

## Déclaration de Performance

**N° 0103/007 rev.2**

Code d'identification produit	Tube formé à froid et soudé en acier S420MH/1.8847 selon la norme EN10219-1:2006.
Identification	Se reporter à l'étiquette d'identification avec le code barre et/ou le numéro de série sur le certificat de contrôle.
Usage ou usages prévus du produit de 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 Carbon Steel</b> Via Bresciani, 16 – 46040 Gazoldo degli Ippoliti (MN) – Italie
Etablissement de production	<b>Casalmaggiore</b> s.s.420 Sabbionetana – 26041 Casalmaggiore (CR) - Italie
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 - Italie <b>0474</b>

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

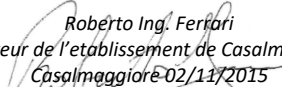
- Inspection initiale de l'établissement de production et du contrôle de la production en usine;
- Surveillance, évaluation et vérification continue du contrôle de production en usine.

### Performances déclarées

Caractéristiques essentielles		Performances		Spécifications techniques harmonisées	
Tolérances dimensionnelles	Tubes ronds, carrés et rectangulaires	En conformité avec les spécifications de la norme EN 10219-2:2006		EN10219-1:2006	
Durabilité (composition chimique)	Epaisseur nominale (mm)	Valeurs			
	>      ≤	min (%)	max (%)		
	-      16	Al: 0,020	C: 0,16      V: 0,12 Si: 0,50      Ti: 0,050 Mn: 1,70      Ni: 0,30 P: 0,035      Mo: 0,20 S: 0,030      N: 0,020 Nb: 0,050		
Limite d'élasticité minimale	Epaisseur nominale (mm)	Valeurs			
	>      ≤	min (MPa)	max (MPa)		
	-      16	420	-		
Charge de rupture	Epaisseur nominale (mm)	Valeurs			
	>      ≤	min (MPa)	max (MPa)		
	-      16	500	660		
Allongement minimal (a,b)	Epaisseur nominale (mm)	Valeurs			
	>      ≤	min (%)	max (%)		
	-      16	19	-		
Résilience minimale (c,d)	Epaisseur nominale (mm)	Valeurs			
	>      ≤	Min (J)			
	-      16	40 au -20°C	-		
Soudabilité (CEV)	Epaisseur nominale (mm)	Valeurs			
	>      ≤		max (%)		
	-      16	-	0,43		
<small>           a. Pour les dimensions de section D/T &lt; 15 (ronds) et (B+H)/2T &lt; 12,5 (carrés et rectangles) la valeur minimale d'allongement est réduite de 2 points.            b. Pour les épaisseurs &lt; 3,0 mm se référer au point 9.2.2. de la EN10219-1:2006.            c. Pour les caractéristiques de résilience sur échantillons à section réduite se référer au point 6.7.2 de la EN10219-1:2006.            d. Cette valeur correspond à 27J à -30° (voir EN1993-1-1).         </small>					

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 Carbon Steel  
en son nom par:

  
 Roberto Ing. Ferrari  
 Directeur de l'établissement de Casalmaggiore  
 Casalmaggiore-02/11/2015

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.