

UPM ProFi® Deck Műszaki leírás

ANYAG Az UPM ProFi® környezetvédelmi szempontból rendkívül innovatív, kompozit anyag, a legjobb minőségű műanyagok és előkészített farostok ötvözete, amelyek az öntapadás címkek gyártása és feldolgozása során keletkeznek melléktermékként. A burkolat anyaga szinte teljesen ligninmentes, és nem tartalmaz káros vegyi anyagokat.

SZERKEZET Extrudációs technológiával készült üreges kompozit profil.

A PROFILOK MÉRETEI

	Választható mm	Hosszúságok m	Tömeg kg/m
Burkolatlap	28 x 150	4,0	2,8
Rail Step	28 x 110 x 68	4,0	2,8
Takarócsík	12 x 66	4,0	0,7
Tartósín	40 x 60	4,0	1,5

3,0 m és 7,0 m közötti speciális hosszúság is rendelhető.

A tényleges hosszúságra vonatkozó tűréshatárok a hőmérséklet függvényében felül -2 mm-rel eltérhetnek. A szélességre/vastagságra vonatkozó tűréshatár +/- 1 mm.

A BURKOLAT FIZIKAI ÉS MECHANIKAI TULAJDONSÁGAI

Tulajdonság	Tesztelési módszer	Jellemző érték
Sűrűség, g/cm ³	EN ISO 1183*	1,2
Hajlítási szilárdság, N/mm ²	EN 310*	13
Zuhanó tömeg behatása, J	EN 477*	+23°C Nincs törés (>30) -20°C Nincs törés (>15)
Felületi keménység (Brinell), N/mm ²	EN 1534*	28
Kopásállóság (Taber 1000 r), mm	EN 438-2	0,16
Csúszásmentesség (nedves / száraz)	FSC 2000	0,54 / 0,83
Pontterhelési kapacitás	EN 1533	2600 N
Tűzvédelmi osztály	EN 13501-1	E
Termeszellenállóság (európai természetes ellen)	EN 117	Ellenálló
Hőtágulási együttható, 1/°C	ISO 11359-2*	4,0 x 10 ⁻⁵
Hővezetési együttható, W/mK	ISO 8301	0,24
Nedvszívó képesség (24 h), %	EN 317*	< 2,5
Duzzadás, vastagság (24 h), %	EN 317*	< 1

* A CEN/TS 15534 előírásnak megfelelő fa-műanyag kompozitok (WPC) alapján.

A fenti értékek a minőségi tesztek során mért jellemző értékek. Nem alkalmasak a működés közbeni állapotokra vonatkozó tartóssági számítások céljára.



HŐTÁGULÁS: A HOSSZÚSÁG INDIKATÍV VÁLTOZÁSAI KÜLÖNBÖZŐ HŐMÉRSÉKLETEN

A többi kompozit anyagú típushoz hasonlóan az UPM ProFi anyagból készült UPM ProFi Deck és tartozékai is tágulnak és szűkülnek a hőmérsékletváltozás hatására. Az alábbi táblázat a különböző hőmérsékletváltozásoknál mérhető értékeket szemlélteti. A táblázatban szereplő hőmérsékleti értékek az UPM ProFi burkolat hőmérsékletére, és nem a levegő hőmérsékletére vonatkoznak. Erős napsugárzás hatására a sötét színű burkolatok jobban felmelegsznek, mint a világosabb színű burkolatok.

HŐTÁGULÁS/ ZSUGORODÁS AZ UPM PROFIL DECK KÜLÖNBÖZŐ HOSSZÚSÁGÚ DARABJAI ESETÉBEN

A lap hőmérsékleté- nek változása	mm tágulás/zsugorodás					
	1 m-es lap	2 m-es lap	3 m-es lap	4 m-es lap	5 m-es lap	6 m-es lap
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

0,040 mm/1° C/1 m tágulási együttható szerint Érdemes ugyanezeket az értékeket alkalmazni az UPM ProFi Alu Rail esetében.

A SZÍN IDŐJÁRÁSÁLLÓSÁGA ÉS KARBANTARTÁSA

A hagyományos wpc és faburkolatokkal szemben az UPM ProFi Deck szinte teljesen ligninmentes, így a burkolat nem „szürkül el”. Az idő múlásával azonban a burkolat enyhén kifakul. (Ez a folyamat felgyorsulhat a magasabban fekvő, illetve az erős UV-sugárzásnak kitett helyeken.) A szín nagynyomású vízszugár, vagy víz és kefe segítségével élénkíthető. A tisztítást rendszeresen el kell végezni, így a burkolat felszíne portól, szennyeződéstől mentes lesz, és a burkolat alatti terület sem tömődik el, amelynek köszönhetően hatékonyan el tudja vezetni a vizet. Az UPM egyedülálló csúszásmentes, zárt felülete nagyon ellenáll a nedvesség felszívódásának és így az elszíneződésnek. Ha azonnal megtisztítják, miután ráfolyt valami, a nyomok eltüntetéséhez általában víz is elegendő. Egyébként meleg vízre, háztartási tisztítószerre és finom kefézésre lehet szükség. A tisztítással és karbantartással kapcsolatos részletes utasításokért látogasson el a www.upmprofi.com weboldalra.

Közép-európai éghajlati viszonyok között elszürkült burkolat képe.



Kezdeti

3 év alatt

6 év alatt

TERMÉSZET

Mivel a címkegyártás során keletkező felesleges anyagokat más módon nem hasznosítják, az UPM ProFi Deck gyártásával csökken a szemételepekre, valamint a szemétegetőkbe kerülő hulladék mennyisége. A gyártás során hozzáadott műanyag kizárólag tiszta polipropilén. A gyártás során keletkező hulladék és levágott részek újabb UPM ProFi Deck termékek gyártásához felhasználhatók. Az anyag a háztartási hulladékba is dobható, és például energia nyerhető belőle.

