

Chapas de Aço Carbono - ASTM A36

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) (3)	LR (Mpa) (3)	Alongamento			
												Espessura (mm)	BM (mm)	%
ASTM-A36 (2008)	—	6,00 ≤ E ≤ 19	0,25 máx.	0,40 máx.	—				(1)	250 mín.	400~550	(2)	200	18
		6,00 ≤ E ≤ 63,50	0,26 máx.											
		6,00 ≤ E ≤ 101,60	0,27 máx.	0,15~0,40	0,80~1,20	0,40 máx.	0,05 máx.							
		6,00 ≤ E ≤ 150,80	0,29 máx.		0,85~1,20									

* 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.