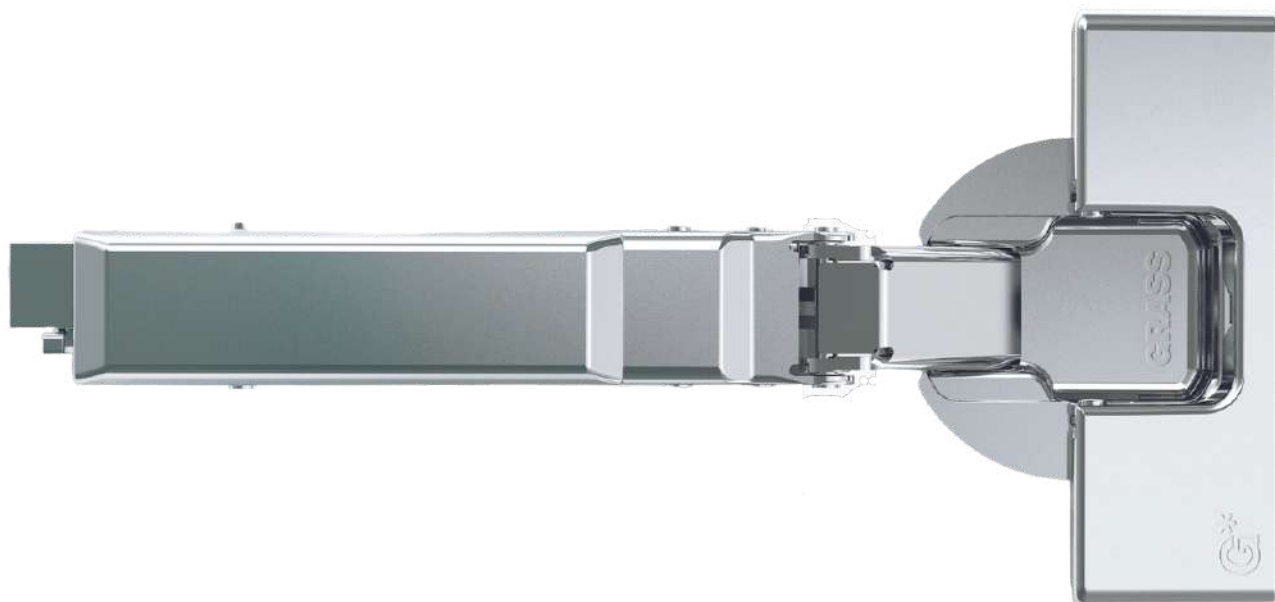


панти

TIOMOS

Максимална стабилност. Вградено регулиране на
плавното затваряне. Изчистен дизайн.



MADE IN
AUSTRIA

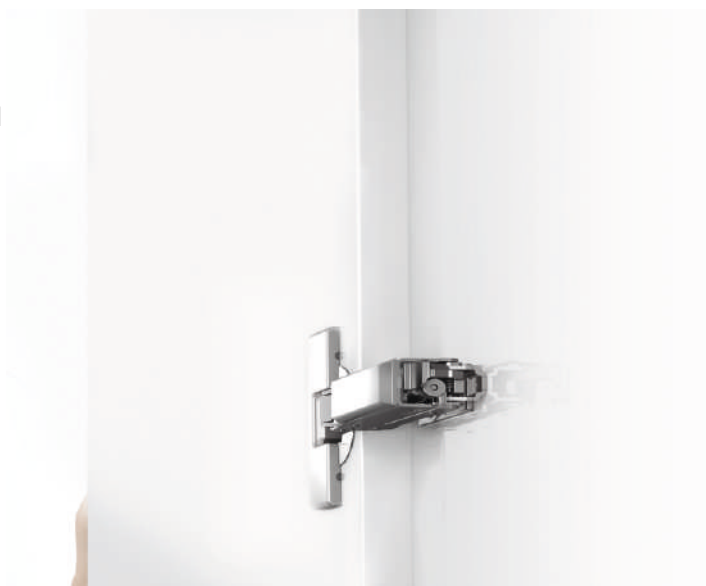


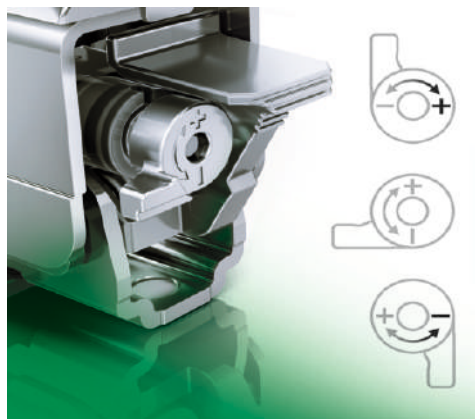


Тіомос отговаря на всички изисквания на съвременния производител

Една система за всички приложения

Тіомос предлага по-големи възможности за креативен дизайн при изграждането на мебели. Системата панти позволява пълно припокриване на вратите до 24 мм и осигурява стабилна основа благодарение на издълженото с 30 % тяло. Също, един тип панти може да се използва за врати с дебелина между 12 и 26 мм.





Интегрирана система за плавно с 3 степени на плавно затваряне

Технологията за плавно затваряне е скрита в рамото на пантата. Пантите със Soft-Close притежават механизъм с три степени на плавно, който е напълно интегриран и скрит в рамото на пантата. Степента на плавно се настройва със лоста в края на рамото на пантата. С едно завъртане наляво или надясно механизмът за плавно затваряне се регулира според индивидуалните ви изисквания. Това позволява да изберете точната скорост на затваряне, независимо дали става въпрос за малка или голяма врата.



Висока степен

Приложение:

- Големи и тежки врати



Средна степен (стандартна)

Покрива 80% от приложенията:

- Стандартни врати



Ниска степен

Приложение:

- Малки и леки врати

*Благодарение на факта, че изглеждат и са конструирани по един и същи начин - е възможно да се комбинират панти със и без Soft-close.

Перфектен 3D реглаж с лесна настройка

За фино регулиране системата на панти Tiomos предлага триизмерна настройка.

Регулирането на дълбочината (+3/-2 mm) е непрекъснато и самозаклучващо.

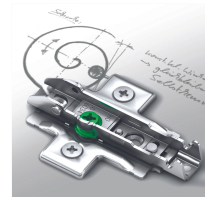
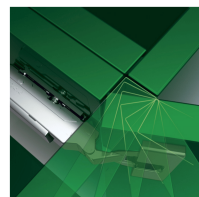
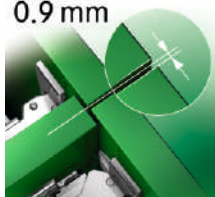
В зависимост от вида на основата, регулирането на височината (± 2 mm) може да се постигне чрез червячен винт или чрез удължен отвор (± 2.5 mm). Страничното регулиране (± 2 mm) се извършва от рамото на пантата.



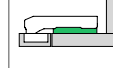
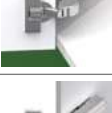
Новата кинематика в Tiomos.

Сложните вътрешни механизми на пантите са напълно скрити в тялото на пантата. С новата кинематика вратите се отварят изключително лесно. Tiomos позволява подравняване с най-малки пролуки и фуги което открива нови възможности пред дизайнерите.

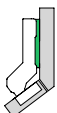
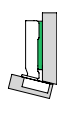
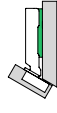
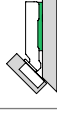
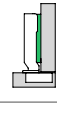
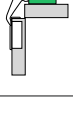
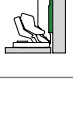
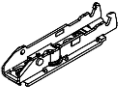
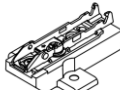
0.9 mm



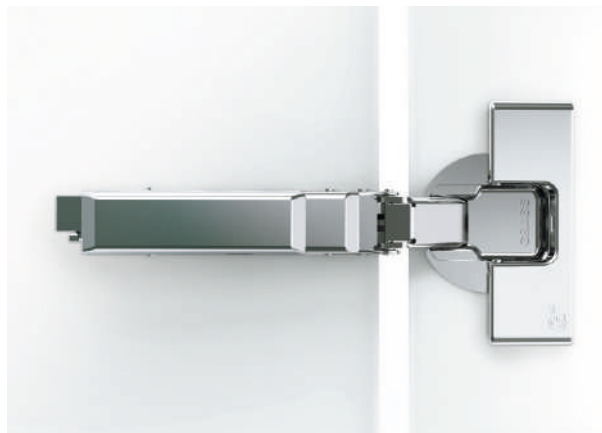
Най-доброто възможно решение за движение на мебелни врати.
С и без вграден амортизатор.

Ъгъл на отваряне		Описание	Напълно покрит кант	Покрит кант	Полупокрит кант	Открит кант	
110°		Tiemos 110 • Мин. фуга на врати с дебелина до 24 мм • Удобно регулиране на дълбочината • Покритие: Никел или Нощ (тъмен нюанс)					
120°		Tiemos 120 • Мин. фуга на врати с дебелина до 24 мм • Удобно регулиране на дълбочината					
155°		Tiemos 160 • Мин. фуга на врати с дебелина до 32 мм • За шкафове с вградени чекмеджета • Покритие: Никел или Нощ (тъмен нюанс)					
95°		Tiemos 100 • Мин. фуга на врати с дебелина до 36 мм • Удобно регулиране на дълбочината • Покритие: Никел или Нощ (тъмен нюанс)					
110°		Tiemos 110 AL • Оптимално отваряне на алуминиеви рамки • Пантите не се виждат отвън • Покритие: Никел или Нощ (тъмен нюанс)					
110°		Tiemos 110/90E • За шкафове с глух ъгъл, покрит кант • Удобно регулиране на дълбочината • Покритие: Никел или Нощ (тъмен нюанс)	—		—	—	
110°		Tiemos 110/90E • За шкафове с глух ъгъл, открит кант • Удобно регулиране на дълбочината • Покритие: Никел или Нощ (тъмен нюанс)	—	—	—		
110°		Tiemos 110/30A • За шкафове под ъгъл 30°, покрит кант • Удобно регулиране на дълбочината	—		—	—	
110°		Tiemos 110/30E • За шкафове под ъгъл 30°, открит кант • Удобно регулиране на дълбочината	—	—	—		
110°		Tiemos 110/37A • За шкафове с ъгъл 37°, покрит кант • Удобно регулиране на дълбочината	—		—	—	
110°		Tiemos 110/37E • За шкафове с ъгъл 37°, открит кант • Удобно регулиране на дълбочината	—	—	—		
110°		Tiemos 110/45A • За шкафове под ъгъл 45°, покрит кант • Удобно регулиране на дълбочината • Покритие: Никел или Нощ (тъмен нюанс)	—		—	—	

*Моля, имайте предвид, че някои от продуктите може да не са налични в момента, но могат да бъдат поръчани при поискване.

Ъгъл на отваряне		Описание	Напълно покрит кант	Покрит кант	Полупокрит кант	Открит кант	
110°		Tiomos 110/45E • За шкафове под ъгъл 45°, о ткрит кант • Удобно регулиране на дълбочината • Покритие: Никел или Нощ (тъмен нюанс)	-	-	-		
120°		Tiomos 120/-15A • За шкафове под ъгъл -15°, покрит кант • Удобно регулиране на дълбочината	-		-	-	
120°		Tiomos 120/-30A • За шкафове под ъгъл -30°, покрит кант • Удобно регулиране на дълбочината	-		-	-	
120°		Tiomos 120/-45A • За шкафове под ъгъл -45°, покрит кант • Удобно регулиране на дълбочината	-		-	-	
100°		Tiomos 100 • За врати за хладилник • Удобно регулиране на дълбочината	-		-	-	
-		Tiomos PCC • За монтаж на ъгъл • Удобно регулиране на дълбочината	-		-	-	
110°		TIOMOS Mg 110 • За дебелини от 12 мм • Удобно регулиране на дълбочината		-			
125°		Tiomos Mo 125 • За дебелини от 6 до 10 мм • Удобно регулиране на дълбочината		-			
125°		Tiomos MIRRO 125 • За стъкло • Бързо и лесно залепване на адаптора • Покритие: Никел или Нощ (тъмен нюанс)		-			
	Основи Tiomos • Стандартни основи • Скрити основи						
	Акcesoари • Капачки • Клипси за намаляване на ъгъла • Шаблони за пробиване				Tipmatic - Пуш • За използване с панти без пружина • За дървени врати без дръжки		

Характеристики



- Регулируем механизъм за плавно затваряне, интегриран и скрит в рамото на пантата
- Непрекъснато и плавно затваряне от момента на активиране на Soft-Close до пълното затваряне на вратата
- Равномерно затваряне, независимо от размера, теглото или материала на вратата
- Механизмът за плавно затваряне може да се регулира лесно и без инструменти, дори след като вратите са монтирани
- Всяка панта Tiomos има 3 настройки за плавно затваряне
- Широк избор от панти и специални панти за всички приложения
- Приложения:
 - * Напълно покрит кант от 24 - 13.5mm
 - * Покрит кант от 19 - 11.5mm
 - * Полупокрит кант от 12.5 - 5mm
 - * Открит кант

Реглаж на дълбочината ($\pm 3/-2$ мм)

е плавен и самозаклучващ се с вътрешен винт.

Реглаж на височината (± 2 мм)

чрез рамото на основата

Странично регулиране (± 2 мм)

с ограничител

Интегрирано регулиране на плавното

с 3 настройки за плавно затваряне. Системата за регулиране е скрита в рамото на пантата

Клипс



3 Настройки за Soft-Close

За да се адаптира към индивидуалните ви изисквания за Soft-close

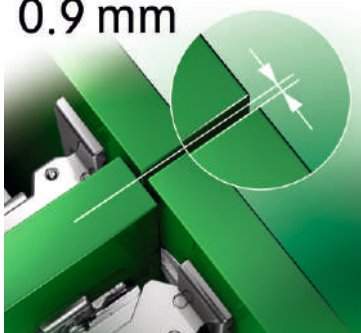


Максимална стабилност

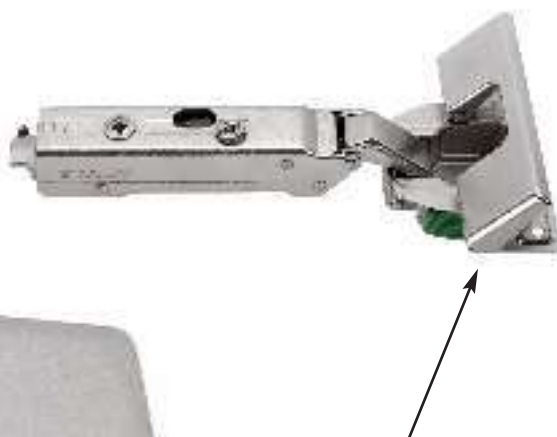
благодарение на по-дълга монтажна плоча 30% повече стабилност от всички останали

Преимства

- Един тип панта за всички дебелини на вратите 14 - 24 мм
- 3D регулиране с подходяща основна плоча
 - * Регулиране на дълбочината ± 3 мм чрез самозаклучващ се червячен винт
 - * Регулиране на височината ± 2 мм на основата чрез рамото на пантата
 - * Странично регулиране ± 2 мм чрез рамото на пантата
- Предлагат се панти с плавно затваряне или самозатваряне
- За шкафове с или без рамка
- Impresso за поставяне без инструменти
- 45 мм модели за пробиване

0.9 mm

Минимални фуги и разстояния
По-малко от 1 мм на 110°
0 мм при 160°



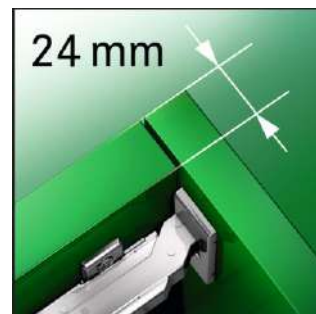
• Impresso
Поставяне без инструмент

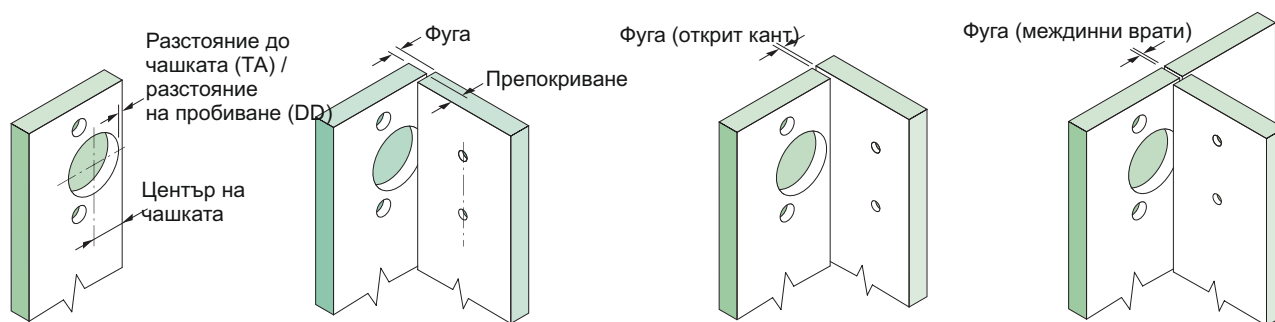
• Нова кинематика
позволява мин. сила на отваряне и минимални фуги



• Оптимални до 24 мм
дебелина на вратата

• Дълбочина на чашката
12.6mm (1/2)

24 mm



Брой панти спрямо врата

Броят на пантите се определя от височината на вратата, теглото на вратата, качеството на материала и закрепването на чашката и основната.

Данните се отнасят за стандартна ширина на вратата от 600 мм.

Таблицата се отнася за панти с и без плавно.

КСХ и GRASS препоръчва пробно монтиране на всички панти и основи.

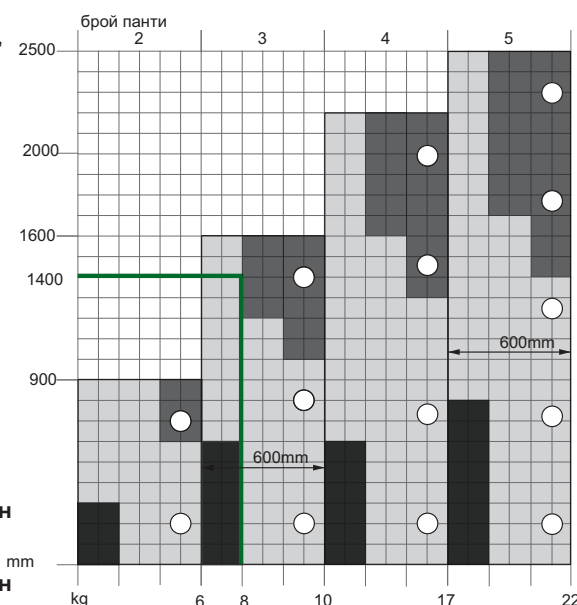
Пример:

За врати с размери 1400 x 800" и тегло 8 кг Grass препоръчва да се монтират 3 панти.

Забележка: Разстоянието между горната и долната панта трябва да е по-голямо от ширината на вратата.

Пантите Tiomos отговарят и надвишават минималните изисквания на стандарта ANSI/BHMA A156.9.

	1	Ниска степен
	2	Средна степен
	3	Висока степен

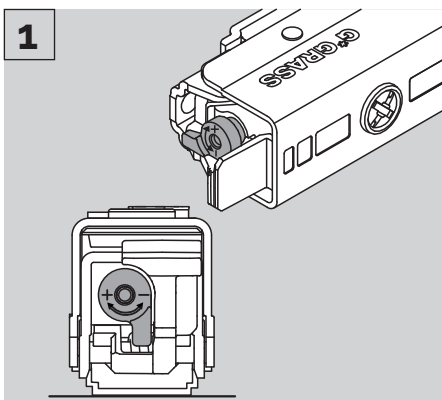


Регулиране на Soft-Close

Плавното затваряне може да се регулира за всякакъв размер и тегло на вратата с интегрирания лост за плавно затваряне Tiomos.

В зависимост от изискванията, степента на плавно може да се регулира лесно и без инструменти.

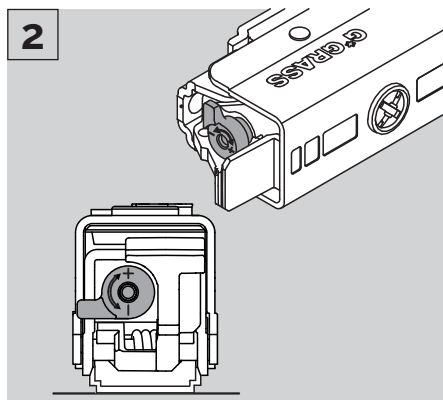
При 2 панти има 6 настройки за плавно затваряне.



Ниска степен

Приложение:

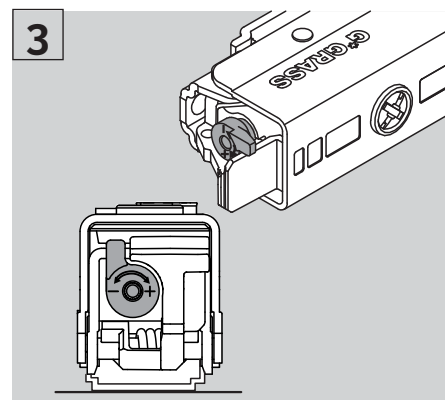
- Малки и леки врати



Средна степен (стандартна)

Покрива 80% от приложенията:

- Стандартни врати



Висока степен

Приложение:

- Големи и тежки врати

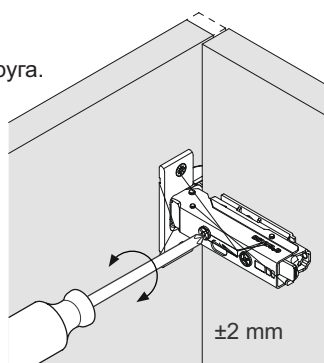
Реглаж

Възможностите за регулиране на височината. зависят от типа на основата
Всички настройки могат да се извършват независимо една от друга.

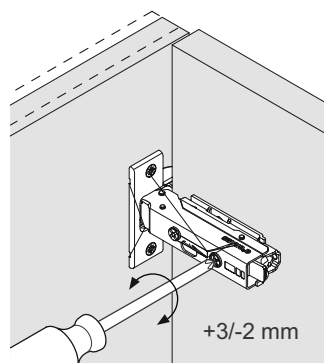
За регулиране на дълбочината избраните основи имат достъп за регулиране чрез червячния отвор през рамото на пантата.

Използвайте отвертка #2 POZI за регулиране на пантите.

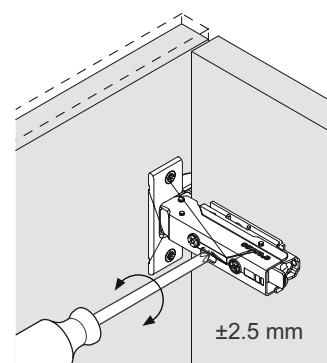
Закрепете основите, като използвате всички отвори за винтове.



Страничен реглаж



Регулиране на дълбочина чрез червичен отвор



Регулиране на височина чрез основна плоча

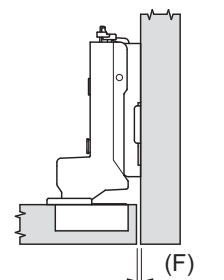
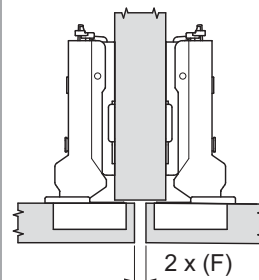
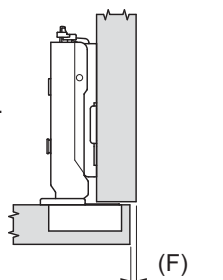
Фуга/Разкритие

Напълно покрит/Покрит кант

Полупокрит кант

Открит кант

Фугата (F) е разстоянието, необходимо между две врати или между вратата и страничната стена на шкафа, за да се осигури достатъчно пространство за отваряне на вратата. Необходимата ширина на отвора (F) зависи от дебелината на вратата. Повечето производители предпочитат ширина на отвора (F) между 3 mm и 6 mm.



Фуга за пълно покрит, покрит и полупокрит кант

Таблицата показва необходима мин. фуга между две врати или между врата и страничната стена, за да се осигури достатъчно пространство за отваряне на вратата.

Пример:

При дебелина на вратата от 19 mm и разстояние до чашката (ТА) от 6 mm, фуга (R) от 0,9.

Разстояние до чашката (ТА)						
	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	1.5	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	
Дебелина на врата						
	Фуга (min.) (R)					

Забележка:

Размерите на отвора са определени при радиус на ръба на вратата от 1mm.

Фуга за открит кант:

Таблицата показва мин. отвор за врата открит кант в зависимост от разстоянието до чашката (ТА) и височината на основата (ВРН).

Пример:

Разстоянието до чашката (ТА) от 6 mm се получава при използване на основа с височина 03 и разкритие (R) от 1,0 mm.

Разстояние до чашката (ТА)						
	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					
Минимална фуга (R)						
	Височината на основа (ВРН)					

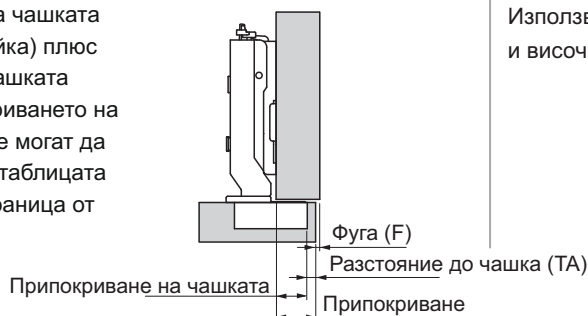
ВАЖНО За да се определи правилното приложение, Grass препоръчва пробен монтаж на всички панти и основи.

Позиции на вратите

Постигане на припокриване с отстъп на пантата

Напълно покрит кант (отстъп 00)

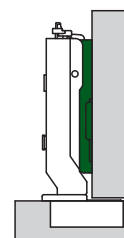
Припокриването на чашката (фабрична настройка) плюс разстоянието до чашката определят припокриването на вратата. Размерите могат да бъдат намерени в таблицата на съответната страница от каталога.



Постигане на припокриване чрез основата

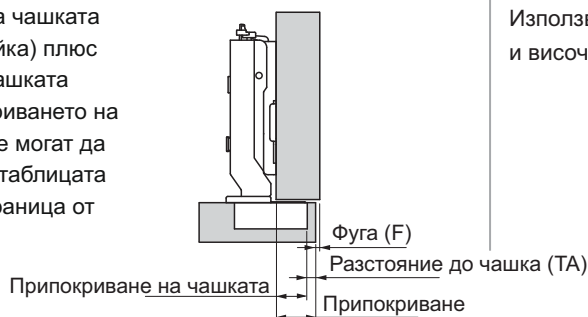
Напълно покрит кант

Използване на панта с отстъп 00 и височина на основата (BPH) 00



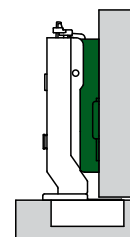
Покрит кант (отстъп 03)

Припокриването на чашката (фабрична настройка) плюс разстоянието до чашката определят припокриването на вратата. Размерите могат да бъдат намерени в таблицата на съответната страница от каталога.



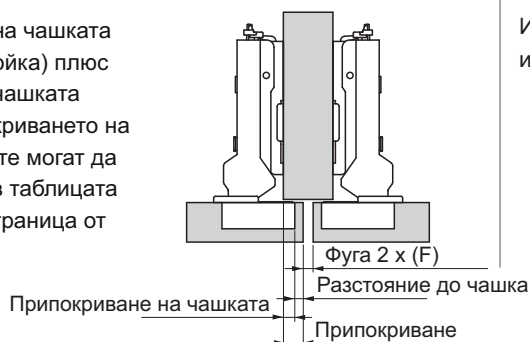
Покрит кант

Използване на панта с отстъп 00 и височина на основата (BPH) 03



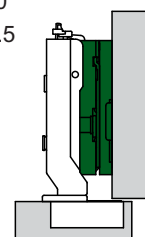
Полу покрит кант (отстъп 9.5)

Припокриването на чашката (фабрична настройка) плюс разстоянието до чашката определят припокриването на вратата. Размерите могат да бъдат намерени в таблицата на съответната страница от каталога.



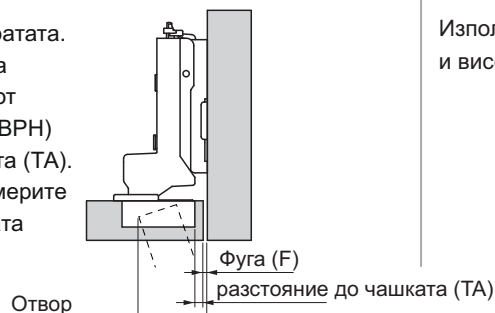
Полу покрит кант

Използване на панта с отстъп 00 и височина на основата (BPH) 9.5



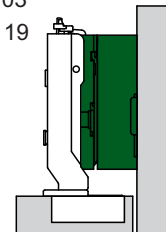
Открит кант (отстъп 19)

Няма припокриване на вратата. Фугата между страната на шкафа и вратата зависи от височината на основата (BPH) и разстоянието до чашката (TA). Размерите можете да намерите в таблицата на съответната страница на каталога.

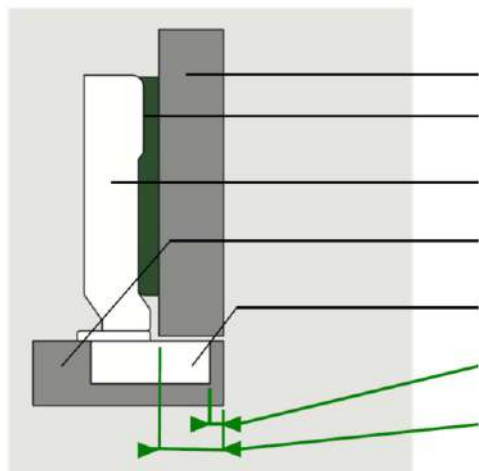


Открит кант

Използване на панта с отстъп 03 и височина на основата (BPH) 19



Техническа информация



СТРАНА НА ШКАФ
ОСНОВА

ТЯЛО НА ПАНТА

ВРАТА

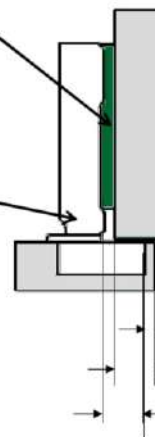
ЧАШКА

РАЗСТОЯНИЕ ДО ЧАШКАТА (ТА)

ПРИПОКРИВАНЕ

Височина на основата

Отстъп (К)



Разстоянието
до чашката (ТА)
Припокриване (А)
Константа (S)

Калкулатор за изчисляване на припокриването на вратата

Отстъпът на рамото на пантата води до различни припокривания на вратата

Монтажът на основата на различна височина води до различни припокривания

Разстоянието до чашката води до различни припокривания на вратата

Константата на пантата се използва за изчисляване на припокриването на вратата

Константа	+	Разстоянието до чашката	-	Отстъп	-	Височина на основата	=	Припокриване на вратата
15	+	5	-	0	-	2	=	18mm
15	+	5	-	3	-	2	=	15mm
15	+	5	-	9,5	-	2	=	8,5mm
15	+	5	-	19	-	2	=	-1mm

Константа на пантата Tiomos S=15

Константа на пантата Tiomos S=15

Пример

Отстъп

Припокриване на вратата	Отстъп		Разстояние до чашка				
	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						
Височина на основа							

Константа	+	Разстоянието до чашката	-	Отстъп	-	Височина на основата	=	Припокриване на вратата
15	+	5	-	0	-	2	=	18mm
15	+	5	-	3	-	2	=	15mm
15	+	5	-	9,5	-	2	=	8,5mm
15	+	5	-	19	-	2	=	-1mm

Константа на пантата Tiomos S=15

Заклучение: За да се постигне припокриване на врата 15mm с отстъп на пантата 3 са възможни три варианта:

- С разстояние до чашката 3 и височина на основа 0
- С разстояние до чашката 5 и височина на основа 2
- С разстояние до чашката 6 и височина на основа 3

Минимално отстояние- Разстояние до чашката

Минималното отстояние (min. gap) е дистанцията между затворената врата и предната част на шкафа.



Разстояние до чашка ТА		Център на чашка СС	
$\frac{1}{8}$ "	3	$\frac{13}{16}$ "	20.5
$\frac{5}{32}$ "	4	$\frac{27}{32}$ "	21.5
$\frac{3}{16}$ "	5	$\frac{7}{8}$ "	22.5
$\frac{1}{4}$ "	6	$\frac{15}{16}$ "	23.5
$\frac{9}{32}$ "	7	$\frac{31}{32}$ "	24.5
$\frac{5}{16}$ "	8	1"	25.5

Пример:

При дебелина на вратата (DT) от 17 mm и разстояние до чашката (TA) от 6 mm е необходимо минимално отстояние от 1,0 mm.

		Разстояние до чашката (TA)						
		3	4	5	6	7		
Дебелина на вратата (DT)	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		
		Мин. отвор						

Разстоянието до чашката (TA)

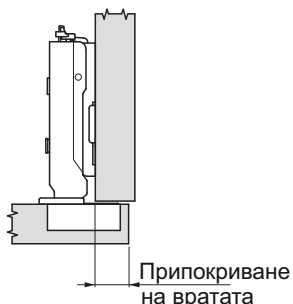
е разстоянието между ръба на вратата и отвора за чашката.

Центърът на чашката (CC)

е разстоянието до чашката плюс $\frac{1}{2}$ от диаметъра на чашката.

Припокриване на вратата

Припокриването на вратата е частта от шкафа, която е покрита от вратата (от страната на пантата).



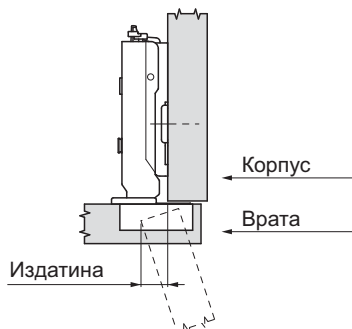
Пример:

За панта с отстъп 03 (ниско рамо), височина на основата (BPH) 2 mm и разстояние до чашката (TA) 4 mm, припокриването на вратата е 14 mm.

		Разстояние до чашката (TA)						
		3	4	5	6	7		
Припокриване на вратата	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						
		Височина на основата (BPH)						

Издатина - „навлизане на вратата в корпуса“

Издатината на ръба на вратата е размерът, с който ръбът на отворената врата изпъква в отвора, и варира в зависимост от вида на пантата и начина на закрепване. Тя е посочена на съответната страница от каталога и се отнася до посочената основна плоча за фабрична настройка. Тя може да бъде променена чрез промяна на височината на основната плоча и работа със страничното регулиране.

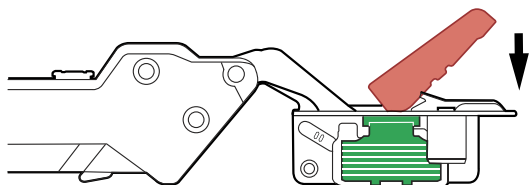


Tiomos Impresso Начин на поставяне

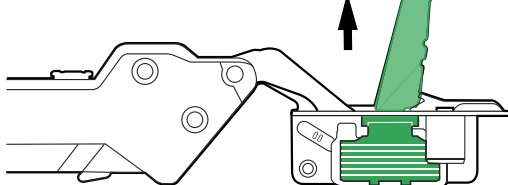
Позиция на заключване

Tiomos Impresso е висококачествена панта с изключителна здравина. За постигане на най-добри резултати при поставяне на чашката във вратата, моля, следвайте указаниято, показано по-долу.

Заклучването е частично затворено



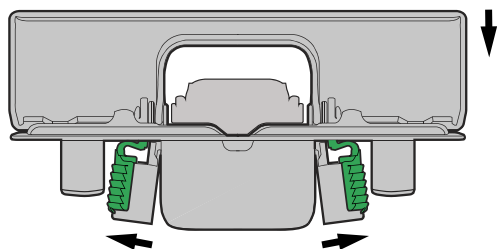
Заклучването е готово за поставяне.



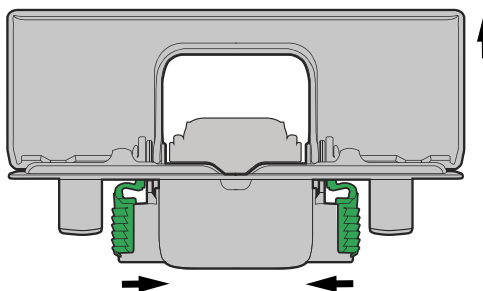
Ако капакът на чашката на пантата е частично затворен поради транспортиране и обработка, повдигнете капака в изправено положение, преди да го поставите във вратата, както е показано по-горе.

Позиция на разширяващите се скоби

Заклучването е частично затворено



Заклучването е готово за поставяне.



Разширяващите скоби са разположени неправилно.

Уверете се, че разширяващите се зелени скоби са в свободна/неутрална позиция, преди да ги поставите във вратата. Вижте илюстрацията.

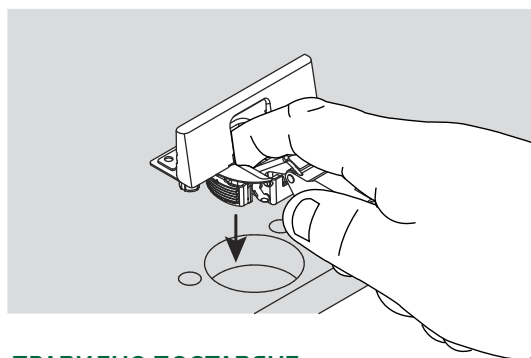
Разширяващите скоби са разположени правилно.

Поставяне на чашката във вратата

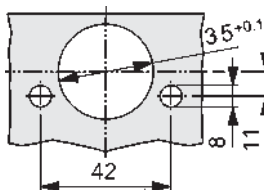


НЕПРАВИЛНО ПОСТАВЯНЕ

За бързо и лесно поставяне използвайте показалеца, за да натиснете чашката в вратата, както е показано горе вдясно.



ПРАВИЛНО ПОСТАВЯНЕ



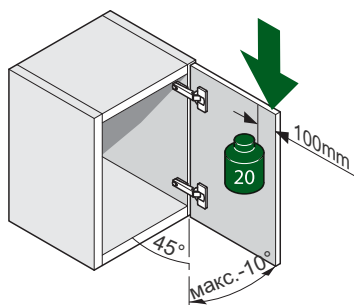
ВАЖНО: Отворът за чашката трябва да бъде в рамките на 35 mm - 35,1 mm

ТЕСТ НА ПАНТИТЕ TIOMOS

Функционалност

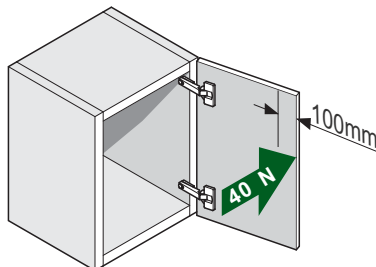
Статично натоварване - вертикално

Допълнително натоварване: 20 кг
Ъгъл на отваряне: макс. -10°



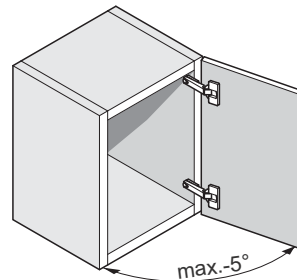
Статично натоварване - хоризонтално

Сила: 40N



Издръжливост

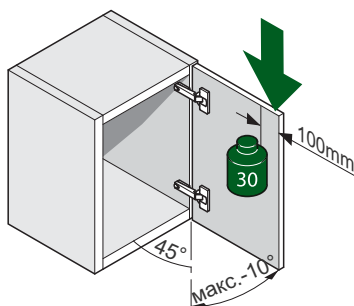
Ъгъл на отваряне: макс. -5°
Движения за отваряне и затваряне: 100,000



Претоварване

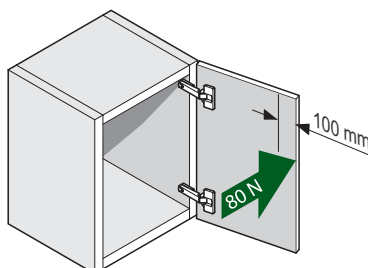
Вертикално

Допълнително натоварване: 30 кг
Ъгъл на отваряне: макс.-10°



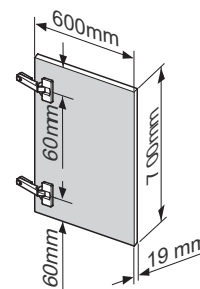
Хоризонтално

Сила: 80N



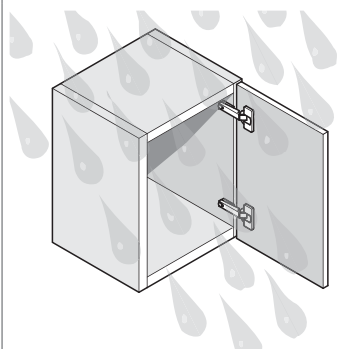
Тестова врата

Приблизително тегло 5,2 кг

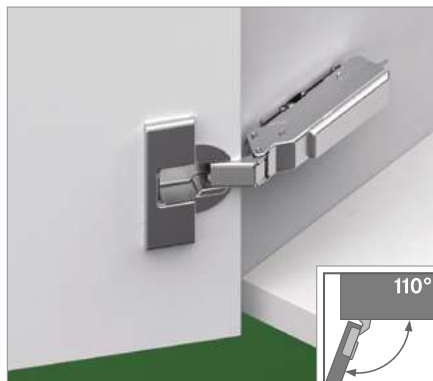


Тест за солен прах и влажност

Въз основа на DINISO9227 и DIN6270-2



TIOMOS панта клипс 110 градуса (до 24 мм дебелина на вратата)



- Отваряне 110°
- Оптимална за дебелини до 24 мм
- Реглаж в дълбочина
- Минимална фуга
- 3 Д реглаж с подходяща основа

Има ги в 3 варианта

- С вградено плавно (3 степенно регулиране на силата)
- Без плавно затваряне
- Без пружина

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА ЗА РАЗПРОБИВАНЕ 45/9.5

Припокриване		Отстъп	Плавно		Без пружина	Код/цена			
			Със	Без		Клипс		Impresso	Цена
						Монтаж с винтове	Цена		
	0	■	-	-	0033-F028 138 519 228	7,50 лв			
		-	■	-	0033-F045 138 457 228	4,65 лв			
		-	■	■	0033-F046 138 579 228	5,00 лв	-		
Покрит кант ¹ , ниско рамо 	3	■	-	-	0033-F028 138 520 228	7,15 лв	0033-F017 139 500 228	7,64 лв	
		-	■	-	0033-F045 138 458 228	3,42 лв			
		-	■	■	0033-F046 138 580 228	4,40 лв	-		
Полуокрит кант ² , средно рамо 	9.5	■	-	-	0033-F028 138 521 228	8,21 лв	0033-F017 139 501 217	9,52 лв	
		-	■	-	0033-F045 138 459 228	4,74 лв			
		-	■	■	0033-F046 138 581 217	6,15 лв	-		
Открит кант ² , високо рамо 	19	■	-	-	0033-F028 138 522 228	8,75 лв	0033-F017 139 502 228	9,35 лв	
		-	■	-	0033-F045 138 460 228	5,28 лв			
		-	■	■	0033-F046 138 582 217	7,40 лв	-		

¹ Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: стомана, никел

² Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: цам, никел

Основа /за повече видове виж накрая/

	Описание	Код	Цена
	Основа за панта Timos клипс, закрепване с винт за дърво ф3.5 x 15 мм	0033-F058 139 721 228	0.60 лв

Капачки

	Описание	За застъп	Нагнус	Код	Цена
	Капачка за тяло на панта Timos, стомана, никел, нагнус GRASS	0/3/9.5/19	Лого GRASS	0033-F072 135 550 247	0.33 лв
	Капачка за чашка на панта Timos, стомана, никел, без нагнус	0/3/9.5/19	-	0033-F072 1355 03 540	0.66 лв

Акcesoари

	Описание	Код/цена	Designation	Art.-no.
	Скоба за намаляване на ъгъла на отваряне на 85 гр.	0033-F072 135 751 540 0.90 лв	Countersunk wood screw Ø 3.5 x 15 mm	
	Tirmatic Plus кръгъл, за отвор ф10x60 мм	0033-F069 135 061 513 11.58 лв	Unclipping protector	

TIOMOS панта клипс 110 градуса (до 24 мм дебелина на вратата)

ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

All dimensions in millimetres

[illegible]

MINIMUM GAP

[illegible]² 1.0 at 85° opening angle

MINIMUM REVEAL

Door thickness		Cup distance				
		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
		Minimum reveal (F)				

85° OPENING ANGLE

Door thickness		Cup distance				
		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	
		Minimum reveal (F) ³ at 85°				

³ 85° opening angle reduction clip

NOTES

The minimum gap is the clearance required between the front edge of the cabinet and the closed door so that the door can open without hindrance.

Minimum reveal for doors with bevelled edges (R = 1 mm) (factory setting).

For door thicknesses of 24 mm and above, a trial fitting is recommended.

DRILLING PATTERNS 45/9.5

For screw fixing	For press fitting

Combination drilling pattern for Impresso

CUP DIMENSIONS

Technical drawing of a mechanical part showing front and side views with dimensions.

Front View (Left):

- Overall width: 62 (64.5)
- Inner rectangular feature width: 39 (40.5)
- Central circular feature with crosshair.

Side View (Right):

- Overall height: 12.6
- Dimension from top surface to the top of the inner feature: 39 (40.5)
- Dimension from the top of the inner feature to the bottom surface: 3 (8)

() Impresso

TIOMOS панта клипс 120 градуса (до 24 мм дебелина на вратата)



- 120° opening angle
- Optimum reveals for door thicknesses up to 22 mm
- Convenient depth adjustment via worm gear
- 3-dimensional adjustment with appropriate mounting plate

Available in 3 versions:

- With integrated damper (3 adjustable damping levels)
- Without integrated damper
- Without self-closing mechanism (without spring)

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА ЗА РАЗПРОБИВАНЕ 45/9.5

Door overlay		Отстъп	Плавно		Без пружина	Код/цена		
			Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Цена	
Full overlay ¹		0	-	-	-			
			-	■	-	0033-F045 138 485 228	3.85лв	
			-				-	
Overlay ¹		3	-	-	-			
			-				-	
			-					
Half overlay ²		9.5	-	-	-			
			-				-	
			-					
Inset ²		19	-	-	-			
			-				-	
			-					

¹ Cup material: steel, nickel-plated / Arm material: steel, nickel-plated Cup material: steel, nickel-plated / Arm material: Zamak, nickel-plated

²

Основа /за повече видове виж накрая/

	Описание	Код	Цена
	Основа за панта Timos клипс, закрепване с винт за дърво ф3.5 x 15 мм	0033-F058 139 721 228	0.60 лв

Капачки

	Описание	За застъп	Нагнус	Код	Цена
	Капачка за тяло на панта Timos, стомана, никел, нагнус GRASS	0/3/9.5/19	Лого GRASS	0033-F072 135 550 247	0.33 лв
	Капачка за чашка на панта Timos, стомана, никел, без нагнус	0/3/9.5/19	-	0033-F072 1355 03 540	0.66 лв

Акcesoари

	Описание	Код/цена	Designation	Art.-no.
	Скоба за намаляване на ъгъла на отваряне на 85 гр.	0033-F072 135 751 540 0.90 лв	Countersunk wood screw Ø 3.5 x 15 mm	
	Tirmatic Plus кръглъл, за отвор ф10x60 мм	0033-F069 135 061 513 11.58 лв	Unclipping protector	

TIOMOS панта клипс 120 градуса (до 24 мм дебелина на вратата)

ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

All dimensions in millimetres

Full overlay		K0	Overlay		K3	Half overlay		K9.5	Inset		K19
Mounting plate height 2			Mounting plate height 2			Mounting plate height 2			Mounting plate height 2		
									¹Set mounting plate back by door thickness +1.5 mm		

¹ Set mounting plate back by door thickness +1.5 mm

MINIMUM GAP

Cup distance						
	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	

² 1.0 at 85° opening angle

MINIMUM REVEAL

Cup distance						
	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	

Minimum reveal (F)

85° OPENING ANGLE

Cup distance						
	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	

³ 85° opening angle reduction clip

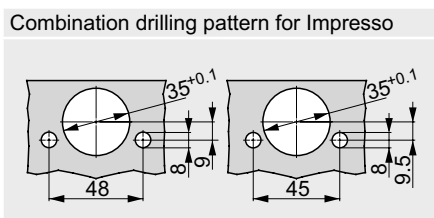
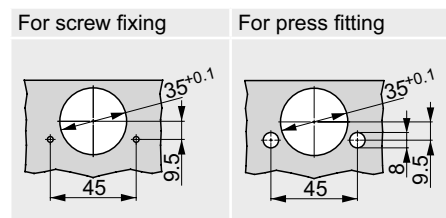
NOTES

The minimum gap is the clearance required between the front edge of the cabinet and the closed door so that the door can open without hindrance.

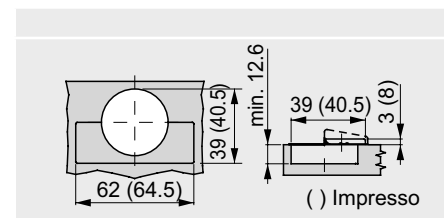
Minimum reveal for doors with bevelled edges (R = 1 mm) (factory setting).

For door thicknesses of 24 mm and above, a trial fitting is recommended.

DRILLING PATTERNS 45/9.5



CUP DIMENSIONS



TIOMOS панта клипс 120/-30А градуса (покрит кант)



- For -30° angled cabinets
- 120° opening angle
- Convenient depth adjustment via worm gear
- 3-dimensional adjustment with appropriate mounting plate
- Minimum reveals

Available in 2 versions:

- With integrated damper (3 adjustable damping levels)
- Without integrated damper

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА ЗА РАЗПРОБИВАНЕ 45/9.5

Door overlay		Плавно		Без пружина	Код/цена		
		Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Цена	Impresso without tools ²
Overlay ¹		■	-	-	0033-F028 138 556 213	15,90лв	
		-		-			

¹ Cup material: steel, nickel-plated / Arm material: Zamak, nickel-plated

² Available on request

Основа /за повече видове виж накрая/

	Описание	Код	Цена
	Основа за панта Timos клипс, закрепване с винт за дърво ф3.5 x 15 мм	0033-F058 139 721 228	0,60 лв

Капачки

	Описание	За застъп	Нагнус	Код	Цена
	Капачка за тяло на панта Timos, стомана, никел, нагнус GRASS	0/3/9.5/19	Лого GRASS	0033-F072 135 550 247	0,33 лв
	Капачка за чашка на панта Timos, стомана, никел, без нагнус	0/3/9.5/19	-	0033-F072 1355 03 540	0,66 лв

Акcesoари

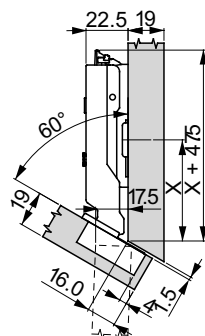
	Описание	Код/цена	Designation	Art.-no.
	Скоба за намаляване на ъгъла на отваряне на 85 гр.	0033-F072 135 751 540 0,90 лв		Countersunk wood screw Ø 3.5 x 15 mm
	Tirmatic Plus кръглъл, за отвор ф10х60 мм	0033-F069 135 061 513 11,58 лв		Unclipping protector

TIOMOS панта клипс 120/-30А градуса (покрит кант)

ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

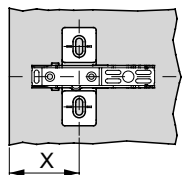
All dimensions in millimetres

overlay

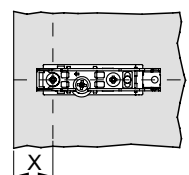


Mounting plate height 0

	Cup distance				
	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				
Mounting plate height					



Cross mounting plates with fixing distance 37



Linear mounting plates

	Mounting plate height				
	0	2	3	3.5	6
X	53.5	55	55.5	55.5	57
Cross mounting plate position (X)					

	Mounting plate height				
	0	2	3	3.5	
X	36.5	38	38.5	38.5	
Linear mounting plate position (X)					

MINIMUM REVEAL

	Cup distance				
	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
Minimum reveal (F)					

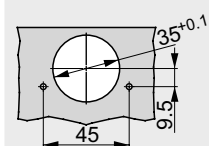
NOTES

Minimum reveal for doors with bevelled edges (R = 1 mm) (factory setting).

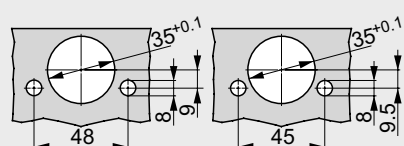
We recommend a trial fitting.

DRILLING PATTERNS 45/9.5

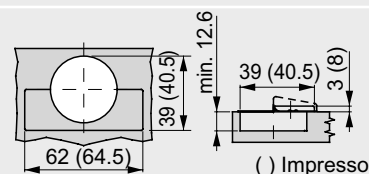
For screw fixing



Combination drilling pattern for Impresso



CUP DIMENSIONS



() Impresso

TIOMOS панта клипс 120/-45 градуса (покрит кант)



- Отваряне 120°
- Панта за монтаж на -45° шкаф
- Минимална фуга
- Реглаж в дълбочина
- Минимална фуга
- 3 Д реглаж с подходяща основа

Има ги в 2 варианта

- С вградено плавно (3 степенно регулиране на силата)
- Без плавно затваряне

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА ЗА РАЗПРОБИВАНЕ 45/9.5

Припокриване		Плавно		Без пружина	Код		
		Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Цена	Impresso without tools ²
Покрит кант, ниско рамо		■	-	-			
		-	■	-	0033-F045 138 495 213	10,08лв	

¹ Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: цам, никел

² Available on request

Основа /за повече видове виж накрая/

	Описание	Код	Цена
	Основа за панта Timos клипс, закрепване с винт за дърво ф3.5 x 15 мм	0033-F058 139 721 228	0,60 лв

Капачки

	Описание	За застъп	Нагнус	Код	Цена
	Капачка за тяло на панта Timos, стомана, никел, нагнус GRASS	0/3/9.5/19	Лого GRASS	0033-F072 135 550 247	0,33 лв
	Капачка за чашка на панта Timos, стомана, никел, без нагнус	0/3/9.5/19	-	0033-F072 1355 03 540	0,66 лв

Акcesoари

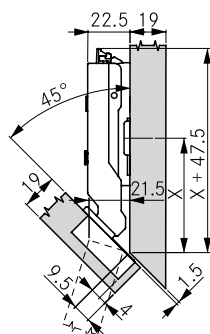
	Описание	Код/цена	Designation	Art.-no.
	Скоба за намаляване на ъгъла на отваряне на 85 гр.	0033-F072 135 751 540 0,90 лв		Countersunk wood screw Ø 3.5 x 15 mm
	Tirmatic Plus кръгъл, за отвор ф10x60 мм	0033-F069 135 061 513 11,58 лв		Unclipping protector

ТИОМОС панта клипс 120/-45 градуса (покрит кант)

ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

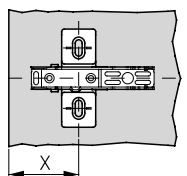
All dimensions in millimetres

overlay

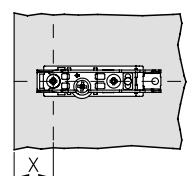


Mounting plate height 0

Door overlay	Cup distance					
	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			
Door thickness	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				
Mounting plate height						



Cross mounting plates with fixing distance 37



Linear mounting plates

Mounting plate height						
	0	2	3	3.5	6	
X	60.5	62.5	63.5	64	66.5	
Cross mounting plate position (X)						

Mounting plate height						
	0	2	3	3.5		
X	43.5	45.5	46.5	47		
Linear mounting plate position (X)						

MINIMUM REVEAL

Door thickness	Cup distance					
	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
Minimum reveal (F)						

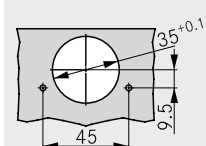
NOTES

Minimum reveal for doors with bevelled edges (R = 1 mm) (factory setting).

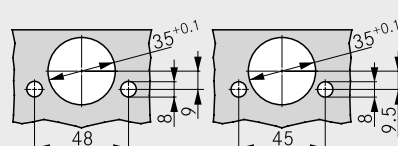
We recommend a trial fitting.

DRILLING PATTERNS 45/9.5

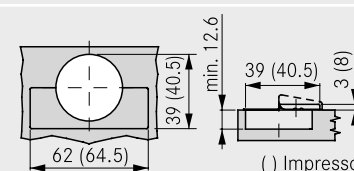
For screw fixing



Combination drilling pattern for Impresso



CUP DIMENSIONS



TIOMOS панта клипс 155 градуса (до 32 мм дебелина на вратата)



- Отваряне 155°
- За вградени чекмежгета или за изтеглящи рафтове
- Оптимална за дебелини до 32 мм
- Реглаж в дълбочина
- Минимална фуга
- 3 Д реглаж с подходяща основа

Има ги в 3 варианта

- С вградено плавно (3 степенно регулиране на силата)
- Без плавно затваряне
- Без пружина

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА ЗА РАЗПРОБИВАНЕ 45/9.5

Припокриване		Отстъп	Плавно		Без пружина	Код		
			Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Цена	Impresso без инструмент
Покрит кант, ниско рамо		0	■	-	-	0033-F028 138 561 217	15.00 лв	
			-	■	-	0033-F045 138 499 217	12.00 лв	
			-	■	■	0033-F046 138 621 213	13.20 лв	
Полуокрит кант, средно рамо		3	■	-	-			
			-	■	-			
			-	■	■			
Открит кант, високо рамо		9.5	■	-	-			
			-	■	-			
			-	■	■			

¹ Материал на чашката: цам, никел/ материал на тялото: цам, никел

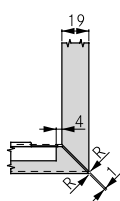
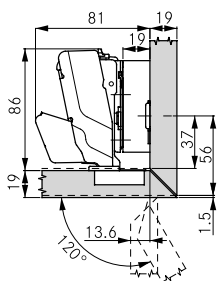
Основа /за повече видове виж накрая/

	Описание	Код	Цена
	Основа за панта Tiomos клипс, закрепване с винт за гърбо ф3.5 x 15 мм	0033-F058 139 721 228	0.47 лв

Клипс за ограничаване на отварянето

	Описание		
	120° градусов клипс за ограничаване на отварянето Подходящ за всички Tiomos 160° панти. Предотвратява удрянето на вратата в корпуса или стената. Лесно поставяне без инструмент. Пластмаса, черно	0033-F072 135 753 228	1.15 лв

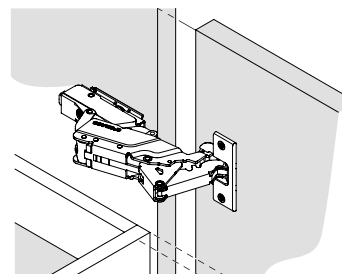
MITRED APPLICATION (ON ALL SIDES)



With 0 cranking, mounting plate height 19 mm and cup distance 4 mm, door and cabinet edges can meet at mitred angles on all 4 sides.

Use 120° opening angle reduction clip.

ZERO PROTRUSION



For cabinets with inset drawers.

At 0 cranking, and with all mounting plate thicknesses, the door protrudes inwards at 90°. With cranking size 3 and mounting plate height 3 mm, the door will be flush with the cabinet.

Door thickness (TS)	Mitred application circumferential	Mitred application lateral
	R (min.)	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
30	6.5	5.3

TIOMOS панта клипс 155 градуса (до 32 мм дебелина на вратата)

ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

All dimensions in millimetres

[illegible]

MINIMUM GAP

Door thickness		Cup distance							
		3	4	5	6	7	8	9	10
	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	1.0	1.0
	28.0	1.0	1.0	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	1.0	1.0
	25.0	1.0	1.0	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	1.0	1.0
	22.0	1.0	1.0	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	1.0	1.0
20.0	1.0	1.0	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	1.0	1.0	
16.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
		Minimum gap							

MINIMUM REVEAL

		Cup distance							
		3	4	5	6	7	8	9	10
	32.0	0.2	0.2						
	31.0	0.2	0.2	0.2	0.2				
	30.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2			
	29.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
	28.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0
	25.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0
22.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	
20.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	
16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		Minimum reveal (F)							

■ only possible with 120° angle red. clip

NOTES

The minimum gap is the clearance required between the front edge of the cabinet and the closed door so that the door can open without hindrance.

Minimum reveal for doors with bevelled edges (R = 1 mm) (factory setting).

No reveal is required for door thicknesses up to 28 mm.
From 29 mm door thickness, we recommend a trial fitting.

DRILLING PATTERNS 45/9.5

For screw fixing	For press fitting

Combination drilling pattern for Impresso

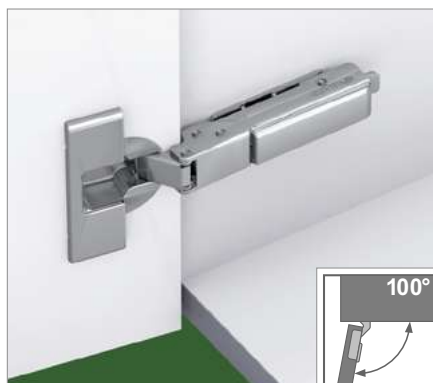
CUP DIMENSIONS

Technical drawing of a mechanical part showing front and side views with dimensions:

- Front View (Left):**
 - Overall width: 62 (64.5)
 - Inner width: 39 (40.5)
 - Central circular feature with crosshairs.
- Side View (Right):**
 - Overall height: 10
 - Inner height: 3 (8)
 - Dimension 39 (40.5) indicates a distance from the left face to the start of the inner feature.

() Impresso

TIOMOS панта клипс 100 градуса /за хладилник/



- Hinge for refrigerator doors (sliding system)
- 100° opening angle
- Flat hinge arm
- With self-closing mechanism (with spring)
- 3-dimensional adjustment with appropriate mounting plate

Available in 1 version:

- Without integrated damper

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА ЗА РАЗПРОБИВАНЕ 45/9.5

Door overlay	Отстъп	Плавно		Без пружина	Код		
		Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Цена	
Overlay ¹		3	-	-	0033-F045 139 071 213	9,65 лв	

¹ Cup material: steel, nickel-plated / Arm material: Zamak, nickel-plated

Основа /за повече видове виж накрая/

	Описание	Код	Цена
	Основа за панта Timos клипс, закрепване с винт за дърво ф3.5 x 15 мм	0033-F058 139 721 228	0,60 лв

Капачки

	Описание	За застъп	Нагнус	Код	Цена
	Капачка за тяло на панта Timos, стомана, никел, нагнус GRASS	0/3/9.5/19	Лого GRASS	0033-F072 135 550 247	0,33 лв
	Капачка за чашка на панта Timos, стомана, никел, без нагнус	0/3/9.5/19	-	0033-F072 1355 03 540	0,66 лв

Акcesoари

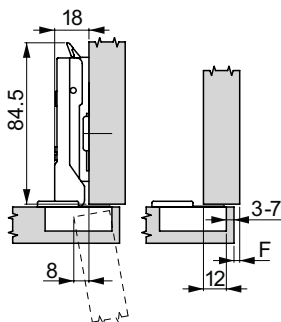
	Описание	Код/цена	Designation	Art.-no.
	Скоба за намаляване на ъгъла на отваряне на 85 гр.	0033-F072 135 751 540 0,90 лв	Countersunk wood screw Ø 3.5 x 15 mm	
	Tipmatic Plus кръгъл, за отвор ф10х60 мм	0033-F069 135 061 513 11,58 лв	Unclipping protector	

ТИОМОС панта клипс 100 градуса /за хладилник/

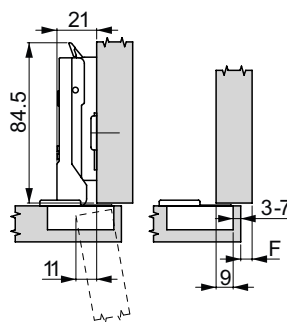
ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

All dimensions in millimetres

overlay



Mounting plate height 0



Mounting plate height 3

	Cup distance					
	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					
Mounting plate height						

MINIMUM GAP

	Cup distance					
	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	
Minimum gap						

MINIMUM REVEAL

	Cup distance					
	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	
Minimum reveal (F)						

NOTES

The minimum gap is the clearance required between the front edge of the cabinet and the closed door so that the door can open without hindrance.

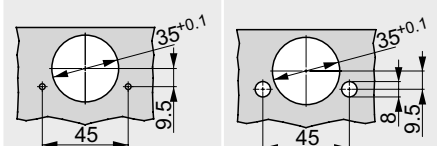
Minimum reveal for doors with bevelled edges (R = 1 mm) (factory setting).

Hinge dimensions and reveal calculation with factory setting.

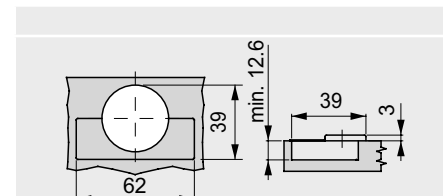
For door thicknesses of 24 mm and above, a trial fitting is recommended.

DRILLING PATTERNS 45/9.5

For screw fixing



CUP DIMENSIONS



TIOMOS панта клипс 110/+90 градуса (в една равнина)



- Отваряне 110°
- Панта за монтаж в една равнина
- Минимална фуга
- Реглаж в дълбочина
- Минимална фуга
- 3 Д реглаж с подходяща основа

Има ги в 3 варианта

- С въградено плавно (3 степенно регулиране на силата)
- Без плавно затваряне
- Без пружина

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА ЗА РАЗПРОБИВАНЕ 45/9.5

Припокриване		Плавно		Без пружина	Код		
		Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Цена	Impresso without tools
Покрит кант, ниско рамо		■	-	-	0033-F028 138 536 223	12,829лв	
		-	■	-	0033-F045 138 474 213	10,218лв	
		-	■	■		-	-

¹ Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: цам, никел

Основа /за повече видове виж края/

	Описание	Код	Цена
	Основа за панта Timos клипс, закрепване с винт за дърво ф3.5 x 15 мм	0033-F058 139 721 228	0,60 лв

Капачки

	Описание	За застъп	Нагнус	Код	Цена
	Капачка за тяло на панта Timos, стомана, никел, нагнус GRASS	0/3/9.5/19	Лого GRASS	0033-F072 135 550 247	0,33 лв
	Капачка за чашка на панта Timos, стомана, никел, без нагнус	0/3/9.5/19	-	0033-F072 1355 03 540	0,66 лв

Акcesoари

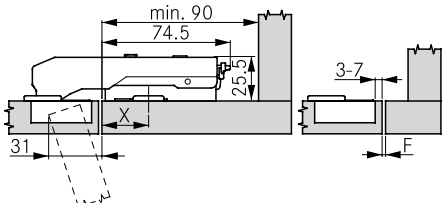
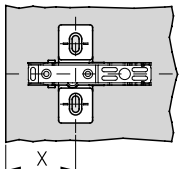
	Описание	Код/цена	Designation	Art.-no.
	Скоба за намаляване на ъгъла на отваряне на 85 гр.	0033-F072 135 751 540 0,90 лв	Countersunk wood screw Ø 3.5 x 15 mm	
	Tirmatic Plus кръглъл, за отвор ф10x60 мм	0033-F069 135 061 513 11,58 лв	Unclipping protector	

TIOMOS панта клипс 110/+90 градуса (в една равнина)

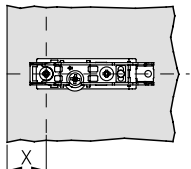
ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

All dimensions in millimetres

Inset

Cross mounting plates with fixing distance 37



Linear mounting plates

Drilling distance (X)	Cup distance				
	4	5	6	7	
28.0	1	0			
27.0	2	1	0		
26.0	3	2	1	0	

Mounting plate height 3

Door reveal

Drilling distance (X)	Cup distance				
	4	5	6	7	
11.0	1	0			
10.0	2	1	0		
9.0	3	2	1	0	

Door reveal

MINIMUM REVEAL

	Cup distance					
	3	4	5	6	7	
Door thickness						
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	
Minimum reveal (F)						

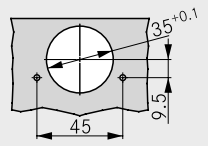
NOTES

Minimum reveal for doors with bevelled edges (R = 1 mm) (factory setting).

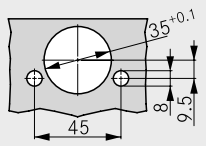
Use standard mounting plate height 3 to ensure that door is flush fitting.

DRILLING PATTERNS 45/9.5

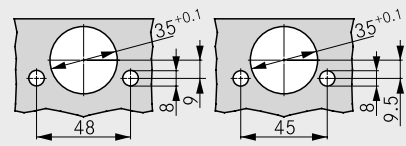
For screw fixing



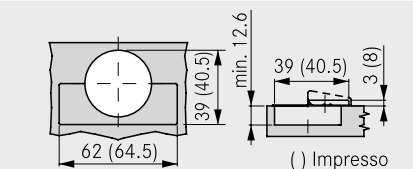
For press fitting



Combination drilling pattern for Impresso



CUP DIMENSIONS



() Impresso

TIOMOS панта клипс 110/+30 градуса (покрит кант)



- Отваряне 110°
- Панта за монтаж на 30° шкаф
- Минимална фуга
- Реглаж в дълбочина
- Минимална фуга
- 3 Д реглаж с подходяща основа

Има ги в 3 варианта

- С вградено плавно (3 степенно регулиране на силата)
- Без плавно затваряне
- Без пружина

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА ЗА РАЗПРОБИВАНЕ 45/9.5

Припокриване			Плавно		Без пружина	Код		
			Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Цена	Impresso without tools
Покрит кант, ниско рамо			■	-	-	0033-F028 138 529 213	11,65лв	
			-	■	-	0033-F045 138 467 213	9,20лв	
			-	■	■			-

¹ Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: цам, никел

Основа /за повече видове виж накрая/

	Описание	Код	Цена
	Основа за панта Timos клипс, закрепване с винт за дърво ф3.5 x 15 мм	0033-F058 139 721 228	0,60 лв

Капачки

	Описание	За застъп	Нагнус	Код	Цена
	Капачка за тяло на панта Timos, стомана, никел, нагнус GRASS	0/3/9.5/19	Лого GRASS	0033-F072 135 550 247	0,33 лв
	Капачка за чашка на панта Timos, стомана, никел, без нагнус	0/3/9.5/19	-	0033-F072 1355 03 540	0,66 лв

Акcesoари

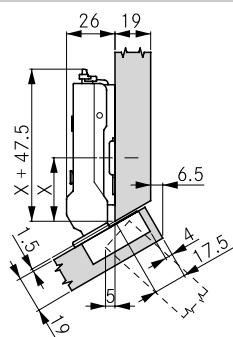
	Описание	Код/цена	Designation	Art.-no.
	Скоба за намаляване на ъгъла на отваряне на 85 гр.	0033-F072 135 751 540 0,90 лв	Countersunk wood screw Ø 3.5 x 15 mm	
	Tirmatic Plus кръгъл, за отвор ф10х60 мм	0033-F069 135 061 513 11,58 лв	Unclipping protector	

TIOMOS панта клипс 110/+30 градуса (покрит кант)

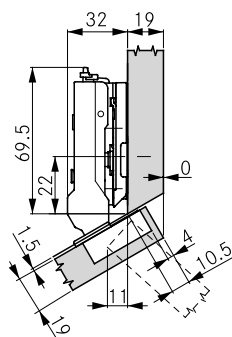
ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

All dimensions in millimetres

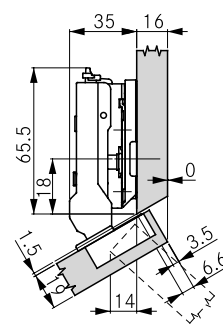
overlay



Mounting plate height 0

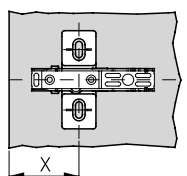


Mounting plate height 6

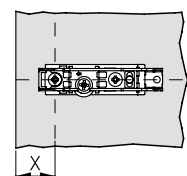


Mounting plate height 9

Door overlay	Cup distance					
	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			
Door thickness	13.5	3.5				
	13.0	3				
	12.5	3.5		6		
	11.5		6			
	10.5	6				
Mounting plate height						



Cross mounting plates with fixing distance 37



Linear mounting plates

Mounting plate height					
	0	2	3	3.5	6
X	34.0	33.0	32.0	32.0	30.5
Cross mounting plate position (X)					

Mounting plate height				
	0	2	3	3.5
X	17.0	16.0	15.0	15.0
Linear mounting plate position (X)				

MINIMUM GAP

Door thickness	Cup distance					
	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
Minimum gap						

MINIMUM REVEAL

Door thickness	Cup distance					
	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
Minimum reveal (F)						

NOTES

The minimum gap is the clearance required between the front edge of the cabinet and the closed door so that the door can open without hindrance.

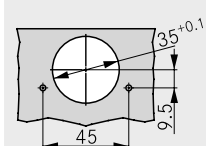
Minimum reveal for doors with bevelled edges (R = 1 mm) (factory setting).

Hinge dimensions and reveal calculation with factory setting.

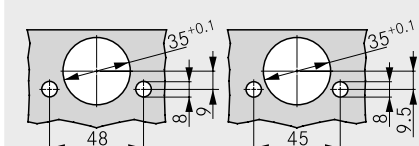
For door thicknesses of 24 mm and above, a trial fitting is recommended.

DRILLING PATTERNS 45/9.5

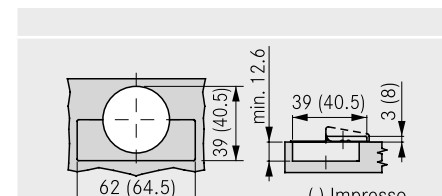
For screw fixing



Combination drilling pattern for Impresso



CUP DIMENSIONS



TIOMOS панта клипс 110/+45 градуса (покрит кант)



- Отваряне 110°
- Панта за монтаж на 45° шкаф
- Минимална фуга
- Реглаж в дълбочина
- Минимална фуга
- 3 Д реглаж с подходяща основа

Има ги в 3 варианта

- С вградено плавно (3 степенно регулиране на силата)
- Без плавно затваряне
- Без пружина

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА ЗА РАЗПРОБИВАНЕ 45/9.5

Припокриване			Плавно		Без пружина	Код		
			Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Цена	Impresso without tools
Покрит кант, ниско рамо			■	-	-	0033-F028 138 533 223	11,60лв	
			-	■	-	0033-F045 138 471 213	9,20лв	
			-	■	■			-

¹ Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: цам, никел

Основа /за повече видове виж накрая/

	Описание	Код	Цена
	Основа за панта Timos клипс, закрепване с винт за дърво ф3.5 x 15 мм	0033-F058 139 721 228	0,60 лв

Капачки

	Описание	За застъп	Нагнус	Код	Цена
	Капачка за тяло на панта Timos, стомана, никел, нагнус GRASS	0/3/9.5/19	Лого GRASS	0033-F072 135 550 247	0,33 лв
	Капачка за чашка на панта Timos, стомана, никел, без нагнус	0/3/9.5/19	-	0033-F072 1355 03 540	0,66 лв

Акcesoари

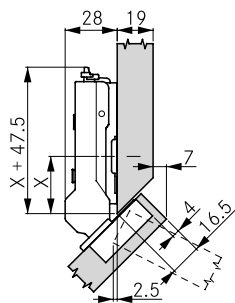
	Описание	Код/цена	Designation	Art.-no.
	Скоба за намаляване на ъгъла на отваряне на 85 гр.	0033-F072 135 751 540 0,90 лв	Countersunk wood screw Ø 3.5 x 15 mm	
	Tirmatic Plus кръглъл, за отвор ф10x60 мм	0033-F069 135 061 513 11,58 лв	Unclipping protector	

TIOMOS панта клипс 110/+45 градуса (покрит кант)

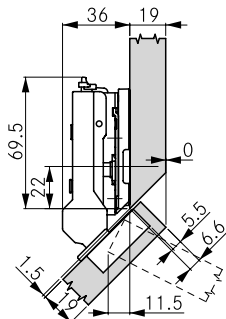
ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

All dimensions in millimetres

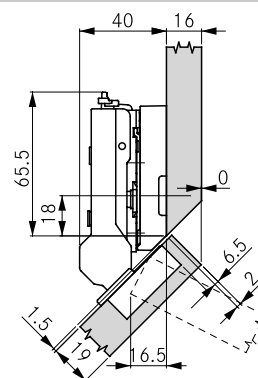
overlay



Mounting plate height 0

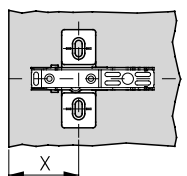


Mounting plate height 8



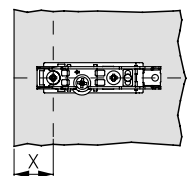
Mounting plate height 12

	Cup distance						
	3	4	5	6	7		
Door overlay	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		
		Mounting plate height					



Cross mounting plates with fixing distance 37

	Mounting plate height				
	0	2	3	3.5	6
X	30.5	28.5	27.5	27.0	24.5
Cross mounting plate position (X)					



Linear mounting plates

	Mounting plate height				
	0	2	3	3.5	
X	13.5	11.5	10.5	10.0	
	Linear mounting plate position (X)				

MINIMUM GAP

Door thickness		Cup distance					
		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		
		Minimum gap					

MINIMUM REVEAL

Door thickness		Cup distance					
		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	
Minimum reveal (F)							

NOTES

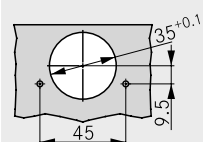
The minimum gap is the clearance required between the front edge of the cabinet and the closed door so that the door can open without hindrance.

Minimum reveal for doors with bevelled edges (R = 1 mm) (factory setting).

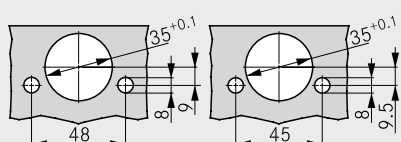
For door thicknesses of 24 mm and above,
a trial fitting is recommended.

DRILLING PATTERNS 45/9.5

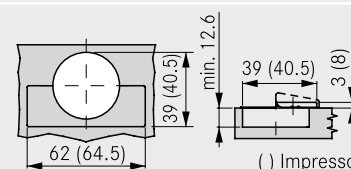
For screw fixing



Combination drilling pattern for Impresso



CUP DIMENSIONS



TIOMOS панта клипс 110/+45 градуса (открит кант)



- Отваряне 110°
- Панта за монтаж на 45° шкаф
- Минимална фуга
- Реглаж в дълбочина
- Минимална фуга
- 3 Д реглаж с подходяща основа

Има ги в 3 варианта

- С вградено плавно (3 степенно регулиране на силата)
- Без плавно затваряне
- Без пружина

ORDER INFORMATION FOR DRILLING PATTERN 45/9.5

Door overlay		Damper		without spring	Код		
		with	without		Клипс Монтаж с винтове	Цена	Impresso without tools
Inset ¹		■	-	-	0033-F028 138 534 223	11,60лв	
		-		-			
		-					-

Основа /за повече видове виж края/

	Описание	Код	Цена
	Основа за панта Timos клипс, закрепване с винт за дърво ф3.5 x 15 мм	0033-F058 139 721 228	0,60 лв

Капачки

	Описание	За застъп	Нагнус	Код	Цена
	Капачка за тяло на панта Timos, стомана, никел, нагнус GRASS	0/3/9.5/19	Лого GRASS	0033-F072 135 550 247	0,33 лв
	Капачка за чашка на панта Timos, стомана, никел, без нагнус	0/3/9.5/19	-	0033-F072 1355 03 540	0,66 лв

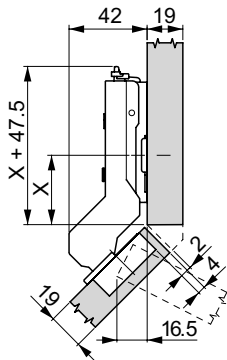
Акcesoари

	Описание	Код/цена	Designation	Art.-no.
	Скоба за намаляване на ъгъла на отваряне на 85 гр.	0033-F072 135 751 540 0,90 лв		Countersunk wood screw Ø 3.5 x 15 mm
	Tipmatic Plus кръглъл, за отвор ф10x60 мм	0033-F069 135 061 513 11,58 лв		Unclipping protector

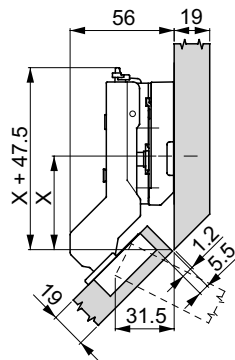
TIOMOS панта клипс 110/+45 градуса (откритт кант)

ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

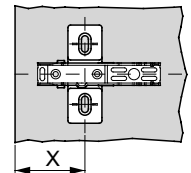
Inset



Mounting plate height 0



Mounting plate height 14



Cross mounting plates with fixing distance 37

Door reveal	Cup distance					
	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				
Mounting plate height						
Mounting plate height						
Cross mounting plate position (X)						

Door overlay	Cup distance					
	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	9			12	
Mounting plate height						

Door overlay	Cup distance					
	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	
Cross mounting plate position (X)						

MINIMUM REVEAL

Door thickness	Cup distance					
	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
Minimum reveal (F)						

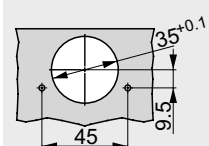
NOTES

Minimum reveal for doors with bevelled edges (R = 1 mm) (factory setting).

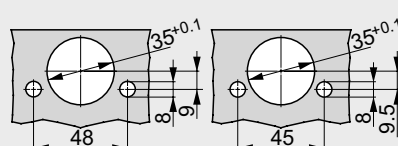
For door thicknesses of 24 mm and above, a trial fitting is recommended.

DRILLING PATTERNS 45/9.5

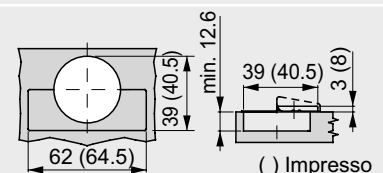
For screw fixing

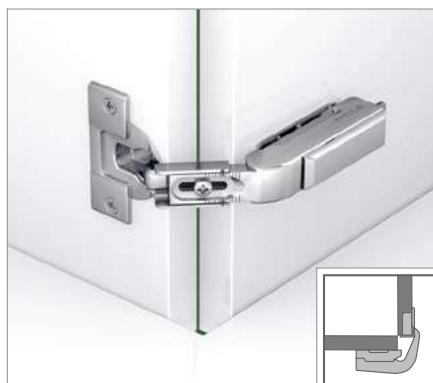


Combination drilling pattern for Impresso



CUP DIMENSIONS



TIOMOS панта РСС ъглова (за монтаж на ъгъл)


- For connecting two corner cabinet doors
- For door thicknesses up to max. 24 mm (factory setting for 19 mm door thickness for a cup distance of 3.5 mm)
- 35 mm full cup drill hole
- Shallow cup depth of 11.8 mm
- 3-dimensional adjustment with appropriate mounting plate
- Without integrated damper

Available in 1 version:

- Without integrated damper

F045138517
ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА ЗА РАЗПРОБИВАНЕ 45/9.5

Door overlay		Плавно		Без пружина	Код		
		Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Цена	
1		-	■	-	0033-F045 138 517 228	12,05лв	

1 Cup material: steel, nickel-plated / Arm material: Zamak, nickel-plated

Основа /за повече видове виж накрая/

	Описание	Код	Цена
	Основа за панта Timos клипс, закрепване с винт за дърво ф3.5 x 15 мм	0033-F058 139 721 228	0,60 лв

Капачки

	Описание	За застъп	Нагнус	Код	Цена
	Капачка за тяло на панта Timos, стомана, никел, нагнус GRASS	0/3/9.5/19	Лого GRASS	0033-F072 135 550 247	0,33 лв
	Капачка за чашка на панта Timos, стомана, никел, без нагнус	0/3/9.5/19	-	0033-F072 1355 03 540	0,66 лв

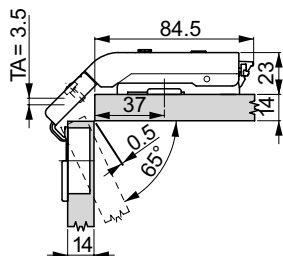
Акcesoари

	Описание	Код/цена	Designation	Art.-no.
	Скоба за намаляване на ъгъла на отваряне на 85 гр.	0033-F072 135 751 540 0,90 лв		Countersunk wood screw Ø 3.5 x 15 mm
	Tirmatic Plus кръглъл, за отвор ф10x60 мм	0033-F069 135 061 513 11,58 лв		Unclipping protector

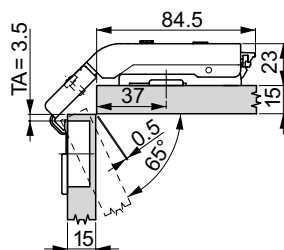
ТИОМОС панта РСС ЪГЛОВА (за монтаж на ъгъл)

ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

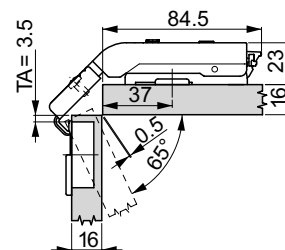
All dimensions in millimetres



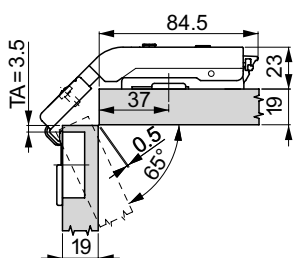
Door thickness (TS) 14 mm
Cup distance (TA) 3.5 mm
Mounting plate height 0



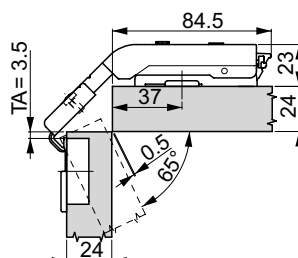
Door thickness (TS) 15 mm
Cup distance (TA) 3.5 mm
Mounting plate height 0



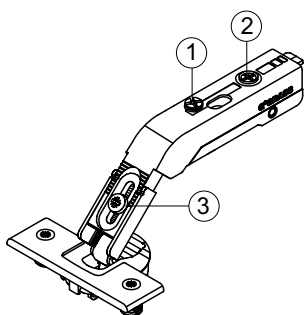
Door thickness (TS) 16 mm
Cup distance (TA) 3.5 mm
Mounting plate height 0



Door thickness (TS) 19 mm (factory setting)
Cup distance (TA) 3.5 mm
Mounting plate height 0



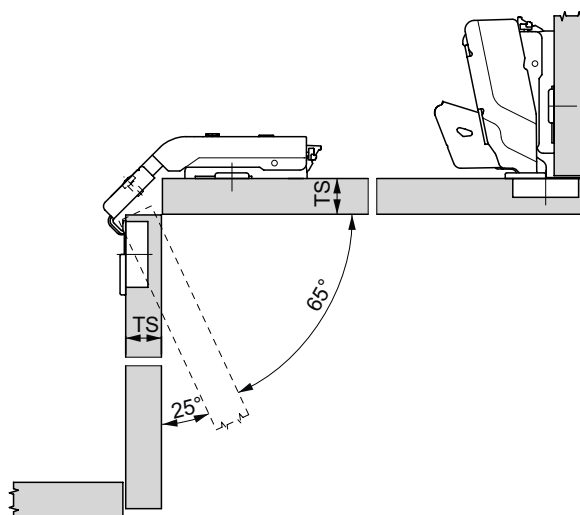
Door thickness (TS) 24 mm
Cup distance (TA) 3.5 mm
Mounting plate height 0



Adjustment in the hinge arm:

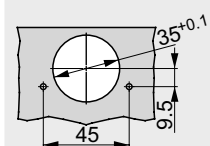
1. Stepless side adjustment ± 2 mm
2. Stepless depth adjustment via worm gear $+ 3/-2$ mm
3. Door thickness 14 - 24 mm (factory setting 19 mm)

Height adjustment via mounting plate

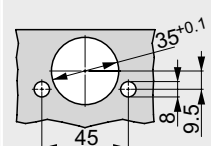


DRILLING PATTERNS 45/9.5

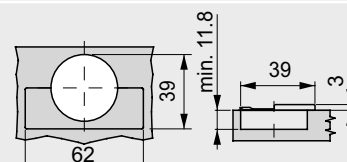
For screw fixing



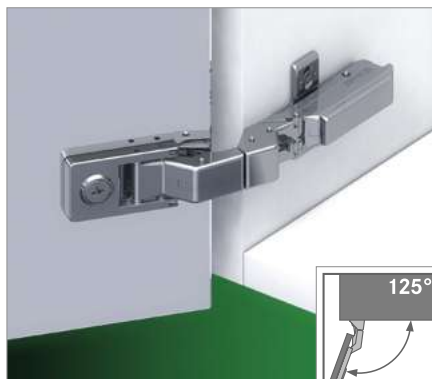
For press fitting



CUP DIMENSIONS



TIOMOS MIRRO за стъкло клипс 125 градуса



- Отваряне 125°
- Бързо и лесно залепване на агаптера към стъклото
- Свързване на агаптера с пантата с винт
- Бърз монтаж без разпребиване на стъклото
- Припокриване до 19 мм
- 3 Д реглаж с подходяща основа

Има ги в 3 варианта

- С вградено плавно (3 степенно регулиране на силата)
- Без плавно затваряне
- Без пружина

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

Припокриване	Застъп	Плавно		Без пружина	Код		
		Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Цена	
	14	■	-	-	0033-F029 140 325 217	21,20 лв	
		-	■	-	0033-F047 140 326 217	18,20 лв	
		-	■	■	0033-F049 140 327 217	18,60 лв	

Материал на чашката: ЦАМ, никел/ материал на тялото: ЦАМ, никел

Основа /за повече видове виж накрая/

	Описание	Код	Цена
	Основа за панта Timos клипс, закрепване с винт за дърво ф3.5 x 15 мм	0033-F058 139 721 228	0,60 лв

Капачки

	Описание	За застъп	Нагнус	Код	Цена
	Капачка за тяло на панта Timos, стомана, никел, нагнус GRASS	0/3/9.5/19	Лого GRASS	0033-F072 135 550 247	0,33 лв
	Капачка за чашка на панта Timos, стомана, никел, без нагнус	0/3/9.5/19	-	0033-F072 1355 03 540	0,66 лв

Акcesoари

	Описание	Код/цена		Описание	Код/цена
	Tirmatic Plus кръглъл, за отвор ф10х60 мм	0033-F069 135 061 513 11.58 лв		Подложка +5° за основа за панта Timos	0033-F072 135 757 217 1.48 лв
	Скоба за намаляване на ъгъла на отваряне на 85 гр. за Tiomos Mirro Mg и Mo	0033-F072 135 871 517 0.97 лв		Подложка -5° за основа за панта Timos	0033-F072 135 758 217 1.49 лв
	ЦАМ агапатор за Tiomos Mirro за огледало	0033-F072 135 868 217 4.50 лв		Агапатор за стъкло за панта Nexis и Tiomos	0033-F069 073 731 217 1.98 лв

TIOMOS MIRRO за стъкло клипс 125 градуса

ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

All dimensions in millimetres

Overlay	Half overlay	Inset
Mounting plate height	Mounting plate height	Mounting plate height 0

MINIMUM GAP/MINIMUM REVEAL

values for 0 mounting plate height

Gluing dimension (Z)	4	5	13	15	17	19	21	22	24	26
Door protrusion (TES)	0	0	0	0	0	0	0	0.5	1.5	3
Door overlay (A)	-3	-2	6	8	10	12	14	15	17	19
min. reveal (F)/gap (S)	F S	F S	F S	F S	F S	F S	F S	F S	F S	F S
Door thickness 3-8 (TS)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

ECO CROSS-MOUNTING PLATE

STAINLESS STEEL ADAPTER

Hole spacing

	Mounting plate height 0				
28	37				
37	46				

Mounting plate position (X)

	Mounting plate height 0				
Z	A+7				
A	max. 19				

Gluing dimension (Z)

NUMBER OF HINGES

SA	2	3	4	5
2450 mm				
2200 mm				
1600 mm				
900 mm				
	4-6 kg	7-12 kg	13-17 kg	18-22 kg

NOTES

Inserting of the door is achieved via a modified mounting plate attachment spacing (X) and a small gluing gap (Z).

- ① **Attention:** With mirror or glass doors, all reveals must be at least 1.5 mm (otherwise there is a risk of breakage).

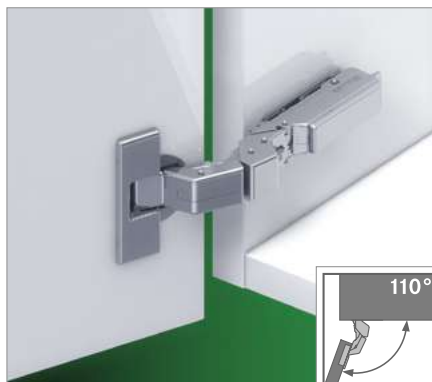
The inner door edge must not touch the rack upon opening.

- ① **Installation advice:** Please contact your glass or door supplier in respect of glue selection and how to use the glue for fastening of the hinge retainer on mirror or glass doors.

- ① **Liability claims:** GRASS cannot accept any liability either for the glue used or the gluing process nor can it accept any responsibility for claims arising therefrom; we kindly ask for your understanding in this respect.

- ① **Attention:** Mirro hinges must not be used with cam mounting plates.

TIOMOS M9 клипс 110 градуса (за дебелини от 12 мм)



- За дебелина на вратата до 28 мм
- 35 мм отвор за пантата във вратата
- Плитко вкопаване от 9 мм
- Припокриване до 25 мм
- 3 Д регулаж с подходяща основа

Има ги в 3 варианта

- С вградено плавно (3 степенно регулиране на силата)
- Без плавно затваряне
- Без пружина

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА ЗА РАЗПРОБИВАНЕ 45/9.5

Припокриване	Застъп	Плавно		Без пружина	Код		
		Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Цена	
	14	■	-	-	0033-F029 140 334 217	14.90лв	
		-	■	-	0033-F047 140 335 217	12.42лв	
		-	■	■	0033-F049 140 340 217	12.84лв	

Материал на чашката: ЦАМ, никел/ материал на тялото: ЦАМ, никел

Основа /за повече видове виж накрая/

	Описание	Код	Цена
	Основа за панта Timos клипс, закрепване с винт за дърво ф3.5 x 15 мм	0033-F058 139 721 228	0.60 лв

Капачки

	Описание	За застъп	Нагнус	Код	Цена
	Капачка за тяло на панта Timos, стомана, никел, нагнус GRASS	0/3/9.5/19	Лого GRASS	0033-F072 135 550 247	0.33 лв
	Капачка за чашка на панта Timos, стомана, никел, без нагнус	0/3/9.5/19	-	0033-F072 1355 03 540	0.66 лв

Акcesoари

	Описание	Код/цена
	Tirmatic Plus кръглъл, за отвор ф10х60 мм	0033-F069 135 061 513 11.58 лв
	Скоба за намаляване на ъгъла на отваряне на 85 гр. за Tiomos Mirror Mg и Mo	0033-F072 135 871 517 0.97 лв

ТИОМОС М9 клипс 110 градуса (за дебелини от 12 мм)

ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

All dimensions in millimetres

Overlay	Half overlay	Inset
Mounting plate height	Mounting plate height	Mounting plate height * Dimension for mounting plate for 37 mm hole spacing

MINIMUM GAP/MINIMUM REVEAL

values for 0 mounting plate height

Door thickness (TS)	Cup distance (TA)	3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
	Door protrusion (TES)	0.8		1.1		1.5		1.8		2.2		2.5		2.9		3.2		3.5		3.9		4.2	
	Door overlay (A)	4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14	
	min. reveal (F)/gap (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
Door thickness (TS)	Cup distance (TA)	14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24	
	Door protrusion (TES)	4.6		4.9		5.3		5.6		5.9		6.3		6.6		7		7.3		7.6		8	
	Door overlay (A)	15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25	
	min. reveal (F)/gap (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 Value achievable by use of a 85° opening angle reduction clip

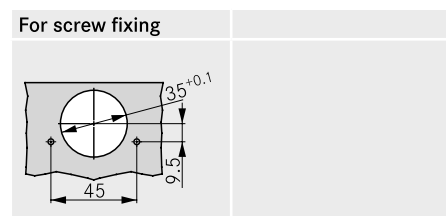
¹ Value achievable by use of a 85° opening angle reduction clip

NOTE

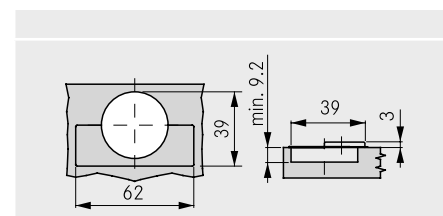
Minimum reveal for doors with chamfered edges (R = 1 mm) set at factory setting.

Trial fitting is recommended for all door thicknesses.

DRILLING TEMPLATE 45/9.5



CUP DIMENSIONS



TIOMOS M0 клипс 125 градуса (за дебелини от 6 до 10 мм)



- За дебелина на вратата от 6 до 10 мм
- Не е нужен отвор във вратата
- 3 Д релаж
- Припокриване до 25 мм
- Съвместима с основите за Tiomos
- Отваряне на 125°

Има ги в 3 варианта

- С вградено плавно (3 степенно регулиране на силата)
- Без плавно затваряне
- Без пружина

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

Припокриване	Застъп	Плавно		Без пружина	Код		
		Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Цена	
	-	■	-	-	0033-F029 140 331 217	18,70лв	
		-	■	-	0033-F047 140 332 217	13,36лв	
		-	■	■	0033-F049 140 333 217	16,10лв	

Основа /за повече видове виж накрая/

	Описание	Код	Цена
	Основа за панта Timos клипс, закрепване с винт за дърво ф3.5 x 15 мм	0033-F058 139 721 228	0,60 лв

Капачки

	Описание	За застъп	Нагнус	Код	Цена
	Капачка за тяло на панта Timos, стомана, никел, нагнус GRASS	0/3/9.5/19	Лого GRASS	0033-F072 135 550 247	0,33 лв

Акcesoари

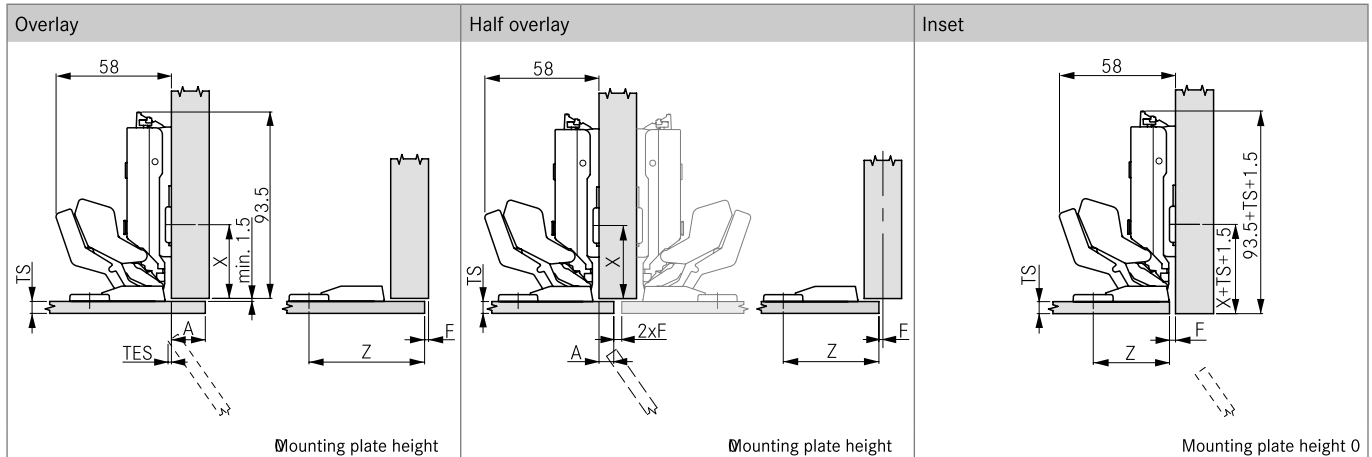
	Описание	Код/цена
	Tirmatic Plus кръглъл, за отвор ф10х60 мм	0033-F069 135 061 513 11.58 лв
	Скоба за намаляване на ъгъла на отваряне на 85 гр. за Tiomos Mirror Mg и Mo	0033-F072 135 871 517 0.97 лв
	ЦАМ агантор за Tiomos Mirror за огледало	0033-F072 135 868 217 3.70 лв

	Описание	Код/цена
	Подложка +5° за основа за панта Tiomos	0033-F072 135 757 217 1.48 лв
	Подложка -5° за основа за панта Tiomos	0033-F072 135 758 217 1.49 лв
	Агантор за стъкло за панта Nexis и Tiomos	0033-F069 073 731 217 1.98 лв

ТИОМОС М0 клипс 125 градуса (за дебелини от 6 до 10 мм)

ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

All dimensions in millimetres



MINIMUM GAP/MINIMUM REVEAL

Values with a mounting plate height 0

Screwing dimension (Z)	38	39	47	49	51	53	55	56	58	60	61	63	64	66
Door protrusion (TES)	0	0	0	0	0	0	0	0.5	1.5	3	3.4	0	0	0
Door overlay (A)	-3	-2	6	8	10	12	14	15	17	19	20	22 ¹	23 ¹	25 ¹
Min. reveal (F)/gap (S)	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
Door thickness 6-10 (TS)	2	1.5	2	1.5	2	1.5	2	1.5	2	1.5	2	1.5	2	1.5

¹ Door thickness A = 22 - 25 only with opening angle reduction clip.

CROSS MOUNTING PLATE

LINEAR MOUNTING PLATE

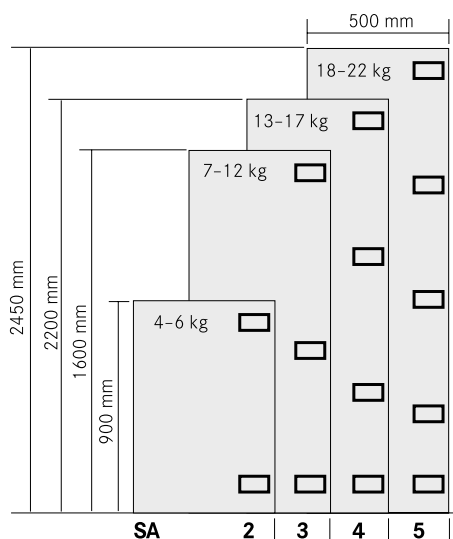
SCREWING POSITION

Hole spacing	Mounting plate height 0	Mounting plate position (X)
28	37	
37	46	

X	Mounting plate height 0	Mounting plate position (X)
29		

Z	A	Mounting plate height 0
A+41		
25 max.		

NUMBER OF HINGES



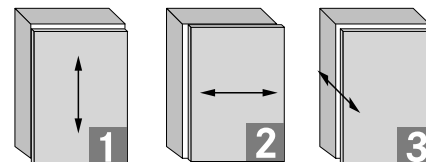
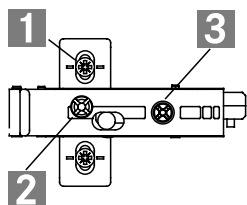
NOTES

An inset application is achieved with the mounting plate (X) and a low housing screwing distance (Z).

- ① **Installation advice**
Countersunk screw M4 x 8 mm:
 1. Drill a Ø 3.3 mm hole
 2. Cut a Ø 4 mm thread
 3. Position the hinge and secure with the screws
- ① **Installation advice**
Countersunk screw M4 x 8 mm with sleeve M4 x 5.5 mm:
 1. Drill a Ø 5 mm hole
 2. Drilling depth: 6mm
 3. Slightly countersink the edge of the hole
 4. Insert the sleeve
 5. Knock in the sleeve with a hammer
 6. Position the hinge and secure with the screws

- ① **Installation advice**
Euro cheesehead screw Ø 6.3 x 10.5 mm:
 1. Drill a Ø 5 mm hole
 2. Position the hinge and secure with the screws
- ① **Installation advice:** Depending on the type and thickness of the base material the pull-out resistances can vary with the same fastening method. For information regarding the selection and processing of the base material please contact the base material supplier.
- ① **Liability claims:** Please note that GRASS cannot accept any liability for damage resulting from unsuitable fastening materials or methods.

TIOMOS Основи клипс



(HV) Height
adjustment
+/-2.5 mm

(SV) Side
adjustment
+/-2 mm

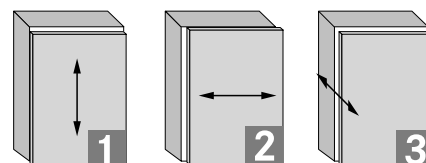
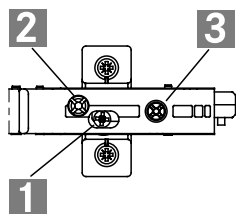
(TV) Depth
adjustment
+3/-2 mm

All adjustments can be carried out independently of each other.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

Основа с 1Д реглаж, монтаж с 4 винта 3.5x15 мм

For screw fixing	37/32	Height	Art.-no.
- Steel, nickel-plated - Fixing with wood screws Ø 3.5 x 15 mm - Height adjustment (HV) via slot		-2	0033-F058 139 720 228 1.01A8
		0	0033-F058 139 721 228 0.60A8
		2	0033-F058 139 722 228 0.84A8
		3	0033-F058 139 723 228 0.85A8
		3.5	0033-F058 139 724 228 0.826A8



(HV) Height
adjustment
+/-2 mm

(SV) Side
adjustment
+/-2 mm

(TV) Depth
adjustment
+3/-2 mm

All adjustments can be carried out independently of each other.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

Основа с 1Д реглаж с пластина, монтаж с 4 винта 3.5x15 мм

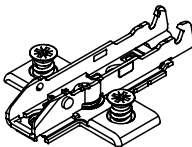
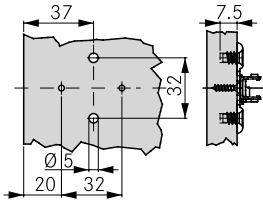
For screw fixing	37/32	Height	Colour	Art.-no.
- Steel, nickel-plated / night - Fixing with wood screws Ø 3.5 x 15 mm - With convenient height adjustment (HV) via worm gear		0	nickel	0033-F058 139 746 228 1.67A8
		2	nickel	0033-F058 139 747 217 1.88A8
		3	nickel	0033-F058 139 748 217 1.67A8
		3.5	nickel	0033-F058 139 749 217 1.67A8

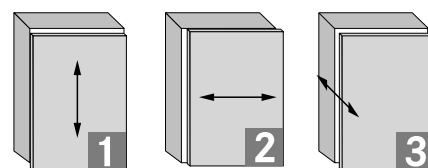
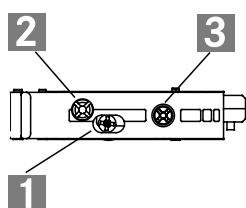
Основа с 1Д реглаж с пластина, монтаж с 2 винта 3.5x15 мм

For screw fixing	37/32	Height	Art.-no.
- Zamak/steel, nickel-plated - Fixing with wood screws Ø 3.5 x 15 mm - With convenient height adjustment (HV) via worm gear		9.5	
		12	
		14	
		15	
		15.5	
		19	0033-F058 139 894 217 5.20A8

TIOMOS Основи клипс

Основа с 1Д регулаж, монтаж с 2 евровинта 6.3x10 мм и 2 винта 3.5x15 мм

With pre-assembled Euro screws (10 mm)	37/32	Height	Art.-no.
- Steel, nickel-plated - Fixing with pre-assembled Euro screws Ø 6.3 x 10 mm - With convenient height adjustment (HV) via worm gear - For twin application 		0	0033-F058 139 863 228 2.28лв
		2	
		3	
		3.5	



(HV) Height adjustment
+/-2 mm

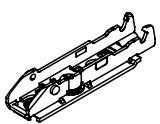
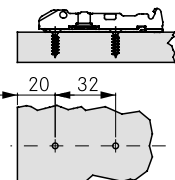
(SV) Side adjustment
+/-2 mm

(TV) Depth adjustment
+3/-2 mm

All adjustments can be carried out independently of each other.

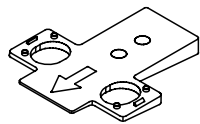
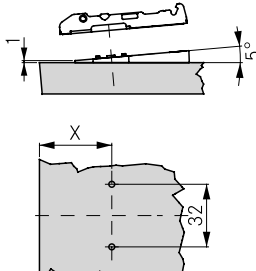
ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

Основа скрита с 1Д регулаж с пластина, монтаж с 2 винта 3.5x15 мм или 2 евровинта 6.3x13.5

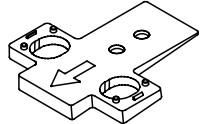
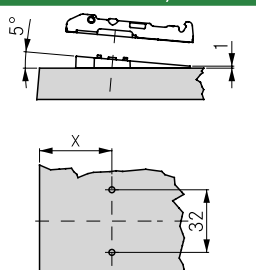
For screw fixing	20/32	Height	Colour	Art.-no.
- Steel, nickel-plated / night - Fixing with wood screws Ø 3.5 x 15 mm or with Euro screws Ø 6.3 x 13.5 mm - With convenient height adjustment (HV) via worm gear 		0	nickel	0033-F059 139 701 228 1.54лв
		2	nickel	0033-F059 139 702 217 1.62лв
		3	nickel	0033-F059 139 703 228 1.62лв
		3.5	nickel	0033-F059 139 704 228 1.92лв

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

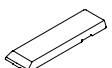
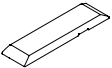
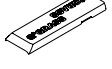
+5 градуса подложна планка

For screw fixing	37/32	Art.-no.
- Zamak, nickel-plated - For placing under cross mounting plates - Up to triple stack (we recommend a trial fitting) 		0033-F072 135 757 217 1.48лв

-5 градуса подложна планка

For screw fixing	37/32	Art.-no.
- Zamak, nickel-plated - For placing under cross mounting plates - Up to triple stack (we recommend a trial fitting) 		0033-F072 135 758 217 1.49лв

TIOMOS капачки

	Designation	Cranking		Art.-no.
	Hinge arm cover cap, steel, nickel-plated, not imprinted	0/3/9.5/19	On request	
	Hinge arm cover cap, steel, night, not imprinted			
	Hinge arm cover cap, steel, long, nickel-plated, not imprinted	0/3	On request	
	Hinge arm cover cap, left, steel, nickel-plated, GRASS imprint	0/3/9.5/19	GRASS logo	0033-F072 135 550 247 0.33лв
	Hinge arm cover cap, right, steel, nickel-plated, GRASS imprint			0033-F072 135 551 247 0.33лв
	Hinge arm cover cap, left/right, steel, nickel-plated, GRASS imprint	0/3/9.5/19	GRASS logo (mirrored)	
	Premium hinge arm cover cap with integrated clip protection, plastic, black, not imprinted	0/3/9.5/19	On request	
	Hinge cup cover cap, steel, nickel-plated, not imprinted	-	On request	0033-F072 135 503 540 0.66лв
	Hinge cup cover cap, steel, night, not imprinted			

TIOMOS шаблон



- Лесен за ползване
- Разстояние до чашката 3 – 5 mm
- Посравяне в отвора на чашката
- За скрити основи
- За нормални основи

	Код/цена
	0033-F146 135 865 202 7.42лв

TIOMOS инструмент разпробиване



Използва се за пробиване за винтове Ø 3.5 mm.

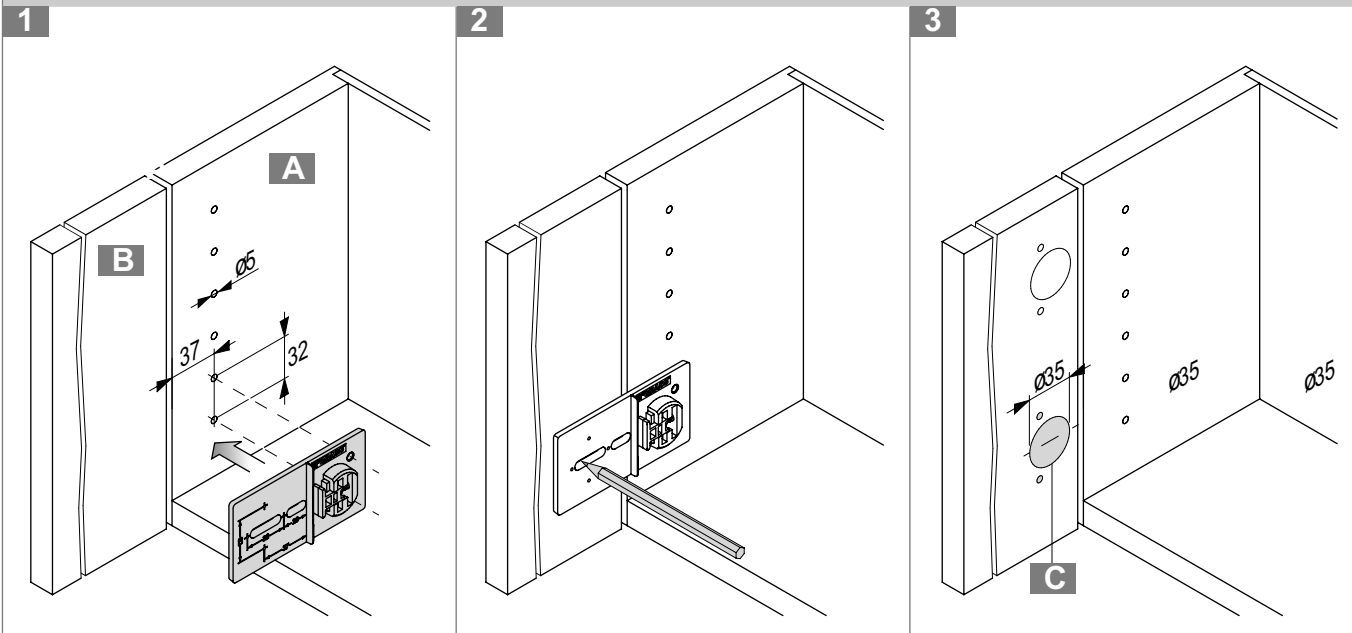
	Код/цена
	003-F146 035 692 299 123.50лв

TIOMOS шаблон

ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

Tiomos comfort marking gauge

При използване на съществуващи отвори на 37 мм



Използване при съществуващ отвор за чашката

