



CATÁLOGO DE PRODUTOS



A AÇOTEL

Somos uma indústria de **transformação e beneficiamento do aço** que está há meio século no mercado produzindo um amplo mix de produtos, utilizando insumos provenientes das melhores usinas e oferecendo as melhores soluções customizadas com foco no cliente, compromisso com a qualidade e entregas ágeis e planejadas.

Contamos com uma equipe de mais de **500 colaboradores** e com uma estrutura de mais de **200.000m²**, presentes nas cidades: Três Rios, Juiz de Fora, Contagem e Belo Horizonte, além de representantes em todo país contando com uma capacidade de produção superior a **300.000 toneladas por ano**.

Somos especializados na fabricação e distribuição de Tubos, Chapas, Perfis, Telhas, Slitter, Steel deck, Lambril e Calhas, além de muitos outros produtos.





Com atuação em **todo o território nacional**, atendemos a diversos segmentos de mercado como agronegócio, geração de energia, indústria de máquinas e equipamentos, moveleira, automotiva, brinquedos, sinalização e iluminação, estruturas metálicas, entre outros e oferecemos as melhores soluções em aço fina quente, fina frio, galvanizado, galvalume e pré-pintados.

A trajetória da AçoTel é marcada pelo compromisso em **satisfazer as necessidades dos clientes** oferecendo produtos de qualidade superior e buscando inovação através da expansão da capacidade produtiva e de portfólio.

Ao longo dos anos investimos, crescemos, transformamos, expandimos e atualmente possuímos um portfólio de soluções prontas ou customizadas para atender à diferentes segmentos de mercado.



Uma indústria de transformação e beneficiamento do aço há 50 anos no mercado

Nos movemos por excelência em atendimento, produto e processo de fabricação, para superar a expectativa dos nossos clientes através de uma estrutura de ponta, com equipamentos de alta tecnologia, uma equipe engajada e bem treinada, incluindo áreas técnicas de Qualidade e Engenharia, reforçando o nosso compromisso em maximizar a experiência do nosso bem maior, nosso cliente.

NOSSA Missão

Transformar o aço em benefício do homem, com foco na necessidade dos clientes, entregando qualidade através de um relacionamento pautado pela ética e simplicidade.

NOSSA Visão

Estar entre as 500 maiores empresas do Brasil até 2030.

NOSSOS Valores

Ética
Resultado
Foco no Cliente
Compromisso com a Qualidade
Simplicidade
Inovação



50
anos de
atuação



+500
colaboradores



110.000
atendimentos
realizados
em 2023



+200.000m²
de estrutura



+300.000
toneladas por ano
de capacidade
produtiva



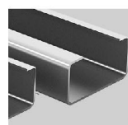
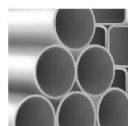
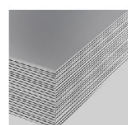
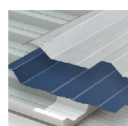
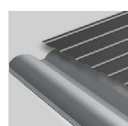
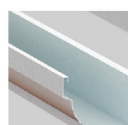
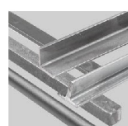
+10.000
ítems no
portifólio

UNIDADES DE VENDA



- **Três Rios - RJ (Matriz)** | Rua Isaltino Silveira, 768 - Cantagalo - CEP: 25804-250
- **Juiz de Fora - MG** | Av. Pres. Juscelino Kubitschek, 3689 - Barbosa Lage
CEP: 36085-000 • Rua Dr. Lafaiete Loures, 37-Centro CEP: 36060-120
- **Belo Horizonte - MG** | Rua Boaventura, 15 - São Francisco - CEP: 31270-020
- **Contagem - MG** | Rua José Américo Cançado Bahia, 1008 - Cidade Industrial
CEP: 32210-130 (Esquina com Av. Babita Camargos)

SUMÁRIO

	Perfis Estruturais _____	07
	Tubos _____	09
	Chapas _____	12
	Telha _____	14
	Painel Forro _____	18
	Lambris _____	20
	Steel Deck _____	21
	Calhas e Rufos _____	23
	Laminados _____	24
	Vigas _____	25

PERFIS

SIMPLES E ENRIJECIDOS

Implementos agrícolas, equipamentos de transporte, vigamentos, escoramento, guias, estruturas de sustentação e Energia Solar



Produtividade e economia com mão de obra



Redução no tempo de construção

Obtidos por meio do processo de conformação a frio, de acordo com a norma NBR 6355. Para melhor atender aos nossos clientes, fabricamos também perfis sob medida* e em aços especiais.

*Sob consulta.

Grande variedade de modelos para a fabricação nas espessuras 1,55mm a 4,75mm.

BENEFÍCIOS

Incluir o perfil estrutural em uma obra, significa redução no tempo de construção, maior produtividade e menor gasto com mão de obra. E, ainda, maior controle dos materiais que são utilizados em toda a construção. Os perfis podem ser vendidos com diferentes tamanhos e dimensões, de acordo com sua necessidade.

PERFIL SIMPLES



PERFIL ENRIJECIDO



FINA QUENTE

MATERIAL: SAE 1006, 1008, 1010, A36 E CIVIL 300

CARACTERISTICA:
SIMPLES E ENRIJECIDO

ESPESSURAS: 2MM À 4,75MM*

□ 45X17 À 300X85*

□ 50X25X10 À 310X65X20*

GALVANIZADO

MATERIAL: ZINCADO REV. Z100 E Z275 E ESTRUTURAL ZAR 345 REV. 275 E Z350 NOS ASPECTOS MINIMIZADO E ESCAMADO.

CARACTERISTICA:
SIMPLES E ENRIJECIDO

ESPESSURAS: 1,55 À 3,00MM*

□ 45X17 À 300X85*

□ 50X25X10 À 310X65X20*

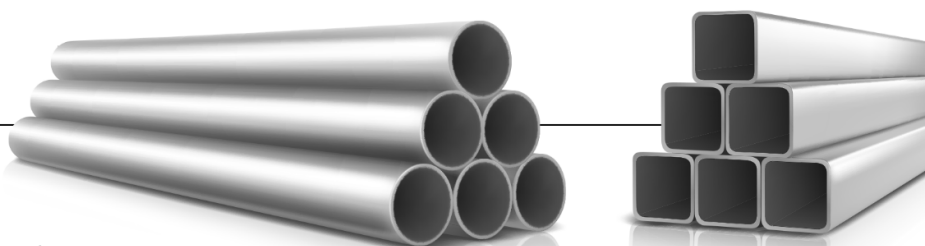
MATERIAIS E DIMENSÕES SOB CONSULTA

PERFIS

SIMPLES E ENRIJECIDOS

PADRÃO DE EMBALAGEM PERFIL														
PERFIL "US" e "UE"		ESPESSURA DO TUBO (mm)												
		1,55	1,80	1,95	2,00	2,25	2,30	2,65	2,70	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75
45X17	TOTAL PÇ		140		140									
	PESO MÉDIO PÇ		6,30		6,89									
50X25	TOTAL PÇ		96	96	96	96	96	96	96	96				
	PESO MÉDIO PÇ		7,76	8,45	8,66	9,72	9,86	11,35	11,32	12,83				
50X25X10	TOTAL PÇ		96	96	96	96	96	96	96					
	PESO MÉDIO PÇ		9,05	9,64	9,76	11,04	11,05	12,76	12,59					
68X30	TOTAL PÇ		90	90	90	90	90	70	70	70				
	PESO MÉDIO PÇ		10,40	11,02	11,67	13,10	12,89	15,50	14,88	16,40				
75X25X15	TOTAL PÇ		60,00	60	60	60	60	60	60					
	PESO MÉDIO PÇ		11,95	13,09	13,09	14,52	14,84	16,73	17,04					
75X40	TOTAL PÇ		60	60	60	60	60	60	60	40	40	40	40	40
	PESO MÉDIO PÇ		12,7	13,5	14,1	15,8	15,82	18,3	18,3	20,4	22,5	24,8	27,7	30,7
75X40X15	TOTAL PÇ		60	60	60	60	60	60	60	40	40	40	40	40
	PESO MÉDIO PÇ		14,83	15,61	15,97	17,95	18,09	20,68	20,86	23,01	20,15	27,55	30,42	33,11
92X30	TOTAL PÇ		64	64	64	64	64	64	64					
	PESO MÉDIO PÇ		12,64	13,23	13,85	15,15	15,49	18,29	17,93	19,78				
100X40	TOTAL PÇ		56	56	56	56	56	56	56	36	36	36	30	30
	PESO MÉDIO PÇ		15,06	15,80	16,75	18,23	18,52	21,09	21,49	23,99	26,50	29,18	32,98	36,27
100X40X15	TOTAL PÇ		56	56	56	56	56	42	42	42				
	PESO MÉDIO PÇ		17,02	17,91	18,87	20,35	20,80	23,59	24,04	27,55				
100X50	TOTAL PÇ		56	56	56	56	56	42	42	42	30	30	30	24
	PESO MÉDIO PÇ		16,4	17,6	18,2	20,4	20,69	23,8	24,0	26,8	29,7	32,9	36,7	40,8
100X50X17	TOTAL PÇ		56	56	56	42	42	42	42	30	30	30	24	24
	PESO MÉDIO PÇ		18,39	20,11	20,50	23,52	23,40	26,59	27,09	29,88	32,81	36,20	40,23	44,07
110X25X15	TOTAL PÇ		42	42	42	42,0	42	42	42					
	PESO MÉDIO PÇ		14,92	16,07	16,39	18,23	18,63	21,09	21,49					
120X50	TOTAL PÇ		42	42	42	42	42	42	42	36				
	PESO MÉDIO PÇ		18,06	19,47	19,97	22,36	22,86	26,09	26,58	29,39				
125X50	TOTAL PÇ		42	42	42	42	42	36	36	36	24	24	24	24
	PESO MÉDIO PÇ		19,04	20,11	21,22	23,11	23,62	26,96	27,47	30,72	33,89	37,48	42,32	46,79
125X50X17	TOTAL PÇ		42	42	42	42	42	30	30	30	30	24	24	24
	PESO MÉDIO PÇ		21,19	22,59	23,59	26,30	26,32	29,96	30,52	33,85	37,07	40,97	45,64	50,11
142X50	TOTAL PÇ		42	42	42	42	42	36	36	36				
	PESO MÉDIO PÇ		24,69	21,49	22,04	24,69	25,24	28,83	29,38	32,50				
150X50	TOTAL PÇ		36	36	36	36	36	36	36	30	24	24	24	24
	PESO MÉDIO PÇ		20,6	22,2	23,5	26,0	26,11	29,8	30,4	34,0	37,6	41,5	46,8	52,0
150X60	TOTAL PÇ		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
	PESO MÉDIO PÇ		22,30	24,06	23,78	27,66	28,27	32,33	32,94	36,46	40,55	43,45		
150X60X17	TOTAL PÇ		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
	PESO MÉDIO PÇ		24,59	26,54	26,94	30,31	30,98	35,32	35,99	39,71	43,86	48,57		
150X60X20	TOTAL PÇ		30	30	30	30	30	30	30	24	20	20	20	20
	PESO MÉDIO PÇ		25,11	27,09	27,91	31,65	30,94	36,07	36,75	40,80	44,81	49,63	55,44	61,07
190X50	TOTAL PÇ		24	24	24	24	24	24	24	24				
	PESO MÉDIO PÇ		24	25,9	26,68	29,88	30,44	35,02	35,5	39,68				
190X55X20	TOTAL PÇ		30	30	30	30	30	24	24	24				
	PESO MÉDIO PÇ		27,6	29,9	31,1	34,1	34,88	40,1	40,6	45,0				
200X50	TOTAL PÇ		24	24	24	24	24	24	24	24	20	20	20	16
	PESO MÉDIO PÇ		24,8	26,82	27,79	31,18	31,52	36,51	36,8	40,78	45,38	50,32	56,75	62,93
200X70	TOTAL PÇ		20	20	20	20	20	20	20	20	16	16	16	16
	PESO MÉDIO PÇ		28,23	30,49	31,27	35,08	35,86	41,06	41,84	46,35	51,60	57,40	64,66	71,82
200X75	TOTAL PÇ		20	20	20	20	20	20	20	20	16	16	16	16
	PESO MÉDIO PÇ		29,08	31,41	32,22	36,14	36,94	42,31	43,11	47,76	53,17	59,17	66,65	74,05
200X75X20	TOTAL PÇ		20	20	20	20	20	20	20	20	16	16	16	16
	PESO MÉDIO PÇ		31,9	35,36	35,52	40,8	41,38	47,5	48,2	53,24	57,63	63,76	71,68	79,11
200X75X25	TOTAL PÇ		20	20	20	20	20	20	20	20	16	16	16	16
	PESO MÉDIO PÇ		32,73	34,44	36,17	41,20	40,30	46,06	46,93	54,30	59,01	65,52	73,46	81,21
210X30X15	TOTAL PÇ		40	40	40	40	40	40	40	40				
	PESO MÉDIO PÇ		24,20	26,18	26,75	29,88	30,55	34,82	35,48	39,14				
250X50	TOTAL PÇ		24	24	24	24	24	24	24	24	20	20	20	16
	PESO MÉDIO PÇ		31,41	32,22	36,14	36,94	36,51	43,11	47,76	53,17	59,17	66,66	74,05	
250X75	TOTAL PÇ		24	24	24	24	24	24	24	24	16	16	16	16
	PESO MÉDIO PÇ		36,00	36,93	41,44	42,36	48,55	49,5	54,82	61,06	68,00	76,67	85,24	
250X85	TOTAL PÇ		20	20	20	20	20	20	20	20	16	16	12	12
	PESO MÉDIO PÇ		33,25	34,1	38,26	39,11	44,81	45,7	50,59	56,33	62,7	70,66	78,53	
250X75X25	TOTAL PÇ		20	20	20	20	20	20	20	20	16	16	12	12
	PESO MÉDIO PÇ		39,95	40,88	45,78	46,80	53,54	54,6	60,33	66,9	74,35	83,47	92,39	
250X85X25	TOTAL PÇ		20	20	20	20	20	20	20	20	16	16	12	12
	PESO MÉDIO PÇ		41,79	42,77	47,90	48,97	56,04	57,1	63,16	70,06	77,89	87,48	96,87	
300X75	TOTAL PÇ		20	20	20	20	20	20	20	20	16	16	12	12
	PESO MÉDIO PÇ		40,6	41,64	46,73	47,77	54,79	55,8	61,89	68,95	76,83	86,68	96,43	
300X85	TOTAL PÇ		20	20	20	20	20	20	20	20	16	12	12	12
	PESO MÉDIO PÇ		42,43	43,52	48,85	49,94	57,29	58,4	64,72	72,11	80,36	90,68	100,9	
300X75X25	TOTAL PÇ		20	20	20	20	20	20	20	20	16	12	12	12
	PESO MÉDIO PÇ		44,54	45,59	51,08	52,22	59,78	60,9	67,4	74,79	83,19	93,48	103,58	
300X85X25	TOTAL PÇ		20	20	20	20	20	20	20	20	16	12	12	12
	PESO MÉDIO PÇ			46,38	47,48	53,2	54,38	62,28	63,5	70,23	77,95	86,72	97,49	108,06
310X65X20	TOTAL PÇ		20	20	20	20								
	PESO MÉDIO PÇ		34,24	39,5	42,71	43,71								

TUBOS



Utilizados em estruturas metálicas, painéis solares, brinquedos, construção civil, arquitetura, indústria moveleira, serralheria, máquinas e equipamentos



Duráveis



Resistentes

Fabricamos tubos industriais e estruturais com aços certificados e fornecidos pelas melhores usinas, inclusive aços especiais de alta resistência.

Produzidos por laminação a quente, a frio ou galvanizados com costura metalizada, o nosso processo fabril está em conformidade com a norma NBR 6591, (tubos com costura longitudinal: Solda por resistência elétrica ERW (eletric resistance welded) - produzida pelo caldeamento das bordas da chapa, mediante a aplicação de pressão e aquecimento originado pela passagem de corrente de alta frequência, sem adição de material.

Fornecidos no padrão de 6.000mm ou comprimentos especiais*.

FINA QUENTE

MATERIAL: SAE 1006, 1008, 1010, A36 E CIVIL 300.

CARACTERISTICA: RR, RA E EDDY CURRENT

ESPESSURAS: 1,50MM ATÉ 4,75MM

- ☐ 15X15 À 100X100
- ☐ 30X20 À 150X50
- ☐ 15,87 À 127MM
- ☐ N/A

FINA FRIA

MATERIAL: SAE 1006, 1008 E 1010.

CARACTERISTICA: RR, RA E EDDY CURRENT

ESPESSURAS: 0,60MM ATÉ 1,90MM

- ☐ 15X15 À 100X100
- ☐ 30X20 À 150X50
- ☐ 15,87 À 101,60MM
- ☐ 30X16, 35X20 E 48X20

GALVANIZADO

MATERIAL: ZINCADO REV. Z100 E Z275 E ESTRUTURAL ZAR 345* REV. 275 E Z350 NOS ASPECTOS MINIMIZADO E ESCAMADO)

CARACTERISTICA: RR, RA COM METALIZAÇÃO

ESPESSURAS: 0,80MM À 3,00MM

- ☐ 15X15 À 100X100
- ☐ 30X20 À 150X50
- ☐ 15,87 À 127MM
- ☐ N/A



Quadrado



Retangular



Redondo



Oblongo

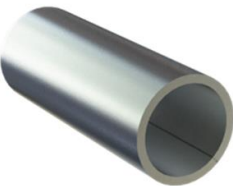
Tubos com inspeção - Eddy Current:

Tubos produzidos com leitura magnética, que tem o objetivo de inspecionar e detectar descontinuidades da solda. *Medidas e aços especiais sob consulta.

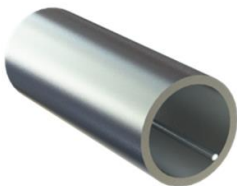
TUBOS

TABELA DE EMBALAGEM DE TUBOS REDONDO														
REDONDO (mm)		ESPESSURA DO TUBO (mm)												
		0,60	0,75	0,90	1,06	1,20	1,50	1,90	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75
15,87	TOTAL BARRAS	547	547	547	469	397	331	271	271					
	PESO MÉDIO KG	1,36	1,68	1,99	2,32	2,60	3,19	3,93	4,10					
19,05	TOTAL BARRAS		469	469	397	331	271	217	217					
	PESO MÉDIO KG		2,03	2,42	2,82	3,17	3,90	4,82	5,05					
20,7	TOTAL BARRAS		397	331	271	271	217	169						
	PESO MÉDIO KG		2,21	2,64	3,08	3,46	4,26	5,28						
21,30	TOTAL BARRAS		397	397	331	271	217	169	169	169	169	127		
	PESO MÉDIO KG		2,28	2,72	3,17	3,57	4,39	5,45	5,71	6,34	7,31	8,12		
22,22	TOTAL BARRAS	397	397	331	271	271	217	169	169	127				
	PESO MÉDIO KG	1,92	2,38	2,84	3,32	3,73	4,60	5,71	5,98	6,65				
25,4	TOTAL BARRAS		331	331	271	217	217	169	127	127	127	91		
	PESO MÉDIO KG		2,74	3,26	3,82	4,30	5,30	6,61	6,92	7,71	8,92	9,94		
26,7	TOTAL BARRAS		331	271	217	217	169	127	127	127	127	91		
	PESO MÉDIO KG		2,88	3,44	4,02	4,53	5,59	6,97	7,31	8,14	9,43	10,52		
28,57	TOTAL BARRAS		271	271	217	217	169	127	127					
	PESO MÉDIO KG		3,09	3,68	4,31	4,86	6,01	7,50	7,86					
31,75	TOTAL BARRAS		169	169	169	169	127	127	91	91	91	91		
	PESO MÉDIO KG		3,44	4,11	4,81	5,42	6,71	8,39	8,80	9,82	11,41	12,76		
33,4	TOTAL BARRAS		217	217	169	127	91	91	91	91	91	91	91	
	PESO MÉDIO KG			4,33	5,07	5,72	7,08	8,86	9,29	10,37	12,06	13,49	14,90	
34,92	TOTAL BARRAS		217	217	169	127	127	91	91	91	91	91	91	
	PESO MÉDIO KG		4,53	5,31	5,99	7,42	9,28	9,74	10,88	12,65	14,17	15,65		
38,1	TOTAL BARRAS		169	169	169	127	91	91	91	61	61	61		
	PESO MÉDIO KG		4,95	5,81	6,55	8,12	10,18	10,68	11,94	13,90	15,58			
41,27	TOTAL BARRAS		169	169	127	127	91	91	91	61	61	61		
	PESO MÉDIO KG		5,38	6,31	7,11	8,83	11,07	11,62	12,99	15,14	16,99			
42,4	TOTAL BARRAS		127	127	127	127	91	91	91	61	61	61	61	
	PESO MÉDIO KG		5,53	6,48	7,32	9,08	11,39	11,96	13,37	15,59	17,49	19,36		
44,45	TOTAL BARRAS		102	102	102	102	61	61	61	61	61	61		
	PESO MÉDIO KG		5,87	6,89	7,78	9,65	12,12	12,73	14,23	16,61	18,64			
47,6	TOTAL BARRAS		102	102	102	102	61	61	61	61	61	61	61	
	PESO MÉDIO KG		6,21	7,29	8,22	10,21	12,20	13,49	15,10	17,63	19,80	22		
48,3	TOTAL BARRAS		127	127	127	91	91	91	61	61	61	61		
	PESO MÉDIO KG		6,31	7,41	8,36	10,39	13,04	13,70	15,33	17,90	20,11	22,28		
50,80	TOTAL BARRAS		70	70	70	70	70	70	61	61	61	37	37	
	PESO MÉDIO KG		6,65	7,80	8,81	10,94	13,75	14,44	16,16	18,88	21,22	23,52	26,11	
57,15	TOTAL BARRAS		91	91	91	91	61	61	61	61	37	37		
	PESO MÉDIO KG		7,49	8,80	9,93	12,35	15,53	16,32	18,28	21,37	24,04	26,67		
60,3	TOTAL BARRAS		61	61	61	61	61	61	61	37	37	37		
	PESO MÉDIO KG		7,91	9,29	10,49	13,05	16,42	17,25	19,33	22,61	25,44	28,23		
63,5	TOTAL BARRAS		61	61	61	61	61	61	61	37	37	37		
	PESO MÉDIO KG		8,34	9,79	11,06	13,76	17,32	18,20	20,39	23,86	26,86	29,82		
73	TOTAL BARRAS							44		29	29			29
	PESO MÉDIO KG							21,01		27,59	32,08			47,98
76,2	TOTAL BARRAS		37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	19
	PESO MÉDIO KG		10,03	11,79	13,32	16,58	20,89	21,96	24,62	28,84	32,49	36,11	40,20	50,22
88,9	TOTAL BARRAS					37	37	37	37	24	24	24	24	24
	PESO MÉDIO KG					19,40	24,46	25,72	28,85	33,82	38,13	42,41	47,25	53,23
95,25	TOTAL BARRAS					24	24	24	24	24	24	24	24	24
	PESO MÉDIO KG					20,81	26,24	27,60	30,96	36,31	40,95	45,55	50,77	57,23
101,6	TOTAL BARRAS					24	24	24	24	24	24	24	24	24
	PESO MÉDIO KG					22,22	28,03	29,48	33,08	38,80	43,77	48,70	54,29	61,22
114,3	TOTAL BARRAS					19	19	19	19	19	19	19	19	19
	PESO MÉDIO KG					25,04	31,60	33,23	37,30	43,78	49,41	55,00	61,34	69,21
127	TOTAL BARRAS					19	19	19	19	19	19	19	19	19
	PESO MÉDIO KG					27,85	35,17	36,99	41,53	48,76	55,04	61,29	68,39	77,19

LEGENDA: **RR** Tubos com rebarba interna removida
NOTA: Peso teórico calculado para barras com 6 m.
Materiais Galvanizados somente sob consulta.



TUBOS RR
REBARBA INTERNA
REMOVIDA



TUBOS RA
REBARBA INTERNA
APARENTE

TUBOS

OBLONGO(mm)			ESPESSURA DO TUBO (mm)																			
			0,75	0,80	0,90	0,95	1,06	1,11	1,20	1,25	1,50	1,55	1,90	1,95	2,00	2,25	2,65	2,7	3,00	3,35	3,75	4,25
Oblongo 30x16	25,40	TOTAL	169	196	196	196	196	196	169	169	169	169	169	169								
		PESO MÉDIO KG	2,74	2,91	3,26	3,44	3,82	3,99	4,30	4,47	5,30	5,47	6,61	6,77	6,92							
Oblongo 35 x 20	28,57	TOTAL	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135								
		PESO MÉDIO KG	3,09	3,29	3,68	3,88	4,31	4,51	4,86	5,05	6,01	6,20	7,50	7,68	7,86							
Oblongo 48 x 20	38,10	TOTAL	165	165	165	165	165	165	171	165	171	135	108	108	96							
		PESO MÉDIO KG	4,14	4,42	4,95	5,22	5,81	6,08	6,55	6,82	8,12	8,38	10,18	10,43	10,68							

NOTA: Peso teórico calculado para barras com 6 m. Itens indicados com (*) sob consulta.
Outras quantidades, comorimentos e pesos, sob consulta.

QUADRADO (mm)			ESPESSURA DO TUBO (mm)																				
			0,75	0,80	0,90	0,95	1,06	1,11	1,20	1,25	1,50	1,55	1,90	1,95	2,00	2,25	2,65	2,70	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75
15 X 15	19,05	TOTAL BARRAS	300	300	270	270	270	270	270	270	270												
		PESO MÉDIO KG	2,03	2,16	2,42	2,54	2,82	2,95	3,17	3,29	3,90	4,01											
20 X 20	25,4	TOTAL BARRAS	304	304	270	270	270	270	270	270	198	198	160	160	160								
		PESO MÉDIO KG	2,74	2,91	3,26	3,44	3,82	3,99	4,30	4,47	5,30	5,47	6,61	6,77	6,92								
25 X 25	31,75	TOTAL BARRAS	256	256	256	256	225	196	196	156	156	110	110	110	110	90	90	80					
		PESO MÉDIO KG	3,44	3,66	4,11	4,33	4,81	5,03	5,42	5,64	6,71	6,93	8,39	8,60	8,80	9,82	11,41	11,61	12,76				
30 x 30	38,1	TOTAL BARRAS	224	224	224	195	168	168	168	132	132	108	108	108	90	80	80	72					
		PESO MÉDIO KG	4,42	4,95	5,22	5,81	6,08	6,55	6,82	8,12	8,38	10,18	10,43	10,68	11,94	13,90	14,14	15,58					
35 x 35	44,45	TOTAL BARRAS	224	224	224	168	168	168	168	132	132	108	108	108	90	80	80	72					
		PESO MÉDIO KG	5,17	5,80	6,11	6,81	7,12	7,68	7,99	9,53	9,84	11,96	12,26	12,56	14,05	16,39	16,68	18,40					
40 x 40	50,8	TOTAL BARRAS	110	110	110	110	110	110	110	99	99	80	80	72	72	56	56	48	42				
		PESO MÉDIO KG	5,92	6,65	7,01	7,80	8,16	8,81	9,16	10,94	11,30	13,75	14,10	14,44	16,16	18,88	19,22	21,22	23,52	26,11			
50 x 50	63,5	TOTAL BARRAS	90	90	90	90	90	90	90	72	72	63	63	56	56	48	42	35	30				
		PESO MÉDIO KG	7,42	8,34	8,79	9,79	10,25	11,06	11,51	13,76	14,21	17,32	17,76	18,20	20,39	23,86	24,29	26,86	29,82	33,15			
60 x 60	76,2	TOTAL BARRAS		49	49	49	49	49	49	36	36	36	36	36	36	36	36	30	30	30	30		
		PESO MÉDIO KG		10,03	10,58	11,79	12,33	13,32	13,86	16,58	17,12	20,89	21,42	21,96	24,62	28,84	29,36	32,49	36,11	40,20	45,25	50,22	
70 x 70	88,9	TOTAL BARRAS								30	30	30	30	30	30	30	30	25	25	25	25		
		PESO MÉDIO KG								19,40	20,03	24,46	25,09	25,72	28,85	33,82	34,44	38,13	42,41	47,25	53,23	59,15	
80 x 80	101,6	TOTAL BARRAS								25	25	25	25	25	25	25	25	20	20	20	20		
		PESO MÉDIO KG								22,22	22,95	28,03	28,75	29,48	33,08	38,80	39,51	43,77	48,70	54,30	61,22	68,07	
90 x 90	114,3	TOTAL BARRAS								20	20	20	20	20	20	20	20	16	16	16	16		
		PESO MÉDIO KG								25,04	25,86	31,60	32,42	33,23	37,30	43,78	44,59	49,41	55,00	61,34	69,21	77,00	
100 x 100	127,00	TOTAL BARRAS								16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
		PESO MÉDIO KG								27,86	28,77	35,17	36,08	36,99	41,53	48,76	49,66	55,04	61,29	68,39	77,19	85,92	

RETANGULAR(mm)			ESPESSURA DO TUBO (mm)																				
			0,75	0,80	0,90	0,95	1,06	1,11	1,20	1,25	1,50	1,55	1,90	1,95	2,00	2,25	2,65	2,7	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75
30 x 20	31,75	TOTAL	195	195	195	195	195	195	195	195	168	168	130	130	130	110	99	90	90				
		PESO MÉDIO KG	3,44	3,66	4,11	4,33	4,81	5,03	5,42	5,64	6,71	6,93	8,39	8,60	8,80	9,82	11,41	11,61	12,76				
40 x 20	38,10	TOTAL	165	165	165	165	165	165	165	165	135	135	108	108	96	96	80	80	63				
		PESO MÉDIO KG	4,14	4,42	4,95	5,22	5,81	6,08	6,55	6,82	8,12	8,38	10,18	10,43	10,68	11,94	13,90	14,14	15,58				
40 x 30	44,45	TOTAL			154	154	154	154	132	132	110	110	90	90	90	80	63	63	63				
		PESO MÉDIO KG			5,80	6,11	6,81	7,12	7,68	7,99	9,53	9,84	11,96	12,26	12,56	14,05	16,39	17,17	19,08				
50 x 20	44,45	TOTAL			162	162	144	144	135	135	120	104	96	96	91	77	70	60	60				
		PESO MÉDIO KG			5,80	6,11	6,81	7,12	7,68	7,99	9,53	9,84	11,96	12,58	12,90	14,52	16,85	17,17	19,08				
50 x 30	50,80	TOTAL			108	108	108	108	108	108	96	96	80	80	77	70	60	48	48				
		PESO MÉDIO KG			6,65	7,01	7,80	8,16	8,81	9,16	10,94	11,30	13,75	14,10	14,44	16,16	18,88	19,22	21,22				
50 x 40	57,15	TOTAL		120	120	120	110	110	99	99	90	90	64	64	64	56	49	49	42	42			
		PESO MÉDIO KG		6,67	7,49	7,90	8,80	9,20	9,93	10,34	12,35	12,75	15,53	15,93	16,32	18,28	21,37	21,75	24,04	26,67			
60 x 30	57,15	TOTAL		120	120	112	112	112	112	91	91	66	66	66	60	48	48	45	40				
		PESO MÉDIO KG		7,49	7,90	8,80	9,20	9,93	10,34	12,35	12,75	15,53	15,93	16,32	18,28	21,37	21,75	24,04	26,67				
60 x 40	63,50	TOTAL		99	99	99	99	99	99	80	80	63	63	63	54	48	48	42	35				
		PESO MÉDIO KG		8,34	8,79	9,79	10,25	11,06	11,51	13,76	14,21	17,32	17,76	18,20	20,39	23,86	24,29	26,86	29,82				
70 x 30	63,50	TOTAL		98	98	98	98	98	98	84	84	63	63	63	56	42	42	42	36				
		PESO MÉDIO KG		8,34	8,79	9,79	10,25	11,06	11,51	13,76	14,21	17,32	17,76	18,20	20,39	23,86	24,29	26,86	29,82				
80 x 40	76,20	TOTAL		84	84	84	84	84	84	66	66	54	54	50	45	40	35	30	30	20		20	
		PESO MÉDIO KG		10,03	10,58	11,79	12,33	13,32	13,86	16,58	17,12	20,89	21,42	21,96	24,62	28,84	29,36	32,49	36,11		45,3		
80 x 60	88,90	TOTAL							*	*	56	56	42	42	42	36	30	30	25	25			
		PESO MÉDIO KG							*	*	19,40	20,03	24,46	25,09	25,72	28,85	33,82	34,44	38,13	42,41	47,25		
90 x 30	76,20	TOTAL		84	84	84	84	78	78	66	66	48	48	48	40	36	36	32	32				
		PESO MÉDIO KG		10,03	10,58	11,79	12,33	13,32	13,86	16,58	17,12	20,89	21,42	21,96	24,62	28,84	29,36	32,49	36,11				
100 x 40	88,90	TOTAL								24	24	24	24	24	24	24	24	24	20	20	20	20	
		PESO MÉDIO KG								19,40	20,03	24,46	25,09	25,72	28,85	33,82	34,44	38,13	42,41	47,25	53,23	59,15	
100 x 50	95,25	TOTAL								24	24	24	24	24	24	24	24	24	20	20	20	20	
		PESO MÉDIO KG								20,81	21,49	26,24	26,92	27,60	30,96	36,31	36,98	40,95	45,55	50,77	57,23	63,61	
100 x 60	101,60	TOTAL								22	24	24	24	24	24	24	24	24	20	20	20	20	
		PESO MÉDIO KG								22,22	22,9	28	28,8	29,5	33,1	38,8	39,5	43,8	48,7	54,3	61,2	68,1	
100 x 80	114,00	TOTAL								20	20	20	20	20	20	20	20	20	16	16	16	16	
		PESO MÉDIO KG								24,97	25,8	31,5	32,3	33,1	37,2	43,7	44,5	49,3	54,8	61,2	69	76,8	
120 x 60	114,00	TOTAL								20	20	20	20	20	20	20	20	20	16	16			
		PESO MÉDIO KG								24,97	25,8	31,5	32,3	33,1	37,2	43,7	44,5	49,3	54,8	61,2			
120 x 80	127,00	TOTAL								18	18	18	18	18	18	18	18	18	15	15	15	15	
		PESO MÉDIO KG								27,86	28,77	35,17	36,08	36,99	41,53	48,76	49,66	55,04	61,29	68,39	77,19	85,92	
150 x 50	127,00	TOTAL								21		21		21	21	21		18	18	18	15	15	
		PESO MÉDIO KG								27,86		35,17		36,99	37,40	48,76		55,04	61,29	68,39	77,19	85,92	

CHAPAS



Atende a diferentes demandas de projetos com diferentes tipos de aço.



segurança



durabilidade



versatilidade

CHAPAS

Para atender melhor a demanda do mercado, nós temos ampliado a cada dia a nossa variedade de chapas de aços. Atualmente trabalhamos com aço galvanizado, galvalume, fina a frio e fina a quente, disponíveis nas espessuras 0,43 mm à 16,0mm, bem como em aços especiais (sob consulta).

Também trabalhamos com Aço Corten nas espessuras de 2,65 mm e 3,00mm, produzidas pelo processo de corte transversal e disponibilizadas em diversos comprimentos e larguras até 1.800 mm.

SLITTERS

São produzidos pelo processo de corte longitudinal nas espessuras de 0,43 mm à 4,75mm, disponibilizados em diversas larguras e pesos.

APLICAÇÕES - CHAPA

Utilizadas em equipamentos industriais, móveis de aço, máquinas agrícolas, produtos hospitalares, linha branca, setor automobilístico, setor eletro/eletrônico, setor de construção civil e em outros segmentos.

APLICAÇÕES - SLITTER

Destinados à perfilação para a fabricação de tubos com costura e perfis, bem como para uso em processos de corte e estampagem que utilizam ferramental progressivo. Sua aplicação se dá em diversos segmentos como construção civil, indústria metalmeccânica, entre outras.

Chapa Fina Frio	Espessura 0,45 a 3,00mm
Chapa Fina Quente	Espessura 1,20 a 4,75mm
Chapa Grossa	Espessura 6,30 a 12,50mm
Chapa Galvanizada	Espessura 0,43 a 3,00mm
Chapa Galvalume	Espessura 0,43 a 0,95mm
Chapa Pré Pintada*	Espessura 0,43 a 0,90mm
Chapa Xadrez	Espessura 2,65 a 6,30mm



medidas sob consulta



Disponível: Espessuras 0,43 a 4,75 mm

*CORES DISPONÍVEIS



acotel.com.br

CHAPAS

CHAPAS GALVALUME		
ESPESSURA		kg/m ²
pol.	mm	
28	0,43	3,18
26	0,50	3,50
24	0,65	4,90
22	0,80	5,95
20	0,95	7,00

CHAPAS XADREZ		
ESPESSURA		kg/m ²
pol.	mm	
x	2,50	20,60
12	2,65	21,50
x	2,85	22,80
1/8"	3,00	25,07
3/16"	4,75	38,90
1/4"	6,30	49,46

CHAPAS LAMINADAS A QUENTE		
ESPESSURA		kg/m ²
pol.	mm	
18	1,20	9,42
16	1,50	11,78
15	1,80	14,13
14	2,00	15,70
13	2,25	17,66
12	2,65	20,80
11	3,00	23,55
10	3,35	26,30
9	3,75	29,44
8	4,25	33,36
3/16"	4,75	37,29
1/4"	6,30	49,46
5/16"	8,00	62,80
3/8"	9,50	74,58
1/2"	12,50	99,70

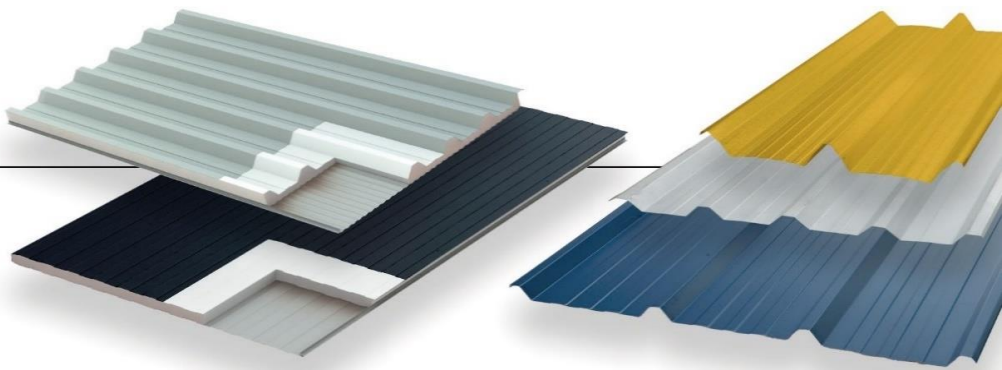
CHAPAS DE AÇO CORTEN		
ESPESSURA		kg/m ²
pol.	mm	
12	2,65	20,80
11	3,00	23,55

CHAPAS LAMINADAS A FRIO		
ESPESSURA		kg/m ²
pol.	mm	
26	0,45	3,53
24	0,60	4,71
22	0,75	5,89
21	0,80	6,28
20	0,90	7,07
19	1,06	8,32
18	1,20	9,42
16	1,50	11,78
14	1,90	14,92
13	2,25	17,66
12	2,65	20,80
11	3,00	23,55

CHAPAS GALVANIZADAS		
ESPESSURA		kg/m ²
pol.	mm	
28	0,43	3,37
26	0,50	3,92
24	0,65	5,10
22	0,80	6,28
20	0,95	7,46
19	1,11	8,71
18	1,25	9,81
16	1,55	12,17
14	1,95	15,31
13	2,40	18,84
12	2,70	21,20
11	3,00	23,55

CHAPAS PRÉ-PINTADAS		
ESPESSURA		kg/m ²
pol.	mm	
28	0,43	3,18
26	0,50	3,50
24	0,65	4,90
22	0,80	5,95
20	0,90	7,00

TELHAS



Coberturas, fechamentos laterais e projetos em que são importantes a durabilidade, exatidão dimensional, estanqueidade e resistência mecânica.



Resistência à oxidação



Elevada refletividade de calor



Ótima resistência à corrosão

As Telhas metálicas comercializadas pela Açotel, são produzidas em três tipos diferentes de revestimento: Galvalume, Galvanizado ou pré-pintado e oferecem ótima resistência estrutural, durabilidade e acabamento estético impecável.

As Telhas Galvalume são revestidas com uma combinação de Alumínio (Al), Zinco (Zn), e Silício (Si), AZ150, ou seja, mínimo de 150 gramas de alumínio e zinco por metro quadrado em ambas as faces da telha. O Galvalume oferece uma proteção superior contra a corrosão, devido à combinação desses três metais, o que resulta em uma maior resistência a ambientes agressivos.

As Telhas Galvanizadas são produzidas com um revestimento Z275, ou seja, mínimo de 275g de zinco por metro quadrado em ambas as faces da telha, que proporciona uma boa proteção contra a corrosão e aumenta a durabilidade.

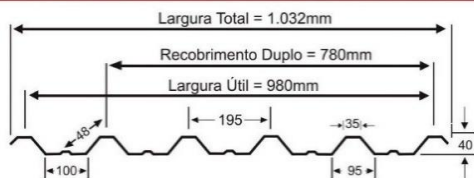
DIFERENCIAIS

Resistência a corrosão, durabilidade, leveza, reflexão térmica, variedade de cores e modelos.

APLICAÇÕES

Residências, Construção civil, edifícios comerciais (escritórios, lojas, armazéns e instalações industriais, fachadas, galpões e fábricas), edifícios Institucionais (escolas, hospitais, igrejas), estruturas agrícolas (galpões, celeiros, estufas e instalações de armazenamento), projetos industriais (angares de aviação, estações de trem e terminais de ônibus).

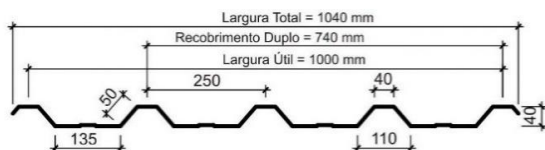
TRAPEZOIDAL - TP40/980



Considerada uma telha de melhor adaptação, se comparada às demais, por atender a maioria dos projetos técnicos.

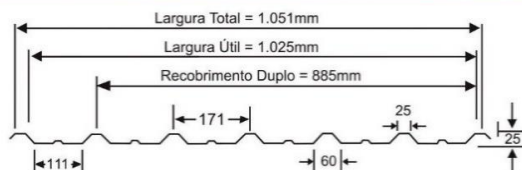
TELHAS

TRAPEZOIDAL – TP40/1000



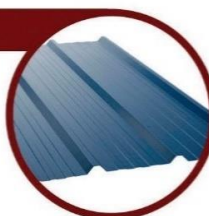
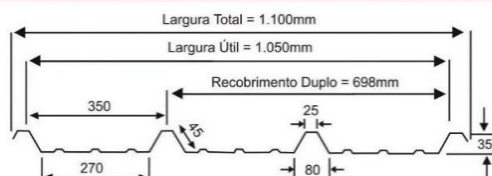
Modelo desenvolvido pela Açotel como uma opção complementar para atender as demandas do nosso mercado.

TRAPEZOIDAL – TP25/1025



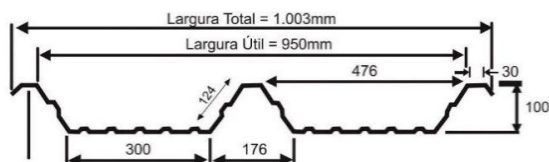
Modelo de telha muito utilizado para fechamentos laterais, tapumes e coberturas com maior grau de inclinação.

TRAPEZOIDAL – TP35/1050



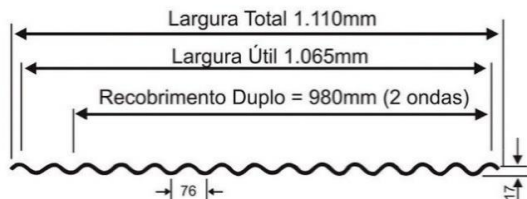
Modelo indicado para fechamentos laterais, por possuir a maior largura útil dentre todos os nossos modelos trapezoidais.

TRAPEZOIDAL – TP100/950



Destaca-se entre as demais por apresentar maior resistência mecânica e com isso, suportar grandes vãos.

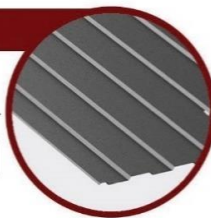
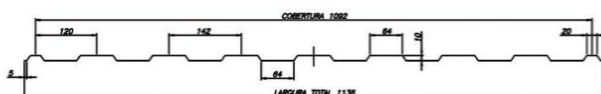
ONDULADA – OND 17/980



Indicada principalmente para coberturas arqueadas.

TELHAS

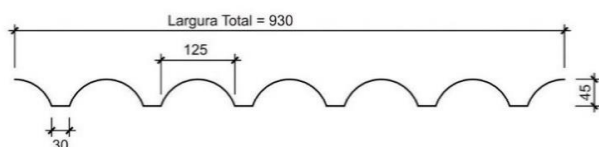
LAMBRIL TRAPEZOIDAL TP 10



O Lambril Trapezoidal TP 10 é indicado principalmente para fechamentos laterais. Produzidos nas espessuras:

- Galvanizadas / Galvalume
0,43mm a 0,80mm
- Fina frio 0,40mm a
0,80mm.

MULTIONDAS



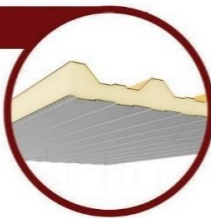
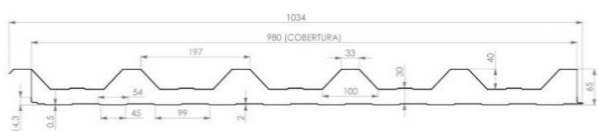
A combinação perfeita de uma telha colonial com a durabilidade do nosso aço, resultando em uma estética impecável.

TERMOACÚSTICA



Para quem busca desempenho termoacústico. Nas trocas de calor externo e interno, oferecem maior resistência, contribuindo para menores gastos com equipamentos de refrigeração. Outro diferencial é não absorver água e ser retardante na ação de chamas. Produzidas no modelo TP40/980.

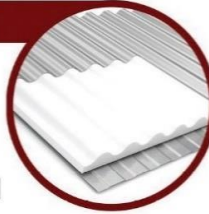
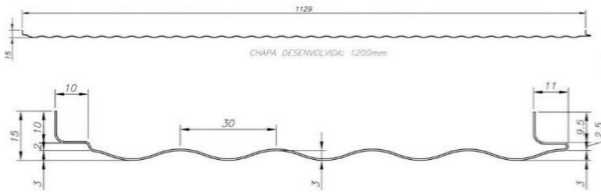
TELHA FORRO RETO



A telha forro pode ter um acabamento Reto ou Ondulado e oferece maior isolamento térmico e acústico. Suas faces podem ser fabricadas em cores diferentes. Largura útil reta de: 1.147,60mm. Consulte cores disponíveis.

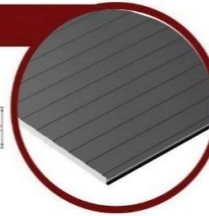
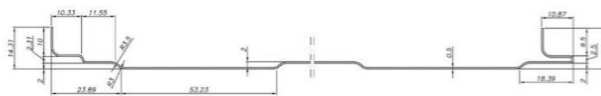
TELHAS

TELHA FORRO ONDULADA



Largura útil ondulada de: 1.129mm. Consulte cores disponíveis.

PAINEL FORRO RETO



O Painel Forro Reto é composto por chapas de aço galvanizado ou pré-pintadas, coladas à um isopor de 30mm e é indicado para substituição do Drywall.



O Painel Forro Ondulado é usado em construção de divisórias, forros e fechamentos laterais que necessitam isolamento térmico e acústico. É indicado para substituição do Drywall.

Peso em Kg Galvalume	Espessura 0,43	7,60 kg/ml
Peso em Kg Pré-pintado	Espessura 0,43	8,50 kg/ml
Peso em Kg Galvalume	Espessura 0,50	8,40 kg/ml
Peso em Kg Pré-pintado	Espessura 0,50	8,86 kg/ml

*O comprimento pode variar conforme necessidade do cliente.

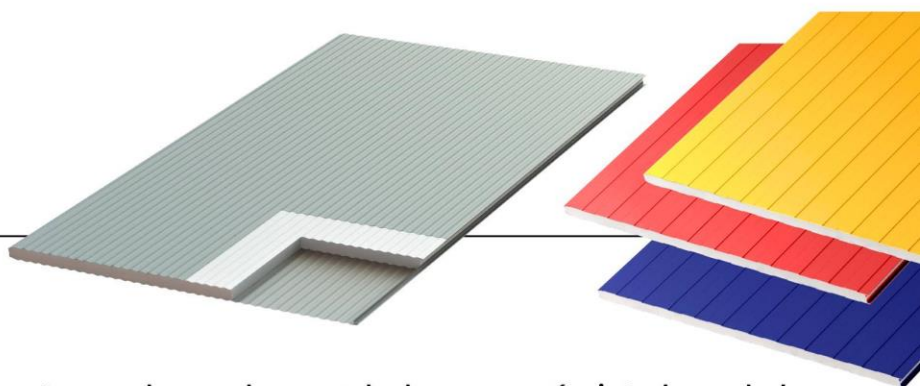
CORES DISPONÍVEIS*

*sob consulta



PAINEL FORRO

RETO E ONDULADO



Painel Termo-isolante composto por chapas de aço galvalume ou pré-pintadas, coladas à um isopor de 30mm. Podem ser produzidos em diferentes comprimentos, conforme a necessidade do seu projeto.

Para divisórias, forros e fechamentos laterais



isolamento acústico



isolamento térmico



maior praticidade de aplicação e limpeza



sustentável



longa durabilidade



alto padrão arquitetônico



resistente à roedores e insetos



não apodrece e não acumula mofos

APLICAÇÕES

O Painel Forro é usado na construção de divisórias, forros e fechamentos laterais que necessitem de isolamento térmico e acústico.

CARACTERÍSTICAS

Produzidos em largura útil de 1150 mm, na espessura de 0,43 e 0,50 mm em material Galvalume ou pré-pintado.

O comprimento pode ser personalizado conforme a necessidade dos clientes.

Peso em Kg Galvalume

Espessura 0,43

7,60 kg/ml

Peso em Kg Pré-pintado

Espessura 0,43

8,50 kg/ml

Peso em Kg Galvalume

Espessura 0,50

8,40 kg/ml

Peso em Kg Pré-pintado

Espessura 0,50

8,86 kg/ml

CORES DISPONÍVEIS

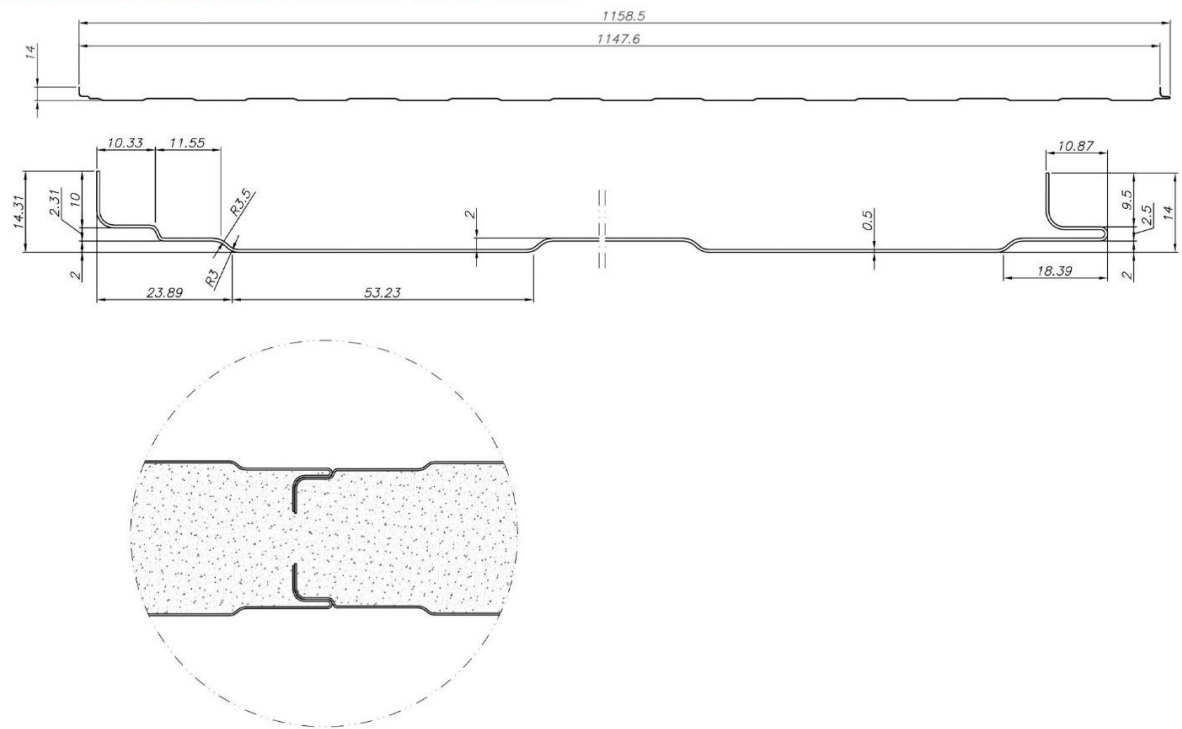


Produzido em aço Galvalume com revestimento AZM 150 (com garantia), conforme a Norma ABNT NBR 16373.

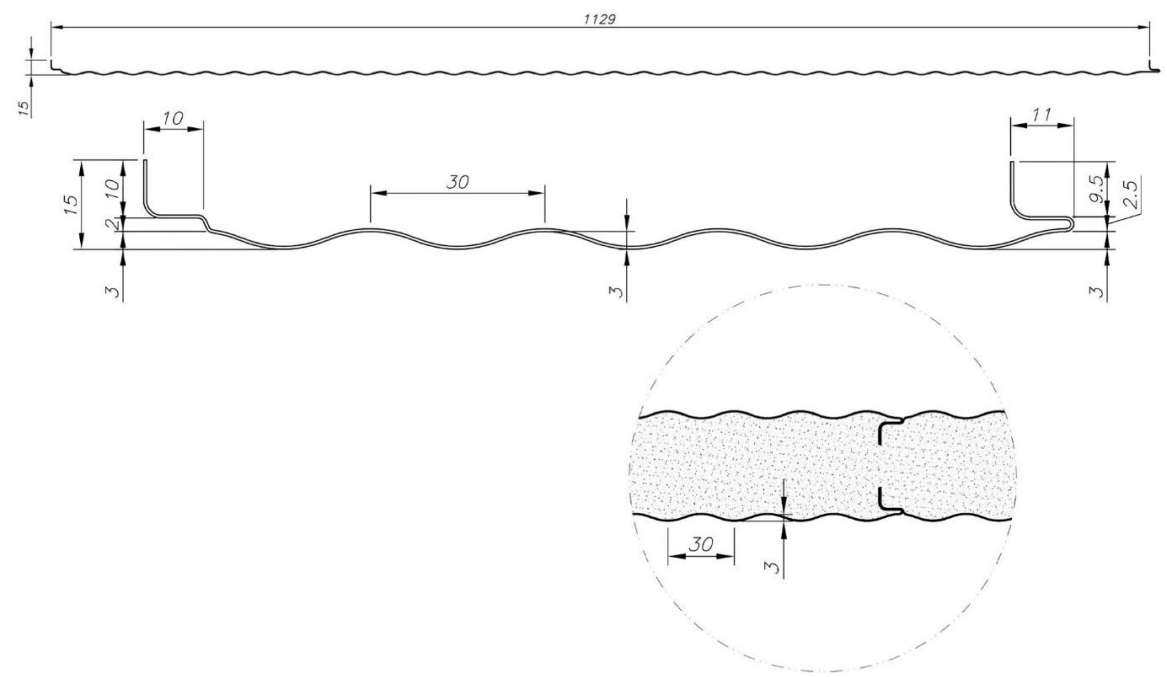
PAINEL FORRO

RETO E ONDULADO

DESENHO TÉCNICO PAINEL FORRO RETO



DESENHO TÉCNICO PAINEL FORRO ONDULADO



LAMBRIS

TRAPEZOIDAIS E ONDULADOS



Para portões e portas. Fechamentos de áreas, contêineres, painéis e fachadas.



Fácil
manuseio



Resistente

O Lambril oferece resistência e proporciona excelente acabamento estético e funcional. De fácil manuseio, leva praticidade e agilidade as etapas de execução dos projetos, além de proporcionar alta produtividade e redução de custos em relação a materiais convencionais.

APLICAÇÕES

São painéis produzidos em perfiladeiras a partir de chapas de aço laminado à frio, galvanizado ou galvalume, com formatos padronizados ou sob encomenda para aplicações diversas.

Portões e portas de garagens, fechamentos de áreas em fábricas, residências, lateral de obra, contêineres e fachadas



LAMBRIL 9 ONDAS | Produzidos nas espessuras:

- Galvanizadas 0,80mm / 0,95mm / 1,11mm
- Fina frio 0,80mm / 0,90mm / 1,20mm

Larg. (B)	Canal	Passo	Larg. (L)	Alt. (H)	Comp.	Esp. (E)	Peso Kg/ml	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Fina Frio	Galvanizado
1060	23,5	115	91,5	27,5	Padrões 2000mm, 2500mm, 3000mm e sob medida	0,80	7,50	7,50
						0,90	8,40	-
						0,95	-	9,00
						1,11	-	10,50
						1,20	11,30	-



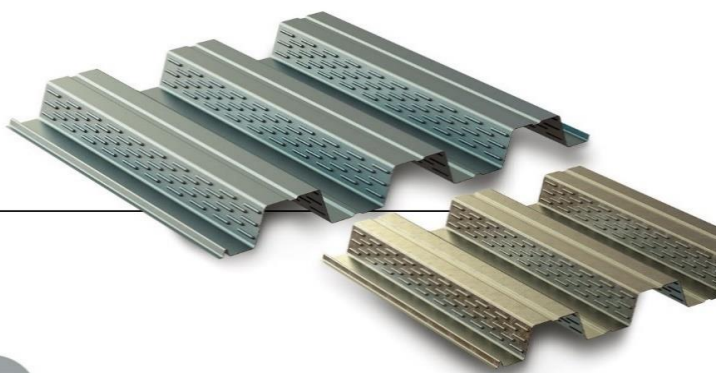
LAMBRIL TRAPEZOIDAL | Produzidos nas espessuras:

- Galvanizadas / Galvalume 0,43mm a 0,80mm
- Fina frio 0,40 a 0,80mm.

Larg. (B)	Canal	Passo	Larg. (L)	Alt. (H)	Comp.	Esp. (E)	Peso			
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/ml			
1092	64	142	64	10			Fina Frio	Galvalume	Galvanizado	
							0,40	3,77	-	
							0,43	-	3,87	4,05
							0,45	4,24	-	-
							0,50	-	4,50	4,71
							0,60	5,65	-	-
							0,65	-	5,85	6,12
							0,75	7,06	-	7,54
							0,80	7,54	7,20	-

*Padrões: 2m / 2,5m / 3m ou sob medida

STEEL DECK



Para pisos e coberturas



Praticidade



Economia

O Steel Deck é uma telha fôrma de aço em formato trapezoidal, utilizada em construções de todos os portes e vem se destacando pela praticidade e economia.

Além de oferecer excelente custo-benefício, este produto permite um sistema construtivo de alta eficiência, podendo também receber pintura eletrostática a pó na face interior.



facilidade de instalação e maior rapidez construtiva



redução do desperdício de material



dispensa a utilização de fôrmas de madeira



dispensa o uso de escoras



facilidade de passagem de dutos e fixação de forros



mais segurança para os operários

CARACTERÍSTICAS

Fabricados em aço especial zincado de qualificação estrutural ZAR 280, conformados a frio, nas espessuras de 0,80mm, 0,95mm e 1,25mm, com comprimentos de até 12m.

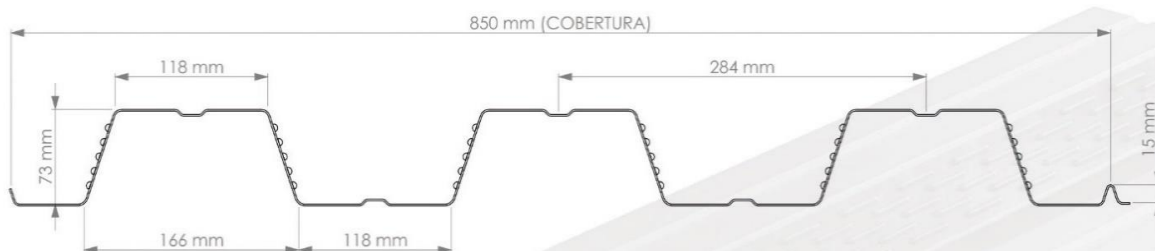
APLICAÇÕES

Lajes de concreto em obras comerciais, industriais e residenciais.



Espessura (mm) AÇO ZAR 280	Peso (kg)	
	Metro Linear (m)	Metro Quadrado (m²)
0,80	7,54	8,87
0,95	8,95	10,53
1,25	11,78	13,85

Produzido conforme a norma ABNT NBR 16421.



acotel.com.br

STEEL DECK

TABELA DE CARGAS E VÃOS MÁXIMOS

Laje de Forro	Altura da Laje (mm)	Vãos Máximos sem Escoramento					Peso Próprio (kN/m²)	M. Inércia Laje Mista (106 mm⁴/m)	Carga Sobreposta Máxima (kN/m²)						
		Simples (mm)	Duplo (mm)	Triplo (mm)	Balanço (mm)	Espessura Telha-fôrma (mm)			Vão (mm)						
									2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000
Laje de Piso	130	2.800	3.750	3.850	1.250	0,80	2,45	17,44	11,98	6,13	3,55	2,23	1,50	1,05	0,77
		2.950	3.950	4.050	1.300	0,95	2,47	17,82	12,24	6,27	3,63	2,28	1,53	1,07	0,78
		3.200	4.250	4.350	1.450	1,25	2,49	18,58	12,76	6,53	3,78	2,38	1,59	1,12	0,82
	140	2.750	3.700	3.800	1.250	0,80	2,68	21,17	14,54	7,44	4,31	2,71	1,82	1,28	0,93
		2.900	3.850	3.950	1.300	0,95	2,69	21,61	14,84	7,60	4,40	2,77	1,86	1,30	0,95
		3.150	4.200	4.300	1.400	1,25	2,71	22,48	15,44	7,91	4,57	2,88	1,93	1,36	0,99
	150	2.700	3.600	3.700	1.200	0,80	2,93	26,02	17,88	9,15	5,30	3,34	2,23	1,57	1,14
		2.850	3.800	3.900	1.250	0,95	2,94	26,54	18,23	9,33	5,40	3,40	2,28	1,60	1,17
		3.050	4.100	4.200	1.350	1,25	2,96	27,55	18,92	9,69	5,61	3,53	2,37	1,66	1,21
	160	2.650	3.550	3.650	1.200	0,80	3,18	31,62	21,72	11,12	6,43	4,05	2,71	1,91	1,39
		2.800	3.700	3.800	1.250	0,95	3,19	32,21	22,13	11,33	6,56	4,13	2,77	1,94	1,42
		3.000	4.000	4.100	1.350	1,25	3,21	33,38	22,93	11,74	6,79	4,28	2,87	2,01	1,47
	170	2.600	3.500	3.600	1.150	0,80	3,43	38,00	26,10	13,37	7,73	4,87	3,26	2,29	1,67
		2.750	3.650	3.750	1.250	0,95	3,44	38,69	26,58	13,61	7,87	4,96	3,32	2,33	1,70
		2.950	3.950	4.050	1.300	1,25	3,46	40,03	27,50	14,08	8,15	5,13	3,44	2,41	1,76
	180	2.550	3.450	3.550	1.150	0,80	3,66	44,86	30,82	15,78	9,13	5,75	3,85	2,71	1,97
		2.700	3.600	3.700	1.200	0,95	3,68	45,64	31,35	16,05	9,29	5,85	3,92	2,75	2,01
		2.900	3.900	4.000	1.300	1,25	3,70	47,16	32,40	16,59	9,60	6,04	4,05	2,84	2,07
	190	2.550	3.400	3.500	1.150	0,80	3,92	52,98	36,39	18,63	10,78	6,79	4,55	3,19	2,33
		2.650	3.550	3.650	1.200	0,95	3,93	53,86	37,00	18,94	10,96	6,90	4,62	3,25	2,37
		2.850	3.850	3.950	1.250	1,25	3,95	55,59	38,18	19,55	11,31	7,12	4,77	3,35	2,44
	200	2.500	3.350	3.450	1.100	0,80	4,17	62,03	42,61	21,81	12,62	7,95	5,33	3,74	2,73
		2.600	3.500	3.600	1.150	0,95	4,18	63,01	43,29	22,16	12,83	8,08	5,41	3,80	2,77
		2.800	3.750	3.850	1.250	1,25	4,20	64,95	44,62	22,84	13,22	8,33	5,58	3,92	2,86

TABELA DE CONCRETO - TELA SOLDADA PARA RETRAÇÃO

Altura da laje	Consumo de Concreto (m³/m³)	Tela soldada para retração		
		Denominação	Composição	Peso (kg/m²)
130	0,0879	Q-75	Ø3,8 x 3,8 - 150 x 150	1,21
140	0,0962	Q-75	Ø3,8 x 3,8 - 150 x 150	1,21
150	0,1056	Q-75	Ø3,8 x 3,8 - 150 x 150	1,21
160	0,1150	Q-92	Ø4,2 x 4,2 - 150 x 150	1,48
170	0,1243	Q-92	Ø4,2 x 4,2 - 150 x 150	1,48
180	0,1332	Q-113	Ø3,8 x 3,8 - 100 x 100	1,80
190	0,1426	Q-138	Ø4,2 x 4,2 - 100 x 100	2,20
200	0,1519	Q-138	Ø4,2 x 4,2 - 100 x 100	2,20

CALHAS E RUFOS

Captação da água da chuva.

Direciona a água do telhado para caixas coletoras.

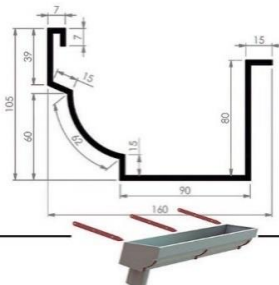
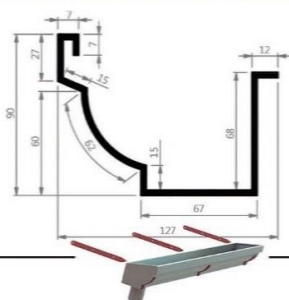
As calhas são peças moldadas em aço galvanizado 0,50mm que direcionam a água dos telhados para as caixas coletoras.

CALHA PERFILADA 280 E 330mm

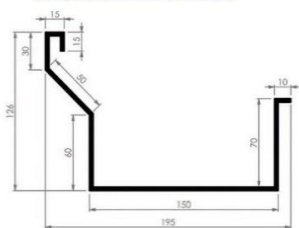
As calhas perfiladas 280 e 330mm possuem um desenho colonial, arredondado.

MEDIDA PADRÃO CALHA PERFILADA 280MM

MEDIDA PADRÃO CALHA PERFILADA 330MM



MEDIDA PADRÃO CALHA BOI



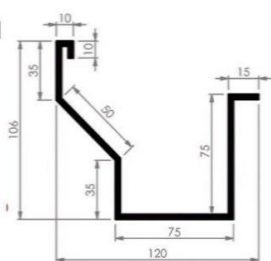
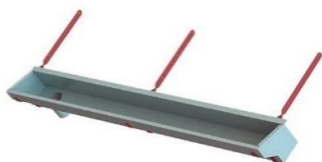
CALHA BOI

Possui maior profundidade e capacidade de captação de água, atendendo muito bem à telhados maiores.

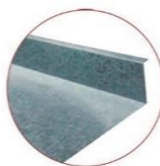
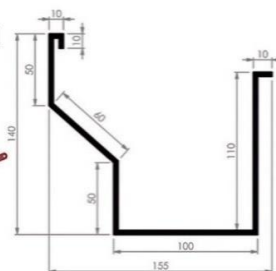
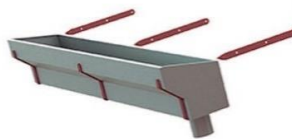
CALHA NOSSO MODELO 300 E 400mm

Possui acabamento reto, atendendo a grande maioria dos projetos.

MEDIDA PADRÃO NOSSO MODELO 300MM



MEDIDA PADRÃO NOSSO MODELO 400MM



RUFOS

Os rufos são produzidos em galvanizado 0,50mm ou pré-pintado. Eles podem ser personalizados conforme seu desenho, atendendo as necessidades do projeto.

ACESSÓRIOS

BOQUILHAS



50mm 75mm 100mm 150mm

FECHAMENTOS LATERAIS



Fechamento Calha Boi
Fechamento Calha Nosso Modelo 300 e 400mm
Fechamento Calha Perfilada 280 e 330mm

SUPORTES



Suporte Calha Boi
Suporte Calha Nosso Modelo 300 e 400mm
Suporte Calha Perfilada 280 e 330mm

LAMINADOS

Atende a diferentes demandas de projetos com diferentes tipos de ferro.



Segurança



Durabilidade



Versatilidade

FERRO TEE e FERRO QUADRADO

São peças metálicas com seção transversal quadrada, frequentemente utilizadas em diversos setores da construção civil, indústria, fabricação de estruturas metálicas, móveis, grades e portões. Produzidas a partir de barras de aço que passam por um processo de laminação a quente ou a frio que resulta em uma barra quadrada, com quatro lados iguais e ângulos retos entre si.

CANTONEIRAS

São peças metálicas em forma de L, formadas por duas abas iguais em um ângulo de 90°. Elas são utilizadas em diversos contextos para reforçar, proteger ou dar suporte e são muito empregadas na construção civil, na fabricação de móveis, torres de transmissão, estruturas metálicas, máquinas e equipamentos agrícolas, serralherias e na indústria mecânica em geral. Geralmente são fixadas em ângulos retos nas junções de materiais, como madeira, metal, concreto ou plástico, para fornecer estabilidade e resistência.

CANTONEIRAS

Material	pol.	mm
Cantoneira	5/8" - 1/8"	15,87 - 3,17
Cantoneira	3/4" - 1/8"	19,05 - 3,17
Cantoneira	7/8" - 1/8"	22,22 - 3,17
Cantoneira	1" - 1/8"	25,40 - 3,17
Cantoneira	1.1/4" - 1/8"	31,75 - 3,17
Cantoneira	1.1/2" - 1/8"	38,10 - 3,17
Cantoneira	2" - 1/8"	50,80 - 3,17
Cantoneira	1" - 3/16"	25,40 - 4,76
Cantoneira	1.1/4" - 3/16"	31,75 - 4,76
Cantoneira	1.1/2" - 3/16"	38,10 - 4,76
Cantoneira	1.1/4" - 1/4"	31,75 - 6,35
Cantoneira	2" - 1/4"	50,80 - 6,35
Cantoneira	2.1/2" - 1/4"	63,50 - 6,35
Cantoneira	3" - 1/4"	76,20 - 6,35
Cantoneira	2" - 3/16"	50,80 - 4,76
Cantoneira	2.1/2" - 3/16"	63,50 - 4,76
Cantoneira	3" - 3/16"	76,20 - 4,76

FERRO TEE

Material	pol.	mm
Ferro Tee	3/4"	19,05
Ferro Tee	7/8"	22,22

FERRO QUADRADO

Material	pol.	mm
Ferro Quadrado	3/8"	9,53
Ferro Quadrado	1/2"	12,50
Ferro Quadrado	3/4"	19,05

BARRAS

Elemento estrutural feito de ferro, geralmente na forma de um cilindro ou retângulo alongado. Essas barras de ferro são amplamente utilizadas na construção civil, indústria, manufatura e em várias outras aplicações. Frequentemente usada como suporte estrutural, para fabricação de eixos, hastes, parafusos e elementos de fixação. É uma barra de ferro com seção transversal circular.

BARRA CHATA

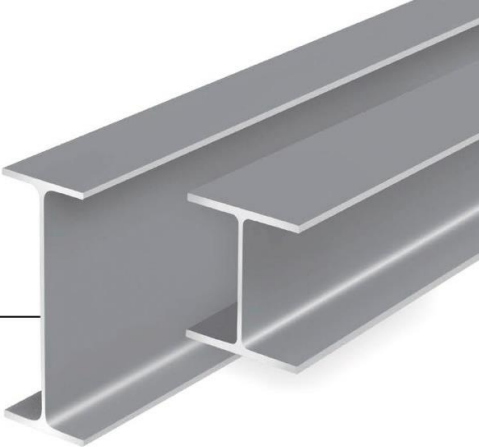
Material	pol.	mm
Barra Chata	1/2" - 3/16"	12,70 - 4,76
Barra Chata	5/8" - 3/16"	15,87 - 4,76
Barra Chata	3/4" - 3/16"	19,05 - 4,76
Barra Chata	7/8" - 3/16"	22,22 - 4,76
Barra Chata	1" - 3/16"	25,40 - 4,76
Barra Chata	1.1/4" - 3/16"	31,75 - 4,76
Barra Chata	1.1/2" - 3/16"	38,10 - 4,76
Barra Chata	2" - 3/16"	50,80 - 4,76
Barra Chata	3/8" - 1/8"	9,53 - 3,17
Barra Chata	1/2" - 1/8"	12,70 - 3,17
Barra Chata	5/8" - 1/8"	15,87 - 3,17
Barra Chata	3/4" - 1/8"	19,05 - 3,17
Barra Chata	7/8" - 1/8"	22,22 - 3,17
Barra Chata	1" - 1/8"	25,40 - 3,17
Barra Chata	1.1/4" - 1/8"	31,75 - 3,17
Barra Chata	1.1/2" - 1/8"	38,10 - 3,17
Barra Chata	2" - 1/8"	50,80 - 3,17
Barra Chata	1" - 1/4"	25,40 - 6,35
Barra Chata	1.1/4" - 1/4"	31,75 - 6,35
Barra Chata	1.1/2" - 1/4"	38,10 - 6,35
Barra Chata	2" - 1/4"	50,80 - 6,35
Barra Chata	3" - 1/4"	76,20 - 6,35
Barra Chata	1.1/4" - 5/16"	31,75 - 7,93
Barra Chata	1.1/2" - 5/16"	38,10 - 7,93

BARRA MECÂNICA

Material	pol.	mm
Barra Mecânica	5/16"	7,94
Barra Mecânica	3/8"	9,53
Barra Mecânica	1/2"	12,70
Barra Mecânica	5/8"	15,63
Barra Mecânica	3/4"	19,05
Barra Mecânica	1"	25,40
Barra Mecânica	1.1/2"	38,10

VIGAS

PERFIL I-W



Máquinas e implementos agrícolas e rodoviários, chassis de veículos e na indústria mecânica em geral.



Durabilidade



Flexibilidade



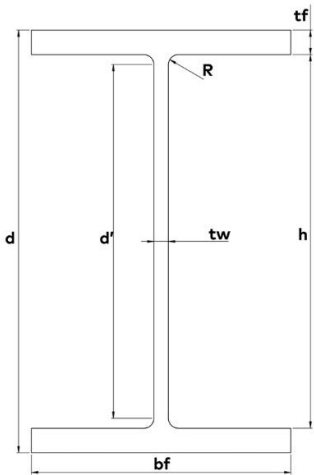
Resistência

O Perfil “W” é de padrão nacional por ser um perfil eletro-soldado;

O Perfil “W” é também chamado de **Perfil “I”, Perfil duplo Tê ou Perfil “H”**. Alguns técnicos se confundem ao diferenciar o Perfil “I” do Perfil “W”, mas o único diferencial destes perfis é a nomenclatura. É chamado de “I” devido ao seu formato similar à letra “I”, já como “W” pela nomenclatura americana “Wide shape flange” (forma larga da flange). Por fim, também é chamado de “H” quando a altura da alma se assemelha à largura da mesa, dando à seção do perfil uma forma similar à letra “H”. Na Açotel trabalhamos apenas com o Perfil W.

A resistência do Perfil W pode ser estimada já pela sua notação comercial: um W 250 x 19,3 trata-se de um perfil de 250 mm de altura que pesa 19,3 quilos por metro linear de peça.

mm x kg/m	Massa Linear	d	bf	Espessura		h	d'
				tw	tf		
	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm
W 150 X 13,0	13,0	148	100	4,3	4,9	138	118
W 150 X 18,0	18,0	153	102	5,8	7,1	139	119
W 200 X 22,5	22,5	206	102	6,2	8,0	190	170
W 200 X 26,6	26,6	207	133	5,8	8,4	190	170



d= Altura
h = Altura interna
r = Raio
bf = Largura da aba
tw = Espessura da alma
tf = Espessura da aba

Materiais estruturais com uma seção transversal em formato de “I” ou “W” e amplamente utilizadas na construção civil e na indústria para suportar cargas pesadas em estruturas como pontes, edifícios, galpões industriais e outras aplicações que requerem alta resistência e rigidez.

VIGAS

PERFIL I-W

A seção transversal em formato de "I" ou "W" confere às vigas uma maior capacidade de suportar cargas verticais e momentos de flexão. Elas são projetadas para distribuir uniformemente o peso e a pressão ao longo de sua extensão, minimizando a deformação e proporcionando maior estabilidade estrutural.

As vigas "I" têm uma parte superior e inferior chamada de flanges, conectadas por uma parte central chamada de alma. A diferença entre uma viga "I" e uma viga "W" está principalmente nas dimensões das flanges e da alma. As vigas "W" possuem flanges mais largas e almas mais espessas em comparação com as vigas "I", o que resulta em uma maior resistência e capacidade de carga.

APLICAÇÕES

Em uma ampla variedade na construção civil e na indústria, estruturas de edifício, pontes, galpões industriais, máquinas e implementos agrícolas e rodoviários.

INDICAÇÕES

Construção Civil e Indústrias.

PERFIL ESTRUTURAL W
LAMINADO 6 METROS
DESCRIÇÃO
PERFIL I - W 150 X 13,0 - 6 M
PERFIL I - W 150 X 18,0 - 6 M
PERFIL I - W 200 X 15,0 - 6 M
PERFIL I - W 200 X 19,3 - 6 M
PERFIL I - W 200 X 22,5 - 6 M
PERFIL I - W 200 X 26,6 - 6 M
PERFIL I - W 250 X 17,9 - 6 M
PERFIL I - W 250 X 22,3 - 6 M
PERFIL I - W 250 X 32,7 - 6 M
PERFIL I - W 250 X 38,5 - 6 M

PERFIL ESTRUTURAL W
LAMINADO 12 METROS
DESCRIÇÃO
PERFIL I - W 150 X 13,0 - 12 M
PERFIL I - W 150 X 18,0 - 12 M
PERFIL I - W 200 X 15,0 - 12 M
PERFIL I - W 200 X 19,3 - 12 M
PERFIL I - W 200 X 22,5 - 12 M
PERFIL I - W 200 X 26,6 - 12 M
PERFIL I - W 250 X 17,9 - 12 M
PERFIL I - W 250 X 22,3 - 12 M
PERFIL I - W 250 X 32,7 - 12 M
PERFIL I - W 250 X 38,5 - 12 M

PERFIL ESTRUTURAL W - IMPORTADO
LAMINADO 6 METROS
DESCRIÇÃO
PERFIL W - 150 X 13,0 - IMP
PERFIL W - 200 X 19,3 - IMP
PERFIL W - 200 X 22,5 - IMP
PERFIL W - 200 X 26,6 - IMP
PERFIL W - 250 X 32,7 - IMP
PERFIL W - 250 X 38,5 - IMP
PERFIL I - W 310 X 28,3 - IMP

PERFIL ESTRUTURAL W - IMPORTADO
LAMINADO 12 METROS
DESCRIÇÃO
PERFIL W - 150 X 13,0 - 12 M - IMP
PERFIL W - 200 X 19,3 - 12 M - IMP
PERFIL W - 200 X 22,5 - 12 M - IMP
PERFIL W - 200 X 26,6 - 12 M - IMP
PERFIL W - 250 X 32,7 - 12 M - IMP
PERFIL W - 250 X 38,5 - 12 M - IMP
PERFIL I - W 310 X 28,3 - 12 M - IMP

PERFIL ESTRUTURAL I
LAMINADO 12 METROS
DESCRIÇÃO
PERFIL I - 3" 76,2 X 4,32mm - 6 M
PERFIL I - 4" 101,6 X 4,90mm - 6M
PERFIL I - 6" 152,4 X 5,89mm - 6 M



AÇOTEL

INDÚSTRIA DE AÇO

acotel.com.br



@acotelferroeaco



(24) 99871 1717

Matriz Três Rios

Rua Isaltino Silveira, 768
Cantagalo
(24) 2251-7979

Belo Horizonte

Rua Boaventura, 15
São Francisco
(31) 3439-1717

Contagem

Rua Dr. José Américo Cançado
Bahia, 1008 - Cid. Industrial
(31) 3615-1717

Juiz de Fora

Av. Pres. J.K., 3689
Barbosa Lage
(32) 3690-1717

Juiz de Fora

Rua Dr. Lafaiete
Loures, 37- Centro
(32) 3690-1717