

**DECLARATION DE PERFORMANCE****N° 0160/015**

Code d'identification Produit	Produit laminé à chaud en acier pour utilisation structural. <b>Qualité S420N selon EN10025-3</b>
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)	<b>Marcegaglia Plates</b> Via Bresciani, 16 – 46040 Gazoldo degli Ippoliti (MN) – Italia
Etablissement de production	<b>San Giorgio di Nogaro</b> 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	<b>2+</b>
Nom et numéro d'identification de l'organisme de certification notifié	RINA Service S.p.A. – Via Corsica, 12 – 16128 Genova - Italia <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 DECLAREES**

<b>Caractéristiques essentielles</b>	<b>Prestations</b>	<b>Norme Harmonisée</b>
Tolérances dimensionnelles	Conforme au EN 10029: 2011	EN 10025-3: 2019
Allongement	Conforme au Tableau 1	
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**

	<i>Limite d'élasticité minimale Reh<sup>a)</sup> Mpa</i>			<i>Résistance à la traction Rm<sup>a)</sup> Mpa</i>	
	Épaisseur Nominal mm				
Qualité	≤ 16	> 16 ≤ 40	> 40 ≤ 50		≤ 50
<b>S420N</b>	420	400	390		Da 520 a 680
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)**

	<i>Caractéristiques mécaniques à la température ambiante des nuances et qualités d'acier avec valeurs d'énergie de rupture en flexion par choc</i>			<i>Énergie de rupture KV en flexion par choc, en long, sur produits plats</i>	
	Allongement pourcentage minimum après rupture <sup>a)</sup> % L0=5,65√S0			Température °C	Énergie minimale (J)
	Épaisseur nominale en mm				
Qualité	≤ 16	> 16 ≤ 40	> 40 ≤ 50		≤ 50
<b>S420N</b>	19	19	19		-20 / 40
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.					

**TABLEAU 3 – ANALYSE CHIMIQUE**

	<i>Composition chimique à l'analyse de coulée des nuances et qualités pour les produits plats avec valeurs de rupture en flexion par choc.</i>														<i>CEV Maximal basé sur l'analyse de coulée</i>
	C % max	Si % max	Mn % max	P % max	S % max	Nb % max	V % max	Al tot % max	Ti % max	Cr% max	Ni% max	Mo% max	Cu% max	N% max	épaisseurs nominal de produit en mm
Qualité															≤50
<b>S420N</b>	0,20	0.60	1.00 – 1.70	0.030	0.025	0.05	0,20	0.02	0,05	0.30	0.80	0.10	0.55	0.025	0,48
-															

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