

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	LUPE/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