



## DECLARATION OF PERFORMANCE

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

Nr. 6b

- |  |   |
|--|---|
| 1. Unique identification code of the product-type: | S355K2H / Steel 1.0512  |
| 2. Intended use:                                   | Metal structures / Composite structures   |
| 3. Manufacturer:                                   | Vallourec France<br>27 avenue du Général Leclerc - 92 660 Boulogne Billancourt<br>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<br>Identification Number 0769<br>0769-CPR-VAS-00486-1 (Saint Saulve)<br>0769-CPR-VAS-00487-1 (Aulnoye)<br>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					
	0,22	0,22	0,55	1,60	0,030	0,030	-					
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)	355		345		335		325		315			295
Tensile Strength R <sub>m</sub> (MPa)	470 - 630		470 - 630		470 - 630		470 - 630		470 - 630			0,53
Elongation A (min. %) (longitudinal)	22		22		21		20		18			18
Elongation A (min. %) (transverse)	-		-		-		-		-			-
Weldability (max. CEV)	0,45		0,47		0,50		0,53		0,53			0,53
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. 6b

- |   |   |
|---|---|
| 1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:                            | S355K2H / Steel 1.0512  |
| 2. Verwendungszweck:  | Metallbauwerke / Verbundbauwerke  |
| 3. Hersteller:  | Vallourec France<br>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<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							
	≤40mm Wand	>40mm Wand												
	0,22	0,22	0,55	1,60	0,030	0,030	-							
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)	355		345		335		325		315		295			
Zugfestigkeit R <sub>m</sub> (MPa)	470 - 630		470 - 630		470 - 630		470 - 630		470 - 630		0,53			
Bruchdehnung A (min. %) (Längs)	22		22		21		20		18		18			
Bruchdehnung A (min. %) (Quer)	-		-		-		-		-		-			
Schweißseignung (max. CEV)	0,45		0,47		0,50		0,53		0,53		0,53			
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. 6b

1. Code d'identification unique du produit type: S355K2H / Steel 1.0512
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								
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)	355		345		335		325		315		295				
Résistance à la traction R <sub>m</sub> (MPa)	470 - 630		470 - 630		470 - 630		470 - 630		470 - 630		0,53				
Allongement A (min. %) (longitudinal direction)	22		22		21		20		18		18				
Allongement A (min. %) (transverse direction)	-		-		-		-		-		-				
Soudabilité (max. CEV)	0,45		0,47		0,50		0,53		0,53		0,53				
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

Vallourec Tubes France - 27 avenue du Général Leclerc, F- 92660 Boulogne Billancourt Cedex - www.vallourec.com  
SAS au capital de 8 064 855 € 652 044 991 RCS Nanterre  
Siret 652 044 991 00303 - Code APE 7010Z - N°T.V.A FR 05 652 044 991