

DECLARATION DE PERFORMANCE**N° 0160/001**

Code d'identification Produit	Produit laminé à chaud en acier pour utilisation structural. Qualité S235JR selon EN10025-2
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	Conforme aux UNI EN 10025 – 1:2005 produit laminé à chaud pour emplois structuraux à utiliser en bâtiment et ingénierie civile.
Producteur (siège légal)	Marcegaglia Plates Via Bresciani, 16 – 46040 Gazoldo degli Ippoliti (MN) – Italia
Etablissement de production	San Giorgio di Nogaro Via Fermi, n°33 - 33058 San Giorgio Nogaro (UD) - 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	Conforme au EN 10029: 2011	EN 10025-2: 2019	
Allongement	Conforme au Tableau 1		EN 10025-2: 2019
Résistance à la traction			
Limite d'élasticité			
Résilience			
Analyse Chimique	Conforme au Tableau 3		
Durabilité	N.P.D.		

La performance du produit mentionné ci-dessus est conforme à toutes les déclarations de performance. Cette déclaration de responsabilité est délivrée conformément au règlement (UE) n. 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus.

Signé au nom et pour le compte de Marcegaglia Plates

Marco Ing. Ferrone

Directeur de l'Etablissement de *San Giorgio di Nogaro*

San Giorgio di Nogaro 01/06/2020

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 – CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Qualité	Limite d'élasticité minimale <i>Reh^{a)} Mpa</i>					Résistance à la traction <i>Rm^{a)} Mpa</i>		
	Épaisseur Nominal mm							
	≤ 16	> 16 ≤ 40	> 40 ≤ 63	> 63 ≤ 80	> 80 ≤ 100	> 100 ≤ 150	≥ 3 ≤ 100	> 100 ≤ 150
S235JR	235	225	215	215	215	195	da 360 a 510	da 350 a 500

a) Pour tôles, bandes et larges plats de largeurs ≥600 mm, le sens transversal (t) à la direction du laminage est applicable. Pour tous les autres produits, les valeurs s'appliquant dans le sens parallèle (l) à la direction du laminage.

TABLEAU 1 – CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES (CONTINUE)

Qualité	Orientation des éprouvettes ^{a)}	Caractéristiques mécaniques à la température ambiante des nuances et qualités d'acier avec valeurs d'énergie de rupture en flexion par choc				Énergie de rupture KV en flexion par choc, en long, sur produits plats	
		Allongement pourcentage minimum après rupture ^{a)} % L0=5,65VSO				Température °C	Énergie minimale (J)
		Épaisseur nominale en mm					
		≥ 3 ≤ 40	> 40 ≤ 63	> 63 ≤ 100	> 100 ≤ 150	≤ 150	
S235JR	l	26	25	24	22	20	27 ^{b)}
	t	24	23	22	22		

a) Pour tôles, bandes et larges plats de largeurs ≥600 mm, le sens transversal (t) à la direction du laminage est applicable à la direction du laminage. Pour tous les autres produits, les valeurs s'appliquant dans le sens parallèle (l) à la direction du laminage.
b) Les caractéristiques de résilience des produits de qualité JR sont vérifiées seulement lorsque n'a pas été précisé dans la commande.

TABLEAU 3 – ANALYSE CHIMIQUE

Qualité	Composition chimique à l'analyse de coulée des nuances et qualités pour les produits plats avec valeurs de rupture en flexion par choc.								CEV Maximal basé sur l'analyse de coulée			
	C en % max. pour une épaisseur nominal produit, en mm			Si % max	Mn % max	P % max	S % max	N % max	Cu % max	épaisseurs nominal de produit en mm		
	≤ 16	> 16 ≤ 40	> 40							≤ 30	> 30 ≤ 40	> 40 ≤ 150
S235JR	0,17	0,17	0,20		1,40	0,035	0,035	0,012	0,55	0,35	0,35	0,38

Pour tout ce que n'indiqué pas dans les tableaux ou pour les exceptions, ils s'appliquent les normes de référence.