

larson metals® Stainless Steel FR Technical Specifications

Dimensional Specifications

1.1. Total thickness (mm)	4
1.2. Metal thickness (mm)	0,25 ext / 0,20 int
1.3. Weight (kg/m ²)	8,61
1.4. Standard width (mm)	1000
1.5. Minimum / Maximum length (mm)	2000 / 8000
1.6. Core	Mineral FR
1.7. Thickness tolerance (mm)	+ 0,2
1.8. Width tolerance (mm)	+ 2,5
1.9. Length tolerance (mm)	+ 20
1.10. Diagonal tolerances (mm/m)	± 3

Mechanical Specifications

2.1. Moment of inertia (cm ⁴ /m) DIN 53293	0,144
2.2. Rigidity (KNcm ² /m) DIN 53293	2891
2.3. Modulus of elasticity (N/mm ²) UNE EN ISO 527-1/2	27897
2.4. Ultimate tensile strength (N/mm ²) UNE EN ISO 527-1/2	100,74
2.5. Elasticity limit (N/mm ²) UNE EN ISO 527-1/2	65,95
2.6. Elongation (%) UNE EN ISO 527-1/2	42,25
2.7. Thermal resistance (m ² K/W) UNE 92-202-89:1989	0,018
2.8. Thermal conductivity (W/mK) UNE 92-202-89:1989	0,238
2.9. Metal thermal expansion	1,2 mm/m Δ100°C
2.10. Excellent performance in temperatures (°C) (*)	-50 < +80
2.11. Fire classification UNE EN ISO 13501-1:2007	Bs1d0

(*) All processing jobs must be done at temperatures above 10 ° C

Metal Quality

(AISI 316 ext) – (AISI 304 int)

