosime nominală	0,45 mm - 0,60 mm
Lățime totală	542 mm
Lățime utilă de acoperire	500 mm
Înălțimea falțului	25 mm
Greutate pe suprafață	4 - 5 Kg / m²
Garanție finisaj lucios	10 ani garanție pentru caracteristicile de culoare și coroziune
Garanție finisaj mat	15 ani garanție pentru caracteristicile de culoare și coroziune
Garanție finisaj GrandeMat	30 ani garanție pentru caracteristicile de culoare și coroziune
Durată de viață	60 de ani, rezistență la variațiile de temperatură

GAMĂ DE CULORI

Nuanțe lucioase

RAL 3000 roşu aprins
RAL 3005 vişiniu
RAL 3009 roşu maroniu
RAL 3011 roşu
RAL 5010 albastru
RAL 6005 verde
RAL 7024 gri
RAL 8003 alamă
RAL 8004 cărămiziu
RAL 8017 maro ciocolatiu
RAL 9002 alb
RAL 9005 negru
RAL 9006 argintiu

Nuanțe mate

RAL 3005 vişiniu
RAL 3009 roşu maroniu
RAL 6020 verde
RAL 7024 gri
RAL 8004 cărămiziu
RAL 8017 maro ciocolatiu
RAL 8019 maro închis
RAL 9005 negru

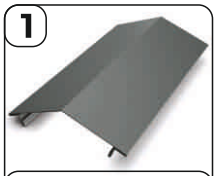
Nuanțe GrandeMat

RAL 3005 GrandeMat
RAL 3011 GrandeMat
RAL 6005 GrandeMat
RAL 7024 GrandeMat
RAL 8004 GrandeMat
RAL 8017 GrandeMat
RAL 8019 GrandeMat
RAL 9005 GrandeMat

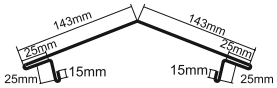
*Nuanţele pot fi reprezentate diferit de cele reale. Pentru siguranţă cereţi paletarul de culori de la reprezentantul BILKA.

ACCESORII RETRO PANEL

1



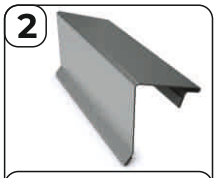
Coamă Unghiulară



COAMĂ UNGHIULARĂ

Închide acoperișul în partea superioară, la intersecția a două ape, acționând ca un scut împotriva infiltrațiilor.

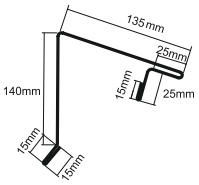
2



Semicoamă

SEMICOAMĂ

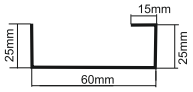
Închide acoperișul în partea superioară și împiedică infiltrațiile sub învelitoare. Se montează la acoperișurile cu o singură apă.



3



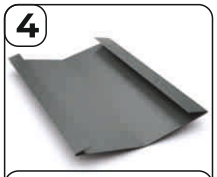
Suport Coamă



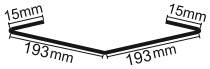
SUPORT COAMĂ

Se montează sub coama unghiulară, pentru a facilita și masca prinderea coamei.

4



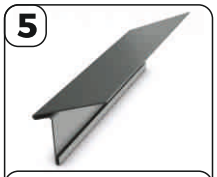
Dolie



DOLIE

Se montează sub învelitoare, la intersecția a două ape și permite dirijarea apei către sistemul pluvial.

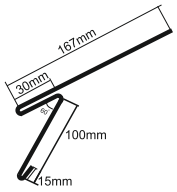
5



Bordură Streașină Mare

BORDURĂ STREAȘINĂ MARE

Face legătura cu sistemul de drenaj, permițând scurgerea apei de pe învelitoare în jgheab.



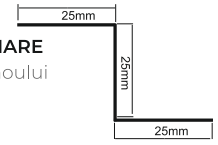
6



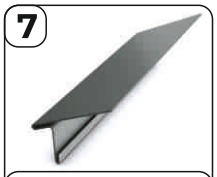
Element Suprapunere Mare

ELEMENT SUPRAPUNERE MARE

Se folosește la îmbinarea panoului de RETRO PANEL cu ruperea pantei.



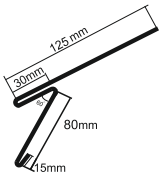
7



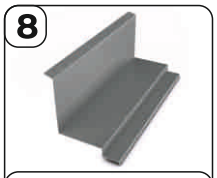
Bordură Streașină Mică

BORDURĂ STREAȘINĂ MICĂ

Face legătura cu sistemul de drenaj, permițând scurgerea apei de pe învelitoare în jgheab.



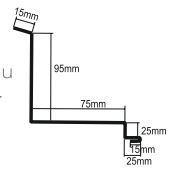
8



Bordură Perete Laterală

BORDURĂ PERETE LATERALĂ

Se folosește la intersecția apelor cu pereți calcan, ziduri despărțitoare. Împiedică apa să se infiltreze pe lângă perete.





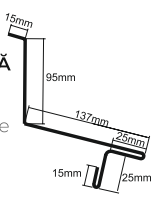
9

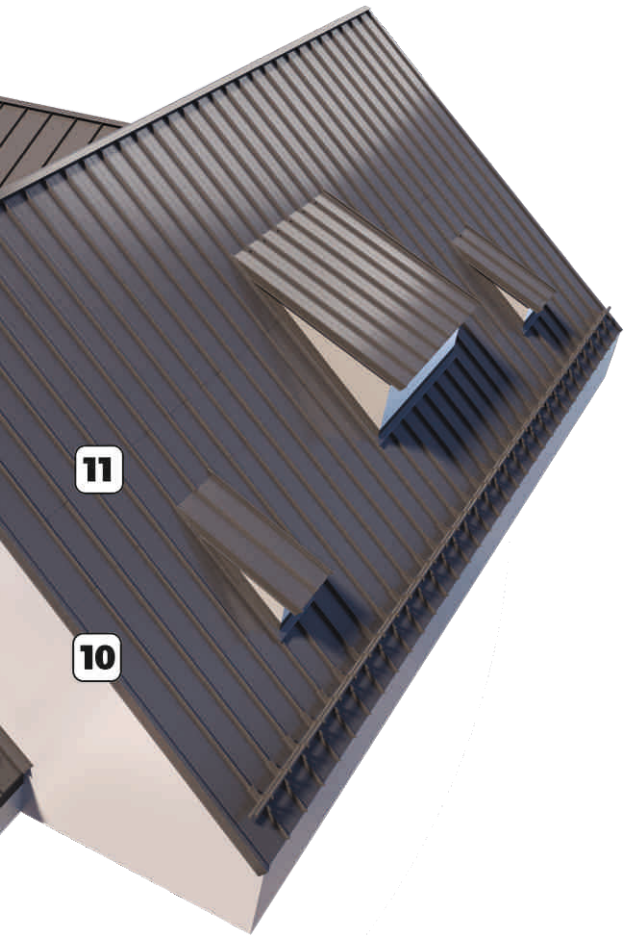


Bordură Perete Orizontală

BORDURĂ PERETE ORIZONTALĂ

Se folosește la intersecția apelor cu pereți calcan, ziduri despărțitoare. Împiedică apa să se infiltreze pe lângă perete.





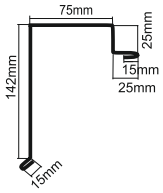
10



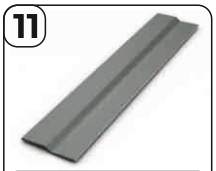
Bordură Fronton

BORDURĂ FRONTON

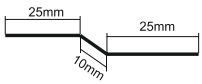
Închide acoperișul în părțile laterale, acoperind marginile șarpantei. Se montează peste scândura de pazie, după ce au fost fixate plăcile de țiglă.



11



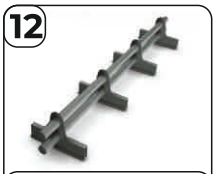
Element Suprapunere Mic



ELEMENT SUPRAPUNERE MIC

Se folosește la îmbinarea a două foi Retro Panel, în cazul în care acoperișul este mai lung și este necesară utilizarea a două panouri de tablă.

12



Opritor Zăpadă

ORPITOR ZĂPADĂ

Se montează pe învelitoare și previne alunecările de zăpadă de pe acoperiș.

13

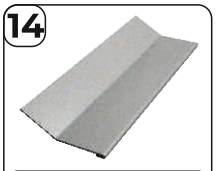


Bandă Universală Etanșare

BANDĂ UNIVERSALĂ DE ETANȘARE

Se aplică pe dolie și sub coamă.
Are rol de etanșare.

14



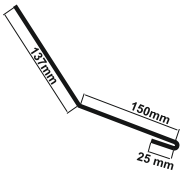
Ruperea Pantei Concavă

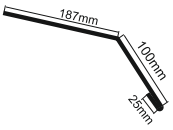


Ruperea Pantei Convexă

RUPEREA PANTEI CONCAVĂ ȘI CONVEXĂ

Se folosește în zonele în care apele acoperișului își modifică panta.





15



Bandă Butilică

BANDĂ BUTILICĂ

Bandă flexibilă auto-adezivă izolatoare, recomandată pentru hidroizolare și protecție anti-umezeală.

16



Holțșurub

HOLȚȘURUB

Fixează plăcile de tablă și accesoriile pe șipcă.

* La cerere se pot executa orice alte elemente de tinichigerie. Mai multe detalii găsiţi la reprezentantul BILKA.

REGULI DE MANIPULARE, TRANSPORT, RECEPȚIE ȘI DEPOZITARE A PRODUSELOR

Transportul și Manipularea

- Panourile RETRO PANEL sunt livrate pe paleți din lemn, care este indicat să fie manipulați cu ajutorul macaralei sau a unui stivuitor/lisă. Dacă transportul se face manual este bine ca panourile să fie prinse de margine pe lungime, de către un număr suficient de persoane, astfel încât să nu se deterioreze marginile, nici să nu se producă deformari ale panoului. De asemenea, este interzisă deplasarea produselor prin târâre. Învelitorile trebuie sa fie transportate cu autovehicule prevăzute cu prelată. Paleții nu trebuie să depășească suprafața de încărcare și trebuie să fie bine fixați cu elemente corespunzătoare. De asemenea, mijloacele folosite pentru fixare nu trebuie să deterioreze panourile metalice.

Recepția produselor

- La momentul livrării se recomandă confruntarea avizului de expediere cu produsele primite pentru identificarea eventualelor defecte ale produselor, dar și eventualele produse lipsă din comanda plasată de către client.

Depozitarea produselor

- Se recomandă ca panourile RETRO PANEL să fie depozitate în spații închise, uscate și bine ventilate, unde nu se înregistrează fluctuații mari de temperatură. Pe termen scurt depozitarea se poate face și în locuri deschise. Depozitarea panourilor pe o perioadă mai mare de 45 de zile în spațiu deschis, respectiv 180 de zile în spațiu închis, este considerată drept o încălcare a condițiilor de garanție și nu se va lua în calcul niciun fel de reclamație referitoare la calitatea finisării superficiale.

Principii generale de montaj

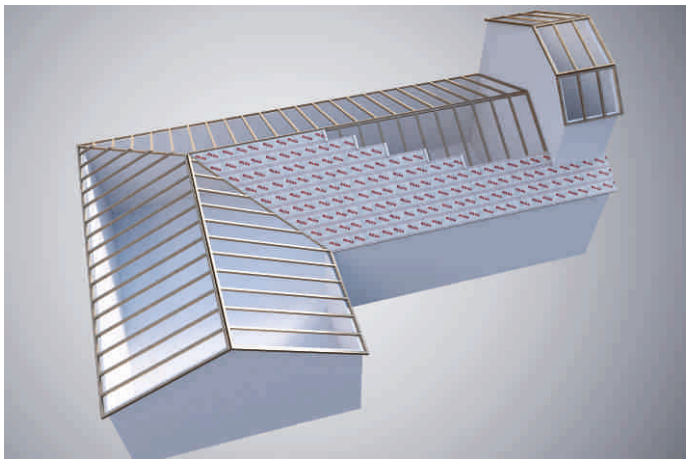
- Montajul acoperișului implică lucrul la înălțime și riscuri de accidentare, drept pentru care este important ca montatorii să poarte echipament de protecție - corzi fixe, căști, mănuși. Pe lângă acestea sunt necesare unelte de tinichigerie, cu ajutorul cărora să se poată tăia panourile și accesoriile - foarfecă de tăieri drepte, cutter, fir cretat, șnur pentru alinierea jgheaburilor, trasator pentru tinichigerie, ciocan pană, prismă fălțuită, clește de falț, patent, mașină de înșurubat și capetele necesare acesteia.
- Este interzisă tăierea produselor cu disc abraziv sau cu alte instrumente de tăiere care produc încălzirea locală excesivă a pieselor prelucrate *(nerespectarea acestei mențiuni este considerată o încălcare a condițiilor de garanție).*
- Pe înveliș se poate călca cu o încălțăminte cu talpă moale și doar pe zona pe care au fost așezate șipcile *(talpa trebuie controlată mereu pentru a se verifica dacă pe ea nu s-a fixat pilitură metalică).*
- Pe parcursul montajului este necesar să se înlăture pilitura metalică de pe suprafața tablei, cu ajutorul unei perii moi.



1. Montaj folie anticondens

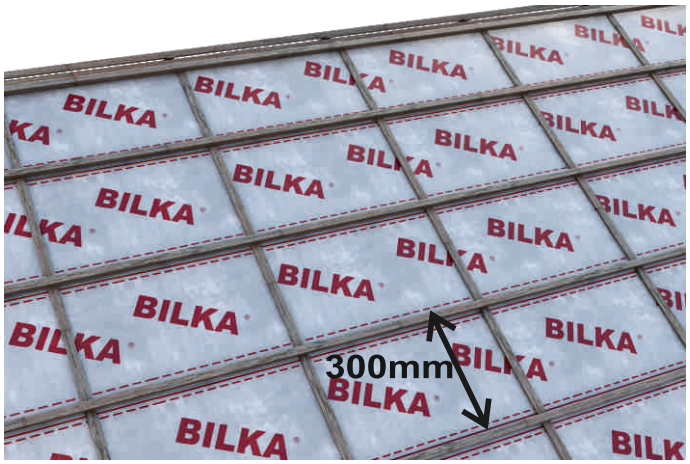
- Folia anticondens se montează de jos în sus, montând primul rând paralel cu streașina. Se va monta având în vedere direcția scurgerii de apă și se poate petrece și peste creasta acoperișului. Se întinde foarte bine orizontal (fără cute) peste căpriori sau termoizolație și sub învelitoare.
- Începând cu al doilea rând se recomandă ca suprapunerea să se facă ținând cont de dunga colorată (min. 10 cm), aflată în lateralele sulului de folie.
- Se fixează de asterială prin contrașipci de 30/50 mm, pe lungul căpriorului. Contrașipca și șipca se fixează cu cuie de 100 mm sau șuruburi de lemn. În cazul acoperișurilor cu înclinație mai mare de 20 de grade, ce pot fi realizate fără asterială, folia anticondens se montează paralel cu streașina, direct pe căpriori.

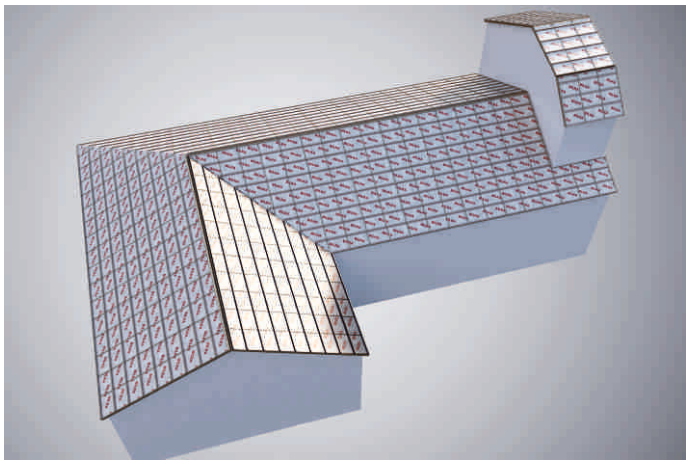




2. Montaj şipci

- Construcția portantă cel mai des utilizată pentru învelitoarea de acoperiș este șarpanta din lemn. Dacă aceasta este montată greșit, atunci vor apărea dificultăți la montajul sistemului complet pentru acoperiș. Montajul șipcilor se începe dinspre streașină și se continuă către coamă. Primul rând de șipci se fixează la nivelul asterialei sau la nivelul căpriorilor, după caz.
- Al doilea rând de șipci și următoarele se montează paralel cu primul rând, la o distanță unul de altul de aproximativ 300 mm. În cazul acoperișurilor cu pantă mai mare de 20 – 25 de grade se poate face șipcuirea din 350 în 350 de mm.





3. Montaj Bordură streaşină

După punerea în operă a sistemului pluvial urmează montajul bordurii de streașină, al cărui rol este acela de a face îmbinarea panourilor metalice cu jgheabul, permițând scurgerea apei de pe învelitoare în jgheab.

Bordura streașină se montează pe toată lungimea streașinii. Fixarea se face cu șuruburi autoforante cu cap plat, la o distanță de 250 - 300 mm unul de altul - fig.1.

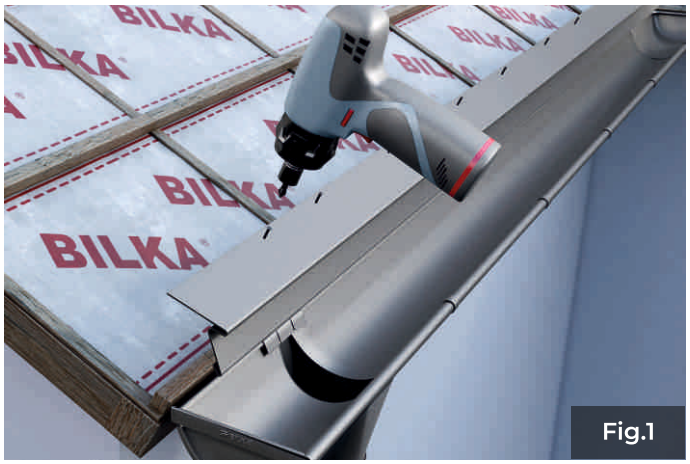


Fig.1

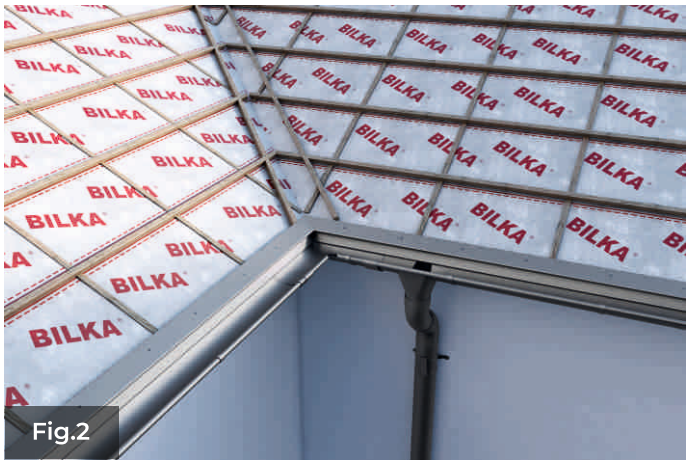


Fig.2

4. Montaj Dolie

Se montează sub învelitoare, la intersecția a două ape și permite dirijarea apei către sistemul pluvial. Se montează peste șipca orizontală și peste bordura streașină, astfel:

1. La îmbinarea cu bordura streaşină, dolia se decupează conform fig. 3 si 4. Astfel marcați intersecția doliei cu bordura streaşină, adăugând 25 mm, care apoi se pliază peste bordura streaşină fig. 8.

2. Fixarea doliei de şipcă se face utilizând agrafe confecționate din tablă fig. 5, 6, 7, 8.

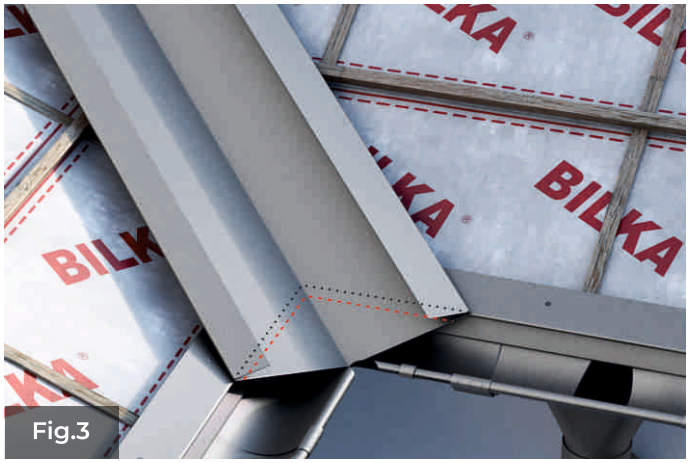


Fig.3

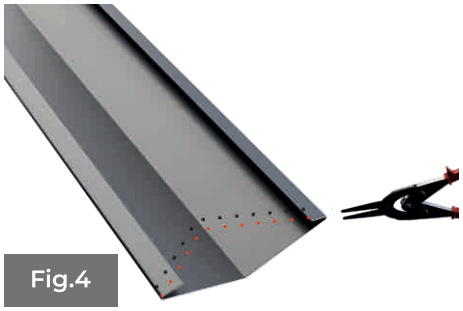
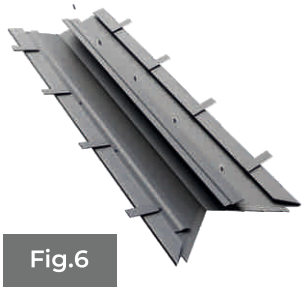
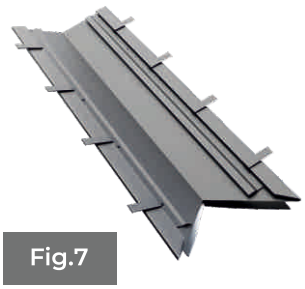

Fig.4


Fig.5


Fig.6


Fig.7

3. Pentru fixarea panourilor RETRO PANEL la nivelul doliei, se utilizează accesoriul numit element de suprapunere mic fig. 6 și 7. În zona de contact a elementului de suprapunere mic cu dolia se utilizează banda butilică pentru etanșare. Elementul de suprapunere mic se fixează de șipca orizontală cu șuruburi autoforante cu cap plat fig. 6, 7.

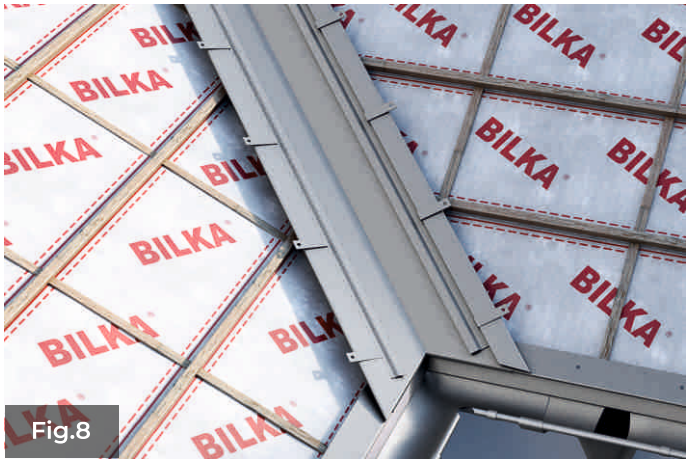


Fig.8

5. Montaj Panouri RETRO PANEL

Montajul panourilor de RETRO PANEL se realizează de la dreapta la stânga și perpendicular pe linia de streașină. Panoul se montează cu terminația pliabilă spre streașină (fiecare panou RETRO PANEL se fabrică cu această terminație pliabilă de 25 mm), urmărind pașii de mai jos:

1. Înainte de fixarea panoului pe acoperiș, se recomandă plierea terminației panoului (25 mm), această operațiune devenind imposibilă la înălțime, pe acoperiș fig. 9. După plierea terminației se fixează poziția panoului pe acoperiș, perfect perpendiculat cu linia streșinii fig. 9, 10.

2. Partea stângă a primului panou se fixează de șipcă cu șuruburi autoforante cu cap plat, în perforațiile cu care panoul vine din fabrică. Se recomandă ca prinderea cu șuruburi să se realizeze pe fiecare șipcă în parte fig. 10.

3. Al doilea panou și următoarele se aliniază cu muchia de îmbinare a panoului anterior (deja fixat), după care se introduce terminația pliată în picurătorul de la bordura streașină fig. 11. Prin împingere (sau folosind un ciocan de cauciuc) se realizează clipsarea panourilor fig. 12. Panoul se fixează de șipcă, folosind șuruburi autoforante cu cap plat, la fel ca la primul panou fig. 10.

6. Îmbinare Panouri RETRO PANEL

În cazul acoperișurilor cu lungimi de apă mari, unde este necesară îmbinarea a două sau mai multe panouri de RETRO PANEL, se recomandă ca suprapunerea panourilor să se facă intercalat fig. 17.

Pentru îmbinarea a două panouri, pe lungimea apei se utilizează accesoriul element de suprapunere mic.

Astfel:

1. În zona de contact a elementului de suprapunere cu panoul, pentru o mai bună etanșare se utilizează banda butilică fig. 13. Elementul de suprapunere se fixează de șipca orizontală, folosind șuruburi autoforante cu cap plat fig. 13.

2. Pentru o mai bună suprapunere a panourilor se decupează ambele muchii de îmbinare a panoului deja fixat (cu care urmează să se facă îmbinarea). Decupajul se realizează până la nivelul liniei elementului de suprapunere fig. 14.

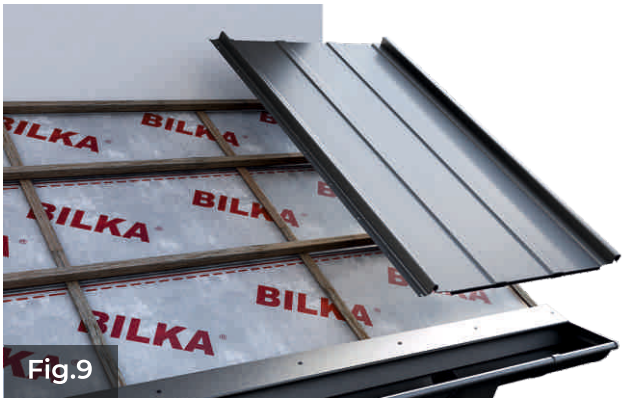
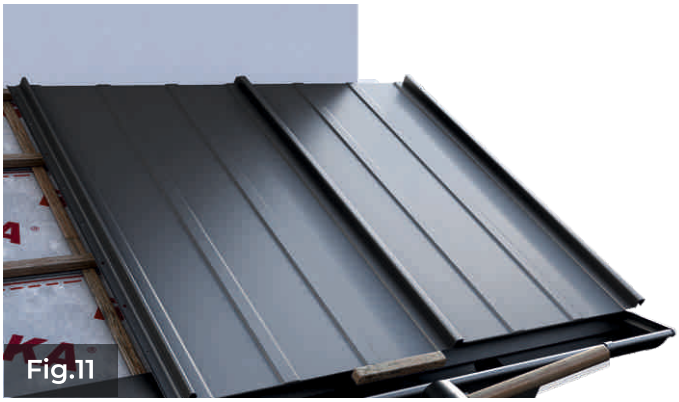
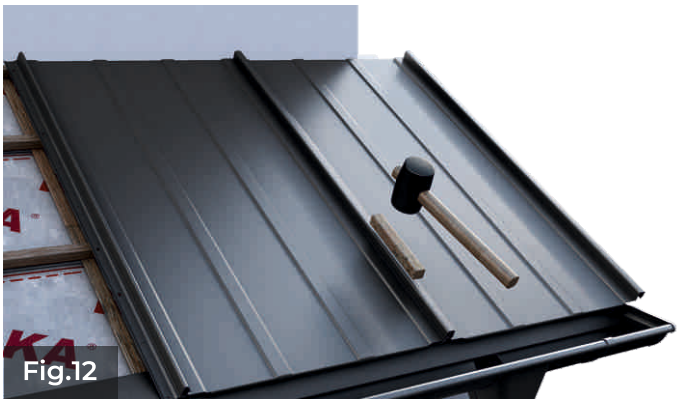


Fig.9



Fig.10


Fig.11


Fig.12

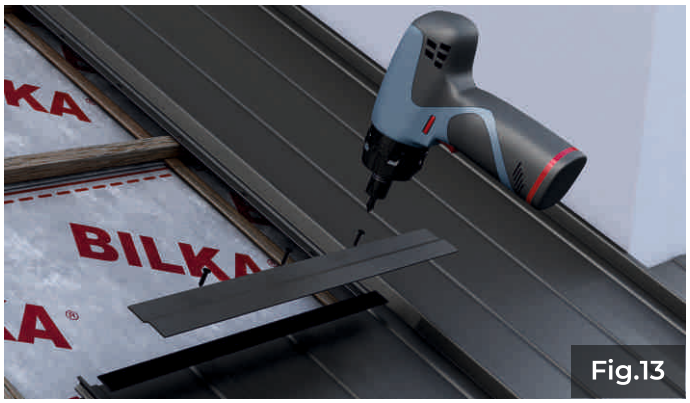


Fig.13



Fig.14

3. La fel ca în cazul panourilor din streașină, acestea se aliniază cu muchia de îmbinare a panoului anterior și se introduce terminația pliată în elementul de suprapunere deja fixat fig. 15, 16.



Fig.15



Fig.16


Fig.17

7. Îmbinare panouri la nivelul doliei

- Panoul se aliniază cu muchia de îmbinare a panoului anterior fig. 18.
- Se trasează și se decupează panoul, urmărind linia elementului de suprapunere deja montat fig. 18, 19 *(vezi și montajul doliei)*, la care se adaugă 25 mm, terminația pliabilă, care se pliază peste elementul de suprapunere fig. 19, 20.

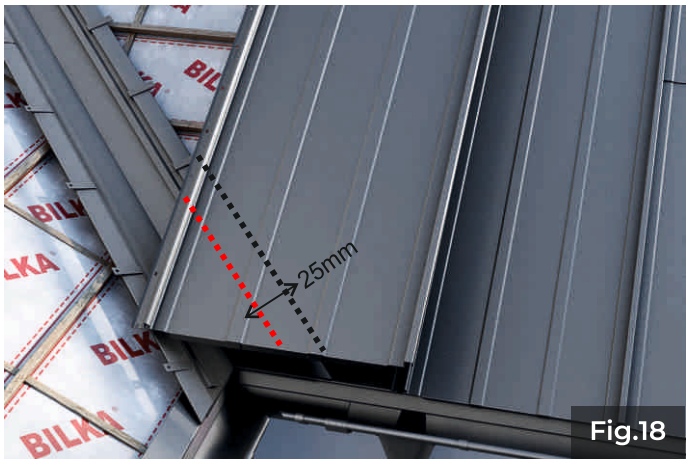


Fig.18

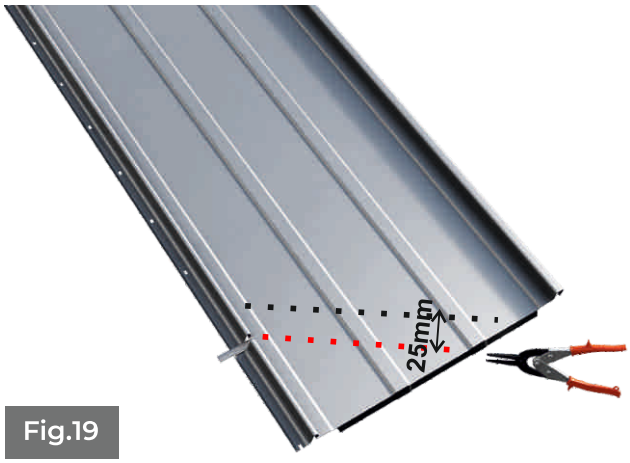
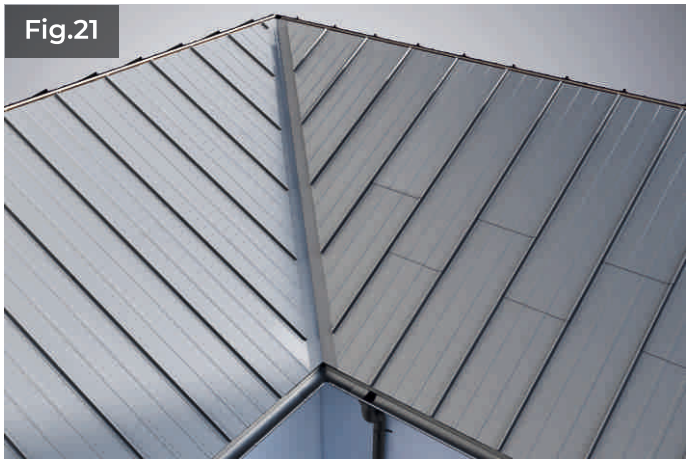


Fig.19

Fig.20



Fig.21

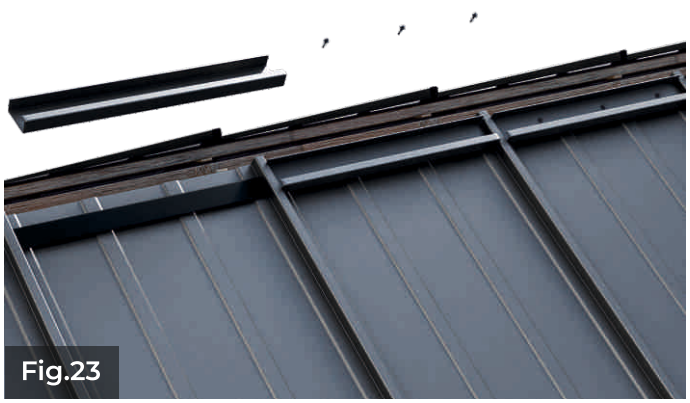


8. Montaj Coamă

1. Înainte de fixarea coamei, în partea superioară a panourilor de RETRO PANEL deja montate pe acoperiș, se trasează și se taie accesoriul suport coamă, astfel încât să se încadreze între muchiile de îmbinare ale panourilor de tablă fig. 22, 23. Se fixează pe o parte și pe alta a acoperișului, astfel încât coama să cuprindă ambii suporți.

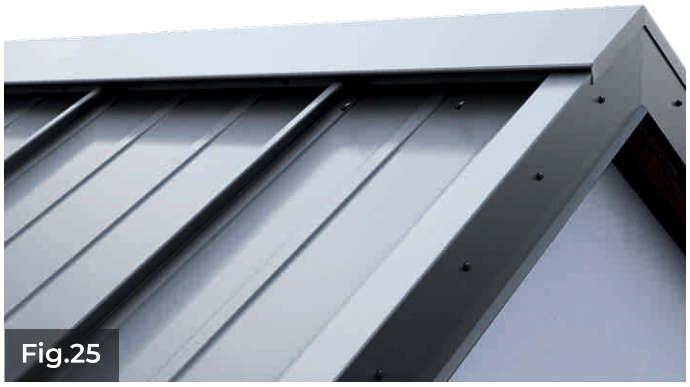
2. În zona de contact a suportului de coamă cu panoul, pentru o mai bună etanșare, se utilizează banda butilică fig. 23. Suportul de coamă se fixează de șipca orizontală, folosind șuruburi autoforante cu cap plat (în acest caz se pot utiliza și șuruburi autoforante cu garnitură) fig. 23.


Fig.22


Fig.23

3. Coama se trasează și se decupează pe toată linia coamei în dreptul fiecărei muchii de îmbinare a panourilor de RETRO PANEL fig. 24. Fixarea coamei de suportul de coamă se realizează cu șuruburile autoforante cu garnitură (4,8 x 35) la o distanță de aproximativ 250 mm fig. 24, 25.


Fig.24


Fig.25

9. Montaj Bordură Fronton

Închide acoperișul în părțile laterale, acoperind marginile șarpantei. Se montează peste scândura de pazie, după ce au fost fixate panourile RETRO PANEL.

În zona de contact a bordurii fronton cu panoul se utilizează banda butilică fig. 26, apoi se fixează de panou și de șipci cu șuruburi autoforante cu garnitură (4,8 x 35) la o distanță de aproximativ 250 mm fig. 27.

Se recomandă trasarea șipcilor pe panou înainte de a fixa bordura fronton, deoarece fixarea se face perforând panoul și șipca (după fixarea frontonului este imposibil de identificat poziția șipcii).

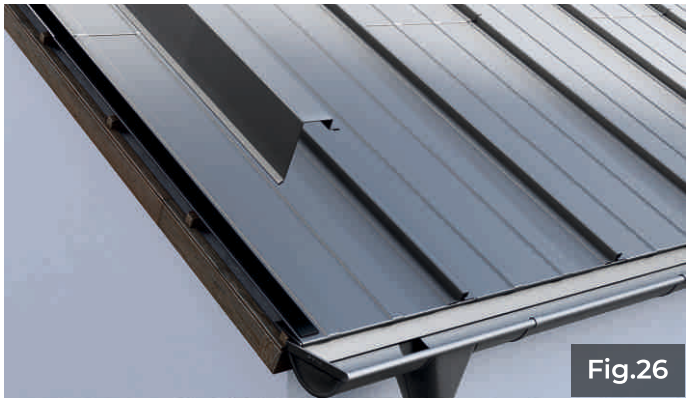
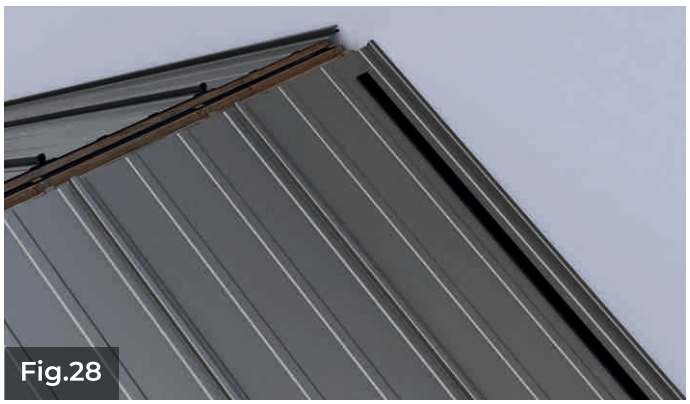

Fig.26

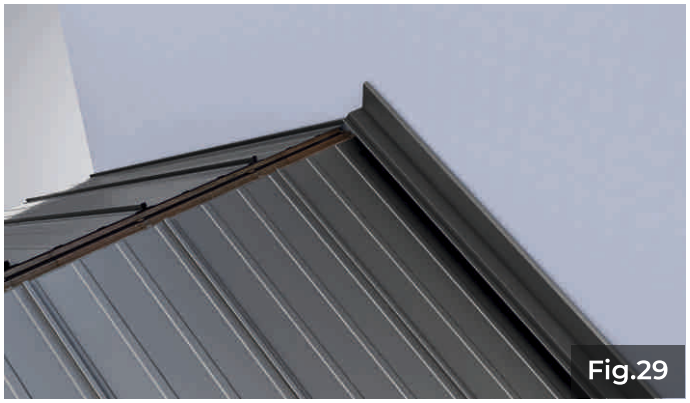

Fig.27

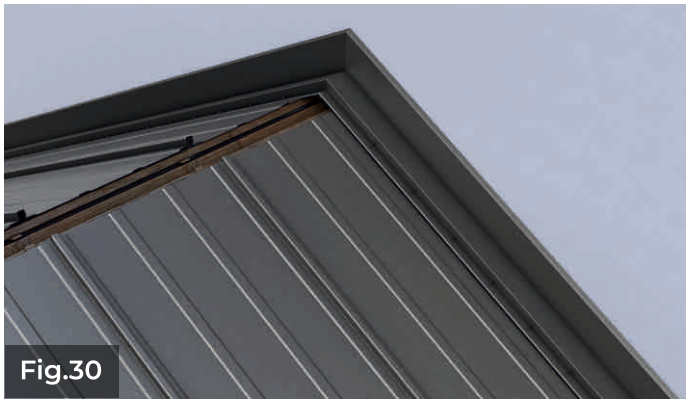
10. Montaj Bordură la perete laterală

Se folosește la intersecția apelor cu pereți calcan, ziduri despărțitoare. Împiedică apa să se infiltreze pe lângă perete.

În zona de contact cu panoul RETRO PANEL, se utilizează banda butilică fig. 28. Bordura la perete laterală se fixează de șipcă (după fixarea bordurii este imposibil de identificat poziția șipcii).


Fig.28


Fig.29


Fig.30

11. Montaj Bordură la perete orizontală

Se folosește la intersecția apelor cu pereți calcan, ziduri despărțitoare. Împiedică apa să se infiltreze pe lângă perete.

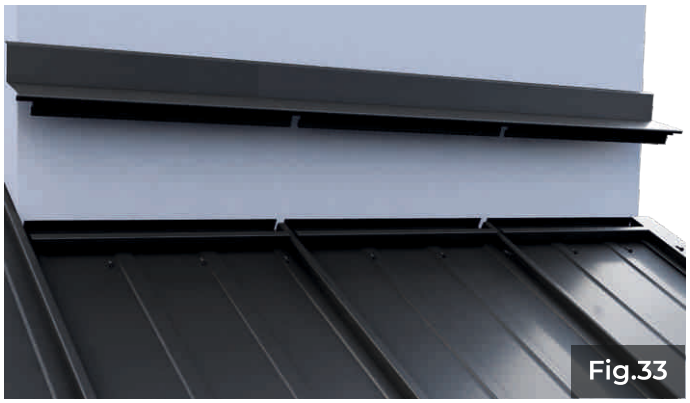
1. Înainte de fixarea bordurii la perete orizontală se trasează și se taie accesoriul suport coamă, astfel încât să se încadreze între muchiile de îmbinare ale panourilor RETRO PANEL fig. 31.

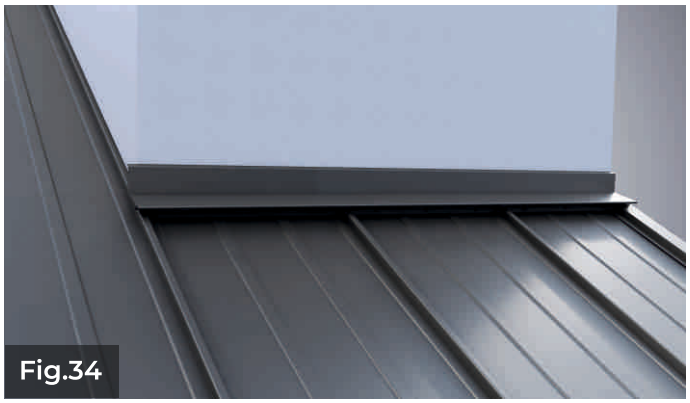
2. În zona de contact a suportului de coamă cu panoul se utilizează banda butilică fig. 31. Suportul de coamă se fixează de șipca orizontală cu șuruburi autoforante cu cap plat fig. 31.


Fig.31


Fig.32

3. Bordura la perete orizontală se trasează și se decupează în dreptul fiecărei muchii de îmbinare a panoului fig. 32, 33. Fixarea bordurii de suportul de coamă se realizează cu șuruburi autoforante cu garnitură (4,8 x 35) fig. 33, 34.


Fig.33


Fig.34

12. Montaj Ruperea pantei convexă / concavă

Înainte de fixarea accesoriului ruperea pantei, se trasează și se decupează accesoriul element de suprapunere MARE în dreptul muchiilor de îmbinare ale panourilor de tablă deja montate, apoi se fixează în linie dreaptă fig. 35.

1. În zona de contact a elementului de suprapunere MARE cu panoul se utilizează banda butilică. Elementul de suprapunere MARE se fixează de șipca orizontală cu șuruburi autoforante cu cap plat fig. 36.



Fig.35



Fig.36

2. Ruperea pantei se introduce în partea inferioară în elementul de suprapunere MARE fig. 37, iar în partea superioară se fixează de șipcă cu șuruburi autoforante cu cap plat fig. 37, 38.



Fig.37



Fig.38

13. Îmbinare panouri cu ruperea pantei

1. Înainte de fixarea panoului metalic se montează elementul de suprapunere MIC, pe toată lungimea laturii superioare a ruperii pantei deja montată. Elementul de suprapunere MIC se fixează de șipca orizontală și de ruperea pantei, folosind șuruburi autoforante cu cap plat fig. 39.

2. Se fixează poziția panoului pe acoperiș, perfect perpendicular cu linia elementului de suprapunere MIC, se pliază terminația panoului peste elementul de suprapunere MIC fig. 40. Partea stângă a primului panou se fixează de șipcă cu șuruburi autoforante cu cap plat, în perforațiile cu care panoul vine din fabrică.

3. Al doilea panou și următoarele se aliniază cu muchia de îmbinare a panoului anterior (deja fixat), după care se pliază terminația panoului peste elementul de suprapunere. Prin împingere (sau folosind un ciocan de cauciuc) se realizează clipsarea panourilor. Se urmează același procedeu ca în cazul panourilor din streașină.



Fig.39


Fig.40

14. Montaj Opritor de zapadă

Se recomandă pentru acoperișul RETRO PANEL opritorii de zăpadă tip bară. Un opritor este format din: 2 bucăți bare cu lungime 2 metri, 4 bucăți suporți, 4 bucăți capace bare, 4 bucăți piese de blocare.

1. Opritorii de zăpadă se montează în linie dreaptă sau intercalat și paralel cu streașina. În zonele cu căderi abundente de zăpadă și în cazul acoperișurilor cu înclinație mare, se vor monta mai multe rânduri de opritori. Distanța dintre rânduri nu trebuie să depășească 3 metri.

2. Se începe montajul cu fixarea suporților pe muchiile de îmbinare ale panourilor, conform fig. 41, 42, 43.

3. Urmează fixarea barelor, a pieselor de blocare și a capacelor, conform fig. 44.


Fig.41


Fig.42


Fig.43


Fig.44





CONDIȚII GENERALE LA ACORDAREA GARANȚIEI

Garanţia se referă la produsele livrate de BILKA STEEL pe teritoriul României.
BILKA STEEL nu acordă garanţie pentru pagubele directe sau indirecte survenite din cauzele sau omisiunile de mai jos:

- Produsele au fost afectate chimic într-un mediu coroziv sau din cauza contactului prelungit cu alte materiale, de exemplu: beton umed, cupru, mortar, sol, vopsea.
- Produsele au suferit modificări mecanice sau de altă natură din cauza transportului, manipulării sau depozitării defectuoase (în cazul în care BILKA STEEL nu este responsabilă de acestea).
- S-au efectuat operaţiuni de tăiere a produselor BILKA STEEL prevopsite cu disc abraziv sau cu alte instrumente de tăiere care produc încălzirea locală excesivă a pieselor prelucrate.
- Produsele BILKA STEEL au fost prelucrate la o temperatură de lucru mai mică de -10O C, în cazul îndoirii cu ajutorul maşinii.
- Produsele BILKA STEEL au fost prelucrate la o temperatură de lucru mai mică de +5O C, în cazul îndoirii manuale.
- Pe perioada de depozitare şi instalare nu s-a evitat contactul direct cu betonul umed, cuprul, solul, cu alte materiale corozive sau contactul permanent sau prelungit cu apa.
- Pe perioada de utilizare nu s-a evitat contactul direct cu betonul umed, cuprul, sau cu alte materiale corozive.
- Produsele BILKA STEEL au fost depozitate mai mult de 45 de zile în spaţiu deschis.
- Produsele BILKA STEEL au fost depozitate mai mult de 180 de zile în spaţiu închis.
- Garanţia nu acoperă daunele produse din cauza nefolosirii accesoriilor recomandate şi furnizate de BILKA STEEL, respectiv din cauza montajului defectuos.
- Garanția nu acoperă daunele produse în cazuri de forță majoră, cum ar fi război, revoltă, dezastre naturale, incendii etc.
- Beneficiarul pierde drepturile de garanţie dacă, odată cu notificarea despre existenţa unui defect al produselor BILKA STEEL, nu este prezentată factura originală de achiziţionare a produselor.





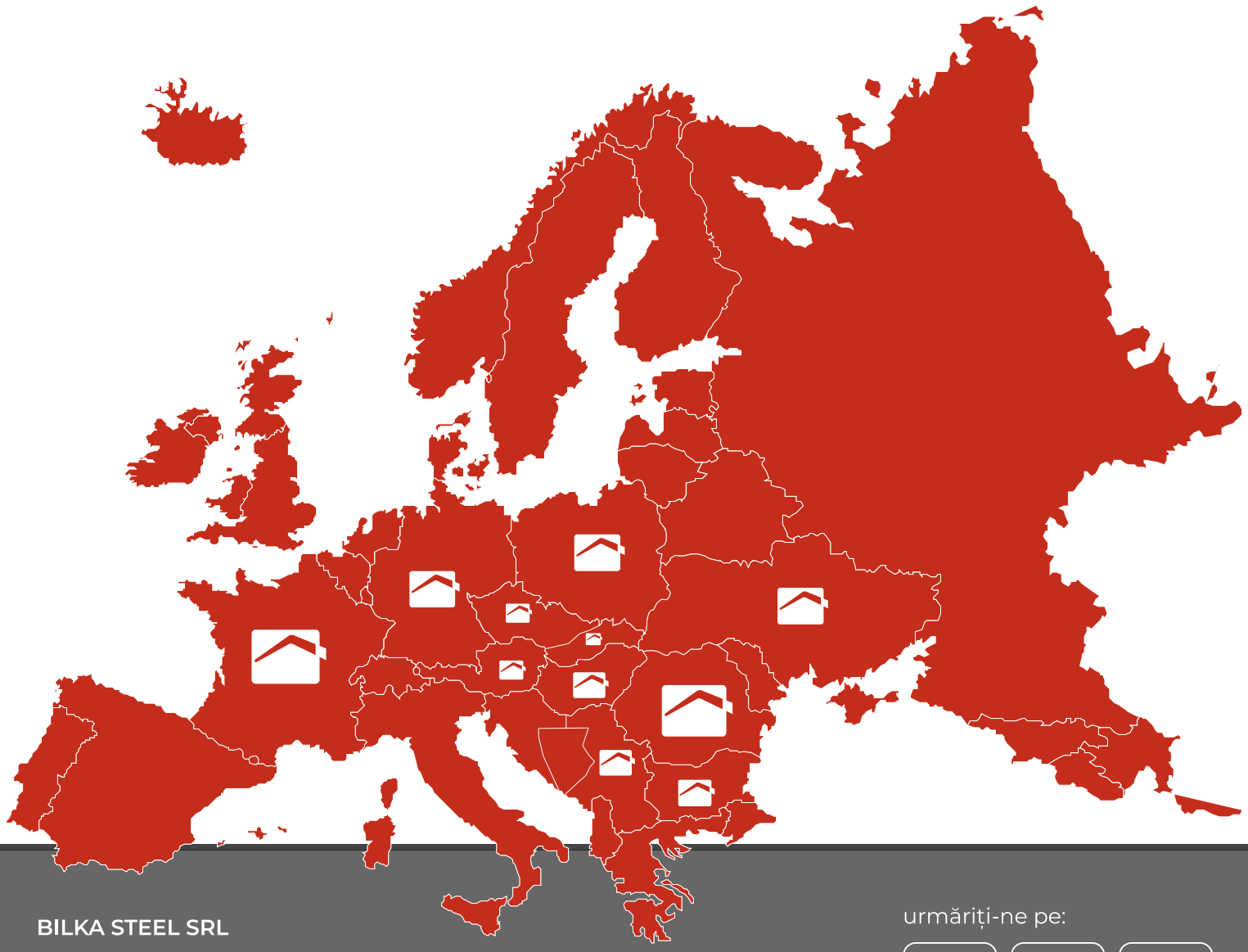


Copyright © 2018 Bilka v.01

BILKA®

• sisteme pentru acoperișuri •

RO



BILKA STEEL SRL

Adresă: Str. Henri Coandă nr. 17, Brașov, România
Telefon: +40 733 30 30 30
Fax: +40 268 548 116
E-mail: office@bilka.ro

urmăriți-ne pe:

YouTube BLOG

www.bilka.ro