

Propiedades Físicas		
Característica	Valores declarados ¹	
	Lama Alveolar	Lama Maciza
Tolerancias dimensionales		
- Longitud	- 5 / + 15 mm	
- Largo	+ / - 1 mm	
- Espesor	+ / - 0,7 mm	
Masa por metro y tolerancias para las lamas		
- Masa / m	2,42 kg/m	4,16 kg/m
- Tolerancias	+ / - 0,2 kg/m	+ / - 0,2 kg/m
Masa volumétrica y tolerancias del composite utilizado en las lamas		
- Densidad	1,387 g/cm ³	
- Tolerancias	+ / - 0,15 g/cm ³	

Rendimiento del producto			
Característica	Método	Valores declarados ¹	
		Lama Alveolar	Lama Maciza
Reacción al fuego	EN ISO 11952-2, EN 13501-1, EN ISO 9239 1	B _{fi} - s1	NE
Influencia de la humedad	EN 15534-1		
- Hinchamiento en espesor		2,3%	1,1%
- Absorción de agua		5,5%	1,9%
Resistencia a la flexión	EN 310	53 N/mm ²	58 N/mm ²
Módulo de la elasticidad		6447 N/mm ²	6026 N/mm ²
Resistencia al impacto (+23°C/1 kg)	EN 477	15,5 J	> 20 J
Resistencia al impacto (-10 °C / 1 kg)		9,5 J	> 20 J
Deslizamiento	EN 15534-1		
- Dirección longitudinal (condiciones secas)		91	
- Dirección longitudinal (condiciones húmedas)		60 (clase 3)	
- Dirección perpendicular (condiciones secas)		86	
- Dirección perpendicular (condiciones húmedas)		62 (clase 3)	

Rendimiento del producto			
Caraterística	Método	Valores declarados ¹	
		Lama Alveolar	Lama Maciza
Resistencia al arranque de los tornillos	EN 1383	1890 N	1874 N
Resistencia a la humedad en condiciones cíclicas	EN 15534-1		
- Reducción de la resistencia a la flexión		$f_m = 10,24 \% / 17,20 \%$	$f_m = 6,83 \% / 20,67 \%$
- Reducción del módulo de elasticidad		$E_m = 17,97 \% / 26,63 \%$	$E_m = 12,76 \% / 20,74 \%$
Resistencia a la radiación UV Resistencia al impacto Charpy	EN ISO 4892-2 (Método A) EN ISO 179-1	Antes de envejecimiento: 7,1 kJ/m ² Después el envejecimiento: 4,6 kJ/m ²	
Dureza superficial	EN 1534	106 N/mm ²	108 N/mm ²
Masa volúmica	EN ISO 1183-1	1,387 g/cm ³	
Resistencia térmica R y conductividad térmica equivalente λ	EN 1266	$R_{10(23,50)} = 0,20 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ $\lambda_{10(23,50)} = 0,124 \text{ W/m} \cdot \text{K}$	$R_{10(23,50)} = 0,15 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ $\lambda_{10(23,50)} = 0,165 \text{ W/m} \cdot \text{K}$

Coeficiente de Dilatación Térmica Lineal			
Caraterística	Método	Valores declarados ²	
		Lama Alveolar	Lama Maciza
Coeficiente de dilatación térmica (-40°C, 80°C)	ASTM E228 EN821-1	$(21,3 \pm 0,1) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ (eje x) $(50,6 \pm 0,8) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ (eje y)	

IHT supone una variación del 30% debido al proceso de producción y a la exposición a factores climáticos.

¹Basado en la Evaluación Técnica Europea ETA 26/0031 de 27/02/2026

²Basado en el informe de ensayo Thermal Expansion of Decking Material 2013020350/1

NE - No Evaluado

Soure, 1 de junio de 2026



Marco Duarte
Administrador