

AWOOD
BUITENPARKET & GEVELPARKET

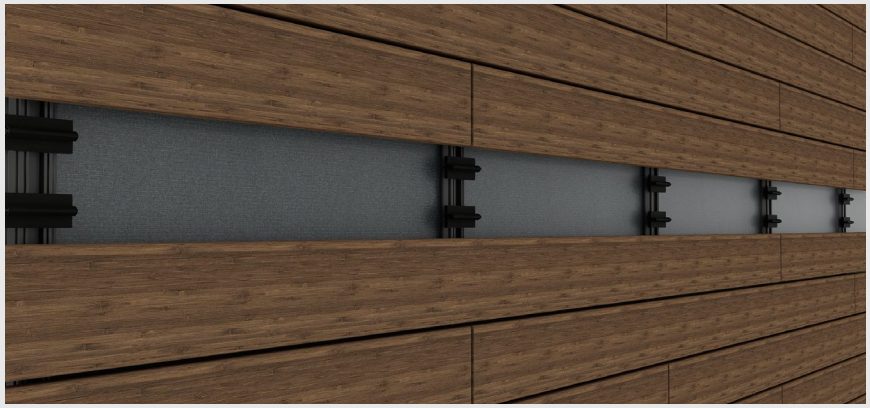
Clickwood on Grad Gevelmontage

versie 9



Clickwood on Grad

Het Grad-montagesysteem is ontworpen om de installatie van het terras te vereenvoudigen. De montagetijd wordt met het Grad-systeem aanzienlijk verkort, waardoor de montagekosten ook verlaagd worden. Het systeem bestaat uit verschillende onderdelen die gemaakt zijn van levensbestendige materialen zoals aluminium en kunststof. Met Grad-montage klikken de planken moeiteloos op de rail en hebben de planken altijd de juiste hart-op-hart afstanden. Bovendien is door het kliksysteem ook makkelijke demontage mogelijk en is het dus onderhoudsvriendelijk.



Milieubewuste eigenschappen

Grad-producten zijn ook ecologisch interessant. De rails bestaan uit onbeperkt recyclebaar aluminium. Het gebruik van gerecycled aluminium ten opzichte van nieuw aluminium zorgt bij de productie voor een reductie van 95% energie en 70% water. De aluminium spaanders en productieresten worden gesorteerd en verwerkt tot nieuw bruikbaar materiaal. Bij het recyclen van aluminium treedt geen kwaliteitsverlies op, waardoor er sprake is van 'zero waste'. Dit is van essentieel belang op het gebied van duurzaamheid en vormt de basis voor een circulaire economie. De gemonteerde clips bestaan uit 100% gerecycled en 100% recyclebaar plastic. De productie vindt plaats in Europa, wat resulteert in besparingen op transportuitstoot.

ZERO WASTE

Clickwood on Grad

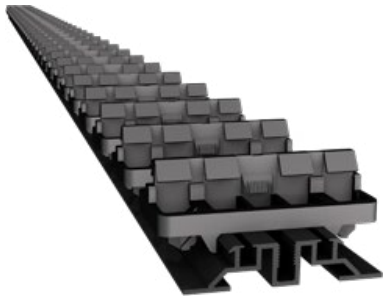
Onze Clickwood planken zijn voorzien van inkepingen aan de onderkant. Hierdoor kunnen de planken eenvoudig geklikt worden op de Grad-onderconstructie. Door onze eigen planken te schaven, bieden we ook maatwerkoplossingen.



Grad Vlakke rail

Deze rail is het meest divers te gebruiken. De vlakke rail geschikt als gevel én vlonder montagesysteem. Deze vlakke rail is niet zelfdragend en dient dan ook op een balkconstructie of ander geschikte constructie gemonteerd te worden.

De flatrail is verkrijgbaar in de maten met hart-op-hart afstand 46 mm, 51 mm, 70 mm, 124 mm, 161 mm en Varibo (meerdere breedtes). Als je 6 mm van de breedte afhaalt, weet je welke planken op de flatrail passen, de 51mm flatrail is bijvoorbeeld geschikt voor planken van 45mm breed.



Clips

Op de rail zitten clips met de juiste hart-op-hart afstand voor de gekozen plank. De clips zorgen voor een goede begeleiding bij het uitzetten, krimpen en holtrekken van de planken zonder dat dit de clip beschadigt.

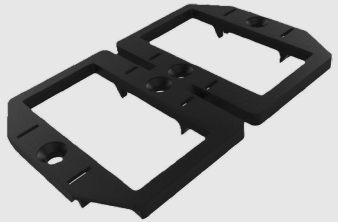


Dit montageblad dient ter kennisgeving en vervangt niet het advies van de fabrikant; raadpleeg de fabrikant voor specifiek en bindend advies met betrekking tot de montage en gebruik. Houd ook rekening met de detailadviezen zoals opgesteld door VVNH | Centrum Hout voor gevelbekledingen van massief hout.

Clickwood on Grad

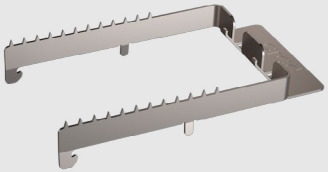
Grad Verbindingsstuk

Het verbindingsstuk zorgt ervoor dat er een precieze en krachtige achterconstructie ontstaat door het verbinden van twee Grad-rails. Bij het kopje "Installatie Clickwood on Grad" kun je zien hoe het verbindingstuk wordt toegepast.



Clip grip

De clip grip voorkomt het uitzakken en verschuiven van terras- of gevelplanken. De clip grip wordt over de clip geplaatst, waarbij de tandjes ervoor zorgen dat de plank zich vergrendelt op de rail. Voor elke plank is enkel één clip grip nodig om verschuiving te voorkomen. Demontage van de planken blijft mogelijk.



Overige onderdelen

Balken

Het plaatsen van achterliggende balken zorgt voor een gelijkmatige verdeling van het gewicht en de krachten die op de gevel werken. Hierdoor is de constructie beter bestand is tegen spanning, buiging en vervorming. Daarnaast bieden de balken ook stelmogelijkheid en ontstaat er een optimale ventilatie en afwatering.



Achterlatten

Achterlatten worden geplaatst om het Morgo folie te installeren. Achterlatten zorgen tegelijkertijd voor een stevige en gelijkmatige ondergrond waarop de Grad-rails worden bevestigd.



Bouwfolie

Bouwfolie biedt een uitgebreide bescherming met zijn diverse eigenschappen. Het heeft een brandklasse B-s1,d0, wat cruciaal is voor de veiligheid. Daarnaast is het UV-bestendig, dampdoorlatend en waterkerend, waardoor het condensatie en vochtproblemen voorkomt. Deze eigenschappen dragen bij aan een goed ventilerende, veilige en esthetisch aantrekkelijke gevelbekleding.



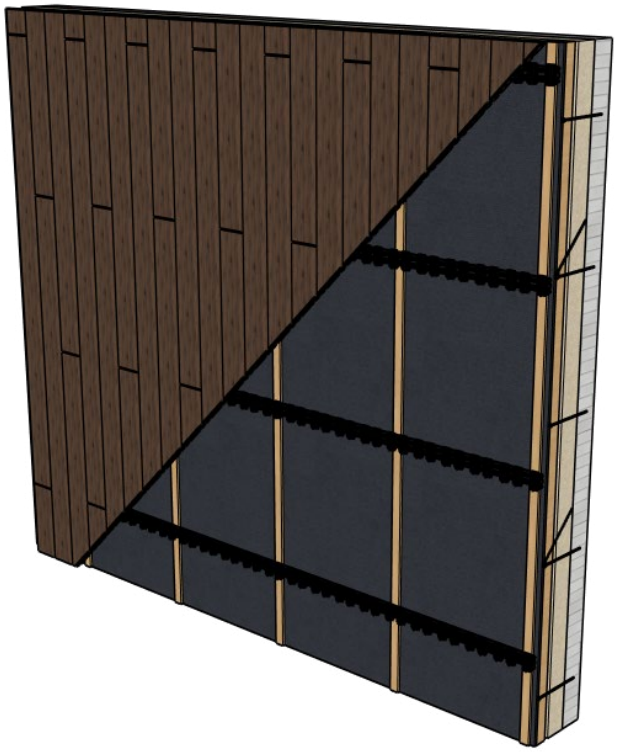
Afstandschroef

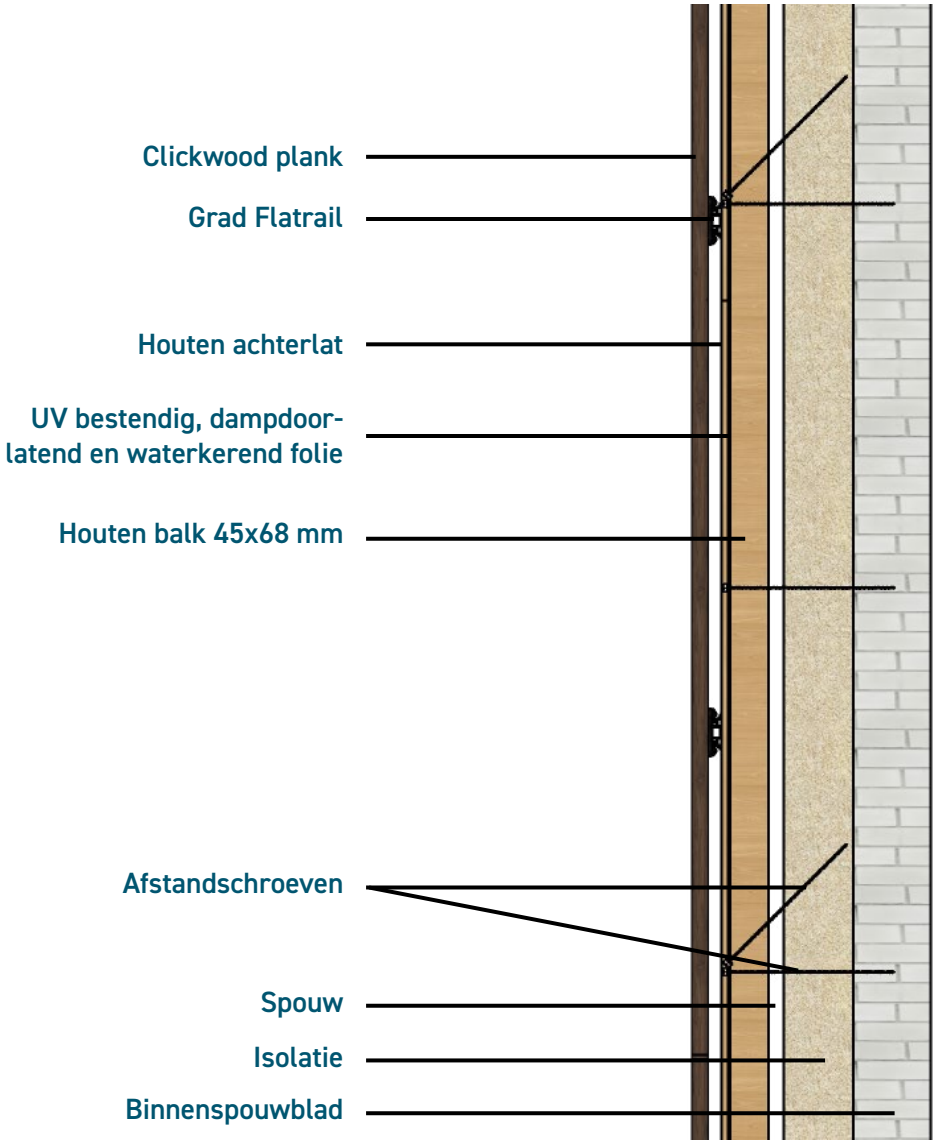
Gevelschroef voor het bevestigen van de balken aan het binnenspouwblad.



Overzicht gevelopbouw

Dit overzicht toont veelvoorkomende onderdelen bij traditionele gevelmontage en alle onderdelen die nodig zijn voor het implementeren van de bekleding middels het Grad-montage systeem.

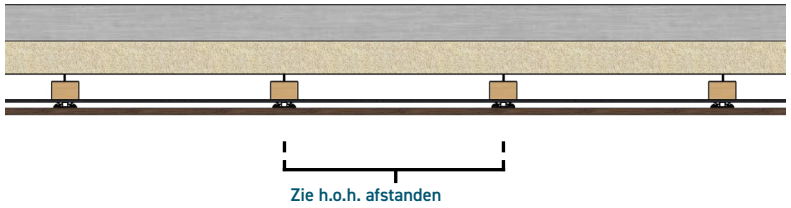




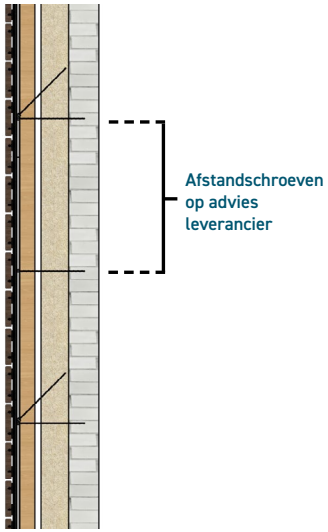
Overzicht

Dit overzicht toont alle hart-op-hart afstanden die wij aanraden voor een solide achterconstructie. In het geval van Bamboe (1850mm lang) geldt h.o.h. max. 616,67mm. De clips zijn al gemonteerd op de rail, waardoor geen rekening gehouden hoeft te worden met de hart-op-hart afstand bij het monteren van de planken.

Bovenaanzicht balken



Zijaanzicht



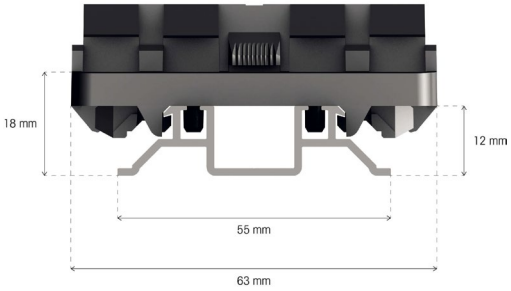
Clickwood on Grad per m²

De nodige hoeveelheid Grad rails is over het algemeen 1 rail per m².
Om het exacte aantal rails te bepalen, deel je 1150 (een vierkante meter plus zaagverlies) door de onderliggende constructieafstand (zie H.o.h afstanden). Vermenigvuldig het resulterende getal met het aantal vierkante meters dat je nodig hebt. Deel het totale aantal door 2, omdat elke rail een lengte heeft van iets minder dan 2 meter (tussen de 1920 en 1984 mm, afhankelijk van de gekozen grad-rail).

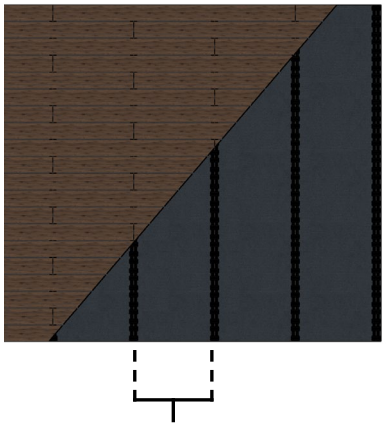
H.o.h afstanden

Materiaal	Advies hart-op-hart
Moso Bamboo	462,5 mm
Thermowood	500 mm
Zachthout	500 mm
Hardhout	500 mm
Composite Premium (Clickwood on Grad)	460 mm
NewTechWood	400 mm
Aludura	600 mm
Popura	400 mm
Likewood	390 mm

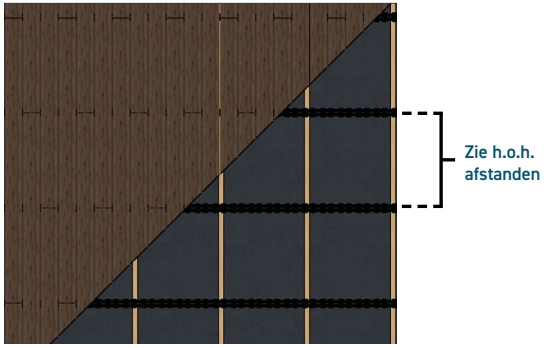
Opbouw Grad vlakke rail



Horizontale bekleding



Verticale bekleding



Installatie Clickwood on Grad

Voor de installatie

- Aan de bovenzijde van de gevel dient een dakrand te worden aangebracht om direct (regen)water achter de gevelbekleding te voorkomen.
- Zorg voor een ventilatieruimte (7-10 mm) aan de rand van de gevel bekleding.

Plaats de balken op de achtermuur

- Plaats de balken verticaal op de h.o.h afstanden (te vinden op pagina 6). Gebruik hiervoor de afstandschroeven met hart-op-hart 600 mm.
- Na het plaatsen van de balken met een stelruimte van 10-20 mm kan middels de afstandschroeven de muur waterpas gemaakt worden. Bevestig de afstandschroeven zowel horizontaal als in een hoek van 45 graden (montage op advies van leverancier).

Bevestigen bouwfolie

- **Verticale bekleding:** bevestig m.b.v. de achterlatten de bouwfolie op de achterbalken. Vervolgens worden de Grad-rail horizontaal op deze latten gemonteerd.
- **Horizontale bekleding:** bevestig de Grad-rails om het bouwfolie te bevestigen op de balken (zonder achterlatten).
  Uitgebreide instructies zijn te vinden op morgofolietechniek.com.

Bevestigen Grad-rails

- Bevestig de Grad-rails met behulp van deugdelijke schroeven.
- Om de gevel stabiel te verlengen kunnen twee vlakke rails, aan de kopse kant, met elkaar verbonden worden middels een verbindingsstuk.

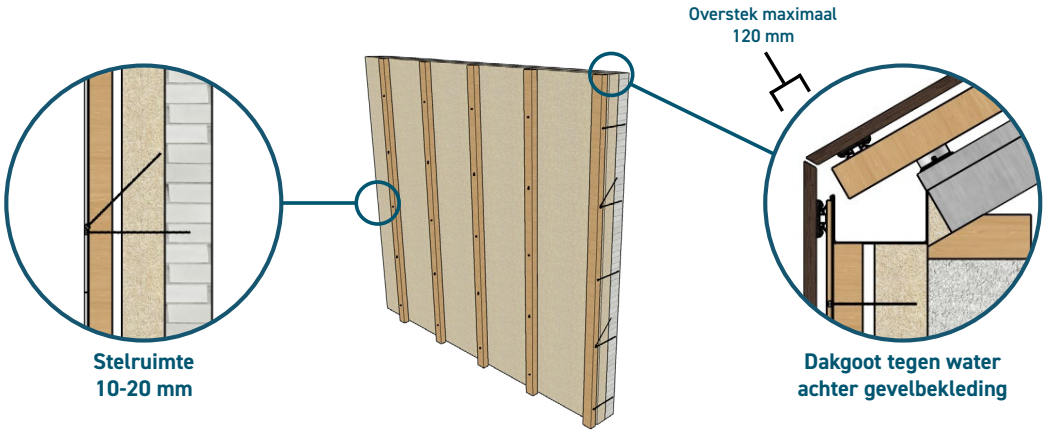
Let op: voorafgaand de montage raden wij aan de kopse kanten van de planken met Frencken randsealer te behandelen, om scheurvorming te voorkomen/minimaliseren en gelijkmatige droging te bevorderen.

Stuiknaden moeten altijd samenkomen op het midden van een GRAD-rail. Alleen in uitzonderlijke situaties mag een wild verband worden toegepast, en dan uitsluitend onder strikte montagevoorwaarden. (Dit is uitsluitend toegestaan bij bamboe; hiervoor geldt het advies om een h.o.h.-afstand van 370 mm aan te houden.)

Clickwood planken bevestigen

- Breng per plank (in het midden van de plank) een Clip grip aan om het verzakken van verticale gevelbekleding te voorkomen. Voor planken met twee groeven zijn twee clips nodig. Kijk op de downloadpagina ↗ voor meer informatie over de fixatieklauw.
- De planken kunnen nu op zijn plaats geklikt worden. Houd hierbij rekening met een afstand tussen de kopse kanten (zie de onderstaande tabel).

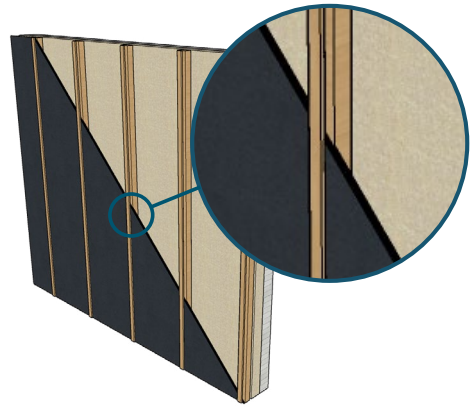
Materiaal	Uitzettingscoëfficiënt mm	Advies tussenafstand
Thermowood, hardhout & Popura	N.v.t.	5 mm
Silvadec, NTW, Likewood	1,3 p/m¹	1,3 X lengte plank
Woodprint	1,0 p/m¹	1,0 X lengte plank
Aludura	0,7 p/m¹	0,7 X lengte plank
Moso Bamboo	1 p/m¹	5 mm i.v.m. natte aftekening kopse zijdes.

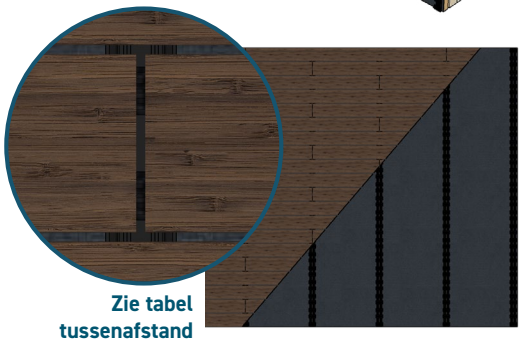


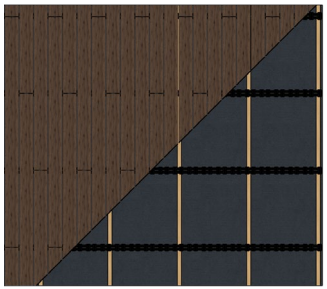
Horizontale bekleding



Verticale bekleding







Hoekafwerkingen

Hoekafwerking koud

Bij deze afwerking worden de hoeken van de gevelbekleding zonder extra bewerking of afwerking geïnstalleerd, wat resulteert in een eenvoudige en minimalistische look. Hanteer in de hoeken een minimale tussenruimte van 3 mm tussen de planken. De maximale afstand tussen de laatste clip en de hoek mag niet groter zijn dan 50 mm.
Bij verticale gevelbekleding moeten de Grad-rail afgezaagd worden om de hoekafwerking zoals hiernaast afgebeeld te verkrijgen. Gebruik op het uiteinde van de rail een Halve clip (103717).

Hoekafwerking verstek

Bij deze afwerking worden de hoeken van de gevelbekleding aan de kopse kanten in een hoek van 45 graden afgezaagd. Vergeet hier niet de kopse kanten te bewerken met een kopkantsealer. Hanteer in de hoeken een minimale tussenruimte van 3 mm tussen de planken. De maximale afstand tussen de laatste clip en de hoek mag niet groter zijn dan 50 mm.
Bij verticale gevelbekleding moeten de Grad-rail afgezaagd worden om de hoekafwerking zoals hiernaast afgebeeld te verkrijgen. Gebruik op het uiteinde van de rail een Halve clip (103717). *Let op: bij deze afwerking vervalt de garantie.*

Hoekafwerking balk

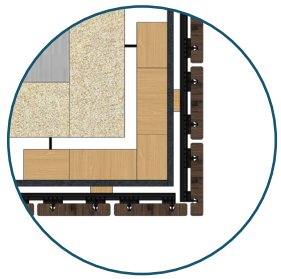
Deze methode omvat het gebruik van een houten balk op de hoek van de constructie. Hanteer in de hoeken een minimale tussenruimte van 3 mm tussen de planken. De maximale afstand tussen de laatste clip en de hoek mag niet groter zijn dan 50 mm. *Let op: dit is maatwerk, dus dit kan gevolgen hebben op de garantie.*

Hoekafwerking met hoekprofiel

Hierbij worden metalen hoekprofielen gebruikt om de hoeken van de gevelbekleding te beschermen en te versterken. Deze profielen worden op de hoeken geplaatst voor extra duurzaamheid en een strakke afwerking. Hanteer in de hoeken een minimale tussenruimte van 3 mm tussen de planken. De maximale afstand tussen de laatste clip en de hoek mag niet groter zijn dan 50 mm. *Let op: dit is maatwerk, dus dit kan gevolgen hebben op de garantie.*



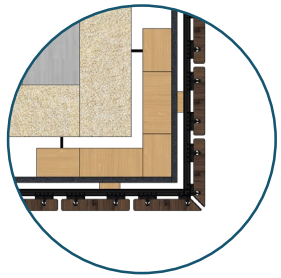
Hoekafwerking koud (horizontaal)



Hoekafwerking koud (verticaal)



Hoekafwerking verstek (horizontaal)



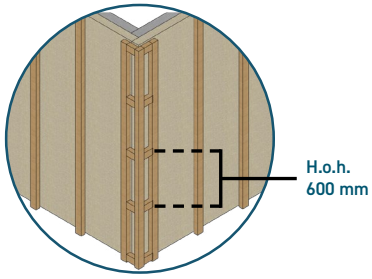
Hoekafwerking verstek (verticaal)



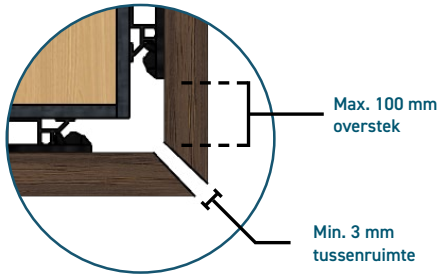
Hoekafwerking balk



Hoekafwerking hoekprofiel



Achterconstructie hoekafwerking



Tussenruimte hoekoplossingen

Clip afwerkingen

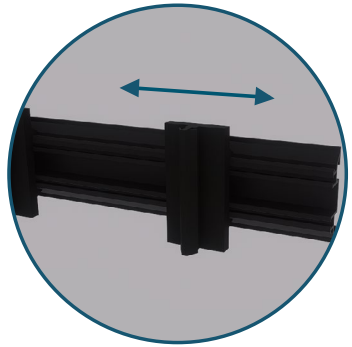


Losse clip

Deze clips zijn de standaard Grad-clips die normaal op de Grad-rails zitten.
Kenmerken:

- Voor het vervangen van clips bij schade.



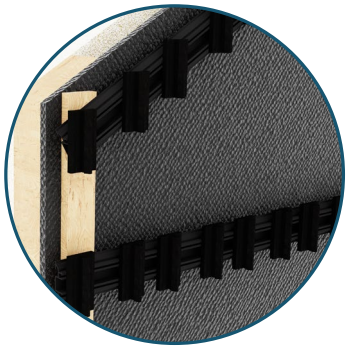


Losse verschuifbare clip

Deze clips lijken op de standaard losse clips, maar heb geen knopjes waardoor ze niet in de standaard HOH-maat op de rail vallen. Zo kunt u sluitstukken creëeren door tussenruimte van de planken iets te wijzigen t.o.v. de standaard werkende maten.
Kenmerken:

- Eigen verdeling mogelijk door verschuiven op de rails.
- Worden op hun plaatst gehouden door een schroef.
- Niet meer te verschuiven na plaatsing van fixatieklauw.







Losse opschroefbare clip

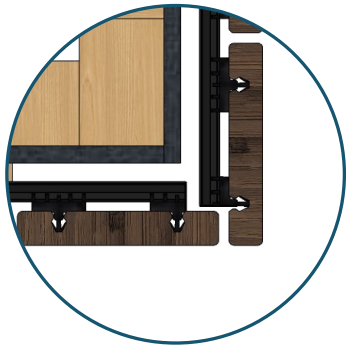
Bij het Grad-systeem kunt u losse opschroefbare clips gebruiken voor specifieke afwerkingen, zoals bij kozijnen en schuine segmenten.

- Voor schuine aansluiting op de rail.
- Voor afwijkende opbouwdikte, bijvoorbeeld op een deur.
- Draaibaar bij bevestiging op de rail.
- Klikt niet op rail: Wordt vastgezet met een schroef.
- Niet te demonteren met de demontagesleutel.

Losse halve clip

De losse clips lijken erg op de normale Grad-clips, maar zijn in de breedte gehalveerd. Dit biedt de mogelijkheid om de plank net iets over de rail te laten steken.

- Geschikt voor hoekafwerkingen.
- Geschikt voor eind- of hoekafwerking van terrassen
- Klikbaar op de rail.
- Kan worden vastgezet met een schroef.


Losse vlakke steunclip

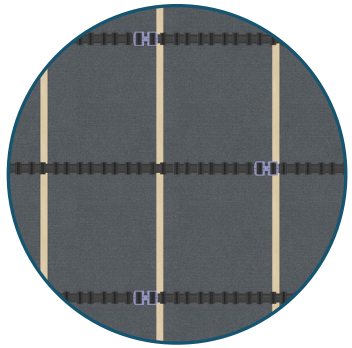
De vlakke steunclip heeft geen 'weerhaak' waar een plank op kan vastklikken.

- Biedt ondersteuning aan planken waar geen standaard clip toegepast kan worden, bijvoorbeeld wanneer de plank in de breedte is afgezaagd en de Grad-groef niet meer aanwezig is.
- Wordt vastgezet met een schroef.
- Lijm de plank op de vlakke clip voor een degelijke bevestiging.




Grad Verbindingsstuk

Het verbindingsstuk is bedoeld om railuiteinden stevig met elkaar te koppelen. De Clip Grip (fixatieklauw) en het verbindingstuk kunnen niet op eenzelfde clip gemonteerd worden. Daarom is het bij het monteren van de horizontale rails is het belangrijk om deze in verband (verspringend) op de gevel te plaatsen. Dit voorkomt dat de verbindingsclips recht boven elkaar komen te zitten. Wanneer clips wel boven elkaar uitlijnen, is het niet mogelijk om de fixatieklauwen toe te passen.

Producten

ID	Afbeelding	Artikelnaam	Specificatie	Hoogte x breedte x lengte mm	Aantal
103742		Grad Vlakke rail (40 mm brede planken)	Vlakke rail te bevestigen op gevelconstructie. Tevens te gebruiken bij afwerkingen. Werkend 46 mm.	12 x 55 x 1978	1
103743		Grad Vlakke rail (45 mm brede planken)	Vlakke rail te bevestigen op gevelconstructie. Tevens te gebruiken bij afwerkingen. Werkend 51 mm.	12 x 55 x 1984	1
103744		Grad Vlakke rail (52 mm brede planken)	Vlakke rail te bevestigen op gevelconstructie. Tevens te gebruiken bij afwerkingen. Werkend 59 mm.	12 x 55 x 1941	1
103745		Grad Vlakke rail (64 en 134 mm brede planken)	Vlakke rail te bevestigen op gevelconstructie. Tevens te gebruiken bij afwerkingen. Werkend 70 mm.	12 x 55 x 1958	1
103740		Grad Vlakke rail (117, 118 of 119 mm brede planken)	Vlakke rail te bevestigen op gevelconstructie. Tevens te gebruiken als terrasonderconstructie of bij afwerkingen. Werkend 124 mm.	12 x 55 x 1984	1
103741		Grad Vlakke rail (155 mm brede planken)	Vlakke rail te bevestigen op gevelconstructie. Tevens te gebruiken als terrasonderconstructie of bij afwerkingen. Werkend 160 mm.	12 x 55 x 1920	1
103748		Grad Vlakke rail Varibo (45, 64 & 119 mm brede planken)	Vlakke rail te bevestigen op gevelconstructie. Tevens te gebruiken bij afwerkingen.	12 x 55 x 1968	1
103747		Grad Vlakke rail Varibo (40, 64 & 118 mm brede planken)	Vlakke rail te bevestigen op gevelconstructie. Tevens te gebruiken bij afwerkingen.	12 x 55 x 1966	1
103749		Grad Vlakke rail zonder clips	In combinatie met Losse clips (4730) te gebruiken voor bijzondere afwerkingen.	12 x 55 x 1984	1

ID	Afbeelding	Artikelnaam	Specificatie	Hoogte x breedte x lengte mm	Aantal
103699		Grad Clip grip (fixatieklauw)	RVS fixatieklauw om verschuiving van de planken te voorkomen.	10 x 33 x 64	1
103782		Bouwfolie Morgo Morgofassade Economic	Zwart rol à 75m2. De folie is waterkerend, damp-open en heeft brandklasse B-s1,d0.	4 x 1500 x 50000	1
103630		Vuren achterlat recht	Zwart geïmpregneerde tengellat. Voor het bevestigen van het waterkerend doek (4902).	10 x 30	1
103638		Vuren achterlat afgeschuind	Zwart geïmpregneerd. Voor het bevestigen van het waterkerend doek (4902). Afgeschuind voor verbeterde afwatering. Achterconstructie voor horizontale Grad-bekleding.	21 x 45	1
103637		Vuren achterlat afgeschuind	Zwart geïmpregneerd. Voor het bevestigen van het waterkerend doek (4902). Afgeschuind voor verbeterde afwatering. Achterconstructie voor horizontale Grad-bekleding.	28 x 68	1
103673		Vuren gevingerlast balk	T.b.v. de onderconstructie.	40 x 60	-
103775		Vuren balk	T.b.v. de onderconstructie.	45 x 70	-

Producten

ID	Afbeelding	Artikelnaam	Specificatie	Hoogte x breedte x lengte mm	Aantal
103723		Grad Verbindingsstuk (40 mm brede planken)	Om rail uiteinden aan elkaar te koppelen. H.o.h. 46 mm.	4 x 11 x 79	50
103724		Grad Verbindingsstuk (45 mm brede planken)	Om rail uiteinden aan elkaar te koppelen. H.o.h. 51 mm.	4 x 11 x 79	25
103725		Grad Verbindingsstuk (64, 155 mm & Varibo planken)	Om rail uiteinden aan elkaar te koppelen. Geschikt voor Varibo H.o.h. 70 mm.	5 x 73 x 127	20
103722		Grad Verbindingsstuk (117, 118 of 119 mm brede planken)	Om rail uiteinden aan elkaar te koppelen. H.o.h. 124 mm.	5 x 73 x 111	20
103725		Grad Losse clips	Vervangende clips bij schade. Past op elke Grad rail.	22 x 32 x 62	45
103722		Grad Losse opschroefbare clips	Op alle Rails te monteren. Kan bij afwijkende hoeken (niet 90°) ook schuin op de rail gemonteerd worden.	22 x 32 x 62	50
103715		Grad Vlakke steunclip	Ondersteuning voor planken die in de breedte zijn ingekort. inclusief schroef M5/12	17 x 32 x 62	45
103717		Grad Losse halve clips	Te gebruiken bij afwijkende maatvoering.	32 x 20 x 62	50
103730		Vlakke clip met schroefgat	Niet toepasbaar op rail. Te gebruiken voor maatwerk-oplossingen.	6 x 32 x 63	20
105589		Grad Verbindingstuk voor rails met afwijkende hoek (niet 90°)	Voor Zelfdragende rail 24 mm (7363, 5096) en Verstelbare rail (4722). Buigbaar staal voor variabele hoeken.	1,5 x 30 x 120	4

ID	Afbeelding	Artikelnaam	Specificatie	Hoogte x breedte x lengte mm	Aantal
105589		Grad Verbindingstuk voor rails met afwijkende hoek (niet 90°)	Voor Zelfdragende rail 39 mm (5096, 4723) en 56 mm (4724). Buigbaar staal voor rails bij variabele hoeken.	1,5 x 30 x 120	4
103712		Grad Kantafwerkingsverbinder afwijkende hoek (niet 90°)	Buigbaar staal voor het verbinden van planken bij variabele hoeken.	1,5 x 30 x 120	4
103700		Grad Demontagesleutels per paar	Voor de demontage van 117, 118 & 119 mm brede planken. In te korten voor de demontage van planken smaller dan 117 mm.	-	1
103701		Grad demontagesleutels per paar	Voor de demontage van 155 mm brede planken.	-	1

Overige producten

ID	Afbeelding	Artikelnaam	Specificatie	Hoogte x breedte x lengte mm	Aantal
103682		Constructielijm Tix	310 ml. Om verschuiving van bamboe en hardhout planken te voorkomen. Circa 10 m² per patroon.	-	1
103681		Lijm Construcol HV45	310 ml. Om verschuiving van Thermowood en houtcomposiet planken te voorkomen. Circa 10 m² per patroon.	-	1
103797		Kopkantsealer	750 ml. Circa 50m² per blik o.b.v. een 18 mm plank.	-	1

AWOOD
BUITENPARKET & GEVELPARKET

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 16.00) via **0413 249 885** en **info@awood.nl**