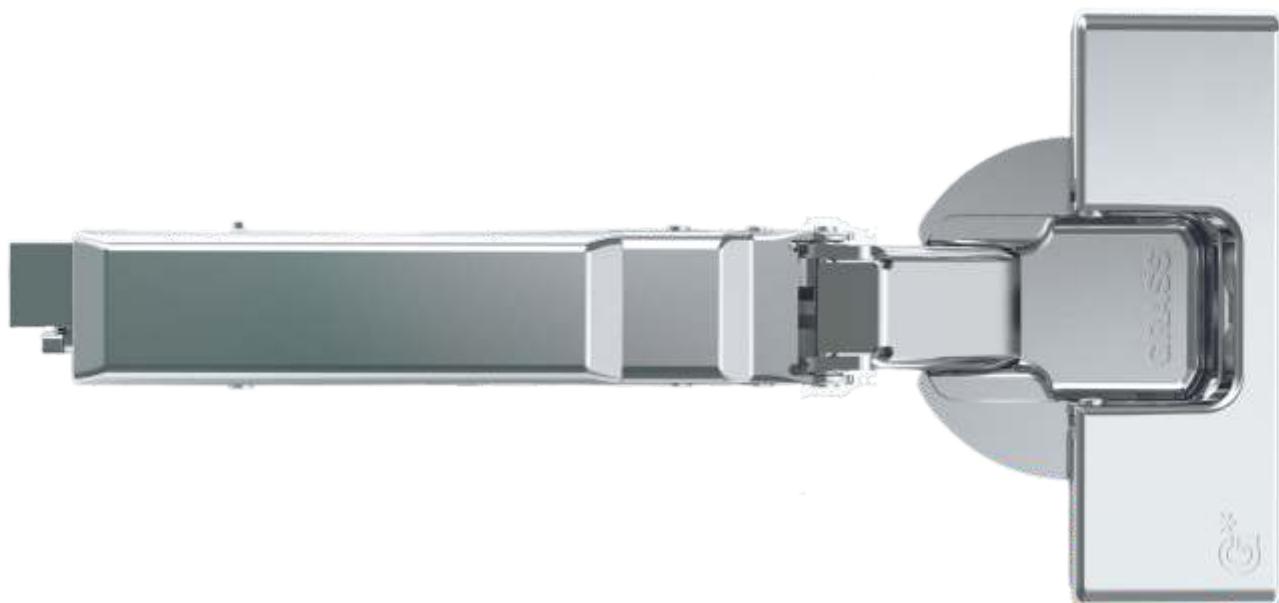


панти

# TIOMOS

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



MADE IN  
AUSTRIA



**ОБЩ ПРЕГЛЕД**

## Една система за всички приложения

Независимо дали става въпрос за стъклени, огледални или тънки врати, врати с алуминиева рамка, ъглови панти за шкафове или панти за скосени приложения, Tiomos предлага перфектното движение за почти всяко приложение.



### Интегрирано

Плавно затваряне

### Tipmatic / Tipmatic Plus

Отваряне с пуш/самоотваряне

**95°, 100°, 110°, 120°, 155°**

ъгъл

### Никел и тъмни

Цветове

**45 / 9,5**

Модели на пробиване

**30°, 37°, 45°, -15°, -30°, °-45**

За ъглови шкафове

### Tiomos AL и Hidden

За алуминиеви профили

### Tiomos Mg и Mo

За тънки врати

### Tiomos Mirro 125°

За огледала и стъклени врати



**Предимства**

04

3 степени на плавно. 3Д реглаж.  
Минимални фуги

**Легенда на панти**

08

Всички видове панти

**Ценови лист**

10

Цени на всички налични продукти

**Tiomos спецификации**

20

Панти и информация за монтаж

**Основи и аксесоари**

62

Основи за панти, подложки, капачки,  
инструменти и още

**Tipmatic / Tipmatic Plus**

69

Пушове за панти. За отваряне чрез натискане

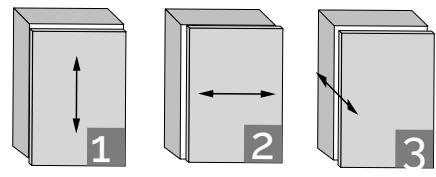
**Техническа информация**

72

ПЕРФЕКТНО РЕГУЛИРАНЕ

## 3D Реглаж

Лесно регулиране на мебелните вратички благодарение на интегрирания в рамото на пантата реглаж на дълбочината, височината и странично.



Регулиране  
на височина  
+/- 2 mm

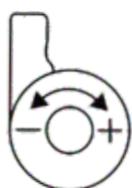
Страницен  
реглаж  
+/- 2 mm

Регулиране  
на дълбочина  
+3/-2 mm

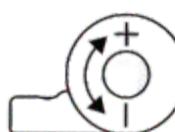
SOFT-CLOSE

## Една панта. 3 степени на плавно.

Една от изключителните характеристики на системата панти е интегрираното/скрито плавно, което може да се регулира в три степени. В резултат на това имате перфектно плавно затваряне за всеки тип врата, независимо от височината или теглото.



Висока степен за  
тежки и големи врати



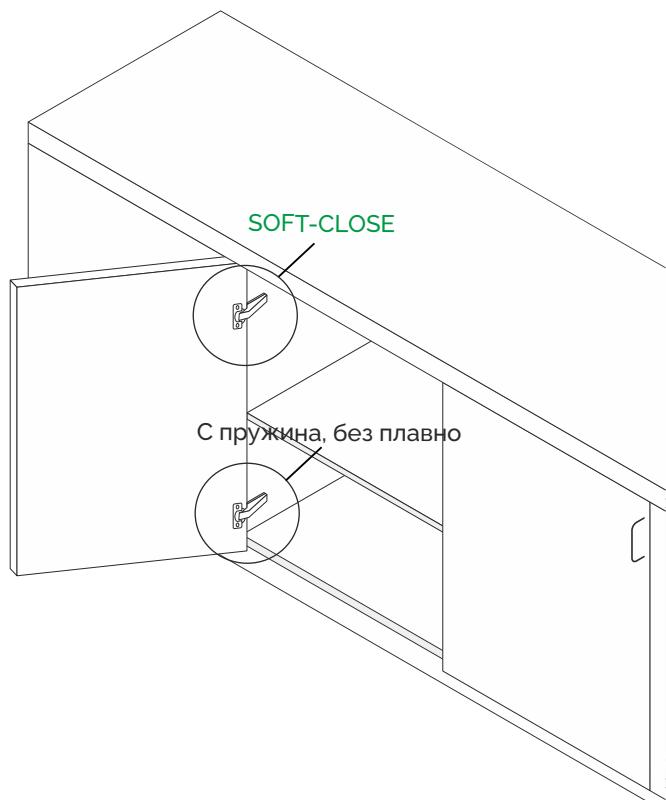
Средна степен за  
стандартни врати



Ниска степен за  
малки и леки врати

## Съчетайте панти С и Без плавно

Може да съчетаете панти С плавно и панти Без плавно за една врата поради еднаквата геометрия/механика на Tiomos.



## ПРЕДИМСТВА

## Защо Tiomos?

### Най-малките фуги и остояния

Оптимизираното движение дава възможност за най-малките фуги и остояния до 0,9 mm.

### Тествано 100 000 пъти.

Сертифицирането LGA определя индустриския стандарт, като се тестват до 80 000 цикъла на движение. Това не е достатъчно, за да отговори на нашите високи изисквания, затова GRASS тества пантите Tiomos с до 100 000 цикъла.

### Припокриване на вратата до 24 mm.

Припокриване на вратата до 24 mm. Също дебелините на вратите между 12 и 26 mm могат да бъдат покрити с един тип панти.

### 30% по-голяма

30% по-голямата опора на тялото на пантата води до повишен стабилност на Tiomos.

### Устойчиви на ръжда

Благодарение на специалното покритие нашите панти са изключително устойчиви на ръжда.

### Подходящи за много дебели врати (до 36mm).

За врати с дебелина до 36 mm може да се използва панта Tiomos 95° (или с панта Tiomos 110° + клипс за намаляване на ъгъла).

## Има ли GRASS панти с плавно на 120°?

GRASS е единственият в света производител на 120° панти с вграден амортизор.

## 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
- Механизъмът 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
  - \* Открыт кант

### Реглаж на дълбочината (+3/-2 mm)

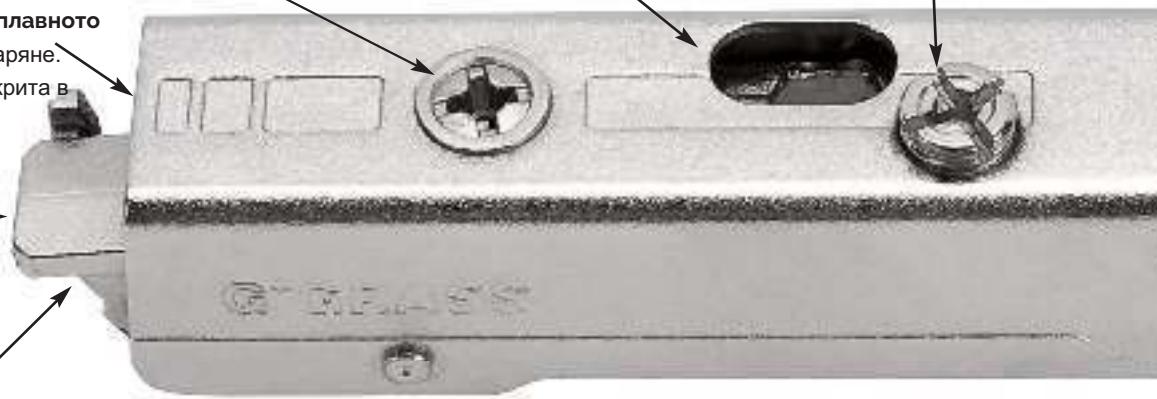
е плавен и самозаключващ се с вътрешен винт.

### Интегрирано регулиране на плавното

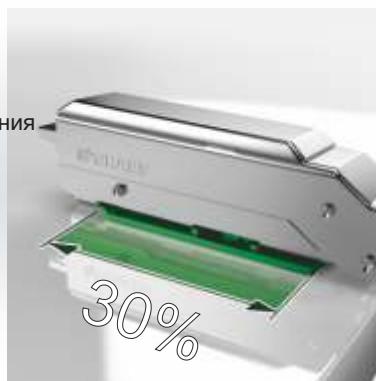
с 3 настройки за плавно затваряне.

Системата за регулиране е скрита в  
рамото на пантата

Клипс



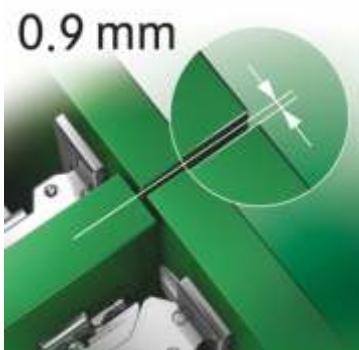
**3 Настройки за Soft-Close**  
За да се адаптира към  
индивидуалните ви изисквания  
за Soft-close



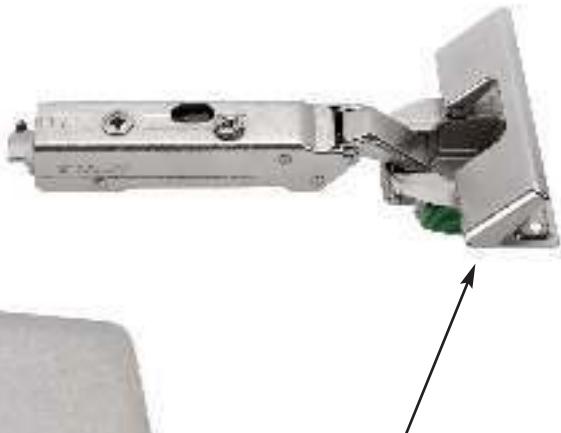
**Максимална стабилност**  
благодарение на по-дълга монтажна плоча  
30% повече стабилност от  
всички останали

### Предимства

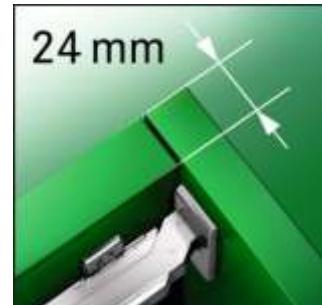
- Един тип панта за всички дебелини на вратите 14 - 24 мм
- 3D реглаж с подходяща основна плоча
  - \* Регулиране на дълбочината +3/-2 mm чрез самозаключващ се червячен винт
  - \* Регулиране на височината +/-2 mm на основата чрез рамото на пантата
  - \* Странично регулиране +/-2 чрез рамото на пантата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



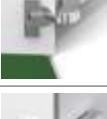
**Минимални фуги и разстояния**  
По-малко от 1 mm на 110°  
0 mm при 160°



**• Impresso**  
Поставяне без инструмент



Най-доброто възможно решение за движение на мебелни врати.  
С и Без вграден амортизор, с обратна пружина.

Ъгъл на отваряне		Описание	Напълно покрит кант	Покрит кант	Полупокрит кант	Открит кант	Стр.
		<b>ЦЕНОВИ ЛИСТ</b>					<b>10</b>
110°		<b>Tiomos 110</b> • Мин. фуга на врати с дебелина до 24 мм • Удобно регулиране на дълбочината • Покритие: Никел или Тъмни					<b>20</b>
120°		<b>Tiomos 120</b> • Мин. фуга на врати с дебелина до 24 мм • Удобно регулиране на дълбочината					<b>22</b>
155°		<b>Tiomos 155</b> • Мин. фуга на врати с дебелина до 32 мм • За шкафове с вградени чекмеджета • Покритие: Никел или Тъмни					<b>24</b>
95°		<b>Tiomos 95</b> • Мин. фуга на врати с дебелина до 36 мм • Удобно регулиране на дълбочината • Покритие: Никел или Тъмни					<b>26</b>
110°		<b>Tiomos 110 AL</b> • Оптимално отваряне на алуминиеви рамки • Пантите не се виждат отвън • Покритие: Никел или Тъмни					<b>28</b>
110°		<b>Tiomos 110/90A</b> • За шкафове с глух ъгъл, покрит кант • Удобно регулиране на дълбочината • Покритие: Никел или Тъмни	-		-	-	<b>30</b>
110°		<b>Tiomos 110/90E</b> • За шкафове с глух ъгъл, открит кант • Удобно регулиране на дълбочината • Покритие: Никел или Тъмни	-	-	-		<b>32</b>
110°		<b>Tiomos 110/30A</b> • За шкафове под ъгъл 30°, покрит кант • Удобно регулиране на дълбочината	-		-	-	<b>34</b>
110°		<b>Tiomos 110/30E</b> • За шкафове под ъгъл 30°, открит кант • Удобно регулиране на дълбочината	-	-	-		<b>36</b>
110°		<b>Tiomos 110/37A</b> • За шкафове с ъгъл 37°, покрит кант • Удобно регулиране на дълбочината	-		-	-	<b>38</b>
110°		<b>Tiomos 110/37E</b> • За шкафове с ъгъл 37°, открит кант • Удобно регулиране на дълбочината	-	-	-		<b>40</b>
110°		<b>Tiomos 110/45A</b> • За шкафове под ъгъл 45°, покрит кант • Удобно регулиране на дълбочината • Покритие: Никел или Тъмни	-		-	-	<b>42</b>

\*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	Открыт кант	
110°		<b>Tiomos 110/45E</b> • За шкафове под ъгъл 45°, отворен кант • Удобно регулиране на дълбочината • Покритие: никел или тъмни	-	-	-		44
120°		<b>Tiomos 120/-15A</b> • За шкафове под ъгъл -15°, покрит кант • Удобно регулиране на дълбочината	-		-	-	46
120°		<b>Tiomos 120/-30A</b> • За шкафове под ъгъл -30°, покрит кант • Удобно регулиране на дълбочината	-		-	-	48
120°		<b>Tiomos 120/-45A</b> • За шкафове под ъгъл -45°, покрит кант • Удобно регулиране на дълбочината	-		-	-	50
100°		<b>Tiomos 100</b> • За врати за хладилник • Удобно регулиране на дълбочината	-		-	-	52
-		<b>Tiomos PCC</b> • За монтаж на ъгъл • Удобно регулиране на дълбочината	-		-	-	54
110°		<b>TIOMOS M9 110 - За HPL, компакт, врати под герунд</b> • За дебелини от 12 mm • Удобно регулиране на дълбочината		-			56
125°		<b>Tiomos Mo 125 - За много тънки врати</b> • За дебелини от 6 до 10 mm • Удобно регулиране на дълбочината		-			58
125°		<b>Tiomos MIRRO 125 - За стъкло и огледало</b> • За стъкло • Бързо и лесно залепване на адаптора • Покритие: никел или нощ (тъмен нюанс)		-			60
		<b>Основи Tiomos</b> • Стандартни основи • Скрити основи					62
		<b>Аксесоари</b> • Капачки • Клипси за намаляване на ъгъла • Шаблони за пробиване				<b>Tipmatic - Пуш</b> • За използване с панти без пружина • За дървени врати без дръжки	69

**TIOMOS ценови лист**



**Tiomos 110°**

В цената не включва основа. Вижте основи на стр. 16-17

\*За панти с обратна пружина използвайте Tipmatic Plus пуш стр. 19

Припокриване	Отстъп	Плавно			'С обратна пружина	Код/цена		Препоръчителни основи (при дупчене на 5мм)		
		Със	Без	Без пружина		Клипс				
						Монтаж с винтове	Цена			
Напълно покрит кант <sup>1</sup> (до 24мм припокриване)	0	■	-	-	-	0033-F028138519	7.15 лв	За 18 мм корпус: Н=0 0033-F058139746 За 16 мм корпус: Н=2 0033-F058139747		
		-	■	-	-	0033-F045138457	5.55 лв			
		-	■	■	-	0033-F046138579	5.09 лв			
Покрит кант, ниско рамо	3	■	-	-	-	0033-F028138520	6.52 лв	За 18 мм корпус: Н=0 0033-F058139746 За 16 мм корпус: Н=2 0033-F058139747		
		-	■	-	-	0033-F045138458	3.43 лв			
		-	■	■	-	0033-F046138580	4.20 лв			
		-	-	-	■	0033-F046140360	6.67 лв			
Полуокрят кант, средно рамо	9.5	■	-	-	-	0033-F028138521	7.99 лв			
		-	■	-	-	0033-F045138459	4.55 лв			
		-	■	■	-	0033-F046138581	5.84 лв			
		-	-	-	■	0033-F046140365	7.94 лв			
Открит кант, <sup>2</sup> високо рамо	19	■	-	-	-	0033-F028138522	8.34 лв			
		-	■	-	-	0033-F045138460	5.29 лв			
		-	■	■	-	0033-F046138582	6.40 лв			
		-	-	-	■	0033-F046140366	8.36 лв			



**Tiomos 110° Тьмни**

В цената не включва основа. Вижте основи на стр. 16-17

Припокриване	Отстъп	Плавно			Без пружина	Код/цена			
		Със	Без	Монтаж с винтове		Цена	Impresso без инструмент	Цена	
Покрит кант, ниско рамо	3	■	-	-	-	0033-F028139129	8.95 лв		
		-	■	-	-	0033-F045140958	6.95 лв		
		-	■	■	-	0033-F046149603	6.86 лв		
Полуокрят кант, средно рамо	9.5	■	-	-	-	0033-F028139130	10.65 лв		
		-	■	-	-	0033-F045140952	-,-- лв		
		-	■	■	-	0033-F046149604	8.16 лв		
Открит кант, високо рамо	19	■	-	-	-	0033-F028139131	10.80 лв		
		-	■	-	-	0033-F045140955	8.30 лв		
		-	■	■	-	0033-F046149605	8.58 лв		

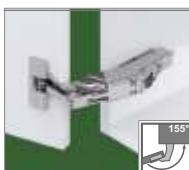


**Tiomos 120°**

В цената не включва основа. Вижте основи на стр. 16-17

	Отстъп	Плавно			Без пружина	Код/цена			
		Със	Без	Монтаж с винтове		Цена			
Напълно покрит кант <sup>1</sup>	0	■	-	-	-	0033-F028138547	6.74 лв		
		-	■	-	-	0033-F045138485	4.26 лв		
		-	■	■	-	0033-F046138607	-,-- лв		
Покрит кант, ниско рамо	3	■	-	-	-	0033-F028138548	6.31 лв		
		-	■	-	-	0033-F045138486	-,-- лв		
		-	■	■	-	0033-F046138608	-,-- лв		
Полуокрят кант, средно рамо	9.5	■	-	-	-	0033-F028138549	7.56 лв		
		-	■	-	-	0033-F045138487	-,-- лв		
		-	■	■	-	0033-F046138609	-,-- лв		
Открит кант, <sup>2</sup> високо рамо	19	■	-	-	-	0033-F028138550	8.02 лв		
		-	■	-	-	0033-F045138488	-,-- лв		
		-	■	■	-	0033-F046138610	-,-- лв		

**TIOMOS ценови лист**



**Tiomos 155°**

В цената не включва основа. Вижте основи на стр. 16-17

Припокриване		Отстъп	Плавно		Без пружина	Код/цена			
			Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Цена	Impresso без инструмент	Цена
Напълно покрит кант		0	■	-	-	033-F028138561	14.59 лв		
			-	■	-	033-F045138499	10.90 лв		
			-	■	■	033-F046138621	13.21 лв		
Покрит кант, <sup>1</sup> ниско рамо		3	■	-	-	033-F028138562	13.24 лв		
			-	■	-	033-F045138500	11.04 лв		
			-	■	■	033-F046138622	11.38 лв		
Полуокрит кант, <sup>1</sup> средно рамо		9.5	■	-	-	033-F028138563	14.39 лв		
			-	■	-	033-F045138501	12.19 лв		
			-	■	■	033-F046138623	-.-- лв		

**Tiomos 155° Тъмни**

В цената не включва основа. Вижте основи на стр. 16-17

Припокриване		Отстъп	Плавно		Без пружина	Код/цена			
			Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Цена	Impresso без инструмент	Цена
Покрит кант, ниско рамо		3	■			0033-F028140944	19.12 лв		
Полуокрит кант, средно рамо		9.5	■			0033-F028140942	-.-- лв		

**Tiomos 95°**

В цената не включва основа. Вижте основи на стр. 16-17

Припокриване		Отстъп	Плавно		Без пружина	Код/цена			
			Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Цена	Impresso без инструмент	Цена
Напълно покрит кант <sup>1</sup>		0	■	-	-	0033-F028138567	8.84 лв	0033-F017139353	
			-	■	-	0033-F045138505	6.70 лв	0033-F034139324	
			-	■	■	0033-F046138627	-.-- лв	0033-F035139381	
Покрит кант, <sup>1</sup> ниско рамо		3	■	-	-	0033-F028138568	8.41 лв	0033-F017139354	
			-	■	-	0033-F045138506	6.22 лв	0033-F034139325	
			-	■	■	0033-F046138628	6.49 лв	0033-F035139382	
Полуокрит кант, <sup>2</sup> средно рамо		9.5	■	-	-	0033-F028138569	-.-- лв	0033-F017139355	
			-	■	-	0033-F045138507	7.51 лв	0033-F034139326	
			-	■	■	-	-.-- лв	-	
Открыт кант, <sup>2</sup> високо рамо		19	■	-	-	0033-F028138570	10.12 лв	0033-F017139356	
			-	■	-	0033-F045138508	7.92 лв	0033-F034139327	
			-	■	■	-	-.-- лв	-	

**TIOMOS ценови лист**



**Tiomos 95° Тъмни**

В цената не включва основа. Вижте основи на стр. 16-17

Припокриване		Отстъп	Плавно		Без пружина	Код/цена			
			Със	Без		Клипс	Цена	Impresso без инструмент	Цена
Покрит кант, <sup>1</sup> ниско рамо		3	■	-	-	0033-F028139138	--- лв		
			-	■	-	0033-F045149534	--- лв		
			-	■	■	0033-F046149609	--- лв		
Полуокрит кант, <sup>2</sup> средно рамо		9.5	■	-	-	0033-F028140936	--- лв		
			-	■	-	0033-F045149535	--- лв		
			-	■	■	0033-F046149610	--- лв		
Открыт кант, <sup>2</sup> високо рамо		19	■	-	-	0033-F028140939	--- лв		
			-	■	-	0033-F045149536	--- лв		
			-	■	■	0033-F046149611	--- лв		



**Tiomos 110° AL (За алуминиева рамка)**

В цената не включва основа. Вижте основи на стр. 16-17

Припокриване		Отстъп	Плавно		Без пружина	Код/цена			
			Със	Без		Клипс	Цена	Impresso без инструмент	Цена
Напълно покрит кант <sup>1</sup>		0	■	-	-	0033-F028138154	10.20 лв	0033-F017139353	
			-	■	-	0033-F045138061	--- лв	0033-F034139324	
			-	■	■	0033-F046138245	--- лв	0033-F035139381	
Покрит кант, <sup>1</sup> ниско рамо		3	■	-	-	0033-F028138155	--- лв	0033-F017139354	
			-	■	-	0033-F045138062	7.50 лв	0033-F034139325	
			-	■	■	0033-F046138246	--- лв	0033-F035139382	
Полуокрит кант, <sup>2</sup> средно рамо		9.5	■	-	-	0033-F028138156	--- лв	0033-F017139355	
			-	■	-	0033-F045138063	8.86 лв	0033-F034139326	
			-	■	■	0033-F046138247	--- лв	-	
Открыт кант, <sup>2</sup> високо рамо		19	■	-	-	0033-F028138157	11.40 лв	0033-F017139356	
			-	■	-	0033-F045138064	--- лв	0033-F034139327	
			-	■	■	0033-F046138248	--- лв	-	



**Tiomos 110° AL Тъмни (За алуминиева рамка)**

В цената не включва основа. Вижте основи на стр. 16-17

Припокриване		Отстъп	Плавно		Без пружина	Код/цена			
			Със	Без		Клипс	Цена	Impresso без инструмент	Цена
Покрит кант, <sup>1</sup> ниско рамо		3	■	-	-	0033-F028140404	12.60 лв		
			-	■	-	0033-F045149510	10.24 лв		
			-	■	■	0033-F046149594	11.10 лв		



**Tiomos 100 (за хладилник)**

В цената не включва основа. Вижте основи на стр. 16-17

Припокриване		Отстъп	Плавно		Без пружина	Код			
			Със	Без		Клипс	Монтаж с винтове	Цена	
Покрит кант, <sup>1</sup> ниско рамо		3		■		0033-F045139071		8.86 лв	

**TIOMOS ценови лист**



**Tiomos 110/90 (в една равнина)**

В цената не включва основа. Вижте основи на стр. 16-17

Припокриване		Плавно		Без пружина	Код/цена		Препоръчителни основи (при дупчене на 5мм)
		Със	Без		Клипс	Монтаж с винтове	
Покрит кант <sup>1</sup>		■	-	-	033-F028138	<b>535</b> 16.85 лв	Използвайте основа Н=3, за да може вратата е в една равнина.
		-	■	-	-	-	
Отрит кант, <sup>1</sup> високо рамо		■	-	-	0033-F028138	<b>536</b> 13.44 лв	Използвайте основа Н=3, за да може вратата е в една равнина.
		-	■	-	0033-F045138	<b>474</b> 9.73 лв	
		-	■	■	0033-F046138	<b>596</b> 12.68 лв	

**Tiomos 110/90 (в една равнина) Тъмни**

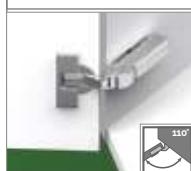
Припокриване		Плавно		Без пружина	Код/цена		
		Със	Без		Клипс	Монтаж с винтове	
Покрит кант <sup>1</sup>		■	-	-	033-F028140	<b>419</b> -.- лв	
		-	■	-	-	-	
Отрит кант, <sup>1</sup> високо рамо		■	-	-	033-F028140	<b>961</b> 21.20 лв	
		-	■	-	-	-	
		-	■	■	-	-	



**Tiomos 110/30 (за монтаж на 30° шкаф)**

В цената не включва основа. Вижте основи на стр. 16-17

Припокриване		Плавно		Без пружина	Код/цена		
		Със	Без		Клипс	Монтаж с винтове	
Покрит кант, <sup>1</sup> ниско рамо		■	-	-	0033-F028138	<b>529</b> 12.25 лв	
		-	■	-	0033-F045138	<b>467</b> 8.75 лв	
		-	■	■	0033-F046138	<b>589</b> 12.13 лв	
Отрит кант, <sup>1</sup> високо рамо		■	-	-	0033-F028138	<b>530</b> 16.38 лв	
		-	■	-	0033-F045138	<b>468</b> 13.07 лв	
		-	■	■	0033-F046138	<b>590</b> 13.34 лв	



**Tiomos 110/37 (за монтаж на 37° шкаф)**

В цената не включва основа. Вижте основи на стр. 16-17

Припокриване		Плавно		Без пружина	Код/цена		
		Със	Без		Клипс	Монтаж с винтове	
Покрит кант, <sup>1</sup> ниско рамо		■	-	-	0033-F028138	<b>531</b> 15.14 лв	
		-	■	-	0033-F045138	<b>469</b> -.- лв	
		-	■	■	0033-F046138	<b>591</b> -.- лв	
Отрит кант, <sup>1</sup> високо рамо		■	-	-	0033-F028138	<b>532</b> 16.39 лв	
		-	■	-	-	-	
		-	■	■	0033-F046138	<b>592</b> -.- лв	

**TIOMOS ценови лист**



**Tiomos 110/45 (за монтаж на 45° шкаф)**

В цената не включва основа. Вижте основи на стр. 16-17

Припокриване		Плавно		Без пружина	Код/цена		
		Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Цена	
Покрит кант, ниско рамо		■	-	-	0033-F028138533	11.04 лв	
		-	■	-	0033-F045138471	8.76 лв	
		-	■	■	0033-F046138593	12.16 лв	
Отрит кант, високо рамо		■	-	-	0033-F028138534	16.57 лв	
		-	■	-	0033-F045138472	13.08 лв	
		-	■	■	-	-	

**Tiomos 110/45 (за монтаж на 45° шкаф) Тъмни**

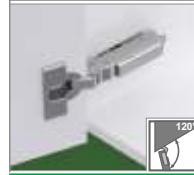
Припокриване		Плавно		Без пружина	Код/цена		
		Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Цена	
Покрит кант <sup>1</sup>		■			0033-F028140962	-.-- лв	
Отрит кант, високо рамо		■			0033-F028140418	-.-- лв	



**Tiomos 120/-15 (за монтаж на -15° шкаф)**

В цената не включва основа. Вижте основи на стр. 16-17

Припокриване		Плавно		Без пружина	Код/цена		
		Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Цена	
Покрит кант, ниско рамо		■	-	-	0033-F028138555	15.70 лв	
		-	■	-	0033-F045138493	12.41 лв	



**Tiomos 120/-30 (за монтаж на -30° шкаф)**

В цената не включва основа. Вижте основи на стр. 16-17

Припокриване		Плавно		Без пружина	Код/цена		
		Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Цена	
Покрит кант, ниско рамо		■	-	-	0033-F028138556	15.72 лв	
		-	■	-	0033-F045138494	12.73 лв	



**Tiomos 120/-45 (за монтаж на -45° шкаф)**

В цената не включва основа. Вижте основи на стр. 16-17

Припокриване		Плавно		Без пружина	Код/цена		
		Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Цена	
Покрит кант, ниско рамо		■	-	-	0033-F028138557	16.00 лв	
		-	■	-	0033-F045138495	11.20 лв	

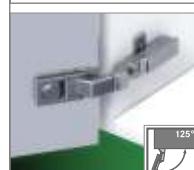
**TIOMOS ценови лист**



**Tiomos PCC ъглова (за монтаж на ъгъл)**

В цената не включва основа. Вижте основи на стр. 16-17

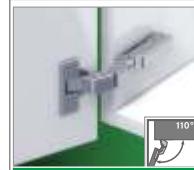
			Плавно		Без пружина	Код/цена		
			Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Цена	
			-	■	-	0033-F045138517	10.94 лв	



**Tiomos Mirro (за монтаж на стъкло)**

В цената не включва основа. Вижте основи на стр. 16-17

Припокриване	Застъп	Плавно		Без пружина	Код/цена		
		Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Цена	
Тъмни	14	■	-	-	0033-F029140325	21.31 лв	
		-	■	-	0033-F047140326	16.67 лв	
		-	■	■	0033-F049140327	16.40 лв	
Тъмни	14	■	-	-	0033-F029140468	23.18 лв	
		-	■	-			
		-	■	■	0033-F049140470	15.59 лв	

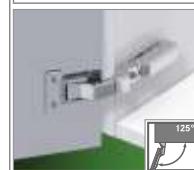


**Tiomos M9 (за дебелини от 12 мм)**

В цената не включва основа. Вижте основи на стр. 16-17

\*За панти с обратна пружина използвайте Tipmatic Plus пуш стр. 19

Припокриване	Застъп	Плавно		Без пружина	Код/цена		
		Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Цена	
Тъмни	14	■	-	-	0033-F029140338	15.79 лв	
		-	■	-	0033-F047140335	11.83 лв	
		-	■	■	0033-F049140340	12.17 лв	
Тъмни	14	С мех. за самозатваряне			0033-F049140361	15.59 лв	
		■	-	-	0033-F029140467	21.25 лв	
		-	■	■	0033-F049140472	19.34 лв	



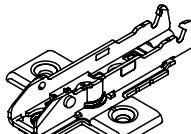
**Tiomos Mo (за дебелини от 6 до 10 мм)**

В цената не включва основа. Вижте основи на стр. 16-17

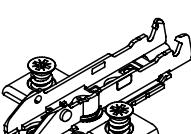
Припокриване	Застъп	Плавно		Без пружина	Код/цена		
		Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Цена	
	-	■	-	-	0033-F029140331	18.12 лв	
		-	■	-	0033-F047140332	15.34 лв	
		-	■	■	0033-F049140333	16.43 лв	

## TIOMOS ценови лист

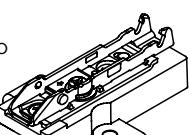
Основа с 1Д реглаж с пластина, монтаж с 4 винта 3.5x15 mm

За винтове	37/32	Височина	Цвят	Код	Цена
<ul style="list-style-type: none"> <li>Стомана, никелирана/тъмни</li> <li>Закрепване с винтове за дърво Ø 3.5 x 15 mm</li> <li>С удобно регулиране на височината (HV)</li> </ul> 	0	Никел	0033-F058139746	1.28 лв	
		Тъмни	0033-F058149629	-.-- лв	
	2	Никел	0033-F058139747	1.43 лв	
		Тъмни	0033-F058149630	-.-- лв	
	3	Никел	0033-F058139748	1.42 лв	
		Тъмни	0033-F058149631	-.-- лв	

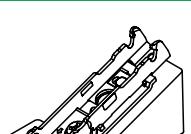
Основа с 1Д реглаж, монтаж с 2 евровинта 6.3x10 mm и 2 винта 3.5x15 mm (за междинна страница на корпус)

С предварително монтирани евро винтове (10 mm)	37/32	Височина	Код	Цена
<ul style="list-style-type: none"> <li>Стомана, никелирана</li> <li>Фиксиране с монтирани евро винтове Ø 6.3 x 10 mm</li> <li>С удобно регулиране на височината (HV)</li> <li>Подходяща за междинна страница</li> </ul> 	0	0033-F058139863	2.10 лв	
		2	0033-F058139864	-.-- лв
		3	0033-F058139865	-.-- лв

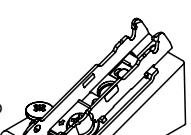
Основа с 1Д реглаж с пластина, монтаж с 2 винта 3.5x15 mm

За винтове	37/32	Височина	Код	Цена
<ul style="list-style-type: none"> <li>Замак/стомана, никелирано покритие</li> <li>Закрепване с винтове за дърво Ø 3.5 x 15 mm</li> <li>С удобно регулиране на височината (HV)</li> </ul> 		6	0033-F058139892	3.70 лв
		8	0033-F058139886	3.80 лв
		9	0033-F058139887	3.85 лв
		9.5	0033-F058139888	4.00 лв
		12	0033-F058139893	5.36 лв
		14	0033-F058139889	5.52 лв
		15	0033-F058139890	5.64 лв
		15.5		
		19	0033-F058139894	5.98 лв
		21	0033-F058139895	6.72 лв

Основа а приложения под ъгъл 20°

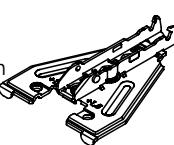
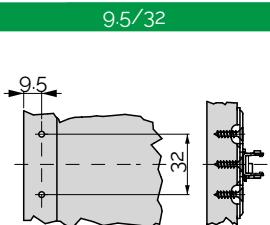
За винтове	X/32	Височина	Код	Цена
<ul style="list-style-type: none"> <li>За приложения под ъгъл 20°</li> <li>Замак/стомана, никелирано покритие</li> <li>Закрепване с винтове за дърво Ø 3.5 x 15mm</li> <li>С удобно регулиране на височината (HV)</li> </ul> 	0	0033-F058139902	5.38 лв	
		2	0033-F058139903	-.-- лв
		3	0033-F058139904	5.52 лв

Основа а приложения под ъгъл 20°

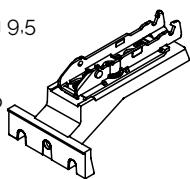
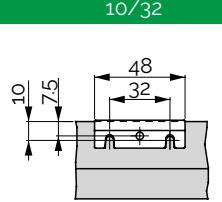
С предварително монтирани евро винтове (13.5 mm)	X/32	Височина	Код	Цена
<ul style="list-style-type: none"> <li>За приложения под ъгъл 20°</li> <li>Замак/стомана, никелирано покритие</li> <li>Фиксиране с монтирани евро винтове Ø 6.3 x 13.5 mm</li> <li>С удобно регулиране на височината (HV)</li> </ul> 		2	0033-F058139907	-.-- лв

## TIOMOS ценови лист

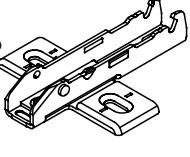
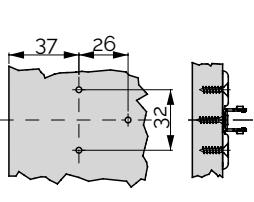
### 1Д ДЕЛТА МОНТАЖНА ПЛОЧА ЗА РАМКИ, 4-ТОЧКОВО ФИКСИРАНЕ

За винтове	9.5/32	Височина	Код	Цена
<ul style="list-style-type: none"> <li>Стомана, никелирана</li> <li>С винтове за дърво Ø 3.5 x 15 mm</li> <li>С удобно регулиране на височината (HV)</li> </ul> 		1.5	0033-F058139825	2.03 лв
		3.5	0033-F058139826	2.21 лв
		4.5	0033-F058139827	2.24 лв

### МОНТАЖНА ПЛОЧА С ВГРАДЕНИ ПЛАНКИ ЗА РАМКИ, 3-ТОЧКОВО ЗАКРЕПВАНЕ

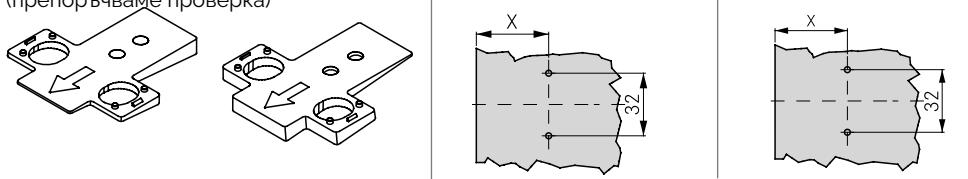
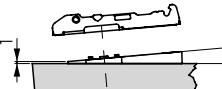
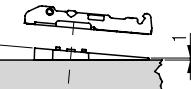
За винтове	10/32	Височина	Код	Цена
<ul style="list-style-type: none"> <li>За врати с открит кант</li> <li>За използване с панти с отстъп 9.5</li> <li>Стомана/замак, никелирано покритие</li> <li>Закрепване с винтове за дърво</li> <li>С удобно регулиране на височината (HV)</li> </ul> 		0	0033-F058139831	5.06 лв

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

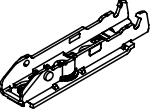
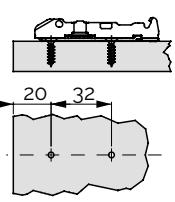
За винтове	37/32	Височина	Код	Цена
<ul style="list-style-type: none"> <li>Стомана, никелирана/тъмни покритие</li> <li>Закрепване с винтове за дърво Ø 3.5 x 15 mm</li> <li>С удобно регулиране на височината (HV)</li> </ul> 		-2	0033-F058139720	1.01 лв
		0	0033-F058139721	0.62 лв
		2	0033-F058139722	1.01 лв
		3	0033-F058139723	1.03 лв

+5 градуса подложна планка

-5 градуса подложна планка

За винтове	37/32	Код	Цена
<ul style="list-style-type: none"> <li>Замак/стомана, никелирано покритие</li> <li>За поставяне под основа</li> <li>До 3 подложки (препоръчваме проверка)</li> </ul> 		+5 градуса 0033-F072135757	1.66 лв
		-5 градуса 0033-F072135758	1.79 лв

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

For screw fitting	20/32	Височина	Цвят	Код	Цена
<ul style="list-style-type: none"> <li>Стомана, никелирана/тъмни покритие</li> <li>Закрепване с винтове за дърво Ø 3.5 x 15 mm или с евровинтове Ø 6.3 x 13.5 mm</li> <li>С удобно регулиране на височината (HV)</li> </ul> 		0	Никел	0033-F059139701	1.55 лв
			Тъмни	0033-F059139977	1.92 лв
		2	Никел	0033-F059139702	1.91 лв
			Тъмни	0033-F059139978	2.05 лв
		3	Никел	0033-F059139703	1.54 лв
			Тъмни	0033-F059139979	2.15 лв

## TIOMOS ценови лист

### КАПАЧКИ ЗА ПАНТИ

Product Image	Наименование	Отстъп	Код	Цена
	Капачка за рамото на пантата, стомана, никелирана, без щампа	0/3/9.5/19	<b>0033-F072135504</b>	0.30 лв
	Капачка за рамото на пантата, стомана, тъмна, без щампа		<b>0033-F072140519</b>	0.36 лв
	Капачка за рамото, <b>лява</b> , стомана, никелирана, с надпис GRASS	0/3/9.5/19	<b>0033-F072135550</b>	0.28 лв
	Капачка за рамото, <b>дясна</b> , стомана, никелирана, с надпис GRASS		<b>0033-F072135551</b>	0.28 лв
	Капачка за рамото на пантата с щипка за защита, пластмаса, черна, без надпис	0/3/9.5/19	<b>0033-F072140504</b>	-.- лв
	Капачка за чашката, стомана, никелирана, без надпис	-	<b>0033-F072135503</b>	0.47 лв
	Капачка за чашката, стомана, тъмна, без надпис		<b>0033-F072140520</b>	0.58 лв

### КЛИПСИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА ЪГЪЛА НА ОТВАРЯНЕ

	Наименование	Код	Цена
	Клипс за намаляване на ъгъла на отваряне 85° Може да се използва за всички стандартни и ъглови панти <b>Tiomos 110° / 120°</b> . Предотвратява удара на вратата във фасадата или стената, когато е поставена в ъглите. Лесен монтаж без инструменти. Стомана.	<b>0033-F072135751</b>	0.88 лв
	Клипс за намаляване на ъгъла на отваряне 90° Може да се използва за всички модели <b>Tiomos Mirro, M9 и Mo</b> . Предотвратява удара на вратата във фасадата или стената, Лесен монтаж без инструменти. Пластмаса, черен цвят	<b>0033-F072135871</b>	0.94 лв
	Клипс за намаляване на ъгъла на отваряне 120° Може да се използва за всички панти <b>Tiomos 155°</b> . Предотвратява удара на вратата във фасадата или стената, Лесен монтаж без инструменти. Пластмаса, черен цвят	<b>0033-F072135753</b>	1.04 лв

### КЛИПС ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА НЕВОЛНОТО ОТКАЧАНЕ НА ПАНТАТА

	Designation	Код	Цена
	Може да се използва за всички стандартни панти на Tiomos. Предпазва пантата от неволно откачане от монтажната плоча. Лесен монтаж без инструменти.	<b>0033-F072135807</b>	0.34 лв

### TIOMOS MIRRO

	ЦАМ адаптор за Tiomos Mirro за огледало	0033-F072135868	Цена 4.27 лв
	Адаптор за стъкло за панти NEXIS и TIOMOS	0033-F069073731	1.76 лв

### 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-F146135865202	7.55 лв

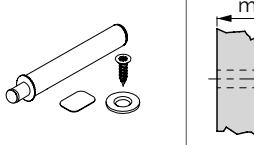
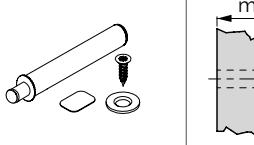
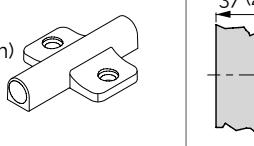
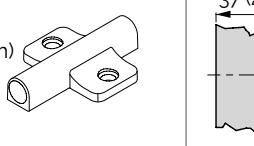
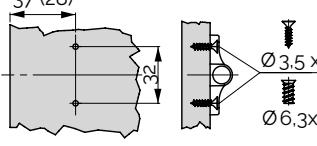
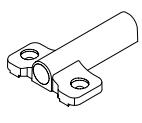
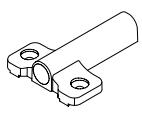
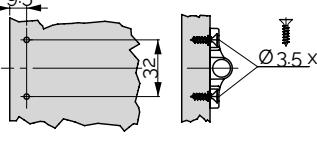
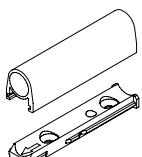
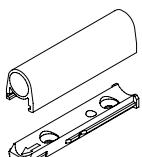
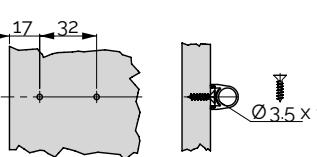
### TIOMOS инструмент разпробиване



- Използва се за пробиване за винтове Ø 3.5 mm.

	Код	Цена
	003-F146035692299	117.68 лв

## TIOMOS ценови лист

Tipmatic пуш	За пробиване	Цвят	Код/цена
<ul style="list-style-type: none"> <li>Drill edge cover 1 mm</li> <li>Пробиване на отвор на лицето</li> <li>Пластмаса: платинено сиво (RAL 7036)/ черно (RAL 9005)</li> <li>Включва самозалепваща се пластина, плоча и винт</li> </ul> 		Платинено сиво (RAL 7036)	F069135396 8.11 ₪8
		Черен (RAL 9005)	F06913538 -.- ₪8
Tipmatic Plus пуш (за панти с обратна птужина)	За пробиване	Код/цена	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Drill edge cover 1 mm</li> <li>Пробиване на отвор на лицето</li> <li>Пластмаса RAL 7035, светлосиво</li> <li>Включва самозалепваща се пластина, плоча и винт</li> </ul> 			F069135061 11.03 ₪8
Адаптер за 28 и 37	Product image	За винтове	Код/цена
<ul style="list-style-type: none"> <li>Подходящ за разстояние между отворите 28 и 37 mm</li> <li>Закрепване със специални евро винтове (<math>\varnothing</math> 6.3 x 13.5 mm) или винтове за ПДЧ (<math>\varnothing</math> 3.5 x 13 mm)</li> <li>Пластмаса RAL 7035, светлосиво</li> </ul> 			F069063310 0.71 ₪8
Адаптер за рамка	Product image	За винтове	Код/цена
<ul style="list-style-type: none"> <li>За бърз монтаж</li> <li>Закрепване с винтове за ПДЧ (<math>\varnothing</math> 3.5 x 13 mm)</li> <li>Пластмаса RAL 7035, светлосиво</li> </ul> 			F069073697 0.67 ₪8
Линеен адаптер	Product image	За винтове	Код/цена
<ul style="list-style-type: none"> <li>Дизайнерско решение - също и за врати открит кант</li> <li>Закрепване с винтове за ПДЧ (<math>\varnothing</math> 3.5 x 13 mm)</li> <li>Пластмаса RAL 7035, светлосиво</li> </ul> 			F069073696 1.27 ₪8

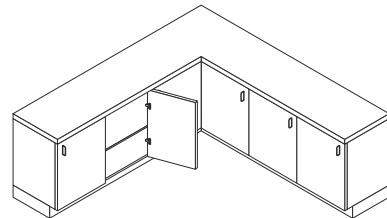
## TIOMOS панта клипс 110 градуса (до 24 мм дебелина на вратата)



- Отваряне 110 °
- Оптимална за дебелини до 24 мм
- Реглаж в дълбочина
- Минимална фуга
- 3Д 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		*С обратна пружина	Код/цена		Impresso		
			Със	Без		Клипс				
						Монтаж с винтове				
Напълно покрит кант <sup>1</sup>		0	■	-	-	-	0033-F028138519			
			-	■	-	-	0033-F045138457			
			-	■	■	-	0033-F046138579			
Покрит кант, <sup>1</sup> ниско рамо		3	■	-	-	-	0033-F028138520	0033-F017139500		
			-	■	-	-	0033-F045138458			
			-	■	■	-	0033-F046138580			
			-	-	-	■	0033-F046140360			
Полуокрит кант, <sup>2</sup> средно рамо		9.5	■	-	-	-	0033-F028138521	0033-F017139501		
			-	■	-	-	0033-F045138459			
			-	■	■	-	0033-F046138581			
			-	-	-	■	0033-F046140365			
Открыт кант, <sup>2</sup> високо рамо		19	■	-	-	-	0033-F028138522	0033-F017139502		
			-	■	-	-	0033-F045138460			
			-	■	■	-	0033-F046138582			
			-	-	-	■	0033-F046140366			

<sup>1</sup> Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: стомана, никел

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

<sup>3</sup> За панти с обратна пружина използвайте Tipmatic Plus пуш

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА ЗА РАЗПРОБИВАНЕ 45/9.5 ТЪМНИ

Припокриване		Отстъп	Плавно		Без пружина	Код/цена		
			Със	Без		Клипс	Монтаж с винтове	Impresso без инструмент
Покрит кант, <sup>1</sup> ниско рамо		3	■	-	-	0033-F028139129		
			-	■	-	0033-F045140958		
			-	■	■	0033-F046149603		
Полуокрит кант, <sup>2</sup> средно рамо		9.5	■	-	-	0033-F028139130		
			-	■	-	0033-F045140952		
			-	■	■	0033-F046149604		
Открыт кант, <sup>2</sup> високо рамо		19	■	-	-	0033-F028139131		
			-	■	-	0033-F045140955		
			-	■	■	0033-F046149605		

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

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

## ПРЕПРАТКИ КЪМ СТРАНИЦИ

Предимства и Тех. характер.	04	Панти, схеми и чертежи	20	Помощни средства за монтаж	19
Съдържание	08	Монтажни пластини/основи	65	Tipmatic Пуш	72
Ценови лист	10	Аксесоари - капачки, клипс	19	Техническа информация	74

**TIMOS панта клипс 110 градуса (до 24 мм дебелина на вратата)**
**ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ**

Всички размери са в милиметри

Напълно покрит кант		Ko	Покриткант	K3	Полуокрит кант	K9.5	Открыт кант <sup>1</sup>	K19
Височина на монтажната плоча 2		Височина на монтажната плоча 2						
0	Разстояние до чашката	3 4 5 6 7	3 4 5 6 7	9.5	Разстояние до чашката	3 4 5 6 7	19	Разстояние до чашката
24.0				21.0			0.0	
23.0				20.0			0.5	
22.0		-2	0	19.0	-2	0	1.0	2 3
21.0	-2	0	0	18.0	-2	0	1.5	3.5
20.0	-2	0	2	17.0	-2	0	2.0	
19.0	0	2	3	16.5	0	2 3	3.0	2 3
18.5			3.5	16.0	0	2 3	4.0	3
18.0	0	2	3	15.5		3.5		
17.5			3.5	15.0	0	2 3		
17.0	2	3		14.5		3.5		
16.5			3.5	14.0	2 3			
16.0	2	3		13.5				
15.5			3.5	13.0	2 3			
15.0	3			12.5		3.5		
14.5	3.5			12.0	3			
				11.5	3.5			
Височина на плоча		Височина на плоча		Височина на плоча		Височина на плоча		
Приплътяване на вратата		Приплътяване на вратата		Приплътяване на вратата		Приплътяване на вратата		Фуга на врата

**Минимално отстояние**
**Минимални фуги**
**ъгъл на отваряне 85°**
**БЕЛЕЖКИ**

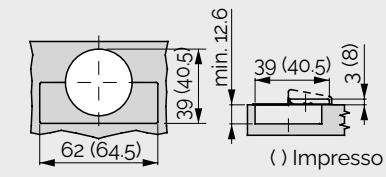
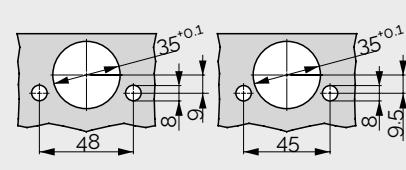
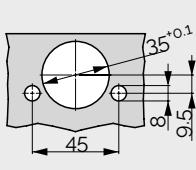
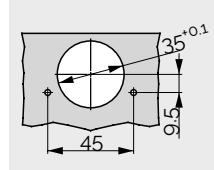
Дебелина на вратата	Разстояние до чашката					
	3	4	5	6	7	
24.0	1.0	1.0	1.0	1.2 <sup>2</sup>	2.1 <sup>2</sup>	
22.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5 <sup>2</sup>	
21.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2 <sup>2</sup>	
20.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
19.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
18.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
17.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
16.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
						Минималното отстояние

Дебелина на вратата	Разстояние до чашката					
	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	Минимална фуга (F) <sup>3</sup> при 85°

Дебелина на вратата	Разстояние до чашката					
	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	
17.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
16.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
						Минимална фуга (F) <sup>3</sup> при 85°

<sup>2</sup>1.0 с ъгъл на отваряне 85°

<sup>3</sup> Клипс за намаляване на ъгъла на отваряне 85°

**За винт**
**За дюбел**
**Комбиниран модел на пробиване Impresso**
**РАЗМЕРИ НА ЧАШКАТА**


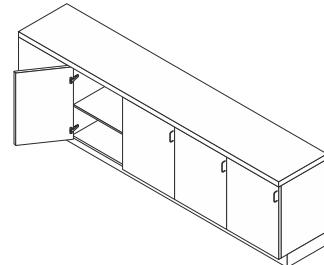
## TIOMOS панта клипс 120 градуса (до 24 мм дебелина на вратата)



- Отваряне 120 °
- Оптимална за дебелини до 22 мм
- Реглаж в дълбочина
- Минимална фуга
- 3Д 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

	Отстъп	Плавно			Код/цена
		Със	Без	Без	
				пружина	
Напълно покрит кант <sup>1</sup>	0	-	-	-	<b>0033-F028138547</b>
		-	-	-	<b>0033-F045138485</b>
		-	-	-	<b>0033-F046138607</b>
Покрит кант, <sup>1</sup> ниско рамо	3	-	-	-	<b>0033-F028138548</b>
		-	-	-	<b>0033-F045138486</b>
		-	-	-	<b>0033-F046138608</b>
Полуокрит кант, <sup>2</sup> средно рамо	9.5	-	-	-	<b>0033-F028138549</b>
		-	-	-	<b>0033-F045138487</b>
		-	-	-	<b>0033-F046138609</b>
Открыт кант, <sup>2</sup> високо рамо	19	-	-	-	<b>0033-F028138550</b>
		-	-	-	<b>0033-F045138488</b>
		-	-	-	<b>0033-F046138610</b>

<sup>1</sup> Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: стомана, никел

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

### ПРЕПРАТКИ КЪМ СТРАНИЦИ

Предимства и Тех. характер.	04	Панти, схеми и чертежи	20	Помощни средства за монтаж	19
Съдържание	08	Монтажни пластини/основи	65	Tipmatic Пуш	72
Ценови лист	10	Аксесоари - капачки, клипс	19	Техническа информация	74

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

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

Всички размери са в милиметри

Напълно покрит кант	Ко	Покриткант	К3	Полуокрит кант	К9.5	Открыт кант <sup>1</sup>	K19
Височина на монтажната плоча 2		Височина на монтажната плоча 2		Височина на монтажната плоча 2		Височина на монтажната плоча 2	
Припокриване на вратата		Припокриване на вратата		Припокриване на вратата		Фуга на врата	
Височина на плоча		Височина на плоча		Височина на плоча		Височина на плоча	

### Минимално отстояние

Дебелина на вратата	Разстояние до чашката					
	3	4	5	6	7	
24.0	1.2 <sup>2</sup>	2.1 <sup>2</sup>	3.0 <sup>2</sup>	3.9 <sup>2</sup>	4.7 <sup>2</sup>	
22.0	1.0	1.1 <sup>2</sup>	2.0 <sup>2</sup>	2.9 <sup>2</sup>	3.8 <sup>2</sup>	
21.0	1.0	1.0	1.6 <sup>2</sup>	2.4 <sup>2</sup>	3.3 <sup>2</sup>	
20.0	1.0	1.0	1.1 <sup>2</sup>	2.0 <sup>2</sup>	2.9 <sup>2</sup>	
19.0	1.0	1.0	1.0	1.5 <sup>2</sup>	2.4 <sup>2</sup>	
18.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.9 <sup>2</sup>	
17.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5 <sup>2</sup>	
16.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

### Минимални фуги

Дебелина на вратата	Разстояние до чашката					
	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	

### Ъгъл на отваряне 85°

Дебелина на вратата	Разстояние до чашката					
	3	4	5	6	7	
36.0	11.110.3	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	

### Минимална фуга (F) при 85°

<sup>3</sup> Клипс за намаляване на ъгъла на отваряне 85°

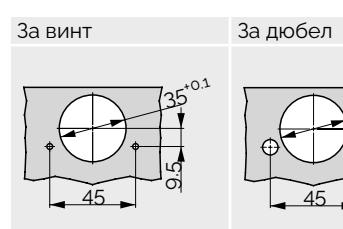
### БЕЛЕЖКИ

Минималното отстояние е разстоянието, което се изисква между лицевата страна на шкафа и затворената врата, за да може вратата да се отваря безпрепятствено.

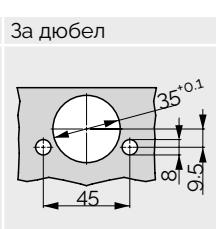
Минимална фуга за се отнася за врати със скосени ръбове ( $R = 1 \text{ mm}$ ) с фабрична настройка.

За врати с дебелина от 24 mm се препоръчва пробен монтаж.

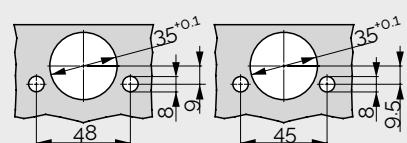
### За винт



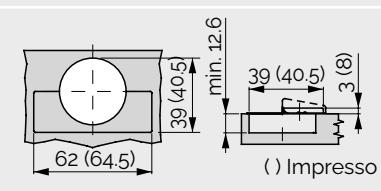
### За дюбел



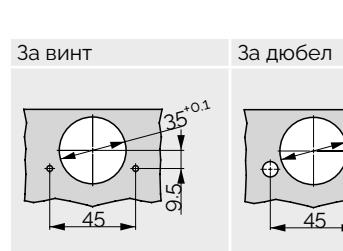
### Комбиниран модел на пробиване Impresso



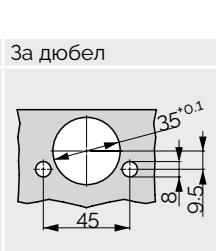
### РАЗМЕРИ НА ЧАШКАТА



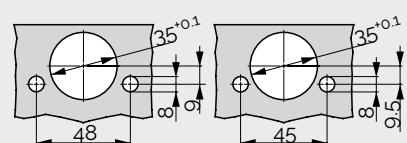
### За винт



### За дюбел



### Комбиниран модел на пробиване Impresso



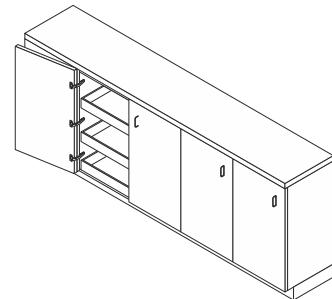
## TIOMOS панта клипс 155 градуса (до 32 мм дебелина на вратата)



- Отваряне 1 55°
- За вградени чекмеждета или за изтеглящи рафтове
- Оптимална за дебелини до 32 mm
- Реглаж в дълбочина
- Минимална фуга
- 3D 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

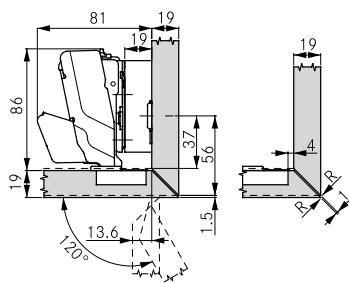
При покриване	Отстъп	Плавно		Без пружина	Код/цена		
		Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Impresso без инструмент	Цена
Напълно покрит кант	0	■	-	-	033-F028138561		
		-	■	-	033-F045138499		
		-	■	■	033-F046138621		
Покрит кант, ниско рамо	3	■	-	-	033-F028138562		
		-	■	-	033-F045138500		
		-	■	■	033-F046138622		
Полуокрит кант, средно рамо	9.5	■	-	-	033-F028138563		
		-	■	-	033-F045138501		
		-	■	■	033-F046138623		

<sup>1</sup> Материал на чаушката: стомана, никел/ материал на тялото: стомана, никел

При покриване	Отстъп	Плавно		Без пружина	Код/цена		
		Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Impresso без инструмент	Цена
Покрит кант, ниско рамо	3	■			0033-F045149534		
Полуокрит кант, средно рамо	9.5	■			0033-F028140942		

Материал на чаушката: стомана, никел/ материал на тялото: стомана, тъмни

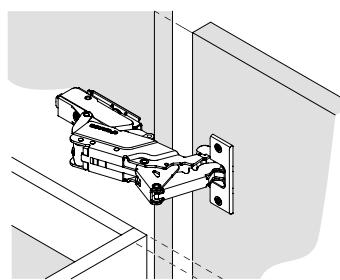
### За скосени врати (от всички страни)



При отстъп 0, височина на монтажната плоча 19 mm и разстояние до чаушката 4 mm, ръбовете на вратата и шкафа могат да се срещнат под скосени ъгли от всички 4 страни.

Може да използва 120° клипс за ограничаване

### За вътрешни чекмеджета



При отстъп 0 и при всички дебелини на монтажната плоча вратата стърчи навътре под ъгъл 90°. При отстъп 3 и височина на монтажната плоча 3 mm вратата е в една равнина с шкафа.

Дебелина на вратата (TS)

Дебелина на вратата (TS)	Скосяване, от 4 страни	Скосяване, странично
	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

### Клипс за ограничаване на отварянето

Описание
 120° градусов клипс за ограничаване на отварянето Подходящ за всички Tiomos 155° панти. Предотвратява удрянето на вратата в корпуса или стената. Лесно поставяне без инструмент. Пластмаса, черно

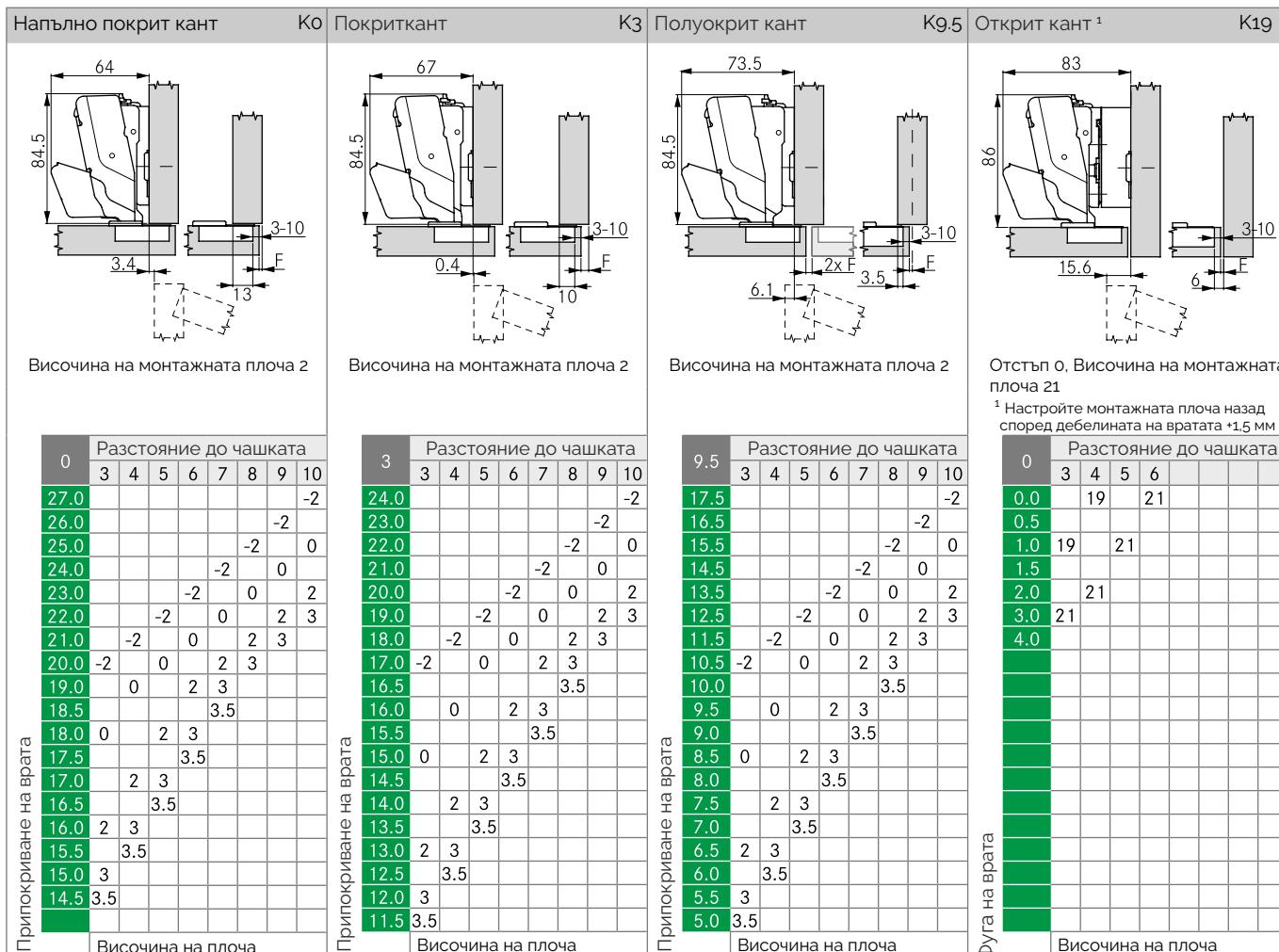
0033-F072135753

1,15 лв

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

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

Всички размери са в милиметри



### Минимално отстояние    Минимални фуги

Разстояние до чашката	
Дебелина на врата	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
Минималното отстояние	

Разстояние до чашката	
Дебелина на врата	3 4 5 6 7 8 9 10
32.0	0.2 0.2
31.0	0.2 0.2 0.2
30.0	0.2 0.2 0.2 0.2
29.0	0.2 0.2 0.2 0.2 0.2
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
Минимална фуги (F)	

■ Възможно само с клипса за намаляване на ъгъла 120°

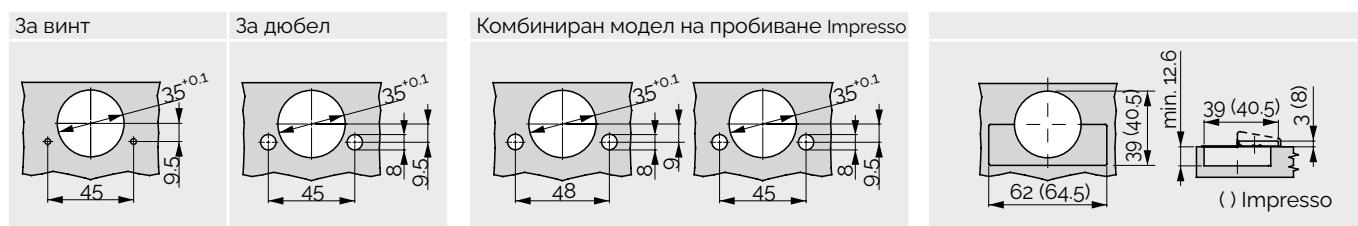
### БЕЛЕЖКИ

Минималното отстояние е разстоянието, което се изисква между лицевата страна на шкафа и затворената врата, за да може вратата да се отваря безпрепятствено.

Минимална фуга за се отнася за врати със скосени ръбове ( $R = 1 \text{ mm}$ ) с фабрична настройка.

При дебелина на вратата до 28 mm не са необходими никакви фуги. За врати с дебелина от 29 mm препоръчваме пробен монтаж.

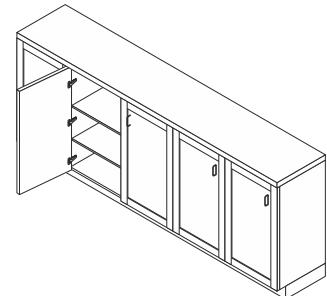
### РАЗМЕРИ НА ЧАШКАТА



## TIOMOS панта клипс 95 градуса (до 28 мм дебелина на вратата)



- Ъгъл на отваряне 95°
- Оптимални разкрития за врати с дебелина до 28 mm
- С удобно регулиране на дълбочината
- Триизмерно регулиране със съответната монтажна плоча
- Повърхности: Никел или Тъмен (особено за тъмни материали)



### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА ЗА РАЗПРОБИВАНЕ 45/9.5

При покриване	Отстъп	Плавно		Без пружина	Код/цена		
		Със	Без		Клипс	Монтаж с винтове	Impresso без инструмент
Напълно покрит кант <sup>1</sup>	0	■	-	-	0033-F028138567		0033-F017139353
		-	■	-	0033-F045138505		0033-F034139324
		-	■	■	0033-F046138627		0033-F035139381
Покрит кант, <sup>1</sup> ниско рамо	3	■	-	-	0033-F028138568		0033-F017139354
		-	■	-	0033-F045138506		0033-F034139325
		-	■	■	0033-F046138628		0033-F035139382
Полуокрит кант, <sup>2</sup> средно рамо	9.5	■	-	-	0033-F028138569		0033-F017139355
		-	■	-	0033-F045138507		0033-F034139326
		-	■	■	-		-
Открыт кант, <sup>2</sup> високо рамо	19	■	-	-	0033-F028138570		0033-F017139356
		-	■	-	0033-F045138508		0033-F034139327
		-	■	■	-		-

<sup>1</sup> Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: стомана, никел

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

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА ЗА РАЗПРОБИВАНЕ 45/9.5 ТЪМНИ

При покриване	Отстъп	Плавно		Без пружина	Код/цена		
		Със	Без		Клипс	Монтаж с винтове	Impresso без инструмент
Покрит кант, <sup>1</sup> ниско рамо	3	■	-	-	<b>0033-F028139138</b>		
		-	■	-	<b>0033-F045149534</b>		
		-	■	■	<b>0033-F046149609</b>		
Полуокрит кант, <sup>2</sup> средно рамо	9.5	■	-	-	<b>0033-F028140936</b>		
		-	■	-	<b>0033-F045149535</b>		
		-	■	■	<b>0033-F046149610</b>		
Открыт кант, <sup>2</sup> високо рамо	19	■	-	-	<b>0033-F028140939</b>		
		-	■	-	<b>0033-F045149536</b>		
		-	■	■	<b>0033-F046149611</b>		

<sup>1</sup> Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: стомана, тъмни

<sup>2</sup> Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: цам, тъмни

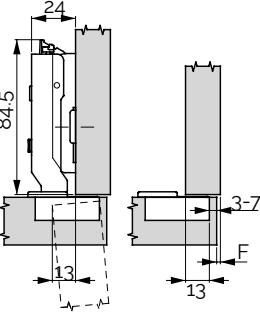
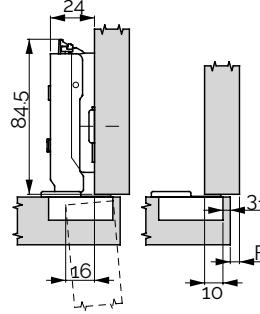
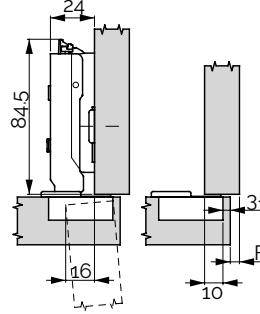
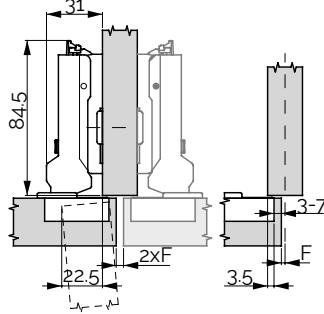
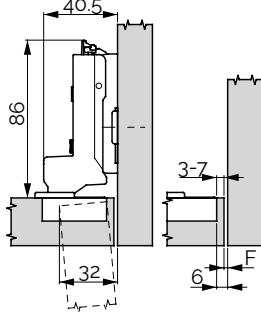
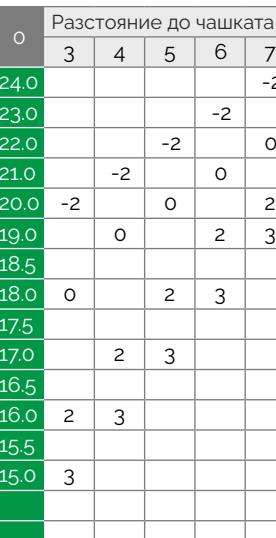
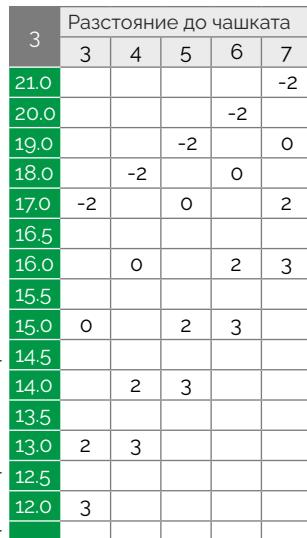
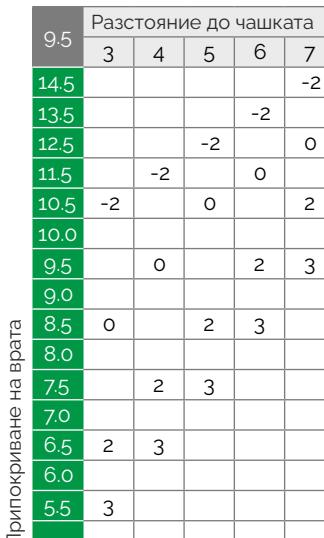
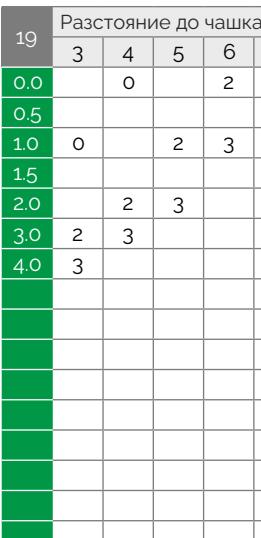
### ПРЕПРАТКИ КЪМ СТРАНИЦИ

Предимства и Тех. характер.	04	Панти, схеми и чертежи	20	Помощни средства за монтаж	19
Съдържание	08	Монтажни пластини/основи	65	Tipmatic Пуш	72
Ценови лист	10	Аксесоари - капачки, клипс	19	Техническа информация	74

## TIOMOS панта клипс 95 градуса (до 28 мм дебелина на вратата)

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

Всички размери са в милиметри

Напълно покрит кант		Ko	Покриткант	K3	Полуокрит кант	K9.5	Открыт кант <sup>1</sup>	K19
								
Височина на монтажната плоча 2		Височина на монтажната плоча 2		Височина на монтажната плоча 2			Височина на монтажната плоча 2	
								
Припокриване на вратата		Припокриване на вратата		Припокриване на вратата			Фуга на врата	
Височина на плоча		Височина на плоча		Височина на плоча			Височина на плоча	

### Минимално отстояние    Минимални фуги

### БЕЛЕЖКИ

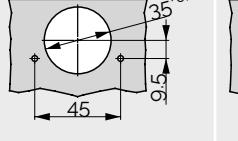
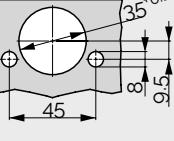
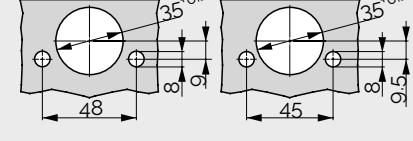
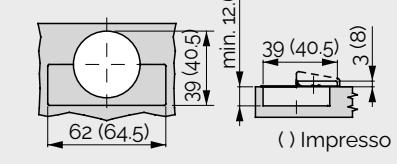
Дебелина на вратата	Разстояние до чашката					
	3	4	5	6	7	
36.0	1.0	1.0	1.0	1.4	2.4	
30.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.9	
28.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	
26.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	
24.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	
22.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	
20.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
18.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
16.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
Минималното отстояние						

Дебелина на вратата	Разстояние до чашката					
	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	
Минимална фуга (F)						

Минималното отстояние е разстоянието, което се изисква между лицевата страна на шкафа и затворената врата, за да може вратата да се отваря безпрепятствено.

Минимална фуга за се отнася за врати със скосени ръбове ( $R = 1\text{ mm}$ ) с фабрична настройка.

### РАЗМЕРИ НА ЧАШКАТА

За винт	За дюбел	Комбиниран модел на пробиване Impresso	Impresso
			

## TIOMOS 110° AL панта за алуминиева рамка (дебелина на рамката до 24 мм)



- Ъгъл на отваряне 110°
- Оптимални разкрития за врати с дебелина до 24 мм и ширина на рамката 22 мм
- С удобно регулиране на дълбочината
- Пантата не е видима при затворено положение
- Триизмерно регулиране със съответната монтажна плоча
- Повърхности: Никел или Тъмен (особено за тъмни материали)
- С интегриран амотрисър с 3 степени на плавното затваряне

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

При покриване	Отстъп	Плавно		Без пружина	Код/цена		
		Със	Без		Клипс	Монтаж с винтове	Impresso без инструмент
Напълно покрит кант <sup>1</sup>	0	■	-	-	0033-F028138154		
		-	■	-	0033-F045138061		
		-	■	■	0033-F046138245		
Покрит кант, <sup>1</sup> ниско рамо	3	■	-	-	0033-F028138155		
		-	■	-	0033-F045138062		
		-	■	■	0033-F046138246		
Полуокрит кант, <sup>2</sup> средно рамо	9.5	■	-	-	0033-F028138156		
		-	■	-	0033-F045138063		
		-	■	■	0033-F046138247		
Открыт кант, <sup>2</sup> високо рамо	19	■	-	-	0033-F028138157		
		-	■	-	0033-F045138064		
		-	■	■	0033-F046138248		

<sup>1</sup> Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: стомана, никел

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

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА ТЪМНИ

При покриване	Отстъп	Плавно		Без пружина	Код/цена		
		Със	Без		Клипс	Монтаж с винтове	Impresso без инструмент
Покрит кант, <sup>1</sup> ниско рамо	3	■	-	-	0033-F028140404		
		-	■	-	0033-F045149510		
		-	■	■	0033-F046149594		

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

### ПРЕПРАТКИ КЪМ СТРАНИЦИ

Предимства и Тех. характер.	04	Панти, схеми и чертежи	20	Помощни средства за монтаж	19
Съдържание	08	Монтажни пластини/основи	65	Tipmatic Пуш	72
Ценови лист	10	Аксесоари - капачки, клипс	19	Техническа информация	74

## TIOMOS 110° AL панта за алуминиева рамка (дебелина на рамката до 24 мм)

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

Всички размери са в милиметри

Напълно покрят кант	Ко	Покрят кант	К3	Полуокрят кант	К9.5	Открит кант <sup>1</sup>	K19
Височина на монтажната плоча 2		Височина на монтажната плоча 2		Височина на монтажната плоча 2		Височина на монтажната плоча 2	
Припокриване на врата	0	Разстояние до чашката	3	Разстояние до чашката	9.5	Разстояние до чашката	19
	19.0	0	16.0	0	9.5	0	0.0
	17.0	2	14.0	2	7.5	2	2.0
	16.0	3	13.0	3	6.5	3	3.0
		Височина на плоча		Височина на плоча		Височина на плоча	

### Минимални фуги

Дебелина на рамката	Ширина на рамката				
	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
	Минимална фуга (F)				

### МОНТАЖНИ РАЗМЕРИ

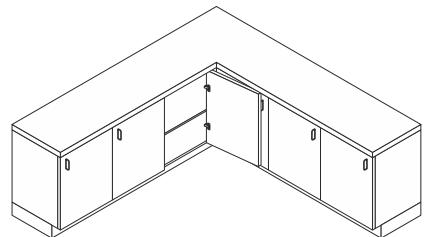
Размерите на пантата и изчислението на фугата са с фабрична настройка

Винтовете за закрепване не са включени в комплекта

## TIOMOS панта клипс 110/+90А градуса в една равнина - покрит кант



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



### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА ЗА РАЗПРОБИВАНЕ 45/9.5

При покриване		Плавно		Без пружина	Код/цена		
		Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Impresso без инструмент	
Покрит кант <sup>1</sup>		■	-	-	<b>033-F028138535</b>	<b>033-F017139341</b>	
		-	■	-	-	-	

<sup>1</sup>Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: стомана, никел

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА ЗА РАЗПРОБИВАНЕ 45/9.5 ТЪМНИ

При покриване		Плавно		Без пружина	Код/цена		
		Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Impresso без инструмент	
Покрит кант <sup>1</sup>		■	-	-	<b>033-F028140419</b>	-	
		-	■	-	-	-	

<sup>1</sup>Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: стомана, тъмни

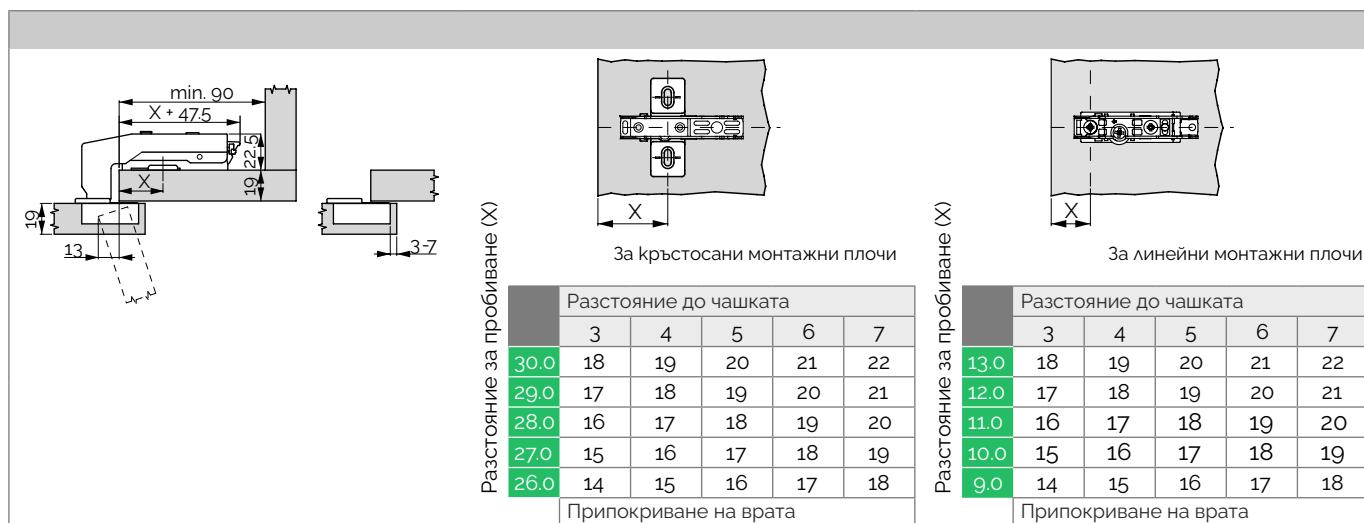
### ПРЕПРАТКИ КЪМ СТРАНИЦИ

Предимства и Тех. характер.	04	Панти, схеми и чертежи	20	Помощни средства за монтаж	19
Съдържание	08	Монтажни пластини/основи	65	Tipmatic Пуш	72
Ценови лист	10	Аксесоари - капачки, клипс	19	Техническа информация	74

## TIOMOS панта клипс 110/+90A градуса в една равнина - покрит кант

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

Всички размери са в милиметри



### Минимално отстояние

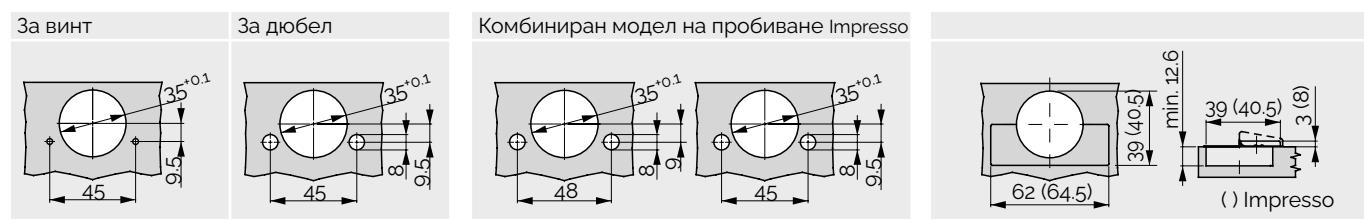
Дебелина на вратата	Разстояние до чашката					
	3	4	5	6	7	
24.0	1.0	1.0	1.0	1.2	2.1	
22.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	
21.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	
20.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
19.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
18.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
17.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
16.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

Минималното отстояние

### БЕЛЕЖКИ

Минималното отстояние е разстоянието, което се изиска между лицевата страна на шкафа и затворената врата, за да може вратата да се отваря безпрепятствено.

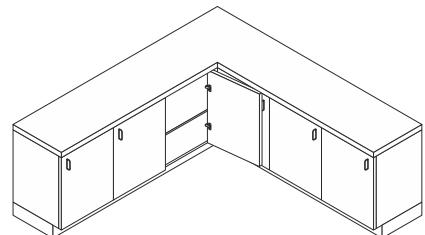
### РАЗМЕРИ НА ЧАШКАТА



## TIOMOS панта клипс 110/+90Е градуса в една равнина - открит кант



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



### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА ЗА РАЗПРОБИВАНЕ 45/9.5

При покриване			Плавно		Без пружина	Код		
			Със	Без		Клипс Монтаж с винтове		Impresso без инструмент
Отрит кант, <sup>1</sup> високо рамо			■	-	-	0033-F028138 <b>536</b>		
			-	■	-	0033-F045138 <b>474</b>		
			-	■	■	0033-F046138 <b>596</b>		-

<sup>1</sup>Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: стомана, никел

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА ЗА РАЗПРОБИВАНЕ 45/9.5 ТЪМНИ

При покриване			Плавно		Без пружина	Код/цена		
			Със	Без		Клипс Монтаж с винтове		Impresso без инструмент
Отрит кант, <sup>1</sup> високо рамо			■	-	-	033-F028140 <b>961</b>		-
			-	■	-	-		-

<sup>1</sup>Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: стомана, тъмни

### ПРЕПРАТКИ КЪМ СТРАНИЦИ

Предимства и Тех. характер.	04	Панти, схеми и чертежи	20	Помощни средства за монтаж	19
Съдържание	08	Монтажни пластини/основи	65	Tipmatic Пуш	72
Ценови лист	10	Аксесоари - капачки, клипс	19	Техническа информация	74

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

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

Всички размери са в милиметри



### Минимални фуги

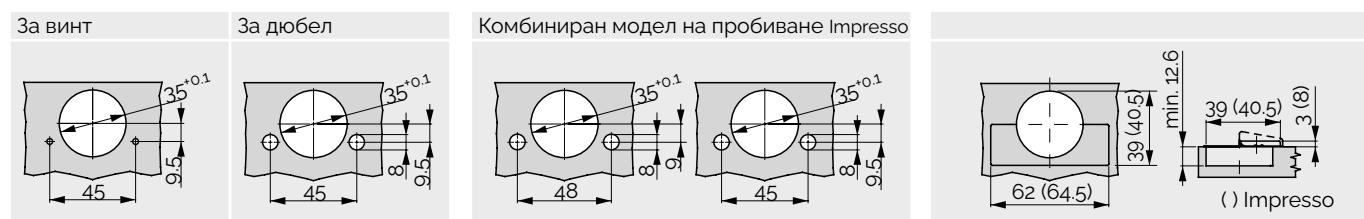
Дебелина на вратата	Разстояние до чашката				
	3	4	5	6	7
24.0	2.4	2.1	2.1	2.1	2.0
22.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
21.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
19.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
18.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
17.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
16.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

Минимална фуга (F)

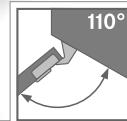
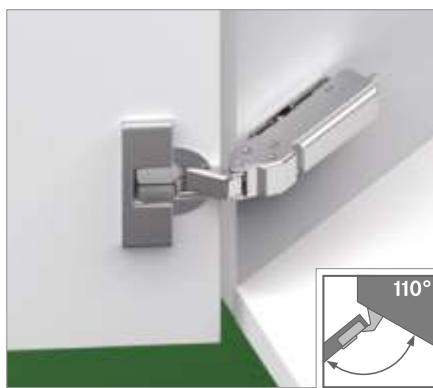
Минимална фуга за се отнася за врати със скосени ръбове ( $R = 1 \text{ mm}$ ) с фабрична настройка.

Използвайте стандартната височина на монтажната плоча 3, за да сте сигурни, че вратата е в една равнина.

### РАЗМЕРИ НА ЧАШКАТА



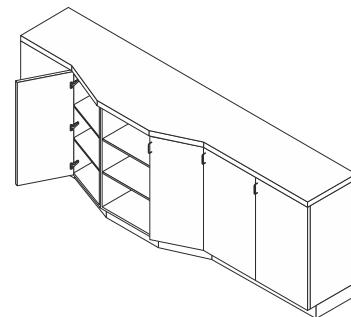
## TIOMOS панта клипс 110/+30A градуса (покрит кант)



- Отваряне 110°
- Панта за монтаж на 30° шкаф
- Минимална фуга
- Реглаж в дълбочина
- З 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		Impresso without tools
Покрит кант, <sup>1</sup> ниско рамо			■	-	-	0033-F028138 <b>529</b>		
			-	■	-	0033-F045138 <b>467</b>		
			-	■	■	0033-F046138 <b>589</b>		-

<sup>1</sup>Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: стомана, никел

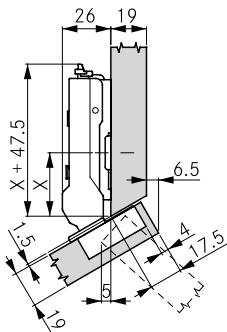
### ПРЕПРАТКИ КЪМ СТРАНИЦИ

Предимства и Тех. характер.	04	Панти, схеми и чертежи	20	Помощни средства за монтаж	19
Съдържание	08	Монтажни пластини/основи	65	Tipmatic Пуш	72
Ценови лист	10	Аксесоари - капачки, клипс	19	Техническа информация	74

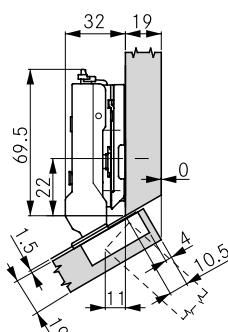
## TIOMOS панта клипс 110/+30A градуса (покрит кант)

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

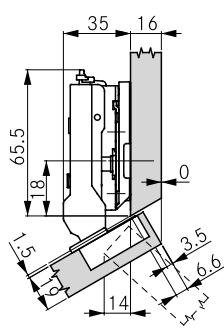
Всички размери са в милиметри



Височина на монтажната плоча 0



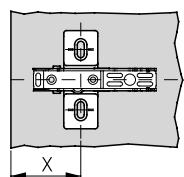
Височина на монтажната плоча 6



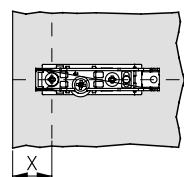
Височина на монтажната плоча 9

	Разстояние до чашката					
	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					
Височина на плоча						

Припокриване на врата



За кръстосани монтажни площи



За линейни монтажни площи

	Височина на плоча				
	0	2	3	3.5	6
X	34.0	33.0	32.0	32.0	30.5

кръстосани монтажни площи (X)

	Височина на плоча				
	0	2	3	3.5	6
X	17.0	16.0	15.0	15.0	

линейни монтажни площи (X)

### Минимално отстояние

	Разстояние до чашката					
	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	
Минималното отстояние						

Дебелина на вратата

### Минимални фуги

	Разстояние до чашката					
	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	
Минимална фуга (F)						

Дебелина на вратата

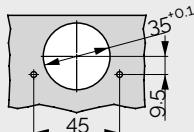
### БЕЛЕЖКИ

Минималното отстояние е разстоянието, което се изисква между лицевата страна на шкафа и затворената врата, за да може вратата да се отваря безпрепятствено.

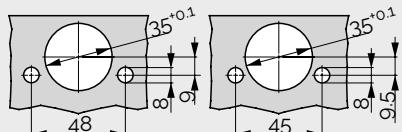
Минимална фуга за се отнася за врати със скосени ръбове ( $R = 1 \text{ mm}$ ) с фабрична настройка.

При дебелини на вратите от 24 mm се препоръчва пробно монтиране.

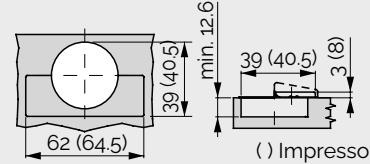
За винт



Комбиниран модел на пробиване Impresso



### РАЗМЕРИ НА ЧАШКАТА



( ) Impresso

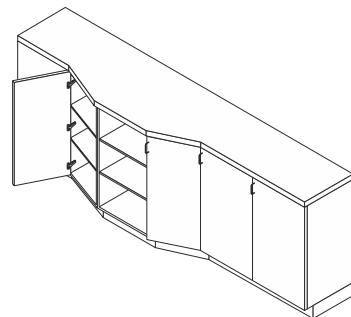
## TIOMOS панта клипс 110/+30Е градуса (открыт кант)



- Отваряне 110°
- Панта за монтаж на 30° шкаф
- Минимална фуга
- Реглаж в дълбочина
- 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

При покриване			Плавно			Без пружина	Код		
			Със	Без			Клипс	Монтаж с винтове	Impresso without tools
Отрит кант, <sup>1</sup> високо рамо			<input checked="" type="checkbox"/>	-	-		0033-F028138	<b>530</b>	
			-	<input checked="" type="checkbox"/>	-		0033-F045138	<b>468</b>	
			-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		0033-F046138	<b>590</b>	-

<sup>1</sup>Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: стомана, никел

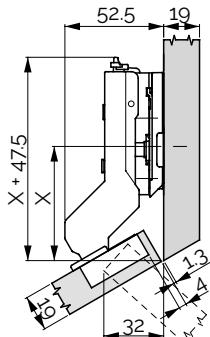
### ПРЕПРАТКИ КЪМ СТРАНИЦИ

Предимства и Тех. характер.	04	Панти, схеми и чертежи	20	Помощни средства за монтаж	19
Съдържание	08	Монтажни пластини/основи	65	Tipmatic Пуш	72
Ценови лист	10	Аксесоари - капачки, клипс	19	Техническа информация	74

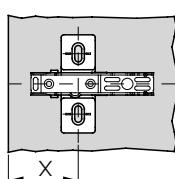
## TIOMOS панта клипс 110/+30E градуса (открыт кант)

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

Всички размери са в милиметри



Височина на монтажната плоча 9



Притопривличане на вратата

	Разстояние до чашката					
	3	4	5	6	7	
22	9.5			12		
21	9					
20				12		
19	8	9	9.5			
18		8	9			
17				9.5		
16			8		9.5	
15	6				9	
	Височина на плоча					

Притопривличане на вратата

	Разстояние до чашката					
	3	4	5	6	7	
22	63.5			61.5		
21	62.5					
20		61.5			60.0	
19		61.0	60.0			
18		59.0	59.0			
17				58.0		
16				57.5		56.5
15	57.5				55.5	
	Кръстосани монтажни площи					

### Минимални фути

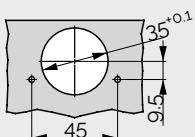
	Разстояние до чашката					
	3	4	5	6	7	
24.0	2.4	2.1	2.1	2.1	2.0	
22.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	
21.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	
20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
19.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
18.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
17.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
16.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
15.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
	Минимална фуга (F)					

### БЕЛЕЖКИ

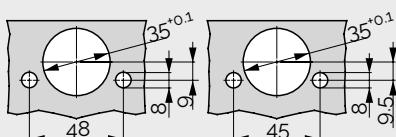
Минимална фуга за се отнася за врати със скосени ръбове ( $R = 1$  mm) с фабрична настройка.

При дебелини на вратите от 24 mm се препоръчва пробно монтиране.

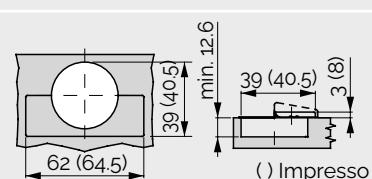
За винт



Комбиниран модел на пробиване Impresso



### РАЗМЕРИ НА ЧАШКАТА



(+) Impresso

## TIOMOS панта клипс 110/+37А градуса (покрит кант)



- Отваряне 110°
- Панта за монтаж на 37° шкаф
- Минимална фуга
- Реглаж в дълбочина
- 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	Impresso without tools
Покрит кант, <sup>1</sup> ниско рамо			■	-	-		0033-F028138	<b>531</b>	
			-	■	-		0033-F045138	<b>469</b>	
			-	■	■		0033-F046138	<b>591</b>	-

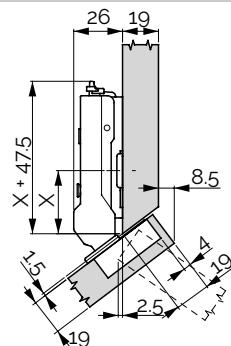
<sup>1</sup>Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: стомана, никел

## ПРЕПРАТКИ КЪМ СТРАНИЦИ

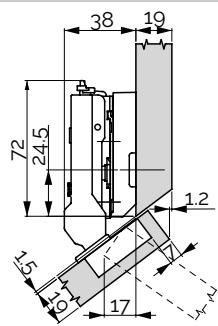
Предимства и Тех. характер.	04	Панти, схеми и чертежи	20	Помощни средства за монтаж	19
Съдържание	08	Монтажни пластини/основи	65	Tipmatic Пуш	72
Ценови лист	10	Аксесоари - капачки, клипс	19	Техническа информация	74

**TIOMOS панта клипс 110/+37А градуса (покрит кант)****ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ**

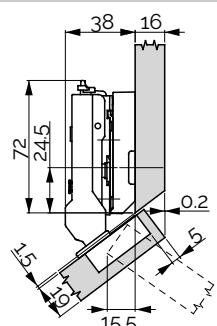
Всички размери са в милиметри



Височина на монтажната плоча 0



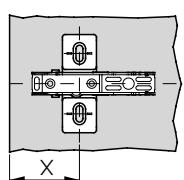
Височина на монтажната плоча 12



Височина на монтажната плоча 12

Разстояние до чашката						
	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						
15.0	3					
14.5				6		
14.0	3					
13.0			6			
12.0		6				
11.0		6				
10.0	6					

Височина на плоча



За кръстосани монтажни площи



За линейни монтажни площи

Височина на плоча				
	0	2	3	6
X	33.5	32.0	31.0	29.0

кръстосани монтажни площи (X)

Височина на плоча				
	0	2	3	
X	16.5	15.0	14.0	

линейни монтажни площи (X)

**Минимално отстояние**

Разстояние до чашката						
	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	

Минималното отстояние

**Минимални фуги**

Разстояние до чашката					
	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

Минимална фуга (F)

**БЕЛЕЖКИ**

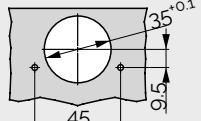
Минималното отстояние е разстоянието, което се изиска между лицевата страна на шкафа и затворената врата, за да може вратата да се отваря безпрепятствено.

Минимална фуга за се отнася за врати със скосени ръбове ( $R = 1$  mm) с фабрична настройка.

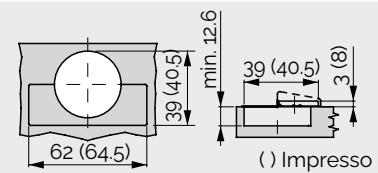
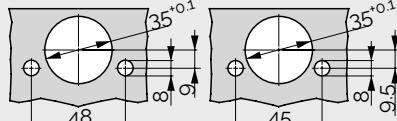
При дебелини на вратите от 24 mm се препоръчва пробно монтиране.

**РАЗМЕРИ НА ЧАШКАТА**

## За винт



## Комбиниран модел на пробиване Impresso



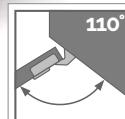
## TIOMOS панта клипс 110/+37° градуса (открыт кант)



- Отваряне 110°
- Панта за монтаж на 37° шкаф
- Минимална фуга
- Реглаж в дълбочина
- 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

При покриване			Плавно			Без пружина	Код		
			Със	Без			Клипс Монтаж с винтове		Impresso without tools
Отрит кант, <sup>1</sup> високо рамо			■	-	-	0033-F028138 <b>532</b>			
			-	■	-				0033-F034139 <b>309</b>
			-	■	■	0033-F046138 <b>592</b>			-

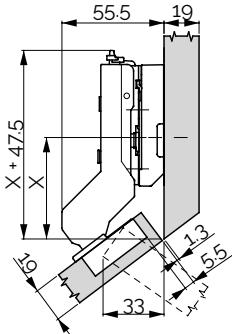
<sup>1</sup>Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: стомана, никел

## ПРЕПРАТКИ КЪМ СТРАНИЦИ

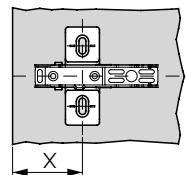
Предимства и Тех. характер.	04	Панти, схеми и чертежи	20	Помощни средства за монтаж	19
Съдържание	08	Монтажни пластини/основи	65	Tipmatic Пуш	72
Ценови лист	10	Аксесоари - капачки, клипс	19	Техническа информация	74

**TIOMOS панта клипс 110/+37E градуса (открыт кант)**
**ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ**

Всички размери са в милиметри



Височина на монтажната плоча 12



За кръстосани монтажни площи

	Разстояние до чашката					
	3	4	5	6	7	
22	12		14		15	
21		12		14		
20			12		14	
19				12		
18	9					
17		9.5			12	
16	8	9	9.5			
15		8	9			
Приплътване на врата						
Височина на плоча						

	Разстояние до чашката					
	3	4	5	6	7	
22	59.0		57.5		56.5	
21		57.5		56.5		
20			56.5		55.0	
19				55.0		
18	56.0					
17		54.5			53.0	
16	54.5	54.0	53.0			
15		53.0	52.5			
Приплътване на врата						
Кръстосани монтажни площи						

**Минимални фузи**

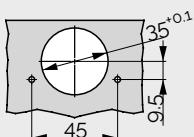
	Разстояние до чашката					
	3	4	5	6	7	
24.0	2.4	2.1	2.1	2.1	2.0	
22.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	
21.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	
20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
19.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
18.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
17.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
16.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
15.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
Дебелина на вратата						
Минимална фуга (F)						

**БЕЛЕЖКИ**

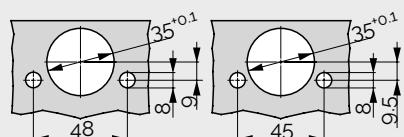
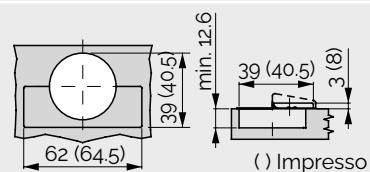
Минимална фуга за се отнася за врати със скосени ръбове ( $R = 1 \text{ mm}$ ) с фабрична настройка.

При дебелини на вратите от 24 mm се препоръчва пробно монтиране.

## За винт



## Комбиниран модел на пробиване Impresso


**РАЗМЕРИ НА ЧАШКАТА**


( ) Impresso

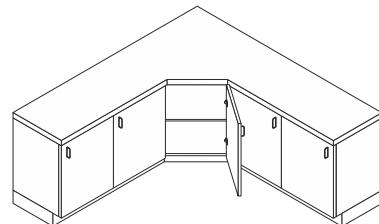
## TIOMOS панта клипс 110/+45А градуса (покрит кант)



- Отваряне 110 °
- Панта за монтаж на 45 ° шкаф
- Минимална фуга
- Реглаж в дълбочина
- 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

При покриване		Плавно		Без пружина	Код/цена		
		Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Impresso без инструмент	
Покрит кант, <sup>1</sup> ниско рамо		-	-	-	0033-F028138533		
		-	-	-	0033-F045138471		
		-	-	-			-

<sup>1</sup>Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: стомана, никел

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА ЗА РАЗПРОБИВАНЕ 45/9.5 ТЪМНИ

При покриване		Плавно		Без пружина	Код/цена		
		Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Impresso без инструмент	
Покрит кант <sup>1</sup>		-	-		033-F028140962		

<sup>1</sup>Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: стомана, тъмни

### ПРЕПРАТКИ КЪМ СТРАНИЦИ

Предимства и Тех. характер.	04	Панти, схеми и чертежи	20	Помощни средства за монтаж	19
Съдържание	08	Монтажни пластини/основи	65	Tipmatic Пуш	72
Ценови лист	10	Аксесоари - капачки, клипс	19	Техническа информация	74

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

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

Всички размери са в милиметри

		Разстояние до чашката				
		3	4	5	6	7
Приплочуващ на врата	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			
	Височина на плоча					

		Височина на плоча				
		0	2	3	3.5	6
За кръстосани монтажни площи	X	30.5	28.5	27.5	27.0	24.5
		Кръстосани монтажни площи (X)				
За линейни монтажни площи	X	13.5	11.5	10.5	10.0	
		Линейни монтажни площи (X)				

### Минимално отстояние

		Разстояние до чашката					
		3	4	5	6	7	
Дебелина на вратата	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	
		Минималното отстояние					

### Минимални фуги

		Разстояние до чашката					
		3	4	5	6	7	
Дебелина на вратата	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	
		Минимална фуга (F)					

### БЕЛЕЖКИ

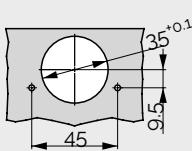
Минималното отстояние е разстоянието, което се изиска между лицевата страна на шкафа и затворената врата, за да може вратата да се отваря безпрепятствено.

Минимална фуга за се отнася за врати със скосени ръбове ( $R = 1 \text{ mm}$ ) с фабрична настройка.

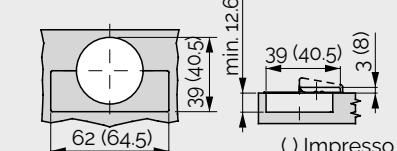
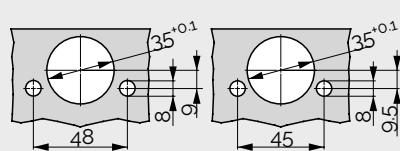
При дебелини на вратите от 24 mm се препоръчва пробно монтиране.

### РАЗМЕРИ НА ЧАШКАТА

#### За винт



#### Комбиниран модел на пробиване Impresso



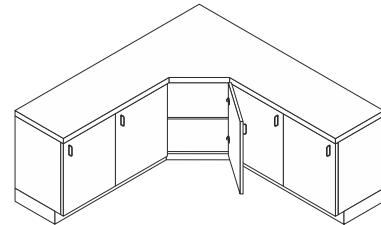
## TIOMOS панта клипс 110/+45E градуса (открыт кант)



- Отваряне 110°
- Панта за монтаж на 45° шкаф
- Минимална фуга
- Реглаж в дълбочина
- 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

При покриване			Плавно		Без пружина	Код/цена		
			Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Impresso без инструмент	
Отрит кант, <sup>1</sup> високо рамо			■	-	-	0033-F028138 <b>534</b>		
			-		-	0033-F045138 <b>472</b>		
			-					-

<sup>1</sup>Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: стомана, никел

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА ЗА РАЗПРОБИВАНЕ 45/9.5 ТЪМНИ

При покриване			Плавно		Без пружина	Код/цена		
			Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Impresso без инструмент	
Отрит кант, <sup>1</sup> високо рамо			■			033-F028140 <b>418</b>		

<sup>1</sup>Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: стомана, тъмни

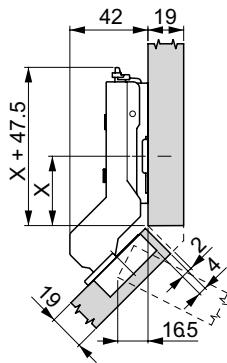
## ПРЕПРАТКИ КЪМ СТРАНИЦИ

Предимства и Тех. характер.	04	Панти, схеми и чертежи	20	Помощни средства за монтаж	19
Съдържание	08	Монтажни пластини/основи	65	Tipmatic Пуш	72
Ценови лист	10	Аксесоари - капачки, клипс	19	Техническа информация	74

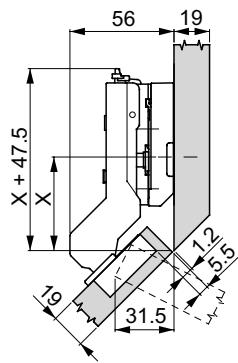
## TIOMOS панта клипс 110/+45E градуса (открытт кант)

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

Всички размери са в милиметри



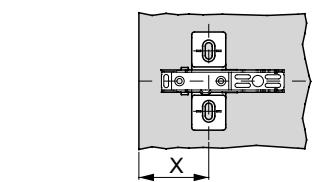
Височина на монтажната плоча 0



Височина на монтажната плоча 14

		Разстояние до чашката				
		3	4	5	6	7
Door reveal	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				
Височина на плоча						
		0	2	3	3.5	
Door overlay		37	35	34	33.5	
Височина на плоча						
Кръстосани монтажни площи (X)						

		Разстояние до чашката				
		3	4	5	6	7
Door overlay	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	
Височина на плоча						



За кръстосани монтажни площи

		Разстояние до чашката				
		3	4	5	6	7
Door overlay	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	
Кръстосани монтажни площи (X)						

### Минимални фуги

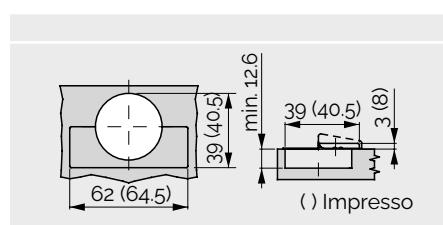
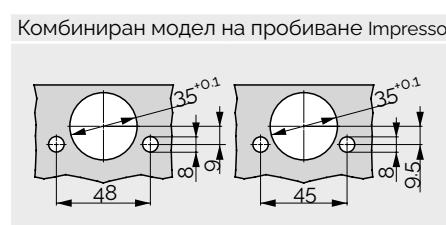
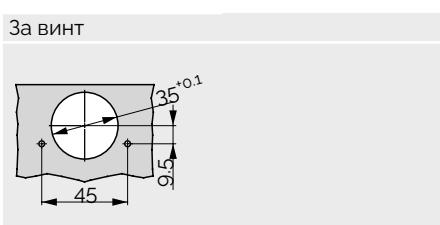
		Разстояние до чашката				
		3	4	5	6	7
Дебелина на вратата	24.0	2.4	2.1	2.1	2.1	2.0
	22.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
	21.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
	20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
	19.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
	18.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	17.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	16.0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Минимална фуги (F)						

### БЕЛЕЖКИ

Минимална фуга за се отнася за врати със скосени ръбове ( $R = 1 \text{ mm}$ ) с фабрична настройка.

При дебелини на вратите от 24 mm се препоръчва пробно монтиране.

### РАЗМЕРИ НА ЧАШКАТА



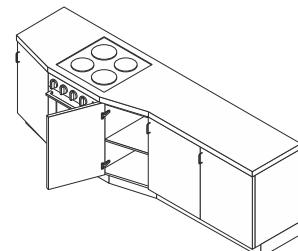
## TIOMOS панта клипс 120/-15A градуса (покрит кант)



- Отваряне 120°
- Панта за монтаж на -15° шкаф
- Минимална фуга
- Реглаж в дълбочина
- 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

При покриване			Плавно		Без пружина	Код/цена		
			Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Impresso без инструмент	
Покрит кант, ниско рамо			■	-	-	033-F028138 <b>555</b>		
			-	■	-	033-F045138 <b>493</b>		

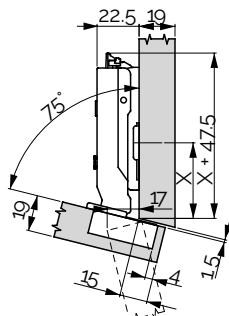
<sup>1</sup>Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: стомана, никел

## ПРЕПРАТКИ КЪМ СТРАНИЦИ

Предимства и Тех. характер.	04	Панти, схеми и чертежи	20	Помощни средства за монтаж	19
Съдържание	08	Монтажни пластини/основи	65	Tipmatic Пуш	72
Ценови лист	10	Аксесоари - капачки, клипс	19	Техническа информация	74

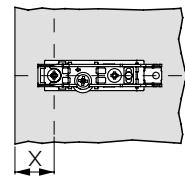
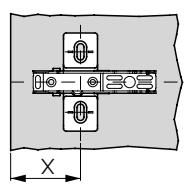
**TIOMOS панта клипс 120/-15А градуса (покрит кант)****ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ**

Всички размери са в милиметри



Височина на монтажната плоча O

Приложуващо на вратата	Разстояние до чашката				
	3	4	5	6	7
18.0				0	
17.0			0		
16.0		0			
15.0	O				
14.5				2	3
14.0	O				
13.5			2	3	
13.0					
12.5		2	3		
12.0					
11.5		3			6
11.0					
10.5	3			6	
10.0					
9.5			6		
8.5		6			
Височина на плоча					



За кръстосани монтажни площи

Височина на плоча					
	0	2	3	6	
X	40	40.5	40.5	41.5	

Кръстосани монтажни площи (X)

За линейни монтажни плочи

Височина на плоча					
	0	2	3		
X	23	23.5	23.5		

Линейни монтажни площи (X)

**Минимални фуги****БЕЛЕЖКИ**

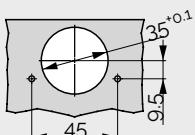
Дебелина на вратата	Разстояние до чашката				
	3	4	5	6	7
24.0	6.4	5.4	4.4	3.4	2.4
22.0	3.0	2.0	1.5	1.5	1.5
21.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
19.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
18.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
17.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5
16.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Минимална фуги (F)					

Минимална фуга за се отнася за врати със скосени ръбове ( $R = 1 \text{ mm}$ ) с фабрична настройка.

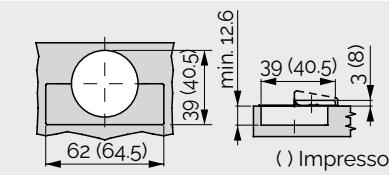
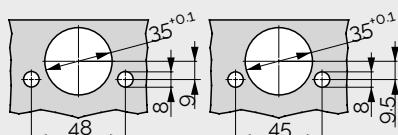
Препоръчва се пробно монтиране.

**РАЗМЕРИ НА ЧАШКАТА**

## За винт



## Комбиниран модел на пробиване Impresso



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



- Отваряне 120°
- Панта за монтаж на -30° шкаф
- Минимална фуга
- Реглаж в дълбочина
- 3 Д реглаж с подходяща основа

### Има ги 2 варианта

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

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА ЗА РАЗПРОБИВАНЕ 45/9.5

При покриване			Плавно		Без пружина	Код		
			Със	Без		Клипс Монтаж с винтове	Impresso без инструмент	
Покрит кант, <sup>1</sup> ниско рамо			■	-	-	033-F028138 <b>556</b>		
			-	■	-	033-F045138 <b>494</b>		

<sup>1</sup>Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: стомана, никел

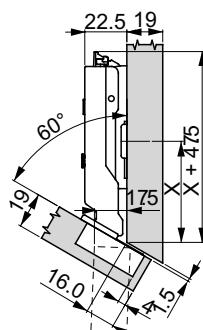
## ПРЕПРАТКИ КЪМ СТРАНИЦИ

Предимства и Тех. характер.	04	Панти, схеми и чертежи	20	Помощни средства за монтаж	19
Съдържание	08	Монтажни пластини/основи	65	Tipmatic Пуш	72
Ценови лист	10	Аксесоари - капачки, клипс	19	Техническа информация	74

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

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

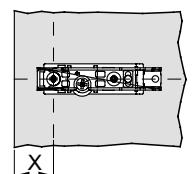
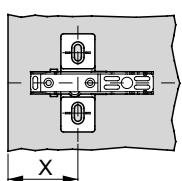
Всички размери са в милиметри



Височина на монтажната плоча 0

Приложване на врата	Разстояние до чашката					
	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					
	Височина на плоча					

Височина на чашка (X)



За кръстосани монтажни площи

Височина на плоча	0	2	3	3.5	6	
	X	53.5	55	55.5	55.5	57

Кръстосани монтажни площи (X)

За линейни монтажни площи

Височина на плоча	0	2	3	3.5	
	X	36.5	38	38.5	38.5

Линейни монтажни площи (X)

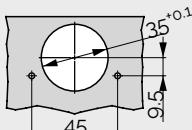
### Минимални фуги

Дебелина на врата	Разстояние до чашката					
	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	
	Минимална фуги (F)					

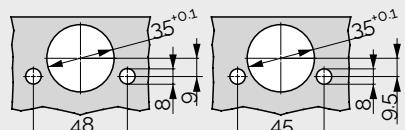
Минимална фуга за със скосени ръбове ( $R = 1 \text{ mm}$ ) с фабрична настройка.

Препоръчва се пробно монтиране.

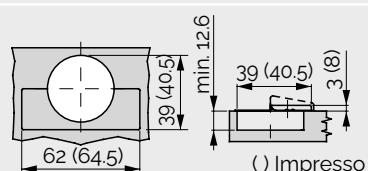
### За винт



### Комбиниран модел на пробиване Impresso



### РАЗМЕРИ НА ЧАШКАТА



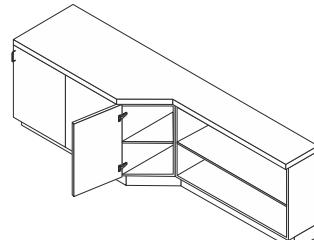
## TIOMOS панта клипс 120/-45A градуса (покрит кант)



- Отваряне 120 °
- Панта за монтаж на - 45° шкаф
- Минимална фуга
- Реглаж в дълбочина
- 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 без инструмент
Покрит кант, <sup>1</sup> ниско рамо			■	-	-		0033-F028138 <b>557</b>		
			-	■	-		0033-F045138 <b>495</b>		

<sup>1</sup>Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: стомана, никел

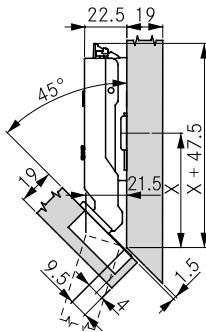
### ПРЕПРАТКИ КЪМ СТРАНИЦИ

Предимства и Тех. характер.	04	Панти, схеми и чертежи	20	Помощни средства за монтаж	19
Съдържание	08	Монтажни пластини/основи	65	Tipmatic Пуш	72
Ценови лист	10	Аксесоари - капачки, клипс	19	Техническа информация	74

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

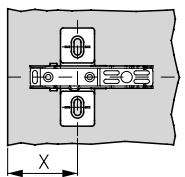
### ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

Всички размери са в милиметри

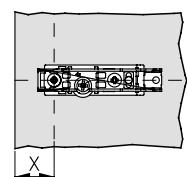


Височина на монтажната плоча (X)

Приложване на врата	Разстояние до чашката				
	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					
0.0	6				
Височина на плоча					



За кръстосани монтажни плочи



За линейни монтажни плочи

Височина на плоча	0	2	3	3.5	6
	X	60.5	62.5	63.5	64

Кръстосани монтажни плочи (X)

Височина на плоча	0	2	3	3.5	6
	X	43.5	45.5	46.5	47

Линейни монтажни плочи (X)

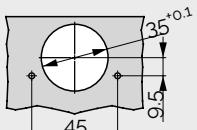
### Минимални фуги

Дебелина на вратата	Разстояние до чашката				
	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
Минимална фуга (F)					

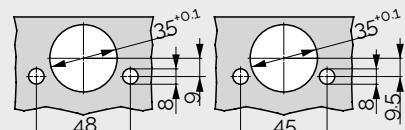
Минимална фуга за се отнася за врати със скосени ръбове ( $R = 1$  mm) с фабрична настройка.

Препоръчва се пробно монтиране.

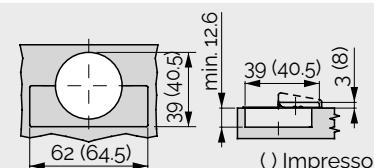
### За винт



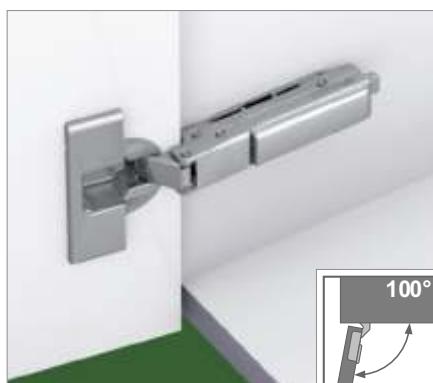
### Комбиниран модел на пробиване Impresso



### РАЗМЕРИ НА ЧАШКАТА



## TIOMOS панта клипс 100 градуса /за хладилники



- Отваряне 110°
- Панти за врати на хладилник
- Плоско рамо на пантата
- Реглаж в дълбочина
- С механизъм за самозатваряне (с пружина)
- 3 Д реглаж с подходяща основа



### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА ЗА РАЗПРОБИВАНЕ 45/9.5

При покриване	Отстъп	Плавно		Без пружина	Код		
		Със	Без		Клипс	Монтаж с винтове	
Покрит кант, <sup>1</sup> ниско рамо		3		■	оо33-F045139	<b>071</b>	

<sup>1</sup>Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: стомана, никел

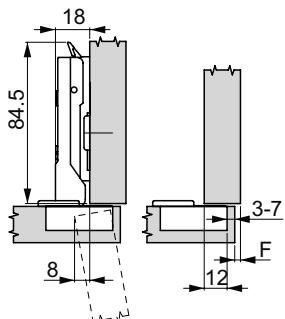
### ПРЕПРАТКИ КЪМ СТРАНИЦИ

Предимства и Тех. характер.	04	Панти, схеми и чертежи	20	Помощни средства за монтаж	19
Съдържание	08	Монтажни пластини/основи	65	Tipmatic Пуш	72
Ценови лист	10	Аксесоари - капачки, клипс	19	Техническа информация	74

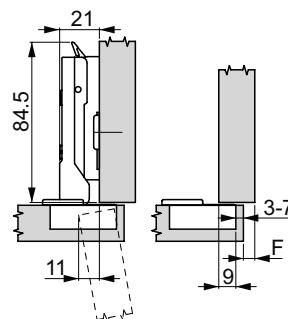
## TIOMOS панта клипс 100 градуса /за хладилници/

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

Всички размери са в милиметри



Височина на монтажната плоча 0



Височина на монтажната плоча 3

Дебелина на вратата	Разстояние до чашката					
	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					
Височина на плоча						

### Минимално отстояние

Дебелина на вратата	Разстояние до чашката					
	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	
Минималното отстояние						

### Минимални фуги

Дебелина на вратата	Разстояние до чашката					
	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	
Минимална фуги (F)						

### БЕЛЕЖКИ

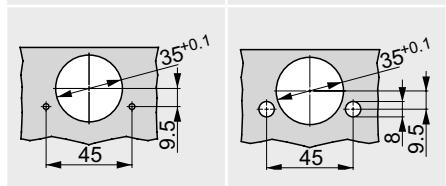
Минималното отстояние е разстоянието, което се изисква между лицевата страна на шкафа и затворената врата, за да може вратата да се отваря безпрепятствено.

Минимална фуга за се отнася за врати със скосени ръбове ( $R = 1 \text{ mm}$ ) с фабрична настройка.

При дебелини на вратите от 24 mm се препоръчва пробно монтиране.

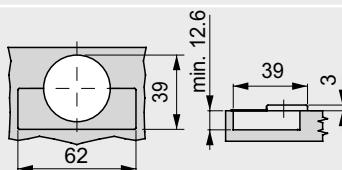
### РАЗМЕРИ НА ЧАШКАТА

#### За винт



#### Комбиниран модел на пробиване Impresso

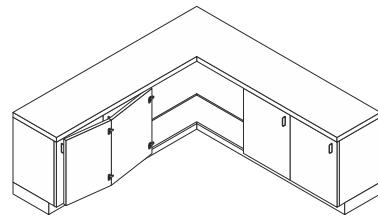
#### Impresso



## TIOMOS панта РСС ъглова (за монтаж на ъгъл)



- За свързване на две ъглови врати на шкафове
- За врати с дебелина до 24 mm (фабрична настройка за врата с дебелина 19 mm и разстояние между чашите 3,5 mm)
- 35 mm отвор за пълна чаша
- Малка дълбочина на чашата от 11,8 mm
- 3 Д реглаж с подходяща основа
- Без вграден амортизор



### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА ЗА РАЗПРОБИВАНЕ 45/9.5

		Плавно			Без пружина	Код		
		Със	Без			Клипс	Монтаж с винтове	
		-	■	-		оо33-Fo45138	517	

<sup>1</sup>Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: стомана, никел

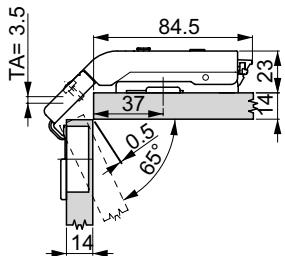
### ПРЕПРАТКИ КЪМ СТРАНИЦИ

Предимства и Тех. характер.	04	Панти, схеми и чертежи	20	Помощни средства за монтаж	19
Съдържание	08	Монтажни пластини/основи	65	Tipmatic Пуш	72
Ценови лист	10	Аксесоари - капачки, клипс	19	Техническа информация	74

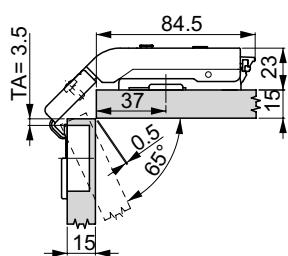
## TIOMOS панта РСС ъглова (за монтаж на ъгъл)

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

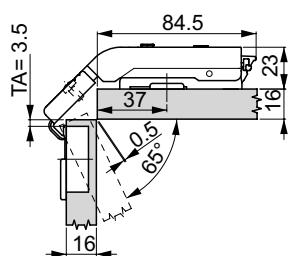
Всички размери са в милиметри



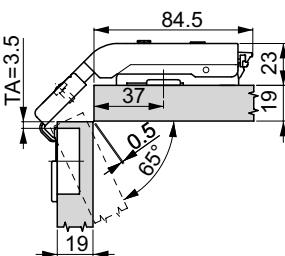
Дебелина на вратата (TS) 14 mm  
Разстояние до чашката (TA) 3.5 mm  
Височина на плоча 0



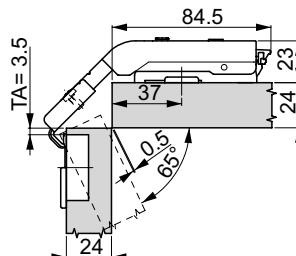
Дебелина на вратата (TS) 15 mm  
Разстояние до чашката (TA) 3.5 mm  
Височина на плоча 0



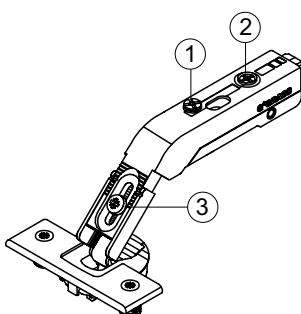
Дебелина на вратата (TS) 16 mm  
Разстояние до чашката (TA) 3.5 mm  
Височина на плоча 0



Дебелина на вратата (TS) 19 mm (factory setting)  
Разстояние до чашката (TA) 3.5 mm  
Височина на плоча 0



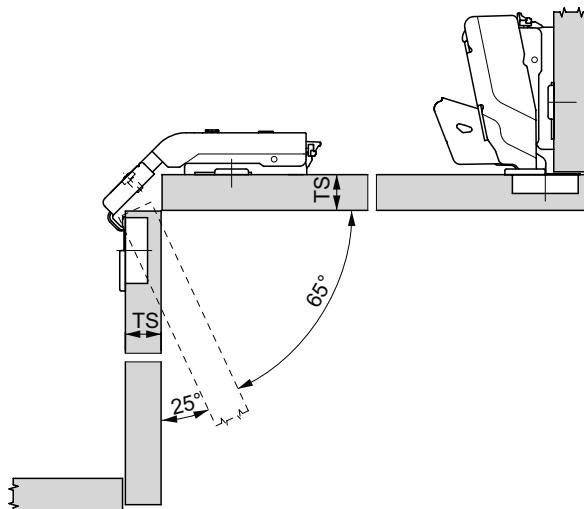
Дебелина на вратата (TS) 24 mm  
Разстояние до чашката (TA) 3.5 mm  
Височина на плоча 0



#### Регулиране на рамото на пантата:

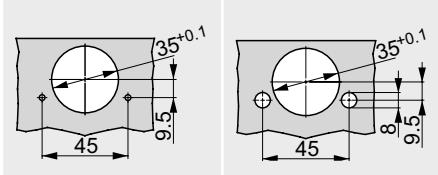
1. Безстепенно странично регулиране  $\pm 2$  mm
2. Безстепенно регулиране на дълбочината  $+3/-2$  mm
3. Дебелина на вратата 14 - 24 mm  
(factory setting 19 mm)

#### Регулиране на височината чрез монтажна плоча



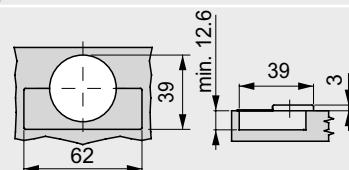
### РАЗМЕРИ НА ЧАШКАТА

За винт

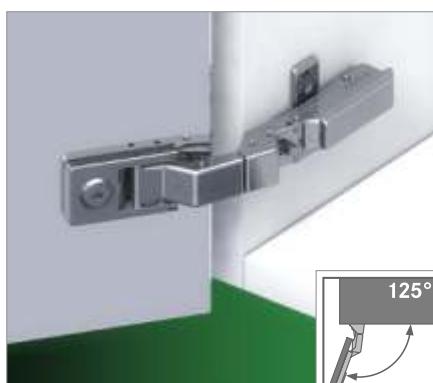


Комбиниран модел на пробиване Impresso

Impresso



## TIOMOS MIRRO за стъкло клипс 125 градуса



- Отваряне 125 °
- Бързо и лесно залепване на адаптера към стъклото
- Свързване на адаптера с пантата с винт
- Бърз монтаж без разпробиване на стъклото
- При покриване до 19 mm
- 3D 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

При покриване	Застьп	Плавно			Без пружина	Код		
		Със	Без	Монтаж с винтове		Клипс		
	14	■	-	-	0033-F029140 <b>325</b>			
		-	■	-	0033-F047140 <b>326</b>			
		-	■	■	0033-F049140 <b>327</b>			

<sup>1</sup>Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: стомана, никел

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА ТЪМНИ

При покриване	Застьп	Плавно			Без пружина	Код		
		Със	Без	Монтаж с винтове		Клипс		
	14	■	-	-	0033-F029140 <b>468</b>			
		-	■	-				
		-	■	■	0033-F049140 <b>470</b>			

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

### НУЖНИ АКСЕОСОАРИ

	ЦАМ адаптор за Tiomos Mirro за огледало	0033-F072135 <b>868</b>
	Адаптор за стъкло за панти Nexis и Tiomos	0033-F069073 <b>731</b>

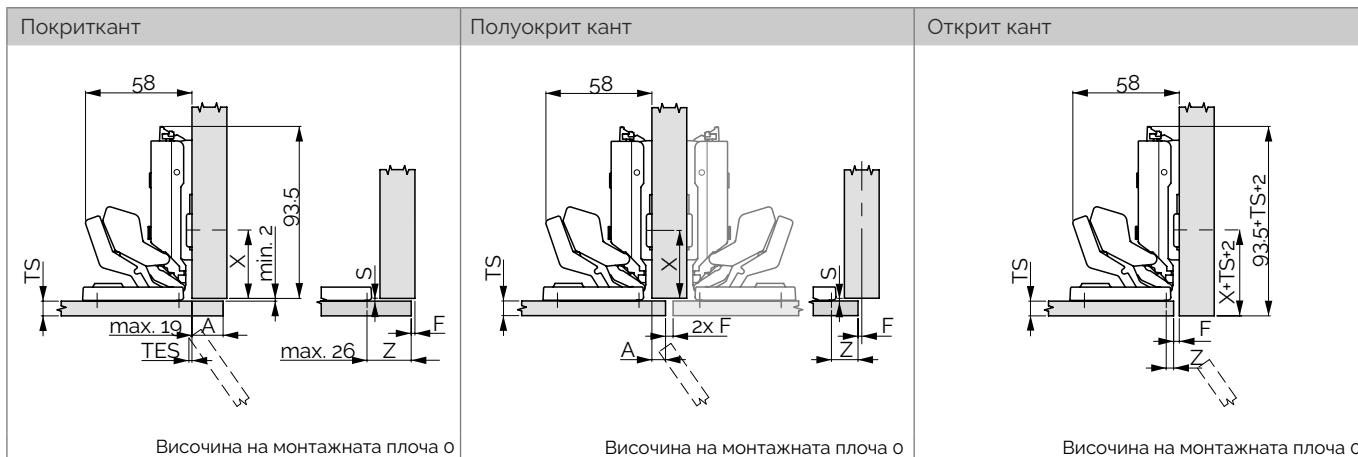
### ПРЕПРАТКИ КЪМ СТРАНИЦИ

Предимства и Тех. характер.	04	Панти, схеми и чертежи	20	Помощни средства за монтаж	19
Съдържание	08	Монтажни пластини/основи	65	Tipmatic Пуш	72
Ценови лист	10	Аксесоари - капачки, клипс	19	Техническа информация	74

## TIOMOS MIRRO за стъкло клипс 125 градуса

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

Всички размери са в милиметри



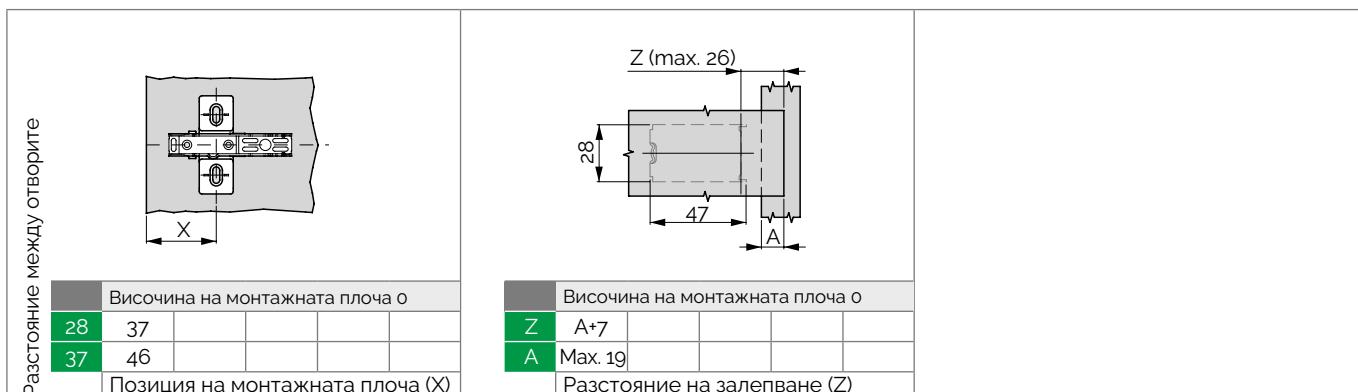
### МИНИМАЛНО ОТСТОЯНИЕ/МИНИМАЛНА ФУГА

Стойности с височина на монтажната плоча O

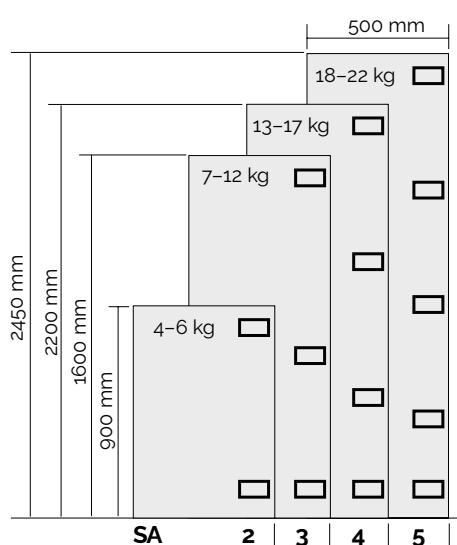
Разстояние на залепване (Z)	4	5	13	15	17	19	21	22	24	26
Издатина на врата (TES)	0	0	0	0	0	0	0	0.5	1.5	3
Припокриване на вратата (A)	-3	-2	6	8	10	12	14	15	17	19
Мин. фуга (F)/Отстояние (S)	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
Дебелина на вратата 3-8 (TS)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

### ECO CROSS монтажната плоча

### АДАПТЕР ОТ НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА



### БРОЙ ПАНТИ



### БЕЛЕЖКИ

Открыт кант се постига чрез промяна на разстоянието на закрепване на монтажната плоча (X) и намаляване на разстоянието на залепване (Z).

**Важно:** При огледални или стъклени врати всички фуги трябва да са поне 1.5 mm (противен случай има опасност от счупване).

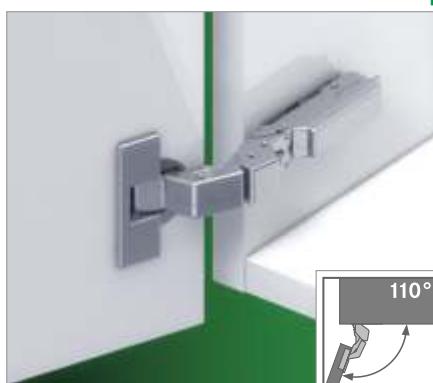
Вътрешният ръб на вратата не трябва да докосва шкафа, когато е отворена.

**Съвети за монтаж:** Моля, свържете се с доставчика на стъкло или врата за избора и прилагането на лепилото за закрепване на гнездото на пантата към огледало или стъклена врата.

**Отговорност:** Моля, имайте предвид, че GRASS не поема никаква отговорност за използваното лепило и техниката на залепване, нито за произтичащи от това претенции.

**Важно:** Пантите Mirro не трябва да се използват с крепежни площи.

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

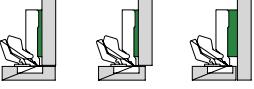


- За дебелина на вратата до 28 mm
- 35 mm отвор за пантата във вратата
- Плитко вкопаване от 9 mm
- Припокриване до 25 mm
- 3D реглаж с подходяща основа

### Има ги в 3 варианта

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

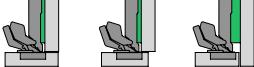
## ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА ЗА РАЗПРОБИВАНЕ 45/9.5

Припокриване	Застъп	Плавно			Код		
		Със	Без	Без пружина	Клипс Монтаж с винтове		
	14	■	-	-	0033-F029140338		
		-	■	-	0033-F047140335		
		-	■	■	0033-F049140340		
С обратна пружина			0033-F049140361				

<sup>1</sup>Материал на чашката: стомана, никел/ материал на тялото: стомана, никел

<sup>2</sup>За панти с обратна пружина използвайте Tipmatic Plus пуш

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА ЗА РАЗПРОБИВАНЕ 45/9.5 ТЪМНИ

Припокриване	Застъп	Плавно			Код		
		Със	Без	Без пружина	Клипс Монтаж с винтове		
	14	■	-	-	0033-F029140467		
		-	■	-			
		-	■	■	0033-F049140472		

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

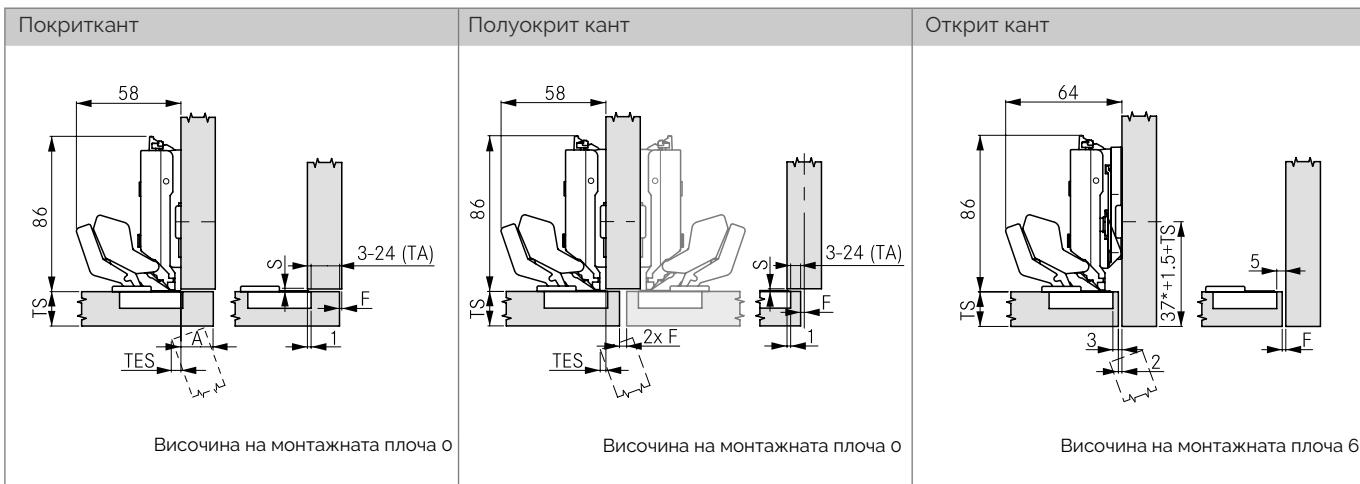
## ПРЕПРАТКИ КЪМ СТРАНИЦИ

Предимства и Тех. характер.	04	Панти, схеми и чертежи	20	Помощни средства за монтаж	19
Съдържание	08	Монтажни пластини/основи	65	Tipmatic Пуш	72
Ценови лист	10	Аксесоари - капачки, клипс	19	Техническа информация	74

## TIOMOS M9 клипс 110 градуса (за дебелини от 12 mm)

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

Всички размери са в милиметри



### МИНИМАЛНО ОТСТОЯНИЕ/МИНИМАЛНА ФУГА

Стойности с височина на монтажната плоча О

Дебелина на вратата (TS)	Разстояние до чашката (TA)		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
Издатина на врата (TES)	0.8	1.1	1.5	1.8	2.2	2.5	2.9	3.2	3.5	3.9	4.2													
Припокриване на вратата (A)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14													
Мин. фуга (F)/Отстояние (S)	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F													
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	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	1.5	1	1.5	1.5	1.5	1.7	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 <sup>1</sup>	1.5	12 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	1.5	6.3 <sup>1</sup>	1.5	16 <sup>1</sup>	1.5	16 <sup>1</sup>	1.5	15 <sup>1</sup>	1.5	14 <sup>1</sup>	1.5	13 <sup>1</sup>	1.5	12 <sup>1</sup>	1.5	11 <sup>1</sup>	1.5		

Дебелина на вратата (TS)	Разстояние до чашката (TA)		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24	
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Издатина на врата (TES)	4.6	4.9	5.3	5.6	5.9	6.3	6.6	7	7.3	7.6	8													
Припокриване на вратата (A)	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25													
Мин. фуга (F)/Отстояние (S)	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F													
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	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	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 <sup>1</sup>	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		

<sup>1</sup>Стойността може да бъде постигната чрез използване на щипка за намаляване на ъгъла на отваряне

Минимална фуга за се отнася за врати със скосени ръбове ( $R = 1 \text{ mm}$ ) с фабрична настройка.

Препоръчва се пробно монтиране.

### РАЗМЕРИ НА ЧАШКАТА

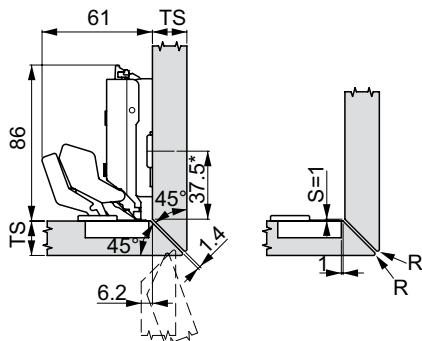
За винт	Комбиниран модел на пробиване Impresso	Impresso

## TIOMOS M9 клипс 110 градуса (за дебелини от 12 mm)

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

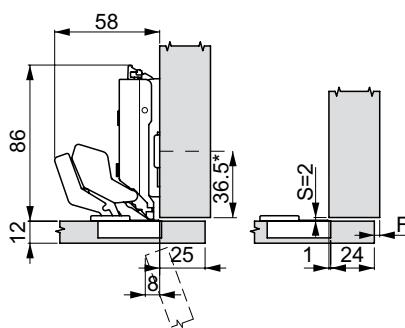
Всички размери са в милиметри

Под герунг/ скосени — за всички страни  
12–24 mm



Височина на монтажната плоча 3  
Размери с монтажна плоча за 37 mm

Макс припокриване



Височина на монтажната плоча 0  
Размери с монтажна плоча за 37 mm

Дебелина на вратата (TS)	Скосяване на 4 страни	Само странично скосяване
	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

### Бележка

Отстояние от 1,4 mm със скосяване от всички страни.

## TIOMOS M9 клипс 110 градуса (за дебелини от 12 mm)

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

Всички размери са в милиметри

10 mm						13 mm					
Корпус	TS (max.)	A (max.)	Y (max.)	TA (max.)	F (min.)	Корпус	TS (max.)	A (max.)	Y (max.)	TA (max.)	F (min.)
	20	17	18.5	22	1		20	16	17.5	21	1
	28	17	18.5	22	Вижте таблицата за отстояние		28	16	17.5	21	Вижте таблицата за отстояние
	38	17	18.5	22			35	14	15.5	19	

16 mm					
Височина на монтажната плоча 6 Размери с монтажна плоча за 37 mm					
Корпус	TS (max.)	A (max.)	Y (max.)	TA (max.)	F (min.)
	20	14.5	16	19.5	1
	26	14.5	16	19.5	Вижте таблицата за отстояние
	32	12.5	14	17.5	

## 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 реглаж
- При покриване до 25 mm
- 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

При покриване	Застъп	Плавно			Без пружина	Код		
		Със	Без	Монтаж с винтове		Клипс	Код	Код
	-	■	-	-	оо33-F029140	331		
	-	-	■	-	оо33-F047140	332		
	-	-	■	■	оо33-F049140	333		

Материал		Дебелина на материала			
		6 mm	6.4 mm	8 mm	10 mm
	MDF	-	-		<b>F146073979</b>
	ПДЧ	-	-		<b>F146073979</b>
	HPL	-	-		<b>F146073979</b>
	Минерален композит	-			<b>F072135928</b>
	Алуминий				<b>F072135947</b>

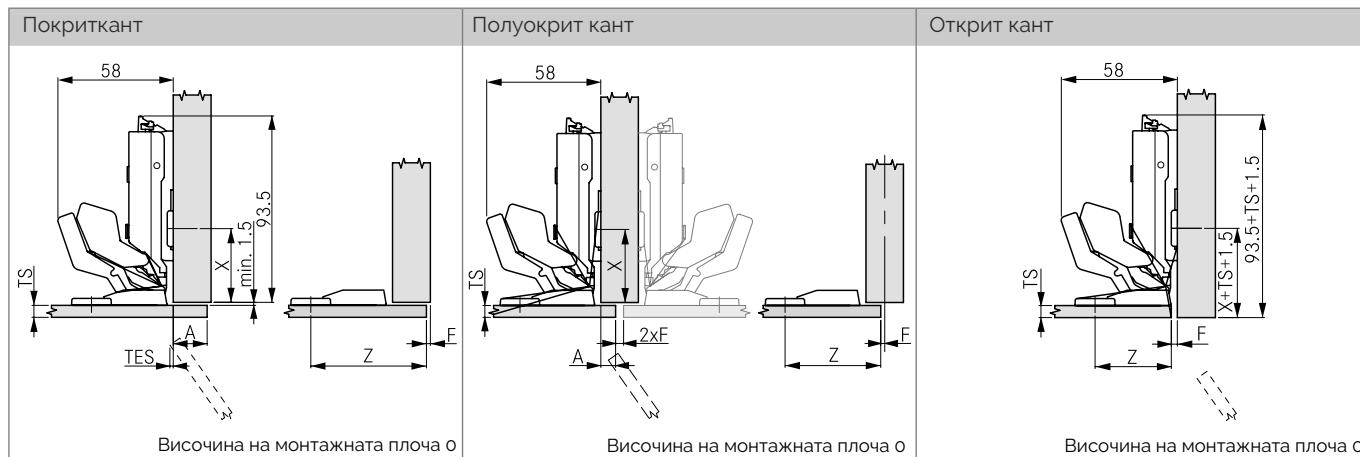
### ПРЕПРАТКИ КЪМ СТРАНИЦИ

Предимства и Тех. характер.	04	Панти, схеми и чертежи	20	Помощни средства за монтаж	19
Съдържание	08	Монтажни пластини/основи	65	Tipmatic Пуш	72
Ценови лист	10	Аксесоари - капачки, клипс	19	Техническа информация	74

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

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

Всички размери са в милиметри



### МИНИМАЛНО ОТСТОЯНИЕ/МИНИМАЛНА ФУГА

Стойности с височина на монтажната плоча 0

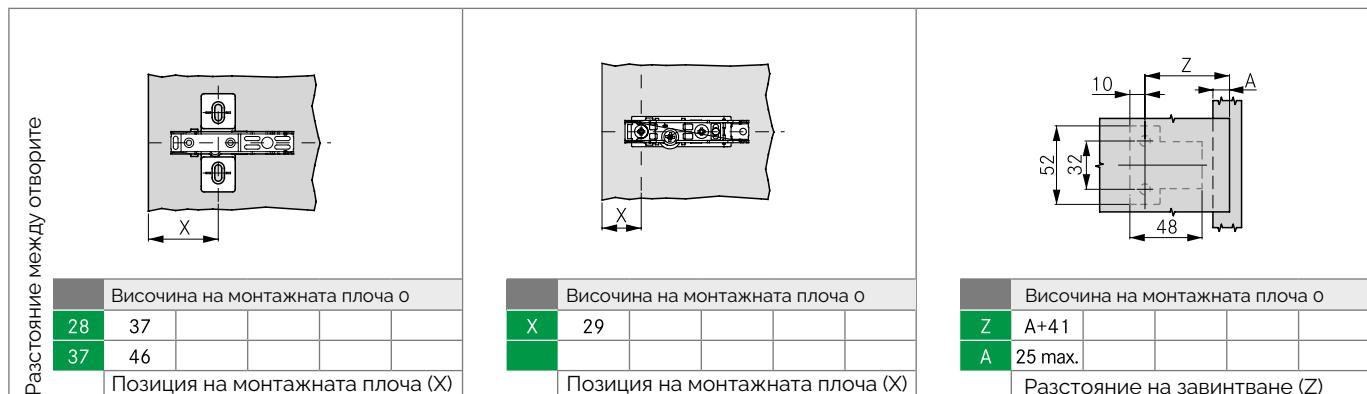
Разстояние на завинтване (Z)	38	39	47	49	51	53	55	56	58	60	61	63	64	66
Издатина на врата (TES)	0	0	0	0	0	0	0	0.5	1.5	3	3.4	0	0	0
Припокриване на вратата (A)	-3	-2	6	8	10	12	14	15	17	19	20	22 <sup>1</sup>	23 <sup>1</sup>	25 <sup>1</sup>
Мин. фуга (F)/Отстояние (S)	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
Дебелина на вратата 6-10 (TS)	2	1.5	2	1.5	2	1.5	2	1.5	2	1.5	2	1.5	2	1.5

<sup>1</sup> Door thickness A = 22 - 25 only with opening angle reduction clip.

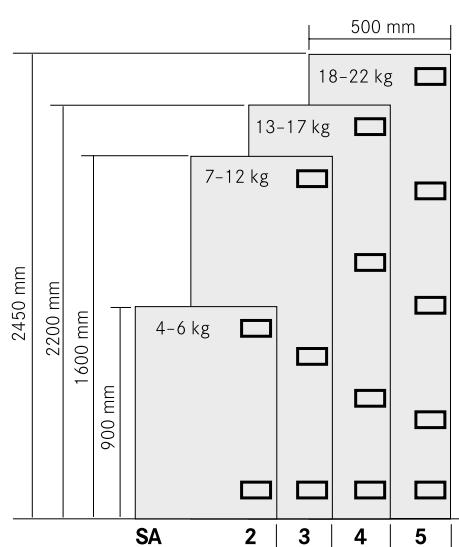
### Кръстосани основи

### Линейни основи

### ПОЗИЦИЯ ЗА ЗАВИНТВАНЕ



### БРОЙ ПАНТИ



### БЕЛЕЖКИ

Чрез позицията на монтажната плоча (X) и намаленото разстояние за завинтване (Z) се постига вграждане.

#### ① Съвети за монтаж на винт със скрита глава M4 x 8 mm:

- Пробийте отвор с Ø 3.3 mm
- Изрежете резбата до Ø 4 mm
- Поставете пантата и я закрепете с винтове

#### ② Съвети за монтаж на винт със скрита глава M4 x 8 mm с втулка M4 x 5.5 mm:

- Пробийте отвор с Ø 5 mm
- Дълбочина на пробиване: 6 mm
- Леко понижете ръба на отвора
- Поставете втулката
- Забийте втулката с чук
- Поставете пантата и я закрепете с винтовете

#### ③ Съвети за монтаж на Ø 6,3 x 10,5 mm:

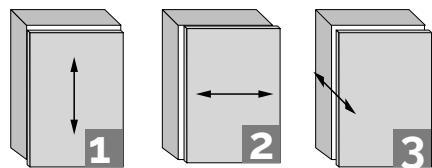
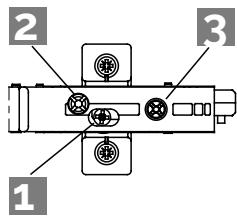
- Пробийте отвор с Ø 5 mm
- Поставете пантата и я закрепете с винтове

#### ④ Съвети за монтаж:

Устойчивостта на натиск може да варира в зависимост от вида и дебелината на материала на вратата, въпреки че се използва един и същ метод на закрепване. Моля, обрънете се към доставчика на материала за вратата относно избора и монтажа.

**⑤ Отговорност:** Моля, имайте предвид, че GRASS не поема никаква отговорност за използваното лепило и техниката на залепване, нито за произтичащи от това претенции.

## TIOMOS Основи клипс



(HV) Регулиране на височина +/- 2 mm  
 (SV) Страницен реглаж +/- 2 mm  
 (TV) Регулиране на дълбочина +3/-2 mm

Всички настройки могат да се извършват независимо една от друга.

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

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

За винтове	37/32	Височина	Цвят	Код
<ul style="list-style-type: none"> <li>Стомана, никелирана/тъмни</li> <li>Закрепване с винтове за дърво Ø 3.5 x 15 mm</li> <li>С удобно регулиране на височината (HV)</li> </ul>		0	Никел	0033-F058139746
			Тъмни	0033-F058149629
		2	Никел	0033-F058139747
			Тъмни	0033-F058149630
		3	Никел	0033-F058139748
			Тъмни	0033-F058149631

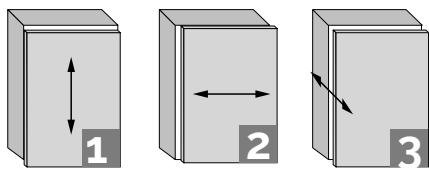
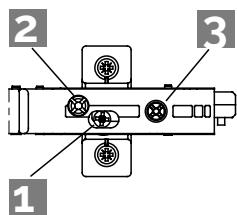
Основа с 1Д реглаж, монтаж с 2 евровинта 6.3x10 mm и 2 винта 3.5x15 mm (за междинна страница на корпус)

С предварително монтирани евро винтове (10 mm)	37/32	Височина	Код
<ul style="list-style-type: none"> <li>Стомана, никелирана</li> <li>Фиксиране с монтирани евро винтове Ø 6.3 x 10 mm</li> <li>С удобно регулиране на височината (HV)</li> <li>Подходяща за междинна страница</li> </ul>		0	0033-F058139863
		2	0033-F058139864
		3	0033-F058139865

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

За винтове	37/32	Височина	Код
<ul style="list-style-type: none"> <li>Замак/стомана, никелирано покритие</li> <li>Закрепване с винтове за дърво Ø 3.5 x 15 mm</li> <li>С удобно регулиране на височината (HV)</li> </ul>		6	0033-F058139892
		8	0033-F058139886
		9	0033-F058139887
		9.5	0033-F058139888
		12	0033-F058139893
		14	0033-F058139889
		15	0033-F058139890
		15.5	
		19	0033-F058139894
		21	0033-F058139895

## TIOMOS Основи клипс

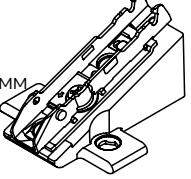
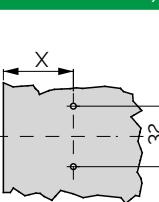


(HV) Регулиране на височина +/- 2 MM  
 (SV) Страницен реглаж +/- 2 MM  
 (TV) Регулиране на дълбочина +3/-2 MM

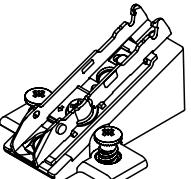
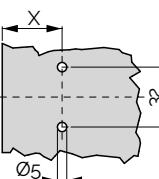
Всички настройки могат да се извършват независимо една от друга.

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

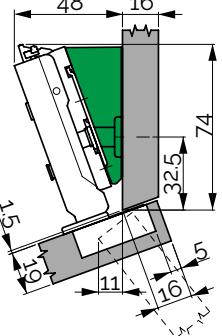
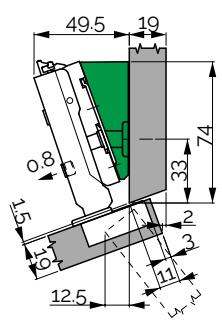
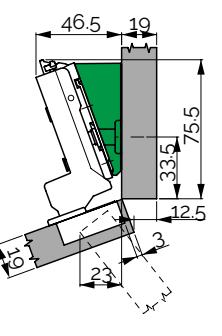
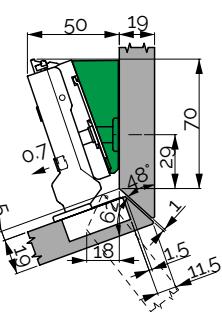
Основа а приложения под ъгъл 20°

За винтове	X/32	Височина	Код
<ul style="list-style-type: none"> <li>За приложения под ъгъл 20°</li> <li>Замак/стомана, никелирано покритие</li> <li>Закрепване с винтове за дърво Ø 3.5 x 15mm</li> <li>С удобно регулиране на височината (HV)</li> </ul> 		0	0033-F058139902
		2	0033-F058139903
		3	0033-F058139904

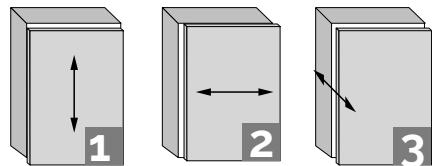
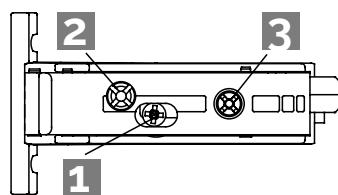
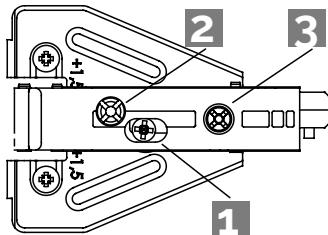
Основа а приложения под ъгъл 20°

С предварително монтирани евро винтове (13.5 mm)	X/32	Височина	Код
<ul style="list-style-type: none"> <li>За приложения под ъгъл 20°</li> <li>Замак/стомана, никелирано покритие</li> <li>Фиксиране с монтирани евро винтове Ø 6.3 x 13.5 mm</li> <li>С удобно регулиране на височината (HV)</li> </ul> 		2	0033-F058139907

### ПРИМЕРИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ ЗА ПРИЛОЖЕНИЯ ПОД ЪГЪЛ 20°

Покрит кант	Полуокрит кант	Ъглово приложение	За скосени врати
			
Tiomos 110/Отстъп 3 20° височина на плочата 2	Tiomos 110/Отстъп 3 220° височина на плочата 3.5	Tiomos 110/Отстъп 19 20° височина на плочата 0	Tiomos 110/Отстъп 9.5 20° височина на плочата 3.5

## TIOMOS Основни клипс

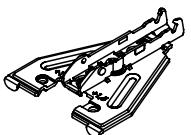
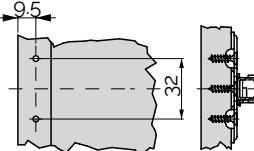


(HV) Регулиране на височина +/- 2 mm  
 (SV) Страницен реглаж +/- 2 mm  
 (TV) Регулиране на дълбочина +3/-2 mm

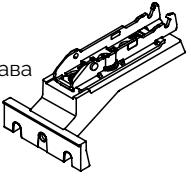
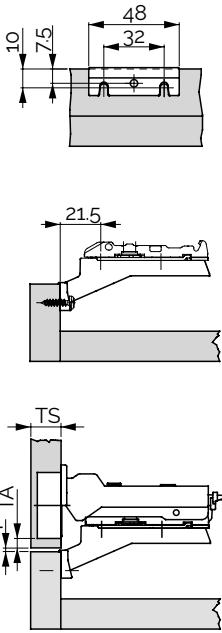
Всички настройки могат да се извършват независимо една от друга.

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

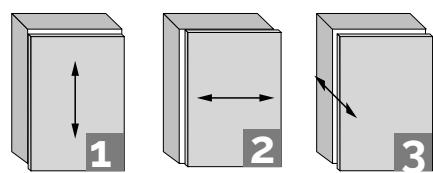
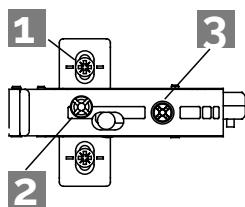
#### 1D ДЕЛТА МОНТАЖНА ПЛОЧА ЗА РАМКИ, 4-ТОЧКОВО ФИКСИРАНЕ

За винтове	9.5/32	Височина	Код
<ul style="list-style-type: none"> <li>Стомана, никелирана</li> <li>С винтове за дърво Ø 3.5 x 15 mm</li> <li>С удобно регулиране на височината (HV)</li> </ul>	 	1.5	0033-F058139825
		3.5	0033-F058139826
		4.5	0033-F058139827

#### МОНТАЖНА ПЛОЧА С ВГРАДЕНИ ПЛАНКИ ЗА РАМКИ, 3-ТОЧКОВО ЗАКРЕПВАНЕ

За винтове	10/32	Височина	Код																																																						
<ul style="list-style-type: none"> <li>За врати с открит кант</li> <li>За използване с панти с отстъп 9.5</li> <li>Стомана/замак, никелирано покритие</li> <li>Закрепване с винтове за дърво с пан, глава</li> <li>С удобно регулиране на височината (HV)</li> </ul>	 	0	0033-F058139831																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Дебелина на вратата (TS)</th> <th colspan="4">Разстояние до чашката (TA)</th> </tr> <tr> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>28.0</td> <td>4.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>26.0</td> <td>4.0</td> <td>3.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>24.0</td> <td>4.0</td> <td>3.0</td> <td>2.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>22.0</td> <td>4.0</td> <td>3.0</td> <td>2.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>20.0</td> <td>4.0</td> <td>3.0</td> <td>2.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>19.0</td> <td>4.0</td> <td>3.0</td> <td>2.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>18.0</td> <td>4.0</td> <td>3.0</td> <td>2.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>16.0</td> <td>4.0</td> <td>3.0</td> <td>2.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Минимална фуги (F)</td></tr> </tbody> </table>	Дебелина на вратата (TS)	Разстояние до чашката (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	Минимална фуги (F)							
Дебелина на вратата (TS)		Разстояние до чашката (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																																																					
Минимална фуги (F)																																																									

## TIOMOS Основи клипс



(HV) Регулиране на височина  
+/- 2 mm

(SV) Страницен реглаж  
+/- 2 MM

(TV) Регулиране на дълбочина  
+3/-2 MM

Всички настройки могат да се извършват независимо една от друга.

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

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

За винтове	37/32	Височина	Код
<ul style="list-style-type: none"> <li>Стомана, никелирана/тъмни</li> <li>Закрепване с винтове за дърво Ø 3.5 x 15 mm</li> <li>С удобно регулиране на височината (HV)</li> </ul>		-2	0033-F058139720
		0	0033-F058139721
		2	0033-F058139722
		3	0033-F058139723

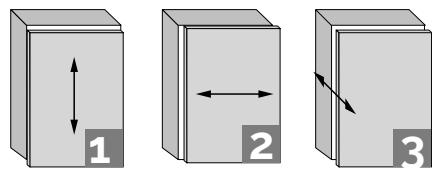
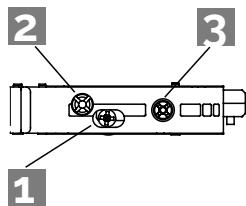
+5 градуса подложна планка

За винтове	37/32	Код
<ul style="list-style-type: none"> <li>Замак/стомана, никелирано покритие</li> <li>За поставяне под основа</li> <li>До 3 подложки (препоръчваме проверка)</li> </ul>		0033-F072135757

-5 градуса подложна планка

За винтове	37/32	Код
<ul style="list-style-type: none"> <li>Замак/стомана, никелирано покритие</li> <li>За поставяне под основа</li> <li>До 3 подложки (препоръчваме проверка)</li> </ul>		0033-F072135758

## TIOMOS Основи клипс



(HV) Регулиране на височина  
+/- 2 MM

(SV) Страницен реглаж  
+/- 2 MM

(TV) Регулиране на дълбочина  
+3/-2 MM

Всички настройки могат да се извършват независимо една от друга.

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

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

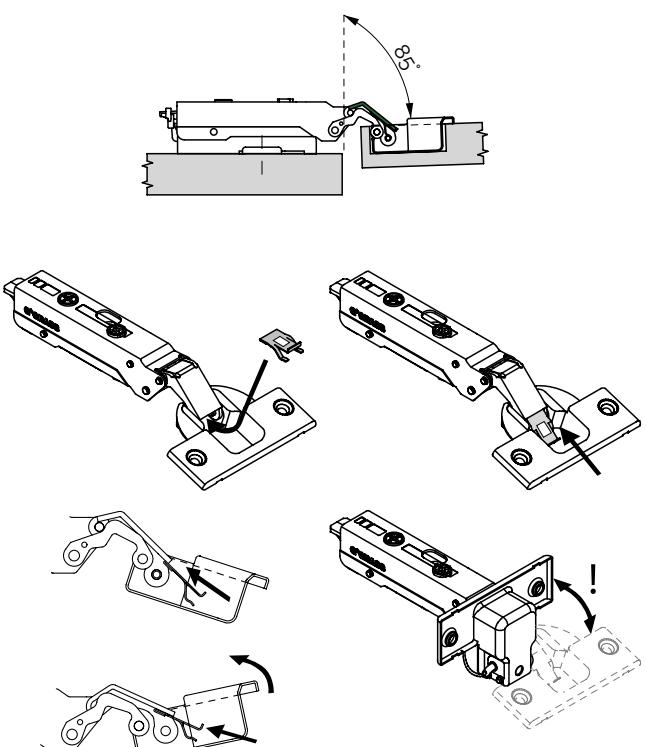
For screw fitting	20/32	Height	Colour	Art. No.
• Стомана, никелирана/тъмни • Закрепване с винтове за дърво Ø 3,5 x 15 mm или с евровинтове Ø 6,3 x 13,5 mm • С удобно регулиране на височината (HV)		0	Никел	0033- <b>F059139701</b>
			Тъмни	0033- <b>F059139977</b>
		2	Никел	0033- <b>F059139702</b>
			Тъмни	0033- <b>F059139978</b>
		3	Никел	0033- <b>F059139703</b>
			Тъмни	0033- <b>F059139979</b>

## TIOMOS клипс за намаляване на ъгъл

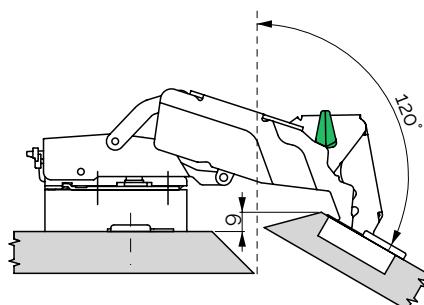
### ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

Всички размери са в милиметри

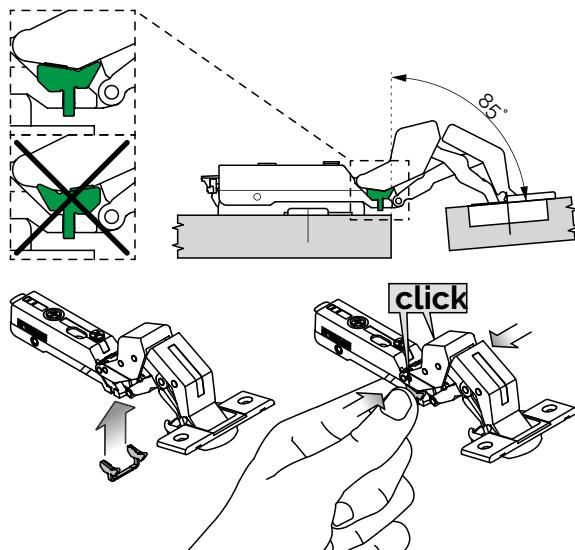
Клипс за намаляване на ъгъла на отваряне 85°



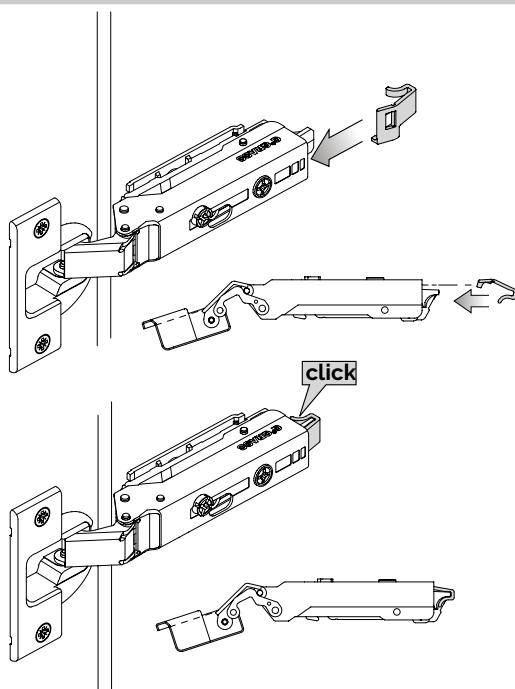
Клипс за намаляване на ъгъла на отваряне 120°



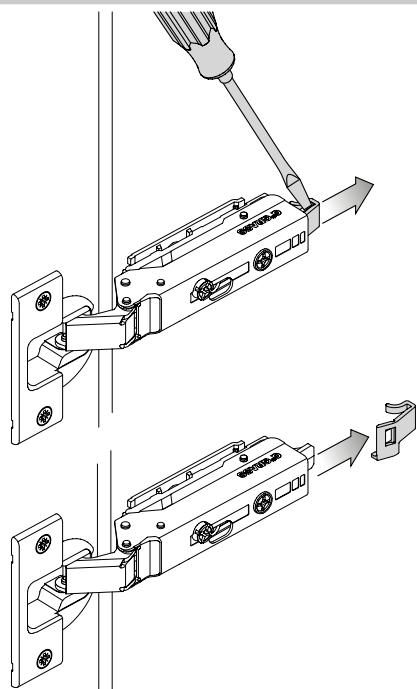
Клипс за намаляване на ъгъла на отваряне 85° за Tiomos M9 и Mirro



Инсталиране на клипс за защита от неволно откачане



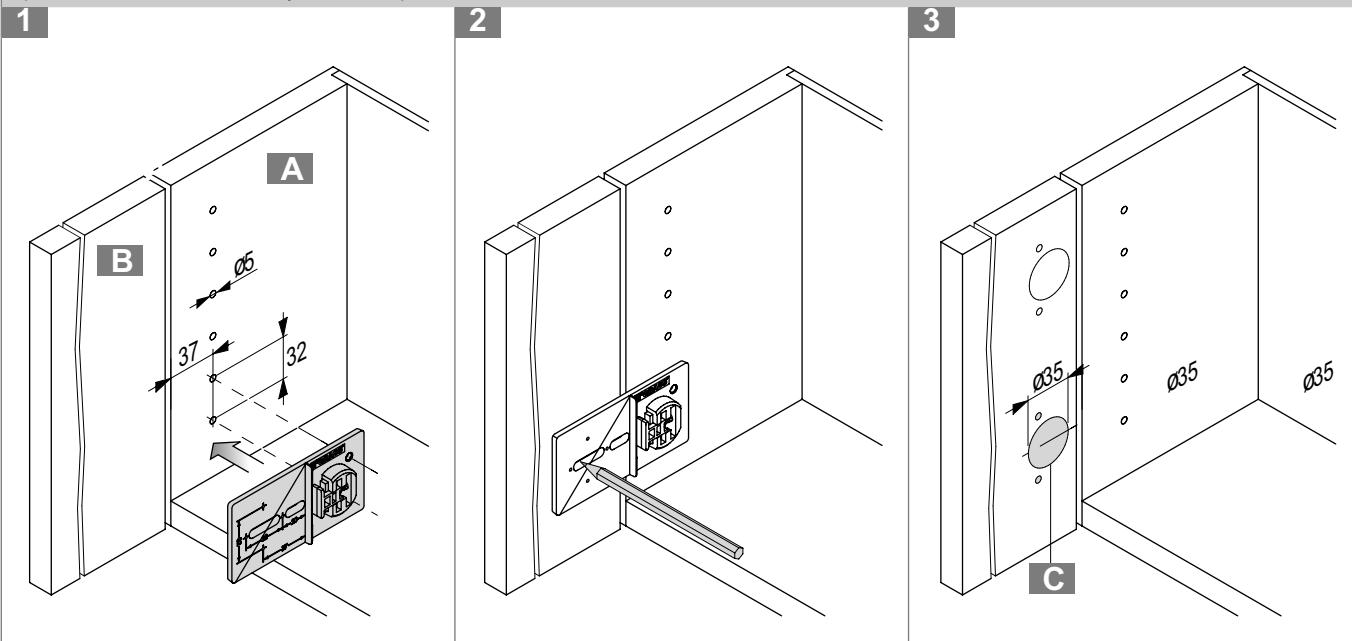
Премахване на щипката за защита от неволно откачане



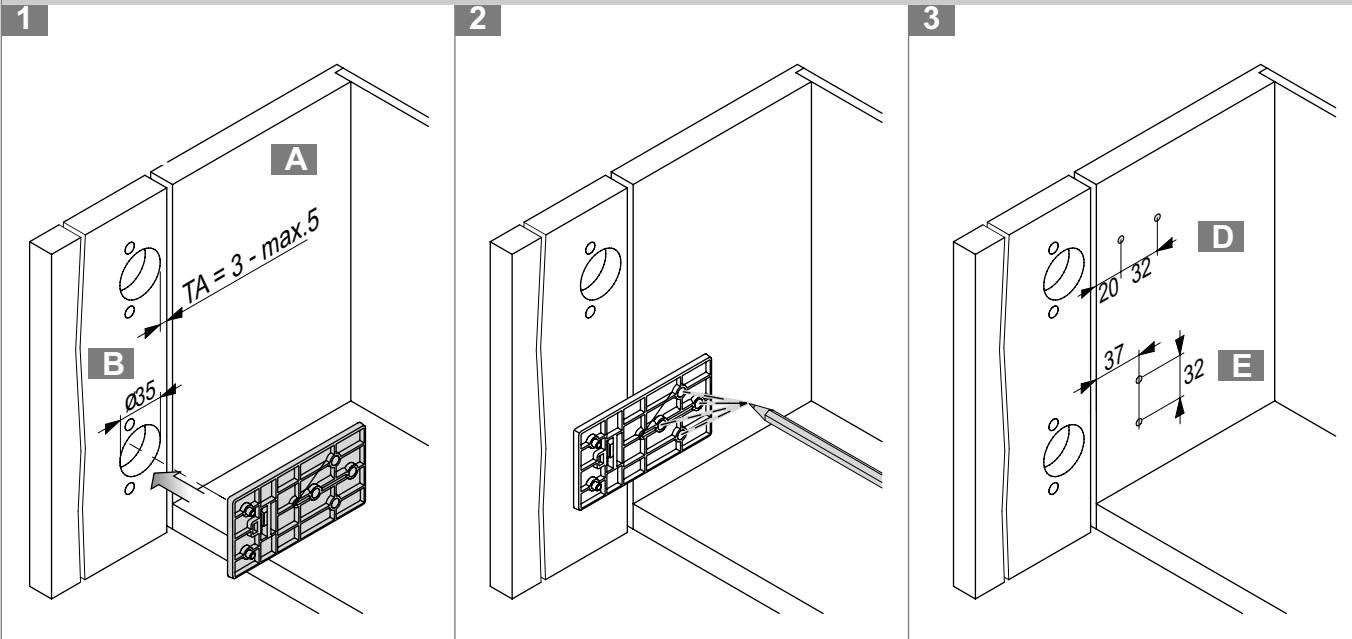
## TIOMOS шаблон

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА МОНТАЖ

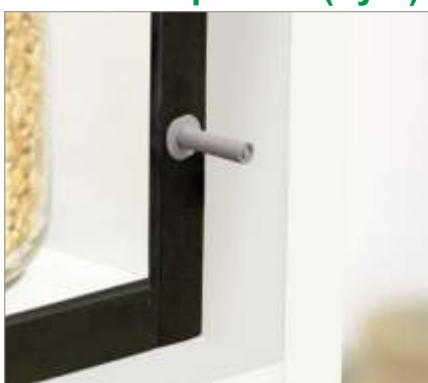
При използване на съществуващи отвори на 37 mm



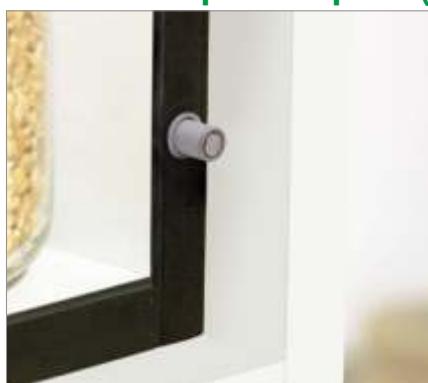
Използване при съществуващ отвор за чашката



## TIOMOS Tipmatic (пуш)



## TIOMOS Tipmatic plus (пуш)



- Вратите се отварят лесно чрез леко натискане на предната част.
- Могат да се използват всички панти без механизъм за пружина
- Голяма зона на захващане на магнита - надеждно затваряне на вратата
- Компенсация на предната междина от 2,5 до 5,5 mm чрез интегрирано, самоблокиращо се и без инструменти регулиране на дълбочината- за **Tipmatic**
- Монтаж в лицевата част на шкафа или с адаптерна плоча

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА

Tipmatic пуш	Product image	За пробиване	Цвят	Код/цена
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drill edge cover 1 mm</li> <li>• Пробиване на отвор на лицето</li> <li>• Пластмаса: платинено сиво (RAL 7036)/ черно (RAL 9005)</li> <li>• Включва самозалепваща се пластина</li> </ul>			Платинено сиво (RAL 7036)  Черен (RAL 9005)	Fo69135396
				Fo69135338

Tipmatic Plus пуш	Product image	За пробиване	Код/цена
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drill edge cover 1 mm</li> <li>• Пробиване на отвор на лицето</li> <li>• Пластмаса RAL 7035, светлосиво</li> <li>• Включва самозалепваща се пластина, плоча и винт</li> </ul>			Fo69135061

Адаптер за 28 и 37	Product image	За винтове	Код/цена
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подходящ за разстояние между отворите 28 и 37 mm</li> <li>• Закрепване със специални евро винтове (<math>\varnothing 6.3 \times 13.5</math> mm) или винтове за ПДЧ (<math>\varnothing 3.5 \times 13</math> mm)</li> <li>• Пластмаса RAL 7035, светлосиво</li> </ul>			Fo69063310

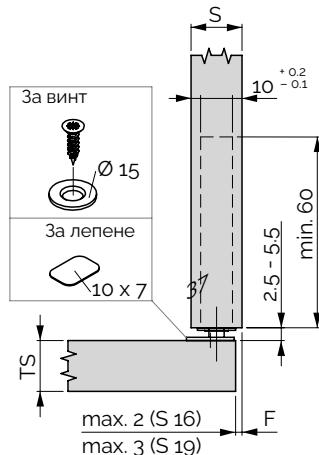
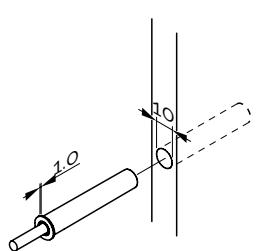
Адаптер за рамка	Product image	За винтове	Код/цена
<ul style="list-style-type: none"> <li>• За бърз монтаж</li> <li>• Закрепване с винтове за ПДЧ (<math>\varnothing 3.5 \times 13</math> mm)</li> <li>• Пластмаса RAL 7035, светлосиво</li> </ul>			Fo69073697

Линеен адаптер	Product image	За винтове	Код/цена
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дизайнерско решение - също и за врати отвор кант</li> <li>• Закрепване с винтове за ПДЧ (<math>\varnothing 3.5 \times 13</math> mm)</li> <li>• Пластмаса RAL 7035, светлосиво</li> </ul>			Fo69073696

## TIOMOS Tipmatic (пуш)

### ИНСТРУКЦИИ ЗА ПЛАНИРАНЕ И МОНТАЖ

Tipmatic пуш

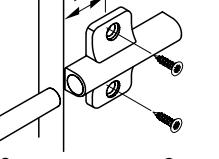


Монтаж от предната страна

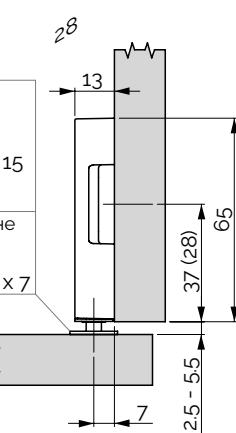
Адаптер за 28 и 37



За разстояние 37 mm

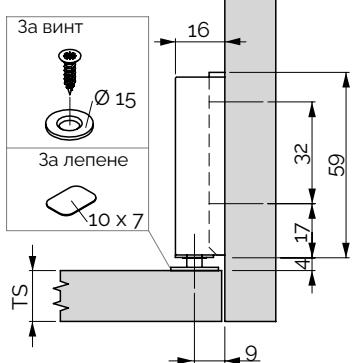
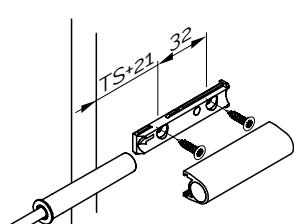


За разстояние 28 mm



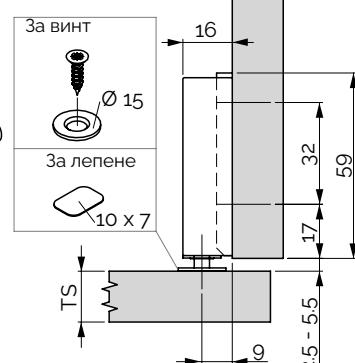
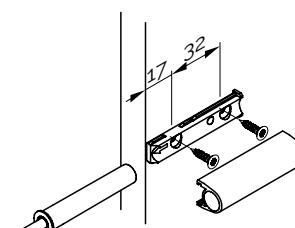
Монтаж с адаптери

Линеен адаптер, открит кант



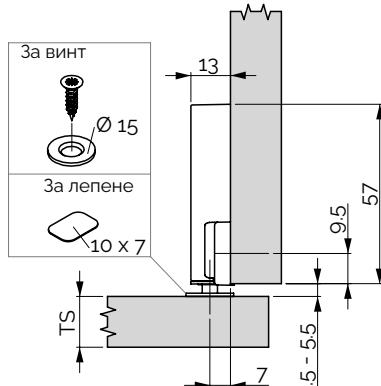
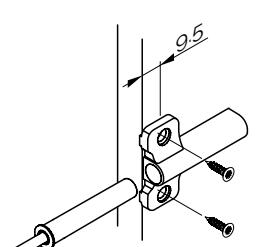
Монтаж с адаптери

Линеен адаптер, покрит кант



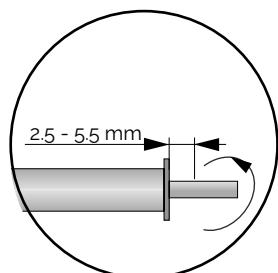
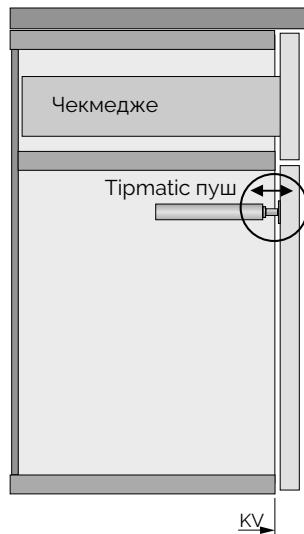
Монтаж с адаптери

Адаптер за рамка



Монтаж с адаптери

Регулиране на предната фуга (Tipmatic пуш)



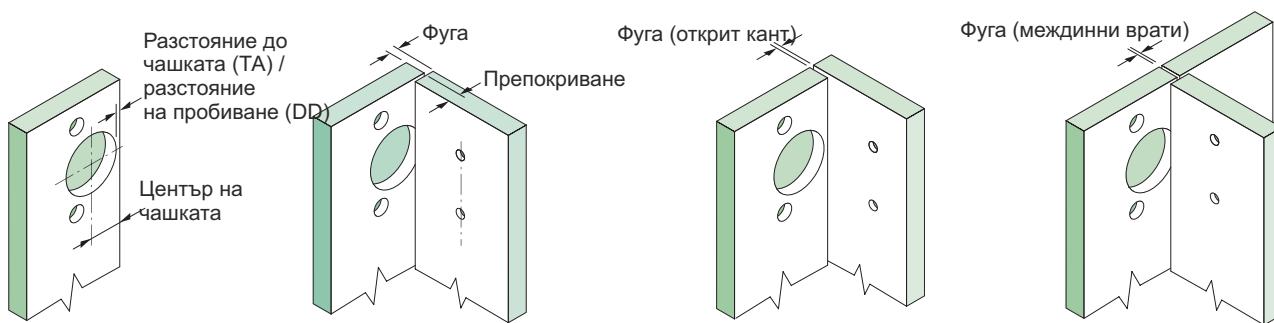
KV

### ЛЕГЕНДА

F	Фуга
S	Страницна стена на шкафа
TS	Дебелина на вратата

### Регулиране на разстоянието отпред чрез вътрешне на пинчето:

- С чекмеджето Tipmatic също можете да регулирате предната фуга и да изравните вратичките



## 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 mm.

Таблицата се отнася за панти с и без плавно.

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

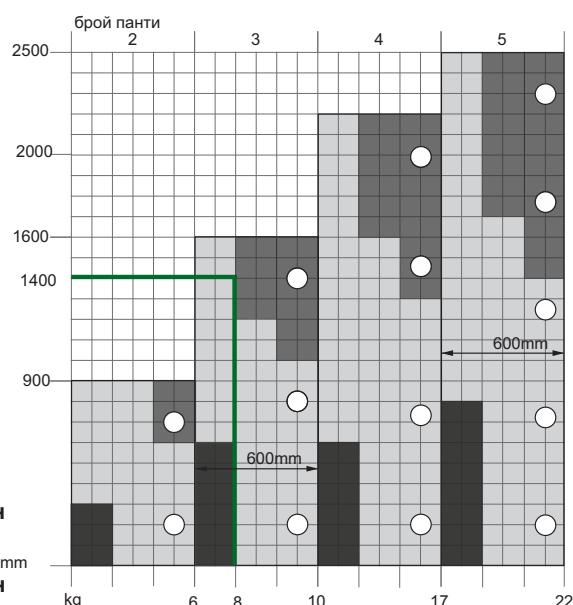
Пример:

За врати с размери 1400 x 800" и тегло 8 kg 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.

- |   |
|---|
| <span style="color: black;">■</span> <b>1</b> Ниска степен<br><span style="color: lightgray;">■</span> <b>2</b> Средна степен<br><span style="color: gray;">■</span> <b>3</b> Висока степен |
|---|

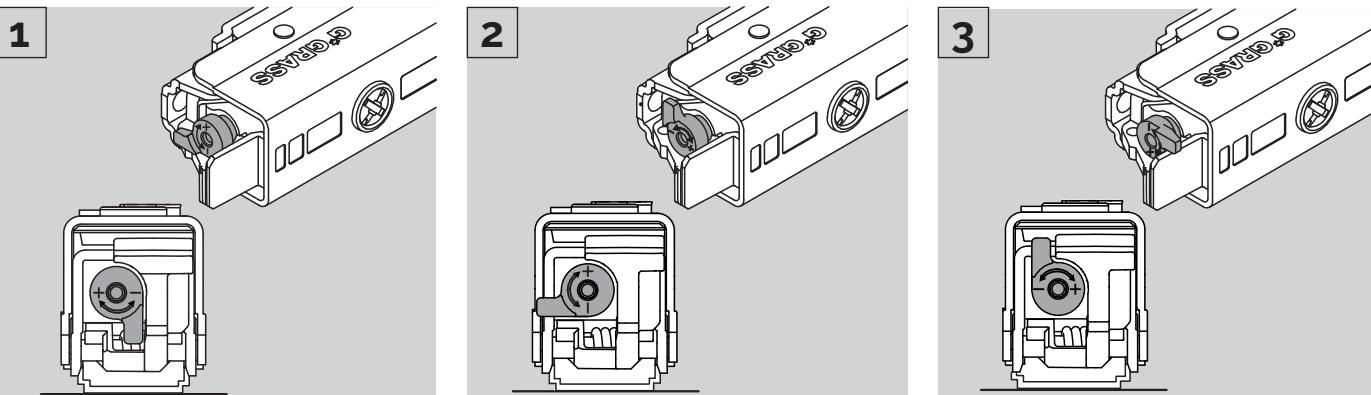


## Регулиране на Soft-Close

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

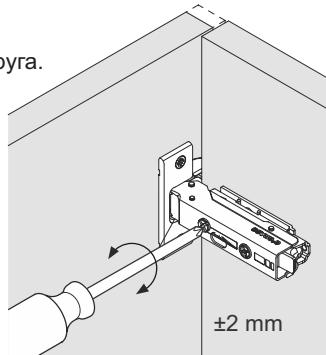
Всички настройки могат да се

извършват независимо една от друга.

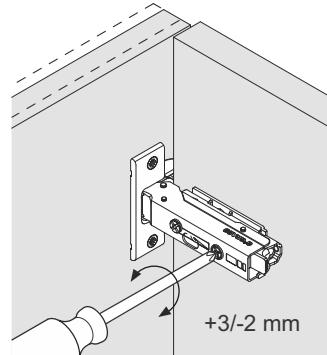
За регулиране на дълбочината избраните основи имат достъп за регулиране чрез червячния отвор през рамото на пантата.

Използвайте отвертка #2 POZI за регулиране на пантите.

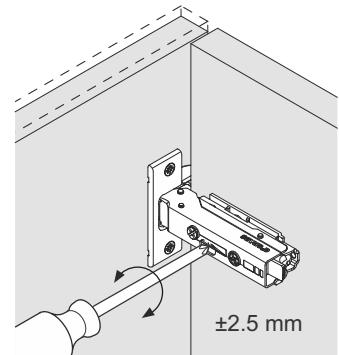
Закрепете основите, като използвате всички отвори за винтове.



Страницен реглаж



Регулиране на дълбочина  
чрез червичен отвор



Регулиране на височина  
чрез основна плоча

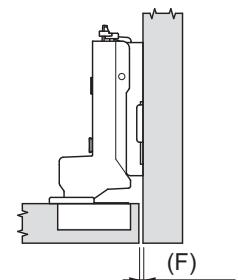
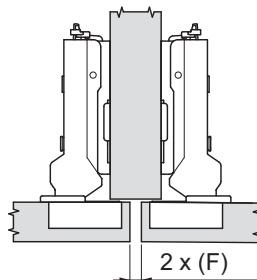
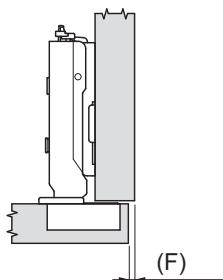
### Фуга/Разкритие

### Напълно покрит/Покрит кант

### Полупокрит кант

### Открыт 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 широчина на отвора (F) между 3 mm и 6 mm.



### Фуга за пълно покрит, покрит и полупокрит кант

### Фуга за открыт кант:

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

Дебелина на врата	Разстояние до чашката (TA)					
	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	
Фуга (min.) (F)						

### Пример:

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

### Забележка:

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

Таблицата показва мин. отвор за врата открыт кант в зависимост от разстоянието до чашката (TA) и височината на основата (BPH).

### Разстояние до чашката (TA)

Минимална фуга (F)	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					
Височината на основа (BPH)						

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

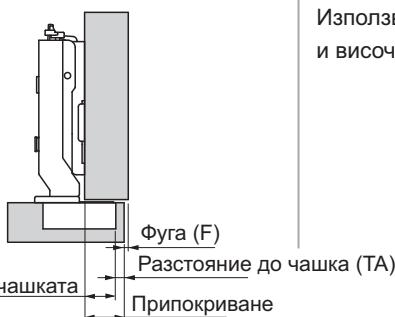
## Позиции на вратите

### 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.

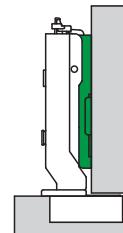
Припокриване на чашката



### Постигане на припокриване чрез основата

#### Напълно покрит кант

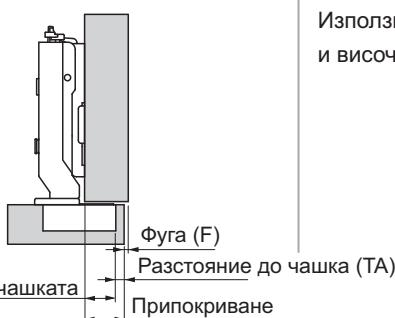
Използване на панта с отстъп 00 и височина на основата (BPH) 00



#### Покрит кант (отстъп 03)

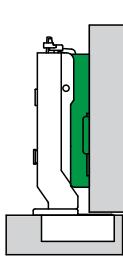
Припокриването на чашката (фабрична настройка) плюс разстоянието до чашката определят припокриването на вратата. Размерите могат да бъдат намерени в таблицата на съответната страница от каталога.

Припокриване на чашката



#### Покрит кант

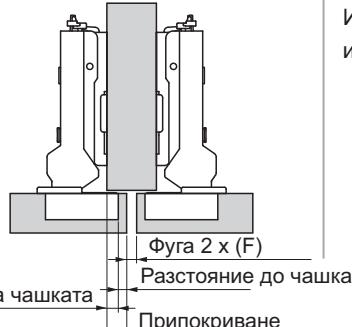
Използване на панта с отстъп 00 и височина на основата (BPH) 03



#### Полу покрит кант (отстъп 9.5)

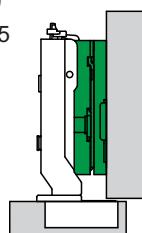
Припокриването на чашката (фабрична настройка) плюс разстоянието до чашката определят припокриването на вратата. Размерите могат да бъдат намерени в таблицата на съответната страница от каталога.

Припокриване на чашката



#### Полу покрит кант

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



#### Открыт кант (отстъп 19)

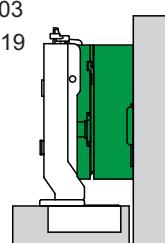
Няма припокриване на вратата. Фугата между страната на шкафа и вратата зависи от височината на основата (BPH) и разстоянието до чашката (TA). Размерите можете да намерите в таблицата на съответната страница на каталога.

Отвор

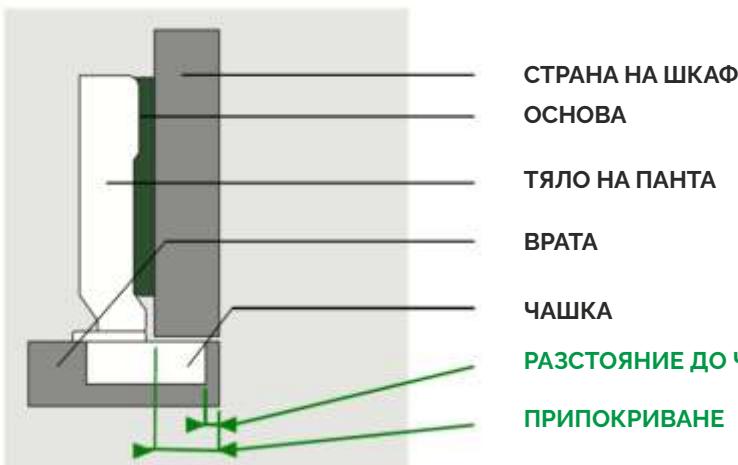


#### Открыт кант

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



## Техническа информация



Височина на основата

Отстъп (K)

Разстоянието до чашката (TA)  
При покриване (A)  
Константа (S)

## Калкулятор за изчисляване на при покриването на вратата

**Отстъпът на рамото** на пантата води до различни при покривания на вратата

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

**Монтажът на основата** на различна височина води до различни при покривания

**Разстоянието до чашката** води до различни при покривания на вратата

**Константата на пантата** се използва за изчисляване на при покриването на вратата

## Константа на пантата Tiomos S=15

### Константа на пантата Tiomos S=15

#### Пример

При покриване на вратата	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						
13.0	2	3				
12.5		3.5				
12.0	3					
11.5	3.5					

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

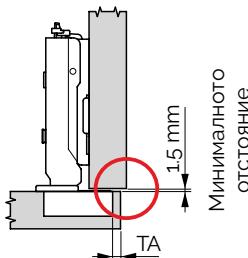
## Константа на пантата Tiomos S=15

**Заключение:** За да се постигне при покриване 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

**Минималното отстояние** е разстоянието между лицето на шкафа и вратата, когато вратата е затворена. Разстоянието позволява вратата да се отваря без сблъсък. Фабричната настройка е 1,5 mm. Разстоянието до чашката (TA) е разстоянието между ръба на вратата и ръба на отвора за чашката.



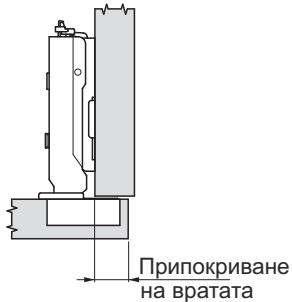
### Пример:

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

Дебелина на вратата (DT)	Разстояние до чашката (TA)						
	3	4	5	6	7	8	9
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	

## При покриване на вратата

**При покриването на вратата** е частта от шкафа, която е покрита от вратата (от страната на пантата).



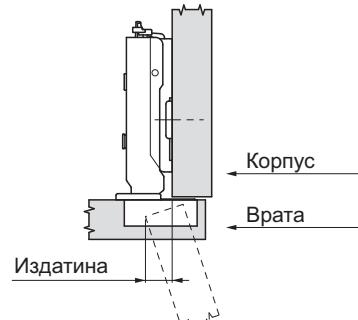
### Пример:

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

При покриване на вратата	Разстояние до чашката (TA)						
	3	4	5	6	7	8	9
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	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	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

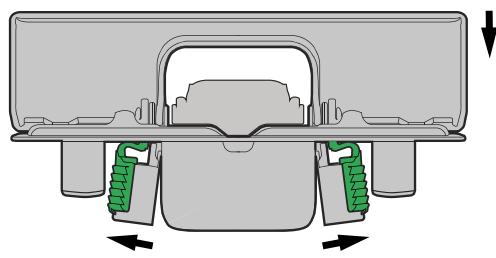
Tiomos Impresso е висококачествена панта с изключителна здравина. За постигане на най-добри резултати при поставяне на чашата във вратата, моля, следвайте указанието, показано по-долу.



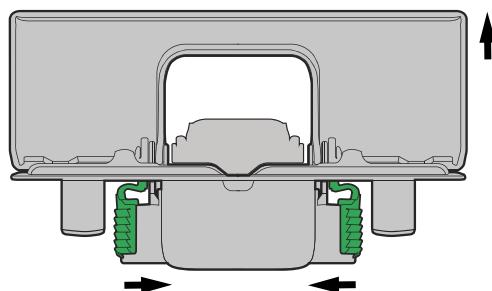
Ако капакът на чашката на пантата е частично затворен поради транспортиране и обработка, повдигнете капака в изправено положение, преди да го поставите във вратата, както е показано по-горе.

### Позиция на разширяващите се скоби

Заключването е частично затворено



Заключването е готово за поставяне.



Разширяващите скоби са разположени неправилно.

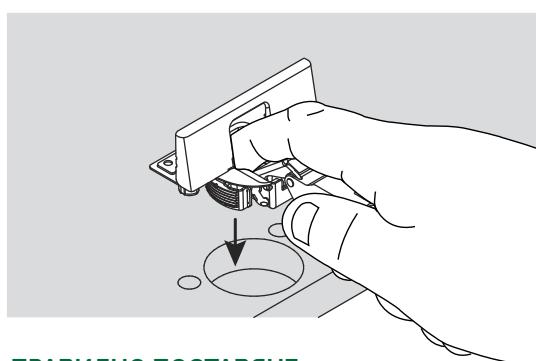
Уверете се, че разширяващите се зелени скоби са в свободна/неутрална позиция, преди да ги поставите във вратата. Вижте илюстрацията.

### Поставяне на чашката във вратата

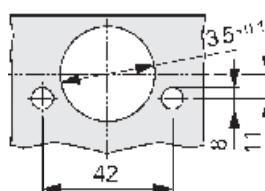


НЕПРАВИЛНО ПОСТАВЯНЕ

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



ПРАВИЛНО ПОСТАВЯНЕ



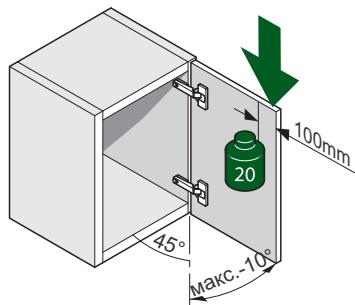
**ВАЖНО:** Отворът за чашката трябва да бъде в рамките на 35 mm - 35.1 mm

## ТЕСТ НА ПАНТИТЕ TIOMOS

### Функционалност

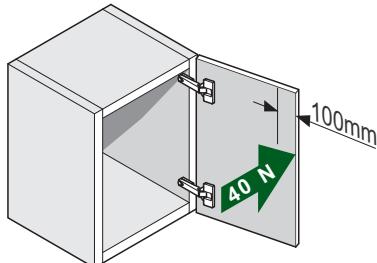
#### Статично натоварване - вертикално

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



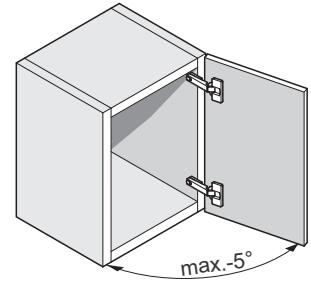
#### Статично натоварване - хоризонтално

Сила: 40N



#### Издръжливост

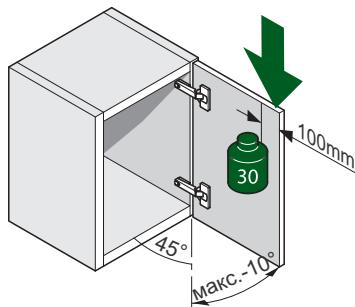
Ъгъл на отваряне: макс. -5°  
Движения за отваряне и затваряне: 100,000



### Претоварване

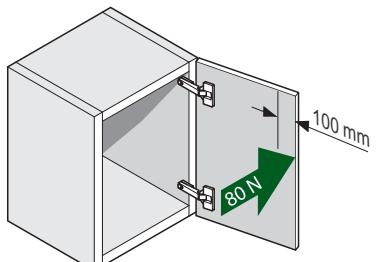
#### Вертикално

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



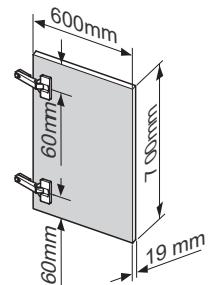
#### Хоризонтално

Сила: 80N



#### Тестова врата

Приблизително тегло 5,2 кг



### Тест за солен прах и влажност

Въз основа на DINISO9227 и DIN6270-2

