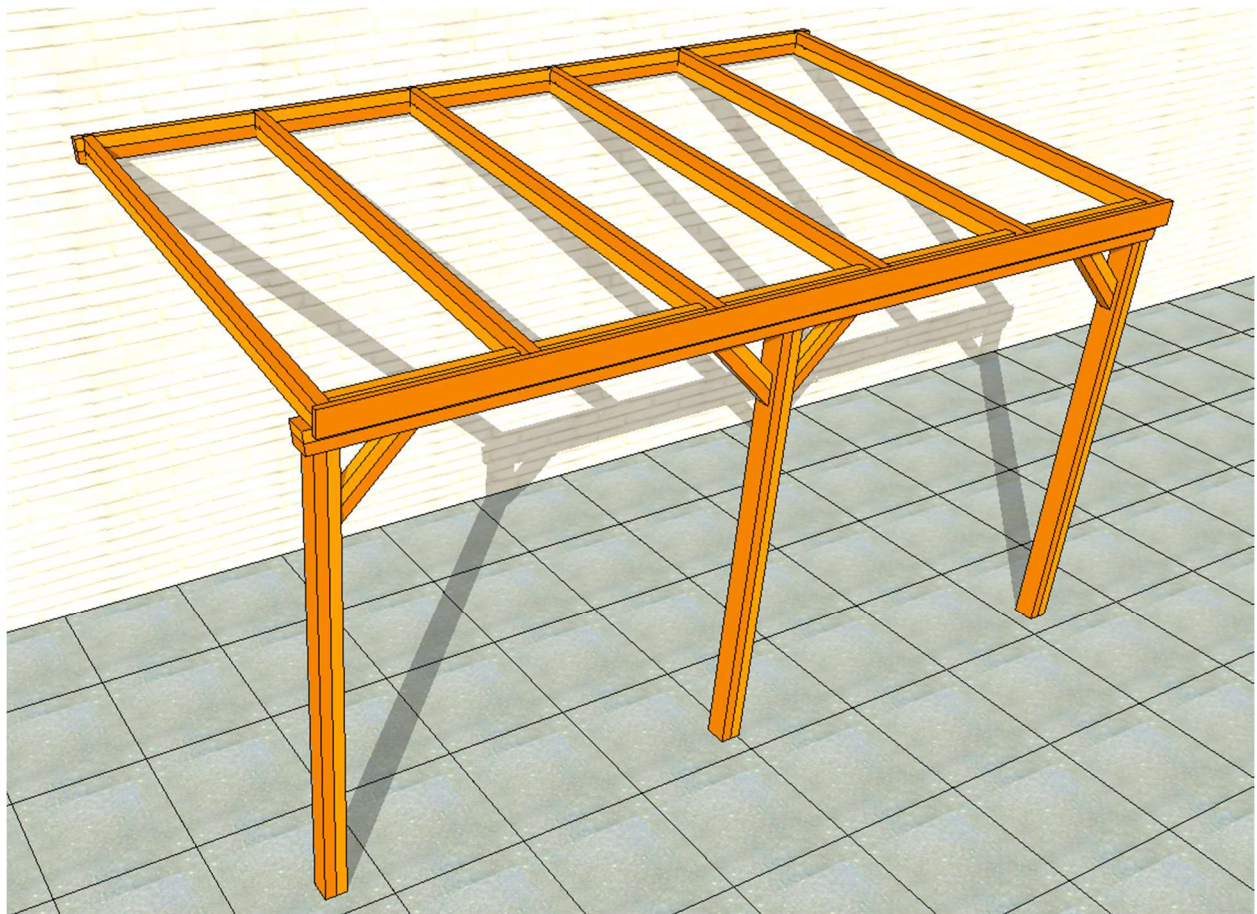


Montagehandleiding Douglas Duplo Geschaafd Onderbouw Muuraanbouw

Algemene tips voor de montage van een Douglas duplo geschaafd onderbouw

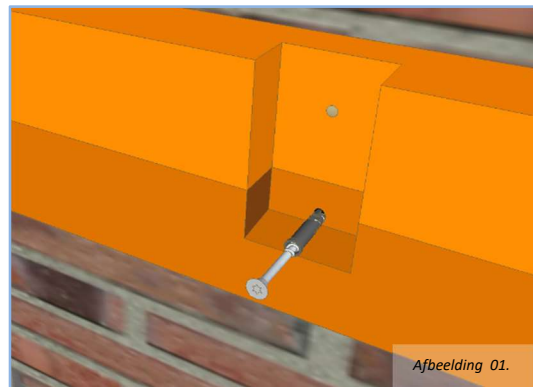
- Bepaal de hoogte van de staanders. Als u een betonpoer met stelvoet gebruikt is de hoogte circa 4 cm korter dan de hoogte onderkant dwarsligger. Op deze manier blijven de staanders boven het maaiveld en zal het hout minder snel vergaan. U kunt de staanders aan de onderzijde ook behandelen met een beits of olie.
Voor een langere levensduur of een andere kleur te geven, kunt u de gehele constructie ook beitsen.
- Houd rekening met het afschot van de tuin. Dit is van belang bij het bepalen van de hoogte van de staanders en bij het bepalen van de hoogte van het muurprofiel. *Voorbeeld:* Onderkant muurbalk komt op 250 cm. Uitval is 3,5 meter. Dan zou de dwarsligger aan de lage kant op circa 210 cm komen (zie berekening bij punt 1). Uw staanders worden dan circa 206 cm. Loopt uw tuin over die 3,5 meter 10 cm af, dan dienen de staanders 216 cm te worden of het muurprofiel wordt dan op 240 cm hoogte gemonteerd.
- De helling van het dak moet ongeveer 5° bedragen. Dit komt overeen met een afschot van 9 cm per meter uitval. Alle inkepingen en schuin gezaagde delen zijn hier op afgestemd. Ook is de berekening van het vorige punt op deze hellingshoek gebaseerd.
- Boor de schroefverbindingen voor met de juiste boormaat. Trek de boor regelmatig terug tijdens het boren om houtstof te verwijderen.
- Hout is een natuurproduct waardoor er soms scheuren en/of krommingen ontstaan. Dit is een normaal proces en geeft extra sfeer aan de authentieke uitstraling van uw veranda of overkapping. Hout neemt vocht op waardoor het blijft werken (uitzetten en krimpen). Door weersomstandigheden verkleurt het hout en kunnen er vochtplekken ontstaan. Dit is grotendeels te voorkomen door de constructie te beitsen (vraag uw verfvakhandel naar de juiste, bij voorkeur, oliehoudende beits). Bovendien is er dan minder werking van het hout. Op het natuurlijke gedrag van hout verstrekken wij geen garantie.



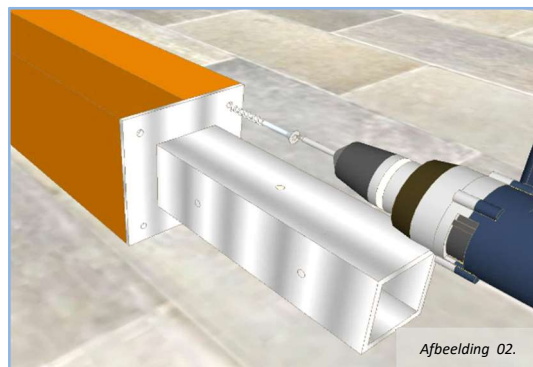
Montagehandleiding Douglas Duplo Geschaafd Onderbouw

Stappenplan voor de montage

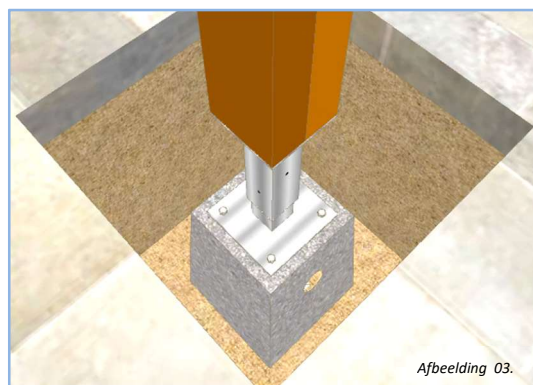
- 1) Bepaal de hoogte van de muurbalk. Dit berekent u als volgt: vermenigvuldig de uitval (in meters) met 9 (dit is het geadviseerde afschot van 5°), tel hier nog eens 12 bij op. Hier telt u de hoogte onderkant dwarsligger (in cm) bij op. Dit is de hoogte van de onderkant muurbalk. *Voorbeeld:* u wilt de onderkant dwarsligger op 210 cm hebben. Uw uitval bedraagt 3,5 meter. Onderkant muurbalk is dan: $(3,5 \times 9) + 12 + 210 = 253,5$ cm.
Komt u met de hoogte niet uit, omdat er bijvoorbeeld een kozijn o.i.d. op die hoogte zit, bepaal dan de hoogte van de onderkant dwarsligger op basis van de hoogte van de muurbalk.
- 2) Monteer nu de muurbalk met de schroefpluggen. In elk ingefreesd balkdraagpunt komen 2 schroefpluggen. (Zie afbeelding 01.)
- 3) Bepaal de diepte positie van de staanders. De diepte wordt bepaald door de uitval te nemen en daar circa 18 cm van af te trekken. Dit is de hartmaat van de staander. Op deze manier creëert u een oversteek van circa 8 cm van de liggers ten opzichte van de dwarsligger. Wilt u een andere oversteek, dan verandert automatisch de diepte positie van de staanders mee.
- 4) Bepaal nu de breedte positie van de staanders. Dit is afhankelijk van wat u mooi vindt en wat technisch mogelijk is. Houd er rekening mee dat de maximale afstand tussen 2 staanders niet meer mag bedragen dan 4 meter. De maximale oversteek van de dwarsligger mag maximaal 1 meter bedragen
- 5) Nu u de hartposities van de staanders heeft bepaald, graaft u op deze posities een gat van 50 bij 50 cm. De gaten dienen ca. 55 cm diep te worden.
Bij gebruik van de optionele betonpoer met aluminium stelvoet. U kunt de staanders ook op uw eigen manier funderen.
- 6) Monteer de stelvoet met de grote voetplaat op de betonpoer, middels de bijgeleverde M12x30 bouten. Plaats de betonpoeren nu in de gaten.
- 7) Schroef de stelvoet met de kleine voetplaat nu vast aan de staanders, middels de bijgeleverde RVS 6x100 schroeven. (Zie afbeelding 02.)
- 8) Plaats nu de staanders met stelvoet op de betonpoeren. (Zie afbeelding 03.)
- 9) Monteer de dwarsligger op de staanders, middels de bijgeleverde 8x220 schroeven. Boor de dwarsligger eerst voor met een 8 mm boor. Per staander worden er 3 schroeven voor de bevestiging gebruikt. (Zie afbeelding 04.)
- 10) Monteer de buitenste liggers in de muurbalk en op de dwarsligger. Voor montage in de muurbalk gebruikt u 3 schroeven 6x100 (2 scheef van boven, 1 recht van onderen). Voor montage op de dwarsligger gebruikt u 2 schroeven 8x220 (liggers eerst voorboren met een 6 mm boor). (Zie afbeelding 05. & 06.)



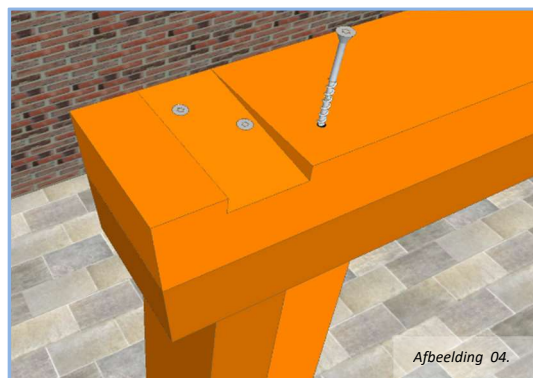
Afbeelding 01.



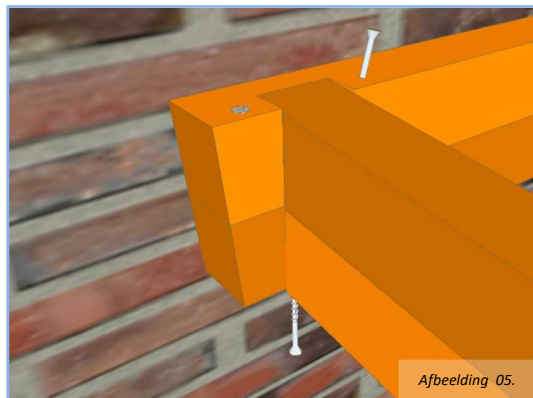
Afbeelding 02.



Afbeelding 03.



Afbeelding 04.



Afbeelding 05.

11) Zet het dakvlak nu haaks. De staanders zet u waterpas. Dit kunt u doen door de staanders, met betonpoer en al, in de gegraven gaten heen en weer te schuiven.

12) Breng de dwarsligger nu op de gewenste hoogte. Zet de stelvoeten vervolgens vast met de bijgeleverde zelfborende zeskantschroef 6,3x25 mm. Controleer vervolgens of het dak nog haaks is en of de staanders nog waterpas staan.

13) Als het dak haaks is, de staanders waterpas staan en de dwarsbalk op hoogte staat, kunt u de gaten weer vullen, eventueel aangevuld met een zakje beton.

14) Monteer nu de overige liggers op dezelfde manier als beschreven in punt 10. Let wel op de onder- en bovenzijde i.v.m. de schuine kant.

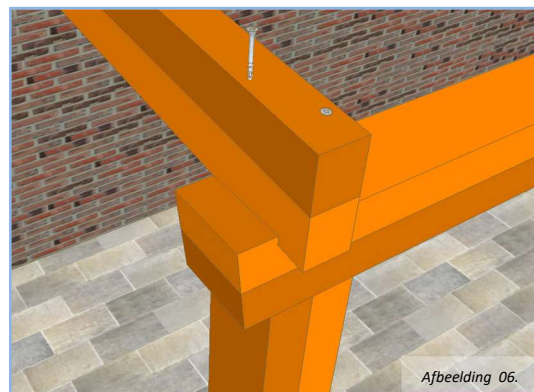
15) Monteer de tussenbalken tussen de liggers op de dwarsbalk. Bevestiging is van bovenaf met de schroeven 8x180. Eerst voorboren met 8 mm.
(Zie afbeelding 07.)

16) Bij een uitval vanaf 360 cm worden middenbalkjes (60x60 mm) meegeleverd. Deze monteert u tussen de liggers (in het midden (diepte) van de constructie) met de 5x120 schroef, (schuin-stekend schroeven). Deze balken zijn ter beperking van het kromtrekken van de liggers. (Zie afbeelding 08.)

17) Monteer nu de schoren d.m.v. de bijgeleverde schroeven 6x100. De schoren eerst voorboren met 6 mm. (Zie afbeelding 09.)

18) Ter afwerking schroeft u de gootplank aan de voorzijde van de liggers met de 6x100 schroef. Deze steekt aan beide zijden ca. 2 cm buiten de liggers.
(Zie afbeelding 10.)

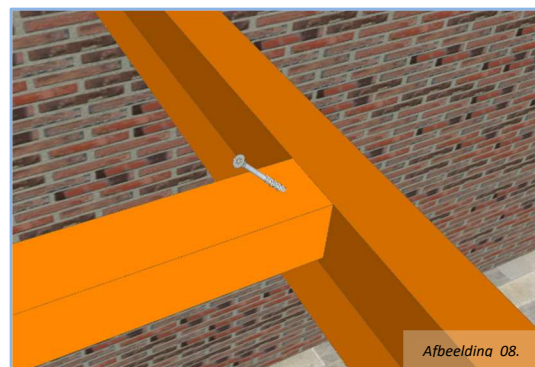
Uw onderconstructie is nu klaar voor het monteren van een bovenbouwpakket en/of een goot. Kijk hiervoor in onze andere handleidingen.



Afbeelding 06.



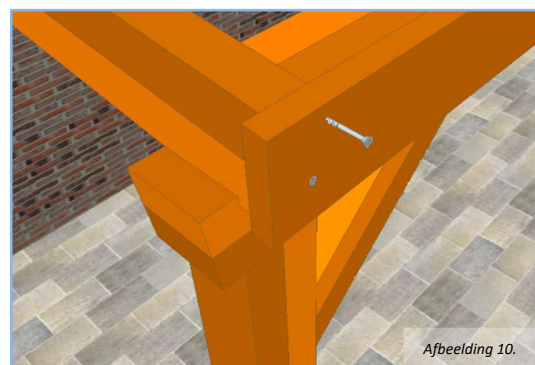
Afbeelding 07.



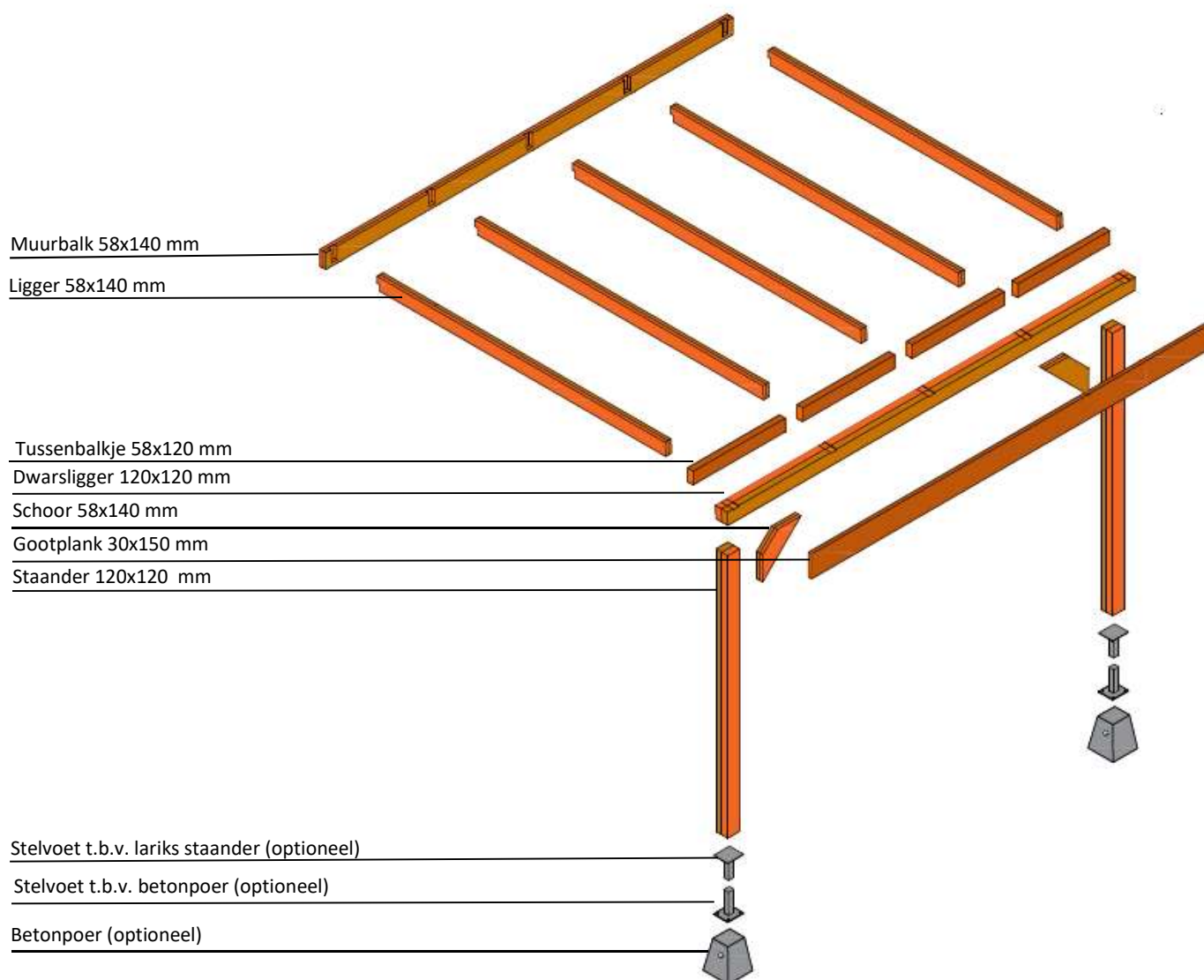
Afbeelding 08.



Afbeelding 09.



Afbeelding 10.



Controle en opslag:

- Het pakket moet binnen 2 dagen na levering worden gecontroleerd. Wij wijzen u erop dat Pext niet verantwoordelijk is voor extra ontstane kosten, veroorzaakt door een onvolledige controle voor aanvang van de opbouw.
- Zorg ervoor dat het pakket schoon en droog wordt opgeslagen, en niet wordt blootgesteld aan weersinvloeden.
- Verwijder eventuele verpakingsfolie, leg de balken iets uit elkaar op een plek waar ze niet aan regen of zon worden blootgesteld.
- Niet op het pakket staan of lopen.
- Leg de balken niet direct op een vochtige ondergrond, leg latjes op de grond waar het hout op kan liggen.
- Indien niet direct met de opbouw wordt of kan worden begonnen, is het belangrijk dat u de onderdelen weer vlak op de pallet stapelt en deze afdekt zodat zon en water niet kunnen binnendringen.
- Het pakket niet in een verwarmde ruimte plaatsen.
- Volg de montagehandleiding nauwkeurig op.

Toelaatbare afwijkingen:

- Noesten die zijn vastgegroeid in het hout of uitvallende noesten met een doorsnede van maximaal 5 cm.
- Schaafrestanten, boomschors op de achter en/of bovenkant.
- Verkleuringen.
- Scheuren die de constructie niet aantasten.
- Harszakken.
- Verdraaiing en rond staan, als dit de werkbaarheid en montage niet belemmert.
- Vingerlassen in planken en balken.