

Prestatieverklaring CE/UKCA

DOP certificatenummer: TKMN002

1. Productnaam en identificatiecode:

Warm vervaardigde buisprofielen, EN 10210-1: 2006; EN10210-2:2019

Vorm en doorsneden	Afmetingen	Staalbenaming
Rond	Diameter 21,3 tot 1219 mm Dikte 2,3 tot 25 mm	S235JRH, S275J0H, S275J2H, S355J0H, S355J2H, S355NH, S355NLH
Vierkant	Afmetingen 40x40 tot 400x400 mm Dikte 2,6 tot 25 mm	S235JRH, S275J0H, S275J2H, S355J0H, S355J2H, S355NH, S355NLH
Rechthoekig	Afmetingen 50x30 tot 500x300 mm Dikte 2,6 tot 25 mm	S235JRH, S275J0H, S275J2H, S355J0H, S355J2H, S355NH, S355NLH
Ovaal	Afmetingen 120x60 tot 500 x250 mm Dikte 3,2 tot 16 mm	S235JRH, S275J0H, S275J2H, S355J0H, S355J2H, S355NH, S355NLH

2. Naam en Productieadres:

ThyssenKrupp Materials Nederland B.V.
Taylorweg 7
5466 AE Veghel(NL)

3. Toepassing:

Te gebruiken in metalen constructies of in samengestelde metaal- en beton constructies.

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

Systeem 2+

5. Aangemelde Instantie

CE: 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 TKMN002 voor EN10210-1 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 EN10210-1: 2006 en EN10210-2:2019 Hoofdstuk 6.	EN10210-1:2006 & EN10210-2: 2019																																																																										
Breukrek (%)	<table><tr><th>Waarde</th><th>Minimale verlenging (A) ≤ 40 mm</th></tr><tr><td>S235JRH</td><td>26%</td></tr><tr><td>S275JOH</td><td>23%</td></tr><tr><td>S275J2H</td><td>23%</td></tr><tr><td>S355JOH</td><td>22%</td></tr><tr><td>S355J2H</td><td>22%</td></tr><tr><td>S355NH</td><td>24%</td></tr><tr><td>S355NLH</td><td>22%</td></tr></table>		Waarde	Minimale verlenging (A) ≤ 40 mm	S235JRH	26%	S275JOH	23%	S275J2H	23%	S355JOH	22%	S355J2H	22%	S355NH	24%	S355NLH	22%																																																										
Waarde	Minimale verlenging (A) ≤ 40 mm																																																																											
S235JRH	26%																																																																											
S275JOH	23%																																																																											
S275J2H	23%																																																																											
S355JOH	22%																																																																											
S355J2H	22%																																																																											
S355NH	24%																																																																											
S355NLH	22%																																																																											
Treksterkte (MPa)	<table><tr><th>Waarde</th><th>Dikte ≥ 16 mm</th><th>Dikte < 3 mm</th><th>Dikte > 3 ≤ 100 mm</th></tr><tr><td>S235JRH</td><td>-</td><td>360-510</td><td>360-510</td></tr><tr><td>S275JOH</td><td>-</td><td>430-580</td><td>410-560</td></tr><tr><td>S275J2H</td><td>-</td><td>430-580</td><td>410-560</td></tr><tr><td>S355JOH</td><td>-</td><td>510-680</td><td>470-630</td></tr><tr><td>S355J2H</td><td>-</td><td>510-680</td><td>470-630</td></tr><tr><td>S355NH</td><td>470-630</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>S355NLH</td><td>470-630</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Waarde	Dikte ≥ 16 mm	Dikte < 3 mm	Dikte > 3 ≤ 100 mm	S235JRH	-	360-510	360-510	S275JOH	-	430-580	410-560	S275J2H	-	430-580	410-560	S355JOH	-	510-680	470-630	S355J2H	-	510-680	470-630	S355NH	470-630	-	-	S355NLH	470-630	-	-																																											
Waarde	Dikte ≥ 16 mm	Dikte < 3 mm	Dikte > 3 ≤ 100 mm																																																																									
S235JRH	-	360-510	360-510																																																																									
S275JOH	-	430-580	410-560																																																																									
S275J2H	-	430-580	410-560																																																																									
S355JOH	-	510-680	470-630																																																																									
S355J2H	-	510-680	470-630																																																																									
S355NH	470-630	-	-																																																																									
S355NLH	470-630	-	-																																																																									
Vloeigrens (MPa)	<table><tr><th>Waarde</th><th>Dikte ≤ 16 mm</th></tr><tr><td>S235JRH</td><td>235</td></tr><tr><td>S275JOH</td><td>275</td></tr><tr><td>S275J2H</td><td>275</td></tr><tr><td>S355JOH</td><td>355</td></tr><tr><td>S355J2H</td><td>355</td></tr><tr><td>S355NH</td><td>355</td></tr><tr><td>S355NLH</td><td>355</td></tr></table>	Waarde	Dikte ≤ 16 mm	S235JRH	235	S275JOH	275	S275J2H	275	S355JOH	355	S355J2H	355	S355NH	355	S355NLH	355																																																											
Waarde	Dikte ≤ 16 mm																																																																											
S235JRH	235																																																																											
S275JOH	275																																																																											
S275J2H	275																																																																											
S355JOH	355																																																																											
S355J2H	355																																																																											
S355NH	355																																																																											
S355NLH	355																																																																											
Stootweerstand (J)	<table><tr><th rowspan="2">Waarde</th><th colspan="4">Testtemperatuur</th></tr><tr><th>-50°C</th><th>-20°C</th><th>0°C</th><th>20°C</th></tr><tr><td>S235JRH</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>27</td></tr><tr><td>S275JOH</td><td>-</td><td>-</td><td>27</td><td>-</td></tr><tr><td>S275J2H</td><td>-</td><td>27</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>S355JOH</td><td>-</td><td>-</td><td>27</td><td>-</td></tr><tr><td>S355J2H</td><td>-</td><td>27</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>S355NH</td><td>-</td><td>27</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>S355NLH</td><td>40</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Waarde	Testtemperatuur				-50°C	-20°C	0°C	20°C	S235JRH	-	-	-	27	S275JOH	-	-	27	-	S275J2H	-	27	-	-	S355JOH	-	-	27	-	S355J2H	-	27	-	-	S355NH	-	27	-	-	S355NLH	40	-	-	-																															
Waarde	Testtemperatuur																																																																											
	-50°C	-20°C	0°C	20°C																																																																								
S235JRH	-	-	-	27																																																																								
S275JOH	-	-	27	-																																																																								
S275J2H	-	27	-	-																																																																								
S355JOH	-	-	27	-																																																																								
S355J2H	-	27	-	-																																																																								
S355NH	-	27	-	-																																																																								
S355NLH	40	-	-	-																																																																								
Lasbaarheid	<table><tr><th>Type en Waarde</th><th>CEV % Max.</th></tr><tr><td></td><td>Normale dikte (mm) >16 ≤40</td></tr><tr><td>S235JRH</td><td>0,39</td></tr><tr><td>S275JOH/J2H</td><td>0,43</td></tr><tr><td>S355JOH/J2H</td><td>0,47</td></tr><tr><td>S355NH</td><td>0.45</td></tr><tr><td>S355NLH</td><td>0.45</td></tr></table>	Type en Waarde	CEV % Max.		Normale dikte (mm) >16 ≤40	S235JRH	0,39	S275JOH/J2H	0,43	S355JOH/J2H	0,47	S355NH	0.45	S355NLH	0.45																																																													
Type en Waarde	CEV % Max.																																																																											
	Normale dikte (mm) >16 ≤40																																																																											
S235JRH	0,39																																																																											
S275JOH/J2H	0,43																																																																											
S355JOH/J2H	0,47																																																																											
S355NH	0.45																																																																											
S355NLH	0.45																																																																											
Duurzaamheid	<table><tr><th rowspan="2">Type en Waarde</th><th colspan="3">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>>40 ≤120</th><th>≤65</th></tr><tr><td>S235JRH</td><td>0,17</td><td>0,20</td><td>-</td><td>--</td><td>1,40</td><td>0,040</td><td>0,040</td><td>0,009</td></tr><tr><td>S275JOH</td><td>0,20</td><td>0,22</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>0,22</td><td>-</td><td>--</td><td>1,50</td><td>0,030</td><td>0,030</td><td>--</td></tr><tr><td>S355JOH</td><td>0,22</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>0,22</td><td>-</td><td>0,55</td><td>1,60</td><td>0,030</td><td>0,030</td><td>--</td></tr><tr><td>S355NH</td><td>-</td><td>-</td><td>0,20</td><td>0,50</td><td>0,90</td><td>0,035</td><td>0,030</td><td>0,020</td></tr><tr><td>S355NLH</td><td>-</td><td>-</td><td>0,18</td><td>0,50</td><td>1,65</td><td>0,035</td><td>0,025</td><td>0,020</td></tr></table>	Type en Waarde	C% max.			Si % max	Mn % max	P % max	S % max	N % max	≤40	>40 ≤120	≤65	S235JRH	0,17	0,20	-	--	1,40	0,040	0,040	0,009	S275JOH	0,20	0,22	-	--	1,50	0,035	0,035	0,009	S275J2H	0,20	0,22	-	--	1,50	0,030	0,030	--	S355JOH	0,22	0,22	-	0,55	1,60	0,035	0,035	0,009	S355J2H	0,22	0,22	-	0,55	1,60	0,030	0,030	--	S355NH	-	-	0,20	0,50	0,90	0,035	0,030	0,020	S355NLH	-	-	0,18	0,50	1,65	0,035	0,025	0,020
Type en Waarde	C% max.			Si % max	Mn % max						P % max	S % max	N % max																																																															
	≤40	>40 ≤120	≤65																																																																									
S235JRH	0,17	0,20	-	--	1,40	0,040	0,040	0,009																																																																				
S275JOH	0,20	0,22	-	--	1,50	0,035	0,035	0,009																																																																				
S275J2H	0,20	0,22	-	--	1,50	0,030	0,030	--																																																																				
S355JOH	0,22	0,22	-	0,55	1,60	0,035	0,035	0,009																																																																				
S355J2H	0,22	0,22	-	0,55	1,60	0,030	0,030	--																																																																				
S355NH	-	-	0,20	0,50	0,90	0,035	0,030	0,020																																																																				
S355NLH	-	-	0,18	0,50	1,65	0,035	0,025	0,020																																																																				

Ondertekend voor en namens de fabrikant:



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