

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 : **PROCERTUS No. 0965-CPR-10025/2904**
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	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
	63	80	325		
	80	100	315		
Résistance à la traction	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
	0	2,99	510	680	
	2,99	100	470	630	
Allongement	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	% min	Lo = 80mm	
		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	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (trans.)		
	>	≤	KV mini (J)	T°	
	5,99	8,49	14	0°C	
	8,49	10,99	21	0°C	
Soudabilité CEV	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	% max		
		30	0,45		
	30	150	0,47		
Durabilité (composition chimique)	Epaisseur 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 – Avril 2024

Eric Hologne
 Responsable Système Management de la Qualité
 Charleroi - Avril 2024



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

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

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: **PROCERTUS No. 0965-CPR-10025/2904**
6. Declared performances :

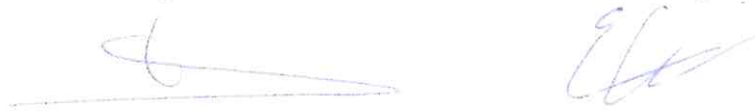
Essential characteristic	Performance				Harmonised technical specification
Tolerances on dimensions and shape	Thickness, length, width, Flatness on cut to length plate		EN 10029:2010 or according to the order		EN 10025-1:2004
	EN 10025-2 : 2019				
Yield Strength	Nominal thickness (mm)		Values (MPa)		
	>	≤	ReH min		
		16	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	
	100	250	450	600	
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		
	150	250	0,49		
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 – April 2024

Eric Hologne
 Head of Quality Management System
 Charleroi - April 2024



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 : **PROCERTUS No. 0965-CPR-10025/2904**
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	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
	63	80	325		
	80	100	315		
	100	150	295		
150	200	285			
200	250	275			
Zugfestigkeit	Nenndicke (mm)		Werte (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
		2,99	510	680	
	2,99	100	470	630	
	100	250	450	600	
Dehnung	Nenndicke (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	Nenndicke (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	Nenndicke (mm)		Werte		
	>	≤	% max		
		30	0,45		
	30	150	0,47		
	150	250	0,49		
Dauerhaftigkeit (chemische Zusammensetzung)	Nenndicke (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 - April 2024

Eric Hologne
 Leiter des Qualitätsmanagements Systems
 Charleroi - April 2024

