

PEXT

SOLAR VERANDA

SOLAR CARPORT

De kracht van Hout en Aluminium **én de Zon**



SOLAR VERANDA

Een veranda met rendement

Pext heeft het beste van twee werelden met elkaar gecombineerd. De houten veranda met zonnepanelen! Een uniek product dat comfort en uitstraling combineert met het opwekken van duurzame stroom.

Met een houten veranda kunt u op ieder gewenst moment genieten van het buitenleven, vier seizoenen lang. Een veranda verbindt uw tuin met de woning en geeft meerwaarde aan het leefgenot. De overkappingen van Pext worden zorgvuldig en met uiterste precisie op maat gemaakt, wat zorgt voor een veranda van top kwaliteit.

Omdat een houten veranda gemaakt wordt van een natuurproduct, past dit perfect in uw omgeving van uw tuin. Het hout heeft een warme uitstraling welke authentiek is, maar toch hedendaags.

Het aluminium profielsysteem aan de bovenzijde is speciaal ontwikkeld voor de montage van glas-glas zonnepanelen en is verkrijgbaar in drie kleuren, zodat deze altijd aansluit bij uw woning.



Scan de QR-code voor meer informatie en prijzen



DOUGLAS HOUT

Een sterk natuurproduct

Met een houten overkapping kiest u voor een natuurproduct. Hout heeft een warme uitstraling die altijd goed aansluit bij elke tuin. Authentiek en toch hedendaags.

Pext maakt gebruik van geoptimaliseerd Douglas hout. Hierbij is het hout gedroogd (tot 18%), gevingerlast, duplo verlijmd, geschaafd en gekant. Dit maakt de balken stabiel en maatvast, waardoor het kromtrekken en scheuren beperkt wordt.

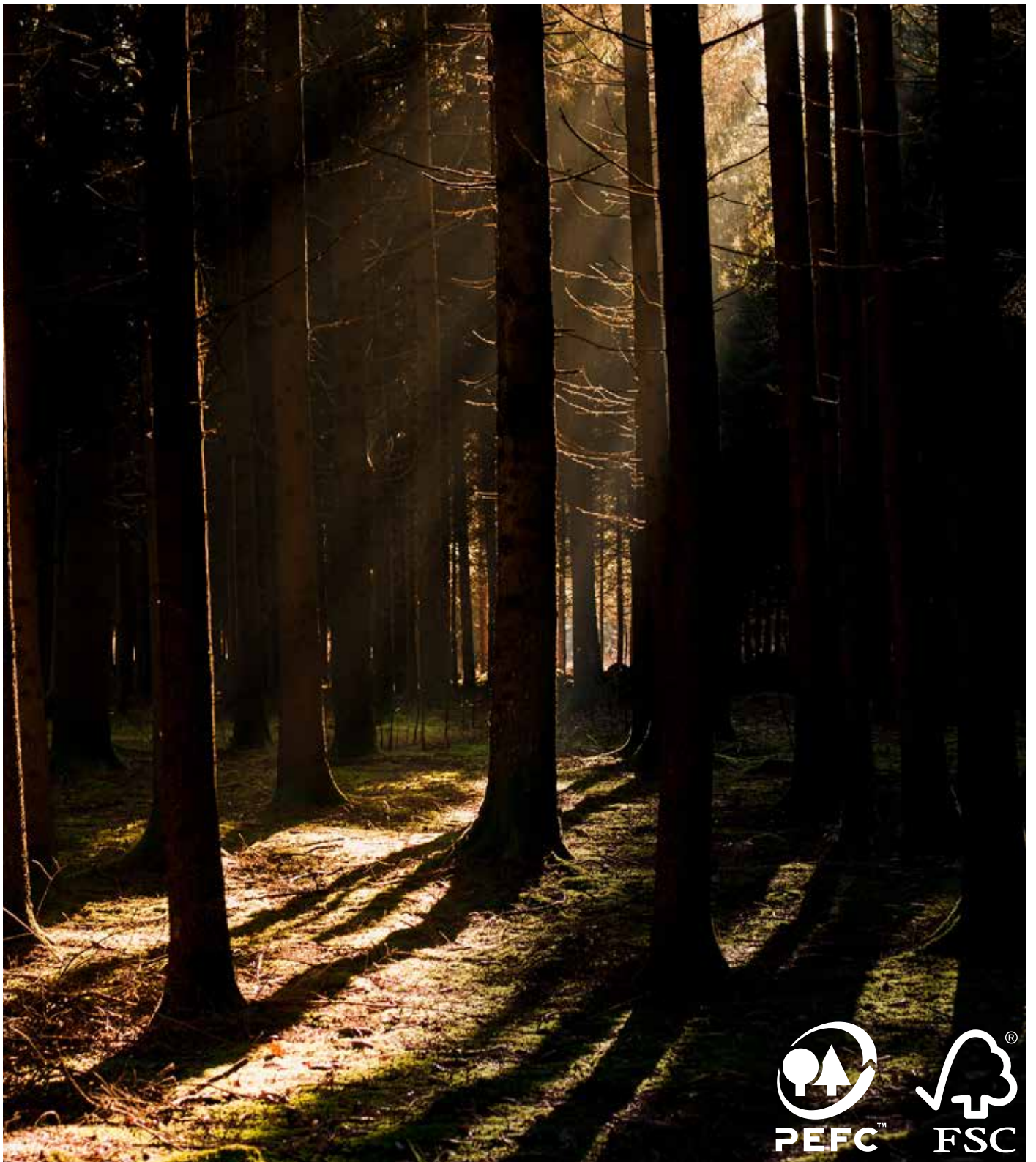
Door het schaven van de balken, kan het vuil zich minder hechten aan het hout en maakt het makkelijker om de balken te beitsen en is de kans op splinters zeer klein.

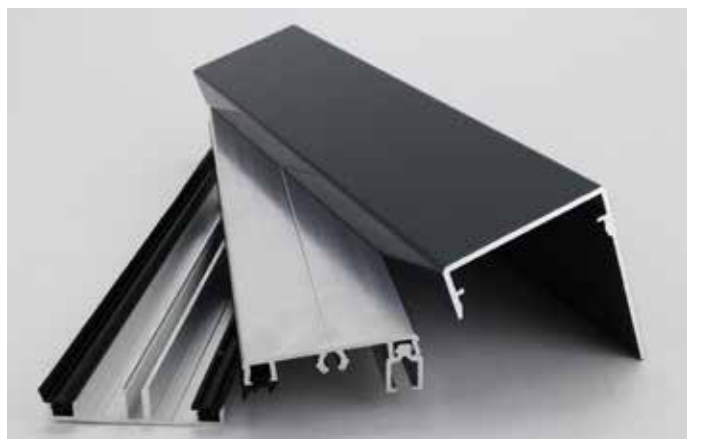
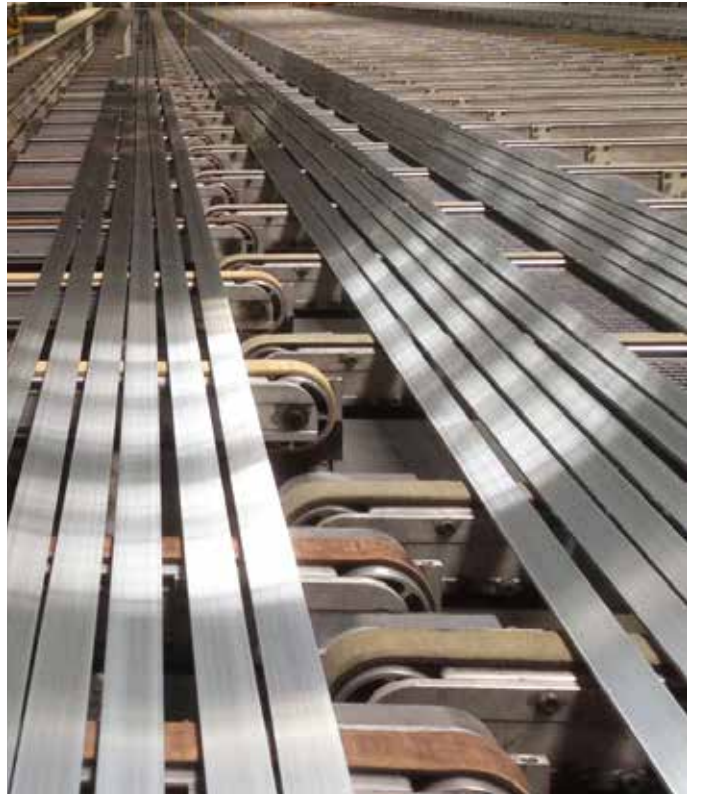
Advies is om de Douglas constructie wel te beitsen. Dit voor behoud van kleur, of om de veranda een eigen unieke kleur passend bij de woning te geven, en de levensduur te verlengen.

Al ons hout wordt duurzaam geproduceerd en is voorzien van het FSC of PEFC keurmerk. Het gebruikte hout is afkomstig uit lokale bossen, waar herbebossing en houtkap plaatsvinden in overeenstemming met de levenscyclus van het bos.

Hierdoor valt ons Douglas hout onder duurzaamheidsklasse 3 en wordt geoptimaliseerd voor een zolang mogelijke levensduur. Toch kan de natuurlijke werking van het hout nooit voorkomen worden, waardoor er altijd scheurtjes in het hout kan ontstaan, wat zorgt voor een natuurlijke en karakteristieke uitstraling.







CIRCULAIR ALUMINIUM

Beter voor het klimaat

Wij vinden het onze verantwoordelijkheid om bij te dragen aan een duurzamere wereld. Daarom hebben wij gekozen voor circulair aluminium. Maar wat houdt dit nou precies in?

Pext maakt gebruik van circulair aluminium wat dezelfde of zelfs betere eigenschappen heeft dan klassiek aluminium. Door het gebruik van circulair aluminium wordt er tot wel 95% minder energie verbruikt, ten opzichte van klassiek aluminium.

Circulair aluminium beschikt over positieve eigenschappen zoals een goede sterkte- /gewichtverhouding, gemakkelijke vervormbaarheid, geleidbaarheid en natuurlijk oneindig recycleerbaarheid.

Het aluminium is samengesteld uit een zo hoog mogelijke concentratie aan gerecycled aluminium met gebruikmaking van zoveel mogelijke groene energie. Hierdoor is er minder uitputting van natuurlijke grondstoffen en fossiele brandstoffen, minder CO₂-uitstoot door minder transport en minder CO₂-uitstoot door gebruik van hernieuwbare energie.

Het gerecycled aluminium wordt gecombineerd met nieuw aluminium, om de huidige legering specificaties te garanderen. Doordat er tussen de 80% en 97% van het gerecyclede aluminium gebruikt kan worden, is het vele malen duurzamer en beter voor het klimaat.

Ons aluminium bestaat uit een EN-AW 6060 legering en heeft een hoge corrosiebestendigheid. Circulair aluminium is dus beter voor het klimaat en is prijstechnisch even duur als klassiek aluminium.



SOLITEK ZONNEPANELEN

Topkwaliteit en hoge opbrengst

De Solar Veranda is voorzien van Solid 60 cells 370 Wp zonnepanelen. Dit zonnepaneel heeft de modernste Bifacial zonnecellen die zowel aan de bovenkant als de onderkant licht opvangen. Dit betekent dat wanneer het licht weerkaatst op de grond, de solar veranda ook aan de onderkant extra energie opwekt. Dit glas-glas paneel zorgt voor voldoende lichtdoorlatendheid.

De zonnepanelen worden geproduceerd in Europa en zijn van zeer hoge kwaliteit en zijn Cradle to Cradle gecertificeerd. Dit houdt in dat de zonnepanelen op geen enkele manier zijn waarde verliest. Door de efficiëntie van de dubbelzijdige zonnecellen is het minimale vermogen 370 Wp per paneel.

Het dak van de Solar Veranda staat onder een hoek van 10 graden. Hierdoor valt het zonlicht langer over de dag op de zonnecellen en is de gemiddelde opbrengst hoog.

- ✓ 60 efficiënte dubbelzijdige zonnecellen per paneel
- ✓ POE gelamineerde folie voor optimale celbescherming
- ✓ Klasse A brandbestendigheid
- ✓ Zelfreinigende panelen
- ✓ Bestendig tegen extreme piek belasting
- ✓ 370 Wp opbrengst (front side)
- ✓ 87% efficiëntiegarantie 30 jaar
- ✓ Geproduceerd in Europa
- ✓ 30 jaar productgarantie op zonnepanelen
- ✓ Cradle to Cradle zilver gecertificeerd
- ✓ Mooi zicht aan boven- én onderkant







Solar Edge Home Wave met Optimizers

- Omvormer met optimizers (geen back-up functies)
- 15-20% meer rendement
- App met real-time data
- Uitgebreid monitoringssysteem
- 12 jaar garantie omvormer



Solar Edge Home Hub met Optimizers

- Omvormer met optimizers (met back-up functies). Geschikt voor noodstroomvoorziening
- 15-20% meer rendement
- App met real-time data
- Uitgebreid monitoringssysteem
- 12 jaar garantie omvormer



SOLAR EDGE OMVORMER

Voor het omvormen van elektrische energie

Wanneer er zonlicht op de cellen schijnt wordt licht omgezet in elektrische energie. Op de draden van de zonnepanelen staat dan een gelijkspanning. Om deze gelijkspanning bruikbaar te maken voor het elektriciteitsnet is een omvormer nodig. De omvormer maakt dan van de gelijkspanning (DC) een bruikbare wisselspanning (AC) welke synchroon loopt met het net, 50 Hz.

Wanneer er sprake is van schaduwval op de panelen is het Solar Edge optimizer principe aan te bevelen. Met de solar kabels worden de panelen met de omvormer verbonden. Elk paneel krijgt een afzonderlijke optimizer (behalve bij de Solar Veranda met 6 panelen). Zo haalt het systeem het optimale rendement uit elk afzonderlijk paneel. Dit kan wel 15 tot 20% per jaar meer zijn dan bij een stringomvormer. Dit is ook terug te zien in een uitgebreid monitoringsysteem van Solar Edge. De optimizers kunnen worden weggewerkt achter de aluminium koof onder de zonnepanelen. De productgarantie op de omvormer is 12 jaar en op de optimizers 25 jaar.

De panelen worden elk afzonderlijk op een optimizer aangesloten. Met de Solar kabels worden de optimizers met de omvormer verbonden. De bijbehorende omvormer kan zowel binnen als buiten geplaatst worden.

Voor de aansluiting van de zonnepanelen is het van belang, om dit te laten doen door een erkende installateur. Hierdoor bent u verzekerd van correcte aansluiting van de zonnepanelen en de meterkast volgens de veiligheidsnorm NEN1010. Een erkende installateur kan je helpen bij het aanmelden van de installatie bij uw netbeheerder en het aanmaken van een monitoring account.

Bij elke Solar Veranda leveren wij optioneel een bijpassende omvormer met een optimizerset. Verstandig is het om dit door uw eigen installateur te laten verzorgen. Er zijn meerdere mogelijkheden en fabrikanten alsook type omvormers. De aansluiting is afhankelijk van uw situatie en persoonlijke wensenpakket zoals een ev-lader, warmtepomp en zonnepanelen.

SOLAR EDGE HOME

De toekomst van morgen begint vandaag

- 1 SolarEdge Home Hub Omvormer**

De omvormer is het 'brein' achter SolarEdge Home. Wanneer je de Home Hub omvormer koppelt met de SolarEdge Home batterij en Back-up Interface, kan de omvormer de noodstroomvoorziening inschakelen wanneer het net uitvalt. De Back-up Interface detecteert dat het net is uitgevallen en zal het elektriciteitsnet ontkoppelen van de woning en daarna de omvormer weer opstarten met de batterijen i.c.m. de zonnepanelen. Het is de ultieme energiemanager voor thuis: PV-productie, batterijopslag, back-up stroom, EV-laden en smart energy apparaten.
- 2 SolarEdge Home Wave omvormer**

Batterij-ready omvormer aangedreven door de bekroonde HD-Wave technologie. Wave omvormers zijn geschikt voor batterijen, maar kunnen niet samenwerken met de back-up interface en heeft dus geen back-up functies, wat de Home Hub omvormer wel heeft. Daarom hebben deze omvormers altijd een goed werkend elektriciteitsnet nodig voor de werking van de zonnepanelen en/of batterijen.
- 3 SolarEdge EV-lader**

Het laden van je EV met schone zonne-energie is nog nooit zo gemakkelijk geweest met deze EV-lader.
- 4 SolarEdge Home Batterij**

Levert toonaangevende efficiëntie om stroom te leveren waar en wanneer dat het meest nodig is. De batterij slaat energie op om stroom te leveren wanneer de energietarieven hoog zijn.
- 5 SolarEdge Home Backup Interface**

Regelt de ont koppeling van huishoudelijke verbruikers van het net in back-up modus.
- 6 SolarEdge Home Network**

Met dit draadloze mesh-netwerk verbindt je snel en eenvoudig SolarEdge Homeapparaten met de omvormer en het vergemakkelijkt naadloze communicatie tussen alle apparaten.
- 7 SolarEdge Home Smart Devices**

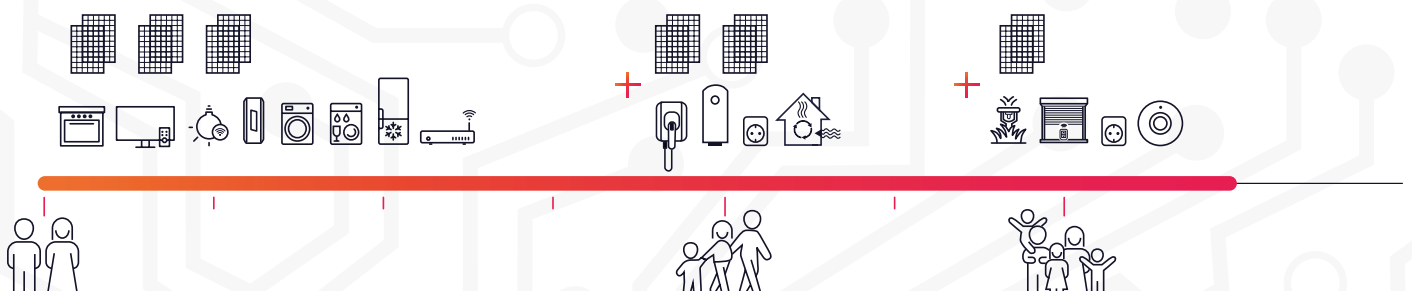
Slimme-energie apparaten gebruiken overtollige PV-productie om huishoudelijke apparaten van stroom te voorzien.
- 8 Smart Modules & S-Series Power Optimizers**

Bevestigd aan elk zonnepaneel om de energie-output van het paneel te maximaliseren en de prestaties te communiceren.

Bekijk de video hoe u geld kan besparen met de batterij van SolarEdge.



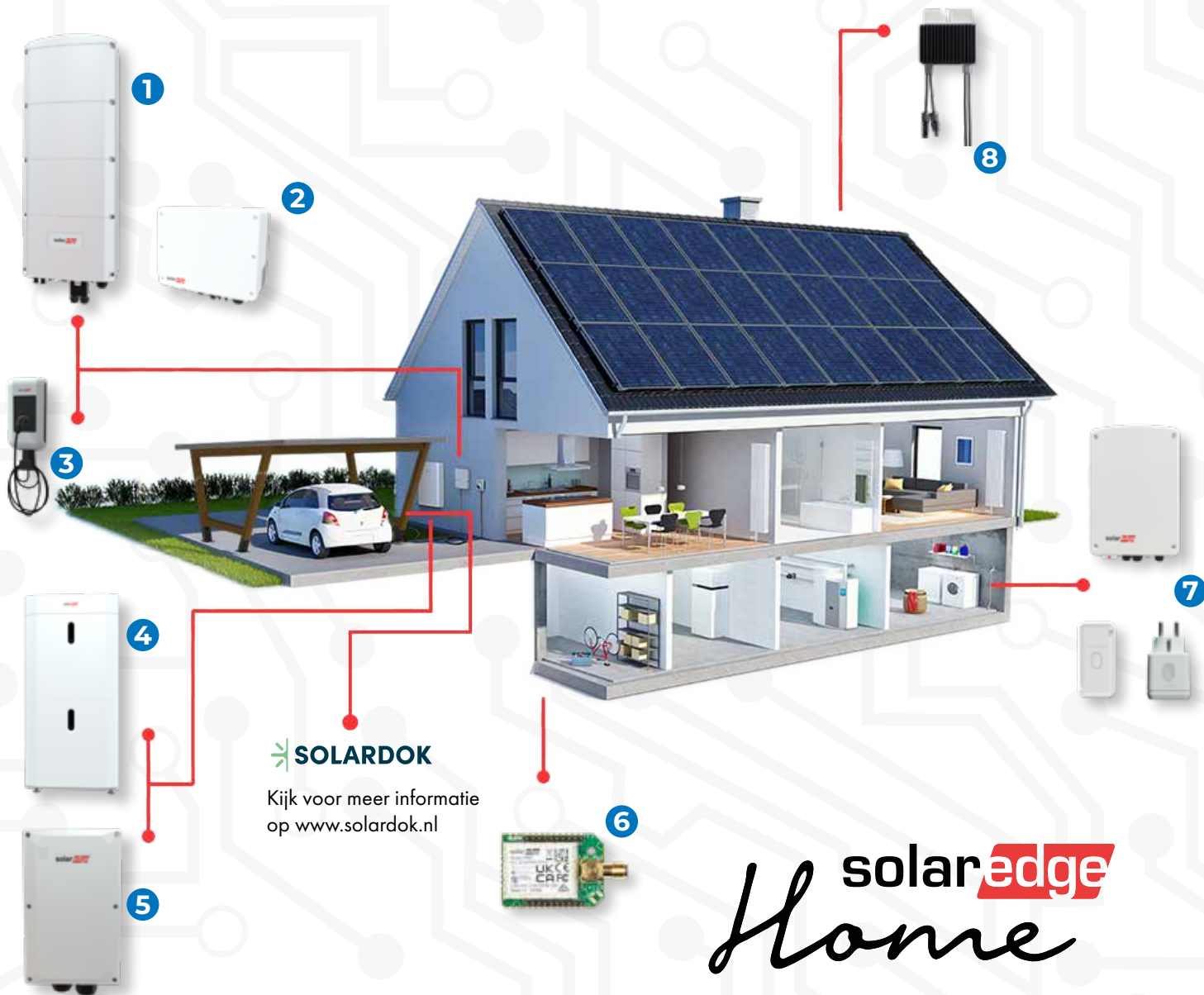
Het schaalbare energie-ecosysteem, ook op lange termijn!



Alle beschreven informatie is alleen bedoeld voor informatieve doeleinden. Vraag aan uw installateur naar de mogelijkheden.

Meer energie overal in huis

SolarEdge Home is het slimme energie-ecosysteem waarmee jij de regie voert over jouw energieverbruik en jouw elektriciteitsrekening. SolarEdge heeft het systeem zo ontworpen dat het zich vanzelf aanpast aan de energiebehoefte, voorkeuren en levensstijl van jou en je gezin. Dag en Nacht!



 **SOLARDOK**

Kijk voor meer informatie
op www.solardok.nl

solaredge
Home



MySolarEdge App

Het bijhouden van je energieproductie en verbruik was dankzij de mySolarEdge-app nog nooit zo eenvoudig. Deze gebruiksvriendelijke app draait op elk mobiel apparaat en biedt een real-time dashboard van de huidige energiesituatie in je woning.

Neem volledig de controle over je productie, je slimme apparatuur, je elektrische auto en je energieopslag, allemaal vanuit één app.







De kracht van Hout en Aluminium

De combinatie van deze materialen is uniek en staat garant voor een stijlvolle overkapping van topklasse!

SOLAR VERANDA

De veranda die zichzelf terug verdiend





De duurzame Solar Veranda van Pext met staanders en dwarsligger van 14 cm en liggers van 6x16 cm, een professioneel aluminium schroefprofielstelsel met sier-kliklijsten in de kleur zwart (RAL9005), wit (RAL9010) of antraciet (RAL7016), en glas-glas PV-panelen van Solitek als beglazing is een must have voor je tuin.

Wat is nou mooier dan genieten van je tuin en het buitenleven terwijl het zonlicht energie voor je opwekt?

DDS50V
Vrijstaand



© Doehetzelf veranda 2024





Toch graag een grotere Solar Veranda? Kies dan voor de luxe XL Solar Veranda voor grotere overspanningen.

De XL E-Veranda of E-Carport is uitgerust met staanders en dwarsliggers van 18 cm en liggers van 8x20 cm, een professioneel aluminium schroefprofielstelsel met sier-kliklijsten in de kleur zwart (RAL9005), wit (RAL9010) of antraciet (RAL7016) en glas-glas PV-panelen als beglazing. Ook verkrijgbaar als muuraanbouw.



PEXT



de kracht van hout en aluminium

*"Het duurzaam verbinden
van binnen naar buiten"*



LICHTSTRATEN

ALUMINIUM PROFIELEN

CARPORTS

VERANDA'S

DAKSYSTEMEN

SOLAR VERANDA

TERRASOVERKAP





**Geleverd met
eigen transport als
compleet bouwpakket!**

PINGEN

SOLAR VERANDA ALS CARPORT

Een veranda met twee functies

Deze Solar Veranda is ook goed te gebruiken als Solar Carport voor uw auto. Door de diepte van 551 cm overdekt dit mooi uw auto en staat deze beschermd terwijl de carport ook nog voorziet van 'brandstof'. Deze carport staat op dikke staanders van 18 x 18 cm van Douglas hout. Hierdoor staat uw auto veilig en is beschermd tegen allerlei weersinvloeden. Vraag bij één van onze erkende dealers naar de mogelijkheden.





ZIJWANDEN EN SCHUIFWANDEN

Voor meer beschutting onder uw overkapping





GLAZEN SCHUIFWAND

Langer genieten van het buitenleven



Meer informatie over onze schuifwanden kun je vinden in de glazen schuifwanden brochure op onze website.



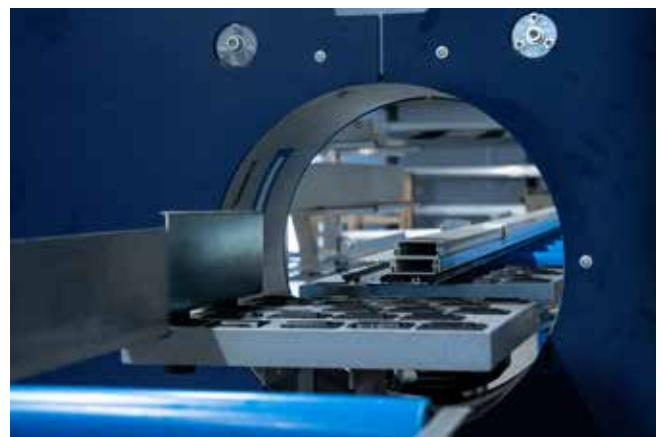
TECHNISCHE GEGEVENS

Solar Veranda's

Alle technische gegevens van onze Solar Veranda's kunt u vinden op onze website. Hier vindt u alle montagehandleidingen, waarin uitgebreid beschreven staat hoe u onze producten moet monteren.

Al onze montagehandleidingen zijn samengesteld door onze experts op het gebied (solar) veranda's, terrasoverkappingen en lichtstraten. Hierbij wordt elk detail beschreven en uitgelegd hoe bepaalde onderdelen gemonteerd moeten worden. Elk onderdeel is in 3D getekend, zodat elk aanzicht goed te zien is.

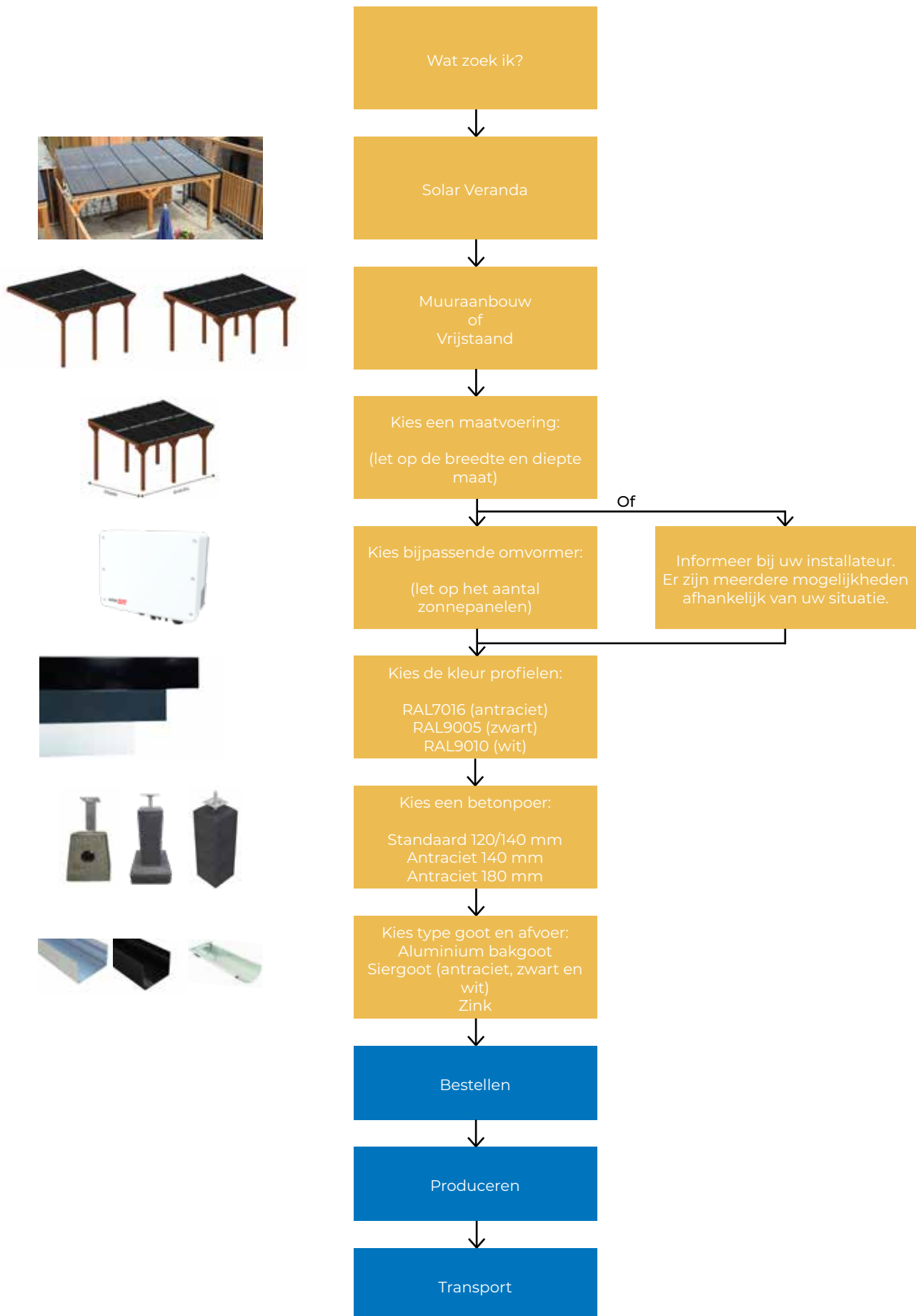
Al onze Solar Veranda's worden geproduceerd en geleverd als een compleet bouwpakket. Hierbij kunt u denken aan schroeven, gatzaag, boortjes etc. Kortom alles wat u nodig bent om uw Solar Veranda te monteren.





BESTELPROCES

Van bestelling tot levering



BESTELPROCES

Veelgestelde vragen

Wat is de maximale overspanning van de Solar Veranda?

De maatvoering aangegeven in de brochure is de dakmaat; dit is de afmeting van het afdekgedeelte (glas met profielen). De maximale diepte van een standaard Douglas Solar Veranda is 3,69m. De XL Solar Veranda gaat tot een 5,51 m vrije overspanning. Op aanvraag zijn de constructieberekeningen van onze Solar Veranda's beschikbaar.

Wat is de hellingshoek van de Solar Veranda?

De Solar Veranda's worden voorbereid op een hellingshoek van 10 graden, zo vangt hij meer zonlicht op en is er een betere afvoer van regenwater en vuil.. Dit betekent een afschot van ca 17,6 cm per meter uitval. In de brochure wordt de uitval aangegeven als de dieptemaat. De breedtemaat is de 'nokmaat'.

Heb ik ook veel onderhoud van mijn overkapping?

Al onze producten zijn onderhoudsarm. Om het product in een mooie staat te houden adviseren wij de overkapping jaarlijks schoon te maken en het hout te voorzien van een oliehoudende beits. Zo blijft de kleur mooi en wordt de levensduur van de overkapping verlengd. Hoe u uw product het beste onderhoudt, lees je op onze website.

Hoe kan ik de panelen en eventuele bovenliggende ramen schoonmaken

Advies is om er eerst een doek/antislipmat met planken/plaat over de profielen te leggen zodat de druk wordt verdeeld en u voorzichtig op het dak kunt lopen. Let op de maximale belasting van 65 kg. per m² en uitglijgevaar. Om de panelen en bovenliggende ramen van uw woning te wassen kunt u ook een glazenwasser inhuren die beschikt over het juiste materiaal. Ook in de winter is het belangrijk om het dak van de Solar Veranda sneeuwvrij schoon te vegen (niet met een te harde bezem). Het gewicht van sneeuw kan namelijk op het dak toenemen en raden wij daarom altijd aan om losse sneeuw regelmatig van het dak te vegen.

Kan ik op het dak van een Solar Veranda lopen?

Nee, hier zijn de PV-panelen niet op berekend en is de kans op microcracks is groot!

Kan ik zelf een Solar Veranda monteren?

Alle producten van Pext zijn gemakkelijk te monteren aan de hand van onze uitgebreide montagehandleidingen. Pext heeft alle producten zo ontworpen, dat het als bouw pakket wordt geleverd en in elkaar kan worden gezet. Hierbij worden alle materialen meegeleverd wat nodig is voor de montage. De installatie van de zonnepanelen en omvormer moet worden gedaan door een PV-Expert.

Heb ik een bouwvergunning nodig?

Doe de vergunningcheck op omgevingsloket.nl

Zijn de panelen voorzien van Bypass diodes?

Ja. Kijk op onze website voor de Datasheet Solitek voor meer technische gegevens van de PV-panelen.

Is de omvormer een 1 of 3 fase?

Tot en met een Solar Veranda met 16 panelen wordt een 1-fase omvormer geadviseerd. Vanaf een ca. 5000 Wp wordt een 3-fase omvormer aangeboden. Deze kunt u los bijbestellen of in overleg met uw eigen installateur.

Wat is het voordeel van glas-glas pv-paneel

De toegepaste glas-glas panelen zijn van een hoge kwaliteit. Doordat ook de achterzijde van glas is heeft het paneel minder degradatie door vocht. De ruimte tussen de cellen is ook glashelder waardoor er nog een redelijke lichttransmissie is. Ook de onderzijde is aantrekkelijk qua aanblik en makkelijk schoon te maken.

Wat is Bifacial?

Onze zonnepanelen zijn voorzien van dubbelzijdige cellen; deze vangen aan de onderzijde ook licht op; dubbelzijdige functie. Dit is een extraatje, maar wordt niet mee gerekend in de opbrengstschatting.

Kan de omvormer buiten hangen?

Ja, maar uit de regen en direct zonlicht. Omvormer heeft IP-65 waarde. De omvormer te allen tijde tegen een niet-brandbare wand monteren. Of anders achter de omvormer een plaat van bv. Fermacell voorzien. Let altijd op de Voorwaarden van de fabrikant.

Wat zijn de installatiekosten van de omvormer? En wie regelt dit?

Neem hiervoor contact op met uw installateur. Dit is namelijk erg afhankelijk van uw huidige configuratie van uw groepenkast en de afzekering hiervan. Ook het plekje waar de omvormer komt te hangen en de toegankelijkheid van de bekabeling is van belang.

Moet ik de meterkast/groepenkast aanpassen?

De meterkast/ groepenkast moet altijd aangepast worden en moet de omvormer op zijn eigen eindgroep worden aangesloten. Informeer bij uw eigen installateur.

Garantie

Op de zonnepanelen zit 30 jaar productgarantie en opbrengstgarantie. Dit betekent dat na 30 jaar de opbrengstgarantie nog zo'n 87% is. De productgarantie op de SolarEdge-optimizers is 25 jaar en van de SolarEdge omvormer is dit 12 jaar. Blank aluminium zit 25 jaar garantie op. De poedercoating een 2 tot 4 jarige garantie afhankelijk van het gebied en onderhoud. De houten constructie is lastiger om garantie op te geven aangezien het een natuurproduct betreft, maar hiervoor geven we een constructiegarantie af op bewerkingen.



Duurzaamheid

Met het oog op de toekomst

Bij Pext voelen we ons verantwoordelijk voor het effect dat we hebben op het klimaat en de aarde. Daarom proberen we onze ecologische voetafdruk zo laag mogelijk of zelfs neutraal te houden. We gebruiken duurzame materialen met een lange levensduur die na gebruik goed zijn te hergebruiken.

Aluminium is een duurzaam materiaal door de lange levensduur. Zo gaat aluminium tientallen jaren mee en ligt de ondergrens van de levensduur van aluminium in de bouwsector bij 60 jaar.

Voor een nog langere levensduur voorzien wij bepaalde systemen van een poedercoating. Zelfs dit is milieuvriendelijk. Bij poedercoaten komen geen schadelijke stoffen in het milieu. Het overtollige poeder wordt afgezogen en opnieuw gebruikt. Bovendien komen er geen schadelijke solventen en oplosmiddelen vrij.

Aluminium heeft ook een lange levensloopcyclus. Aan het eind van de levensloop wordt het overgrote deel van aluminium gerecycled. Aluminium kan worden gerecycled zonder kwaliteit afname. Naast de lange levensduur is het materiaal ook onderhoudsarm. Hierdoor vereist aluminium minder onderhoud dan andere metalen.

Een duurzame toekomst vraagt niet alleen om een innovatieve productiemethode, maar vooral ook om materialen die lang mee gaan.

Pext werkt naar een energie neutrale bedrijfsvoering en ons streven is zelfs energiepositief te worden. Hiervoor wordt momenteel met eigen opgewekte stroom de productie voorzien. Dit wordt uitgebreid met accu-systemen zodat we steeds meer zelfvoorzienend kunnen werken.

Daarnaast zit de duurzaamheid ook in de kleine dingen: we werken efficiënt met zowel de processen, onze energie alsook de materialen. We proberen zo weinig mogelijk afval te produceren en dat wat er is gaan we zoveel mogelijk recyclen. Hiermee proberen we de natuur het minst te belasten en toch een aangenaam leefklimaat te bevorderen.



→ SOLARDOK

Solar Carports

Ambitie om de wereld van morgen beter te maken

Een carport met zonnepanelen! Pure eenvoud en een strak design zorgt voor die excellente afwerking. De auto kan hier nu onder opgeladen worden in de schaduw van een unieke nieuwe carport die is voorzien met glas-glas zonnepanelen (BIPV).

In de Solar Carports die wij produceren wordt gebruik gemaakt van hoogwaardige materialen die op een verantwoorde wijze zijn geproduceerd. Wij zorgen dat iedereen op een unieke wijze kan meewerken aan de verduurzaming van onze wereld.

Het hout heeft een warme authentieke uitstraling, maar toch hedendaags. Het aluminium profielsysteem aan de bovenzijde is speciaal ontwikkeld voor de montage van glas-glas zonnepanelen. De combinatie van Douglas met aluminium geeft een luxueuze uitstraling zoals je van SolarDok kan verwachten.

Vanaf 2014 zijn we bezig met het integreren van zonnepanelen in daksystemen. Deze ontwikkeling heeft geresulteerd in een esthetisch verfijnde Solar Carport van SolarDok.

Een duurzame Solar Carport, toepasbaar in uw privésituatie, uw bedrijfssituatie of voor openbare parkeerterreinen. Een Solar Carport kan op elk parkeerterrein worden ingepast. De geïntegreerde regenwaterafvoer, weggewerkte bekabeling en beschermde junctionbox zorgen voor een excellente afwerking.

Een SolarDok carport geeft uw parkeerterrein een toegevoegde waarde; u wekt uw eigen stroom op en biedt comfort aan de parkeerder. Een SolarCarport biedt in ieder seizoen gemak voor zowel privé als zakelijk. Daarnaast voegt u ook nog eens een duurzaam en vooruitstrevend imago toe.

Dit is Pext:

- Duurzaam aluminium
- Compleet pakket, eenvoudig te monteren
- Volledig voorbereid en op maat
- Nederlands fabricaat van hoge kwaliteit
- Duurzaam, solide en onderhoudsarm
- Maatwerk mogelijk
- Uitstekende service



Pext b.v.
Beurtvaart 17
9101 RB Dokkum

0519 - 25 20 90

contact@pext.nl
www.pext.nl

Scan de QR-code
voor meer informatie en prijzen