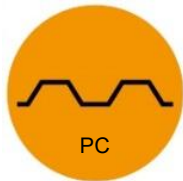


Polyester – Sinus
(Ne convient pas à une pose sur plusieurs
voies)



PVC - Sinus & Trapez



Polycarbonat - Sinus & Trapez



Acryl - Sinus & Trapez



Stockage

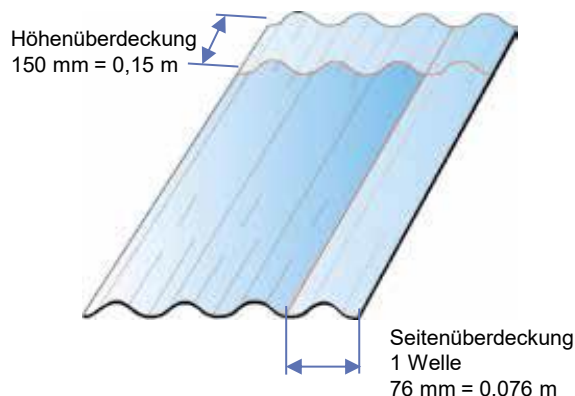
Ne pas stocker les panneaux en plein soleil. Le stockage en pile peut entraîner un risque de déformation. Stockez les panneaux à plat et protégez-les contre les salissures, l'humidité et les contraintes mécaniques. Vous pouvez les recouvrir par exemple d'un film blanc ou d'un carton épais.

Surface brute et nette de la dalle

La surface nette couverte est la surface qui reste lorsque vous soustrayez les recouvrements de la surface totale (brute) du panneau !

Exemple : plaque profilée guttagliss acryl sz

Sinus
76/18, 3,00 m x 1,045 m
Surface totale (Brute): 3,00 m x 1,045 m = 3,135 m²
Surface nette couverte: 2,85 m x 0,969 m = 2,762 m²



Welche Dachneigung hab ich ?

Tip: Mit einem nach 100 cm um 90° abgewinkelten Meterstab lässt sich die Steigung leicht ermitteln.



Einfach hintere Höhe ablesen und passende Gradzahl entnehmen:

1,8 cm = 1°	28,7 cm = 16°	60,0 cm = 31°
3,4 cm = 2°	30,5 cm = 17°	62,4 cm = 32°
5,2 cm = 3°	32,5 cm = 18°	64,9 cm = 33°
7,0 cm = 4°	34,4 cm = 19°	67,4 cm = 34°
8,8 cm = 5°	36,4 cm = 20°	70,0 cm = 35°
10,5 cm = 6°	38,4 cm = 21°	72,6 cm = 36°
12,3 cm = 7°	40,4 cm = 22°	75,4 cm = 37°
14,1 cm = 8°	42,4 cm = 23°	78,0 cm = 38°
15,8 cm = 9°	44,5 cm = 24°	80,9 cm = 39°
17,6 cm = 10°	46,6 cm = 25°	83,9 cm = 40°
19,4 cm = 11°	48,7 cm = 26°	86,9 cm = 41°
21,2 cm = 12°	50,9 cm = 27°	90,0 cm = 42°
23,0 cm = 13°	53,1 cm = 28°	93,0 cm = 43°
24,9 cm = 14°	55,4 cm = 29°	96,5 cm = 44°
26,8 cm = 15°	57,7 cm = 30°	100 cm = 45°

7° = Minstdachneigung, ab 10° = Regeldachneigung

Recouvrement en hauteur / recouvrement latéral

Nous recommandons, dans la mesure du possible, de poser les panneaux dans le sens de l'écoulement de l'eau. Cela permet d'éviter le recouvrement en hauteur (au moins 150 mm par recouvrement).

Sinon, les règles suivantes s'appliquent:

recouvrement latéral de 1 vague et recouvrement en hauteur de 150 mm (15 cm). En cas de charges de neige plus importantes ou d'une pente de toit inférieure à 7°, nous recommandons un recouvrement latéral de 2 vagues et un recouvrement en hauteur de 200 mm (20 cm).

De combien de plaques ai-je besoin ?

Règle empirique:

$\frac{\text{Largeur du toit} \times \text{profondeur du toit}}{\text{Surface de couverture nette/panneau}}$ $\hat{=}$ Nombre de plaques

Exemple: plaques profilées
guttagliss acryl sz 76/18,
3,00 m x 1,045 m pour un toit en appentis
(toit en pente) 8,30 m x 5,80 m

$\frac{8,30 \text{ m} \times 5,80 \text{ m}}{2,762 \text{ m}^2}$ $\hat{=}$ 18 Plaques

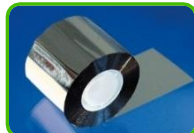
Outils / accessoires nécessaires pour

Toutes les plaques profilées

(PVC, PC, acrylique, polyester)



Foret hélicoïdal
en plastique



Ruban adhésif
réfléchissant



Silicone spécial



Entretoise Sinus
(sauf acrylique 3,0 mm)



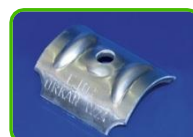
Entretoise trapézoïdale
(sauf acrylique 3,0 mm)



Bande d'étanchéité
trapézoïdale



Bande d'étanchéité
Sinus



Calottes + vis en acier inoxydable avec joint
(à partir d'une longueur de plaque de 4 m avec calottes)



Kit calotte Sinus



Vis murale



Vis acrylique



Vis V2A



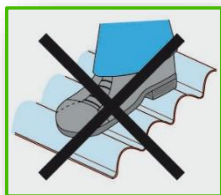
Houe tubulaire



Vis pour toiture
(pour PVC, polyester, PC)

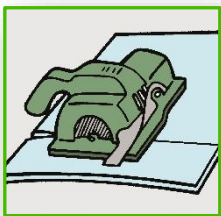
Liste des outils

- Scie circulaire à main ou sur table avec lame à denture fine • Tournevis ou visseuse sans fil avec embouts adaptés
- Perceuse avec foret à plastique Ø 2 – 14 mm • Mètre pliant • Cale en bois pour percer • Serre-joints
- Clé à douille ou embout de tournevis 3/8" pour vis acrylique • Cutter ou similaire



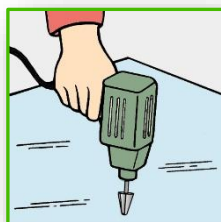
Accessibilité

Le toit / les panneaux ne peuvent être foulés qu'à l'aide d'une passerelle rembourrée répartissant le poids d'au moins 50 cm de large (voir par exemple les directives relatives aux lieux de travail 8/5, VBG 37 n. ZH 1/489).



Découpe / sciage

Pour scier les panneaux, veuillez utiliser uniquement des scies circulaires à grande vitesse (vitesse de rotation si possible > 4000 tr/min) et des lames de scie à dents non avoyées, à denture fine et équipées de dents en carbure. Les panneaux profilés guttagliss ne doivent être sciés qu'avec une butée et sur une surface plane. Il faut généralement éviter que les panneaux profilés guttagliss ne vibrent pendant la découpe.

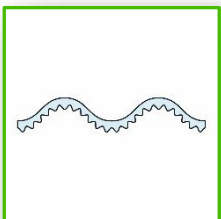


Forage

Utilisez si possible notre foret plastique guttagliss d'origine. Effectuez un perçage d'essai. Si les bords présentent des fissures, remplacez l'outil. La formation de fissures peut entraîner une rupture.

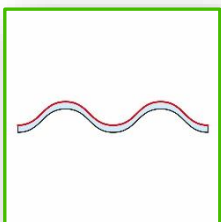
Attention!

Les trous de perçage doivent être au moins 4 à 5 mm plus grands que le diamètre de la tige de vis, conformément au coefficient de dilatation des panneaux, car ceux-ci se dilatent ou se contractent en fonction des variations de température. **En cas d'utilisation de calottes, le trou de perçage doit être pré-percé à un diamètre de 14 mm.**



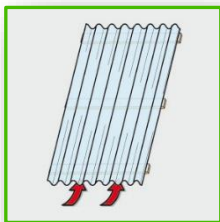
Plaques profilées avec structure

Lors de la pose de plaques profilées guttagliss sz Acryl (**concerne uniquement l'épaisseur 3,0 mm**) et de plaques guttagliss makro (**concerne les épaisseurs 1,4 et 2,6 mm**) avec structure sur une face, veillez à ce que celle-ci soit orientée vers le bas. La face supérieure lisse produit un effet autonettoyant.



Face supérieure Plaques profilées en polycarbonate macro

Les plaques profilées en polycarbonate Makro sont dotées d'une protection UV sur une face. Il convient de veiller à ce que cette face soit orientée vers le haut/l'extérieur. La face protégée contre les UV est identifiée par l'étiquette du produit. Les plaques profilées en acrylique peuvent être utilisées des deux côtés.



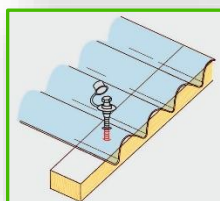
Ventilation arrière

Conformément à la norme DIN 4108, une ventilation arrière suffisante doit être assurée afin d'éviter toute accumulation de chaleur. Dans le cas de constructions ouvertes telles que les abris de voiture, les pergolas, etc., aucune mesure constructive particulière n'est nécessaire.



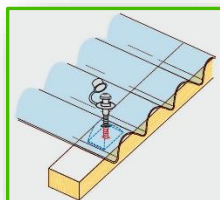
Nettoyage

Uniquement avec une solution savonneuse douce, une éponge douce et beaucoup d'eau.



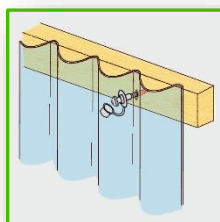
Fixation des plaques acryliques

La fixation sur le toit de l'acrylique s'effectue à l'aide de **vis d'origine pour plaques acryliques 6 x 50 mm (sans entretoise pour une épaisseur de plaque de 3 mm)**. Les bords et les angles doivent être fixés de manière appropriée en cas de vents violents. Pour la fixation sur une sous-construction métallique, la gamme comprend des crochets tubulaires avec rondelles d'étanchéité et capuchons. **À partir d'une longueur de plaque de 4,0 m, la pose doit impérativement être effectuée avec des calottes.**



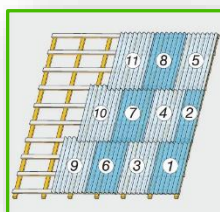
Fixation de plaques ondulées (bandes) en PVC, PC et polyester

Vissez chaque 2e/3e ondulation sur le sommet de l'ondulation et chaque ondulation dans la zone de recouvrement. **La fixation au toit du polyester, du macro et du PVC sur une construction en bois s'effectue à l'aide d'entretoises (pour une épaisseur de plaque de 2,6 mm, la pose est également possible sans entretoises) et de vis guttagliss d'origine pour toiture 4,5 x 45 mm** avec capuchon d'étanchéité ou de vis V2A 4,5 x 45 mm avec rondelles d'étanchéité en néoprène. À partir d'une longueur de plaque de 4,0 m, la pose doit impérativement être effectuée avec des calottes.



Fixation murale

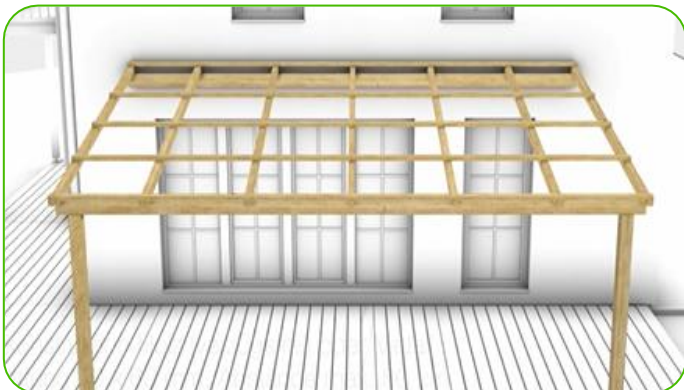
Lors du montage des panneaux profilés au niveau des murs, la fixation s'effectue dans le creux de l'onde à l'aide de vis guttagliss Wand 5 x 25 mm avec capuchon d'étanchéité (réf. : 3410161).



Pose décalée

La pose s'effectue dans le sens contraire à la direction principale du vent, de la gouttière vers le faîte. Afin d'éviter les découpes d'angle ou les quadruples recouvrements, vous pouvez poser les panneaux en quinconce. Commencez la première rangée avec un panneau entier et la deuxième rangée avec un demi-panneau. Répétez cette procédure en alternance.

1.0 La sous-construction



- Sous-construction en bois (sans déformation) ou en métal
- Lattage transversal 40 x 60 mm
- **Pente de toit standard 10°**
(pente de toit minimale 7°)

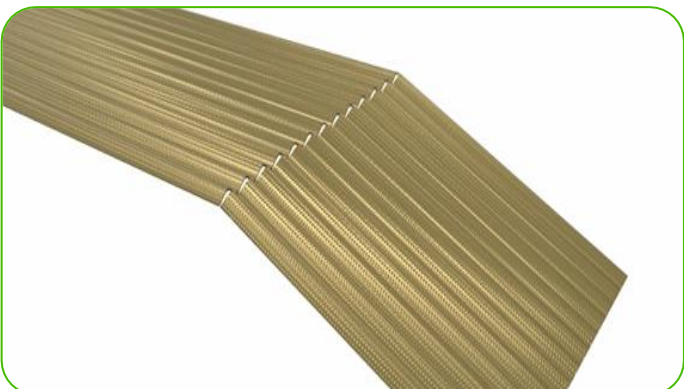
Espacement des lattes :
PVC et polyester max. 50 cm
PC-Makro et acrylique max. 80 cm

!! Réduire en conséquence dans les régions où la charge de neige est importante ou où la pente du toit est faible !!



- Recouvrez les lattes transversales avec du ruban adhésif argenté (réf. : 3410401) afin d'éviter toute accumulation de chaleur. **Vous pouvez également peindre les lattes transversales en blanc.**

2.0 Préparation des panneaux



- Si nécessaire, découper les panneaux à la longueur voulue.
- Tenir compte des débords de toit !

Pour scier les panneaux, veuillez utiliser uniquement des scies circulaires à grande vitesse (vitesse de rotation si possible > 4000 tr/min) et des lames de scie à dents non avoyées, à denture fine et en carbure. Les panneaux profilés guttagliss ne doivent être sciés qu'avec une butée et sur une surface plane. Il faut généralement éviter que les panneaux profilés guttagliss ondulés ne vibrent pendant la découpe.

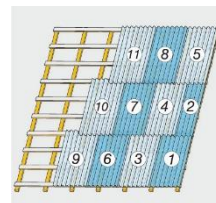
Pour éviter les découpes d'angle ou les quadruples recouvrements, les panneaux peuvent être posés en quinconce. Commencez la première rangée avec un panneau entier et la deuxième avec un demi-panneau. Continuez ainsi en alternant – voir également le point 3.0 Montage.

3.0 Le montage



- 1. Poser le panneau et le fixer soigneusement à l'aide de serre-joints.
- La pose s'effectue dans le sens contraire à la direction principale du vent.

Pour éviter les découpes d'angle ou les quadruples chevauchements, vous pouvez poser les panneaux en quinconce. Commencez la 1ère rangée avec un panneau entier et la 2ème rangée avec un demi-panneau. Continuez ainsi en alternant.



- Pré-percer les panneaux à l'aide d'un foret à évidement en plastique (réf. : 3410241).
- Les trous percés doivent être au moins 4 à 5 mm plus grands que le diamètre de la tige de vis
- Monter les entretoises sinus ou trapèze sous la plaque profilée (**sauf acrylique 3,0 mm - PC 2,6 mm pouvant être posé avec ou sans entretoise**)

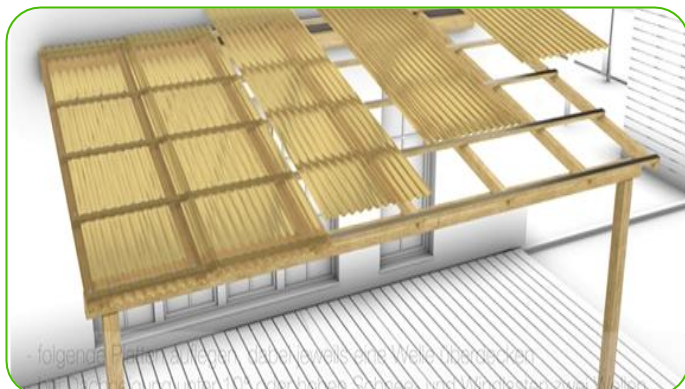
Dans la zone périphérique et dans la zone de chevauchement, chaque crête d'onde, sinon chaque 3e crête d'onde.

Lors de l'utilisation de calottes, celles-ci sont fixées tous les deux ou trois sommets d'onde dans la zone périphérique et dans la zone de chevauchement.

À partir d'une longueur de plaque de 4,0 m, la pose doit impérativement être effectuée avec des calottes et des trous de 14 mm de diamètre !



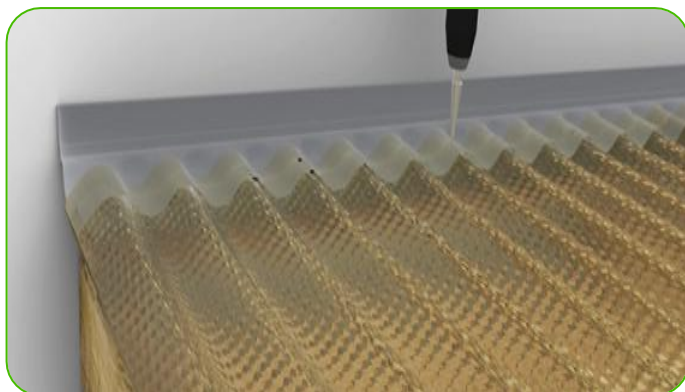
- Visser les panneaux de haut en bas et de l'extérieur vers l'intérieur.
- Serrer les vis jusqu'à ce que la rondelle d'étanchéité soit bien en place. **Ne pas trop serrer !** Il est utile d'utiliser une visseuse sans fil avec couple.
- Si vous utilisez un profilé de raccordement mural ou une hotte ondulée, ne fixez pas encore la rangée supérieure.



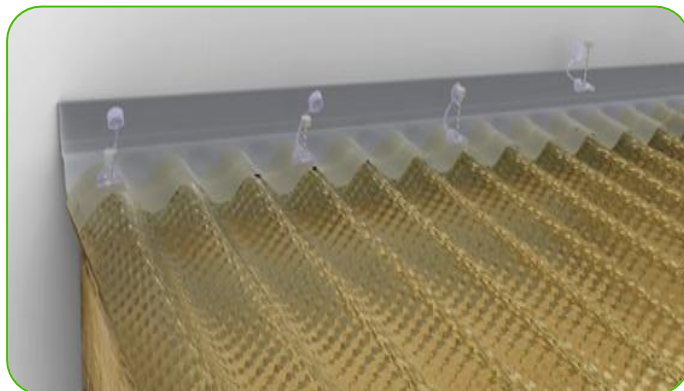
- Poser les panneaux les uns à la suite des autres en recouvrant une ondulation ou, en cas de forte charge de neige ou de pente de toit inférieure à 7°, deux ondulations.
- Recouvrir d'une hauteur de 15 cm ou, en cas de forte charge de neige ou de pente de toit inférieure à 7°, de 20 cm.
- Pré-percer les panneaux et les visser.

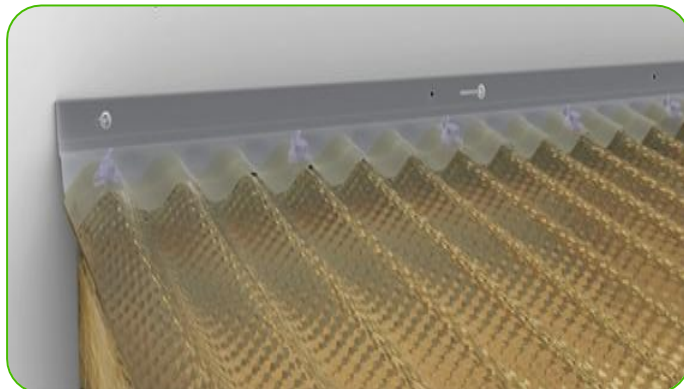
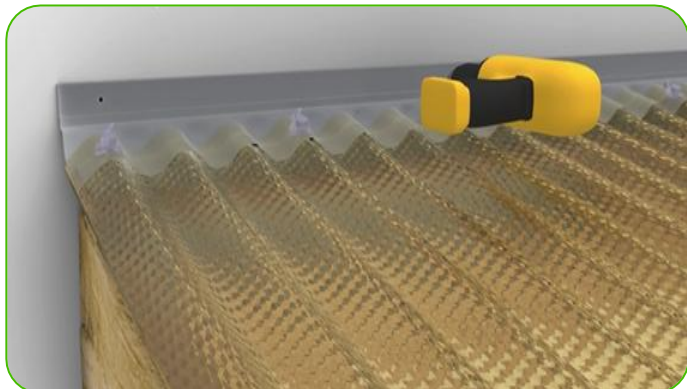


4.0 Monter le raccord mural

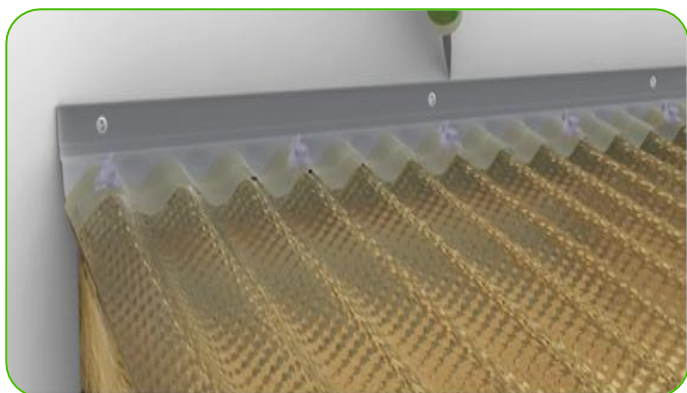


- Adapter le profilé de raccordement mural aux panneaux et au mur et pré-percer avec les panneaux.
- Vissage comme décrit.



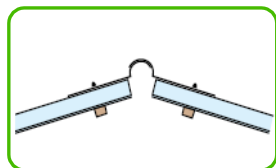


- Pré-percer le profilé dans la zone murale
- 3 à 4 points de fixation par élément
- Fixer au mur à l'aide de vis adaptées et, si nécessaire, de chevilles



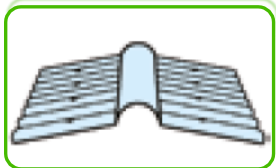
- Étanchéifier le joint avec le mur à l'aide d'un silicone spécial (réf. : 3410251).

5.0 Montage d'autres pièces moulées

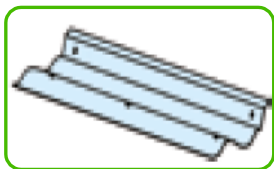


Faîtières

- Lors de la création de la sous-construction, veillez à disposer d'un lattage adapté pour la fixation des pièces moulées. Distance entre les panneaux au faîte : env. 10 cm
- Pour les pentes de toit fortement adaptées, au moins 5 à 6 fois par côté. Pour les pentes faibles, 3 à 4 fixations par côté.

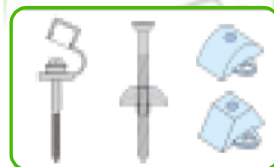


5.0 Montage d'autres pièces moulées



Fixation latérale au mur

- 2 à 3 points de fixation par côté. Sur les supports rugueux, étanchéifiez en plus avec du silicone guttagliss (réf. : 3410251).
- Utilisez des vis toit ou V2A adaptées en combinaison avec des entretoises sinusoïdales ou trapézoïdales.



Remarque:

En principe, les craquements ne peuvent pas être complètement évités. Ils ne proviennent pas spécifiquement des panneaux, mais sont liés aux éléments de fixation ou à d'autres panneaux posés en même temps. Si l'on pose un seul panneau à l'air libre sans le fixer, aucun bruit ne se produit. Comme chacun sait, les plaques se dilatent sous l'effet de la chaleur et de l'absorption d'eau - **acrylique et PVC env. 0,08 mm/m C° / PC env. 0,065 mm/m C° / polyester env. 0,05 mm/m C°**. Cela a pour conséquence qu'elles « raclent » le support au niveau des profilés (pour les plaques alvéolaires) ou au niveau du chevauchement et des lattes transversales (pour les plaques ondulées), ce qui provoque les bruits mentionnés. Des améliorations ont été obtenues grâce à l'utilisation de lubrifiants (vaseline, etc.) ou de bandes d'étanchéité (pour les plaques profilées).

Sous réserve de variations de couleur et de taille, etc. dans les limites des tolérances habituelles. Respectez les réglementations locales en matière de construction. Nos recommandations ne vous dispensent pas de vérifier le produit sous votre propre responsabilité. En cas de doute, veuillez consulter un spécialiste.

Statut 08/2018 (CHD)

Sous réserve de modifications techniques.



Homepage



Vidéos de pose



Configurateur de toiture