

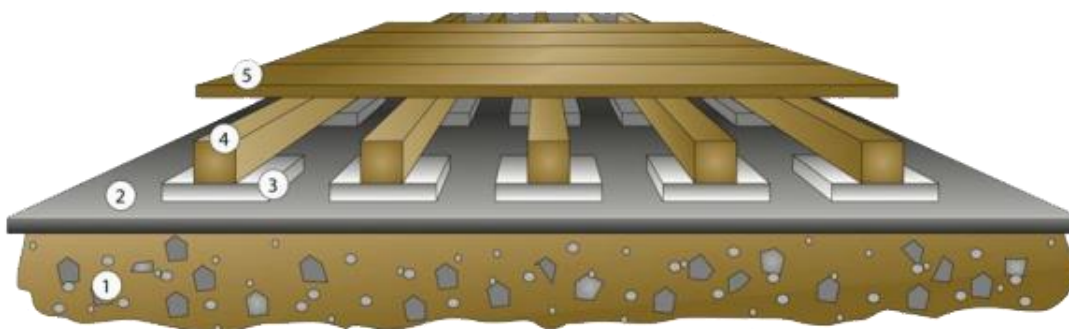
Montagehandleiding NewTechWood met gegevensoverzicht en onderhoudsadvies V2022.03.25

Gegevensoverzicht:

- NewTechWood WPC is geen standaard WPC, maar is ommanteld met een speciale, houtvrije Ultrashield beschermlaag, 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 beschermlaag 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).

Montagehandleiding:

A) Ondergrond en onderconstructie:



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

Als **onderbalken** komen in principe alle houten balken in aanmerking. Toch adviseren we nadrukkelijk het gebruik van houtsoorten in duurzaamheidsklasse 1, zoals bijvoorbeeld Merbau 40x60 mm / Thermo Essen 42x65 mm / Aluminium 30x50mm. 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 verhoging van vochttoevoer uit de grond te garanderen.

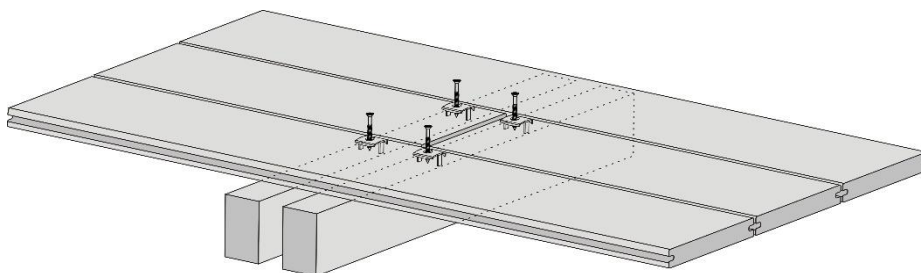
De ondergrond onder de onderconstructie moet stabiel en droog zijn. Een opbouwhoogte van 10 cm en vrije ruimte tussen de balken en randen zorgen voor een adequate ventilatie. Voor een optimale ventilatie adviseren wij de eerste en de laatste plank te vervangen door ventilatieroosters.

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:

- RKP: 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. 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.



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 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. Meer informatie vindt u bij alinea E) Breakerboard.

C) Berekening van de kopse voegafstand

Door lengtewijziging van de planken onder invloed van temperatuur, dienen de volgende voegafstanden aan kopse zijde 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	6,4	8,0
15 °C	4,2	5,6	7,0
20 °C	3,6	4,8	6,0
25 °C	3,0	4,0	5,0
30 °C	2,4	3,2	4,0
35 °C	1,8	2,4	3,0

Installatie wordt afgeraden bij materiaaltemperaturen die op tijdstip van plaatsing hierbuiten vallen. De afstand tot aangrenzende objecten dient minimaal 6 mm te bedragen (of meer volgens temperatuurtabel, de hoogste waarde telt).

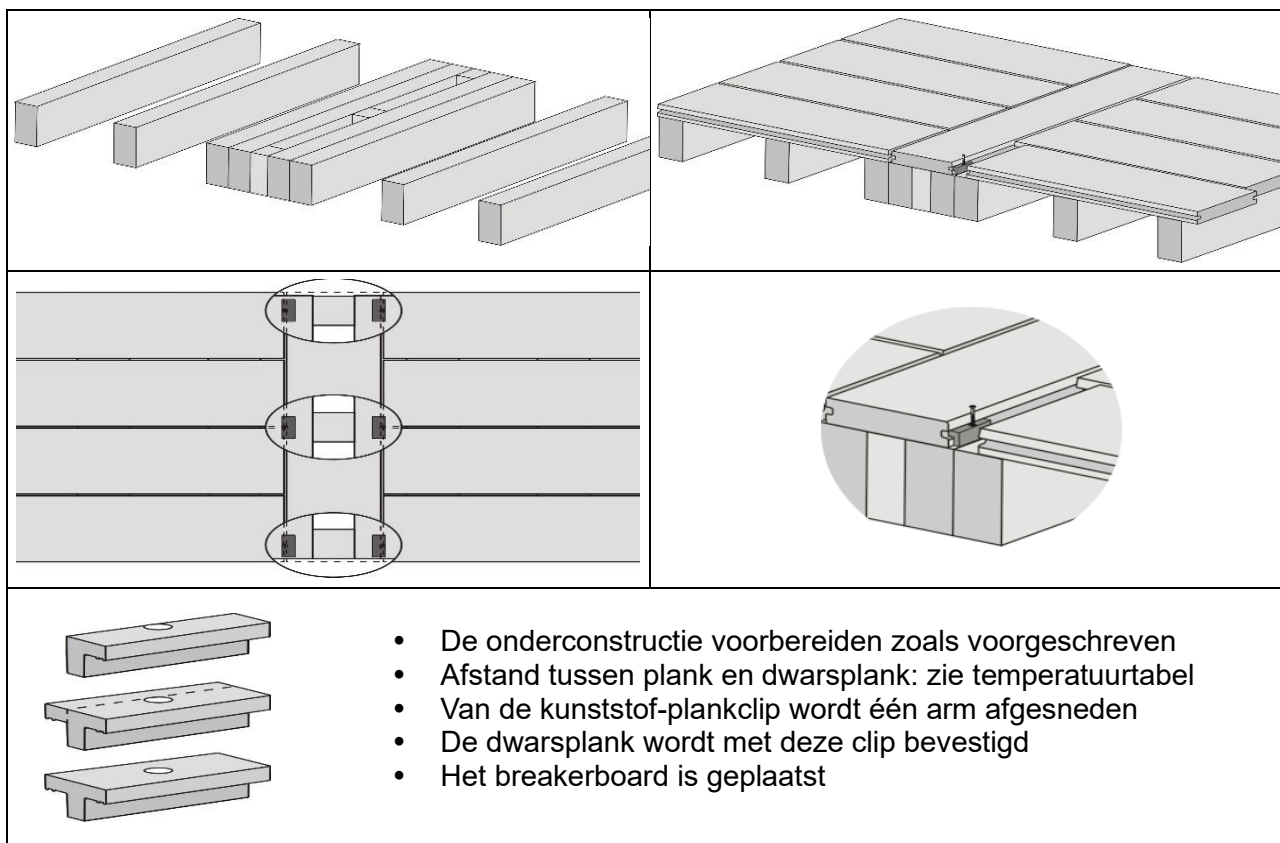
D) Randafdichting

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 ronde-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:
Optisch geweldig terras, minimaal zaagverlies en technisch zeer stabiel.



Onderhoudsadvies:

- Reinigen met een vochtige dweil is in normale gevallen voldoende, aangezien de bescherm-laag geen hechting biedt aan vuil.
- Licht afsputten 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. Zie website voor contactgegevens. Wij verheugen ons op uw mail met foto's.