

TECHNISCH GEGEVENSBLAD

WPC TERRASPLANK, HOL, 146 × 21 MM, 3D



WPC TERRASPLANK, HOL, 146 × 21 MM, 3D

Holle terrasplanken van duurzaam hout-kunststofcomposiet (WPC – Wood Plastic Composite) vormen een combinatie van houtzaagsel, gezondheidsveilig thermoplastisch polyethyleen en andere additieven. De planken zijn aan beide zijden beloopbaar. Eén zijde is voorzien van groeven, de andere zijde heeft een 3D-houtimitatie.

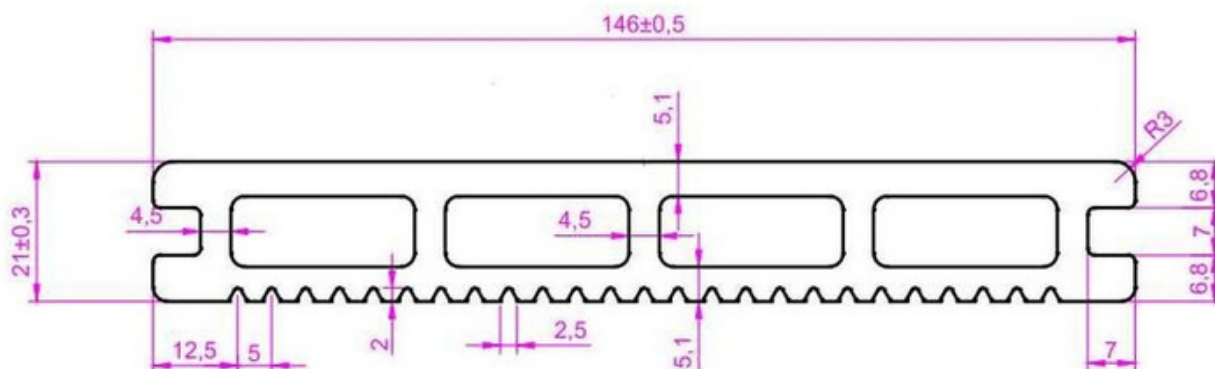
Beoogd gebruik: horizontale oppervlakken, vooral voor buitengebruik – terrassen, rond zwembaden, tuinpaden, enz.

Voordelen van WPC-planken

- UV-bestendig, niet absorberend
- natuurlijke houtuitstraling
- onderhoudsvrij materiaal
- lange levensduur
- bestand tegen schimmel, schimmels, rot en insecten

Basis technische gegevens:

Materiaal	60% hout (populier) 30% HDPE 10% overige additieven (UV-absorber, antioxidant, schimmelremmer, compatibilisator, smeermiddel)
Oppervlak van de plank	geborsteld, gegroefd / 3D houtdecor
Profiel	hol, door en door gekleurd
Breedte / dikte	146 mm (+0,5)/ 21 mm (+0,3)
Lengte	2 m (+1,5 %), 4 m (+1 %)
Kleur	original wood, dark grey, light grey, teak, oak brown
Slipweerstand	voldoet (≥ 36)
Antislipklasse	klasse C (34,2°)
Zwelling	max. 2,57 % gewicht (voldoet = max. 9 %)
Lineaire thermische uitzettingscoëfficiënt	$29,3 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Gewicht	2,31 kg/m
Brandklasse	Bfl – s1
Buigeigenschappen EN 15534-4:2014, art. 4.5.2 en EN 15534-1:2014, bijlage A	hart-op-hart afstand van de onderbalken 300 mm
Maximale kracht (F´ max) Doorbuiging bij 500 N	$\varnothing \geq 3300 \text{ N}$ – voldoet $\leq 2,0 \text{ mm}$ – voldoet



Basis technische gegevens:

Verwijder vuil en vlekken zo snel mogelijk nadat ze zijn ontstaan. Gewoon vuil moet regelmatig van het terras worden verwijderd met een bezem of een borstel met zachte haren. Twee keer per jaar dient u voor de reiniging een ontvetter (bijv. afwasmiddel), een waterstraal of, voorzichtig, een hogedrukreiniger te gebruiken.

Gebruik geen agressieve oplosmiddelen of verdunners voor het reinigen van WPC-terrassen. Behandel WPC-planken niet met beitsen, verven, wassen, oliën of andere vergelijkbare producten.

Voor het verwijderen van vetvlekken kan warm zeepsop worden gebruikt, dat vervolgens grondig moet worden afgespoeld. Voorkom contact van de planken met open vuur en bescherm ze tegen gloeiende kolen.

Kleurvastheid, rijping van het houtcomponent

Door het hoge aandeel natuurlijke materialen kunnen WPC-planken vooral in de eerste maanden licht van kleur veranderen onder invloed van UV-straling en vocht. Daarna stabiliseert de kleur en verandert deze niet verder.

Uitzetting

Hout-kunststofmaterialen ondergaan door vocht, zonnestraling en veranderingen in buitentemperatuur maatveranderingen (uitzetting en krimp), die zichtbaar kunnen zijn over het gehele terrasoppervlak. Daarom is het noodzakelijk om de juiste uitzettingsvoegen (ca. 6 mm) tussen de afzonderlijke WPC-planken aan te houden. Het niet naleven hiervan kan leiden tot onherstelbare schade aan het terras.

Opslag

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

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 – aanbevolen met hardmetalen tanden), een boormachine met boren, een accuschroevendraaier met bits, een meetlint, een waterpas, een potlood, een rubberen hamer, een winkelhaak en een veiligheidsbril.

Voor het boren van gaten voor het bevestigen van onderconstructiebalken en planken is een elektrische boormachine nodig.

Vanwege de brosheid van WPC-materiaal moeten gaten eerst worden voorgeboord voordat schroeven worden aangebracht.

Schroef nooit direct in WPC-planken zonder voorboren, dit kan schade veroorzaken. Bij het boren van grotere of diepere gaten moet de boor regelmatig worden teruggetrokken om spanen te verwijderen. Boor nooit in één keer.

Plaatsing

Voor de montage is het belangrijk om een legplan te maken en de richting van de onderbalken te bepalen. Deze worden geplaatst op een geëgaliseerde ondergrond (bijv. grind), op rubberstroken, op dragers of op geluidsdempende onderlagen. De balken worden parallel aan de afschotrichting geplaatst en de maximale afstand van 300 mm moet worden aangehouden.

Vervolgens wordt de eerste WPC-plank met een startmontageset aan de onderbalken bevestigd. Na het bevestigen van de eerste plank wordt het proces herhaald met de volgende planken, waarbij een montageset wordt gebruikt die een voeg van ca. 6 mm creëert. Voor een betere esthetiek worden aan het einde afwerklijsten geplaatst.

Aanbevolen accessoires

Voor de installatie van de planken worden de volgende originele accessoires gebruikt, die wij aanbevelen aan te schaffen:

- WPC onderbalk
- WPC Technodeck startset
- WPC Technodeck montageset
- WPC Technodeck afwerklijst

Aanbeveling voor de berekening van de benodigde hoeveelheid materiaal

Breedte van de plank = 146 mm; de uitzettingsvoeg tussen twee planken is 6 mm. De onderbalken worden geplaatst met een hart-op-hart afstand van max. 300 mm.

Richtberekening voor een terras van 5000 × 4000 mm (20 m²):

De montageset wordt geplaatst op elk contactpunt tussen de WPC-plank en de onderconstructiebalk, d.w.z. ca. 22,4 st./m². De startset wordt gebruikt om de eerste plank aan de onderconstructiebalken te bevestigen, d.w.z. 0,7 st./m²

- aantal planken: $5000 : 152$ (plankbreedte inclusief uitzetvoeg) = 33 planken (lengte 4000 mm)
- WPC-onderconstructiebalken: $4000 : 300 = 13 + 1$ rij = 14 rijen
onderconstructiebalken × 2,3 st. balk met een lengte van 2200 mm = ca. 32 onderconstructiebalken
- WPC-montageset: 32 (aantal openingen tussen planken) × 14 (aantal rijen onderconstructiebalken) = 448 st. montageset
- startset: 14 st. (= aantal rijen onderconstructiebalken onder de eerste plank)
- WPC-afwerkklijsten: ca. 9 st. (lengte 2900 mm)