



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 op de
achterkant van de brochure
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.

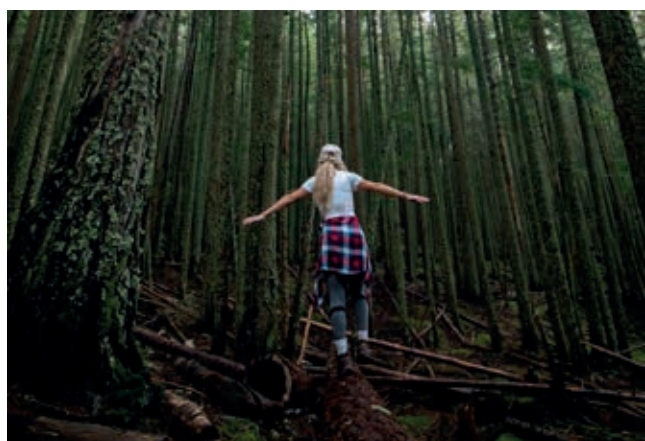
Door het schaven van de balken, kan het vuil zich minder hechten aan het hout en maakt het makkelijker om de balken te beitsen en is de kans op splinters zeer klein.

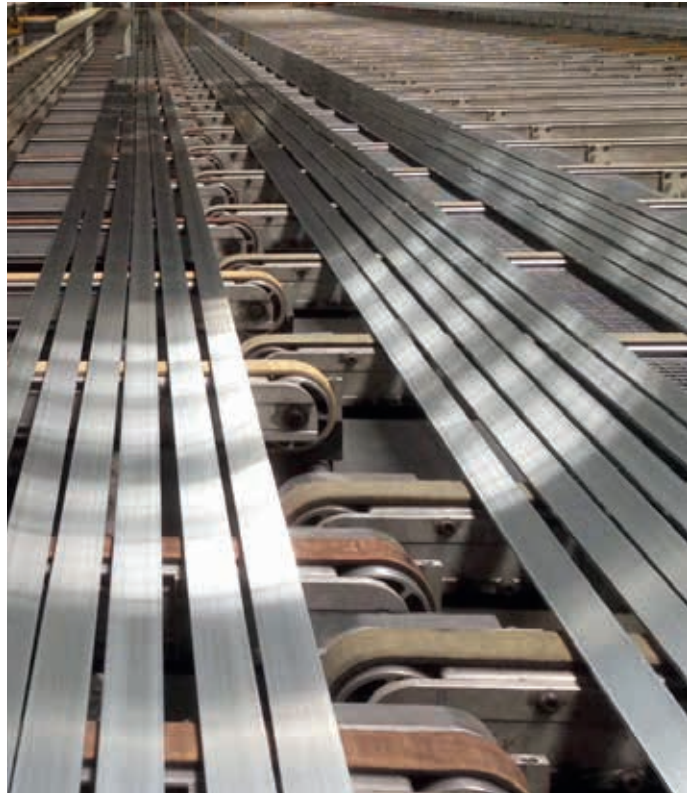
Advies is om de Douglas constructie wel te beitsen. Dit voor behoud van kleur, of om de veranda een eigen unieke kleur passend bij de woning te geven, en de levensduur te verlengen.

Al ons hout wordt duurzaam geproduceerd en is voorzien van het FSC 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- / gewichtsverhouding, 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.



ZONNEPANELEN

Topkwaliteit en hoge opbrengst

De Solar Veranda is voorzien van Kioto Bifacial 310 Wp zonnepanelen. Dit Bifacial zonnepaneel heeft zonnecellen die zowel aan de bovenkant als de onderkant licht opvangen. Daardoor zijn de zonnecellen ook zichtbaar als u onder de overkapping zit. Hierdoor is het uitermate geschikt voor een veranda.

De zonnepanelen worden geproduceerd in Oostenrijk en zijn van zeer hoge kwaliteit. Door de efficiëntie van de dubbelzijdige zonnecellen kan het daadwerkelijke vermogen van 310 Wp oplopen tot maar liefst 360 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 zeer hoog.

- ✓ 60 efficiënte dubbelzijdige zonnecellen per paneel
- ✓ Dubbel gelamineerd veiligheidsglas
- ✓ Zeer brandbestendig door dubbel glas
- ✓ Tot wel 360 Wp opbrengst
- ✓ LID-effect van bijna 0% en PID-resistent
- ✓ Geproduceerd in Oostenrijk
- ✓ 12 jaar garantie op zonnepanelen
- ✓ BSOHSAS 45001, ISO 14001, ISO 9001 gecertificeerd
- ✓ Mooi zicht aan boven- én onderkant





SAJ

- Standaard omvormer
- Goedkoper
- App met real-time data
- 5 jaar garantie omvormer



Solar Edge Optimizer

- Omvormer met optimizers
- 15-20% meer rendement
- App met real-time data
- Uitgebreid monitoringssysteem
- 12 jaar garantie omvormer



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 een bruikbare wisselspanning welke synchroon loopt met het net, 50 Hz.

Pext biedt twee verschillende omvormers aan namelijk de SAJ omvormer en de Solar Edge optimizer. De keuze van de omvormer sluit aan op uw situatie en de veranda.

De SAJ omvormer is het eenvoudigste systeem. Alle zonnepanelen worden met de + en de - connectoren overblijft. De gelijkspanning die van de panelen komt, kan bij 10 panelen al gauw 350 Volt bedragen.

Met de solar kabels worden de panelen met de omvormer verbonden. We spreken dan over een stringomvormer. Op de SAJ omvormer is een productgarantie van 5 jaar van toepassing. De omvormer maakt nagenoeg geen geluid en kan zowel buiten in de schaduw als binnen geplaatst worden.

PEXT Solar kan u een maatwerk advies aanbieden waarin alle ins en outs met betrekking op uw specifieke situatie kan worden weergegeven.

Wanneer er sprake is van schaduwval op de panelen is het Solar Edge optimizer principe aan te bevelen. 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 monitorsysteem van Solar Edge. De optimizers kunnen worden weggewerkt achter de metalen 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.

Ook biedt Pext Solar hulp bij de uitvoering van het zonnestroomsysteem zodat dit correct volgens de veiligheidsnorm NEN1010 wordt aangelegd en aangesloten in de meterkast. Tevens wordt dan hulp geboden 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 of een optimizerset.





De kracht van Hout en Aluminium

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

SOLAR VERANDA

Muuraanbouw en vrijstaand

Solar Veranda DDS50 en DDS50V

Comfortabel en functioneel

Een duurzame E-Veranda of E-Carport vrijstaand met staanders en dwarsligger van 14 cm en liggers van 6x14 cm, een professioneel aluminium schroefprofielsysteem met sier-kliklijsten in de kleur zwart (RAL9005), wit (RAL9010) of antraciet (RAL7016), en glas-glas PV-panelen van Kioto als beglazing.

De constructie is gemaakt van Duplo verlijmd Douglas hout; dit is een geoptimaliseerde soort balkhout, waarbij 2 balken worden gevingerlast en op elkaar verlijmd tot een solide balk, waarna deze wordt geschaafd en gekant voor een gladde afwerking. Hierdoor ontstaat een balk met homegenere structuur.

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.

Inhoud Solar Veranda:

- 2 of 3 staanders 140x140x2500mm bij muuraanbouw (t/m 4138mm 2 staanders)
- 4 of 6 staanders bij vrijstaand (t/m 4138mm 4 staanders)
- Liggers 58x140mm, muurbalk (alleen bij muuraanbouw) en schoren 58x140mm
- Dwarsligger 140x140mm (maximaal 5000mm uit 1 stuk)
- Tussenbalken 48x120mm
- Gootplank 28x140mm

Inhoud Dakstelsel:

- Kioto glas-glas PV-panelen 310Wp
- Aluminium beglazingsprofielen 58 mm incl. beglazingsrubber en vullatten t.b.v. zijafsluiting
- Sier-kliklijsten 60 mm in RAL9005/9010/7016
- Glasdelingsprofielen in RAL9005 t.b.v. koppeling panelen
- Muuraansluitprofiel met afsluitrubber 66 mm zwart (alleen bij muuraanbouw) (RAL9005/9010/7016)
- Afwerkcof onderzijde t.b.v. wegwerken bekabeling en evt. optimizers
- Eindschotten, bevestigingsmateriaal en een uitgebreide montagehandleiding

Uitgebreide technische informatie en tekeningen zijn beschikbaar op www.pext.nl.

Kies optioneel uw bijpassende omvormer.

Muuraanbouw



Vrijstaand







XL SOLAR VERANDA/CARPORT

Muuraanbouw en vrijstaand

Solar Veranda DDS50XL en DDS50VXL

Meer ruimte en meer opbrengst

De luxe grotere Douglas Solar Veranda voor grotere overspanningen. De constructie is gemaakt van Duplo verlijmd Douglas hout; dit is een geoptimaliseerde soort balkhout, waarbij 2 balken worden gevingerlast en op elkaar verlijmd tot een solide balk, waarna deze wordt geschaafd en gekant voor een gladde afwerking. Hierdoor ontstaat een constructief hoogwaardige balk. 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.

Een XL E-Veranda of E-Carport vrijstaand met staanders en dwarsligger van 18 cm en liggers van 8x20 cm, een professioneel aluminium schroefprofielsysteem met sier-kliklijsten in de kleur zwart (RAL9005), wit (RAL9010) of antraciet (RAL7016) en glas-glas PV-panelen van Kioto als beglazing.

Inhoud Solar Veranda XL:

- 2 of 3 staanders 180x180x2500mm bij muuraanbouw (t/m 5310mm 2 staanders)
- 4 of 6 staanders 180x180x2500mm bij vrijstaand (t/m 5310mm 4 staanders)
- Liggers 80x200mm, muurbalk (alleen bij muuraanbouw) en schoren 140x140mm
- Dwarsligger 180x180mm (maximaal 5310mm uit 1 stuk)
- Tussenbalken 58x140mm

Optioneel:

- Extra staander 180x180x2500mm inclusief schoren
- Douglas Doken

Daksysteem:

- Kioto glas-glas PV-panelen 310Wp
- Aluminium beglazingsprofielen 78mm incl. beglazingsrubber en vullatten t.b.v. zijafsluiting
- Sier-kliklijsten 80 mm in RAL9005/9010/7016
- Glasdelingsprofielen in RAL9005 t.b.v. koppeling panelen
- Muuraansluitprofiel met afsluitrubber 66 mm zwart (alleen bij muuraanbouw)(RAL9005/9010/7016)
- Afwerkcof onderzijde t.b.v. wegwerken bekabeling en eventueel optimizers
- Eindschotten, bevestigingsmateriaal en een uitgebreide montagehandleiding

Kies optioneel uw bijpassende omvormer.

Muuraanbouw



Vrijstaand





**Geleverd als
compleet bouwpakket!**



TECHNISCHE GEGEVENS

Veranda's, terrasoverkappingen en lichtstraten

Hier kunt u alle technische gegevens van onze Solar Veranda's vinden. Bent u benieuwd naar de montage van onze producten dan kunt u terecht 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 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 bouw pakket. Hierbij kunt u denken aan schroeven, gatzaag, boortjes etc. Kortom alles wat u nodig bent om uw Solar Veranda te monteren.

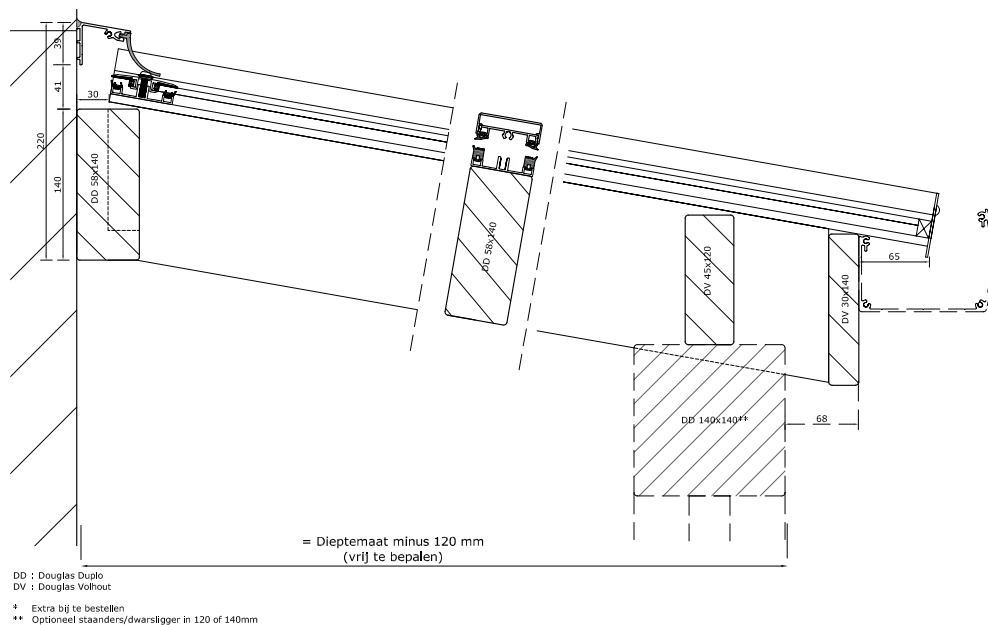




Solar Veranda DDS50

Muuraanbouw

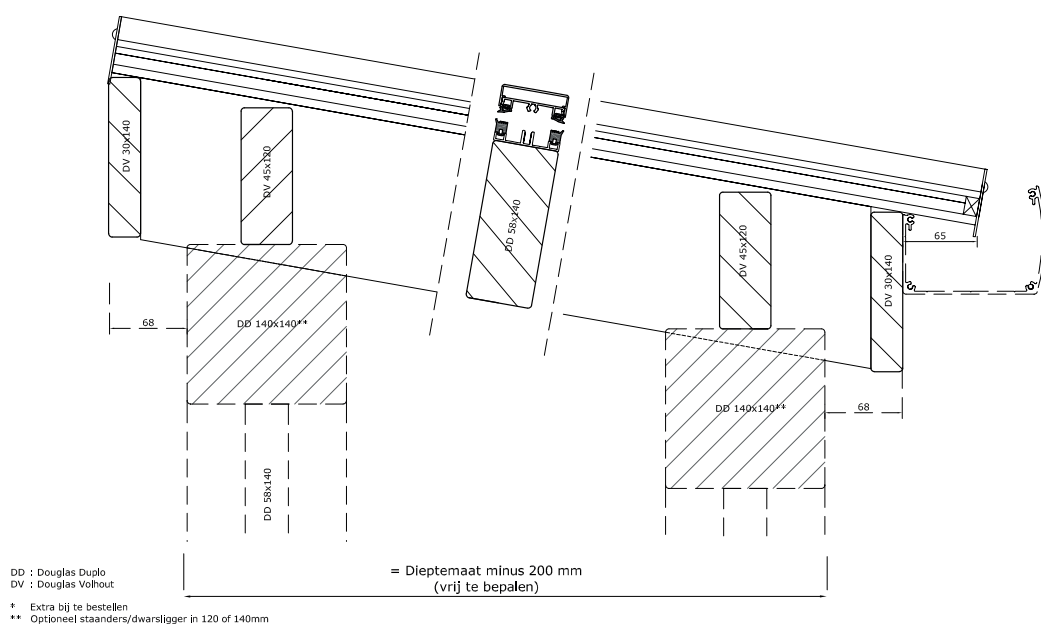
DOORSNEDE DDS50



Solar Veranda DDS50V

Vrijstaand

DOORSNEDE DDS50V



Muuraanbouw

Plaatlengte = dieptemaat

: Douglas Douglé
 DV : Douglas Douglé
 LGG : Lathes Geklemdend

= Dieptemaat minus 120 mm
 (vrij te bepalen)

Vrijstaand

[illegible]

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 520 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.

Direct uw auto laden



Omvormer met geïntegreerde EV lader

TOEBEHOREN

Wanden, goten, betonpoeren, beits etc.

GOTEN

Afvoeren van het hemelwater



Het netjes afvoeren van hemelwater is belangrijk voor de levensduur van de overkapping. Het voorkomt inwateren van de houten constructie en opspattend vuil en kan overbodige vocht wat kan leiden tot houtrot worden voorkomen.

Voor het afvoeren van hemelwater leveren wij diverse bijpassende goten en afvoersets. De goot kan op maat worden geleverd, zodat de goot altijd past aan uw veranda.



Zinken goot



Aluminium bakgoot



Aluminium siergoot
antraciet



Aluminium siergoot
wit



Aluminium siergoot
zwart

AFVOERSETS

Hoogwaardige leidingsysteem



Onze afvoersets van de dakgoten voltrekt zich doormiddel van co-extrusie. Hierdoor wordt de uitzetting door de opwarming beperkt. Door de toevoeging van een hoog percentage pigmenten en titaandioxide zijn de PVC afvoersets van Nicoll UV-bestendig en bevordert het de weerstand tegen chemische en thermische schokken.

Wij geven dan ook maar liefst 10 jaar garantie op de kleurechtheid. Daarnaast zijn onze PVC afvoersets vorstbestendig en getest op waterdichtheid.



Onze PVC afvoersets zijn verkrijgbaar in de kleuren grijs, wit, zwart en antraciet. Voor de zinken goot is de afvoerset verkrijgbaar in het zink.



DOUGLAS DOKEN

Voor een klassieke uitstraling



Douglas doken worden gebruikt voor een authentieke pen-en-gat uitstraling.

Hierbij boort u eerst een gat van 22 mm, met de meegeleverde boor. Vervolgens slaat u de houten pen (doken) in het gat, zodat de twee balken met elkaar verbonden lijken. In één set zitten 24 stuks doken en wordt de speedboor gratis meegeleverd.

BETONPOEREN

Voor een sterke fundering



Op het moment dat u een constructie wilt plaatsen, zoals bijvoorbeeld een veranda, terrasoverkapping of carport, is het belangrijk om ervoor te zorgen dat er eerst een fundering staat. Deze fundering maakt u met het gebruik van betonpoeren. Houdt u hierbij rekening met de gesteldheid van de bodem.

Een betonpoer is gemaakt van beton. Dit beton zorgt ervoor dat uw bouwproject stevig staat bij bijvoorbeeld een storm of harde wind. Tevens zorgt u er met een betonpoer voor dat het hout van uw overkapping of veranda niet in contact komt met regenwater.

In ons assortiment heeft u de keuze tussen de standaard betonpoer en de betonpoer in het antraciet. De betonpoer in het antraciet geeft net dat stukje extra uitstraling.

BEITS

Voor behoud van het Douglas hout



Transparant



Antraciet



Wit



Zwart

Een goede manier om het Douglas hout te beschermen, is door het Douglas hout te beitsen.

Het zorgt ervoor dat de kleur van het hout behouden en beschermt blijft. Het voordeel van beitsen is dat dit maar om de zes á acht jaar hoeft te gebeuren.

Onze beits is verkrijgbaar in de kleur transparant blank, dekkend diep zwart, dekkend antraciet of dekkend wit.

Wilt u graag het hout in een andere kleur beitsen, dan kunt u in principe alle buiten beitsen gebruiken, waarbij de nerven zichtbaar blijven.

HOUTEN ZIJWANDEN

Voor meer beschutting



Een zijwand of achterwand in de overkapping biedt extra beschutting en privacy. Zo kan er nog vaker van het buitenleven en de tuin worden genoten.

De wanden met blokhutprofielen 28x195mm (veer-en-groef verbinding) zijn uitgevoerd met een profiellattenset waarmee je een sponningsysteem creëert. De profiellatten 48x22mm monteer je langs de randen aan beide zijden van het blokhutprofiel en hiermee klem je de wand. Dit zorgt voor een strak geheel aan zowel de voorzijde als de achterzijde

De set wordt geleverd inclusief bevestigingsmateriaal. De wand wordt in standaard maat geleverd, passend bij onze veranda's.



GLAZEN ZIJWANDEN

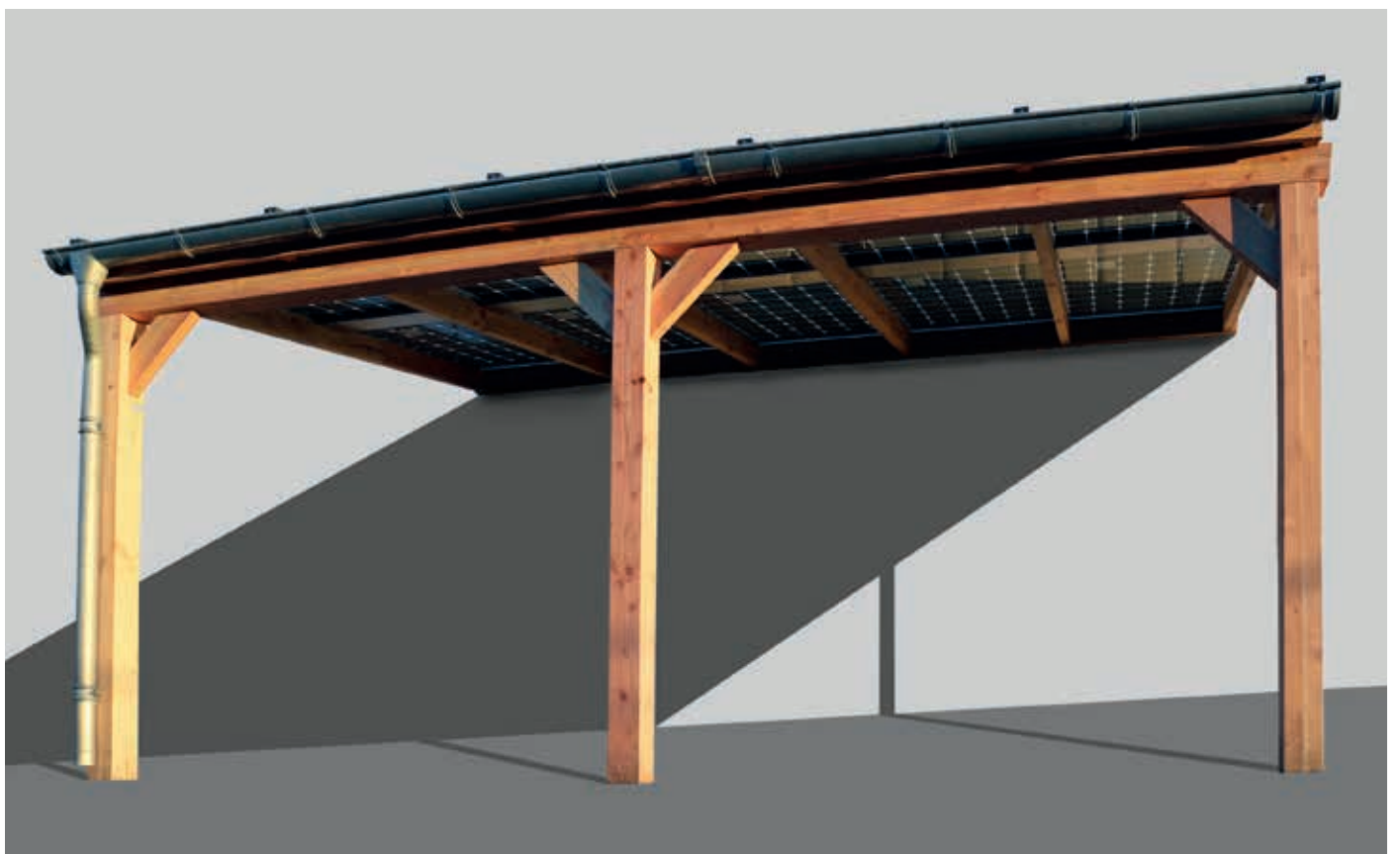
Voor meer beschutting en licht



Wilt u graag beschut zitten maar toch veel licht in uw overkapping halen, neem dan een glazen wand. Deze glazen wanden zijn verkrijgbaar met en zonder roedes. Een glazen wand zonder roedes geeft een strakkere uitstraling en een mooi geheel. De wanden met roedes hebben door de meerdere vakken een klassieke uitstraling.

De buitenzijde bestaat uit aluminium profielen waar het glas in klemt, waarmee deze weer afgewerkt zijn met gepoedercoate sierlijsten in het antraciet (RAL7016), zwart (RAL9005) of wit (RAL9010). Voor een sfeervolle uitstraling gebruiken wij aan de binnenkant Douglas hout. De roedes zorgen voor een authentieke uitstraling en door middel van innovatieve constructie met rubbers sluit het geheel goed af.





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