

Materiaaleigenschappen volgens EN 10219-2

Essentiële kenmerken	Prestaties EN 10219-2							Bepaald volgens norm-artikel EN 10219-1:2006	
Toleranties op vorm en afmeting	EN 10219-2	Koudvervaardigde galaste buisprofielen voor constructiedoeleinden						Art. 7.7.1	
Breukrek (%)	Type & Kwaliteit	Nominale dikte mm						Art. 6.7.1 EN 10219-1 tabel A.3 pag. 22	
		≤ 40							
	S235JRH	24							
	S275J0H / J2H	20							
	S355J0H / J2H / K2H	20							
Treksterkte (MPa)	Type & Kwaliteit	Nominale dikte (mm)						Art. 6.7.1 EN 10219-1 tabel A.3 pag. 22	
		≤ 3			> 3 ≤ 40				
	S235JRH	360 – 510			360 – 510				
	S275J0H / J2H	430 – 580			410 – 560				
	S355J0H / J2H / K2H	510 – 680			470 – 630				
Vloei grens (MPa)	Type & Kwaliteit	Nominale dikte (mm)						Art. 6.7.1 EN 10219-1 tabel A.3 pag. 22	
		≤ 16			> 3 ≤ 40				
	S235JRH	235			225				
	S275J0H / J2H	275			265				
	S355J0H / J2H / K2H	355			345				
Sterkte tegen kerfslagwaarde (J)	Type & Kwaliteit	Minimumwaarden van de kerfslagarbeid in J bij beproevingstemperaturen, in °C						Art. 6.7.2 EN 10219-1 tabel A.3 pag. 22	
		-20	0			20			
	S235JRH	-	-			27			
	S275J0H	-	27			-			
	S275J2H	27	-			-			
	S355J0H	2	27			-			
	S355J2H	27	-			-			
S355K2H	40	-			-				
Lasbaarheid (chemische samenstelling)	Type & Kwaliteit	Maximale CEV (koolstofequivalent waarde) in % voor nominale productdikte in mm						Art. 6.8.1 EN 10219-1 tabel A.2 pag. 21	
		≤ 40							
	S235JRH	0,35							
	S275J0H / J2H	0,40							
	S355J0H / J2H / K2H	0,45							
Duurzaamheid (chemische samenstelling)	Type & Kwaliteit	Desoxidatie methode	Massapercentage, maximaal						Art. 6.8.2 EN 10219-1 tabel A.1 pag. 21
			C	Si	Mn	P	S	N	
	S235JRH	FF	0,17	-	1,40	0,040	0,040	0,009	
	S275J0H	FF	0,20	-	1,50	0,035	0,035	0,009	
	S275J2H	FF	0,20	-	1,50	0,030	0,030	-	
	S355J0H	FF	0,22	0,55	1,60	0,035	0,035	0,009	
	S355J2H	FF	0,22	0,55	1,60	0,030	0,030	-	
	S355K2H	FF	0,22	0,55	1,60	0,030	0,030	-	