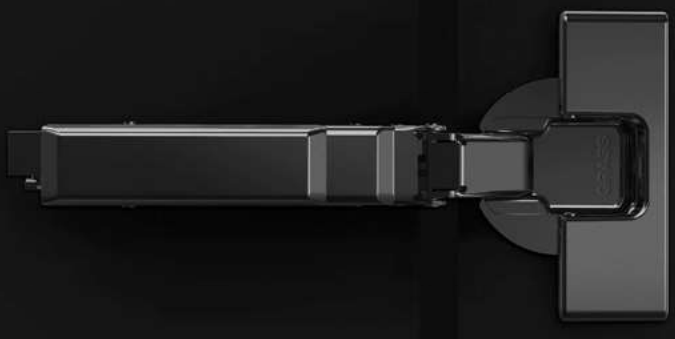
Idealne rozwiązanie do niemal każdego zastosowania.

Systemy zawiasów.



Jako wiodący deweloper i producent funkcjonalnych systemów ruchu GRASS posiada certyfikat zgodności z międzynarodowym systemem zarządzania jakością i środowiskiem DIN ISO 9001 i DIN ISO 14001.

Nasze wszechstronne systemy zawiasów zapewniają wszystko, co porusza drzwiami: precyzyjnie dostrojone systemy ruchowe łączące design, jakość wykonania, funkcjonalność i łatwość użytkowania.



Feel more WOW.

G*GRASS®

Przy zakupie markowego produktu można spodziewać się wysokiej jakości. GRASS jest tego najlepszym przykładem. **Nasze zaawansowane technicznie systemy łączą postęp technologiczny, komfort i funkcjonalność, najwyższą jakość i precyzję aż po ostatni detal.**

grass.eu

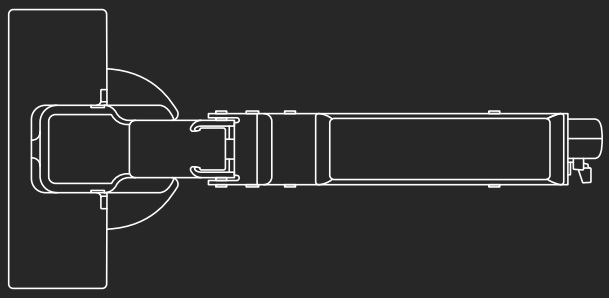
Maksymalna stabilność, zintegrowana amortyzacja, czysty design.

seria tiomos.

TI Spójność w języku projektowania jest możliwa tylko wtedy, gdy szeroki zakres zastosowań może być przenoszony za pomocą jednego systemu zawiasów.



Wszystkie detale i funkcje zostały wymyślone i opracowane od podstaw. Rezultatem jest elegancki system zawiasów, który z łatwością spełnia wszystkie wymagania techniczne i funkcjonalne oraz przyciąga uwagę wyjątkowymi detalami.



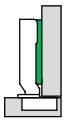
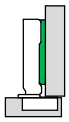
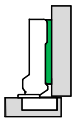
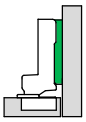
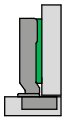
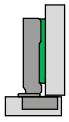
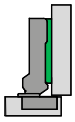
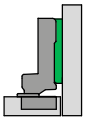
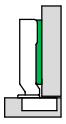
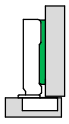
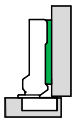
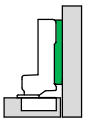
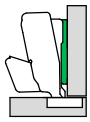
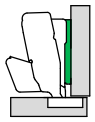
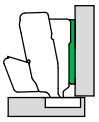
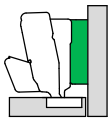
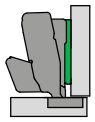
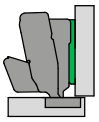
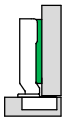
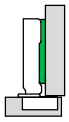
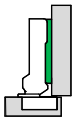
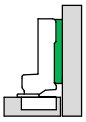
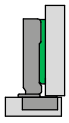
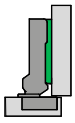
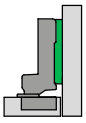
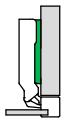
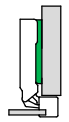
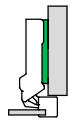
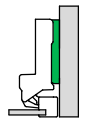
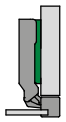
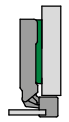
Systematycznie rozszerzana gama Tiomos obejmuje rozwiązania ruchowe do cienkich drzwi od 6 mm, drzwi lustrzanych lub drzwi z aluminiową ramą, aż po zmienne zastosowania szerokokątne, ukryte zawiasy i Tiomos do klap przedziałów barowych.



reddot design award
honourable mention 2010

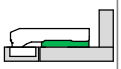
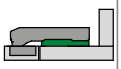
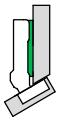
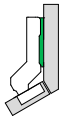
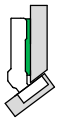
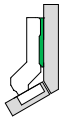
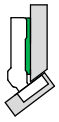
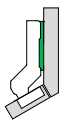
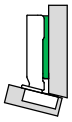
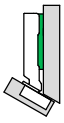
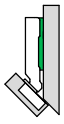
Tiomos
Systemy zawiasów

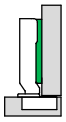
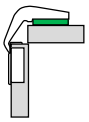
System zawiasów o nowoczesnym wzornictwie do wszystkich standardowych i specjalnych zastosowań. Ze zintegrowanym cichym domykiem lub bez niego.

Kąt otwarcia		Opis	Całkowicie spoczywające	Spoczywające	W połowie spoczywające	leżące	Strona
110°		**Tiomos 110** • Optymalne wartości szczeliny do grubości drzwi 24 mm • Komfortowa regulacja głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej					12
110°		**Tiomos Night 110** • Optymalne wartości szczeliny do grubości drzwi 24 mm • Komfortowa regulacja głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej					14
120°		**Tiomos 120** • Optymalne wartości szczeliny do grubości drzwi 24 mm • Komfortowa regulacja głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej					16
155°		**Tiomos 155** • Optymalne wartości szczeliny do grubości drzwi 32 mm • Niewielka głębokość puszki • Do szafek z wewnętrznymi elementami wysuwanymi lub wysuwanymi półkami					18
155°		**Tiomos Night 155** • Optymalne wartości szczeliny do grubości drzwi 32 mm • Niewielka głębokość puszki • Do szafek z wewnętrznymi elementami wysuwanymi lub wysuwanymi półkami	-			-	20
95°		**Tiomos 95** • Optymalne wartości szczeliny do grubości drzwi 28 mm • Komfortowa regulacja głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej					22
95°		**Tiomos Night 95** • Optymalne wartości szczeliny do grubości drzwi 28 mm • Komfortowa regulacja głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej	-				24
110°		**Tiomos 110 AL** • Optymalne wartości szczeliny w przypadku ram aluminiowych o grubości do maks. 24 mm i szerokości ramy 22 mm • Zawias niewidoczny z zewnątrz					26
110°		**Tiomos Night 110 AL** • Optymalne wartości szczeliny w przypadku ram aluminiowych o grubości do maks. 24 mm i szerokości ramy 22 mm • Zawias niewidoczny z zewnątrz					28
110°		**Tiomos 110/90A** • Zawias do konstrukcji łącznikowych • Komfortowa regulacja głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej	-		-	-	30
110°		**Tiomos Night 110/90A** • Zawias do konstrukcji łącznikowych • Komfortowa regulacja głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej	-		-	-	32

Tiomos
Systemy zawiasów

System zawiasów o nowoczesnym wzornictwie do wszystkich standardowych i specjalnych zastosowań. Ze zintegrowanym cichym domykiem lub bez niego.

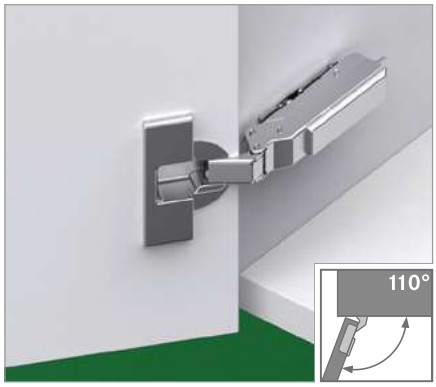
Kąt otwarcia		Opis	Całkowicie spoczywa-jące	Spoczywa-jące	W połowie spoczywa-jące	leżące	Strona
110°		**Tiomos 110/90E** • Zawias do konstrukcji łącznikowych • Komfortowa regulacja głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej	-	-	-		34
110°		**Tiomos Night 110/90E** • Zawias do konstrukcji łącznikowych • Komfortowa regulacja głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej	-	-	-		36
110°		**Tiomos 110/30A** • Dla korpusów zukosowanych pod kątem 30° • Komfortowa regulacja głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej	-		-	-	38
110°		**Tiomos 110/30E** • Dla korpusów zukosowanych pod kątem 30° • Komfortowa regulacja głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej	-	-	-		40
110°		**Tiomos 110/37A** • Dla korpusów zukosowanych pod kątem 37° • Komfortowa regulacja głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej	-		-	-	42
110°		**Tiomos 110/37E** • Dla korpusów zukosowanych pod kątem 37° • Komfortowa regulacja głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej	-	-	-		44
110°		**Tiomos 110/45A** • Dla korpusów zukosowanych pod kątem 45° • Komfortowa regulacja głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej	-		-	-	46
110°		**Tiomos 110/45E** • Dla korpusów zukosowanych pod kątem 45° • Komfortowa regulacja głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej	-	-	-		48
120°		**Tiomos 120/-15A** • Dla korpusów zukosowanych pod kątem -15° • Komfortowa regulacja głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej	-		-	-	50
120°		**Tiomos 120/-30A** • Dla korpusów zukosowanych pod kątem -30° • Komfortowa regulacja głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej	-		-	-	52
120°		**Tiomos 120/-45A** • Dla korpusów zukosowanych pod kątem -45° • Komfortowa regulacja głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej	-		-	-	54

Kąt otwarcia		Opis	Całkowicie spoczywa-jące	Spoczywa-jące	W połowie spoczywa-jące	leżące	Strona
100°		**Tiomos 100** • Do drzwi lodówki (technologia zawiasu ślizgowego) • Komfortowa regulacja głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej		-	-	-	56
-		**Tiomos PCC** • Do łączenia dwóch drzwi szafki narożnej • Komfortowa regulacja głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej	-		-	-	58

Tiomos Płyty montażowe	76
Akcesoria	86
Informacje techniczne	90

TIOMOS 110

Zawias 110° (grubość drzwi do 24 mm)



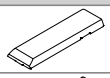
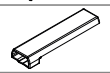
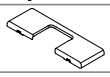
- Kąt otwarcia 110°
- Optymalne wartości szczeliny do grubości drzwi 24 mm
- Z komfortową regulacją głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej
- Regulacja w 3 płaszczyznach przy użyciu odpowiedniej płytki montażowej

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

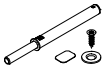
Położenie drzwi		Odsadzenie	Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Click-on		Impresso
						Do przykręcenia	Montaż na wcisk	Bez użycia narzędzi
kompletny leżąc		0	■	■	Stal	**F028**138**519**	**F028**138**523**	**F017**139**414**
		0	–	■	Stal	**F045**138**457**	**F045**138**461**	**F034**139**385**
		0	–	–	Stal	**F046**138**579**[1]		**F035**139**442**[1]
na leżąc		3	■	■	Stal	**F028**138**520**	**F028**138**524**	**F017**139**415**
		3	–	■	Stal	**F045**138**458**	**F045**138**462**	**F034**139**386**
		3	–	–	Stal	**F046**138**580**[1]		**F035**139**443**[1]
pół leżąc		9,5	■	■	Znal/stal	**F028**138**521**	**F028**138**525**	**F017**139**416**
		9,5	–	■	Znal/stal	**F045**138**459**	**F045**138**463**	**F034**139**387**
		9,5	–	–	Znal/stal	**F046**138**581**[1]		**F035**139**444**[1]
Obudowane		19	■	■	Znal/stal	**F028**138**522**	**F028**138**526**	**F017**139**417**
		19	–	■	Znal/stal	**F045**138**460**	**F045**138**464**	**F034**139**388**
		19	–	–	Znal/stal	**F046**138**582**[1]		**F035**139**445**[1]

[1]Wymagany jest również trzpień Tipmatic

ZAŚLEPKI

	Oznaczenie	Personalizacja (logo)	Kolor	Odpowiedni do obracania korbą	Nr art.
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy, Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**500**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Prawy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**550**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Lewy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**551**
	Ramię zawiasu; Ze zintegrowaną ochroną klipsa; ABS; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy	Black	0/3/9,5/14/19	**F072**140**504**
	Puszka zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo		Nickel		**F072**135**503**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Pin Tipmatic, krótki, Light grey	**F069**149**392**
	Pin Tipmatic, długi, Light grey	**F069**149**389**

	Oznaczenie	Nr art.
	Tiomos Ogranicznik kąta otwarcia 85°	**F072**135**751**
	Zabezpieczenie przed wypięciem	**F072**135**807**

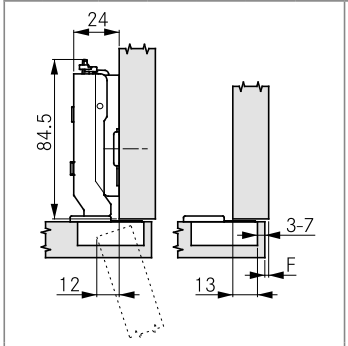
ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Tipmatic	160		
Akcesoria	86	Technika przetwarzania	193		
Informacje techniczne	90	Pomoc przy przetwarzaniu	198		

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

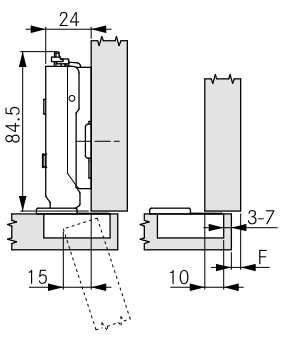
całkowicie spoczywający K0



Wysokość płyty montażowej 2

Nakładka na drzwi	Odstęp puszki 0					
	3	4	5	6	7	
24.0					-2	
23.0				-2		
22.0			-2		0	
21.0		-2		0		
20.0	-2		0		2	
19.0		0		2	3	
18.5					3.5	
18.0	0		2	3		
17.5				3.5		
17.0		2	3			
16.5			3.5			
16.0	2	3				
15.5		3.5				
15.0	3					
14.5	3.5					
	Wysokość płyty montażowej					

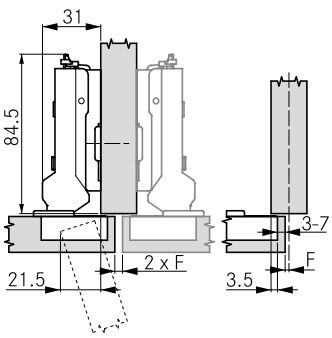
spoczywające K3



Wysokość płyty montażowej 2

Nakładka na drzwi	Odstęp puszki 3				
	3	4	5	6	7
21.0					-2
20.0				-2	
19.0			-2		0
18.0		-2		0	
17.0	-2		0		2
16.5					
16.0		0		2	3
15.5					3.5
15.0	0		2	3	
14.5				3.5	
14.0		2	3		
13.5			3.5		
13.0	2	3			
12.5		3.5			
12.0	3				
11.5	3.5				
	Wysokość płyty montażowej				

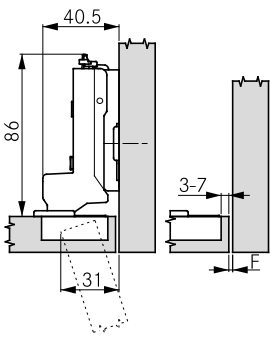
w połowie spoczywający K9.5



Wysokość płyty montażowej 2

Nakładka na drzwi	Odstęp puszki 9.5				
	3	4	5	6	7
14.5					-2
13.5				-2	
12.5			-2		0
11.5		-2		0	
10.5	-2		0		2
10.0					
9.5		0		2	3
9.0					3.5
8.5	0		2	3	
8.0				3.5	
7.5		2	3		
7.0			3.5		
6.5	2	3			
6.0		3.5			
5.5	3				
5.0	3.5				
	Wysokość płyty montażowej				

leżące[1] K19



Wysokość płyty montażowej 2

[1]Płyta montażowa do resetowania grubości drzwi +1,5 mm

Szczelina drzwi	Odstęp puszki 19				
	3	4	5	6	7
0.0		0		2	3
0.5					3.5
1.0	0		2	3	
1.5				3.5	
2.0		2	3		
3.0	2	3			
4.0	3				
	Wysokość płyty montażowej				

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA Z BOKU

Grubość drzwi	Odstęp puszki				
	3	4	5	6	7
24,0	1,0	1,0	1,0	1,2[2]	2,1[2]
22,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5[2]
21,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2[2]
20,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
19,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
18,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
17,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
16,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Minimalna szczelina widoczna z boku				

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU

Grubość drzwi	Odstęp puszki				
	3	4	5	6	7
24,0	2,4	2,1	2,1	2,1	2,0
22,0	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
21,0	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
20,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
19,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
18,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
17,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
16,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)				

85° KĄT OTWARCIA W STOPNIACH

Grubość drzwi	Odstęp puszki				
	3	4	5	6	7
36,0	11,1	10,3	9,7	9,1	8,5
30,0	5,4	4,8	4,4	4,3	4,2
28,0	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3
26,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6
24,0	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0
22,0	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
21,0	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
20,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
19,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
18,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
16,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)[3] 85°				

[2] 1,0 przy kącie otwarcia 85°

[3] ogranicznik kąta otwarcia 85°

UWAGA

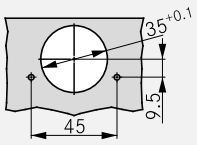
Szczelina minimalna to szczelina między przodem korpusu a drzwiami, kiedy są one zamknięte, umożliwiająca ich bezkolizyjne otwarcie.

Minimalna szczelina dla drzwi ze zukosowanymi krawędziami (R = 1 mm) w przypadku nastawy fabrycznej.

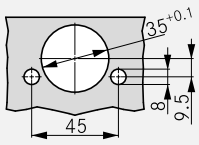
Dla drzwi o grubości powyżej 24 mm zalecane jest próbne dopasowanie.

SZABLONY DO WIERCENIA

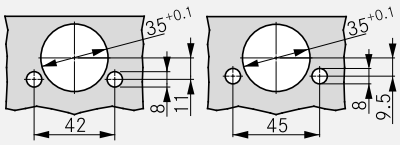
Łączenie śrubami



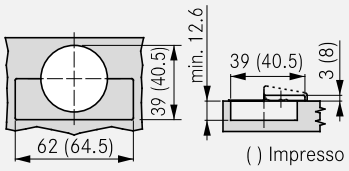
Wciskanie



Łączony układ otworów Impresso

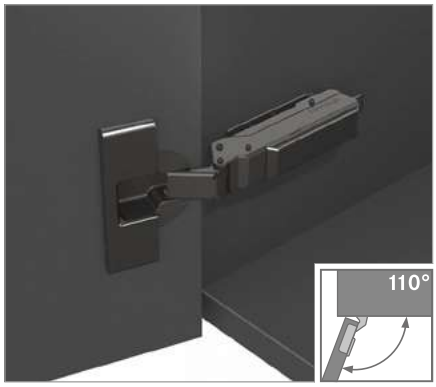


WYMIARY NACZYNIA



TIOMOS NIGHT 110

Zawias 110° (grubość drzwi do 24 mm)



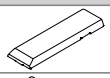
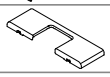
- Kąt otwarcia 110°
- Optymalne wartości szczeliny do grubości drzwi 24 mm
- Z komfortową regulacją głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej
- Regulacja w 3 płaszczyznach przy użyciu odpowiedniej płytki montażowej
- Specjalnie do ciemnych materiałów korpusu i drewna

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

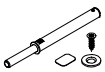
Położenie drzwi		Odsadzenie	Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Click-on		
						Do przykręcenia		
kompletny leżąc		0	■	■	Stal	**F028**149**492**		
na leżąc		3	■	■	Stal	**F028**139**129**		
		3	–	■	Stal	**F045**140**958**		
		3	–	–	Stal	**F046**149**603**[1]		
pół leżąc		9,5	■	■	Znal/stal	**F028**139**130**		
		9,5	–	■	Znal/stal	**F045**140**952**		
		9,5	–	–	Znal/stal	**F046**149**604**[1]		
Obudowane		19	■	■	Znal/stal	**F028**139**131**		
		19	–	■	Znal/stal	**F045**140**955**		
		19	–	–	Znal/stal	**F046**149**605**[1]		

[1]Wymagany jest również trzpień Tipmatic

ZAŚLEPKI

	Oznaczenie	Personalizacja (logo)	Kolor	Odpowiedni do obracania korbą	Nr art.
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo	Wytłaczanie	Night	0/3/9,5/14/19	**F072**140**519**
	Puszka zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo		Night		**F072**140**520**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Pin Tipmatic, krótki, Black	**F069**149**391**
	Pin Tipmatic, długi, Black	**F069**149**388**
	Tiomos Ogranicznik kąta otwarcia 85°	**F072**135**751**

	Oznaczenie	Nr art.
	Wkręt do drewna z łbem stożkowym, Night, 3,5 x 15 mm	**F072**135**961**
	Zabezpieczenie przed wypięciem	**F072**135**807**

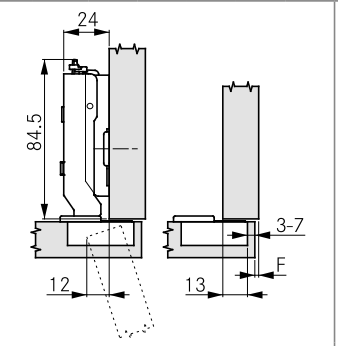
ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Tipmatic	160		
Akcesoria	86	Technika przetwarzania	193		
Informacje techniczne	90	Pomoc przy przetwarzaniu	198		

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

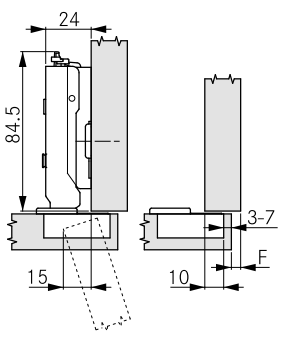
całkowicie spoczywający K0



Wysokość płyty montażowej 2

Nakładka na drzwi	Odstęp puszki 0					
	3	4	5	6	7	
24.0					-2	
23.0				-2		
22.0			-2		0	
21.0		-2		0		
20.0	-2		0		2	
19.0		0		2	3	
18.5					3.5	
18.0	0		2	3		
17.5				3.5		
17.0		2	3			
16.5			3.5			
16.0	2	3				
15.5		3.5				
15.0	3					
14.5	3.5					
	Wysokość płyty montażowej					

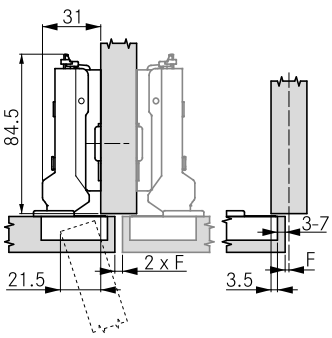
spoczywające K3



Wysokość płyty montażowej 2

Nakładka na drzwi	Odstęp puszki 3					
	3	4	5	6	7	
21.0					-2	
20.0				-2		
19.0			-2		0	
18.0		-2		0		
17.0	-2		0		2	
16.5						
16.0		0		2	3	
15.5					3.5	
15.0	0		2	3		
14.5				3.5		
14.0		2	3			
13.5			3.5			
13.0	2	3				
12.5		3.5				
12.0	3					
11.5	3.5					
	Wysokość płyty montażowej					

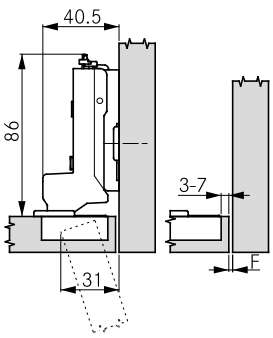
w połowie spoczywający K9.5



Wysokość płyty montażowej 2

Nakładka na drzwi	Odstęp puszki 9.5					
	3	4	5	6	7	
14.5					-2	
13.5				-2		
12.5			-2		0	
11.5		-2		0		
10.5	-2		0		2	
10.0						
9.5		0		2	3	
9.0					3.5	
8.5	0		2	3		
8.0				3.5		
7.5		2	3			
7.0			3.5			
6.5	2	3				
6.0		3.5				
5.5	3					
5.0	3.5					
	Wysokość płyty montażowej					

leżące[1] K19



Wysokość płyty montażowej 2

[1]Płyta montażowa do resetowania grubości drzwi +1,5 mm

Szczelina drzwi	Odstęp puszki 19					
	3	4	5	6	7	
0.0		0		2	3	
0.5					3.5	
1.0	0		2	3		
1.5				3.5		
2.0		2	3			
3.0	2	3				
4.0	3					
	Wysokość płyty montażowej					

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA Z BOKU

Grubość drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
24,0	1,0	1,0	1,0	1,2[2]	2,1[2]
22,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5[2]
21,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2[2]
20,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
19,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
18,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
17,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
16,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Minimalna szczelina widoczna z boku				

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU

Grubość drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
24,0	2,4	2,1	2,1	2,1	2,0
22,0	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
21,0	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
20,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
19,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
18,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
17,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
16,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)				

85° KĄT OTWARCIA W STOPNIACH

Grubość drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
36,0	11,1	10,3	9,7	9,1	8,5
30,0	5,4	4,8	4,4	4,3	4,2
28,0	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3
26,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6
24,0	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0
22,0	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
21,0	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
20,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
19,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
18,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
16,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)[3] 85°				

[2] 1,0 przy kącie otwarcia 85°

[3] ogranicznik kąta otwarcia 85°

UWAGA

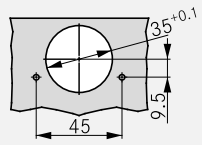
Szczelina minimalna to szczelina między przodem korpusu a drzwiami, kiedy są one zamknięte, umożliwiająca ich bezkolizyjne otwarcie.

Minimalna szczelina dla drzwi ze zukosowanymi krawędziami (R = 1 mm) w przypadku nastawy fabrycznej.

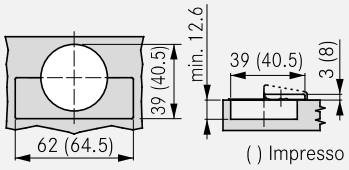
Dla drzwi o grubości powyżej 24 mm zalecane jest próbne dopasowanie.

SZABLONY DO WIERCENIA

Łączenie śrubami



WYMIARY NACZYNIA



TIOMOS 120

Zawias 120° (grubość drzwi do 24 mm)

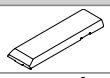
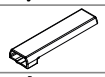
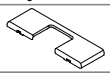


- Kąt otwarcia 120°
- Optymalne wartości szczeliny do grubości drzwi 22 mm
- Z komfortową regulacją głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej
- Regulacja w 3 płaszczyznach przy użyciu odpowiedniej płytki montażowej

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Położenie drzwi		Odsadzenie	Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Click-on		Impresso
						Do przykręcenia	Montaż na wcisk	Bez użycia narzędzi
kompletny leżąc		0	■	■	Stal	**F028**138**547**	**F028**138**551**	**F017**139**428**
na leżąc		3	■	■	Stal	**F028**138**548**	**F028**138**552**	**F017**139**429**
pół leżąc		9,5	■	■	Znal/stal	**F028**138**549**	**F028**138**553**	**F017**139**430**
Obudowane		19	■	■	Znal/stal	**F028**138**550**	**F028**138**554**	**F017**139**558**

ZAŚLEPKI

	Oznaczenie	Personalizacja (logo)	Kolor	Odpowiedni do obracania korbą	Nr art.
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy, Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**500**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Prawy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**550**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Lewy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**551**
	Ramię zawiasu; Ze zintegrowaną ochroną klipsa; ABS; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy	Black	0/3/9,5/14/19	**F072**140**504**
	Puszka zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo		Nickel		**F072**135**503**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Tiomos Ogranicznik kąta otwarcia 85°	**F072**135**751**

	Oznaczenie	Nr art.
	Zabezpieczenie przed wypięciem	**F072**135**807**

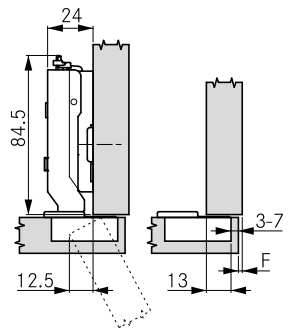
ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Tipmatic	160		
Akcesoria	86	Technika przetwarzania	193		
Informacje techniczne	90	Pomoc przy przetwarzaniu	198		

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

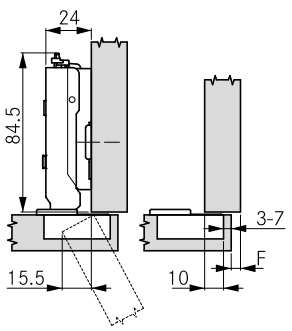
całkowicie spoczywający K0



Wysokość płyty montażowej 2

Nakładka na drzwi \ Odstęp puszki	3	4	5	6	7
24.0					-2
23.0				-2	
22.0			-2		0
21.0		-2		0	
20.0	-2		0		2
19.0		0		2	3
18.5					3.5
18.0	0		2	3	
17.5				3.5	
17.0		2	3		
16.5			3.5		
16.0	2	3			
15.5		3.5			
15.0	3				
14.5	3.5				
	Wysokość płyty montażowej				

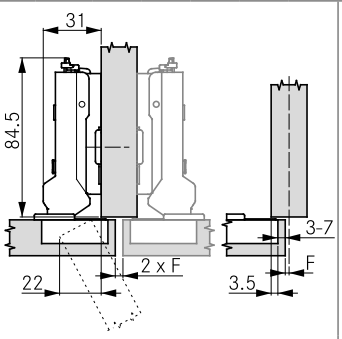
spoczywające K3



Wysokość płyty montażowej 2

Nakładka na drzwi \ Odstęp puszki	3	4	5	6	7
21.0					-2
20.0				-2	
19.0			-2		0
18.0		-2		0	
17.0	-2		0		2
16.5					
16.0		0		2	3
15.5					3.5
15.0	0		2	3	
14.5				3.5	
14.0		2	3		
13.5			3.5		
13.0	2	3			
12.5		3.5			
12.0	3				
11.5	3.5				
	Wysokość płyty montażowej				

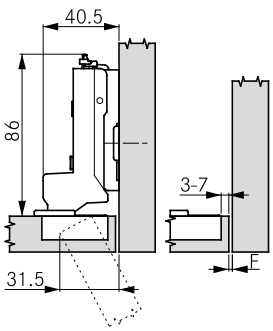
w połowie spoczywający K9.5



Wysokość płyty montażowej 2

Nakładka na drzwi \ Odstęp puszki	3	4	5	6	7
14.5					-2
13.5				-2	
12.5			-2		0
11.5		-2		0	
10.5	-2		0		2
10.0					
9.5		0		2	3
9.0					3.5
8.5	0		2	3	
8.0				3.5	
7.5		2	3		
7.0			3.5		
6.5	2	3			
6.0		3.5			
5.5	3				
5.0	3.5				
	Wysokość płyty montażowej				

leżące[1] K19



Wysokość płyty montażowej 2

[1]Płyta montażowa do resetowania grubości drzwi +1,5 mm

Szczelina drzwi \ Odstęp puszki	3	4	5	6	7
0.0		0		2	3
0.5					3.5
1.0	0		2	3	
1.5				3.5	
2.0		2	3		
3.0	2	3			
4.0	3				
	Wysokość płyty montażowej				

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA Z BOKU

Grubość drzwi \ Odległość puszki	3	4	5	6	7
24,0	1,2[2]	2,1[2]	3,0[2]	3,9[2]	4,7[2]
22,0	1,0	1,1[2]	2,0[2]	2,9[2]	3,8[2]
21,0	1,0	1,0	1,6[2]	2,4[2]	3,3[2]
20,0	1,0	1,0	1,1[2]	2,0[2]	2,9[2]
19,0	1,0	1,0	1,0	1,5[2]	2,4[2]
18,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,9[2]
17,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5[2]
16,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Minimalna szczelina widoczna z boku				

[2] 1,0 przy kącie otwarcia 85°

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU

Grubość drzwi \ Odległość puszki	3	4	5	6	7
24,0	6,4	5,4	4,4	3,4	2,4
22,0	3,0	2,0	1,5	1,5	1,5
21,0	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
20,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
19,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
18,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
17,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
16,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)				

85° KĄT OTWARCIA W STOPNIACH

Grubość drzwi \ Odległość puszki	3	4	5	6	7
36,0	11,1	10,3	9,7	9,1	8,5
30,0	5,4	4,8	4,4	4,3	4,2
28,0	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3
26,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6
24,0	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0
22,0	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
21,0	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
20,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
19,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
18,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
16,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)[3] 85°				

[3] ogranicznik kąta otwarcia 85°

UWAGA

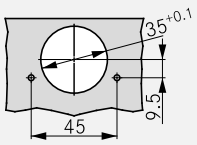
Szczelina minimalna to szczelina między przodem korpusu a drzwiami, kiedy są one zamknięte, umożliwiająca ich bezkolizyjne otwarcie.

Minimalna szczelina dla drzwi ze zukosowanymi krawędziami (R = 1 mm) w przypadku nastawy fabrycznej.

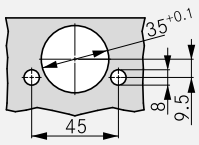
Dla drzwi o grubości powyżej 24 mm zalecane jest próbne dopasowanie.

SZABLONY DO WIERCENIA

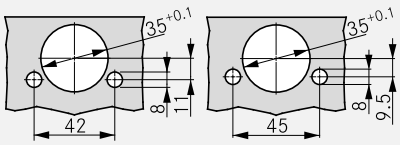
Łączenie śrubami



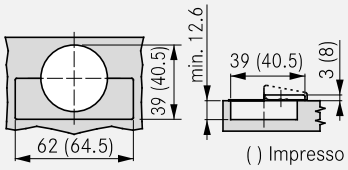
Wciskanie



Łączony układ otworów Impresso

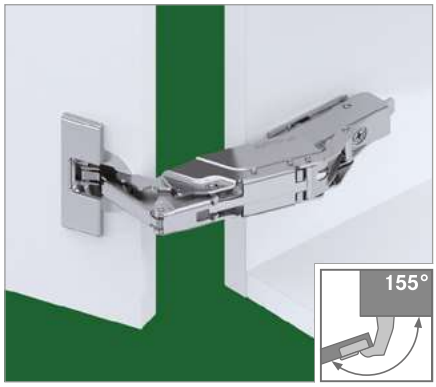


WYMIARY NACZYNIA



TIOMOS 155

Zawias szerokokątny 155° (grubość drzwi do 32 mm)



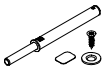
- Kąt otwarcia 155°
- Z komfortową regulacją głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej
- Do szafek z wewnętrznymi elementami wysuwanymi lub wysuwanymi półkami
- Optymalne wartości szczeliny do grubości drzwi 32 mm
- Regulacja w 3 płaszczyznach przy użyciu odpowiedniej płytki montażowej
- Minimalne wartości szczeliny
- Niewielka głębokość puszki

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Położenie drzwi		Odsadzenie	Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Click-on		Impresso
						Do przykręcenia	Montaż na wcisk	Bez użycia narzędzi
kompletny leżąc		0	■	■	Znal	**F028**138**561**	**F028**138**564**	**F017**139**435**
		0	–	■	Znal	**F045**138**499**		
		0	–	–	Znal	**F046**138**621**[1]		
na leżąc		3	■	■	Znal	**F028**138**562**	**F028**138**565**	**F017**139**436**
		3	–	■	Znal	**F045**138**500**		
		3	–	–	Znal	**F046**138**622**[1]		
pół leżąc		9,5	■	■	Znal	**F028**138**563**	**F028**138**566**	**F017**139**437**
		9,5	–	■	Znal	**F045**138**501**		

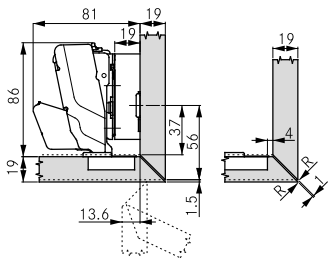
[1]Wymagany jest również trzpień Tipmatic

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Pin Tipmatic, krótki, Light grey	**F069**149**392**
	Pin Tipmatic, długi, Light grey	**F069**149**389**

	Oznaczenie	Nr art.
	Tiomos Ogranicznik kąta otwarcia 120°	**F072**135**753**
	Zabezpieczenie przed wypięciem	**F072**135**807**

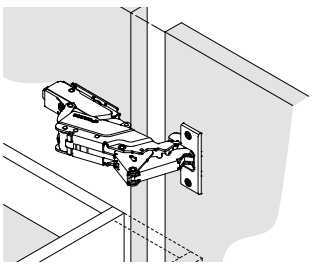
OGRANICZNIK SKOŚNY (CIĄGŁY)



Z zagięciem 0, wysokością płyty montażowej 19 i odstępem naczyniowym 4 mm można zrealizować 4-stronny ogranicznik skośny.

Grubość drzwi (TS)	Skos na obwodzie R (min.)	Skos z boku R (min.)
19-20	1,0	0
22	2,0	0
24	3,0	1,0
26	4,2	2,5
28	5,4	3,8
24	6,5	5,3

WEJŚCIE ZEROWE



Do zastosowania w wyciągach wewnętrznych.
Przy zagięciu 0 drzwi przy 90° ze wszystkimi grubościami płyty montażowej mają wcięcie wsteczne. Przy zagięciu 3 i wysokości płyty montażowej 3 drzwi są w jednej płaszczyźnie z korpusem.

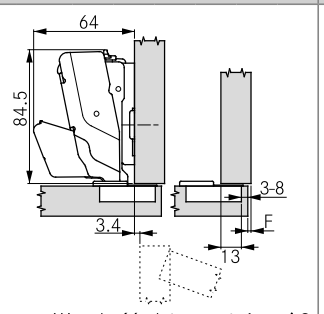
ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Tipmatic	160		
Akcesoria	86	Technika przetwarzania	193		
Informacje techniczne	90	Pomoc przy przetwarzaniu	198		

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

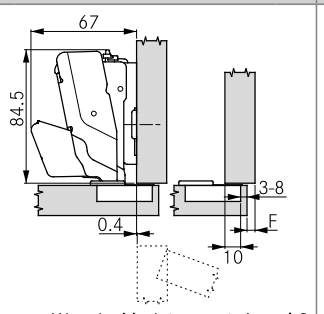
całkowicie spoczywający K0



Wysokość płyty montażowej 2

Nakładka na drzwi	Odstęp puszki 0	3	4	5	6	7	8
	25.0						-2
	24.0					-2	
	23.0				-2		0
	22.0			-2		0	
	21.0		-2		0		2
	20.0	-2		0		2	3
	19.0		0		2	3	
	18.5					3.5	
	18.0	0		2	3		
	17.5				3.5		
	17.0		2	3			
	16.5			3.5			
	16.0	2	3				
	15.5		3.5				
	15.0	3					
	14.5	3.5					
		Wysokość płyty montażowej					

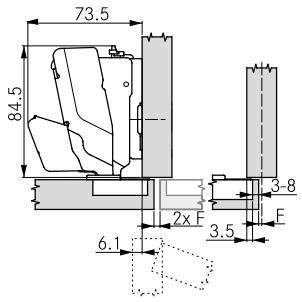
spoczywające K3



Wysokość płyty montażowej 2

Nakładka na drzwi	Odstęp puszki 3	3	4	5	6	7	8
	22.0						-2
	21.0					-2	
	20.0				-2		0
	19.0			-2		0	
	18.0		-2		0		2
	17.0	-2		0		2	3
	16.5						3.5
	16.0		0		2	3	
	15.5					3.5	
	15.0	0		2	3		
	14.5				3.5		
	14.0		2	3			
	13.5			3.5			
	13.0	2	3				
	12.5		3.5				
	12.0	3					
	11.5	3.5					
		Wysokość płyty montażowej					

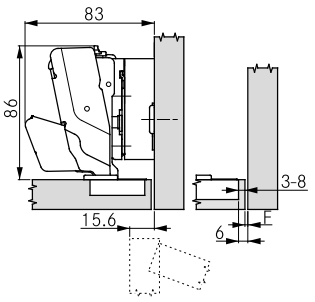
w połowie spoczywający K9.5



Wysokość płyty montażowej 2

Nakładka na drzwi	Odstęp puszki 9.5	3	4	5	6	7	8
	14.5					-2	
	13.5				-2		0
	12.5			-2		0	
	11.5		-2		0		2
	10.5	-2		0		2	3
	10.0						3.5
	9.5		0		2	3	
	9.0					3.5	
	8.5	0		2	3		
	8.0				3.5		
	7.5		2	3			
	7.0			3.5			
	6.5	2	3				
	6.0		3.5				
	5.5	3					
	5	3.5					
		Wysokość płyty montażowej					

leżące[1] K0



Zagięcie 0, wysokość płyty montażowej 21

[1]Płyta montażowa do zmieniania grubości drzwi +1,5 mm

Nakładka na drzwi	Odstęp puszki 0	3	4	5
	1.0	19		21
	1.5			
	2.0		21	
	3.0	21		
		Wysokość płyty montażowej		

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA Z BOKU

Grubość drzwi	Odległość puszki 3	4	5	6	7	8
	32,0	1,0	1,0				
	31,0	1,0	1,0	1,0			
	30,0	1,0	1,0	1,0			
	29,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	28,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	26,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	25,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	24,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	22,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	21,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	20,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	18,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	16,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Minimalna szczelina widoczna z boku						

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU

Grubość drzwi	Odległość puszki 3	4	5	6	7	8
	32,0	0,2[1]	0,2[1]				
	31,0	0,2[1]	0,2[1]	0,2[1]	0,2[1]		
	30,0	0,2[1]	0,2[1]	0,2[1]	0,2[1]	0,2[1]	
	29,0	0,2[1]	0,2[1]	0,2[1]	0,2[1]	0,2[1]	0,2[1]
	28,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	26,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)						

[1] możliwe tylko z ogranicznikiem kąta 120°

UWAGA

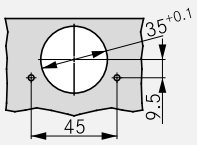
Szczelina minimalna to szczelina między przodem korpusu a drzwiami, kiedy są one zamknięte, umożliwiająca ich bezkolizyjne otwarcie.

Minimalna szczelina dla drzwi ze zukosowanymi krawędziami (R = 1 mm) w przypadku nastawy fabrycznej.

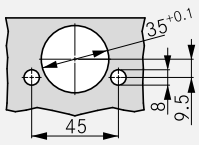
Dla drzwi o grubości powyżej 28 mm szczelina nie jest wymagana. Dla drzwi o grubości powyżej 29 mm zalecamy próbne dopasowanie.

SZABLONY DO WIERCENIA

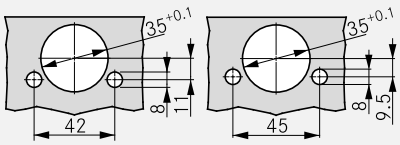
Łączenie śrubami



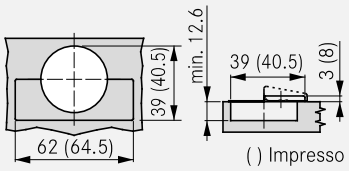
Wciskanie



Łączony układ otworów Impresso

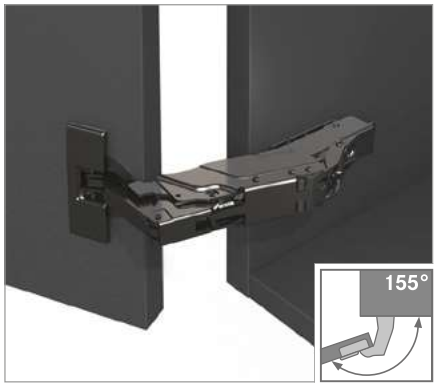


WYMIARY NACZYNIA



TIOMOS NIGHT 155

Zawias szerokokątny 155° (grubość drzwi do 32 mm)



- Kąt otwarcia 155°
- Z komfortową regulacją głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej
- Do szafek z wewnętrznymi elementami wysuwanymi lub wysuwanymi półkami
- Optymalne wartości szczeliny do grubości drzwi 32 mm
- Regulacja w 3 płaszczyznach przy użyciu odpowiedniej płytki montażowej
- Minimalne wartości szczeliny
- Niewielka głębokość puszki
- Specjalnie do ciemnych materiałów korpusu i drewna

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

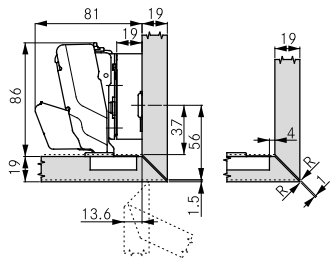
Położenie drzwi		Odsadzenie	Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Click-on Do przykręcenia		
na leżąc		3	■	■	Znal	**F028**140**944**		
pół leżąc		9,5	■	■	Znal	**F028**140**942**		

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Tiomos Ogranicznik kąta otwarcia 120°	**F072**135**753**
	Wkręt do drewna z łbem stożkowym, Night, 3,5 x 15 mm	**F072**135**961**

	Oznaczenie	Nr art.
	Zabezpieczenie przed wypięciem	**F072**135**807**

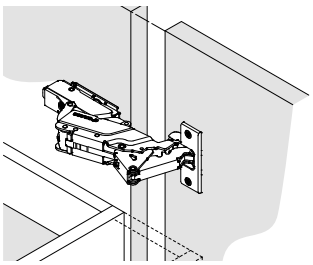
OGRANICZNIK SKOŚNY (CIĄGŁY)



Z zagięciem 0, wysokością płyty montażowej 19 i odstępem naczyniowym 4 mm można zrealizować 4-stronny ogranicznik skośny.

Grubość drzwi (TS)	Skos na obwodzie R (min.)	Skos z boku R (min.)
19-20	1,0	0
22	2,0	0
24	3,0	1,0
26	4,2	2,5
28	5,4	3,8
24	6,5	5,3

WEJŚCIE ZEROWE



Do zastosowania w wyciągach wewnętrznych.
Przy zagięciu 0 drzwi przy 90° ze wszystkimi grubościami płyty montażowej mają wcięcie wsteczne. Przy zagięciu 3 i wysokości płyty montażowej 3 drzwi są w jednej płaszczyźnie z korpusem.

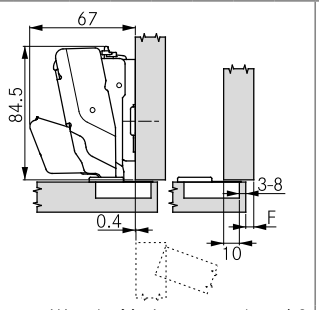
ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Tipmatic	160		
Akcesoria	86	Technika przetwarzania	193		
Informacje techniczne	90	Pomoc przy przetwarzaniu	198		

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

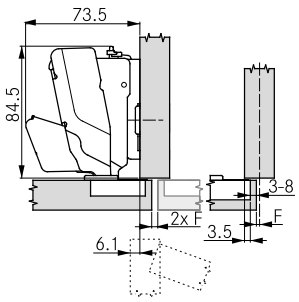
spoczywające K3



Wysokość płyty montażowej 2

Nakładka na drzwi	3	Odstęp puszki					
		3	4	5	6	7	8
	22.0						-2
	21.0					-2	
	20.0				-2		0
	19.0			-2		0	
	18.0		-2		0		2
	17.0	-2		0		2	3
	16.5						
	16.0		0		2	3	
	15.5						
	15.0	0		2	3		
	14.5						
	14.0		2	3			
	13.5						
	13.0	2	3				
	12.5						
	12.0	3					
		Wysokość płyty montażowej					

w połowie spoczywający K9.5



Wysokość płyty montażowej 2

Nakładka na drzwi	9.5	Odstęp puszki					
		3	4	5	6	7	8
	14.5					-2	
	13.5				-2		0
	12.5			-2		0	
	11.5		-2		0		2
	10.5	-2		0		2	3
	10.0						
	9.5		0		2	3	
	9.0						
	8.5	0		2	3		
	8.0						
	7.5		2	3			
	7.0						
	6.5	2	3				
	6.0						
	5.5	3					
		Wysokość płyty montażowej					

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA Z BOKU

Grubość drzwi		Odległość puszki					
		3	4	5	6	7	8
	32,0	1,0	1,0				
	31,0	1,0	1,0	1,0			
	30,0	1,0	1,0	1,0			
	29,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	28,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	26,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	25,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	24,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	22,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	21,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	20,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	18,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	16,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
		Minimalna szczelina widoczna z boku					

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU

Grubość drzwi		Odległość puszki					
		3	4	5	6	7	8
	32,0	0,2[1]	0,2[1]				
	31,0	0,2[1]	0,2[1]	0,2[1]	0,2[1]		
	30,0	0,2[1]	0,2[1]	0,2[1]	0,2[1]	0,2[1]	
	29,0	0,2[1]	0,2[1]	0,2[1]	0,2[1]	0,2[1]	0,2[1]
	28,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	26,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)					

[1] możliwe tylko z ogranicznikiem kąta 120°

UWAGA

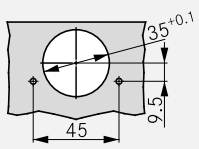
Szczelina minimalna to szczelina między przodem korpusu a drzwiami, kiedy są one zamknięte, umożliwiająca ich bezkolizyjne otwarcie.

Minimalna szczelina dla drzwi ze zukosowanymi krawędziami (R = 1 mm) w przypadku nastawy fabrycznej.

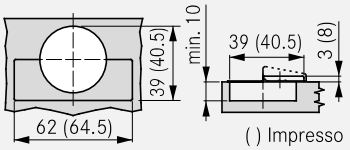
Dla drzwi o grubości powyżej 28 mm szczelina nie jest wymagana. Dla drzwi o grubości powyżej 29 mm zalecamy próbne dopasowanie.

SZABLONY DO WIERCENIA

Łączenie śrubami



WYMIARY NACZYNIA



TIOMOS 95

Zawias 95° (grubość drzwi do 28 mm)



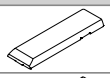
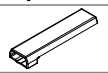
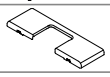
- Kąt otwarcia 95°
- Optymalne wartości szczeliny do grubości drzwi 28 mm
- Z komfortową regulacją głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej
- Regulacja w 3 płaszczyznach przy użyciu odpowiedniej płytki montażowej

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

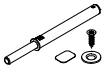
Położenie drzwi		Odsadzenie	Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Click-on		Impresso
						Do przykręcenia	Montaż na wcisk	Bez użycia narzędzi
kompletny leżąc		0	■	■	Stal	**F028**138**567**	**F028**138**571**	**F017**139**438**
		0	–	■	Stal	**F045**138**505**		
na leżąc		3	■	■	Stal	**F028**138**568**	**F028**138**572**	**F017**139**439**
		3	–	■	Stal	**F045**138**506**		
		3	–	–	Stal	**F046**138**628**[1]		
pół leżąc		9,5	■	■	Znal/stal	**F028**138**569**	**F028**138**573**	**F017**139**440**
		9,5	–	■	Znal/stal	**F045**138**507**		
Obudowane		19	■	■	Znal/stal	**F028**138**570**	**F028**138**574**	**F017**139**441**
		19	–	■	Znal/stal	**F045**138**508**		

[1]Wymagany jest również trzpień Tipmatic

ZAŚLEPKI

	Oznaczenie	Personalizacja (logo)	Kolor	Odpowiedni do obracania korbą	Nr art.
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy, Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**500**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Prawy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**550**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Lewy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**551**
	Ramię zawiasu; Ze zintegrowaną ochroną klipsa; ABS; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy	Black	0/3/9,5/14/19	**F072**140**504**
	Puszka zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo		Nickel		**F072**135**503**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Pin Tipmatic, krótki, Light grey	**F069**149**392**
	Pin Tipmatic, długi, Light grey	**F069**149**389**

	Oznaczenie	Nr art.
	Zabezpieczenie przed wypięciem	**F072**135**807**

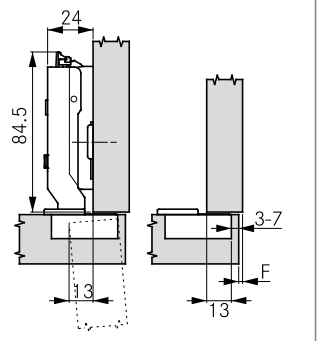
ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Tipmatic	160		
Akcesoria	86	Technika przetwarzania	193		
Informacje techniczne	90	Pomoc przy przetwarzaniu	198		

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

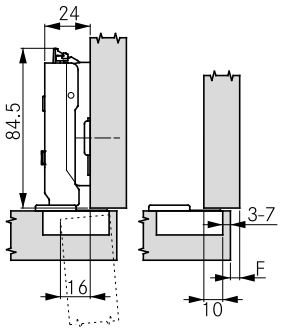
całkowicie spoczywający K0



Wysokość płyty montażowej 2

Nakładka na drzwi \ Odstęp puszki	3	4	5	6	7
24.0					-2
23.0				-2	
22.0			-2		0
21.0		-2		0	
20.0	-2		0		2
19.0		0		2	3
18.5					3.5
18.0	0		2	3	
17.5				3.5	
17.0		2	3		
16.5			3.5		
16.0	2	3			
15.5		3.5			
15.0	3				
14.5	3.5				
Wysokość płyty montażowej					

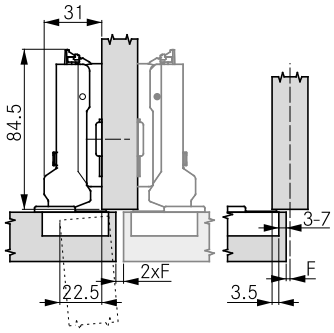
spoczywające K3



Wysokość płyty montażowej 2

Nakładka na drzwi \ Odstęp puszki	3	4	5	6	7
21.0					-2
20.0				-2	
19.0			-2		0
18.0		-2		0	
17.0	-2		0		2
16.5					
16.0		0		2	3
15.5					3.5
15.0	0		2	3	
14.5				3.5	
14.0		2	3		
13.5			3.5		
13.0	2	3			
12.5		3.5			
12.0	3				
11.5	3.5				
Wysokość płyty montażowej					

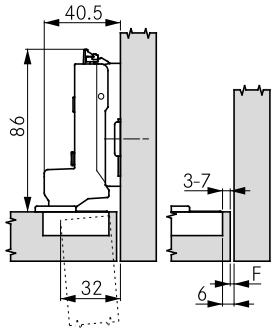
w połowie spoczywający K9.5



Wysokość płyty montażowej 2

Nakładka na drzwi \ Odstęp puszki	3	4	5	6	7
14.5					-2
13.5				-2	
12.5			-2		0
11.5		-2		0	
10.5	-2		0		2
10.0					
9.5		0		2	3
9.0					3.5
8.5	0		2	3	
8.0				3.5	
7.5		2	3		
7.0			3.5		
6.5	2	3			
6.0		3.5			
5.5	3				
5.0	3.5				
Wysokość płyty montażowej					

leżące[1] K19



Wysokość płyty montażowej 2

[1]Płyta montażowa do resetowania grubości drzwi +1,5 mm

Szczelina drzwi \ Odstęp puszki	3	4	5	6	7
0.0		0		2	3
0.5					3.5
1.0	0		2	3	
1.5				3.5	
2.0		2	3		
3.0	2	3			
4.0	3				
Wysokość płyty montażowej					

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA Z BOKU

Grubość drzwi \ Topfabstand	3	4	5	6	7
36.0	1.0	1.0	1.0	1.4	2.4
30.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.9
28.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7
26.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5
24.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4
22.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
20.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Minimalna szczelina widoczna z boku					

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU

Grubość drzwi \ Topfabstand	3	4	5	6	7
36.0	10.6	9.6	8.6	7.6	6.7
30.0	4.5	3.5	2.5	2.5	1.5
28.0	2.0	1.5	1.5	1.3	1.3
26.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
22.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
20.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
18.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
16.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)					

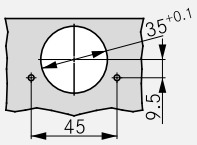
UWAGA

Szczelina minimalna to szczelina między przodem korpusu a drzwiami, kiedy są one zamknięte, umożliwiająca ich bezkolizyjne otwarcie.

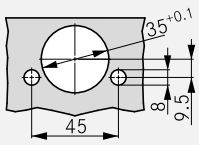
Minimalna szczelina dla drzwi ze zukosowanymi krawędziami (R = 1 mm) w przypadku nastawy fabrycznej.

SZABLONY DO WIERCENIA

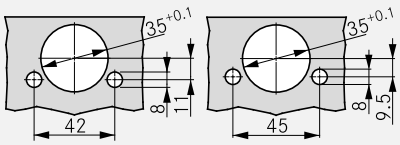
Łączenie śrubami



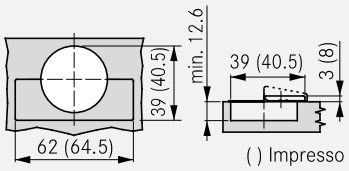
Wciskanie



Łączony układ otworów Impresso

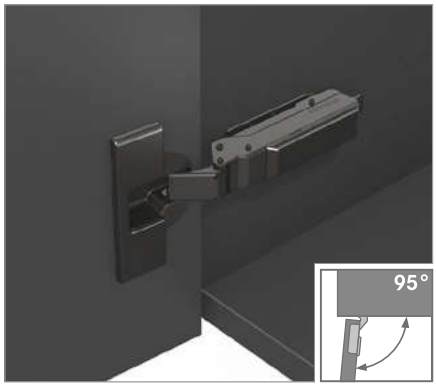


WYMIARY NACZYNIA



TIOMOS NIGHT 95

Zawias 95° (grubość drzwi do 28 mm)

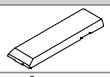
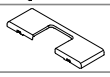


- Kąt otwarcia 95°
- Optymalne wartości szczeliny do grubości drzwi 28 mm
- Z komfortową regulacją głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej
- Regulacja w 3 płaszczyznach przy użyciu odpowiedniej płytki montażowej
- Specjalnie do ciemnych materiałów korpusu i drewna

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Położenie drzwi		Odsadzenie	Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Click-on		
						Do przykręcenia		
na leżąc		3	■	■	Stal	**F028**139**138**		
pół leżąc		9,5	■	■	Znal/stal	**F028**140**936**		
Obudowane		19	■	■	Znal/stal	**F028**140**939**		

ZAŚLEPKI

	Oznaczenie	Personalizacja (logo)	Kolor	Odpowiedni do obracania korbą	Nr art.
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo	Wytłaczanie	Night	0/3/9,5/14/19	**F072**140**519**
	Puszka zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo		Night		**F072**140**520**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Wkręt do drewna z łbem stożkowym, Night, 3,5 x 15 mm	**F072**135**961**

	Oznaczenie	Nr art.
	Zabezpieczenie przed wypięciem	**F072**135**807**

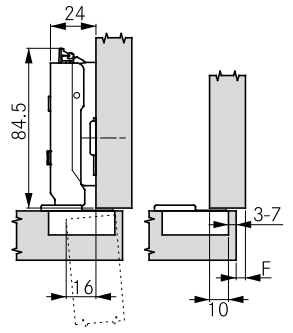
ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Tipmatic	160		
Akcesoria	86	Technika przetwarzania	193		
Informacje techniczne	90	Pomoc przy przetwarzaniu	198		

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

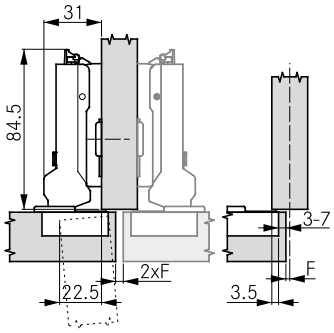
spoczywające K3



Wysokość płyty montażowej 2

Nakładka na drzwi \ 3	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
21.0					-2
20.0				-2	
19.0			-2		0
18.0		-2		0	
17.0	-2		0		2
16.5					
16.0		0		2	3
15.5					3.5
15.0	0		2	3	
14.5				3.5	
14.0		2	3		
13.5			3.5		
13.0	2	3			
12.5		3.5			
12.0	3				
11.5	3.5				
	Wysokość płyty montażowej				

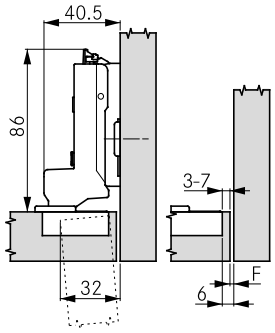
w połowie spoczywający K9.5



Wysokość płyty montażowej 2

Nakładka na drzwi \ 9.5	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
14.5					-2
13.5				-2	
12.5			-2		0
11.5		-2		0	
10.5	-2		0		2
10.0					
9.5		0		2	3
9.0					3.5
8.5	0		2	3	
8.0				3.5	
7.5		2	3		
7.0			3.5		
6.5	2	3			
6.0		3.5			
5.5	3				
5.0	3.5				
	Wysokość płyty montażowej				

leżące[1] K19



Wysokość płyty montażowej 2
[1]Płyta montażowa do resetowania grubości drzwi +1,5 mm

Nakładka na drzwi \ 19	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
0.0		0		2	3
0.5					3.5
1.0	0		2	3	
1.5				3.5	
2.0		2	3		
3.0	2	3			
4.0	3				
	Wysokość płyty montażowej				

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA Z BOKU

Grubość drzwi \	Topfabstand 3	4	5	6	7
36.0	1.0	1.0	1.0	1.4	2.4
30.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.9
28.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7
26.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5
24.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4
22.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
20.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Minimalna szczelina widoczna z boku				

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU

Grubość drzwi \	Topfabstand 3	4	5	6	7
36.0	10.6	9.6	8.6	7.6	6.7
30.0	4.5	3.5	2.5	2.5	1.5
28.0	2.0	1.5	1.5	1.3	1.3
26.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
22.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
20.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
18.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
16.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)				

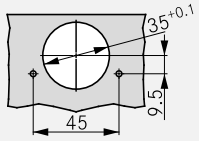
UWAGA

Szczelina minimalna to szczelina między przodem korpusu a drzwiami, kiedy są one zamknięte, umożliwiająca ich bezkolizyjne otwarcie.

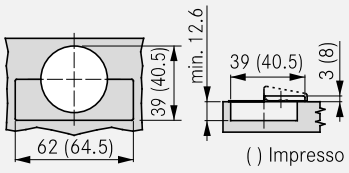
Minimalna szczelina dla drzwi ze zukosowanymi krawędziami (R = 1 mm) w przypadku nastawy fabrycznej.

SZABLONY DO WIERCENIA

Łączenie śrubami



WYMIARY NACZYNIA



TIOMOS 110 AL

Zawias do ram aluminiowych 110° (grubość ramy do 24 mm)



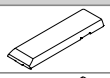
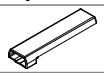
- Kąt otwarcia 110°
- Optymalne wartości szczeliny w przypadku ram aluminiowych o grubości do maks. 24 mm i szerokości ramy 22 mm
- Zawias niewidoczny z zewnątrz
- Z komfortową regulacją głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej
- Regulacja w 3 płaszczyznach przy użyciu odpowiedniej płytki montażowej

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

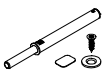
Położenie drzwi		Odsadzenie	Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Click-on Do przykręcenia		
kompletny leżąc		0	■	■	Stal	**F028**138**154**		
na leżąc		3	■	■	Znal/stal	**F028**138**155**		
		3	–	■	Znal/stal	**F045**138**062**		
		3	–	–	Znal/stal	**F046**138**246**[1]		
pół leżąc		9,5	■	■	Znal/stal	**F028**138**156**		
		9,5	–	■	Znal/stal	**F045**138**063**		
Obudowane		19	■	■	Znal/stal	**F028**138**157**		

[1]Wymagany jest również trzpień Tipmatic

ZAŚLEPKI

	Oznaczenie	Personalizacja (logo)	Kolor	Odpowiedni do obracania korbą	Nr art.
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy, Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**500**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Prawy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**550**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Lewy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**551**
	Ramię zawiasu; Ze zintegrowaną ochroną klipsa; ABS; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy	Black	0/3/9,5/14/19	**F072**140**504**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Pin Tipmatic, krótki, Light grey	**F069**149**392**
	Pin Tipmatic, długi, Light grey	**F069**149**389**

	Oznaczenie	Nr art.
	Wkręt mocujący obudowę, Zinc, M3 x 6 mm	**F069**073**405**
	Zabezpieczenie przed wypięciem	**F072**135**807**

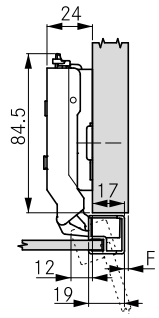
ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Tipmatic	160		
Akcesoria	86	Technika przetwarzania	193		
Informacje techniczne	90	Pomoc przy przetwarzaniu	198		

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

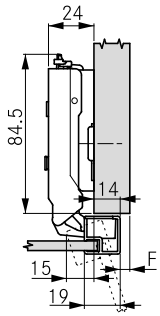
całkowicie spoczywający K0



Wysokość płyty montażowej 2

Nakładka na drzwi	0	Odstęp puszki				
	19.0	0				
	17.0	2				
	16.0	3				
	15.0	3.5				
		Wysokość płyty montażowej				

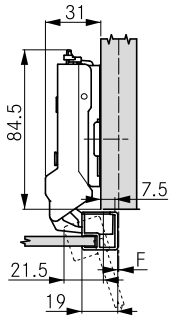
spoczywające K3



Wysokość płyty montażowej 2

Nakładka na drzwi	3	Odstęp puszki				
	16.0	0				
	14.0	2				
	13.0	3				
	12.5	3.5				
		Wysokość płyty montażowej				

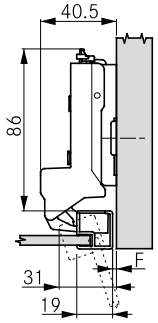
w połowie spoczywający K9.5



Wysokość płyty montażowej 2

Nakładka na drzwi	9.5	Odstęp puszki				
	9.5	0				
	7.5	2				
	6.5	3				
	6.0	3.5				
		Wysokość płyty montażowej				

leżące[1] K19



Wysokość płyty montażowej 2

[1]Płyta montażowa do resetowania grubości drzwi +1,5 mm

Nakładka na drzwi	19	Odstęp puszki				
	0.0	0				
	2.0	2				
	3.0	3				
	3.5	3.5				
		Wysokość płyty montażowej				

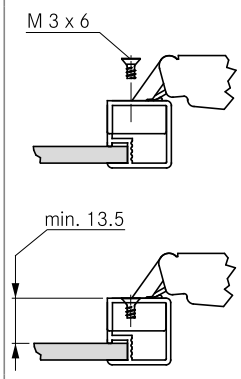
MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU

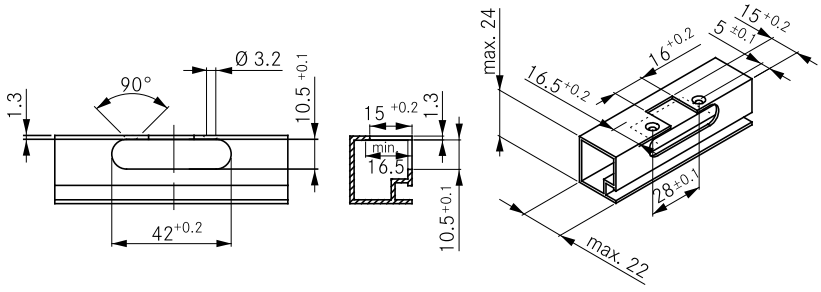
Grubość ramy		Szerokość ramy				
		18	19	20	21	22
	24.0	2.4	2.1	2.1	2.1	2.0
	22.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
	21.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
	20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
	19.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
	18.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	17.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	16.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
		Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)				

WYMIARY MONTAŻOWE

Śruby mocujące nie są dostarczane

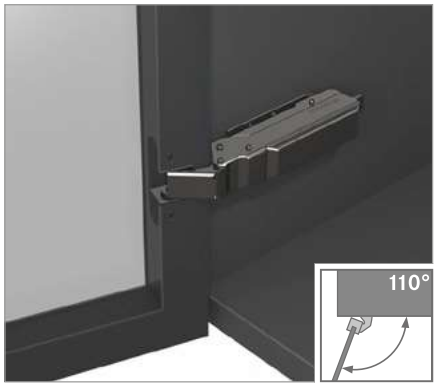
Wymiary zawiasów i obliczanie szczelin przy ustawieniu fabrycznym





TIOMOS NIGHT 110 AL

Zawias do ram aluminiowych 110° (grubość ramy do 24 mm)



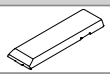
- Kąt otwarcia 110°
- Optymalne wartości szczeliny w przypadku ram aluminiowych o grubości do maks. 24 mm i szerokości ramy 22 mm
- Zawias niewidoczny z zewnątrz
- Z komfortową regulacją głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej
- Regulacja w 3 płaszczyznach przy użyciu odpowiedniej płytki montażowej
- Specjalnie do ciemnych materiałów korpusu i drewna

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

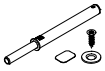
Położenie drzwi		Odsadzenie	Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Click-on		
						Do przykręcenia		
kompletny leżąc		0	■	■	Znal/stal	**F028**149**495**		
na leżąc		3	■	■	Znal/stal	**F028**140**404**		
		3	–	■	Znal/stal	**F045**149**510**		
		3	–	–	Znal/stal	**F046**149**594**[1]		

[1]Wymagany jest również trzpień Tipmatic

ZAŚLEPKI

	Oznaczenie	Personalizacja (logo)	Kolor	Odpowiedni do obracania korbą	Nr art.
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo	Wytłaczanie	Night	0/3/9,5/14/19	**F072**140**519**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Pin Tipmatic, krótki, Black	**F069**149**391**
	Pin Tipmatic, długi, Black	**F069**149**388**

	Oznaczenie	Nr art.
	Wkręt mocujący obudowę, Zinc, M3 x 6 mm	**F069**073**405**
	Zabezpieczenie przed wypięciem	**F072**135**807**

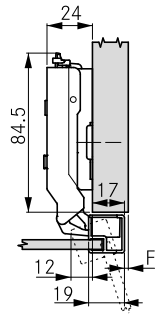
ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Tipmatic	160		
Akcesoria	86	Technika przetwarzania	193		
Informacje techniczne	90	Pomoc przy przetwarzaniu	198		

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

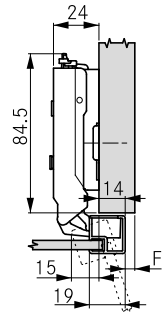
Wszystkie wymiary w milimetrach

całkowicie spoczywający	K0	spoczywające	K3		



Wysokość płyty montażowej 2

Nakładka na drzwi	0	Odstęp puszki				
	19.0	0				
	17.0	2				
	16.0	3				
	15.0	3.5				
		Wysokość płyty montażowej				



Wysokość płyty montażowej 2

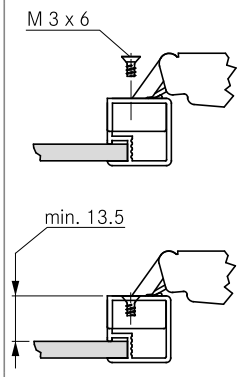
Nakładka na drzwi	3	Odstęp puszki				
	16.0	0				
	14.0	2				
	13.0	3				
	12.5	3.5				
		Wysokość płyty montażowej				

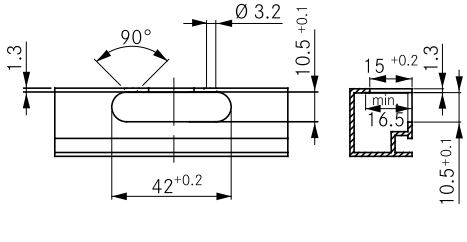
MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU

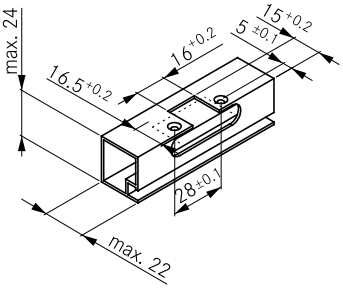
Grubość ramy	Szerokość ramy				
	18	19	20	21	22
24.0	2.4	2.1	2.1	2.1	2.0
22.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
21.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
19.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
18.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
17.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
16.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)				

WYMIARY MONTAŻOWE

Śruby mocujące nie są dostarczane — Wymiary zawiasów i obliczanie szczelin przy ustawieniu fabrycznym







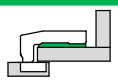
TIOMOS 110/90A

Zawias łącznikowy 110° (nakładany)

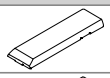
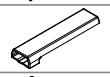
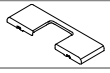


- Zawias do nakładanych konstrukcji łącznikowych
- Kąt otwarcia 110°
- Z komfortową regulacją głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej
- Regulacja w 3 płaszczyznach przy użyciu odpowiedniej płytki montażowej
- Minimalne wartości szczeliny

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Położenie drzwi		Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Click-on		
					Do przykręcenia	Montaż na wcisk	
na leżąc		■	■	Znal/stal	**F028**138**535**	**F028**138**545**	

ZAŚLEPKI

	Oznaczenie	Personalizacja (logo)	Kolor	Odpowiedni do obracania korbą	Nr art.
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy, Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**500**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Prawy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**550**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Lewy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**551**
	Ramię zawiasu; Ze zintegrowaną ochroną klipsa; ABS; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy	Black	0/3/9,5/14/19	**F072**140**504**
	Puszka zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo		Nickel		**F072**135**503**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Tiomos Ogranicznik kąta otwarcia 85°	**F072**135**751**

	Oznaczenie	Nr art.
	Zabezpieczenie przed wypięciem	**F072**135**807**

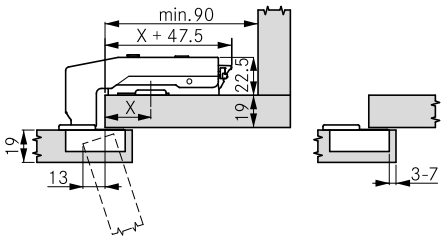
ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Tipmatic	160		
Akcesoria	86	Technika przetwarzania	193		
Informacje techniczne	90	Pomoc przy przetwarzaniu	198		

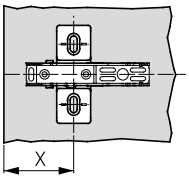
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

spoczywające

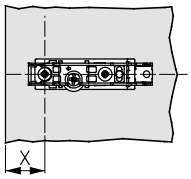


Wysokość płyty montażowej 0



Płyty do montażu krzyżowego z odstępem mocującym 37

Rozstaw otworów (X)	Odstęp puszki				
	3	4	5	6	7
30.0	18	19	20	21	22
29.0	17	18	19	20	21
28.0	16	17	18	19	20
27.0	15	16	17	18	19
26.0	14	15	16	17	18
	Nakładka na drzwi				



Płyta montażu linearnego

Rozstaw otworów (X)	Odstęp puszki				
	3	4	5	6	7
13.0	18	19	20	21	22
12.0	17	18	19	20	21
11.0	16	17	18	19	20
10.0	15	16	17	18	19
9.0	14	15	16	17	18
	Nakładka na drzwi				

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA Z BOKU

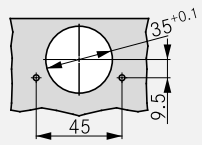
Grubość drzwi	Odstęp puszki				
	3	4	5	6	7
24.0	1.0	1.0	1.0	1.2	2.1
22.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5
21.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
20.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Minimalna szczelina widoczna z boku				

UWAGA

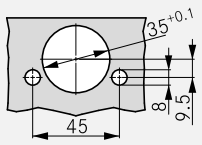
Szczelina minimalna to szczelina między przodem korpusu a drzwiami, kiedy są one zamknięte, umożliwiająca ich bezkolizyjne otwarcie.

SZABLONY DO WIERCENIA

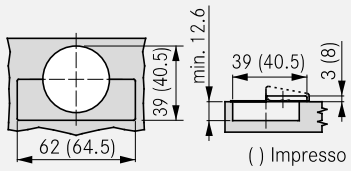
Łączenie śrubami



Wciskanie



WYMIARY NACZYNIA



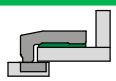
TIOMOS NIGHT 110/90A

Zawias łącznikowy 110° (nakładany)

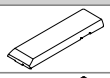
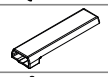
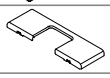


- Zawias do nakładanych konstrukcji łącznikowych
- Kąt otwarcia 110°
- Z komfortową regulacją głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej
- Regulacja w 3 płaszczyznach przy użyciu odpowiedniej płytki montażowej
- Minimalne wartości szczeliny
- Specjalnie do ciemnych materiałów korpusu i drewna

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Położenie drzwi		Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Click-on		
					Do przykręcenia		
-		■	■	Znal/stal	**F028**140**419**		

ZAŚLEPKI

	Oznaczenie	Personalizacja (logo)	Kolor	Odpowiedni do obracania korbą	Nr art.
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo	Wytłaczanie	Night	0/3/9,5/14/19	**F072**140**519**
	Ramię zawiasu; Ze zintegrowaną ochroną klipsa; ABS; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy	Black	0/3/9,5/14/19	**F072**140**504**
	Puszka zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo		Night		**F072**140**520**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Tiomos Ogranicznik kąta otwarcia 85°	**F072**135**751**
	Wkręt do drewna z łbem stożkowym, Night, 3,5 x 15 mm	**F072**135**961**

	Oznaczenie	Nr art.
	Zabezpieczenie przed wypięciem	**F072**135**807**

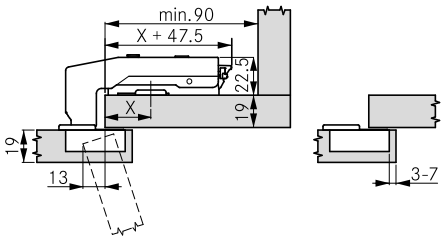
ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Tipmatic	160		
Akcesoria	86	Technika przetwarzania	193		
Informacje techniczne	90	Pomoc przy przetwarzaniu	198		

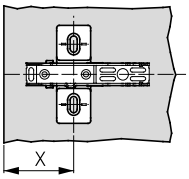
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

spoczywające

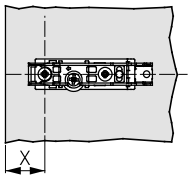


Wysokość płyty montażowej 0



Płyty do montażu krzyżowego z odstępem mocującym 37

Rozstaw otworów (X)	Odstęp puszki				
	3	4	5	6	7
30.0	18	19	20	21	22
29.0	17	18	19	20	21
28.0	16	17	18	19	20
27.0	15	16	17	18	19
26.0	14	15	16	17	18
	Nakładka na drzwi				



Płyta montażu linearnego

Rozstaw otworów (X)	Odstęp puszki				
	3	4	5	6	7
13.0	18	19	20	21	22
12.0	17	18	19	20	21
11.0	16	17	18	19	20
10.0	15	16	17	18	19
9.0	14	15	16	17	18
	Nakładka na drzwi				

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA Z BOKU

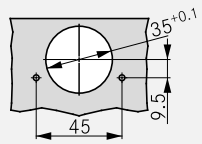
Grubość drzwi	Odstęp puszki				
	3	4	5	6	7
24.0	1.0	1.0	1.0	1.2	2.1
22.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5
21.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
20.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Minimalna szczelina widoczna z boku				

UWAGA

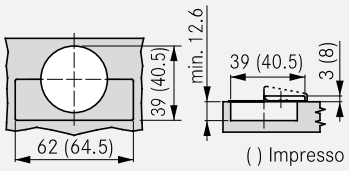
Szczelina minimalna to szczelina między przodem korpusu a drzwiami, kiedy są one zamknięte, umożliwiająca ich bezkolizyjne otwarcie.

SZABLONY DO WIERCENIA

Łączenie śrubami



WYMIARY NACZYNIA



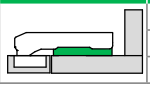
TIOMOS 110/90E

Zawias łącznikowy 110° (wpuszczany)



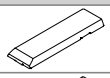
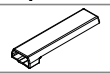
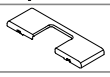
- Zawias do wpuszczanych konstrukcji łącznikowych
- Kąt otwarcia 110°
- Z komfortową regulacją głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej
- Regulacja w 3 płaszczyznach przy użyciu odpowiedniej płytki montażowej
- Minimalne wartości szczeliny

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

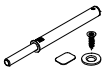
Położenie drzwi		Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Click-on		Impresso
					Do przykręcenia	Montaż na wcisk	Bez użycia narzędzi
Obudowane		■	■	Znal/stal	**F028**138**536**	**F028**138**546**	**F017**139**427**
		–	■	Znal/stal	**F045**138**474**	**F045**138**484**	**F034**139**398**
		–	–	Znal/stal	**F046**138**596**[1]		

[1]Wymagany jest również trzpień Tipmatic

ZAŚLEPKI

	Oznaczenie	Personalizacja (logo)	Kolor	Odpowiedni do obracania korbą	Nr art.
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy, Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**500**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Prawy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**550**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Lewy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**551**
	Ramię zawiasu; Ze zintegrowaną ochroną klipsa; ABS; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy	Black	0/3/9,5/14/19	**F072**140**504**
	Puszka zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo		Nickel		**F072**135**503**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Pin Tipmatic, krótki, Light grey	**F069**149**392**
	Pin Tipmatic, długi, Light grey	**F069**149**389**

	Oznaczenie	Nr art.
	Tiomos Ogranicznik kąta otwarcia 85°	**F072**135**751**
	Zabezpieczenie przed wypięciem	**F072**135**807**

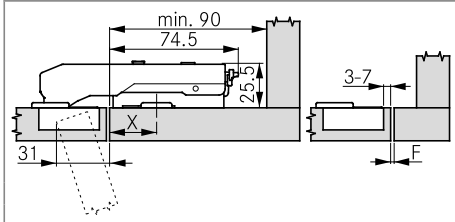
ODSYŁACZE DO STRON

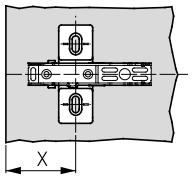
Płyty montażowe Tiomos	76	Tipmatic	160		
Akcesoria	86	Technika przetwarzania	193		
Informacje techniczne	90	Pomoc przy przetwarzaniu	198		

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

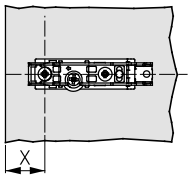
Wszystkie wymiary w milimetrach

leżące





Płyty do montażu krzyżowego z odstępem mocującym 37



Płyta montażu linearnego

Rozstaw otworów (X)	Odstęp puszki				
	4	5	6	7	
28.0	1	0			
27.0	2	1	0		
26.0	3	2	1	0	
	Szczelina drzwi				

Rozstaw otworów (X)	Odstęp puszki				
	4	5	6	7	
11.0	1	0			
10.0	2	1	0		
9.0	3	2	1	0	
	Szczelina drzwi				

Wysokość płyty montażowej 3

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU

Grubość drzwi	Odstęp puszki				
	3	4	5	6	7
24.0	2.4	2.1	2.1	2.1	2.0
22.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
21.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
19.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
18.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
17.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
16.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)				

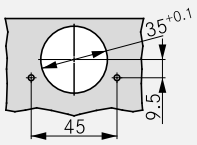
UWAGA

Minimalna szczelina dla drzwi ze zukosowanymi krawędziami (R = 1 mm) w przypadku nastawy fabrycznej.

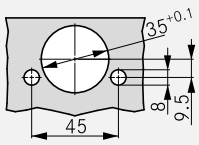
Należy użyć standardowej płytki montażowej o wysokości 3, aby powierzchnie drzwi i łącznika były zlicowane w jednej płaszczyźnie.

SZABLONY DO WIERCENIA

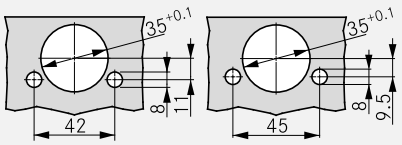
Łączenie śrubami



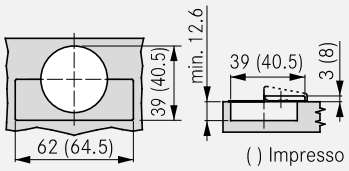
Wciskanie



Łączony układ otworów Impresso



WYMIARY NACZYNIA



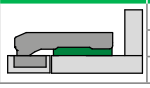
TIOMOS NIGHT 110/90E

Zawias łącznikowy 110° (wpuszczany)

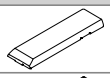
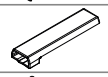
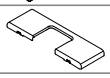


- Zawias do wpuszczanych konstrukcji łącznikowych
- Kąt otwarcia 110°
- Z komfortową regulacją głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej
- Regulacja w 3 płaszczyznach przy użyciu odpowiedniej płytki montażowej
- Minimalne wartości szczeliny
- Specjalnie do ciemnych materiałów korpusu i drewna

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Położenie drzwi		Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Click-on		
					Do przykręcenia		
Obudowane		■	■	Znal/stal	**F028**140**961**		

ZAŚLEPKI

	Oznaczenie	Personalizacja (logo)	Kolor	Odpowiedni do obracania korbą	Nr art.
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo	Wytłaczanie	Night	0/3/9,5/14/19	**F072**140**519**
	Ramię zawiasu; Ze zintegrowaną ochroną klipsa; ABS; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy	Black	0/3/9,5/14/19	**F072**140**504**
	Puszka zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo		Night		**F072**140**520**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Tiomos Ogranicznik kąta otwarcia 85°	**F072**135**751**
	Wkręt do drewna z łbem stożkowym, Night, 3,5 x 15 mm	**F072**135**961**

	Oznaczenie	Nr art.
	Zabezpieczenie przed wypięciem	**F072**135**807**

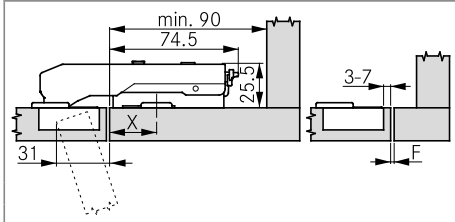
ODSYŁACZE DO STRON

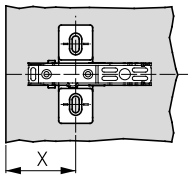
Płyty montażowe Tiomos	76	Tipmatic	160		
Akcesoria	86	Technika przetwarzania	193		
Informacje techniczne	90	Pomoc przy przetwarzaniu	198		

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

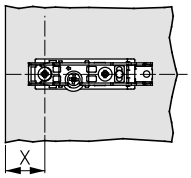
Wszystkie wymiary w milimetrach

leżące





Płyty do montażu krzyżowego z odstępem mocującym 37



Płyta montażu linearnego

Rozstaw otworów (X)	Odstęp puszki				
	4	5	6	7	
28.0	1	0			
27.0	2	1	0		
26.0	3	2	1	0	
	Szczelina drzwi				

Rozstaw otworów (X)	Odstęp puszki				
	4	5	6	7	
11.0	1	0			
10.0	2	1	0		
9.0	3	2	1	0	
	Szczelina drzwi				

Wysokość płyty montażowej 3

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU

Grubość drzwi	Odstęp puszki				
	3	4	5	6	7
24.0	2.4	2.1	2.1	2.1	2.0
22.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
21.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
19.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
18.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
17.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
16.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)				

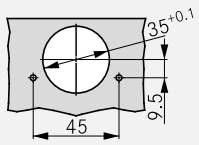
UWAGA

Minimalna szczelina dla drzwi ze zukosowanymi krawędziami (R = 1 mm) w przypadku nastawy fabrycznej.

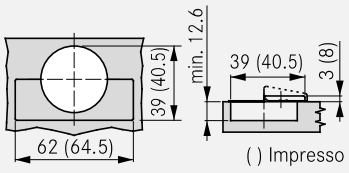
Należy użyć standardowej płytki montażowej o wysokości 3, aby powierzchnie drzwi i łącznika były zlicowane w jednej płaszczyźnie.

SZABLONY DO WIERCENIA

Łączenie śrubami

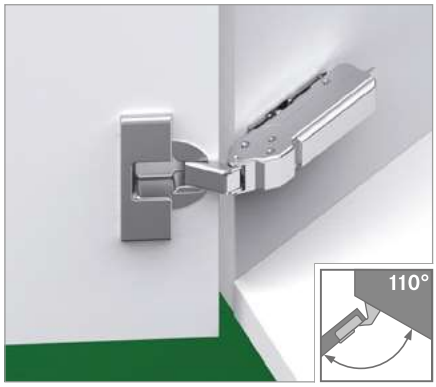


WYMIARY NACZYNIA



TIOMOS 110/30A

Zawias kątowy +30° (nakładany)



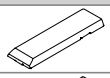
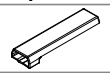
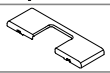
- Dla korpusów zukosowanych pod kątem 30°
- Kąt otwarcia 110°
- Z komfortową regulacją głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej
- Regulacja w 3 płaszczyznach przy użyciu odpowiedniej płytki montażowej
- Minimalne wartości szczeliny

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

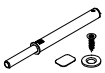
Położenie drzwi		Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Click-on		
					Do przykręcenia		
na leżąc		■	■	Znal/stal	**F028**138**529**		
		–	■	Znal/stal	**F045**138**467**		
		–	–	Znal/stal	**F046**138**589**[1]		

[1]Wymagany jest również trzpień Tipmatic

ZAŚLEPKI

	Oznaczenie	Personalizacja (logo)	Kolor	Odpowiedni do obracania korbą	Nr art.
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy, Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**500**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Prawy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**550**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Lewy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**551**
	Ramię zawiasu; Ze zintegrowaną ochroną klipsa; ABS; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy	Black	0/3/9,5/14/19	**F072**140**504**
	Puszka zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo		Nickel		**F072**135**503**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Pin Tipmatic, krótki, Light grey	**F069**149**392**
	Pin Tipmatic, długi, Light grey	**F069**149**389**

	Oznaczenie	Nr art.
	Zabezpieczenie przed wypięciem	**F072**135**807**

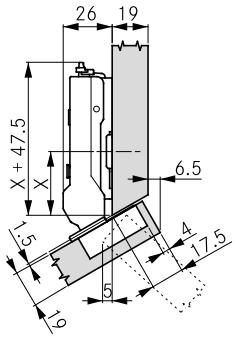
ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Tipmatic	160		
Akcesoria	86	Technika przetwarzania	193		
Informacje techniczne	90	Pomoc przy przetwarzaniu	198		

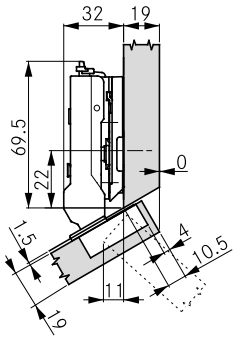
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

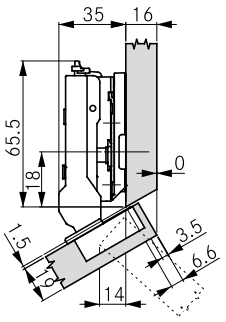
spoczywające



Wysokość płyty montażowej 0



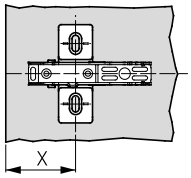
Wysokość płyty montażowej 6



Wysokość płyty montażowej 9

Nakładka na drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
20.5					0
19.5				0	
18.5			0		2
17.5		0		2	3
16.5	0				3.5
16.0			2	3	
15.5				3.5	
15.0		2	3		
14.5			3.5		
14.0	2	3			
13.5		3.5			
13.0	3				
12.5	3.5			6	
11.5			6		
10.5		6			

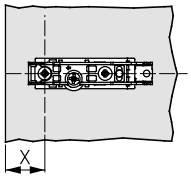
Wysokość płyty montażowej



Płyty do montażu krzyżowego z odstępem mocującym 37

	Wysokość płyty montażowej 0	2	3	3.5	6
X	34.0	33.0	32.0	32.0	30.5

Położenie płyty montażowej krzyżowej (X)



Płyta montażu linearnego

	Wysokość płyty montażowej 0	2	3	3.5	
X	17.0	16.0	15.0	15.0	

Położenie liniowej płyty montażowej (X)

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA Z BOKU

Grubość drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
24.0	1.0	1.0	1.0	1.2	2.1
22.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5
21.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
20.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Minimalna szczelina widoczna z boku

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU

Grubość drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
24.0	2.4	2.1	2.1	2.1	2.0
22.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
21.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
19.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
18.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
17.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
16.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)

UWAGA

Szczelina minimalna to szczelina między przodem korpusu a drzwiami, kiedy są one zamknięte, umożliwiająca ich bezkolizyjne otwarcie.

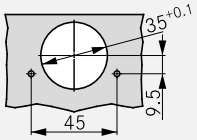
Minimalna szczelina dla drzwi ze zukosowanymi krawędziami (R = 1 mm) w przypadku nastawy fabrycznej.

Wymiary zawiasu i obliczenie szczeliny w przypadku nastawy fabrycznej.

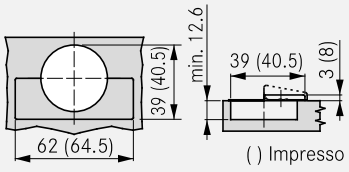
Dla drzwi o grubości powyżej 24 mm zalecane jest próbne dopasowanie.

SZABLONY DO WIERCENIA

Łączenie śrubami

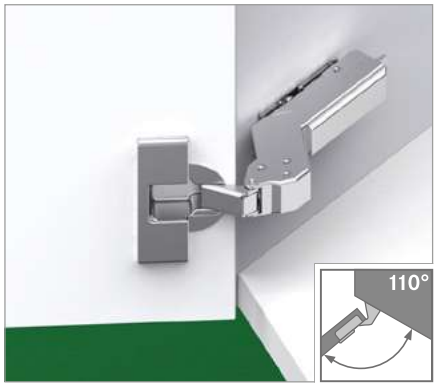


WYMIARY NACZYNIA



TIOMOS 110/30E

Zawias kątowy +30° (wpuszczany)



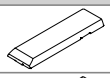
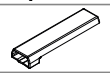
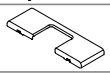
- Dla korpusów zukosowanych pod kątem 30°
- Kąt otwarcia 110°
- Z komfortową regulacją głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej
- Regulacja w 3 płaszczyznach przy użyciu odpowiedniej płytki montażowej
- Minimalne wartości szczeliny

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

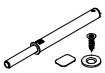
Położenie drzwi		Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Click-on		
					Do przykręcenia		
Obudowane		■	■	Znal/stal	**F028**138**530**		
		–	■	Znal/stal	**F045**138**468**		
		–	–	Znal/stal	**F046**138**590**[1]		

[1]Wymagany jest również trzpień Tipmatic

ZAŚLEPKI

	Oznaczenie	Personalizacja (logo)	Kolor	Odpowiedni do obracania korbą	Nr art.
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy, Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**500**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Prawy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**550**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Lewy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**551**
	Ramię zawiasu; Ze zintegrowaną ochroną klipsa; ABS; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy	Black	0/3/9,5/14/19	**F072**140**504**
	Puszka zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo		Nickel		**F072**135**503**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Pin Tipmatic, krótki, Light grey	**F069**149**392**
	Pin Tipmatic, długi, Light grey	**F069**149**389**

	Oznaczenie	Nr art.
	Zabezpieczenie przed wypięciem	**F072**135**807**

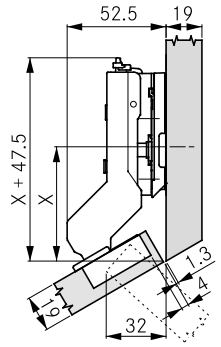
ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Tipmatic	160		
Akcesoria	86	Technika przetwarzania	193		
Informacje techniczne	90	Pomoc przy przetwarzaniu	198		

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

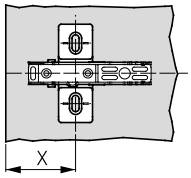
leżące



Wysokość płyty montażowej 9

Nakładka na drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
22.0	9.5			12	
21.0	9				
20.0					12
19.0	8	9	9.5		
18.0		8	9		
17.0				9.5	
16.0			8		9.5
15.0	6				9

Wysokość płyty montażowej



Płyty do montażu krzyżowego z odstępem mocującym 37

Nakładka na drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
22.0	63.5			61.5	
21.0	62.5				
20.0		61.5			60.0
19.0		61.0	60.0		
18.0		59.0	59.0		
17.0				58.0	
16.0			57.5		56.5
15.0	57.5				55.5

Położenie płyty montażowej krzyżowej (X)

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU

Grubość drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
24.0	2.4	2.1	2.1	2.0	2.0
22.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
21.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
19.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
18.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
17.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
16.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
15.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)

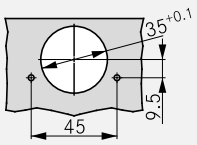
UWAGA

Minimalna szczelina dla drzwi ze zukosowanymi krawędziami (R = 1 mm) w przypadku nastawy fabrycznej.

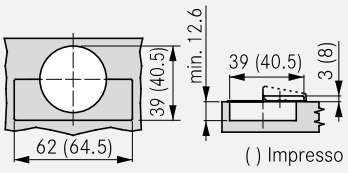
Dla drzwi o grubości powyżej 24 mm zalecane jest próbne dopasowanie.

SZABLONY DO WIERCENIA

Łączenie śrubami



WYMIARY NACZYNIA



TIOMOS 110/37A

Zawias kątowy +37° (nakładany)

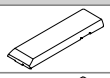
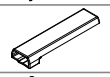
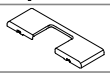


- Dla korpusów zukosowanych pod kątem 37°
- Kąt otwarcia 110°
- Z komfortową regulacją głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej
- Regulacja w 3 płaszczyznach przy użyciu odpowiedniej płytki montażowej
- Minimalne wartości szczeliny

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Położenie drzwi		Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Click-on		
					Do przykręcenia		
na leżąc		■	■	Znal/stal	**F028**138**531**		

ZAŚLEPKI

	Oznaczenie	Personalizacja (logo)	Kolor	Odpowiedni do obracania korbą	Nr art.
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy, Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**500**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Prawy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**550**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Lewy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**551**
	Ramię zawiasu; Ze zintegrowaną ochroną klipsa; ABS; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy	Black	0/3/9,5/14/19	**F072**140**504**
	Puszka zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo		Nickel		**F072**135**503**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Zabezpieczenie przed wypięciem	**F072**135**807**

	Oznaczenie	Nr art.

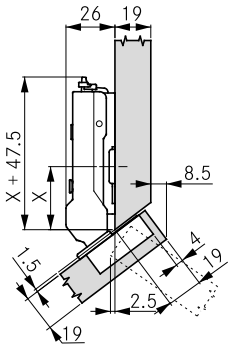
ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Tipmatic	160		
Akcesoria	86	Technika przetwarzania	193		
Informacje techniczne	90	Pomoc przy przetwarzaniu	198		

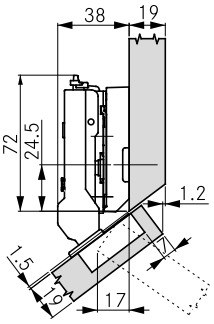
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

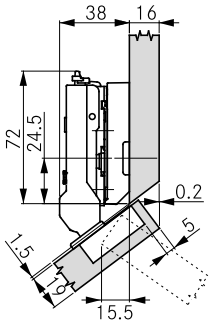
spoczywające



Wysokość płyty montażowej 0



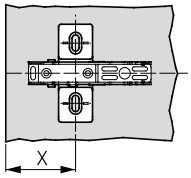
Wysokość płyty montażowej 12



Wysokość płyty montażowej 12

Nakładka na drzwi	Odstęp puszki				
	3	4	5	6	7
21.5					0
21.0				0	
20.0			0		
19.0		0			
18.5				2	
18.0	0				3
17.5			2		
17.0				3	
16.5		2			
16.0			3		
15.5	2				
15.0		3			
14.5					6
14.0	3				6
13.0	3			6	
12.0			6		
11.0		6			
10.0	6				

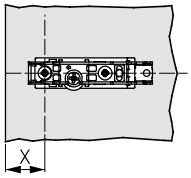
Wysokość płyty montażowej



Płyty do montażu krzyżowego z odstępem mocującym 37

	Wysokość płyty montażowej				
	0	2	3	3.5	6
X	33.5	32.0	31.0	31.0	29.0

Położenie płyty montażowej krzyżowej (X)



Płyta montażu linearnego

	Wysokość płyty montażowej				
	0	2	3	3.5	
X	16.5	15.0	14.0	14.0	

Położenie liniowej płyty montażowej (X)

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA Z BOKU

Grubość drzwi	Odstęp puszki				
	3	4	5	6	7
24.0	1.0	1.0	1.0	1.2	2.1
22.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5
21.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
20.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Minimalna szczelina widoczna z boku

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU

Grubość drzwi	Odstęp puszki				
	3	4	5	6	7
24.0	2.4	2.1	2.1	2.1	2.0
22.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
21.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
19.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
18.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
17.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
16.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)

UWAGA

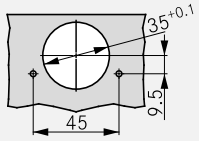
Szczelina minimalna to szczelina między przodem korpusu a drzwiami, kiedy są one zamknięte, umożliwiająca ich bezkolizyjne otwarcie.

Minimalna szczelina dla drzwi ze zukosowanymi krawędziami (R = 1 mm) w przypadku nastawy fabrycznej.

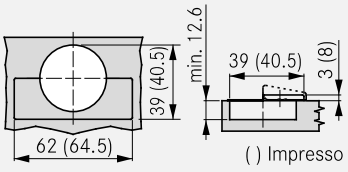
Dla drzwi o grubości powyżej 24 mm zalecane jest próbne dopasowanie.

SZABLONY DO WIERCENIA

Łączenie śrubami



WYMIARY NACZYNIA



TIOMOS 110/37E

Zawias kątowy +37° (wpuszczany)

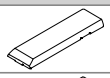
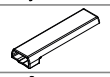
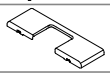


- Dla korpusów zukosowanych pod kątem 37°
- Kąt otwarcia 110°
- Z komfortową regulacją głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej
- Regulacja w 3 płaszczyznach przy użyciu odpowiedniej płytki montażowej
- Minimalne wartości szczeliny

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Położenie drzwi		Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Click-on		
					Do przykręcenia		
Obudowane		■	■	Znal/stal	**F028**138**532**		

ZAŚLEPKI

	Oznaczenie	Personalizacja (logo)	Kolor	Odpowiedni do obracania korbą	Nr art.
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy, Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**500**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Prawy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**550**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Lewy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**551**
	Ramię zawiasu; Ze zintegrowaną ochroną klipsa; ABS; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy	Black	0/3/9,5/14/19	**F072**140**504**
	Puszka zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo		Nickel		**F072**135**503**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Zabezpieczenie przed wypięciem	**F072**135**807**

	Oznaczenie	Nr art.

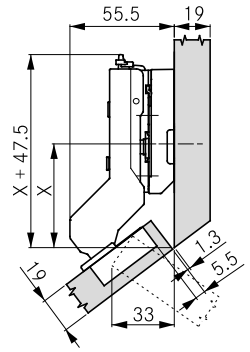
ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Tipmatic	160		
Akcesoria	86	Technika przetwarzania	193		
Informacje techniczne	90	Pomoc przy przetwarzaniu	198		

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

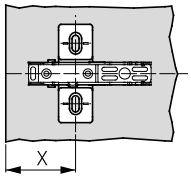
leżące



Wysokość płyty montażowej 12

Nakładka na drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
22.0	12		14		15
21.0		12		14	
20.0			12		14
19.0				12	
18.0	9				
17.0		9.5			12
16.0	8	9	9.5		
15.0		8	9		

Wysokość płyty montażowej



Płyty do montażu krzyżowego z odstępem mocującym 37

Nakładka na drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
22.0	59.0		57.5		56.5
21.0		57.5		56.5	
20.0			56.5		55.0
19.0				55.0	
18.0	56.0				
17.0		54.5			53.0
16.0	54.5	54.0	53.0		
15.0		53.0	52.5		

Położenie płyty montażowej krzyżowej (X)

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU

Grubość drzwi	Topfabstand 3	4	5	6	7
24.0	2.4	2.1	2.1	2.1	2.0
22.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
21.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
19.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
18.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
17.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
16.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
15.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)

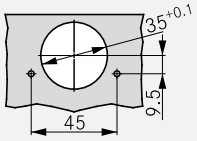
UWAGA

Minimalna szczelina dla drzwi ze zukosowanymi krawędziami (R = 1 mm) w przypadku nastawy fabrycznej.

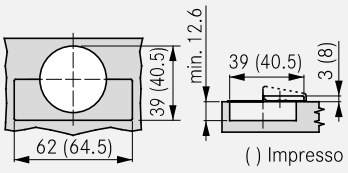
Dla drzwi o grubości powyżej 24 mm zalecane jest próbne dopasowanie.

SZABLONY DO WIERCENIA

Łączenie śrubami



WYMIARY NACZYNIA



TIOMOS 110/45A

Zawias kątowy +45° (nakładany)



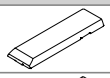
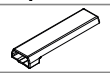
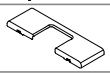
- Dla korpusów zukosowanych pod kątem 45°
- Kąt otwarcia 110°
- Z komfortową regulacją głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej
- Regulacja w 3 płaszczyznach przy użyciu odpowiedniej płytki montażowej
- Minimalne wartości szczeliny

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

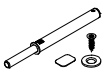
Położenie drzwi		Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Click-on		
					Do przykręcenia		
na leżąc		■	■	Znal/stal	**F028**138**533**		
		–	■	Znal/stal	**F045**138**471**		
		–	–	Znal/stal	**F046**138**593**[1]		

[1]Wymagany jest również trzpień Tipmatic

ZAŚLEPKI

	Oznaczenie	Personalizacja (logo)	Kolor	Odpowiedni do obracania korbą	Nr art.
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy, Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**500**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Prawy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**550**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Lewy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**551**
	Ramię zawiasu; Ze zintegrowaną ochroną klipsa; ABS; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy	Black	0/3/9,5/14/19	**F072**140**504**
	Puszka zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo		Nickel		**F072**135**503**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Pin Tipmatic, krótki, Light grey	**F069**149**392**
	Pin Tipmatic, długi, Light grey	**F069**149**389**

	Oznaczenie	Nr art.
	Zabezpieczenie przed wypięciem	**F072**135**807**

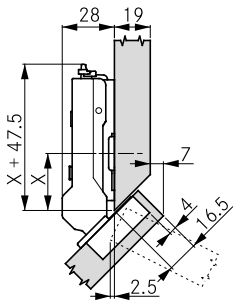
ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Tipmatic	160		
Akcesoria	86	Technika przetwarzania	193		
Informacje techniczne	90	Pomoc przy przetwarzaniu	198		

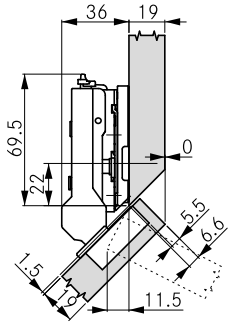
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

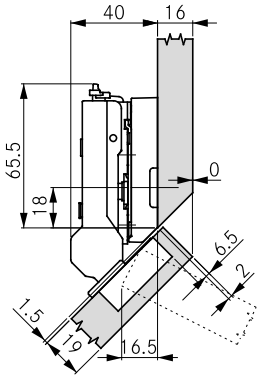
spoczywające



Wysokość płyty montażowej 0



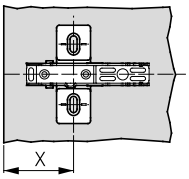
Wysokość płyty montażowej 8



Wysokość płyty montażowej 12

Nakładka na drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
19.5					0
19.0					
18.5				0	
18.0					
17.5			0		
17.0					
16.5		0			2
16.0					
15.5	0			2	
15.0					3
14.5			2		3.5
14.0				3	
13.5		2		3.5	
13.0			3		
12.5	2		3.5		
12.0		3			
11.0	3				6
10.0				6	

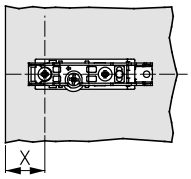
Wysokość płyty montażowej



Płyty do montażu krzyżowego z odstępem mocującym 37

	Wysokość płyty montażowej 0	2	3	3.5	6
X	30.5	28.5	27.5	27.0	24.5

Położenie płyty montażowej krzyżowej (X)



Płyta montażu linearnego

	Wysokość płyty montażowej 0	2	3	3.5
X	13.5	11.5	10.5	10.0

Położenie liniowej płyty montażowej (X)

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA Z BOKU

Grubość drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
24.0	1.0	1.0	1.0	1.2	2.1
22.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5
21.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
20.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Minimalna szczelina widoczna z boku

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU

Grubość drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
24.0	2.4	2.1	2.1	2.1	2.0
22.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
21.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
19.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
18.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
17.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
16.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)

UWAGA

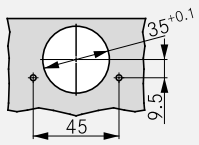
Szczelina minimalna to szczelina między przodem korpusu a drzwiami, kiedy są one zamknięte, umożliwiająca ich bezkolizyjne otwarcie.

Minimalna szczelina dla drzwi ze zukosowanymi krawędziami (R = 1 mm) w przypadku nastawy fabrycznej.

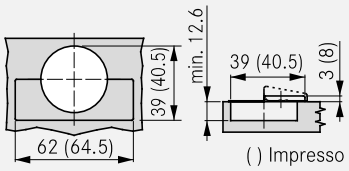
Dla drzwi o grubości powyżej 24 mm zalecane jest próbne dopasowanie.

SZABLONY DO WIERCENIA

Łączenie śrubami



WYMIARY NACZYNIA



TIOMOS 110/45E

Zawias kątowy +45° (wpuszczany)

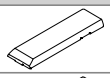
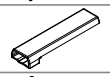
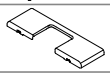


- Dla korpusów zukosowanych pod kątem 45°
- Kąt otwarcia 110°
- Z komfortową regulacją głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej
- Regulacja w 3 płaszczyznach przy użyciu odpowiedniej płytki montażowej
- Minimalne wartości szczeliny

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Położenie drzwi		Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Click-on		
					Do przykręcenia		
Obudowane		■	■	Znal/stal	**F028**138**534**		
		–	■	Znal/stal	**F045**138**472**		

ZAŚLEPKI

	Oznaczenie	Personalizacja (logo)	Kolor	Odpowiedni do obracania korbą	Nr art.
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy, Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**500**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Prawy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**550**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Lewy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**551**
	Ramię zawiasu; Ze zintegrowaną ochroną klipsa; ABS; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy	Black	0/3/9,5/14/19	**F072**140**504**
	Puszka zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo		Nickel		**F072**135**503**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Zabezpieczenie przed wypięciem	**F072**135**807**

	Oznaczenie	Nr art.

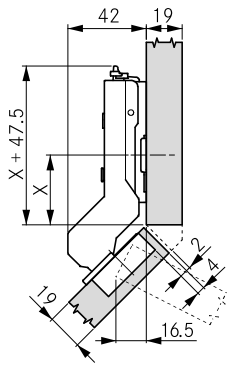
ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Tipmatic	160		
Akcesoria	86	Technika przetwarzania	193		
Informacje techniczne	90	Pomoc przy przetwarzaniu	198		

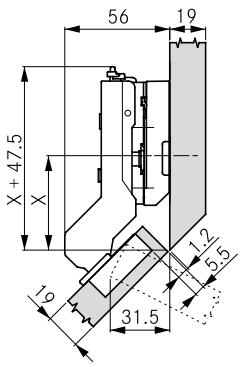
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

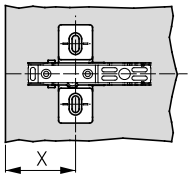
leżące



Wysokość płyty montażowej 0



Wysokość płyty montażowej 14



Płyty do montażu krzyżowego z odstępem mocującym 37

Szczelina drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
1			0		
2		0			2
3	0			2	3
4			2	3	3.5
5		2	3	3.5	
6	2	3	3.5		
7	3	3.5			
8	3.5				
	Wysokość płyty montażowej				

	Wysokość płyty montażowej 0	2	3	3.5	
	37	35	34	33.5	
	Położenie płyty montażowej krzyżowej (X)				

Nakładka na drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
22		15.5			
21	14		15		
20			14	15	15.5
19	12			15	15
18		12			14
17			12		
16				12	
15					12
	Wysokość płyty montażowej				

Nakładka na drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
22		53.0			
21	53.0		51.5		
20			51.0	50.5	50.0
19	52.0			50.0	49.0
18		50.5			48.5
17			49.0		
16				47.5	
15	49.0				46.0
	Położenie płyty montażowej krzyżowej (X)				

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU

Grubość drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
24.0	2.4	2.1	2.1	2.1	2.0
22.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
21.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
19.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
18.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
17.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
16.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)				

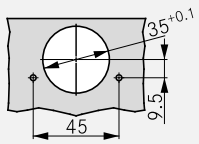
UWAGA

Minimalna szczelina dla drzwi ze zukosowanymi krawędziami (R = 1 mm) w przypadku nastawy fabrycznej.

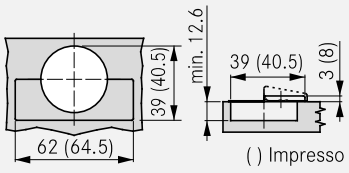
Dla drzwi o grubości powyżej 24 mm zalecane jest próbne dopasowanie.

SZABLONY DO WIERCENIA

Łączenie śrubami

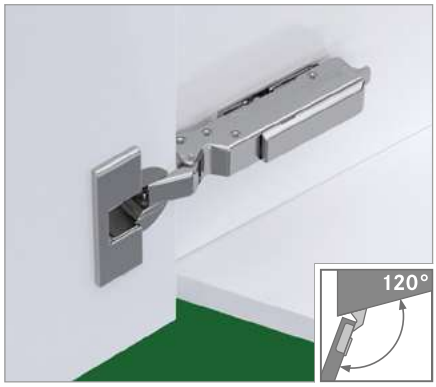


WYMIARY NACZYNIA



TIOMOS 120/-15A

Zawias kątowy -15° (nakładany)

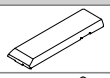
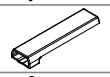
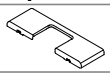


- Dla korpusów zukosowanych pod kątem -15°
- Kąt otwarcia 120°
- Z komfortową regulacją głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej
- Regulacja w 3 płaszczyznach przy użyciu odpowiedniej płytki montażowej
- Minimalne wartości szczeliny

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Położenie drzwi		Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Click-on		
					Do przykręcenia		
na leżąc		■	■	Znal/stal	**F028**138**555**		
		–	■	Znal/stal	**F045**138**493**		

ZAŚLEPKI

	Oznaczenie	Personalizacja (logo)	Kolor	Odpowiedni do obracania korbą	Nr art.
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy, Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**500**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Prawy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**550**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Lewy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**551**
	Ramię zawiasu; Ze zintegrowaną ochroną klipsa; ABS; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy	Black	0/3/9,5/14/19	**F072**140**504**
	Puszka zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo		Nickel		**F072**135**503**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Zabezpieczenie przed wypięciem	**F072**135**807**

	Oznaczenie	Nr art.

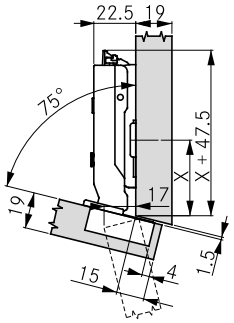
ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Technika przetwarzania	193		
Akcesoria	86	Pomoc przy przetwarzaniu	198		
Informacje techniczne	90				

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

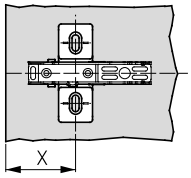
Wszystkie wymiary w milimetrach

spoczywające



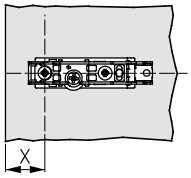
Wysokość płyty montażowej 0

Nakładka na drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
18.0					0
17.0				0	
16.0			0		
15.0		0			
14.5				2	3
14.0	0				3.5
13.5			2	3	
13.0				3.5	
12.5		2	3		
12.0			3.5		
11.5		3			6
11.0		3.5			
10.5	3			6	
10.0	3.5				
9.5			6		
8.5		6			
	Wysokość płyty montażowej				



Płyty do montażu krzyżowego z odstępem mocującym 37

	Wysokość płyty montażowej 0	2	3	3.5	6
X	40	40.5	40.5	41	41.5
	Położenie płyty montażowej krzyżowej (X)				



Płyty montażu linearnego

	Wysokość płyty montażowej 0	2	3	3.5	
X	23	23.5	23.5	24	
	Położenie płyty montażowej krzyżowej (X)				

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU

Grubość drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
24.0	6.4	5.4	4.4	3.4	2.4
22.0	3.0	2.0	1.5	1.5	1.5
21.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
19.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
18.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
17.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5
16.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)				

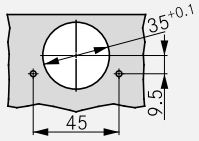
UWAGA

Minimalna szczelina dla drzwi ze zukosowanymi krawędziami (R = 1 mm) w przypadku nastawy fabrycznej.

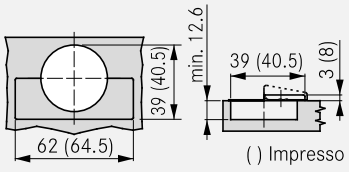
Zalecamy próbne dopasowanie.

SZABLONY DO WIERCENIA

Łączenie śrubami



WYMIARY NACZYNIA



TIOMOS 120/-30A

Zawias kątowy -30° (nakładany)

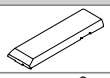
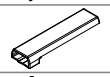
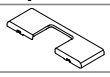


- Dla korpusów zukosowanych pod kątem -30°
- Kąt otwarcia 120°
- Z komfortową regulacją głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej
- Regulacja w 3 płaszczyznach przy użyciu odpowiedniej płytki montażowej
- Minimalne wartości szczeliny

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Położenie drzwi		Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Click-on		
					Do przykręcenia		
na leżąc		■	■	Znal/stal	**F028**138**556**		
		–	■	Znal/stal	**F045**138**494**		

ZAŚLEPKI

	Oznaczenie	Personalizacja (logo)	Kolor	Odpowiedni do obracania korbą	Nr art.
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy, Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**500**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Prawy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**550**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Lewy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**551**
	Ramię zawiasu; Ze zintegrowaną ochroną klipsa; ABS; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy	Black	0/3/9,5/14/19	**F072**140**504**
	Puszka zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo		Nickel		**F072**135**503**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Zabezpieczenie przed wypięciem	**F072**135**807**

	Oznaczenie	Nr art.

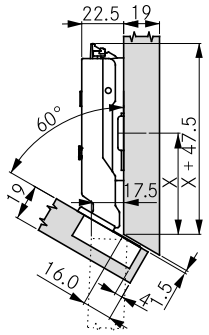
ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Technika przetwarzania	193		
Akcesoria	86	Pomoc przy przetwarzaniu	198		
Informacje techniczne	90				

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

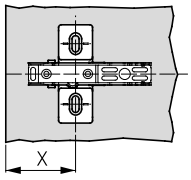
spoczywające



Wysokość płyty montażowej 0

Nakładka na drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
19.0					0
18.0				0	
17.0			0		
16.5					2
16.0		0			
15.5				2	
15.0	0				3
14.5			2		3.5
14.0				3	
13.5		2		3.5	
13.0			3		
12.5	2		3.5		
12.0		3			6
11.5		3.5			
11.0	3			6	
10.5	3.5				
10.0			6		
9.0		6			
8.0	6				

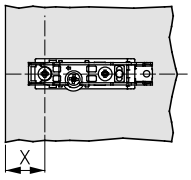
Wysokość płyty montażowej



Płyty do montażu krzyżowego z odstępem mocującym 37

	Wysokość płyty montażowej 0	2	3	3.5	6
X	53.5	55	55.5	55.5	57

Położenie płyty montażowej krzyżowej (X)



Płyty montażu linearnego

	Wysokość płyty montażowej 0	2	3	3.5	
X	36.5	38	38.5	38.5	

Położenie liniowej płyty montażowej (X)

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU

Grubość drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
24.0	6.4	5.4	4.4	3.4	2.4
22.0	3.0	2.0	1.5	1.5	1.5
21.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
19.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
18.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
17.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5
16.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)

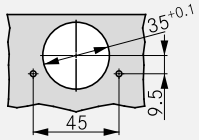
UWAGA

Minimalna szczelina dla drzwi ze zukosowanymi krawędziami (R = 1 mm) w przypadku nastawy fabrycznej.

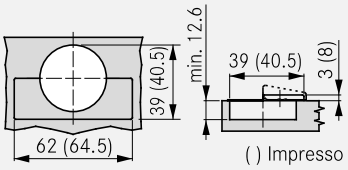
Zalecamy próbne dopasowanie.

SZABLONY DO WIERCENIA

Łączenie śrubami



WYMIARY NACZYNIA



TIOMOS 120/-45A

Zawias kątowy -45° (nakładany)

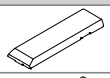
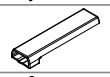
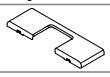


- Dla korpusów zukosowanych pod kątem -45°
- Kąt otwarcia 120°
- Z komfortową regulacją głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej
- Regulacja w 3 płaszczyznach przy użyciu odpowiedniej płytki montażowej
- Minimalne wartości szczeliny

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Położenie drzwi		Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Click-on		
					Do przykręcenia		
na leżąc		■	■	Znal/stal	**F028**138**557**		
		–	■	Znal/stal	**F045**138**495**		

ZAŚLEPKI

	Oznaczenie	Personalizacja (logo)	Kolor	Odpowiedni do obracania korbą	Nr art.
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy, Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**500**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Prawy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**550**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Lewy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**551**
	Ramię zawiasu; Ze zintegrowaną ochroną klipsa; ABS; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy	Black	0/3/9,5/14/19	**F072**140**504**
	Puszka zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo		Nickel		**F072**135**503**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Zabezpieczenie przed wypięciem	**F072**135**807**

	Oznaczenie	Nr art.

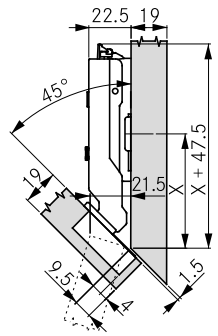
ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Technika przetwarzania	193		
Akcesoria	86	Pomoc przy przetwarzaniu	198		
Informacje techniczne	90				

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

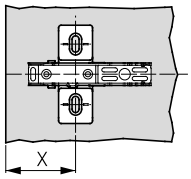
Wszystkie wymiary w milimetrach

spoczywające



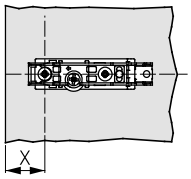
Wysokość płyty montażowej 0

Nakładka na drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
12.0					0
11.5				0	
10.5			0		
9.5		0			2
8.5	0			2	
8.0					3
7.5			2		3.5
7.0				3	
6.5		2		3.5	
6.0			3		
5.5	2		3.5		
5.0		3			
4.5		3.5			
4.0	3				6
3.5	3.5				
3.0				6	
2.0			6		
1.0		6			
0.0	6				
	Wysokość płyty montażowej				



Płyty do montażu krzyżowego z odstępem mocującym 37

	Wysokość płyty montażowej 0	2	3	3.5	6
X	60.5	62.5	63.5	64	66.5
	Położenie płyty montażowej krzyżowej (X)				



Płyty montażu linearnego

	Wysokość płyty montażowej 0	2	3	3.5
X	43.5	45.5	46.5	47
	Położenie liniowej płyty montażowej (X)			

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU

Grubość drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
24.0	6.4	5.4	4.4	3.4	2.4
22.0	3.0	2.0	1.5	1.5	1.5
21.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
19.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
18.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
17.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5
16.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)				

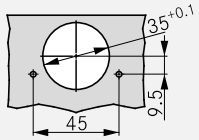
UWAGA

Minimalna szczelina dla drzwi ze zukosowanymi krawędziami (R = 1 mm) w przypadku nastawy fabrycznej.

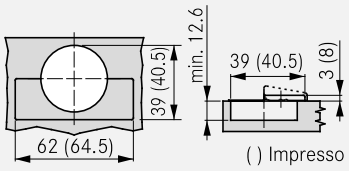
Zalecamy próbne dopasowanie.

SZABLONY DO WIERCENIA

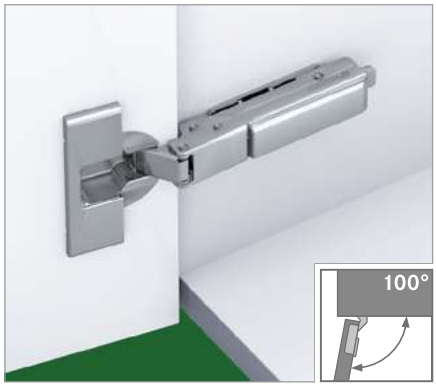
Łączenie śrubami



WYMIARY NACZYNIA



TIOMOS 100
Zawias lodówkowy 100°

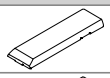
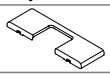


- Zawias do drzwi lodówki (technologia zawiasu ślizgowego)
- Kąt otwarcia 100°
- Płaskie ramię zawiasu
- Z automatyką zamykania (za pomocą sprężyny)
- Regulacja w 3 płaszczyznach przy użyciu odpowiedniej płytki montażowej

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Położenie drzwi		Odsadzenie	Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Click-on		
						Do przykręcenia	Montaż na wcisk	
na leżąc		3	–	■	Znal/stal	**F045**139**071**	**F045**139**052**	

ZAŚLEPKI

	Oznaczenie	Personalizacja (logo)	Kolor	Odpowiedni do obracania korbą	Nr art.
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy, Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**500**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Prawy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**550**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Lewy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**551**
	Puszka zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo		Nickel		**F072**135**503**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Zabezpieczenie przed wypięciem	**F072**135**807**

	Oznaczenie	Nr art.

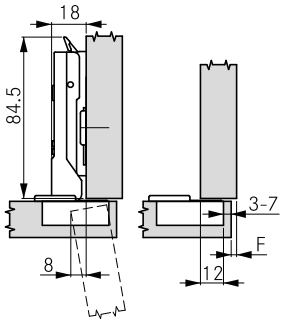
ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Technika przetwarzania	193		
Akcesoria	86	Pomoc przy przetwarzaniu	198		
Informacje techniczne	90				

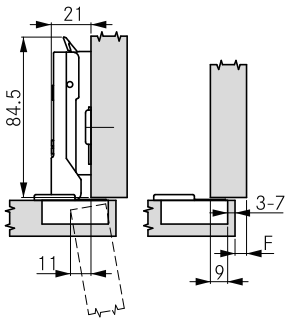
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

spoczywające



Wysokość płyty montażowej 0



Wysokość płyty montażowej 3

Nakładka na drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
21.0					-2
20.0				-2	
19.0			-2		
18.0		-2		0	
17.0			0		
16.5	-2				
16.0		0		2	3
15.5					3.5
15.0	0		2	3	
14.5				3.5	
14.0		2	3		
13.5			3.5		
13.0	2	3			
12.5		3.5			
12.0	3				
11.5	3.5				

Wysokość płyty montażowej

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA Z BOKU

Grubość drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
26.0	1.0	1.0	1.0	1.2	2.2
24.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8
22.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1
20.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Minimalna szczelina widoczna z boku

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU

Grubość drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	6	7
26.0	7.2	6.2	5.2	4.2	3.5
24.0	4.8	3.8	2.8	2.3	2.2
22.0	1.9	1.6	1.5	1.4	1.3
20.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8
18.0	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5
16.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)

UWAGA

Szczelina minimalna to szczelina między przodem korpusu a drzwiami, kiedy są one zamknięte, umożliwiająca ich bezkolizyjne otwarcie.

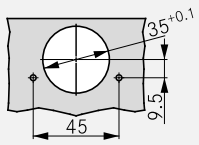
Minimalna szczelina dla drzwi ze zukosowanymi krawędziami (R = 1 mm) w przypadku nastawy fabrycznej.

Wymiary zawiasu i obliczenie szczeliny w przypadku nastawy fabrycznej.

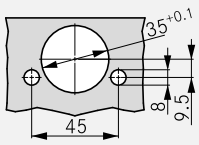
Dla drzwi o grubości powyżej 24 mm zalecane jest próbne dopasowanie.

SZABLONY DO WIERCENIA

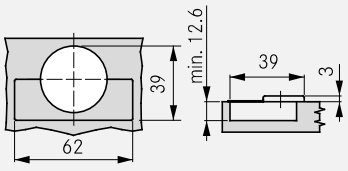
Łączenie śrubami



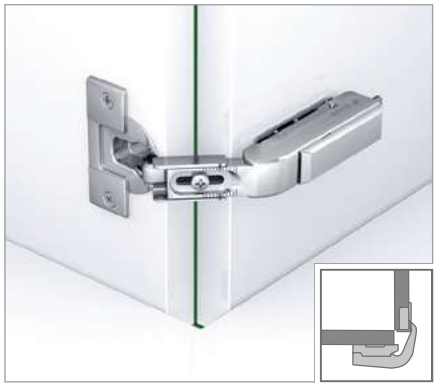
Wciskanie



WYMIARY NACZYNIA



TIOMOS PCC
Zawias do drzwi składanych

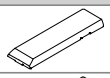
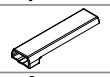
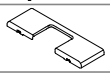


- Do łączenia dwóch drzwi szafki narożnej
- Do drzwi o grubości do maks. 24 mm (nastawa fabryczna do drzwi o grubości 19 mm przy odległości puszki 3,5 mm)
- Otwór na pełną puszkę 35 mm
- Niewielka głębokość puszki 11,8 mm
- Regulacja w 3 płaszczyznach przy użyciu odpowiedniej płytki montażowej
- Bez wbudowanego tłumienia

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Położenie drzwi		Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Click-on		
					Do przykręcenia	Montaż na wcisk	
–		–	■	Znal/stal	**F045**138**517**	**F045**138**518**	

ZAŚLEPKI

	Oznaczenie	Personalizacja (logo)	Kolor	Odpowiedni do obracania korbą	Nr art.
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy, Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**500**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Prawy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**550**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Lewy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**551**
	Ramię zawiasu; Ze zintegrowaną ochroną klipsa; ABS; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy	Black	0/3/9,5/14/19	**F072**140**504**
	Puszka zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo		Nickel		**F072**135**503**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Zabezpieczenie przed wypięciem	**F072**135**807**

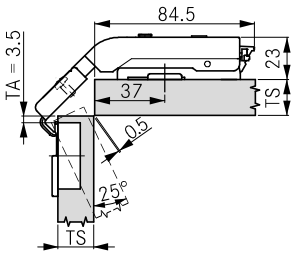
	Oznaczenie	Nr art.

ODSYŁACZE DO STRON

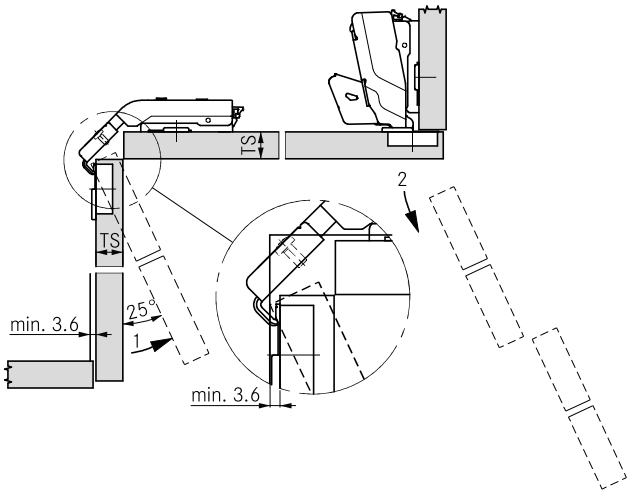
Płyty montażowe Tiomos	76	Technika przetwarzania	193		
Akcesoria	86	Pomoc przy przetwarzaniu	198		
Informacje techniczne	90				

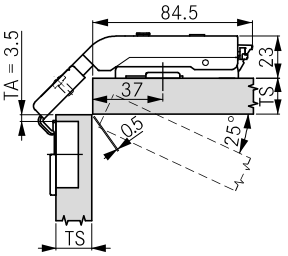
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

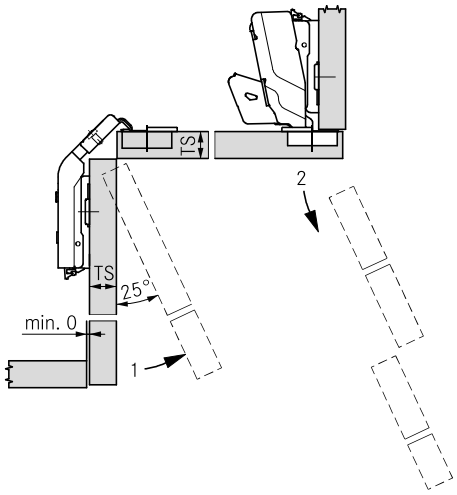


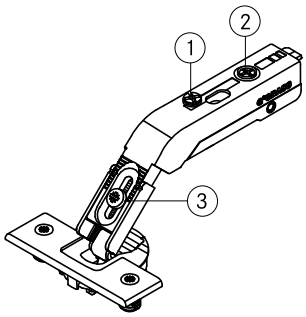
Grubość drzwi (TS) 14– 24 mm
Odstęp naczyniowy (TA) 3,5 mm
Wysokość płyty montażowej 0
Ustawienie fabryczne 19 mm





Grubość drzwi (TS) 14– 24 mm
Odstęp naczyniowy (TA) 3,5 mm
Wysokość płyty montażowej 0
Ustawienie fabryczne 19 mm

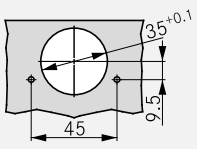




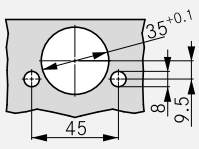
Regulacja dla ramienia zawiasu:
1. Bezstopniowa regulacja boczna ± 2 mm 2. Bezstopniowa regulacja głębokości przez ślimak gwintowany + 3/-2 mm 3. Grubość drzwi 14 - 24 mm (Ustawienie fabryczne 19 mm)
Regulacja wysokości przez płytę montażową

SZABLONY DO WIERCENIA

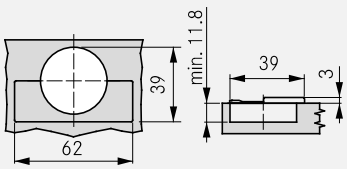
Łączenie śrubami



Wciskanie



WYMIARY NACZYNIA



Stabilne mocowanie do drzwi szklanych i cienkich.

seria m tiomos.

TM Dzięki serii M Tiomos, GRASS oferuje doskonały ruch dla cienkich drzwi od 6 mm, drzwi szklanych i lustrzanych, a także drzwi przylgowych lub drzwi z zawiasami skośnymi. Z amortyzacją Soft-close lub bez niej.



reddot design award
honourable mention 2010



QUALITÄTS-ZERTIFIKAT LGA

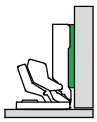
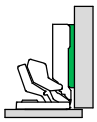
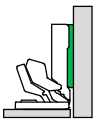
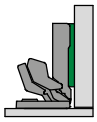
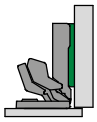
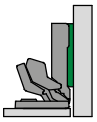
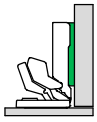
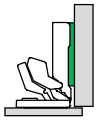
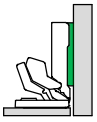
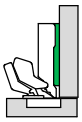
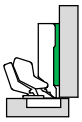
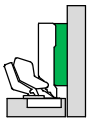
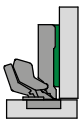
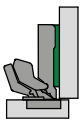
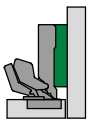
TRZY WSZECH-STRONNE ZAWIASY DO WYMAGAJĄCYCH ZASTOSOWAŃ DRZWIOWYCH.

DISCOVER.

grass.eu

Seria M Tiomos
Systemy zawiasów

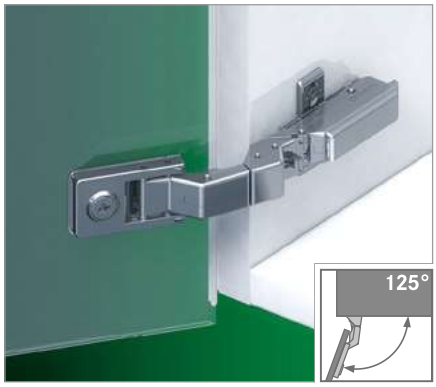
System zawiasów o nowoczesnym wzornictwie do wszystkich standardowych i specjalnych zastosowań. Ze zintegrowanym cichym domykiem lub bez niego.

Kąt otwarcia		Opis	Całkowicie spoczywające	W połowie spoczywające	leżące	Strona
125°		**Tiomos Mirro** • Zawias klejony do drzwi szklanych i lustrzanych • Komfortowa regulacja głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej				62
125°		**Tiomos Night Mirro** • Zawias klejony do drzwi szklanych i lustrzanych • Komfortowa regulacja głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej				64
125°		**Tiomos M0** • Do czterostronnych ograniczników ukośnych, drzwi cienkich i przylgowych • Komfortowa regulacja głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej				68
110°		**Tiomos M9** • Do czterostronnych ograniczników ukośnych, drzwi cienkich i przylgowych • Komfortowa regulacja głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej				70
110°		**Tiomos Night M9** • Do czterostronnych ograniczników ukośnych, drzwi cienkich i przylgowych • Komfortowa regulacja głębokości przy użyciu przekładni ślimakowej				72

Tiomos Płyty montażowe
Akcesoria
Informacje techniczne

TIOMOS MIRRO

Zawias 125° do lustra / przezroczystego szkła



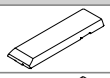
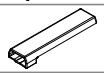
- Kąt otwarcia 125°
- Zamocowanie adaptera ze stali stopowej do luster lub adaptera Zamak do szkła przezroczystego przez przyklejenie go po stronie drzwi
- Połączenie zawiasu z adapterem za pośrednictwem mimośrodu
- Szybki montaż końcowy bez wiercenia otworów w szkle
- Wysokie przyleganie do 19 mm
- Regulacja w 3 płaszczyznach przy użyciu odpowiedniej płytki montażowej

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

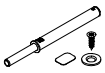
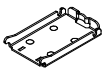
Położenie drzwi		Odsadzenie	Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Click-on		
						Do przykręcenia		
na leżąc pół leżąc Obudowane		14	■	■	Znal	**F029**140**325**		
		14	–	■	Znal	**F047**140**326**		
		14	–	–	Znal	**F049**140**327**[1]		

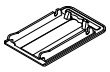
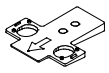
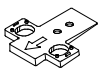
[1]Wymagany jest również trzpień Tipmatic

ZAŚLEPKI

	Oznaczenie	Personalizacja (logo)	Kolor	Odpowiedni do obracania korbą	Nr art.
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy, Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**500**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Prawy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**550**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Lewy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**551**
	Ramię zawiasu; Ze zintegrowaną ochroną klipsa; ABS; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy	Black	0/3/9,5/14/19	**F072**140**504**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Pin Tipmatic, krótki, Light grey	**F069**149**392**
	Pin Tipmatic, długi, Light grey	**F069**149**389**
	Tiomos Ogranicznik kąta otwarcia 85°	**F072**135**871**
	Tiomos/Nexis Mirro Adapter ze stali nierdzewnej do lusterek	**F069**073**731**

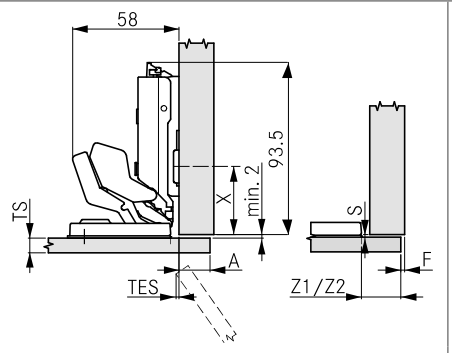
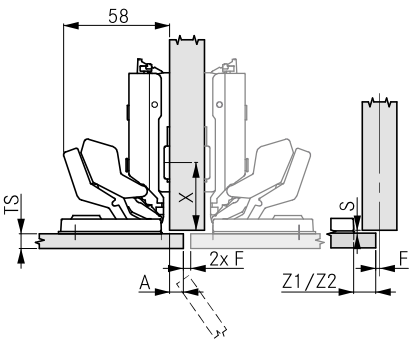
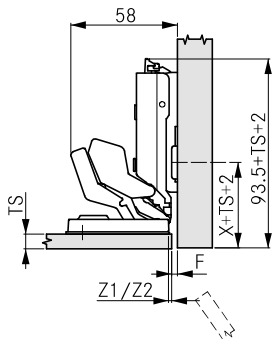
	Oznaczenie	Nr art.
	Tiomos Mirro Adapter z zamaku do luster i przezroczystego szkła	**F072**135**868**
	Tiomos Klin +5°	**F072**135**757**
	Tiomos Klin - 5°	**F072**135**758**

ODSYŁACZE DO STRON

Wskazówki planowania	66	Informacje techniczne	90	Pomoc przy przetwarzaniu	198
Płyty montażowe Tiomos	76	Tipmatic	160		
Akcesoria	86	Technika przetwarzania	193		

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

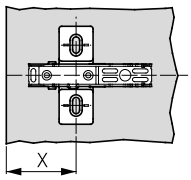
spoczywające	w połowie spoczywające	leżące
		
Wysokość płyty montażowej 0	Wysokość płyty montażowej 0	Wysokość płyty montażowej 0

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA Z BOKU/MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU

Wartości przy Wysokość płyty montażowej 0

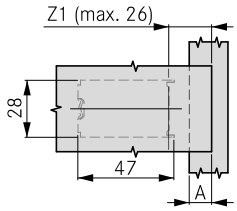
Wymiar klejenia Stal stopowa (Z1)	4		5		13		15		17		19		21		22		24		26	
Wymiar klejenia Zamak (Z2)	1,5		2,5		10,5		12,5		14,5		16,5		18,5		19,5		21,5		23,5	
Wejście drzwiowe (TES)	0		0		0		0		0		0		0		0,5		1,5		3	
Nakładka na drzwi (A)	-3		-2		6		8		10		12		14		15		17		19	
Min. szerokość fugi (F)/ Szerokość szczeliny (S)	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
Grubość drzwi 3 – 8 (TS)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

PŁYTA MONTAŻU KRZYŻOWEGO ECO



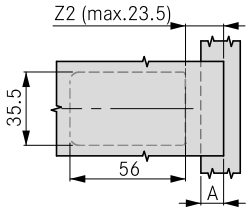
Szereg otworów	Wysokość płyty montażowej 0				
28	37				
37	46				
	Położenie płyty montażowej (X)				

ADAPTER ZE STALI SZLACHETNEJ



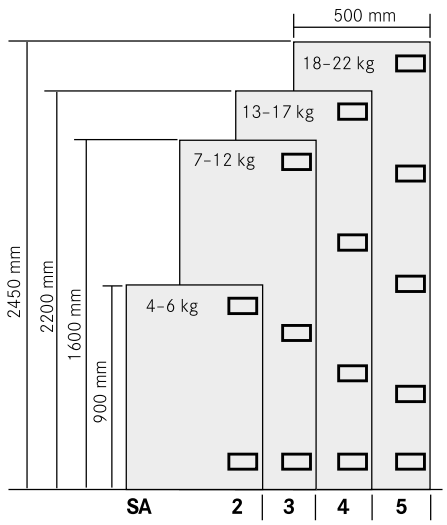
	Wysokość płyty montażowej 0				
Z1	A+7				
A	max. 19				
	Wymiar klejenia (Z1)				

ADAPTER ZAMAK



	Wysokość płyty montażowej 0				
Z2	A+4.5				
A	max. 19				
	Wymiar klejenia (Z2)				

ILOŚĆ ZAWIASÓW



UWAGA

Dostęp do ogranicznika wpuszczanego uzyskuje się dzięki zmianie odległości zamocowania płytki montażowej (X) i niewielkiej odległości klejenia (Z).

ⓘ **Uwaga:** W przypadku drzwi lustrzanych lub szklanych wszystkie szczeliny muszą mieć min. 1,5 mm (w przeciwnym razie występuje niebezpieczeństwo pęknięcia). Wewnętrzna krawędź drzwi nie może dotykać korpusu podczas otwierania.

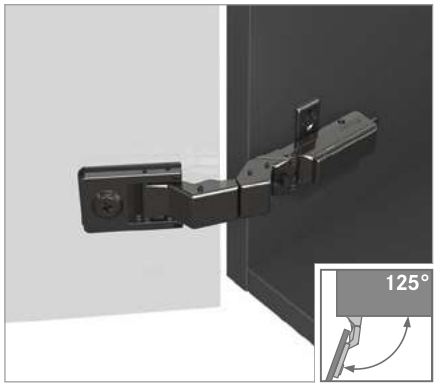
ⓘ **Wskazówka dotycząca obróbki:** W sprawie doboru i obróbki kleju do zamocowania uchwytu zawiasu do drzwi lustrzanych lub szklanych należy skontaktować się z dostawcą szkła lub drzwi.

ⓘ **Roszczenia z tytułu odpowiedzialności:** Prosimy o zrozumienie, że firma GRASS nie może ponosić żadnej odpowiedzialności za użyty klej i zastosowaną metodę klejenia lub wynikające z tego roszczenia.

ⓘ **Uwaga:** Zawiasów Mirro nie wolno stosować z mimośrodowymi płytkami montażowymi.

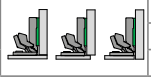
TIOMOS NIGHT MIRRO

Zawias 125° do lustra / przezroczystego szkła



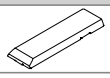
- Kąt otwarcia 125°
- Zamocowanie adaptera ze stali stopowej do luster lub adaptera Zamak do szkła przezroczystego przez przyklejenie go po stronie drzwi
- Połączenie zawiasu z adapterem za pośrednictwem mimośrodu
- Szybki montaż końcowy bez wiercenia otworów w szkle
- Wysokie przyleganie do 19 mm
- Regulacja w 3 płaszczyznach przy użyciu odpowiedniej płytki montażowej
- Specjalnie do ciemnych materiałów korpusu i drewna

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

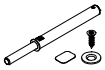
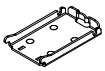
Położenie drzwi		Odsadzenie	Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Click-on		
						Do przykręcenia		
na leżąc pół leżąc Obudowane		14	■	■	Znal	**F029**140**468**		
		14	–	–	Znal	**F049**140**470**[1]		

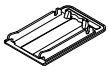
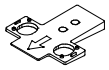
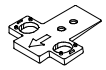
[1]Wymagany jest również trzpień Tipmatic

ZAŚLEPKI

	Oznaczenie	Personalizacja (logo)	Kolor	Odpowiedni do obracania korbą	Nr art.
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo	Wytłaczanie	Night	0/3/9,5/14/19	**F072**140**519**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Pin Tipmatic, krótki, Black	**F069**149**391**
	Pin Tipmatic, długi, Black	**F069**149**388**
	Tiomos Ogranicznik kąta otwarcia 85°	**F072**135**871**
	Tiomos/Nexis Mirro Adapter ze stali nierdzewnej do lusterek	**F069**073**731**

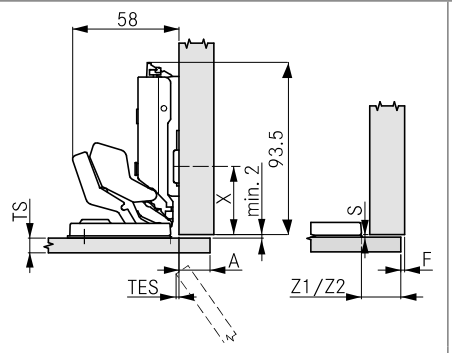
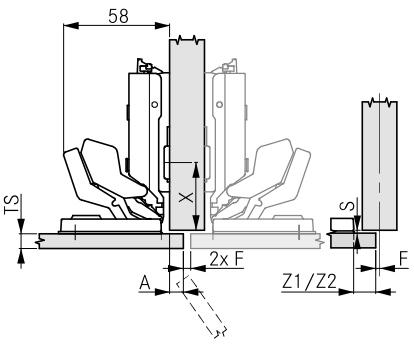
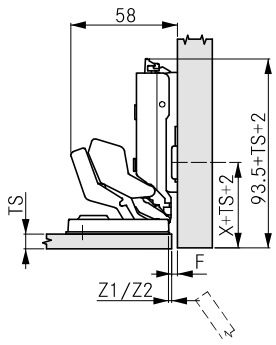
	Oznaczenie	Nr art.
	Tiomos Mirro Adapter z zamaku do luster i przezroczystego szkła	**F072**135**868**
	Tiomos Klin +5°	**F072**135**757**
	Tiomos Klin - 5°	**F072**135**758**

ODSYŁACZE DO STRON

Wskazówki planowania	66	Informacje techniczne	90	Pomoc przy przetwarzaniu	198
Płyty montażowe Tiomos	76	Tipmatic	160		
Akcesoria	86	Technika przetwarzania	193		

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

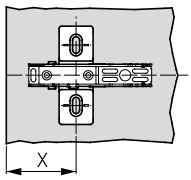
spoczywające	w połowie spoczywające	leżące
		
Wysokość płyty montażowej 0	Wysokość płyty montażowej 0	Wysokość płyty montażowej 0

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA Z BOKU/MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU

Wartości przy Wysokość płyty montażowej 0

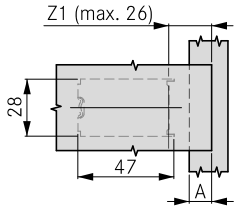
Wymiar klejenia Stal stopowa (Z1)	4		5		13		15		17		19		21		22		24		26	
Wymiar klejenia Zamak (Z2)	1,5		2,5		10,5		12,5		14,5		16,5		18,5		19,5		21,5		23,5	
Wejście drzwiowe (TES)	0		0		0		0		0		0		0		0,5		1,5		3	
Nakładka na drzwi (A)	-3		-2		6		8		10		12		14		15		17		19	
Min. szerokość fugi (F)/ Szerokość szczeliny (S)	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
Grubość drzwi 3 – 8 (TS)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

PŁYTA MONTAŻU KRZYŻOWEGO ECO



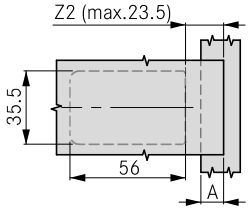
Szereg otworów	Wysokość płyty montażowej 0					
28	37					
37	46					
	Położenie płyty montażowej (X)					

ADAPTER ZE STALI SZLACHETNEJ



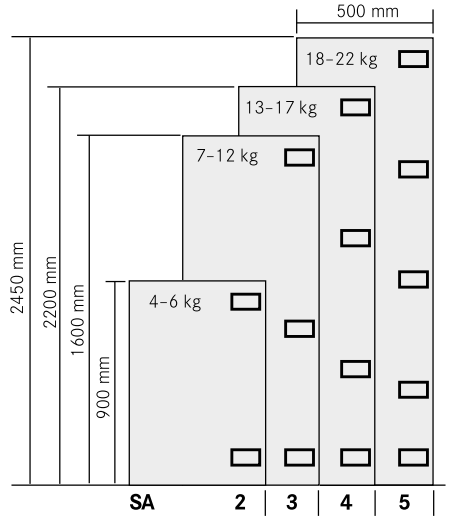
	Wysokość płyty montażowej 0					
Z1	A+7					
A	max. 19					
	Wymiar klejenia (Z1)					

ADAPTER ZAMAK



	Wysokość płyty montażowej 0					
Z2	A+4.5					
A	max. 19					
	Wymiar klejenia (Z2)					

ILOŚĆ ZAWIASÓW



UWAGA

Dostęp do ogranicznika wpuszczanego uzyskuje się dzięki zmianie odległości zamocowania płytki montażowej (X) i niewielkiej odległości klejenia (Z).

ⓘ **Uwaga:** W przypadku drzwi lustrzanych lub szklanych wszystkie szczeliny muszą mieć min. 1,5 mm (w przeciwnym razie występuje niebezpieczeństwo pęknięcia). Wewnętrzna krawędź drzwi nie może dotykać korpusu podczas otwierania.

ⓘ **Wskazówka dotycząca obróbki:** W sprawie doboru i obróbki kleju do zamocowania uchwytu zawiasu do drzwi lustrzanych lub szklanych należy skontaktować się z dostawcą szkła lub drzwi.

ⓘ **Roszczenia z tytułu odpowiedzialności:** Prosimy o zrozumienie, że firma GRASS nie może ponosić żadnej odpowiedzialności za użyty klej i zastosowaną metodę klejenia lub wynikające z tego roszczenia.

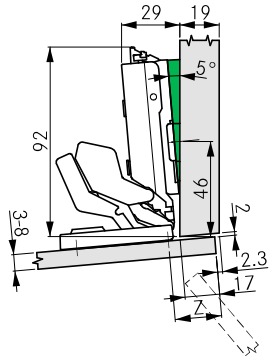
ⓘ **Uwaga:** Zawiasów Mirro nie wolno stosować z mimośrodowymi płytkami montażowymi.

TIOMOS MIRRO

Zawias 125° do lustra / przezroczystego szkła

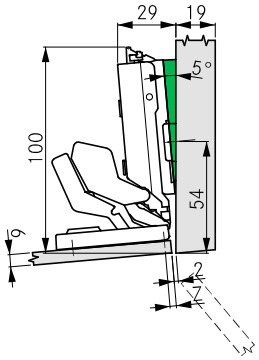
Zastosowania kątowe

+5° KLIN spoczywające



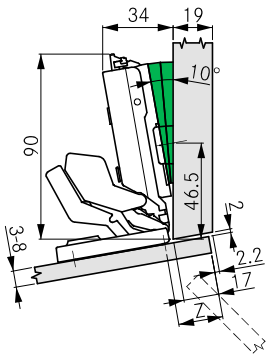
Adapter	Z	
stal stopowa	22,5	min. 20
Zamak	20	
	Wysokość	Nr art.
Płyta montażu krzyżowego ECO	0	F058139721
Klin +5°	3	F072135757

+5° KLIN spoczywające



Adapter	Z	
stal stopowa	3	min. 20
Zamak	0,5	
	Wysokość	Nr art.
Płyta montażu krzyżowego ECO	0	F058139721
Klin +5°	3	F072135757

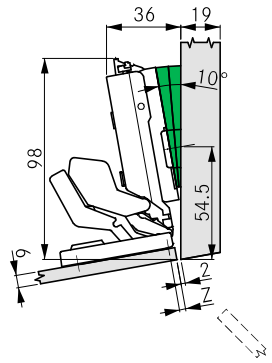
+10° KLIN spoczywające



Adapter	Z	
stal stopowa	21,5	min. 25
Zamak	19	
	Wysokość	Nr art.
Płyta montażu krzyżowego ECO	0	F058139721
Klin +5° (2x)	3	F072135757

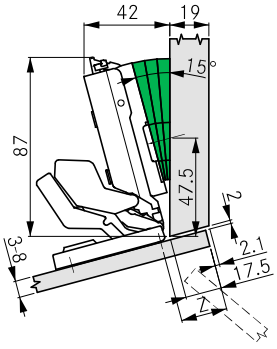
Zastosowania kątowe

+10° KLIN leżące



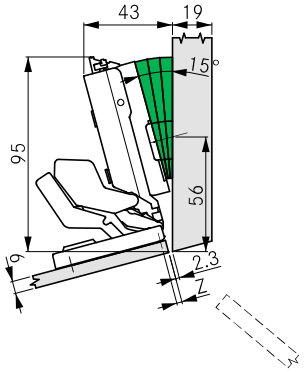
Adapter	Z	
stal stopowa	3	min. 25
Zamak	0,5	
	Wysokość	Nr art.
Płyta montażu krzyżowego ECO	0	**F058139721**
Klin +5° (2x)	3	**F072135757**

+15° KLIN spoczywające



Adapter	Z	
stal stopowa	22,5	min. 30
Zamak	0,5	
	Wysokość	Nr art.
Płyta montażu krzyżowego ECO	2	**F058139722**
Klin +5° (3x)	3	**F072135757**

+15° KLIN leżące



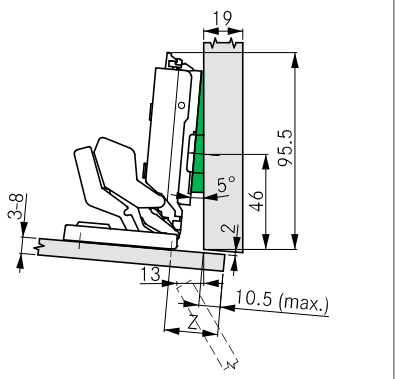
Adapter	Z	
stal stopowa	2,5	min. 30
Zamak	0	
	Wysokość	Nr art.
Płyta montażu krzyżowego ECO	3,5	**F058139724**
Klin +5° (3x)	3	**F072135757**

ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Tipmatic	160		
Akcesoria	86	Technika przetwarzania	193		
Informacje techniczne	90	Pomoc przy przetwarzaniu	198		

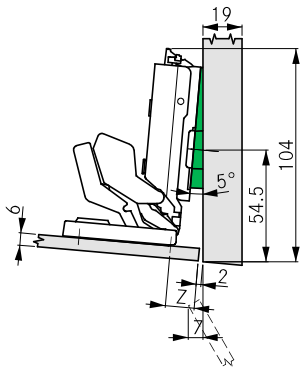
Zastosowania kątowe

-5° KLIN spoczywające



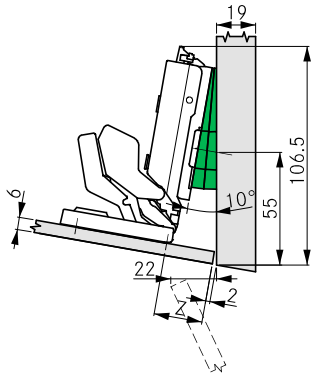
Adapter	Z	
stal stopowa	22,5	min. 20
Zamak	20	
	Wysokość	Nr art.
Płyta montażu krzyżowego ECO	0	**F058139721**
Klin -5°	3	**F072135758**

-5° KLIN leżące



Adapter	Z	
stal stopowa	14	min. 20
Zamak	11,5	
	Wysokość	Nr art.
Płyta montażu krzyżowego ECO	0	**F058139721**
Klin -5°	3	**F072135758**

-10° KLIN leżące



Adapter	Z	
stal stopowa	23,5	min. 25
Zamak	21	
	Wysokość	Nr art.
Płyta montażu krzyżowego ECO	0	**F058139721**
Klin -5° (2x)	3	**F072135758**

UWAGA

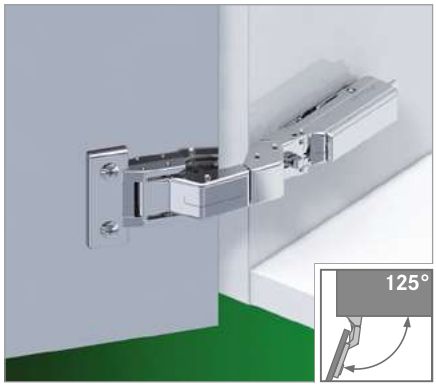
Dla wszystkich grubości drzwi
zalecane jest próbne dopasowanie.

LEGENDA

Z	Wymiar klejenia

TIOMOS M0

Zawias 125° (grubość drzwi 6 – 10 mm)



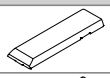
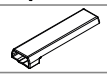
- Do drzwi o grubości 6 – 10 mm
- Nie jest wymagany otwór na puszkę
- Regulacja w 3 płaszczyznach
- Do przylgi drzwi do 25 mm
- Kompatybilny ze wszystkimi płytkami montażowymi serii Tiomos
- Zerowy występ do przylgi 14 mm
- Kąt otwarcia 125°

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

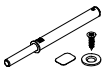
Położenie drzwi		Odsadzenie	Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Do przykręcenia		
kompletny leżąc pół leżąc Obudowane		14	■	■	Znal	**F029**140**331**		
		14	–	■	Znal	**F047**140**332**		
		14	–	–	Znal	**F049**140**333**[1]		

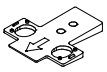
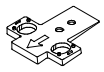
[1]Wymagany jest również trzpień Tipmatic

ZAŚLEPKI

	Oznaczenie	Personalizacja (logo)	Kolor	Odpowiedni do obracania korbą	Nr art.
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy, Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**500**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Prawy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**550**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Lewy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**551**
	Ramię zawiasu; Ze zintegrowaną ochroną klipsa; ABS; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy	Black	0/3/9,5/14/19	**F072**140**504**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Pin Tipmatic, krótki, Light grey	**F069**149**392**
	Pin Tipmatic, długi, Light grey	**F069**149**389**
	Tiomos Ogranicznik kąta otwarcia 85°	**F072**135**871**

	Oznaczenie	Nr art.
	Zestaw śrub, Śruby z łbem stożkowym M4 x 8 mm (100 x), tulejki M4 x 5,5 mm (100 x), klucz imbusowy (1 x)	**F072**135**928**
	Tiomos Klin +5°	**F072**135**757**
	Tiomos Klin - 5°	**F072**135**758**

MOŻLIWOŚCI ZAMOCOWANIA

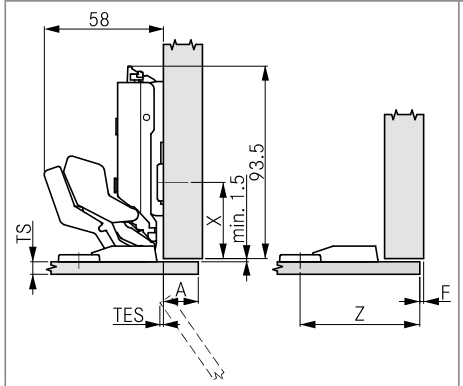
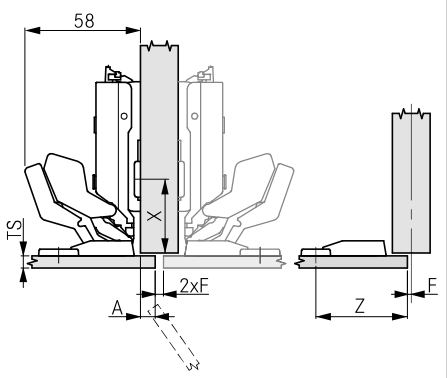
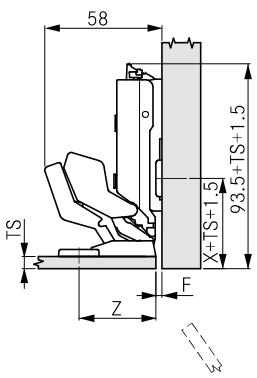
		Materiał					
		MDF	Płyta wiórowa	HPL		Materiał mineralny	Aluminium
Grubość materiału	6 mm	–	–	–	–	–	**F072**135**947**
	6,4 mm	–	–	–	**F072**135**928**	**F072**135**928**	
	8 mm	**F146**073**979**	**F146**073**979**	**F146**073**979**			
	10 mm						

ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Tipmatic	160		
Akcesoria	86	Technika przetwarzania	193		
Informacje techniczne	90	Pomoc przy przetwarzaniu	198		

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

spoczywające	w połowie spoczywające	leżące
 Wysokość płyty montażowej 0	 Wysokość płyty montażowej 0	 Wysokość płyty montażowej 0

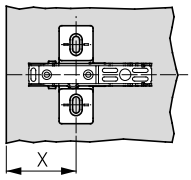
MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA Z BOKU/MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU

Wartości w przypadku wysokości płytek montażowych 0

Wymiar przykręcania (Z)	38		39		47		49		51		53		55		56		58		60		61		63		64		66	
Wejście drzwiowe (TES)	0		0		0		0		0		0		0		0,5		1,5		3		3,4		0		0		0	
Nakładka na drzwi (A)	-3		-2		6		8		10		12		14		15		17		19		20		22[1]		23[1]		25[1]	
Min. szerokość fugi (F)/ Szerokość szczeliny (S)	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
Grubość drzwi 6 – 10 (TS)	2	1,5	2	1,5	2	1,5	2	1,5	2	1,5	2	1,5	2	1,5	2	1,5	2	1,5	2	1,5	2	1,5	2	2,5	2	3	3	3

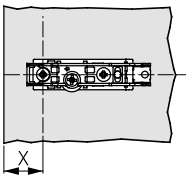
[1] Przylga drzwi A = 22–25 tylko z ogranicznikiem kąta.

PŁYTA MONTAŻOWA KRZYŻOWA



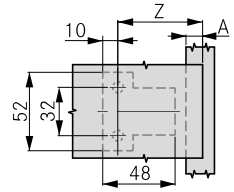
Szereg otworów	Wysokość płyty montażowej 0				
28	37				
37	46				
	Położenie płyty montażowej (X)				

PŁYTA MONTAŻU LINEARNEGO



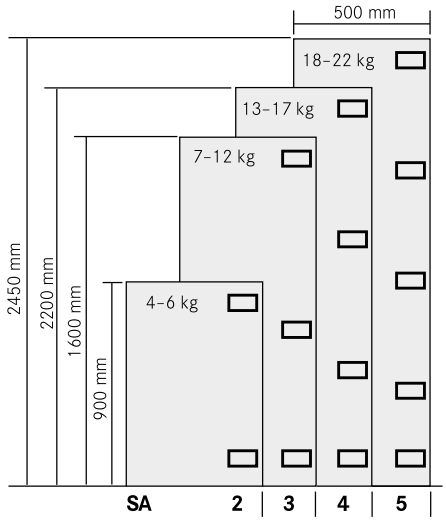
	Wysokość płyty montażowej 0			
X	29			
	Położenie płyty montażowej (X)			

POZYCJA ŁĄCZENIA ŚRUBAMI



	Wysokość płyty montażowej 0			
Z	A+41			
A	maks. 25			
	Wymiar przykręcania (Z)			

ILOŚĆ ZAWIASÓW



UWAGA

Dzięki płytce montażowej (X) i niewielkiej odległości przykręcenia obudowy (Z) uzyskuje się ogranicznik wpuszczany.

ⓘ Wskazówka dotycząca obróbki: Wkręt z łbem stożkowym płaskim M4 x 8 mm:
1. Nawiercić otwór o średnicy Ø 3,3 mm.
2. Naciąć gwint M4
3. Nałożyć zawias i zamocować go śrubami.

ⓘ Wskazówka dotycząca obróbki: Wkręt z łbem stożkowym płaskim M4 x 8 mm z tulejką M4 x 5,5 mm:
1. Nawiercić otwór o średnicy Ø 5 mm.
2. Głębokość wiercenia: 6 mm
3. Lekko pogłębić krawędź otworu.
4. Włożyć tulejkę.
5. Wbić tulejkę młotkiem.
6. Nałożyć zawias i zamocować go śrubami.

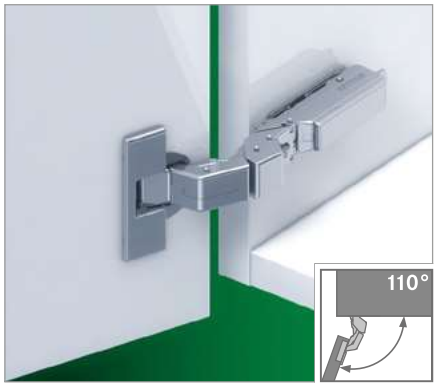
ⓘ Wskazówka dotycząca obróbki: Wkręt euro z łbem walcowym Ø 6,3 x 10,5 mm:
1. Nawiercić otwór o średnicy Ø 5 mm.
2. Nałożyć zawias i zamocować go śrubami.

ⓘ Wskazówka dotycząca obróbki:
W zależności od rodzaju i grubości materiału nośnego wartości nietypowe mogą się różnić w przypadku takiego samego rodzaju zamocowania. W odniesieniu do wyboru i obróbki materiału nośnego należy skontaktować się z dostawcą materiału nośnego.

ⓘ Roszczenia z tytułu odpowiedzialności:
Prosimy o zrozumienie, że firma GRASS nie może ponosić żadnej odpowiedzialności za szkody spowodowane użyciem nieodpowiednich materiałów mocujących lub metod zamocowania.

TIOMOS M9

Zawias 110° (grubość drzwi od 12 mm)



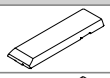
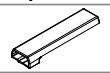
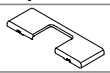
- Do drzwi o grubości do maks. 28 mm
- Otwór na pełną puszkę 35 mm
- Niewielka głębokość puszki 9 mm
- Do przylgi drzwi do 25 mm
- Regulacja w 3 płaszczyznach przy użyciu odpowiedniej płytki montażowej

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

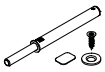
Położenie drzwi		Odsadzenie	Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Click-on		
						Do przykręcenia		
kompletny leżąc pół leżąc Obudowane		14	■	■	Znal	**F029**140**338**		
		14	–	■	Znal	**F047**140**339**		
		14	–	–	Znal	**F049**140**340**[1]		

[1]Wymagany jest również trzpień Tipmatic

ZAŚLEPKI

	Oznaczenie	Personalizacja (logo)	Kolor	Odpowiedni do obracania korbą	Nr art.
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy, Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**500**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Prawy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**550**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Lewy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072**135**551**
	Ramię zawiasu; Ze zintegrowaną ochroną klipsa; ABS; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy	Black	0/3/9,5/14/19	**F072**140**504**
	Puszka zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo		Nickel		**F072**135**503**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Pin Tipmatic, krótki, Light grey	**F069**149**392**
	Pin Tipmatic, długi, Light grey	**F069**149**389**

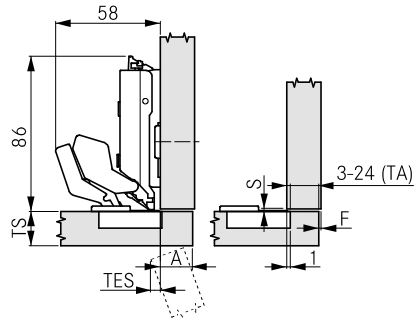
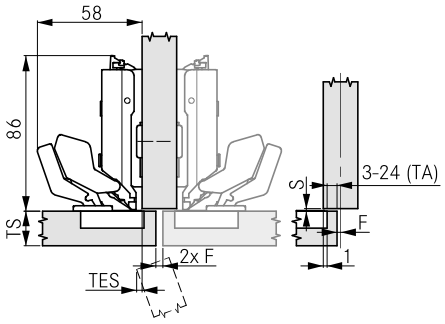
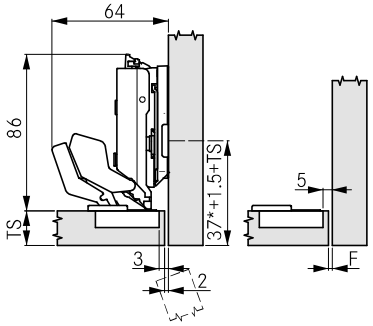
	Oznaczenie	Nr art.
	Tiomos Ogranicznik kąta otwarcia 85°	**F072**135**871**

ODSYŁACZE DO STRON

Wskazówki planowania	74	Informacje techniczne	90	Pomoc przy przetwarzaniu	198
Płyty montażowe Tiomos	76	Tipmatic	160		
Akcesoria	86	Technika przetwarzania	193		

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

spoczywające	w połowie spoczywające	leżące
		
Wysokość płyty montażowej 0	Wysokość płyty montażowej 0	Wysokość płyty montażowej 6 * Wymiar przy płycie montażowej dla rzędu otworów 37 mm

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA Z BOKU/MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU

Wartości w przypadku wysokości płytek montażowych 0

Grubość drzwi (TS)	Odstęp puszki (TA)	3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
	Wejście drzwiowe (TES)	0,8		1,1		1,5		1,8		2,2		2,5		2,9		3,2		3,5		3,9		4,2	
	Nakładka na drzwi (A)	4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14	
	Min. szerokość fugi (F)/ Szerokość szczeliny (S)	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
	12-20	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5
	22	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1,5	1,5	1,7	1,5	4	1,5
	24	1	1,5	1,2	1,5	1,3	1,5	1,5	1,5	1,7	1,5	2	1,5	2,4	1,3	3,3	1,5	8,3	1,5	7,7	1,5	6,9	1,5
	26	2,2	1,5	2,4	1,5	2,7	1,5	3,1	1,5	3,6	1,5	4,7[1]	1,5	12[1]	1,5	11,8	1,5	10,9	1,5	9,9	1,5	8,9	1,5
	28	3,9	1,5	4,3	1,5	5,1[1]	1,5	6,3[1]	1,5	16[1]	1,5	16[1]	1,5	15[1]	1,5	14[1]	1,5	13[1]	1,5	12[1]	1,5	11[1]	1,5

Grubość drzwi (TS)	Odstęp puszki (TA)	14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24	
	Wejście drzwiowe (TES)	4,6		4,9		5,3		5,6		5,9		6,3		6,6		7		7,3		7,6		8	
	Nakładka na drzwi (A)	15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25	
	Min. szerokość fugi (F)/ Szerokość szczeliny (S)	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
	12-20	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	2	1	2	1	2
	22	4	1,5	3,5	1,5	3	1,5	2,2	1,5	1,7	1,5	1,3	1,5	1	1,5	1	1,5	1	2	1	2	1	2
	24	6	1,5	5,2	1,5	4,5	1,5	4	1,5	3,3	1,5	3	1,5	2,5	1,5	2,1	1,5	1,9	2	1,6	2	1,5	2
	26	8	1,5	7,2	1,5	6,4	1,5	5,8	1,5	5,1	1,5	4,6	1,5	4,1	1,5	3,7	1,5	3,3	2	3	2	2,6	2
	28	10[1]	1,5	9,2	1,5	8,4	1,5	7,6	1,5	6,9	1,5	6,4	1,5	5,8	1,5	5,3	1,5	4,9	2	4,5	2	4,2	2

[1] Wartość można osiągnąć, używając ogranicznika kąta otwarcia 85°

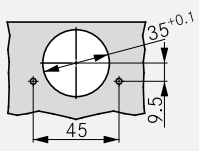
UWAGA

Minimalna szczelina dla drzwi ze zukosowanymi krawędziami (R = 1 mm) w przypadku nastawy fabrycznej.

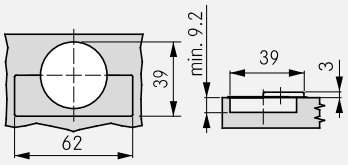
Dla wszystkich grubości drzwi zalecane jest próbne dopasowanie.

SZABLONY DO WIERCENIA

Łączenie śrubami

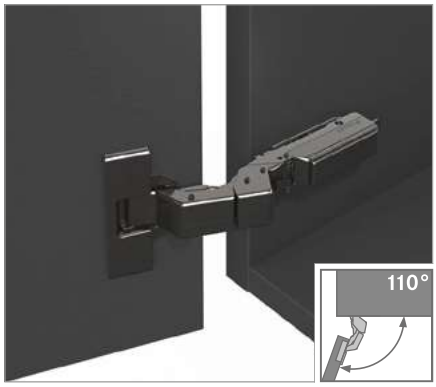


WYMIARY NACZYNIA



TIOMOS NIGHT M9

Zawias 110° (grubość drzwi od 12 mm)



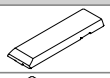
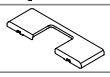
- Do drzwi o grubości do maks. 28 mm
- Otwór na pełną puszkę 35 mm
- Niewielka głębokość puszki 9 mm
- Do przylgi drzwi do 25 mm
- Regulacja w 3 płaszczyznach przy użyciu odpowiedniej płytki montażowej
- Specjalnie do ciemnych materiałów korpusu i drewna

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

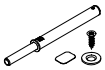
Położenie drzwi		Odsadzenie	Funkcja łagodnego zamykania	Sprężyna	Materiał	Click-on Do przykręcenia		
kompletny leżąc pół leżąc Obudowane		14	■	■	Znal	**F029**140**467**		
		14	–	–	Znal	**F049**140**472**[1]		

[1]Wymagany jest również trzpień Tipmatic

ZAŚLEPKI

	Oznaczenie	Personalizacja (logo)	Kolor	Odpowiedni do obracania korbą	Nr art.
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo	Wytłaczanie	Night	0/3/9,5/14/19	**F072**140**519**
	Puszka zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo		Night		**F072**140**520**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Pin Tipmatic, krótki, Black	**F069**149**391**
	Pin Tipmatic, długi, Black	**F069**149**388**

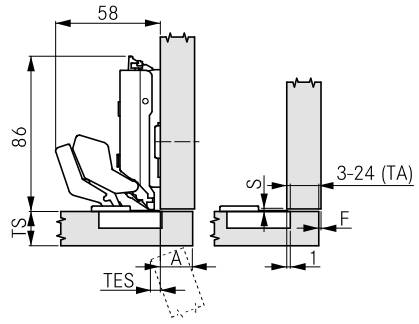
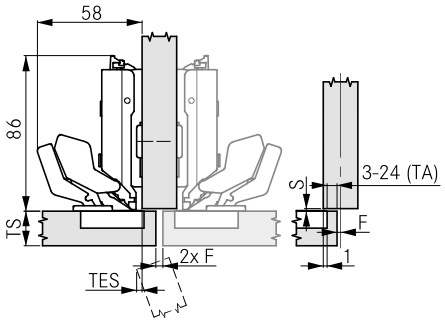
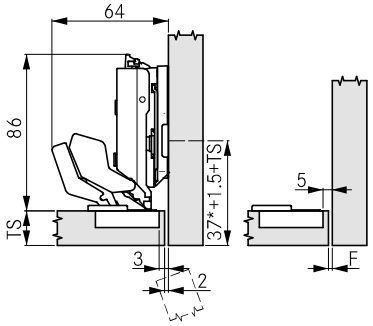
	Oznaczenie	Nr art.
	Tiomos Ogranicznik kąta otwarcia 85°	**F072**135**871**
	Wkręt do drewna z łbem stożkowym, Night, 3,5 x 15 mm	**F072**135**961**

ODSYŁACZE DO STRON

Wskazówki planowania	74	Informacje techniczne	90	Pomoc przy przetwarzaniu	198
Płyty montażowe Tiomos	76	Tipmatic	160		
Akcesoria	86	Technika przetwarzania	193		

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

spoczywające	w połowie spoczywające	leżące
		
Wysokość płyty montażowej 0	Wysokość płyty montażowej 0	Wysokość płyty montażowej 6 * Wymiar przy płycie montażowej dla rzędu otworów 37 mm

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA Z BOKU/MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU

Wartości w przypadku wysokości płytek montażowych 0

Grubość drzwi (TS)	Odstęp puszki (TA)	3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
	Wejście drzwiowe (TES)	0,8		1,1		1,5		1,8		2,2		2,5		2,9		3,2		3,5		3,9		4,2	
	Nakładka na drzwi (A)	4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14	
	Min. szerokość fugi (F)/ Szerokość szczeliny (S)	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
	12-20	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5
	22	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1,5	1,5	1,7	1,5	4	1,5
	24	1	1,5	1,2	1,5	1,3	1,5	1,5	1,5	1,7	1,5	2	1,5	2,4	1,3	3,3	1,5	8,3	1,5	7,7	1,5	6,9	1,5
	26	2,2	1,5	2,4	1,5	2,7	1,5	3,1	1,5	3,6	1,5	4,7[1]	1,5	12[1]	1,5	11,8	1,5	10,9	1,5	9,9	1,5	8,9	1,5
	28	3,9	1,5	4,3	1,5	5,1[1]	1,5	6,3[1]	1,5	16[1]	1,5	16[1]	1,5	15[1]	1,5	14[1]	1,5	13[1]	1,5	12[1]	1,5	11[1]	1,5

Grubość drzwi (TS)	Odstęp puszki (TA)	14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24	
	Wejście drzwiowe (TES)	4,6		4,9		5,3		5,6		5,9		6,3		6,6		7		7,3		7,6		8	
	Nakładka na drzwi (A)	15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25	
	Min. szerokość fugi (F)/ Szerokość szczeliny (S)	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
	12-20	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	2	1	2	1	2
	22	4	1,5	3,5	1,5	3	1,5	2,2	1,5	1,7	1,5	1,3	1,5	1	1,5	1	1,5	1	2	1	2	1	2
	24	6	1,5	5,2	1,5	4,5	1,5	4	1,5	3,3	1,5	3	1,5	2,5	1,5	2,1	1,5	1,9	2	1,6	2	1,5	2
	26	8	1,5	7,2	1,5	6,4	1,5	5,8	1,5	5,1	1,5	4,6	1,5	4,1	1,5	3,7	1,5	3,3	2	3	2	2,6	2
	28	10[1]	1,5	9,2	1,5	8,4	1,5	7,6	1,5	6,9	1,5	6,4	1,5	5,8	1,5	5,3	1,5	4,9	2	4,5	2	4,2	2

[1] Wartość można osiągnąć, używając ogranicznika kąta otwarcia 85°

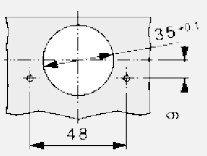
UWAGA

Minimalna szczelina dla drzwi ze zukosowanymi krawędziami (R = 1 mm) w przypadku nastawy fabrycznej.

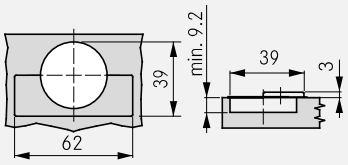
Dla wszystkich grubości drzwi zalecane jest próbne dopasowanie.

SZABLONY DO WIERCENIA

Łączenie śrubami



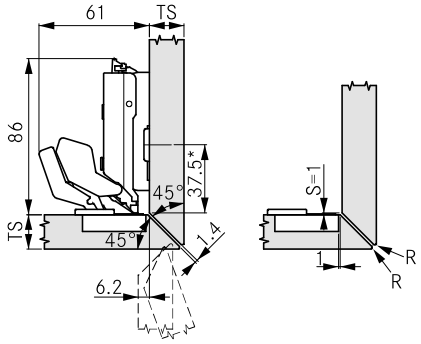
WYMIARY NACZYNIA



TIOMOS M9

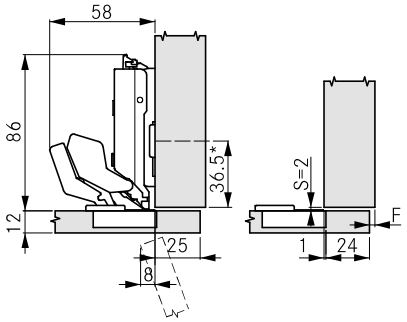
Zawias 110° (grubość drzwi od 12 mm)

Ogranicznik ukośny – na obwodzie i z boku	Maks. przylga
12 - 24 mm	



Wysokość płyty montażowej 3

* Wymiar przy płycie montażowej dla rzędu otworów 37 mm



Wysokość płyty montażowej 0

* Wymiar przy płycie montażowej dla rzędu otworów 37 mm

Grubość drzwi (TS)	Skos po obwodzie	Skos z boku
	R (min.)	R (min.)
12-17	0	0
18	0,2	0
19	1	0,4
20	1,5	1
21	2,2	1,8
22	3	2,5
24	4,3	4,1

UWAGA

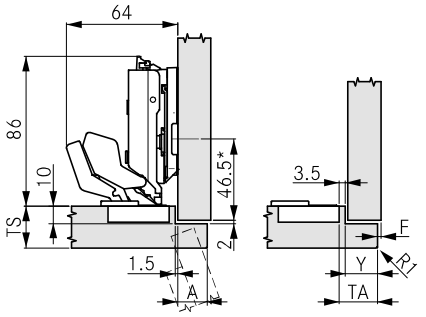
Ze skosem obwodowym, szczeliną 1,4 mm ze wszystkich stron.

ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Tipmatic	160		
Akcesoria	86	Technika przetwarzania	193		
Informacje techniczne	90	Pomoc przy przetwarzaniu	198		

Zastosowania przylgowe

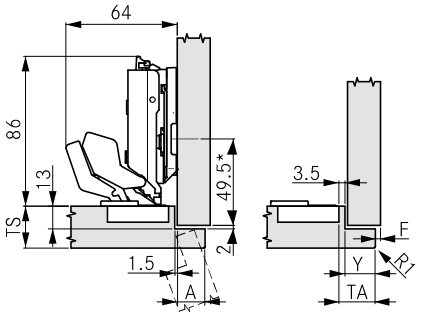
10 mm



Wysokość płyty montażowej 6
* Wymiar przy płycie montażowej dla rzędu otworów 37 mm

Sytuacja korpusu	TS (maks.)	A (maks.)	Y (maks.)	TA (maks.)	F (min.)
	20	17	18,5	22	1
	28	17	18,5	22	patrz Tabela szczelin
	38	17	18,5	22	

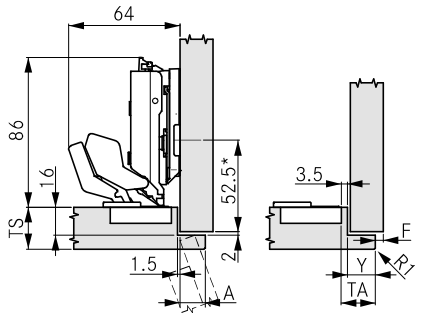
13 mm



Wysokość płyty montażowej 6
* Wymiar przy płycie montażowej dla rzędu otworów 37 mm

Sytuacja korpusu	TS (maks.)	A (maks.)	Y (maks.)	TA (maks.)	F (min.)
	20	16	17,5	21	1
	28	16	17,5	21	patrz Tabela szczelin
	35	14	15,5	19	

16 mm



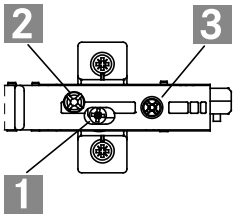
Wysokość płyty montażowej 6
* Wymiar przy płycie montażowej dla rzędu otworów 37 mm

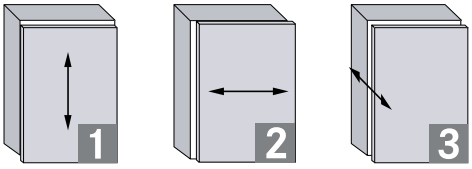
Sytuacja korpusu	TS (maks.)	A (maks.)	Y (maks.)	TA (maks.)	F (min.)
	20	14,5	16	19,5	1
	26	14,5	16	19,5	patrz Tabela szczelin
	32	12,5	14	17,5	

LEGENDA

A	Nakładka na drzwi
F	Szczelina
TA	Odstęp puszki
TS	Grubość drzwi

TIOMOS
Prowadniki krzyżakowe 1D





Regulacja wysokości +/ -2 mm

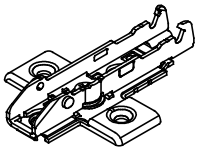
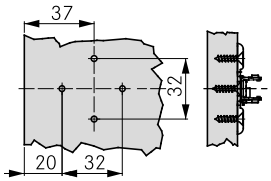
Regulacja boczna +/ -2 mm

Regulacja głębokości +3/-2 mm

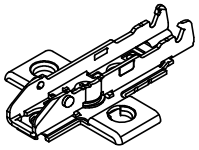
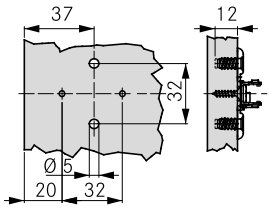
Wszystkie regulacje można przeprowadzać niezależnie od siebie.

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

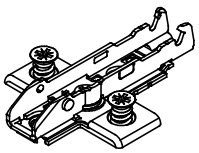
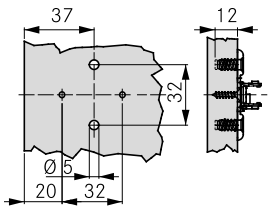
TIOMOS KRZYŻOWA PŁYTA MONTAŻOWA 1D, MONTAŻ 4PUNKTOWY

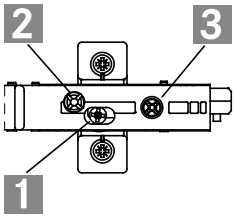
Opis		37/32	Wysokość płyty montażowej	Kolor	Nr art.
• stal • Mocowanie wkrętem do drewna o średnicy 3,5 x 15 mm • Z wygodną regulacją wysokości (HV) za pomocą gwintowanej śruby			0	Nickel	**F058**139**746**
				Night	**F058**149**629**
			2	Nickel	**F058**139**747**
				Night	**F058**149**630**
			3	Nickel	**F058**139**748**
				Night	**F058**149**631**

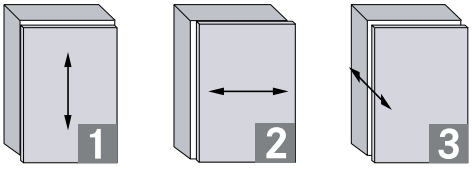
TIOMOS KRZYŻOWA PŁYTA MONTAŻOWA 1D, MONTAŻ 4-PUNKTOWY

Opis		37/32	Wysokość płyty montażowej	Kolor	Nr art.
• stal • Mocowanie wkrętem euro o średnicy 6,3 mm • Z wygodną regulacją wysokości (HV) za pomocą gwintowanej śruby			0	Nickel	**F058**139**756**
			2		**F058**139**757**
			3		**F058**139**758**

TIOMOS KRZYŻOWA PŁYTA MONTAŻOWA 1D, MONTAŻ 4-PUNKTOWY

Opis		37/32	Wysokość płyty montażowej	Kolor	Nr art.
• Stal, niklowana / night • Mocowanie wstępnie zamontowanymi wkrętami euro o średnicy 6,3 x 13,5 mm • Z wygodną regulacją wysokości (HV) za pomocą gwintowanej śruby			0	Nickel	**F058**139**761**
				Night	**F058**140**386**
			2	Nickel	**F058**139**762**
				Night	**F058**140**933**
			3	Nickel	**F058**139**763**
				Night	**F058**149**632**





Regulacja wysokości +/ -2 mm

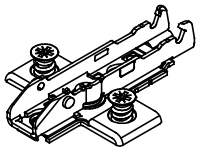
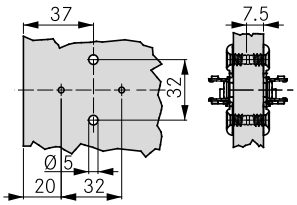
Regulacja boczna +/ -2 mm

Regulacja głębokości +3/-2 mm

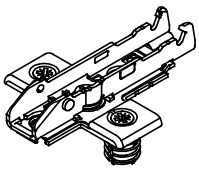
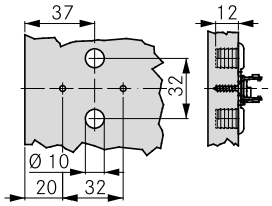
Wszystkie regulacje można przeprowadzać niezależnie od siebie.

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

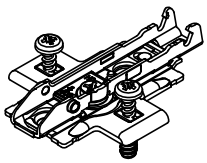
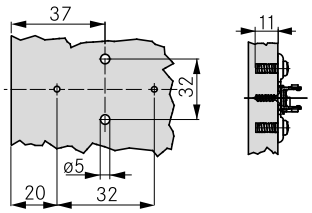
TIOMOS KRZYŻOWA PŁYTA MONTAŻOWA 1D, MONTAŻ 4-PUNKTOWY, DO OGRANICZNIKA PODWÓJNEGO

Opis		37/32	Wysokość płyty montażowej	Kolor	Nr art.
• stal • Mocowanie wstępnie zamontowanymi wkrętami euro o średnicy 6,3 x 10 mm • Z wygodną regulacją wysokości (HV) za pomocą gwintowanej śruby • Do ogranicznika podwójnego			0	Nickel	**F058**139**863**
			2		**F058**139**864**
			3		**F058**139**865**

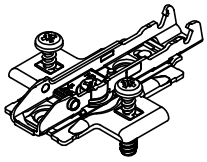
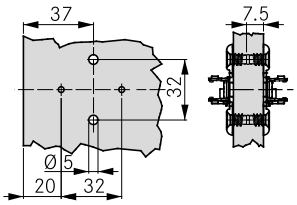
TIOMOS KRZYŻOWA PŁYTA MONTAŻOWA 1D, MONTAŻ 4-PUNKTOWY

Opis		37/32	Wysokość płyty montażowej	Kolor	Nr art.
• stal • Mocowanie za pomocą kołka o średnicy 10 mm • Z wygodną regulacją wysokości (HV) za pomocą gwintowanej śruby • **Nie uderzać młotkiem w płytę montażową.**			0	Nickel	**F058**139**751**
			2		**F058**139**752**
			3		**F058**139**753**

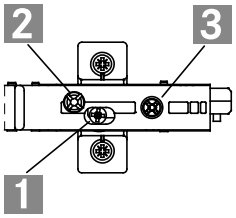
TIOMOS KRZYŻOWA PŁYTA MONTAŻOWA 1D QUICK, MONTAŻ 4-PUNKTOWY

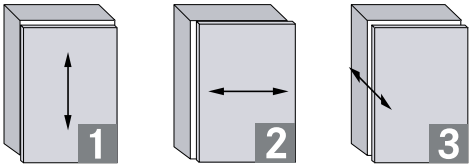
Opis		37/32	Wysokość płyty montażowej	Kolor	Nr art.
• stal • Mocowanie za pomocą kołka o średnicy 5 mm • Z wygodną regulacją wysokości (HV) za pomocą gwintowanej śruby • **Nie uderzać młotkiem w płytę montażową!**			0	Nickel	**F058**139**766**
			2		**F058**139**767**
			3		**F058**139**768**

TIOMOS KRZYŻOWA PŁYTA MONTAŻOWA 1D QUICK, MONTAŻ 4-PUNKTOWY, DO OGRANICZNIKA PODWÓJNEGO

Opis		37/32	Wysokość płyty montażowej	Kolor	Nr art.
• stal • Mocowanie za pomocą kołka o średnicy 5 mm • Z wygodną regulacją wysokości (HV) za pomocą gwintowanej śruby • Do ogranicznika podwójnego • **Nie uderzać młotkiem w płytę montażową!**			0	Nickel	**F058**139**931**
			3		**F058**139**933**

TIOMOS
Prowadniki krzyżakowe 1D





Regulacja wysokości +/ -2 mm

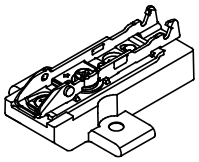
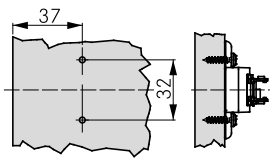
Regulacja boczna +/ -2 mm

Regulacja głębokości +3/-2 mm

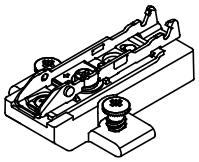
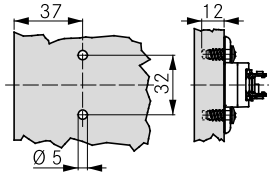
Wszystkie regulacje można przeprowadzać niezależnie od siebie.

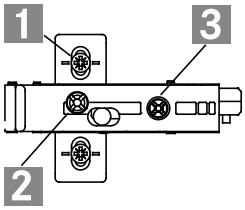
INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

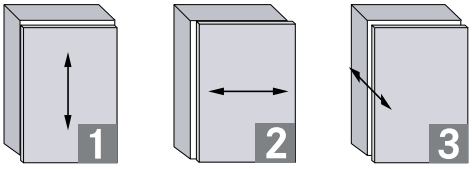
TIOMOS KRZYŻOWA PŁYTA MONTAŻOWA 1D, MONTAŻ 2-PUNKTOWY

Opis		37/32	Wysokość płyty montażowej	Kolor	Nr art.
• Zamak/stal • Mocowanie wkrętem do drewna o średnicy 3,5 x 15 mm • Z wygodną regulacją wysokości (HV) za pomocą gwintowanej śruby			6	Nickel	**F058**139**892**
			8		**F058**139**886**
			9		**F058**139**887**
			12		**F058**139**893**
			14		**F058**139**889**
			15		**F058**139**890**
			19		**F058**139**894**
			21		**F058**139**895**

TIOMOS KRZYŻOWA PŁYTA MONTAŻOWA 1D, MONTAŻ 2-PUNKTOWY

Opis		37/32	Wysokość płyty montażowej	Kolor	Nr art.
• Zamak/stal • Mocowanie wstępnie zamontowanymi wkrętami euro o średnicy 6,3 x 13,5 mm • Z wygodną regulacją wysokości (HV) za pomocą gwintowanej śruby			6	Nickel	**F058**139**873**
			8		**F058**139**880**
			9		**F058**139**881**
			12		**F058**139**874**
			15,5		**F058**139**885**
			19		**F058**139**875**
			21		**F058**139**896**





Regulacja wysokości +/ -2,5 mm

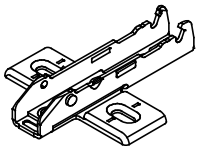
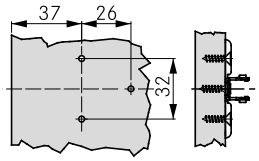
Regulacja boczna +/ -2 mm

Regulacja głębokości +3/-2 mm

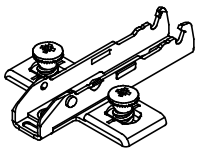
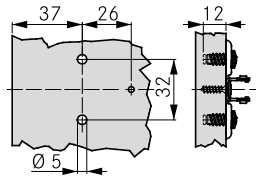
Wszystkie regulacje można przeprowadzać niezależnie od siebie.

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

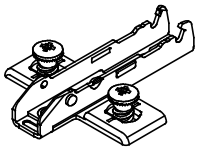
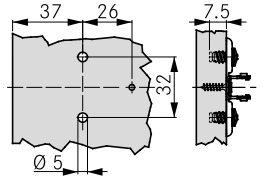
TIOMOS KRZYŻOWA PŁYTA MONTAŻOWA ECO, MONTAŻ 3-PUNKTOWY

Opis		37/32	Wysokość płyty montażowej	Kolor	Nr art.
• stal • Mocowanie wkrętem do drewna o średnicy 3,5 x 15 mm • Regulacja wysokości (HV) za pomocą otworu wzdłużnego			-2	Nickel	**F058**139**720**
			0		**F058**139**721**
			2		**F058**139**722**
			3		**F058**139**723**

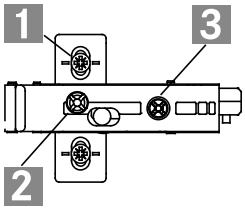
TIOMOS KRZYŻOWA PŁYTA MONTAŻOWA ECO, MONTAŻ 3-PUNKTOWY

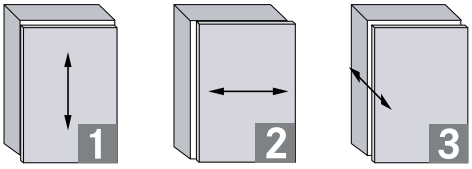
Opis		37/32	Wysokość płyty montażowej	Kolor	Nr art.
• stal • Mocowanie wstępnie zamontowanymi wkrętami euro Pan Head o średnicy 6,3 x 13,5 mm • Regulacja wysokości (HV) za pomocą otworu wzdłużnego			-2	Nickel	**F058**139**735**
			0		**F058**139**736**
			2		**F058**139**737**
			3		**F058**139**738**

TIOMOS KRZYŻOWA PŁYTA MONTAŻOWA ECO, MONTAŻ 3-PUNKTOWY, DO OGRANICZNIKA PODWÓJNEGO

Opis		37/32	Wysokość płyty montażowej	Kolor	Nr art.
• stal • Mocowanie wstępnie zamontowanymi wkrętami euro Pan Head o średnicy 6,3 x 10,5 mm • Regulacja wysokości (HV) za pomocą otworu wzdłużnego • Do ogranicznika podwójnego			-2	Nickel	**F058**139**857**
			0		**F058**139**858**
			2		**F058**139**859**
			3		**F058**139**860**

TIOMOS
Prowadniki krzyżakowe ECO





Regulacja wysokości +/ -2,5 mm

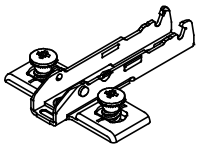
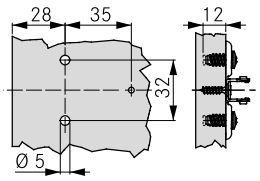
Regulacja boczna +/ -2 mm

Regulacja głębokości +3/-2 mm

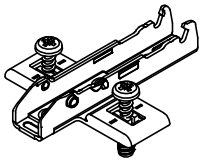
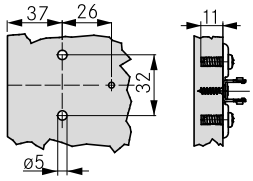
Wszystkie regulacje można przeprowadzać niezależnie od siebie.

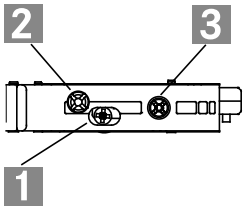
INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

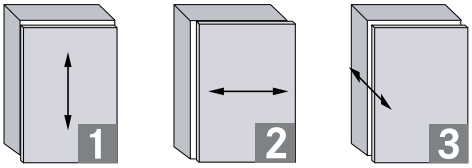
TIOMOS KRZYŻOWA PŁYTA MONTAŻOWA ECO, MONTAŻ 3-PUNKTOWY

Opis		28/32	Wysokość płyty montażowej	Kolor	Nr art.
• stal • Mocowanie wstępnie zamontowanymi wkrętami euro Pan Head o średnicy 6,3 x 13,5 mm • Regulacja wysokości (HV) za pomocą otworu wzdłużnego			-2	Nickel	**F058**139**785**
			0		**F058**139**786**
			2		**F058**139**787**
			3		**F058**139**788**

TIOMOS ECO KRZYŻOWA PŁYTA MONTAŻOWA QUICK, MONTAŻ 3-PUNKTOWY

Opis		37/32	Wysokość płyty montażowej	Kolor	Nr art.
• stal • Mocowanie za pomocą kołka o średnicy 5 mm • Regulacja wysokości (HV) za pomocą otworu wzdłużnego • **Nie uderzać młotkiem w płytę montażową!**			0	Nickel	**F058**139**741**
			2		**F058**139**742**





Regulacja wysokości +/ -2 mm

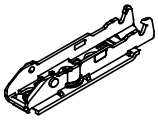
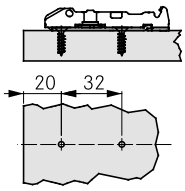
Regulacja boczna +/ -2 mm

Regulacja głębokości +3/-2 mm

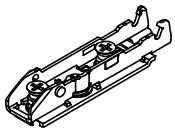
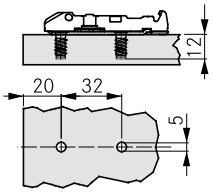
Wszystkie regulacje można przeprowadzać niezależnie od siebie.

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

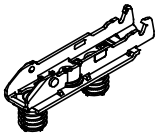
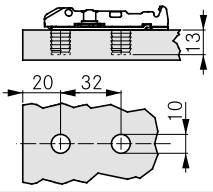
TIOMOS LINIOWA PŁYTA MONTAŻOWA 1D, MONTAŻ 2-PUNKTOWY

Opis		20/32	Wysokość płyty montażowej	Kolor	Nr art.
• stal • Mocowanie wkrętami do drewna • Ø 3,5 x 15 mm lub wkrętami euro Ø 6,3 x 13,5 mm • Z wygodną regulacją wysokości (HV) za pomocą gwintowanej śruby			0	Nickel	**F059**139**701**
				Night	**F059**139**977**
			2	Nickel	**F059**139**702**
				Night	**F059**139**978**
			3	Nickel	**F059**139**703**
				Night	**F059**139**979**

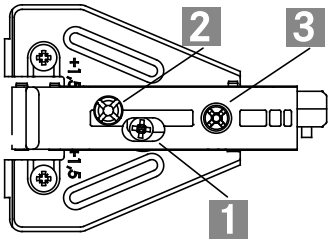
TIOMOS LINIOWA PŁYTA MONTAŻOWA 1D, MONTAŻ 2-PUNKTOWY

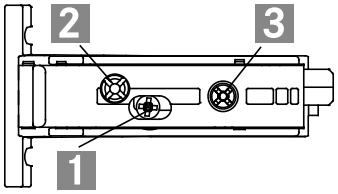
Opis		20/32	Wysokość płyty montażowej	Kolor	Nr art.
• stal • Mocowanie wstępnie zamontowanymi wkrętami euro o średnicy 6,3 x 13,5 mm • Z wygodną regulacją wysokości (HV) za pomocą gwintowanej śruby • **Nie uderzać młotkiem w płytę montażową.**			0	Nickel	**F059**139**711**
			2		**F059**139**712**
			3		**F059**139**713**

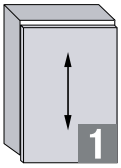
TIOMOS LINIOWA PŁYTA MONTAŻOWA 1D, MONTAŻ 2-PUNKTOWY

Opis		20/32	Wysokość płyty montażowej	Kolor	Nr art.
• stal • Mocowanie za pomocą kołka o średnicy 10 mm • Z wygodną regulacją wysokości (HV) za pomocą gwintowanej śruby • **Nie uderzać młotkiem w płytę montażową.**			0	Nickel	**F059**139**706**
				Night	**F059**139**980**
			2	Nickel	**F059**139**707**
				Night	**F059**149**634**
			3	Nickel	**F059**139**708**

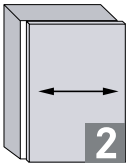
TIOMOS
Konstrukcja ramowa płytek montażowych



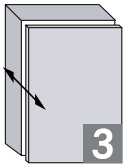




Regulacja wysokości +/ -2 mm



Regulacja boczna +/ -2 mm

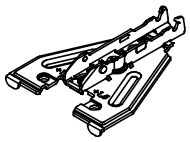
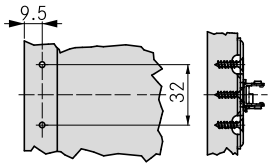


Regulacja głębokości +3/-2 mm

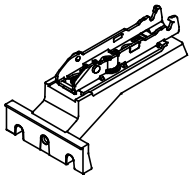
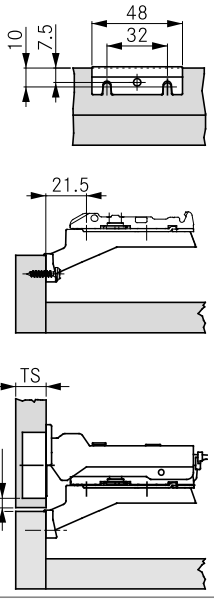
Wszystkie regulacje można przeprowadzać niezależnie od siebie.

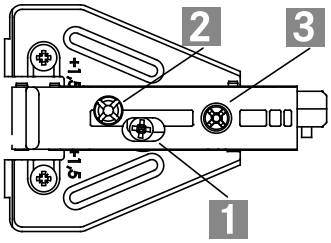
INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

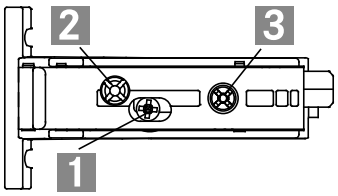
TIOMOS PŁYTA MONTAŻOWA 1D DELTA DO KONSTRUKCJI RAMOWYCH, MOCOWANIE 4-PUNKTOWE

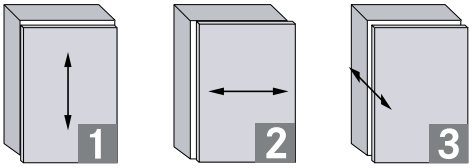
Opis		9,5/32	Wysokość płyty montażowej	Kolor	Nr art.
• stal • Mocowanie wkrętem do drewna o średnicy 3,5 x 15 mm • Z wygodną regulacją wysokości (HV) za pomocą gwintowanej śruby			1,5	Nickel	**F058**139**825**
			3,5		**F058**139**826**
			4,5		**F058**139**827**
			5		**F058**139**828**

TIOMOS PŁYTKA MONTAŻOWA Z WYPUSTKAMI DO KONSTRUKCJI RAMOWYCH, MOCOWANIE 3-PUNKTOWE

Opis		10/32	Wysokość płyty montażowej	Kolor	Nr art.
• Do zlicowanych drzwi • Do stosowania z zawiasami przesuniętymi o 9,5 • Stal/Zamak • Mocowanie za pomocą wkrętów do drewna z łbem walcowym • Z wygodną regulacją wysokości (HV) za pomocą gwintowanej śruby			0	Nickel	**F058**139**831**







Regulacja wysokości +/ -2 mm

Regulacja boczna +/ -2 mm

Regulacja głębokości +3/-2 mm

Wszystkie regulacje można przeprowadzać niezależnie od siebie.

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

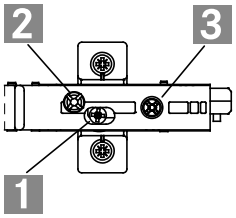
MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU

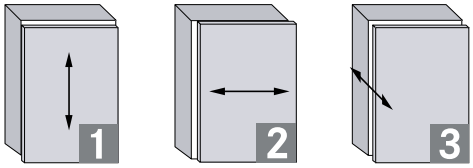
Płytka montażowa z wypustkami do konstrukcji ramowych, mocowanie 3-punktowe

Grubość drzwi (TS)	Topfabstand (TA)			
	3	4	5	6
28.0	4.0			
26.0	4.0	3.0		
24.0	4.0	3.0	2.0	
22.0	4.0	3.0	2.0	
20.0	4.0	3.0	2.0	1.0
19.0	4.0	3.0	2.0	1.0
18.0	4.0	3.0	2.0	1.0
16.0	4.0	3.0	2.0	1.0
	Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)			

TIOMOS

Prowadniki krzyżakowe do ograniczników kątowych





Regulacja wysokości +/ -2 mm

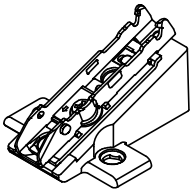
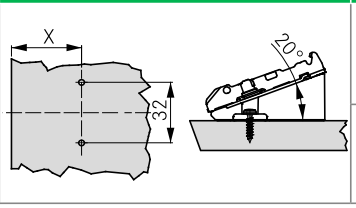
Regulacja boczna +/ -2 mm

Regulacja głębokości +3/-2 mm

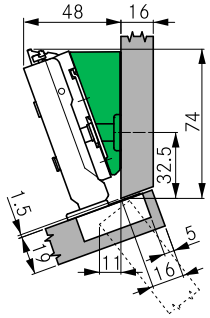
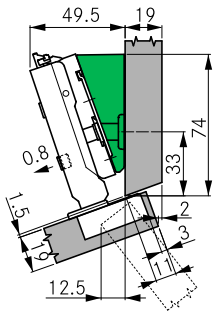
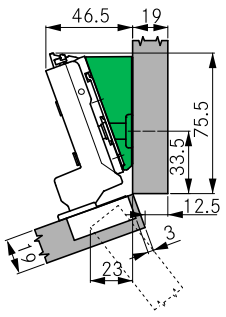
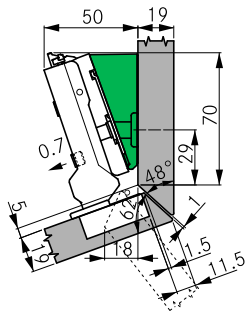
Wszystkie regulacje można przeprowadzać niezależnie od siebie.

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

TIOMOS KRZYŻOWA PŁYTA MONTAŻOWA DO KĄTA 20°, MONTAŻ 2-PUNKTOWY

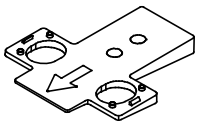
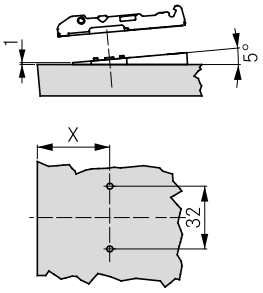
Opis		X/32	Wysokość płyty montażowej	Kolor	Nr art.
• Do ograniczników kątowych 20° • Zamak/stal • Mocowanie wkrętem do drewna o średnicy 3,5 x 15 mm • Z wygodną regulacją wysokości (HV) za pomocą gwintowanej śruby			0	Nickel	**F058**139**902**
			3		**F058**139**904**

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ OGRANICZNIKÓW KĄTOWYCH 20°

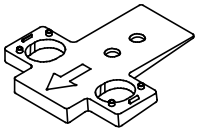
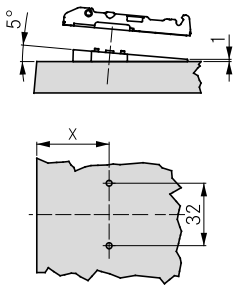
spoczywający ogranicznik	w połowie spoczywający ogranicznik	Ogranicznik narożny	Ogranicznik skośny
			
Tiomos 110/zagięcie 3 płyta do montażu krzyżowego 20°, wysokość 2	Tiomos 110/zagięcie 3 płyta do montażu krzyżowego 20°, wysokość 3.5	Tiomos 110/zagięcie 19 płyta do montażu krzyżowego 20°, wysokość 0	Tiomos 110/zagięcie 9.5 płyta do montażu krzyżowego 20°, wysokość 3,5

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

TIOMOS KLIN +5°

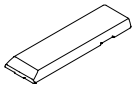
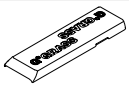
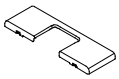
Opis		37/32		Nr art.
• Zamak • do podkładu pod krzyżowe płyty montażowe • maks. 3-krotne sztaplowanie (zalecany ogranicznik testowy)				**F072**135**757**

TIOMOS KLIN - 5°

Opis		37/32		Nr art.
• Zamak • do podkładu pod krzyżowe płyty montażowe • maks. 3-krotne sztaplowanie (zalecany ogranicznik testowy)				**F072**135**758**

TIOMOS
Akcesoria

TIOMOS OSŁONY

	Oznaczenie	Personalizacja (logo)	Kolor	Odpowiedni do obracania korbą	Nr art.
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy, Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072135500**
		Wytłaczanie	Night	0/3/9,5/14/19	**F072140519**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Prawy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072135550**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; Lewy; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/14/19	**F072135551**
	Ramię zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Z logo GRASS	Wytłaczanie	Nickel	0/3/9,5/19	**F072135749**
	Ramię zawiasu; Ze zintegrowaną ochroną klipsa; ABS; W lewo lub w prawo; Bez logo	Druk cyfrowy	Black	0/3/9,5/14/19	**F072140504**
	Puszka zawiasu; Standardowy; Stal; W lewo lub w prawo; Bez logo		Nickel		**F072135503**
			Night		**F072140520**

TIOMOS OGRANICZNIK KĄTA OTWARCIA 85°

Opis			Kolor	Nr art.
• Może być stosowany do wszystkich standardowych zawiasów Tiomos 110°/120° i zawiasów do konstrukcji słupkowej • Zapobiega uderzaniu drzwi o fronty lub ściany podczas montażu narożnego • Prosty montaż bez narzędzi • Stal, nieniklowana			Silver	**F072135751**

TIOMOS OGRANICZNIK KĄTA OTWARCIA 120°

Opis			Kolor	Nr art.
• Może być stosowany do wszystkich zawiasów szerokokątnych Tiomos 160° • Zapobiega uderzaniu drzwi o fronty lub ściany podczas montażu narożnego • Prosty montaż bez narzędzi • Czarne tworzywo sztuczne			Raw	**F072135753**

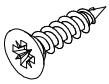
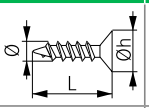
TIOMOS PODKŁADKA DYSTANSOWA

Opis			Wysokość	Nr art.
• Umożliwia stosowanie standardowych zawiasów w cienkich drzwiach • Prosty montaż • 2-krotne sztaplowanie • Nie nadaje się do zawiasów Impresso • Nie nadaje się do wzornika otworów 52/5,5			1,5 mm	**F072135885**

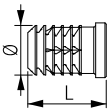
ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Pomoc przy przetwarzaniu	198		
Informacje techniczne	88				
Technika przetwarzania	193				

TIOMOS ŚRUBY MOCUJĄCE

	Ø	L	Øh	Kolor	Materiał	Końcówka wewnętrzna		Nr art.
	3,5 mm	15 mm	7 mm	Night	Stal	Z2		**F072**135**961**
	3 mm	6 mm	5,5 mm	Zinc	Stal	Z2		**F069**073**405**

PUSZKA ZAWIASU KOŁEK

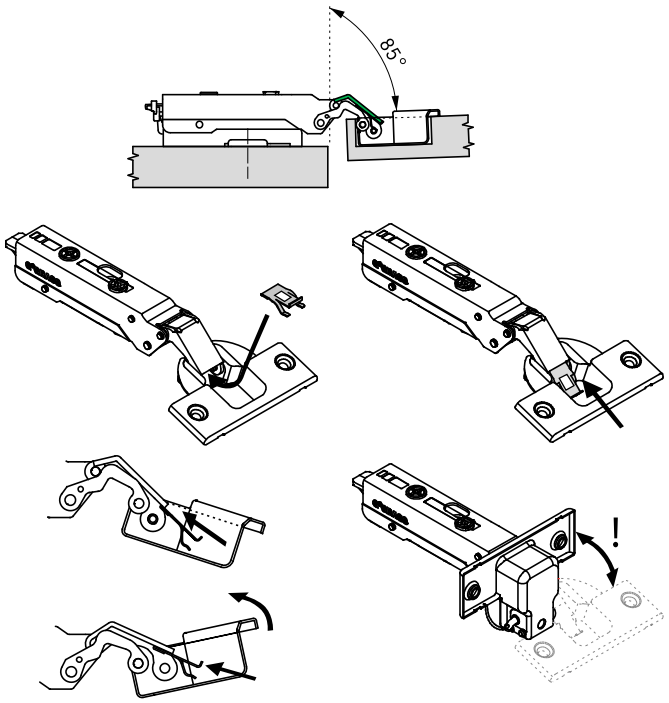
	Ø	L	Kolor	Powłoka				Nr art.
	8 mm	13,2 mm	Natural	Tworzywo sztuczne				**F072**135**773**

LEGENDA

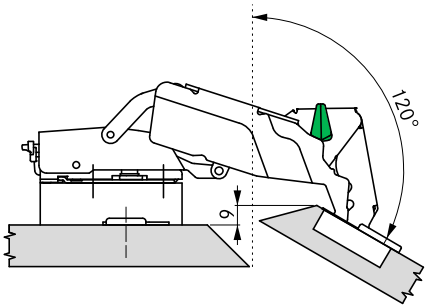
L	Długość

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE MONTAŻU

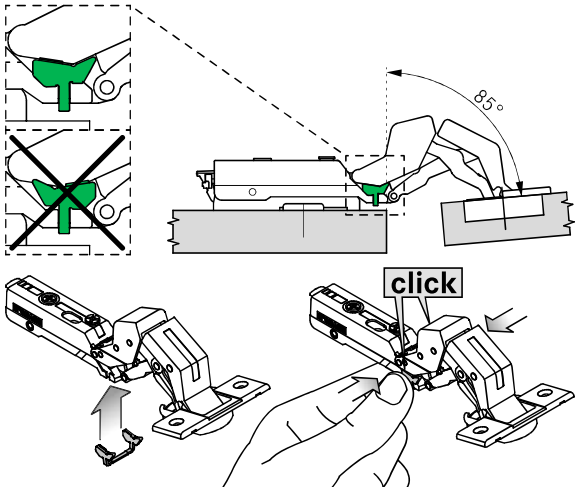
Ogranicznik kąta otwarcia 85°



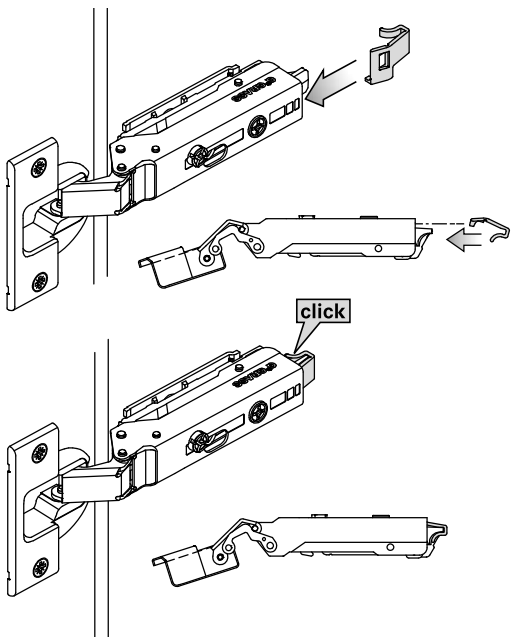
Ogranicznik kąta otwarcia 120°



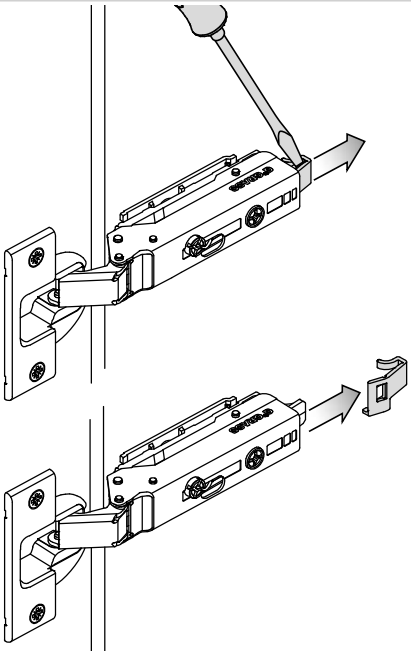
Ogranicznik kąta otwarcia 85° dla Tiomos M9 i Mirro



Montaż zabezpieczenia klipsowego



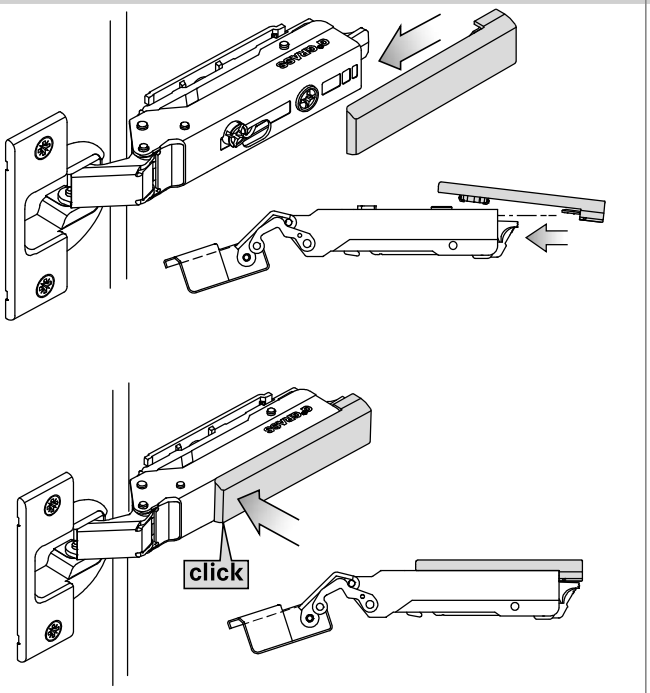
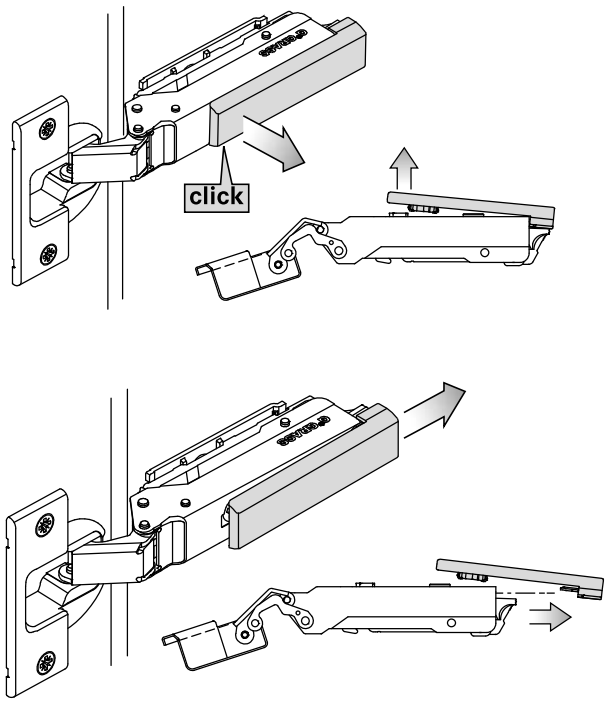
Demontaż zabezpieczenia klipsowego



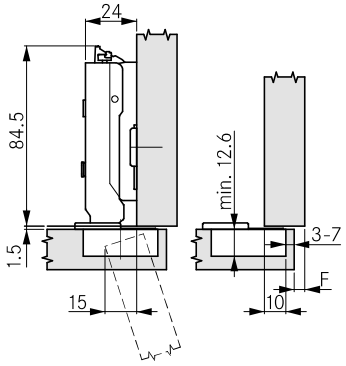
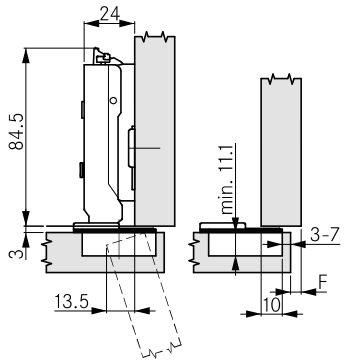
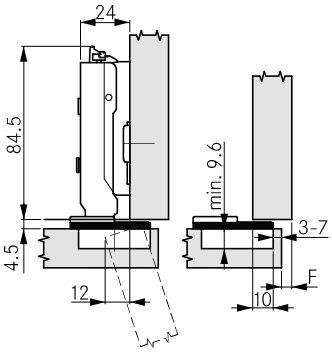
ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Pomoc przy przetwarzaniu	198		
Akcesoria	86				
Technika przetwarzania	193				

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE MONTAŻU

Tiomos osłona Premium – Montaż	Tiomos osłona Premium – Demontaż
	

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Bez pierścienia dystansowego	1 pierścień dystansowy	2 pierścienie dystansowe
		

LEGENDA

F	Szczelina

LICZBA ZAWIASÓW NA DRZWI

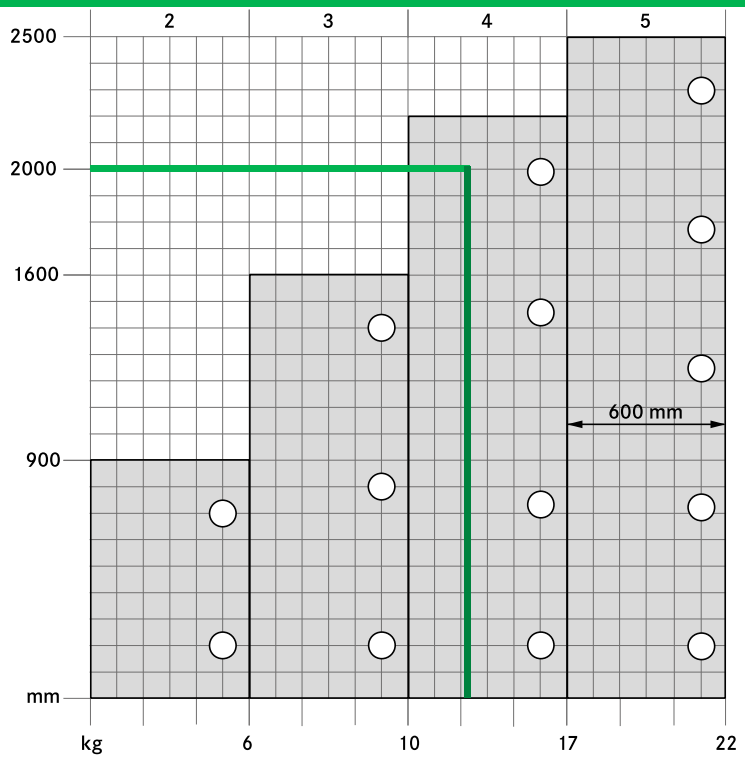
Opis

Decydujące o liczbie zawiasów czynniki to: wysokość drzwi, ciężar drzwi, jakość materiału, mocowanie naczyniowe i mocowanie z płytą montażową.

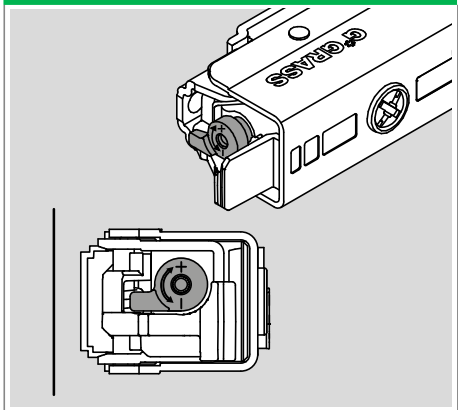
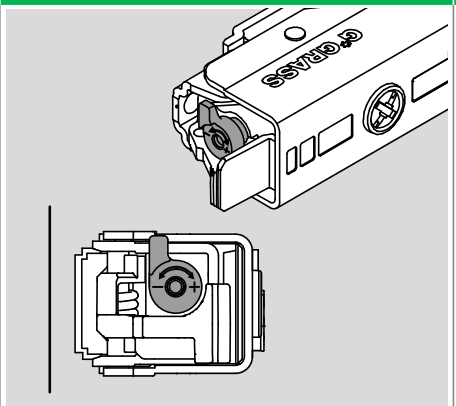
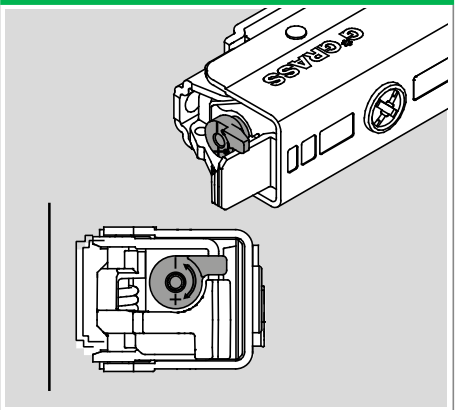
Dane obciążenia i wysokości odnoszą się do szerokości znormalizowanej drzwi 600 mm. W razie wątpliwości należy określić liczbę zawiasów przez próbne uderzenie.

Przykład:
Przy drzwiach o wymiarach 2000 x 600 mm i ciężarze 13 kg rekomendowane jest zastosowanie 4 zawiasów!

Tabela odnosi się do zawiasów ze zintegrowaną amortyzacją i bez niej.



REGULACJA WYTŁUMIACZY BEZ UŻYCIA NARZĘDZI

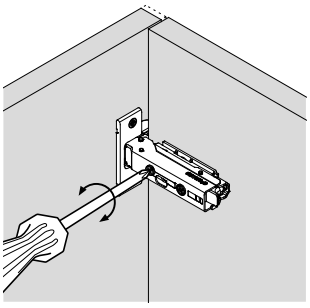
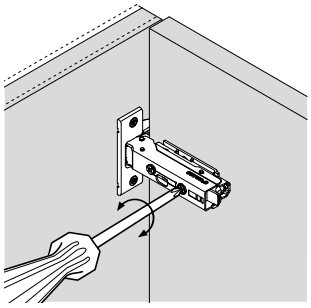
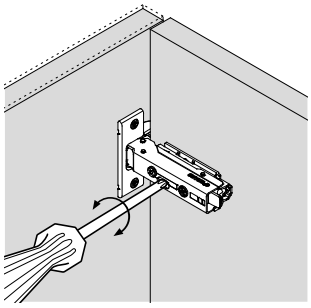
Stopień lekki	Średni stopień (ustawienie fabryczne)	Stopień ciężki
		
Dźwignia regulacyjna wskazuje • Kierunek ścianki korpusu Nadaje się do: • małe, lekkie drzwi	Dźwignia regulacyjna wskazuje • do dołu przy ograniczniku lewym lub do góry przy ograniczniku prawym Nadaje się do: • drzwi standardowych	Dźwignia regulacyjna wskazuje • w korpusie Nadaje się do: • duże, ciężkie drzwi

Poziom tłumienia można regulować dla każdego zawiasu za pomocą dźwigni regulacyjnej. W zależności od wymagań można w ten sposób bardzo łatwo zmniejszyć lub zwiększyć poziom tłumienia.

ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Pomoc przy przetwarzaniu	198		
Akcesoria	86				
Technika przetwarzania	193				

REGULACJE DRZWI (DOTYCZY WSZYSTKICH ZAWIASÓW TIOMOS)

Opis	Regulacja boczna z ogranicznikiem +/- 2mm	Komfortowa regulacja głębokości przez ślimak gwintowany +3/-2 mm	Regulacja wysokości dla płyty montażowej +/- 2mm
Możliwość regulacji wysokości zależy od rodzaju płyty montażowej. Wszystkie regulacje można przeprowadzać niezależnie od siebie. Przy zastosowaniu płyty montażowej z **wysokością -2** regulacja boczna jest ograniczona.			

SZCZELINA DRZWI/MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU

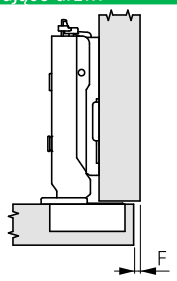
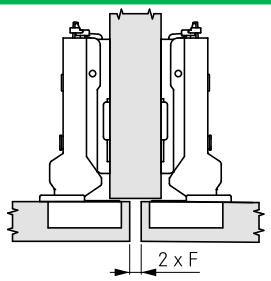
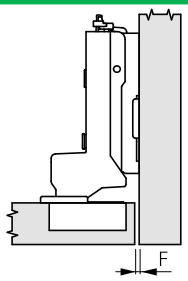
Opis	całkowicie spoczywające / spoczywające drzwi	w połowie spoczywające drzwi	leżące drzwi
Szczelina to dystans, który występuje między dwojgiem drzwi lub między drzwiami a stroną korpusu. **Szczelina minimalna (F)** to dystans, który występuje między dwojgiem drzwi lub między drzwiami a ścianką boczną, aby umożliwić bezkolizyjne otwieranie drzwi.			

Tabela szczeliny minimalnej

Wymagana szerokość szczeliny zależy od grubości drzwi.

Przykład:
W przypadku **grubości drzwi** wynoszącej **19 mm** i **odległości puszki** wynoszącej **6 mm** wymagana jest **szczelina minimalna** wynosząca **0,9 mm**.

Uwaga
Wartości szczeliny zostały określone przy promieniu krawędzi (drzwi) wynoszącym 1 mm.

Zalecamy próbne dopasowanie.

Grubość drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	**6**	7
24	2,4	2,1	2,1	2,1	2,0
22	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
21	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
20	1,1	1,1	1,1	1,5	1,1
19	0,9	0,9	0,9	**0,9**	0,9
18	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
17	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
16	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)

Szczelina możliwa do uzyskania w przypadku drzwi wpuszczanych

Tabela przedstawia szczelinę możliwą do uzyskania w przypadku drzwi wpuszczanych, w zależności od odległości puszki i wysokości płytki montażowej.

Przykład:
W przypadku **odległości puszki** wynoszącej **6 mm** i **wysokości płytki montażowej** wynoszącej **3 mm**, uzyskuje się szczelinę wynoszącą **1 mm**. Jest to określane również jako ujemny kierunek otwierania.

Szczelina drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	**6**	7
0,0		0		2	3
0,5					3,5
1,0	0		2	**3**	
1,5				3,5	
2,0		2	3		
3,0	2	3			
4,0	3				

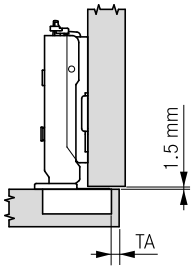
Wysokość płyty montażowej

LEGENDA

F	Szczelina

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA Z BOKU

Opis	Przykład
Szczelina minimalna to szczelina, który występuje przy zamkniętych drzwiach między stroną czołową korpusu a drzwiami, aby umożliwić bezkolizyjne otwieranie drzwi. Szczelina wynosi 1,5 mm przy ustawieniu fabrycznym. Odstęp naczyniowy (TA) to odstęp między krawędzią drzwi a krawędzią otworu naczynia.	Przy grubości drzwi 17 mm i odstępie naczyniowym 6 mm szczelina minimalna wynosi 1,0 mm.

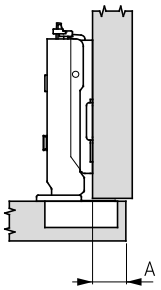


Grubość drzwi	Odstęp puszki 3	4	5	**6**	7
24	1,0	1,0	1,0	1,2	2,1
22	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
21	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
20	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
19	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
18	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
17	1,0	1,0	1,0	**1,0**	1,0
16	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Minimalna szczelina widoczna z boku

NAKŁADKA NA DRZWI

Opis	Przykład
Nakładka drzwiowa (A) jest częścią ścianki bocznej lub ramy, która jest zakrywana przez drzwi.	Przy zawiasie z zagięciem 3, wysokości płyty montażowej 2 i odstępie naczyniowym 4 mm, nakładka drzwiowa wynosi 14 mm.

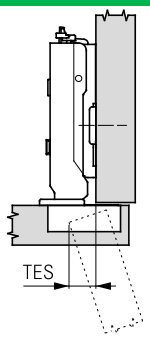


Nakładka na drzwi	Odstęp puszki 3	**4**	5	6	7
19,0					0
18,0				0	
17,0			0		2
16,5					
16,0		0		2	3
15,5					3,5
15,0	0		2	3	
14,5				3,5	
14,0		**2**	3		
13,5			3,5		
13,0	2	3			
12,5		3,5			
12,0	3				
11,5	3,5	3			

Wysokość płyty montażowej

WEJŚCIE DRZWIOWE

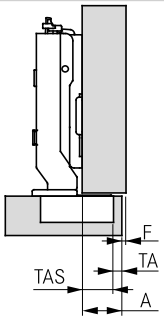
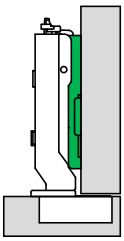
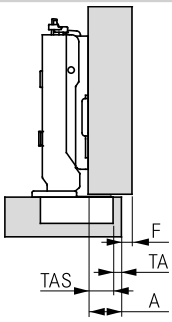
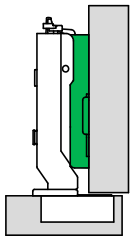
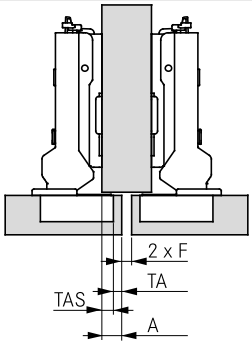
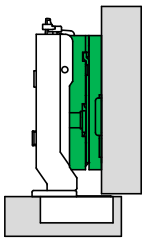
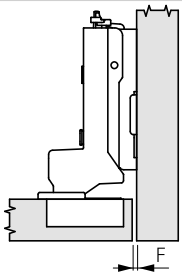
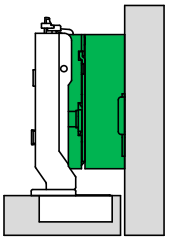
Opis
Wcięcie drzwiowe (TES) występuje przy otwartych drzwiach i jest różne, zależnie od typu zawiasu i wariantu zamykania. Jest podane na oddzielnej stronie katalogu i odnosi się do każdorazowo podanej płyty montażowej przy ustawieniu fabrycznym. Zmienia się przy zmianie wysokości płyty montażowej i uruchomieniu regulacji bocznej.



ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Pomoc przy przetwarzaniu	198		
Akcesoria	86				
Technika przetwarzania	193				

MOŻLIWOŚĆ ZMIANY PRZYLGI DRZWI

po wybraniu wygięć	przez zastosowanie innej wysokości płytki montażowej
całkowicie spoczywające (zagięcie 0)	Całkowicie spoczywające
Nakładka naczyniowa (TAS/ ustawienie fabryczne) plus **odstęp naczyniowy (TA)** dają **nakładkę drzwiową (A)**. Wymiary podane są w tabeli na danej stronie katalogu. 	Zastosowanie zawiasu o zagięciu 0 i wysokości płyty montażowej 0. 
spoczywające (zagięcie 3)	spoczywające
Nakładka naczyniowa (TAS/ ustawienie fabryczne) plus **odstęp naczyniowy (TA)** dają **nakładkę drzwiową (A)**. Wymiary podane są w tabeli na danej stronie katalogu. 	Zastosowanie zawiasu o zagięciu 0 i wysokości płyty montażowej 3. 
w połowie spoczywające (zagięcie 9,5)	w połowie spoczywające
Nakładka naczyniowa (TAS/ ustawienie fabryczne) plus **odstęp naczyniowy (TA)** dają **nakładkę drzwiową (A)**. Wymiary podane są w tabeli na danej stronie katalogu. 	Zastosowanie zawiasu o zagięciu 0 i wysokości płyty montażowej 9,5. 
leżące (zagięcie 19)	leżące
Nie występuje podkładka drzwiowa **Szczelina minimalna (F)** między stroną korpusu i drzwiami zależy od wysokości płyty montażowej i odstępu naczynia. Wymiary podane są w tabeli na danej stronie katalogu. 	Zastosowanie zawiasu o zagięciu 0 i wysokości płyty montażowej 21. 

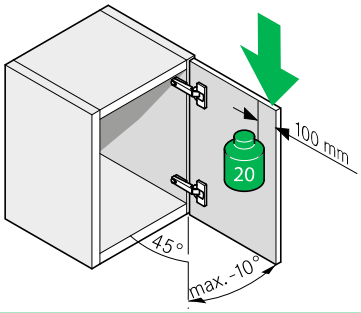
LEGENDA

A	Nakładka na drzwi
F	Szczelina
TA	Odstęp puszki
TAS	Nakładka puszki
TES	Wejście drzwiowe

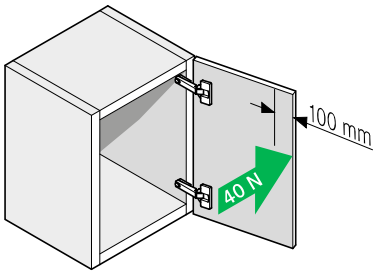
KRYTERIA TESTOWE DLA ZAWIASÓW

Kontrola funkcji

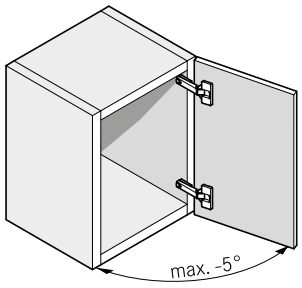
Statyczne obciążenie pionowe
Obciążenie dodatkowe: 20 kg
Kąt otwarcia: maks. -10°
Liczba: 10



Statyczne obciążenie poziome
Nakład sił: 40 N
Liczba: 10

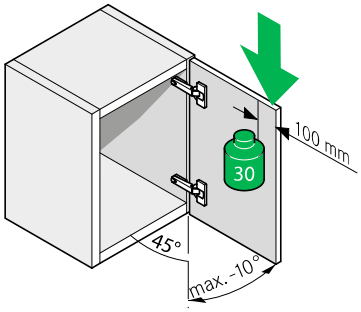


Kontrola trwała
Kąt otwarcia: maks. -5°
Ruchy otwierania i zamykania: 100 000

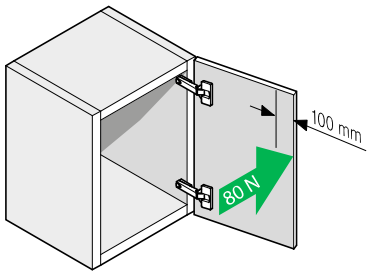


Kontrola przeciążeniowa

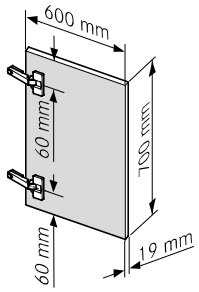
Pionowo
Obciążenie dodatkowo: 30 kg
Kąt otwarcia: maks. -10°
Liczba: 10



Poziomo
Nakład siły: 80 N
Liczba: 10

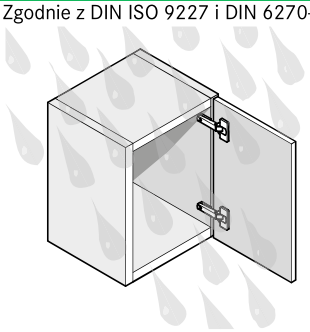


Drzwi kontrolne
Waga ok. 5.2 kg



Test słonej wody i wody z kondensatem

Zgodnie z DIN ISO 9227 i DIN 6270-2



ODSYŁACZE DO STRON

Płyty montażowe Tiomos	76	Pomoc przy przetwarzaniu	198		
Akcesoria	86				
Technika przetwarzania	193				

LEGENDA

F	Szczelina

TIOMOS ZAWIAS DO KLAP

Zawias 90° (grubość klapy 14 – 21 mm)

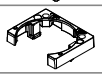


- Nowoczesne wzornictwo
- Kąt otwarcia 90°
- Do klap grubości do 21 mm
- Wąski obraz szczeliny
- Wysoka przylga do 19 mm
- Głębokość puszki 12 mm
- Regulacja w 3 płaszczyznach
- Bardzo dobrze nadaje się do połączenia z elementami utrzymującymi klapę Kinvaro D

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Położenie drzwi		Kolor	Zakres dostawy	Materiał	Przykręcane		
na leżąc		Nickel	Ramię zawiasu (1x), puszka zawiasu (1x), zaślepka (1x)	Znal	**F053**139**690**		
		Night	Ramię zawiasu (1x), puszka zawiasu (1x), zaślepka (1x)	Znal	**F053**139**692**		

PŁYTKI ADAPTERA

	Oznaczenie	Kolor	Nr art.
	Łączniki adaptera; 1,5 mm	Nickel	**F053**139**676**
	Łączniki adaptera; 1,5 mm	Night	**F053**139**684**
	Łączniki adaptera; 7 mm	Nickel	**F053**139**688**

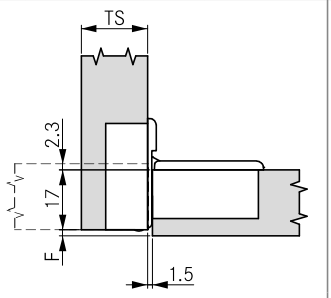
ODSYŁACZE DO STRON

Technika przetwarzania	193				
Pomoc przy przetwarzaniu	198				

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

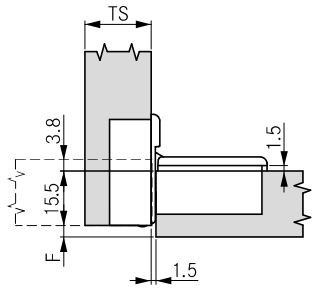
Wszystkie wymiary w milimetrach

spoczywające, bez płyty adapterowej



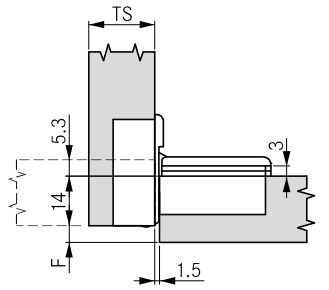
Grubość klapy (TS)	Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1,5
21	2,5

spoczywające, z płytą adapterową (1,5 mm, 1x)



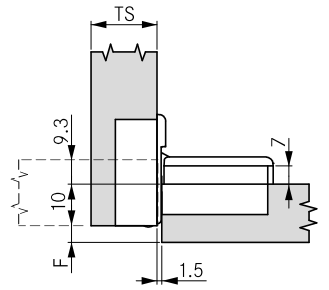
Grubość klapy (TS)	Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1,5
21	2,5

spoczywające, z płytą adapterową (1,5 mm, 2x)



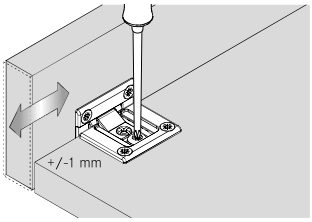
Grubość klapy (TS)	Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1,5
21	2,5

w połowie spoczywające, z płytą adapterową (7 mm)

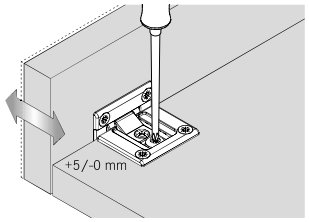


Grubość klapy (TS)	Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1,5
21	2,5

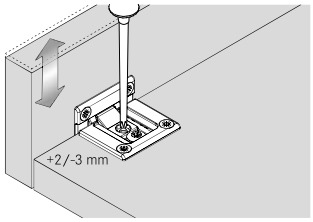
REGULACJA BOCZNA



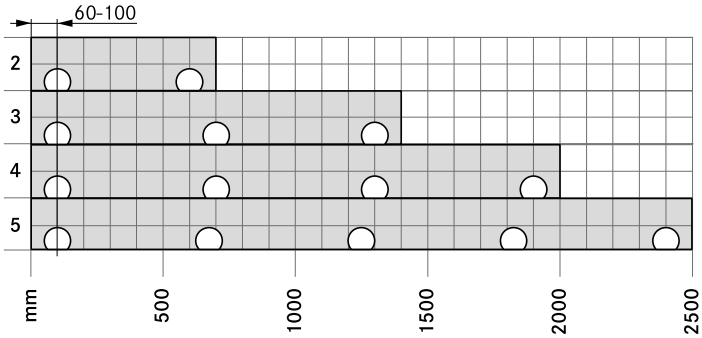
USTAWIENIE GŁĘBOKOŚCI



REGULACJA WYSOKOŚCI



ILOŚĆ ZAWIASÓW



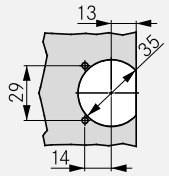
UWAGA

Zamocowanie elementów klap i podstawy przy użyciu wkrętów do płyt wiórowych Ø 3,5 x 15 mm (wkręty nie należą do zakresu dostawy).

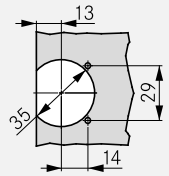
Wymiary zawiasu i obliczenie szczeliny w przypadku nastawy fabrycznej.

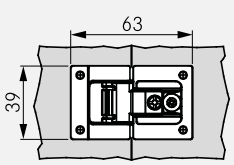
SZABLONY DO WIERCENIA

Front

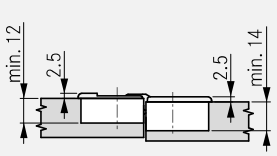


Korpus





WYMIARY NACZYNIA



TIOMOS ZAWIAS DO KLAP

Zawias 90° (grubość klapy 22 – 30 mm)

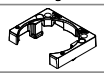


- Nowoczesne wzornictwo
- Kąt otwarcia 90°
- Do klap grubości do 30 mm
- Wąski obraz szczeliny
- Wysoka przylga do 19 mm
- Głębokość puszki 17 mm
- Regulacja w 3 płaszczyznach
- Bardzo dobrze nadaje się do połączenia z elementami utrzymującymi klapę Kinvaro D

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Położenie drzwi		Kolor	Zakres dostawy	Materiał	Przykręcane		
na leżąc		Nickel	Ramię zawiasu (1x), puszka zawiasu (1x), zaślepka (1x)	Znal	**F053**139**691**		

PŁYTKI ADAPTERA

	Oznaczenie	Kolor	Nr art.
	Łączniki adaptera; 1,5 mm	Nickel	**F053**139**676**
	Łączniki adaptera; 7 mm	Nickel	**F053**139**688**

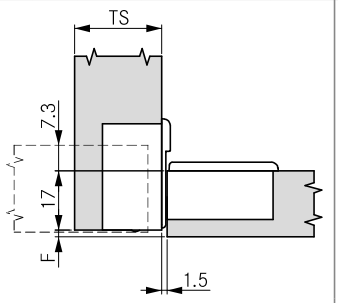
ODSYŁACZE DO STRON

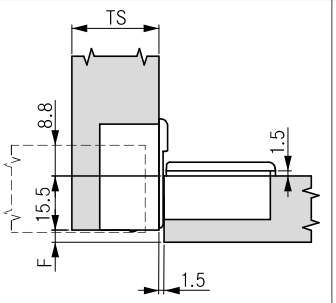
Technika przetwarzania	193				
Pomoc przy przetwarzaniu	198				

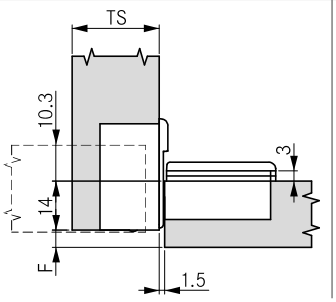
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

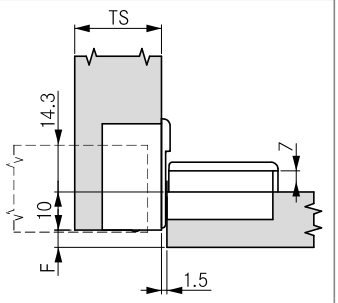
Wszystkie wymiary w milimetrach

spoczywające, bez płyty adapterowej	spoczywające, z płytą adapterową (1,5 mm, 1x)	spoczywające, z płytą adapterową (1,5 mm, 2x)	w połowie spoczywające, z płytą adapterową (7 mm)



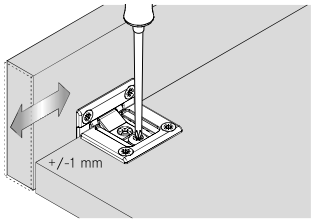




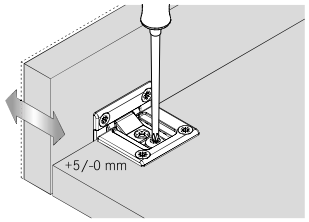


Grubość klapy (TS)	Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)
22	1
23	1
24	1
25	1,5
26	2,5
27	3,5
28	4,5
29	5,5
30	6,5

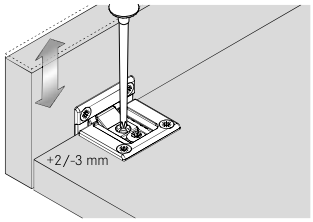
REGULACJA BOCZNA



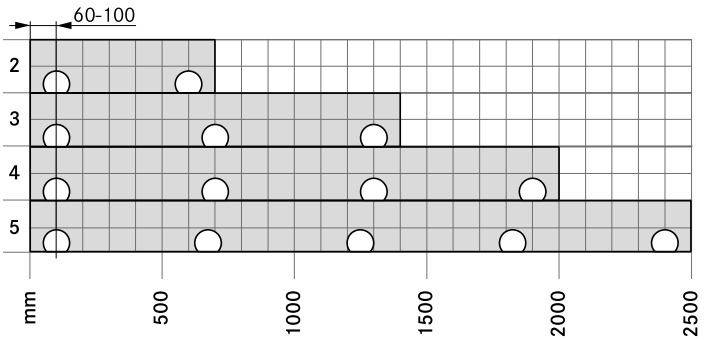
USTAWIENIE GŁĘBOKOŚCI



REGULACJA WYSOKOŚCI



ILOŚĆ ZAWIASÓW



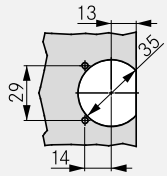
UWAGA

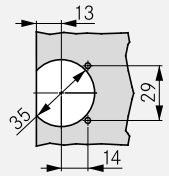
Zamocowanie elementów klap i podstawy przy użyciu wkrętów do płyt wiórowych Ø 3,5 x 15 mm (wkręty nie należą do zakresu dostawy).

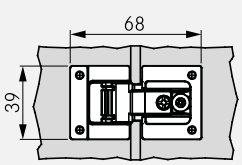
Wymiary zawiasu i obliczenie szczeliny w przypadku nastawy fabrycznej.

SZABLONY DO WIERCENIA

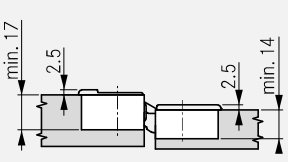
Front	Korpus







WYMIARY NACZYNIA



TIOMOS H

Zawias 105° – zestaw



- System zawiasów wpuszczanych, ukryty w górnej i dolnej płycie korpusu
- Bez konieczności obróbki boków korpusu
- Nie zajmuje miejsca w szafce dzięki bocznym połączeniom zawiasów
- Umożliwia tworzenie nowoczesnych, otwartych konstrukcji mebli, np. ze szklanymi ściankami działowymi
- Kąt otwarcia 105°
- Regulacja w 3 płaszczyznach
- Do drzwi o grubości od 18 mm
- Powierzchnie: niklowane lub Night
- Nośność do 17 kg

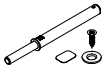
INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Położenie drzwi		Kolor	Zakres dostawy	Sprężyna otwierająca	Materiał	Płynne zamykanie	Tipmatic Plus	
na leżąc		Nickel	Zawias (2x), zaślepka (2x), zestaw wkrętów (1x)	–	Znal	**F051**139**126**		
		Night	Zawias (2x), zaślepka (2x), zestaw wkrętów (1x)	–	Znal	**F051**139**125**		
		Night	Zawias (2x), zaślepka (2x), zestaw wkrętów (1x)	■	Znal		**F051**140**927**[1]	

[1]Wymagany jest również trzpień Tipmatic

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Pin Tipmatic, krótki, Black	**F069**149**391**

	Oznaczenie	Nr art.
	Pin Tipmatic, długi, Black	**F069**149**388**

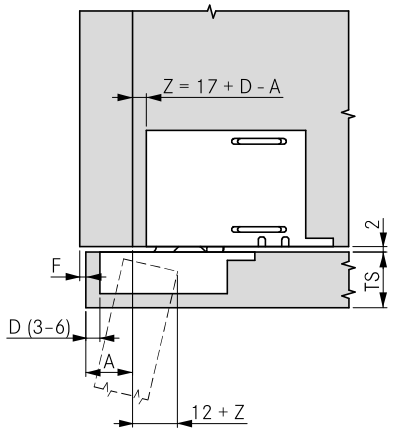
ODSYŁACZE DO STRON

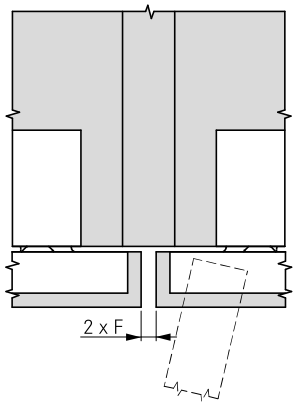
Tipmatic	160				
Technika przetwarzania	193				
Pomoc przy przetwarzaniu	198				

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

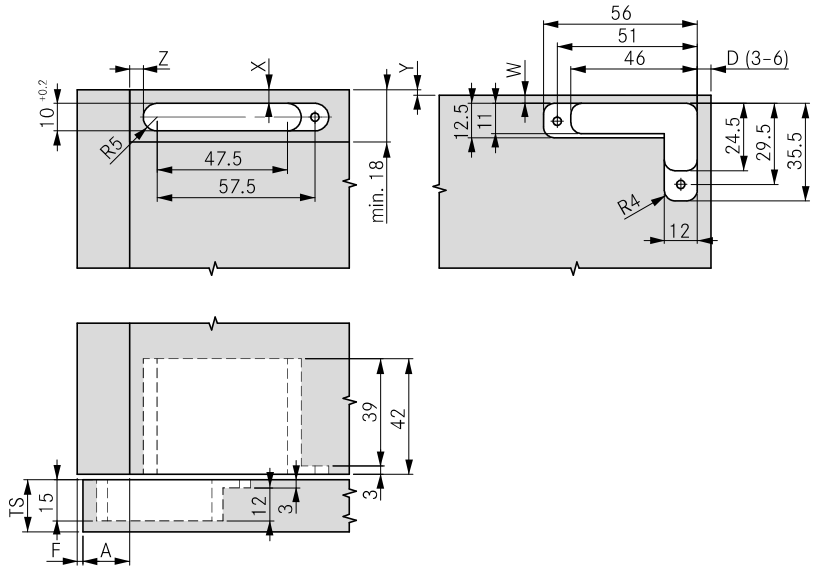
Wszystkie wymiary w milimetrach

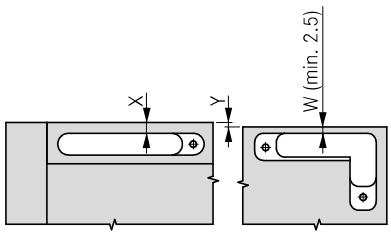
spoczywające	w połowie spoczywające	





Wymiary montażowe	Nakładka drzwiowa góra/dół





X = W + Y
Y = X - W
W = X - Y

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU (F)

Grubość drzwi (TS)	D				
	3	4	5	6	
32,0	4,7	4,2	3,9	3,7	
30,0	3,1	2,9	2,8	2,7	
28,0	2,1	2,0	2,0	1,9	
26,0	1,4	1,4	1,3	1,3	
24,0	0,9	0,9	0,8	0,8	
22,0	0,5	0,5	0,5	0,5	
20,0	0,2	0,2	0,2	0,2	
18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)				

PRZYLGA DRZWI BOCZNA

Nakładka na drzwi (A)	D				
	3	4	5	6	
23,0				0	
22,0			0	1	
21,0		0	1	2	
20,0	0	1	2	3	
19,0	1	2	3	4	
18,0	2	3	4	5	
17,0	3	4	5	6	
16,0	4	5	6		
15,0	5	6			
14,0	6				
	Z (Z = 17 + D – A)				

UWAGA

Do ciężkich drzwi o masie do 17 kg zalecamy stosowanie korpusu o grubości co najmniej 22 mm.

TIOMOS H AL

Zawias 105° – zestaw



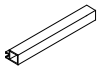
- System zawiasów wpuszczanych, ukryty w górnej i dolnej płycie korpusu
- Bez konieczności obróbki boków korpusu
- Nie zajmuje miejsca w szafce dzięki bocznym połączeniom zawiasów
- Umożliwia tworzenie nowoczesnych, otwartych konstrukcji mebli, np. ze szklanymi ściankami działowymi
- Kąt otwarcia 105°
- Regulacja w 3 płaszczyznach
- Powierzchnie: niklowane lub Night
- Nośność do 17 kg

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Położenie drzwi		Kolor	Zakres dostawy	Sprężyna otwierająca	Materiał	Płynne zamykanie	Tipmatic Plus	
na leżąc		Nickel	Zawias (2x), łącznik narożny (4x) zaślepka (2x), zestaw wkrętów (1x)	–	Znal	**F051**139**128**		
		Night	Zawias (2x), łącznik kątowy (4x), zaślepka (2x), zestaw wkrętów (1x)	–	Znal	**F051**139**148**		
		Night	Zawias (2x), łącznik kątowy (4x), zaślepka (2x), zestaw wkrętów (1x)	■	Znal		**F051**140**925**[1]	

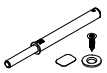
[1]Wymagany jest również trzpień Tipmatic

RAMY ALUMINIOWE

	Oznaczenie	Kolor	Nr art.
	Tiomos H AL; Profil aluminiowy; 3000 mm; Aluminium; Anodowany; Z uszczelką	Peltro	**F051**139**127**
	Tiomos H AL; Profil aluminiowy; 3000 mm; Aluminium; Surowa; Z uszczelką	Aluminium metallic	**F051**140**922**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Pin Tipmatic, krótki, Black	**F069**149**391**

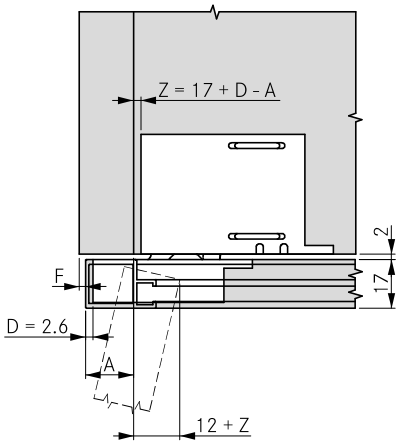
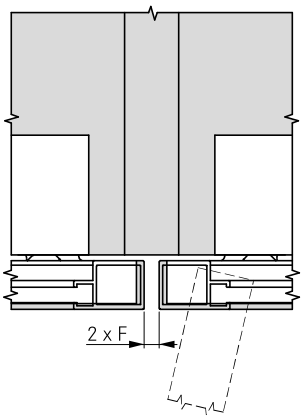
	Oznaczenie	Nr art.
	Pin Tipmatic, długi, Black	**F069**149**388**

ODSYŁACZE DO STRON

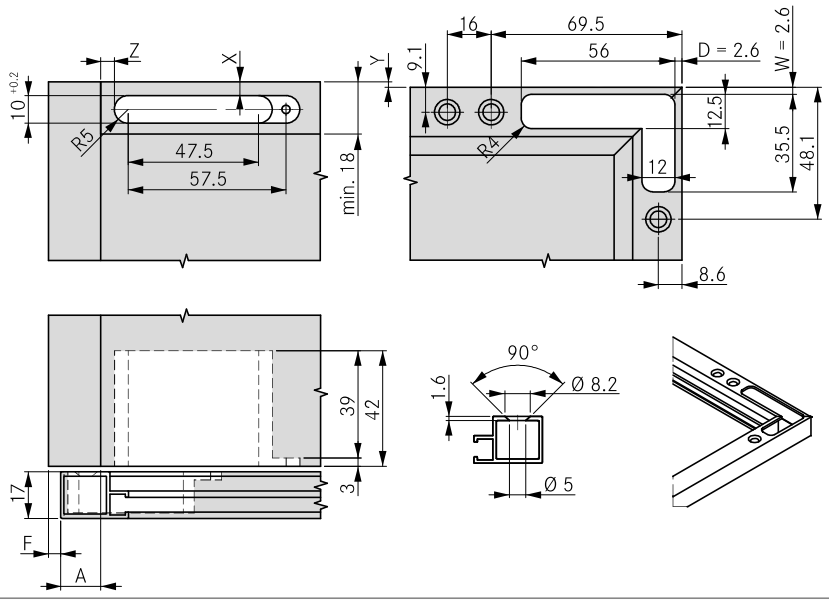
Tipmatic	160				
Technika przetwarzania	193				
Pomoc przy przetwarzaniu	198				

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

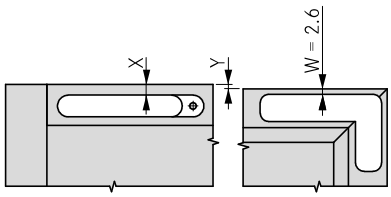
Wszystkie wymiary w milimetrach

spoczywające	w połowie spoczywające	
		

Wymiary montażowe

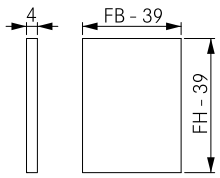


Nakładka drzwiowa góra/dół



X = W + Y
Y = X - W
W = X - Y

Przycięcie szkła



FB = szerokość frontu/FH = wysokość frontu

MINIMALNA SZCZELINA WIDOCZNA OD PRZODU (F)

Grubość drzwi (TS)	D 2,6
32,0	4,7
30,0	3,1
28,0	2,1
26,0	1,4
24,0	0,9
22,0	0,5
20,0	0,2
18,0	0,0
	Minimalna szczelina widoczna od przodu (F)

NAKŁADKA NA DRZWI BOCZNY

Nakładka na drzwi (A)	D 2,6
17,0	2,6
16,0	3,6
15,0	4,6
14,0	5,6
13,0	6,6
12,0	7,6
11,0	8,6
	Z (Z = 17 + D – A)

UWAGA

Do ciężkich drzwi o masie do 17 kg zalecamy stosowanie korpusu o grubości co najmniej 22 mm.

TIOMOS H AL

Zawias 105° – zestaw do ram aluminiowych Schüco



- System zawiasów wpuszczanych, ukryty w górnej i dolnej płycie korpusu
- Bez konieczności obróbki boków korpusu
- Nie zajmuje miejsca w szafce dzięki bocznym połączeniom zawiasów
- Umożliwia tworzenie nowoczesnych, otwartych konstrukcji mebli, np. ze szklanymi ściankami działowymi
- Do dolnej płyty korpusu o grubości od 18 mm
- Kąt otwarcia 105°
- Regulacja w 3 płaszczyznach
- Powierzchnie: niklowane lub Night
- Nośność do 17 kg
- W połączeniu z profilem aluminiowym Schüco (patrz niżej)

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Położenie drzwi		Kolor	Zakres dostawy	Sprężyna otwierająca	Materiał	Płynne zamykanie	Tipmatic Plus	
na leżąc		Night	Zawias (2x), łącznik kątowy (4x), zaślepka (2x), zestaw wkrętów (1x)	■	Znal		**F051**140**895**[1]	
		Night	Zawias (2x), łącznik kątowy (4x), zaślepka (2x), zestaw wkrętów (1x)	–	Znal	**F051**140**897**		

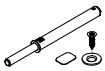
[1]Wymagany jest również trzpień Tipmatic

RAMY ALUMINIOWE

	Oznaczenie	Kolor	Nr art.
	Tiomos H AL; Profil aluminiowy; 5000 mm; Aluminium	Stainless steel	**980037.64.00**
	Tiomos H AL; Profil aluminiowy; 5000 mm; Aluminium	Black	**980037.65.00**
	Tiomos H AL; Profil aluminiowy; 5000 mm; Aluminium	Inox	**980037.67.00**

AKCESORIA

	Oznaczenie	Nr art.
	Osłona do profilu aluminiowego Schüco	**532917.00.00**
	Pin Tipmatic, krótki, Black	**F069**149**391**

	Oznaczenie	Nr art.
	Pin Tipmatic, długi, Black	**F069**149**388**

UWAGA

Ramy aluminiowe oraz akcesoria można zamawiać w handlu, podając odpowiedni numer artykułu Schüco. Handel oferuje ponadto wstępnie konfekcjonowane na wymiar aluminiowe ramy do szkła.

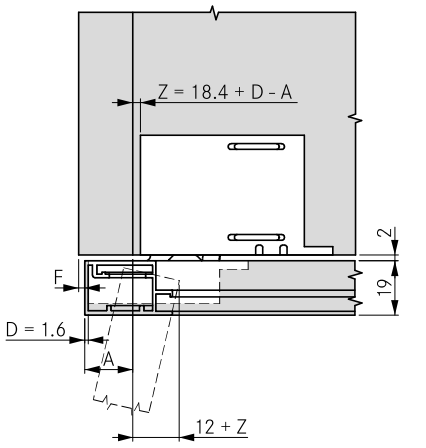
ODSYŁACZE DO STRON

Tipmatic	160				
Technika przetwarzania	193				
Pomoc przy przetwarzaniu	198				

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

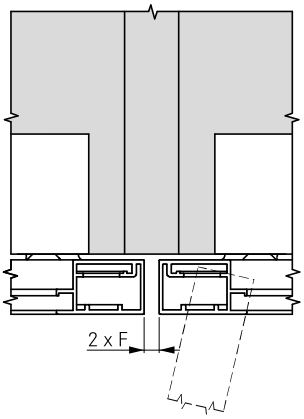
Wszystkie wymiary w milimetrach

spoczywające



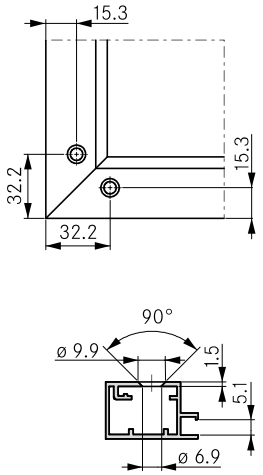
Szczelina minimalna (F) = 0,2

w połowie spoczywające



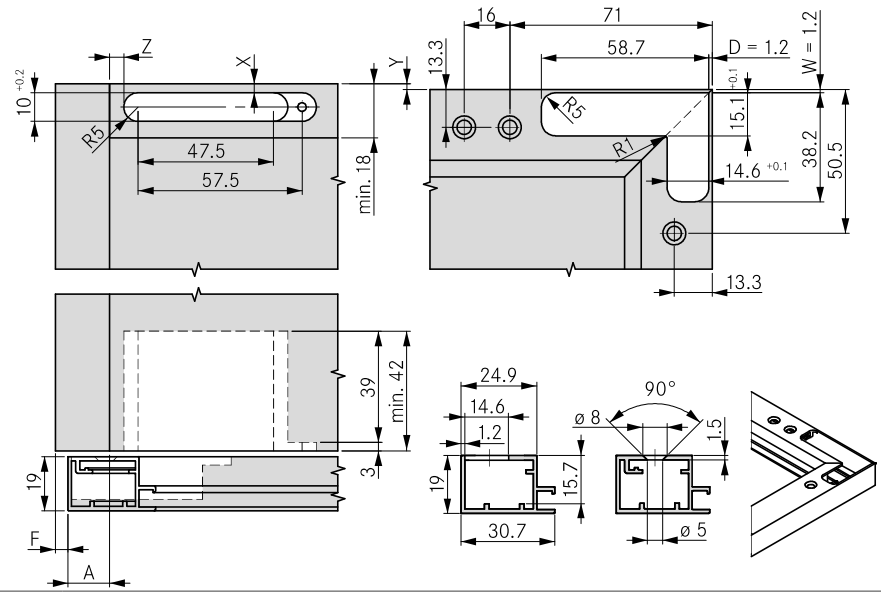
Pozycja wiercenia, rama aluminiowa, łącznik narożny

Wkręt z łbem stożkowym płaskim M5 x 8 mm

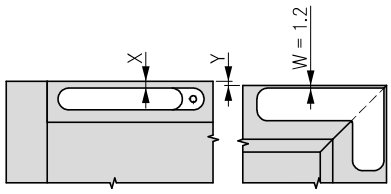


Wymiary montażowe

Wkręt z łbem stożkowym płaskim M4 x 10 mm

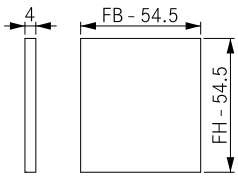


Nakładka drzwiowa góra/dół



X = W + Y + 1.4
Y = X - W - 1.4
W = X - Y - 1.4

Przycięcie szkła



FB = szerokość frontu/FH = wysokość frontu

NAKŁADKA NA DRZWI BOCZNY

Nakładka na drzwi (A)	D					
	1,2					
17,0	2,6					
16,0	3,6					
15,0	4,6					
14,0	5,6					
13,0	6,6					
12,0	7,6					
11,0	8,6					
	Z (Z = 18,4 + D – A)					

UWAGA

Do ciężkich drzwi o masie do 17 kg zalecamy stosowanie korpusu o grubości co najmniej 22 mm.