



## Дивизион Дверная техника

ООО "ДОРМА Рус."  
 Денисовский пер., д.26  
 105005 Москва, Россия  
 Тел.: +7 (095) 981-1433  
 Факс: +7 (095) 981-1434  
 russia@dorma.com  
 www.dorma.com

[www.dorma.com](http://www.dorma.com)



Дверная техника



Автоматические и дверные системы



Системы крепления стекла



Системы контроля доступа



Передвижные стены



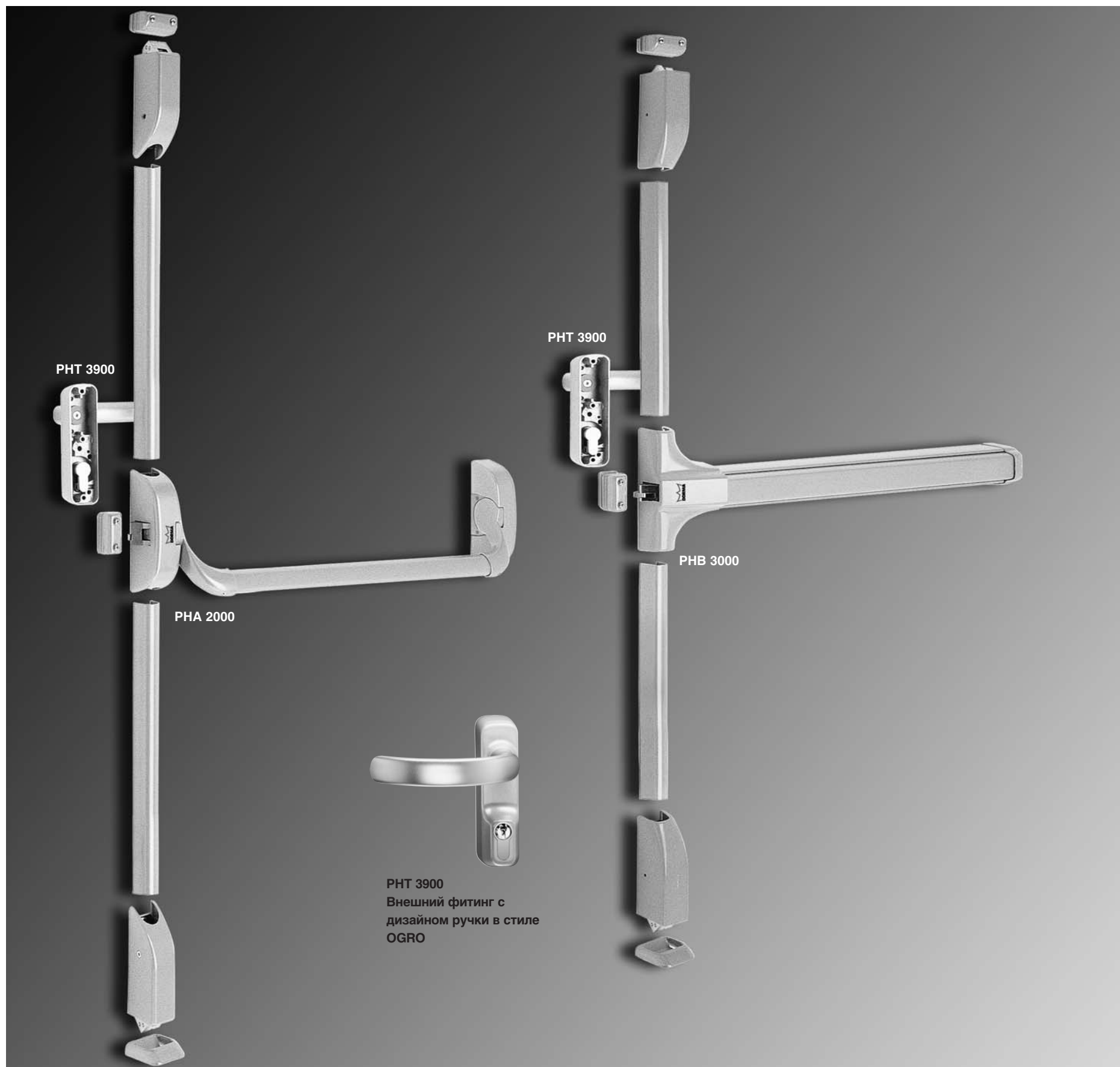
Антипаниковые системы

# DORMA PHA 2000 PHB 3000

Дивизион ДВЕРНАЯ ТЕХНИКА, Антипаниковые системы PHA 2000 / PHB 3000, RUS, 01/06. Подлежит изменению без предварительного уведомления.



## Модульная антипаниковая система DORMA



## Инновационная система DORMA для эвакуационных выходов – шаг в будущее

Антипаниковые системы DORMA представлены широким рядом высококачественных антипаниковых устройств с горизонтальным и вертикальным запирающим для оснащения эвакуационных выходов в местах большого скопления людей, где безопасность, надежность и эстетика внешнего вида являются принципиальными требованиями к продукту. Устройства DORMA PHA, PHB и PHT полностью соответствуют требованиям, предъявляемым к антипаниковым системам на пу-

тях эвакуации в таких местах как:

- государственные учреждения
- офисы
- торговые центры
- гостиницы
- медицинские учреждения
- учебные заведения
- кинотеатры, концертные залы
- спортивные сооружения и др.

Внешний фитинг PHT может устанавливаться как с антипаниковыми устройствами серий PHA, так и с устройствами серии PHB.

### Сертификация соответствия

Антипаниковые устройства DORMA серий PHA2000 и PHB3000 были протестированы и соответствуют EN 1125, а также имеют обозначение **CE** в соответствии с приложением ZA к стандарту.



Дополнительную информацию Вы можете найти на сайте [www.dorma.com/ru](http://www.dorma.com/ru).

### Contents

	Стр.
<b>DORMA PH Серий 2000/3000</b>	
Технические данные	4
<b>DORMA PHA Серии 2000</b>	
Применение и особенности монтажа	6
<b>DORMA PHA Серии 2000</b>	
Компоненты	8
<b>DORMA PHB Серии 3000</b>	
Применение и особенности монтажа	12
<b>DORMA PHB Серии 3000</b>	
Компоненты	14
<b>DORMA PH</b>	
Аксессуары	18
<b>DORMA PHT 3900</b>	
Внешние фитинги	22

## Антипаниковые системы для дверных систем различного типа

Поворотная антипаниковая ручка PHA DORMA серии 2000 и нажимная планка PHB серии 3000, а также внешний универсальный фитинг серии PHT 3900, представляют собой широкий спектр антипаниковых устройств, которые могут применяться на различных типах дверей, в том числе, деревянных и профильных. Широкая защелка фиксируется в ответной пластине, которая обычно монтируется на раме. Это обеспечивает легкость установки защелки и гарантирует надежность запираения двери.

Антипаниковые устройства DORMA серий PHA, PHB СЕРТИФИЦИРОВАННЫ В СИСТЕМЕ СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТА РОССИИ.

### Преимущества

#### Для торговли

- Модульная система сокращает затраты на складирование
- Подходит для левых и правых дверей
- Универсальный внешний фитинг PHT3900

#### Для монтажа

- Непосредственное крепление
- Простая подгонка к дверным системам с различной геометрией

#### Для архитектора и дизайнера

- Возможно горизонтальное и вертикальное запираение
- Внешний фитинг в дизайне OGRO
- Возможно применение дополнительных электрических компонентов (электрозащелки, микровыключателя)

#### Для пользователя

- Простота использования
- Надежность и качество
- Гарантия безопасности

Технические данные	PHA серии 2000			PHB серии 3000		
	1 точка	2 точки	3 точки	1 точка	2 точки	3 точки
Модульная система	•	•	•	•	•	•
Стандартная (не расширяемая)	—	•	—	•	—	—
Стандартные двери (одностворчатые/двустворчатые)	•	•	•	•	•	•
Противопожарные и дымозащитные двери (одностворчатые/двустворчатые) <b>F</b>	•	•	•	•	•	•
Ширина двери						
≤ 1000 мм	•	•	•	•	•	•
≤ 1300 мм	•	•	•	•	•	•
Высота двери						
≤ 2270 мм		•	•			
≤ 3400 мм <sup>1)</sup>		•	•			
≤ 2265 мм					•	•
≤ 3200 мм <sup>1)</sup>					•	•
Максимальный вес створки в кг	200	200	200	200	200	200
Подходит для левых и правых дверей	•	•	•	•	•	•
Устройство фиксации открытого положения <sup>2)</sup>	•	•	•	•	•	•
Противовзломная защелка для стандартных дверей				•	•	•
противопожарных и дымозащитных дверей	•	•	•	•	•	•
Отпирание при помощи электрозащелки	○	○	○	○	○	○
Микровыключатель для контроля статуса двери	○	○	○	○	○	○
Внешние фитинги PHT 3900 для противопожарных и дымозащитных дверей для створки толщиной не более 60 мм	•	•	•	•	•	•
Удлиненный шпindel и болты для дверных створок толщиной 60 - 105 мм	○	○	○	○	○	○
Соответствует стандарту EN 1125	•	•	•	•	•	•
CE символ	•	•	•	•	•	•

• = да — = нет ○ = опция

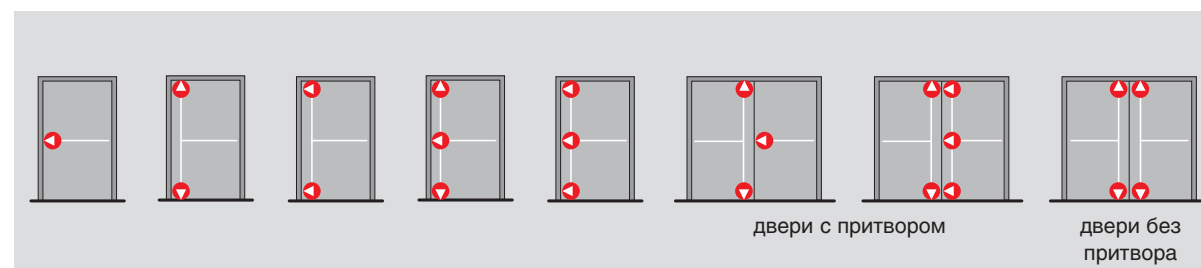
### F Сертификация соответствия

Компоненты антипаниковой системы DORMA PHA 2000 помечены знаком **F** и были протестированы для использования на противопо-

пожарных и дымозащитных дверях. Отчеты об испытаниях и сертификаты предоставляются по запросу.

<sup>1)</sup> Двери, имеющие высоту более 2500 мм, не рассматриваются стандартом EN1125

<sup>2)</sup> Устройства фиксации открытого положения не допускаются устанавливать на противопожарных и дымозащитных дверях.



### Модульная антипаниковая система

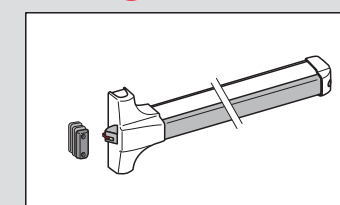
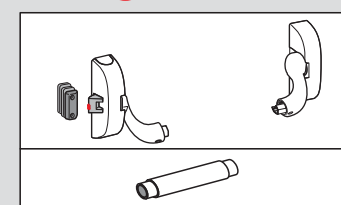
#### PHA 2000



Одноточечное запираение



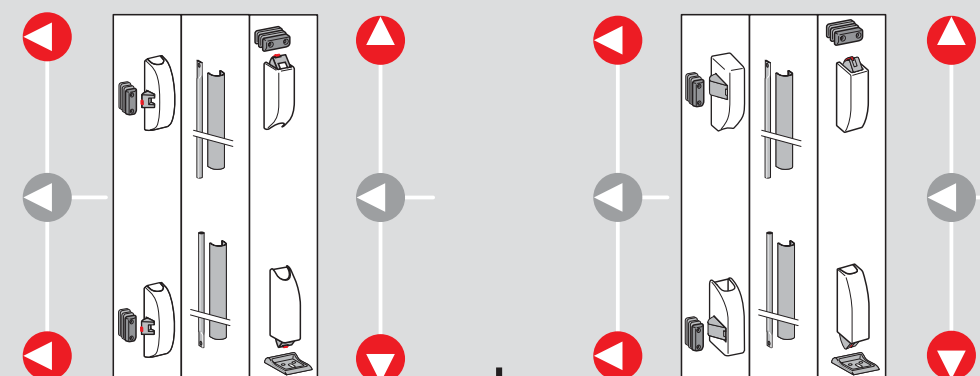
#### PHB 3000



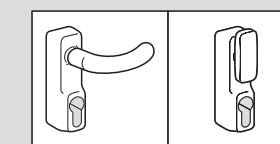
+

Двух-/трехточечное запираение

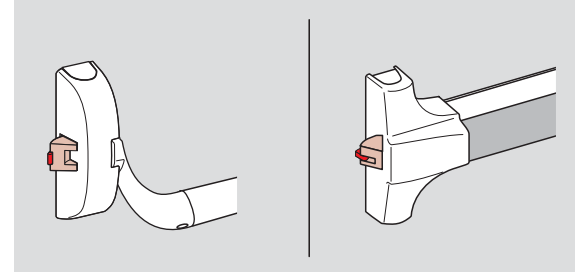
+



+  
PHT

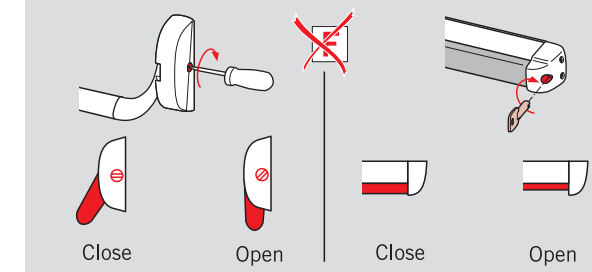


### Противовзломная защелка



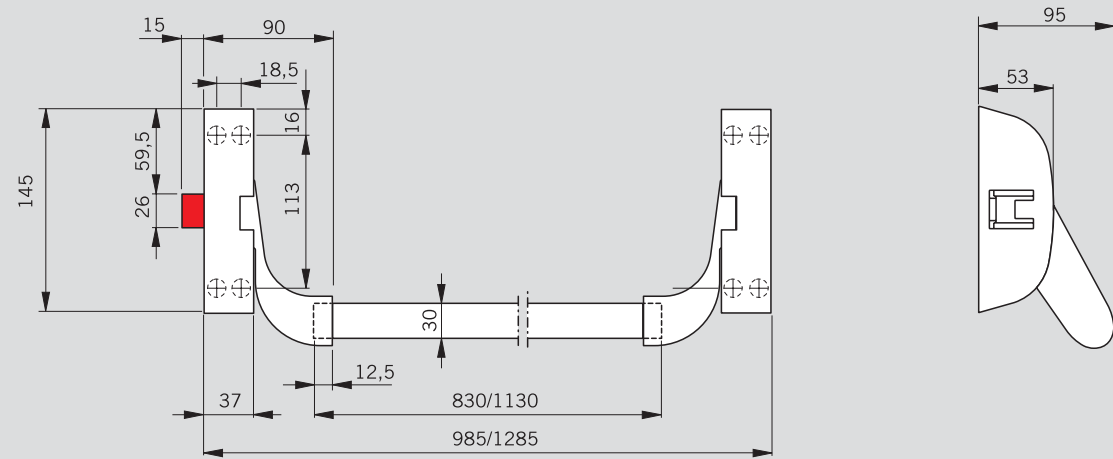
Противовзломная защелка предотвращает несанкционированное проникновение извне при попытке воздействия на основную защелку.

### Устройство фиксации открытого положения

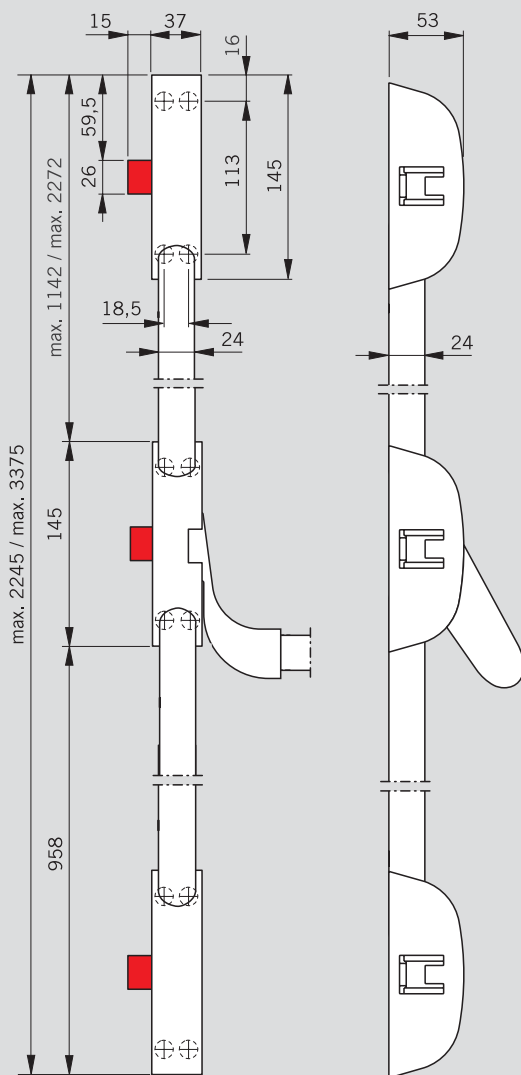
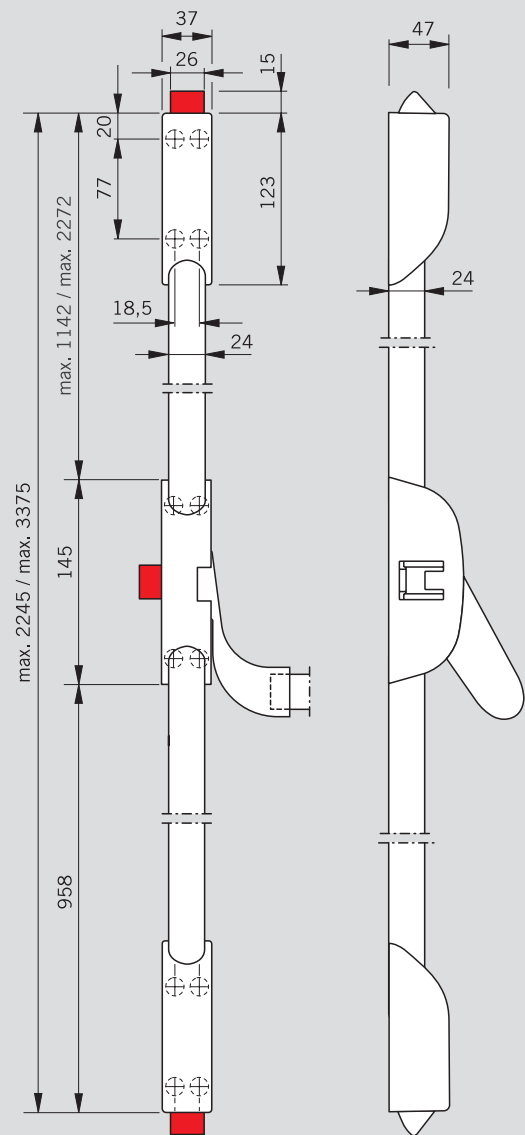


Устройство фиксации в открытом положении позволяет удерживать защелку в открытом положении и свободно открывать дверь.

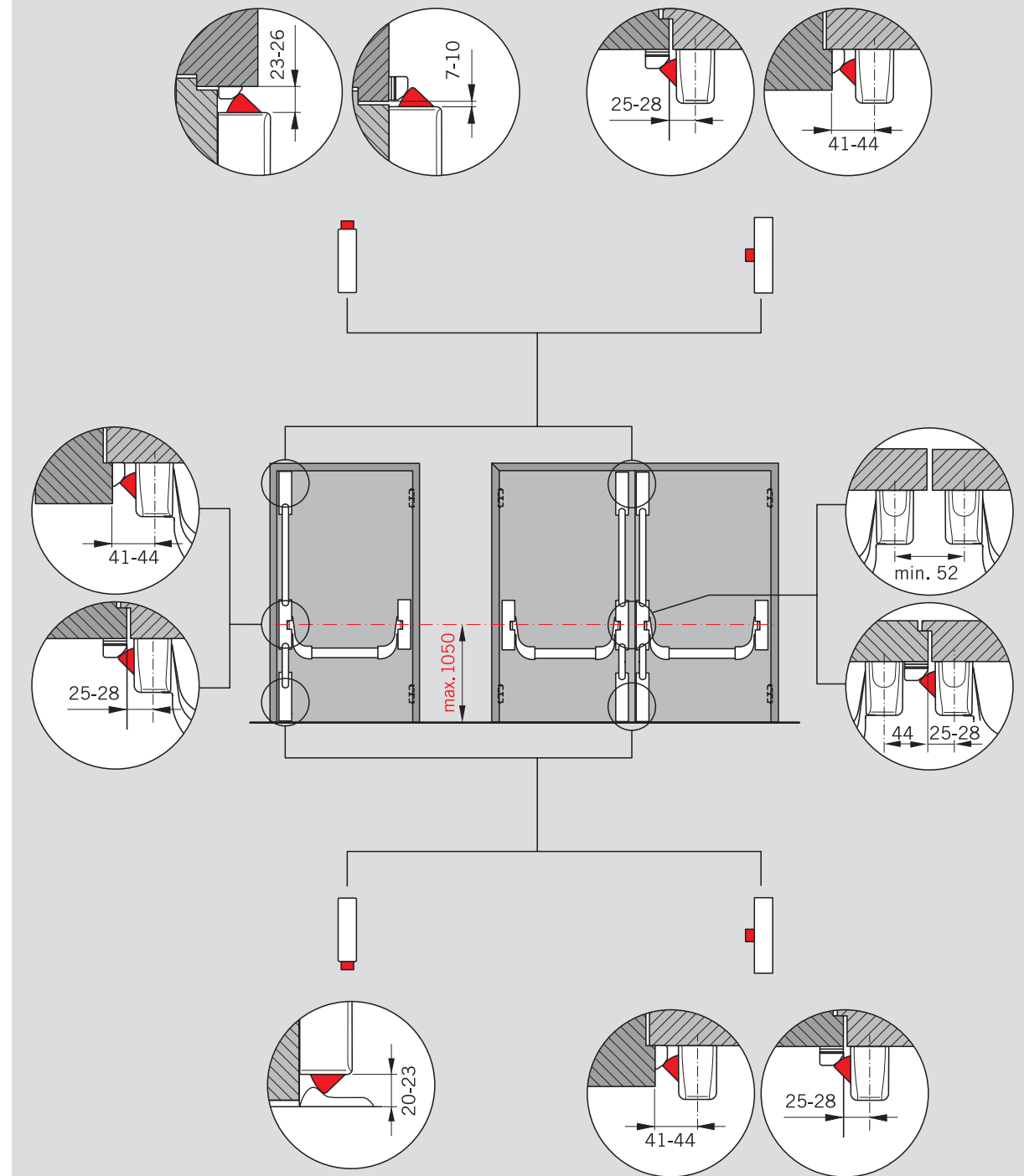
Одноточечное запирание



Двух-/трехточечное запирание



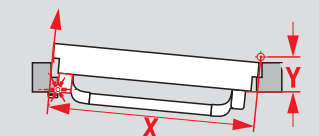
Применение и особенности монтажа



Примечание:

Может возникнуть ситуация когда антипаниковую систему невозможно установить в силу особенностей конструкции двери при которой ширина двери X

меньше чем 1000 мм и при этом размер Y больше чем 90 мм. Компания DORMA готова предоставить рекомендации по установке.



Компоненты для одностворчатой дверей

Стандартные двери	модульная 2101	●	●	●	●	●
	стандартная 2201	○	○			
	2104 / 05	●	●	●	●	●
	2204 / 05		●	●	●	●
	2202		●		●	
	2206			●		●
Противопожарные и дымозащитные двери F	модульная 2102	●	●	●	●	●
	стандартная 2201	○	○			
	2104 / 05	●	●	●	●	●
	2204 / 05		●	●	●	●
	2203		●		●	
	2207			●		●

Компоненты для двустворчатой двери

		двери с притвором		двери без притвора		
		пассивная створка	активная створка	пассивная створка	активная створка	пассивная створка
		активная створка		активная створка		активная створка
Стандартные двери	модульная 2101	●	●	●	●	●
	стандартная 2201	○		○		○
	2104 / 05	●	●	●	●	●
	2204 / 05			●	●	●
	2202	●		●		●
	2206				●	●
Противопожарные и дымозащитные двери F	модульная 2102	●	●	●	●	●
	стандартная 2201	○		○		○
	2104 / 05	●	●	●	●	●
	2204 / 05			●	●	●
	2203	●		●		●
	2207				●	●

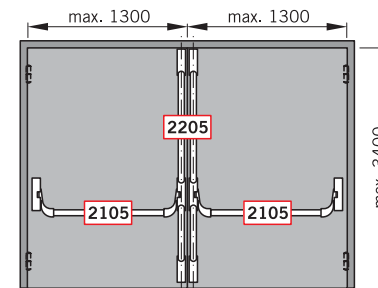
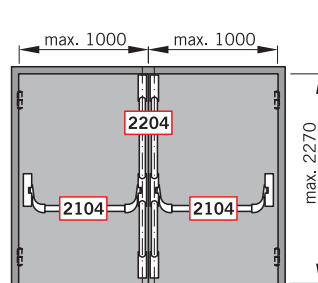
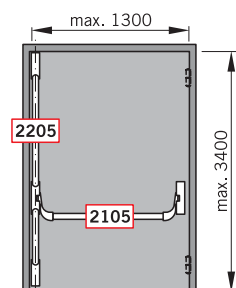
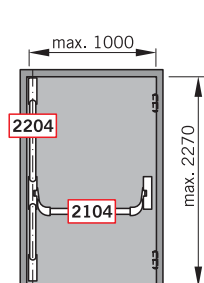
○ = опция  
Внешние фитинги смотри на стр. 22/23

F Сертификация соответствия

Компоненты антипаниковой системы DORMA PHA 2000 помечены знаком F были протестированы для использования на противопожарных и дымозащитных дверях. Отчеты об испытаниях и сертификаты предоставляются по запросу.




Антипаниковая система DORMA PHA 2000 помечена знаком соответствия CE



Примечание:

В соответствии со стандартом EN 1125 эффективная длина приводной поперечины должна составлять не менее 60% от ширины двери. Двери высотой более 2500 мм не рассматриваются стандартом EN 1125/

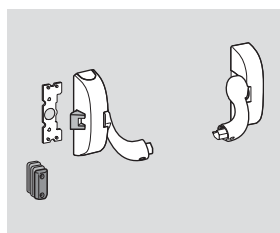
**Спецификация**
**PHA серии 2000**

Антипаниковое запирающее устройство, соответствующее стандарту EN 1125, для дверей шириной до 1300 мм и высотой до 2270 мм (в соответствии с EN 1125) или 3400 мм. Применимо для дверей левого LH/ISO6 и правого RH/ISO5 открывания. Может отпираться при помощи электрозащелки. Все компоненты Антипаниковых устройств серии PHA 2000 отмечены знаком 

**PHA 2101**

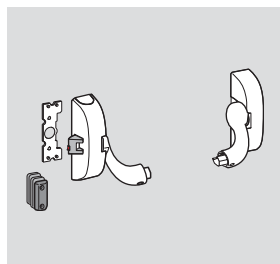
Одноточечное запирание, модульная, для стандартных дверей, без противозломной защелки, с устройством фиксации открытого положения. Защелка из цинка, цинковая ответная пластина с проставками, пластиковая опорная пластина

- серебристый ..21010001
- черный ..21010002
- белый ..21010010

 PHA 2101

**PHA 2102 **

Одноточечное запирание, модульная, для противопожарных и дымозащитных дверей, с противозломной защелкой, с устройством фиксации открытого положения. Защелка из стали, стальная ответная пластина с проставками, пластиковая опорная пластина.

- серебристый ..21020001
- черный ..21020002
- белый ..21020010
- дизайн нержавеющая сталь ..21020004

 PHA 2102

**PHA 2201**

Только двухточечное запирание, с устройством фиксации открытого положения, пластиковая опорная пластина.

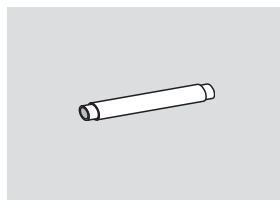
- серебристый ..22010001
- черный ..22010002

 PHA 2201

**PHA 2104**

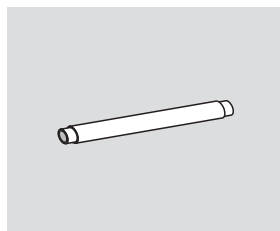
Соединительная поперечина 830 мм (для дверей, шириной до 1000 мм)

- серебристый ..21040001
- красный ..21040002
- черный ..21040019
- белый ..21040010

 PHA 2104

**PHA 2105**

Соединительная поперечина 1130 мм (для дверей, шириной до 1300 мм)

- серебристый ..21050001
- красный ..21050002
- черный ..21050019
- белый ..21050010
- дизайн нержавеющая сталь ..21050004

 PHA 2105


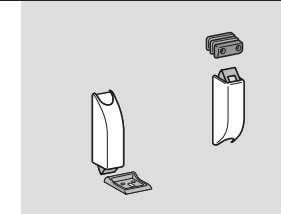
На стр. 18 Вы можете найти аксессуары такие, как регулируемые ответные пластины, электрозащелка и микровыключатель.

**Артикул для заказа (Order №) 35014..**

**Спецификация**
**PHA 2202**

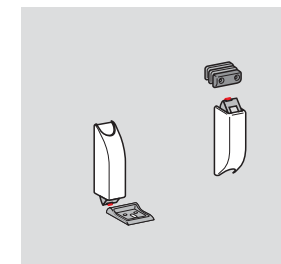
Верхняя и нижняя защелки с противозломной защелкой. Защелка из цинка, верхняя ответная пластина из цинка с проставками, нижняя ответная пластина из стали.

- серебристый ..22020001
- черный ..22020002
- белый ..22020010

 PHA 2202

**PHA 2203 **

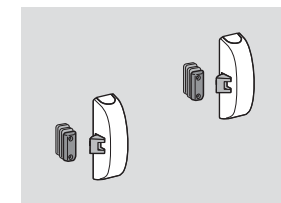
Верхняя и нижняя защелки для противопожарных и дымозащитных дверей, с противозломной защелкой. Защелка из стали, верхняя ответная пластина из из сали с проставками, нижняя ответная пластина из стали.

- серебристый ..22030001
- черный ..22030002
- белый ..22030010
- дизайн нержавеющая сталь ..22030004

 PHA 2203

**PHA 2206**

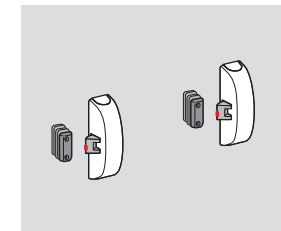
Верхняя и нижняя боковые защелки, без противозломной защелки. Защелка из цинка, стальная ответная пластина с проставками.

- серебристый ..22060001
- черный ..22060002
- белый ..22060010

 PHA 2206

**PHA 2207**

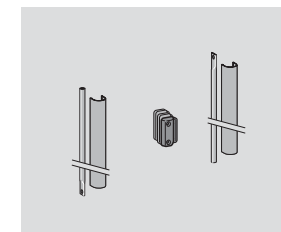
Верхняя и нижняя боковые защелки для противопожарных и дымозащитных дверей, с противозломной защелкой. Защелка из стали, стальная ответная пластина с проставками.

- серебристый ..22070001
- черный ..22070002
- белый ..22070010
- дизайн нержавеющая сталь ..22070004

 PHA 2207

**PHA 2204**

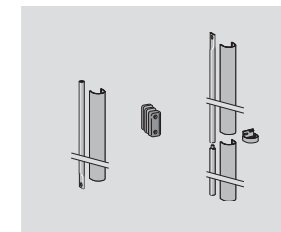
Комплект соединительных штанг с крышками для дверей высотой до 2270 мм. Стальная ответная пластина с проставками для двухстворчатых дверей.

- серебристый ..22040001
- черный ..22040002
- белый ..22040010
- дизайн нержавеющая сталь ..22040004

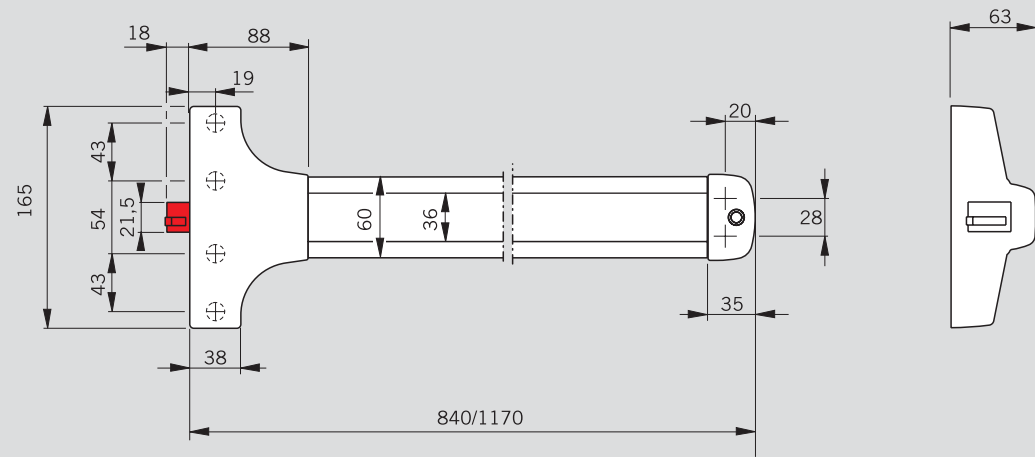
 PHA 2204

**PHA 2205**

Комплект соединительных штанг с крышками для дверей высотой до 3400 мм. Стальная ответная пластина с проставками для двухстворчатых дверей.

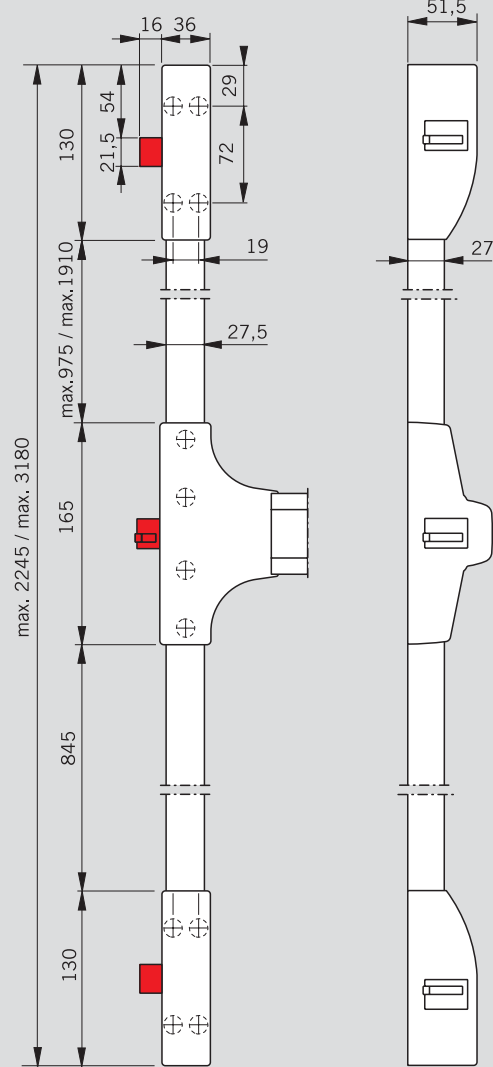
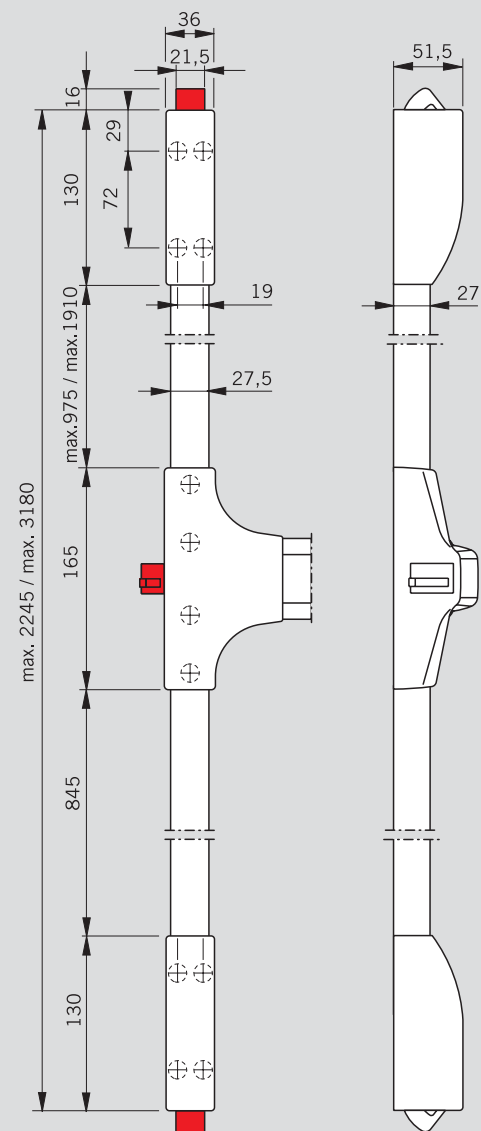
- серебристый ..22050001
- черный ..22050002
- белый ..22050010
- дизайн нержавеющая сталь ..22050004

 PHA 2205


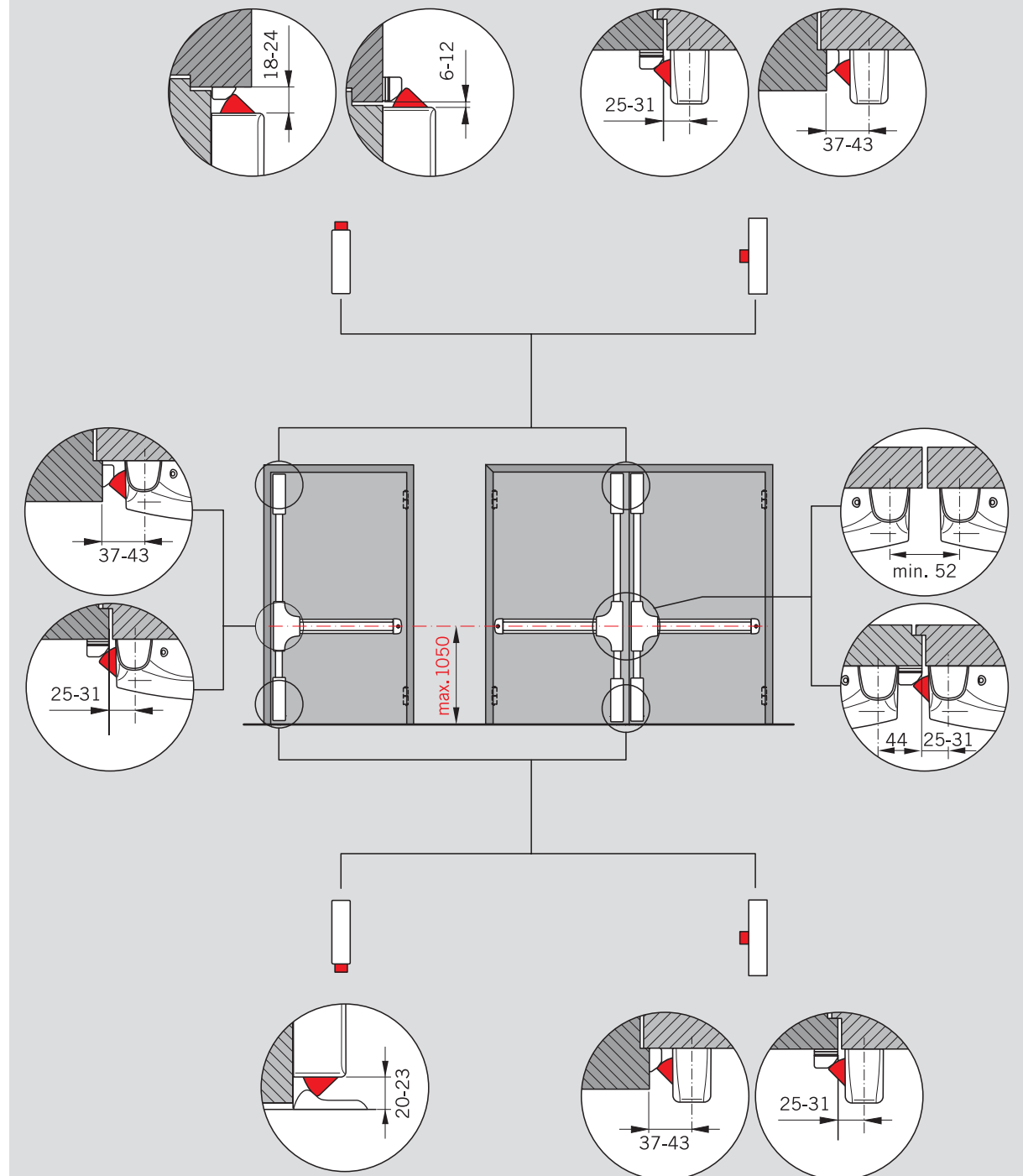
Одноточечное запирание



Двух-/трехточечное запирание



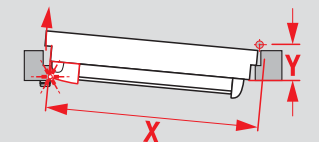
Применение и особенности монтажа



Примечание:

Может возникнуть ситуация когда антипаниковую систему невозможно установить в силу особенностей конструкции двери при которой ширина двери X

меньше чем 1000 мм и при этом размер Y больше чем 90 мм. Компания DORMA готова предоставить рекомендации по установке.



Компоненты для одностворчатой двери

Стандартные двери	модульная  3102 / 03	●	●	●	●	●
	стандартная  3101	○				
	3203 / 04		●	●	●	●
	3201		●	●		
	3205			●		●
Противопожарные и дымозащитные двери	модульная  3104 / 05	●	●	●	●	●
	3203 / 04		●	●	●	●
	3202		●		●	

Компоненты для двустворчатой двери

		двери с притвором		двери без притвора			
		пассивная створка	активная створка	пассивная створка	активная створка	пассивная створка	активная створка
Стандартные двери	модульная  3102 / 03	●	●	●	●	●	●
	стандартная  3101		○				
	3203 / 04	●		●	●	●	●
	3201	●		●		●	●
	3205				●		●
Противопожарные и дымозащитные двери	модульная  3104 / 05	●	●	●	●	●	●
	3203 / 04	●		●	●	●	●
	3202	●		●	●	●	●

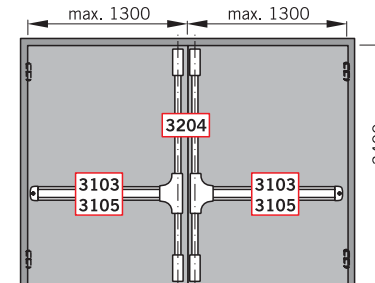
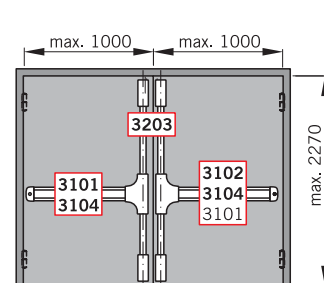
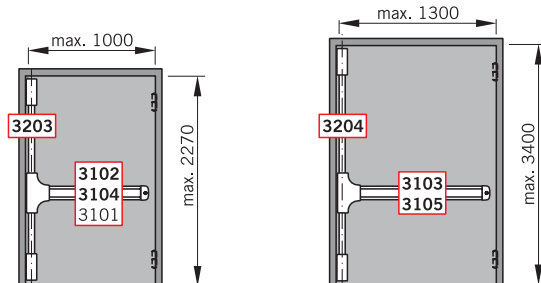
○ = опция  
Внешние фитинги смотри на стр. 22/23

Сертификация соответствия

Компоненты антипаниковой системы DORMA PHB 3000 помечены знаком были протестированы для использования на противопожарных и дымозащитных дверях. Отчеты об испытаниях и сертификаты предоставляются по запросу.



Антипаниковая система DORMA PHB 3000 помечена знаком соответствия




Примечание:

В соответствии со стандартом EN 1125 эффективная длина приводной поперечины должна составлять не менее 60% от ширины двери. Двери высотой более 2500 мм не рассматриваются стандартом EN 1125/



**Спецификация**
**PHB серии 3000**

Антипаниковое запирающее устройство, соответствующее стандарту EN 1125, для дверей шириной до 1300 мм и высотой до 2265 мм (в соответствии с EN 1125) или 3200 мм. Применимо для дверей левого LH/ISO6 и правого RH/ISO5 открывания. Может отпираться при помощи электрозасылки. Все компоненты Антипаниковых устройств серии PHB 3000 отмечены знаком 

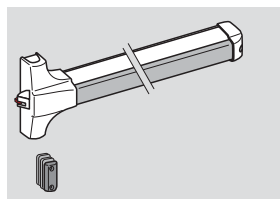
**PHB 3101**

Одноточечное запирание, стандартная, для стандартных дверей шириной до 1000 мм, с противозломной защелкой, с устройством фиксации открытого положения. Защелка из цинка, стальная ответная пластина с проставками.

- серебристый  
 черный/красный

..31010001

..31010002  PHB 3101


**PHB 3102**

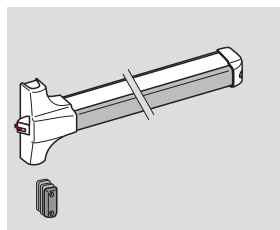
Одноточечное запирание, модульная, для стандартных дверей шириной до 1000 мм, с противозломной защелкой, с устройством фиксации открытого положения. Защелка из цинка, стальная ответная пластины с проставками.

- серебристый  
 черный/красный  
 белый

..31020001

..31020002

..31020010  PHB 3102


**PHB 3103**

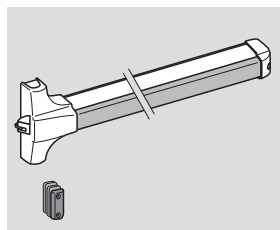

Одноточечное запирание, модульная, для стандартных дверей шириной до 1300 мм, с противозломной защелкой, с устройством фиксации открытого положения. Защелка из цинка, стальная ответная пластины с проставками.

- серебристый  
 черный/красный  
 белый

..31030001

..31030002

..31030010  PHB 3103


**PHB 3104 **

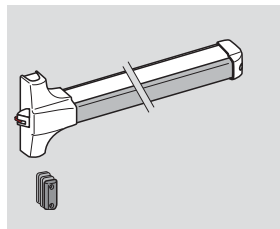

Одноточечное запирание, модульная, для противопожарных и дымозащитных дверей шириной до 1000 мм, с противозломной защелкой, с устройством фиксации открытого положения. Защелка из стали, стальная ответная пластины с проставками.

- серебристый  
 черный/красный  
 белый

..31040001

..31040002

..31040010  PHB 3104


**PHB 3105 **

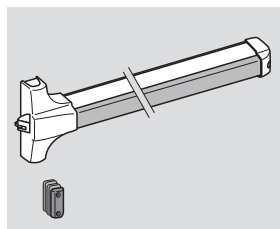
Одноточечное запирание, модульная, для противопожарных и дымозащитных дверей шириной до 1300 мм, с противозломной защелкой, с устройством фиксации открытого положения. Защелка из стали, стальная ответная пластины с проставками.

- серебристый  
 черный/красный  
 белый

..31050001

..31050002

..31050010  PHB 3105


**Спецификация**
**PHB 3201**

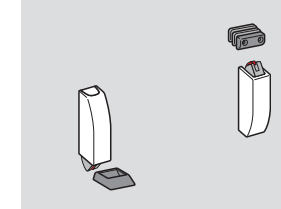
Верхняя и нижняя защелки с противозломной защелкой. Защелка из цинка, верхняя ответная пластина из стали с проставками, нижняя ответная пластина из стали.

- серебристый  
 черный  
 белый

..32010001

..32010002

..32010010  PHB 3201


**PHB 3202 **

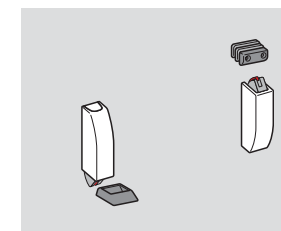
Верхняя и нижняя защелки для противопожарных и дымозащитных дверей, с противозломной защелкой. Защелка из стали, верхняя ответная пластина из стали с проставками, нижняя ответная пластина из стали.

- серебристый  
 черный  
 белый

..32020001

..32020002

..32020010  PHB 3202


**PHB 3205**

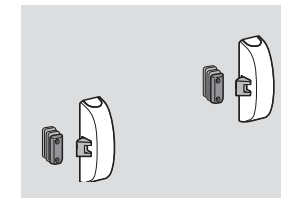
Верхняя и нижняя боковые защелки, без противозломной защелки. Защелка из цинка, стальная ответная пластина с проставками.

- серебристый  
 черный  
 белый

..32050001

..32050002

..32050010  PHB 3205


**PHB 3203**

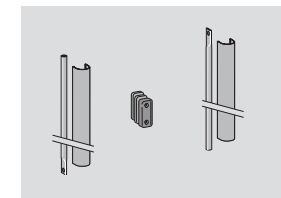
Комплект соединительных штанг с крышками для дверей высотой до 2265 мм. Стальная ответная пластина с проставками для двустворчатых дверей.

- серебристый  
 черный  
 белый

..32030001

..32030002

..32030010  PHB 3203


**PHB 3204**

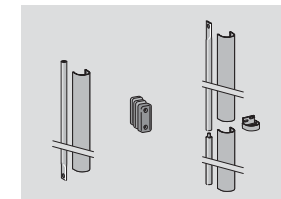
Комплект соединительных штанг с крышками для дверей высотой до 3200 мм. Стальная ответная пластина с проставками для двустворчатых дверей.

- серебристый  
 черный  
 белый

..32040001

..32040002

..32040010  PHB 3204



## Спецификация аксессуаров PHA 2000

## Артикул для заказа (Order №) 35014..

**PH 2450 Электрозащелка**

Для использования в сочетании с PHA/PHB на стандартных дверях с перекрытием до 24 мм. Ответная часть из цинка.

Характеристики: 12 В AC, 50 Гц, 15 Вт

- серебристый
- черный
- белый

..24500001

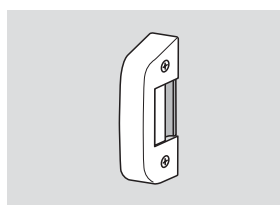
..24500002

..24500010



PHA

Аксессуары

**PHA 2421 Регулируемая ответная пластина**

Для стандартных дверей из алюминиевого профиля, одностворчатых и двустворчатых с притвором (0-11 мм) или без. Защелка из цинка (в упаковках по 10 шт.)

- серебристый
- черный
- белый

..24210001

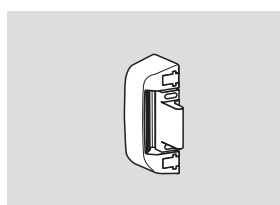
..24210002

..24210010



PHA

Аксессуары

**PHA 2422 Регулируемая ответная пластина**

Для стандартных дверей из пластикового профиля, одностворчатых и двустворчатых с притвором (14-24 мм). Защелка из цинка (в упаковках по 10 шт.)

- серебристый
- черный
- белый

..24220001

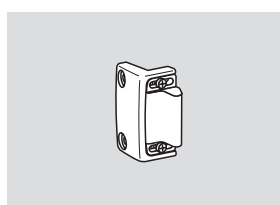
..24220002

..24220010



PHB

Аксессуары

**Микровыключатель**

Для включения световых или звуковых сигналов.

Для PHA 2101, 2102, 2201.

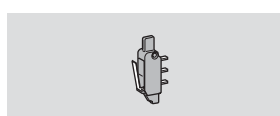
Рейтинг: макс. 48 В DC, 3 А.

..25200060



PHA

Аксессуары

**Монтажная пластина**

Гальванизированная сталь (в упаковках по 10 шт.)

для PHA 2101, 2102, 2201.

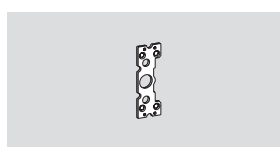
Для фабричной установки.

..25200050



PHA

Аксессуары

**Монтажная пластина**

Гальванизированная сталь (в упаковках по 10 шт.)

для PHA 2202, 2203.

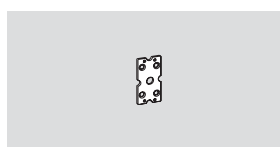
Для фабричной установки.

..25200051



PHA

Аксессуары



## Спецификация аксессуаров PHB 3000

## Артикул для заказа (Order №) 35014..

**PH 2450 Электрозащелка**

Для использования в сочетании с PHA/PHB на стандартных дверях с перекрытием до 24 мм. Ответная часть из цинка.

Характеристики: 12 В AC, 50 Гц, 15 Вт

- серебристый
- черный
- белый

..24500001

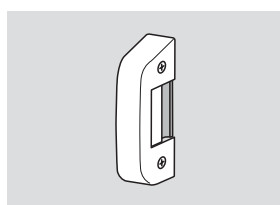
..24500002

..24500010



PHA

Аксессуары

**Микровыключатель**

Для включения световых или звуковых сигналов.

Для PHB 3101, 3102, 3103, 3104, 3105.

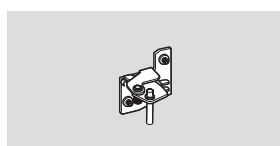
Рейтинг: макс. 48 В DC, 3 А.

..35200061

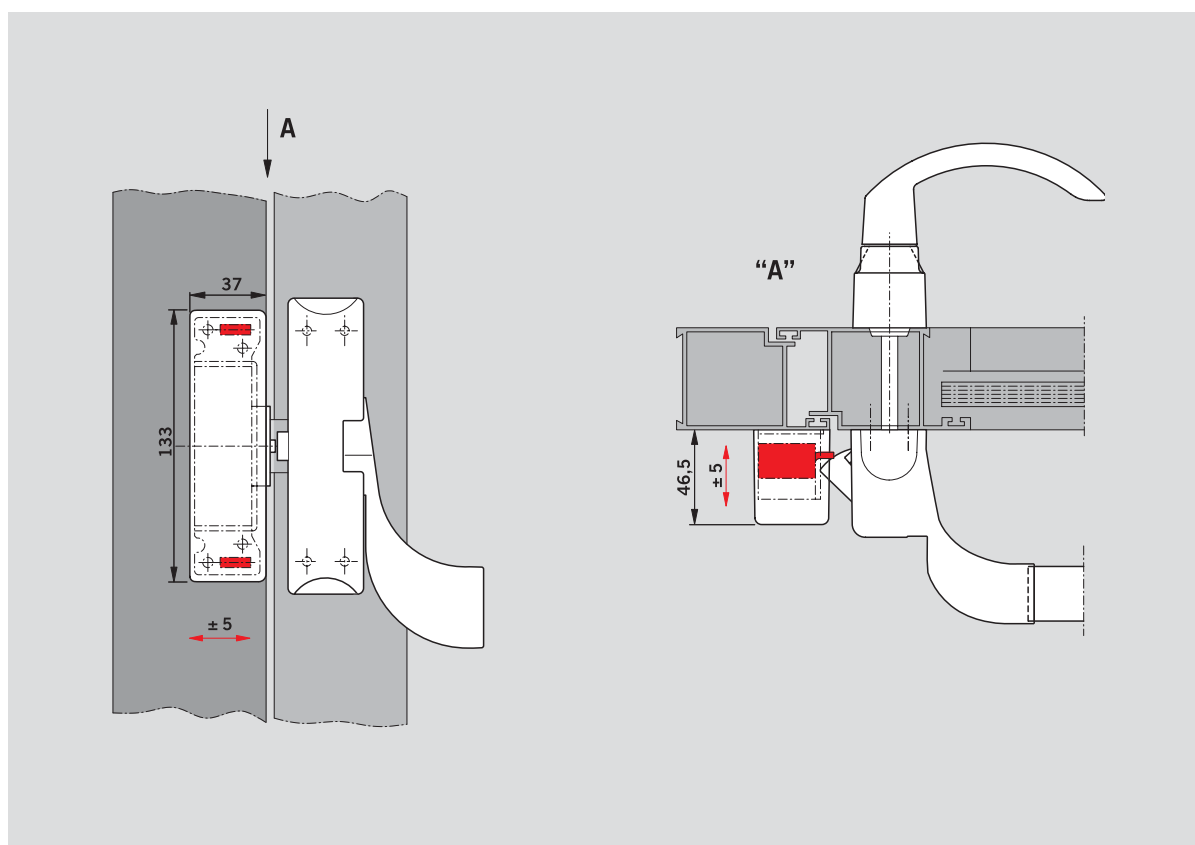


PHB

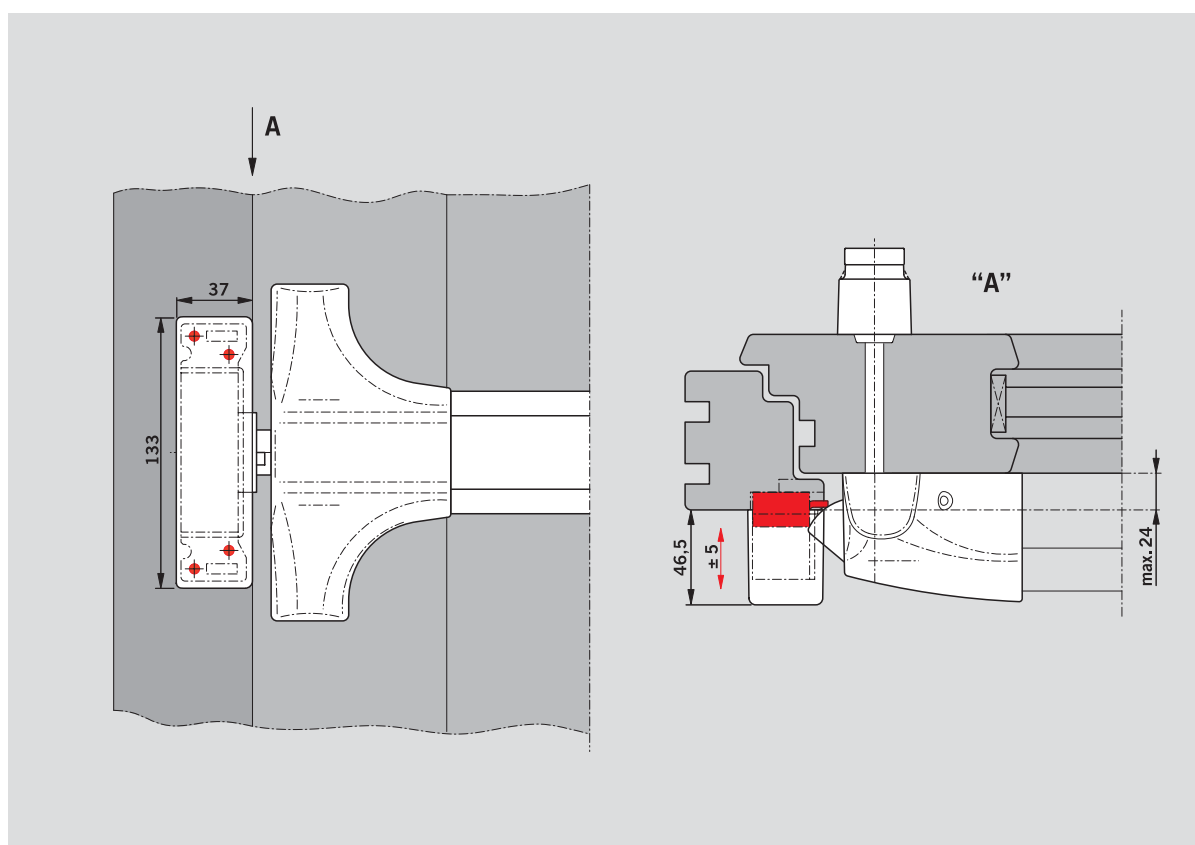
Аксессуары



## PH 2450 - Электрозащелка

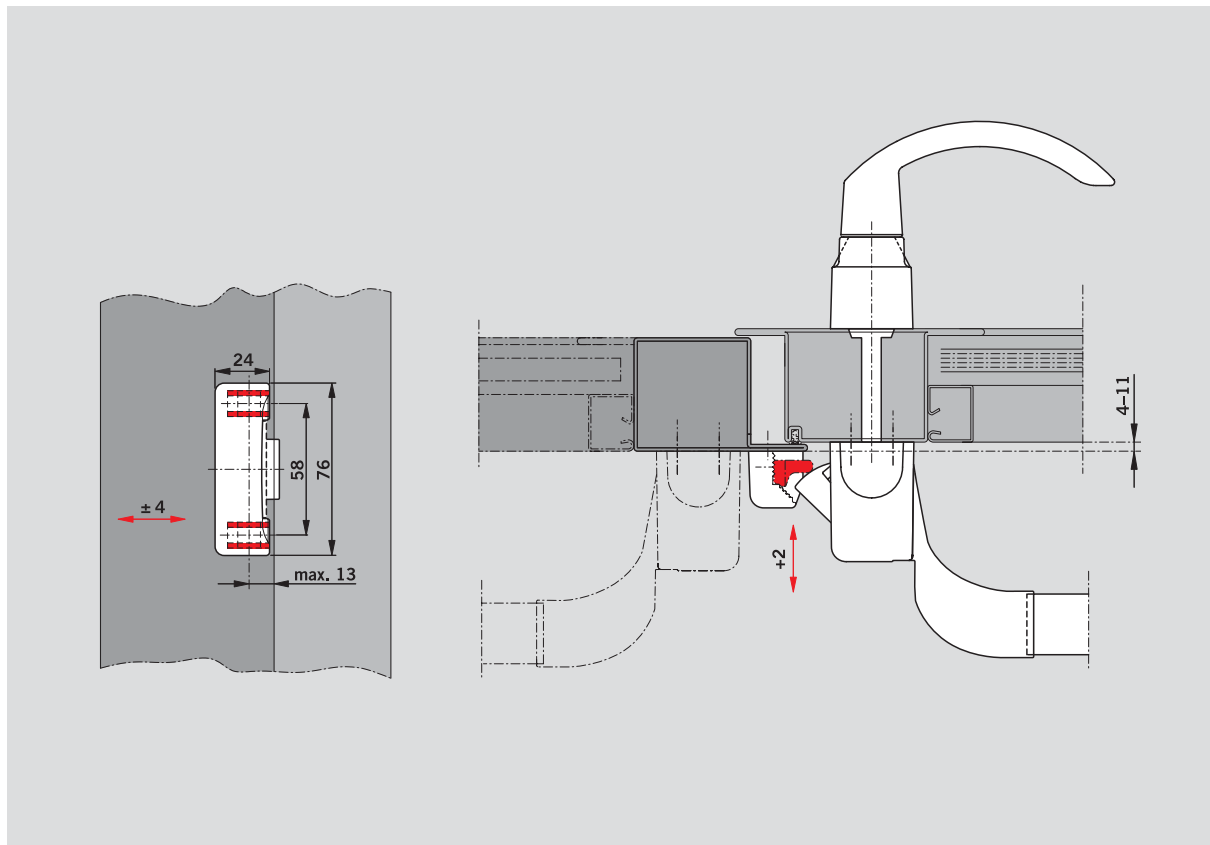


Применение электрозащелки в сочетании с PHA 2000 на профильной двери

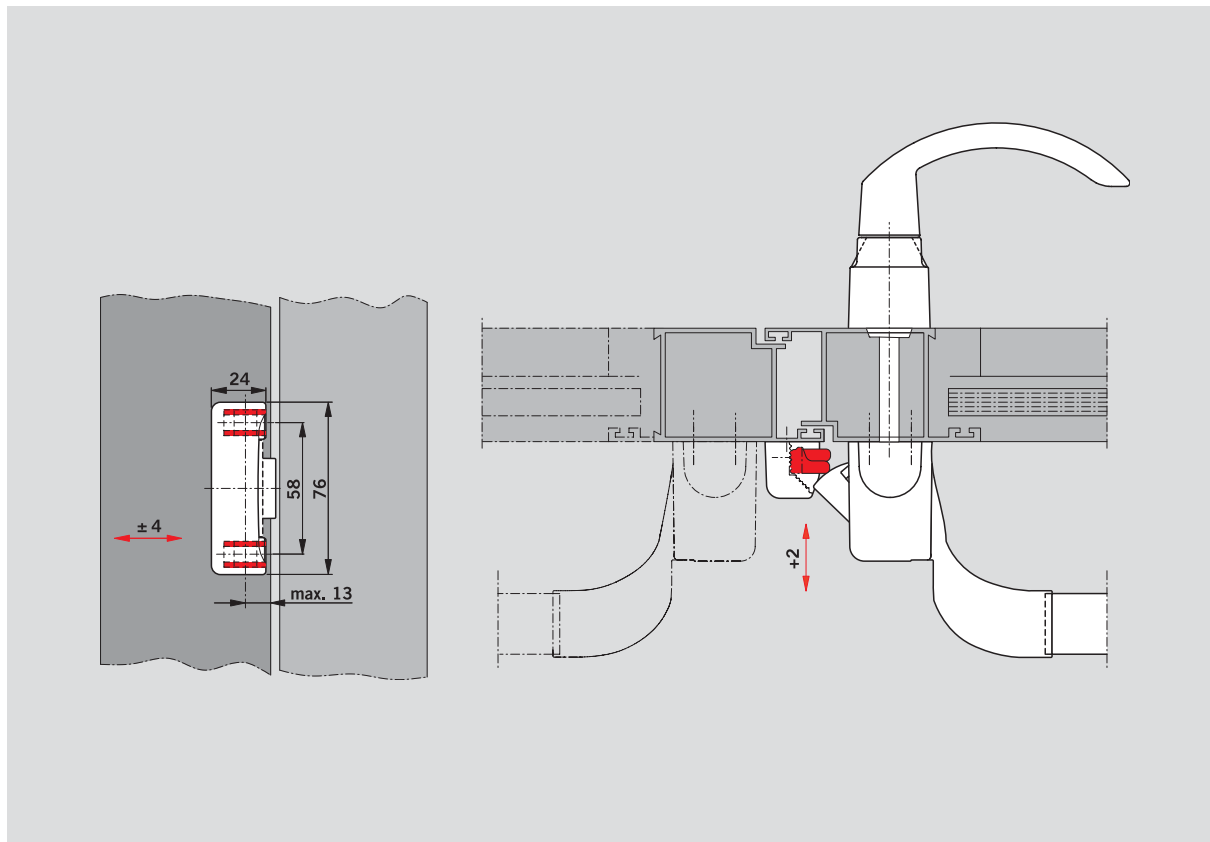


Применение электрозащелки в сочетании с PHB 3000 на деревянной двери

PH 2421 - Регулируемая ответная пластина для дверей из алюминиевого профиля

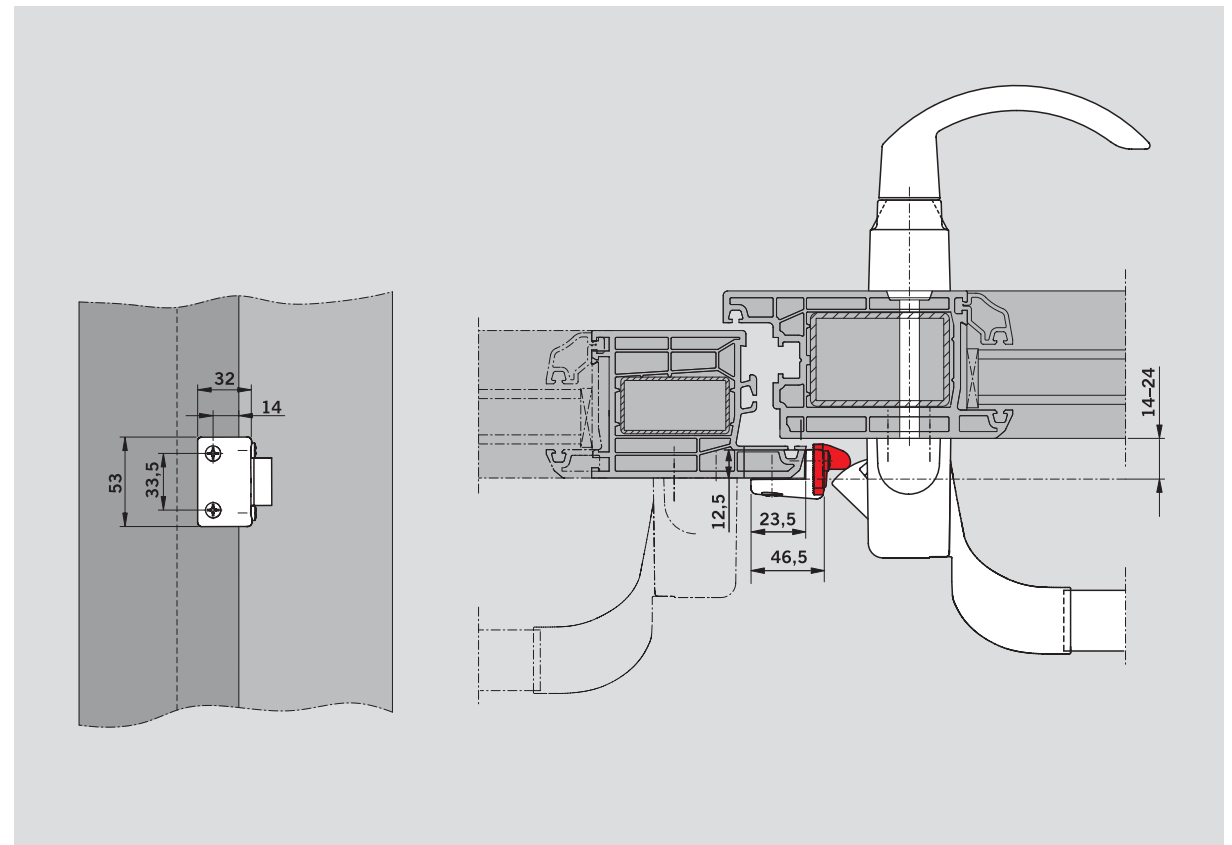


Пример применения PHA 2421 на дверях с притвором, для одностворчатых и двустворчатых дверей



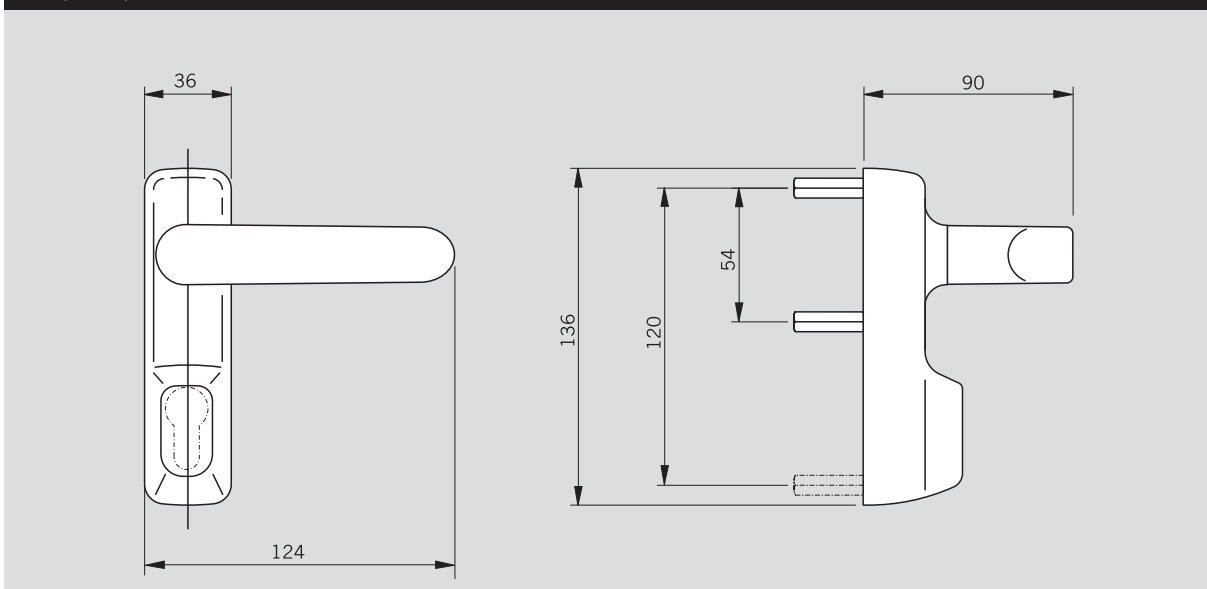
Пример применения PHA 2421 на дверях без притвора, для одностворчатых и двустворчатых дверей

PH 2422 - Регулируемая ответная пластина для дверей из пластикового профиля

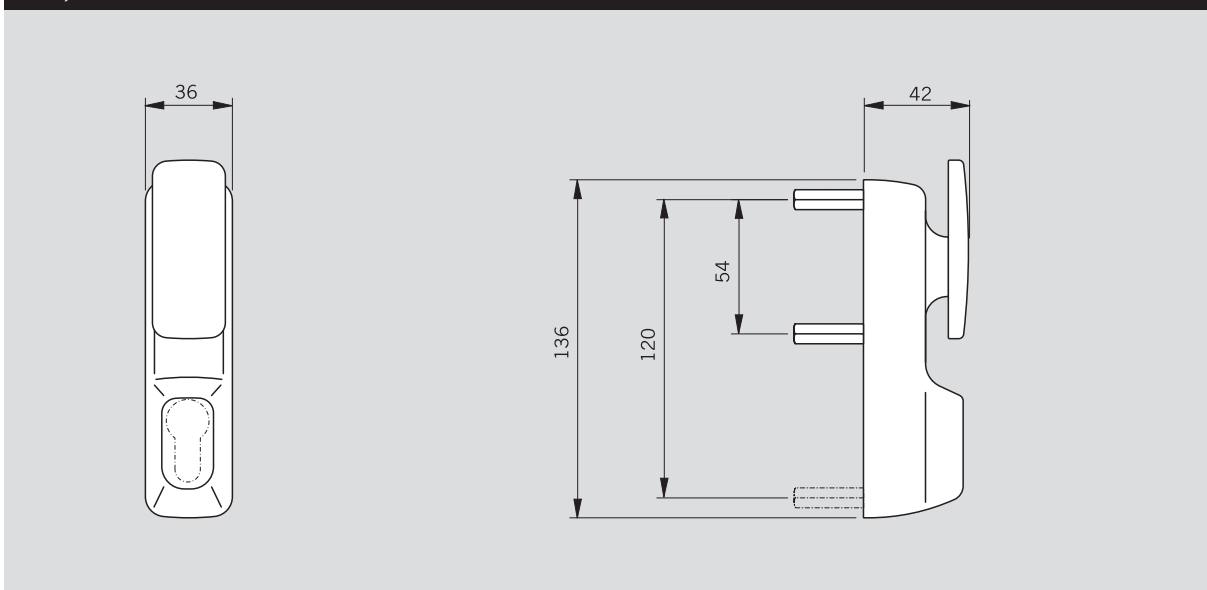


Пример применения PHA 2422 на дверях с притвором, для одностворчатых и двустворчатых дверей

## 3901, 3903, 3905



## 3902, 3904

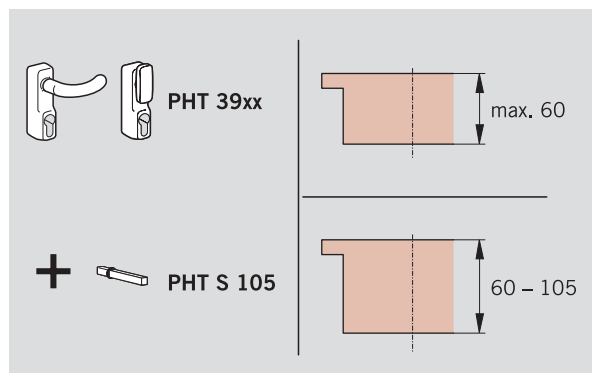


## F

При использовании внешнего фитинга PHT 3905 на противопожарных и дымозащитных дверях в сочетании с антипаниковыми устройствами серий PNA или PNB следует использовать соответствующие уплотнения.

## CE

Антипаниковые компоненты серии PHT 3900 несут маркировку CE



## Спецификация


## Артикул для заказа (Order №) 35014..

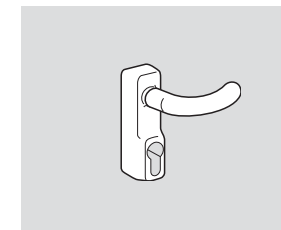
## PHT Серии 3900

Внешний фитинг с нажимной ручкой или knobом, применим с PNA 2000 и PNB 3000. Все внешние фитинги PHT 3900 пригодны для левой и правой установки и несут маркировку CE

## PHT 3901


Внешний фитинг с нажимной ручкой в дизайне OGRO для стандартных дверей с толщиной створки до 60 мм, подготовленный для использования профильного полуцилиндра. Со шпинделем и двумя фиксирующими болтами для цилиндра.

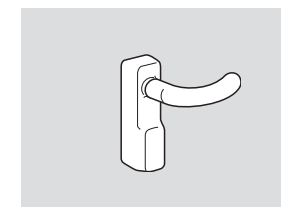
- серебристый ..39010001
- black ..39010002
- white ..39010010  PHT 3901



## PHT 3903


Внешний фитинг с нажимной ручкой в дизайне OGRO для стандартных дверей с толщиной створки до 60 мм, без запираения. Со шпинделем.

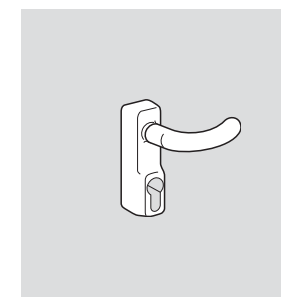
- серебристый ..39030001
- черный ..39030002
- белый ..39030010  PHT 3903



## PHT 3905 F


Внешний фитинг с нажимной ручкой в дизайне OGRO для противопожарных и дымозащитных дверей с толщиной створки до 60 мм. Со встроенным уплотнителем. Подготовленный для использования профильного полуцилиндра. Со шпинделем и двумя фиксирующими болтами для цилиндра.

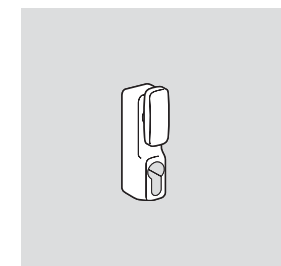
- серебристый ..39050001
- черный ..39050002
- белый ..39050010
- дизайн нержавеющая сталь ..39050004  PHT 3905



## PHT 3902

Внешний фитинг с knobом для стандартных дверей с толщиной створки до 60 мм, подготовленный для использования профильного полуцилиндра без запираения. Со шпинделем и двумя фиксирующими болтами для цилиндра.

- серебристый ..39020001
- черный ..39020002
- белый ..39020010
- дизайн нержавеющая сталь ..39020004  PHT 3902

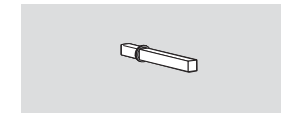


## PHT S 105

## Удлиненный шпindel для PHT 3900.

Квадрат 8 мм, крепежные винты для дверей толщиной 60-105 мм в комплекте.

- ..39200050  PHT Аксессуары



F Комплект уплотнителей для внешнего фитинга и PNA антипаниковых запирающих устройств для противопожарных и дымозащитных дверей.

- ..39200060  PHT Аксессуары



F Комплект уплотнителей для внешнего фитинга и PNB антипаниковых запирающих устройств для противопожарных и дымозащитных дверей.

- ..39200061  PHT Аксессуары

