

## DECLARATION DE PERFORMANCE

N° 0103/004

Rev. 1

Code d'identification produit	Tube soudé en acier S355J0H selon EN10219:2006
Identification	Se reporter à l'étiquette d'identification avec le code barre et/ou le numéro de série sur le certificat de contrôle.
Utilisation prévue du Produit Construction	Profil creux pour utilisation structurale ayant une section circulaire, carrée ou rectangulaire formé à froid et soudé, sans traitement thermique ultérieur.
Producteur (siège légal)	<b>Marcegaglia S.p.A.</b> Via Bresciani, 16 – 46040 Gazoldo degli Ippoliti (MN) – Italia
Etablissement de production	<b>Casalmaggiore</b> s.s.420 Sabbionetana – 26041 Casalmaggiore (CR) - Italia
Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction	2+
Nom et numéro d'identification de l'organisme de certification notifié	RINA Service S.p.A. – Via Corsica, 12 – 16128 Genova - Italia <b>0474</b>

A délivré le certificat de conformité du contrôle de la production d'usine en se basant sur les éléments suivants:

- Inspection initiale de l'établissement de production et du contrôle de la production en usine.
- Surveillance, évaluation et vérification continue du contrôle de production en usine.

## PERFORMANCES DECLAREES

Caractéristiques essentielles	Prestations	Norme Harmonisée
Tolérances dimensionnelles	Conformes au Tableau 2	EN10219-2:2006
Allongement	Conformes au Tableau 1	EN10219-1:2006
Limite d'élasticité		
Charge de rupture		
Résilience		
Soudabilité (CEV)		
Durabilité	N.P.D.	

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du producteur mentionné ci-dessus.

Signé pour Marcegaglia S.p.A et en son nom par:

**Roberto Ing. Ferrari**

Directeur de l'Etablissement de Casalmaggiore

Casalmaggiore 21/07/2014

La présente déclaration des performances est considéré valable si accompagnée de l'étiquette d'identification du produit et document d'accompagnement des marchandises ou du certificat de contrôle délivré après l'expédition.

Tableau 1 - Caracteristiques Mécaniques							
Type d'acier		Limite d'élasticité minimale R <sub>eH</sub>	Charge de rupture R <sub>m</sub>		Allongement minimal A <sup>(c)</sup>	Résilience minimale	
Qualité	Numero Qualité	[MPa]	[MPa]		[%]	KV in J <sup>(d)</sup>	
		Epaisseur nominale en mm					Temperature d'essai
≤ 16	< 3	≥ 3 ≤ 40	≤ 40				
S355J0H <sup>(a)</sup>	1.0547	355	510+680	470+630	20 <sup>(b)</sup>	0°	27
a. La résilience est vérifiée si l'option 1.3 a été précisée dans la commande. b. Pour les dimensions de section D/T < 15 (ronds) et (B+H)/2T < 12,5 (Carrés et Rectangles) la valeur minimale d'allongement est réduite de 2 points. c. Pour les épaisseurs < 3,0 mm la valeur d'allongement peut être reportée avec une longueur entre repères de 80 mm ou 50 mm d. Les essais de résilience, lorsqu'elles sont applicables et demandées, sont effectués selon les modalités prévues par la EN10219-1. Pour les épaisseurs nominaux <6.0 mm on ne prévoit pas d'essai de résilience.							

Tableau 2 – Tolérances dimensionnelles		
Dimensions extérieures (D, B e H) <sup>(4)</sup>	Tubes de section circulaire	Tubes de section carrée et rectangulaire
		±1% avec un minimum de ±0,5 mm et un maximum de ±10 mm
Epaisseurs (T)	pour D ≤ 406,4 mm: T ≤ 5 mm ⇒ ± 10% T > 5 mm ⇒ ± 0,5mm	T ≤ 5 mm ⇒ ± 10% T > 5 mm ⇒ ± 0,5 mm
	pour D > 406,4 mm ± 10% avec un maximum de ± 2 mm	-
Ovalisation (O)	2% pour les tubes dont le rapport D/T ≤ □100(1) en utilisant cette formule: $O(\%) = \frac{D_{\max} - D_{\min}}{D} * 100$	-
Concavité/Convexité (x <sub>1</sub> , x <sub>2</sub> ) <sup>(2)</sup>	-	Maximum 0,8% avec un minimum de 0,5mm en utilisant cette fomule: $\frac{x_1}{B} * 100\%$ ; $\frac{x_1}{H} * 100\%$ ; ecc.
Rectangularité des côtés (θ)	-	90° avec ± 1°
Arrondi extérieur des coins (C <sub>1</sub> , C <sub>2</sub> o R)	-	T ≤ 6 mm ⇒ 1,6T ÷ 2,4T
		6 < T ≤ 10 ⇒ 2,0T ÷ 3,0T
		10 < T ⇒ 2,4T ÷ 3,6T
Vrillage (V)	-	2mm + 0,5 mm/longueur en mètres
Rectitude (e)	0,20 % de la longueur totale et 3 mm pour chaque mètre de la longueur.	0,15 % de la longueur totale et 3mm pour chaque mètre de la longueur
Masse (M)	± 6 % sur les longueurs individuelles	
Tolérances Longueur <sup>(3)</sup>	Longueurs exactes	< 6000mm ⇒ 0; + 5 mm
		≥ 6000mm et ≤ 10000mm ⇒ 0; + 15 mm
	Longueurs approchées	> 10000mm ⇒ 0; + 5 mm + 1mm/m > 4000mm ⇒ 0; + 50 mm
1. Dans le cas où le rapport D/T est > 100 ,il convient que la tolérance sur l'écart de circularité fasse l'objet d'un accord. 2. La tolérance sur la convexité et la concavité ne dépend pas de celles sur les dimensions extérieures. 3. Le producteur peut définir lors de l'appel d'offre ou de la commande le type de longueurs requis et la plage de longueur requise ou la longueur. 4. Les dimensions doivent être mesurées au moins à 100mm des extrémités de la barre du tube.		