



Bressers Metaal B.V.

Declaration of Performance (Prestatieverklaring)

DoP-nr: **Bres-Tilburg-001-1**

1. Productnaam - types - kwaliteiten:

Warmgewalste producten van constructiestaal, **EN 10025-1:2004**,
Types S235/S275/S355/S450,
Kwaliteiten JR/J0/J2/K2

2. Naam en contactgegevens leverancier:

Bressers Metaal BV
Apollostraat 10
5047TV Tilburg

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 BV (NoBo-nr: 0620) heeft op basis van:

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

het conformiteitscertificaat van de productiecontrole in de fabriek verstrekt met het unieke nummer:
82709

Ondertekend namens Bressers Metaal BV:



DLF Bressers
Directeur

Tilburg, 15 juli 2014

Essentiele kenmerken	Prestaties	Bepaald volgens norm-artikel EN 10025-1:2004												
Toleranties op vorm en afmeting	EN 10017	Ongelegeerd staal voor draadtrekken en/of koudwalsen	Art. 7.7.1 EN 10017 EN 10024 EN 10029 EN 10034 EN 10048 EN 10051 EN 10055 EN 10056-1 EN 10056-2 EN 10058 EN 10059 EN 10060 EN 10061 EN 10067 EN 10162 EN 10279											
	EN 10024	Warmgewalste I-profielen met tapsvormige flenzen												
	EN 10029	Warmgewalste staalplaat van 3 mm of dikker												
	EN 10034	I- en H-profielen van constructiestaal												
	EN 10048	Warmgewalst smalband van staal												
	EN 10051	Continu warmgewalste band en plaat gesneden uit breedband van ongelegeerde en gelegeerde staalsoorten												
	EN 10055	Warmgewalste stalen gelijkzijdige T-profielen met afgeronde kanten												
	EN 10056-1	Gelijkzijdige en ongelijkzijdige hoekstaven van constructiestaal												
	EN 10056-2	Gelijkzijdige en ongelijkzijdige hoekstaven van constructiestaal												
	EN 10058	Warmgewalste platte staven van staal voor algemeen gebruik												
	EN 10059	Warmgewalste vierkante staven van staal voor algemeen gebruik												
	EN 10060	Warmgewalste ronde staven van staal voor algemene doeleinden												
	EN 10061	Warmgewalste zeskantstaven van staal voor algemene doeleinden												
	EN 10067	Warmgewalst bulbplaatstaal												
	EN 10162	Koudgevormde profielen van staal												
	EN 10279	Warmgewalste U-profielen van staal												
	Breukrek (%)	Type & Kwaliteit		Positie van de teststukken	L ₀ =80mm Nominale dikte (mm)					L ₀ =5.65√S ₀ Nominale dikte (mm)				
					≤1	>1 ≤1,5	>1,5 ≤2	>2 ≤2,5	>2,5 ≤3	>3 ≤40	>40 ≤63	>63 ≤100	>100 ≤150	>150 ≤250
S235JR/J0		l	17	18	19	20	21	26	25	24	22	21	-	
S235J2		t	15	16	17	18	19	24	23	22	22	21	21 (l&t)	
S275JR/J0		l	15	16	17	18	19	23	22	21	19	18	-	
S275J2		t	13	14	15	16	17	21	20	19	19	18	18 (l&t)	
S355JR/J0		l	14	15	16	17	18	22	21	20	18	17	-	
S355J2		l	14	15	16	17	18	22	21	20	18	17	17 (l&t)	
S355K2		t	12	13	14	15	16	20	19	18	18	17	17 (l&t)	
S450J0		l	-	-	-	-	-	17	17	17	17	-	-	
Treksterkte (MPa)		Type & Kwaliteit	Min. MPa nominale dikte (mm)											
			≤3	>3≤100	>100≤150	>150≤250	>250≤400							
		S235JR/J0	360 to 510	360 to 510	350 to 500	340 to 490	-							
	S235J2	360 to 510	360 to 510	350 to 500	340 to 490	330 to 480								
	S275JR/J0	430 to 580	410 to 560	400 to 540	380 to 540	-								
	S275J2	430 to 580	410 to 560	400 to 540	380 to 540	380 to 540								
	S355JR/J0	510 to 680	470 to 630	450 to 600	450 to 600	-								
S355J2/K2	510 to 680	470 to 630	450 to 600	450 to 600	450 to 600									
S450J0	-	550 to 720	530 to 700	-	-									
Vloegrens (MPa)	Type & Kwaliteit	Min. MPa nominale dikte (mm)												
		≤16	>16 ≤40	>40	>63 ≤80	>80 ≤100	>100 ≤150	>150 ≤200	>200 ≤250	>250 ≤400				
	S235JR/J0	235	225	215	215	215	195	185	175	-				
	S235J2	235	225	215	215	215	195	185	175	165				
	S275JR/J0	275	265	255	245	235	225	215	205	-				
	S275J2	275	265	255	245	235	225	215	205	195				
	S355JR/J0	355	345	335	325	315	295	285	275	-				
	S355J2/K2	355	345	335	325	315	295	285	275	265				
	S450J0	450	430	410	390	380	380	-	-	-				
	Sterkte tegen stootbelasting (J)	Type & Kwaliteit	Min. J nominale dikte (mm)											
°C			≤150	>150≤250	>250≤400									
S235JR		20	27	27	-									
S235J0		0	27	27	-									
S235J2		-20	27	27	27									
S275JR		20	27	27	-									
S275J0		0	27	27	-									
S275J2		-20	27	27	27									
S355JR		20	27	27	-									
S355J0		0	27	27	-									
S355J2		-20	27	27	27									
S355K2		-20	40	33	33									
S450J0	0	27	-	-										
Lasbaarheid (chemische samenstelling)	Type & Kwaliteit	Desoxidatie methode	Max. waarde CEV in %voor nominale dikte (mm)											
			≤30	>30≤40	>40≤150	>150≤250	>250≤400							
	S235JR/J0	FN	0.35	0.35	0.38	0.40	-							
	S235J2	FF	0.35	0.35	0.38	0.40	0.40							
	S275JR/J0	FN	0.40	0.40	0.42	0.44	-							
	S275J2	FF	0.40	0.40	0.42	0.44	0.44							
	S355JR/J0	FN	0.45	0.47	0.47	0.49	-							
	S355J2/K2	FF	0.45	0.47	0.47	0.49	0.49							
S450J0	FF	0.47	0.49	0.49	-	-								
Duurzaamheid (chemische samenstelling)	Type & Kwaliteit	Desoxidatie methode	C % max Nominale dikte (mm)			Si % max	Mn % max	P % max	S % max	N % max	Cu % max	Other % max		
			≤16	>16≤40	>40									
	S235JR	FN	0.19	0.19	0.23	-	1.50	0.045	0.045	0.014	0.60	-		
	S235J0	FN	0.19	0.19	0.19	-	1.50	0.040	0.040	0.014	0.60	-		
	S235J2	FF	0.19	0.19	0.19	-	1.50	0.035	0.035	-	0.60	-		
	S275JR	FN	0.24	0.24	0.25	-	1.60	0.045	0.045	0.014	0.60	-		
	S275J0	FN	0.21	0.21	0.21	-	1.60	0.040	0.040	0.014	0.60	-		
	S275J2	FF	0.21	0.21	0.21	-	1.60	0.035	0.035	-	0.60	-		
	S355JR	FN	0.27	0.27	0.27	0.60	1.70	0.045	0.045	0.014	0.60	-		
	S355J0	FN	0.23	0.23	0.24	0.60	1.70	0.040	0.040	0.014	0.60	-		
	S355J2/K2	FF	0.23	0.23	0.24	0.60	1.70	0.035	0.035	-	0.60	-		
	S450J0	FF	0.23	0.23	0.24	0.60	1.80	0.040	0.040	0.027	0.60	-		