

Materiaaleigenschappen volgens EN 10025-2

Essentiële kenmerken	Prestaties EN 10025-2		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 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	Ligging van de proefstaven	L ₀ = 80 mm Nominale dikte mm					L ₀ = 5,65 √S ₀ Nominale dikte mm					Art. 7.3.1 EN 10025-2 tabel 7 pag. 25
			≤ 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 (I en 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 (I en t)
	S355JR/J0	l	14	15	16	17	18	22	21	20	18	17	-
	S355J2												17 (I en t)
	S355K2	t	12	13	14	15	16	20	19	18	18	17	17 (I en t)
	S450J0	l	-	-	-	-	-	17	17	17	17	-	-

Treksterkte (MPa)	Type & Kwaliteit	Nominale dikte (mm)					Art. 7.3.1 EN 10025-2 tabel 7 pag. 24
		≥ 3	> 3 ≤ 100	> 100 ≤ 150	> 150 ≤ 250	> 250 ≤ 400	
	S235JR/J0	360 t.m. 510	360 t.m. 510	350 t.m. 500	340 t.m. 490	-	
	S235J2	360 t.m. 510	360 t.m. 510	350 t.m. 500	340 t.m. 490	330 t.m. 480	
	S275JR/J0	430 t.m. 580	410 t.m. 560	400 t.m. 540	380 t.m. 540	-	
	S275J2	430 t.m. 580	410 t.m. 560	400 t.m. 540	380 t.m. 540	380 t.m. 540	
	S355JR/J0	510 t.m. 680	470 t.m. 630	450 t.m. 600	450 t.m. 600	-	
	S355J2/K2	510 t.m. 680	470 t.m. 630	450 t.m. 600	450 t.m. 600	450 t.m. 600	
	S450J0	-	550 t.m. 720	530 t.m. 700	-	-	

Vloei grens (MPa)	Type & Kwaliteit	Nominale dikte (mm)								Art. 7.3.1 EN 10025-2 tabel 7 pag. 24
		≥ 16	> 16 ≤ 40	> 40 ≤ 63	> 63 ≤ 80	> 80 ≤ 100	> 100 ≤ 150	> 150 ≤ 200	> 200 ≤ 250	
	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 kerfslagwaarde (J)	Type & Kwaliteit	Nominale dikte (mm)			Art. 7.3.1 + 7.3.2 EN 10025-2 tabel 9 pag. 28
		°C	≤ 150	> 150 ≤ 250	
	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	Desoxidatiemethode	Maximale CEV in % voor nominale productdikte in mm				Art. 7.2 +7.4.1 EN 10025-2 tabel 6 pag. 23
			≤ 30	> 30 ≤ 40	> 40 ≤ 150	> 150 ≤ 250	
	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 in % max. voor nominale product-dikte in mm			Si % max.	Mn % max.	P % max.	S % max.	N % max.	Cu % max.	Andere % max.	Art. 7.2 + 7.4.3 EN 10025-2 tabel 4 pag. 22
			≤ 16	> 16 ≤ 40	> 40								
				S235JR	FN								
	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	FF	0,23	0,23	0,24	0,60	1,70	0,035	0,035	-	0,60	-	
	S355K2	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	-	