

**PRECIT**® ROOF

**PRECIT**® ROOF



## Systemes de toiture et drainage de toit en metal

Distributeur:



Vous trouverez également des instructions et des infos dans la boutique en ligne sous [hornbach.com](http://hornbach.com).

HORN BACH Baumarkt (Schweiz) AG, Schellenrain 9, 6210 Sursee  
9515522 FCH Stand 15.11.2019



## Sommaire

<b>Généralités</b>	Informations produit générales	04
	Remarques générales	06

<b>Tuiles en métal</b>	Généralités	08
	Accessoires	10
	Montage	11

<b>Tôles trapézoïdales</b>	Généralités	14
	Montage	16

<b>Bardeaux en aluminium Quadra</b>	Généralités	18
	Montage	19
	Accessoires universelles pour toiture	20

<b>Gouttières</b>	Généralités	22
	Positionnement Tuyaux de descente	24
	Montage	25



Que ce soit des maisons familiales, des résidences de vacances, des carports ou des abris de jardin - les systèmes de toiture en tôle de haute qualité de Precit vous permettent une toute nouvelle forme de toiture. En terme d'aspect esthétique, les tuiles métalliques et les tôles trapézoïdales n'ont rien à envier aux tuiles classiques en argile et elles séduisent dans le même temps par leur plus longue durée de vie pour des coûts de fabrication et d'entretien plus faibles; du fait de leur poids bien plus faible, elles sont également idéales pour la rénovation de toiture. Vérifiez par vous-même la polyvalence et le niveau de qualité des toitures métalliques!

## Haute résistance

Les toitures métalliques Precit sont recouvertes d'une couche de zinc protectrice (275 g/m<sup>2</sup>) avec un procédé spécial. En association avec la fabrication en acier normatif et une épaisseur minimale de couche de 0,4 mm, cela rend la tuile métallique et les tôles trapézoïdales particulièrement durables et résistantes.

Ainsi, ni la chaleur extrême les jours très chauds ni le gel mordant les nuits glaciales peuvent endommager les toitures en tôle.



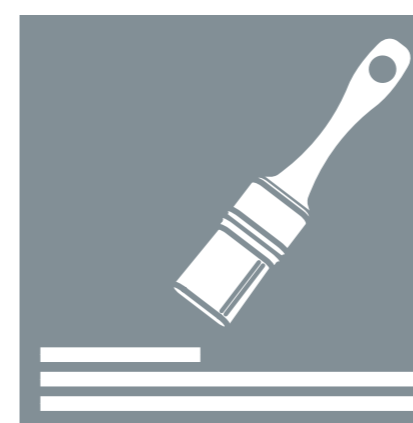
## Poids léger

Les tuiles métalliques et les tôles trapézoïdales ne doivent pas être «prises à la légère», même si elles pèsent beaucoup moins lourd que les tuiles en argile. Cela facilite considérablement la pose et simplifie le montage.

Du fait de ce faible poids, les rénovations de toiture sont souvent plus faciles et moins chères car il n'y a pas besoin de renforcer ni de changer l'ancienne structure de toit.

## Montage facile

Les toitures en tôle Precit se caractérisent par leur facilité de pose et leur caractère économique. En fonction du type de revêtement de toiture choisi, il suffit de 10 vis/m<sup>2</sup> pour des tuiles métalliques et même de seulement 6 vis/m<sup>2</sup> pour les tôles trapézoïdales. Grâce au vissage des éléments du toit même le vent et les intempéries ne peuvent pas endommager votre toit. Astuce pour la mise en oeuvre: pour découper de la tôle, utiliser des outils spéciaux (par ex. une pince plate et une cisaille à tôle manuelle type cisaille Ideal ou une cisaille à tôle électrique). Une découpe à la tronçonneuse (Flex) est interdite.



## Laquage multicouche

Les tuiles métalliques et les tôles trapézoïdales Precit sont laquées et ennoblies en de nombreuses étapes. Avec ce procédé, appelé le laquage multicouches, la couche de laque finale atteint 25 µ d'épaisseur et les éléments de toiture restent flexibles et souples sans s'écailler.

Dans le même temps, le laquage multi-couches améliore la durabilité, garantie d'une grande qualité et d'un aspect esthétique des toitures en tôle Precit sur la durée.

## Pas de frais d'entretien

Les tuiles métalliques et les tôles trapézoïdales sont non seulement plus économiques en terme de fabrication mais elles se caractérisent aussi et surtout par leur faible coût d'entretien après la pose.

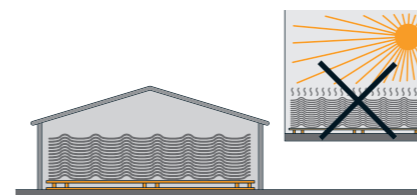
Grâce aux surfaces lisses, cette variante de toiture est beaucoup plus résistante à la formation de mousse et d'algues que les tuiles en argile habituelles, ce qui réduit de façon durable l'investissement et les frais d'entretien.





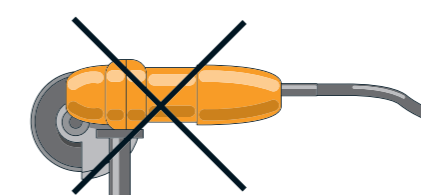
## Remarques générales

D'une façon générale, les directives applicables sont celles émises par le Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks (l'Association centrale des artisans couvreurs allemands) ainsi que les règles spécifiques au travail des métaux dans l'art des artisans couvreurs. Par ailleurs, il convient de tenir compte des indications suivantes.



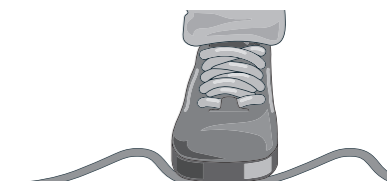
### Conservation

Dans le cas d'un stockage temporaire de courte durée, les panneaux de toiture doivent être stockés à au moins 20 cm du sol. Il est conseillé de stocker les panneaux en position inclinée pour que l'eau de pluie puisse s'évacuer. Recouvrir les panneaux d'un film et veiller à ce qu'ils soient suffisamment aérés. En cas de stockage prolongé, choisir un emplacement sec.



### Découpe

Les découpes nécessaires doivent toujours être effectuées à l'aide d'une cisaille à tôle, d'une cisaille guillotine ou d'une grignoteuse. En aucun cas les découpes ne doivent être effectuées avec une tronçonneuse à disque car la température de l'arête de coupe serait alors si élevée que le zingage et le revêtement seraient "brûlés", supprimant ainsi la protection anti-corrosion.



### Accès aux panneaux de toiture

En principe, il est possible de marcher sur les panneaux de toiture. Il est toutefois conseillé de ne marcher que sur le point le plus profond de la vague profilée. Pour marcher sur les panneaux, n'utiliser que des chaussures avec une semelle en caoutchouc pour éviter de rayer le toit.

### Maniement des tuiles en métal

Pour transporter facilement les tuiles sur le toit et sans les endommager, il est conseillé de les tirer vers le haut au moyen d'une rallonge depuis la deuxième poutre jusqu'au sol, ce qui permet de les soutenir.

### Nettoyage après la découpe

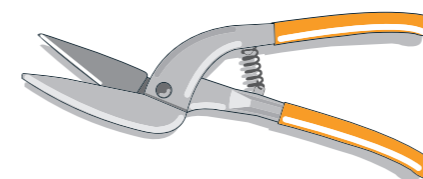
Les copeaux de métal résultant de la découpe doivent être enlevés avec une brosse souple.

### Peinture d'amélioration

Celle-ci est utilisée pour traiter les rayures et les arêtes de coupe. Ne pas appliquer sur de grandes surfaces pour éviter les nuances de couleur.

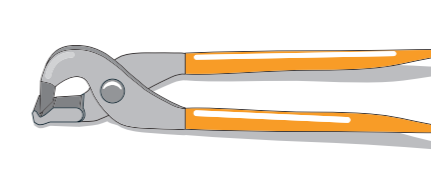
## Les meilleurs outils pour le montage

Indépendamment des outils spéciaux mentionnés, les outils suivants doivent être à disposition: visseuse sans fil (pour enfoncer les vis), mètre-ruban (pour mesurer), crayon de charpentier (pour marquer) et niveau à bulle (pour déterminer un niveau droit).



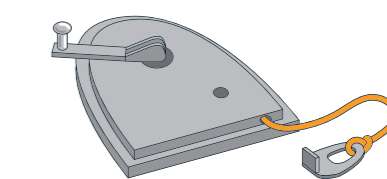
### Cisaille à tôle Pélican

Utilisée pour des découpes droites et longues dans les tôles de tuile.



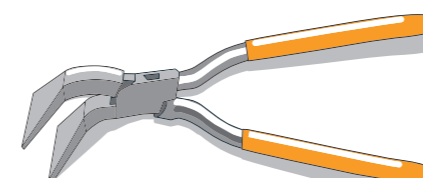
### Pince à dessertir

Nécessaire pour ouvrir les doubles sertissages et les sertissages droits.



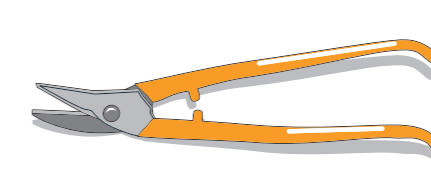
### Cordeau à tracer

Pour marquer des lignes droites à des endroits spéciaux du toit pour lesquels la précision de l'installation est décisive (par ex. ligne de coupe des pentes de toit).



### Pince plate à 45°

Est utilisée pour la réalisation et l'adaptation des clips de fixation pour le système de collecte de l'eau de pluie.

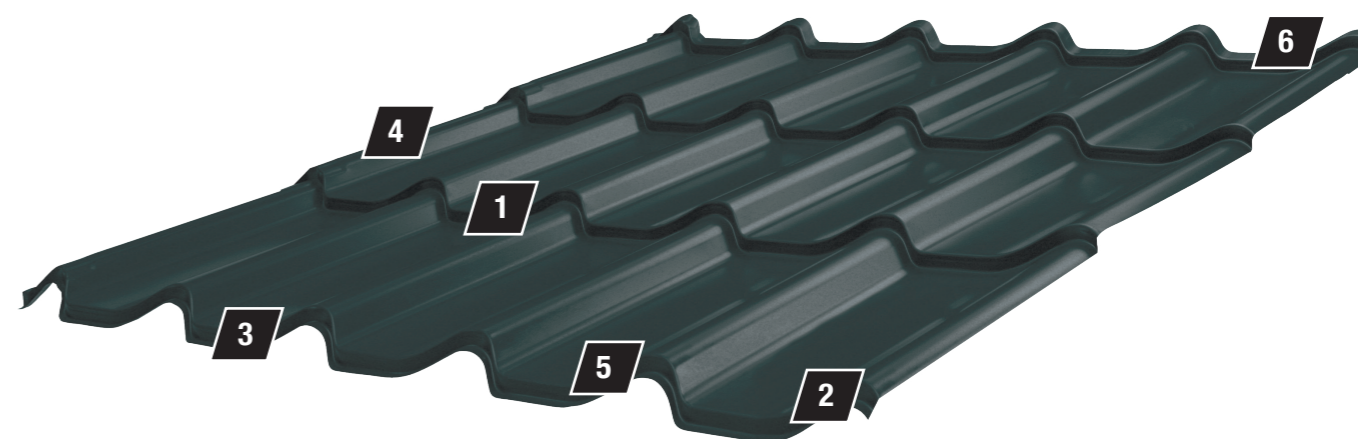


### Cisaille à tôle perforée

Utilisée pour découper des contours spéciaux et des arrondis.

## Tuile en métal

Visuellement, les tuiles métalliques de Precit ressemblent énormément aux tuiles classiques en argile mais elles présentent de nombreux avantages. Grâce à leur durée de vie, leur plus faible coût d'acquisition et leur faible sensibilité à la mousse, elles conviennent parfaitement pour les maisons individuelles et les résidences secondaires. Fabriquées en acier normatif, les tuiles en métal résistent aux charges de neige ainsi qu'aux variations de températures extrêmes. Elles sont nettement plus légères que les tuiles et sont parfaites pour les rénovations de toit car il est souvent inutile de restaurer les anciens combles. Elles résistent également au vent et aux intempéries et bloquent facilement les bruits gênants en combinaison avec une isolation de toit.



1 Profil épais, 30,5 mm de hauteur



2 Raccord à quatre pans



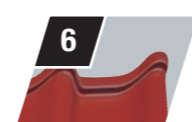
3 Chevauchement supérieur généreux pour éviter les effets capillaires de l'eau



4 Bords supplémentaires pour éviter les infiltrations.

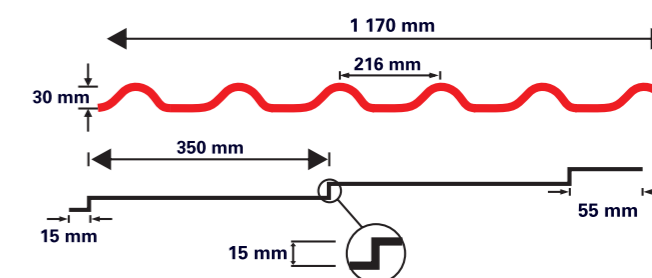


5 Usinage tridimensionnel (découpe de contours) pour un chevauchement parfait



6 Chevauchement rentable sans pertes

### Profil



### Informations intéressantes

#### Propriétés techniques

Durée de vie	env. 80 ans
Matériau	Acier normatif
Poids	4 kg/m <sup>2</sup>
Longueur des tuiles	350 mm
Épaisseur	0,5 mm
Hauteur d'insertion	15 mm
Hauteur du profilé	30 mm
Pente minimale	14°
Écart entre les lattes	350 mm
Vis	10 pces./m <sup>2</sup>

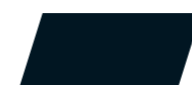
#### Dimensions standard

Longueur	Largeur	Largeur utile	Surface utile
2,86 m	1,17 m	1,10 m	3,07 m <sup>2</sup>
2,16 m	1,17 m	1,10 m	2,30 m <sup>2</sup>
1,10 m	1,17 m	1,10 m	1,14 m <sup>2</sup>

### Variantes de couleurs



jet black  
RAL 9005



anthracite grey  
RAL 7016



chocolate brown  
RAL 8017



oxide red  
RAL 3009



Spanish Granada



Spanish Andalusia



BigStone\*

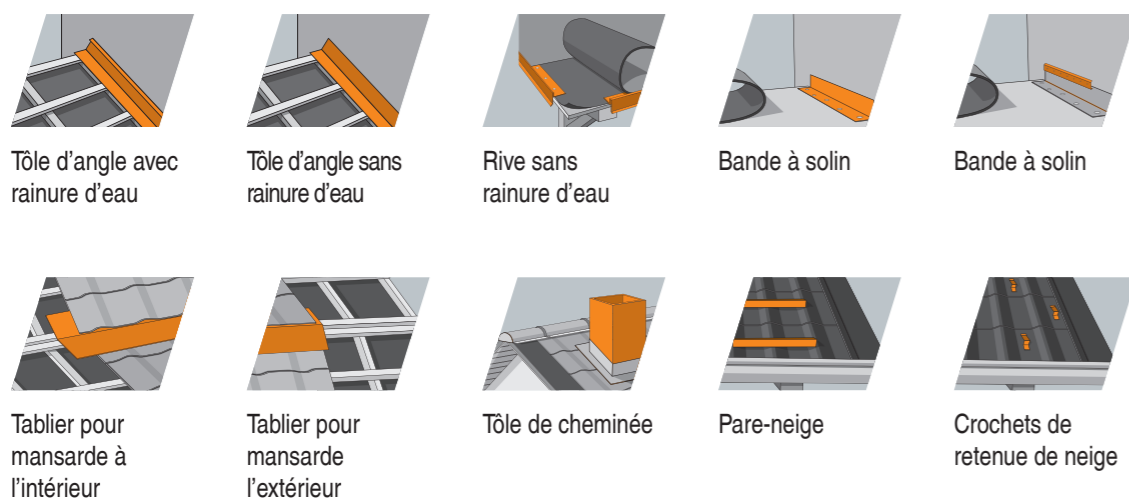
\* La peinture est de 40 µm par rapport aux 25 µm sur les tuiles métalliques «standard»  
Meilleure résistance des couleurs/durabilité Plus résistant car le revêtement de peinture est plus dur qu'avec la peinture «standard»

## Accessoires pour tuiles en métal Precit:

### • pour un toit inclinée

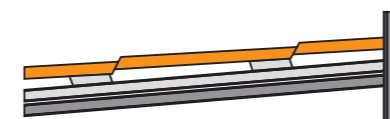


### • pour d'autres types de toit



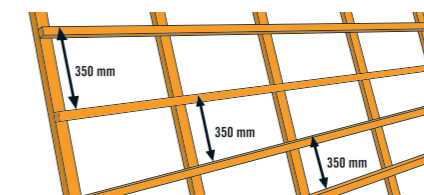
## Les principales étapes de montage

min.14°



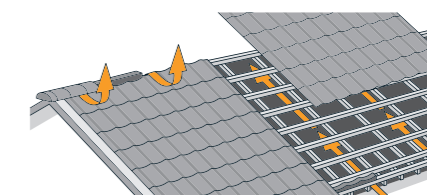
### Déterminer les dimensions du toit

La longueur pour les tuiles métalliques est mesurée entre la ligne de l'arête de gouttière et le bord qui forme le faitage. Le chiffre indique le multiple de 35 cm (longueur d'une tuile). La largeur de recouvrement utile d'une tôle est de 1,10 m. L'inclinaison minimale du toit est de 14°.



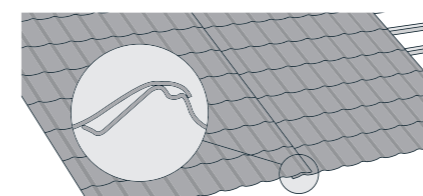
### Écart entre les lattes du soubassement

Placez les lattes sur le contre-lattis à la distance nécessaire. L'écart de 350 mm résulte de la longueur des tuiles métalliques.



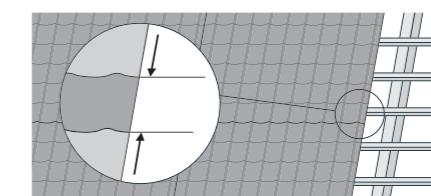
### Aération par l'arrière

Sur toute la surface de toiture, il est important de veiller à une bonne ventilation par l'arrière, conformément à la directive DIN 4108 "Protection thermique et économie d'énergie dans la construction immobilière" (l'espace créé par le contre-lattis sert d'espace de ventilation par l'arrière). Cette ventilation est nécessaire afin de minimiser, grâce à un échange d'air constant, l'accumulation d'eau de condensation qui se produit côté intérieur de la construction.

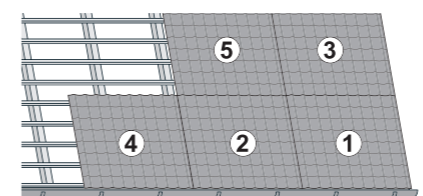


### Chevauchement des tuiles en métal

Les tuiles en métal doivent présenter en position verticale un chevauchement équivalent à au moins une vague profilée (min. 70 mm), aussi appelée nervure. À cet égard, il convient de placer la lèvre longue du panneau de toiture dessous et le panneau de toiture court par-dessus.



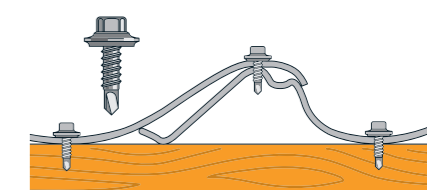
Dans le sens horizontal, les tuiles métalliques doivent être montées avec un chevauchement d'au moins 55 mm. Il est impératif d'utiliser des vis sur les points de chevauchement à droite et à gauche et de visser les panneaux les uns avec les autres.



### Ordre de pose

Dans le cas où il y a plusieurs tôles les unes sur les autres, se référer au schéma de montage représenté. Placer ensuite les autres tôles comme représenté ci-dessus. Veiller à toujours procéder d'abord aux chevauchements et à fixer la surface ensuite. Pour finir, découper si nécessaire les débords sur le faitage et l'avant-toit.

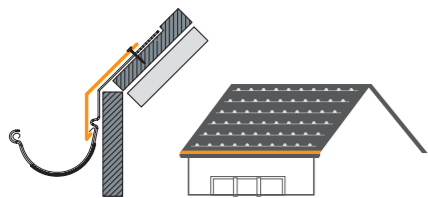
Souvenez-vous que seul un accessoire système garantit un montage dans les règles de l'art ainsi qu'une longue durée de vie de vos tôles profilées. Une incompatibilité du matériau par ex. l'alliage des tiges de vis ainsi qu'un mauvais filetage des vis des raccords de tôles causent souvent des dommages et influencent la garantie!



### Vissage des tuiles en métal

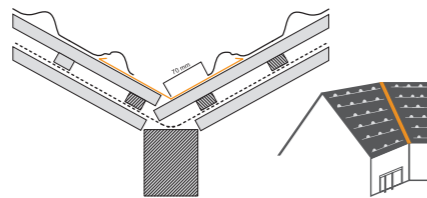
Les tuiles en métal sont fixées avec des vis autotaraudeuses de 4,8 x 35 mm au point le plus profond de la vague profilée (env. 10 un./m²). Les vis ont un joint EPDM et ne doivent être serrées que de sorte à ce que le joint se trouve aligné avec la rondelle de la vis. En aucun cas la vis ne doit être serrée de sorte à ce que la rondelle ressorte.

## Extension des accessoires principaux



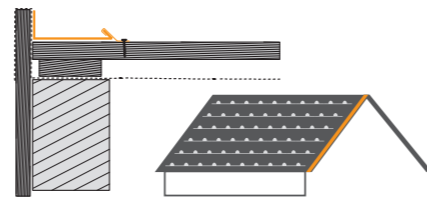
### Fixation du support de gouttière

Première étape de la couverture de toit: Placer la suspension de gouttière sur le soubassement en bois (support pour le système de collecte de l'eau de pluie), après avoir fixé le système de gouttière, mais avant de placer le film de protection contre la condensation. Il superpose la gouttière d'environ 5 cm.



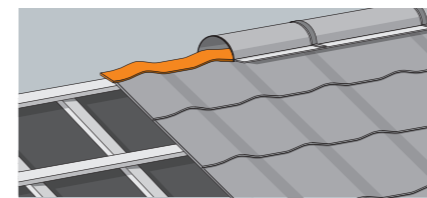
### Extension des autres éléments du système d'évacuation d'eau

Les éléments faisant partie du système d'évacuation de l'eau sont placés avant la pose des tuiles métalliques et sont fixés avec des pinces car ils ne doivent pas être percés. Le solin est placé à l'intersection de deux pentes de toit. Une bande de 70 mm de largeur sert de délimitation pour la couverture avec les tuiles en métal des deux côtés du milieu du solin.



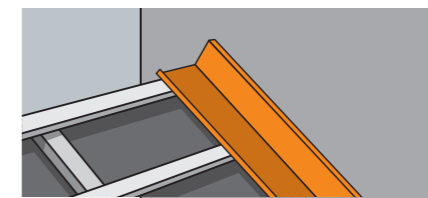
### Angle d'arête tablier

La cornière est utilisée pour évacuer l'eau aux extrémités latérales du toit.



### Joint de faîtage

Le joint de faîtage est utilisé pour isoler l'espace libre situé entre les tuiles métalliques et le faîtage. Il est monté à l'aide de vis aux points de fixation des tuiles métalliques.

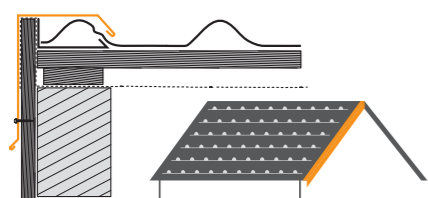


### Tôle pour l'intérieur du pignon

La tôle pour l'intérieur du pignon a pour fonction de créer des raccords au toit dans les règles de l'art. Il s'agit du raccord entre la surface du toit et l'élément vertical. L'utilisation du profilé permet à la fois de guider l'eau de façon contrôlée sur la surface de toit et de le protéger contre l'eau.

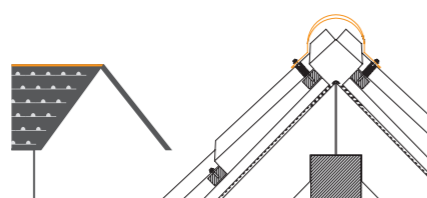
### Remarque

Les tôles de la ligne du pignon ne doivent pas être percées. Les languettes de fixation peuvent être pliées en dehors des découpes de la tôle d'entrée de la gouttière.



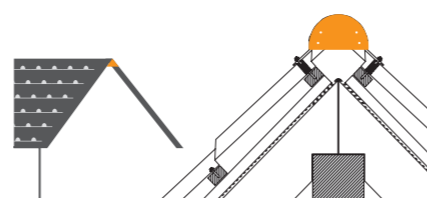
### Angle d'arête

L'angle d'arête est utilisé comme arête de finition latérale du toit. Il est fixé sur les tuiles métalliques.



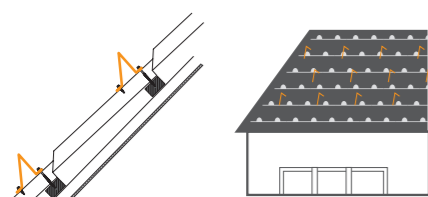
### Faîtage demi-cercle

Le faîtage semi-circulaire est utilisé pour la couverture du bord d'appui de deux pentes de toit, à l'horizontale à la fin de la zone supérieure du toit et en position inclinée pour recouvrir la ligne de crête.



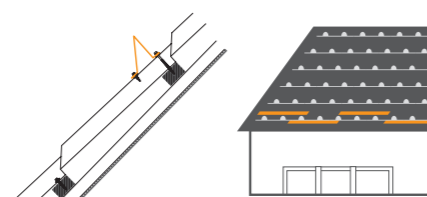
### Capuchons pour faîtage

Des capuchons pour faîtage sont placés au début et à la fin du faîtage.



### Crochets de retenue de neige

Les crochets de retenue de neige sont utilisés sur les toits ayant une faible pente et sont fixés en alternance en forme de triangle afin de séparer progressivement la neige qui s'est accumulée sur le toit.



### Pare-neige

Les pare-neige sont une méthode fiable pour éviter les chutes de neige du toit. Ils sont utilisés sur les toits à partir d'une inclinaison de 45° ainsi que dans des zones particulières traditionnellement très exposées aux chutes de neige en tant que mesure de protection adaptée.

L'installation d'un pare-neige évite que la masse de neige glisse du toit. Les sécurités de toit de ce type sont même une obligation légale en fonction de la hauteur de la maison, de la pente du toit et du lieu.

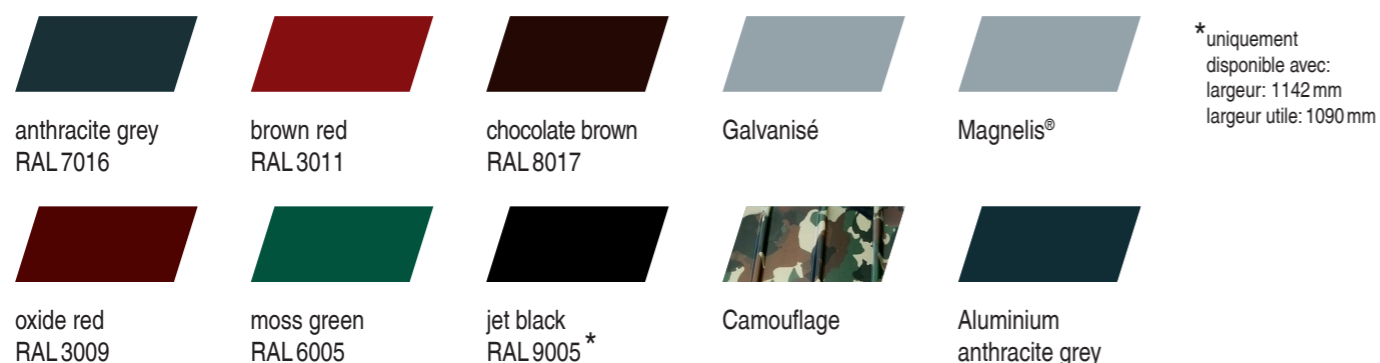




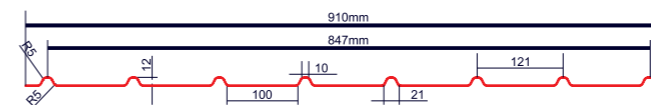
## Tôles trapézoïdales / tôles ondulées

Les tôles trapézoïdales et les tôles ondulées Precit sont la solution idéale pour de nombreuses constructions légères telles que les carports, les abris de jardin ou les bâtiments annexes pour lesquels l'aspect pratique de la toiture passe au premier plan. Elles sont encore plus légères et économiques que les tuiles en métal, et plus simples à manipuler car plus faciles à poser. Vous ne devez cependant pas faire de concessions en matière de choix de couleur et les tôles trapézoïdales s'intègrent ainsi harmonieusement à l'aménagement de votre habitation.

### Variantes de couleurs



## Profilé



## Informations intéressantes

Propriétés techniques	
Durée de vie	laqué: env. 20 ans galvanisé: env. 2 ans Magnelis: env. 50 ans
Matériau	acier normatif / Magnelis
Longueur(s)	1,5/2/2,5/3 m
Largeur / largeur utile	910 mm / 847 mm
Épaisseur de tôle	0,4 mm
Pente minimale / vis	14° / 6 pces./m <sup>2</sup>

## Tôle trapézoïdale en aluminium

La tôle trapézoïdale en aluminium a un poids de charge inférieur de 30% et est donc considérablement plus légère. Cela présente certains avantages lors de la pose mais également pour l'équilibre statique. En comparaison avec les tôles à revêtement simple, elle a une très longue durée de vie et est également résistante aux intempéries ainsi qu'à la corrosion.

### Revêtement métallique innovant: Magnelis®

Le terme de Magnelis® désigne un revêtement métallique innovant pour les éléments en acier ayant l'apparence du zinc mais dont les surfaces sont toutefois protégées efficacement contre l'usure à long terme - idéal pour les systèmes de toiture. La protection anti-corrosion et la grande résistance même dans des conditions particulièrement difficiles (toitures de piscines, écuries, à proximité de la mer) font de ce revêtement une alternative économique aux galvanisations de pièces. Le Magnelis® réduit également le poids d'appui des éléments de toit et contribue à une utilisation économique des matières premières car la quantité de zinc utilisée est réduite par rapport aux revêtements en zinc pur.

## Panneaux muraux pour l'habillage de façades extérieures



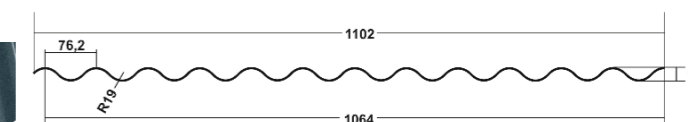
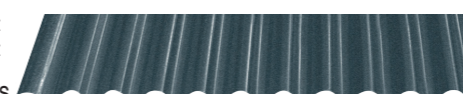
golden oak, couleur: marron  
Adapté pour: remises, abris, abris de jardin, bâtiments agricoles, 2000 x 910 mm



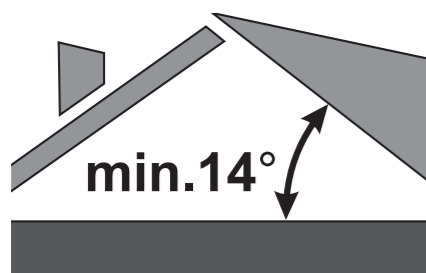
noyer, couleur: rouge brun  
Adapté pour: remises, abris, abris de jardin, bâtiments agricoles, 2000 x 910 mm

## Tôles ondulées

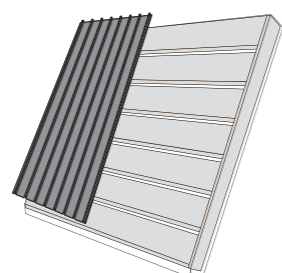
Uniquement disponible en gris mat  
Tôle ondulée Sinus



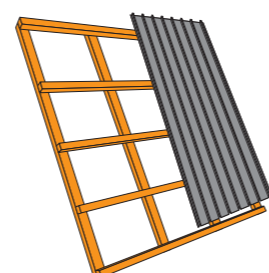
## Les principales étapes de montage



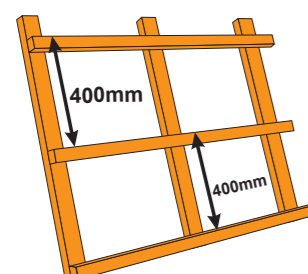
**1. Inclinaison du toit**  
Le toit doit avoir une inclinaison d'au moins 14°.



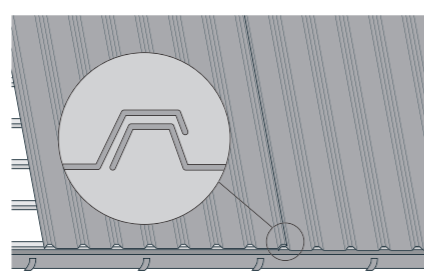
**2. Sous-construction**  
La tôle trapézoïdale peut être posée directement sur une sous-couche de revêtement (OSB, panneau de particules etc.). Afin de protéger le soubassement de l'eau de condensation, poser un écran de sous-toiture.



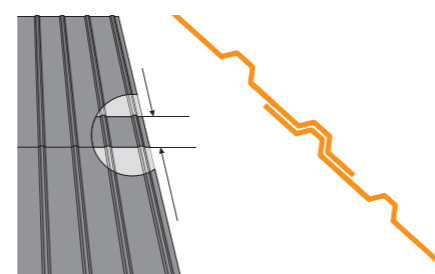
Si la tôle trapézoïdale est posée sur un ancien revêtement inégal non étanche, un lattis en bois est alors nécessaire pour l'évacuation de l'eau de condensation. Les lattes doivent éventuellement être calées afin d'obtenir une sous-toiture à niveau.



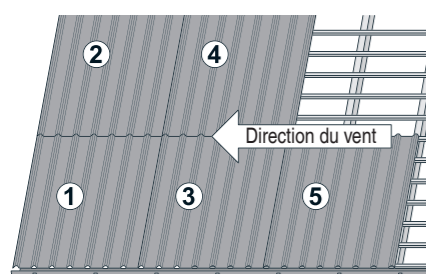
**3. L'écart entre les lattes de la sous-construction**  
L'écart du lattis vertical doit être de 800 mm au maximum. L'écart du lattis horizontal ne doit pas dépasser 400 mm.



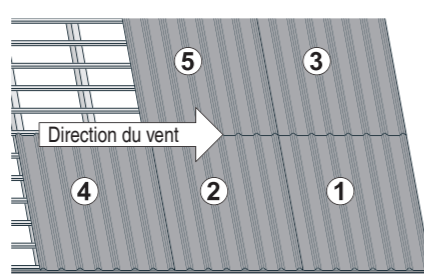
**4. Chevauchement des tôles trapézoïdales**  
Les tôles trapézoïdales doivent présenter en position verticale un chevauchement équivalent à au moins un profilé trapézoïdal (min. 50 mm), aussi appelé nervure. À cet égard, il convient de placer la lèvre longue du panneau de toiture dessous et le panneau de toiture court par-dessus.



Dans le sens horizontal, la tôle trapézoïdale doit être montée avec un chevauchement d'au moins 100 mm. Il est impératif d'utiliser des vis sur les points de chevauchement à droite et à gauche et de visser les panneaux les uns avec les autres.



**5. Ordre de pose**  
Lors de la pose, veuillez tenir compte du sens du vent dominant. Le chevauchement des tôles de toit doit être réalisé dans le sens opposé du sens du vent, faute de quoi de l'humidité pourrait pénétrer sous les panneaux de toiture. Dans le cas où il y a plusieurs tôles les unes sur les autres, se référer au schéma de montage représenté.

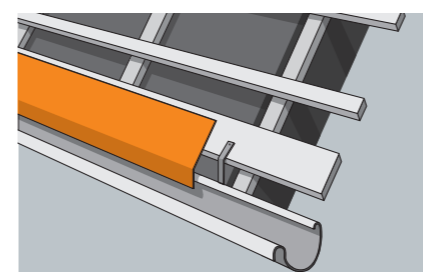


Placer ensuite les autres tôles comme représenté ci-dessus. Veiller à toujours procéder d'abord aux chevauchements et à fixer la surface ensuite. Pour finir, découper si nécessaire les débords sur le faîtage et l'avant-toit.

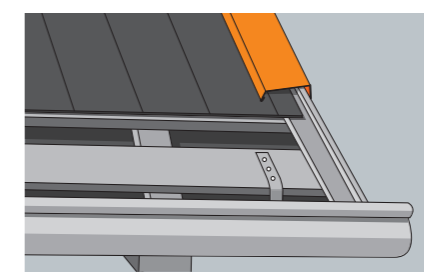


**6. Vissage des tôles trapézoïdales**  
Les tôles trapézoïdales sont vissées au soubassement avec des vis autotaraudeuses (4,8 x 35 mm, 8 un./m<sup>2</sup>) avec joint EPDM. Les vis sont disponibles dans le même coloris que les tôles trapézoïdales.

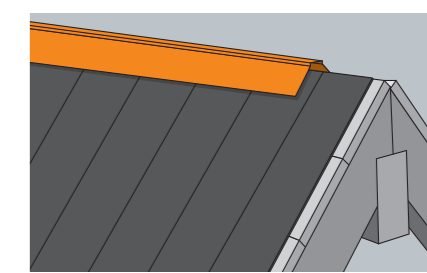
## Montage des accessoires



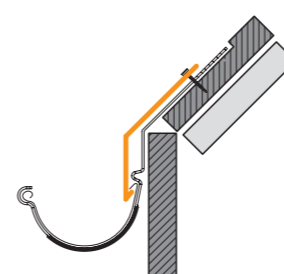
**1. Fixation de la suspension de gouttière**  
La suspension de gouttière est le premier accessoire à être monté après la gouttière, mais avant le film de protection contre la condensation. Elle superpose la gouttière d'environ 5 cm.



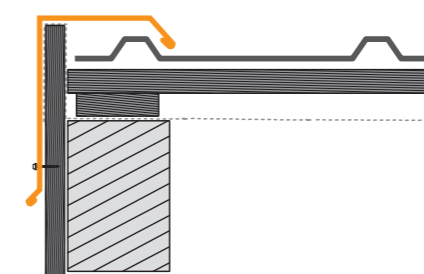
**2. Angle d'arrête**  
L'angle d'arrête est utilisé comme arête de finition latérale du toit. Il est fixé sur la tôle trapézoïdale.



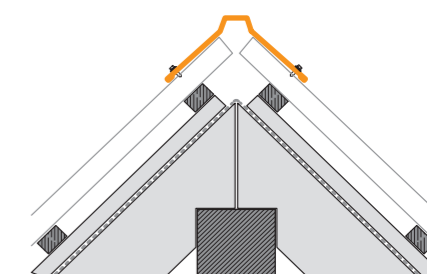
**3. Faîtage**  
Le faîtage droit être placé sur l'épaulement des pentes de toit et est fixé avec des vis autotaraudeuses sur les tôles trapézoïdales.



À l'aide d'une cisaille à tôle, inciser le larmier de la suspension de gouttière dans la zone du rebord sur au moins 4 cm dans le sens de la longueur. Séparer la rainure d'eau à cette longueur pour créer un évidement. Emboîter la suspension de gouttière avec un chevauchement dans la longueur de l'évidement. Fixer les tôles ainsi placées avec des pointes à tête large ou des vis étanches sur la construction située en-dessous aussi bien dans la zone du bord qu'au niveau du chevauchement. La suspension de gouttière doit être au moins à 1/3 dans la gouttière. Veillez à ce que les têtes des vis ou des clous soient recouvertes.



L'angle d'arrête est utilisé comme arête de finition latérale du toit. Il est fixé sur la tôle trapézoïdale.



Emboîter le faîtage avec un chevauchement min. de 4 cm, adapter à la pente du toit et visser avec les tôles trapézoïdales. L'angle d'arrête et la tôle de faîtage sont vissés avec des vis autotaraudeuses (4,8 x 35 mm) latéralement ou avec le faîtage.

### Remarque

Il est important de veiller à ce qu'aucune vis ne soit placée dans la zone de l'angle d'arrête ou du faîtage. Les vis sont placées un trapèze sur deux. Dans la rangée suivante, les vis sont placées de façon décalée.

Souvenez-vous que seul un accessoire système garantit un montage dans les règles de l'art ainsi qu'une longue durée de vie de vos tôles profilées. Une incompatibilité du matériau, par ex. l'alliage des tiges de vis ainsi qu'un mauvais filetage des vis des raccords de tôles causent souvent des dommages et influencent la garantie!

## Bardeaux en aluminium Quadra

Dans le cas du bardeau en aluminium PRECIT, la forme bien connue du bardeau est allée à l'aluminium inoxydable Hightech. L'aspect ainsi créé est extrêmement moderne, pour un design individuel et une architecture de haute qualité. Un bardeau en aluminium offre toutes les caractéristiques positives d'un bardeau tout en ayant un poids beaucoup plus faible et en étant plus économique.

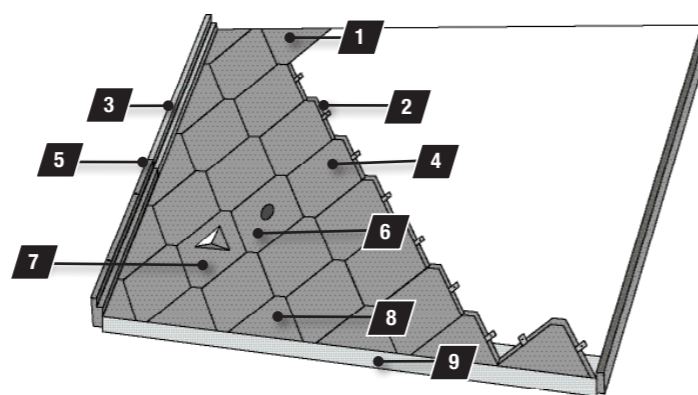
Il offre de nombreuses possibilités d'utilisation. Mis à part les revêtements de façade et de toit sur les constructions neuves, les bardeaux en aluminium sont également adaptés à la rénovation. Grâce au système du «pli dans le pli», les bardeaux en aluminium sont fixés les uns aux autres de manière fixe et garantissent une protection sans entretien qui résiste aux tempêtes pour tous les types de toits et de façades.



### Planifier le montage

Le matériel nécessaire:

- 1 Bardeau d'extrémité
- 2 Pince pour bardeau
- 3 Latte de pignon
- 4 Bardeau Quadra
- 5 Vis, par ex. à tête fraisée 4,0 x 35 mm acier inoxydable  
Remarque: vérifier si la vis est adaptée au support
- 6 Bardeau pour traversée de toit  
par ex. pour l'installation d'un tuyau d'échappement pour un chauffage au gaz
- 7 Chatière de ventilation  
(il est conseillé d'en installer 1 par pan de toit)
- 8 Bardeau de départ
- 9 Rail de départ



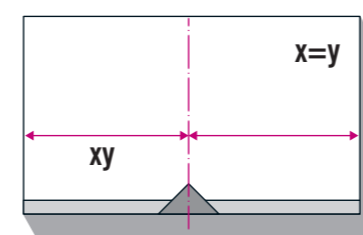
### Informations intéressantes

#### Propriétés techniques

Matériau	Aluminium
Poids	0,220 kg/pièce
Taille	316 x 316 mm
Épaisseur	0,7 mm
Pente minimale	30°
Surface	0,089 m <sup>2</sup>

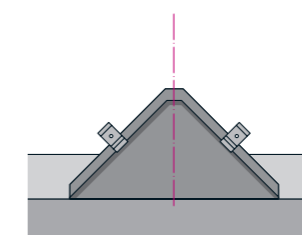
En plus: rouleau d'aluminium (Coil) pour réaliser les accessoires universels tels que la tôle de cheminée, l'angle d'arête etc.

## Les principales étapes de montage

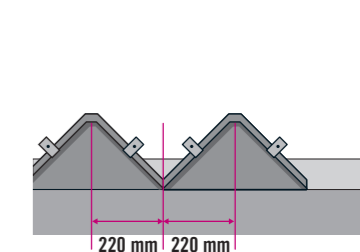


#### 1. Monter la rangée inférieure

Commencer par visser le rail de départ sur l'extrémité inférieure de la surface de toit. Commencer ensuite la première rangée avec des bardeaux de départ. Déterminer

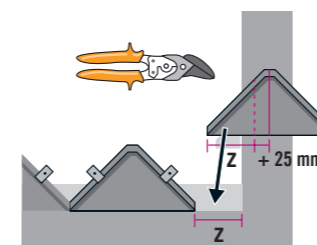


la moitié du toit pour le montage du premier bardeau. Fixer le premier bardeau de départ avec deux pinces. Pour cela, placer les pinces dans le pli saillant et visser sur le coffrage de toit.



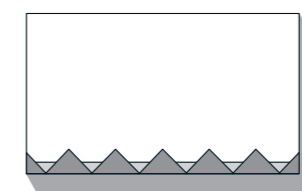
#### 2. Fixer les bardeaux

Ajouter les autres bardeaux à droite et à gauche puis les fixer. L'écart entre le milieu d'un bardeau et le milieu d'un autre bardeau est de 440 mm.



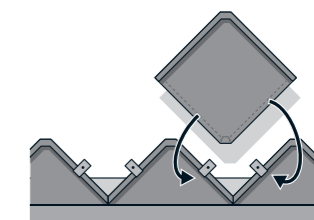
#### 3. Découper les bardeaux

Déterminer la dimension de découpe. À l'aide d'une cisaille à tôle, découper le bardeau en ajoutant 25 mm. Chanfreiner la partie ajoutée vers le haut avec un angle à 90°.



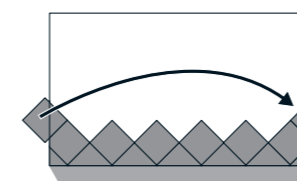
#### 4. Terminer la rangée

Du côté opposé, réaliser également une découpe et terminer la rangée inférieure.



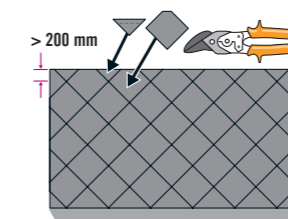
#### 5. Monter d'autres rangées

À partir de la deuxième rangée, monter des bardeaux Quadra. Suspendre le bardeau dans l'espace avec le pli vers l'arrière et visser avec deux pinces.



#### 6. Monter une chatière de ventilation

Les restes résultant de la fin d'une rangée peuvent être utilisés sur le côté opposé. Monter une chatière de ventilation pour chaque pan de toiture à l'emplacement adapté.



#### 7. Finition supérieure

Pour la rangée de finition, on utilise des bardeaux Quadra et des bardeaux d'extrémité. Ceux-ci sont découpés à la hauteur nécessaire.

#### Remarque

##### Nature du support

Les bardeaux en alu sont montés sur un voligeage intégral.

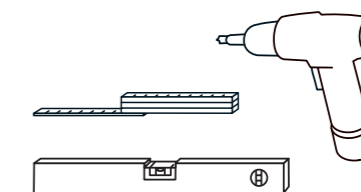
Il est conseillé de poser une couche de séparation en bitume.

### Couleur



anthracite grey  
RAL 7016

### L'outil le plus important



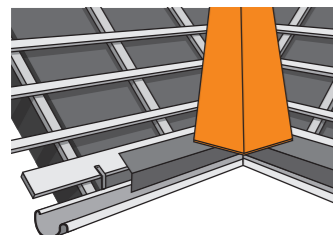
Cisaille à tôle



Pince plate à 45°

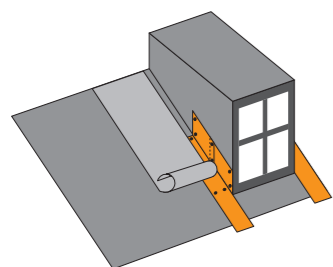
## Accessoires universelles pour systèmes de toiture

### 1. Solin



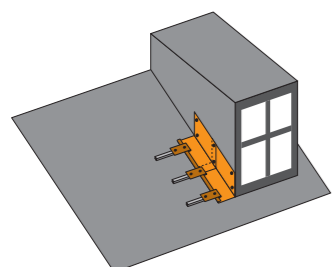
- Pour la construction d'une noue d'étanchéité sur les toits d'angle ou les lucarnes avec utilisation de couverture de tuiles en terre cuite ou en ardoises
  - Chevauchement d'au moins 40 mm
  - Fixation par pattes
- Disponible en 1 m et 2 m

### 2. Tôle d'angle sans rainure d'eau



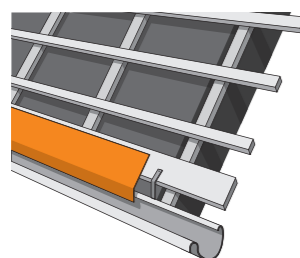
- pour raccords latéraux de toits composés de lucarnes et constructions de toit avec utilisation de lés de bitume ou de bardeaux bitumés
  - Chevauchement d'au moins 40 mm
  - Fixation avec des vis étanches A2/A2
- Disponible en 1 m et 2 m

### 3. Tôle d'angle avec rainure d'eau



- pour raccords latéraux de toits composés de lucarnes et constructions de toit avec utilisation de couvertures de tuiles en terre cuite ou en ardoises
  - Chevauchement d'au moins 40 mm
  - Fixation par pattes
- Disponible en 1 m et 2 m

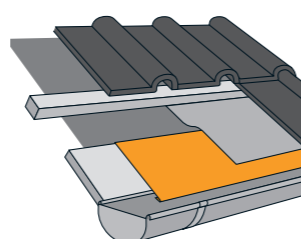
### 4. Suspension de gouttière sans rainure d'eau



- Bordure de toit du côté de la gouttière
  - 100° ou 90°
  - Chevauchement d'au moins 40 mm
  - Fixation avec des vis étanches A2/A2
- Disponible en 1 m et 2 m

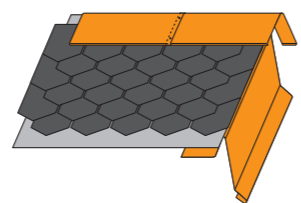


### 5. Bandes d'égout sans rainure d'eau en aluminium



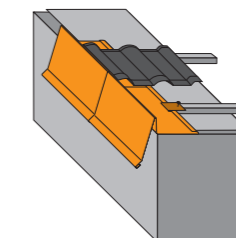
- Bordure de toit dans le cas de toits inclinés utiliser aussi comme bris de gouttière
  - Chevauchement d'au moins 40 mm
  - Fixation avec des vis étanches A2/A2
- Disponible en 1 m et 2 m

### 6. Faîtage



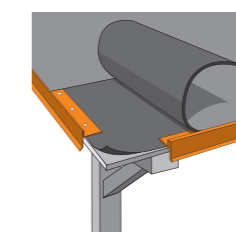
- Bordure de toit supérieure pour petits toits en selle avec bardeaux bitumés
  - Chevauchement d'au moins 40 mm
  - Fixation avec des vis étanches A2/A2
- Disponible en 1 m et 2 m

### 7. Tôle de rive avec rainure d'eau



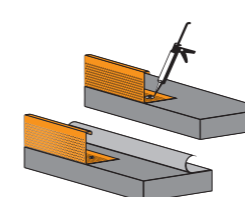
- bordure de toit latérale pour toits inclinés avec utilisation d'une couverture de tuiles en terre cuite
  - Écart entre larmier et soubassement min. 20 mm
  - Chevauchement d'au moins 40 mm
  - Fixation par pattes
- Disponible en 1 m et 2 m

### 8. Tôle de rive sans rainure d'eau



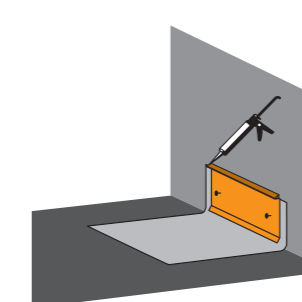
- Bordure de toit latérale pour toits plats et inclinés avec utilisation de bardeaux bitumés
  - Écart larmier/mur 20 mm au moins
  - Chevauchement d'au moins 40 mm
  - Fixation avec des vis étanches A2/A2
- Disponible en 1 m et 2 m

### Bande pare-gravier



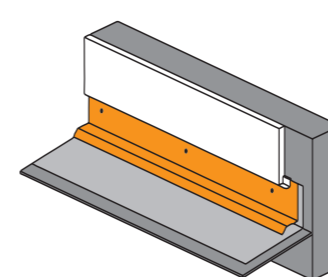
- Bordure de toits plats recouverts de graviers avec inclinaison faible et terrasses.
  - Pose sans chevauchement
  - Fixation avec des vis étanches A2/A2 et éventuellement du mastic d'étanchéité
- Disponible en 1 m et 2 m

### Bande à solin profilé extrudé en alu



- En guise de raccordement pour constructions de toit, extensions ou marquises
  - Raccordement mural pour lés bitumeux ou bardeaux
  - Chevauchement d'au moins 40 mm
  - Fixation avec des vis étanches A2/A2
- Disponible en 1 m et 2 m

### Bande à solin sans système en silicone/avec système en silicone



- Bande à solin sans système en silicone utilisé en tant que rive latérale
- Fixation avec des vis étanches A2/A2 et éventuellement du mastic d'étanchéité
- Raccordement de toits plats avec enduit ou pans revêtus de bardeaux

- Fixation avec des vis étanches A2/A2 et éventuellement du mastic d'étanchéité
- Disponible en 1 m et 2 m

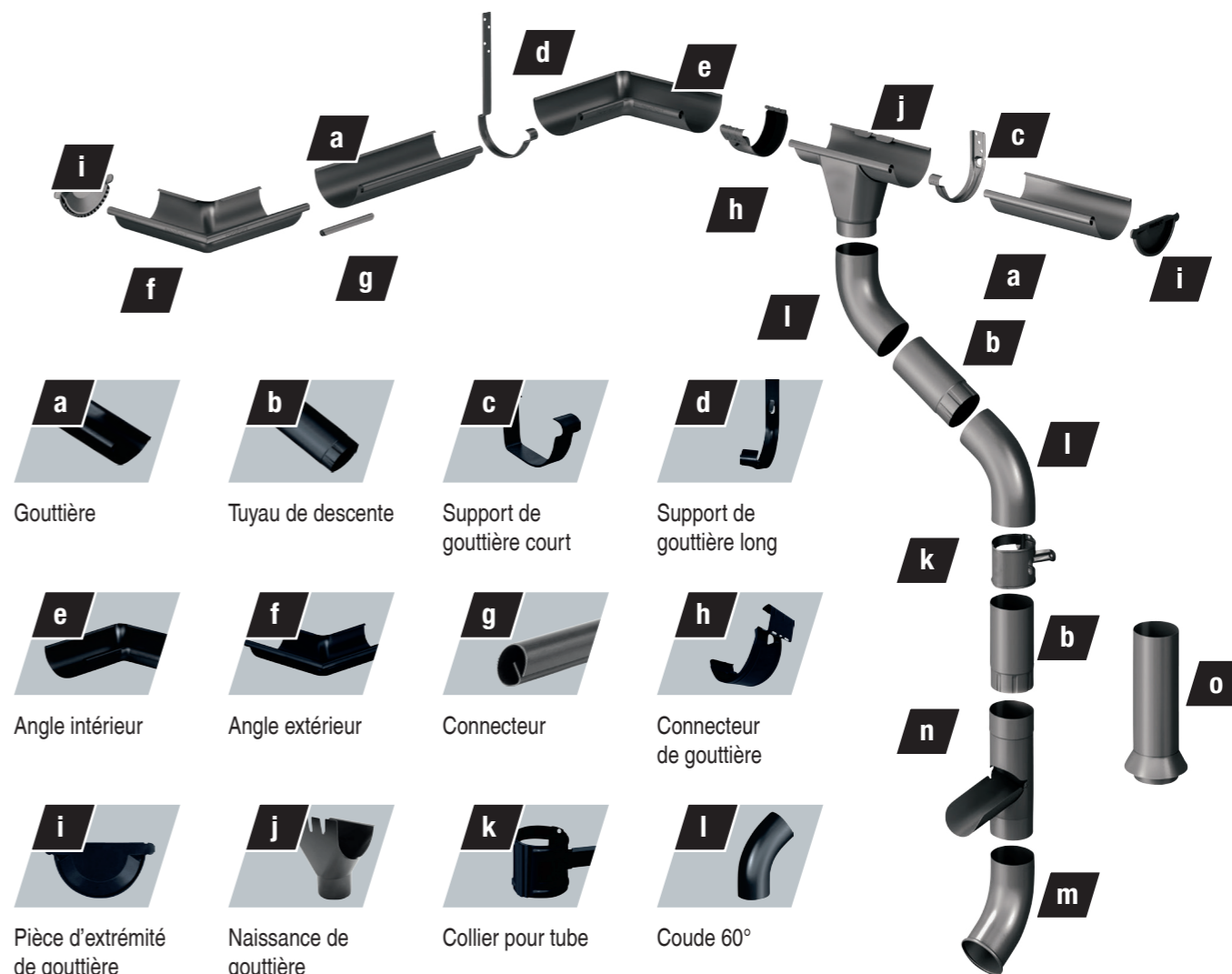
- En guise de raccordement pour constructions de toit, extensions ou marquises
  - Raccordement mural pour lés bitumeux ou bardeaux
  - Chevauchement d'au moins 40 mm
  - Fixation avec des vis étanches A2/A2
- Disponible en 1 m et 2 m

## Gouttières

Les gouttières en tôle d'acier Precit soulignent l'apparence de votre maison et grâce aux différents coloris disponibles, elles peuvent être associées de façon optimale avec toutes les couleurs de façade et de toit. Le connecteur de gouttière Precit garantit une grande solidité dans le chevauchement des gouttières et des angles. L'assortiment parfaitement coordonné rend le montage facile et rapide.



## Éléments systèmes



Gouttière



Tuyau de descente



Support de gouttière court



Support de gouttière long



Angle intérieur



Angle extérieur



Connecteur



Connecteur de gouttière



Pièce d'extrémité de gouttière



Naissance de gouttière



Collier pour tube



Coude 60°



Évacuation de tuyau de descente



Évacuation de l'eau



Raccordement de canalisation

## Variantes de couleurs



anthracite grey  
RAL 7016



chocolate brown  
RAL 8017



oxide red  
RAL 3009



Magnelis®



Aluminium  
anthracite grey



Aluminium  
nature

## Informations intéressantes

### Indications pour la structure en couches

1. Tôle d'acier
2. Couche de zinc 275 g/m<sup>2</sup>
3. Couche de passivation
4. Sous-couche et couche de peinture

### Remarque

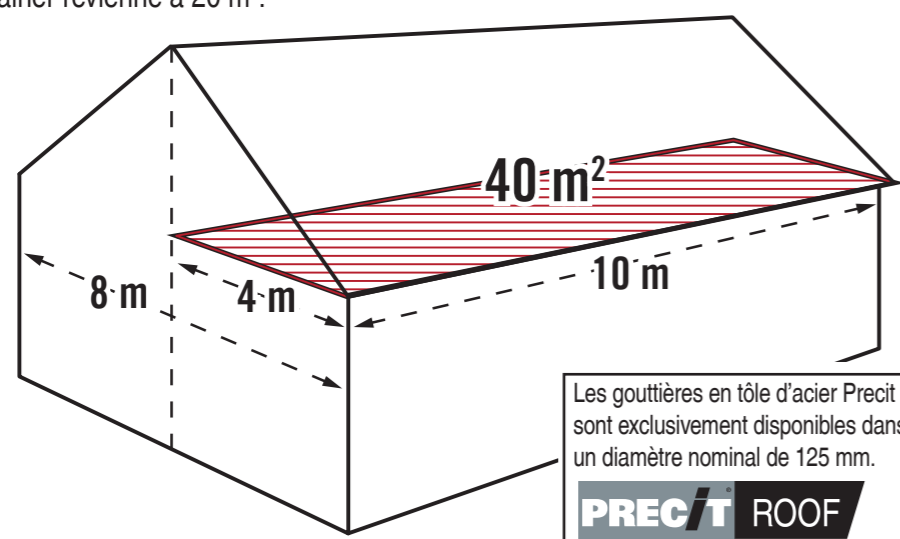
Les gouttières en tôle d'acier Precit sont exclusivement disponibles dans un diamètre nominal de 125 mm.

## Choix des tuyaux de descente

Le drainage de toiture dépend de la surface de base du toit et du nombre d'écoulements. Il est donc nécessaire de fixer la surface de base à drainer.

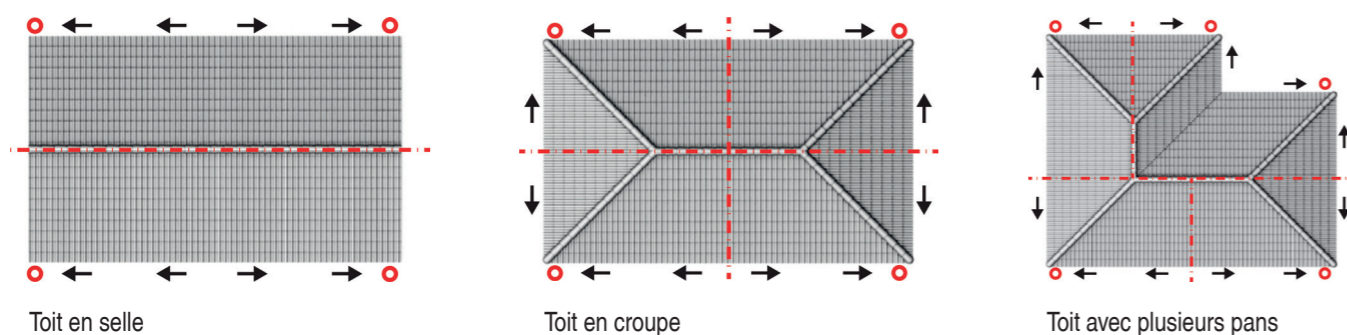
### Exemple de drainage de toiture

Le toit en pente d'une maison d'une longueur de 10 m et d'une largeur de 8 m doit être drainé et la surface de base à drainer est donc de 80 m<sup>2</sup>. Si chaque côté de la maison est raccordé à un tuyau de descente, la surface de base à drainer sera alors de 40 m<sup>2</sup>. Vous aurez donc besoin pour cette maison d'une gouttière de 100 et d'un tuyau de descente de DN 75 sur chaque face. Raccordez deux écoulements par face de maison, de sorte que la surface de base à drainer revienne à 20 m<sup>2</sup>.



Pour surfaces de toit jusqu'à <b>25 m<sup>2</sup></b> par ex. Résidences secondaires, garages ou balcons Largeur nominale (LN) > 70 mm	Pour surfaces de toit jusqu'à <b>51 m<sup>2</sup></b> par ex. petits toits et extensions Largeur nominale (LN) > 105 mm	Pour surfaces de toit jusqu'à <b>100 m<sup>2</sup></b> p. ex. maisons individuelles Largeur nominale (LN) > 125 mm	Pour surfaces de toit jusqu'à <b>150 m<sup>2</sup></b> p. ex. immeubles collectifs Largeur nominale (LN) > 153 mm
---	--	---	--

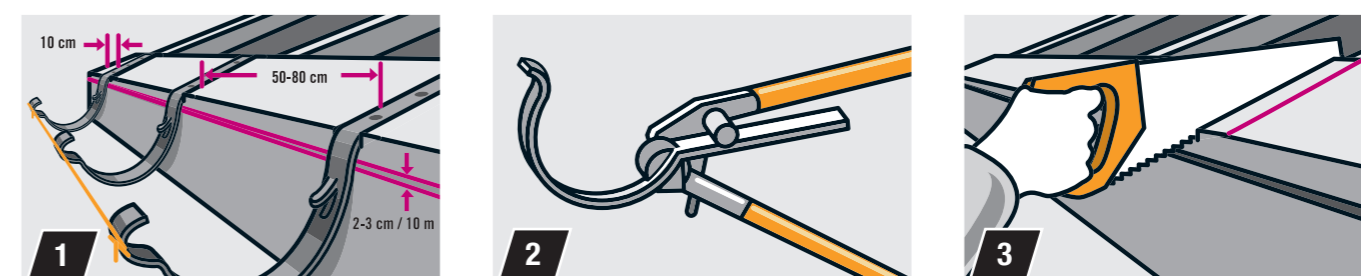
## Positionnement des tuyaux de descente



## Montage du support de gouttière

Le système Precit comporte deux types de supports de gouttière: les supports de gouttière longs de 210 mm (d) et les supports de gouttière courts de 80 mm (c), fabriqués tous les deux à partir de fer plat de 4 mm d'épaisseur. Avant le montage du support de gouttière, il est important de débrancher une pente d'évacuation au point de montage de la gouttière. Il est conseillé de prévoir une pente de 2 à 3 cm sur une gouttière de 10 m. L'écart entre les supports de gouttière doit être de 50 à 80 cm et les supports de gouttière sont montés au début et à la fin du toit avec un écart d'env. 10 cm par rapport au bord du toit.

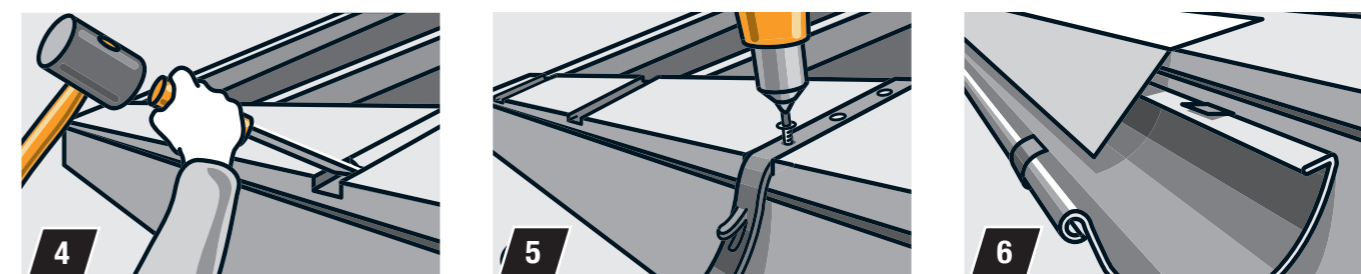
Remarque: l'écart de 10 cm par rapport au bord du toit n'est pas nécessaire lorsque l'on monte une pièce angulaire côté extérieur.



1 Monter les supports de gouttière longs de 210 mm (d) sur le débord de toit ou les chevrons. Pour effectuer le montage des supports de gouttière, on commence par déterminer la pente de l'évacuation. Une fois que les supports de gouttière ont été

2 montés au point le plus haut et au point le plus bas, tendre un cordeau pour marquer la pente d'évacuation. Vérifier à nouveau la pente à l'aide d'un niveau à bulle. Pour une gouttière de 10 m de longueur, prévoir une pente de 2 à 3 m.

3 Dans les chevrons, scier des fentes de la largeur des supports de gouttière (illustr. 3). L'écart entre les supports de gouttière doit être de 50 à 80 cm.



4 Creuser des encoches (illustr. 4) pour pouvoir insérer les fers de façon alignée dans les chevrons. Avant de les fixer, les supports de gouttière longs doivent être courbés. Le plus simple pour les courber est d'utiliser une grande tenaille ou un étau.

5 Une fois courbés, fixer les supports de gouttière dans les évidements du lattis avec des vis à bois ou des clous adaptés. Après le montage des supports de gouttière, la gouttière est placée dans les supports (ne pas encore la fixer) pour marquer l'emplacement du raccord de gouttière.

6 L'entrée de la gouttière offre une protection supplémentaire contre l'eau de pluie et la neige. Elle est suspendue dans le pli de la gouttière et fixée sur le lattis avec des pointes à tête large. Les supports de gouttière courts de 80 mm (c) peuvent être montés directement sur le débord de toit (illustr. 6).

