

## Espessura de Chapas

Bitola	ABNT (mm)	MSG (mm)	USG (mm)	Tolerância de espessura conforme NBR 1188 (mm)
#11	3,00	3,04	3,18	0,21
#12	2,65	2,65	2,78	0,21
#13	2,25	2,28	2,38	0,20
#14	2,00	1,90	1,98	0,20
#15	1,80	1,71	1,79	0,20
#16	1,50	1,52	1,59	0,15
#18	1,25	1,21	1,27	0,15
#19	1,06	1,06	1,11	0,15
#20	0,90	0,90	0,95	0,15
#22	0,75	0,75	0,80	0,15
#24	0,60	0,60	0,64	0,15
#26	0,45	0,45	0,48	0,15

\* ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas): Norma brasileira que identifica as espessuras de chapas normalizadas no Brasil, sendo esta norma uma adaptação dos padrões MSG e USG:

\* USG (United States Gauge): Norma americana que identifica as espessuras de chapas normalizadas nos Estados Unidos e normalmente utilizadas no mercado americano e mundial:

\* MSG (Manufacturers Standard Gauge): Norma universal que identifica outra série de espessuras de chapas utilizadas no mercado americano e mundial sendo similar à USG.

## Acabamentos de Superfície

**Galvanização a Fogo por Imersão:** Desengraxamento, decapagem, fluxagem para ativação com cloreto, galvanização por imersão em banho de zinco fundido à aproximadamente 480°C, ligando-se metalurgicamente a peça, conforme norma ABNT/NBR 6323

**Galvanização Eletrolítica e Bicromatização:** Desengraxamento, decapagem, fluxagem para ativação, com cloreto, galvanização por eletrodeposição em banho de zinco e passivação azul (no caso de bicromatização a passivação é amarela), resultado em superfície lisa e cor uniforme.

**Galvanização a Fogo por Imersão Contínua:** Processo de desengraxamento, decapagem, fluxagem para ativação, com cloreto, galvanização contínua, por imersão da tira de aço em banho de zinco fundido à aproximadamente 460°C, ligando-se metalurgicamente a peça, conforme norma ABNT/NBR 7008.

**Pintura Eletrostática:** Processo de eletrodeposição de tinta a pó, previamente fosfatizada, resultando em superfície lisa e cor uniforme.

**Galvalume:** Chapa de aço revestida com uma camada de alumínio e zinco, que é aplicada pelo processo de imersão a quente

Arco Comercial Elétrica

Avenida Dom Pedro I, 996 - Vila Conceição - Diadema - SP

Fone: (11) 5673-8933 | arco@arcosp.com.br | www.arcosp.com.br