



reddot winner 2020
best of the best

AESTHETIC ENERGY PANELS



PIXASOLAR
BY HELIARTEC SOLUTIONS

Anno2020

Zonnepanelen op hellende daken zijn alomtegenwoordig in het straatbeeld. De installaties zijn echter groot, opvallend en worden vaak als lelijk en storend ervaren. Het uitzicht blijft voor klanten een barrière om zonnepanelen te installeren.

Het gebruik van slimme duurzame energie met oog voor design dringt zich op. Architecten en bouwheren moeten anno 2020 zonnepanelen efficiënt en betaalbaar kunnen integreren in zowel het dak als de gevel van het project zonder toe te geven aan architectuur en esthetiek.

Wereldwijde elektriciteitsverbruik
25.000.000 Gigawatt/uur

Dit lijkt veel maar in realiteit komt dit overeen met de hoeveelheid energie die de zon op minder dan één dag produceert.

Esthetische Zonnepanelen

BIPV 2.0



PIXASOLAR zorgt ervoor dat alle goedgeörienteerde gevels op een efficiënte en esthetisch verantwoorde manier energie kunnen opwekken. Wij dragen hiermee globaal bij aan een betere, schonere wereld.

Tom Breugelmans

CEO - Pixasolar Benelux

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'T' and 'B' followed by a flourish.



Gevelbekleding en zonnepaneel in één

PIXASOLAR is ideaal voor wie op zoek is naar een manier om zonnepanelen te integreren in een project zonder toe te geven aan de esthetiek of architectuur. Je hebt de keuze uit diverse kleuren of texturen zoals natuursteen, hout, marmer, enz. Wil je iets unieks? Dan heb je de mogelijkheid om de panelen volledig naar eigen ontwerp te laten ontwikkelen.

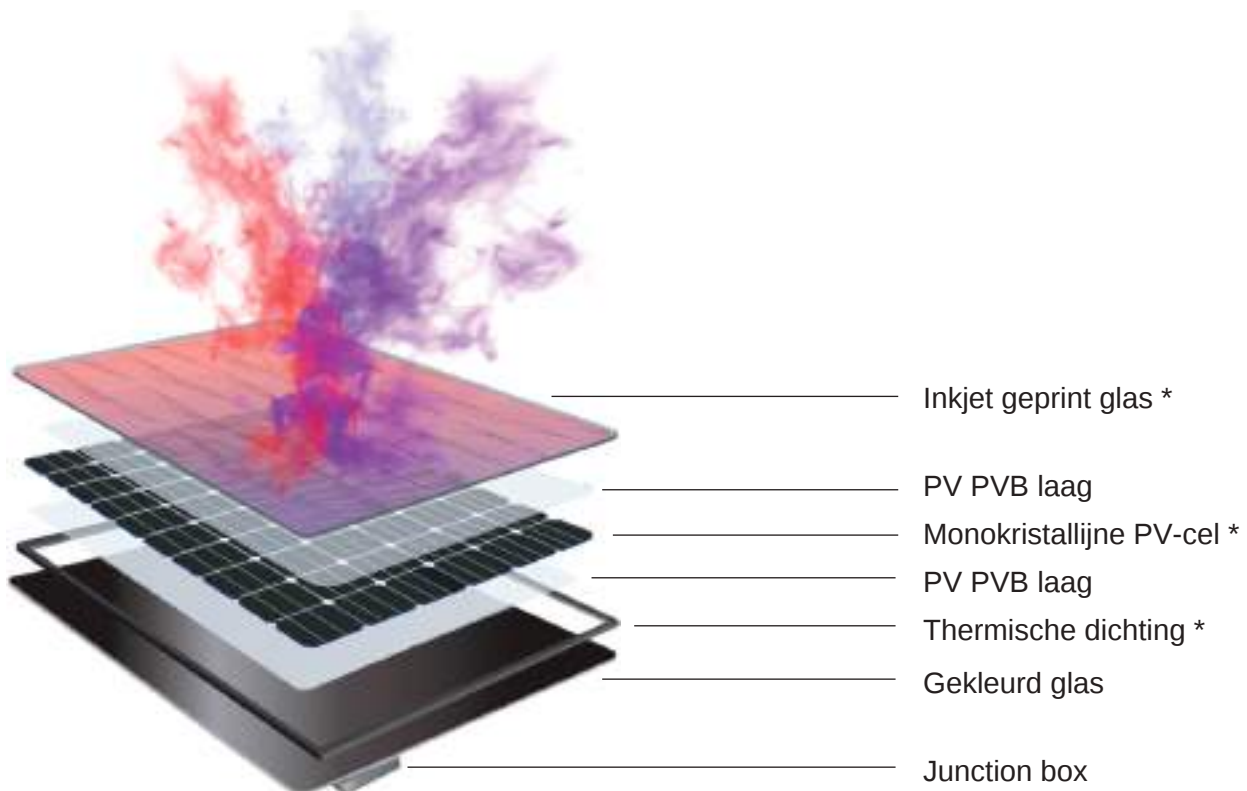
**Nieuwe kijk op zonne-energie
met respect voor de architectuur**





Uniek en innovatief

PIXASOLAR maakt gebruik van de kwalitatieve, duurzame monokristallijne zonnecellen met een hoog rendement. De zonnecellen worden ingenieus verwerkt en optimaal geconnecteerd om in alle omstandigheden maximale opbrengst te realiseren. De PIXASOLAR zonnecellen zijn aan boven- en onderzijde ingesloten in een pakket van gelaagd, thermisch verzegeld PVB-veiligheidsglas. Uniek aan PIXASOLAR is dat er tussen de glaslagen bijkomend een keramische inkjet printlaag is aangebracht die het zonnepaneel zijn unieke uitstraling geeft. Het glaspakket zorgt ervoor dat de zonnecellen alsook de prints gevrijwaard blijven van gure weersinvloeden.



* De behandeling en kleuring van het glas, de geoptimaliseerde celindeling en de randafdichtingstechniek zijn Europees gepatenteerd.



Focus op design en esthetiek

Het PIXASOLAR gamma is uitgebreid. Voor wie zijn gevel wil voorzien van een kleur is er keuze uit een monokleur gamma. Daarnaast heb je de keuze uit diverse texturen zoals natuursteen, hout, marmer, enz.

Wil je iets unieks? Dan heb je de mogelijkheid om de panelen volledig naar eigen ontwerp te laten ontwikkelen.

Inkjet printing
Design zonder grenzen



Nature Stone 20.1



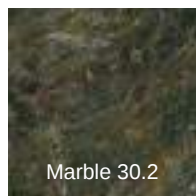
Nature Stone 20.2



Nature Stone 20.3



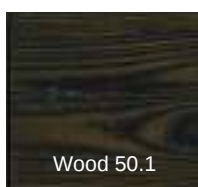
Marble 30.1



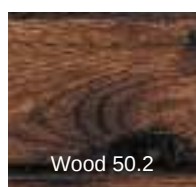
Marble 30.2



Cork 40.1



Wood 50.1



Wood 50.2

Nieuwe prints **Gamma 2020**





reddot winner 2020
best of the best

Bekroond design

Het AEP esthetisch zonnepaneel heeft de prestigieuze Red Dot Design Award 2020 "Best of the Best" gewonnen. We zijn trots dat we vandaag deel uitmaken van 's werelds beste ontwerpen.

Deze award bevestigt het unieke en revolutionaire design van onze zonnepanelen met inkjet printtechniek. Dat de esthetische zonnepanelen uit 6.500 inzendingen uit meer dan 60 landen de hoogste erkenning krijgen in de categorie "materialen en oppervlakken" is een grote eer.



Ontwerp op maat



Als klant geniet je van volledige architecturale vrijheid. Gevels kunnen volledig op maat en naar eigen design worden ontworpen. De inkjet printtechniek maakt het mogelijk om full-color hoge resolutie afbeeldingen in de zonnepanelen te verwerken.

Architecten kunnen zowel op vlak van kleur en textuur als maatvoering hun verbeelding de vrije loop laten. Ons design- en technisch team zorgt voor de rest.



Monokleur panelen



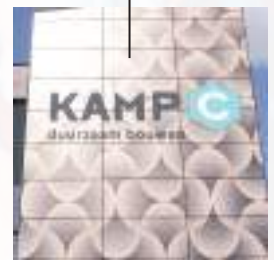
Logo/foto ontwerp



Volledig maatwerk



Herhalende patronen



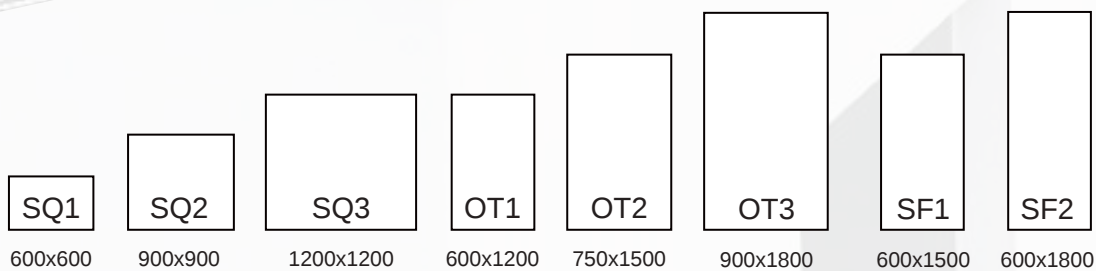
100% architecturale vrijheid



Flexibele maten en vormen

De PIXASOLAR panelen zijn verkrijgbaar in diverse standaardmaten. Daarnaast is er een mogelijkheid om zowel zonnepanelen als dummies op speciale maten te maken. De standaard productserie kent een breedte en lengte in veelvoud van 30cm, afgestemd op de gangbare maatvoering in de bouw. Zodoende kan het aantal dummy panelen worden geminimaliseerd en kan de maximale geveloppervlakte worden benut, zowel bij renovatie- als nieuwbouwprojecten.

**Perfekte aanwerking
zonder beperkingen**



Technische specificaties

Het paneel

Lengte	variabel tussen 300mm - 2400mm(in veelvouden van 300mm)
Breedte	variabel tussen 300mm - 1200mm (in veelvouden van 300mm)
Gewicht	28 kg/m ² (5+5mm)
Glas voorzijde	3mm - 8mm gehard glas
Glas achterzijde	3mm - 8mm gehard glas
Kleuring / textuur	keramische inkjet print aan de binnenzijde van voorglas
Inkapseling	PVB film
Randafwerking	thermische dichting
Structuur	randloos (zonder frame)

De techniek

Type	Mono c-Si zonnecel
Vermogen	100 - 150 Wp/m ² (afhankelijk van kleur of print)
Werktemperatuur	-40°C tot +85°C
Aansluiting	IP67/IP68 aan achterzijde
Kabels / stekkers	4mm ² / Originele MC4
Garantie	10 jaar fabrieksgarantie 25 jaar lineaire vermogensgarantie tot 80%

Temp. Coëfficiënt	VOC	Isc	Power
	- 0.30 %/K	+ 0.039 %/K	- 0.41 %/K

De zonnecellen

Perc

Wij kiezen vandaag om esthetische en praktische redenen resoluut voor high-end PERC zonnecellen. Hun oppervlak verbetert het kleurcontrast en de uniformiteit van de keramische inkjet print. Onze PERC zonnecellen blijven hun vermogen op termijn perfect behouden.

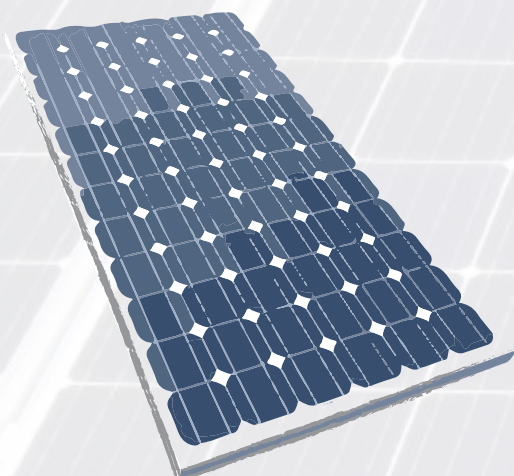
Monokristallijn

We werken steeds met mono-kristallijne cellen met hoge prestaties en een lagere snelheid van lichtgeïnduceerde afbraak (LID). De lage celtemperatuur-coëfficiënt zorgt voor hogere prestaties bij hoge temperaturen. Mutlicrystalline cellen presteren op termijn minder en kunnen na enkele jaren microscheuren vertonen door cyclische spanning en thermische uitzetting.

Bypass-diodes

We streven ernaar om elke oppervlakte zo efficiënt mogelijk te bedekken. Door in ons ontwerp gebruik te maken van een slim circuitontwerp met bypass-dioden kunnen we de schaduwwerking beperken. De synergie tussen ons ervaren team van techniekers en designers zorgt dat we de opbrengst op elk project kunnen maximaliseren rekening houdend met de omgevingsfactoren.

Standaard zonnepaneel



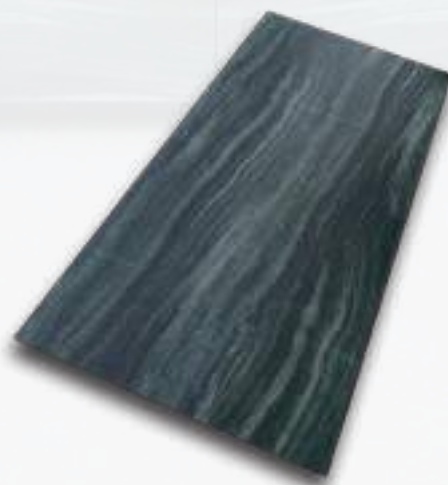
Kleur	Blauw of zwart
Patroon	Rooster- of ruitvorm
Lengte	Vaste maat
Breedte	Vaste maat
Vorm	Rechthoekig
Glas voorzijde	2,5-3,2mm gehard glas
Glas achterzijde	2,5mm gehard glas of back sheet
Inkapseling	EVA
Randen	Aluminium frame
Vermogen	150-190 Wp/m ²
Certificaten	IEC

Niet esthetisch
Vaste maten



Pixasolar zonnepaneel

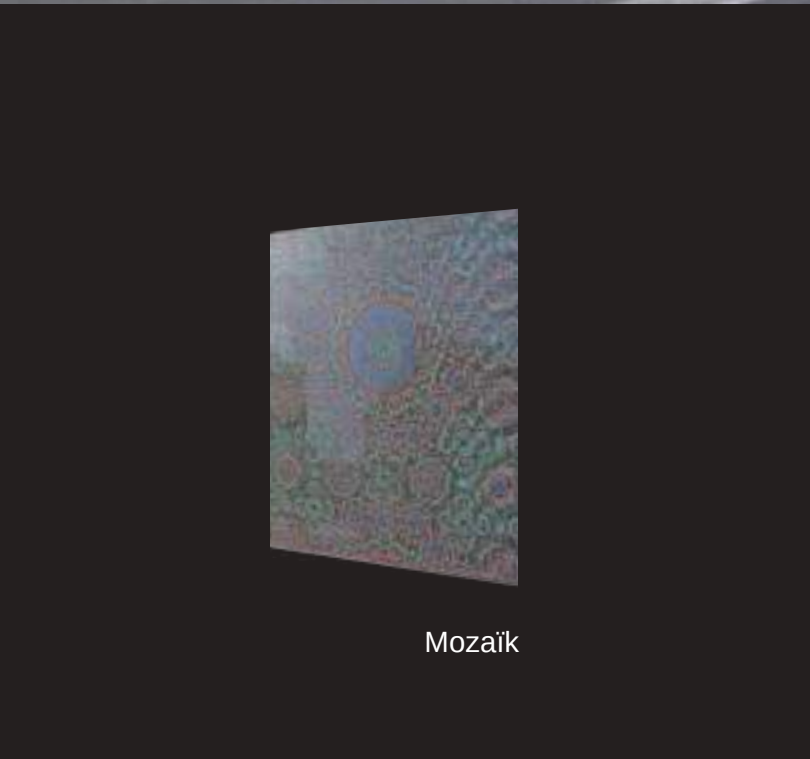
Kleur	Op maat (personaliseerbaar)
Patroon	Op maat (personaliseerbaar)
Lengte	30-240 cm
Breedte	30-120 cm
Vorm	Op maat (personaliseerbaar)
Glas voorzijde	3,0-8,0mm gehard glas
Glas achterzijde	3,0-8,0mm gehard glas
Inkapseling	PVB
Randen	Thermische dichting
Vermogen	100-150 Wp/m ²
Certificaten	IEC, CE gelamineerd veiligheidsglas, RoHs



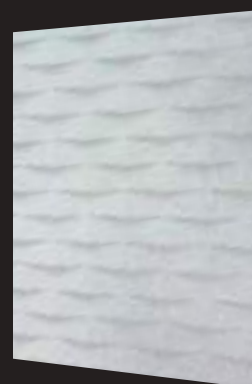
Maximaal design
Flexibele maatvoering



Marmerlook



Mozaïk



Natuursteen reliëf

Inspireer jezelf

Onze cutting edge printtechniek resulteert in een scherpere, meer levendige en accuratere print met een beter contrast en extra zuivere kleurwaarden.

Inspireer jezelf en laat je verbeelding de vrije loop. Wij printen de zonnepanelen volledig volgens het gewenste ontwerp zodat het past bij de architectuur van het project.



Notities





Inspireer jezelf
Projecten 2020



Inspireer jezelf
Projecten 2020

Notities

[illegible]



PIXASOLAR
BY HELIARTEC SOLUTIONS

PIXASOLAR Benelux
Langvoort 53
2430 Laakdal (België)

T +32 (0)13 35 85 00
M info@pixasolar.com
W www.pixasolar.com