

■ AMBIENTE

Montage instructies
voor de professioneel

INDEX

ONDERBALKEN.....4

Keuze materiaal

Plaatsing onderbalken

Plaatsing onderbalken bij terras zonder kaderprofiel (sit. A)

Vorbereiding van de onderbalken

Plaatsing onderbalken bij terras met kaderprofiel (sit. B)

Afwatering

Belangrijk

PLAATSING PLINT.....8

Verstek aan de hoeken

Ovale schroefgaten

Kaderprofiel meten

Vorboren 1ste rij

VOORBOREN MET NOMAWOOD SJABLOONSTAAF.....10

Vorboren zijden

Vorboren alle andere onderbalken

BEVESTIGING KADER.....11

Voorste kaderprofiel

Kaderprofiel aan de zijkant

PLAATSING PLANKEN.....12

Plaatsing eerste plank

Plaatsing alle planken tot de voorlaatste

Plaatsing laatste plank

VOEGEN.....14

Voeg berekenen op het moment van de plaatsing

Waar de voegbreedte toepassen?



Clip

VOORBEREIDING

De film met plaatsingsinstructies vindt u op www.nomawood.com

Voor u start is het noodzakelijk dat u de plaatsingsvoorschriften grondig doorneemt. In het geval er iets niet duidelijk is kunt u onze HOTLINE bellen op het nummer :

+32 87 85 82 74 of een e-mail sturen naar info@nomawood.com.



NOMAWOOD plank :
Breedte 146mm, Hoogte 30mm
Lengte 4m



Onderbalken



Kaderprofiel + plint



NOMAWOOD sjabloonstaaf

BENODIGD GEREEDSCHAP

- Boormachine : instellen op 'traag' en beperkte 'kracht'
- Cirkelzaag met zaagblad geschikt voor aluminium. Zagen met een snelle beweging
- Elektrische schroevendraaier
- Boortjes 10mm (metaal), 8mm (metaal en steen), 6mm (metaal)
- Verzinkkop
- Hamer
- Slagplug : lengte = hoogte onderbalk + min. 6cm
- Meter
- NOMAWOOD sjabloonstaaf

STOCKEREN PRODUCTEN

De planken worden op een vlakke ondergrond gestockeerd, ondersteund over hun volledige lengte.

Stockeer in de schaduw buiten bereik van de zon.

Schuif de profielen niet over elkaar maar hef ze op.

CONDITIES BIJ PLAATSING

Temperatuur bij plaatsing min. 5°C, max 25°C.

Verzaag alle planken steeds onder dezelfde condities (bv. in de schaduw, in de zon).

BEVEILIGING

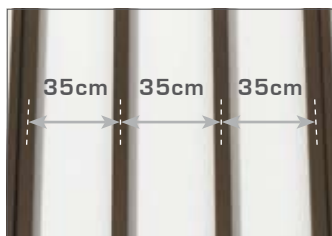
Het is aangewezen u te beveiligen vanwege het werken met elektrisch materiaal.



ONDERBALKEN

KEUZE MATERIAAL

	hout klasse I + alternatieven
Bevestiging aan de ondergrond De ondergrond is dusdanig hard dat de onderbalken d.m.v. slagpluggen aan de ondergrond vastgemaakt kunnen worden (bv beton). De onderbalk moet over zijn volledige lengte ondersteund zijn.	Voorbeeld : hout klasse I, aluminium GEEN BEVESTIGING AAN ONDERGROND MOGELIJK Voorbeeld: plat dak. Voorzie een houten of aluminium onderbalkenstructuur op regelbare tegeldragers TERRAS OP HOOGTE Een houten onderbalkenconstructie rust op diverse steunpunten om het terras op een hoogte te brengen.
De afstand tussen de onderbalken is steeds 35cm, zowel bij gebruik van NOMAWOOD onderbalken als onderbalken in andere materialen.	



Het vervolg van deze montage-instructie gaat uit van de situatie waarbij Nomawood onderbalken worden gebruikt.

PLAATSING ONDERBALKEN

PLAATSING ONDERBALKEN BIJ TERRAS ZONDER KADERPROFIEL (sit. A)



[sit. A]

PLAATSING ONDERBALKEN BIJ TERRAS MET KADERPROFIEL (sit. B)



[sit. B]

ZONDER KADERPROFIEL (sit. A)

Zaag de onderbalken op de juiste maat.

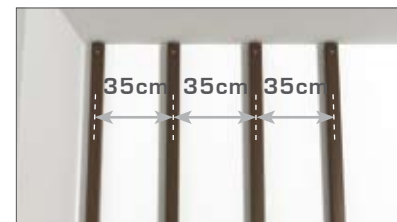
Plaats ze ter controle op de ondergrond.

De maximale afstand tussen de onderbalken bedraagt 35cm (fig.1).

De uiteinden blijven 5mm van een vast obstakel verwijderd (fig.2).

VOORBEREIDING VAN DE ONDERBALKEN

Voorzie alle onderbalken om de 70cm van een voorgeboord gat waar de slagplug gebruikt zal worden voor bevestiging aan de ondergrond.



(fig.1)



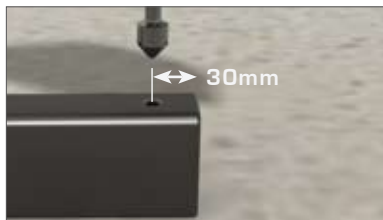
(fig.2)



Met een verzinkkop het gat bewerken (fig.1).

Zo komt de kop van de plug niet boven de onderbalk.

Bevestig de onderbalk met slagplug in de ondergrond (fig.2).



(fig.1)



(fig.2)

MET KADERPROFIEL (sit. B)

De bevestiging aan de ondergrond is dezelfde als de situatie ZONDER kaderprofiel



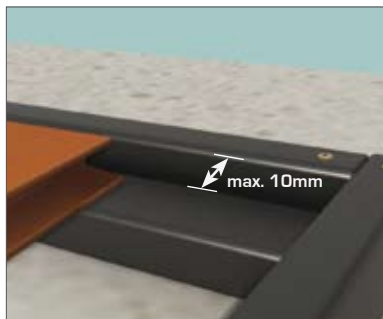
(fig.3) Plankrichting evenwijdig met het huis.



(fig.4) Plankrichting haaks op het huis.

Plaats aan de zichtbare zijden (voorkant en zijkanten) een onderbalk verticaal (fig.5).

Aan de zijde waar de planken kops tegen de verticale onderbalk komen wordt een onderbalk, ditmaal plat gelegd, tegen de verticale onderbalk geplaatst. Daarop zullen de uiteinden van de planken steunen (fig.3,4).



(fig.5)

AFWATERING

Neem de verticale onderbalken die komen op de plaats waar het terraswater heen stroomt.

Voorzie aan de onderzijde driehoekige inkepingen om de 35cm (fig.6,7,8).

Dit laat de afwatering toe van uw terras (fig.9).

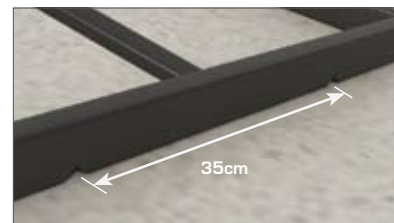
Zorg dat geen andere onderbalk de inkeping afsluit voor wegvloeiend water.



(fig.6)



(fig.7)



(fig.8)

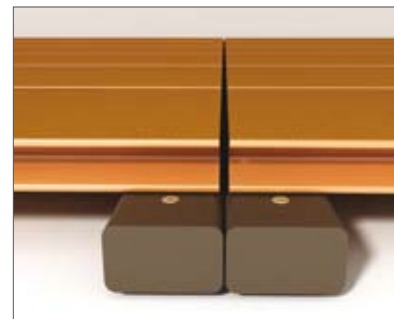
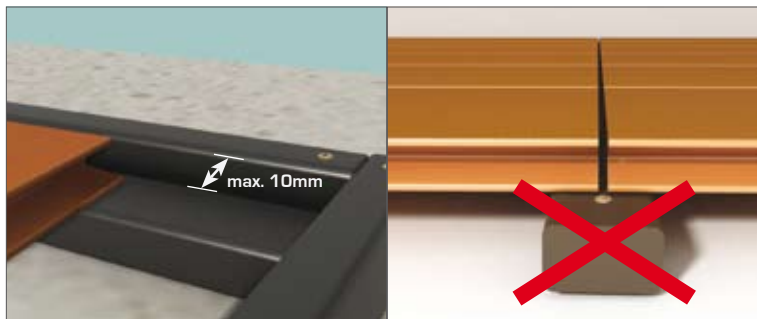
BELANGRIJK

Op de plaats waar 2 planken kops tegen elkaar zullen komen (fig.10) :

- Voor elk plankuiteinde wordt een onderbalk voorzien.
- Een onderbalk zal dus nooit dienen om de kopse uiteinden van 2 planken te ondersteunen.



(fig.9)



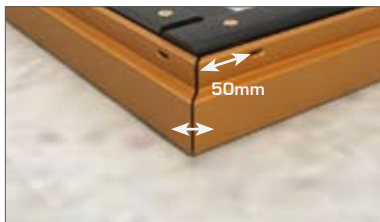
(fig.10)

PLAATSING PLINT

VERSTEK AAN DE HOEKEN

Voorzie aan de hoeken verstekafwerking waarbij een voeg behouden blijft (fig.1).

Voor berekening van de voeg-grootte: zie tabel op pagina 14.



(fig.1)

OVALE SCHROEFGATEN

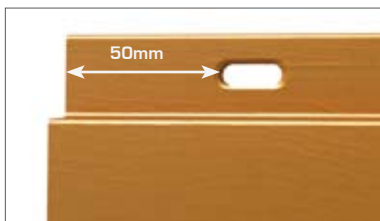
Elke meter wordt een ovaal schroefgat gemaakt van ruim 1cm.

Boor hiertoe 3 gaten vlak naast elkaar en verwijder de tussenstukjes (fig.2).



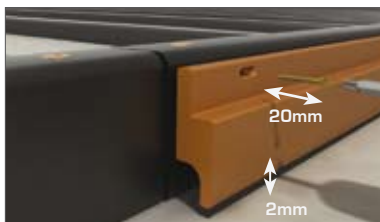
(fig.2)

Voorzie het eerste en laatste schroefgat 50mm van het einde van de plint (fig.3).



(fig.3)

Bevestig de plint op de verticaal staande onderbalken, waarbij de onderkant van de plint 2mm wegblijft van de ondergrond (voor het doorlaten van terraswater).



(fig.4)

Gebruik hiervoor schroefjes van ongeveer 20mm lengte (fig.4).

Voorboren is hierbij niet nodig.



(fig.5)

KADERPROFIEL METEN

Ga in deze fase nauwkeurig te werk!

U kunt dit meetwerk vermijden door gebruik te maken van onze sjabloonblokkjes. Vraag ernaar bij uw dealer.

Metaalboor Ø10mm met 'stop'.

- Plaats op de metaalboor een boorstop (fig.6) zodat je niet dieper dan 6mm kunt boren.

Markeer de positie van de eerste rij clipgaten (fig.7).

- Het centrum van het gat (Ø10mm) tot de achterzijde van de verticale onderbalk aan de voorkant, waarover het kaderprofiel komt, is precies 31mm (fig.7).

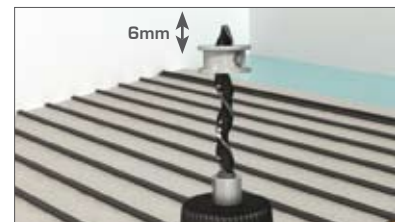
Aan de zijkanten van het terras is de afstand van het centrum van het gat tot de verticaal geplaatste onderbalk precies 39mm (fig.7).

Controleer met een gespannen touwtje of alle aanduiding precies op 1 lijn liggen.

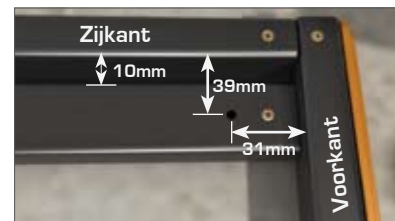
VOORBOREN 1^{STE} RIJ

Boor op de aangeduide plaatsen de clipgaten met metaalboor Ø10mm en diepte 6mm (fig.8).

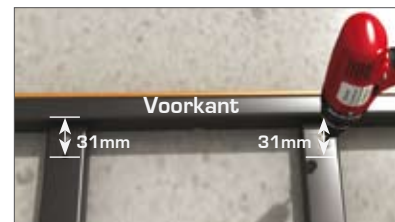
Leg het kaderprofiel op zijn plaats en controleer of de gaten op de juiste plaats zijn. Verwijder dan terug het kaderprofiel (fig.9).



(fig.6)



(fig.7)



(fig.8)



(fig.9)

VOORBOREN MET NOMAWOOD SJABLOONSTAAF

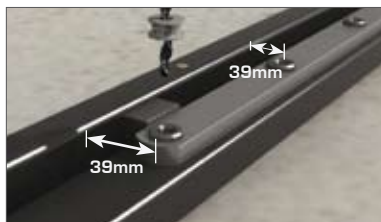
VOORBOREN ZIJDEN

Leg de sjabloonstaaf op de onderbalk en fixeer hem door via het eerste gat in de sjabloonstaaf een pin ($\varnothing 10\text{mm}$) in het voorgeboorde gat in de onderbalk te duwen (fig.1).



(fig.1)

Zorg ervoor dat het centrum van alle gaten in de sjabloonstaaf precies 39mm van de zijkant verwijderd blijft (fig.2).



(fig.2)

Boor alle clipgaten tot het einde van de onderbalk (fig.3).



(fig.3)

VOORBOREN ALLE ANDER ONDERBALKEN

Leg de sjabloonstaaf op de volgende onderbalk en fixeer hem terug in het voorgeboorde gat.

Boor alle clipgaten tot het einde van de onderbalk (fig.4).



(fig.4)

Herhaal dit voor alle onderbalken.

Opgelet: Kom je aan de andere zijkant van het terras, blijf dan terug 39mm weg van de zijkant!

BEVESTIGING KADER

VOORSTE KADERPROFIEL

Plaats het voorste kaderprofiel over de verticale onderbalk met het vastgeschroefde plintje.

Duw de clips, behalve in het midden, in de voorgeboorde gaten (fig.5).



(fig.5)

Schroef het kaderprofiel in het midden vast in de onderbalk. Doe dit schuin via de onderlip van het kaderprofiel. Hiervoor de onderlip voorbereiden (fig.6).



(fig.6)

Schroef alle clipsen vast. Dit gebeurt op laag toerental en beperkte sterkte.

Bij het voelen weerstand als de schroef er volledig inzit stoppen met schroeven!



(fig.7)

KADERPROFIEL AAN DE ZIJKANT

Plaats het kaderprofiel aan de zijkant.

Duw de clips, behalve in het midden, in de voorgeboorde gaten.

Schroef ook hier het kaderprofiel in het midden vast in de onderbalk via de voorgeboorde onderlip.



(fig.8)

Vergeet de voeg niet waar het kaderprofiel een hoek maakt! (berekening zie tabel op pagina 14) (fig.8).

Schroef alle clipsen vast. Dit gebeurt op laag toerental en beperkte sterkte. Bij het voelen weerstand als de schroef er volledig inzit stoppen met schroeven!

PLAATSING PLANKEN

PLAATSING EERSTE PLANK

Fixeer de eerste plank door in alle clipgaten een clip te duwen, behalve in het midden waar de schroef komt (fig.1,2).

Schroef alle clips vast met trage snelheid en beperkte sterkte van de elektrische schroevendraaier (fig.3).

Vastschroeven van de plank via de onderlip in de onderbalk (fig.4).

PLAATSING ALLE PLANKEN TOT DE VOORLAATSTE

Plaats op dezelfde wijze alle planken tot u aan de voorlaatste plank komt (fig.5).

OPGELET: zorg steeds voor een voeg aan de kopse zijde van de planken! (Zie tabel voor berekening van de grootte van de voeg op pagina 14).



(fig.1)



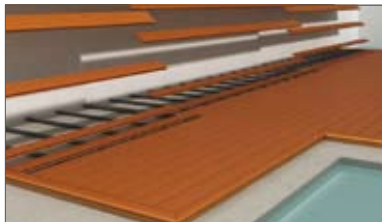
(fig.2)



(fig.3)



(fig.4)



(fig.5)

PLAATSING LAATSTE PLANK

De laatste plank wordt van bovenuit d.m.v. een schroef bevestigd.

Voorzie ook hier ovale schroefgaten voor de werking van de plank.

SITUATIE 1 (FIG.7)

De plank wordt doorgezaagd waardoor een horizontale lip niet voldoende ondersteund wordt:

- Plaats tegen de wand stukjes onderbalk vertikaal (fig.6). Daarop zal de 'lip' van de plank rusten en dus onmogelijk kunnen afbreken (fig.8).

SITUATIE 2

De plank wordt doorgezaagd en behoud aan het einde een vertikaal steunpunt:

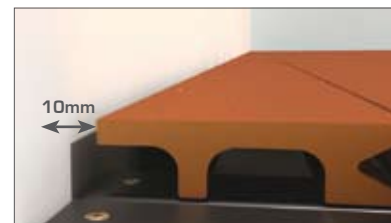
- Je hoeft geen steuntjes te plaatsen en kan de plank onmiddellijk op de gewone onderbalk vastschroeven.



(fig.6)



(fig.7)



(fig.8)



(fig.9)



(fig.10)

VOEGEN

VOEG BEREKENEN OP HET MOMENT VAN DE PLAATSING

Product Temp in C°	5°	15°	25°	35°	45°	55°	
Lengte 2m	0,97	0,81	0,65	0,49	0,32	0,16	cm
3m	1,46	1,22	0,97	0,73	0,49	0,24	cm
4m	1,94	1,62	1,30	0,97	0,65	0,32	cm

Om de planken toe te laten in de lengte uit te zetten of te krimpen al naargelang de temperatuur stijgt of daalt, is het noodzakelijk hiermee rekening te houden bij de plaatsing.

Daarom wordt een voeg voorzien die deze werking toelaat.

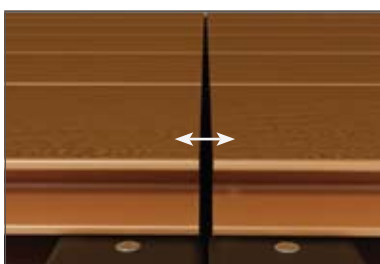
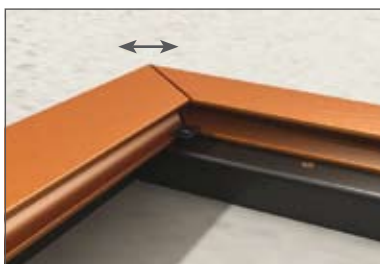


In de tabel vindt u de uitzetting van de plank in cm.

De uitzetting wordt berekend rekening houdend met de temperatuur van het product en de lengte van de plank.

Opgelet: Ligt de plank in de zon dan gaat de producttemperatuur hoger zijn dan de luchttemperatuur!

De uitzetting of krimpung bedraagt: 0,081mm/°C temperatuurverschil per meter



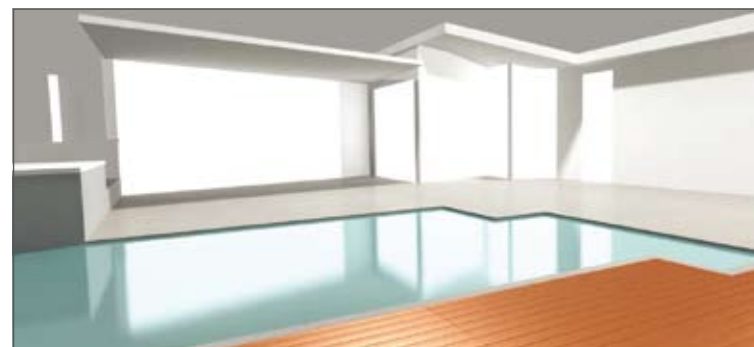
Een voorbeeld:

- Een plank heeft een lengte van 4m
- Bij plaatsing is de buiten-temperatuur 20°C
- Door de zon heeft het product een temperatuur van b. v. 35°C
- Volgens de tabel is de maximaal mogelijk uitzetting van de plank 0,97cm.
- U laat hierbij links en rechts van de plank een voeg van 0,485 cm, indien u de plank evenwichtig laat uitzetten.

Bij warm weer, wanneer het terras het meest gebruikt wordt, zijn de voegen dus heel klein!

WAAR DE VOEGBREDTE TOEPASSEN?

- Waar planken in elkaars verlengde geplaatst worden.
- Waar de planken kops tegen het kader komen.
- Waar de planken tegen een vast obstakel komen (bv een muurtje).
- Hoe donkerder het product, hoe meer warmte-absorptie.



NOMA\WOOD

NMC sa, Gert-Noel-Straße, B-4731 Eynatten
T +32 (0) 87 85 82 74, F +32 (0) 87 85 88 01
info@nomawood.com, www.nomawood.com