

TECTUS®



 **SIMONSWERK**  
TECTUS®

Полностью скрытая  
система петель

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>TE 210 3D</b>	до 40 кг	<b>4</b>
<b>TE 310 3D</b>	до 60 кг	<b>5</b>
<b>TE 510 3D</b>	до 100 кг	<b>6</b>
<b>TE 525 3D</b>	до 100 кг	<b>7</b>
<b>TE 630 3D</b>	до 200 кг	<b>8</b>
<b>ЭЛЕКТРОКАБЕЛИ ДЛЯ ПЕТЕЛЬ TESTUS</b>	Дополнительные принадлежности	<b>9</b>
<b>Крепление FZ/1</b>	Охватывающая дверная коробка	<b>10</b>
<b>Крепление SZ</b>	Стальная коробка	<b>11</b>
<b>Монтаж</b>		<b>12</b>
<b>Инструкция по регулированию</b>		<b>13</b>
<b>Формулы для расчетов</b>		<b>14</b>



# Дизайн - это также и... когда ничего не видно!

„TECTUS“ - этим латинским словом, означающим в переводе „скрытый“, SIMONSWERK назвал свою полностью скрытую систему петель.

Совершенство в оформлении пространства, концентрация на самом главном, пристальное внимание к деталям: именно этих критериев придерживаются производители и дизайнеры, особенно там, где системы петель наряду со своей „несущей“ функцией призваны воплощать творческие идеи и расставлять акценты в создании интерьера. С петлями TECTUS впервые появилась современная, компактная, скрытая конструкция петель, позволившая более гармонично сочетать поверхности стен и дверей.

Именно это стало отправной точкой для SIMONSWERK при разработке из системы петель TECTUS целой линии продуктов, удовлетворяющих высочайшим требованиям для использования в нефальцованных дверях бытового и объектного назначения, а также в функциональных дверях с простыми деревянными, деревянными охватывающими, стальными или алюминиевыми коробками. Диапазон нагрузок от 40 кг, свыше 60 кг, 100 кг и вплоть до 200 кг обеспечивает возможность целенаправленного применения системы петель. Интересным дополнением программы стало предложение специальных петель TECTUS полностью из нержавеющей стали с электрокабелем (в качестве опции!) для монтажа в помещениях с высокими требованиями к климатическим условиям. Другие, ставшие уже само собой разумеющимися, требования к качеству и функциональности нашли свое отражение в регулировании в трех плоскостях, необслуживаемых подшипниках скольжения и рациональном монтаже.

Отмеченная многочисленными призами в области дизайна, TECTUS олицетворяет собой инновационную точность и прямолинейность интерьера.

**SIMONSWERK**  
TECTUS®

## TE 210 3D

для нефальцованных дверей

Петля до 40 кг

### Технические характеристики

Величина нагрузки	40,0 кг
Длина (створка/рама)	140,0/140,0 мм
Ширина (створка/рама)	18,0/21,0 мм
Диаметр фрезы	16,0 мм

### Описание продукта

SIMONSWERK TECTUS TE 210 3D. Полностью скрытая петля для нефальцованных дверей с деревянными, стальными и алюминиевыми дверными коробками. Имеет сертификат CE, допускаемая нагрузка 40 кг, угол раскрытия до 180°, длина 140 мм, право-/левосторонний монтаж, согласно нормам DIN, необслуживаемые подшипники скольжения, возможность регулирования в трех плоскостях: по горизонтали +/-3 мм, по высоте +/-2,5 мм, прижатие +/-1,5 мм. Поверхность...

### Сочетание

Крепление	Блочная дверная коробка	
	Привинтить прилагаемыми крепежными винтами	
	Охватывающая дверная коробка	TE 210 3D FZ/1
	Стальная дверная коробка	TE 210 3D SZ
	Алюминиевая дверная коробка	по данным производителя коробок

см. страницу 10-11

### Принадлежности для для монтажа петель

Шаблон	Универсальная фрезеровочная рама
	Шаблон для сверления TE 210 3D
Шаблоны для универсальной фрезеровочной рамы	Рамочная часть: № 5 250663 6
	Створочная часть: № 5 250664 6

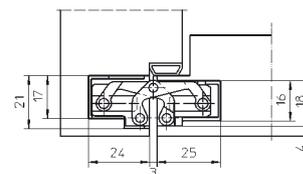
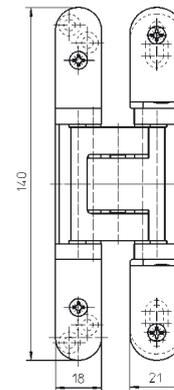
### Поверхность

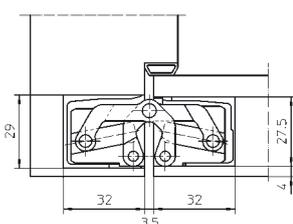
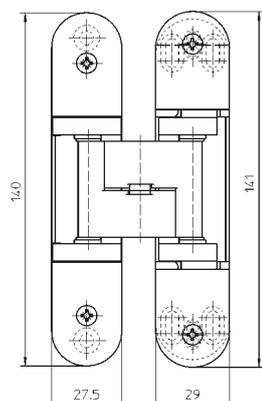
полированная латунированная, полированная никелированная, цветное покрытие F1, цветное покрытие F2, под нержавейку, цветная с полимерным покрытием

### Примечание

Небольшой зазор между коробкой и полотном двери снижает вероятность защемления.

### Сертификаты качества





## TE 310 3D

для нефальцованных комнатных дверей

Петля		до 60 кг
-------	--	----------

### Технические характеристики

Величина нагрузки	60,0 кг
Длина (створка/рама)	140,0/141,0 мм
Ширина (створка/рама)	27,5/29,0 мм
Диаметр фрезы	24,0 мм

### Описание продукта

SIMONSWERK TECTUS TE 310 3D. Полностью скрытая петля для нефальцованных дверей с деревянными, стальными и алюминиевыми дверными коробками. Имеет сертификат CE, допускаемая нагрузка 60 кг, угол раскрытия до 180°, длина 140/141 мм, право-/левосторонний монтаж, согласно нормам DIN, необслуживаемые подшипники скольжения, возможность регулирования в трех плоскостях: по горизонтали +/-3 мм, по высоте +/-3 мм, прижатие +/-1 мм. Поверхность...

### Комбинация

Крепление	Блочная дверная коробка	
	Привинтить прилагаемыми крепежными винтами	
	Охватывающая дверная коробка	TE 310 3D FZ/1
	Стальная коробка	TE 310 3D SZ
	Алюминиевая дверная коробка	по данным изготовителя коробок

см. страницу 10-11

### Принадлежности для для монтажа петель

Шаблон	Универсальная фрезеровочная рама
	Шаблон для сверления TE 310 3D
Шаблоны для универсальной фрезеровочной рамы	Рамочная часть: № 5 250371 6
	Створочная часть: № 5 250370 6

### Поверхность

полированная латунированная, полированная никелированная, цветное покрытие F1, цветное покрытие F2, под нержавейку, цветная с полимерным покрытием

### Примечание

Небольшой зазор между коробкой и полотном двери снижает вероятность защемления.

### Сертификаты качества



**SIMONSWERK**  
TECTUS®

## TE 510 3D

для нефальцованных дверей для объектов и функциональных дверей

Петля до 100 кг

### Технические характеристики

Величина нагрузки	100,0 кг
Длина (створка/рама)	180,0/180,0 мм
Ширина (створка/рама)	30,0/32,0 мм
Диаметр фрезы	24,0 мм

### Описание продукта

SIMONSWERK TECTUS TE 510 3D. Полностью скрытая петля для нефальцованных дверей с деревянными, стальными и алюминиевыми дверными коробками. Имеет сертификаты CE и UL, допустимая нагрузка 100 кг, угол раскрытия до 180°, длина 180 мм, право-/левосторонний монтаж, согласно нормам DIN, необслуживаемые подшипники скольжения, возможность регулирования в трех плоскостях: по горизонтали +/-3 мм, по высоте +/-3 мм, прижатие +/-1 мм. Поверхность...

### Комбинация

Крепление	Блочная дверная коробка	
	Привинтить прилагаемыми крепежными винтами M5.	
	Охватывающая дверная коробка	TE 510 3D FZ/1
	Стальная дверная коробка	TE 510 3D SZ
	Алюминиевая дверная коробка	по данным производителя коробок
Принадлежности	Комплект кабеля	TE 510 3D МК
см. страницу 9-11		

### Принадлежности для для монтажа петель

Шаблон	Универсальная фрезеровочная рама
	Шаблон для сверления TE 510 3D

Шаблоны для универсальной фрезеровочной рамы

Рамочная часть: № 5 250374 6

Створочная часть: № 5 250600 6

### Поверхность

полированная латунированная, полированная никелированная, цветное покрытие F1, цветное покрытие F2, под нержавеющей, цветная с полимерным покрытием

### Примечание

Небольшой зазор между коробкой и полотном двери снижает вероятность защемления.

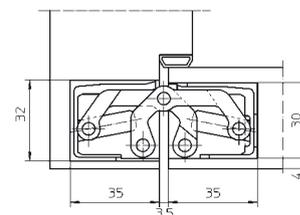
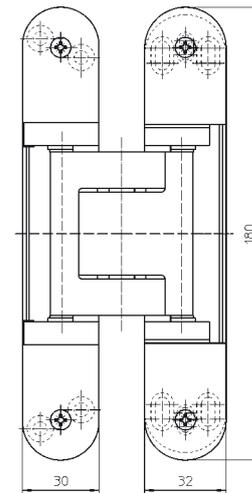
### Функциональное назначение

Противопожарная защита, дымозащита, звукоизоляция, защита от взлома

### Сертификаты качества



133469





НОВИНКА!

**TE 525 3D**

из нержавеющей стали для нефальцованных дверей на объектах и функциональных дверей

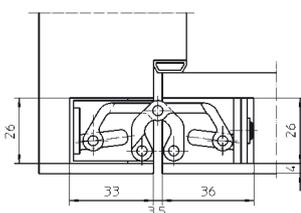
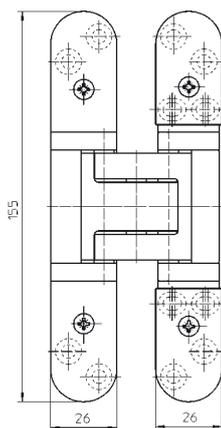
<b>Петля</b>		<b>до 100 кг</b>
--------------	--	------------------

**Технические характеристики**

Величина нагрузки	100,0 кг
Длина (створка/рама)	155,0/155,0 мм
Ширина (створка/рама)	26,0/26,0 мм
Диаметр фрезы	24,0 мм

**Описание продукта**

SIMONSWERK TECTUS TE 525 3D. Полностью скрытая петля полностью из нержавеющей стали для нефальцованных дверей с деревянными, стальными и алюминиевыми дверными коробками. Имеет сертификат UL, допустимая нагрузка 100 кг, угол раскрытия до 180°, длина 155 мм, право-/левосторонний монтаж, согласно нормам DIN, необслуживаемые подшипники скольжения, возможность регулирования в трех плоскостях: по горизонтали +/-3 мм, по высоте +/-3 мм, прижатие +/-1 мм. Поверхность...

**Комбинация**

Крепление	Блочная дверная коробка	
	Привинтить прилагаемыми крепежными винтами	
	Охватывающая дверная коробка	TE 525 3D FZ/1
	Стальная дверная коробка	TE 525 3D SZ
	Алюминиевая дверная коробка	
	по данным производителя коробок	
Принадлежности	Комплект кабеля	TE 525 3D МК
см. страницу 9-11		

**Принадлежности для для монтажа петель**

Шаблон	Универсальная фрезеровочная рама	
	Шаблон для сверления TE 525 3D	
Шаблоны для универсальной фрезеровочной рамы		
	Рамочная часть: № 5 250547 6	
	Створочная часть: № 5 250547 6	

**Поверхность**

Нержавеющая сталь, матовая сатинированная

**Примечание**

Небольшой зазор между коробкой и полотном двери снижает вероятность защемления.

**Функциональное назначение**

Противопожарная защита, дымозащита, звукоизоляция, защита от взлома

**Сертификаты качества**

169840

**SIMONSWERK**  
TECTUS®

## TE 630 3D

для нефальцованных тяжелых дверей для объектов и функциональных дверей

Петля до 200 кг

### Технические характеристики

Величина нагрузки	200,0 кг
Длина (створка/рама)	240,0/240,0 мм
Ширина (створка/рама)	28,0/32,0 мм
Диаметр фрезы	24,0 мм

### Описание продукта

SIMONSWERK TECTUS TE 630 3D. Полностью скрытая петля для нефальцованных дверей с деревянными, стальными и алюминиевыми дверными коробками. Имеет сертификаты CE и UL, допустимая нагрузка 200 кг, угол раскрытия до 180°, длина 240 мм, право-/левосторонний монтаж, согласно нормам DIN, необслуживаемые подшипники скольжения, возможность регулирования в трех плоскостях: по горизонтали +/-3 мм, по высоте +/-3 мм, прижатие +/-1 мм. Поверхность...

### Комбинация

Крепление	Блочная дверная коробка	
	Привинтить прилагаемыми крепежными винтами	
	Охватывающая дверная коробка	TE 630 3D FZ/1
	Стальная дверная коробка	TE 630 3D SZ
	Алюминиевая дверная коробка	по данным производителя коробок
Принадлежности	Комплект кабеля	TE 630 3D МК
см. страницу 9-11		

### Принадлежности для монтажа петель

Шаблон	Универсальная фрезеровочная рама
	Шаблон для сверления TE 630 3D
Шаблоны для универсальной фрезеровочной рамы	Рамочная часть: № 5 250659 5
	Nr. 5 250660 5
	Створочная часть: № 5 250661 5
	Nr. 5 250662 5

### Поверхность

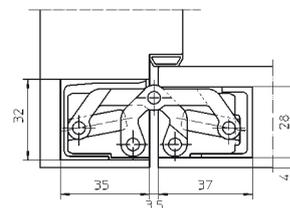
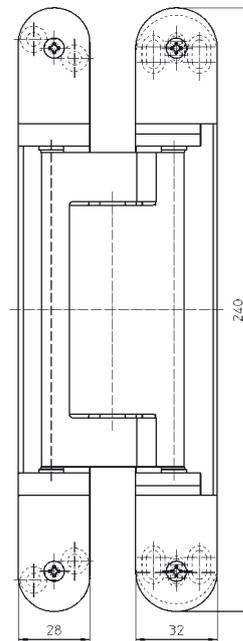
полированная латунированная, полированная никелированная, цветное покрытие F1, цветное покрытие F2, под нержавеющей, цветная с полимерным покрытием

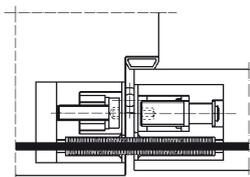
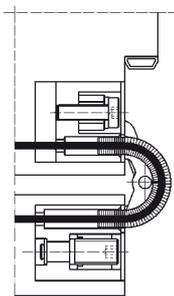
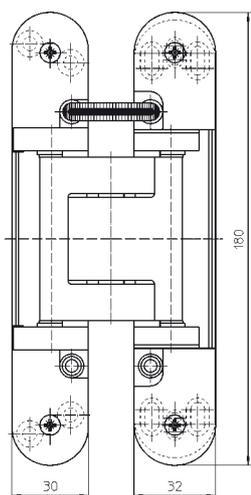
### Примечание

Небольшой зазор между коробкой и полотном двери снижает вероятность защемления.

### Функциональное назначение

Противопожарная защита, дымозащита, звукоизоляция, защита от взлома





## Электрокабели для монтажа через петли TECTUS

для скрытой электропроводки через TE 510 3D, TE 525 3D и TE 630 3D

### Принадлежности

### Технические характеристики

Количество жил	4 шт.
Сечение проводов	0,25 мм <sup>2</sup>
макс. напряжение	48 V
макс. сила тока	4 A

### Описание продукта

Электрокабели для скрытой проводки через петли TECTUS TE ... 3D МК. Комплектация: 5 м кабеля с разъемом для дверного полотна, 3 м кабеля с гнездом для дверной рвмы, 1 пружина растяжения, 2 нажимные пружины (возвратные пружины), зажимы для уменьшения растягивающего усилия, зажимы для кабеля, а также декоративные пластины для створчатой и рамочной части. Поверхность...

### Комбинация

Петля	TE 510 3D
	TE 525 3D
	TE 630 3D

### Поверхность

цветное покрытие F1, цветное покрытие F2, под нержавейку

### Примечание

При размещении заказов, просьба указывать артикулы петель и наименование поверхностей!

**SIMONSWERK**  
TECTUS®

## Крепежная пластина серии TECTUS

Для нефальцованных комнатных дверей и дверей для объектов в охватывающих дверных коробках

Крепление	Охватывающая дверная коробка
-----------	------------------------------

### Описание продукта

Крепежная пластина SIMONSWERK TECTUS TE ... 3D FZ/1 для монтажа петель TECTUS TE ... 3D в охватывающие дверные коробки и нефальцованные двери. Поверхность...

### Комбинация

Петля	TE 210 3D
	TE 310 3D
	TE 510 3D
	TE 525 3D
	TE 630 3D

### Поверхность

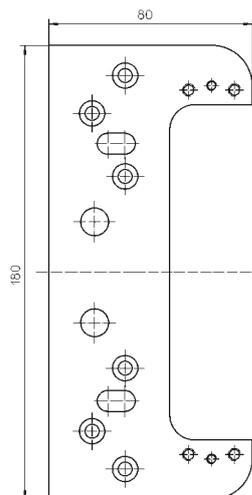
оцинкованная

### Примечание

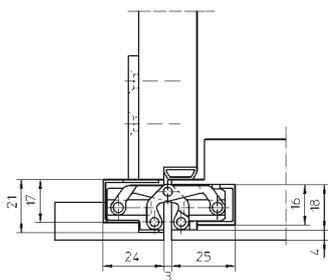
В комплект поставки входят дистанционные вставки для охвата 22-28 мм. При размещении заказов, просьба указывать артикулы петель и наименование поверхностей!



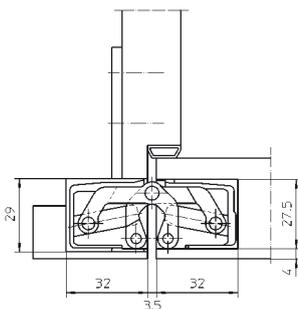
TE 510 3D FZ/1



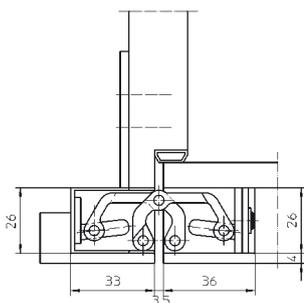
TE 510 3D FZ/1



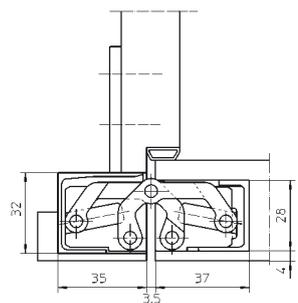
TE 210 3D FZ/1



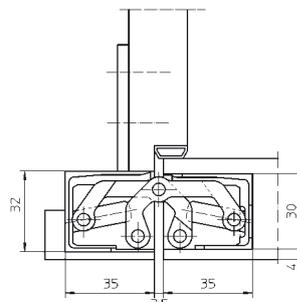
TE 310 3D FZ/1



TE 525 3D FZ/1



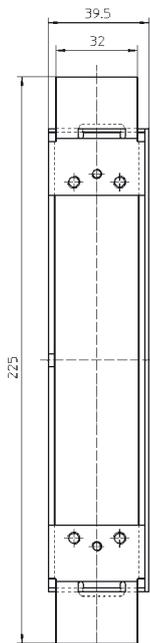
TE 630 3D FZ/1



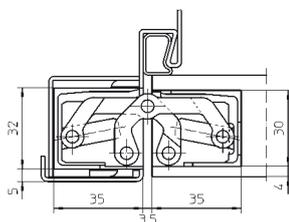
TE 510 3D FZ/1



TE 510 3D SZ



TE 510 3D SZ



TE 510 3D SZ

## Базирующий элемент серии TECTUS

для нефальцованных комнатных дверей и дверей для объектов в стальных коробках

Крепление

Стальная коробка

### Описание продукта

Базирующий элемент SIMONSWERK TECTUS TE ... 3D SZ для стальных коробок с петлями TECTUS TE ... 3D для нефальцованных дверей. Поверхность...

### Комбинация

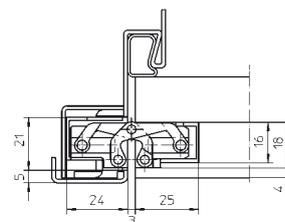
Петля	TE 210 3D
	TE 310 3D
	TE 510 3D
	TE 525 3D
	TE 630 3D

### Поверхность

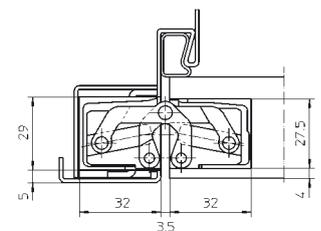
оцинкованная, нержавейка необработанная/без отделки

### Примечание

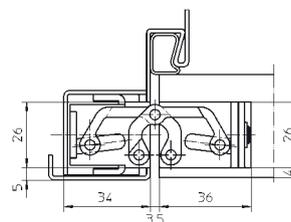
При размещении заказов, просьба указывать артикулы петель и наименование поверхностей!



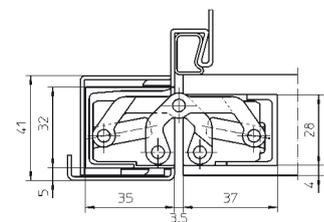
TE 210 3D SZ



TE 310 3D SZ



TE 525 3D SZ



TE 630 3D SZ

## МОНТАЖ

### Серия TECTUS

#### Створочная часть

Закрепить створочную часть петли крепежными винтами.

#### РАМОЧНАЯ ЧАСТЬ

##### Блочная дверная коробка

При помощи шаблона для сверления TE ... 3D и сверла Ø 3 мм просверлить отверстия. Рамочную часть петли закрепить прилагаемыми крепежными винтами.

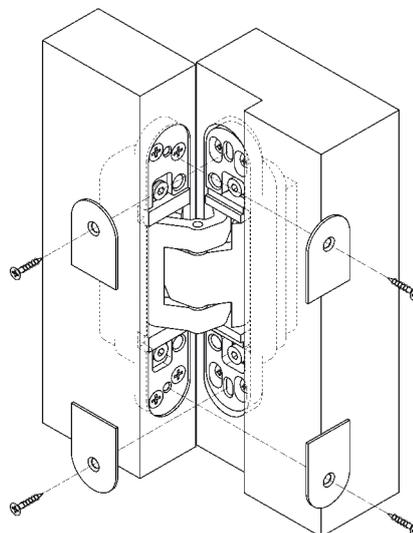
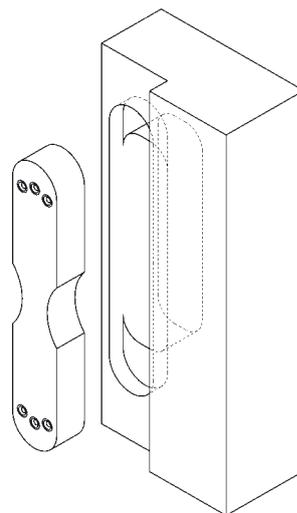
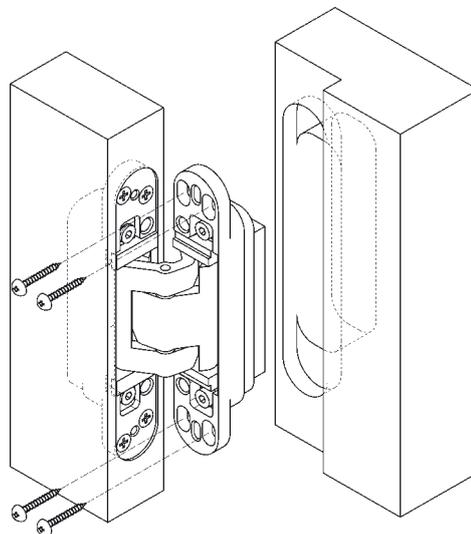
##### Охватывающая дверная коробка

Привинтить за охватом крепежную пластину, рамочную часть петли привинтить прилагаемыми крепежными винтами M5.

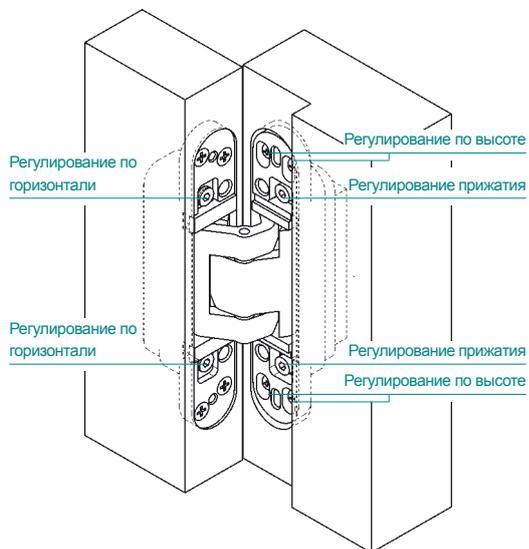
##### Стальная коробка

Привинтить рамочную часть петли прилагаемыми крепежными винтами M5 к закреплённому базировочному элементу.

Прилагаемыми крепежными винтами привинтить декоративные пластины к створочной части.



## ИНСТРУКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ



## Серия TECTUS

## Возможность плавного регулирования в трех плоскостях

По горизонтали	+/- 3,0 мм
По высоте	+/- 3,0 мм
Прижатие	+/- 1,0 мм

## Регулирование по горизонтали

- Отрегулировать регулировочный винт торцовым шестигранным ключом SW 4
- Поворот влево - в сторону петли (макс. 3 мм)
- Поворот вправо - в сторону замка (макс. 3 мм)

## Регулирование по высоте

- Подклинить дверь
- Ослабить зажимные винты
- Отрегулировать дверь по высоте
- Снова затянуть зажимные винты

## Регулирование прижатия

- Ослабить зажимные винты
- Отрегулировать прижатие двери
- Снова затянуть зажимные винты



## ФОРМУЛЫ ДЛЯ РАСЧЕТОВ

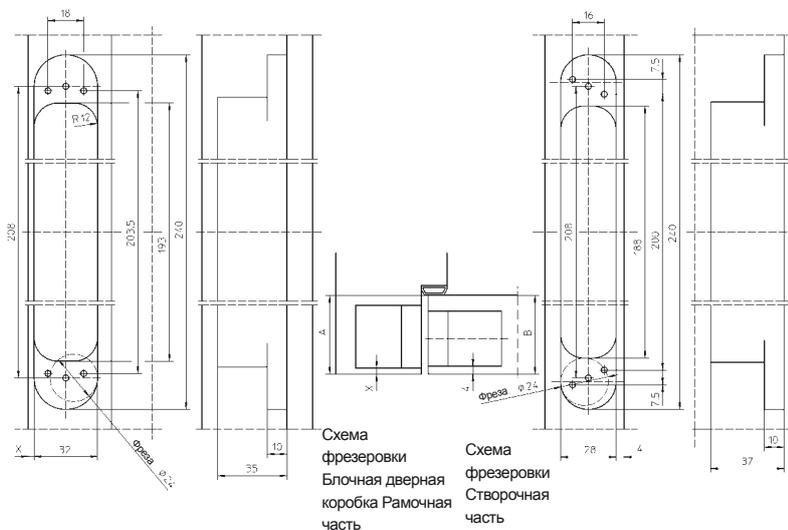
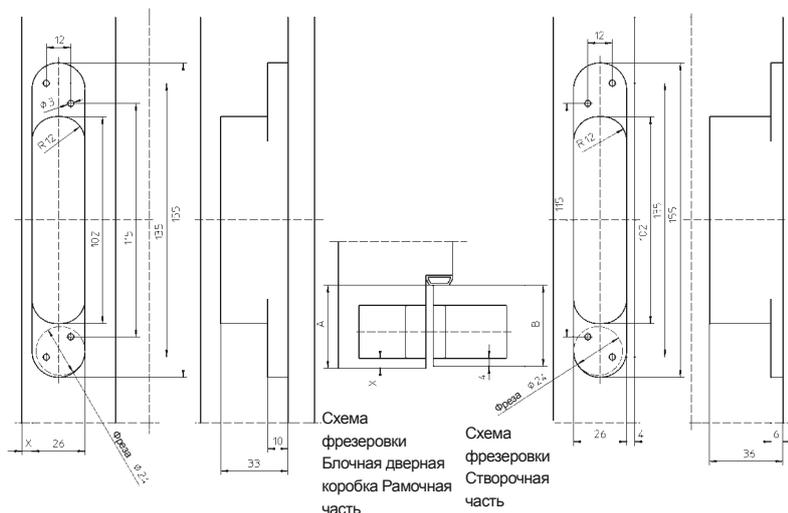
### Расчет фрезерных величин для деревянных дверных коробок

#### TE 525 3D

A = Глубина фальца рамы до уровня уплотнения  
 B = Толщина дверного полотна или 1-ого дверного фальца  
 $A - B + 3 =$  величина X

В результате должна получиться величина в интервале от 3,0 мм до макс. 5,0 мм. (Стальная коробка: X = 5,0 мм)

Выполнить вырез фрезой  $\varnothing 24$  мм, упорное кольцо  $\varnothing 30$  мм и универсальная рама для фрезеровки с шаблоном для фрезеровки № 5 250374 6 (рама) и шаблон для фрезеровки № 5 250600 6 (створка).



#### TE 630 3D

A = Глубина рамной фальцовки до уровня уплотнения  
 B = Толщина дверного полотна или 1-ой дверной фальцовки  
 $A - B + 3 =$  величина X

Получается величина в диапазоне от 3,0 мм до макс. 5,0 мм. (в случае стальной коробки: X = 5,0 мм)

Выполнить вырез фрезой  $\varnothing 24$  мм, упорное кольцо  $\varnothing 30$  мм и универсальная рама для фрезеровки с шаблоном для фрезеровки № 5 250659 5 (рама, 1 этап), № 5 250660 5 (рама, 2 этап), № 5 250661 5 (створка, 1 этап) и № 5 250662 5 (створка, 2 этап).

## ИЗДЕЛИЯ, НАЗВАННЫЕ В СОДЕРЖАНИИ

 **SIMONSWERK**  
TECTUS®

TE 210 3D

TE 310 3D

TE 510 3D

TE 525 3D

TE 630 3D

## ДРУГИЕ ГРУППЫ ПЕТЕЛЬ SIMONSWERK

 **SIMONSWERK**  
VARIANT® VX

 **SIMONSWERK**  
VARIANT® VN

 **SIMONSWERK**  
VARIANT® VG

 **SIMONSWERK**  
VARIANT® V

 **SIMONSWERK**  
BAKA®

 **SIMONSWERK**  
SIKU® 3D

 **SIMONSWERK**  
ALPRO®

TECTUS®

Проект TECTUS®

06/2008

5 800284 0 00001/2.5



**SIMONSWERK GmbH**  
Bosfelder Weg 5  
D-33378 Rheda-Wiedenbrück

[www.simonswerk.com](http://www.simonswerk.com)  
[www.bandsysteme.de](http://www.bandsysteme.de)

**ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
И СТРАНАХ СНГ**  
119415 Москва  
проспект Вернадского, дом 53, БЦ „ДРУЖБА“, офис 210  
Тел./факс + 7 495 984 63 60  
e-Mail: [ashot.ayvazyan@simonswerk.ru](mailto:ashot.ayvazyan@simonswerk.ru)