

DECLARATION OF PERFORMANCE
DOPIB038_S235J2_UK (1.0117)_EN 10025-1:2004

Code d'identification unique du produit type : **S235J2 (1.0117)**

- Usages prévus : **Structures métalliques ou structures mixtes acier-béton**
- 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/>
- Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances : **System 2+**
- Norme harmonisée: **EN 10025-1:2004**
- Organisme notifié : **BSI N°0086 – Certificat 0086-CPR-787840**
- Performances déclarées :

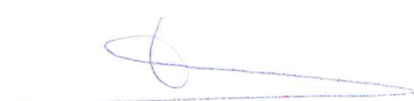
Caractéristiques essentielles	Performance				Norme harmonisée
Tolérances sur les dimensions et la forme	Epaisseur, longueur, largeur, Planéité de la tôle après découpe		EN 10029:2010 ou selon commande client		EN 10025-1:2004
	EN 10025-2 : 2019				
Limite d'élasticité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (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			
250	400	165			
Résistance à la traction	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
		100	360	510	
	100	150	350	500	
	150	250	340	490	
250	400	330	480		
Allongement	Epaisseur 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	
	63	100	22	5,65√So	
100	150	22	5,65√So		
150	400	21	5,65√So		
Résistance au choc	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (trans.)		
	>	≤	KV mini (J)	T°	
	5,99	8,49	14	-20°C	
	8,49	10,99	21	-20°C	
10,99	400	27	-20°C		
Soudabilité CEV	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	% max		
		40	0,35		
	40	150	0,38		
150	400	0,40			
Durabilité (composition chimique)	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	%		
		400	C ≤ 0,17 Mn ≤ 1,40 P ≤ 0,025	S ≤ 0,025 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
DOPIB038_S235J2_UK (1.0117)_EN 10025-1:2004

Unique identification of the product type : **S235J2 (1.0117)**

- Intended uses : **Metal structures or in composite metal and concrete structures**
- 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/>
- System of assessment and verification of constancy of performance (AVCP) : **System 2+**
- Harmonised standard: **EN 10025-1:2004**
- Notified body: **BSI N°0086 – Certificate 0086-CPR-787840**
- Declared performances :

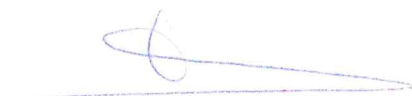
Essential characteristic	Performance				Harmonised technical specification
Tolerances on dimensions and shape	Thickness, length, width, Flatness on cut to length plate		EN 10029:2010 or according to the order		EN 10025-1:2004
	EN 10025-2: 2019				
Yield Strength	Nominal thickness (mm)		Values (MPa)		
	>	≤	ReH min		
		16	235		
	16	40	225		
	40	63	215		
	63	80	215		
	80	100	215		
	100	150	195		
	150	200	185		
Tensile Strength	Nominal thickness (mm)		Values (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
		100	360	510	
	100	150	350	500	
	150	250	340	490	
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	
Impact Test	Nominal thickness (mm)		Values (trans.)		
	>	≤	KV mini (J)	T°	
		5,99	8,49	14	-20°C
	8,49	10,99	21	-20°C	
Weldability CEV	Nominal thickness (mm)		Values		
	>	≤	% max		
		40	0,35		
	40	150	0,38		
Durability (chemical composition)	Nominal thickness (mm)		Values		
	>	≤	%		
		400	C ≤ 0,17 Mn ≤ 1,40 P ≤ 0,025	S ≤ 0,025 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
DOPIB038_S235J2_UK (1.0117)_EN 10025-1:2004

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps : **S235J2 (1.0117)**

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	Nenndicke (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			
250	400	165			
Zugfestigkeit	Nenndicke (mm)		Werte (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
		100	360	510	
	100	150	350	500	
	150	250	340	490	
250	400	330	480		
Dehnung	Nenndicke (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	400	21	5,65√So		
Kerbschlagarbeit	Nenndicke (mm)		Werte (quer)		
	>	≤	KV mini (J)	T°	
	5,99	8,49	14	-20°C	
	8,49	10,99	21	-20°C	
10,99	400	27	-20°C		
Schweisbarkeit CEV	Nenndicke (mm)		Werte		
	>	≤	% max		
		40	0,35		
	40	150	0,38		
150	400	0,40			
Dauerhaftigkeit (chemische Zusammensetzung)	Nenndicke (mm)		Werte		
	>	≤	%		
		400	C ≤ 0,17 Mn ≤ 1,40 P ≤ 0,025	S ≤ 0,025 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