



DECLARATION OF PERFORMANCE

DIRECTIVE (EU) No. 305/2011, Annex III
Nr. 12a

1. Unique identification code of the product-type: S420NLH / Steel 1.8751
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	0,030	0,025	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		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)	27J (-50°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. 12a

- | | |
|---|---|
| 1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: | S420NLH / Steel 1.8751 |
| 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) | |

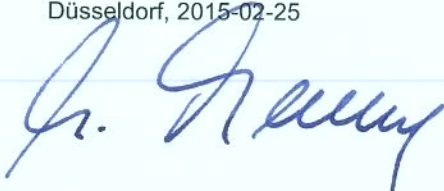
Wesentliches Merkmal	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation																																														
Lieferbedingung	Nahtlose warmgewalzte Hohlprofile	EN 10210-1 :2006																																														
Chemische Zusammensetzung (max. %) ausser Al	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>C</th> <th>C</th> <th>Si</th> <th>Mn</th> <th>P</th> <th>S</th> <th>N</th> <th>Nb</th> <th>V</th> <th>Al tot. min</th> <th>Ti</th> <th>Cr</th> <th>Ni</th> <th>Mo</th> <th>Cu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="font-size: x-small;">≤40mm Wand</td> <td style="font-size: x-small;">>40mm Wand</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">0,22</td> <td style="font-size: x-small;">0,22</td> <td style="font-size: x-small;">0,6</td> <td style="font-size: x-small;">1,00 - 1,70</td> <td style="font-size: x-small;">0,030</td> <td style="font-size: x-small;">0,025</td> <td style="font-size: x-small;">0,025</td> <td style="font-size: x-small;">0,05</td> <td style="font-size: x-small;">0,20</td> <td style="font-size: x-small;">0,020</td> <td style="font-size: x-small;">0,03</td> <td style="font-size: x-small;">0,30</td> <td style="font-size: x-small;">0,80</td> <td style="font-size: x-small;">0,10</td> <td style="font-size: x-small;">0,70</td> </tr> </tbody> </table>		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	0,030	0,025	0,025	0,05	0,20	0,020	0,03	0,30	0,80	0,10	0,70	
	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	0,030	0,025	0,025	0,05	0,20	0,020	0,03	0,30	0,80	0,10	0,70																																	
Mechanische Eigenschaften																																																
*Nominal Wanddicke	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <thead> <tr> <th>≤16 mm</th> <th>>16 mm ≤40 mm</th> <th>>40 mm ≤65 mm</th> <th>>65 mm ≤80 mm</th> <th>>80 mm ≤100 mm</th> <th>>100 mm ≤120 mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">420</td> <td style="text-align: center;">400</td> <td style="text-align: center;">390</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">520 - 680</td> <td style="text-align: center;">520 - 680</td> <td style="text-align: center;">520 - 680</td> <td style="text-align: center;">520 - 680</td> <td style="text-align: center;">520 - 680</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">19</td> <td style="text-align: center;">19</td> <td style="text-align: center;">19</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">17</td> <td style="text-align: center;">17</td> <td style="text-align: center;">17</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,50</td> <td style="text-align: center;">0,52</td> <td style="text-align: center;">0,52</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table>		≤16 mm	>16 mm ≤40 mm	>40 mm ≤65 mm	>65 mm ≤80 mm	>80 mm ≤100 mm	>100 mm ≤120 mm	420	400	390	-	-	-	520 - 680	520 - 680	520 - 680	520 - 680	520 - 680	-	19	19	19	-	-	-	17	17	17	-	-	-	0,50	0,52	0,52	-	-	-										
≤16 mm	>16 mm ≤40 mm		>40 mm ≤65 mm	>65 mm ≤80 mm	>80 mm ≤100 mm	>100 mm ≤120 mm																																										
420	400		390	-	-	-																																										
520 - 680	520 - 680		520 - 680	520 - 680	520 - 680	-																																										
19	19	19	-	-	-																																											
17	17	17	-	-	-																																											
0,50	0,52	0,52	-	-	-																																											
Streckgrenze R _{eh} (min. MPa)																																																
Zugfestigkeit R _m (MPa)																																																
Bruchdehnung A (min. %) (Längs)																																																
Bruchdehnung A (min. %) (Quer)																																																
Schweißreignung (max. CEV)																																																
Kerbschlagarbeit (min. J)	27J (-50°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. 12a

- | | |
|--|---|
| 1. Code d'identification unique du produit type: | S420NLH / Steel 1.8751 |
| 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.%) <small>Except Al</small>	C	C	Si	Mn	P	S	N	Nb	V	Al tot. min	Ti	Cr	Ni	Mo		Cu
	<small>≤40mm</small> mur	<small>>40mm</small> mur	0,6	1,00 - 1,70	0,030	0,025	0,025	0,05	0,20	0,020	0,03	0,30	0,80	0,10		0,70
propriété mécanique																
<small>épaisseur du mur</small>	≤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 _{0,2} (min. MPa)	420	400	390	-	-	-										
Résistance à la traction R _m (MPa)	520 - 680	520 - 680	520 - 680	520 - 680	520 - 680	-										
Allongement A (min. %) <small>(longitudinal direction)</small>	19	19	19	-	-	-										
Allongement A (min. %) <small>(transverse direction)</small>	17	17	17	-	-	-										
Soudabilité (max. CEV)	0,50	0,52	0,52	-	-	-										
Flexion par choc (min. J)	27J (-50°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