

Qualidades e Equivalências									
EN 10130-98		EN 10130-91	DIN 1623/1-83	UNE 3608-75	NF A36-401-98	BS 1449/1-91	SIS-75	ASTM	JIS G 3141
DC01	1,033	FeP01	St 12	AP00	C	CR4	14 11 42	A 366 CRDQ	SPCC
DC03	1,0347	FeP03	RR St 13	AP02	E	CR2	14 11 48	A 619 CRDQ	SPCD
DC04	1,0338	FeP04	St 14	AP04	ES	CR1	14 11 47	A 620 CRDQSK	SPCE/SPCEN
DC05	1,0312	FeP05	St 15		SES				
DC06	1,0873	FeP06	IF 18						

Composição Química					
EN 10130-98	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Ti (%)
DC01	< 0,120	< 0,60	< 0,045	< 0,045	
DC03	< 0,100	< 0,45	< 0,035	< 0,035	
DC04	< 0,080	< 0,40	< 0,030	< 0,030	
DC05	< 0,060	< 0,35	< 0,025	< 0,025	
DC06	< 0,020	< 0,25	< 0,020	< 0,020	< 0,30

Propriedades Mecânicas					
	R <sub>e</sub> (MPa)	R <sub>m</sub> (MPa)	A <sub>80</sub> (%)	r 90	n 90
DC01	140 - 280	270 - 410	≥ 28		
DC03	140 - 240	270 - 370	≥ 34	≥ 1,3	
DC04	140 - 210	270 - 350	≥ 38	≥ 1,6	≥ 0,18
DC05	140 - 180	270 - 330	≥ 40	≥ 1,9	≥ 0,20
DC06	120 - 180	270 - 350	≥ 38	≥ 1,8	≥ 0,22

Tolerâncias - Espessura				
	Espessura Nominal (E) (mm)	Largura (L) (mm)		
		≤ 1200	1200 < L ≤ 1500	> 1500
Espessura	0,35 < E ≤ 0,40	±0,04	±0,05	
	0,40 < E ≤ 0,60	±0,05	±0,06	±0,07
	0,60 < E ≤ 0,80	±0,06	±0,07	±0,08
	0,80 < E ≤ 1,00	±0,07	±0,08	±0,09
	1,00 < E ≤ 1,20	±0,08	±0,09	±0,10
	1,20 < E ≤ 1,60	±0,10	±0,11	±0,11
	1,60 < E ≤ 2,00	±0,12	±0,13	±0,13
	2,00 < E ≤ 2,50	±0,14	±0,15	±0,15
	2,50 < E ≤ 3,00	±0,16	±0,17	±0,17

Tolerâncias - Largura				
Largura Nominal (L) (mm)	Tolerâncias Normais		Tolerâncias Especiais	
	Inferior	Superior	Inferior	Superior
≤ 1200	0	4	0	2
1200 < L ≤ 1500	0	5	0	2
> 1500	0	6	0	3

Tolerâncias - Comprimento		
Comprimento Nominal (mm)	Tolerância (mm)	
	Inferior	Superior
< 2000	0	6
≥ 2000	0	0,003*

Tolerâncias - Planidade				
Espessura Nominal (E) (mm)	Largura Nominal (L)	Espessura Nominal (E)		
		< 0,7	0,7 ≤ E < 1,2	≥ 1,2
Normal	600 ≤ L < 1200	12	10	8
	1200 ≤ L < 1500	15	12	10
	≥ 1500	19	17	15
Especial	600 ≤ L < 1200	5	4	3
	1200 ≤ L < 1500	6	5	4
	≥ 1500	8	7	6

Tolerâncias para efeito Sabre/Camba	
Comprimento (mm)	Valor Máximo
< 2000	0,003*
≥ 2000	6

Tolerâncias para a Esquadria
1 % da Largura Nominal