



Installatiegids voor vlonders

v20250228 NL



INHOUD

Belangrijke opmerking	2 - 5
Waarden voor uitzetting en inkrimping	6 - 8
Installatie breakerboard	9 - 11
Installatie van vlonders	12 - 16

BELANGRIJK:

Lees alle paragrafen voordat u begint

Ga voor de meest actuele informatie naar onze website @ www.newtechwood.nl

Voordat je een terras van composietmateriaal aanbrengt, raden we je aan om de plaatselijke bouwverordeningen te raadplegen voor eventuele speciale vereisten of beperkingen. De schema's en instructies in deze handleiding dienen alleen ter illustratie en zijn niet bedoeld of geïmpliceerd ter vervanging van een gediplomeerd vakman. Elke constructie of elk gebruik van NewTechWood moet in overeenstemming zijn met alle plaatselijke bestemmingsplannen en/of bouwverordeningen. De consument aanvaardt alle risico's en aansprakelijkheid in verband met de constructie en het gebruik van dit product.

Veiligheid

Bij elk soort bouwproject is het noodzakelijk om de juiste veiligheidsuitrusting te dragen om elk risico op letsel te voorkomen. NewTechWood adviseert, maar is niet beperkt tot, de volgende veiligheidsuitrusting bij het hanteren, zagen en installeren van NewTechWood: handschoenen, adembescherming, lange mouwen, broek en veiligheidsbril.

Gereedschap

Standaard houtbewerkingsgereedschap kan worden gebruikt. Het wordt aanbevolen dat alle bladen een hardmetalen punt hebben. Standaard roestvrijstalen of aanvaardbare dekschroeven en spijkers worden aanbevolen.

Milieu

Er is een schoon, glad, vlak en sterk oppervlak nodig om de producten van NewTechWood correct te kunnen installeren. Gelieve Controleer de plaatselijke bouwverordeningen voordat u een terrasvloer aanbrengt. Als het plaatsen niet onmiddellijk gebeurt, moeten de producten van NewTechWood altijd op een vlakke ondergrond worden geplaatst. Ze mogen NOOIT op een NIET vlakke ondergrond worden geplaatst.

Planning

Plan een lay-out voor je terras voordat je eraan begint om ervoor te zorgen dat je project er zo goed mogelijk uitziet. Bouwverordeningen en bestemmingsplannen zijn over het algemeen van toepassing op permanente constructies, dat wil zeggen alles wat aan de grond is verankerd of aan het huis is bevestigd. Voor bijna elk soort terras zijn dus vergunningen en inspecties van de plaatselijke bouwafdeling nodig. We raden je aan een plattegrond te maken van het project dat je van plan bent uit te voeren om fouten tot een minimum te beperken en je perfecte terras te maken.

Bouw

NewTechWood UltraShield is NIET bedoeld voor gebruik als kolommen, steunpalen, balken, steunbalken, steun tegen een kracht, of andere primaire dragende leden. NewTechWood moet worden ondersteund door een onderconstructie die aan de normen voldoet. Hoewel de producten van NewTechWood geweldig zijn voor renovaties achteraf, KUNNEN de producten van NewTechWood NIET op bestaande terrasplanken worden geïnstalleerd.

Statisch

Statische elektriciteit kan ook meer voorkomen in gebieden die hoger gelegen zijn omdat de luchtvochtigheid er lager is. Wees in deze gebieden voorzichtig met het gebruik van voorwerpen die statische schokken kunnen veroorzaken, zoals metalen leuning en stoelen. Een mogelijke manier om de hoeveelheid optredende statische schokken te verminderen is het aanbrengen van een antistatisch product op uw terras of gebruik antistatische matten voor deuropeningen. De producten van NewTechWood zijn getest volgens EN 1815 - Beoordeling van Statische Elektrische Blootstelling en hebben waarden ontvangen onder de maximumnorm van 2kV.

Ventilatie

NewTechWood producten KUNNEN NIET rechtstreeks op een ondergrond worden geïnstalleerd. Het moet worden geïnstalleerd op een onderconstructie die is gemaakt van een frame, zodat er voldoende en onbelemmerde luchtstroom onder de terrasdelen is om overmatige waterabsorptie te voorkomen. Als er overmatige waterabsorptie is in een gebied dat niet beschermd wordt door de afdeklaag, kan er zwelling optreden. Een minimum van 100 mm aan ononderbroken netto vrije ruimte onder het terrasoppervlak is vereist voor voldoende ventilatie op alle vloeren, zodat de lucht tussen de aangrenzende delen kan circuleren om drainage en droging te bevorderen. In het geval dat de installatie minder dan 100 mm bedraagt, is het aanbevolen om de maximale regenval van het gebied op te zoeken om te bepalen welke hoogte gebouwd moet worden om ervoor te zorgen dat het terras niet overstroomt. Als wordt bepaald dat de regenval het terras niet zal overstroomen, moet er een helling van 1-2% worden gebruikt op het frame in de richting van de afvoer om ervoor te zorgen dat er geen stilstaand water is. Als het terras wordt gebouwd onder 100 mm zonder afschot, kunnen de oppervlakken zonder de bescherming van de deklaag opzwellen aan de uiteinden.

Hitte en vuur

Overmatige hitte op het oppervlak van NewTechWood producten door externe bronnen zoals, maar niet beperkt tot, vuur of weerkaatsing van zonlicht door energiezuinige raamproducten. Glas met een lage emissiviteit (Low-E) kan mogelijk schadelijk zijn voor NewTechWood producten. Glas met een lage emissiviteit is ontworpen om passieve warmtetoename binnen een constructie te voorkomen en kan ongewone warmteontwikkeling op buitenoppervlakken veroorzaken. Deze extreme verhoging van de oppervlaktetemperaturen, die hoger is dan bij normale blootstelling, kan er mogelijk toe leiden dat NewTechWood producten smelten, verzakken, kromtrekken, verkleuren, meer uitzetten/krimpen en sneller verweren.

Huidige of potentiële klanten van NewTechWood die zich zorgen maken over mogelijke schade door Low-E glas, moeten contact opnemen met de fabrikant van het product dat Low-E glas bevat voor een oplossing om de effecten van gereflecteerd zonlicht te verminderen of te elimineren.

Bevestigingsmiddelen

Bij het bevestigen van de NewTechWood producten moeten alle schroeven die met de voorkant worden vastgezet altijd in een hoek van 90 graden ten opzichte van het terrasoppervlak worden ingedraaid. De producten mogen nooit worden vastgespijkerd of -geschroefd. Er moet een extra draagbalk worden toegevoegd als er geen hoek van 90 graden in de plank kan worden geslagen, zoals aangegeven in **Diagram 1**.

Alle bevestigingen moeten op hun eigen onafhankelijke draagbalken zitten. Als de uiteinden van twee planken tegen elkaar komen, moet er een zusterbalk zijn met een afstand van 20-25 mm tussen de zusterbalken zodat het water tussen de balken naar beneden kan. Overmatige waterophoping over lange perioden aan de uiteinden kan leiden tot zwelling. Het uiteinde van elke plank moet op zijn eigen draagbalk staan zoals aangegeven in **Diagram 2**.

Gebruik wit krijt, rechte borden of touwtjes als sjablonen voor rechte lijnen. GEBRUIK NOOIT GEKLEURD KRIJT. Gekleurd krijt veroorzaakt permanente vlekken op de producten van NewTechWood en wordt ten zeerste afgeraden. Alle spijkers/schroeven die aan de voorkant worden bevestigd, moeten altijd van roestvrij staal zijn. Bij bevestiging aan de voorkant moet je altijd minimaal 38,1 mm vanaf de uiteinden en breedte van de plank naar binnen gaan, zoals aangegeven in **Diagram 3**.

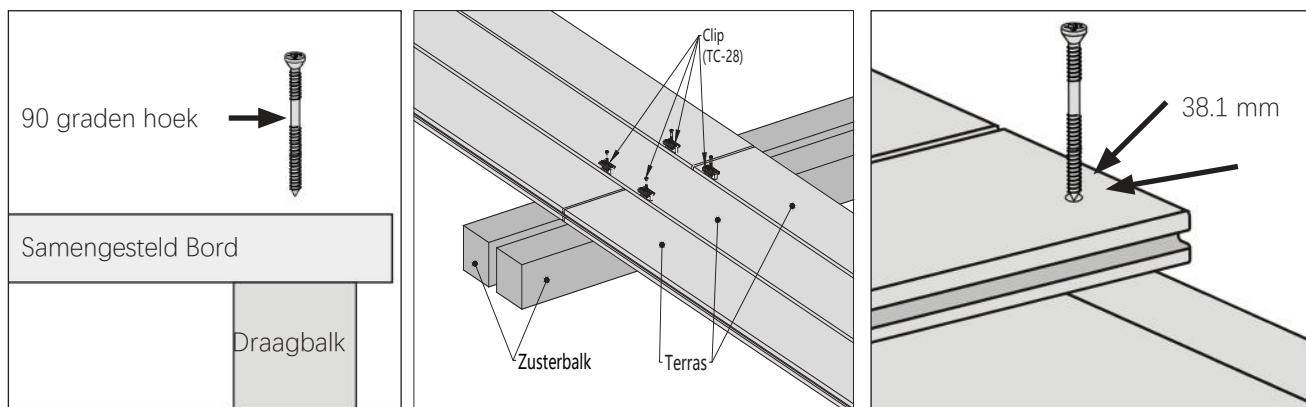


DIAGRAM 1

DIAGRAM 2

DIAGRAM 3

Bevestigingsmiddelen Vervolg

Gebruik altijd schroeven die bedoeld zijn voor gebruik met composiet terrasplanken. Test de schroeven altijd op een proefstuk van de plank om te controleren of de schroeven er niet voor zorgen dat het oppervlak van het terras gaat zwellen of uitpuilen rond de kop van de schroef. Als dit wel het geval is, gebruik dan een ander merk schroef.

Vraag bij het kiezen van schroeven/nagels altijd eerst bij uw plaatselijke bouwmarkten of ze schroeven hebben die speciaal voor composiethout zijn gemaakt. Deze schroeven/nagels werken altijd en geven de producten van NewTechWood het mooiste resultaat. Als u andere schroeven/nagels gebruikt die niet worden aanbevolen voor composiet, kan dit de terrasdelen beschadigen. Als u niet zeker weet welke schroef/nagel u moet gebruiken, neem dan contact op met uw fabrikant voor meer informatie.

Schroeven van andere fabrikanten aanbevelen: Cap-tor xd schroeven van Starborn Industries

Acclimatiseren

Het wordt aanbevolen om ten minste 2 dagen voor de installatie te acclimatiseren.

Door de planken te laten acclimatiseren, verdwijnen ongewenste krimpproblemen tijdens en na de installatie.

Opmerking: Denk er altijd aan dat het belangrijk is om de planken op een vlakke en egale ondergrond te leggen, zodat ze kunnen acclimatiseren op de bouwplaats. Als de planken op een oneffen ondergrond worden gelegd, bestaat de kans dat ze kromtrekken naar de vorm van het terrein.

Routing

Massieve planken kunnen worden gefreesd om er verborgen bevestigingen in aan te brengen, zoals weergegeven in **Diagram 4**.

Opmerking: planken mogen nooit over de hele lengte worden gefreesd.

Fascia platen kunnen ook worden gefreesd om uitzetting en inkrimping mogelijk te maken.

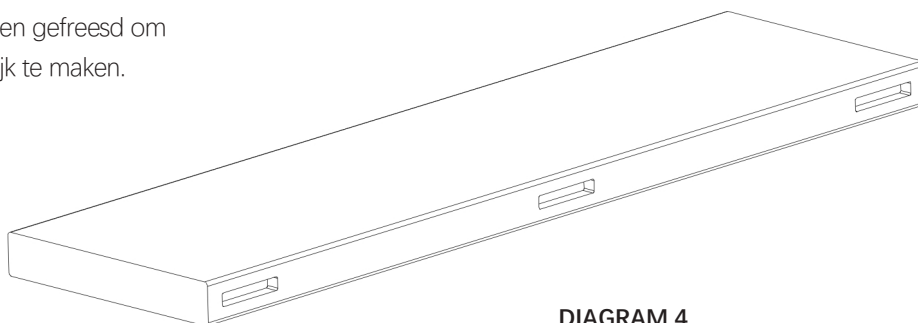
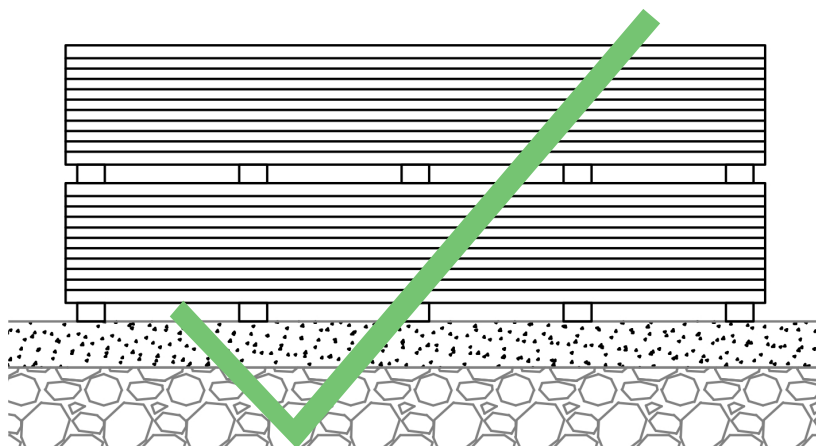


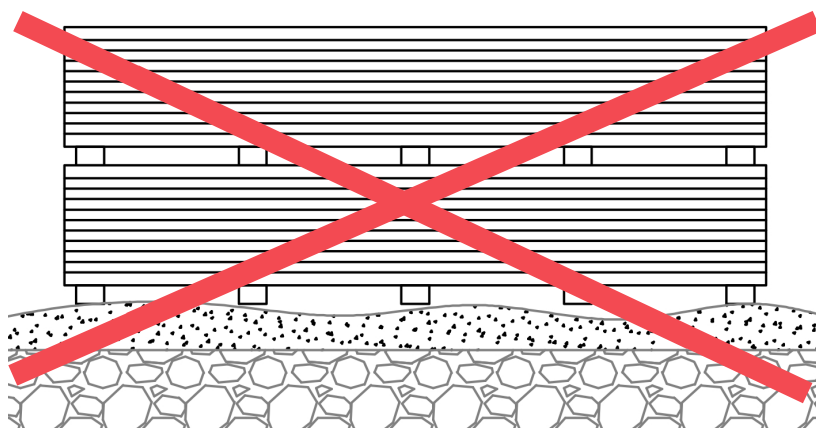
DIAGRAM 4

Opslag

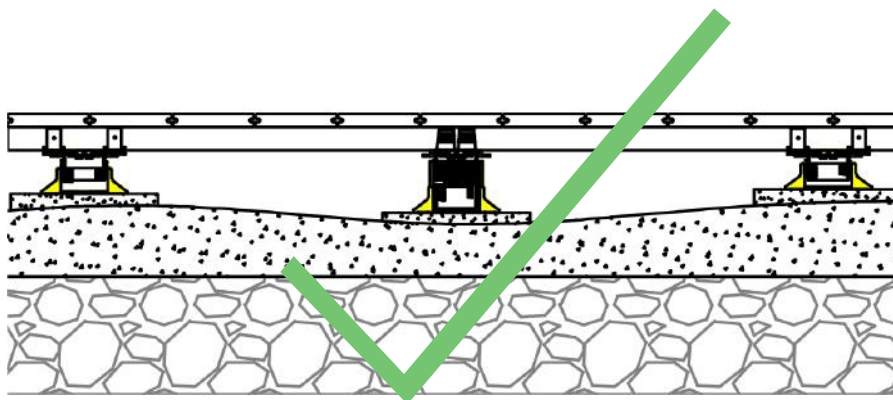
De producten van NewTechWood moeten altijd op een vlakke, stevige ondergrond worden opgeslagen. Oppervlakken zoals vuil en gras zijn niet voldoende, omdat ze na verloop van tijd kunnen verschuiven.



De NewTechWood producten hierboven staan op een vlakke ondergrond op balken, dit is de juiste manier voor opslag..



De hierboven getoonde NewTechWood producten op een oneffen oppervlak waardoor de producten gevoelig zijn voor kromtrekken en vervorming.



De hierboven getoonde NewTechWood producten kunnen op voetstukken of steunen staan als de ondergrond ongelijk is. Raadpleeg de fabrikant van de sokkel of krik voordat u het product gebruikt om er zeker van te zijn dat het compatibel is met de producten van NewTechWood.

Onderbalken

Bepaal eerst de overspanning van het terras, d.w.z. hoe ver je balken uit elkaar komen te liggen..

Het frame moet volledig waterpas staan voordat er planken worden geïnstalleerd..

Opmerking: Er is een maximale tussenruimte in de draagbalken nodig om te voorkomen dat de terrasplanken doorbuigen. Bekijk de onderstaande tabel om te zien welke tussenruimte nodig is voor jouw profiel.

Maximale terrasoverspanning hart op hart

Regio	Profiel	Afmetingen	Woonbereik	Commerciële overspanning
Noord-Amerika Zuid-Amerika Zuid-Afrika Europa Zuid-Korea	US94, Semi massieve plank	138 x 23.5 mm	400 mm	300mm
	US07, Massieve plank	138 x 22.5 mm	400 mm	300mm
	US01, Gegroefde massieve plank	138 x 22.5 mm	400 mm	300mm
	US54, Massieve plank	210 x 22.5 mm	400 mm	300 mm
	UH02, Gegroefde Cirkel Holle plank	138 x 22.5 mm	400 mm	300mm
	UH22, Holle kamer plank	210 x 22.5 mm	400 mm	300mm

Spanning van draagbalk op hartafstand bij installatie van vlonders onder een hoekeen hoek

Mate van hoek	Afmetingen	Afstand
90	138 x 22.5 mm	Raadpleeg de bovenstaande tabellen
60	138 x 22.5 mm	50 mm minder dan de bovenstaande tabellen
45	138 x 22.5 mm	100 mm minder dan de bovenstaande tabellen
30	138 x 22.5 mm	1/2 van de afstand vermeld in de bovenstaande tabellen

Waarden voor uitzetting en inkrimping

NewTechWood terrasplanken zullen uitzetten en krimpen bij temperatuurschommelingen. Uitzetting en inkrimping zijn het belangrijkste bij extreme temperatuurschommelingen. Door de terrasplanken te bevestigen volgens de openingen in de volgende tabel, wordt deze beweging opgevangen.

Uitzettings- en inkrimpingstabel met waarden voor Europa, Rusland, Noord-Azië (tussen 40 N en 20 N in breedtegraad)

		Lengte (meter)								
Temperatuur installatie (°C)		1	2.44	2.8	3	3.66	3.9	4	4.88	5.4
	-10	2.4	5.9	6.7	7.2	8.8	9.4	9.6	11.7	13.0
	-5	2.2	5.4	6.2	6.6	8.1	8.6	8.8	10.7	11.9
	0	2.0	4.9	5.6	6.0	7.3	7.8	8.0	9.8	10.8
	5	1.8	4.4	5.0	5.4	6.6	7.0	7.2	8.8	9.7
	10	1.6	3.9	4.5	4.8	5.9	6.2	6.4	7.8	8.6
	15	1.4	3.4	3.9	4.2	5.1	5.5	5.6	6.8	7.6
	20	1.2	2.9	3.4	3.6	4.4	4.7	4.8	5.9	6.5
	25	1.0	2.4	2.8	3.0	3.7	3.9	4.0	4.9	5.4
	30	0.8	2.0	2.2	2.4	2.9	3.1	3.2	3.9	4.3
	35	0.6	1.5	1.7	1.8	2.2	2.3	2.4	2.9	3.2
	40	0.4	1.0	1.1	1.2	1.5	1.6	1.6	2.0	2.2

Als vuistregel geldt bij terrassen tot 600 cm:

Houdt **6 mm** ruimte rondom het terras, daarmee vangt u doorgaans alle uitzetting op. Bij kopse voegen dient u 3-5 mm voeg aan te houden. Bij 2 planken achter elkaar mag u dexe kops tegen elkaar leggen als u voor minimaal 6 mm ruimte aan de andere uiteinden zorgt. Dat kan NIET bij 3 of meer planken achter elkaar.

Installatie breakerboard

Diagram 5 and **6** Hieronder ziet u hoe het frame en de installatie van de een breakerboard worden uitgevoerd..

Diagram 5 raamwerk maakt gebruik van een ladderbalkinstallatie waarbij de gebruiker een frame bouwt dat loodrecht staat op de plank die naar beneden zal lopen.

Opmerking: De T-Clip kan worden gebruikt als een breakerboard clip door deze te knippen zoals getoond in **Diagram 7**, of gebruik schroeven met gekleurde kop en monteer door de plank. Let op planken voorboren met groter gat dan de schroef.

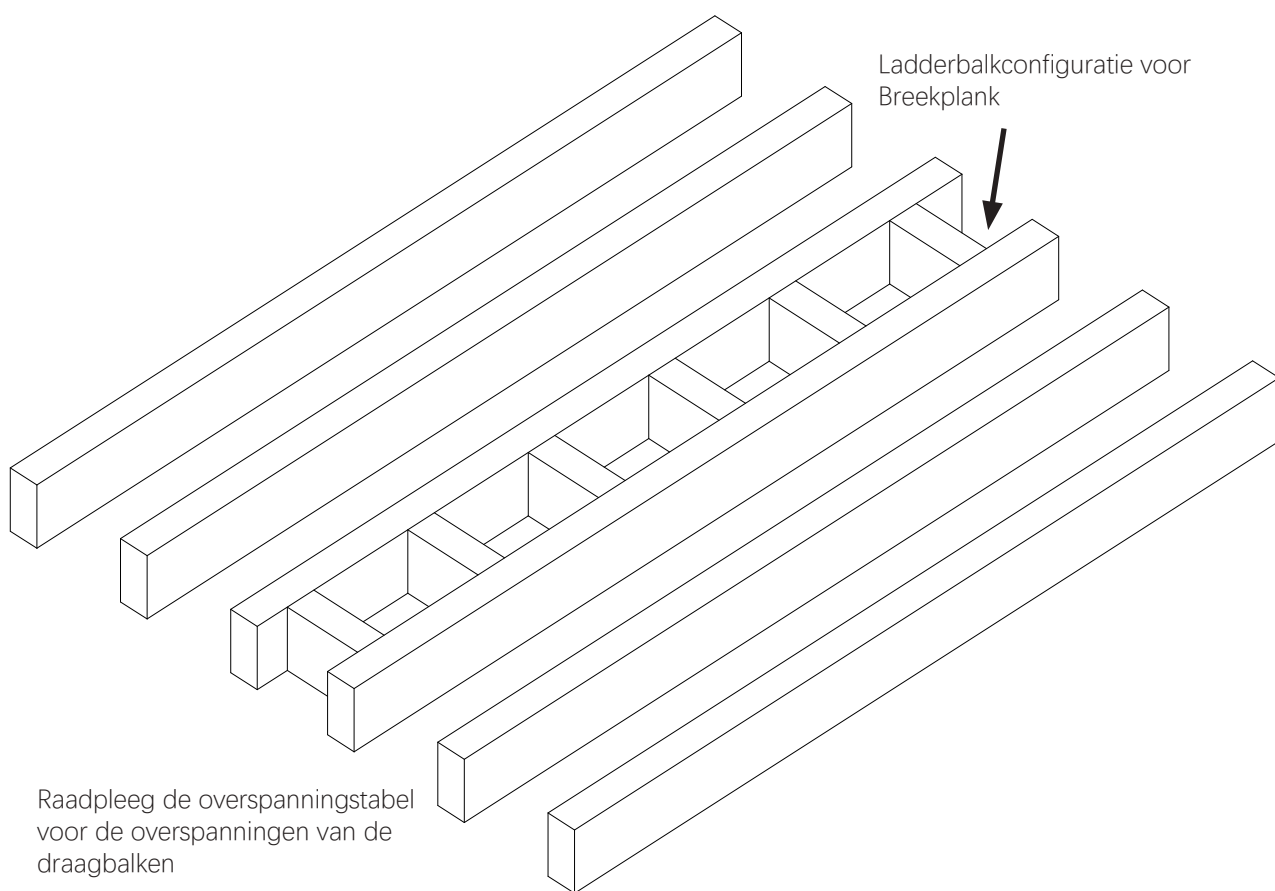
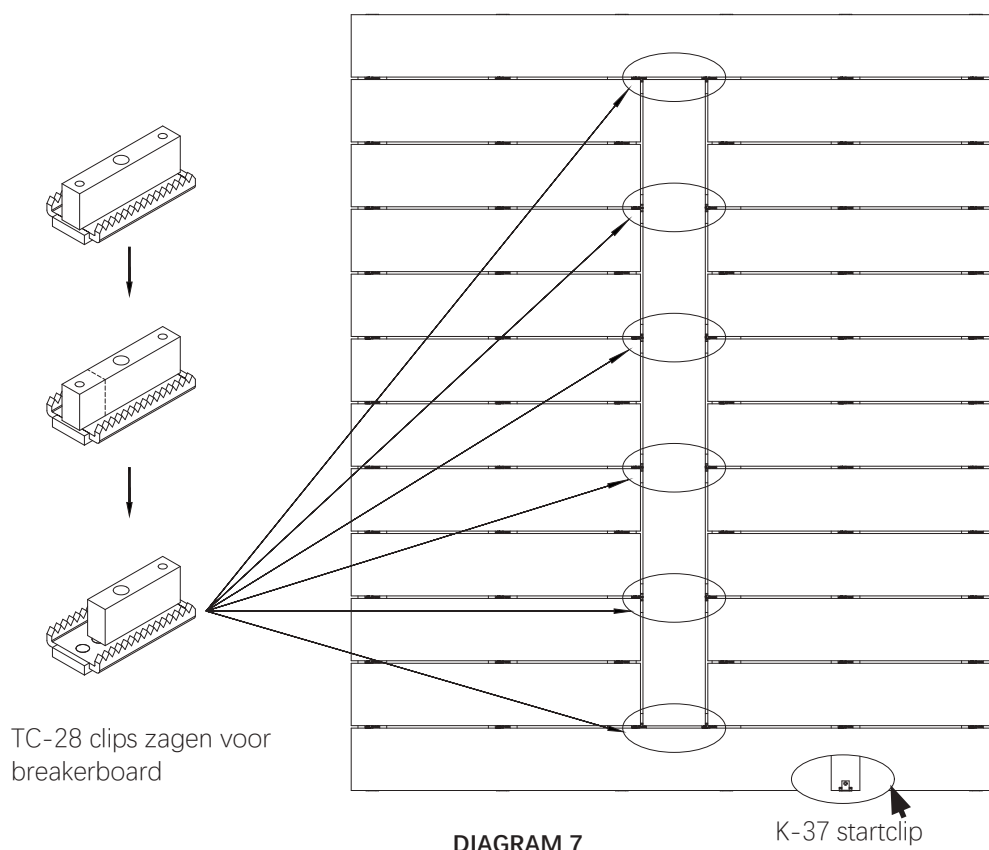
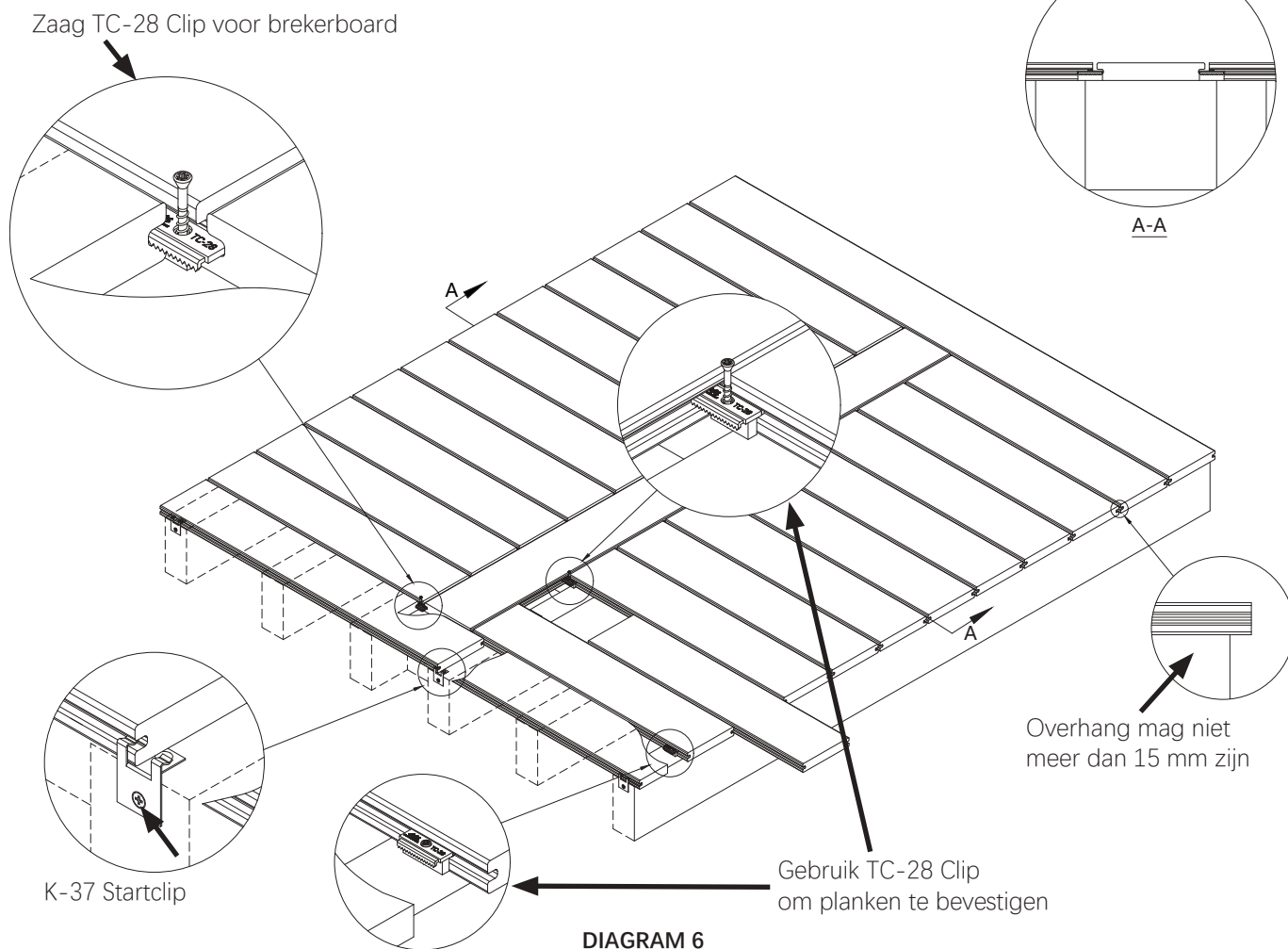


DIAGRAM 5



Installatie van vlonders

Bij het plaatsen van het terras kan je voor de eerste plank een startclip gebruiken. Met een plank uitkomt kan de startclip daar ook gebruikt worden, anders gebruikt u voor de laatste plank, schroeven met een gekleurde kop. Alle andere planken worden gemonteerd met een verborgen clip.

De installatie van accessoires starten:

- 1 Plaats de startclip (K-37) op zijn plaats en zet hem vast met een schroef, zoals weergegeven in **Diagram 9** en **Detail 9-1**.

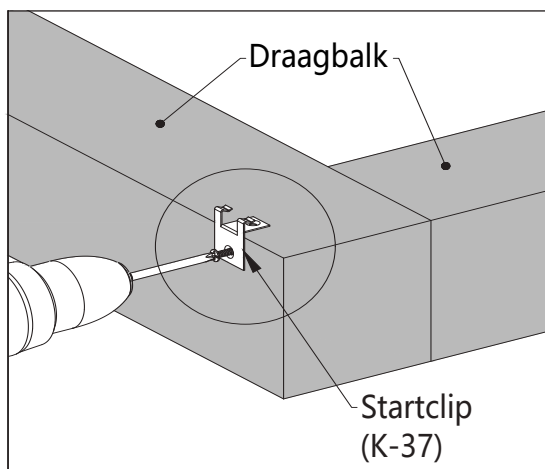
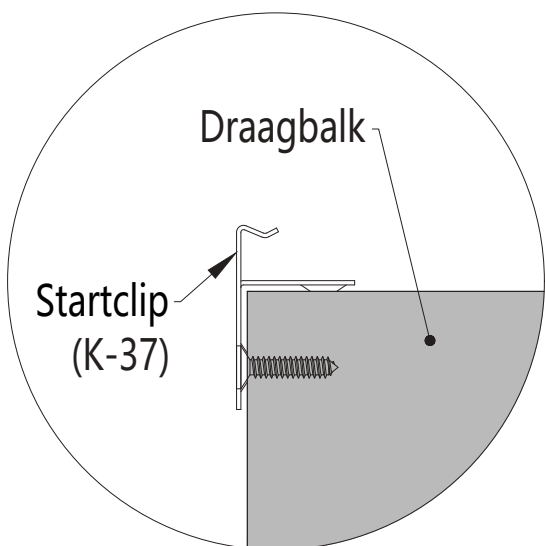


DIAGRAM 9



Detail 9-1

- 2 Plaats de eerste terrasplank in de startclip (K-37), zoals weergegeven in **Diagram 10** en **Detail 10-1**.

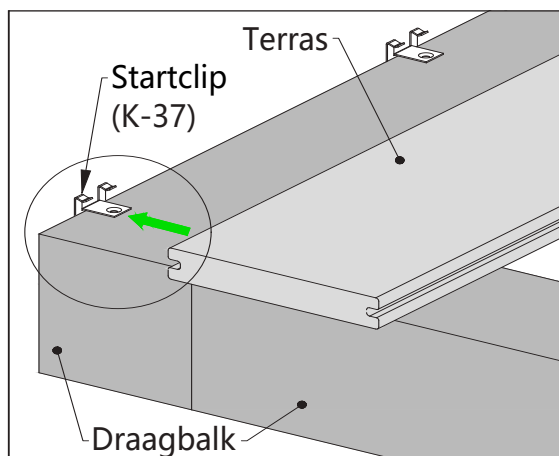
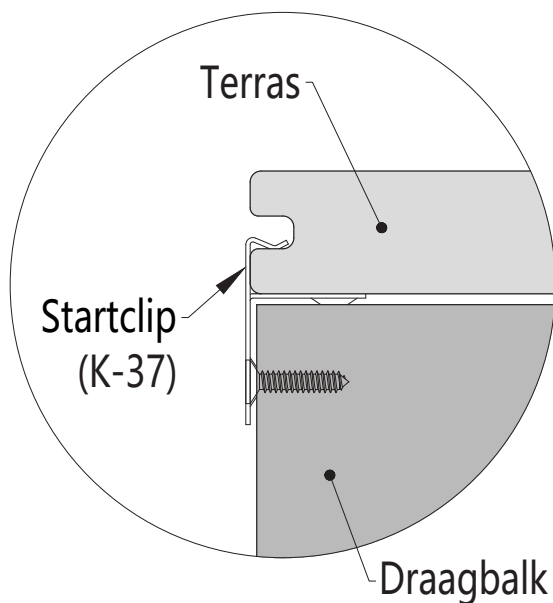


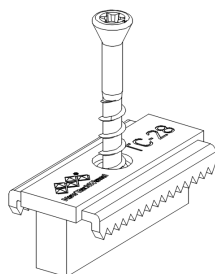
DIAGRAM 10



Detail 10-1

Installeer de terrasplanken met de terrasclip (TC-28)

- 1 Plaats de Decking Clips in de groef van de terrasplank en schuif ze op hun plaats, zoals weergegeven in **Diagram 11** en **Detail 11-1**.



TC-28

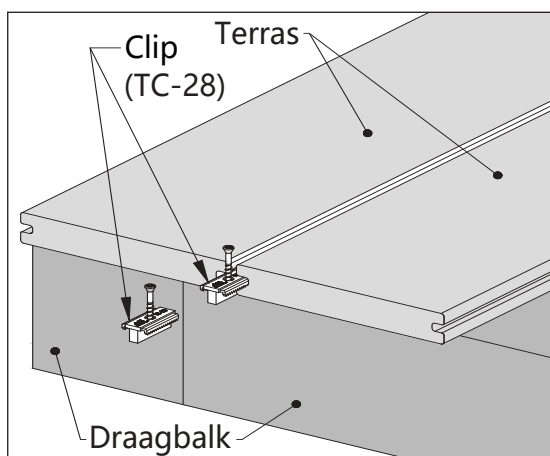
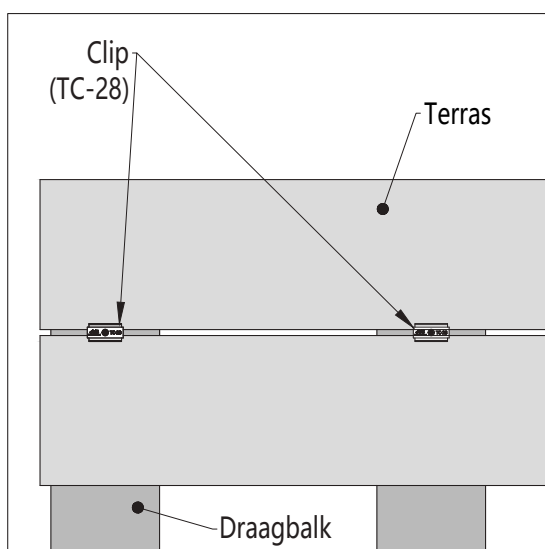


DIAGRAM 11



Detail 11-1

- 2 Schroef de schroef vast om de terrasclip (TC-28) te bevestigen, zoals weergegeven in **Diagram 12**.

Opmerking: De snelste manier van installeren is door alle planken in elkaar te duwen en dan terug te komen en de clips vanaf de zijkant in de groeven te schuiven en dan van bovenaf te bevestigen.

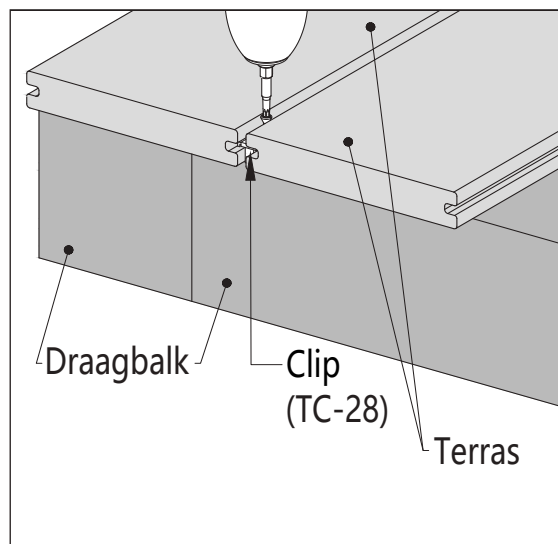


DIAGRAM 12

Let op:

Het uiteinde van elke terrasplank moet op zijn draagbalk liggen en de afstand tussen de zijbalken moet 20-25 mm bedragen, zoals weergegeven in **Diagram 13** en **Detail 13-1**.

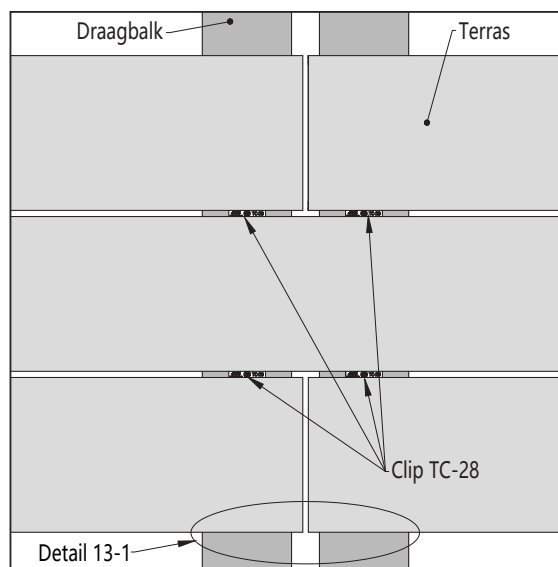
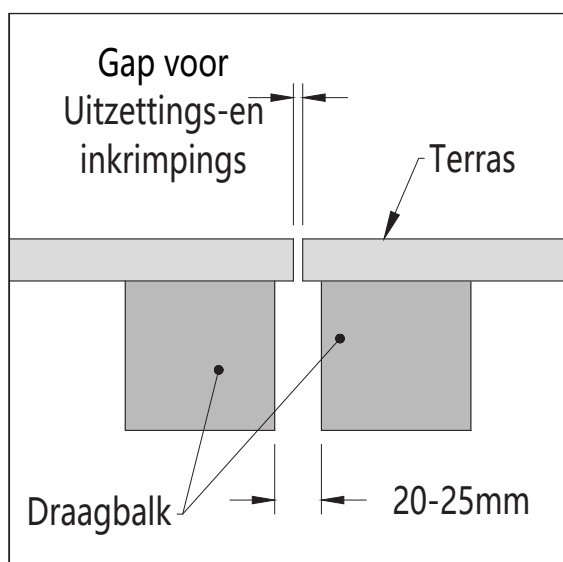


DIAGRAM 13



Detail 13-1

Installatie kantplankl

Installeren tegen de breedte en lengte van het terras

- 1 Kantplanken met een dikte van 10 mm of minder moeten op een hartafstand van 300 mm worden geïnstalleerd om kromtrekken of doorbuigen te voorkomen. Boeiboorden met een dikte van meer dan 10 mm kunnen op een hartafstand van 400 mm worden geïnstalleerd. Alle kantplanken moeten twee schroeven gebruiken op 38,1 mm afstand van de uiteinden, zoals aangegeven in **Diagram 14**, ongeacht de dikte.

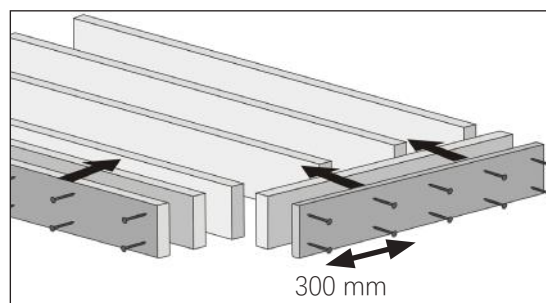


DIAGRAM 14

- 2 Boor eerst de gaten voor het kantplanken voor. Het boeiboord moet worden geboord met grotere gaten of worden gefreesd om uitzetting en inkrimping mogelijk te maken en aan beide uiteinden of in het midden worden bevestigd zoals weergegeven in **Diagram 16**. Bij het bevestigen van de grotere gaten wordt aanbevolen om sluitringen te gebruiken.
- 3 De kantplank wordt gemonteerd in het frame en tegen de onderbalk.

Let op: Monteer de kantplank nooit door in het terras te boren. Monteer de kantplank altijd in de onderbalk en boor de kantplank altijd voor. Het gat wat groter dan de schroef.

Een plank verwijderen

- 1 Begin met het losmaken van alle clips van de draagbalk aan beide zijden van de plank, zoals hieronder getoond in **Diagram 17**

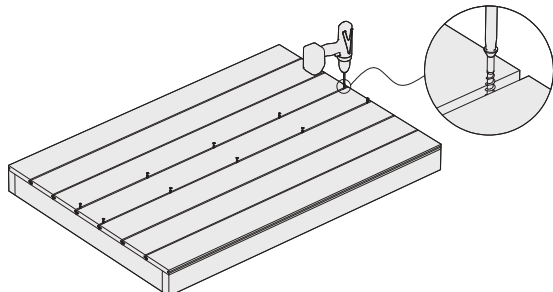


DIAGRAM 17

- 2 Schuif vervolgens alle clips uit de planken zoals hieronder getoond in **Diagram 18**.

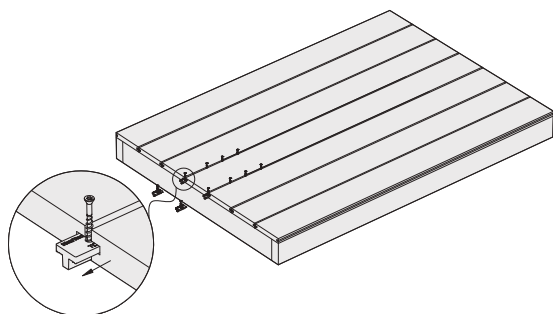


DIAGRAM 18

- 3 Schuif vervolgens de plank uit zoals hieronder getoond in **Diagram 19**

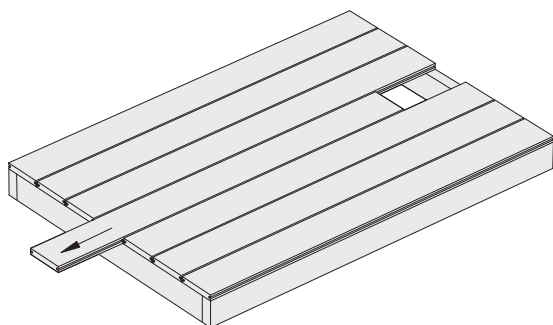


DIAGRAM 19

- 4 Nadat de plank is verwijderd, kan de nieuwe plank worden geplaatst zoals hieronder getoond in **Diagram 20 en 21**.

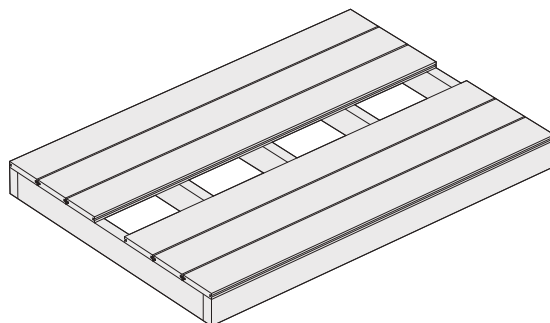


DIAGRAM 20

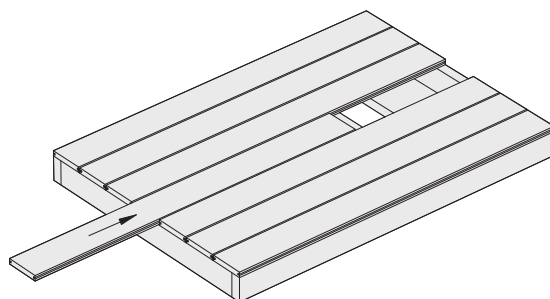


DIAGRAM 21

- 5 Nadat de nieuwe plank op zijn plaats zit, steekt u de clips door de groef en in de juiste positie zoals getoond in **Diagram 22**.

De clips moeten vervolgens worden geïnstalleerd zoals weergegeven in **Diagram 23**.

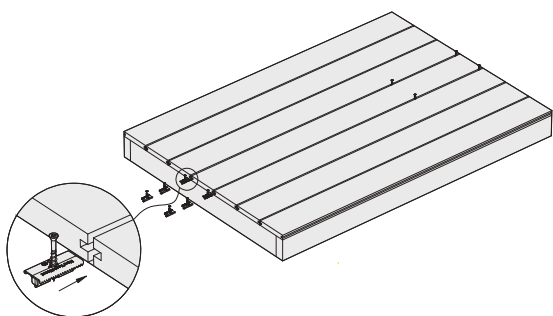


DIAGRAM 22

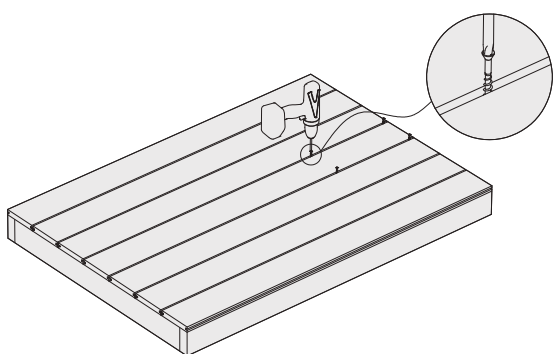


DIAGRAM 23



Installatiegids voor vlonders

v20250228 NL

©2025 Newtechwood Corporation

NewTechWood® is een geregistreerd handelsmerk van Newtechwood Corporation

Om een exemplaar van de meest recente versie van deze installatiegids te verkrijgen, bezoek ons dan online op www.newtechwood.nl

