

Prestatieverklaring CE/UKCA

DOP-certificatienummer: TKMN003

1. Productnaam en identificatiecode:

Stalen buizen, koud gevormd, EN10219-1 2006; EN 10219-2:2019

Type:

Vorm en doorsneden	Afmetingen	Staalbenaming
Rond	Diameter 21,3 tot 1219 mm Dikte 2 tot 25 mm	S235JRH, S275J0H, S275J2H, S355J0H, S355J2H. S355K2H
Vierkant	Afmetingen 20x20 tot 400x400 mm Dikte 2 tot 16 mm	S235JRH, S275J0H, S275J2H, S355J0H, S355J2H. S355K2H
Rechthoekig	Afmetingen 40x20 tot 400x300 mm Dikte 2 tot 16 mm	S235JRH, S275J0H, S275J2H, S355J0H, S355J2H. S355K2H
Ovaal	Afmetingen 120x60mm tot 480x240mm Dikte 3,2 tot 12 mm	S235JRH, S275J0H, S275J2H, S355J0H, S355J2H. S355K2H

2. Naam en Productieadres:

ThyssenKrupp Materials Nederland B.V.

Taylorweg 7

5466 AE Veghel (NL)

3. Toepassing:

In constructies van metaal of van samengesteld metaal en constructies van beton

4. Systeem voor beoordeling en verificatie van de constante prestaties van het product:

Systeem 2+

5. Aangemelde instantie:

KIWA, aangemelde instantie Nr. 0620

Beoordeling en evaluatie van fabrieksproductiecontrole voor het systeem 2+

UKCA: CARES, goedgekeurde instantie NR.1244

Beoordeling en evaluatie van fabrieksproductiecontrole voor het systeem 2+, door KIWA.

6. Verklaarde prestaties:

De productprestaties zoals omschreven in punt 1 komen overeen met de prestaties zoals verklaard in punt 6. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt, in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 (CE) en in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011, (behouden EU-wet EUR 305/2011) zoals gewijzigd door de bouwproducten (Amendement etc.) (EU exit) Regelgeving 2019 en de bouw producten (Amendement etc.) (EU Exit) Regelgeving 2020, onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant. In overeenstemming met de Regeling bouwproducten.

De Declaration of Performance TKMN001 voor EN10025 is terug te vinden op

<https://www.thyssenkrupp-materials.nl/nl/kwaliteit-en-milieu/kwaliteit-en-veiligheid/>

Voornaamste kenmerken	Prestaties	Geharmoniseerde technische specificatie																																																	
Afmeting- en vormtoleranties	Volgens EN 10219-1: 2006 en EN10219-2:2019, hoofdstuk 6	EN10219-1:2006 & EN10219-2:2019																																																	
Breukrek (%)	<table><tr><th>Waarde</th><th>Minimale verlenging (A)</th></tr><tr><td>S235JRH</td><td>24% (a)</td></tr><tr><td>S275J0H</td><td rowspan="4">20% (b)</td></tr><tr><td>S275J2H</td></tr><tr><td>S355J0H</td></tr><tr><td>S355J2H</td></tr></table> (a) voor dikte > 3mm en sectiematen D/T < 15 (rond) en (B+H)/2T < 12,5 (vierkant en rechthoekig), wordt de minimale verlenging verminderd met 2. Voor dikte ≤ 3mm is de minimumwaarde voor verlenging 17%. (b) voor sectiematen D/T < 15 (rond) en (B+H)/2T < 12,5 (vierkant en rechthoekig), wordt de minimale verlenging verminderd met 2.		Waarde	Minimale verlenging (A)	S235JRH	24% (a)	S275J0H	20% (b)	S275J2H	S355J0H	S355J2H																																								
Waarde	Minimale verlenging (A)																																																		
S235JRH	24% (a)																																																		
S275J0H	20% (b)																																																		
S275J2H																																																			
S355J0H																																																			
S355J2H																																																			
Treksterkte (MPa)	<table><tr><th>Waarde</th><th>Dikte < 3 mm</th><th>Dikte ≥ 3 ≤ 40 mm</th></tr><tr><td>S235JRH</td><td>360-510</td><td>360-510</td></tr><tr><td>S275J0H</td><td rowspan="2">430-580</td><td rowspan="2">410-560</td></tr><tr><td>S275J2H</td></tr><tr><td>S355J0H</td><td rowspan="2">510-680</td><td rowspan="2">470-630</td></tr><tr><td>S355J2H</td></tr></table>	Waarde	Dikte < 3 mm	Dikte ≥ 3 ≤ 40 mm	S235JRH	360-510	360-510	S275J0H	430-580	410-560	S275J2H	S355J0H	510-680	470-630	S355J2H																																				
Waarde	Dikte < 3 mm	Dikte ≥ 3 ≤ 40 mm																																																	
S235JRH	360-510	360-510																																																	
S275J0H	430-580	410-560																																																	
S275J2H																																																			
S355J0H	510-680	470-630																																																	
S355J2H																																																			
Vloeigrens (MPa)	<table><tr><th>Waarde</th><th>Dikte ≤ 16 mm</th></tr><tr><td>S235JRH</td><td>235</td></tr><tr><td>S275J0H</td><td rowspan="2">275</td></tr><tr><td>S275J2H</td></tr><tr><td>S355J0H</td><td rowspan="2">355</td></tr><tr><td>S355J2H</td></tr></table>	Waarde	Dikte ≤ 16 mm	S235JRH	235	S275J0H	275	S275J2H	S355J0H	355	S355J2H																																								
Waarde	Dikte ≤ 16 mm																																																		
S235JRH	235																																																		
S275J0H	275																																																		
S275J2H																																																			
S355J0H	355																																																		
S355J2H																																																			
Stootweerstand (J)	<table><tr><th rowspan="2">Waarde</th><th colspan="3">Testtemperatuur</th></tr><tr><th>-20°C</th><th>0°C</th><th>20°C</th></tr><tr><td>S235JRH</td><td>-</td><td>-</td><td>27</td></tr><tr><td>S275J0H</td><td>-</td><td>27</td><td>-</td></tr><tr><td>S275J2H</td><td>27</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>S355J0H</td><td>-</td><td>27</td><td>-</td></tr><tr><td>S355J2H</td><td>27</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Waarde	Testtemperatuur			-20°C	0°C	20°C	S235JRH	-	-	27	S275J0H	-	27	-	S275J2H	27	-	-	S355J0H	-	27	-	S355J2H	27	-	-																							
Waarde	Testtemperatuur																																																		
	-20°C	0°C	20°C																																																
S235JRH	-	-	27																																																
S275J0H	-	27	-																																																
S275J2H	27	-	-																																																
S355J0H	-	27	-																																																
S355J2H	27	-	-																																																
Lasbaarheid	<table><tr><th>Type en Waarde</th><th>CEV % Max.</th></tr><tr><td></td><td>Normale dikte (mm) ≤40</td></tr><tr><td>S235JRH</td><td>0,35</td></tr><tr><td>S275J0H/J2H</td><td>0,40</td></tr><tr><td>S355J0H/J2H</td><td>0,45</td></tr></table>	Type en Waarde	CEV % Max.		Normale dikte (mm) ≤40	S235JRH	0,35	S275J0H/J2H	0,40	S355J0H/J2H	0,45																																								
Type en Waarde	CEV % Max.																																																		
	Normale dikte (mm) ≤40																																																		
S235JRH	0,35																																																		
S275J0H/J2H	0,40																																																		
S355J0H/J2H	0,45																																																		
Duurzaamheid	<table><tr><th rowspan="2">Type en Waarde</th><th colspan="2">C% max.</th><th rowspan="2">Si % max</th><th rowspan="2">Mn % max</th><th rowspan="2">P % max</th><th rowspan="2">S % Max</th><th rowspan="2">N % Max.</th></tr><tr><th>≤40</th><th></th></tr><tr><td>S235JRH</td><td>0,17</td><td>--</td><td>--</td><td>1,40</td><td>0,040</td><td>0,040</td><td>0,009</td></tr><tr><td>S275J0H</td><td>0,20</td><td>--</td><td>--</td><td>1,50</td><td>0,035</td><td>0,035</td><td>0,009</td></tr><tr><td>S275J2H</td><td>0,20</td><td>--</td><td>--</td><td>1,50</td><td>0,030</td><td>0,030</td><td>--</td></tr><tr><td>S355J0H</td><td>0,22</td><td></td><td>0,55</td><td>1,60</td><td>0,035</td><td>0,035</td><td>0,009</td></tr><tr><td>S355J2H</td><td>0,22</td><td></td><td>0,55</td><td>1,60</td><td>0,030</td><td>0,030</td><td>--</td></tr></table>	Type en Waarde	C% max.		Si % max	Mn % max	P % max	S % Max	N % Max.	≤40		S235JRH	0,17	--	--	1,40	0,040	0,040	0,009	S275J0H	0,20	--	--	1,50	0,035	0,035	0,009	S275J2H	0,20	--	--	1,50	0,030	0,030	--	S355J0H	0,22		0,55	1,60	0,035	0,035	0,009	S355J2H	0,22		0,55	1,60	0,030	0,030	--
Type en Waarde	C% max.		Si % max	Mn % max						P % max	S % Max	N % Max.																																							
	≤40																																																		
S235JRH	0,17	--	--	1,40	0,040	0,040	0,009																																												
S275J0H	0,20	--	--	1,50	0,035	0,035	0,009																																												
S275J2H	0,20	--	--	1,50	0,030	0,030	--																																												
S355J0H	0,22		0,55	1,60	0,035	0,035	0,009																																												
S355J2H	0,22		0,55	1,60	0,030	0,030	--																																												

Ondertekend voor en namens de fabrikant:

R.C.M. Custers
 Manager QHSE
 Veghel, 24-10 2022.

