

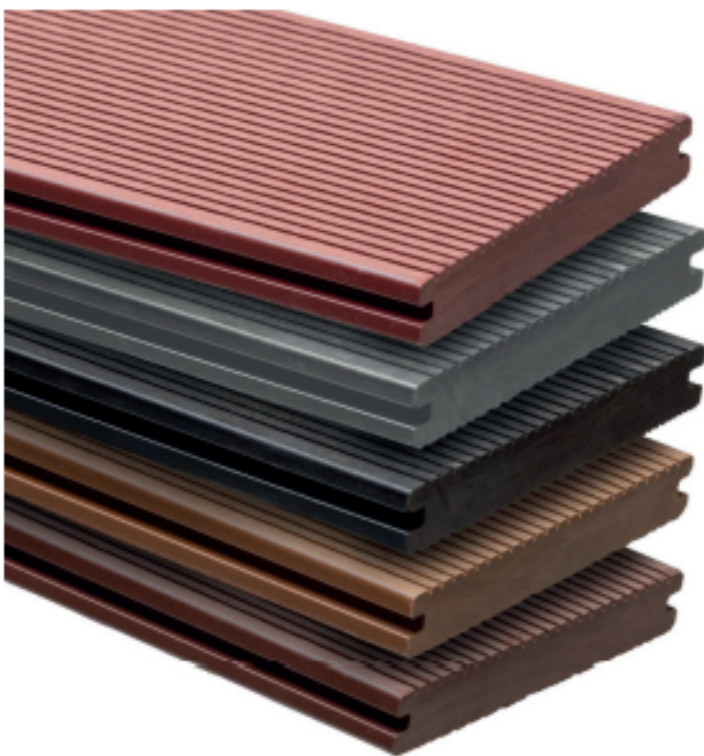
TECHNISCH GEGEVENSBLAD

WPC

TERRASPLANK

TECHNODECK

STRONG



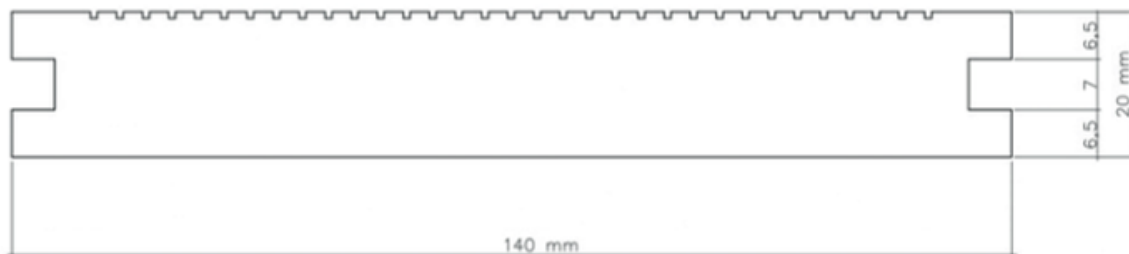
WPC TERRASPLANK TECHNODECK STRONG

De WPC Technodeck Strong terrasplank – massief en vervaardigd uit duurzaam hout-kunststofcomposiet (WPC – Wood Plastic Composite) – is een combinatie van houtzaagsel en gezondheidsveilig thermoplastisch polyethyleen. Eén zijde heeft een gegroefd oppervlak en de andere een 3D-houtimitatie. De planken zijn aan beide zijden beloopbaar.

Toepassing: horizontale buitenoppervlakken die beloopbaar zijn (terrassen, zwembadomrandingen, tuinpaden, balkonvloeren, enz.).

- UV-bestendigheid
- Natuurlijke houtuitstraling
- Onderhoudsvrij materiaal
- Lange levensduur
- Bestand tegen schimmel, zwammen, rot en insecten

Schema (afmetingen in mm)



Technische eigenschappen

Materiaal	WPC 60% hout (populier), 30% HDPE, 10% overige additieven (Ultraviolet absorber, Antioxidant, Mildew inhibitor, Compatibilizer, Lubricant)
Afmetingen	140 × 20 mm (± 0,5 %)
Lengte	2 m, 4 m (± 0,5 %)
FSC-certificering	ja (FSC 100 %)
Kleur	original wood, dark grey, light grey, teak, oak brown
Brandreactie	Bfl – s1
Slipweerstand	voldoet (≥36)
Antislipklasse	klasse C (34,2°)
Zwelling	max. 2,57 % gewicht
Lineaire thermische uitzettingscoëfficiënt	$29,3 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Buigeigenschappen	Bij balkafstand 350 mm
Maximale kracht (F´ max)	3507 N
Doorbuiging bij 500 N	1,25 mm

Uitzetting

Hout-kunststofcomposietmaterialen ondergaan maatveranderingen (uitzetting en krimp) door vocht, zonnestraling en veranderingen in de buitentemperatuur, die zichtbaar kunnen zijn over het gehele terrasoppervlak. Het is essentieel om een correcte uitzettingsvoeg van circa 6 mm tussen de afzonderlijke WPC-planken aan te houden. Het niet naleven hiervan kan leiden tot onherstelbare schade aan het terras.

Kleurvastheid, rijping van de houtcomponent

Door het hoge aandeel natuurlijk materiaal kunnen WPC-planken, vooral in de eerste maanden, onder invloed van UV-straling en vocht een lichte kleurverandering vertonen. Daarna stabiliseert de kleur zich en verandert deze niet verder.

Aanbeveling voor de berekening van de benodigde hoeveelheid materiaal

Breedte plank = 140 mm; uitzettingsvoeg tussen twee planken ca. 6 mm. De onderbalken worden geplaatst met een maximale hart-op-hartafstand van 350 mm. De montageset wordt gebruikt bij elk contactpunt tussen de WPC-plank en de onderbalk, d.w.z. ca. 21 stuks/m². De startersset wordt gebruikt om de eerste plank aan de onderbalken te bevestigen.

Indicatieve berekening voor een terras van 5000 × 4000 mm:

- WPC-terrasplanken: $5000 : 146$ (plankbreedte incl. uitzettingsvoeg) = 35 planken (lengte 4000 mm)
- WPC-onderbalken: $4000 : 350 = 12 + 1$ rij = 13 rijen onderbalken × 2,3 stuks onderbalk (lengte 2200 mm) = ca. 29 onderbalken
 - WPC-montageset: 34 (aantal tussenruimtes tussen planken) × 13 (aantal rijen onderbalken) = 442 stuks montageset
 - Startersset: 13 stuks (= aantal rijen onderbalken onder de eerste plank)
 - WPC-afwerkprofielen: ca. 9 stuks (lengte 2900 mm)

Opslag

Bewaar WPC-planken afgedekt met ondoorzichtig materiaal op een vlakke, droge en geventileerde ondergrond. Voor korte opslag (ca. één week) kunnen de planken ook onafgedekt worden opgeslagen, mits de zijde die niet als loopvlak is bedoeld naar de zon is gericht.

Gereedschap en boren

Bij het werken met WPC-materiaal kunt u dezelfde gereedschappen gebruiken als bij hardhout. Voor de montage van een WPC-terras heeft u nodig: een handcirkelzaag (afkortzaag) (wij adviseren een zaagblad met hardmetalen tanden), een boormachine met boren, een accu-schroevendraaier met bits, een rolmaat, een waterpas, een potlood, een rubberen hamer, een winkelhaak en een veiligheidsbril. Voor het boren van gaten voor het vastschroeven van onderbalken en planken is een elektrische boormachine vereist. Vanwege de brosheid van WPC-materiaal moeten gaten altijd worden voorgeboord voordat de schroef wordt bevestigd. Schroef nooit rechtstreeks in een WPC-plank zonder voorboren, dit kan schade veroorzaken. Bij het boren van grotere of diepere gaten moet de boor regelmatig worden teruggetrokken zodat het materiaalafval kan worden verwijderd. Boor nooit een gat in één keer.

Plaatsing

Voor de montage is het belangrijk een legplan op te stellen en de richting van de onderbalken te bepalen. Deze worden geplaatst op een geëgaliseerde ondergrond (bijv. grindbed), waar zij worden gelegd op rubberen stroken, verstelbare tegeldraggers voor onderbalken of geluidsisolerende pads. De onderbalken worden parallel aan de helling van het uiteindelijke oppervlak geplaatst en de maximale afstand van 350 mm moet worden aangehouden. Vervolgens wordt de eerste WPC-plank met behulp van de startersset aan de onderbalken bevestigd. Na bevestiging van de eerste plank wordt het proces herhaald met de volgende planken met gebruik van de montageset, die een voeg van ca. 6 mm tussen de planken creëert. Tot slot worden afwerkprofielen gemonteerd voor een esthetisch betere afwerking van de vloerzijden.

Aanbevolen accessoires

Voor de installatie van de planken worden de volgende originele accessoires gebruikt en aanbevolen voor aankoop:

- WPC-onderbalk
- WPC Technodeck Strong startersset
- WPC Technodeck Strong montageset
- WPC Technodeck afwerkprofiel

Onderhoud en reiniging van WPC-terrassen

Verwijder vuil en vlekken zo snel mogelijk na ontstaan. Reinig normaal vuil regelmatig met een bezem of zachte borstel. Gebruik twee keer per jaar een ontvetter (bijv. afwasmiddel), water of voorzichtig een hogedrukreiniger. Gebruik geen agressieve oplosmiddelen of verdunners. Behandel WPC-planken niet met beits, verf, was, olie of soortgelijke producten. Vetvlekken kunnen worden verwijderd met warm zeepsop, gevolgd door grondig spoelen. Vermijd contact met open vuur en bescherm tegen hete kolen. Krijtvlekken (behalve witte) zijn permanent. Schrobben met heet zeepsop en bleekmiddel kan een deel verwijderen. Gebruik bij olie- of vetvervuiling een ontvettingsmiddel. Verwijder vuil uit profielgroeven met geschikt gereedschap voor een goede waterafvoer.