

larson metals® copper PE Technical Specifications

Dimensional Specifications

1.1. Total thickness (mm)	4
1.2. Metal thickness (mm)	0,3
1.3. Weight (kg/m ²)	8,45
1.4. Standard width (mm)	1000 / 1250
1.5. Minimum / Maximum length (mm)	2000 / 8000
1.6. Core	Polyethylene PE
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

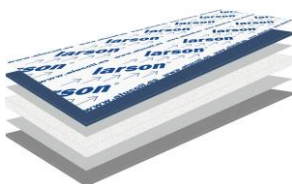
Mechanical Specifications

2.1. Moment of inertia (cm ⁴ /m) DIN 53293	0,1743
2.2. Rigidity (KNcm ² /m) DIN 53293	2038
2.3. Modulus of elasticity (N/mm ²) UNE EN ISO 527-1/2	9614
2.4. Ultimate tensile strength (N/mm ²) UNE EN ISO 527-1/2	44,65
2.5. Elasticity limit (N/mm ²) UNE EN ISO 527-1/2	36,42
2.6. Elongation (%) UNE EN ISO 527-1/2	40,89
2.7. Thermal resistance (m ² K/W) UNE 92-202-89:1989	0,228
2.8. Thermal conductivity (W/mK) UNE 92-202-89:1989	0,0179
2.9. Metal thermal expansion	1,7 mm/m Δ100°C
2.10. Excellent performance in temperatures (°C) (*)	-50 < +80
2.11. Fire classification UNE 23727	M1

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

Metal Quality

SFCu



larson metals® copper FR Technical Specifications

Dimensional Specifications

1.1. Total thickness (mm)	4
1.2. Metal thickness (mm)	0,3
1.3. Weight (kg/m ²)	10,93
1.4. Standard width (mm)	1000 / 1250
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	0,1887
2.2. Rigidity (KNcm ² /m) DIN 53293	2207
2.3. Modulus of elasticity (N/mm ²) UNE EN ISO 527-1/2	9534
2.4. Ultimate tensile strength (N/mm ²) UNE EN ISO 527-1/2	34,99
2.5. Elasticity limit (N/mm ²) UNE EN ISO 527-1/2	22,77
2.6. Elongation (%) UNE EN ISO 527-1/2	12,05
2.7. Thermal resistance (m ² K/W) UNE 92-202-89:1989	0,0107
2.8. Thermal conductivity (W/mK) UNE 92-202-89:1989	0,335
2.9. Metal thermal expansion	1,7 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

SFCu

