

WE LEAD.
WE LEARN.



Especificación técnica

Material

UPM ProFi™ Deck es una nueva generación de suelo técnico.

Su composición principal son polímeros plásticos vírgenes especialmente seleccionados y fibras derivadas de madera procedentes de subproductos del proceso de producción de etiquetas autoadhesivas. No tiene prácticamente lignina y no contiene ningún producto químico nocivo.

Estructura

Perfil hueco fabricado por extrusión.

Dimensiones del perfil

		Largos estándar	Peso
Deck	28 x 150 mm:	3,2 m, 4,0 m, 4,8 m	2,5 kg/ml
Remate	12 x 66 mm:	3,2 m, 4,0 m	1,7 kg/ml
Rastrel	40 x 60 mm:	3,0 m, 4,0 m	0,7 kg/ml

Largos especiales entre 3 y 7 m bajo pedido.

Medioambiente

Dado que no hay otro proceso de reciclado de los materiales sobrantes de las etiquetas autoadhesivas, la fabricación de UPM ProFi Deck reduce realmente la necesidad de utilizar vertederos e incineración. El único plástico añadido a la materia prima es polipropileno virgen. Los residuos de producción y corte de UPM ProFi Deck se pueden reciclar en nuevos UPM ProFi Deck.

Este material se puede tirar a la basura normal o, por ejemplo, utilizarse como combustible en la producción de energía.

Propiedades físicas y mecánicas

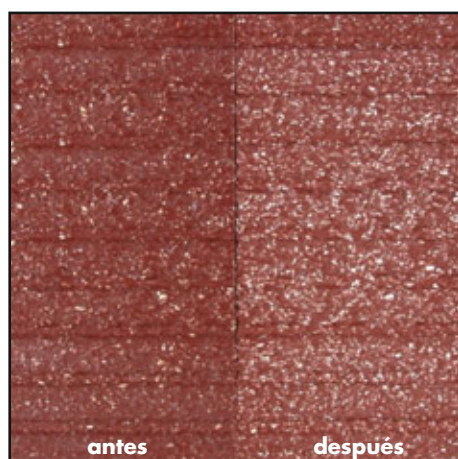
Propiedad	Norma	Valor
Densidad, g/cm ³	ISO 1183	1,2
Resistencia a la flexión, N/mm ²	EN 310	12
Fuerza de impacto, J (1kg/1500 mm)	CEN/TS 15534	No rompe (>15)
Dureza (Brinell), N/mm ²	EN 1534	4,8
Resistencia al desgaste (Taber 1000 r), mm	EN 438-2	0,06
Resistencia a la fricción (mojado)	FSC 2000	0,69
Resistencia a la fricción (seco)	FSC 2000	0,69
Variación térmica, % (100 °C/1h)	CEN/TS 15534	0,13
Coefficiente de dilatación térmica, 1/°C	CEN/TS 15534	3,5 x 10 ⁻⁵
Coefficiente de transferencia térmica, W/mK	ISO 8301	0,24
Absorción de agua (24 h), %	CEN/TS 15534	< 2,5
Dilatación (espesor) (24 h), %	CEN/TS 15534	< 1

Dilatación térmica: cambios indicativos de longitud a diferentes temperaturas

Como todos los compuestos de plástico y madera, UPM ProFi Deck se dilata y contrae con los cambios de temperatura. La siguiente tabla ilustra este efecto con los diferentes cambios de temperatura. Los cambios de temperatura indicados se refieren a los de la tarima, no a los de la temperatura ambiente. Con sol intenso, las tarimas de colores más oscuros alcanzarán mayores temperaturas que las de colores claros.

Temp. cambio	mm dilatación / contracción					
	Tarima 1 m	Tarima 2 m	Tarima 3 m	Tarima 4 m	Tarima 5 m	Tarima 6 m
10° C	0	1	1	1	2	2
20° C	1	1	2	3	4	4
30° C	1	2	3	4	5	6
40° C	1	3	4	6	7	8
50° C	2	4	5	7	9	11

Tomando como base un coeficiente de dilatación de 0.035 mm por 1° C por 1 m de largo



Cambios de color con el paso del tiempo y mantenimiento

A diferencia de otras tarimas de madera y pvc, UPM ProFi Deck no contiene prácticamente lignina y, por lo tanto, no se pondrá grisáceo, aunque, con el paso del tiempo, los colores se decolorarán ligeramente. La foto de la izquierda da una idea del cambio de color que, mediante un simulador, se produciría al cabo de 6 años en condiciones climáticas del Norte de Europa.

Limpiándolo con agua a presión o con manguera y cepillo se ayuda a mantener el color. Esta limpieza debería hacerse periódicamente con el fin de asegurar una superficie limpia y sin suciedad y que el espacio bajo la tarima permanezca limpio y en condiciones de drenar el agua eficazmente.

