



## DECLARATION OF PERFORMANCE

DIRECTIVE (EU) No. 305/2011, Annex III  
Nr. 1b

- |  |   |
|--|---|
| 1. Unique identification code of the product-type: | S235JRH / Steel 1.0039  |
| 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	C	Si	Mn	P	S	N							
	≤40mm wall	>40mm wall	-	1,40	0,040	0,040	0,009							
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)	235		225		215		215		215		195			
Tensile Strength R <sub>m</sub> (MPa)	360 - 510		360 - 510		360 - 510		360 - 510		360 - 510		0,44			
Elongation A (min. %) (longitudinal)	26		26		25		24		22		22			
Elongation A (min. %) (transverse)	-		-		-		-		-		-			
Weldability (max. CEV)	0,37		0,39		0,41		0,44		0,44		0,44			
Impact energy (min. J)	27 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. 1b

- |   |   |
|---|---|
| 1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:                            | S235JRH / Steel 1.0039  |
| 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.%) <small>ausser Al</small>	C	C	Si	Mn	P	S	N							
	≤40mm Wand	>40mm Wand												
	0,17	0,2	-	1,40	0,040	0,040	0,009							
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)	235		225		215		215		215		195			
Zugfestigkeit R <sub>m</sub> (MPa)	360 - 510		360 - 510		360 - 510		360 - 510		360 - 510		0,44			
Bruchdehnung A (min. %) (Längs)	26		26		25		24		22		22			
Bruchdehnung A (min. %) (Quer)	-		-		-		-		-		-			
Schweißseignung (max. CEV)	0,37		0,39		0,41		0,44		0,44		0,44			
Kerbschlagarbeit (min. J)	27 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. 1b

- |  |   |
|--|---|
| 1. Code d'identification unique du produit type:                             | S235JRH / Steel 1.0039  |
| 2. Usage prévu:  | Constructions métalliques / Constructions mixtes  |
| 3. Fabricant:  | Vallourec France<br>27 avenue du Général Leclerc - 92 660 Boulogne Billancourt<br>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<br>Numéro d'identification 0769<br>0769-CPR-VAS-00486-1 (Saint Saulve)<br>0769-CPR-VAS-00487-1 (Aulnoye)<br>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. %) <small>Except Al</small>	C ≤40mm mur	C >40mm mur	Si	Mn	P	S	N							
	0,17	0,2	-	1,40	0,040	0,040	0,009							
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)	235		225		215		215		215		195			
Résistance à la traction R <sub>m</sub> (MPa)	360 - 510		360 - 510		360 - 510		360 - 510		360 - 510		0,44			
Allongement A (min. %) <small>(longitudinal direction)</small>	26		26		25		24		22		22			
Allongement A (min. %) <small>(transverse direction)</small>	-		-		-		-		-		-			
Soudabilité (max. CEV)	0,37		0,39		0,41		0,44		0,44		0,44			
Flexion par choc (min. J)	27 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