

UPM ProFi Lifecycle S2-21

Tekniske spesifikasjoner

Materiale: UPM ProFi Lifecycle er en avansert trekompositt som produseres ved hjelp av den nyeste teknologien. Fibre av resirkulert amerikansk rød og hvit eik varmebehandles, innkapsles i en hard polymerform og får deretter avkjøles naturlig. Denne prosessen tar lengre tid enn vanlig tre-plast-komposittproduksjon. Resultatet er eksepsjonelt stabile, vannbestandige og solide bord som er beskyttet tvers igjennom. Sammenlignet med vanlige tre-plast-komposittbord er den tette overflaten også mer motstandsdyktig mot oljesøl og flekker.

Struktur: Solid profil produsert ved hjelp av ekstruderings-teknologi

Fysiske og mekaniske egenskaper:

Egenskap	Testmetode	Verdi
Tetthet, g/cm ³		1,0
Påvirkning av fallende masse, J (1 kg / 1500 mm)	EN 477 *	Ingen skade (> 15)
Maksimal tillatt uniform nyttelast – feste for underligger, kN/m ²	ICC-ES AC 174 ASTM D7032 ASTM D6109	4,79
Maksimal tillatt uniform nyttelast – feste for bærebjelke, kN/m ²	ICC-ES AC 174 ASTM D7032 ASTM D6109	4,79
Bruddmodul, MN/m ²	ASTM D7032	17 **
Termisk utvidelse, 1/°C	ASTM D1037	3,6 x 10 ⁻⁵
Friksjonskoeffisient	ASTM D2394	0,59/0,64 statisk tørr parallell / loddrett på fiberretningen
	ASTM D2394	0,92/0,84 statisk våt parallell / loddrett på fiberretningen
Flammespredning	ASTM E84	Klasse C eller klasse III. Innen utvalget av treslag som vanligvis brukes i bjelker.
Elastisitetsmodul, MN/m ²	ASTM D7032, ICC-ES AC174	690 ***
	ASTM D7032	1.850 **
Vannabsorpsjon (24 t), %	EN 317 *	< 2,5

*(Basert på tre-plastkompositter av typen CEN/TS 15534.)

**[Gjennomsnittlig verdi ved omgivelsestemperatur. Ikke justert for temperatur, fryse-tine, UV-eksponering osv.]

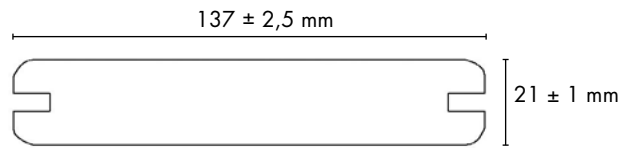
***[1. Verdien er brukt til å beregne maksimal tillatt uniform nyttelast for bruk til gulv og rekkverk. 2. Inkluderer fradrag for tap av stivelse på grunn av temperatur, UV-eksponering og fryse-tine-sykluser i henhold til ASTM D7032. 3. Denne verdien er bare gitt for informasjonsformål og presenteres IKKE som en generell designverdi.]



Profilmålt: 21 x 137 mm, lengde 4 m, vekt: 2,9 kg/m

Holdbarhet: Platene kan ha en svak krumning på den ene siden, grunnet den spesielle produksjonsprosessen og den naturlige avkjølingsmetoden.

Lengde: 4000 + 20 mm



Varmeutvidelse: UPM ProFi Lifecycle utvides og trekkes sammen ved endringer i temperaturen. Tabellen nedenfor viser denne effekten ved forskjellige temperaturendringer. Angitt temperaturendring gjelder temperaturen på Lifecycle-materialet, ikke lufttemperaturen. I sterkt solskinn vil mørke planker nå høyere temperaturer enn lysere planker. Desert Sand er spesielt egnet for sørvendte gulv.

Varmeutvidelse/-sammmentrekning for UPM ProFi Lifecycle

Temperaturendring for planke	mm utvidelse/sammmentrekning			
	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

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

Riper og sår i overflaten: UPM ProFi Lifecycle har en slitesterk overflate, men små merker og riper kan oppstå hvis tunge møbler og gjenstander blir dratt over dekkene. Merker som oppstår i disse situasjonene vil gradvis avta og blir mindre synlige i løpet av 12-16 uker. Dype riper kan repareres ved forsiktig bruk av en varmluftpistol, som ofte brukes ved stripping av maling. Du bør vise stor forsiktighet, så du ikke svir dekket.

Vedlikehold og fargeslitasje: UPM ProFi Lifecycle trenger ikke å slipes, lakeres eller beises hvert år. Det meste av søl og flekker kan enkelt tørkes av, men det anbefales likevel å rengjøre gulvet med høytrykksspyler fra tid til annen (se rengjøringsinstruksjoner for UPM ProFi Lifecycle).

Produksjonsprosessen og pigmentene i Lifecycle-plankene bidrar til at materialet beholder den fyllidige fargen, i motsetning til mange andre kompositter som slites i større grad. Platene utvikler en viss naturlig patina i løpet av de første seks månedene etter at gulvet er lagt.



Bildene over gir en indikasjon på fargeendringen som forekommer i løpet av en treårig simulering av klimaforhold i Sentral- og Nord-Europa

Miljø: 95 % av materialene som brukes til å produsere platene, er resirkulerte, også eikefibrene og plastpolymerene. Når disse høykvalitetsmaterialene får et nytt liv, reduseres mengden med avfall til søppelfyllinger og forbrenningsanlegg. Det brukes ikke PVC i produksjonen av UPM ProFi Lifecycle, og materialet er fullt ut resirkulerbart.

UPM ProFi Lifecycle er et holdbart, langvarig alternativ til tradisjonelle gulvmaterialer. De krever ikke maling eller beis, noe som eliminerer forurensende stoffer som er forbundet med slike typer produkter.

