

## Déclaration de Performance

N° 0101/001 rev.3

|                                                                                                     |                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code d'identification produit                                                                       | Tube soudé en acier S235JRH/1.0039 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.                                        |
| 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><br>Via Bresciani, 16 – 46040 Gazoldo degli Ippoliti (MN) – Italie                                                            |
| Etablissement de production                                                                         | <b>Gazoldo Degli Ippoliti</b><br>Via Bresciani, 16 – 46040 Gazoldo Degli Ippoliti (MN) - 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<br><b>0474</b>                                                                                 |

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

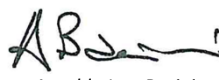
- Inspection initiale de l'établissement de production et du contrôle de la production en usine.
- Surveillance, évaluation et vérification continue du contrôle de production en usine.

### Performances 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                                                            |                              |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | >                                     | ≤  | -                                                                  | max (%)                      |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                     | 16 |                                                                    | C: 0,17<br>Si: -<br>Mn: 1,40 |                                       |
| Limite d'élasticité minimale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Epaisseur nominale (mm)               |    | Valeurs                                                            |                              |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | >                                     | ≤  | min (MPa)                                                          | max (MPa)                    |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                     | 16 | 235                                                                | -                            |                                       |
| Charge de rupture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Epaisseur nominale (mm)               |    | Valeurs                                                            |                              |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | >                                     | ≤  | min (MPa)                                                          | max (MPa)                    |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                     | 3  | 360                                                                | 510                          |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3                                     | 16 | 360                                                                | 510                          |                                       |
| Allongement minimal (b,c)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Epaisseur nominale (mm)               |    | Valeurs                                                            |                              |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | >                                     | ≤  | min (%)                                                            | max (%)                      |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                     | 16 | 24                                                                 | -                            |                                       |
| Résilience minimale (a,d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Epaisseur nominale (mm)               |    | Valeurs                                                            |                              |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | >                                     | ≤  | min (J)                                                            |                              |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                     | 16 | 27 au 20°C                                                         | -                            |                                       |
| Soudabilité (CEV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Epaisseur nominale (mm)               |    | Valeurs                                                            |                              |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | >                                     | ≤  |                                                                    | max (%)                      |                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                     | 16 | -                                                                  | 0,35                         |                                       |
| <p>a. La résilience est vérifiée si l'option 1.3 a été précisée dans la commande.</p> <p>b. Voir les deux dérogations ci-dessous:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pour les épaisseurs &gt;3mm et 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.</li><li>• Pour les épaisseurs ≤ 3,0 mm la valeur minimale d'allongement est de 17%</li></ul> <p>c. Pour les épaisseurs &lt; 3,0mm la valeur d'allongement peut être reportée avec une longueur entre repères de 80 mm ou 50 mm</p> <p>d. Les essais de résilience, lorsqu'elles sont applicables et demandées, sont effectués selon les modalités prévues par la EN10219-1.</p> <p>e. Pour les épaisseurs nominaux &lt;6,0 mm on ne prévoit pas d'essai de résilience.</p> |                                       |    |                                                                    |                              |                                       |

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:



Arnaldo Ing. Barini  
Direttore dello Stabilimento di Gazoldo Degli Ippoliti  
Gazoldo Degli Ippoliti 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.