

# 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 mm	Lengten m	Gewicht kg/m
Deck 150 Terrasplank	28 x 150	4,0 en 6,0	2,8
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 2,0 m en 6,0 m op verzoek. Feitelijke toleranties in lengte kunnen variëren van -2 mm en meer, onderhevig aan temperatuur. Breedte / De diktetolerantie is +/- 1 mm.

## FYSIEKE EN MECHANISCHE KENMERKEN VAN UPM PROFI DECK 150

Kenmerk	Testmethode	Typische waarde
Dichtheid, g/cm <sup>3</sup>	EN ISO 1183*	1,2
Buigkracht, N/mm <sup>2</sup>	EN 310*	13
Impact vallende massa, J	EN 477*	+23°C Breekt niet (>30) -20°C Breekt niet (>15)
Hardheid oppervlak (Brinell), N/mm <sup>2</sup>	EN 1534*	28
Slijtvastheid (Taber 1000 r), mm	EN 438-2	0,16
Antislip	DIN 51130: 2014-02	R 10
Puntlastcapaciteit	EN 1533	2600 N
Brandklasse	EN 13501-1	E
Termietenbestendigheid (Europese termieten)	EN 117	Bestendig
Thermisch uitzettingscoëfficiënt, 1/°C	ISO 11359-2*	4,0 x 10 <sup>-5</sup>
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 150 uit en krimpt het 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.

**THERMISCHE UITZETTING**

Temperatuurverandering 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. 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. (De verweering kan worden versneld in hooggelegen locaties en andere gebieden met een sterke UV-straling. Voor deze locaties is UPM ProFi Deck 150 UV+ de aangewezen oplossing.) Het unieke gesloten oppervlak van UPM ProFi 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. Dit zal werken in de meeste gevallen. Voor meer gedetailleerde reinigings- en onderhoudsvorschriften kunt u terecht op : [www.upmprofi.nl](http://www.upmprofi.nl)

Illustratie van een typische verweering van een steengrijze dek in een Midden-Europees klimaat.



Eerste

3 jaar

6 jaar

**MILIEU**

Aangezien er geen ander wezenlijk recycleproces bestaat voor het afvalmateriaal van etiketten, vermindert de productie van UPM ProFi Deck in feite de afvalstortberg 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.

