

Impression numérique & Panneaux enseigne

	Unité	2mm	3mm	4mm	6mm
ALUMINIUM					
Epaisseur d'Aluminium	mm	0.28			
Tolérance d'épaisseur	mm	±0.02	±0.02	±0.02	±0.02
Alliage		1100 H18, 3003 H22, 3105 H24, 5005 H32			
TOLERANCE POIDS ET DIMENSION DU PANNEAU					
Poids	Kg/m ²	3.32	4.50	5.68	8.04
Longueur	mm	+/- 2	+/- 2	+/- 2	+/- 2
Largeur	mm	+/- 2	+/- 2	+/- 2	+/- 2
Epaisseur	mm	± 0.20	± 0.20	± 0.20	± 0.20
PROPRIETES MECANIQUES					
Module de flexion	cm ³ /m	0.51	0.81	1.11	1.71
Rigidité flexionnelle	kNcm ² /m	345	865	1620	3840
Module d'élasticité	N/mm ²	70,000			
Résistance à la traction	N/mm ²	Rm ≥ 145			
Limite d'élasticité (0.2%)	N/mm ²	Rp0.2 ≥ 100			
Allongement à la rupture	%	A50 ≥ 2			
Coefficient de dilatation thermique	mm/m/°C	2.4 pour une différence de température de 100°C			
NOYAU					
Polyéthylène, LD-PE	g/cm ³	0.92 - 0.95			
LAQUAGE					
Polyester (PPG , Nippon, Valspar, Beckers)					
Epaisseur de laque	µm	≥17 à 21	≥17 à 21	≥17 à 21	≥17 à 21
Surface		PE			
Tolérance variation couleur		ΔE ≤ 1.0			
Brillance	%	20% - 95%			
Dureté de crayon		HB-F			
PROPRIETES ACOUSTIQUES					
Coefficient d'absorption du son αs		0.05			
Amortissement phonique R _w	DB	23	25	26	28
Facteur de perte d		0.0062	0.0072	0.0087	0.0138
PROPRIETES THERMIQUES					
Résistance thermique R	m ² K/W	0.0036	0.0069	0.0103	0.0172
Coefficient de transmission de la chaleur U	W/m ² K	5.98	5.65	5.54	5.34
Résistance à la température	°C	-50 à +80 Deg C			