



Certificado Interno de Calidad del Producto

Descripción del producto	
Producto	Puerta FR14 Titan autop.10000x2200 blanc
Galvanizado/Gris	Galvanizado, polimerizado en blanco
Código	----
Constituyentes principales	Tubo cuad. galv.100x100x3,0x7500 (8,960) Tubo cuad. galv.150x150x4,0x12000 (18.01) Tubo rect. galv.120x60x2,0x6000 (5,520) Tubo cuad. galv. 80x80x2,0x7500 (4,892) Tubo cuad. galv. 60x60x2,0x6000 (5.190) Tubo rect. galv. 30x20x1,5x6800 (1,103) Chapa galv. 3000x1500x1,5 mm (54,00)

Descripción del Tubo	
Galvanizado/Gris	Galvanizado
Normativa	UNE EN 10305-5

Características del tubo	
Calidad del acero	DX51D + Z200 NAC
Espesor	1,50-2,0-3,00-4,00 mm
Composición química del %C	0,14
Normativa	UNE EN 10305-5

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

Propiedades del recubrimiento de Zinc del tubo	
Proceso del galvanizado	Sendzimir
Clase de galvanizado	Z200
Espesor	200 g/m ²
Normativa	--

Características Chapa		
Calidad del acero	DX51D	
Galvanizado/Decapado	Galvanizado	
Espesor	1,5 mm	
Composición química	% C	0,10
	% Mn	0,60
	% P	0,040
	% S	0,035



Normativa	UNE EN 10142:2001
------------------	-------------------

Propiedades mecánicas Chapa	
Límite de rotura	270-500 N/mm ²
Límite elástico	140-270 N/mm ²
Alargamiento	≥ 22 %
Normativa	UNE EN 10142:2001

Características recubrimiento de Zinc	
Proceso del galvanizado	Sendzimir
Clase galvanizado	Z275
Espesor	275 g/m ²
Normativa	--

Características recubrimiento orgánico	
Clase de recubrimiento orgánico	Pintura polipox blanco
Espesor película	100 micras
Niebla Salina ASTM B117	300 horas
Cámara Humedad BS3900-F2	1.000 horas
Inmersión Agua Des. BS3900-F7	240 horas

Observaciones;	Fecha;	Edición;	Dpto. Calidad;
	19/11/21	00	 Indusmetal Torres, s.l.