

## Données techniques et tests sur Duofuse® bois composite



Description test	Test effectué	Valeur	Unité
Densité à 20°C	EN ISO 1183-1:2006 Method A	1,39	g/cm <sup>3</sup>
Température point VICAT	NBN EN ISO 306:2002 Method B	86,2	°C
Caractéristiques de traction			
Résistance à la traction à 23°C	NBN ISO 527-2	35,8	N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité en traction à 23°C	NBN ISO 527-2	6990	N/mm <sup>2</sup>
Caractéristiques de flexion			
Résistance à la flexion $\sigma_b$	ISO 178:2006	67,5	Mpa
Module d'élasticité en flexion $E_b$	ISO 178:2006	6460	Mpa
Dureté Brinell	EN 1534:2002	111	HB
Coefficient de dilatation linéaire	ASTM D696	0,018	mm/m/°C
Classement à la résistance	EN 350	1	
Stabilité des mesures par immersion dans l'eau après 28 jours			
	Max. gonflement en épaisseur	2,66	%
	Extension maximale de la longueur	0,31	%
La résistance au vieillissement artificiel Xenon Alpha+	EN 513:2002 cycles avec pluie 18/102 PN-EN 20105-A02:1996	Changement de couleur $\leq 2$ sur l'échelle des gris	
Vérification de variations dimensionnelles sous variation d'humidité			
de 65% à 85%	PN-EN 1604:1999+A1:2006	0,093	%
de 65% à 30%	PN-EN 1604:1999+A1:2006	0,135	%

## Données techniques et tests sur Duofuse® lames de terrasse

Description test	Test effectué	Valeur	Unité
Variation de longueur en raison de contraintes internes	NBN EN 479	0,1	%
Coefficient de frottement cinétique			
Echantillons secs	BN-86/6781-02 PB LT-29	0,30/0,41	$\geq 0,24$
Echantillons embués	BN-86/6781-02 PB LT-29	0,33/0,35	$\geq 0,12$
Echantillons huilés	BN-86/6781-02 PB LT-29	0,09/0,26	$\geq 0,08$
Les propriétés anti-dérapantes	DIN 51130:2004 PB-LF 40	$\geq R11$	classe
Résistance d'abrasivité	EN ISO 5470-1:2001	933mg	$\leq 1000$
Comportement au feu	EN 13501-1:2004	Cfl-S1	
Absorption d'eau			
	EN 317:1999/Apl:2002 (à 23°C)		
	après 24 heures	< 2	%
	après 28 jours	< 3,5	%
Résistance aux chocs			
à 23°C énergie d'impact 5,0J	EN 950:2000	pas de rupture	
à 23°C énergie d'impact 4,0J	EN 950:2000	pas de rupture	
Propriétés de flexion			
Flexion sous charge de 1kN portée de 400mm	EN 1533:2002	1,41	mm
Flexion sous charge de 1kN portée de 500mm	EN 1533:2002	2,31	mm
Résistance au point de charge	EN 12871:2004	Pas de dégâts sous charge de 1 kN	

## Entretien



Les lames de terrasse Duofuse<sup>®</sup> sont faciles à entretenir et l'utilisation de produit de protection n'est pas nécessaire. Pour un entretien normal, vous pouvez utiliser une brosse ou un nettoyeur à haute pression (max. 80 bar). Un détergent doux peut être employé pour le nettoyage des lames. L'emploi d'une tête rotative (rotabuse) d'un nettoyeur à haute pression est à déconseiller. Les taches de graisse et d'huile peuvent être éliminées au moyen d'un dégraissant à usage domestique. Pour les taches tenaces, utilisez de l'eau de Javel diluée (25% Javel à 10° et 75% d'eau). En aucun cas vous ne pouvez utiliser de solvant. Assurez vous toujours que les joints restent libres afin que l'eau ou l'humidité puisse s'évacuer.

En cas de taches :

1 Eliminer la tache immédiatement :

c'est la meilleure situation. La tache ne peut ainsi ni sécher, ni pénétrer le produit.

Rincer à l'eau et au savon.

2 La tache n'est pas éliminée tout de suite :

c'est la situation la moins favorable. La tache peut alors sécher et pénétrer dans la planche.

Nettoyage en profondeur avec le nettoyeur à haute pression. Poncer dans le sens des rainures, la couleur se stabilisera après 6 à 10 semaines.

## Teintes saturées

Après quelques jours, le produit change légèrement de couleur. Il s'agit d'un **processus naturel et temporaire**. Une fois l'extraction de la lignine terminée, le produit reprend sa couleur d'origine.

L'origine vient de la composition du bois composite qui comprend 50% de PVC et 50% de farine de bois. La farine de bois contenue dans les parois contient de la lignine qui ensemble avec la cellulose détermine la solidité du bois. De par le ponçage de la surface des planches durant le processus de fabrication, les fibres de bois se libèrent en surface et avec l'exposition des panneaux aux UV survient une légère décoloration. Une teinte jaune/verte apparaît dans les premiers jours d'exposition sur les couleurs Stone Grey et Graphite Black (anthracite). Une matière brunâtre se libère de la lignine restée en surface des panneaux suite à l'exposition aux UV et à la pluie. Cette matière est complètement inoffensive et provoque uniquement un changement de couleur temporaire. Ce phénomène peut également provoquer l'apparition de taches ou d'auréoles sur les profiles. Au plus les planches seront lavées par la pluie, au plus vite la lignine disparaîtra des parois et le produit reprendra alors après quelques semaines sa couleur d'origine. Si vous souhaitez accélérer ce processus, vous pouvez arroser régulièrement et abondamment le produit.

Les planches décolorées durant le stockage en extérieur peuvent parfaitement être placées avec d'autres planches non encore sujettes au processus de changement de couleur. Après quelques temps, toutes les planches reprendront une couleur uniforme. Il peut y avoir de légères différences de couleur entre différentes séries de production étant donné que le matériel contient 50% de bois.



## Garantie:

La garantie de Plastivan SA sur les lames de terrasse Duofuse<sup>®</sup> est de 10 ans sur les caractéristiques mécaniques et contre les attaques de termites ou autres insectes. La garantie est basée sur l'expertise actuelle du produit et le respect des instructions de pose. Plastivan SA décline toute responsabilité et annulera sa garantie en cas de non-respect des instructions de pose en vigueur au moment de la pose qui se trouvaient sur le site web de Plastivan. La garantie se limite à la fourniture du produit à remplacer. Les coûts de démontage et la pose du nouveau matériel ou autres coûts tels que les frais de transport sont exclus de la garantie.