

DECLARATION OF PERFORMANCE
DOPIB032_S355N_UK (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 –
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 :

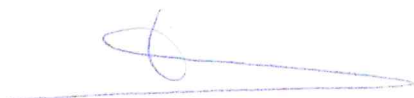
| Caractéristiques essentielles | Performance | | | | Norme harmonisée |
|---|---|---------------|--|-----------|------------------|
| Tolérances sur les dimensions et la forme | Epaisseur, longueur, largeur, Planéité de la tôle après découpe | | EN 10029:2010 ou selon commande client | | EN 10025-1:2004 |
| 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 | |
| Résistance au choc | Epaisseur nominale (mm) | | Valeurs (trans.) | | |
| | > | ≤ | KV mini (J) | T° | |
| | 5,99 | 8,49 | 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 – Septembre 2023

Eric Hologne
 Responsable Système Management de la Qualité
 Charleroi - Septembre 2023




DECLARATION OF PERFORMANCE
DOPIB032_S355N_UK (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 – 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 :

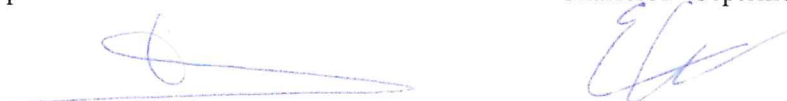
| Essential characteristic | Performance | | | | Harmonised technical specification |
|------------------------------------|---|------------|---|-----------|------------------------------------|
| Tolerances on dimensions and shape | Thickness, length, width, Flatness on cut to length plate | | EN 10029:2010 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 | |
| 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 |
| | | 10,99 | 200 | 27 | 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 – September 2023

Eric Hologne
 Head of Quality Management System
 Charleroi - September 2023



DECLARATION OF PERFORMANCE
DOPIB032_S355N_UK (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 –
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 | 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 | 0°C | |
| | 8,49 | 10,99 | 21 | 0°C | |
| 10,99 | 200 | 27 | 0°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 ≤ 0,20 Si ≤ 0,50 0,90 ≤ Mn ≤ 1,65 P ≤ 0,035 S ≤ 0,025 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 Sinnave
 Leiter der Qualitätsabteilung Metallurgie
 Charleroi - September 2023

Eric Hologne
 Leiter des Qualitätsmanagements Systems
 Charleroi - September 2023