

DECLARATION OF PERFORMANCE
DOPIB040_S275J0_UK (1.0143)_EN 10025-1:2004

Code d'identification unique du produit type : **S275J0 (1.0143)**

- 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
Limite d'élasticité	EN 10025-2: 2019				
	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	ReH min		
		16	275		
	16	40	265		
	40	63	255		
	63	80	245		
	80	100	235		
100	150	225			
150	200	215			
200	250	205			
Résistance à la traction	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
		2,99	430	580	
	2,99	100	410	560	
	100	150	400	540	
Allongement	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	% min		
		1	13	Lo = 80mm	
	1	1,5	14	Lo = 80mm	
	1,5	2	15	Lo = 80mm	
	2	2,5	16	Lo = 80mm	
	2,5	2,99	17	Lo = 80mm	
	2,99	40	21	5,65√So	
	40	63	20	5,65√So	
	63	100	19	5,85√So	
Résistance au choc	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (trans.)		
	>	≤	KV mini (J)	T°	
		5,99	14	0°C	
		8,49	21	0°C	
	10,99	27	0°C		
Soudabilité CEV	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	% max		
		40	0,40		
	40	150	0,42		
150	250	0,44			
Durabilité (composition chimique)	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	%		
		150	C ≤ 0,18 Mn ≤ 1,50 P ≤ 0,030	S ≤ 0,030 Al ≥ 0,020 Cu ≤ 0,55	
	150	250	C ≤ 0,20 Mn ≤ 1,50 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
DOPIB040_S275J0_UK (1.0143)_EN 10025-1:2004

Unique identification of the product type : **S275J0 (1.0143)**

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 :

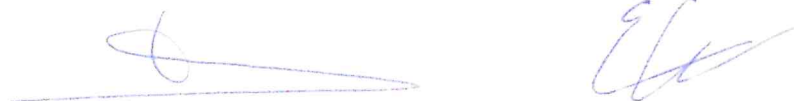
Essential characteristic	Performance				Harmonised technical specification
Tolerances on dimensions and shape	Thickness, length, width, Flatness on cut to length plate		EN 10029:2010 or according to the order		EN 10025-1:2004
	EN 10025-2: 2019				
Yield Strength	Nominal thickness (mm)		Values (MPa)		
	>	≤	ReH min		
		16	275		
	16	40	265		
	40	63	255		
	63	80	245		
	80	100	235		
	100	150	225		
Tensile Strength	Nominal thickness (mm)		Values (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
		2,99	430	580	
	2,99	100	410	560	
	100	150	400	540	
Elongation	Nominal thickness (mm)		values		
	>	≤	% min		
		1	13	Lo = 80mm	
	1	1,5	14	Lo = 80mm	
	1,5	2	15	Lo = 80mm	
	2	2,5	16	Lo = 80mm	
	2,5	2,99	17	Lo = 80mm	
	2,99	40	21	5,65√So	
	40	63	20	5,65√So	
	63	100	19	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	0,40		
	40	150	0,42		
Durability (chemical composition)	Nominal thickness (mm)		Values		
	>	≤	%		
		150	C ≤ 0,18 Mn ≤ 1,50 P ≤ 0,030	S ≤ 0,030 Al ≥ 0,020 Cu ≤ 0,55	
	150	250	C ≤ 0,20 Mn ≤ 1,50 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
DOPIB040_S275J0_UK (1.0143)_EN 10025-1:2004

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps : **S275J0 (1.0143)**

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	275		
		16	265		
		40	255		
		63	245		
		80	235		
		100	225		
Zugfestigkeit	Nenndicke (mm)		Werte (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
		2,99	430	580	
		2,99	410	560	
		100	400	540	
Dehnung	Nenndicke (mm)		Werte		
	>	≤	% min		
		1	13	Lo = 80mm	
		1	14	Lo = 80mm	
		1,5	15	Lo = 80mm	
		2	16	Lo = 80mm	
		2,5	17	Lo = 80mm	
		2,99	21	5,65√So	
		40	20	5,65√So	
		63	19	5,65√So	
Kerbschlagarbeit	Nenndicke (mm)		Werte (quer)		
	>	≤	KV mini (J)	T°	
		5,99	8,49	14	0°C
		8,49	10,99	21	0°C
Schweisbarkeit CEV	Nenndicke (mm)		Werte		
	>	≤	% max		
		40	0,40		
		150	0,42		
Dauerhaftigkeit (chemische Zusammensetzung)	Nenndicke (mm)		Werte		
	>	≤	%		
		150	C ≤ 0,18 Mn ≤ 1,50 P ≤ 0,030	S ≤ 0,030 Al ≥ 0,020 Cu ≤ 0,55	
		150	250	C ≤ 0,20 Mn ≤ 1,50 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

