



Auffallend unauffällig:
Sensys in obsidianschwarz

Technik für Möbel


Hettich

Perfekte Tarnung auf exklusiven Materialien und dunklen Oberflächen



Intelligent wie die Natur

Gute Tarnung ist viel wert. Zahlreiche Lebewesen gleichen sich ihrer Umgebung an und verschmelzen zu einem harmonischen Ganzen. So sind sie nahezu unsichtbar.

Harmonisch wie noch nie

Hettich überträgt dieses Naturprinzip auf das Möbeldesign: mit Beschlagsystemen, die perfekt funktionieren und sich dezent und harmonisch in das Design der Möbel einfügen. Nun gibt es auch für dunkle Hölzer und warm getönte Oberflächen die perfekt getarnte Beschlagtechnik ...

Sensys in obsidianschwarz



Differenzierung ins Luxus-Segment

Perfekt gedämpfte Möbeltüren gehören heute zum Standard. Mit Sensys in obsidianschwarz schaffen Sie eine deutliche Differenzierung nach oben: Wertvolle dunkle Hölzer oder andere edle Oberflächen bekommen ihren großen Auftritt – denn das dunkle Sensys Scharnier hält sich vornehm im Hintergrund.



1. Weniger Scharniere pro Tür

Sensys bietet die höchste Dämpfleistung in seiner Klasse. Im Vergleich zu ähnlichen Produkten wird daher bei vielen gängigen Türformaten ein Scharnier weniger benötigt – bei weiterhin exzellenter Dämpfung.

2. Höchste Kundenzufriedenheit

Ob in einer sonnenbeschienenen Küche oder bei Ankunft in einer unbeheizten Skihütte: Durch den temperaturstabilen Dämpfer funktioniert Sensys immer zuverlässig im weiten Temperaturbereich von 5°C bis 40°C.

3. Schnell montiert – und funktioniert

Wie groß oder schwer die Tür auch sein mag: Sensys lässt sie sanft und zuverlässig schließen. Durch den außergewöhnlich großen Automatik-Schließwinkel von 35° ist es nicht erforderlich, Dämpfer einzustellen oder zu deaktivieren.

4. Krönen Sie Ihr Möbeldesign

Das elegante Sensys Scharnier in obsidianschwarz rundet die Gestaltung dunkler Möbel geradezu perfekt ab.

Faszinierend vielfältig



Dunkle Holzdekore und Erdfarben

Der neue Trend für Möbelfronten zeichnet sich u.a. durch dunkle Holzdekore aus. Daneben wurde eine ganze Palette an Erdfarben wiederentdeckt. Dieser Trend zu Natürlichkeit und Harmonie entspringt der Rückbesinnung auf das Zuhause, das Geborgenheit verspricht.

Funktionale Vielfalt und souveränes Design



Sensys Universalscharnier in obsidianschwarz

- ▶ Das Multitalent für alle gängigen Anschlagsituationen
- ▶ Für Türen zwischen 15 und 24 mm
- ▶ Öffnungswinkel 110°



Sensys Dünntürscharnier in obsidianschwarz

- ▶ Freier gestalten: puristisch leichte Anmutung, edle Aufdopplungen, exklusive Materialien
- ▶ Für Türen ab 10 mm
- ▶ Öffnungswinkel 110°



Sensys Dicktürscharnier in obsidianschwarz

- ▶ Meisterhaftes Möbeldesign mit schmalen und präzisen Sichtfugen
- ▶ Für dicke Türen / Profiltüren bis 32 mm
- ▶ Öffnungswinkel 95°

Möbeldesign ohne Grenzen

Das Sensys Programm in obsidianschwarz bietet Scharniere und Montageplatten für alle gängigen Einsatzfälle und auch für außergewöhnliche Anwendungen, wie z. B. für dünne Türen ab 10 mm Türdicke, für schmale Sichtfugen bei dicken Türen sowie für Türen mit umlaufender Gehrung.

Möbeldesign ohne Grenzen



Sensys Nulleinsprung-Scharnier in obsidianschwarz

- ▶ Für umlaufende Gehrungen und überfälszte Türen
- ▶ Durch den Nulleinsprung lässt sich der Stauraum optimal nutzen
- ▶ Öffnungswinkel 165°



Sensys für Aluminiumrahmentüren in obsidianschwarz

- ▶ Automatikscharnier mit Aufklipstechnik
- ▶ Für 19 mm breite Aluminiumrahmenprofile
- ▶ Öffnungswinkel 95°



Griffloses Möbeldesign mit Push to open

Grifflose Wohnwelten sind auf das Wesentliche reduziert und wirken durch die glatten, glänzenden und schlichten Oberflächen und Fronten sehr geradlinig und elegant. Sie strahlen Ruhe und Ordnung aus. Klarheit, Eleganz und Reduktion spielen bei grifflosen Möbelkonstruktionen eine große Rolle.

Griffloses Möbeldesign mit Push to open. Sanft schließende Möbeltüren mit perfekter Dämpfung. Auch diese beliebten Funktionen deckt das Sensys Programm in obsidianschwarz ab.



Schnellmontage-Topfscharnier

- ▶ Sensys in obsidianschwarz
- ▶ Übersicht



Sensys in obsidianschwarz
Sortimentsübersicht

9



Montageplatten System 8099 in obsidianschwarz
für Schnellmontage-Topfscharnier Sensys

40 - 41



Zubehör

42 - 45



Technische Informationen

- ▶ Anwendungsbeispiele
- ▶ Verarbeitungshinweise
- ▶ Montagehinweise / Qualitätskriterien

46 - 51

52 - 53

54 - 58



Geschickt getarnt werden Lebewesen in ihrer Umgebung nahezu unsichtbar. Dieses intelligente Naturprinzip überträgt

Hettich auf das Möbeldesign. Mit dem Sensys Scharnier in obsidianschwarz.

Schnellmontage-Topfscharnier

- ▶ Sensys in obsidianschwarz
- ▶ Sortimentsübersicht



Sensys 110° Standardscharnier

- ▶ Sensys 8645i / 8675
- ▶ Öffnungswinkel 110°

10 - 13



Sensys 95° Dicktürscharnier

- ▶ Sensys 8631i / 8661
- ▶ Für schmale Fugen bei dicken Türen

14 - 17



Sensys 110° Dünntürscharnier

- ▶ Sensys 8646i / 8676
- ▶ Für dünne Türen

18 - 21



Sensys 165° Null-Einsprungscharnier

- ▶ Sensys 8657i / 8687
- ▶ Für ungehinderten Zugriff auf den Stauraum

22 - 25



Sensys W30 Winkelscharnier

- ▶ Sensys 8639i W30 / 8669 W30
- ▶ Für Winkelansläge 30°

26 - 29



Sensys W45 Winkelscharnier

- ▶ Sensys 8639i W45 / 8669 W45
- ▶ Für Winkelansläge 45°

30 - 33



Sensys W90 Winkelscharnier

- ▶ Sensys 8639i W90 / 8669 W90
- ▶ Für Winkelansläge 90°

34 - 37



Sensys Alurahmenscharnier

- ▶ Sensys 8638i
- ▶ Für Aluminiumrahmentüren

38 - 39



Montageplatten

- ▶ System 8099
- ▶ Für Sensys

40 - 41



Zubehör

- ▶ Für Sensys

42 - 45



Technische Informationen

46 - 58

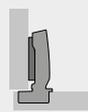
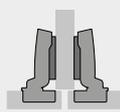
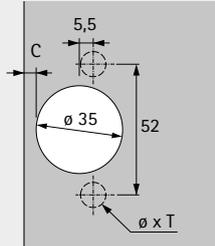
Schnellmontage-Topfscharnier mit integrierter Dämpfung

- ▶ Sensys 8645i in obsidianschwarz
- ▶ Öffnungswinkel 110°



- ▶ Automatikscharnier mit Aufklipstechnik und integrierter Dämpfung
- ▶ Qualitätseinstufung nach EN 15570, Level 3
- ▶ Für Türdicke 15 - 24 mm
- ▶ Topfdurchmesser 35 mm
- ▶ Topftiefe 12,8 mm
- ▶ Integrierte Auflagenverstellung + 2 mm / - 2 mm
- ▶ Integrierte Tiefenverstellung + 3 mm / - 2 mm
- ▶ Höhenverstellung über Montageplatte
- ▶ Alle sichtbaren Teile in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharnierarm Stahl in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharnertopf Stahl in obsidianschwarz

Sensys 8645i, Öffnungswinkel 110°

Topfmontage	Bohrbild	Befestigungsbohrung $\varnothing \times T$ mm	voll vorliegend	halb vorliegend	einliegend	VE
						
			Basis B 12,5 mm	Basis B 3 mm	Basis B -4 mm	
zum Anschrauben TH 52		-	9 091 738	9 091 739	9 091 740	50 St.
mit vorm. Spreizmuffen TH 58		$\varnothing 10 \times 11$	9 091 771	9 091 772	9 091 773	50 St.

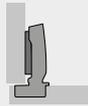
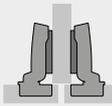
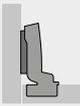
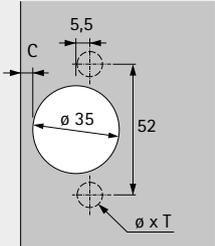
Schnellmontage-Topfscharnier ohne Schließautomatik

- ▶ Sensys 8675 in obsidianschwarz
- ▶ Öffnungswinkel 110°



- ▶ Scharnier mit Aufklipstechnik ohne Schließautomatik
- ▶ Zum Beispiel für Push to open Anwendungen
- ▶ Qualitätseinstufung nach EN 15570, Level 3
- ▶ Für Türdicke 15 - 24 mm
- ▶ Topfdurchmesser 35 mm
- ▶ Topftiefe 12,8 mm
- ▶ Integrierte Auflagenverstellung + 2 mm / - 2 mm
- ▶ Integrierte Tiefenverstellung + 3 mm / - 2 mm
- ▶ Höhenverstellung über Montageplatte
- ▶ Alle sichtbaren Teile in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharnierarm Stahl in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharniertopf Stahl in obsidianschwarz

Sensys 8675, Öffnungswinkel 110°

Topfmontage	Bohrbild	Befestigungsbohrung $\varnothing \times T$ mm	voll vorliegend	halb vorliegend	einliegend	VE
						
zum Anschrauben TH 52		-	9 091 741	9 091 742	9 091 743	50 St.
mit vorm. Spreizmuffen TH 58		$\varnothing 10 \times 11$	9 091 774	9 091 775	9 091 776	50 St.

- ▶ Sensys 8645i / Sensys 8675 in obsidianschwarz
- ▶ Öffnungswinkel 110°

Mindestfuge je Tür

Türdicke mm	Topfabstand C mm					
	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0
15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
16	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
17	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
18	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5
19	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7
20	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9
21	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2
22	2,2	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5
23	3,0	2,6	2,4	2,2	2,0	1,9
24	3,9	3,4	3,2	3,0	2,6	2,4

Zu beachten:

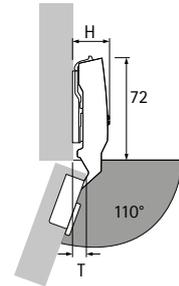
Die Tabellenwerte beziehen sich auf Türen mit Kantenradius 1 mm.

Bei Türen mit anderen Radien verändert sich die Mindestfuge wie folgt:

Radius 0 mm:
Tabellenwerte + 0,4 mm

Radius 3 mm:
Tabellenwerte - 0,6 mm

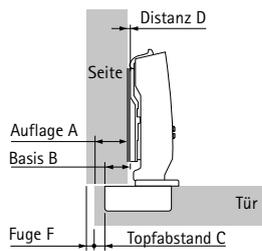
Einsprünge / Einbautiefe



Scharniereinsprung H / Türeinsprung T bei Distanz D = 0 mm und Topfabstand C = 3 mm

Anschlagart	H mm	T mm
voll vorliegend	25,0	8,5
halb vorliegend	31,0	18,0
einliegend	38,0	25,0

voll vorliegend

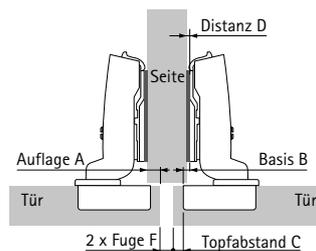


$$\text{Distanz D} = \text{C} + \text{B} - \text{A}$$

$$= \text{Topfabstand C} + 12,5 \text{ mm} - \text{Auflage A}$$

Auflage mm	Topfabstand C mm					
	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0
Distanz D mm						
10	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5	9,5
11	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5	8,5
12	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5	7,5
13	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5	6,5
14	1,5	2,5	3,0	3,5	4,5	5,5
15	0,5	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5
16		0,5	1,0	1,5	2,5	3,5
17			0,0	0,5	1,5	2,5
18					0,5	1,5
19						0,5

halb vorliegend

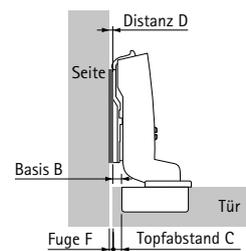


$$\text{Distanz D} = \text{C} + \text{B} - \text{A}$$

$$= \text{Topfabstand C} + 3 \text{ mm} - \text{Auflage A}$$

Auflage mm	Topfabstand C mm					
	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0
Distanz D mm						
0,5	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5	9,5
1,5	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5	8,5
2,5	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5	7,5
3,5	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5	6,5
4,5	1,5	2,5	3,0	3,5	4,5	5,5
5,5	0,5	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5
6,5		0,5	1,0	1,5	2,5	3,5
7,5			0,0	0,5	1,5	2,5
8,5					0,5	1,5
9,5						0,5

einliegend



$$\text{Distanz D} = \text{C} + \text{B} + \text{F}$$

$$= \text{Topfabstand C} - 4 \text{ mm} + \text{Fuge F}$$

Türdicke mm	Topfabstand C mm					
	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0
Distanz D mm						
15	0,2	0,7	1,2	2,2	3,2	
16	0,3	0,8	1,3	2,3	3,3	
17	0,4	0,9	1,4	2,4	3,4	
18	0,6	1,1	1,6	2,6	3,5	
19	0,8	1,3	1,8	2,7	3,7	
20	0,1	1,0	1,5	2,0	3,0	3,9
21	0,4	1,3	1,8	2,3	3,2	4,2
22	1,2	1,8	2,2	2,6	3,6	4,5
23	2,0	2,6	2,9	3,2	4,0	4,9
24	2,9	3,4	3,7	4,0	4,6	5,4

Hinweise

- ▶ Montageplatten und Zubehör, siehe Seite 40 - 45
- ▶ Anwendungsbeispiele, Verarbeitungshinweise, Montagehinweise und Qualitätskriterien, siehe Seite 46 - 58

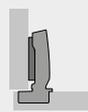
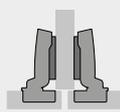
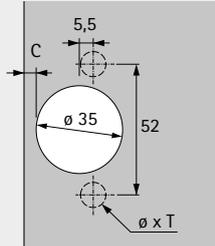
Schnellmontage-Topfscharnier mit integrierter Dämpfung

- ▶ Sensys 8631i in obsidianschwarz, für dicke Türen
- ▶ Öffnungswinkel 95°



- ▶ Automatikscharnier mit Aufklipstechnik und integrierter Dämpfung
- ▶ Qualitätseinstufung nach EN 15570, Level 2
- ▶ Für Türdicke 15 – 32 mm
- ▶ Topfdurchmesser 35 mm
- ▶ Topftiefe 12,8 mm
- ▶ Integrierte Auflagenverstellung + 2 mm / - 2 mm
- ▶ Integrierte Tiefenverstellung + 3 mm / - 2 mm
- ▶ Höhenverstellung über Montageplatte
- ▶ Alle sichtbaren Teile in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharnierarm Stahl in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharniertopf Stahl in obsidianschwarz

Sensys 8631i, Öffnungswinkel 95°

Topfmontage	Bohrbild	Befestigungsbohrung $\varnothing \times T$ mm	voll vorliegend	halb vorliegend	einliegend	VE
						
zum Anschrauben TH 52		-	Basis B 12,5 mm 9 091 753	Basis B 3 mm 9 091 755	Basis B -4 mm 9 091 756	50 St.
mit vorm. Spreizmuffen TH 58		$\varnothing 10 \times 11$	9 091 754	9 091 785	9 091 757	50 St.

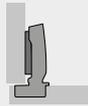
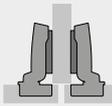
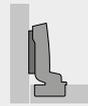
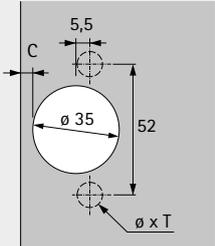
Schnellmontage-Topfscharnier ohne Schließautomatik

- ▶ Sensys 8661 in obsidianschwarz, für dicke Türen
- ▶ Öffnungswinkel 95°



- ▶ Scharnier mit Aufklipstechnik ohne Schließautomatik
- ▶ Zum Beispiel für Push to open Anwendungen
- ▶ Qualitätseinstufung nach EN 15570, Level 2
- ▶ Für Türdicke 15 – 32 mm
- ▶ Topfdurchmesser 35 mm
- ▶ Topftiefe 12,8 mm
- ▶ Integrierte Auflagenverstellung + 2 mm / - 2 mm
- ▶ Integrierte Tiefenverstellung + 3 mm / - 2 mm
- ▶ Höhenverstellung über Montageplatte
- ▶ Alle sichtbaren Teile in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharnierarm Stahl in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharniertopf Stahl in obsidianschwarz

Sensys 8661, Öffnungswinkel 95°

Topfmontage	Bohrbild	Befestigungsbohrung $\varnothing \times T$ mm	voll vorliegend	halb vorliegend	einliegend	VE
						
zum Anschrauben TH 52		-	9 091 758	9 091 759	9 091 760	50 St.
mit vorm. Spreizmuffen TH 58		$\varnothing 10 \times 11$	9 091 786	9 091 787	9 091 788	50 St.

- ▶ Sensys 8631i / Sensys 8661 in obsidianschwarz, für dicke Türen
- ▶ Öffnungswinkel 95°

Mindestfuge je Tür

Türdicke mm	Topfabstand C mm							
	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	
15	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
16	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
17	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
18	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
19	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
20	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
21	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
22	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
23	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
24	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
25	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
26	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
27	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	
28	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	
29	2,9	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	
30	3,8	3,2	3,0	2,7	2,5	2,4	2,4	
31	4,8	4,1	3,8	3,6	3,1	2,7	2,7	
32	5,7	5,1	4,8	4,5	3,9	3,4	3,0	

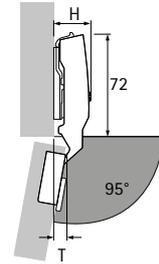
Zu beachten:

Die Tabellenwerte beziehen sich auf Türen mit Kantenradius 1 mm.

Bei Türen mit anderen Radien verändert sich die Mindestfuge wie folgt:

Radius 0 mm:
Tabellenwerte + 0,4 mm

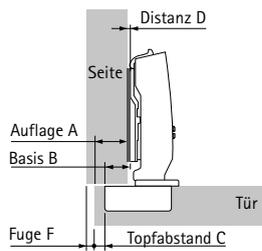
Einsprünge / Einbautiefe



Scharniereinsprünge H / Türeinsprünge T bei Distanz D = 0 mm und Topfabstand C = 3 mm

Anschlagart	H mm	T mm
voll vorliegend	24,0	12,5
halb vorliegend	28,3	22,0
einliegend	35,3	29,0

voll vorliegend

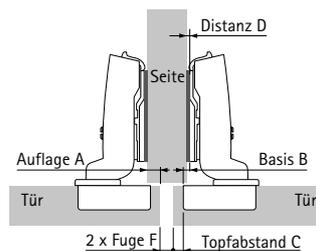


$$\text{Distanz D} = \text{C} + \text{B} - \text{A}$$

$$= \text{Topfabstand C} + 12,5 \text{ mm} - \text{Auflage A}$$

Auflage mm	Topfabstand C mm							
	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	
Distanz D mm								
10	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5	9,5	10,5	
11	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5	8,5	9,5	
12	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5	7,5	8,5	
13	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5	6,5	7,5	
14	1,5	2,5	3,0	3,5	4,5	5,5	6,5	
15	0,5	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5	5,5	
16		0,5	1,0	1,5	2,5	3,5	4,5	
17			0,0	0,5	1,5	2,5	3,5	
18					0,5	1,5	2,5	
19						0,5	1,5	
20							0,5	

halb vorliegend

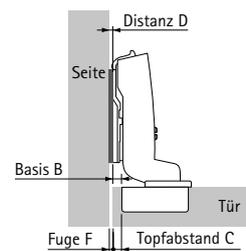


$$\text{Distanz D} = \text{C} + \text{B} - \text{A}$$

$$= \text{Topfabstand C} + 3 \text{ mm} - \text{Auflage A}$$

Auflage mm	Topfabstand C mm							
	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	
Distanz D mm								
0,5	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5	9,5	10,5	
1,5	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5	8,5	9,5	
2,5	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5	7,5	8,5	
3,5	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5	6,5	7,5	
4,5	1,5	2,5	3,0	3,5	4,5	5,5	6,5	
5,5	0,5	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5	5,5	
6,5		0,5	1,0	1,5	2,5	3,5	4,5	
7,5			0,0	0,5	1,5	2,5	3,5	
8,5					0,5	1,5	2,5	
9,5						0,5	1,5	
10,5							0,5	

einliegend



$$\text{Distanz D} = \text{C} + \text{B} + \text{F}$$

$$= \text{Topfabstand C} - 4 \text{ mm} + \text{Fuge F}$$

Türdicke mm	Topfabstand C mm							
	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	
Distanz D mm								
15	0,1	0,6	1,1	2,1	3,1	4,1		
16	0,1	0,6	1,1	2,1	3,1	4,1		
17	0,2	0,7	1,2	2,2	3,2	4,2		
18	0,2	0,7	1,2	2,2	3,2	4,2		
19	0,3	0,8	1,3	2,3	3,3	4,3		
20	0,4	0,9	1,4	2,4	3,4	4,4		
21	0,6	1,1	1,6	2,6	3,6	4,6		
22	0,7	1,2	1,7	2,7	3,7	4,7		
23	0,9	1,4	1,9	2,9	3,9	4,9		
24	0,1	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	
25	0,3	1,2	1,7	2,2	3,2	4,2	5,2	
26	0,5	1,5	1,9	2,4	3,4	4,4	5,4	
27	0,7	1,7	2,2	2,7	3,6	4,6	5,6	
28	1,0	2,0	2,4	2,9	3,9	4,8	5,8	
29	1,9	2,3	2,7	3,2	4,2	5,1	6,1	
30	2,8	3,2	3,5	3,7	4,5	5,4	6,4	
31	3,8	4,1	4,3	4,6	5,1	5,7	6,7	
32	4,7	5,1	5,3	5,5	5,9	6,4	7,0	

Hinweise

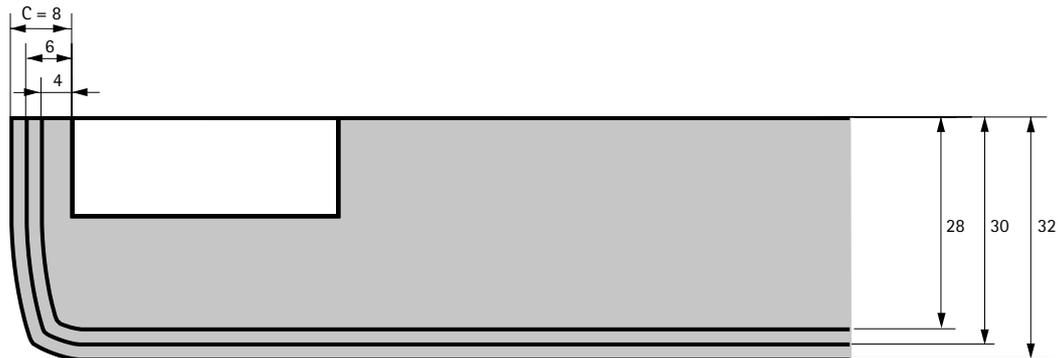
- ▶ Montageplatten und Zubehör, siehe Seite 40 - 45
- ▶ Anwendungsbeispiele, Verarbeitungshinweise, Montagehinweise und Qualitätskriterien, siehe Seite 46 - 58

- ▶ Sensys 8631i / Sensys 8661 in obsidianschwarz, für dicke Türen
- ▶ Öffnungswinkel 95°

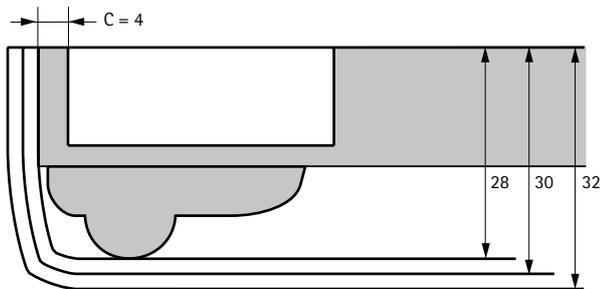
Türkonturen bei Haarfugenanschlag - Maßstab 1:1

Die in der Mindestfugen-Tabelle angegebenen Werte beziehen sich auf einen Kantenradius 1 mm. Die Fugenwerte werden geringer, wenn die Türkanten stärker gerundet sind.

Um einen Haarfugenanschlag zu erzielen, muss die gewünschte Türkontur innerhalb der unten abgebildeten Schablone liegen. Alle Konturen, die über die Schablone hinausgehen, erhöhen das Fugenmaß entsprechend.

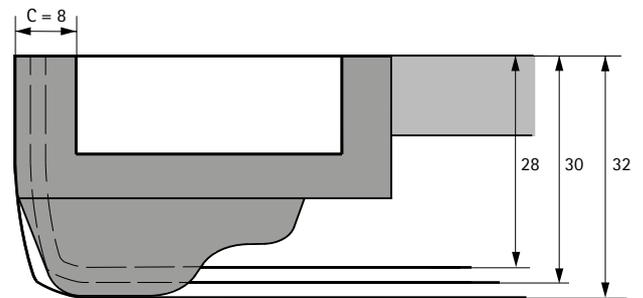


Beispiel für Haarfugenanschlag



Beispiel für Haarfugenanschlag

Türdicke	16 mm
Profildicke	12 mm
Gesamtdicke	28 mm
Topfabstand C	4 mm



Beispiel für Haarfugenanschlag

Türdicke	19 mm
Profildicke	13 mm
Gesamtdicke	32 mm
Topfabstand C	8 mm

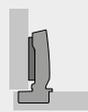
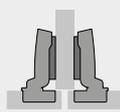
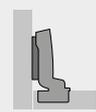
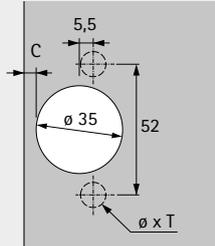
Schnellmontage-Topfscharnier mit integrierter Dämpfung

- ▶ Sensys 8646i in obsidianschwarz, für dünne Türen
- ▶ Öffnungswinkel 110°



- ▶ Automatikscharnier mit Aufklipstechnik und integrierter Dämpfung
- ▶ Qualitätseinstufung nach EN 15570, Level 3
- ▶ Für Türdicke 10 – 19 mm
- ▶ Topfdurchmesser 35 mm
- ▶ Topftiefe 7,8 mm
- ▶ Integrierte Auflagenverstellung + 2 mm / - 2 mm
- ▶ Integrierte Tiefenverstellung + 3 mm / - 2 mm
- ▶ Höhenverstellung über Montageplatte
- ▶ Alle sichtbaren Teile in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharnierarm Stahl in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharnertopf Stahl in obsidianschwarz
- ▶ **Hinweis:** Die Befestigung des Scharniers in der Tür ist material- und qualitätsabhängig zu wählen und mittels geeignetem Test abzusichern, siehe Seite 57

Sensys 8646i, Öffnungswinkel 110°

Topfmontage	Bohrbild	Befestigungsbohrung $\varnothing \times T$ mm	voll vorliegend	halb vorliegend	einliegend	VE
						
zum Anschrauben TH 52		-	Basis B 12,5 mm 9 091 761	Basis B 3 mm 9 091 762	Basis B -4 mm 9 091 763	50 St.
mit vorm. Spreizmuffen TH 58		$\varnothing 10 \times 8$	9 091 793	9 091 794	9 091 795	50 St.

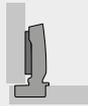
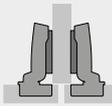
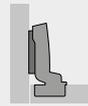
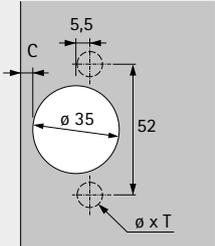
Schnellmontage-Topfscharnier ohne Schließautomatik

- ▶ Sensys 8676 in obsidianschwarz, für dünne Türen
- ▶ Öffnungswinkel 110°



- ▶ Scharnier mit Aufklipstechnik ohne Schließautomatik
- ▶ Zum Beispiel für Push to open Anwendungen
- ▶ Qualitätseinstufung nach EN 15570, Level 3
- ▶ Für Türdicke 10 – 19 mm
- ▶ Topfdurchmesser 35 mm
- ▶ Topftiefe 7,8 mm
- ▶ Integrierte Auflagenverstellung + 2 mm / - 2 mm
- ▶ Integrierte Tiefenverstellung + 3 mm / - 2 mm
- ▶ Höhenverstellung über Montageplatte
- ▶ Alle sichtbaren Teile in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharnierarm Stahl in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharniertopf Stahl in obsidianschwarz
- ▶ **Hinweis:** Die Befestigung des Scharniers in der Tür ist material- und qualitätsabhängig zu wählen und mittels geeignetem Test abzusichern, siehe Seite 57

Sensys 8676, Öffnungswinkel 110°

Topfmontage	Bohrbild	Befestigungsbohrung $\varnothing \times T$ mm	voll vorliegend	halb vorliegend	einliegend	VE
						
zum Anschrauben TH 52		-	9 091 764	9 091 765	9 091 766	50 St.
mit vorm. Spreizmuffen TH 58		$\varnothing 10 \times 8$	9 091 796	9 091 797	9 091 798	50 St.

- ▶ Sensys 8646i / Sensys 8676 in obsidianschwarz, für dünne Türen
- ▶ Öffnungswinkel 110°

Mindestfuge je Tür

Türdicke mm	Topfabstand C mm					
	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0
10	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
11	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
12	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
13	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
14	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7
15	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9
16	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2
17	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7
18	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0
19	2,1	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4

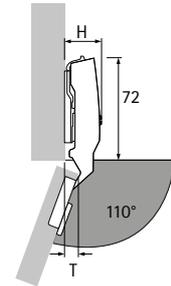
Zu beachten:

Die Tabellenwerte beziehen sich auf Türen mit Kantenradius 1 mm.

Bei Türen mit anderen Radien verändert sich die Mindestfuge wie folgt:

Radius 0 mm:
Tabellenwerte + 0,3 mm

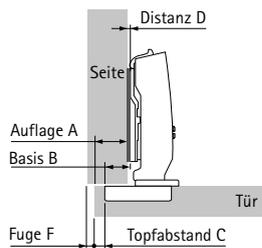
Einsprünge / Einbautiefe



Scharniereinsprung H / Türeinsprung T bei Distanz D = 0 mm und Topfabstand C = 3 mm

Anschlagart	H mm	T mm
voll vorliegend	25,0	8,5
halb vorliegend	31,0	18,0
einliegend	38,0	25,0

voll vorliegend

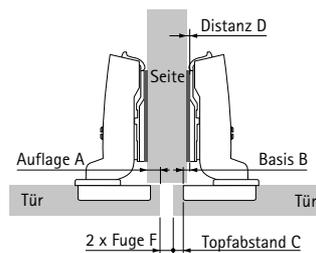


$$\text{Distanz D} = \text{C} + \text{B} - \text{A}$$

$$= \text{Topfabstand C} + 12,5 \text{ mm} - \text{Auflage A}$$

Auflage mm	Topfabstand C mm					
	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0
Distanz D mm						
10	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5	9,5
11	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5	8,5
12	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5	7,5
13	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5	6,5
14	1,5	2,5	3,0	3,5	4,5	5,5
15	0,5	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5
16		0,5	1,0	1,5	2,5	3,5
17			0,0	0,5	1,5	2,5
18					0,5	1,5
19						0,5

halb vorliegend

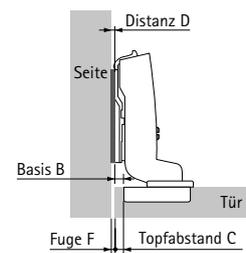


$$\text{Distanz D} = \text{C} + \text{B} - \text{A}$$

$$= \text{Topfabstand C} + 3 \text{ mm} - \text{Auflage A}$$

Auflage mm	Topfabstand C mm					
	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0
Distanz D mm						
0,5	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5	9,5
1,5	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5	8,5
2,5	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5	7,5
3,5	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5	6,5
4,5	1,5	2,5	3,0	3,5	4,5	5,5
5,5	0,5	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5
6,5		0,5	1,0	1,5	2,5	3,5
7,5			0,0	0,5	1,5	2,5
8,5					0,5	1,5
9,5						0,5

einliegend



$$\text{Distanz D} = \text{C} + \text{B} + \text{F}$$

$$= \text{Topfabstand C} - 4 \text{ mm} + \text{Fuge F}$$

Türdicke mm	Topfabstand C mm					
	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0
Distanz D mm						
10	0,1	0,6	1,1	2,1	3,1	
11	0,2	0,7	1,2	2,2	3,2	
12	0,4	0,9	1,4	2,4	3,3	
13	0,6	1,0	1,5	2,5	3,5	
14	0,8	1,2	1,7	2,7	3,7	
15	0,0	1,0	1,5	2,0	2,9	3,9
16	0,3	1,3	1,8	2,2	3,2	4,2
17	0,4	1,5	2,0	2,6	3,6	4,7
18	0,8	1,8	2,4	2,9	4,0	5,0
19	1,1	2,2	2,7	3,3	4,3	5,4

Hinweise

- ▶ Montageplatten und Zubehör, siehe Seite 40 - 45
- ▶ Anwendungsbeispiele, Verarbeitungshinweise, Montagehinweise und Qualitätskriterien, siehe Seite 46 - 58

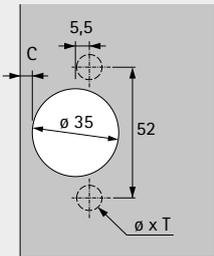
Schnellmontage-Topfscharnier mit integrierter Dämpfung

- ▶ Sensys 8657i in obsidianschwarz, Null-Einsprungscharnier
- ▶ Öffnungswinkel 165°



- ▶ Automatikscharnier mit Aufklipstechnik und integrierter Dämpfung
- ▶ Qualitätseinstufung nach EN 15570, Level 3
- ▶ Für Türdicke 15 – 32 mm
- ▶ Topfdurchmesser 35 mm
- ▶ Topftiefe 11,6 mm
- ▶ Integrierte Auflagenverstellung + 2 mm / - 2 mm
- ▶ Integrierte Tiefenverstellung + 3 mm / - 2 mm
- ▶ Höhenverstellung über Montageplatte
- ▶ Öffnungswinkel durch optionales Zubehör reduzierbar
- ▶ Null-Einsprungscharnier
- ▶ Alle sichtbaren Teile in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharnierarm Stahl in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharniertopf Stahl in obsidianschwarz

Sensys 8657i, Öffnungswinkel 165°

Topfmontage	Bohrbild	Befestigungsbohrung $\varnothing \times T$ mm	voll vorliegend	halb vorliegend	VE
					
zum Anschrauben TH 52		-	9 091 767	9 091 768	50 St.
mit vorm. Spreizmuffen TH 58		$\varnothing 10 \times 11$	9 091 789	9 091 790	50 St.

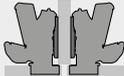
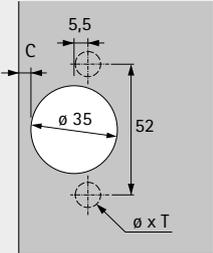
Schnellmontage-Topfscharnier ohne Schließautomatik

- ▶ Sensys 8687 in obsidianschwarz, Null-Einsprungscharnier
- ▶ Öffnungswinkel 165°



- ▶ Scharnier mit Aufklipstechnik ohne Schließautomatik
- ▶ Zum Beispiel für Push to open Anwendungen
- ▶ Qualitätseinstufung nach EN 15570, Level 3
- ▶ Für Türdicke 15 – 32 mm
- ▶ Topfdurchmesser 35 mm
- ▶ Topftiefe 11,6 mm
- ▶ Integrierte Auflagenverstellung + 2 mm / - 2 mm
- ▶ Integrierte Tiefenverstellung + 3 mm / - 2 mm
- ▶ Höhenverstellung über Montageplatte
- ▶ Öffnungswinkel durch optionales Zubehör reduzierbar
- ▶ Null-Einsprungscharnier
- ▶ Alle sichtbaren Teile in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharnierarm Stahl in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharniertopf Stahl in obsidianschwarz

Sensys 8687, Öffnungswinkel 165°

Topfmontage	Bohrbild	Befestigungsbohrung $\varnothing \times T$ mm	voll vorliegend	halb vorliegend	VE
					
zum Anschrauben TH 52		-	Basis B 12,5 mm 9 091 769	Basis B 3 mm 9 091 770	50 St.
mit vorm. Spreizmuffen TH 58		$\varnothing 10 \times 11$	9 091 791	9 091 792	50 St.

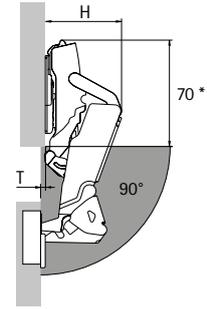
- ▶ Sensys 8657i / Sensys 8687 in obsidianschwarz, Null-Einsprungscharnier
- ▶ Öffnungswinkel 165°

Mindestfuge je Tür

Türdicke mm	Topfabstand C mm					
	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
27	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
28	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
29*	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6
30**	0,7	0,7	0,8	0,8	1,0	1,1
31**	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	
32**	1,7	1,9	2,0	2,2		

*bei Verwendung der Öffnungswinkelbegrenzung auf 120°
 ** bei Verwendung der Öffnungswinkelbegrenzung auf 105°

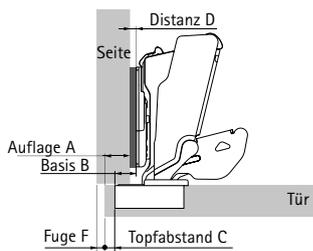
Einsprünge / Einbautiefe



Kein Türeinsprung T bis Distanz D = 3, freier Innenraum für Auszüge.
 *Scharnier geschlossen: 80 mm

Anschlagart	H mm (max. bei 30°)	T mm (90°, D0)
voll vorliegend	66	-3
halb vorliegend	75,5	6,5

voll vorliegend

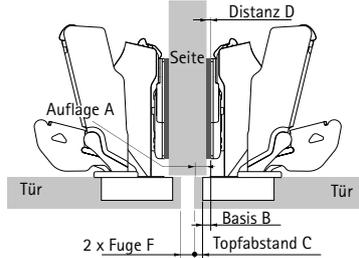


$$\text{Distanz } D = C + B - A$$

= Topfabstand C + 12,5 mm - Auflage A

Auflage mm	Topfabstand C mm					
	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0
Distanz D mm						
10	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5	9,5
11	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5	8,5
12	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5	7,5
13	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5	6,5
14	1,5	2,5	3,0	3,5	4,5	5,5
15	0,5	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5
16		0,5	1,0	1,5	2,5	3,5
17			0,0	0,5	1,5	2,5
18					0,5	1,5
19						0,5

halb vorliegend



$$\text{Distanz } D = C + B - A$$

= Topfabstand C + 3 mm - Auflage A

Auflage mm	Topfabstand C mm					
	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0
Distanz D mm						
- 2	8,0	9,0	9,5	10,0	11,0	12,0
- 1	7,0	8,0	8,5	9,0	10,0	11,0
0	6,0	7,0	7,5	8,0	9,0	10,0
1	5,0	6,0	6,5	7,0	8,0	9,0
2	4,0	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0
3	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0
4	2,0	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0
5	1,0	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
6	0,0	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0
7		0,0	0,5	1,0	2,0	3,0
8				0,0	1,0	2,0
9					0,0	1,0
10						0,0

Hinweise

- ▶ Montageplatten und Zubehör, siehe Seite 40 - 45
- ▶ Anwendungsbeispiele, Verarbeitungshinweise, Montagehinweise und Qualitätskriterien, siehe Seite 46 - 58

Schnellmontage-Topfscharnier mit integrierter Dämpfung

- ▶ Sensys 8639i W30 in obsidianschwarz
- ▶ Für Winkelansläge 30°, Öffnungswinkel 95°



- ▶ Automatikscharnier mit Aufklipstechnik und integrierter Dämpfung
- ▶ Qualitätseinstufung nach EN 15570, Level 3
- ▶ Für Diagonalschränke, Korpuswinkel 120°
- ▶ Für Türdicke 15 - 28 mm
- ▶ Topfdurchmesser 35 mm
- ▶ Topftiefe 12,8 mm
- ▶ Integrierte Auflagenverstellung + 2 mm / - 2 mm
- ▶ Integrierte Tiefenverstellung + 3 mm / - 2 mm
- ▶ Höhenverstellung über Montageplatte
- ▶ Alle sichtbaren Teile in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharnierarm Zinkdruckguss in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharniertopf Stahl in obsidianschwarz

Sensys 8639i W30, Öffnungswinkel 95°

vorliegend



Topfmontage	Bohrbild	Befestigungsbohrung $\varnothing \times T$ mm	Basis B 2 mm	VE
zum Anschrauben TH 52		-	9 091 745	50 St.
zum Anschrauben TH 58		$\varnothing 10 \times 11$	9 091 777	50 St.

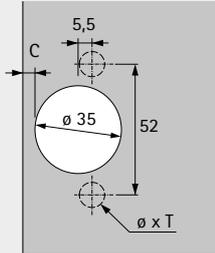
Schnellmontage-Topfscharnier ohne Schließautomatik

- ▶ Sensys 8669 W30 in obsidianschwarz
- ▶ Für Winkelansläge 30°, Öffnungswinkel 95°



- ▶ Scharnier mit Aufklipstechnik ohne Schließautomatik
- ▶ Zum Beispiel für Push to open Anwendungen
- ▶ Qualitätseinstufung nach EN 15570, Level 3
- ▶ Für Diagonalschränke, Korpuswinkel 120°
- ▶ Für Türdicke 15 - 28 mm
- ▶ Topfdurchmesser 35 mm
- ▶ Topftiefe 12,8 mm
- ▶ Integrierte Auflagenverstellung + 2 mm / - 2 mm
- ▶ Integrierte Tiefenverstellung + 3 mm / - 2 mm
- ▶ Höhenverstellung über Montageplatte
- ▶ Alle sichtbaren Teile in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharnierarm Zinkdruckguss in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharnertopf Stahl in obsidianschwarz

Sensys 8669 W30, Öffnungswinkel 95°

Topfmontage	Bohrbild	Befestigungsbohrung $\varnothing \times T$ mm	vorliegend 	VE
zum Anschrauben TH 52		-	Basis B 2 mm	
mit vorm. Spreizmuffen TH 58		$\varnothing 10 \times 11$		
			9 091 749	50 St.
			9 091 781	50 St.

- ▶ Sensys 8639i W30 / Sensys 8669 W30 in obsidianschwarz
- ▶ Für Winkelansläge 30°, Öffnungswinkel 95°

Mindestfuge je Tür

Türdicke mm	Topfabstand C mm							
	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	
15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
16	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
17	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
18	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	
19	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	
20	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	
21	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	
22	2,2	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	
23	3,0	2,6	2,4	2,2	2,0	1,9	1,8	
24	3,9	3,4	3,2	3,0	2,6	2,4	2,2	
25	4,8	4,2	4,0	3,8	3,4	3,0	2,8	
26	5,7	5,1	4,8	4,6	4,2	3,8	3,4	
27	6,6	6,0	5,7	5,5	5,0	4,5	4,2	
28	7,5	6,9	6,6	6,3	5,8	5,3	4,9	

Zu beachten:

Die Tabellenwerte beziehen sich auf Türen mit Kantenradius 1 mm.

Bei Türen mit anderen Radien verändert sich die Mindestfuge wie folgt:

Radius 0 mm:
Tabellenwerte + 0,4 mm

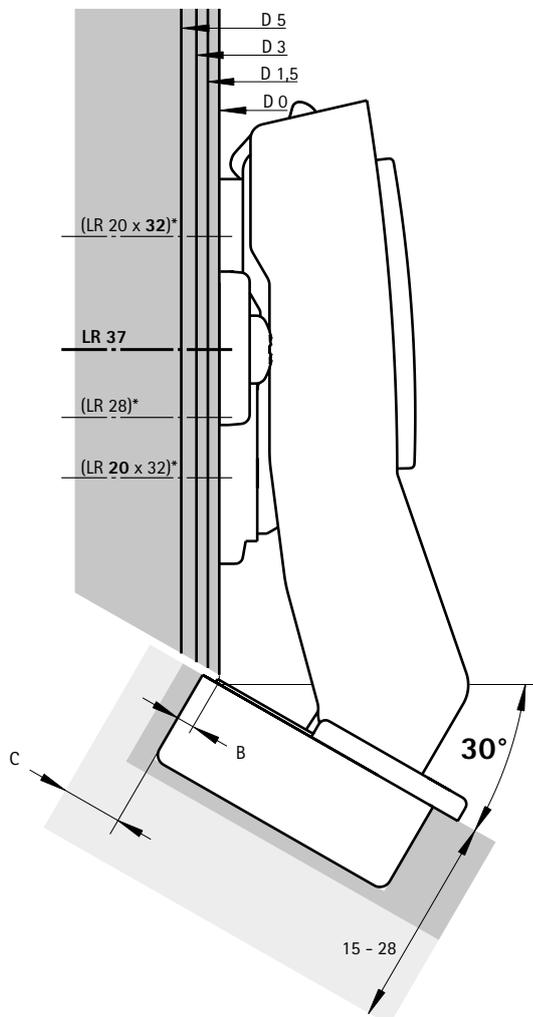
Radius 3 mm:
Tabellenwerte - 0,6 mm

Hinweis

In den unten dargestellten Zeichnungen sind die Scharniere einschließlich der Montageplattendistanzen im Maßstab 1:1 dargestellt. Durch Einzeichnen der Tür und der Seitenwand unter Berücksichtigung des Topfabstandes C (3 - 8 mm) sowie der Mindestfuge kann die erforderliche Montageplattendistanz und Lochreihe bestimmt werden.

Weitere Informationen zur Auslegung finden Sie im Scharnierkonfigurator im Online-Katalog oder in unserem Hettich Channel auf YouTube.

vorliegend (B 2 mm) - Maßstab 1:1



Hinweise

- ▶ *nicht in allen Märkten verfügbar
- ▶ Montageplatten und Zubehör, siehe Seite 40 - 45
- ▶ Anwendungsbeispiele, Verarbeitungshinweise, Montagehinweise und Qualitätskriterien, siehe Seite 46 - 58

Schnellmontage-Topfscharnier mit integrierter Dämpfung

- ▶ Sensys 8639i W45 in obsidianschwarz
- ▶ Für Winkelansläge 45°, Öffnungswinkel 95°



- ▶ Automatikscharnier mit Aufklipstechnik und integrierter Dämpfung
- ▶ Qualitätseinstufung nach EN 15570, Level 3
- ▶ Für Diagonalschränke, Korpuswinkel 135°
- ▶ Für Türdicke 15 - 28 mm
- ▶ Topfdurchmesser 35 mm
- ▶ Topftiefe 12,8 mm
- ▶ Integrierte Auflagenverstellung + 2 mm / - 2 mm
- ▶ Integrierte Tiefenverstellung + 3 mm / - 2 mm
- ▶ Höhenverstellung über Montageplatte
- ▶ Alle sichtbaren Teile in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharnierarm Zinkdruckguss in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharniertopf Stahl in obsidianschwarz

Sensys 8639i W45, Öffnungswinkel 95°

vorliegend



Topfmontage	Bohrbild	Befestigungsbohrung $\varnothing \times T$ mm	Basis B 9 mm	Basis B -2 mm	VE
zum Anschrauben TH 52		-	9 091 746	9 091 747	50 St.
mit vorm. Spreizmuffen TH 58		$\varnothing 10 \times 11$	9 091 778	9 091 779	50 St.

Schnellmontage-Topfscharnier ohne Schließautomatik

- ▶ Sensys 8669 W45 in obsidianschwarz
- ▶ Für Winkelansläge 45°, Öffnungswinkel 95°



- ▶ Scharnier mit Aufklipstechnik ohne Schließautomatik
- ▶ Zum Beispiel für Push to open Anwendungen
- ▶ Qualitätseinstufung nach EN 15570, Level 3
- ▶ Für Diagonalschränke, Korpuswinkel 135°
- ▶ Für Türdicke 15 - 28 mm
- ▶ Topfdurchmesser 35 mm
- ▶ Topftiefe 12,8 mm
- ▶ Integrierte Auflagenverstellung + 2 mm / - 2 mm
- ▶ Integrierte Tiefenverstellung + 3 mm / - 2 mm
- ▶ Höhenverstellung über Montageplatte
- ▶ Alle sichtbaren Teile in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharnierarm Zinkdruckguss in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharniertopf Stahl in obsidianschwarz

Sensys 8669 W45, Öffnungswinkel 95°

Topfmontage	Bohrbild	Befestigungsbohrung $\varnothing \times T$ mm	vorliegend		VE
			Basis B 9 mm	Basis B -2 mm	
zum Anschrauben TH 52		-	9 091 750	9 091 751	50 St.
mit vorm. Spreizmuffen TH 58		$\varnothing 10 \times 11$	9 091 782	9 091 783	50 St.

- ▶ Sensys 8639i W45 / Sensys 8669 W45 in obsidianschwarz
- ▶ Für Winkelansläge 45°, Öffnungswinkel 95°

Mindestfuge je Tür

Türdicke mm	Topfabstand C mm							
	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	
15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
16	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
17	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
18	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	
19	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	
20	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	
21	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	
22	2,2	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	
23	3,0	2,6	2,4	2,2	2,0	1,9	1,8	
24	3,9	3,4	3,2	3,0	2,6	2,4	2,2	
25	4,8	4,2	4,0	3,8	3,4	3,0	2,8	
26	5,7	5,1	4,8	4,6	4,2	3,8	3,4	
27	6,6	6,0	5,7	5,5	5,0	4,5	4,2	
28	7,5	6,9	6,6	6,3	5,8	5,3	4,9	

Zu beachten:

Die Tabellenwerte beziehen sich auf Türen mit Kantenradius 1 mm.

Bei Türen mit anderen Radien verändert sich die Mindestfuge wie folgt:

Radius 0 mm:
Tabellenwerte + 0,4 mm

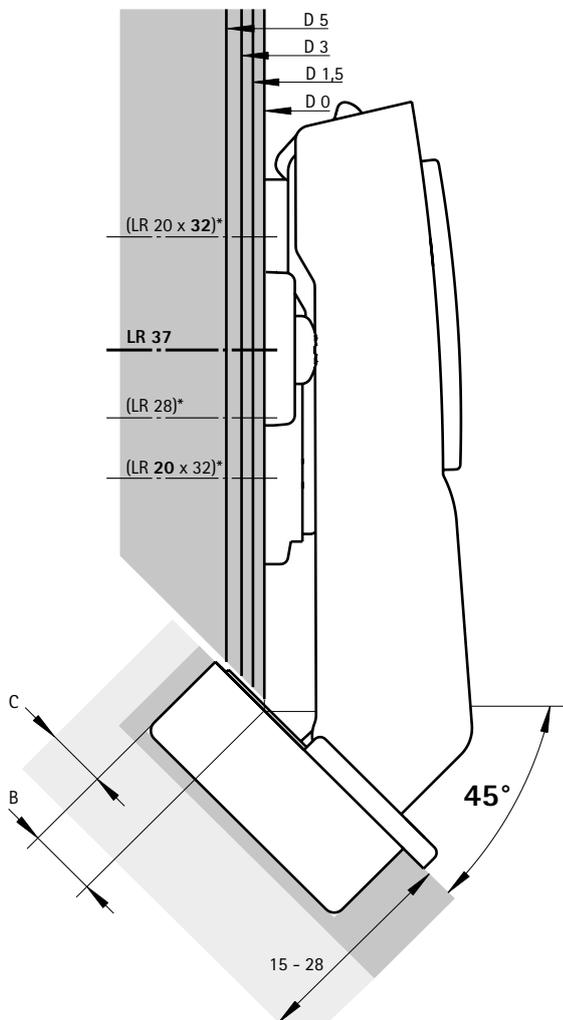
Radius 3 mm:
Tabellenwerte - 0,6 mm

Hinweis

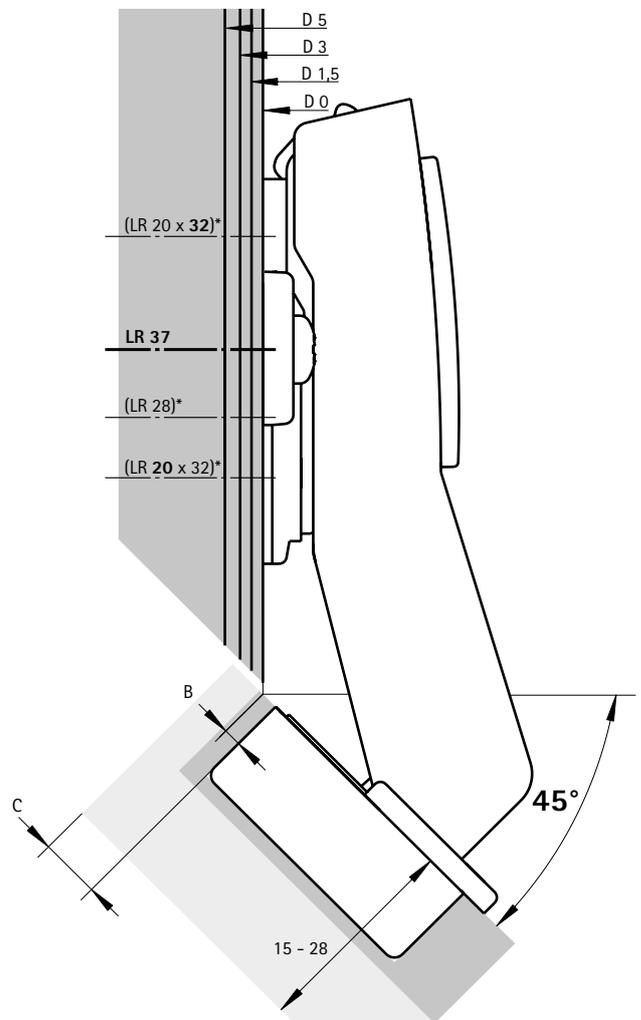
In den unten dargestellten Zeichnungen sind die Scharniere einschließlich der Montageplattendistanzen im Maßstab 1:1 dargestellt. Durch Einzeichnen der Tür und der Seitenwand unter Berücksichtigung des Topfabstandes C (3 - 8 mm) sowie der Mindestfuge kann die erforderliche Montageplattendistanz und Lochreihe bestimmt werden.

Weitere Informationen zur Auslegung finden Sie im Scharnierkonfigurator im Online-Katalog oder in unserem Hettich Channel auf YouTube.

vorliegend (B 9 mm) - Maßstab 1:1



vorliegend (B -2 mm) - Maßstab 1:1



Hinweise

- ▶ *nicht in allen Märkten verfügbar
- ▶ Montageplatten und Zubehör, siehe Seite 40 - 45
- ▶ Anwendungsbeispiele, Verarbeitungshinweise, Montagehinweise und Qualitätskriterien, siehe Seite 46 - 58

Schnellmontage-Topfscharnier mit integrierter Dämpfung

- ▶ Sensys 8639i W90 in obsidianschwarz
- ▶ Für Winkelansläge 90°, Öffnungswinkel 95°



- ▶ Automatikscharnier mit Aufclipstechnik und integrierter Dämpfung
- ▶ Qualitätseinstufung nach EN 15570, Level 2
- ▶ Für Eckschränke
- ▶ Für Türdicke 15 - 28 mm
- ▶ Topfdurchmesser 35 mm
- ▶ Topftiefe 12,8 mm
- ▶ Integrierte Verstellung für den Türversprung + 1 mm / - 2 mm
- ▶ Integrierte Fugenverstellung + 3 mm / - 2 mm
- ▶ Höhenverstellung über Montageplatte
- ▶ Alle sichtbaren Teile in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharnierarm Zinkdruckguss in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharniertopf Stahl in obsidianschwarz

Sensys 8639i W90, Öffnungswinkel 95°

einliegend



Topfmontage	Bohrbild	Befestigungsbohrung $\varnothing \times T$ mm	Basis B 4 mm	VE
zum Anschrauben TH 52		-	9 091 748	50 St.
mit vorm. Spreizmuffen TH 58		$\varnothing 10 \times 11$	9 091 780	50 St.

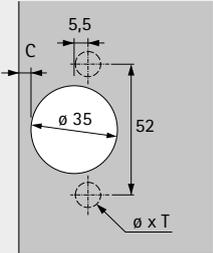
Schnellmontage-Topfscharnier ohne Schließautomatik

- ▶ Sensys 8669 W90 in obsidianschwarz
- ▶ Für Winkelansläge 90°, Öffnungswinkel 95°



- ▶ Scharnier mit Aufklipstechnik ohne Schließautomatik
- ▶ Zum Beispiel für Push to open Anwendungen
- ▶ Qualitätseinstufung nach EN 15570, Level 2
- ▶ Für Eckschränke
- ▶ Für Türdicke 15 - 28 mm
- ▶ Topfdurchmesser 35 mm
- ▶ Topftiefe 12,8 mm
- ▶ Integrierte Verstellung für den Türversprung + 1 mm / - 2 mm
- ▶ Integrierte Fugenverstellung + 3 mm / - 2 mm
- ▶ Höhenverstellung über Montageplatte
- ▶ Alle sichtbaren Teile in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharnierarm Zinkdruckguss in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharniertopf Stahl in obsidianschwarz

Sensys 8669 W90, Öffnungswinkel 95°

Topfmontage	Bohrbild	Befestigungsbohrung $\varnothing \times T$ mm	einliegend  Basis B 4 mm	VE
zum Anschrauben TH 52		-	9 091 752	50 St.
mit vorm. Spreizmuffen TH 58		$\varnothing 10 \times 11$	9 091 784	50 St.

- ▶ Sensys 8639i W90 / Sensys 8669 W90 in obsidianschwarz
- ▶ Für Winkelansläge 90°, Öffnungswinkel 95°

Mindestfuge je Tür

Türdicke mm	Topfabstand C mm					
	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0
15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
16	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
17	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
18	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5
19	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7
20	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9
21	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2
22	2,2	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5
23	3,0	2,6	2,4	2,2	2,0	1,9
24	3,9	3,4	3,2	3,0	2,6	2,4
25	4,8	4,2	4,0	3,8	3,4	3,0
26	5,7	5,1	4,8	4,6	4,2	3,8
27	6,6	6,0	5,7	5,5	5,0	4,5
28	7,5	6,9	6,6	6,3	5,8	5,3

Zu beachten:

Die Tabellenwerte beziehen sich auf Türen mit Kantenradius 1 mm.

Bei Türen mit anderen Radien verändert sich die Mindestfuge wie folgt:

Radius 0 mm:
Tabellenwerte + 0,4 mm

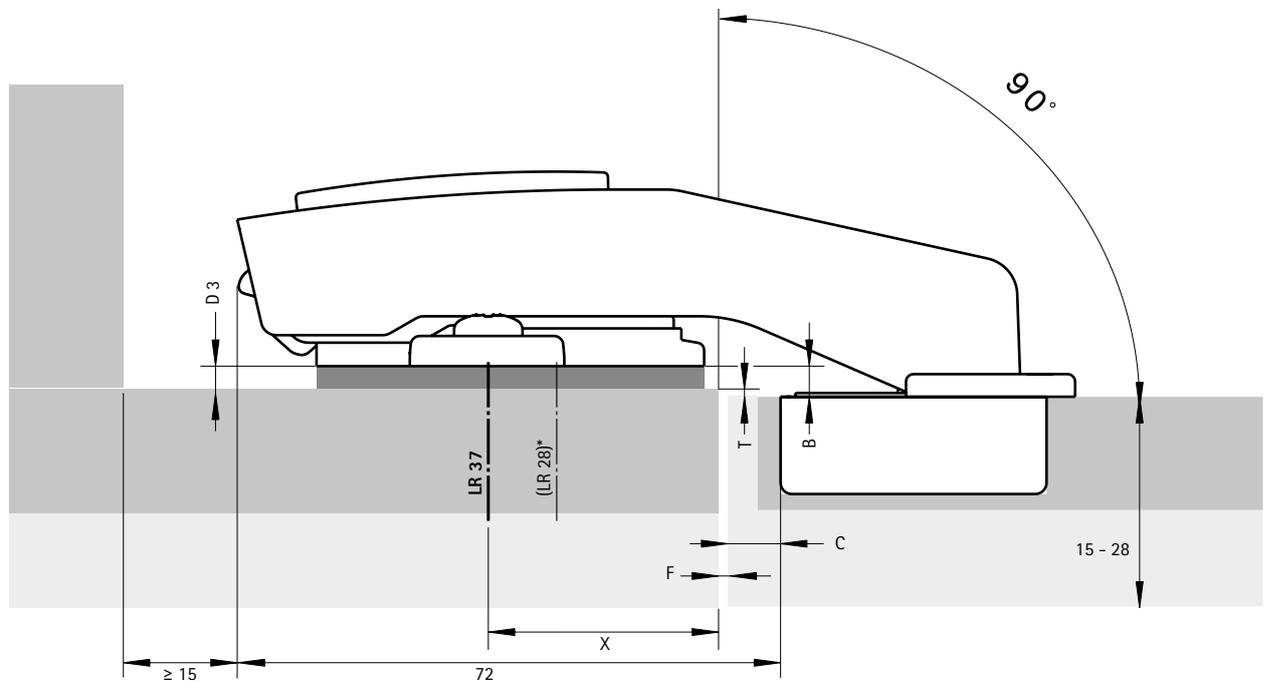
Radius 3 mm:
Tabellenwerte - 0,6 mm

Ermittlung Lochreihenabstand X mm bei Einsatz Montageplatte für Lochreihe 37

Fuge mm	Topfabstand C mm							
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0
0,5	35,0	34,5	34,0	33,5	33,0	32,5	32,0	31,0
1,5	34,0	33,5	33,0	32,5	32,0	31,5	31,0	30,0
2,5	33,0	32,5	32,0	31,5	31,0	30,5	30,0	29,0
3,5	32,0	31,5	31,0	30,5	30,0	29,5	29,0	28,0
4,5	31,0	30,5	30,0	29,5	29,0	28,5	28,0	27,0
5,5	30,0	29,5	29,0	28,5	28,0	27,5	27,0	26,0
6,5	29,0	28,5	28,0	27,5	27,0	26,5	26,0	25,0
7,5	28,0	27,5	27,0	26,5	26,0	25,5	25,0	24,0

einliegend (B 4 mm) - Maßstab 1:1

Distanz D = 4 mm - Türversprung
(der empfohlene Türversprung beträgt 1 mm)



Hinweise

- ▶ *nicht in allen Märkten verfügbar
- ▶ Montageplatten und Zubehör, siehe Seite 40 - 45
- ▶ Anwendungsbeispiele, Verarbeitungshinweise, Montagehinweise und Qualitätskriterien, siehe Seite 46 - 58

Schnellmontage-Topfscharnier mit integrierter Dämpfung

- ▶ Sensys 8638i in obsidianschwarz, für Aluminiumrahmentüren
- ▶ Öffnungswinkel 95°



- ▶ Automatikscharnier mit Aufclipstechnik und integrierter Dämpfung
- ▶ Qualitätseinstufung nach EN 15570, Level 3
- ▶ Für 19 mm breite Aluminiumrahmenprofile
- ▶ Integrierte Auflagenverstellung + 2 mm / - 2 mm
- ▶ Integrierte Tiefenverstellung + 3 mm / - 2 mm
- ▶ Höhenverstellung über Montageplatte
- ▶ Alle sichtbaren Teile in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharnierarm Stahl in obsidianschwarz
- ▶ Material Scharniertopf Zinkdruckguss in obsidianschwarz
- ▶ Inklusive 2 Befestigungsschrauben

Sensys 8638i, Öffnungswinkel 95°

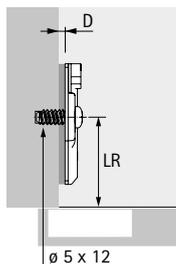
voll vorliegend



Topfmontage	Befestigungsbohrung $\varnothing \times T$ mm	Basis B 12,5 mm	VE
zum Anschrauben TA 32	-	9 091 744	50 St.

- ▶ Montageplatten System 8099 mit Langloch-Höhenverstellung
- ▶ Für Sensys in obsidianschwarz

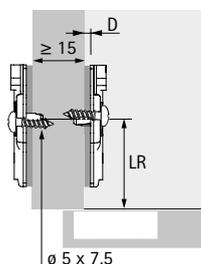
Kreuzmontageplatte mit vormontierten Euroschrauben



- ▶ Für Bohrungen $\varnothing 5 \times 12$ mm
- ▶ Qualitätseinstufung nach EN 15570, Level 3
- ▶ Lochabstand 32 mm
- ▶ Langloch-Höhenverstellung ± 3 mm
- ▶ Stahl in obsidianschwarz

Lochreihenabstand LR mm	Bestell-Nr. / Distanz D mm				VE
	0,0	1,5	3,0	5,0	
37	9 091 799	9 091 800	9 091 801	9 091 802	50 St.

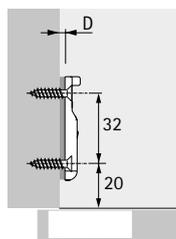
Patentierter Kreuzmontageplatte "Hettich Direkt" mit Pilotzapfen und Spezialschrauben



- ▶ Für Bohrungen $\varnothing 5 \times 7,5$ mm
- ▶ Qualitätseinstufung nach EN 15570, Level 2
- ▶ Lochabstand 32 mm
- ▶ Halb vorliegende Tür ab 15 mm Seitendicke
- ▶ Langloch-Höhenverstellung ± 2 mm
- ▶ Stahl in obsidianschwarz

Lochreihenabstand LR mm	Bestell-Nr. / Distanz D mm				VE
	0,0	1,5	3,0	5,0	
37	9 091 807	9 091 808	9 091 809	9 091 810	50 St.

Linear-Montageplatte zum Anschrauben



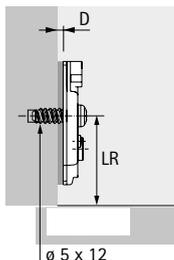
- ▶ Für Senkkopfschrauben $\varnothing 3,5 \times 16$ mm
- ▶ Qualitätseinstufung nach EN 15570, Level 3
- ▶ Langloch-Höhenverstellung $\pm 1,6$ mm
- ▶ Zinkdruckguss in obsidianschwarz

Lochreihenabstand LR mm	Bestell-Nr. / Distanz D mm		VE
	0,5	3,0	
20	9 091 815	9 091 816	50 St.

Schnellmontage-Topfscharnier

- ▶ Montageplatten System 8099 mit Exzenter-Höhenverstellung
- ▶ Für Sensys in obsidianschwarz

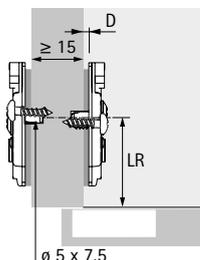
Kreuzmontageplatte mit vormontierten Euroschrauben



- ▶ Für Bohrungen $\varnothing 5 \times 12$ mm
- ▶ Qualitätseinstufung nach EN 15570, Level 3
- ▶ Lochabstand 32 mm
- ▶ Exzenter-Höhenverstellung ± 2 mm
- ▶ Stahl in obsidianschwarz

Lochreihenabstand LR mm	Bestell-Nr. / Distanz D mm				VE
	0,0	1,5	3,0	5,0	
37	9 091 803	9 091 804	9 091 805	9 091 806	50 St.

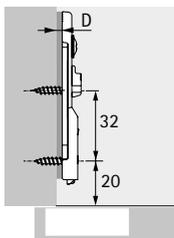
Patentierte Kreuzmontageplatte "Hettich Direkt" mit Pilotzapfen und Spezialschrauben



- ▶ Für Bohrungen $\varnothing 5 \times 7,5$ mm
- ▶ Qualitätseinstufung nach EN 15570, Level 2
- ▶ Lochabstand 32 mm
- ▶ Halb vorliegende Tür ab 15 mm Seitendicke
- ▶ Exzenter-Höhenverstellung ± 2 mm
- ▶ Stahl in obsidianschwarz

Lochreihenabstand LR mm	Bestell-Nr. / Distanz D mm				VE
	0,0	1,5	3,0	5,0	
37	9 091 811	9 091 812	9 091 813	9 091 814	50 St.

Linear-Montageplatte zum Anschrauben



- ▶ Für Senkkopfschrauben $\varnothing 3,5 \times 16$ mm
- ▶ Qualitätseinstufung nach EN 15570, Level 3
- ▶ Exzenter-Höhenverstellung ± 2 mm
- ▶ Stahl in obsidianschwarz

Lochreihenabstand LR mm	Bestell-Nr. / Distanz D mm			VE
	1,5	3,0	5,0	
20	9 091 817	9 091 818	9 091 819	50 St.

Schnellmontage-Topfscharnier

- ▶ Zubehör
- ▶ Für Sensys

Abdeckkappe für Sensys Scharnierarm



- ▶ Einsetzbar mit Sensys Scharnieren außer 8657i / 8657 / 8687
- ▶ Abdeckkappen mit individuellem Logo als Prägung auf Anfrage lieferbar
- ▶ Stahl in obsidianschwarz

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
neutral	9 091 820	50 St.
geprägt mit Hettich Logo	9 091 821	50 St.

Abdeckkappe für Sensys Null-Einsprungscharnier



- ▶ Einsetzbar mit Sensys Scharniere 8657i, 8657, 8687
- ▶ Abdeckkappen mit individuellem Druck auf Anfrage lieferbar
- ▶ Kunststoff anthrazit

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
neutral	9 099 870	50 St.
bedruckt mit Hettich Logo	9 099 871	50 St.

Abdeckkappe für Sensys Scharniertopf



- ▶ Einsetzbar für Scharniere mit Topf im Sensys Design
- ▶ Stahl in obsidianschwarz

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
für TH / TS	9 091 822	50 St.

Öffnungsdämpfung für Sensys Null-Einsprungscharnier



- ▶ Einsetzbar mit Sensys Scharnier 8657i
- ▶ Nicht kombinierbar mit Öffnungswinkelbegrenzer
- ▶ Kunststoff anthrazit

Anschlagart	Bestell-Nr.	VE
voll vorliegend	9 100 037	50 St.
halb vorliegend	9 100 116	50 St.

Öffnungswinkelbegrenzer für Sensys 8645i



- ▶ Zur Reduzierung des Öffnungswinkels bei Türen mit angrenzenden Bauteilen
- ▶ Beschädigungen der Front werden so vermieden
- ▶ Einsetzbar auch für Scharniere ohne Dämpfung / ohne Schließautomatik
- ▶ Kunststoff weiß
- ▶ Montagehinweise, siehe Technische Informationen

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Begrenzung von 110° auf 85°	9 072 540	50 St.

Schnellmontage-Topfscharnier

- ▶ Zubehör
- ▶ Für Sensys

Öffnungswinkelbegrenzer für Sensys 8646i



- ▶ Zur Reduzierung des Öffnungswinkels bei Türen mit angrenzenden Bauteilen
- ▶ Beschädigungen der Front werden so vermieden
- ▶ Einsetzbar auch für Scharniere ohne Dämpfung / ohne Schließautomatik
- ▶ Kunststoff anthrazit
- ▶ Montagehinweise, siehe Technische Informationen

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Begrenzung von 110° auf 85°	9 076 440	50 St.

Öffnungswinkelbegrenzer für Sensys 8639i W



- ▶ Zur Reduzierung des Öffnungswinkels bei Türen mit angrenzenden Bauteilen
- ▶ Beschädigungen der Front werden so vermieden
- ▶ Einsetzbar auch für Scharniere ohne Dämpfung / ohne Schließautomatik
- ▶ Kunststoff schwarz
- ▶ Montagehinweise, siehe Technische Informationen

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Begrenzung von 95° auf 85°	9 072 541	50 St.

Öffnungswinkelbegrenzer für Sensys 8638i



- ▶ Zur Reduzierung des Öffnungswinkels bei Türen mit angrenzenden Bauteilen
- ▶ Beschädigungen der Front werden so vermieden
- ▶ Einsetzbar auch für Scharniere ohne Dämpfung / ohne Schließautomatik
- ▶ Kunststoff schwarz
- ▶ Montagehinweise, siehe Technische Informationen

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Begrenzung von 95° auf 85°	9 072 542	50 St.

Öffnungswinkelbegrenzer für Sensys 8657i



- ▶ Zur Reduzierung des Öffnungswinkels bei Türen mit angrenzenden Bauteilen
- ▶ Beschädigungen der Front werden so vermieden
- ▶ Einsetzbar auch für Scharniere ohne Dämpfung / ohne Schließautomatik
- ▶ Kunststoff anthrazit
- ▶ Montagehinweise, siehe Technische Informationen

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Begrenzung von 165° auf 105° oder 120°	9 090 756	50 St.

Schnellmontage-Topfscharnier

- ▶ Zubehör
- ▶ Für Sensys

Öffnungswinkelbegrenzer für Sensys 8657i



- ▶ Zur Reduzierung des Öffnungswinkels bei Türen mit angrenzenden Bauteilen
- ▶ Beschädigungen der Front werden so vermieden
- ▶ Einsetzbar auch für Scharniere ohne Dämpfung / ohne Schließautomatik
- ▶ Kunststoff anthrazit
- ▶ Montagehinweise, siehe Technische Informationen

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Begrenzung von 165° auf 90° oder 135°	9 090 864	50 St.

Öffnungswinkelbegrenzer für Sensys 8631i



- ▶ Zur Reduzierung des Öffnungswinkels bei Türen mit angrenzenden Bauteilen
- ▶ Beschädigungen der Front werden so vermieden
- ▶ Einsetzbar auch für Scharniere ohne Dämpfung / ohne Schließautomatik
- ▶ Stahl
- ▶ Montagehinweise, siehe Technische Informationen

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Begrenzung von 95° auf 85°	9 103 006	50 St.

Montagehilfe für Öffnungswinkelbegrenzer



- ▶ Einsetzbar mit folgenden Öffnungswinkelbegrenzern
 - Bestell-Nr. 9 072 540 für Sensys 8645i / 8645 / 8675
 - Bestell-Nr. 9 072 541 für Sensys 8639i W / 8639 W / 8669 W

Bestell-Nr.	VE
9 081 657	100 St.

Befestigungsschraube



- ▶ Selbstschneidende Senkkopfschraube
- ▶ Zur Anwendung mit Scharnieren zum Anschrauben in Kombination mit harten Türmaterialien, wie z. B. Mineralwerkstoff oder Vollkernplatte
- ▶ Nicht geeignet zur Verwendung in Holzwerkstoffen
- ▶ Stahl vernickelt

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
für Bohrung \varnothing 3,6 x 8 mm	9 217 435	100 St.
für Bohrung \varnothing 5 x 8 mm	9 238 321	100 St.

Designadapter für Push to open in obsidianschwarz



Set besteht aus:

- ▶ 25 Stück Befestigungsgehäuse
- ▶ 25 Stück Designadapter

- ▶ Das komplette Push to open Sortiment inkl. Zubehör finden Sie hier:
<https://www.hettich.com/short/f17ca8>

Bestell-Nr.	VE
9 089 566	1 Set

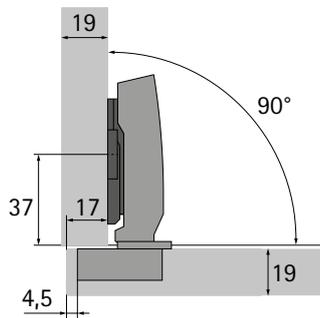


Der Anspruch an die Technik: Perfekt funktionieren, aber dabei nicht ins Auge fallen; das Möbeldesign nicht stören,

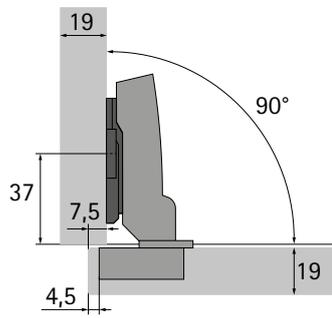
sondern sich harmonisch einfügen und dezent im Hintergrund bleiben.

- ▶ Anwendungsbeispiele
- ▶ Für Sensys

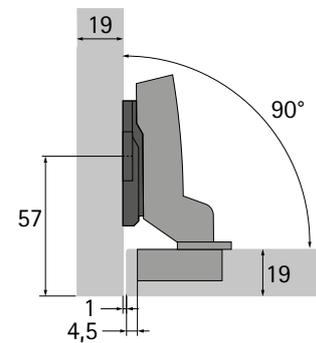
Anwendungsbeispiele



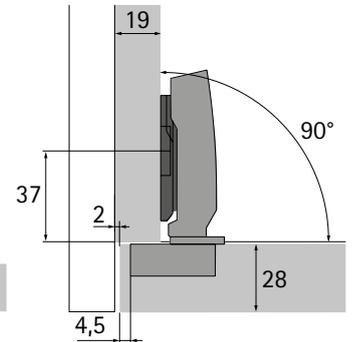
Sensys 8645i B12,5
für vorliegende Front
Montageplatte Distanz = 0 mm



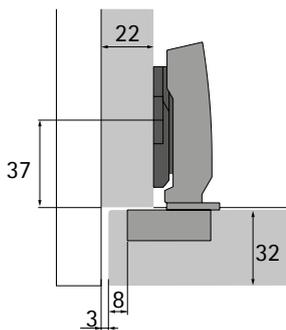
Sensys 8645i B3
für halb vorliegende Front
Montageplatte Distanz = 0 mm



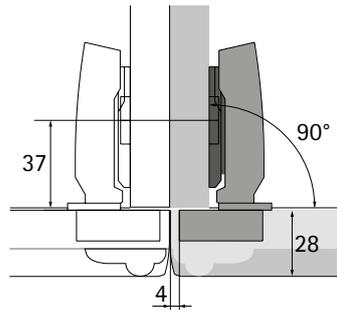
Sensys 8645i B-4
für einliegende Front
Montageplatte Distanz = 1,5 mm



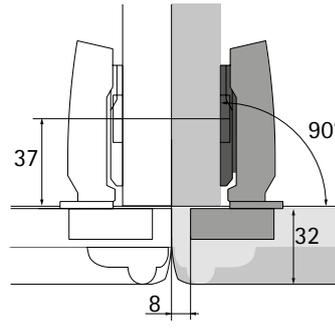
Sensys 8631i B12,5
für schmale Fugen bei dicken Türen
für vorliegende Front
Montageplatte Distanz = 0 mm



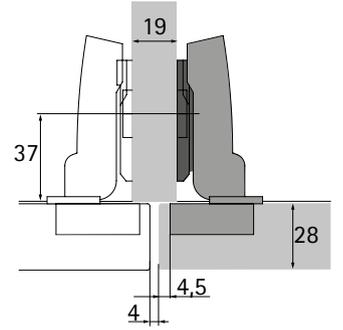
Sensys 8631i B12,5
für schmale Fugen bei dicken Türen
für vorliegende Front
Montageplatte Distanz = 1,5 mm



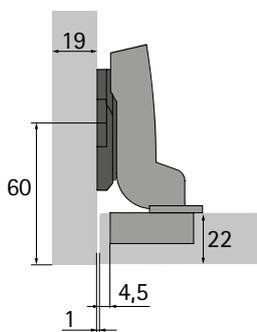
Sensys 8631i B12,5
Dicktür mit Haarfugenanschlag
für vorliegende Front
Montageplatte Distanz = 0 mm



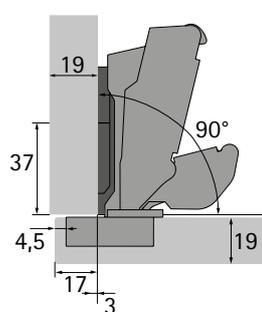
Sensys 8631i B12,5
Dicktür mit Haarfugenanschlag
für vorliegende Front
Montageplatte Distanz = 0 mm



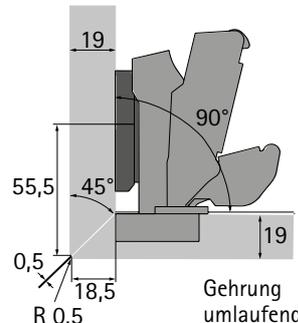
Sensys 8631i B3
für schmale Fugen bei dicken Türen
für halb vorliegende Front
Montageplatte Distanz = 0 mm



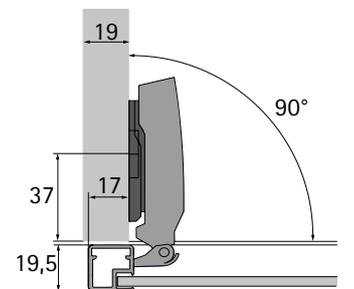
Sensys 8631i B-4
Dicktürscharnier
für einliegende Front
Montageplatte Distanz = 1,5 mm



Sensys 8657i B12,5
Null-Einsprungscharnier
für vorliegende Front
Montageplatte Distanz = 0 mm



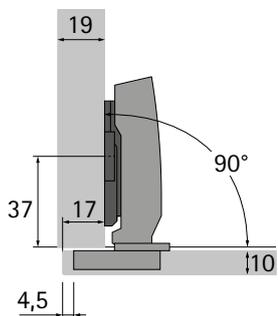
Sensys 8657i B3
Null-Einsprungscharnier
für vorliegende Front
Montageplatte Distanz = 3 mm



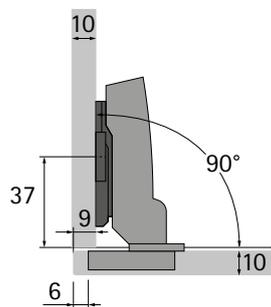
Sensys 8638i B12,5
Alurahmenscharnier
für vorliegende Front
Montageplatte Distanz = 0 mm

- Anwendungsbeispiele
- Für Sensys

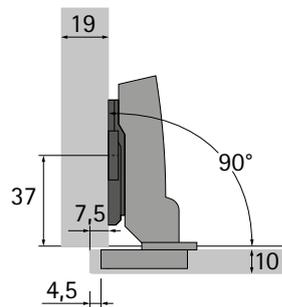
Anwendungsbeispiele



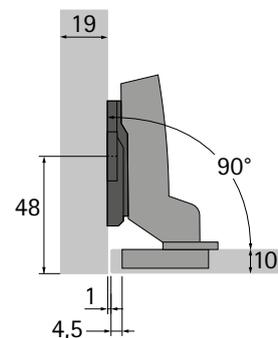
Sensys 8646i B12,5
für vorliegende Front
Montageplatte Distanz = 0 mm



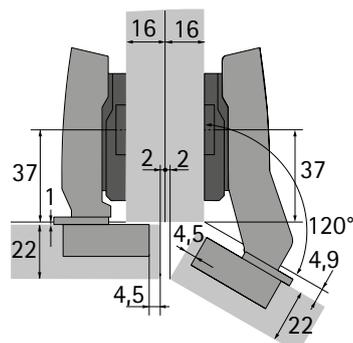
Sensys 8646i B3
für vorliegende Front
Montageplatte Distanz = 0 mm



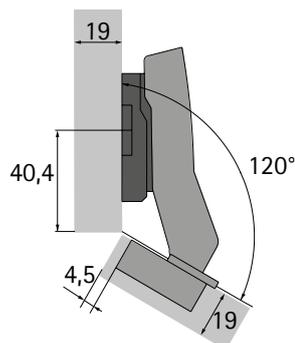
Sensys 8646i B3
für halb vorliegende Front
Montageplatte Distanz = 0 mm



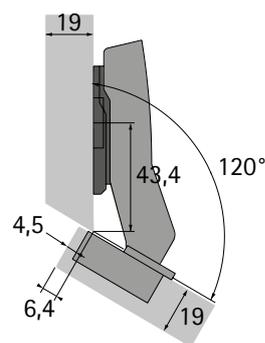
Sensys 8646i B-4
für einliegende Front
Montageplatte Distanz = 1,5 mm



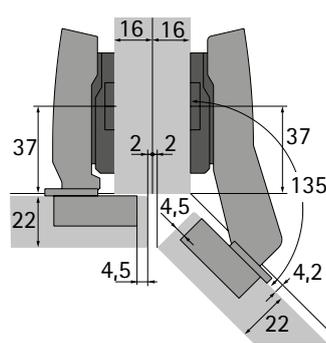
Sensys 8639i W30 B2
Sensys 8645i B12,5
für vorliegende Front
Montageplatte Distanz = 3 mm



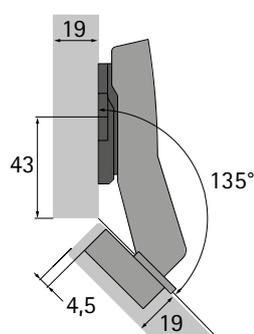
Sensys 8639i W30 B2
für vorliegende Front
Montageplatte Distanz = 5 mm



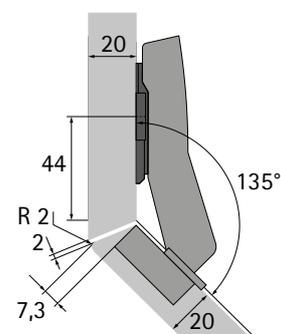
Sensys 8639i W30 B2
für vorliegende Front
Montageplatte Distanz = 0 mm



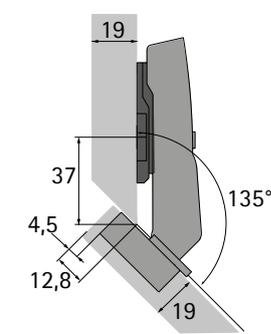
Sensys 8639i W45 B-2
Sensys 8645i B12,5
für vorliegende Front
Montageplatte Distanz = 3 mm



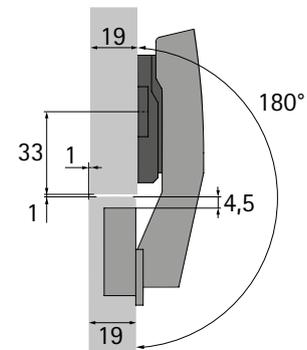
Sensys 8639i W45 B-2
für vorliegende Front
Montageplatte Distanz = 1,5 mm



Sensys 8639i W45 B-2
für vorliegende Front
Montageplatte Distanz = 0 mm



Sensys 8639i W45 B9
für vorliegende Front
Montageplatte Distanz = 0 mm

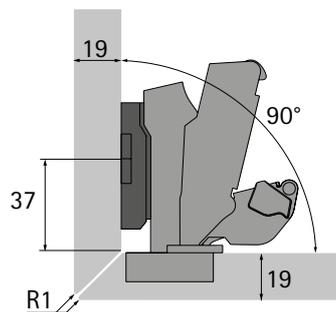


Sensys 8639i W90 B4
für einliegende Front
Montageplatte Distanz = 3 mm

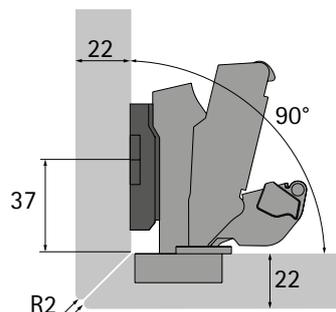
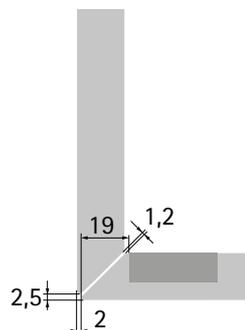
Technische Informationen

- Anwendungsbeispiele
- Für Sensys

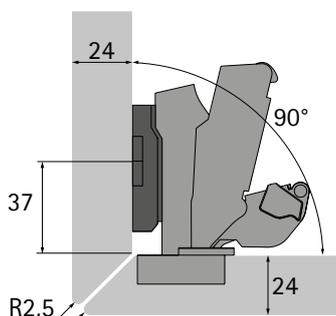
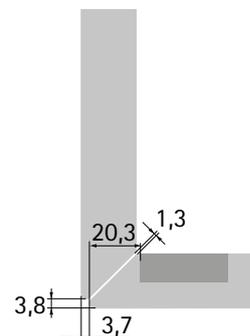
Umlaufende Gehrung 45°



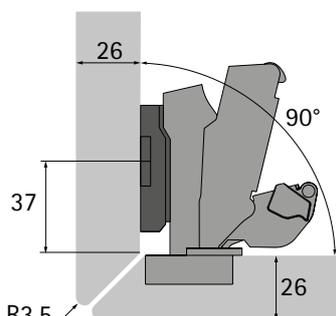
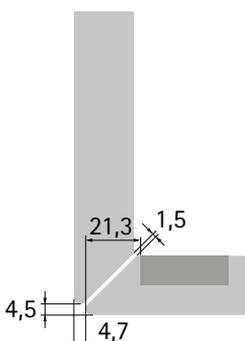
Sensys 8657i B3
Montageplatte: 8099 LR37 D5
Öffnungswinkelbegrenzer: 135°



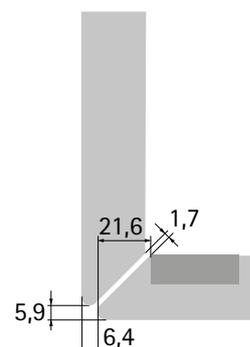
Sensys 8657i B3
Montageplatte: 8099 LR37 D5
Öffnungswinkelbegrenzer: 135°



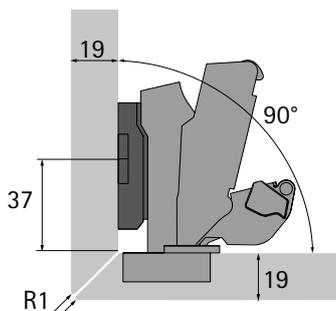
Sensys 8657i B3
Montageplatte: 8099 LR37 D5
Öffnungswinkelbegrenzer: 135°



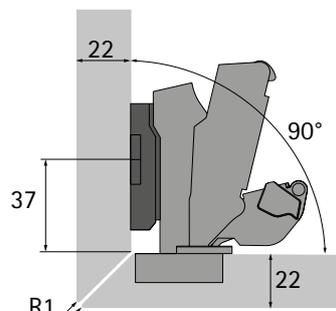
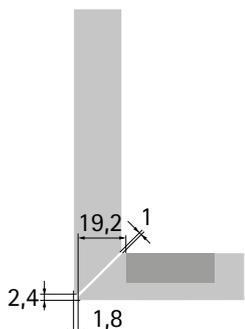
Sensys 8657i B3
Montageplatte: 8099 LR37 D5
Öffnungswinkelbegrenzer: 135°



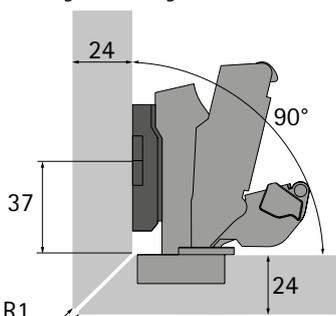
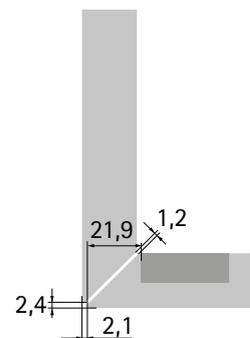
Seitliche Gehrung



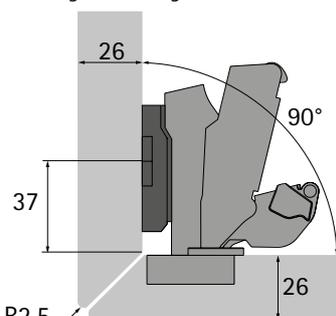
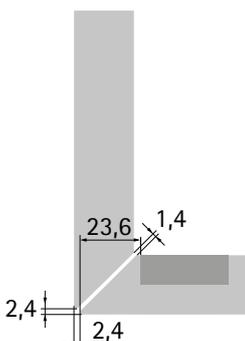
Sensys 8657i B3
Montageplatte: 8099 LR37 D5
Öffnungswinkelbegrenzer: 135°



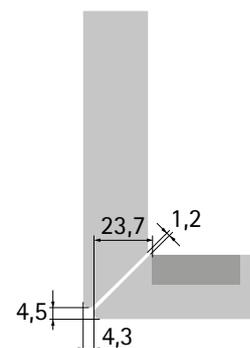
Sensys 8657i B3
Montageplatte: 8099 LR37 D5
Öffnungswinkelbegrenzer: 135°



Sensys 8657i B3
Montageplatte: 8099 LR37 D5
Öffnungswinkelbegrenzer: 135°

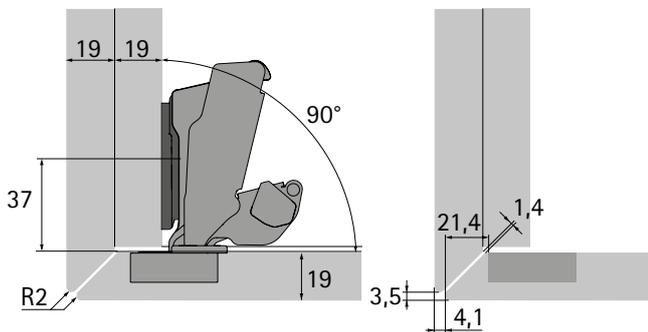


Sensys 8657i B3
Montageplatte: 8099 LR37 D5
Öffnungswinkelbegrenzer: 135°

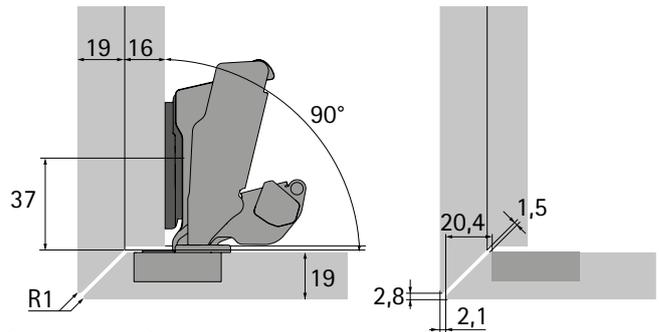


- ▶ Anwendungsbeispiele
- ▶ Für Sensys

Umlaufende Gehrung mit Aufschlag

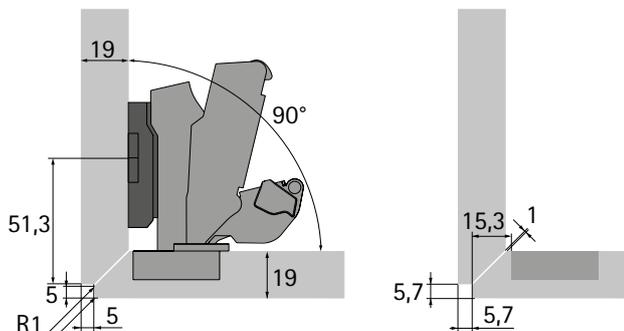


Sensys 8657i B12,5
 Montageplatte: 8099 LR37 D0
 Öffnungswinkelbegrenzer: 120°
 Seitendicke Aufdopplung: 19 mm

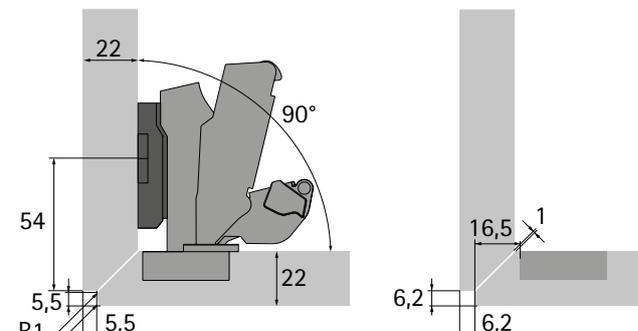


Sensys 8657i B12,5
 Montageplatte: 8099 LR37 D0
 Öffnungswinkelbegrenzer: 135°
 Seitendicke Aufdopplung: 19 mm

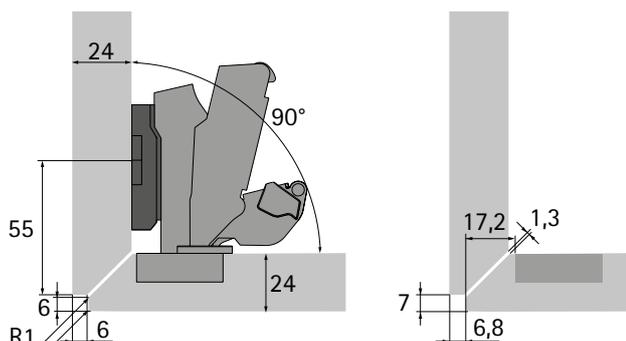
Umlaufende Gehrung mit Falzausschnitt



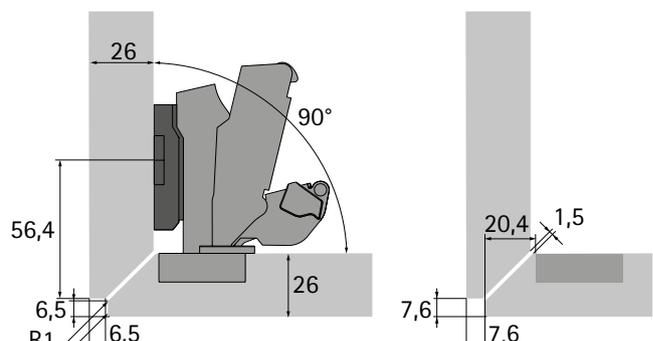
Sensys 8657i B3
 Montageplatte: 8099 LR37 D5
 Öffnungswinkelbegrenzer: 135°



Sensys 8657i B3
 Montageplatte: 8099 LR37 D3
 Öffnungswinkelbegrenzer: 135°



Sensys 8657i B3
 Montageplatte: 8099 LR37 D3
 Öffnungswinkelbegrenzer: 135°

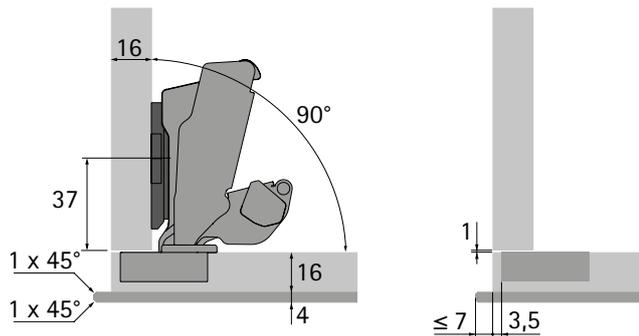


Sensys 8657i B3
 Montageplatte: 8099 LR37 D5
 Öffnungswinkelbegrenzer: 135°

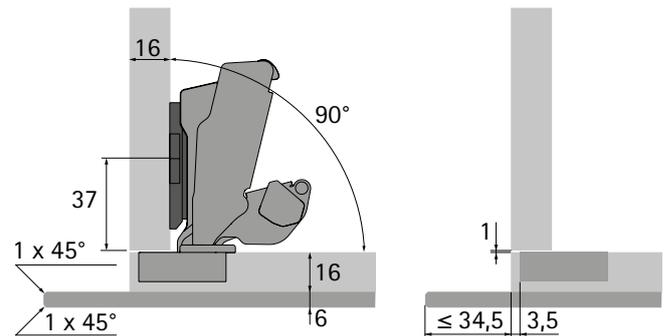
Technische Informationen

- ▶ Anwendungsbeispiele
- ▶ Für Sensys

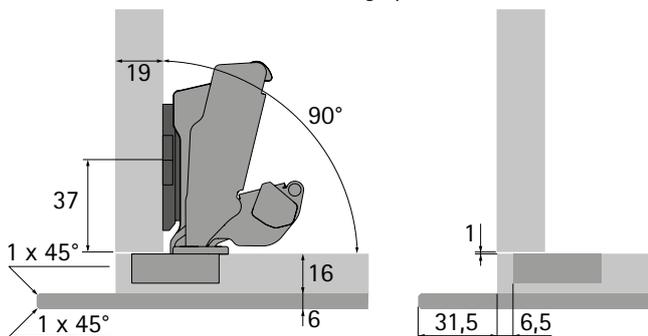
Vorstehende dünne Materialien



Sensys 8657i B12,5
 Montageplatte: 8099 LR37 D0, Öffnungswinkelbegrenzer: nein
 Seitenwanddicke: 16 mm, Türdicke Trägerplatte: 16 mm

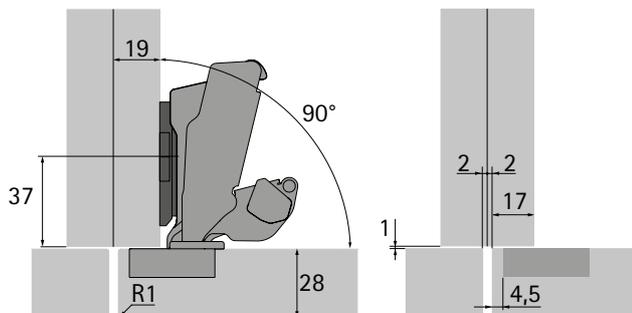


Sensys 8657i B12,5
 Montageplatte: 8099 LR37 D0, Öffnungswinkelbegrenzer: 120°
 Seitenwanddicke: 16 mm, Türdicke Trägerplatte: 16 mm

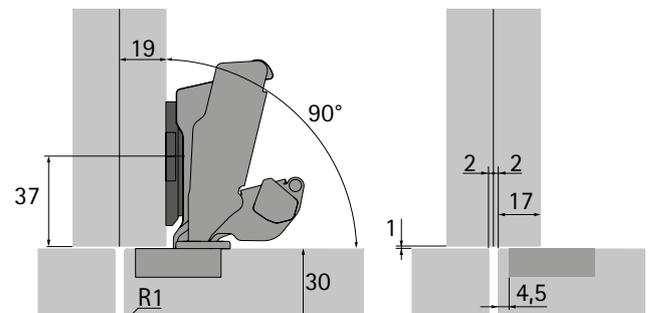


Sensys 8657i B12,5
 Montageplatte: 8099 LR37 D0, Öffnungswinkelbegrenzer: 120°
 Seitenwanddicke: 19 mm, Türdicke Trägerplatte: 16 mm

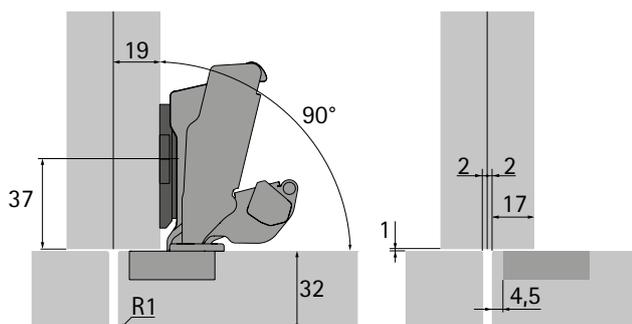
Dicke Türen



Sensys 8657i B12,5
 Montageplatte: 8099 LR37 D0
 Öffnungswinkelbegrenzer: nein



Sensys 8657i B12,5
 Montageplatte: 8099 LR37 D0
 Öffnungswinkelbegrenzer: 120°

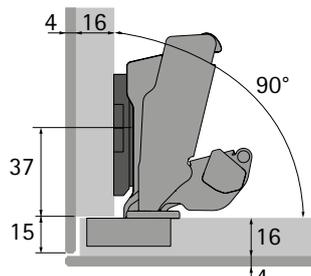


Sensys 8657i B12,5
 Montageplatte: 8099 LR37 D0
 Öffnungswinkelbegrenzer: 105°

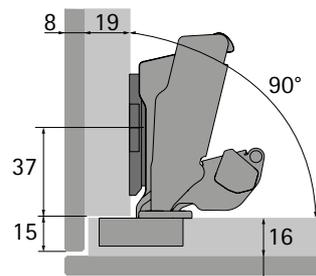
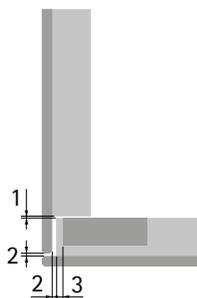
Technische Informationen

- ▶ Anwendungsbeispiele
- ▶ Für Sensys

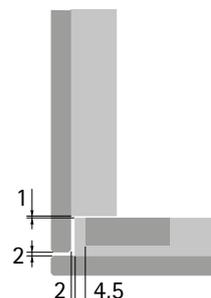
Aufgedoppelte Materialien



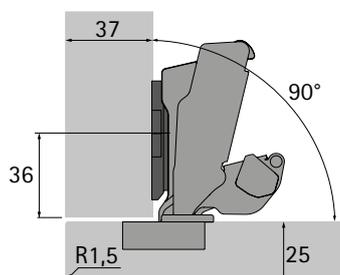
Sensys 8657i B12,5
Montageplatte: 8099 LR37 D1,5
Öffnungswinkelbegrenzer: nein
Seitenwanddicke: 16 mm



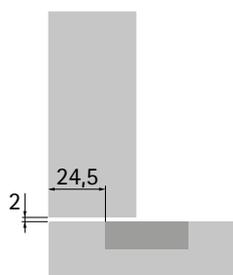
Sensys 8657i B12,5
Montageplatte: 8099 LR37 D0
Öffnungswinkelbegrenzer: 135°
Seitenwanddicke: 19 mm



Maximale Türauflage



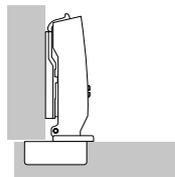
Sensys 8657i B12,5
Montageplatte: 8099 LR37 D0
Öffnungswinkelbegrenzer: 105°
Seitenwanddicke: 37 mm



Technische Informationen

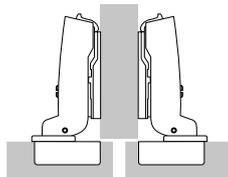
- ▶ Sensys
- ▶ Verarbeitungshinweise

Voll vorliegende Tür



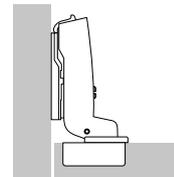
Die Tür liegt vor der Korpusseite und es verbleibt seitlich nur eine Fuge, die den erforderlichen Freiraum für das sichere Öffnen der Tür darstellt. Alternativ kann auch eine Vollaufgabe der Tür realisiert werden. Hier muss bauseits der seitliche Platzbedarf der notwendigen Mindestfuge berücksichtigt werden. Es kommen gerade Scharniere zum Einsatz.

Halb vorliegende Tür



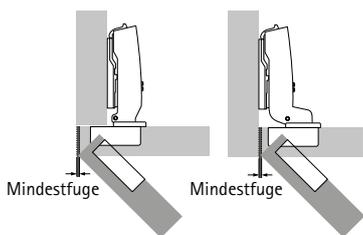
Hier liegen jeweils zwei Türen vor einer Korpusmittelwand. Zwischen ihnen befindet sich die erforderliche Gesamtfuge (mind. 2 x Mindestfuge). Die jeweilige Türaufgabe ist also reduziert, es kommen gekröpfte Scharniere zum Einsatz.

Einliegende Tür



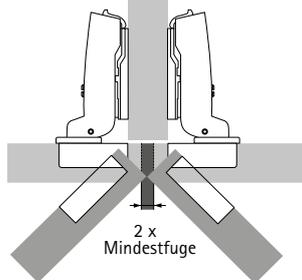
Die Tür liegt im Korpus, also neben der Korpusseite. Auch hier ist eine Fuge erforderlich, die das sichere Öffnen der Tür ermöglicht. Es kommen stark gekröpfte Scharniere zum Einsatz. Für eine einliegende Tür muss die Montageplatte um die Türdicke + 1 mm sowie einen evtl. gewünschten Türversprung zurückgesetzt werden.

Mindestfuge



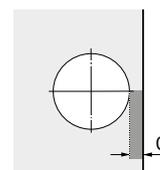
Bei voll vorliegender und einliegender Tür
Die Mindestfuge (auch Türausschlag genannt) ist der erforderliche seitliche Platzbedarf beim Öffnen einer Tür. Das Maß der Mindestfuge ist abhängig vom Topfabstand C, der Türdicke sowie vom gewählten Scharniertyp. Radien an den Türkanten vermindern den Türausschlag. Die Mindestfuge ist aus der dem jeweiligen Scharniertyp zugeordneten Tabelle zu entnehmen.

Mindestfuge



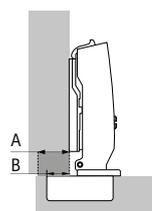
Bei halb vorliegenden Türen
Die Gesamtfuge zwischen den Türen ist so wählen, dass sie mindestens dem doppelten Türausschlag entspricht. Beide Türen können dann gleichzeitig geöffnet werden.

Topfabstand C



Der Topfabstand C ist das Maß zwischen der Türkante und dem Rand der Topfbohrung. Je größer der Topfabstand C gewählt wird, desto kleiner ist der Türausschlag, also die erforderliche Mindestfuge.

Auflage / Basis



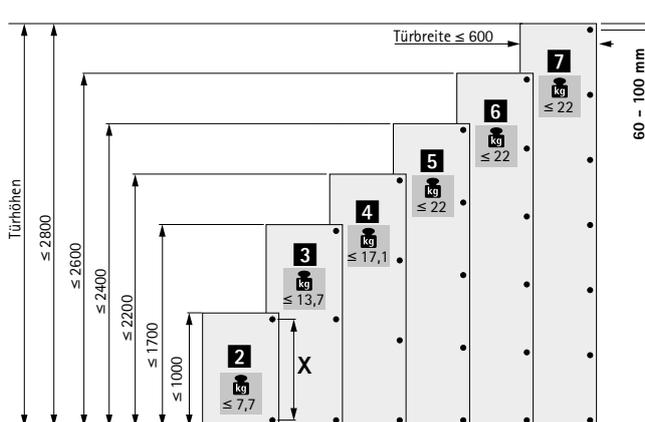
A = Auflage
B = Basis

Als Auflage wird der Überstand der Tür vor der Korpusseite bezeichnet. Als Basis wird der Überstand des Topfes vor der Korpusseite bei Montageplatte Distanz 0 mm bezeichnet.

Scharnieranzahl je Tür

Türbreite, -höhe, -gewicht sowie die Materialqualität der Tür sind entscheidende Faktoren für die notwendige Anzahl der Scharniere.

Die in der Praxis vorkommenden Faktoren sind von Fall zu Fall sehr unterschiedlich. Deshalb ist die im Schaubild genannte Scharnieranzahl nur als Richtwert zu verstehen. Im Zweifelsfall ist es empfehlenswert, einen Probeanschlag durchzuführen und die Scharnieranzahl ggfs. anzupassen. Aus Stabilitätsgründen ist der Abstand X zwischen den Scharnieren grundsätzlich so groß wie möglich festzulegen. Der Abstand X muss mindestens 280 mm betragen.



- ▶ Sensys
- ▶ Verarbeitungshinweise

Distanzermittlung allgemein

Montageplatten sind in diversen Distanzen erhältlich. Die Distanz D definiert die Wirkhöhe der Montageplatte. Auf der Oberseite der Montageplatte ist die jeweilige Distanz D eingeprägt. Eine höhere Distanz D verringert bei voll vorliegenden und halb vorliegenden Türen die Auflage. Bei einliegenden Türen vergrößert eine höhere Distanz D die Türfuge. Bevor mit der

Ermittlung der notwendigen Distanz begonnen wird, ist zu prüfen, ob die gewünschte Fuge größer oder gleich der erforderlichen Mindestfuge ist. Falls die gewünschte Fuge kleiner als die erforderliche Mindestfuge ist, kann durch Vergrößerung des Topfabstands C oder Anbringen von Radien an den Türkanten die erforderliche Mindestfuge reduziert werden.

Distanzermittlung

Bei voll vorliegenden und halb vorliegenden Türen

Nach dem Prüfen der Mindestfuge kann die benötigte Distanz D ermittelt werden. Türauflage und C-Maß werden idealerweise so gewählt, dass eine als Montageplatte erhältliche Distanz D ermittelt wird.

Beispiel: Distanzermittlung anhand Tabelle

Auflage = 14 mm und Topfabstand C = 4,5 mm ergeben eine Distanz von 3,0 mm.

Beispiel: Distanzermittlung anhand Berechnungsformel

Scharnier für voll vorliegende Tür, Basis B = 12,5 mm

Distanz D = Topfabstand C + Basis B - Auflage A

Distanz D = 4,5 mm + 12,5 mm - 14 mm = 3,0 mm

Zwischenwerte, die nicht als Montageplattendistanz verfügbar sind, werden über die Auflagenverstellung des Scharniers realisiert.

Auflage mm	Topfabstand C mm					
	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0
	Distanz D mm					
10	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5	9,5
11	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5	8,5
12	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5	7,5
13	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5	6,5
14	1,5	2,5	3,0	3,5	4,5	5,5
15	0,5	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5
16		0,5	1,0	1,5	2,5	3,5
17			0,0	0,5	1,5	2,5
18					0,5	1,5
19						0,5

Distanzermittlung

Bei einliegenden Türen

Bei der Ermittlung der Montageplattendistanz mit Hilfe der Tabelle für den einliegenden Anschlag wird bereits automatisch die Fuge berücksichtigt, die als Mindestfuge abhängig vom Topfabstand C und von der Türdicke in der Mindestfugentabelle ausgewiesen wird. Soll abweichend von dieser Mindestfuge eine größere Sichtfuge erzielt werden, so wird die Montageplattendistanz entsprechend größer gewählt.

Beispiel: Distanzermittlung anhand Tabelle

Türdicke = 20 mm, Topfabstand C = 4,5 mm ergeben laut Tabelle eine Montageplattendistanz von 1,5 mm. Hierbei entsteht die erforderliche Mindestfuge von z. B. 1 mm. Wird stattdessen eine Sichtfuge von 2,5 mm gewünscht, so ist die Montageplattendistanz entsprechend um 1,5 mm größer zu wählen. In diesem Beispiel also Distanz 3 mm anstatt Distanz 1,5 mm.

Beispiel: Distanzermittlung anhand Berechnungsformel

Scharnier für einliegenden Anschlag, Basiswert B = - 4 mm

Distanz D = Topfabstand C + Basis B + Fuge F

Distanz D = 4,5 mm - 4 mm + 1 mm = 1,5 mm

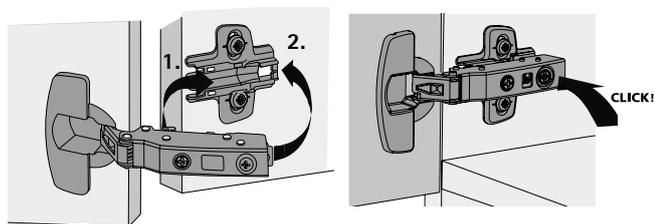
Zwischenwerte, die nicht als Montageplattendistanz verfügbar sind, werden über Auflagenverstellung des Scharniers realisiert.

Türdicke mm	Topfabstand C mm					
	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0
	Distanz D mm					
15		0,2	0,7	1,2	2,2	3,2
16		0,3	0,8	1,3	2,3	3,3
17		0,4	0,9	1,4	2,4	3,4
18		0,6	1,1	1,6	2,6	3,5
19		0,8	1,3	1,8	2,7	3,7
20	0,1	1,0	1,5	2,0	3,0	3,9
21	0,4	1,3	1,8	2,3	3,2	4,2
22	1,2	1,8	2,2	2,6	3,6	4,5

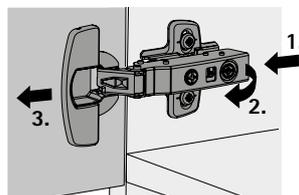
Technische Informationen

- ▶ Sensys
- ▶ Montagehinweise

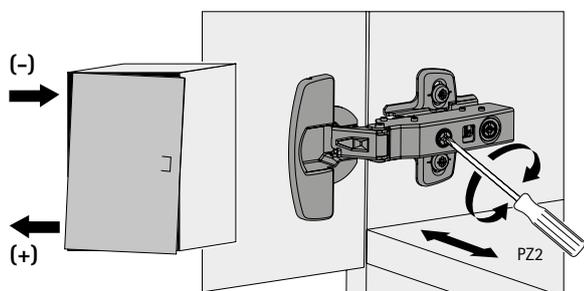
Montage



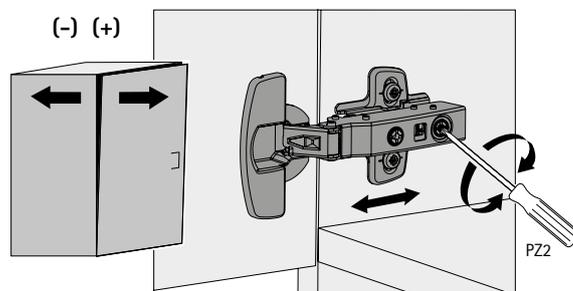
Demontage



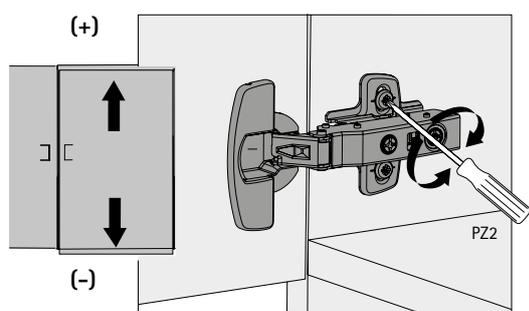
Auflagenverstellung



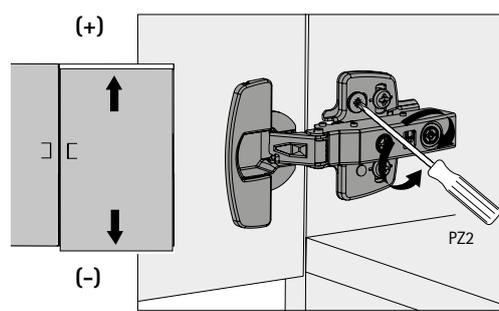
Tiefenverstellung



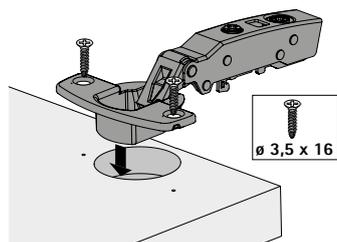
Langloch-Höhenverstellung



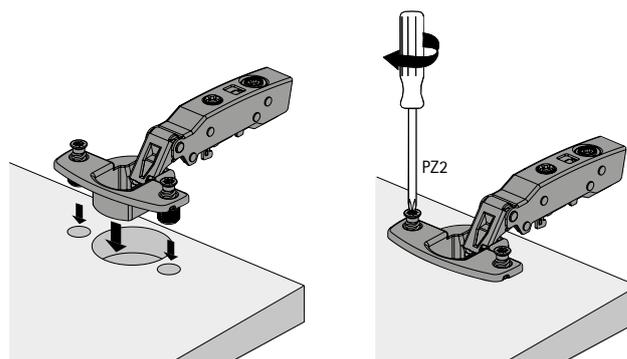
Exzenter-Höhenverstellung



Topfmontage zum Anschrauben



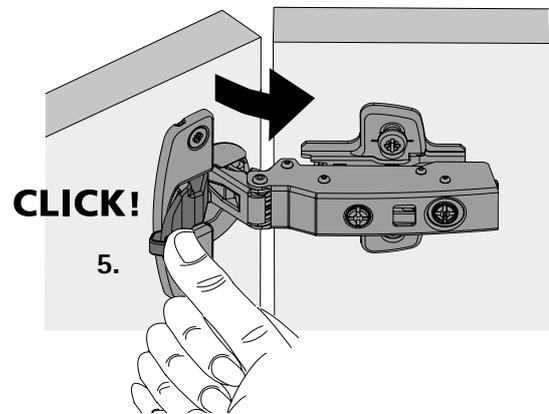
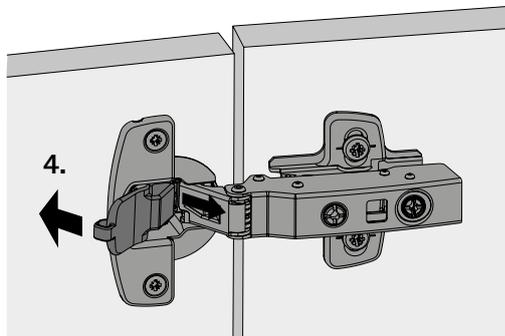
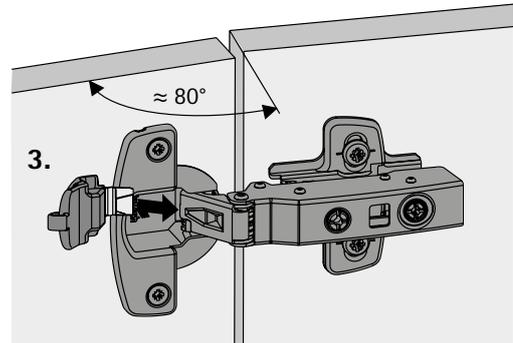
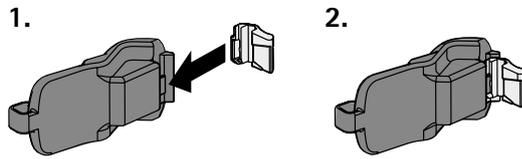
Topfmontage mit vormontierten Spreizmuffen



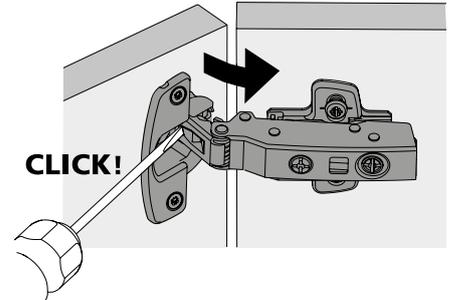
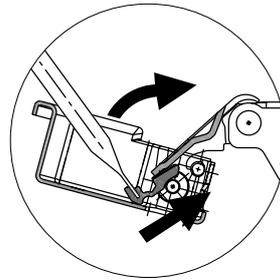
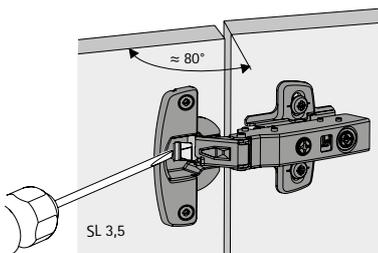
Technische Informationen

- ▶ Sensys
- ▶ Montagehinweise

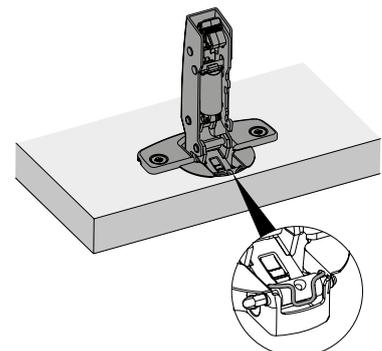
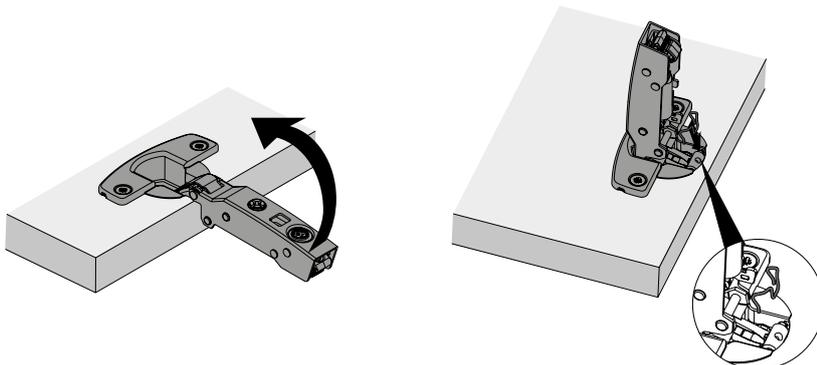
Montage Öffnungswinkelbegrenzer für Sensys 8645i, Sensys 8639i W mit Montagehilfe



Montage Öffnungswinkelbegrenzer für Sensys 8645i, Sensys 8639i W mit Schraubendreher

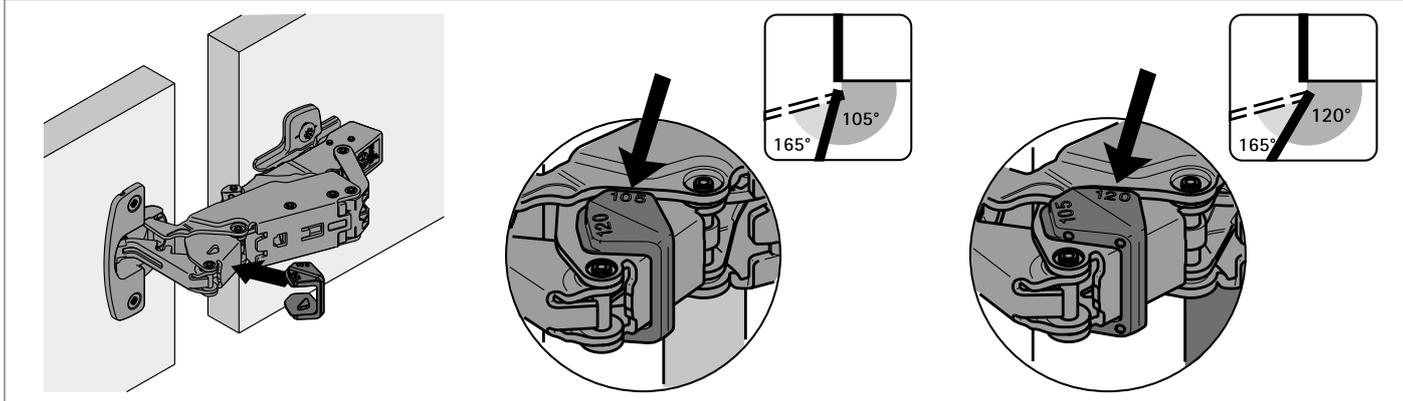


Montage Öffnungswinkelbegrenzer für Dicktürscharnier 8631i

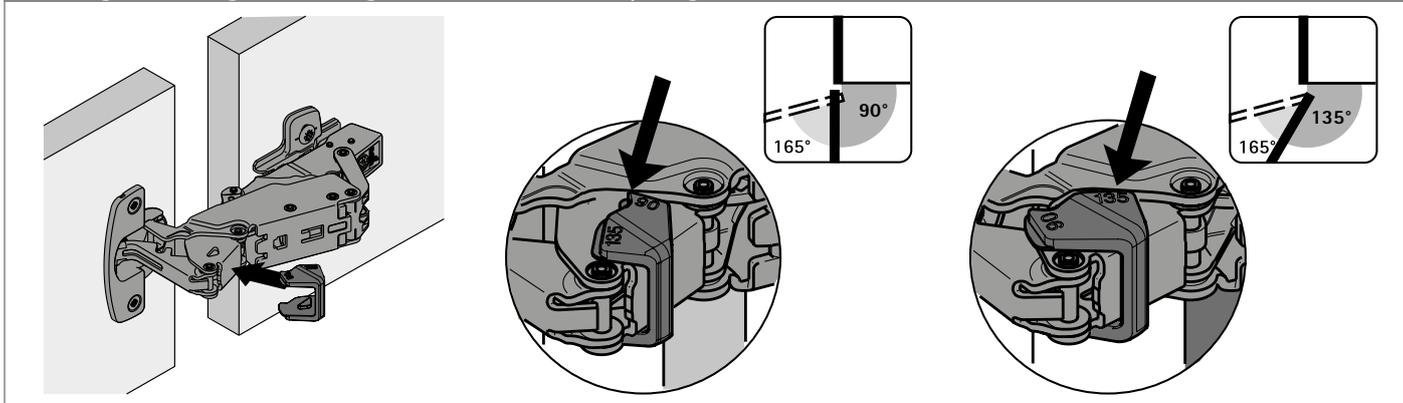


- ▶ Sensys
- ▶ Montagehinweise

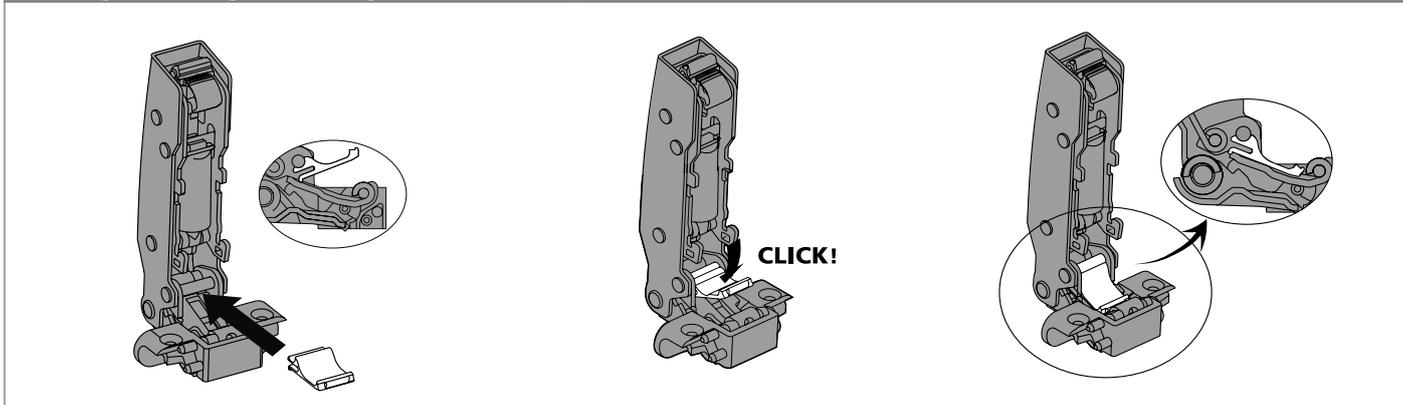
Montage Öffnungswinkelbegrenzer für Null-Einsprungscharnier 8657i



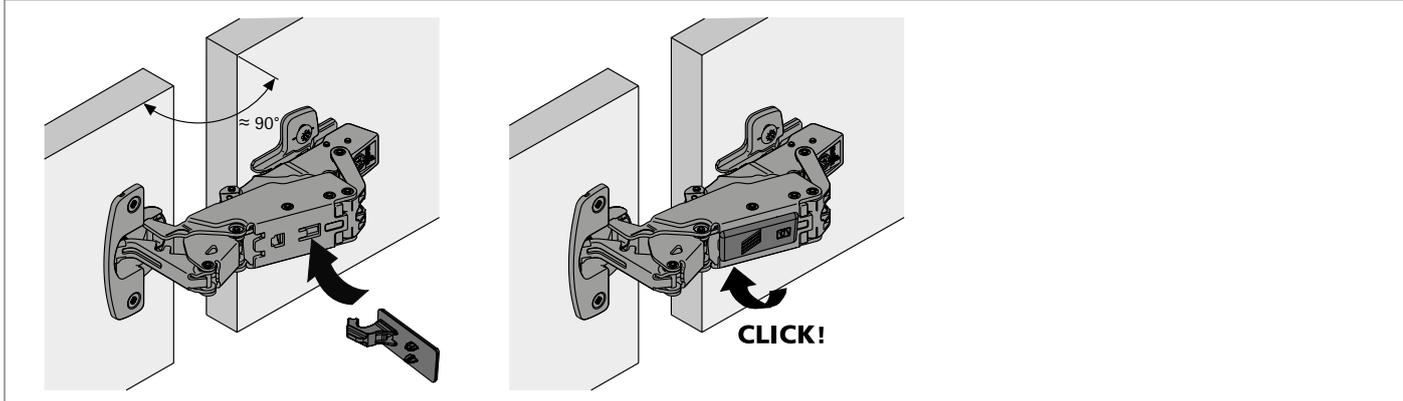
Montage Öffnungswinkelbegrenzer für Null-Einsprungscharnier 8657i



Montage Öffnungswinkelbegrenzer für Sensys 8638i Aluminiumrahmentüren



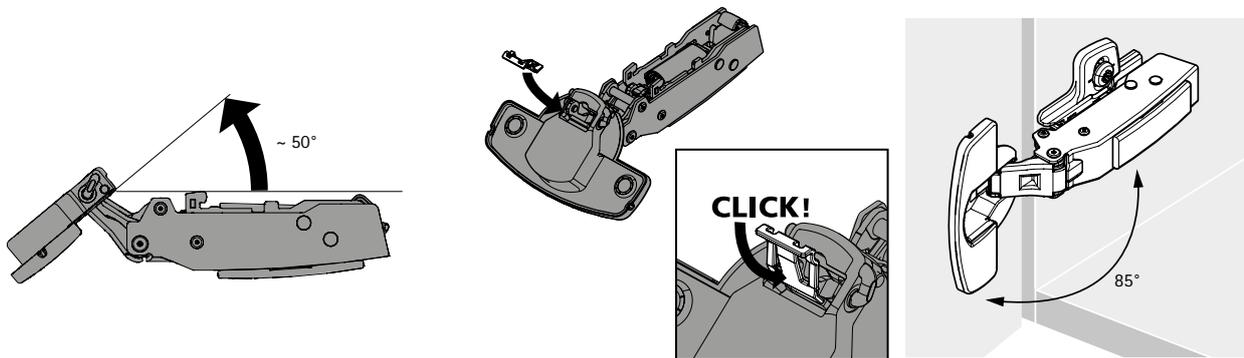
Montage Öffnungsdämpfung



Technische Informationen

- ▶ Sensys
- ▶ Montagehinweise

Montage Öffnungswinkelbegrenzer für Dünntürscharnier 8646i



Dünntürscharnier: Auswahl Befestigungsvariante abhängig vom Türmaterial

Türmaterial	Topfmontage	Bohrbild	Befestigungsbohrung mm	Befestigungsschraube
Spanplatte, MDF	zum Einpressen TH 53 TB 53	TH: 	TH: \varnothing 10 x 8 TB: \varnothing 8 x 8	-
	vormontierte Spreizmuffen TH 58 TB 58	TB: 		
Aluminium, HPL, Mineralwerkstoff	zum Anschrauben TH 52 TB 52	TB: 	\varnothing 3,6 x 8 \varnothing 5 x 8	9 217 435 9 238 321

Hinweis:

Die Befestigung des Scharniers in der Tür ist material- und qualitätsabhängig zu wählen und mittels geeignetem Test abzusichern.

Anforderungsgerechte Qualität

Anforderungsgerechte Qualität

Die Qualität der Scharniere wird laufend überwacht. Den unterschiedlichen Qualitätsanforderungen von Märkten und Branchen wird individuell Rechnung getragen. Die untenstehenden Abbildungen stellen beispielhaft einige Prüfvorgänge vom Prinzip her dar.

Anwendungsbereich

Hettich Scharniere sind geeignet für den Einsatz in Wohn-, Küchen-, Bad- und Büromöbeln.

Belastbarkeit

Die an den Produkten angegebenen Qualitätslevel entsprechen den Anforderungen der EN 15570 und erfüllen die Überlastprüfungen nach genanntem Level. Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Korrosionsprüfung

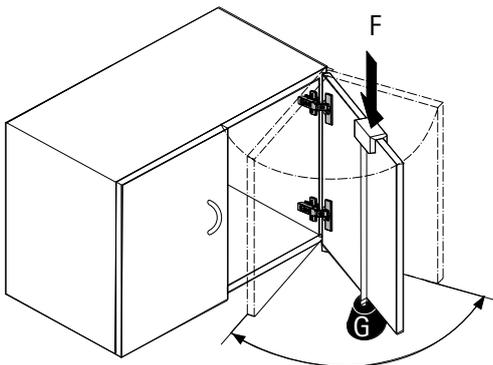
Hettich Scharniere erfüllen die Korrosionsanforderungen gemäß DIN EN ISO 9227-2012 nach dem Prüfverfahren 48 h neutrale Salzsprühnebelprüfung (NSS) sowie DIN EN ISO 6270-2-2012 nach dem Prüfverfahren 96 h Kondenswasser-Wechselklima mit Wechsel von Luftfeuchte und -temperatur (AHT).

Qualitätssicherung

Die Prozesse der Qualitätssicherung von Hettich Scharnieren sind zertifiziert nach EN ISO 9001, Zert.-Nr. DE8000209.

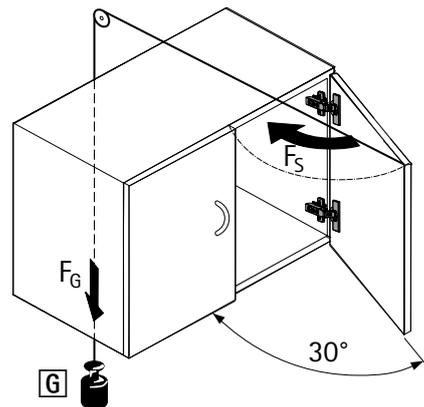
Dauerlauftest

Die Tür wird einer festgelegten Anzahl von Öffnungs- und Schließvorgängen unterzogen.



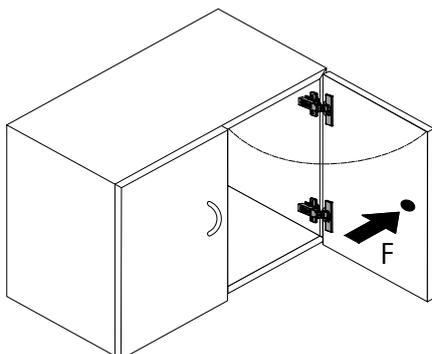
Zuschlagprüfung

Die Tür wird 30° geöffnet und aus dieser Position heraus über eine Umlenkrolle per Fallgewicht zugeschlagen.



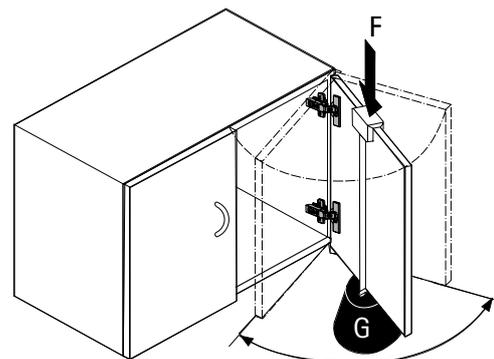
Horizontaltest

Die Tür wird mit einer definierten Prüfkraft F überöffnet. (Diese Prüfung gilt nur für Scharniere mit einem Öffnungswinkel < 135°.)

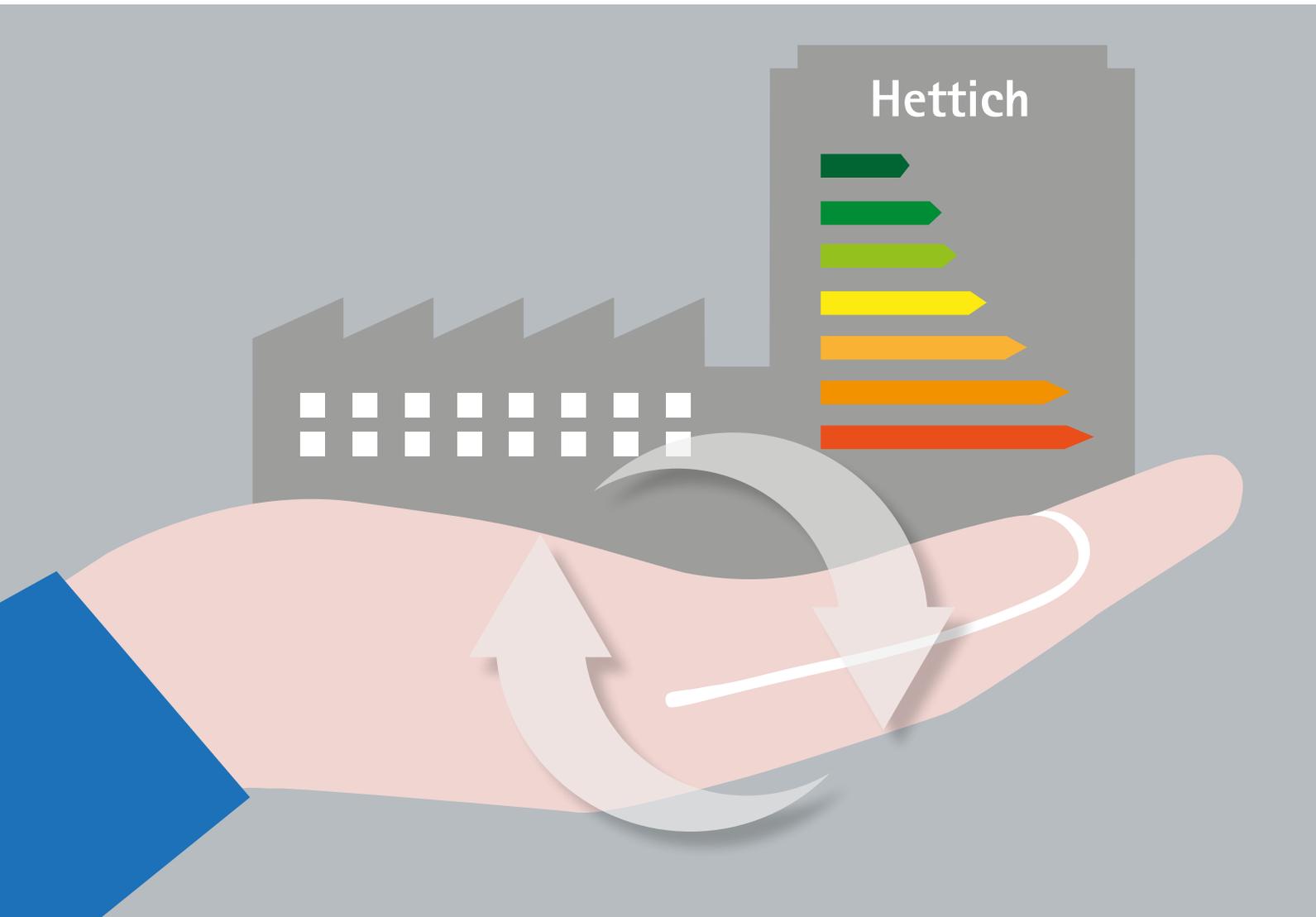


Vertikaltest

Die Tür wird mit einer definierten Zusatzlast G belastet und einer bestimmten Anzahl von Öffnungs- und Schließvorgängen unterzogen.



Wir steigern unsere Umweltleistung –
belegt durch das weltweit strengste Umweltmanagementsystem EMAS.



Es gehört zu unseren Unternehmensgrundsätzen, dass wir Verantwortung für die Erhaltung der natürlichen Lebensgrundlagen übernehmen. Dabei sehen wir rechtliche Bestimmungen als Mindestanforderungen. Über die Erfüllung rechtlicher Anforderungen hinausgehend ist das tägliche Bemühen aller Mitarbeiter um energie- und ressourcenschonendes Handeln in ihrem eigenen Arbeitsumfeld unerlässlich, um die globalen ökologischen Herausforderungen der nahen Zukunft zu meistern. In gleicher Weise trägt Energie- und Ressourceneffizienz auch wesentlich zu unserer Wettbewerbsfähigkeit bei.

Bereits 1992 wurde das gruppenweit tätige Umweltreferat eingerichtet und seit 1993 geben die Nachhaltigkeitsgrundsätze Umweltschutz und Arbeitssicherheit den diesbezüglichen Rahmen für eine zielstrebige Entwicklung der Unternehmensgruppe vor. Zentrale Bedeutung besitzen die seit 1996 eingeführten Umweltmanagementsysteme entsprechend der europäischen EMAS-Verordnung (Eco

Management and Audit Scheme) einschließlich ISO 14.001. Hiermit wurde für das Erkennen und Umsetzen von Energie- und Ressourceneffizienzpotenzialen ebenso für Rechtskonformität eine zielstrebige Vorgehensweise umgesetzt. Die Ergebnisse können sich sehen lassen.

Umwelentlastende Projekte

Innovative Projekte kennzeichnen unser Umweltmanagement. So liegt zum Beispiel der Primärenergiebedarf unserer neuen Produktionshallen bis zu 75% unterhalb der baurechtlichen Anforderungen. Durch vorbildlichen, umfassenden Einsatz von Holzbaustoffen in unseren Gewerbebauten fördern wir den Einsatz ressourcenschonender, erneuerbarer Baustoffe, in denen große Mengen des klimaschädlichen CO₂- über das vorausgegangene Pflanzenwachstum – aus der Atmosphäre gebunden sind.

Mit drei neuen, technisch unterschiedlichen Fahrzeugen testen wir seit 2015 die Praxistauglichkeit von Elektromobi-



lität unter verschiedenen Nutzungsbedingungen. An unserem indischen Produktionsstandort werden Schwermetalle aus Abwasserkonzentraten durch ein innovatives Verfahren mittels lebender Algen absorbiert. An unserem Produktionsstandort in China versorgt eine Solaranlage das Mitarbeiterwohnheim und die Kantine mit Warmwasser.

Erfolge

Bei der Produktion unserer Auszugsführungen und Schubkastensysteme am Standort Kirchlengern-Bünde konnten zum Beispiel zwischen 1997 und 2015 folgende Umweltentlastungen erzielt werden:

- ▶ Spezifischer Wasserverbrauch 45 %
- ▶ Spezifischer Stromverbrauch 10 %
- ▶ Spezifischer Wärmeverbrauch 73 %
- ▶ Spezifische CO₂ Emission 30 %

Zahlreiche Auszeichnungen spiegeln unser Umweltengagement wider. 2009 wurde unser als bilanzielles Nullenergiegebäude gebautes Hettich-Forum von der Europäischen Kommission mit dem Green Building Award auf nationaler Ebene ausgezeichnet. 2016 haben wir für ein über 20 Jahre durchgeführtes Umweltbildungsprojekt den Nachhaltigkeitspreis der Umweltstiftung der ostwestfälischen Wirtschaft gewonnen.

Technik für Möbel



www.hettich.com

Bestell-Nr.: 9 242 491
1703-059_Sensys_obsidianschwarz_08/17_HON/de

Technik für Möbel

