



## DECLARATION OF PERFORMANCE

DIRECTIVE (EU) No. 305/2011, Annex III  
Nr. 13a

1. Unique identification code of the product-type: S460NH / Steel 1.8953
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																
	≤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 <sub>eh</sub> (min. MPa)	460		440		430		-		-		-					
Tensile Strength R <sub>m</sub> (MPa)	540 - 720		540 - 720		540 - 720		540 - 720		540 - 720		540 - 720		-			
Elongation A (min. %) (longitudinal)	17		17		17		-		-		-					
Elongation A (min. %) (transverse)	15		15		15		-		-		-					
Weldability (max. CEV)	0,53		0,55		0,55		-		-		-					
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. 13a

- |   |   |
|---|---|
| 1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:                            | S460NH / Steel 1.8953   |
| 2. Verwendungszweck:  | Metallbauwerke / Verbundbauwerke  |
| 3. Hersteller:  | Vallourec Deutschland GmbH<br>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<br>Identifikationsnummer 0769<br>0769-CPR-VAS-00483-1 (Mülheim)<br>0769-CPR-VAS-00484-1 (Düsseldorf Rath)<br>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 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 <sub>en</sub> (min. MPa)	460		440		430		-		-		-					
Zugfestigkeit R <sub>m</sub> (MPa)	540 - 720		540 - 720		540 - 720		540 - 720		540 - 720		-					
Bruchdehnung A (min. %) (Längs)	17		17		17		-		-		-					
Bruchdehnung A (min. %) (Quer)	15		15		15		-		-		-					
Schweißseignung (max. CEV)	0,53		0,55		0,55		-		-		-					
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. 13a

1. Code d'identification unique du produit type: S460NH / Steel 1.8953
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):

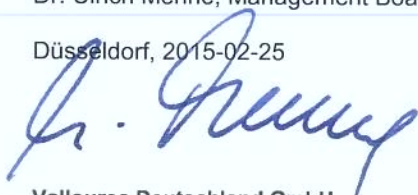
Caractéristiques essentielles	Performance															Documentation technique spécifique
Domaine d'application	Laminé à chaud profile creux															EN 10210-1 :2006
Composition chimique  (max.%) Except Al	C ≤40mm mur	C >40mm mur	Si	Mn	P	S	N	Nb	V	Al tot. min	Ti	Cr	Ni	Mo	Cu	
propriété mécanique																
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 <sub>eh</sub> (min. MPa)	460		440		430		-		-		-					
Résistance à la traction R <sub>m</sub> (MPa)	540 - 720		540 - 720		540 - 720		540 - 720		540 - 720		540 - 720		-			
Allongement A (min. %) (longitudinal direction)	17		17		17		-		-		-					
Allongement A (min. %) (transverse direction)	15		15		15		-		-		-					
Soudabilité (max. CEV)	0,53		0,55		0,55		-		-		-					
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