

# Montage handleiding

---

Douglas houten Pergola



**XXL**  
**DIRECT**



## Algemeen

Lees voor het plaatsen van de Pergola eerst deze handleiding door.

Deze Douglas houten Pergola is helemaal tot op de centimeter nauwkeurig op maat gemaakt. Alle inkepingen en verbindingen zijn exact op de juiste plek aangebracht. Je hoeft de Pergola alleen nog maar in elkaar te zetten.

Opmerking: Douglas hout is een erg populair natuurproduct met een prachtige uitstraling. Om zo lang mogelijk van jouw Pergola in originele staat te kunnen genieten, adviseren wij deze te bewerken met een beits geschikt voor Douglas hout. Hiermee ga je verkleuringen en vochtplekken tegen. Doordat Douglas hout een natuurproduct is, blijft het door verschillende weersomstandigheden altijd werken. Het is mogelijk dat er scheuren en krommingen in het hout zitten, er kan wat hars uitlopen, knoesten kunnen aanwezig zijn en deze knoesten kunnen soms loszitten. Wij bieden geen garantie op de natuurlijke werking van het hout.

### Benodigheden checklist

- (Accu)boormachine
- Winkelhaak
- Cirkelzaag
- Waterpas
- Steeksleutels en/of Bahco
- Rolmaat
- Ladder
- evt. Slangen- / balkenboor

## Stap 1. Betonpoeren plaatsen



Het persoonlijke funderingsplan heb je reeds via e-mail van ons ontvangen. In dit plan staat exact waar de betonpoeren geplaatst moeten worden.

Door piketpaaltjes te plaatsen en lijnen te spannen kun je de betonpoeren mooi op één lijn en waterpas plaatsen. Neem rustig de tijd om de betonpoeren te plaatsen.



Aan jou de keuze hoeveel centimeter je de betonpoer boven 'het maaiveld' laat uitsteken. Wij adviseren 5 à 10 cm. Om recht en haaks te werken kun je als referentiepunt bijvoorbeeld een muur van je woning of schuur/garage gebruiken.

Wanneer alle betonpoeren op de juiste hoogte, onderlinge afstanden én waterpas staan kun je beginnen met het opbouwen van de Pergola.



Wij raden aan om het (eventueel) in betonstorten van de betonpoeren later te doen, wanneer de houten constructie staat.

Op Youtube hebben we een filmpje geplaatst over hoe je betonpoeren kan plaatsen;



## Stap 2. Staanders plaatsen



Schroef de stelplaat, die is meegeleverd bij de betonpoer, vast op de onderzijde van de staander. Tik met een hamer de schroeven een stukje in de onderzijde van de staander en schroef vervolgens vast met een (dop)sleutel.



Herhaal dit bij de overige staanders.



Afhankelijk van je keuze voor type 1 of 2 zit er verschil in de bovenkant van de staanders. Ze zijn voorzien van een hoek- of brede verbinding. Kijk goed welke staander in de eventuele hoek komt en welke staander in het midden.



Nu kunnen de staanders op de draadeinden van de betonpoeren geplaatst worden. Dit kan met een steeksleutel maar je kunt ook de staanders erop draaien en af en toe een tikje tegen de moer zodat deze daadwerkelijk erop schroeft.



### Stap 3. Ringbalk / dwarsligger plaatsen

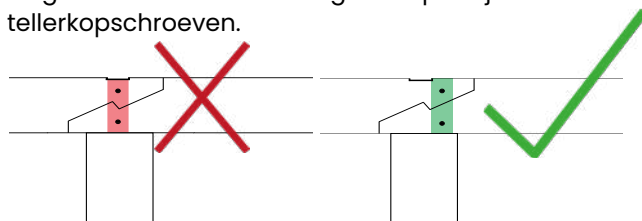


De ringbalken zijn allemaal voorzien van ingefreesde inkepingen voor de liggers, dit is de bovenzijde.

De ringbalken zijn op maat gezaagd en vallen perfect in elkaar.



Bij een breedte van meer dan 4 meter is de ringbalk voorzien van een haaklas. De haaklas schroef je vast volgens het onderstaande groene plaatje met de tellerkopschroeven.



De ringbalk verbind je aan de staander met de tellerkopschroeven 6 x 120 mm T30.



Controleer bij het vastschroeven van de ringbalk aan iedere staander of de hoeken haaks zijn en zorg dat alle staanders waterpas blijven staan.

## Stap 4. Schoren plaatsen



Om de constructie echte stevigheid te geven plaats je schoren tussen de ringbalk en de standers of de liggers en de standers.

De schoren zijn iets smaller dan de (dwars)ligger en vallen iets terug.



Zorg dat de hoek haaks is en de stander waterpas voordat je de schoren vastschroeft.

Schroef de 5 x 120 mm T25 AR schroeven schuin naar boven in de ringbalk en in de stander.



## Stap 5. Betonpoeren in snelbeton

De betonpoeren kun je nu eventueel vastzetten met snelbeton. Deze stap is optioneel.

## Stap 6. Liggers plaatsen



Alle liggers kunnen nu op de ringbalk gemonteerd worden. De liggers, ook wel gordingen genoemd, zijn voorzien van inkepingen voor directe en juiste montage op de ringbalken.



Boor alle liggers voor met een boor van 6 mm.

Let op: de inkeping aan de onderzijde van de ligger kan afwijken, die met een grote inkeping kan geplaatst worden bovenop staander én ringbalk.



De liggers schroef je vast met de grote constructieschroef 8 x 220 mm T40. Voor het gemak draai je deze al deels in de ligger, voordat je deze op de ringbalk monteert.





De Pergola staat! Je kan er voor kiezen om de Pergola te beitsen om de natuurlijke Douglas kleur te behouden.



Gebruik van deze handleiding is vrijblijvend. Niets uit deze handleiding mag worden verspreid, vervoelvoudigd of gepubliceerd zonder schriftelijke toestemming vooraf van XXL Direct BV te Heteren.

XXL Direct versie: 4-2026



Montage handleiding Douglas houten Pergola