



## DECLARATION OF PERFORMANCE

DIRECTIVE (EU) No. 305/2011, Annex III  
Nr. 6a

1. Unique identification code of the product-type: S355K2H / Steel 1.0512
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	C	C	Si	Mn	P	S	N								
(max.%) Except Al	≤40mm wall	>40mm wall													
	0,22	0,22	0,55	1,60	0,030	0,030	-								
Mechanical Properties															
Minimum 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>en</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:

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. 6a

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: S355K2H / Steel 1.0512
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)	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:

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. 6a

1. Code d'identification unique du produit type: S355K2H / Steel 1.0512
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):

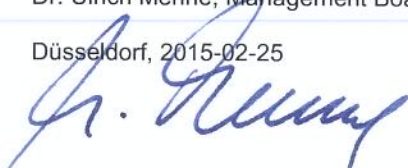
Caractéristiques essentielles	Performance													Documentation technique spécifique
Domaine d'application	Laminé à chaud profile creux													EN 10210-1 :2006
Composition chimique (max.%) Except Al	C	C	Si	Mn	P	S	N							
	≤40mm mur	>40mm mur												
	0,22	0,22	0,55	1,60	0,030	0,030	-							
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>en</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:

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