

DECLARATION DE PERFORMANCE

N° 0103/009

Rev. 0

| Code d'identification produit | Tube soudé en acier S235JRH 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) | Marcegaglia S.p.A. Via Bresciani, 16 – 46040 Gazoldo degli Ippoliti (MN) – Italia | |
| Etablissement de production | Casalmaggiore 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 0474 | |
| 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"> • 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. | |
| 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. | | |
| Roberto Ing. Ferrari 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 _{eH} | Charge de rupture R _m | | Allongement minimal A _(a,b) | Résilience minimale | | |
| Qualité | Numero Qualité | [MPa] | [MPa] | | [%] | KV in J ^(d) | | |
| | | Epaisseur nominale en mm | | | | | Temperature d'essai | Résilience minimale |
| | | ≤ 16 | ≤ 3 | > 3 ≤ 100 | ≤ 40 | | | |
| S235JRH^(c) | 1.0039 | 235 | 360+510 | 360+510 | 26 | 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% ¹⁾ avec un minimum de ±0,5 mm |
| Epaisseurs (T) | -10% ²⁾ | | | |
| Ovalisation (O) | 2% pour les tubes dont le rapport D/T ≤ 100 ⁽¹⁾ | | - | |
| Concavité/Convexité (x ₁ , x ₂) ⁽⁴⁾ | - | | 1% | - |
| Rectangularité des côtés (θ) | - | | 90° avec ± 1° | - |
| Arrondi extérieur des coins (C ₁ , C ₂ o R) ⁽⁵⁾ | - | | Maximum 3T en correspondance de chaque coin | - |
| Vrillage (V) | - | | 2mm ¹⁾ + 0,5 mm/longueur en mètres ¹⁾ | |
| 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 ⁽³⁾ | Longueurs exactes | 2000 mm ≤ L ≤ 6000 mm ⇒ 0; + 10 mm | | |
| | | > 6000 mm ⁷⁾ ⇒ 0; + 15 mm | | |
| | Longueurs approchées | 4000 mm ≤ L ≤ 16000 mm ⇒ +/- 500 mm ⁶⁾ | | |

- 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.
- L'écart positif est délimité par la tolérance de la masse.
- 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.
- La tolérance sur la convexité et la concavité ne dépend pas de celles sur les dimensions extérieures.
- Il ne faut pas que les côtes soient tangent aux arcs de cercle du raccordement.
- Option 2.1 (EN10210-2:2006) la tolérance sur la longueur approchée est 0; +150 mm.

Les longueurs communes disponibles sont 6m e 12m.