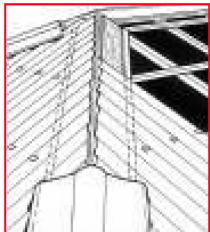


12. FIXAREA COAMELORII

Începeți fixarea coamelor dinspre partea acoperișului opusă sensului din care bate vântul, cu o suprapunere de 12,5 cm.

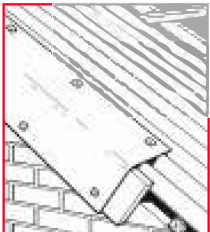
Folosiți o stoaară întinsă pentru a alinia și apoi bateți cuie pe fiecare undulă.



13. DETALIU DE ÎMBINARE A PANTELOR

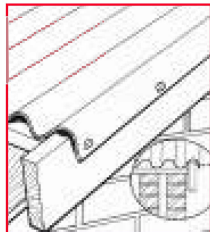
Consolidați creasta înainte de a începe montarea coamelor.

Fixați scânduri de suport la creastă și montați șipcele corespunzător. Montați apoi coamele.



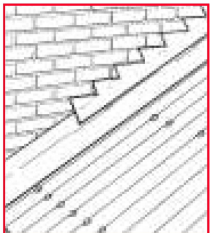
14. FIXAREA PAZIEI

Montați scândura de margine de la pazie cu capătul superior la nivelul undulei de la marginea plăcii. Suprapuneți apoi pazile Onduline cu ajutorul cuielor în poziții corespunzătoare.



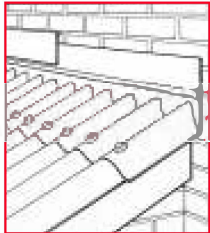
15. FIXAREA PAZIEI II

O soluție alternativă o reprezintă suprapunerea prin îndoire a undulei de capăt peste scândura de margine și prinderea corespunzătoare folosind cuie Onduline.



16. ÎMBINAREA LATERALĂ CU UN PERETE

Fixați o bandă Onduband sau similară pe perete și apoi o etanșezați, în dreptul îmbinării, cu o altă bandă peste marginea plăcii și corespunzător peste perete.



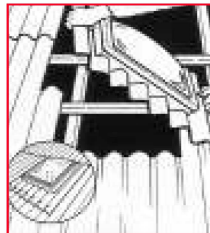
17. ÎMBINAREA DE CAPĂT CU UN PERETE

Utilizați un șort special Onduline pentru îmbinarea de capăt. Fixați apoi o bandă Onduband pentru a etanșeza locul de îmbinare al șortului cu peretele.



18. LUMINATOARE DE ACOPERIȘ

Plăcile transparente Onduline PVC pentru iluminarea naturală sunt ușor de montat având aceleași dimensiuni ca și placa Onduline. Ele trebuie însă, găurite înainte de a le prinde în cuie.



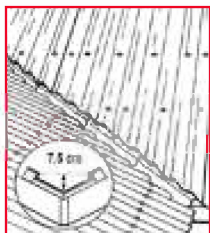
19. FEREASTRA DE ACOPERIȘ

Asigurați iluminare și ventilație, naturale, fără a reduce însă, protecția termică a acoperișului. Tăiați deschiderea în placă și fixați corespunzător.



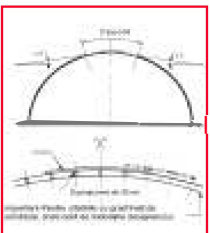
20. VENTILATOARE DE ACOPERIȘ

Sunt disponibile în două dimensiuni pentru a asigura o ventilație sporită. Tăiați deschiderea în placă și fixați corespunzător.



21. ÎMBINAREA LA DOLII

Fixați dolii pe șipcele montate corespunzător și apoi prindeți cu ajutorul cuielor Onduline. Adâncimea văii trebuie să fie de 7,5 cm.



22. DETALIU LA ACOPERIȘURI ROTUNDE

Fixați la partea superioară a acoperișului o placă întregă având suprapunerile longitudinale de 30 cm și cele laterale de 2 undule. Șipcele se vor monta la 43,5 cm distanță între ele. Pe părțile laterale distanța între șipcele este de 61 cm.



23. ONDULINE CU ASPECT DE ȚIGLĂ

Tăiați plăcile Onduline în bucăți lungi de 50 cm și fixați-le cu suprapunerea longitudinală de 20 cm creând astfel, aspectul de acoperiș din țigle.

CARACTERISTICILE MATERIALULUI

Dimensiunea plăcii: 2 x 0,95 m

Greutatea: 6,45 kg

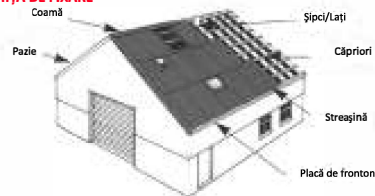
Dimensiunea undulei: 9,5 x 3,8 cm

Grosimea: 3mm

Culori: PPHR: Roșu, Verde, Maron, Negru, DURO ISOLA: Roșu intens.

Notă: Fixați plăcile Onduline conform instrucțiunilor prezentate în acest ghid de montaj. Dosul plăcii este ușor de recunoscut după aspectul său nefinisat.

SCHIȚA DE FIXARE



ATENȚIE!

Montarea acoperișului poate fi o operațiune periculoasă. Toate lucrările vor fi executate conform normelor de protecție a muncii în vigoare.

ÎNTREȚINEREA

Pentru a mări durata de viață a acoperișului, curățați-l periodic de frunze și noroi.

NOTA PENTRU PROIECTANȚI

La acoperișurile rotunde cu nivel ridicat de umiditate este esențială montarea unui sistem de ventilație corespunzător. Partea superioară a acoperișului trebuie consolidată în totalitate.

ONDULINE - SISTEME DE ÎNVELITORI & ACCESORII

Un pliant de asemenea dimensiune nu poate conține detaliile complete ale produselor noastre. Pentru informații suplimentare vă stăm la dispoziție cu literatura de specialitate, la sediul biroului. Vom fi încântați să vă furnizăm copile necesare, sau să vă asistăm în rezolvarea problemelor specifice.

Onduline

ONDULINE MATERIALE DE CONSTRUCȚII SRL

Str. Năvodari, nr. 30-32, Sector 1, BUCUREȘTI

Telefon: (021) 233 1264; 233 1265; 233 1266

Mobil: (004) 0745 033 631

Fax: (021) 233 1267

E-mail: office@onduline.ro; www.onduline.ro



ONDULINE

Nici o altă învelitoare pentru acoperișuri nu este atât de ușor de manevrat și atât de simplu de montat

Ghid de montaj



Onduline

www.onduline.ro

Introducere

Onduline este lider mondial în domeniul producției de plăci bituminoase. Plăcile Onduline pentru acoperișuri sunt ușor de manevrat și simplu de fixat. Ghidul de montaj prezintă modul corect de fixare și ilustrează felul în care accesoriile Onduline pot fi folosite pentru a oferi soluții simple la cerințele proiectului Dumneavoastră.

COMPOZIȚIA PLĂCILOR ONDULINE

Onduline este placă bituminoasă ondulată pentru acoperișuri ale cărei proprietăți au fost îmbunătățite continuu, de peste 50 ani, pentru a-i asigura performanțe deosebite de rezistență la agenți atmosferici.

Este executată sub forma unui strat din fibre organice impregnate cu bitum la o temperatură ridicată și la înaltă presiune. Stratul de vopsea ce penetrează în profunzime suprafața plăcii este în amestec cu o rășină rezistentă la radiațiile ultraviolete.

Placa rezultată este flexibilă, durabilă și elastică, păstrând neschimbate caracteristicile culorii în timp și având o rezistență deosebită la intemperii în comparație cu plăcile colorate convenționale.

* Impermeabilitate garantată primii 15 ani de utilizare.

* Simplu de fixat și manevrat, nu necesită calificare sau echipamente speciale.

* Nu conține azbest și nu prezintă riscuri pentru sănătate.

* Durabilă, rezistentă la putrezire și la mușegal, nu necesită practic nici o întreținere.

DOMENII DE UTILIZARE

Elasticitatea plăcii Onduline o face ideală nu numai pentru șarpantele în una sau două pante, ci și pentru o gamă largă de aplicații specifice.

Șarpante rotunde

Flexibilitatea plăcilor Onduline le face perfect utilizabile pentru proiecte de învelitori rotunde (vezi fig.22)

Sistemul de acoperiș dublu

Având o greutate foarte mică, plăcile Onduline sunt ideale pentru acoperirea vechilor învelitori deteriorate din carton asfaltat, plăci de azbociment sau tablă.

Sistemul de suport

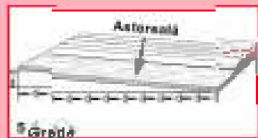
Onduline formează un strat secundar rezistent sub cel de țigla, permițând acestuia din urmă să fie montat la o pantă inferioară celei minime recomandate de producător.

Acoperire verticală

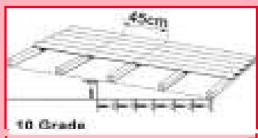
Onduline este utilizat pe scară largă ca învelitoare la pereții verticali, asigurând protecția acestora împotriva ploii.

STRUCTURA DE SUSTINERE A ACOPERIȘULUI

Este esențial să se asigure o susținere corespunzătoare plăcilor Onduline. Utilizați șchițele de mai jos pentru a evita problemele. Mai întâi stabiliți panta acoperișului. Puteți verifica apoi, dacă este necesară o astereală continuă sau, dacă nu, la ce distanță între ele se fixează șipcile. La urmă stabiliți suprapunerile, longitudinală și laterală.



PANTA ACOPERIȘULUI
5° - 10° (9-18%)
SUPPORT: Astereală continuă
SUPRAPUNERE
LONGITUDINALĂ: 30 cm
SUPRAPUNERE LATERALĂ: 2
ondule
GRADIENT: 1 în 11 până la 1 în 6



PANTA ACOPERIȘULUI
10° - 15° (18-27%)
SUPPORT: Șipci așezate la 45 cm
întreele
SUPRAPUNERE
LONGITUDINALĂ: 20 cm
SUPRAPUNERE LATERALĂ: 1
ondulă
GRADIENT: 1 în 6 până la 1 în 4



PANTA ACOPERIȘULUI
15° și peste 15°
SUPPORT: șipci așezate la 60 cm
întreele
SUPRAPUNERE
LONGITUDINALĂ: 17 cm
SUPRAPUNERE LATERALĂ: 1
ondulă
GRADIENT: 1 în 4 sau mai puțin.

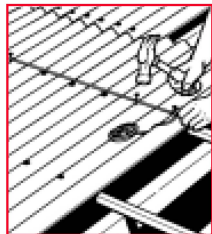
Secțiunea astereții și a șipcilor trebuie să aibă dimensiunea corespunzătoare pentru a susține greutatea acoperișului și va fi determinată de distanța dintre căpriori.

PROIECTAREA ACOPERIȘULUI ONDULINE

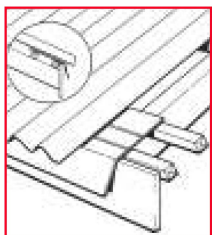
Plăcile Onduline nu favorizează apariția condensului. Cu toate acestea, orice acoperiș într-un singur strat prezintă riscul formării condensului în perioada iernii. În general, mișcarea aerului generată de către instalarea unui sistem de ventilație duce la evitarea acestei probleme. Accesoriile de ventilație Onduline vă vor ajuta la realizarea acestui sistem. Riscul apariției condensului poate fi evitat și prin fixarea sub plăcile Onduline a unei membrane Ondutiss, în special, la clădirile cu un grad înalt de umiditate. Pentru a crea o protecție suplimentară se poate încorpora un strat de termoizolație.

Ghid de montaj

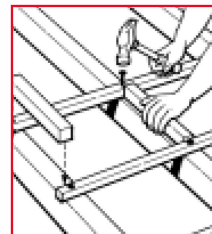
Pentru a exploata la maximum calitățile plăcilor Onduline este esențial ca acestea să fie fixate în conformitate cu instrucțiunile de montaj prezentate în continuare. Pentru identificarea termenilor tehnici utilizați, consultați schița generală de peverso.



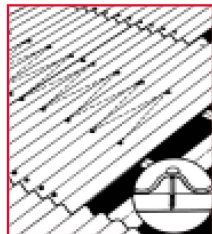
4. PRINDEREA
Utilizați numai cuiele originale pentru lemn, Onduline sau Onduline Safetop. Folosiți o șfoară pentru a le fixa în linie dreaptă. Cuiele se bat din două în două ondule.



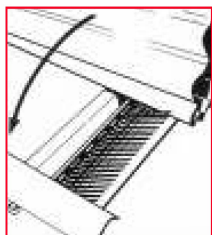
8. ȘORȚUL DE TABLĂ LA STREĂȘINĂ
Folosint în special la sistemele de acoperiș dublu și suport, poate fi utilizat pentru a reduce distanța dintre streășină și capătul plăcii.



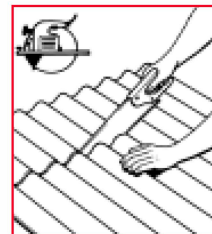
1. AȘEZARE
Șipcile trebuie să aibe secțiunea corespunzătoare pentru a asigura rezistența necesară între căpriori. Fixați distanța între șipci așa cum este specificat în schiță. Folosiți distanțiere pentruaceasta.



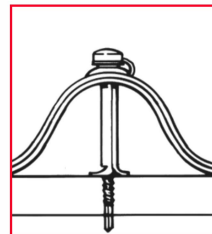
5. FIXAREA
Fixați placa în cuie la fiecare suprapunere longitudinală și la streășină, intercalat, apoi treceți la șipca următoare (vezi schiță).



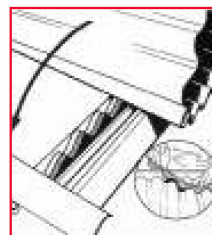
9. BANDA DE VENTILAȚIE LA STREĂȘINĂ
Este fixată pe șipca de la streășină pentru a împiedica pătrunderea păsărilor și a insectelormari.



2. TĂIEREA
Mai întâi trasați locul pe placă, apoi tăiați cu un fierăstrău de mână gresat sau, preferabil, cuunulelectric.



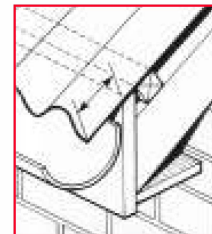
6. STELFIX
Fixați plăcile pe structurile de metal folosind numai cuiele originale autofiletanteStelfix.



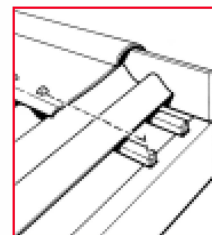
10. ETANȘEZAREA BURETOASĂ
Se fixează la streășină și pe coama acoperișului. Împiedică pătrunderea nisipului și a prafului sub acoperiș.



3. POZIȚIONAREA PLĂCII
Începeți fixarea dinspre partea acoperișului opusă sensului din care bate vântul. Plăcile se așează intercalat, față de rândul anterior, după cum se vede în schiță.



7. DETALII LA STREĂȘINĂ
Distanța maximă dintre ultima șipcă de la streășină și capătul suspendat al plăcii este de 7cm. Reduceți distanța de la prima șipcă la fronton în mod corespunzător.



11. FIXAREA COAMELOR I
Fixați scândura de capăt și șipca de suport în mod corespunzător. Montați a doua șipcă în funcție de panta acoperișului.