

## Gegevensoverzicht:

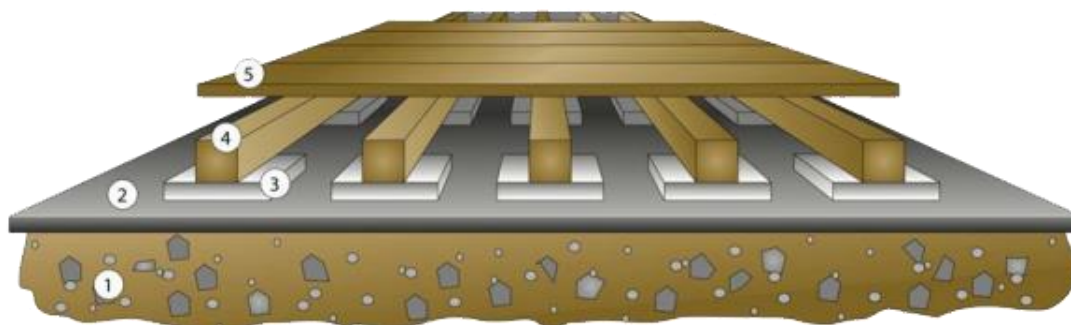
- NewTechWood WPC is geen standaard WPC, maar is ommanteld met een speciale, houtvrije Ultrashield bescherm laag, zodat vuil, modder en UV-stralen geen invloed hebben op uw terras. We spreken hier van WPC 2.0, met minimale onderhouds- en schoonmaakinspanning.
- NewTechWood wordt geleverd in planken van 23 mm dikte en een breedte van 138 mm of 210 mm. Alle kleuren zijn leverbaar in 300, 400 en 500 cm lengte (enkel kleur Teak is in 400cm beschikbaar). De planken zijn verkrijgbaar als massieve plank of met 'ronde kamer profiel' (RKP). Beide zijden zijn geborsteld, één zijde is voorzien van een decoratieve houtnerfstructuur.
- NewTechWood WPC is niet geschikt voor dragende en/of constructieve toepassingen.
- **Ventilatie:** Alle WPC producten geven weinig warmte af. Daarom ontstaat bij ontoereikende ventilatie een te hoog temperatuurverschil tussen de boven- en onderzijde van de planken. Dit leidt tot een verkorte levensduur en in het ergste geval tot onregelmatige vervorming van de planken. Daarom is een adequate ventilatie ook onder het terrasoppervlak het belangrijkste waarop u moet letten bij de planning.
- **Voegafstanden en lengte-uitzetting:** NewTechWood neemt als een van de weinige WPC producten slechts weinig vocht op. Toch ontstaat er een lengteverschil bij wijzigingen in temperatuur, daarom moet bij kopse voegen en randafstanden met het verwachte verschil tussen leg- en gebruikstemperatuur rekening worden gehouden.
- **Elektrostatische lading:** bij alle onderhoudsvrije oppervlakken, afgesloten door hun bescherm laag en daardoor niet geleidend, kan zich dit verschijnsel voordoen, afhankelijk van de omgevingsfactoren. Vooral bij verminderde luchtvochtigheid (overdekte ruimtes/serres) en vlakken die zijn blootgesteld aan tocht (geen beschutting / omheining / nieuwbouwgebied), kunnen bij personen die daar gevoelig voor zijn leiden tot merkbare statische lading in contact met metalen voorwerpen. Deze reactie verdwijnt met de tijd, aangezien slechts lichte vervuiling van het oppervlak al voor een betere geleiding zorgt. Bij extreme situaties kunt u ons via uw dealer benaderen, dan sturen wij u een geschikt onderhoudsmiddel.
- **Product toleranties (max.):** lengte + 10 mm, breedte +- 2 mm (3,5mm voor 210mm), dikte +- 1,0 mm. De planken zijn altijd haaks gezaagd. Mogelijk breedteverschil is uit te lijnen in het midden van de kopse kanten. Hoogteverschillen zijn door de kopse voegen nauwelijks waarneembaar.
- **Opslag:** Indien uw bouwproject vertraging oploopt, sla de planken dan nooit verticaal op. De planken dienen droog, vlak en volledig plat liggend en netjes gestapeld te worden opgeslagen.
- **Vorbereiding:** Geeft u de planken en de onderconstructie de tijd zich aan de bouwplaats te acclimatiseren (temperatuur/ omgevingsvochtigheid).

## Oppervlakte info:

- De goede co-extrusie coating van NewTechWood wordt gekenmerkt door haar bestendigheid tegen UV-licht & vlekken. Daarnaast is het materiaal gemakkelijk schoon te maken. Volg onze instructies voor het vermijden van krassen en voor mogelijke vermindering/verwijdering, zie volgende pagina.
- De houtvrije coextrusielaag leidt echter vaak tot een hoge glansgraad en een kunstmatige uitstraling.
- NTW ULTRASHIELD<sup>®</sup> vermijdt de kunstmatige look door het oppervlak van de plank te borstelen. De look en feel is daardoor veel natuurlijker en komt veel dichter bij hout. Perfect voor uw tuin!
- Tijdens het borstelen komen vezels (haartjes) los, waarvan sommige bij aankoop al zichtbaar zijn en andere pas later tevoorschijn komen. Het materiaal lost niet op, maar de vezels die tijdens het borstelen worden ingedrukt, komen langzaam uit tevoorschijn. Dit is een bekende en natuurlijke eigenschap, die helaas verdwijnt in de loop der tijd. De vezels komen los door mechanische spanning (gebruik van het terras) en het weer.

## Montagehandleiding:

### A) Ondergrond en onderconstructie:



Figuur 1 Opmaak van een stabiel terras

In bovenstaande figuur wordt u de opmaak van een stabiel terras, bestaande uit:

1. Ondergrond
2. Worteldoek (n.v.t. bij dakterrassen)
3. Ontkoppeling, bijv. piketpalen, betontegels, rubberen onderleggers of vloerdragers
4. Onderbalken (hout of aluminium)
5. NewTechWood terrasplanken

Als **onderbalken** komen in principe alle houten balken in aanmerking. Toch adviseren we nadrukkelijk het gebruik van houtsoorten in duurzaamheidsklasse 1/2, zoals bijvoorbeeld Merbau (1), Red Balau (1), Kapur (2) of Bangkirai (2) met een afmeting van 40x60 mm. Het toepassen van Aluminium (30x50mm) is ook mogelijk. De onderconstructie dient ontkoppeld te worden van de ondergrond (d.m.v. rubberen onderleggers min. 8 mm of vloerdragers), om de waterafvoer onder de onderconstructie en de verhindering van vochttoevoer uit de grond te garanderen.

De ondergrond moet stabiel en droog zijn. Een opbouwhoogte van 10 cm en vrije ruimte tussen de balken en randen zorgen voor een adequate ventilatie. Voor een optimale ventilatie adviseren wij de eerste en de laatste plank te vervangen door ventilatieroosters.

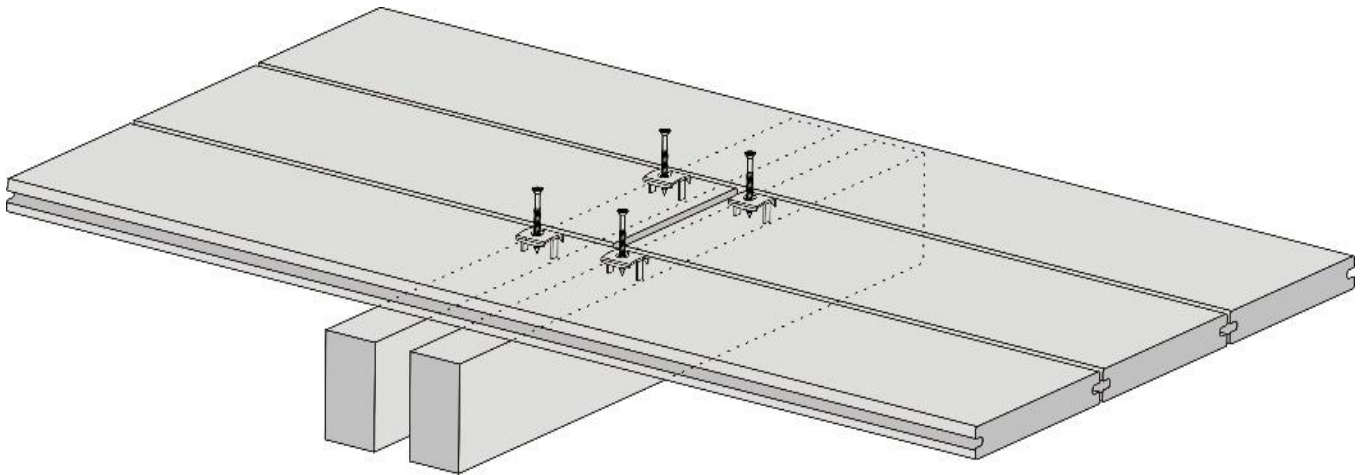
De **hart-op-hart afstand van de onderbalken** dient max. **40 cm** te bedragen in een tuin voor privégebruik. Bij terrassen voor commercieel of openbaar gebruik geldt een gereduceerde onderbalkafstand van maximaal 30 cm. De onderbalken dienen idealiter duurzaam aan de ondergrond bevestigd te worden (beide uiteinden en minimaal een bevestigingspunt in het midden). Hierdoor wordt het verschuiven van de onderconstructie voorkomen, evenals het 'opstaan' van de randen. Als alternatief, echter niet met hetzelfde effect, kan de onderconstructie met dwarsbalken als raamconstructie worden gelegd.

#### Afschot:

RHK: Minstens 2% in de lengterichting van de plank.

Massief: Afschot aanbevolen maar niet strikt noodzakelijk

Aan de kopse kanten en op de plaats van de kopse voegen, dient een dubbele onderbalk geplaatst te worden, zoals afgebeeld op figuur 2. Tussen de beide onderbalken onder een kopse voeg (overhang van de planken = 5 mm over de onderbalk) dient voldoende ruimte voor waterafvoer aangehouden te worden.



*Figuur 2 Dubbele onderbalk bij kopse voeg van de middelste rij terrasplanken*

## B) Leggen van de planken

Gebruik voor de bevestiging van de planken de WPC Montage clipset (75 kunststof plankclips + 15 rvs fixeringsclips + 90 schroeven en bit) en voor de eerste en laatste plank de Cobra 20 startclips.

Plaatsing eveneens mogelijk met de [Cobra Hybrid Clips 8-18](#) (art. no. 2174)

**Een voegbreedte van 5 mm is door het gebruik van de clips vastgesteld.**

De rvs fixeringsclips zorgen voor een rustig beeld ook bij de kopse voegen. Deze clips worden als volgt verdeeld (gebruik altijd een clip per kruising met de onderbalk):

- Terras bestaand uit slechts één lengte plank, zonder kopse voegen (bijv. een terras met 5 m lengte)
  - > Plaats de fixeringsclip in het midden van de plank, op alle andere plaatsen bevestigen met kunststof clips.

- Terras bestaand uit 2 lengtes planken achter elkaar, dus één kopse voeg (bijv. een terras met 7 m lengte, met 3 en 4 m planken, om en om)  
> Plaats de fixeringsclips aan kopse voegen van beide planken, op alle andere plaatsen bevestigen met kunststof clips.
- Terras bestaand uit 3 lengtes planken achter elkaar, dus twee kopse voegen (middelste plank mag max. 4 m lang zijn) zie volgend punt of:  
> Bij de middelste plank komt de fixeringsclip in het midden, bij de buitenste planken worden de fixeringsclips bij beide kopse voegen geplaatst. Op alle andere plaatsen bevestigen met kunststof clips.
- Meer dan 2 voegen (ook onze voorkeur terras met 2 voegen)  
> Na elke voeg komt een breakerboard / dwarsplank. Dit ziet er niet alleen mooi uit, het zorgt ook voor een zeer stabiele terrasconstructie en zeer weinig zaagverlies. U kan meer lezen over het gebruik van breakerboards bij kopje E 'Breakerboard'.

### C) Berekening van de kopse voegafstand

Onder de invloed van temperatuur vinden er lengte wijzigen plaats, daarom dienen de volgende voegafstanden bij kopse verbindingen (zoals weergegeven in figuur twee) in overeenstemming met materiaaltemperatuur bij plaatsing aangehouden te worden:

Materiaaltemperatuur bij installatie	<u>3 m plank</u>	<u>4 m plank</u>	<u>5 m plank</u>
10 °C	4,8 mm	6,4 mm	8,0 mm
15 °C	4,2 mm	5,6 mm	7,0 mm
20 °C	3,6 mm	4,8 mm	6,0 mm
25 °C	3,0 mm	4,0 mm	5,0 mm
30 °C	2,4 mm	3,2 mm	4,0 mm
35 °C	1,8 mm	2,4 mm	3,0 mm

Tabel 1 Temperatuurtabel

\*Installatie bij temperaturen onder de 10°C en boven de 35°C worden afgeraden.

De afstand tot aangrenzende objecten (muren, tuinschermen, tuinhuisjes, etc) dient minimaal 6 mm te bedragen (of meer volgens temperatuurtabel, de hoogste waarde telt).

### D) Randafdichting

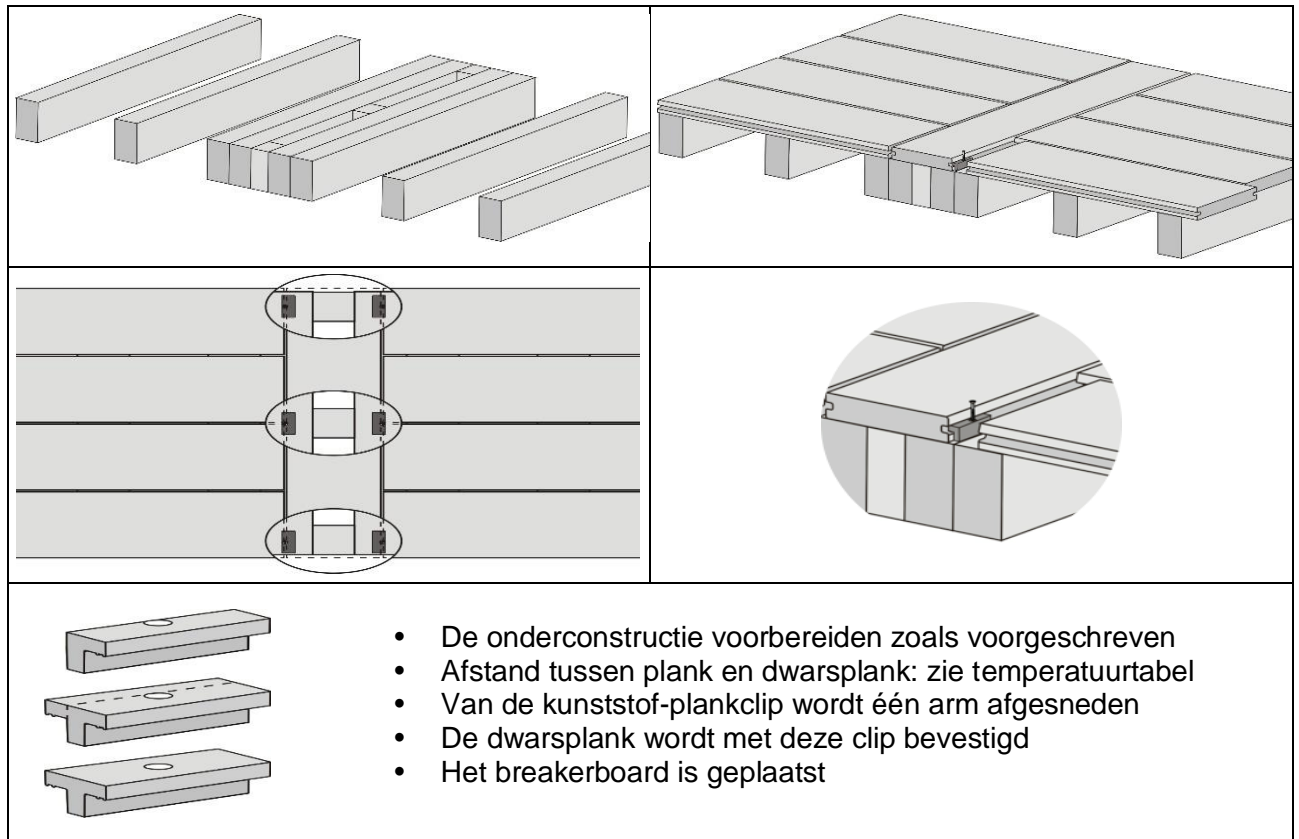
In het algemeen geldt: hoe minder afdichting van de randen, hoe beter. Want elk type randafdichting belemmert de ventilatie van het terras. Indien u uit esthetische overweging toch voor een verticale randafdichting kiest, dan adviseren we standaard aluminium of rvs hoekprofielen. Hier gelden de volgende voorwaarden:

- Niet over de volledige hoogte plaatsen, zodat er nog luchtcirculatie onder kan komen
- Niet strak tegen de planken aan plaatsen, vooral niet bij de RHK ronde-holle-kamer profielen (waterafvoer wordt verhinderd, afstandshouders gebruiken).
- Bevestiging aan de onderconstructie.

## E) Breakerboard / Dwarsplank-Methode

Deze legmethode (bij alle plankeinden een dwarsplank) heeft vele voordelen:

1. Optisch geweldig terras
2. Minimaal zaagverlies
3. Technisch zeer stabiel.



## Onderhoudsadvies:

- Reinigen met een vochtige dweil is in normale gevallen voldoende, aangezien de beschermlaag geen hechting biedt aan vuil.
- Licht afspuiten met hogedrukspuit is bijvoorbeeld na langere periode ook mogelijk.
- Hardnekkige vlekken kunnen met een kunststofreiniger moeiteloos worden verwijderd.

Bedankt voor het lezen en volgen van al onze tips en adviezen. Niets staat U meer in de weg om straks te genieten van een perfect en onderhoudsarm terras. Wij wensen u een fantastische, ontspannen zomer en zouden het op prijs stellen projectfoto's van uw terras te mogen ontvangen: [Sales@felixdistribution.nl](mailto:Sales@felixdistribution.nl)