



# CLIP top BLUMOTION

Tout en un

[www.blum.com](http://www.blum.com)  
<http://blumotion.blum.com>

Perfecting motion  <sup>®</sup>



abham

# CLIP top BLUMOTION pose de nouveaux jalons

Haute technologie pour  
un confort de mouvement élevé

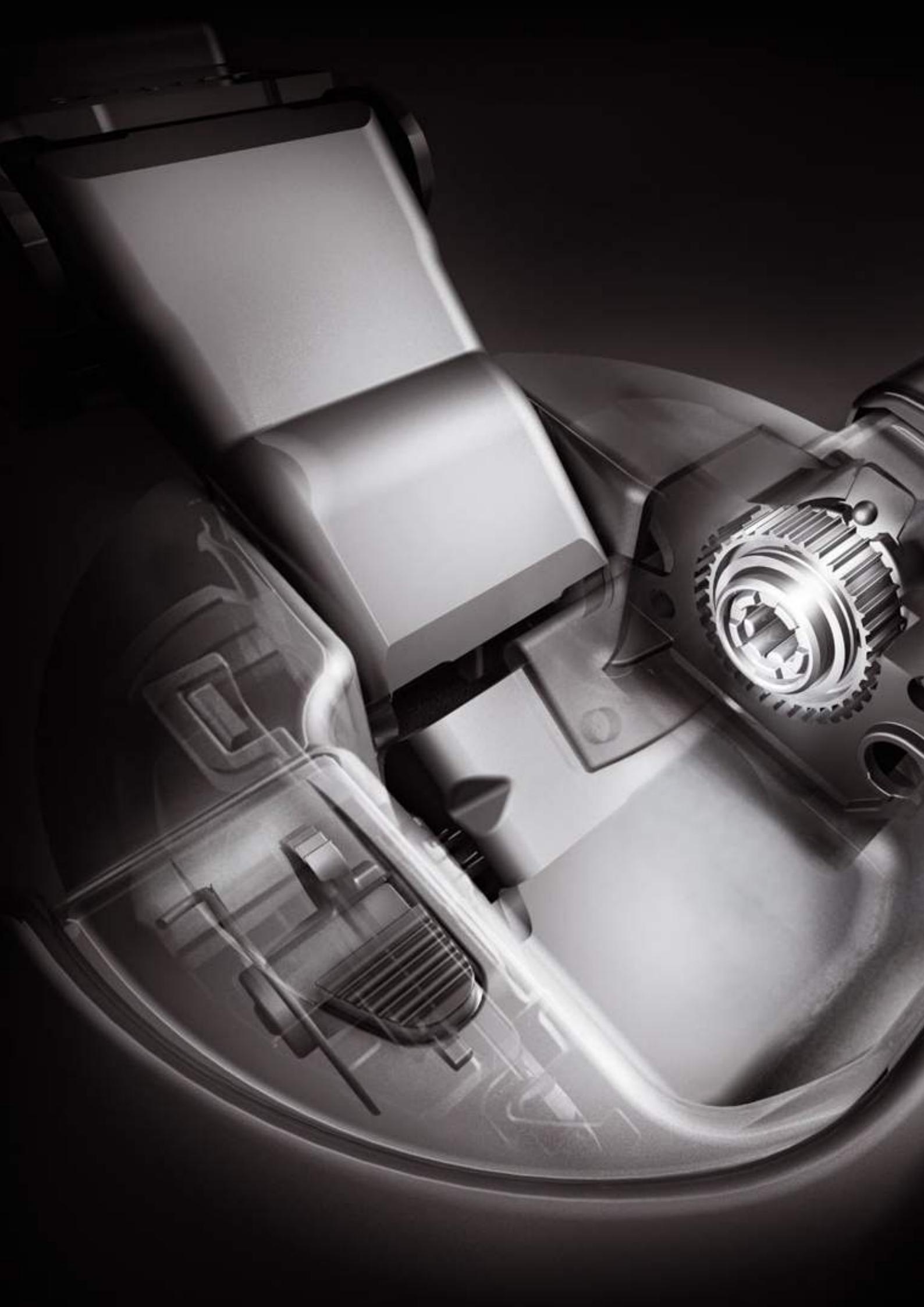
**BLUMOTION**  
inside

CLIP top BLUMOTION = « Tout en un » :  
En effet, BLUMOTION, notre fonction pour  
une fermeture silencieuse toute en douceur, est intégrée  
dans le boîtier de la charnière.

Découvrez les avantages de BLUMOTION intégré et les  
nombreuses possibilités offertes par la nouvelle charnière  
CLIP top BLUMOTION. Enthousiasmez vos clients : avec  
un confort de mouvement élevé, sur toutes portes de  
meubles, pendant toute la vie du meuble.

## Sommaire

- 4 BLUMOTION intégré
- 6 Fermeture silencieuse toute en douceur
- 8 Désactivation de BLUMOTION
- 10 Nouveau point de rotation de charnière
- 12 Design élégant
- 14 Autres avantages
- 16 Exemples d'utilisation
- 18 Aides de montage pour CLIP top BLUMOTION
- 20 Informations de commande et de planification
- 62 Montage et réglage
- 64 La marque Blum



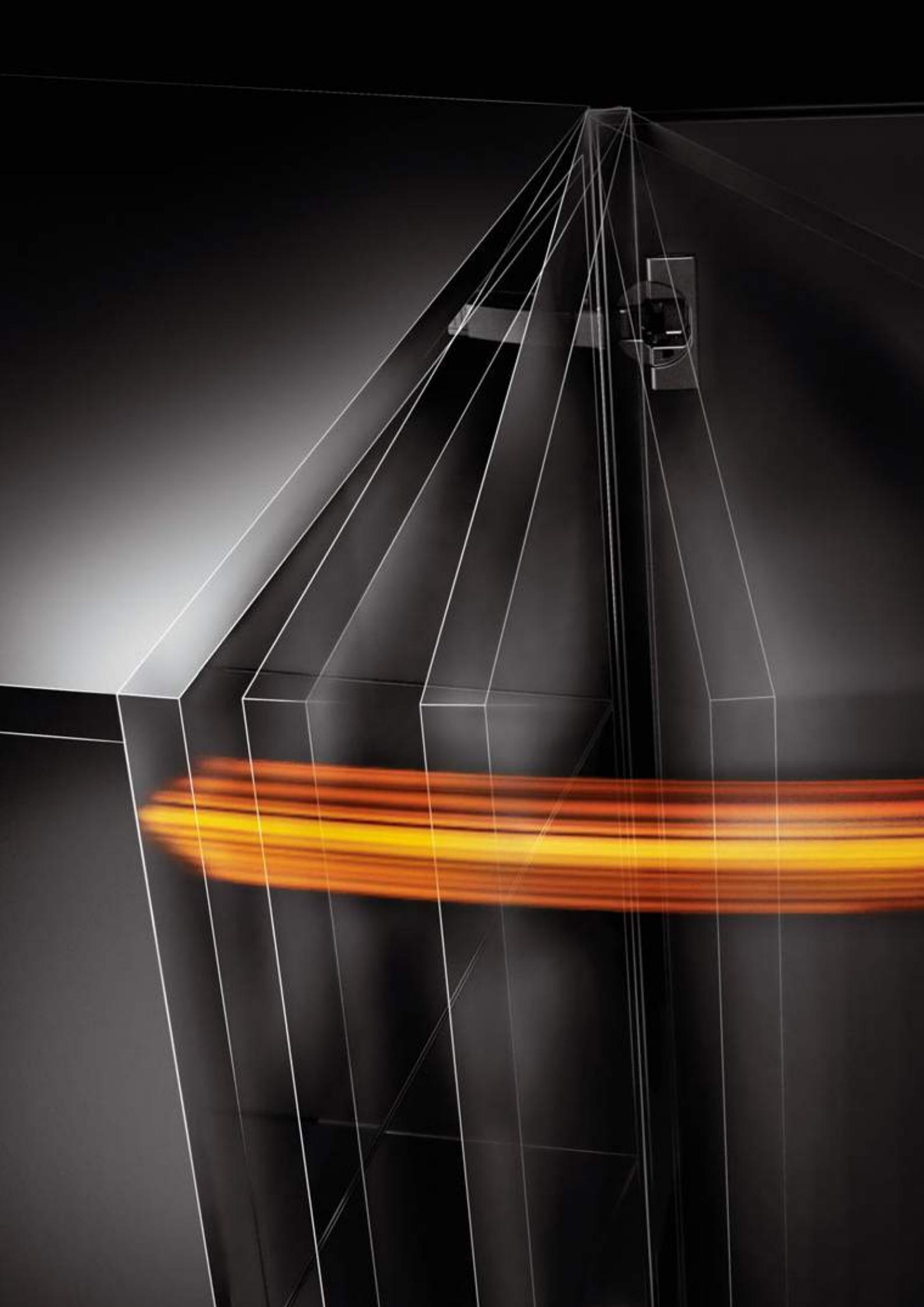


Technique innovante dans un espace restreint

## BLUMOTION intégré au boîtier

Une véritable mécanique de précision – BLUMOTION intégré est une solution technique perfectionnée, qui garantit la fermeture silencieuse toute en douceur des portes de meubles, même dans les espaces les plus restreints.

CLIP top BLUMOTION est conçu pour 200.000 cycles d'ouverture et de fermeture : pour une qualité de mouvement fascinante pendant toute la vie du meuble.



# BLUMOTION : la fermeture silencieuse toute en douceur

## Confort de mouvement étonnant pour chaque porte

En silence et en douceur, voilà comment se ferment les portes de meuble avec BLUMOTION – et cela indépendamment du poids de la face ou de la vitesse de fermeture.

Grâce à la combinaison parfaite du mécanisme de fermeture et de BLUMOTION, une faible poussée suffit pour la fermeture – même sur les petites portes légères.





Un amortissement parfait, même pour les petites portes

## Possibilité de désactiver BLUMOTION

Pour une qualité de mouvement élevée avec les petites portes ou les portes légères, il suffit de désactiver la fonction BLUMOTION.

Pour cela, repoussez l'interrupteur sur le boîtier ; ensuite fermer une fois la porte. La désactivation est réalisée.



## Nouveau point de rotation pour portes épaissees

Grâce à la nouvelle charnière 110°, vous pouvez – en fonction de la situation de montage – réaliser des portes jusqu'à 24 mm d'épaisseur. Avec le nouveau point de rotation, la porte ne heurte pas le chant avant du meuble lorsque la porte est ouverte.

Simultanément le point de rotation de CLIP top BLUMOTION vous permet d'obtenir un jeu latéral minimal. Pour un schéma des jeux harmonieux – même sur des portes épaisses.





Design élégant pour une qualité optique exceptionnelle

## Technique fascinante dans un écrin

Malgré la technique exigeante intégrée au boîtier, CLIP top BLUMOTION ne se différencie pas, en dimensions et en proportions, des autres charnières CLIP top.

Par ailleurs, le design élégant du produit souligne également la qualité de l'aspect optique de CLIP top BLUMOTION.

## Autres avantages de CLIP top BLUMOTION

Un confort élevé  
lors du montage



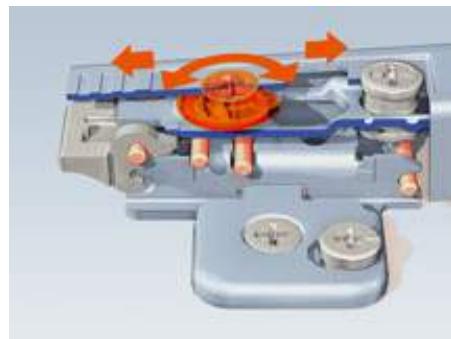
Dans sa manipulation, CLIP top BLUMOTION se caractérise par sa grande convivialité. Elle apporte de multiples avantages pour le montage et le réglage.



#### CLIP

Le mécanisme CLIP, éprouvé à des millions d'exemplaires, garantit un montage de charnière simple et sans outil.

- Vous pouvez réutiliser les embases existantes.
- Avec CLIP top BLUMOTION, le schéma de perçage du boîtier n'est pas modifié ; une profondeur de perçage de 13 mm est suffisante.
- Le nouveau mécanisme INSERTA permet une fixation sans outil de la charnière dans la porte.



#### CLIP top

Au top également pour le réglage : Comme pour les charnières CLIP top, CLIP top BLUMOTION permet un réglage tridimensionnel avec un réglage en profondeur en continu par vis sans fin et un réglage en hauteur par excentrique avec diverses embases.



#### CLIP top BLUMOTION

Comme la fonction BLUMOTION est maintenant intégrée dans la charnière, aucune autre opération n'est nécessaire après le réglage.

## CLIP top BLUMOTION pour de nouvelles possibilités



Plus de liberté pour l'épaisseur des portes : c'est désormais possible avec le nouveau point de rotation.

# Technique pour divers domaines d'application



Pour un confort de mouvement élevé avec les petites portes, il suffit que BLUMOTION soit activé sur une seule charnière.



Gagner de l'espace de rangement : avec la charnière 155° optimisée.



Bois ou cadres alu, larges ou étroits – vous avez de nombreuses possibilités avec les matériaux.



Vous pouvez utiliser CLIP top BLUMOTION dans la quasi totalité des situations de montage, p. ex. sur une porte en équerre.

Tout pour un montage de précision

## Nouveautés sur vos aides de montage existantes



Vous trouverez toutes les aides de montage et tous les gabarits sur le site Internet [www.blum.com](http://www.blum.com)

Nos machines et nos gabarits simplifient le montage de CLIP top BLUMOTION.

Vous pouvez continuer d'utiliser les aides de montages existantes de Blum ; aucune adaptation, ou alors minime, n'est nécessaire.

En cas de commande nouvelle, tous les réglages des machines ont déjà été modifiés et les accessoires sont compris.

La vue d'ensemble suivante vous indique sur quelles machines pour percer et poser les ferrures et sur quels gabarits des réglages doivent être modifiés, et si vous avez besoin de pièces additionnelles.

#### Vue d'ensemble des nouveautés

	Butée de profondeur de perçage	Régler la profondeur de perçage	Matrice à frapper	Mèche ( $\varnothing$ 35/ $\varnothing$ 8) sans pointe	Autres
	<b>nécessaire</b>	<b>nécessaire</b>	<b>nécessaire, lorsque les charnières sont enfoncées</b>	<b>nécessaire, pour épaisseur de matériau &lt; 16 mm</b>	
<b>Machines pour percer et poser</b>					
PRO-CENTER/MINIPRESS PRO	<b>MZK.2005<sup>1)</sup></b>	à 13 mm	<b>MZM.0040</b>	<b>M01.ZB35.OS</b>	
				<b>M01.ZB08.OS<sup>2)</sup></b>	
MINIPRESS P/MINIPRESS M	<b>M30.1304.01</b> <b>M52.0909</b>	à 13 mm	<b>MZM.0040</b>	<b>M01.ZB35.OS</b>	
				<b>M01.ZB08.OS<sup>2)</sup></b>	
Tête de perçage addit. (MZK.9900)	<b>MZK.9905</b>				
<b>Gabarits et aides de positionnement</b>					
ECODRILL		à 13 mm			<b>M31.1041.UM<sup>2)</sup></b>
<b>Aides de montage</b>					
Charnières avec poinçon universel					<b>ZME.0710</b>

<sup>1)</sup> uniquement en relation avec la tête de perçage MZK.2000

<sup>2)</sup> uniquement avec la fixation de boîtier INSERTA



Ne pas enfoncer le boîtier dans le perçage en frappant avec un marteau.



# CLIP top BLUMOTION

## Charnière 110°

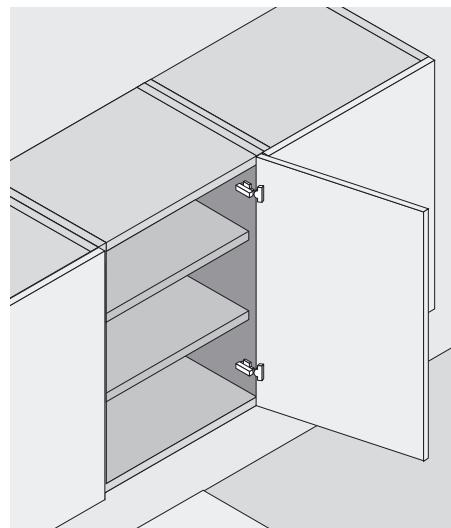
### Produit



### Description

- Charnière entièrement métallique, nickelée
- Angle d'ouverture 110°
- Avec **BLUMOTION intégré**
- Avec **désactivation de BLUMOTION**
- Avec réglage en profondeur confortable par vis sans fin
- Compatible avec les embases existantes
- Avec rappel de fermeture (ressort)
- Montage et démontage sans outil de la porte sur le corps de meuble
- Réglage dans 3 dimensions (avec embase correspondante)
- Avec **INSERTA**, en plus montage sans outil du boîtier

### Application



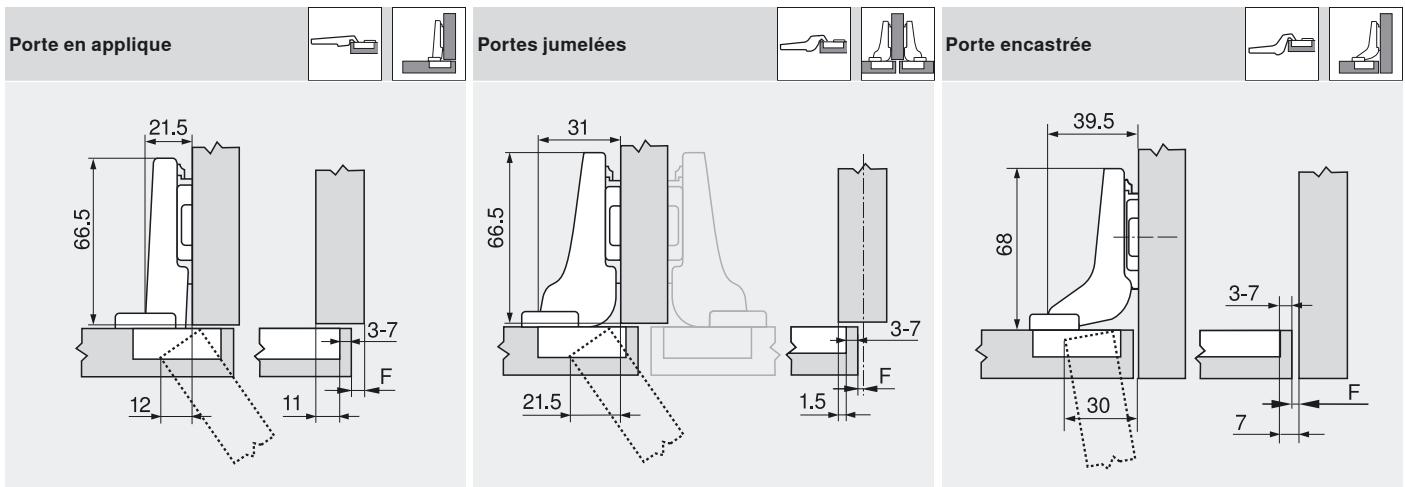
### Informations de commande

<b>Porte en applique</b>				<b>Portes jumelées</b>				<b>Porte encastrée</b>			
Boîtier <b>INSERTA</b>			Référence	Boîtier <b>INSERTA</b>			Référence	Boîtier <b>INSERTA</b>			Référence
Boîtier en acier, avec ressort		<b>71B3590</b>		Boîtier en acier, avec ressort		<b>71B3690</b>		Boîtier en acier, avec ressort		<b>71B3790</b>	
Boîtier <b>À visser</b>				Boîtier <b>À visser</b>				Boîtier <b>À visser</b>			
Boîtier en acier, avec ressort		<b>71B3550</b>		Boîtier en acier, avec ressort		<b>71B3650</b>		Boîtier en acier, avec ressort		<b>71B3750</b>	
Boîtier <b>À frapper</b>		<b>MZM.0040</b>		Boîtier <b>À frapper</b>		<b>MZM.0040</b>		Boîtier <b>À frapper</b>		<b>MZM.0040</b>	
Boîtier en acier, avec ressort		<b>71B3580</b>		Boîtier en acier, avec ressort		<b>71B3680</b>		Boîtier en acier, avec ressort		<b>71B3780</b>	
<b>Caches</b>				<b>Caches</b>				<b>Caches</b>			
Acier		nickelé		Acier		nickelé		Acier		nickelé	
non imprimé			<b>70.1503</b>	non imprimé			<b>70.1663</b>	non imprimé			<b>70.1663</b>
estampé	Blum		<b>70.1503.BP</b>	estampé	Blum		<b>70.1663.BP</b>	estampé	Blum		<b>70.1663.BP</b>
<b>Accessoires</b>											
Vis aggro pour le montage du boîtier				Cache boîtier pour boîtier à visser et à frapper				Limiteur d'angle d'ouverture (86°)			
3,5 x 15 mm			<b>609.1500</b>	Acier		nickelé		Matière synthétique			<b>70T3553</b>
3,5 x 17 mm			<b>609.1700</b>								
<b>Distance boîtier</b>											
Boîtier		A visser									
1.5 mm			<b>70T3507.21</b>								

## Planification

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

Encombrement de la porte en pleine ouverture



F Jeu

Décaler vers l'intérieur la position de fixation de l'embase de l'épaisseur de la porte + 1.5 mm

### Distance du boîtier

Recouvrement																			Recouvrement								Recouvrement							
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	-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	-4	-3	-2	-1	0		
0									3	4	5	6	7										3	4	5	6	7							
3							3	4	5	6	7												3	4	5	6	7							
6				3	4	5	6	7															3	4	5	6	7							
9	3	4	5	6	7																			3	4	5	6	7						
↑ Embase																																		

### Jeu minimal pour portes à arêtes chanfreinées (R = 1 mm) avec réglage d'usine

Épaisseur de la porte

	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	28	30	32
3	0.5	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.2	2.7	3.5	4.3			
4	0.5	0.8	1.0	1.2	1.4	1.7	2.0	2.5	3.1	3.8			
5	0.5	0.8	0.9	1.2	1.4	1.7	2.0	2.4	2.9	3.4			
6	0.5	0.8	0.9	1.2	1.3	1.6	1.9	2.3	2.7	3.2			
7	0.5	0.8	0.9	1.1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.6	3.0			

Nous recommandons un essai de montage

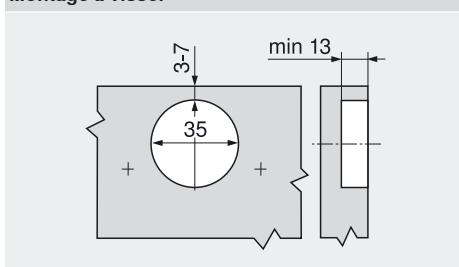
En complément pour réglage latéral + 2 mm

+0.2+0.4+0.4+0.5+0.5+0.5+0.5+0.5+0.5+0.5+0.5

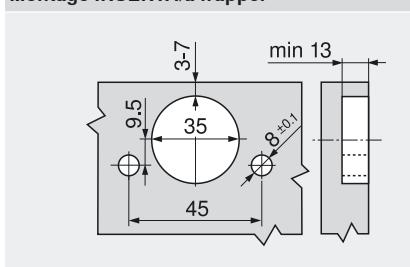
### Plages de réglage

max. ± 3,0 mm      ± 2,0 mm      + 3,0 mm  
Voir embases      - 2,0 mm

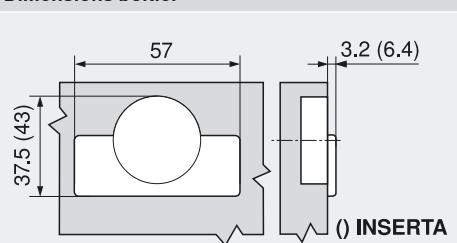
### Montage à visser



### Montage INSERTA/à frapper



### Dimensions boîtier



# CLIP top BLUMOTION

## Charnière spéciale 110°

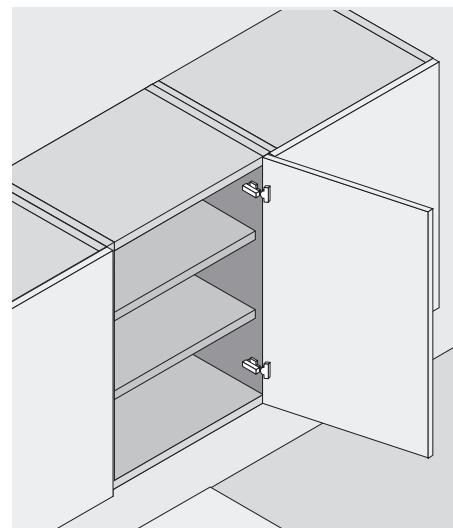
### Produit



### Description

- Charnière entièrement métallique, nickelée
- Charnière pour recouvrement important avec côtés de corps de meuble épais
- Angle d'ouverture 110°
- Avec **BLUMOTION intégré**
- Avec **désactivation de BLUMOTION**
- Avec réglage en profondeur confortable par vis sans fin
- Compatible avec les embases existantes
- Avec rappel de fermeture (ressort)
- Montage et démontage sans outil de la porte sur le corps de meuble
- Réglage dans 3 dimensions (avec embase correspondante)
- Avec **INSERTA**, en plus montage sans outil du boîtier

### Application



### Informations de commande

Porte en applique		
Boîtier		
<b>INSERTA</b>		Référence

	Boîtier	
	<b>À visser</b>	
Boîtier en acier, avec ressort		<b>73B3590</b>

	Boîtier		
	<b>À visser</b>		
Boîtier en acier, avec ressort			<b>73B3550</b>

	Boîtier		
	<b>À frapper</b>		
Boîtier en acier, avec ressort			<b>73B3580</b>

	<b>Caches</b>	
Acier		nickelé
non imprimé		<b>70.1503</b>
estampé	Blum	<b>70.1503.BP</b>

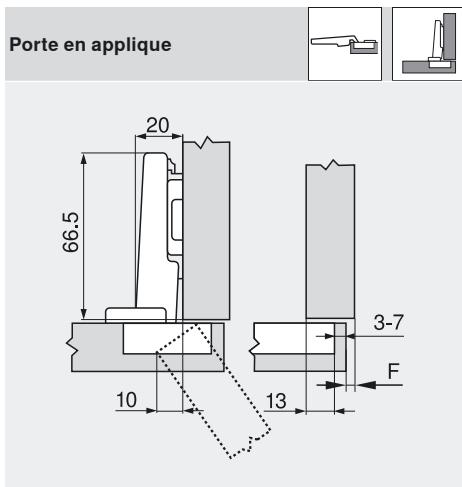
Accessoires			
	Vis aggro pour le montage du boîtier		
3,5 x 15 mm		<b>609.1500</b>	
3,5 x 17 mm		<b>609.1700</b>	
	Cache boîtier pour boîtier à visser et à frapper		
Acier		nickelé	<b>70T3504</b>
	Limiteur d'angle d'ouverture (86°)		
Matière synthétique			<b>70T3553</b>

	<b>Distance boîtier</b>	
Boîtier		A visser
1.5 mm		<b>70T3507.21</b>

## Planification

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

Encombrement de la porte en pleine ouverture



F Jeu

### Distance du boîtier

Recouvrement		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0											3	4	5	6	7
3								3	4	5	6	7			
6				3	4	5	6	7							
9	3	4	5	6	7										
↑ Embase															

### Jeu minimal pour portes à arêtes chanfreinées ( $R = 1$ mm) avec réglage d'usine

Épaisseur de la porte

	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	28	30	32
3	0.5	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.2	2.7	3.5	4.3			
4	0.5	0.8	1.0	1.2	1.4	1.7	2.0	2.5	3.1	3.8			
5	0.5	0.8	0.9	1.2	1.4	1.7	2.0	2.4	2.9	3.4			
6	0.5	0.8	0.9	1.2	1.3	1.6	1.9	2.3	2.7	3.2			
7	0.5	0.8	0.9	1.1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.6	3.0			
En complément pour réglage latéral + 2 mm													
+0.2 +0.4 +0.4 +0.5 +0.5 +0.5 +0.5 +0.5 +0.5 +0.5 +0.5 +0.5 +0.5 +0.5													

Nous recommandons un essai de montage

### Plages de réglage



max.  $\pm 3,0$  mm

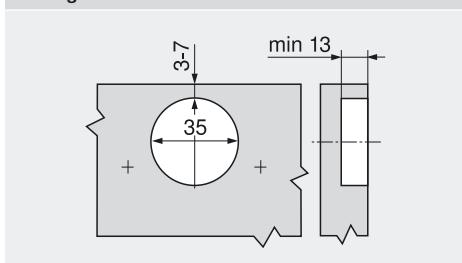
$\pm 2,0$  mm

+ 3,0 mm

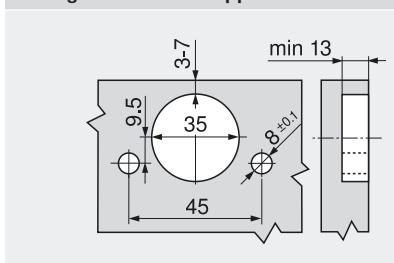
Voir embases

- 2,0 mm

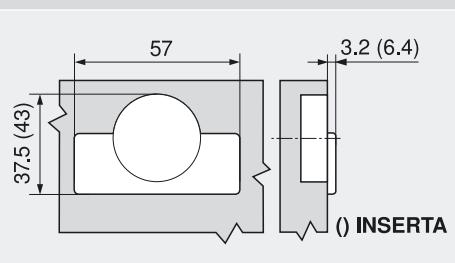
### Montage à visser



### Montage INSERTA/à frapper



### Dimensions boîtier



# CLIP top

## Charnière 155°

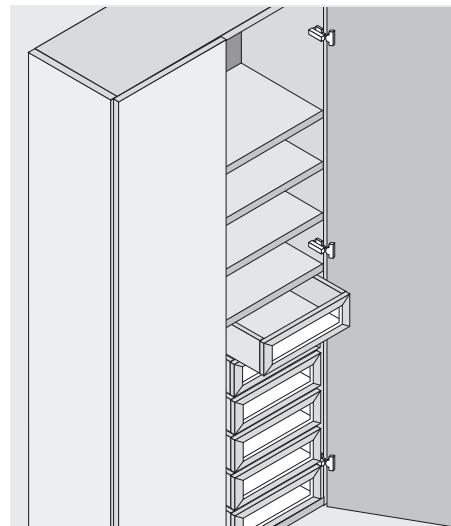
### Produit



### Description

- Charnière entièrement métallique, nickelée
- Angle d'ouverture 155°
- Pour armoires avec tiroirs à l'anglaise ou tablettes coulissantes
- Avec réglage en profondeur confortable par vis sans fin
- Compatible avec les embases existantes
- Avec ou sans rappel de fermeture automatique (ressort)
- Montage et démontage sans outil de la porte sur le corps de meuble
- Réglage dans 3 dimensions (avec embase correspondante)
- Avec **INSERTA**, en plus montage sans outil du boîtier

### Application



### Informations de commande

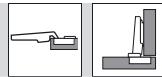
Porte en applique Charnière avec encombrement zéro			Portes jumelées			Porte encastrée	
Boîtier <b>INSERTA</b>		Référence	Boîtier <b>INSERTA</b>		Référence	Boîtier	
Zamac, avec ressort		<b>71T7540N01</b>	Zamac, avec ressort		<b>71T7640N01</b>		
Zamac, sans ressort		<b>70T7540NT1</b>	Zamac, sans ressort		<b>70T7640NT1</b>		
Boîtier <b>À visser</b>			Boîtier <b>À visser</b>				
Zamac, avec ressort		<b>71T7500N</b>	Zamac, avec ressort		<b>71T7600N</b>		
Zamac, sans ressort		<b>70T7500NTL</b>	Zamac, sans ressort		<b>70T7600NTL</b>		
Boîtier <b>À frapper</b>	40	<b>MZM.0040</b>					
Zamac, avec ressort		<b>71T7530N</b>					
<b>BLUMOTION 973A</b>		<b>973A7000</b>	<b>BLUMOTION 973A</b>		<b>973A7000</b>	<b>Accessoires</b>	
Caches			Caches			Vis agglo pour le montage du boîtier	
Acier	nickelé		Acier	nickelé		3,5 x 15 mm	<b>609.1500</b>
non imprimé		<b>70.7503</b>	non imprimé			3,5 x 17 mm	<b>609.1700</b>
estampé		<b>70.7503.BP</b>	estampé				
Aucun cache n'est nécessaire en cas d'utilisation de BLUMOTION 973A !				Aucun cache n'est nécessaire en cas d'utilisation de BLUMOTION 973A !			
Caches			Caches			Limiteur d'angle d'ouverture (110°)	
Acier	nickelé		Acier	nickelé		Matière synthétique	<b>70T7503N</b>
non imprimé		<b>70.7503</b>	non imprimé				
estampé		<b>70.7503.BP</b>	estampé				
Caches			Caches			Limiteur d'angle d'ouverture (92°)	
Acier	nickelé		Acier	nickelé		Matière synthétique	<b>70T7503N09</b>
non imprimé			non imprimé				
estampé			estampé				

## Planification

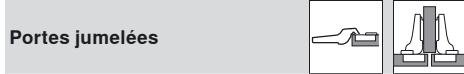
### Dimensions de la charnière et calcul des jeux avec le réglage d'usine (distance embase = 0 mm ou 9 mm)

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

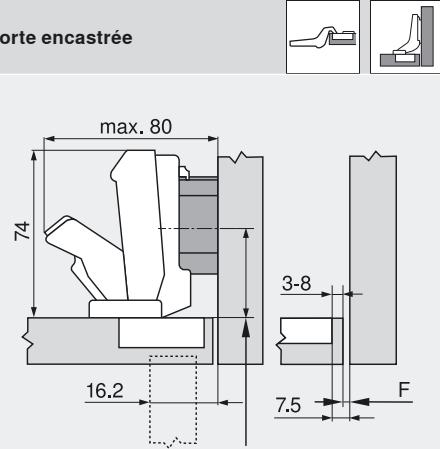
Porte en applique  
Charnière avec encombrement zéro



#### Portes jumelées



#### Porte encastrée



F Jeu

Décaler vers l'intérieur la position de fixation de l'embase de l'épaisseur de la porte + 1.5 mm

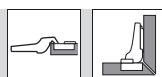
### Distance du boîtier

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																		

Recouvrement																		
-4.5	-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	6	7	8														
↑ Embase																		

Recouvrement																		
0																		
3																		
6																		
9																		
↑ Embase																		

### Coupe d'onglet



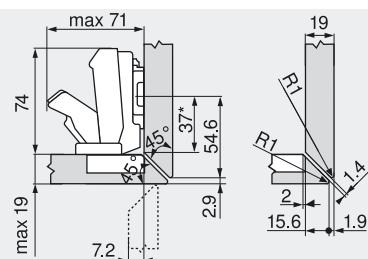
Embase

0 mm

Charnière pour portes jumelées

Coupe d'onglet sur les 4 côtés jusqu'à épaisseur de porte 19 mm

\* 37 mm avec embase de cote A=37 mm



### Plages de réglage



max. ± 3,0 mm

± 2,0 mm

Voir embases

+ 3,0 mm

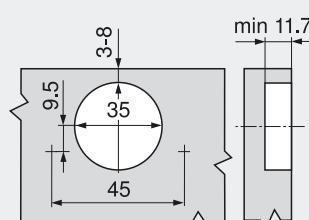
- 2,0 mm

### Jeu minimal pour portes à arêtes chanfreinées (R = 1 mm) avec réglage d'usine

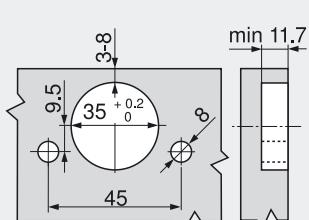
Aucun jeu n'est nécessaire pour des épaisseurs de porte jusqu'à 24 mm.

A partir d'une épaisseur de porte de 24 mm et/ou pour les appliques au mur, il est recommandé d'effectuer des tests d'application.

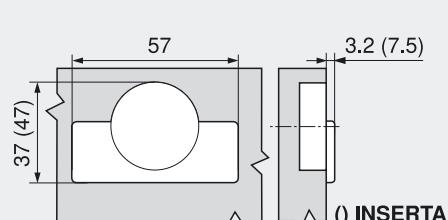
### Montage à visser



### Montage INSERTA/à frapper



### Dimensions boîtier



# CLIP top BLUMOTION

## Charnière pour porte épaisse

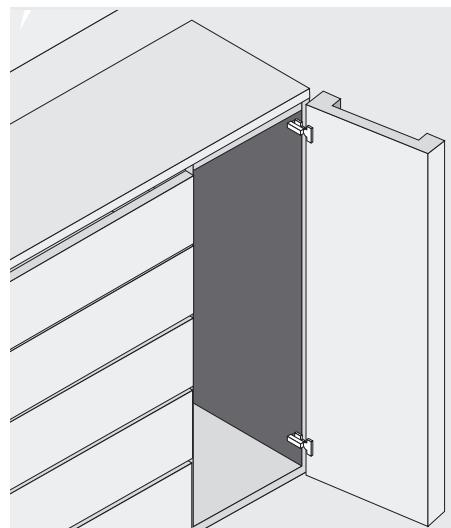
### Produit



### Description

- Charnière entièrement métallique, nickelée
- Charnière pour portes épaisses et portes à moulures
- Angle d'ouverture 95°
- Avec **BLUMOTION intégré**
- Avec **désactivation de BLUMOTION**
- Avec réglage en profondeur confortable par vis sans fin
- Compatible avec les embases existantes
- Avec rappel de fermeture (ressort)
- Montage et démontage sans outil de la porte sur le corps de meuble
- Réglage dans 3 dimensions (avec embase correspondante)
- Avec **INSERTA**, en plus montage sans outil du boîtier

### Application



### Informations de commande

<b>Porte en applique</b>		
Boîtier <b>INSERTA</b>		Référence
Boîtier en acier, avec ressort		<b>71B9590</b>
Boîtier <b>À visser</b>		
Boîtier en acier, avec ressort		<b>71B9550</b>
<b>Portes jumelées</b>		
Boîtier <b>INSERTA</b>		Référence
Boîtier en acier, avec ressort		<b>71B9690</b>
Boîtier <b>À visser</b>		
Boîtier en acier, avec ressort		<b>71B9750</b>
<b>Porte encastrée</b>		
Boîtier <b>INSERTA</b>		Référence
Boîtier en acier, avec ressort		<b>71B9790</b>
<b>Caches</b>		
Acier	nickelé	
non imprimé		<b>70.1563</b>
Sérigraphie	Blum	<b>70.1563.BL</b>
<b>Caches</b>		
Acier	nickelé	
non imprimé		<b>70.1663</b>
estampé	Blum	<b>70.1663.BP</b>

### Accessoires

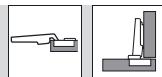
	<b>Vis aggro pour le montage du boîtier</b>	
3,5 x 15 mm		<b>609.1500</b>
3,5 x 17 mm		<b>609.1700</b>
	<b>Cache boîtier pour boîtier à visser et à frapper</b>	
Acier	nickelé	<b>70T3504</b>
<b>Distance boîtier</b>		
Boîtier	A visser	
1.5 mm		<b>70T3507.21</b>

## Planification

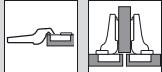
## Dimensions de la charnière et calcul des jeux avec réglage en usine (distance embase = 0 mm)

#### Encombrement de la porte en pleine ouverture

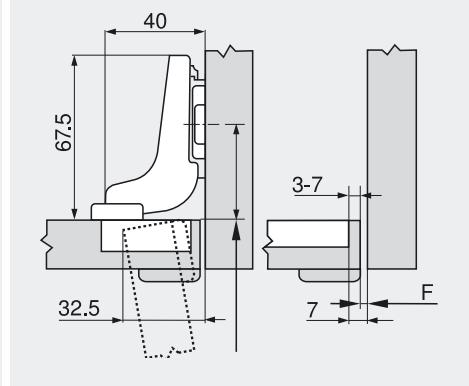
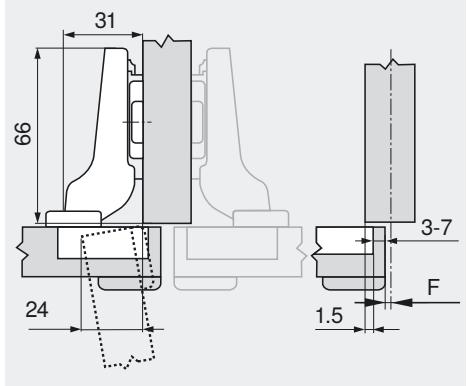
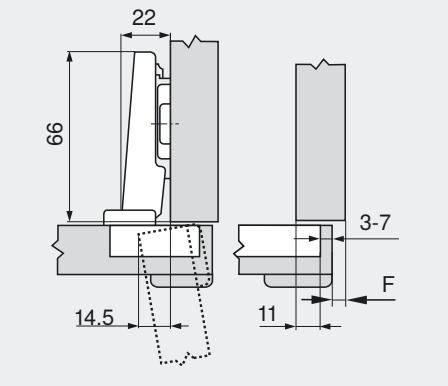
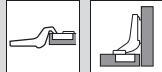
## Porte en applique



## Portes jumelées



## Porte encastrée

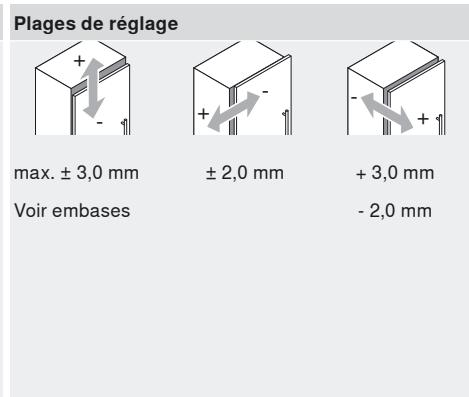


F Jeu

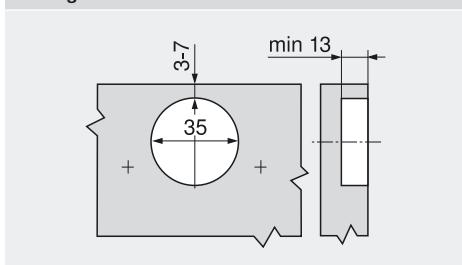
Décaler vers l'intérieur la position de fixation de l'embase de l'épaisseur de la porte + 1.5 mm

### Distance du boîtier

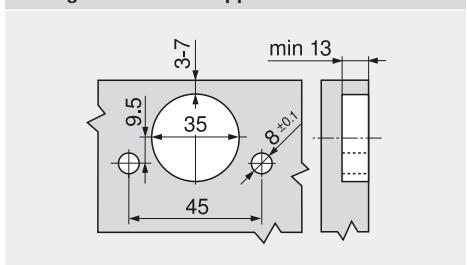
Jeu minimal pour portes à arêtes chanfreinées ( $R = 1$  mm) avec réglage d'usine



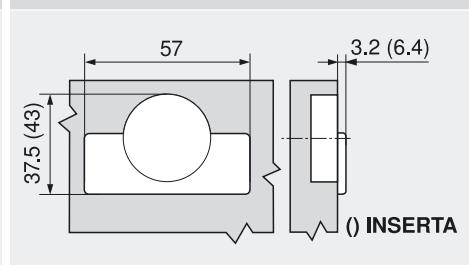
## Montage à visser



## Montage INSERTA/à frapper



## Dimensions boîtier



# CLIP top BLUMOTION

## Charnière pour portes à cadre en aluminium

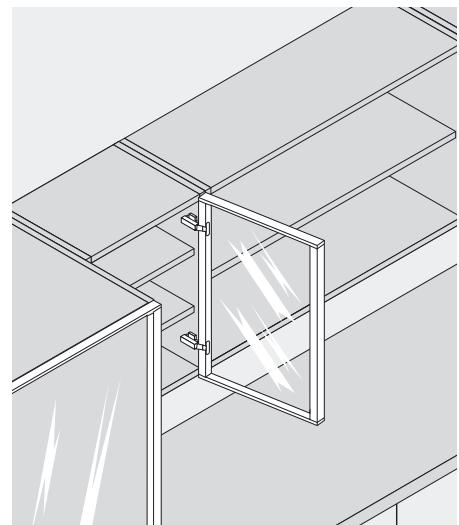
### Produit



### Description

- Charnière entièrement métallique, nickelée
- Charnière pour portes à cadre étroit en aluminium
- Angle d'ouverture 95°
- Avec **BLUMOTION intégré**
- Avec **désactivation de BLUMOTION**
- Avec réglage en profondeur confortable par vis sans fin
- Compatible avec les embases existantes
- Avec rappel de fermeture (ressort)
- Montage et démontage sans outil de la porte sur le corps de meuble
- Réglage dans 3 dimensions (avec embase correspondante)
- Vis de fixation incluses

### Application



### Informations de commande

Porte en applique		
Boîtier À visser		Référence
Zamac, avec ressort		<b>71B950A</b>

Portes jumelées		
Boîtier À visser		Référence
Zamac, avec ressort		<b>71B960A</b>

Porte encastrée		
Boîtier À visser		Référence
Zamac, avec ressort		<b>71B970A</b>

Caches	Acier	nickelé	
non imprimé		<b>70.1563</b>	
Sérigraphie	Blum	<b>70.1563.BL</b>	

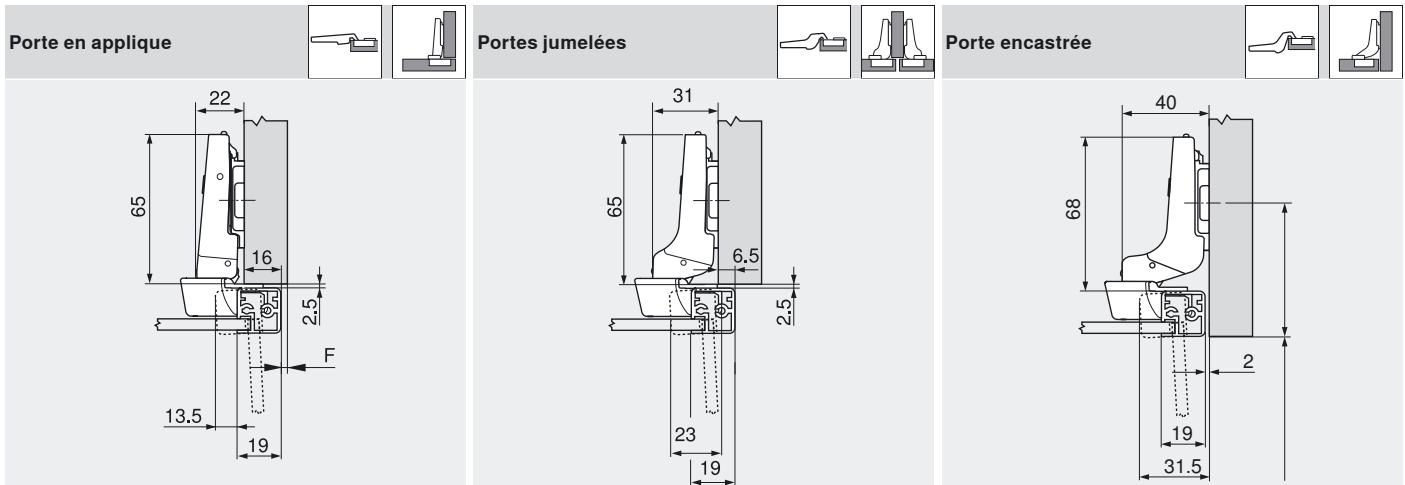
Caches	Acier	nickelé	
non imprimé		<b>70.1663</b>	
estampé	Blum	<b>70.1663.BP</b>	

Caches	Acier	nickelé	
non imprimé		<b>70.1663</b>	
estampé	Blum	<b>70.1663.BP</b>	

## Planification

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

Encombrement de la porte en pleine ouverture



F Jeu

Décaler vers l'intérieur la position de fixation de l'embase de l'épaisseur de la porte + 2.5 mm

### Jeu minimal pour portes à arêtes chanfreinées ( $R = 1 \text{ mm}$ ) avec réglage d'usine

RS Épaisseur de cadre

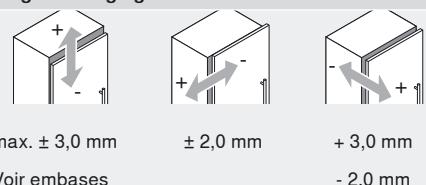
	18	19	20	21	22	24	26	28	30	32
RB Épaisseur de cadre	0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	1.2				
18	0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	1.2				
19	0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	1.2				
20	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1.1				
21	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1.0				
22	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1.1				

Nous recommandons un essai de montage

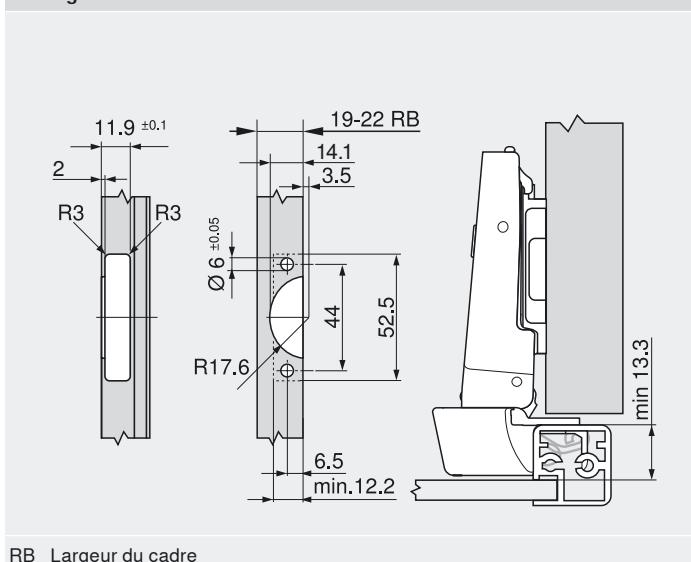
En complément pour réglage latéral + 2 mm

	+0.1	+0.1	+0.2	+0.2	+0.3	+0.3				
RB										

### Plages de réglage

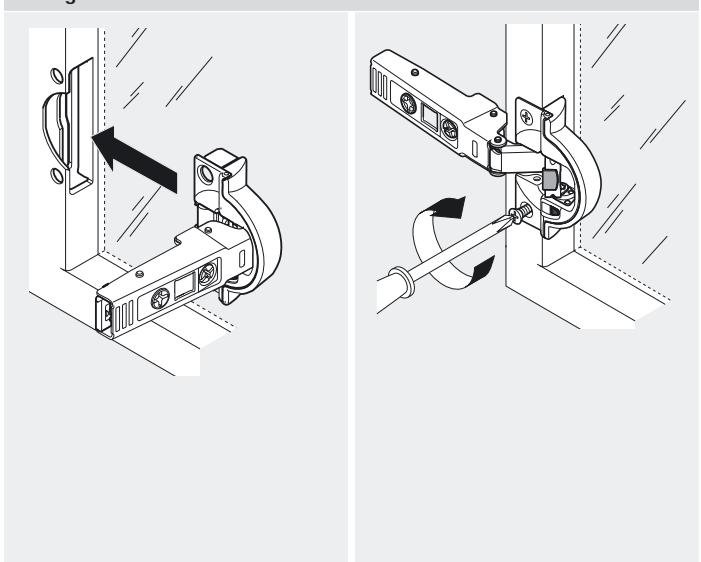


### Montage à visser



RB Largeur du cadre

### Montage



# CLIP top BLUMOTION

## Charnière dans le prolongement, encastrée

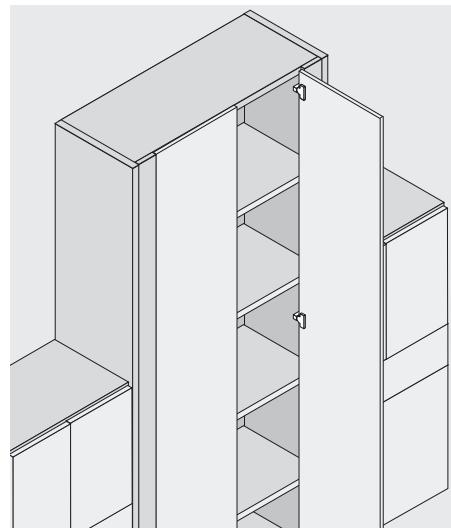
### Produit



### Description

- Charnière entièrement métallique, nickelée
- Charnière pour fixation dans le prolongement de la porte
- Angle d'ouverture 95°
- Avec **BLUMOTION intégré**
- Avec **désactivation de BLUMOTION**
- Avec réglage en profondeur confortable par vis sans fin
- Compatible avec les embases existantes
- Avec rappel de fermeture (ressort)
- Montage et démontage sans outil de la porte sur le corps de meuble
- Réglage dans 3 dimensions (avec embase correspondante)
- Avec **INSERTA**, en plus montage sans outil du boîtier

### Application



### Informations de commande

Encastree	
	Boîtier
<b>INSERTA</b>	Référence

Boîtier en acier, avec ressort **79B9590**

	Boîtier	
<b>À visser</b>		
Boîtier en acier, avec ressort		<b>79B9550</b>

	Boîtier		<b>MZM.0040</b>
<b>À frapper</b>			

Boîtier en acier, avec ressort **79B9580**

	Caches	
	Acier	nickelé
non imprimé		<b>70.1503</b>
estampé	Blum	<b>70.1503.BP</b>

Accessoires		
	Vis agglo pour le montage du boîtier	
3,5 x 15 mm		<b>609.1500</b>
3,5 x 17 mm		<b>609.1700</b>

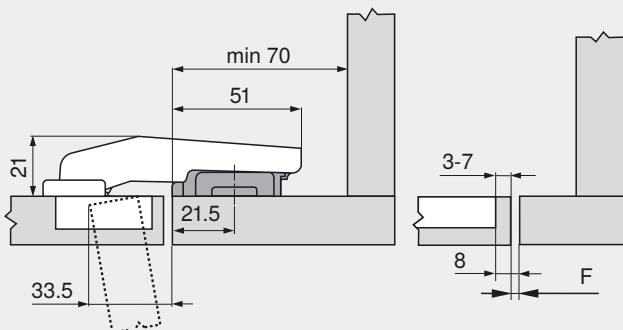
	Cache boîtier pour boîtier à visser et à frapper	
Acier	nickelé	<b>70T3504</b>

## Planification

Dimensions de la charnière et calcul des jeux avec réglage en usine (distance embase = 3 mm)

Encombrement de la porte en pleine ouverture

Encastrée



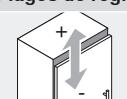
Décaler la position de montage standard de l'embase de 15,5 mm (= 21,5 mm) depuis le bord du cadre !

Utiliser seulement des embases standard d'épaisseur 3 mm afin que la paroi intérieure de la porte soit à fleur avec la face intérieure du cadre !

F Jeu

Jeu minimal pour portes à arêtes chanfreinées ( $R = 1$  mm) avec réglage d'usine

Plages de réglage



max.  $\pm 3,0$  mm



$\pm 2,5$  mm



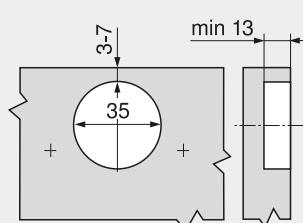
$\pm 1,0$  mm

Voir embases

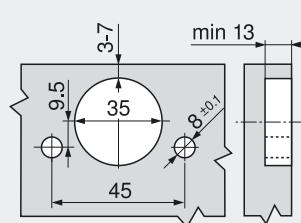
	Épaisseur de la porte											
	16	18	19	20	22	24	26	28	29	30	31	32
3	0.2	0.3	0.4	0.5	0.8	1	1.5	1.9				
4	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1	1.4	1.8				
5	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1	1.4	1.8				
6	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1	1.4	1.8				
7	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.4	1.7				

Nous recommandons un essai de montage

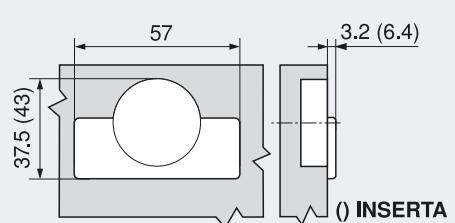
Montage à visser



Montage INSERTA/à frapper



Dimensions boîtier



# CLIP top BLUMOTION

## Charnière pour porte dans le prolongement, en applique

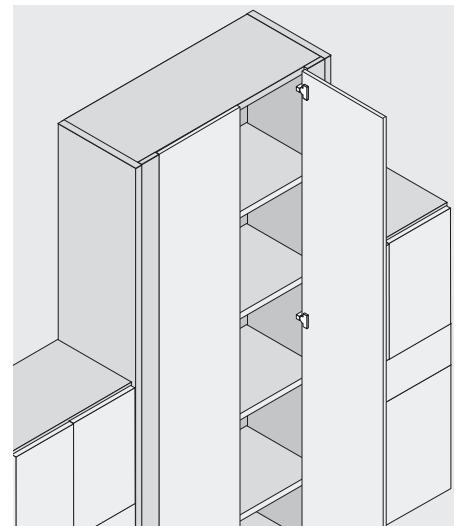
### Produit



### Description

- Charnière entièrement métallique, nickelée
- Charnière pour fixation dans le prolongement de la porte en applique
- Angle d'ouverture 95°
- Avec **BLUMOTION intégré**
- Avec **désactivation de BLUMOTION**
- Avec réglage en profondeur confortable par vis sans fin
- Compatible avec les embases existantes
- Avec rappel de fermeture (ressort)
- Montage et démontage sans outil de la porte sur le corps de meuble
- Réglage dans 3 dimensions (avec embase correspondante)
- Avec **INSERTA**, en plus montage sans outil du boîtier

### Application



### Informations de commande

Porte en applique	
Boîtier	
<b>INSERTA</b>	Référence
Boîtier en acier, avec ressort	<b>79B9990</b>

Boîtier	
<b>À visser</b>	
Boîtier en acier, avec ressort	<b>79B9950</b>

Boîtier	40	<b>MZM.0040</b>
<b>À frapper</b>		
Boîtier en acier, avec ressort		<b>79B9980</b>

Caches	
Acier	nickelé
non imprimé	<b>70.1503</b>
estampé	Blum
	<b>70.1503.BP</b>

Accessoires	
Vis agglo pour le montage du boîtier	
3,5 x 15 mm	<b>609.1500</b>
3,5 x 17 mm	<b>609.1700</b>

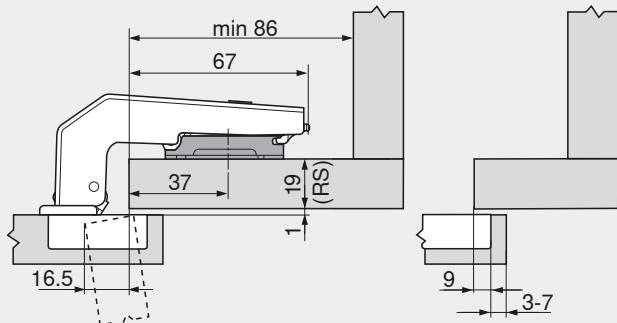
Cache boîtier pour boîtier à visser et à frapper	
Acier	nickelé
	<b>70T3504</b>

## Planification

Dimensions de la charnière et calcul des jeux avec réglage en usine (distance embase = 3 mm)

Encombrement de la porte en pleine ouverture

Porte en applique



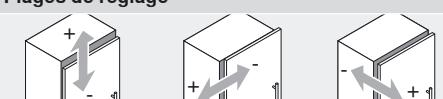
Épaisseur de cadre RS	Distance embase
16 mm	6 mm
19 mm	3 mm
22 mm	0 mm

Jeu minimal pour portes à arêtes chanfreinées ( $R = 1 \text{ mm}$ ) avec réglage d'usine

Plages de réglage

Épaisseur de la porte												
	16	18	19	20	22	24	26	28	29	30	31	32
3	0.2	0.3	0.4	0.5	0.8	1	1.5	1.9				
4	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1	1.4	1.8				
5	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1	1.4	1.8				
6	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1	1.4	1.8				
7	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.4	1.7				

Nous recommandons un essai de montage



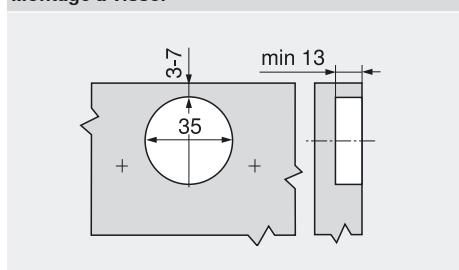
max. ± 3,0 mm

± 2,5 mm

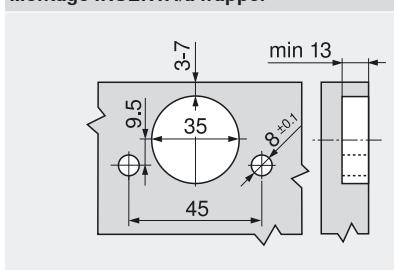
± 1,0 mm

Voir embases

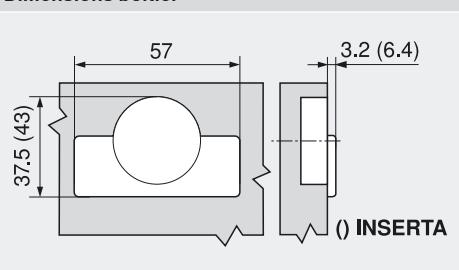
Montage à visser



Montage INSERTA/à frapper



Dimensions boîtier



# CLIP top BLUMOTION

## +45° I – Charnière d'angle en semi-applique

### Produit



### Description

- Charnière entièrement métallique, nickelée
- Charnière d'angle + 45° I
- Pour meubles d'angle avec faces décalées
- Angle d'ouverture 95°
- Avec **BLUMOTION intégré**
- Avec **désactivation de BLUMOTION**
- Avec réglage en profondeur confortable par vis sans fin
- Compatible avec les embases existantes
- Avec rappel de fermeture (ressort)
- Montage et démontage sans outil de la porte sur le corps de meuble
- Réglage dans 3 dimensions (avec embase correspondante)
- Avec **INSERTA**, en plus montage sans outil du boîtier

### Application

	40°	45°	50°
N° 23	N° 24	N° 25	
35	37	35	
N° 108	N° 53	N° 54	
39	35	35	
N° 8	N° 9	N° 10	
39	37	37	
N° 43	N° 44	N° 45	
39	39	39	
N° 109	N° 60	N° 61	
39	35	35	

### Informations de commande

Boîtier	<b>INSERTA</b>	Référence
Boîtier en acier, avec ressort		<b>79B9698</b>
Boîtier	<b>À visser</b>	
Boîtier en acier, avec ressort		<b>79B9658</b>

Caches		
Acier	nickelé	
non imprimé		<b>70.1563</b>
Séigraphie	Blum	<b>70.1563.BL</b>

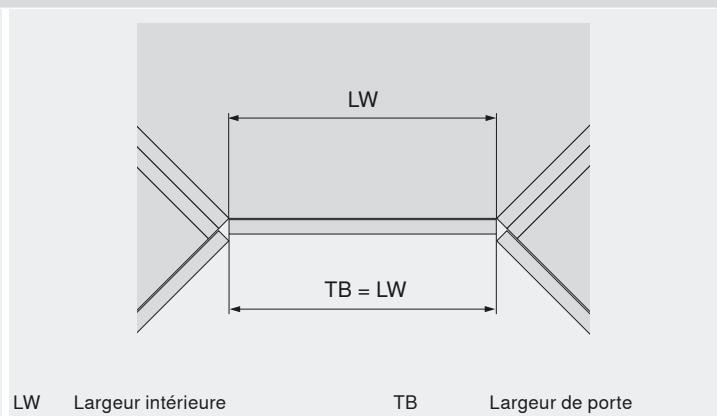
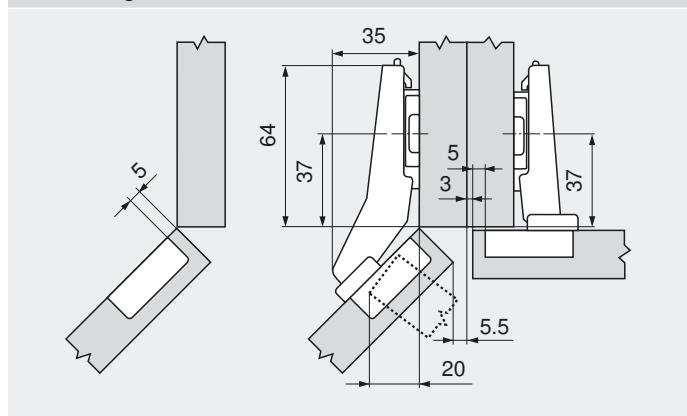
<b>Accessoires</b>		
Vis agglo pour le montage du boîtier		
3,5 x 15 mm		<b>609.1500</b>
3,5 x 17 mm		<b>609.1700</b>

### Planification

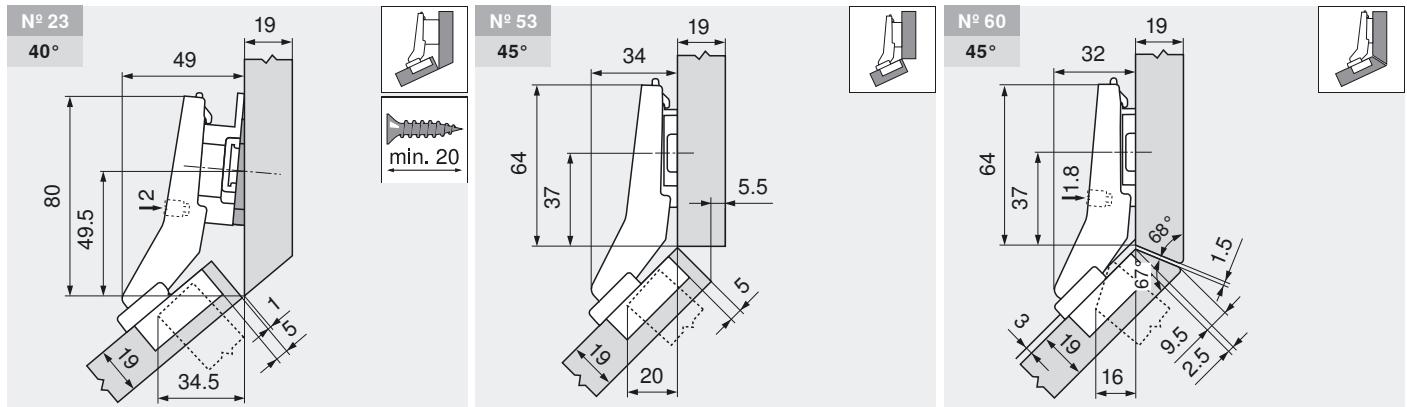
#### Notes importantes :

Les dimensions sont valables avec réglage en usine pour portes et 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.

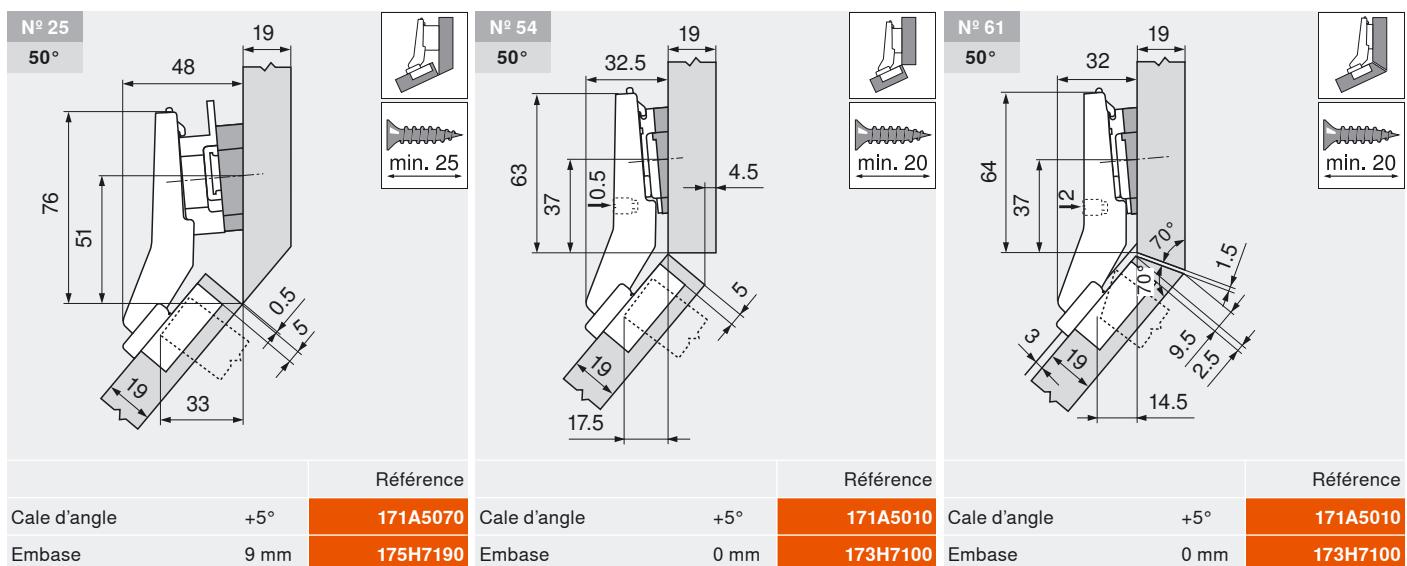
#### Meuble d'angle



## Planification

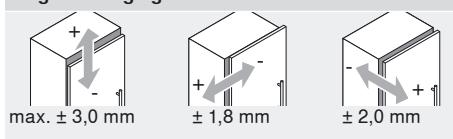


	Référence		Référence		Référence
Cale d'angle	-5°	<b>171A5500</b>	Embase	0 mm	<b>173H7100</b>
Embase	9 mm	<b>175H7190</b>			

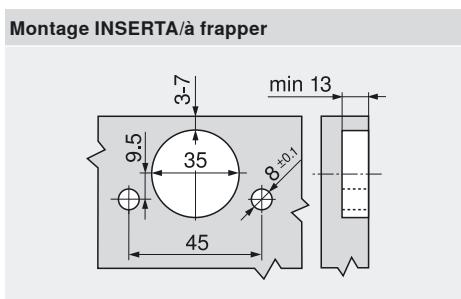
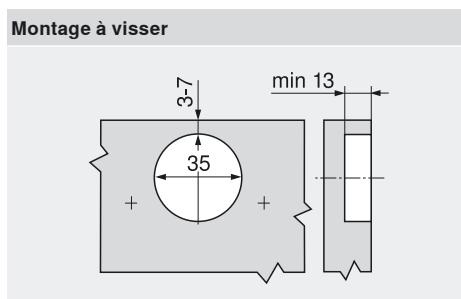
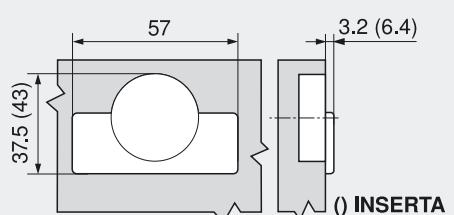


	Référence		Référence		Référence
Cale d'angle	+5°	<b>171A5070</b>	Cale d'angle	+5°	<b>171A5010</b>
Embase	9 mm	<b>175H7190</b>	Embase	0 mm	<b>173H7100</b>

### Plages de réglage



### Dimensions boîtier



# CLIP top BLUMOTION +45° II – Charnière d'angle en applique

## Produit



## Description

- Charnière entièrement métallique, nickelée
- Charnière d'angle +45° II
- Angle d'ouverture 110°
- Pour meubles d'angle avec faces jointives
- Avec **BLUMOTION intégré**
- Avec **désactivation de BLUMOTION**
- Avec réglage en profondeur confortable par vis sans fin
- Compatible avec les embases existantes
- Avec rappel de fermeture (ressort)
- Montage et démontage sans outil de la porte sur le corps de meuble
- Réglage dans 3 dimensions (avec embase correspondante)
- Avec **INSERTA**, en plus montage sans outil du boîtier

## Application

	40°	45°	50°
	N° 23 35	N° 24 37	N° 25 35
	N° 108 39	N° 53 35	N° 54 35
	N° 8 39	N° 9 37	N° 10 37
	N° 43 39	N° 44 39	N° 45 39
	N° 109 39	N° 60 35	N° 61 35

## Informations de commande

Boîtier <b>INSERTA</b>	Référence <b>79B3598</b>
Boîtier en acier, avec ressort	
Boîtier <b>À visser</b>	
Boîtier en acier, avec ressort	<b>79B3558</b>

Caches	Acier	nickelé
non imprimé		<b>70.1503</b>
estampé	Blum	<b>70.1503.BP</b>

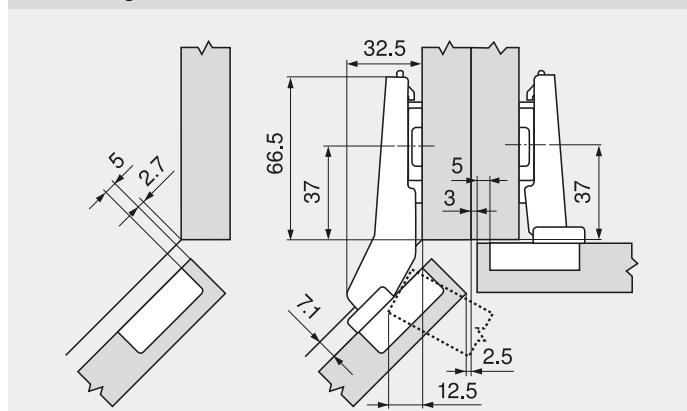
Accessoires	Vis agglo pour le montage du boîtier
3,5 x 15 mm	<b>609.1500</b>
3,5 x 17 mm	<b>609.1700</b>

## Planification

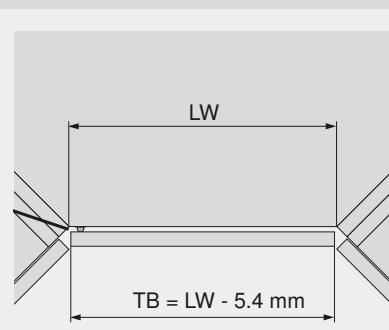
### Notes importantes :

Les dimensions sont valables avec réglage en usine pour portes et 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.

### Meuble d'angle

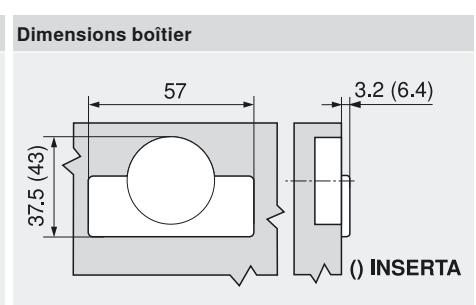
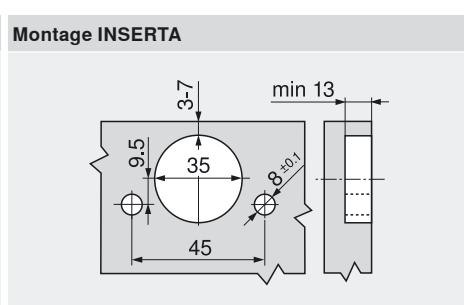
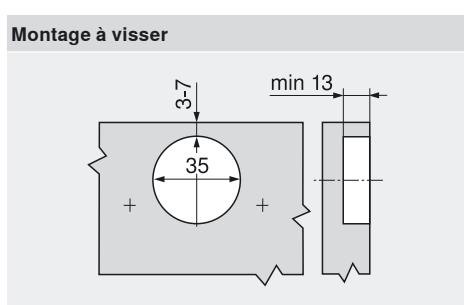
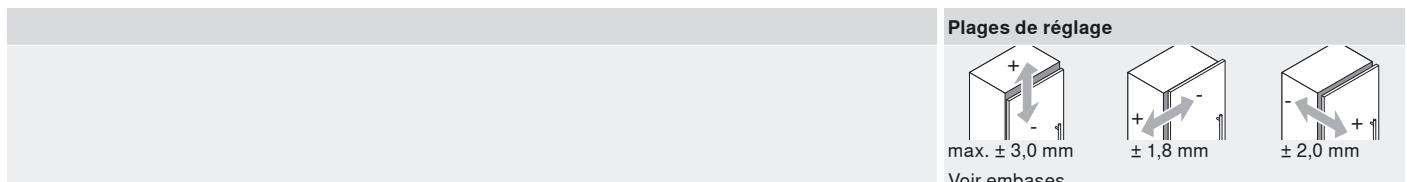
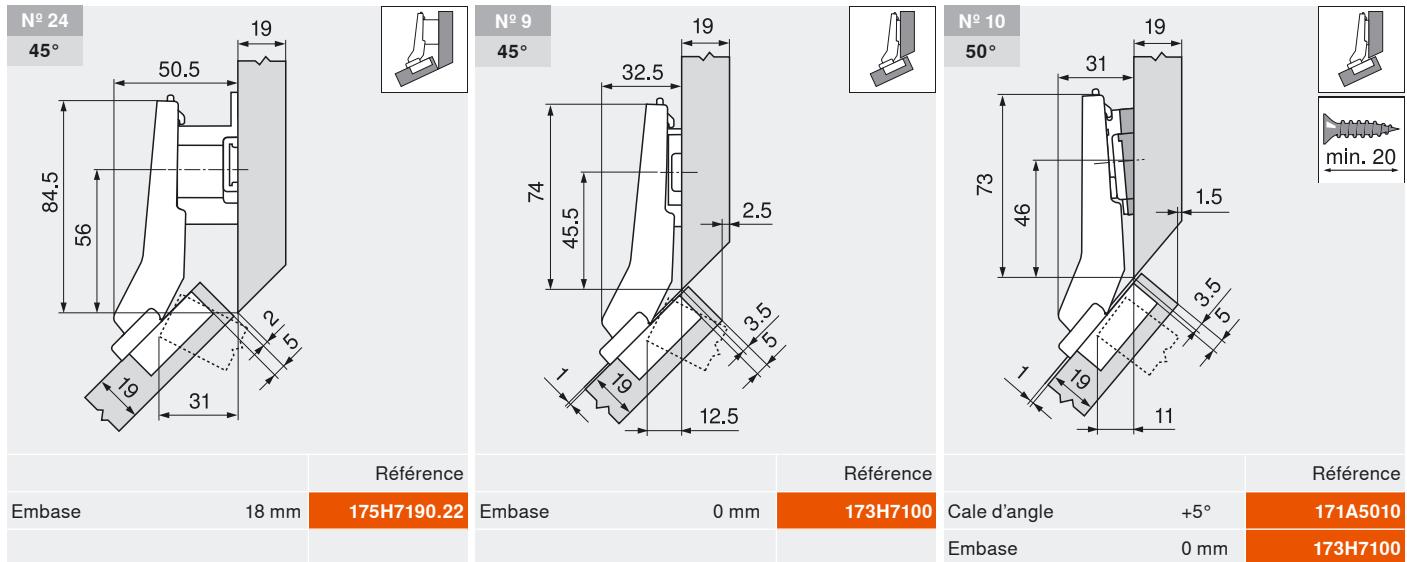


LW Largeur intérieure



TB Largeur de porte

## Planification



# CLIP top BLUMOTION

## +45° III – Charnière d'angle en applique totale

### Produit



### Description

- Charnière entièrement métallique, nickelée
- Charnière d'angle +45° III
- Angle d'ouverture 95°
- Avec **BLUMOTION intégré**
- Avec **désactivation de BLUMOTION**
- Avec réglage en profondeur confortable par vis sans fin
- Compatible avec les embases existantes
- Avec rappel de fermeture (ressort)
- Montage et démontage sans outil de la porte sur le corps de meuble
- Réglage dans 3 dimensions (avec embase correspondante)
- Avec **INSERTA**, en plus montage sans outil du boîtier

### Application

	40°	45°	50°
N° 23	N° 24	N° 25	
35	37	35	
N° 108	N° 53	N° 54	
39	35	35	
N° 8	N° 9	N° 10	
39	37	37	
N° 43	N° 44	N° 45	
39	39	39	
N° 109	N° 60	N° 61	
39	35	35	

### Informations de commande

Boîtier	<b>INSERTA</b>	Référence
Boîtier en acier, avec ressort		<b>79B9498</b>
Boîtier	<b>À visser</b>	
Boîtier en acier, avec ressort		<b>79B9458</b>

Caches		
Acier	nickelé	
non imprimé		<b>70.1563</b>

<b>Accessoires</b>		
Vis agglo pour le montage du boîtier		
3,5 x 15 mm		<b>609.1500</b>
3,5 x 17 mm		<b>609.1700</b>

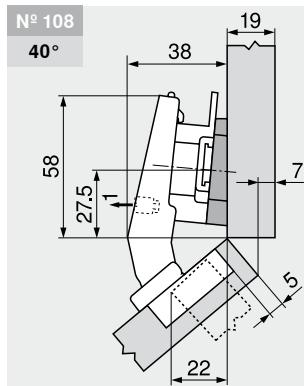
Cache-boîtier pour boîtier à visser		
Acier	nickelé	<b>70T3504</b>

### Planification

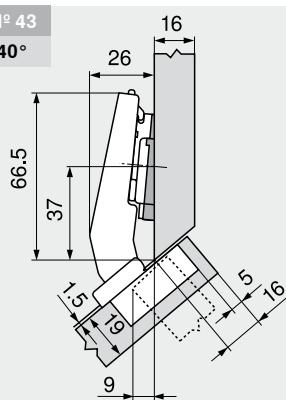
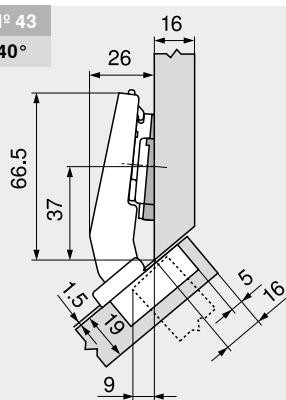
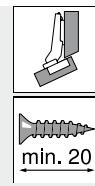
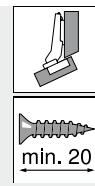
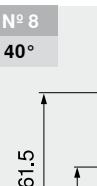
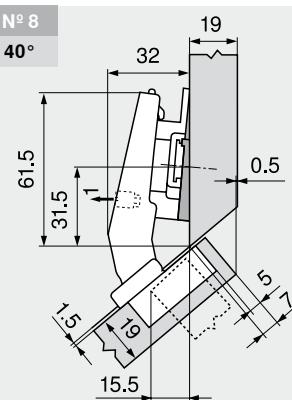
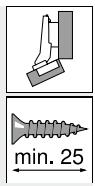
#### Notes importantes :

Les dimensions sont valables avec réglage en usine pour portes et 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.

## Planification



La cale d'angle est montée tournée de 180° (flèche pointée vers l'avant du meuble) !



Cale d'angle

+5°

Référence

171A5040

Embase

9 mm

Référence

175H7190

Cale d'angle

-5°

Référence

171A5500

Embase

6 mm

Référence

175H9160

Cale d'angle

-5°

Référence

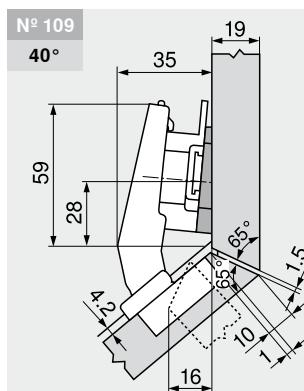
171A5500

Embase

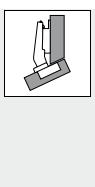
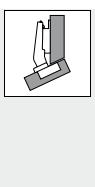
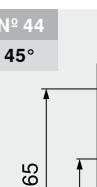
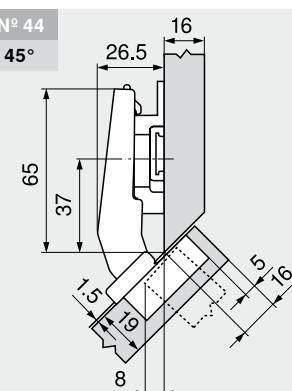
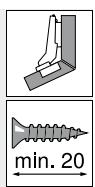
0 mm

Référence

173H7100



La cale d'angle est montée tournée de 180° (flèche pointée vers l'avant du meuble) !



Cale d'angle

+5°

Référence

171A5010

Embase

9 mm

Référence

175H7190

Embase

6 mm

Référence

175H9160

Cale d'angle

+5°

Référence

171A5070

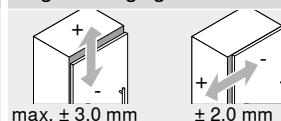
Embase

0 mm

Référence

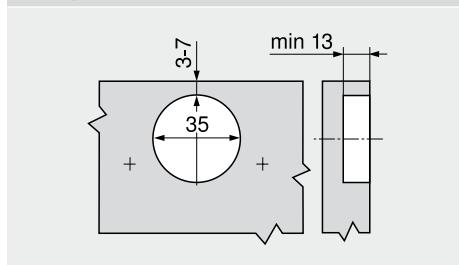
173H7100

### Plages de réglage

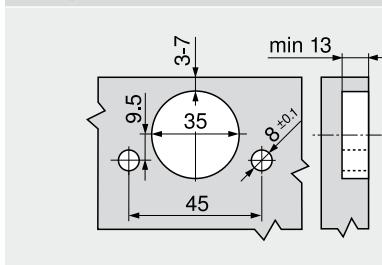


Voir embases

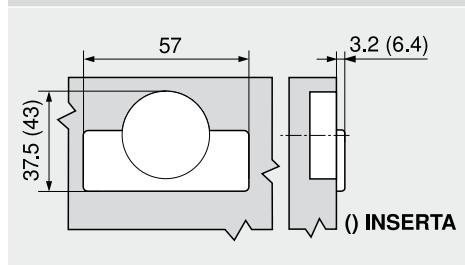
### Montage à visser



### Montage INSERTA



### Dimensions boîtier



# CLIP top BLUMOTION +30° II – Charnière d'angle en applique

## Produit



## Description

- Charnière entièrement métallique, nickelée
- Charnière d'angle + 30° II
- Angle d'ouverture 95°
- Avec **BLUMOTION intégré**
- Avec **désactivation de BLUMOTION**
- Avec réglage en profondeur confortable par vis sans fin
- Compatible avec les embases existantes
- Avec rappel de fermeture (ressort)
- Montage et démontage sans outil de la porte sur le corps de meuble
- Réglage dans 3 dimensions (avec embase correspondante)
- Avec **INSERTA**, en plus montage sans outil du boîtier

## Application

	25°	30°	35°
N° 20	N° 21	N° 22	
40	41	41	
N° 50	N° 51	N° 52	
40	41	41	
N° 5	N° 6	N° 7	
45	41	41	
N° 40	N° 41	N° 42	
43	43	43	
N° 57	N° 58	N° 59	
40	41	41	

## Informations de commande

Boîtier <b>INSERTA</b>	Référence <b>79B9596</b>
Boîtier en acier, avec ressort	
Boîtier <b>À visser</b>	

Caches	
Acier	nickelé
non imprimé	<b>70.1563</b>
Séigraphie	Blum
	<b>70.1563.BL</b>

Accessoires	
Vis agglo pour le montage du boîtier	
3,5 x 15 mm	<b>609.1500</b>
3,5 x 17 mm	<b>609.1700</b>

Cache-boîtier pour boîtier à visser	
Acier	nickelé
	<b>70T3504</b>

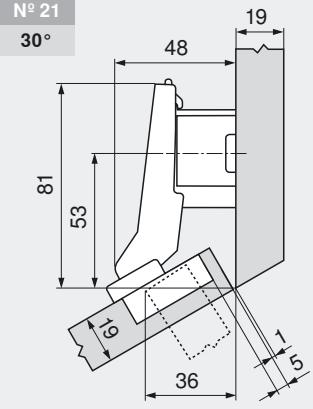
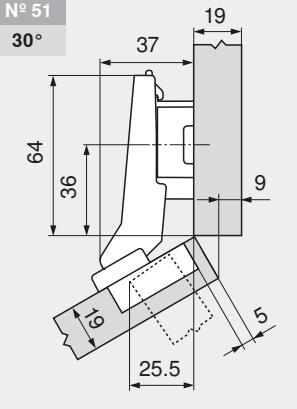
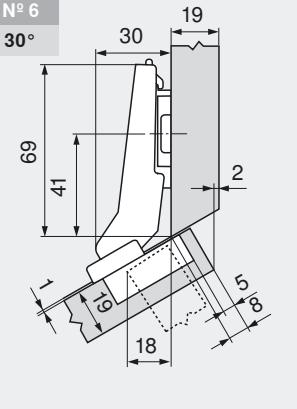
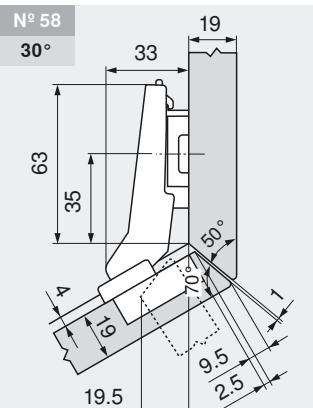
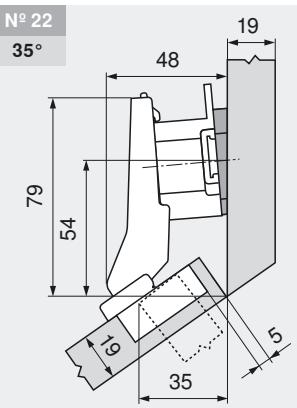
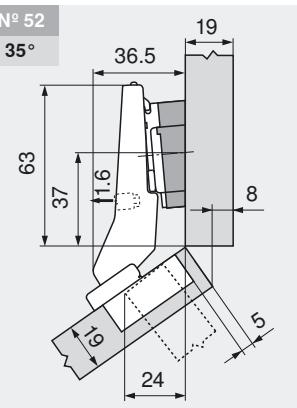
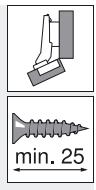
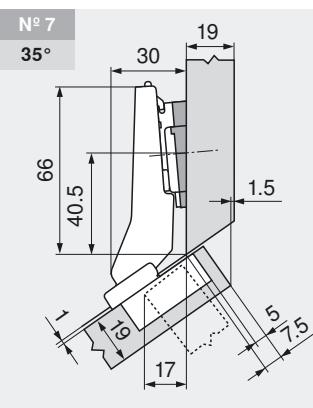
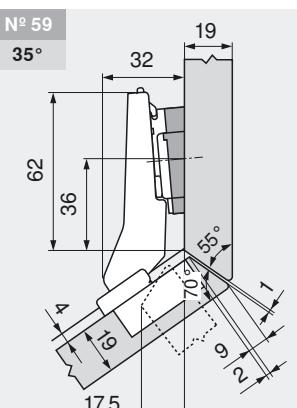
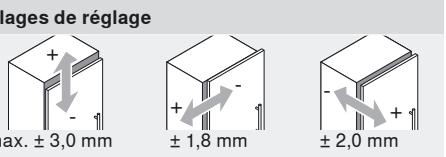
## Planification

### Notes importantes :

Les dimensions sont valables avec réglage en usine pour portes et 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° 20 25°	N° 50 25°	N° 57 25°
Cale d'angle -5°	Cale d'angle -5°	Cale d'angle -5°
Embase 9 mm	Embase 0 mm	Embase 0 mm

## Planification

 <p>N° 21 30°</p>	 <p>N° 51 30°</p>	 <p>N° 6 30°</p>	 <p>173H7100.22</p>
Embase 18 mm	Embase 9 mm	Embase 0 mm	Référence 173H7100
 <p>N° 58 30°</p>	 <p>N° 22 35°</p>	 <p>N° 52 35°</p>	 <p>173H7130</p>
Embase 3 mm	Cale d'angle +5°	Cale d'angle +5°	Référence 171A5070
	Embase 18 mm	Embase 0 mm	Référence 173H7100
 <p>N° 7 35°</p>	 <p>N° 59 35°</p>	<p><b>Plages de réglage</b></p>  <p>max. ± 3,0 mm Voir embases</p> <p>± 1,8 mm</p> <p>± 2,0 mm</p>	
Cale d'angle +5°	Cale d'angle +5°		
Embase 0 mm	Embase 0 mm		
171A5010	171A5040		
173H7100	173H7100		

# CLIP top BLUMOTION +30° III – Charnière d'angle en applique totale

## Produit



## Description

- Charnière entièrement métallique, nickelée
- Charnière d'angle +30° III
- Angle d'ouverture 95°
- Avec **BLUMOTION intégré**
- Avec **désactivation de BLUMOTION**
- Avec réglage en profondeur confortable par vis sans fin
- Compatible avec les embases existantes
- Avec rappel de fermeture (ressort)
- Montage et démontage sans outil de la porte sur le corps de meuble
- Réglage dans 3 dimensions (avec embase correspondante)
- Avec **INSERTA**, en plus montage sans outil du boîtier

## Application

	25°	30°	35°
N° 20	N° 21	N° 22	
40	41	41	
N° 50	N° 51	N° 52	
40	41	41	
N° 5	N° 6	N° 7	
45	41	41	
N° 40	N° 41	N° 42	
43	43	43	
N° 57	N° 58	N° 59	
40	41	41	

## Informations de commande

Boîtier <b>INSERTA</b>	Référence <b>79B9496</b>
Boîtier en acier, avec ressort	
Boîtier <b>À visser</b>	
Boîtier en acier, avec ressort	<b>79B9456</b>

Caches
Acier
nickelé

non imprimé **70.1563**

Séigraphie Blum **70.1563.BL**

Accessoires
Vis agglo pour le montage du boîtier
3,5 x 15 mm
3,5 x 17 mm
Acier nickelé <b>709.1500</b>
Acier nickelé <b>709.1700</b>
Cache-boîtier pour boîtier à visser
Acier nickelé <b>70T3504</b>

## Planification

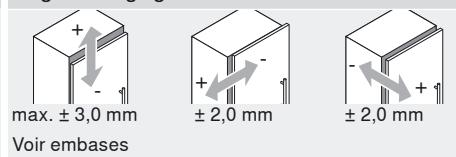
### Notes importantes :

Les dimensions sont valables avec réglage en usine pour portes et 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.

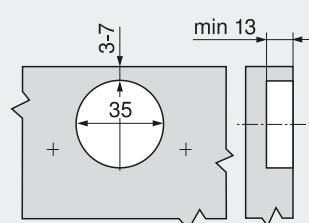
## Planification

N° 40 25°	N° 41 30°	N° 42 35°
Cale d'angle	Référence	
-5°	<b>171A5500</b>	
Embase	Référence	
0 mm	<b>173H7100</b>	
Cale d'angle	Référence	
+5°	<b>171A5070</b>	
Embase	Référence	
0 mm	<b>173H7100</b>	

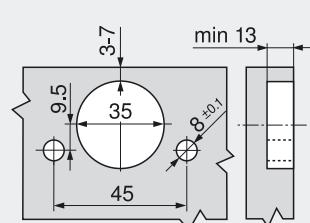
### Plages de réglage



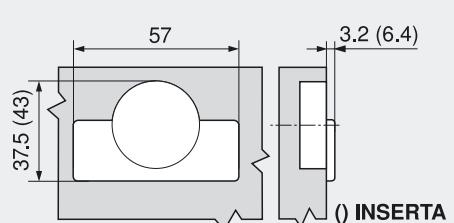
### Montage à visser



### Montage INSERTA



### Dimensions boîtier



# CLIP top BLUMOTION +20° II – Charnière d'angle en applique

## Produit



## Description

- Charnière entièrement métallique, nickelée
- Charnière d'angle +20° II
- Angle d'ouverture 95°
- Avec **BLUMOTION intégré**
- Avec **désactivation de BLUMOTION**
- Avec réglage en profondeur confortable par vis sans fin
- Compatible avec les embases existantes
- Avec rappel de fermeture (ressort)
- Montage et démontage sans outil de la porte sur le corps de meuble
- Réglage dans 3 dimensions (avec embase correspondante)
- Avec **INSERTA**, en plus montage sans outil du boîtier

## Application

	15°	20°	25°
N° 18	N° 19	N° 20	
44	45	40	
N° 48	N° 49	N° 50	
44	45	40	
N° 3	N° 4	N° 5	
47	45	45	
N° 38	N° 39	N° 40	
47	47	43	
N° 55	N° 56	N° 57	
44	45	40	

## Informations de commande

Boîtier <b>INSERTA</b>	Référence <b>79B9595</b>
Boîtier en acier, avec ressort	
Boîtier <b>À visser</b>	
Boîtier en acier, avec ressort	<b>79B9555</b>

Caches	
Acier	nickelé
non imprimé	<b>70.1563</b>
Séigraphie	Blum
	<b>70.1563.BL</b>

Accessoires	
Vis agglo pour le montage du boîtier	
3,5 x 15 mm	<b>609.1500</b>
3,5 x 17 mm	<b>609.1700</b>

Cache-boîtier pour boîtier à visser	
Acier	nickelé
	<b>70T3504</b>

## Planification

### Notes importantes :

Les dimensions sont valables avec réglage en usine pour portes et 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° 18 15°	N° 48 15°	N° 55 15°
Cale d'angle -5°	Cale d'angle -5°	Cale d'angle -5°
Référence <b>171A5500</b>	Référence <b>171A5500</b>	Référence <b>171A5500</b>
Embase 9 mm	Embase 3 mm	Embase 0 mm
Embase <b>175H7190</b>	Embase <b>173H7130</b>	Embase <b>173H7100</b>

## Planification

<b>N° 19</b> 20°			<b>N° 49</b> 20°			<b>N° 4</b> 20°					
Embase	18 mm	<b>175H7190.22</b>	Référence	Embase	9 mm	<b>175H7190</b>	Référence	Embase	0 mm	<b>173H7100</b>	Référence

<b>N° 56</b> 20°			<b>N° 5</b> 25°								
Embase	6 mm	<b>175H9160</b>	Référence	Cale d'angle	+5°	<b>171A5010</b>	Référence	Embase	0 mm	<b>173H7100</b>	Référence

<b>Montage à visser</b>	<b>Montage INSERTA</b>	<b>Dimensions boîtier</b>
		 Plages de réglage max. ± 3,0 mm ± 1,8 mm ± 2,0 mm Voir embases

# CLIP top BLUMOTION +15° III – Charnière d'angle en applique totale

## Produit



## Description

- Charnière entièrement métallique, nickelée
- Charnière d'angle +15° III
- Angle d'ouverture 95°
- Avec **BLUMOTION intégré**
- Avec **désactivation de BLUMOTION**
- Avec réglage en profondeur confortable par vis sans fin
- Compatible avec les embases existantes
- Avec rappel de fermeture (ressort)
- Montage et démontage sans outil de la porte sur le corps de meuble
- Réglage dans 3 dimensions (avec embase correspondante)
- Avec **INSERTA**, en plus montage sans outil du boîtier

## Application

	10°	15°	20°
N° 17	N° 18	N° 19	
46	44	45	
N° 47	N° 48	N° 49	
46	44	45	
N° 2	N° 3	N° 4	
46	47	45	
N° 37	N° 38	N° 39	
47	47	47	
-	N° 55	N° 56	
	44	45	

## Informations de commande

Boîtier <b>INSERTA</b>	Référence <b>79B9494</b>
Boîtier en acier, avec ressort	

Boîtier <b>À visser</b>	
Boîtier en acier, avec ressort	<b>79B9454</b>

Caches	
Acier	nickelé
non imprimé	<b>70.1563</b>

Accessoires	
Vis agglo pour le montage du boîtier	
3,5 x 15 mm	<b>609.1500</b>
3,5 x 17 mm	<b>609.1700</b>

Cache-boîtier pour boîtier à visser	
Acier	nickelé

## Planification

### Notes importantes :

Les dimensions sont valables avec réglage en usine pour portes et 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.

Référence <b>171A5500</b>	Référence <b>171A5500</b>	Référence <b>171A5500</b>
Cale d'angle -5°	Cale d'angle -5°	Cale d'angle -5°
Embase 18 mm	Embase 18 mm	Embase 0 mm
Référence <b>175H7190.22</b>	Référence <b>175H7190.22</b>	Référence <b>173H7100</b>
Embase 18 mm	Embase 18 mm	Embase 0 mm

## Planification

<b>N° 37</b> 10°		<b>N° 3</b> 15°		<b>N° 38</b> 15°	
Cale d'angle	-5°	<b>Référence</b>			
Embase	0 mm	<b>171A5500</b>	<b>175H7190</b>	Embase	9 mm

<b>N° 39</b> 20°		<b>Référence</b>			
Cale d'angle	+5°	<b>171A5070</b>			
Embase	0 mm	<b>173H7100</b>			

	<b>Plages de réglage</b>
	 max. ± 3,0 mm ± 2,0 mm ± 2,0 mm Voir embases

<b>Montage à visser</b>	<b>Montage INSERTA/à frapper</b>	<b>Dimensions boîtier</b>

# CLIP top BLUMOTION

±5°

## Produit



## Description

- Charnière entièrement métallique, nickelée
- Applications d'angle ±5°
- Avec **BLUMOTION intégré**
- Avec **désactivation de BLUMOTION**
- Angle d'ouverture 95°
- Avec réglage en profondeur confortable par vis sans fin
- Compatible avec les embases existantes
- Avec rappel de fermeture (ressort)
- Montage et démontage sans outil de la porte sur le corps de meuble
- Réglage dans 3 dimensions (avec embase correspondante)
- Avec **INSERTA**, en plus montage sans outil du boîtier

## Application

	-5°		5°
	N° 15 49		N° 16 49
	-		N° 46 49
	-		N° 1 49
	N° 35 49		N° 36 49
	-		-

## Informations de commande

<b>Porte en applique</b>		
Boîtier <b>INSERTA</b>		Référence
Boîtier en acier, avec ressort		<b>71B9590</b>
Boîtier <b>À visser</b>		
Boîtier en acier, avec ressort		<b>71B9550</b>
<b>Portes jumelées</b>		
Boîtier <b>INSERTA</b>		Référence
Boîtier en acier, avec ressort		<b>71B9690</b>
Boîtier <b>À visser</b>		
Boîtier en acier, avec ressort		<b>71B9650</b>
<b>Porte encastrée</b>		
Boîtier <b>INSERTA</b>		Référence
Boîtier en acier, avec ressort		<b>71B9790</b>
Boîtier <b>À visser</b>		
Boîtier en acier, avec ressort		<b>71B9750</b>

	<b>Caches</b>	
Acier	nickelé	
non imprimé		<b>70.1563</b>

	<b>Caches</b>	
Acier	nickelé	
non imprimé		<b>70.1663</b>

	<b>Caches</b>	
Acier	nickelé	
non imprimé		<b>70.1663</b>

## Accessoires

	<b>Cache-boîtier pour boîtier à visser</b>	
Acier	nickelé	<b>70T3504</b>

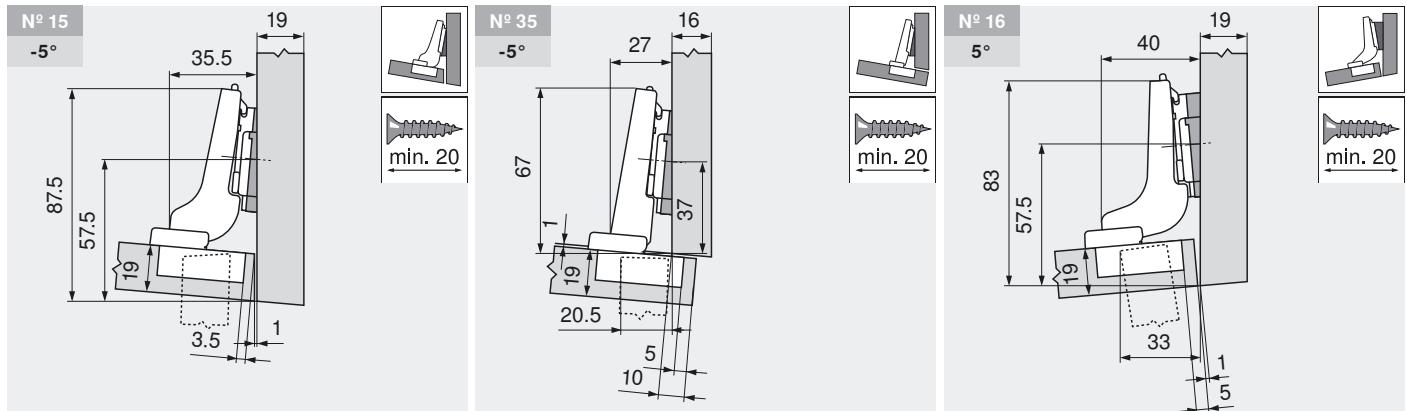
	<b>Vis agglo pour le montage du boîtier</b>	
3,5 x 15 mm		<b>609.1500</b>
3,5 x 17 mm		<b>609.1700</b>

## Planification

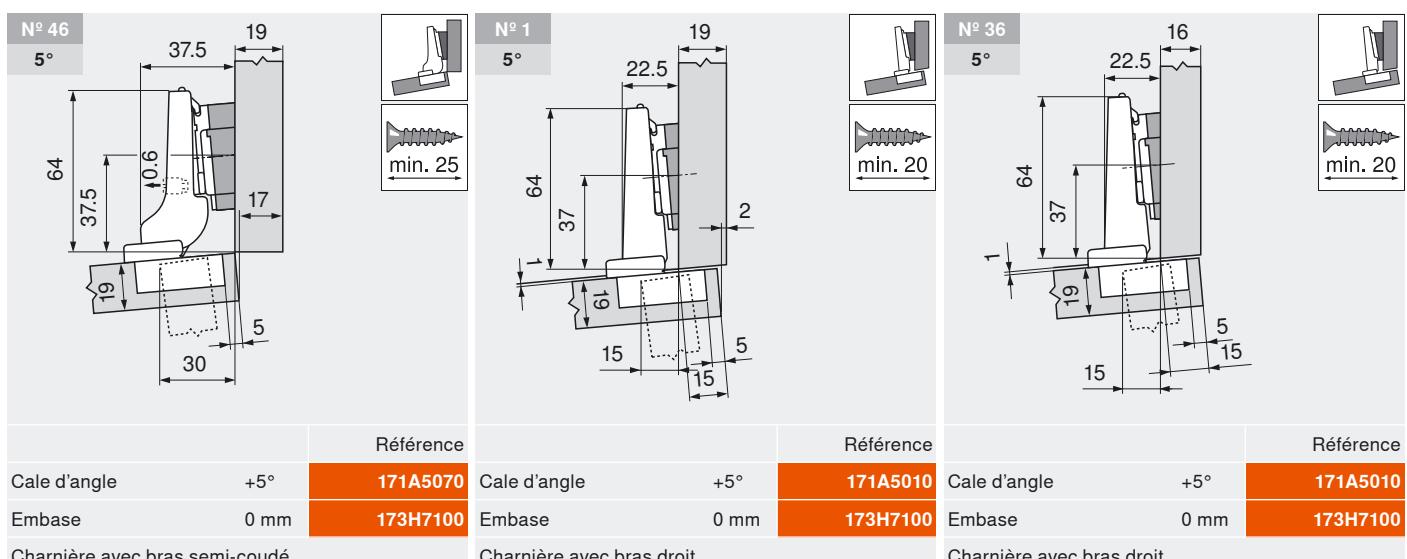
### Notes importantes :

Les dimensions sont valables avec réglage en usine pour portes et 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.

## Planification

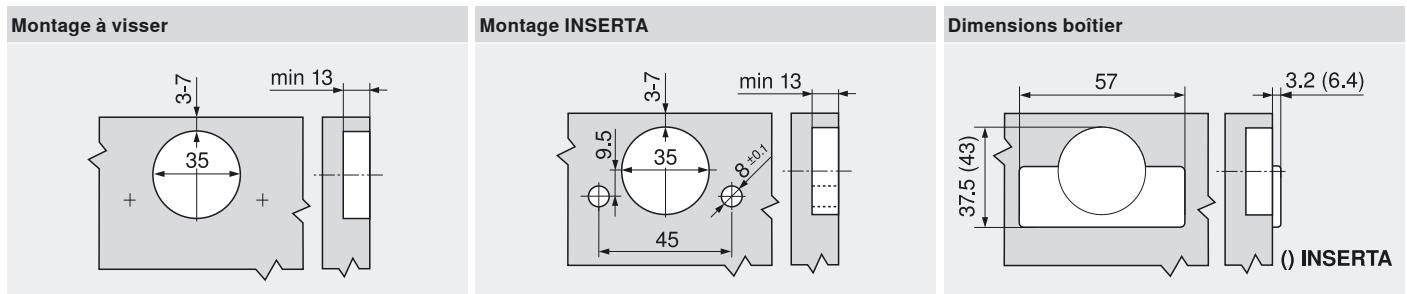
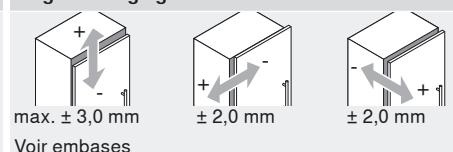


	Référence		Référence	Référence	
Cale d'angle	-5°	<b>171A5500</b>	Embase	-5 mm	<b>171A5500</b>
Embase	0 mm	<b>173H7100</b>	Embase	0 mm	<b>173H7100</b>
Charnière avec bras semi-coudé			Charnière avec bras droit		Charnière avec bras coudé



	Référence		Référence	Référence	
Cale d'angle	+5°	<b>171A5070</b>	Cale d'angle	+5°	<b>171A5010</b>
Embase	0 mm	<b>173H7100</b>	Embase	0 mm	<b>173H7100</b>
Charnière avec bras semi-coudé			Charnière avec bras droit		Charnière avec bras droit

### Plages de réglage



# CLIP top BLUMOTION -15° III – Charnière d'angle en applique totale

## Produit



## Description

- Charnière entièrement métallique, nickelée
- Charnière d'angle -15° III
- Angle d'ouverture 110°
- Avec **BLUMOTION intégré**
- Avec **désactivation de BLUMOTION**
- Avec réglage en profondeur confortable par vis sans fin
- Compatible avec les embases existantes
- Avec rappel de fermeture (ressort)
- Montage et démontage sans outil de la porte sur le corps de meuble
- Réglage dans 3 dimensions (avec embase correspondante)
- Avec **INSERTA**, en plus montage sans outil du boîtier

## Application

	-20°	-15°	-10°
	N° 12 51	N° 13 51	N° 14 51
	-	-	-
	-	-	-
	N° 32 51	N° 33 51	N° 34 51
	-	-	-

## Informations de commande

	Boîtier <b>INSERTA</b>	Référence <b>79B3493</b>
	Boîtier en acier, avec ressort	
	Boîtier <b>À visser</b>	

	<b>Caches</b>	
	Acier non imprimé	nickelé
	Sérigraphie	Blum

	<b>Accessoires</b>	
	Vis agglo pour le montage du boîtier	
3,5 x 15 mm		<b>609.1500</b>
3,5 x 17 mm		<b>609.1700</b>

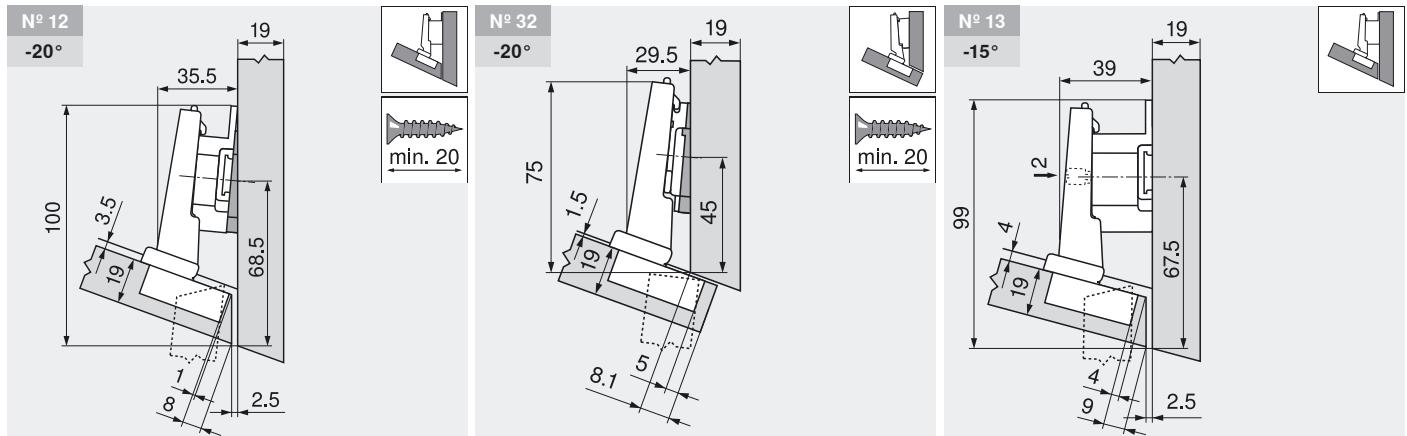
	<b>Cache-boîtier pour boîtier à visser</b>	
Acier	nickelé	<b>70T3504</b>

## Planification

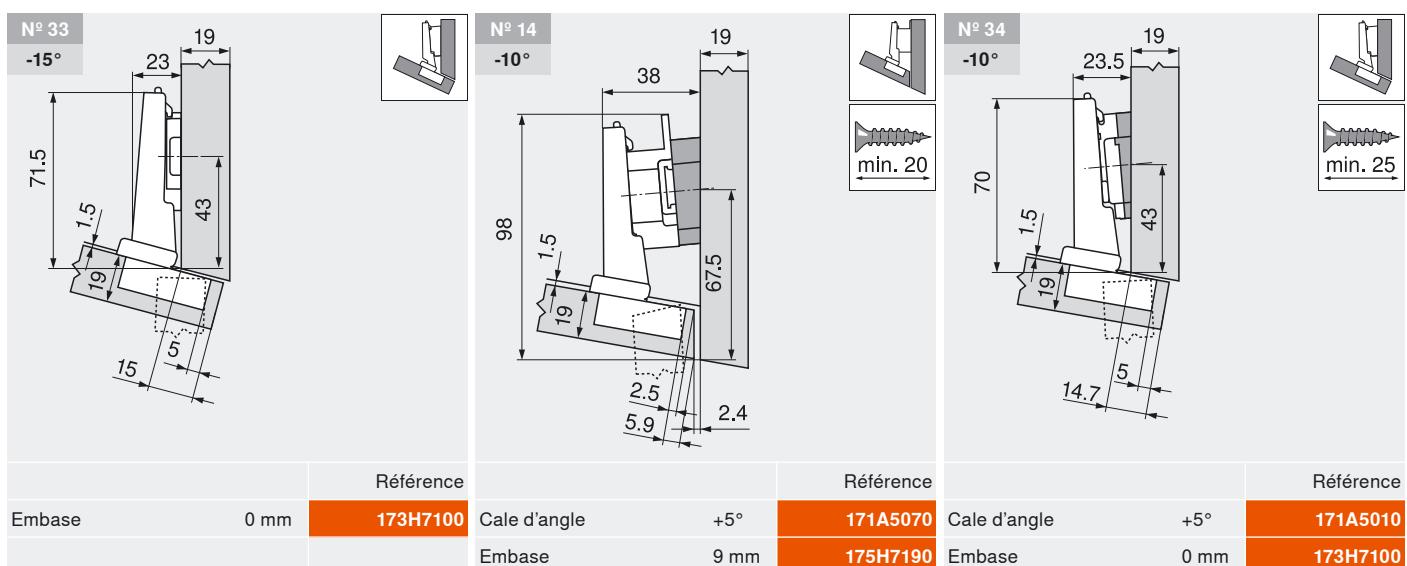
### Notes importantes :

Les dimensions sont valables avec réglage en usine pour portes et 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.

## Planification

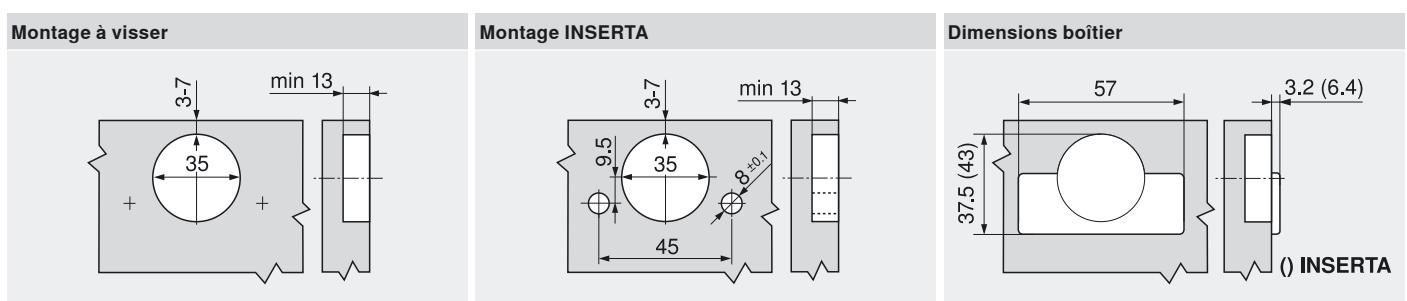


	Référence		Référence		Référence
Cale d'angle	-5°	<b>171A5500</b>	Cale d'angle	-5°	<b>171A5500</b>
Embase	6 mm	<b>175H9160</b>	Embase	0 mm	<b>173H7100</b>



Plages de réglage			
max. $\pm 3,0$ mm			
$\pm 2,0$ mm			$\pm 2,0$ mm

Voir embases



# CLIP top BLUMOTION -30° III – Charnière d'angle en applique totale

## Produit



## Description

- Charnière entièrement métallique, nickelée
- Charnière d'angle -30° III
- Angle d'ouverture 110°
- Avec **BLUMOTION** intégré
- Avec **désactivation** de **BLUMOTION**
- Avec réglage en profondeur confortable par vis sans fin
- Compatible avec les embases existantes
- Avec rappel de fermeture (ressort)
- Montage et démontage sans outil de la porte sur le corps de meuble
- Réglage dans 3 dimensions (avec embase correspondante)
- Avec **INSERTA**, en plus montage sans outil du boîtier

## Application

	-35°	-30°	-25°
	-	-	N° 11
	-	-	53
	-	-	-
	N° 29	N° 30	N° 31
	53	53	53
	-	-	-

## Informations de commande

	Boîtier <b>INSERTA</b>	Référence <b>79B3491</b>
	Boîtier en acier, avec ressort	
	Boîtier <b>À visser</b>	
	Boîtier en acier, avec ressort	<b>79B3451</b>

	<b>Caches</b>	
	Acier	nickelé
	non imprimé	<b>70.1563</b>
	Sérigraphie	Blum
		<b>70.1563.BL</b>

	<b>Accessoires</b>	
	<b>Vis agglo pour le montage du boîtier</b>	
	3,5 x 15 mm	<b>609.1500</b>
	3,5 x 17 mm	<b>609.1700</b>

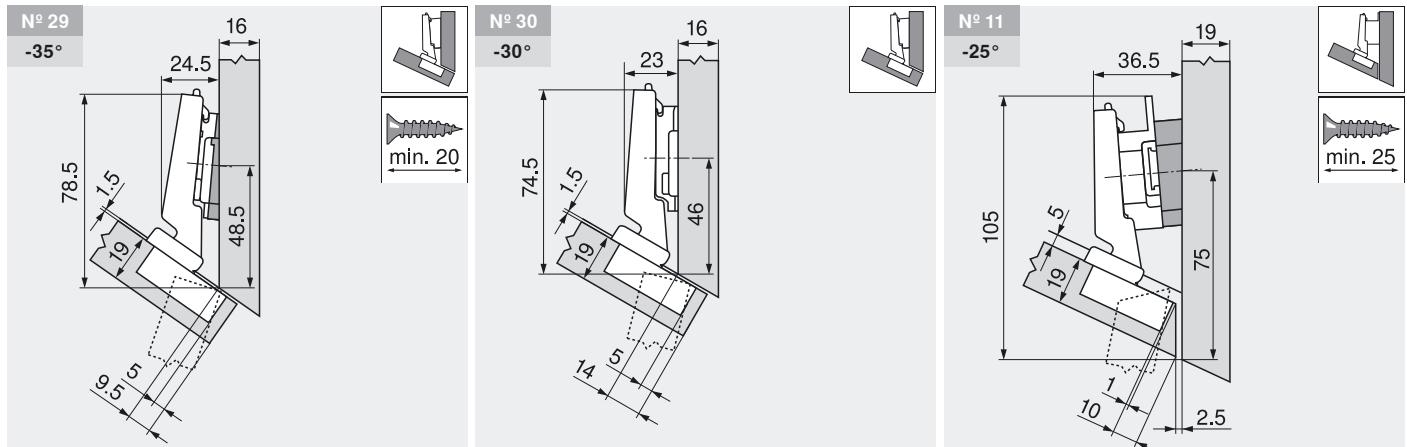
	<b>Cache-boîtier pour boîtier à visser</b>	
	Acier	nickelé
		<b>70T3504</b>

## Planification

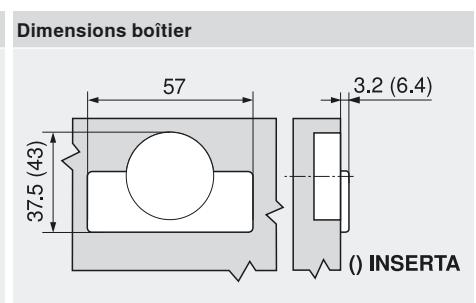
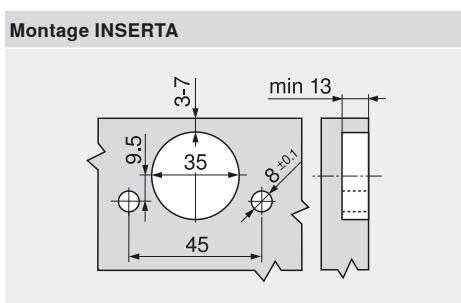
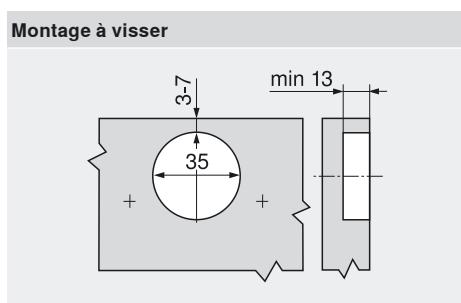
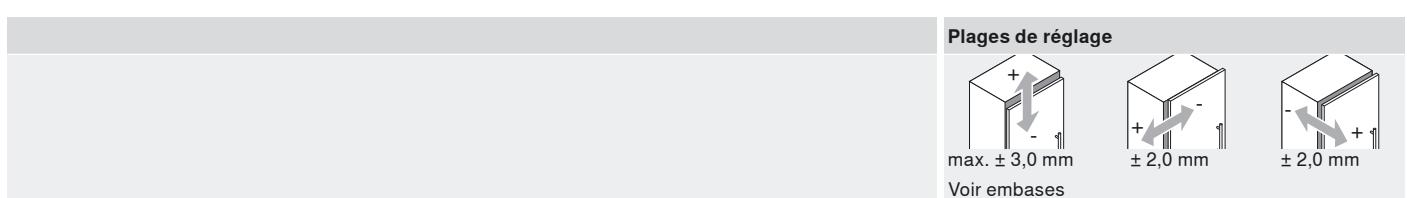
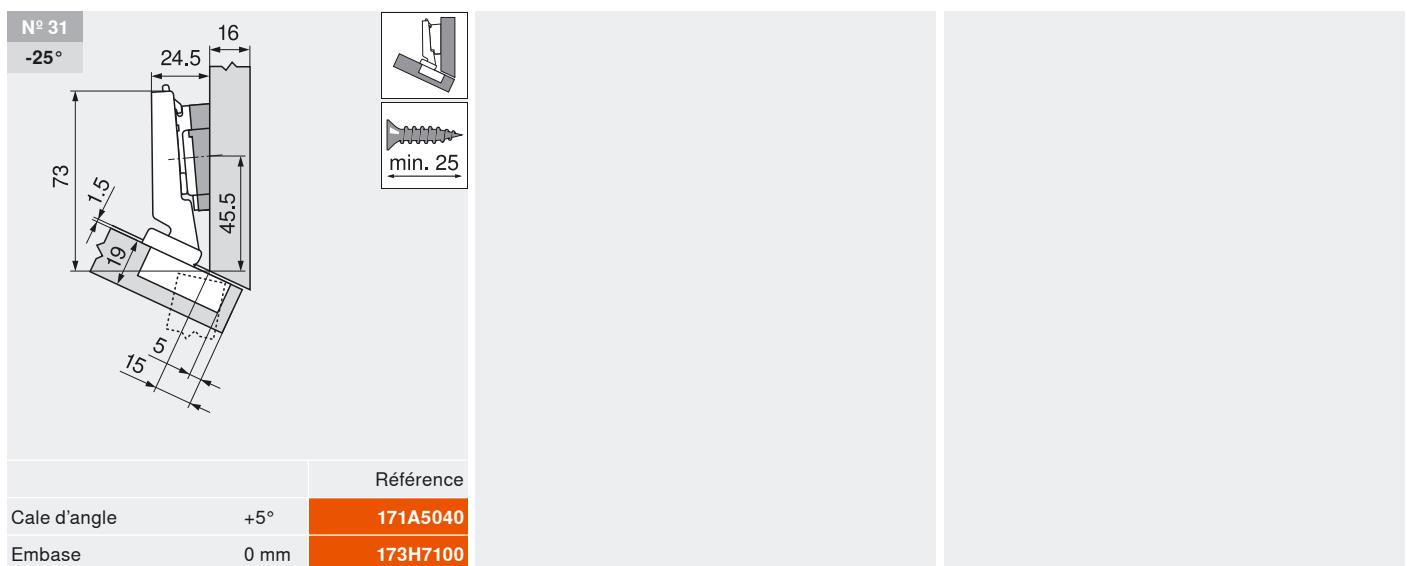
### Notes importantes :

Les dimensions sont valables avec réglage en usine pour portes et 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.

## Planification



	Référence		Référence		Référence
Cale d'angle	-5°	<b>171A5500</b>	Embase	3 mm	<b>173H7130</b>
Embase	0 mm	<b>173H7100</b>			



# CLIP top BLUMOTION -45° III – Charnière d'angle en applique totale

## Produit



## Description

- Charnière entièrement métallique, nickelée
- Charnière d'angle -45° III
- Angle d'ouverture 110°
- Avec **BLUMOTION intégré**
- Avec **désactivation de BLUMOTION**
- Avec réglage en profondeur confortable par vis sans fin
- Compatible avec les embases existantes
- Avec rappel de fermeture (ressort)
- Montage et démontage sans outil de la porte sur le corps de meuble
- Réglage dans 3 dimensions (avec embase correspondante)
- Avec **INSERTA**, en plus montage sans outil du boîtier

## Application

	-50°	-45°	-40°
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	N° 26	N° 27	N° 28
	55	55	55
	-	-	-

## Informations de commande

	Boîtier <b>INSERTA</b>	Référence <b>79B3490</b>
	Boîtier en acier, avec ressort	
	Boîtier <b>À visser</b>	
	Boîtier en acier, avec ressort	<b>79B3450</b>

	<b>Caches</b>	
	Acier	nickelé
	non imprimé	<b>70.1563</b>
	Sérigraphie	Blum
		<b>70.1563.BL</b>

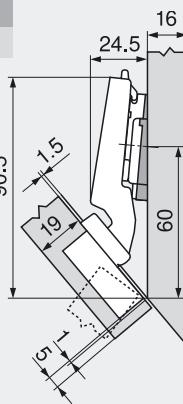
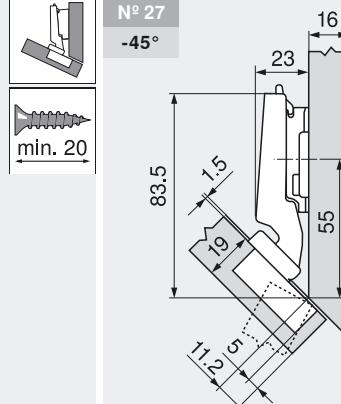
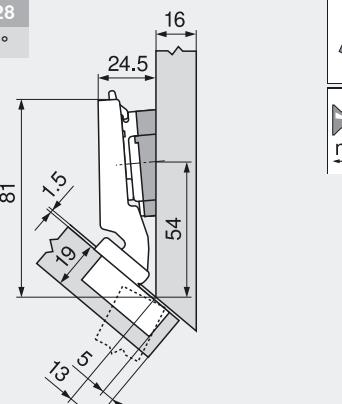
	<b>Accessoires</b>	
	<b>Vis agglo pour le montage du boîtier</b>	
	3,5 x 15 mm	<b>609.1500</b>
	3,5 x 17 mm	<b>609.1700</b>
	<b>Cache-boîtier pour boîtier à visser</b>	
	Acier	nickelé
		<b>70T3504</b>

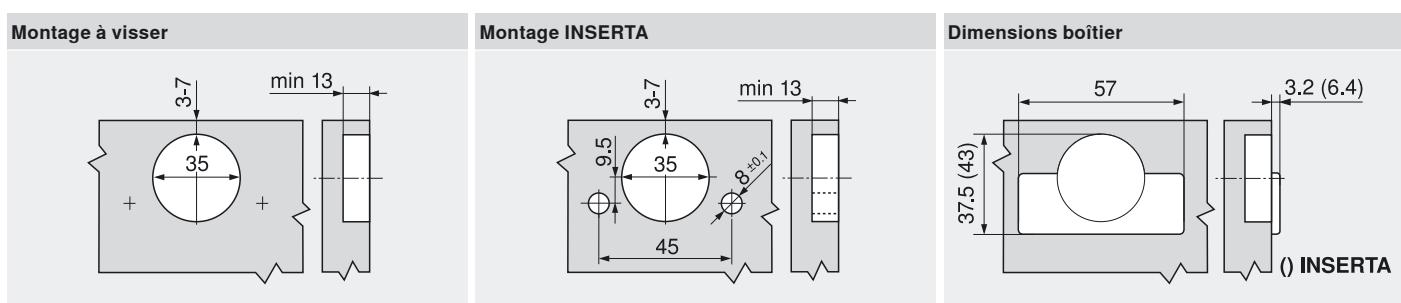
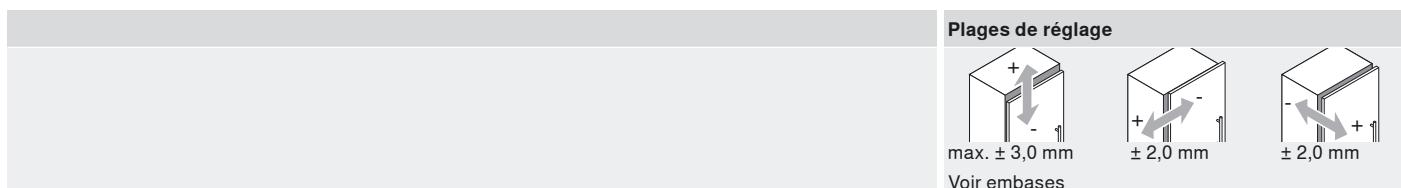
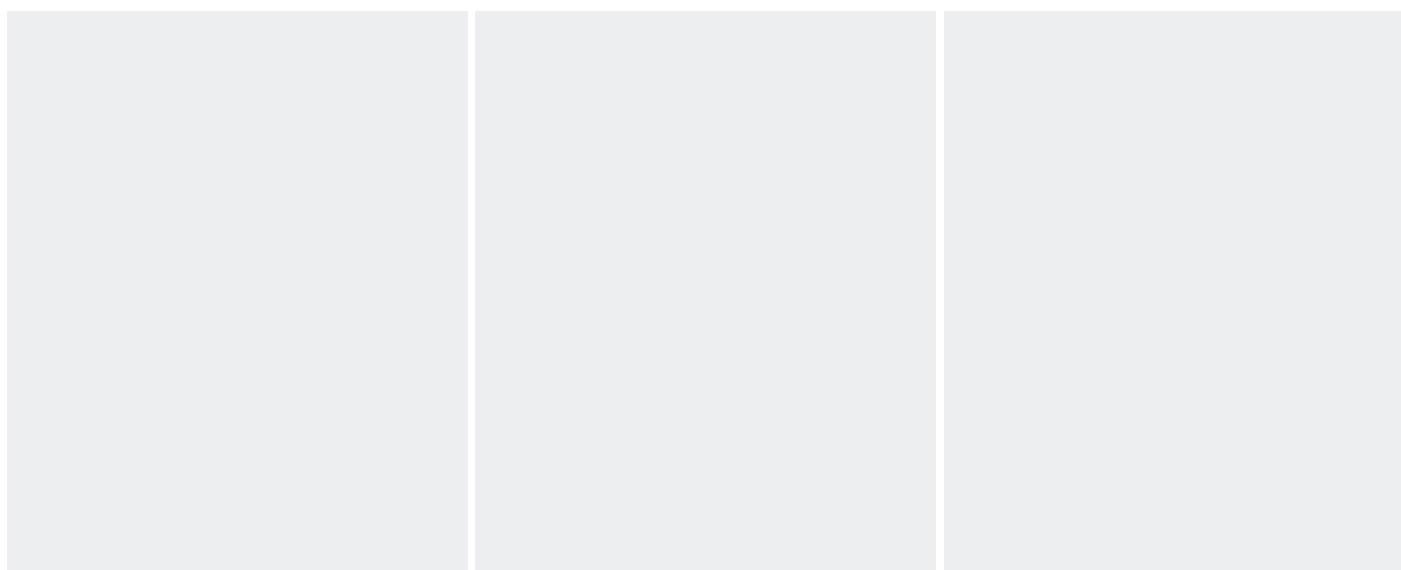
## Planification

### Notes importantes :

Les dimensions sont valables avec réglage en usine pour portes et 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.

## Planification

N° 26 -50°	N° 27 -45°	N° 28 -40°			
					
Cale d'angle -5°	Référence <b>171A5500</b>	Embase 3 mm	Référence <b>173H7130</b>	Cale d'angle +5°	Référence <b>171A5040</b>
Embase 0 mm	<b>173H7100</b>			Embase 0 mm	<b>173H7100</b>



# MODUL BLUMOTION

## Charnière dans le prolongement, encastrée

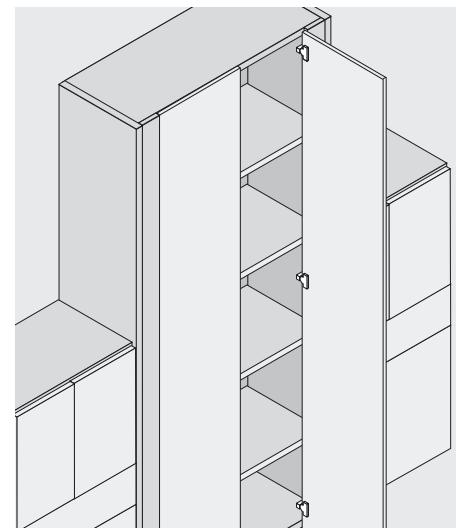
### Produit



### Description

- Charnière entièrement métallique, nickelée
- Charnière pour fixation dans le prolongement de la porte
- Angle d'ouverture 95°
- Avec **BLUMOTION intégré**
- Avec **désactivation de BLUMOTION**
- Avec réglage en profondeur confortable par vis sans fin
- Compatible avec les embases existantes

### Application



### Informations de commande

Encastrée	
	Boîtier
	À visser

	Boîtier	
	EXPANDO	Référence
Boîtier en acier, avec ressort		<b>99B958E</b>

	Embase	
	Zinc	

Distance 3 mm **199.8130**

	Caches	
Acier		nickelé
non imprimé		<b>90M2503</b>
estampé	Blum	<b>90M2503.BP</b>

### Accessoires

	Vis agglo pour le montage du boîtier	
3,5 x 15 mm		<b>609.1500</b>
3,5 x 17 mm		<b>609.1700</b>

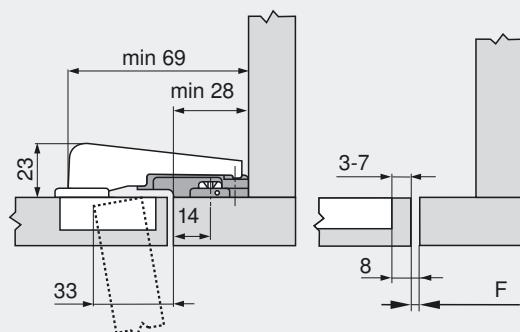
	Cache boîtier pour boîtier à visser et à frapper	
Acier	nickelé	<b>70T3504</b>

## Planification

Dimensions de la charnière et calcul des jeux avec réglage en usine (distance embase = 3 mm)

Encombrement de la porte en pleine ouverture

Encastrée



Position de fixation depuis le bord du cadre : 14 mm  
Embase spéciale pour fixation dans le prolongement de la porte : 199.8130

F Jeu

Jeu minimal pour portes à arêtes chanfreinées ( $R = 1 \text{ mm}$ ) avec réglage d'usine

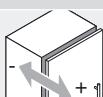
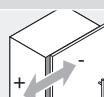
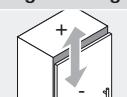
Plages de réglage

??? → ???

Épaisseur de la porte												
	16	18	19	20	22	24	26	28	29	30	31	32
3	0.2	0.3	0.4	0.5	0.8	1	1.5	1.9				
4	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1	1.4	1.8				
5	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1	1.4	1.8				
6	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1	1.4	1.8				
7	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.4	1.7				

Nous recommandons un essai de montage

Plages de réglage



max.  $\pm 2.0 \text{ mm}$

$\pm 2.0 \text{ mm}$

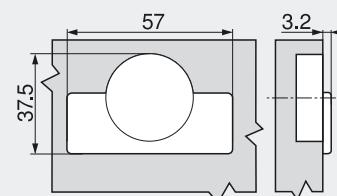
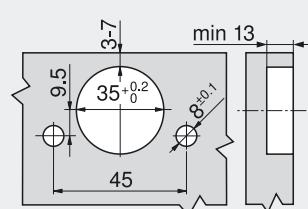
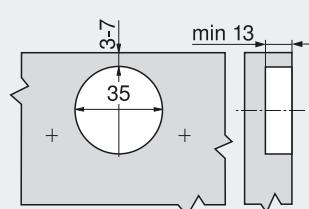
$\pm 0.8 \text{ mm}$

Voir embases

Montage à visser

Montage EXPANDO

Dimensions boîtier



# CLIP top

## Charnière 110°

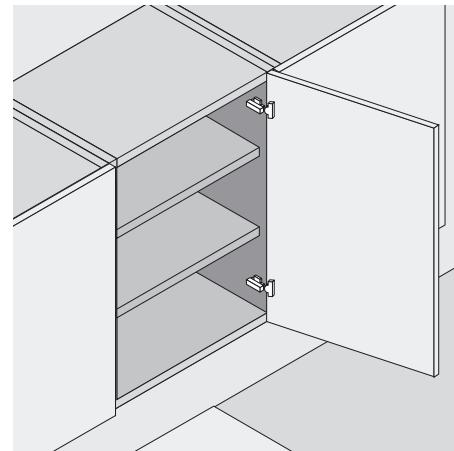
### Produit



### Description

- Charnière entièrement métallique, nickelée
- Angle d'ouverture 110°
- Avec réglage en profondeur confortable par vis sans fin
- Compatible avec les embases existantes
- Avec ou sans rappel de fermeture automatique (ressort)
- Montage et démontage sans outil de la porte sur le corps de meuble
- Réglage dans 3 dimensions (avec embase correspondante)
- Avec **INSERTA**, en plus montage sans outil du boîtier

### Application



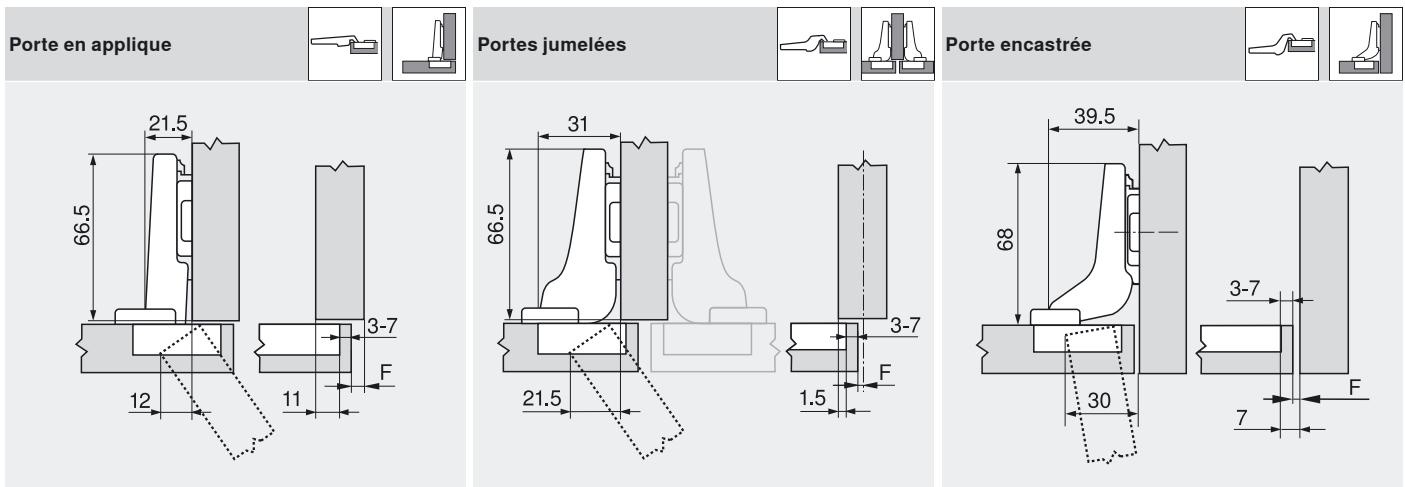
### Informations de commande

Porte en applique	Boîtier INSERTA	Référence	Portes jumelées	Boîtier INSERTA	Référence	Porte encastrée	Boîtier INSERTA	Référence
Boîtier en acier, avec ressort		71T3590	Boîtier en acier, avec ressort		71T3690	Boîtier en acier, avec ressort		71T3790
Boîtier en acier, sans ressort		70T3590.TL	Boîtier en acier, sans ressort		70T3690.TL	Boîtier en acier, sans ressort		70T3790.TL
Boîtier À visser			Boîtier À visser			Boîtier À visser		
Boîtier en acier, avec ressort		71T3550	Boîtier en acier, avec ressort		71T3650	Boîtier en acier, avec ressort		71T3750
Boîtier en acier, sans ressort		70T3550.TL	Boîtier en acier, sans ressort		70T3650.TL	Boîtier en acier, sans ressort		70T3750.TL
Boîtier À frapper	40	MZM.0040	Boîtier À frapper	40	MZM.0040	Boîtier À frapper	40	MZM.0040
Boîtier en acier, avec ressort		71T3580	Boîtier en acier, avec ressort		71T3680	Boîtier en acier, avec ressort		71T3780
Caches			Caches			Caches		
Acier		nickelé	Acier		nickelé	Acier		nickelé
non imprimé		70.1503	non imprimé		70.1663	non imprimé		70.1663
estampé	Blum	70.1503.BP	estampé	Blum	70.1663.BP	estampé	Blum	70.1663.BP
Aucun cache n'est nécessaire en cas d'utilisation de BLUMOTION 973A0500.01 !								
Aucun cache n'est nécessaire en cas d'utilisation de BLUMOTION 973A0600 !								
Aucun cache n'est nécessaire en cas d'utilisation de BLUMOTION 973A0700 !								
Accessoires	Vis agglo pour le montage du boîtier		Cache boîtier pour boîtier à visser et à frapper			Limiteur d'angle d'ouverture (86°)		
3,5 x 15 mm		609.1500	Acier	nickelé	70T3504	Matière synthétique		70T3553
3,5 x 17 mm		609.1700						
Distance boîtier	Boîtier	A visser						
1.5 mm			70T3507.21					

## Planification

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

Encombrement de la porte en pleine ouverture



F Jeu

Décaler vers l'intérieur la position de fixation de l'embase de l'épaisseur de la porte + 1.5 mm

### Distance du boîtier

Recouvrement																			
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	4.5	3.5	2.5	1.5	0.5	0.5
0									3	4	5	6	7						
3						3	4	5	6	7									
6				3	4	5	6	7											
9	3	4	5	6	7														
↑ Embase																			
Recouvrement																			
0														3	4	5	6	7	
3									3	4	5	6	7						
6					3	4	5	6	7										
9	3	4	5	6	7														
↑ Embase																			
Recouvrement																			
0														-4	-3	-2	-1	0	
3														3	4	5	6	7	
6																			
9																			
↑ Embase																			

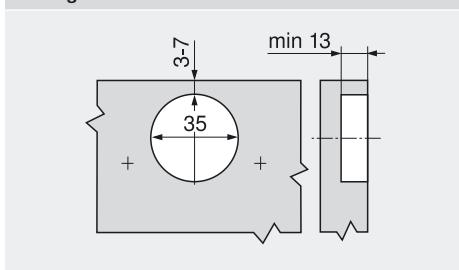
### Jeu minimal pour portes à arêtes chanfreinées (R = 1 mm) avec réglage d'usine

Épaisseur de la porte												
16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	28	30	32
3	0.5	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.2	2.7	3.5	4.3		
4	0.5	0.8	1.0	1.2	1.4	1.7	2.0	2.5	3.1	3.8		
5	0.5	0.8	0.9	1.2	1.4	1.7	2.0	2.4	2.9	3.4		
6	0.5	0.8	0.9	1.2	1.3	1.6	1.9	2.3	2.7	3.2		
7	0.5	0.8	0.9	1.1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.6	3.0		
Nous recommandons un essai de montage												
En complément pour réglage latéral + 2 mm												
+0.2+0.4+0.4+0.5+0.5+0.5+0.5+0.5+0.5+0.5+0.5+0.5												

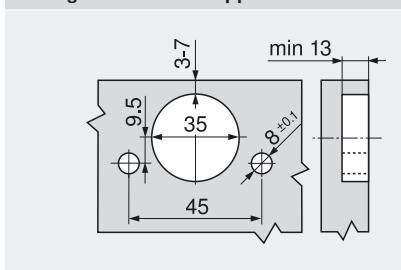
### Plages de réglage

	max. ± 3,0 mm
	± 2,0 mm
	+ 3,0 mm - 2,0 mm

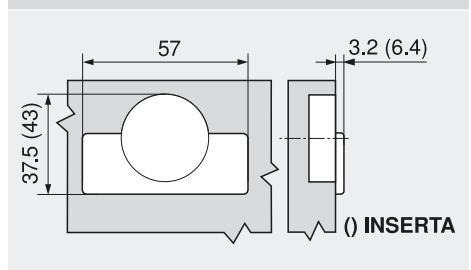
### Montage à visser



### Montage INSERTA/à frapper



### Dimensions boîtier



# CLIP top

## Charnière spéciale 110°

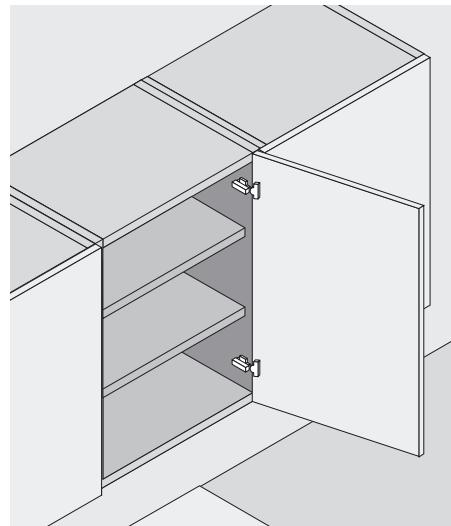
### Produit



### Description

- Charnière entièrement métallique, nickelée
- Charnière pour recouvrement important avec côtés de corps de meuble épais
- Angle d'ouverture 110°
- Avec réglage en profondeur confortable par vis sans fin
- Compatible avec les embases existantes
- Avec ou sans rappel de fermeture automatique (ressort)
- Montage et démontage sans outil de la porte sur le corps de meuble
- Réglage dans 3 dimensions (avec embase correspondante)
- Avec **INSERTA**, en plus montage sans outil du boîtier

### Application



### Informations de commande

Porte en applique		
Boîtier		
<b>INSERTA</b>		Référence
Boîtier en acier, avec ressort		<b>73T3590</b>
Boîtier en acier, sans ressort		<b>72T3590.TL</b>

	<b>Caches</b>	
Acier	nickelé	
non imprimé		<b>70.1503</b>
estampé	Blum	<b>70.1503.BP</b>

Aucun cache n'est nécessaire en cas d'utilisation de BLUMOTION 973A0500.01 !

	Boîtier	
<b>À visser</b>		
Boîtier en acier, avec ressort		<b>73T3550</b>
Boîtier en acier, sans ressort		<b>72T3550.TL</b>

	Boîtier		<b>MZM.0040</b>
<b>À frapper</b>			
Boîtier en acier, avec ressort			<b>73T3580</b>

<b>Accessoires</b>		
	Vis aggro pour le montage du boîtier	
3,5 x 15 mm		<b>609.1500</b>
3,5 x 17 mm		<b>609.1700</b>

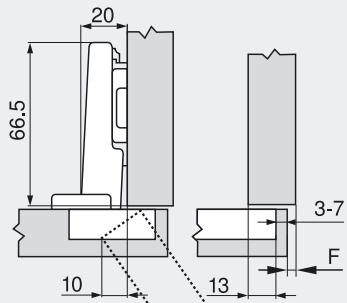
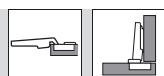
	<b>Distance boîtier</b>	
Boîtier	A visser	
1.5 mm		<b>70T3507.21</b>

## Planification

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

Encombrement de la porte en pleine ouverture

Porte en applique



F Jeu

### Distance du boîtier

Recouvrement		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0											3	4	5	6	7
3								3	4	5	6	7			
6				3	4	5	6	7							
9	3	4	5	6	7										
↑ Embase															

### Jeu minimal pour portes à arêtes chanfreinées ( $R = 1 \text{ mm}$ ) avec réglage d'usine

Distance du boîtier	Épaisseur de la porte													Nous recommandons un essai de montage
	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	28	30	32	
3	0.5	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.2	2.7	3.5	4.3				
4	0.5	0.8	1.0	1.2	1.4	1.7	2.0	2.5	3.1	3.8				
5	0.5	0.8	0.9	1.2	1.4	1.7	2.0	2.4	2.9	3.4				
6	0.5	0.8	0.9	1.2	1.3	1.6	1.9	2.3	2.7	3.2				
7	0.5	0.8	0.9	1.1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.6	3.0				
En complément pour réglage latéral + 2 mm														
+0.2+0.4+0.4+0.5+0.5+0.5+0.5+0.5+0.5+0.5+0.5														

### Plages de réglage



max. ± 3,0 mm

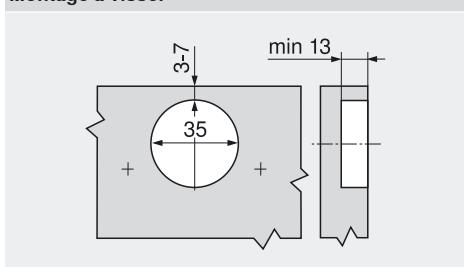
± 2,0 mm

+ 3,0 mm

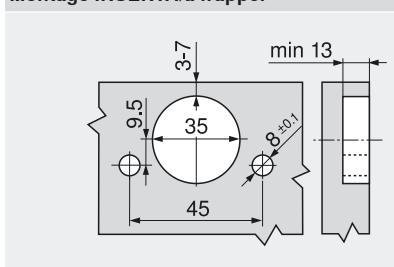
Voir embases

- 2,0 mm

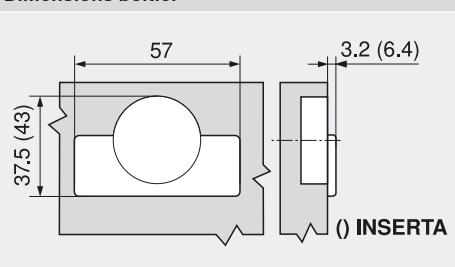
### Montage à visser



### Montage INSERTA/à frapper

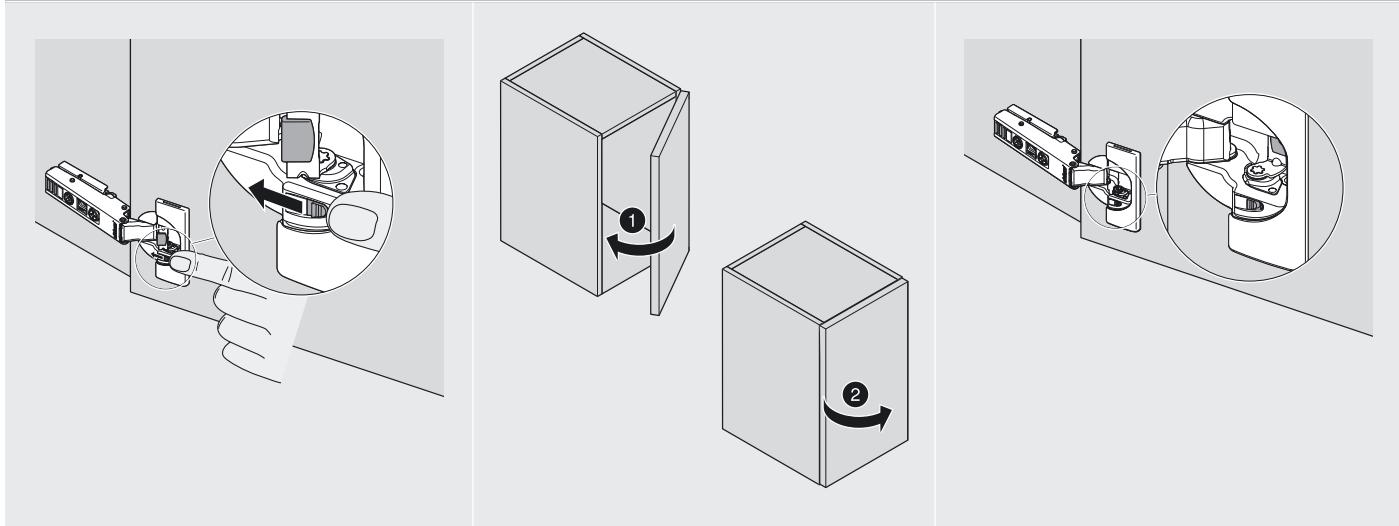


### Dimensions boîtier



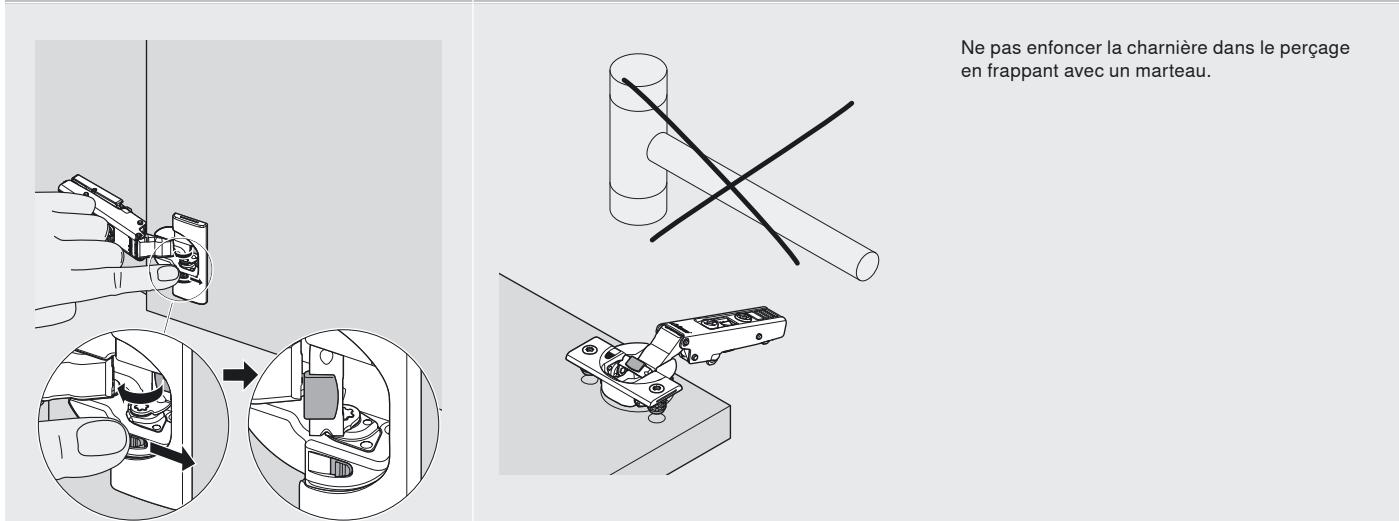
# Montage et réglage

## Désactivation d'un BLUMOTION (pour faces petites ou légères)

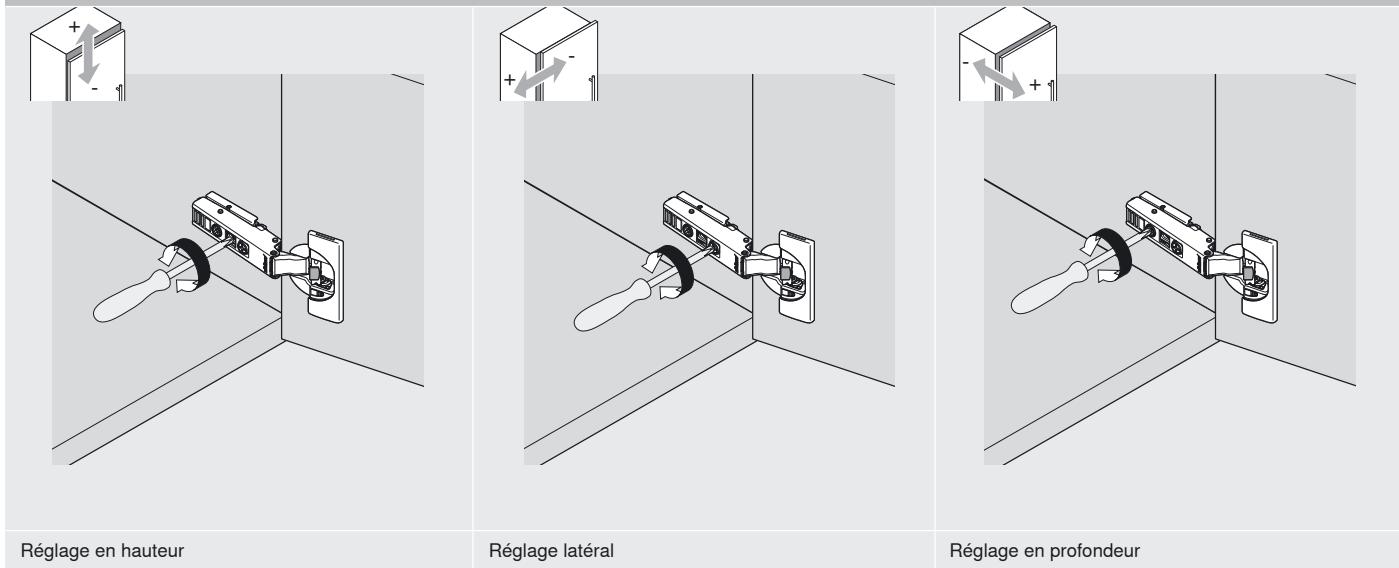


## Activation de BLUMOTION

## Remarque



## Réglage tridimensionnel

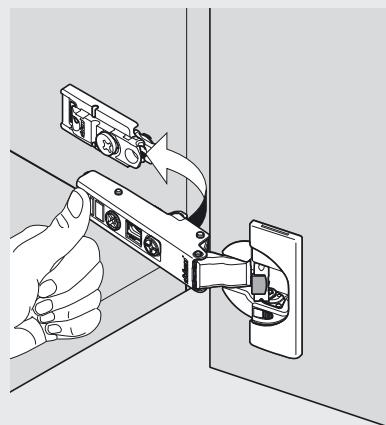
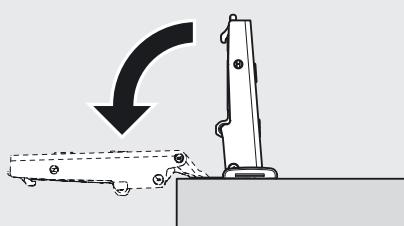
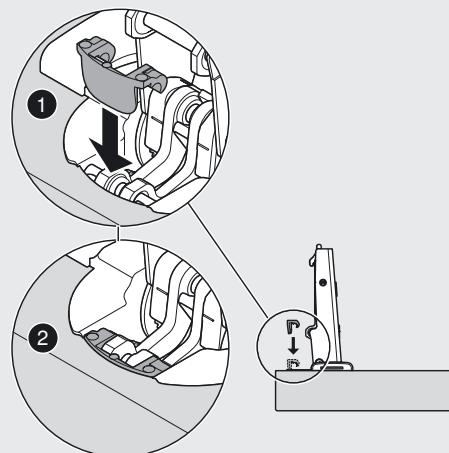
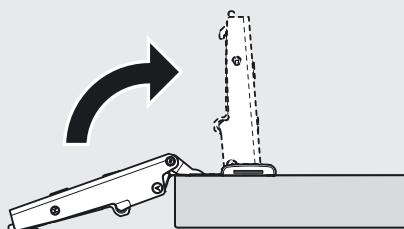


Réglage en hauteur

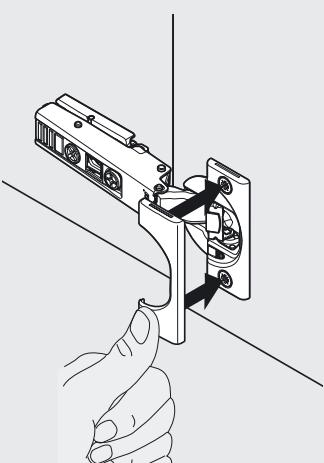
Réglage latéral

Réglage en profondeur

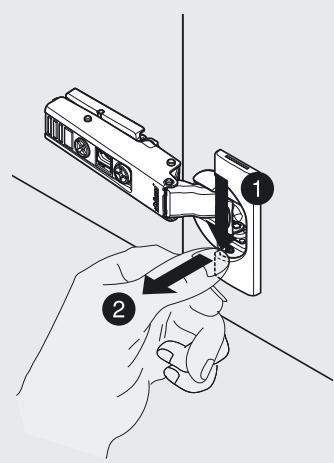
#### Montage du limiteur d'angle d'ouverture



#### Montage du cache-boîtier



#### Démontage du cache-boîtier







## Notre conception du mouvement

Grâce à Blum, l'ouverture et la fermeture de meubles deviennent un véritable événement et accroissent le confort de mouvement dans la cuisine. Plusieurs milliers de collaborateurs travaillent dans le monde entier à la mise en oeuvre du mouvement le plus parfait possible. Nous plaçons toujours l'utilisateur de cuisine et ses besoins au centre de nos préoccupations. Ce n'est que lorsque sa satisfaction est durable, que la nôtre s'exprime. Cette philosophie profite à tous nos partenaires, participants actifs au processus de création d'un meuble.

Depuis plus de 50 ans, la qualité est la devise prioritaire lors du développement et de la fabrication de nos produits. Nos systèmes de ferrures savent convaincre grâce à des fonctions astucieuses, un design apprécié et une longue durée de vie. Ils doivent déclencher l'enthousiasme et transmettre la fascination du mouvement parfait. Pour notre gamme de prestations de service, nous avons également placé la barre très haut. Cette offre doit nous permettre d'aider au mieux nos partenaires.

Afin de pouvoir travailler de manière ciblée à tous les niveaux, nous sommes en dialogue constant avec les utilisateurs de cuisines et nous échangeons régulièrement nos expériences avec les fabricants de cuisine, les artisans et les revendeurs.

Blum France SARL  
ZA Rumilly Sud  
14 Avenue du Trélod  
74150 Rumilly  
Tél.: +33 450 68 34 30  
Fax: +33 450 68 13 42  
E-Mail: [info.fr@blum.com](mailto:info.fr@blum.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)

