

## DECLARATION DES PERFORMANCES

N° DoP/EN 10219/16

**1. Code d'identification unique du produit type :**

Profil creux de construction finis à chaud en acier soudé, selon EN 10219-1 & 2 : 2006

**2. Numéro de type permettant l'identification du produit de construction :**

Forme des sections	Dimensions	Désignations d'acier
Circulaire - CFCHS	Diamètre 13.5 à 508 mm Epaisseurs 1.5 à 15.2 mm	S235JRH, S275J0H, S355J0H, S355J2H, S355K2H, S355MH, S355MLH, S420MH, S420MLH, S460MH, S460MLH, S355NH, S355NLH
Carré - CFRHS	Dimensions 20x20 à 400x400 mm Epaisseurs 1.5 à 15.2 mm	S235JRH, S275J0H, S355J0H, S355J2H, S355K2H, S355MH, S355MLH, S420MH, S420MLH, S460MH, S460MLH, S355NH, S355NLH
Rectangulaire - CFRHS	Dimensions 25x15 à 508x304.8 mm Epaisseurs 1.5 à 15.2 mm	S235JRH, S275J0H, S355J0H, S355J2H, S355K2H, S355MH, S355MLH, S420MH, S420MLH, S460MH, S460MLH, S355NH, S355NLH
Elliptique - CFEHS	Dimensions 25x12 à 420x240 mm Epaisseurs 1.5 à 14.2 mm	S235JRH, S275J0H, S355J0H, S355J2H, S355K2H, S355MH, S355MLH, S420MH, S420MLH, S460MH, S460MLH, S355NH, S355NLH

**3. Usage prévu :**

Produit pour constructions métalliques ou construction mixtes métal-béton.

**4. Nom, raison sociale et adresse du fabricant :**

LORRAINE TUBES Grupo CONDESA  
100 rue du Maréchal Foch  
F – 54720 LEXY  
France

**5. Nom et adresse du mandataire autorisé par le représentant :**

Non applicable

**6. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction :**

Système 2+

**7. Cas d'un produit de construction couvert par une norme harmonisée (ici EN 10219-1 & 2 : 2006) :**

AFNOR CERTIFICATION, n°0333 à réalisé l'inspection décrite par l'annexe ZA de la norme EN 10219-1 : 2006 selon le système 2+ et a délivré le certificat de conformité du contrôle de la production en usine n° 0333-CPD-138008 en date du 01 octobre 2007.

**8. Cas d'un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été réalisée :**

Non applicable.

**9. Performances déclarées :**

Caractéristiques essentielles	Performances				Spécifications techniques harmonisées
Tolérances dimensionnelles et forme	En accord avec la norme EN 10219-2 : 2006, article 6				EN 10219-1 & 2 : 2006
Allongement	Nuance d'acier		Allongement minimal (A)		
	S235JRH		24 %		
	S275J0H		20 %		
	S355J0H		20 %		
	S355J2H		20 %		
	S355K2H		20 %		
	S355MH		22 %		
	S355MLH		22 %		
	S420MH		19 %		
	S420MLH		19 %		
	S460MH		17 %		
	S460MLH		17 %		
	S355NH		22 %		
	S355NLH		22 %		
Limite supérieure d'écoulement et résistance à la traction	Nuance d'acier	Limite supérieure d'écoulement (R <sub>eH</sub> )	Résistance à la traction (R <sub>m</sub> )		
			Épaisseur ≤ 16 mm	Épaisseur < 3 mm	Épaisseur ≥ 3 mm
	S235JRH	235 MPa	360-510 MPa	360-510 MPa	
	S275J0H	275 MPa	430-580 MPa	410-560 MPa	
	S355J0H	355 MPa	510-680 MPa	470-360 MPa	
	S355J2H	355 MPa	510-680 MPa	470-360 MPa	
	S355K2H	355 MPa	510-680 MPa	470-360 MPa	
	S355MH	355 MPa	450-610 MPa		
	S355MLH	355 MPa	450-610 MPa		
	S420MH	420 MPa	500-660 MPa		
	S420MLH	420 MPa	500-660 MPa		
	S460MH	460 MPa	530-720 MPa		
	S460MLH	460 MPa	530-720 MPa		
	S355NH	355 MPa	470-630 MPa		
S355NLH	355 MPa	470-630 MPa			
Résistance à la rupture en flexion par choc	Nuance d'acier	Energie minimale de rupture en flexion par choc KV (éprouvettes normalisées 10 mm)			
		Température d'essai			
		-50°C	-20°C	0°C	20°C
	S235JRH	-	-	-	27 J
	S275J0H	-	-	27 J	-
	S355J0H	-	-	27 J	-
	S355J2H	-	27 J	-	-
	S355K2H	-	40 J	-	-
	S355MH	-	40 J	-	-
	S355MLH	27 J	-	-	-
	S420MH	-	40 J	-	-
	S420MLH	27 J	-	-	-
	S460MH	-	40 J	-	-
	S460MLH	27 J	-	-	-
S355NH	-	40 J	-	-	
S355NLH	27 J	-	-	-	
Les essais de flexion par choc ne sont pas exigés pour les épaisseurs nominales < 6 mm (§ 6.7.2 EN 10219-1 : 2006) Pour les caractéristiques de flexion par choc pour éprouvettes de section réduites, voir § 6.7.2 de EN 10219-1 : 2006)					
Soudabilité	Conforme aux articles 6.6, 6.8.1 et aux tableaux A.2 et B.3 de EN 10219-1 : 2006				
Durabilité	Conforme à l'article 6.8.2 de EN 10219-1 : 2006				

10. Les performances des produits identifiés aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées au point 9.  
La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par :

Nom et fonction

Date et lieu de délivrance

Signature

**LORRAINE TUBES**  
**Daniel MARTINI**  
Resp. QSE

A Lexy  
le 28/06/2013

