

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.

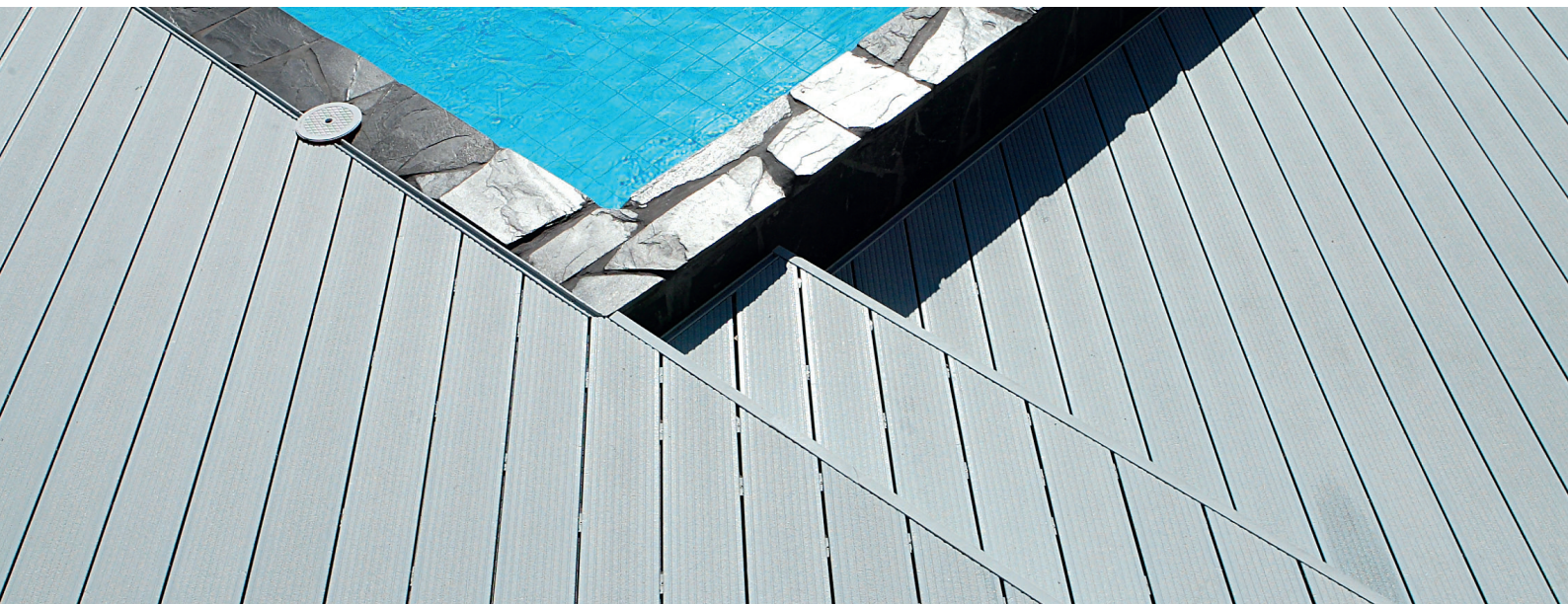
STRUKTUR Ihåliga kompositprofiler som tillverkas med varmpressningsteknik.

PROFILMÅTT	Standard	Längder	Vikt
Däckbräda	28 x 150 mm	3,0 m, 4,0 m, 5,0 m	2,7 kg/m
Täcklist	12 x 66 mm	3,0 m, 4,0 m	0,7 kg/m
Stödskena	40 x 60 mm	3,0 m, 4,0 m	1,5 kg/m

*Speciallängder mellan 3,0 m och 7,0 m på begäran.
Den faktiska längdens tolerans kan variera från -2mm och uppåt, efter temperatur förhållandet*

ENVIRONMENT 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.

UPM ProFi® Deck



DÄCKETS FYSISKA
OCH MEKANISKA
EGENSKAPER

Egenskap	Testmetod	Typvärde
Densitet, g/cm ³	EN ISO 1183*	1,1
Böjhållfasthet, N/mm ²	EN 310*	13
Slagtålnighet, J (1 kg/1500 mm)	EN 447*	Ingen brytning (>15)
Ythårdhet (Brinell), N/mm ²	EN 1534*	28
Slitstyrka (Taber 1000 r), mm	EN 438-2	0,06
Friktion (våt / torr)	FSC 2000	0,54 / 0,83
Punktlast kapacitet	EN 1533	2600 N
Brandklass	EN 13501-1	E
Termitresistens (europeiska termiter)	EN 117	Resistent
Utvidningskoefficient, 1/°C	ISO 11359-2*	3,5 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 träplastkomposit (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, samt tillhör tillverkade av ProFi-material, med att utvidgas och dra sig samman vid temperaturändringar. 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/
SAMMANDRAGNING
FÖR OLIKA LÄNGDER AV
UPM PROFI DECK:

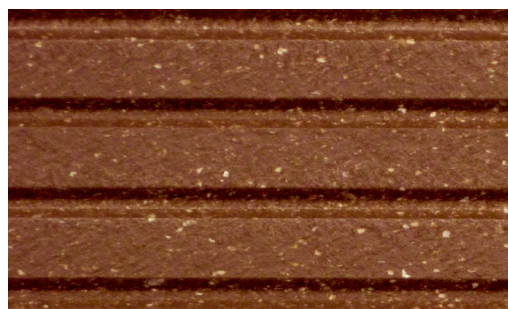
Temperatur- ändring i brädorna	utvidgning/sammandragning i mm					
	Bräda, 1 m	Bräda, 2 m	Bräda, 3 m	Bräda, 4 m	Bräda, 5 m	Bräda, 6 m
10 °C	0	1	1	2	2	2
20 °C	1	2	2	3	4	5
30 °C	1	2	4	5	6	7
40 °C	2	3	5	6	8	10
50 °C	2	4	6	8	10	12

Baserat på en utvidningskoefficient 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 praktiskt taget fritt från lignin och kommer därför inte att "gråna". Färgen kommer däremot att blekna något med åren. Bilden till vänster anger färgändringen som uppstår under en treårig simulering av väderförhållanden i norra Europa. 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 däck 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. I annat fall kan du använda varmt vatten och ett vanligt rengöringsmedel och borsta lite lätt.

INNAN



EFTER

