

Catálogo de Dissipadores

Fabricação de peças conforme desenho ou amostra e nacionalização:

- Guias de nylon e/ou PVC para circuito impresso
- Painéis em alumínio com/sem serigrafia
- Visores em Acrílico e policarbonato com/sem serigrafia

Dissipadores:

- Fornecemos dissipadores de calor de acordo com os perfis constantes deste catálogo
- Desenvolvimento de novos perfis de acordo com a necessidade do cliente
- Executamos serviços de furação, roscas, fresa, etc... e acabamentos superficiais tais como
 - Polimento – Retífica – Jateamento – Escovamento – Anodização – etc...

Propriedades Físicas Típicas

Liga	Peso Específico (g/cm³)	Módulo de Elasticidade MPa	Módulo de Rigidez MPa	Temperatura de Fusão (°C)	Calor Específico (0-100°C) (Cal./g°C)	Coefficiente de Expansão Linear (L/°C)	Condutibilidade Térmica (25°) (Cal./cm°C)	Condutibilidade Elétrica (ACS)%
1050	2.70	70000	26500	650-660	0.22	24x10 ⁻⁶	0.50	60.0
3003	2.73	70000	26500	640-655	0.22	23x10 ⁻⁶	0.38	43.0
5052	2.68	72000	27500	595-650	0.23	23x10 ⁻⁶	0.33	34.0
6060	2.71	70000	26500	600-650	0.21	23x10 ⁻⁶	0.48	52.0
6063	2.71	70000	26500	600-650	0.21	23x10 ⁻⁶	0.48	52.0
6463	2.71	70000	26500	600-650	0.21	23x10 ⁻⁶	0.48	52.0
6005	2.71	70000	26500	580-650	0.22	24x10 ⁻⁶	0.37	40.0
6061	2.71	70000	26500	580-650	0.22	24x10 ⁻⁶	0.37	40.0
6082	2.71	70000	26500	555-650	0.21	24x10 ⁻⁶	0.44	45.5
6101	2.71	70000	26500	605-655	0.22	23x10 ⁻⁶	0.49	55.0
6261	2.71	70000	26000	570-655	0.22	23x10 ⁻⁶	0.44	47.0
6262	2.71	70000	26700	582-652	0.21	23x10 ⁻⁶	0.37	44.0
6351	2.71	70000	26500	555-650	0.21	24x10 ⁻⁶	0.44	45.5
7075	2.80	73000	27500	475-630	0.23	24x10 ⁻⁶	0.29	30.0

Características Específicas

Liga	Resistência à corrosão	Anodização Decorativa	Anodização Protetora	Solda MIG	Solda TIG	Usinagem	Deform. à frio	Brasagem	Outras
1050	A	A	A	A	A	E	A	A	
3003	A	D	B	A	A	D	A	A	
5052	A	A	A	A	A	C	A	B	
6060	A	A	A	A	A	D	B	A	
6063	A	A	A	A	A	D	B	A	
6463	A	A	A	A	A	D	B	A	
6005	A	D	A	A	A	D	B	A	
6061	A	D	A	A	A	D	B	A	
6082	A	D	A	A	A	C	C	C	
6101	A	A	A	A	A	D	B	A	
6261	A	C	A	A	A	C	C	B	
6262	B	C	A	A	A	A	C	A	
6351	A	D	A	A	A	C	C	C	
7075	C	E	B	N	N	D	B	N	Solda por resistência

Limites de Composição Química (% em peso)

Liga	Al	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Outros	
										CADA	TOTAL
1050	99.50	0.25	0.40	0.05	0.05	0.05	-	0.05	0.03	0.03	-
3003	-	-	-	0.05	1.0	-	-	-	-	-	-
	-	0.6	0.7	0.20	1.5	-	-	0.10	-	0.05	0.15
5052	-	-	-	-	-	2.2	0.15	-	-	-	-
	-	0.25	0.40	0.10	0.10	2.8	0.35	0.10	-	0.05	0.15
6005	-	0.6	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-
	-	0.9	0.35	0.10	0.10	0.6	0.10	0.10	0.10	0.05	0.15
6005 A	-	0.5	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-
	-	0.9	0.35	0.30	0.50	0.7	0.30	0.20	0.10	0.05	0.15
6060	-	0.30	0.10	-	-	0.35	-	-	-	-	-
	-	0.60	0.30	0.10	0.10	0.60	0.05	0.10	0.10	0.05	0.15
6063	-	0.20	-	-	-	0.45	-	-	-	-	-
	-	0.60	0.35	0.10	0.10	0.9	0.10	0.10	0.10	0.05	0.15
6061	-	0.40	-	0.15	-	0.8	0.04	-	-	-	-
	-	0.8	0.7	0.40	0.15	1.2	0.35	0.25	0.15	0.05	0.15
6082	-	0.7	-	-	0.4	0.6	-	-	-	-	-
	-	1.3	0.5	0.10	1.0	1.2	0.25	0.20	0.10	0.05	0.15
6261	-	0.40	-	0.15	1.0	0.6	-	-	-	-	-
	-	0.7	0.40	0.40	0.35	1.2	0.25	0.20	0.10	0.05	0.15
6262	-	0.40	-	0.15	-	0.8	0.04	-	-	-	-
	-	0.8	0.7	0.40	0.15	1.2	0.14	0.25	0.15	0.05	0.15
6351	-	0.7	-	-	0.40	0.40	-	-	-	-	-
	-	1.3	0.50	0.10	0.8	0.8	-	0.20	0.20	0.05	0.15
6463	-	0.30	-	0.05	-	0.35	-	-	0.01	-	-
	-	0.60	0.15	0.20	0.05	0.65	-	0.03	0.03	0.05	0.15
7075	-	-	-	1.2	-	2.1	0.18	5.1	-	-	-
	-	0.40	0.50	2.0	0.30	2.9	0.28	6.1	0.20	0.05	0.15

* Apresenta em sua composição Pb = 0.20-0.60% e Bi = 0.20-0.60%

** Boro 0.05% máximo

*** Apresenta em sua composição Pb = 0.40-0.70% e Bi = 0.40-0.70%

Propriedades Físicas Típicas

Liga	Características	Aplicações Típicas
1050	Baixa resistência mecânica, alta resistência à corrosão, boa conformabilidade, fácil de soldar, apropriada para anodização decorativa.	Indústria química, farmacêutica e alimentícia; utensílios domésticos. Refrigeração (trocadores de calor em geral).
3003	Média resistência mecânica, alta resistência à corrosão, boa conformabilidade, boa soldabilidade.	Tubos para trocadores de calor (radiadores automotivos). Antenas.
5052	Boa resistência mecânica, alta resistência à corrosão, boa conformabilidade.	Vergalhões para rebites, transporte e equipamentos.
6005 A	Boa resistência mecânica, alta resistência à corrosão, boa conformabilidade. e média usinabilidade.	Rodas e acessórios de bicicletas esportivas e motocicletas, náutica e transporte em geral.
6060	Média resistência mecânica, alta resistência à corrosão, boa conformabilidade.	Perfis para construção civil, caixilharia em geral, tubos de irrigação,
6063	Apropriada para anodização decorativa fosca.	móveis e iluminação.
6061	Boa resistência mecânica, boa resistência à corrosão, boa conformabilidade. Média usinabilidade.	Estruturas, construção naval, veículos e rebites. Indústria moveleira.
6101	Alta condutividade elétrica, média resistência mecânica, boa resistência à corrosão.	Liga especial para fins elétricos e barramentos (estruturas).
6261	Boa resistência mecânica, boa resistência à corrosão, boa conformabilidade. Média usinabilidade.	Carrocerias de veículos, estruturas e equipamentos.
6262	Ótima usinabilidade, alta resistência mecânica, alta resistência à corrosão, apropriada para anodização decorativa.	Pecas usinadas em torno automático. Excelente alternativa para o latão de corte livre.
6351	Boa resistência mecânica, alta resistência à corrosão, boa conformabilidade, média usinabilidade.	Engenharia estrutural, construção de navios, veículos e equipamentos. Peças usinadas em tornos não automáticos. Forjamento a frio.
6463	Média resistência mecânica, boa resistência à corrosão, boa conformabilidade apropriada para anodização decorativa de alto brilho.	Painéis e frisos para eletrodomésticos, automóveis e armários.
7075	Os mais altos valores de resistência mecânica, média resistência à corrosão, boa forjabilidade e usinabilidade.	Pecas sujeitas aos mais altos esforços mecânicos em indústria aeronáutica, militar, máquinas e equipamentos. Moldes para injeção de plástico.

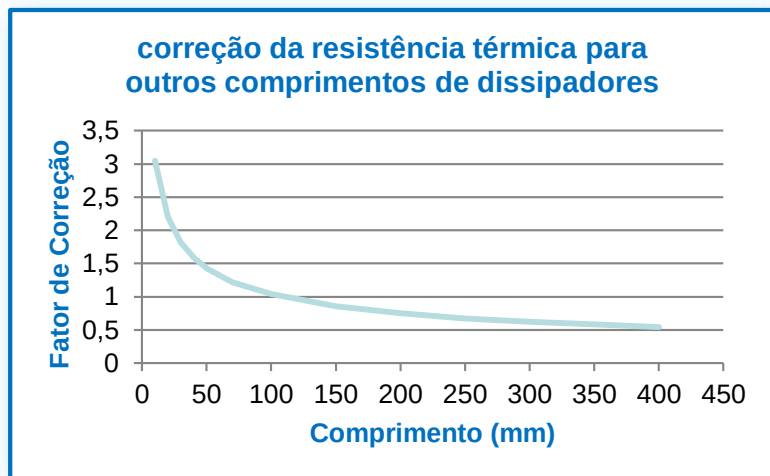
Propriedades Mecânicas

Liga	Tempera	Limite de Resistência à Tração MPa	Limite Convencional de Escoamento MPa	Limite de Resistência ao Cisalhamento (MPa)	% de Alongamento em 50mm	Dureza Brinell 2,5/62,5
1050	O	95 (80)	- (30)	(62)	25	-
	H14	85 (100)	70 (80)	(72)	-	-
	H18	110 (130)	90 (100)	(76)	-	-
3003	O	130 (120)	- -	(76)	25	-
	H12	115 (140)	- -	-	-	-
	H14	140 (151)	- -	(97)	-	-
	H16	165 -	- -	(103)	-	-
	H18	185 -	- -	(110)	-	-
5052	O	220 (209)	- -	(123)	25	-
	H32	215 (227)	160 (183)	-	-	-
	H34	233 (260)	180 (235)	(144)	-	-
	H36	255 -	200 (250)	(165)	-	-
	H38	270 -	- -	(165)	-	-
6005 A	T6F	260 (270)	215 (230)	-	10	82
6060	O	130 (125)	- -	(76)	18	-
6063	T4A	110 (145)	60 (79)	(98)	-	-
6463	T5	150 (219)	110 (189)	(118)	8	66
	T6C	180 (226)	150 (197)	(135)	-	-
	T [^]	205 (235)	170 (213)	-	8	-
6061	O	150 -	110 -	(82)	16	-
	T4	180 (211)	110 (129)	(165)	16	-
	T6	260 (309)	240 (280)	(206)	8	(102)
	T6*	290 (351)	240 (332)	-	10	(105)
	T8	- (368)	- (348)	(100)	-	-
	T89	370 -	325 -	-	-	-
6261	T4A	157 (186)	83 (108)	-	-	-
	T4	181 (199)	98 (123)	-	-	-
	T6C	229 (280)	199 (248)	-	10	(90)
	T6	260 (309)	240 (280)	-	8	(102)
6351	T4	220 (227)	130 (121)	(152)	16	(64)
	T6	290 (315)	255 (288)	(201)	8	(106)
6101	O	- (137)	- (82)	-	-	-
	T6	200 (230)	172 (213)	-	-	-
6262	T6	260 -	- -	-	10	-
	T9	360 (390)	330 (370)	-	5	(111)
7075	O	275 -	165 -	-	-	-
	T6	560 (630)	495 (608)	(329)	-	(150)

Dados de tensão expressos na Unidade MEGAPASCAL (MPa) equivalentes a 1N/mm². A medida da unidade kgf/mm² é obtida dividindo-se o valor indicado por 9,807. Para a conversão de MPa em KSI divide-se por 6,894. Os valores sem parênteses são os mínimos especificados, com exceção da tempera O (recozido) onde são indicadas as máximas propriedades resistentes. Os valores entre parênteses são os típicos esperados. Todas as ligas podem ser fornecidas na tempera F, sem garantia de propriedades mecânicas. Os valores mínimos e típicos mostrados referem-se aos produtos mais utilizados nas ligas/temperas indicadas. Diferentes espessuras de parede e/ou diâmetros podem levar a alterações nos mínimos especificados e típicos esperados. Para maiores informações consultar a área comercial da Divisão de Extrudados. □ Tempera T6 para material trefilado com peso de calibragem.

CORREÇÃO DO COMPRIMENTO

Para efeito de cálculo, tomamos como referência o comprimento de 4" (101,6mm). É comum o uso de tamanhos diferentes levando-se em conta suas tão variáveis aplicações. Para isso abaixo segue um gráfico onde podemos nos referenciar qdo um dissipador tem um comprimento diferente.



Comprimento (mm)	Fator de correção
10	3,05
20	2,21
30	1,82
40	1,59
50	1,43
70	1,22
100	1,04
150	0,86
200	0,75
250	0,67
300	0,62
400	0,54

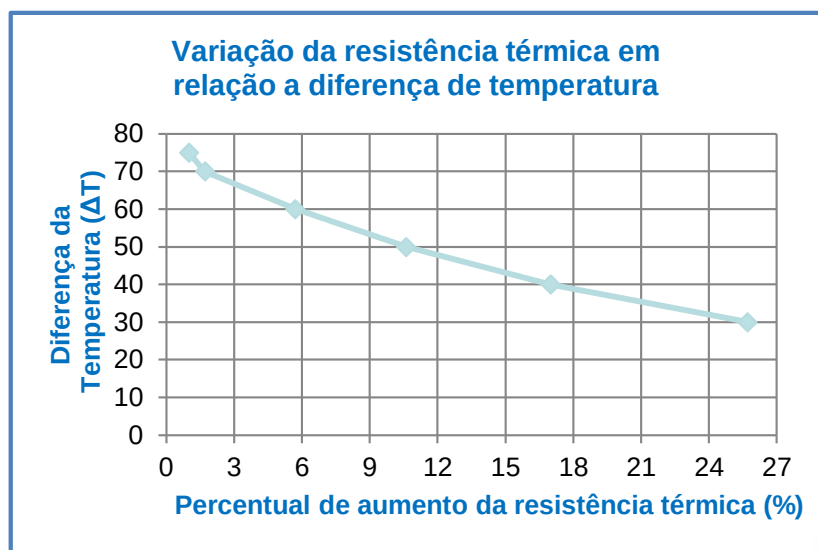
Exemplo: O dissipador **DS 602** tem uma resistência Térmica igual a **5,26°C/W/4"**. Isto significa dizer que o perfil **DS 602** cortado no comprimento de **4" (101,6mm)** possui uma resistência térmica de **5,26°C/W**. O mesmo perfil cortado com **50mm** de comprimento tem uma resistência térmica de:

$$5,26^{\circ}\text{C/W}/4" \times 1,43 = 7,52^{\circ}\text{C/W}/50\text{mm}$$

CORREÇÃO DA TEMPERATURA

A dissipação por meio de convecção, tem uma relação direta entre a diferença da temperatura ambiente e a temperatura que envolve o dissipador. Quando a temperatura ambiente é baixa, os dissipadores de calor tendem a ser mais eficientes. Os valores das resistências térmicas encontradas neste catálogo tem como referência um $\Delta T = 75^\circ\text{C}$.

O gráfico abaixo mostra como a diminuição desse ΔT faz a resistência térmica do dissipador aumentar.



Difereça Temperatura	Fator de Correção
1,000	75
1,017	70
1,057	60
1,106	50
1,170	40
1,257	30

Como mostrado acima, os valores das resistências devem ser corrigidos conforme as condições de trabalho do dissipador.

Exemplo: O dissipador **DS 1600** com comprimento de 4" (101,6mm), possui uma resistência térmica de **5,04°C/W** quando $\Delta T = 75^\circ\text{C}$. Quando esse ΔT diminui para **30°C** esse dissipador tem sua resistência térmica aumentada para: $5,04^\circ\text{C/W} \times 1,257 = 6,34^\circ\text{C/W}$.

Correção da Resistência Térmica em Função da Convecção do Ar

Podemos diminuir a resistência térmica do dissipador, usando um ventilador soprando ar diretamente sobre sua superfície. A velocidade do ar jogada sobre o dissipador muda a resistência térmica do mesmo conforme tabela abaixo.

TABELA DE FATOR DE PERFORMANCE

Comprimento	Convecção Natural	Convecção Forçada – Velocidade do Ar (Ft/Min)											
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
0,25	242,20	183,33	129,63	105,84	91,66	81,98	74,84	69,29	64,81	61,11	57,97	55,27	52,92
0,50	171,27	129,63	91,66	74,84	64,81	57,97	52,92	48,99	45,83	43,21	40,99	39,08	37,42
1,00	121,10	91,61	64,77	52,89	45,80	40,96	37,40	34,62	32,38	30,53	28,97	27,62	26,44
2,00	85,63	64,89	45,88	37,46	32,44	29,02	26,49	24,52	22,94	21,63	20,52	19,56	18,73
3,00	69,92	52,88	37,39	30,53	26,44	23,64	21,58	19,98	18,69	17,62	16,72	15,94	15,26
4,00	60,55	45,81	32,39	26,45	22,90	20,49	18,70	17,31	16,19	15,27	14,48	13,81	13,22
5,00	54,16	40,99	28,98	23,66	20,49	18,33	16,73	15,49	14,49	13,66	12,96	12,36	11,83
6,00	49,44	37,39	26,44	21,58	18,69	16,72	15,26	14,13	13,22	12,46	11,82	11,27	10,79
7,00	45,77	34,61	24,47	19,98	17,30	15,48	14,13	13,08	12,23	11,53	10,94	10,43	9,99
8,00	42,82	32,39	22,90	18,70	16,19	14,48	13,22	12,24	11,45	10,79	10,24	9,76	9,35
9,00	40,37	30,53	21,58	17,62	15,26	13,65	12,46	11,53	10,79	10,17	9,65	9,20	8,81
10,00	38,30	28,97	20,48	16,72	14,48	12,95	11,82	10,94	10,24	9,65	9,16	8,73	8,36
11,00	36,51	27,62	19,53	15,95	13,81	12,35	11,27	10,44	9,76	9,20	8,73	8,32	7,97
12,00	34,96	26,44	18,69	15,26	13,22	11,82	10,79	9,99	9,34	8,81	8,36	7,97	7,63
13,00	33,59	25,40	17,96	14,66	12,70	11,36	10,37	9,60	8,98	8,46	8,03	7,66	7,33
14,00	32,37	24,48	17,31	14,13	12,24	10,95	9,99	9,25	8,65	8,16	7,74	7,38	7,06

Para comprimentos e velocidades não mostradas acima usar a equação: $FP = 916 / \sqrt{(V \cdot L)}$
Onde: V=velocidade (ft/min) e L=comprimento (polegada)

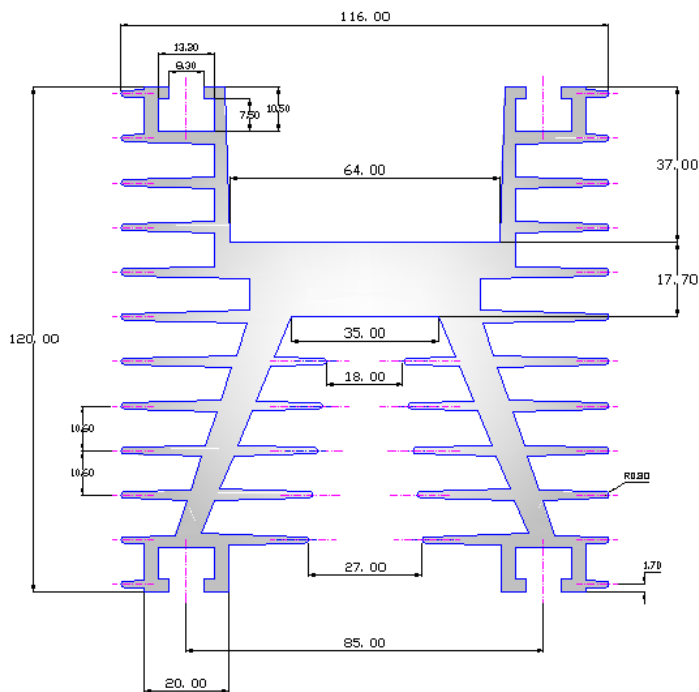
A resistência térmica do dissipador está ligada diretamente ao seu perímetro. Portanto para calcularmos a resistência térmica em convecção natural, pegamos na tabela acima o valor correspondente da convecção natural referente ao seu comprimento e dividimos pelo valor do seu perímetro em polegada.

$$R_{tha} \text{ DS } 55/4'' = 60,55 / 28,45 = 2,13^{\circ}\text{C/W/4''}$$

Exemplo: O dissipador **DS 55** tem uma resistência térmica de **2,13°C/W/4''** com convecção natural. O mesmo dissipador usando uma ventilação forçada de **600 ft/min** cai para: **0,66°C/W/4''**.

$$R_{tha} \text{ DS } 55/4'' = 18,70 / 28,45 = 0,66^{\circ}\text{C/W/4''}$$

BR 1900



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 3.905,20 (mm²)

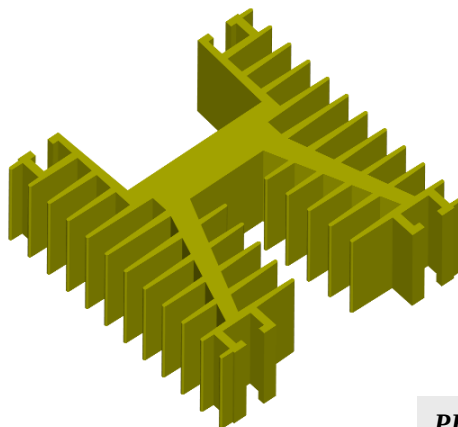
Perímetro: 1.959,25 (mm)

Peso: 10,6 (kg/m)

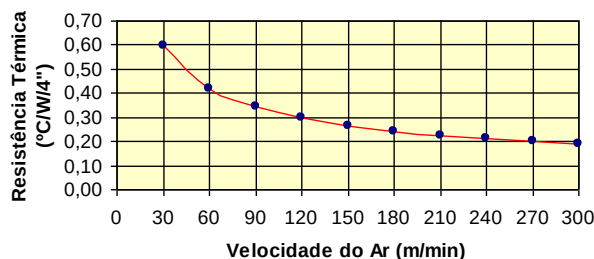
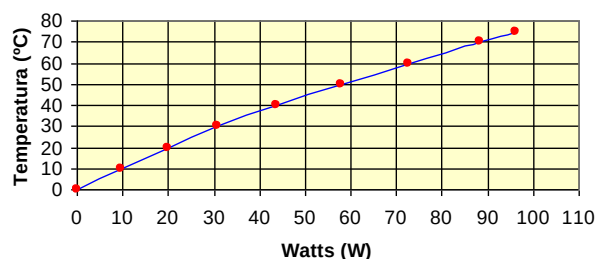
Resistência Térmica: 0,78°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

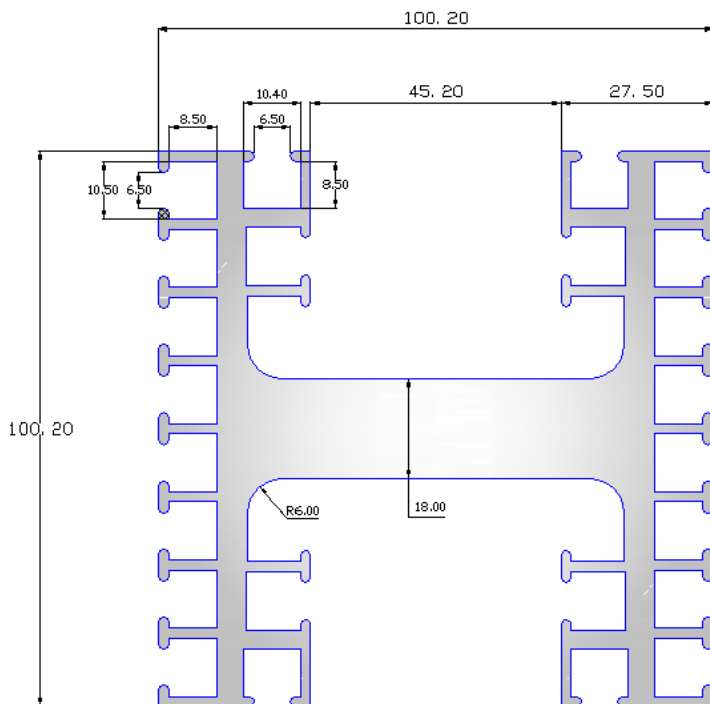
Obs:



PERSPECTIVA



BR 2700



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 3.175,70 (mm²)

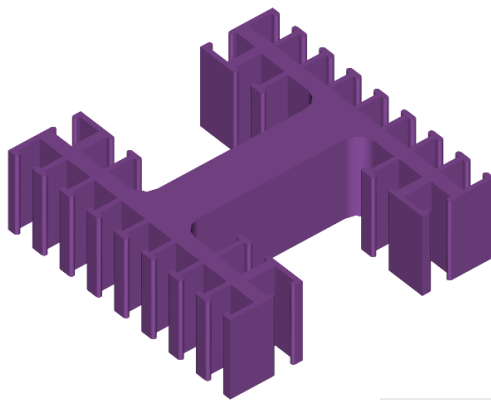
Perímetro: 1.319,98 (mm)

Peso: 8,60 (kg/m)

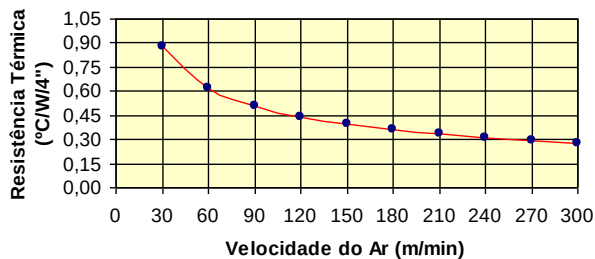
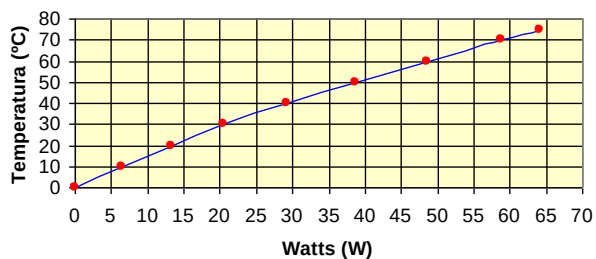
Resistência Térmica: 1,17°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

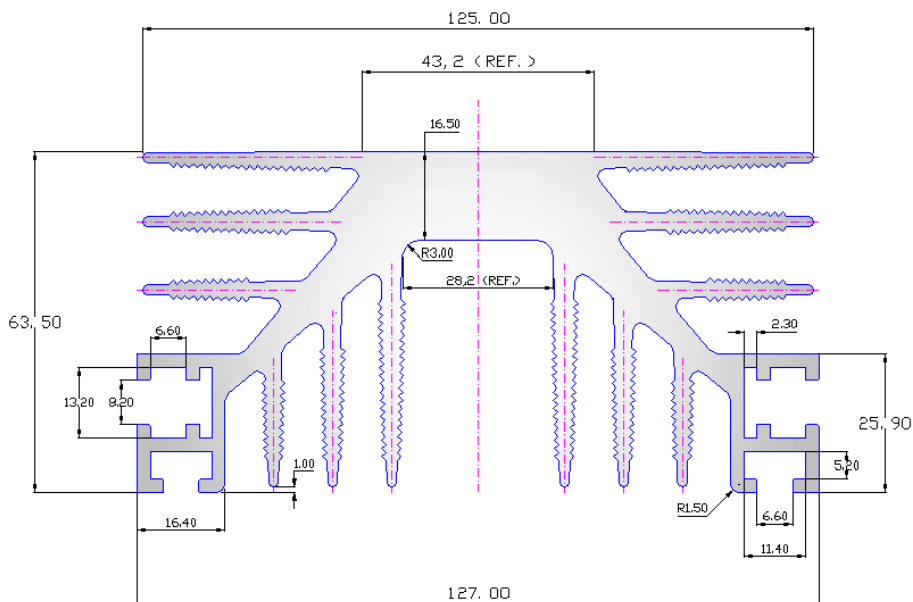
Obs:



PERSPECTIVA



BR 2800



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 2.965,06 (mm²)

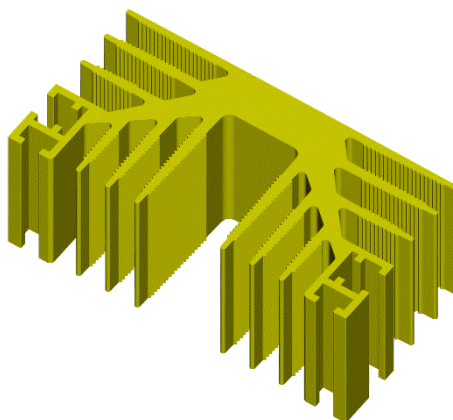
Perímetro: 1.508,17 (mm)

Peso: 8,10 (kg/m)

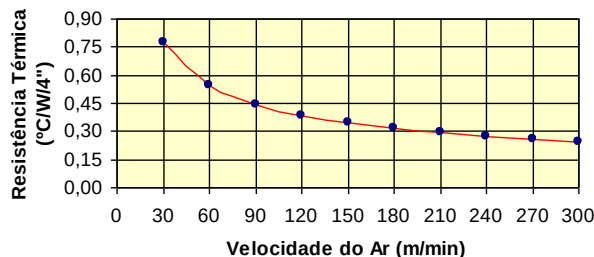
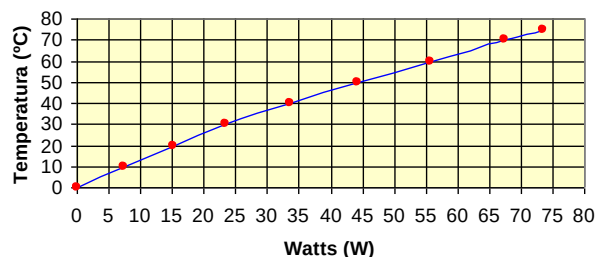
Resistência Térmica: 1,02°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

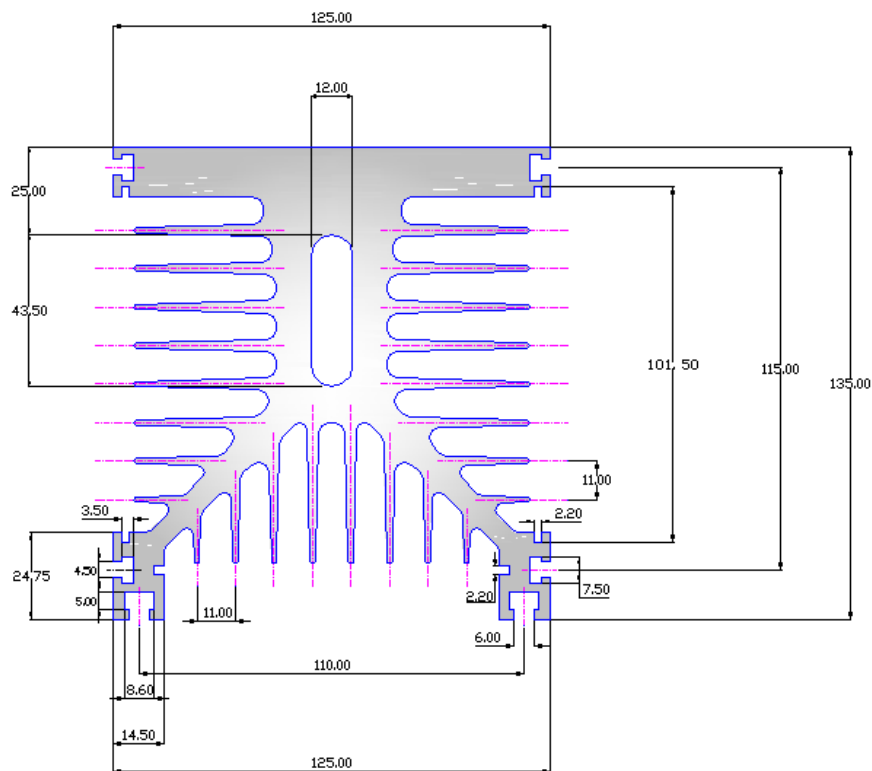
Obs:



PERSPECTIVA



BR 2100



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 6.525,77 (mm²)

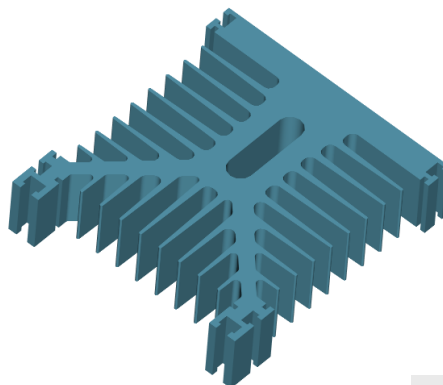
Perímetro: 2,239,60 (mm)

Peso: 17,70 (kg/m)

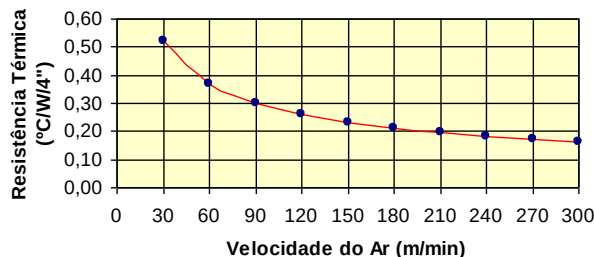
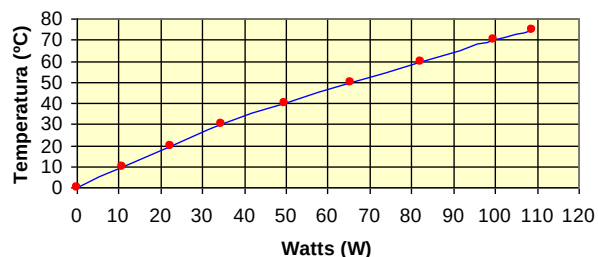
Resistência Térmica: 0,69°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

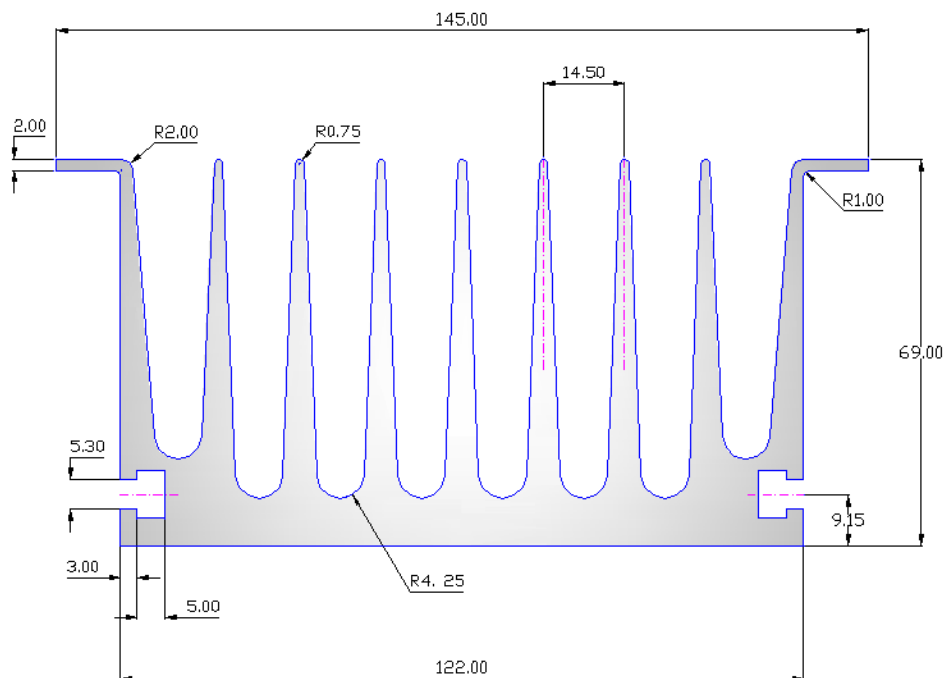
Obs:



PERSPECTIVA



BR 2400



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 3.330,71 (mm²)

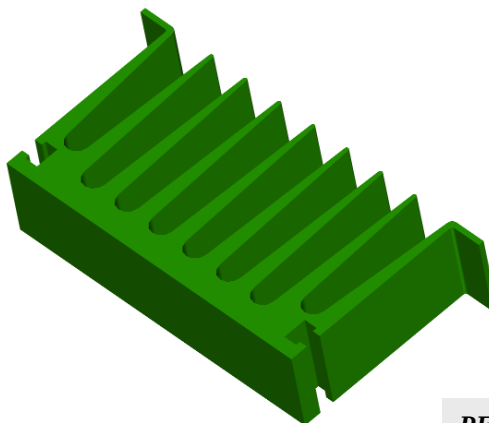
Perímetro: 1.338,30 (mm)

Peso: 9,10 (kg/m)

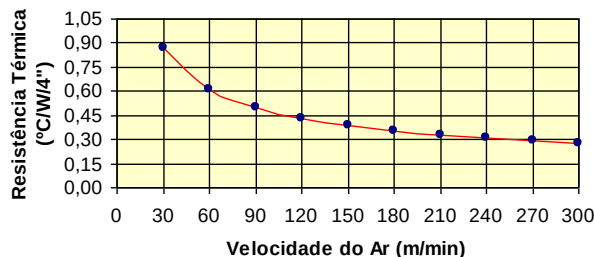
Resistência Térmica: 1,15°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

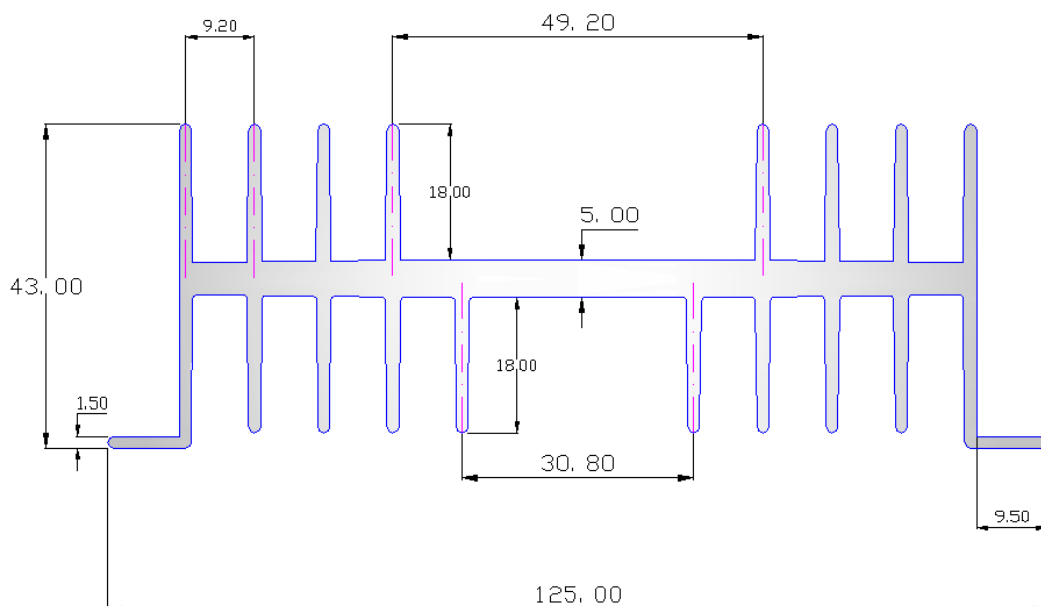
Obs:



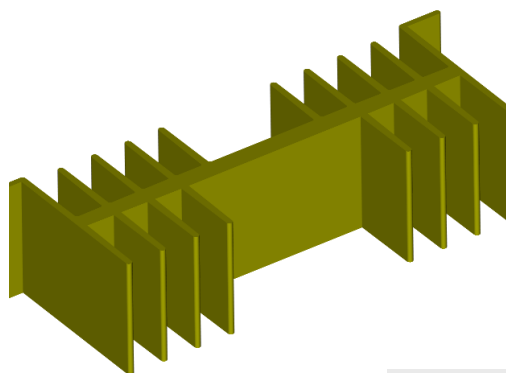
PERSPECTIVA



BR 550



Não usar Escala sobre o desenho



PERSPECTIVA

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 1.116,42 (mm²)

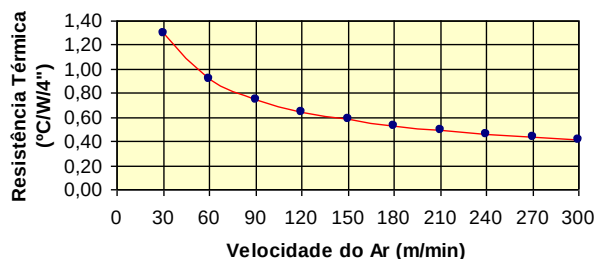
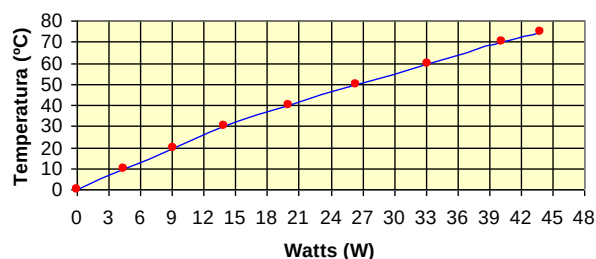
Perímetro: 897,79 (mm)

Peso: 3,10 (kg/m)

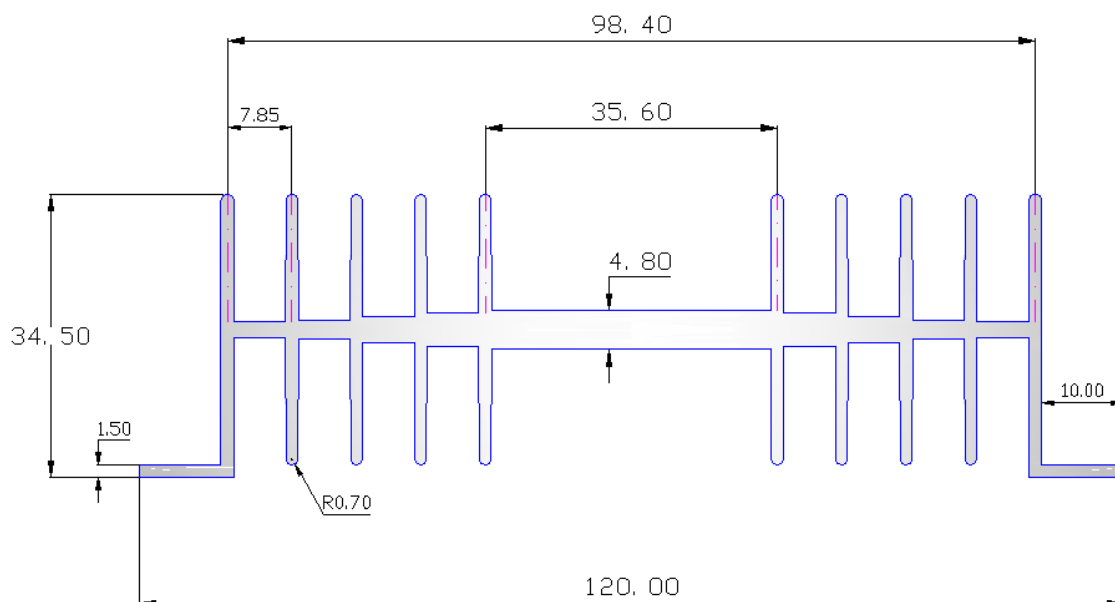
Resistência Térmica: 1,71°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

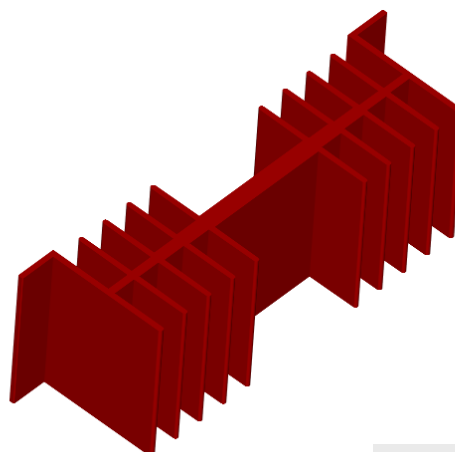
Obs:



BR 100



Não usar Escala sobre o desenho



PERSPECTIVA

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 841,15 (mm²)

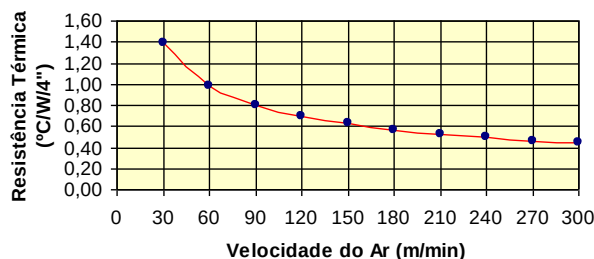
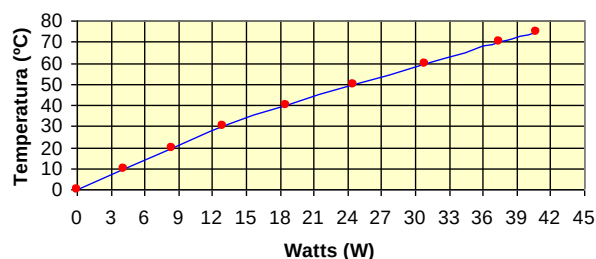
Perímetro: 835,44 (mm)

Peso: 2,30 (kg/m)

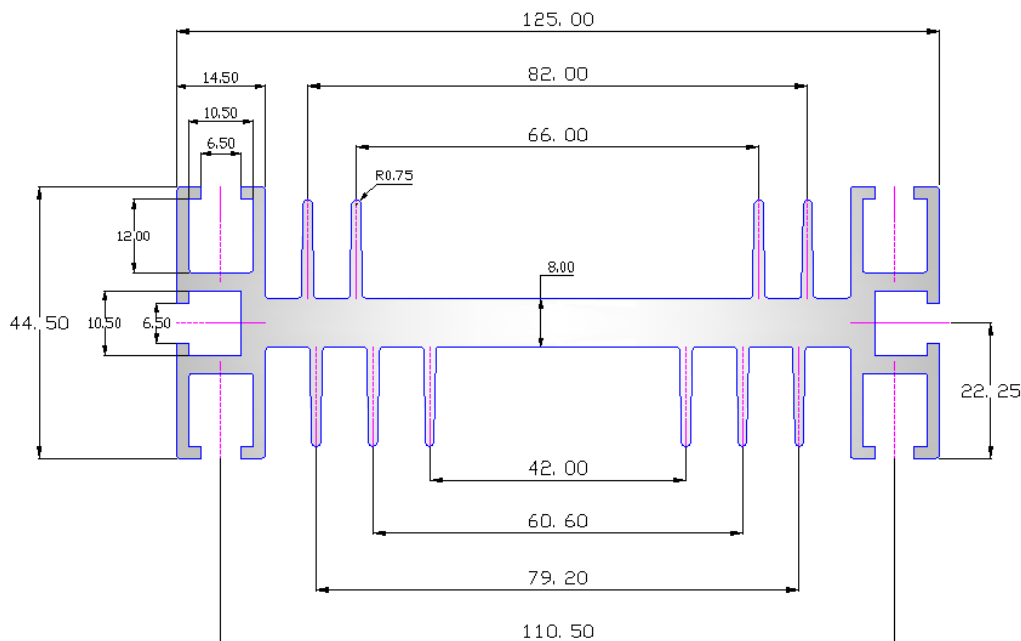
Resistência Térmica: 1,84°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

Obs:



BR 600



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 1.579,33 (mm²)

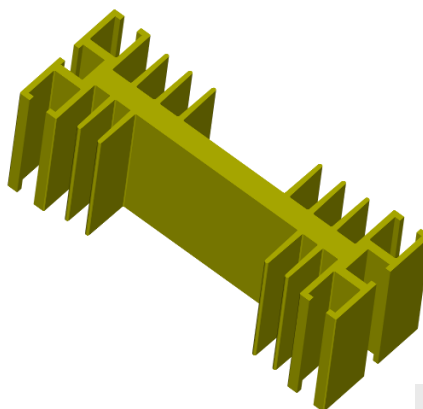
Perímetro: 919,18 (mm)

Peso: 4,30 (kg/m)

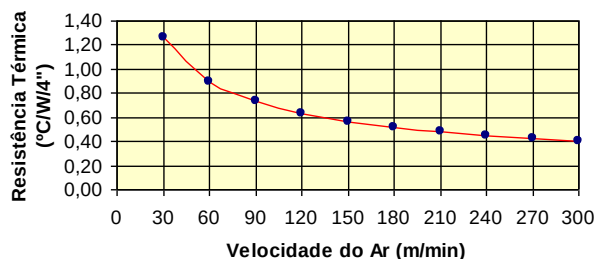
Resistência Térmica: 1,67°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

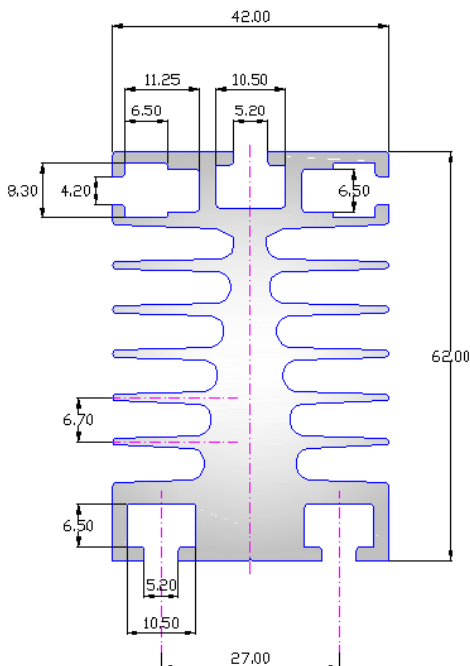
Obs:



PERSPECTIVA



BR 2,0



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 1.188,85 (mm²)

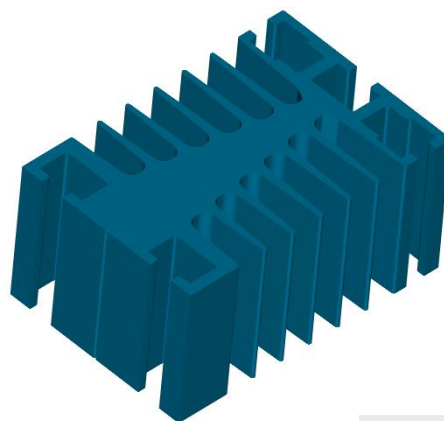
Perímetro: 710,69 (mm)

Peso: 3,25 (kg/m)

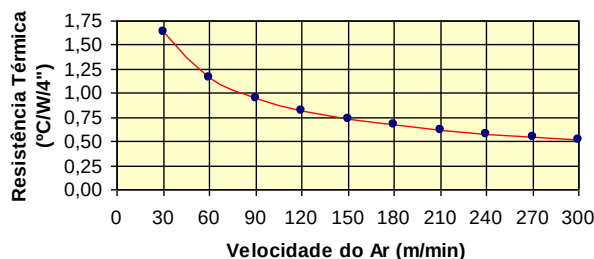
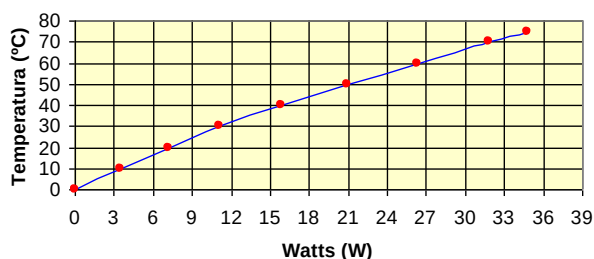
Resistência Térmica: 2,16°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

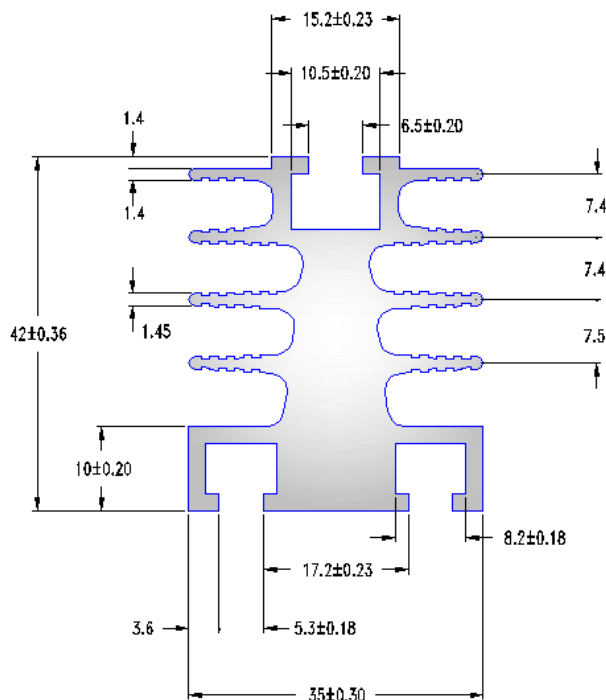
Obs:



PERSPECTIVA



BR 3,0



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 673,97 (mm²)

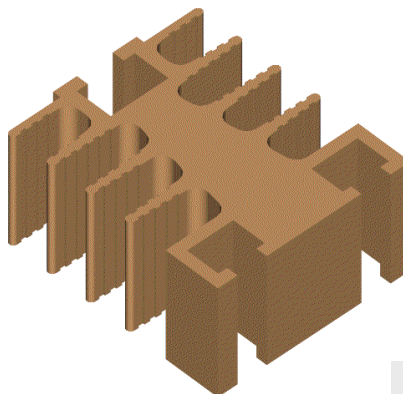
Perímetro: 424,72 (mm)

Peso: 1,85 (kg/m)

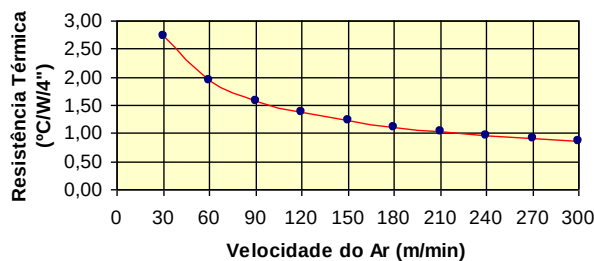
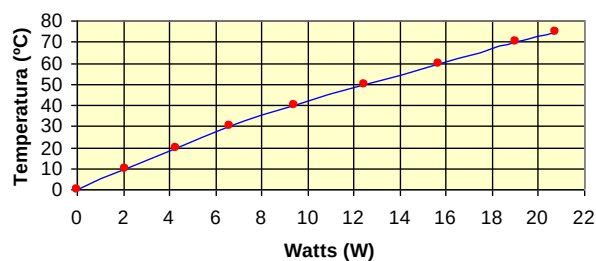
Resistência Térmica: 3,62°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

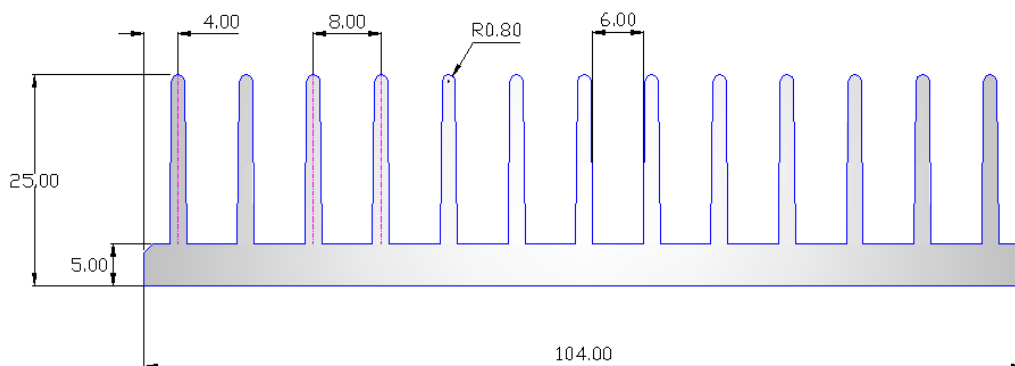
Obs:



PERSPECTIVA



BR 108



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 981,35 (mm²)

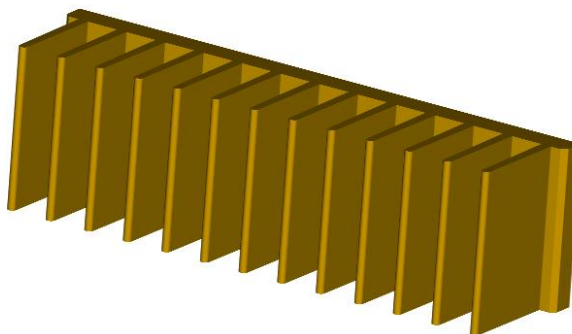
Perímetro: 722,73 (mm)

Peso: 2,70 (kg/m)

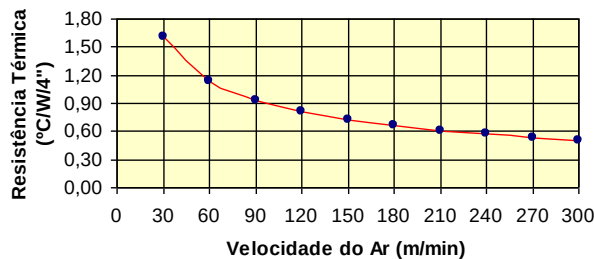
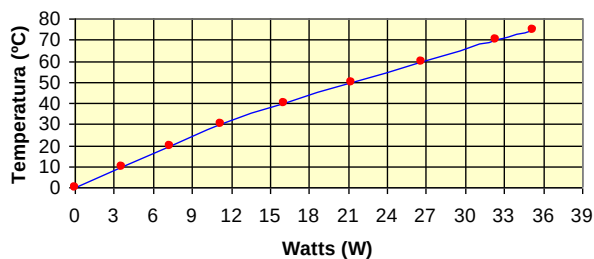
Resistência Térmica: 2,13°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

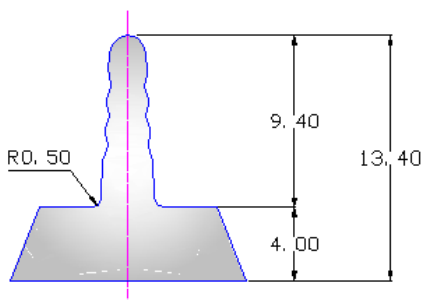
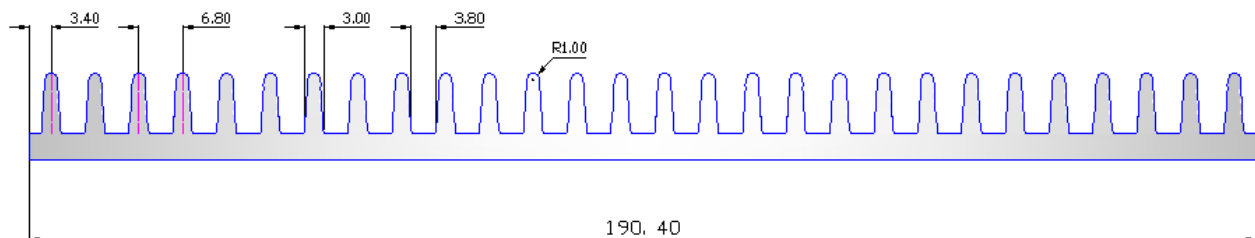
Obs:



PERSPECTIVA



BR 0352



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 1.363,65 (mm²)

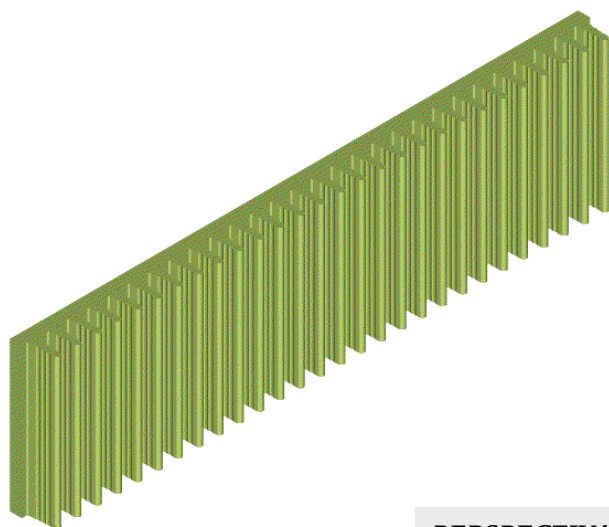
Perímetro: 863,97 (mm)

Peso: 3,70 (kg/m)

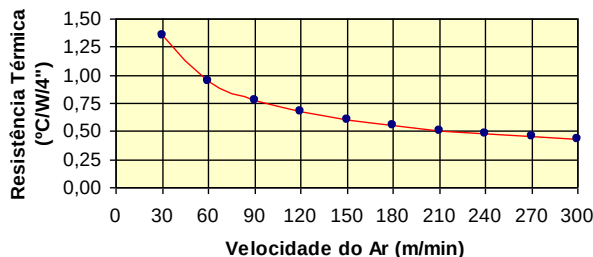
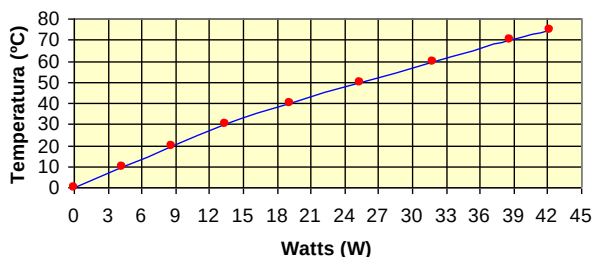
Resistência Térmica: 1,78°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

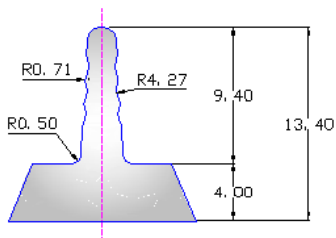
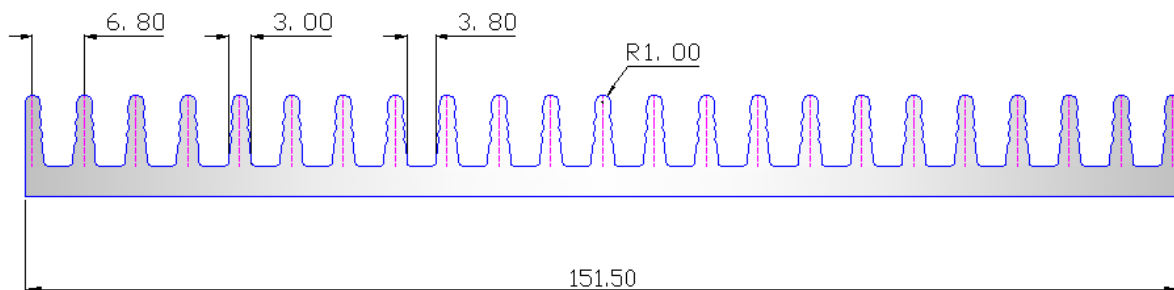
Obs:



PERSPECTIVA



BR 107-E



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 1.096,49 (mm²)

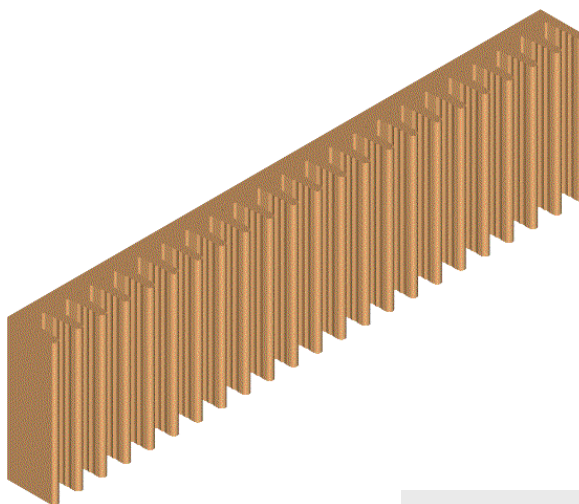
Perímetro: 702,36 (mm)

Peso: 3,00 (kg/m)

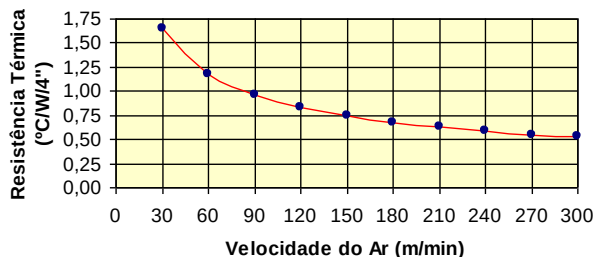
Resistência Térmica: 2,19°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

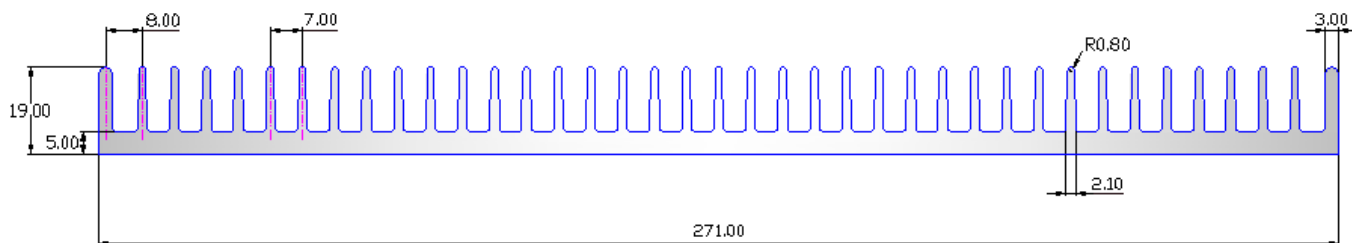
Obs:



PERSPECTIVA



BR 2300



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 2.383,43 (mm²)

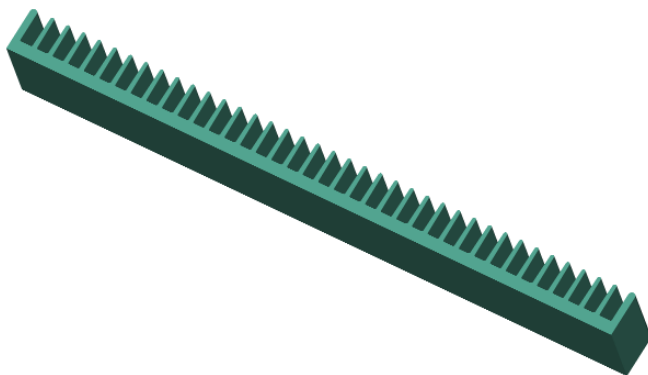
Perímetro: 1.578,94 (mm)

Peso: 6,45 (kg/m)

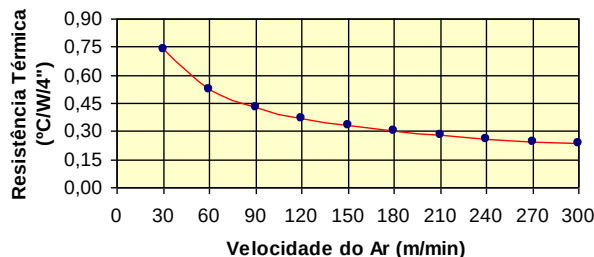
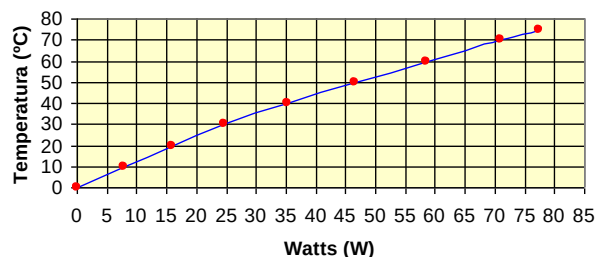
Resistência Térmica: 0,97°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

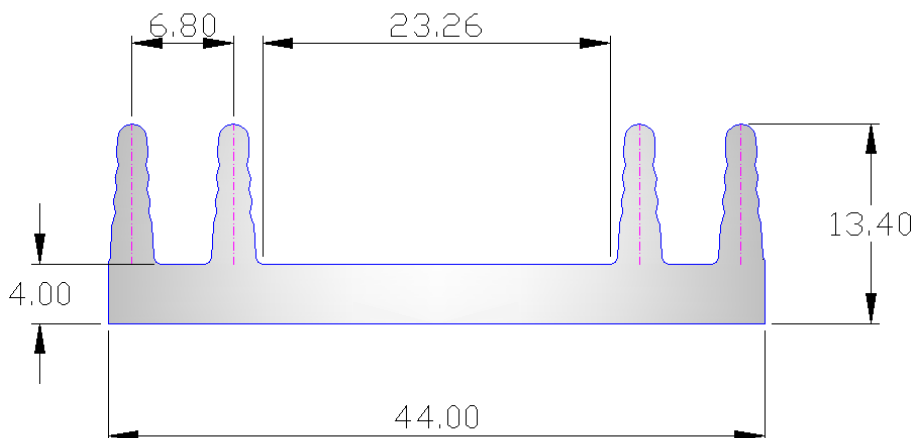
Obs:



PERSPECTIVA



BR 107-P



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 261,96 (mm²)

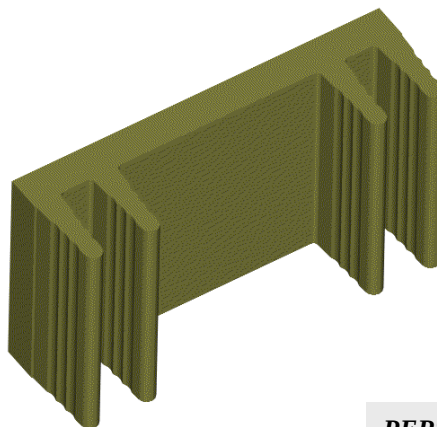
Perímetro: 164,12 (mm)

Peso: 0,75 (kg/m)

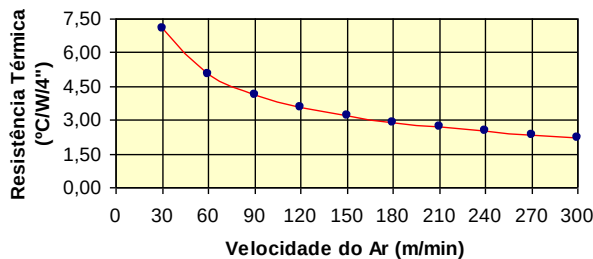
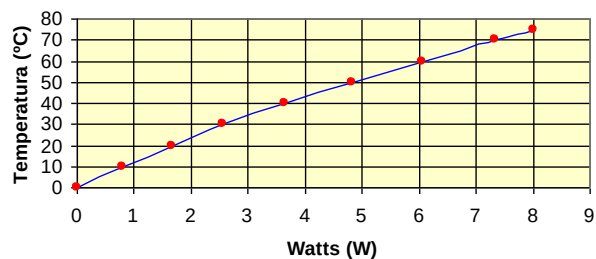
Resistência Térmica: 9,37°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

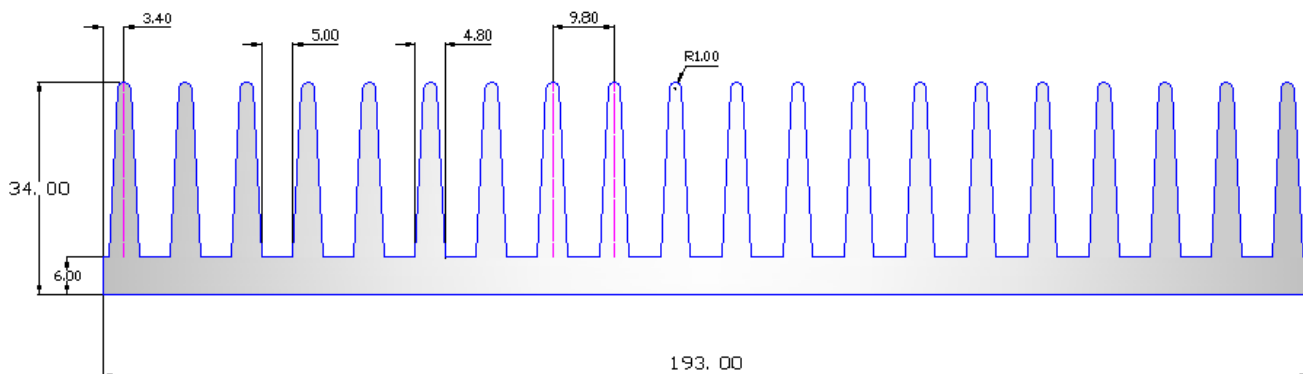
Obs:



PERSPECTIVA



BR 1050



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 3.025,42 (mm²)

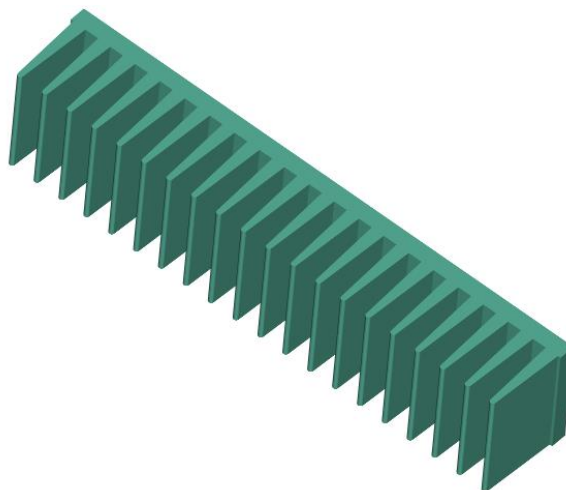
Perímetro: 1.446,28 (mm)

Peso: 8,20 (kg/m)

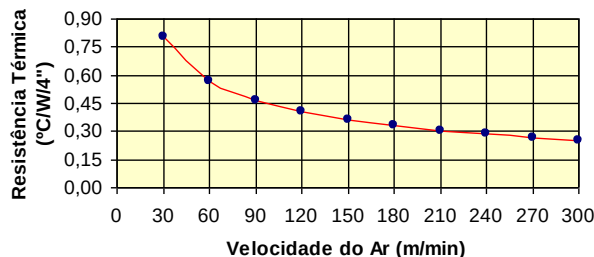
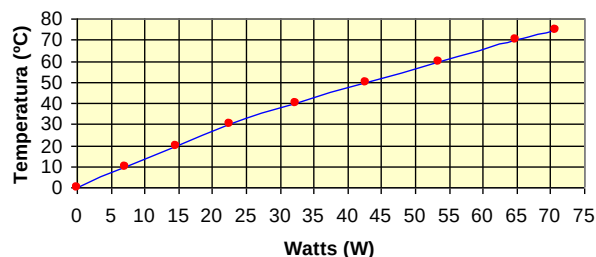
Resistência Térmica: 1,06°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

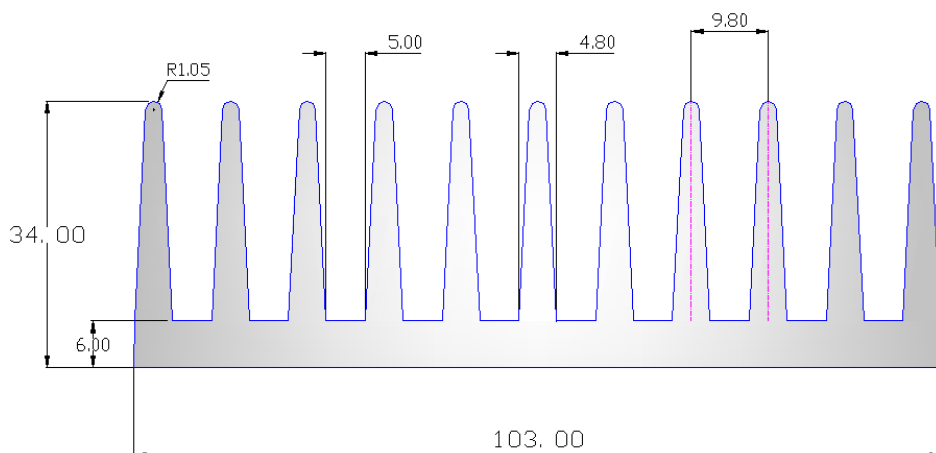
Obs:



PERSPECTIVA



BR 108-N



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 1.660,11 (mm²)

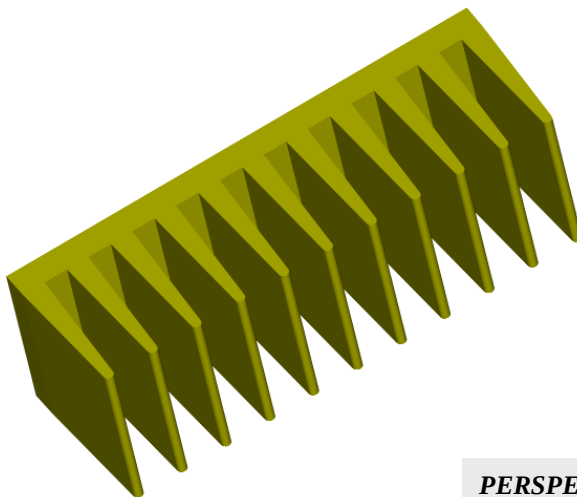
Perímetro: 795,09 (mm)

Peso: 4,50 (kg/m)

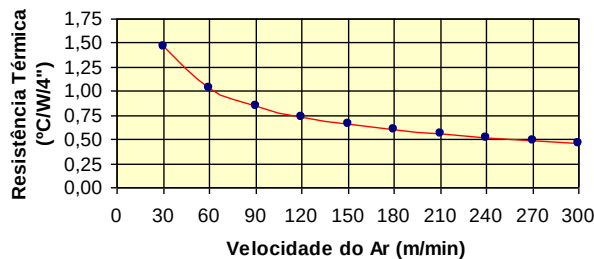
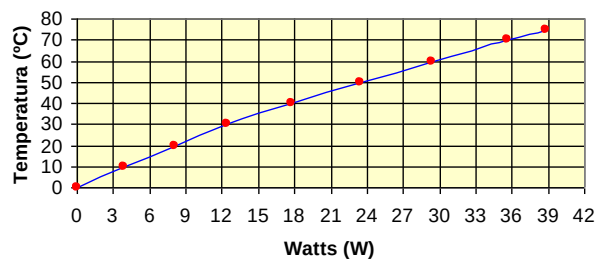
Resistência Térmica: 1,93°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

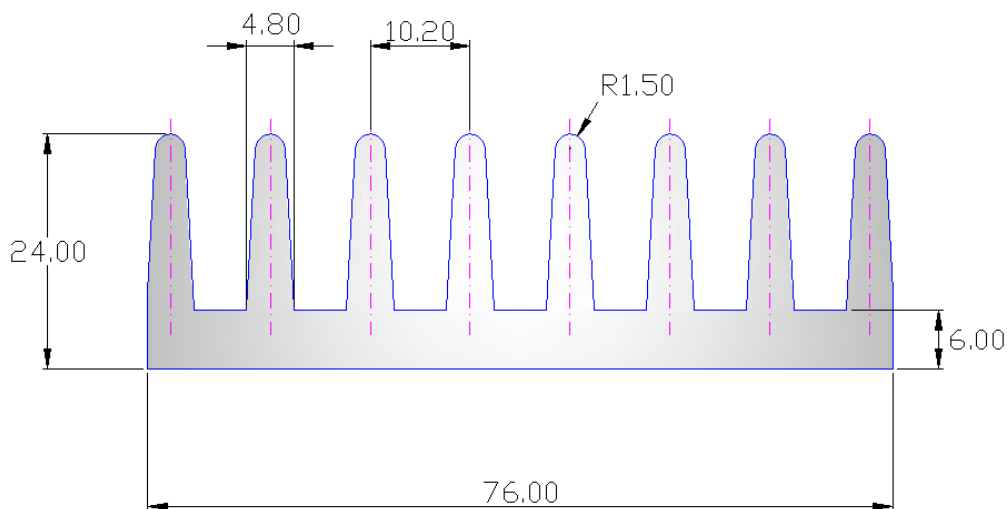
Obs:



PERSPECTIVA



BR 108-P



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 992,80 (mm²)

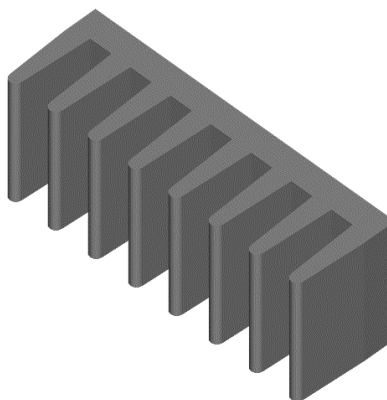
Perímetro: 427,90 (mm)

Peso: 2,70 (kg/m)

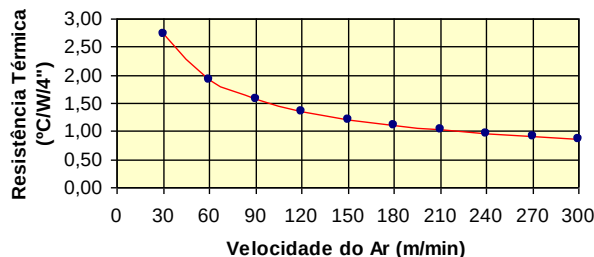
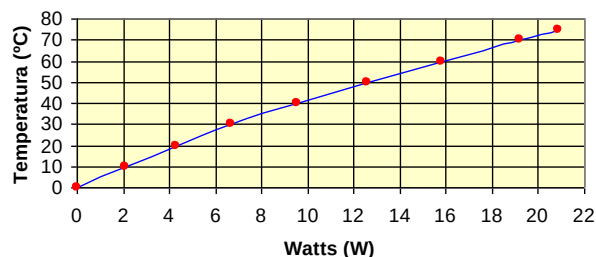
Resistência Térmica: 3,59°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

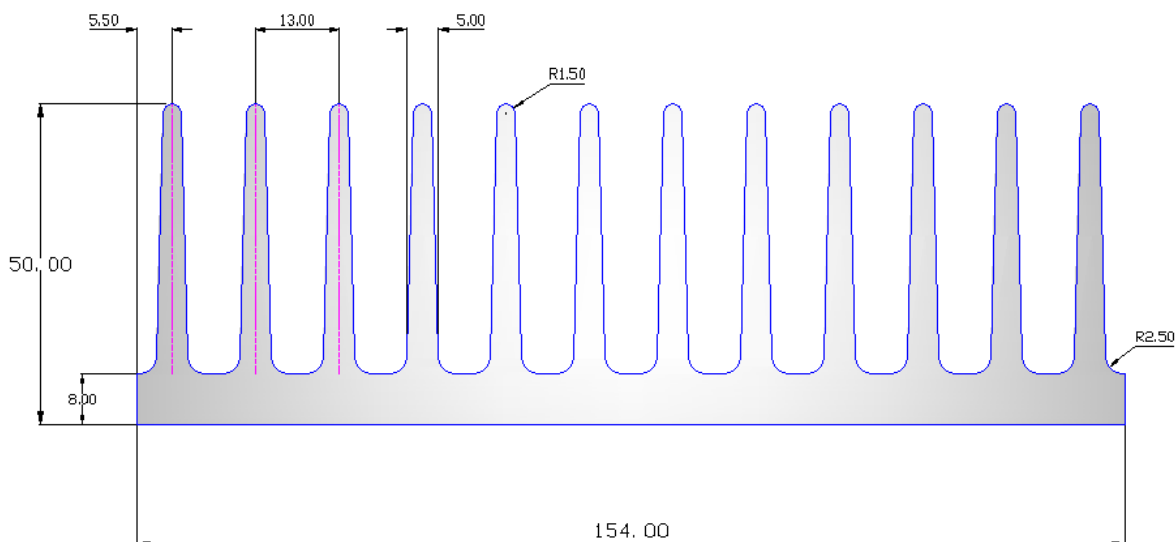
Obs:



PERSPECTIVA



BR 2500



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 3.248,80 (mm²)

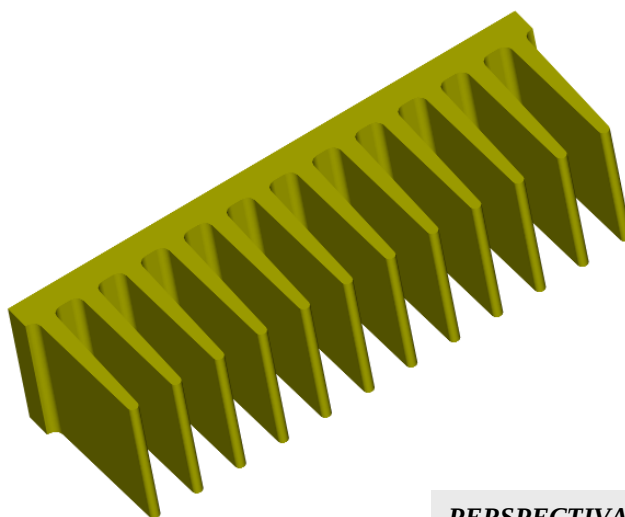
Perímetro: 1.268,54 (mm)

Peso: 8,80 (kg/m)

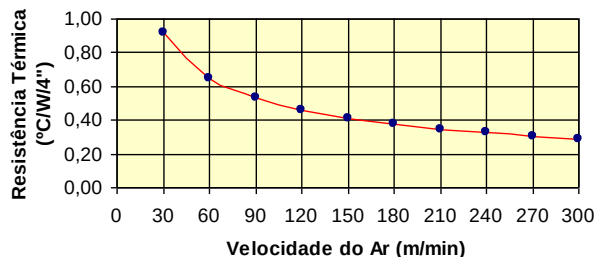
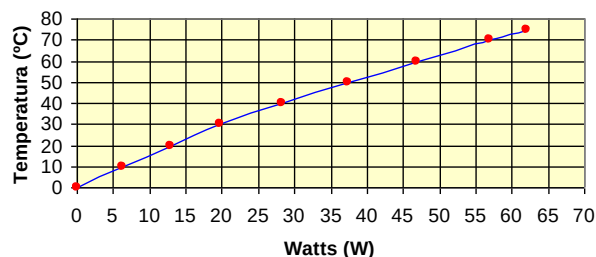
Resistência Térmica: 1,21°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

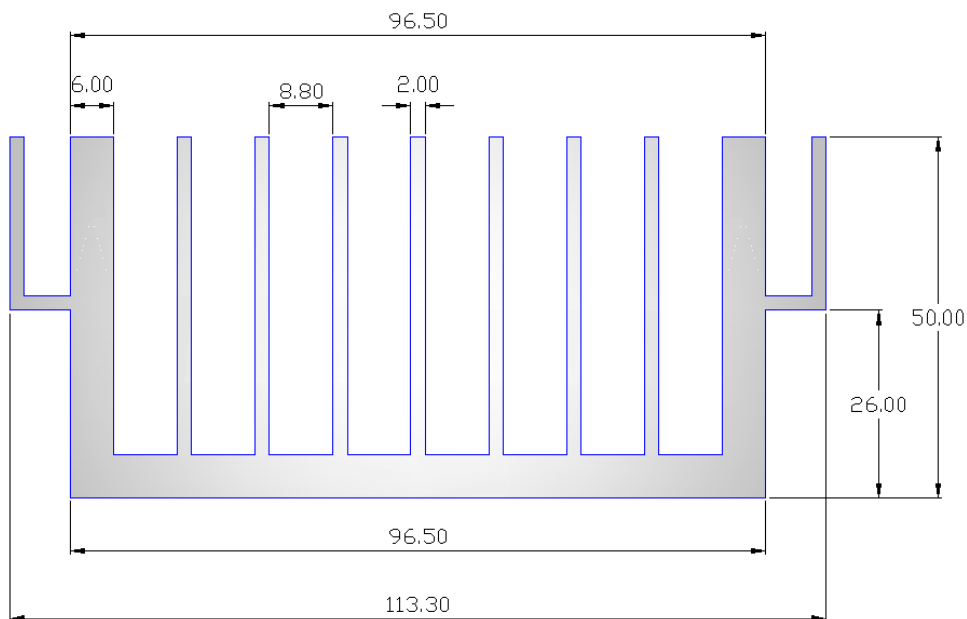
Obs:



PERSPECTIVA



BR 2950



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 1.844,60 (mm²)

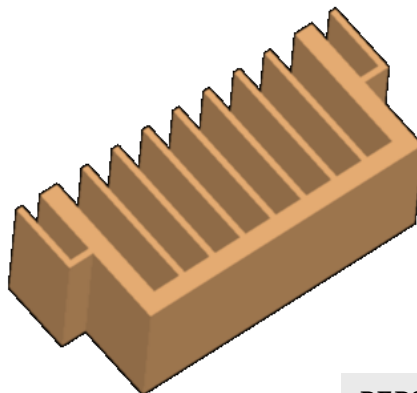
Perímetro: 1.118,60 (mm)

Peso: 5,0(kg/m)

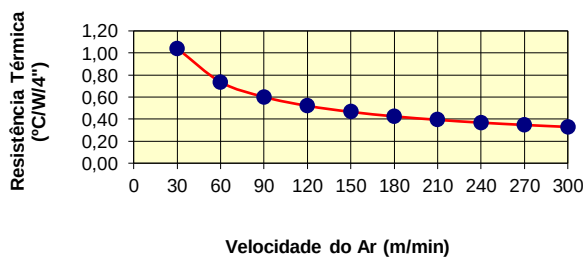
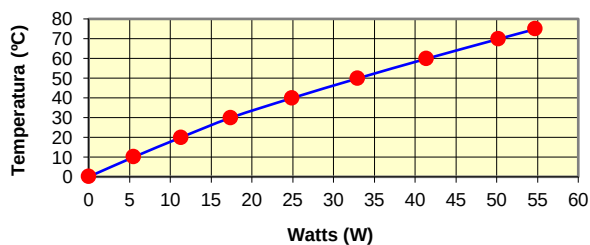
Resistência Térmica: 1,37°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

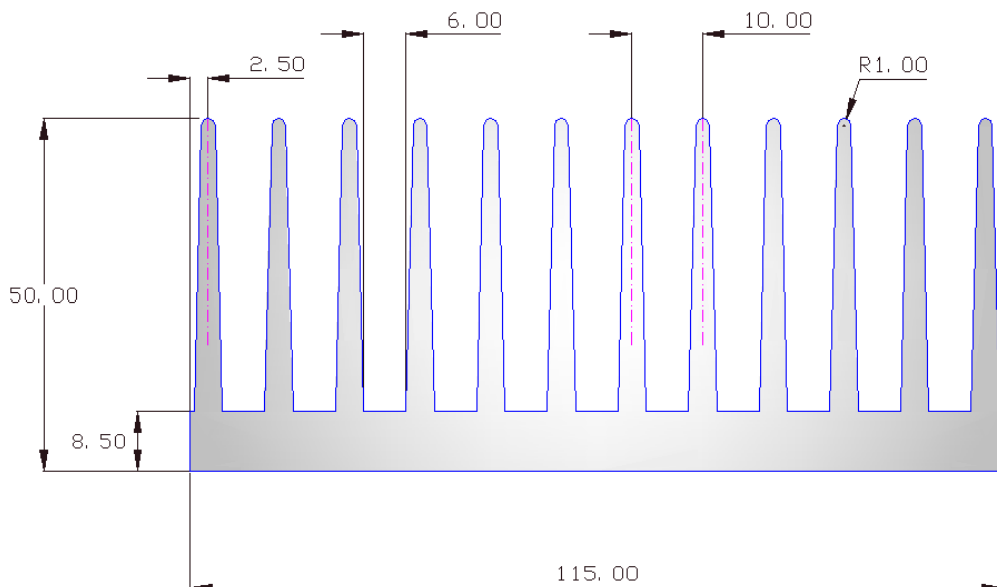
Obs:



PERSPECTIVA



BR 149



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 2.454,35 (mm²)

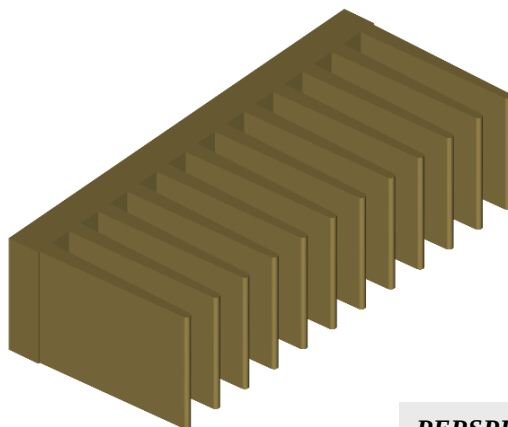
Perímetro: 1.209,00 (mm)

Peso: 6,65 (kg/m)

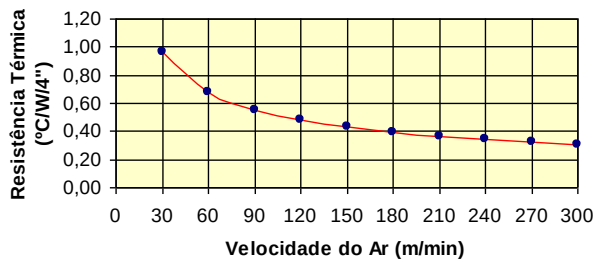
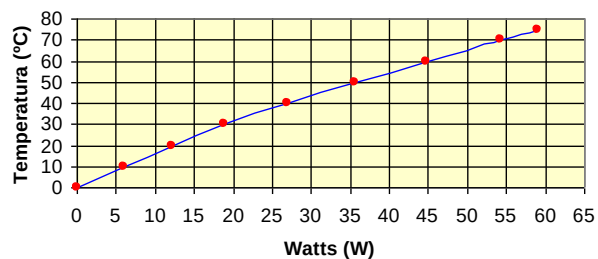
Resistência Térmica: 1,27°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

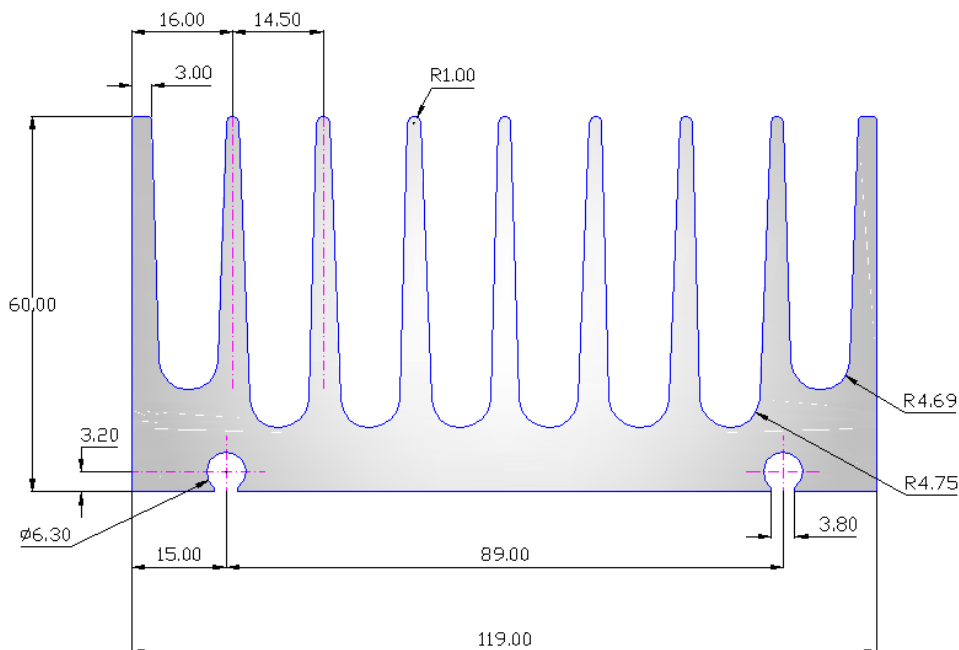
Obs:



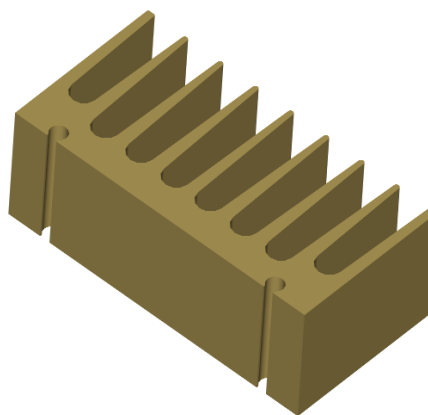
PERSPECTIVA



BR 159



Não usar Escala sobre o desenho



PERSPECTIVA

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 2.975,90 (mm²)

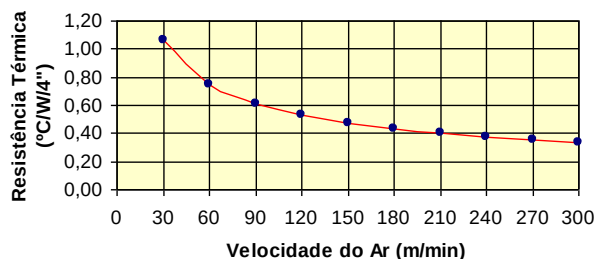
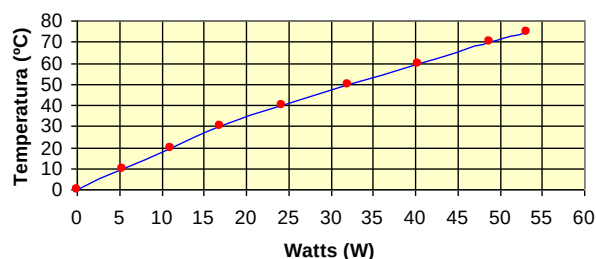
Perímetro: 1.094,18 (mm)

Peso: 8,10 (kg/m)

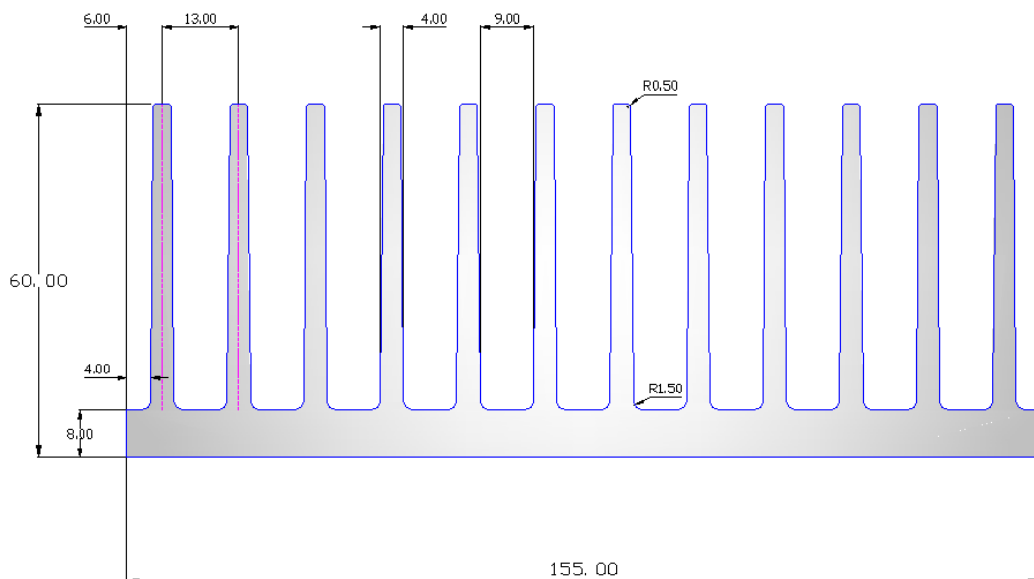
Resistência Térmica: 1,41°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

Obs:



BR 169



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 3.434,07 (mm²)

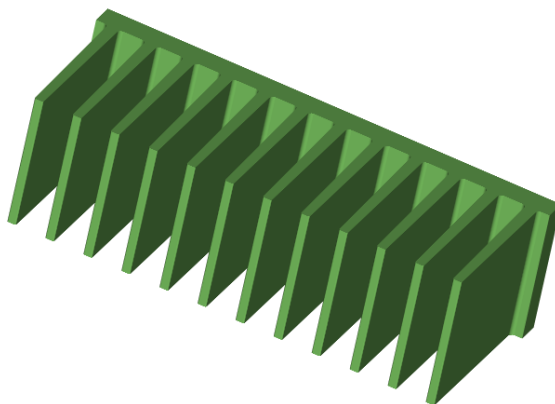
Perímetro: 1.541,91 (mm)

Peso: 9,30 (kg/m)

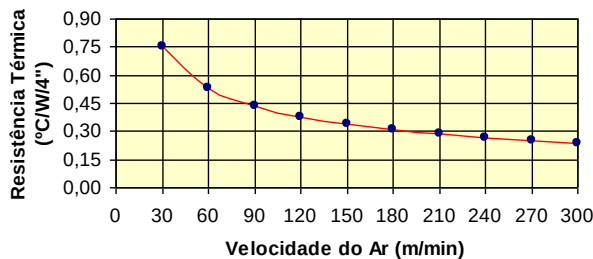
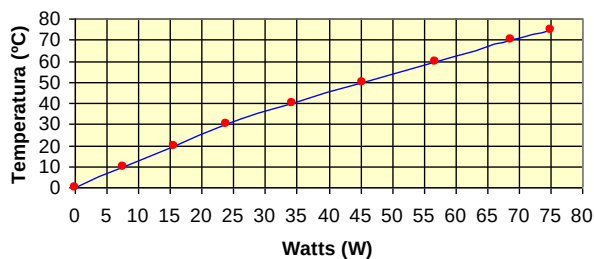
Resistência Térmica: 1,00°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

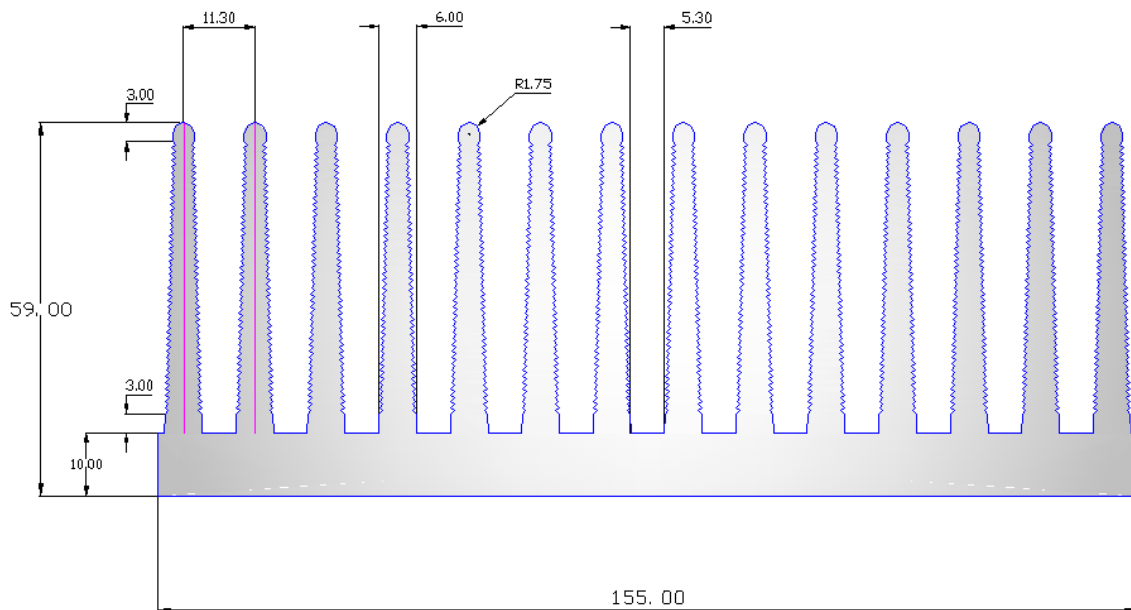
Obs:



PERSPECTIVA



BR 2600



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 4.436,49 (mm²)

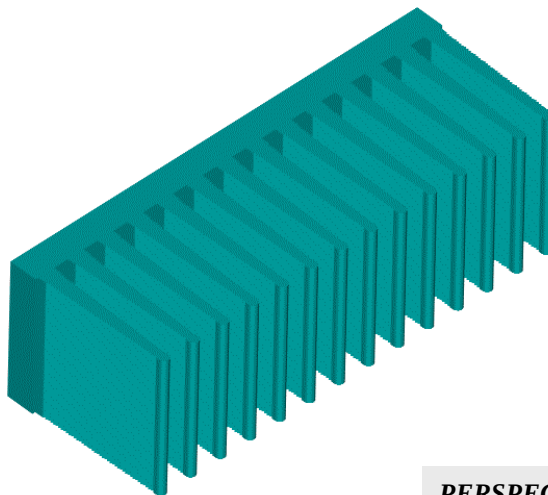
Perímetro: 2.145,18 (mm)

Peso: 12,0 (kg/m)

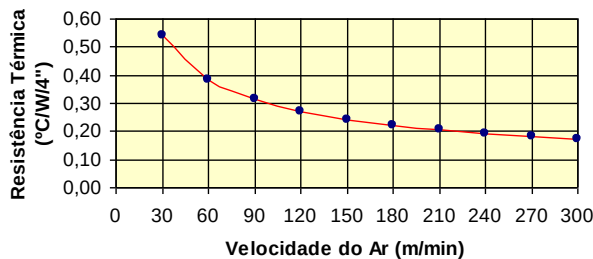
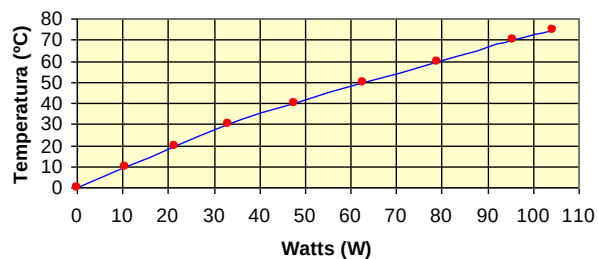
Resistência Térmica: 0,72°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

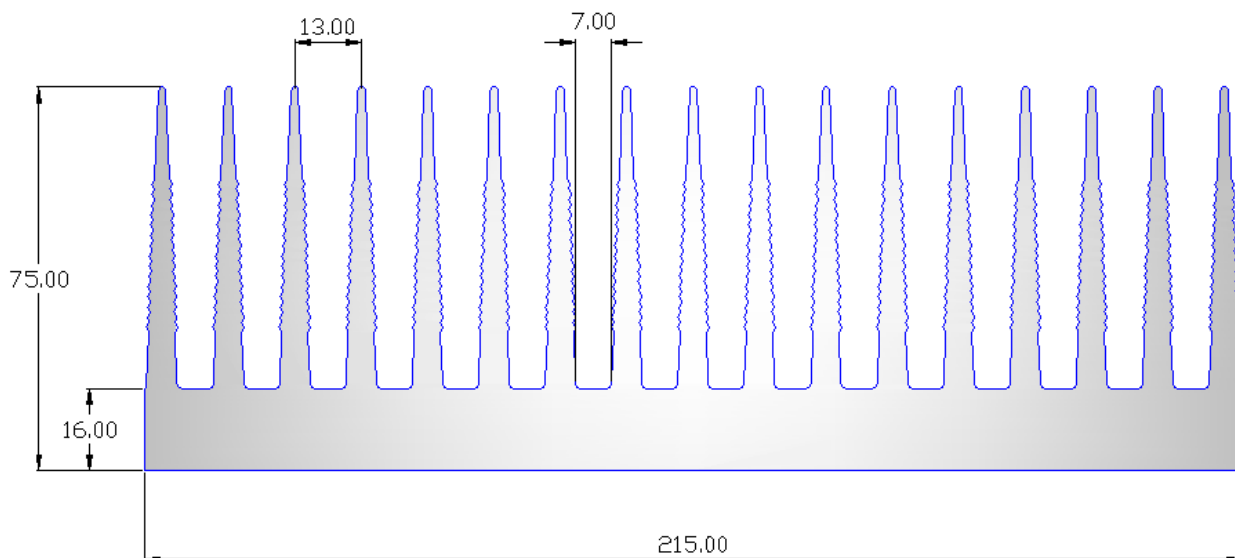
Obs:



PERSPECTIVA



BR 1850



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 7.574,07 (mm²)

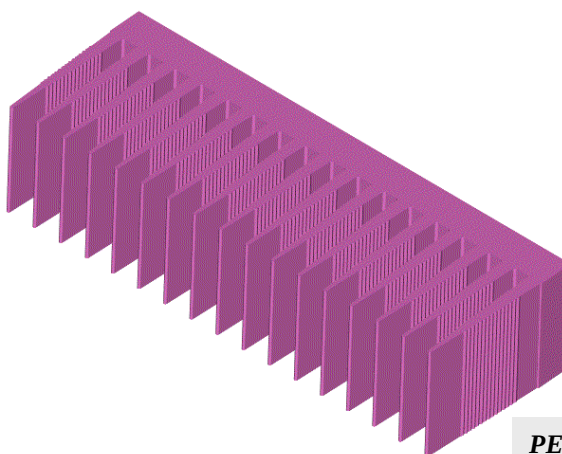
Perímetro: 2,489,44 (mm)

Peso: 20,45 (kg/m)

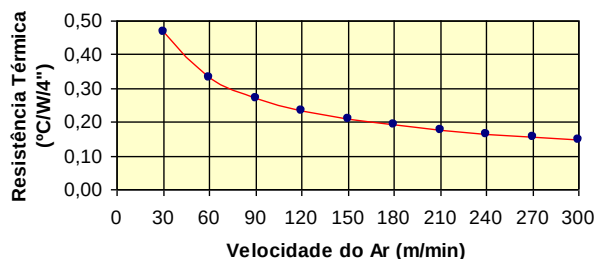
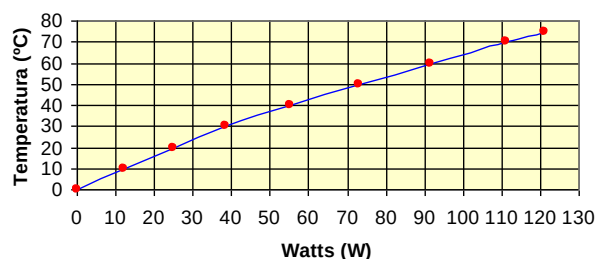
Resistência Térmica: 0,62°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

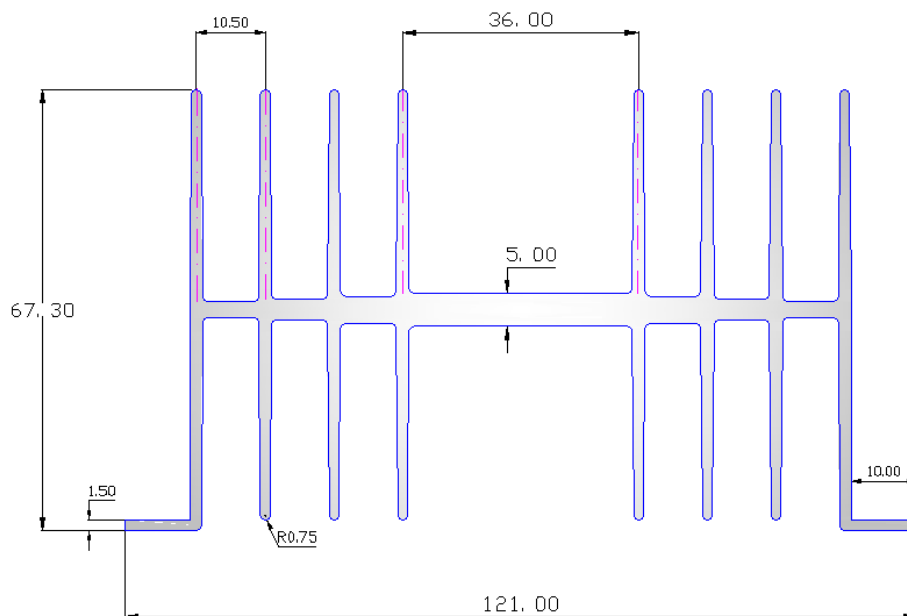
Obs:



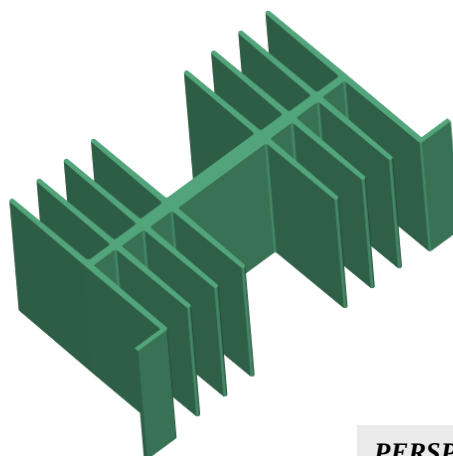
PERSPECTIVA



BR 200



Não usar Escala sobre o desenho



PERSPECTIVA

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 1.299,69 (mm²)

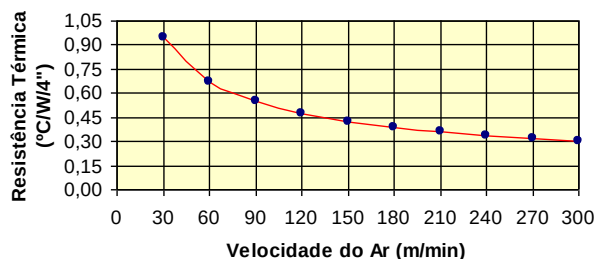
Perímetro: 1.226,56 (mm)

Peso: 3,55 (kg/m)

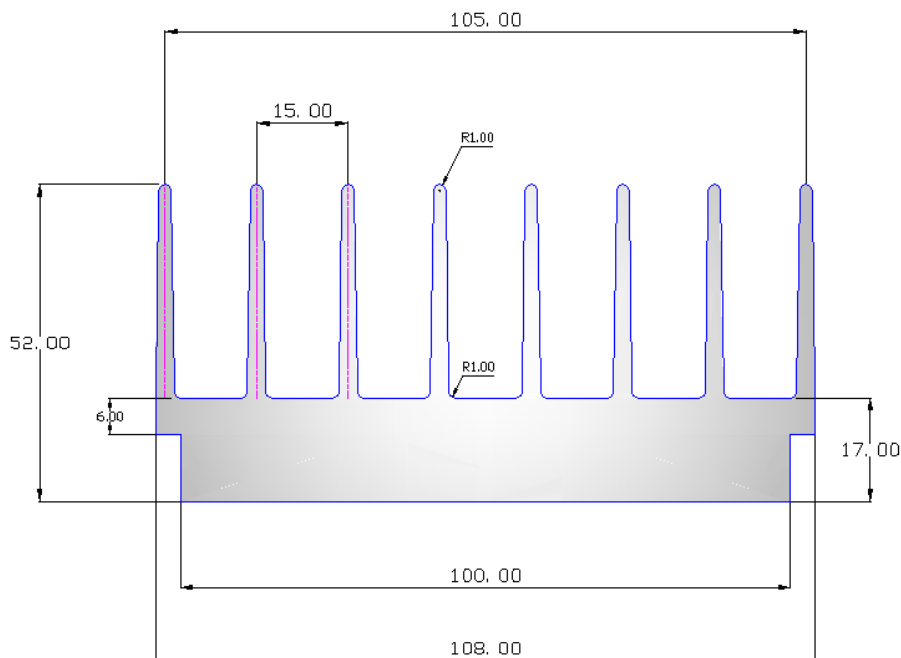
Resistência Térmica: 1,25°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

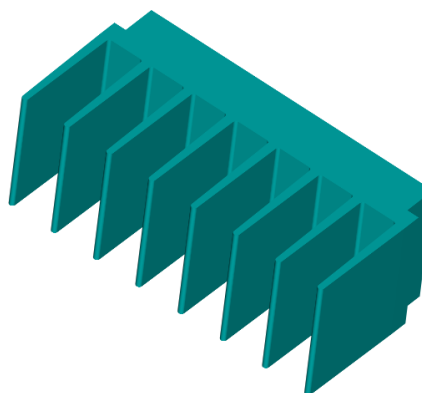
Obs:



BR 301



Não usar Escala sobre o desenho



PERSPECTIVA

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 2.443,47 (mm²)

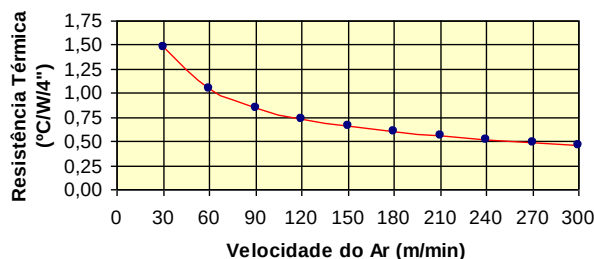
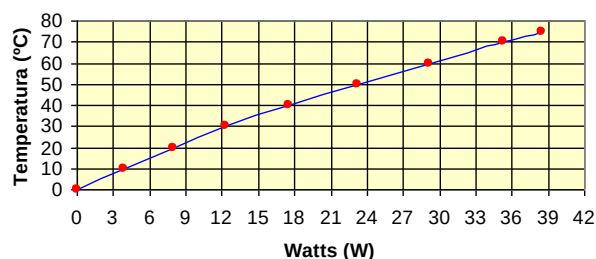
Perímetro: 789,39 (mm)

Peso: 6,60 (kg/m)

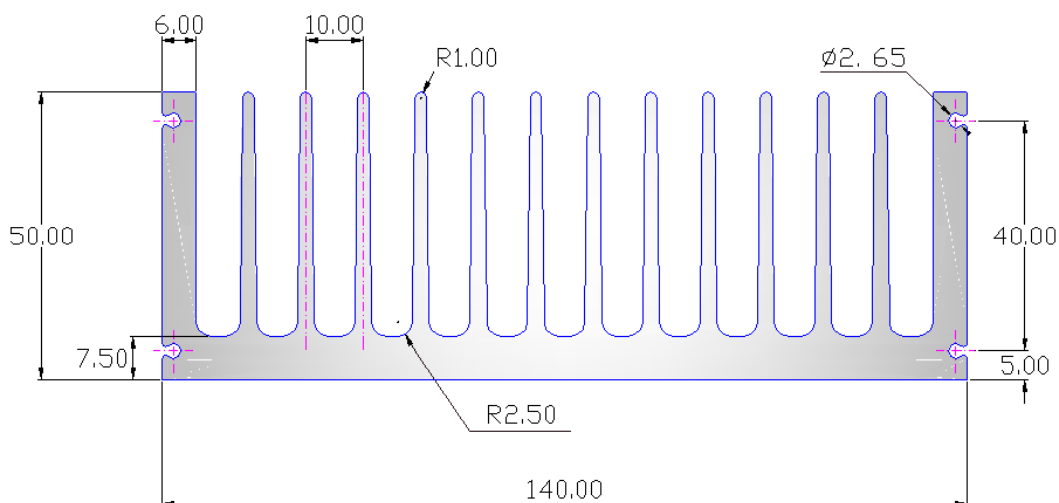
Resistência Térmica: 1,95°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

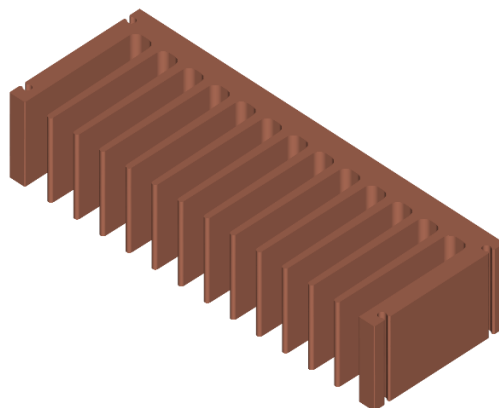
Obs:



BR 305



Não usar escala sobre o desenho



Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 2.830,45 (mm²)

Perímetro: 1.460,82 (mm)

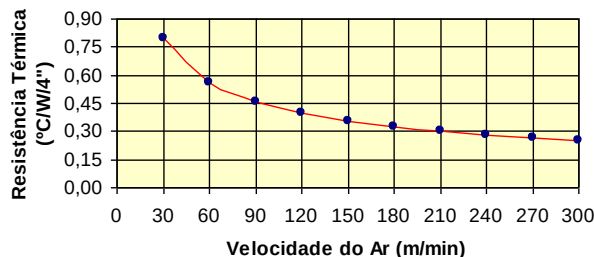
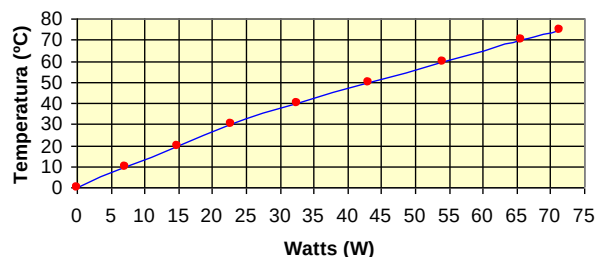
Peso: 7,65 (kg/m)

Resistência Térmica: 1,05°C/W/4" (75°C)

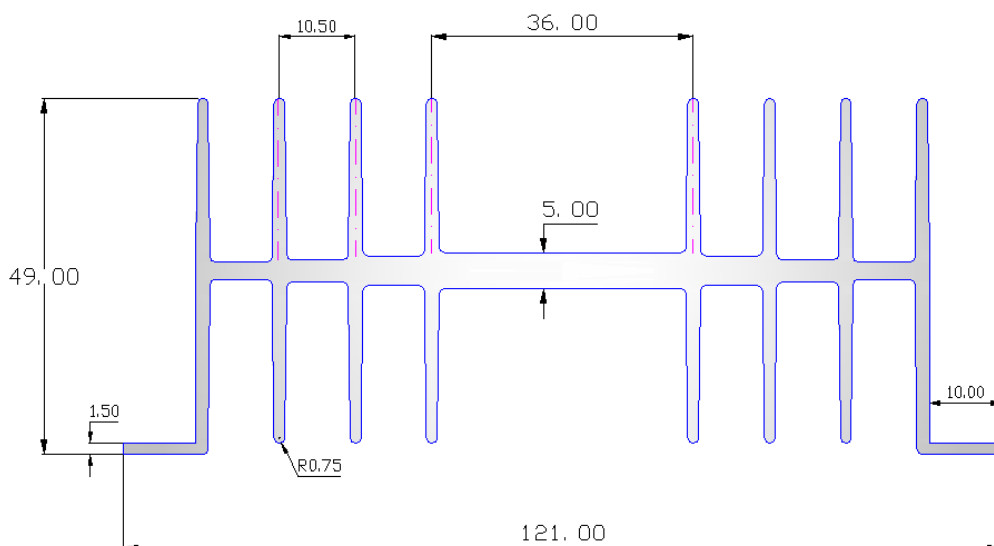
Tolerância: ABNT 8116

Obs:

PERSPECTIVA



BR 500



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 1.041,91 (mm²)

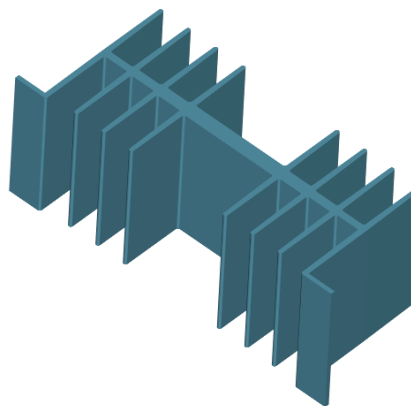
Perímetro: 933,85 (mm)

Peso: 2,85 (kg/m)

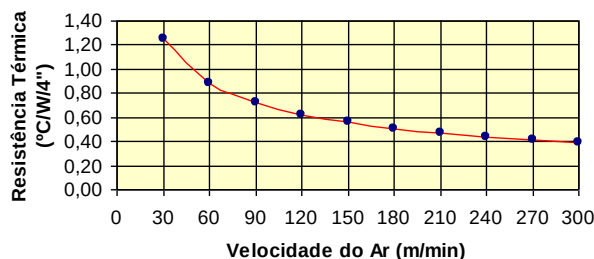
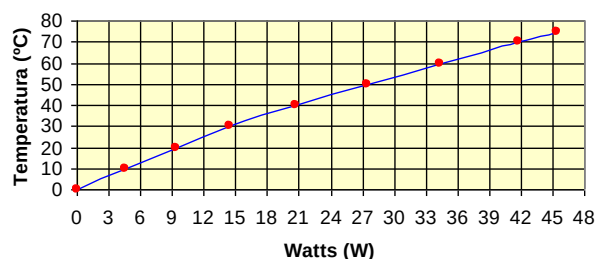
Resistência Térmica: 1,65°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

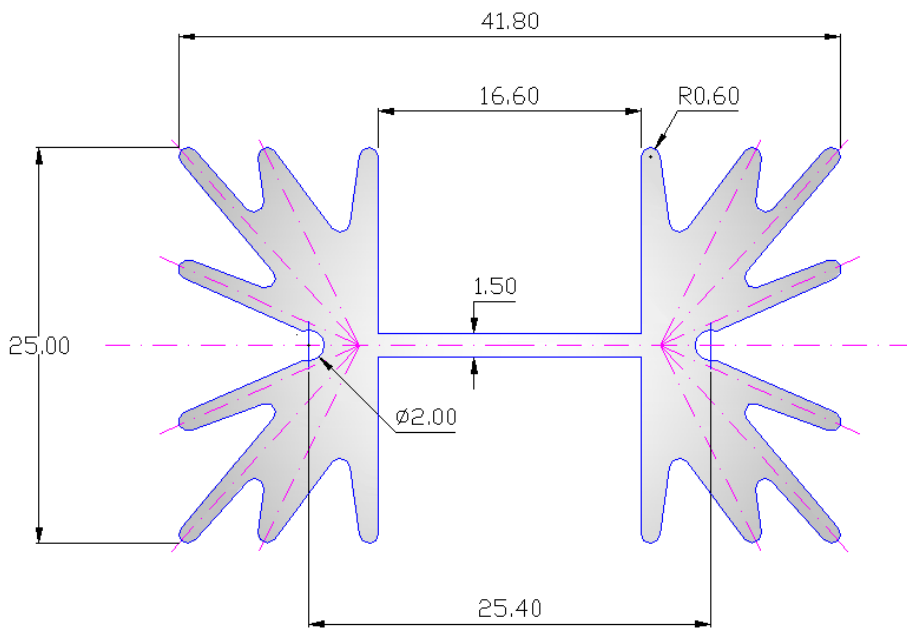
Obs:



PERSPECTIVA



BR 602



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 369,80 (mm²)

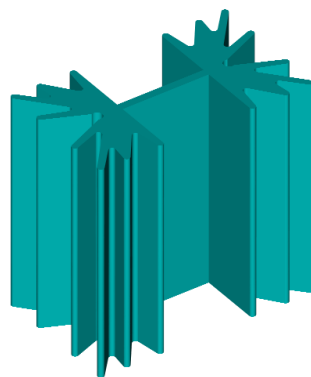
Perímetro: 292,64 (mm)

Peso: 1,00 (kg/m)

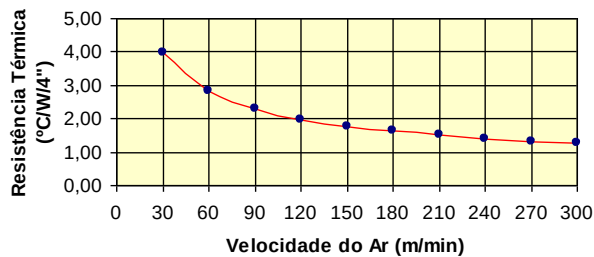
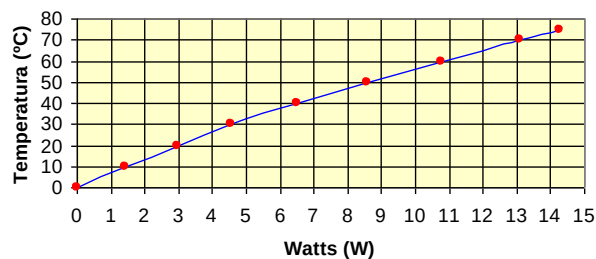
Resistência Térmica: 5,26°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

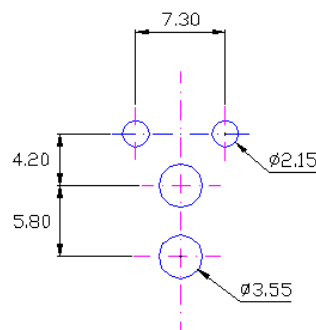
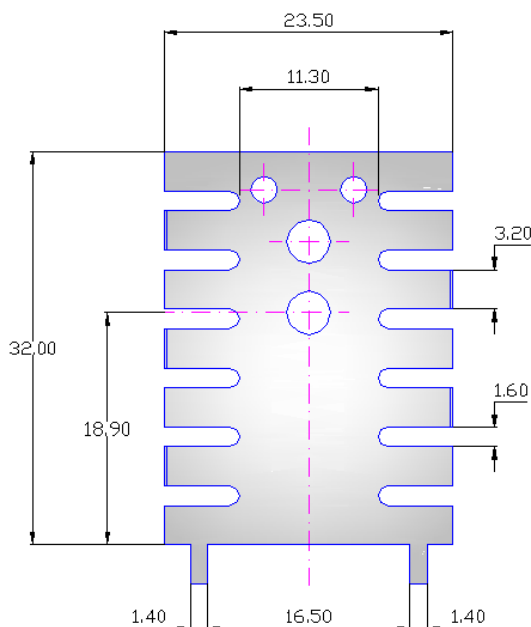
Obs: Opcional: Pinos niquelados para fixação em placa de circuito impresso



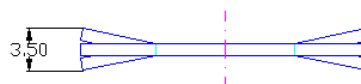
PERSPECTIVA



BR 631



ESPESSURA= 1,0mm



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 647,14 (mm²)

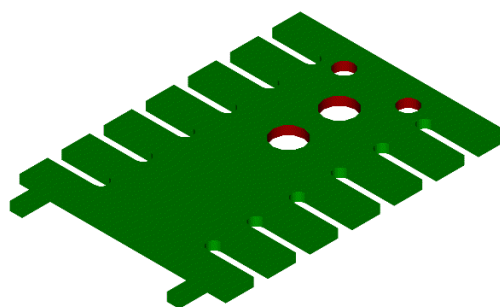
Perímetro: 261,96 (mm)

Peso: 0,00175 (kg/m)

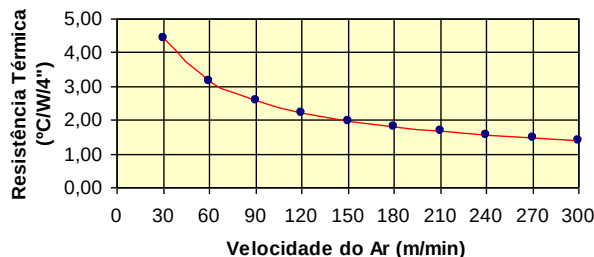
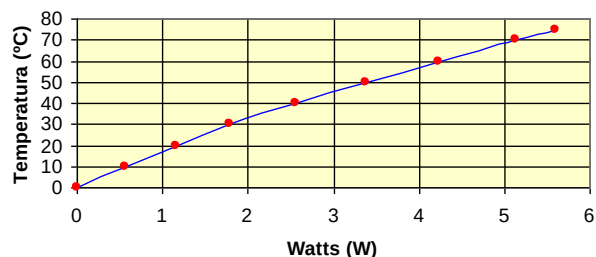
Resistência Térmica: 13,4°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

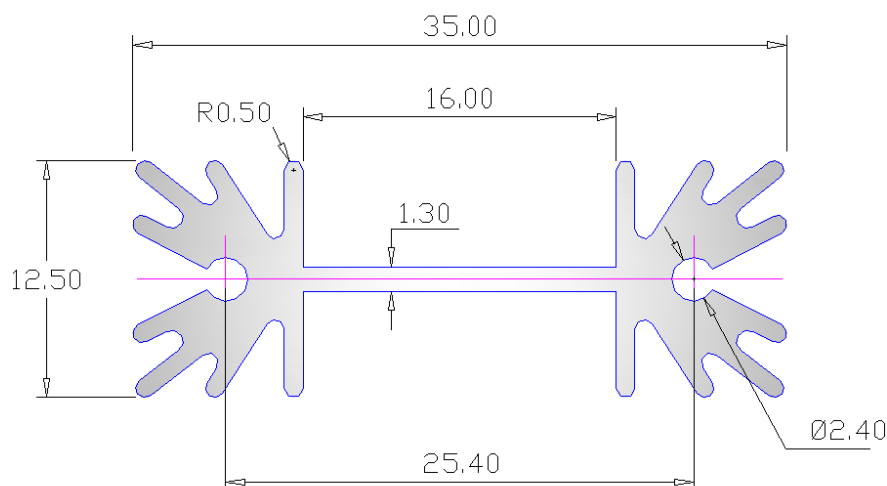
Obs: Banho de níquel para solda



PERSPECTIVA



BR 900



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 145,18 (mm²)

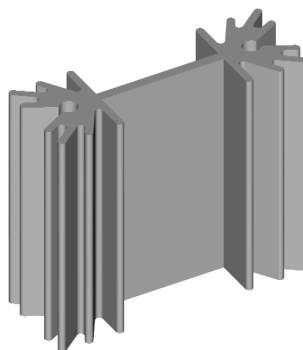
Perímetro: 187,60 (mm)

Peso: 0,40 (kg/m)

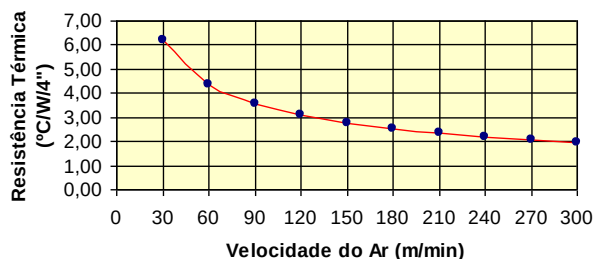
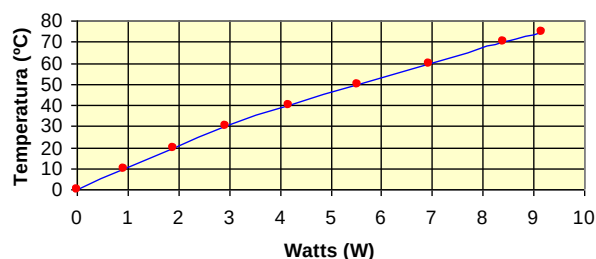
Resistência Térmica: 8,19°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

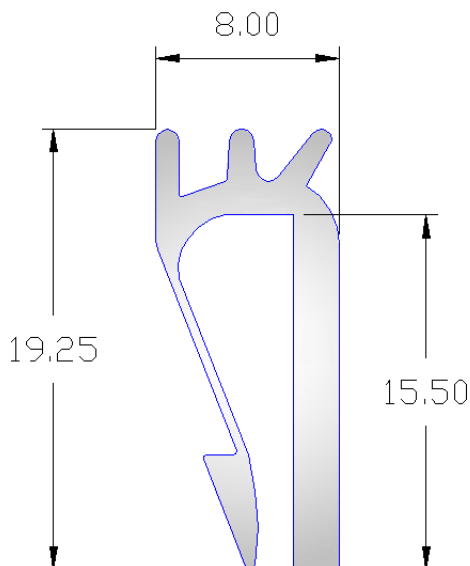
Obs: Opcional: Pinos niquelados para fixação em placa de circuito impresso



PERSPECTIVA



BR 801



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 61,93 (mm²)

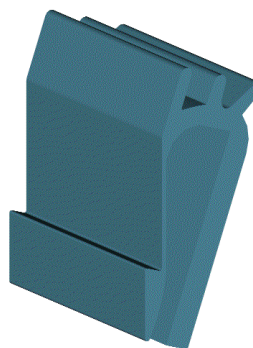
Perímetro: 94,23 (mm)

Peso: 0,20 (kg/m)

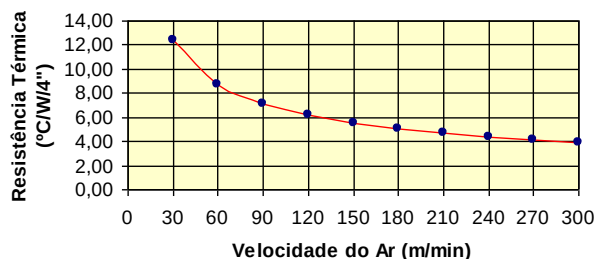
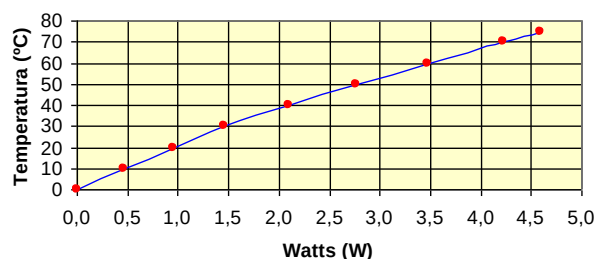
Resistência Térmica: 16,32°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

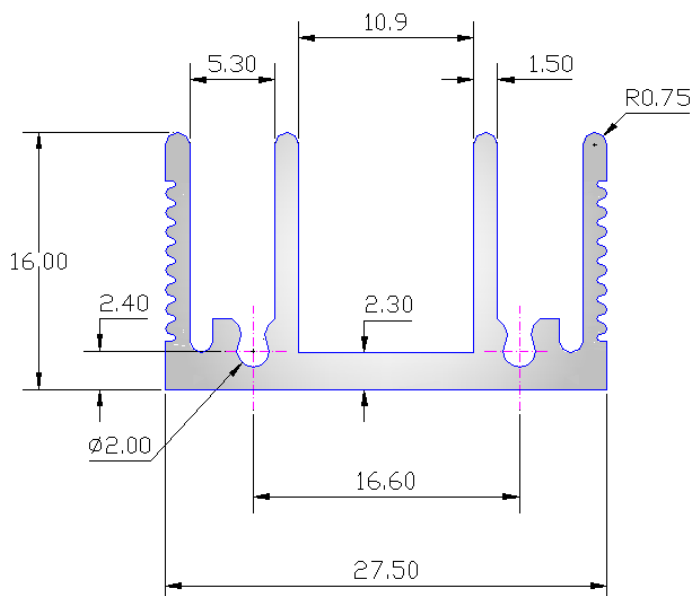
Obs:



PERSPECTIVA



BR 826



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 145,70 (mm²)

Perímetro: 188,36 (mm)

Peso: 0,40 (kg/m)

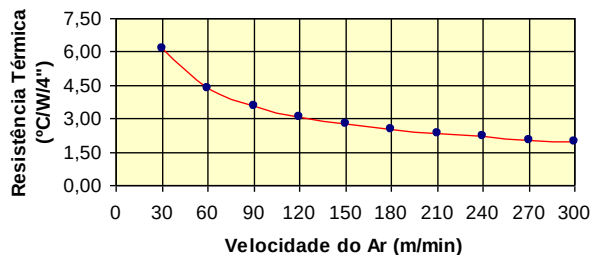
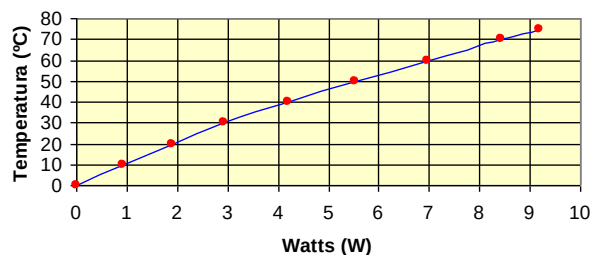
Resistência Térmica: 8,16°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

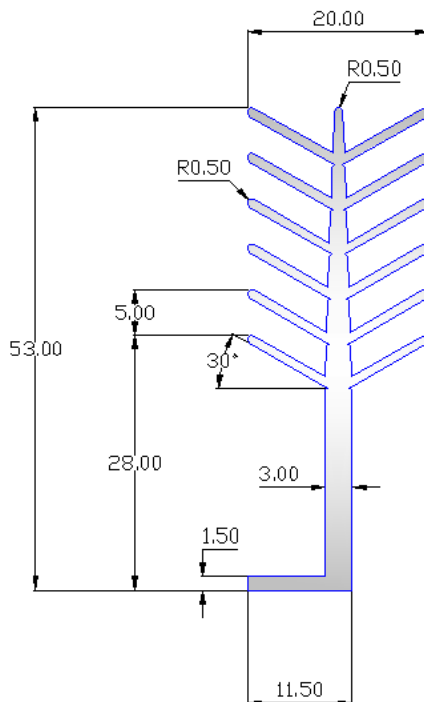
Obs: Opcional: Pinos niquelados para fixação em placa de circuito impresso



PERSPECTIVA



BR 852



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 261,19 (mm²)

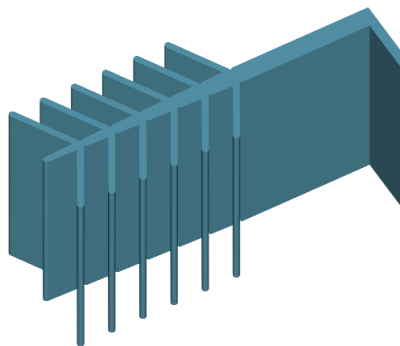
Perímetro: 369,28 (mm)

Peso: 0,75 (kg/m)

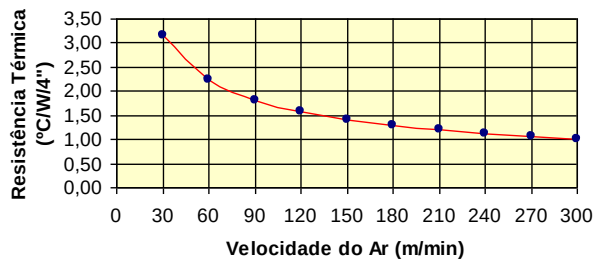
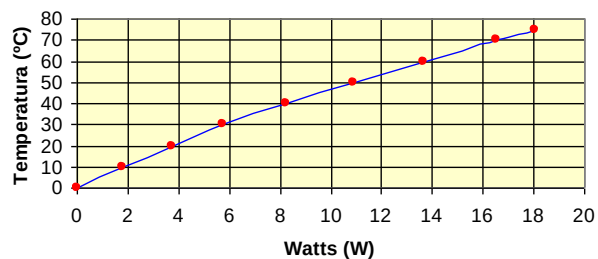
Resistência Térmica: 4,16°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

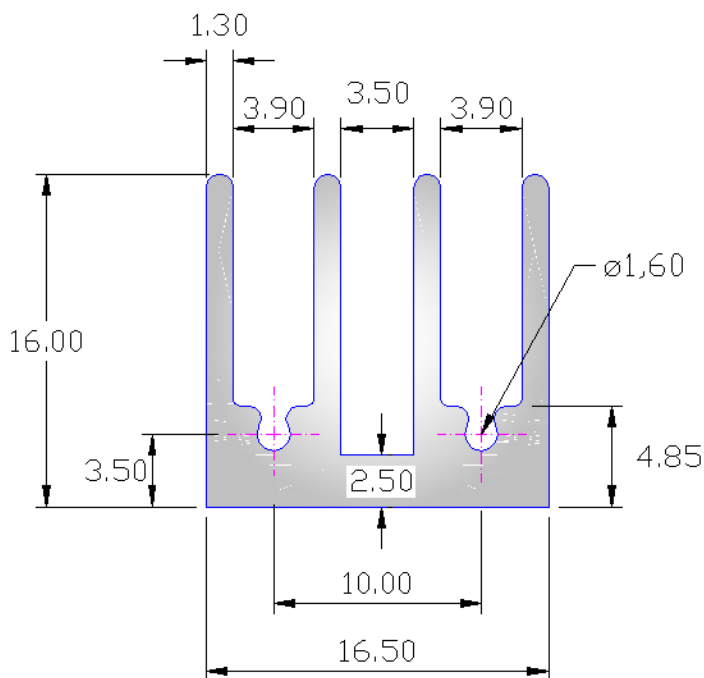
Obs:



PERSPECTIVA



BR 902



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 123,26 (mm²)

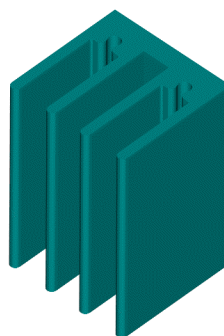
Perímetro: 140,95 (mm)

Peso: 0,35 (kg/m)

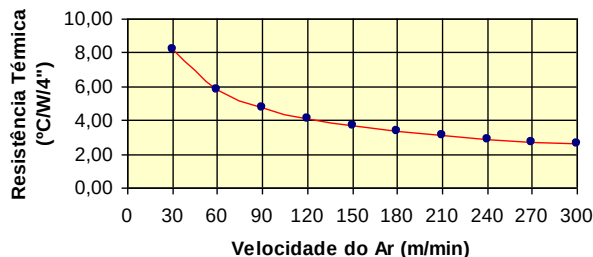
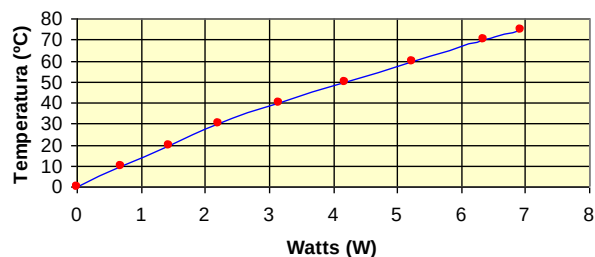
Resistência Térmica: 10,91°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

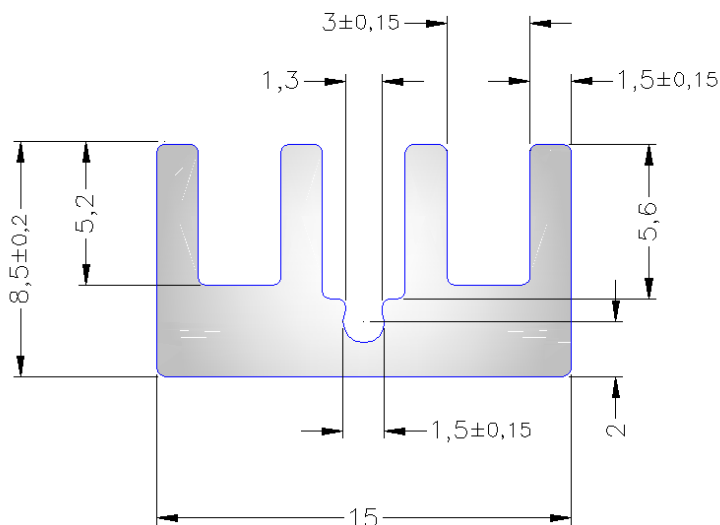
Obs: Opcional: Pinos niquelados para fixação em placa de circuito impresso



PERSPECTIVA



BR 903



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 76,47 (mm²)

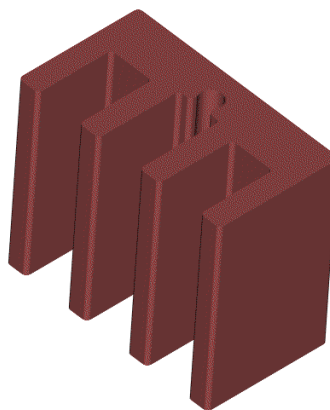
Perímetro: 78,83 (mm)

Peso: 0,25 (kg/m)

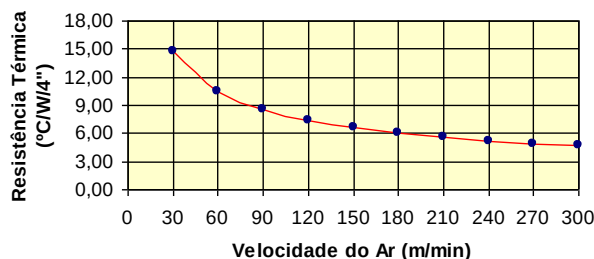
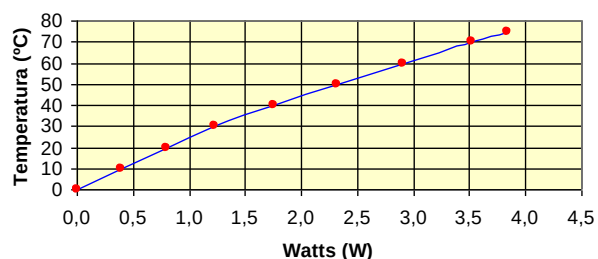
Resistência Térmica: 19,53°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

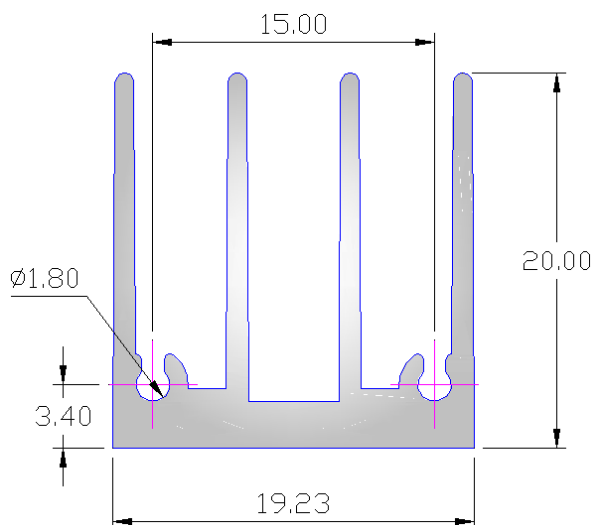
Obs: Opcional: Pino niquelado para fixação em placa de circuito impresso



PERSPECTIVA



BR 904



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 133,78 (mm²)

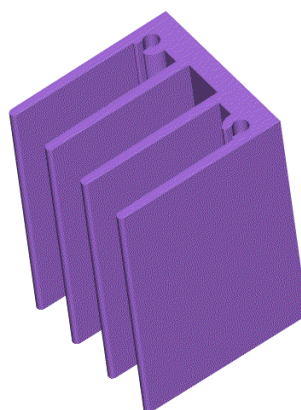
Perímetro: 186,58 (mm)

Peso: 0,40 (kg/m)

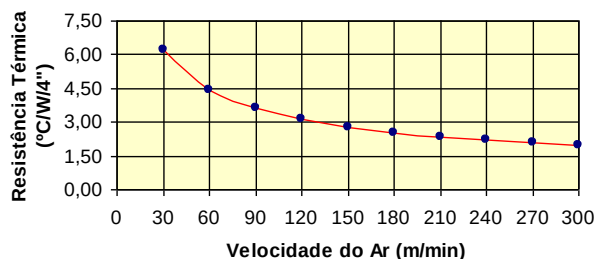
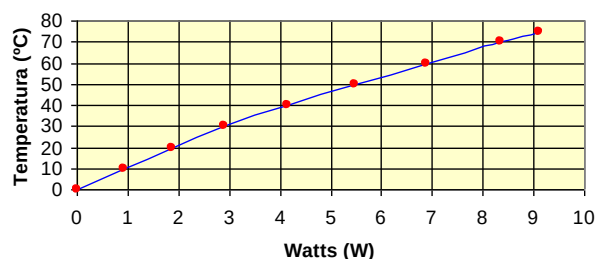
Resistência Térmica: 8,24°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

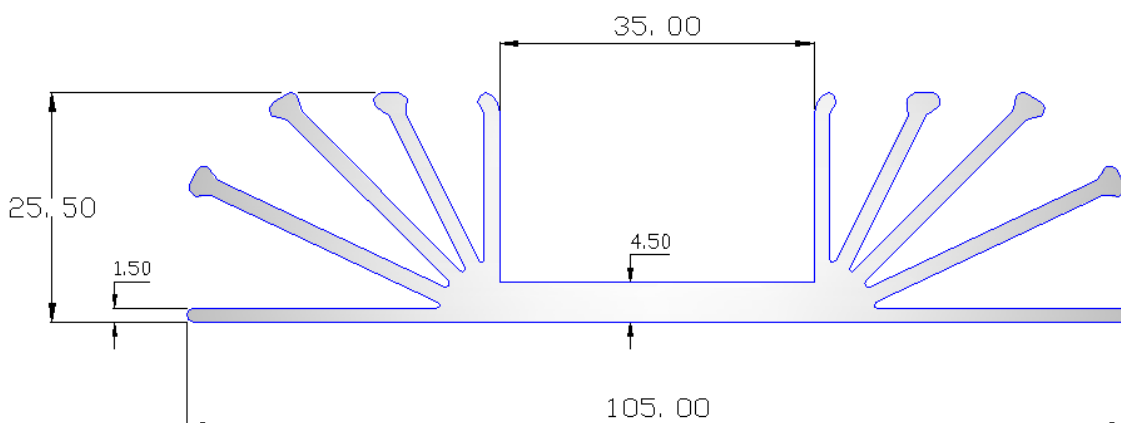
Obs: Opcional: Pino niquelado para fixação em placa de circuito impresso



PERSPECTIVA



BR 1200



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 692,11 (mm²)

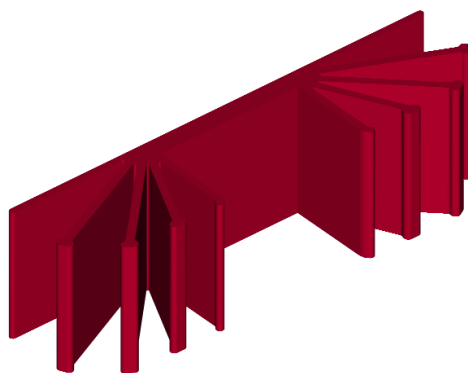
Perímetro: 625,73 (mm)

Peso: 1,90 (kg/m)

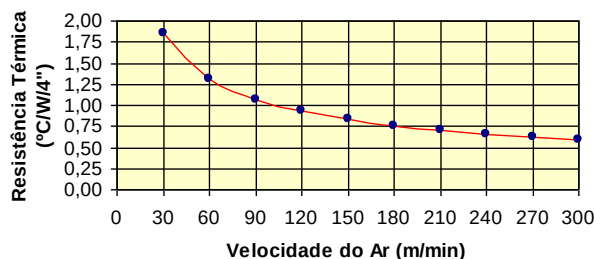
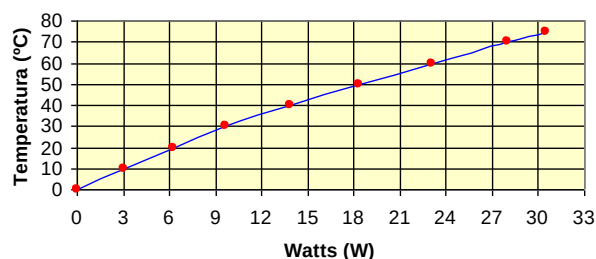
Resistência Térmica: 2,46°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

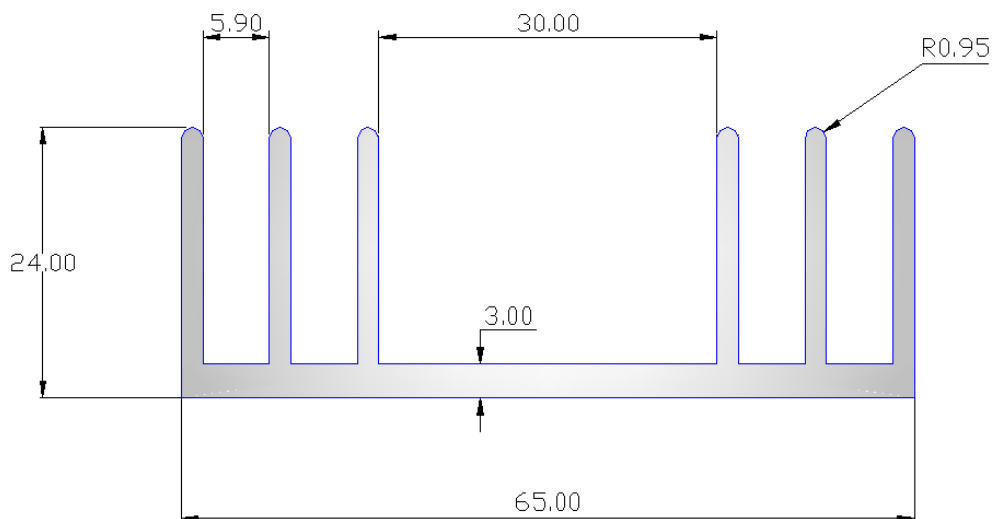
Obs:



PERSPECTIVA



BR 1300



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 432,08 (mm²)

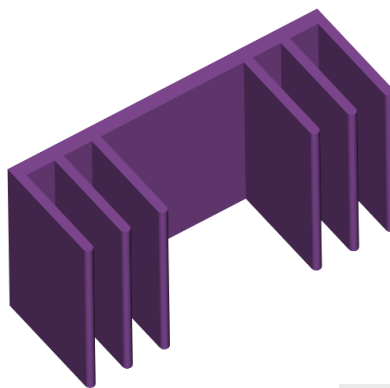
Perímetro: 383,11 (mm)

Peso: 1,20 (kg/m)

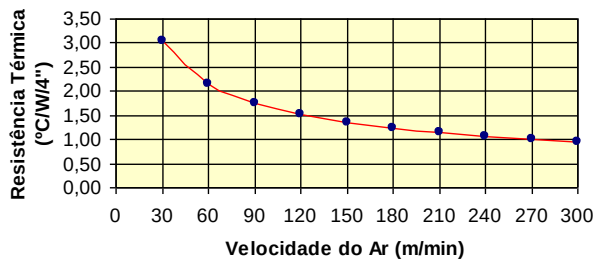
Resistência Térmica: 4,02°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

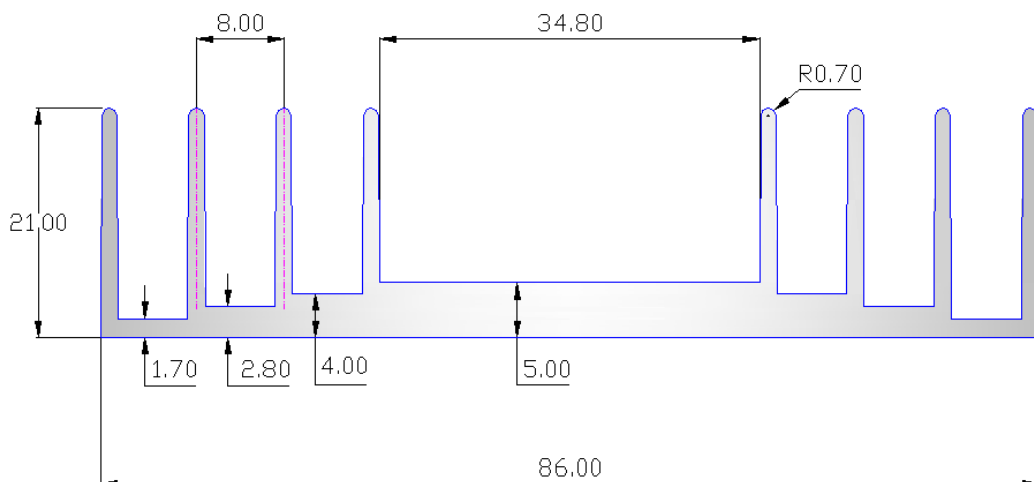
Obs:



PERSPECTIVA



BR 1400



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 534,90 (mm²)

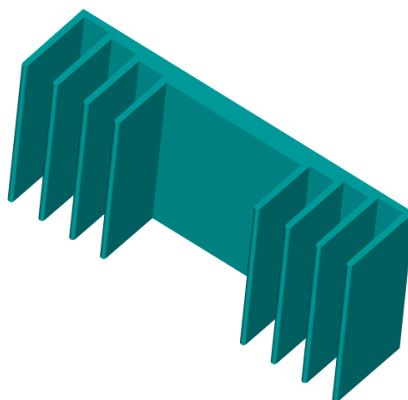
Perímetro: 457,60 (mm)

Peso: 1,45 (kg/m)

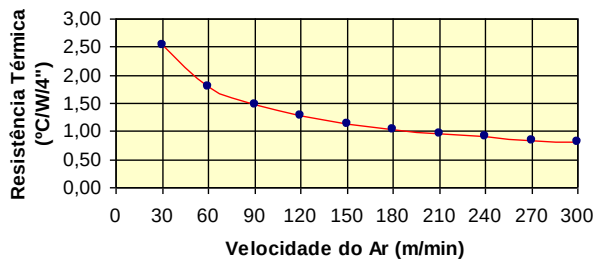
Resistência Térmica: 3,36°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

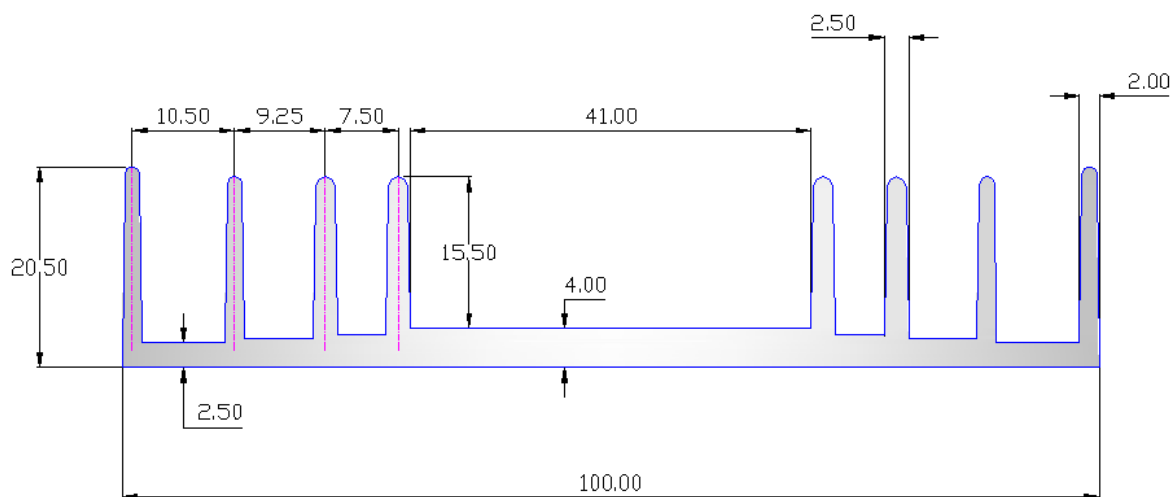
Obs:



PERSPECTIVA



BR 1448-B



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 598,34 (mm²)

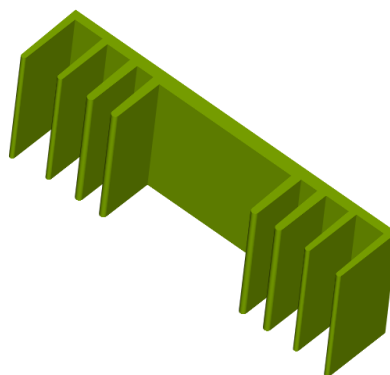
Perímetro: 462,85 (mm)

Peso: 1,65 (kg/m)

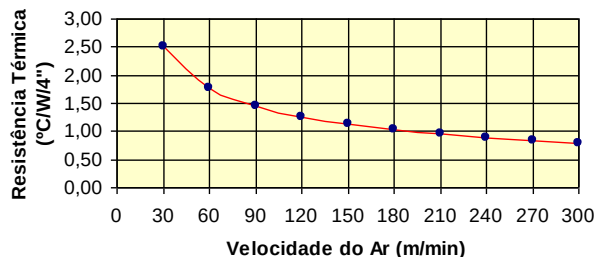
Resistência Térmica: 3,32°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

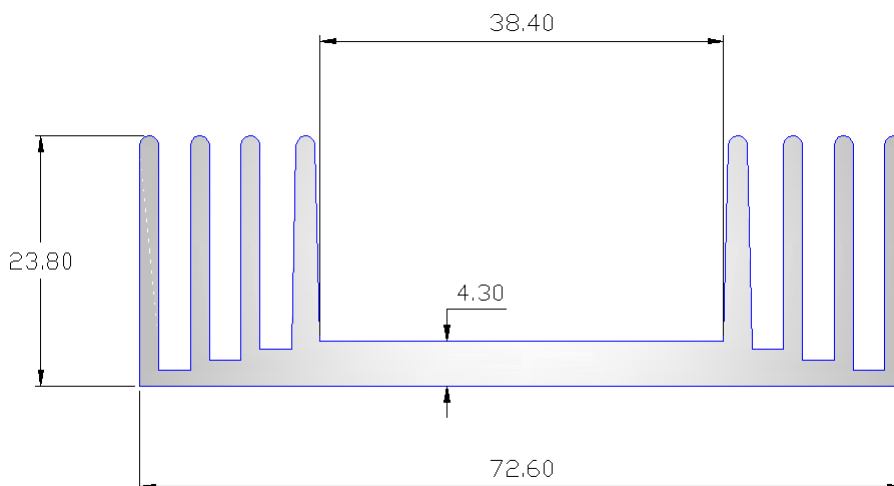
Obs:



PERSPECTIVA



BR 1448-EL



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 534,18 (mm²)

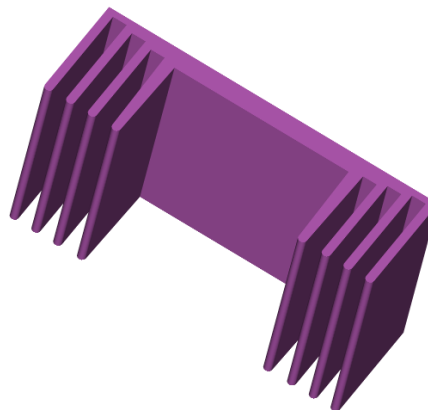
Perímetro: 479,44 (mm)

Peso: 1,60 (kg/m)

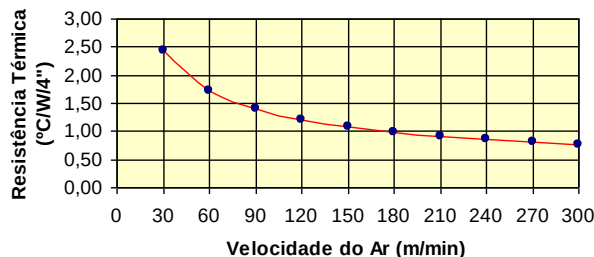
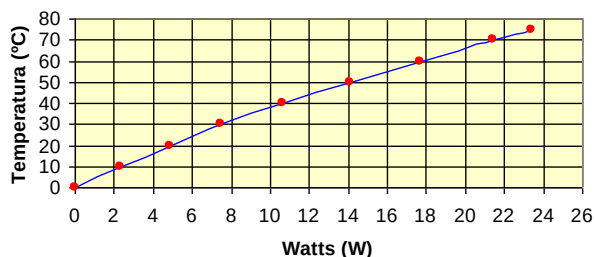
Resistência Térmica: 3,21°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

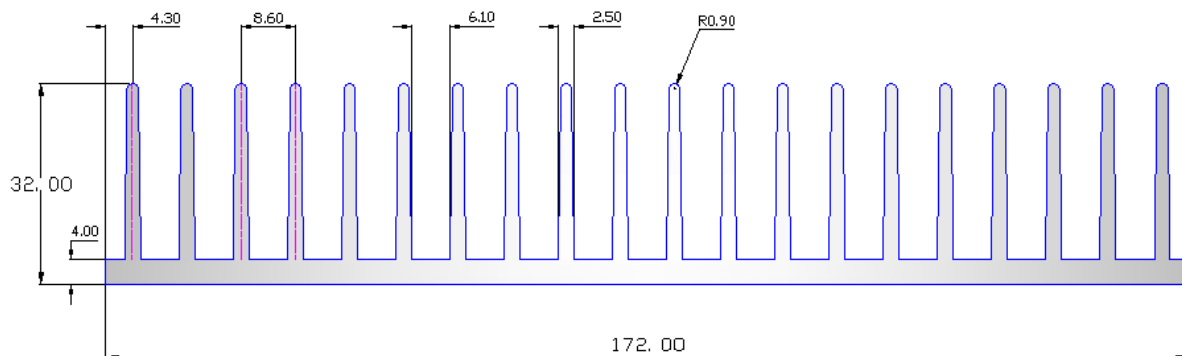
Obs:



PERSPECTIVA



BR 1500



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 1.878,75 (mm²)

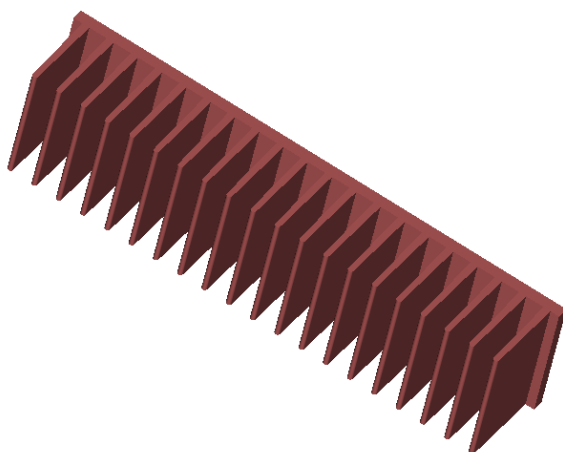
Perímetro: 1.442,64 (mm)

Peso: 5,10 (kg/m)

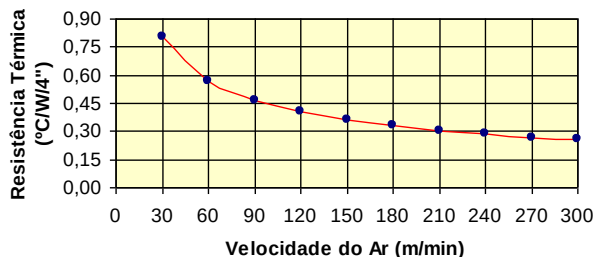
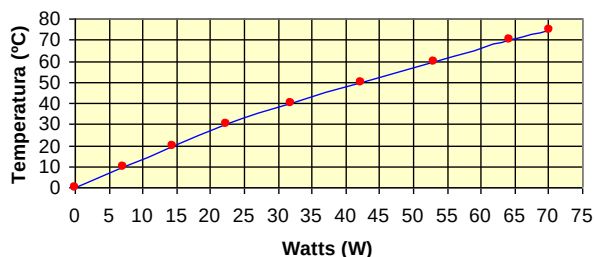
Resistência Térmica: 1,07°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

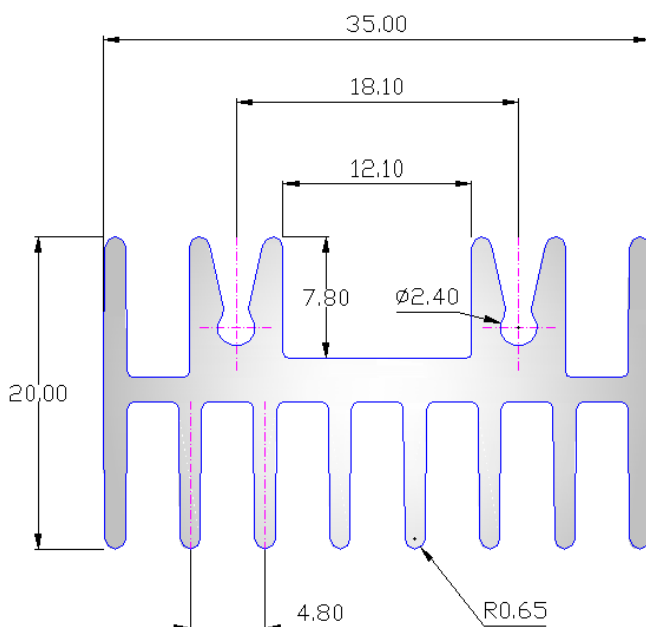
Obs:



PERSPECTIVA



BR 1600



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 273,23 (mm²)

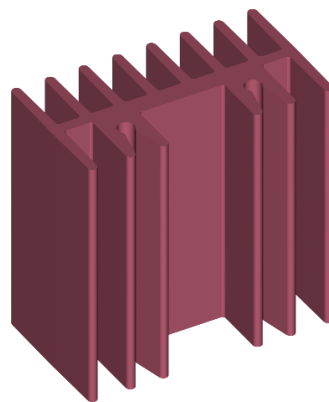
Perímetro: 304,95 (mm)

Peso: 0,75 (kg/m)

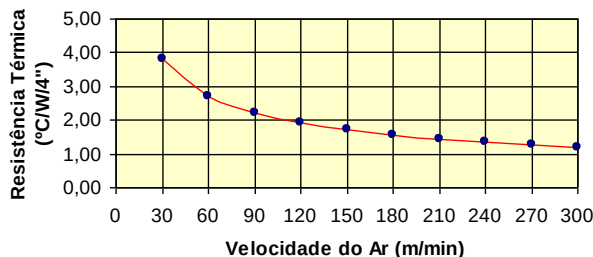
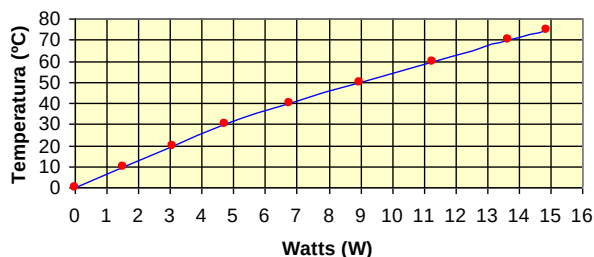
Resistência Térmica: 5,04°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

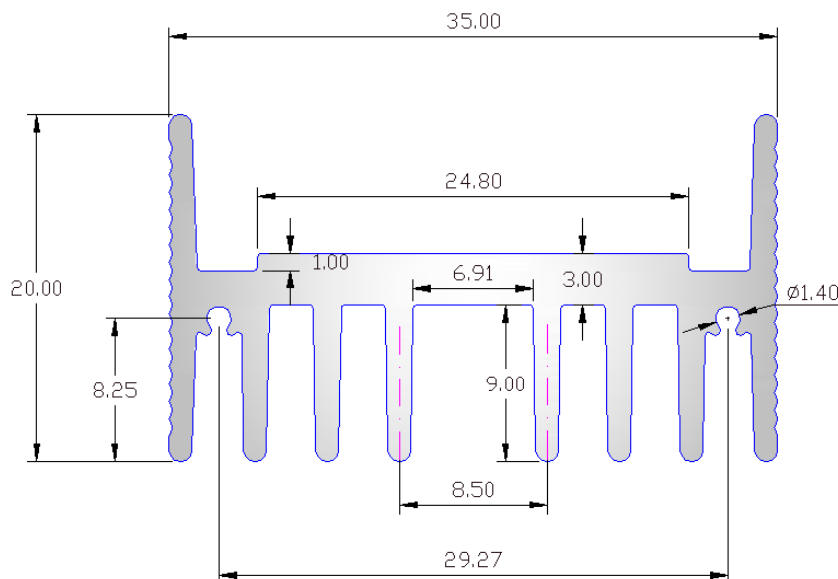
Obs: Opcional: Pinos niquelados para fixação em placa de circuito impresso



PERSPECTIVA



BR 1610



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 225,21 (mm²)

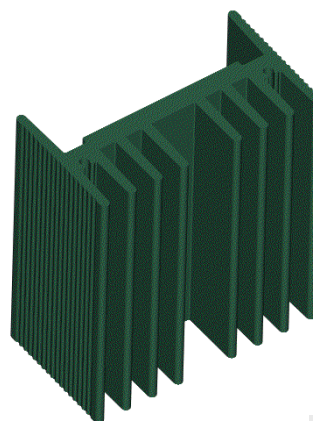
Perímetro: 249,86 (mm)

Peso: 0,65 (kg/m)

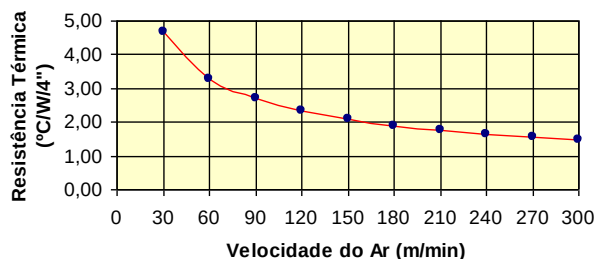
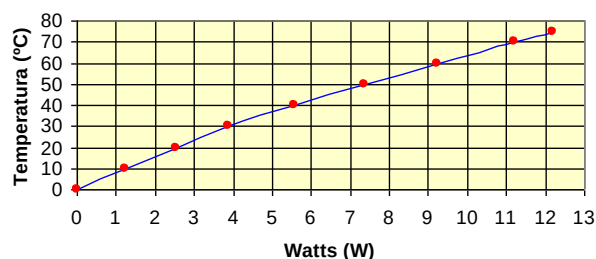
Resistência Térmica: 6,15°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

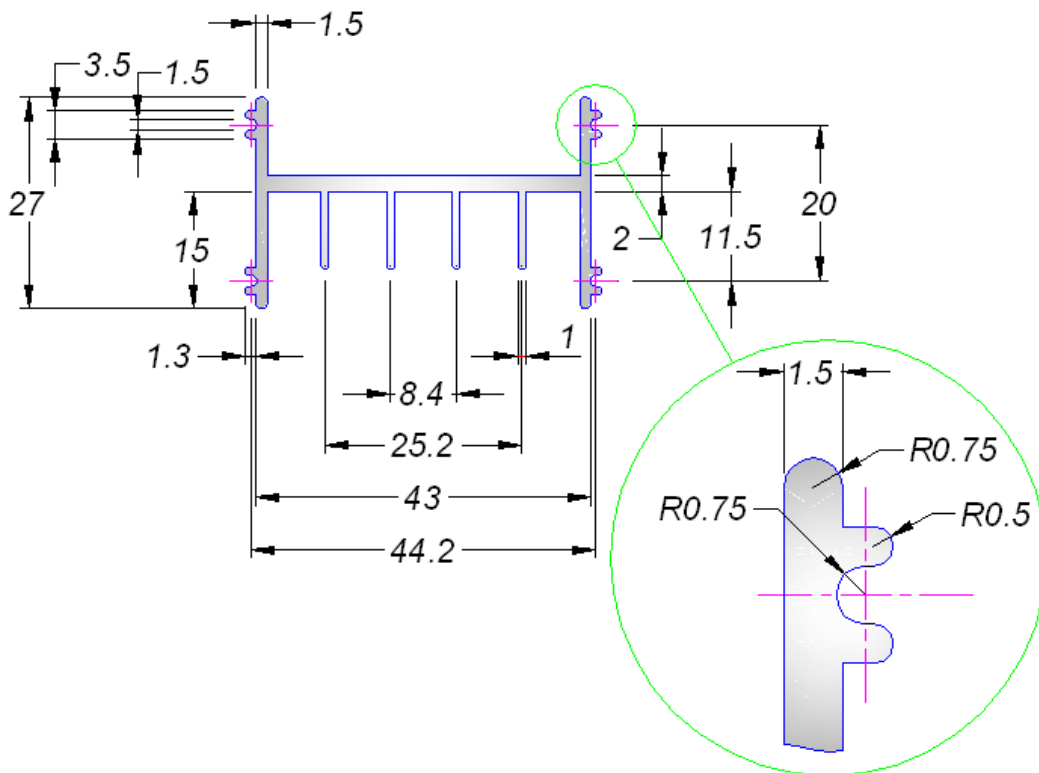
Obs: Opcional: Pinos niquelados para fixação em placa de circuito impresso



PERSPECTIVA



BR 1630



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 209,21 (mm²)

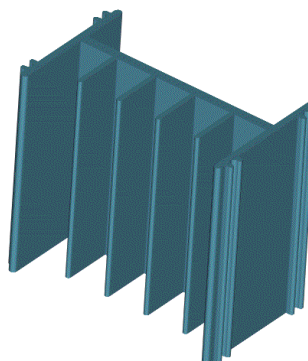
Perímetro: 281,70 (mm)

Peso: 0,60 (kg/m)

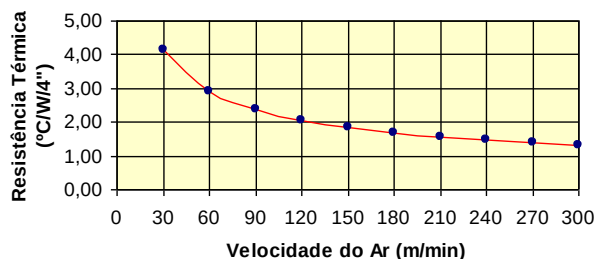
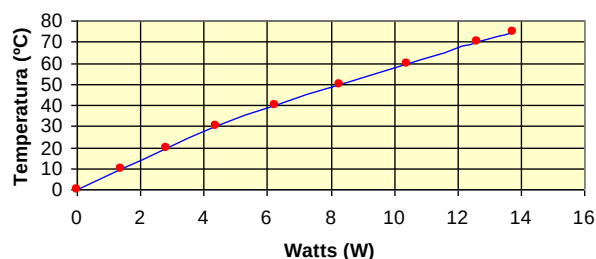
Resistência Térmica: 5,46°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

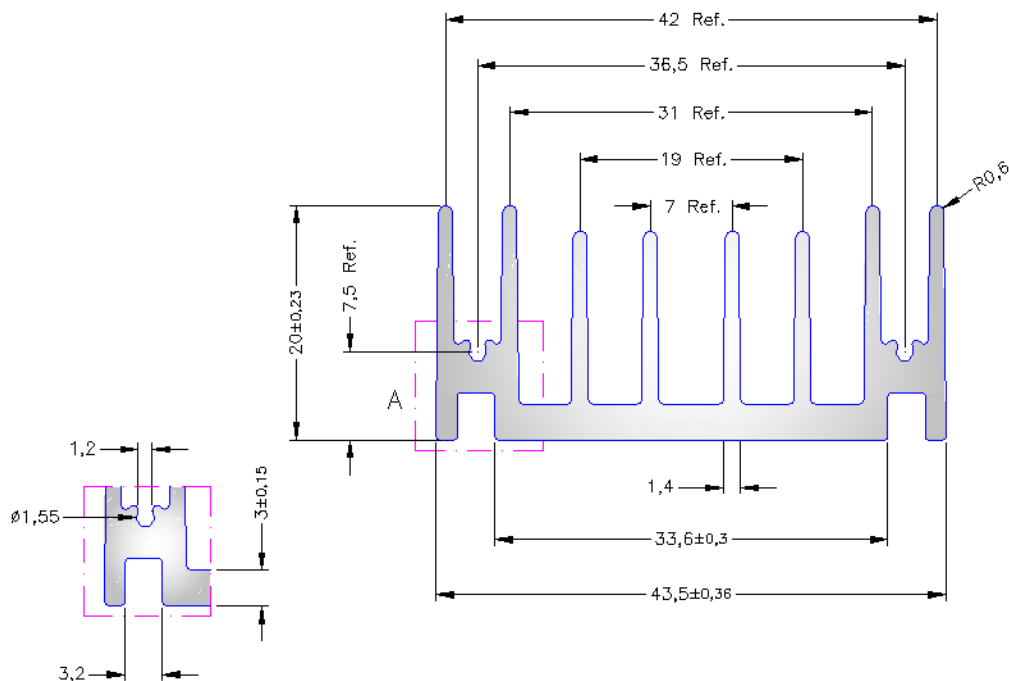
Obs: Opcional: Pinos niquelados para fixação em placa de circuito impresso



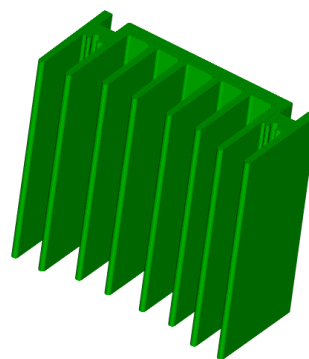
PERSPECTIVA



BR 1655



Não usar Escala sobre o desenho



PERSPECTIVA

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 312,52 (mm²)

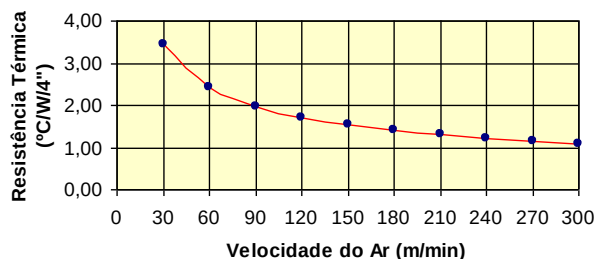
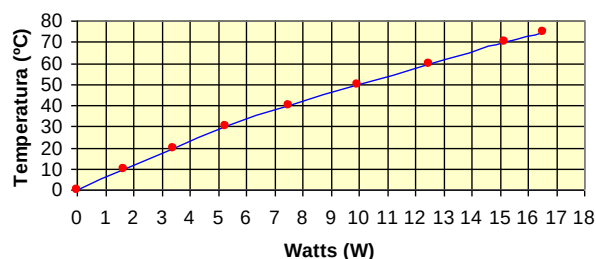
Perímetro: 339,02 (mm)

Peso: 0,85 (kg/m)

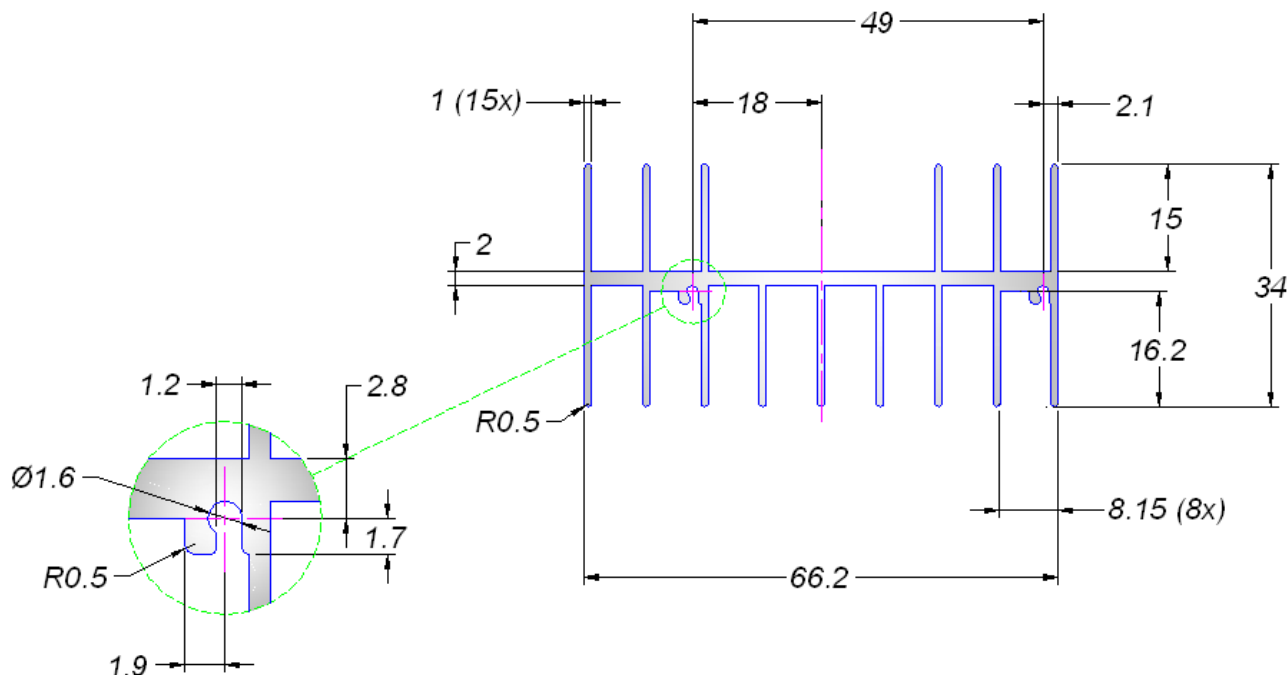
Resistência Térmica: 10,83°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

Obs: Opcional: Pinos niquelados para fixação em placa de circuito impresso



BR 1660



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 388,76 (mm²)

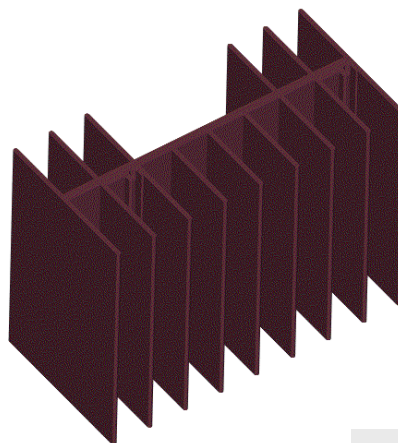
Perímetro: 621,53 (mm)

Peso: 1,10 (kg/m)

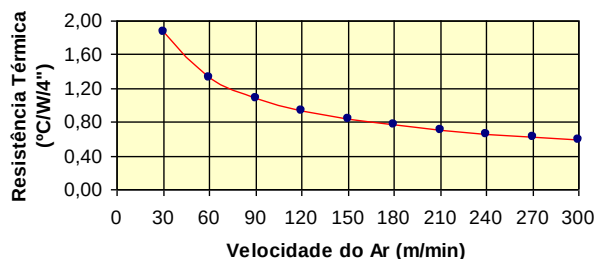
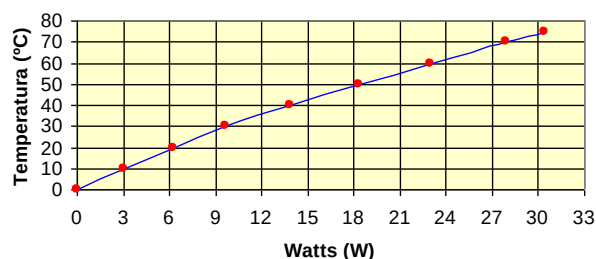
Resistência Térmica: 2,47°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

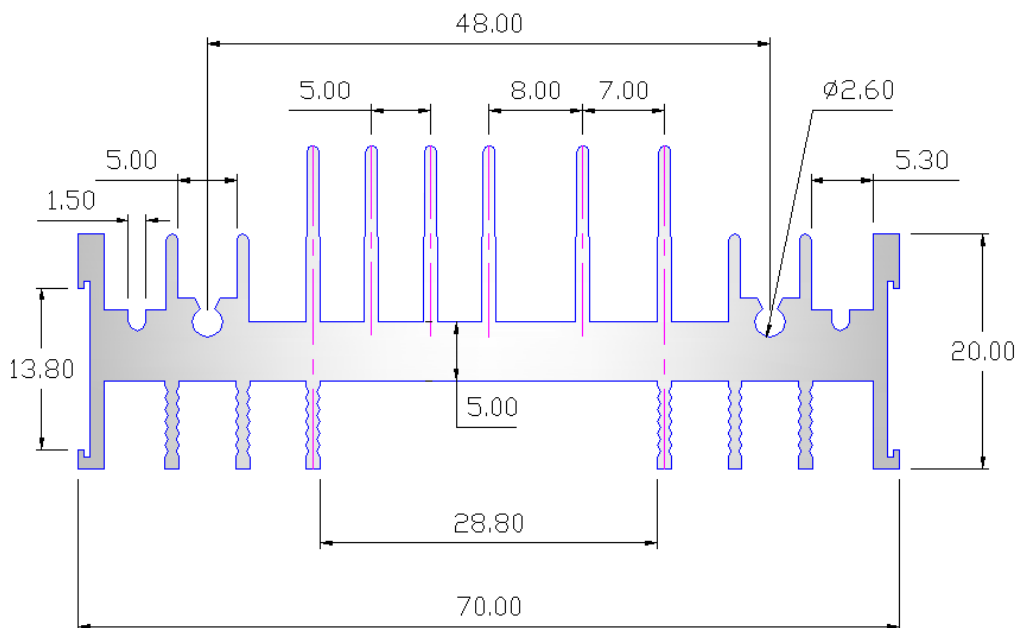
Obs: Opcional: Pino niquelado para fixação em placa de circuito impresso



PERSPECTIVA



BR 1700



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 573,73 (mm²)

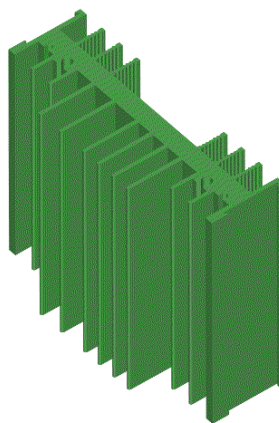
Perímetro: 562,86 (mm)

Peso: 1,60 (kg/m)

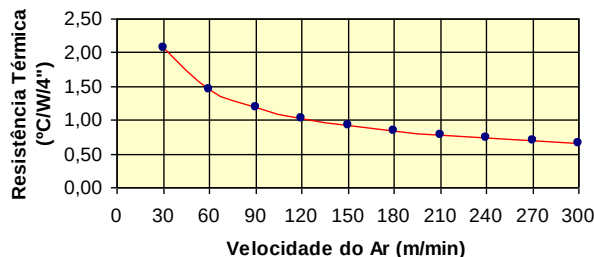
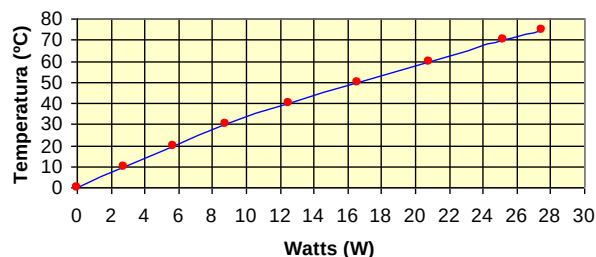
Resistência Térmica: 2,73°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

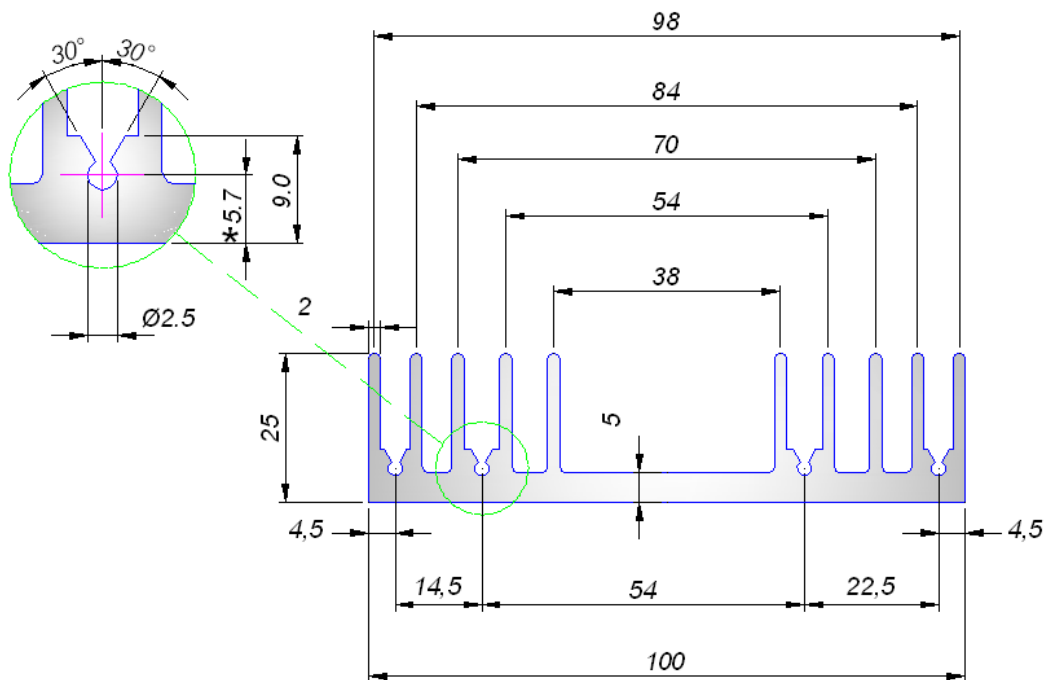
Obs: Opcional: Pino niquelado para fixação em placa de circuito impresso



PERSPECTIVA



BR 1710



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 944,34 (mm²)

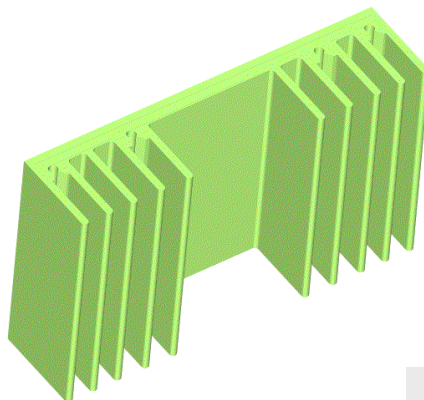
Perímetro: 596,55 (mm)

Peso: 2,60 (kg/m)

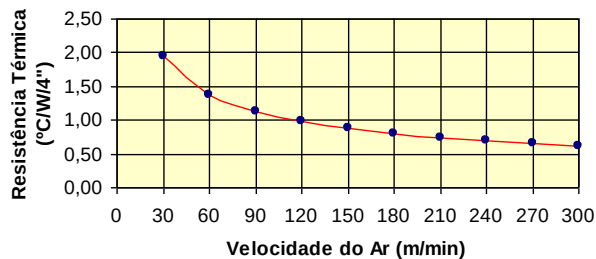
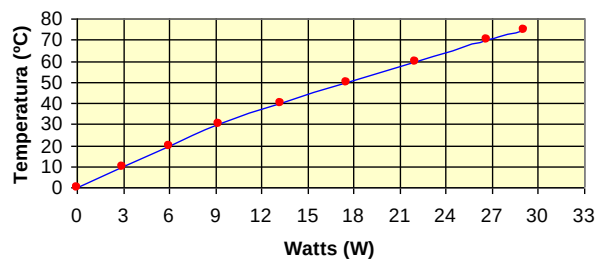
Resistência Térmica: 2,58°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

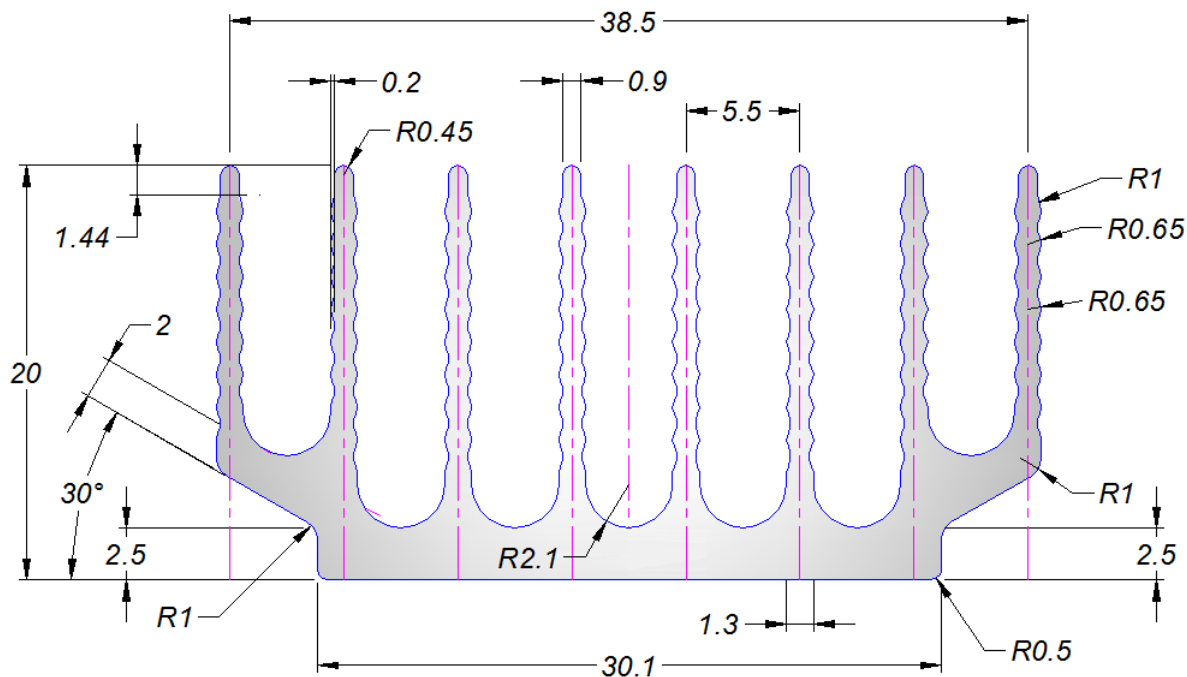
Obs: Opcional: Pinos niquelados para fixação em placa de circuito impresso



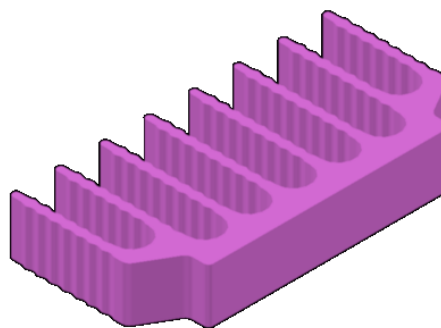
PERSPECTIVA



BR 1680



Não usar Escala sobre o desenho



PERSPECTIVA

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 261,90 (mm²)

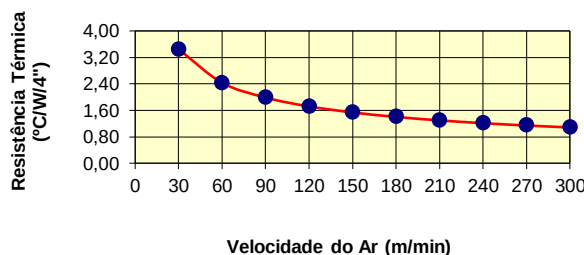
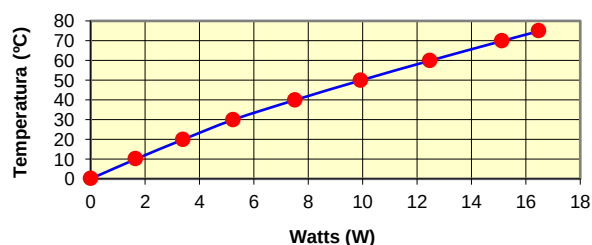
Perímetro: 337,70 (mm)

Peso: 0,80(kg/m)

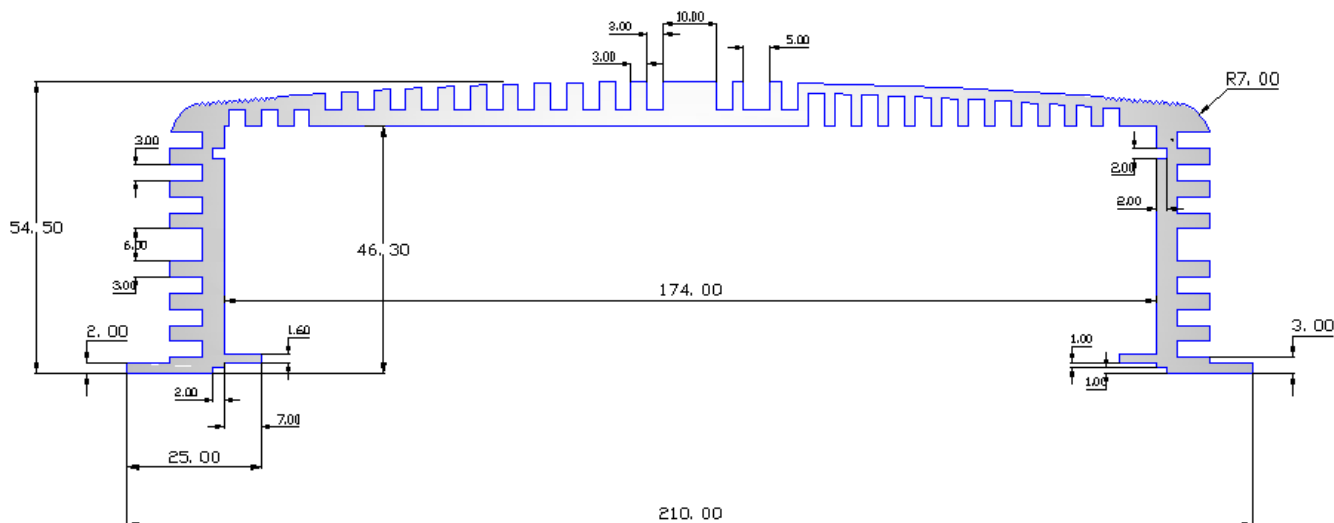
Resistência Térmica: 4,55°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

Obs:



BR 4001



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 1.553,08 (mm²)

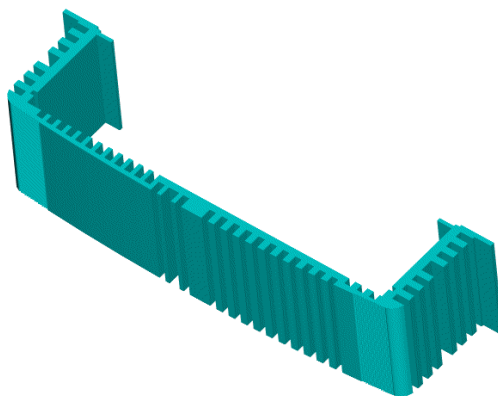
Perímetro: 1.084,21 (mm)

Peso: 4,20 (kg/m)

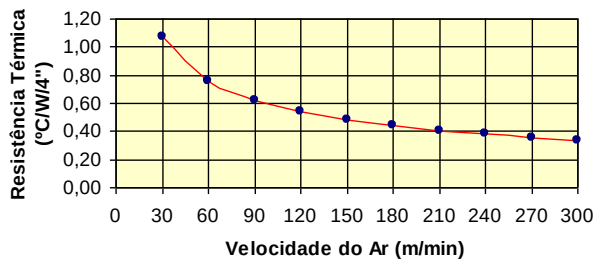
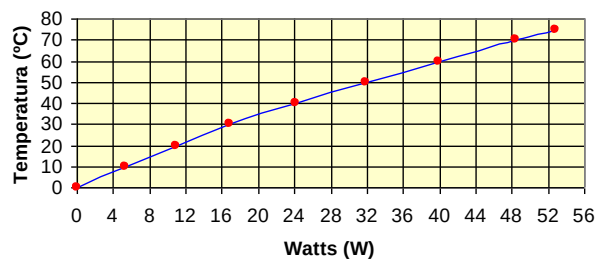
Resistência Térmica: 1,42°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

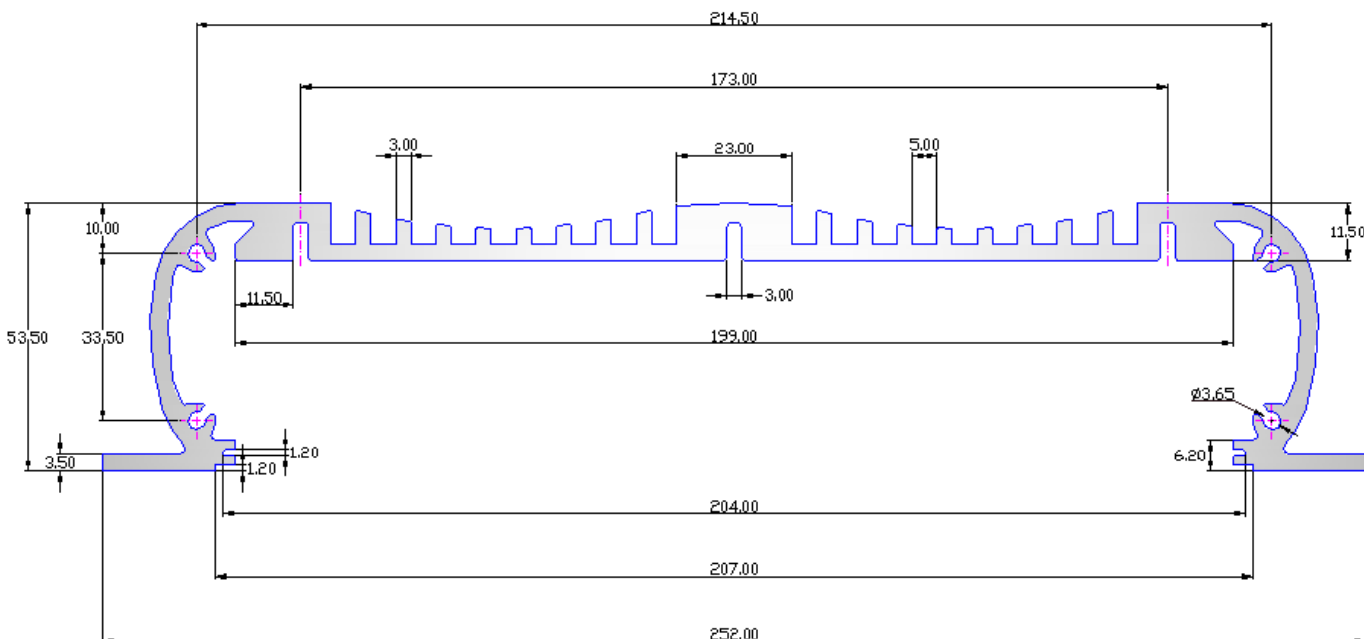
Obs:



PERSPECTIVA



BR 4021



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 2.002,78 (mm²)

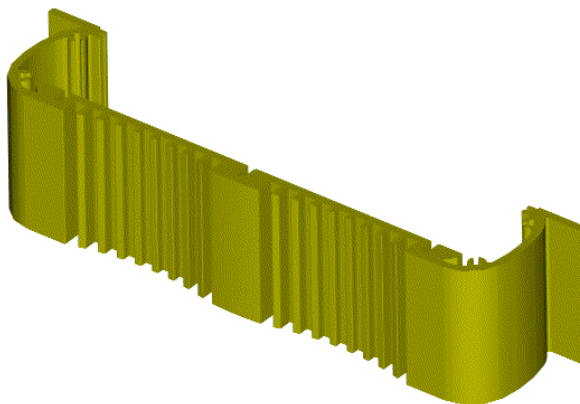
Perímetro: 1.203,24 (mm)

Peso: 5,45 (kg/m)

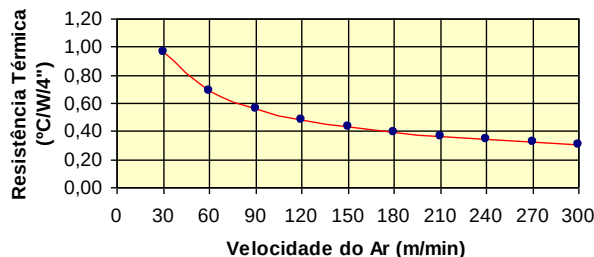
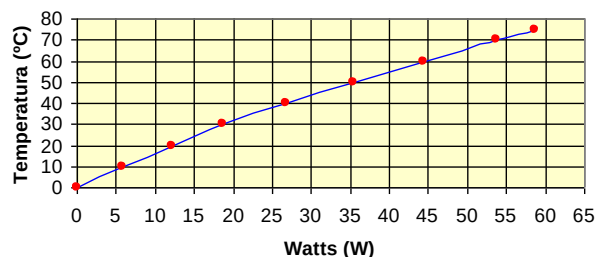
Resistência Térmica: 1,28°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

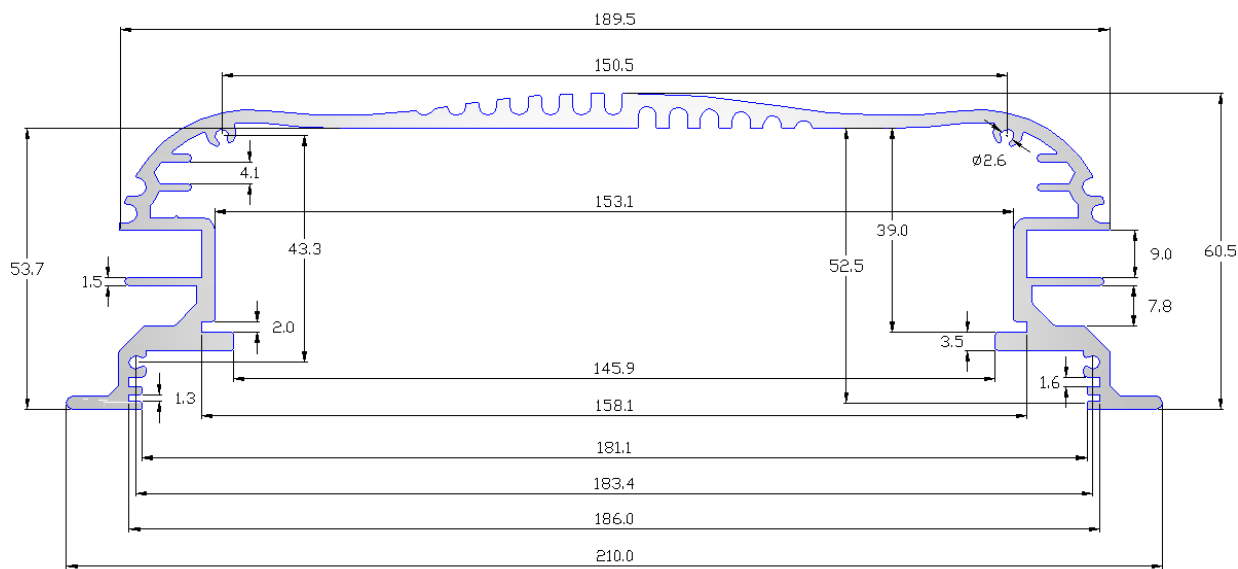
Obs:



PERSPECTIVA



BR 4025



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 1.248,00 (mm²)

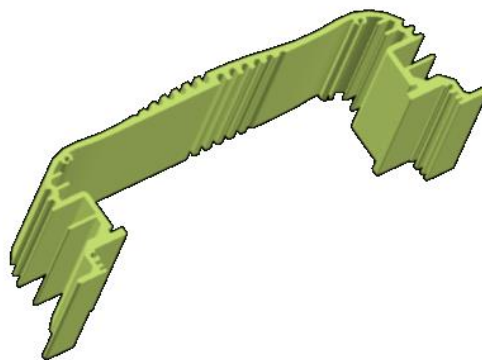
Perímetro: 946,60 (mm)

Peso: 3,40(kg/m)

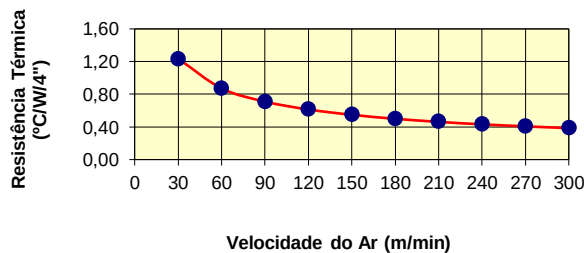
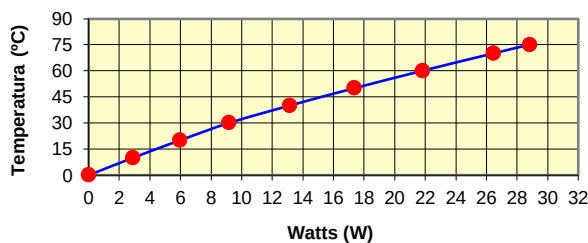
Resistência Térmica: 2,60°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

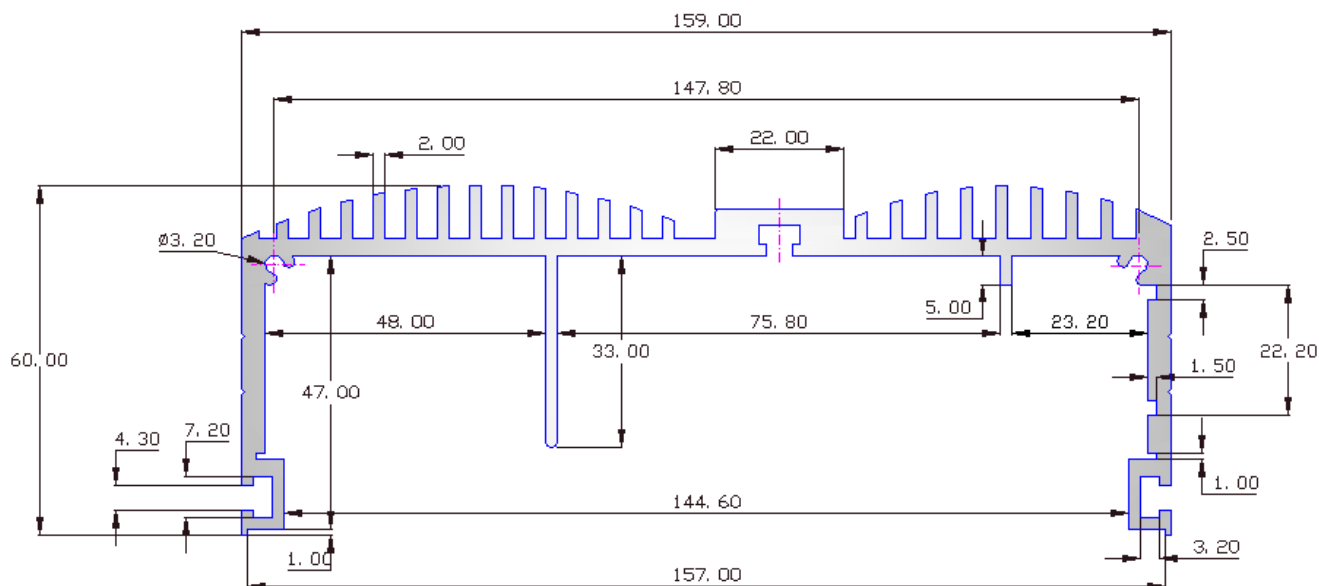
Obs:



PERSPECTIVA



BR 4031



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 1.323,99 (mm²)

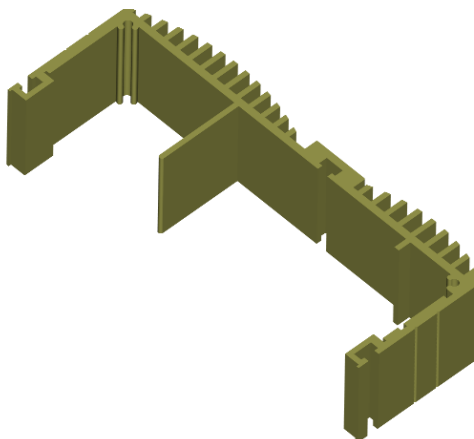
Perímetro: 993,87 (mm)

Peso: 3,60 (kg/m)

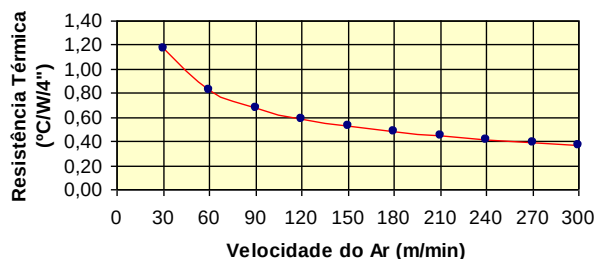
Resistência Térmica: 1,55°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

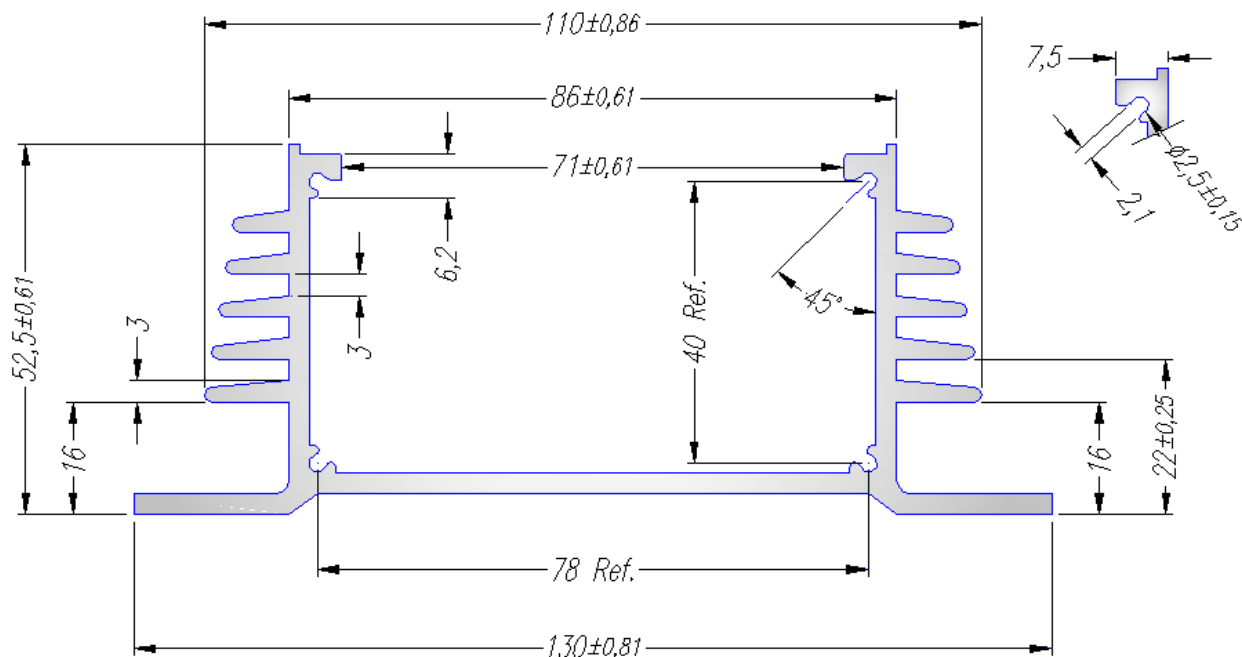
Obs:



PERSPECTIVA



BR 4041



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 957,63 (mm²)

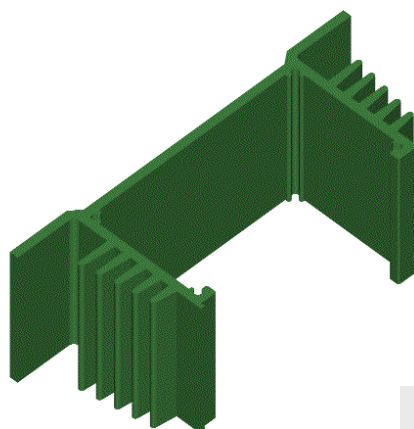
Perímetro: 669,39 (mm)

Peso: 2,60 (kg/m)

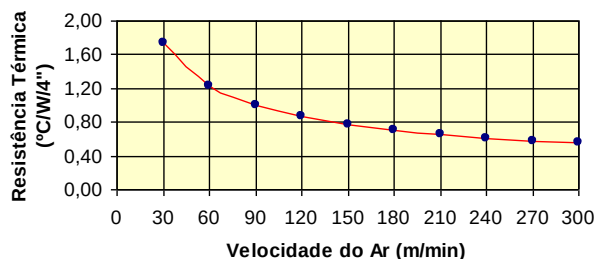
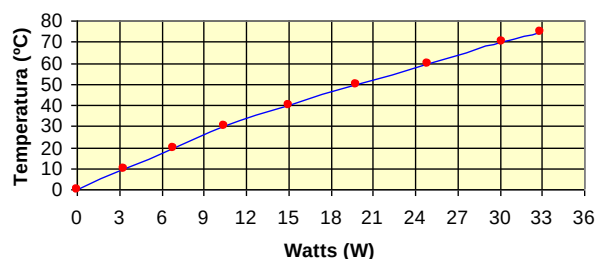
Resistência Térmica: 2,28°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

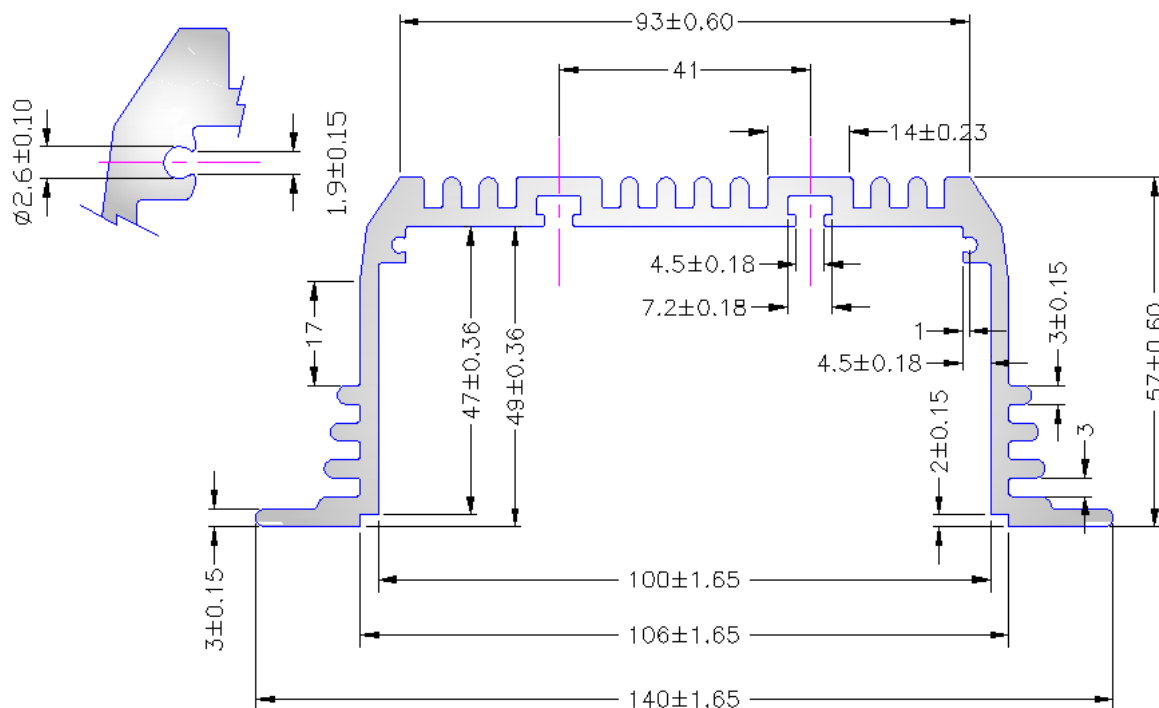
Obs:



PERSPECTIVA



BR 4051



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 1.077,03 (mm²)

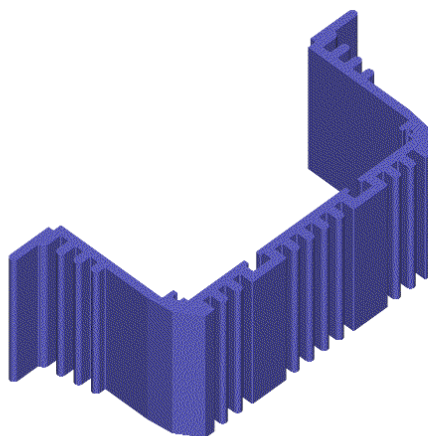
Perímetro: 652,60 (mm)

Peso: 2,95 (kg/m)

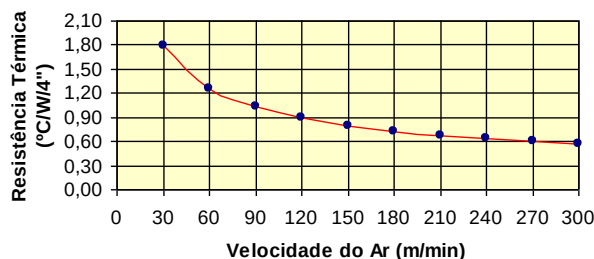
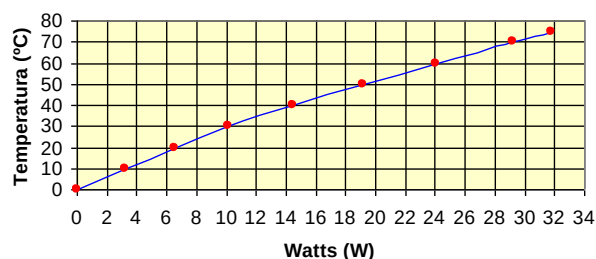
Resistência Térmica: 2,36°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

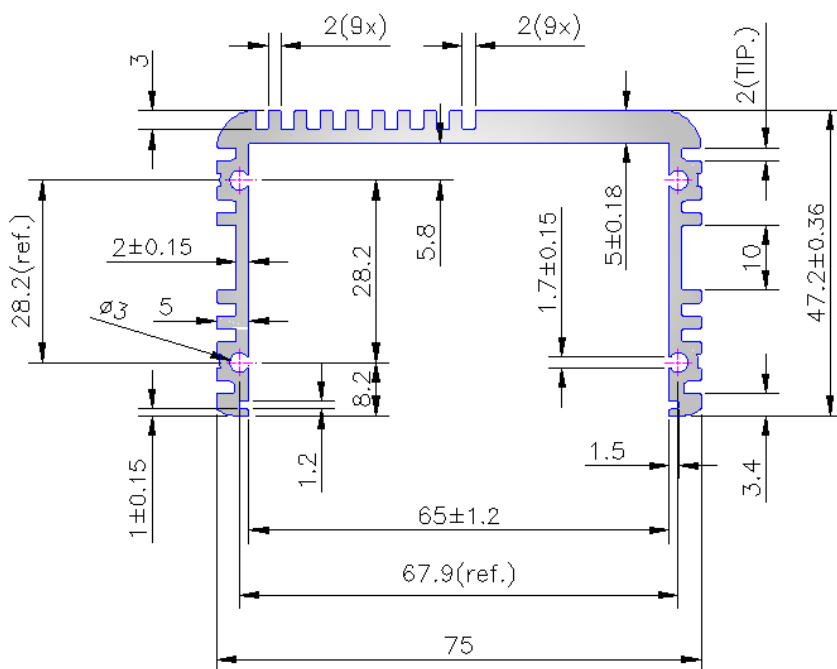
Obs:



PERSPECTIVA



BR 4071



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 571,13 (mm²)

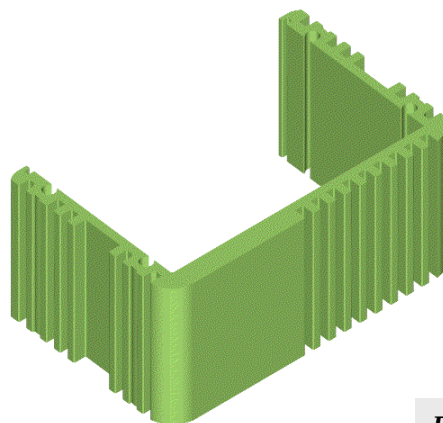
Perímetro: 468,43 (mm)

Peso: 1,60 (kg/m)

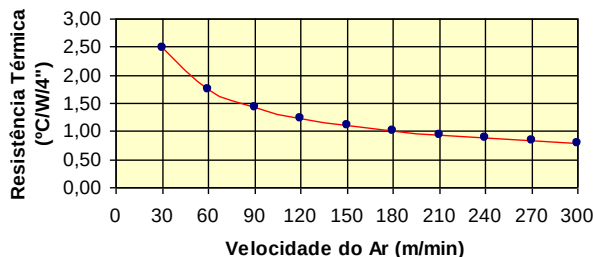
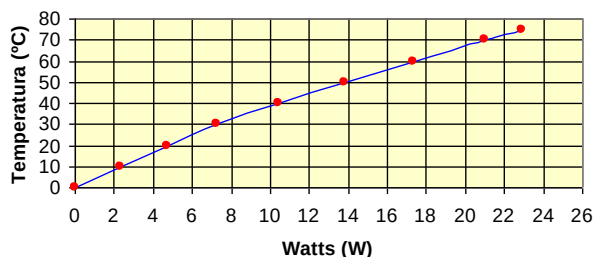
Resistência Térmica: 3,28°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

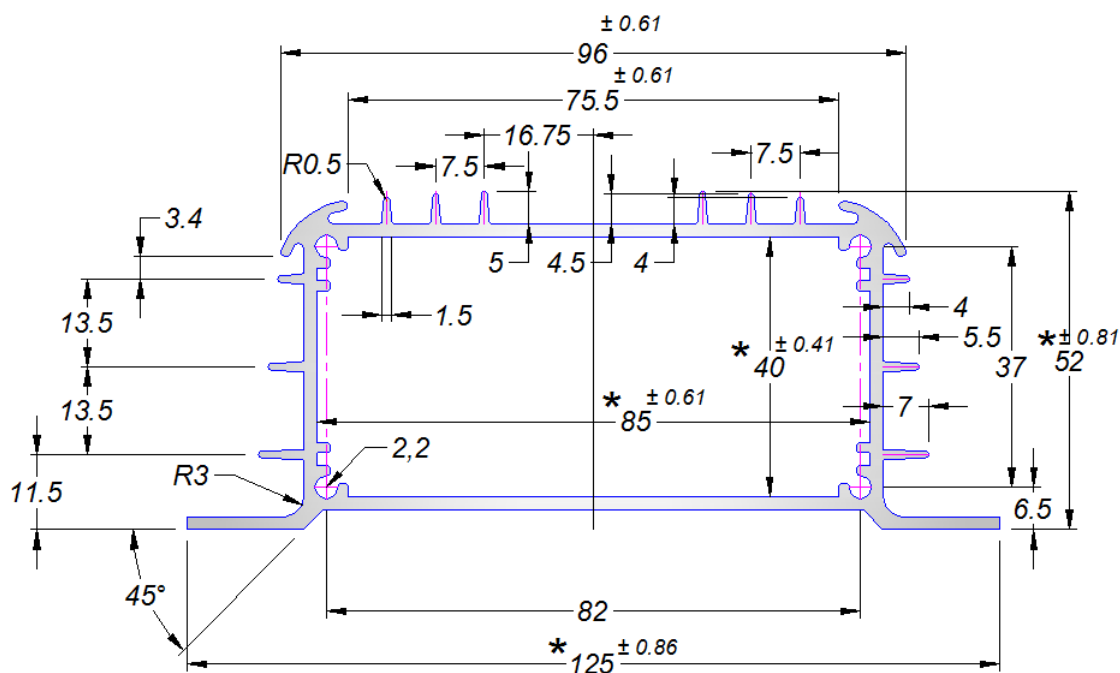
Obs:



PERSPECTIVA



BR 4081



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 754,80 (mm²)

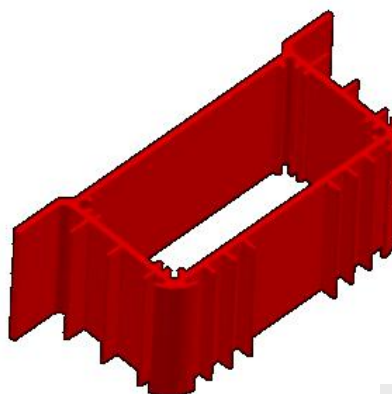
Perímetro: 779,80 (mm)

Peso: 2.10(kg/m)

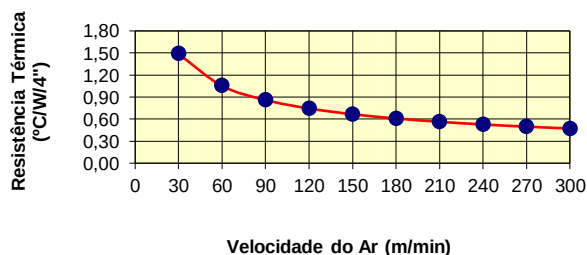
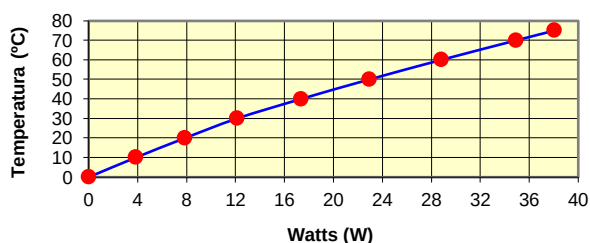
Resistência Térmica: 1,97°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

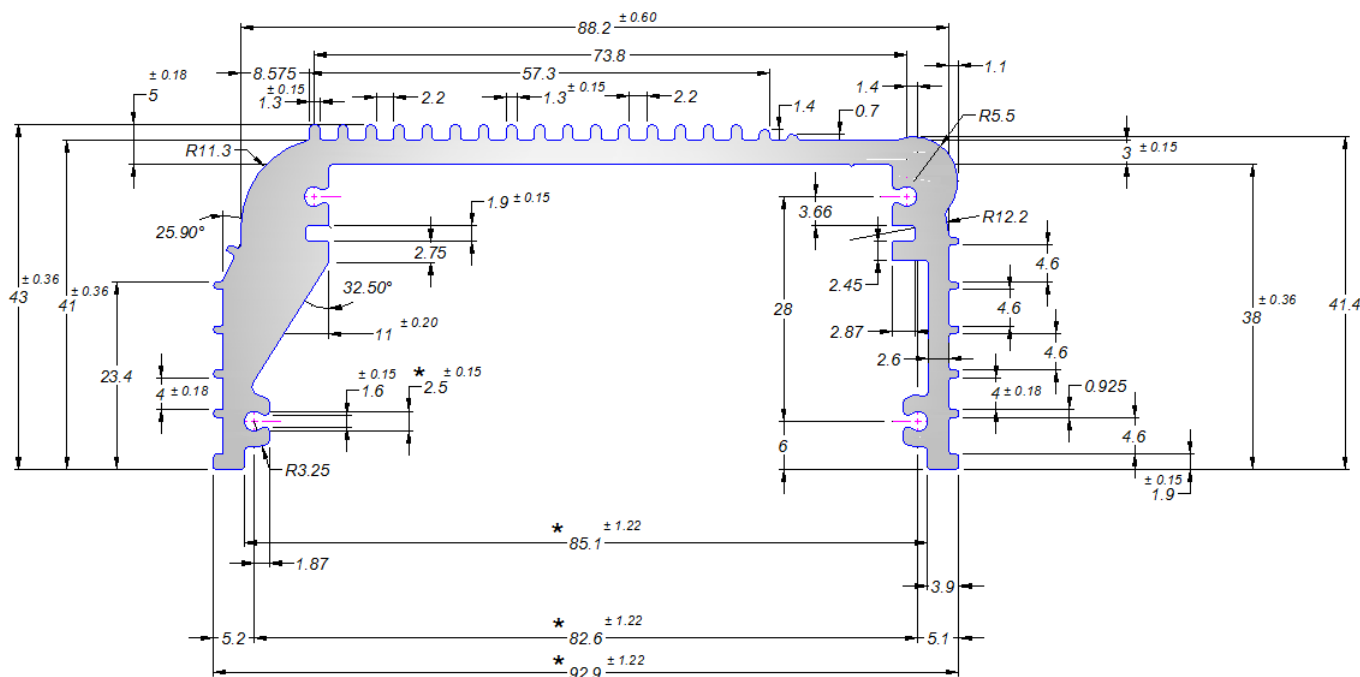
Obs:



PERSPECTIVA



BR 4091



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 749,80 (mm²)

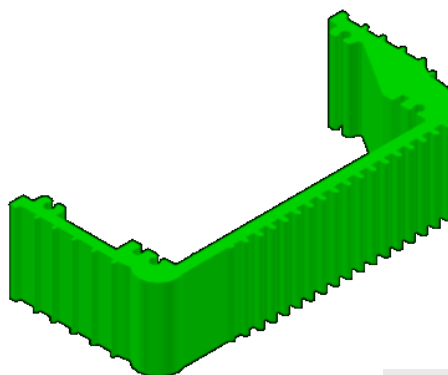
Perímetro: 444,00 (mm)

Peso: 2.10(kg/m)

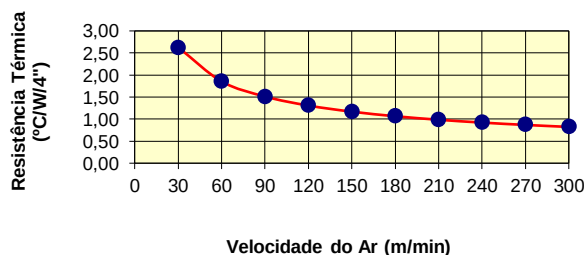
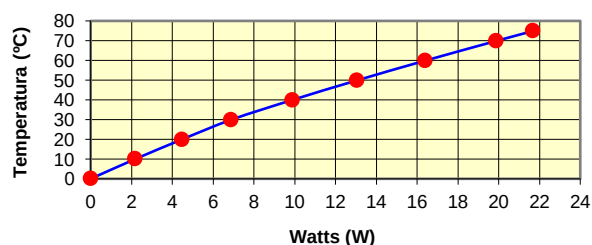
Resistência Térmica: 3,46°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

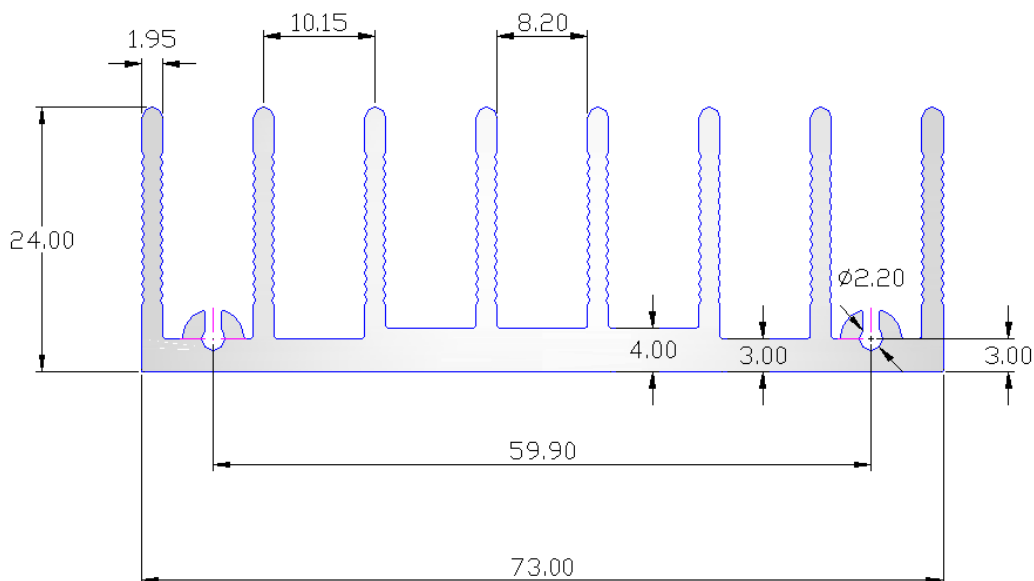
Obs:



PERSPECTIVA



BR 1701



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 557,34 (mm²)

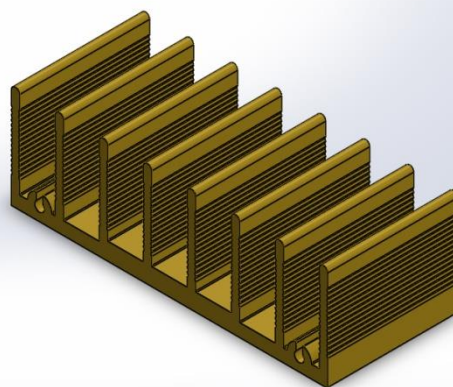
Perímetro: 511,58 (mm)

Peso: 1,50(kg/m)

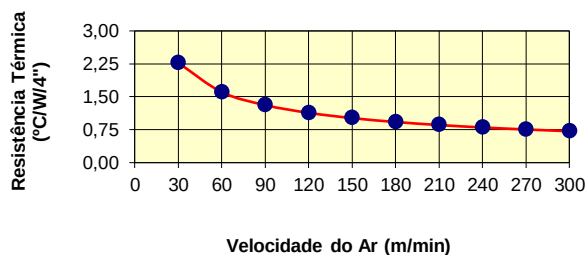
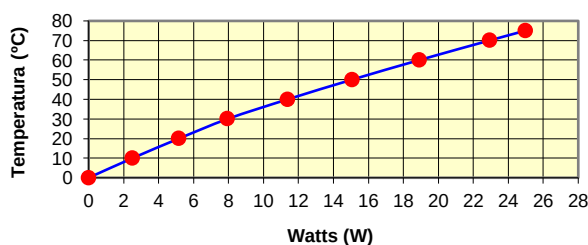
Resistência Térmica: 3,00° C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

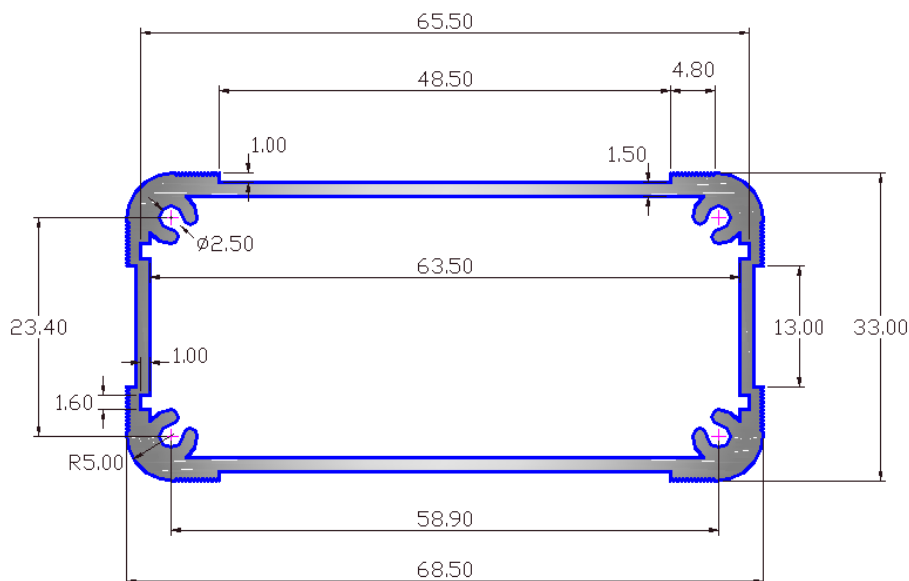
Obs:



PERSPECTIVA



BR 4085



Não usar Escala sobre o desenho

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 386,70 (mm²)

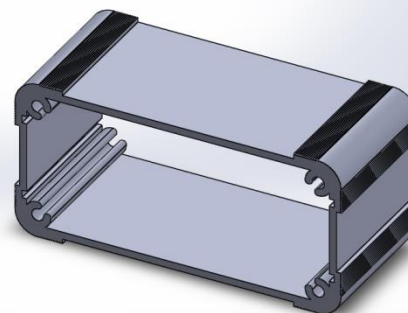
Perímetro: 436,64 (mm)

Peso: 1,05(kg/m)

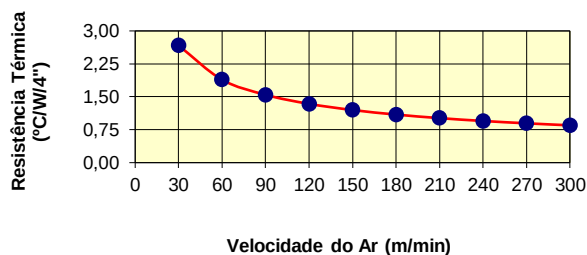
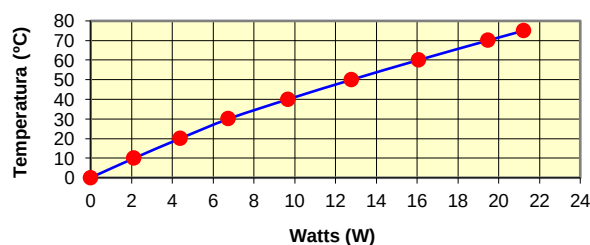
Resistência Térmica: 3,53°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

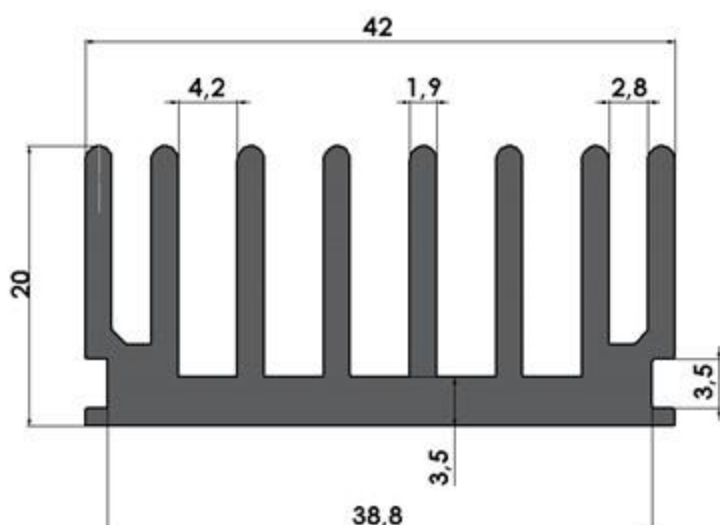
Obs:



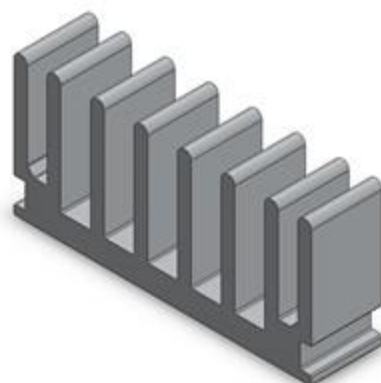
PERSPECTIVA



BR 1942



Não usar Escala sobre o desenho



PERSPECTIVA

Dados Técnicos:

Material: Alumínio

Liga e Têmpera: 6060-T5

Área: 397,75 (mm²)

Perímetro: 342,38 (mm)

Peso: 1,08(kg/m)

Resistência Térmica: 4,49°C/W/4" (75°C)

Tolerância: ABNT 8116

Obs:

