

UPM ProFi® Deck – technická specifikace

MATERIÁL UPM ProFi® inovativní ekologický kompozitní materiál, který v sobě spojuje ty nejlepší vlastnosti plastu a upravených vláken, které jsou vytvářeny jako vedlejší produkty při výrobě a zpracování samolepicích etiket. Materiál je prakticky bez ligninu a neobsahuje žádné škodlivé chemikálie.

STRUKTURA Dutý kompozitní profil vytvořený technologií vytlačování.

ROZMĚRY PROFILU

	Standardní rozměr (mm)	Standardní délky (m)	Hmotnost (kg/m)
Podlahová deska	28 × 150	4,0	2,8
Lišta na schody	28 × 110 × 68	4,0	2,8
Krycí lišta	12 × 66	4,0	0,7
Nosný trám	40 × 60	4,0	1,5

Ostatní délky od 3,0 m do 7,0 m na požádání.

Skutečná odchylka délky se může měnit od -2 mm výše v závislosti na teplotě. Odchylka šířky/tloušťky je +/- 1 mm.

FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ VLASTNOSTI DESEK UPM PROFI DECK

Vlastnost	Zkušební metoda	Typická hodnota
Hustota (g/cm ³)	EN ISO 1183*	1,2
Pevnost v ohybu (N/mm ²)	EN 310*	13
Účinek padající hmoty, J	EN 477*	+23°C žádný zlom (>30) -20°C žádný zlom (>15)
Tvrdost povrchu (Brinell, N/mm ²)	EN 1534*	28
Odolnost proti opotřebení (Taber, 1 000 r, mm)	EN 438-2	0,16
Tření (za vlhka / za sucha)	FSC 2000	0,54/0,83
Bodové zatížení	EN 1533	2 600 N
Třída hořlavosti	EN 13501-1	E
Odolnost proti termitům (evropským druhům termitů)	EN 117	Odolné
Koeficient tepelného roztažení, 1/°C	ISO 11359-2*	4,0 × 10 ⁻⁵
Součinitel přenosu tepla, W/mK	ISO 8301	0,24
Absorpce vody (24 h, %)	EN 317*	< 2,5
Bobtnání, tloušťka (24 h, %)	EN 317*	< 1

* Na základě normy CEN/TS 15534 – dřevoplastové kompozity (WPC).

Výše uvedené hodnoty představují charakteristické hodnoty vycházející z testů kvality, nejsou proto určeny pro přesné výpočty v provozním stavu.



TEPELNÉ ROZTAŽENÍ: INDIKATIVNÍ ZMĚNY DÉLKY PŘI RŮZNÝCH TEPLOTÁCH

Stejně jako všechny kompozitní desky se i desky UPM ProFi Deck a jejich příslušenství vyrobené z materiálu UPM ProFi roztahují a smršťují vlivem teplotních změn. Následující tabulka uvádí tento efekt při různých změnách teplot. Uvedená změna teploty se vztahuje k teplotě materiálu UPM ProFi, nikoli k teplotě vzduchu. Vlivem silného slunečního záření dosáhnou tmavě zbarvené desky vyšších teplot než světlé desky.

TEPELNÉ ROZTAŽENÍ / SMRŠTĚNÍ DESEK UPM PROFÍ DECK

Teplotní změna desky mm roztažení / smrštění

	1 m deska	2 m deska	3 m deska	4 m deska	5 m deska	6 m deska
10 °C	0	1	1	2	2	2
20 °C	1	2	2	3	4	5
30 °C	1	2	4	5	6	7
40 °C	2	3	5	6	8	10
50 °C	2	4	6	8	10	12

Na základě koeficientu roztažení 0,040 mm na 1 °C na 1 m délky. Stejně hodnoty doporučujeme použít i pro hliníkové lišty UPM ProFi.

STÁRNUTÍ BARVY A ÚDRŽBA

Na rozdíl od běžných dřevoplastových kompozitů a dřevěných desek neobsahují desky UPM ProFi Deck prakticky žádný lignin a nepodléhají tedy obvyklému „šednutí“. Naproti tomu v průběhu let barva lehce vybledne. (Stárnutí může být urychleno ve vysokých nadmořských výškách a dalších oblastech s intenzivním ultrafialovým zářením.) Čištění tryskovou hadicí či normální hadicí a kartáčem pomůže barvu uchovat. Takové čištění by se mělo provádět pravidelně, aby na povrchu nezůstávaly nečistoty a smetí a prostor pod deskou zůstal čistý a schopný efektivně odvádět vodu. Povrch s úpravou pro vysoké tření společnosti UPM je velmi odolný vůči absorpci vlhkosti a tudíž vůči skvrnám. Pokud se čistí okamžitě po polížení, obyčejná voda obvykle smyje všechny stopy. Jinak stačí jemně okartáčovat teplou vodou s obyčejným čisticím prostředkem. Podrobnější informace o čištění a údržbě naleznete na webu www.upmprofi.com.

Typické stárnutí desek v barvě kamenná šedá ve středoevropském klimatu.



Výchozí

3 roky

6 let

PROSTŘEDÍ

Protože pro přebytečný materiál z výroby etiket neexistuje žádný významný recyklační proces, výroba desek UPM ProFi Deck skutečně snižuje skládkování a spalování odpadu. Jediným přidaným plastem je čistý polypropylen. Odpad z výroby a odřezky mohou být recyklovány do nových desek UPM ProFi Deck. Materiál může být rovněž likvidován s běžným domovním odpadem, například může být přeměněn na energii.

