
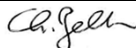


Declaration of performance



0780
16

0780 - CPD - 52003

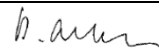
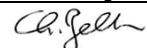
1	Identification product code	Steel grade / material no.						
2	Identification of the product	Certificate, delivery note and label						
3	Intended use	Hot-rolled structural steel products for metal building structures or in composite concrete composite structures according to EN 10025-1:2004						
4	Manufacturer	Stahl Gerlafingen AG Postfach CH-4563 Gerlafingen CHE-105.859.757 MWST www.stahl-gerlafingen.com - info@stahl-gerlafingen.com						
5	System to evaluate the performance according to regulation (EU) no 305/2011	System 2+						
6	Notified body	TÜV Rheinland Bautechnik GmbH (0780) Tillystrasse 2 D-90431 Nürnberg						
7	Tasks of the notified body	The notified body has performed the initial inspection of factory and factory production control and the continuous surveillance, assessment and approval of factory production control and has issued the certificate 0780-CPD-52003.						
8	Declared performance	Thickness [mm]	S235 JR/J0/J2	S275 JR/J0/J2	S235/S275 JR/J0/J2	S355 JR/J0/J2	EN 100025-2: 2004	Tolerances on dimensions and shape: Flat bars in accordance with EN 10058, wide flat bars in accordance with DIN 59200 and angles in accordance with EN 10056-1 and tolerances in accordance with EN 10056-2* European wide flange beams HEB/IPB and HEA/IPBI in accordance with DIN 1025-2 and -3 and tolerances in accordance with EN 10034 European beams IPE in accordance with DIN 1025-5 and tolerances in accordance with EN 10034 European taper flange channels UPN in accordance with DIN 1026-1 and tolerances in accordance with EN 10279
	Yield strength R_{eH} [MPa]	≤ 16 $>16 / \leq 40$	≥ 235 ≥ 225	≥ 275 ≥ 265	≥ 275 ≥ 265	≥ 355 ≥ 345		
	Tensile strength R_m [MPa]	$\geq 3 / \leq 100$	$\geq 360 / \leq 510$	$\geq 410 / \leq 560$	$\geq 410 / \leq 510$	$\geq 470 / \leq 630$		
	Elongation $A_{5,65}$ [%]	$\geq 3 / \leq 40$	≥ 26	≥ 23	≥ 26	≥ 22		
	Impact strength [J]	≤ 150	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 27		
	Weldability CEV [%]	≤ 30 $>30 / \leq 40$	≤ 0.35 ≤ 0.35	≤ 0.40 ≤ 0.40	≤ 0.35 ≤ 0.35	≤ 0.45 ≤ 0.47		
	Suitable for zinc coating	Classes 2 and 3						
	Durability	No performance determined						
Non-radioactivity is controlled.								
Regulated material: No performance determined.								
Electric arc furnace (>95% recycling content). Environmental product declaration ICQM - 14011EPD.								
The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 8. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.								
Signed for and on behalf of Stahl Gerlafingen AG by:		Gerlafingen, 01.01.2016		 Daniel Aebli Chief Operating Officer		 Dr. Christoph Zeltner Head of Quality and Environment		

Leistungserklärung



0780
16

0780 - CPD - 52003

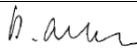
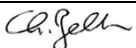
1	Kenncode des Produkttyps	Stahlsorte / Werkstoff-Nr.							
2	Identifikation	Prüfzeugnis, Lieferschein und Etikette							
3	Verwendungszweck	Warmgewalzte Baustahlprodukte für Metallbauwerke oder in Metall- / Betonverbundbauwerken nach EN 10025-1:2004							
4	Hersteller	Stahl Gerlafingen AG Postfach CH-4563 Gerlafingen CHE-105.859.757 MWST www.stahl-gerlafingen.com - info@stahl-gerlafingen.com							
5	System zur Bewertung der Leistungsfähigkeit nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011	System 2+							
6	Notifizierende Stelle	TÜV Rheinland Bautechnik GmbH (0780) Tillystrasse 2 D-90431 Nürnberg							
7	Aufgaben der notifizierenden Stelle	Die notifizierende Stelle hat die Erstüberwachung des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle, sowie die laufende Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Zertifikat 0780-CPD-52003 erteilt							
8	Erklärte Leistung	Dicke [mm]	S235 JR/J0/J2	S275 JR/J0/J2	S235/S275 JR/J0/J2	S355 JR/J0/J2	EN 100025-2: 2004	Grenzabmasse und Formtoleranzen	
	Streckgrenze R _{eH} [MPa]	≤ 16 >16 / ≤ 40	≥ 235 ≥ 225	≥ 275 ≥ 265	≥ 275 ≥ 265	≥ 355 ≥ 345		Flachstahl gemäss EN 10058, Breitflachstahl gemäss DIN 59200 Winkel gemäss EN 10056-1 mit Toleranzen nach EN 10056-2	
	Zugfestigkeit R _m [MPa]	≥ 3 / ≤ 100	≥ 360 / ≤ 510	≥ 410 / ≤ 560	≥ 410 / ≤ 510	≥ 470 / ≤ 630		Europäische Breitflanschträger HEB/IPB und HEA/IPBI gemäss DIN 1025-2, -3 mit Toleranzen nach EN 10034	
	Dehnung A _{5,65} [%]	≥ 3 / ≤ 40	≥ 26	≥ 23	≥ 26	≥ 22		Europäische IPE-Träger gemäss DIN 1025-5 mit Toleranzen nach EN 10034	
	Kerbschlagarbeit [J]	≤ 150	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 27		Europäische UNP-Träger gemäss DIN 1026-1 mit Toleranzen nach EN 10279	
	Schweisseignung CEV [%]	≤ 30 >30 / ≤ 40	≤ 0.35 ≤ 0.35	≤ 0.40 ≤ 0.40	≤ 0.35 ≤ 0.35	≤ 0.45 ≤ 0.47			
	Eignung zum Verzinken	Klassen 2 und 3							
	Dauerhaftigkeit	Keine Leistung festgestellt							
Nicht-Radioaktivität ist kontrolliert.									
Regulierter Stoff: keine Leistung festgestellt									
Lichtbogenofen (>95% Recyclinganteil). Umwelt-Produktdeklaration : ICQM - 14011EPD .									
Die Leistung des Produkts gemäss den Positionen 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Position 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäss Position 4.									
Unterzeichnet für und im Namen von Stahl Gerlafingen AG von:		Gerlafingen, 01.01.2016		 Daniel Aebli Chief Operating Officer		 Dr. Christoph Zeltner Leiter Qualität und Umwelt			

Déclaration de performance



0780
16

0780 - CPD - 52003

1	Code d'identification du type de produit	Nuance d'acier / n° du matériau							
2	Identification	Certificat de réception n°, bulletin de livraison et étiquette							
3	Usage prévu	Produits d'acier laminés à chaud pour les structures métalliques ou structures mixtes en acier-béton selon la norme EN 10025-1:2004							
4	Fabricant	Stahl Gerlafingen AG Postfach CH-4563 Gerlafingen CHE-105.859.757 MWST www.stahl-gerlafingen.com - info@stahl-gerlafingen.com							
5	Système d'évaluation de performance conformément au règlement (UE) n° 305/2011	Système 2+							
6	Autorité de notification	TÜV Rheinland Bautechnik GmbH (0780) Tillystrasse 2 D-90431 Nürnberg							
7	Tâches de l'autorité de notification	L'autorité de notification a réalisé l'inspection initiale de l'usine et du contrôle de production en usine et la surveillance continue, l'évaluation et l'approbation du contrôle de production en usine et a délivré le certificat 0780-CPD-52003.							
8	Performance déclarée	Epaisseur [mm]	S235 JR/J0/J2	S275 JR/J0/J2	S235/S275 JR/J0/J2	S355 JR/J0/J2	EN 100025-2: 2004	Tolérances sur dimensions et formes	
	Limite d'élasticité R _{eH} [MPa]	≤ 16 >16 / ≤ 40	≥ 235 ≥ 225	≥ 275 ≥ 265	≥ 275 ≥ 265	≥ 355 ≥ 345		Tolérances selon la norme EN 10058 pour les laminés marchands, selon la norme DIN 59200 pour les larges plats et selon la norme EN 10056-1 pour les cornières avec tolérances selon la norme EN 10056-2	
	Résistance à la traction R _m [MPa]	≥ 3 / ≤ 100	≥ 360 / ≤ 510	≥ 410 / ≤ 560	≥ 410 / ≤ 510	≥ 470 / ≤ 630			
	Elongation A _{5,65} [%]	≥ 3 / ≤ 40	≥ 26	≥ 23	≥ 26	≥ 22			
	Résilience aux chocs [J]	≤ 150	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 27			
		Temperature: JR chez 20°C / J0 chez 0°C / J2 chez -20°C							
	Soudabilité CEV [%]	≤ 30 >30 / ≤ 40	≤ 0.35 ≤ 0.35	≤ 0.40 ≤ 0.40	≤ 0.35 ≤ 0.35	≤ 0.45 ≤ 0.47			Poutrelles européennes à larges ailes HEB/IPB et HEA/IPBI selon la norme DIN 1025-2, -3 avec tolérances selon la norme EN 10034 Poutrelles IPE européennes selon la norme DIN 1025-5 avec tolérances selon la norme EN 10034 Poutrelles UPN européennes selon la norme DIN 1026-1 avec tolérances selon la norme EN 10279
	Apte à la galvanisation	Classes 2 et 3							
	Durabilité	Aucune performance déterminée							
	L'absence de radioactivité a été contrôlée.								
Substance réglementée: Aucune performance déterminée.									
Four électrique à arc (>95% d'éléments recyclés). Déclaration environnementale pour ses produits ICQM - 14011EPD.									
La performance du produit des postes 1 et 2 correspond à la performance déclarée du poste 8. Responsable de la création de cette déclaration de performance est seulement le fabricant conformément au poste 4.									
Signé pour et au nom de Stahl Gerlafingen AG de:		Gerlafingen, 01.01.2016		 Daniel Aebli Chief Operating Officer		 Dr. Christoph Zeltner Responsable Qualité et Environnement			