

## 00.00.0 Terrasbekleding in houtcomposiet van polyvinylchloride (PVC)

### VH m<sup>2</sup>

31/08/2023

#### **Omschrijving :**

Terrasbekleding met terrasplanken in houtcomposiet op aluminium draagbalkjes en/of kaderwerk, inclusief alle nodige bevestigingsmiddelen, steunvoeten en volledige afwerking.

Eigenschappen van de terrasbekleding in houtcomposiet van PVC: 100% waterbestendig, onderhoudsvriendelijk, duurzaam, splinter- en rotvrij, ...

Het terrasbekledingsysteem (terrasplanken + verhoogde onderstructuur) beschikt over een Broof (t1)-brandattest en is dus geschikt op daken als vluchtweg.

De terrasbekleding is massief (volkernig) en uiterst geschikt voor zowel publieke toepassingen, horeca en dakterrassen, van tuinpad tot vijverboord, van terras tot zwembadrand.

De houtvezels in de grondstof zijn afkomstig van hout met het PEFC-keurmerk (hout uit duurzaam en sociaal beheerde bossen). Alle componenten van het terras zijn volledig recycleerbaar.

De terrasplanken zijn rondom voorzien van een PVC-toplaag in 4 kleurvarianties. De PVC-toplaag zorgt voor een hoog vlekbestendig en makkelijk te reinigen terras.

#### **Materiaal :**

De bekledingsprofielen bestaan uit een composiet van ± 50% hoog slagvast niet geplastificeerd PVC en ± 50% houtvezels. De houtvezels in de grondstof zijn afkomstig van hout met het PEFC-keurmerk. De extrusie gebeurt onder certificaat ISO 9001.

#### **Materiaaleigenschappen**

- Densiteit: 1,41 ± 0,05 kg/dm<sup>3</sup> volgens ISO 1183-1/A
- Lineaire uitzetting in lengterichting: 20-25 x 10<sup>-6</sup>/mK volgens ISO 11359-2
- Duurzaamheid
  - Waterabsorptie over 28dagen in lengte: <8% volgens EN 317
  - Resistentie tegen termieten, insecten: klasse 1 volgens EN 117
  - Resistentie tegen basidiomyceten: klasse 1 volgens ENV 12038
  - Resistentie tegen zachtrotschimmels: klasse 1 volgens CEN/TS 15038-2

#### **Producteigenschappen**

- Slipweerstand geribbelde oppervlakte klasse R10 volgens DIN 51130
- Slipweerstand vlakke oppervlakte klasse R11 volgens DIN 51130

De terrasplanken zijn massief gevuld.

Afmetingen: dikte 20 mm x breedte 140 mm

De zichtbare oppervlakte van de profielen is [vlak /met fijne langsgroeven](#).

#### **Kleur**

De PVC-toplaag is ingekleurd in de massa en vertoont een matte uitstraling. Tijdens de extrusie wordt een zwart kleurpigment toegevoegd waardoor een unieke vlamstructuur wordt gecreëerd die zorgt voor een natuurlijke houtlook.

Kleur: [Consulteer onze meest recente kleurencollectie op www.deceuninck.be](http://www.deceuninck.be)

### **Profielen en toebehoren**

De bevestiging van de terrasplanken is beperkt zichtbaar en wordt uitgevoerd met montageclipsen in PA6.6.

De draagstructuur bestaat uit aluminium liggers.

Tegeldragers in PP alsook rubberpads dewelke een vormvast, zwevend kader kunnen ondersteunen, zijn beschikbaar.

Het terrasbekledingssysteem voorziet in afwerkingsmogelijkheden voor zichtbare randen.

Alle profielen en toebehoren vormen een terrasbekledingssysteem waarbij alle onderdelen op elkaar zijn afgestemd en behoren tot het gamma van de fabrikant van de terrasplanken.

### **Brandreactie**

Het terrasbekledingssysteem is begunstigde van de brandklasse Broof (t1)\* voor dakbedekkingen van gebouwen die onderworpen zijn aan het Koninklijk besluit Basisnormen inzake brandpreventie (elke nieuwbouw met uitzondering van eengezinswoningen) en werd toegekend na een proef (volgens de norm NBN CEN TS 1187).

De klasse Broof(t1) geeft de prestatie van een dak weer bij blootstelling aan een externe brand (NBN EN 13501-5) en moet de ontwikkeling van secundaire brandhaarden voorkomen.

\*Broof (t1) is enkel geldig volgens de geteste installatie met een vormvast kader met aluminium structurele onderliggers die afkomstig zijn van dezelfde leverancier als de hoofdprofielen, op hartafstand max. 50 cm en op rubber pads of op plots geplaatst.

Voor het ondertekenen van de toewijzing dient het Broof(t1)-attest voorgelegd te worden.

### **Uitvoering :**

- Legrichting van de terrasplanken: Volgens legplan
- Legpatroon: [enkel volle lengtes](#) / [halfsteensverband](#) / [wildverband](#)

Onderstaande richtlijnen zijn slechts een samenvatting van de meest primordiale principes. Volg nauwgezet de laatste geldende installatievoorschriften op van de profielsysteemfabrikant. Bij afwijking/tegenstrijdigheid van onderstaande paragrafen worden deze overruled door de installatievoorschriften van de profielsysteemfabrikant.

### **Toepassing**

- De terrasplanken mogen niet beschouwd worden als een structurele ondergrond. Voor toepassing van de bekledingsprofielen in galerijen, balkons, trappen, ... (deze lijst is niet beperkend) moeten speciale voorzorgen genomen worden om te voldoen aan de geldende normen.
- Balustrades, banken, ... moeten rechtstreeks vastgezet worden op de onderstructuur. Nooit in de terrasplanken.
- Ter hoogte van de waterafvoer van een plat dak of terras is een deel van de terrasbepanking over een oppervlakte van circa 45x45 cm uitneembaar (inpastegel).
- De verwerking van de profielen mag niet gebeuren bij een temperatuur van minder dan 0°C.

## Constructie

- Alle afval tussen de draagvloer en de terrasvloer wordt zorgvuldig verwijderd.
- De terrasplanken worden bevestigd op een onderstructuur. Rechtstreekse montage van de terrasplanken op een vlakke ondergrond is niet toegestaan om redenen van ventilatie en waterhuishouding.
- Worteldoek mag voorzien worden op de ondergrond. Het plaatsen van een worteldoek tussen de terrasplanken en de liggers is niet toegestaan om reden van ventilatie.
- De terrassen worden geplaatst onder een helling van 10 mm/m. Bij voorkeur in de lengterichting van de terrasplanken. In ieder geval weg van de bouwconstructie/huis. Indien niet anders mogelijk wordt een geanodiseerd aluminium drainageprofiel behorend tot het terrasbekledingssysteem voorzien.
- Ter hoogte van randen met muren of dorpels worden randvoegen van 10 mm voorzien.
- Houd een minimum ruimte aan van 10 mm tussen het terrasoppervlak en (arduin)dorpels.
- Op platte daken: Volgens de Belgische normeringen
  - De hoogte van de opstand van de waterkerende laag moet minimum 150 mm bedragen.
  - Het niveau van het terras moet minimum 50 mm onder het niveau van de opstand van de waterkerende laag liggen.
- De uitvoeringsdetails houden rekening met mogelijke werking van de terrasplanken en/of onderstructuur.

## Opbouw onderstructuur

### (ofwel)

Installatie van een zwevende onderstructuur die geschikt is voor elke dragende ondergrond.

- De vakwerken worden opgebouwd uit aluminium geëxtrudeerde liggers van  $\pm 50 \times 50$  mm. De liggers worden tot 1 geheel verbonden door voetplaten met nokken waarin de aluminium liggers vastgeclipst worden. Op de hoeken van het vakwerk komen hoekverbinders. Alle onderdelen maken deel uit van het terrasbekledingssysteem.
- De vakwerken worden geplaatst onder een helling van 10 mm/m. Bij voorkeur in de lengterichting van de terrasplanken. In ieder geval weg van de bouwconstructie/huis. Indien niet anders mogelijk wordt een geanodiseerd aluminium drainageprofiel behorend tot het terrasbekledingssysteem voorzien. De helling wordt voorzien door gebruik te maken van regelbare tegeldragers. De tegeldragers worden geplaatst onder de dragende liggers van de vakwerken.
- In functie van de draagkracht van de ondergrond wordt de maximale hartafstand van de tegeldragers onderling bepaald. De absolute maximale ondersteuning van de dragende liggers is 70 cm.
- De hart-op-hart afstand tussen de liggers bedraagt maximaal 50 cm. Ter hoogte van de eerste en de laatste ligger wordt de hartafstand van de eerstvolgende ligger op maximaal 25 cm bevestigd.
- Vermijd vrije overkraging van de terrasplanken om kromtrekken van de terrasplanken te vermijden. 5 cm is het maximum.

### (ofwel)

Installatie van liggers zonder onderling verband op een structurele ondergrond zijnde een betonplaat, staalstructuur of bestaand stenen terras. Met andere woorden: De liggers moeten vastgezet worden in de structurele ondergrond.

- De onderstructuur wordt opgebouwd uit los van elkaar geplaatste aluminium geëxtrudeerde liggers van  $\pm 50 \times 50$  mm.
- De liggers worden over hun gehele lengte ondersteund op de structurele ondergrond met een helling van 10 mm/m of worden maximaal iedere 50 cm ondersteund met structurele wiggen. Het gebruik van tegel dragers is niet toegestaan. Ter hoogte van iedere wig moet een vastzetting van de ligger gebeuren.
- De terrassen worden geplaatst onder een helling van 10 mm/m. Bij voorkeur in de lengterichting van de terrasplanken. In ieder geval weg van de bouwconstructie/huis. Indien niet anders mogelijk wordt een geanodiseerd aluminium drainageprofiel behorend tot het profielsysteem voorzien.
- De liggers worden maximaal iedere 50 cm bevestigd aan de ondergrond met geschikte vastzettingsmiddelen naargelang de aard van de ondergrond. Ook het begin en einde van de ligger moeten vastgeschroefd worden.
- De hart-op-hart afstand tussen de liggers bedraagt maximaal 50 cm. Ter hoogte van de eerste en de laatste ligger wordt de hartafstand van de eerstvolgende ligger op maximaal 25 cm bevestigd.
- Vermijd vrije overkraging van de terrasplanken om kromtrekken van de terrasplanken te vermijden. 5 cm is het maximum.
- In geval van een niet waterdoorlatende ondergrond moet een efficiënte waterafvoer te allen tijde gegarandeerd worden.
- Voor het afwerken van de rand van het terras kan het noodzakelijk zijn bijkomende liggers te voorzien ter ondersteuning van de afwerkingsprofielen.

## **Installatie terrasplanken**

### **Visueel aspect**

- De terrasplanken zijn onderhevig aan kleurvariaties. De terrasplanken moeten daarom voor installatie gemengd worden om een natuurlijk effect te bekomen. Het combineren van verschillende leverlengtes in 1 terras is om diezelfde reden niet toegestaan!
- Plaats alle terrasplanken in dezelfde richting om kleurverschillen door een verschillende lichtinval te vermijden. De aan te houden plaatsingsrichting van de terrasplanken is te herkennen aan een groefje op de zijkant van de terrasplanken.
- Alle terrasplanken dienen op beide uiteinden ingekort te worden om eventuele onvolmaaktheden te wijten aan het productieproces te vermijden.
- Elke terrasplank, hoe kort ook, moet op minstens 3 plaatsen ondersteund worden.
- Vermijd vrije overkraging van de terrasplanken om kromtrekken van de terrasplanken te vermijden. 5 cm is het maximum.

### **Bevestiging**

- De terrasplanken worden bevestigd met de polyamide montageclipsen van het terrasbekledingssysteem. De onderlinge tussenvoeg van de terrasplanken wordt vastgelegd door de montageclipsen. De maximum afstand tussen 2 bevestigingen bedraagt 50 cm.
- Verlijmen van de terrasplanken is niet toegestaan!
- Schroef nooit dwars door de terrasplank heen om de vrije uitzetting van de terrasplanken te

vrijwaren.

- Voorzie een uitzetvoeg van 5 mm ter hoogte van een kopse verbinding van 2 terrasplanken.

### **Afwerking**

De randen van de terrassen waar de onderstructuur zichtbaar is, worden afgewerkt met

**(ofwel)**

een aluminium afwerkingsprofiel behorende tot het gamma van de systeemleverancier. Het profiel is **natuurkleur / zwart / bruin** geanodiseerd.

**(ofwel)**

een aluminium afwerkingsprofiel in combinatie met een terrasplank. De afwerkingen maken deel uit van het gamma van de systeemleverancier. Het aluminium profiel is **natuurkleur / zwart / bruin** geanodiseerd. De terrasplank is vervaardigd uit hetzelfde houtcomposiet en dezelfde kleur als de terrasplanken en behoort tot het gamma van de systeemleverancier.

### **Transport en stapeling op de werf :**

Het transport van profielen mag enkel horizontaal gebeuren, ondersteund op een maximale tussenafstand van 80 cm. Draag lange profielen (> 2 m) met 2 personen. Zorg ervoor dat de profielen tijdens het transport vastliggen. Composiet profielen schuiven gemakkelijk over elkaar wat krassen en bramen kan veroorzaken.

Op de werf, verwijder of open zakverpakkingen indien aanwezig.

De profielen moeten horizontaal (dus liggend) gestapeld worden, ondersteund op een maximale tussenafstand van 80 cm. Bij profielen die buiten opgeslagen zijn, kunnen er kleurverschillen op de profielen ontstaan. De delen van de profielen die aan de weerselementen (regen, UV) worden blootgesteld, zullen ververen en van kleur veranderen. Als zij daarna volledig aan de buitenlucht worden blootgesteld, wordt het normale verweringsproces voortgezet.

Dek de composietprofielen af met een niet transparant zeil om ze te beschermen. Zorg hierbij voor voldoende verluchting.

### **Aard van de overeenkomst :**

Forfaitaire Hoeveelheid (FH)

### **Meetwijze :**

Meeteenheid : m<sup>2</sup>

Meetcode :