

**MEERPRIJZEN
&
UITZONDERINGEN**

Meerwerken	Prijs	Eenheid	Verklaring kosten
Leien dak (uitgezonderd asbest leien)	67,00 €	per paneel	Zonnepanelen installeren op een leien dak vraagt meer werk en kost daarom meer tijd. IZEN plaatst niet op asbest leien.
(Extra) aarding	325,00 €	Per installatie	Een correcte aarding is verplicht voor elke zonne-paneelinstallatie. Wanneer de aardingspinnen niet voldoende zijn, zal IZEN er bijplaatsen. (5 koperen pinnen, verbinders, kabel en aardonderbreker + werkuren)
Differentieel schakelaar ontbreekt of is van het foute type (bij mono-fase aansluiting)	90,00 €	Per installatie	Een differentieel schakelaar is verplicht. Als dit niet in orde is, moet IZEN er één plaatsen. Dat kost meer tijd en materiaal.
Differentieel schakelaar ontbreekt of is van het foute type (bij driefase aansluiting)	120,00 €	Per installatie	Een differentieel schakelaar is verplicht. Als dit niet in orde is, moet IZEN er één plaatsen. Dat kost meer tijd en materiaal.
Langere kabelroute: De kabel volgt standaard de kortste route. Wanneer u een andere kabelroute wenst, berekenen wij de meerprijs per extra meter.	9,00 € 16,00 €	Per m materiaal Per m werkuren	Een langere kabelroute kost meer tijd en materiaal.
Inslijpen kabel in de muur	40,00 €	Per m	Standaard wordt de kabel niet ingeslepen in de muur. Wenst u dat wel, dan kost dat uiteraard meer.
Dakrandhoogte op 2e verdieping	170,00 €	Per installatie	Bij een hoger dak moet er extra materiaal worden ingezet en is er meer voorbereidend werk nodig in het kader van de veiligheidsvoorschriften. Vanaf 3de verdieping = maatwerk.
Stopcontact voor WiFi-bridge (voor monitoring) ontbreekt.	48,00 €	Per installatie	Wanneer er geen stopcontact voor het monitoring toestel is, moet IZEN een extra stopcontact plaatsen.
WiFi-bridge installeren	75,00 €	Per installatie	Wanneer er zeer slechte ontvangst is van WiFi > nodig voor verbinding met Huawei.

Maatwerk	Prijs	Eenheid	Verklaring kosten
Felsen – zinken dak (zonder boog)	20 €	Per paneel	Technische vereiste > opstaande naad dicht geplooid en minstens 2 cm breed
Golfplaten met stalen gordingen	geen meerprijs indien de hellingshoek groot genoeg is en geen driehoek montage moet gebruikt worden, maar soms ook onmogelijk bij bv. L-profiel bevestiging		
Golfplaten met houten gordingen	geen meerprijs indien de hellingshoek groot genoeg is en geen driehoek montage moet gebruikt worden		
Schuin bitumen	geen meerprijs als dak minder dan 8 graden helling heeft en er voldoende opstaande rand is > meer dan 8 graden niet mogelijk		
Sedum eco dak			geen meerprijs groen dak in opbouw en
Plat steeldeck -> FFF op stockbouten	25 €	Per paneel	
Vastgeschroefde pannen	20 €	Per paneel	
Zinken daken	20 €	Per paneel	Technische vereiste > opstaande naad dichtgeplooid en minstens 2 cm
Panhaakjes	5 €	Per paneel	
Hoger dan 3de verdieping/ bouwlaag	zie stappenplan hoogte		
Dak met Isolatie aan de buitenkant	PD > zachte isolatie onder roofing > technisch niet mogelijk > ballast beschadigd roofing		
Graafwerkzaamheden	Met de hand = € 49,59 per uur per man (inclusief btw). Met graafmachine = € 49,59 per uur per man (inclusief btw) + huurkosten graafmachine		
Dak niet stevig genoeg of verouderd	niet mogelijk		
grondkabel 4 mm2 (voor naar schuurtje)	€ 9,00	Per m	(EXVB 5G4 + wachtbuis)
grondkabel 6 mm2 (voor naar schuurtje)	€ 9,00	Per m	(EXVB 5G6 + wachtbuis)
grondkabel 10 mm2 (voor naar schuurtje)	€ 9,00	Per m	(EXVB 5G10 + wachtbuis)
Gemortelde dakpannen, latex bewerkte dakpannen, overzetsdak, dak niet stevig genoeg	Niet mogelijk		

Overig		
Verplaatsen schoorsteen	€ 49,59 per uur per man (inclusief btw), exclusief materiaalkosten	
Verplaatsen oude panelen	€ 49,59 per uur per man (inclusief btw), exclusief materiaalkosten	
Zekeringenkast verouderd	globale schatting kosten	± 950 euro
Betonboring	€ 50,00	Per boring

Meerprijs 2de omvormer	
2de omvormer	€ 250 per omvormer bij Solis
Huawei optimiser (per paneel)	€57 per paneel
Safetybox tot 10 panelen	€176,00
Safetybox van 11 tot 20 panelen	€352,00
SUN2000L – 2KTL	€449
SUN2000L – 3KTL	€449
SUN2000L – 4KTL	€445
SUN2000L – 4.6KTL	€445

Meerprijs Sunsecure Solis	
SUNSECURE SOLIS 20 jaar - 1K	€ 399
SUNSECURE SOLIS 20 jaar - 1,5K	€ 477
SUNSECURE SOLIS 20 jaar - 2K	€ 549
SUNSECURE SOLIS 20 jaar - 3K	€ 759
SUNSECURE SOLIS 20 jaar - 4K	€ 849
SUNSECURE SOLIS 20 jaar - 5K	€ 1079
SUNSECURE SOLIS 20 jaar - 8K	€ 1479
SUNSECURE SOLIS 20 jaar - 10K	€ 1895

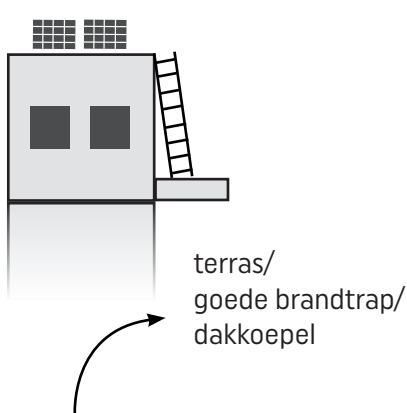
Meerprijs Sunsecure Huawei	
SUNSECURE HUAWEI 20 jaar - 2K	€ 772,20
SUNSECURE HUAWEI 20 jaar - 3K	€ 909,00
SUNSECURE HUAWEI 20 jaar - 4K	€ 999,54
SUNSECURE HUAWEI 20 jaar – 4.6K	€ 1059,20

UITZONDERINGEN

In sommige situaties is het installeren van zonnepanelen per definitie niet mogelijk of er zijn extra kosten mee gemoeid. Dit zijn de uitzonderingsituaties.

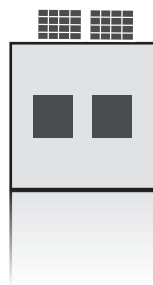
- Asbesthoudend dak
- Overzetsdak
- Dak met een bolling
- Geschilderde pannen
- Platdak met zachte isolatie aan de buitenkant
- Sarking dak, technische haalbaarheid wordt gecheckt tijdens adviesgesprek
- Zinken dak met opstaande naad < 2cm
- PVC dakbedekking
- Schuin dak bitumen (helling meer dan 5 graden)
- Sedum (ecodak)
- Vastgemetselde pannen
- Vastgeschroefde pannen (zie meerprijs)
- Dak van glas of riet
- Zonnepanelen op een losstaand gebouw. Je ontvangt een maatwerkofferte.
- Je dak is beschadigd
- Je wil een schansopstelling op je platte dak
- GPRS Monitoring: 125 euro

MAATWERKSCHEMA VANAF 4 BOUWLAGEN



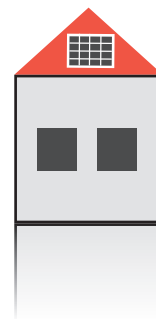
Bereikbaar plat dak

+ € 300
+ €59 per extra meter DC-
kabel boven derde bouwlaag



Niet bereikbaar plat dak
of DC-kabel via gevel!

+ € 300 (hoogte materialen)
+ € 525 (veiligheid mensen)
+ €59 per extra meter DC-
kabel boven derde bouwlaag



Hellend dak

+ € 300 (hoogte materialen)
+ € 525 (veiligheid mensen)
+ €59 per extra meter DC-
kabel boven derde bouwlaag

Hoogte dakrand: wel nog altijd **meten** want belangrijk voor logistieke voorbereiding dossier