

DECLARATION OF PERFORMANCE
DOPIB039_S275JR (1.0044)_EN 10025-1:2004

Code d'identification unique du produit type : **S275JR (1.0044)**

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 : **OCAB N°1148 – Certificat 1148-CPR-20060925**
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 10029:2010 ou selon commande client		EN 10025-1:2004
EN 10025-2 : 2019					
Limite d'élasticité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	ReH min		
		16	275		
	16	40	265		
	40	63	255		
	63	80	245		
	80	100	235		
	100	150	225		
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	5,65√So	
Résistance au choc	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (trans.)		
	>	≤	KV mini (J)	T°	
		5,99	14	20°C	
	5,99	10,99	21	20°C	
	10,99	250	27	20°C	
Soudabilité CEV	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	% max		
		40	0,40		
	40	150	0,42		
Durabilité (composition chimique)	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	%		
		40	C ≤ 0,21 Mn ≤ 1,50 P ≤ 0,035	S ≤ 0,035 Al ≥ 0,020 Cu ≤ 0,55	
	40	250	C ≤ 0,22 Mn ≤ 1,50 P ≤ 0,035	S ≤ 0,035 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
DOPIB039_S275JR (1.0044)_EN 10025-1:2004

Unique identification of the product type : **S275JR (1.0044)**

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: **OCAB N°1148 – Certificate 1148-CPR-20060925**
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	
		150	200	215	
	200	250	205		
Tensile Strength	Nominal thickness (mm)		Values (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
		2,99	430	580	
		2,99	100	410	
		100	150	400	
		150	250	380	
	250	540	540		
Elongation	Nominal thickness (mm)		values		
	>	≤	% min		
		1	13	Lo = 80mm	
		1	1,5	14	
		1,5	2	15	
		2	2,5	16	
		2,5	2,99	17	
		2,99	40	21	
		40	63	20	
		63	100	19	
	100	150	19		
	150	250	18		
	250	5,65√So	5,65√So		
Impact Test	Nominal thickness (mm)		Values (trans.)		
	>	≤	KV mini (J)	T°	
		5,99	8,49	14	
		8,49	10,99	21	
	10,99	250	27		
	250	20°C	20°C		
	250	20°C	20°C		
Weldability CEV	Nominal thickness (mm)		Values		
	>	≤	% max		
		40	0,40		
		40	150	0,42	
	150	250	0,44		
Durability (chemical composition)	Nominal thickness (mm)		Values		
	>	≤	%		
		40	C ≤ 0,21 Mn ≤ 1,50 P ≤ 0,035	S ≤ 0,035 Al ≥ 0,020 Cu ≤ 0,55	
		40	250	C ≤ 0,22 Mn ≤ 1,50 P ≤ 0,035	S ≤ 0,035 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
DOPIB039_S275JR (1.0044)_EN 10025-1:2004

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps : **S275JR (1.0044)**

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 : **OCAB N°1148 – Zertifikat 1148-CPR-20060925**
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	
		150	380	540	
Dehnung	Nenndicke (mm)		Werte		
	>	≤	% min		
		1	13	Lo = 80mm	
		1,5	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	14	20°C	
		8,49	21	20°C	
Schweisbarkeit CEV	Nenndicke (mm)		Werte		
	>	≤	% max		
		40	0,40		
		40	0,42		
Dauerhaftigkeit (chemische Zusammensetzung)	Nenndicke (mm)		Werte		
	>	≤	%		
		40	C ≤ 0,21 Mn ≤ 1,50 P ≤ 0,035	S ≤ 0,035 Al ≥ 0,020 Cu ≤ 0,55	
		40	250	C ≤ 0,22 Mn ≤ 1,50 P ≤ 0,035	S ≤ 0,035 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


