

DECLARATION OF PERFORMANCE
DOPIB043_S355J0 (1.0553)_EN 10025-1:2004

Code d'identification unique du produit type : **S355J0 (1.0553)**

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	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	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
	63	80	325		
	80	100	315		
	100	150	295		
Résistance à la traction	Épaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
	0	2,99	510	650	
	2,99	100	470	630	
Allongement	Épaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	% min		
		1	12	Lo = 80mm	
	1	1,5	13	Lo = 80mm	
	1,5	2	14	Lo = 80mm	
	2	2,5	15	Lo = 80mm	
	2,5	2,99	16	Lo = 80mm	
	2,99	40	20	5,65√So	
	40	63	19	5,65√So	
	63	100	18	5,65√So	
Résistance au choc	Épaisseur nominale (mm)		Valeurs (trans.)		
	>	≤	KV mini (J)	T°	
	5,99	8,49	14	0°C	
	8,49	10,99	21	0°C	
10,99	250	27	0°C		
Soudabilité CEV	Épaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	% max		
		30	0,45		
	30	150	0,47		
Durabilité (composition chimique)	Épaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	%		
		30	C ≤ 0,20 Si ≤ 0,55 Mn ≤ 1,60 P ≤ 0,030	S ≤ 0,030 Al ≥ 0,020 Cu ≤ 0,55	
	30	250	C ≤ 0,22 Si ≤ 0,55 Mn ≤ 1,60 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
DOPIB043_S355J0 (1.0553)_EN 10025-1:2004

Unique identification of the product type : **S355J0 (1.0553)**

- 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: **OCAB N°1148 – Certificate 1148-CPR-20060925**
- Declared performances :

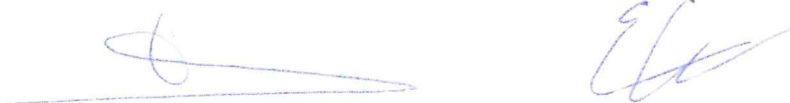
Essential characteristic	Performance				Harmonised technical specification
Tolerances on dimensions and shape	Thickness, length, width, Flatness on cut to length plate		EN 10029:2010 or according to the order		EN 10025-1:2004
	EN 10025-2 : 2019				
Yield Strength	Nominal thickness (mm)		Values (MPa)		
	>	≤	ReH min		
		16	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
	63	80	325		
	80	100	315		
	100	150	295		
Tensile Strength	Nominal thickness (mm)		Values (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
		2,99	510	680	
	2,99	100	470	630	
Elongation	Nominal thickness (mm)		values		
	>	≤	% min		
		1	12	Lo = 80mm	
	1	1,5	13	Lo = 80mm	
	1,5	2	14	Lo = 80mm	
	2	2,5	15	Lo = 80mm	
	2,5	2,99	16	Lo = 80mm	
	2,99	40	20	5,65√So	
	40	63	19	5,65√So	
	63	100	18	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		
		30	0,45		
	30	150	0,47		
Durability (chemical composition)	Nominal thickness (mm)		Values		
	>	≤	%		
		30	C ≤ 0,20 Si ≤ 0,55 Mn ≤ 1,60 P ≤ 0,030	S ≤ 0,030 Al ≥ 0,020 Cu ≤ 0,55	
	30	250	C ≤ 0,22 Si ≤ 0,55 Mn ≤ 1,60 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
DOPIB043_S355J0 (1.0553)_EN 10025-1:2004

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps : **S355J0 (1.0553)**

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	Nenn Dicke (mm)		Werte (MPa)		
	>	≤	ReH min		
		16	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
	63	80	325		
	80	100	315		
	100	150	295		
150	200	285			
200	250	275			
Zugfestigkeit	Nenn Dicke (mm)		Werte (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
		2,99	510	680	
	2,99	100	470	630	
	100	250	450	600	
Dehnung	Nenn Dicke (mm)		Werte		
	>	≤	% min		
		1	12	Lo = 80mm	
	1	1,5	13	Lo = 80mm	
	1,5	2	14	Lo = 80mm	
	2	2,5	15	Lo = 80mm	
	2,5	2,99	16	Lo = 80mm	
	2,99	40	20	5,65√So	
	40	63	19	5,65√So	
	63	100	18	5,65√So	
100	150	18	5,65√So		
150	250	17	5,65√So		
Kerbschlagarbeit	Nenn Dicke (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	Nenn Dicke (mm)		Werte		
	>	≤	% max		
		30	0,45		
	30	150	0,47		
	150	250	0,49		
Dauerhaftigkeit (chemische Zusammensetzung)	Nenn Dicke (mm)		Werte		
	>	≤	%		
		30	C ≤ 0,20 Si ≤ 0,55 Mn ≤ 1,60 P ≤ 0,030	S ≤ 0,030 Al ≥ 0,020 Cu ≤ 0,55	
	30	250	C ≤ 0,22 Si ≤ 0,55 Mn ≤ 1,60 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

