

Materiaaleigenschappen volgens EN 10149-3

Essentiële kenmerken	Prestaties EN 10149-3										Bepaald volgens norm-artikel EN 10149-3:2013
Toleranties op vorm en afmeting	EN 10029	Warmgewalste staalplaat van 3 mm of dikker									Art. 1.4.1
	EN 10051	Continu warmgewalste band en plaat gesneden uit breedband van ongelegeerde en gelegeerde staalsoorten									
Breukrek (%)	Type & Kwaliteit	Nominale dikte mm									Art. 1.4.1 EN 10149-3 tabel 2 pag. 9
		< 3 L ₀ = 80 mm				≥ 3 L ₀ = 5,65 √S ₀					
	S260NC	24				30					
	S315NC	22				27					
	S355NC	20				25					
S420NC	18				23						
Treksterkte (MPa)	Type & Kwaliteit	Nominale dikte (mm)									Art. 4.1 EN 10149-3 tabel 2 pag. 9
	S260NC	370 – 490									
	S315NC	430 – 550									
	S355NC	470 – 610									
	S420NC	530 – 670									
Vloei grens (MPa)	Type & Kwaliteit	Nominale dikte (mm)									Art. 7.4.2 EN 10149-1 tabel 2 pag. 9
	S260NC	260									
	S315NC	315									
	S355NC	355									
	S420NC	420									
Sterkte tegen kerfslagwaarde (J)	Type & Kwaliteit	Minimumwaarden van de kerfslagarbeid in J bij beproevingstemperaturen, in °C									
		N.V.T.									
Lasbaarheid (chemische samenstelling)	Type & Kwaliteit	Maximale CEV (koolstofequivalent waarde) in % voor nominale productdikte in mm									
		N.V.T.									
Duurzaamheid (chemische samenstelling)	Type & Kwaliteit	C % max.	Mn % max.	Si % max.	P % max.	S % max.	Al total % min.	Nb % max.	V % max.	Ti % max.	Art. 7.5.3 EN 10149-3 tabel 1 pag. 8
	S260NC	0,16	1,20	0,50	0,025	0,020	0,015	0,09	0,10	0,15	
	S315NC	0,16	1,40	0,50	0,025	0,020	0,015	0,09	0,10	0,15	
	S355NC	0,18	1,60	0,50	0,025	0,015	0,015	0,09	0,10	0,15	
	S420NC	0,20	1,60	0,50	0,025	0,015	0,015	0,09	0,10	0,15	