

Ficha Técnica

Alumínio PROBOND

Espeçura	Unidade	2mm	3mm
Espeçura do alumínio	mm	0.18	0.18
Espeçura de desvio de alumínio	mm	±0.01	±0.01
Peso	Kg/m ²	2.95	4.15
Tolerância no comprimento	mm	- 0 / +2	- 0 / +2
Tolerância na largura	mm	- 0 / +1.5	- 0 / +1.5
Tolerância em espeçura	mm	± 0.15	± 0.10
Planicidade Horizontal	mm	5	4
Longitudinal rugosidade	mm	6	6
Propriedades Técnicas			
Módulos de Secção W	cm ³ /m	1.25	1.68
Rigidez (Poisson's ratio $\mu = 0.3$) E.I	kNm ² /m	0.04	0.08
Liga	ENAW	EN AW1100	EN AW1100
Temperatura		H16/H18	H16/H18
Módulo de Elasticidade	N/mm ²	70000	70000
Resistência à tração de alumínio	N/mm ²	Rm ≥ 145	Rm ≥ 145
0.2% Tensão de escoamento	N/mm ²	Rp0.2 ≥ 90	Rp0.2 ≥ 90
Alongamento	%	A50 ≥ 3	A50 ≥ 3
Expansão térmica linear	mm/m/°C	2.4 at 100°C Diferença de temperatura	
Núcleo			
Polietileno, Typ LD-PE	g/cm ³	1.2	1.2
Superfície		Revestimento de bobinas	Revestimento de bobinas
Lacagem		PE	PE
Espeçura do revestimento	µm	≥16	≥16
Brilho (valor inicial)	%	20-100	20-100
Dureza do lápis		2H	2H
Propriedades Acústicas			
Fator de absorção do som α_s		0.05	0.05
Perda de transmissão do som R_w	DB	23	25
Fator perdido d		0.0062	0.0072
Propriedades térmicas			
Resistência Térmica R	m ² K/W	0.0036	0.0069
Coefficiente de transição de calor U	W/m ² K	5.98	5.65
Alcance de temperatura	°C	- 50 ~ + 80	- 50 ~ + 80