

**DECLARATION OF PERFORMANCE**  
**DOIB032\_S355N (1.0545)\_EN 10025-1:2004**

Code d'identification unique du produit type : **S355N (1.0545)**

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 : **PROCERTUS No. 0965-CPR-10025/2904**
6. Performances déclarées :

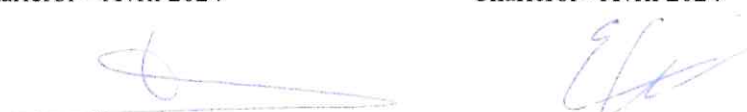
Caractéristiques essentielles	Performance				Norme harmonisée
Tolérances sur les dimensions et la forme	Epaisseur, longueur, largeur, Planéité de la tôle après découpe		EN 10029:2010 ou selon commande client		EN 10025-1:2004
<b>EN 10025-3 : 2019</b>					
Limite d'élasticité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (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	14	0°C	
	8,49	10,99	21	0°C	
Soudabilité CEV	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	% max		
		63	0,43		
	63	100	0,45		
Durabilité (composition chimique)	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	%		
		250	C ≤ 0,20	Cr ≤ 0,30	
			Si ≤ 0,50	Cu ≤ 0,55	
		0,90≤Mn≤ 1,65	Ni ≤ 0,50		
		P ≤ 0,035	Mo ≤ 0,10		
		S ≤ 0,025	Nb ≤ 0,05		
		Al ≥ 0,020	V ≤ 0,12		
		N ≤ 0,015	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**  
**DOIB032\_S355N (1.0545)\_EN 10025-1:2004**

Unique identification of the product type : **S355N (1.0545)**

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: **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		
Tensile Strength	Nominal thickness (mm)		Values (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
		100	470	630	
	100	200	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	
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		
		63	0,43		
	63	100	0,45		
Durability (chemical composition)	Nominal thickness (mm)		Values		
	>	≤	%		
		200	C ≤ 0,20	Cr ≤ 0,30	
			Si ≤ 0,50	Cu ≤ 0,55	
		0,90≤Mn≤ 1,65	Ni ≤ 0,50		
		P ≤ 0,035	Mo ≤ 0,10		
		S ≤ 0,025	Nb ≤ 0,05		
		Al ≥ 0,020	V ≤ 0,12		
		N ≤ 0,015	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**  
**DOPIB032\_S355N (1.0545)\_EN 10025-1:2004**

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps : **S355N (1.0545)**

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 : **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	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	0°C
	8,49	10,99	21	0°C	
	10,99	200	27	0°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 ≤ 0,20	Cr ≤ 0,30	
			Si ≤ 0,50	Cu ≤ 0,55	
		0,90 ≤ Mn ≤ 1,65	Ni ≤ 0,50		
		P ≤ 0,035	Mo ≤ 0,10		
		S ≤ 0,025	Nb ≤ 0,05		
		Al ≥ 0,020	V ≤ 0,12		
		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

