

**DECLARATION OF PERFORMANCE**  
**DOPIB024\_S460QL\_UK (1.8906)\_EN 10025-1:2004**

Code d'identification unique du produit type : **S460QL (1.8906)**

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 : **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 10025-6: 2019 + A1: 2022				
Limite d'élasticité	Épaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	ReH min		
	2,99	50	460		
	50	100	440		
	100	150	400		
Résistance à la traction	Épaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
	2,99	50	550	720	
	50	100	550	720	
	100	150	500	670	
Allongement	Épaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	% min		
	2,99	50	17	5,65√So	
	50	100	17	5,65√So	
	100	150	17	5,65√So	
Résistance au choc	Épaisseur nominale (mm)		Valeurs (trans.)		
	>	≤	KV mini (J)	T°	
	5,99	8,49	18	0°C	
			15	-20°C	
			14	-40°C	
	8,49	10,99	27	0°C	
			23	-20°C	
			21	-40°C	
10,99	150	35	0°C		
		30	-20°C		
		27	-40°C		
Soudabilité CEV	Épaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	% max		
	2,99	50	0,47		
	50	100	0,48		
	100	150	0,50		
Durabilité (composition chimique)	Épaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	%		
	2,99	150	C ≤ 0,20 Si ≤ 0,80 Mn ≤ 1,70 P ≤ 0,020 S ≤ 0,010 N ≤ 0,015 B ≤ 0,0050 Al ≥ 0,018 Als l <sub>z</sub> ≥ 0,015	Cr ≤ 1,50 Cu ≤ 0,50 Mo ≤ 0,70 Nb ≤ 0,06 Ni ≤ 2,0 Ti ≤ 0,05 V ≤ 0,12 Zr ≤ 0,15	

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**  
**DOPIB024\_S460QL\_UK (1.8906)\_EN 10025-1:2004**

Unique identification of the product type : **S460QL (1.8906)**

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: **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 10025-6: 2019 + A1: 2022				
Yield Strength	Nominal thickness (mm)		Values (MPa)		
	>	≤	ReH min		
	2,99	50	460		
	50	100	440		
Tensile Strength	Nominal thickness (mm)		Values (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
	2,99	50	550	720	
	50	100	550	720	
Elongation	Nominal thickness (mm)		Values		
	>	≤	% min		
	2,99	50	17	5,65√So	
	50	100	17	5,65√So	
Impact Test	Nominal thickness (mm)		Values (trans.)		
	>	≤	KV mini (J)	T°	
	5,99	8,49	18	0°C	
			15	-20°C	
			14	-40°C	
	8,49	10,99	27	0°C	
			23	-20°C	
	10,99	150	21	-40°C	
35			0°C		
30			-20°C		
Weldability CEV	Nominal thickness (mm)		Values		
	>	≤	% max		
	2,99	50	0,47		
	50	100	0,48		
Durability (chemical composition)	Nominal thickness (mm)		Values		
	>	≤	%		
	2,99	150	C ≤ 0,20	Cr ≤ 1,50	
			Si ≤ 0,80	Cu ≤ 0,50	
			Mn ≤ 1,70	Mo ≤ 0,70	
			P ≤ 0,020	Nb ≤ 0,06	
S ≤ 0,010			Ni ≤ 2,0		
N ≤ 0,015	Ti ≤ 0,05				
B ≤ 0,0050	V ≤ 0,12				
Al ≥ 0,018	Zr ≤ 0,15				
Als ≥ 0,015					

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**  
**DOPIB024\_S460QL\_UK (1.8906)\_EN 10025-1:2004**

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps : **S460QL (1.8906)**

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 : **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 10025-6: 2019 + A1: 2022				
Streckgrenze	Nennstärke (mm)		Werte (MPa)		
	>	≤	ReH min		
	2,99	50	460		
	50	100	440		
Zugfestigkeit	Nennstärke (mm)		Werte (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
	2,99	50	550	720	
	50	100	550	720	
Dehnung	Nennstärke (mm)		Werte		
	>	≤	% min		
	2,99	50	17	5,65√So	
	50	100	17	5,65√So	
Kerbschlagarbeit	Nennstärke (mm)		Werte (quer)		
	>	≤	KV mini (J)	T°	
	5,99	8,49	18	0°C	
			15	-20°C	
			14	-40°C	
	8,49	10,99	27	0°C	
			23	-20°C	
			21	-40°C	
	10,99	150	35	0°C	
			30	-20°C	
27			-40°C		
Schweisbarkeit CEV	Nennstärke (mm)		Werte		
	>	≤	% max		
	2,99	50	0,47		
	50	100	0,48		
Dauerhaftigkeit (chemische Zusammensetzung)	Nennstärke (mm)		Werte		
	>	≤	%		
	2,99	150	C ≤ 0,20	Cr ≤ 1,50	
			Si ≤ 0,80	Cu ≤ 0,50	
Mn ≤ 1,70			Mo ≤ 0,70		
P ≤ 0,020			Nb ≤ 0,06		
S ≤ 0,010	Ni ≤ 2,0				
N ≤ 0,015	Ti ≤ 0,05				
B ≤ 0,0050	V ≤ 0,12				
Al ≥ 0,018	Zr ≤ 0,15				
Als ≥ 0,015					

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