

## Chapas de Aço Carbono - USI CIVIL 350

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)	%
USI CIVIL	300	6,00 E 75,00	0,25 máx.	1,50 máx.	0,60~1,35				300 mín.	400~550	(2)	200	18
	.....		.....	.....	0,060 máx.	0,020 máx.	(1)	.....	.....	16			
	350		0,20 máx.		0,60~1,60			350 mín.	500~650				

\* Normas citadas para efeito de referência. Favor consultar para outras especificações.

(1) Outros elementos químicos conforme especificação de referência.

(2) Os valores de alongamento poderão variar em função da base de medida e da espessura do produto.

\* Tabela meramente informativa, sem controle de atualização.

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.