

Données Techniques - Technische Daten

Caractéristiques Dimensionnels

	larsen pe*			larsen fr		
Épaisseur totale (mm)	3	4	6	3	4	6
Épaisseur d'aluminium (mm)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Poids du panneau (Kg/m ²)	4,52	5,5	7,25	6,00	7,65	10,9
Largeur standard (mm)	1000 / 1250 / 1500			1000 / 1250 / 1500		
Largeur max / min (mm)	1650 / 900			1650 / 900		
Longueur max / min (mm)	8000 / 2000			8000 / 2000		
Noyau	PE			FR		
Tolérance d'épaisseur (mm)	-0 / +0.2			-0 / +0.2		
Tolérance de largeur (mm)	-0 / +2.5			-0 / +2.5		
Tolérance de longueur (mm)	±10			±10		

Caractéristiques Mécaniques

	larsen pe*			larsen fr		
Moment d'inertie (cm ⁴ /m)	0,040	0,2637	0,625	0,115	0,307	0,758
Rigidité E ⁻¹ (kNcm ² /m)	700	1846	4400	810	2150	5310
Module d'élasticité (N/mm ²)	17542			15707		
Charge de rupture (N/mm ²)	42,66			43,26		
Límite d'élasticité (N/mm ²)	31,38			30,69		
Allongement à la rupture (%)	18,95			5,62		
Réduction sonore (dB)	27	28	29	(*)	31	(*)
Isolation acoustique (dB)	25,5	26,6	27,6	(*)	29,5	(*)
Résistance thermique (m ² K/w)	0,0135	0,0179	0,027	(*)	0,0126	(*)
Conductivité thermique K (w/mk)	0,222	0,223	0,223	(*)	0,317	(*)
Dilatation de l'aluminium (mm/m)	2,3 mm/m Δ100°C			2,3 mm/m Δ100°C		
Excellent en température (°C)	-50 < +80			-50 < +80		

(*) Non calculé - Nicht gerechnet

Caractéristiques du aluminium

	larsen*
Alliage	5005
Résistance à la traction Rm (N/mm ²)	130 < Rm < 165
Límite d'élasticité Rp (N/mm ²)	90 < Rp _{0,2} < 155
Allongement A (%)	>7
Module élastique E (N/mm ²)	70000

Caractéristiques du finition

	larsen*	
Surface laquée	PVdF 70% Kynar 500	High Quality Polyester
Couches de peinture	2 layers / 3 layers	termolac
Épaisseur de la peinture (µm)	25±4µ / 37±6µ	60±10µ
Primer protecteur	OK	OK

Classification au feu

	larsen pe*	larsen fr
Espagne	UNE 23717 M1 / INF P 92-501 M1	UNE EN 13501 Bs1d0
L'Union Européenne	-	UNE EN 13501 Bs1d0
Autriche	ONORM B 3800 Class B1, Tr1, Q1	ONORM B 3800 Class B1, Tr1, Q1
Pologne	-	NP-0905/06/ZM NRO
République Cheque	-	CSN 730802
	-	CSN 730804
	-	CSN 730810
	-	ISO 5658-4
Allemagne	-	DIN 4102-1 Class B1
Italie	-	ISO 5658-4 Class 0
Royaume Uni	BS 476: Part 6 Class 0	UNE EN 13501 Bs1d0
	BS 476: Part 7 Class 1	

Abmessungen der Verbundplatte

Gesamtdicke (mm)
Dicke des Aluminiumblechs (mm)
Gewicht (Kg/m ²)
Standardbreite (mm)
max. / min. Breite (mm)
max./min. Länge (mm)
Kern
Toleranzbereich Dicke (mm)
Toleranzbereich Breite (mm)
Toleranzbereich Länge (mm)

Mechanische Eigenschaften der Verbundplatte

Trägheitsmoment (cm ⁴ /m)
Plattensteifigkeit E ⁻¹ (kNcm ² /m)
Elastizitätsmodul (N/mm ²)
Zugfestigkeit (N/mm ²)
Dehngrenze (N/mm ²)
Bruchdehnung (%)
Schalldämmung (dB)
Akustische Isolierung (dB)
Wärmedurchlasswiderstand (m ² K/w)
Wärmeleitfähigkeit K (w/mk)
Wärmeausdehnung (mm/m)
Einsetzbar bei einer Temp. von (°C)

Technische Eigenschaften der Aluminiumbleche

Aluminiumlegierung
Zugfestigkeit Rm (N/mm ²)
Dehngrenze Rp (N/mm ²)
Bruchdehnung A (%)
Elastizitätsmodul (N/mm ²)

Technische Eigenschaften der Beschichtung

Lackierte Oberfläche
Farbschichten
Dicke der Farbschicht
Schutzgrundierung

Brandschutzklassifizierung

Spanien
Europäische Union
Österreich
Polen
Tschechische Republik
Deutschland
Italien
Großbritannien

