

UPM ProFi® Deck Specifiche Tecniche

MATERIALE UPM ProFi® Deck è realizzato a partire da una nuova generazione di materiali compositi legno-plastica. Gli ingredienti principali sono fibre a base di legno e polimeri di plastica pulita, attentamente selezionati, sottoprodotti in eccesso dei processi di produzione e lavorazione delle etichette autoadesive. Il materiale è di fatto privo di lignina e non contiene agenti chimici dannosi.

STRUTTURA Profilo cavo in materiale composito, realizzato tramite tecnologia di estrusione.

DIMENSIONI DEI PROFILI

	Standard mm	Lunghezze standard m	Peso kg/m
Deck 150 Board	28 x 150	4,0	2,8
Gradino	28 x 110 x 68	4,0	2,8
Battiscopa	12 x 66	4,0	0,7
Binario di sostegno	40 x 60	4,0	1,5

Largos especiales entre 2 y 6 m bajo pedido. Las tolerancias efectivas de la longitud son de -2 mm a algunos milímetros más, en función de la temperatura. La tolleranza in larghezza e spessore è di +/- 1 mm.

PROPIETÀ FISICHE E MECCANICHE UPM PROFI DECK 150

Proprietà	Metodo di verifica	Valore tipico
Densità, g/cm ³	EN ISO 1183*	1,2
Resistenza a flessione, N/mm ²	EN 310*	13
Impatto massa cadente, J	EN 477*	+23°C Nessuna rottura (>30) -20°C Nessuna rottura (>15)
Durezza superficiale (Brinell), N/mm ²	EN 1534*	28
Resistenza all'abrasione (Taber 1000 r), mm	EN 438-2	0,16
Attrito (bagnato / asciutto)	FSC 2000	0,54 / 0,83
Capacità di carico concentrato	EN 1533	2600 N
Classe antincendio	EN 13501-1	E
Resistenza alle termiti (termiti europee)	EN 117	Resistente
Coefficiente di dilatazione termica, 1/°C	ISO 11359-2*	4,0 x 10 ⁻⁵
Coefficiente di trasferimento di calore, W/mK	ISO 8301	0,24
Assorbimento d'acqua (24 h), %	EN 317*	< 2,5
Rigonfiamento, spessore (24 h), %	EN 317*	< 1

* Utilizzando compositi legno-plastica CEN/TS 15534.

I valori sopra riportati sono ottenuti da test di qualità, pertanto non devono essere utilizzati per il calcolo della forza durante l'utilizzo.



**DILATAZIONE TERMICA:
CAMBIAMENTI APPROSSIMATIVI
DI LUNGHEZZA A
DIVERSE TEMPERATURE**

Analogamente a tutti i rivestimenti in materiale composito, UPM ProFi Deck 150 e i suoi accessori realizzati con il materiale UPM ProFi si dilatano e si restringono al variare della temperatura. L'elenco delle variazioni di temperatura si riferisce alla temperatura del materiale UPM ProFi, non a quella dell'aria. La tabella seguente mostra questo effetto secondo diverse variazioni di temperatura. L'elenco delle variazioni di temperatura si riferisce alla temperatura del materiale UPM ProFi, non a quella dell'aria. Le assi di colore più scuro, esposte alla luce forte del sole, raggiungeranno temperature più elevate rispetto a quelle di colore più chiaro.

DILATAZIONE TERMICA

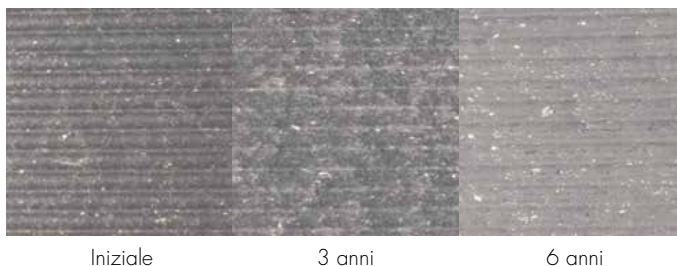
Variazione di temperatura dell'asse	mm di dilatazione / restringimento					
	asse da 1 m	asse da 2 m	asse da 3 m	asse da 4 m	asse da 5 m	asse da 6 m
10 °C	0	1	1	2	2	2
20 °C	1	2	2	3	4	5
30 °C	1	2	4	5	6	7
40 °C	2	3	5	6	8	10
50 °C	2	4	6	8	10	12

Dati basati su un coefficiente di dilatazione pari a 0,040 mm per 1° C per 1 m di lunghezza. Si consiglia di applicare gli stessi valori per il binario di alluminio UPM ProFi. Si consiglia di applicare gli stessi valori per il binario di alluminio UPM ProFi.

**RESISTENZA DEL COLORE
ALLE INTEMPERIE E
MANUTENZIONE**

UPM ProFi Deck prodotti sono di fatto privo di lignina e quindi non rischia di "ingrigire", a differenza di altri rivestimenti in WPC o legno. Col passare degli anni, invece, il colore diventa leggermente meno intenso. (Quest'alterazione dei colori può aumentare in alta quota o in zona con forti radiazioni UV. Quindi, si raccomanda fortemente d'usare UPM ProFi Deck UV+.) Per mantenere il colore, è sufficiente pulire con una canna dell'acqua ad alta pressione oppure con una canna normale e una spazzola. È opportuno eseguire periodicamente la pulizia per mantenere la superficie priva di sporco e detriti, per garantire che lo spazio al di sotto del rivestimento rimanga libero e che possa drenare l'acqua in modo efficace. L'esclusiva superficie compatta ad attrito elevato di UPM è particolarmente resistente all'assorbimento dell'umidità e, quindi, alle macchie. Se pulita subito, basta generalmente dell'acqua per rimuovere ogni traccia di qualsiasi macchia. Altrimenti è possibile spazzolare delicatamente con acqua calda e un detersivo per la casa. Per ulteriori informazioni sulla pulizia e la manutenzione, visitate il sito web : www.upmprofi.it

Illustrazione di un'alterazione tipica del colore grigio pietra in clima dell' Europa centrale.



AMBIENTE

Poiché non esistono altri processi consistenti di riciclaggio dei materiali in eccesso, derivati dalla fabbricazione di etichette, la produzione di UPM ProFi Deck consente effettivamente di ridurre lo smaltimento in discarica e l'incenerimento dei rifiuti. L'unico materiale plastico aggiunto è il polipropilene pulito. Scarti e residui di produzione possono essere riciclati nel nuovo UPM ProFi Deck. Il materiale può anche essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici, ad esempio per essere convertito in energia.

