



## DECLARATION OF PERFORMANCE

DIRECTIVE (EU) No. 305/2011, Annex III  
Nr. 8b

1. Unique identification code of the product-type: S275NLH / Steel 1.0497
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	0,4	0,50 - 1,40	0,030	0,025	0,015	0,05	0,08	0,020	0,03	0,30	0,30	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 <sub>eh</sub> (min. MPa)	275		265		255		-		-		-					
Tensile Strength R <sub>m</sub> (MPa)	370 - 510		370 - 510		370 - 510		370 - 510		370 - 510		370 - 510					
Elongation A (min. %) (longitudinal)	24		24		24		-		-		-					
Elongation A (min. %) (transverse)	22		22		22		-		-		-					
Weldability (max. CEV)	0,40		0,40		0,40		-		-		-					
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:

Samuel Lecerf, QHSE Director

Boulogne Billancourt, 2015-02-24

**LEISTUNGSERKLÄRUNG**  
VERORDNUNG (EU) Nr. 305/2011, Anhang III  
Nr. 8b

- |   |   |
|---|---|
| 1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:                            | S275NLH / Steel 1.0497  |
| 2. Verwendungszweck:  | Metallbauwerke / Verbundbauwerke  |
| 3. Hersteller:  | Vallourec France<br>27 avenue du Général Leclerc – 92 660 Boulogne Billancourt<br>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<br>Identifikationsnummer 0769<br>0769-CPR-VAS-00486-1 (Saint Saulve)<br>0769-CPR-VAS-00487-1 (Aulnoye)<br>0769-CPR-VAS-00488-1 (Montbard) |

7. Erklärte Leistung(en)

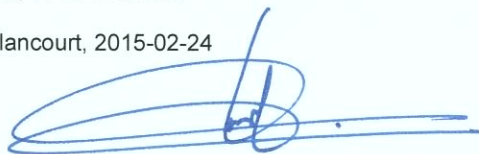
Wesentliches Merkmal	Leistung															Harmonisierte technische Spezifikation
Lieferbedingung	Nahtlose warmgewalzte Hohlprofile															EN 10210-1 :2006
Chemische Zusammensetzung (max. % ausser Al)	C	C	Si	Mn	P	S	N	Nb	V	Al tot. min	Ti	Cr	Ni	Mo	Cu	
	≤40mm Wand	>40mm Wand														
	0,2	0,2	0,4	0,50 - 1,40	0,030	0,025	0,015	0,05	0,08	0,020	0,03	0,30	0,30	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 <sub>eh</sub> (min. MPa)	275		265		255		-		-		-					
Zugfestigkeit R <sub>m</sub> (MPa)	370 - 510		370 - 510		370 - 510		370 - 510		370 - 510		-					
Bruchdehnung A (min. %) (Längs)	24		24		24		-		-		-					
Bruchdehnung A (min. %) (Quer)	22		22		22		-		-		-					
Schweißseignung (max. CEV)	0,40		0,40		0,40		-		-		-					
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:

Samuel Lecerf, QHSE Direktor

Boulogne Billancourt, 2015-02-24





## DÉCLARATION DES PERFORMANCES

RÈGLEMENT (UE) No 305/2011, Annexe III

Nr. 8b

1. Code d'identification unique du produit type: S275NLH / Steel 1.0497
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 ≤40mm mur	C >40mm mur	Si	Mn	P	S	N	Nb	V	Al tot. min	Ti	Cr	Ni	Mo	Cu	
	0,2	0,2	0,4	0,50 - 1,40	0,030	0,025	0,015	0,05	0,08	0,020	0,03	0,30	0,30	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 <sub>eh</sub> (min. MPa)	275		265		255		-		-		-					
Résistance à la traction R <sub>m</sub> (MPa)	370 - 510		370 - 510		370 - 510		370 - 510		370 - 510		-					
Allongement A (min. %) (longitudinal direction)	24		24		24		-		-		-					
Allongement A (min. %) (transverse direction)	22		22		22		-		-		-					
Soudabilité (max. CEV)	0,40		0,40		0,40		-		-		-					
Flexion par choc (min. J)	27J (-50°C)															
Tolérances et masse	EN 10210-2:2006, 6.10															

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