



**Com elas, um potencial a mais.**

As três novas dobradiças da Blum

[www.blum.com](http://www.blum.com)

 **blum**<sup>®</sup>

# 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.

 **blum**



**reddot award 2018**  
winner



➤ Informações detalhadas  
sobre as premiações:  
[www.blum.com/award](http://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.

 blum®



**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**

**blum**



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**

**blum**

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 conseqüentemente seguro – de portas de vidro e espe-  
lhadas 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

 **blum**



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 desencaiçar – 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.

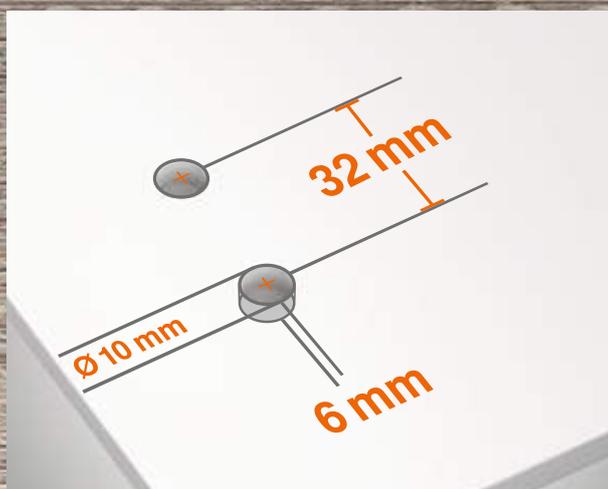
 blum®



### **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.





#### 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**



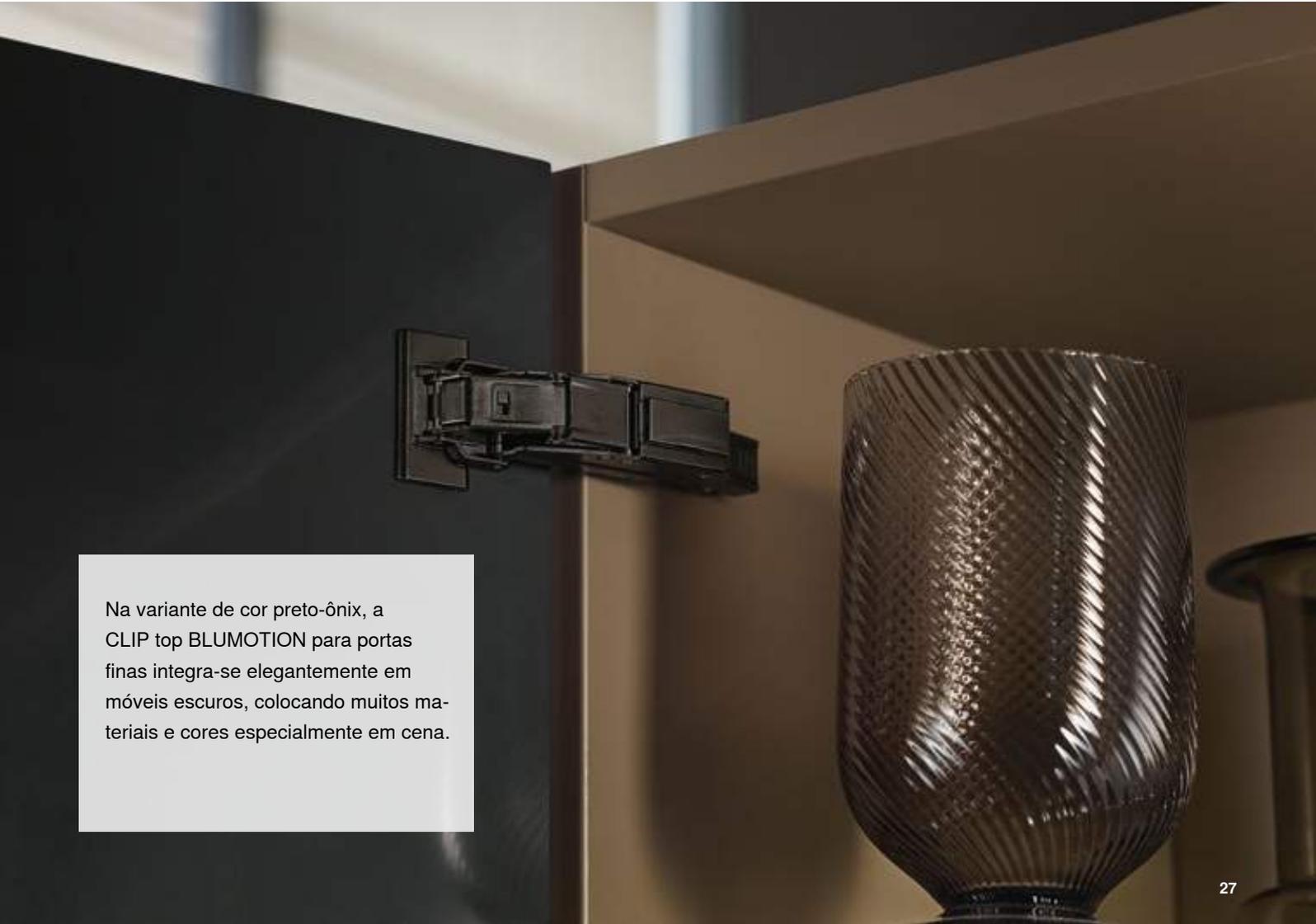
# Emprego versátil: CLIP top BLUMOTION para portas finas

 blum®

Grças 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

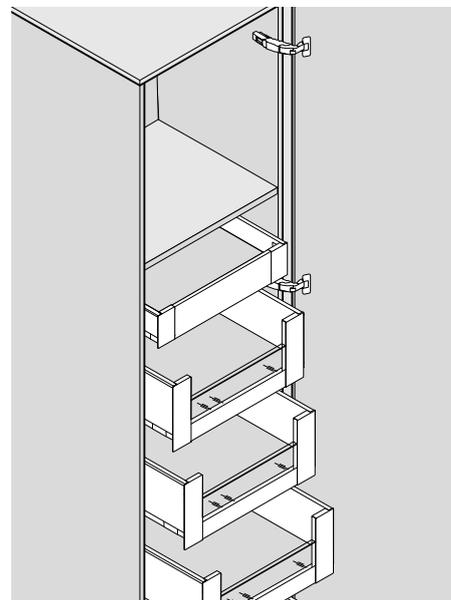
### Produto



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

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

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

#### Recobrimento parcial/central

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

Caneco	Aparafusamento			Ref.
	Dobradiça	Mola	Cor	
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

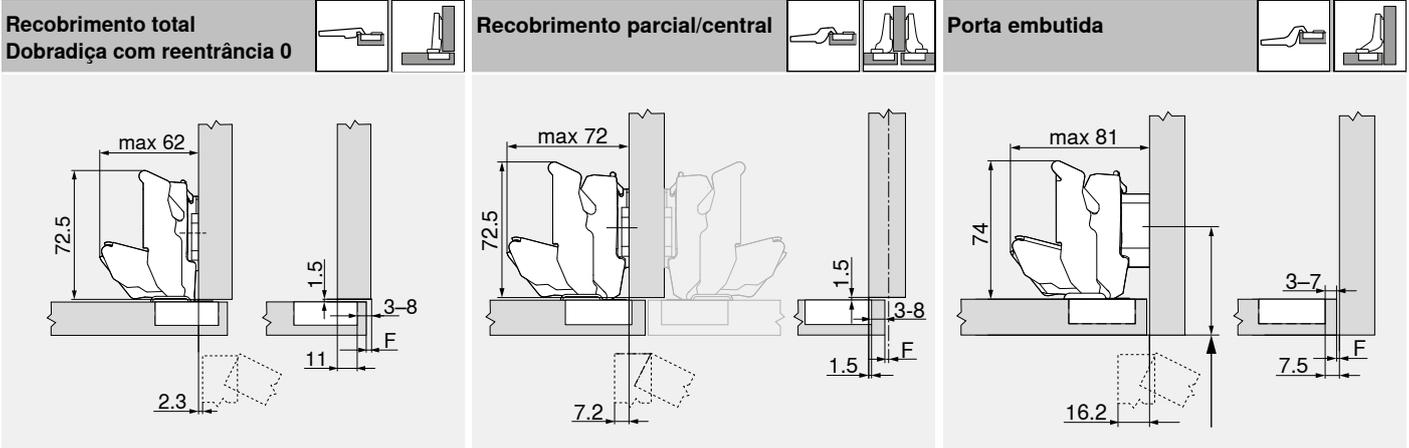
Limitador do ângulo de abertura		
Ângulo de abertura	Cor	Ref.
92°	Cinza-intenso	70T7553.09
110°	R7037 cinza	70T7553

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°



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	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	0.5	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															

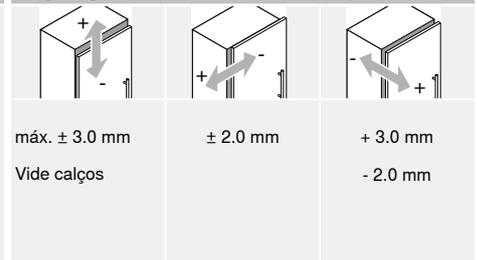
	Recobrimento frontal				
	-4.5	-3.5	-2.5	-1.5	-0.5
0					
3					
6					
9	3	4	5	6	7
	Calço				

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

Distância de furatura do caneco TB	Espessura frontal FD (mm)	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

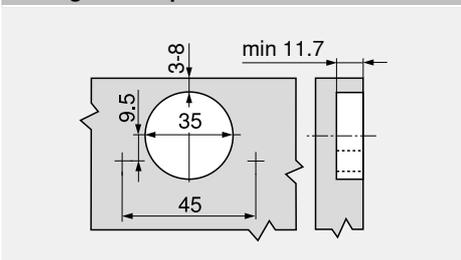
Regulagem



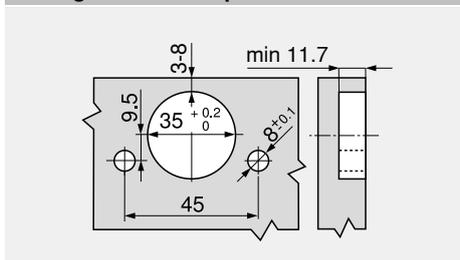
máx. ± 3.0 mm  
± 2.0 mm  
+ 3.0 mm  
- 2.0 mm

Vide calços

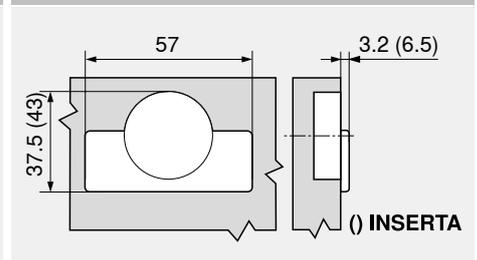
Montagem com parafuso



Montagem/INSERTA/pressão



Dimensões do caneco



( ) INSERTA

**CLIP top BLUMOTION**  
**CLIP top 155°**

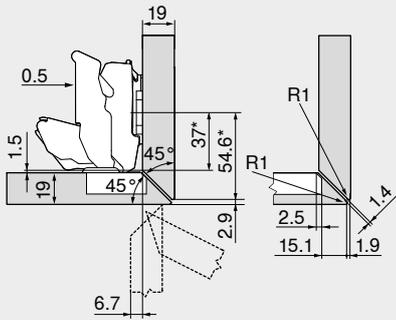


**Planificação**  
**Aplicação especial**

**Recobrimento meia-esquadria – circundante**



**19 mm**

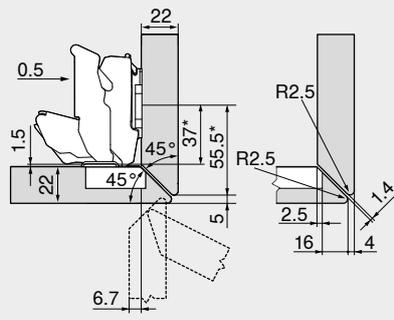


**Dobração para recobrimento central/parcial**

Calços Standard com distância 0 mm

\* Medida em calço com medida A = 37 mm

**22 mm**

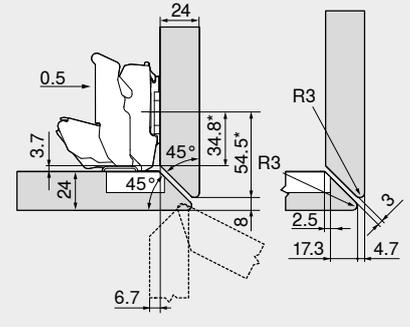


**Dobração para recobrimento central/parcial**

Calços Standard com distância 0 mm

\* Medida em calço com medida A = 37 mm

**24 mm**



**Dobração para recobrimento central/parcial**

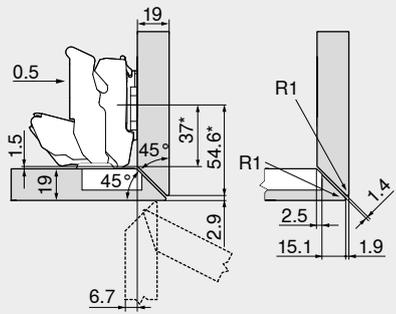
Calços Standard com distância 0 mm

\* Medida em calço com medida A = 37 mm

**Recobrimento meia-esquadria – lateralmente**



**19 mm**

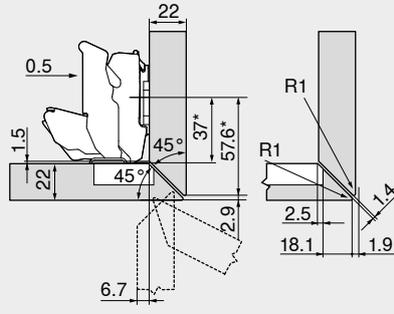


**Dobração para recobrimento central/parcial**

Calços Standard com distância 0 mm

\* Medida em calço com medida A = 37 mm

**22 mm**

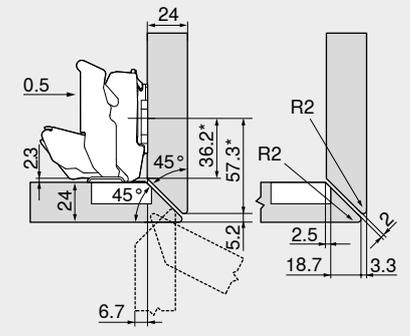


**Dobração para recobrimento central/parcial**

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

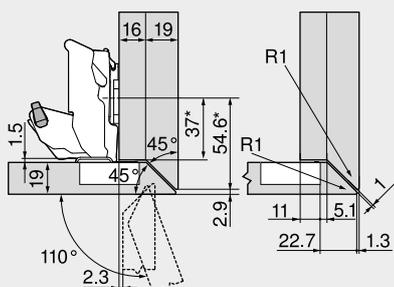
## CLIP top BLUMOTION CLIP top 155°



### Recobrimento meia-esquadria – lateral, com grande recobrimento



16/19 mm



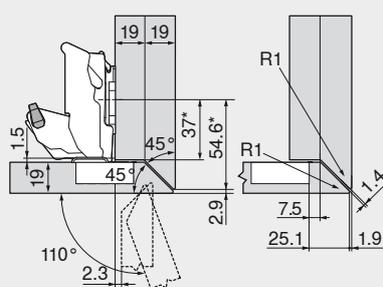
#### Dobradiça para recobrimento total

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

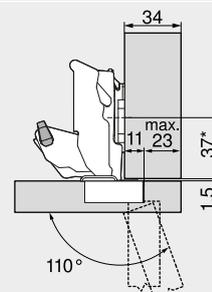
\* Medida em calço com medida A = 37 mm

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

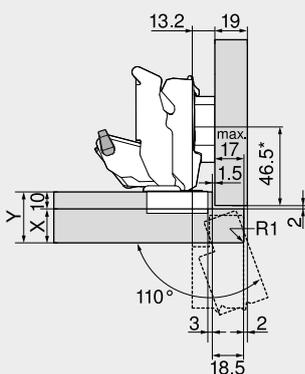
Designação	Ângulo	Ref.
Limitador do ângulo de abertura 110°		70T7553

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

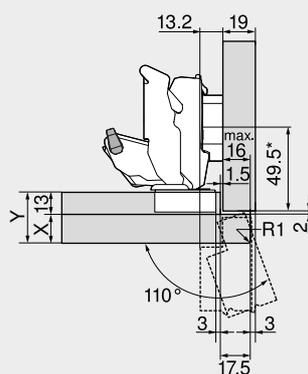


#### Dobradiça para recobrimento central/parcial

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

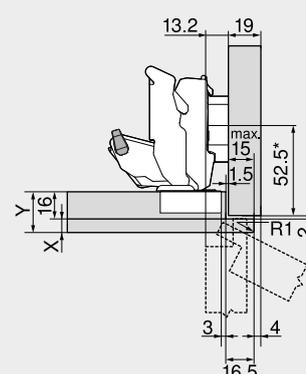


#### Dobradiça para recobrimento central/parcial

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

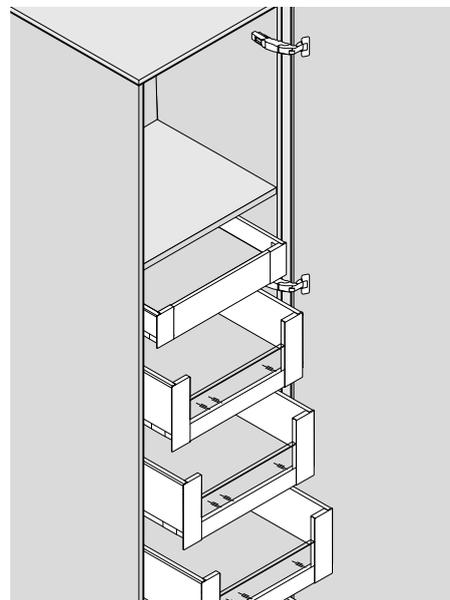
### Produto



### 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

<input type="checkbox"/>	Caneco	<input type="checkbox"/>	Aparafusamento		
<input type="checkbox"/>	Dobradiça	<input type="checkbox"/>	Mola	<input type="checkbox"/>	Cor
					Ref.
	CLIP top BLUMOTION	●	NI		71B7550D

<input type="checkbox"/>	Caneco	<input type="checkbox"/>	Fixação/pressão		
<input type="checkbox"/>	Dobradiça	<input type="checkbox"/>	Mola	<input type="checkbox"/>	Cor
					Ref.
	CLIP top BLUMOTION	●	NI		71B7580D

## Acessórios – Geral

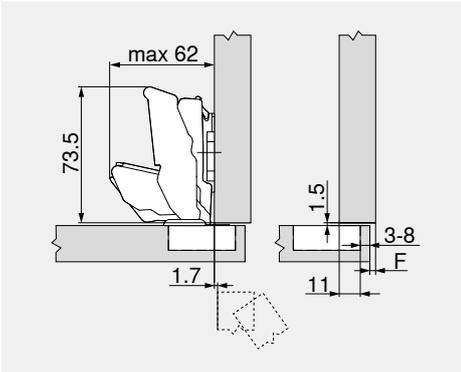
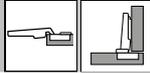
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Caneco da dobradiça – Capa			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Limitador do ângulo de abertura		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dobradiça	Cor	Ref.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ângulo de abertura	Cor	Ref.
		CLIP top BLUMOTION	NI	70T7504			92°	R7037	70T7553

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Braço da dobradiça – Capa			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Parafuso autoatarraxante			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Impressão/estampagem	Tipo	Cor	Ref.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ø (mm)	Comprimento (mm)	Ref.
		Sem impressão	–	NI	70.4503			3.5	15	609.1500
		Com estampa	Blum	NI	70.4503.BP			3.5	17	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**

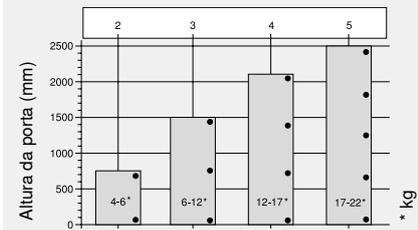


F Folga

**Distância de fixação do caneco**

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

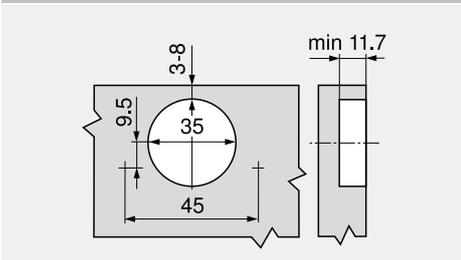
Distância de furação do caneco TB	Espessura frontal FD (mm)												
	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
3	0	0	0	0	0.1	0.3	0.7	1.2	2	2.8	4.1	5.7	-
4	0	0	0	0	0.1	0.4	0.8	1.5	2.3	3.4	4.9	-	-
5	0	0	0	0	0.1	0.4	1	1.7	2.8	4.2	-	-	-
6	0	0	0	0	0.1	0.6	1.2	2.1	3.5	-	-	-	-
7	0	0	0	0	0.2	0.7	1.6	2.8	-	-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

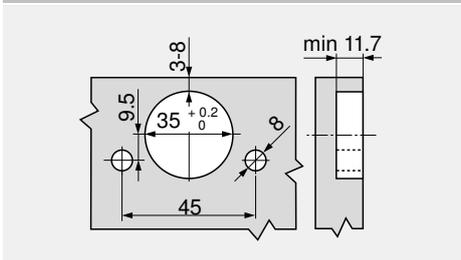
**Regulagem**

máx. ± 3.0 mm			
Vide calços			

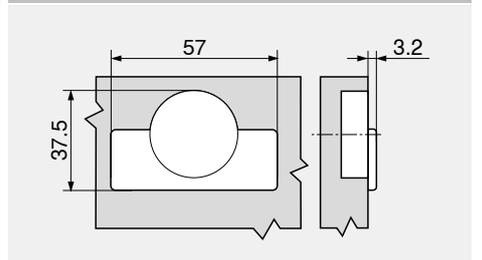
**Montagem com parafuso**



**Montagem por pressão**



**Dimensões do caneco**



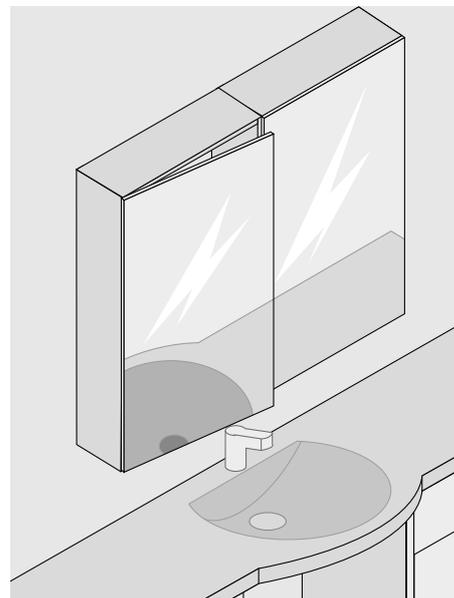
## CLIP top BLUMOTION CRISTALLO 110°



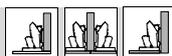
## Informação útil para o pedido



- 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	<input type="checkbox"/>	CRISTALLO		
Dobradiça	Mola	Cor		Ref.
CLIP top BLUMOTION	●	NI   ONS		71B4500C
CLIP top	●	NI		71T4500C
CLIP top	○	NI		70T4500CTL

Material frontal	<input type="checkbox"/>	Espelho do caneco CRISTALLO		
Material frontal	Cor			Ref.
Vidro / Espelho	Fosco niquelado			70T4568C
Espelho	Extra-niquelado			70T4568C

Impressão / estampagem	<input type="checkbox"/>	Braço da dobradiça – Capa		
Impressão / estampagem	Logotipo	Cor		Ref.
Sem impressão	–	NI   ONS		70.4503
Com estampa	Blum	NI		70.4503.BP

Ângulo de abertura	<input type="checkbox"/>	Limitador do ângulo de abertura		
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	máx. ± 3.0 mm Vide calços
KT Medida de colagem – Espelho do caneco	± 2.0 mm
KT = FA + 3.5 mm + MD	+ 3.0 mm - 2.0 mm
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

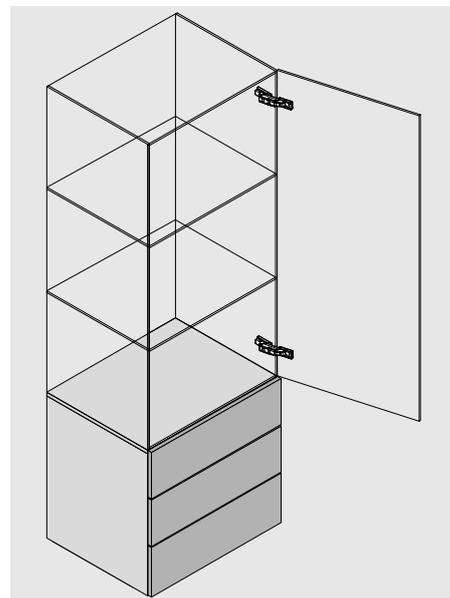
## CLIP top BLUMOTION CRISTALLO 110°



## 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			
<input type="checkbox"/>	<b>Caneco</b>	<b>CRISTALLO</b>	
<input type="checkbox"/>	<b>Dobradiça</b>	<b>Mola</b>	<b>Cor</b>
			<b>Ref.</b>
	CLIP top BLUMOTION	●	NI
	CLIP top	●	NI
	CLIP top	○	NI

<input type="checkbox"/>	<b>Material frontal</b>	<b>Espelho do caneco CRISTALLO</b>	
		<b>Cor</b>	<b>Ref.</b>
	Vidro / Espelho	Fosco níquelado	70T4568C
	Espelho	Extra-níquelado	70T4568C

<input type="checkbox"/>	<b>Material do gabinete</b>	<b>Calço CRISTALLO</b>	
		<b>Cor</b>	<b>Ref.</b>
	Vidro / Espelho	Fosco níquelado	175M4C20N

<input type="checkbox"/>	<b>Impressão / estampagem</b>	<b>Braço da dobradiça – Capa</b>	
		<b>Logotipo</b>	<b>Cor</b>
			<b>Ref.</b>
	Sem impressão	–	NI
	Com estampa	Blum	NI

<input type="checkbox"/>	<b>Ângulo de abertura</b>	<b>Limitador do ângulo de abertura</b>	
		<b>Cor</b>	<b>Ref.</b>
	85°	Cinza-intenso	70T4503
	92°	R7037 cinza	70T4503.09

Legenda			
●	Com mola	ONS	Preto-ônix
○	Sem mola	NI	Níquelado(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.

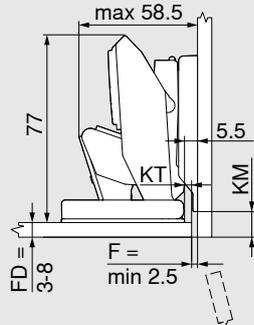
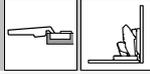
## Planificação Cristaleiras de vidro

## CLIP top BLUMOTION CRISTALLO 110°



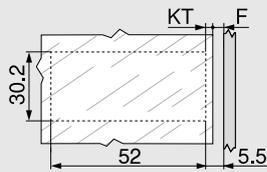
Dimensões da dobradiça e cálculo das folgas com ajuste de fábrica (distância do calço = 0 mm)

### Porta embutida



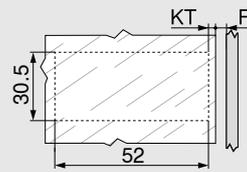
FD	Espessura frontal
F	Folga
KM	Medida de colagem – Calço
KT	Medida de colagem – Espelho do caneco

### Medida de colagem – Espelho do caneco



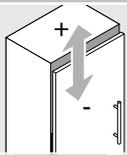
F	Folga
KT	Medida de colagem – Espelho do caneco
KT = 5.5 mm – F	

### Medida de colagem – Calço

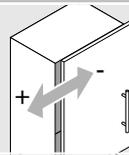


FD	Espessura frontal
KM	Medida de colagem – Calço
KM = FD + 4.5 mm	

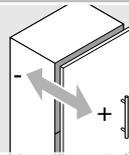
### Regulagem



Máx. ± 2.0 mm



± 2.0 mm

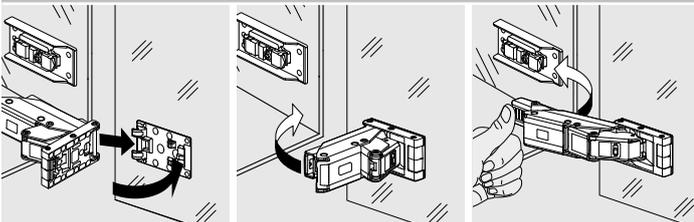


+3.0 mm  
-2.0 mm

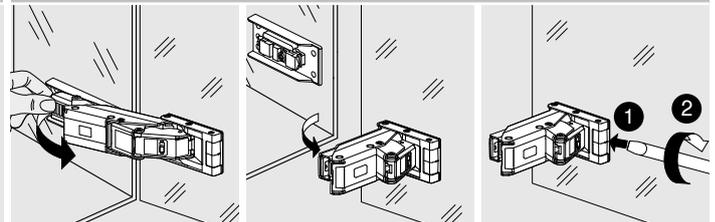
### Nota

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



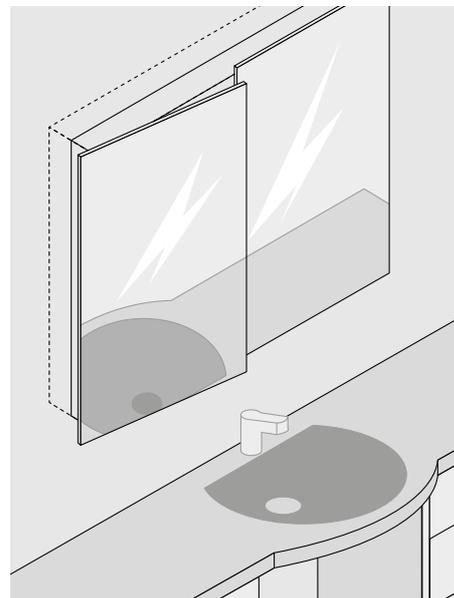
## CLIP top BLUMOTION CRISTALLO 95°



## 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

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

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

Dobradiça	Caneco da dobradiça – Capa		
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

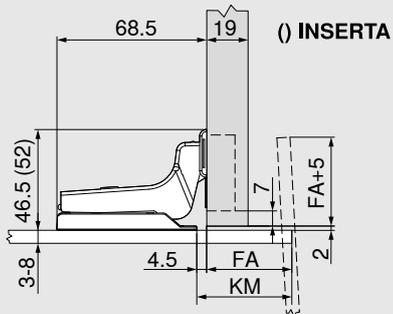
## Planificação Armários espelhados para banheiros com frentes salientes por toda a volta

CLIP top BLUMOTION  
CRISTALLO 95°



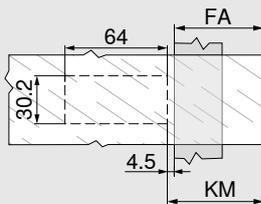
Dimensões da dobradiça e cálculo das folgas com ajuste de fábrica (distância do calço = 0 mm)

### Dobradiça com braço extra-alto



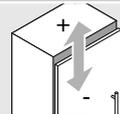
FA	Recobrimento frontal
KM	Medida de colagem – Calço

### Medida de colagem – Calço

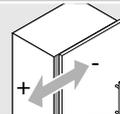


FA	Recobrimento frontal
	FA = máx. 70 mm
KM	Medida de colagem – Calço
	KM = FA + 4.5 mm

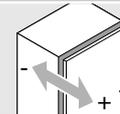
### Regulagem



Máx. ± 2.0 mm



+2.0 mm  
-3.0 mm

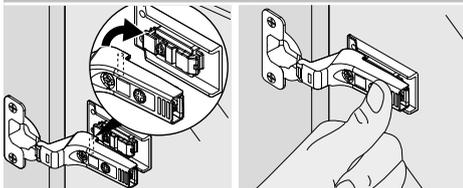


± 2.0 mm

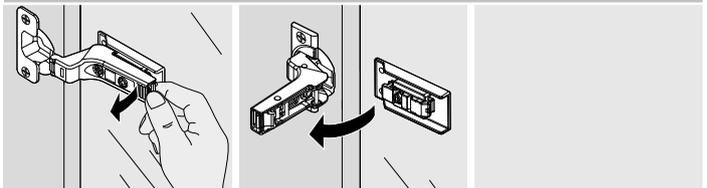
### Nota

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

WA Aplicação angular

Caneco		CRISTALLO 110°	
	Dobradiça	Mola	Cor
	CLIP top BLUMOTION	●	NI
	CLIP top	●	NI
	CLIP top	○	NI

Espelho do caneco CRISTALLO	
	Material frontal
	Vidro / Espelho
	Espelho

Braço da dobradiça – Capa	
	Impressão / estampagem
	Sem impressão
	Com estampa

### 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
- Sem mola
- ONS Preto-ônix
- NI Niquelado(a)

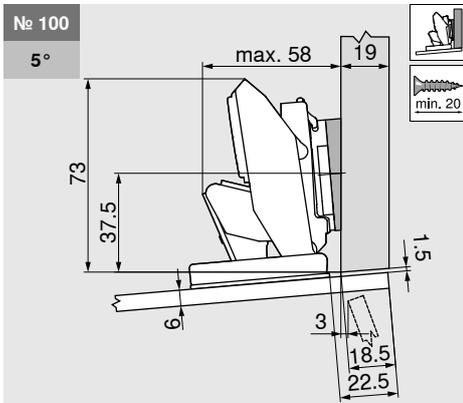
### Nota

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.

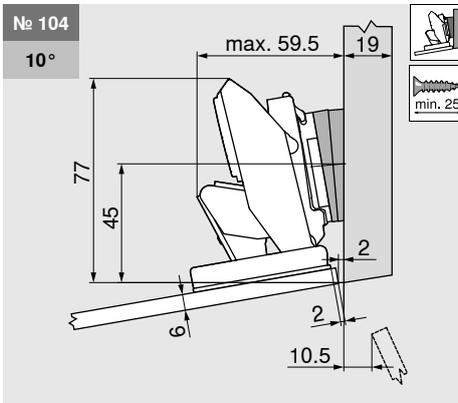
Designação	Distância (mm)	Ref.	Designação	Distância (mm)	Ref.	Designação	Distância (mm)	Ref.
Calço	0	173H7100	Calço	0	173H7100	Calço	0	173H7100
Cunha de ângulo	-5°	171A5500	Cunha de ângulo	-5°	171A5500	Cunha de ângulo	+5°	171A5010

## Planificação Aplicação angular

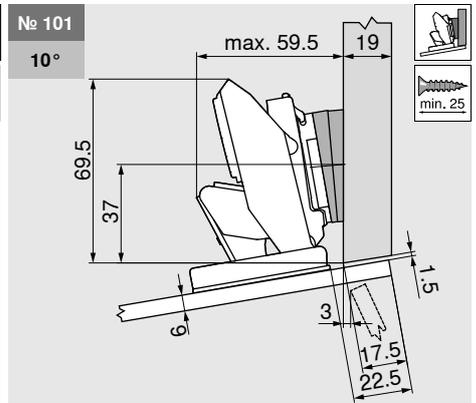
CLIP top BLUMOTION  
CRISTALLO 110°



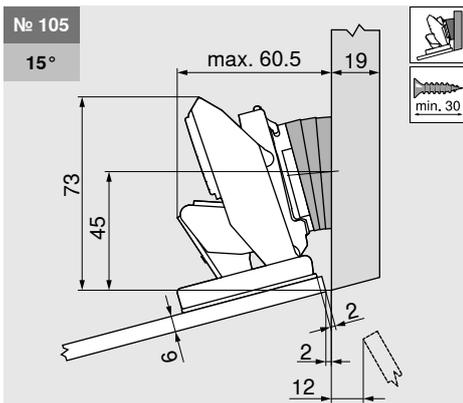
Designação	Distância (mm)	Ref.
Calço	0	173H7100
Cunha de ângulo	+5°	171A5010



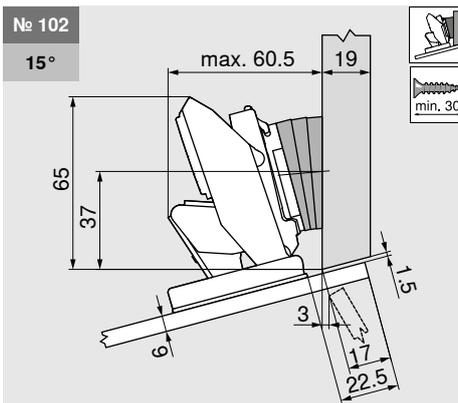
Designação	Distância (mm)	Ref.
Calço	0	173H7100
Cunha de ângulo	+5°	171A5010



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



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

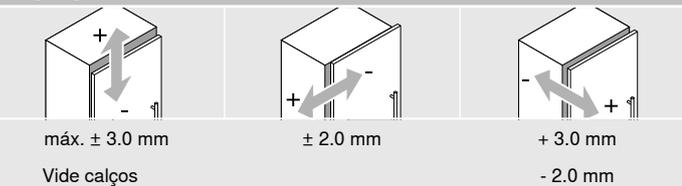


Designação	Distância (mm)	Ref.
Calço	0	173H7100
Cunha de ângulo	+5°	171A5010

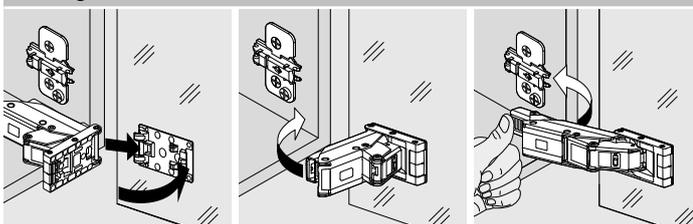
### Nota

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.

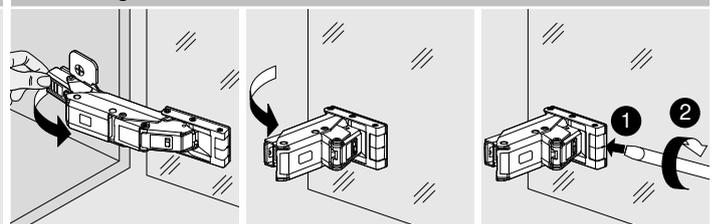
### Regulagem



### Montagem



### Desmontagem



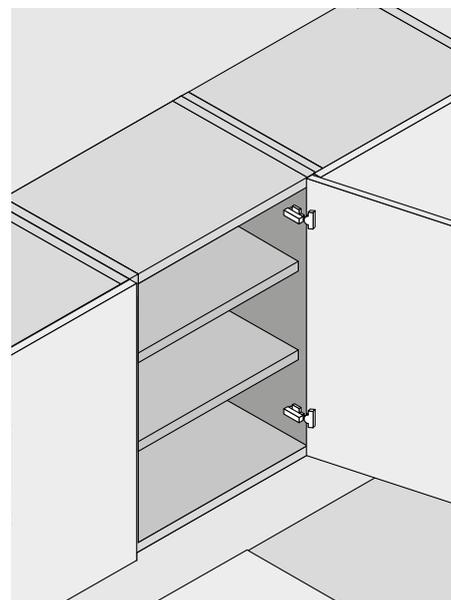
## CLIP top BLUMOTION para portas finas 110°



## 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	Dobradiça	Mola	EXPANDO T		Ref.
			Cor		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NI   ONS		71B453T
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NI		71T453T
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NI		70T453.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/mm <sup>2</sup> )	1.5
MDF (resistência à tração transversal > 0.6 N/mm <sup>2</sup> )	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	Cor	Ref.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NI   ONS	70.4503
Sem impressão	–	NI   ONS	70.4503
Com estampa	Blum	NI	70.4503.BP

Caneco da dobradiça – Capa	Cor		Ref.
<input type="checkbox"/>	NI   ONS		70T4504
<input type="checkbox"/>	NI		70T4504

Limitador do ângulo de abertura	Ângulo de abertura		Ref.
		Cor	
<input type="checkbox"/>	85°	Cinza-intenso	70T4503
<input type="checkbox"/>	92°	R7037 cinza	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](http://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	Recobrimento parcial/central	Porta embutida
<p>max 56.5 75.5 1.5 3.5 23.5-46</p>	<p>max 56.5 75.5 1.5 3.5 23.5 46</p>	<p>max 56.5 77 3.5 1.5 23.5 - 25.5</p>
F Folga	F Folga	F Folga Posição de fixação do calço redefinida na espessura da porta + 1.5 mm

Posição de fixação												Distância de fixação do calço em gabinete na parede																
MD	Recobrimento frontal FA (mm)											Espessura da parede lateral (mm)	Espessura da porta (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	8	9	10	11	12	13	14		
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.																												

Possível MD 0 mm  
 Necessário MD 3 mm  
 Necessário MD 6 mm

**Posição de fixação/esquema de furos EXPANDO T**

FA Recobrimento frontal  
 MD Distância do calço (mm)  
 B Posição de fixação  
 $B = FA + 27mm + MD$   
 \* Em pedra e cerâmica +0.2/-0.1mm

**Profundidade do furo (BT)**

BT = min 6

**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

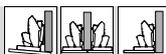


- Dobradiça para portas de 8–14 mm
- EXPANDO T – Sistema de fixação para diversos materiais frontais
- CLIP top BLUMOTION com BLUMOTION integrado (com desativação)
- CLIP top com ou sem fechamento automático (mola)
- Fixação no calço sem uso de ferramentas
- Regulagem frontal tridimensional

WA	Ângulo	WA	Ângulo		
	-5°		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	Dobradiça	Mola	EXPANDO T		Ref.
			Cor		
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

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

Caneco da dobradiça – Capa	Cor	Ref.
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

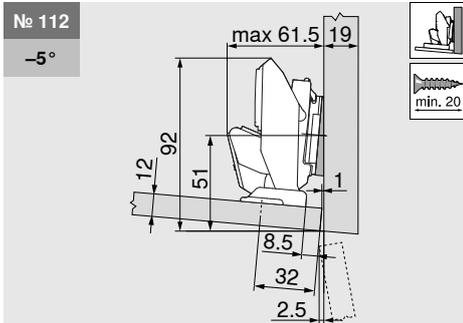
Saiba mais sobre nosso novo sistema de fixação EXPANDO T para portas, portas de elevação e extensões



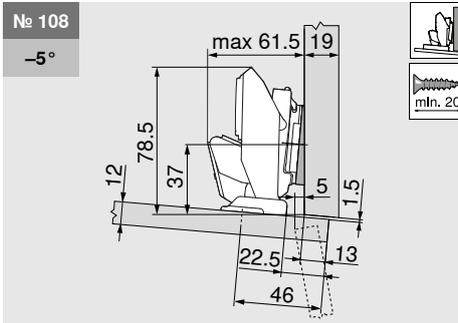
> [www.blum.com/EXPANDO\\_T\\_2](http://www.blum.com/EXPANDO_T_2)

## Planificação Aplicação angular

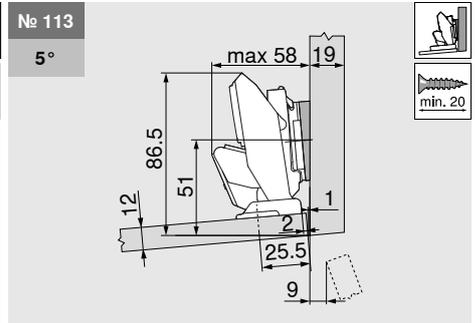
## CLIP top BLUMOTION para portas finas 110°



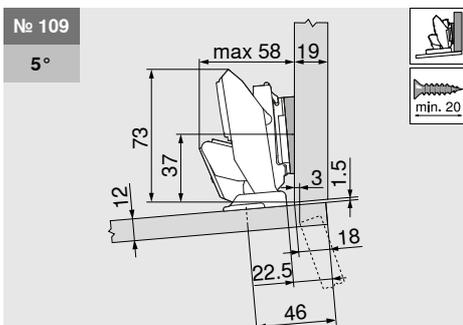
Designação	Distância (mm)	Ref.
Calço	0	173H7100
Cunha de ângulo	-5°	171A5500



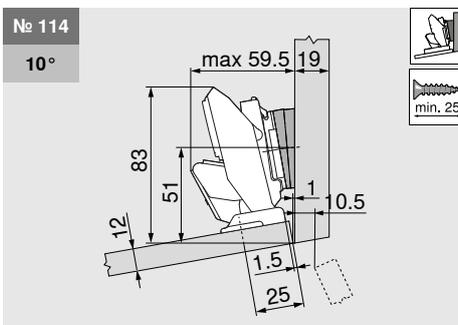
Designação	Distância (mm)	Ref.
Calço	0	173H7100
Cunha de ângulo	-5°	171A5500



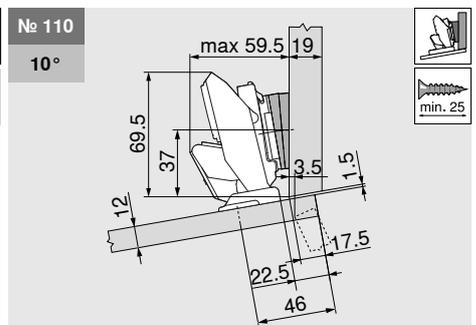
Designação	Distância (mm)	Ref.
Calço	0	173H7100
Cunha de ângulo	+5°	171A5010



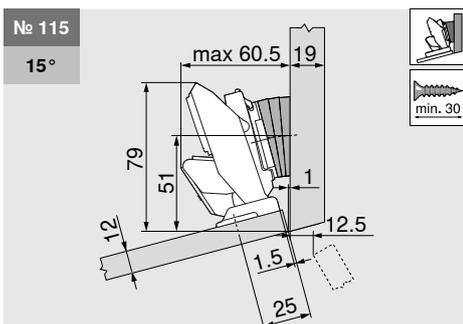
Designação	Distância (mm)	Ref.
Calço	0	173H7100
Cunha de ângulo	+5°	171A5010



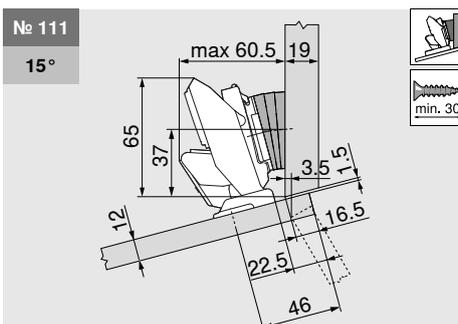
Designação	Distância (mm)	Ref.
Calço	0	173H7100
Cunha de ângulo	+5°	171A5010



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



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

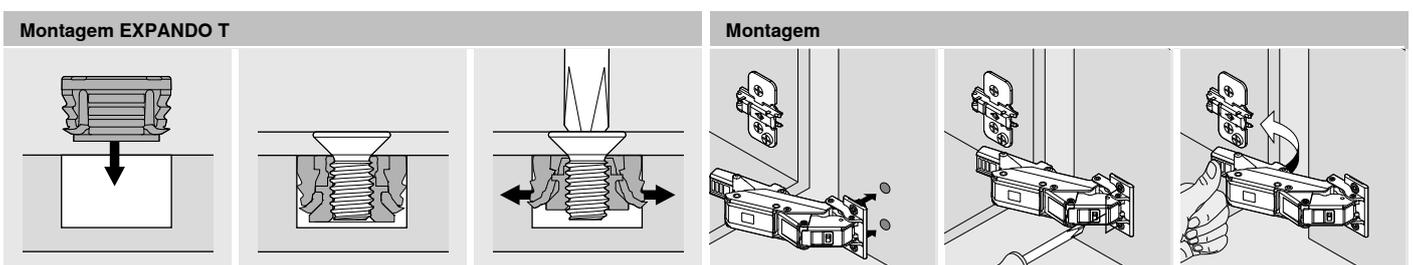


Designação	Distância (mm)	Ref.
Calço	0	173H7100
Cunha de ângulo	+5°	171A5010

**Regulagem**

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

Vide caçcos



## 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.

 **blum**





### **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](http://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](http://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](http://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](http://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.



Blum do Brasil  
Ind. e Com. de Ferragens Ltda.  
Av. João Paulo I, 2052  
Jardim Santa Bárbara  
CEP 06817-000 Embu das Artes - SP  
Brasil  
Tel.: +55 11 4785-3400  
Fax.: +55 11 4785-3421  
E-mail: [info.br@blum.com](mailto:info.br@blum.com)  
[www.blum.com.br](http://www.blum.com.br)

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

