

**Déclaration de la Performance**  
**N°: CELSA01BCN**

- Nom et code d'identification:**  
Produits laminés à chaud en aciers de construction, nuance S235/S275/S355 et qualités JR/JO/J2.
- Nom et adresse du fabricant:**  
Compañía Española de Laminación S.L.  
C/ Ferralla nº12,  
Polígono Industrial San Vicente S/N  
08755 Castellbisbal, Barcelona (Espagne)
- Utilisation prévue:**  
Utilisation dans les structures soudées, boulonnées et rivetées.
- Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances:** 2+
- Organisme notifié:**  
AENOR N°0099  
Évaluation du contrôle de production en usine par le système 2+  
Certificat de contrôle de la production en usine 0099/CPR/A81/0007, émis el 27-02-2006

Les performances du produit identifié au point 1 sont en ligne avec les performances déclarées au point 6.

Cette déclaration de performance est émise conformément au Règlement (UE) n° 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant indiqué au point 2.

Signé par et au nom du fabricant:



Anders Cardona Pallarès  
Responsable de la Qualité

Castellbisbal, 20.06.2016

**6. Performances déterminées:**

Caractéristiques essentielles	Performances								Spécifications techniques harmonisées		
Tolérances sur les dimensions et la forma	EN 10056-2	Angle Egale (L)							EN 10025-1:2004		
	EN 10058	Laminés Marchands ( Rectangulaires)									
	EN 10059	Laminés Marchands ( Carrés)									
	EN 10060	Laminés Marchands ( Ronds)									
	EN 10024	IPN									
	EN 10034	IPE/HE/UB/UC									
	EN 10279	UPE/UPN/PFC									
Allongement (%)	Selon nuance et qualité		Selon épaisseur nominale (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						
Résistance en traction (MPa)	Selon nuance et qualité		Selon épaisseur nominale (mm)								
			≥3 ≤100								
	S235JR / JO / J2		360 - 510								
	S275JR / JO / J2		410 - 560								
	S355JR / JO / J2		470 - 630								
Limite élastique (MPa)	Selon nuance et qualité		Selon épaisseur nominale (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				
Résistance en flexion par choc (J)	Selon nuance et qualité		Température (°C)	Épaisseur nominale ≤150 mm							
	S235/275/355 JR		20	27							
	S235/275/355 JO		0	27							
	S235/275/355 J2		-20	27							
Soudabilité (Composition Chimique)	Selon nuance et qualité		CEV% max								
			≥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						
Durabilité (Composition Chimique)	Selon nuance et qualité		C % max		Si % max	Mn % max	P % max	S % max	N % max	Cu % max	
			≤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		