

DECLARATION DE PERFORMANCE

N° 0104/007

Rev. 0

| | |
|---|--|
| Code d'identification Produit | Produit laminé à chaud en acier pour utilisation structural Qualité S355JR selon EN10025-2:2004 |
| 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 | Produit plat pour utilisation en structures métalliques ou pour des compositions métalliques et pour des structures en béton (pour le b.t.p.) |
| Producteur (siège légal) | Marcegaglia S.p.A. Via Bresciani, 16 – 46040 Gazoldo degli Ippoliti (MN) – Italia |
| Etablissement de production | Ravenna Via Baiona n°141- 48123 Ravenna – 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:

- 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 | EN10051:2010 |
| Allongement | Conformes au Tableau 1 | EN10025-1:2004 EN10025-2:2004 |
| Limite d'élasticité | | |
| Charge de rupture | | |
| Résilience | | |
| Soudabilité (CEV) | 0.45% max | |
| Durabilité (sans revêtement) | 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.

Aldo Dr. Fiorini

Directeur de l'Etablissement de Ravenna

Ravenna 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 MECANIQUES

| Caractéristiques mécaniques à température ambiante de la qualité des aciers avec les valeurs de résilience | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-----------|---|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|---|-------|
| QUALITE | R _{eH} ^(a) MPa ^(b) Min | R _m ^(a) MPa ^(b) | | Pourcentage minimum d'allongement après rupture % ^{a)} | | | | | | | Résilience KV longitudinale | |
| | | | | L _o = 80 (mm) | | | | | | | L _o = 5,65√S _o | Temp. |
| | Epaisseur nominale (mm) | | | | | | | | | | | (°C) |
| | ≤ 16 | < 3 | ≥ 3 ≤ 100 | a) | ≤ 1 | > 1 ≤ 1.5 | > 1.5 ≤ 2 | > 2 ≤ 2.5 | > 2.5 < 3 | ≥ 3 ≤ 40 | > 6 ≤ 150 | |
| S355JR | 355 | 510 ÷ 680 | 470 ÷ 630 | L | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 22 | 20 | 27 |
| | | | | t | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 20 | | |

a) Pour les tôles et bandes refendues de largeurs ≥ 600 mm, on applique la valeur transversale (t) à la direction de laminage.
 Pour tous les autres produits, on applique les valeurs parallèles (L) à la direction de laminage.
 b) MPa = 1N/mm²

TABLEAU 2 - TOLERANCES DIMENSIONNELLES

| Tolérances sur épaisseur - dimensions (mm) | | | | |
|--|-------------------------------------|---------------|---------------|--------|
| EPAISSEUR NOMINALE | Tolérance pour une largeur nominale | | | |
| | ≤ 1200 | > 1200 ≤ 1500 | > 1500 ≤ 1800 | > 1800 |
| ≤ 2,00 | ± 0,20 | ± 0,22 | ± 0,24 | - |
| > 2,00 ≤ 2,50 | ± 0,21 | ± 0,24 | ± 0,26 | ± 0,29 |
| > 2,50 ≤ 3,00 | ± 0,23 | ± 0,25 | ± 0,28 | ± 0,30 |
| > 3,00 ≤ 4,00 | ± 0,25 | ± 0,28 | ± 0,30 | ± 0,31 |
| > 4,00 ≤ 5,00 | ± 0,28 | ± 0,30 | ± 0,32 | ± 0,33 |
| > 5,00 ≤ 6,00 | ± 0,30 | ± 0,32 | ± 0,33 | ± 0,36 |
| > 6,00 ≤ 8,00 | ± 0,33 | ± 0,35 | ± 0,36 | ± 0,40 |
| > 8,00 ≤ 10,00 | ± 0,37 | ± 0,38 | ± 0,39 | ± 0,46 |
| > 10,00 ≤ 12,50 | ± 0,40 | ± 0,41 | ± 0,43 | ± 0,49 |
| > 12,50 ≤ 15,00 | ± 0,43 | ± 0,44 | ± 0,46 | ± 0,53 |
| > 15,00 ≤ 25,00 | ± 0,46 | ± 0,48 | ± 0,52 | ± 0,58 |

| Tolérances sur largeur - dimensions (mm) | | |
|--|-------------|----------------|
| LARGEUR NOMINALE | Bords bruts | Bords cisailés |
| ≤ 1200 | -0 / +20 | -0 / +3 |
| > 1200 ≤ 1850 | -0 / +20 | -0 / +5 |
| > 1850 | -0 / +25 | -0 / +6 |

Les tolérances relatives aux produits avec bords cisailés s'appliquent avec une épaisseur nominale de ≤ 10mm
 Pour les épaisseurs > à 10mm, les valeurs d'écartement supérieur doivent être stipulées sur l'appel d'offre.

| Tolérances sur longueur - dimensions (mm) | | |
|---|------------|----------------------------|
| LONGUEUR NOMINALE | inférieure | supérieure |
| < 2000 | -0 | +10 |
| ≥ 2000 < 8000 | -0 | +0,005 x longueur nominale |
| ≥ 8000 | -0 | +40 |

| Tolérances sur planéité - dimensions (mm) | | | | |
|---|-----------------|--------------------------------------|-------------|--|
| EPAISSEUR NOMINAL | largeur nominal | Tolérance sur planéité par catégorie | | |
| | | Catégorie B | Catégorie C | Catégorie D |
| ≤ 25 | ≤ 1200 | 18 | 23 | doivent être stipulées sur l'appel d'offre |
| | > 1200 ≤ 1500 | 23 | 30 | |
| | > 1500 | 28 | 38 | |

Catégorie B = 300MPa < R_e ≤ 360MPa
 Catégorie C = 360MPa < R_e ≤ 420MPa
 Catégorie D = 420MPa < R_e ≤ 900MPa

| Tolérance de tuilage longitudinal ou cintré ou rectiligne |
|---|
| TOLES avec longueur nominale < 5000 mm q = 0,5% de la longueur |
| TOLES avec longueur nominale ≥ 5000 mm, longueur ≥ 600 mm et avec bords bruts de laminage, q = 20 mm maxi sur n'importe quelle section de longueur de 5000 mm |
| TOLES avec longueur nominale ≥ 5000 mm longueur ≥ 600 mm et avec bords cisailés, q = 15 mm maxi sur n'importe quelle section de longueur de 5000 mm |

| Hors equerrage |
|--|
| Le "hors cadre" d'une tôle est la projection orthogonale d'un bord transversal sur un bord longitudinal, et ne doit pas dépasser le 1% de la largeur effective de la feuille |