

Propriedades Físicas	
Característica	Valores declarados ¹
Tolerâncias dimensionais	
- Comprimento	- 5 / + 15 mm
- Largura	+ / - 1 mm
- Espessura	+ / - 1 mm
Massa por metro e tolerâncias para as régua	
- Massa / m	2,52 kg/m
- Tolerâncias	+ / - 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
Reação ao fogo	EN ISO 11952-2, EN 13501-1, EN ISO 9239 1	Efl
Influência da humidade		
- Inchamento em espessura	EN 15534-1	0,8%
- Absorção de água		2,9%
Resistência à flexão		55 N/mm ²
Módulo de elasticidade	EN 310	6036 N/mm ²
Resistência ao impacto (+23°C/1kg)		16,5 J
Resistência ao impacto (-10 °C / 1 kg)	EN 477	10 J
Escorregamento		
- Direção longitudinal (Condições secas)		91
- Direção longitudinal (Condições húmidas)	EN 15534-1	50 (classe 3)
- Direção perpendicular (Condições secas)		91
- Direção perpendicular (Condições húmidas)		45 (classe 2)

Desempenho do Produto		
Característica	Método	Valores declarados ¹
Resistência ao arrancamento dos parafusos	EN 1383	1889 N
Resistência à humidade sob condições cíclicas	EN 15534-1	
- Redução da resistência à flexão		$f_m = 1,12 \% / 4,69\%$
- Redução do módulo de elasticidade		$E_m = 7,55 \% / 10,90\%$
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	105 N/mm ²
Massa volúmica	EN ISO 1183-1	1,387 g/cm ³
Resistência térmica R e Condutibilidade térmica equivalente λ	EN 1266	$R_{10(23,50)} = 0,22 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ $\lambda_{10(23,50)} = 0,118 \text{ W/m.K}$

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

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

Soure, 1 de junho 2026



Marco Duarte
Administrador