

UPM ProFi® Deck Technische specificatie

MATERIAAL UPM ProFi® Deck is geproduceerd uit een nieuwe generatie composietmateriaal van hout en kunststof. De voornaamste bestanddelen zijn speciaal geselecteerde schone kunststofpolymeren en vezels op basis van hout, die extra bijproducten bij de productie en verwerking van zelfklevende etiketten zijn. Het materiaal bevat vrijwel geen lignine en bevat geen schadelijke chemicaliën.

STRUCTUUR Hol composietprofiel gemaakt met extrusietechnologie.

PROFIELAFMETINGEN

	Standaard	Lengten m	Gewicht kg/m
Terrasplank	standard	4,0, 5,0, 6,0	2,7
Rail step	28 x 110 x 68	4,0	2,8
Afdekstrip	12 x 66	4,0	0,7
Montagebalk	40 x 60	4,0	1,5

Speciale lengten tussen 3,0 m en 7,0 m op verzoek.
Feitelijke toleranties in lengte kunnen variëren van -2mm en meer, onderhevig aan temperatuur.

FYSIEKE EN MECHANISCHE KENMERKEN VAN EEN TERRASVLOER

Kenmerk	Testmethode	Typische waarde
Dichtheid, g/cm ³	EN ISO 1183*	1,1
Buigkracht, N/mm ²	EN 310*	13
Impact vallende massa, J (1kg/1500mm)	EN 477*	Breekt niet (>15)
Hardheid oppervlak (Brinell), N/mm ²	EN 1534*	28
Slijtvastheid (Taber 1000 r), mm	EN 438-2	0,06
Wrijving (nat/droog)	FSC 2000	0,54 / 0,83
Brandklasse	EN 1533	2600 N
Puntlastcapaciteit	EN 13501-1	E*
Termietenbestendigheid (Europese termieten)	EN 117	Bestendig
Thermisch uitzettingscoëfficiënt, 1/°C	ISO 11359-2*	4,0 x 10-5
Coëfficiënt hitteoverdracht W/mK	ISO 8301	0,24
Wateropname (24 h), %	EN 317*	< 2,5
Zwelling, dikte (24 h), %	EN 317*	< 1

* Gebaseerd op CEN/TS 15534 houtkunststofcomposieten (WPC, wood plastic composites)
De hierboven vermelde waarden zijn kenmerkende waarden afkomstig van kwaliteitstests en daardoor niet geschikt voor sterkteberekeningen in de gebruiksfase.



**THERMISCHE UITZETTING:
INDICATIEVE WIJZIGINGEN
VAN LENGTE BIJ VERSCHILLENDE
TEMPERATUREN**

Net als met alle terrasplanken van hout en kunststof, zet UPM ProFi Deck uit en krimpt het in bij temperatuurschommelingen. De volgende tabel illustreert dit effect over verschillende temperatuurschommelingen. De weergegeven temperatuursverandering heeft betrekking op de temperatuur van de vloer, niet van de lucht. Bij fel zonlicht bereiken donkergekleurde vloeren hogere temperaturen dan lichter gekleurde vloeren.

**THERMISCH UITZETTING/
INKRIMPING VOOR
VERSCHILLENDE LENGTES
VAN UPM PROFI DECK**

Temperatuur- verandering van vloer	mm uitzetting/inkrimping					
	1 m terrasplank	2 m terrasplank	3 m terrasplank	4 m terrasplank	5 m terrasplank	6 m terrasplank
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

Op basis van een uitzettingscoëfficiënt van 0,040 mm per 1 °C per 1 m lengte
We raden u aan dezelfde waarden toe te passen voor UPM ProFi Alu Rail.

**KLEURVERWEER EN
ANDER ONDERHOUD**

In tegenstelling tot andere wpc- en houten terrasplanken, bevat UPM ProFi Deck vrijwel geen lignine. Dit voorkomt de gebruikelijke vergrijzing. In plaats daarvan worden de kleuren met de jaren enigszins lichter. De afbeelding links geeft een indicatie van de kleurverandering die optreedt gedurende een simulatie van 3 jaar weersomstandigheden in Noord-Europa. Reinigen met een hogedrukreiniger of een normale tuinslang en borstel zal de kleur helpen behouden. Een dergelijke reiniging moet regelmatig worden uitgevoerd om te verzekeren dat het oppervlak vuilvrij is, dat de ruimte onder de vloer vrij blijft en het water efficiënt kan wegstromen. Het unieke gesloten oppervlak van UPM met hoge wrijvingsweerstand is bestand tegen vochtabsorptie en is daardoor beter bestand tegen vlekken. Als het oppervlak nadat er iets is gemorst, meteen wordt gereinigd, is water meestal voldoende om alle sporen te verwijderen. Als dit niet het geval is, mag het oppervlak worden gereinigd met warm water, een mild schoonmaakmiddel en een zachte borstel.

MILIEU

Aangezien er geen ander wezenlijk recycleproces bestaat voor het afvalmateriaal van etiketten, vermindert de productie van UPM ProFi Deck in feite de afvalstortbergen en afvalverbranding. Het enige toegevoegd kunststof is schoon polypropyleen. Productieafval en -restanten kunnen in nieuwe UPM ProFi Deck worden gerecycled. Het materiaal kan ook met het normale huishoudelijk afval worden weggegooid, bijvoorbeeld om in energie te worden omgezet.



www.upmprofi.nl



GRIMWOOD | Valleistraat 9 | 9870 Zulte (België)
Tel.: +32(0)9/ 388 39 99 | GSM: 0475/ 74 26 27 | Fax: +32(0)9/ 388 39 00
www.grimwood.be | grimwood@skynet.be