

Specificații tehnice

MATERIAL UPM ProFi® Deck se fabrică din materiale compozite lemn-plastic de ultimă generație. Componentele principale sunt polimeri sintetici și fibre lemnoase special selectate, care sunt deșeuri ale procesului de fabricare a etichetelor autocolante. Materialul conține cantități neglijabile de lignină și nu conține substanțe chimice nocive.

STRUCTURĂ Profil compozit, cu goluri, fabricat prin extrudare.

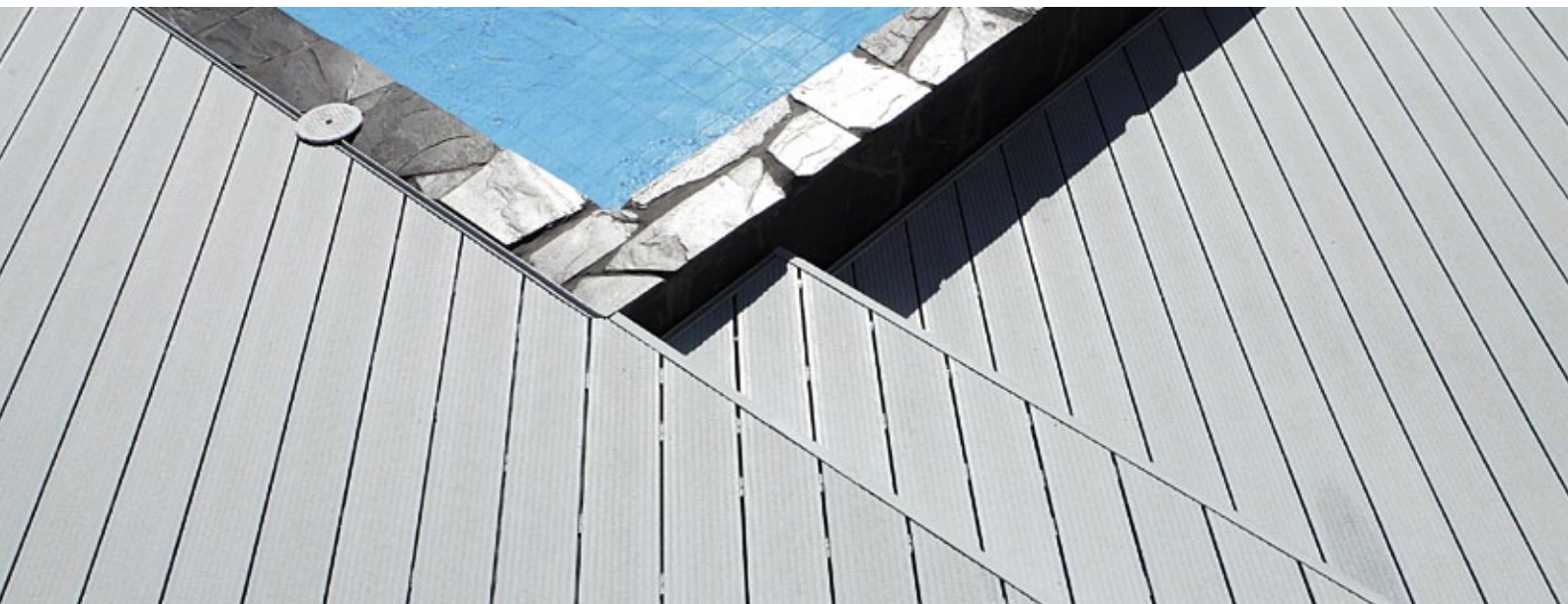
DIMENSIUNILE PROFILULUI

	Lungimi	standard	Greutate
Profil	28 x 150 mm	3,0 m, 4,0 m, 5,0 m	2,7 kg/m
Plinta	12 x 66 mm	3,0 m, 4,0 m	0,7 kg/m
Substructura	40 x 60 mm	3,0 m, 4,0 m	1,5 kg/m

Lungimi speciale între 3,0 m și 7,0 m la cerere. În funcție de temperatura exterioară, toleranțele pot depăși 2 mm/lungime.

ENVIRONMENT Dată fiind inexistența altor procese semnificative de reciclare a deșeurilor rămase din producția de etichete, producția de UPM ProFi Deck reduce cantitatea de deșeuri depozitate în gropi ecologice și incinerate. Singurul material plastic adăugat este polipropilena. Deșeurile și bucățile rămase se pot recicla pentru a produce noi cantități de UPM ProFi Deck. Materialul se poate evacua împreună cu gunoiul menajer, de exemplu, pentru a obține energie.

UPM ProFi® Deck



**PROPRIETĂȚI FIZICE
ȘI MECANICE ALE
MATERIALULUI**

Proprietate	Metoda de testare	Valoare tipică
Densitate, g/cm ³	EN ISO 1183*	1,2
Rezistența la încovoiere, N/mm ²	EN 310*	12
Rezistență la impact cu un obiect în cădere, J (1kg/1500mm)	EN 447*	Nu se rupe (>15)
Duritatea suprafeței (Brinell), N/mm	EN 1534*	4,8
Rezistența la uzură (Taber 1000 r), mm	EN 438-2	0,06
Frecare (umedă)	FSC 2000	0,69
Frecare (uscată)	FSC 2000	0,69
Clasă de reacție la foc	EN 13501-1	E
Coeficient de dilatare, 1/°C	ISO 11359-2*	3,5 x 10 ⁻⁵
Coeficient de transfer termic, W/mK	ISO 8301	0,24
Absorbția apei (24 h), %	EN 317*	< 2,5
Umflare, grosime (24 h), %	EN 317*	< 1

* Pe bază de materiale compozite lemn-plastic (WPC) CEN/TS 15534.

**DILATAȚIE TERMICĂ:
SCHIMBĂRI APROXIMATIVE
ALE LUNGIMII LA DIFERITE
TEMPERATURI**

Asemănător tuturor profilelor compozite lemn-plastic, profilele UPM ProFi Deck se dilată și se contractă odată cu schimbarea temperaturii. Tabelul de mai jos ilustrează acest efect la diferite schimbări ale temperaturii. Modificările de temperatură menționate în tabel se referă la temperatura profilelor, nu la cea a aerului. Așezate în bătaia razelor soarelui, profilele de culori mai închise se încălzesc mai mult decât cele de culori deschise.

**DILATAȚIA/CONTRACTIA
PROFILELOR DE
UPM PROFI DECK DE
DIFERITE LUNGIMI:**

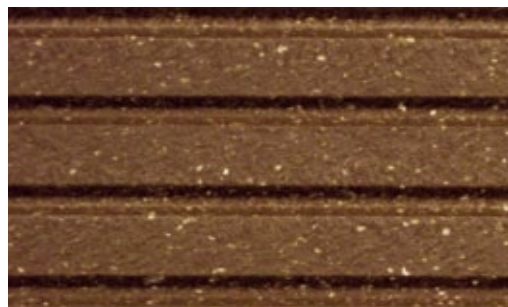
Schimb. temp. profilelor	mm dilatație/contractie					
	profil de 1 m	profil de 2 m	profil de 3 m	profil de 4 m	profil de 5 m	profil de 6 m
10 °C	0	1	1	2	2	2
20 °C	1	2	2	3	4	5
30 °C	1	2	4	5	6	7
40 °C	2	3	5	6	8	10
50 °C	2	4	6	8	10	12

Pornind de la un coeficient de dilatație de 0,040 mm per 1° C per 1 m lungime

**DEGRADAREA
CULORILOR ȘI
ÎNTREȚINERE**

Spre deosebire de plăcile wpc și din cherestea, UPM ProFi Deck conține cantități neglijabile de lignină, de aceea nu suferă de procesul obișnuit de înnegrire. Profilele se decolorează ușor în timp. Imaginea din stânga ilustrează degradarea culorii într-un proces de simulare a expunerii timp de trei ani la condițiile climatice din Europa de Nord. Curățarea cu ajutorul unui jet sub presiune sau cu furtunul normal și cu o perie contribuie la păstrarea culorii. Curățarea trebuie efectuată periodic, pentru a îndepărta murdăria și resturile de pe profile și pentru a asigura un spațiu liber sub profile, pentru o drenare eficientă a apei. Suprafața UPM unică, închisă și cu rezistență mare la frecare, este foarte rezistentă la absorbția umezelii și, prin urmare, la pete. Dacă este curățată imediat după vărsarea unui lichid, de regulă este suficient să se folosească apă pentru îndepărtarea tuturor urmelor. În caz contrar, se poate folosi perierea ușoară cu un detergent de uz casnic.

ÎNAINTE



DUPĂ

