

DECLARATION OF PERFORMANCE
DOPIB033_S355NL_UK (1.0546)_EN 10025-1:2004

Code d'identification unique du produit type : **S355NL (1.0546)**

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 : **BSI N°0086 – Certificat 0086-CPR-787840**
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 10025-3 : 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		
	150	200	285		
200	250	275			
Résistance à la traction	Épaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
		100	470	630	
	100	200	450	600	
	200	250	450	600	
Allongement	Épaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	% min		
		16	22	5,65√So	
	16	40	22	5,65√So	
	40	63	22	5,65√So	
	63	80	21	5,65√So	
	80	200	21	5,65√So	
200	250	21	5,65√So		
Résistance au choc	Épaisseur nominale (mm)		Valeurs (trans.)		
	>	≤	KV mini (J)	T°	
	5,99	8,49	14	-20°C	
	8,49	10,99	21	-20°C	
	10,99	250	27	-20°C	
Soudabilité CEV	Épaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	% max		
		63	0,43		
	63	100	0,45		
100	250	0,45			
Durabilité (composition chimique)	Épaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	%		
		250	C ≤ 0,18 Si ≤ 0,50 0,90 ≤ Mn ≤ 1,65 P ≤ 0,025 S ≤ 0,020 Al ≥ 0,020 N ≤ 0,015	Cr ≤ 0,30 Cu ≤ 0,55 Ni ≤ 0,50 Mo ≤ 0,10 Nb ≤ 0,05 V ≤ 0,12 Ti ≤ 0,05	

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
DOPIB033_S355NL_UK (1.0546)_EN 10025-1:2004

Unique identification of the product type : **S355NL (1.0546)**

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 10025-3 : 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	
		100	470	630	
	100	200	450	600	
	200	250	450	600	
Elongation	Nominal thickness (mm)		values		
	>	≤	% min		
		16	22	5,65√So	
	16	40	22	5,65√So	
	40	63	22	5,65√So	
	63	80	21	5,65√So	
	80	200	21	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		
		63	0,43		
	63	100	0,45		
Durability (chemical composition)	Nominal thickness (mm)		Values		
	>	≤	%		
		200	C ≤ 0,18 Si ≤ 0,50 0,90≤Mn≤ 1,65 P ≤ 0,025 S ≤ 0,020 Al ≥ 0,020 N ≤ 0,015	Cr ≤ 0,30 Cu ≤ 0,55 Ni ≤ 0,50 Mo ≤ 0,10 Nb ≤ 0,05 V ≤ 0,12 Ti ≤ 0,05	

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
DOPIB033_S355NL_UK (1.0546)_EN 10025-1:2004

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps : **S355NL (1.0546)**

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 10025-3 : 2019				
Streckgrenze	Nennstärke (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	Nennstärke (mm)		Werte (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
		100	470	630	
	100	200	450	600	
200	250	450	600		
Dehnung	Nennstärke (mm)		Werte		
	>	≤	% min		
		16	22	5,65√So	
	16	40	22	5,65√So	
	40	63	22	5,65√So	
	63	80	21	5,65√So	
80	200	21	5,65√So		
200	250	21	5,65√So		
Kerbschlagarbeit	Nennstärke (mm)		Werte (quer)		
	>	≤	KV mini (J)	T°	
	5,99	8,49	14	-20°C	
	8,49	10,99	21	-20°C	
10,99	200	27	-20°C		
Schweißbarkeit CEV	Nennstärke (mm)		Werte		
	>	≤	% max		
		63	0,43		
	63	100	0,45		
100	200	0,45			
Dauerhaftigkeit (chemische Zusammensetzung)	Nennstärke (mm)		Werte		
	>	≤	%		
		200	C ≤ 0,18 Si ≤ 0,50 0,90 ≤ Mn ≤ 1,65 P ≤ 0,025 S ≤ 0,020 Al ≥ 0,020 N ≤ 0,015	Cr ≤ 0,30 Cu ≤ 0,55 Ni ≤ 0,50 Mo ≤ 0,10 Nb ≤ 0,05 V ≤ 0,12 Ti ≤ 0,05	

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


