



# Impressionnant tout ce qu'elles renferment !

Trois nouvelles charnières de Blum

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

 **blum**<sup>®</sup>

# Nous perfectionnons ce qui est éprouvé.

Les besoins de nos clients sont notre plus grosse motivation pour perfectionner nos ferrures - et la raison pour laquelle notre gamme s'élargit constamment : p. ex. avec trois nouvelles charnières CLIP top BLUMOTION. Elles contiennent tout le savoir-faire technique de nos ingénieurs. Et également leur esprit bricoleur, grâce auquel la fonctionnalité unique de Blum a pu naître.

 **blum**



**reddot** award 2018  
winner



➤ Informations détaillées  
sur les récompenses:  
[www.blum.com/award](http://www.blum.com/award)



## Contenu

- 4** **CLIP top BLUMOTION 155°**  
La nouvelle charnière avec encombrement 0
- 12** **CLIP top BLUMOTION CRISTALLO**  
La nouvelle charnière pour portes en verre
- 20** **CLIP top BLUMOTION**  
pour portes minces  
La nouvelle charnière spéciale
- 30** Informations de commande et de planification
- 48** Services
- 50** La société Blum

**CLIP top BLUMOTION 155° :**  
**la nouvelle charnière**  
**encombrement 0 avec**  
**amortissement intégré**

**blum**



155°

# BLUMOTION



## Un concentré de fonctions – dans un espace restreint

Notre nouvelle charnière grand angle avec encombrement 0 contient désormais également les avantages de CLIP top BLUMOTION. Outre la qualité de mouvement élevée, CLIP top BLUMOTION 155° convainc par sa fonction d'amortissement intégrée - et ce, avec un encombrement et des cotes de perçages inchangés.

 **blum**



### **L'amortissement en fonction des besoins**

Pour une qualité de mouvement élevée également sur les portes petites ou légères, la fonction intégrée BLUMOTION, intégrée dans les charnières individuelles, est désactivée simplement par un interrupteur.

L'espace de rangement disponible dans l'armoire à vêtements est optimisé et le grand angle d'ouverture permet un accès particulièrement agréable.

De plus, CLIP top BLUMOTION 155°, avec la fixation du boîtier INSERTA, offre un montage aisé sans outil.



**Mise en œuvre variée :  
CLIP top BLUMOTION  
avec encombrement 0**

 **blum**






Avec la variante de couleur Noir onyx, et également avec ses faibles cotes de montage, la nouvelle charnière CLIP top BLUMOTION 155° s'intègre avec style dans les meubles sombres.



CLIP top BLUMOTION 125° est la solution idéale pour les portes épaisses. Ici aussi, la fonction BLUMOTION est désormais directement intégrée au bras de la charnière.

# Simple comme à l'habitude : le montage de CLIP top BLUMOTION 155°

 blum®



Le mécanisme INSERTA avec fermeture automatique permet une fixation sans outil du boîtier - sans formation de jeu. Le schéma de perçage reste inchangé sur la charnière CLIP top BLUMOTION.



### Montage éprouvé CLIP

Notre mécanisme CLIP a déjà fait ses preuves des millions de fois : la charnière grand angle se monte simplement, rapidement et sans outil dans le corps de meuble.



### Réglage tridimensionnel

Au même titre que les charnières CLIP top BLUMOTION, la nouvelle charnière 155° convainc par ses réglages aisés en latéral et en hauteur et par son réglage en profondeur en continu.



### Cache boîtiers adaptés

Des boîtiers adaptés à CLIP top BLUMOTION 155° sont désormais disponibles - également dans la variante de couleur sombre Noir onyx.

**CLIP top BLUMOTION CRISTALLO :  
la nouvelle charnière pour portes en  
verre avec amortissement intégré**

**blum**

3-8 mm

BLUMOTION



# Une forte impression - à chaque fois

CLIP top BLUMOTION CRISTALLO allie design raffiné avec technique novatrice et confort de mouvement élevé. La fonction BLUMOTION est déjà intégrée dans la nouvelle charnière pour portes verre ou miroir. Avec sa stabilité unique, la charnière répond aux plus hautes exigences.

 blum®



## L'amortissement en fonction des besoins

Pour une qualité de mouvement élevée également sur les portes petites ou légères, la fonction intégrée BLUMOTION, intégrée dans les charnières individuelles, est désactivée simplement par un interrupteur.



BLUMOTION pour une fermeture douce et silencieuse (et également sûre) des portes verre et miroir, est intégré dans le bras de la charnière CLIP top BLUMOTION CRISTALLO. Grâce à son design rectiligne, la nouvelle charnière s'intègre discrètement dans les meubles, comme les vitrines en verre, par exemple.



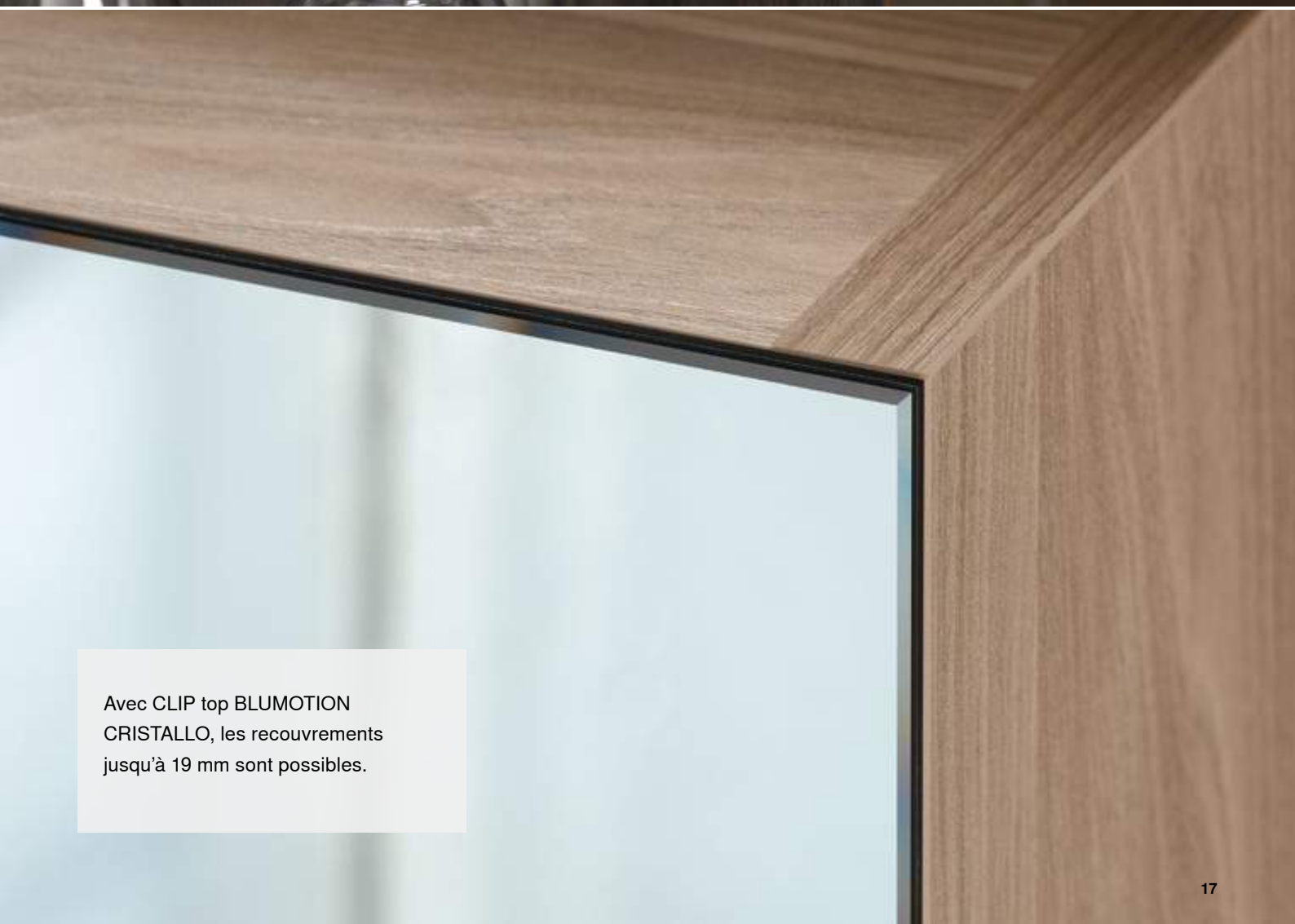
**Mise en œuvre variée :  
CLIP top BLUMOTION CRISTALLO**

**blum**





Avec la variante de couleur Noir onyx, CLIP top BLUMOTION CRISTALLO offre encore plus de possibilités de conception pour les meubles avec un élégant design.



Avec CLIP top BLUMOTION CRISTALLO, les recouvrements jusqu'à 19 mm sont possibles.

# Simple comme à l'habitude : le montage de CLIP top BLUMOTION CRISTALLO

**blum**



L'embase est fixée dans le corps de meuble avec la position de montage standard. Ceci permet l'utilisation de corps de meubles standards et simplifie le processus de production.



### Détermination de la position simplifiée

CLIP top BLUMOTION CRISTALLO permet de réaliser une grande variété de vitrines en verre - sans perçage du verre. Le gabarit autocollant permet de fixer la semelle du boîtier sur la bonne position.



### Montage sans outil

Grâce au mécanisme CLIP, la charnière peut être montée aisément sur la semelle de boîtier collée.



### Démontage aisé

Selon les besoins, la charnière peut être démontée de la semelle de boîtier en un seul geste : déclipser, et c'est terminé.

**CLIP top BLUMOTION pour  
portes minces :  
la nouvelle charnière spéciale  
avec amortissement intégré**

**blum**

8-14 mm

# BLUMOTION



## Permet des portes minces - à partir de 8 mm

CLIP top BLUMOTION pour portes minces vous offre une grande liberté de conception de meubles. Pour concrétiser vos idées, utilisez la variété de matériaux. La nouvelle charnière convainc techniquement par la fonctionnalité éprouvée de Blum et l'amortissement intégré.

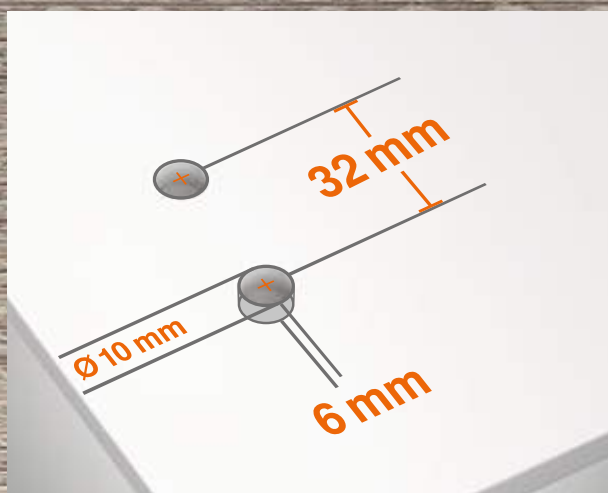
 blum®



### L'amortissement en fonction des besoins

Pour une qualité de mouvement élevée également sur les portes petites ou légères, la fonction intégrée BLUMOTION, intégrée dans les charnières individuelles, est désactivée simplement par un interrupteur.





#### Montage sans perçage du boîtier

EXPANDO T est fixé dans un perçage de 10 mm de diamètre et avec une profondeur de perçage de seulement 6 mm. En cas de matériaux durs et fins, seuls deux perçages sont nécessaires pour mettre en œuvre la charnière dans la porte.



## Fixation aisée : EXPANDO T pour divers matériaux

La particularité de CLIP top BLUMOTION pour portes minces est le tourillon spécialement développé EXPANDO T. Les ancrages en acier permettent un maintien solide dans les matériaux durs, les mâchoires en matière plastique garantissent un maintien sûr dans les matériaux tendres.

 blum®



6 mm

# Mise en œuvre variée : CLIP top BLUMOTION pour portes minces

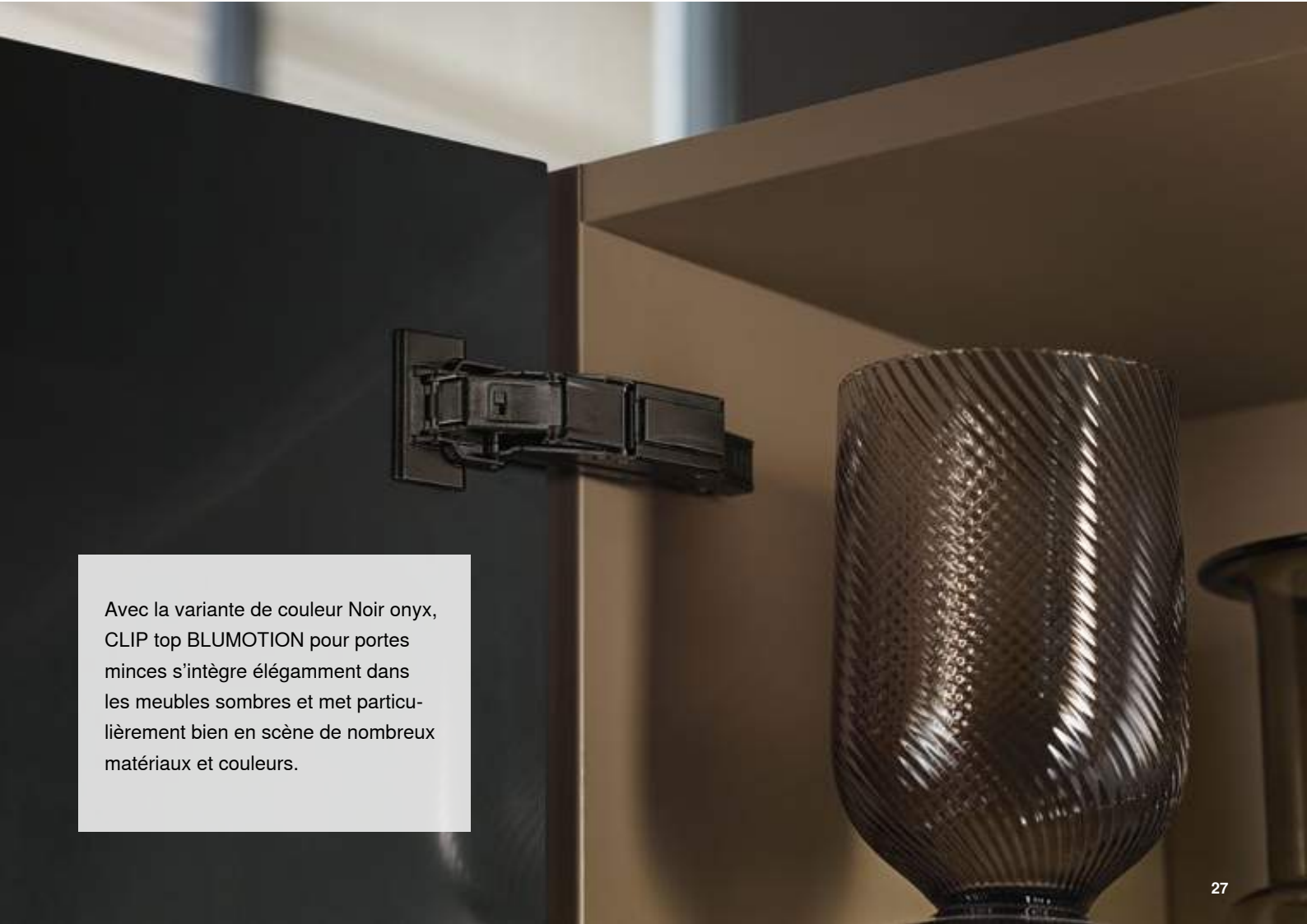
 blum®



Grâce à l'encombrement 0, la charnière CLIP top BLUMOTION, conçue pour les portes minces, est adaptée pour les applications standards et également pour les meubles avec blocs-tiroirs à l'anglaise.



CLIP top BLUMOTION pour portes minces apporte aux meubles la qualité élevée Blum habituelle, avec un design minimaliste : technique novatrice, matériaux haut de gamme et grande stabilité - toute la durée de vie du meuble.



Avec la variante de couleur Noir onyx, CLIP top BLUMOTION pour portes minces s'intègre élégamment dans les meubles sombres et met particulièrement bien en scène de nombreux matériaux et couleurs.

**Simple comme à l'habitude :  
le montage de CLIP top  
BLUMOTION pour portes minces**

**blum**





### **Fixation aisée de la charnière**

Placer les tourillons dans les perçages, serrer les vis à fond, terminé : grâce à la nouvelle fixation avec EXPANDO T, les meubles avec portes minces sont mis en œuvre aisément.



### **Position de montage standard**

L'embase est fixée dans le corps de meuble avec la position de montage standard. Ceci permet l'utilisation de corps de meubles standards et simplifie le processus de production.



### **Possibilités de réglage habituelles**

Après le montage sans outil de la face à l'aide du mécanisme CLIP, le réglage en continu habituel est réalisé en hauteur, en latéral et en profondeur.

# CLIP top BLUMOTION CLIP top 155°



## Information utile à la commande

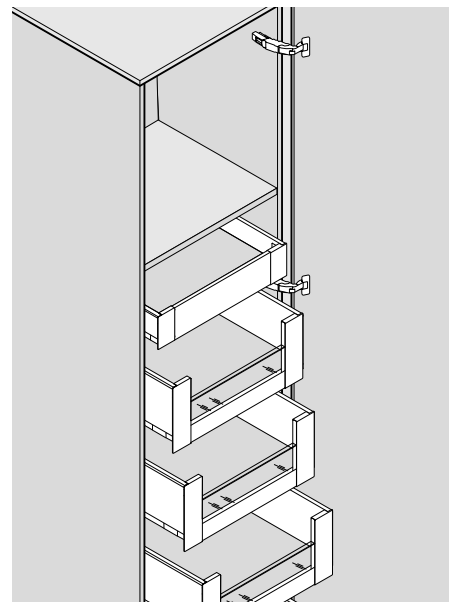
### Produit



### Description

- Encombrement 0 sur porte en applique (pour blocs-tiroirs à l'anglaise ou tablettes coulissantes)
- CLIP top BLUMOTION avec BLUMOTION intégré (désactivation possible)
- **CLIP top** avec ou sans fermeture automatique (ressort)
- Fixation sans outil sur l'embase
- Réglage tridimensionnel
- Avec **INSERTA** en plus montage sans outil de la charnière sur la porte

### Application



## Information utile à la commande

### Porte en applique

Boîtier Charnière	INSERTA		Code article
	Ressort	Couleur	
CLIP top BLUMOTION	●	NI   ONS	71B7590
CLIP top	●	NI	71T7590
CLIP top	○	NI   ONS	70T7590.TL

Boîtier Charnière	À visser		Code article
	Ressort	Couleur	
CLIP top BLUMOTION	●	NI   ONS	71B7550
CLIP top	●	NI	71B7550
CLIP top	○	NI   ONS	70T7550.TL

Boîtier Charnière	À frapper		Code article
	Ressort	Couleur	
CLIP top BLUMOTION	●	NI   ONS	71B7580
CLIP top	●	NI	71T7580

### Portes jumelées

Boîtier Charnière	INSERTA		Code article
	Ressort	Couleur	
CLIP top BLUMOTION	●	NI   ONS	71B7690
CLIP top	○	NI	70T7690.TL

Boîtier Charnière	À visser		Code article
	Ressort	Couleur	
CLIP top BLUMOTION	●	NI	71B7650
CLIP top	●	NI	71T7650
CLIP top	○	NI	70T7650.TL

### Légende

●	Avec ressort	ONS	Noir onyx
○	Sans ressort	NI	Nickelé

### Porte encastrée

Utiliser la charnière pour portes jumelées et une embase d'épaisseur 9 mm

## Remarque

Un essai de montage est recommandé en cas de combinaison des charnières CLIP top BLUMOTION et CLIP top avec ressort sur des façades légères jusqu'à une largeur de 300 mm environ. Cette combinaison n'est pas recommandée pour de plus grandes largeurs de façade !

## Accessoires – généraux

Charnière	Cache boîtier de charnière		Code article
	Couleur		
CLIP top BLUMOTION	NI   ONS		70T7504
CLIP top	NI   ONS		70T7504

Impression/ Emboutissage	Cache bras de charnière		Code article
	Type	Couleur	
Neutre	–	NI   ONS	70.4503
Estampé	Blum	NI	70.4503.BP

Angle d'ouverture	Limiteur d'angle d'ouverture		Code article
	Couleur		
92°	Gris foncé		70T7553.09
110°	R7037 Gris poussière		70T7553

Matériau	Matrice		Code article
	Couleur		
Matière synthétique	Orange		MZM.0040

Ø (mm)	Vis agglo		Code article
	Longueur (mm)		
3.5	15		609.1500
3.5	17		609.1700



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

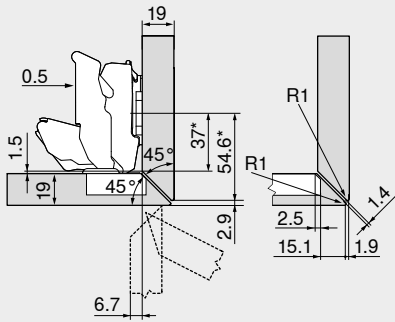


**Planification Application spéciale**

**Coupe d'onglet – sur les 4 chants**



**19 mm**

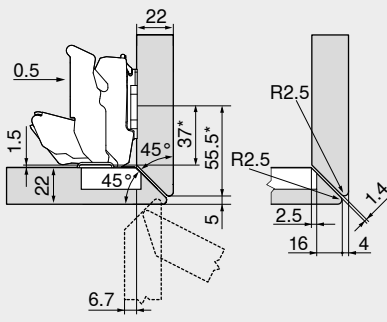


**Charnière pour portes jumelées**

Embases standard avec distance 0 mm

\* Cote avec embase de cote A = 37 mm

**22 mm**

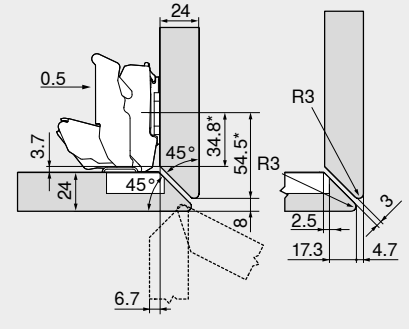


**Charnière pour portes jumelées**

Embases standard avec distance 0 mm

\* Cote avec embase de cote A = 37 mm

**24 mm**



**Charnière pour portes jumelées**

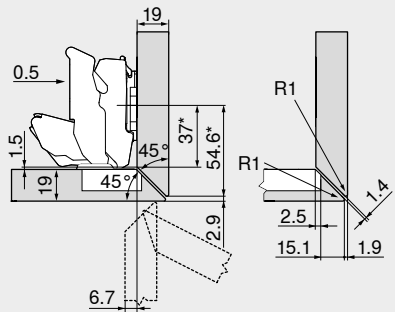
Embases standard avec distance 0 mm

\* Cote avec embase de cote A = 37 mm

**Coupe d'onglet – sur les 2 côtés**



**19 mm**

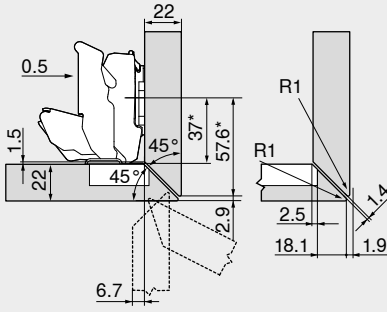


**Charnière pour portes jumelées**

Embases standard avec distance 0 mm

\* Cote avec embase de cote A = 37 mm

**22 mm**

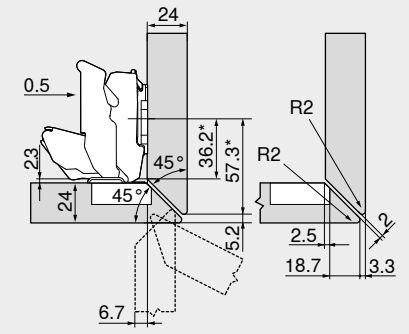


**Charnière pour portes jumelées**

Embases standard avec distance 0 mm

\* Cote avec embase de cote A = 37 mm

**24 mm**



**Charnière pour portes jumelées**

Embases standard avec distance 0 mm

\* Cote avec embase de cote A = 37 mm



## Planification Application spéciale

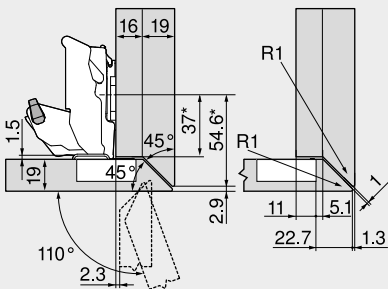
## CLIP top BLUMOTION CLIP top 155°



### Coupe d'onglet – sur les 2 côtés, avec grande applique



#### 16/19 mm



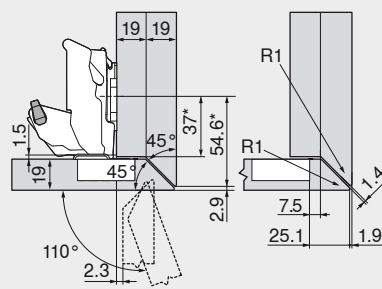
#### Charnière pour porte en applique

Embases standard avec distance 0 mm

\* Cote avec embase de cote A = 37 mm

Désignation	Angle	Code article
Limiteur d'angle d'ouverture	110°	70T7553

#### 19/19 mm



#### Charnière pour porte en applique

Embases standard avec distance 0 mm

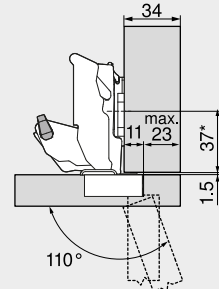
\* Cote avec embase de cote A = 37 mm

Désignation	Angle	Code article
Limiteur d'angle d'ouverture	110°	70T7553

### Recouvrement max.



#### 34 mm



#### Charnière pour porte en applique

Embases standard avec distance 0 mm

\* Cote avec embase de cote A = 37 mm

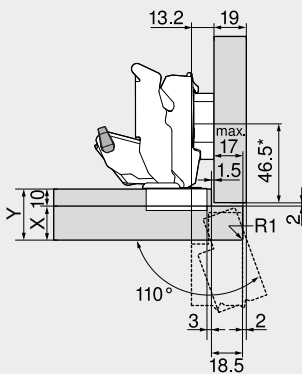
Désignation	Angle	Code article
Limiteur d'angle d'ouverture	110°	70T7553

Pour les corps de meubles isolés, l'épaisseur de la face peut être choisie librement. Nous recommandons un essai de montage en cas de face adjacente ou lors d'une pose en applique sur un mur.

### Applications feuillure



#### 10 mm

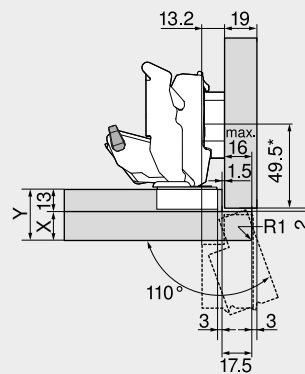


#### Charnière pour portes jumelées

Désignation	Distance (mm)	Code article
Embase	6	175H9160
Désignation	Angle	Code article
Limiteur d'angle d'ouverture	110°	70T7553

Situation	X max. (mm)	Y max. (mm)
	18	28
	20	30
	25	35

#### 13 mm

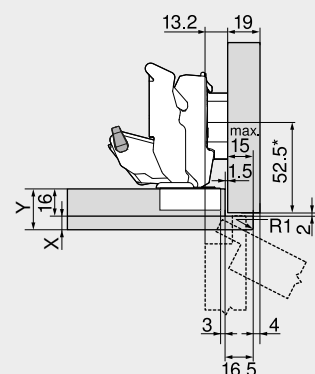


#### Charnière pour portes jumelées

Désignation	Distance (mm)	Code article
Embase	6	175H9160
Désignation	Angle	Code article
Limiteur d'angle d'ouverture	110°	70T7553

Situation	X max. (mm)	Y max. (mm)
	16	29
	17	30
	17	30

#### 16 mm



#### Charnière pour portes jumelées

Désignation	Distance (mm)	Code article
Embase	6	175H9160
Désignation	Angle	Code article
Limiteur d'angle d'ouverture	110°	70T7553

Situation	X max. (mm)	Y max. (mm)
	8	24
	8	24
	8	24

## CLIP top BLUMOTION CLIP top 125°



## Information utile à la commande

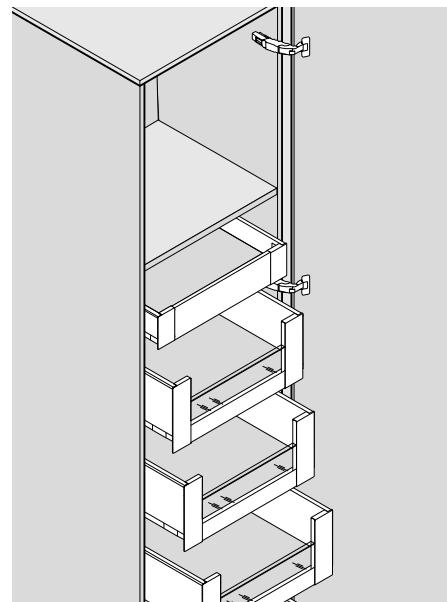
### Produit



### Description

- Encombrement 0 pour blocs-tiroirs à l'anglaise ou tablettes coulissantes
- Charnière pour portes épaisses et portes moulurées.
- CLIP top BLUMOTION avec BLUMOTION intégré (désactivation possible)
- **CLIP top** avec ou sans fermeture automatique (ressort)
- Fixation sans outil sur l'embase
- Réglage tridimensionnel

### Application



## Information utile à la commande

### Porte en applique charnière encombrement 0



<input checked="" type="checkbox"/> Boîtier	<input type="checkbox"/> À visser		
Charnière	Ressort	Couleur	Code article
CLIP top BLUMOTION	●	NI	<b>71B7550D</b>

<input checked="" type="checkbox"/> Boîtier	<input type="checkbox"/> À frapper		
Charnière	Ressort	Couleur	Code article
CLIP top BLUMOTION	●	NI	<b>71B7580D</b>

## Accessoires – généralités

<input checked="" type="checkbox"/> Cache boîtier de charnière			
Charnière	Couleur	Code article	
CLIP top BLUMOTION	NI	<b>70T7504</b>	

<input checked="" type="checkbox"/> Limiteur d'angle d'ouverture		
Angle d'ouverture	Couleur	Code article
92°	R7037	<b>70T7553</b>

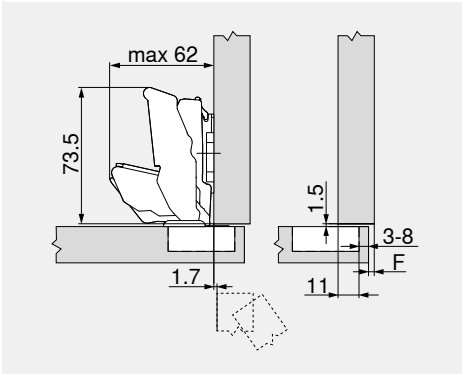
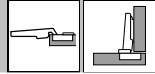
<input checked="" type="checkbox"/> Cache bras de charnière			
Impression/Emboutissage	Type	Couleur	Code article
Neutre	-	NI	<b>70.4503</b>
Estampé	Blum	NI	<b>70.4503.BP</b>

<input checked="" type="checkbox"/> Vis agglo		
Ø (mm)	Longueur (mm)	Code article
3.5	15	<b>609.1500</b>
3.5	17	<b>609.1700</b>

Dimensions de la charnière et calcul des jeux avec réglage en usine (distance embase = 0 mm)

Encombrement de la porte en position d'ouverture à 90°

Porte en applique charnière encombrement 0

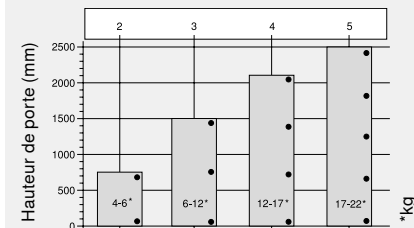


F Jeu

Distance du boîtier

	Recouvrement																		
	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													
Embase																			

Nombre de charnières



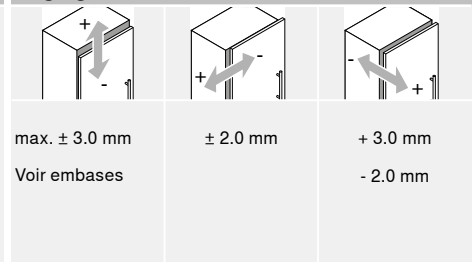
Le nombre de charnières dépend de la hauteur et du poids de la porte.  
Pour une bonne stabilité, l'entraxe entre les charnières doit être le plus important possible.  
Les indications de charge et de hauteur se réfèrent à des portes de largeur standard de 600 mm.

Jeu minimal (F) pour faces avec rayon de face (R = 1 mm) pour réglage d'usine

Distance du boîtier TB	Épaisseur de la face 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°		Limiteur d'angle d'ouverture											

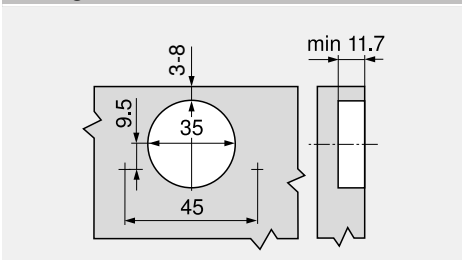
Nous recommandons un essai de montage lors d'une pose en applique sur un mur

Réglage

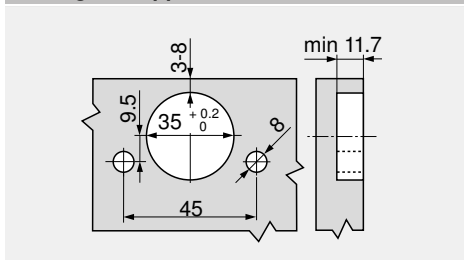


max. ± 3.0 mm  
± 2.0 mm  
+ 3.0 mm  
- 2.0 mm  
Voir embases

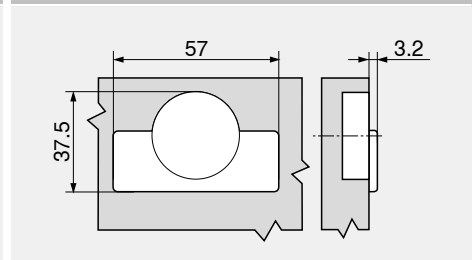
Montage à visser



Montage à frapper



Dimensions boîtier



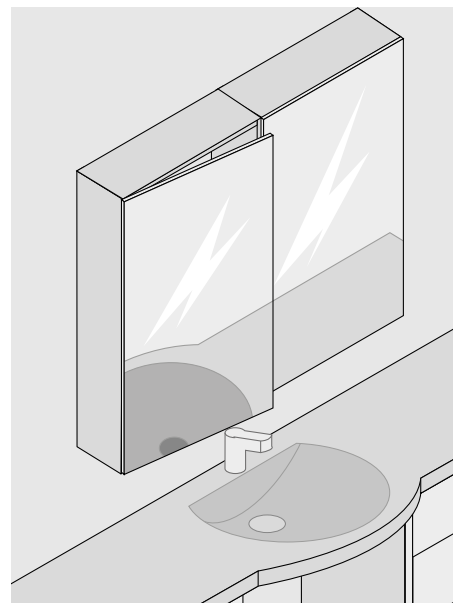
## CLIP top BLUMOTION CRISTALLO 110°



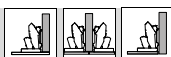
## Information utile à la commande



- Charnière pour portes en verre et miroir
- Fixation par collage de la semelle du boîtier sur la face, sans perçage du verre
- CLIP top BLUMOTION avec BLUMOTION intégré (désactivation possible)
- CLIP top avec ou sans fermeture automatique (ressort)
- Encombrement 0
- Fixation sans outil sur la semelle de boîtier et sur l'embase
- Réglage tridimensionnel de la face



### Application en applique, semi-applique, encastrée



Boîtier		CRISTALLO	
Charnière	Ressort	Couleur	Code article
CLIP top BLUMOTION	●	NI   ONS	71B4500C
CLIP top	●	NI	71T4500C
CLIP top	○	NI	70T4500CTL

Semelle de boîtier CRISTALLO	
Matériau de la face	Couleur
verre / miroir	Nickelé mat
Miroir	Nickelé spécial

Cache bras de charnière	
Impression / Emboutissage	Inscription
Neutre	–
Estampé	Blum

Limiteur d'angle d'ouverture	
Angle d'ouverture	Couleur
85°	Gris foncé
92°	R7037 Gris poussière

### Légende

●	Avec ressort	ONS	Noir onyx
○	Sans ressort	NI	Nickelé

Les différentes situations de montage peuvent être obtenues en modifiant la position de collage.

### Exclusion de responsabilité

Si la mise en œuvre est conforme sur les portes verre ou les portes miroir, les ferrures de Blum répondent à toutes les exigences relatives à la stabilité de la liaison.

Ceci est régulièrement vérifié par des tests internes et externes.

Nous vous demandons toutefois de comprendre que Blum ne peut pas prendre la responsabilité de la colle utilisée, du processus de collage et de tout ce qui en découle.

Nous recommandons de faire exécuter le collage par un vitrier expérimenté.

**Dimensions de la charnière et calcul des jeux avec réglage en usine (distance embase = 0 mm)**

Encombrement de la porte en position d'ouverture à 90°

Porte en applique	Portes jumelées	Porte encastrée
A chant avant du corps de meuble jusqu'au centre du perçage de l'embase	A chant avant du corps de meuble jusqu'au centre du perçage de l'embase	A chant avant du corps de meuble jusqu'au centre du perçage de l'embase
20 mm avec embase A20	20 mm avec embase A20	21.5 mm + épais. de la face FD av. embase A20
37 mm avec embase A37	37 mm avec embase A37	38.5 mm + épais. de la face FD av. embase A37
FA Recouvrement	FA Recouvrement	

**Cote de collage**

MD	Recouvrement 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	Distance embases (mm)																	

En raison du risque de casse des portes verre ou miroir, la taille des jeux périphériques doit être choisie en conséquence (valeur indicative min. 2 mm).

**Cote de collage semelle de boîtier**

FA Recouvrement	KT = FA + 3.5 mm + MD
KT Cote de collage semelle de boîtier	MD Distance embases (mm)

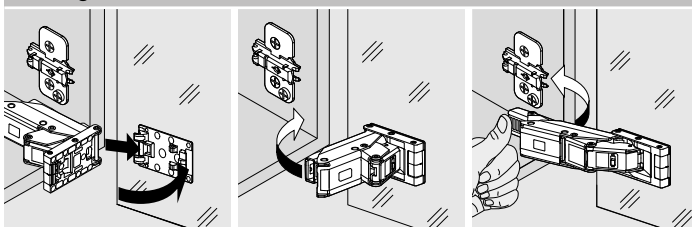
**Réglage**

max. ± 3.0 mm	± 2.0 mm	+ 3.0 mm - 2.0 mm
Voir embases		

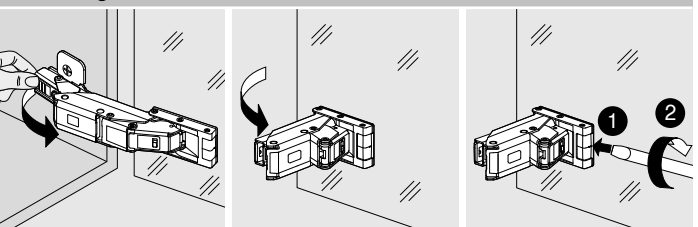
**Remarque**

Concernant le choix et l'application de la colle pour fixer l'embase / la semelle de boîtier sur les portes en verre ou miroir, adressez-vous à votre fournisseur de verre ou de portes.

**Montage**



**Démontage**



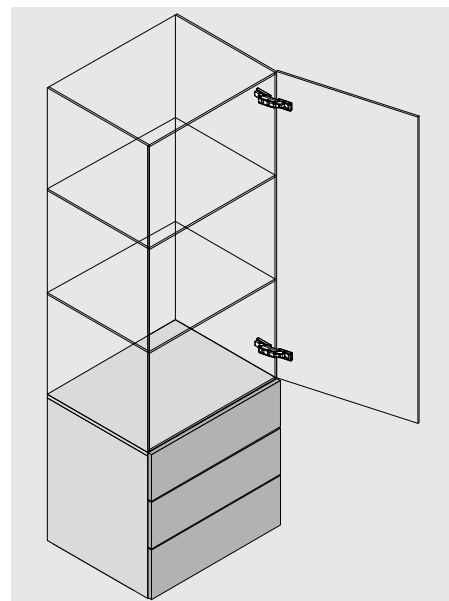
## CLIP top BLUMOTION CRISTALLO 110°



## Information utile à la commande Vitrines en verre



- Charnière pour vitrines en verre
- Fixation par collage de l'embase/de la semelle du boîtier, sans perçage du verre.
- CLIP top BLUMOTION avec BLUMOTION intégré (désactivation possible)
- CLIP top avec ou sans fermeture automatique (ressort)
- Fixation sur l'embase et la semelle de boîtier sans outil
- Réglage tridimensionnel de la face



### Porte encastrée

Boîtier		CRISTALLO	
Charnière	Ressort	Couleur	Code article
CLIP top BLUMOTION	●	NI	71B4500C
CLIP top	●	NI	71T4500C
CLIP top	○	NI	70T4500CTL

Semelle de boîtier CRISTALLO	
Matériau de la face	Couleur
verre / miroir	Nickelé mat
Miroir	Nickelé spécial

Embbase CRISTALLO	
Matériau de la face	Couleur
verre / miroir	Nickelé mat

Cache bras de charnière	
Impression / Emboutissage	Inscription
Neutre	-
Estampé	Blum

Limiteur d'angle d'ouverture	
Angle d'ouverture	Couleur
85°	Gris foncé
92°	R7037 Gris poussière

Légende			
●	Avec ressort	ONS	Noir onyx
○	Sans ressort	NI	Nickelé

### Exclusion de responsabilité

Si la mise en œuvre est conforme sur les portes verre ou les portes miroir, les ferrures de Blum répondent à toutes les exigences relatives à la stabilité de la liaison.

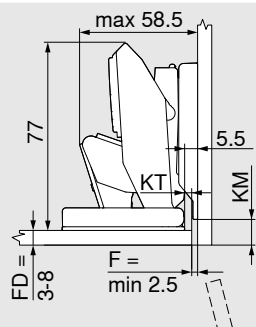
Ceci est régulièrement vérifié par des tests internes et externes.

Nous vous demandons toutefois de comprendre que Blum ne peut pas prendre la responsabilité de la colle utilisée, du processus de collage et de tout ce qui en découle.

Nous recommandons de faire exécuter le collage par un vitrier expérimenté.

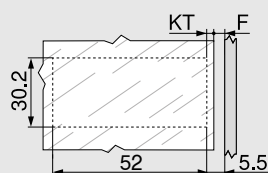
### Dimensions de la charnière et calcul des jeux avec réglage en usine (distance embase = 0 mm)

#### Porte encastrée



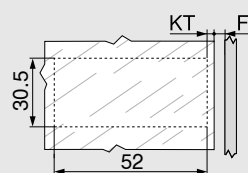
FD	Épaisseur de la face
F	Jeu
KM	Cote de collage embase
KT	Cote de collage semelle de boîtier

#### Cote de collage semelle de boîtier



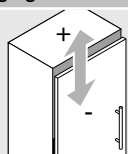
F	Jeu
KT	Cote de collage semelle de boîtier
KT = 5.5 mm – F	

#### Cote de collage embase

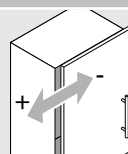


FD	Épaisseur de la face
KM	Cote de collage embase
KM = FD + 4,5 mm	

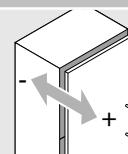
#### Réglage



Max. ±2.0 mm



±2.0 mm

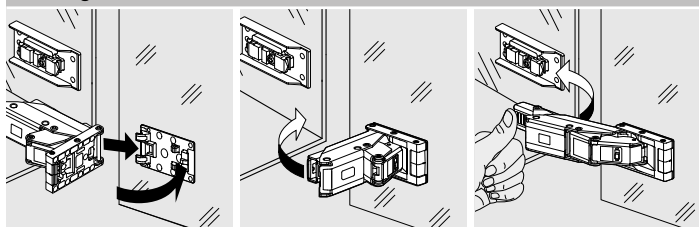


+3.0 mm  
-2.0 mm

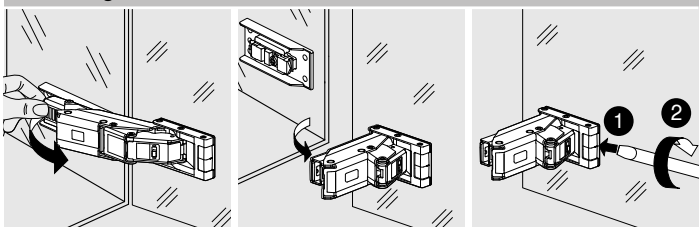
#### Remarque

Concernant le choix et l'application de la colle pour fixer l'embase / la semelle de boîtier sur les portes en verre ou miroir, adressez-vous à votre fournisseur de verre ou de portes.

#### Montage



#### Démontage



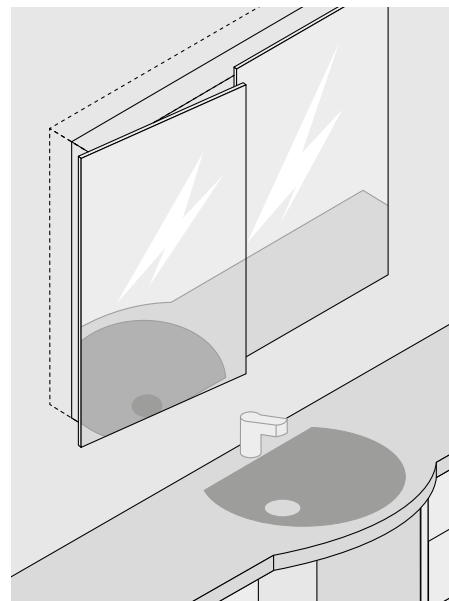
## CLIP top BLUMOTION CRISTALLO 95°



## Information utile à la commande Armoires à glace pour salles de bains avec faces en saillie



- Fixation par collage de l'embase sur la porte
- Perçage du boîtier sur le corps de meuble
- CLIP top BLUMOTION avec BLUMOTION intégré (désactivation possible)
- CLIP top sans fermeture automatique (ressort)
- Fixation sans outil sur l'embase
- Réglage tridimensionnel de la face
- Avec **INSERTA** en plus montage sans outil de la charnière sur la porte



### Charnière avec bras coudé



Boîtier	INSERTA		
Charnière	Ressort	Couleur	Code article
CLIP top BLUMOTION	●	NI	71B9790

Boîtier	À visser		
Charnière	Ressort	Couleur	Code article
CLIP top BLUMOTION	●	NI	71B9750
CLIP top	○	NI	70T9750.TL

		Embase CRISTALLO	
Matériau de la face	Couleur	Code article	
verre / miroir	Nickelé mat	175M4C20N	

		Cache bras de charnière	
Impression / Emboutissage	Inscription	Couleur	Code article
Neutre	-	NI	70.1663
Estampé	Blum	NI	70.1663.BP

		Cache boîtier de charnière	
Charnière	Code article		
CLIP top BLUMOTION	70T3504		
CLIP top	70T1504		

		Vis agglo	
Ø (mm)	Longueur (mm)	Code article	
3.5	15	609.1500	
3.5	17	609.1700	

### Légende

●	Avec ressort	ONS	Noir onyx
○	Sans ressort	NI	Nickelé

### Exclusion de responsabilité

Si la mise en œuvre est conforme sur les portes verre ou les portes miroir, les ferrures de Blum répondent à toutes les exigences relatives à la stabilité de la liaison.

Ceci est régulièrement vérifié par des tests internes et externes.

Nous vous demandons toutefois de comprendre que Blum ne peut pas prendre la responsabilité de la colle utilisée, du processus de collage et de tout ce qui en découle.

Nous recommandons de faire exécuter le collage par un vitrier expérimenté.

### Remarque

Recommandé uniquement pour les meubles hauts en raison des faibles limites de charge !



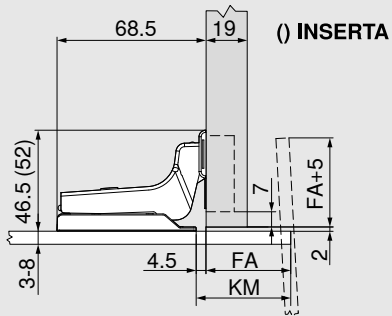
## Planification Armoires à glace pour salles de bains avec faces en saillie

CLIP top BLUMOTION  
CRISTALLO 95°



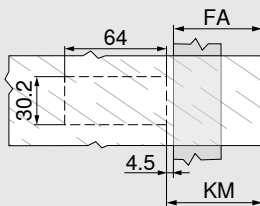
Dimensions de la charnière et calcul des jeux avec réglage en usine (distance embase = 0 mm)

### Charnière avec bras coudé



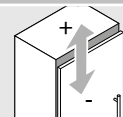
FA	Recouvrement
KM	Cote de collage embase

### Cote de collage embase

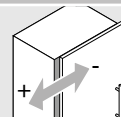


FA	Recouvrement
	FA = max. 70 mm
KM	Cote de collage embase
	KM = FA + 4.5 mm

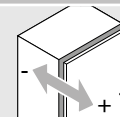
### Réglage



Max. ±2.0 mm



+2.0 mm  
-3.0 mm

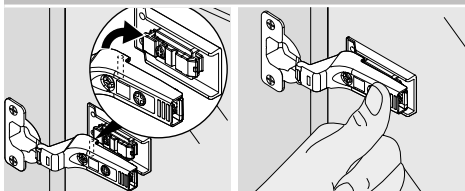


±2.0 mm

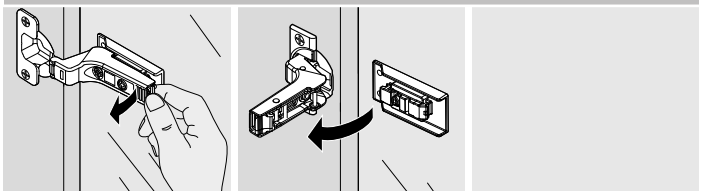
### Remarque

Concernant le choix et l'application de la colle pour fixer l'embase / la semelle de boîtier sur les portes en verre ou miroir, adressez-vous à votre fournisseur de verre ou de portes.

### Montage



### Démontage



# CLIP top BLUMOTION CRISTALLO 110°



## Information utile à la commande Application d'angle



- Charnière pour portes en verre et miroir
- Fixation par collage de la semelle du boîtier sur la face, sans perçage du verre
- CLIP top BLUMOTION avec BLUMOTION intégré (désactivation possible)
- CLIP top avec ou sans fermeture automatique (ressort)
- Fixation sans outil sur la semelle de boîtier et sur l'embase
- Réglage tridimensionnel de la face

WA	Angle -5°	WA	Angle 5°	Angle 10°	Angle 15°
	N° 106		N° 103	N° 104	N° 105
	N° 107		N° 100	N° 101	N° 102

WA Application d'angle

Boîtier		CRISTALLO 110°	
Charnière	Ressort	Couleur	Code article
CLIP top BLUMOTION	●	NI	71B4500C
CLIP top	●	NI	71T4500C
CLIP top	○	NI	70T4500CTL

Semelle de boîtier CRISTALLO		
Matériau de la face	Couleur	Code article
verre / miroir	Nickelé mat	70T4568C
Miroir	Nickelé spécial	70T4568C

Cache bras de charnière			
Impression / Emboutissage	Inscription	Couleur	Code article
Neutre	-	NI	70.4503
Estampé	Blum	NI	70.4503.BP

### Exclusion de responsabilité

Si la mise en œuvre est conforme sur les portes verre ou les portes miroir, les ferrures de Blum répondent à toutes les exigences relatives à la stabilité de la liaison.

Ceci est régulièrement vérifié par des tests internes et externes.

Nous vous demandons toutefois de comprendre que Blum ne peut pas prendre la responsabilité de la colle utilisée, du processus de collage et de tout ce qui en découle.

Nous recommandons de faire exécuter le collage par un vitrier expérimenté.

### Légende

- Avec ressort
- Sans ressort
- ONS Noir onyx
- NI Nickelé

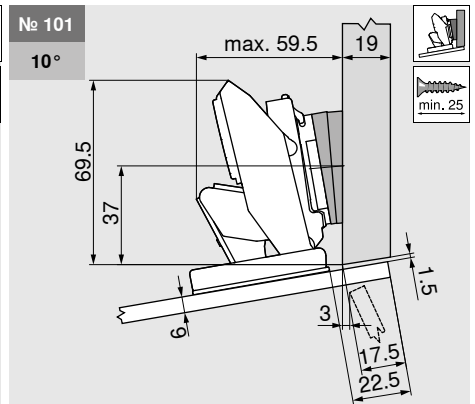
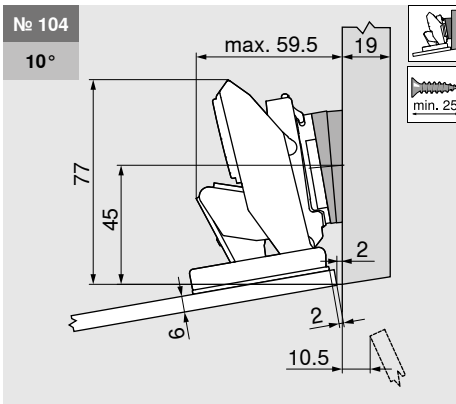
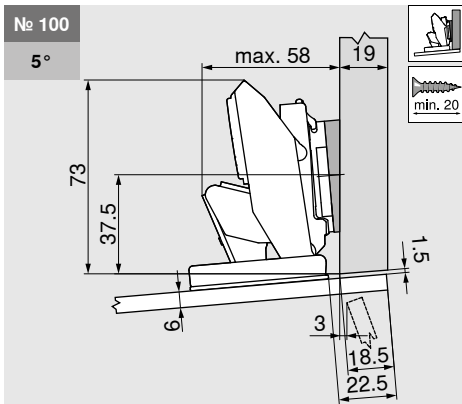
### Remarque

Les dimensions sont valables avec réglage d'usine pour corps de meuble d'une épaisseur de 19 mm. En cas de divergence, la position de montage change. Nous recommandons un essai de montage. La position de fixation de l'embase diffère parfois de la position de montage standard.

N° 106			N° 107			N° 103		
-5°			-5°			5°		
Désignation	Distance (mm)	Code article	Désignation	Distance (mm)	Code article	Désignation	Distance (mm)	Code article
Embase	0	173H7100	Embase	0	173H7100	Embase	0	173H7100
Cale d'angle	-5°	171A5500	Cale d'angle	-5°	171A5500	Cale d'angle	+5°	171A5010

## Planification Application d'angle

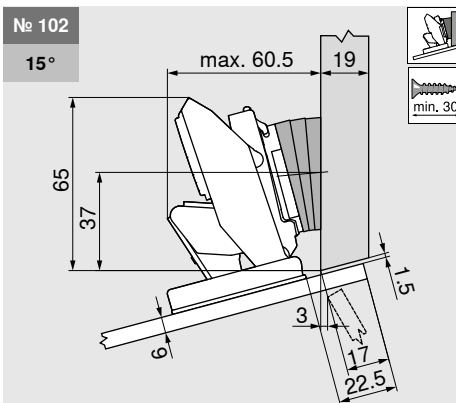
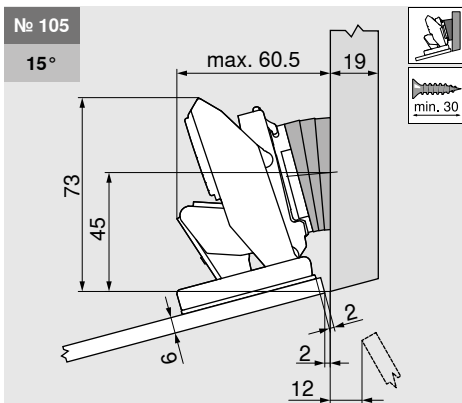
## CLIP top BLUMOTION CRISTALLO 110°



Désignation	Distance (mm)	Code article
Embase	0	173H7100
Cale d'angle	+5°	171A5010

Désignation	Distance (mm)	Code article
Embase	0	173H7100
Cale d'angle	+5°	171A5010

Désignation	Distance (mm)	Code article
Embase	0	173H7100
Cale d'angle	+5°	171A5010



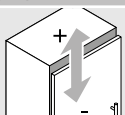
Désignation	Distance (mm)	Code article
Embase	0	173H7100
Cale d'angle	+5°	171A5010

Désignation	Distance (mm)	Code article
Embase	0	173H7100
Cale d'angle	+5°	171A5010

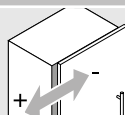
### Remarque

Concernant le choix et l'application de la colle pour fixer l'embase / la semelle de boîtier sur les portes en verre ou miroir, adressez-vous à votre fournisseur de verre ou de portes.

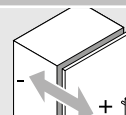
### Réglage



max. ± 3.0 mm



± 2.0 mm

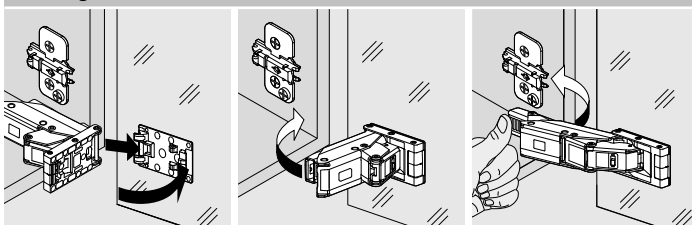


+ 3.0 mm

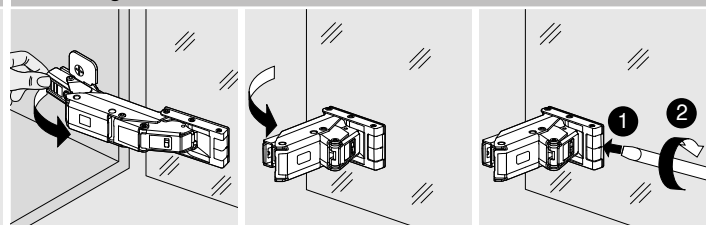
Voir embases

- 2.0 mm

### Montage



### Démontage



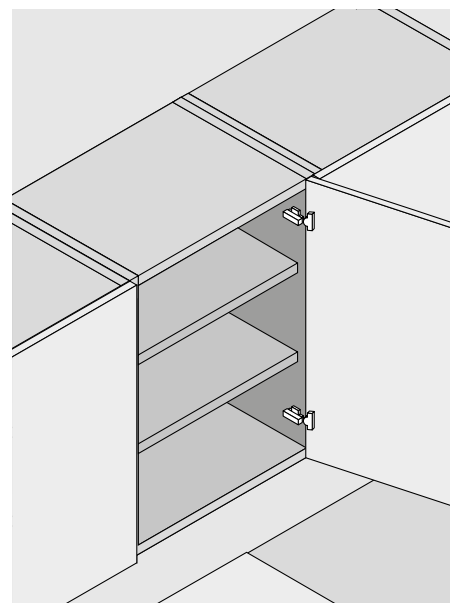
## CLIP top BLUMOTION pour portes minces 110°



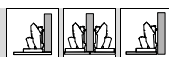
## Information utile à la commande



- Charnière pour portes de 8 à 14 mm
- Système de fixation EXPANDO T pour différents matériaux de face
- CLIP top BLUMOTION avec BLUMOTION intégré (désactivation possible)
- CLIP top avec ou sans fermeture automatique (ressort)
- Encombrement 0 (pour blocs-tiroirs à l'anglaise ou tablettes coulissantes)
- Fixation sans outil sur l'embase
- Réglage tridimensionnel de la face



### Application en applique, semi-applique, encastrée



Boîtier	<input type="checkbox"/>	EXPANDO T		
Charnière	Ressort	Couleur	Code article	
CLIP top BLUMOTION	●	NI   ONS	71B453T	
CLIP top	●	NI	71T453T	
CLIP top	○	NI	70T453T.TL	

Les différentes situations de montage peuvent être obtenues en modifiant la position de vissage.

#### Légende

●	Avec ressort	ONS	Noir onyx
○	Sans ressort	NI	Nickelé

#### Domaine d'utilisation d'EXPANDO T

EXPANDO T est adapté à la fixation des ferrures Blum sur des matériaux de face minces dans la construction de meubles. En cas de stabilité et de résistance suffisantes, il est possible de mettre en œuvre des matériaux de face à partir d'une épaisseur de 8 mm.

#### Domaine d'utilisation et conseil de mise en œuvre

Matériaux testés par Blum	Force minimum pour fermer la porte (Nm)
Panneau agglo (résistance à la traction > 0.4 N/mm <sup>2</sup> )	1.5
MDF (résistance à la traction > 0.6 N/mm <sup>2</sup> )	1.5
HDF	2
HPL	2
Matériaux minéraux	2
Pierre naturelle granit noir absolu	3
Pierre synthétique composite quartz	3
Plaques céramique	3

#### Accessoires

Impression / Emboutissage	<input type="checkbox"/>	Inscription	Couleur	Code article
Neutre	-		NI   ONS	70.4503
Estampé	Blum		NI	70.4503.BP

	<input type="checkbox"/>	Couleur	Code article
CLIP top BLUMOTION		NI   ONS	70T4504
CLIP top		NI	70T4504

	<input type="checkbox"/>	Limiteur d'angle d'ouverture	Code article
85°		Gris foncé	70T4503
92°		R7037 Gris poussière	70T4503.09

#### Exclusion de responsabilité

Blum décline toute responsabilité en cas d'utilisation d'EXPANDO T avec des matériaux non mentionnés ou en combinaison avec des ferrures d'un autre fabricant. Nous recommandons de faire exécuter le montage par un fabricant de meubles expérimenté.

#### Autres informations

Découvrez plus d'informations sur notre nouveau système de fixation EXPANDO T pour portes, portes relevables et tiroirs



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

## Dimensions de la charnière et calcul des jeux avec réglage en usine (distance embase = 0 mm)

Encombrement de la porte en position d'ouverture à 90°

Porte en applique	Portes jumelées	Porte encastrée
<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 Jeu	F Jeu	F Jeu Décaler vers l'intérieur la position de vissage de l'embase de l'épaisseur de la porte + 1.5 mm

Position de fixation	
MD	Recouvrement FA (mm)
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	Distance embases (mm)

Le jeu minimal est toujours de 0 mm.

Distance de l'embase sur le corps de meuble contre un mur								
Épaisseur de côté (mm)	Épaisseur de la porte (mm)							
	8	9	10	11	12	13	14	
15								
16								
17								
18								
19								
20								

MD 0 mm possible  
 MD 3 mm nécessaire  
 MD 6 mm nécessaire

### Position de montage / Schéma de perçage EXPANDO T

**FA** Recouvrement  
**B** Position de fixation  
 $B = FA + 27\text{mm} + MD$   
 \* Pour la pierre et la céramique +0.2/-0.1mm

### Profondeur de perçage (BT)

BT = min 6

### Montage EXPANDO T

### Montage

### Réglage

max. ± 3.0 mm  
 Voir embases  
 ± 2.0 mm  
 + 3.0 mm  
 - 2.0 mm

## CLIP top BLUMOTION pour portes minces 110°



## Information utile à la commande Application d'angle

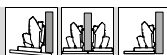


- Charnière pour portes de 8 à 14 mm
- Système de fixation EXPANDO T pour différents matériaux de face
- CLIP top BLUMOTION avec BLUMOTION intégré (désactivation possible)
- CLIP top avec ou sans fermeture automatique (ressort)
- Fixation sans outil sur l'embase
- Réglage tridimensionnel de la face

WA	Angle	WA	Angle		
	-5°		5°	10°	15°
	N° 114		N° 115	N° 116	N° 117
	N° 110		N° 111	N° 112	N° 113

WA Application d'angle

### Application en applique, semi-applique, encastrée



Boîtier Charnière	Ressort	EXPANDO T		Code article
		Couleur		
CLIP top BLUMOTION	●	NI		71B453T
CLIP top	●	NI		71T453T
CLIP top	○	NI		70T453T.TL

Les différentes situations de montage peuvent être obtenues en modifiant la position de vissage.

#### Légende

●	Avec ressort	ONS	Noir onyx
○	Sans ressort	NI	Nickelé

#### Remarque

Les dimensions sont valables avec réglage d'usine pour corps de meuble d'une épaisseur de 19 mm. En cas de divergence, la position de montage change. Nous recommandons un essai de montage. La position de fixation de l'embase diffère parfois de la position de montage standard.

### Accessoires

Impression / Emboutissage	Inscription	Cache bras de charnière	
		Couleur	Code article
Neutre	-	NI	70.4503
Estampé	Blum	NI	70.4503.BP

Cache boîtier de charnière	Code article	
	Couleur	
CLIP top BLUMOTION	NI	70T4504
CLIP top	NI	70T4504

### Exclusion de responsabilité

Blum décline toute responsabilité en cas d'utilisation d'EXPANDO T avec des matériaux non mentionnés ou en combinaison avec des ferrures d'un autre fabricant. Nous recommandons de faire exécuter le montage par un fabricant de meubles expérimenté.

### Autres informations

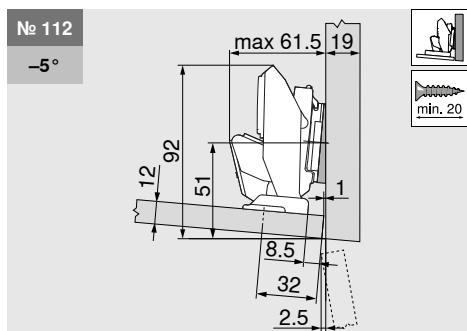
Découvrez plus d'informations sur notre nouveau système de fixation EXPANDO T pour portes, portes relevables et tiroirs



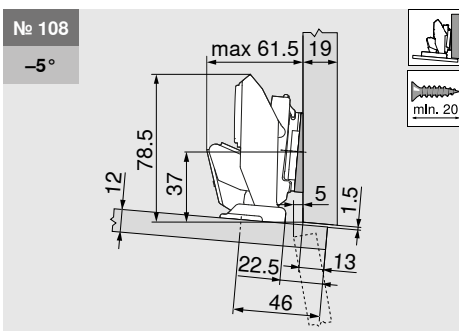
> [www.blum.com/EXPANDO\\_T\\_2](http://www.blum.com/EXPANDO_T_2)

## Planification Application d'angle

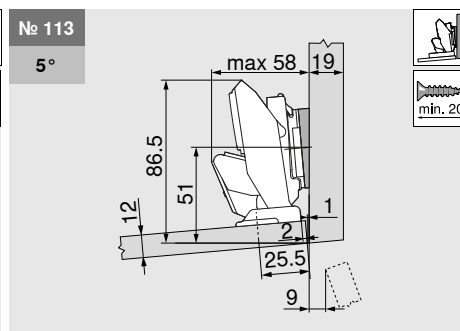
CLIP top BLUMOTION  
pour portes minces 110°



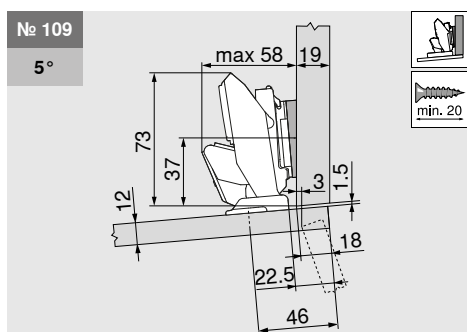
Désignation	Distance (mm)	Code article
Embase	0	173H7100
Cale d'angle	-5°	171A5500



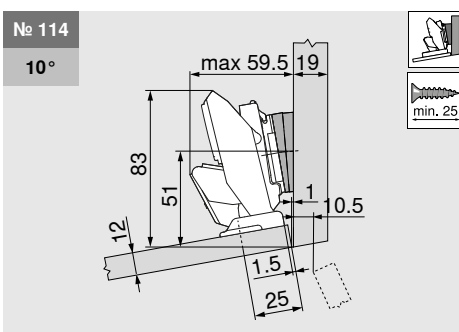
Désignation	Distance (mm)	Code article
Embase	0	173H7100
Cale d'angle	-5°	171A5500



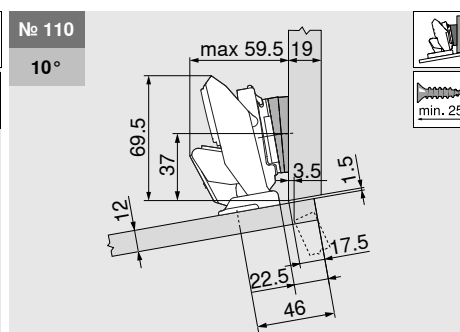
Désignation	Distance (mm)	Code article
Embase	0	173H7100
Cale d'angle	+5°	171A5010



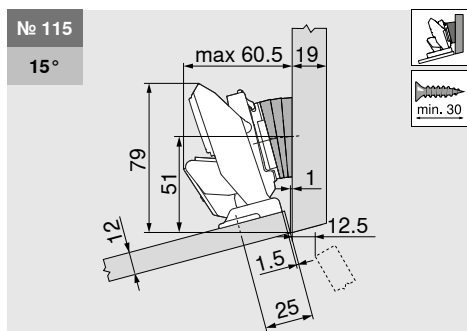
Désignation	Distance (mm)	Code article
Embase	0	173H7100
Cale d'angle	+5°	171A5010



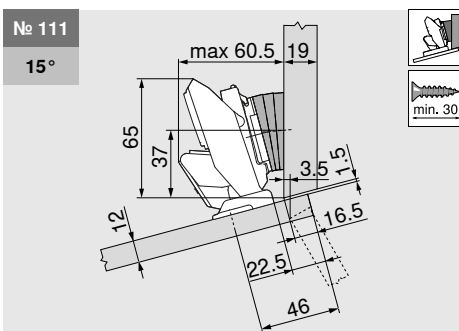
Désignation	Distance (mm)	Code article
Embase	0	173H7100
Cale d'angle	+5°	171A5010



Désignation	Distance (mm)	Code article
Embase	0	173H7100
Cale d'angle	+5°	171A5010



Désignation	Distance (mm)	Code article
Embase	0	173H7100
Cale d'angle	+5°	171A5010



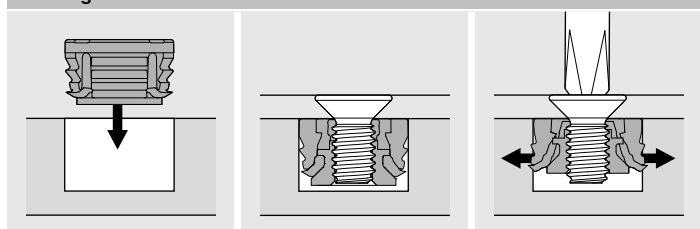
Désignation	Distance (mm)	Code article
Embase	0	173H7100
Cale d'angle	+5°	171A5010

**Réglage**

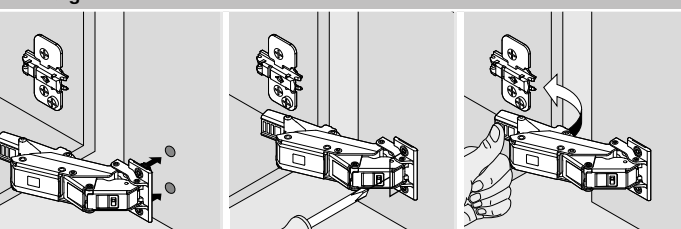
max. ± 3.0 mm    ± 2.0 mm    + 3.0 mm  
- 2.0 mm

Voir embases

### Montage EXPANDO T



### Montage



# Services pour votre travail au quotidien - digital et personnel

Afin de vous assister au mieux lors de vos tâches quotidiennes, nous réfléchissons bien au-delà de nos solutions de ferrures - et développons de la même façon des services adaptés. Nombre de ces services sont disponibles en ligne 24 heures sur 24. Nous vous conseillons également volontiers personnellement sur les différentes possibilités de mise en œuvre des idées individuelles de meubles.

 **blum**







### **Configurateur Produits**

Bénéficiez d'une assistance grâce aux listes d'articles complètes et aux informations de planification détaillées lors de la sélection des ferrures Blum adaptées.

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

### **Application EASY ASSEMBLY**

Ayez à portée de main toutes les informations importantes pour le réglage et le montage précis des ferrures Blum - avec l'application pour smartphones et tablettes.

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

### **Conseil personnalisé**

Vous avez des questions sur nos produits ou nos services ? Nous vous aidons avec plaisir - également personnellement. Vous trouverez votre interlocuteur Blum sur :

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

# La société Blum

Créée voilà plus de 60 ans par Julius Blum, la société Blum est aujourd'hui une entreprise familiale active d'envergure internationale. Ses domaines stratégiques d'activités sont les systèmes de portes relevables, de charnières et de coulissants. Lors du développement de ses produits, la quête du mouvement parfait est au centre de ses préoccupations.

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

 **blum**





### Blum en Autriche et dans le monde entier

Blum produit dans huit usines en Autriche (Vorarlberg) et possède d'autres sites de production en Pologne, aux USA et au Brésil ainsi que 31 filiales et représentations. La société livre plus de 120 marchés. 8.000 collaborateurs travaillent dans le groupe Blum, dont 6.000 dans le Vorarlberg.



### L'avantage global pour le client

« Que l'on soit fabricant, commerçant, installateur ou utilisateur de cuisine, chacun doit profiter des avantages des produits Blum et en retirer un intérêt personnel » ; telle est la philosophie Blum de l'avantage global pour le client.



### Innovations

Pour soutenir les clients avec des solutions de ferrures innovantes et leur assurer un succès commercial à long terme, il faut un investissement encore plus important dans la recherche et le développement, dans les usines et les installations, et dans la formation des collaborateurs. Avec plus de 2.100 brevets déposés dans le monde entier, Blum compte parmi les entreprises les plus innovantes d'Autriche.



### Qualité

La démarche globale de qualité de Blum ne concerne pas uniquement ses produits. L'entreprise souhaite en effet répondre aux mêmes exigences de qualité dans ses prestations de service que dans sa collaboration avec ses clients et ses partenaires.



### Environnement

Chez Blum, on est convaincu qu'une attitude écologique est rentable à long terme. La longévité des produits n'est qu'un aspect important parmi tant d'autres. Les autres mesures essentielles sont la mise en œuvre de procédés respectueux de l'environnement, une utilisation intelligente des matériaux ainsi qu'une gestion rigoureuse de l'énergie.



### DYNAMIC SPACE

Un bon déroulement des tâches (Activité), un espace de rangement optimal (Rangement) et un confort de mouvement élevé (Mouvement) sont les caractéristiques essentielles d'une cuisine pratique. Outre ses idées pour créer des cuisines pratiques, Blum souhaite apporter fonctionnalité, confort et ergonomie jusqu'à l'intérieur de ses meubles.



Van Hoecke nv  
Europark-Noord 9  
9100 Sint-Niklaas  
België  
Tel. : +32 3 760 19 00  
Fax : +32 3 760 19 19  
E-mail : [info@vanhoecke.be](mailto:info@vanhoecke.be)  
[www.vanhoecke.be](http://www.vanhoecke.be)  
[www.orgalux.com](http://www.orgalux.com)

Van Hoecke bv  
Schimminck 5  
5301 KR Zaltbommel  
Nederland  
Tel. : +31 418 56 90 60  
Fax : +31 418 56 90 69  
E-mail : [info@vanhoecke.nl](mailto:info@vanhoecke.nl)  
[www.vanhoecke.nl](http://www.vanhoecke.nl)  
[www.orgalux.com](http://www.orgalux.com)

Julius Blum GmbH  
Fabr. de ferrures  
6973 Höchst, Autriche  
Tél. : +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)

