

WE LEAD.
WE LEARN.



Műszaki leírás

Anyag

A UPM ProFi® Deck új generációs fa-műanyag kompozitanyagból készül. A termék gyártásához fő alapanyagként válogatott farostokat és műanyag polimereket használnak fel, amelyek az öntapadós 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	hosszúságok	Tömeg
Burkolatlap 28x150 mm	3,2 m, 4,0 m, 4,8 m	2,5 kg/m
Takarócsík 12x66 mm	3,2 m, 4,0 m	0,7 kg/m
Tartósín 40x60 mm	3,0 m, 4,0 m	1,7 kg/m
	3,0 m és 7,0 m közötti speciális hosszúság is rendelhető.	

Mivel a címkegyártás során keletkező felesleges anyagokat más módon nem hasznosítják, a UPM ProFi Deck gyártásával csökken a szeméttelpekre, 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.

A burkolat fizikai és mechanikai tulajdonságai

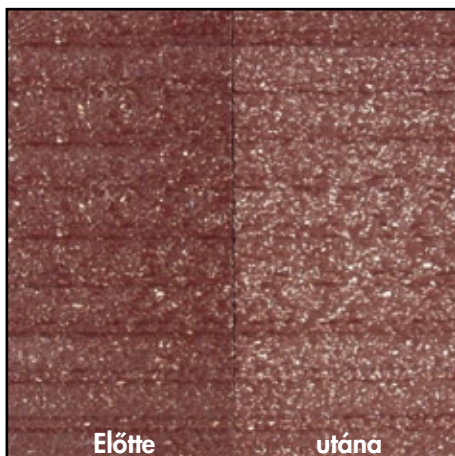
Tulajdonság	Tesztelési módszer	Jellemző érték
Sűrűség, g/cm ³	ISO 1183	1,2
Hajlítási szilárdság, N/mm ²	EN 310	12
Zuhanó tömeg behatása, J (1 kg/1500mm)	CEN/TS 15534	Nincs törés (>15)
Felületi keménység (Brinell), N/mm	EN 1534	4,8
Kopásállóság (Taber 1000 r), mm	EN 438-2	0,06
Csúszásmentesség (nedves)	FSC 2000	0,69
Csúszásmentesség (száraz)	FSC 2000	0,69
Tűzvédelmi osztály	EN ISO 11925-2	E
Hőmérsékleti besorolás, % (100 °C/1h)	CEN/TS 15534	0,13
Hőtágulási együttható, 1/°C	CEN/TS 15534	3,5 x 10 ⁻⁵
Hővezetési együttható, W/mK	ISO 8301	0,24
Nedvszívó képesség (24 h), %	CEN/TS 15534	< 2,5
Duzzadás, vastagság (24 h), %	CEN/TS 15534	< 1

Hőtágulás: a hosszúság indikatív változásai különböző hőmérsékleten

A fa-műanyag kompozitburkolatokra jellemző módon az UPM ProFi Deck a hőmérséklet változására tágulással és zsugorodással reagál. Az alábbi táblázat a különböző hőmérsékletváltozásoknál mérhető értékeket szemlélteti. A táblázatban szereplő hőmérsékleti értékek a 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 ProFi Deck különböző hosszúságú darabjai esetében						
A lap hőmérsékletének 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	1	2	2
20°C	1	1	2	3	3	4
30°C	1	2	3	4	5	6
40°C	1	3	4	6	7	8
50°C	2	4	5	7	9	11

0,035 mm/1° C/1 m tágulási együttható szerint



A szín időjárás-állósága és karbantartása

A fa-műanyag kompozitburkolatok és a faburkolatok között egyedülálló módon a UPM ProFi Deck nem tartalmaz lignint, ezért a szokásos termékektől eltérően a burkolat színe nem fakul ki. Az idő múlásával a burkolat színe ehelyett enyhén kifakul. A bal oldali kép a hat év alatt bekövetkező színváltozást mutatja észak-európai időjárási körülmények mellett. A szín nagynyomású vagy sima slag és kefe segítségével élénkíthető. A tisztítást rendszeresen el kell végezni, így a burkolat felszíne portól és szennyeződéstől mentes lesz, és a burkolat alatti terület sem tömődik el, amelynek köszönhetően hatékonyan el tudja vezetni a vizet.



www.upmprofi.com