

Declaration of Performance (Prestatieverklaring)

DoP-nr: **Beuken-002**

1. Productnaam – types - kwaliteiten

Warm vervaardigde buisprofielen voor constructiedoeleinden, **EN 10210-1: 2006**

Types: S235 / S275 / S355

Kwaliteiten JRH/J0H/J2H/K2H

2. Naam en contactgegevens leverancier

Beuken B.V.

Vierlinghweg 1

4612 PN Bergen op Zoom

Nederland

3. Toepassing

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

4. Systeem voor beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid

Systeem 2+

5. Notified Body

Kiwa Nederland B.V. (0620) heeft op basis van;

- De initiële inspectie van de productiecontrole in de fabriek
- De permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole in de fabriek

het conformiteitscertificaat van de productiecontrole in de fabriek verstrekt met het unieke nummer: **0620-CPR-100311/01**

Ondertekend namens Beuken B.V.:



Erik-Jan Beuken

Bergen op Zoom, 20-05-2019

Essentiele kenmerken	Prestaties		Bepaald volgens norm-artikel EN 10210:2006-1																																			
Toleranties op vorm en afmeting	EN 10210-2 Warmvervaardigde buisprofielen voor constructiedoeleinden		Art. 6.10.1																																			
Breukrek (%)	<table><tr><th rowspan="2">Type & Kwaliteit</th><th colspan="4">Nominale dikte (mm)</th></tr><tr><th>≤40</th><th>>40≤63</th><th>>63≤100</th><th>>100≤120</th></tr><tr><td>S235JRH</td><td>26</td><td>25</td><td>24</td><td>22</td></tr><tr><td>S275J0H/J2H</td><td>23</td><td>22</td><td>21</td><td>19</td></tr><tr><td>S355J0H/J2H/K2H</td><td>22</td><td>21</td><td>20</td><td>18</td></tr></table>			Type & Kwaliteit	Nominale dikte (mm)				≤40	>40≤63	>63≤100	>100≤120	S235JRH	26	25	24	22	S275J0H/J2H	23	22	21	19	S355J0H/J2H/K2H	22	21	20	18	Art. 6.6.1, tabel A.3 + B.3										
Type & Kwaliteit	Nominale dikte (mm)																																					
	≤40	>40≤63	>63≤100	>100≤120																																		
S235JRH	26	25	24	22																																		
S275J0H/J2H	23	22	21	19																																		
S355J0H/J2H/K2H	22	21	20	18																																		
Treksterkte (MPa)	<table><tr><th rowspan="2">Type & Kwaliteit</th><th colspan="3">Nominale dikte (mm)</th></tr><tr><th>≤3</th><th>>3≤100</th><th>>100≤120</th></tr><tr><td>S235JRH</td><td>360 to 510</td><td>360 to 510</td><td>350 to 500</td></tr><tr><td>S275J0H/J2H</td><td>430 to 580</td><td>410 to 560</td><td>400 to 540</td></tr><tr><td>S355J0H/J2H/K2H</td><td>510 to 680</td><td>470 to 630</td><td>450 to 600</td></tr></table>			Type & Kwaliteit	Nominale dikte (mm)			≤3	>3≤100	>100≤120	S235JRH	360 to 510	360 to 510	350 to 500	S275J0H/J2H	430 to 580	410 to 560	400 to 540	S355J0H/J2H/K2H	510 to 680	470 to 630	450 to 600	Art. 6.6.1, tabel A.3 + B.3															
Type & Kwaliteit	Nominale dikte (mm)																																					
	≤3	>3≤100	>100≤120																																			
S235JRH	360 to 510	360 to 510	350 to 500																																			
S275J0H/J2H	430 to 580	410 to 560	400 to 540																																			
S355J0H/J2H/K2H	510 to 680	470 to 630	450 to 600																																			
Vloegrens (MPa)	<table><tr><th rowspan="2">Type & Kwaliteit</th><th colspan="6">Nominale dikte (mm)</th></tr><tr><th>≤16</th><th>>16≤40</th><th>>40≤63</th><th>>63≤80</th><th>>80≤100</th><th>>100≤120</th></tr><tr><td>S235JRH</td><td>235</td><td>225</td><td>215</td><td>215</td><td>215</td><td>195</td></tr><tr><td>S275J0H/J2H</td><td>275</td><td>265</td><td>255</td><td>245</td><td>235</td><td>225</td></tr><tr><td>S355J0H/J2H/K2H</td><td>355</td><td>345</td><td>335</td><td>325</td><td>315</td><td>295</td></tr></table>			Type & Kwaliteit	Nominale dikte (mm)						≤16	>16≤40	>40≤63	>63≤80	>80≤100	>100≤120	S235JRH	235	225	215	215	215	195	S275J0H/J2H	275	265	255	245	235	225	S355J0H/J2H/K2H	355	345	335	325	315	295	Art. 6.6.1, tabel A.3 + B.3
Type & Kwaliteit	Nominale dikte (mm)																																					
	≤16	>16≤40	>40≤63	>63≤80	>80≤100	>100≤120																																
S235JRH	235	225	215	215	215	195																																
S275J0H/J2H	275	265	255	245	235	225																																
S355J0H/J2H/K2H	355	345	335	325	315	295																																
Sterkte tegen stootbelasting (J)	<table><tr><th rowspan="3">Type & Kwaliteit</th><th colspan="3">Nominale dikte (mm)</th></tr><tr><th colspan="3">≤120</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><tr><td>S355K2H</td><td>40</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>			Type & Kwaliteit	Nominale dikte (mm)			≤120			-20 °C	0 °C	20 °C	S235JRH	-	-	27	S275J0H	-	27	-	S275J2H	27	-	-	S355J0H	-	27	-	S355J2H	27	-	-	S355K2H	40	-	-	Art. 6.6.2, tabel A.3 + B.3
Type & Kwaliteit	Nominale dikte (mm)																																					
	≤120																																					
	-20 °C	0 °C	20 °C																																			
S235JRH	-	-	27																																			
S275J0H	-	27	-																																			
S275J2H	27	-	-																																			
S355J0H	-	27	-																																			
S355J2H	27	-	-																																			
S355K2H	40	-	-																																			
Lasbaarheid (chemische samenstelling)	<table><tr><th rowspan="3">Type & Kwaliteit</th><th colspan="4">CEV% Max</th></tr><tr><th colspan="4">Nominale dikte (mm)</th></tr><tr><th>≤16</th><th>>16≤40</th><th>>40≤65</th><th>>65≤120</th></tr><tr><td>S235JRH</td><td>0.37</td><td>0.39</td><td>0.41</td><td>0.44</td></tr><tr><td>S275J0H/J2H</td><td>0.41</td><td>0.43</td><td>0.45</td><td>0.48</td></tr><tr><td>S355J0H/J2H/K2H</td><td>0.45</td><td>0.47</td><td>0.50</td><td>0.53</td></tr></table>			Type & Kwaliteit	CEV% Max				Nominale dikte (mm)				≤16	>16≤40	>40≤65	>65≤120	S235JRH	0.37	0.39	0.41	0.44	S275J0H/J2H	0.41	0.43	0.45	0.48	S355J0H/J2H/K2H	0.45	0.47	0.50	0.53	Art. 6.5, tabel A.2 + B.2 en Art. 6.7.1						
Type & Kwaliteit	CEV% Max																																					
	Nominale dikte (mm)																																					
	≤16	>16≤40	>40≤65	>65≤120																																		
S235JRH	0.37	0.39	0.41	0.44																																		
S275J0H/J2H	0.41	0.43	0.45	0.48																																		
S355J0H/J2H/K2H	0.45	0.47	0.50	0.53																																		
Duurzaamheid	NPD			Art. 6.7.2																																		