

UPM ProFi® Deck Teknisk specifikation

MATERIAL UPM ProFi® Deck tillverkas av en ny generation kompositmaterial av trä och plast. De huvudsakliga komponenterna är särskilt utvalda träbaserade fiber och rena plastpolymer som är biprodukter från tillverkning och bearbetning av självhäftande etiketter. Materialet är praktiskt taget fritt från lignin och innehåller inga skadliga kemikalier.

STRUKTUR Ihåliga kompositprofiler som tillverkas med varmpressningsteknik.

PROFILMÅTT	Standard mm	Längder m	Vikt kg/m
Deck 150 Däckbräda	28 x 150	4,0 och 6,0	2,8
Stegbräda	28 x 110 x 68	4,0	2,8
Täcklist	12 x 66	4,0	0,7
Stödskena	40 x 60	4,0	1,5

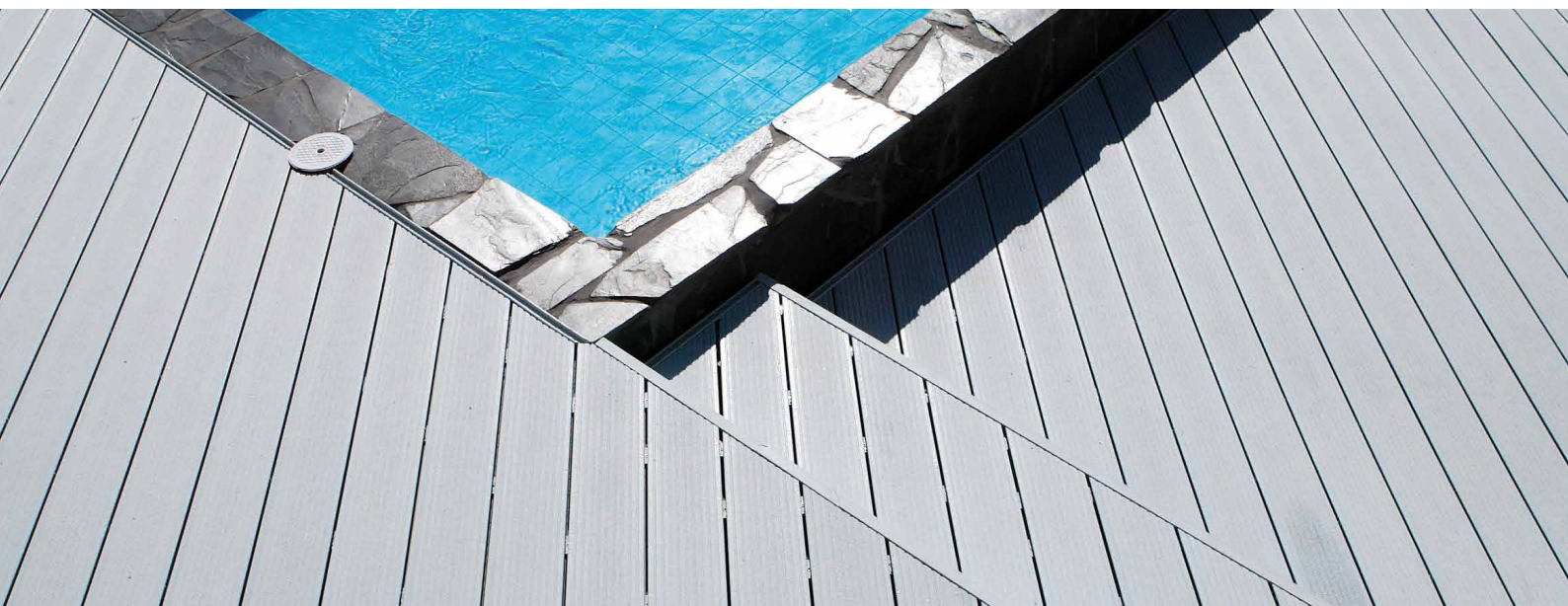
Speciallängder mellan 2,0 m och 6,0 m på begäran. Den faktiska längdens tolerans kan variera från -2 mm och uppåt, efter temperatur förhållandet. Toleransen för bredd/tjocklek är +/- 1 mm.

UPM PROFI DECK 150 FYSISKA OCH MEKANISKA EGENSKAPER

Egenskap	Testmetod	Typvärde
Densitet, g/cm ³	EN ISO 1183*	1,2
Böjhallfasthet, N/mm ²	EN 310*	13
Slagtålighet, J	EN 477*	+23°C Ingen brytning (>30) -20°C Ingen brytning (>15)
Ythårdhet (Brinell), N/mm ²	EN 1534*	28
Slitstyrka (Taber 1000 r), mm	EN 438-2	0,16
Glidmotstånd	DIN 51130: 2014-02	R 10
Punktbelastningskapacitet	EN 1533	2600 N
Brandklass	EN 13501-1	E
Termitresistens (europeiska termiter)	EN 117	Resistent
Utvidgningskoefficient, 1/°C	ISO 11359-2*	4,0 x 10 ⁻⁵
Värmeöverföringskoefficient, W/mK	ISO 8301	0,24
Vattenabsorption (24 h), %	EN 317*	< 2,5
Svällning, tjocklek (24 h), %	EN 317*	< 1

* Baserat på CEN/TS 15534 om träplastkompositier (Wood Plastic Composites, WPC).

Värdena ovan är normalvärden från kvalitetstest, och gäller därför inte vid styrkeberäkningar för faktiska installationer.



**TERMISK UTVIDGNING:
INDIKATIVA ÄNDRINGAR
I LÄNGD VID OLIKA
TEMPERATURER**

I likhet med alla kompositdäck reagerar UPM ProFi Deck 150, samt tillbehör tillverkade av ProFi-material, med att utvidgas och dra sig samman vid temperaturändringar. Temperaturförändringen som redovisas gäller ProFi-materialets temperatur, inte lufttemperaturen. Följande tabell illustrerar den här effekten för olika temperaturer. Temperaturförändringen som redovisas gäller ProFi-materialets temperatur, inte lufttemperaturen. I starkt solljus når mörkfärgade brädor högre temperaturer än brädor med ljusare färger.

TERMISK UTVIDGNING

Temperaturändring i brädorna	utvidgning/sammandragning i mm					
	1 m Bräda	2 m Bräda	3 m Bräda	4 m Bräda	5 m Bräda	6 m Bräda
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

Baserat på en utvidgningskoefficient om 0,040 mm per 1 °C/1 m längd. Vi rekommenderar att samma värden tillämpas för UPM ProFi Alu Rail.

**FÄRGVITTRING
OCH UNDERHÅLL**

Till skillnad från andra däck av trä- och plastkomposit och annat byggnadsvirke är UPM ProFi Deck produkter praktiskt taget fritt från lignin och kommer därför inte att "gråna". Färgen kommer däremot att blekna något med åren. (Färgvittringen kan gå snabbare på hög höjd och på områden med stark UV-strålning. Därför rekommenderas UPM ProFi Deck 150 UV+.) Rengöring med högtryckstvätt eller en vanlig vattenslang och borste bidrar till att färgen bevaras. Sådan rengöring bör utföras regelbundet för att hålla ytan smuts- och skräpfri och för att hålla rent i utrymmet under däckets för effektiv vattenavrinning. UPM:s unika högfriktionsyta är mycket motståndskraftig mot fuktuppsugning och därmed också fläckar. Det räcker oftast att rengöra med vatten direkt efter att något har spillts för att ta bort alla spår. Annars fungerar det i de flesta fall med varmt vatten, vanligt tvättmedel och försiktig borstning. Mer information om rengöring och underhåll finns på www.upmprofi.com

Typisk färgvittring på Stengrå däckbrädor i centraleuropeiskt klimat.



Ursprunglig

3 år

6 år

MILJÖN

Eftersom det inte finns någon annan bra återvinningsprocess för överflödigt etikettmaterial minskar tillverkningen av UPM ProFi Deck faktiskt deponering och avfallsförbränning. Den enda tillförda plasten är polypropylen. Produktionsavfall och kapningsrester kan återvinnas till nya UPM ProFi Deck. Materialet kan också slängas tillsammans med vanligt hushållsavfall för att därefter exempelvis omvandlas till energi.

