

Declaración de Prestaciones

Nº: CELSA01BCN

1. **Nombre y código de identificación:**
Productos laminados en caliente de aceros para estructuras, tipos S235/S275/S355 y grados JR/JO/J2.
2. **Nombre y dirección del fabricante:**
Compañía Española de Laminación S.L.
C/ Ferralla nº12,
Polígono Industrial San Vicente S/N
08755 Castellbisbal, Barcelona (España)
3. **Uso previsto:**
Utilización en estructuras soldadas, atornilladas y remachadas
4. **Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones:** 2+
5. **Organismo notificado:**
AENOR N°0099
Evaluación del control de producción en fábrica por el sistema de evaluación 2+
Certificado del control de producción en fábrica 0099/CPR/A81/0007, emitido el 27-02-2006

Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 6.

La presente declaración de prestaciones se emite de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante indicado en el punto 2.

Firmado por y en nombre del fabricante:



Anders Cardona Pallarès
Director de Calidad

Castellbisbal, 20.06.2016

6. Prestaciones declaradas:

Características esenciales	Prestaciones							Especificaciones técnicas armonizadas	
Tolerancias dimensionales y de forma	EN 10056-2	Ángulos Lados Iguales (L)						EN 10025-1:2004	
	EN 10058	Barras Rectangulares							
	EN 10059	Barras Cuadradas							
	EN 10060	Barras Redondas							
	EN 10024	IPN							
	EN 10034	IPE/HE/UB/UC							
	EN 10279	UPE/UPN/PFC							
Alargamiento (%)	Según tipo y grado		Según espesor nominal (mm)						
			≥3≤40	>40≤63	>63≤100				
	S235JR / JO / J2		26	25	24				
	S275JR / JO / J2		23	22	21				
	S355JR / JO / J2		22	21	20				
Resistencia a la tracción (MPa)	Según tipo y grado		Según espesor nominal (mm)						
			≥3 ≤100						
	S235JR / JO / J2		360 a 510						
	S275JR / JO / J2		410 a 560						
	S355JR / JO / J2		470 a 630						
Límite elástico (MPa)	Según tipo y grado		Según espesor nominal (mm)						
			≤16	>16≤40	>40≤63	>63≤80	>80≤100		
	S235JR / JO / J2		235	225	215	215	215		
	S275JR / JO / J2		275	265	255	245	235		
	S355JR / JO / J2		355	345	335	325	315		
Resistencia flexión por choque (Julios)	Según tipo y grado		Temperatura (°C)	Espesor nominal ≤150 mm					
	S235/275/355 JR		20	27					
	S235/275/355 JO		0	27					
S235/275/355 J2		-20	27						
Soldabilidad (Composición Química)	Según tipo y grado		CEV% máx						
			≥3≤40	>30≤40	>40≤150				
	S235JR / JO / J2		0,35	0,35	0,38				
	S275JR / JO / J2		0,40	0,40	0,42				
	S355JR / JO / J2		0,45	0,47	0,47				
Durabilidad (Composición Química)	Según tipo y grado	C % máx		Si % máx	Mn % máx	P % máx	S % máx	N % máx	Cu % máx
		≤40	>40						
	S235JR	0,19	0,23	---	1,50	0,045	0,045	0,014	0,60
	S235JO	0,19	0,19	---	1,50	0,040	0,040	0,014	0,60
	S235J2	0,19	0,19	---	1,50	0,035	0,035	---	0,60
	S275JR	0,24	0,25	---	1,60	0,045	0,045	0,014	0,60
	S275JO	0,21	0,21	---	1,60	0,040	0,040	0,014	0,60
	S275J2	0,21	0,21	---	1,60	0,035	0,035	---	0,60
	S355JR	0,27	0,27	0,60	1,70	0,045	0,045	0,014	0,60
	S355JO	0,23	0,24	0,60	1,70	0,040	0,040	0,014	0,60
	S355J2	0,23	0,24	0,60	1,70	0,035	0,035	---	0,60