



Com elas, um potencial a mais.

As três novas dobradiças da Blum

www.blum.com

 **blum**[®]

Continuamos a desenvolver o que está comprovado.

As necessidades de nossos clientes são o grande impulso para continuarmos a desenvolver nossas ferragens – e a razão pela qual nosso programa está em contínuo crescimento, como com as três novas dobradiças CLIP top BLUMOTION. Por trás disso está todo o know-how técnico de nossos engenheiros. E seu espírito engenhoso, pelo qual surge antes de tudo a funcionalidade única Blum.



reddot award 2018
winner



➤ Informações detalhadas
sobre as premiações:
www.blum.com/award



Conteúdo

- 4** **CLIP top BLUMOTION 155°**
A nova dobradiça com reentrância 0
- 12** **CLIP top BLUMOTION CRISTALLO**
A nova dobradiça para portas de vidro
- 20** **CLIP top BLUMOTION**
para portas finas
A nova dobradiça especial
- 30** Informações úteis para pedidos
e planificações
- 48** Serviços
- 50** A empresa Blum

**CLIP top BLUMOTION 155°:
a nova dobradiça reentrância 0
com BLUMOTION integrado**

blum



155°

BLUMOTION



Muita funcionalidade – em menor espaço

As vantagens da CLIP top BLUMOTION agora também estão instaladas em nossa nova dobradiça de grande angulação com reentrância 0. Além da alta qualidade de movimento, a CLIP top BLUMOTION 155° convence por uma função amortecedora integrada – e conservando o mesmo tamanho estrutural.





Amortecimento, se necessário

Para uma alta qualidade de movimento, mesmo em portas leves ou pequenas a função BLUMOTION integrada de cada dobradiça pode ser facilmente desativada por interruptor.

O espaço disponível existente no armário de roupas é aproveitado de forma otimizada e o acesso fica particularmente confortável devido ao grande ângulo de abertura. Além disso, a CLIP top BLUMOTION 155° com fixação do caneco INSERTA permite uma fácil montagem sem ferramentas.



**Emprego versátil:
CLIP top BLUMOTION
com reentrância 0**



Com a variante de cor preto-ônix, a nova dobradiça CLIP top BLUMOTION 155° integra-se com muito estilo em móveis escuros, graças ao seu pequeno tamanho de construção.



Uma solução ideal para portas espessas é a CLIP top BLUMOTION 125°. Aqui a função BLUMOTION também já vem diretamente integrada ao braço da dobradiça.

Simplemente como de costume: a montagem da CLIP top BLUMOTION 155°

 **blum**

O mecanismo INSERTA com autoinserção possibilita uma fixação do caneco que dispensa ferramentas – sem formação de fendas. O esquema de furos permanece inalterado na nova dobradiça CLIP top BLUMOTION.



Montagem CLIP garantida

O mecanismo CLIP tem sido milhões de vezes comprovado: com ele, a dobradiça de grande angulação pode ser montada no gabinete com facilidade, rapidez e sem uso de ferramentas.



Regulagem tridimensional

Como é conhecido das dobradiças CLIP top BLUMOTION, a nova dobradiça 155° também convence por um ajuste de lateral e altura fáceis ou por uma regulagem contínua de profundidade.



Capas de caneco apropriadas

Estão agora disponíveis capas adequadas de caneco para a CLIP top BLUMOTION 155° – inclusive na variante de cor preto-ônix.

**CLIP top BLUMOTION CRISTALLO:
a nova dobradiça para portas de
vidro com BLUMOTION integrado**



3-8 mm

BLUMOTION



Causa uma forte impressão – toda vez

A CLIP top BLUMOTION CRISTALLO une design nobre com tecnologia inovadora e alto conforto de movimento. Na nova dobradiça para portas de vidro e espelhadas, a função BLUMOTION já vem integrada. Com sua estabilidade única, a dobradiça atende também as mais altas exigências.

 **blum**



Amortecimento, se necessário

Para uma alta qualidade de movimento, mesmo em portas leves ou pequenas a função integrada BLUMOTION de cada dobradiça pode ser facilmente desativada por meio de um interruptor.



O BLUMOTION para fechamento leve e silencioso – e consequentemente seguro – de portas de vidro e espelhadas já vem instalado na CLIP top BLUMOTION CRISTALLO. Com seu design retilíneo, a nova dobradiça se integra discretamente ao móvel, como em cristaleiras de vidro, por exemplo.



Emprego versátil: CLIP top BLUMOTION CRISTALLO



A CLIP top BLUMOTION CRISTALLO na variante de cor preto-ônix oferece ainda mais possibilidades de composições para móveis com design elegante.



Com a CLIP top BLUMOTION CRISTALLO são possíveis recobrimentos frontais de até 19 mm.

Fácil como de costume: a montagem da CLIP top BLUMOTION CRISTALLO

blum



A posição de fixação standard é aplicada para a fixação do calço no gabinete. Isto possibilita a utilização de gabinetes standard e facilita o processo de produção.



Determinação facilitada da posição

Com CLIP top BLUMOTION podem ser realizadas as mais diversas cristaleiras de vidro – sem furações no vidro. O gabarito de colagem auxilia na fixação do espelho do caneco na posição correta.



Montagem sem uso de ferramentas

Graças à interface CLIP, a dobradiça pode ser facilmente montada no espelho do caneco colado.



Desmontagem fácil

Se necessário, a dobradiça pode ser desmontada do espelho do caneco com apenas um manuseio: basta desencaiar – e pronto.

**CLIP top BLUMOTION
para portas finas:
a nova dobradiça especial
com amortecimento integrado**

 **blum**

8-14 mm

BLUMOTION



Possibilita portas finas – a partir de 8 mm

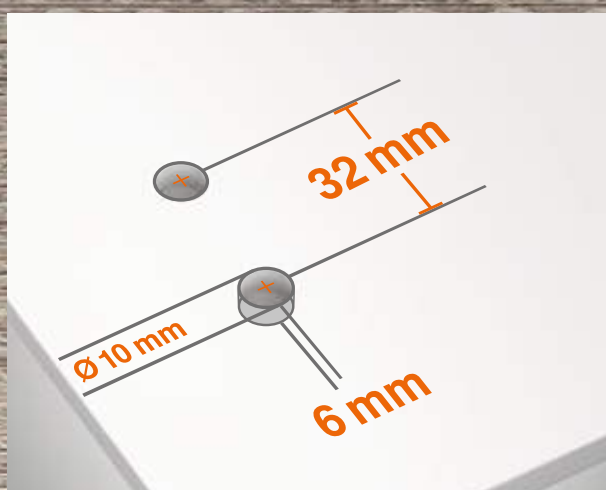
A CLIP top BLUMOTION para portas finas abre a você uma ampla liberdade na composição de móveis. Aproveite a versatilidade de materiais para suas ideias. A nova dobradiça convence tecnicamente pela comprovada funcionalidade Blum, incluindo o amortecimento integrado.



Amortecimento, se necessário

Para uma alta qualidade de movimento, mesmo em portas leves ou pequenas a função integrada BLUMOTION de cada dobradiça pode ser facilmente desativada por meio de um interruptor.





Montagem sem furação do caneco

A bucha EXPANDO T é fixada em uma furação com um diâmetro de 10 mm e uma profundidade de furo de apenas 6 mm. A furação do caneco não é mais necessária – o que se torna uma grande vantagem na utilização de materiais duros.

Fixação fácil: EXPANDO T para diversos materiais

A particularidade na CLIP top BLUMOTION para portas finas é a bucha de expansão especialmente desenvolvida EXPANDO T. Tirantes em aço permitem firmeza em materiais duros e mordentes asseguram a retenção em materiais moles como MDF ou aglomerados.

 **blum**



6 mm

Emprego versátil: CLIP top BLUMOTION para portas finas

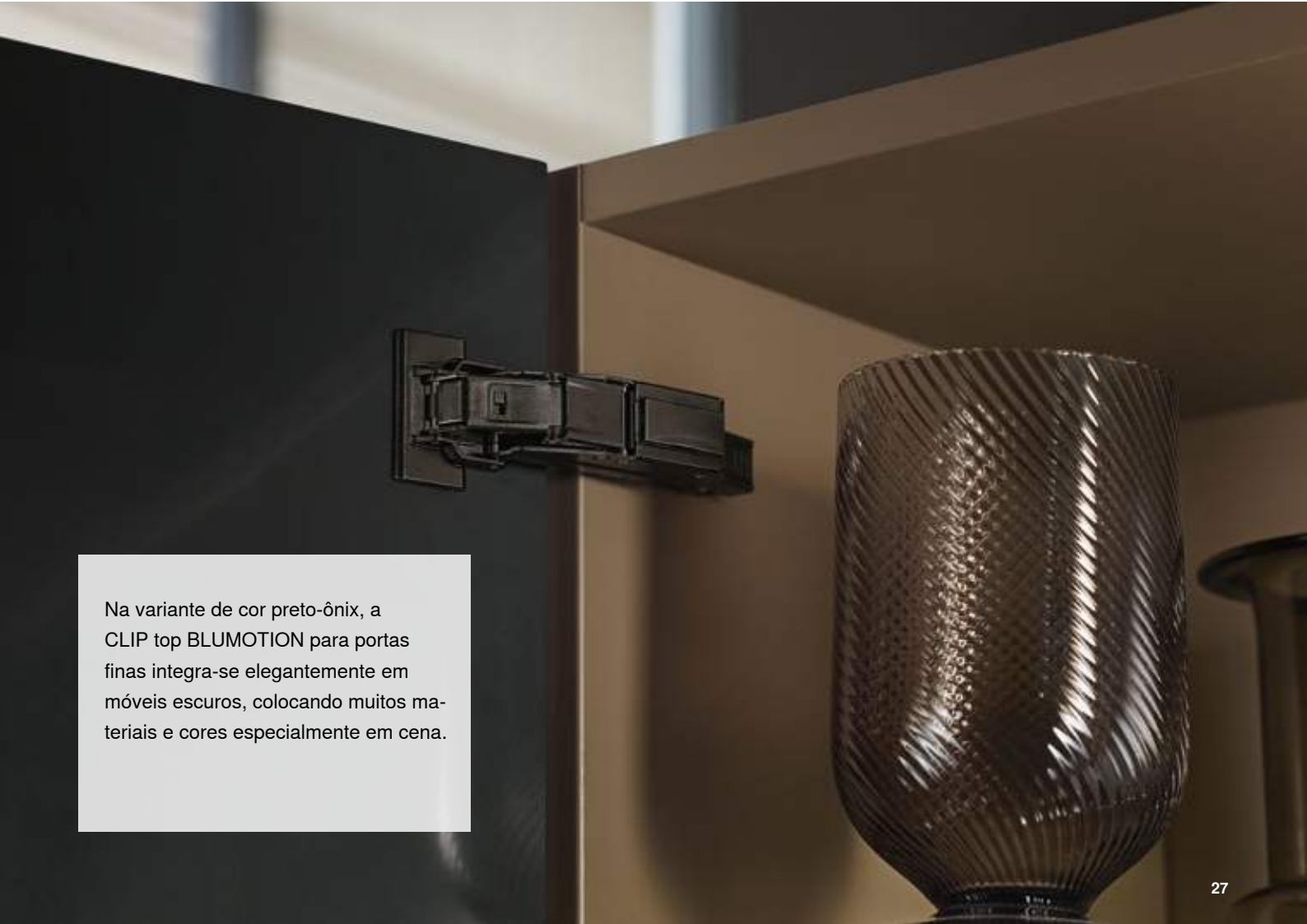
 **blum**



Graças à reentrância 0, a dobradiça CLIP top BLUMOTION desenvolvida para portas finas é ideal também para armários com extensões internas, além das aplicações standard.



A CLIP top BLUMOTION para portas finas garante a qualidade Blum habitualmente alta em móveis com design reduzido: tecnologia inovadora, materiais de alta qualidade e grande estabilidade – por toda a vida útil do móvel.



Na variante de cor preto-ônix, a CLIP top BLUMOTION para portas finas integra-se elegantemente em móveis escuros, colocando muitos materiais e cores especialmente em cena.

**Fácil como de costume:
a montagem da
CLIP top BLUMOTION
para portas finas**

blum





Fixação fácil da dobradiça

Colocar a bucha no furo, apertar o parafuso e pronto: graças ao novo tipo de fixação com EXPANDO T, é possível um processamento fácil de móveis com portas finas.



Posição de fixação standard

A posição de fixação standard é aplicada para a fixação do calço no gabinete. Isto possibilita a utilização de gabinetes standard e facilita o processo de produção.



Possibilidades de ajuste habituais

Após a montagem frontal sem uso de ferramentas com o mecanismo CLIP, ocorre o ajuste contínuo na altura, lateral e profundidade como de costume.

CLIP top BLUMOTION CLIP top 155°



Informação útil para o pedido

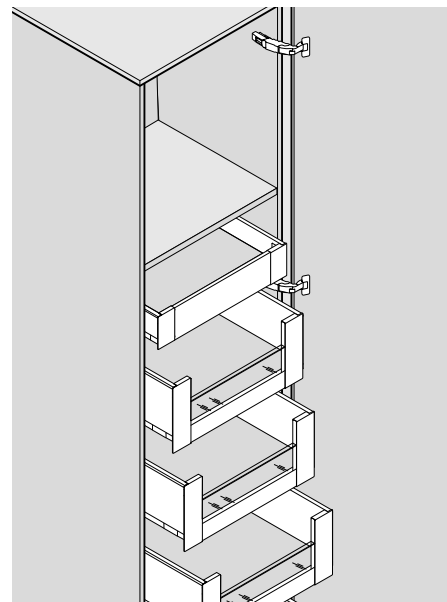
Produto



Descrição

- **Reentrância 0** em recobrimento total (para extensões internas ou prateleiras extensivas)
- **CLIP top BLUMOTION** com BLUMOTION integrado (com desativação)
- **CLIP top** com ou sem fechamento automático (mola)
- Fixação no calço sem uso de ferramentas
- Regulagem tridimensional
- Na **INSERTA**, montagem adicional do caneco sem uso de ferramentas

Aplicação



Informação útil para o pedido

Recobrimento total

Caneco	INSERTA		
Dobradiça	Mola	Cor	Ref.
CLIP top BLUMOTION	●	NI ONS	71B7590
CLIP top	●	NI	71T7590
CLIP top	○	NI ONS	70T7590.TL

Caneco	Aparafusamento		
Dobradiça	Mola	Cor	Ref.
CLIP top BLUMOTION	●	NI ONS	71B7550
CLIP top	●	NI	71T7550
CLIP top	○	NI ONS	70T7550.TL

Caneco	Fixação/pressão		
Dobradiça	Mola	Cor	Ref.
CLIP top BLUMOTION	●	NI ONS	71B7580
CLIP top	●	NI	71T7580

Recobrimento parcial/central

Caneco	INSERTA		
Dobradiça	Mola	Cor	Ref.
CLIP top BLUMOTION	●	NI ONS	71B7690
CLIP top	○	NI	70T7690.TL

Caneco	Aparafusamento		
Dobradiça	Mola	Cor	Ref.
CLIP top BLUMOTION	●	NI	71B7650
CLIP top	●	NI	71T7650
CLIP top	○	NI	70T7650.TL

Legenda

●	Com mola	ONS	Preto-ônix
○	Sem mola	NI	Niquelado(a)

Porta embutida

Aplicar dobradiças para recobrimento parcial e calço com 9 mm de elevação

Nota

Na combinação de dobradiças com mola CLIP top BLUMOTION e CLIP top em frentes pequenas e leves de aproximadamente 300 mm de largura, recomenda-se um teste de recobrimento. Em larguras frontais maiores não se recomenda uma combinação.

Acessórios – Geral

Caneco da dobradiça – Capa		
Dobradiça	Cor	Ref.
CLIP top BLUMOTION	NI ONS	70T7504
CLIP top	NI ONS	70T7504

		Braço da dobradiça – Capa	
Impressão/estampagem	Tipo	Cor	Ref.
Sem impressão	—	NI ONS	70.4503
Com estampa	Blum	NI	70.4503.BP

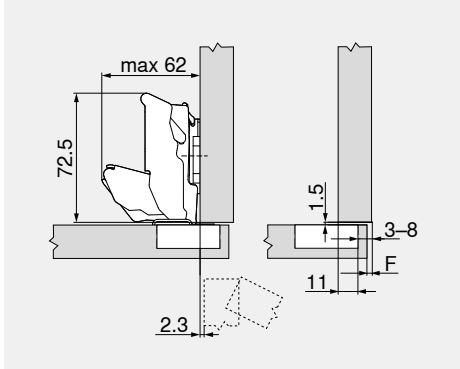
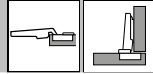
Limitador do ângulo de abertura		
Ângulo de abertura	Cor	Ref.
92°	Cinza-intenso	70T7553.09
110°	R7037 cinza	70T7553

Matriz de pressão		
Material	Cor	Ref.
Matéria plástica	Laranja	MZM.0040

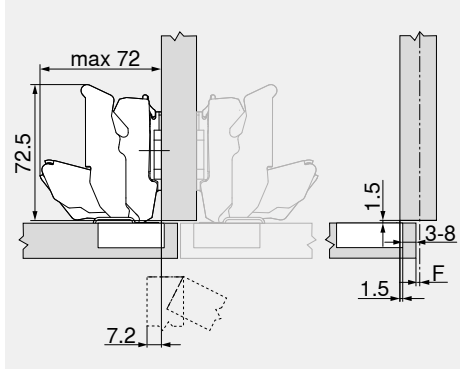
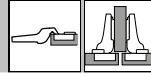
Parafuso autoatarraxante		
Ø (mm)	Comprimento (mm)	Ref.
3.5	15	609.1500
3.5	17	609.1700

Dimensões da dobradiça e cálculo das folgas com ajuste de fábrica (distância do calço = 0 ou 9 mm)

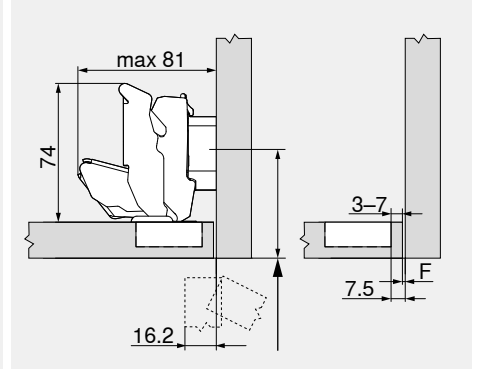
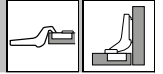
Reentrância frontal em ângulo de abertura 90°

Recobrimento total
Dobradiça com reentrância 0

Recobrimento parcial/central



Porta embutida



F Folga

Retroceder a posição de fixação do calço para
a espessura da porta + 1.5 mm

Distância de fixação do caneco

	Recobrimento frontal														
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0											3	4	5	6	7
3							3	4	5	6	7	8			
6				3	4	5	6	7	8						
9	3	4	5	6	7	8									
Calço															

	Recobrimento frontal														
	-4.5	-3.5	-2.5	-1.5	-0.5	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5
0										3	4	5	6	7	8
3							3	4	5	6	7	8			
6				3	4	5	6	7	8						
9	3	4	5	6	7	8									
Calço															

	Recobrimento frontal									
	-4.5	-3.5	-2.5	-1.5	-0.5					
0										
3										
6										
9	3	4	5	6	7					
Calço										

Folga mínima (F) para frentes com raio frontal (R = 1 mm) com ajuste de fábrica

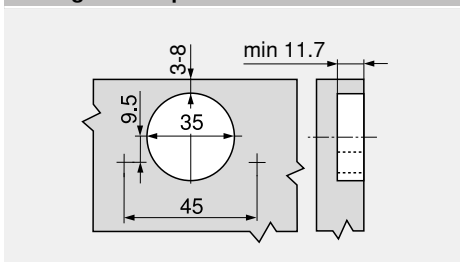
 Distância de furação do caneco TB	Espessura frontal FD (mm)													
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	3	0	0	0	0	0	0.5	0.5	1.0	2.0	2.0	3.0	4.5	
	4	0	0	0	0	0	0.5	1.0	2.0	2.0	2.5	4.0	-	
	5	0	0	0	0	0	0.5	1.0	2.0	2.0	3.5	-	-	
	6	0	0	0	0	0	1.0	1.5	2.0	3.0	-	-	-	
	7	0	0	0	0	0	1.0	1.5	2.5	-	-	-	-	
	8	0	0	0	0	0	1.0	1.5	-	-	-	-	-	
		110°	Limitador do ângulo de abertura											
		92°	Limitador do ângulo de abertura											

Em um recobrimento total na parede, recomendamos um teste de recobrimento

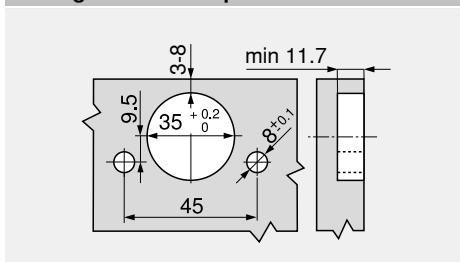
Regulagem

máx. ± 3.0 mm	± 2.0 mm	+ 3.0 mm
Vide calços		- 2.0 mm

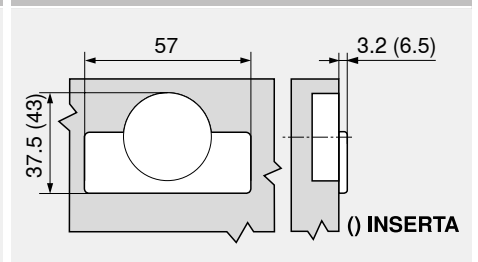
Montagem com parafuso



Montagem/INSERTA/pressão



Dimensões do caneco



CLIP top BLUMOTION CLIP top 155°

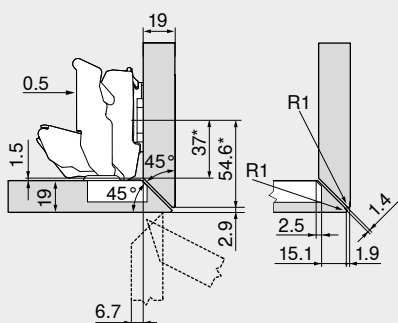


Planificação Aplicação especial

Recobrimento meia-esquadria – circundante



19 mm

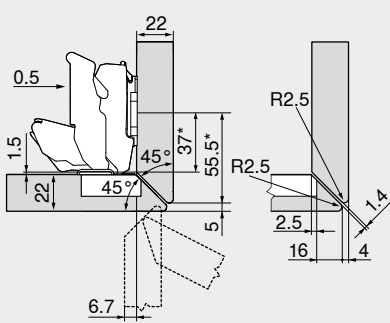


Dobração para recobrimento central/parcial

Calços Standard com distância 0 mm

* Medida em calço com medida A = 37 mm

22 mm

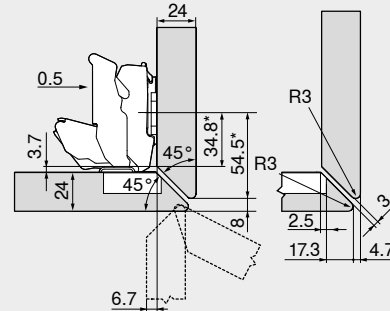


Dobração para recobrimento central/parcial

Calços Standard com distância 0 mm

* Medida em calço com medida A = 37 mm

24 mm



Dobração para recobrimento central/parcial

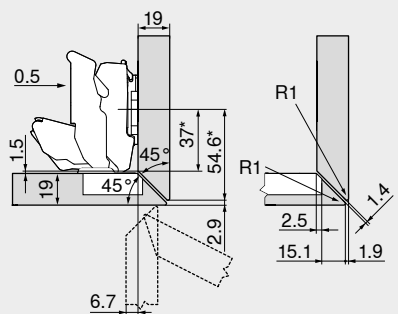
Calços Standard com distância 0 mm

* Medida em calço com medida A = 37 mm

Recobrimento meia-esquadria – lateralmente



19 mm

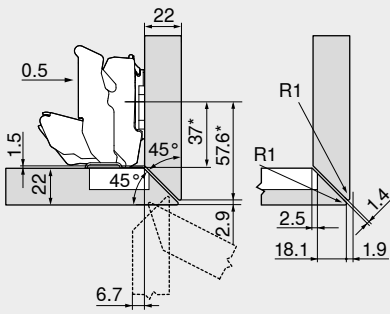


Dobração para recobrimento central/parcial

Calços Standard com distância 0 mm

* Medida em calço com medida A = 37 mm

22 mm

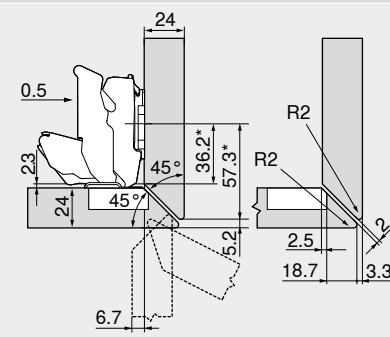


Dobração para recobrimento central/parcial

Calços Standard com distância 0 mm

* Medida em calço com medida A = 37 mm

24 mm



Dobração para recobrimento central/parcial

Calços Standard com distância 0 mm

* Medida em calço com medida A = 37 mm

Planificação Aplicação especial

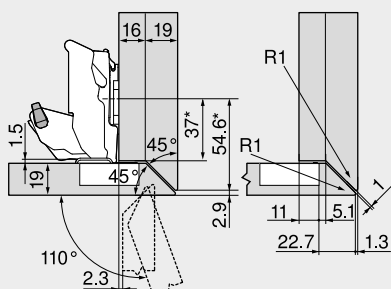
CLIP top BLUMOTION CLIP top 155°



Recobrimento meia-esquadria – lateral, com grande recobrimento



16/19 mm



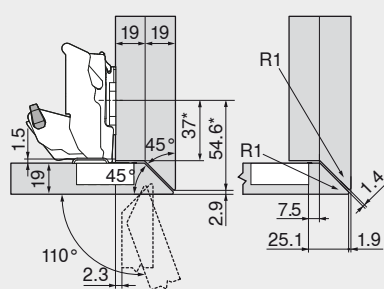
Dobradiça para recobrimento total

Calços Standard com distância 0 mm

* Medida em calço com medida A = 37 mm

Designação	Ângulo	Ref.
Limitador do ângulo de abertura 110°		70T7553

19/19 mm



Dobradiça para recobrimento total

Calços Standard com distância 0 mm

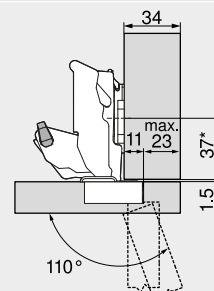
* Medida em calço com medida A = 37 mm

Designação	Ângulo	Ref.
Limitador do ângulo de abertura 110°		70T7553

Recobrimento frontal máx.



34 mm



Dobradiça para recobrimento total

Calços Standard com distância 0 mm

* Medida em calço com medida A = 37 mm

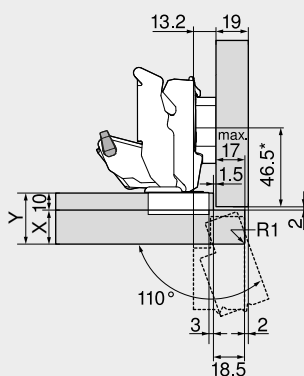
Designação	Ângulo	Ref.
Limitador do ângulo de abertura 110°		70T7553

Para gabinete independente, a espessura frontal pode ser escolhida aleatoriamente.
Para frente adjacente ou recobrimento total na parede, recomendamos um teste de recobrimento.

Aplicações - Rebaixo



10 mm

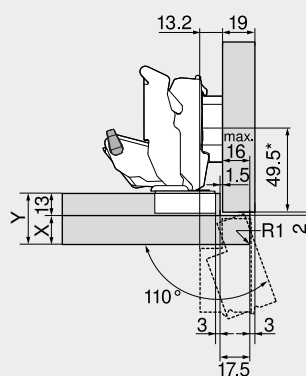


Dobradiça para recobrimento central/parcial

Designação	Distância (mm)	Ref.
Calço	6	175H9160
Designação	Ângulo	Ref.
Limitador do ângulo	110°	70T7553

Situação do gabinete	X máx. (mm)	Y máx. (mm)
	18	28
	20	30
	25	35

13 mm

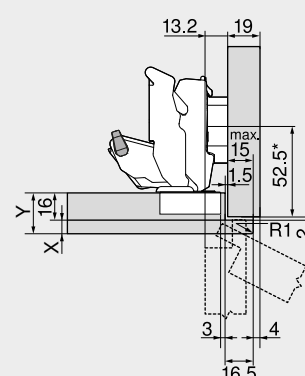


Dobradiça para recobrimento central/parcial

Designação	Distância (mm)	Ref.
Calço	6	175H9160
Designação	Ângulo	Ref.
Limitador do ângulo	110°	70T7553

Situação do gabinete	X máx. (mm)	Y máx. (mm)
	16	29
	17	30
	17	30

16 mm



Dobradiça para recobrimento central/parcial

Designação	Distância (mm)	Ref.
Calço	6	175H9160
Designação	Ângulo	Ref.
Limitador do ângulo	110°	70T7553

Situação do gabinete	X máx. (mm)	Y máx. (mm)
	8	24
	8	24
	8	24

CLIP top BLUMOTION CLIP top 125°



Informação útil para o pedido

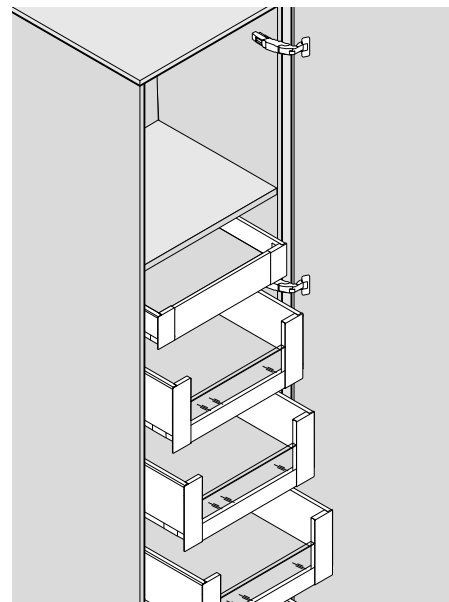
Produto



Descrição

- **Reentrância 0** para extensões internas ou prateleiras extensivas
- Dobradiça para frentes espessas e portas perfiladas
- **CLIP top BLUMOTION** com BLUMOTION integrado (com desativação)
- **CLIP top** com ou sem fechamento automático (mola)
- Fixação no calço sem uso de ferramentas
- Regulagem tridimensional

Aplicação



Informação útil para o pedido

Recobrimento total

Dobradiça com reentrância 0

	Caneco	☐	Aparafusamento		
	Dobradiça	Mola	Cor	Ref.	
CLIP top BLUMOTION	●	NI			71B7550D

	Caneco	☐	Fixação/pressão		
	Dobradiça	Mola	Cor	Ref.	
CLIP top BLUMOTION	●	NI			71B7580D

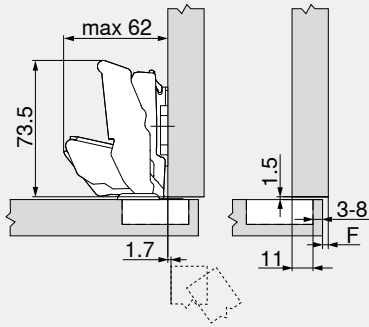
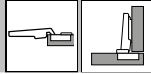
Acessórios – Geral

	☐	Caneco da dobradiça – Capa			
Dobradiça	Cor	Ref.		☐	Limitador do ângulo de abertura
CLIP top BLUMOTION	NI	70T7504	Ângulo de abertura	Cor	Ref.
			92°	R7037	70T7553

	☐	Braço da dobradiça – Capa			
Impressão/estampagem	Tipo	Cor	Ref.		Parafuso autoatarraxante
Sem impressão	–	NI	70.4503	Ø (mm)	Comprimento (mm)
Com estampa	Blum	NI	70.4503.BP	3.5	15
				3.5	17
					609.1500
					609.1700

Dimensões da dobradiça e cálculo das folgas com ajuste de fábrica (distância do calço = 0 mm)

Reentrância frontal em ângulo de abertura 90°

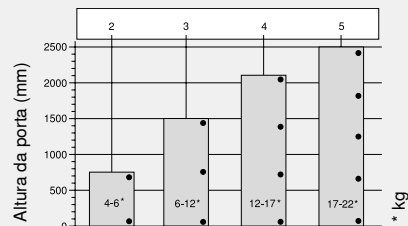
Recobrimento total
Dobradiça com reentrância 0

F Folga

Distância de fixação do caneco

		Recobrimento frontal																	
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
0											3	4	5	6	7	8			
3								3	4	5	6	7	8						
6					3	4	5	6	7	8									
9		3	4	5	6	7	8												
		Calço																	

Quantidade de dobradiças



A quantidade de dobradiças depende da altura da porta e do peso.

Para uma boa estabilidade, a distância do braço escolhida deve ser a maior possível.

As especificações de carga e altura referem-se a larguras de porta normalizadas de 600 mm.

Folga mínima (F) para frentes com raio frontal (R = 1 mm) com ajuste de fábrica

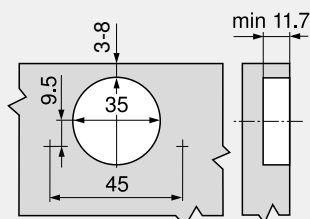
	Distância de fixação do caneco TB	Espessura frontal FD (mm)												
		28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	3	0	0	0	0	0.1	0.3	0.7	1.2	2	2.8	4.1	5.7	-
	4	0	0	0	0	0.1	0.4	0.8	1.5	2.3	3.4	4.9	-	-
	5	0	0	0	0	0.1	0.4	1	1.7	2.8	4.2	-	-	-
	6	0	0	0	0	0.1	0.6	1.2	2.1	3.5	-	-	-	-
	7	0	0	0	0	0.2	0.7	1.6	2.8	-	-	-	-	-
	8	0	0	0	0	0.3	1	2	-	-	-	-	-	-
	92°	Limitador do ângulo de abertura												

Em um recobrimento total na parede, recomendamos um teste de recobrimento

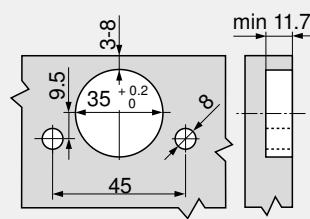
Regulagem

máx. ± 3.0 mm	± 2.0 mm	+ 3.0 mm
Vide calços		- 2.0 mm

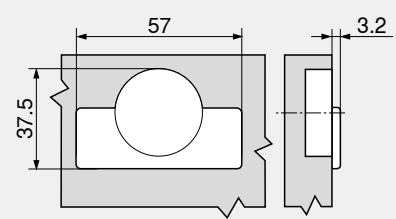
Montagem com parafuso



Montagem por pressão



Dimensões do caneco



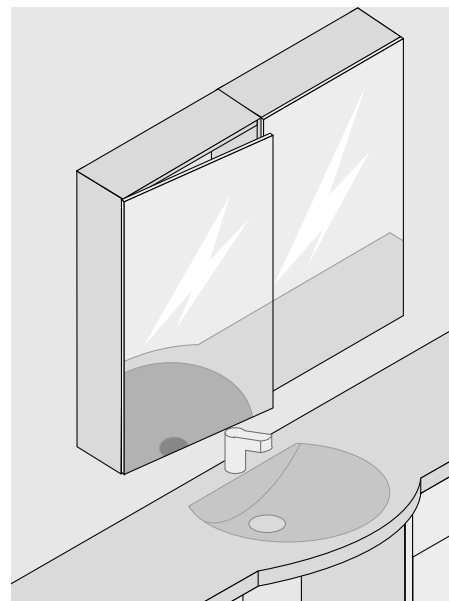
CLIP top BLUMOTION CRISTALLO 110°



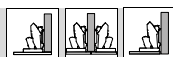
Informação útil para o pedido



- Dobradiça para portas de vidro e espelhadas
- Fixação do espelho do caneco por colagem na frente, sem furação no vidro
- CLIP top BLUMOTION com BLUMOTION integrado (com desativação)
- CLIP top com ou sem fechamento automático (mola)
- Reentrância 0
- Fixação no espelho do caneco e no calço sem uso de ferramentas
- Regulagem frontal tridimensional.



Recobrimento total, central, porta embutida



Caneco	☐	CRISTALLO	
Dobradiça	Mola	Cor	Ref.
CLIP top BLUMOTION	●	NI ONS	71B4500C
CLIP top	●	NI	71T4500C
CLIP top	○	NI	70T4500CTL

Material frontal	☐	Espelho do caneco CRISTALLO	
	Cor		Ref.
Vidro / Espelho	Fosco niquelado		70T4568C
Espelho	Extra-niquelado		70T4568C

Impressão / estampagem	☐	Braço da dobradiça – Capa	
	Logotipo	Cor	Ref.
Sem impressão	–	NI ONS	70.4503
Com estampa	Blum	NI	70.4503.BP

Ângulo de abertura	☐	Limitador do ângulo de abertura	
	Cor		Ref.
85°	Cinza-intenso		70T4503
92°	R7037 cinza		70T4503.09

Legenda

●	Com mola	ONS	Preto-ônix
○	Sem mola	NI	Niquelado(a)

As diferentes posições de montagem são obtidas pelas posições de colagem correspondentes.

Exclusão de responsabilidade

Havendo um processamento tecnicamente correto nas frentes de vidro e espelhadas adequadas para tanto, as ferragens Blum cumprirão perfeitamente as exigências em termos de consistência da fixação.

Esta fiscalização é realizada através de testes internos e por meio de provas externas.

É necessário esclarecer que a Blum não se responsabiliza pela matéria adesiva aplicada e pelo sistema de colagem utilizado, assim como por quaisquer reivindicações posteriores.

Recomenda-se que a colagem seja realizada por um processador de vidros qualificado.

Dimensões da dobradiça e cálculo das folgas com ajuste de fábrica (distância do calço = 0 mm)

Reentrância frontal em ângulo de abertura 90°

Recobrimento total	Recobrimento parcial/central	Porta embutida
A Aresta dianteira do gabinete até a metade da furação do calço	A Aresta dianteira do gabinete até a metade da furação do calço	A Aresta dianteira do gabinete até a metade da furação do calço
20 mm com calço A20	20 mm com calço A20	21.5 mm + espessura frontal FD com calço A20
37 mm com calço A37	37 mm com calço A37	38.5 mm + espessura frontal FD com calço A37
FA Recobrimento frontal	FA Recobrimento frontal	

Medida para colagem

MD	Recobrimento frontal FA (mm)																	
	-3.5	-3	-2.5	-2	-1.5	-1	2.5	4	5.5	7	8.5	10	11.5	13	14.5	16	17.5	19
0	0	0.5	1	1.5	2	2.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	19.5	21	22.5
3	3	3.5	4	4.5	5	5.5	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	19.5	21	22.5		
6	6	6.5	7	7.5	8	8.5	12	13.5	15	16.5	18	19.5	21	22.5				
9	9	9.5	10	10.5	11	11.5	15	16.5	18	19.5	21	22.5						
MD	Distância do calço (mm)																	

Baseando-se no perigo de ruptura das portas de vidro e espelhadas, as frestas circundantes devem ser escolhidas com folgas maiores. (Valor de referência mín. 2 mm).

Medida de colagem – Espelho do caneco		Regulagem		
FA	Recobrimento frontal	KT = FA + 3.5 mm + MD	Vide calços	
KT	Medida de colagem – Espelho do caneco	MD Distância do calço (mm)		

Nota

Para a escolha e processamento do material adesivo para a fixação do espelho do caneco/calço em vidro e espelho, favor dirigir-se aos seus fornecedores de frentes ou vidros.

Montagem	Desmontagem

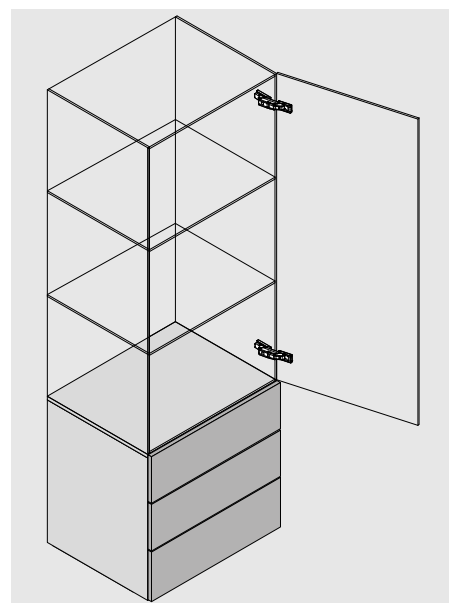
CLIP top BLUMOTION CRISTALLO 110°



Informação útil para o pedido Cristaleiras de vidro



- Dobradiça para cristaleiras moduladas de vidro
- Fixação do calço/espelho do caneco por colagem, sem furação no vidro
- CLIP top BLUMOTION com BLUMOTION integrado (com desativação)
- CLIP top com ou sem fechamento automático (mola)
- Fixação no calço e no espelho do caneco sem uso de ferramentas
- Regulagem frontal tridimensional.



Porta embutida

Caneco	☐	CRISTALLO	
Dobradiça	Mola	Cor	Ref.
CLIP top BLUMOTION	●	NI	71B4500C
CLIP top	●	NI	71T4500C
CLIP top	○	NI	70T4500CTL

Material frontal	☐	Espelho do caneco CRISTALLO	
	Cor		Ref.
Vidro / Espelho	Fosco niquelado		70T4568C
Espelho	Extra-niquelado		70T4568C

Material do gabinete	☐	Calço CRISTALLO	
	Cor		Ref.
Vidro / Espelho	Fosco niquelado		175M4C20N

Impressão / estampagem	☐	Braço da dobradiça – Capa	
	Logotipo	Cor	Ref.
Sem impressão	–	NI	70.4503
Com estampa	Blum	NI	70.4503.BP

Ângulo de abertura	☐	Limitador do ângulo de abertura	
	Cor		Ref.
85°	Cinza-intenso		70T4503
92°	R7037 cinza		70T4503.09

Legenda

●	Com mola	ONS	Preto-ônix
○	Sem mola	NI	Niquelado(a)

Exclusão de responsabilidade

Havendo um processamento tecnicamente correto nas frentes de vidro e espelhadas adequadas para tanto, as ferragens Blum cumprirão perfeitamente as exigências em termos de consistência da fixação.

Esta fiscalização é realizada através de testes internos e por meio de provas externas.

É necessário esclarecer que a Blum não se responsabiliza pela matéria adesiva aplicada e pelo sistema de colagem utilizado, assim como por quaisquer reivindicações posteriores.

Recomenda-se que a colagem seja realizada por um processador de vidros qualificado.

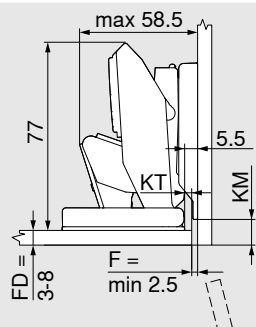
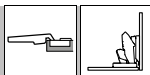
Planificação Cristaleiras de vidro

CLIP top BLUMOTION CRISTALLO 110°



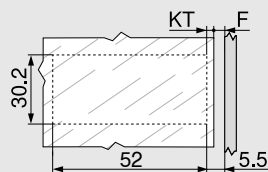
Dimensões da dobradiça e cálculo das folgas com ajuste de fábrica (distância do calço = 0 mm)

Porta embutida



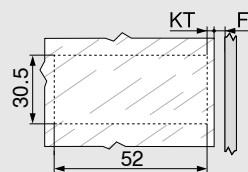
FD	Espessura frontal
F	Folga
KM	Medida de colagem – Calço
KT	Medida de colagem – Espelho do caneco

Medida de colagem – Espelho do caneco



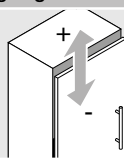
F	Folga
KT	Medida de colagem – Espelho do caneco
$KT = 5.5 \text{ mm} - F$	

Medida de colagem – Calço

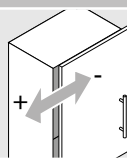


FD	Espessura frontal
KM	Medida de colagem – Calço
$KM = FD + 4.5 \text{ mm}$	

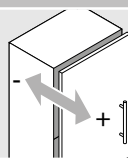
Regulagem



Máx. $\pm 2.0 \text{ mm}$



$\pm 2.0 \text{ mm}$

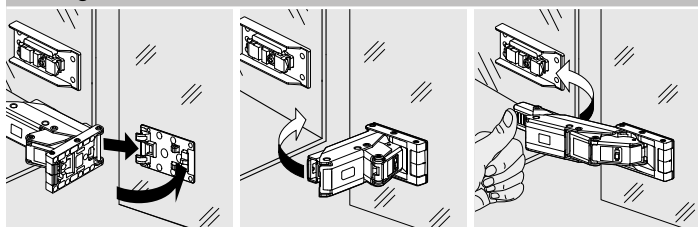


+3.0 mm
-2.0 mm

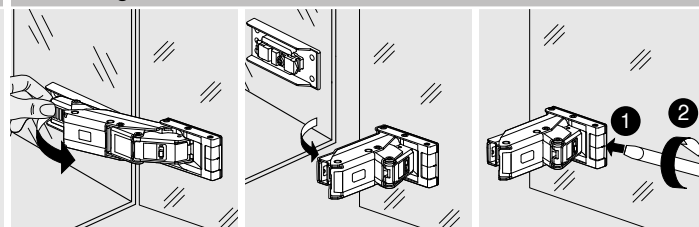
Nota

Para a escolha e processamento do material adesivo para a fixação do espelho do caneco/calço em vidro e espelho, favor dirigir-se aos seus fornecedores de frentes ou vidros.

Montagem



Desmontagem



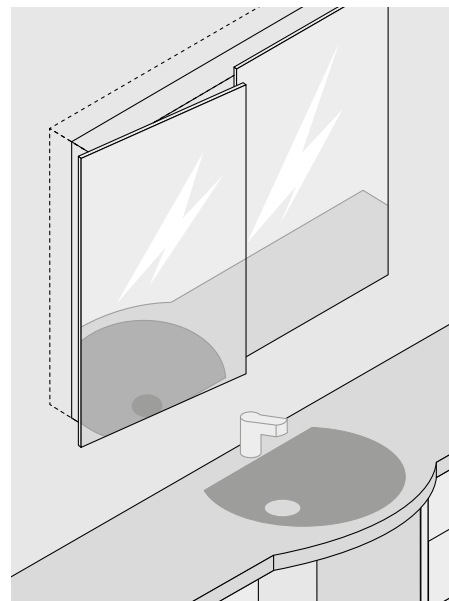
CLIP top BLUMOTION CRISTALLO 95°



Informação útil para o pedido
Armários espelhados para banheiros
com frentes salientes por toda a volta



- **Fixação do calço na frente por colagem**
- **Furação do caneco no gabinete**
- **CLIP top BLUMOTION com BLUMOTION integrado (com desativação)**
- **CLIP top** sem fechamento automático (mola)
- **Fixação no calço** sem uso de ferramentas
- **Regulagem frontal tridimensional**
- Na **INSERTA**, montagem adicional do caneco sem o uso de ferramentas



Dobradiça com braço extra-alto



	Caneco		INSERTA	
	Dobradiça	Mola	Cor	Ref.
CLIP top BLUMOTION		●	NI	71B9790

 Caneco		Aparafusamento	
Dobradiça	Mola	Cor	Ref.
CLIP top BLUMOTION	●	NI	71B9750
CLIP top	○	NI	70T9750.TL

			Calço CRISTALLO	
	Material frontal	Cor		Ref.
Vidro / Espelho	Fosco niquelado		175M4C20N	

	Impressão / estampagem		Braço da dobradiça – Capa	
	Logotipo	Cor		Ref.
Sem impressão	—	NI		70.1663
Com estampa	Blum	NI		70.1663.BP

	☐	Caneco da dobradiça – Capa	
Dobradiça			Ref.
CLIP top BLUMOTION			70T3504
CLIP top			70T1504

			Parafuso autoatarraxante
	Ø (mm)	Comprimento (mm)	Ref.
3.5		15	609.1500
3.5		17	609.1700

Legenda

●	Com mola	ONS	Preto-ônix
○	Sem mola	NI	Niquelado(a)

Exclusão de responsabilidade

Havendo um processamento tecnicamente correto nas frentes de vidro e espelhadas adequadas para tanto, as ferragens Blum cumprirão perfeitamente as exigências em termos de consistência da fixação.

Esta fiscalização é realizada através de testes internos e por meio de provas externas.

É necessário esclarecer que a Blum não se responsabiliza pela matéria adesiva aplicada e pelo sistema de colagem utilizado, assim como por quaisquer reivindicações posteriores.

Recomenda-se que a colagem seja realizada por um processador de vidros qualificado.

Nota

Recomendado apenas para armários superiores, devido aos limites mais baixos de carga

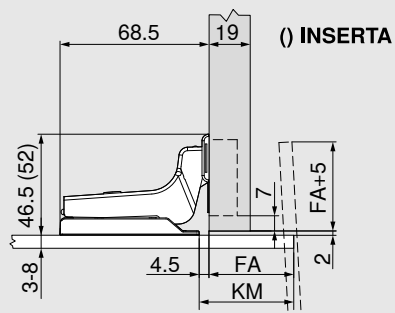
Planificação Armários espelhados para banheiros com frentes salientes por toda a volta

CLIP top BLUMOTION
CRISTALLO 95°



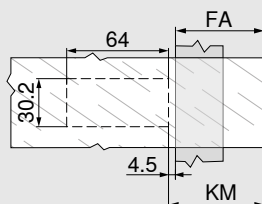
Dimensões da dobradiça e cálculo das folgas com ajuste de fábrica (distância do calço = 0 mm)

Dobradiça com braço extra-alto



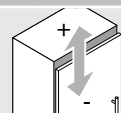
FA	Recobrimento frontal
KM	Medida de colagem – Calço

Medida de colagem – Calço

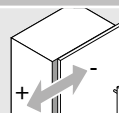


FA	Recobrimento frontal
	FA = máx. 70 mm
KM	Medida de colagem – Calço
	KM = FA + 4.5 mm

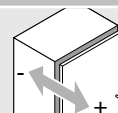
Regulagem



Máx. ± 2.0 mm



+2.0 mm
-3.0 mm

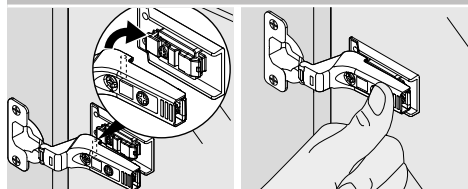


± 2.0 mm

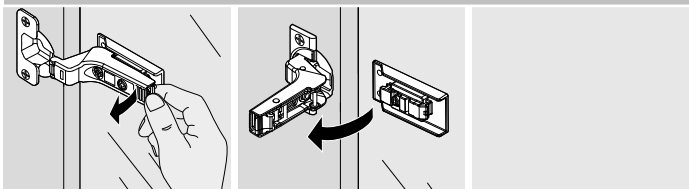
Nota

Para a escolha e processamento do material adesivo para a fixação do espelho do caneco/calço em vidro e espelho, favor dirigir-se aos seus fornecedores de frentes ou vidros.

Montagem



Desmontagem



CLIP top BLUMOTION CRISTALLO 110°



Informação útil para o pedido Aplicação angular



- Dobradiça para portas de vidro e espelhadas
- Fixação do espelho do caneco por colagem na frente, sem furação no vidro
- CLIP top BLUMOTION com BLUMOTION integrado (com desativação)
- CLIP top com ou sem fechamento automático (mola)
- Fixação no espelho do caneco e no calço sem uso de ferramentas
- Regulagem frontal tridimensional

WA	Ângulo -5°	WA	5°	Ângulo 10°	15°
	Nº 106		Nº 103	Nº 104	Nº 105
	Nº 107		Nº 100	Nº 101	Nº 102

WA Aplicação angular

Caneco		CRISTALLO 110°	
Dobradiça	Mola	Cor	Ref.
CLIP top BLUMOTION	●	NI	71B4500C
CLIP top	●	NI	71T4500C
CLIP top	○	NI	70T4500CTL

Material frontal		Espelho do caneco CRISTALLO	
	Cor		Ref.
Vidro / Espelho	Fosco niquelado		70T4568C
Espelho	Extra-niquelado		70T4568C

Impressão / estampagem		Braço da dobradiça – Capa	
	Logotipo	Cor	Ref.
Sem impressão	–	NI	70.4503
Com estampa	Blum	NI	70.4503.BP

Exclusão de responsabilidade

Havendo um processamento tecnicamente correto nas frentes de vidro e espelhadas adequadas para tanto, as ferragens Blum cumprirão perfeitamente as exigências em termos de consistência da fixação.

Esta fiscalização é realizada através de testes internos e por meio de provas externas.

É necessário esclarecer que a Blum não se responsabiliza pela matéria adesiva aplicada e pelo sistema de colagem utilizado, assim como por quaisquer reivindicações posteriores.

Recomenda-se que a colagem seja realizada por um processador de vidros qualificado.

Legenda

●	Com mola	ONS	Preto-ônix
○	Sem mola	NI	Niquelado(a)

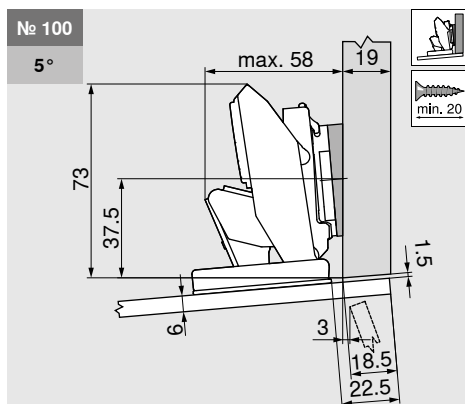
Nota

As medidas são válidas com ajuste de fábrica para espessuras de gabinete de 19 mm. Em caso de divergências, altera-se a posição de montagem. Recomendamos um teste de recobrimento. A posição de fixação do calço diverge-se em parte da posição de fixação standard.

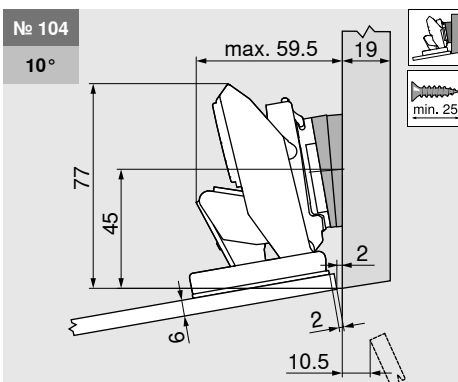
Nº 106 -5° 			Nº 107 -5° 			Nº 103 5° 		
Designação	Distância (mm)	Ref.	Designação	Distância (mm)	Ref.	Designação	Distância (mm)	Ref.
Calço	0	173H7100	Calço	0	173H7100	Calço	0	173H7100
Cunha de ângulo	-5°	171A5500	Cunha de ângulo	-5°	171A5500	Cunha de ângulo	+5°	171A5010

Planificação Aplicação angular

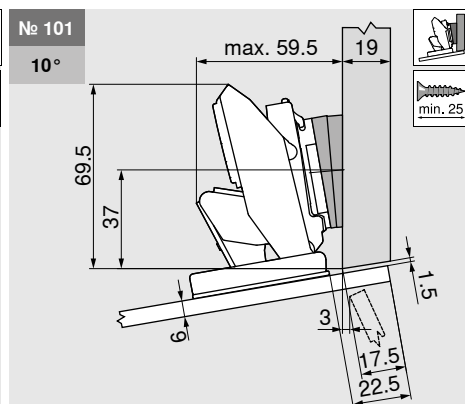
CLIP top BLUMOTION CRISTALLO 110°



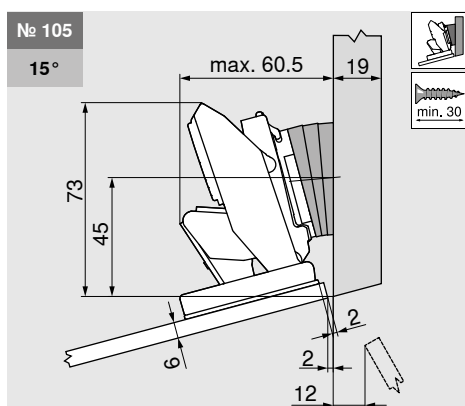
Designação	Distância (mm)	Ref.
Calço	0	173H7100
Cunha de ângulo	+5°	171A5010



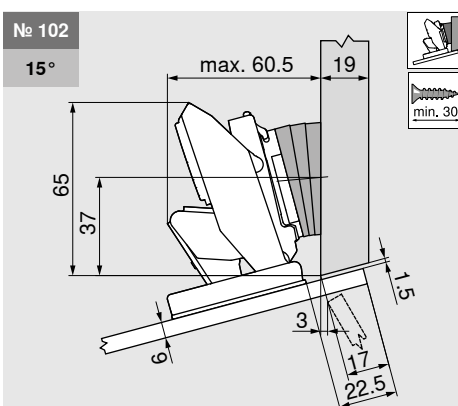
Designação	Distância (mm)	Ref.
Calço	0	173H7100
Cunha de ângulo	+5°	171A5010



Designação	Distância (mm)	Ref.
Calço	0	173H7100
Cunha de ângulo	+5°	171A5010



Designação	Distância (mm)	Ref.
Calço	0	173H7100
Cunha de ângulo	+5°	171A5010

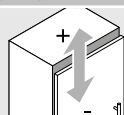


Designação	Distância (mm)	Ref.
Calço	0	173H7100
Cunha de ângulo	+5°	171A5010

Nota

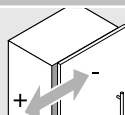
Para a escolha e processamento do material adesivo para a fixação do espelho do caneco/calço em vidro e espelho, favor dirigir-se aos seus fornecedores de frentes e vidros.

Regulagem

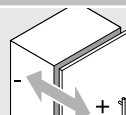


máx. ± 3.0 mm

Vide calços



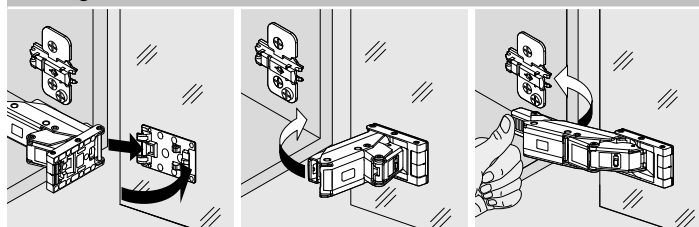
± 2.0 mm



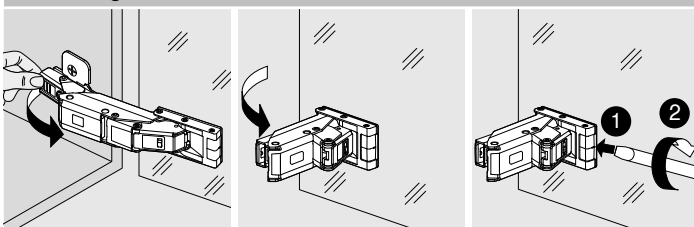
+ 3.0 mm

- 2.0 mm

Montagem



Desmontagem



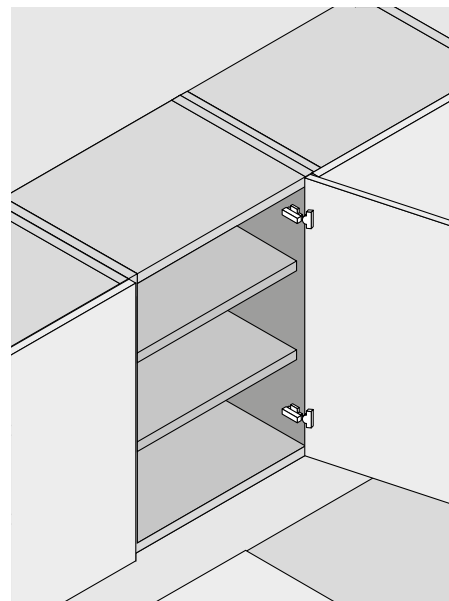
CLIP top BLUMOTION para portas finas 110°



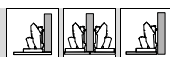
Informação útil para o pedido



- Dobradiça para portas de 8–14 mm
- EXPANDO T – Sistema de fixação para diversos materiais frontais
- CLIP top BLUMOTION com BLUMOTION integrado (com desativação)
- CLIP top com ou sem fechamento automático (mola)
- Reentrância 0 (para extensões internas ou prateleiras extensivas)
- Fixação no calço sem uso de ferramentas
- Regulagem frontal tridimensional



Recobrimento total, central, porta embutida



Caneco		EXPANDO T	
Dobradiça	Mola	Cor	Ref.
CLIP top BLUMOTION	●	NI ONS	71B453T
CLIP top	●	NI	71T453T
CLIP top	○	NI	70T453T.TL

As diferentes situações de recobrimento são obtidas pela posição de recobrimento correspondente.

Legenda

●	Com mola	ONS	Preto-ônix
○	Sem mola	NI	Niquelado(a)

Área de emprego EXPANDO T

EXPANDO T é ideal para a fixação de ferragens Blum em materiais de frentes finas na construção de móveis. Para obter estabilidade e firmeza suficientes, podem ser empregados materiais frontais a partir de 8 mm de espessura.

Área de emprego e recomendação de processamento

Materiais testados pela Blum	Torque de aperto mínimo (Nm)
Aglomerado (resist. à tração transversal > 0.4 N/mm²)	1.5
MDF (resistência à tração transversal > 0.6 N/mm²)	1.5
HDF	2
HPL	2
Matéria-prima de origem mineral	2
Granito de pedra natural Nero Assoluto	3
Pedra artificial - Compósito de quartzo	3
Placas de cerâmica	3

Acessórios

Impressão / estampagem	Logotipo	Braço da dobradiça – Capa	Ref.
Sem impressão	–	NI ONS	70.4503
Com estampa	Blum	NI	70.4503.BP

Caneco da dobradiça – Capa	Ref.
CLIP top BLUMOTION	70T4504
CLIP top	70T4504

Limitador do ângulo de abertura	Ref.
85°	70T4503
92°	70T4503.09

Exclusão de responsabilidade

A Blum não assume qualquer responsabilidade na utilização do sistema EXPANDO T em combinação com materiais não indicados ou em combinação com ferragens de outros fabricantes. Recomenda-se que a montagem seja realizada por um fabricante de móveis qualificado.

Outras informações

Saiba mais sobre nosso novo sistema de fixação EXPANDO T para portas, portas de elevação e extensões



> www.blum.com/EXPANDO_T_2

Dimensões da dobradiça e cálculo das folgas com ajuste de fábrica (distância do calço = 0 mm)

Reentrância frontal até ângulo de abertura 90°

Recobrimento total

F Folga

Recobrimento parcial/central

F Folga

Porta embutida

F Folga

Posição de fixação do calço redefinida na espessura da porta + 1.5 mm

Posição de fixação																		
MD	Recobrimento frontal FA (mm)																	
	-3.5	-3	-2.5	-2	-1.5	-1	2.5	4	5.5	7	8.5	10	11.5	13	14.5	16	17.5	19
0	23.5	24	24.5	25	25.5	26	29.5	31	32.5	34	35.5	37	38.5	40	41.5	43	44.5	46
3	26.5	27	27.5	28	28.5	29	32.5	34	35.5	37	38.5	40	41.5	43	44.5	46		
6	29.5	30	30.5	31	31.5	32	35.5	37	38.5	40	41.5	43	44.5	46				
9	32.5	33	33.5	34	34.5	35	38.5	40	41.5	43	44.5	46						
MD	Distância do calço (mm)																	
A folga mínima é sempre 0 mm.																		

Distância de fixação do calço em gabinete na parede								
Espessura da parede lateral (mm)	Espessura da porta (mm)							
		8	9	10	11	12	13	14
	15							
	16							
	17							
	18							
	19							
	20							

Possível MD 0 mm

Necessário MD 3 mm

Necessário MD 6 mm

Posição de fixação/esquema de furos EXPANDO T

FA Recobrimento frontal

B Posição de fixação

B = FA + 27mm + MD

* Em pedra e cerâmica +0.2/-0.1mm

MD Distância do calço (mm)

Profundidade do furo (BT)

Montagem EXPANDO T

Montagem

Regulagem

máx. ± 3.0 mm

Vide calços

± 2.0 mm

+ 3.0 mm

- 2.0 mm

CLIP top BLUMOTION para portas finas 110°



Informação útil para o pedido Aplicação angular

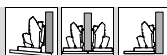


- Dobradiça para portas de 8–14 mm
- EXPANDO T – Sistema de fixação para diversos materiais frontais
- CLIP top BLUMOTION com BLUMOTION integrado (com desativação)
- CLIP top com ou sem fechamento automático (mola)
- Fixação no calço sem uso de ferramentas
- Regulagem frontal tridimensional

WA	Ângulo -5°	WA	Ângulo		
			5°	10°	15°
	Nº 114		Nº 115	Nº 116	Nº 117
	Nº 110		Nº 111	Nº 112	Nº 113

WA Aplicação angular

Recobrimento total, central, porta embutida



Caneco		EXPANDO T	
Dobradiça	Mola	Cor	Ref.
CLIP top BLUMOTION	●	NI	71B453T
CLIP top	●	NI	71T453T
CLIP top	○	NI	70T453T.TL

As diferentes situações de recobrimento são obtidas pela posição de recobrimento correspondente.

Legenda

●	Com mola	ONS	Preto-ônix
○	Sem mola	NI	Niquelado(a)

Nota

As medidas são válidas com ajuste de fábrica para espessuras de gabinete de 19 mm. Em caso de divergências, altera-se a posição de montagem. Recomendamos um teste de recobrimento. A posição de fixação do calço diverge-se em parte da posição de fixação standard.

Acessórios

		Braço da dobradiça – Capa	
Impressão / estampagem	Logotipo	Cor	Ref.
Sem impressão	–	NI	70.4503
Com estampa	Blum	NI	70.4503.BP

		Caneco da dobradiça – Capa	
	Cor		Ref.
CLIP top BLUMOTION	NI		70T4504
CLIP top	NI		70T4504

Exclusão de responsabilidade

A Blum não assume qualquer responsabilidade na utilização do sistema EXPANDO T em combinação com materiais não indicados ou em combinação com ferragens de outros fabricantes. Recomenda-se que a montagem seja realizada por um fabricante de móveis qualificado.

Outras informações

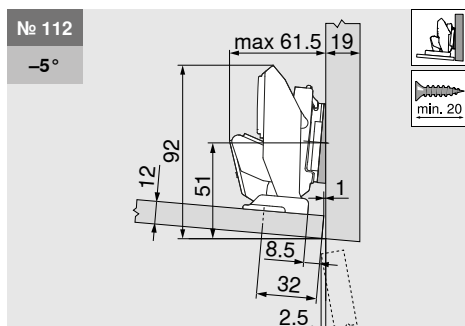
Saiba mais sobre nosso novo sistema de fixação EXPANDO T para portas, portas de elevação e extensões



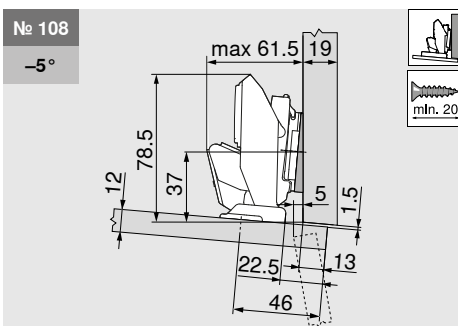
> www.blum.com/EXPANDO_T_2

Planificação Aplicação angular

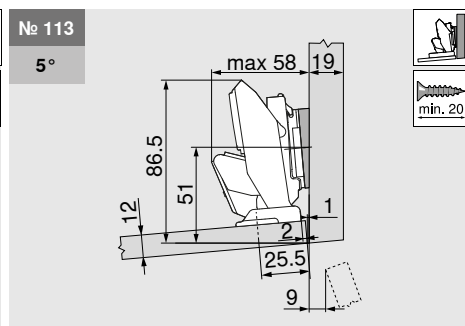
CLIP top BLUMOTION
para portas finas 110°



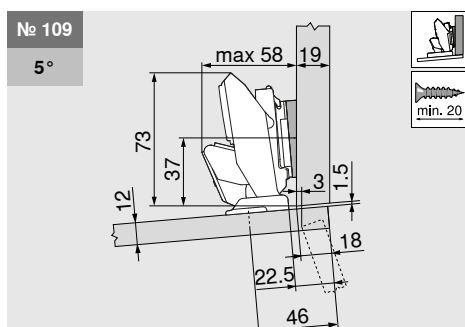
Designação	Distância (mm)	Ref.
Calço	0	173H7100
Cunha de ângulo	-5°	171A5500



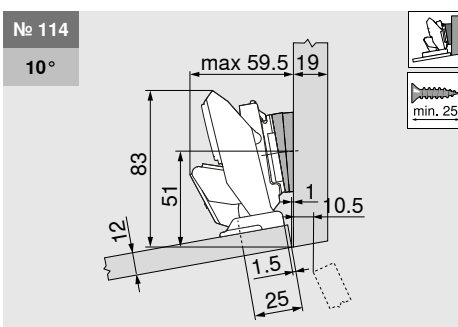
Designação	Distância (mm)	Ref.
Calço	0	173H7100
Cunha de ângulo	-5°	171A5500



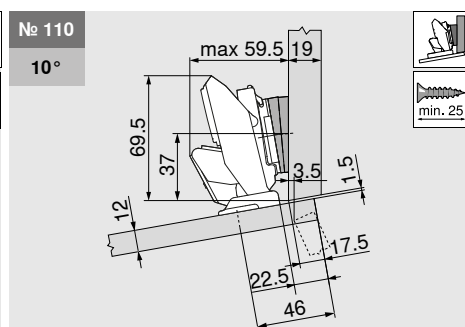
Designação	Distância (mm)	Ref.
Calço	0	173H7100
Cunha de ângulo	+5°	171A5010



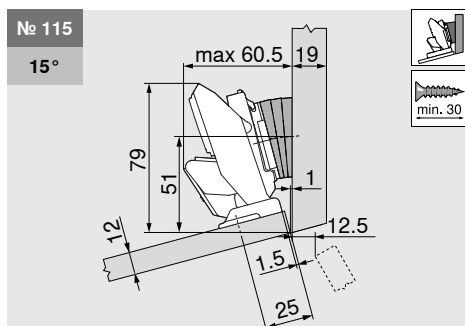
Designação	Distância (mm)	Ref.
Calço	0	173H7100
Cunha de ângulo	+5°	171A5010



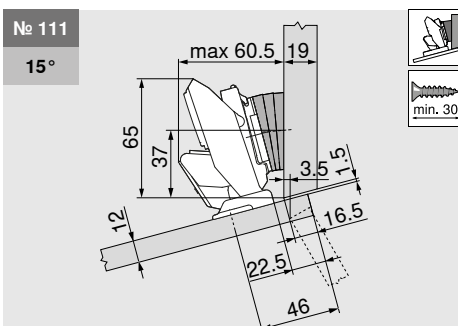
Designação	Distância (mm)	Ref.
Calço	0	173H7100
Cunha de ângulo	+5°	171A5010



Designação	Distância (mm)	Ref.
Calço	0	173H7100
Cunha de ângulo	+5°	171A5010



Designação	Distância (mm)	Ref.
Calço	0	173H7100
Cunha de ângulo	+5°	171A5010



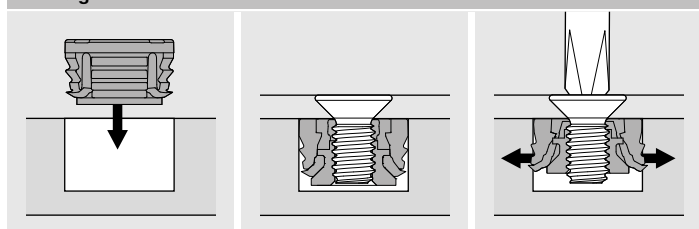
Designação	Distância (mm)	Ref.
Calço	0	173H7100
Cunha de ângulo	+5°	171A5010

Regulagem

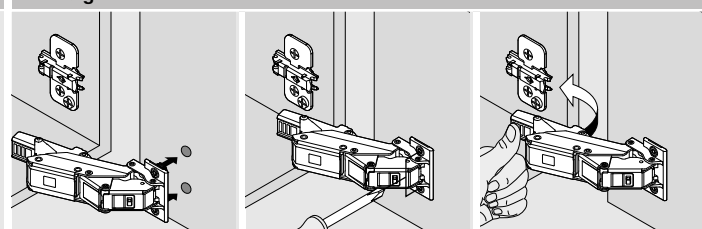
máx. ± 3.0 mm	± 2.0 mm	+ 3.0 mm - 2.0 mm

Vide calços

Montagem EXPANDO T



Montagem



Serviços para o dia a dia de seu trabalho – digital ou pessoalmente

Para dar a você o melhor suporte possível em suas tarefas diárias, também pensamos em nossas soluções em ferragens – e logo desenvolvemos os serviços adequados. Muitos dos serviços estão disponíveis on-line 24 horas por dia. Estamos sempre à disposição também pessoalmente para dar uma assessoria a você sobre as diversas possibilidades de implementar ideias personalizadas de móveis.





Configurador de produtos

Receba nosso suporte com listas de peças completas e informações abrangentes sobre planificações na seleção correta das ferragens Blum.

www.blum.com/productconfigurator

Aplicativo EASY ASSEMBLY

Tenha acesso às importantes informações para um ajuste e montagem precisos de ferragens Blum – como aplicativo para Smartphones e Tablets.

www.blum.com/eaapp

Consultoria personalizada

Você tem perguntas sobre nossos produtos e serviços? Estamos sempre disponíveis – também pessoalmente. Você encontra sua parceria Blum de contato em

www.blum.com/contact

A empresa Blum

Fundada há mais de 60 anos por Julius Blum, a Blum é hoje uma empresa familiar internacionalmente ativa. Para os segmentos estratégicos de negócios conta com sistemas de portas de elevação, dobradiças e extensões. Em todos os desenvolvimentos de produtos está sempre no ponto central: o empenho pelo movimento perfeito.

www.blum.com

 **blum**





A Blum na Áustria e no mundo todo

A Blum conta com oito fábricas na Áustria (Vorarlberg) e em outros locais de produção na Polónia, EUA e Brasil, além de 31 filiais ou representações. A empresa abastece mais de 120 mercados. Um total de 8.000 colaboradores trabalham no grupo Blum, sendo 6.000 em Vorarlberg.



Vantagens globais para o cliente

“Seja fabricante, comerciante, montador ou usuário de cozinha – todos devem se beneficiar com as vantagens dos produtos Blum e obter seu aproveitamento pessoal”, reza a filosofia Blum de benefícios globais dos clientes.



Inovações

Para auxiliar clientes com soluções inovadoras de ferragens e assegurar o sucesso empresarial a longo prazo, faz-se necessário um consequente investimento na pesquisa e desenvolvimento, em instalações e equipamentos e na formação dos colaboradores. Com mais de 2.100 patentes emitidas em todo o mundo, a Blum é uma das empresas mais inovadoras da Áustria.



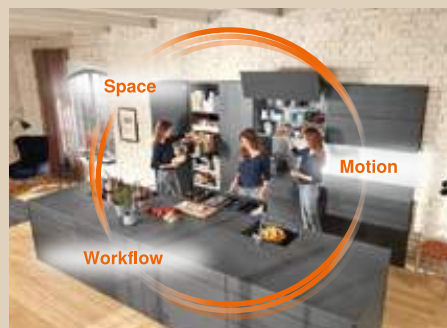
Qualidade

O conceito global de qualidade da Blum não se refere apenas aos produtos. A empresa deseja cumprir com os mesmos padrões de qualidade também com seus serviços e colaboração com clientes e parceiros.



Meio ambiente

Na Blum todos estão convencidos de que o comportamento ecológico conveniente seja a longo prazo também econômico. Deste modo, a longevidade de produtos é apenas um de muitos aspectos importantes. Outras medidas relevantes são a utilização de processos favoráveis ao meio ambiente, a introdução de materiais inteligentes e a gestão energética prudente.



DYNAMIC SPACE

Bons processos de trabalho (workflow), aproveitamento otimizado do espaço disponível (space) e alto conforto de movimento (motion) são importantes características de uma cozinha prática. Com suas ideias para cozinhas práticas, a Blum quer trazer funcionalidade, conforto e ergonomia para o interior de móveis.



Luso Blum
Ferragens para Móveis
Unipessoal Lda
Av. dos Mourões, nº 191
4410-500 São Felix da Marinha
Portugal
Tel.: +351 22 733 4200
Fax: +351 22 733 4199
E-Mail: info.pt@blum.com
www.blum.com

Julius Blum GmbH
Fábrica de ferragens
6973 Höchst, Áustria
Tel.: +43 5578 705-0
Fax: +43 5578 705-44
E-Mail: info@blum.com
www.blum.com

