

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 –
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 10025-3 : 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		
	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	
	80	200	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 - Avril 2024

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



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 –
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 :

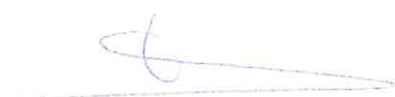
Essential characteristic	Performance				Harmonised technical specification
Tolerances on dimensions and shape	Thickness, length, width, Flatness on cut to length plate		EN 10029:2010 or according to the order		EN 10025-1:2004
	EN 10025-3 : 2019				
Yield Strength	Nominal thickness (mm)		Values (MPa)		
	>	≤	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 – April 2024

Eric Hologne
 Head of Quality Management System
 Charleroi - April 2024




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 –
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 10025-3 : 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	
		100	470	630	
	100	200	450	600	
	200	250	450	600	
Dehnung	Nenn Dicke (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	Nenn Dicke (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	Nenn Dicke (mm)		Werte		
	>	≤	% max		
		63	0,43		
	63	100	0,45		
	100	200	0,45		
Dauerhaftigkeit (chemische Zusammensetzung)	Nenn Dicke (mm)		Werte		
	>	≤	%		
		200	C ≤ 0,18	Cr ≤ 0,30	
		200	Si ≤ 0,50	Cu ≤ 0,55	
		200	0,90 ≤ Mn ≤ 1,65	Ni ≤ 0,50	
	200	P ≤ 0,025	Mo ≤ 0,10		
	200	S ≤ 0,020	Nb ≤ 0,05		
	200	Al ≥ 0,020	V ≤ 0,12		
	200	N ≤ 0,015	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 - April 2024

Eric Hologne
 Leiter des Qualitätsmanagements Systems
 Charleroi - April 2024

