

Propriedades Físicas		
Característica	Valores declarados ¹	
	Régua Alveolar	Régua Maciça
Tolerâncias dimensionais		
- Comprimento	- 5 / + 15 mm	
- Largura	+ / - 1 mm	
- Espessura	+ / - 0,7 mm	
Massa por metro e tolerâncias para as régua		
- Massa / m	2,42 kg/m	4,16 kg/m
- Tolerâncias	+ / - 0,2 kg/m	+ / - 0,2 kg/m
Massa volumica e tolerâncias do compósito usado nas régua		
- Densidade	1,387 g/cm ³	
- Tolerâncias	+ / - 0,15 g/cm ³	

Desempenho do Produto			
Característica	Método	Valores declarados ¹	
		Régua Alveolar	Régua Maciça
Reação ao fogo	EN ISO 11952-2, EN 13501-1, EN ISO 9239 1	B _{fi} - s1	NA
Influência da humidade	EN 15534-1		
- Inchamento em espessura		2,3%	1,1%
- Absorção de água		5,5%	1,9%
Resistência à flexão	EN 310	53 N/mm ²	58 N/mm ²
Módulo de elasticidade		6447 N/mm ²	6026 N/mm ²
Resistência ao impacto (+23°C/1 kg)	EN 477	15,5 J	> 20 J
Resistência ao impacto (-10 °C / 1 kg)		9,5 J	> 20 J
Escorregamento	EN 15534-1		
- Direção longitudinal (Condições secas)		91	
- Direção longitudinal (Condições húmidas)		60 (classe 3)	
- Direção perpendicular (Condições secas)		86	
- Direção perpendicular (Condições húmidas)		62 (classe 3)	

Desempenho do Produto			
Característica	Método	Valores declarados ¹	
		Régua Alveolar	Régua Maciça
Resistência ao arrancamento dos parafusos	EN 1383	1890 N	1874 N
Resistência à humidade sob condições cíclicas	EN 15534-1		
- Redução da resistência à flexão		$f_m = 10,24 \% / 17,20 \%$	$f_m = 6,83 \% / 20,67\%$
- Redução do módulo de elasticidade		$E_m = 17,97 \% / 26,63 \%$	$E_m = 12,76\% / 20,74\%$
Resistência à radiação UV Resistência ao impacto Charpy	EN ISO 4892-2 (Método A) EN ISO 179-1	Antes de envelhecimento: 7,1 kJ/m ² Após envelhecimento : 4,6 kJ/m ²	
Dureza superficial	EN 1534	106 N/mm ²	108 N/mm ²
Massa volúmica	EN ISO 1183-1	1,387 g/cm ³	
Resistência térmica R e Condutibilidade térmica equivalente λ	EN 1266	$R_{10(23,50)} = 0,20 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ $\lambda_{10(23,50)} = 0,124 \text{ W/m.K}$	$R_{10(23,50)} = 0,15 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ $\lambda_{10(23,50)} = 0,165 \text{ W/m.K}$

Coeficiente Dilatação Térmica Linear			
Característica	Método	Valores declarados ²	
		Régua Alveolar	Régua Maciça
Coeficiente de dilatação térmica (-40°C, 80°C)	ASTM E228 EN821-1	$(21,3 \pm 0,1) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ (eixo x) $(50,6 \pm 0,8) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ (eixo y)	

A IHT assume uma variação de 30% devido ao processo de produção e à exposição a fatores climáticos.

¹ Com base na Avaliação Técnica Europeia ETA 26/0031 de 27/02/2026

² Com base no relatório de teste Thermal Expansion of Decking Material 2013020350/1

NA - Não Avaliado

Soure, 1 de junho 2026



Marco Duarte
Administrador