



## Lariks Douglas hout aanbouw met Polycarbonaatplaten dak

Stappenplan voor Lariks Douglas houten aanbouw met Polycarbonaatplaten dak.

Product: <https://gadero.nl/aanbouw-veranda-hout-met-helder-polycarbonaat/> en <https://gadero.nl/polycarbonaatplaten-opaal-melkwit/>

### 1. Houten geraamte maken

Maak eerst van lariks douglas balken en palen een frame voor uw aanbouw overkapping. De balken komen hart op hart 100 cm uitelkaar, muv van de zijkanten, hier zijn de vakken 104,20 cm. De tussendragers plaatst u ook zo dat de eerste plaat van 98 cm breed + 1 cm werkende ruimte + 1 cm van de andere tussendrager (dus totaal 100 cm) er mooi in valt.

Zorg bij voorkeur voor een afschot van 16 cm per meter. Zo bent u bij hevige sneeuwval er zeker van dat het sneeuw van uw dak loopt en condenswater uit uw platen loopt. Bij minder afschot heeft u kans op groene vlekken in uw kanalen. In de praktijk wordt nog wel eens 10 cm per meter toegepast. Dit is op eigen risico en hiermee vervalt de garantie. Zorg aan de voorzijde altijd voor een doorloop van minimaal 220 cm, liefst 230 cm, dit voorkomt een "buk" gevoel.

Lees onderstaand tot in detail hoe u een houten geraamte maakt.



eindresultaat

### 1.1 Muurbalk vastmaken

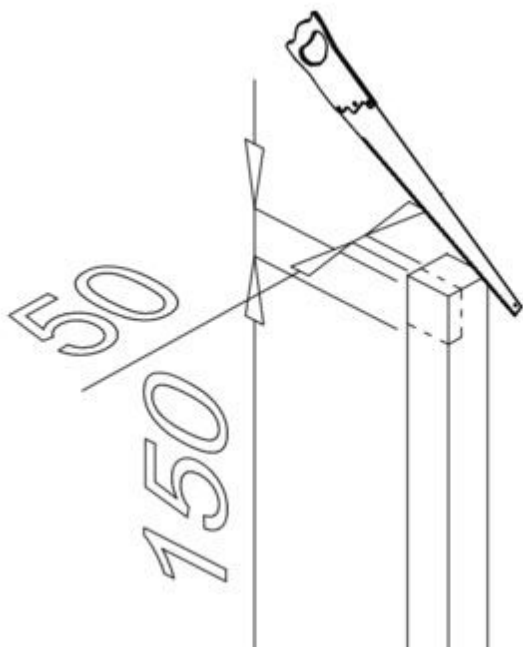
Op de muur van uw gevel komt een 5x15 cm balk waar straks uw dakbalken op rusten. Deze houten muurbalk moet dus zeer goed en waterpas vast gemonteerd worden aan uw gevel met bijvoorbeeld keilbouten bij een stenen gevel (niet meegeleverd) elke 30 cm of met houtdraadbouten bij een houten verbinding. Wilt u de voorste staanders op 230 cm hoogte, plaats dan uw muurbalk 16 cm per 100 cm hoger aan uw gevel.

\* Bij 5x15 cm balken steken de aluminium zij- en tussenprofielen slechts 5 mm over aan weerszijden. Ook kiezen veel klanten zonder kant en klaar pakket voor onze 6.3x17.5 cm balken, hier vallen de profielen precies tussen en zijn vanaf onderen niet meer te zien.



### 1.1 Staanders plaatsen

Met een zaag en beitel kunt u 5 cm diep en 15 cm hoogte van de bovenzijde van uw 12x12 cm vierkante staanders inkepen. Hier past dan precies een 5x15 cm balk in die er straks voorlangs komt. Eventueel kunt u de 5x15 cm balk ook tegen uw 12x12 cm palen aanschroeven zonder inkepen, dit is wel minder stevig en minder fraai. Wij adviseren het inkepen en het vastschroeven van de 5x15 cm balk met de meegeleverde flenskopschroeven in uw ingekeepte staanders op de grond te doen.



Daarna plaatst u de gehele voorzijde van uw aanbouw waterpas op betonpoeren. Zet het geheel tijdelijk vast met schuine schoorlatten in de grond.



Zet bij voorkeur dus helemaal in de hoeken een staander. De eventuele extra staander komt ergens in het midden zodat de overspanning aan de voorzijde in ieder geval nooit meer is dan 3 meter.

**Positie staanders plaatsen bij 16 cm per 100 cm afschot (=10 graden):**

Schuin Polycarbonaat Dak 250 cm, afstand buitenkant staander van de muur 246.2 cm

Schuin Polycarbonaat Dak 300 cm, afstand buitenkant staander van de muur 295.44 cm

Schuin Polycarbonaat Dak 400 cm, afstand buitenkant staander van de muur 393.92 cm

Schuin Polycarbonaat Dak 450 cm, afstand buitenkant staander van de muur 443.16 cm

Schuin Polycarbonaat Dak 500 cm, afstand buitenkant staander van de muur 492.40 cm

Andere hoeken kunt u berekenen via <http://www.driehoekberekenen.nl/> Daar vult u bij hoek A altijd 90 graden in, bij hoek B de gewenst hellingsgraad en bij Zijde a altijd de lengte van uw polycarbonaatplaten 250, 300,350, 400, 450 of 500 cm.

Zet uw lariks douglas staanders dus op betonpoeren, zo gaat uw lariks douglas hout veel langer mee.

U kunt de staanders desgewenst ook nog iets naar binnen plaatsen, dus iets uit de hoek, mininmaal 70 cm zie onderstaande afbeelding zodat aan weerszijde schoren passen.

**1.2 Dakdwarsbalken monteren**

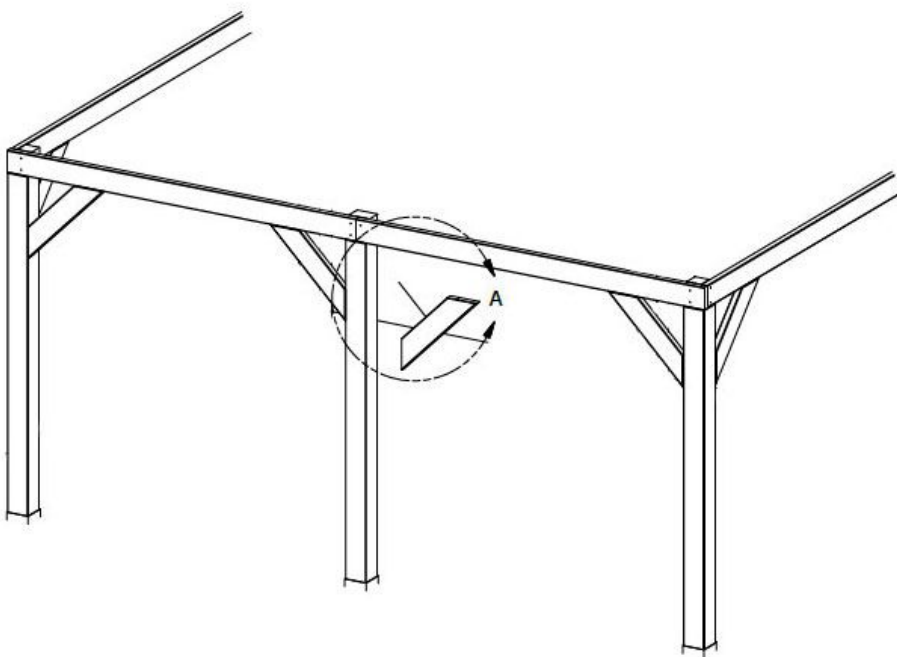
Gebruik bij de 5x15 cm dakbalken (monteer de balken altijd staand met de langste zijde omhoog gericht) voor het dak. De 5 x 15 dakdwarsbalken aan de onderzijde iets schuin inkepen zodat deze vlak rusten op uw muurbalk en uw staanders. Plaats de dakdwarsbalken om de 100 cm hart op hart, alleen de buitenste platen 104,2 cm uitelkaar. Monteer de dakdwarsbalken met de meegeleverde L-vormige hoekjes aan uw muurbalk en voorbalk.



### 1.3 Schoren plaatsen

Schoren zorgen voor een stevige constructie, een must voor stormen. Zorg altijd voor schuine schoren in alle hoeken. Deze schoren worden kant en klaar meegestuurd.

De schoren hoeft u niet in te kepen. De bevestigen met flensschroeven vanaf de onderzijde.





## 2. Zijprofielen en tussenprofielen monteren

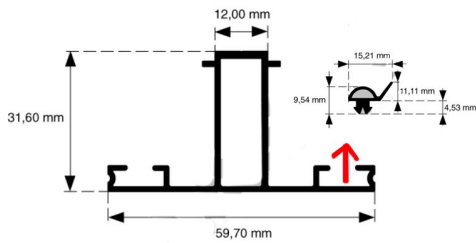
Het mooiste is dat u uw aluminium zijprofielen en tussenprofielen precies op het midden van uw lariks douglas dakbalken monteert. De aluminium tussenprofielen en zijprofielen zijn 6 cm breed. Plaats de zijprofielen aan de 2 buitenzijden van uw veranda van polycarbonaat kanaalplaten niet 100 cm hart tot hart uitelkaar maar 104,2 cm (gemeten vanaf de buitenkant tot hart van de tweede balk). Zo heeft u aan beide zijden van de plaat ook 0,5 cm voor opvang van werking van de polycarbonaatplaten. Bovendien heeft u de zijprofielen zo mooi uit het zicht.



Wij bieden unieke, voorberubberde aluminium zijprofielen en tussenprofielen. Bij ons worden uw rubbers altijd beschermd door het aluminium profiel. Bovendien schuiven de rubbers in de aluminium profielen, zo heeft u een professionele constructie. Zo gaat uw overkapping veel langer mee. Zo heeft u nooit rubber op hout, dat heeft geen lange levensduur.

Wij adviseren zij- en tussenprofielen te monteren met 4x32 mm de meegeleverde zelftappende schroeven, wel even het aluminium voorboren met een 3 mm boor.

Test of meet na montage van elk profiel even of de polycarbonaat lichtplaten passen. Vergeet niet aan de voorzijde bovenop uw tussenprofiel een L-vormige stopper te plaatsen, dit voorkomt dat uw platen uit de geleiders glijden. Deze stopper plaatst u met 2 polycarbonaatschroeven vast op uw tussenprofiel van uw polycarbonaat overkapping.



tussenprofiel schets



tussenprofiel voor montage op de dakbalken

Zie ook 3d schetsen <https://gadero.nl/polycarbonaatplaten-bevestigen/>

### 3. Polycarbonaatplaten plaatsen

Heel belangrijk, de kant waar letters op de folie staat van de polycarbonaatplaten is de bovenkant, dit is belangrijk in verband met afwatering! Verwijder de beschermfolie zo laat mogelijk. Voordat u de polycarbonaatplaat plaatst even opgelet. Eerst aftapen aan de bovenkant met boventape en daarna de onderkant met ondertape (tape met gaatjes). Daarna het afsluitprofiel aan de voorzijde plaatsen met het knikje naar onderen gericht, deze klemt dan in uw plaat en hoeft u niet te kitten of te schroeven. Boor aan de onderkant 2 gaatjes in de hoeken van het afsluitprofiel, zo kan condens ontsnappen. Aan de hoogste zijde bij uw gevel is een afsluitprofiel niet noodzakelijk, hier gebruikt u immers ons boventape. Platen heb 1 cm ruimte nodig om te werken, dus 5 mm aan beide zijden. Met onze lichtplaten van 98 cm werkt u dus altijd met 100 cm werkende breedte.

Kies voor polycarbonaat platen opaal (meest verkocht) als u enige bescherming van zonlicht wenst en toch doorschijning wilt behouden. Ook is het mogelijk heldere polycarbonaatplaten bij ons te kopen, deze laten meer licht door en worden bij minder zonnige tuinen veelal op het Noorden meer toegepast. De heldere platen houden minder UV licht tegen dan de opaal platen. De opaal platen worden ook wel melkweit genoemd. De platen hebben zogenaamde kanalen en zijn daardoor zeer sterk.

Wilt u polycarbonaatplaten inkorten? Gebruik dan een cirkelzaag met afstandhouder zodat u recht zaagt.

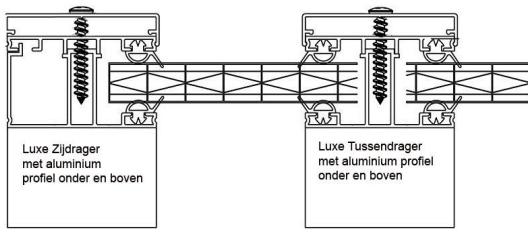
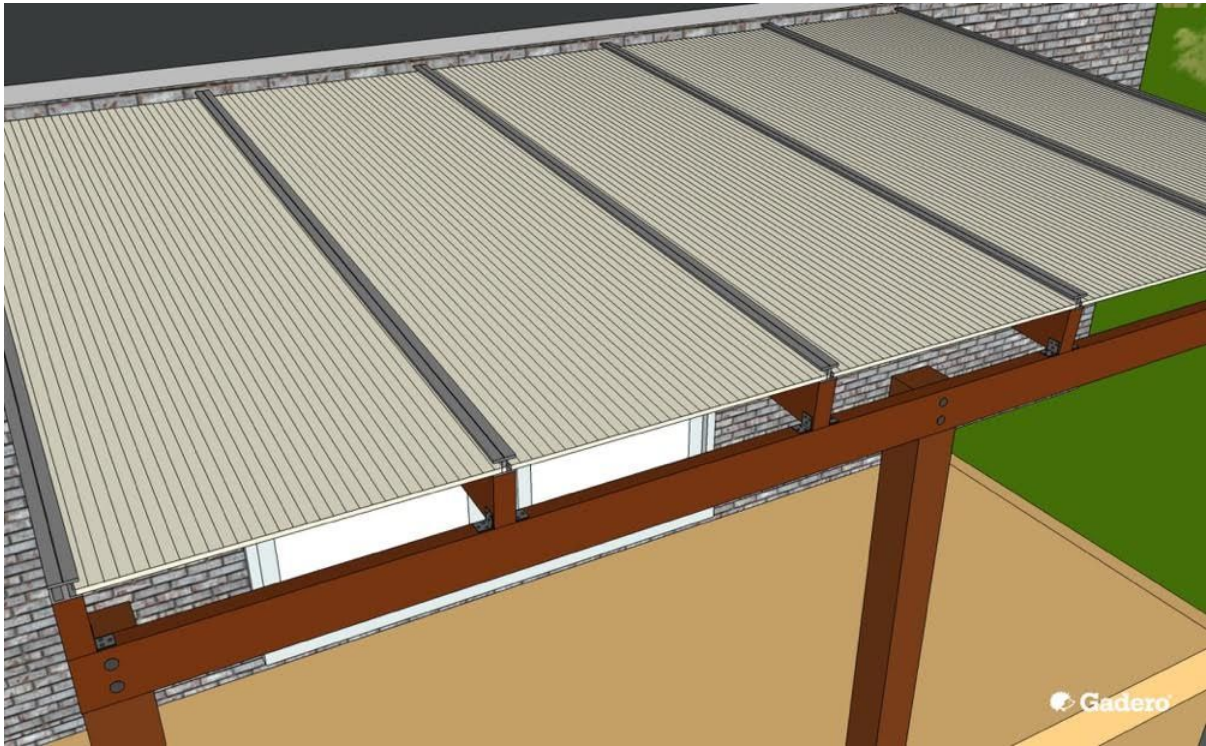


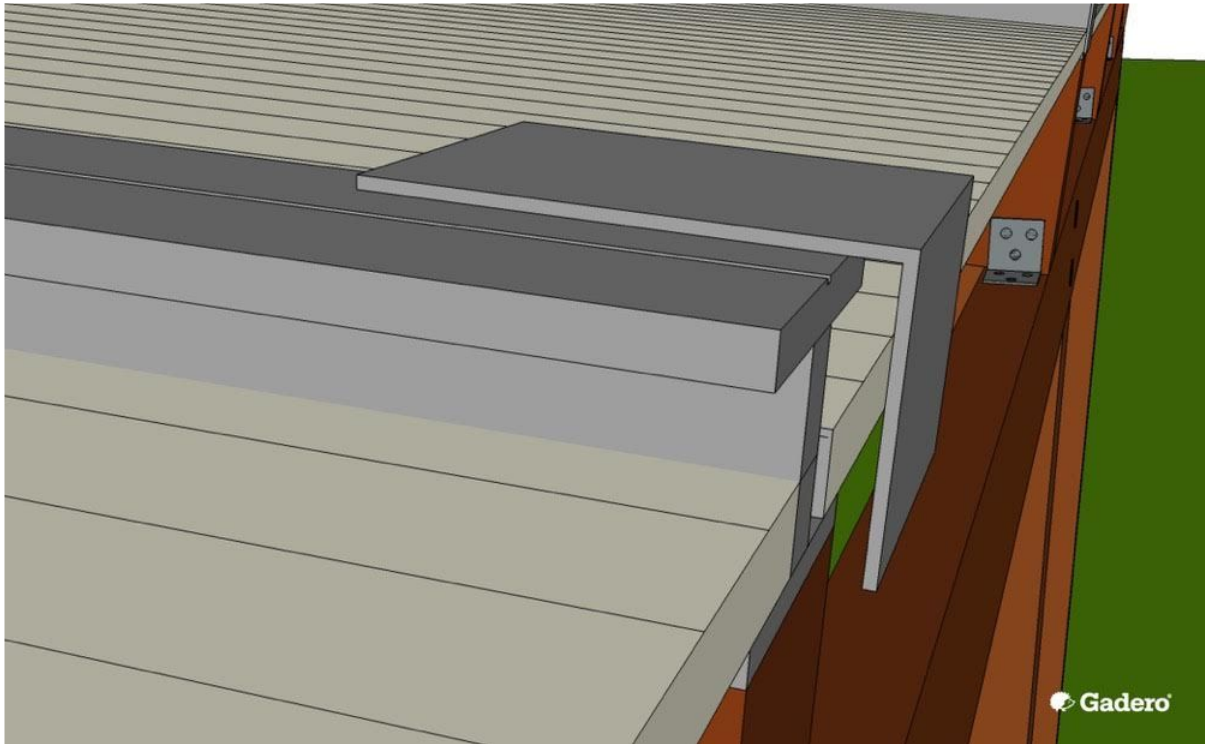
leg de polycarbonaat platen in de dragers

#### **4. Bovenprofielen vastschroeven**

Gebruik onze speciale, waterdichte Torx polycarbonaat schroeven met ring om de aluminium bovenprofielen te monteren. Deze luxe bovenprofielen zijn voorberubberd. Het is niet nodig het voorberubberde profiel vast te kitten aan uw polycarbonaatplaten. De rubbers rusten op de platen. Gebruik onze polycarbonaatschroeven met afdichting voor het bevestigen van de bovenprofielen. Plaats deze schroef elke 30 cm in het midden van uw bovenprofiel.

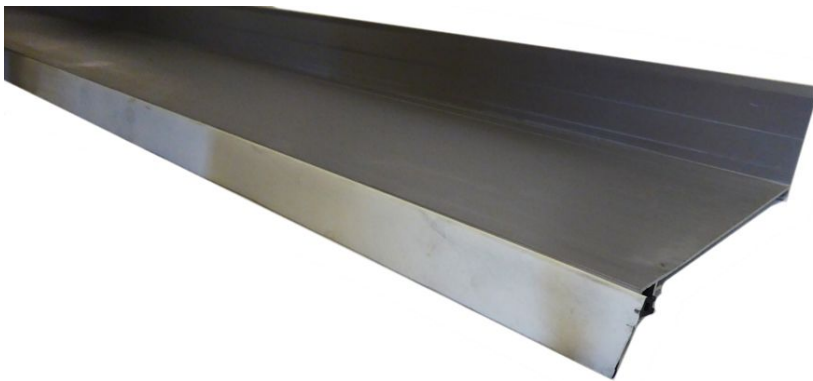






### **5. Aluminium Muurprofiel plaatsen**

Tot slot, maak het muurprofiel met bouten aan de muur vast om de 30 cm met goed afsluitende bouten. Zorg tevens voor een zuurvrije kit tussen uw muurprofiel en de stenen muur. De bovenzijde van uw muurprofiel goed afkitten tot een waterdicht geheel. Deze aluminium muurprofiel is bij ons standaard berubberd. De rubberlaag valt over uw platen en bovenprofielen. Deze hoeft u niet vast te kitten.



**Onderhoud**

Qua onderhoud adviseren we u de platen regelmatig met de tuinslang schoon te spuiten.

Last van regenwater? Desgewenst kunt u een pvc of zinken dakgoot voor uw aanbouw veranda plaatsen.