

Materiaaleigenschappen volgens EN 10210-2

Essentiële kenmerken	Prestaties EN 10210-2							Bepaald volgens norm-artikel EN 10210-1:2006		
Toleranties op vorm en afmeting	EN 10210-1	Warmvervaardigde buisprofielen voor constructiedoeleinden van ongelegeerde staalsoorten								
Breukrek (%)	Type & Kwaliteit	Nominale dikte mm						Art. 6.6.1 EN 10210-1 tabel A.3 pag. 24		
		≤ 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)	Type & Kwaliteit	Nominale dikte (mm)						Art. 6.6.1 EN 10210-1 tabel A.3 pag. 24		
		≤ 3	> 3 ≤ 100	> 100 ≤ 120						
	S235JRH	360-510	360-510	350-500						
	S275J0H / J2H	430-580	410-560	400-540						
S355J0H / J2H / K2H	510-680	470-630	450-600							
Vloegrens (MPa)	Type & Kwaliteit	Nominale dikte (mm)						Art. 6.6.1 EN 10210-1 tabel A.3 pag. 24		
		≤ 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 kerfslagwaarde (J)	Type & Kwaliteit	Minimumwaarden van de kerfslagarbeid in J bij beproevingstemperaturen, in °C						Art. 6.6.2 EN 10210-1 tabel A.3 pag. 24		
		- 20	0	20						
	S235JRH	-	-	27						
	S275J0H	-	27	-						
	S275J2H	27	-	-						
	S355J0H	-	27	-						
	S355J2H	27	-	-						
S355K2H	40	-	-							
Lasbaarheid (chemische samenstelling)	Type & Kwaliteit	Maximale CEV (koolstofequivalent waarde) in % voor nominale productdikte in mm						Art. 6.7.1 EN 10210-1 tabel A.2 pag. 23		
		≤ 16	> 16 ≤ 40	> 40 ≤ 65	> 65 ≤ 120					
	S235JRH	0,37	0,39	0,41	0,44					
	S275J0H	0,41	0,43	0,45	0,48					
	S275J2H	0,41	0,43	0,45	0,48					
	S355J0H	0,45	0,47	0,50	0,53					
	S355J2H	0,45	0,47	0,50	0,53					
S355K2H	0,45	0,47	0,50	0,53						
Duurzaamheid (chemische samenstelling)	Type & Kwaliteit	Desoxidatie methode	Massapercentage, maximaal						Art. 6.6.1 EN 10210-1 tabel A.1 pag. 23	
			C		Si	Mn	P	S		N
			≤ 40	> 40 ≥ 120						
	S235JRH	FN	0,17	0,20	-	1,40	0,040	0,040		0,009
	S275J0H	FN	0,20	0,22	-	1,50	0,035	0,035		0,009
	S275J2H	FF	0,20	0,22	-	1,50	0,030	0,030		-
	S355J0H	FN	0,22	0,22	0,55	1,60	0,035	0,035		0,009
S355J2H	FF	0,22	0,22	0,55	1,60	0,030	0,030	-		
S355K2H	FF	0,22	0,22	0,55	1,60	0,030	0,030	-		