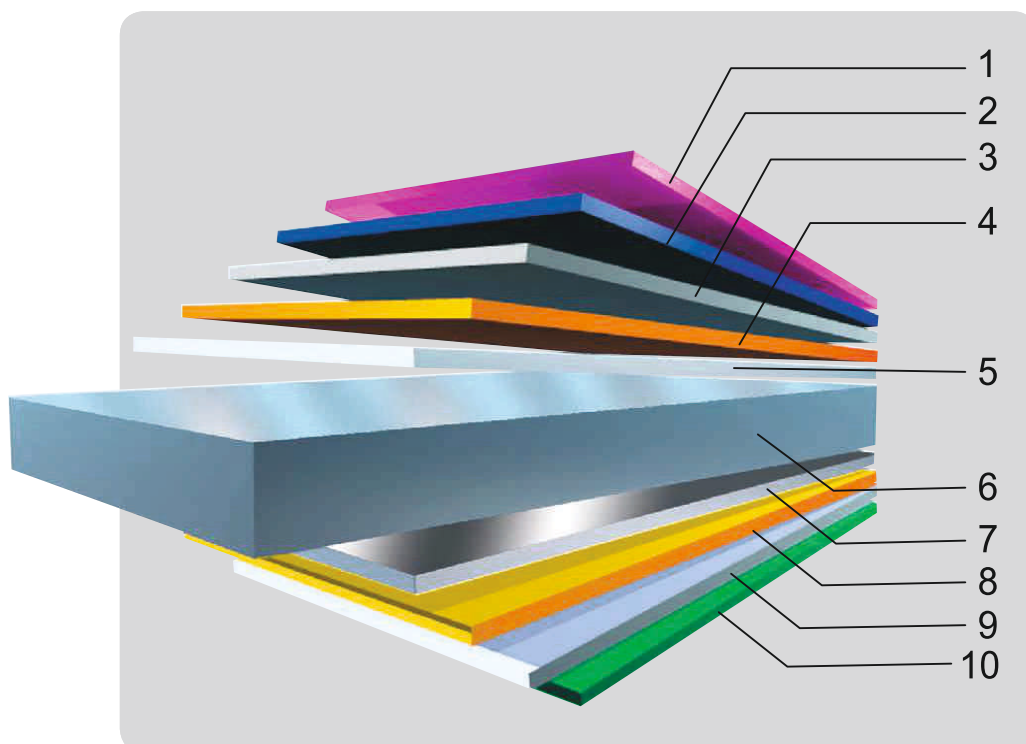




BILKA[®]
• sisteme pentru acoperișuri •

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 suprafață: poliester (PE) 35 μm *
 - lacul de suprafață: poliester (PE), finisaj QUARTZ 40 μm
 - 3 - stratul de bază: poliester (PE) min. 5
 - 4/8 - strat pasivare
 - 5/7 - stratul de zinc: 225 – 275 g/m^2
 - 6 - tablă din oțel
 - 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

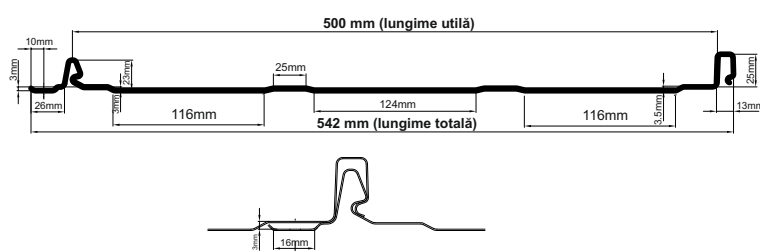
- 1 - folie protectoare PVC: grosime 50 – 200 μm
(aplicarea acesteia se face conform comenzii)
- 2 - lacul de suprafață: poliester (PE) 25 μm
- 3 - strat de bază: poliester (PE) min. 5
- 4/8 - strat pasivare
- 5/7 - stratul de zinc: 225 – 275 g/m^2
- 6 - tablă din oțel
- 9 - strat de bază: poliester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



Panourile de acoperiș RETRO PANEL reprezintă o soluție modernă în domeniul producției de acoperișuri, cât și o alternativă simplă și rapidă pentru acoperișurile tradiționale.

Acest tip de învelitoare metalică poate fi ales pentru a acoperi casele rustice sau obișnuite cu acoperiș normal, ce necesită renovare, dar și pentru clădirile noi sau moderne.

Flexibilitatea învelitorii metalice Retro Panel permite acoperirea clădirilor cu înclinație 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	0,40 - 0,60
Lățime totală	542 mm
Lățime utilă de acoperire	500 mm
Greutatea pe suprafață	4 - 5 kg / mp
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 QUARTZ	20 ani garanție pentru caracteristicile de culoare și coroziune
Durată de viață	50 de ani, rezistență la variațiile de temperatură

GAMA DE CULORI

Nuanțe de bază

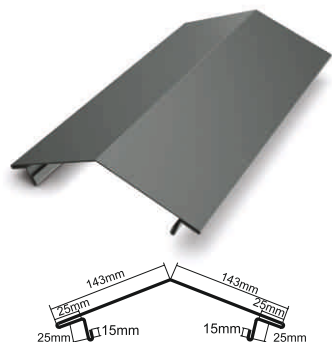


Nuanțe Mate



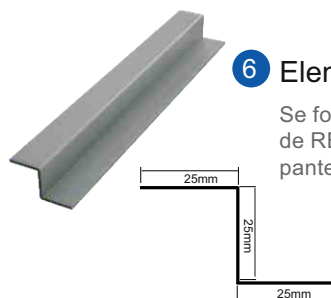
*Nuanțele pot fi reprezentate diferit de cele reale. Pentru siguranță cereți paletarul de culori de la reprezentantul BILKA.

Accesorii RETRO PANEL



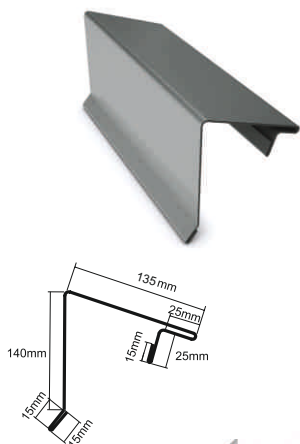
1 Coamă unghiulară

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



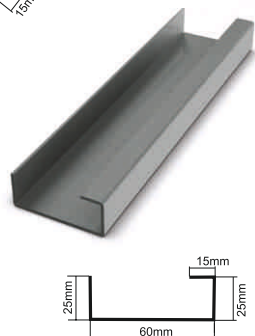
6 Element suprapunere MARE

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



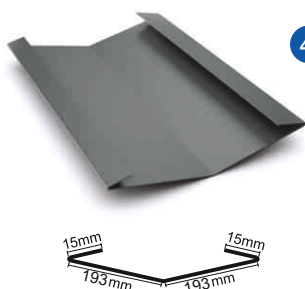
2 Semicoamă

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



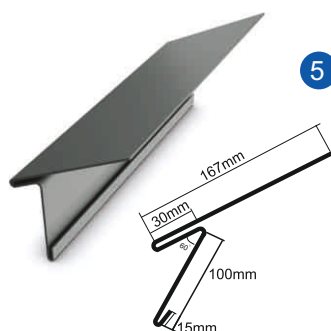
3 Suport coamă

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



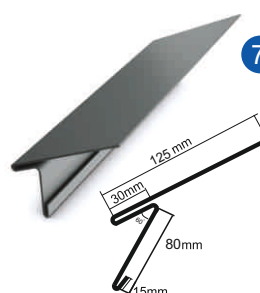
4 Dolie

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



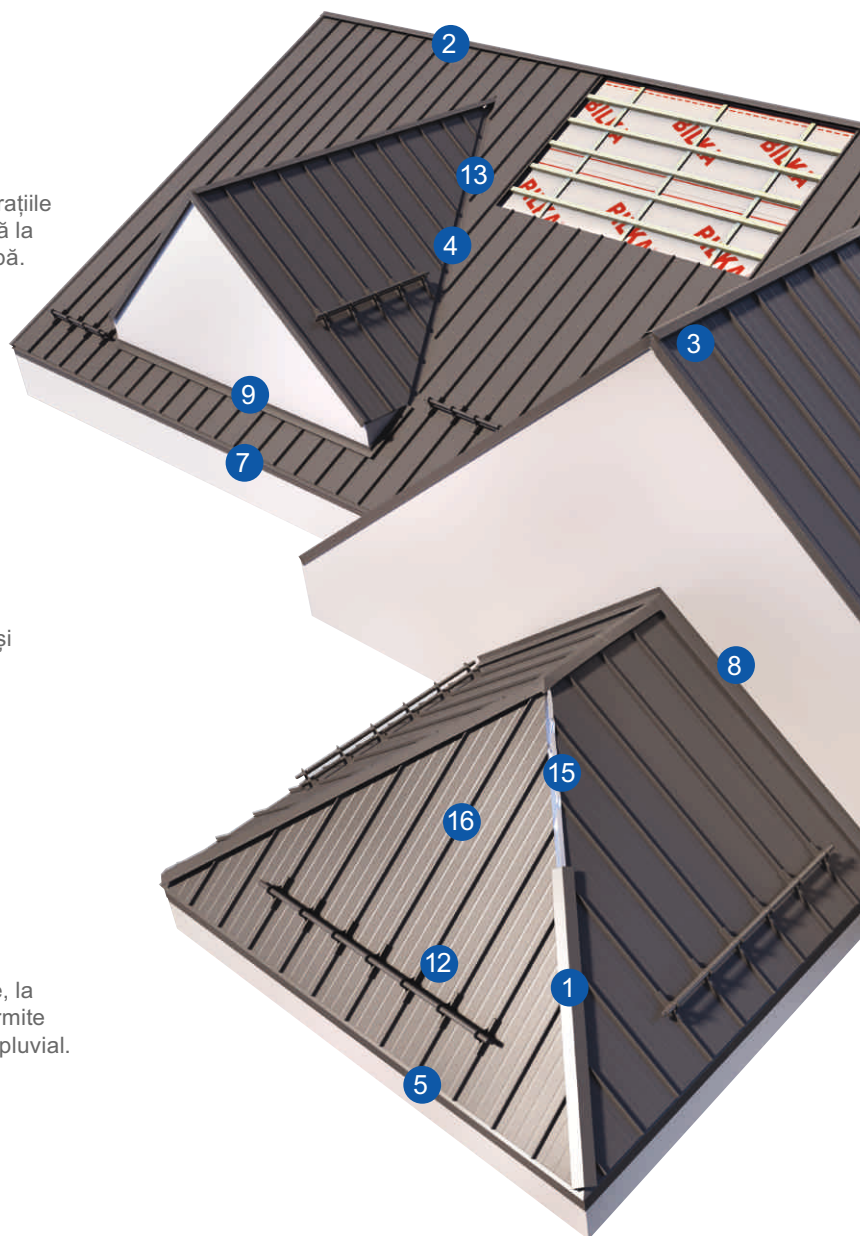
5 Bordură streășină mare

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



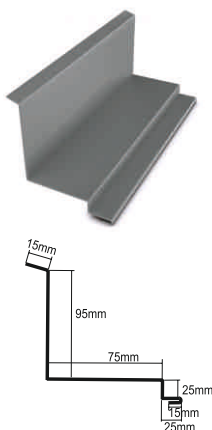
7 Bordură streășină mică

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



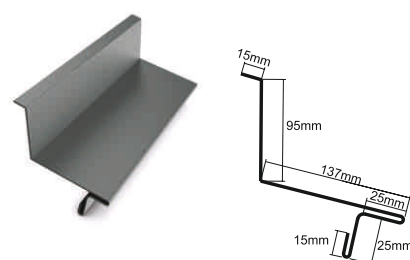
8 Bordură perete laterală

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



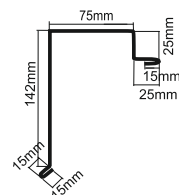
9 Bordură perete orizontală

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



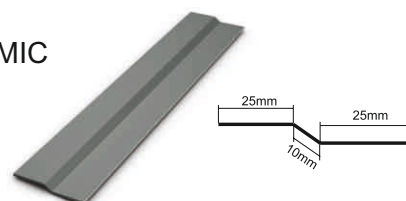
10 Bordură fronton

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



11 Element de 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 de zăpadă

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



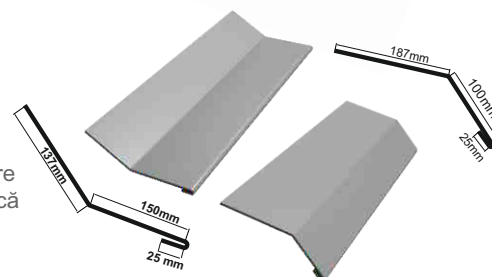
13 Bandă universală de etanșare

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



14 Ruperea pantei concavă și convexă

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



16 Holtșurub

Fixează plăcile de tablă și accesoriile pe șipcă.



15 Bandă Bituminoasă

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



Reguli de manipulare, transport, recepție și depozitare a produselor

1. 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 deformări ale panoului. De asemenea, este interzisă deplasarea produselor prin târâre. Învelitorile trebuie să 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.

2. 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.

3. 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, dar paleții trebuie să fie așezați pe suport, la o distanță potrivită de pământ, pentru a permite scurgerea și aerisirea. 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.

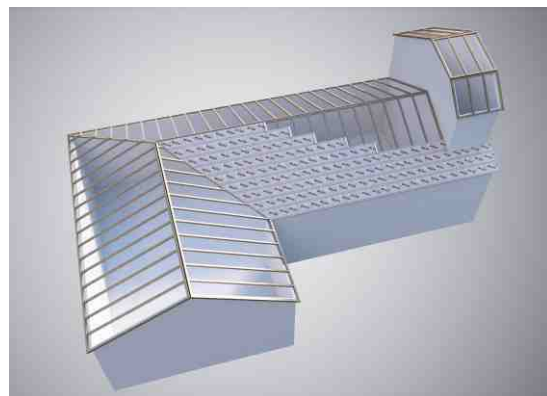
Principii generale de montaj

1. 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.
2. 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*).
3. 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*).
4. Pe parcursul montajului este necesar să se înlăture pilitura metalică de pe suprafața tablei, cu ajutorul unei perii moi.



1. Montaj folie anticondens

1. Folia anticondens se montează de jos în sus, montând primul rând paralel cu streășina. 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.
2. 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.
3. Se fixează de așternut 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 așternut, folia anticondens se montează paralel cu streășina, direct pe căpriori.

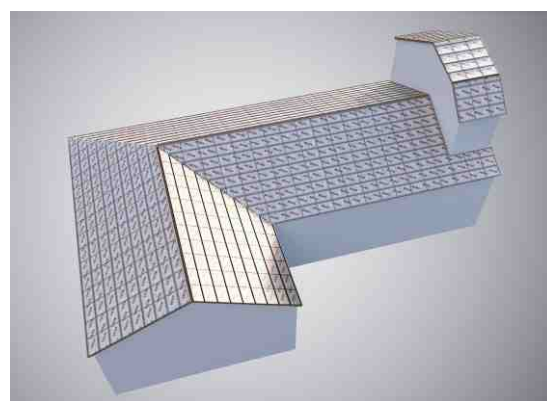
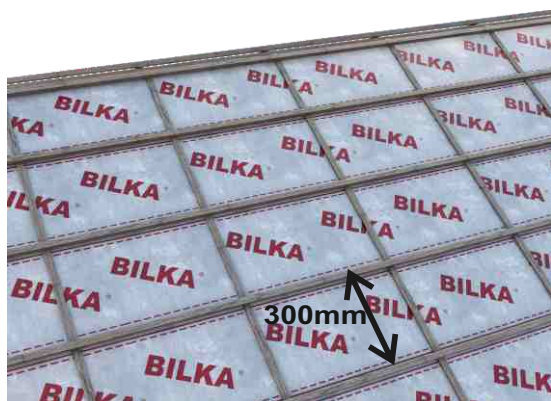


2. Montaj șipci

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 streășină și se continuă către coamă. Primul rând de șipci se fixează la nivelul așternutului 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 streășină

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

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



Fig.1

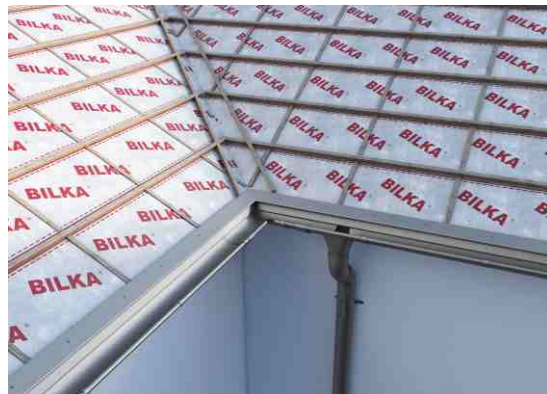


Fig.2

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 streășină, astfel:

1. La îmbinarea cu bordura streășină, dolia se decupează conform - fig. 3 și 4. Astfel marcați intersecția doliei cu bordura streășină, adăugând 25 mm, care apoi se pliază peste bordura streășină - fig.8.
2. Fixarea doliei de șipcă se face utilizând agrafe confecționate din tablă - fig. 5,6,7,8.
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 bandă butilică pentru etanșare. Elementul de suprapunere mic se fixează de șipca orizontală cu șuruburi autoforante cu cap plat - fig. 6, 7.



Fig.3



Fig.4

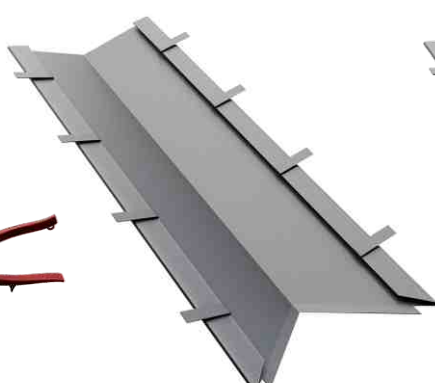


Fig.5

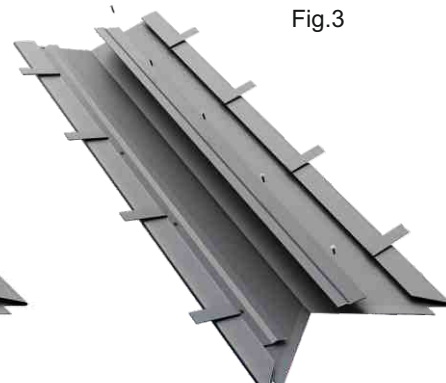


Fig.6

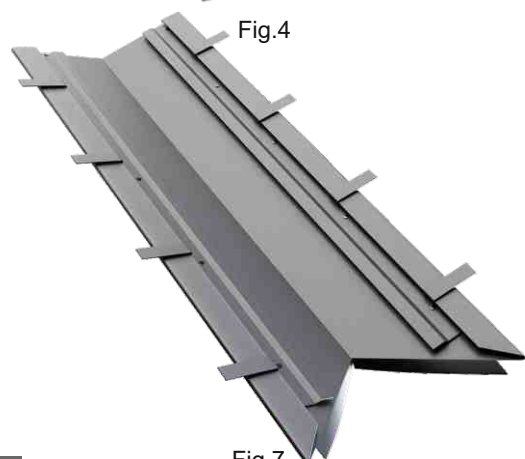


Fig.7



Fig.8

5. Montaj panouri RETRO PANEL

Montajul panourilor de RETRO PANEL se realizează de la dreapta la stânga și perpendicular pe linia de streășină. Panoul se montează cu terminația pliabilă spre streășină (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 perpendicular cu linia streășinii - 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.



Fig.9



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 streășină - 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.



Fig.11



Fig.12

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.

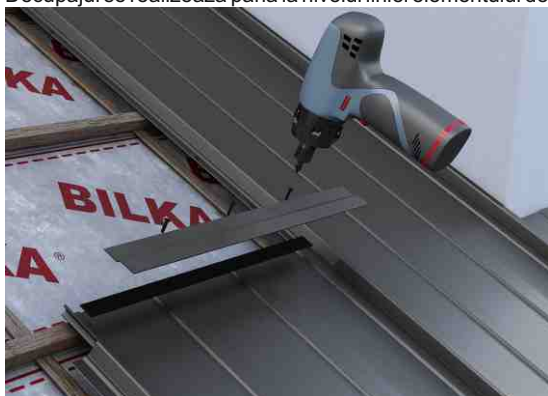


Fig.13



Fig.14

3. La fel ca în cazul panourilor din streșină, 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

1. Panoul se aliniază cu muchia de îmbinare a panoului anterior fig.18.
2. 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 de mm, terminația pliabilă, care se pliază peste elementul de suprapunere fig. 19, 20.



Fig.19

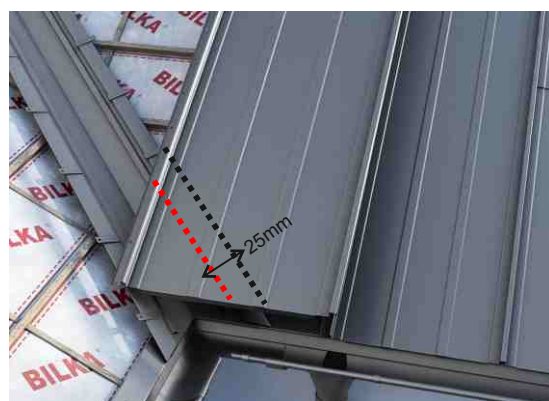


Fig.18

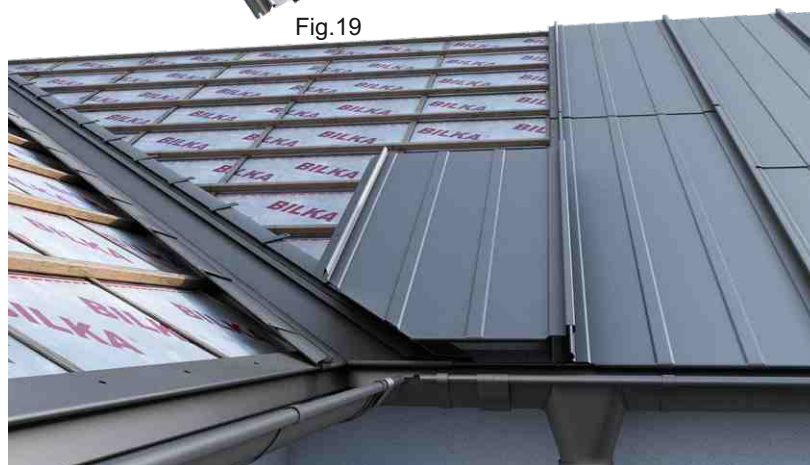


Fig.20



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 suporti.

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 șuruburi autoforante cu garnitură (4,8x35) 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 (4,8x35) 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 lateral se fixează de șipcă cu șuruburi autoforante cu garnitură - fig.30.

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



Fig.28



Fig.29

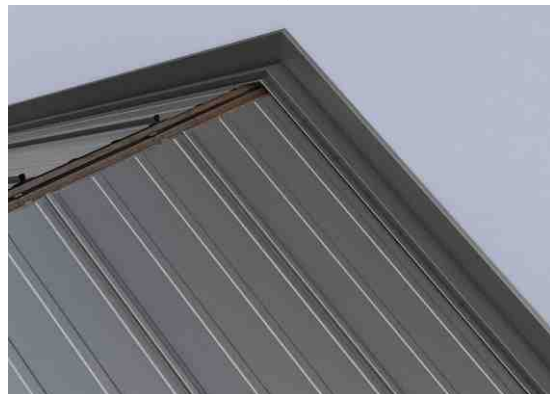


Fig.30

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 4,8x35 - 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 lățimea 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 zăpadă

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 suport, 4 bucăți capace bare, 4 bucăți piese de blocare.

1. Opritorii de zăpadă se montează în linie dreaptă sau intercalat și paralel cu streășina. 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 suporturilor 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

Garanția se referă la produsele livrate de BILKA STEEL pe teritoriul României. BILKA STEEL nu acordă garanție 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 operațiuni 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 - 10 grade C, în cazul îndoirii cu ajutorul mașinii.

Produsele BILKA STEEL au fost prelucrate la o temperatură de lucru mai mică de +5 grade, în cazul îndoirii manuale.

Pe perioada de depozitare și instalare nu s-a evitat contactul direct cu betonul umed, cuprul, solul, cu alte materiale corozive sau contactul permanent sau prelungit cu apă.

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 spațiu deschis.

Produsele BILKA STEEL au fost depozitate mai mult de 180 de zile în spațiu închis.

Garanția nu acoperă daunele produse din cauza nefolosirii accesoriilor recomandate și 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 garanție dacă, odată cu notificarea despre existența unui defect al produselor BILKA STEEL, nu este prezentată factura originală de achiziționare a produselor.





BILKA STEEL SRL

Adresă: Str. Henri Coandă, nr.17, Brașov
Telefon: +40 733.30.30.30
Fax: +40 268 548 116
E-mail: office@bilka.ro



Urmărește-ne pe:
www.bilka.ro