

Handleiding terras overkapping



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:

- Klopboormachine/schroefmachine
- Waterpas
- Schop/grondboor
- Zaag en ijzerzaag
- Hamer
- Beitel
- Duimstok/rolmaat en potlood

Waar zijn de materialen in het bouwpakket voor:

Douglas balken 150x150mm

Deze balken gebruikt u voor de staanders.

Douglas balken 150x150mm

Deze balken gebruikt u voor de hoofdliggers.

Douglas balken 63x150mm.

Deze komen over de hoofdliggers. (gording balken)

Douglas balk 100x100mm.

Dit zijn de schoren.

Douglas plank 22x200mm.

Dit zijn de boeidelen.

Planken 18x130mm.

Dit zijn velling delen, deze komen op de gording balken.

Balken 5x70mm.

Deze zijn voor de opstaande rand op de velling delen.

EPDM rol.

Dit is de dakbedekking.

Aluminium profiel

Dit is de trimrand, deze komt om de rand op het EPDM

Beton poeren

Deze worden onder de staanders geplaatst.

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 8x200mm.

Deze gebruikt u om de Gording balken vast te zetten

Schroeven 6x120mm.

Deze schroeven gebruikt u om de schoren vast te zetten.

Schroeven edelstaal 5x50mm

Deze gebruikt u om de gootplank te bevestigen.

Schroeven 4x35mm

Deze gebruikt u om de velling delen vast te zetten

Trim schroeven

Deze gebruikt u om de trimmen vast te zetten.

Optie isolatie:

Plaatjes pir

Dit is het dak isolatie.

Isolatie schijven.

Hiermee zet u de isolatie platen vast.

Schroeven 4x40mm

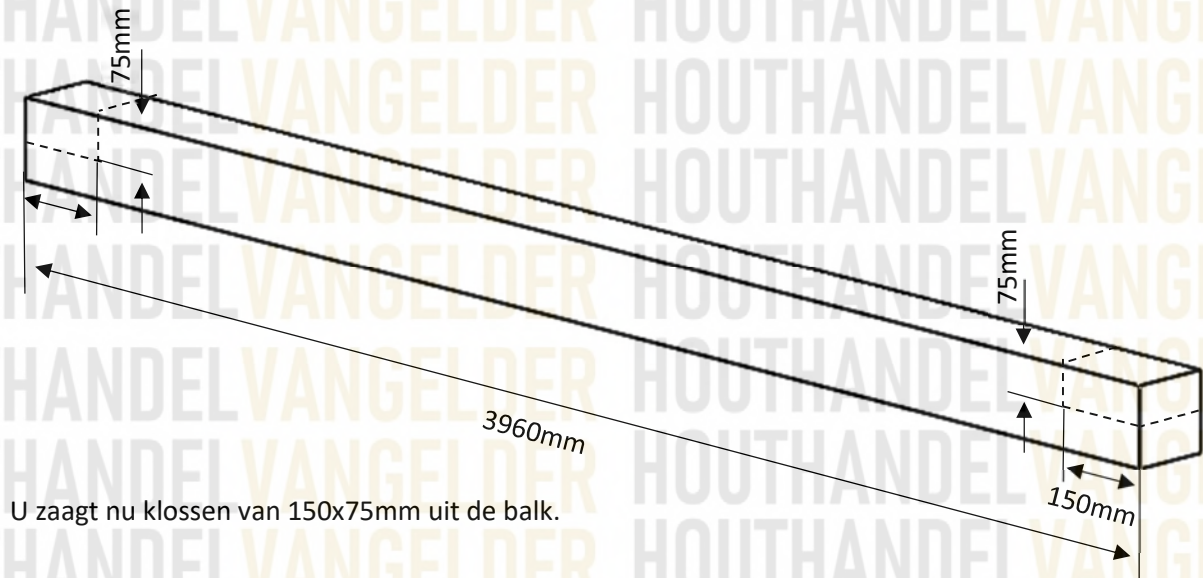
Deze gebruikt u om het isolatie materiaal vast te zetten.

Wij gaan in onderstaand voorbeeld uit van een veranda van 400x400cm met fijn bezaagd Douglas hout. Bij een geschaafde versie zijn de bovenstaande maten iets kleiner. Graag voor het inkepen even nameten!

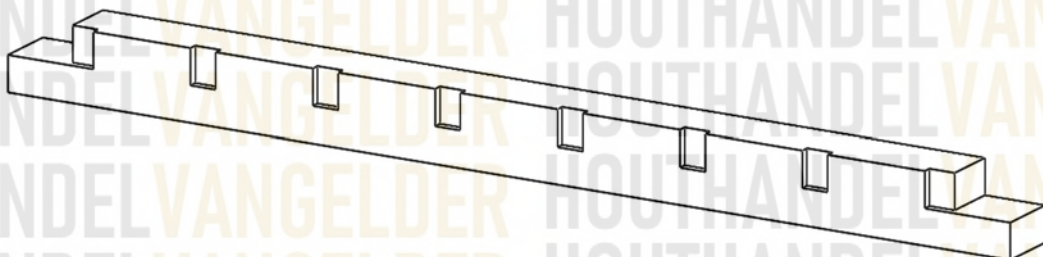
Stap 1. Op maat maken van de hoofdliggers

We beginnen met het inkepen van de hoofdliggers. Dit zijn de twee balken van $\pm 400\text{cm}$ 150x150mm. U bepaald eerst de lengte van de veranda. Dit is in ons geval 400cm. U kort de balken af op deze maat -4 cm i.v.m. de boeidelen die aan de buitenkant komen. De hoofdliggers moeten in elkaar vallen zodat de hoogte van alle balken gelijk is. U tekent op de balk welk deel er uit gezaagd moet worden, deze stukken zijn tot de helft van de balk en de breedte van een balk. In ons geval is dit dus 75x150mm

***Bij de geschaafde variant zijn de maten van de klossen kleiner, deze in het werk opnemen.**

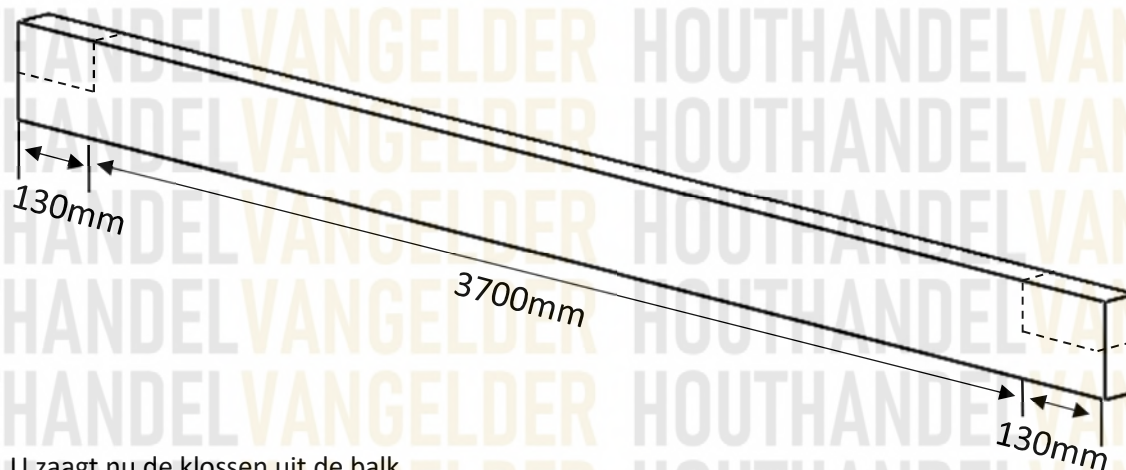


De balken waar de balklaag over heen komen te liggen moeten ingekeept worden op de plek waar de balken komen te liggen, deze inkepingen zijn tot de helft van de balk met een diepte van $\pm 2\text{cm}$

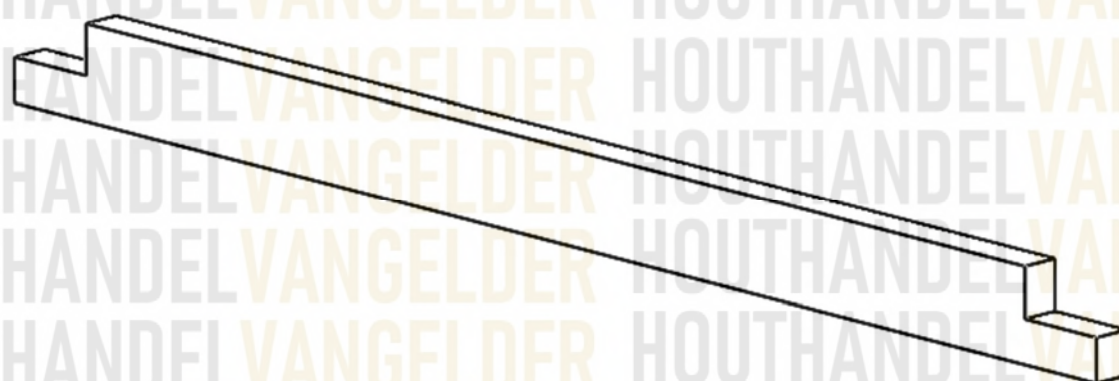


Stap 2. Op maat maken van de balklaag

Inkepen van de balklaag. De onderkant van de balklaag moet in de inkeping van de liggers komen. U tekent op de balk welk deel er uit gezaagd moet worden. In ons geval is de afstand tussen de inkepingen in de hoofdliggers 3700mm ($= 3960 - 130 - 130$)



U zaagt nu de klossen uit de balk



Stap 3. Staanders plaatsen.

U bepaalt eerst de diepte van de veranda.

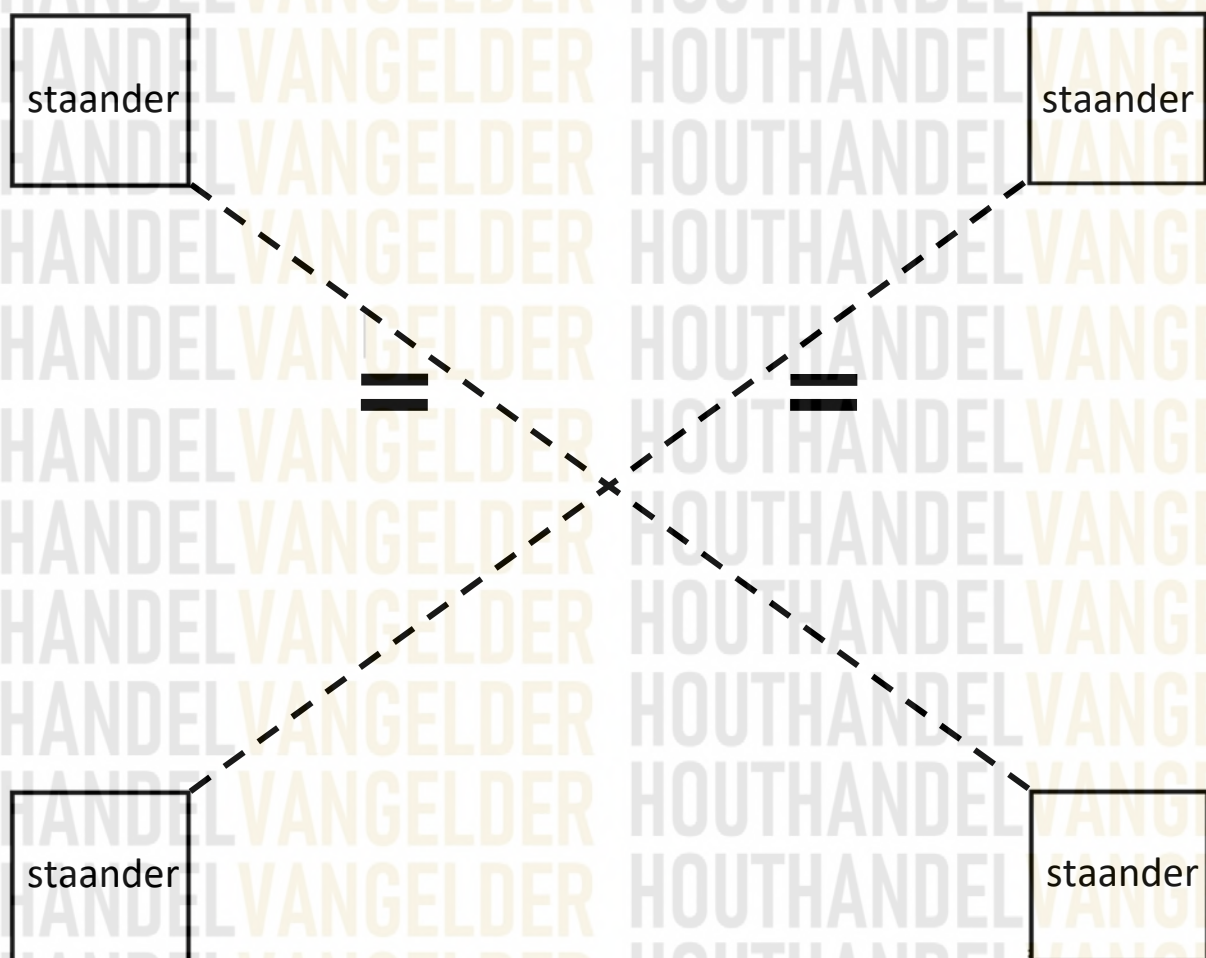
De volgende hartafstanden kunnen aangehouden worden:

300cm: hartafstand staander → hartafstand staander = 283 cm

350cm: hartafstand staander → hartafstand staander = 333 cm

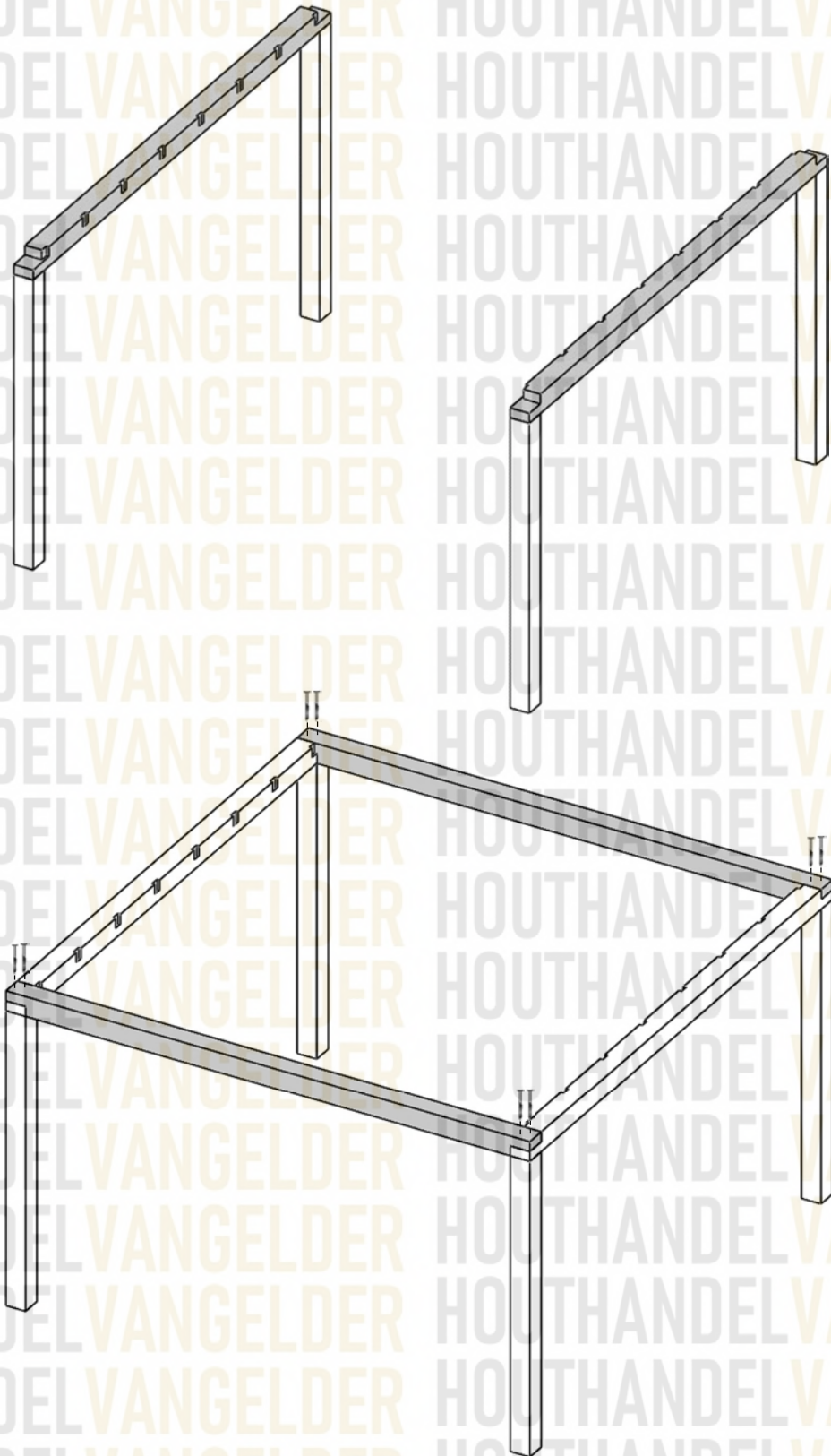
400cm: hartafstand staander → hartafstand staander = 383cm

Bovenstaande afstanden zijn natuurlijk weer voorbeelden. 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 word meestal gedaan door de diagonalen te meten. Zie onderstaand voorbeeld hoe dit te doen. Als de diagonalen met elkaar overeenkomen staat de veranda haaks.



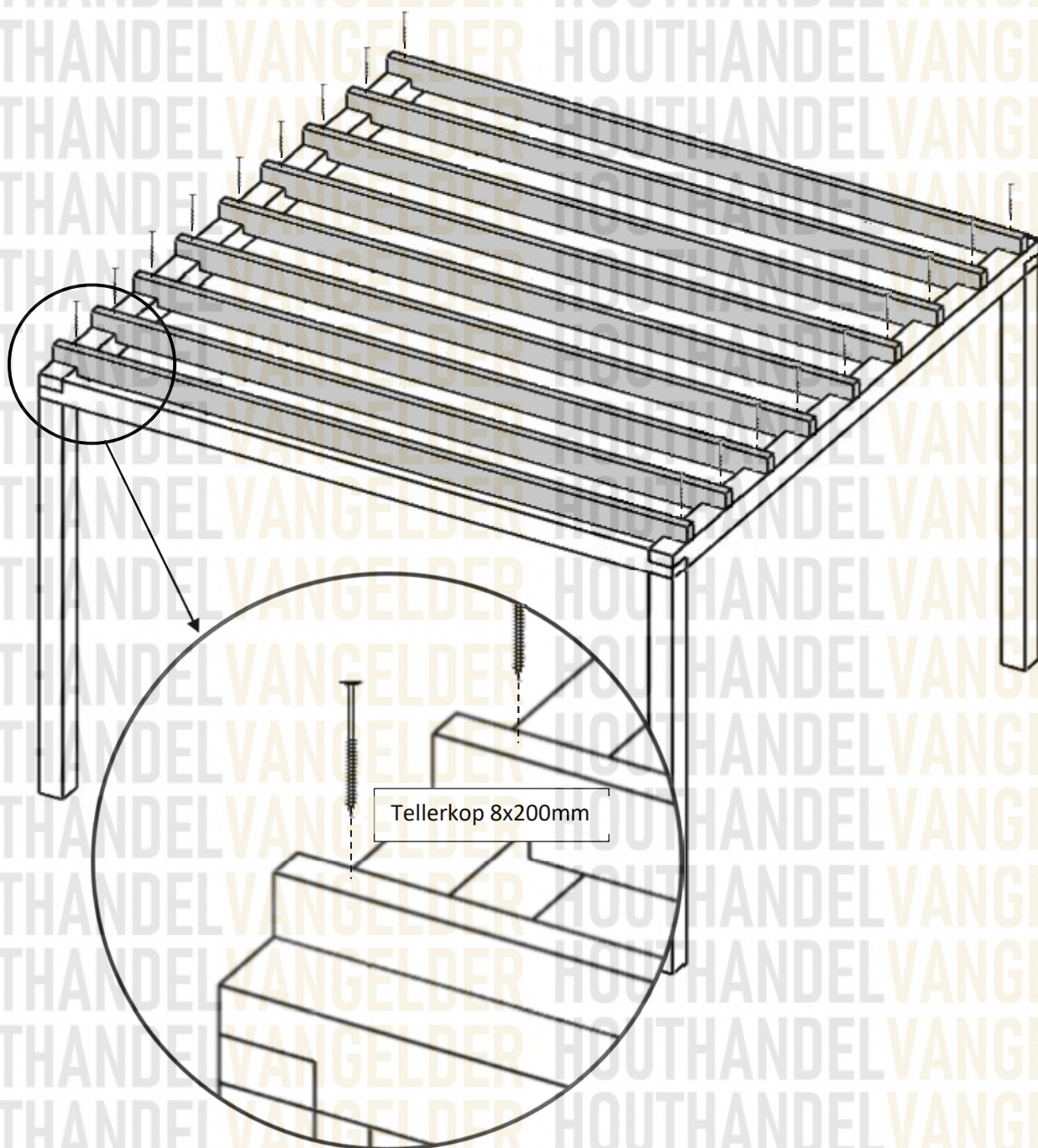
Stap 4. Plaatsen van de hoofdliggers.

De hoofdliggers plaatst u nu op de staanders. Eerst plaatst u de twee overstaande liggers op de staanders en vervolgens de twee liggers die daar overheen liggen. Voordat u deze vast schroeft kijkt u of alles waterpas staat. Vast schroeven gebeurt met schroeven van 8x240 die u verzinkt in de hoofdliggers.

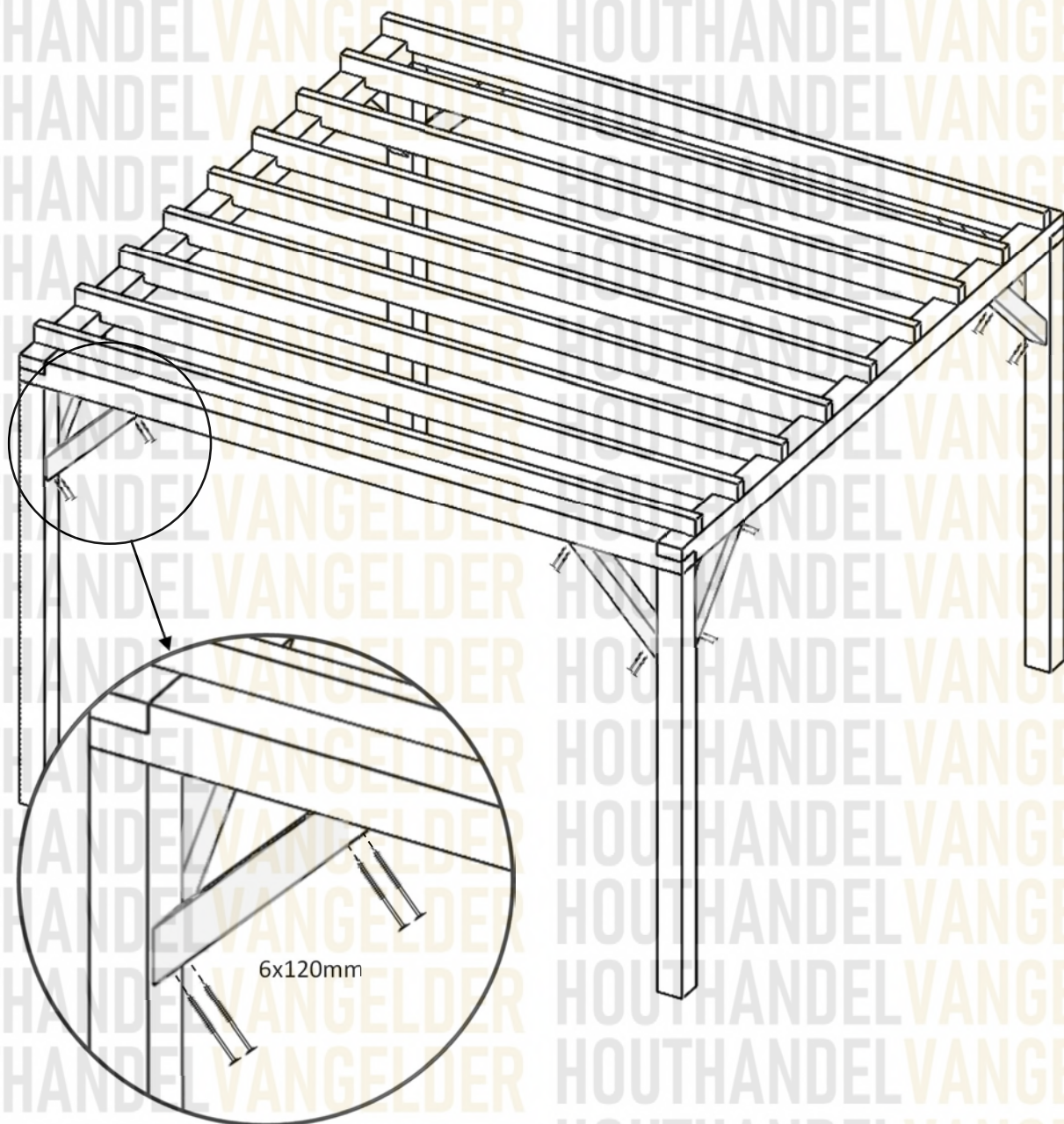


Stap 5. Balk laag plaatsen.

De balk laag kunt u nu over de hoofdliggers plaatsen. De balken schroeft u vast met schroeven van 8x200mm. Voordat u de balken vast schroeft kunt u de balken eerst voorboren zodat deze niet splijten.

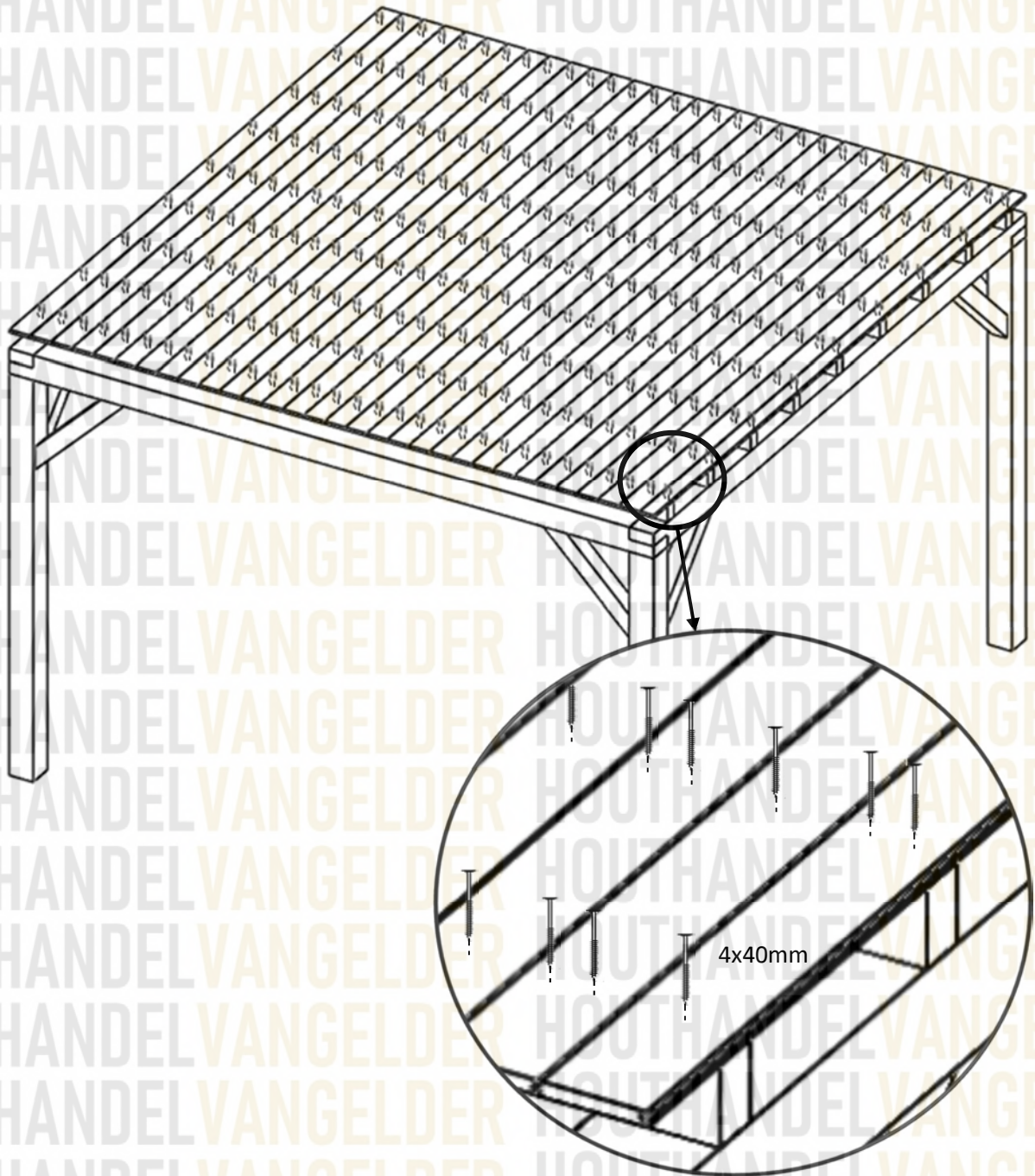


De schoren worden schuin tegen de staanders en hoofdbalken geplaatst. Elke staander krijgt twee schoren. Vast schroeven kan met schroeven van 6x120mm. Let hierbij goed op of alles waterpas staat. In elke schoor gaan vier schroeven.



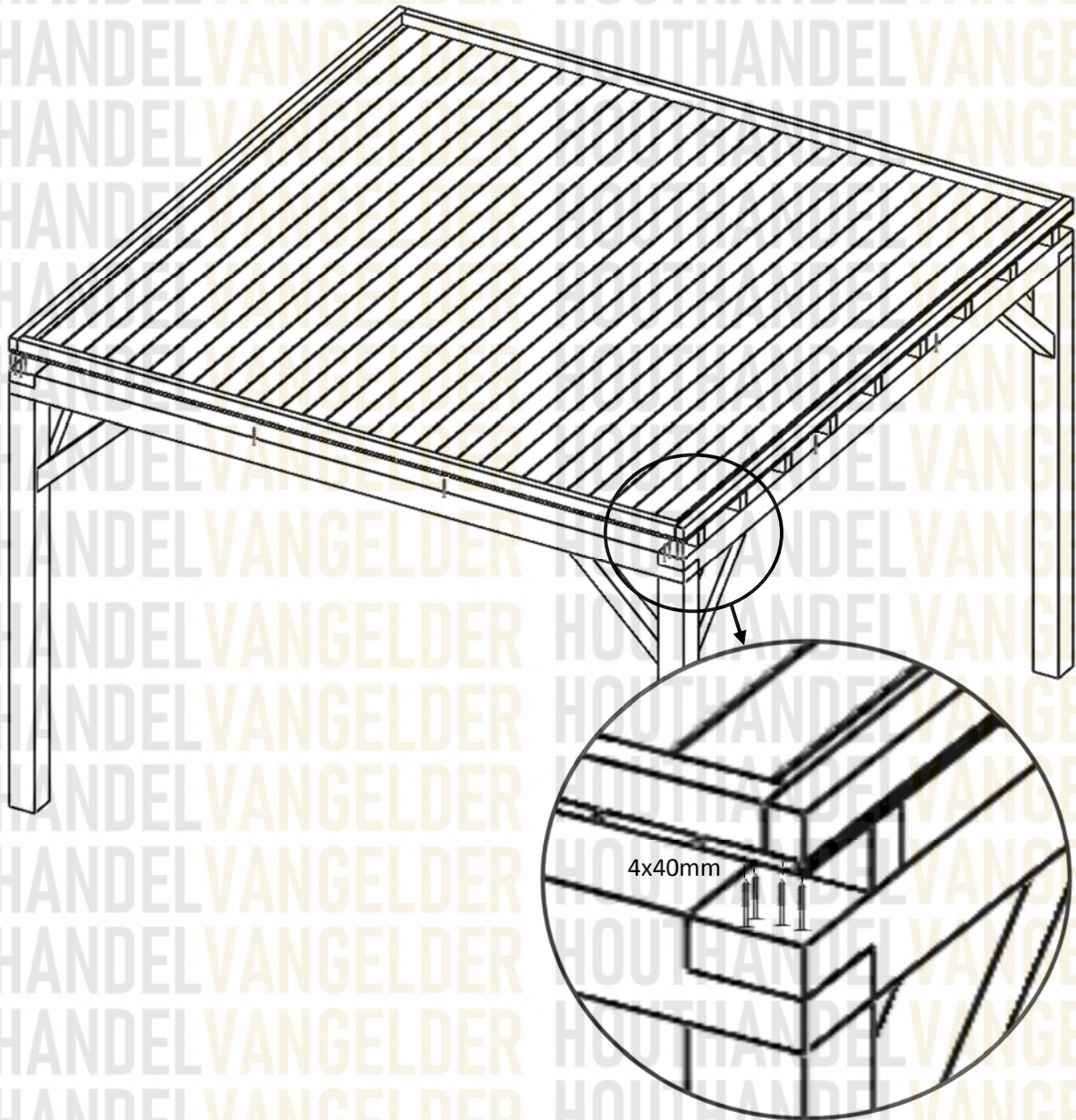
Stap 7. Velling delen plaatsen.

Nu kunt u de velling delen boven op de balk laag plaatsten. De velling delen legt u haaks op de balken. U begint aan een zijde en schuift de velling delen in elkaar tot u aan het einde van de balken bent gekomen. Indien er een stukje over de balken heen valt, zaagt u dit stuk van de velling deel af. De velling delen schroeft u vast op elke balk met, om en om 1 of 2, schroeven van 4x40mm.



Stap 8. Opstaande randen plaatsen.

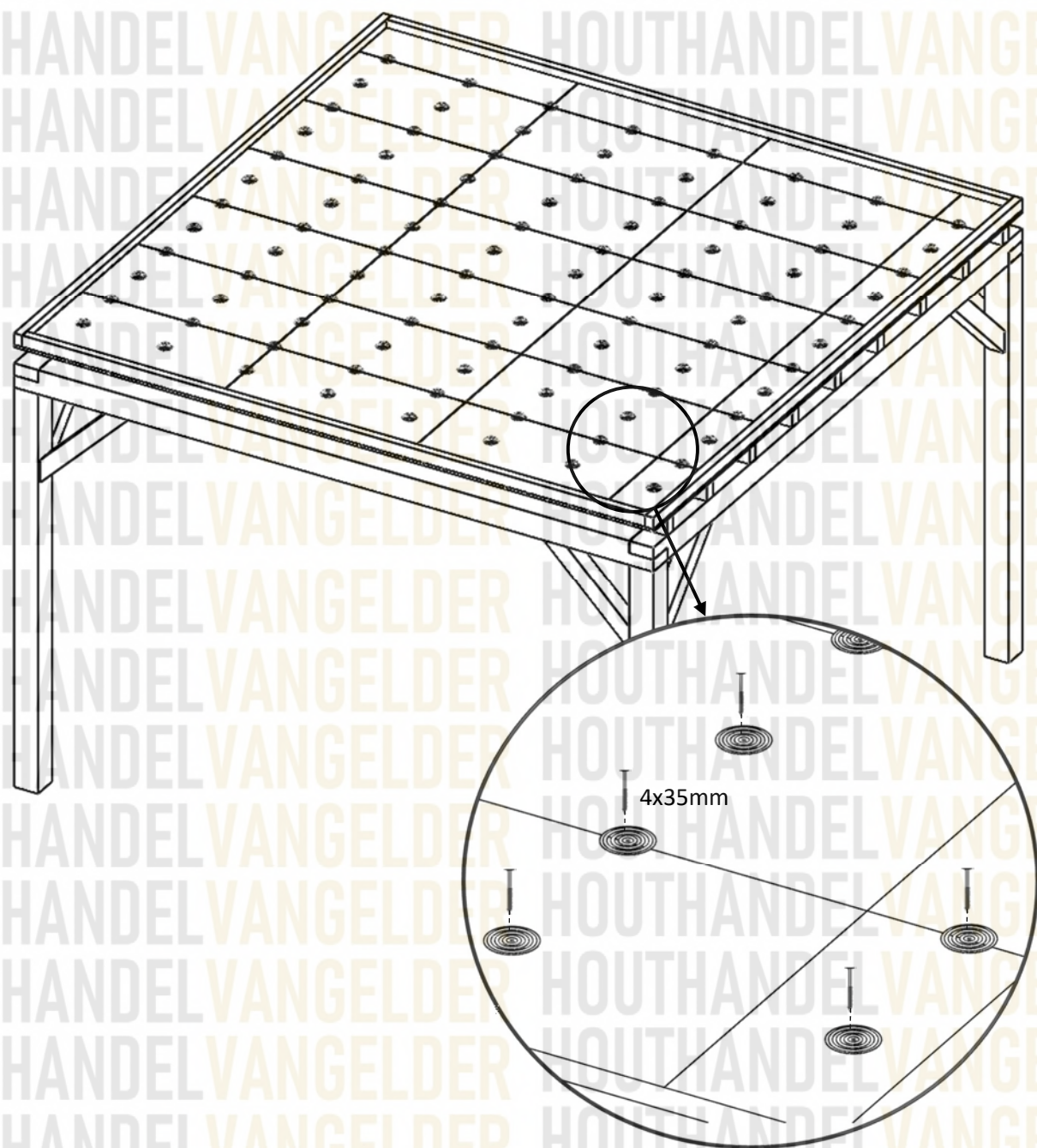
De opstaande randen komen boven op de velling delen, hier komt het EPDM later over heen. De opstaande randen liggen langs de buiten zijde van de velling delen. U zaagt twee balken af op de lengte van de veranda*. De andere twee balken komen tussen deze* twee te liggen. Dus deze zaagt u 100mm korter af. Deze balken schroeft u van onder de velling delen vast met schroeven van 4x40mm.



Stap 9. Isolatie plaatsen. (Wanneer u de optie zonder isolatie heeft gekozen slaat u deze stap over)

Eerst legt u de platen PIR boven op de velling delen. U zult een aantal platen op maat moeten maken, dit is het makkelijkst met een hand zaag. Wanneer u het dak heeft gevuld met de platen kunt u deze vast maken door de isolatie schijfjes te verdelen over het oppervlak en deze vervolgens vast schroeven met schroeven van 4x35mm.

LET OP! Deze schijven niet TE vast schroeven, de platen kunnen hierdoor beschadigen.

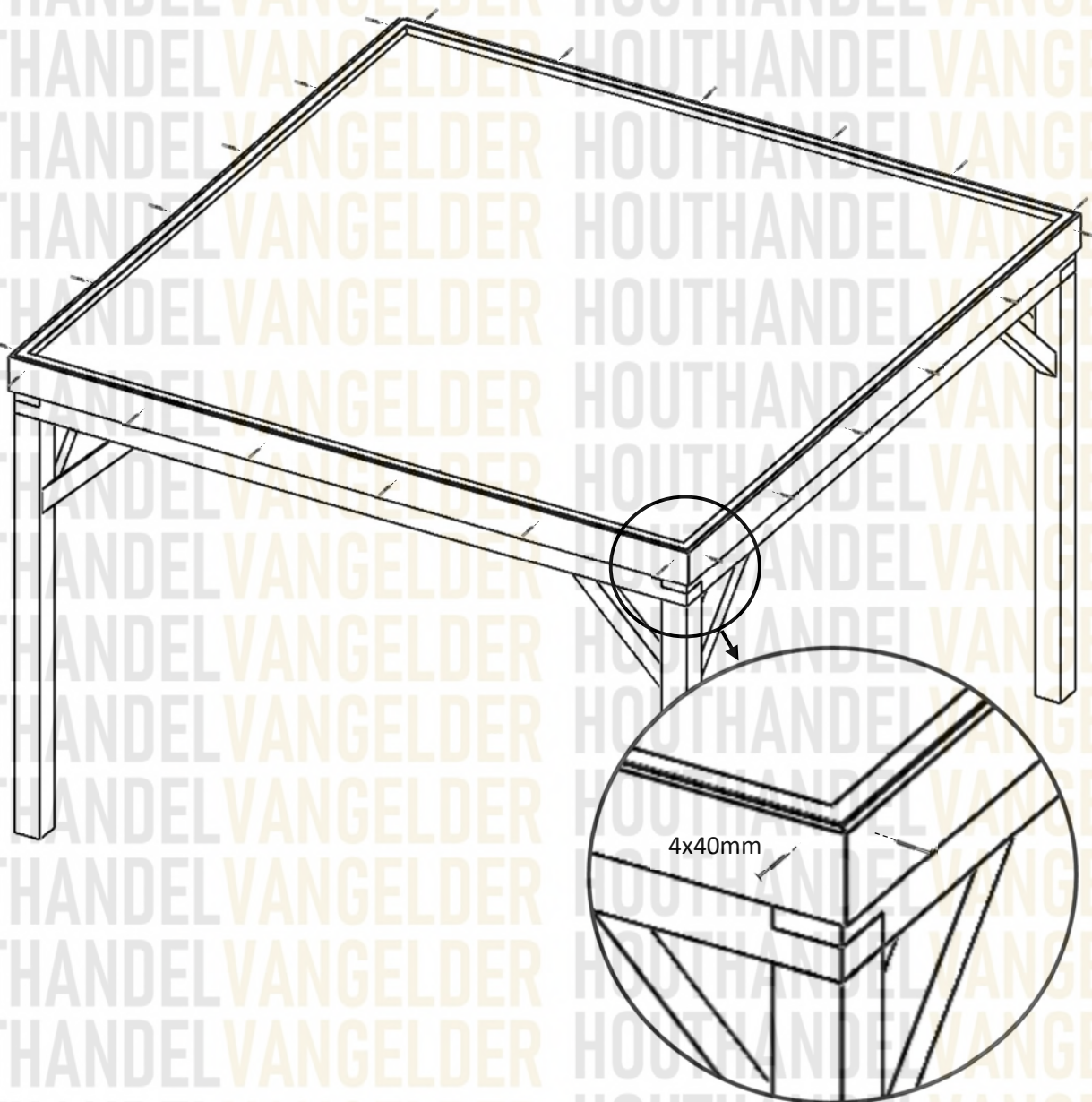


Stap 10. EPDM plaatsten

Zodra de platen zijn gemonteerd kunt u het EPDM leggen. U legt het EPDM ongeveer 20 centimeter over de rand. U legt het EPDM opgerold aan een kant van de veranda zodat u het kan uitrollen over de platen. U begint nu met het lijmen van het EPDM, stukje voor stukje rolt u het EPDM uit en lijmt u deze aan het dak.

Stap 11. Boeideel plaatsen.

De boeidelen plaatst u om de rand van het dak heen. Deze planken zult u op maat moeten zagen. De bovenkant moet gelijk liggen met de bovenkant van het EPDM. U schroeft deze planken vast met edelstalen schroeven van 5x50mm.



Stap 12. Trim rand plaatsen.

De trim rand komt om het boeideel heen, u legt de hoek profielen op de boeidelen en meet de afstand tussen de 2 hoek profielen. Dit is de afstand die u moet aftekenen op het rechte profiel waarna u deze op maat maakt. U herhaalt dit vier maal. Vervolgens boord u de profielen voor. U verdeelt 10 schroeven per zijde. U zet deze vast met schroeven van 4x50mm met rubber ring.

