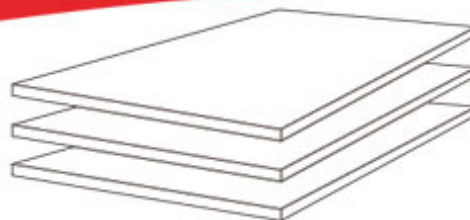


Chapas Grossas



ESPESSURA		PESO
Polegadas	mm	kg/m ²
9/16	14,29	112,043
19/32	15,08	118,267
5/8	15,88	124,492
21/32	16,17	130,716
11/16	17,46	136,941
23/32	18,26	143,166
3/4	19,05	149,390
25/32	19,84	155,615
13/16	20,64	161,839
27/32	21,43	168,064
7/8	22,23	174,288
29/32	23,02	180,513
15/16	23,81	186,738
31/32	24,61	192,962
1	25,40	199,187
1 1/16	26,99	211,636
1 1/8	28,58	224,085
1 3/16	30,16	236,534
7/32	5,56	45,572
1/4	6,35	49,979
9/32	7,14	56,021
5/16	7,94	62,246
11/32	8,73	68,470
3/8	9,53	74,695
13/32	10,32	80,920
7/16	11,11	87,144
15/32	11,91	93,396
1/2	12,70	99,593
17/32	13,49	105,818
1 1/4	31,75	248,984
1 5/16	33,34	261,433
1 3/8	34,93	273,882
1 7/16	36,51	286,331
1 1/2	38,10	298,780
1 5/8	41,28	323,679
1 3/4	44,45	348,577
1 7/8	47,63	373,475
2	50,8	398,373

As chapas grossas são aços de baixo carbono e baixa liga podendo ser processados através de laminação convencional ou controlada e tratamento térmico. Existem chapas de alta resistência para aplicações muito específicas, estruturais temperadas e revenidas, aplicadas em regiões de equipamentos onde é necessária resistência ao desgaste.

As dimensões na largura variam de 900 até 3.900mm e no comprimento pode-se produzir chapas de 2.400 até 18.000mm. As chapas grossas podem ser divididas por aplicação em grandes grupos, como se segue:

•Estrutural

São aços de média e alta resistência, apresentam boa soldabilidade, conformabilidade e tenacidade. Os aços estruturais são indicados para indústrias mecânicas, galpões, edifícios, máquinas agrícolas e rodoviárias, etc.

•Estrutural para construção civil

Estes aços foram desenvolvidos para utilização na construção civil em geral. Os aços da série USI-SAC e USI-CIVIL são aços de média e alta resistência, apresentam boa soldabilidade, conformabilidade e tenacidade.

•Naval

São aços de média e alta resistência, divididos em três grupos de limite de escoamento, graus A, A32 e A36, apresentam boa tenacidade e soldabilidade. São aplicados em navios de médio e grande porte e em plataformas marítimas de extração de petróleo, especialmente as semi-submersíveis.

•Estrutural rodoviário, agrícola e tratores

São aços estruturais de baixa, média e alta resistência, caracterizados por um bom desempenho em termos de conformabilidade, soldabilidade e fadiga. São usados principalmente em longarinas, travessas, chassis, rodas pesadas e eixos.

•Tubos de grande diâmetro