

**INSTRUCȚIUNI DE MANIPULARE, DEPOZITARE, TRANSPORT, RECEPTIE ȘI MONTAJ
ȚIGLA METALICĂ COPERTURA**

Reguli de manipulare, depozitare, transport și recepție a produselor:

1. Transportul și manipularea:

Panourile de țiglă metalică COPERTURA sunt puse la dispoziția clienților pe paleți din lemn returnabili. Este indicat să fie manipulați cu ajutorul macaralei sau a unui stivuitoare/șasi. Panourile de țiglă metalică COPERTURA pot fi descărcate și manual. În acest caz se vor lua măsuri speciale de protecție împotriva zgărierilor și tălierilor accidentale ce pot fi provocate de muchiile ascuțite și colțurile panourilor. Se vor folosi întotdeauna manusi de protecție. Panourile vor fi protejate împotriva loviturii și zgărierilor accidentale. Dacă transportul sau descărcarea 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 interzis deplasarea produselor prin târâre. Încălțările trebuie să fie transportate cu autovehiculele prevăzute cu prelată. Paleții nu trebuie să depășească suprafața de încălcare 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 vizuală de expediere cu produsele primite pentru identificarea eventualelor defecte ale produselor, dar și eventualele produse lipsă din comandă plasată de către client. După efectuarea recepției, Tabla Construct SRL răspunde doar de viciile ascunse privind calitatea produsului livrat.

3. Depozitarea produselor

Se recomandă ca panourile de țiglă metalică COPERTURA 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 spații deschise, respectiv 180 de zile în spații închise, este considerată drept o încălcare a condițiilor de garanție și nu se va lua în calcul niciun fel de reclamație în aceste cazuri.

Principiile generale de montaj:

- Montajul acoperișului implică lucrul la înălțime și riscuri de accidente, 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 - foarfece de tăiere drepte, cutter, fir crețat, șnur pentru alinierea jgheburilor, trăsori pentru tinichigerie, ciocan pană, prismă aliniată, clește de falș, patent, mașină de înșurubat și capetele necesare acestora.
- Este interzis tăierea produselor cu disc abraziv sau cu alte instrumente de tăiere care produc încălzirea locală excesivă a pieselor prelucrate. *Încălzirea excesivă este considerată o încălcare a condițiilor de garanție.*
- Pe învelitoare se poate călca cu o încălțăminte cu talpă moale și doar pe zona pe care nu s-a așezat șipcile. *Talpa trebuie controlată mereu pentru a se verifica dacă pe ea nu s-a făcut pilitură metalică.*
- Pe parcursul montajului este necesar să se înlăture pilitura metalică de pe suprafața tablei, cu ajutorul unei perii moi.

Folia anticondens

- Folia anticondens se montează de jos în sus, montând primul rând panoul cu streșina. 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 câmpriori sau termoizolație și sub învelitoare.
- Începutul cu al doilea rând se recomandă ca suprapunerea să se facă (ținând cont de dunga colorată (min. 10 cm), alături în lateralele sulului de folie.
- Se fixează de asteriașă prin contrășipci de 50x30 mm, pe lungul câmpriorului. Conșapșica și șipca se fixează cu cui de 100 mm sau șuruburi de lemn. În cazul acoperișurilor cu înclinație mai mare de 20 de grade, ce pot fi realizate fără asteriașă, folia anticondens se montează parțial cu streșina, direct pe câmpriori.

Montajul șipcilor

Construcția portantă cel mai des utilizată pentru învelitoare 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 dintr-o streșină și se continuă către coamă.

- Primul rând de șipci se fixează la nivelul asteriașei sau la nivelul câmpriorului, după caz.
- Al doilea rând de șipci se montează parțial cu primul rând de șipci, la o distanță de 380 mm din partea inferioară a primului rând până la partea superioară a celui de-al doilea rând.
- Al treilea rând de șipci și următoarele se montează lăună în considerare 350 mm din partea superioară a rândului anterior și până la partea superioară a rândului care se fixează.

Orice abateri de la dimensiunile recomandate va face imposibilă prinderea corectă a tablei cutate tip H10, H18 cu șuruburi autoforante, de șipca

Montaj bordura streșina /sort de jgheab

După punerea în operă a sistemului pluvial urmează montajul bordurii de streșină, al cărui rol este acela de a face îmbinarea panourilor de țiglă metalică COPERTURA cu jghebul, permițând scurgerea apei de pe învelitoare în jgheab.

- Bordura streșină/sortul de jgheab se montează pe toată lungimea streșinii. Fixarea se face cu șuruburi autoforante cu garnitură (4,8x35) la o distanță de aproximativ 250 mm unul de altul.
- Când se impune utilizarea a două sau mai multe bucăți de bordură streșină se recomandă ca îmbinarea să se facă printr-o suprapunere a accesoriilor de aproximativ 50-100 mm.

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 streșină, astfel:

- La îmbinarea cu bordura streșină, dolia se decupează. Marcați intersecția doliei cu bordura streșină, la care se pot adăuga 10 mm, cure apăs. cu ajutorul unui clește de falș sau a unui ciocan de cauciuc, se pliază peste bordura streșină. În cazul șarpantelor cu pană mică, se recomandă să se realizeze decupajul doliei (ținând cont de pătarea de 10 mm).
- Fixarea doliei de șipca se poate realiza utilizând agrafe confecționate din tablă, sau șuruburi autoforante cu garnitură 4,8x35. Indiferent de modalitatea aleasă, prinderea se va face pe fiecare șipcă în parte.

Montaj fixarea plăcilor la zid

Se folosește la intersecția apelor cu pereți calcan sau ziduri despărțitoare. Rolul acestui accesoriu este acela de a împiedica apa să se infiltreze pe lângă perete.

Se fixează înaintea panourilor de țiglă metalică COPERTURA și sub acestea, cu șuruburi autoforante cu garnitură (4,8x35).

Fixarea de perete se face cu șuruburi autoforante sau cu dibluri, în funcție de materialul pe care se face prinderea.

Montaj panouri țigla metalică COPERTURA

Montajul panourilor de țiglă metalică COPERTURA se realizează perpendicular pe linia streșinii, de la dreapta la stânga în cazul modelelor de țiglă metalică COPERTURA.

Etape montaj:

A) Se fixează poziția panoului pe acoperiș, perfect perpendicular cu linia streșinii

B) Terminația panoului aliniată la streșină se fixează de streșină cu șuruburi autoforante cu garnitură 4,8x35, pe fiecare ondul.

Prinderea panourilor de șipca se realizează cu șuruburi autoforante cu garnitură 4,8x35, distribuite în linie dreaptă - sau în zig zag.

Este recomandată utilizarea, în medie, a 8 - 10 șuruburi autoforante cu garnitură 4,8x35 pe metru pătrat.

C) Al doilea panou de țiglă metalică COPERTURA și următoarele se aliniază la streșină cu panoul anterior (deja fixat), și se suprapune peste panoul anterior, (ținând cont de marginea de suprapunere a panoului de țiglă metalică COPERTURA).

Terminația panoului aliniată la streșină se fixează de streșină cu șuruburi autoforante cu garnitură 4,8x35, pe fiecare ondul (la fel ca la primul panou), iar fixarea panourilor îmbinate, procedura denumită popular și coaserea panourilor, se face cu șuruburi autoforante cu garnitură 4,8x20 sau 4,8x35, pe fiecare ondul.

În cazul acoperișurilor cu lungime mare a șarpantei, se recomandă îmbinarea a două sau mai multe panouri de țiglă metalică COPERTURA. Pentru îmbinarea a două panouri de țiglă metalică COPERTURA, pe lungimea șarpantei se recomandă să se țină cont de suprapunerea panourilor de 150 mm. La acoperișurile care necesită îmbinarea a două sau mai multe panouri de țiglă metalică se recomandă utilizarea panourilor cu lungime mare în streșină. La coamă se recomandă utilizarea panourilor cu lungimea cea mai mică.

a) La fel ca în cazul panourilor din streșină, acestea se aliniază cu panoul anterior și se fixează cu șuruburi autoforante cu garnitură 4,8x35, pe fiecare ondul. Prinderea panourilor de șipca se realizează cu șuruburi autoforante cu garnitură 4,8x35, distribuite în linie dreaptă sau în zig zag

b) Fixarea panourilor îmbinate se realizează la fel ca în cazul panourilor din streșină, prin coasere cu șuruburi autoforante cu garnitură 4,8x20 sau 4,8x35, pe fiecare ondul

Îmbinarea panourilor la dolie

Se realizează astfel:

a) Panoul de țiglă metalică COPERTURA se aliniază cu panoul anterior.

b) Se înșurubează și se decupează panoul, lăsând un spațiu de scurgere a apei de 50 - 80 mm de la mijlocul doliei până la linia panoului (vezi și montajul doliei).

Montaj bordura fronton

Bordura fronton include acoperișul în părțile laterale, acoperind marginile șarpantei. Se montează peste scândura de pază, după ce au fost fixate panourile de țiglă metalică COPERTURA.

Bordura fronton se fixează de panoul de țiglă metalică cu șuruburi autoforante cu garnitură (4,8x35) la o distanță de aproximativ 350 mm.

În cazul acoperișurilor la care bordura fronton nu acoperă suficient marginea de suprapunere a panoului de țiglă, pentru a preveni infiltrațiile, se utilizează accesoriul numit colector fronton. Acesta se montează sub panoul de țiglă și sub bordura fronton pentru a permite scurgerea apei care pătrunde între panourile de țiglă metalică și bordura fronton.

Montaj bordura fronton sub țigla metalică COPERTURA

Închide acoperișul în părțile laterale acoperind marginile șarpantei. Bordura fronton sub țiglă metalică se montează peste scândura de pază, dar înainte de fixarea panourilor de țiglă metalică.

Fixarea se realizează cu șuruburi autoforante cu garnitură (4,8x35) pe fiecare șipcă în parte.

Montaj bordura la perete

Se folosește la intersecția apelor cu pereți calcan sau ziduri despărțitoare. Rolul acestui accesoriu este acela de a împiedica apa să se infiltreze pe lângă perete.

Se fixează peste panourile de țiglă metalică COPERTURA cu șuruburi autoforante cu garnitură (4,8x35). Fixarea de perete se face cu șuruburi autoforante sau cu dibluri, în funcție de materialul peretelui pe care se face prinderea.

Montaj ruperea pantel convexe/concava

Ruperea pantel convexe sau concavă, se folosește în zonele în care apele acoperișului își modifică panta. În cele ce urmează este descris montajul pentru ruperea pantel convexe. Montajul se realizează pentru ambele după aceleași principii.

a) Ruperea pantel se montează peste panourile de țiglă de jos, acoperind suficient de mult panoul de țiglă metalică. În partea de sus se montează sub panoul de țiglă metalică.

b) Îmbinarea panourilor de țiglă metalică cu ruperea pantel se realizează urmând aceeași pași ca în cazul panourilor din streșină. (vezi montajul și îmbinarea panourilor de țiglă metalică COPERTURA).

Montaj coama

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

a) În zona de contact a coamei cu panourile de țiglă metalică COPERTURA, pentru o mai bună etanșare, se utilizează benzile de etanșare (burete etanșare sau banda de coamă). Acestea se lipesc de coamă și preiau forma țiglei în momentul fixării.

b) Fixarea coamei se realizează cu șuruburi autoforante cu garnitură (4,8x35) pe fiecare ondul de țiglă.

c) Pentru închiderea coamei cu bordura fronton se utilizează accesoriul capac coamă. La intersecția coamei oblice cu bordura streșină, se utilizează accesoriul închidere coamă.

Montaj opritorii zapada

Previn alunecările de zăpadă de pe acoperiș.

a) Opritorii de zăpadă se montează parțial cu streșina, în linie dreaptă sau intercalat. În cazul acoperișurilor cu lungimi ale șarpantei mari, se vor monta două sau mai multe rânduri de opritori. Distanța dintre rânduri nu trebuie să depășească 2 - 3 metri

b) Primul rând se montează la aproximativ 500 - 800 mm de streșină.

c) Fixarea se face cu șuruburi autoforante cu garnitură (4,8x35) pe ambele părți ale opritorilor și pe fiecare ondul.