



PLAQUES ONDULEES "AQUALINE – SHR"

(Super High Resistance)

LA NOUVELLE GENERATION DE PLAQUES ONDULEES BITUMINEUSES



- **UNIQUE DE PAR SA TECHNOLOGIE**

**10 ans de garantie
sur l'étanchéité**

Structure multicouche

Aqualine est composée d'un mélange homogène de fibres organiques et non-organiques et possède une structure multicouche qui, après une forte compression, forme une cohésion interne incomparable. Les fibres sont positionnées dans le sens de la longueur de la plaque ce qui augmente sa solidité et garde sa flexibilité pour un placement aisé. La structure multicouche donne également d'excellents résultats au niveau de la résistance aux chocs et aux charges.

Performances mécaniques optimales

Cette très haute résistance est obtenue par la forte inclinaison de l'ondulation (40°). C'est cela qui, en combinaison avec la structure multicouche, augmente considérablement la solidité de la plaque.

- **UNIQUE DE PAR SON ESTHETIQUE**

Imprégnation par le vide

Le trempage sous vide d'air dans un réservoir de bitume garantit une imprégnation homogène et en profondeur de la plaque. Grâce à ce procédé, les pénétrations d'humidité sont exclues. Cette technique (dite d'implosion) donne encore bien d'autres avantages. La plaque contient plus de bitume ce qui élimine toute absorption d'humidité. L'imprégnation par vide d'air se produit sous basse température ce qui évite les chocs thermiques sur la surface portante.

Finition esthétique de haute qualité

La finition de la surface à l'aide d'un coating acrylique de haute performance augmente la longévité de la plaque ondulée grâce à une protection supplémentaire

contre les U.V. et contre l'influence de la pluie et du vent sur les composants de base de la plaque. Nous pouvons garantir une compatibilité et une adhérence incomparables entre la structure de base et le coating.

Profil de surface auto-nettoyant

Aqualine possède une surface lisse qui provient de son profil négatif (légèrement imprimé) et de sa finition laquée Anti-UV. Les saletés atmosphériques sont rapidement évacuées par la pluie.

- **AVANTAGES :**

10 ans de garantie sur l'étanchéité du matériel à condition que les instructions de pose Aqualine soient scrupuleusement respectées.



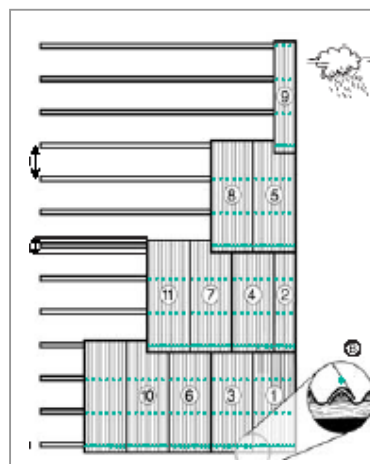
- **INSTRUCTION DE POSE :**

- **Matériel nécessaire :** Marteau, scie, mètre, cordeau et **clous Aqualine**
- **Distance entre pannes :** Dépend de la pente du toit. Le tableau ci-dessous donne les indications qui doivent être scrupuleusement suivies. La pente minimale du toit doit être de 7°.

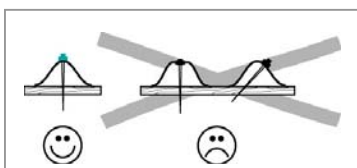
Pente	Distance entre-pannes	Recouvrement longitudinal	Recouvrement latéral	Surplomb
7-10°	max. 30 cm	2 ondes	min. 20 cm	max. 7 cm
11-20°	max. 45 cm	1 onde	min. 16 cm	max. 7 cm
> 20°	max. 60 cm	1 onde	min. 14 cm	max. 7 cm

- **Placement des plaques Aqualine :**

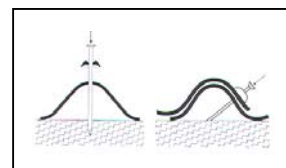
La pose s'effectue de bas en haut et dans le sens inverse des vents dominants. Les plaques doivent être fixées à la structure en bois à l'aide de **clous Aqualine** avec un décalage entre les rangées. Il faut donc commencer la deuxième rangée par une demi-plaque. De cette manière, nous évitons une superposition d'épaisseurs trop importante aux recouvrements.



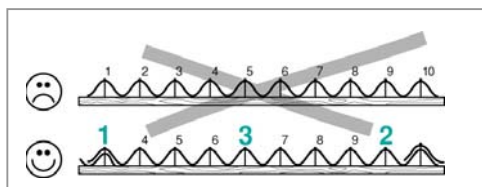
Voir également le tableau pour les recouvrements longitudinaux et latéraux en fonction de la pente du toit.



Le clouage se fait verticalement sur le haut de l'onde. A la superposition de 2 plaques ondulées, clouer de manière inclinée.



L'ordre à suivre pour le clouage est indiqué sur le schéma ci-dessous.

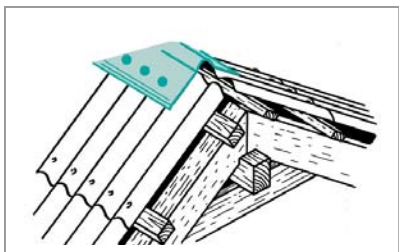


Clouez toutes les ondulations qui se chevauchent et chaque ondulation en regard des pannes supérieures et inférieures. Clouez ensuite toutes les deux ondes sur les autres supports.

Le surplomb est de max. 7 cm.

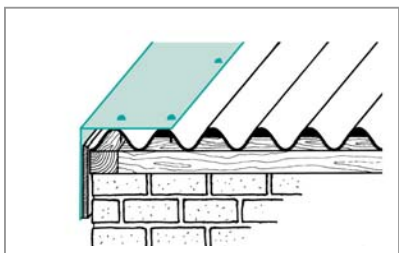
- **Placement des faîtières Aqualine :**

Les faîtières doivent chevaucher les plaques de 15 cm. Fixez les faîtières en clouant au sommet de chaque ondulation.

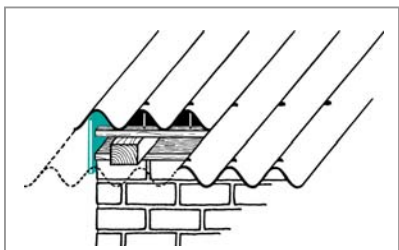


- **Placement des profils de finition Aqualine :**

Pour une finition parfaite des bords du toit, on utilise les bandes de rive **Aqualine**. Lors du placement de celles-ci, nous vous conseillons de fixer une latte de soutien sur le bord du toit et sous la dernière onde de la plaque.



Pour une finition sans bande de rive, nous vous renvoyons au dessin ci-dessous.



- **QUELQUES PRECAUTIONS :**

- Toujours conserver les **plaques Aqualine** au sec et protégées du froid et de la chaleur.
- Eviter la formation d'humidité de condensation et l'accumulation de chaleur.
Prévoir pour cela :
 - a. Suffisamment de ventilation
 - b. Un pare-vapeur dès que la pièce sous le toit peut contenir un taux élevé d'humidité relative, comme chambres à coucher, salles de bain, cuisines, ...

- **A SAVOIR :**

- **Aqualine PVC "Super High Resistance"** est une plaque transparente en PVC (200 x 94 cm) clouable, possédant une grande résistance aux UV, qui peut être placée indépendamment ou en combinaison avec les plaques bitumées « Aqualine » de manière à laisser pénétrer la lumière.

Toujours suivre les instructions de pose disponibles dans les emballages des clous Aqualine.

Précautions supplémentaires : Eviter les hausses exagérées de température entre les plaques (à la superposition) provoquées par l' « effet de serre ». Ne jamais superposer le grand côté de la plaque de plus de deux ondes (dépendant de la pente du toit) et le petit côté de plus de 20 cm. Limiter également le dépassement de la plaque au niveau de la gouttière à max 20 cm.

Durant l'été, la température entre 2 plaques peut rapidement monter jusqu'à 80°C avec comme conséquences, déformation et dégradation de la composition de la plaque.

Pour éviter cela, coller sur toutes les zones de contact et sur la structure (souvent des voliges en bois) sur lesquelles les plaques PVC viendront se poser/ fixer, la bande de couleur Aluminium **Aqua-Band** (bande d'étanchéité autocollante et réfléchissante).

- **Les plaques Aqualine** sont disponibles en noir – rouge – vert foncé
- Dimensions (L x l) : 2000 mm x 910 mm
- Superficie brute : 1,84 m²
- Superficie nette : 1,54 m²
- Nombre d'ondes : 10
- Largeur et hauteur de l'onde : 92/35 mm
- Poids : env. 6 kg/plaque

- **ASTUCE :**

- Utiliser toujours les **clous Aqualine** : à l'intérieur du blister se trouvent toutes les informations techniques et les indications de pose des **plaques ondulées Aqualine !!!**

Een dak met een helling 4° is ongeschikt voor Aqualine golfplaten
 Pour les toitures qui ont une pente 4° on ne peut pas utiliser les plaques ondulées Aqualine
 Ein Dach mit einer Dachneigung 4° ist für gewellte Aqualine-Platten ungeeignet

10/2001

BELANGRIJK - IMPORTANT - WICHTIG - BELANGRIJK - IMPORTANT - WICHTIG

1) Gaten - Charnières - Rahmen
 afstand - s'cartement - Abstand
 hofspanwijdte 100 cm
 hofspanwijdte 125 cm

2) Gordingen - zarnes - Rahmen-Sparren
 dakhelling
 pente du toit
 Neigung des Daches
 $\alpha = 7^{\circ} - 10^{\circ} \rightarrow A \text{ min } 13 \text{ cm}$
 $\alpha = 11^{\circ} - 20^{\circ} \rightarrow A \text{ min } 18 \text{ cm}$
 $\alpha = 20^{\circ} \rightarrow A \text{ min } 30 \text{ cm}$

3) Overlappende dakplaten - Overlapping - Überlappung
 Met nagelen gebouwt verticaal bovenop de goot.
 Le coboige se fait verticaal sur le haut de la goutte.
 Es wird vertikal auf dem höchsten Punkt der Welle genagelt.
 Nagels alle gooten, die naast elkaar liggen, ook alle gooten die op dezelfde en bovennaal gootling, vervolgens om de 2 gooten op de andere zijden.
 Clouer toutes les ondes dans les zones de recouvrements, la panne supérieure et inférieure, ensuite toutes les 2 ondes sur les autres supports.
 Alle Welle in den Überlappungszoneen auf dem obersten und untersten Sparren entlang befestigen, auf den anderen Sparren jede 2. Welle nageln.
 Nagel steeds de 2de en 10e op alle na laatste goot vast, vervolgens de rest.
 Clouer d'abord la 2ème et l'avant-dernière onde, ensuite la totale.
 Nageln Sie erst die 2. und die vorletzte Welle fest, danach alle anderen.

4) Plaatsing - zijkant - Verleging
 Beide het dak van onder naar boven en tegen de overheersende windrichting.
 La pose s'effectue de bas en haut et dans le sens inverse des vents dominants.
 Verleging van onder naar boven en tegen de hoofdwindrichting.

5) Hoofdwindrichting - Fallwind - Dachwind
 De hoofdwindrichting moet worden vastgesteld op basis van de bestemming van het dak en de plaatsgebonden op 5 cm van de boord van de nok.
 Le vent dominant doit être déterminé en fonction de la destination du toit et de la situation de la falaise et se fait alors à 5 cm au bord de la falaise.
 Il est nécessaire que les falaises recouvrent les plaques inférieures d'environ 10 cm. Le recouvrement min. 10 cm.
 Et est wichtig, daß die Firsten über die darunterliegenden Platten um ca. 10cm überlappen.
 Befestigung von Firsten und Platte sich oberhalb der Firstenunterkante.
 Überlappung - mind. 10 cm.

6) Condensatie & Ventilatie / Condensation & Ventilation / Kondensation und Ventilation
 Het is steeds aangeraden een onderdak (dampscherm) te plaatsen op constructies waar condensatie kan voorkomen, zoals garages, lege kelders, enzovoort.
 In functie van het binnenklimaat van het gebouw en de verschillende gebruikte materialen is de oplossing van het dak uit een dampscherm daarom gepast te worden. **Voorts ook steeds voldoende ventilatie!**
 Il est toujours conseillé de prévoir une sous-toiture (un écran pare-vapeur) sur des constructions où la condensation peut surgir, telles qu'entrées de garages, toitures basses avec une pente égale, etc. Il est également recommandé de prévoir une ventilation adéquate pour la construction du toit, un écran pare-vapeur devra être prévu. Il faut toujours veiller à ce qu'il y ait assez de ventilation.
 Wir empfehlen immer die Verlegung einer Dampfsperre auf Konstruktionen, bei der Kondensation auftreten kann, wie Carports, leere Garagen, etc. Entsprechend der Raumklimaklasse des Gebäudes und entsprechend der verschiedenen beim Aufbau des Daches verwendeten Materialien, muß eine Dampfsperre vorgesehen werden. Genügende Ventilation muß hier berücksichtigt werden!

BEVESTIGINGSMATERIAAL VOOR
 FIXATIONS POUR
 BEFESTIGUNGSMATERIAL FÜR

AQUALINE®

GEBITUMINEERDE GOLFLATEN "SHR"
 PLAQUES ONDULEES "SHR"
 BITUMENWELLPLATTEN "SHR"

BEVESTIGINGSMATERIAAL VOOR
 FIXATIONS POUR
 BEFESTIGUNGSMATERIAL FÜR

AQUALINE®

GEBITUMINEERDE GOLFLATEN "SHR"
 PLAQUES ONDULEES "SHR"
 BITUMENWELLPLATTEN "SHR"

www.aquaplan.com
 Aquaplan is a registered trademark of Aquaplan AG. All rights reserved.
 Aquaplan is a registered trademark of Aquaplan AG. All rights reserved.
 Aquaplan is a registered trademark of Aquaplan AG. All rights reserved.

• Pour de plus amples renseignements, consultez **MR. AQUAPLAN** au numéro :

Belgique 03/237 60 00 ou E-mail : info@aquaplan.com
 France 00 32 3 242 03 59 ou E-mail : info@aquaplan.fr

Site internet : www.aquaplan.com

Ces renseignements sont donnés à titre d'information et sans

LA SOLUTION ETANCHE POUR TOIT, MUR, CAVE ET JARDIN