

Montage handleiding

zadeldak royal



Inhoudsopgave

Inhoud

Inhoudsopgave.....	1
Voorwoord	2
Douglas hout	3
Materialen houtpakket	4
Schroevenpakket:.....	4
Tekening hartmaten poeren	5
Technische tekening zadeldak	8
Monteren overkapping	12
Stap 1. Plaatsen poeren	12
Stap 2. Plaatsen geraamte	13
L-vorm constructie	14
Stap 3. Monteren dak.....	15
Stap 4. Monteren wanden:	17
Uitwerking regelwerk.....	18
Monteren deuren.....	19
Monteren dakpanprofiel platen.....	20
Monteren verzinkte goten	22
Volgorde wandisolatie	25
Plaatsen vlonder.....	26
Tot slot	27

Voorwoord

Allereerst hartelijk dank voor uw bestelling bij Steigerhoutje.nl. Om misverstanden te voorkomen is het essentieel om deze bouwtekening, voordat u begint met het plaatsen van de overkapping, goed door te lezen, ook als er geplaatst wordt door een externe partij. Hier staan handige tips in waarmee u de overkapping gemakkelijk in elkaar zet.

Heel veel succes met het monteren van uw schitterende overkapping.
Mocht u vragen hebben, of als er iets onduidelijk is, laat het ons dan gerust even weten!

Met vriendelijke groet,
Team Steigerhoutje

PS: bekijk ons YouTube kanaal voor handige tips en tricks.

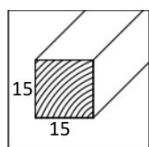


Douglas hout

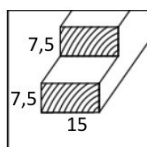
Het douglas hout wat wij leveren is fijn bezaagd, dit betekent dat het tussen glad en ruw in zit.. Zoals u natuurlijk al weet 'werkt' elk houtsoort, dus ook douglas hout. Massief hout werkt als een spons. Als het nat is zet het uit, is het droog dan krimpt het. Daar ontkom je niet aan. Bij Steigerhoutje zorgen wij ervoor dat het hout terug gedroogd is tot een minimale werking. Dit zorgt ervoor dat u zo min mogelijk last heeft van het werken van hout

Per jaar gaan er ongeveer 950 overkappingen bij ons de deur uit. Deze overkappingen worden allemaal handmatig, met hulp van een heftruck opgepakt. Wij proberen de overkapping zo tactisch en veilig mogelijk samen te stellen. Kort gezegd: zware balken onder, de bevestiging materialen ertussen, dakplanken en rabatdelen er boven op. Het komt gelukkig sporadisch voor dat de klant zwarte vlekken aantreft op het hout, dit komt door een chemisch reactie van hout op staal. U kan dit er af schuren, krijgt u het niet weg, laat het ons a.u.b. weten.

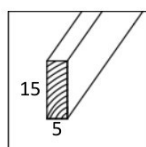
Materialen houtpakket



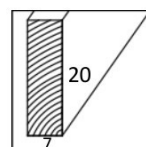
Staanders
15x15 & 20x20



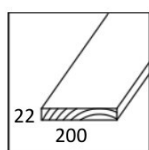
Liggers met keep
15cm & 20cm



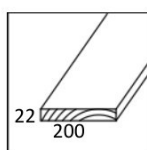
Dakdrager &
hanenbalken
5x15



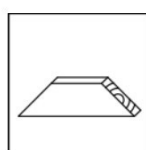
Dakdrager &
hanenbalken
7x20



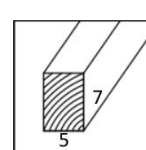
Dakplanken
22x200



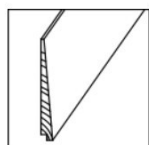
Windveren
22x200



Schoren 5x15 &
7x20



Regelwerk 5x7



Rabatdelen

Schroevenpakket:

Schroevenpakket	Verpakt per:	Waar voor te gebruiken:
8.0x240	50st.	Liggers, dakdragers & hanenbalken
5.0x100	200st.	Regelwerk & schoren
5.0x50	200st.	Dakplanken & boeien
4.0x50 RVS	100st.	Rabatplanken

*bij de glazenschuifwanden zitten geen schroeven. Overigens kan u daarvoor gebruiken 5.0x50 of 4.0x50

Tekening hartmaten poeren

Voordat u begint met het plaatsen van de poeren is het goed om dit stuk even nauwkeurig door te lezen. Bij elke zadeldak overkapping die groter is dan 5 meter krijgt u te maken met lengte verlies. Dit komt doordat de ringbalken elkaar overlappen. De kepen die eruit zijn gehaald zijn bij 15x15 balken 15cm breed en bij 20x20 balken 20cm breed. Dit concludeert dat bij elke zadeldak overkapping met 2 liggers er altijd 15cm of 20cm van de totale lengte af gaat.

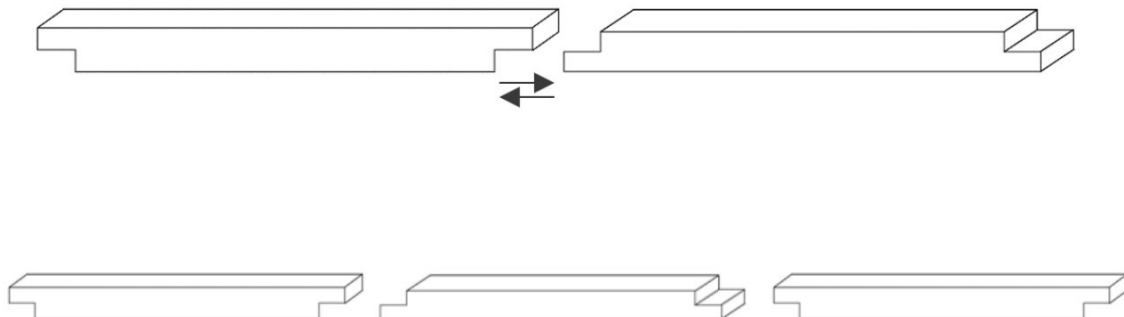
Voorbeeld:

U hebt een zadeldak overkapping van 600x300cm de totale breedte van buitenkant staanders wordt dus **geen** 600cm maar met 15cm verlies 585cm buitenkant staanders, bij 20x20 palen is dit 580cm. Deze maat is uiterst relevant m.b.t. het plaatsen van de poeren. Houd hier dus rekening mee.

Bij een zadeldak overkapping met meer dan 2 liggers, heeft u te maken met meer 'verlies'.

Voorbeeld:

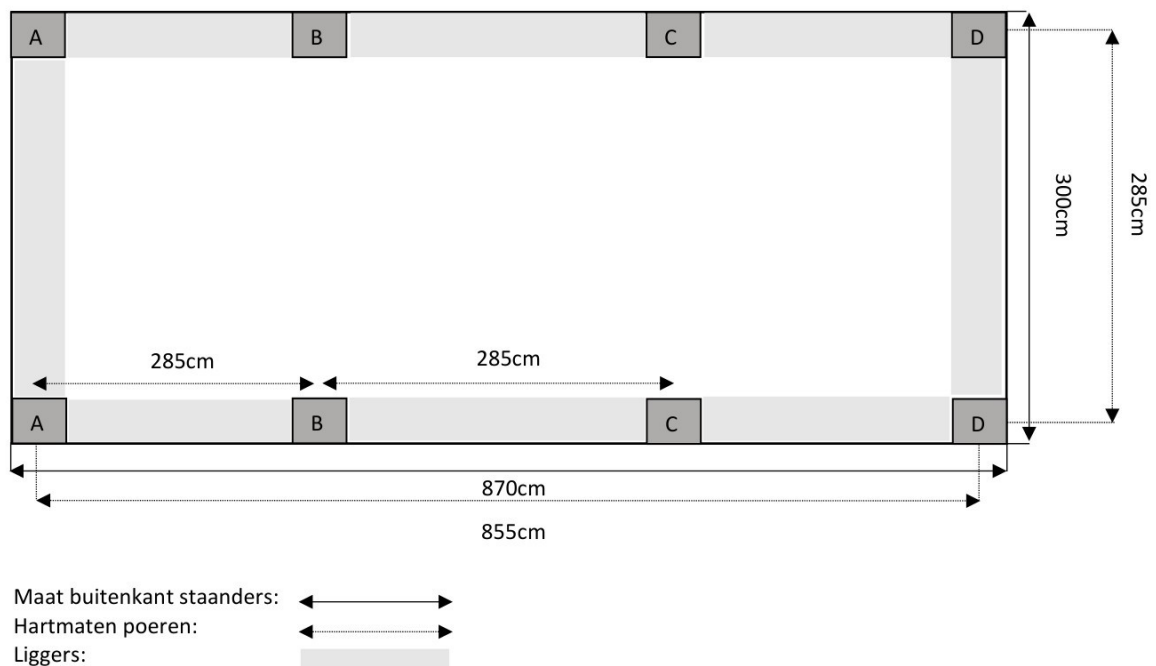
U hebt een zadeldak overkapping van 900x300cm de totale breedte van buitenkant staanders wordt dus **geen** 900cm maar met 30cm 'verlies' 870cm buitenkant staanders omdat u nu te maken hebt met 2 liplassen. (bij 20x20 is het 860cm)



Tabel met hartmaten poeren 15x15 staanders

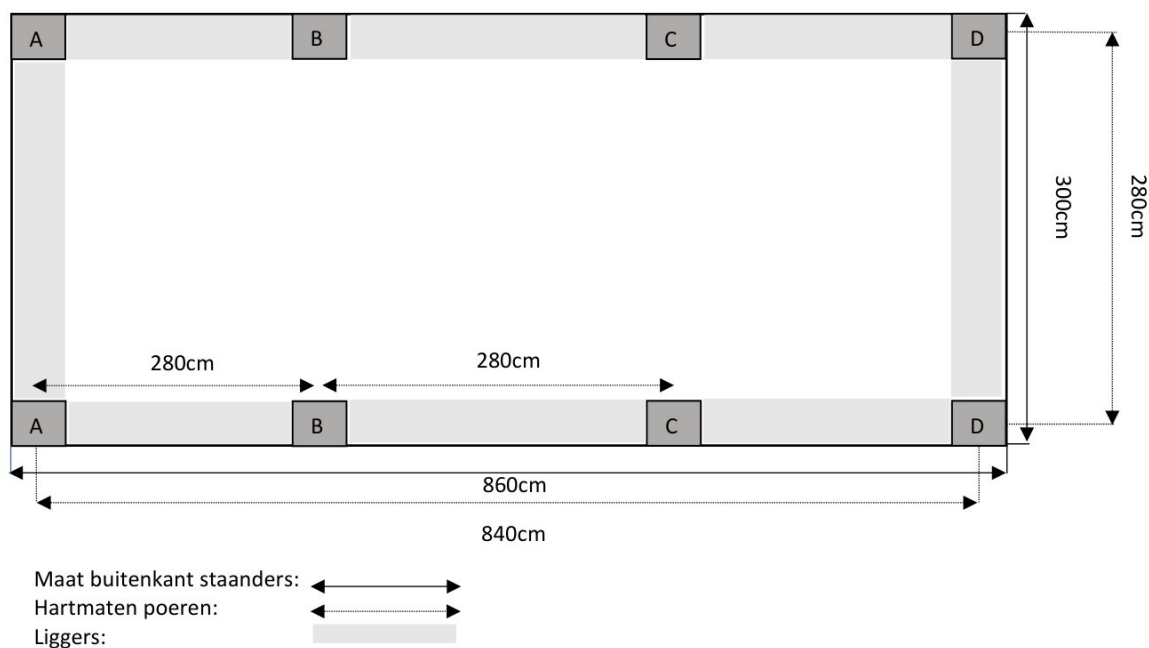
Maat overkappingen Aantal staanders	Hartmaat A-D	Hartmaat A-B	Hartmaat B-C	Hartmaat AA- DD
500x300 / 200cm schuur / 6st.	485cm	185cm	-	285cm
500x400 / 200cm schuur / 6st.	485cm	185cm	-	385cm
600x300 / 200cm schuur / 6st.	570cm	185cm	-	285cm
600x400 / 200cm schuur / 6st.	570cm	185cm	-	385cm
700x300 / 300cm schuur / 6st.	670cm	285cm	-	285cm
700x400 / 300cm schuur / 6st.	670cm	285cm	-	385cm
800x300 / 300cm schuur / 8st.	770cm	285cm	-	285cm
800x400 / 300cm schuur / 8st.	770cm	285cm	-	385cm
900x300 / 300cm schuur / 8st.	855cm	285cm	285cm	285cm
900x400 / 300cm schuur / 8st.	855cm	285cm	285cm	385cm
LET OP: deze maten gelden alleen wanneer u een standaard overkapping hebt gekocht. Wijkt het af van de standaard maten, neem dan contact met ons op.				

Voorbeeld zadeldak overkapping 900x300 met 15x15 staanders

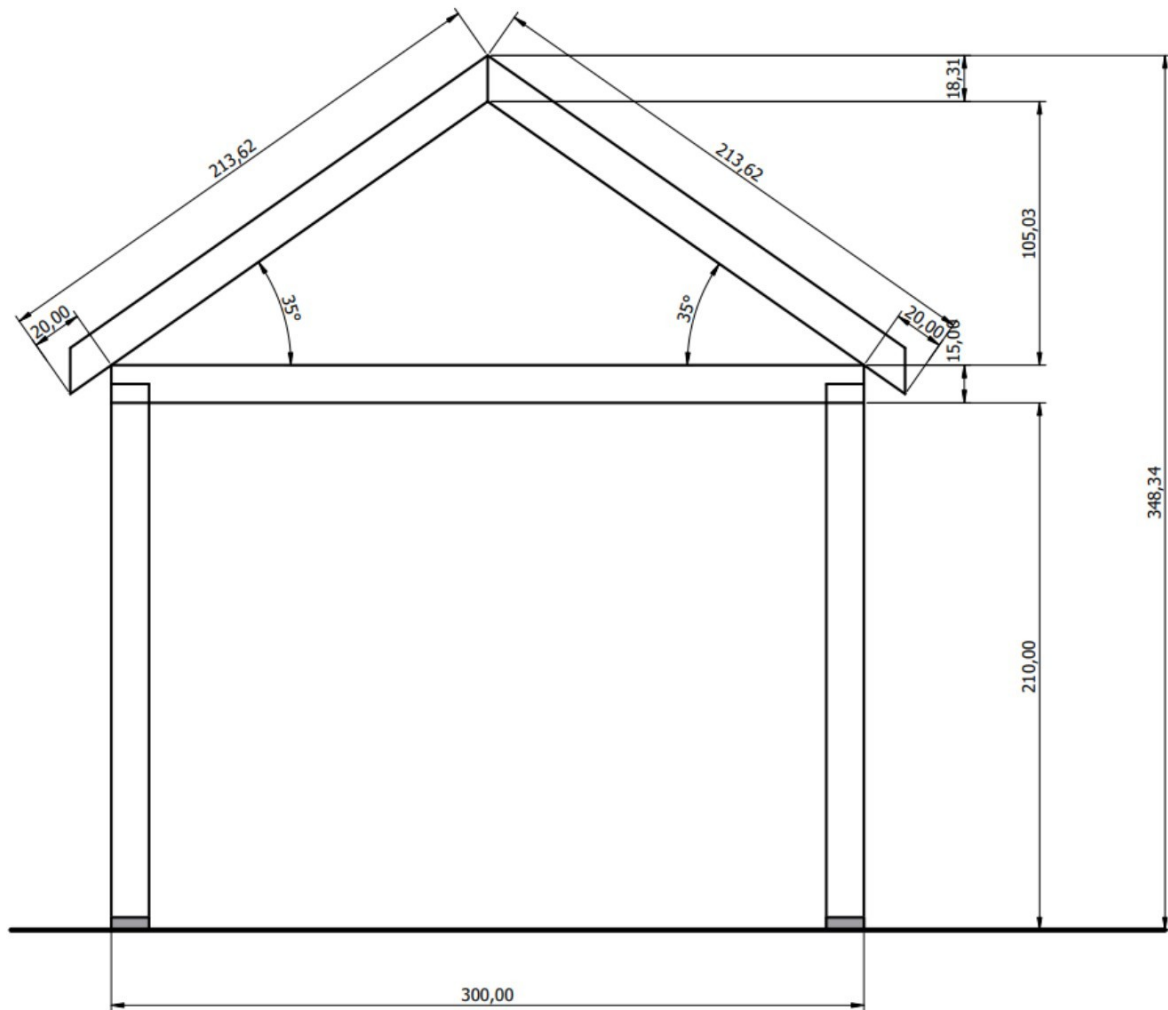


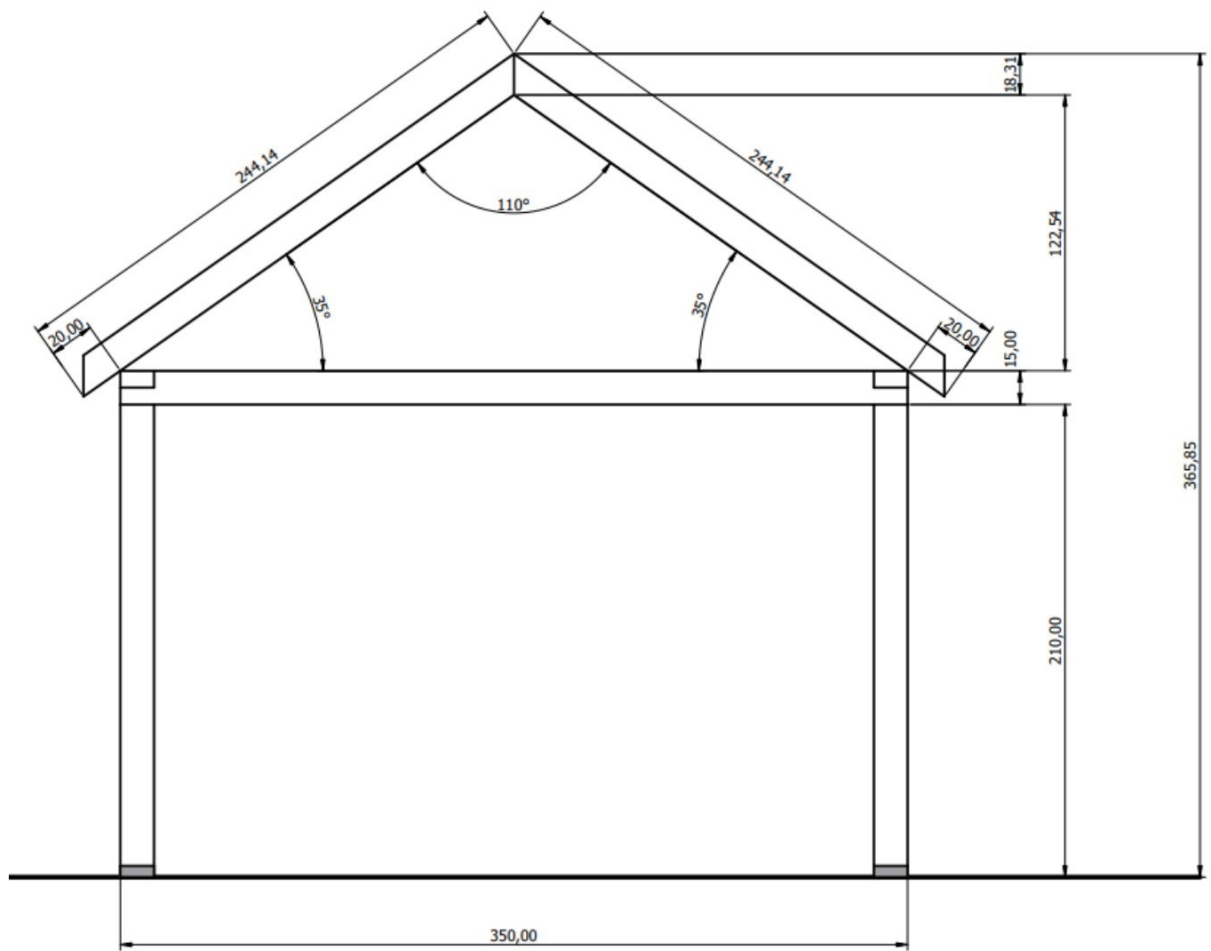
Maat overkappingen 20x20 Aantal staanders	Hartmaat A-D	Hartmaat A-B	Hartmaat B-C	Hartmaat AA- DD
500x300 / 200cm schuur / 6st.	480cm	180cm	-	280cm
500x400 / 200cm schuur / 6st.	480cm	180cm	-	380cm
600x300 / 200cm schuur / 6st.	560cm	180cm	-	280cm
600x400 / 200cm schuur / 6st.	560cm	180cm	-	380cm
700x300 / 300cm schuur / 6st.	660cm	280cm	-	280cm
700x400 / 300cm schuur / 6st.	660cm	280cm	-	380cm
800x300 / 300cm schuur / 8st.	760cm	280cm	-	280cm
800x400 / 300cm schuur / 8st.	760cm	280cm	-	380cm
900x300 / 300cm schuur / 8st.	840cm	280cm	280cm	280cm
900x400 / 300cm schuur / 8st.	840cm	280cm	280cm	380cm
LET OP: deze maten gelden alleen wanneer u een standaard overkapping hebt gekocht. Wijkt het af van de standaard maten, neem dan contact met ons op.				

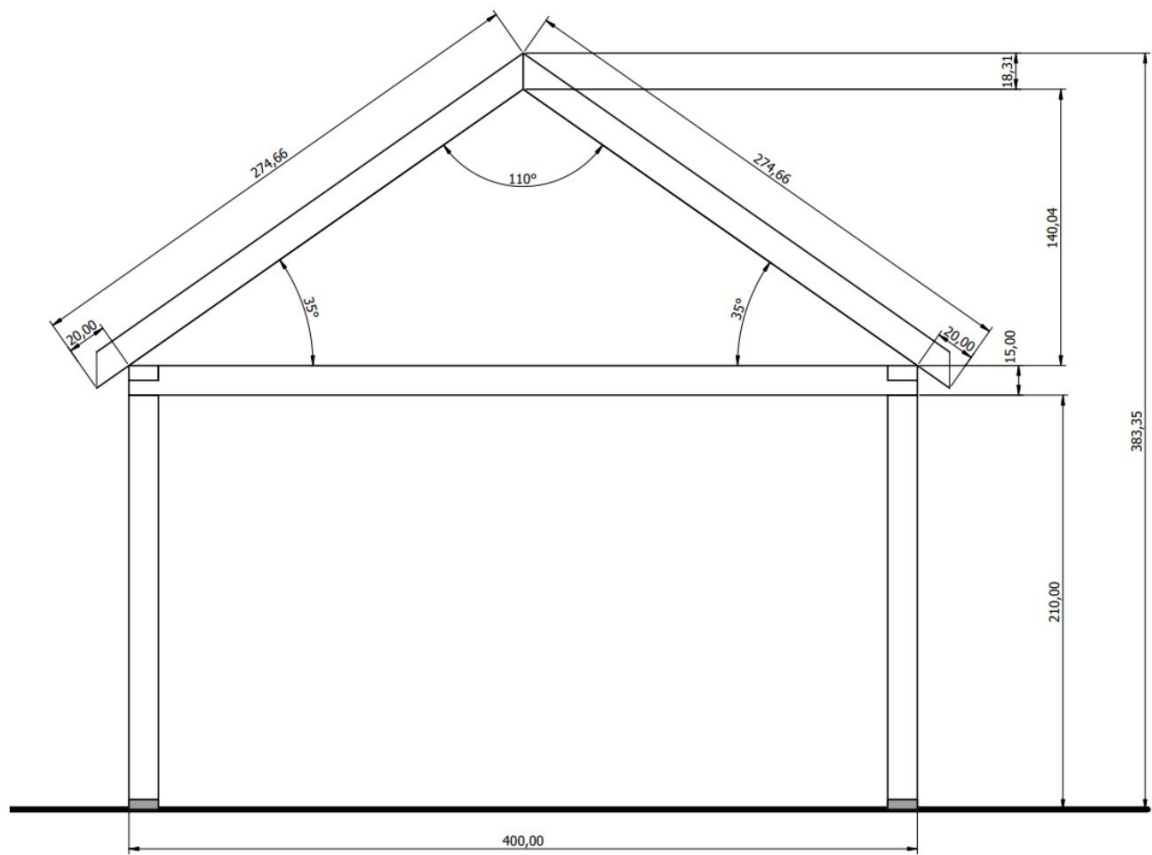
Voorbeeld zadeldak overkapping 900x300 met 20x20 staanders



Technische tekening zadeldak







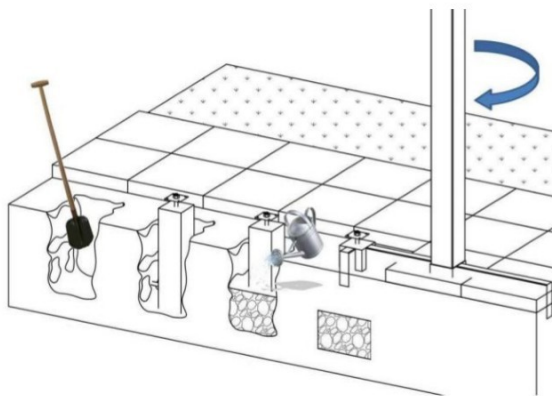


Monteren overkapping

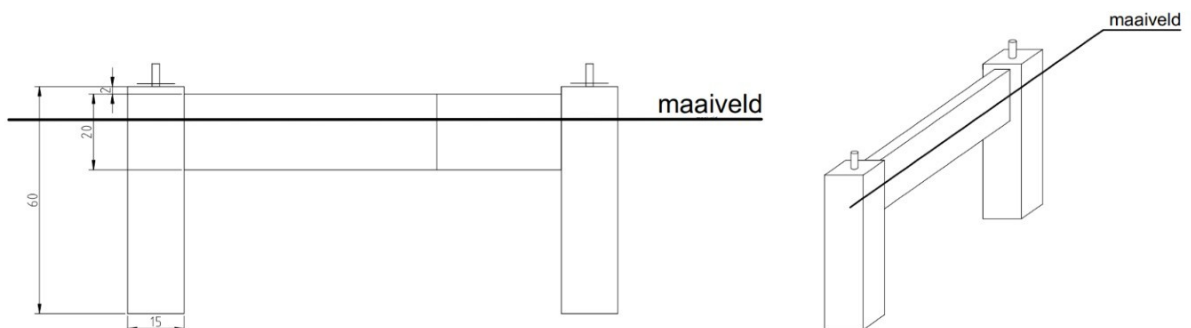
Stap 1. Plaatsen poeren

In onderstaande afbeelding is kort stap voor stap te zien hoe u het best de betonpoeren kunt plaatsen. Het plaatsen van poeren is essentieel, dit is de basis van heel de overkapping. Leg eventueel een stoeptegels van 30x30 cm onder uw betonpoer zodat deze nog steviger staat. Aan de hand van een draad of een laser is het eenvoudig om de poeren recht te plaatsen.

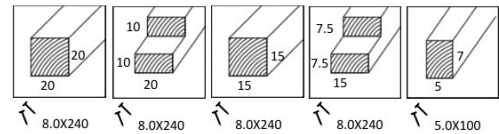
1. Maak een gat van ca. 60cm diep
2. Zorg voor een goede verdikking in de ondergrond
3. Leg een stoeptegels van ca. 30x30cm in het gat, dit zorgt voor een goede basis
4. Plaats de poer in het gat en vul het aan met zand
5. Vet het draadeind in en draai de hoogteversteller tot onder aan het draadeind
6. Stel de hoogte verstellers op hoogte, houd rekening met afschot



Positie opsluitbanden

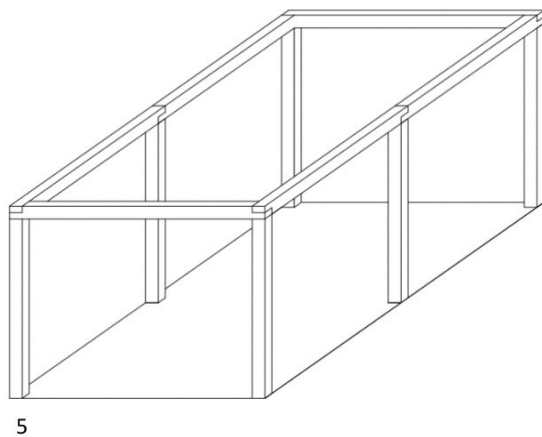
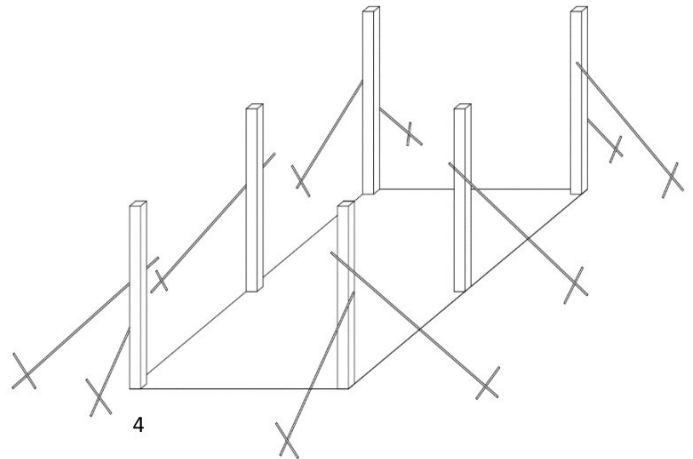
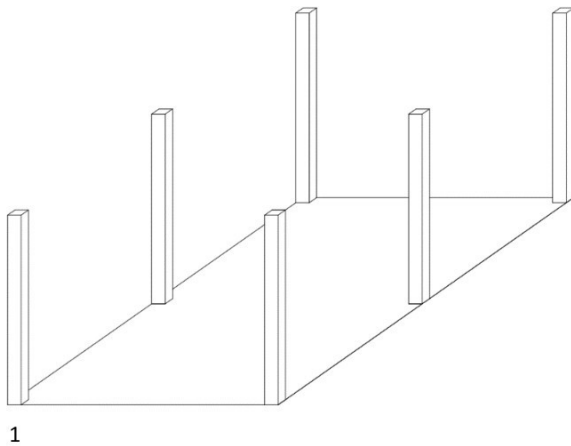


Stap 2. Plaatsen geraamte



Het geraamte bestaat uit staanders, liggers en de schoren. De staanders worden geleverd op 2,5m (5m bij uitzondering wanneer 2,5m staander niet voorradig zijn). boor een gat aan de onderkant van de staanders. Schoor nu de staanders tijdelijk met 5x7 regels, deze gebruikt u later weer voor het regelwerk. De liggers monteert u op de staanders, deze zijn voorzien van liplas verbindingen. Hierna monteert u de geleverde schoren van 80cm tussen de liggers en ringbalken.

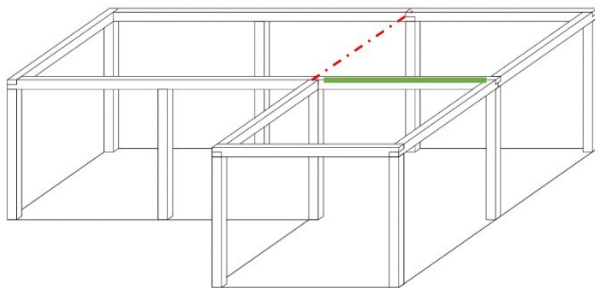
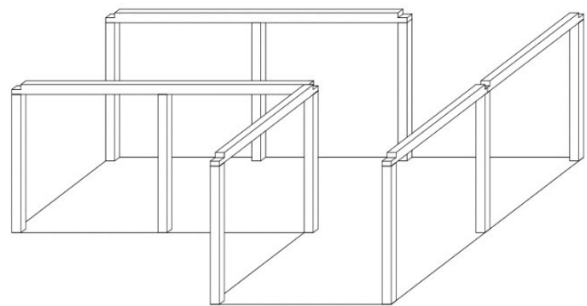
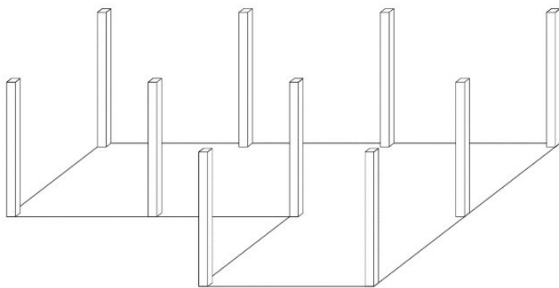
1. Zaag de staanders op gewenste hoogte, een veel voorkomende hoogte is 220cm
2. Boor aan de onderkant van de staanders het gat altijd 4mm groter dan het draadeind van de poeren (hierdoor heeft u speling wanneer het gat niet exact in het midden is geboord)
3. Zet de staanders op de betonpoeren en check dat alles waterpas staat (schroef het plaatje niet vast, hierdoor kan u het later nog bijstellen)
4. Schoor de staanders direct vast om alles waterpas te houden (vast zetten met 5.0x100)
5. Plaats nu de liggers op de staanders (vastzetten met 8.0x240)
6. Als laatste monteert u de schoren van 80cm tussen de staanders en liggers (vastzetten met 5.0x100)



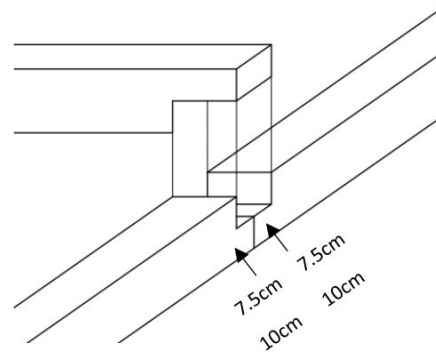
L-vorm constructie

Hieronder vindt u tekeningen van een constructie bij een L-vorm overkapping. Je hebt hier te doen met liggers met kepen van 15cm of 20cm maar ook met 7,5cm of 10cm. Hoe je deze liggers precies neerlegt op de staanders kunt u hieronder zien. Bij een oneven aantal liggers wordt er altijd een Z-ligger geleverd.

bij een constructie van 15x15cm heb je kepen van 7.5cm en bij 20x20 met 10cm.
Het monteren van het geraamte gaat op dezelfde manier als beschreven

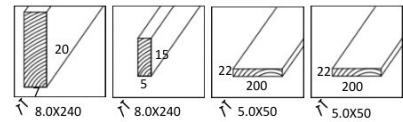


HET IS MOGELIJK DAT DE GROEN GEARCEERDE LIGGER BIJ DE RODE STIPPELIJN KOMT !



Z-ligger

Stap 3. Monteren dak



Nadat u het frame in elkaar heeft gezet gaan we beginnen met het dak. Het dak bestaat uit dakdragers, hanenbalken, dakplanken en windveren. De dakdragers worden om de 60cm hart op hart geplaatst, komt dit net niet goed uit? verplaats waar nodig is. Het is handig om een mal te maken voor de kap constructie. Deze kan u later bij elke dakdrager gebruiken. Met de kapconstructie bedoelen wij de twee dakdragers aan elkaar geschroefd. (zie groene markering schets 4)

Om een mal te maken dient u de dakdragers van 50x15 of 70x20 op de juiste maat en graden te zagen. (zie bladzijde 8) Dit kan u simpel doen door ze op de grond al in de juiste graden te leggen, aftekenen op de juiste lengte en op maat te zagen. Deze mal kan u dan namelijk gebruiken voor de andere spanten. U gebruikt hiervoor de 8.0x240 schroeven.

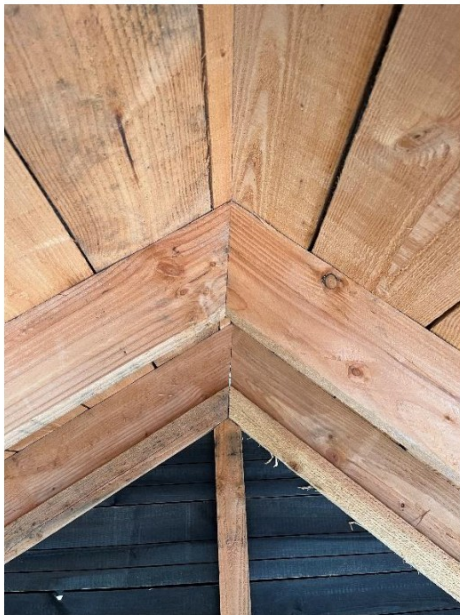
Zorg dat je de dakdragers aan de uiteinden recht afzaagt, dit i.v.m. de gootbeugels. (zie schets 5)

Wanneer u de dakdragers klaar hebt kunt u ze op het dak bevestigen. Houd ze op de plaatst door alvast een dak plank erop te schroeven. Als volgt monteert u de hanenbalken. De hanenbalken zorgen ervoor dat de dakdragers niet uit verband trekken. De hanenbalken kan u op 2 manieren plaatsen.

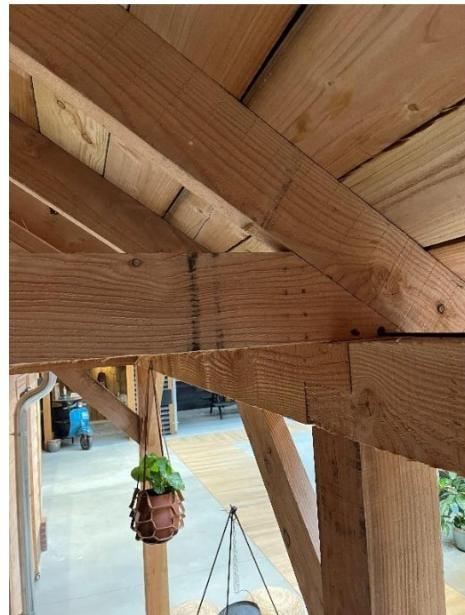
Optie 1. Monteer de hanenbalken onder de dakdragers, constructief gezien het sterkst. (zie schets 2 & 7)

Optie 2. Monteer de hanenbalken halverwege de nok, dit geeft een ruimtelijk effect. (zie schets 3)

Als laatste monteert u de dak planken met 5.0x50 schroeven op de dakdragers. De dakplanken kan u gewoon strak tegen elkaar schroeven. (2 per plank per dakdrager) de windveren komen aan de kopse kanten. Wij berekenen een windveer aan de zijkant en een erboven op. (zie schets) Ook deze schroeft u vast met 5.0x50



1 KAPCONSTRUCTIE NOK



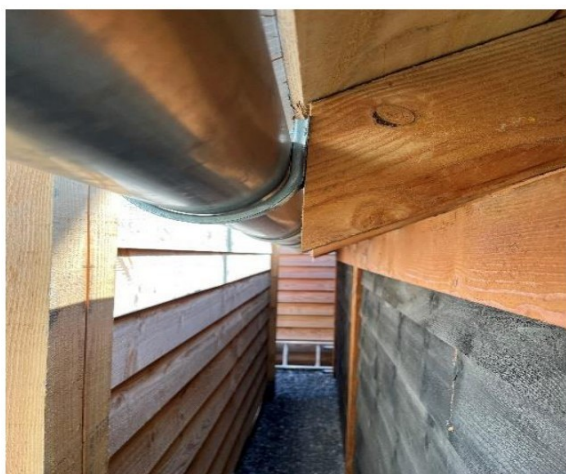
2 HANENBALKEN ONDER DAKDRAGERS



3 HANENBALKEN HALVERWEGE DE NOK



4 KAPCONSTRUCTIE | OVERIGE BALKEN ZIJN NIET INBEREKEND



5 RECHT AFZAGEN DAKDRAGERS

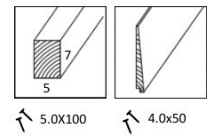


6 WINDVEREN ZIJKANT/BOVENOP



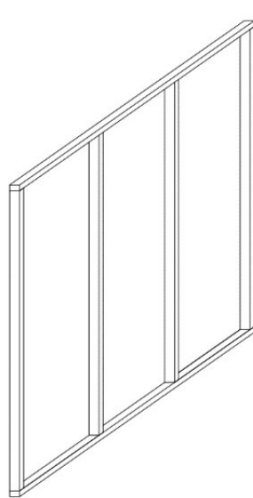
7 HANENBALKEN OP DE RINGBALK

Stap 4. Monteren wanden:

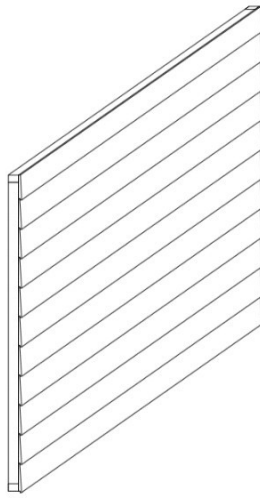


De wanden van de overkapping bestaan uit het regelwerk en de rabat delen. Het regelwerk bestaat uit een frame met onder en boven een balk. Daartussen worden de staanders geplaatst om de **meter**. Het frame kan strak tussen de staanders en ringbalken geplaatst worden. Mocht u niet bij de achterkant kunnen van de overkapping? Plaats dan eerst het regelwerk tussen de staanders en ringbalken. Past dit? Haal het er dan uit om de planken eraan te monteren, daarna kan u het gemakkelijk in het geheel er weer tussen zetten. Per wand rekenen wij altijd 2 planken extra.

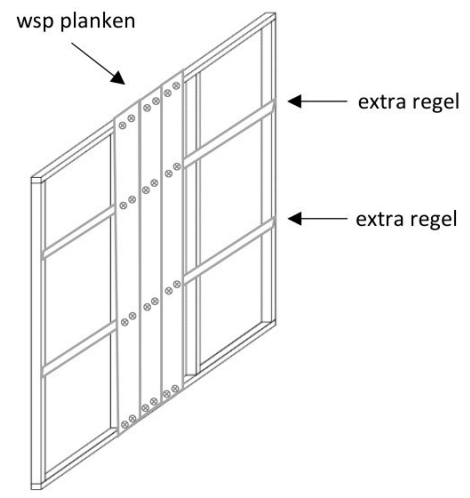
1. Zaag het regelwerk naar de juiste maat en zet het als een frame in elkaar (vast zetten met 5.0x100)
2. Schroef de rabatdelen van onder naar boven tegen het regelwerk (1 schroef per plank per regel 4.0x50)
3. Schroef boven het dikke gedeelte de rabatplank vast
4. Let op deze stap geldt alleen als u verticale planken als dubbelwandig heeft besteld, zaag en bevestig extra regelwerk op horizontale wijze. Hier komen per frame 2 extra regels horizontaal in.
5. Schroef de planken verticaal aan het regelwerk (2 schroeven per plank per regel 4.0x50)



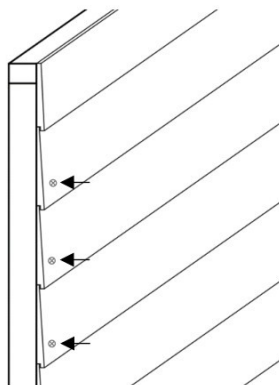
1



2

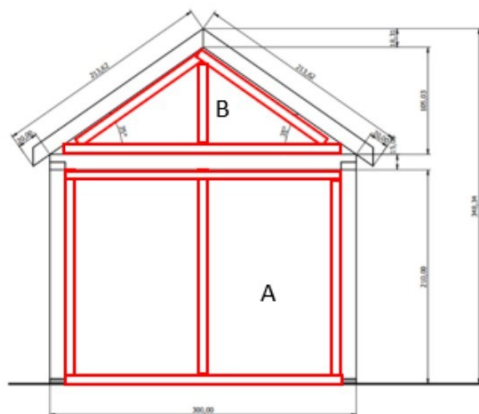


3

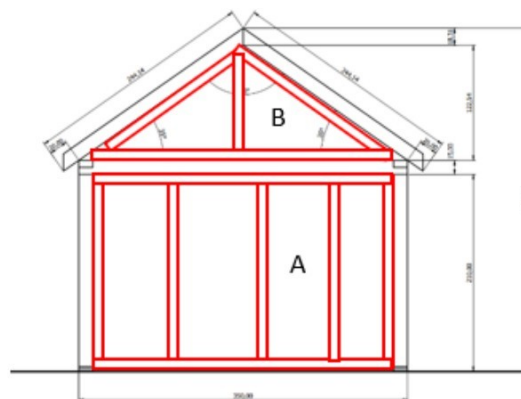


4

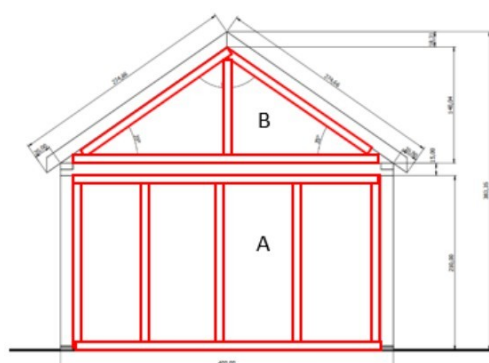
Uitwerking regelwerk



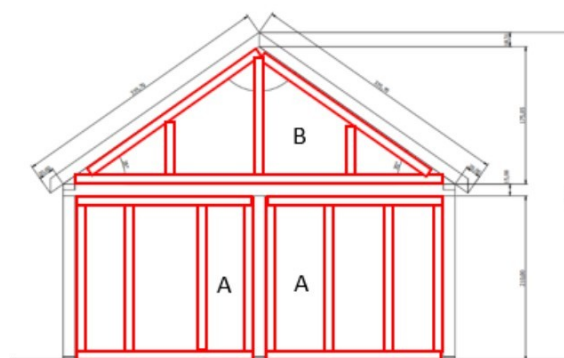
300cm



350cm



400cm



500cm

Monteren deuren

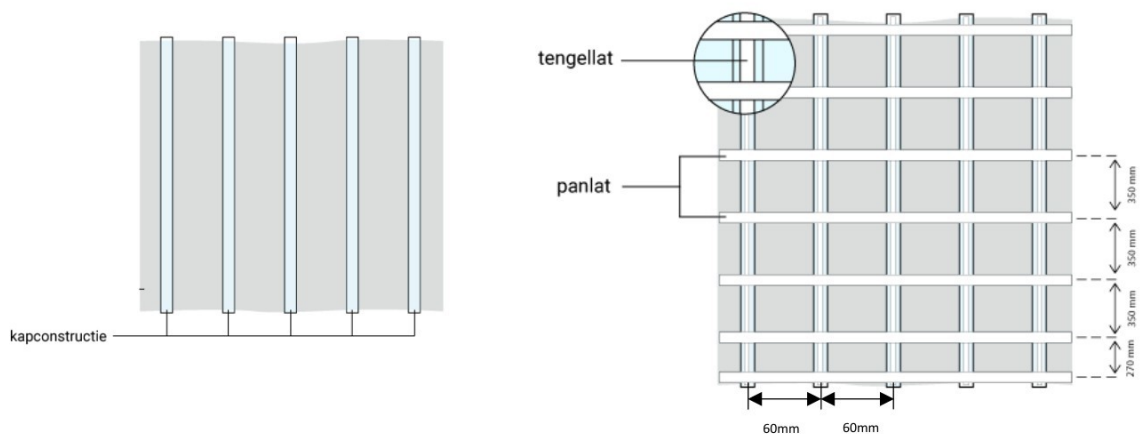
Bij al onze deuren wordt het kozijn, hang en sluit werk mee geleverd. Bij een glasdeur zijn dit rvs scharnieren en bij een dichte deur zwarte hengen met rvs slot.

1. Plaats het regelwerk waar de deur komt
2. Schroef het kozijn van buiten uit vast tegen het regelwerk
3. Belangrijk; zorg dat de onderkant van het kozijn gelijk is met de vloer, hierdoor blijft de deur een cm. los van de grond
4. De roedes bij een deur met glas kan u eventueel ook weg laten
5. Hang de deur op en stel waar nodig is
6. Montage bij enkele of dubbele deur is hetzelfde

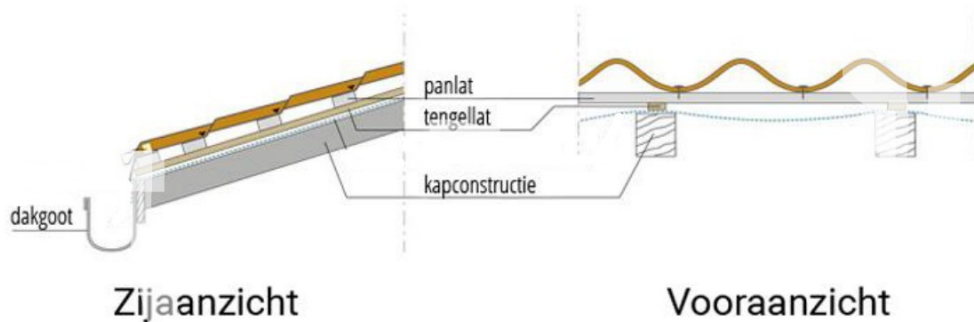


Monteren dakpanprofiel platen

De dakpanprofiel platen worden compleet geleverd met bijpassende schroeven, eindkappen, windveren, nokvorsten en de folie. Het laats genoemde zit al vast aan de onderkant van de platen.



Bevestig de tengellatten op de dak planken, leg ze om de 60cm hartmaat dit gaat evenredig met de dak dragers. Vervolgens kunt u nu de panlatten haaks op de tengellatten bevestigen, deze komen om de 35cm hartmaat te liggen. De eerste panlat aan de gootzijde moet op een hartmaat van 27cm bevestigd worden, zie bovenstaande afbeelding ter illustratie. Dit gebeurt zodat de eerste 2 panlatten onder één dakpan komen te vallen. De rest van de pannen kunnen elk door één panlat worden ondersteund.



Let op: Zorg ervoor dat de allereerste panlat dikker is dan de overige panlatten. Het hoogteverschil van de dakpannen moet immers opgevangen worden. Het verschil is afhankelijk van de soort dakpanplaten, maar ligt vaak tussen de 10 en 20 mm.

Dakpanplaten monteren en bevestigen:

De dakpanprofielplaten zijn aan de onderzijde voorzien van een anti-condens vilt. Dit zorgt ervoor dat de overige vocht wordt opgevangen en langzaam wordt weggevoerd.

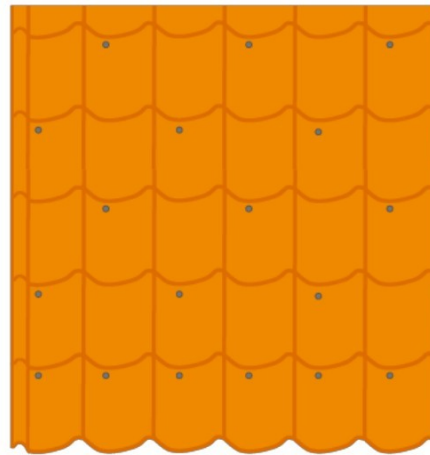
Dakpanplaten leggen moet van onder naar boven en van rechts naar links gebeuren. Plaats dus altijd de eerste plaat in de hoek rechtsonder en werk vervolgens eerst de lengte af (de platen erboven) voordat je verder werkt in de breedte.

Controleer voordat u begint met het monteren van de platen of het dak haaks is. Dit kan 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. Nogmaals: houd rekening met de volgorde (van onder naar boven en van rechts naar links). Gebruik voor de bevestiging zelf borende schroeven van 35 mm, verzinkt en gelakt in de kleur van de platen. 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 nokrand als de gootrand in elk dal worden vastgeschroefd. In het 'middengedeelte' van de platen kan je de schroeven in een kruisingsverband bevestigen (zie afbeelding). Houd hierbij een gemiddelde aan van 8 schroeven per vierkante meter.

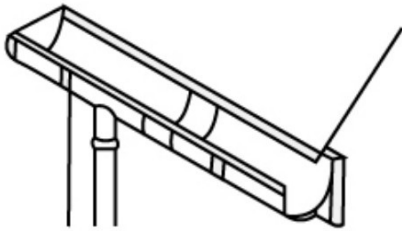
Om de platen aan elkaar te bevestigen gebruikt u dezelfde schroeven. Deze plaatst u dan op de golven, wederom net onder de horizontale lijn van de dakpanpersing. Zorg er bij het schroeven altijd voor dat u ze niet te vast, maar ook niet te los aandraait. Als u ze te vast draait, kan u de platen beschadigen en als u ze te los monteert, behaalt u niet de maximale stevigheid. De ring die aan de schroeven zit moet hierbij goed op de platen aansluiten.



● - Zelfborende schroeven

Monteren verzinkte goten

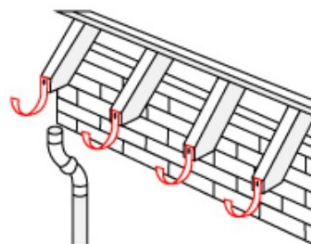
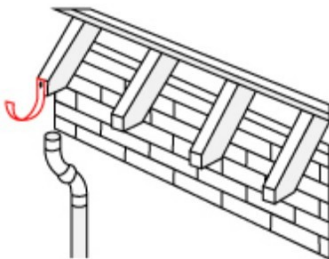
Het aanleggen van verzinkte dakgoten is een klus die nauwkeurig gedaan moet worden. Zo is het bijvoorbeeld belangrijk dat u aan het uiteinde van de dakdragers een haakse lip zaagt, en dat de hellingsgraad voldoende is zodat het regenwater goed afgevoerd wordt naar de regenpijp. In dit stappenplan leggen we u uit hoe u zelf de dakgoot monteert.



Dakgootbeugels ophangen

Houd bij het plaatsen van de dakgootbeugels rekening met een afschot van 2,5mm per meter. Begin het bevestigen van de beugels altijd aan de kant van de regenpijp. Na het plaatsen van de eerste beugel bepaalt u de hoogte van de laatste beugel. Houd er hiermee rekening mee dat de dakgoot schuin af moet lopen. De laatste beugel komt dus hoger te hangen dan de eerste beugel. Houd hier ongeveer rekening met 2,5 millimeter per meter. Span een touw tussen de eerste en laatste beugel om ervoor te zorgen dat de overige beugels recht komen te hangen.

Nu u de eerste en 'laatste' beugel geplaatst heeft, is het van belang de tussenliggende beugels te bepalen. Het touw helpt jou om in één rechte lijn te plaatsen. Voor een stevige constructie dient u om 60 centimeter een dakgootbeugel te bevestigen aan de daklijst en (dakdrager)



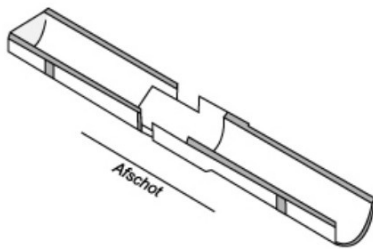
Goten bevestigen

Schuif de goten in de beugels en buig de klemmen dicht.



Dakgoot plaatsen

De verzinkte gootdelen dient u met behulp van verbindingstukken aan elkaar te bevestigen.



Regenpijp

Het is tijd om de regenpijp te bevestigen. Bevestig om de 1,5 meter een beugel op de muur en plaats de regenpijp vervolgens in de beugels. Zorg ervoor dat je alleen de middelste beugel klemvast zet en bij de andere beugels enige speling houdt.





Volgorde wandisolatie



Plaatsen vlinder

Voordat u begint met het plaatsen is het belangrijk om te weten wat de legrichting is van de vlinder. Dit is terug te vinden op de offerte.

stap 1.

Graaf de ruimte van de vlinder voor 30cm uit en vul deze op met geel zand

Stap 2.

Leg het worteldoek op het zand (snij het waar nodig is op maat)

Stap 3.

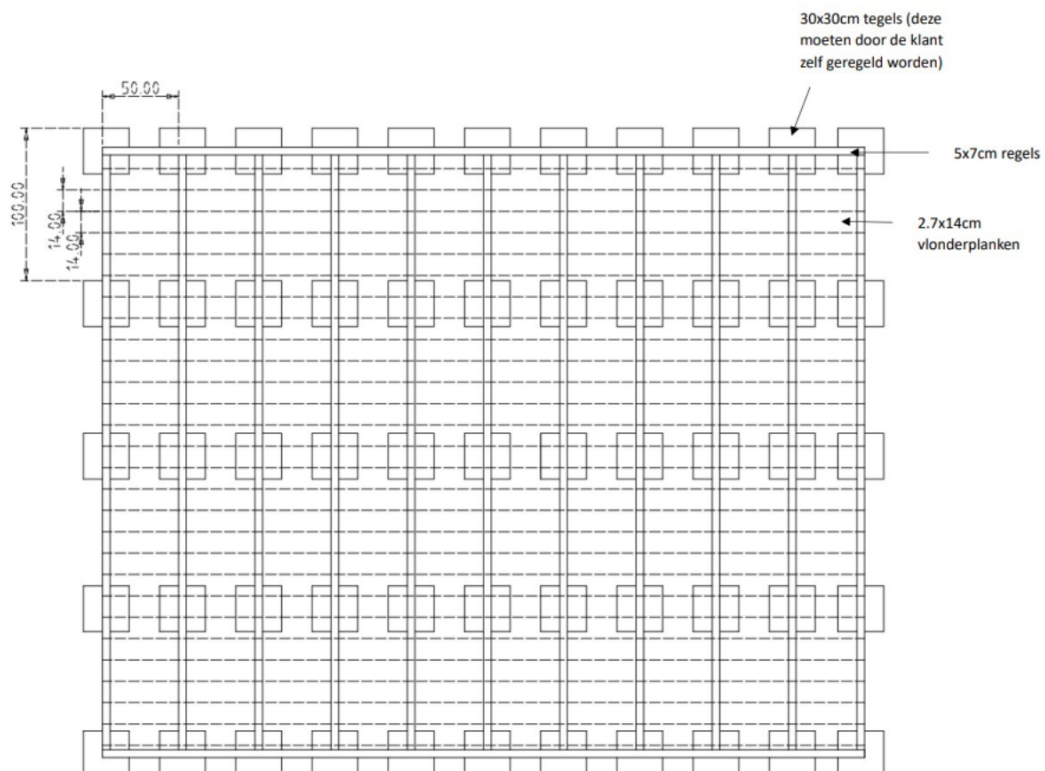
Leg de tegels om de 50cm / 100cm (zie schets) op het worteldoek

Stap 4.

Leg de regels van 50x70 op de tegels en maak hier een frame van. (deze schroef je vast met 5.0x100 schroeven)

Stap 5.

Daarna komen de vlinderplanken haaks erop te liggen, zorg voor een halve cm ruimte (duimstok dikte) tussen de vlinderplanken. (deze schroef je vast met 4.0x50 schroeven)



Tot slot

Wij, Steigerhoutje.nl willen u nogmaals hartelijk bedanken voor het vertrouwen in ons. Wij hopen dat u er heerlijk van gaat genieten! Mocht u nog vragen hebben dan horen wij dat uiteraard graag.

Zodra de overkapping staat, en u gunt uzelf even de tijd.. zou u dan zo vriendelijk willen zijn om van het resultaat wat foto's te sturen? Daar worden wij net zo blij van als u 😊

Ps, bekijk onze website om uw overkapping ook te voorzien van de meest gave buitenkeukens, bars of andere meubels.

