



DECLARATION OF PERFORMANCE

DIRECTIVE (EU) No. 305/2011, Annex III
Nr. 11b

1. Unique identification code of the product-type: S420NH / Steel 1.8750
 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	
	0,22	0,22	0,6	1,00 - 1,70	0,035	0,030	0,025	0,05	0,20	0,020	0,03	0,30	0,80	0,10	0,70	
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)	420		400		390		-		-		-					
Tensile Strength R _m (MPa)	520 - 680		520 - 680		520 - 680		520 - 680		520 - 680		-					
Elongation A (min. %) (longitudinal)	19		19		19		-		-		-					
Elongation A (min. %) (transverse)	17		17		17		-		-		-					
Weldability (max. CEV)	0,50		0,52		0,52		-		-		-					
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. 11b

- 1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: S420NH / Steel I.8750
- 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														
	0,22	0,22	0,6	1,00 - 1,70	0,035	0,030	0,025	0,05	0,20	0,020	0,03	0,30	0,80	0,10	0,70	
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)	420		400		390		-		-		-					
Zugfestigkeit R _m (MPa)	520 - 680		520 - 680		520 - 680		520 - 680		520 - 680		-					
Bruchdehnung A (min. %) (Längs)	19		19		19		-		-		-					
Bruchdehnung A (min. %) (Quer)	17		17		17		-		-		-					
Schweißseignung (max. CEV)	0,50		0,52		0,52		-		-		-					
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. 11b

- | | |
|--|---|
| 1. Code d'identification unique du produit type: | S420NH / Steel 1.8750 |
| 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	C	C	Si	Mn	P	S	N	Nb	V	Al tot. min	Ti	Cr	Ni	Mo	Cu	
(max.%) Except Al	≤40mm mur	>40mm mur	0,6	1,00 - 1,70	0,035	0,030	0,025	0,05	0,20	0,020	0,03	0,30	0,80	0,10	0,70	
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)	420		400		390		-		-		-					
Résistance à la traction R _m (MPa)	520 - 680		520 - 680		520 - 680		520 - 680		520 - 680		520 - 680		-			
Allongement A (min. %) (longitudinal direction)	19		19		19		-		-		-					
Allongement A (min. %) (transverse direction)	17		17		17		-		-		-					
Soudabilité (max. CEV)	0,50		0,52		0,52		-		-		-					
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