



DECLARATION OF PERFORMANCE

DIRECTIVE (EU) No. 305/2011, Annex III

Nr. 9b

1. Unique identification code of the product-type: S355NH / Steel 1.0539
 2. Intended use: Metal structures / Composite structures
 3. Manufacturer: Vallourec France
 27 avenue du Général Leclerc - 92 660 Boulogne Billancourt Cedex
 4. Authorised representative: Not applicable
 5. System of AVCP: System 2 +
 6. Harmonised standard: EN 10210:2006
 Notified body: Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine, KIT
 Identification Number 0769
 0769-CPR-VAS-00486-1 (Saint Saulve)
 0769-CPR-VAS-00487-1 (Aulnoye)
 0769-CPR-VAS-00488-1 (Montbard)

7. Declared performance:

Essential characteristics	Performance															Harmonised technical standard
Scope	Seamless hot rolled hollow sections															EN 10210-1 :2006
Chemical composition (max.%) Except Al	C ≤40mm wall	C >40mm wall	Si	Mn	P	S	N	Nb	V	Al tot. min	Ti	Cr	Ni	Mo	Cu	
	0,2	0,2	0,5	0,90 - 1,65	0,035	0,030	0,020	0,05	0,10	0,020	0,03	0,30	0,50	0,10	0,35	
Mechanical Properties																
Nominal Wall Thickness	≤16 mm		>16 mm ≤40 mm		>40 mm ≤65 mm		>65 mm ≤80 mm		>80 mm ≤100 mm		>100 mm ≤120 mm					
Yield strength R _{eh} (min. MPa)	355		345		335		-		-		-					
Tensile Strength R _m (MPa)	470 - 630		470 - 630		470 - 630		470 - 630		470 - 630		470 - 630					
Elongation A (min. %) (longitudinal)	22		22		22		-		-		-					
Elongation A (min. %) (transverse)	20		20		20		-		-		-					
Weldability (max. CEV)	0,43		0,45		0,45		-		-		-					
Impact energy (min. J)	40 J (-20°C)															
Tolerances	EN 10210-2:2006, 6.10 (shape, dimension and mass)															EN 10210-2 :2006

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

See inspection certificate

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:

Samuel Lecerf, QHSE Director

Boulogne Billancourt, 2015-02-24



LEISTUNGSERKLÄRUNG
 VERORDNUNG (EU) Nr. 305/2011, Anhang III
 Nr. 9b

- | | |
|---|---|
| 1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: | S355NH / Steel 1.0539 |
| 2. Verwendungszweck: | Metallbauwerke / Verbundbauwerke |
| 3. Hersteller: | Vallourec France
27 avenue du Général Leclerc – 92 660 Boulogne Billancourt
Cedex |
| 4. Bevollmächtigter: | Entfällt |
| 5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: | System 2 + |
| 6. Harmonisierte Norm: | EN 10210:2006 |
| Notifizierte Stelle: | Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine, KIT
Identifikationsnummer 0769
0769-CPR-VAS-00486-1 (Saint Saulve)
0769-CPR-VAS-00487-1 (Aulnoye)
0769-CPR-VAS-00488-1 (Montbard) |

7. Erklärte Leistung(en)

Wesentliches Merkmal	Leistung															Harmonisierte technische Spezifikation
Lieferbedingung	Nahtlose warmgewalzte Hohlprofile															EN 10210-1 :2006
Chemische Zusammensetzung (max.%) ausser Al	C	C	Si	Mn	P	S	N	Nb	V	Al tot. min	Ti	Cr	Ni	Mo	Cu	
	≤40mm Wand	>40mm Wand														
	0,2	0,2	0,5	0,90 - 1,65	0,035	0,030	0,020	0,05	0,10	0,020	0,03	0,30	0,50	0,10	0,35	
Mechanische Eigenschaften																
Nominale Wanddicke	≤16 mm		>16 mm ≤40 mm		>40 mm ≤65 mm		>65 mm ≤80 mm		>80 mm ≤100 mm		>100 mm ≤120 mm					
Streckgrenze R _{eh} (min. MPa)	355		345		335		-		-		-					
Zugfestigkeit R _m (MPa)	470 - 630		470 - 630		470 - 630		470 - 630		470 - 630		-					
Bruchdehnung A (min. %) (Längs)	22		22		22		-		-		-					
Bruchdehnung A (min. %) (Quer)	20		20		20		-		-		-					
Schweißeignung (max. CEV)	0,43		0,45		0,45		-		-		-					
Kerbschlagarbeit (min. J)	40 J (-20°C)															
Form- und Massetoleranzen	EN 10210-2:2006, 6.10															EN 10210-2 :2006

8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation:
 Siehe Werkszeugnis

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/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:

Samuel Lecerf, QHSE Direktor

Boulogne Billancourt, 2015-02-24



DÉCLARATION DES PERFORMANCES

RÈGLEMENT (UE) No 305/2011, Annexe III

Nr. 9b

1. Code d'identification unique du produit type: S355NH / Steel 1.0539
2. Usage prévu: Constructions métalliques / Constructions mixtes
3. Fabricant: Vallourec France
27 avenue du Général Leclerc - 92 660 Boulogne Billancourt Cedex
4. Mandataire: Non applicable
5. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances: System 2 +
6. Norme harmonisée: EN 10210:2006
Organisme notifié: Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine, KIT
Numéro d'identification 0769
0769-CPR-VAS-00486-1 (Saint Saulve)
0769-CPR-VAS-00487-1 (Aulnoye)
0769-CPR-VAS-00488-1 (Montbard)
7. Performance(s) déclarée(s):

Caractéristiques essentielles	Performance															Documentation technique spécifique
Domaine d'application	Laminé à chaud profile creux															EN 10210-1 :2006
Composition chimique (max.%) Except Al	C	C	Si	Mn	P	S	N	Nb	V	Al tot. min	Ti	Cr	Ni	Mo	Cu	
	≤40mm mur	>40mm mur														
	0,2	0,2	0,5	0,90 - 1,65	0,035	0,030	0,020	0,05	0,10	0,020	0,03	0,30	0,50	0,10	0,35	
propriété mécanique																
épaisseur du mur	≤16 mm		>16 mm ≤40 mm		>40 mm ≤65 mm		>65 mm ≤80 mm		>80 mm ≤100 mm		>100 mm ≤120 mm					
Limite d'écoulement R _{eh} (min. MPa)	355		345		335		-		-		-					
Résistance à la traction R _m (MPa)	470 - 630		470 - 630		470 - 630		470 - 630		470 - 630		470 - 630		-			
Allongement A (min. %) (longitudinal direction)	22		22		22		-		-		-					
Allongement A (min. %) (transverse direction)	20		20		20		-		-		-					
Soudabilité (max. CEV)	0,43		0,45		0,45		-		-		-					
Flexion par choc (min. J)	40 J (-20°C)															
Tolérances et masse	EN 10210-2:2006, 6.10															EN 10210-2 :2006

8. Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique: Voir certificat

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:

Samuel Lecerf, QHSE Director

Boulogne Billancourt, 2015-02-24