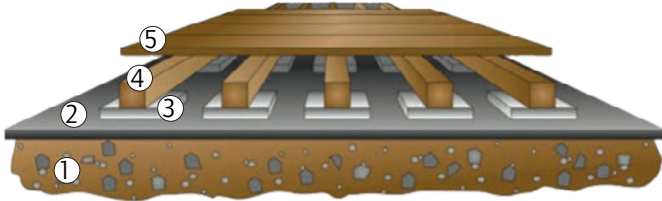


NL WPC massieve terrasplank Nativo usedwood

- Nativo used wood is geen normaal WPC. Het heeft namelijk een speciale, houtvrije en beschermende ommanteling, zodat vuil, modder en UV-stralen door de zon geen schadelijke invloed op je terras hebben.
- Used wood wordt geleverd als massieve plank en is 23 mm dik en 142 mm breed. De plank kan aan één zijde worden gebruikt. De zicht-bare zijde is voorzien van decoratieve VINTAGE vezels, is geborsteld en heeft de elegante uitstraling van verouderd tropisch hout. De andere zijde heeft dit niet en is niet bedoeld om zichtbaar gelegd te worden.
- Wanneer je een bijzonder levendig oppervlak wilt: zorg ervoor dat je meerdere lengtes bestelt, dit verhoogt de kans op opvallende kleur-varianties.
- Wanneer je een homogener uitstraling wilt: zorg ervoor dat je slechts één lengte bestelt, zo heb je minder kans op kleurvarianties.
- Zorg er altijd voor dat je geen aangrenzende oppervlakken tegen elkaar aanlegt van verschillende lengtes (bijv. links alleen 3 m en rechts alleen 5 m en daartussen een doorlopende kopnaad). Leg de lengtes altijd versprongen (in verband) tegen elkaar aan. Doordat doorlopende kopnaden worden vermeden, wordt het totale oppervlak bovendien veel stabiel.
- Denk eraan om de planken van tevoren te sorteren voordat je de planken gaat zagen. Zo krijg je het door jou gewenste kleurspel.
- Ventilatie: alle WPC-producten voeren weinig warmte af. Wanneer er niet wordt geventileerd, kunnen er dus hoge temperatuurverschillen ontstaan tussen de onder- en bovenkant van de planken. Hierdoor gaan de planken minder lang mee en in het ergste geval zullen de planken vreemde vervormingen vertonen. Het **BELANGRIJKSTE** waar je dus bij de planning rekening mee moet houden, is dat ook onder de planken effectief geventileerd moet worden.
- Afstand onderconstructie (afstand = midden–midden van de ondercon-structiebalken): 40 cm bij privégebruik, 30 cm bij openbare projecten.
- Afschot in plankrichting: 2% = 2 cm per meter. Zo kun je eenvoudiger reinigen, technisch is het echter niet noodzakelijk.
- Onderconstructie: 10 cm opbouwhoogte aanbevolen, bij optimale ventilatie ook 3,2 cm toegestaan (24 mm aluminium + 8 mm rubberen pad onder onderconstructie). Wij raden aan om hardhouten of thermisch gemodificeerde balken te gebruiken die overeenkomen met de gebruiksduur van de Nativo used wood-planken, bijv. hardhouten onderconstructie 40 x 60 mm of aluminium 24/30/40 mm (wanddikte 2 mm). Een onderconstructie van WPC is niet toegestaan!
- Naadafstanden en uitzetten in de lengte: Nativo used wood neemt als een van de weinige WPC-producten maar heel weinig vocht op. Maar bij temperatuurwijzigingen verandert de lengte. Daarom moet bij kop-naden en raandafstanden rekening worden gehouden met de verwachte verschillen tussen de temperatuur bij het leggen en de gebruikstemperatuur.
- Nativo used wood is geen groeiende houtsoort, maar een geproduceerd materiaal. Daarom is het in tegenstelling tot groeiende houtsoorten als lariks of eiken niet mogelijk om informatie te verstrekken over dra-gende eigenschappen/statisch gebruik van het materiaal. Zonder extra dragende laag is Nativo used wood dus niet geschikt om te worden ge-bruikt voor bijv. vrijdragende balkons.
- Elektrostatische oplading: dit verschijnsel kan voorkomen bij alle elek-trisch niet-geleidende, onderhoudsarme oppervlakken en wordt beïn-vloed door bouwomstandigheden: kwetsbare personen kunnen bij een heel lage luchtvochtigheid (binnenruimtes/serres) en oppervlakken die aan hoge windsnelheden worden blootgesteld (ontbrekende om-randing/omheining/nieuwbouwgebieden) een merkbare elektrosta-tische afleiding ervaren wanneer ze metalen oppervlakken aanraken. Dit effect verdwijnt in de loop van de tijd, omdat lichte verontreiniging van het oppervlak al leidt tot een verhoogde geleidbaarheid. Neem het informatieblad Elektrostatische oplading in acht.
- Belangrijk: aangrenzende metalen oppervlakken, zoals bijvoorbeeld metalen hekwerken, mogen in geen geval zijn geaard (ook niet "on-bedoeld" doordat schroeven in contact komen met betonbewapening). Dit vergroot het potentiaalverschil tussen de plank en het hekwerk en versterkt het effect aanzienlijk.
- Gewicht in kg/strekkende meter: 3,53 kg bij 23 x 138 mm
- Samenstelling: ca. 40% kunststof (incl. kleurstoffen en additieven) en ca. 60% hout. Als kunststof wordt PE gebruikt en in de productie wordt al rekening gehouden met een zo hoog mogelijk recyclingspercentage. Nativo used wood bevat geen pvc. Dankzij deze combinatie is het zeer milieuvriendelijk.
- Productiegerelateerde toleranties (max.): lengte + 10 mm, breedte ± 2,0 mm en dikte ± 1,0 mm. Planken zijn in een rechte hoek gezaagd. Het verschil in breedte moet bij de kopnaden worden opgevangen. Hoogteverschillen zijn vanwege de kopnaad nauwelijks zichtbaar.
- Opslag: sla de planken nooit horizontaal op als je bouwplannen ver-traging oplopen. De planken moeten droog, vlak en volledig op elkaar liggend en in nette stapels worden opgeslagen.
- Voorbereiding: geef de planken en de onderconstructie de tijd om te acclimatiseren op de plek waar ze worden verwerkt (temperatuur/vocht-igheid/omgeving).

Montagehandleiding::

A) Ondergrond en onderconstructie



- 1 = ondergrond
 2 = worteldoek
 3 = scheidings, bijv. betontegels of terrasdragers
 4 = onderconstructie
 5 = terrasplanken

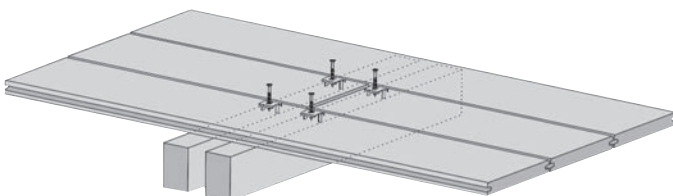
Als onderconstructie kunnen uiteindelijk alle duurzame houten balken vanaf 40 x 60 mm worden gebruikt. Aluminium 24 x 40 mm/30 x 50 mm en 40 x 60 mm is ook mogelijk, maar hier is een afstandsband (EPDM) nodig. WPC als onderconstructie wordt ten strengste afgeraden! De onderconstructie moet in principe van de ondergrond worden losgemaakt (door middel van rubberen pads van min. 8 mm of terrasdragers) om de waterafvoer onder de onderconstructie te waarborgen en ter voorkoming van vochttaanvoer vanuit de bodem.

De ondergrond onder de onderconstructie moet stevig en droog zijn. Een opbouwhoogte van 10 cm en open randen tussen de balken van de onderconstructie zorgen voor voldoende ventilatie. Ter verbetering van de ventilatie raden wij aan de eerste en laatste plank te vervangen door ventilatieroosters.

Verder moet de afstand van de onderconstructie (midden tot midden onderconstructiebalk) in tuinen voor privégebruik max. 40 cm zijn. Bij terrasoppervlakken voor industrieel of openbaar gebruik wordt de maximale afstand van de onderconstructie maxi-maal 30 cm minder. De balken van de onderconstructie moeten in het ideale geval permanent aan de ondergrond worden vastge-maakt (aan beide uiteinden en minstens één keer in het midden). Hierdoor wordt voorkomen dat de onderconstructie gaat bewegen en dat het uiteinde van het terras "omhoog trekt". Als alternatief, zij het niet met hetzelfde effect, kan de onderconstructie met dwarsverbindingen als "raamwerk" gelegd worden.

Over het algemeen moet je een onderconstructie zo plannen, dat de planken later aan de zij- en kopse kant niet uitsteken (niet dragend)!

Aan de kopse uiteinden – en ook bij de kopnaden - moet de onderconstructie dubbel worden uitgevoerd. Tussen de beide onderconstructies onder de kopse uiteinden (overstek van de planken = 5 mm boven de onderconstructie) moet een ruimte voor de waterafvoer worden aangehouden.



Verder moet de onderconstructie zo worden ontworpen, dat de planken die later worden gelegd een afschot van 2% (=2 cm per strekkende meter) in plankrichting bereiken, zodat het water op de juiste manier kan worden afgevoerd.

B) Leggen van de planken

Gebruik voor het vastzetten van de planken de Konsta WPC montageclipset Nativo, art.nr. 4625717 en voor het begin en einde de Konsta WPC begin- en eindclips Nativo, art.nr. 4625707. De schroeven kunnen worden gebruikt voor hout (tot 900 kg/m³) en aluminium (2–3 mm wanddikte). De clips zorgen voor een voegbreedte van 5 mm.

Het gebruik van clips van andere fabrikanten is niet aan te bevelen, omdat deze niet goed vastzitten en niet zijn getest. Dit leidt altijd tot verlies van garantie. Wij raden bij clip schroeven altijd aan om voor te boren. Hiermee voorkom je dat schroeven afbreken en oververhit raken en dat de balken van de onderconstructie barsten.

Bij meer dan 2 naden in de lengte (wij raden dit ook al aan wanneer sprake is van één naad):

- Vergroot de afstand tussen de kopnaden met 2 mm
- Laat stootnaden minstens één meter verspringen, zodat de stabiliteit van het gehele oppervlak wordt verhoogd.

C) Berekening van de ruimte tussen de planken (aan de kopse kant)

Vanwege temperatuur gerelateerde veranderingen moet je bij het leggen van de planken de volgende naadafstanden aan de kopse kant afhankelijk van de temperatuur van het materiaal aanhouden:

Temperatuur materiaal bij het leggen	plank van 3 m	plank van 4 m	plank van 5 m
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

Wanneer de temperatuur van het materiaal hoger of lager is dan de hierboven genoemde, raden we aan de planken niet te leggen. De afstand tot de omliggende componenten moet min. 6 mm zijn (of meer volgens de temperatuur tabel; de hogere waarde geldt).

D) Randafsluitingen

Over het algemeen geldt: hoe minder randafsluiting je terras heeft, hoe beter! Want ieder type randafsluiting belemmert de ventilatie van je terras. Wanneer je om optische redenen toch een verticale afsluiting wilt hebben, dan raden wij aan om een normaal in de handel verkrijgbare aluminium of roestvrijstalen hoeklijst te gebruiken. Hiervoor gelden de volgende regels:

- Plaats ze niet over de gehele hoogte, zodat er nog lucht onderdoor kan stromen.
- Plaats ze niet tegen de plank (waterafvoer wordt verhinderd, gebruik afstandhouders).
- Bevestiging aan de onderconstructie.

Onderhoudstips:

- Reiniging met een vochtige doek is normaal gesproken echt voldoende, omdat op de beschermlaag niets blijft vastzitten.
- Het is ook mogelijk je terras te reinigen met een emmer water en een zachte borstel.
- Na de winter en wanneer je terras op het noorden ligt, kun je een normaal in de handel verkrijgbare groene aanslagreiniger gebruiken om je terras er weer piekfijn uit te laten zien. Test dit altijd wel eerst op een klein stukje.
- Wanneer er veel pollen zijn, moet je ervoor zorgen dat deze niet blijven vastplakken. Voordat je met alle andere reinigingswerkzaamheden begint, dien je met heet water en een zachte borstel de reiniging beginnen. Gebruik op dat moment nog geen reinigingsmiddel voor kunststof, omdat enkele producten siliconen bevatten waardoor pollen blijven vastplakken.
- Hardnekkige vlekken en kleine krassen kunnen vervolgens met een reinigingsmiddel voor kunststof dat een beschermlaagje achterlaat moeiteloos optisch worden verwijderd.
- Krassen kunnen met een heteluchtpistool en/of een fijne schuur spons worden verminderd (test dit op een stukje resthout, het vergt wat oefening).
- Bij een zwembad of de vijver: ook al beschermt onze co-extrusielaag tegen het vasthechten van vuil, chloor, zout en andere minerale stoffen als kalk kunnen zich hardnekkigheden aan het oppervlak vasthechten, vooral wanneer het terras waterpas wordt aangelegd (dus GEEN afschot). Zelfs glas wordt hierdoor aangetast (zie kalkafzetting douche). Gebruik voor het verwijderen van mineralen een normaal in de handel verkrijgbaar CLR-verwijderingsmiddel.

Informatie met betrekking tot het oppervlak:

- Een goede co-extrusielaag kenmerkt zich door de UV-bestendigheid, ongevoeligheid voor vlekken en een eenvoudige reiniging.
- Vaak heeft de houtvrije co-extrusielaag een sterke glans en ziet het oppervlak er kunstmatig uit. Dat is bij Nativo usedwood niet het geval!
- Nativo usedwood omzeilt dit doordat het oppervlak nog geborsteld wordt. Qua look en feel ziet het materiaal er dus veel natuurlijker uit en lijkt het veel meer op hout. Dus perfect voor je tuin!
- Om hierin te slagen, moet het oppervlak iets zachter worden gemaakt om het borstelproces überhaupt mogelijk te maken. Neem onze tips ter voorkoming en vermindering/verwijdering van krassen in acht.
- Tijdens het borstelen laten vezels los die deels al aan het begin en deels pas later opvallen. Het materiaal lost niet op, maar de tijdens het borstelen naar beneden gedrukte vezels laten langzaam los van het Nativo usedwood-oppervlak. Dit is een bekende en natuurlijke eigenschap die "helaas" in de loop der tijd verdwijnt. De vezels laten geleidelijk los door mechanische belasting (gebruik van het terras) en door weersomstandigheden.

BELANGRIJK: breng onder de meubels altijd nieuwe beschermers/glijders aan. Gebruik geen beschermers van harde pvc, maar indien mogelijk van teflon.

In zeldzame gevallen komt elektrostatische oplading voor. Ga dan als volgt te werk:

- Reinig het oppervlak zoals hierboven omschreven, vaak heb je dan al alles verholpen.
- Zorg voor beschutting tegen de wind (elektrostatische oplading is opgeslagen bewegingsenergie).
- Lees ons informatieblad "Elektrostatische oplading".