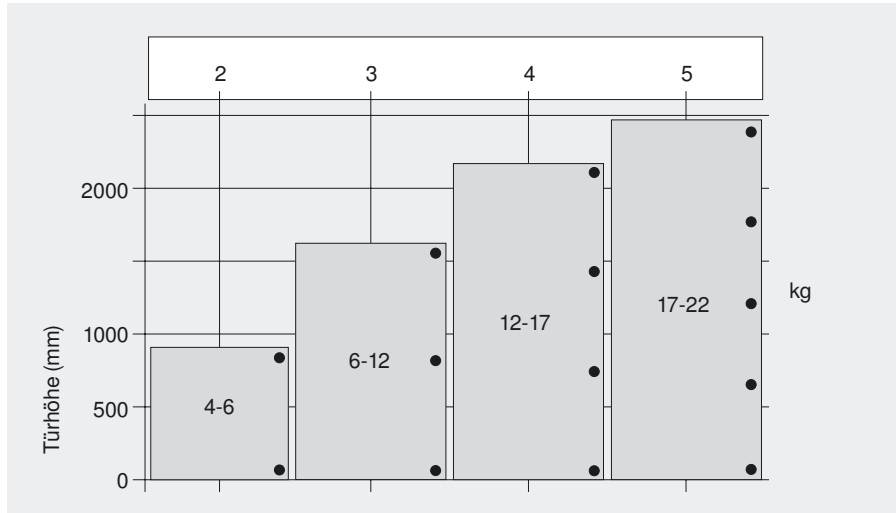




Information

- ▶ Scharniersystem
- ▶▶ Planung

Anzahl Scharniere

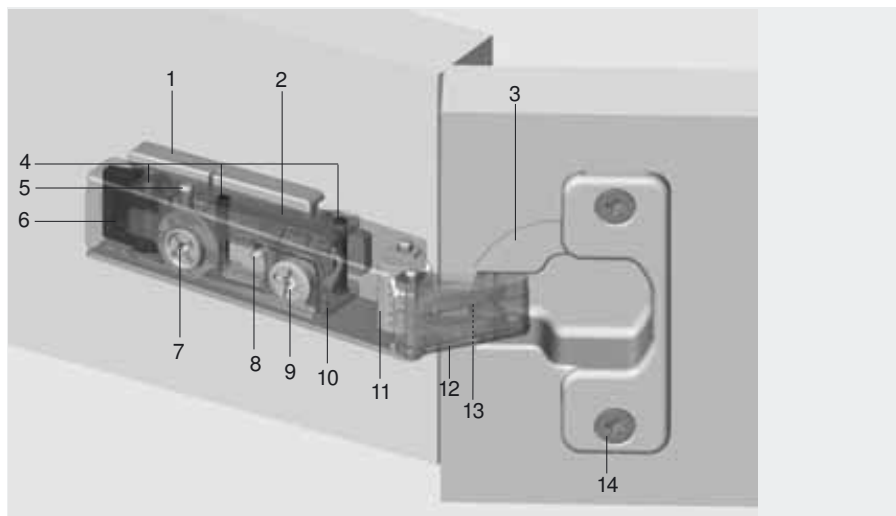


Die Anzahl der Scharniere ist abhängig von der Türhöhe und vom Gewicht.

Für eine gute Stabilität, sollte der Bandabstand möglichst groß gewählt werden.

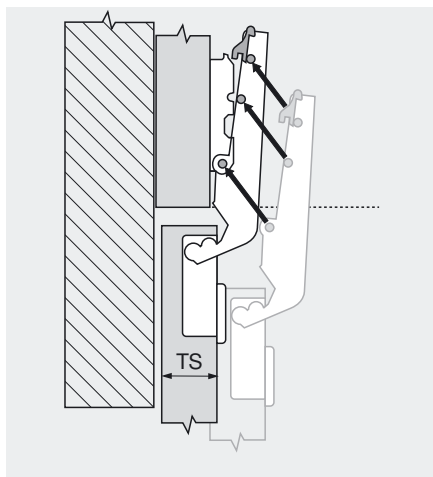
Die Belastungs- und Höhenangaben beziehen sich auf Normtürbreiten von 600 mm.

Bestandteile und Technik

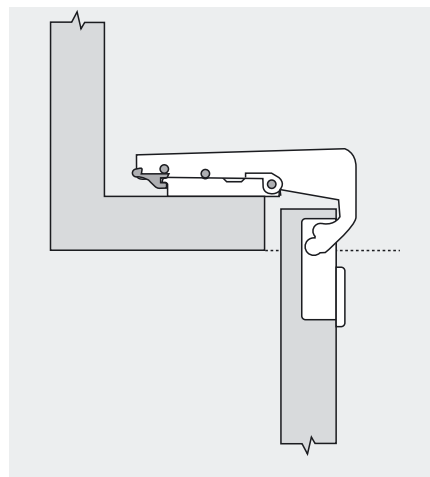


- 1 Montageplatte
- 2 Scharnier-Bandarm
- 3 Scharniertopf
- 4 Drei Passungsstifte
- 5 Sicherungsstift
- 6 CLIP-Mechanismus
- 7 Gewindeschnecke (Tiefenverstellung)
- 8 Höhenverstell-Exzenter (auf Montageplatte)
- 9 Seitenverstellerschraube
- 10 Plattenhalter
- 11 Schließautomatik
- 12 Außengelenkhebel
- 13 Innengelenkhebel
- 14 Befestigungsschrauben

CLIP/CLIP top: theoret. Platzbedarf für Montage/Demontage



TS Max. Türstärke in mm



Platzbedarf für Abclippen beachten!

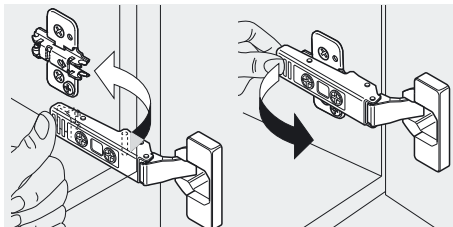
	Theoret. max. Türstärke TS (mm)	
	16 mm Korpus	19 mm Korpus
	Montageplatte	
		0 mm
100°	21	24
107°	20	23
120°	20	23
120° Spezial	18	21
155°	9	12
170°	19	22
95°	26	29
94°	17	20
	16 mm Korpus	
	19 mm Korpus	
	Montageplatte	
		3 mm
100°	24	27
107°	23	26
120°	23	26
120° Spezial	21	24
155°	12	15
170°	22	25
95°	29	32
94°	20	23



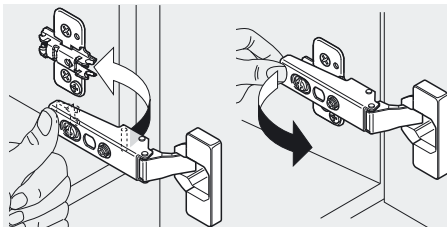
Information

- ▶ Scharniersystem
- ▶▶ Befestigung

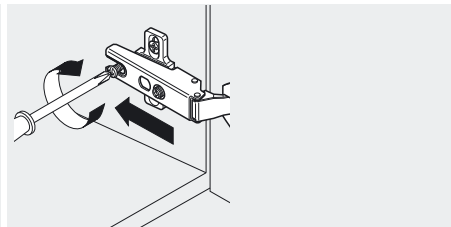
Befestigung des Bandarms



CLIP top-Befestigung
Werkzeuglose Montage-/Demontage durch Auf-/Abclipen

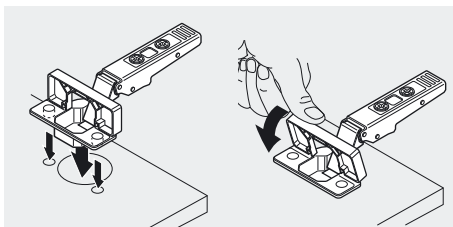


CLIP-Befestigung
Werkzeuglose Montage-/Demontage durch Auf-/Abclipen

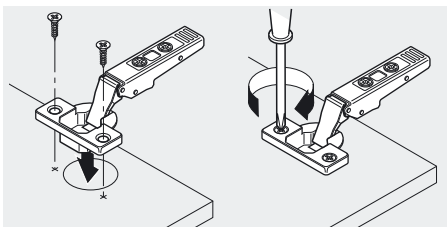


MODUL-Befestigung
Bandarm wird auf die Montageplatte aufgeschoben und mit vormontierter Schraube fixiert

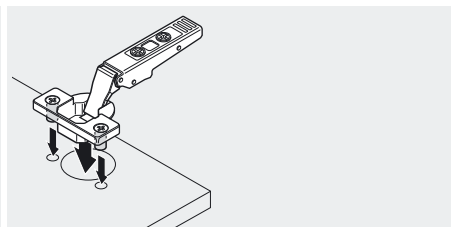
Befestigung des Topfs



INSERTA-Befestigung
Werkzeuglose Montage, rückstandslose Demontage

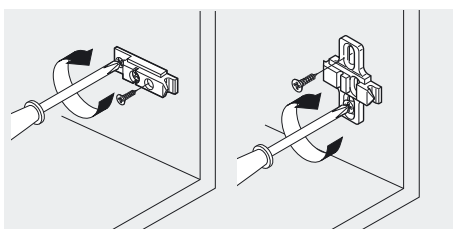


Schraub-Befestigung
Topfmontage mit 2 Spanplattenschrauben

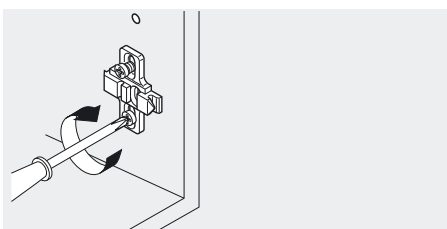


Dübel-Befestigung
Maschinelle Montage durch Einpressen

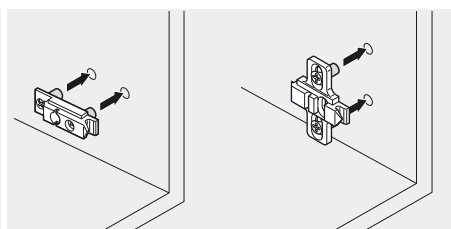
Befestigung der Montageplatte



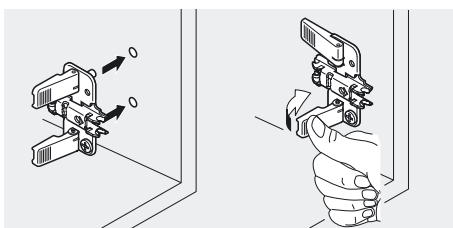
Schraub-Befestigung
Befestigung mit Spanplattenschrauben



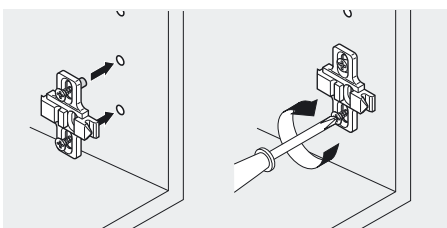
Systemschrauben-Befestigung
Befestigung mit Systemschrauben in der Lochreihe



Pressdübel-Befestigung
Maschinelle Montage durch Einpressen



INSERTA-Befestigung
Werkzeuglose Montage in der Lochreihe



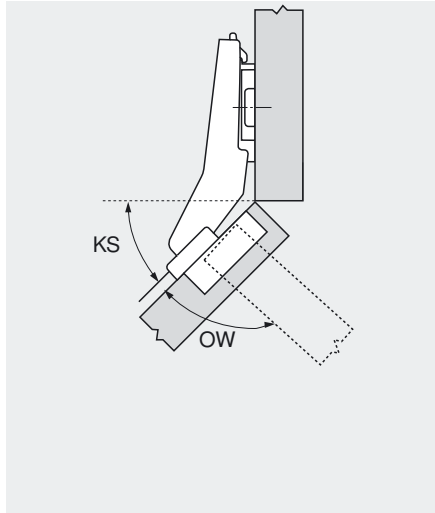
EXPANDO-Befestigung (Spreizdübel)
Befestigung mit vormontierten Spezialschrauben und Spreizdübel in der Lochreihe



Information

- ▶ Scharniersystem
- ▶▶ Winkelscharniere

Winkelscharniere – Winkeldefinitionen



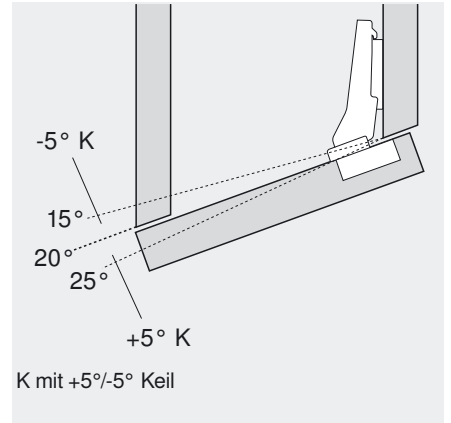
Der angegebene Öffnungswinkel kann sich geringfügig verringern durch:

- Kleinen Türspalt
- Dicke Türen
- Großes Einbohrmaß
- Seitenverstellung in Richtung geringerm Frontaufschlag

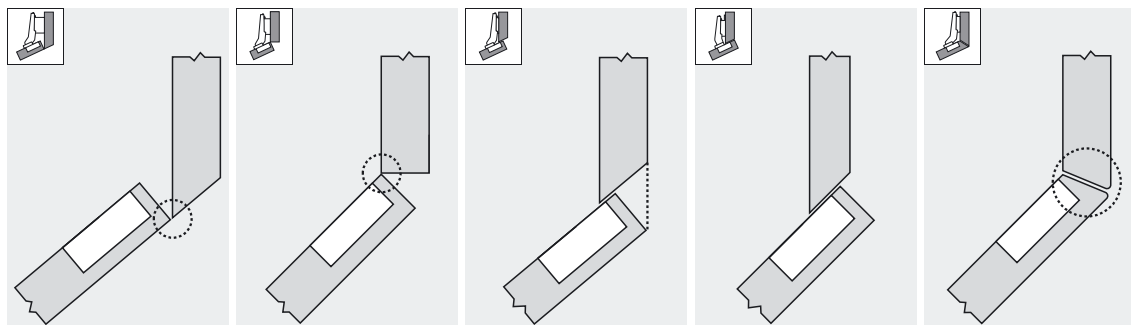
KS Korpuswinkel = Anschlagssituation z.B. 45°
 OW Öffnungswinkel z.B. 95°

Anschlagssituationen von -50° bis +50° realisierbar

z.B. 20° Scharnier



Winkelscharniere – Anschlagssituationen



- Innenliegend**
Außenkante Türe und Innenkante Korpus liegen auf einer Linie
- Halbaufschlagend**
Innenkante Türe und Innenkante Korpus liegen auf einer Linie
- Aufschlagend**
Außenkante Türe und Außenkante Korpus liegen auf einer Linie
- Vollaufschlagend**
Abhängig von der Scharniergeometrie
- Gehrung**
Innen- und Außenkante von Türe und Korpus liegen auf einer Linie

Möglichkeiten, um eine vorgegebene Anschlagssituation zu erreichen:

- Winkelscharniere
- Montageplattenhöhe
- Montageplattenbefestigung
- Winkelkeile
- Verstellung der Scharniere

Kennzeichnung Winkel und Kröpfung am Winkelscharnier



Z.B. 30° II
 30° Korpuswinkel
 II Kröpfung aufschlagend

Kröpfung:
 I Halbaufschlagend
 II Aufschlagend
 III Vollaufschlagend



Information

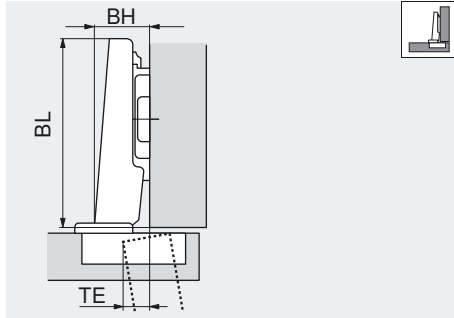
► Scharniersystem

►► Maße

Scharniermaße

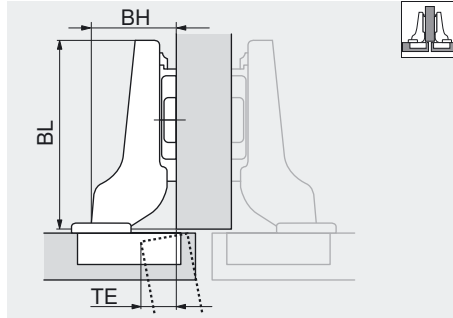
Eckanschlag

Bandarm gerade



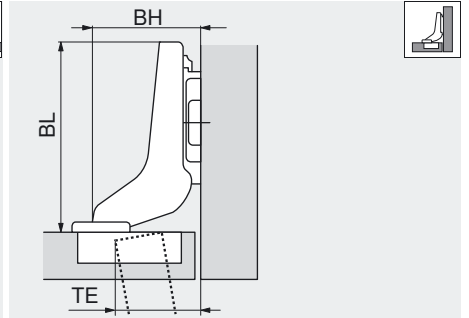
Mittel- bzw. Zwillinganschlag

Bandarm 9.5 mm gekröpft



Innenanschlag

Bandarm 18 mm gekröpft

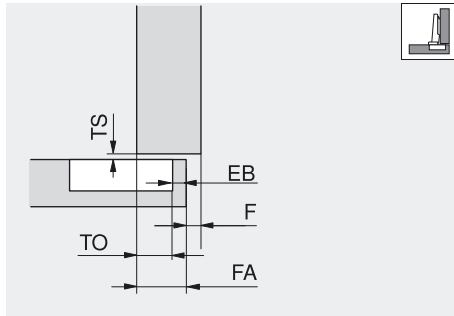


BH Bandarmhöhe
BL Bandarmlänge
TE Türeinsprung

Planungsmaße

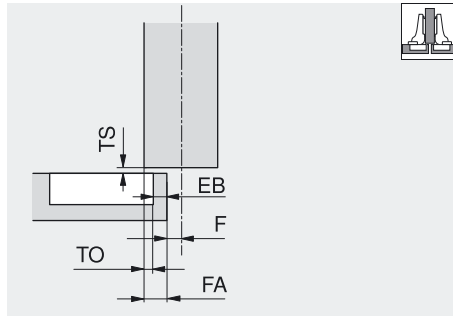
Eckanschlag

Bandarm gerade



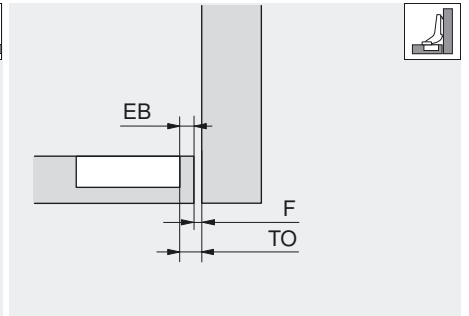
Mittel- bzw. Zwillinganschlag

Bandarm 9.5 mm gekröpft



Innenanschlag

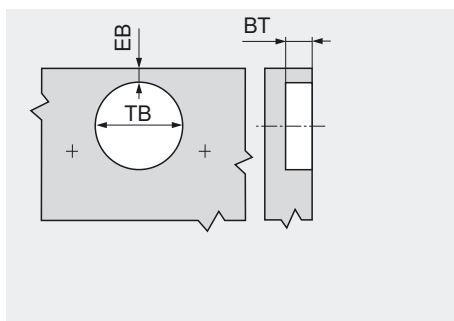
Bandarm 18 mm gekröpft



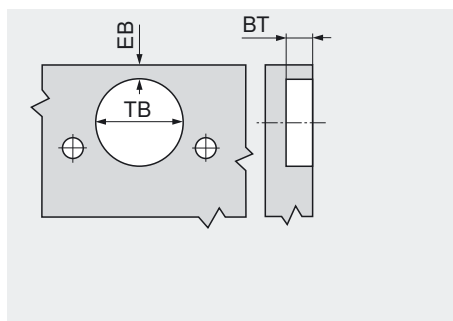
TS Türspalt
EB Einbohrmaß
TO Topfaufschlag = Fixmaß
FA Frontaufschlag
F Fuge

Scharnertopfmaße und Bohrbild

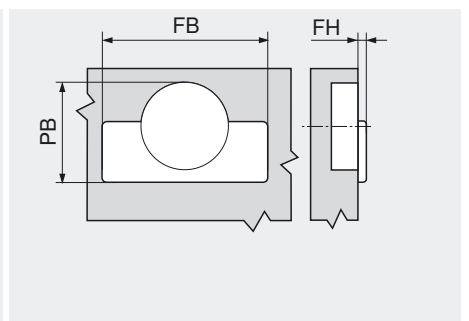
Schraubmontage



INSERTA-/Pressmontage



Topfmaße



BT Bohrtiefe
EB Einbohrmaß
TB Durchmesser der Topfbohrung

BT Bohrtiefe
EB Einbohrmaß
TB Durchmesser der Topfbohrung

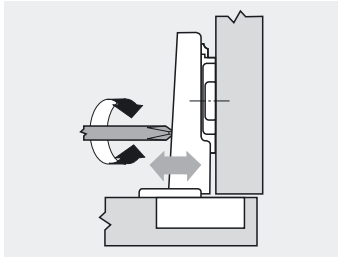
FB Flanschbreite
FH Flanschhöhe
PB Platzbedarf



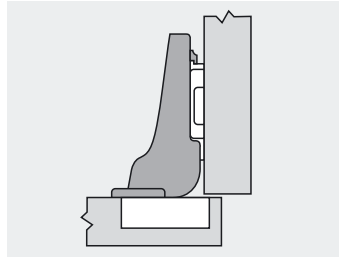
Information

- ▶ Scharniersystem
- ▶▶ Frontaufschlag

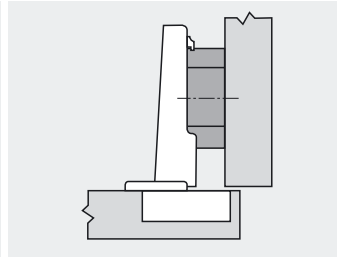
Möglichkeiten zur Änderung des Frontaufschlags



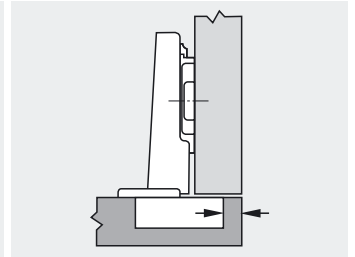
Verstellung Seite



Kröpfung des Scharniers

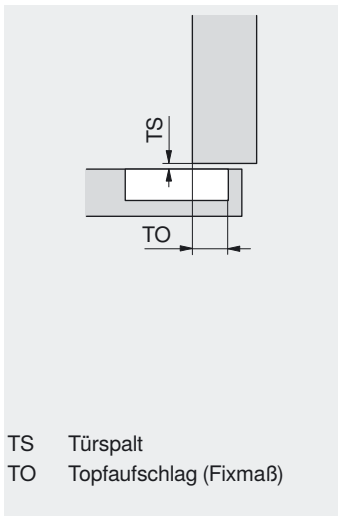


Erhöhte Montageplatte



Änderung des Topfabstands

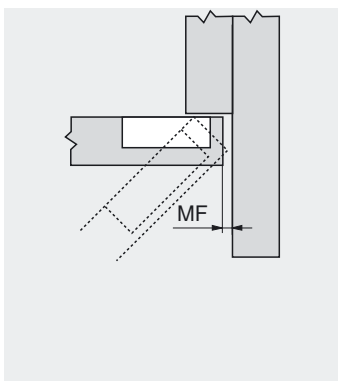
Werkseinstellung/Nullposition beim Eckanschlag



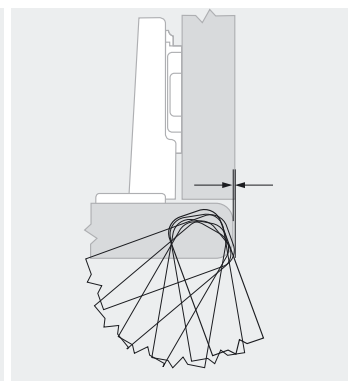
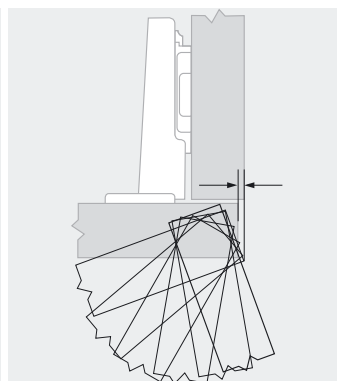
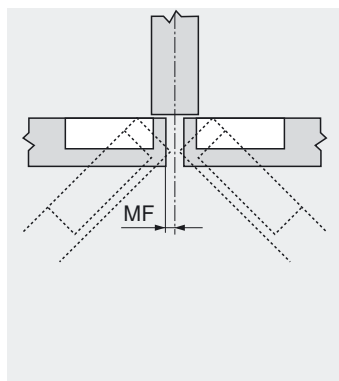
TS Türspalt
TO Topaufschlag (Fixmaß)

	CLIP top/CLIP		MODUL		Toleranzbereich
Topaufschlag TO (Fixmaß)	100° - 170°	11.0 mm	100° - 170°	11.0 mm	± 0.5 mm
	Mini/Glastür	10.0 mm	Kühlschranktür	10.5 mm	
	120° Spezial	13.0 mm			
	Profiltür	11.0 mm			
Verstellbereich (Fuge)	100° - 170°	± 2.0 mm	100° - 170°	± 2.0 mm	-
	Mini/Glastür	+0.5 / -3.5 mm	Kühlschranktür	0 / -4 mm	
	Profiltür	± 2.0 mm			
Türspalt TS	CLIP top	1.5 mm			± 0.3 mm
	CLIP	1.2 mm			
Verstellbereich (Tiefe)	CLIP top	-2 / +3 mm	100° - 170°	± 2.0 mm	± 0.5 mm
	CLIP	-1 / +3 mm	Kühlschranktür	± 2.0 mm	
	Mini/Glastür	± 2.0 mm			

Mindestfuge



MF Mindestfuge zum Öffnen der Türe



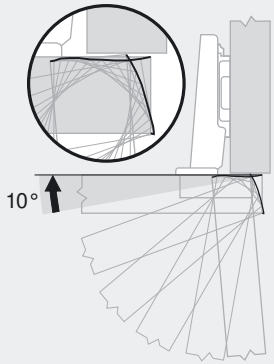
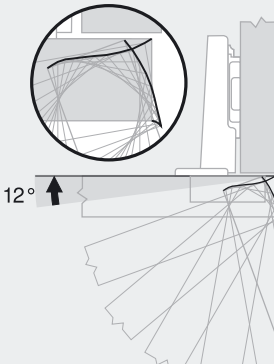
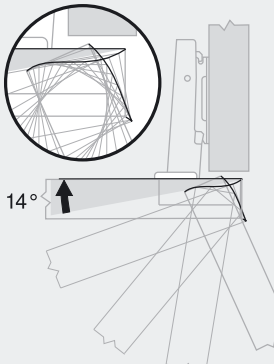
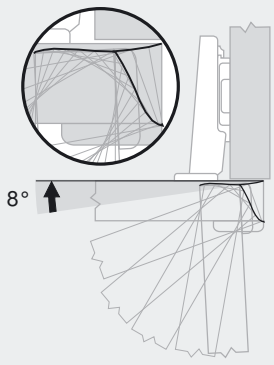
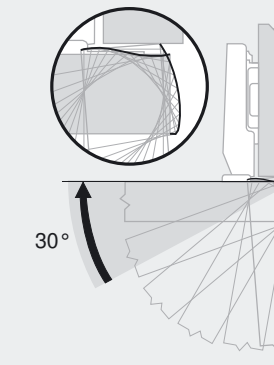
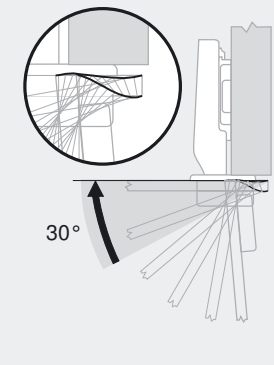
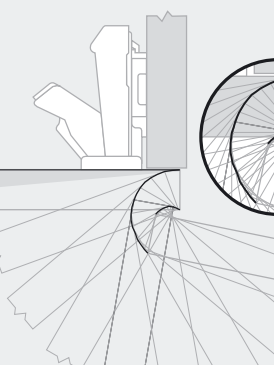
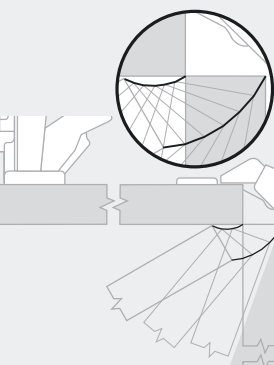
Die Mindestfuge bezieht sich auf angefasste Kanten der Tür von 1 mm Radius. Bei größeren Radien ergeben sich günstigere Werte



Information

- ▶ Scharniersystem
- ▶▶ Bewegungsabläufe

Bewegungsabläufe und Schließbeginn bei verschiedenen Scharnertypen

<p>100°-Scharnier</p> 	<p>107°-Scharnier</p> 	<p>120°-Scharnier</p> 
<p>95°-Profiltürscharnier</p> 	<p>94°-Mini-Scharnier</p> 	<p>94°-Glastürscharnier</p> 
<p>170°-Scharnier</p> 	<p>60°-Eckschrank-Falttürscharnier</p> 	<p>Hinweis</p> <p>Je nach Türform, Türstärke und Scharniereinstellung kann der maximale Öffnungswinkel durch den Korpus begrenzt werden.</p>