

## DECLARATION DE PERFORMANCE

**N° 0103/012**

**Rev. 0**

Code d'identification produit	Tube soudé en acier S355J0H selon EN10210:2006	
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 finis à chaud en acier non alliés et à grain fin pour utilisation structurale ayant une section circulaire, carrée, rectangulaire ou elliptique.	
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	<b>2+</b>	
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: <ul style="list-style-type: none"> <li>Inspection initiale de l'établissement de production et du contrôle de la production en usine.</li> <li>Surveillance, évaluation et vérification continue du contrôle de production en usine.</li> </ul>		
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.	
La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point "Producteur".		
signé au nom et pour le compte de Marcegaglia S.p.A.		
<b>Roberto Ing. Ferrari</b> Directeur de l'Etablissement de Casalmaggiore		Casalmaggiore 01/07/2013
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 <sub>(a,b)</sub>	Résilience minimale		
Qualité	Numero Qualité	[MPa]	[MPa]		[%]	KV in J <sup>(d)</sup>		
		Epaisseur nominale en mm					Temperature d'essai	Résilience minimale
		≤ 16	≤ 3	> 3 ≤ 100	≤ 40			
<b>S355J0H<sup>(c)</sup></b>	<b>1.0547</b>	355	510+680	470+630	22	20°	27	

a. Valeurs longitudinales. Les valeurs trasversales sont mineur du 2%.

b. Pour les épaisseurs < 3,0 mm reportez-vous au point 9.2.2. de la EN10210-1:2006

c. La résilience est vérifiée si l'option 1.3 de la EN10210-1:2006 a été précisée dans la commande.

d. Pour les caractéristiques de résilience sur échantillons à section réduite se référer au point 6.6.2 della EN10210-1:2006.

Tableau 2 – Tolérances dimensionnelles				
Dimensions extérieures (D, B e H)	Tubes de section circulaire		Profil creux ayant section carrée et rectangulaire	Profil creux ayant section elliptique.
		±1% avec un minimum de ±0,5 mm et un maximum de ±10 mm		±1% <sup>1)</sup> avec un minimum de ±0,5 mm
Epaisseurs (T)	-10% <sup>2)</sup>			
Ovalisation (O)	2% pour les tubes dont le rapport D/T ≤ 100 <sup>(1)</sup>		-	
Concavité/Convexité (x <sub>1</sub> , x <sub>2</sub> ) <sup>(4)</sup>	-		1%	-
Rectangularité des côtés (θ)	-		90° avec ± 1°	-
Arrondi extérieur des coins (C <sub>1</sub> , C <sub>2</sub> o R) <sup>(5)</sup>	-		Maximum 3T en correspondance de chaque coin	-
Vrillage (V)	-		2mm <sup>1)</sup> + 0,5 mm/longueur en mètres <sup>1)</sup>	
Rectitude (e)	0,20 % de la longueur totale et 3 mm pour chaque mètre de la longueur.			
Masse (M)	± 6 % sur les longueurs individuelles			
Tolérances Longueur <sup>(3)</sup>	Longueurs exactes	2000 mm ≤ L ≤ 6000 mm	⇒ 0; + 10 mm	
		> 6000 mm <sup>7)</sup>	⇒ 0; + 15 mm	
	Longueurs approchées	4000 mm ≤ L ≤ 16000 mm	⇒ +/- 500 mm <sup>6)</sup>	

1. Pour les profils creux ayant section elliptique avec dimensions H < 250 mm, la tolérance accetable est égale à deux fois la valeur indiquée dans ce tableau.
2. L'écart positif est délimité par la tolérance de la masse.
3. 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.
4. La tolérance sur la convexité et la concavité ne dépend pas de celles sur les dimensions extérieures.
5. Il ne faut pas que les côtes soient tangent aux arcs de cercle du raccordement.
6. Option 2.1 (EN10210-2:2006) la tolérance sur la longueur approchée est 0; +150 mm.

Les longueurs communes disponibles sont 6m e 12m.