

UPM ProFi Lifecycle S2-25

Tekniske specifikationer

Materiale: UPM ProFi Lifecycle er en avanceret trækomposit fremstillet ved hjælp af de nyeste teknologier. Genbrugte fibre fra amerikansk rød- og hvideg varmebehandles, indkapsles i en hård polymerskald og afkøles på naturlig måde. Denne proces tager længere tid end typisk kompositproduktion. Resultatet er en fantastisk ensartet, vejrbestandig og solid planke, som er beskyttet helt ind til kernen. I sammenligning med traditionelle kompositplanker er den lukkede overflade samtidig mere resistent over for olie og andre pletter.

Struktur: Solid profil fremstillet vha. ekstruderings teknologi

Fysiske og mekaniske egenskaber:

Egenskaber	Testmetode	Værdi
Tæthed, g/cm ³		1,0
Påvirkning af faldende masse, J (1 kg/1500 mm)	EN 477 *	Ingen BRUD (> 15)
Maksimal tilladt ensartet belastning - skinnemontering, kN/m ²	ICC-ES AC 174 ASTM D7032 ASTM D6109	4,79
Maksimal tilladt ensartet belastning - strømmontering, kN/m ²	ICC-ES AC 174 ASTM D7032 ASTM D6109	4,79
Bøjningsstyrke, MN/m ²	ASTM D7032	17 **
Termisk udvidelse, 1/°C	ASTM D1037	3,6 x 10 ⁻⁵
Friktionskoefficient	ASTM D2394	0,59/0,64 Statisk tørt parallelt/Vinkelret på årernes retning
	ASTM D2394	0,92/0,84 Statisk vådt parallelt/Vinkelret på årernes retning
Flammespredning	ASTM E84	Klasse "C" eller Klasse III. Inden for de træsorter, der normalt bruges som strøer.
Modulus for elasticitet, MN/m ²	ASTM D7032, ICC-ES AC174	690 ***
	ASTM D7032	1.850 **
Vandabsorption (24 t), %	EN 317 *	< 2,5

* (Baseret på CEN/TS 15534 træ-/plastikkomposit (WPC).)

** (Gennemsnitsværdi ved rumtemperatur. Ikke justeret for temperatur, optøning, eksponering for kraftigt sollys osv.)

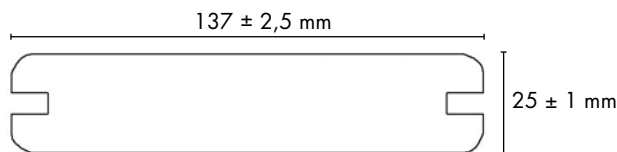
*** (1. Værdi, som bruges til at beregne den maksimale tilladte ensartede belastning for plankelag og støtteskinner. 2. Inkluderer fratækning for tab af stivhed på grund af temperatur, eksponering for kraftigt sollys og optøningscyklusser i henhold til ASTM D7032. 3. Denne værdi angives udelukkende til vejledning og IKKE som en generel designværdi.)



Profil mål: 25 mm x 137 mm; længde 4 m; vægt: 3,45 kg/m

Tolerancer: Planken kan have en let bomberet overflade som kommer af den specielle fremstillingsmetode samt den naturlige afkøling efter fremstilling.

Længde: 4000 + 20 mm



Varmeudvidelse: UPM ProFi Lifecycle udvides og trækker sig, når temperaturen ændres. Følgende tabel viser denne effekt over forskellige temperaturændringer. De viste temperaturændringer gælder Lifecycle-materialets temperatur og ikke lufttemperaturen. I stærk solskin vil mørke planker opnå en højere temperatur end lyse planker. Desert Sand er særlig egnet til sydendt Terrasser.

Termisk udvidelse/sammentrækning for UPM ProFi Lifecycle

Temperaturændring for planken	mm udvidelse/krympning			
	1 m planke	2 m planke	3 m planke	4 m planke
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

Baseret på en udvidelseskoefficient på $3,6 \times 10^{-5} 1/^\circ\text{C}$.

Ridser eller slidtage: UPM ProFi Lifecycle har en slidstærk overflade, trods det kan der komme mærker eller ridser i overfladen hvis fx møbler eller tunge ting flyttes på terrassen. Sådanne ridser vil normalt forsvinde efter 12-16 uger. Dybere ridser kan repareres med en varmpistol. Stor forsigtighed tilrådes med denne metode så overfladen ikke svides.

Vedligeholdelse og vejrpåvirkning: UPM ProFi Lifecycle kræver ingen årlig slibning, lakering eller bejdsning. Da de fleste pletter let kan fjernes, anbefaler vi rengøring med højtryksrensere engang imellem (jf. rengøringsinstruktioner for UPM ProFi Lifecycle).

Produktionsprocessen og farvestofferne i Lifecycle-planker gør, at materialerne bevarer deres udsøgte farve, til forskel fra øvrige kompositprodukter, som falmer i højere grad. Plankerne opnår deres naturlige patina i løbet af de første seks måneder efter installationen.



Billederne ovenfor viser, hvordan farven ændres over en simuleret periode på tre år med klimabetingelser i Central- og Nordeuropa

Miljø: 95 % af plankerne består af genbrugsmateriale, heriblandt egetræs fibre og plastikpolymer. Ved at puste nyt liv i disse høj kvalitetsmaterialer, reducerer vi samtidig affaldsdeponering og afbrænding. Der anvendes ikke PVC under fremstillingen af UPM ProFi Lifecycle, og selve materialet er fuldt genanvendeligt.

UPM ProFi Lifecycle er et langtidsholdbart alternativ til traditionelle træmaterialer. Det kræver ikke maling eller pletbeskyttelse, og eliminerer derfor de forurenende stoffer i disse typer produkter.

