

Mechanische eigenschappen

EN 10025	min. vloeigrens Reh N/mm ²						Treksterkte Rm N/mm ²		Kerftaaiheid Charpy V (J)		° C
	<16	>16 <40	>40 <63	>63 <80	>80 <100	>100 <150	<3 <100	>100 <150	<150		
S235JR	235	225	-	-	-	-	340-470	-	27		20
S235JRG2	235	225	-	-	-	-	340-470	-	27		20
S235J0	235	225	215	215	215	195	340-470	340-470	27		0
S235J2G3	235	225	215	215	215	195	340-470	340-470	27		-20
S235J2G4	235	225	215	215	215	195	340-470	340-470	27		-20
S275JR									27		20
S275J0									27		0
S275J2G3	275	265	255	245	235	225	410-560	400-540	27		-20
S275J2G4									27		-20
S355JR									27		20
S355J0									27		0
S335J2G3									27		-20
S335J2G4	355	345	335	325	315	295	490-630	470-630	27		-20
S355K2G3									40		-20
S355K2G4									40		-20

EN 10028-3	min. vloeigrens Reh N/mm ²						Treksterkte Rm N/mm ²		Kerftaaiheid Charpy V (J)			° C
	<16	>16 <35	>35 <50	>50 <70	>70 <100	>100	<70 <100	>70 <100	<100			
dikte									L	T		
P275N									40	20	-20	
P275NH		275	275	265	255	235	390-510	370-490	40	20	-20	
P275NL1									27	16	-50	
P275NL2									30	27	-50	
P355N									40	20	-20	
P355NH		355	355	345	325	315	490-630	470-610	40	20	-20	
P355NL1									27	16	-50	
P355NL2									30	27	-50	
P460N									40	20	-20	
P460NH		460	450	440	420	400	570 - 720	540 - 710	40	20	-20	
P460NL1									27	16	-50	
P460NL2									30	27	-50	

EN 10028-2	min. vloeigrens Reh N/mm ²					Treksterkte Rm N/mm ²		Kerftaaiheid Charpy V (J)		° C
	<16	>16 <40	>40 <60	>60 <100	>100	<60 <100	>60 <100	<60 <100	<100	
P265GH		265	255	245	215	410-530		27	27	0
P295GH		295	290	285	260	460-580		27	27	0
P355GH		355	345	335	315	510-650	490-630	27	27	0
10CrMo9.10		310	300	290	270	480-630	470-620	31	27	+20

Mechanische eigenschappen

EN 10113-2	min. vloeigrens Reh N/mm ²			Treksterkte Rm N/mm ²	Kerftaaheid Charpy V (J) L		° C
	<16	>16 <40	>40 <150		M	ML	
dikte	<16	>16 <40	>40 <150		M	ML	
S275N / NL	275	265	255 - 225	350-510	40	27	-20 / -50
S355N / NL	355	345	335 - 295	450-630	40	27	-20 / -50
S420N / NL	420	400	390 - 340	500-680	40	27	-20 / -50
S460N / NL	460	440	430 - 400	550-720	40	27	-20 / -50

EN 10113-3	min. vloeigrens Reh N/mm ²			Treksterkte Rm N/mm ²	Kerftaaheid Charpy V (J) L		° C
	<16	>16 <40	>40 <150		M	ML	
dikte	<16	>16 <40	>40 <150		M	ML	
S275M / ML	275	265	255	360-510	40	27	-20 / -50
S355M / ML	355	345	335	450-610	40	27	-20 / -50
S420M / ML	420	400	390	500-660	40	27	-20 / -50
S460M / ML	460	440	430	530-720	40	27	-20 / -50

EN 10137-2	min. vloeigrens Reh N/mm ²			Treksterkte Rm N/mm ²			Kerftaaheid Charpy V (J)		° C
	>3 < 50	>50 <100	>100 <150	>3 < 50	>50 <100	>100 <150	L	D	
dikte	>3 < 50	>50 <100	>100 <150	>3 < 50	>50 <100	>100 <150	L	D	
S460Q	460	440	400	550 - 720	550 - 720	500 - 670	30	27	- 20
S460QL							30	27	- 40
S460QL1							30	27	- 60
S500Q	500	480	440	590 - 770	590 - 770	540 - 720	30	27	- 20
S500QL							30	27	- 40
S500QL1							30	27	- 60
S550Q	550	530	490	640 - 820	640 - 820	590 - 770	30	27	- 20
S550QL							30	27	- 40
S550QL1							30	27	- 60
S620Q	620	580	560	700 - 890	700 - 890	650 - 830	30	27	- 20
S620QL							30	27	- 40
S620QL1							30	27	- 60
S690Q	690	650	630	740 - 940	760 - 930	710 - 900	30	27	- 20
S690QL							30	27	- 40
S690QL1							30	27	- 60
S890Q	890	830	-	940 - 1100	880 - 1100	-	30	27	- 20
S890QL							30	27	- 40
S890QL1							30	27	- 60
S960Q	960	-	-	980 - 1150	-	-	30	27	- 20
S960QL	960	-	-	980 - 1150	-	-	30	27	- 40

ACC. CLASSIFICATION	min. vloeigrens Reh N/mm ²	Treksterkte Rm N/mm ²	Kerftaaheid Charpy V (J)	° C
A			-	-
B			27	0
D	235	400-510	27	-20
E			27	-40
AH32			34	0
DH32	315	470-590	34	-20
EH32			34	-40
AH36			34	0
DH36	355	490-620	34	-20
EH36			34	-40

Mechanische eigenschappen

ASME II	min. vloeigrens Reh N/mm ²				Treksterkte Rm N/mm ²		Kerftaatheid Charpy V (J)	Temp ° C			
	<25	>25	<65	>65 <100	<65	>65 <100		<25	>25 <50	>50 <75	>75 <100
SA 283 Gr. C		205			380-485		-	-	-	-	-
SA 283 Gr. D		230			415-515		-	-	-	-	-
SA 285 Gr. B		185			345-485		14	10	21	-	-
SA 285 Gr. C		205			380-515		14	16	27	-	-
SA 299	290	275			515-655		20	-7	-1	-1	4
SA 387 Gr. 11 Cl.2		310			515-690		-	-	-	-	-
SA 387 Gr. 22 Cl.2		310			515-690		-	-	-	-	-
SA 515 Gr. 60		205			415-550		-	-	-	-	-
SA 515 Gr. 65		220			450-585		-	-	-	-	-
SA 515 Gr. 70		240			485-620		-	-	-	-	-
SA 516 Gr. 55		205			380-515		18	-51	-51	-46	-46
SA 516 Gr. 60		220			415-550		18	-51	-46	-46	-46
SA 516 Gr. 65		240			450-585		18	-51	-46	-40	-32
SA 516 Gr. 70		260			485-620		20	-46	-40	-35	-29
SA 537 Cl. 1			345	310	485-620 450-585		20	-62	-60	-60	-46
SA 572 Gr. 50		345			min. 450		-	-	-	-	-
SA 573 Gr. 65		240			450-530		-	-	-	-	-
SA 573 Gr. 70		290			485-620		-	-	-	-	-
SA 662 Gr. B		275			450-585		-	-	-	-	-
SA 538 Gr. A		310			min. 515		-	-	-	-	-