



thyssenkrupp

Grobblech aus Warmband S355K2C / 1.0594

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

Nr. BB-0057-S355K2C-HPA-CPR-21012020

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Grobblech aus Warmband S355K2C / 1.0594

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 S355K2C / 1.0594

7. Erklärte Leistung(en):

Wesentliches Merkmal	Leistung	
Grenzabmaße- und Formtoleranzen	Grenzabmaße gemäß	
	EN 10051 für Nenndicke	Grenzwerte eingehalten
	EN 10051 für Nennbreite	Grenzwerte eingehalten
	EN 10051 für Nennlänge	Grenzwerte eingehalten
	Toleranzen gemäß	
	EN 10051 für Ebenheit	Grenzwerte eingehalten
Streckgrenze	Für Nenndicke (mm)	Wert
		min (MPa)
	≤ 16	355
	> 16 ≤ 25	345
Zugfestigkeit	Für Nenndicke (mm)	Wert
		min (MPa) max (MPa)
	≤ 25	470 630
Bruchdehnung	Für Nenndicke (mm)	Wert
		min (%)
	≤ 25	20
Kerbschlagarbeit	Für Nenndicke (mm)	Wert
		min (J)
	≤ 25	40 (bei -20 °C)
Schweißbeignung (CEV)	Für Nenndicke (mm)	Wert
		max (%)
	≤ 25	0,45
Dauerhaftigkeit	Für Nenndicke (mm)	Wert (Schmelzenanalyse)
		max (Mass.-%)
		C: 0,20 Cu: 0,55
		Si: 0,55 Ni: 0,42
	≤ 25	Mn: 1,60 Cr: 0,29
		P: 0,025 Mo: 0,11
		S: 0,025

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 S355K2C / 1.0594

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

No. BB-0057-S355K2C-HPA-CPR-21012020

1. Unique identification code of the product-type:

Plate from strip S355K2C / 1.0594

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 S355K2C / 1.0594

7. Declared performance/s:

Essential characteristic	Performance		
Tolerances on dimensions and shape	Limit deviation according		
	EN 10051 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	355	
Tensile strength	> 16 ≤ 25	345	
	For nominal thickness (mm)	Value	
		min (MPa)	max (MPa)
Elongation	≤ 25	470	630
	For nominal thickness (mm)	Value	
		min (%)	
Impact strength	≤ 25	20	
	For nominal thickness (mm)	Value	
		min (J)	
Weldability (CEV)	≤ 25	40 (at -20 °C)	
	For nominal thickness (mm)	Value	
			max (%)
Durability	≤ 25		0,45
	For nominal thickness (mm)	Value (heat analysis)	
			max (mass.-%)
	≤ 25	C: 0,20	Cu: 0,55
		Si: 0,55	Ni: 0,42
		Mn: 1,60	Cr: 0,29
		P: 0,025	Mo: 0,11
		S: 0,025	

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

(place and date of issue)

signed Martine Donceel

(signature)



thyssenkrupp

Tôles déroulées de bobines S355K2C / 1.0594

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

No. BB-0057-S355K2C-HPA-CPR-21012020

1. Code d'identification unique du produit type:

Tôles déroulées de bobines S355K2C / 1.0594

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 S355K2C / 1.0594

7. Performance(s) déclarée(s):

Caractéristique essentielle	Performance		
Tolérances dimensionnelles et de forme	Écart limite selon		
	EN 10051 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	355	
Résistance à la traction	> 16 ≤ 25	345	
	Pour épaisseur nominale (mm)	Valeur	
		min (MPa)	max (MPa)
Allongement	≤ 25	470	630
	Pour épaisseur nominale (mm)	Valeur	
		min (%)	
Résilience	≤ 25	20	
	Pour épaisseur nominale (mm)	Valeur	
		min (J)	
Soudabilité (CEV)	≤ 25	40 (à -20 °C)	
	Pour épaisseur nominale (mm)	Valeur	
		max (%)	
Durabilité	≤ 25	0,45	
	Pour épaisseur nominale (mm)	Valeur (analyse de coulée)	
		max (mass.-%)	
	≤ 25	C: 0,20	Cu: 0,55
		Si: 0,55	Ni: 0,42
		Mn: 1,60	Cr: 0,29
		P: 0,025	Mo: 0,11
		S: 0,025	

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)