

SOLAR BEVESTIGING EN PROTECTIE

Optimaal bevestigd
en klaar voor de zon!



ubbink

Build smart.



ENERGIE

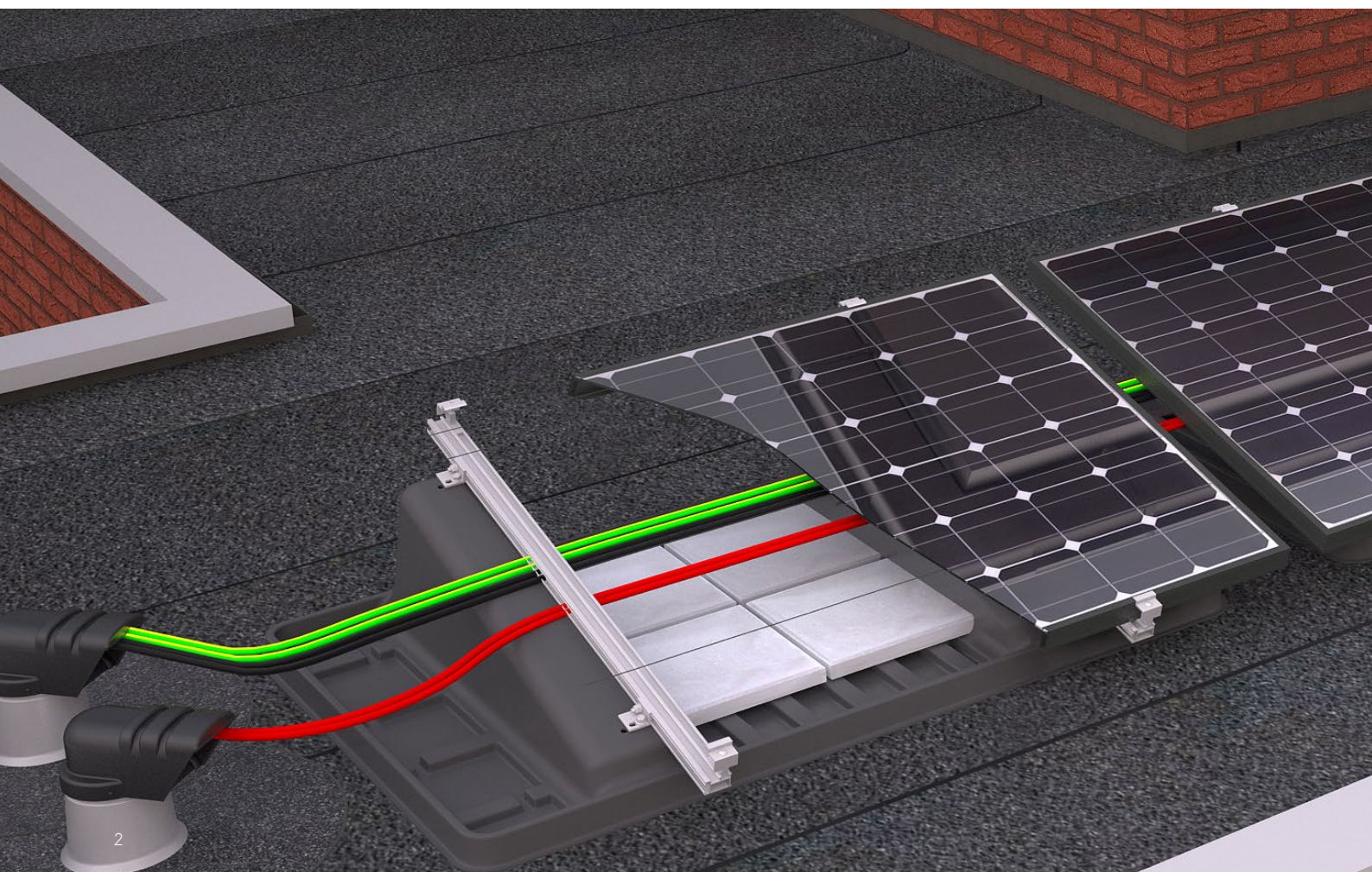
SOLAR BEVESTIGING EN PROTECTIE

Gebruik de energie van de zon

PV-panelen aanbrengen op het dak én garanderen dat ze optimaal presteren. Hiervoor ontwikkelde Ubbink het programma Solar Bevestiging en Protectie. Je wilt de panelen eenvoudig en snel monteren

Voordelen Solarmontagesystemen:

- Universele, merkonafhankelijke systemen
- Beperkt aantal onderdelen voor eenvoudige montage
- Maximale veiligheid en zekerheid
- Compleet met dakdoorvoer
- Aan te vullen met vogelschoot

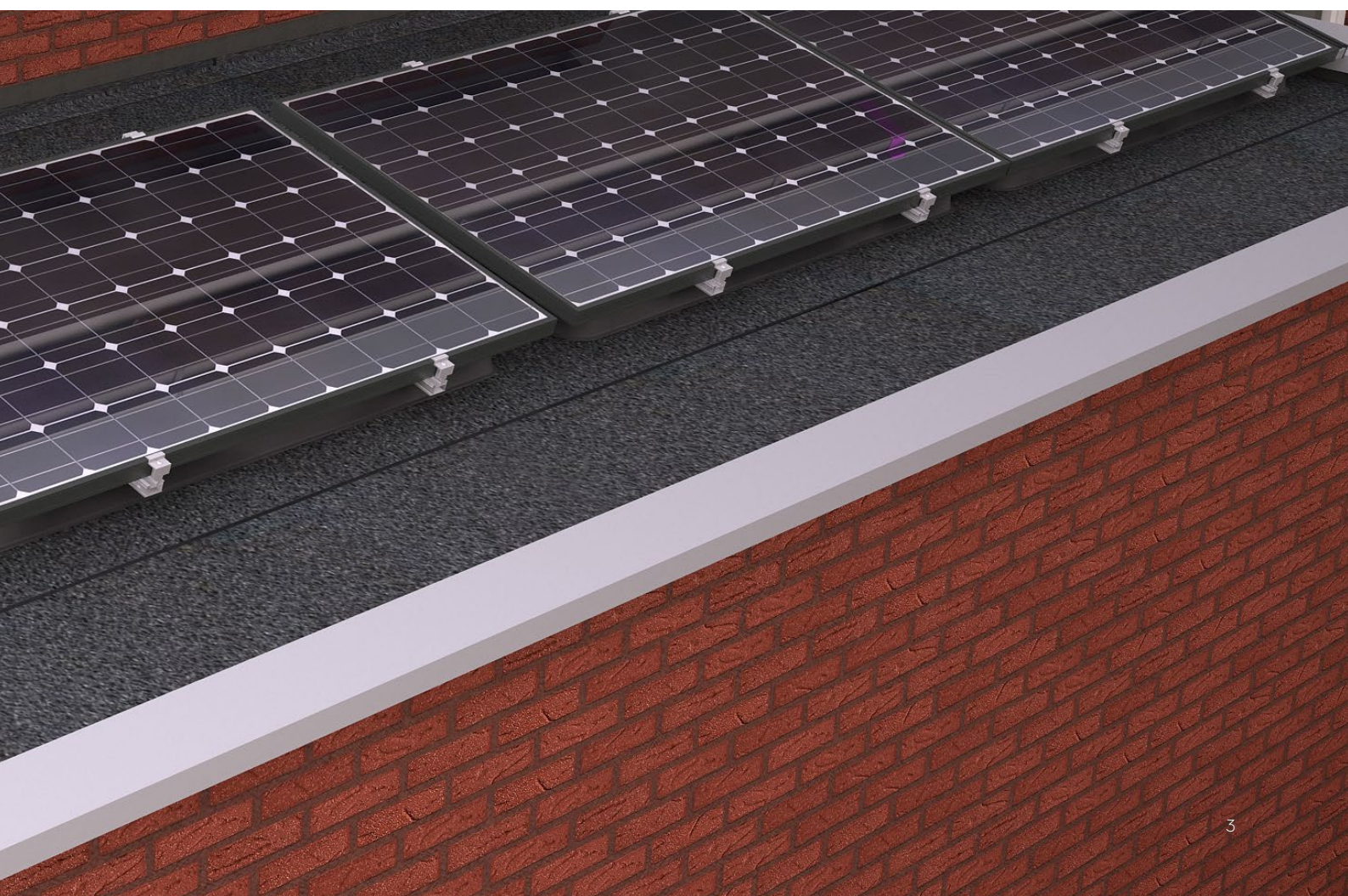


Ubbink levert merkonafhankelijke bevestigingssystemen voor zowel platte als hellende daken. Bij hellende daken wordt onderscheid gemaakt tussen opdak en indak. Bij een indakstelsel liggen de PV-panelen niet op de dakpannen, maar tussen de dakpannen op het dakbeschoot. Voor iedere verwerking biedt Solar Bevestiging en Protectie oplossingen.

Zo monteert u de zonnepanelen snel, veilig en betrouwbaar. We combineren dat bovendien met een hoogwaardige kabeldoorvoer door het dak.

Aanvullend kunt u met onze speciale vogelschroef de onderzijde van de PV-panelen afschermen tegen vogels en knaagdieren.

**Meer
over Solar
Bevestiging
en Protectie**



BEVESTIGINGSMETHODES

Opdakmontage

Bij opdakmontage liggen de PV-panelen boven de dakpannen. De Solar Dakhaken van Ubbink monteert je onder de dakpannen aan de dakconstructie. Er ontstaat een vaste verbinding doordat de haken aan de dakconstructie geschroefd worden. Vervolgens monteert je aan de uitstekende dakhaken de

montagerail. Op de montagerail komen vervolgens de PV-panelen te liggen.

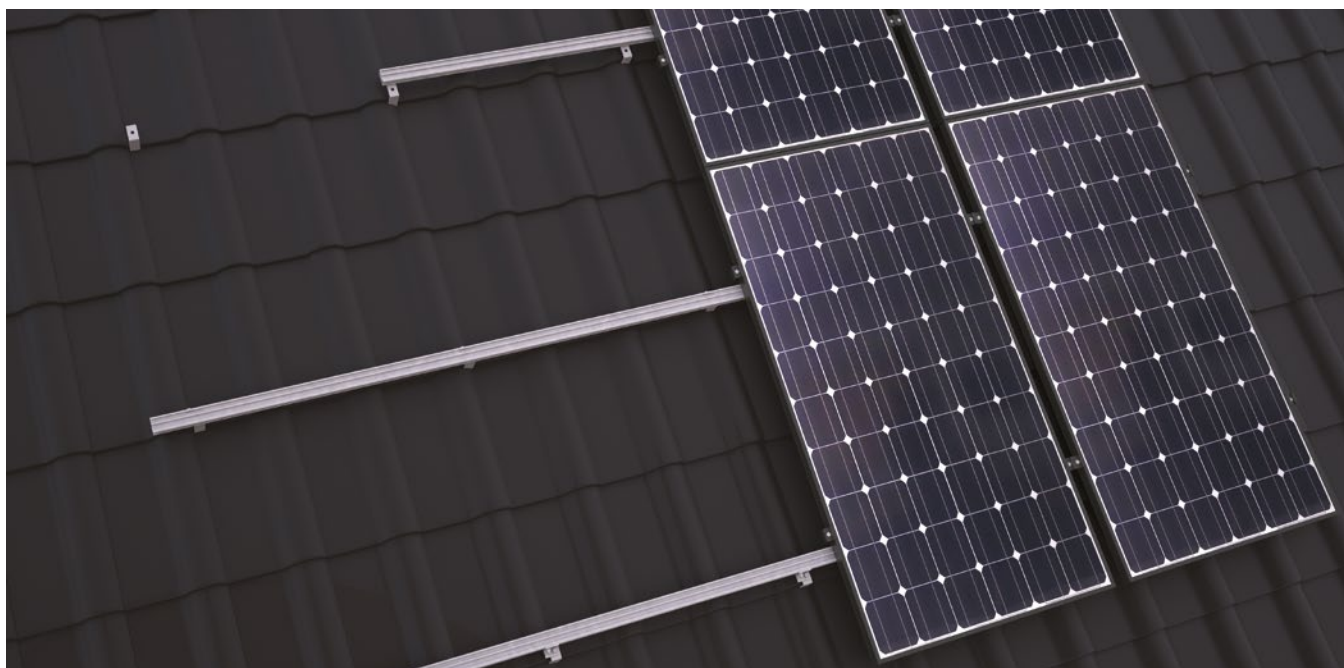
Het Solar Opdakmontagesysteem van Ubbink bestaat uit een minimaal aantal onderdelen. Zonnepanelen zijn hiermee snel en gemakkelijk aan te brengen.

**Meer over
opdak-
montage**



Het Solar Opdakmontagesysteem bestaat uit:

- Solar Dakhaak
- Solar Montagerail
- Solar Railverbinder
- Solar Tussen-, eindklem
- Solar Montagemateriaal



Indakmontage

Woningeigenaren en architecten geven vaak de voorkeur aan indakmontage, omdat de panelen dan optisch wegvallen. Bij indakmontage plaats je de zonnepanelen namelijk tussen de dakpannen op het dakbeschoot.

Het Solar Indakmontagesysteem van Ubbink is universeel toepasbaar en ontworpen op maximale eenvoud en prestatie. Alle soorten zonnepanelen kunnen met het universele Solar Indakmontagesysteem van Ubbink worden gemonteerd. Het systeem is geschikt voor dakhellingen van 15° tot 70° en framehoogtes van 30 tot 52 mm.

Na het verwijderen van de dakpannen, breng je de Solar Onderlaag van HDPE-kunststof vanaf de rol aan op de panlatten. De Solar Onderlaag garandeert de waterdichtheid van het dak. De onderlaag is eenvoudig op maat te maken en aan te brengen. Door de vormvrijheid is de onderlaag geschikt voor zowel landscape als portrait gelegde zonnepanelen. Op de onderlaag worden vervolgens de Solar Bevestigingsankers bevestigd. Deze dragen de Solar Montag rails voor de PV-panelen.

**Meer over
indak-
montage**



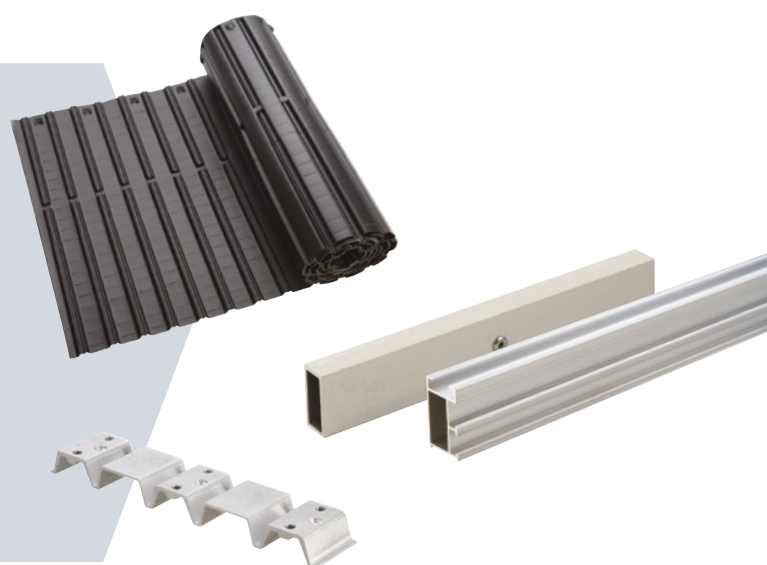
Het Solar Indakmontagesysteem is een systeem dat we hebben ontworpen op maximale eenvoud en prestatie.

De opbouw van de bevestiging garandeert maximale ventilatie. Omdat de waterkerende laag op de panlatten komt, blijft ventilatie van de dakpannen ononderbroken doorgaan. De Bevestigingsankers zorgen er voor dat er ook voldoende ventilatie is tussen de onderlaag en de PV-panelen.

Deze maximale ventilatie is gunstig voor het rendement van de panelen. Volgens de normen NEN 7120 (EPC) en de NTA 8800 (BENG) mag bij gebruik van het Solar Indakmontagesysteem worden gerekend worden met de matig geventileerde ventilatie opbrengsfactor.

Het Solar Indakmontagesysteem bestaat uit:

- Solar Onderlaag op rol
- Solar Bevestigingsanker
- Solar Montagerail
- Solar Railverbinder
- Solar Tussen-, eindklem
- Solar Montagemateriaal



Platdakmontage

Bij het Solar Platdakmontagesysteem FRS60 plaats je zonnepanelen op het platte dak zonder dat je daarvoor de dakbedekking hoeft te doorbreken. Dit systeem bestaat uit dragers van kunststof bakken die je na de plaatsing op het dak vult met ballast. Dat werkt dus snel en eenvoudig, zonder risico's op lekkage.

Het ter plaatse bouwen van frames is niet nodig. De kant en klare frames geven een maximale plaatsingsvrijheid, waarbij je rekening kunt houden met dakdoorvoeren, lichtkoepels en andere objecten op het dak. Daarmee kun je ook op een klein dak elk PV-paneel optimaal positioneren.

**Meer over
plattendak-
montage**



**Het Solar Platdakmontage-
systeem bestaat uit:**

- Solar Platdakmontage FRS60
- Solar Bevestigingsset FRS60



KABELDOORVOEREN

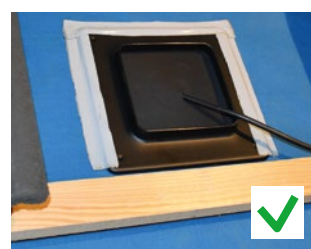
Voor een lucht- en waterdichte afwerking

Een ondergeschoven kindje bij de montage van PV-panelen is de doorvoer van de kabels. Die doorvoer moet veilig zijn, waterdicht en bij voorkeur luchtdicht. Zeker bij BENG- en NOM-woningen speelt die luchtdichtheid een grote rol. Uit metingen voor luchtdicht bouwen is gebleken dat bij de aansluiting van dakdoorbrekingen de meeste lekken voorkomen. Vochtige lucht stroomt daardoor vanuit de woning langs de dakdoorbreking en condenseert in de constructie van het dak. Dat kan op

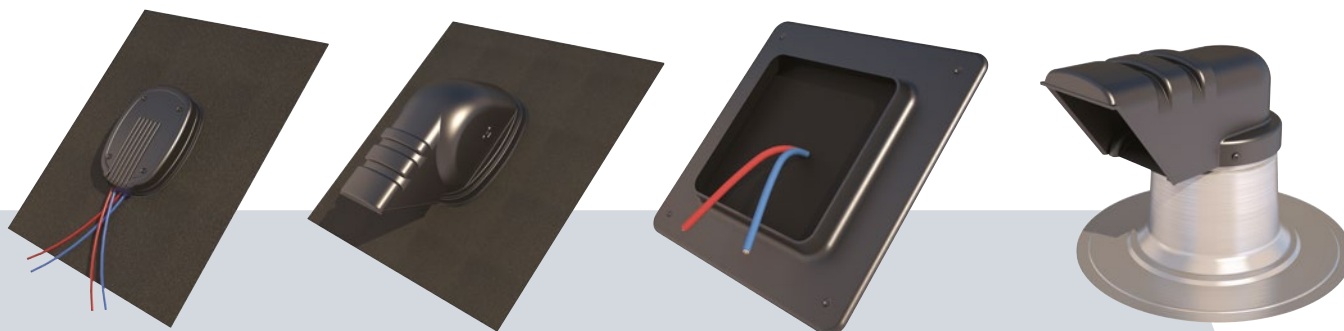
termijn schimmelvorming veroorzaken en de constructie aantasten.

Ubbink heeft in het programma Solar Kabel- en Leidingdoorvoeren meerdere doorvoeroplossingen, voor het hellende dak, voor het platte dak en voor verschillende kabeldiktes. Voor een luchtdichte afwerking langs kabels en leidingen maak je aanvullend gebruik van de Kabel- en Leidingdoorvoermanchet van Ubbink.

**Meer over
Solar Kabel- en
Leidingdoorvoeren**



Doorvoer	PV	Thermisch	Hellend dak	Plat dak	Luchtdicht Manchet
Solar Kabeldakdoorvoer pannendak 15°-55°	■		■		Optioneel
Solar Kabel- en Leidingdakdoorvoer pannendak 15°-55°	■	■	■		Optioneel
Solar Kabel- en Leidingdoorvoer universeel 15°-55°	■		■		Geïntegreerd
Solar Kabel- en Leidingdakdoorvoer 0°	■	■		■	Optioneel



Kabel- en leidingdoorvoeren

- Solar Kabeldakdoorvoer pannendak 15°-55°
- Solar Kabel- en Leidingdakdoorvoer pannendak 15°-55°
- Solar Kabel- en Leidingdoorvoer universeel 15°-55°
- Solar Kabel- en Leidingdakdoorvoer 0°

**Bekijk meer
doorvoer-
oplossingen
online**



Solar Kabeldakdoorvoer pannendak 15°-55°

Basis voor de doorvoer van kabels van PV-panelen is de Solar Kabeldakdoorvoer pannendak 15°-55°. Deze doorvoer is geschikt voor maximaal 6 kabels met een diameter van 4-8 mm. Deze doorvoer sluit goed aan bij het Solar Opdaksysteem.

Solar Kabel- en leidingdakdoorvoer pannendak 15°-55°

Voor dikkere kabelbundels gebruik je de Solar Kabel- en Leidingdakdoorvoer pannendak 15°-55°. Deze is in principe ontworpen voor de doorvoer van twee thermische leidingen met een maximum diameter van 50 mm. Bij beide doorvoeren maken de kabels geen direct contact met de dakpan, wat slijtage voorkomt.

Solar Kabel- en Leidingdoorvoer universeel 15°-55°

De Solar Kabel- en Leidingdoorvoer universeel 15°-55° kun je installeren op alle hellende dakpakketten en sluit zowel aan bij het Solar In- als Opdakmontagesysteem. Het lage design blijft onder de hoogte van de panlat, waardoor er een optimale plaatsingsvrijheid is. Om de plus- en min-kabels separaat door de constructie te voeren zijn er in de set twee doorvoerbuizen aanwezig. In deze leidingdoorvoer is al een luchtdicht manchet geïntegreerd.

Solar Kabel- en Leidingdakdoorvoer 0°

De Solar Kabel- en Leidingdakdoorvoer 0°, inclusief plakplaat, is geschikt om PV kabelbundels en thermische leidingen van zonne-energiesystemen door het platte dak heen te voeren.



Luchtdicht manchet

Voor een luchtdichte afwerking langs kabels en leidingen maak je aanvullend gebruik van de Kabel- en Leidingdoorvoermanchet.

Meer over dit manchet



Montage video's Solar Kabeldoorvoeren



PROTECTIE

Voor een optimale bescherming van zonnepanelen

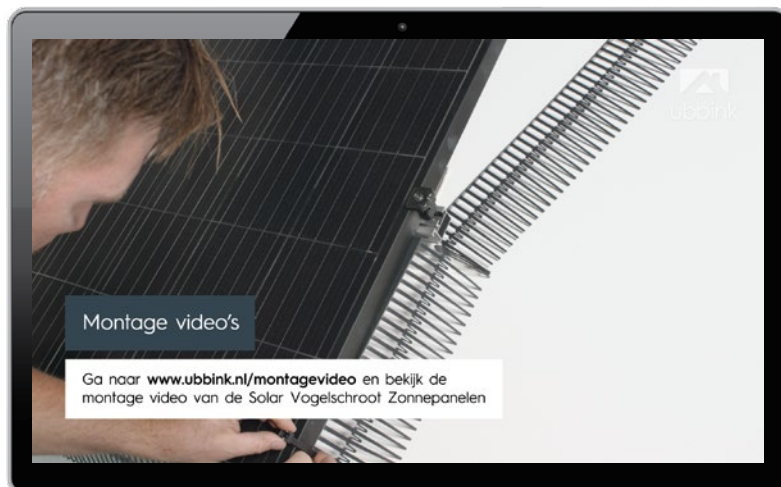


Vogels en knaagdieren kunnen schade aan het dak en de zonnepanelen veroorzaken. Bijvoorbeeld door te knagen aan de bedrading of een nest te bouwen onder de PV-panelen. Luchtdicht afsluiten is geen optie, omdat ventilatie onder de zonnepanelen belangrijk is

voor de werking en levensduur van de zonnepanelen.

Met Ubbink Solar Vogelschroot voorkom je schade en vervuiling, maar blijven de panelen goed geventileerd. Op vrijwel alle voorkomende soorten zonnepanelen kun je de Solar Vogelschroot gemakkelijk en snel monteren met de bijgeleverde zelfklemmende clips inclusief weerhaken. De strips zijn van hoogwaardig kunststof en daardoor onderhoudsvrij. Ze zijn 12 centimeter hoog, wat zorgt voor een optimale afsluiting van de ruimte onder de zonnepanelen. De stroken kun je eenvoudig op maat knippen. Door de kant-en-klare hoekstukken voor de zonnepanelen is het niet nodig om handmatig een hoek om een paneel te maken.

Meer over bescherming met Solar Protectie



Montage video Solar Vogelschroot Zonnepanelen



Snel te monteren

Op vrijwel alle voorkomende soorten zonnepanelen kun je de Solar Vogelschroot gemakkelijk en snel monteren met de bijgeleverde zelfklemmende clips inclusief weerhaken.



UBBINK ALS JE PARTNER

Ubbink advies

Heb je vragen over materialen of over de toepassing van producten? Ubbink biedt gratis ondersteuning. We adviseren over het gebruik van onze producten en de toepassing. Kortom: de service zoals je die van ons gewend bent en die jou in staat stelt kwaliteit te leveren.

De specialisten van Ubbink adviseren je graag. Voor directe telefonische ondersteuning bel je het Ubbink Adviesteam: 0313 480 300. Wij zijn bereikbaar van maandag t/m vrijdag van 08.00 tot 17.00 uur. Je kunt je vraag ook per e-mail aan ons stellen via advies@ubbink.nl.

BIM tekeningen



De BIM (Building Information Model) tekeningen van onze producten download je via onze website bij het product van je keuze of rechtstreeks via www.mepcontent.eu.

Direct telefonisch contact



Download onze BIM tekeningen



DakWijs voor het hellende dak



Als dakspecialist adviseert Ubbink je graag over jouw hellende dak. Met onze unieke calculatiemodule DakWijs krijg je een compleet advies dat bijdraagt aan een optimale bescherming en langere levensduur van je dak én zorgt voor een gezonder binnenklimaat. Je ontvangt naast de materiaalstaat en offerte voor de Ubbink-oplossingen, óók de materiaalstaat van de aanvullende niet-Ubbink dakproducten op de tekening. Ubbink zoekt het allemaal voor je uit en je krijgt een maatwerkadvies!

Kiezen voor de beste dakoplossing was nog nooit zo tijdbesparend en compleet!

Meer over DakWijs advies



Montage instructie

De inbouw- en verwerkingsvoorschriften van onze producten download je via onze website bij het product van je keuze.

De montagevideo's van onze producten bekijk je hier: www.ubbink.nl/montagevideo

Bekijk onze montage video's



Wet kwaliteitsborging voor het bouwen (Wkb)

Sneller dan je denkt, moet jij je vakmanschap aantonen. In 2021 wordt bij 10% van bouwwerken de Wet kwaliteitsborging voor het bouwen (Wkb) getoetst, waarna de wet in 2022 in werking treedt. Hoe bereid jij je hierop voor? Door goed advies in te winnen, je werk te laten toetsen én door keuzes en werkzaamheden vast te leggen. Met Ubbink bouw je een Wkb-dossier op en ben je Wkb-proof. Lees meer op www.ubbink.nl/wkb

Meer over het Wkb advies





ENERGIE



VENTILATIE



BOUW

Meer informatie

 0313 480 300 •  advies@ubbink.nl

Heb je nog vragen of zoek je een oplossing voor een specifieke toepassing? De specialisten van Ubbink adviseren je graag. Voor directe telefonische ondersteuning bel je het Ubbink Adviesteam: 0313 480 300. Wij zijn bereikbaar van maandag t/m vrijdag van 08.00 tot 17.00 uur. Je kunt je vraag ook per e-mail aan ons stellen via advies@ubbink.nl. Onze experts denken graag met je mee.



Ubbink Nederland

 info@ubbink.nl •  www.ubbink.nl