

## Déclaration de Performance

N° 0103/008 rev.2

Code d'identification produit	Tube formé à froid et soudé en acier S460MH/1.8849 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		
<b>Tolérances dimensionnelles</b>	Tubes ronds, carrés et rectangulaires	En conformité avec les spécifications de la norme EN 10219-2: 2006		EN10219-1:2006		
<b>Durabilité (composition chimique)</b>	<b>Epaisseur nominale (mm)</b>	<b>Valeurs</b>				
	>      ≤	min (%)	max (%)			
-	16	Al: 0,020	C: 0,16 Si: 0,60 Mn: 1,70 P: 0,035 S: 0,030 Nb: 0,050			V: 0,12 Ti: 0,050 Ni: 0,30 Mo: 0,20 N: 0,025
<b>Limite d'élasticité minimale</b>	<b>Epaisseur nominale (mm)</b>	<b>Valeurs</b>				
	>      ≤	min (MPa)	max (MPa)			
-	16	460	-			
<b>Charge de rupture</b>	<b>Epaisseur nominale (mm)</b>	<b>Valeurs</b>				
	>      ≤	min (MPa)	max (MPa)			
-	16	530	720			
<b>Allongement minimal (a,b)</b>	<b>Epaisseur nominale (mm)</b>	<b>Valeurs</b>				
	>      ≤	min (%)	max (%)			
-	16	17	-			
<b>Résilience minimale (c,d)</b>	<b>Epaisseur nominale (mm)</b>	<b>Valeurs</b>				
	>      ≤	Min (J)				
-	16	40 au -20°C	-			
<b>Soudabilité (CEV)</b>	<b>Epaisseur nominale (mm)</b>	<b>Valeurs</b>				
	>      ≤		max (%)			
-	16	-	0,46			

a. 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.  
b. Pour les épaisseurs < 3,0 mm reportez-vous 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).

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 et 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.