

UPM ProFi® Vision S1-25

Technische specificatie

Materiaal: voor de UPM ProFi Vision planken is een nieuwe digitale technologie gebruikt die subtiele en complexe kleurtinten mogelijk maakt, die op fraaie wijze overeenkomen met de kleuren die wij aantreffen in de natuur. Het nieuwe hoogwaardige coatingmateriaal overtreft ruimschoots conventionele composiet- en houtmaterialen, wat bestendigheid tegen vervaging, vlekken en krassen betreft. Net als bij de UPM ProFi Lifecycle terrasplanken, is de kern gemaakt van warmtebehandelde, gerecyclede vezels van de Amerikaanse rode en witte eik, omhuld met een laag hard polymeer.

Structuur: stevig profiel vervaardigd met extrusietechnologie

Fysische en mechanische eigenschappen:

| Kenmerk | Testmethode | Waarde |
|--|---|---|
| Dichtheid, g/cm ³ | | 1 |
| Impact vallende massa, J (1 kg/1500 mm) | EN 477 * | Breekt niet (> 15) |
| Max. toelaatbare, gelijkmatig verdeelde, veranderlijke belasting dwarsbalksteun, kN/m ² | ICC-ES AC 174 ASTM D7032 ASTM D6109 | 4,79 |
| Max. toelaatbare, gelijkmatig verdeelde, veranderlijke belasting draagbalksteun, kN/m ² | ICC-ES AC 174 ASTM D7032 ASTM D6109 | 4,79 |
| Buigkracht, MN/m ² | ASTM D7032 | 17 ** |
| Thermische uitzetting, 1/°C | ASTM D1037 | 3,6 x 10 ⁻⁵ |
| Wrijvingscoëfficiënt | ASTM D2394 | 0,59/0,64 statisch droog parallel aan/loodrecht op de vezelrichting |
| | ASTM D2394 | 0,92/0,84 statisch droog parallel aan/loodrecht op de vezelrichting |
| Vlamverspreiding | ASTM E84 | Klasse "C" of klasse III. Binnen het bereik van houtsoorten veel toegepast voor balken. |
| Elasticiteitsmodulus, MN/m ² | ASTM D7032, ICC-ES AC174 | 690 *** |
| | ASTM D7032 | 1,850 ** |
| | EN 317 * | < 2,5 |

* (Gebaseerd op CEN/TS 15534 houtkunststofcomposieten (WPC, wood plastic composites).)

** (Gemiddelde waarde bij omgevingstemperatuur. Niet gecorrigeerd voor temperatuur, vorst-dooi, UV-blootstelling, etc.)

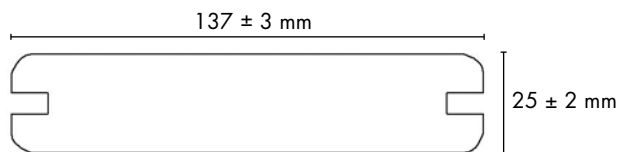
*** (1. Waarde gehanteerd voor berekening van de maximaal toelaatbare, gelijkmatig verdeelde, veranderlijke belasting voor vloer- en balktoepassingen. 2. Inclusief aftrek voor verlies van stijfheid door temperatuur, UV-blootstelling en vorst-dooi-cycli, conform ASTM D7032. 3. Deze waarde wordt uitsluitend ter informatie vermeld en geldt NIET als algemene ontwerpwaarde.)



Profielafmetingen: 25 mm x 137 mm; lengte 4,88 m; gewicht: 3,45 kg/m

Toleranties: de planken kunnen aan één zijde een lichte kromming hebben als gevolg van de speciale productie en natuurlijke koelmethode.

Lengte: 4880 + 20 mm



Thermische uitzetting: UPM ProFi Vision zet uit en krimpt bij temperatuurveranderingen. In de onderstaande tabel ziet u dit effect bij verschillende temperatuurveranderingen. De vermelde temperatuurverandering heeft betrekking op de temperatuur van het Vision-materiaal, niet op de luchttemperatuur. Bij fel zonlicht is de temperatuur van donkergekleurde vloeren hoger dan die van lichter gekleurde vloeren. Er zijn ook UPM ProFi Vision planken die zijn vervaardigd met CoolDeck™ technologie en 35% minder warmte absorberen dan conventionele WPC-terrasplanken. Op warme zomerdagen blijven terrassen die zijn gemaakt met CoolDeck™ aanzienlijk koeler.

Thermische uitzetting/inkrimping van UPM ProFi Vision

| Temperatuurverandering van plank | mm uitzetting/inkrimping | | | |
|----------------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | 1 m plank | 2 m plank | 3 m plank | 4 m plank |
| 10 °C | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 20 °C | 1 | 1 | 2 | 3 |
| 30 °C | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 40 °C | 1 | 3 | 4 | 6 |
| 50 °C | 2 | 4 | 5 | 7 |
| 60 °C | 2 | 4 | 6 | 9 |

Gebaseerd op een uitzettingscoëfficiënt van $3,6 \times 10^{-5} 1/^\circ\text{C}$.

Onderhoud: UPM ProFi Vision hoeft niet jaarlijks te worden geschuurd, gelakt of gebeitst. Hoewel de meeste gemorste vloeistoffen en vlekken eenvoudig afgeveegd kunnen worden, wordt aanbevolen de planken regelmatig te reinigen met een hogedrukspuit (zie reinigingsinstructies voor UPM ProFi Vision).

Milieu: 95% van het materiaal dat gebruikt wordt om de planken te produceren, is gerecycled, inclusief de eikenvezels en de kunststofpolymeren. Door deze hoogwaardige materialen een tweede leven te geven, hoeft er minder afval gestort en verbrand te worden. Voor de fabricage van UPM ProFi Vision wordt geen pvc gebruikt en het materiaal zelf is volledig recyclebaar.

UPM ProFi Vision is een duurzaam alternatief voor conventionele vloermaterialen. Omdat het niet hoeft te worden gelakt of gebeitst, zijn er geen verontreinigende stoffen die met het gebruik van dit soort producten samenhangen.

