

Catálogo de produtos



Sumário

pág.04

pág.17



01

CONSTRUÇÃO CIVIL

- 5 SI50
- 6 SI60
- 7 Arame recozido
- 8 Tela
- 9 Treliça
- 10 Tela coluna

02

ESTRUTURAL E SERRALHERIA

- 12 Cantoneira
- 13 Barra chata
- 14 Barra quadrada
- 15 Barra redonda
- 16 Caixilho
- 17 Perfil U simples Perfi
- 18 I U enrijecido
- 19 Barra porta

pág.27



03

PLANOS E DERIVADOS

- 21 Bobina fina frio
- 21 Bobina pré-pintada
- 22 Bobininha
- 23 Bobina fina quente
- 24 Bobina galvanizada
- 25 Bobina xadrez
- 26 Bobina aluzinco
- 27 Bobina slitada
- 28 Chapa galvanizada
- 29 Chapa xadrez
- 30 Chapa articulada
- 31 Chapa fina frio
- 31 Chapa fina quente
- 32 Chapa A36
- 33 Telha trapezoidal
- 33 Telha ondulada
- 34 Cumeeira
- 34 Lambril

pág.43

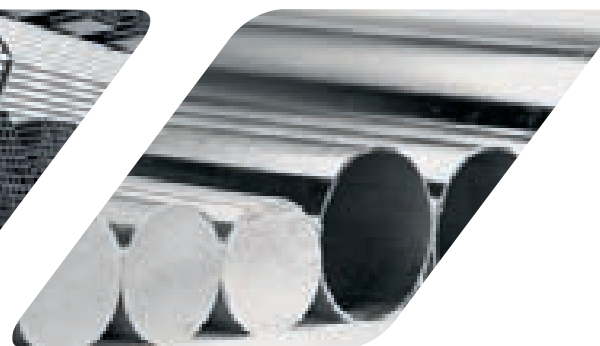


05

TUBOS

- 36 Tubo industrial
- 38 Tubo quadrado
- 40 Tubo retangular
- 41 Tubo patente
- 42 Tubo oblongo
- 43 Lateral cama
- 43 Tubo elíptico

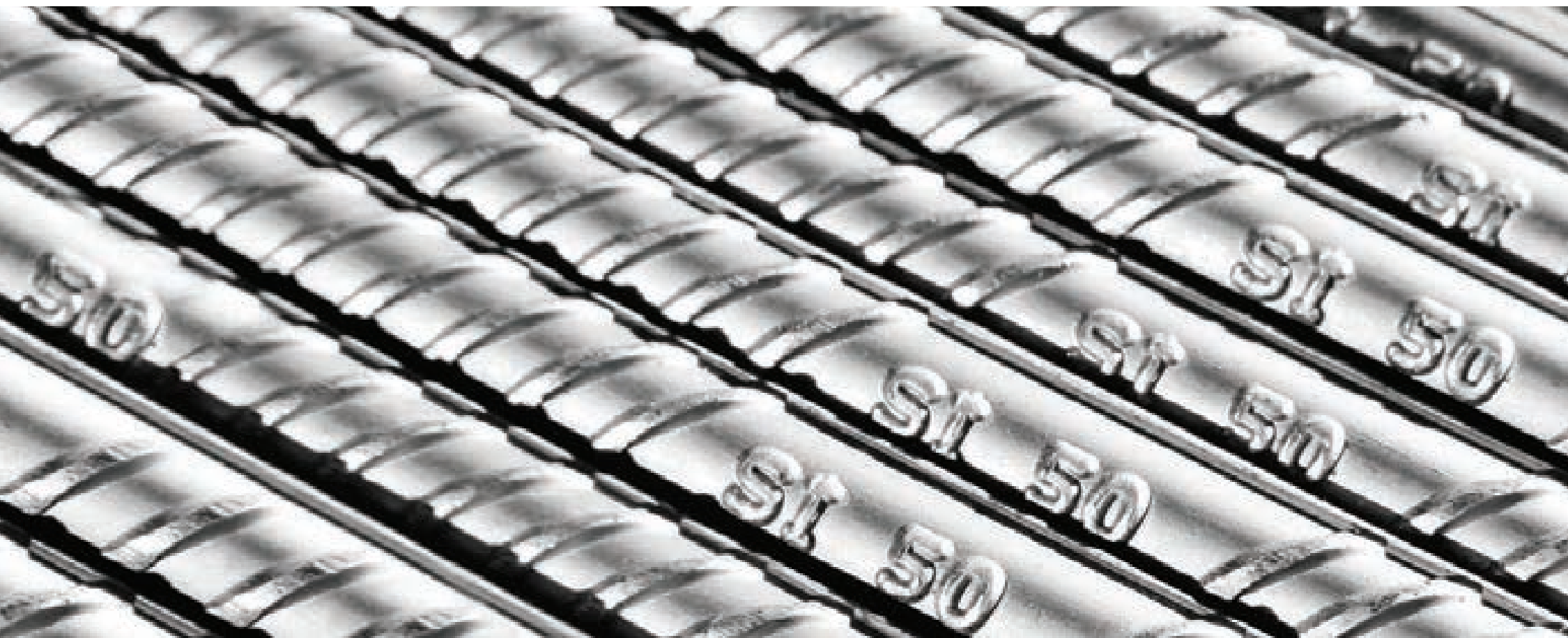
pág.53



06

ESPECIAIS

- 45 Bobina inox
- 46 Tubo inox
- 47 Chapa inox
- 47 Cantoneira inox
- 48 Barra redonda inox
- 49 Barra chata inox
- 50 Tubo galvanizado para
condução com rosca
- 50 Tubo galvanizado liso
- 51 Perfil W



01

Construção Civil



SI50

O vergalhão SI50, fornecido em barra para concreto armado, é produzido rigorosamente de acordo com as especificações da norma brasileira: NBR7480:2007, atendendo com máxima qualidade, desde estruturas de pequenas construções até os maiores e mais modernos empreendimentos.

Diâm. Nom (F)	Massa Linear	Limite de escoamento	Limite de Resistência	Alongamento	Dobramento
		LE min	LR min	LO=10XDIÂM	Diâmetro do pino
mm	kg/m	MPa	MPa	(%)min	180°
6,3	0,245	500	1,08xLE	8,0	3 x (F)
8,0	0,395				
10,0	0,617				
12,5	0,963				
16,0	1,578				

		Peso	Comprimento
		kg	m
Feixes	Retos	2.000	6
			12
	Dobrados	1.000	12
		2.000	12
Rolos		200	-
		500	-
		1.500	-

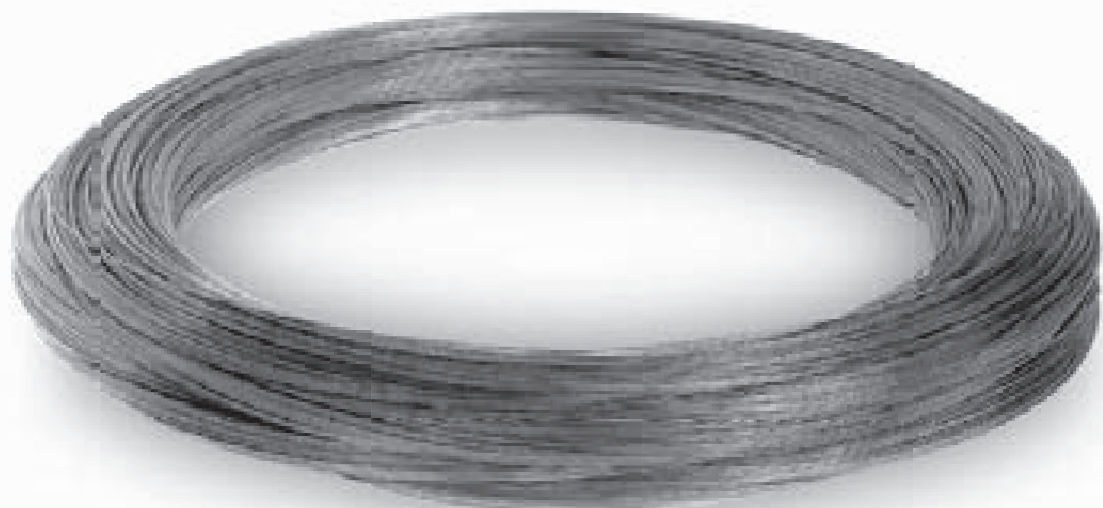
SI 60

O vergalhão SI60 é fabricado através da laminação a frio e a sua superfície apresenta-se nervurada. É produzido rigorosamente de acordo com as especificações da norma brasileira: NBR7480:2007. Caracteriza-se por sua alta resistência e soldabilidade, sendo utilizado para fabricação de telas eletrossoldadas e treliças.

Diâm. Nom (f)	Massa Linear	Limite escoamento	Limite de resistência	Relação elástica mínima (lr/le)	Alongamento	Dobramento
		LE min	LR min		LO=10XDIAM	Diâmetro do pino
mm	kg/m	MPa	MPa	MPa	(%)min	180°
3,4	0,071	600	660	1,05	5,0	5 x (F)
4,2	0,109					
5,0	0,154					
6,0	0,222					
7,0	0,302					

		Peso	Comprimento
		kg	m
Feixes	Retos	2.000	12
	Dobrados	2.000	12
Rolos *Somente na bitola 3,4mm		200	-
		500	-
		1.500	-

Arame recozido

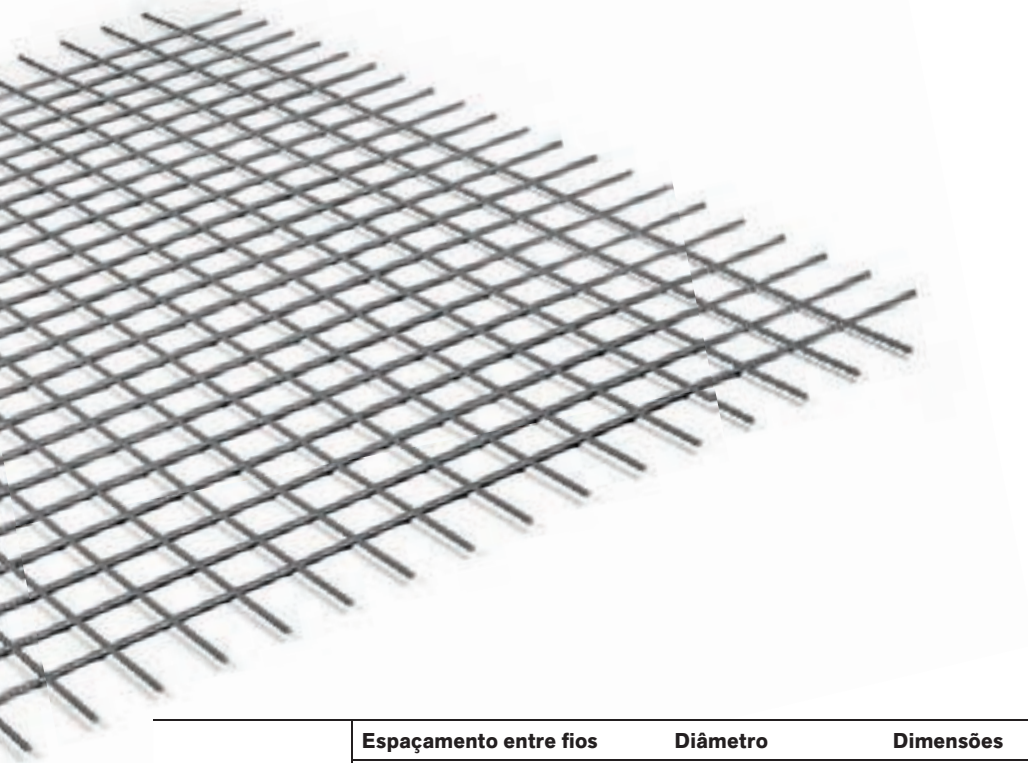


É muito fácil de trabalhar, pois garante a rapidez de que você precisa no canteiro de obras. Oferece elevado grau de maleabilidade, facilitando seu trabalho em amarrações de armaduras de concreto armado, além de alta resistência.

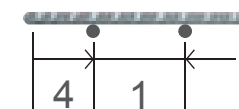
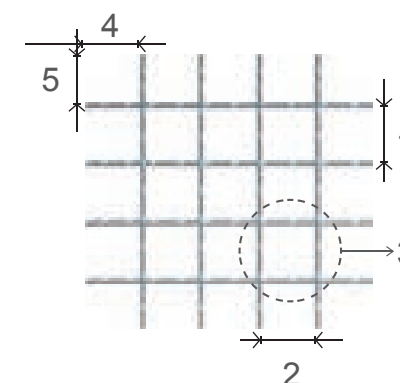
Composição química									
EL(%) A100 m		C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr	Ni	Cu
15		0.006-0.15	0.30	0.25-0.60	0.05	0.05	0.019	0.015	0.07

Diâmetro (Ø)		Ovalização máxima	Massa linear nominal	Limite de resistência a tração	Peso do rolo unitário	Diâmetro rolo (Ø)		Altura do rolo	Peso embalagem
BWG	Nominal					Interno	Externo		
		mm	kg/m	(Mpa)	kg	mm		mm	kg
18	1,25	0,02	0,01	400	1	240	290	20	20
					35	211	375	167	35

Tela



A tela soldada nervurada é própria para construir lajes em concreto armado, pisos industriais e estruturas pré-moldadas. Ela é sinônimo de qualidade pois é feita com aço S160 nervurado, proporcionando maior aderência do aço com o concreto. Soldada em todos os pontos de cruzamento, garante melhor ancoragem, ligando os elementos estruturais.



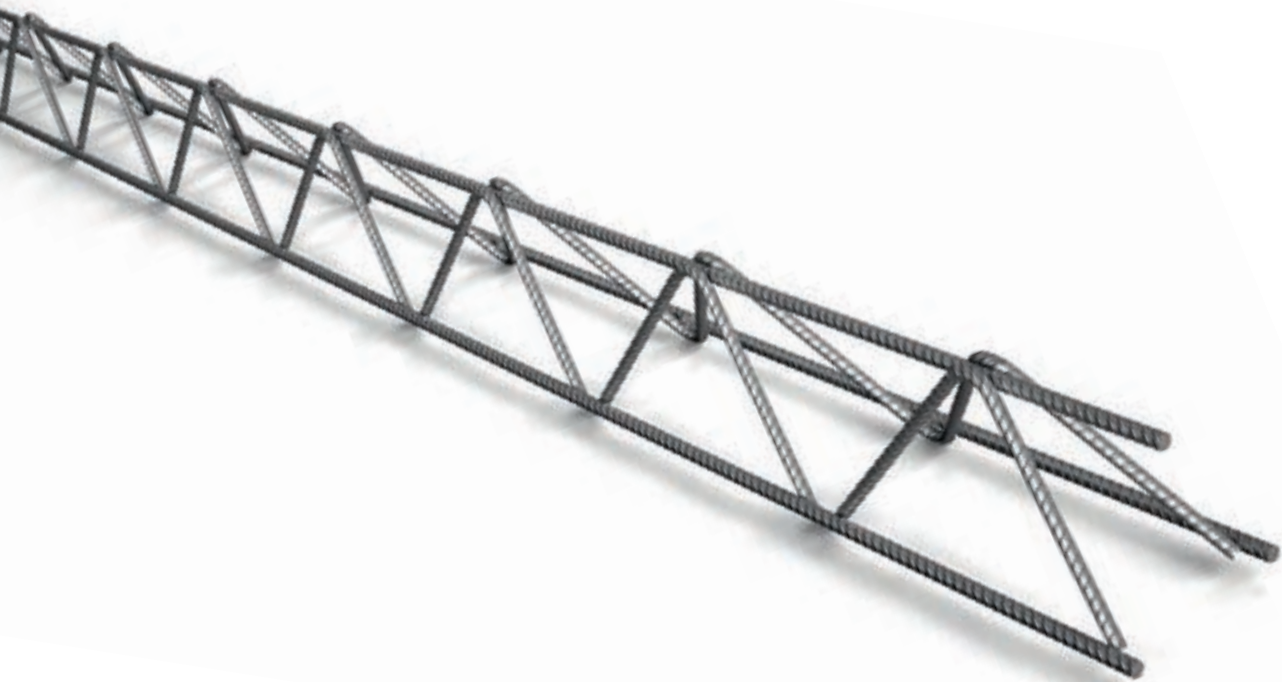
Telas soldadas	Espaçamento entre fios		Diâmetro		Dimensões		Franja		Embalagem
	Long.	Trans.	Long.	Trans.	Trans.	Long.	Long.	Trans.	
	mm	mm	mm	mm	m	mm	mm	mm	
Q61	150	150	3,4	3,4	6	2,45	75	25	50
Q92	150	150	4,2	4,2	6	2,45	75	25	50
Q138	100	100	4,2	4,2	6	2,45	50	25	50
Q196	100	100	5,0	5,0	6	2,45	50	25	30
POP Leve*	200	200	3,4	3,4	3	2,5	100	100	50
POP Média*	150	150	3,4	3,4	3	2,5	75	25	50
POP Reforçada*	150	150	4,2	4,2	3	2,5	25	25	50
POP Pesada*	100	100	4,2	4,2	3	2,5	50	50	50

*Sob consulta

Legendas:

- 1 – Espaçamento entre fios longitudinais
- 2 – Espaçamento entre fios transversais
- 3 – Malha
- 4 – Franjas longitudinais
- 5 – Franjas transversais

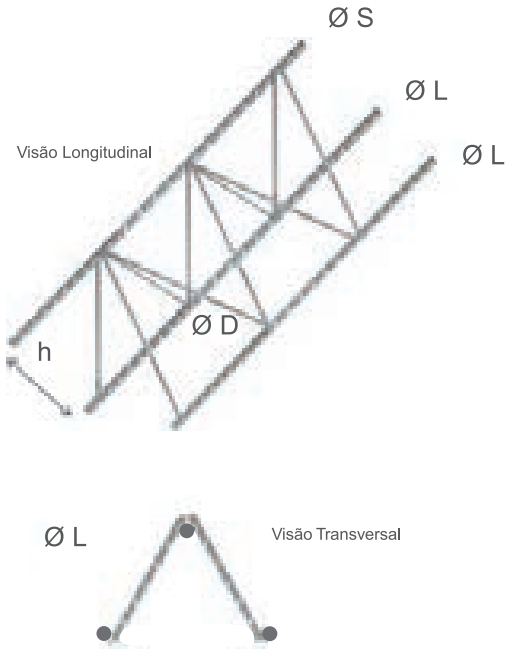
Treliça



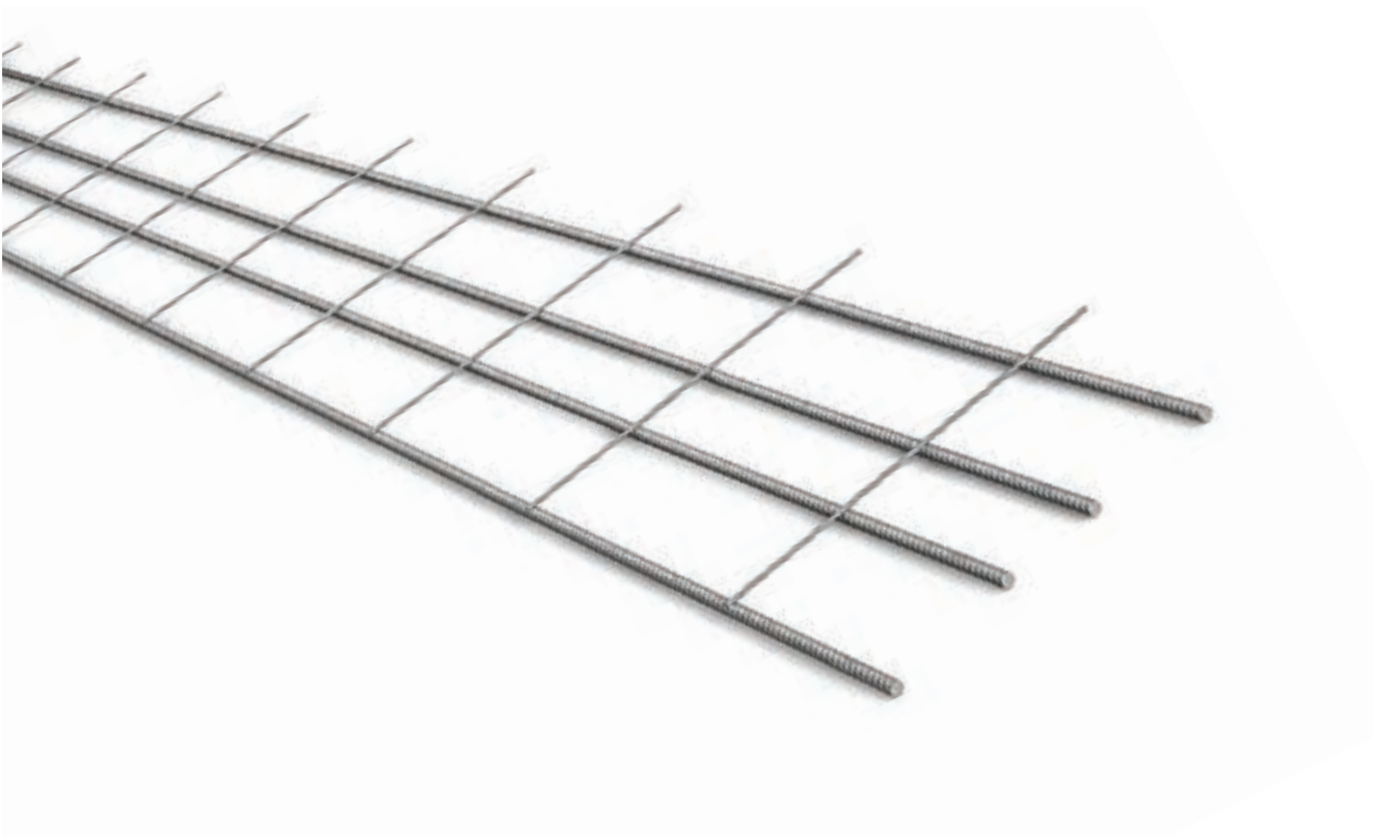
As treliças nervuradas utilizam, como matéria-prima, o SI60 nervurado em todos os fios que compõem a sua estrutura. São compostas por um fio longitudinal superior ($\varnothing S$) e dois fios longitudinais inferiores ($\varnothing L$), separados entre si por uma distância (h) definida por dois estribos em forma de sinusoide ($\varnothing D$).

São utilizadas nas estruturas de lajes treliçadas e minipainéis, também treliçados, além de espaçadores de armaduras. Seu uso reduz o custo de mão de obra e do uso de formas e escoramentos, promove maior organização no canteiro de obras e rapidez na execução dos projetos.

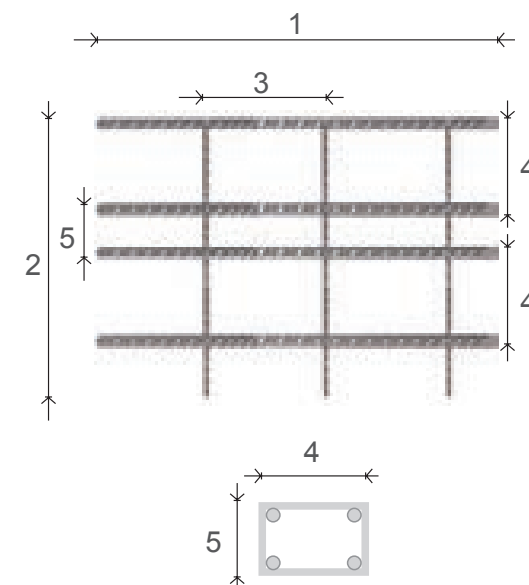
	Altura (h)	Composição / Fios			Peso linear
		Superior ($\varnothing S$)	Diagonal ($\varnothing D$)	Inferior ($\varnothing L$)	
	mm	mm	mm	mm	kg/m
TR SI-8LL	80	6,0	3,4	4,2	0,632
TR SI-8L	80	6,0	4,2	4,2	0,735
TR SI-8M	80	6,0	4,2	5,0	0,825
TR SI-12M	120	6,0	4,2	5,0	0,866
TR SI-12R	120	6,0	4,2	6,0	1,016
TRELIÇA LEVE	80	6,0	3,8	4,2	0,660
TRELIÇA SUPERLEVE	80	6,0	3,4	4,2	0,620



Tela coluna



As telas para colunas são produzidas a partir de vergalhões SI50 e SI60, soldadas e espaçadas a cada 200mm com o comprimento total de 6m. Podendo ser utilizadas em vigas e cintas. Esse produto dispensa arames para amarração aumentando a produtividade nas obras.



	Barras Longitudinais				Fios Transversais		Embalagem
	Bitola	Comprimento	Espaçamento		Bitola	Comprimento	
		Barra SI 50	Maior	Menor		Fios SI 60	Espaçamento
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	un.
TC SI - 8(7X14) 6m	8,0	600	140	70	4,2	450	50
TC SI - 8(7X17) 6m			170			510	
TC SI - 10(7X14) 6m	10,0	600	140		4,2	450	
TC SI - 10(7X17) 6m			170			510	

Legendas:

- 1 - Comprimento das barras SI 50
- 2 - Comprimento dos fios SI 60
- 3 - Espaçamento transversal
- 4 - Espaçamento longitudinal maior
- 5 - Espaçamento longitudinal menor



03

ESTRUTURAL E SERRALHERIA

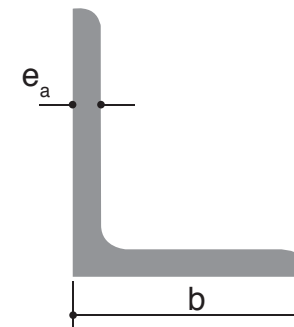
Cantoneira



É um perfil metálico formado por duas abas iguais, formando um ângulo de 90 graus, muito utilizado em construções metálicas pela elevada resistência à flexão e também são usadas em serralheria. Pode ser obtido laminado diretamente em sua forma final ou dobrado a partir de uma chapa.

Espessura (e_a)		Largura da Aba (b)		Massa Linear
Pol	mm	Pol	mm	Kg/m
1/8"	3,17	1/2"	12,70	0,55
		5/8"	15,87	0,71
		3/4"	19,05	0,87
		7/8"	22,22	1,03
		1"	25,40	1,19
		1 1/4"	31,75	1,51
		1 1/2"	38,10	1,83
		1 3/4"	44,45	2,17
3/16"	4,76	2"	50,80	2,49
		1"	25,40	0,55
		1 1/4"	31,75	0,71
		1 1/2"	38,10	0,87
		1 3/4"	44,45	1,03
		2"	50,80	1,19
		2 1/2"	63,50	1,51
		3"	76,20	1,83
1/4"	6,35	1"	25,40	2,20
		1 1/4"	31,75	2,85
		1 1/2"	38,10	3,48
		1 3/4"	44,45	4,15
		2"	50,80	4,79
		2 1/2"	63,50	6,07
		3"	76,20	7,35
		4"	101,60	9,93
5/16"	7,94	2"	50,80	5,88
		2 1/2"	63,50	7,47
		3"	76,20	9,07
		4"	101,60	12,29

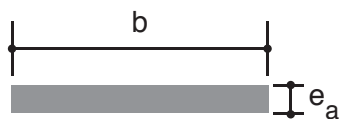
Espessura (e_a)		Largura da Aba (b)		Massa Linear
Pol	mm	Pol	mm	Kg/m
3/8"	9,53	2"	50,80	6,93
		2 1/2"	63,50	8,84
		3"	76,20	10,75
		4"	101,60	14,60
		5"	127,00	18,30
		6"	152,40	22,20
1/2"	12,70	4"	101,60	19,11
		5"	127,00	24,10
		6"	152,40	29,20
		8"	203,20	39,20
5/8"	15,87	4"	101,60	23,40
		5"	127,00	29,80
		6"	152,40	36,00
		8"	203,20	48,70
3/4"	19,05	5"	127,00	35,10
		6"	152,40	42,70
		8"	203,20	57,90
7/16"	11,11	4"	101,60	16,88



Barra chata

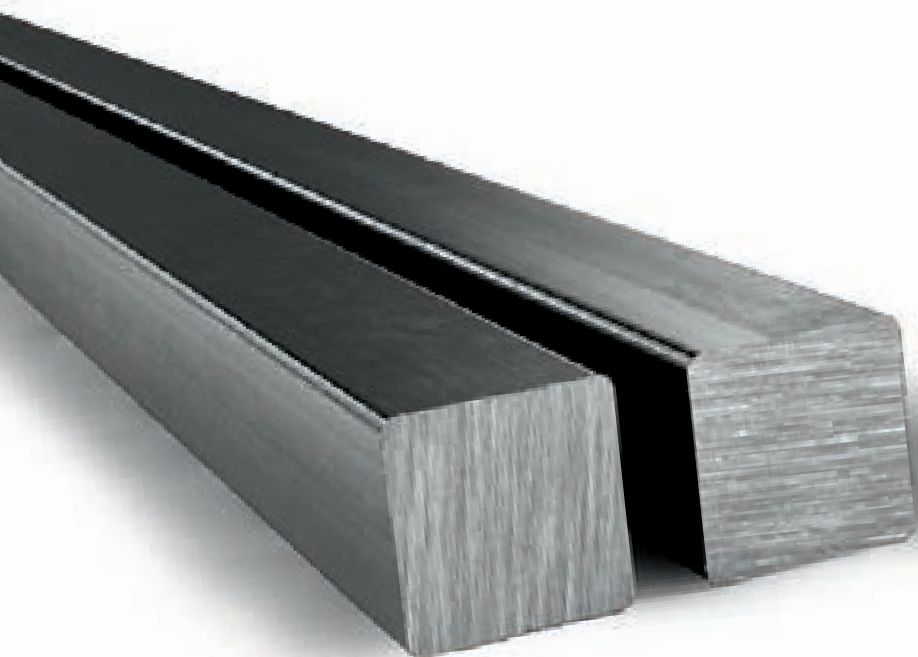


Possui superfícies lisas, sem cantos vivos. É muito versátil, utilizada na confecção de grades e portões, esquadrias, maquinário agrícola e rodoviário e na indústria mecânica em geral.

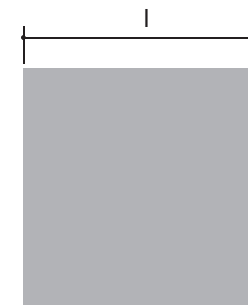


Largura (b)		Espessura (e _a)		Comprimento	Massa Linear
Pol	mm	Pol	mm	mm	kg/m
3/8"	9,53	1/8"	3,18	6.000	0,237
1/2"	12,70	-	2,50		0,249
		1/8"	3,18		0,317
		3/16"	4,76		0,475
5/8"	15,88	-	2,50		0,312
		-	2,50		0,312
		1/8"	3,18		0,396
3/4"	19,05	3/16"	4,76		0,593
		1/8"	3,18		0,712
		1/8"	3,18		0,475
7/8"	22,23	3/16"	4,76		0,554
		1/8"	3,18		0,831
		3/16"	4,76		0,633
1"	25,40	1/4"	6,35		0,950
		5/16"	7,94		1,266
		3/16"	4,76		1,583
1 1/4"	31,75	1/4"	6,35		0,950
		1/8"	3,18		1,583
		1/8"	3,18		0,791
1 1/2"	38,10	1/2"	12,70		0,950
		3/8"	9,53		3,798
		3/16"	4,76		2,849
		1/4"	6,35		1,424
		1/8"	3,18		1,899
2"	50,80	1/8"	3,18		0,950
		3/16"	4,76		1,266
		3/8"	9,53		1,899
2 1/2"	63,50	1/4"	6,35		3,798
					3,165

Barra quadrada



Utilizada para serralheria, esquadrias, peças de máquinas, implementos agrícolas e na indústria em geral.

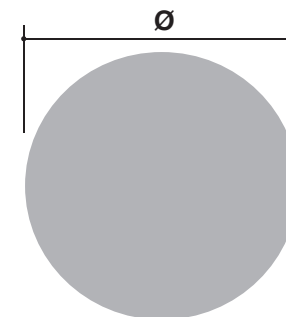


Bitolas (l)		Comprimento	Massa Linear
Pol	mm	mm	kg/m
1/4"	6,35	6.000	0,310
5/16"	7,94		0,500
3/8"	9,53		0,710
1/2"	12,70		1,270
5/8"	15,88		1,980
3/4"	19,05		2,850
7/8"	22,23		3,880
1"	25,40		5,060
1 1/8"	28,58		6,410
1 1/4"	31,75		7,910
1 1/2"	38,10		11,150
1 3/4"	44,45		15,190
2"	50,80		20,260

Barra redonda

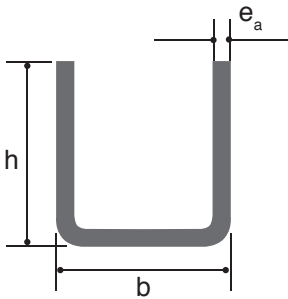
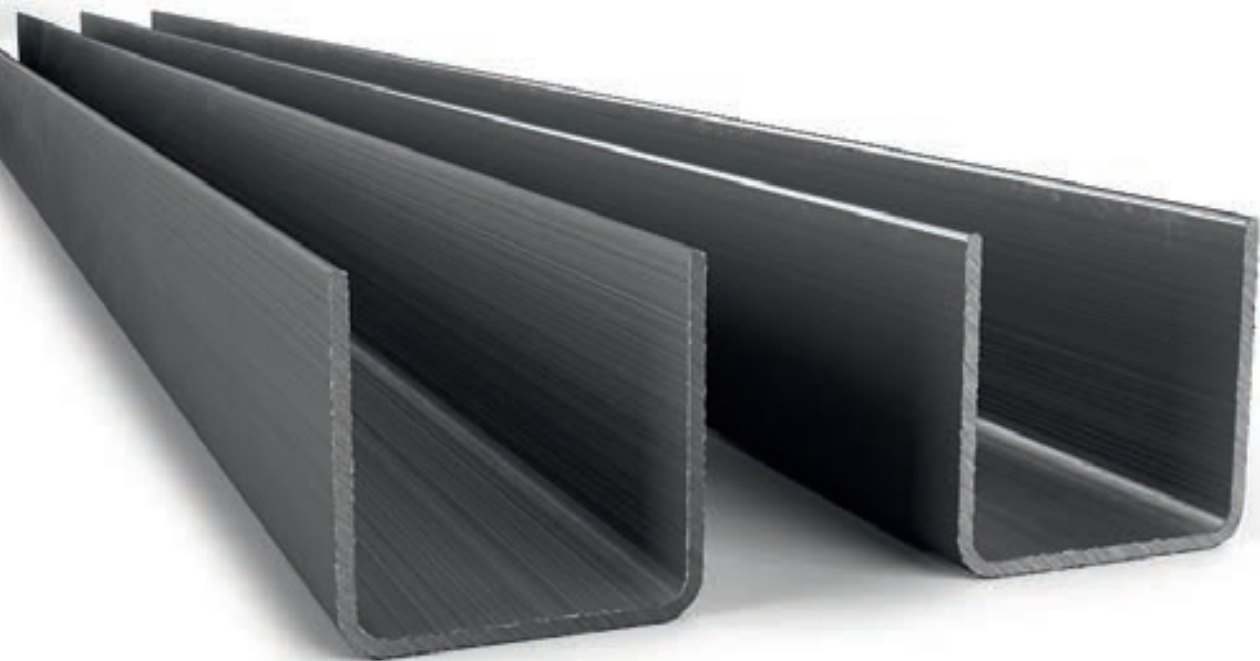


Produzida com aço de baixo carbono. É aplicada nos segmentos de serralheria, esquadrias, peças de máquinas, implementos agrícolas e na indústria em geral.



Bitola (Ø)		Comprimento	Massa linear
Pol	mm	mm	kg/m
1/4"	6,35	6.000	0,250
5/16"	7,94		0,390
3/8"	9,53		0,560
7/16"	11,11		0,760
1/2"	12,50		0,960
9/16"	14,29		1,260
5/8"	15,88		1,550
11/16"	17,46		1,880
3/4"	19,05		2,240
7/8"	22,22		3,050
1"	25,40		3,980

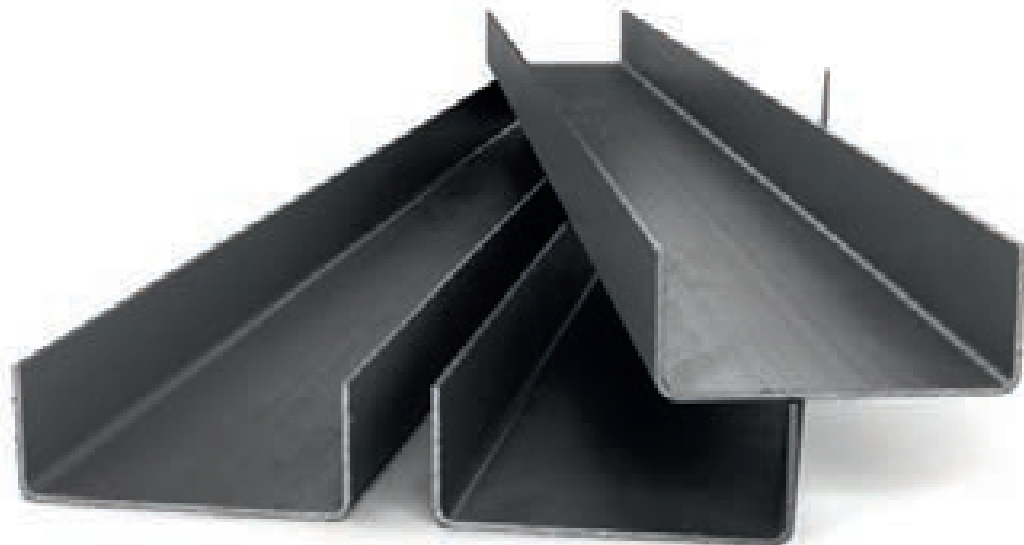
Caixilho



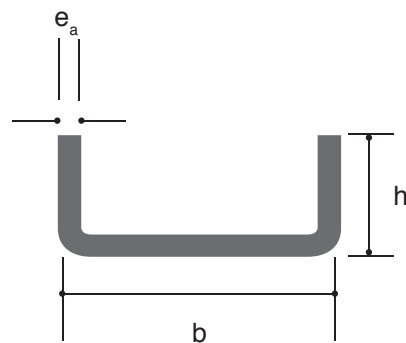
Espessura (e _a)	Largura (b)	Altura (h)	Comprimento	Massa Linear	Embalagem	
mm	mm	mm	mm	kg/m	un.	kg
1,20	26	28	6.000	0,688	198	817
1,25				0,720	198	855
1,50				0,878	198	1.043
1,55				0,893	198	1.061

- Fina Frio
- Galvanizado

Perfil U simples



Produto com seção transversal em forma de "U". É utilizado na construção mecânica em geral, em estruturas metálicas, sinalização rodoviária, máquinas e implementos agrícolas, além de outras aplicações.

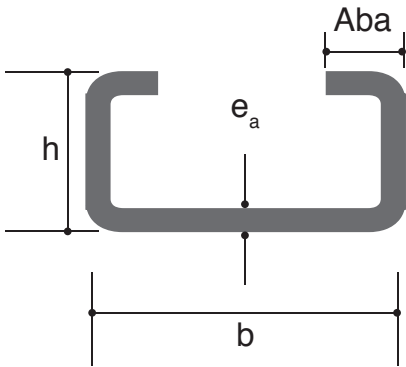


Largura (b)		Espessura (e_a)	Lateral (h)	Massa Linear	Embalagem
pol.	mm	mm	mm	kg/m	un.
2"	50	2,00	25	1,429	70
		2,25		1,607	70
		2,65		1,851	60
		3,00		2,096	60
3"	75	2,00	40	2,292	40
		2,25		2,579	40
		2,65		2,996	32
		3,00		3,391	32
		4,75		5,071	24
4"	100	2,00	40	2,685	36
		2,25		3,02	36
		2,65		3,516	20
		3,00		3,98	30
		4,75		6,003	20
4"	100	2,00	50	2,999	36
		2,25		3,374	36
5"	127	2,00	50	3,423	30
		2,25		3,85	30
		2,65		4,493	24
		3,00		5,087	24
		4,75		7,681	16
6"	150	2,00	50	3,752	30
		2,25		4,221	30
		2,65		4,93	20
		3,00		5,581	20
		4,75		8,613	12

Perfil U enrijecido



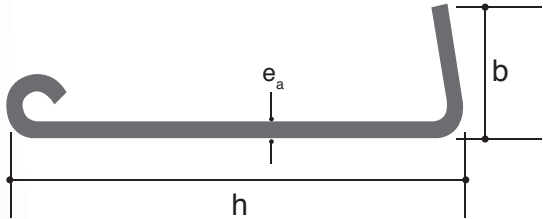
Para aplicações nas quais são requeridas resistência e leveza de estrutura, construção em geral, serralheria e outras aplicações industriais.



						Embalagem	
Largura (b)		Espessura (e _a)	Lateral(h)	Aba	Massa Linear	Qtd	Peso
pol.	mm	mm	mm	mm	kg/m	un.	kg
2"	50	2,00	25	10	1,429	70	600
		2,25			1,607	70	675
		2,65			1,851	60	666
		3,00			2,096	60	755
3"	75	2,00	40	15	2,292	40	550
		2,25			2,579	40	619
		2,65			2,996	32	575
		3,00			3,391	32	651
4"	100	2,00	40	15	2,685	36	580
		2,25			3,020	36	652
		2,65			3,516	20	422
		3,00			3,980	30	716
4"	100	2,00	50	17	2,999	36	648
		2,25			3,374	36	729
5"	127	2,00	50	17	3,423	30	616
		2,25			3,850	30	693
		2,65			4,493	24	647
		3,00			5,087	24	733
6"	150	2,00	60	20	3,752	30	675
		2,25			4,221	30	760
		2,65			4,930	20	592
		3,00			5,581	20	670
8"	200	2,00	50	20	5,920	20	710
		2,25			7,750	16	744
		2,65			8,720	16	837
		3,00			13,380	14	1124

Barra porta

Utilizada na finalização da montagem das portas articuladas.



	Fina frio
	Galvanizado

Espessura (e_a)	Largura (b)	Altura(h)	Comprimento	Massa Linear	Embalagem	
					Quantidade	Peso
mm	mm	mm	mm	kg/m	un.	kg
1,25	21	77,5	6.000	0,720	120	753,6
1,50				0,878	120	921,6
1,55				0,893	120	962,4



04

PLANOS E DERIVADOS

Bobina fina frio



Espessura (e _a)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
0,38	1000	2,980
0,40		3,140
0,45		3,530
0,50		3,930
0,60		4,710
0,75		5,890
0,80		6,280
0,90		7,070
1,20		9,420
1,50		11,780

Espessura (e _a)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
0,38	1200	3,580
0,40		3,770
0,45		4,240
0,50		4,710
0,60		5,650
0,75		7,070
0,80		7,540
0,90		8,480
1,20		11,300
1,50		14,130

Espessura (e _a)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
0,38	1500	4,470
0,40		4,710
0,45		5,300
0,50		5,890
0,60		7,070
0,75		8,830
0,80		9,420
0,90		10,600
1,20		14,130
1,50		17,660

Bobina pré-pintada



Utilizada em construções, construção naval, aparelhos eletrodomésticos, automóveis e outros.

Espessura (e _a)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
0,43	1200	4,160
0,50		4,830
0,65		6,240

Bobininha



Derivada a partir de *slitter* de bobinas galvanizadas, é produzida em várias espessuras com tamanhos padrões ou específicos.

Espessura (e _a)	Largura	Massa Linear	Embalagem
mm	mm	kg/m	kg
0,40	200	0,640	100
0,43		0,680	
0,50		0,800	
0,43	250	0,860	
0,50		1,000	
0,40		0,960	
0,43	300	1,030	
0,50		1,200	
0,43	350	1,200	
0,50		1,400	
0,40		1,280	
0,43	400	1,370	
0,50		1,600	
0,40	500	1,600	
0,43		1,720	
0,50		2,000	
0,40	600	1,920	
0,43		2,060	
0,50		2,400	
0,40	700	2,240	
0,43		2,400	
0,50		2,800	
0,40	800	2,560	
0,43		2,750	
0,50		3,200	
0,40	1000	3,200	
0,43		3,440	
0,50		4,000	
0,40	1200	3,840	
0,43		4,120	
0,50		4,800	

Bobina fina quente



São produtos siderúrgicos laminados a quente em que suas principais aplicações se estabelecem nas indústrias transformadoras como automobilística, autopeças, implementos agrícolas, tubos, vasilhames, construção civil, relaminação, entre outros.

Espessura (e _s)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
2,00	1000	15,700
2,25		17,660
2,65		20,800
3,00		23,550
3,35		26,300
3,75		29,440
4,25		33,360
4,60		36,110
4,75		37,290
5,00		39,250
6,30		49,460

Espessura (e _s)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
2,00	1200	18,840
2,25		21,200
2,65		24,960
3,00		28,260
3,35		31,560
3,75		35,330
4,25		40,040
4,60		43,330
4,75		44,750
5,00		47,100
6,30		59,350

Espessura (e _s)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
2,00	1500	23,550
2,25		26,490
2,65		31,200
3,00		35,330
3,35		39,450
3,75		44,160
4,25		50,040
4,60		54,160
4,75		55,930
5,00		58,880
6,30		74,180

Bobina galvanizada



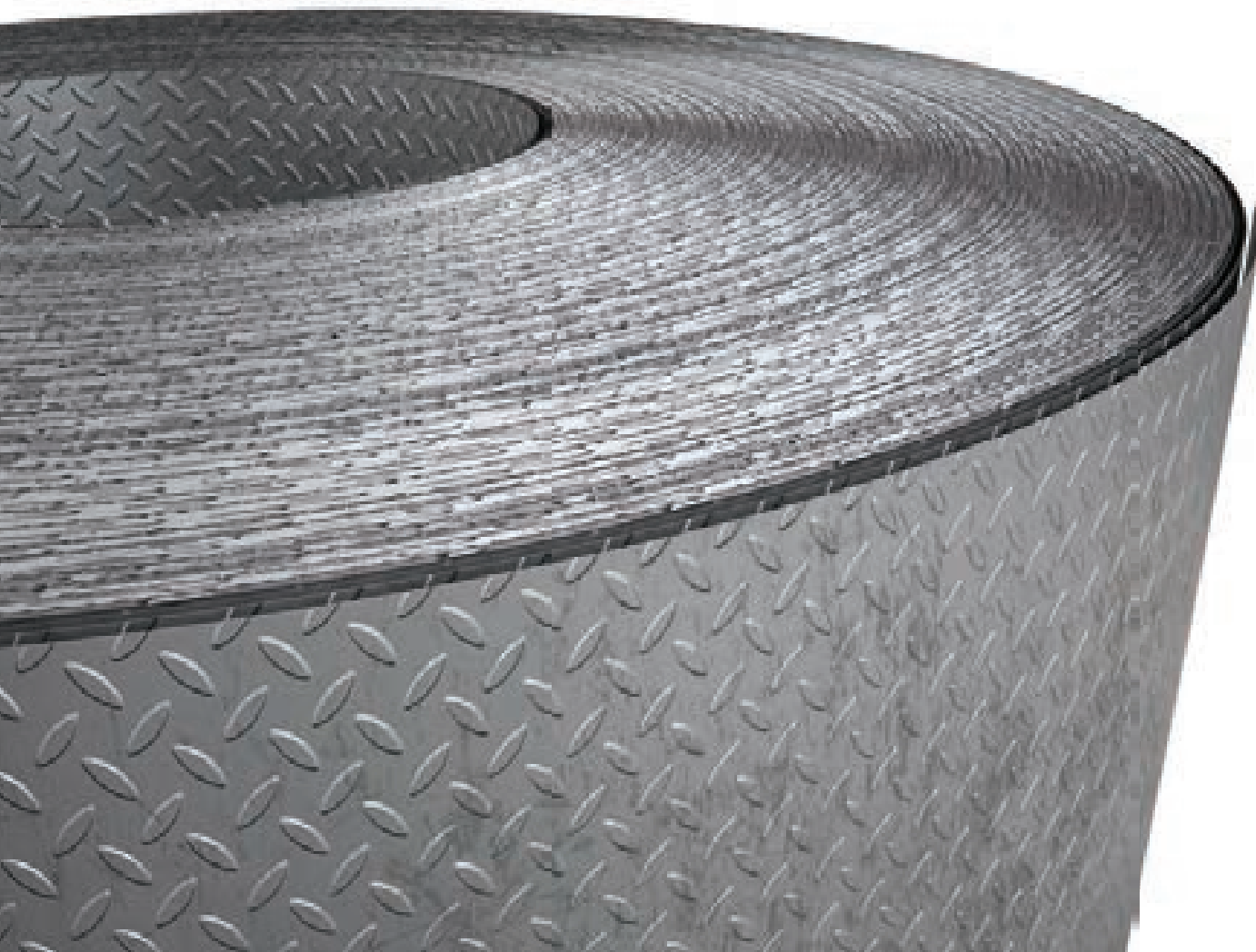
Revestido com camada de zinco, esse produto permite a utilização nos principais processos de industrialização como: corte, dobra, punção, perfilação, estampagem e outros.

Espessura (e _a)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
0,30	1000	2,360
0,35		2,750
0,40		3,140
0,43		3,380
0,45		3,530
0,47		3,690
0,50		3,930
0,55		4,320
0,60		4,710
0,65		5,100
0,75		5,890
0,80		6,280
0,85		6,670
0,90		7,070
0,95		7,460
1,00		7,850
1,10		8,640
1,15		9,030
1,20		9,420
1,25		9,810
1,45		11,380
1,47		11,540
1,50		11,780
1,55		12,170
1,90		14,920
1,95		15,310

Espessura (e _a)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
0,30	1200	2,830
0,35		3,300
0,40		3,770
0,43		4,050
0,45		4,240
0,47		4,430
0,50		4,710
0,55		5,180
0,60		5,650
0,65		6,120
0,75		7,070
0,80		7,540
0,85		8,010
0,90		8,480
0,95		8,950
1,00		9,420
1,10		10,360
1,15		10,830
1,20		11,300
1,25		11,780
1,45		13,660
1,47		13,850
1,50		14,130
1,55		14,600
1,90		17,900
1,95		18,370

Espessura (e _a)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
0,30	1500	3,530
0,35		4,120
0,40		4,710
0,43		5,060
0,45		5,300
0,47		5,530
0,50		5,890
0,55		6,480
0,60		7,070
0,65		7,650
0,75		8,830
0,80		9,420
0,85		10,010
0,90		10,600
0,95		11,190
1,00		11,780
1,10		12,950
1,15		13,540
1,20		14,130
1,25		14,720
1,45		17,070
1,47		17,310
1,50		17,660
1,55		18,250
1,90		22,370
1,95		22,960

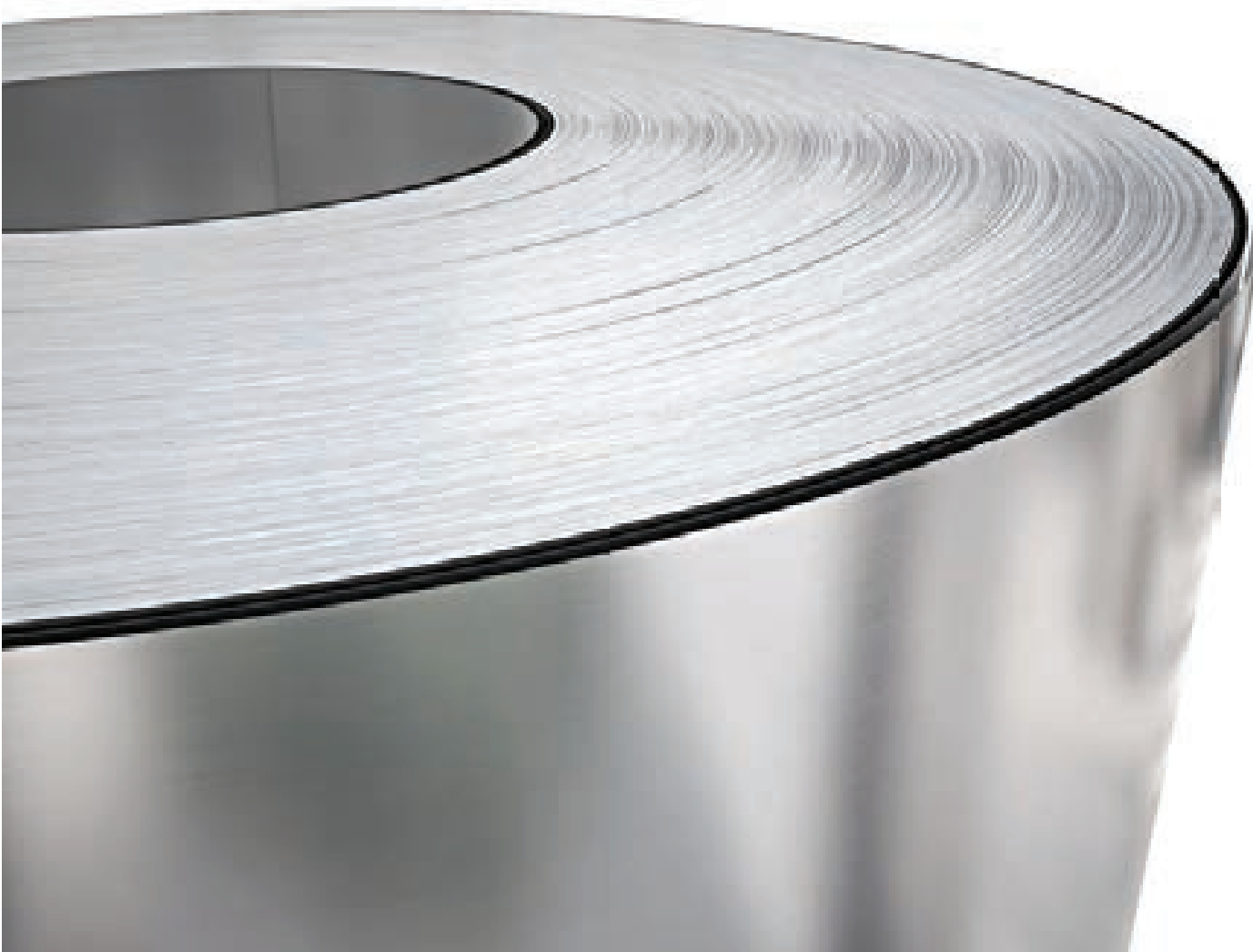
Bobina xadrez



São bobinas grossas laminadas a quente com detalhe em alto relevo, utilizadas para a fabricação de chapas xadrez ou chapas pisos.

Espessura (e _s)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
2,00	1200	18,840
2,25		21,200
2,65		24,960
3,00		28,260
4,75		44,750

Bobina aluzinco



Também conhecido como Cincalume, Zincalume e Galvalume, o produto recebe o revestimento com liga de alumínio e zinco. Permite a utilização nos principais processos de industrialização como: corte, dobra, punção, estampagem e outros.

Espessura (e _g)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
0,35	1000	2,750
0,40		3,140
0,43		3,380
0,47		3,690
0,50		3,930

Espessura (e _g)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
0,35	1200	3,300
0,40		3,770
0,43		4,050
0,47		4,430
0,50		4,710

Bobina slitada

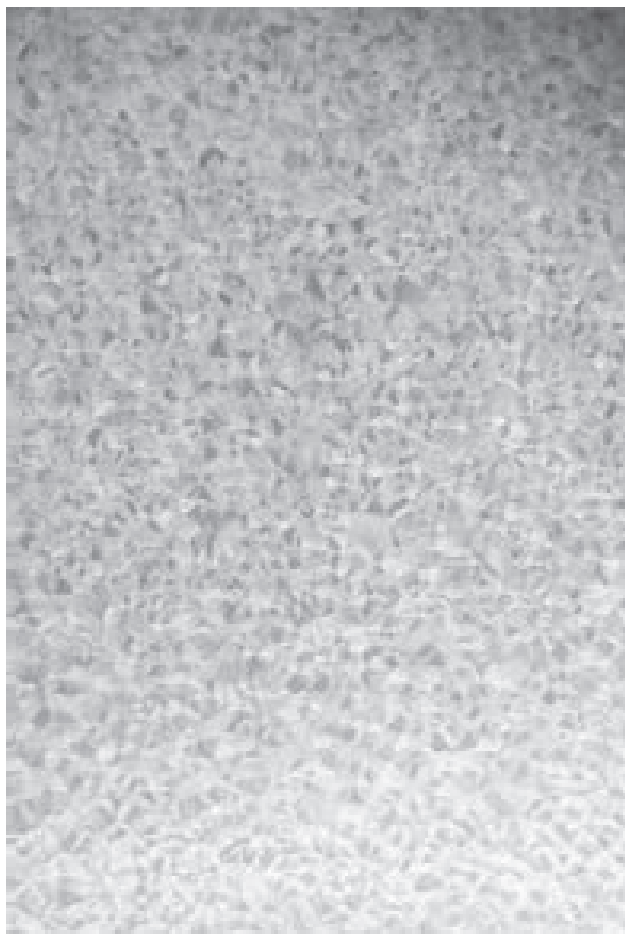


São produtos siderúrgicos laminados a quente e a frio com acabamento superficial normal e revestido de zinco. As larguras são de acordo com as solicitações dos clientes e suas principais aplicações se estabelecem nas indústrias transformadoras como automobilísticas, de autopeças, implementos agrícolas, tubos, vasilhames, construção civil, relaminação, entre outros.

Espessura (e_a)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m ²
0,30	Sob consulta	2,360
0,35		2,750
0,40		3,140
0,43		3,380
0,45		3,530
0,47		3,690
0,50		3,930
0,55		4,320
0,60		4,710

Espessura (e_a)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
0,65	Sob consulta	5,100
0,75		5,890
0,80		6,280
0,85		6,670
0,90		7,070
0,95		7,460
1,00		7,850
1,10		8,640
1,15		9,030
1,20		9,420
1,25		9,810
1,45		11,380
1,47		11,540
1,50		11,780
1,55		12,170
1,90		14,920
1,95		15,310
2,00		15,700
2,25		17,660
2,65		20,800
3,00		23,550
3,35		26,300
3,75		29,440
4,25		33,360
4,60		36,110
4,75		37,290

Chapa galvanizada



É mais resistente à corrosão devido ao revestimento com zinco. A chapa galvanizada lisa garante melhor acabamento e atende quando o objetivo é a aplicação de pintura, como por exemplo, telhas pré-pintadas, tapamentos laterais, ou ainda, a fabricação de silos e equipamentos agrícolas.

Espessura (e _s)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
0,30	1.000	2,360
0,30	1.200	2,830
0,30	1.500	3,530
0,35	1.000	2,750
0,35	1.200	3,300
0,35	1.500	4,120
0,40	1.000	3,140
0,40	1.200	3,770
0,40	1.500	4,710
0,43	1.000	3,380
0,43	1.200	4,050
0,43	1.500	5,060
0,45	1.000	3,530
0,45	1.200	4,240
0,45	1.500	5,300
0,50	1.000	3,930
0,50	1.200	4,710
0,50	1.500	5,890
0,60	1.000	4,710
0,60	1.200	5,650
0,60	1.500	7,070
0,65	1.000	5,100
0,65	1.200	6,120
0,65	1.500	7,650
0,75	1.000	5,890
0,75	1.200	7,070

Espessura (e _s)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
0,75	1.500	8,830
0,80	1.000	6,280
0,80	1.200	7,540
0,80	1.500	9,420
0,90	1.000	7,070
0,90	1.200	8,480
0,90	1.500	10,600
0,95	1.000	7,460
0,95	1.200	8,950
0,95	1.500	11,190
1,20	1.000	9,420
1,20	1.200	11,300
1,20	1.500	14,130
1,25	1.000	9,810
1,25	1.200	11,780
1,25	1.500	14,720
1,50	1.000	11,780
1,50	1.200	14,130
1,50	1.500	18,250
1,55	1.000	12,170
1,55	1.200	14,600
1,55	1.500	18,250
1,95	1.000	15,310
1,95	1.200	18,370
1,95	1.500	22,960

*Comprimento padrão: 2000mm

Chapa xadrez

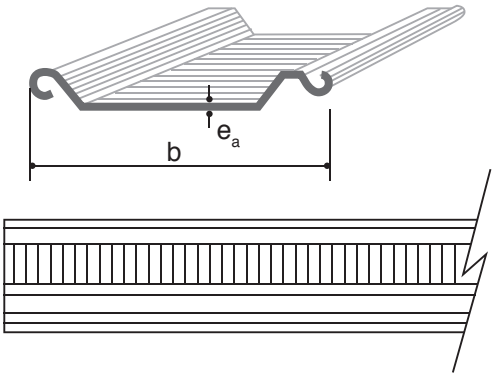
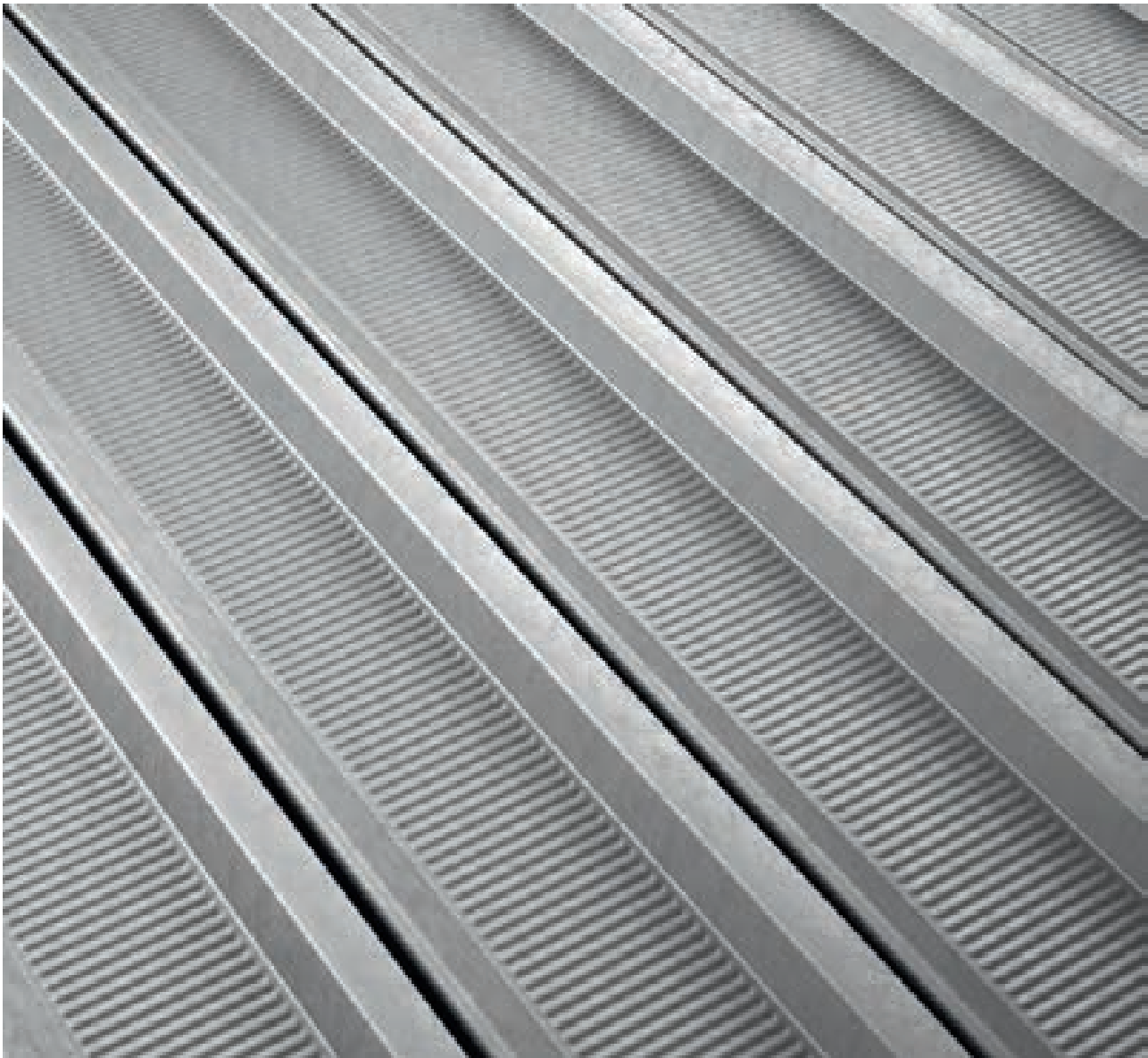


São chapas grossas laminadas a quente com detalhe em alto relevo, utilizadas em pisos para escadas, pisos industriais, pisos automotivos, entre outros.

Espessura (e_s)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
2,00	1200	18,840
2,25		21,200
2,65		24,960
3,00		28,260
4,75		44,750

*Comprimento padrão: 2000, 3000 e 6000mm

Chapa articulada



Espessura (e_a)	Largura (b)	Peso	Embalagem	
			un.	kg
0,40	105,00	2,75	240	660
0,43	105,00	2,95	240	708
0,45	105,00	3,12	240	749
0,50	105,00	3,29	240	790
0,60	105,00	4,25	240	1020
0,65	105,00	4,47	240	1073

- ☐ Fina frio
- ☐ Galvanizada

Chapa fina frio

São processadas bobinas laminadas a frio, em linhas de corte transversal, atendendo às mais diversas exigências e segmentos de mercado, como setor automotivo, utilidades domésticas, construção civil, painéis e outros.

Espessura (e _a)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
0,38	1.000	2,980
	1.200	3,580
	1.500	4,470
0,45	1.000	3,530
	1.200	4,240
	1.500	5,300
0,60	1.000	4,710
	1.200	5,650
	1.500	7,070

Espessura (e _a)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
0,75	1.000	5,890
	1.200	7,070
	1.500	8,830
0,90	1.000	7,070
	1.200	8,480
	1.500	10,600
1,20	1.000	9,420
	1.200	11,300
	1.500	14,130

Espessura (e _a)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
1,50	1.000	11,780
	1.200	14,130
	1.500	17,660

*Comprimentos padrões:
2000 e 3000mm

Chapa fina quente

É obtida através de laminação a quente. Indicado para uso em geral, estrutural, estampagem, tubos, relaminação, perfis, laminados entre outras.

Espessura (e _a)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
2,00	1.000	15,700
	1.200	18,840
	1.500	23,550
2,25	1.000	17,660
	1.200	21,200
	1.500	26,490
2,65	1.000	20,800
	1.200	24,960
	1.500	31,200
3,00	1.000	23,550
	1.200	28,260
	1.500	35,330

Espessura (e _a)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
3,35	1.000	26,300
	1.200	31,560
	1.500	39,450
3,75	1.000	29,440
	1.200	35,330
	1.500	44,160
4,25	1.000	33,360
	1.200	40,040
	1.500	50,040
4,60	1.000	36,110
	1.200	43,330
	1.500	54,170

Espessura (e _a)	Largura	Massa Linear
mm	mm	kg/m
4,75	1.000	37,290
	1.200	44,750
	1.500	55,930
5,00	1.000	39,250
	1.200	47,100
	1.500	58,880
6,30	1.000	49,460
6,30	1.200	59,350
6,30	1.500	74,180

*Comprimentos padrões:
Larg. 1000mm - Comp. 2000mm
Larg. 1200mm - Comp. 2000/3000/6000mm
Larg. 1500mm - Comp. sob encomenda

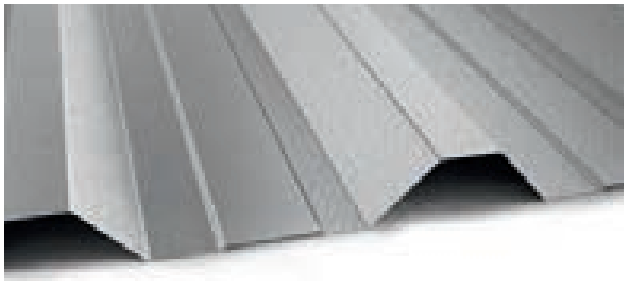
Chapa A36

Espessura (e _p)	Comprimento	Largura	Massa Linear
mm	mm	mm	kg/m
8,00	1.000	1.000	62,800
	6.000	2.000	753,600
	12.000	2.400	1.808,640
	6.000	2.400	904,320
	12.000	2.300	1.733,280
	6.000	2.300	866,640
	12.000	2.300	1.733,280
	6.000	2.300	866,640
9,50	1.000	1.000	74,580
	12.000	1.800	1.610,820
	6.000	1.800	805,410
	12.000	2.300	2.058,270
	6.000	2.300	1.029,140
12,50	1.000	1.000	98,130
	12.000	1.800	2.119,500
	6.000	1.800	1.059,750
12,00	12.000	2.300	2.599,920
	6.000	2.300	1.299,960
12,70	6.096	2.438	1.481,670
16,00	1.000	1.000	125,600
	12.000	2.440	3.677,570
	6.000	2.440	1.838,780
	12.000	2.300	3.466,560
	6.000	2.300	1.733,280
	12.000	1.800	2.712,960
	6.000	1.800	1.356,480
	6.000	2.400	1.808,640

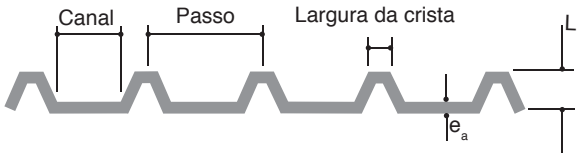
Espessura (e _p)	Comprimento	Largura	Massa Linear
mm	mm	mm	kg/m
19,00	1.000	1.000	149,150
	12.000	2.300	4.116,540
	6.000	2.300	2.058,270
	12.000	2.300	4.116,540
	6.000	2.300	2.058,270
	6.000	2.400	2.147,760
20,00	11.700	2.400	4.408,560
22,00	12.000	2.300	4.766,520
	6.000	2.300	2.383,260
22,40	1.000	1.000	175,840
	12.000	2.300	4.853,180
	6.000	2.300	2.426,590
25,00	1.000	1.000	196,250
	12.000	2.300	5.416,500
	6.000	2.300	2.708,250

Espessura (e _p)	Comprimento	Largura	Massa Linear
mm	mm	mm	kg/m
31,50	1.000	1.000	247,280
	12.000	2.300	6.824,790
	6.000	2.300	3.412,400
37,50	1.000	1.000	294,380
	12.000	2.300	8.124,750
	6.000	2.300	4.062,380
38,00	12.000	2.440	8.734,220
	6.000	2.440	4.367,110
44,40	1.000	1.000	348,540
	12.000	2.300	9.619,700
	6.000	2.300	4.809,850
44,50	12.000	2.300	9.641,370
	6.000	2.300	4.820,690
50,00	1.000	1.000	392,500
	12.000	2.440	11.492,400
	6.000	2.440	5.746,200

Telha trapezoidal

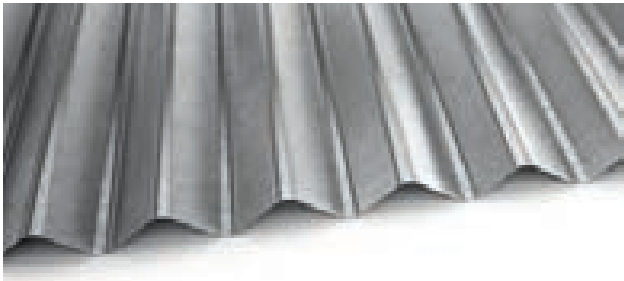


Produto derivado de bobinas galvanizadas e aluzinco. Utilizado em coberturas e fechamentos laterais de prédios e residências como em instalações industriais e comerciais de tamanhos variados. Nas construções atuais cada vez mais são utilizadas telhas de aço, não só por suas propriedades como produto (isolamento térmico, vida útil, facilidade de instalação etc..) como também pela sua estética.

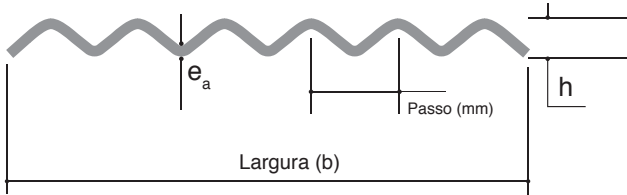


Largura	Largura Crista	Altura	Passo	Canal	Espessura (e _a)	Comprimento	Massa Linear
mm	mm	mm	mm	mm	mm	un.	kg/m
1040	32	40	197	95	0,40	Limite Máx= 12m	3,750
					0,43		4,500
					0,47		4,400
					0,50		4,700

Telha ondulada



Serve tanto para cobertura de prédios e residências como para instalações industriais e comerciais de vários tamanhos.

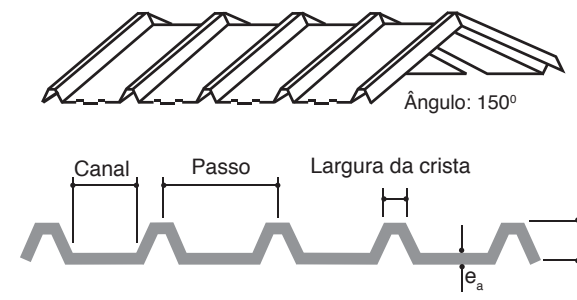


Largura	Passo	Altura	Espessura (e _a)	Comprimento	Massa Linear
mm	mm	mm	mm	un.	kg/m
1125	78	17	0,40	Limite Máx = 12m	3,750
			0,43		4,500
			0,47		4,400
			0,50		4,700

Cumeeira

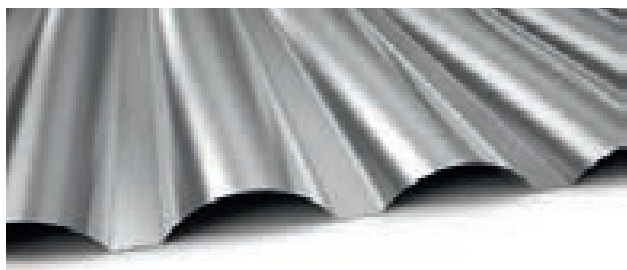


Produto complementar na montagem e acabamento das coberturas e fechamentos metálicos. Nas formas (trapezoidal ou ondulada), espessuras e revestimentos geralmente apresentam as mesmas características das telhas.

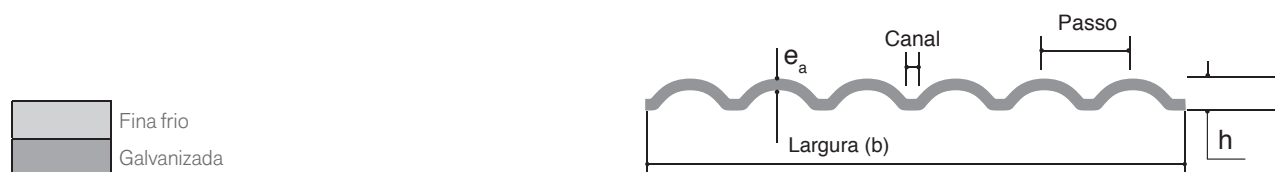


Largura	Espessura (e_a)	Comprimento	Massa Linear	Comprimento Lateral
mm	mm	mm	kg/m	mm
1125	0,40	1005	2,260	600
	0,43		2,400	
	0,47		2,650	
	0,50		2,800	

Lambril



É um painel produzido em perfiladeira a partir de chapa de aço laminado a frio ou galvanizada, com formato padronizado ou sob encomenda para várias aplicações, como portões e portas de garagens.



Largura (b)	Canal	Passo	Altura	Espessura (e_a)	Comprimento	Massa Linear
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
800	25	90	25	0,75	2000	5,400
				0,80		5,700
				0,90		6,500
				0,95		6,800
1060	25	90	25	0,75	2000	7,000
				0,80		7,500
				0,90		8,400
				0,95		9,000



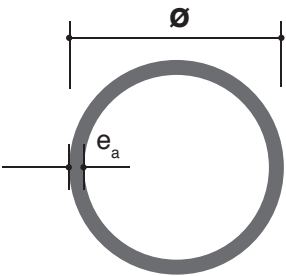
05

TUBOS

Tubo industrial



É a melhor relação custo-benefício para qualquer tipo de instalação. São tubos fabricados com costura (soldados por resistência elétrica - ERW) e produzidos com matéria-prima de alta qualidade para atender às mais rígidas normas internacionais e nacionais.



- Galvanizado
- Fina frio
- Fina quente

Diâmetro (Ø)		Espessura (e _a)	Comprimento	Massa Linear	Embalagem	
pol	mm	mm	mm	kg/m	un.	kg
1/2"	12,7	0,9	6000	0,262	328	516
		1,2		0,340	328	669
5/8"	15,9	0,75	6000	0,280	268	450
		0,80		0,298	268	479
		0,90		0,333	268	535
		0,95		0,350	268	563
		1,20		0,435	268	699
		1,50		0,533	268	857
		0,75		0,338	217	440
3/4"	19,05	0,80	6000	0,360	217	469
		0,90		0,403	217	525
		0,95		0,424	217	552
		1,06		0,470	217	612
		1,20		0,528	217	687
7/8"	22,22	1,50	6000	0,649	175	681
		0,75		0,397	169	403
		0,80		0,423	217	551
		0,90		0,473	169	480
		1,06		0,553	183	607
		1,20		0,622	169	631
		1,50		0,766	147	676
1"	25,4	0,75	6000	0,456	154	421
		0,80		0,485	154	448
		0,90		0,544	154	503
		0,95		0,573	154	529
		1,06		0,636	183	698
		1,20		0,716	154	662
		1,25		0,744	140	625
		1,50		0,884	127	674
		1,55		0,912	127	695
		2,00		1,154	91	630
		2,25		1,285	88	678

Diâmetro (Ø)		Espessura (e _a)	Comprimento	Massa Linear	Embalagem	
pol	mm	mm	mm	kg/m	un	kg
1 1/8"	28,57	0,75	6000	0,515	161	497
		0,80		0,548	161	529
		0,90		0,614	161	593
		0,95		0,647	161	625
		1,06		0,719	161	695
		1,20		0,810	161	782
		1,25		0,842	161	813
		1,50		1,001	161	967
1 1/4"	31,75	0,75	6000	0,573	127	437
		0,8		0,611	127	466
		0,9		0,685	127	522
		0,95		0,722	127	550
		1,06		0,802	127	611
		1,2		0,904	127	689
		1,25		0,940	127	716
		1,5		1,119	102	685
		1,55		1,154	102	706
		2		1,467	75	660
1 1/2"	38,1	2,25	6000	1,637	75	737
		0,75		0,691	102	423
		0,80		0,736	102	450
		0,90		0,826	102	506
		0,95		0,870	102	532
		1,06		0,968	102	592
		1,20		1,092	102	668
		1,25		1,136	102	695
		1,50		1,354	85	691
		1,55		1,397	85	712
		2,00		1,781	56	598
		2,25		1,989	56	668
		2,65		2,317	51	709

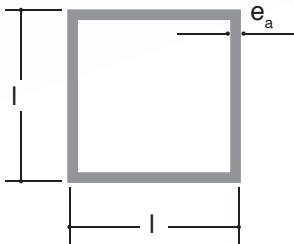
Diâmetro (Ø)		Espessura (e _a)	Comprimento	Massa Linear	Embalagem	
pol	mm	mm	mm	kg/m	un	kg
1 3/4"	44,45	0,80	6000	0,861	91	470
		0,90		0,967	91	528
		0,95		1,019	91	556
		1,06		1,134	91	619
		1,20		1,280	91	699
		1,25		1,332	91	727
		1,50		1,589	91	868
2"	50,8	0,90	6000	1,108	75	499
		0,95		1,168	75	526
		1,06		1,300	75	585
		1,20		1,468	75	661
		1,25		1,527	75	687
		1,50		1,824	61	668
		1,55		1,883	61	689
		2,00		2,407	37	534
2 1/2"	63,5	2,25	6000	2,694	37	598
		0,90		1,389	48	400
		0,95		1,465	48	422
		1,06		1,632	61	597
		1,20		1,844	48	531
		1,25		1,919	61	702
		1,50		2,294	48	661
		1,55		2,368	48	682
		2,00		3,033	33	601
		2,25		3,399	33	673

Diâmetro (Ø)		Espessura (e _a)	Comprimento	Massa Linear	Embalagem	
pol	mm	mm	mm	kg/m	un	kg
3"	76,2	0,9	6000	1,671	37	371
		0,95		1,763	37	391
		1,06		1,964	37	436
		1,20		2,220	37	493
		1,25		2,310	37	513
		1,50		2,763	37	613
		1,55		2,854	37	634
		2,00		3,660	27	593
3 1/2"	88	2,25	6000	4,103	27	665
		2,65		4,806	27	778
		3,00		5,416	27	877
		1,06		2,296	27	372
		1,2		2,595	27	420
		1,25		2,702	27	438
		1,5		3,233	27	524
		2		4,286	27	694
4"	101,6	2,25	6000	4,808	27	779
		2,65		5,637	27	913
		1,06		2,628	24	378
		1,20		2,971	24	428
		1,25		3,093	24	445
		1,50		3,703	24	533
		2,00		4,913	24	707
		2,25		5,513	24	794
		2,65		6,466	24	902
		3,00		7,295	24	1.050

Tubo quadrado



Os tubos quadrados (metalon) tem modelos com especificações técnicas variadas e desenvolvidas sob medida. É utilizado para diversos fins industriais.



Onde:

l: Lado

e_a: Espessura (mm)

Dimensões		Espessura (e _a)	Comprimento	Massa Linear	Embalagem	
Lados (l)						
mm		mm	mm	kg/m	un.	kg
16	16	0,75	6000	0,362	196	426
		0,80		0,385	196	453
		0,90		0,431	196	507
		0,95		0,454	196	534
		1,06		0,503	196	592
		1,20		0,566	196	665
		1,25		0,588	196	691
		1,50		0,696	196	819
20	20	0,75	6000	0,456	156	427
		0,80		0,485	187	545
		0,90		0,544	156	509
		0,95		0,573	187	643
		1,06		0,636	156	596
		1,20		0,716	156	670
		1,25		0,744	187	835
		1,50		0,884	156	828
25	25	0,75	6000	0,573	121	416
		0,90		0,685	121	497
		0,95		0,722	143	619
		1,20		0,904	121	656
		1,25		0,940	143	807
		1,50		1,119	99	665

Dimensões		Espessura (e _s)	Comprimento	Massa Linear	Embalagem	
Lados (l)					un.	kg
mm	mm	mm	mm	kg/m	un.	kg
30	30	0,75	6000	0,691	100	414
		0,80		0,736	120	530
		0,90		0,826	100	495
		0,95		0,870	120	627
		1,20		1,092	100	655
		1,25		1,136	120	818
		1,50		1,354	81	658
40	40	0,75	6000	0,926	72	400
		0,80		0,986	72	426
		0,90		1,108	72	478
		0,95		1,168	72	505
		1,20		1,468	72	634
		1,25		1,527	72	660
		1,50		1,824	64	700
		1,55		1,883	64	723
		2,00		2,407	48	693
		2,25		2,694	48	776
2,65	3,146	48	906			

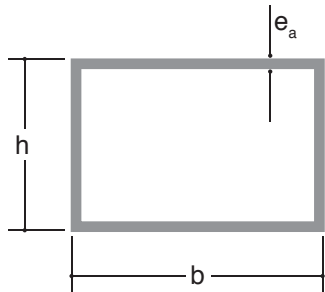
	Galvanizado
	Fina frio
	Fina quente

Dimensões		Espessura (e _a)	Comprimento	Massa Linear	Embalagem	
Lados (l)					un.	kg
mm		mm	mm	kg/m		
50	50	1,20	600	1,844	49	542
		1,50		2,294	49	674
		2,00		3,033	36	655
		2,25		3,399	36	734
		2,65		3,970	36	857
60	60	1,20	6000	2,220	42	559
		1,50		2,763	42	696
		2,00		3,660	30	659
		2,25		4,103	30	739
		2,65		4,806	30	865
70	70	1,20	6000	2,595	35	545
		1,50		3,233	35	679
		2,00		4,286	25	643
		2,25		4,808	25	721
		2,65		5,636	25	845
80	80	1,06	6000	2,628	30	473
		1,20		2,971	30	535
		1,25		3,093	30	557
		1,50		3,703	30	667
		2,00		4,913	20	590
		2,25		5,513	20	662
		2,65		6,466	20	775

Tubo retangular



O tubo de aço carbono retangular é uma solução cada vez mais comum e fundamental em grandes construções devido à segurança e eficiência.



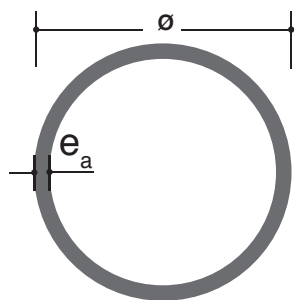
Onde:
b: Base
h: Altura
e_a: Espessura (mm)

Dimensões		Espessura (e _a)	Comprimento	Massa Linear	Embalagem	
Base (b)	Altura (h)				un.	kg
mm	mm	mm	mm	kg/m		
30	20	0,75	6.000	0,691	156	647
		0,80	6.000	0,736	187	826
		0,90	6.000	0,826	156	773
		0,95	6.000	0,870	187	977
		1,06	6000	0,968	156	906
		1,20	6000	1,092	156	1.022
		1,25	6000	1,136	187	1.275
		1,50	6000	1,354	156	1.267
		1,55	6.000	1,397	156	1.308
		2,00	6000	1,781	156	1.667
		2,25	6000	1,989	156	1.862
		0,75	6000	0,691	104	431
		0,90	6000	1,108	104	691
		0,95	6000	1,168	108	757
		1,20	6000	1,468	104	916
		1,25	6000	1,527	99	907
		1,50	6000	1,824	84	919
		0,90	6000	1,108	100	664,8
		0,95	6000	1,168	120	840,96
		1,20	6000	1,468	100	880,8
		1,25	6000	1,527	100	916,0
		1,50	6000	1,824	81	886,0
		0,90	6000	1,389	91	758,0
		1,20	6000	1,844	91	1.007
		1,50	6000	2,294	78	1.074

Dimensões		Espessura (e _a)	Comprimento	Massa Linear	Embalagem	
Base (b)	Altura (h)				un.	kg
mm	mm	mm	mm	kg/m		
50	30	0,90	6000	1,389	77	642,0
		0,95	6000	1,167	88	103,0
		1,20	6000	1,844	77	852,0
		1,25	6000	1,527	72	659,0
		1,50	6000	2,294	60	825,0
		2,00	6000	3,033	48	874,0
		2,25	6000	3,399	48	978,0
		0,90	6000	1,671	48	481,0
		1,20	6000	2,22	48	639,0
		1,50	6000	2,763	48	796,0
		2,00	6000	3,66	35	768,0
		2,25	6000	4,103	35	862,0
		1,06	6000	1,632	50	489,0
		1,20	6000	1,843	50	552,0
		1,25	6000	1,918	50	575,0
		1,50	6000	2,293	50	687,0
		2,00	6000	3,033	40	727,0
		1,20	6000	2,219	40	532
		1,50	6000	2,763	40	663
		2,00	6000	3,66	32	702
90	30	1,20	6000	2,219	50	665
		1,50	6000	3,233	36	698
		2,00	6000	4,286	24	617

	Galvanizado
	Fina frio
	Fina quente

Tubo patente



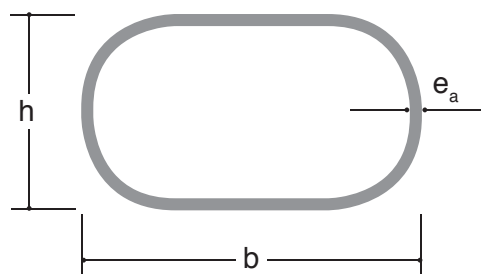
Onde:
 Ø: Diâmetro
 e_a: Espessura (mm)

Diâmetro (Ø)		Espessura (e _a)	Comprimento	Massa Linear	Embalagem	
pol.	mm	mm	mm	kg/m	un	kg
1/2"	21,3	1,50	6000	0,732	102	448
		1,55		0,755	102	462
		2,00		0,952	102	583
		2,25		1,057	102	647
3/4"	26,5	1,50	6000	0,925	91	505
		1,55		0,954	91	521
		2,00		1,208	91	660
		2,25		1,346	91	735
1"	33,3	1,50	6000	1,176	61	431
		1,55		1,214	61	444
		2,00		1,544	61	565
		2,25		1,723	61	631
		2,65		2,003	51	613
		3,00		2,242	51	686
1 1/4"	42,0	1,50	6000	1,498	61	548
		1,55		1,546	61	566
		2,00		1,973	61	722
		2,25		2,206	44	582
		2,65		2,572	44	679
		3,00		2,885	44	762

Diâmetro (Ø)		Espessura (e _a)	Comprimento	Massa Linear	Embalagem	
pol.	mm	mm	mm	kg/m	un	kg
1 1/2"	47,9	1,50	6000	1,716	44	453
		1,55		1,772	44	468
		2,00		2,264	44	598
		2,25		2,533	44	669
		2,65		2,957	37	657
2"	59,7	3,00	6000	3,322	37	737
		1,55		2,223	37	493
		2,00		2,846	37	632
2"	59,7	2,65	6000	3,728	33	738
		1,55		2,819	27	457
		2,00		3,615	27	586
2 1/2"	75,3	2,65	6000	4,748	24	684
		2,00		4,242	27	687
		2,65		5,578	19	636
3"	88,0	2,00	6000	5,538	24	797
		2,65		7,296	24	1050
		3,00		8,233	21	1036
		3,75		10,223	19	1165

Galvanizado	
Fina frio	
Fina quente	

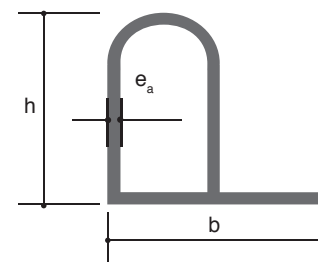
Tubo oblongo



Onde:
b: Largura
h: Altura
 e_a : Espessura (mm)

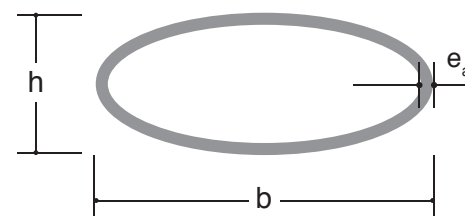
Dimensões		Espessura (e_a)	Comprimento	Massa Linear	Embalagem	
Largura (b)	Altura (h)					
mm	mm	mm	mm	kg/m	un.	kg
30	16	1,2	6000	0,737	135	596,97
61	30	1,2		1,505	80	722,40
	30	1,5		1,833	80	879,84

Lateral cama



Dimensões				Embalagem	
mm	Espessura (e_a) mm	Comprimento mm	Massa Linear kg/m	un.	kg
50	0,90	5650	1,107	98	613,21
65		5500	1,389	84	641,87

Tubo elíptico



Onde:
b: Largura
h: Altura
 e_a : Espessura (mm)

Dimensões		Espessura (e_a) mm	Comprimento mm	Massa Linear kg/m	Embalagem	
Altura (h) mm	Largura (b) mm				un.	kg
49	14	1,2	6000	0,897	90	484,38
49		1,5		1,245	90	672,30



06

ESPECIAIS

Bobina inox



Durável e resistente ao calor, é ideal para uso industrial e pode suportar qualquer quantidade de stress. Resistente à corrosão, baixa manutenção, os produtos são muito apreciados pelos clientes em todo o país.

Espessura (e _a) mm	Tipo de aço	Acabamento
0,40	304	Laminado a quente
0,50		
0,60		
0,70		
0,80		
1,00		
1,20		
1,50		
2,00		
2,50		
3,00		
4,00		
5,00		
1,00	316	Laminado a frio semiespelhado
1,20		
1,50		
2,00		
3,00		
5,00		
6,00		
0,50	202	Laminado a quente
0,60		
0,70		
0,80		
1,00		
1,20		
1,50		
2,00		
2,50		
3,00		

Espessura (e_a)	Tipo de aço	Acabamento
mm		
3,00	316	Laminado a quente
4,00		
0,40	430	Acabamento escovado
0,50		
0,60		
0,80		
1,00		
1,20		
1,50		
2,00		
0,60	202	
0,80		
1,00		
1,20		
1,50		

	Austeníticos
	Ferríticos
	Recozido, não mag.

***Larguras:** 1000, 1219, 1250 outras larguras, consulte disponibilidade.

Tubo inox



Os tubos inox redondos, retangulares e quadrados são fabricados com aço de qualidade e capazes de prender e segurar a alta pressão, vácuo, temperatura, impulso e vibração.

Redondo

Diâmetro (Ø)		Espessura (e _a)	Embalagem
pol.	mm	mm	kg
1/2"	12,7	1,0	1,74
1/2"	12,7	1,2	2,04
5/8"	15,87	1,0	2,22
5/8"	15,87	1,2	2,61
5/8"	15,87	1,5	3,19
3/4"	19,05	1,0	2,64
3/4"	19,05	1,2	3,17
3/4"	19,05	1,5	3,89
7/8"	22,22	1,2	3,70
7/8"	22,22	1,5	4,60
7/8"	22,22	2,0	5,98
1"	25,4	1,0	3,08
1"	25,4	1,2	4,30
1"	25,4	1,5	5,30
1"	25,4	2,0	6,92
1 1/4"	31,75	1,0	4,32
1 1/4"	31,75	1,2	5,42

Diâmetro (Ø)		Espessura (e _a)	Embalagem
pol.	mm	mm	kg
1 1/4"	31,75	1,5	6,71
1 1/4"	31,75	2,0	8,80
1 1/2"	38,1	1,0	5,82
1 1/2"	38,1	1,2	6,55
1 1/2"	38,1	1,5	8,12
1 1/2"	38,1	2,0	10,68
1 3/4"	44,45	1,2	7,68
2"	50,8	1,0	7,80
2"	50,8	1,2	8,81
2"	50,8	1,5	10,94
2"	50,8	2,0	14,44
2 1/2"	63,5	1,2	11,06
2 1/2"	63,5	1,5	13,76
2 1/2"	63,5	2,0	18,20
3"	76,2	1,2	13,32
3"	76,2	1,5	16,58
3"	76,2	2,0	21,96

Retangular

Diâmetro (Ø)		Espessura (e _a)	Embalagem
pol.	mm	mm	kg
10	20	1,2	3,18
30	10	1,2	4,32
30	10	1,5	5,34
30	15	1,2	4,92
30	20	1,2	5,40
40	10	1,2	5,40
40	20	1,2	6,54
40	20	1,5	8,16
50	25	1,2	8,40
50	25	1,5	10,26
50	30	1,2	8,82
50	30	1,5	10,98
60	40	1,5	13,80
80	40	1,5	16,62
100	40	1,2	15,60

Quadrado

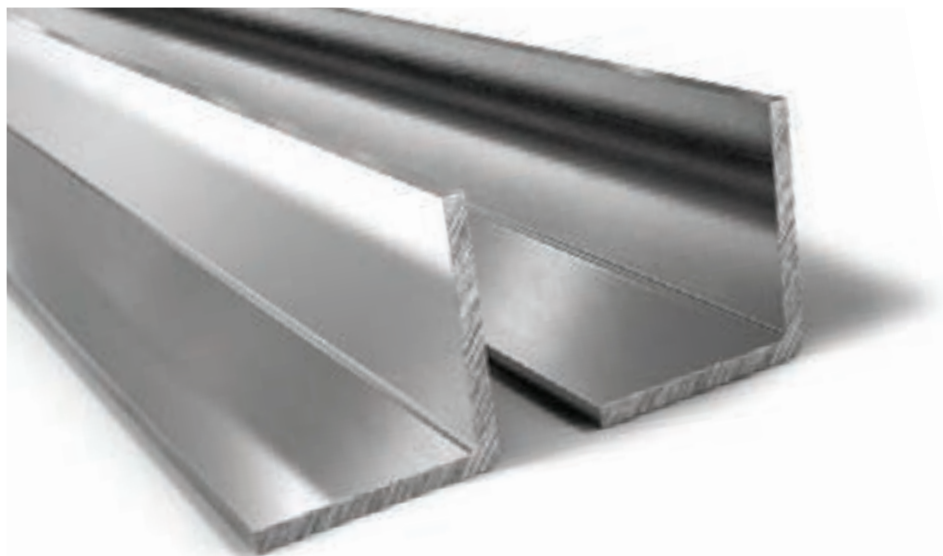
Base (b)	Altura (h)	Espessura (e _a)	Embalagem
mm	mm	mm	kg
10	10	1,0	1,62
20	20	1,5	5,30
25	25	1,5	6,71
30	30	1,5	8,12
40	40	1,2	8,81
50	50	1,5	13,76
60	60	1,5	16,58
80	80	1,5	22,22
100	100	2,0	36,99

Chapa inox

É um produto que faz a diferença em diversos tipos de aplicações dentro da construção civil e em várias outras atividades, como, por exemplo, fornos, câmaras de combustão, trocadores de calor, motores e componentes de máquinas e equipamentos.

Espessura (e _a)		Massa Linear	Embalagem	
			2 x 1,219	3 x 1,219
pol./MSG	mm	kg/m	kg	kg
28	0,40	3,300	8,05	12,07
26	0,50	3,850	9,39	14,08
24	0,60	4,940	12,04	18,07
22	0,80	6,590	16,07	24,10
20	1,00	7,700	18,77	28,16
18	1,20	9,890	24,11	36,17
16	1,50	12,360	30,13	45,20
14	2,00	16,480	48,18	60,27
12	2,50	22,100	53,88	80,82
11	3,00	24,720	60,27	90,40
10	3,50	28,840	70,31	105,47
9	4,00	32,160	78,41	117,61
3/16"	4,76	39,220	95,62	143,43
1/4"	6,35	52,320	127,56	191,33
5/16"	7,93	65,340	159,30	238,95

Cantoneira inox



Espessura		Largura		Embalagem
pol.	mm	pol.	mm	
3/4"	19,05	1/9"	2,82	5,32
1"	25,40	1/8"	3,18	7,25
1"	25,40	3/16"	4,76	10,52
1 1/2"	38,10	1/8"	3,18	11,11
1 1/2"	38,10	1/4"	6,35	21,29
1 1/2"	38,10	3/17"	4,48	16,32
1 1/4"	31,75	1/9"	2,82	9,18
1 1/4"	31,75	3/17"	4,48	13,42
2"	50,80	1/8"	3,18	14,98
2"	50,80	1/4"	6,35	29,03
2"	50,80	3/16"	4,76	22,13
2 1/2"	63,50	1/5"	5,08	36,77
2 1/2"	63,50	3/17"	4,48	27,93

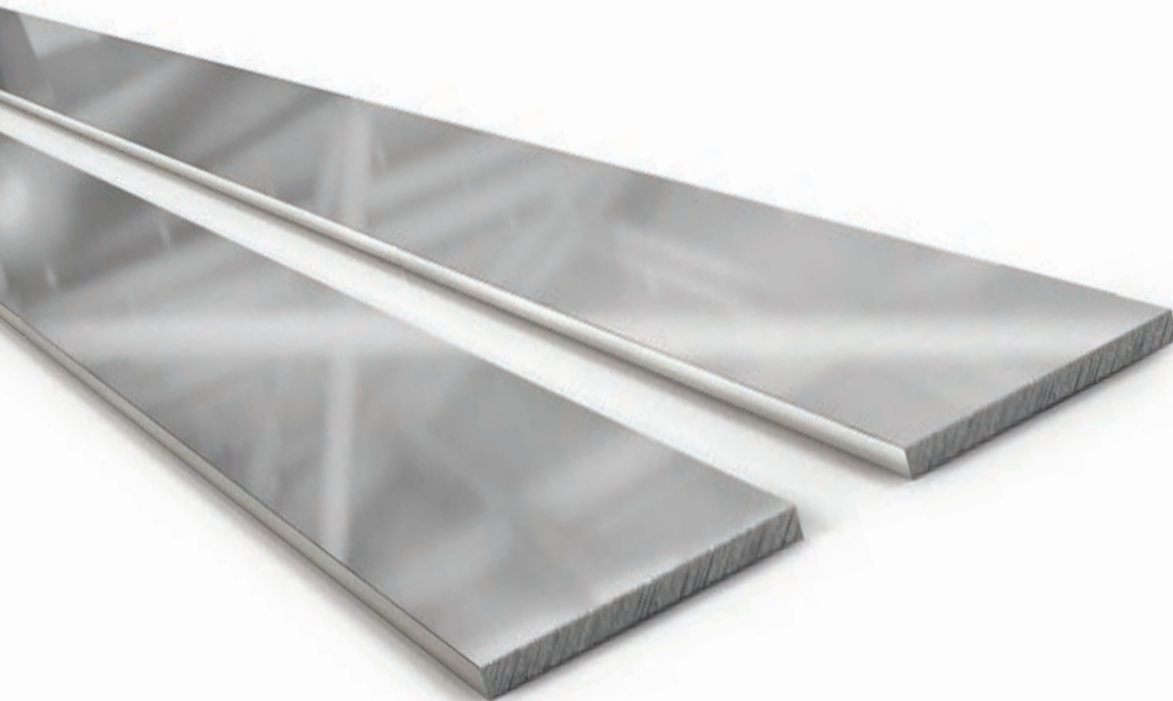
Barra redonda inox

A barra com seção transversal circular com grande variedade de bitolas garante a qualidade do produto final, além de facilitar o encaixe e ajuste. É utilizada principalmente em grades e portões, na fabricação de eixos e ferramentas, máquinas, forjamento, trefilação e outros.

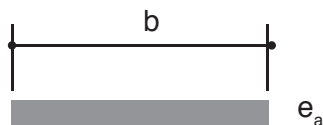


Diâmetro (Ø)		Embalagem
pol.	mm	kg
3/16"	4,75	1,12
1/4"	6,35	1,50
5/16"	7,94	2,34
3/8"	9,53	3,36
1/2"	12,70	5,94
5/8"	15,87	9,30
3/4"	19,05	13,44
7/8"	22,22	18,24
1"	25,40	23,82
1 1/8"	28,57	30,18
1 1/4"	31,75	37,26
1 1/2"	38,10	53,64
1 3/4"	44,45	73,02
2"	50,80	95,40
2 1/2"	63,50	149,04
3"	76,20	208,62

Barra chata inox



É altamente resistente à tração e ductilidade. São utilizadas por diversos setores, como os de produtos químicos, gorduras e fertilizantes, usinas de açúcar e destilarias, indústrias de cimento, construtores de navios, indústrias de papel, bombas, petroquímica, petróleo e gás natural e outros.



Espessura (e_a)		Massa Linear	Embalagem	
pol./MSG	mm		2 x 1,219	3 x 1,219
		kg/m	kg	kg
28	0,40	3,300	8,05	12,07
26	0,50	3,850	9,39	14,08
24	0,60	4,940	12,04	18,07
22	0,80	6,590	16,07	24,10
20	1,00	7,700	18,77	28,16
18	1,20	9,890	24,11	36,17
16	1,50	12,360	30,13	45,20
14	2,00	16,480	48,18	60,27

Espessura (e_a)		Massa Linear	Embalagem	
pol./MSG	mm		2 x 1,219	3 x 1,219
		kg/m	kg	kg
12	2,50	22,100	53,88	80,82
11	3,00	24,720	60,27	90,40
10	3,50	28,840	70,31	105,47
9	4,00	32,160	78,41	117,61
3/16"	4,76	39,220	95,62	143,43
1/4"	6,35	52,320	127,56	191,33
5/16"	7,93	65,340	159,3	238,95

Tubo galvanizado para condução com rosca



Produzidos rigorosamente de acordo com as especificações da norma brasileira NBR 5580:2007. São destinados para condução de fluidos não corrosivos, como água, vapor, gás, óleos, instalações residenciais e prediais, redes de incêndio, ar comprimido e ar-condicionado.

					Embalagem	
Diâmetro Ø		Espessura (ea)	Comprimento	Massa Linear	Barras Fardo	Peso Fardo
pol.	mm	mm	mm	kg/m	un.	kg
1/2"	21,30	2,25	6000	7,100	220	1564
3/4"	26,90			9,000	169	1518
1"	33,70			13,200	120	1591
1. 1/4"	42,40	2,65		16,600	88	1469
1. 1/2"	48,30			21,400	94	2032
2"	60,30			26,800	64	1721

Tubo galvanizado liso

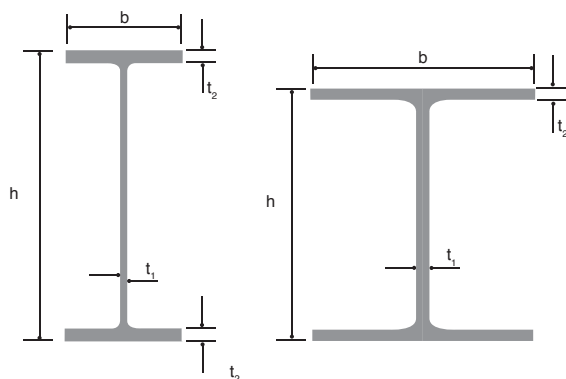


Diâmetro Ø		Espessura (ea)	Comprimento	Massa Linear	Embalagem	
pol.	mm				un.	kg
		mm	mm	Kg/m		
1/2"	21,30	2,00	6000	6,100	217	1329
3/4"	26,90			8,000	157	1261
1"	33,70			9,800	125	1227
1 1/4"	42,40			12,500	93	1168
1 1/2"	48,30			14,500	88	1276
2"	60,30			18,200	60	1105
2 1/2"	76,10			23,300	36	858
3"	88,90			37,700	27	1020

Perfil W



Sua principal utilização é conceder estrutura e resistência para suportar uma grande carga de peso sobre si. É um produto que oferece baixo custo e rapidez na construção da base de edificações.



Nomenclatura:

h = altura
b = largura das abas
t₂ = espessura das abas
t₁ = espessura da alma

Tamanho Nominal	Bitola	Massa Linear	Dimensões Padrão				Área	Embalagem
			h x b	t ₁	t ₂	r	A	
pol.		kg/m	mm				cm ²	kg
W6 6 x 4	W 150 X 13,5	13,400	149,9 X 100,1	4,32	5,46	6,4	17,29	156
	W 150 X 18,0	17,860	153,2 X 101,6	5,84	7,11	6,4	22,90	216
W6 6 x 6	W 150 X 22,5	22,320	152,1 X 152,1	5,81	6,60	6,4	28,58	270
	W 150 X 37,1	37,200	162,1 X 154,4	8,13	11,56	6,4	47,35	445,2
W8 8 X 4	W 200 X 15	14,900	200,4 X 100,1	4,32	5,21	7,6	19,10	180
	W 200 X 19,3	19,350	202,9 X 101,6	5,84	6,48	7,6	24,77	231,6
	W 200 X 22,5	22,320	206,0 X 102,6	6,22	8,00	7,6	28,65	267,84
W8 8 x 5 1/4	W 200 X 26,6	26,790	206,8 X 133,4	5,84	8,38	7,6	33,94	319,2
	W 200 X 31,3	31,250	210,3 X 133,9	6,35	10,16	7,6	39,74	375,6
W8 8 X 8	W 200 X 46,1	46,130	203,2 X 203,1	7,24	11,05	10,2	59,90	553,2
W10 10 x 4	W 250 X 17,9	17,900	250,7 X 210,3	4,83	5,33	7,6	22,84	214,8
	W 250 X 25,3	25,300	256,8 X 101,9	6,10	8,38	7,6	32,19	303,6
W10 10 x 5 3/4	W 250 X 32,7	32,740	258,3 X 146	6,10	9,14	7,6	41,87	462
	W 250 X 38,5	38,690	262,4 X 146,6	6,60	11,18	7,6	49,10	462
	W 250 X 44,8	44,640	265,9 X 147,6	7,62	12,95	7,6	57,03	537,6
W12 12 X 4	W 310 x 21,0	20,830	302,5 x 100,8	5,08	5,72	7,6	26,84	252
	W 310 x 23,8	23,810	304,5 x 101,3	5,59	6,73	7,6	30,39	285,6
	W 310 x 28,3	28,280	308,9 x 101,7	5,97	8,89	7,6	35,94	339,6
	W 310 x 32,7	32,740	312,5 x 102,4	6,60	10,8	7,6	41,81	392,4
W12 12 x 6 1/2	W 310 x 38,7	38,690	310,4 x 164,8	5,84	9,65	7,6	49,35	464,4
	W 310 x 44,5	44,640	313,4 x 165,6	6,60	11,18	7,6	56,71	392,4
	W 310 x 52,0	52,090	317,5 x 166,6	7,62	13,21	7,6	66,46	625,08
W14 14 x 5	W 360 x 32,9	32,740	349,0 x 127,0	5,84	8,51	10,2	41,87	394,8
W14 14 x 6 3/4	W 360 x 44,0	44,640	351,5 x 170,9	6,86	9,78	10,2	57,10	528

Tamanho Nominal	Bitola	Massa Linear	Dimensões Padrão			Área	Embalagem
			h x b	t ₁	t ₂	A	
pol.		kg/m	mm			cm ²	kg
HP10 10 x 10	HP 250 x 62,0	62,500	246,4 x 255,9	10,45	10,67	80	744