

DECLARATION OF PERFORMANCE
DOPIB053_X2CrMnNiN 21-5-1 (1.4162)_ EN 10088-4:2009

Code d'identification unique du produit type : **X2CrMnNiN 21-5-1 (1.4162)**

1. Usages prévus : **Structures métalliques ou structures mixtes acier-béton**
2. Fabricant: **Industeel Belgium S.A - 266, Rue de Chatelet – B6030 Marchienne-au-Pont - Belgium.**
Email : fabian.arrogante@arcelormittal.com –
Website : <https://industeel.arcelormittal.com/downloads/certifications-quality/>
3. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances : **System 2+**
4. Norme harmonisée: **EN 10088-4 :2009**
5. Organisme notifié : **BSI N°0086 - Certificat 0086-CPR-795365**
6. Performances déclarées :

Caractéristiques essentielles	Performance				Norme harmonisée
Tolérances sur les dimensions et la forme	Epaisseur, longueur, largeur, Planéité de la tôle après découpe		EN 10029:1991 ou selon commande client		EN 10088-4:2009
	EN 10088-4:2009				
Limite d'élasticité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	Rp0,2min		
		75	450		
	75	150	**		
Résistance à la traction	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
		75	650	850	
	75	150	**	**	
Allongement	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	% min		
		2,99	30	50mm	
	2,99	75	30	5,65√So	
	75	150	**	**	
Résistance au choc	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	KV mini (J)	Direction	
		75	60	long,	
			40	trans,	
	75	150	**	**	
Résistance à la corrosion intergranulaire	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	selon ISO 3651-2		
		75	Garantie		
	75	150	**		
Durabilité (composition chimique)	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	%		
		150	C ≤ 0,040	4,0 ≤ Mn ≤ 6,0	
			Si ≤ 1,00	0,20 ≤ N ≤ 0,25	
			P ≤ 0,040	21,0 ≤ Cr ≤ 22,0	
	S ≤ 0,015		0,10 ≤ Cu ≤ 0,80		
		0,10 ≤ Mo ≤ 0,80	1,35 ≤ Ni ≤ 1,70		

** fait l'objet d'un accord entre le producteur et le client

** fait l'objet d'un accord entre le producteur et le client

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) N°305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par :

Matthieu Sinnaeve
Responsable Métallurgie Qualité
Charleroi – Septembre 2025

Eric Hologne
Responsable Système Management de la Qualité
Charleroi - Septembre 2025

DECLARATION OF PERFORMANCE
DOPIB053_X2CrMnNiN 21-5-1 (1.4162)_ EN 10088-4:2009

Unique identification of the product type : **X2CrMnNiN 21-5-1 (1.4162)**

1. Intended uses : **Metal structures or in composite metal and concrete structures**
2. Manufacturer: **Industeel Belgium S.A - 266, Rue de Chatelet – B6030 Marchienne-au-Pont - Belgium.**
Email : fabian.arrogante@arcelormittal.com –
Website : <https://industeel.arcelormittal.com/downloads/certifications-quality/>
3. System of assessment and verification of constancy of performance (AVCP) : **System 2+**
4. Harmonised standard: **EN 10088-4:2009**
5. Notified body: **BSI N°0086 - Certificate 0086-CPR-795365**
6. Declared performances :

Essential characteristic	Performance				Harmonised technical specification
Tolerances on dimensions and shape	Thickness, length, width, Flatness on cut to length plate		EN 10029:1991 or according to the order		EN 10088-4:2009
	EN 10088-4:2009				
Yield Strength	Nominal thickness (mm)		Values (MPa)		
	>	≤	Rp0,2min		
		75	450		
	75	150	**		
Tensile Strength	Nominal thickness (mm)		Values (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
		75	650	850	
	75	150	**	**	
Elongation	Nominal thickness (mm)		values		
	>	≤	% min		
		2,99	30	50mm	
	2,99	75	30	5,65√So	
	75	150	**	**	
Impact Test	Nominal thickness (mm)		Values		
	>	≤	KV mini (J)	direction	
		75	60	long,	
			40	trans,	
	75	150	**	**	
Intergranular corrosion resistance	Nominal thickness (mm)		Values		
	>	≤	according to ISO 3651-2		
		75	guaranteed		
	75	150	**		
Durability (chemical composition)	Nominal thickness (mm)		Values		
	>	≤	%		
		150	C ≤ 0,040 Si ≤ 1,00 P ≤ 0,040 S ≤ 0,015	4,0 ≤ Mn ≤ 6,0 0,20 ≤ N ≤ 0,25 21,0 ≤ Cr ≤ 22,0 0,10 ≤ Cu ≤ 0,80 0,10 ≤ Mo ≤ 0,80 1,35 ≤ Ni ≤ 1,70	
** subject to agreement between manufacturer and his customer					

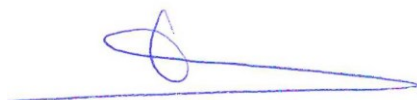
** subject to agreement between manufacturer and his customer

The performances of the product identified above are in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued in accordance with regulation (EU) N°305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Matthieu Sinnaeve
Head of Metallurgy Quality Department
Charleroi – September 2025

Eric Hologne
Head of Quality Management System
Charleroi - September 2025




DECLARATION OF PERFORMANCE

DOPIB053_X2CrMnNiN 21-5-1 (1.4162)_ EN 10088-4:2009

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps : **X2CrMnNiN 21-5-1 (1.4162)**

1. Verwendungszwecke : **Metallische Strukturen oder gemischte Strukturen Stahl-Beton**
2. Hersteller: **Industeel Belgium S.A - 266, Rue de Chatelet – B6030 Marchienne-au-Pont - Belgium.**
Email : fabian.arrogante@arcelormittal.com –
Website : <https://industeel.arcelormittal.com/downloads/certifications-quality/>
3. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit : **System 2+**
4. Harmonisierte Norm: **EN 10088-4:2009**
5. Notifizierte Stelle : **BSI N°0086 – Zertifikat 0086-CPR-795365**
6. Erklärte Leistungen :

Wesentliche Merkmale	Leistung				Harmonisierte technische Spezifikation
Abmessungs-und Formtoleranzen	Dicke, Länge, Breite, Ebenheit bei Blechen		EN 10029:1991 oder nach der Bestellung		EN 10088-4:2009
	EN 10088-4:2009				
Streckgrenze	Nenndicke (mm)		Werte (MPa)		
	>	≤	Rp0,2min		
		75	450		
	75	150	**		
Zugfestigkeit	Nenndicke (mm)		Werte (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
		75	650	850	
	75	150	**	**	
Dehnung	Nenndicke (mm)		Werte		
	>	≤	% min		
		2,99	30	50mm	
	2,99	75	30	5,65√So	
	75	150	**	**	
Kerbschlagarbeit	Nenndicke (mm)		Werte		
	>	≤	KV mini (J)	richtung	
		75	60	lang	
			40	quer	
	75	150	**	**	
interkristalline Korrosionsbeständigkeit	Nenndicke (mm)		Werte		
	>	≤	gemäß ISO 3651-2		
		75	garantie		
	75	150	**		
Dauerhaftigkeit (chemische Zusammensetzung)	Nenndicke (mm)		Werte		
	>	≤	%		
		150	C ≤ 0,040	4,0 ≤ Mn ≤ 6,0	
			Si ≤ 1,00	0,20 ≤ N ≤ 0,25	
			P ≤ 0,040	21,0 ≤ Cr ≤ 22,0	
	S ≤ 0,015		0,10 ≤ Cu ≤ 0,80		
			0,10 ≤ Mo ≤ 0,80		
			1,35 ≤ Ni ≤ 1,70		

******Es ist Gegenstand einer Vereinbarung zwischen Hersteller und Kunden

**Es ist Gegenstand einer Vereinbarung zwischen Hersteller und Kunden

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) N°305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Matthieu Sinnaeve
Leiter der Qualitätsabteilung Metallurgie
Charleroi - September 2025

Eric Hologne
Leiter des Qualitätsmanagements Systems
Charleroi - September 2025

