

SOLAR BEVESTIGING EN PROTECTIE

Optimaal bevestigd
en klaar voor de zon!



ubbink

Build smart.



ENERGIE

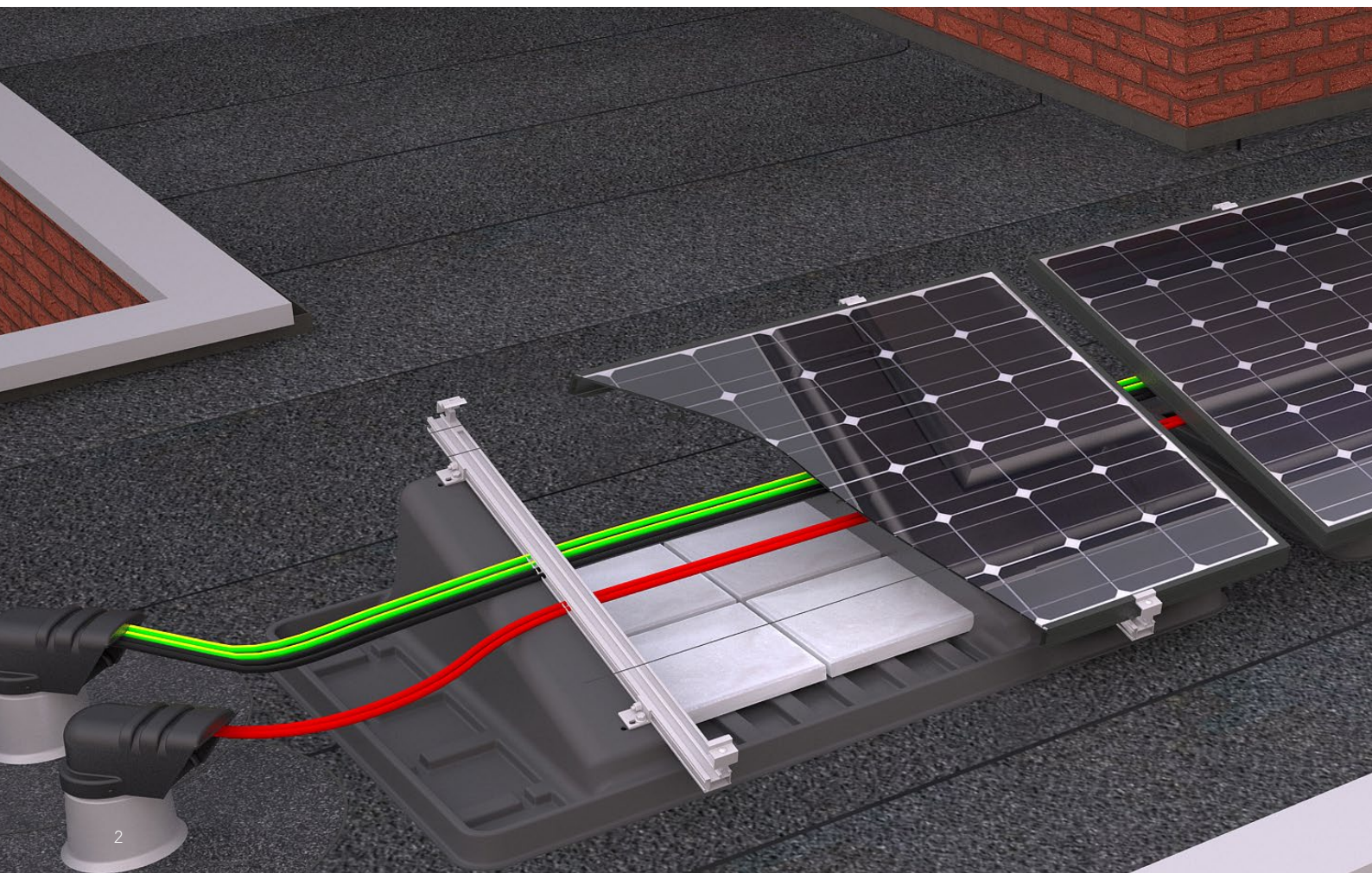
SOLAR BEVESTIGING EN PROTECTIE

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

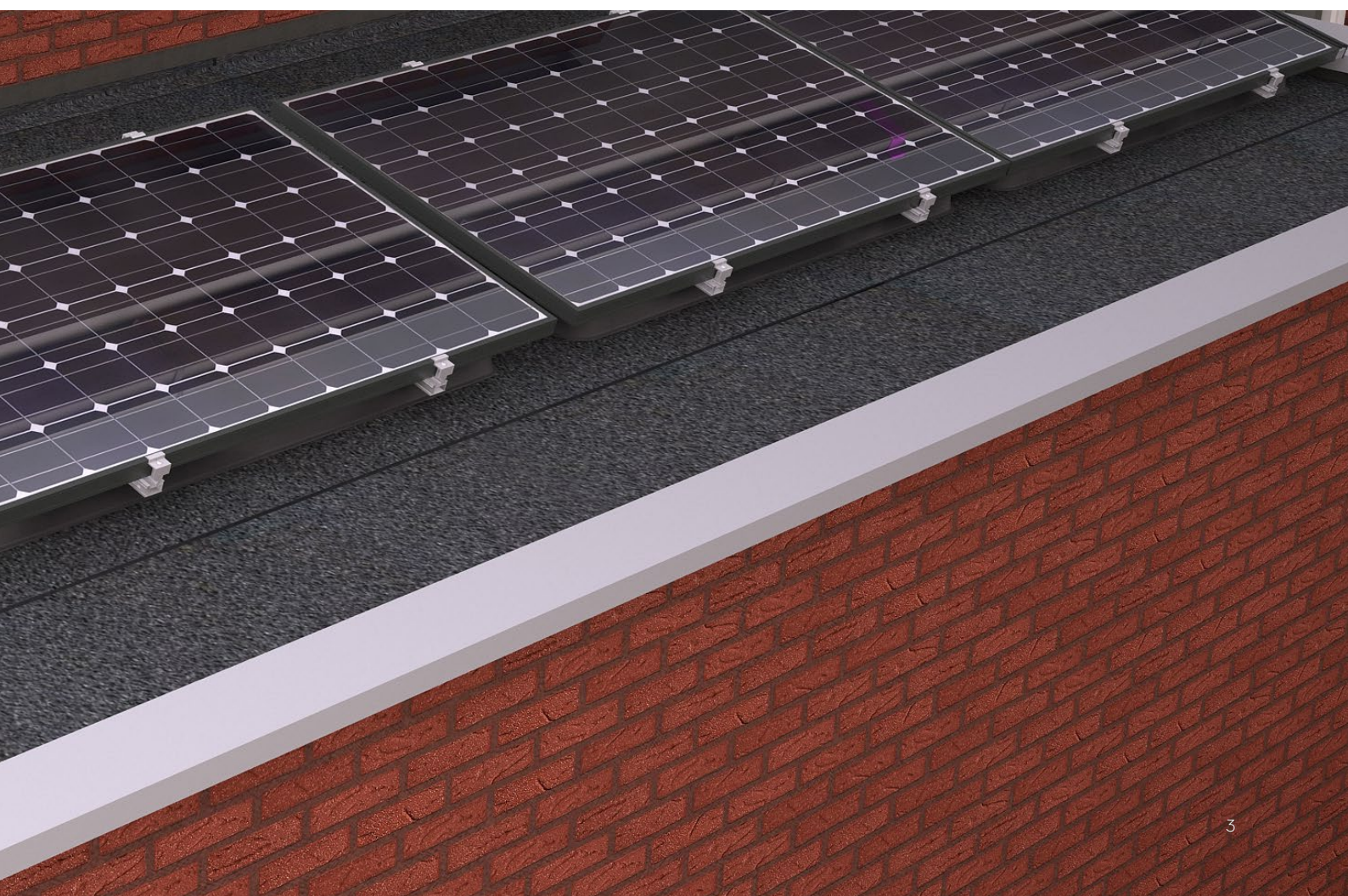


Ubbink levert merkonafhankelijke bevestigingssystemen voor zowel platte als hellende daken. Bij hellende daken wordt onderscheid gemaakt tussen opdak en indak. Bij een indakstelsel liggen de PV-panelen niet op de dakpannen, maar tussen de dakpannen op het dakbeschoot. Voor iedere verwerking biedt Solar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



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

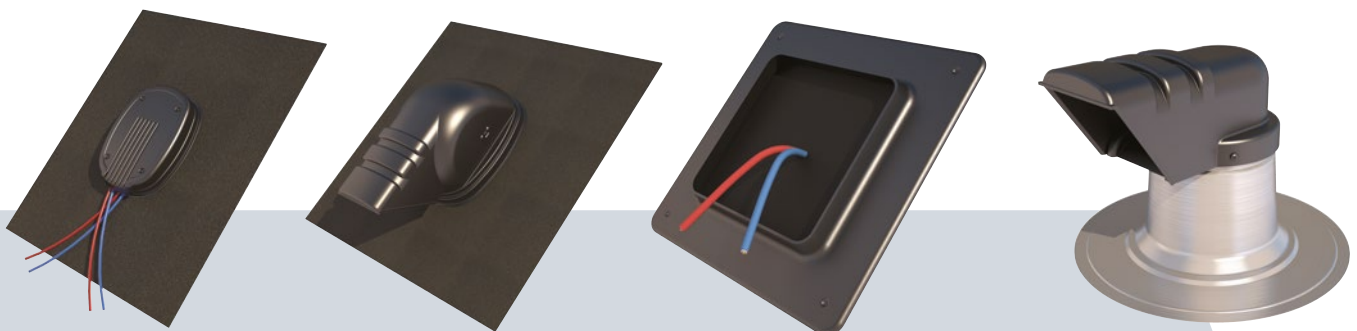
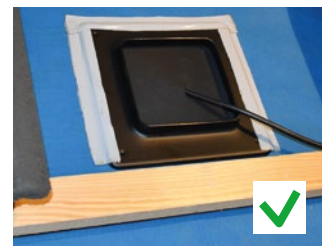
Een ondergeschoven kindje bij de montage van PV-panelen is de doorvoer van de kabels. Die doorvoer moet veilig zijn, waterdicht en bij voorkeur luchtdicht. Zeker bij BENG- en NOM-woningen speelt die luchtdichtheid een grote rol. Uit metingen voor luchtdicht bouwen is gebleken dat bij de aansluiting van 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