

Spécifications techniques

MATÉRIAU UPM ProFi® Deck est fabriqué à partir d'une nouvelle génération de composite bois-plastique. Les matériaux de base utilisés sont des polymères plastiques non recyclés et des fibres de bois sélectionnées issues de la fabrication et du traitement des complexes auto-adhésifs. Le matériau de base est pratiquement exempt de lignine; il ne contient aucune substance chimique nocive.

STRUCTURE Profilé composite alvéolaire obtenu par extrusion.

DIMENSIONS DU PROFILÉ

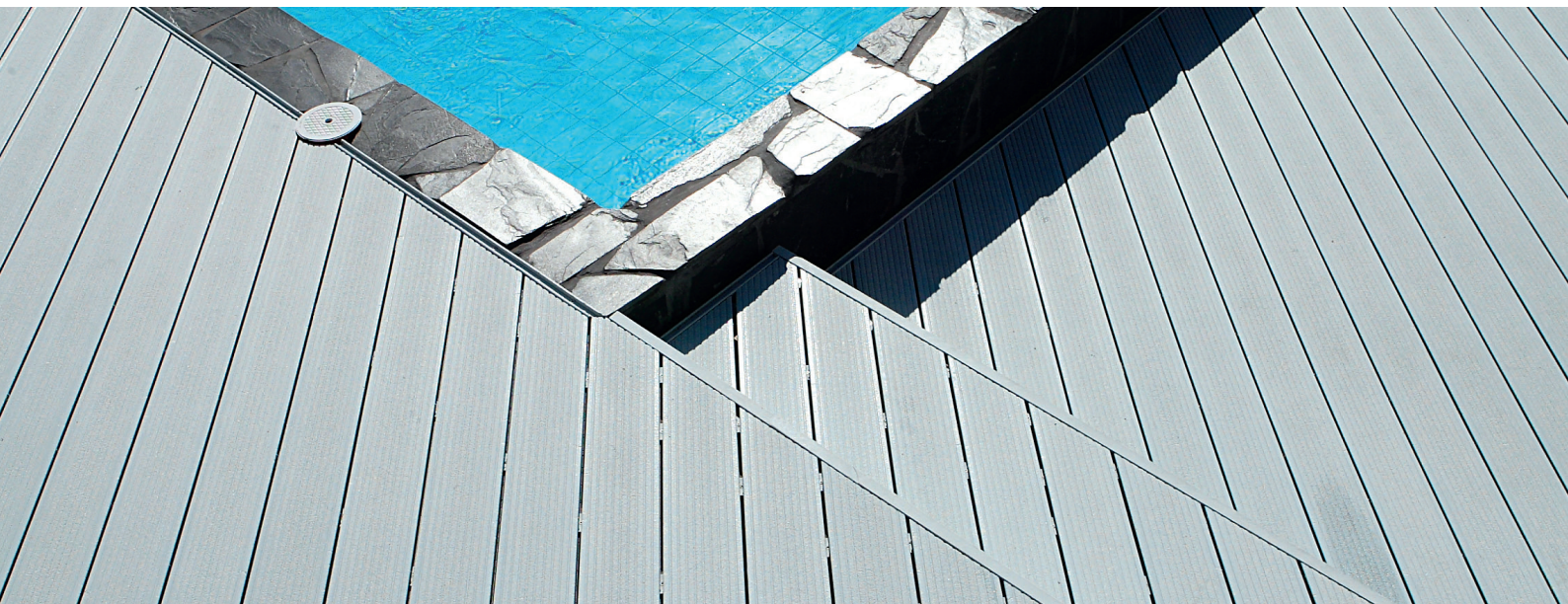
		Longueurs standard	Poids
Lame	28 x 150 mm	4 m	2,7 kg/m
Couvre-joint	12 x 66 mm	4 m	0,7 kg/m
Rail de support	40 x 60 mm	4 m	1,5 kg/m

*Sur demande, longueurs spéciales entre 3 & 7 m.
La longueur déclarée peut varier de - 2mm à quelques millimètres de plus, en fonction de la température*

ENVIRONNEMENT

Étant donné que les sous-produits issus de la fabrication des étiquettes ne nécessitent aucun autre processus de recyclage important, la fabrication de l'UPM ProFi Deck réduit la mise en décharge et l'incinération des déchets. La seule matière plastique qui entre dans sa composition est du polypropylène non recyclé. Les déchets de production et les chutes peuvent être recyclés pour fabriquer de nouvelles lames d'UPM ProFi Deck. Le matériau peut se jeter avec les déchets ménagers ordinaires et ainsi fournir de l'énergie.

UPM ProFi® Deck



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES
ET MÉCANIQUES

Propriété	Méthode de test	Valeur type
Densité, g/cm ³	EN ISO 1183*	1,1
Résistance à la flexion, N/mm ²	EN 310*	13
Résistance aux chocs J (1 kg/1500 mm)	EN 447*	Aucun impact (>15)
Dureté de la surface (Brinell), N/mm ²	EN 1534*	28
Résistance à l'usure (Taber 1000 r), mm	EN 438-2	0,06
Friction (humide / sec)	FSC 2000	0,54 / 0,83
Capacité de charge ponctuelle	EN 1533	2600 N
Résistance au feu	EN 13501-1	E
Résistance aux termites (termites européens),	EN 117	Résistant
Coefficient de dilatation thermique, 1/°C	ISO 11359-2*	3,5 x 10 ⁻⁵
Coefficient de transfert thermique, W/mK	ISO 8301	0,24
Absorption d'eau (24 h), %	EN 317*	< 2,5
Gonflement, épaisseur (24 h), %	EN 317*	< 1

* Basé sur le document CEN/TS 15534, composites bois-plastique.

Les valeurs ci-dessus sont caractéristiques des tests de qualité et ne sont par conséquent pas destinées pour les calculs de force effectués à l'usage.

DILATATION : MODIFICATIONS
DE LONGUEUR INDICATIVES À
DIFFÉRENTES TEMPÉRATURES

Comme tous les revêtements en matériau composite, UPM ProFi Deck et ses accessoires fabriqués à partir de matériaux ProFi se dilatent et se rétractent avec les changements de température, ce qui est illustré par le tableau suivant. Les variations de température indiquées se rapportent à la température du matériau ProFi, et non à celle de l'air ambiant. En plein soleil, les lames de couleur sombre atteignent des températures supérieures à celles atteintes par les lames de couleur plus claire.

DILATATION THERMIQUE/
RÉTRACTION POUR
DIFFÉRENTES LONGUEURS
D'UPM PROFIL DECK :

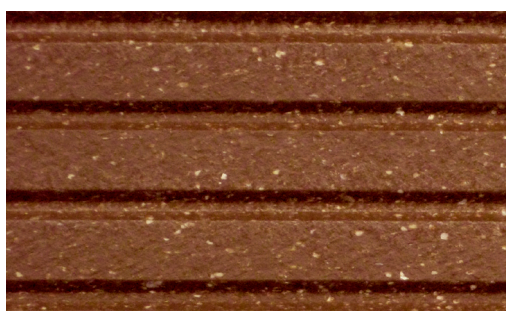
Variation de la température lame	dilatation / rétraction (mm)					
	Lame de 1 m	Lame de 2 m	Lame de 3 m	Lame de 4 m	Lame de 5 m	Lame de 6 m
10 °C	0	1	1	2	2	2
20 °C	1	2	2	3	4	5
30 °C	1	2	4	5	6	7
40 °C	2	3	5	6	8	10
50 °C	2	4	6	8	10	12

Calculs basés sur un coefficient de dilatation de 0,040 mm pour 1°C pour 1 m de longueur. Nous recommandons d'appliquer les mêmes valeurs pour les rails UPM ProFi Alu.

VIEILLISSEMENT
CLIMATIQUE ET
ENTRETIEN

À la différence d'autres planchers en composite bois-plastique ou en bois, UPM ProFi Deck ne contient pratiquement pas de lignine et ne prendra donc pas cette teinte grisée que l'on voit si souvent. Au lieu de cela, au fil des années, les couleurs s'estomperont légèrement. La photo de gauche donne une idée du changement de couleur qui s'opère quand on simule trois années de conditions climatiques en Europe du Nord. Un nettoyage au jet sous pression ou au jet d'eau normal et à la brosse vous aidera à préserver la couleur de votre terrasse. Ce type de nettoyage est à effectuer régulièrement si vous voulez que votre terrasse reste propre et que l'espace situé sous le plancher soit dégagé pour permettre une bonne évacuation des eaux de pluie. L'importante surface de frottement d'UPM ProFi fait qu'il n'absorbe que très peu d'humidité et résiste ainsi aux taches. Un nettoyage immédiat de la surface avec de l'eau est généralement suffisant pour ôter toute trace si un liquide est renversé. Si ce n'est pas le cas, de l'eau chaude, un détergent domestique et un brossage doux peuvent être appliqués.

AVANT



APRÈS

