

## Declaração de Desempenho Nº: CELSA01BCN

1. **Nome e código de identificação:**  
Produtos laminado a quente de aços de construção, tipos S235/S275/S355 e qualidades JR/JO/J2.
2. **Nome e endereço de contacto do fabricante:**  
Compañía Española de Laminación S.L.  
C/ Ferralla nº12,  
Polígono Industrial San Vicente S/N  
08755 Castellbisbal, Barcelona (Espanha)
3. **Utilização prevista:**  
Estruturas soldadas, parafusadas e rebitadas.
4. **Sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho:** 2+
5. **Organismo notificado:**  
AENOR N°0099  
Avaliação do controlo da produção da fábrica pelo sistema de avaliação 2+  
Certificado de controlo de produção da fábrica 099/CPD/A81/0007, emitido em 27-02-2006.

O desempenho do produto identificado no ponto 1 estão conforme o desempenho declarado no ponto 6.

A presente declaração de desempenho é emitida, de acordo com o Regulamento (UE) nº 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante indetificado no ponto 2.

Assinado por e em nome do fabricante:



Anders Cardona Pallarès  
Gerente de Qualidade

Castellbisbal, 20.06.2016

### 6. Desempenho declarado:

Características essenciais	Desempenho						Especificações técnicas harmonizadas				
Tolerâncias dimensionais e forma	EN 10056-2	Cantoneiras de abas iguais (L)					EN 10025-1:2004				
	EN 10058	Barras Rectangulares									
	EN 10059	Barras Quadradas									
	EN 10060	Barras Redondas									
	EN 10024	IPN									
	EN 10034	IPE/HE/UB/UC									
	EN 10279	UPE/UPN/PFC									
Alongamento (%)	Dependendo do tipo e qualidade		De acordo com a espessura nominal (mm)								
			≥3≤40	>40≤63	>63≤100						
	S235JR / JO / J2		26	25	24						
	S275JR / JO / J2		23	22	21						
Resistência à tracção (MPa)	Dependendo do tipo e qualidade		De acordo com a espessura nominal (mm)								
			≥3 ≤100								
	S235JR / JO / J2		360 a 510								
	S275JR / JO / J2		410 a 560								
Limite de elasticidade (MPa)	Dependendo do tipo e qualidade		De acordo com a espessura 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			
Resistência à flexão ao impacto (Joules)	Dependendo do tipo e qualidade		Temperatura (°C)	Espessura nominal ≤150 mm							
	S235/275/355 JR		20	27							
	S235/275/355 JO		0	27							
	S235/275/355 J2		-20	27							
Soldabilidade (Composição química)	Dependendo do tipo e qualidade		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						
Durabilidade (Composição química)	Dependendo do tipo e qualidade		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	