

Wevolt X-Roof

ROOF SOLUTIONS | INSTALLATIEHANDLEIDING 2.0





De top van
fotovoltaïsche
flexibiliteit
compatibel met alle dakbedekkingen

Inhoud

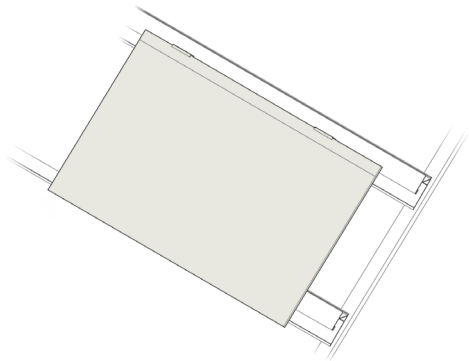
1. Algemene informatie	2
2. Veiligheid	2
3. Beschrijving	3
4. Transport en opslag	4
5. Algemene installatieprocedure	5
6. Installatie van de onderdakstructuur	5
7. Installatie van de montageprofielen	6
8. Installatie van de zonnemodules	7
9. Installatie van de paspanelen aan de gevelrand	9
10. Installatie van de paspanelen aan de nok	12
11. Installatie van de paspanelen aan de dakvoet	14
12. Technische gegevens	16
13. CE Certificaat	17

1. Algemene informatie

1.1 Inleiding

De basis van dit document is gebaseerd op de markering- en documentatievereisten voor fotovoltaïsche modules volgens de normen IEC 61730-1:2016 en NEN-EN 50380:2016. Het bevat informatie met betrekking tot het veilig hanteren en installeren van de Wevolt X-Roof-modules. Deze hand- leiding is bedoeld voor gecertificeerde of gekwalificeerde professionals met de vereiste deskundigheid om installaties of onderhoudswerkzaamheden uit te voeren aan PV-systemen die zijn opgebouwd met Wevolt X-Roof-modules.

Installateurs dienen de onderstaande richtlijnen aandachtig te lezen en te begrijpen vóór aanvang van werkzaamheden met betrekking tot de installatie, werking of het onderhoud (O&M) van Wevolt X-Roof-zonnemodules.



2. Veiligheid

2.1 Beoogd gebruik

Wevolt X-Roof is bedoeld als dakbedekking in gebieden met een dynamische windbelasting tot max. 5000 N/m2, bepaald volgens EN 14437:2020. Het is niet geschikt voor gebruik in ammoniakrijke omgevingen, zoals landbouw of chemische installaties.

2.2 Gekwalificeerd personeel

Deze instructies zijn bedoeld voor gediplomeerde en ervaren dakdekkers en elektro-installateurs die opgeleid zijn in de Wevolt Academy.

2.3 Veiligheidsinstructies

- Voorkom persoonlijk letsel:
 - Neem alle benodigde voorzorgsmaatregelen.
 - Draag elektrisch isolerende handschoenen.
- Controleer vooraf de bouwkundige staat van de constructie. Het dak moet voldoen aan EN 50583-2. Basisprincipes kan u vinden in de technische voorlichting van Buildwise TVN 263 “Montage van zon- nepanelen op hellende daken”.
- Werk conform ISO 2768-1-C en de geldende regel- geving, waaronder ook de regelgeving voor aarding en bliksembeveiliging.
- Het dak moet voorzien zijn van de geschikte elektrische aansluiting conform het AREI, aangelegd door een daarvoor bevoegde elektro-installateur.

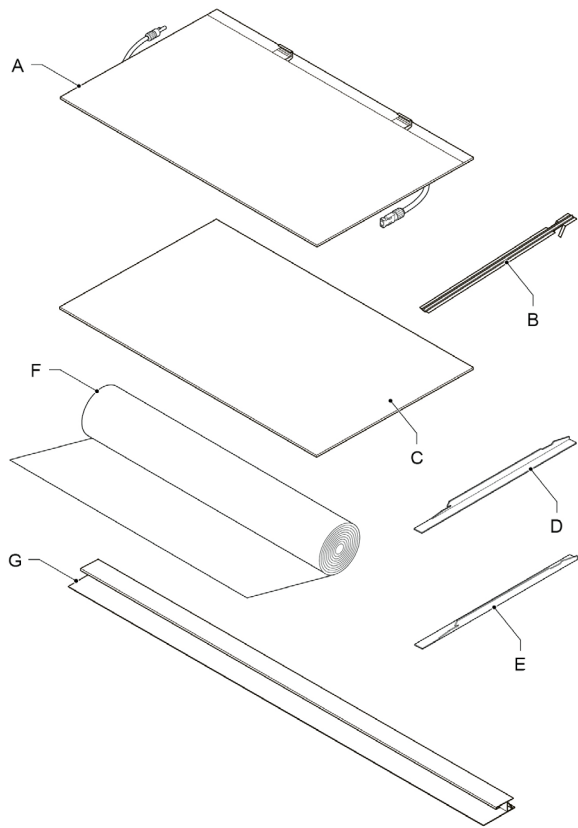
3. Beschrijving

3.1 Korte beschrijving

Wevolt X-Roof is een ‘energiedak’; een daksysteem met geïntegreerde zonnemodules.

3.2 Basisonderdelen

- A Zonnemodule
- B Tussenstrip
- C Paspaneel (verzaagbaar)
- D Hoekprofiel voor paspaneel, rechts
- E Hoekprofiel voor paspaneel, links
- F Fleece Plus FR capillaire onderdakfolie
- G Montageprofiel



3.3.1 Opties

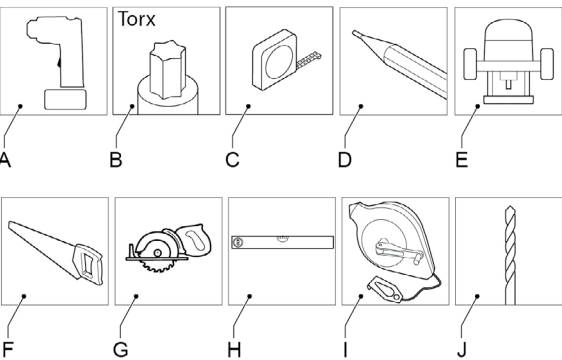
Code	Naam en omschrijving	Kleur	Materiaal	Afmetingen
6220141	Wevolt X-Roof Ventilatiekap, ZW	Zwart	Staal	L 415 mm, B 404 mm, H 640 mm
6220142	Wevolt X-Roof Ventilatiekap, RO - R	Zwart	Staal	L 604 mm, B 402 mm, H 640 mm
6220145	Wevolt X-Roof Ventilatiekap, RO - L	Zwart	Staal	L 604 mm, B 402 mm, H 640 mm
6060145	Dakpanschroef rvs torx met EPDM ring	RVS	RVS / EPDM	4.5 x 65 mm (200 stuks)
6220168	Paspaneel, verzaagbaar	Zwart metallic	Aluminium	L 1032 mm, B 630 mm

3.3.2 Dakaccessoires

Code	Naam en omschrijving	Kleur	Materiaal	Afmetingen
6000379	Alu-Rol Extreme ondervorst	Zwart	Aluminium	0.21 m x 5 m
6000412	Alu-Rol Extreme ondervorst	Zwart	Aluminium	0.28 m x 5 m
6000413	Alu-Rol Extreme ondervorst	Zwart	Aluminium	0.32 m x 5 m
6030103	Ventilerende onderlat	Zwart	Kunststof	L 1000 mm, H 32 mm
6030106	Ventilerende onderlat met vogelscherm	Zwart	Kunststof	L 1000 mm, H 32 mm + 60 mm
6030049	Vogelscherm	Bruin	Aluminium	L 1000 mm, H 60 mm
6010064	Koraflex Plus	Zwart	UV-bestendig poly- isobutyleen (PIB) met aluminium wapening	0.30 x 5 m
6010068	Koraflex Plus	Zwart		0.45 x 5 m

3.4 Benodigd gereedschap

- A Accuboormachine voor bevestigen montageprofielen
- B Torx bit T20
- C Meetlint voor het uitzetten van maatvoering
- D Potlood
- E V-groeffrees voor bewerking paspanelen
- F Zaag om tengellatten in te korten
- G Afkortzaag met zaagblad voor aluminium en geleiderail
- H Waterpas
- I Smetkoord
- J Metaalboor (6 mm)



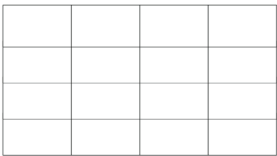
3.5 Het legplan

Voor elk dak wordt een uniek legplan opgesteld. Het legplan is gebaseerd op de afmetingen en vorm van het dak, en eventuele ‘obstakels’, zoals een dakkapel of dak-raam.

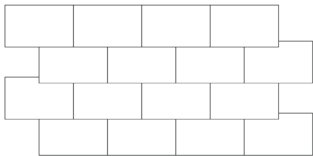
In het legplan staat:

- het legpatroon van de zonnemodules
- de startlocatie van de montage
- de volgorde van de montage

3.5.1 Patroon



Recht patroon



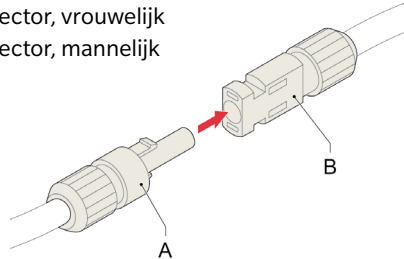
Verspringend patroon

3.5.2 Volgorde van montage

Panelen kunnen zowel van boven naar beneden als van beneden naar boven gelegd worden. Dit hangt af van het moment waarop de nok-of gevelafwerking geplaatst gaat worden. De montageprofielen zijn beloopbaar. Bij de paspanelen werk je van beneden naar boven. Dat vergemakkelijkt de nok- of gevelafwerking en de integratie van dakramen en dakkapellen.

3.5.3 Stekkerverbinding van de zonnemodules

- A Staubli MC4 connector, vrouwelijk
- B Staubli MC4 connector, mannelijk



4. Transport en opslag

- Pallets zijn niet stapelbaar.
- De pallets zijn niet geschikt voor hijsactiviteiten met banden door de pallet.
- Hijsen over de lengte van de pallet kan met een dubbele laadvork (1 ton) van 1800 mm lang en een vorkbreedte van 600-800 mm
- Hijsen over de breedte van de pallet kan met een dubbele laadvork van 1200 mm lang en een vorkbreedte van 1000-1400 mm.

OPGELET: De blauwe polypropyleenbanden rond de pallet over de lengte van het product bieden geen zijdelingse bescherming bij het hijsen.

5. Algemene installatieprocedure

1. Controleer vooraf deze zaken:
 - Het dak
 - Het legplan: klopt dit met het dak?
 - De geleverde materialen
2. Installeer de onderdakconstructie. Zie pagina 5.
3. Installeer de montageprofielen. Zie pagina 6.
4. Plaats de DC-kabels volgens het stringplan. Hou je aan het stringplan (om inductielussen te voorkomen!)
5. Indien van toepassing, installeer de optimizers of micro-omvormers aan de montageprofielen of de tengellatten.
6. Installeer de zonnemodules. Zie pagina 8.
7. Installeer de paspanelen.
 - Aan de gevelrand. Zie pagina 9.
 - Aan de nok. Zie pagina 12.
 - Aan de dakvoet. Zie pagina 14.

6. Installeer de onderdakstructuur

6.1 Creëer een vlakke ondergrond

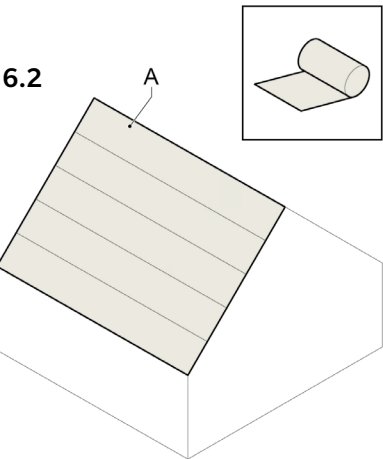
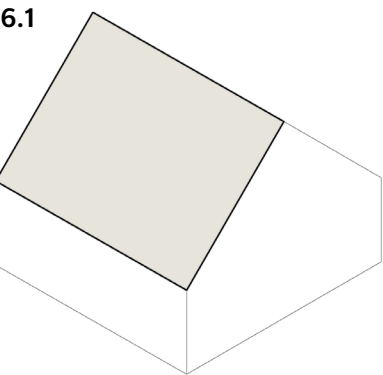
- Controleer de dakconstructie op hoogteverschillen.
- Corrigeer eventuele hoogteverschillen met vulplaatjes of extra tengellatten.

6.2 Bedek het dak met een brandvertragende onderdakfolie

Bedek het dak met een waterkerende damp-open (WKDO) folie (A), bij voorkeur de wienerberger Fleece Plus FR capillaire onderdakfolie.

De folie moet voldoen aan de volgende eisen:

- Bestand tegen een temperatuur van 90°C of hoger
- Waterkerendheidsklasse W1
- Minimaal brandklasse B-s1, d0



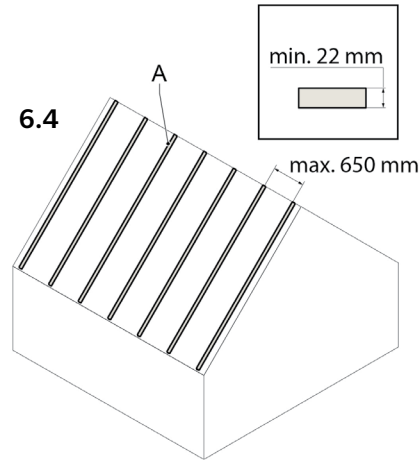
6.3 Plaats de dakaccessoires

Plaats alle benodigde dakaccessoires, zoals:

- verholen goten
- vogelschermen
- ventilerende onderlatten (met vogelscherm)
- dakdoorvoeren

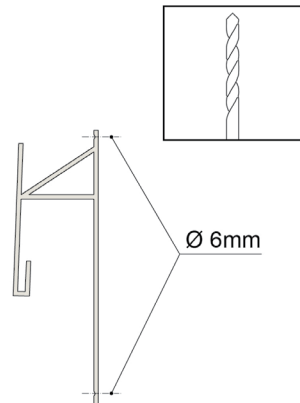
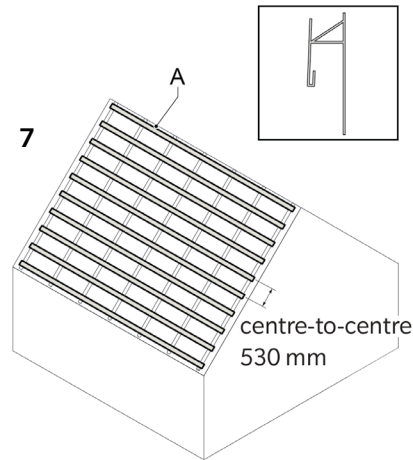
6.4 Installeer de tengellatten

1. Installeer de tengellatten (A).
Minimale dikte van 22 mm.
2. Houd bij het bepalen van de dikte rekening met de dikte van eventuele optimizers of micro-omvormers.
3. Hart-op-hart maat: maximaal 650 mm.



7. Installeer de montageprofielen

1. Gebruik vulplaatjes voor het uitlijnen en uitvullen. Zorg ervoor dat het montageprofiel volledig vlak ligt. Dit is noodzakelijk om mechanische spanning op het montageprofiel te voorkomen.
 2. Werk van beneden naar boven en gebruik de montageprofielen als trap. Vergelijk de afmetingen van het dak met de afmetingen op het legplan en zet de maten uit.
 3. Boor ter hoogte van elke tengellat een gat van 6mm in de freeslijn aan boven- en onderzijde van het montageprofiel.
 4. Schroef de montageprofielen met RVS schroeven 4,5 x 60mm met EPDM ring aan de tengellatten. Zaag de montageprofielen op maat. Zorg ervoor dat de verbindingen tussen twee montageprofielen precies op een tengellat vallen.
 5. Zorg ervoor dat er altijd een kleine opening is tussen de profielen in horizontale richting om thermische uitzetting mogelijk te maken (10 mm).
- TIP:** Maak een afstandhouder om snel de verticale afstand van 530 mm hoh of 404 mm tussen de montageprofielen te kunnen bepalen.
6. Aard de montageprofielen.



8. Installeer de zonnemodules

8.1 Bepaal de legvolgorde

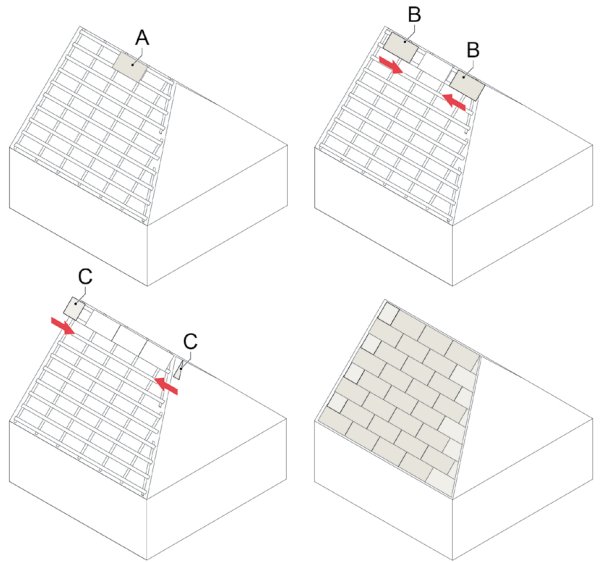
8.1.1 Start in het midden

1. Installeer de eerste zonnemodule (A) in het midden.
2. Installeer de andere zonnemodules (B) links en rechts van de eerste module.
3. Indien van toepassing, sluit aan beide zijkanten af met paspaneel (C).
4. Panelen boven een verholde goot moeten worden vastgezet tegen schuiven.

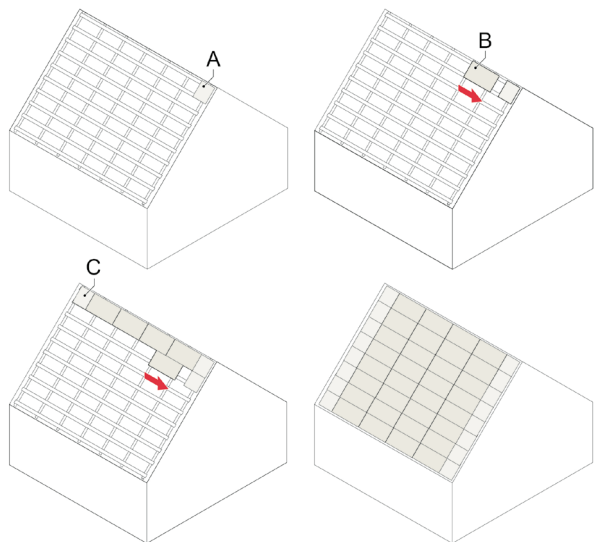
8.1.2 Start aan de zijkant

1. Installeer de eerste zonnemodule (A) uiterst links of rechts in de rij.
2. Installeer de andere zonnemodules (B) naast de eerste zonnemodule.
3. Sluit de rij af met een paspaneel (C).

8.1.1



8.1.2



8.2 Installeer een zonnemodule

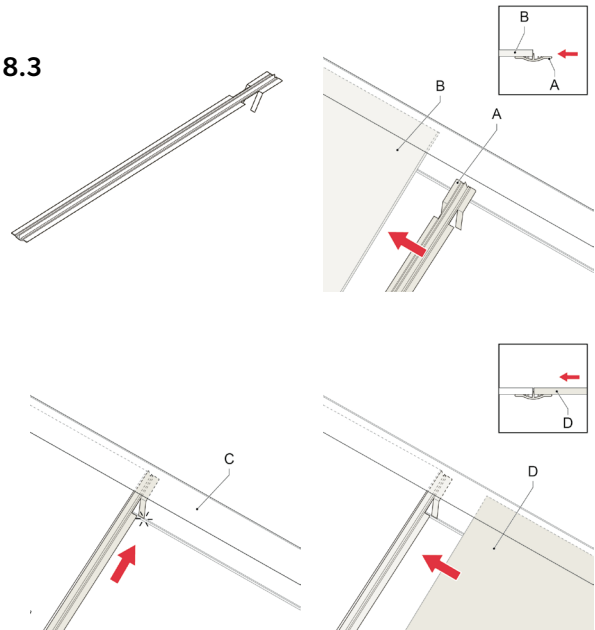
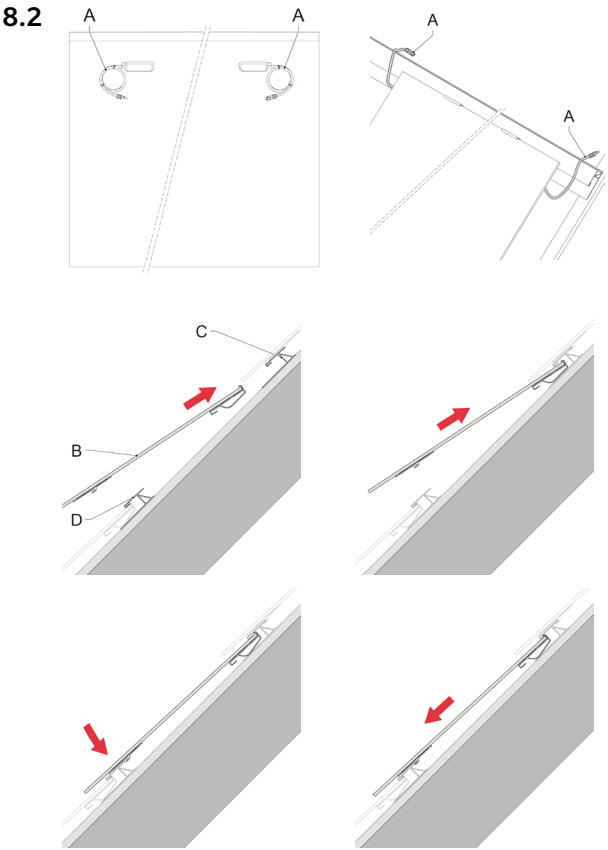
1. Maak de kabels (A) los.
2. Hang de kabels in het montageprofiel, zodat ze bereikbaar blijven.
3. Steek de bovenkant van de zonnemodule (B) van onderaf in het montageprofiel (C).
4. Laat de onderkant van de zonnemodule zakken richting het dak, en schuif het naar beneden totdat de onderste haak van de zonnemodule op het onderliggende montageprofiel (D) rust.

8.3 Installeer een tussenstrip

1. Plaats de tussenstrip (A) zodanig dat deze gelijk ligt met de rand van het X-Roof paneel (B).
2. Schuif nu de tussenstrip omhoog totdat de verende pootjes van de tussenstrip in de groef van het montageprofiel (C) klikken.
3. Installeer de volgende X-Roof module en schuif het opzij (D) tot het over de waterkerende tussenstrip ligt.

8.4 Installeer de overige modules van de rij

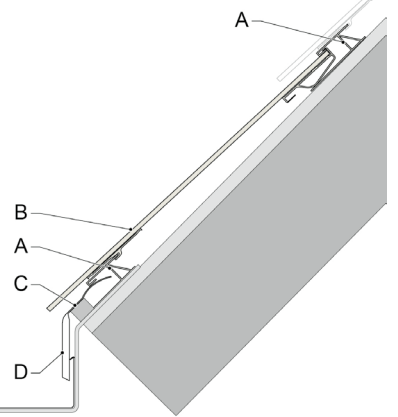
1. Plaats de eerste rij modules.
2. Verbind de modules volgens de stringconfiguratie in het legplan.
3. Op plaatsen waar de zonnemodule niet horizontaal wordt geborgd door een paspaneel, plaats een schroef in het montageprofiel op 5 mm afstand van de beugel op de module. Dit voorkomt dat de module verschuift door thermische werking.



8.5 Eindresultaat voor dakvoetaansluiting met zonnemodule

- A Montageprofiel, latafstand 530 mm
B X-Roof zonnemodule
C Onderzijde montageprofiel
D Dakvoetprofiel (bij voorbeeld plooierwerk in anthrazink)

8.5

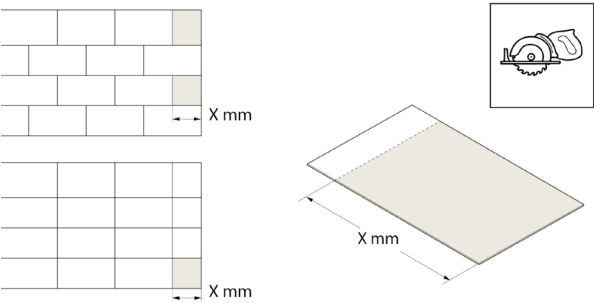


9. Installeer de paspanelen aan de gevelrand

9.1 Bereid de paspanelen voor

1. Zaag de paspanelen op de juiste breedte.
2. Verwijder eventueel vuil of vet met IPA (isopropanol). Gebruik een schone doek of papier.
3. Laat de isopropanol uitwasemen voordat je de paspanelen plaatst.

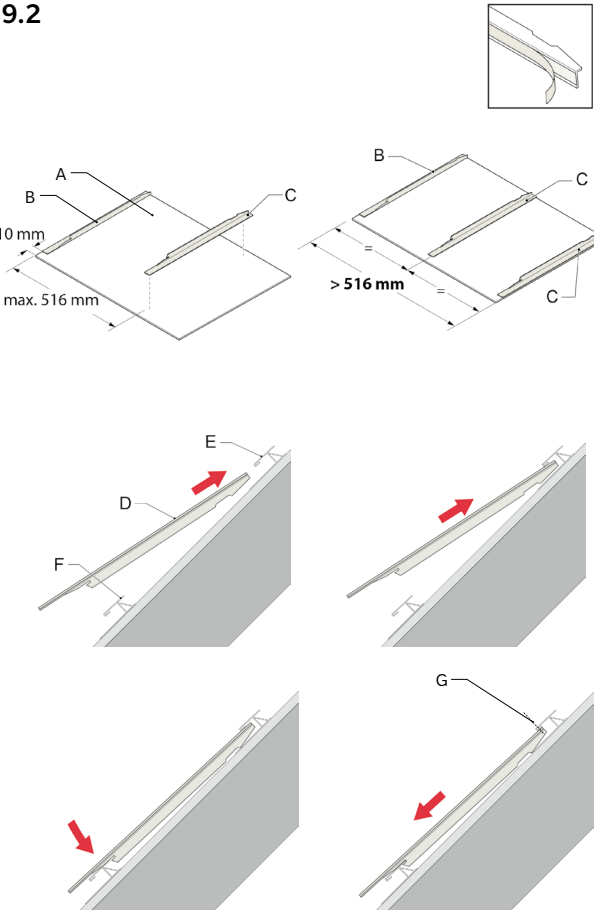
9.1



9.2 Plaats de hoekprofielen

1. Plaats de hoekprofielen volgens de tekening, dus in lijn met de bovenkant van het paspaneel (A).
2. Gebruik ten minste twee hoekprofielen, een linker hoekprofiel (B) en een rechter hoekprofiel (C).
3. Hou een maximale afstand aan van 516 mm (= de helft van het paspaneel).
4. Is de afstand groter dan 516 mm, gebruik dan drie hoekprofielen. Het maakt niet uit of het profiel in het midden een linker of rechter profiel is.
5. Verwijder de plakstrips van de hoekprofielen.
6. Druk het hoekprofiel met de lijmstroken loodrecht op de juiste plaats.
7. Steek de bovenkant van het paspaneel (D) van onderaf in het montageprofiel (E).
8. Laat de onderkant van het paspaneel zakken richting het dak en schuif naar beneden tot de onderste haak van het paspaneel op het onderliggende montageprofiel (F) rust.
9. Schroef het paspaneel vast met twee zelfborende schroeven met platte bolkop en EPDM-ring door het montageprofiel (G).

9.2



9.3 Eindresultaat voor het vlak paspaneel aan de rand van het PV-veld

- A Montageprofiel
- B Zelfborende schroef
- C Hoekprofiel
- D Paspaneel

9.4 Installeer de paspanelen aan de dakrand

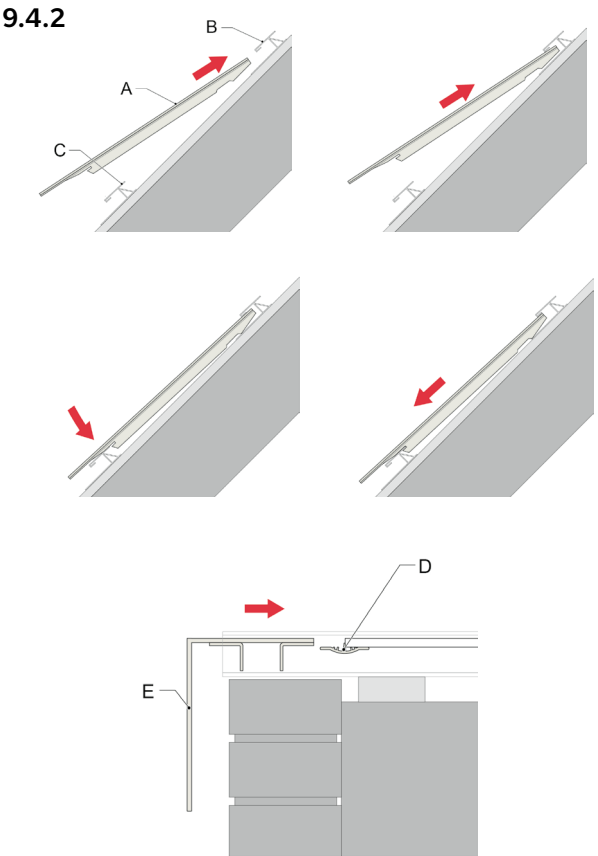
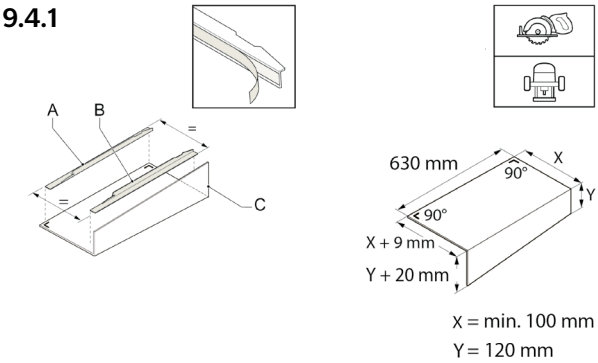
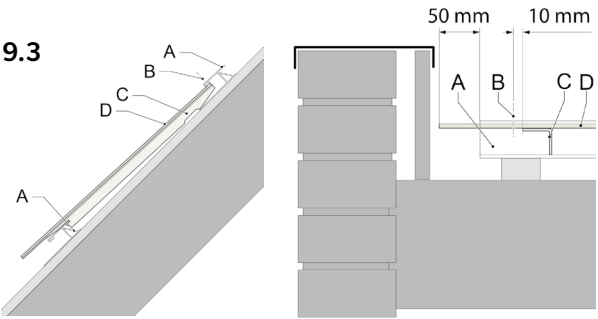
- Keuze uit:
- De paspanelen in combinatie met een verholen goot en boeiboord. De paspanelen hoeven dan alleen op maat te worden gezaagd en niet te worden omgeplooid.
 - Gebruik de paspanelen als 'gevelpaneel'. Zie onderstaande installatiestappen:

9.4.1 Installeer het gevelpaneel

- A Rechter hoekprofiel
- B Linker hoekprofiel
- C Op maat gezaagd paspaneel, 90° gebogen

9.4.2 Installeer het gevelpaneel

- Steek de bovenkant van het gevelpaneel (A) van onderaf in het montageprofiel (B).
- Laat de onderkant van het gevelpaneel zakken richting het dak en schuif naar beneden tot de onderste haak van het gevelpaneel op het onderliggende montageprofiel (C) rust.
- Schuif het gevelpaneel (E) opzij tot het over de waterkerende tussenstrip ligt (D).



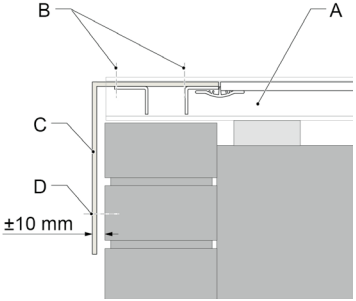
9.4.3 Fixeer het gevelpaneel

- Fixeer het paspaneel met minimaal twee schroeven.
- Plaats een zelfborende schroef (D) in de gevelzijde van het gevelpaneel (C).
- Draai de zelfborende schroef (B) aan totdat het gevelpaneel tegen het montageprofiel zit.
- Draai de schroef (D) aan tot het gevelpaneel parallel is aan de gevel.

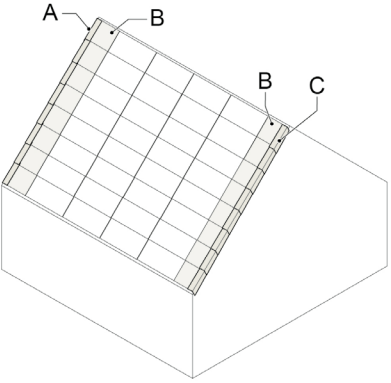
9.4.4 Eindresultaat energiedak met gevelpanelen

- A Gevelpaneel links
- B Passtuk
- C Gevelpaneel rechts

9.4.3



9.4.4



10. Installeer de paspanelen aan de nok

10.1 Bereid de paspanelen voor

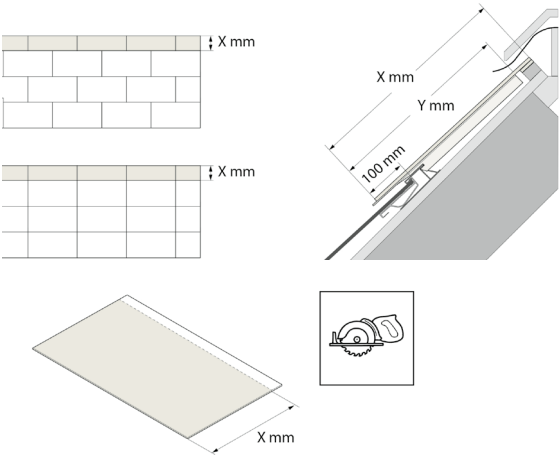
1. Controleer of het oppervlak van het paspaneel aan de kant van de hoekprofielen schoon en droog is.
2. Verwijder eventueel vuil of vet met IPA (isopropanol). Gebruik een schone doek of papier.
3. Laat de IPA op het paspaneel enkele seconden uitwasemen.
4. Bepaal de gewenste afmetingen van het paspaneel.
5. Zaag het paspaneel op de gewenste hoogte en breedte.
6. Maak het paspaneel schoon.
7. Laat de IPA op het paspaneel uitwasemen.

! OPMERKING: Voor dakhellingen onder 45° of indien vereist door de nationale norm, maakt u een vouw aan de bovenkant van het op maat gezaagde montagepaneel om het binnendringen van regenwater door de wind in de nok te voorkomen. Om de plooï te realiseren, telt u + 8 cm op bij de gemeten hoogte (X) en maakt u de plooï volgens de instructies in punt 10.6 met een 130° V-groeffrees.

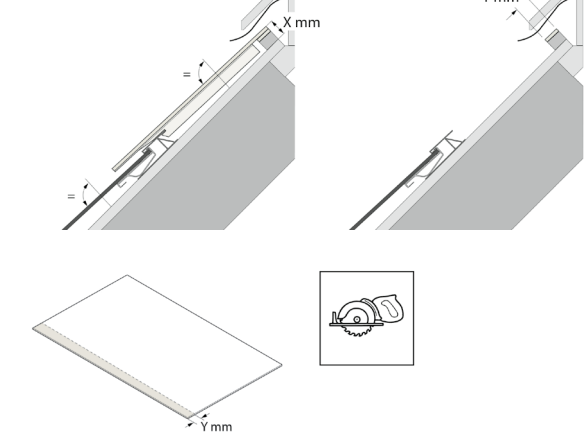
10.2 Plaats een steunlat

1. Plaats een steunlat onder de nok.
 - Het paspaneel moet onder de pannen of de nok zitten.
 - Het paspaneel moet dezelfde hellingshoek hebben als de zonnemodules.
2. Monteer het paspaneel op de steunlat.
3. Zorg ervoor dat de ondervorst voldoende ventilatieruimte heeft.

10.1



10.2



10.3 Plaats de hoekprofielen

1. Kort de hoekprofielen in vanaf de bovenzijde. Laat ongeveer 50 mm (minstens de breedte van de steunlat + 20 mm) van de bovenzijde van het paspaneel vrij.

! OPMERKING: het hoekprofiel komt ongeveer 10 mm van de onderkant op het paspaneel.
2. Plaats de hoekprofielen volgens tekening, uitgelijnd met de bovenkant van het paspaneel.
 - Gebruik ten minste twee hoekprofielen.
 - Zorg dat de afstand tussen de hoekprofielen maximaal 516 mm is.
3. Verwijder de plakstrips van de hoekprofielen.
4. Druk het hoekprofiel met de lijmsroken loodrecht op het paspaneel.

10.4 Installeer de paspanelen

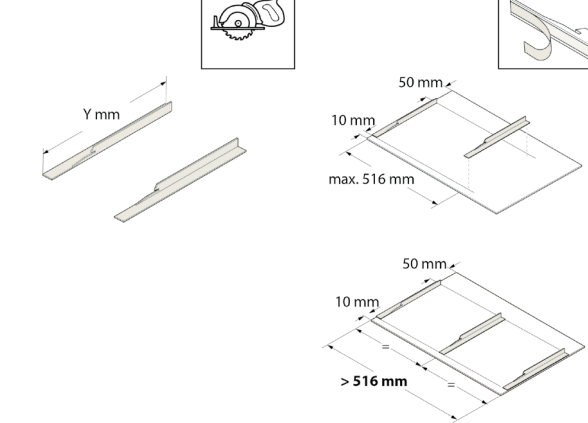
1. Plaats de paspanelen (A).
2. Dicht de naad tussen twee paspanelen af met een strook paspaneel.

! OPMERKING: niet met een tussenstrip.
3. Monteer de strook paspaneel op afstanden van 510-520 mm met zelfborende schroeven (B) in de bovenste flens van het montageprofiel (C) en in de steunlat (D).

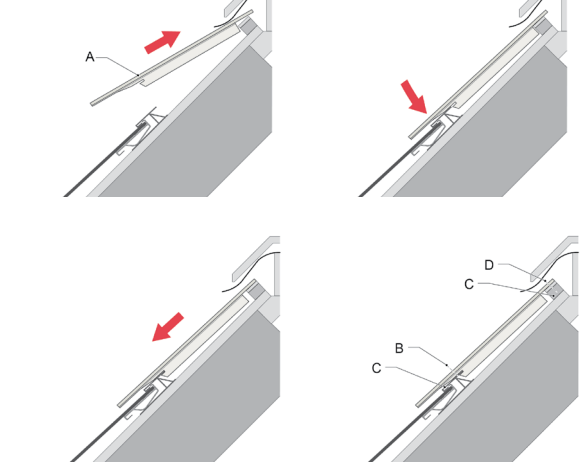
10.5 Eindresultaat voor de paspanelen voor de nok

- A Nokvorst, steunend op paspaneel
B Dakpanschroef rvs torx Ø 4,5 x 65 mm
C Steunlat, uitvullen met paspaneel
D Ondervorst, kort de ruit in als het nodig is voor voldoende ventilatieruimte
E Passtuk: op maat gezaagd, 100 mm overlapping met de zonnemodule
F Montageprofiel
G Zonnemodule

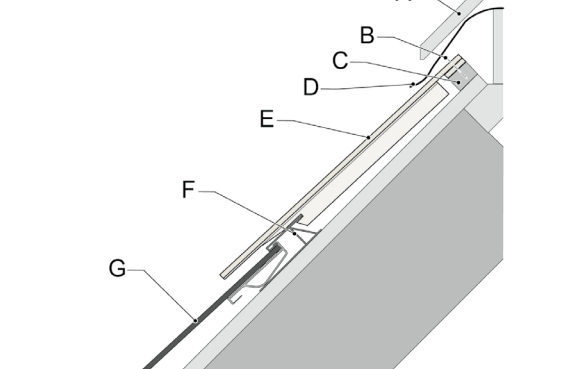
10.3



10.4



10.5



10.6 Werk de nok af met nokpanelen

1. Meet de omgevingstemperatuur. Deze mag niet lager zijn dan 16°C (zie DIN EN 1396).
2. Breng een V-vormige groef aan op de achterkant van het paneel. Gebruik een van deze methodes:
 - paneelzaag met freesinrichting voor aluminium
 - een CNC machine
 - V-groeffrees
3. Vouw het aluminium composietpaneel met de hand tot een hoek van 90°.
 - De aluminium afdekplaat aan de voorzijde en een deel van de polyethyleen kern blijft intact.
 - De restkerndikte van de hoek is 1 mm.
4. Monteer de strip (B) (60 mm breed) op het montageprofiel.
5. Bevestig de nokpanelen (A) op de strips (B).

11. Installeer de paspanelen aan de dakvoet

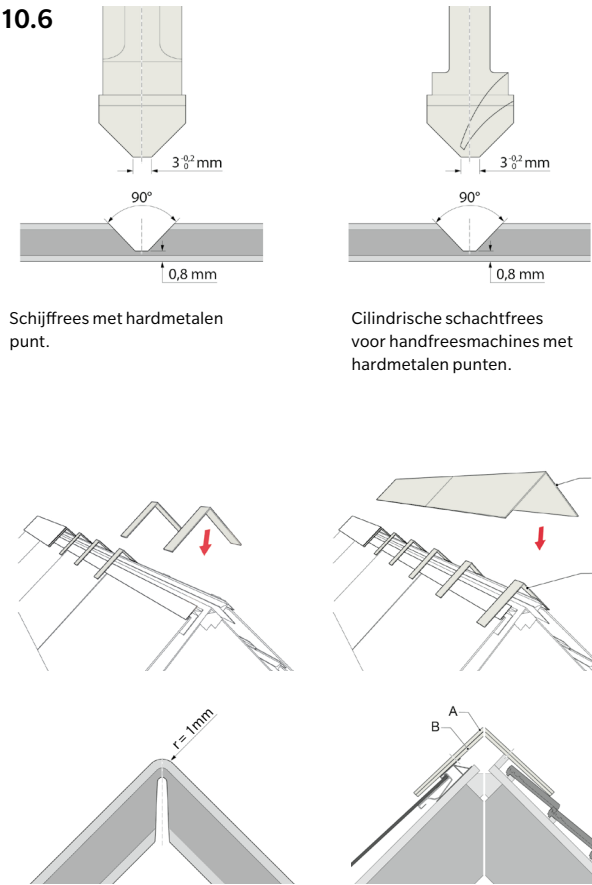
11.1 Bereid de paspanelen voor

1. Neem een paspaneel van ten minste 150 mm (X).
2. Controleer of het oppervlak van het paspaneel aan de kant van de hoekprofielen schoon en droog is.
2. Verwijder eventueel vuil of vet met IPA (isopropanol). Gebruik een schone doek of papier.
3. Laat de IPA op het paspaneel enkele seconden uitwasemen.

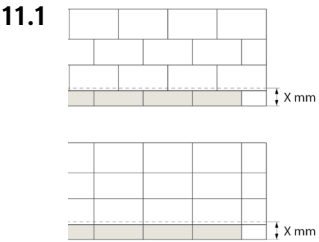
11.2 Plaats het passtuk

1. Indien nodig, kort het passtuk in.
2. Plaats het passtuk. Zorg voor 100 mm overlap met de zonnemodule.

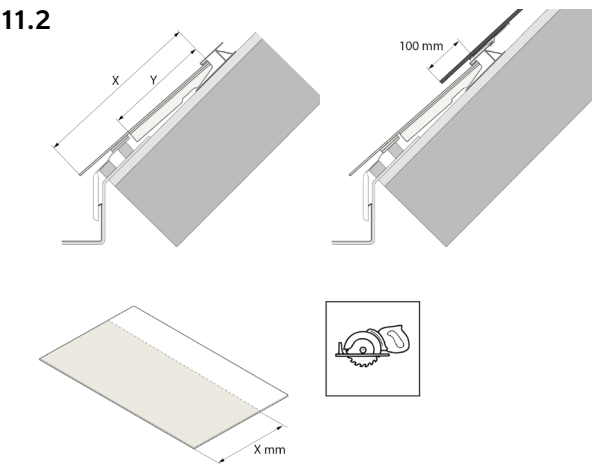
10.6



11.1



11.2



11.3 Plaats de hoekprofielen

1. Plaats de hoekprofielen volgens tekening, uitgelijnd met de bovenkant van het paspaneel.
2. Gebruik ten minste twee hoekprofielen. Hou een maximale afstand aan van 516 mm (= de helft van het paspaneel).
3. Is de afstand groter dan 516 mm, gebruik dan drie hoekprofielen.
4. Verwijder de plakstrips van de hoekprofielen.
5. Druk het hoekprofiel met de lijmsroken loodrecht op het paspaneel.

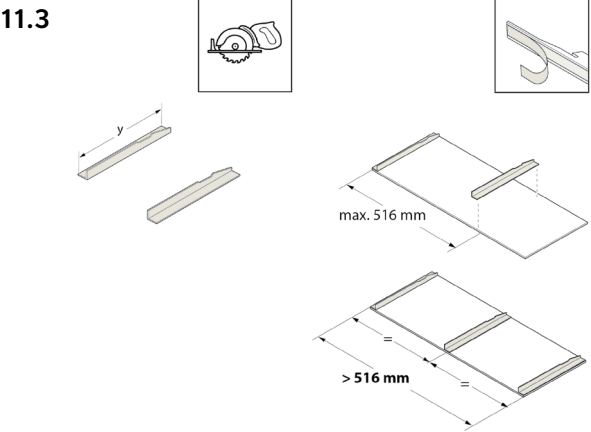
11.4 Plaats de steunlat

1. Plaats een steunlat (A) op de tengellatten.
 - De steunlat moet onder het paspaneel zitten, maar onder het hoekprofiel blijven.
 - Het paspaneel moet dezelfde hellingshoek hebben als de zonnemodules.
2. Creëer de juiste hellingshoek. Gebruik hiervoor uitvulp-latjes (B).
3. Kort de waterkerende tussenstrips vanaf de onderkant in.
4. Plooi het paspaneel naar beneden of plaats een anthrazinken plooiwerk om de dakvoet af te werken.

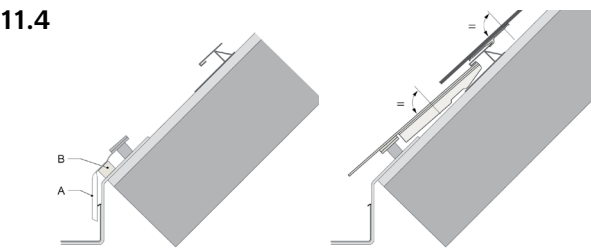
11.5 Optionele technische oplossing voor dakvoet

- A V-groef aan de achterkant van het paneel
B Lengte aanpassen
C Montageprofiel
D Boven: zelfborende schroef met EPDM-ring Ø 4.5 x 45
Onder: zelfborende schroef rvs met EPDM-ring
E Ventileerde onderlat, indien nodig verdikt met afstandhouders of wiggen.

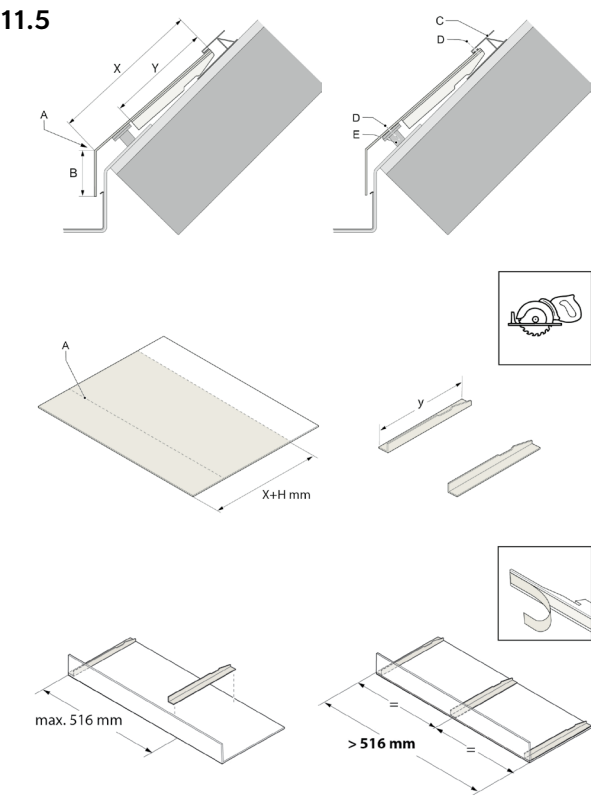
11.3



11.4



11.5



12. Technische gegevens

12.1 Materialen

Code	Naam en omschrijving	Kleur	Materiaal	Afmetingen
6210029	Wevolt X-Roof 111 Wp ZW	Zwart	Glas / Aluminium	L 1033 mm, B 630 mm
6220135	Wevolt X-Roof montageprofiel	Aluminium	Aluminium	4.15 m
6220167	Wevolt X-Roof tussenstrip	Zwart	Aluminium	610 mm x 45 mm x 10 mm
6220168	Wevolt X-Roof verzaagbaar paspaneel	Zwart	Aluminium	L 1033 mm x B 630 mm, D 4 mm
6220170	Wevolt X-Roof hoekprofiel voor paspaneel, links	Aluminium	Aluminium	L 620 mm, B 30 mm, H 25 mm
6220171	Wevolt X-Roof hoekprofiel voor paspaneel, rechts	Aluminium	Aluminium	L 620 mm, B 30 mm, H 25 mm
6100125	Fleece Plus FR capillaire folie Brandklasse B-s1,d0	Zwart	Monolithisch UV-PUmembraan	50 x 1.5 m

12.2 Logistieke details

Afmeting pallet (LxBxH)	132 x 1073 x 110 cm
Gewicht volle pallet	± 642 kg
Aantal modules per pallet	50 stuks

13. CE Certificaat

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) kan in geen geval aansprakelijk gesteld worden voor schade die zou voortvloeien uit de toepassing van het door haar verleende advies, gedane voorstellen of aanwijzingen indien dit advies niet volledig gevolgd is, indien dit advies niet gevalideerd is door de verantwoordelijke architect en/of ingenieur van dit project of indien de gebruikte materialen niet correct toegepast zijn. Afwijkingen zijn mogelijk i.v.m. mogelijke verschillen in snij- en verwerkingsverlies ed.

Fotograaf Cover: © Cor Salverius

Wevolt Energy Roofs

T 054 34 46 64,

E wevolt.be@wienerberger.com,

website wienerberger.be/energie

V.3 04-2025

