

# UPM ProFi Lifecycle S2-21

## Technische specificatie

**Materiaal:** UPM ProFi Lifecycle is een uiterst geavanceerde houtcomposiet die met behulp van de modernste technologieën wordt vervaardigd. Gerecyclede vezels van de Amerikaanse rode en witte eik worden verhit, omhuld met een laag hard polymeer en vervolgens op natuurlijke wijze afgekoeld. Hoewel dit proces langer duurt dan de productie van normale WPC (hout-kunststofcomposieten), levert het een uiterst stabiele, waterbestendige en stevige plank op die tot in de kern is beschermd. In vergelijking met traditionele WPC-vloeren is het gesloten oppervlak ook beter bestand tegen gemorste olie en vlekken.

**Structuur:** stevig profiel vervaardigd met extrusietechnologie

### Fysische en mechanische eigenschappen:

Kenmerk	Testmethode	Waarde
Dichtheid, g/cm <sup>3</sup>		1,0
Impact vallende massa, J (1 kg/1500 mm)	EN 477 *	Breekt niet (> 15)
Max. toelaatbare, gelijkmatig verdeelde, veranderlijke belasting dwarsbalksteun, kN/m <sup>2</sup>	ICC-ES AC 174 ASTM D7032 ASTM D6109	4,79
Max. toelaatbare, gelijkmatig verdeelde, veranderlijke belasting draagbalksteun kN/m <sup>2</sup>	ICC-ES AC 174 ASTM D7032 ASTM D6109	4,79
Buigkracht, MN/m <sup>2</sup>	ASTM D7032	17 **
Thermische uitzetting, 1/°C	ASTM D1037	3,6 × 10 <sup>-5</sup>
Wrijvingscoëfficiënt	ASTM D2394	0,59/0,64 statisch droog parallel aan/loodrecht op de vezelrichting
	ASTM D2394	0,92/0,84 statisch nat 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 <sup>2</sup>	ASTM D7032, ICC-ES AC174	690 ***
	ASTM D7032	1.850 **
Wateropname (24 u), %	EN 317 *	< 2,5

\* (Gebaseerd op CEN/TS 15534 hout-kunststofcomposieten (WPC, wood plastic composites).)

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

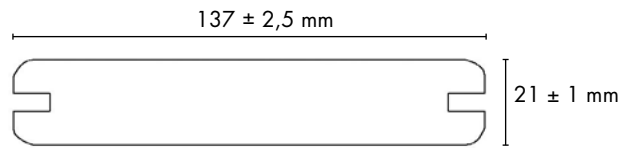
\*\*\* (1. Waarde gehanteerd voor berekening van de maximaal toelaatbare, gelijkmatig verdeelde, veranderlijke belasting voor vloer- en balktoepassingen. 2. Inclusief aftrek voor verlies van stijfheid door temperatuur, UV-blootstelling en vorst-dooi-cycli, conform ASTM D7032. 3. Deze waarde wordt uitsluitend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



**Profielafmetingen:** 21 mm x 137 mm; lengte 4 m; gewicht: 2,9 kg/m

**Toleranties:** de planken kunnen aan de hout reliëf zijde een lichte bolling hebben als gevolg van de speciale productie en natuurlijke koelmethode.

Lengte: 4000 + 20 mm



**Thermische uitzetting:** UPM ProFi Lifecycle 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 Lifecycle-materiaal, niet op de luchttemperatuur. Bij fel zonlicht is de temperatuur van donkergekleurde vloeren hoger dan die van lichter gekleurde vloeren. Desert Sand is uiterst geschikt voor zuidelijk gerichte terrassen.

Thermische uitzetting/inkrimping van UPM ProFi Lifecycle

Temperatuurverandering van vloer	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  $3,6 \times 10^{-5} 1/^\circ\text{C}$ .

Krassen of schuurplekken op het oppervlak: UPM ProFi Lifecycle heeft een slijtvast oppervlak. Er kunnen echter plekken of krassen op het oppervlak ontstaan wanneer meubels of andere zware objecten over de vloer worden verslept. Dit soort plekken op uw vloer zouden binnen 12-16 weken moeten verdwijnen. Diepere krassen kunnen voorzichtig worden hersteld met behulp van een heteluchtpistool, zoals het type dat wordt gebruikt om verf af te branden. Zorg ervoor dat u geen schroeiplekken op de plank veroorzaakt.

**Onderhoud en verwerking van kleuren:** UPM ProFi Lifecycle 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 Lifecycle).

Anders dan bij veel andere composieten die sterk ververen, behouden de materialen hun rijke kleur dankzij het productieproces en de pigmenten in Lifecycle-vloeren. Gedurende het eerste half jaar na het aanbrengen ververen de planken enigszins naar hun natuurlijke patina.



De bovenstaande foto's geven een indruk van de kleurverandering die tijdens een driejarige simulatie van de klimaatomstandigheden in midden- en Noord-Europa optreedt.

**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 Lifecycle wordt geen PVC gebruikt en het materiaal zelf is volledig recyclebaar.

UPM ProFi Lifecycle 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.

