



Certificado Interno de Calidad del Producto

Descripción del producto	
Producto	Puerta Corr. barrotes 5,00x2,40 m G.I.
Galvanizado/Gris	Galvanizado
Código	FP.ES.00.0000.0000
Constituyentes principales	Tubo cuad. dec.100x100x5,0x12000 (14,41)
	Tubo rect. dec.100x50x5,0x6000 (10,48)
	Tubo cuad. dec.120x120x4,0x6000 (14,25)
	Tubo rect. galv. 80x60x2,0x8100 (4.264)
	Tubo cuad. dec. 50x50x1,5x6000 (2,281)
	Chapa decapada 3000x1500x3,0 mm (108)
	Chapa decapada 3000x1500x4,0 mm (144)
	Chapa decapada 3000x1500x8,0 mm (288)
Normativa	--

Características del tubo	
Calidad del acero	E220 + Inmersión en caliente
Espesor	1,5 – 2,0 – 4,0 – 5,0 mm
Composición química del %C	0,03-0,14
%Mn	0,19-0,7
%P	0,008-0,025
%S	0,012-0,025
%Si	0,007-0,350

Propiedades mecánicas del tubo	
Límite elástico	220-600 N/mm ²
Límite de rotura	310-700 N/mm ²
Alargamiento	≥ 23 %
Normativa	UNE EN 10305-5

Características de la chapa		
Calidad del acero	DD11	
Espesor	3,00 – 4,00 – 8,00 mm	
Composición química	% C	0,10
	% Mn	0,60
	% P	0,040
	% S	0,035
Normativa	UNE EN 10111	

Propiedades mecánicas	
Límite elástico	140-270 N/mm ²
Límite de rotura	270-500 N/mm ²
Alargamiento	≥ 22 %
Normativa	UNE EN 10111



Propiedades del recubrimiento de Zinc	
Proceso del galvanizado	Inmersión en caliente
Tipo de Zinc	(Z1) de 99,995% Min.
Espesor	Valor medio de 45-55 micras
Durabilidad en zona urbana	--
Normativa	UNE EN/ISO 1461

Observaciones;	Fecha; 17/12/24	Edición; 00	Dpto. Calidad;  Indusmetal Torres, s.l.
----------------	------------------------	--------------------	--