

**DECLARATION OF PERFORMANCE**  
**DOPIB033\_S355NL (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](mailto: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
<b>EN 10025-3 : 2019</b>					
Limite d'élasticité	Epaisseur 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	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
		100	470	630	
	100	200	450	600	
Allongement	Epaisseur 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	
Résistance au choc	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (trans.)		
	>	≤	KV mini (J)	T°	
		5,99	8,49	14	-20°C
	8,49	10,99	21	-20°C	
Soudabilité CEV	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	% max		
		63	0,43		
	63	100	0,45		
Durabilité (composition chimique)	Epaisseur 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 (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](mailto: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 :

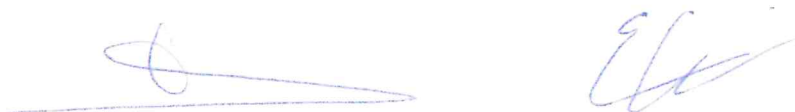
Essential characteristic	Performance				Harmonised technical specification
Tolerances on dimensions and shape	Thickness, length, width, Flatness on cut to length plate		EN 10029:2010 or according to the order		EN 10025-1:2004
	EN 10025-3 : 2019				
Yield Strength	Nominal thickness (mm)		Values (MPa)		
	>	≤	ReH min		
		16	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
	63	80	325		
	80	100	315		
	100	150	295		
150	200	285			
200	250	275			
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	
200	250	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	
10,99	200	27	-20°C		
Weldability CEV	Nominal thickness (mm)		Values		
	>	≤	% max		
		63	0,43		
	63	100	0,45		
100	200	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 (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](mailto: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 10025-3 : 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		
Schweisbarkeit 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