

X-ROOF

X-R15M-080BL-B

194Wp/m²

Een complete waterdicht dakstelsel
Inclusief ophangconstructie en paspanelen



EXASUN TECHNOLOGIE

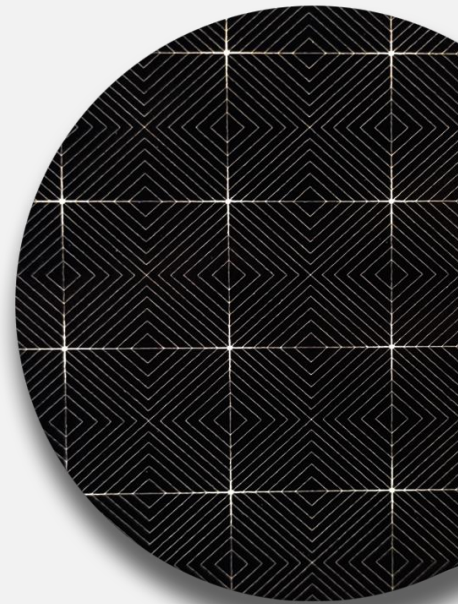
HOGE EFFICIENCY

> MWT cellen.

Onze mono kristallijne Metal Wrap-Through cellen hebben geen busbars maar geleiden de stroom af via de achterzijde. Hierdoor hebben ze lagere schaduw- en weerstandsverliezen en dus een hogere efficiency.

> Flex foil interconnectie.

Een speciale koperfolie verbindt de cellen in serie. Hierdoor is de elektrische weerstand een factor 6 lager ten opzichte van een standard module met 'tabs', wat resulteert in een hogere efficiency.



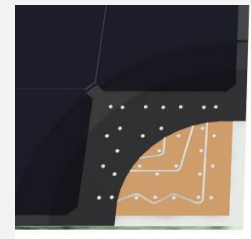
HOGE PERFORMANCE RATIO - kWh/kWp

> Hogere lichtkoppeling en lage weerstand.

Gestructureerd, ultra helder glas met een duurzame anti-reflectieve coating zorgt voor een hogere opbrengst, ook bij een lage zon. Door de lage interne elektrische weerstand levert de module bij weinig licht al stroom.

> Lagere cel temperatuur (NOCT).

Het cel ontwerp, de koperfolie en de glasplaat aan de achterzijde zorgen voor minder opwarming en betere koeling waardoor de module kouder blijft en een hogere opbrengst (kWh) heeft.



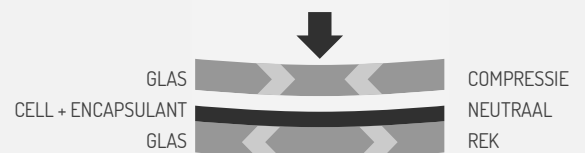
ZEER LANGE LEVENSDUUR

> Glas-Glas constructie.

In conventionele panelen bestaat de achterkant uit een kunststof folie. Deze folies laten waterdamp door wat leidt tot oxidatie en degradatie. De toepassing van 3.2 mm glas aan de voor- én achterzijde en een UV-stabiele encapsulant zorgt voor een blijvend hoge opbrengst

> Spanningsvrij.

In een standaard zonnepaneel worden de cellen en celverbindingen mechanisch zwaar belast bij wind. Dit leidt tot celbreuk waardoor het paneel niet meer werkt. Bij glas-glas modules ondergaat de ene glasplaat rekkrachten en de andere trekkrachten – de cellen liggen echter in een neutraal spanningsvlak. Hierdoor – en door de betere krachtverdeling via de koperfolie – is de kans op celbreuk vele malen kleiner.

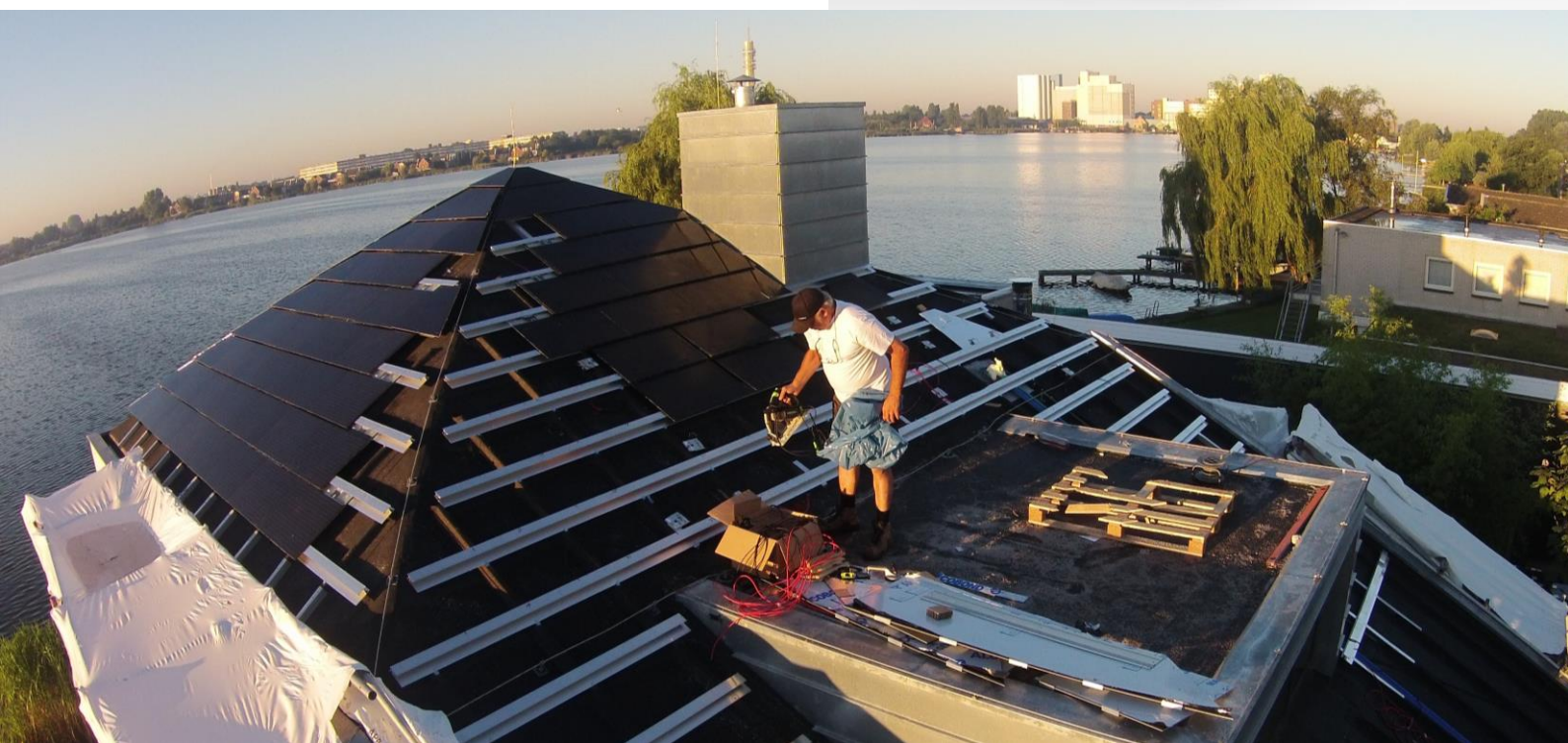
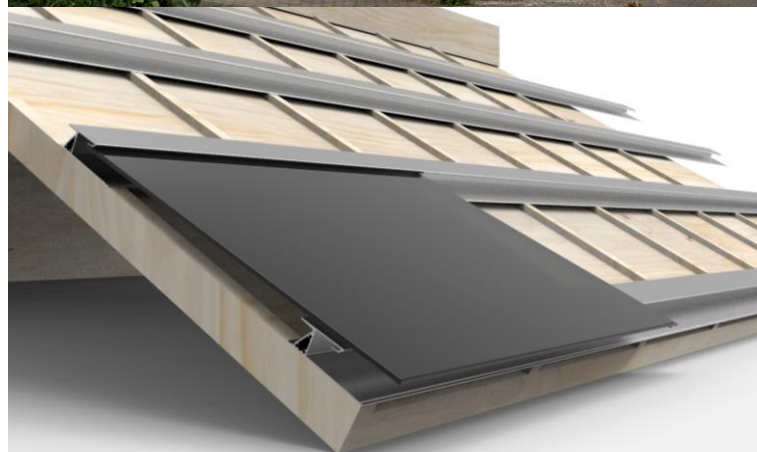


X-ROOF™

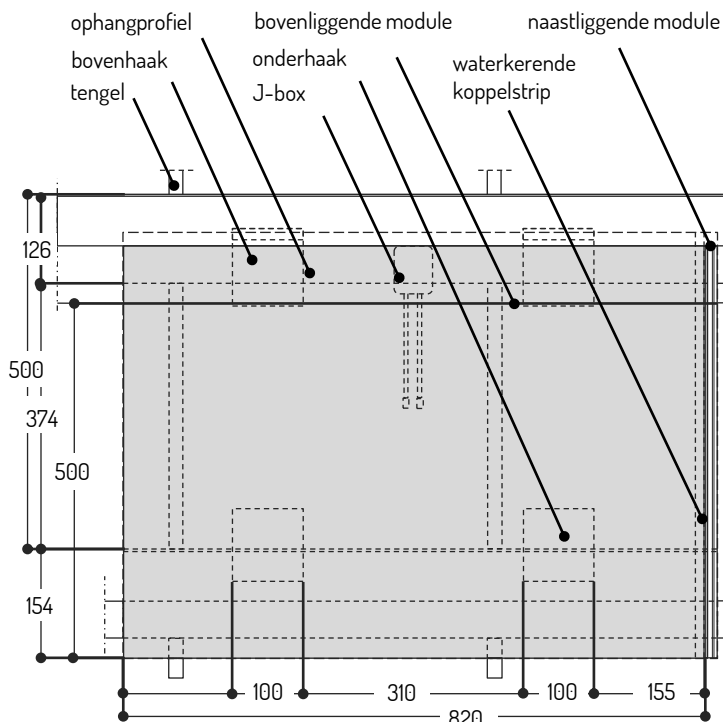
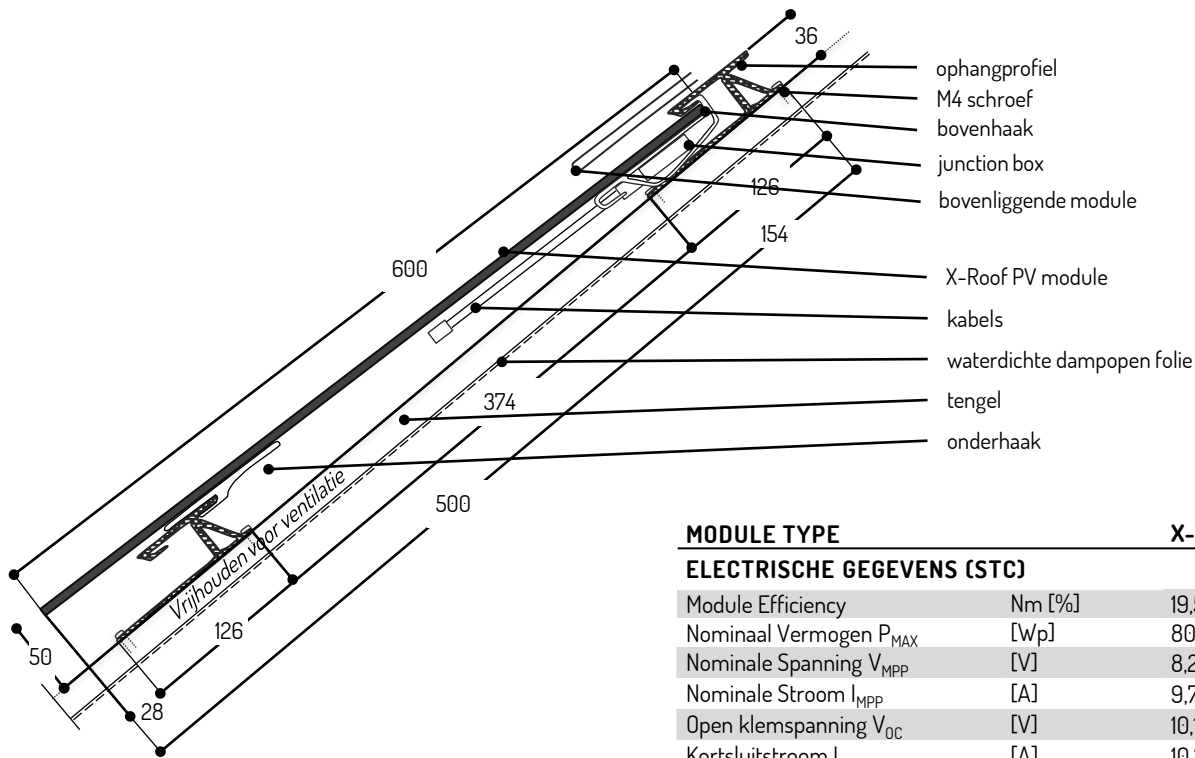
EXASUN

Compleet systeem ter vervanging van de dakpannen. Met passende verzaagbare paspanelen. Uitstekende oplossing voor nieuwbouw, renovatie en prefab daken. Voor zowel individuele woningen als woningbouwprojecten.

- > Geen dakpannen meer nodig
- > Bestand tegen hagelstenen van 8 cm
- > Optimale dak vulling
- > Goede ventilatie
- > Snelle en eenvoudige installatie



X-ROOF™ BIPV SYSTEEM (15 cellen)



MODULE TYPE X-R15M-080BL-B

ELECTRISCHE GEGEVENS (STC)

Module Efficiency	Nm [%]	19,5%
Nominaal Vermogen P_{MAX}	[Wp]	80
Nominale Spanning V_{MPP}	[V]	8,2
Nominale Stroom I_{MPP}	[A]	9,7
Open klemspanning V_{OC}	[V]	10,1
Kortsluitstroom I_{SC}	[A]	10,3

STC: Instraling bij 1000 W/m²; Cel temp. 25°C AM 1.5 Spectrum volgens EN 60904-3

ELECTRISCHE GEGEVENS (NOCT)

Nominaal Vermogen P_{MAX}	[Wp]	59,3
Nominale Spanning V_{MPP}	[V]	7,1
Nominale Stroom I_{MPP}	[A]	8,3

NOCT: Instraling bij 800 W/m²; Omgevingstemp. 20°C, Wind snelheid 1 m/s

ONDERDELEN & AFMETINGEN

Cel Type	PERC - Monokristallijn Silicium - Metal Wrap Through	
Module	Frameeloos BIPV Glas-Glas	
Afmeting	mm	823 x 500 Werkende Maat (820 x 600 Volledig Paneel)
Dikte	mm	7.6 ± 0.2
Gewicht	kg	9.1
Montering	Achterzijde Monteringsblokkjes voor X-Roof Monteringsprofiel	
Voorzijde Glas	3.2 Gehard Ultrahelder Glas (EN1863) AR Coating & Gestructureerd	
Achterzijde Glas	3.2 mm Gehard Glas	
Diodes	2	
Connector	MC 4	

BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Max. Statische Druk Voorzijde	Sneeuw	5400 Pa
Max. Statische Druk Achterzijde	Wind	2400 Pa
Max. Hagelsteen Inslag	mm bij m/s	75 mm bij 39.5 m/s
Temp. Coëfficiënt Vermogen	P_{MAX}	-0.375 %/K
Temp. Coëfficiënt Spanning	V_{OC}	-0.294 %/K
Temp. Coëfficiënt Stroom	I_{SC}	+0.041 %/K
Bereik Bedrijfstemperatuur	°C	-40 tot 85
Max Systeemspanning	V DC	1000
Max Keerstroom	A	12

CERTIFICERING

Certificering gaande conform IEC 61215 en IEC 61730-1, -2



EXASUN

Laan van Ypenburg 122
2497 GC DEN HAAG-ZH
NEDERLAND

+3188 4343 888
info@exasun.com
www.exasun.com

EXASUN streeft ernaar u te voorzien van de juiste specificaties. Dit datasheet is conform de vereisten van NEN EN 50380. Specificaties kunnen wijzigen zonder notificatie.
© EXASUN | 2019 | Alle rechten voorbehouden