

Wevolt X-Frame Portret

ENERGY ROOF SOLUTIONS | INSTALLATIEHANDLEIDING



1. Algemene informatie

1.1 Inleiding

Lees deze installatie-instructies zorgvuldig door vóór u met de installatie begint. Maak u eerst vertrouwd met alle systeemcomponenten.

Volg tijdens de installatie, en in het bijzonder bij werkzaamheden op het dak, steeds de geldende voorschriften inzake arbeidsveiligheid, evenals de toepasselijke regels en normen.

Alle systeemcomponenten zijn uitsluitend ontworpen voor gebruik conform de specificaties van de fabrikant.

OPMERKING: Alle afmetingen in deze handleiding zijn weergegeven in mm.

2. Veiligheid

WAARSCHUWING: Alle handelingen en de installatie van het product mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. Neem steeds maximale veiligheidsmaatregelen.

OPMERKING: Alle werkzaamheden met betrekking tot gebruik en installatie moeten gebeuren volgens nationale, lokale en Europese richtlijnen en normen.

2.1 Veiligheidsregels op de werkplek

- Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen: werkkledij (die de bewegingsvrijheid niet beperkt), veiligheidsschoenen, isolerende handschoenen en een veiligheidshelm.
- Draag geen metalen juwelen of andere persoonlijke voorwerpen die elektrische schokken kunnen veroorzaken bij het werken met zonnepanelen.
- Gebruik uitsluitend geïsoleerd gereedschap dat geschikt is voor elektrische installaties.
- Zorg ervoor dat er altijd minstens twee personen samen aan het werk zijn.
- Werk niet bij slecht weer. Zonnepanelen kunnen door sterke wind worden weggeblazen.
- Controleer de aanwezigheid van stellingen, valbeveiliging en ladders en zorg ervoor dat ze veilig en in goede staat zijn.
- Stel niet-aangesloten zonnepanelen niet bloot aan regen. Werk ook niet bij regen of sneeuw; dit kan leiden tot ongevallen door uitglijden of evenwichtsverlies.

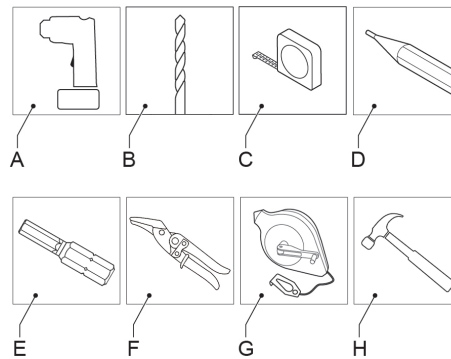
3. Beschrijving

3.1 Korte beschrijving

Wevolt X Frame is een geïntegreerd fotovoltaïsch in-daksysteem dat bestaat uit een montagesysteem op basis van frames en bijpassende zonnepanelen.

3.2 Benodigd gereedschap

- A Accuboormachine
- B Boren voor hout en metaal Ø 10 mm
- C Meter
- D Markeermateriaal
- E Zeskantbit 8 mm
- F Plaatschaar
- G Smetlijn
- H Hamer



4. Algemene installatieprocedure

Installatie van de draaglatten

- A** Plaats de referentielat
(De weergegeven afmetingen zijn van toepassing op daken met een helling groter dan 24°. Bij een kleinere dakhelling: neem contact op met uw wienberger-contactpersoon.)

Plaats de overige latten in functie van de eerste referentielat, volgens het lattenplan (zie p. 7).

Plaatsing van de waterdichtingsstrook

- B** Voor daken met vlakke, licht gegolfde of sterk gegolfde sluitingspannen: plaats een hellende lat met breedte afhankelijk van de dakhelling van het project.

Hellingslatten zijn niet nodig bij leien, tegelpannen of installaties aan de goot.

- !** **OPMERKING:** De dikte van de latten die de waterdichtingsstrook ondersteunen mag maximaal 20 mm bedragen

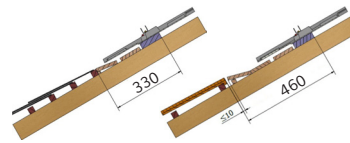
- C** Plaats de waterdichtingsstrook
(minimale vereiste breedte: 500 mm)

Installatiestappen waterdichtingsstrook

- 1 Snijd de strook op maat en voorzie aan beide zijden van het PV-veld een overlapping van 200 mm.
- 2 Verwijder het bovenste deel van de beschermende witte folie en breng de afdichtingsstrook aan op de latten.
- 3 Maak bovenaan en aan de zijkanten een plooi van ca. 20 mm om opstuwing van water te voorkomen.
- 4 Verwijder de onderste beschermfolie en vorm de strook over de dakpannen. Bevestig de strook bovenaan tijdelijk.
- 5 Breng de waterdichtingsstrook aan op droge, schone pannen. Breng aansluitingskit aan langs alle randen en rol dit uit over het volledige oppervlak van de strook.

A

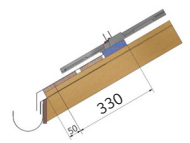
Installatie in het midden van het dak:



Leien & tegelpannen

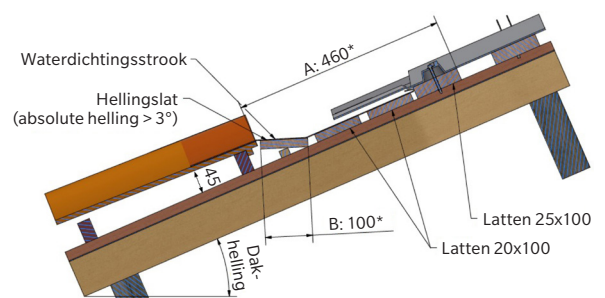
Sluitingspannen

Installatie aan de goot:

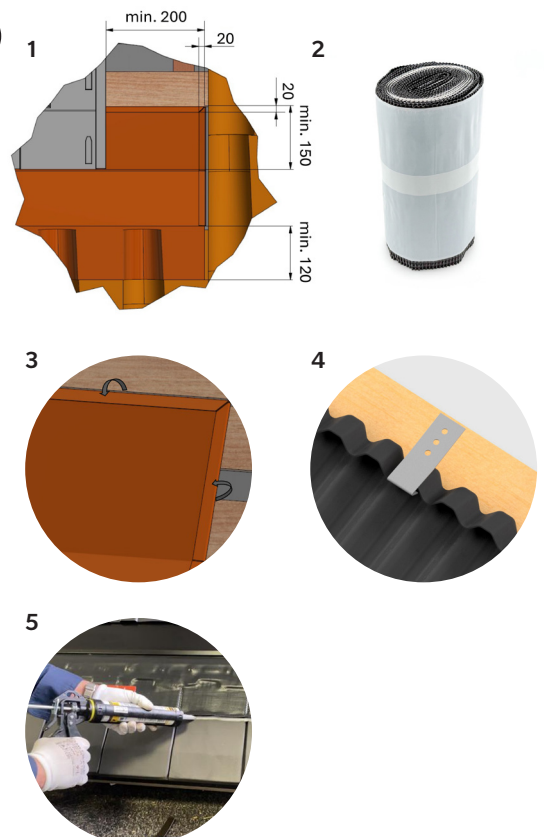


Goot

B



C

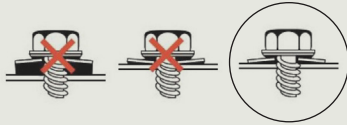


Installatie van de portretframes

D Plaats het eerste Wevolt X Frame rechtsonder in het PV-veld. De onderzijde van het frame moet zich op 280 mm van de bovenzijde van de referentielat bevinden en op 200 mm van de rechterrاند van de latten.

E Bevestig het eerste frame op de drie voorziene bevestigingspunten.

! **OPMERKING:** Draai de schroeven niet te ver in het frame.

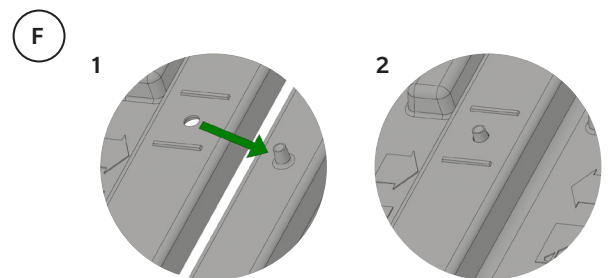
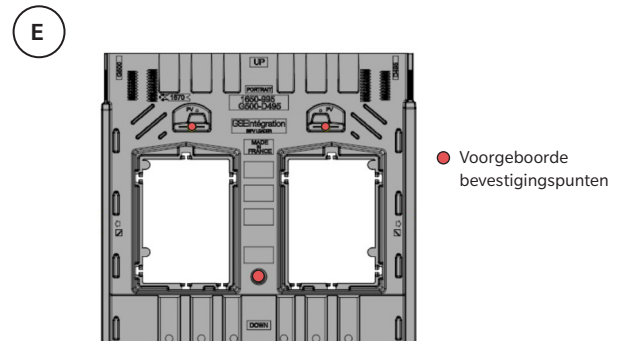
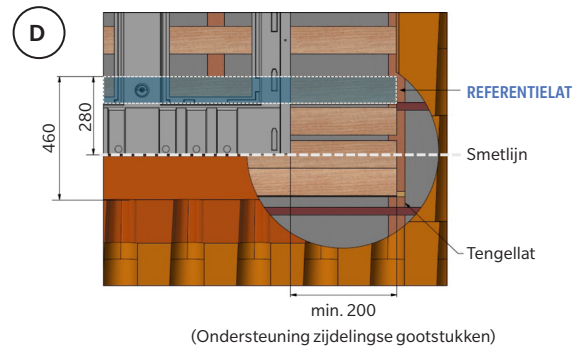


F Monteer de overige frames in de eerste rij van rechts naar links met behulp van het vergrendelingsysteem en bevestig ze.

- 1 Monteer de frames van rechts naar links
- 2 Gebruik het vergrendelingsysteem

G Monteer de volgende bovenliggende rij frames, opnieuw van rechts naar links. Lijn de overlapping van de frames uit volgens de lengte van het te plaatsen zonnepaneel met behulp van de maatschaal op de frames.

Voorbeeld: bij modules van 1762 × 1134 mm wordt de onderste frame rand uitgelijnd op index 1760.



Installatie van de zijdelingse gootstukken

H Plaats de wiggen onder de opstaande rand aan de uiteinden van het PV-veld, waar de klemmen worden geplaatst.

- 1 Plaats de **L** aan de linkerkant
- 2 Plaats de **R** aan de rechterkant

I Plaats de zijdelingse gootstukken aan de linker- en rechterzijde van het PV-veld. Zorg voor een minimale overlapping van 150 mm tussen twee gootstukken. Bevestig elk gootstuk met twee haken.

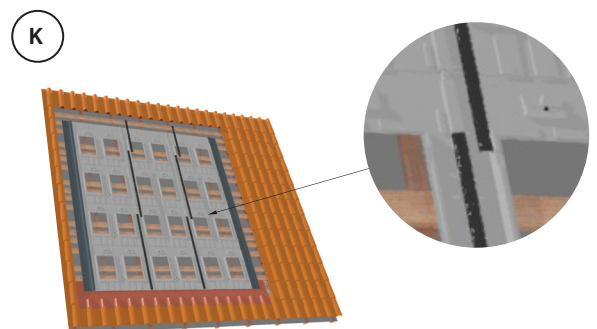
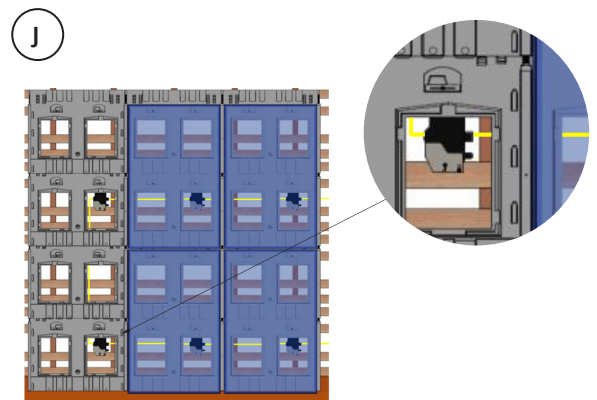
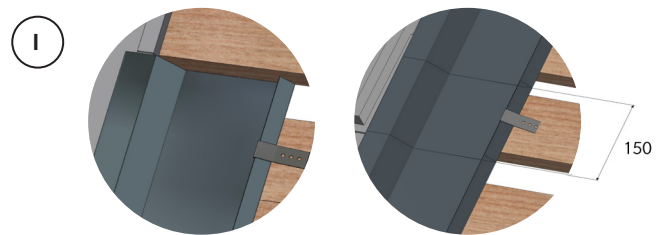
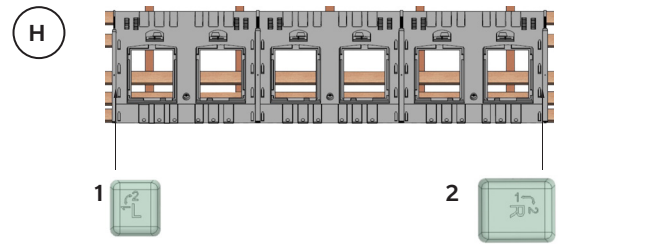
Installatie van de micro-omvormers

J Bevestig de micro-omvormers in het centrale gat op een lat. Verbind ze onderling met verbindingkabels die onder de frames doorlopen.

Installatie van de intermodule-profielen

Voor installaties die in België een Broof(t1) certificatie vereisen, is dit een verplichte stap.

K Plaats de intermodule-profielen van onder naar boven (tussen de kolommen), over de opstaande rand van de frames, met een minimale overlapping van 150 mm. Deze worden later vastgezet met de klemmen.



Installatie van de zonnepanelen

- L** Plaats de zonnepanelen zodanig dat ze rusten op de steunblokken en uitlijnen tegen de bovenste aanslagen om verschuiven te voorkomen.

Leid de solarkabels onder de frames door.

- M** Boor de bevestigingspunten voor de eindklemmen (aan beide zijden) en de middenklemmen (tussen de kolommen) voor met een boor van 10 mm, volgens de frame-indicatoren.

- N** Bevestig de klemmen in de voorgeboorde gaten.

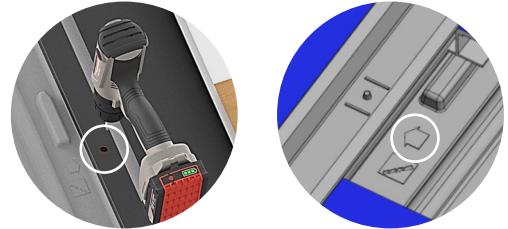


WAARSCHUWING: Voorboren is verplicht. Gebruik geen slagschroevendraaier voor het vastzetten van de klemmen. Gebruik altijd een gewone schroevendraaier om een duurzame bevestiging te garanderen.

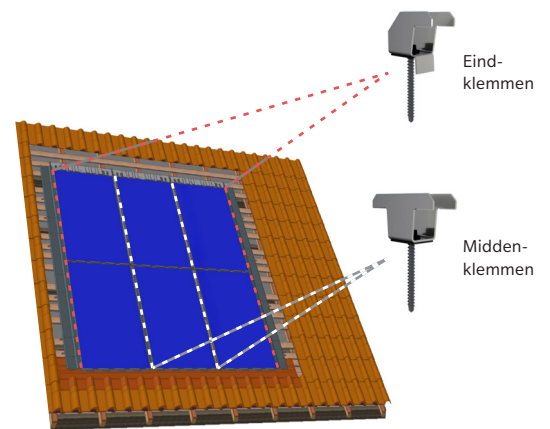
L



M



N



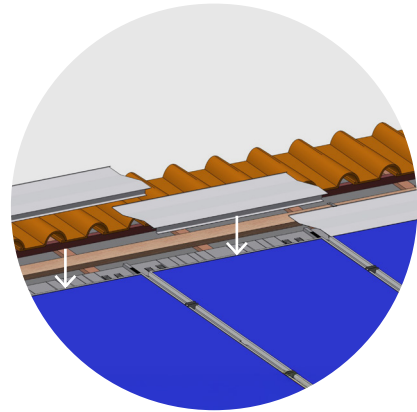
Installatie van de bovenaansluiting

Uitsluitend voor paneeldikte van 30 mm en dakhelling $\geq 20^\circ$)

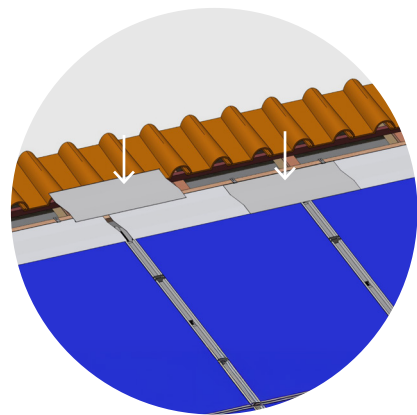
- O** Plaats per kolom één midden-afdekplaat en schuif deze over het zonnepaneel.
- P** Plaats een verbindingsafdekplaat tussen elke bovenste midden-afdekplaat en schuif beide onderdelen in elkaar.
- Q** Plaats voor elke bovenhoek (links en rechts) een hoekafdekplaat en schuif deze in het zijdelingse gootstuk en de bovenste midden-afdekplaat.

Een waterdichtingsstrook kan ook worden gebruikt voor de bovenaansluiting.
Min. breedte: 330 mm - Min. overlapping: 100 mm

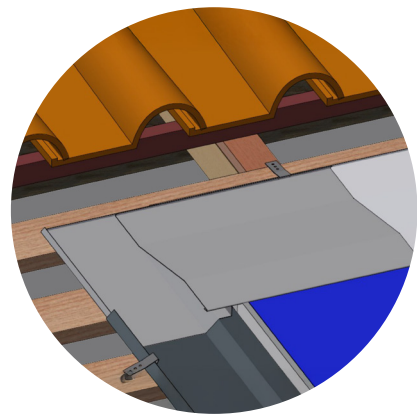
O



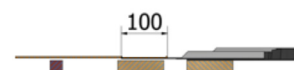
P



Q



Bovenaansluiting met waterdichtingsstrook



Aansluiting op de dakbedekking

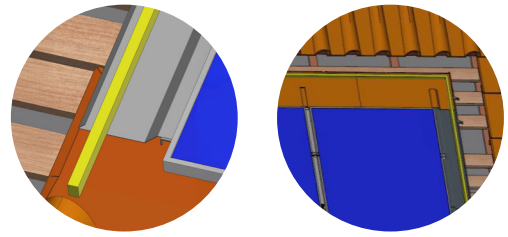
- R** Plaats de compriband doorlopend op de zijdelingse gootstukken en bovenste afdekplaten van het PV-veld (op ca. 20 mm van de rand).



WAARSCHUWING: De afdichting met compriband moet tot onderaan de waterkeringsstrook reiken om mogelijke infiltratie van water of vaste deeltjes te voorkomen.

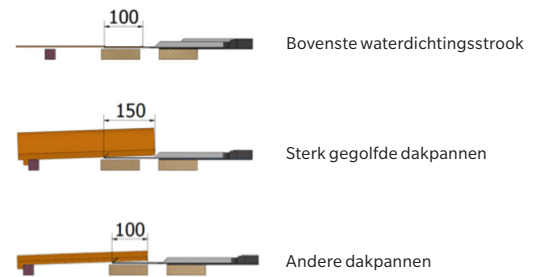
- S** Plaats de dakbedekking boven en naast het PV-veld met de vereiste overlap, afhankelijk van het type dakpan. Het kan nodig zijn om dakpannen bij te snijden om een correcte, normconforme afdekking te garanderen.

R

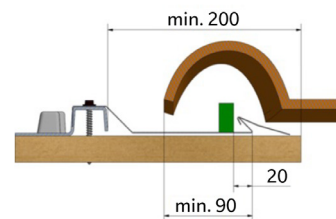


S

Bovenzijde van het PV-veld



Zijkant van het PV-veld



5. Lattenplan 100 mm

Lattenplan 100x25 mm voor portret half-frames

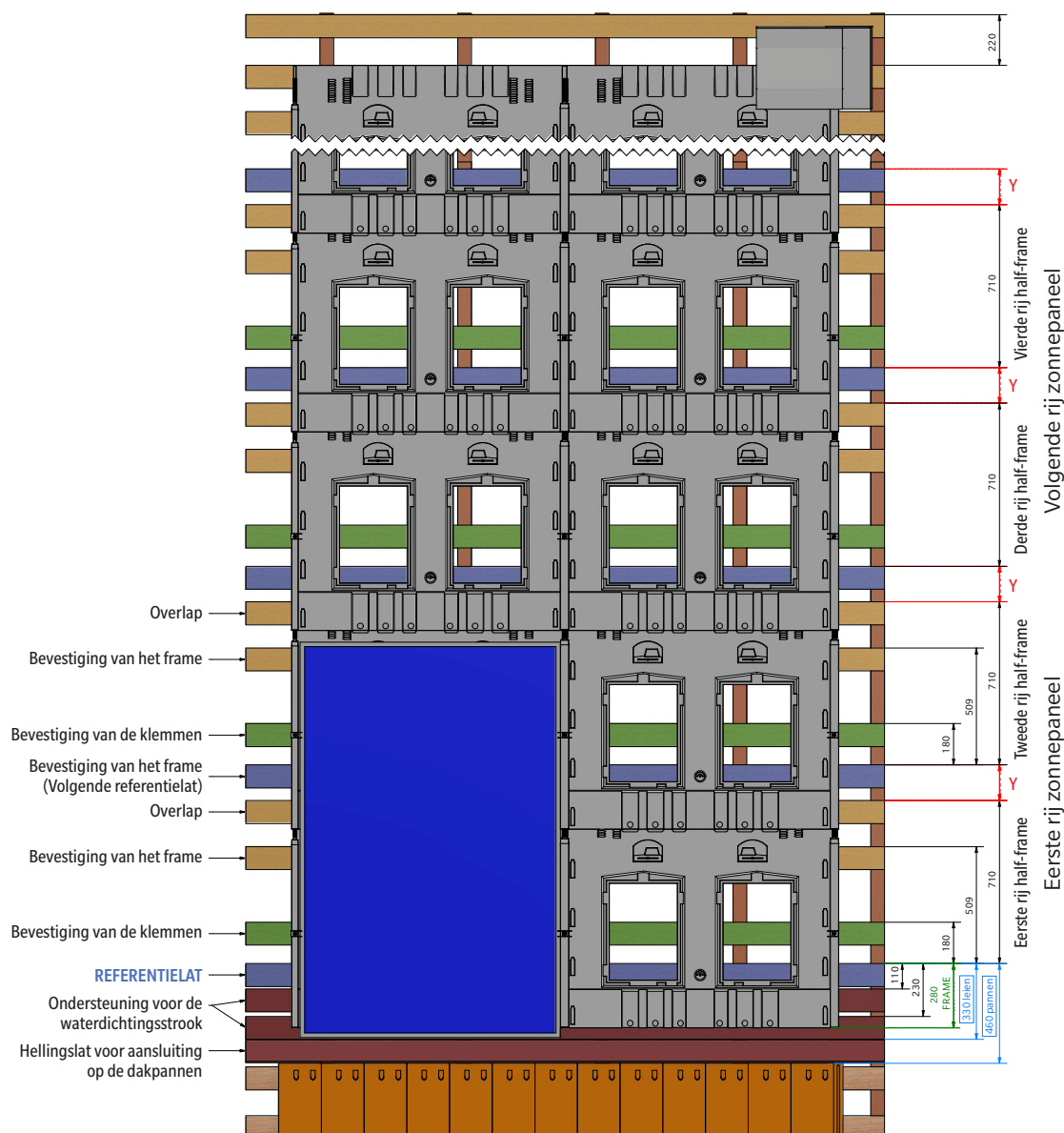
Referentiehoogte tussen 1650-1800 mm,
4 klemmen, latten met breedte 100 mm en dikte 25 mm, toepasbaar voor dakpannen.

Rijafstand

Bepaal de rijafstand (Y - in rood aangegeven in het plan, tussen 120 en 195 mm) in functie van de lengte van het te plaatsen zonnepaneel.

Raadpleeg de bijhorende tabel:

Paneel-lengte	Eerste rij	Volgende rij Y + 710	Half-Frame verschuiving
≤1650	460 (or 330) + 710	120 + 710	0
1660	460 (or 330) + 710	125 + 710	5
1670	460 (or 330) + 710	130 + 710	10
1680	460 (or 330) + 710	135 + 710	15
1690	460 (or 330) + 710	140 + 710	20
1700	460 (or 330) + 710	145 + 710	25
1710	460 (or 330) + 710	150 + 710	30
1720	460 (or 330) + 710	155 + 710	35
1730	460 (or 330) + 710	160 + 710	40
1740	460 (or 330) + 710	165 + 710	45
1750	460 (or 330) + 710	170 + 710	50
1760	460 (or 330) + 710	175 + 710	55
1770	460 (or 330) + 710	180 + 710	60
1780	460 (or 330) + 710	185 + 710	65
1790	460 (or 330) + 710	190 + 710	70
1800	460 (or 330) + 710	195 + 710	75



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.

Cover: © Wienerberger GmbH

Wevolt Energy Roofs

T 054 34 46 64,

E wevolt.be@wienerberger.com,

website wienerberger.be/energie

V.1 01-2026

