

Chapas de Aço Carbono - ASTM A572

São aços-carbono manganês ou microligados de baixa, média e alta resistência mecânica produzidos por laminação convencional, laminação controlada ou laminação controlada+resfriamento acelerado (TMCP). São aplicados em componentes estruturais de pontes, edifícios, galpões, torres eólicas, máquinas agrícolas e implementos rodoviários.

Os produtos da construção civil (série USI) estão disponíveis nas classes médias e alta resistência mecânica apresentando, além de boa soldabilidade, características superiores de conformação e tenacidade.

Especificação	Grau	Faixa de Espessura (mm)	Composição Química (% em massa)						Propriedades Mecânicas				
			C	Si	Mn	P	S	Outros	LE (MPa)	LR (MPa)	Alongamento		
											Espessura (mm)	Bm (mm)	% Mín.
ASTM-A516 (2006)	50	$6,00 \leq E \leq 9,52$ $9,53 \leq E \leq 38,10$ $38,11 \leq E \leq 101,60$	0,23 máx.	0,40 máx.	0,50~1,35				345 mín.	450 mín.			16
	60	$6,00 \leq E \leq 9,52$ $9,53 \leq E \leq 25,40$	0,26 máx.	—	0,50~1,35 0,80~1,65	0,040 máx.	0,050 máx.	(1)	415 mín.	520 mín.	(2)	200	13

* Tabela meramente ilustrativa, sem controle de atualização.

Trabalhamos com as seguintes normas:

USI CIVIL / ASTM A 36 / ASTM A 283 / ASTM A 131(A – AH – DH – EH) / ASTM A 285 / ASTM A 299 / ASTM A 455 / ASTM A 514 / ASTM A 515 / ASTM A 516 / ASTM A 537 / ASTM A 516 / ASTM A 284-90 / ASTM A 572 / ASTM A 573 / ASTM A 612 / SAE 1045 / SAE -J403 / CSA - 40-21-04 / USI SAC 300 / USI SAC 350 / USI AR 360 / USI AR 400 / USI AR 450 / USI SAR 50, 60, 80 / EN10025 S355, S420M, S275, S235, S460 / IRAM IAS 500-42 / JIS-G-3101 / USI-LIN / SINCRON WHS / NBR 6656-LINE / SINCRON Ah32 - EH40.