

## Warmgewalst Band & Plaat

### Warmgewalst staal, standaard vervorm / dieptrekwaliteit volgens EN 10111

Norm		Mechanische eigenschappen					Chemische samenstelling			
EN 10111	EN 10027-2 Mat-Nr.	Re [N/mm <sup>2</sup> ]		Rm [N/mm <sup>2</sup> ] max.	A80min. [%]		C [%] max.	Mn [%] max.	P [%] max.	S [%] max.
		1,5 ≤ e < 2	2 ≤ e ≤ 8		1,5 ≤ e < 2	2 ≤ e < 3				
		DD11	10.332	170 - 360	170 - 340	440				
DD12	10.398	170 - 340	170 - 320	420	25	26	0,1	0,45	0,035	0,035
DD13	10.335	170 - 330	170 - 310	400	28	29	0,08	0,4	0,03	0,03
DD14	10.389	170 - 310	170 - 290	380	31	32	0,08	0,35	0,025	0,025

### Microgelegeerd staal met hogere rekgrens voor koudvervormen volgens EN 10149-2

Norm		Mechanische eigenschappen					Chemische samenstelling								
EN 10149-2	EN 10027-2 Mat-Nr.	SEW 092	Re [N/mm <sup>2</sup> ] min.	Rm [N/mm <sup>2</sup> ]	A80min. [%]		C [%] max.	Mn [%] max.	Si [%] max.	P [%] max.	S [%] max.	Al [%] min.	Nb [%] max.	V [%] max.	Ti [%] max.
					< 3	≥ 3									
					Lo= 80 mm	Lo= 5,65 · √So									
S 315 MC	10.972	-	315	390 - 510	20	24	0,12	1,3	0,5	0,025	0,02	0,015	0,09	0,2	0,15
-	10.974	QStE 340 TM	340	420 - 540	19	23	0,12	1,3	0,5	0,03	0,03	0,015	0,09	-	0,22
S 355 MC	10.976	-	355	430 - 550	19	23	0,12	1,5	0,5	0,025	0,02	0,015	0,09	0,2	0,15
-	10.978	QStE 380 TM	380	450 - 590	18	21	0,12	1,4	0,5	0,03	0,03	0,015	0,09	-	0,22
S 420 MC	10.980	QStE 420 TM	420	480 - 620	16	19	0,12	1,6	0,5	0,025	0,015	0,015	0,09	0,2	0,15
S 460 MC	10.982	QStE 460 TM	460	520 - 670	14	17	0,12	1,6	0,5	0,025	0,015	0,015	0,09	0,2	0,15
S 500 MC	10.984	QStE 500 TM	500	550 - 700	12	14	0,12	1,7	0,5	0,025	0,015	0,015	0,09	0,2	0,15

### Ongelegeerd bouwstaal volgens EN 10025-2

Norm		Mechanische eigenschappen				Chemische samenstelling					
EN 10025-2	EN 10027-2 Mat-Nr.	Re [N/mm <sup>2</sup> ] min.	Rm [N/mm <sup>2</sup> ]		A80min. [%] dikte afh.	C [%] max.	Mn [%] max.	P [%] max.	S [%] max.	N [%] max.	Cu [%] max.
			< 3	≥ 3							
			S 185	10.035							
S 235 JR	10.038	235	360 - 510	360 - 510	17 - 26	0,17	1,4	0,035	0,035	0,012	0,55
S 275 JR	10.044	275	430 - 580	410 - 560	15 - 23	0,21	1,5	0,035	0,035	0,012	0,55
S 355 JR	10.045	355	510 - 680	470 - 630	14 - 22	0,24	1,6	0,035	0,035	0,012	0,55

### Andere soorten / materialen op aanvraag

#### Oppervlak en finish

Oppervlak	Finish
gebeitst	geolied

### Toleranties op afmeting en vorm volgens EN 10051