

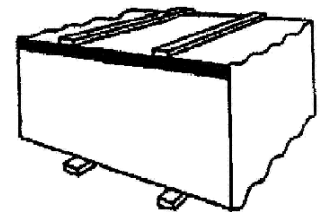
INSTRUCȚIUNI DE MANIPULARE, DEPOZITARE ȘI MONTAJ A PLĂCILOR ONDULATE DIN FIBROCIMENT

Plăcile ondulate din fibrociment sunt produse ecologice fiind constituite din materii prime naturale (nu conțin azbest) și îndeplinesc condițiile conform SR EN 494/2005.

Caracteristici dimensionale	Caracteristici fizico-mecanice	Avantaje
-Lungime $L=1200 \pm 10$ mm 1800 ± 10 mm -Lățime $l= 678 +10, -5$ mm -Înălțime ondul $h=28 \pm 2$ mm -Pas ondule $a=115 \pm 2$ mm -Grosime $g = 5,5 \pm 0,5$ mm	-Densitate aparentă = min $1,3g/cm^3$ -Impermeabilitate = bună -Sarcină de rupere = min 1400 N/m	-Ușor de manevrat, greutate redusă -Durabilitate mare determinată de constituenții minerali -Rezistență la îngheț - dezgheț -Nu se descompun, nu se topesc, nu degajă gaze toxice -Nu produc zgomot la ploaie -Ușor de montat-demontat -Posibilitate de înlocuire selectivă

-Manipularea plăcilor ondulate se face cu atenție, evitându-se aruncarea sau trântirea lor deoarece se pot deteriora.

-Depozitarea se recomandă a se face în spații acoperite, formând stive și luând măsuri pentru corecta lor amplasare și formare. Plăcile se vor așeza pe o suprafață plană, înălțimea stivelor să nu depășească 1,5 m și pe stivă se vor pune 2-3 scânduri sau alte materiale grele care să le păstreze planeitatea la plăcile de la partea superioară.



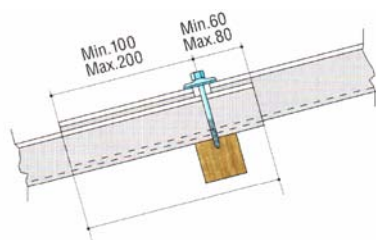
-In momentul punerii în operă, trebuie să fie terminate lucrările a căror execuție s-ar face de pe acoperiș (coșuri, tencuieli, ventilații).

-Plăcile ondulate se așează pe suport cu suprafața fină spre exterior, direct pe pane (riglele de la șarpantă), în șiruri perpendiculare pe acestea, de la streșină spre coamă, începând de la marginea opusă direcției vântului dominant și continuând în șiruri paralele în sens contrar acestuia.

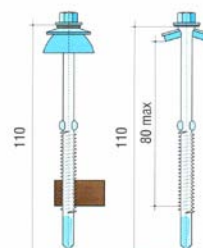
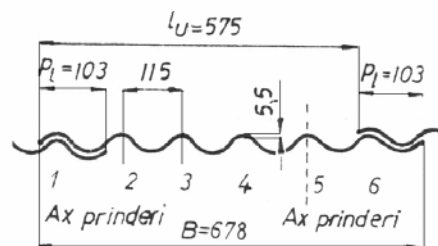
-La așezarea plăcilor pe acoperiș se realizează petrecerea marginilor pe toate cele 4 laturi ale fiecărei plăci. Mărimea pantelor se stabilește în funcție de zona climatică și de înălțimea versantului.

-Petrecerile în sens transversal

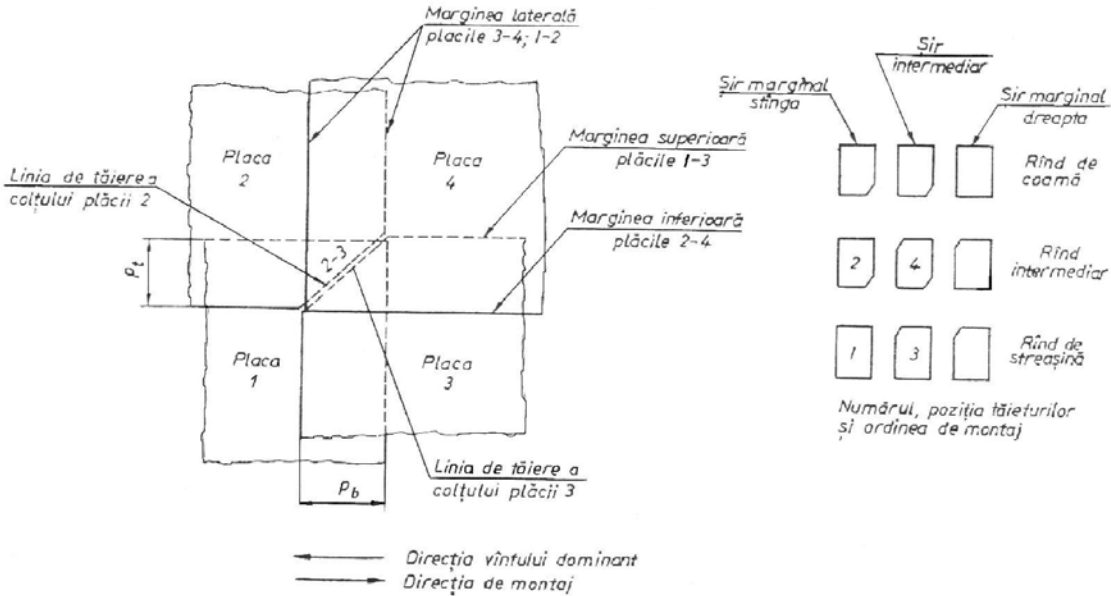
Panta, Grade	Petrecerile minime, mm
Până la 25	200
25-40	150
Peste 40	100



- Petrecerile în sens longitudinal



-La intersecția petrecerilor longitudinale cu cele transversale se vor tăia obligatoriu unele colțuri astfel încat să nu se suprapună mai mult de 3 plăci, conform figurii următoare:



Rezemarea plăcilor se face direct pe pane, distanța între acestea fiind de max. 1000mm și lățimea de min.40 mm. Pe suprafețele de rezemare nu trebuie să existe corpuri ieșite în relief (nituri, gusee, mustăți, urechi de montaj, etc.)

-In funcție de zona climatică în care se află amplasată construcția, de panta învelitorii, de poziția plăcii în ansamblul acoperișului, de tipul construcției și dimensiunile ei, fixarea plăcilor de fibrociment se face cu 2-6 piese de prindere.

-Găurile din plăci se prevăd numai pe creasta ondulei, cât mai exact în axul ei, la min.50 mm de la capetele plăcilor, cu un diametru cu 3 mm mai mare decât cel al pieselor de prindere. Acest lucru este necesar deoarece altfel prinderea realizată este fixă și din lipsa unei posibilități de joc, datorat diferențelor de temperatură, plăcile pot fisura.

-Prelucrarea plăcilor (tăierea colțurilor și darea găurilor) se execută cu unelte speciale, fiind interzisă utilizarea sculelor improvizate. Este interzisă practicarea găurilor prin batere (cui, dorn, etc.)

-Prinderea fibrocimentului în cuie nu este recomandabilă.

-Circulația pe acoperiș se va face numai pe scări sau podine evitând astfel deteriorarea plăcilor.

