



AÇO MANAUS
CATÁLOGO DE PRODUTOS

CONSTRUÇÃO CIVIL

Vergalhão

CA 60

mm	Comprimento
3,40	12m
3,8	
4,20	
5,00	
6,00	

- * Cortamos e dobramos sob medida.
- * Consulte os tamanhos disponíveis com o vendedor.
- * Atende à Norma NBR 7480/96.
- * Marca: Gerdau/ArcelorMittal



CA 50

Polegadas	mm	Comprimento
1/4"	6,30	12m
5/16"	8,00	
3/8"	10,00	
1/2"	12,50	
5/8"	16,00	
3/4"	20,00	
1"	25,0	
1.1/4"	32,00	

- * Cortamos e dobramos sob medida.
- * Consulte os tamanhos disponíveis com o vendedor.
- * Reforço estrutural em construções com concreto armado, principalmente em armação de vigas, pilares e lajes.
- * Acabamento nervurado.
- * Atende à Norma NBR 7480/96.
- * Marca: Gerdau/ArcelorMittal



CONSTRUÇÃO CIVIL

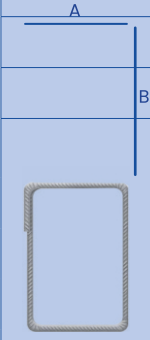
Arame recozido

BWG n°	Bitola mm	Peso aproximado kg/m
18	1,25	1 kg
		35 kg

* Pode ser fornecido em rodos de 1kg e 35kg.



Colunas de aço

Formato dos estribos das colunas	Espaçamento entre fios	Ø Ferragem	Ø Estribo	Peso aprox por metro
	A X B	GG 50	CA 60	kg/m
	cm	mm	mm	
	7 x 14	6,3	4,2	3,60
		8,0		10,81
		10,0		16,13
	7 x 17	6,3		1,20
		8,0		11,30
		10,0		16,28
	7 x 27	8,0		11,97
		10,0		17,10
		10,0		17,10



* União por solda a ponto.

* Outras dimensões, mediante consulta.

* Os espaçamentos entre estribos são de 20cm.

* As colunas são fornecidas nos comprimentos 4,0m e 6,0m.

* O valor dos pesos aproximados são baseados nas colunas de 6,0 m.

CONSTRUÇÃO CIVIL

Estribos

Regulares padronizados

Dimensões		Bitolas	Peso do feixe com 100 estribos
cm		mm	kg
A X B		Aço CA 60	mm
7 X	17	3,8	5,0
		4,2	5,9
7x	27	3,8	7,0
		4,2	8,0
17 X	17	3,8	6,0
		4,2	8,0
	27	4,2	10,2

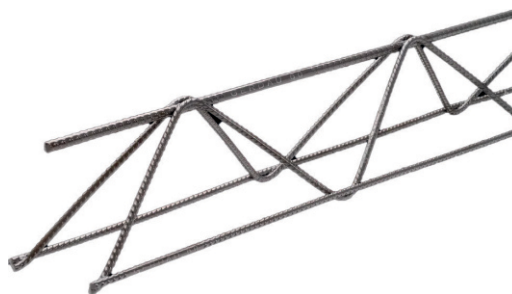
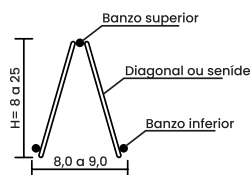


* Mediante consulta, poderão ser fornecidos estribos com outras dimensões, formatos e bitolas.

CONSTRUÇÃO CIVIL

Treliças

Seção transversal típica



Desig. Gerdau	Altura	Altura			Comprimento
		mm			m
	cm	Banzo superior	Diagonal	Banzo inferior	
TG 8 SL	8	6,0	3,4	3,4	12
TG 8 LL	8	6,0	3,8	3,8	12
TG 8 L	8	6,0	4,2	4,2	12
TG 12 L	12	6,0	4,2	4,2	12
TG 12 M	12	6,0	5,0	4,2	12

* Aço utilizado: CA-60 nervurado.

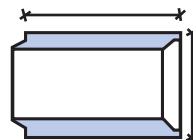
* Mediante consulta poderão ser fornecidas treliças com outras dimensões.

CONSTRUÇÃO CIVIL

Tela soldada para armação de tubos de concreto

Tipo macho e fêmea

Corte longitudinal para tubos tipo Macho e Fêmea



L = Comprimento do tubo
Di = Diâmetro interno do tubo

Designação	Espaçamento entre fios		Diâmetro do fio		Peso aprox.	Larg.	Comp. do rolo	Peso do rolo
	Long. cm	Trans. cm	Long. mm	Trans. mm	kg/m ²	m	m	kg
MF 113	10	20	3,8	3,4	1,27	0,975	120	148,6
MF 138	10	20	4,2	3,4	1,47	0,975	120	172,0

* As larguras das telas indicadas na tabela são para tubos de 1,00 m de comprimento. Outros comprimentos de tubo mediante consulta.

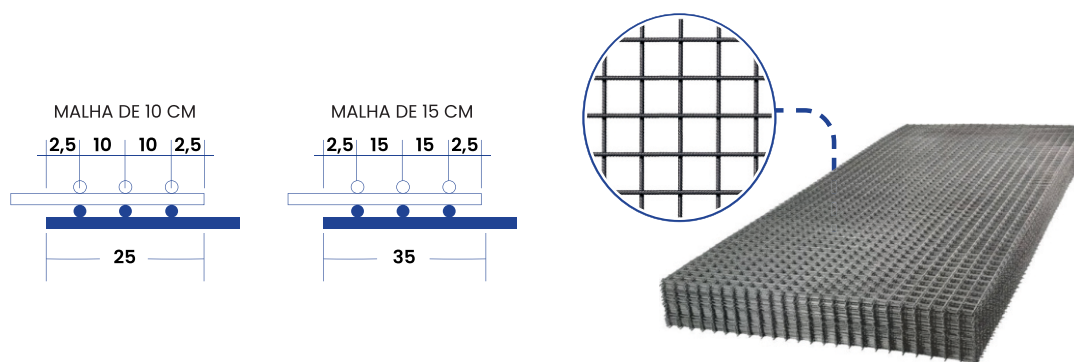
* Aço CA-60 nervurado conforme Norma NBR 7481.



CONSTRUÇÃO CIVIL

Tela soldada para estruturas de concreto armado

Normas: NBR 7481, NBR 5916 e NBR 7480 da ABNT



Designação	Apresentação	Espaçamento entre fios		Diâmetro		Dimensões		Peso	
		Long. cm	Trans. cm	Long. mm	Trans. mm	Larg. m	Comp. m	kg/m2	kg/Peça
Aço CA-60 nervurado									
Q 61	Painel	15	15	3,4	3,4	2,45	120	0,97	285,2
Q 75	Painel	15	15	3,8	3,8	2,45	120	1,21	355,7
Q 92	Painel	15	15	4,2	4,2	2,45	6	1,48	21,8
Q 113	Painel	10	10	3,8	3,8	2,45	60	1,80	264,6
Q 138	Painel	10	10	4,2	4,2	2,45	6	2,20	32,3
Q 159	Painel	10	10	4,5	4,5	2,45	6	2,52	37,0
Q 196	Painel	10	10	5,0	5,0	2,45	6	3,11	45,7
Q 246	Painel	10	10	5,6	5,6	2,45	6	3,91	57,5
Q 283	Painel	10	10	6,0	6,0	2,45	6	4,48	65,9

*Largura de 2,45m.

*Produzida em Aço CA-60 nervurado.

*Tela EQ 98: tela para argamassa armada fabricado em CA-60 liso.

***Outras dimensões mediante consulta**, inclusive para telas tipo T, L, R, ou M.

LAMINADOS

Barra chata

Dimensões	Comprimento
3/16" x "	6 m
3/8" x 1/8"	
1/2" x 1/8"	
1/2" x 3/16"	
1/2" x 1/4"	
5/8" x 1/8"	
5/8" x 3/16"	
5/8" x 1/4"	
3/4" x 1/8"	
3/4" x 3/16"	
3/4" x 1/4"	
7/8" x 1/8"	
7/8" x 3/16"	
7/8" x 1/4"	
1" x 1/8"	
1" x 3/16"	
1" x 1/4"	
1" x 5/16"	
1" x 3/8"	
1.1/2" x 3/16"	
1.1/2" x 1/4"	
1.1/2" x 5/16"	
1.1/2" x 3/8"	
1.1/2" x 1/2"	



LAMINADOS

Dimensões	Comprimento
2" X 1/8"	6 m
2" X 3/16"	
2" X 1/4"	
2" X 5/16"	
2" X 3/8"	
2" X 1/2"	
2" X 5/8"	
2.1/2" X 1/4"	
2.1/2" X 5/16"	
2.1/2" X 3/8"	
2.1/2" X 1/2"	
2.1/2" X 5/8"	
3" X 1/4"	
3" X 5/16"	
3" X 3/8"	
3" X 1/2"	
3" X 5/8"	
3" X 3/4"	
4" X 1/4"	



* Consulte os tamanhos disponíveis com o vendedor.

LAMINADOS

Barra chata serralheiro

Dimensões	Comprimento
1/2" Serralheiro	6 m



Barra redonda

Dimensões	Comprimento
1/4"	6 m
5/16"	
3/8"	
1/2"	
5/8"	
3/4"	
7/8"	
1"	
1.1/4"	
1.1/2"	
2"	



LAMINADOS

Barra quadrada

Dimensões	Comprimento
5/16"	6 m
3/8"	
1/2"	
5/8"	
3/4"	
7/8"	
1"	
1.1/2"	
2"	



Cantoneira T

Dimensões	Comprimento
5/8" x 1/8"	6 m
3/4" x 1/8"	
7/8" x 1/8"	
1" x 1/8"	
1.1/2" x 1/8"	
1.1/2" x 3/16"	
2" x 3/16"	



LAMINADOS

Cantoneiras L serralheiro



Dimensões

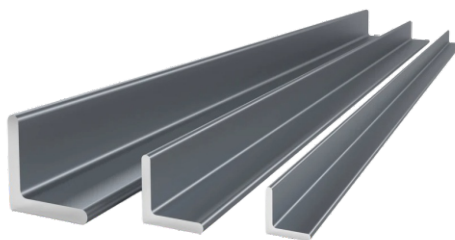
5/8" Serralheiro

Dimensões

3/4 Serralheiro

*As cantoneiras possuem comprimento do 6,0 m.

Cantoneiras L



Dimensões

1/2" x 1/8"

5/8" x 1/8"

3/4" x 1/8"

7/8" x 1/8"

1" x 1/8"

1" x 3/16"

1" x 1/4"

1.1/4" x 1/8"

Dimensões

1.1/4" x 3/16"

1.1/4" x 1/4"

1.1/2" x 1/8"

1.1/2" x 3/16"

1.1/2" x 1/4"

2" x 1/8"

2" x 1/4"

2" x 5/16"

Dimensões

2" x 3/8"

2.1/2" x 3/16"

2.1/2" x 1/4"

2.1/2" x 5/16"

2.1/2" x 3/8"

3" x 3/16"

3" x 1/4"

3" x 5/16"

Dimensões

3" x 3/8"

3" x 1/2"

3.1/2 x 1/4"

4" x 1/4"

4" x 5/16"

4" x 3/8"

*As cantoneiras possuem comprimento do 6,0 m.

LAMINADOS

Barra redonda trefilada

Bitola		Tolerância
Polegadas	mm	mm
1/4"	6,35*	0,097
5/16"	7,94*	+0,00/-0,09
3/8"	9,52*	+0,00/-0,09
1/2"	12,70*	+0,00/-0,11
5/8"	15,88	+0,00/-0,11
3/4"	19,05	+0,00/-0,13
7/8"	22,22	+0,00/-0,13
1"	25,40	+0,00/-0,13
1.1/8"	28,58	+0,00/-0,13
1.1/4"	31,75	+0,00/-0,16
1.3/4"	44,45	+0,00/-0,16
2"	45,00	+0,00/-0,16
2.1/4"	57,15	+0,00/-0,19
2.1/2"	63,50	+0,00/-0,19
2.3/4"	69,85**	+0,00/-0,19
3"	76,20	+0,00/-0,19



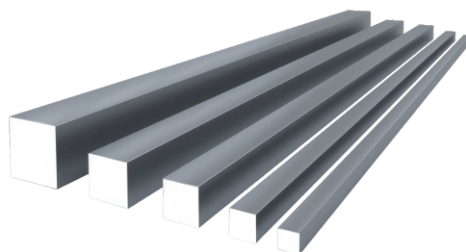
Barras de 5 a 7m.

- (*) Barras de 6 a 6,5m.
- (**) Barras de 4 a 6m.
- Aços SAE 1020 ou SAE 1045.
- Atende à Norma EB 1512/89.
- Tolerância de acabamento h11.

LAMINADOS

Barra quadrada trefilada

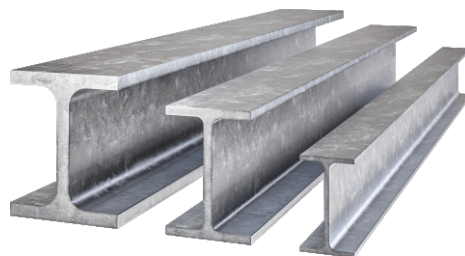
Bitola		Tolerância
Polegadas	mm	kg/m
3/16"	0,42	0,18
1/4"	6,35	0,32
5/16"	7,93	0,50
3/8"	9,52	0,71
1/2"	12,70	1,27
9/16"	14,28	1,60
5/8"	15,88	3,88
3/4"	19,05	2,85
7/8"	22,22	3,88
1"	25,40	5,06
2"	50,80	20,25



- Canto vivo.
- Atende à Norma EB 1512/89.
- Tolerância de acabamento h11.
- Barras de 5 a 7m com variação máxima de 0,30m no feixe.
- Aços SAE 1020 ou SAE 1045.
- (*) Barras de 4,0 a 4,1m.

LAMINADOS

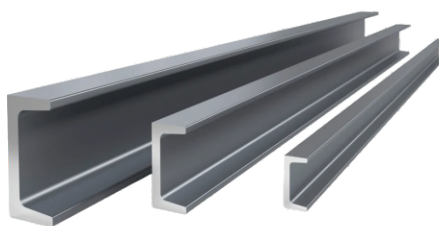
Perfil laminado I



Dimensões		Comprimento
Polegadas	mm	
3" x 2.3/8"	76,2 x 59,2	6 m
4" x 2.5/8"	101,6 x 67,6	
6" x 3.3/8"	152,4 x 84,6	
8"	203,2 x 101,6	
10"	254 x 117,5	

* Consulte os tamanhos disponíveis com o vendedor.

Perfil laminado U



Dimensões		Comprimento
Polegadas	mm	
3" x 1.1/2"	76,2 x 35,81	6 m
4" x 1.5/8"	101,6 x 40,23	
6" x 2"	152,4 x 48,80	
8" x 2.1/4"	203,2 x 57,15	
10" x 2.5/8"	254 x 66,68	

LAMINADOS

Perfil I

d = altura do perfil

d' = altura livre da alma

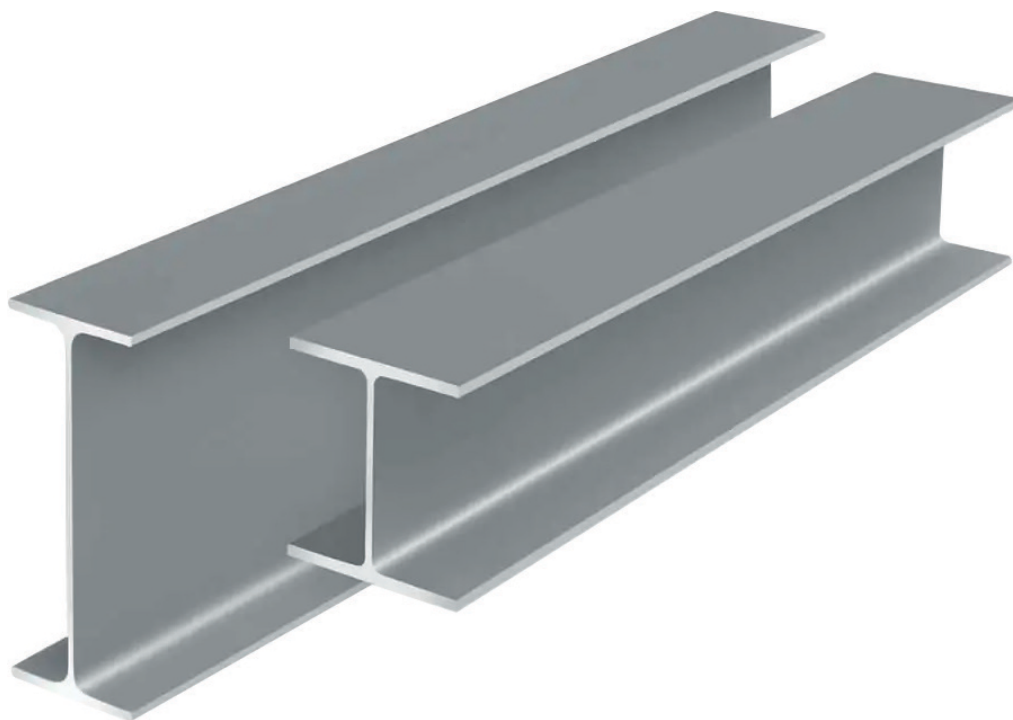
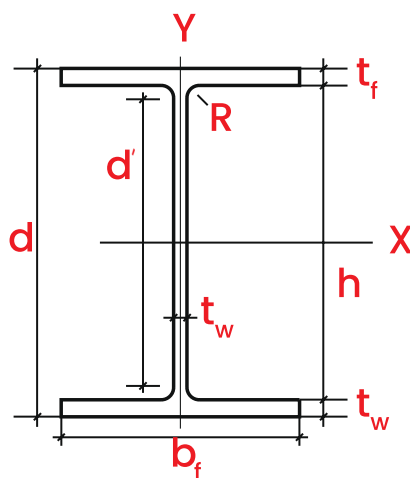
h = altura interna

b_f = largura da aba do perfil

t_f = espessura da aba

t_w = espessura da alma

R = raio de concordância



LAMINADOS

ASMT Designação		Massa linear kg/m	d mm	b _f mm	Espessura		h mm	d _o mm
mm x kg/m	in x lb/ft				t _w mm	t _f mm		
W 150 x 13,0	W 6 x 8,5	13,0	148	100	4,3	4,9	138	118
W 150 x 18,0	W 6 x 12	18,0	153	102	5,8	7,1	139	119
W 200 x 15,0	W 8 x 10	15,0	200	100	4,3	5,2	190	170
W 200 x 19,3	W 8 x 13	19,3	203	102	5,8	6,5	190	170
W 200 x 22,5	W 8 x 15	22,5	206	102	6,2	8	190	170
W 200 x 26,6	W 8 x 18	26,6	207	133	5,8	8,4	190	170
W 200 x 31,3	W 8 x 21	31,3	210	134	6,4	10,2	190	170
W 250 x 17,9	W 10 x 12	17,9	251	101	4,8	5,3	240	220
W 250 x 22,3	W 10 x 15	22,7	254	102	5,8	6,9	240	220
W 250 x 25,3	W 10 x 17	25,3	257	102	6,1	8,4	240	220
W 250 x 28,4	W 10 x 19	28,4	260	102	6,4	10	240	220
W 250 x 32,7	W 10 x 22	32,7	258	146	6,1	9,1	240	220
W 250 x 38,5	W 10 x 26	38,5	262	147	6,6	11,2	240	220
W 250 x 44,8	W 10 x 30	44,8	266	148	7,6	13	240	220
W 310 x 23,8	W 12 x 16	23,8	305	101	5,6	6,7	292	272
W 310 x 28,3	W 12 x 19	28,3	309	102	6	8,9	291	271
W 310 x 32,7	W 12 x 22	32,7	313	102	6,6	10,8	291	271
W 310 x 38,7	W 12 x 26	38,7	310	165	5,8	9,7	291	271
W 310 x 44,5	W 12 x 30	44,5	313	166	6,6	11,2	291	271
W 310 x 52,0	W 12 x 35	52,0	317	167	7,6	13,2	291	271
W 360 x 32,9	W 14 x 22	32,9	349	127	5,8	8,5	332	308
W 360 x 39,0	W 14 x 26	39,0	353	128	6,5	10,7	332	308
W 360 x 44,6	W 14 x 30	44,6	352	171	6,9	9,8	332	308
W 360 x 51,0	W 14 x 34	51,0	355	171	7,2	11,6	332	308
W 360 x 64,0	W 14 x 43	64,0	347	203	7,7	13,5	320	288
W 360 x 79,0	W 14 x 53	79,0	354	205	9,4	16,8	320	288
W 410 x 38,8	W 16 x 26	38,8	399	140	6,4	8,8	381	357
W 410 x 46,1	W 16 x 31	46,1	403	140	7	11,2	381	357
W 410 x 53,0	W 16 x 36	53,0	403	177	7,5	10,9	381	357
W 410 x 60,0	W 16 x 40	60,0	407	178	7,7	12,8	381	357
W 410 x 67,0	W 16 x 45	67,0	410	179	8,8	14,4	381	357
W 410 x 75,0	W 16 x 50	75,0	413	180	9,7	16	381	357
W 460 x 52,0	W 18 x 35	52,0	450	152	7,6	10,8	428	404
W 460 x 60,0	W 18 x 40	60,0	455	153	8	13,3	428	404
W 460 x 68,0	W 18 x 46	68,0	459	154	9,1	15,4	428	404

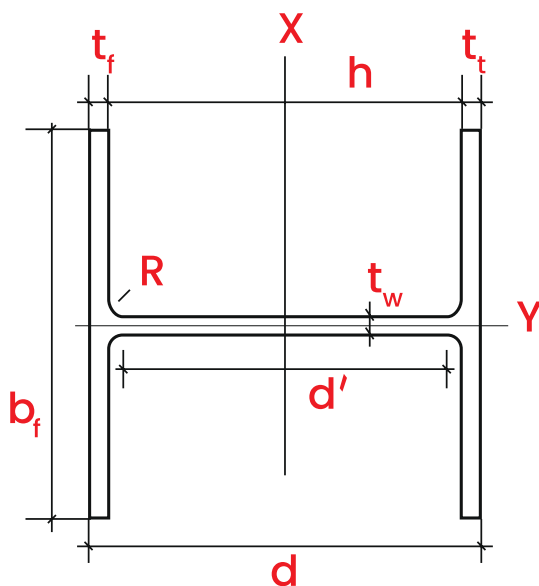
LAMINADOS

ASMT Designação		Massa linear kg/m	d mm	b _f mm	Espessura		h mm	d _o mm
mm x kg/m	in x lb/ft				t _w mm	t _f mm		
W 460 x 74,0	W 18 x 50	74,0	457	190	9	14,5	428	404
W 460 x 82,0	W 18 x 55	82,0	460	191	9,9	16	428	404
W 460 x 89,0	W 18 x 60	89,0	463	192	10,5	17,7	428	404
W 530 x 66,0	W 21 x 44	66,0	525	165	8,9	11,4	502	478
W 530 x 82,0	W 21 x 55	82,0	528	209	9,5	13,3	501	477
W 530 x 92,0	W 21 x 62	92,0	533	209	10,2	15,6	502	478
W 610 x 92,0	W 24 x 62	92,0	603	179	10,9	15,0	573	541
W 610 x 101,0	W 24 x 68	101,0	603	228	10,5	14,9	573	541
W 610 x 140,0	W 24 x 94	140,0	617	230	13,1	22,2	573	541
W 610 x 217,0	W 24 x 146	217,0	628	328	16,5	27,7	573	541

*Consultar a disponibilidade de tamanhos com o vendedor.

LAMINADOS

Perfil H



ASMT Designação		Massa linear kg/m	d mm	b _f mm	Espessura		h mm	d _l mm
mm x kg/m	in x lb/ft				t _w mm	t _f mm		
W 150 x 22,5	W 6 x 15	22,5	152	152	5,8	6,6	139	119
W 150 x 29,8	W 6 x 20	29,8	157	153	6,6	9,3	138	118
W 150 x 37,1	W 6 x 25	37,1	162	154	8,1	11,6	139	119
W 200 x 35,9	W 8 x 24	35,9	201	165	6,2	10,2	181	161
W 200 x 46,1	W 8 x 31	46,1	203	203	7,2	11	181	161
HP 200 x 53,0	HP 8 x 36	53	204	207	11,3	11,3	181	161
HP 250 x 62,0	HP 10 x 42	62	246	256	10,5	10,7	225	201
W 250 x 73,0	W 10 x 49	73	253	254	8,6	14,2	225	201
W 250 x 89,0	W 10 x 60	89	260	256	10,7	17,3	225	201
HP 310 x 79,0	HP 12 x 53	79	299	306	11	11	277	245
HP 310 x 93,0	HP 12 x 63	93	303	308	13,1	13,1	277	245
W 310 x 97,0	W 12 x 65	97	308	305	9,9	15,4	277	245
W 310 x 107,0	W 12 x 72	107	311	306	10,9	17	277	245