



DECLARATION OF PERFORMANCE

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

1. Unique identification code of the product-type: S420NH / Steel 1.8750
2. Intended use: Metal structures / Composite structures
3. Manufacturer: Vallourec Deutschland GmbH
Theodorstr. 109, 40472 Düsseldorf
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-00483-1 (Mülheim)
0769-CPR-VAS-00484-1 (Düsseldorf Rath)
0769-CPR-VAS-00485-1 (Düsseldorf Reisholz)
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	C	Si	Mn	P	S	N	Nb	V	Al tot. min	Ti	Cr	Ni	Mo	Cu	
	≤40mm wall	>40mm wall														
	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																
Minimum 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		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:

Dr. Ulrich Menne, Management Board

Düsseldorf, 2015-02-25

Vallourec Deutschland GmbH

Standort: Theodorstraße 109 - 40472 Düsseldorf - Postanschrift: Postfach 33 02 30 - 40435 Düsseldorf - www.vallourec.com
Sitz der Gesellschaft: Düsseldorf - Eintragung im Handelsregister: Amtsgericht Düsseldorf HRB 38113



LEISTUNGSERKLÄRUNG
 VERORDNUNG (EU) Nr. 305/2011, Anhang III
 Nr. 11a

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: S420NH / Steel 1.8750
2. Verwendungszweck: Metallbauwerke / Verbundbauwerke
3. Hersteller: Vallourec Deutschland GmbH
Theodorstr. 109, 40472 Düsseldorf
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-00483-1 (Mülheim)
0769-CPR-VAS-00484-1 (Düsseldorf Rath)
0769-CPR-VAS-00485-1 (Düsseldorf Reisholz)
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 Wandstärke	≤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		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:

Dr. Ulrich Menne, Management Board

Düsseldorf, 2015-02-25

Vallourec Deutschland GmbH

Standort: Theodorstraße 109 - 40472 Düsseldorf - Postanschrift: Postfach 33 02 30 - 40435 Düsseldorf - www.vallourec.com
 Sitz der Gesellschaft: Düsseldorf - Eintragung im Handelsregister: Amtsgericht Düsseldorf HRB 38113

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

RÈGLEMENT (UE) No 305/2011, Annexe III

Nr. 11a

1. Code d'identification unique du produit type: S420NH / Steel 1.8750
2. Usage prévu: Constructions métalliques / Constructions mixtes
3. Fabricant: Vallourec Deutschland GmbH
Theodorstr. 109, 40472 Düsseldorf
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-00483-1 (Mülheim)
0769-CPR-VAS-00484-1 (Düsseldorf Rath)
0769-CPR-VAS-00485-1 (Düsseldorf Reisholz)
7. Performance(s) déclarée(s):

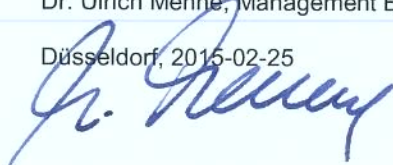
Caractéristiques essentielles	Performance															Documentation technique spécifique
Domaine d'application	Laminé à chaud profile creux															EN 10210-1:2006
Composition chimique (max. %) Except Al	C	C	Si	Mn	P	S	N	Nb	V	Al tot. min	Ti	Cr	Ni	Mo	Cu	
	≤40mm mur	>40mm mur														
	0,22	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	
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:

Dr. Ulrich Menne, Management Board

Düsseldorf, 2015-02-25



Vallourec Deutschland GmbH

Standort: Theodorstraße 109 - 40472 Düsseldorf - Postanschrift: Postfach 33 02 30 - 40435 Düsseldorf - www.vallourec.com
Sitz der Gesellschaft: Düsseldorf - Eintragung im Handelsregister: Amtsgericht Düsseldorf HRB 38113