

FICHA TÉCNICA



ALUMINIO COMPOSITE 200 MICRAS

	UNIDAD	2mm	3mm	3mm
FÍSICAS				
Espesor del aluminio	mm	0,21	0,21	0,15
Desviación del espesor del aluminio	mm	±0,01	±0,01	±0,01
Peso	Kg/m ²	2,66	3,54	3,31
Tolerancia en longitud	mm	0 / 2	0 / +2	0 / +2
Tolerancia en anchura	mm	0 / +1,5	0 / +1,5	0 / +1,5
Tolerancia en espesor	mm	±0,15	±0,10	±0,10
Planitud horizontal	mm	5	4	4
Rugosidad longitudinal	mm	6	6	6
MECÁNICAS				
Módulo resistente W	cm ³ /m	1,25	1,68	1,73
Rigidez (módulo de elasticidad E, coef. de Poisson $\mu = 0,3$)	kNm ² /m	0,04	0,08	0,06
Aleación	ENAW	EN AW3003	EN AW3003	1100
Estado de temple de las láminas de recubrimiento		H16/H18	H16/H18	H16/H18
Módulo de elasticidad	N/mm ²	70000	70000	70000
Resistencia a la tracción del aluminio	N/mm ²	Rm ≥ 175	Rm ≥ 175	Rm ≥ 145
Límite elástico convencional al 0,2 %	N/mm ²	Rp 0,2 ≥ 120	Rp 0,2 ≥ 120	Rp 0,2 ≥ 90
Alargamiento	%	A50 ≥ 2	A50 ≥ 2	A50 ≥ 3
Expansión térmica lineal	mm/m/°C	2,4 a 100 °C	2,4 a 100 °C	2,4 a 100 °C
NÚCLEO				
Polietileno, tipo LD-PE	g/cm ³	0,935	0,935	0,935
Superficie		Recubrimiento en bobina	Recubrimiento en bobina	Recubrimiento en bobina
Lacado		PE	PE	PE
Espesor del recubrimiento	μm	≥ 16	≥ 16	≥ 16
Brillo (valor inicial)	%	20-100	20-100	20-100
Dureza al lápiz		2H	2H	2H
ACÚSTICAS				
Coefficiente de absorción acústica α_s		0,05	0,05	0,05
Índice de reducción acústica R_w	DB	23	25	25
Factor de pérdidas d		0,0062	0,0072	0,0072
TÉRMICAS				
Resistencia térmica R	m ² K/W	0,0036	0,0069	0,0069
Coefficiente de transmisión térmica U	W/mk	5,98	5,65	5,65
Rango de temperaturas	°C	-50 $\leftrightarrow$ +80 °C	-50 $\leftrightarrow$ +80 °C	-50 $\leftrightarrow$ +80 °C

Estos datos corresponden a valores de la materia prima

(*) no aplicable



Tauro Plásticos Decorativos e Industriales S.L.

📍 Av. de Londres, 2 · 28500 Arganda del Rey (Madrid)

☎ 607 505 353 | ✉ info@plasticostauro.com | 🌐 www.plasticostauro.com

La información técnica contenida en esta ficha se basa en los datos facilitados por el fabricante y se proporciona con carácter informativo. Los valores indicados son orientativos y no constituyen una especificación contractual.