



Systemes de toiture et drainage de toit en metal



Sommaire

Généralités	Informations produit générales	03
	Remarques générales	04
Tuile en métal	Généralités	05
	Accessoires	08
	Montage	08
Tôles trapézoïdales	Généralités	10
	Accessoires	11
Panneaux sandwich	Généralités	16
	Montage	12
Bardeaux en aluminium Quadra	Généralités	18
	Montage	19
	Accessoires universels pour toiture	20
Gouttières	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 Precit!

Haute résistance

Les toitures métalliques Precit sont recouvertes d'une couche de zinc protectrice (275 g/m²) 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.



Faible poids

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/m² pour des tuiles métalliques et même de seulement 6 vis/m² 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 multi-couches, 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.

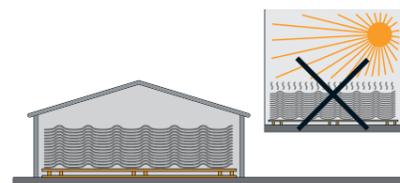
Pas de frais d'entretien

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.

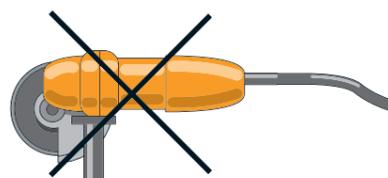


Stockage

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.

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.



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.

Nettoyage après la découpe

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



Accès aux panneaux de toiture

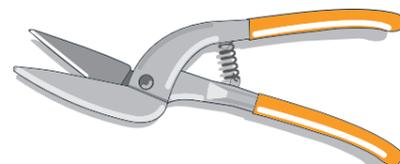
En principe, il est possible de marcher sur les panneaux de toiture. Il est toutefois conseillé de ne marcher que sur le point le plus profond de la vague profilée. Pour marcher sur les panneaux, n'utiliser que des chaussures avec une semelle en caoutchouc pour éviter de rayer le toit.

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.

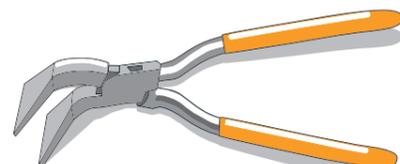
Les meilleurs outils pour le montage

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).



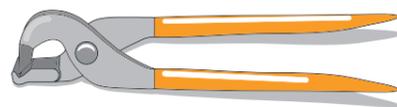
Cisaille à tôle Pélican

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



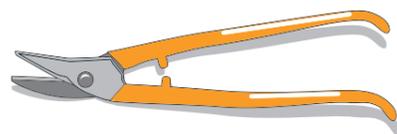
Pince plate à 45°

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



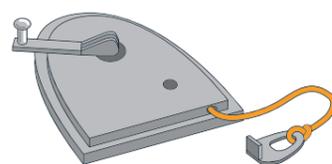
Pince à dessertir

Nécessaire pour ouvrir les doubles sertissages et les sertissages droits.



Cisaille à tôle perforée

Utilisée pour découper des contours spéciaux et des arrondis.



Cordeau à poudre

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).

Tuile en métal

- Pour les habitations, les immeubles agricoles, les abris de jardin, les carports
- Élément de tuile facile à utiliser avec guide de pose découpé pour une utilisation en extérieur

Propriétés du produit

- Principe lego: guide découpé pour faciliter la pose en ligne droite
- Grâce au guide de pose, moins de réajustements sont nécessaires lors de la pose, ce qui réduit le risque de rayures et fait des tuiles en métal un produit facile à utiliser
- Surface galvanisée et revêtue
- Moins de mousse en surface que sur des tuiles en argile
- Grâce à la découpe 3D unique qui imite parfaitement l'aspect des tuiles en béton ou en argile, y compris au niveau de la gouttière, l'aspect élégant des tuiles traditionnelles est conservé

Utilisation et avantages

- Pour la découpe des tuiles en métal, utiliser exclusivement une cisaille à tôle adaptée, une scie sauteuse et/ou une grignoteuse à tôle
- Ne pas utiliser de flex ou de tronçonneuse car la chaleur qui s'en dégagerait endommagerait la couche de laque et la protection anti-corrosion; les étincelles produites lors de la découpe brûleraient les copeaux d'acier et en marqueraient la surface, ce qui entraînerait la formation de rouille
- Le contour 3D facilite l'installation par rapport à une découpe droite et permet d'optimiser la quantité de matériaux utilisés en réduisant les chevauchements
- Moins contraignant que le collage de bitume



RAL 7016 – anthracite grey



RAL 3009 – oxide red



RAL 9005 – jet black



RAL 8017 – chocolate brown



Spanish Andalusia



Spanish Granada



Big Stone* – RAL 7024 – graphite grey



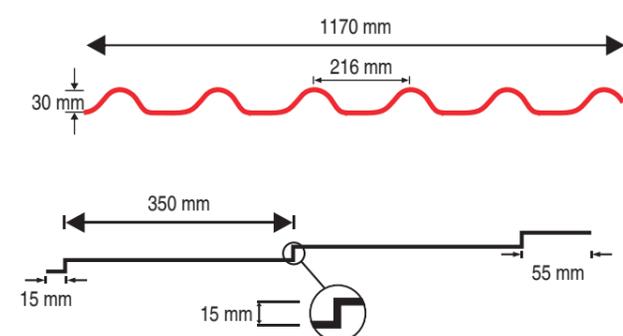
Big Stone* – RAL 9005 – jet black

* 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»

Informations intéressantes

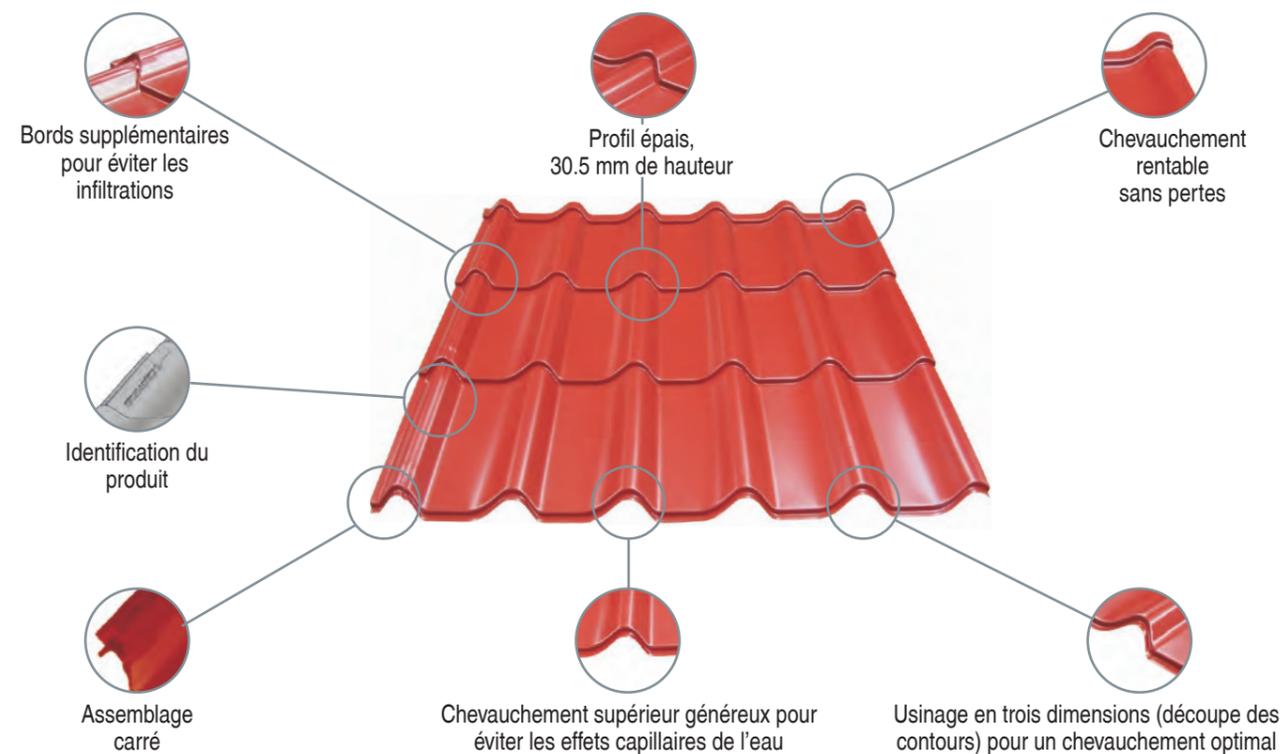
Propriétés techniques	
Matières premières	acier galvanisé, pré-laqué
Poids	4,0 kg/m ²
Épaisseur	0,50 mm
Couche de zinc	Z 275 g
Laquage de protection	Standard: 25 µm Big Stone: 40 µm
Largeur totale	1170 mm
Largeurs utiles	1100 mm 2160 mm 2860 mm
Hauteur du profilé	45,5 mm
Hauteur d'insertion	15 mm
Longueur des tuiles	350 mm
Tuiles en métal pour	abris de jardin, carports, habitations et dépendances, installation pour mur et toit

Dimensions standard			
Longueur	Largeur	Largeur utile	Surface utile
2,86 m	1,17 m	1,10 m	3,07 m ²
2,16 m	1,17 m	1,10 m	2,30 m ²
1,10 m	1,17 m	1,10 m	1,14 m ²



Avantages des tuiles en métal 3D Precit par rapport aux tuiles classiques

- Une pose simple et adaptée aux clients
- Un guide découpé pour faciliter la pose en ligne droite
- Moins d'ajustement nécessaire => moins de risque de rayer la tuile
- Plus de surface couverte pour une consommation de matériau identique
- Aspect identique aux tuiles en argile

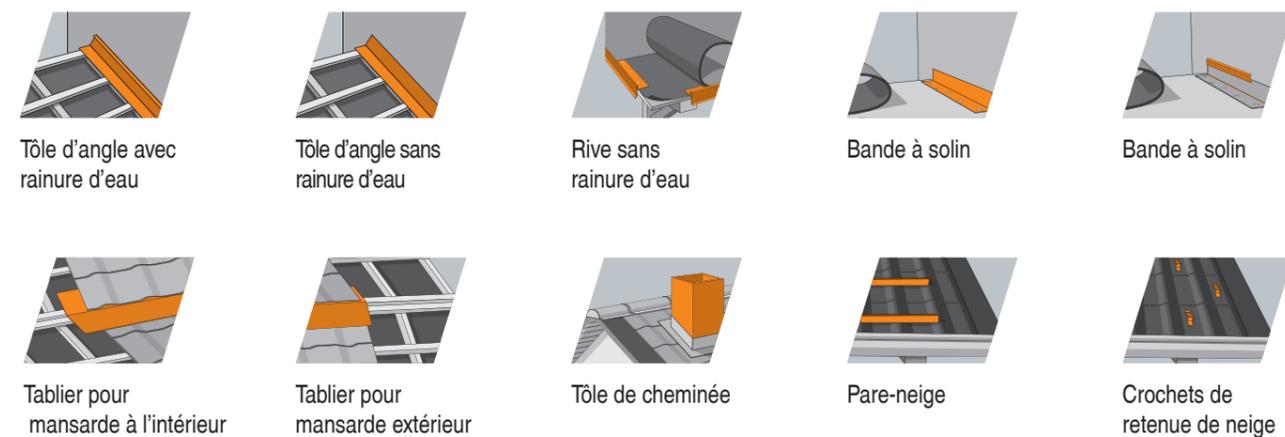


Accessoires pour tuiles en métal Precit:

• pour un toit incliné

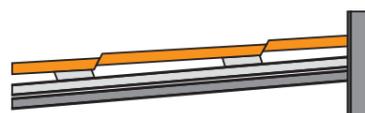


• pour d'autres types de toit



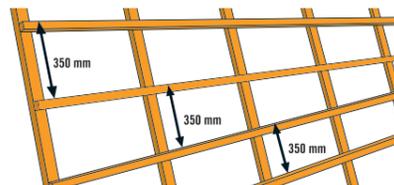
Les principales étapes de montage

min. 14°



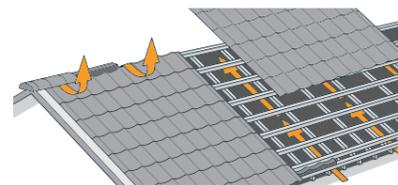
Déterminer les dimensions du toit

La longueur pour les tuiles métalliques est mesurée entre la ligne de l'arête de gouttière et le bord qui forme le faîtage. 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°.



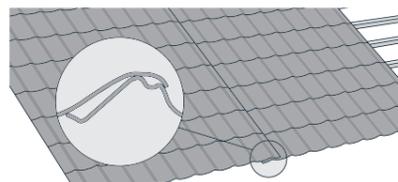
Écart entre les lattes du soubassement

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



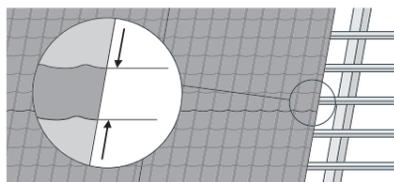
Aération par l'arrière

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.

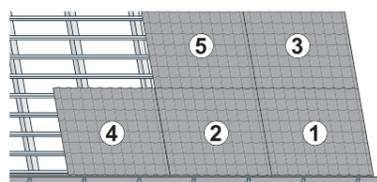


Chevauchement des tuiles en métal

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.



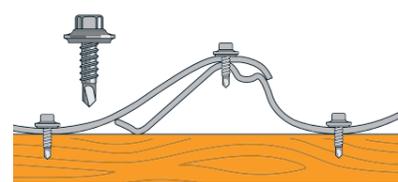
Dans le sens horizontal, les tuiles métalliques doivent être montées avec un chevauchement d'au moins 55 mm. Il est impératif d'utiliser des vis sur les points de chevauchement à droite et à gauche et de visser les panneaux les uns avec les autres.



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 faîtage et l'avant-toit.

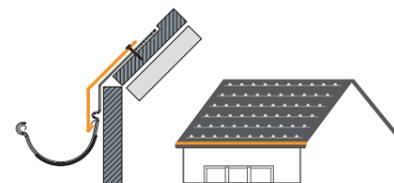
Souvenez-vous que seul un accessoire système garantit un montage dans les règles de l'art ainsi qu'une longue durée de vie de vos tôles profilées. Une incompatibilité du matériau par ex. l'alliage des tiges de vis ainsi qu'un mauvais filetage des vis des raccords de tôles causent souvent des dommages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



Vissage des tuiles en métal

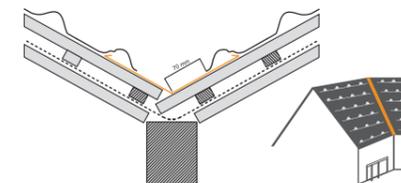
Les tuiles en métal sont fixées avec des vis autotaraudeuses de 4,8x35 mm au point le plus profond de la vague profilée (env. 10 un./m²). Les vis ont un joint EPDM et ne doivent être serrées que de sorte à ce que le joint se trouve aligné avec la rondelle de la vis. En aucun cas la vis ne doit être serrée de sorte à ce que la rondelle ressorte.

Extension des accessoires principaux



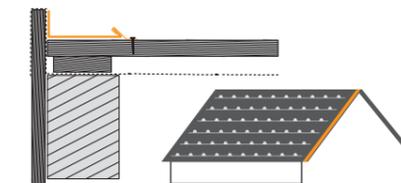
Fixation du support de gouttière

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.



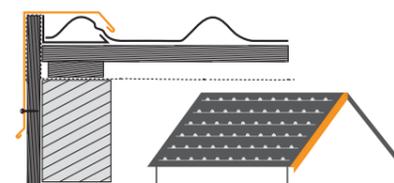
Extension des autres éléments du système d'évacuation d'eau

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.



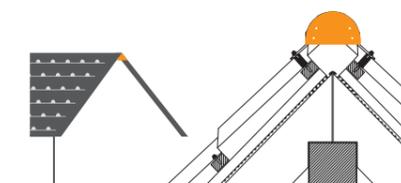
Angle d'arrête

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.

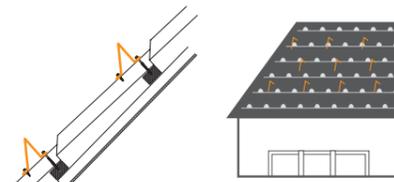


Capuchons pour faîtage

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

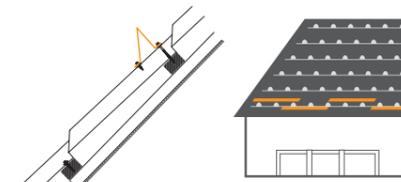
Remarque

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.



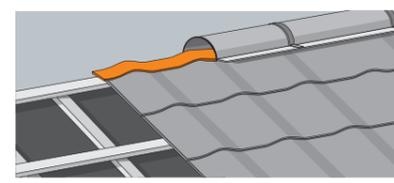
Crochets de retenue de neige

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.



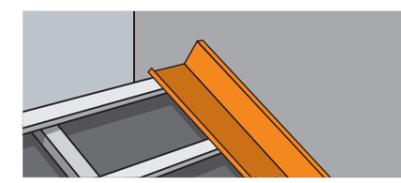
Pare-neige

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



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

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.

façon contrôlée sur la surface de toit et de le protéger contre l'eau.

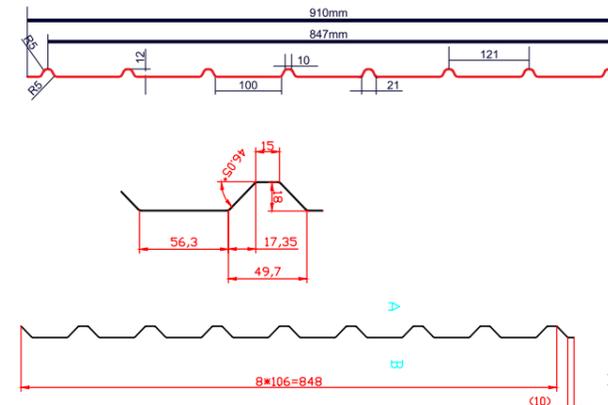
Tôles trapézoïdales / tôles ondulées

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

					* uniquement disponible avec: largeur: 1142 mm largeur utile: 1090mm
anthracite gris RAL 7016	rouge brun RAL 3011	marron chocolat RAL 8017	galvanisé	Magnelis®	
oxide red RAL 3009	vert mousse RAL 6005	noir RAL 9005 *	Camouflage	Aluminium anthracite gris	

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)	H12: 1,5-4 m (par pas de 10 cm) H18: 1,5-6 m (par pas de 10 cm)
Largeur / largeur utile	H12: 910 mm / 847 mm H18: 875 mm / 848 mm
Épaisseur de tôle	0,4 mm
Pente minimale / vis	14° / 6 pces/m ²

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



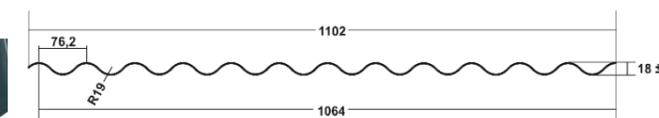
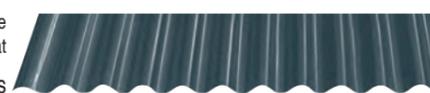
golden oak, couleur: marron
Adapté pour: remises, abris, abris de jardin, bâtiments agricoles, 2000 x 910 mm



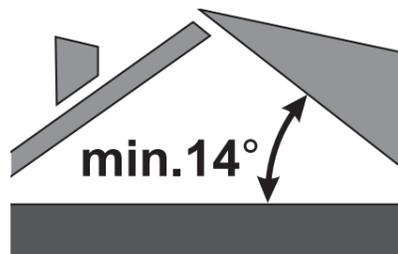
noyer, couleur: rouge brun
Adapté pour: remises, abris, abris de jardin, bâtiments agricoles, 2000 x 910 mm

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°.

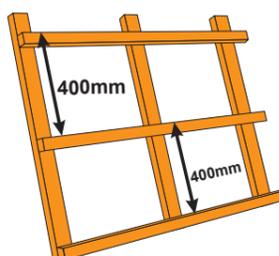


2. Sous-construction

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.

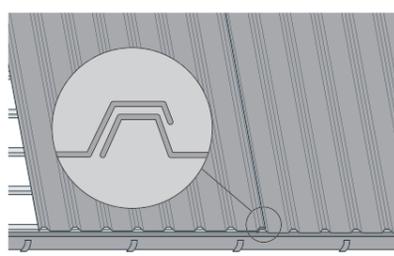


Si la tôle trapézoïdale est posée sur un ancien revêtement inégal non étanche, un lattis en bois est alors nécessaire pour l'évacuation de l'eau de condensation. Les lattes doivent éventuellement être calées afin d'obtenir une sous-toiture à niveau.



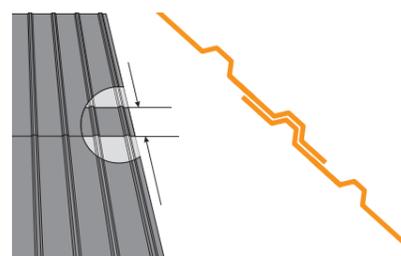
3. L'écart entre les lattes de la sous-construction

L'écart du lattis vertical doit être de 800 mm au maximum. L'écart du lattis horizontal ne doit pas dépasser 400 mm.

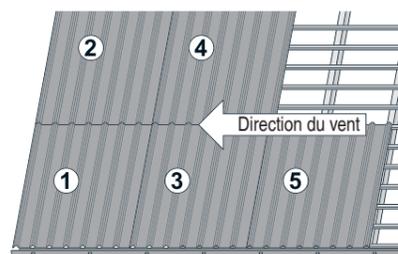


4. Chevauchement des tôles trapézoïdales

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.

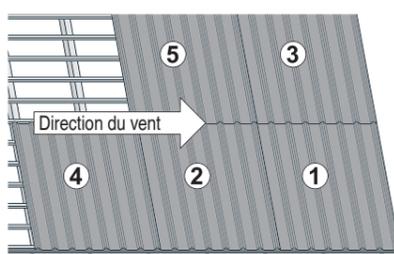


Dans le sens horizontal, la tôle trapézoïdale doit être montée avec un chevauchement d'au moins 100 mm. Il est impératif d'utiliser des vis sur les points de chevauchement à droite et à gauche et de visser les panneaux les uns avec les autres.



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.



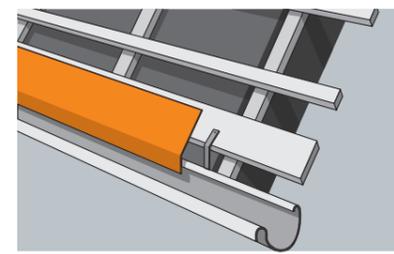
Placer ensuite les autres tôles comme représenté ci-dessus. Veiller à toujours procéder d'abord aux chevauchements et à fixer la surface ensuite. Pour finir, découper si nécessaire les débords sur le faîtage et l'avant-toit.



6. Vissage des tôles trapézoïdales

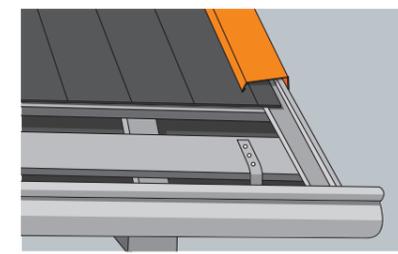
Les tôles trapézoïdales sont vissées au soubassement avec des vis autotaraudeuses (4,8 x 35 mm, 8 un./m²) avec joint EPDM. Les vis sont disponibles dans le même coloris que les tôles trapézoïdales.

Montage des accessoires



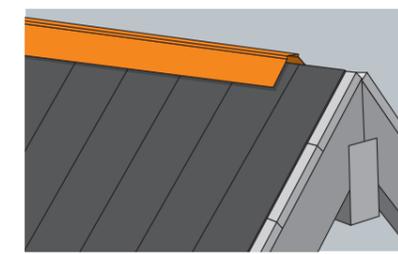
1. Fixation de la suspension de gouttière

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.



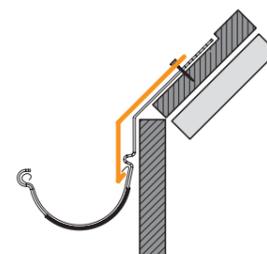
2. Angle d'arrête

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

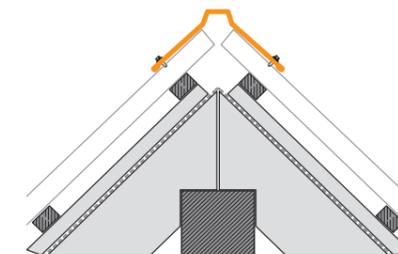
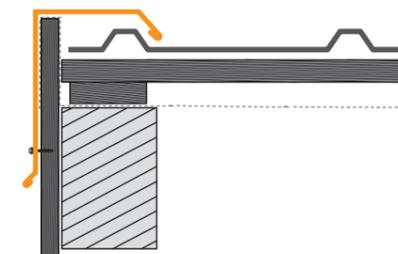


3. Faîtage

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.



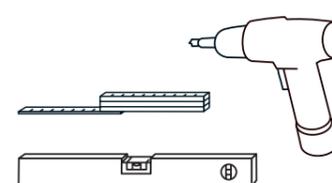
Emboîter le faîtage avec un chevauchement min. de 4 cm, adapter à la pente du toit et visser avec les tôles trapézoïdales. L'angle d'arrête et la tôle de faîtage sont vissés avec des vis autotaraudeuses (4,8 x 35 mm) latéralement ou avec le faîtage.

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!

L'outil le plus important



Cisaille à tôle



Pince plate à 45°

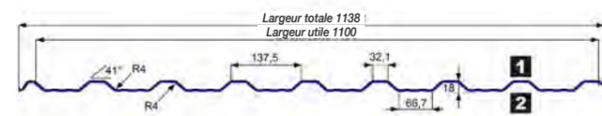
Tôle trapézoïdale T18

Avec la tôle trapézoïdale T18 de 0,5 mm d'épaisseur, vous pouvez couvrir facilement votre abri de jardin ou votre carport. Choisissez vous-même de la poser avec ou sans revêtement anti-condensation. Coupez la tôle d'acier à longue durée de vie dans la longueur souhaitée avec une cisaille à tôle et vissez; pas besoin de coller comme avec le bitume. Ainsi, vous couvrez rapidement l'ensemble de votre toit. Nous vous facilitons la tâche! Bon plan: avec un profilé T18 de 0,5 mm d'épaisseur, pas besoin de faire de compromis au niveau de la RÉSISTANCE.

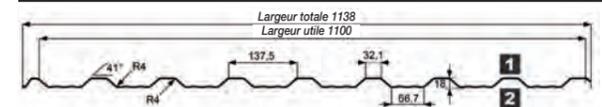
Variantes de couleurs en épaisseur 0,5 mm



Profilé avec revêtement anti-condensation



Profilé sans revêtement anti-condensation



Informations intéressantes

Caractéristiques techniques T18 avec/sans revêtement anti-condensation

Durée de vie avec revêtement anti-condensation	laqué: env. 10 ans galvanisé: env. 5-10 ans
Durée de vie sans revêtement anti-condensation	laqué: env. 10 ans galvanisé: env. 2 ans
Matériau avec revêtement anti-condensation	Acier normatif
Matériau sans revêtement anti-condensation	Acier normatif/qualité d'acier S250GD-S280GD
Longueur(s)	1,5-8 m (par pas de 10 cm)
Largeur / largeur utile	1138 mm / 1100 mm
Épaisseur de tôle	0,5 mm
Pente minimale / vis	8° / 5-7 pces./m ²

Description revêtement anti-condensation

Revêtement anti-condensation: barrière anti-gouttes efficace en feutre, composée de fibres de polyester, offre une efficacité optimale pour:

- absorption de l'eau
- drainage des condensats
- empêcher l'eau de remonter

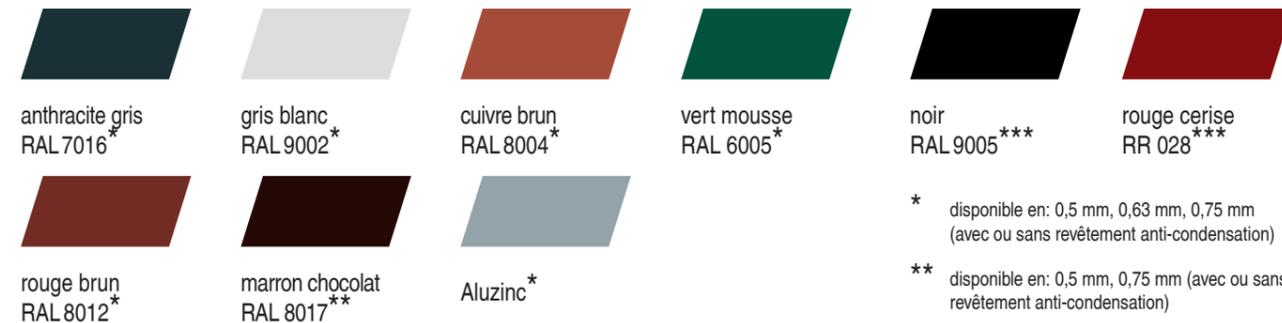
Le revêtement anti-condensation est résistant à la traction lors du déroulement, tout en étant très souple et ajustable. Sa capacité de collage à froid (0 °C) sur de la tôle peinte à sec a été testée avec succès dans des variations de température comprise entre -25 °C et 90 °C. Le revêtement anti-condensation empêche la formation de moisissures et est classé comme bon dans la classe de résistance au feu Euroclass. Grâce à la masse adhésive qui agit comme une couche protectrice et empêche tout contact direct entre la condensation et la tôle, l'intérieur des bâtiments en acier est protégé contre la corrosion. Le revêtement anti-condensation est principalement appliqué sur les tôles galvanisées et laquées.

Tôle trapézoïdale T35

Le profilé trapézoïdal T35 de 0,50 mm, 0,63 mm et 0,75 mm d'épaisseur se distingue par une bonne stabilité due à la moulure trapézoïdale de 35 mm de haut.

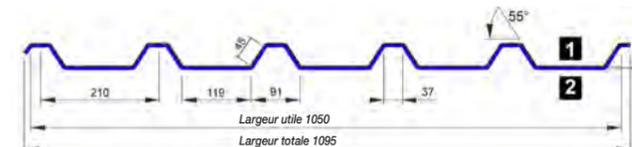
Un excellent produit pour les bricoleurs et les professionnels exigeants, car la rigidité permet ici de réaliser des plaques de plusieurs mètres dans toute la longueur. Le montage très rapide et très simple des plaques effectué à l'aide de vis de fixation permet de couvrir toit et murs de manière efficace. Grâce à ce profilé disponible dans de nombreuses couleurs et épaisseurs, trouvez la solution idéale adaptée à vos besoins.

Variantes de couleurs pour chaque épaisseur

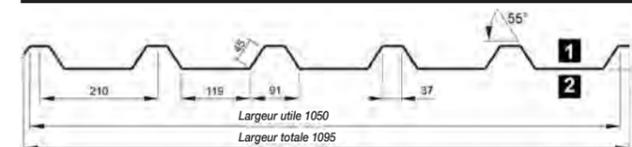


* disponible en: 0,5 mm, 0,63 mm, 0,75 mm (avec ou sans revêtement anti-condensation)
 ** disponible en: 0,5 mm, 0,75 mm (avec ou sans revêtement anti-condensation)
 *** disponible en: 0,5 mm (avec ou sans revêtement anti-condensation)

Profilé avec revêtement anti-condensation



Profilé sans revêtement anti-condensation



Informations intéressantes

Caractéristiques techniques T35 avec/sans revêtement anti-condensation

Durée de vie	laqué: env. 10-15 ans galvanisé: env. 5-10 ans
Matériau	Acier normatif/qualité d'acier S250GD-S280GD
Longueur(s)	1,5-8 m (par pas de 10 cm)
Largeur / largeur utile	1095 mm / 1050 mm
Épaisseur de tôle	0,5 / 0,63 / 0,75 mm
Pente minimale / vis	8° / 5-7 pces./m ²

Écran de sous-toiture Precit

en deux formats: 10 x 1,5 m² = 15 m² et 50 x 1,5 m² = 75 m²

- Cet écran 3 couches possède un grand avantage contre les sollicitations mécaniques lors de la mise en œuvre
- Écran 3 couches pour toits inclinés composé d'une combinaison de film PP non tissé indéchirable et ouvert à la diffusion
- Vers le bas, le feutre non-tissé protège des dommages dus au coffrage brut de sciage
- Utilisation: pour les toits inclinés isolés avec ou sans coffrage en dur
- La surface mate empêche les éblouissements gênants
- L'écran n'est pas conducteur
- Sa légèreté lui permet d'être posé facilement et de façon sûre
- Peut être utilisé comme couverture préliminaire
- Avec bandes auto-adhésives pour le chevauchement



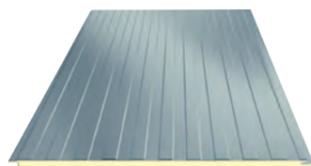
Panneau sandwich pour toit et mur

Par son excellente capacité de charge, sa bonne étanchéité à l'eau et à l'air ainsi que sa bonne protection thermique, le panneau sandwich pour toit est idéal comme couverture économique. Le panneau sandwich pour mur, avec fixation visible, est conçu comme un panneau particulièrement économique pour une utilisation dans la construction industrielle et la construction de salles. Ils sont composés de deux coques-couvercles en acier (extérieur 0,50 mm et intérieur 0,40 mm). Entre ces deux coques se trouve une âme isolante de 40 mm en mousse dure PUR (conductivité thermique: 0,024 W/m*K). De plus, la forme et la configuration des joints du panneau sandwich pour toit sont optimisées pour une évacuation idéale de l'eau. Il peut être utilisé aussi bien dans le domaine agricole que dans la construction industrielle et commerciale de haute qualité. Les clients Hornbach utilisent le panneau sandwich pour toit et pour mur pour couvrir/habiller de petits ateliers, de grandes tonnelles, des carports de haute qualité et bien d'autres choses. Cette plaque est adaptée aussi bien à la construction nouvelle qu'aux rénovations. Par ailleurs, laissez-vous convaincre par sa facilité de montage et la facilité de vissage avec le soubassement; même son extension par un débord de 100 mm sans matériau isolant n'est pas un problème.

Panneau sandwich pour toit/mur



Panneau sandwich pour toit
RAL 7016 anthracite gris 3000 x 1000 x 40 mm



Panneau sandwich pour mur
RAL 7016 anthracite gris 3000 x 1000 x 40 mm

Couleur



anthracite gris
RAL 7016

Accessoires



Tablier pour panneaux sandwich
RAL 7016 anthracite gris longueur 2 m



Faitage droit pour panneaux sandwich
RAL 7016 anthracite gris longueur 2 m



Vis pour panneaux sandwich
5,5/6,3 x 110 mm. paquet = 50 pièces



Angle de pliure pour panneaux sandwich
RAL 7016 anthracite gris pour longueur 2 m



Angle intérieur pour panneau mural
RAL 7016 anthracite gris longueur 2 m



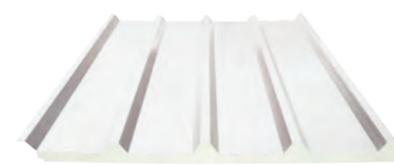
Profilé angulaire extérieur pour panneaux sandwich
RAL 7016 anthracite gris longueur 2 m



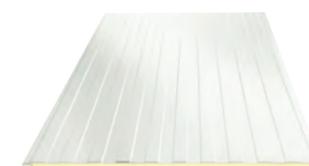
Clip de fixation pour panneaux sandwich
RAL 7016 anthracite gris paquet =10 pièces



Panneau sandwich pour toit/mur

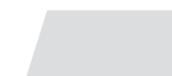


Panneau sandwich pour le toit
RAL 9002 blanc gris 3000 x 1000 x 40 mm



Panneau sandwich pour le mur
RAL 9002 blanc gris 3000 x 1000 x 40 mm

Couleur



gris blanc
RAL 9002

Accessoires



Tablier pour panneaux sandwich
RAL 9002 gris blanc longueur 2 m



Faitage droit pour panneaux sandwich
RAL 9002 gris blanc longueur 2 m



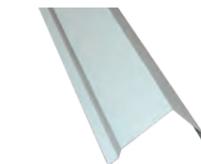
Vis pour panneaux sandwich
5,5/6,3 x 110 mm. paquet = 50 pièces



Angle de pliure pour panneaux sandwich
RAL 9002 gris blanc pour longueur 2 m



Angle intérieur pour lambris
RAL 9002 blanc gris longueur 2 m



Profilé angulaire extérieur pour panneaux sandwich
RAL 9002 gris blanc longueur 2 m



Clip de fixation pour panneaux sandwich
RAL 9002 gris blanc paquet =10 pièces



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.

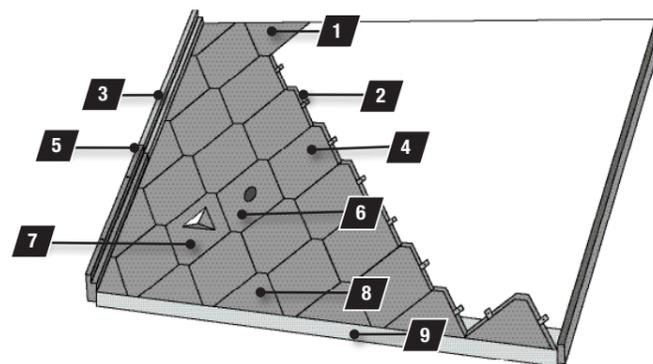


Planifier le montage

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

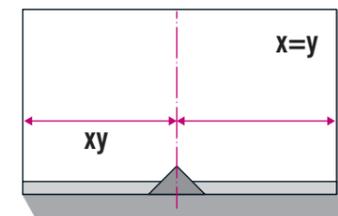
En plus: rouleau d'aluminium (Coil) pour réaliser les accessoires universels tels que la tôle de cheminée, l'angle d'arête etc.



Informations intéressantes

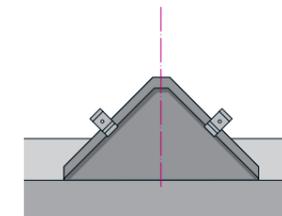
Propriétés techniques	
Matériau	aluminium
Poids	0,220 kg/pièce
Taille	316 x 316 mm
Épaisseur	0,7 mm
Pente minimale	30°
Surface de recouvrement	0,089 m ²

Les principales étapes de montage

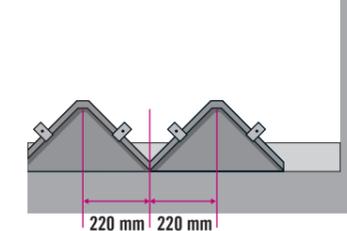


1. Monter la rangée inférieure

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

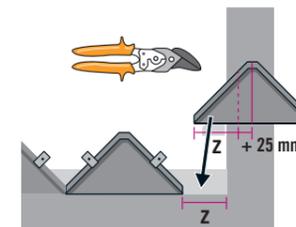


premier bardeau. Fixer le premier bardeau de départ avec deux pinces. Pour cela, placer les pinces dans le pli saillant et visser sur le coffrage de toit.



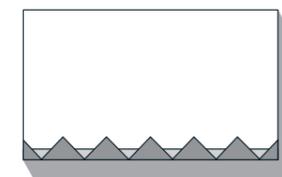
2. Fixer les bardeaux

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.



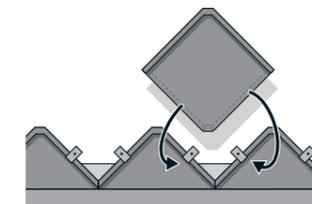
3. Découper les bardeaux

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°.



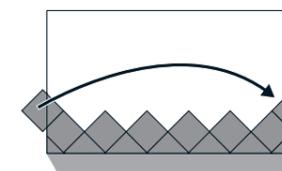
4. Terminer la rangée

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



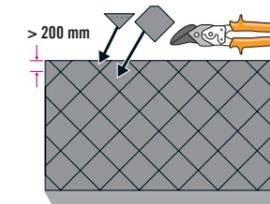
5. Monter d'autres rangées

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

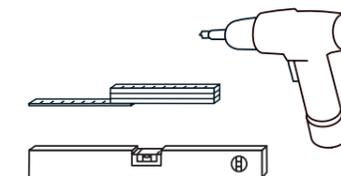
Les bardeaux en alu sont montés sur un voligeage intégral. Il est conseillé de poser une couche de séparation en bitume.

Couleur

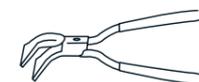


anthracite gris
RAL 7016

L'outil le plus important



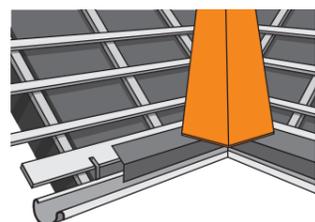
Cisaille à tôle



Pince plate à 45°

Accessoires universels pour systèmes de toiture

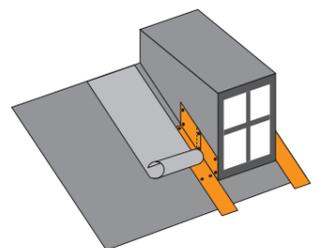
1. Solin



- 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

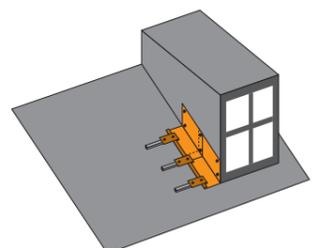
2. Tôle d'angle sans rainure d'eau



- 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

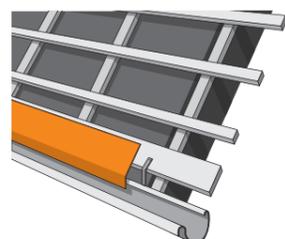
3. Tôle d'angle avec rainure d'eau



- 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

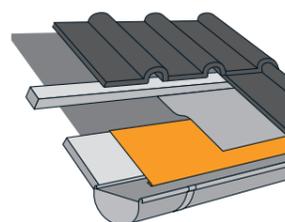


- Bordure de toit du côté de la gouttière
- 100° ou 90°
- Chevauchement d'au moins 40 mm
- Fixation avec des vis étanches A2/A2

Disponible en 1 m et 2 m



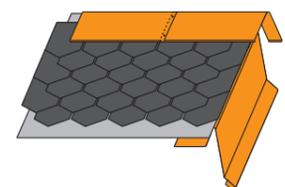
5. Bandes d'égout sans rainure d'eau en aluminium



- 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

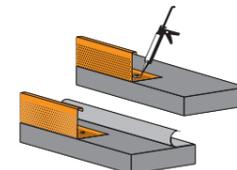
6. Faîtage



- 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

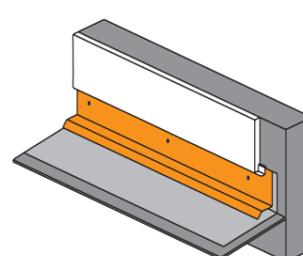
Bande pare-gravier



- 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

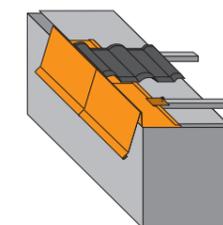
Disponible en 1 m et 2 m

Bande à solin 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

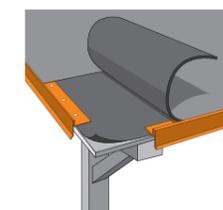
7. Tôle de rive avec rainure d'eau



- 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

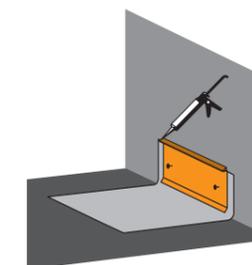
8. Tôle de rive sans rainure d'eau



- 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 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

- 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

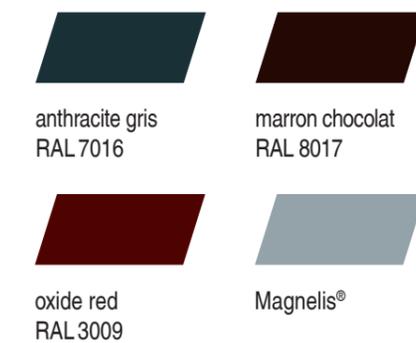
Les gouttières en tôle d'acier Precit soulignent l'apparence de votre maison et grâce aux différents coloris disponibles, elles peuvent être associées de façon optimale avec toutes les couleurs de façade et de toit. Le connecteur de gouttière Precit garantit une grande solidité dans le chevauchement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



Éléments systèmes



Variantes de couleurs



Informations intéressantes

Indications pour la structure en couches

1. Tôle d'acier
2. Couche de zinc 275 g/m²
3. Couche de passivation
4. Sous-couche et couche de peinture

Remarque

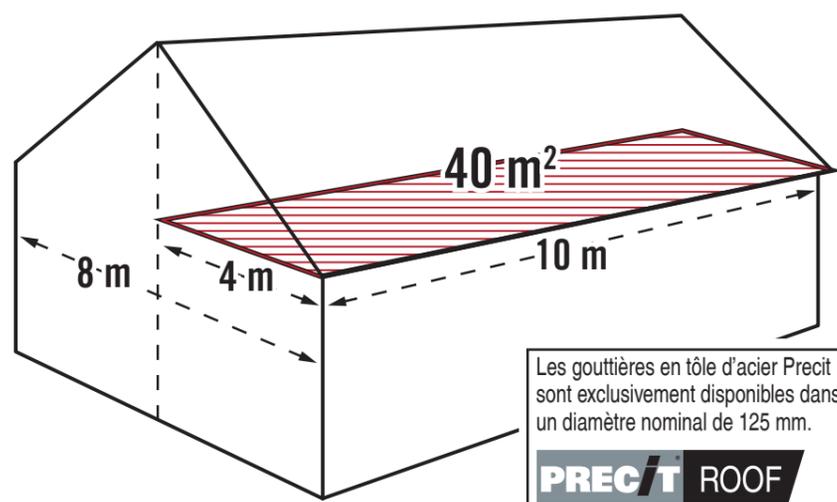
Les gouttières en tôle d'acier Precit sont exclusivement disponibles dans un diamètre nominal de 125 mm.

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.

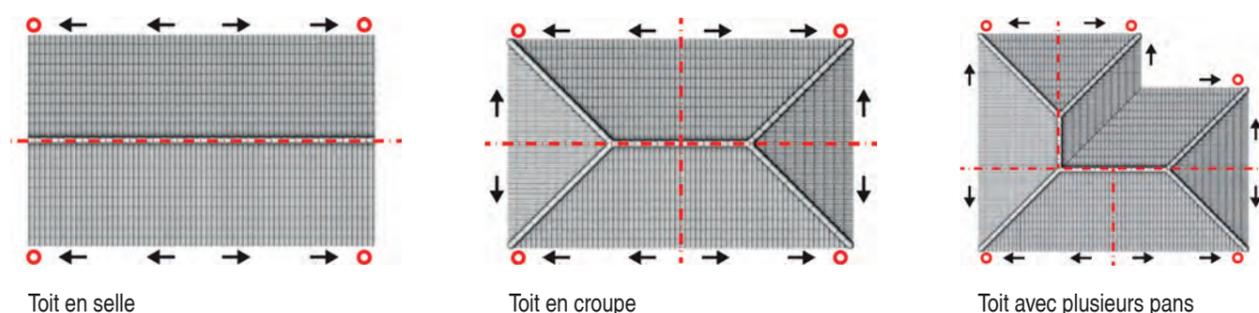
Exemple de drainage de toiture

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 m². Si chaque côté de la maison est raccordé à un tuyau de descente, la surface de base à drainer sera alors de 40 m². 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 m².



Pour surfaces de toit jusqu'à 25 m² par ex. résidences secondaires, garages ou balcons Largeur nominale (LN) ▶ 70 mm	Pour surfaces de toit jusqu'à 51 m² par ex. petits toits et extensions Largeur nominale (LN) ▶ 105 mm	Pour surfaces de toit jusqu'à 100 m² p. ex. maisons individuelles Largeur nominale (LN) ▶ 125 mm	Pour surfaces de toit jusqu'à 150 m² p. ex. immeubles collectifs Largeur nominale (LN) ▶ 153 mm
--	---	--	---

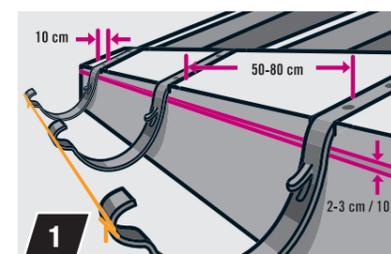
Positionnement des tuyaux de descente



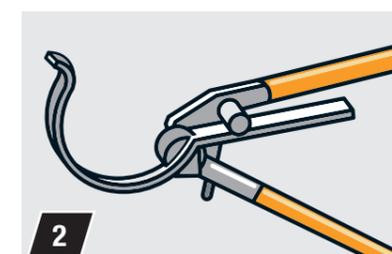
Montage du support de gouttière

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



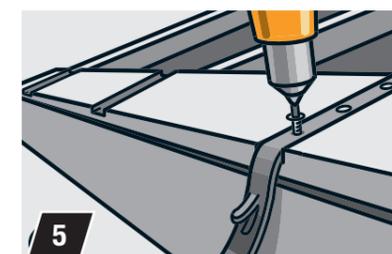
2 montés au point le plus haut et au point le plus bas, tendre un cordeau pour marquer la pente d'évacuation. Vérifier à nouveau la pente à l'aide d'un niveau à bulle. Pour une gouttière de 10 m de longueur, prévoir une pente de 2 à 3 m.



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.

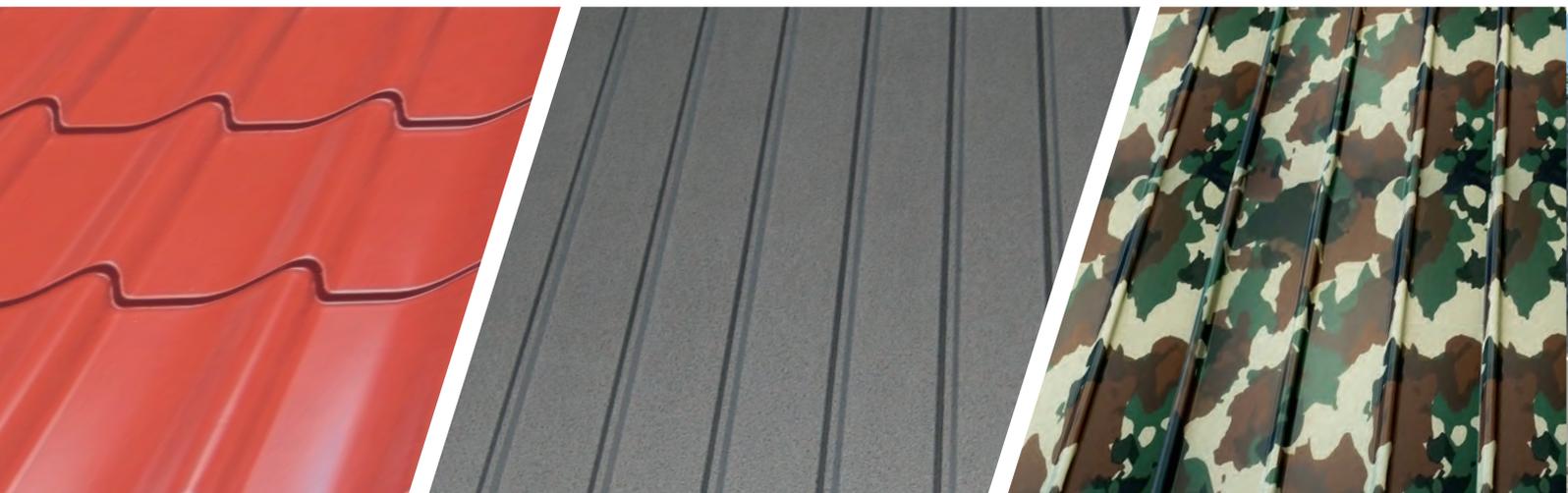


5 Une fois courbés, fixer les supports de gouttière dans les évidements du lattis avec des vis à bois ou des clous adaptés. Après le montage des supports de gouttière, la gouttière est placée dans les supports (ne pas encore la fixer) pour marquer l'emplacement du raccord de gouttière.



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).

PRECIT[®] ROOF



Distributeur:



Vous trouverez également des instructions et des infos dans la boutique en ligne sous www.hornbach.com.

HORNBAACH Baumarkt (Schweiz) AG, Schellenrain 9, 6210 Sursee
9515522 FCH Stand 01.11.2021