

Propriétés Physiques		
Caractéristiques	Valeurs déclarées ¹	
	Lame Alvéolaire	Lame Pleine
Tolérances dimensionnelles		
- Longueur	- 5 / + 15 mm	
- Largeur	+ / - 1 mm	
- Épaisseur	+ / - 0,7 mm	
Masse par mètre et tolérances des lames		
- Masse / m	2,42 kg/m	4,16 kg/m
- Tolérances	+ / - 0,2 kg/m	+ / - 0,2 kg/m
Masse volumique et tolérances du composite utilisé dans les lames		
- Densité	1,387 g/cm ³	
- Tolérances	+ / - 0,15 g/cm ³	

Performance du Produit			
Caractéristiques	Méthode	Valeurs déclarées ¹	
		Lame Alvéolaire	Lame Pleine
Réaction au feu	EN ISO 11952-2, EN 13501-1, EN ISO 9239 1	B _{fl} - s1	NE
Influence de l'humidité	EN 15534-1		
- Gonflement en épaisseur		2,3%	1,1%
- Absorption d'eau		5,5%	1,9%
Résistance en flexion	EN 310	53 N/mm ²	58 N/mm ²
Module d'élasticité		6447 N/mm ²	6026 N/mm ²
Résistance à l'impact (+23°C/1 kg)	EN 477	15,5 J	> 20 J
Résistance à l'impact (-10 °C / 1 kg)		9,5 J	> 20 J
Glissance	EN 15534-1		
- Direction longitudinale (conditions sèches)		91	
- Direction longitudinale (conditions humides)		60 (classe 3)	
- Direction perpendiculaire (conditions sèches)		86	
- Direction perpendiculaire (conditions humides)		62 (classe 3)	

Performance du Produit			
Caractéristiques	Méthode	Valeurs déclarées ¹	
		Lame Alvéolaire	Lame Pleine
Résistance à l'arrachement des vis	EN 1383	1890 N	1874 N
Résistance à l'humidité sous conditions cycliques	EN 15534-1		
- Réduction de la résistance à la flexion		$f_m = 10,24 \% / 17,20 \%$	$f_m = 6,83 \% / 20,67 \%$
- Réduction du module d'élasticité		$E_m = 17,97 \% / 26,63 \%$	$E_m = 12,76 \% / 20,74 \%$
Résistance aux rayons UV Résistance à l'impact Charpy	EN ISO 4892-2 (Méthode A) EN ISO 179-1	Avant vieillissement: 7,1 kJ/m ² Après vieillissement: 4,6 kJ/m ²	
Dureté superficielle	EN 1534	106 N/mm ²	108 N/mm ²
Masse volumique	EN ISO 1183-1	1,387 g/cm ³	
Résistance thermique R et conductivité thermique équivalente λ	EN 1266	$R_{10(23,50)} = 0,20 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ $\lambda_{10(23,50)} = 0,124 \text{ W/m.K}$	$R_{10(23,50)} = 0,15 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ $\lambda_{10(23,50)} = 0,165 \text{ W/m.K}$

Coefficient de Dilatation Thermique Linéaire			
Caractéristiques	Méthode	Valeurs déclarées ²	
		Lame Alvéolaire	Lame Pleine
Coefficient de dilatation thermique (-40°C, 80°C)	ASTM E228 EN821-1	$(21,3 \pm 0,1) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1} \text{ (axe x)}$ $(50,6 \pm 0,8) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1} \text{ (axe y)}$	

L'IHT assume une variation de 30% en raison du processus de production et de l'exposition aux facteurs climatiques.

¹ Basé sur l'Évaluation Technique Européenne ETA 26/0031 du 27/02/2026

² Basé sur le rapport d'essai Thermal Expansion of Decking Material 2013020350/1

NE - Non Évalué

Soure, le 1er juin 2026



Marco Duarte
Administrateur