



thyssenkrupp

Grobblech aus Warmband S460M / 1.8827

Leistungserklärung (DoP)  
gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011  
und delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014

Nr. BB-0100-S460M-HPA-CPR-21012020

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Grobblech aus Warmband S460M / 1.8827**

2. Verwendungszweck(e):

**Geschweißte, geschraubte und genietete Konstruktionen**

3. Hersteller:

**thyssenkrupp Steel Heavy Plate Antwerp NV  
Vrieskaai 42, Haven 119  
B-2030 Antwerpen  
T: +32 3 555 98-50  
F: +32 3 555 98-59**

4. Bevollmächtigter:

**- nicht bestellt -**

5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

**System 2+**

6. Harmonisierte Norm:

**EN 10025-1:2004**

Notifizierte Stelle(n):

**Kennnummer 0769**



## Grobblech aus Warmband S460M / 1.8827

## 7. Erklärte Leistung(en):

| Wesentliches Merkmal            | Leistung                |                         |                   |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| Grenzabmaße- und Formtoleranzen | Grenzabmaße gemäß       |                         |                   |
|                                 | EN 10029 für Nenndicke  | Grenzwerte eingehalten  |                   |
|                                 | EN 10051 für Nennbreite | Grenzwerte eingehalten  |                   |
|                                 | EN 10051 für Nennlänge  | Grenzwerte eingehalten  |                   |
|                                 | Toleranzen gemäß        |                         |                   |
| Streckgrenze                    | EN 10051 für Ebenheit   | Grenzwerte eingehalten  |                   |
|                                 | Für Nenndicke (mm)      | Wert                    |                   |
|                                 |                         | min (MPa)               |                   |
|                                 | ≤ 16                    | 460                     |                   |
| Zugfestigkeit                   | > 16 ≤ 25               | 440                     |                   |
|                                 | Für Nenndicke (mm)      | Wert                    |                   |
|                                 |                         | min (MPa)               | max (MPa)         |
|                                 | ≤ 25                    | 540                     | 720               |
| Bruchdehnung                    | Für Nenndicke (mm)      | Wert                    |                   |
|                                 |                         | min (%)                 |                   |
|                                 | ≤ 25                    | 17                      |                   |
| Kerbschlagarbeit                | Für Nenndicke (mm)      | Wert                    |                   |
|                                 |                         | min (J)                 |                   |
|                                 | ≤ 25                    | 40 (bei -20 °C)         |                   |
| Schweißbeignung (CEV)           | Für Nenndicke (mm)      | Wert                    |                   |
|                                 |                         | max (%)                 |                   |
|                                 | ≤ 16                    | 0,45                    |                   |
|                                 | > 16 ≤ 25               | 0,46                    |                   |
| Dauerhaftigkeit                 | Für Nenndicke (mm)      | Wert (Schmelzenanalyse) |                   |
|                                 |                         | max (Mass.-%)           |                   |
|                                 |                         | Al: 0,020               | C: 0,16 Mo: 0,20  |
|                                 | ≤ 25                    |                         | Si: 0,60 N: 0,025 |
|                                 |                         |                         | Mn: 1,70 Ni: 0,80 |
|                                 |                         |                         | P: 0,030 Nb: 0,05 |
|                                 |                         |                         | S: 0,025 Ti: 0,05 |
|                                 |                         |                         | Cr: 0,30 V: 0,12  |
|                                 |                         |                         | Cu: 0,55          |

## 8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation:

– Entfällt –

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Name: Martine Donceel

Funktion: Geschäftsführerin

Duisburg den 21.01.2020

gez. Martine Donceel

(Ort und Datum der Ausstellung)

(Unterschrift)



thyssenkrupp

Plate from strip S460M / 1.8827

Declaration of Performance (DoP)  
according regulation (EU) No. 305/2011  
and delegated regulation (EU) No. 574/2014

No. BB-0100-S460M-HPA-CPR-21012020

1. Unique identification code of the product-type:

**Plate from strip S460M / 1.8827**

2. Intended use/es:

**Welded, bolted and riveted structures**

3. Manufacturer:

**thyssenkrupp Steel Heavy Plate Antwerp NV  
Vrieskaai 42, Haven 119  
B-2030 Antwerpen  
T: +32 3 555 98-50  
F: +32 3 555 98-59**

4. Authorized representative:

**- not assigned -**

5. System/s of AVCP:

**System 2+**

6. Harmonized standard:

**EN 10025-1:2004**

Notified body/ies:

**Identification number 0769**



## Plate from strip S460M / 1.8827

## 7. Declared performance/s:

| Essential characteristic           | Performance                    |                       |                   |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Tolerances on dimensions and shape | Limit deviation according      |                       |                   |
|                                    | EN 10029 for nominal thickness | Limit values kept     |                   |
|                                    | EN 10051 for nominal width     | Limit values kept     |                   |
|                                    | EN 10051 for nominal length    | Limit values kept     |                   |
|                                    | Tolerance according            |                       |                   |
| Yield strength                     | EN 10051 for flatness          | Limit values kept     |                   |
|                                    | For nominal thickness (mm)     | Value                 |                   |
|                                    |                                | min (MPa)             |                   |
|                                    | ≤ 16                           | 460                   |                   |
| Tensile strength                   | > 16 ≤ 25                      | 440                   |                   |
|                                    | For nominal thickness (mm)     | Value                 |                   |
|                                    |                                | min (MPa)             | max (MPa)         |
| Elongation                         | ≤ 25                           | 540                   | 720               |
|                                    | For nominal thickness (mm)     | Value                 |                   |
|                                    |                                | min (%)               |                   |
| Impact strength                    | ≤ 25                           | 17                    |                   |
|                                    | For nominal thickness (mm)     | Value                 |                   |
|                                    |                                | min (J)               |                   |
| Weldability (CEV)                  | ≤ 25                           | 40 (at -20 °C)        |                   |
|                                    | For nominal thickness (mm)     | Value                 |                   |
|                                    |                                | max (%)               |                   |
|                                    | ≤ 16                           | 0,45                  |                   |
| Durability                         | > 16 ≤ 25                      | 0,46                  |                   |
|                                    | For nominal thickness (mm)     | Value (heat analysis) |                   |
|                                    |                                | max (mass.-%)         |                   |
|                                    | ≤ 25                           | Al: 0,020             | C: 0,16 Mo: 0,20  |
|                                    |                                |                       | Si: 0,60 N: 0,025 |
|                                    |                                |                       | Mn: 1,70 Ni: 0,80 |
|                                    |                                |                       | P: 0,030 Nb: 0,05 |
|                                    |                                |                       | S: 0,025 Ti: 0,05 |
|                                    |                                |                       | Cr: 0,30 V: 0,12  |
|                                    |                                |                       | Cu: 0,55          |
|                                    |                                |                       |                   |
|                                    |                                |                       |                   |
|                                    |                                |                       |                   |

## 8. Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation:

– not applicable –

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Name: Martine Donceel

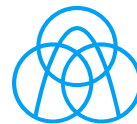
Function: Managing Director

Duisburg 21.01.2020

signed Martine Donceel

(place and date of issue)

(signature)



thyssenkrupp

Tôles déroulées de bobines S460M / 1.8827

Déclaration des performances (DoP)  
conformément au règlement (EU) No. 305/2011  
et règlement délégué (EU) No. 574/2014

No. BB-0100-S460M-HPA-CPR-21012020

1. Code d'identification unique du produit type:

**Tôles déroulées de bobines S460M / 1.8827**

2. Usage(s) prévu(s):

**Structures soudées, boulonnées et rivetées**

3. Fabricant:

**thyssenkrupp Steel Heavy Plate Antwerp NV  
Vrieskaai 42, Haven 119  
B-2030 Antwerpen  
T: +32 3 555 98-50  
F: +32 3 555 98-59**

4. Mandataire:

**- non mandanté -**

5. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:

**Système 2+**

6. Norme harmonisée:

**EN 10025-1:2004**

Organisme(s) notifié(s):

**Numéro d'identification 0769**



## Tôles déroulées de bobines S460M / 1.8827

## 7. Performance(s) déclarée(s):

| Caractéristique essentielle            | Performance                      |                             |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tolérances dimensionnelles et de forme | Écart limite selon               |                             |                                                                                                                                      |
|                                        | EN 10029 pour épaisseur nominale | les limites sont respectées |                                                                                                                                      |
|                                        | EN 10051 pour largeur nominale   | les limites sont respectées |                                                                                                                                      |
|                                        | EN 10051 pour longueur nominale  | les limites sont respectées |                                                                                                                                      |
|                                        | Tolérance selon                  |                             |                                                                                                                                      |
| Limite d'élastique                     | EN 10051 pour planéité           | les limites sont respectées |                                                                                                                                      |
|                                        | Pour épaisseur nominale (mm)     | Valeur                      |                                                                                                                                      |
|                                        |                                  | min (MPa)                   |                                                                                                                                      |
|                                        | ≤ 16                             | 460                         |                                                                                                                                      |
| Résistance à la traction               | > 16 ≤ 25                        | 440                         |                                                                                                                                      |
|                                        | Pour épaisseur nominale (mm)     | Valeur                      |                                                                                                                                      |
|                                        |                                  | min (MPa)                   | max (MPa)                                                                                                                            |
| Allongement                            | ≤ 25                             | 540                         | 720                                                                                                                                  |
|                                        | Pour épaisseur nominale (mm)     | Valeur                      |                                                                                                                                      |
|                                        |                                  | min (%)                     |                                                                                                                                      |
| Résilience                             | ≤ 25                             | 17                          |                                                                                                                                      |
|                                        | Pour épaisseur nominale (mm)     | Valeur                      |                                                                                                                                      |
|                                        |                                  | min (J)                     |                                                                                                                                      |
| Soudabilité (CEV)                      | ≤ 25                             | 40 (à -20 °C)               |                                                                                                                                      |
|                                        | Pour épaisseur nominale (mm)     | Valeur                      |                                                                                                                                      |
|                                        |                                  | max (%)                     |                                                                                                                                      |
|                                        | ≤ 16                             | 0,45                        |                                                                                                                                      |
| Durabilité                             | > 16 ≤ 25                        | 0,46                        |                                                                                                                                      |
|                                        | Pour épaisseur nominale (mm)     | Valeur (analyse de coulée)  |                                                                                                                                      |
|                                        |                                  | max (mass.-%)               |                                                                                                                                      |
|                                        | ≤ 25                             | Al: 0,020                   | C: 0,16 Mo: 0,20<br>Si: 0,60 N: 0,025<br>Mn: 1,70 Ni: 0,80<br>P: 0,030 Nb: 0,05<br>S: 0,025 Ti: 0,05<br>Cr: 0,30 V: 0,12<br>Cu: 0,55 |

## 8. Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique:

– non requis –

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 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:

Nom: Martine Donceel

Fonction: Directeur général

Duisburg 21.01.2020

signé Martine Donceel

(date et lieu d'émission)

(signature)