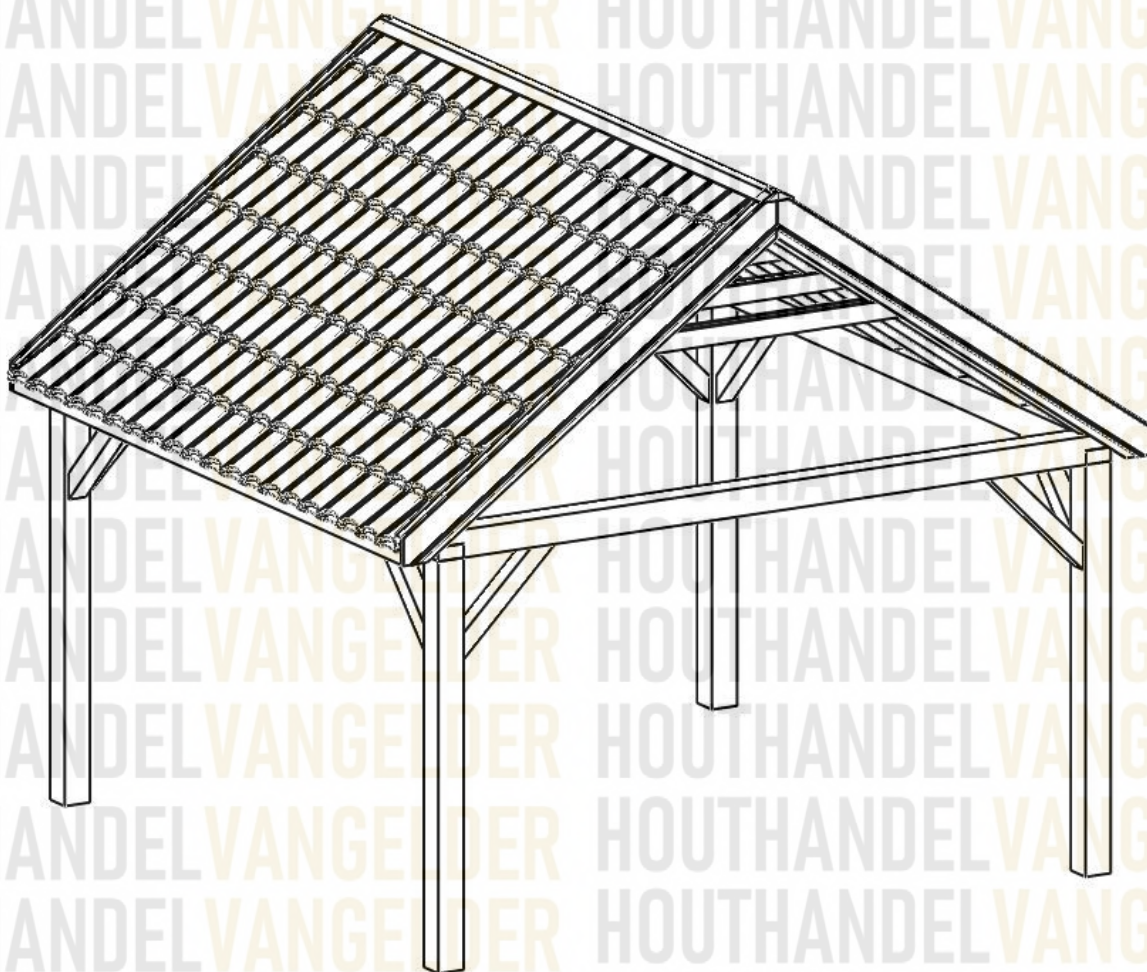


Handleiding puntdak schuur



Plaatsing tips bij het maken van een terrasoverkapping. Dit is enkel een voorbeeld. U bent natuurlijk vrij om een eigen ontwerp toe te passen.

Benodigde gereedschappen:

- Schroefmachine
- Waterpas
- Schop/grondboor
- Zaag en ijzerzaag
- Hamer
- Beitel
- Duimstok/rolmaat en potlood
- Niet machine

Waar zijn de materialen in het bouwpakket voor:

Douglas balken 150x150mm

Deze balken gebruikt u voor de staanders en de hoofdliggers.

Douglas balken 100x100mm

Dit zijn de schoren.

Douglas balken 50x150mm

Dit zijn de sporen.

Douglas plank 22x200mm

Dit zijn de trek balken tussen de sporen.

Planken 18x130mm.

Dit zijn velling delen, deze komen op de dakbalken.

Vuren Latten 11x40mm.

Dit zijn de tengels die op de vellingdelen komen te liggen.

Vuren latten 22x48mm.

Dit zijn de panlatten die op de tengels komen te liggen.

Beton poeren

Deze worden onder de staanders geplaatst.

Dakpanplaten.

Deze platen zijn het dak van uw schuur

Nokpannen

Deze komen op de nok van het dak.

Windveren

Deze komen aan de zijkant van het dak.

Teller kop schroeven 8x240mm.

Deze schroeven gebruikt u om de hoofdligger op de staanders te schroeven.

Teller kop schroeven 8x80mm.

Beton poer vastmaken aan staander.

Schroeven 6x180mm.

Deze gebruikt u om de dakbalken vast te zetten

Schroeven 6x120mm.

Deze gebruikt u om de dakbalken en schoren vast te zetten.

Schroeven 4x45mm

Deze gebruikt u om de trek balken, vellingdelen en panlatten vast te zetten

Boutjes 4,8x35.

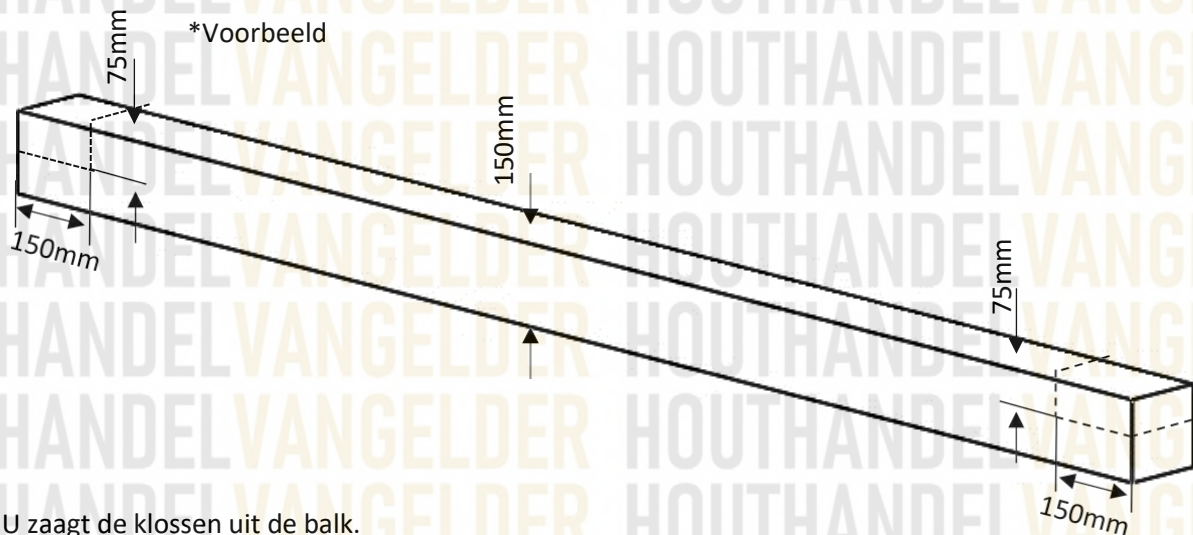
Deze Boutjes gebruikt u om de dakpanplaten vast te zetten.

Schroeven 3x20mm

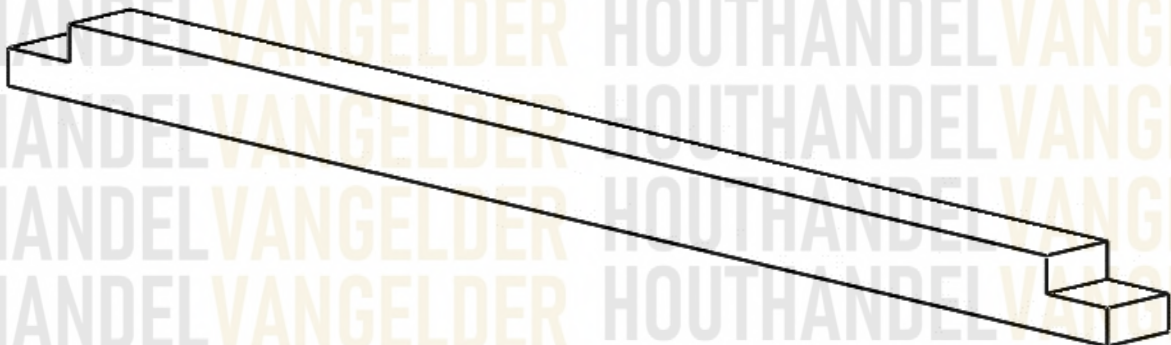
Deze gebruikt u om de tengels vast te zetten.

Stap 1. Op maat maken van de hoofdliggers

We beginnen met het inkepen van de hoofdliggers. U bepaalt eerst de lengte van de schuur, u zaagt de balk op deze maat. De hoofdliggers moeten in elkaar vallen zodat de hoogte van alle balken gelijk is. U bepaalt het midden van de dikte van de balk, hier zet u aan de uiteinden een streep welke net zo lang is als de dikte van de balk.



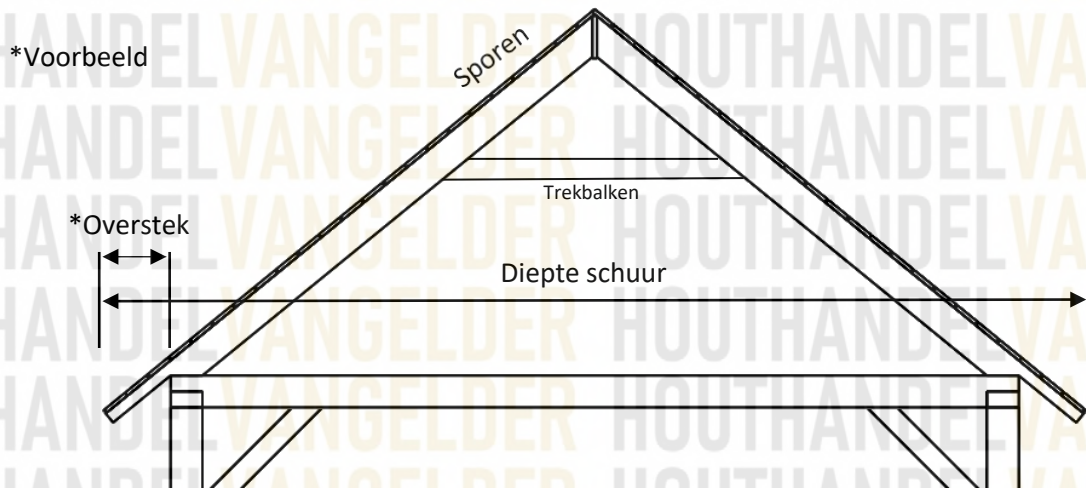
U zaagt de klossen uit de balk.



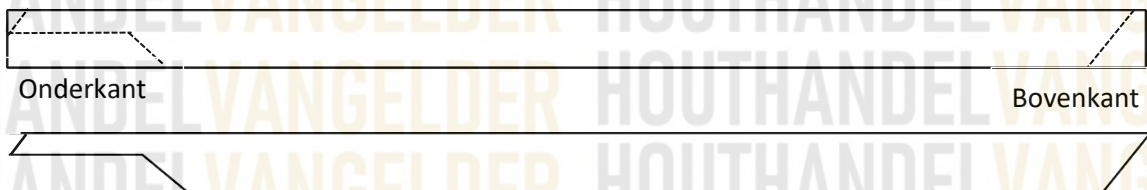
Stap 2. Op maat maken van de sporen

Inkepen van de dakbalken. U bepaalt eerst de diepte van uw schuur. Als u twee dakbalken onder een hoek tegen elkaar aan legt moet de lengte overeenkomen met de breedte van de schuur. De

*overstek kunt u zelf bepalen.



Vervolgens tekent u op de balk welk deel u er uit moet zagen. De balk moet bij de nok verticaal worden afgezaagd en bij het gedeelte wat op de hoofdligger ligt, moet dit horizontaal zijn.



Stap 3. Op maat maken van de trekbalen.

Het op maat maken van de trekbalen. Als eerst zaagt u het net zoveel planken op maat als u sporen heeft.

Het op maat maken doet u door te bepalen wat de diepte van uw schuur is, deze afstand deelt u door 2 vervolgens zaagt u de planken af op deze maat. Vervolgens zaagt u deze planken dan in de lengte door midden.

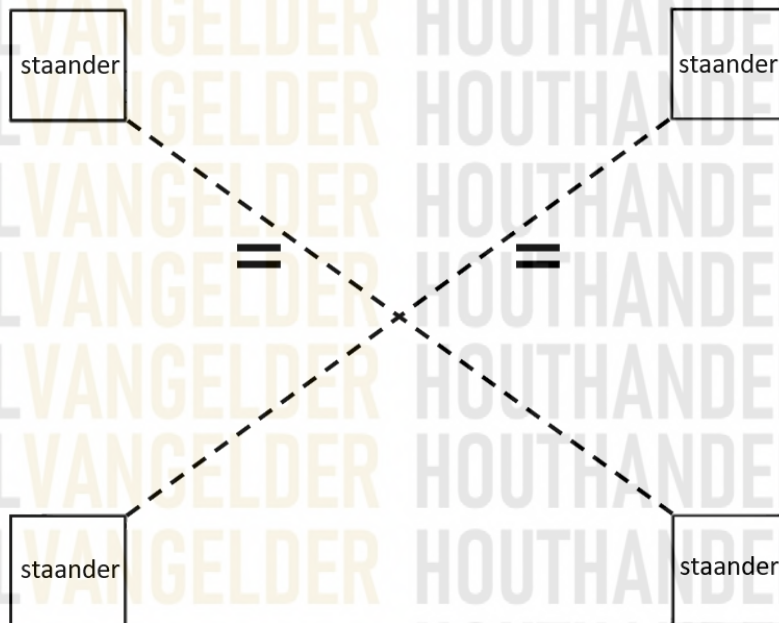


Nu bepaald u de hoek van uw dak. De trekbalen moeten op deze hoek worden afgezaagd zodat deze tegen het dak aan komen te liggen.

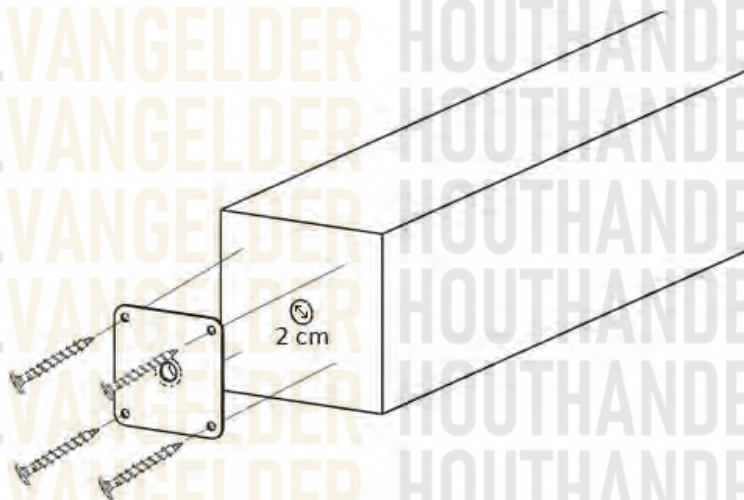


Stap 4. Staanders plaatsen.

U graaft de gaten waar de staanders moeten komen. Overkappingen met een breedte tot en met 400cm kunnen met 4 staanders volstaan. Overkappingen die breder of langer worden moeten worden toegepast met 6 staanders. De afstand tussen de staanders mag niet meer dan 400cm zijn. U zorgt dat de staanders haaks op de elkaar gezet worden. Dit wordt meestal gedaan door de diagonalen te meten. Zie onderstaand voorbeeld hoe dit te doen. Als de diagonalen met elkaar overeenkomen staat de veranda haaks.



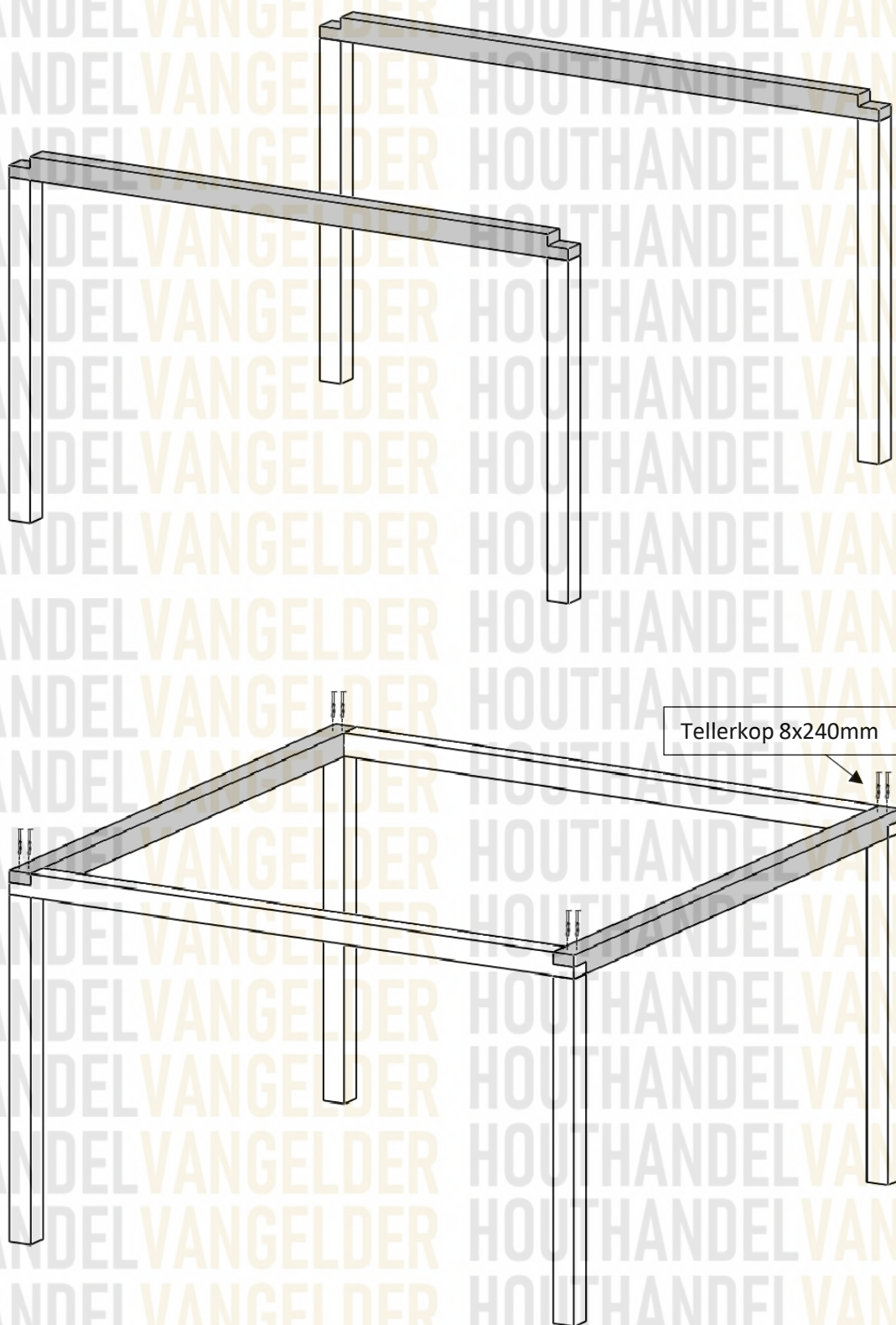
Aan de onderkant van elke staander komt een plaatje waarmee de staander op de poer gedraaid kan worden. Als eerst boort u in het midden van de staander een gat van ± 2 cm breed en 10cm diep. Vervolgens plaatst u het plaatje tegen de balk aan met de moer in het gat en schroeft u het plaatje vast met 4 schroeven.



Vervolgens draait u de staanders op de poeren.

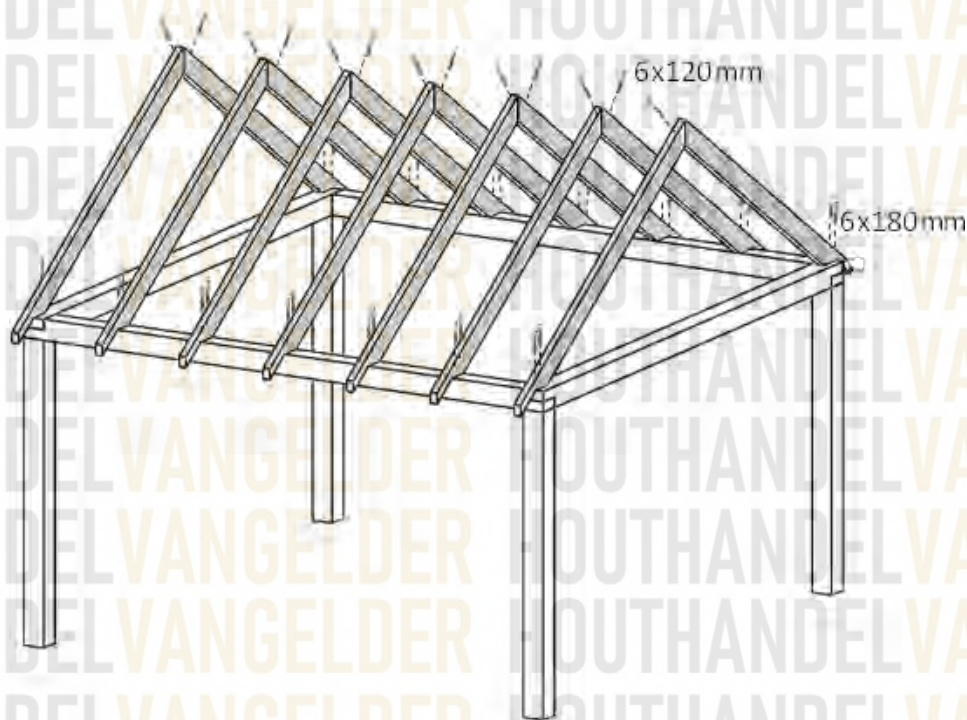
Stap 5. Plaatsen van de hoofdliggers.

De hoofdliggers plaatst u nu op de staanders. Eerst plaatst u de twee overstaande liggers op de staanders en vervolgens de andere twee liggers. Voordat u deze vastschroeft kijkt u of alles waterpas staat. Vastschroeven gebeurt met Tellerkop schroeven van 8x240 die u verzinkt in de hoofdliggers.



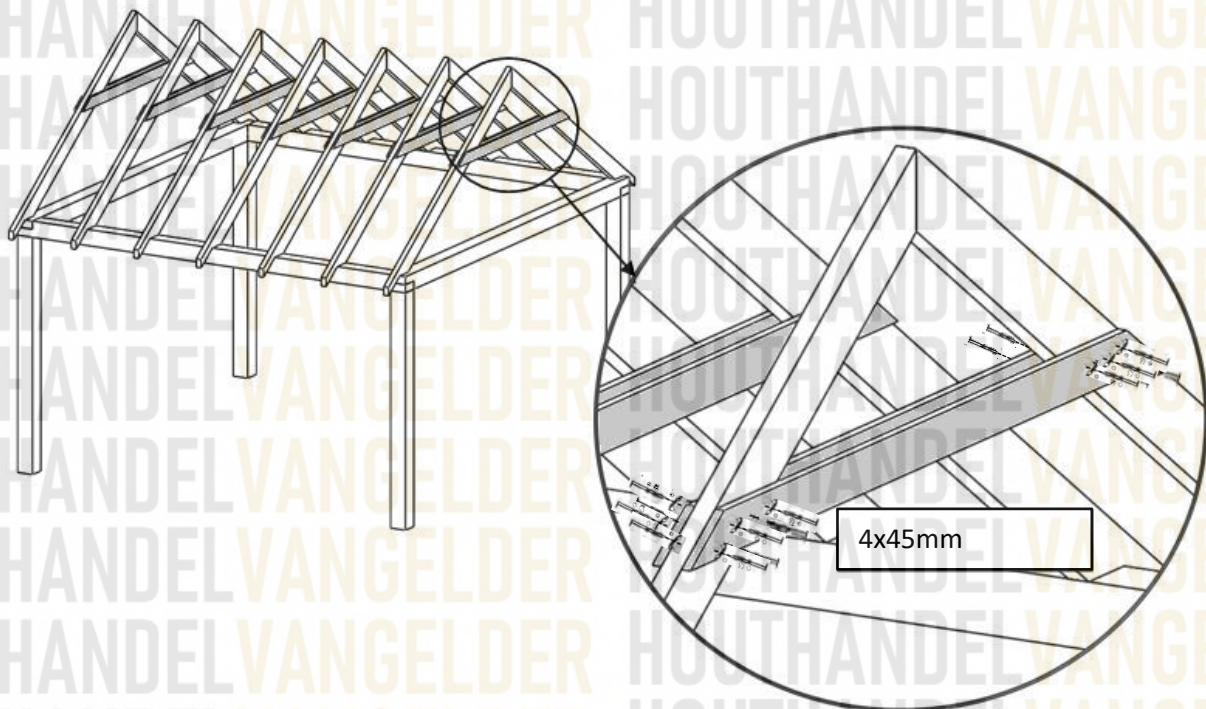
Stap 5. Plaatsen van de dakbalken.

Nu kunt u de dakbalken plaatsen. U zet de balken tegen elkaar en schroeft deze aan elkaar met schroeven van 6x120mm. De balken op de hoofdbalk schroeft u vast met schroeven van 6x180mm.

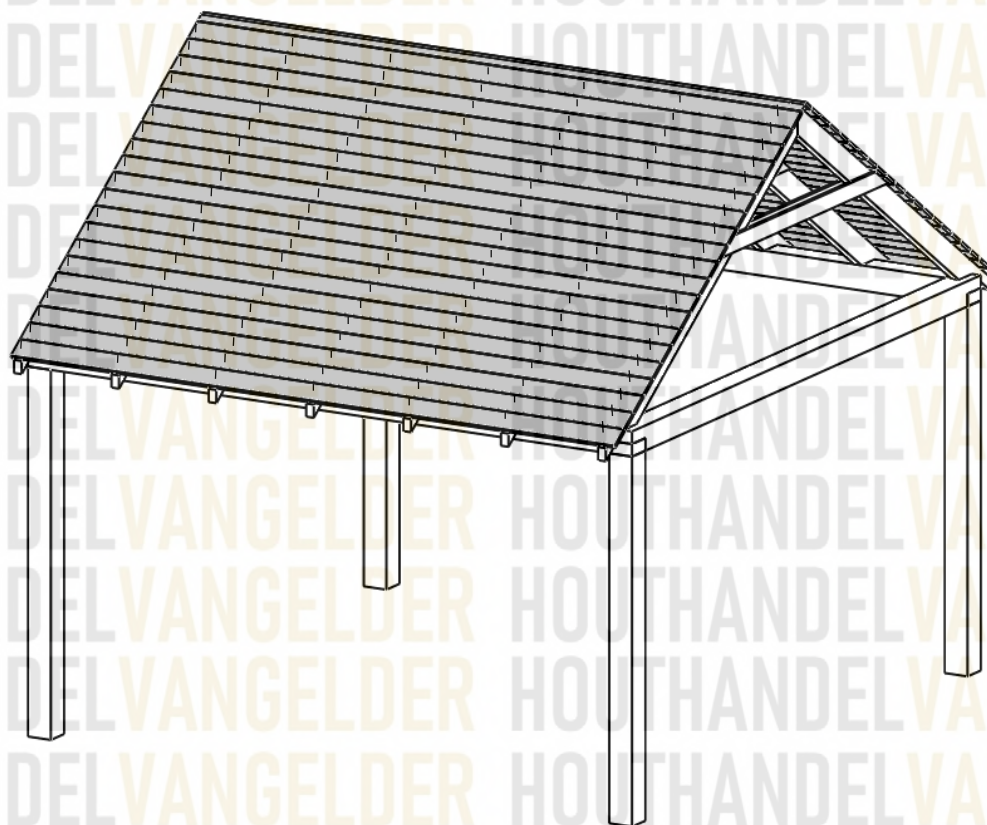


Stap 7. Plaatsen van de trek balken.

Nu kunt u de trekbalken monteren. U zet deze tegen de sporen aan en legt de schuine kant gelijk met de bovenkant van de sporen. Deze schroeft u aan beide kanten vast met +-10 schroeven van 4x45mm.



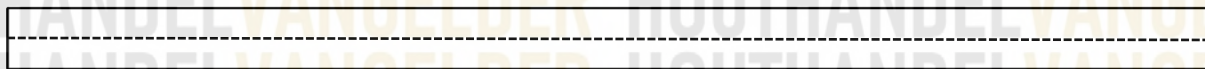
De vellingdelen schuift u in elkaar en schroeft deze vast met schroeven van 4x45mm tot u bovenaan bent. Wellicht moet u het bovenste vellingdeel inkorten zodat deze niet overhangt.



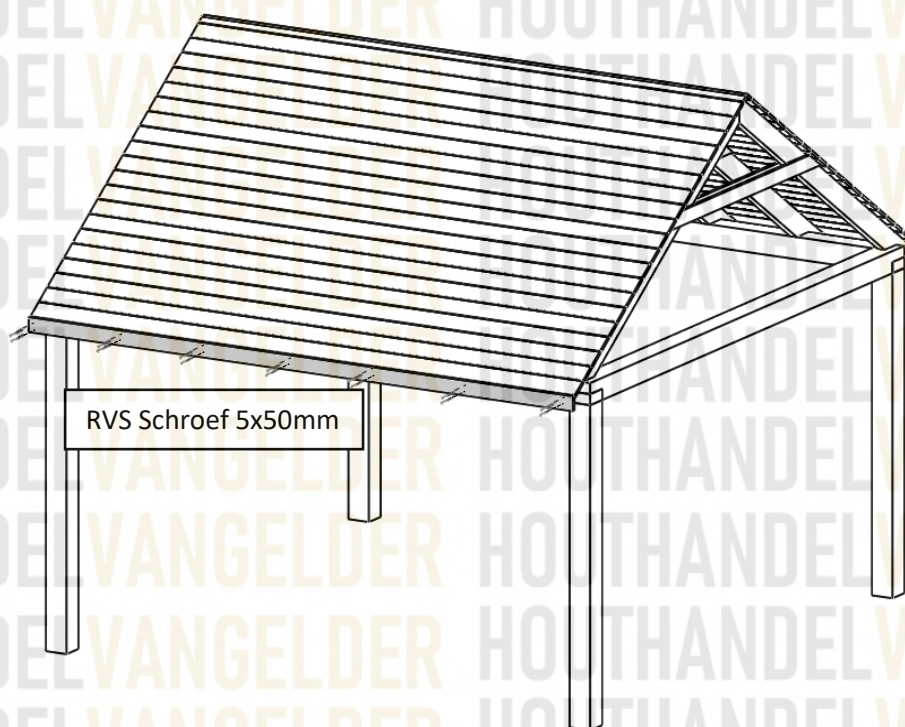
U herhaalt dit aan de andere zijde van het dak.

Stap 8. Boei delen plaatsen.

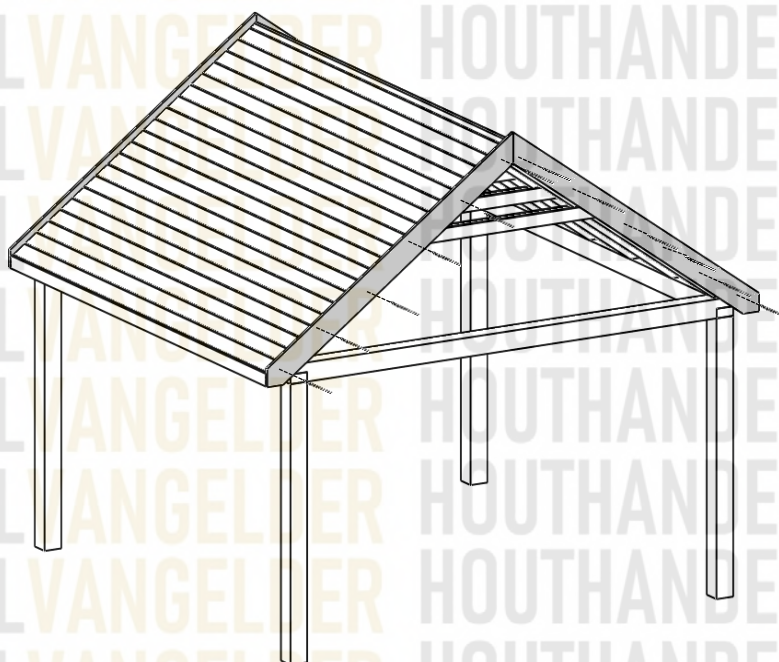
Nu kunt u de boei delen plaatsen. Als eerst zaagt u een boeiplank (Douglas 22x200mm) in de lengte doormidden.



Deze plaatst u aan beide zijden onderaan het dak. U bevestigt deze met RVS Schroeven van 5x50mm.



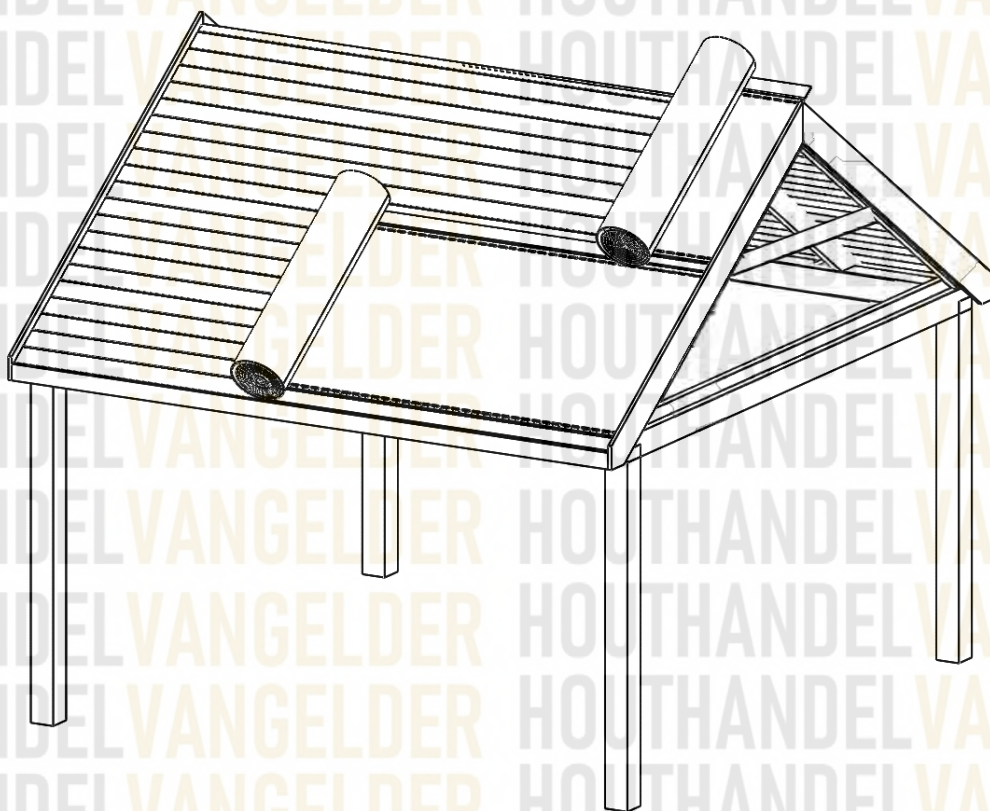
Ook de boei delen aan de zijkant kunt u nu plaatsten. Deze schroeft u ook vast met schroeven van 5x50mm.



U herhaalt dit aan de andere kant.

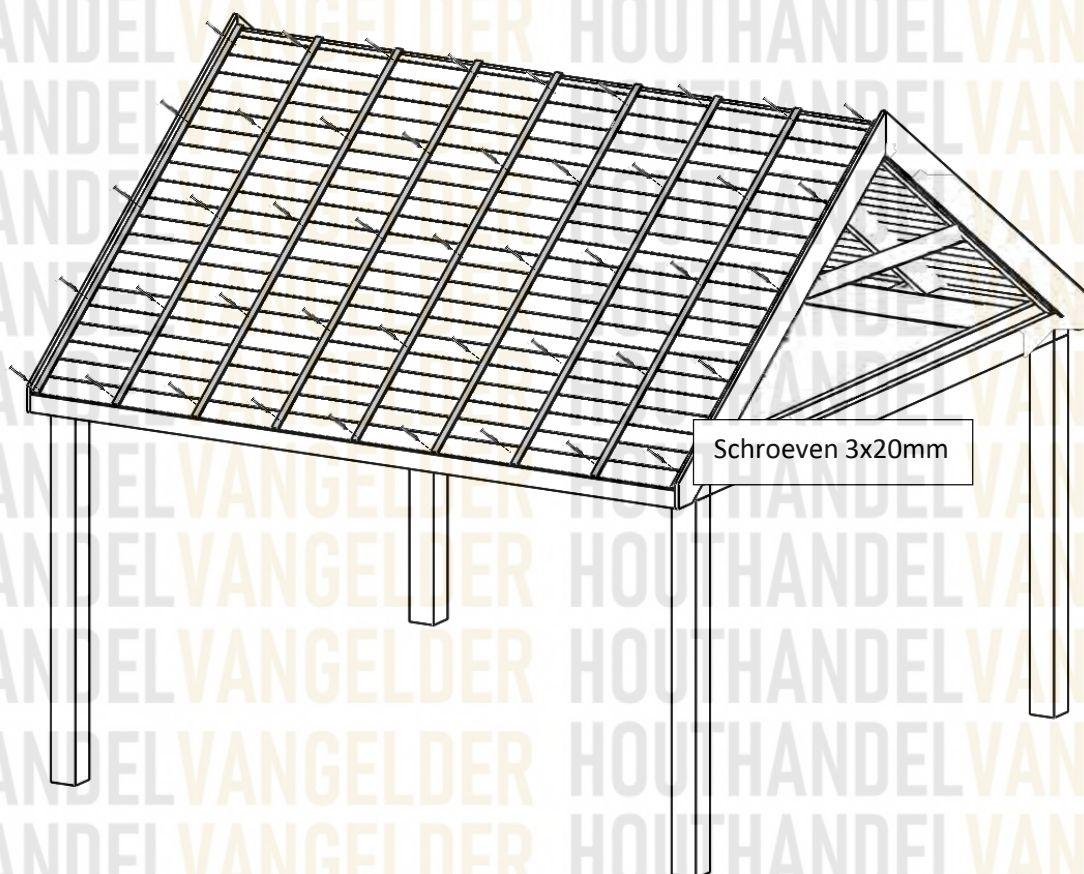
Stap 9. Damp open folie plaatsen.

Nu kunt u het damp open folie neer leggen. U begint onderaan en legt het folie horizontaal op zijn plek. U niet dit folie vast, zodat het niet verschuift. Nu kunt u de volgende strook folie neer leggen met 15 cm overlap over de onderste strook. Deze plakt u vast met tape om het tijdig op zijn plek te houden. U herhaald dit tot u bovenaan bent en herhaald dit aan de andere kant.



Stap 10. Tengels plaatsen.

Nu kunt u de tengels plaatsen. De tengels liggen op het damp open folie en moeten ongeveer 50cm uit elkaar liggen. Deze schroeft u om de 50cm vast met schroeven van 3x20mm.

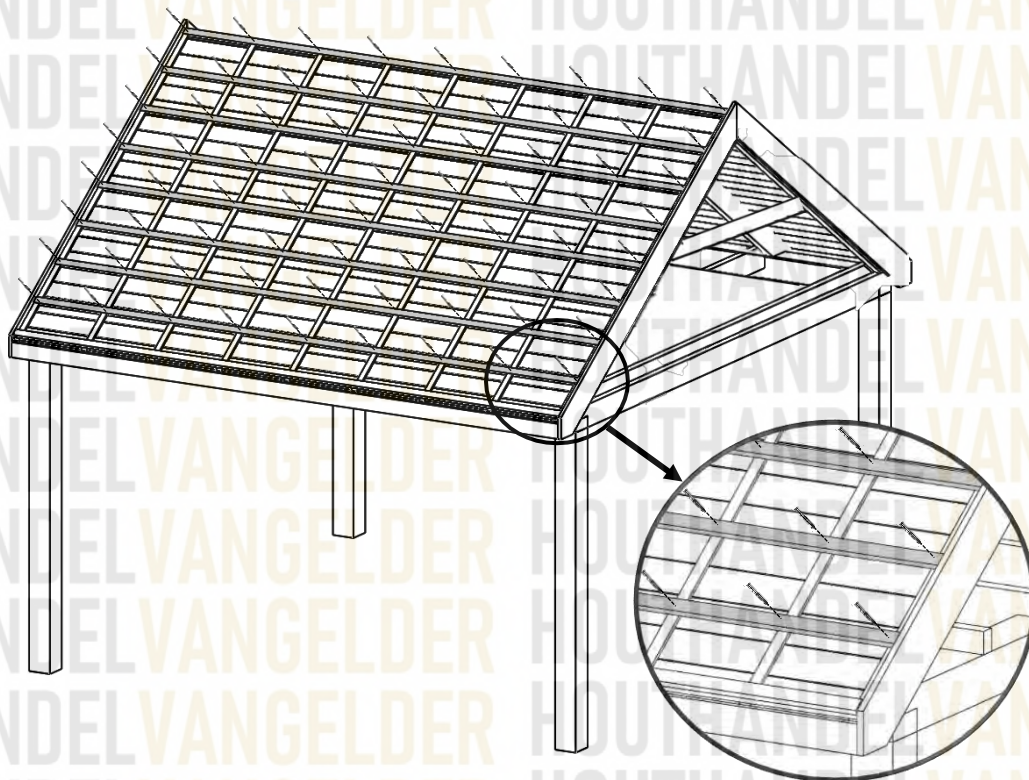
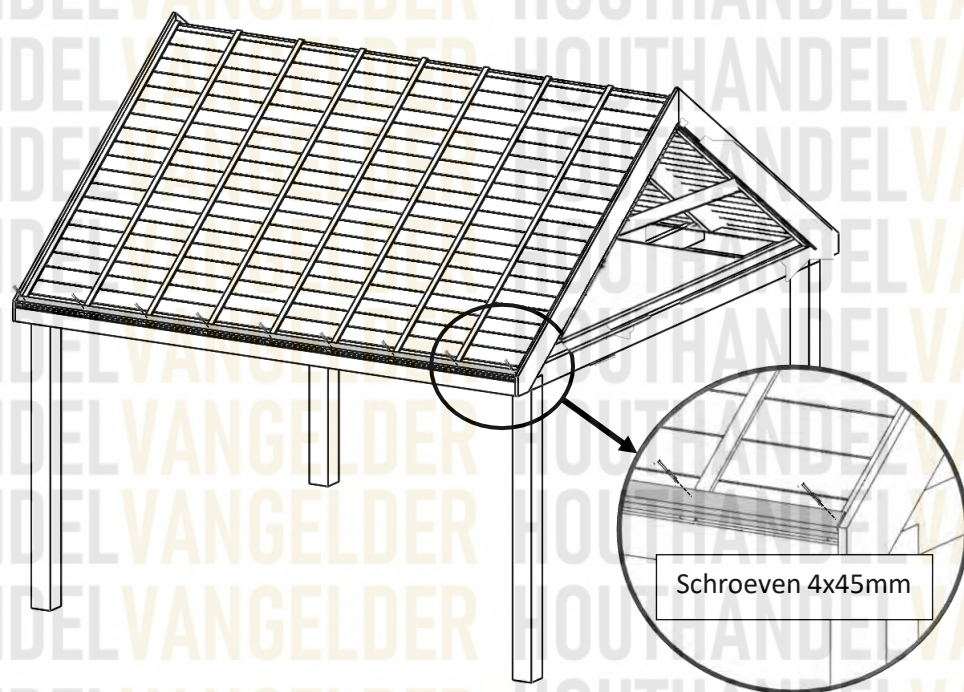


U herhaalt dit aan de ander kant van het dak.

Stap 11. Panlatten plaatsen.

Nu kunt u de panlatten op de tengels leggen. Alleen onderaan legt u 2 panlatten op elkaar.

De eerst volgende panlat komt op een afstand van 30 centimeter te liggen. De rest komen op een afstand van $\pm 35\text{cm}$ te liggen. Deze schroeft u vast aan elke tengel. De panlatten schroeft u vast met schroeven van 4x45mm.

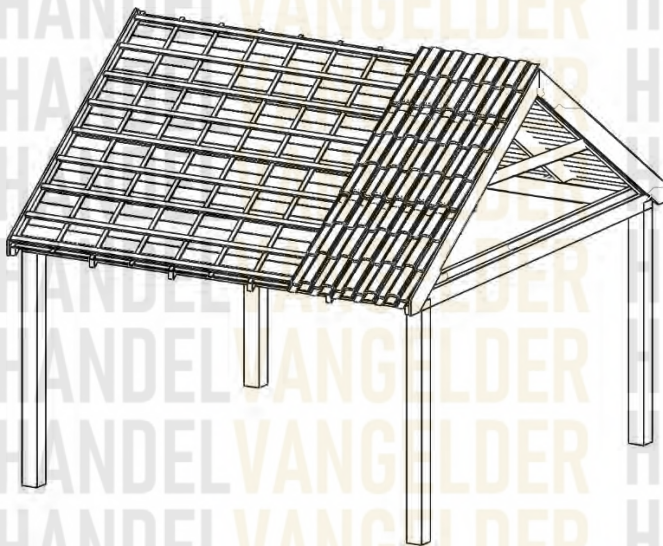


Stap 12. Dakpanplaten plaatsen.

Nu kunt u de dakpan platen monteren. Controleer voordat u begint met het monteren van de platen of het dak haaks is. Dit kunt u bepalen door de diagonalen van hoek tot hoek te meten. Wanneer deze afmetingen gelijk zijn is het dak haaks. Zijn deze afmetingen verschillend, dan is het dak niet haaks. In dat geval moet de eerste plaat zo worden gelegd dat de onderkant van de plaat de onderste dakrand volgt. Kleine afwijkingen die dan volgen kunnen worden opgevangen door de windveren en de nokpannen.



De dakpanplaten kunnen nu stuk voor stuk op de panlatten worden gemonteerd. Houd rekening met de volgorde van rechts naar links. Gebruik voor de bevestiging zelf borende boutjes van 35 mm. De schroeven moeten worden geplaatst in de dalen van de van de dakpannen, net onder de horizontale lijn van de dakpanpersing. Zorg ervoor dat de platen bij zowel de nok rand als de gootrand in elk dal worden vastgeschroefd. In het 'middengedeelte' van de platen kan je de schroeven in een kruisingsverband bevestigen (zie afbeelding).



Om de platen aan elkaar te bevestigen gebruikt u dezelfde schroeven. Zorg er bij het schroeven altijd voor dat deze niet te vast, maar ook niet te los aangedraaid worden. Door deze te vast aan te draaien, kunnen de platen beschadigen en wanneer deze te los gemonteerd worden, wordt de maximale stevigheid niet behaald. De ring die aan de schroeven zit moet hierbij goed op de platen aansluiten.