

Technická specifikace

MATERIÁL

UPM ProFi® Deck je vyroben z dřevoplastového kompozitního materiálu nové generace. Hlavními složkami jsou speciálně vybrané čisté polymery a dřevěná vlákna, která vznikají jako přebytečné vedlejší produkty při výrobě a zpracování samolepících etiket. Materiál je prakticky bez ligninu a neobsahuje žádné škodlivé chemikálie.

STRUKTURA

Dutý kompozitní profil vytvořený technologií vytlačování.

ROZMĚRY PROFILU

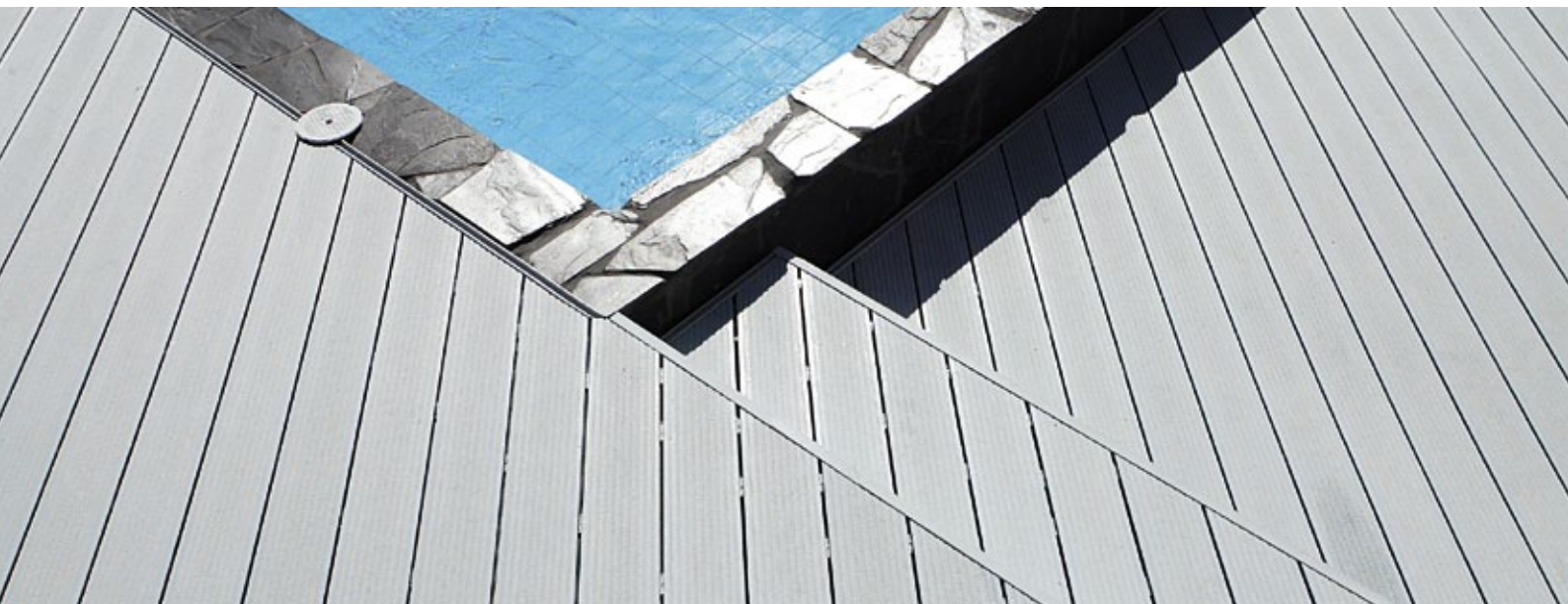
	Standardní	Délky	Hmotnost
Podlahová deska	28 x 150mm	3,0m, 4,0m, 5,0m	2,7kg/m
Krycí lišta	12 x 66mm	3,0m, 4,0m	0,7kg/m
Nosný trám	40 x 60mm	3,0m, 4,0m	1,5kg/m

Zvláštní délky od 3,0m do 7,0m na vyžádání. Podle závislosti na venkovní teplotě se mohou skutečné tolerance délek měnit v rozsahu od -2 mm směrem nahoru.

ENVIRONMENT

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

UPM ProFi® Deck



FYZIKÁLNÍ A
MECHANICKÉ
VLASTNOSTI
PODLAHOVINY

Vlastnost	Zkušební metoda	Typická hodnota
Hustota, g/cm ³	EN ISO 1183*	1,2
Pevnost v ohybu, N/mm ²	EN 310*	12
Účinek padající hmoty, J (1 kg/1500mm)	EN 447*	žádný zlom (>15)
Tvrdoost povrchu (Brinell), N/mm	EN 1534*	4,8
Odolnost proti opotřebení (Taber 1000 r), mm	EN 438-2	0,06
Tření (za mokra)	FSC 2000	0,69
Tření (za sucha)	FSC 2000	0,69
Třída hořlavosti	EN 13501-1	E
Koeficient tepelného roztažení, 1/°C	ISO 11359-2*	3,5 x 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 – kompozity plast-dřevo (WPC).

TEPELNÉ ROZTAŽENÍ:
INDIKATIVNÍ ZMĚNY
DĚLKY PŘI RŮZNÝCH
TEPLOTÁCH

Stejně jako všechny dřevoplastové kompozitní desky se UPM ProFi Deck vlivem teplotních změn roztáhne a smrští. Následující tabulka uvádí tento efekt při různých změnách teplot. Uvedená změna teploty se vztahuje k teplotě desky, nikoli k teplotě vzduchu. Vlivem silného slunečního záření dosáhnou tmavě zbarvené desky vyšších teplot než světlé desky.

TEPELNÉ ROZTAŽENÍ /
SMRŠTĚNÍ PRO RŮZNÉ
DĚLKY UPM PROFI DECK:

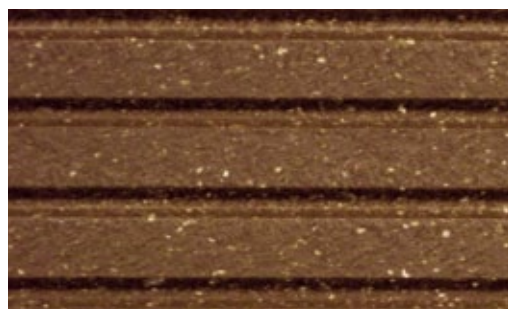
Teplotní změna desky	mm roztažení / smrštění					
	1 m deska	2m deska	3m deska	4m deska	5m deska	6m deska
10 °C	0	1	1	2	2	2
20 °C	1	2	2	3	4	5
30 °C	1	2	4	5	6	7
40 °C	2	3	5	6	8	10
50 °C	2	4	6	8	10	12

Na základě koeficientu roztažení 0,040mm na 1° C na 1m délky

STÁRNUTÍ BARVY
A ÚDRŽBA

Na rozdíl od ostatních dřevoplastových kompozitů a dřevěných desek UPM ProFi Deck prakticky neobsahuje lignin a nepodléhá tedy obvyklému „šednutí“. Naproti tomu v průběhu let barva lehce vybledne. Obrázek vlevo ukazuje barevnou změnu, která nastane během simulace tříletého působení klimatických podmínek v severní Evropě. Čištění tryskovou hadicí či normální hadicí a kartáčem pomůže barvu uchovat. Takové čištění by se mělo provádět pravidelně, aby na povrchu nezůstávaly nečistoty a smetl 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 polití, obvyklejší voda obvykle smyje všechny stopy. Jinak lze jemně stírat horkou vodou s obvyklým čisticím prostředkem.

PŘED



PO

