



AWOOD
BUITENPARKET & GEVELPARKET

**Onderconstructie
Terrasmontage**
Versie 2

Onderconstructies voor terrassen

Een goede ventilatie en afwatering zijn essentieel om een houten, bamboe of houtcomposiet terras langdurig in optimale staat te houden. Hieronder lichten we de meest voorkomende onderconstructies toe, inclusief wanneer je ze toepast en wat de voor- en nadelen zijn.

De in dit document opgenomen informatie over onderconstructies is bedoeld voor particuliere toepassingen. Voor gebruik in openbare of zwaarbelaste toepassingen (zoals openbare terrassen, steigers of vlonders met intensief gebruik) dient altijd een constructieve berekening en goedkeuring door een erkend constructeur te worden verkregen.

Enkele balklaag

Toepassing:

- Op daken met een beperkte opbouwhoogte (bijv. vanaf het hoogste punt van de dakbedekking tot aan het kozijn).
- In tuinen met een betonbandfundatie.

Voordelen:

- Lage opbouwhoogte (pakketdikte).
- Eenvoudige opbouw.

Nadeel:

- Afhankelijk van de minimale opbouwhoogte (pakketdikte).

Clickwood on Grad onderconstructie

Toepassing:

- Zowel voor kleine als grotere terrassen.
- Bij hellende ondergronden of afwijkende vormen.

Voordelen:

- Veel ontwerpmogelijkheden dankzij de accessoires.
- Makkelijke afwerking van randen.
- Afwijkende hoeken en rondingen mogelijk.
- Hybride opbouw mogelijk met voorgaand genoemde constructies.

Dubbele balklaag (op piketten)

Toepassing:

- Bij hoogteverschillen in de ondergrond.
- Op veen- of kleigrond.
- Waar geen betonbandfundatie mogelijk is.
- Voor vlonders en steigers bij water.

Voordelen:

- Extra stabiliteit en draagkracht.
- Geschikt voor oneffen of zachte ondergronden.

Nadeel:

- Grotere opbouwhoogte (pakketdikte).

Dubbele balklaag (met verstelbare balkdrager)

Toepassing:

- Op daken met voldoende ruimte voor een hogere opbouw.
- Bij het overbruggen van hoogteverschillen in de dakbedekking.

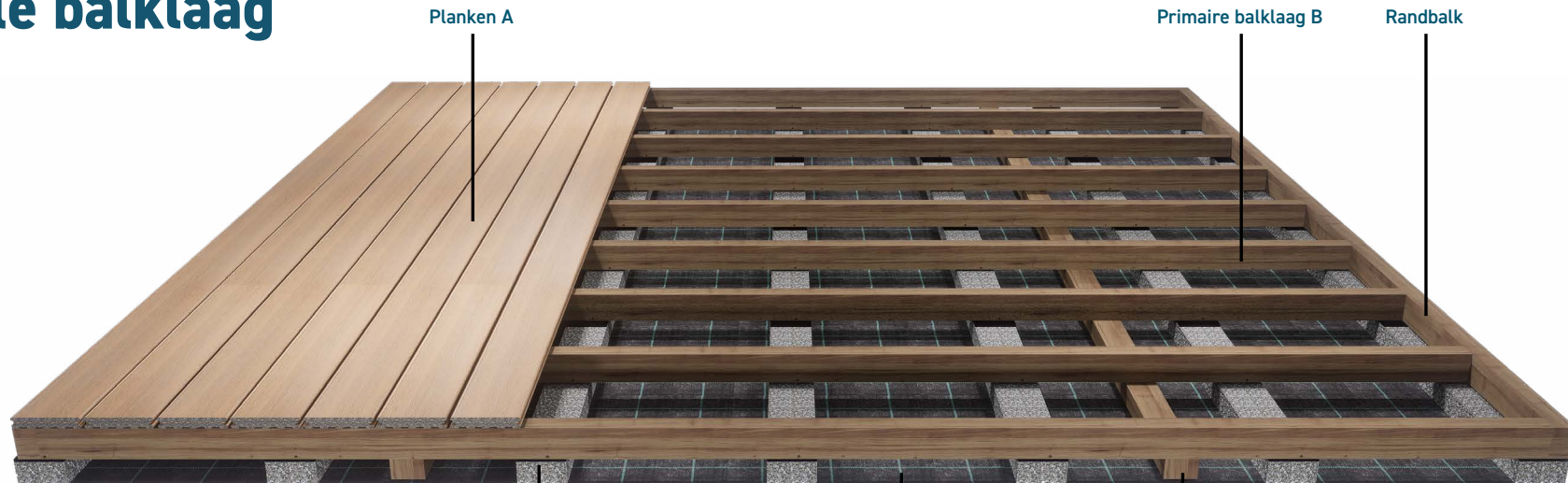
Voordelen:

- Minder steunpunten nodig, omdat de secundaire balklaag een groter overspanningsbereik heeft.
- Flexibel in hoogte-instelling.

Nadeel:

- Grotere opbouwhoogte (pakketdikte).

Enkele balklaag



Betonband met rubber C
(of op dakbekking: enkel rubber/
balkdrager voor uitvulling)

Worteldoek

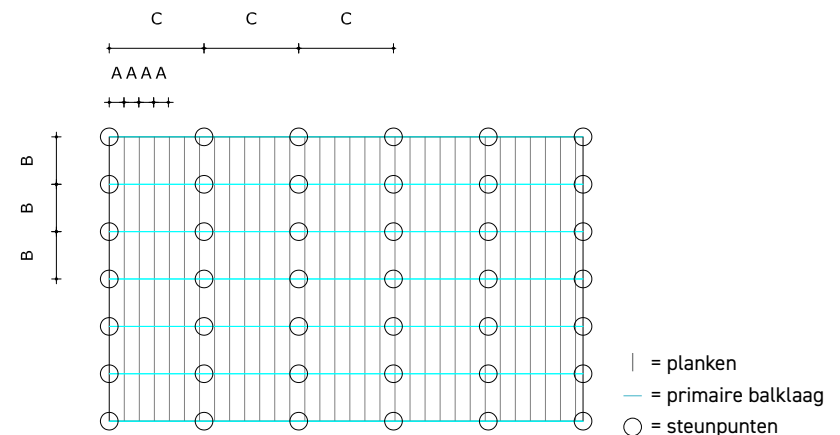
Verbindingsbalk (ca. h.o.h. 2000 mm) voor
behoud van h.o.h.-afstand; raveel ook
mogelijk, bijvoorbeeld wanneer betonband
niet benodigd is.

Hart-op-hart primaire balklaag

Materiaal	A	B	C
(Hard)hout	zie werkende maatvoering buitenparket product	400 mm	zie tabel Hart-op-hart per balkdikte (secundair)
Silvadeck		400 mm	
Composite Premium		300 mm	
Bamboe (plankdikte 20 mm)		462,5 mm	
Bamboe (plankdikte 18 mm)		370 mm	

Hart-op-hart per balkdikte

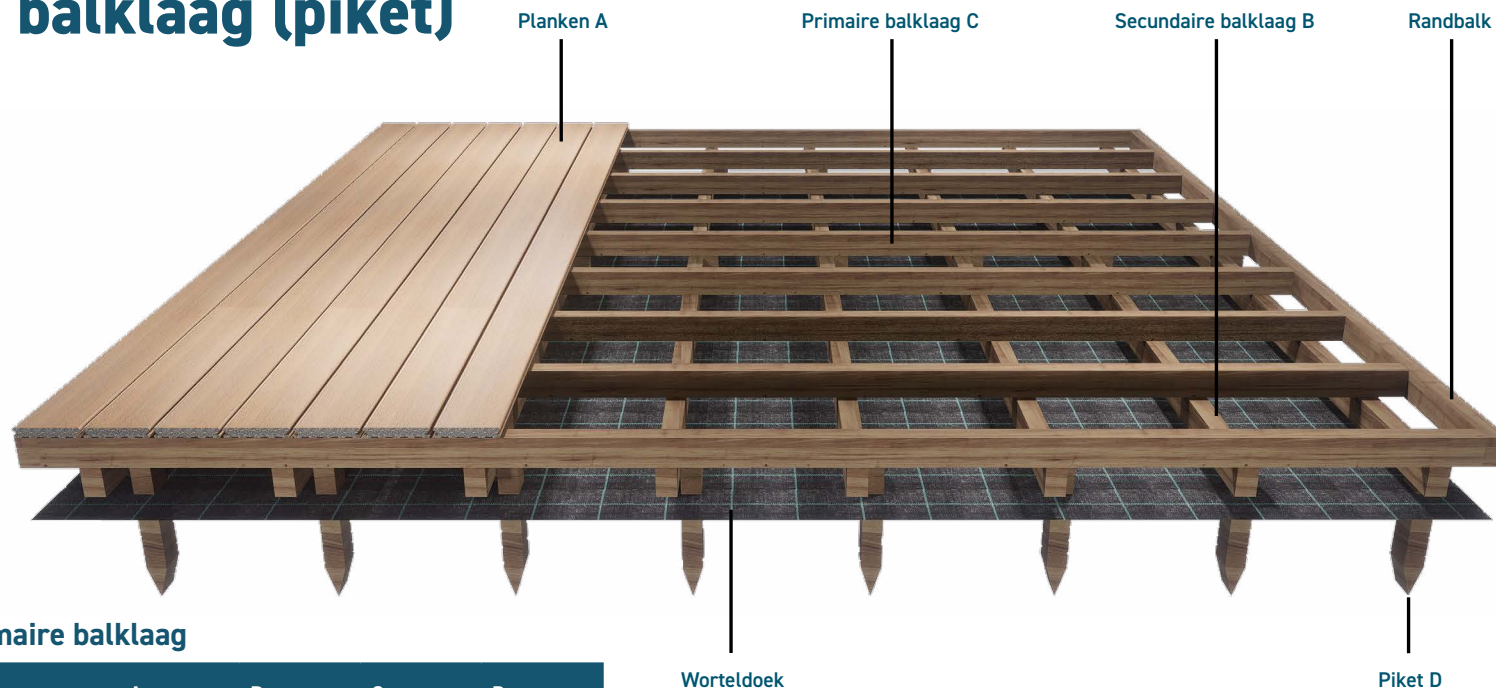
Toepassing	Kopmaat	D30 sterkteklasse Hardhout maximale overspanning (bij 3 bevestigingspunten)*
Primair	68x45 mm 	920 mm
Primair	45x68 mm 	1200 mm
Secundair	45x68 mm 	1000 mm
Primair	45x90 mm 	1600 mm
Secundair	45x90 mm 	1320 mm



*Veranderlijke belasting (live load): 1,75 kN/m², Gebruikersklasse: CCI en CCII

Let op: deze gegevens dienen altijd gecontroleerd en berekend te worden door een constructeur. Het op: gebruik geen vingerlas in je balken. Voor onderconstructies is massief hout essentieel vanwege de sterkte en duurzaamheid; vingerlassen zijn hiervoor niet geschikt door hun verminderde draagkracht en kwetsbaarheid voor vocht.

Dubbele balklaag (piket)

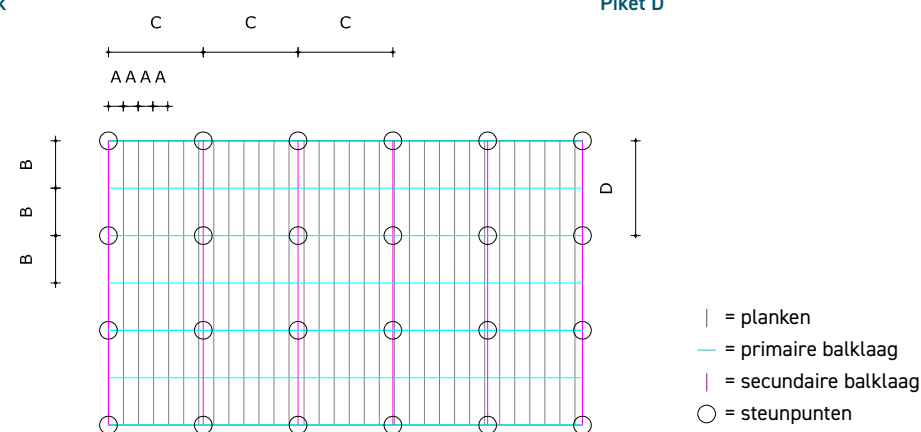


Hart-op-hart primaire balklaag

Materiaal	A	B	C	D
(Hard)hout	zie werkende maatvoering buitenparket product	400 mm	zie tabel Hart-op-hart per balkdikte (primair)	zie tabel Hart-op-hart per balkdikte (secundair)
Silvadek		400 mm		
Composite Premium		300 mm		
Bamboe (plankdikte 20 mm)		462,5 mm		
Bamboe (plankdikte 18 mm)		370 mm		

Hart-op-hart per balkdikte

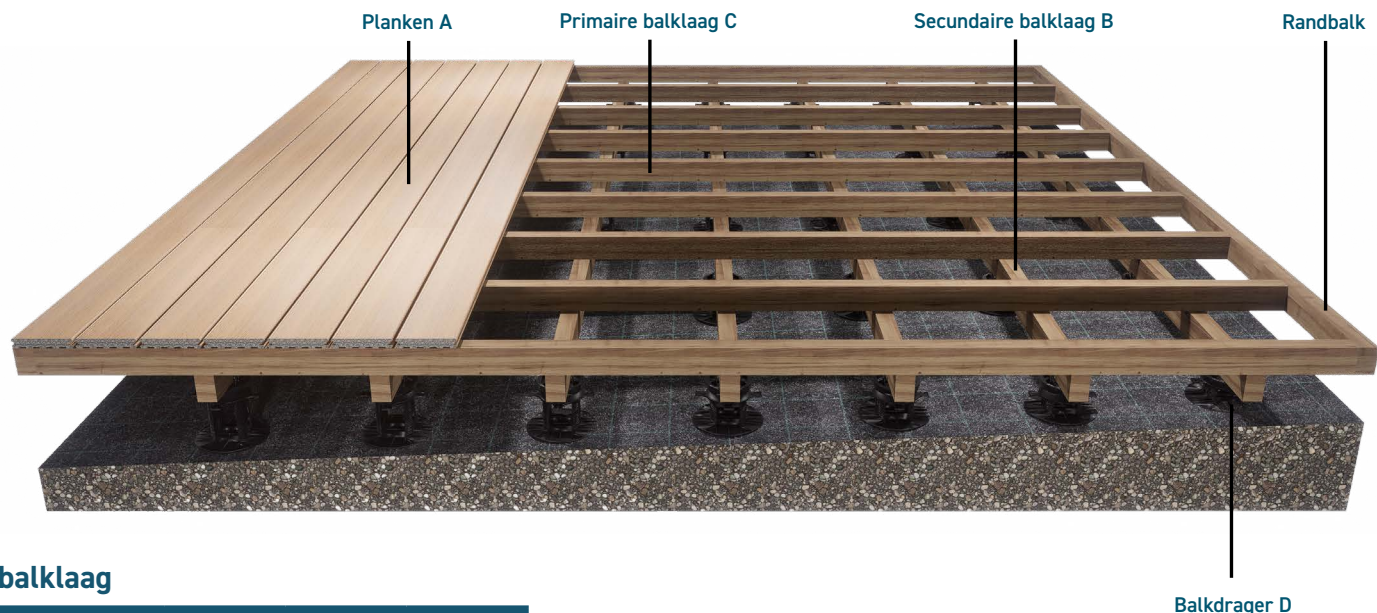
Toepassing	Kopmaat	D30 sterkteklasse Hardhout maximale overspanning (bij 3 bevestigingspunten)*
Primair	68x45 mm ☐	920 mm
Primair	45x68 mm ☐	1200 mm
Secundair	45x68 mm ☐	1000 mm
Primair	45x90 mm ☐	1600 mm
Secundair	45x90 mm ☐	1320 mm



*Veranderlijke belasting (live load): 1,75 kN/m², Gebruikersklasse: CCI en CCII

Let op: deze gegevens dienen altijd gecontroleerd en berekend te worden door een constructeur. Let op: gebruik geen vingerlas in je balken. Voor onderconstructies is massief hout essentieel vanwege de sterkte en duurzaamheid; vingerlassen zijn hiervoor niet geschikt door hun verminderde draagkracht en kwetsbaarheid voor vocht.

Dubbele balklaag (balkdragers)

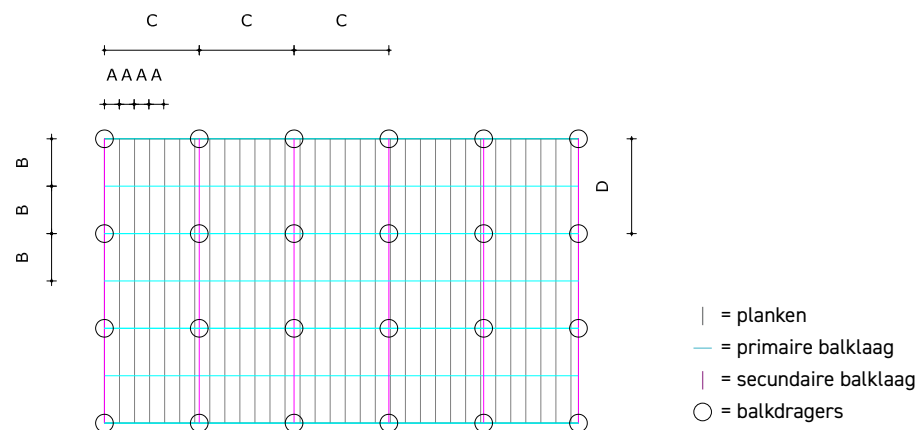


Hart-op-hart primaire balklaag

Materiaal	A	B	C	D
(Hard)hout	zie werkende maatvoering buitenparket product	400 mm	zie tabel Hart-op-hart per balkdikte (primair)	zie tabel Hart-op-hart per balkdikte (secundair)
Silvadec		400 mm		
Composite Premium		300 mm		
Bamboe (plankdikte 20 mm)		462,5 mm		
Bamboe (plankdikte 18 mm)		370 mm		

Hart-op-hart per balkdikte

Toepassing	Kopmaat	D30 sterkteklasse Hardhout maximale overspanning (bij 3 bevestigingspunten)*
Primair	68x45 mm ☐	920 mm
Primair	45x68 mm ☐	1200 mm
Secundair	45x68 mm ☐	1000 mm
Primair	45x90 mm ☐	1600 mm
Secundair	45x90 mm ☐	1320 mm



*Veranderlijke belasting (live load): 1,75 kN/m², Gebruikersklasse: CCI en CCII

Let op: deze gegevens dienen altijd gecontroleerd en berekend te worden door een constructeur.

Let op: gebruik geen vingerlas in je balken. Voor onderconstructies is massief hout essentieel vanwege de sterkte en duurzaamheid; vingerlassen zijn hiervoor niet geschikt door hun verminderde draagkracht en kwetsbaarheid voor vocht.

[Clickwood on Grad montagehandleiding ↗](#)



Hart-op-hart Rails B

Hart-op-hart Verstelbare vloerdrager C

Hart-op-hart Verbindingsrail

A diagram of a 2D hexagonal lattice. The horizontal dimension is labeled 'A' with a scale bar above it showing three segments of length 'C'. The vertical dimension is labeled 'B' with a scale bar to the left showing three segments of length 'B'. The lattice consists of a grid of circles (nodes) connected by horizontal and vertical lines. The nodes are arranged in a hexagonal pattern, with each node having six nearest neighbors. The horizontal lines are cyan, and the vertical lines are gray.

AWOOD
BUITENPARKET & GEVELPARKET

Overige zaken

Ondergrond

Bestaand terras / balkon / beton / gestabiliseerd zand

- Egaliseer oneffenheden.
- Gebruik een worteldoek.
- Gebruik stabilisatiezand als ondergrond voor de betonbandfundatie.

Grindbodem / verdichte bodem

- Bij vaste en vlakke ondergrond, drainagezand aanbrengen voor een betere waterafvoer.
- Bij ongelijke ondergrond: in hoogte verstelbare vloerdragers en/of betontegels + eventueel rubberen onderleggers plaatsen (afhankelijk van de gekozen soort onderconstructie).
- Gebruik stabilisatiezand als ondergrond voor de betonbandfundatie.

Niet verdichte bodem / gras / opgehoogd zand

- Bij vaste en vlakke ondergrond: zoals hierboven, drainagezand aanbrengen voor betere waterafvoer.
- Bij ongelijke ondergrond: in hoogte verstelbare vloerdragers en/of betontegels + eventueel rubberen onderleggers plaatsen (afhankelijk van de gekozen soort onderconstructie).

Ventilatie

Zorg voor voldoende ventilatie onder het terras.

- Sluit de kantplank niet volledig af; monteer de kantplank minimaal 30 mm boven de grond voor luchtcirculatie.
- Bij aansluiting op straatwerk: gebruik ventilatieroosters om luchtstroom te behouden.

Aandachtspunten montage

- Terras op grondniveau (onderconstructie onder grondniveau): wanneer u het terras niet opbouwt vanaf grondniveau, moet u er rekening mee houden dat de condities voor drainage en ventilatie niet optimaal zijn. Voor een lange levensduur van uw terras dient u de risico's te beperken. Zorg er dus voor dat water weg kan lopen en dat er voldoende ventilatie kan plaatsvinden door bijvoorbeeld ventilatieroosters te plaatsen aan de randen van het terras.
- Toegepaste legrichting: terrasplanken worden vaak parallel aan de gevel gelegd. Bij toepassing van deze legrichting wordt vanuit esthetische overweging vaak geen afschot in acht genomen. Let op; wanneer u hiervoor kiest, vervalt de mogelijkheid van het toepassen van een groot aantal materiaalsoorten.
- Houtsoort, mate van ventilatie en soort clip/bevestigingssysteem moeten altijd op elkaar zijn afgestemd.

Startplank bevestigen

Met startclip

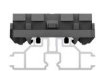
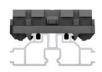
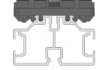
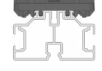
- Gebruik de start/eindclip voor een onzichtbare bevestiging aan de onderconstructie.

Met prop

- Boor de plank door (4,5 mm), frees het gat uit (ca. 10 mm diep) en werk af met een houten prop van dezelfde houtsoort.

Onderconstructie producten

ID	Afbeelding	Artikelnaam	Specificatie	Hoogte x breedte x lengte mm	Aantal
5021 12878 13670		Hardhout duurzaamheidsklasse I/II	T.b.v. de primaire of secundaire balklaag van een onderconstructie.	45 x 68	per m1
5314 10282		Hardhout duurzaamheidsklasse I/II	T.b.v. de primaire of secundaire balklaag van een onderconstructie.	45 x 90	per m1
4120		Rubberen tegeldragers	T.b.v. de onderconstructie.	3 x 100 x 100	100
4814		Rubberen tegeldragers	T.b.v. de onderconstructie.	5 x 100 x 100	100
10751		Rubberen tegeldragers	T.b.v. de onderconstructie.	10 x 100 x 100	150
4119		Rubberen tegeldragers	T.b.v. de onderconstructie.	15 x 100 x 100	100
5855		Rubberen tegeldragers	T.b.v. de onderconstructie.	20 x 100 x 100	100

ID	Afbeelding	Artikelnaam	Specificatie	Hoogte x breedte x lengte mm	Aantal
10618		Anti-worteldoek zwart	Wortelwerend doek als onderlaag van de onderconstructie, waterdoorlatend.	3 x 2100 x 1000	per m1
7363		Grad Zelfdragende rail 24 mm (117, 118 of 119 mm brede planken)	Werkende maat 124 mm. Voetstukken (5236) hart-op-hart-afstand van maximaal <u>380 mm</u> .	24 x 55 x 1984	1
7572		Grad Zelfdragende rail 24 mm (155 mm brede plank)	Werkende maat 160 mm. Voetstukken (5236) hart-op-hart-afstand van maximaal <u>380 mm</u> .	24 x 55 x 1920	1
5096		Grad Zelfdragende rail 39 mm (117, 118 of 119 mm brede planken)	Werkende maat 124 mm. Voetstukken (5236) hart-op-hart-afstand van maximaal <u>700 mm</u> .	39 x 55 x 1984	1
4723		Grad Zelfdragende rail 39 mm (155 mm brede plank)	Werkende maat 160 mm. Voetstukken (5236) hart-op-hart-afstand van maximaal <u>700 mm</u> .	39 x 55 x 1920	1
10486		Grad Zelfdragende rail 56 mm (117, 118 of 119 mm brede planken)	Werkende maat 160 mm. Voetstukken (5236) hart-op-hart-afstand van maximaal <u>1200 mm</u> .	56 x 55 x 1984	1
4724		Grad Zelfdragende rail 56 mm (155 mm brede plank)	Werkende maat 160 mm. Voetstukken (5236) hart-op-hart-afstand van maximaal <u>1200 mm</u> .	56 x 55 x 1920	1
6166		Grad Kantafwerkingsvoetstuk	Te bevestigen aan zelfdragende rail (5096, 4723 & 4724) voor de omranding en hoekoplossing. Schroeven inbegrepen.	75 x 75 x 60	4
5236		Grad Verstelbare raildrager/voetstuk	Voetstuk voor de Zelfdragende rail (7363, 7572, 5096, 4723 & 4724). In hoogte te verstellen van <u>35 tot en met 55 mm</u> .	35-55 x 200 x 200	40
5237		Grad Verhogers raildrager/voetstuk	Voegt een extra 45 mm (2 stuks benodigd) toe aan de hoogte van de raildrager (5236). Te verhogen tot <u>325 mm</u> .	20 x 85 x 45	80
5238		Grad Kernversterkers verhoogde raildrager/voetstuk (na 3 sets verhogers toepassen)	Om de verhogers (5237) te versterken zodat de raildrager (5236) te verhogen is tot <u>325 mm</u> .	15 x 76 x 77	80



Awood is gespecialiseerd in de handel van hout, bamboe en houtcomposieten voor de toepassing van buitenparket en gevelparket. Onze focus ligt op kwaliteit, daarom handelen wij slechts in een beperkte selectie van A-merken. Ook wordt kwaliteit verzekerd door actief samen te werken met de bouwgerelateerde professional en tuinprofessional.

Door jarenlange ervaring met productie en montage kunnen wij je de best passende opties voor jouw terras-, gevel-, wand-, plafond- of dakproject geven. Met een zeer uitgebreid machinepark hebben wij de mogelijkheid om unieke profielen te schaven, de enige beperking is jouw verbeeldingskracht.

Kwaliteit en duurzaamheid gaan bij Awood hand in hand. Zo zijn we gespecialiseerd in het gebruik van duurzame materialen. Met onze jarenlange ervaring en kennis zorgen wij ervoor dat je alleen de beste kwaliteit krijgt.

Wij zijn bereikbaar op werkdagen van 08.00 tot 17:00 (op vrijdag tot 16.30) via **0413 249 885** en **info@awood.nl**

Dit montageblad dient ter algemene informatie en vervangt niet het advies van de fabrikant; raadpleeg de fabrikant voor specifiek en sluitend advies met betrekking tot de montage en gebruik.