



Perfil de Alumínio Estrutural

PERFIL DE ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS



ESTRUTURAS MONTADAS



MÁQUINAS ESPECIAIS – LINHAS DE MONTAGEM – CÉLULAS ROBOTIZADAS



FLOW RACKS



Apresentação

Atualmente os perfis de alumínio são utilizados em inúmeras aplicações nos mais variados segmentos do mercado, proporcionando estruturas de alta qualidade, durabilidade, reaproveitamento, uniformidade, limpeza e beleza.

Com larga experiência na utilização destes perfis importados de diversas marcas, a Allware desenvolveu ao longo destes últimos anos sua marca própria com diversos modelos de Perfis de Alumínio e Acessórios e nacionalizando os modelos mais utilizados pela Indústria Brasileira com a mesma qualidade.

Neste catálogo você vai encontrar uma **ampla linha de perfis de alumínio e acessórios** que irão atendê-lo em praticamente todas as aplicações. Se assim mesmo não encontrar algum material que deseja aplicar em seu projeto, entre em contato com a Allware, pois estamos constantemente desenvolvendo novos produtos e com certeza teremos uma solução.

A Allware, além de comercializar os itens deste catálogo, pode fornecer a você a sua estrutura já montada conforme a sua necessidade.

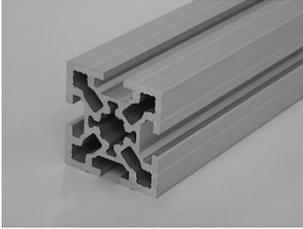
Também Projetamos e Construimos Máquinas e Equipamentos Especiais, Linhas de Montagens, Células Robotizadas, Máquinas para Solda de Termoplásticos entre outras aplicações para os mais variados segmentos do mercado, sempre visando a satisfação total de nossos clientes.

Todos os nossos produtos são desenvolvidos e fabricados no Brasil, visando um atendimento mais rápido, custo reduzido e valorizando nossa mão de obra interna e assim, colaborando para o crescimento e desenvolvimento de nosso país.



Índice

Perfil de alumínio *Pág. 10*



Tiras de Fechamento *Pág. 18*



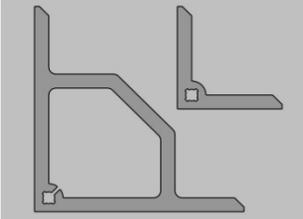
Tampas *Pág. 19*



Conexões *Pág. 20*



Cantoneiras *Pág. 24*



Porcas meia Cana *Pág. 29*



Porcas T *Pág. 28*



Manípulos *Pág. 31*



Puxadores *Pág. 33*



Trincos *Pág. 33*



Dobradiças *Pág. 34*



Pés niveladores *Pág. 35*



Rodízios *Pág. 36*



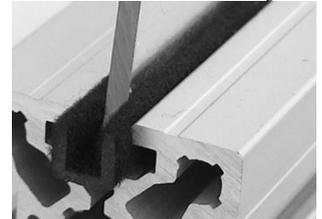
Bases de aço *Pág. 38*



Reduções *Pág. 38*



Canaletas *Pág. 40*



Borrachas esponjosas *Pág. 40*



Chapas-Telas *Pág. 41*



Elementos deslizantes *Pág. 44*



Acessórios Elétricos *Pág. 45*



Acessórios em Madeira *Pág. 46*



Exemplos Aplicações *Pág. 49*



Sumário *Pág. 51*

Perfil de Alumínio		ALLWARE Automação	
Sumário			
Galeta de Linha de Produtos e Equipamentos	3	Cantoneiras em aço zincado	27
Aprovisionamento Allware	3	Angular com regulagem	27
Índice de produtos e acessórios	4	Plata	27
Perfis de Alumínio		Porcas T e meia cana	
Tamanhos e subtipos	5	Madeira com anel canal 8 e 10	28
Dados Técnicos dos Perfis de Alumínio	7	Madeira - canal 8 e 10	28
Clonagem de furação dos perfis	7	Quadrado - canal 10	30
Utilização nas extremidades dos perfis	8	Parafusos	31
		Atornalhos de aperto	31
		Mantimentos em sentido	31
Modelos e medidas	10		
Perfil base 8 - canal 8	10	Parafusos	32
Perfil base 8 - canal 10	11	Sentado	32
Perfil base 8 - canal 10	12	Ades	32
Perfil 90x90 - canal 10	13	Chumbador	32
Perfil base 10 - canal 10	14		
Perfil 60x60 - canal 10	15		

Perfis de Alumínio

Tamanho	Momento de inércia ↓ Ix [cm ⁴]	Momento de inércia → Iy [cm ⁴]	Massa [kg/m]	Ø furo Rosca	Ranhura [mm]	Página
30x30	2,8	2,8	0,9	7 M8	8	12
30x60	20,2	5,0	1,5	7 M8	8	12
40x40	9,8	9,8	1,6	14 M16	10	13
40x80	66,6	17,3	2,7	14 M16	10	13
45x45	11,7	11,7	1,6	10 M12	10	14
45x90	97,5	26,1	3,2	10 M12	10	14
90x90	191,1	191,1	6,0	10 M12	10	15

Tamanho	Momento de inércia ↓ Ix [cm ⁴]	Momento de inércia → Iy [cm ⁴]	Massa [kg/m]	Ø furo Rosca	Ranhura [mm]	Página
50x50	27,4	27,4	2,9	14 M16	10	16
50x100	193,7	52,5	5,5	14 M16	10	16
60x60	36,8	36,8	2,7	10 M12	10	17
44x44	7,8	7,8	1,3	5 M6	-	18
88x88	91,4	91,4	4,1	5 M6	-	19
63x63	15,73	15,73	1,0	-	-	21
38x38	5,77	5,77	1,2	-	-	20
25x25	1,25	1,25	0,6	-	-	20

Dados Técnicos dos Perfis de Alumínio

Características do material

Composição do material: AlMg Si 0.5 F25 endurecido por têmpera

Anodização: camada anódica fosca de 11 a 15 μ

Módulo de elasticidade: 70kN/mm²

Densidade: 2,7 g/cm³ Tolerância +/- 10%

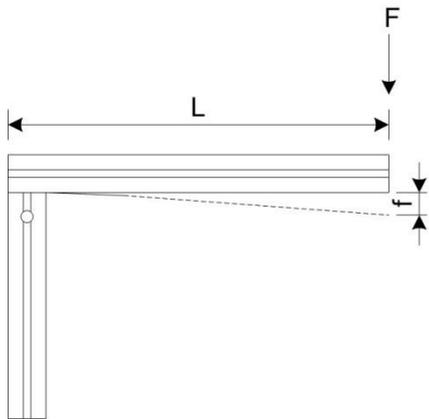
Comprimento da barra: 6060 mm (descartar 30 mm de cada ponta)

Tolerâncias Externas

Dimensão	Tolerância
30 – 60	+/- 0,3 mm
> 60 – 100	+/- 0,4 mm

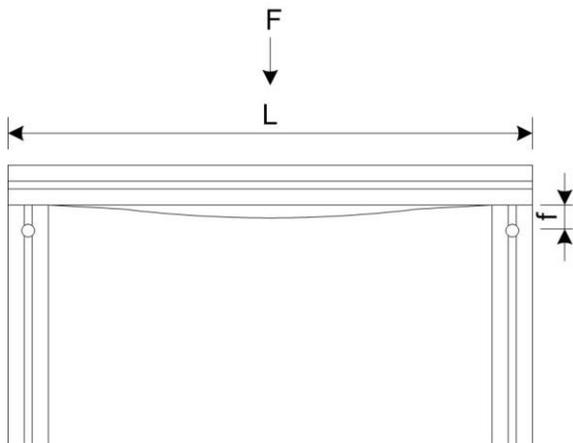
Cálculos de flexão dos perfis

Caso 1



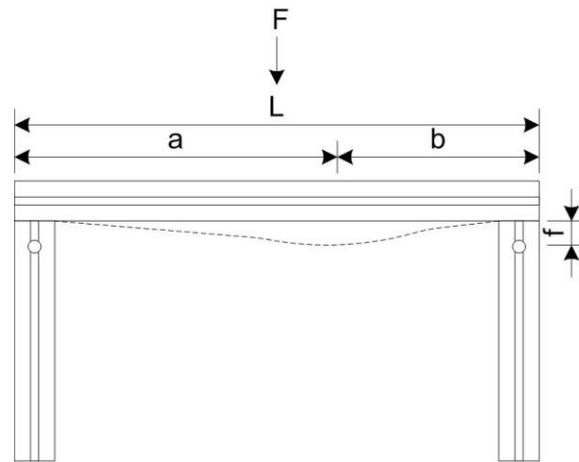
$$f \text{ [mm]} = \frac{0,476 \times F \text{ [N]} \times L^3 \text{ [m]}}{I \text{ [cm}^4\text{]}}$$

Caso 2



$$f \text{ [mm]} = \frac{0,0074 \times F \text{ [N]} \times L^3 \text{ [m]}}{I \text{ [cm}^4\text{]}}$$

Caso 3



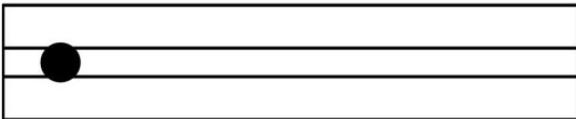
$$f \text{ [mm]} = \frac{0,476 \times F \text{ [N]} \times a^3 \text{ [m]} \times b^3 \text{ [m]}}{I \text{ [cm}^4\text{]} \times L^3 \text{ [m]}}$$

Onde:

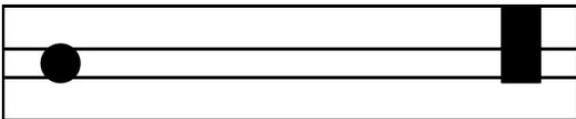
- F = força em N
- L = Comprimento do perfil em m
- I = Momento de inércia em cm⁴
- f = flexão em mm
- a/b = Distância do ponto de aplicação da carga em m

Usinagem nas extremidades dos perfis

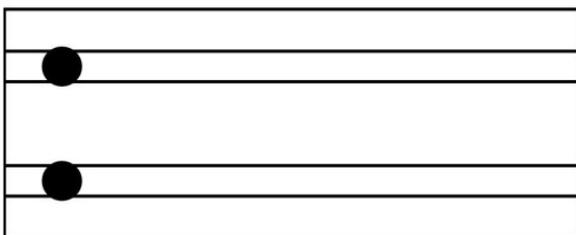
03 - Furo para conexão em uma extremidade



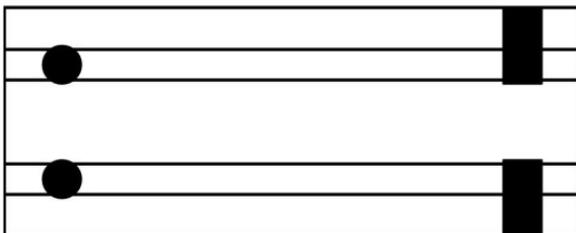
05 - Furo para conexão nas duas extremidade



13 - Dois furos para conexão em uma extremidade

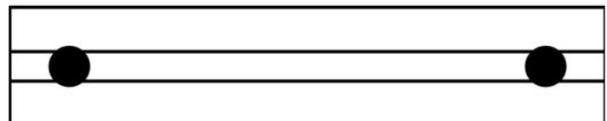


15 - Dois furos para conexão em cada extremidade

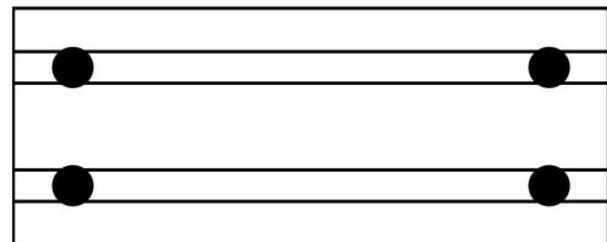


Rosca nos Perfis:	base 30 = M8	
	base 45/60	= M12
	base 40/50	= M16

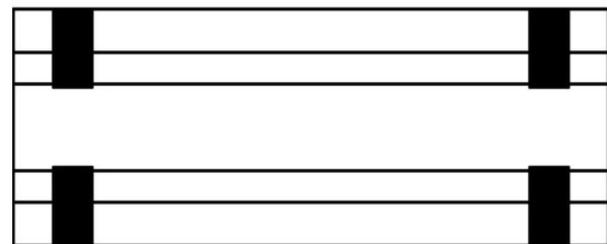
04 - Furo para conexão nas duas extremidade



14 - Dois furos para conexão em cada extremidade



16 - Dois furos para conexão em cada extremidade

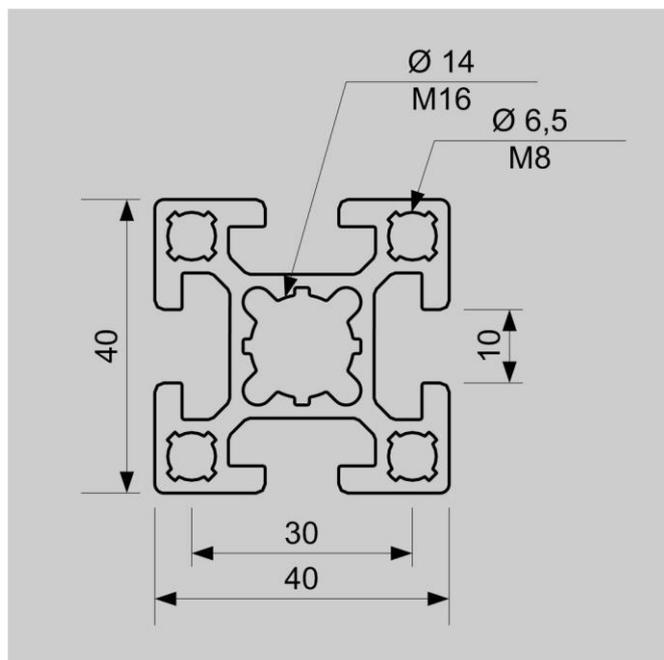


Furos para conexão:	base 30 = Ø11
	base 45/60 = Ø16
	base 40/50 = Ø16

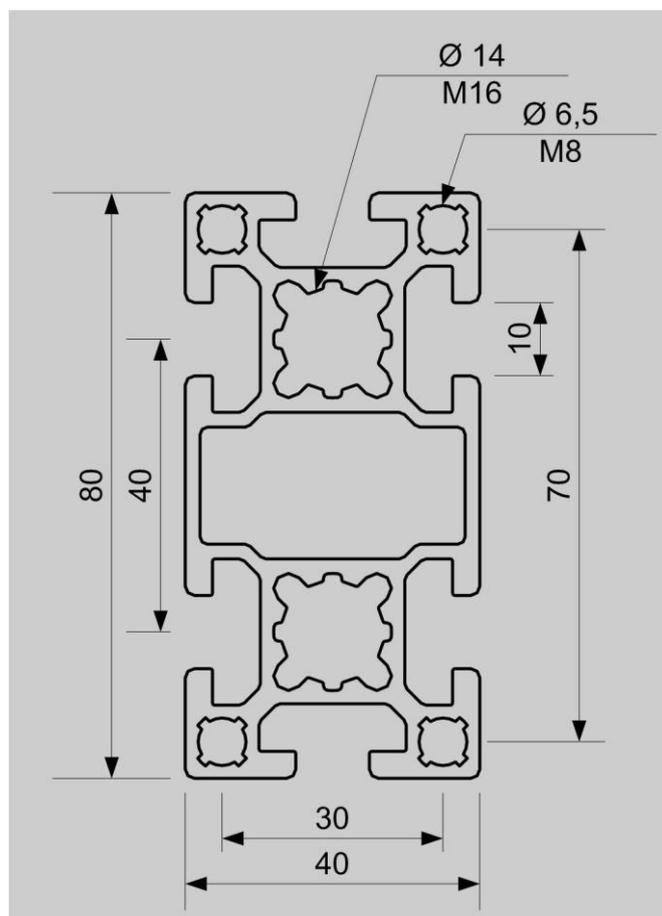
Perfil de alumínio (Base 40)

40x80

40x40



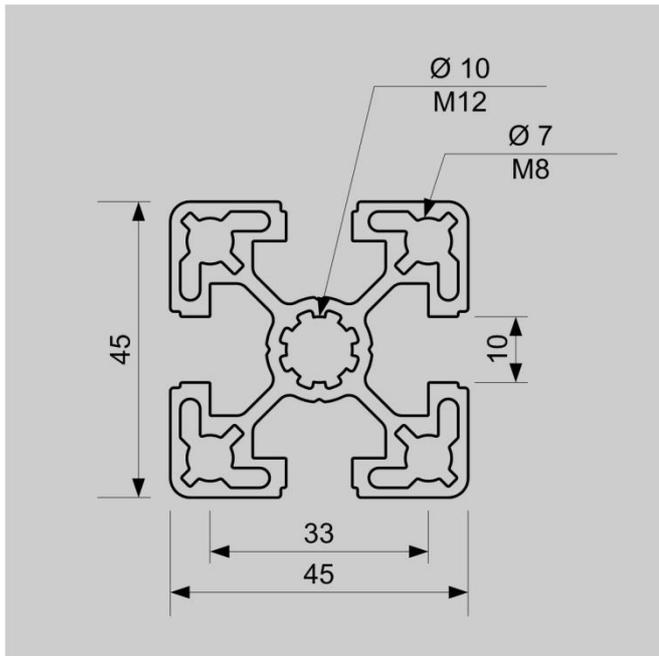
Código	Descrição
2972 040 001	Perfil 40x40 com 6000 mm
2972 040 001/mm/uu	Perfil 40x40 cortado mm = comprimento em milímetros uu = usinagem conforme página 11



Código	Descrição
2972 040 002	Perfil 40x80 com 6000 mm
2972 040 002/mm/uu	Perfil 40x80 cortado mm = comprimento em milímetros uu = usinagem conforme página 11

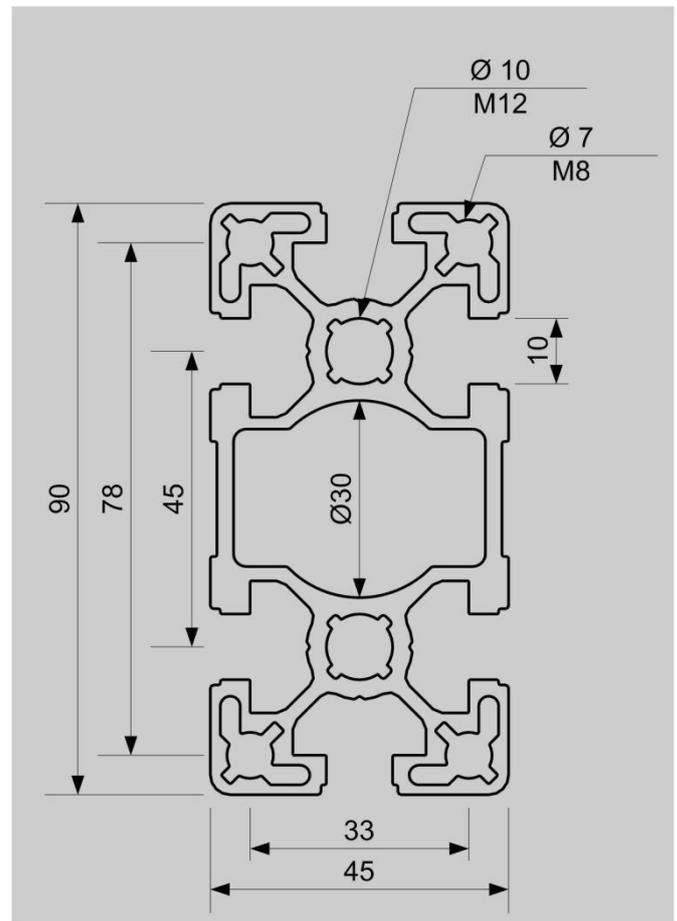
Perfil de alumínio (Base 45) 

45x45



Código	Descrição
2972 045 001	Perfil 45x45 com 6000 mm
2972 045 001/mm/uu	Perfil 45x45 cortado mm = comprimento em milímetros uu = usinagem conforme página 11

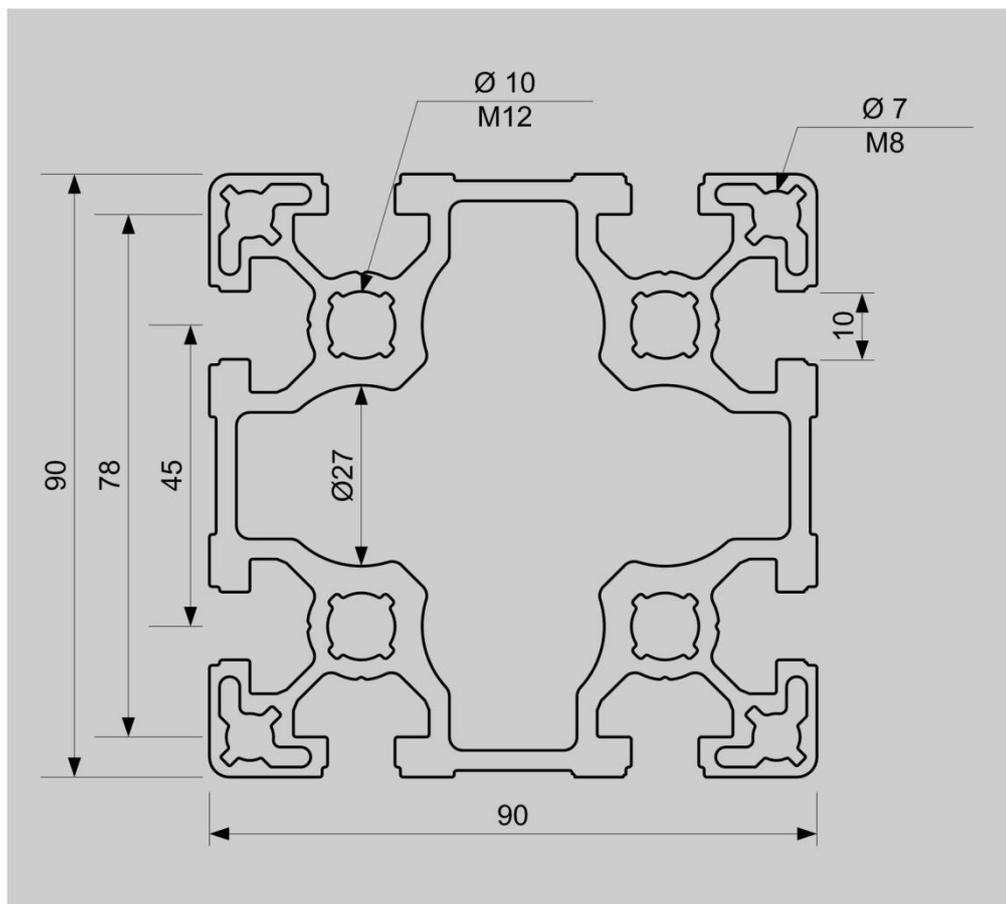
45x90



Código	Descrição
2972 045 002	Perfil 45x90 com 6000 mm
2972 045 002/mm/uu	Perfil 45x90 cortado mm = comprimento em milímetros uu = usinagem conforme página 11

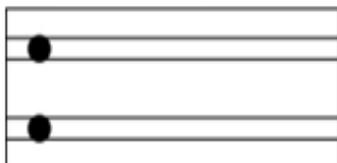
Perfil de alumínio (Base 45)

90x90

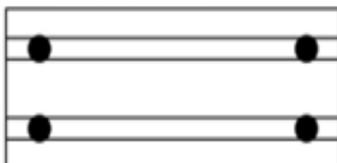


Código	Descrição
2972 045 003	Perfil 90x90 com 6000 mm
2972 045 003/mm/uu	Perfil 90x90 cortado mm = comprimento em milímetros uu = usinagem conforme abaixo

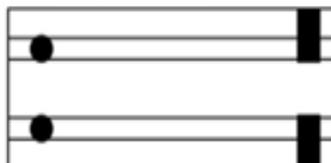
23 - Quatro furos para conexão em uma extremidade



24 - Quatro furos para conexão em cada extremidade

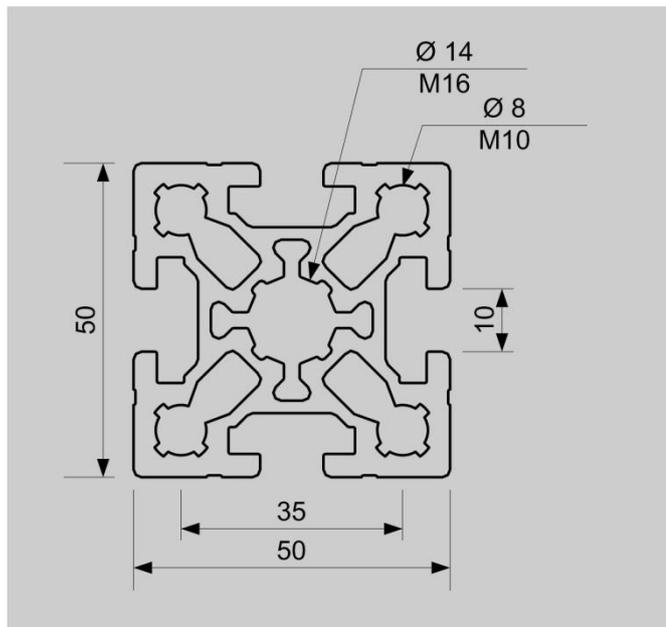


25 - Quatro furos para conexão em cada extremidade



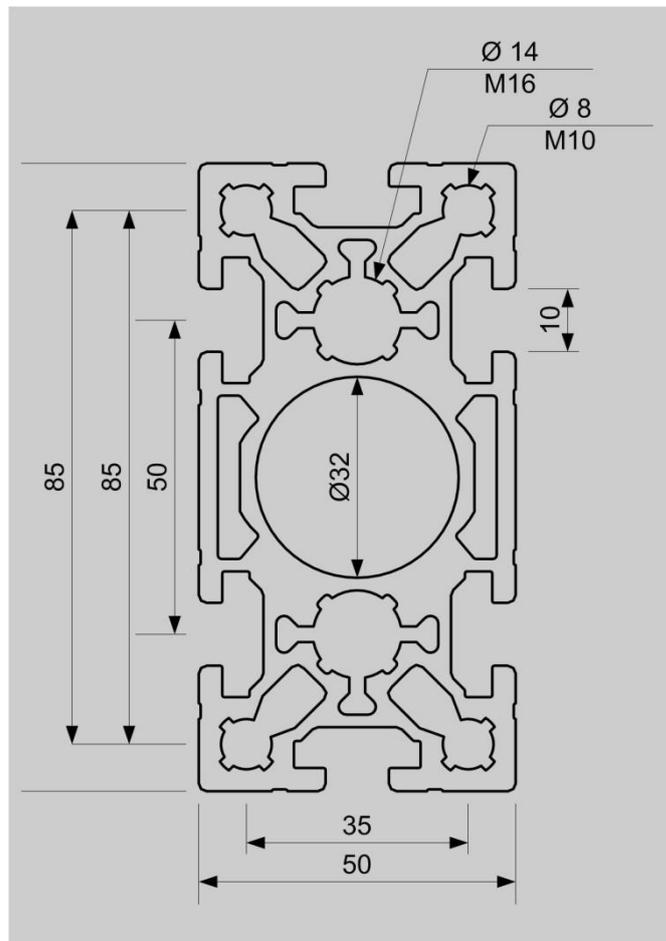
Perfil de alumínio (Base 50) 

50x50



Código	Descrição
2972 050 001	Perfil 50x50 com 6000 mm
2972 050 001/mm/uu	Perfil 50x50 cortado mm = comprimento em milímetros uu = usinagem conforme página 11

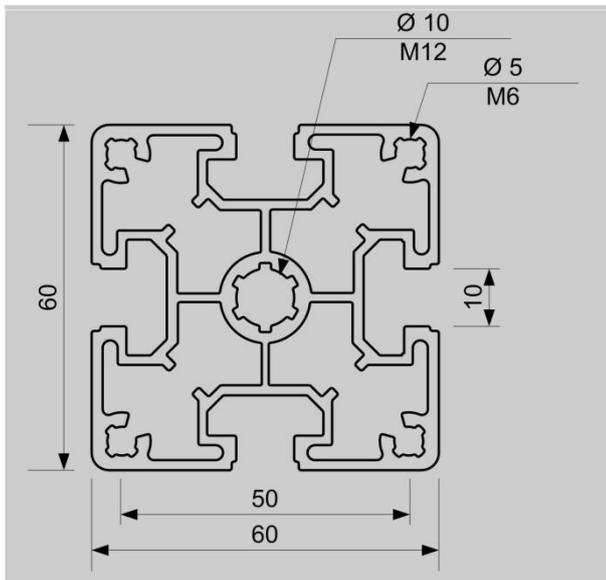
100x100



Código	Descrição
2972 050 002	Perfil 50x100 com 6000 mm
2972 050 002/mm/uu	Perfil 50x100 cortado mm = comprimento em milímetros uu = usinagem conforme página 11

Perfil de alumínio (Base 60)

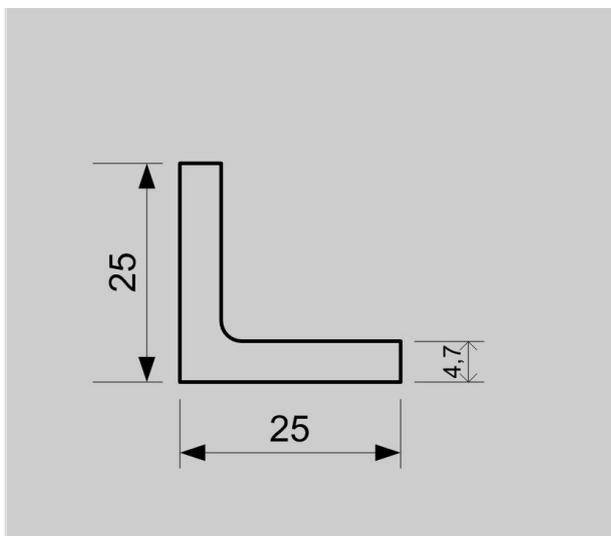
60x60



Código	Descrição
2972 060 001	Perfil 60x60 com 6000 mm
2972 060 001/mm/uu	Perfil 60x60 cortado mm = comprimento em milímetros uu = usinagem conforme página 11

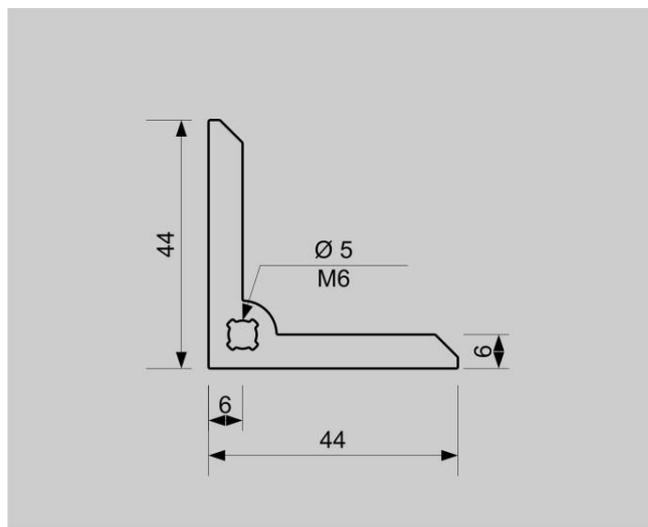
Perfil de alumínio em L

25x25



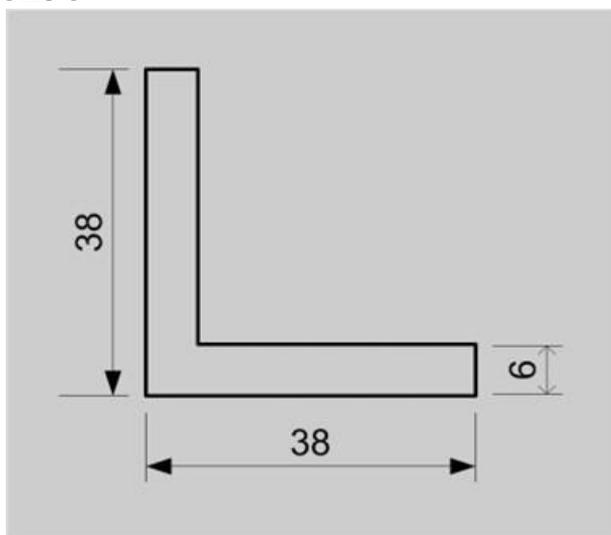
Código	Descrição
2972 025 001	Perfil 25x25 com 6000 mm
2972 025 001/mm	Perfil 25x25 cortado mm = comprimento em milímetros

44x44



Código	Descrição
2972 044 001	Perfil 44x44 com 6000 mm
2972 044 001/mm	Perfil 44x44 cortado mm = comprimento em milímetros

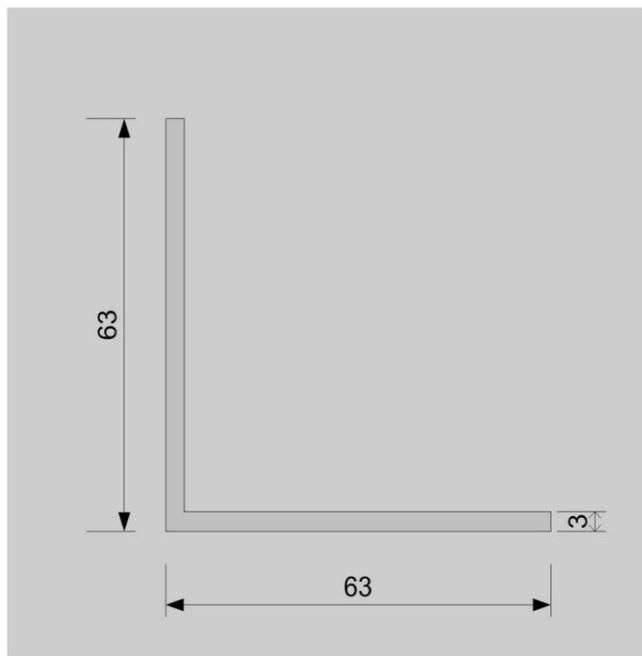
38x38



Código	Descrição
2972 038 001	Perfil 38x38 com 6000 mm
2972 038 001/mm	Perfil 38x38 cortado mm = comprimento em milímetros

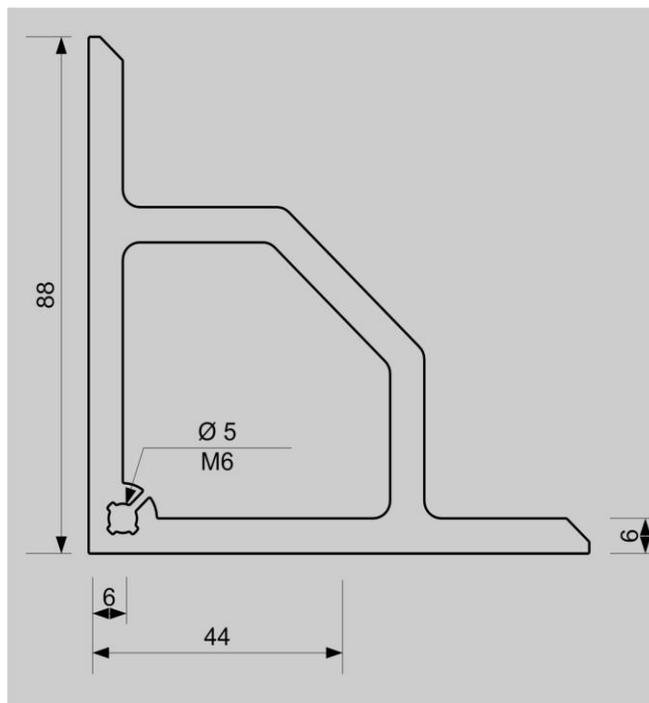
Perfil de alumínio em L

63x63



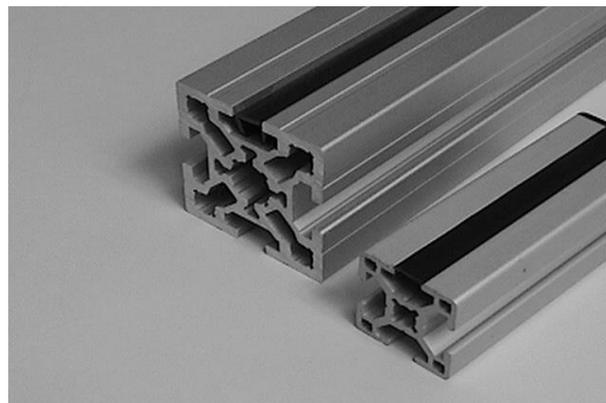
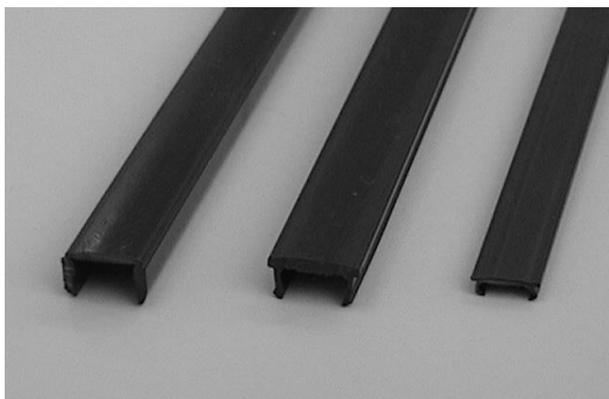
Código	Descrição
2972 063 001	Perfil 63x63 com 6000 mm
2972 063 001/mm	Perfil 63x63 cortado mm = comprimento em milímetros

88x88



Código	Descrição
2972 088 001	Perfil 88x88 com 6000 mm
2972 088 001/mm	Perfil 88x88 cortado mm = comprimento em milímetros

Tiras de Fechamento



Para perfis tamanhos 40 / 50

Código	Descrição
2972 140 001	Tira de fechamento com 6 metros para perfis 40/50
2972 140 001/mm	Tira de fechamento para perfis 40/50 cortada na medida mm = comprimento em milímetros

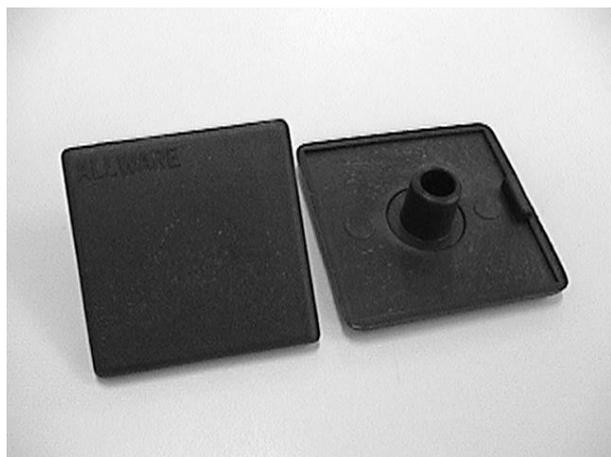
Para perfis tamanhos 45 / 60

Código	Descrição
2972 140 002	Tira de fechamento com 6 metros para perfis 45/60
2972 140 002/mm	Tira de fechamento para perfis 45/60 cortada na medida mm = comprimento em milímetros

Para perfis tamanhos 30

Código	Descrição
2972 140 001	Tira de fechamento com 6 metros para perfis 30
2972 140 001/mm	Tira de fechamento para perfis 30 cortada na medida mm = comprimento em milímetros

Tampas



Para perfis tamanhos 30

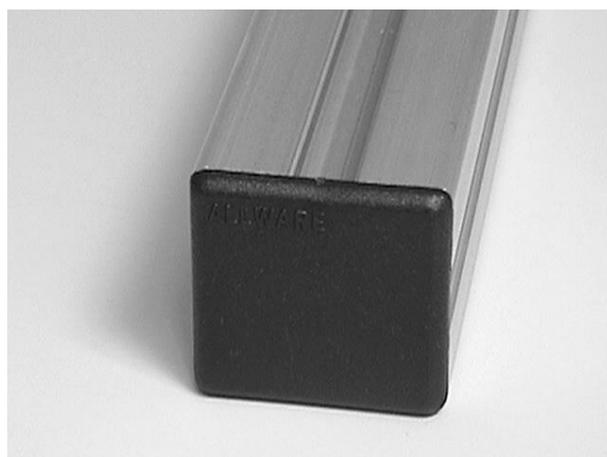
Código	Descrição
2972 150 001	Tampa para perfil 30 30x30 utilizar 01 pç 30x60 utilizar 02 peças

Para perfis tamanhos 45

Código	Descrição
2972 150 003	Tampa para perfil 45 45x45 utilizar 01 pç 45x90 utilizar 02 peças 90x90 utilizar 04 peças

Para perfis tamanhos 60

Código	Descrição
2972 150 005	Tampa para perfil 60 60x60 utilizar 01 pç



Para perfis tamanhos 40

Código	Descrição
2972 150 002	Tampa para perfil 40 40x40 utilizar 01 pç 40x80 utilizar 02 peças

Para perfis tamanhos 50

Código	Descrição
2972 150 004	Tampa para perfil 50 50x50 utilizar 01 pç 50x100 utilizar 02 peças

Conexões

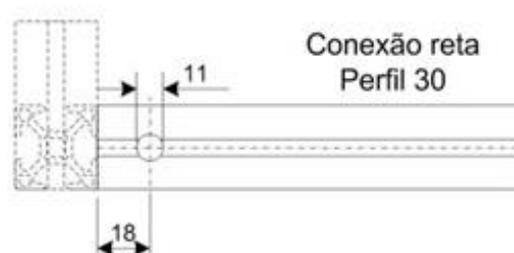
As conexões de fixação são fabricadas em aço zincado e proporcionam uma união rígida entre os perfis de alumínio.

Os perfis devem ser furados conforme os desenhos a seguir.

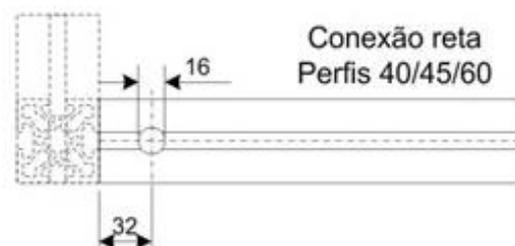


Linha 30

Usinagem para conexões retas e conexões duplas de emenda

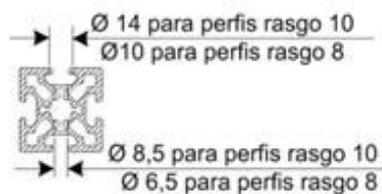


Linha 40/50



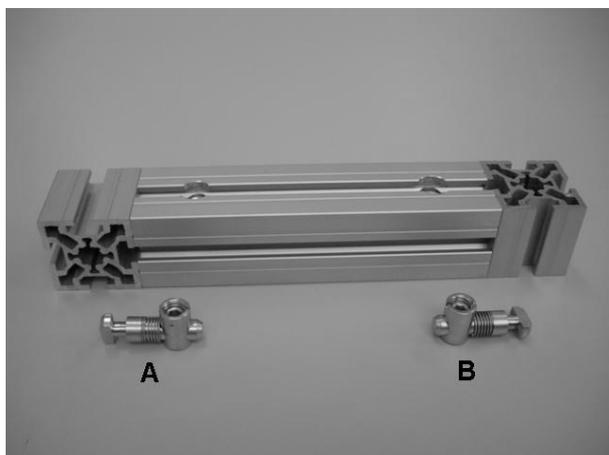
Linha 45

Usinagem para conexão lateral



Conexão Reta

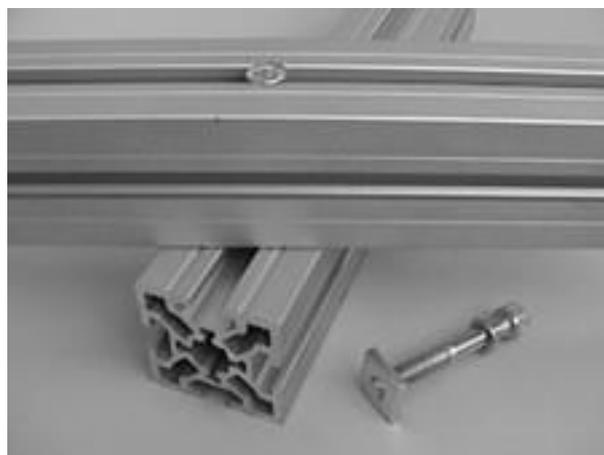
Utilizada para unir os perfis de alumínio a 90°. As molas acompanham apenas as conexões para os perfis base 40/50.



Código	Descrição
2972 200 001	Conexão reta A (40/50)
2972 200 002	Conexão reta B (40/50)
2972 200 003	Conexão reta A (45/60)
2972 200 004	Conexão reta B (45/60)
2972 200 005	Conexão reta A (30)
2972 200 006	Conexão reta B (30)

Conexão lateral

A conexão lateral é composta apenas por um parafuso Allen e uma porca e servem para unir lateralmente dois perfis de alumínio.



Código	Descrição
2972 200 060	Conexão lateral (30)
2972 200 061	Conexão lateral (40)
2972 200 062	Conexão lateral (45)
2972 200 063	Conexão lateral (50)
2972 200 064	Conexão lateral (60)

Conexão angular

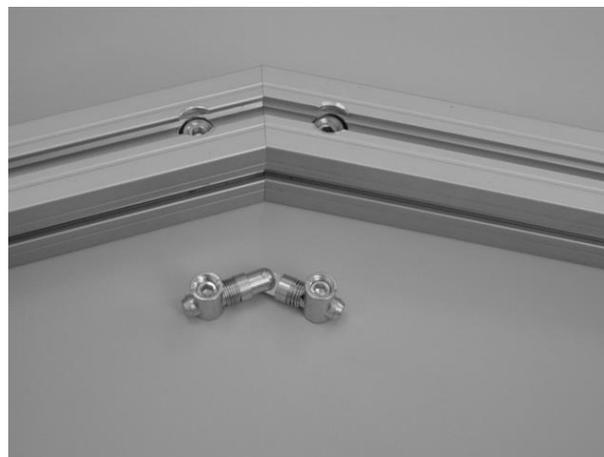
Utilizada para unir os perfis de alumínio de -45° a $+45^\circ$. As molas acompanham apenas as conexões para os perfis base 40/50.



Código	Descrição
2972 200 030	Conexão angular (40/50)
2972 200 031	Conexão angular (45/60)
2972 200 032	Conexão angular (30)

Conexão dupla angular

Utilizada para unir perfis de alumínio, ambos pelo topo de 180° a 45° . As molas acompanham apenas as conexões para os perfis base 40/50.



Código	Descrição
2972 200 040	Conexão dupla angular (40/50)
2972 200 041	Conexão dupla angular (45/60)
2972 200 042	Conexão dupla angular (30)

Conexão dupla de emenda

Utilizada para unir perfis de alumínio, ambos pelo topo de forma a uni-los no sentido longitudinal. As molas acompanham apenas as conexões para os perfis base 40/50.



Código	Descrição
2972 200 043	Conexão dupla de emenda (40/50)
2972 200 044	Conexão dupla de emenda (45/60)
2972 200 045	Conexão dupla de emenda (30)

Conexão com rosca

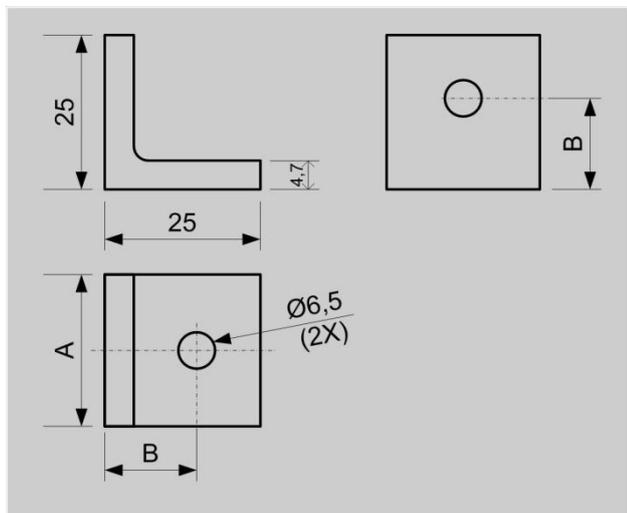
Utilizada para unir o topo de um perfil de alumínio a uma base qualquer que contenha uma mesma rosca da conexão. As molas acompanham apenas as conexões para os perfis base 40/50.



Código	Descrição
2972 200 050	Conexão com rosca (40/50)
2972 200 051	Conexão com rosca (45/60)
2972 200 052	Conexão com rosca (30)

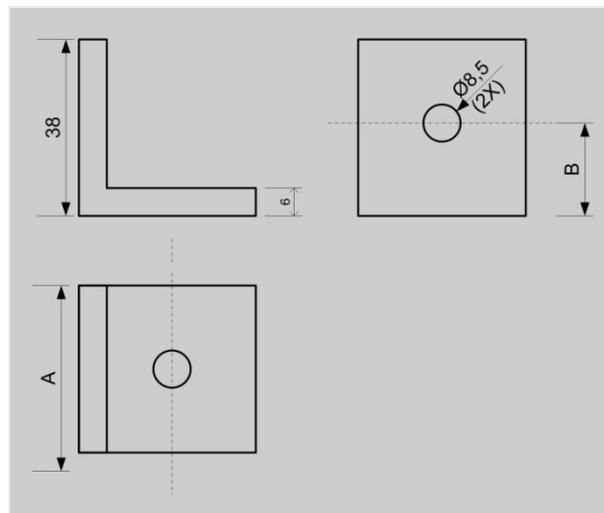
Cantoneiras em alumínio

25x25

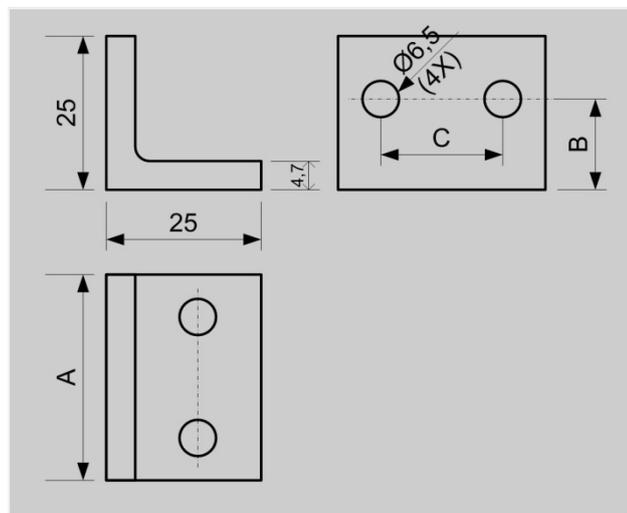


Código	Descrição	A	B
2972 210 001	Cantoneira 25x25x26	26	15

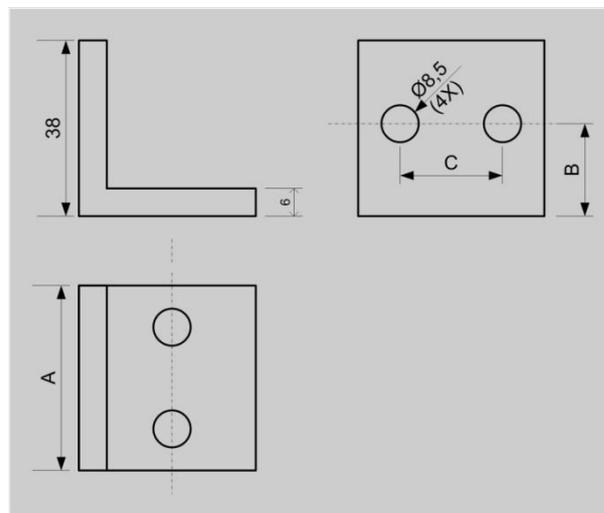
38x38



Código	Descrição	A	B
2972 210 010	Cantoneira 38X38X36	36	20



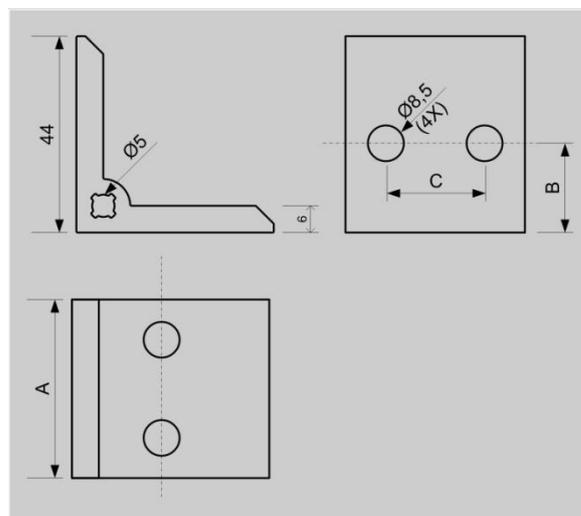
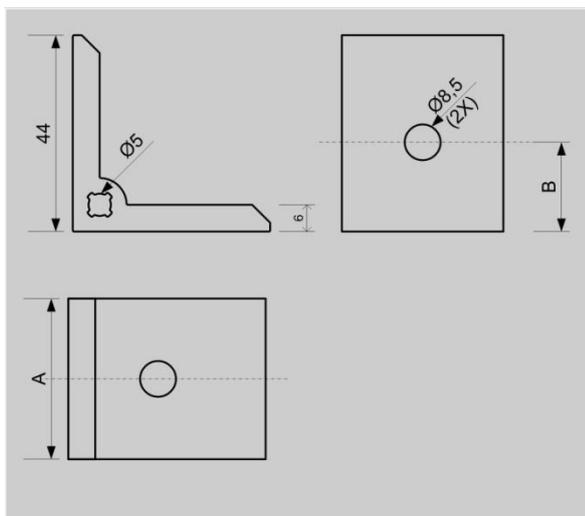
Código	Descrição	A	B	C
2972 210 002	Cantoneira 25x25x56	56	15	30



Código	Descrição	A	B	C
2972 210 011	Cantoneira 38x38x76	76	20	40

Cantoneiras em alumínio

44X44

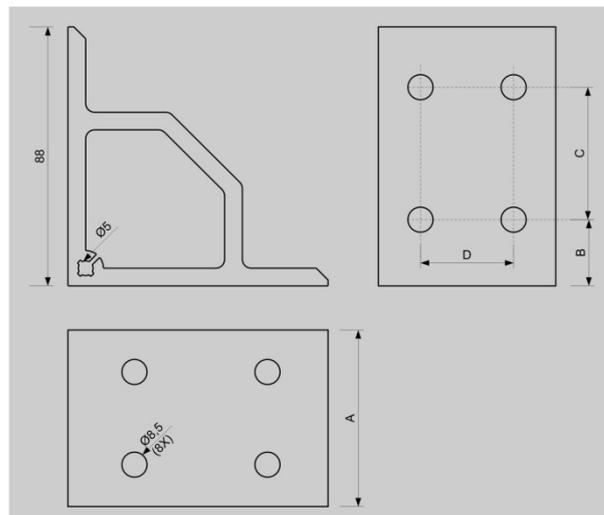
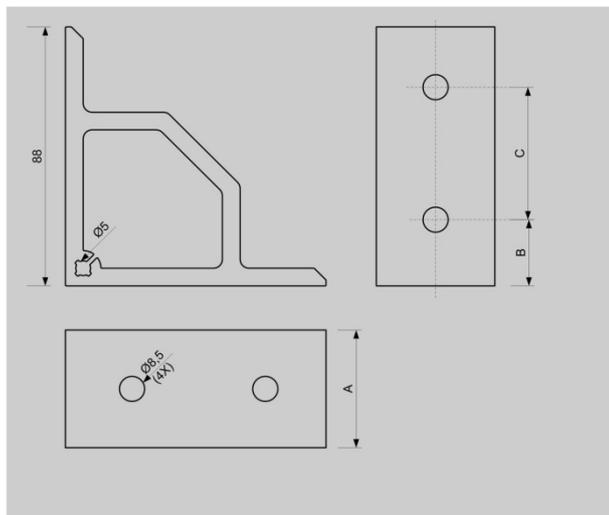


Código	Descrição	A	B
2972 210 021	Cantoneira 44x44x36	36	22,5
2972 210 022	Cantoneira 44x44x41	41	22,5
2972 210 023	Cantoneira 44x44x46	46	25
2972 210 024	Cantoneira 44x44x56	56	30

Código	Descrição	A	B	C
2972 210 025	Cantoneira 44x44x76	76	22,5	40
2972 210 026	Cantoneira 44x44x86	86	22,5	45
2972 210 027	Cantoneira 44x44x96	96	25	50

Cantoneiras em alumínio

88x88

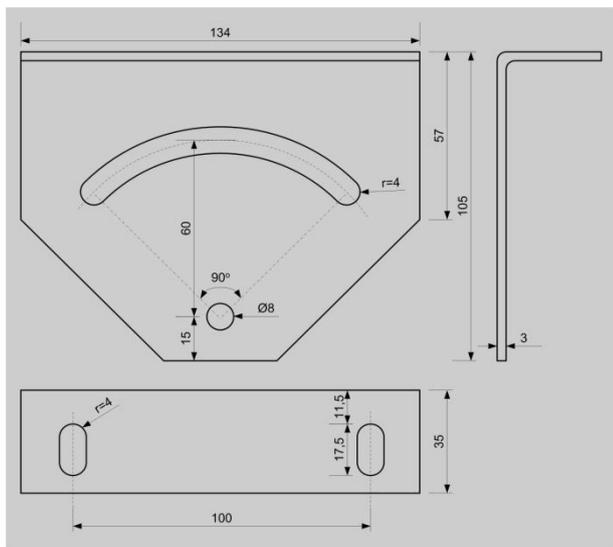


Código	Descrição	A	B	C
2972 210 040	Cantoneira 88x88x36	36	22,5	67,5
2972 210 041	Cantoneira 88x88x41	41	22,5	67,5
2972 210 042	Cantoneira 88x88x46	46	25	75
2972 210 043	Cantoneira 88x88x56	56	30	45

Código	Descrição	A	B	C	D
2972 210 044	Cantoneira 88x88x76	76	22,5	67,5	40
2972 210 045	Cantoneira 88x88x86	86	22,5	67,5	45
2972 210 046	Cantoneira 88x88x96	96	25	75	50

Cantoneiras em aço zincado

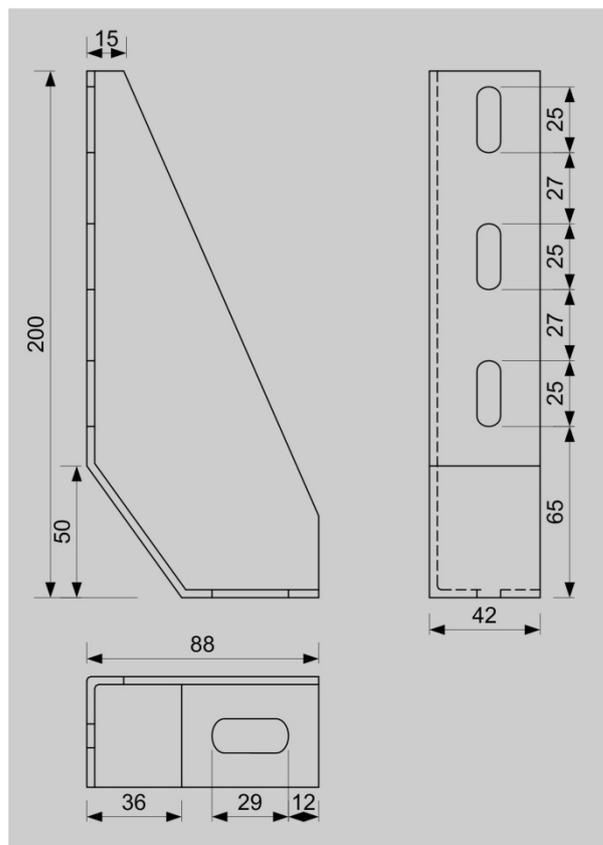
Angular



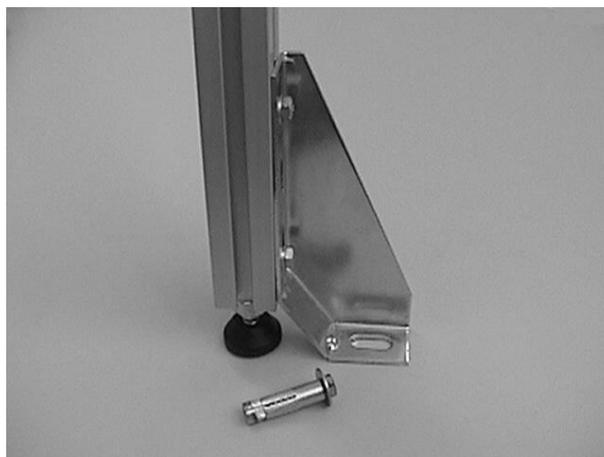
Código	Descrição
2972 210 066	Cantoneira de aço com regulagem angular



Piso

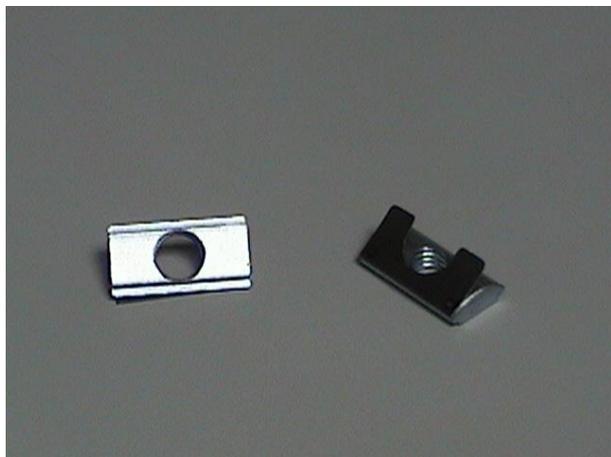


Código	Descrição
2972 210 080	Cantoneira de aço de piso
2972 230 080	Chumbador



Porcas 

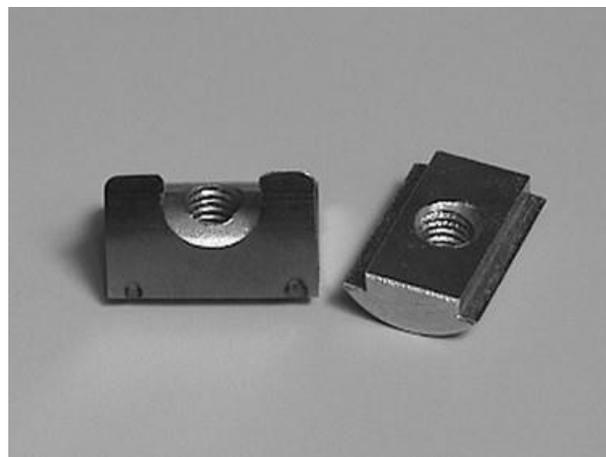
Meia Cana com mola



Código	Descrição
2972 222 010	Porca meia cana M4 com mola (rasgo 8)
2972 222 011	Porca meia cana M5 com mola (rasgo 8)
2972 222 012	Porca meia cana M6 com mola (rasgo 8)
2972 222 013	Porca meia cana M8 com mola (rasgo 8)

Porcas 

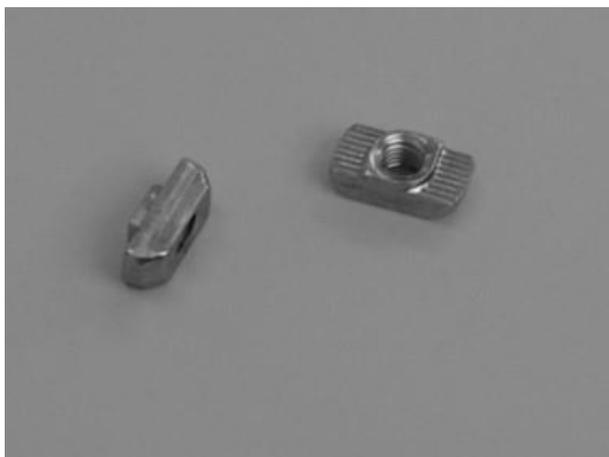
Meia cana com mola



Código	Descrição
2972 220 010	Porca meia cana M4 com mola (rasgo 10)
2972 220 011	Porca meia cana M5 com mola (rasgo 10)
2972 220 012	Porca meia cana M6 com mola (rasgo 10)
2972 220 013	Porca meia cana M8 com mola (rasgo 10)

Porcas

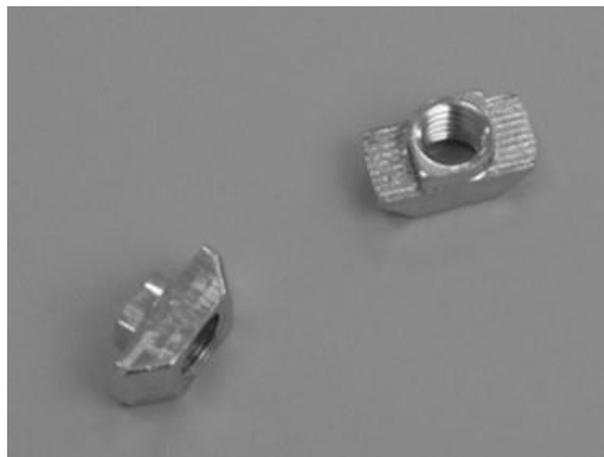
Martelo (T)



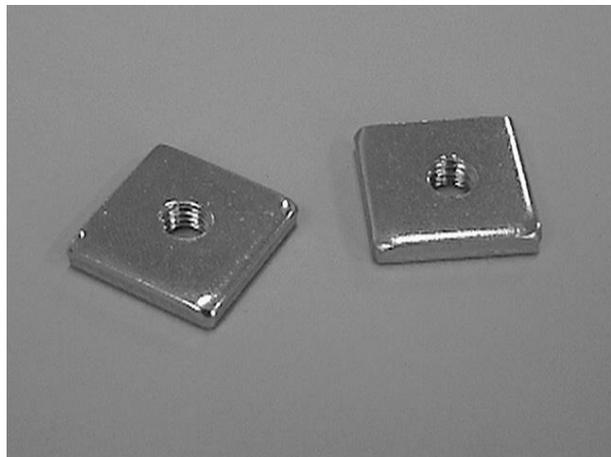
Código	Descrição
2972 222 020	Porca T M4 (rasgo 8)
2972 222 021	Porca T M5 (rasgo 8)
2972 222 022	Porca T M6 (rasgo 8)

Porcas

Martelo (T)



Código	Descrição
2972 220 020	Porca T M4 (rasgo 10)
2972 220 021	Porca T M5 (rasgo 10)
2972 220 022	Porca T M6 (rasgo 10)
2972 220 023	Porca T M8 (rasgo 10)

Porcas **Quadrada**

Código	Descrição
2972 220 001	Porca quadrada M4 (rasgo 10)
2972 220 002	Porca quadrada M5 (rasgo 10)
2972 220 003	Porca quadrada M6 (rasgo 10)
2972 220 004	Porca quadrada M8 (rasgo 10)

Porca borboleta



Código	Descrição
2972 224 001	Porca borboleta M6
2972 224 002	Porca borboleta M8

Alavancas de aperto



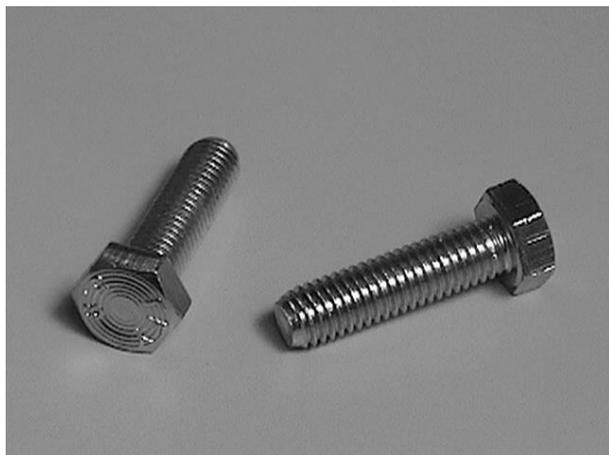
Código	Descrição
2972 224 040	Alavanca de aperto M8 fêmea
2972 224 041	Alavanca de aperto M8x60

Manípulos em estrela



Código	Descrição
2972 224 020	Manípulo em estrela M8 fêmea
2972 224 021	Manípulo em estrela M8x60

Parafuso sextavado



Código	Descrição
2972 230 030	Parafuso sextavado M8x20
2972 230 031	Parafuso sextavado M8x16
2972 230 032	Parafuso sextavado M8x12
2972 230 033	Parafuso sextavado M6x16
2972 230 034	Parafuso sextavado M6x12
2972 230 035	Parafuso sextavado M12x40
2972 230 036	Parafuso sextavado M16x40

Parafusos Allen



Código	Descrição
2972 230 050	Parafuso allen M8x20
2972 230 051	Parafuso allen M8x16
2972 230 052	Parafuso allen M8x12
2972 230 053	Parafuso allen M6x16
2972 230 054	Parafuso allen M6x12

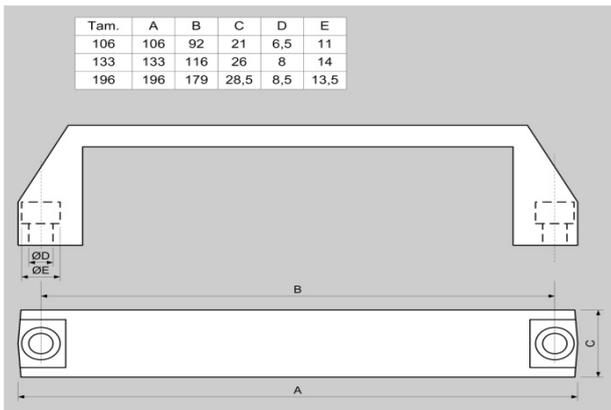
Parafuso chumbador



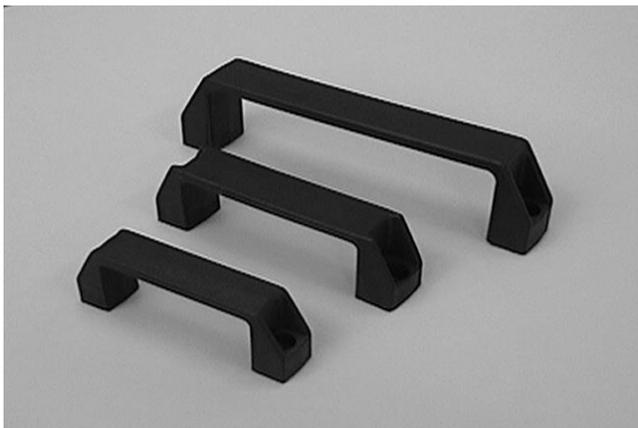
Código	Descrição
2972 230 080	Parafuso chumbador para piso

Puxadores

Os puxadores são construídos em poliamida.



Código	Descrição
2972 240 031	Puxador 106 mm
2972 240 002	Puxador 133 mm
2972 240 003	Puxador 196mm



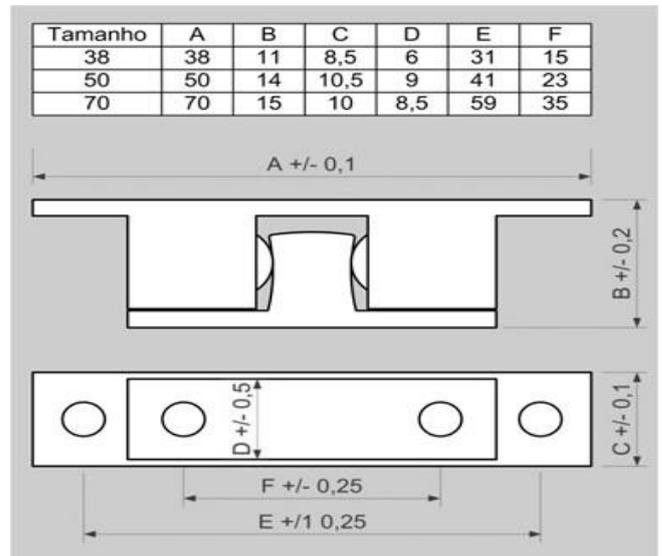
Trinco Avião

Código	Descrição
2972 240 070	Trinco Avião



Trinco duplo de esferas

São construídos em latão e tem duas esferas de aço acionadas por molas.

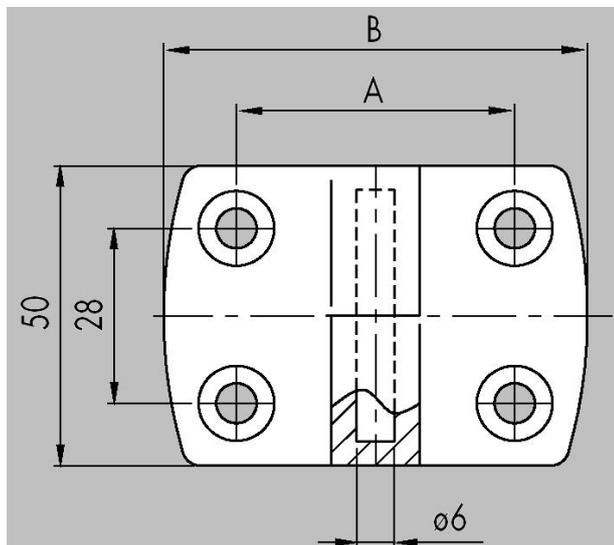


Código	Descrição
2972 240 050	Trinco duplo de esferas 38 mm
2972 240 051	Trinco duplo de esferas 50 mm
2972 240 051	Trinco duplo de esferas 70 mm



Dobradiça Poliamida

As dobradiças são construídas em Poliamida.

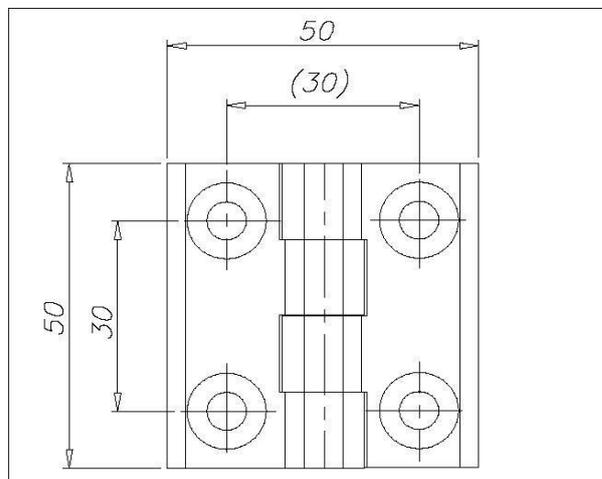


Código	Descrição	A	B
2972 240 020	Dobradiça entre centro 35 (1 par)	35	59
2972 240 021	Dobradiça entre centro 40 (1 par)	40	68
2972 240 022	Dobradiça entre centro 45 (1 par)	45	77
2972 240 023	Dobradiça entre centro 55 (1 par)	50	87

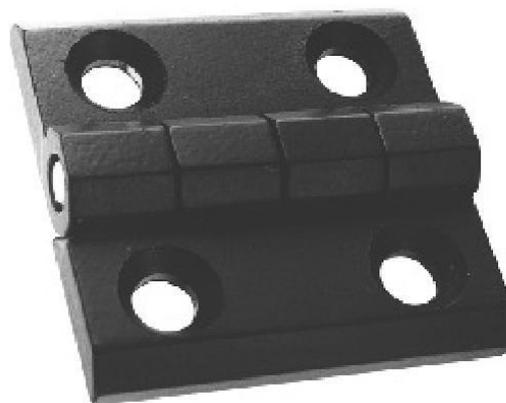


Dobradiça Zamak

As dobradiças são construídas em Zamak.



Código	Descrição
2972 240 030	Dobradiça em zamak entre centro 30 (1 par)



Pés niveladores

Base plástica



Código	Descrição	Capacidade carga [kgf]
2972 250 001	Pé nivelador base 40 mm – M10x100	200
2972 250 002	Pé nivelador base 40 mm – M12x100	400
2972 250 003	Pé nivelador base 40 mm – M16x100	400
2972 250 004	Pé nivelador base 40 mm – M16x200	400
2972 250 010	Pé nivelador base 60 mm – M12x100	600
2972 250 011	Pé nivelador base 60 mm – M16x100	600
2972 250 012	Pé nivelador base 60 mm – M16x200	600
2972 250 020	Pé nivelador base 80 mm – M16x100	800
2972 250 021	Pé nivelador base 80 mm – M16x200	800

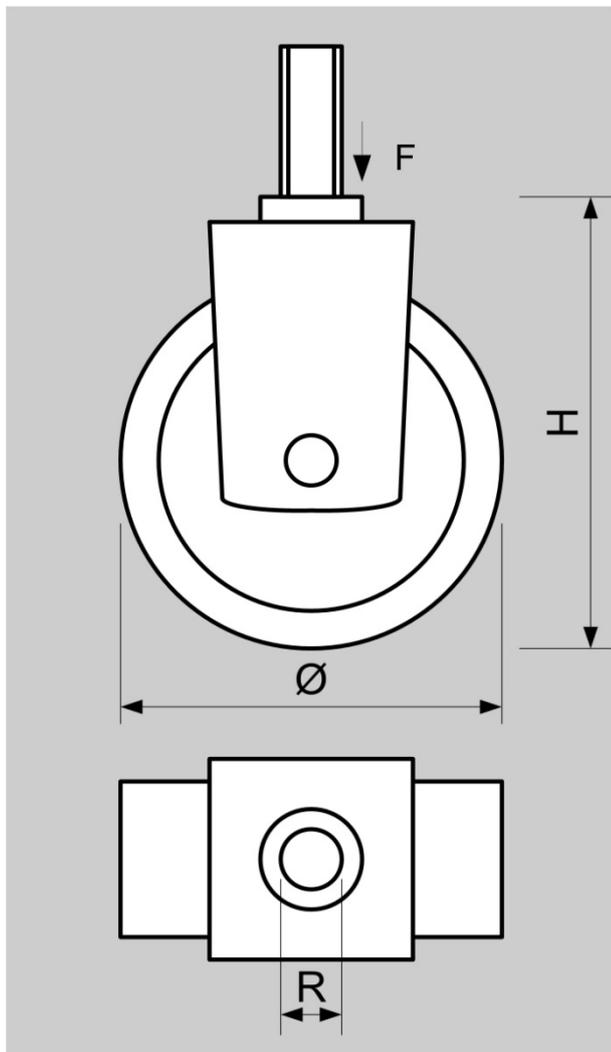
Base em aço zincado



Código	Descrição	Capacidade carga [kgf]
2972 250 050	Pé nivelador base 44 mm – M12x100	1000
2972 250 051	Pé nivelador base 44 mm – M16x100	2000
2972 250 060	Pé nivelador base 88 mm – M12x100	1000
2972 250 061	Pé nivelador base 88 mm – M16x100	2000

Rodízios

Com eixo central



Rodízios com garfo em aço zincado e roda injetada em borracha cinza com rolamentos.

A roda pode ser fornecida em poliuretano ou nylon, sob consulta.

Código	Descrição
2972 260 001/F	Rodízio fixo Ø 75 mm
2972 260 002/F	Rodízio giratório sem freio Ø 75
2972 260 003/F	Rodízio giratório com freio Ø 75 mm
2972 260 010/F	Rodízio fixo Ø 100 mm
2972 260 011/F	Rodízio giratório sem freio Ø 100 mm
2972 260 012/F	Rodízio giratório com freio Ø 100 mm
2972 260 020/F	Rodízio fixo Ø 125 mm
2972 260 021/F	Rodízio giratório sem freio Ø 125 mm
2972 260 022/F	Rodízio giratório com freio Ø 125 mm

Onde: F=12 R = M12

F=16 R = 17 mm

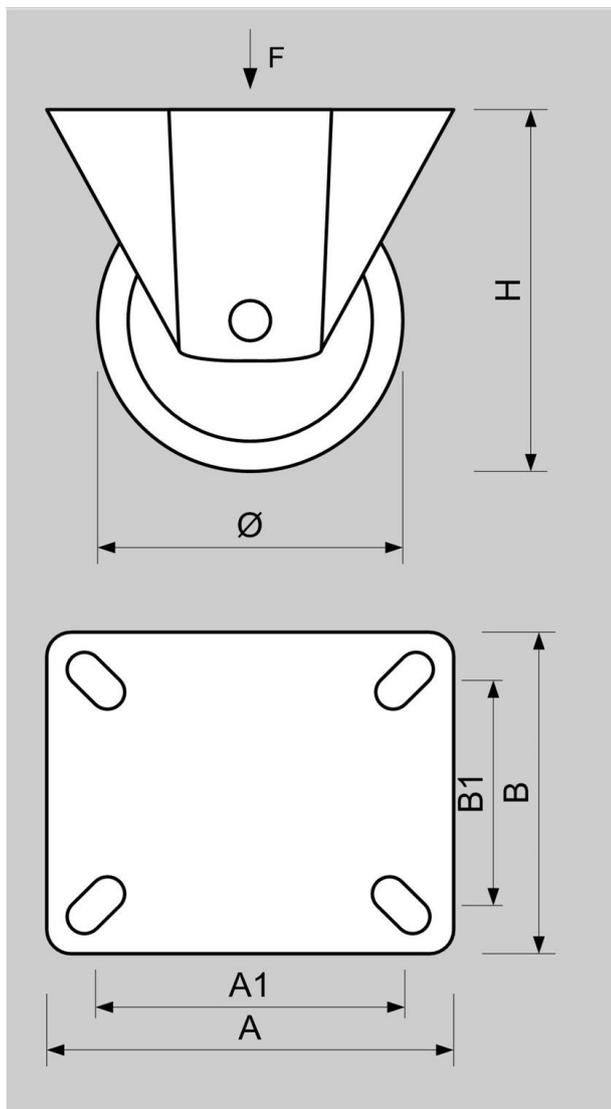
Dimensões

Ø [mm]	H [mm]	F [kgf]	R
75	100	60	M12/M16
100	126	85	M12/M16
125	153	115	M12/M16



Rodízios

Com Base



Rodízios com garfo e base em aço zincado e roda injetada em borracha cinza com rolamentos. A roda pode ser fornecida em poliuretano ou nylon, sob consulta.

Código	Descrição
2972 260 040	Rodízio com base fixo Ø 75 mm
2972 260 041	Rodízio com base giratório sem freio Ø 75 mm
2972 260 042	Rodízio com base giratório com freio Ø 75 mm
2972 260 050	Rodízio com base fixo Ø 100 mm
2972 260 051	Rodízio com base giratório sem freio Ø 100 mm
2972 260 052	Rodízio com base giratório com freio Ø 100 mm
2972 260 060	Rodízio com base fixo Ø 125 mm
2972 260 061	Rodízio com base giratório sem freio Ø 125 mm
2972 260 062	Rodízio com base giratório com freio Ø 125 mm

Deverão ser utilizados três ou quatro parafusos M8 para fixar os mesmos.

Dimensões

Ø [mm]	H [mm]	A [mm]	A1 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	F [kgf]
75	105	104	80	80	55	60
100	128	120	88	95	64	85
125	156	120	88	95	64	115

Bases de aço



Código	Descrição
2972 270 001	Base de aço para perfil 90x90 – M16
2972 270 002	Base de aço para perfil 90x90 – M12
2972 270 003	Base de aço para perfil 45x90 – M16
2972 270 004	Base de aço para perfil 45x90 – M12
2972 270 005	Base de aço para perfil 40x80 – M16
2972 270 006	Base de aço para perfil 40x90 – M12

Reduções

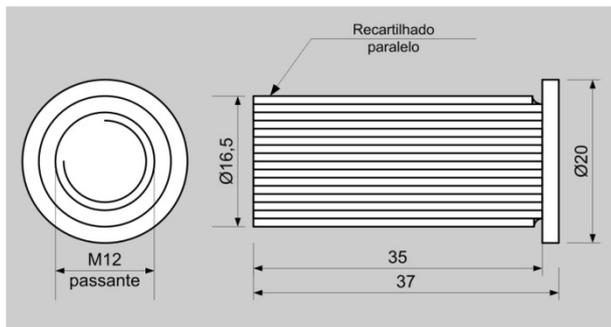


São auto-atarraxante e reduzem o furo central dos perfis base 40 e 50 para roscas M6, M8 e M10.

Código	Descrição
2972 270 021	Redução M6 (40/50)
2972 270 022	Redução M8 (40/50)
2972 270 023	Redução M10 (40/50)

Pino Roscado

São utilizados para fixação de pés e rodas ao longo de uma barra de perfil. Deve-se executar um furo $\varnothing 16$ mm para inserir o mesmo.

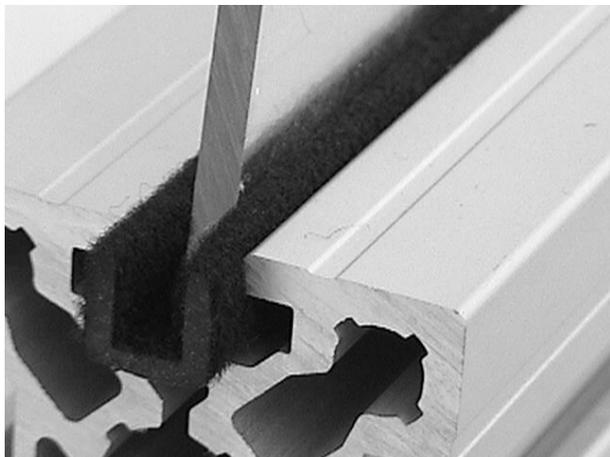


Código	Descrição
2972 270 020	Pino roscado M12



Canaletas

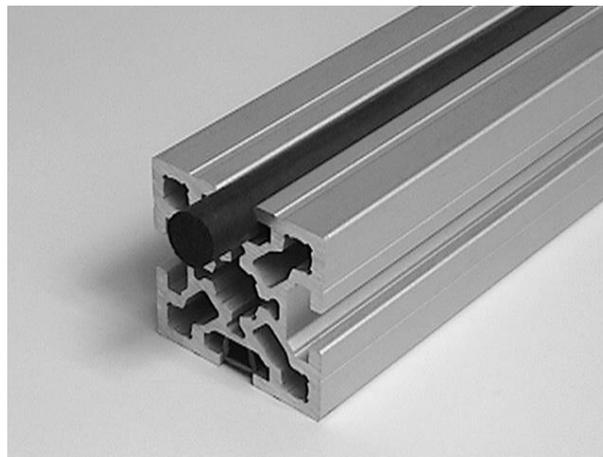
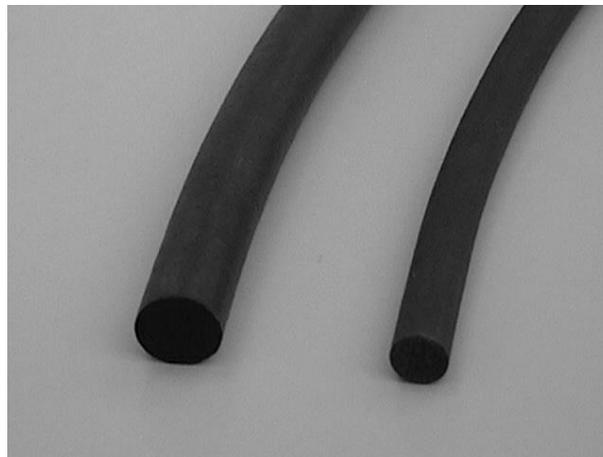
Utilizadas para reduzir o canal do perfil para introdução de chapas.



Código	Descrição
2972 280 001	Canaleta para rasgo 10
2972 280 002	Canaleta para rasgo 8

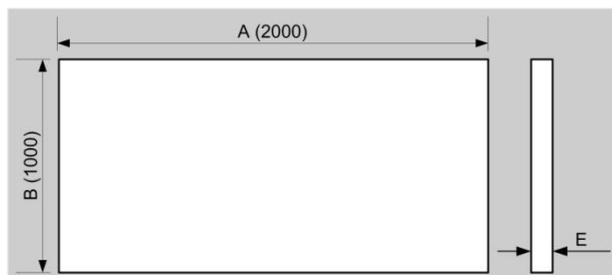
Perfil de borracha esponjosa

Utilizada para fixação de chapas finas e telas nos canais dos perfis de alumínio.



Código	Descrição
2972 280 010	Perfil de borracha esponjosa Ø 12 mm
2972 280 011	Perfil de borracha esponjosa Ø 9,5 mm

Chapas plásticas



São utilizadas para o fechamento de bancadas, proteções etc. Podem ser fornecidas inteiras ou cortadas na medida especificada em milímetros.

PETG – Cristal



Código	Descrição	E
2972 290 016	Chapa de PETG 4 mm	4
2972 290 016/A/B		

Polycarbonato – Cristal



Código	Descrição	E
2972 290 010	Chapa de polycarbonato 4 mm	4
2972 290 010/A/B		
2972 290 013	Chapa de polycarbonato 8 mm	8
2972 290 013/A/B		

ACM – Cinza



Código	Descrição	E
2972 290 060	Chapa de ACM 3 mm	3

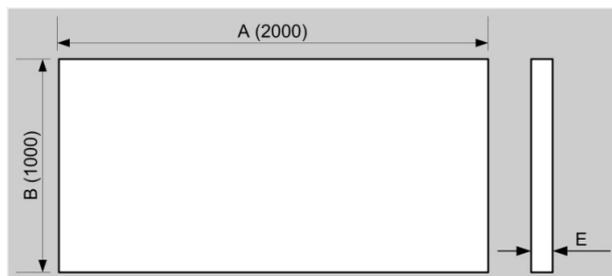
Poliestireno



Código	Descrição	E
2972 290 020	Chapa de poliestireno 3 mm – branca	3
2972 290 020/A/B		
2972 290 021	Chapa de poliestireno 3 mm – azul	3
2972 290 021/A/B		
2972 290 022	Chapa de poliestireno 3 mm – laranja	3
2972 290 022/A/B		
2972 290 023	Chapa de poliestireno 3 mm – amarela	3
2972 290 023/A/B		
2972 290 024	Chapa de poliestireno 3 mm – vermelha	3
2972 290 024/A/B		
2972 290 025	Chapa de poliestireno 3 mm – verde	3
2972 290 025/A/B		

Consultar disponibilidade das chapas coloridas

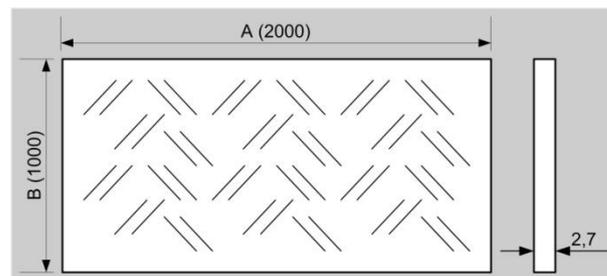
Chapas de alumínio



São utilizadas para tampos de bancadas e mesas. Podem ser fornecidas inteiras ou cortadas na medida especificada em milímetros.

Código	Descrição	E
2972 290 042 2972 290 042/A/B	Chapa de alumínio 4 mm	4
2972 290 046 2972 290 046/A/B	Chapa de alumínio 10 mm	10
2972 290 047 2972 290 047/A/B	Chapa de alumínio 12 mm	12
2972 290 048 2972 290 048/A/B	Chapa de alumínio 15 mm	15

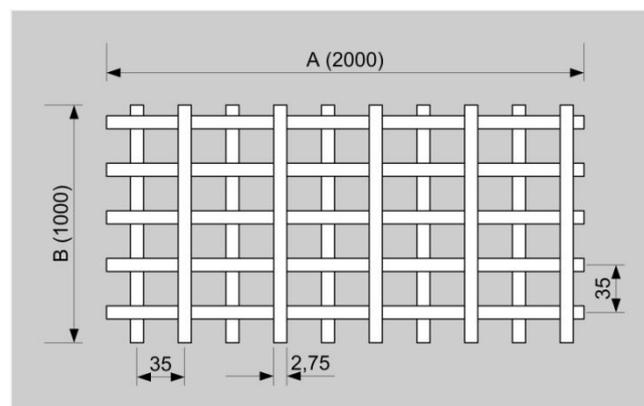
Chapas de alumínio xadrez



São utilizadas na construção de degraus de escada, piso de plataformas, apoio de pés etc.

Código	Descrição
2972 290 049 2972 290 049/A/B	Chapa de alumínio xadrez

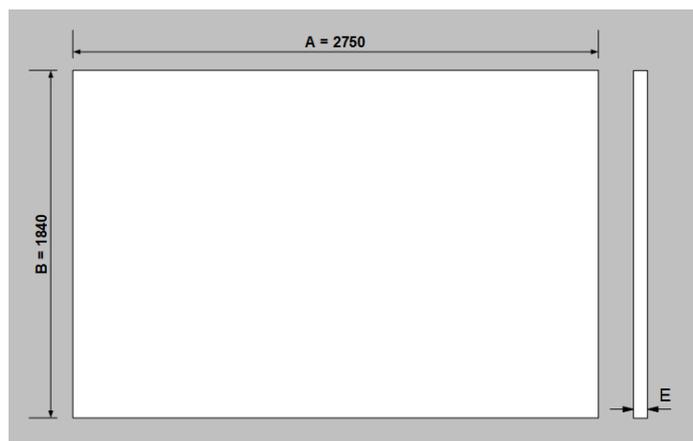
Tela de arame soldado galvanizada



São utilizadas na para o fechamento de proteções de máquinas etc.

Código	Descrição
2972 290 070 2972 290 070/A/B	Tela de arame soldado galvanizado

Chapas de MDF

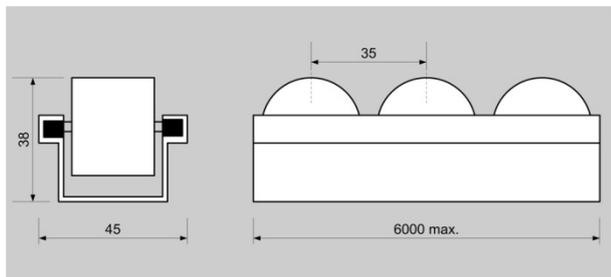


São utilizadas para Tampos e fechamento de bancadas, armários etc. Podem ser fornecidas inteiras ou cortadas na medida especificada em milímetros.

Código	Descrição	E
2972 290 030 2972 290 030/A/B	Chapa de MDF branco/cinza	9mm
2972 290 031 2972 290 031/A/B	Chapa de MDF branco/cinza	8mm

Elementos deslizantes

Trilho com roletes sem aba

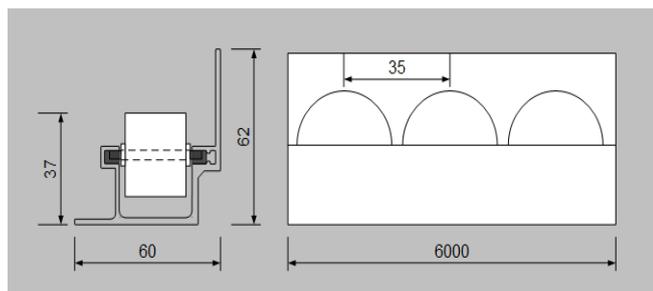


Utilizado para o deslizamento de caixas ou outros objetos conforme a necessidade. Construído em perfil de alumínio e roldanas plásticas com eixo em aço zincado.

Código	Descrição
2972 300 001	Trilho com roletes transparentes
2972 300 002	Trilho com roletes amarelos

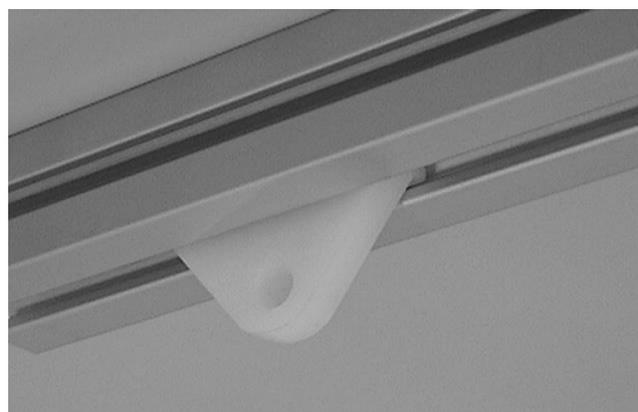


Trilho com roletes com aba



Código	Descrição
2972 300 003	Trilho com Abas roletes transparentes
2972 300 004	Trilho com Abas roletes amarelos

Suporte deslizante

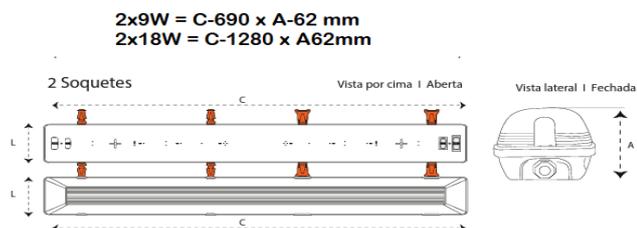


Utilizado para pendurar balancins, Apertadoras, Parafusadeira e outros dispositivos em bancadas e linhas de montagem.

Código	Descrição
2972 300 020	Suporte deslizante

Acessórios elétricos

Luminárias Tubo LED - IP-65



Código	Descrição
2972 310 003	Luminária com proteção IP-65 2x9 watts
2972 310 004	Luminária com proteção IP-65 2x18 watts



Acessórios elétricos

Tomadas e Interruptores

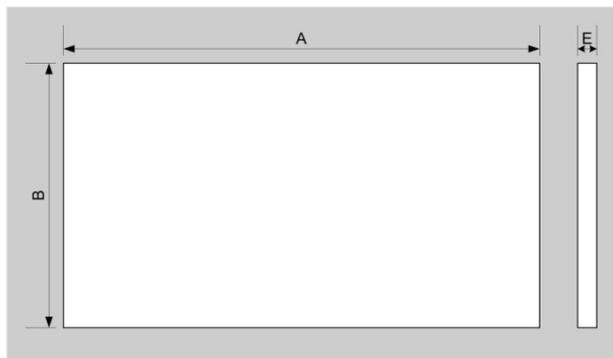


De simples contato, utilizado para ligar/desligar luminárias. Capacidade de até 10 amperes.

Código	Descrição
2972 310 020	Interruptor de sobrepor
2972 310 030	Tomada de sobrepor

Acessórios em MDF

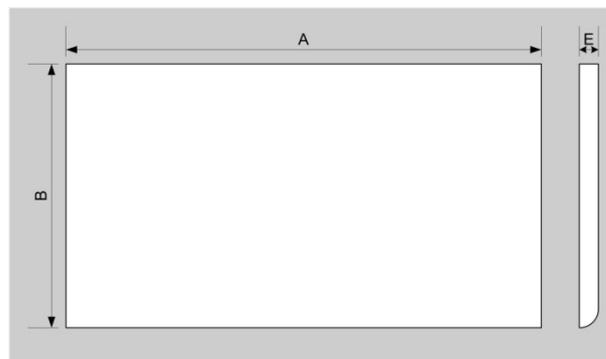
Tampo reto



Tampo em MDF revestido com laminado decorativo de inúmeras cores a escolher.

Código	Descrição
2972 320 002/A/B	Tampo reto espessura 20 mm A/B = dimensões em milímetros
2972 320 003/A/B	Tampo reto espessura 30 mm A/B = dimensões em milímetros
2972 320 004/A/B	Tampo reto espessura 40 mm A/B = dimensões em milímetros

Tampo arredondado

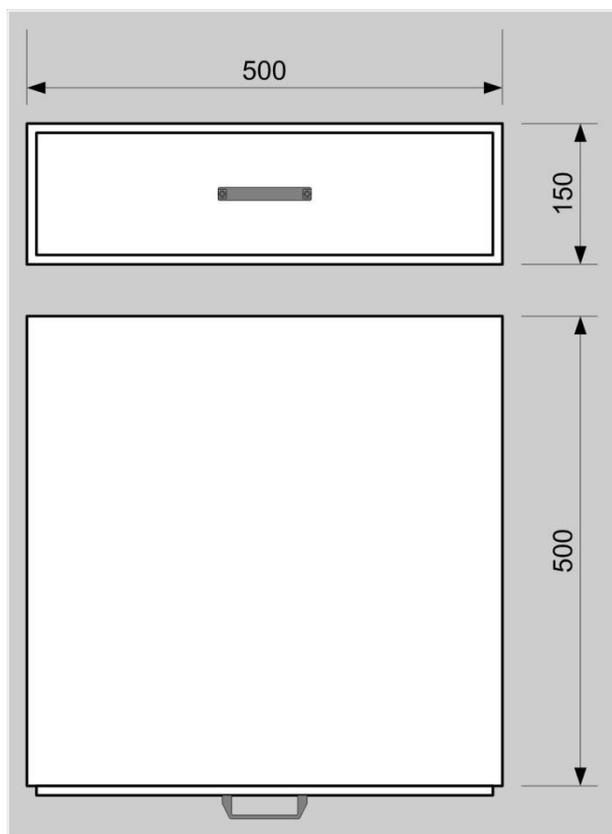


Tampo em MDF com um lado arredondado revestido com laminado decorativo de inúmeras cores a escolher.

Código	Descrição
2972 320 022/A/B	Tampo arredondado espessura 20 mm A/B = dimensões em milímetros
2972 320 023/A/B	Tampo arredondado espessura 30 mm A/B = dimensões em milímetros
2972 320 024/A/B	Tampo arredondado espessura 40 mm A/B = dimensões em milímetros

Acessórios em madeira

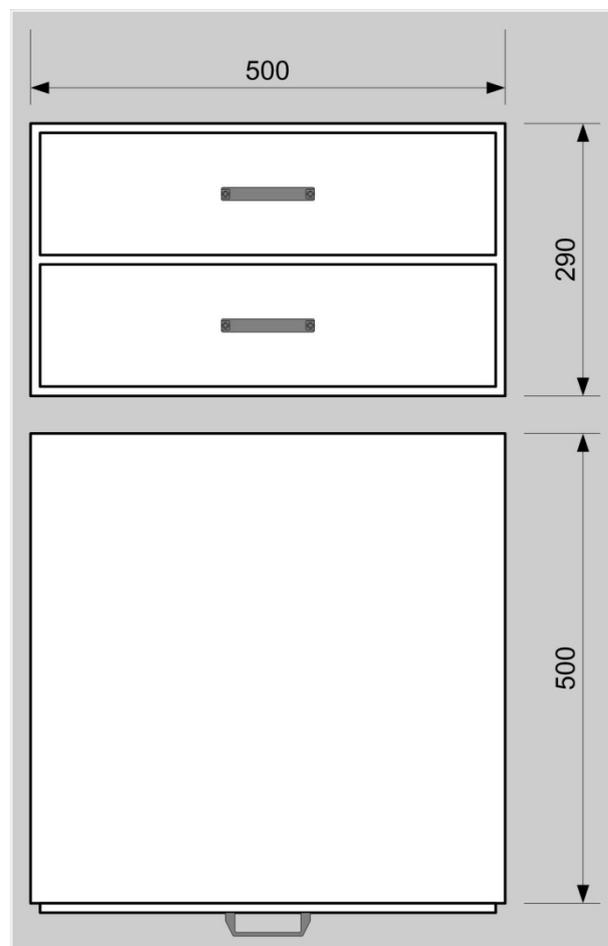
Gaveteiro de uma gaveta



Gaveteiro em MDF revestido com laminado decorativo de inúmeras cores a escolher.

Código	Descrição
2972 320 041	Gaveteiro de uma gaveta

Gaveteiro de duas gavetas

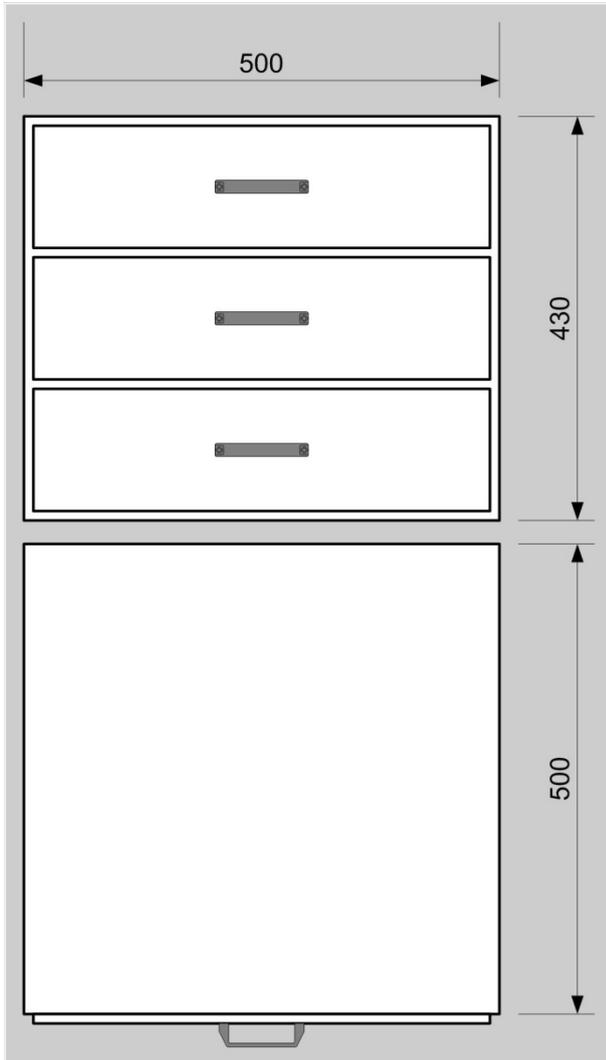


Gaveteiro em MDF revestido com laminado decorativo de inúmeras cores a escolher.

Código	Descrição
2972 320 042	Gaveteiro de duas gavetas

Acessórios em madeira

Gaveteiro de três gavetas



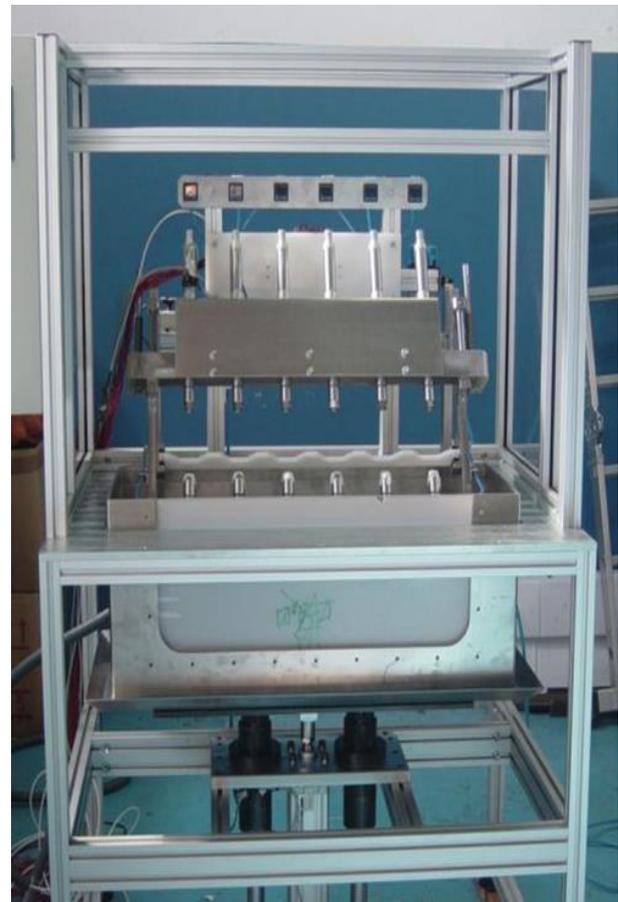
Gaveteiro em MDF revestido com laminado decorativo de inúmeras cores a escolher.

Código	Descrição
2972 320 043	Gaveteiro de três gavetas

Exemplos de aplicações



Exemplos de aplicações



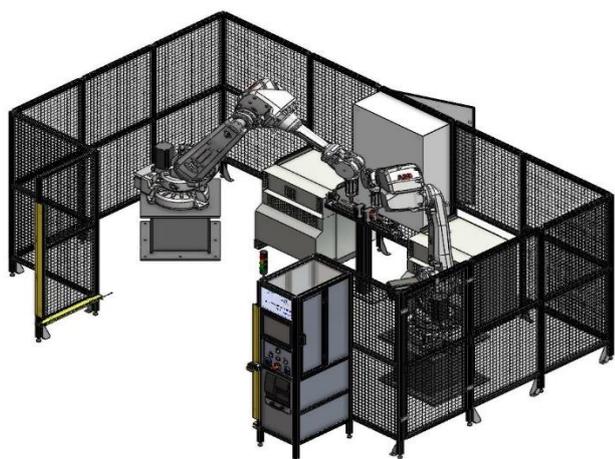
Estruturas montadas



Máquinas especiais



Proteções e Fechamentos



Sumário

Galeria de Linha de Produtos e Equipamentos	2	Cantoneiras em aço zincado	
Apresentação Allware	3	Angular com regulagem	27
Índice de produtos e acessórios	4	Piso	27
Perfis de Alumínio		Porcas T e meia cana	
Tamanhos e informações	5	Meia cana com mola canal 8 e 10	28
Dados Técnicos dos Perfis de Alumínio	7	Martelo - canal 8 e 10	29
Cálculos de flexão dos perfis	8	Quadrada - canal 10	30
Usinagem nas extremidades dos perfis	9	Porca borboleta	31
Modelos e medidas		Alavancas de aperto	31
Perfil base 30 - canal 8	10	Manípulos em estrela	31
Perfil base 40 - canal 10	11	Parafusos	
Perfil base 45 - canal 10	12	Sextavado	32
Perfil 90x90 - canal 10	13	Allen	32
Perfil base 50 - canal 10	14	Chumbador	32
Perfil 60x60 - canal 10	15	Puxadores	33
Perfil de alumínio em L c/ abas iguais		Trinco avião	33
Abas 25x25 / 38x38 / 44x44 e barras de 6000mm	16	Trinco duplo de esferas	33
Abas 63x63 / 88x88 e barras de 6000mm	17	Dobradiça	
Linha de Acessórios		Dobradiça Poliamida	34
Tiras de Fechamento	18	Zamak	34
Tampas	19	Pés niveladores	
Conexões		Com base plástica	35
Linhas 30 / 40 / 45 / 50 / 60	20	Com base de aço zincado	35
Lateral	21	Rodízios	
Angular e dupla angular	22	Com eixo central	36
Dupla emenda	23	Com Base em aço zincado	37
Com rosca	23	Bases de aço para Perfis	38
Cantoneiras em alumínio c/ abas iguais		Reduções Perfis 40 e 50	38
Abas 25x25 / 38x38	24	Pino Roscado	39
Abas 44x44	25	Canaletas	40
Abas 88x88	26	Perfil de borracha esponjosa	40

Chapas de alumínio para fechamentos	
Alumínio	42
Alumínio xadrez	42
Tela de arame soldado galvanizada	42
Chapas de MDF	43
Elementos deslizantes	
Trilho com roletes sem aba	44
Trilho com roletes com aba	44
Suporte deslizante	44
Acessórios elétricos	
Luminárias Tubo LED - IP-65	45
Tomadas e Interruptores	45
Acessórios em MDF	
Tampo reto	46
Tampo arredondado	46
Gaveteiro de uma gaveta	47
Gaveteiro de duas gavetas	47
Gaveteiro de três gavetas	48
Imagens com exemplos de aplicações	49
Imagens com exemplos de estruturas montadas	51
Sumário	52



Allware Sistemas de Automação Ltda.

Av. Comendador Antonio Borin, 3500

Bairro Jardim Colonial

Jundiaí/SP - CEP: 13.218-640

Site: <https://awautomacao.com.br>

<https://awautomacao.com.br>

+55 11 4587-8752