

UPM ProFi Piazza - Spécifications techniques

MATÉRIAU UPM ProFi Piazza est un matériau composite, innovant et écologique fabriqué en Allemagne qui associe les meilleures qualités du plastique et des fibres évoluées issus des sous-produits de la fabrication et du traitement des complexes auto-adhésifs. UPM ProFi Piazza ne contient pratiquement pas de lignine et offre donc des couleurs plus durables que les produits en composite bois-plastique traditionnels. Ce matériau ne contient aucun produit chimique nocif. En comparaison avec les lames en composite bois-plastique classiques, la surface fermée est également plus résistante aux projections d'huile et aux taches.

PROFILÉ Profilé composite massif obtenu par extrusion

SURFACE Revêtement en polymère hautes performances avec veinage bois d'aspect naturel.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Propriétés	Méthode de test	Piazza One	Piazza Pro
Masse linéaire	prEN 15534-1	3,3 kg/m	4,0 kg/m
Résistance à la flexion, N/mm ²	EN 310*	11	19
Résistance au glissement (sec/humide)	Pendule EN 15676	> 36	> 36
Classe de réaction au feu	EN 13501-1	E	E
Résistance au glissement	DIN 51130:2014-02	R 10	R 10
Coefficient de dilatation thermique, 1/°C	ISO 11359-2*	4,0 x 10 ⁻⁵	4,0 x 10 ⁻⁵
Absorption d'eau (24 h), %	EN 317*	< 2,5	< 2,5
Gonflement, épaisseur (24 h), %	EN 317*	< 1	< 1
Module d'élasticité en flexion, N/mm ²	EN 310*	1 100	1 250

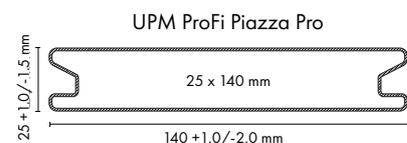
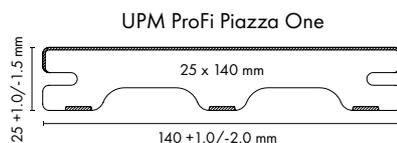
*Basé sur le document CEN/TS 15534, composites bois-plastique.

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

DIMENSIONS DU PROFILÉ

25 mm x 140 mm ; longueur : 4 m

Le matériau UPM ProFi Piazza se dilate et se rétracte en fonction des variations de température.



DILATATION THERMIQUE

Le matériau UPM ProFi Piazza se dilate et se rétracte en fonction des variations de température, ce qui est illustré par le tableau suivant. Les variations de température indiquées se rapportent à **la température du matériau Piazza**, et non à celle de l'air ambiant.

Les valeurs de dilatation thermique données à titre d'exemple dépendent de la longueur des lames UPM ProFi Piazza :

Variations de température de la lame (ΔT)	Dilatation/rétraction (mm)			
	Lame de 1 m	Lame de 2 m	Lame de 3 m	Lame de 4 m
10 °C	1	1	1	2
20 °C	1	1	2	3
30 °C	1	2	4	5
40 °C	2	3	5	6
50 °C	2	4	6	8
60 °C	2	5	7	10

Calculs basés sur un coefficient de dilatation de $4 \times 10^{-5} 1/^\circ\text{C}$.

EXEMPLE CONCRET

A une température du matériau d'environ 20 ° C lors de l'installation ou de la découpe; en été, une lame de 4 m augmentera d'environ 6 mm lorsque la lame se réchauffera jusqu'à 60 ° C ($\Delta T = 40^\circ$). Cela doit être pris en compte lors de la découpe et de l'installation

RAYURES OU MARQUES D'ABRASION

UPM ProFi Piazza est conçu pour résister à une utilisation normale du revêtement. Des marques et des rayures superficielles peuvent néanmoins apparaître lorsque des meubles ou d'autres objets lourds sont traînés sur la terrasse. Elles n'affecteront en rien les performances structurelles de la terrasse et s'estomperont au fil du temps. Ne recouvrez jamais de sable la surface de la terrasse.

COULEUR ET VIEILLISSEMENT CLIMATIQUE

À la différence des habituels revêtements en composite bois-plastique ou en bois, UPM ProFi Piazza 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. (Ce vieillissement climatique peut être plus rapide dans les endroits où les rayons UV sont particulièrement intenses, comme ceux à haute altitude.) 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 faciliter l'évacuation des eaux de pluie. Grâce à son importante surface de frottement non poreuse, UPM ProFi n'absorbe que très peu d'humidité et résiste ainsi aux taches. Un nettoyage immédiat à l'eau est généralement suffisant pour ôter toute trace si un liquide est renversé sur la surface. Si ce n'est pas le cas, de l'eau chaude, un détergent domestique et un brossage doux fonctionneront dans la plupart des cas. Pour des instructions de nettoyage et d'entretien plus détaillées, rendez-vous sur www.upmprofi.fr.

ENVIRONNEMENT

UPM ProFi Piazza est essentiellement fabriqué à partir de matériaux recyclés (environ 75 %), n'est pas toxique, ne contient pas de PVC et est recyclable. Étant donné que les sous-produits issus de la fabrication des étiquettes ne nécessitent aucun autre processus de recyclage important, la fabrication des produits UPM ProFi réduit la mise en décharge et l'incinération des déchets. Leur structure interne est constituée de polyéthylène (PE) recyclé. La seule matière plastique ajoutée est du polyéthylène sur la surface. Les déchets de production et les chutes peuvent être recyclés pour fabriquer de nouvelles lames d'UPM ProFi Piazza. Le matériau peut être jeté avec les déchets ménagers ordinaires et ainsi fournir de l'énergie. Les lames de terrasse ne nécessitent ni peinture ni teinture, ce qui permet d'éviter les polluants généralement associés à ce type de produits.

