

DECLARATION OF PERFORMANCE
DOPIB037_S235J0_UK (1.0114)_EN 10025-1:2004

Code d'identification unique du produit type : **S235J0 (1.0114)**

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 10025-1:2004**
5. Organisme notifié : **BSI N°0086– Certificat 0086-CPR-787840**
6. Performances déclarées :

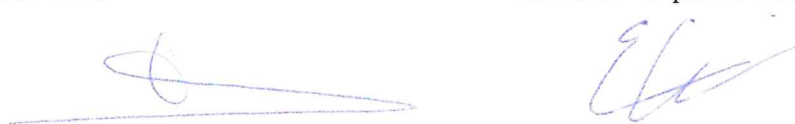
Caractéristiques essentielles	Performance				Norme harmonisée
Tolérances sur les dimensions et la forme	Épaisseur, longueur, largeur, Planéité de la tôle après découpe		EN 10029:2010 ou selon commande client		EN 10025-1:2004
EN 10025-2 : 2019					
Limite d'élasticité	Épaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	ReH min		
		16	235		
	16	40	225		
	40	63	215		
	63	80	215		
	80	100	215		
	100	150	195		
Résistance à la traction	Épaisseur nominale (mm)		Rm min	Rm max	
	>	≤			
		100	360	510	
	100	150	350	500	
Allongement	Épaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	% min		
		1	15	Lo = 80mm	
	1	1,5	16	Lo = 80mm	
	1,5	2	17	Lo = 80mm	
	2	2,5	18	Lo = 80mm	
	2,5	2,99	19	Lo = 80mm	
	2,99	40	24	5,65√So	
	40	63	23	5,65√So	
Résistance au choc	Épaisseur nominale (mm)		Valeurs (trans.)		
	>	≤	KV mini (J)	T°	
		5,99	14	0°C	
		8,49	21	0°C	
Soudabilité CEV	Épaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	% max		
		40	0,35		
	40	150	0,38		
Durabilité (composition chimique)	Épaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	%		
		250	C ≤ 0,17 Mn ≤ 1,40 P ≤ 0,030	S ≤ 0,030 Al ≥ 0,020 Cu ≤ 0,55	

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 2023

Eric Hologne
 Responsable Système Management de la Qualité
 Charleroi - Septembre 2023



DECLARATION OF PERFORMANCE
DOPIB037_S235J0_UK (1.0114)_EN 10025-1:2004

Unique identification of the product type : **S235J0 (1.0114)**

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 10025-1:2004**
5. Notified body: **BSI N°0086– Certificate 0086-CPR-787840**
6. Declared performances :

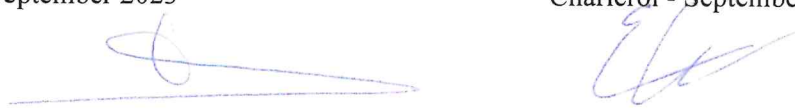
Essential characteristic	Performance				Harmonised technical specification
Tolerances on dimensions and shape	Thickness, length, width, Flatness on cut to length plate		EN 10029:2010 or according to the order		EN 10025-1:2004
	EN 10025-2:2019				
Yield Strength	Nominal thickness (mm)		Values (MPa)		
	>	≤	ReH min		
		16	235		
	16	40	225		
	40	63	215		
	63	80	215		
	80	100	215		
	100	150	195		
Tensile Strength	Nominal thickness (mm)		Values (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
		100	360	510	
	100	150	350	500	
Elongation	Nominal thickness (mm)		values		
	>	≤	% min		
		1	15	Lo = 80mm	
	1	1,5	16	Lo = 80mm	
	1,5	2	17	Lo = 80mm	
	2	2,5	18	Lo = 80mm	
	2,5	2,99	19	Lo = 80mm	
	2,99	40	24	5,65√So	
	40	63	23	5,65√So	
	63	100	22	5,65√So	
Impact Test	Nominal thickness (mm)		Values (trans.)		
	>	≤	KV mini (J)	T°	
	5,99	8,49	14	0°C	
	8,49	10,99	21	0°C	
Weldability CEV	Nominal thickness (mm)		Values		
	>	≤	% max		
		40	0,35		
	40	150	0,38		
Durability (chemical composition)	Nominal thickness (mm)		Values		
	>	≤	%		
		250	C ≤ 0,17 Mn ≤ 1,40 P ≤ 0,030	S ≤ 0,030 Al ≥ 0,020 Cu ≤ 0,55	

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 2023

Eric Hologne
 Head of Quality Management System
 Charleroi - September 2023



DECLARATION OF PERFORMANCE
DOPIB037_S235J0_UK (1.0114)_EN 10025-1:2004

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps : **S235J0 (1.0114)**

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 10025-1:2004**
5. Notifizierte Stelle : **BSI N°0086– Zertifikat 0086-CPR-787840**
6. Erklärte Leistungen :

Wesentliche Merkmale	Leistung				Harmonisierte technische Spezifikation
Abmessungs- und Formtoleranzen	Dicke, Länge, Breite, Ebenheit bei Blechen		EN 10029:2010 oder nach der Bestellung		EN 10025-1:2004
	EN 10025-2: 2019				
Streckgrenze	Nennstärke (mm)		Werte (MPa)		
	>	≤	ReH min		
		16	235		
	16	40	225		
	40	63	215		
	63	80	215		
	80	100	215		
	100	150	195		
150	200	185			
200	250	175			
Zugfestigkeit	Nennstärke (mm)		Werte (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
		100	360	510	
	100	150	350	500	
150	250	340	490		
Dehnung	Nennstärke (mm)		Werte		
	>	≤	% min		
		1	15	Lo = 80mm	
	1	1,5	16	Lo = 80mm	
	1,5	2	17	Lo = 80mm	
	2	2,5	18	Lo = 80mm	
	2,5	2,99	19	Lo = 80mm	
	2,99	40	24	5,65√So	
	40	63	23	5,65√So	
	63	100	22	5,65√So	
100	150	22	5,65√So		
150	250	21	5,65√So		
Kerbschlagarbeit	Nennstärke (mm)		Werte (quer)		
	>	≤	KV mini (J)	T°	
	5,99	8,49	14	0°C	
	8,49	10,99	21	0°C	
10,99	250	27	0°C		
Schweisbarkeit CEV	Nennstärke (mm)		Werte		
	>	≤	% max		
		40	0,35		
	40	150	0,38		
150	250	0,40			
Dauerhaftigkeit (chemische Zusammensetzung)	Nennstärke (mm)		Werte		
	>	≤	%		
		250	C ≤ 0,17 Mn ≤ 1,40 P ≤ 0,030	S ≤ 0,030 Al ≥ 0,020 Cu ≤ 0,55	

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 2023

Eric Hologne
 Leiter des Qualitätsmanagements Systems
 Charleroi - September 2023