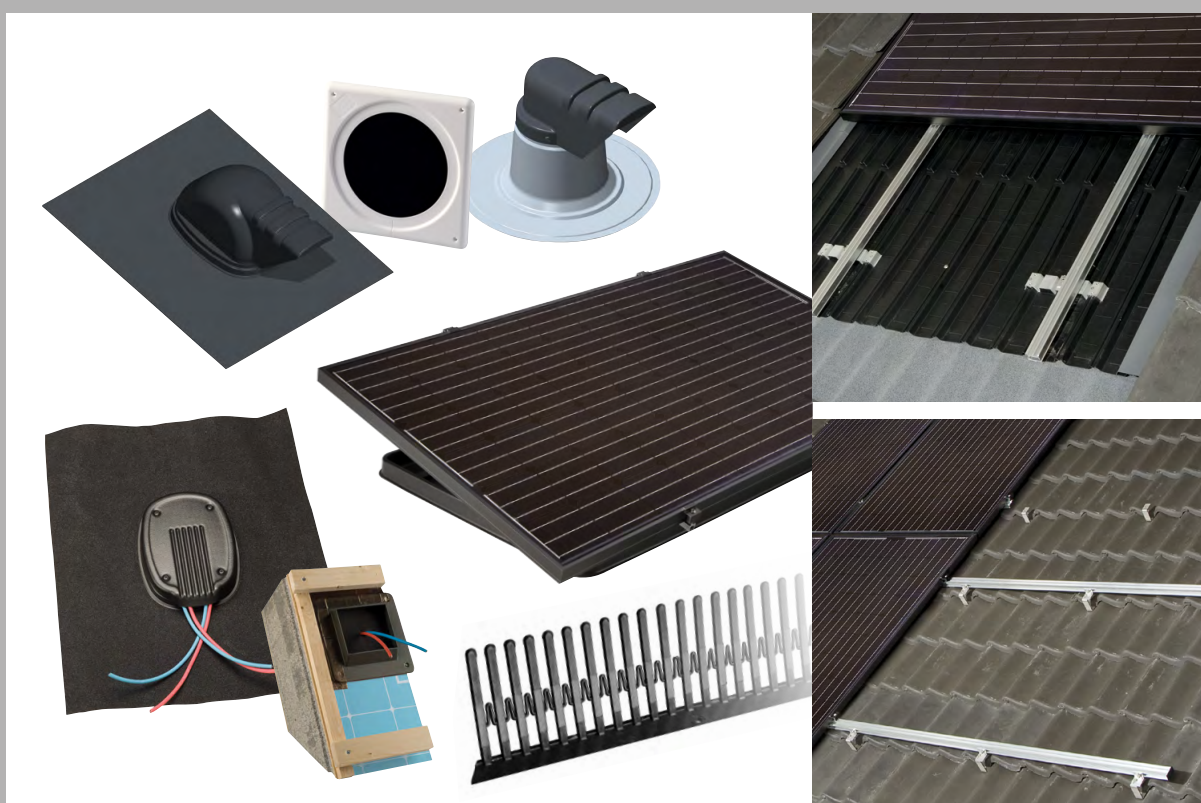




ubbink

Nieuw!

Solar Bevestiging en Protectie



**➤ Optimaal bevestigd
en klaar voor de zon!**

➤ OPTIMAAL BEVESTIGD EN KLAAR VOOR DE ZON!

Gebruik de energie van de zon! Zonne-energie draagt duurzaam bij aan een schoner milieu en verbetert bovendien de energieprestatie van de woning. Ubbink heeft haar jarenlange ervaring als dakspecialist ingezet bij de ontwikkeling van Solar Bevestiging en Protectie voor zonnepanelen. Dit is een uniek programma bevestigings- en protectiematerialen, geschikt voor alle in de markt verkrijgbare panelen en iedere daksituatie. Het Solar Indakmontagesysteem van Ubbink is verbeterd, waarmee u de panelen mooi tussen uw dakpannen bevestigt. Ook voor de doorvoer van uw kabels en thermische leidingen hebben wij nieuwe, mooie oplossingen bedacht in de vorm van Solar Kabel- en Leidingdoorvoeren. Voor maximale prestatie en veilige werking van uw zonnepanelen moet u zorgen voor voldoende ventilatie en bescherming tegen vogels en knaagdieren. De Solar Vogelschroot van Ubbink is hier de perfecte oplossing.

➤ Solar Bevestiging

Ubbink biedt diverse systemen voor de montage van uw zonnepanelen op het dak. Voor het hellende dakpannendak bieden wij het Solar Opdakmontagesysteem waarmee u uw panelen op de dakpannen monteert. Voor montage tussen uw dakpannen op het hellende dak kiest u voor Solar Indakmontagesysteem. Voor uw platte dak ontwikkelden wij de Solar Platdakmontage FRS60.

Opdakmontage dakpannen hellend dak

Bij opdakmontage plaatst u uw zonnepanelen bovenop de dakpannen, zonder dat u daarvoor dakpannen hoeft te verwijderen. Met het complete Solar Opdakmontagesysteem plaatst u eenvoudig uw zonnepanelen op een hellend dak met dakpannen. De Solar Dakhaken die boven de dakpannen uitsteken monteert u onder de dakpannen aan het dak. Vervolgens plaatst u de Solar Montagerail op de Solar Dakhaken waar u de zonnepanelen op bevestigt. Het voordeel van het complete Solar Opdakmontagesysteem is de makkelijke montage met minder montagemaatregelen en daardoor lagere kosten.

Montagesysteem voor zonnepanelen	Hellend dak	Plat dak
Opdakmontage dakpannen hellend dak	✓	
Indakmontage hellend dak	✓	
Platdakmontage		✓



Componenten

Het Solar Opdakmontagesysteem bestaat uit de volgende onderdelen:

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

Vernieuwd: Indakmontage hellend dak

Bij indakmontage plaatst u de zonnepanelen tussen de dakpannen in lijn met het dakvlak. Dit vernieuwde montagesysteem heeft zowel esthetisch als architectonisch gezien de voorkeur, zeker wanneer nieuwbouwwoningen volledig dicht worden gelegd met PV-panelen omdat deze aan de BENG- en NOM-eisen moeten voldoen. Een uniek en belangrijk voordeel van het Solar Indakmontagesysteem van Ubbink is dat er goede ventilatie kan plaatsvinden onder de panelen, wat zorgt voor een hoger rendement van uw zonnepanelen. Volgens de normen NEN 7120 (EPC) en de toekomstige NTA 8800 (BENG) uit het bouwbesluit, mag met het Solar Indakmontagesysteem gerekend worden met de matig geventileerde ventilatie opbrengstfactor, waardoor het rendement van de zonnepanelen gunstiger is.



Met het universele Solar Indakmontagesysteem van Ubbink kunt u alle soorten zonnepanelen tussen de dakpannen aanbrengen met een framehoogte van 30 tot 52 mm. Het systeem monteert u op hellende daken met een dakhelling variërend van 15° tot 70°.

Nadat u de benodigde hoeveelheid dakpannen heeft verwijderd, rolt u de Solar Onderlaag op rol van HDPE-kunststof direct op de panlatten om de waterdichtheid van het dak te garanderen. Op deze laag monteert u de Solar Bevestigingsankers en Solar Montagerails waarop u vervolgens de zonnepanelen bevestigt. Met het complete Solar Indakmontagesysteem vormen de zonnepanelen een strak geheel met het dak, wat bijdraagt aan een hoge esthetische waarde van uw woning.

Componenten

Het Solar Indakmontagesysteem bestaat uit de volgende onderdelen:

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

Platdakmontage

Bij platdakmontage plaatst u zonnepanelen op het platte dak zonder dat u daarvoor de dakbedekking hoeft te doorbreken. Met het Solar Platdakmontagesysteem FRS60 bevestigt u makkelijk en snel uw PV-panelen op een plat dak. Dit systeem bestaat uit kunststof bakken die worden verzwaard met ballast. Vervolgens monteert u hierop eenvoudig de zonnepanelen.



Componenten

Het Ubbink Platdakmontagesysteem bestaat uit de volgende onderdelen:

- Solar Platdakmontage FRS60
- Solar Bevestigingsset FRS60

➤ Solar Kabel- en Leidingdoorvoeren

Om de kabels van uw PV-panelen en thermische leidingen van zonnecollectoren op een veilige en gemakkelijke manier door het dak te voeren, kiest u voor de Solar Kabel- en Leidingdoorvoeren van Ubbink. Dit programma bestaat uit meerdere doorvoeroplossingen. Voor een luchtdichte afwerking langs kabels en leidingen kiest u voor de Kabel- en Leidingdoorvoermanchet van Ubbink.

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

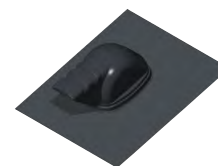
Solar Kabeldakdoorvoer pannendak 15°-55°

De [Solar Kabeldakdoorvoer pannendak 15°-55°](#) is geschikt voor alle pannendaken en sluit perfect aan bij het Solar Opdakmontagesysteem van Ubbink. Doordat er geen direct contact is met de dakpan slijten de kabels niet en blijft uw dak waterdicht. Deze doorvoer is geschikt voor maximaal 6 kabels met een diameter van 4-8 mm. Voor dikkere kabelbundels gebruikt u de Solar Kabel- en Leidingdakdoorvoer pannendak 15°-55°.



Solar Kabel- en Leidingdakdoorvoer pannendak 15°-55°

De [Solar Kabel- en Leidingdakdoorvoer pannendak 15°-55°](#) is geschikt voor alle pannendaken en voor maximaal 2 thermische leidingen met een maximum diameter van 50 mm. Deze dakdoorvoer, die perfect aansluit bij het Solar Indakmontagesysteem, is ook zeer geschikt voor dikkere PV kabelbundels. Doordat er geen direct contact is met de dakpan slijten de kabels of leidingen niet en blijft uw dak waterdicht.



Solar Kabel- en Leidingdoorvoer universeel 15°-55°

Deze [universele leidingdoorvoer](#) voor het hellende dak verzorgt een veilige, lucht- en waterdichte aansluiting voor en door uw dakpakket. Door het universele design is de doorvoer te installeren op alle gangbare dakpakkettypes (EPS elementen, traditionele opbouw met folie etc.) en sluit de doorvoer perfect aan bij de Solar In- en Opdakmontagesystemen uit het Solar programma. 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. De NPR adviseert om de plus en min bekabeling van A tot Z in separate kabelmanagementsystemen te plaatsen. Indien u dit advies wilt volgen zult u voor beide kabelmanagementsystemen een doorvoerset moeten toepassen.

Solar Kabel- en Leidingdakdoorvoer 0°

[Deze doorvoer](#), inclusief plakplaat, is geschikt om PV kabelbundels en thermische leidingen van zonne-energiesystemen door het platte dak heen te voeren.



Luchtdicht Kabel- en Leidingdoorvoermanchet 0°-55°

[De Kabel- en Leidingdoorvoermanchet](#) realiseert een luchtdichte afwerking langs kabels en leidingen. Uit metingen voor luchtdicht bouwen is gebleken dat bij de aansluiting van dakdoorbrekingen de meeste lekken voorkomen. Vochtige lucht stroomt uit de woning via kieren langs de dakdoorbreking en condenseert in de constructie van het dak. Het vocht in het dak kan op termijn de constructie aantasten of schimmelvorming veroorzaken. Het Luchtdicht Kabel- en Leidingdoorvoermanchet van Ubbink zorgt voor een 100% luchtdichte afsluiting in combinatie met de Solar Kabel- en Leidingdoorvoeren voor het platte en hellende dak.



➤ Solar Protectie

Solar Vogelschroot Zonnepanelen

Vogels en knaagdieren kunnen schade aan uw dak en zonnepanelen veroorzaken; denk hierbij aan de vervuiling door nesten en nestmateriaal, schade door het knagen aan bedrading en een ernstig verminderde ventilatie. Daarnaast is een goede ventilatie onder de zonnepanelen van zeer groot belang voor de werking en levensduur van uw zonnepanelen. De Ubbink [Solar Vogelschroot](#) biedt u hier de oplossing! Op vrijwel alle voorkomende soorten zonnepanelen monteert u de Solar Vogelschroot gemakkelijk en snel met de bijgeleverde zelf klemmende clips inclusief weerhaken. De strips zijn 12 centimeter hoog, wat zorgt voor een optimale afsluiting van de ruimte onder de zonnepanelen en zijn van hoogwaardig kunststof en daardoor totaal onderhoudsvrij.



Met slechts een paar kleine metalen clips kan u de schroten bovendien eenvoudig bevestigen. De stroken kunnen eenvoudig op maat geknipt worden en zo zorgen voor een naadloze aansluiting. Door [de kant-en-klaare hoekstukken](#) voor de zonnepanelen is het handmatig maken van een 90 graden hoek om een paneel niet meer nodig. Naast tijdsbesparing vermindert u uw handelingen op het dak en dat draagt positief bij aan uw veiligheid. De Solar Vogelschroot zorgt voor een totale bescherming van uw dakbedekking en uw zonnepanelen.

➤ DakWijs voor het hellende dak

Als dakspecialist adviseert Ubbink u graag over uw hellende dak. Met onze unieke calculatiemodule DakWijs krijgt u namelijk een compleet advies dat bijdraagt aan een optimale bescherming en langere levensduur van uw dak én zorgt voor een gezonder binnenklimaat. U ontvangt, naast de materiaalstaat en offerte voor de Ubbink oplossingen, óók de materiaalstaat van uw aanvullende niet-Ubbink dakproducten op uw tekening. Ubbink zoekt het allemaal voor u uit en u krijgt een maatwerk advies! Kiezen voor de beste dakoplossing was nog nooit zo tijdsbesparend en compleet! www.ubbink.nl/dakwijs





➤ Levering compleet pakket zonnepanelen

Binnen de holding, waartoe Ubbink behoort, beschikken we over een producent van zonnepanelen. Desgewenst brengen wij u met hen in contact, zodat u een compleet systeem kunt bestellen. U kunt hiervoor contact opnemen met de afdeling verkoop van Ubbink; verkoop@ubbink.nl of 0313 480 380.

➤ Subsidies

De overheid stimuleert het investeren in zonne-energie. Zo kunnen particulieren en bedrijven gebruikmaken van de regeling Stimulering Duurzame Energieproductie, die de productie van schone kilowatturen subsidieert. Daarnaast kunnen bedrijven ook nog profiteren van belastingvoordeel, via de Energie-Investeringsaftrek. Bovendien zijn er gemeenten en provincies die interessante subsidies verstrekken. Een compleet overzicht vindt u op: www.energiesubsidiewijzer.nl.



➤ Productadvies op maat

Heeft u nog vragen over Solar Bevestiging en Protectie of zoekt u een oplossing voor een specifieke toepassing? De specialisten van Ubbink adviseren u graag. Voor directe telefonische ondersteuning belt u de Ubbink Productadvieslijn 0313 480 300. Wij zijn bereikbaar van maandag t/m vrijdag van 08.00 tot 17.00 uur. U kunt uw vraag ook per e-mail aan ons stellen via productadvieslijn@ubbink.nl. Onze experts denken graag met u mee!



Ubbink, dat werkt wel zo makkelijk!

Ubbink BV
Postbus 26
6980 AA Doesburg
T (0313) 480 380
F (0313) 473 942
verkoop@ubbink.nl