

**Plăci ondulate bitumate și colorate
pentru construcții**

Produse agrementate INCERC România
ISO 9002

AQUA  **LINE**
SISTEME MULTIFUNCȚIONALE



AQUALINE este o placă ondulată impregnată cu bitum, rezistentă și economică, destinată învelirii acoperișurilor cu pante la 10°-85°, de mare calitate din punct de vedere al compoziției. Datorită formatului ei, greutatei reduse, elasticității mari, impermeabilității și rezistenței împotriva vaporilor și leșilor agresive, placa este deosebit de utilă la construcția de hale agricole și industriale, la acoperirea căsuțelor de vară sau a bungalourilor, ca parasolar sau paravânt, sau pentru învelirea unui carport (vezi pozele 1, 2, 3). Placa se debitează ușor cu un fierăstrău de mână și se fixează cu cuie autoetanșante, putând fi manipulată cu ușurință de o singură persoană.

AQUALINE HI-TEC sunt plăci ondulate bitumate, pentru acoperișuri, produse de către firma ASBO, aparținătoare Grupului ATAB, unul dintre liderii pieței mondiale din domeniul materialelor pe bază de bitum, cu peste 100 de ani de activitate în acest sector și cu export în mai mult de 60 de țări ale lumii. Fabrica ASBO din Belgia folosește o linie de producție ultramodernă cu tehnologie din ultima generație.



Informații tehnice

pentru plăcile **AQUALINE**

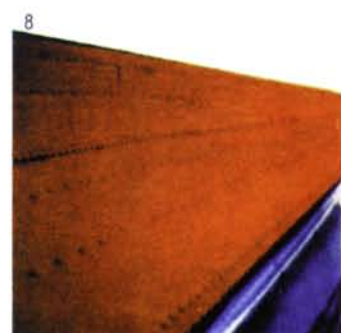
- format: lungime 2000mm
- lățime 920mm, 10 valuri
- grosime placă circa 2,5mm
- greutate placă ca 5,7kg
- placa este rezistentă la îngheț.
- materialul de bază este un amestec 100% de cartonaje reciclate și stratificate ca într-un placaj de lemn, fibrele organice fiind poziționate paralel cu direcția plăcilor, ceea ce îmbunătățește rigiditatea acestora și asigură posibilitatea montării pe acoperișuri curbe sub un unghi de până la 40° (vezi poza 4).



Exemplu de modernizare a unei construcții prin supraînvelire OVERSHEETING (vezi pozele 5, 6, 7, 8)

Acoperișurile vechi și degradate din plăci de azbociment, tablă sau plăci cartonate, pot fi modernizate rapid și economic prin supraînvelire cu plăci **AQUALINE**. Datorită greutatei proprii reduse a plăcilor, parametrii statici ai șarpantei rămân aproape neschimbați.

Pe vechea învelitoare a acoperișului se montează o contrastructură, pe care se așează transversal astereala de șipci. Pe aceasta se vor fixa apoi în cuie plăcile ondulate, doliile și coamele, obținând în final un acoperiș rezistent ani de zile la intemperii.



Suprafața finisată a plăcilor **AQUALINE** este prevăzută cu un strat special de lac, protector împotriva razelor ultraviolete (stabil UV) care asigură și prelungeste viața materialului, protejându-l și de acțiunea directă a factorilor degradanți din mediul înconjurător.

Din acest motiv, se **RECOMANDĂ** manipularea plăcilor **AQUALINE** prin desprinderea acestora simultan din ambele capete ale sale și **NU PRIN TRAGERE ȘI FRECARE** între plăci, respectiv pentru înlăturarea fenomenelor de lipire între plăci. **DEPOZITAREA** plăcilor, până la montare, se face în locuri ferite de căldură mare, **DE ACȚIUNEA DIRECTĂ A RAZELOR SOLARE ȘI A SURSELOR DE APĂ** (ploi, instalații de apă sub presiune, bălți de apă sau terenuri nisipoase cu conținut mare de umiditate). În acest fel prelungiți durata de viață a materialului.

- materia primă folosită este ecologică, având la bază fibre organice fără azbest sau alte substanțe nocive.
- placa de bază este impregnată integral cu bitum, prin vidare, ceea ce duce la realizarea unui amestec omogen al bitumului, care în lipsa aerului, prin impregnare în plăci, conferă o stabilitate la înmuierea plăcilor. Totodată, plăcile conțin mai mult bitum (vezi greutatea față de alte plăci) ceea ce reduce la zero absorbția vaporilor de apă din atmosferă. Prin acest sistem de impregnare vacumetrică la temperatură scăzută, se previn și șocurile termice la care este expusă placa.
- plăcile ondulate **AQUALINE** impregnate cu bitum fac parte din categoria materialelor de construcții normal inflamabile (B2) fiind produse în concordanță cu standardele EUROPENE pentru produse bituminoase (EN 534) și conform sistemelor de calitate internațională ISO 9002.



Avantajele acestor "modernizări"

- nu necesită îndepărtarea și reciclarea corespunzătoare a vechii învelitori
- acoperire rapidă cu plăci de mare format și ușoare
- cu noua structură creată se poate realiza și o izolație termică cu vată minerală dacă aceasta nu a existat inițial

5

6

7

8

- îmbunătățirea izolației fonice și termice datorită "acoperișului dublu" și o bună aerisire a suprafeței acoperite

- economie considerabilă de timp și bani

AQUALINE

instrucțiuni de montaj



HI-TEC BITUMINOUS CORRUGATED SHEETS

Se vor respecta în general dispozițiile în vigoare din sectorul construcțiilor, normele de prevenire a accidentelor, regulamentele tehnice elaborate de asociațiile profesionale ale acoperitorilor de case și instrucțiunile noastre de montare a plăcilor ondulate.

Placa **AQUALINE** este o placă pentru construcții ușoare, accesul pe placă fiind permis numai pe dulapi de schelă așezați pe suprafața susținută de astereală.

Distanța dintre elementele asterelii se stabilește în funcție de panta acoperișului, fiind de maxim 600mm (vezi graficul).

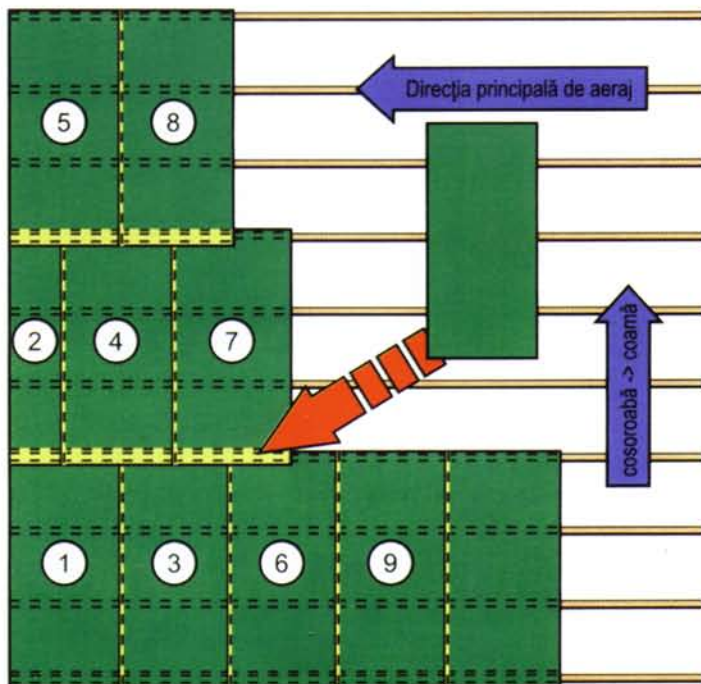
Montarea plăcilor se face în sens opus direcției de aeraj, de la o fermă timpan la cealaltă și de la cosoroabă la coamă, prin dispunerea decalată, din jumătate în jumătate de lățime (vezi schema de montaj). Plăcile se vor alinia paralel cu coama acoperișului și se vor fixa în cuie. După așezarea corectă a plăcilor, acestea se vor fixa în cuie **bătute din 2 în 2 creste de val**. În zona cosoroabei, pe lungimea de suprapunere și în zona elementelor de legătură (dolia și coame de vârf) cunile se bat în fiecare creastă de val.

fixa și aici în cuie pe fiecare creastă de val.

În zona **coamei de creastă** marginea plăcilor nu va depăși distanța de 50mm sub linia de creastă, urmând a fi suficient acoperite de profilul de coamă.

Spațiul care rămâne între golul valului și profilul de coamă (atât în zona cosoroabei cât și în zona de coamă) vor asigura aerisirea suficientă a acoperișului.

În cazul în care aceste "aerisiri forțate" vor fi astupate cu elemente de închidere

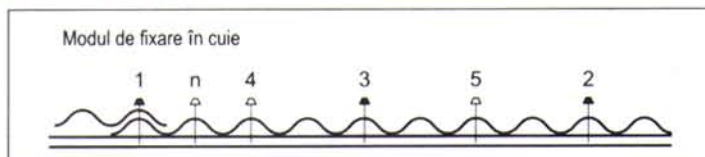
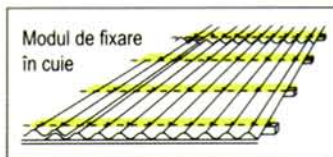
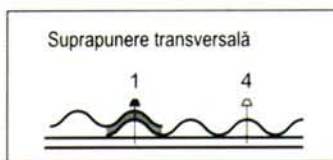
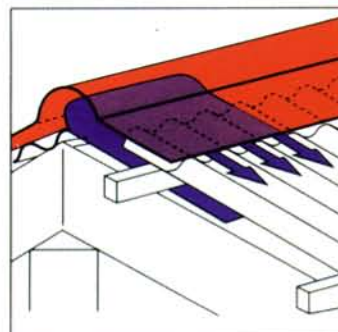
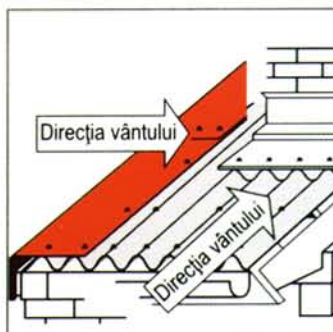
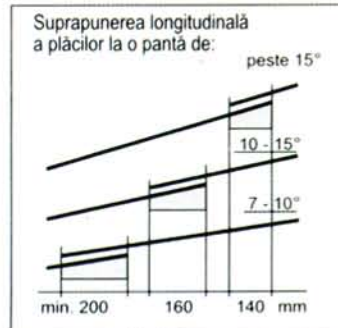
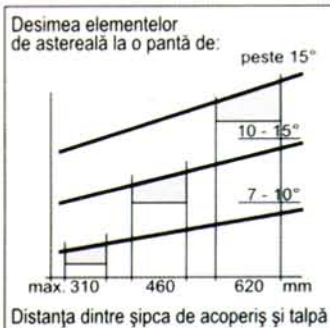


Cunile autoetanșante se vor bate vertical pe creasta de val până în astereală. **ATENȚIE:** cunile se vor introduce în placă până când floarea de plastic va apăsa pe aceasta, fără a o crăpa sau deforma.

Lățimea de suprapunere transversală a plăcilor nu va depăși în mod normal un val de placă. La elementele de legătură cu coamă și în cazul unei pante de acoperiș mai mare de 10°, respectiv în regiunile expuse unor intemperii extreme, se recomandă suprapunerea peste două valuri de placă.

Pe direcție longitudinală plăcile se vor suprapune pe o lățime de cel puțin 100mm

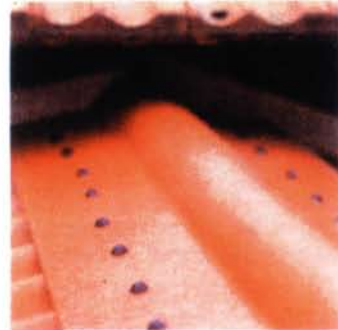
Suprapunerea pe lungime (longitudinală) a plăcilor se va face în dreptul șipcilor de astereală. Pentru a realiza o suprafață acoperită netedă și stabilă, plăcile se vor



din material expandat, este necesară montarea suplimentară a unor **accesorii de aerisire** (aeratoare) la suprafața acoperișului.

Și la montarea acestor elemente se va ține cont de suprapunerea longitudinală și transversală a plăcilor.

Iluminarea naturală pe suprafețe mari a podului sau mansardei se poate executa cu ajutorul **plăcilor transparente** cu rol de luminatoare.

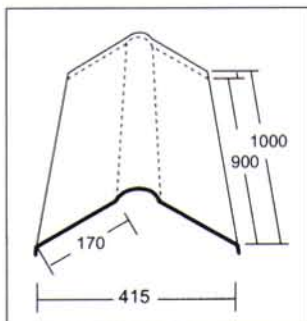


În pagina următoare se prezintă o **serie de accesorii**, care pot fi combinate fără probleme cu plăcile ondulate. Pentru plăcile colorate există un sortiment corespunzător de cuie, aeratoare și luminatoare.



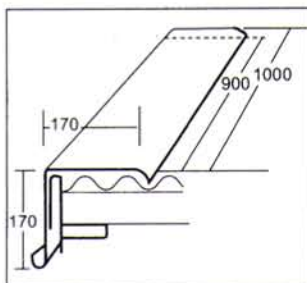
Coamă de creastă

pentru toate pantele peste 15°.
Material identic cu placa ondulată.
Lungime 1000mm, suprapunere 100mm,
suprafață acoperită 900mm, lățime aripi
170mm, înălțime profil de coamă 50mm.
Culori: maron, roșu cărămiziu, verde,
negru.



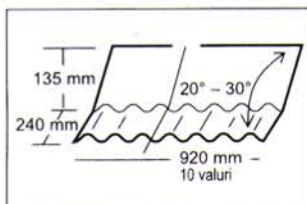
Colțar de fronton (contra vânturii) AQUALINE

material identic cu placa ondulată.
Lungime 1000mm, suprapunere 100mm,
suprafață acoperită 900mm,
lățime aripi 160mm.
Culori: negru, maron, roșu cărămiziu,
verde



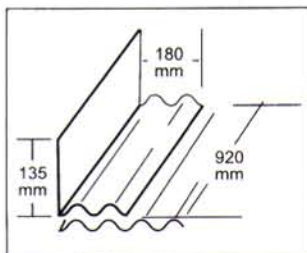
Profil lateral AQUALINE

pentru pante de 20°-30°, alte unghiuri:
comandă specială, din polistiroil supra-
rezistent la șoc, rezistent la temperatură
și intemperii, debitabil, găurile de fixare
se vor prelucra înainte de montare.
Lățime: 920mm, 10 valuri.
Culori: negru, maron, roșu cărămiziu,
verde.



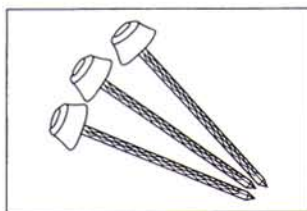
Profil de capăt AQUALINE

din polistiroil suprazrezistent la șoc, rezis-
tent la temperatură și intemperii, debita-
bil, găurile de fixare se vor prelucra
înainte de montare.
Lungime 920mm, 2 valuri suprapunere.
Culori: negru, maron, roșu cărămiziu,
verde.



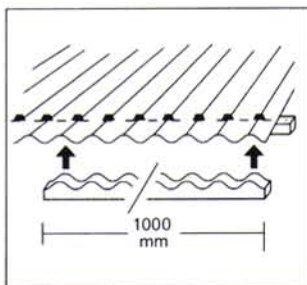
Elemente de fixare AQUALINE

"Cuie cu cap rotund"
zincate, autoetanșante, cu cap PVC,
lungime 70mm și diametrul de 2,8mm.
Cantitate necesară: circa 20 cuie/placă.
Culori cap: negru, roșu, verde, maron.

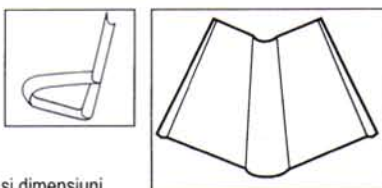


Piesă închidere AQUALINE din burete
pentru montaj în zona cosoroabei sau a
coamei, protejează contra insectelor sau
umidității. Acoperișul izolat complet în
acest mod nu mai dispune de o aerisire
suficientă. Folosiți în acest caz
aeratoarele.

Material: expandat
Lungime 1000mm, culoare gri.



Elemente parazăpadă din aluminiu dur,
vopsit special în negru, maron, verde și
roșu cărămiziu.



Dolii AQUALINE

inversul coamei, în aceeași gamă de culori și dimensiuni

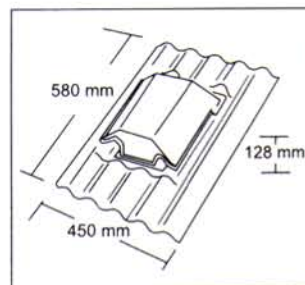
Aeratoare și luminatoare AQUALINE

pentru aerisirea și ventilarea acoperișurilor

Material: polistiroil suprazrezistent la șoc, rezistent la intemperii și radiații UV, stabil
la frig și căldură. Construcție rezistentă la averse de ploaie.

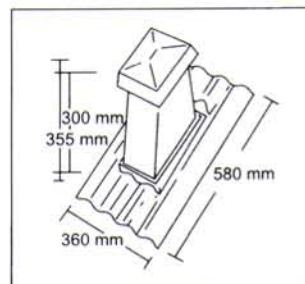
Lucarnă AQUALINE

cu aerisire laterală,
format 580x450mm,
secțiune de aerisire: 200cm²
Culori: negru, alte culori disponibile la
comandă



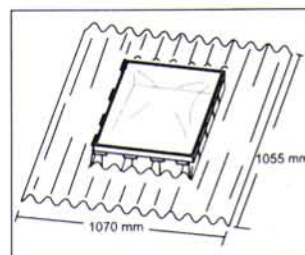
Aeratoare

cu turn trapezoidal și capac demontabil,
racord fix pentru tub flexibil, format
580x360mm, secțiune de aerisire
200cm².
Culori: negru, maron, roșu cărămiziu,
verde.



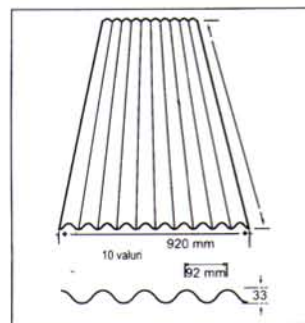
Luminatoare AQUALINE

fereastră: placă elastică, incasabilă,
transparență de sticlă, insensibilă la
impurități atmosferice.
Dimensiuni interioare fereastră:
330x460mm
Format luminator: 1055x1070mm
Culori: negru



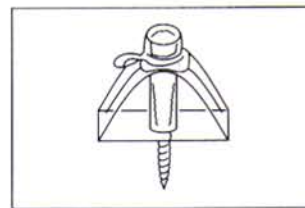
Plăci transparente AQUALINE

destinate pentru iluminarea naturală a
incintelor în combinație perfectă cu
plăcile colorate AQUALINE.
Format: 920x2000mm, 10 valuri
Material: GFK, întăritură din fibră de
sticlă, transparent
PVC clar cristalin, armat



Set de fixare pentru plăci transparente.

Pentru fixarea sigură a plăcilor la
structura de bază (astereală) se vor
perfora găurile de prindere înainte de
montare (nu se va fixa în cuie). Necesari:
circa 20 seturi/placă. Setul constă
dintr-un distanțier transparent, un șurub
cu cap hexagonal și o garnitură.



Placa AQUALINE este
garantată 15 ani la
impermeabilitate în
condițiile respectării
instrucțiunilor de
manipulare, depozitare
și montaj.

