

Wevolt X-Roof

ENERGY ROOF SOLUTIONS | GUIDE D'INSTALLATION V2.0





Le summum de la flexibilité photovoltaïque

compatible avec toutes les couvertures de toit

Table des matières

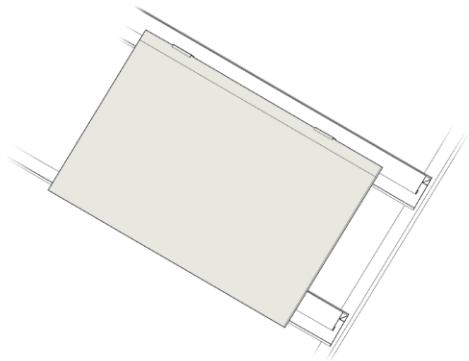
1. Informations générales	2
2. Sécurité	2
3. Description	3
4. Transport et stockage	4
5. Procédure générale d'installation	5
6. Installation de la structure sous-toiture	5
7. Installation des profilés de montage	6
8. Installation des modules photovoltaïques	7
9. Installation des panneaux d’ajustement à hauteur du pignon	9
10. Installation des panneaux d’ajustement à hauteur du faîtage	12
11. Installation des panneaux d’ajustement à hauteur du pied de versant	14
12. Données techniques	16
13. Certificat CE	17

1. Informations générales

1.1 Introduction

La base de ce document repose sur les exigences en matière de marquage et de documentation pour les modules photovoltaïques, conformément aux normes IEC 61730-1:2016 et NEN-EN 50380:2016. Il contient des informations relatives à la manipulation et à l'installation en toute sécurité des modules Wevolt X-Roof. Ce manuel est destiné aux professionnels certifiés ou qualifiés disposant des compétences nécessaires pour effectuer l'installation ou la maintenance des systèmes photovoltaïques composés de modules Wevolt X-Roof.

Les installateurs doivent lire attentivement et comprendre les directives ci-dessous avant de commencer toute opération liée à l'installation, au fonctionnement ou à la maintenance (O&M) des modules solaires Wevolt X-Roof.



2. Sécurité

2.1 Usage visé

Wevolt X-Roof est destiné à un usage comme couverture de toiture dans des zones soumises à une charge de vent dynamique de 5.000 N/m², déterminée selon la norme EN 14437:2020. Ce système ne convient pas pour une utilisation dans des environnements riches en ammoniac, comme les installations dans le secteur agricole ou chimique.

2.2 Personnel qualifié

Ces instructions sont destinées aux couvreurs et aux électriciens-installateurs diplômés et expérimentés formés à la Wevolt Academy.

2.3 Consignes de sécurité

- Évitez les blessures corporelles :
 - Prenez toutes les précautions nécessaires.
 - Portez des gants isolants électriquement.
- Vérifiez au préalable l'état structurel de la construction. La toiture doit être conforme à la norme EN 50583-2. Les principes de base peuvent être consultés dans la fiche technique de Buildwise TVN 263 : « Montage de panneaux solaires sur toitures inclinées ».
- Travaillez conformément à la norme ISO 2768-1-C et à la réglementation en vigueur, y compris les règles relatives à la mise à la terre et à la protection contre la foudre.
- La toiture doit être équipée d'un raccordement électrique approprié, conforme au RGIE (AREI), installé par un électricien qualifié.

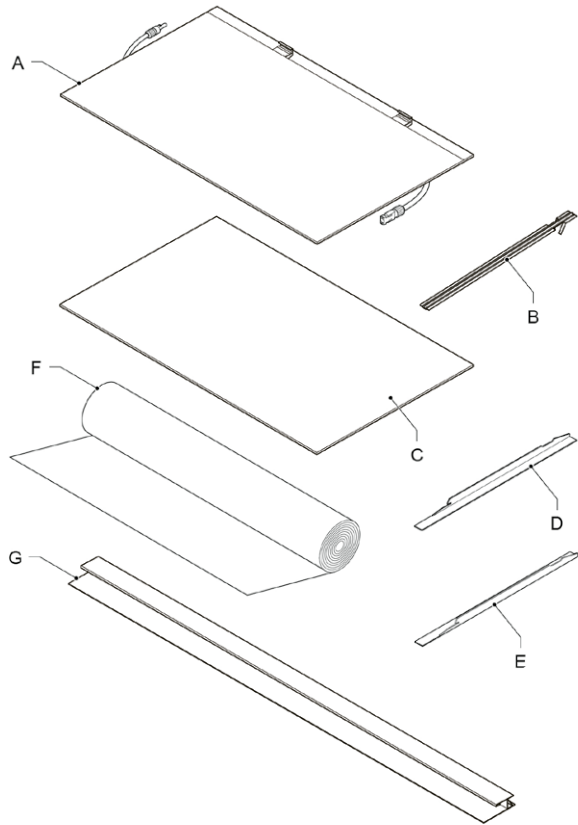
3. Description

3.1 Brève description

Wevolt X-Roof est une 'toiture énergétique'; un système de toiture avec panneaux solaires intégrés.

3.2 Éléments de base

- A Module solaire
- B Raccord intermédiaire
- C Panneau d'ajustement (recoupable)
- D Profilé d'angle pour panneau d'ajustement droit
- E Profilé d'angle pour panneau d'ajustement gauche
- F L'écran de sous-toiture capillaire Fleece Plus FR
- G Profilés de montage



3.3.1 Options

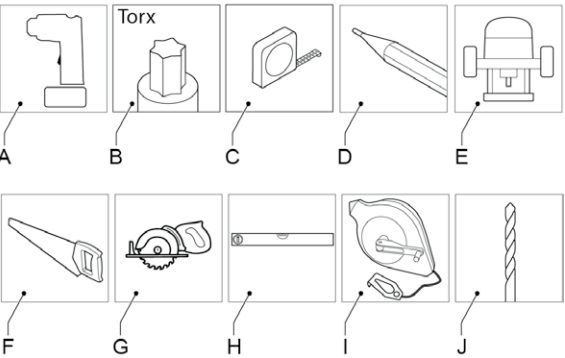
Code	Nom et description	Couleur	Matériau	Dimensions
6220141	Wevolt X-Roof Chapeau de ventilation NR	Noir	Acier	L 415 mm, l 404 mm, H 640 mm
6220142	Wevolt X-Roof Chapeau de ventilation RO - D	Noir	Acier	L 604 mm, l 402 mm, H 640 mm
6220145	Wevolt X-Roof Chapeau de ventilation RO - G	Noir	Acier	L 604 mm, l 402 mm, H 640 mm
6060145	Vis pour tuile torx inox avec rondelle EPDM	Inox	RVS / EPDM	4.5 x 60 mm (200 pièces)
6220168	Panneau d'ajustement, recoupable	Noir métallisé	Aluminium	L 1033 mm, l 630 mm
6210038	Panneau d'ajustement XL, recoupable			L 2068 mm, l 630 mm
6260075	Vis autoperceuse pour panneau d'ajustement torx avec manchon de centrage	Noir	RVS	5.5 x 30 mm (50 pièces)

3.3.2 Accessoires de toiture

Code	Nom et description	Couleur	Matériau	Dimensions
6000379	Sous-faîtière Alu-Rol Extreme	Noir	Aluminium	0.21 m x 5 m
6000412	Sous-faîtière Alu-Rol Extreme	Noir	Aluminium	0.28 m x 5 m
6000413	Sous-faîtière Alu-Rol Extreme	Noir	Aluminium	0.32 m x 5 m
6030103	Latte de ventilation de pied de versant	Noir	Kunststof	L 1000 mm, H 32 mm
6030106	Latte de ventilation de pied de versant avec peigne de protection anti-oiseaux	Noir	Plastique	L 1000 mm, H 32 mm + 60 mm
6030049	Peigne de protection anti-oiseaux	Brun	Aluminium	L 1000 mm, H 60 mm
6010064	Koraflex Plus	Noir	Poly-isobutylène (PIB) résistant aux UV avec armature en aluminium	0.30 x 5 m
6010068	Koraflex Plus	Noir		0.45 x 5 m

3.4 Outillage nécessaire

- A Perceuse sans fil pour fixer les profilés
- B Embout Torx T20
- C Mètre ruban pour reporter les dimensions
- D Crayon
- E Fraiseuse pour travailler les panneaux d’ajustement en Alucobond
- F Scie pour raccourcir les contre-lattes
- G Scie radiale pour raccourcir les profilés de montage
- H Niveau
- I Cordeau traceur
- J Foret à métaux (6 mm)



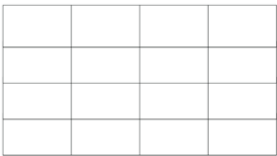
3.5 Le plan de pose

Pour chaque toit doit être élaboré un plan de pose unique. Ce plan de pose sera basé sur les dimensions et la forme du toit, ainsi que sur les éventuels ‘obstacles’ présents, tels que lucarnes ou fenêtres de toit.

Le plan de pose indiquera:

- le schéma de pose des panneaux solaires
- le point de départ du montage
- l’ordre de montage

3.5.1 Patroon



Pose droite



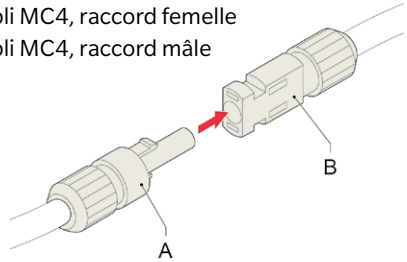
Pose en quinconce

3.5.2 Ordre de montage

Les panneaux peuvent être posés du haut vers le bas ainsi que du bas vers le haut. Cela dépendra du moment où la finition du faîtage ou de la façade sera installée. Les profilés de montage sont praticables. La pose des panneaux d’ajustement s’effectuera du bas vers le haut. Cela facilitera la finition du faîtage ainsi que l’intégration de fenêtres de toit et lucarnes.

3.5.3 Connexion des panneaux solaires

- A Connecteur Staubli MC4, raccord femelle
- B Connecteur Staubli MC4, raccord mâle



4. Transport et stockage

- Interdiction de superposer les palettes.
- Les palettes ne sont pas adaptées aux activités de levage avec des sangles à travers la palette.
- Le levage sur la longueur de la palette peut s’effectuer avec un chariot double fourche de 1800 mm de longueur et une largeur de fourche de 600-800 mm pouvant supporter 1 tonne.
- Le levage sur la largeur de la palette peut s’effectuer avec un chariot double fourche de 1200 mm de longueur et une largeur de fourche de 1000-1400 mm.

ATTENTION: Les liens bleus sur la palette sur la longueur du produit n’offrent pas de protection latérale lors du levage.

5. Procédure d’installation générale

1. Veuillez contrôler préalablement les éléments suivants:
 - Le toit
 - Le plan de pose: convient-il pour le toit concerné?
 - Le matériel livré

REMARQUE : Si la structure ne respecte pas les normes de construction ou si le plan de pose ne correspond pas, contactez le fournisseur.

2. Installation de la structure de sous-toiture. Voir page 5.
3. Installation des profilés de montage. Voir page 6.
4. Posez les câbles DC selon le schéma de câblage. Respectez strictement le schéma de strings pour éviter les boucles d’induction!
5. Si applicable, installez les optimiseurs ou micro-onduleurs. Fixez-les sur les profilés de montage ou les liteaux.
6. Installez les modules solaires. Voir page 7.
7. Installez les panneaux d’ajustement :
 - En rive (voir page 9)
 - Au faîtage (voir page 12)
 - En pied de toiture (voir page 14)

6. Installation de la structure de sous-toiture

6.1 Création d’une surface plane

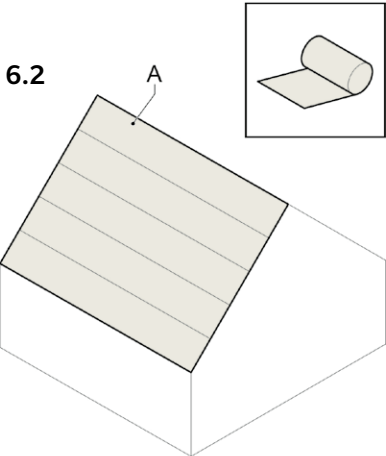
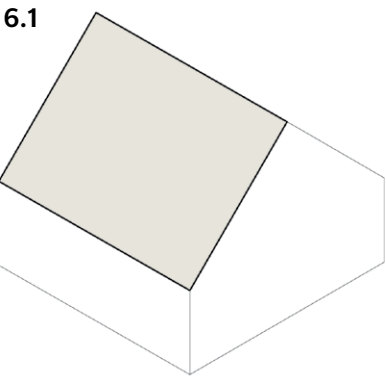
- Contrôlez la structure du toit pour déceler les différences de hauteur.
- Corrigez les éventuelles différences de hauteur avec des cales ou des contre-lattes supplémentaires.

6.2 Recouvrement du toit avec une membrane ignifuge

Recouvrez le toit d’une membrane drainante perméable à la vapeur (A), de préférence la membrane de sous-toiture ignifuge wienerberger Fleece Plus FR.

La membrane doit répondre aux exigences suivantes:

- Résister à une température de 90°C ou plus
- Classe d’étanchéité W1
- Classe feu minimale B-s1, d0



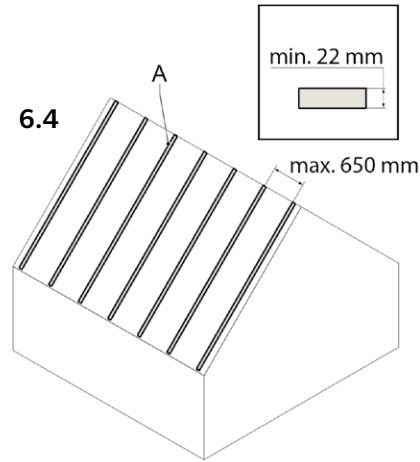
6.3 Installation des accessoires de toiture

Installez tous les accessoires de toiture nécessaires, tels que:

- chéneaux encaissés
- peignes de protection anti-oiseaux
- liteaux de ventilation (avec peignes de protection anti-oiseaux)
- traversées de toiture

6.4 Installation des contre-lattes

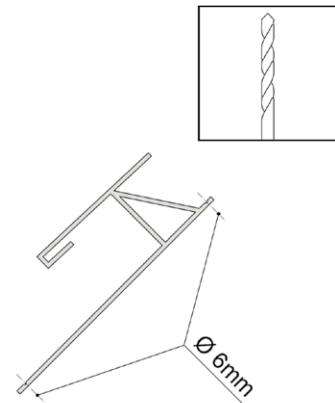
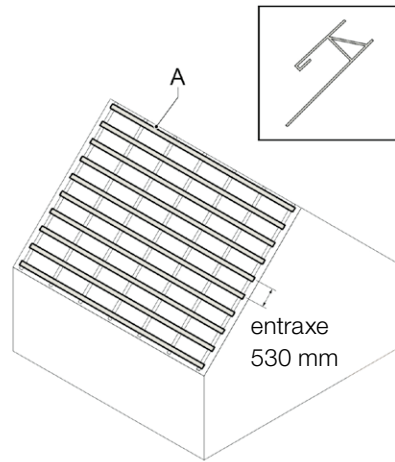
1. Installez les contre-lattes (A).
Épaisseur: minimum 22 mm.
2. Pour déterminer l'épaisseur, tenez compte de l'épaisseur des onduleurs éventuels.
3. Écartement d'axe en axe: maximum 650 mm.



7. Installation des profilés de montage

1. Utilisez les cales pour l'alignement et le remplissage. Veillez à ce que le profilé de montage ne soit pas soumis à des contraintes ou plié.
2. Procédez du bas vers le haut et utilisez les profilés de montage comme escaliers. Comparez les dimensions du toit aux dimensions du plan de pose et reportez les mesures.
3. Percez un trou de 6 mm dans la ligne de fraisage, au niveau de chaque contre-latte, en haut et en bas du profilé de montage.
4. Vissez les profilés de montage aux contre-lattes à l'aide de vis inox 4,5 x 60 mm avec rondelle EPDM. Découpez les profilés de montage à la bonne longueur. Veillez à ce que les jonctions entre deux profilés tombent toujours exactement sur une contre-latte.
5. Veillez à toujours laisser un petit espace horizontal entre les profilés pour permettre la dilatation thermique (10 mm).
6. Raccordez les profilés de montage à la borne de terre.

! CONSEIL : Réalisez une entretoise pour déterminer rapidement la distance verticale de 530 mm d'axe en axe ou de 404 mm entre les profilés.



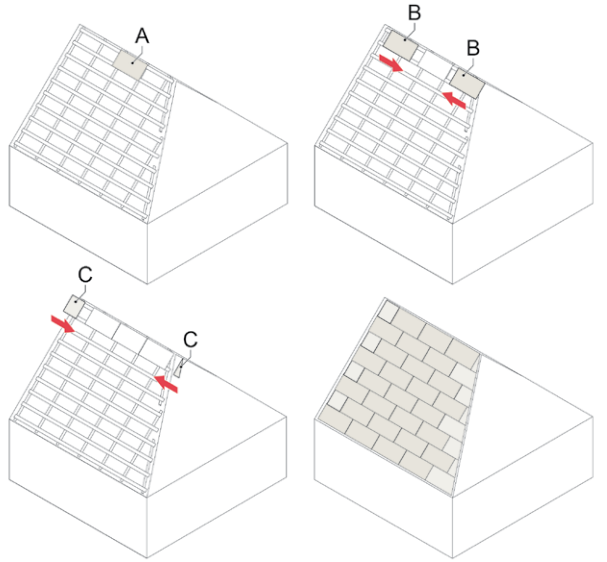
8. Installation des panneaux solaires

8.1 Détermination de l'ordre de pose

8.1.1 Démarrage au centre

1. Installez le premier panneau solaire (ou panneau d'ajustement) (A) au centre.
2. Installez les autres panneaux (B) à gauche et à droite du premier panneau.
3. Si applicable, terminez les deux côtés avec un panneau d'ajustement (C).
4. Les panneaux situés au-dessus d'une gouttière encastrée doivent être fixés pour éviter tout glissement.

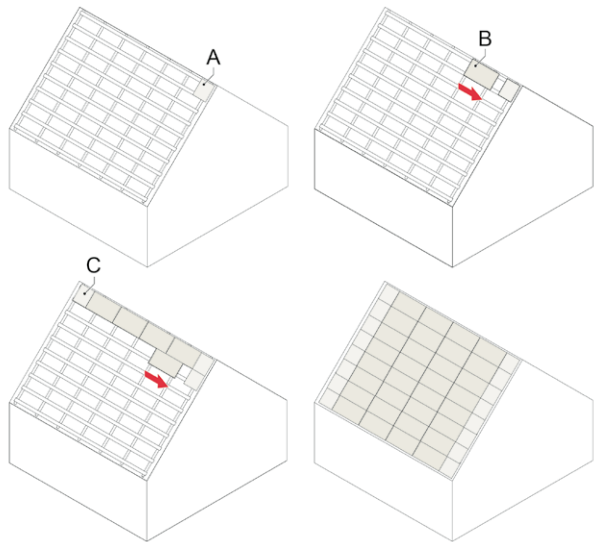
8.1.1



8.1.2 Démarrage sur le côté

1. Installez le premier panneau d'ajustement (A) à l'extrême gauche ou droite de la rangée.
2. Installez les autres panneaux solaires (B) à côté du premier panneau d'ajustement.
3. Terminez la fin de la rangée avec un panneau d'ajustement (C).

8.1.2



8.2 Installation d'un panneau solaire

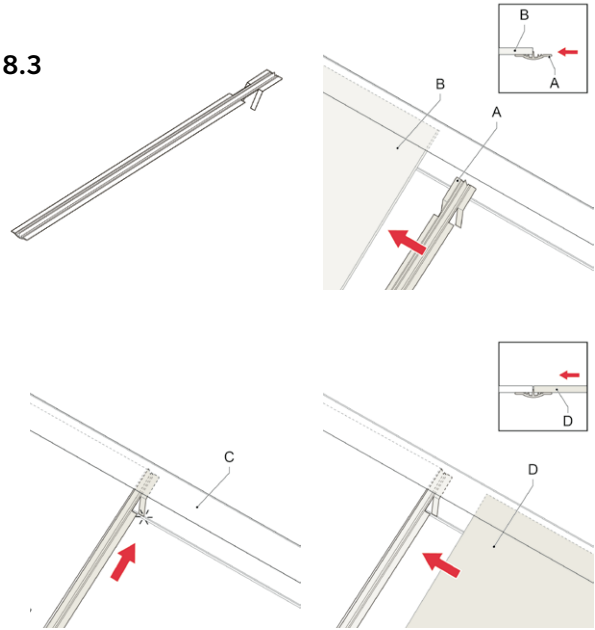
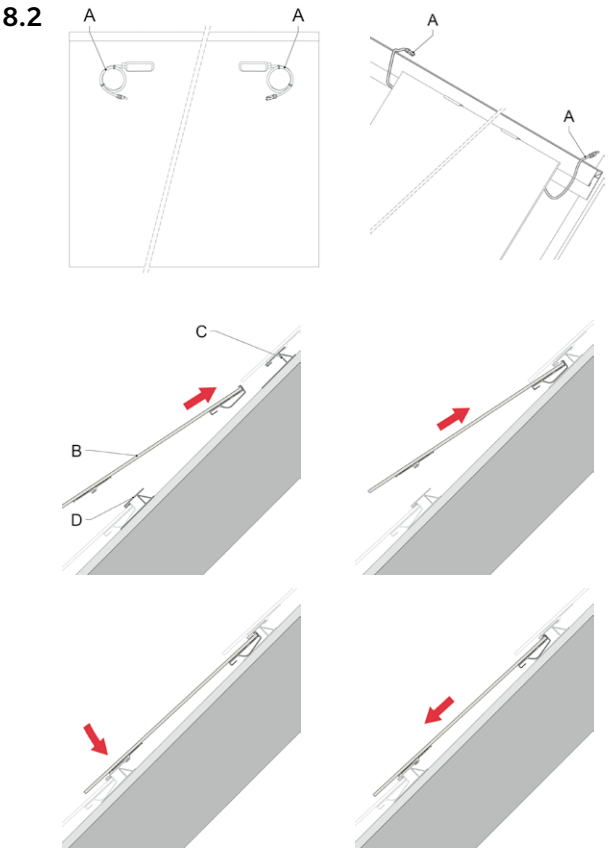
1. Débranchez les câbles (A).
2. Accrochez les câbles dans le profilé de montage afin qu'ils restent accessibles.
3. Insérez le haut du panneau solaire (B) dans le profilé de montage (C) par le bas.
4. Abaissez le bas du panneau solaire vers le toit jusqu'à ce que le crochet inférieur du panneau solaire repose sur le profilé sous-jacent (D).

8.3 Installation d'un raccord intermédiaire

1. Placez le raccord intermédiaire (A) de manière à ce qu'elle affleure le bord du panneau X-Roof (B).
2. Glissez le raccord vers le haut jusqu'à ce que les pattes résilientes de l'élément tombent dans la rainure du profilé de montage (C) en émettant un 'clic'.
3. Installez le module X-Roof suivant et faites-le glisser latéralement (D) jusqu'à ce qu'il recouvre le raccord intermédiaire d'étanchéité.

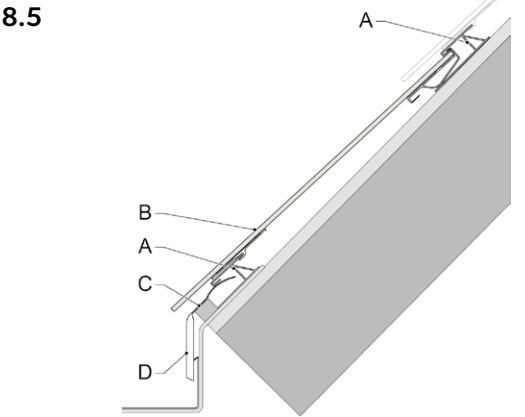
8.4 Installation des autres panneaux de la rangée

1. Installez la première rangée de panneaux.
2. Connectez les panneaux selon la configuration des strings sur le plan de pose.
3. Aux endroits où le panneau solaire ne sera pas bordé horizontalement d'un panneau d'ajustement, placez une vis dans le profilé de montage à 5 mm de l'étrier sur le panneau. Cela empêchera le panneau de bouger sous l'effet de la chaleur.



8.5 Résultat final pour le raccordement du panneau solaire au pied de versant

- A Profilé de montage, entraxe: 530 mm
B Panneau solaire X-Roof
C Partie inférieure du profilé de montage
D Profilé de pied de versant (par exemple, pliage en anthrazinc)

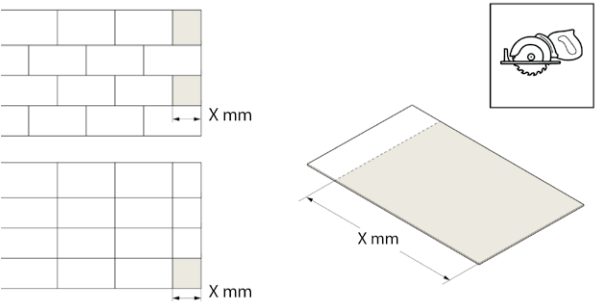


9. Installation des panneaux d'ajustement à hauteur du pignon

9.1 Préparation des panneaux d'ajustement

1. Sciez les panneaux d'ajustement à la largeur appropriée.
2. Nettoyez les surfaces pour enlever toute saleté ou graisse à l'aide d'IPA (alcool isopropylique). Utilisez un chiffon propre ou du papier absorbant.
3. Laissez l'alcool isopropylique s'évaporer complètement.

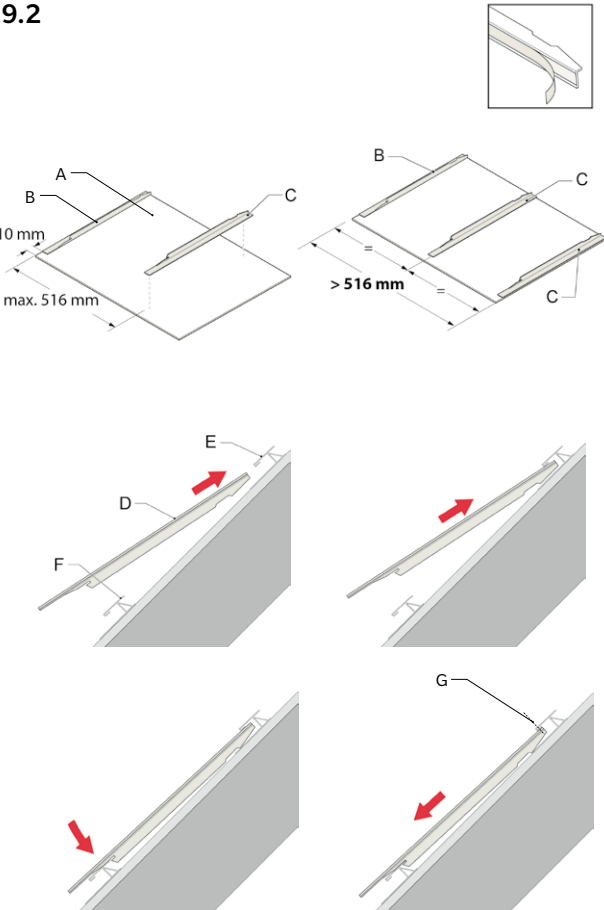
9.1



9.2 Pose des profilés d'angle

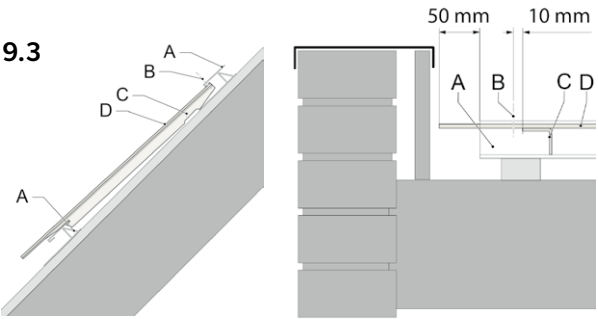
1. Positionnez les profilés d'angle conformément au schéma, c'est-à-dire à ras du bord supérieur du panneau d'ajustement (A).
2. Utilisez au moins deux profilés d'angle, un profilé d'angle gauche (B) et un profilé d'angle droit (C).
3. Respectez un écart maximal de 516 mm (= la moitié du panneau d'ajustement).
4. Si l'écartement est supérieur à 516 mm, utilisez trois profilés d'angle. Peu importe que le profilé au centre soit un profilé gauche ou un profilé droit.
5. Retirez les bandes adhésives des profilés d'angle.
6. Comprimez le profilé d'angle avec la bande adhésive perpendiculairement au bon endroit.
7. Insérez le haut du panneau d'ajustement (D) dans le profilé de montage (E) par le bas.
8. Abaissez le bas du panneau d'ajustement vers le toit jusqu'à ce que le crochet inférieur du panneau d'ajustement repose sur le profilé sous-jacent (F).
9. Fixez le panneau d'ajustement à l'aide de deux vis auto-perceuses à tête ronde plate avec rondelle EPDM, en les vissant à travers le profilé de montage (G).

9.2



9.3 Résultat final pour le panneau d’ajustement plat en bordure du champ PV

- A Profilé de montage
- B Vis autoperceuse
- C Profilé d’angle
- D Panneau d’ajustement

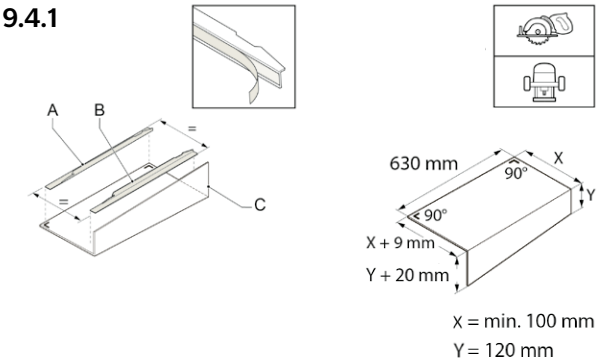


9.4 Installation des panneaux de rive

- Aux choix:
- Panneaux d’ajustement associés à un chéneau encaissé et à une bande de rive. Dans ce cas, les panneaux d’ajustement doivent simplement être sciés à la mesure, sans nécessiter de pliage.
 - Utilisez les panneaux d’ajustement comme panneaux de façade. Voir les étapes d’installation ci-dessous :

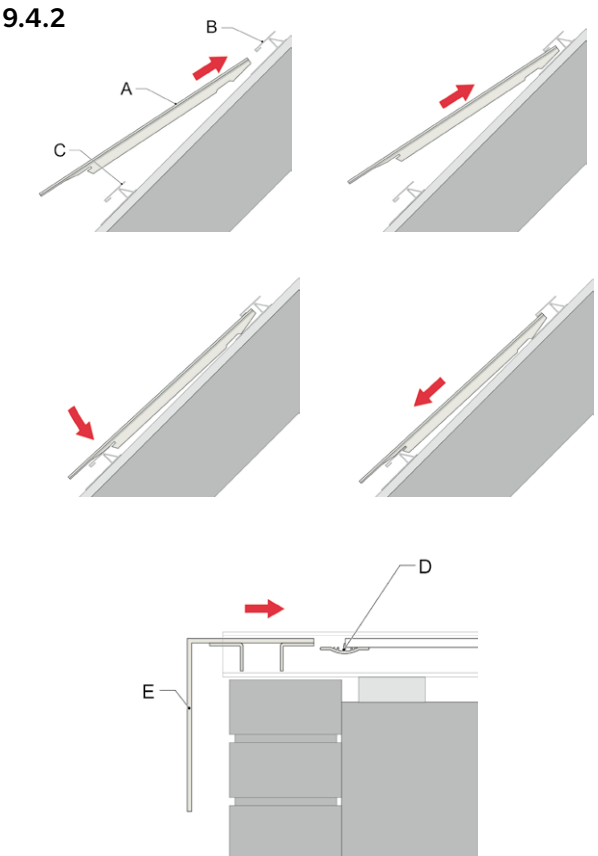
9.4.1 Installation de la tuile de rive

- A Rive de toit gauche
- B Rive de toit droite
- C Panneau d’ajustement sciés à la mesure, plié à 90°



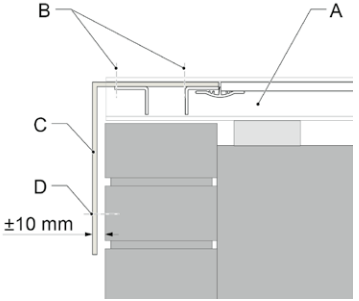
9.4.2 Installation de la tuile de rive

- Insérez le haut de la tuile de rive (A) par le bas dans le profilé de montage (B).
- Abaissez le bas de la tuile de rive vers la toiture et faites-le glisser vers le bas jusqu’à ce que le crochet inférieur du panneau repose sur le profilé de montage inférieur (C).
- Faites glisser la tuile de rive (E) latéralement jusqu’à ce qu’il recouvre la bande intermédiaire d’étanchéité (D).



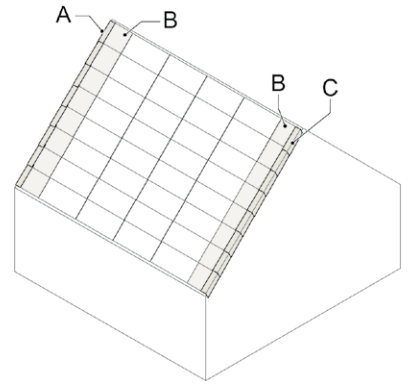
9.4.3 Fixation de la tuile de rive

- Insérez le haut du panneau d’ajustement (A) dans le profilé de montage (B) par le bas.
- Insérez une vis autoperceuse (D) dans le panneau de rive (C).
- Serrez la vis autoperceuse (B) jusqu’à ce que le panneau de rive soit bien en appui contre le profilé de montage.
- Serrez la vis (D) jusqu’à ce que le panneau d’ajustement soit parfaitement parallèle à la façade.



9.4.4 Résultat final – Toiture énergétique avec tuiles de rives

- A Rive de toit gauche
- B Panneau d’ajustement
- C Rive de toit droite



10. Installation des panneaux d'ajustement à hauteur du faîtage

10.1 Préparation du panneau d'ajustement

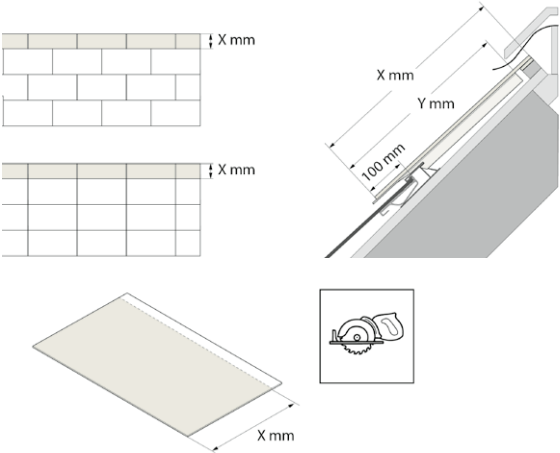
1. Vérifiez que la surface du panneau d'ajustement du côté des profilés d'angle soit propre et sèche.
2. Éliminez toute saleté ou graisse éventuelle avec de l'IPA (alcool isopropylique). Utilisez une lingette ou du papier propre.
3. Laissez l'IPA s'évaporer pendant quelques secondes sur le panneau d'ajustement.
4. Déterminez les dimensions du panneau d'ajustement souhaitées.
5. Sciez le panneau d'ajustement à la hauteur et à la largeur souhaitées.
6. Nettoyez le panneau d'ajustement.
7. Laissez l'humidité éventuellement présente dans le panneau d'ajustement s'évaporer.

! REMARQUE : Pour des pentes de toit inférieures à 45°, ou si requis par la norme nationale, réalisez un pli en haut du panneau de montage découpé sur mesure afin d'éviter l'infiltration d'eau de pluie par le vent au niveau du faîte. Pour effectuer ce pli, ajoutez + 8 cm à la hauteur mesurée (X) et réalisez le pli conformément aux instructions du point 10.6 à l'aide d'une fraise en V à 130°.

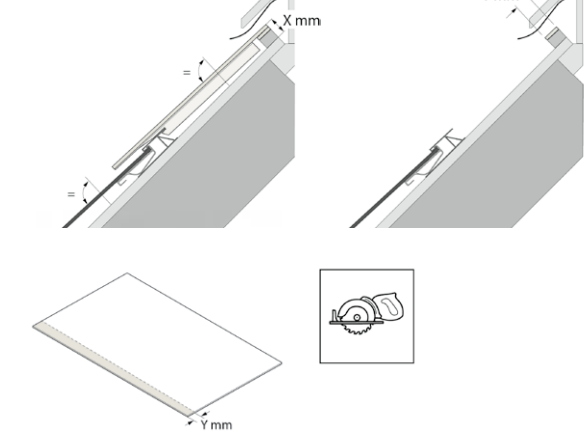
10.2 Installation d'une latte d'ajustement

1. Placez une latte d'ajustement sous le faîtage.
 - Le panneau d'ajustement doit pouvoir s'insérer sous les tuiles ou le faîtage.
 - Le panneau d'ajustement doit présenter le même angle d'inclinaison que les panneaux solaires.
2. Montez le panneau d'ajustement sur la latte d'ajustement
3. Veillez à ce que la sous-faîtière dispose d'un espace de ventilation suffisant.

10.1



10.2



10.3 Installation des profilés d'angle

1. Raccourcissez les profilés d'angle par le haut. Laissez environ 50 mm (au moins la largeur de la latte de support + 20 mm) dégagés en haut du panneau d'ajustement.
- ! ATTENTION:** le profil d'angle doit se situer à environ 10 mm du bas du panneau d'ajustement.
2. Placez les profilés d'angle conformément au schéma, alignés avec le haut du panneau d'ajustement.
 - Utilisez au moins deux profilés d'angle.
 - Assurez-vous que la distance entre les profilés d'angle ne dépasse pas 516 mm.
3. Retirez les bandes adhésives des profilés d'angle
4. Comprimez le profilé d'angle avec la bande adhésive perpendiculairement au panneau d'ajustement.

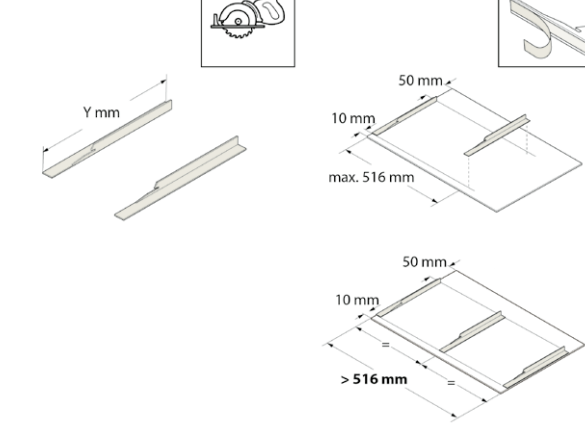
10.4 Installation des panneaux d'ajustement

1. Positionnez les panneaux d'ajustement (A).
2. Colmatez le raccord entre deux panneaux d'ajustement avec une bande de panneau d'ajustement.
- ! ATTENTION:** niet met een tussenstrip.
3. Fixez la bande de panneau d'ajustement tous les 510 à 520 mm à l'aide de vis autoperceuses (B), dans la bride supérieure du profilé de montage (C) et dans la latte de support (D).

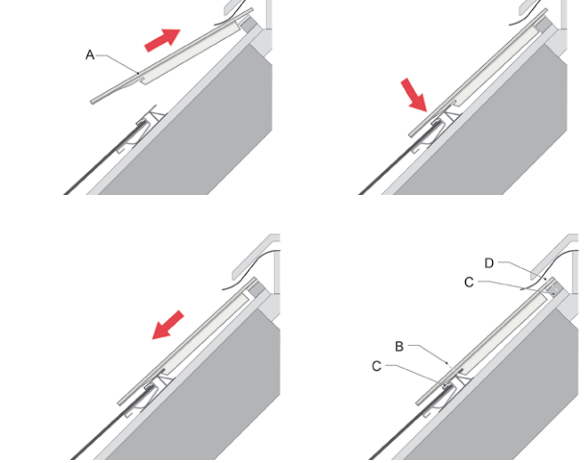
10.5 Résultat final pour les panneaux d'ajustement à hauteur du faîtage

- A Faîtière, reposant sur le panneau d'ajustement
- B Vis pour tuile torx inox Ø 4,5 x 45 mm
- C Latte d'ajustement, à épaissir avec des bandes de panneau d'ajustement
- D Sous-faîtière, raccourcissez le support de latte faîtière si cela s'avère nécessaire pour créer un espace de ventilation suffisant
- E Panneau d'ajustement: réalisez celui-ci sur mesure, en prévoyant un chevauchement de 100 mm avec le panneau solaire
- F Profilé de montage
- G Panneau solaire

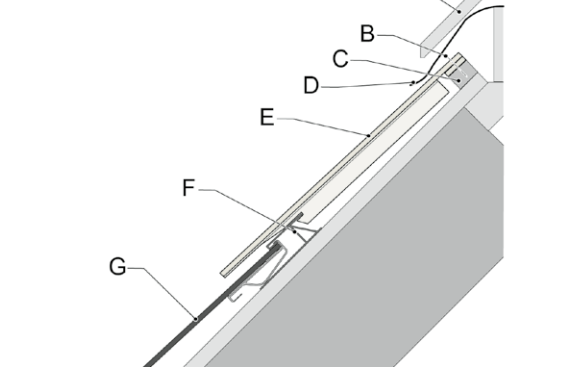
10.3



10.4



10.5



10.6 Parachèvement du faîtiage avec les faîtières

1. Mesurez la température ambiante. Celle-ci ne doit pas être inférieure à 16°C (voir DIN EN 1396).
2. Réalisez une rainure en V à l'arrière du panneau. Utilisez l'une des méthodes suivantes :
 - Scie à panneau avec dispositif de fraisage pour aluminium
 - Machine CNC
 - Défonceuse avec fraise en V
3. Pliez le panneau composite aluminium manuellement à un angle de 90°.
 - La plaque de recouvrement en aluminium en face avant et une partie du noyau en polyéthylène resteront intactes.
 - L'épaisseur résiduelle du noyau au niveau du pli est de 1 mm.
4. Montez la bande (B) (60 mm de largeur) sur le profilé de montage.
5. Fixez les faîtières (A) à la bande (B).

11. Installation des panneaux d'ajustement à hauteur du pied de versant

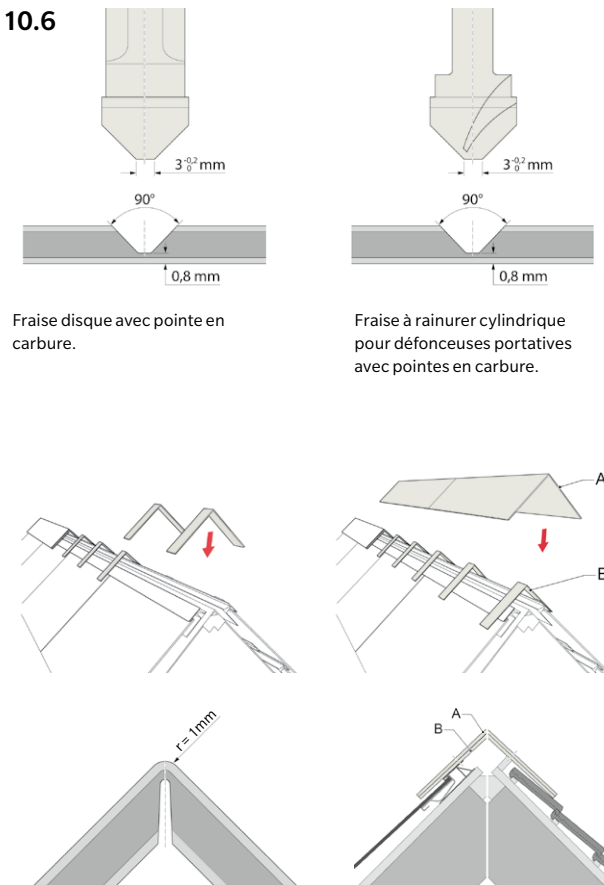
11.1 Préparation des panneaux d'ajustement

1. Prenez un panneau d'ajustement de minimum 150 mm (X).
2. Vérifiez que la surface du panneau d'ajustement du côté des profilés d'angle soit propre et sèche.
2. Éliminez toute saleté ou graisse éventuelle avec de l'IPA (alcool isopropylique). Utilisez un chiffon propre ou du papier absorbant.
3. Laissez l'IPA s'évaporer pendant quelques secondes sur le panneau d'ajustement.

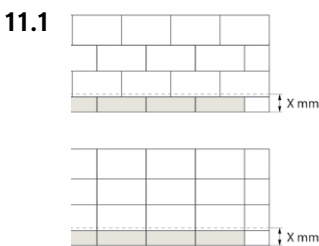
11.2 Installation du panneau d'ajustement

1. Si nécessaire, raccourcissez le panneau d'ajustement.
2. Placez le panneau d'ajustement. Respectez un chevauchement de 100 mm avec le panneau solaire.

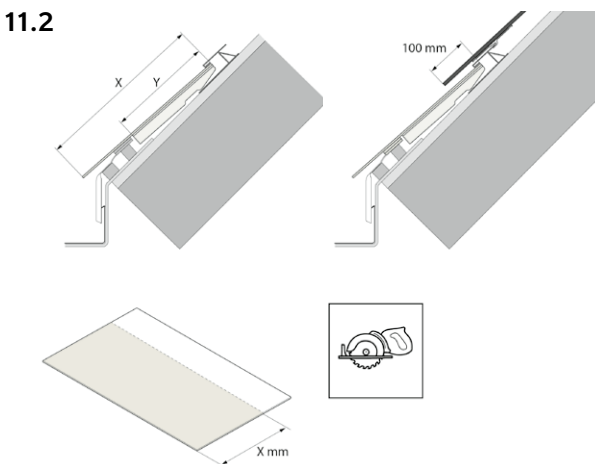
10.6



11.1



11.2



11.3 Installation des profilés d'angle

1. Placez les profilés d'angle conformément au schéma, à ras du bord supérieur du panneau d'ajustement.
2. Utilisez au moins deux profilés d'angle. Respectez un écart maximal de 516 mm (= la moitié du panneau d'ajustement).
3. Si l'écart est supérieur à 516 mm, utilisez trois profilés d'angle.
4. Retirez les bandes adhésives des profilés d'angle.
5. Comprimez le profilé d'angle avec la bande adhésive perpendiculairement au panneau d'ajustement.

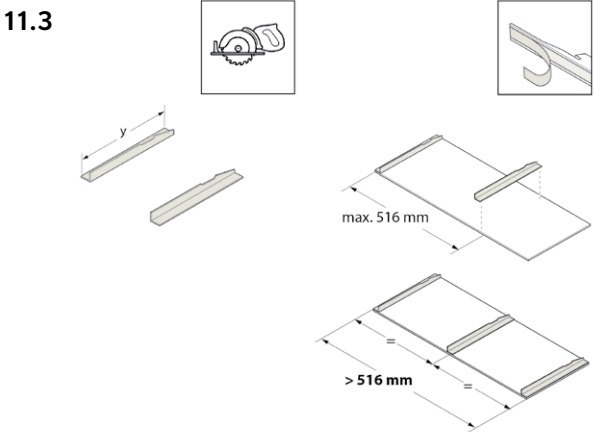
11.4 Installation de la latte d'ajustement

1. Placez une latte d'ajustement (A) sur les contre-lattes.
 - La latte d'ajustement doit s'insérer sous le panneau d'ajustement, mais rester sous le profilé d'angle.
 - Le panneau d'ajustement doit présenter le même angle d'inclinaison que les panneaux solaires.
2. Créez l'angle d'inclinaison approprié. Utilisez des bandes de panneau d'ajustement sciées (B).
3. Raccourcissez les raccords intermédiaires drainants depuis la partie inférieure.
4. Repliez le panneau d'ajustement vers le bas ou placez une pièce pliée en zinc anthracite pour terminer le pied de versant.

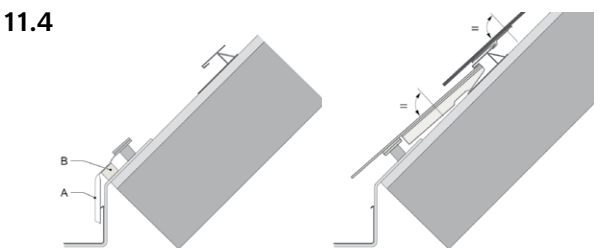
11.5 Solution technique optionnelle pour le pied de versant

- A Rainure en V à l'arrière du panneau
B Ajustement de la longueur
C Profilé de montage
D En haut : vis autoperceuse avec rondelle EPDM Ø 4,5 x 30
En bas : vis autoperceuse en inox avec rondelle EPDM
E Latte inférieure ventilée, éventuellement compensée à l'aide d'entretoises ou de cales

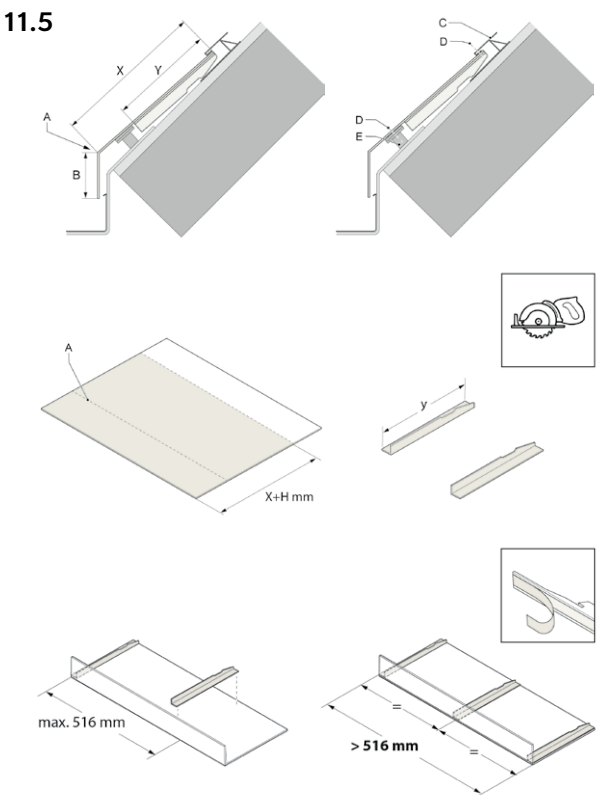
11.3



11.4



11.5



12. Données techniques

12.1 Matériel

Code	Nom et description	Couleur	Matériaux	Dimensions
6210029	Wevolt X-Roof 111 Wp ZW	Noir	Verre / Aluminium	L 1033 mm, l 630 mm
6220135	Profilé de montage Wevolt X-Roof	Aluminium	Aluminium	4.15 m
6060145	Vis pour tuile torx inox avec rondelle EPDM	Inox	RVS / EPDM	4.5 x 60 mm (200 pièces)
6220167	Raccord intermédiaire Wevolt X-Roof	Noir	Aluminium	610 mm x 45 mm x 10 mm
6220168	Panneau d’ajustement sciable Wevolt	Noir	Aluminium	L 1033 mm x l 630 mm, Ép. 4 mm
6210038	Panneau d’ajustement sciable Wevolt - XL	Noir	Aluminium	L 2068 mm x l 630 mm, Ép. 4 mm
6220170	Profilé d’angle pour panneau d’ajuste-ment gauche Wevolt X-Roof	Aluminium	Aluminium	L 620 mm, l 30 mm, H 25 mm
6220171	Profilé d’angle pour panneau d’ajuste-ment droit Wevolt X-Roof	Aluminium	Aluminium	L 620 mm, l 30 mm, H 25 mm
6260075	Vis autoperceuse torx avec manchon de centrage pour panneau d'ajustement	Noir	RVS	5.5 x 30 mm (50 pièces)
6100125	Membrane capillaire Fleece Plus FR Classe feu B-s1,d0	Noir	Membrane PU monolithique	50 x 1.5 m

12.2 Détails logistiques

Dimensions de la palette (Lxlxh)	132 x 1073 x 110 cm
Poids de la palette complète	± 642 kg
Nombre de modules par palette	50 pièces

13. Certification CE

Declaration of conformity

ROOF SOLUTIONS

Document number: CE Wevolt X-Roof XR036H-111BK-B and X-Tile XT028H-085BK-E 2023-01

Supplier
Wienerberger B.V.
Hogeweg 95 - NL 5301 LK Zaltbommel

Hereby Wienerberger B.V. declares that the following products has been tested with the listed standards and found in conformity with the listed standards. Please note that any changes of the product, which are not agreed by Wienerberger B.V. lead to invalidity of this declaration.

Declaration of conformity

The following products receives the  mark

Product name X-Roof and X-Tile
Model number XR036H-111BK-B and XT028H-085BK-E
CE requirements

Listed standards

- IEC 61215-1:2016 / EN 61215-1:2016
Terrestrial photovoltaic (PV) modules – Design qualification and type approval – Part 1: Test requirements
- IEC 61215-2:2016 / EN 61215-2:2017
Terrestrial photovoltaic (PV) modules – Design qualification and type approval – Part 2: Test procedures
- IEC 61215-1-1:2016 / EN 61215-1-1:2016
Terrestrial photovoltaic (PV) modules – Design qualification and type approval – Special requirements for testing of crystalline silicon photovoltaic (PV) modules
- IEC 61730-1:2016 / EN IEC 61730-1:2018
Photovoltaic (PV) module safety qualification – Part 1: Requirements for construction
- IEC 61730-2:2016 / EN IEC 61730-2:2018
Photovoltaic (PV) module safety qualification – Part 2: Requirements for testing
- IEC 61701:2020 (*) / EN IEC 61701:2020 (*)
Photovoltaic (PV) modules – Salt mist corrosion testing

Zaltbommel, 4-3-2025



Jasper Vos, CEO



Disclaimer

Wevolt by Preflexibel NV (wienerberger) ne pourra en aucun cas être tenue responsable des dommages résultant de l'application de ses conseils, propositions ou recommandations, dans les cas où ceux-ci n'auraient pas été entièrement suivis, validés par l'architecte et/ou l'ingénieur responsable du projet, ou encore si les matériaux utilisés n'ont pas été mis en œuvre correctement. Des écarts sont possibles en raison de pertes liées à la coupe, au traitement ou à d'autres facteurs techniques.

Photographe couverture : © Cor Salverius

Wevolt Energy Roofs

T 054 34 46 64,

E wevolt.be@wienerberger.com,

website wienerberger.be/fr/energie

V.4 01-2026

