

// Полный комплекс пожарозащитных функций: огнестойкость и дымонепроницаемость



Огнестойкие откатные ворота

T30, T90 с одной и двумя створками





Класс огнестойкости

T30

T90

Огнестойкие откатные ворота Hörmann обеспечат надежную защиту объектов

Откатные ворота Hörmann T30/T90

Обладают также дымозащитными характеристиками

Для любых объектов с учетом условий эксплуатации и степени огнеопасности Н... предлагает надежные одностворчатые и двухстворчатые откатные ворота, которые также имеют функцию дымозащиты в случае необходимой эвакуации. Эти ворота соответствуют европейскому стандарту DIN 4102 и сертифицированы немецким институтом строительных технологий в Берлине.

Сертификаты:

№г. Z - 6. 12-1462	T30 HG 21, 1 створка
№г. Z - 6. 12-1653	T30 HG 15, 2 створки
№г. Z - 6. 11-1463	T90 HG 18, 1 створка
№г. Z - 6. 11-1690	T90 HG 17, 2 створки

Внутренний контроль и наблюдения сторонних организаций подтверждают признанный стандарт высокого качества огнестойких перегородок в соответствии с общими предписаниями и дымозащитных ворот в соответствии с собственными обязательствами по отношению к качеству.

Согласно сертификатам огнестойкие дымозащитные откатные ворота рассчитаны на 2-3 открытия и закрытия в день.

Особенности конструкции и качественные характеристики

- Двустенное полотно ворот толщиной 72 мм;
- Полотно состоит из вертикальных панелей на высоту ворот (ширина панели в зависимости от высоты ворот 300 - 1170 мм), количество которых зависит от площади ворот;
- Сборка панелей встык
- Толщина стального листа 1 мм
- Проклеенные по всей площади плиты из минерального волокна, что предотвращает его сваливание (скатывание)
- Калитка может открываться либо на сторону ворот, либо на другую сторону
- по желанию ширина створок двухстворчатых ворот может быть различной (от 1000 мм)
- Поверхность: полотно, кожухи направляющих и противовеса изготовлены из оцинкованного материала, по желанию могут быть окрашены в серо-белый цвет (приблизженный к RAL 9002). По запросу можно выбрать любой цвет по RAL-карте.
- Небольшой вес полотна
T30 - 40 кг/м²
T90 - 50 кг/м²
- Быстрый и недорогой монтаж



Гарантия безопасности от специалистов

Направляющие и замки

- Верхняя трубчатая направляющая по всей ширине ворот закрыта кожухом
- Каждая отдельная панель подвешена с помощью пары роликов с резьбой
- Противовес полностью закрыт кожухом
- Ручка находится на передней панели, у двустворчатых ворот с двух сторон
- Нижний направляющий ролик находится на стороне упора на закрывающей панели
- Противовес для автоматического закрывания
- Гидравлические конечные отбойники при закрытии
- Регуляторы бесступенчатой скорости закрытия

В стандартной комплектации откатные ворота поставляются без замка (замок поставляется по запросу).

Размеры проема в свету (проем в свету)

мм

Размеры проема в свету (проем в свету)		мм	
T30 HG 21	1 створка		
Ширина	1000 - 1500	1501 - 8500	
Высота	2000 - 2500	2000 - 6000	
T30 HG 15	2 створка		
Ширина	2500 - 3000	3001 - 8500	
Высота	2000 - 2500	2000 - 6000	
T90 HG 18	1 створка		
Ширина	1000 - 1500	1501 - 8500	
Высота	2000 - 2500	2000 - 5000	
T90 HG 17	2 створка		
Ширина	2500 - 3000	3001 - 8500	
Высота	2000 - 2500	2000 - 5000	

Данные для монтажа и таблица размеров см. на стр. 8-11

AUSSCHREIBUNGSTEXTE: WWW.HOERMANN.COM

Urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung. Konstruktionsänderungen vorbehalten.



Класс огнестойкости

T30

T90

Огнестойкие ворота для нестандартных условий эксплуатации

Устройство фиксации

В комплект устройства фиксации входит:

1 удерживающий электромагнит на створку
2 датчика дыма (установка дополнительных датчиков дыма зависит от размера ворот и условий монтажа), расположение датчиков см. стр. 15

1 сетевой выпрямитель 24 V

1 нажимная клавиша, монтаж «на штукатурку»

Виды стен и монтаж

Огнестойкие ворота предназначены для монтажа в: Бетонные стены толщиной 140 мм, дюбельный монтаж

Кирпичная стена толщиной 240 мм, монтаж с помощью резьбовых штанг

Пористый бетон 240 мм, дюбельный монтаж или монтаж с помощью резьбовых штанг

Необходимые параметры перемычки

В случае огнестойкой стены из кирпича по ширине проема необходима перемычка из железобетона. Перемычка в боковых областях для раздвинутых полотен должна состоять из огнестойкой кирпичной кладки. В случае огнестойких стен из бетона или пористого бетона необходима перемычка из железобетона также и в боковых областях для раздвинутых полотен ворот (по всей длине направляющей ворот)

Нестандартные варианты исполнения ворот

- Заслонка ниш у ворота T30/T90 для более эстетичного внешнего вида (см. стр. 14)
- Для проемов с несущей перемычкой (см. стр. 8-10)
- Для отката по радиусу (мин. 15)
- Для монтажа нестандартных конструкций необходимо согласование в каждом отдельном случае

Другие нестандартные варианты

Расположение противовеса на стороне открытия ворот у одностворчатых ворот

Врезной замок с качающимся ригелем замок с отверстием под профильный цилиндр, длина сердечника 120 мм

Профильный цилиндр 40,5 + 40,5 мм

Устройство облегчения открывания, рассчитано на 2-3 открывания в день

Отдельная система управления, фотоэлемент, сигнальные лампы и зуммер акустических сигналов.

Для двухстворчатых ворот

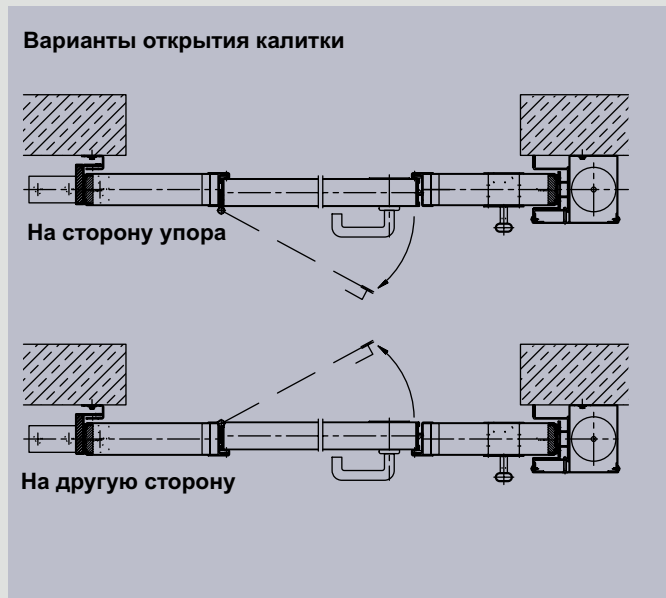
- при симметричном расположении створок одно устройство облегчения открывания (большая высота перемычки)
- при несимметричном расположении створок 2 устройства облегчения открывания



Практичный вариант - просто откройте калитку

Tore mit Schlupftür, mit/ohne Schwelle

В случае необходимости в ворота может быть встроена калитка с порогом или без. Из технических соображений пожарной безопасности калитка оснащена доводчиком со скользящей шиной.



Монтаж калитки	с порогом	без порога
Толщина		
T30	62	62
T90	72	62
Начиная от ширины проема		
T30	2125	2125
T90	2125	2125
Начиная от высоты проема		
T30	2300 - 5000	2100 - 5000
T90	2300 - 5000	2100 - 5000
Гарнитура с профильным цилиндром/ длина цилиндра		
T30	40,5 + 35,5	40,5 + 35,5
T90	40,5 + 45,5	40,5 + 35,5
Проход в свету		
T30	1000 x 1962	1000 x 2000
T90	1005 x 1963	1000 x 2003
Высота порога		
T30	42	--
T90	42	--



**Огнестойкость
и дымозащита**

T30

T90

Дымозащитные огнестойкие откатные ворота необходимы в случае экстренной эвакуации людей

Надежная система огне- и дымозащиты

Огнестойкие откатные ворота Hörmann в дополнение к стандартам огнестойкости (DIN 4102) также были проверены на соответствие стандартам дымозащиты (DIN 18095).

Они рекомендованы к установке в помещениях с высокой концентрацией людей, где в случае пожара существует опасность распространения ядовитых газов, например, больниц, супермаркетов, строительных магазинов, подземных гаражей и больших выставочных помещений.

Высокая степень дымозащиты за счет 4-х-стороннего уплотнителя

Новый 4-х-сторонний уплотнитель состоит из накатного уплотнителя слева, справа и сверху и скользящего уплотнителя снизу.

Дополнительная плоская напольная шина из нержавеющей стали обеспечивает легкое скольжение ворот.

Дымозащитные одно- и двухстворчатые ворота площадью до 28 м²

Ворота T30/T90 с одной и двумя створками площадью меньше 28 м² (размеры проема в свету) автоматически являются обладают функцией дымозащиты.

Из соображений технической безопасности монтаж калитки в эти ворота не допускается.

Особенности конструкции и качественные характеристики

- Двустенное полотно ворот толщиной 72 мм
- Полотно состоит из вертикальных панелей на высоту ворот (ширина панели в зависимости от высоты ворот 300-1170 мм), количество которых зависит от площади ворот
- Сборка панелей встык
- Толщина стального листа 1 мм
- Проклеенные по всей площади плиты из минерального волокна, что предотвращает его сваливание (скатывание)
- по желанию ширина створок двухстворчатых ворот может быть различной (от 1000мм)
- Поверхность: полотно, кожухи направляющих и противовеса изготовлены из оцинкованного материала, по желанию могут быть окрашены в серо-белый цвет (приближенный к RAL 9002). По запросу можно выбрать любой цвет по RAL-карте.
- Небольшой вес полотна
T30 - 40 кг/м²
T90 - 50 кг/м²
- Быстрый и недорогой монтаж

RAUCHEN VERBOTEN!



Ворота обеспечивают полную противопожарную защиту: Комбинация огнестойкости и дымозащиты

Направляющие и замки

- Верхняя трубчатая направляющая по всей ширине ворот закрыта кожухом
- Каждая отдельная панель подвешена с помощью пары роликов с резьбой
- Противовес полностью закрыт кожухом
- Ручка находится на передней панели, у двустворчатых ворот с двух сторон)
- Нижний направляющий ролик находится на стороне упора на закрывающей панели
- Противовес для автоматического закрывания
- Гидравлические конечные отбойники при закрытии
- Регуляторы бесступенчатой скорости закрытия.

В стандартной комплектации откатные ворота поставляются без замка (замок поставляется по запросу).

Виды стен и монтаж

Огнестойкие ворота предназначены для монтажа в: Бетонные стены толщиной 140 мм, дюбельный монтаж
Кирпичная стена толщиной 240 мм, монтаж с помощью резьбовых штанг
Пористый бетон толщиной 240 мм, дюбельный монтаж или монтаж с помощью резьбовых штанг

Необходимые параметры перемычки

В случае огнестойкой стены из кирпича по ширине проема необходима перемычка из железобетона. Перемычка в боковых областях для раздвинутых полотен должна состоять из огнестойкой кирпичной кладки. В случае огнестойких стен из бетона или пористого бетона необходима перемычка из железобетона также и в боковых областях для раздвинутых полотен ворот (по всей длине направляющей ворот)

Размеров (проем в свету) мм

T30	T90	мм
		1-flügelig
Ширина		1500 - 7000*
Высота		2000 - 4500*
T30	T90	мм
		2-flügelig
Ширина		3000 - 7000*
Высота		2000 - 4500*

Ниже указаны размеры, при которых огнестойкие откатные ворота являются также и дымонепроницаемыми.

* максимальные размеры

Ширина	6000	6250	6500	6750	7000
Высота	4500	4375	4250	4125	4000

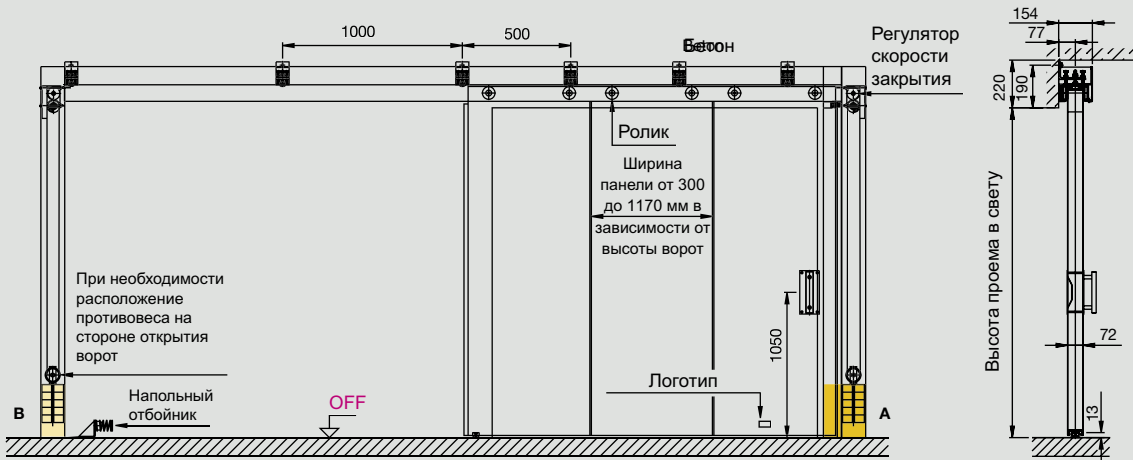
Данные для монтажа и таблица размеров см. стр. 12-13

Одностворчатые откатные ворота, HG 21, HG 18

Технические данные для монтажа

Вертикальный разрез

Огнестойкие откатные ворота монтируются на внутреннюю стену

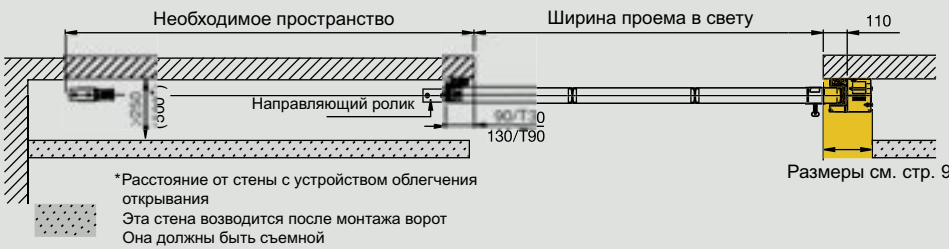


Горизонтальный разрез

Необходимые параметры в случае расположения противовеса на стороне закрытия ворот

A

T30	Ширина проема + 400 мм	с устройством облегчения открывания + 200 мм
T90	Ширина проема + 440 мм	с заслонкой ниши + 80 мм



Горизонтальный разрез

Необходимые параметры в случае расположения противовеса на стороне открытия ворот

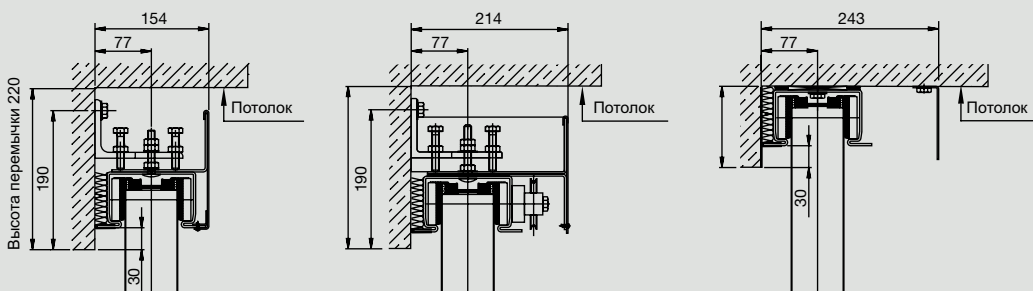
B

T30	Ширина проема + 400 мм	с устройством облегчения открывания + 200 мм
T90	Ширина проема + 440 мм	с заслонкой ниши + 80 мм



Монтаж на стене и на потолке

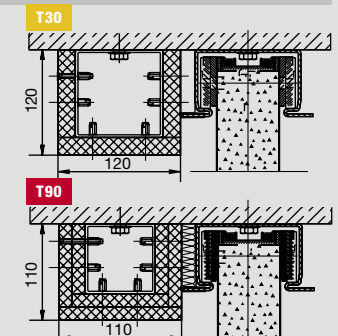
Размеры в мм



Монтаж на стене (стандартный вариант) Противовес на стороне закрытия ворот

Монтаж на стене (стандартный вариант) Противовес на стороне открытия ворот

Монтаж на потолке



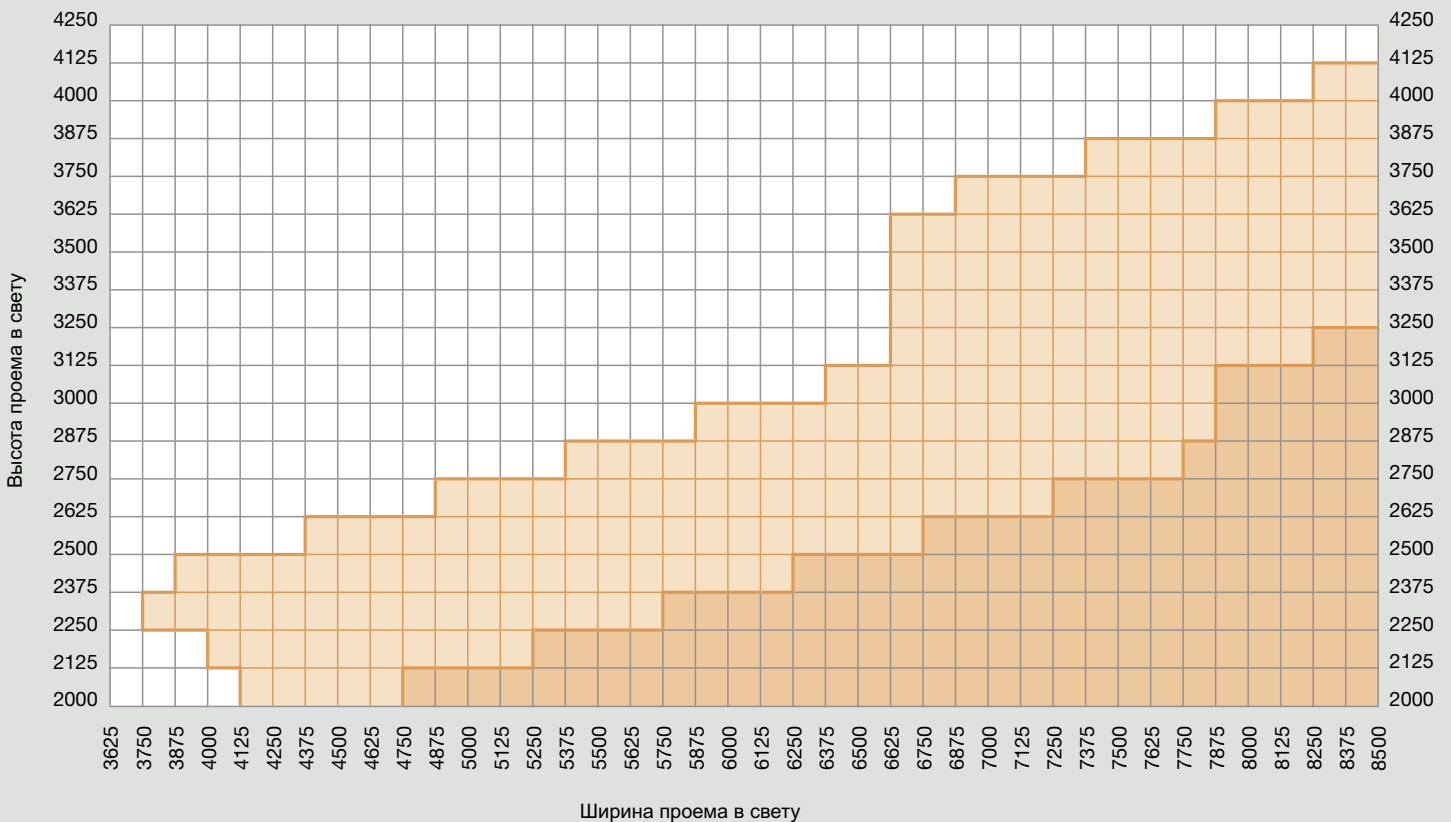
Монтаж на потолке "Искусственная перемычка"

Одностворчатые откатные ворота

Технические данные для монтажа

Необходимые параметры для противовеса

Размеры в мм



	Необходимое пространство для противовеса	Устройство облегчения открывания						Размеры применимы к следующим размерам ворот	T30	T90	T30	T90
		без	с	без	с	без	с					
A	Без заслонки ниш	230	345	340	455	450	565	Ширина x Высота	1000 x 2500 до 1500 x 2500	1501 x 6000 до 8500 x 6000	1501 x 5000 до 8500 x 5000	
	С заслонкой ниш	270	385	380	495	490	605					
B	Противовес на стороне открытия ворот	115	230	230	345	340	455					

Необходимое пространство на стороне открытия ворот			T30	T90
A	Откатные ворота - FS	Ширина +	400*	440*
	Устройство облегчения открывания без противовеса	Ширина +	600*	640*
	1 заслонка ниш без устройства облегчения открывания	Ширина +	480*	520*
	2 заслонки ниш без устройства облегчения открывания	Ширина +	560*	600*
	1 заслонка ниш с устройством облегчения открывания	Ширина +	680*	720*
	2 заслонки ниш с устройством облегчения открывания	Ширина +	760*	800*
B	* дополнительное необходимое пространство для противовеса на стороне открытия ворот			

8 примеров для определения необходимого пространства: одностворчатые ворота T 30 6000x2500

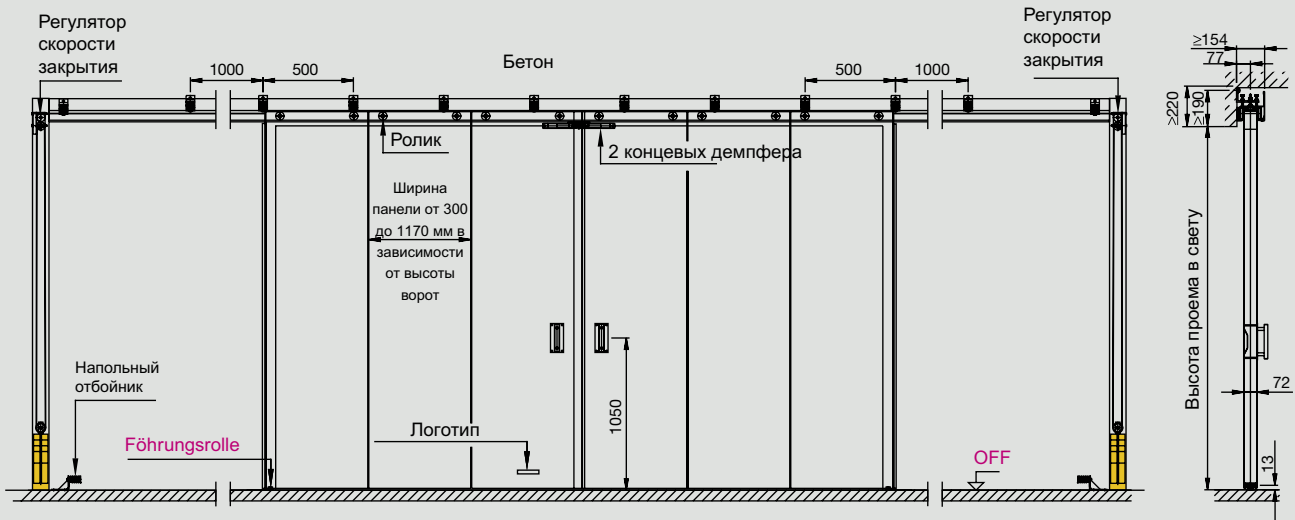
	Необходимое пространство	Варианты исполнения ворот			
		FS-Tor	Заслонка ниш	Устройство облегчения открывания	Устройство облегчения открывания с заслонкой ниш
A	Противовес	340	380	455	495
	Сторона открытия ворот	6400	6560 (6480)	6600	6760 (6680)
B	Противовес	230	230	345	345
	Сторона открытия ворот	6630	6710	6945	7025

Двустворчатые откатные ворота, HG 15, HG 17

Технические данные для монтажа

Вертикальный разрез

Огнестойкие откатные ворота монтируются на внутреннюю стену



T30 Горизонтальный разрез

Platzbedarf Schließgewicht



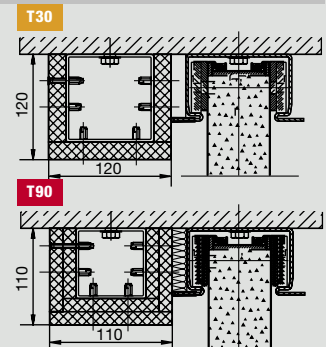
T90 Горизонтальный разрез

Platzbedarf Schließgewicht



Монтаж на стене и на потолке

Размеры в мм



Монтаж на стене (стандартный вариант)

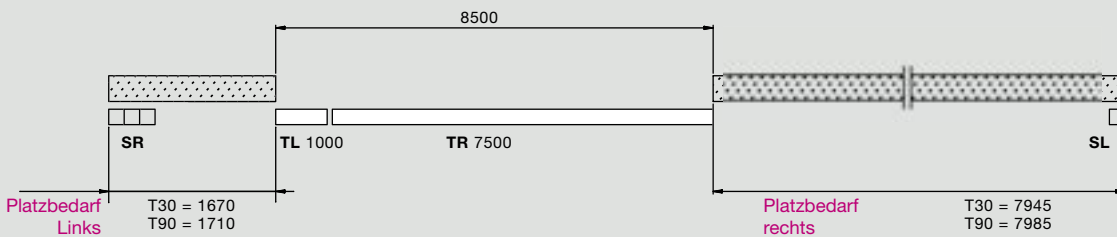
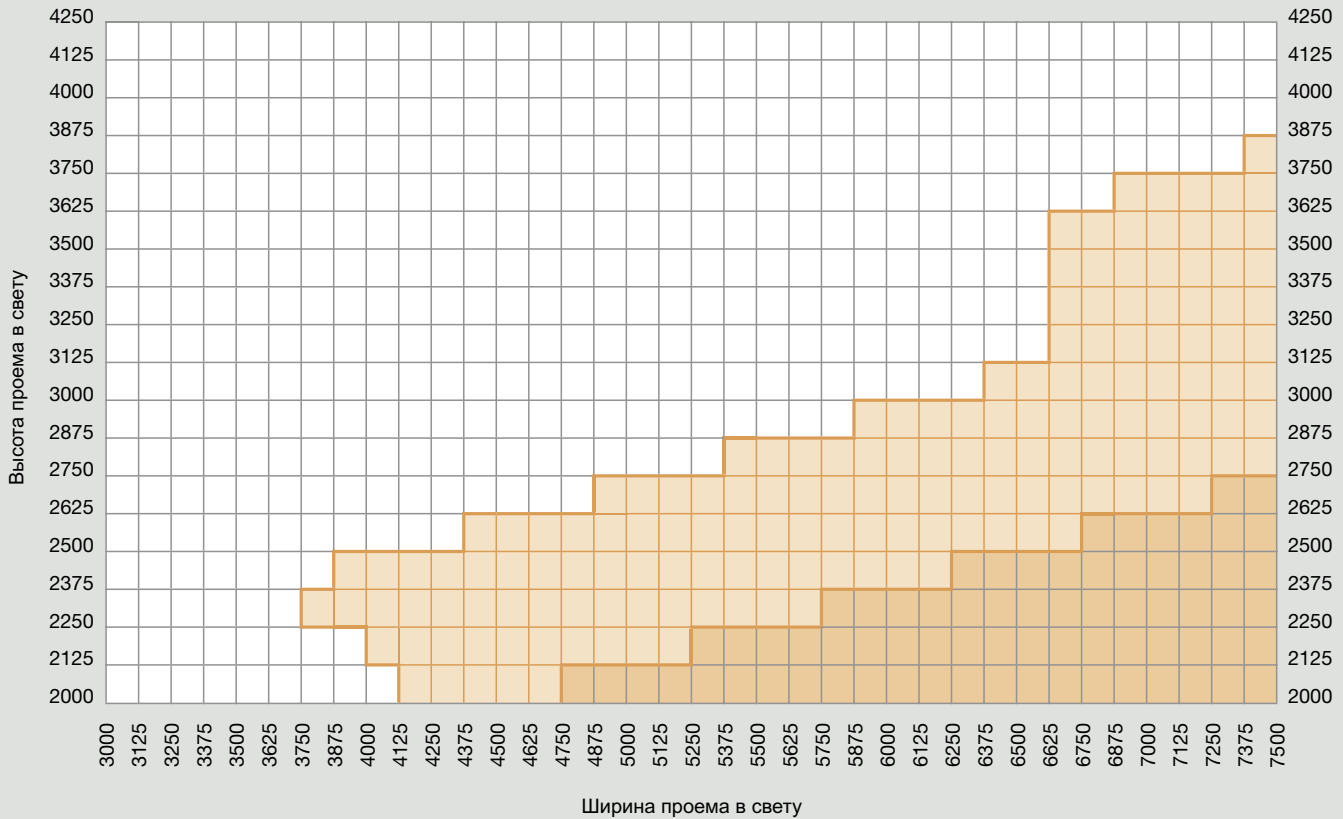
Монтаж на потолке

Монтаж на потолке "Искусственная перемычка"

Двустворчатые откатные ворота, Технические данные для монтажа

Необходимые параметры для противовеса je Torflügel

Размеры в мм



Пример определения необходимого пространства справа и слева проема размером 8500x2500 мм с несимметричным разделением для двустворчатых ворот без устройства облегчения открытия и без заслонки ниш.

- TL = Правая половина ворот
- TR = Правая половина ворот
- SL = необходимое пространство для противовеса для левой части ворот (справа на стороне открытия)
- SR = необходимое пространство для противовеса для правой части ворот (слева на стороне открытия)

Необходимое пространство для противовеса	Устройство облегчения открывания					
	без		с		без	
Сторона открытия SL/SR	115	230	230	345	340	455

Размеры действительны для	T30	T90	T30	T90
	Ширина x Высота	2500 x 2500 до 3000 x 2500		3001 x 6000 до 8500 x 6000

Необходимое пространство на стороне открытия ворот	T30		T90	
	слева	справа	слева	справа
Устройство облегчения открывания	TL+330+SR	TR+330+SL	TL+370+SR	TR+370+SL
Устройство облегчения открывания	TL+530+SR	TR+530+SL	TL+570+SR	TR+570+SL
Заслонка ниш	TL+410+SR	TR+410+SL	TL+450+SR	TR+450+SL
Устройство облегчения открывания с заслонкой ниш	TL+610+SR	TR+610+SL	TL+650+SR	TR+650+SL

Общее необходимое пространство при симметричном расположении створок до ширины ворот 7000 мм	T30	T90
Откатные ворота - FS	Ширина + 890	Ширина + 970
Öffnungshilfe (Schnetz)	Ширина + 1090	Ширина + 1170
Заслонки ниш без устройства облегчения открывания	Ширина + 1050	Ширина + 1130
Заслонки ниш с устройством облегчения открывания	Ширина + 1250	Ширина + 1330

Класс огнестойкости
и дымозащиты

T30

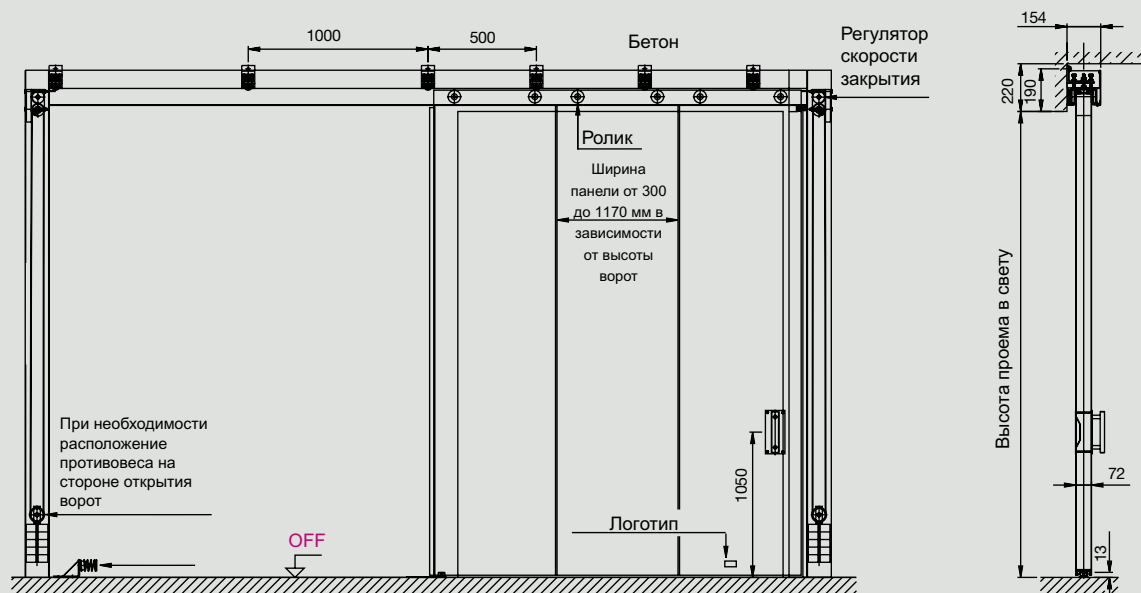
T90

Schiebetore ein- und zweiflügelig

Технические данные для монтажа

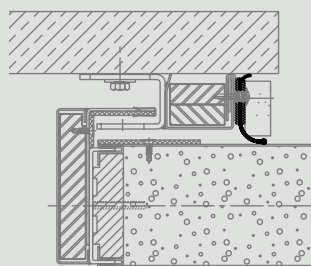
Вертикальный разрез

Огнестойкие откатные ворота монтируются на внутреннюю стену



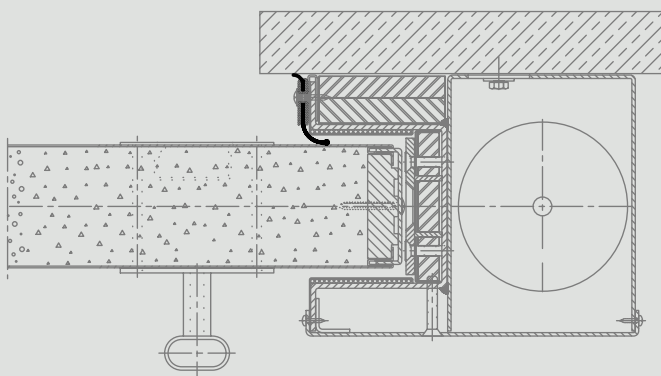
Abstellbereich

T90

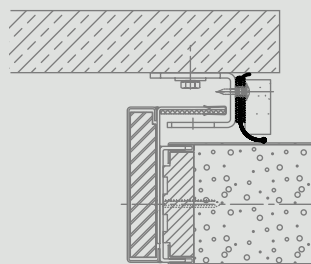


Zulaufseite

T30 T90



T30



Технические данные для монтажа на стену
и на потолок см. стр. 8-11

Класс огнестойкости
и дымозащиты

T30

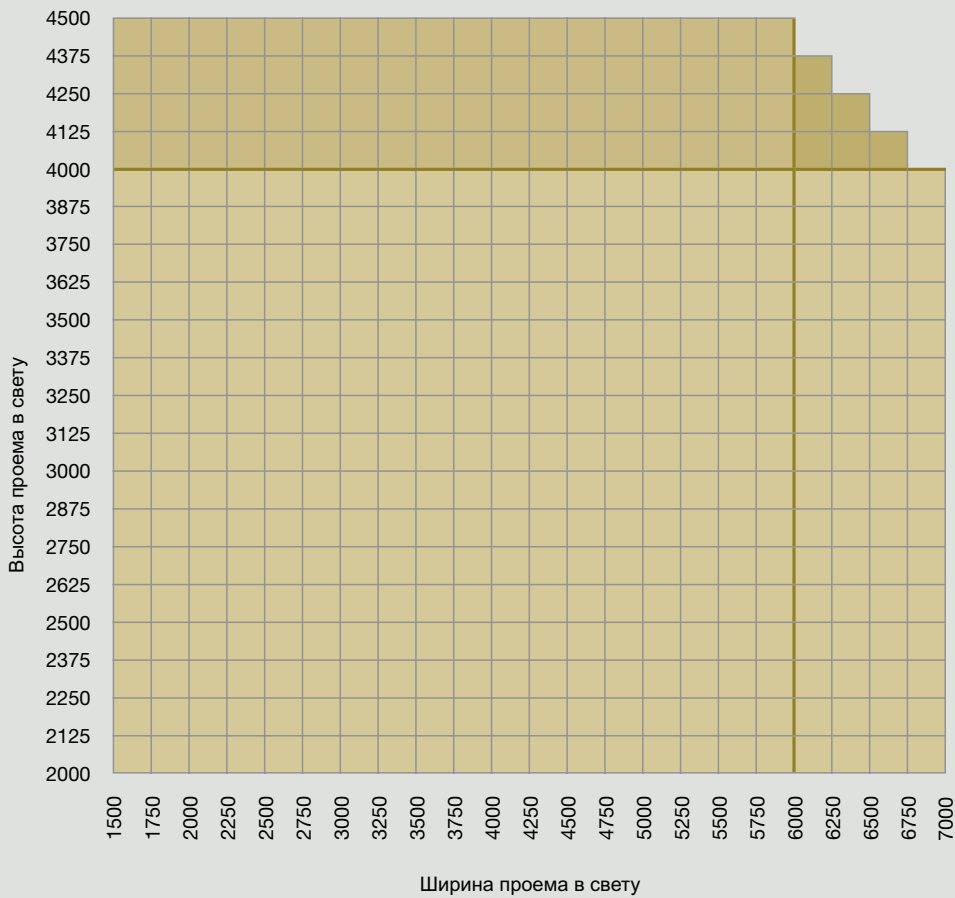
T90

Schiebetore ein- und zweiflügelig

Технические данные для монтажа

Größenbereich (Lichte Öffnungsmaße)

Размеры в мм

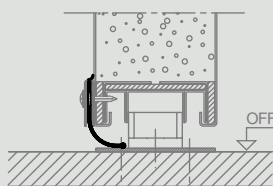
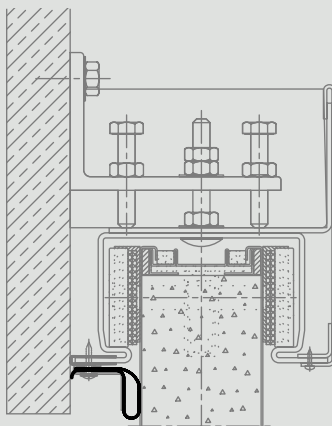


Maximal Größen

Ширина	6000	6250	6500	6750	7000
Высота	4500	4375	4250	4125	4000

Вид на ворота сверху

T30 T90



Вид ворот снизу с шиной из нержавеющей стали

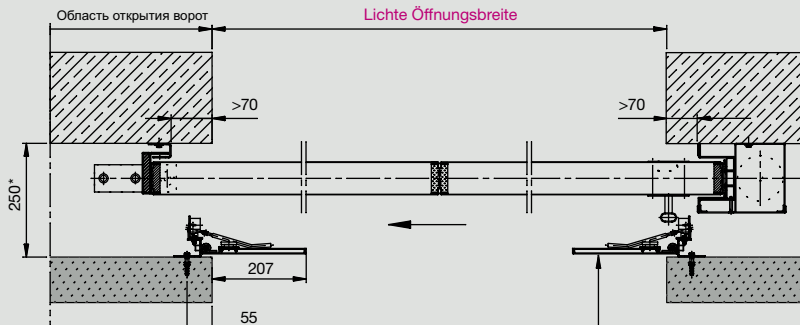
Заслонка ниш für ein- und zweiflügelige Schiebetore

Bei Feuer- und Rauchschutz-Schiebetoren zwischen einer Wandnische eingebaut

Размеры в мм

Монтируется в нише в стене

Заслонка открыта

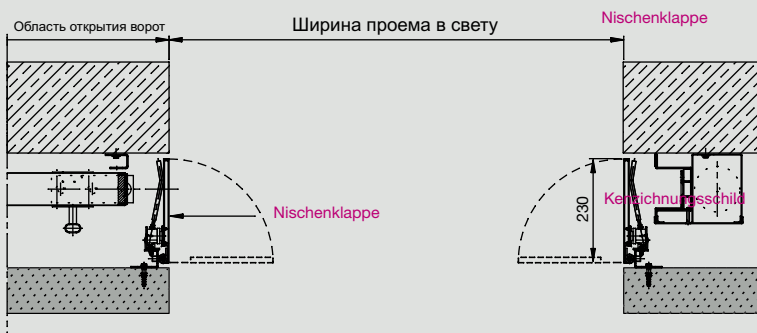


В данном случае ниши располагаются по обеим сторонам ворот
Возможно расположение заслонок только с одной стороны

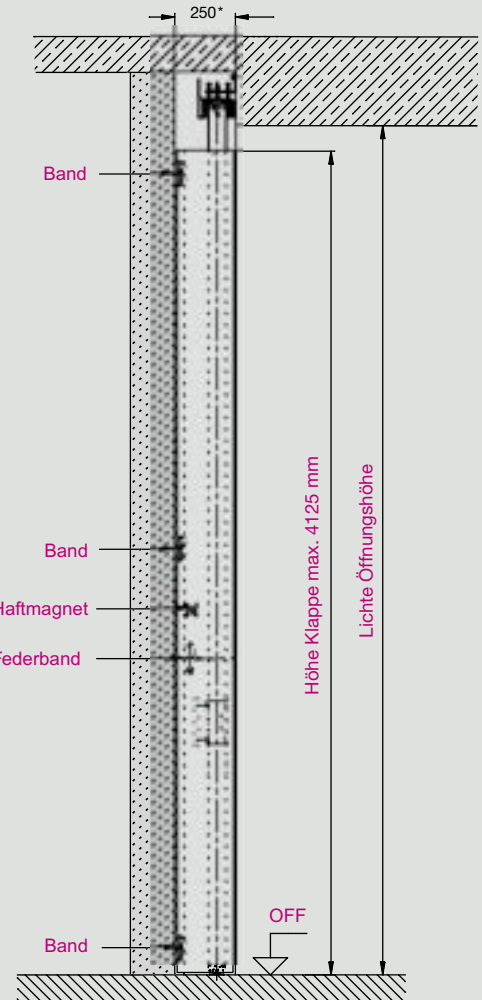
* Расстояние от стены с устройством облегчения открывания 500 мм

Ворота открыты

Заслонка закрывает ниши



В данном случае ниши располагаются по обеим сторонам ворот
Возможно расположение заслонок только с одной стороны



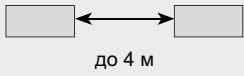
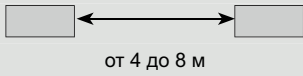
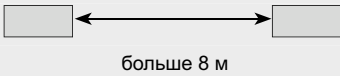
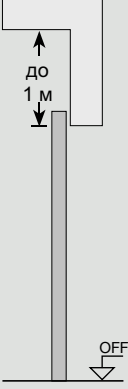
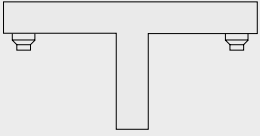
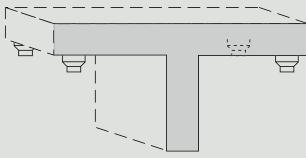
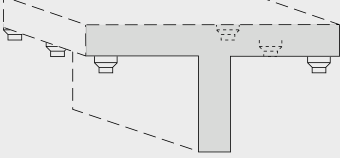
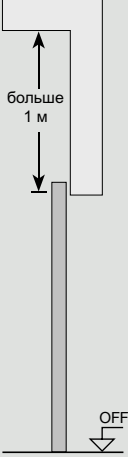
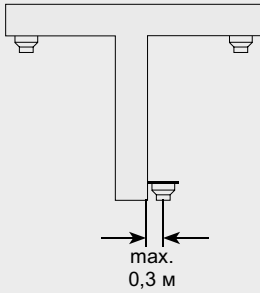
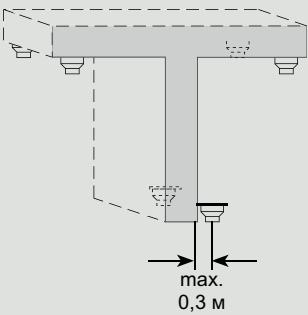
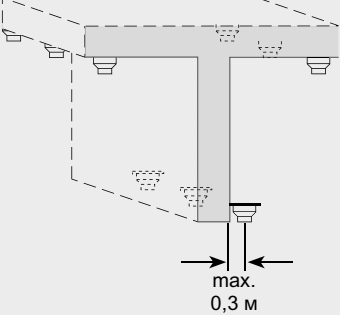
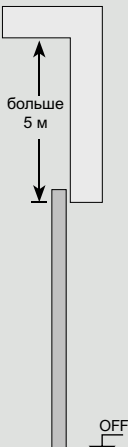
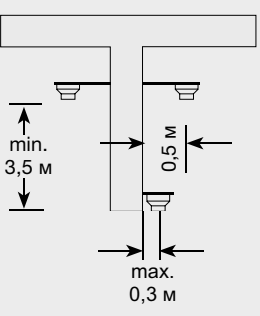
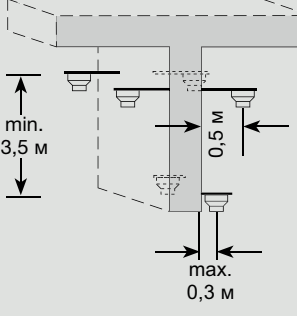
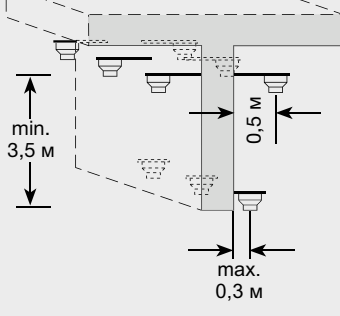
Wand erst nach Montage des Tores für Wartungsarbeiten demontierbar anbringen.

Необходимое пространство на стороне открытия для одностворчатых откатных ворот см. стр. 9
Необходимое пространство на стороне открытия для двустворчатых откатных ворот см. стр. 11

Заслонка ниш для огнестойких одно- и двустворчатых откатных ворот Т 30 и Т 90
Материал: оцинкованная сталь, поверхность покрашена.
Ширина заслонки: 230 мм (расстояние от стены 250 мм)
Высота заслонки: максимально 4125 мм

Последующее дооснащение невозможно в виду того, что полотно ворот должно быть шире!

Расположение датчиков дыма

Ширина проема в свету	Размеры в мм		
 <p>до 4 м</p>	 <p>от 4 до 8 м</p>	 <p>больше 8 м</p>	
Высота перемычки	2 датчика дыма на потолке	4 датчика дыма на потолке	6 датчиков дыма на потолке
<p>1</p>  <p>до 1 м</p> <p>OFF</p>	<p>A</p> 	<p>B</p> 	<p>C</p> 
Высота перемычки	2 датчика дыма на потолке	4 датчика дыма на потолке	6 датчиков дыма на потолке
<p>2</p>  <p>больше 1 м</p> <p>OFF</p>	<p>A</p>  <p>max. 0,3 м</p>	<p>B</p>  <p>max. 0,3 м</p>	<p>C</p>  <p>max. 0,3 м</p>
Высота перемычки	3 датчика дыма на перемычке	6 датчиков дыма на перемычке	9 датчиков дыма на перемычке
<p>3</p>  <p>больше 5 м</p> <p>OFF</p>	<p>A</p>  <p>min. 3,5 м</p> <p>0,5 м</p> <p>max. 0,3 м</p>	<p>B</p>  <p>min. 3,5 м</p> <p>0,5 м</p> <p>max. 0,3 м</p>	<p>C</p>  <p>min. 3,5 м</p> <p>0,5 м</p> <p>max. 0,3 м</p>

Нörmann: качество без компромиссов



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershhausen



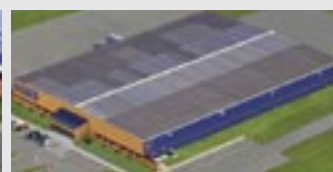
Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann Inc. Vonore TN, USA

Hörmann - единственный производитель на международном рынке, предлагающий «из одних рук» все основные строительные элементы, которые изготавливаются на высокоспециализированных предприятиях в соответствии с новейшими техническими достижениями. Имея широкую торговую и сервисную сеть по всему миру, Hörmann является надежным поставщиком высококачественных строительных конструкций.

ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА

ПРИВОДЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА

ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

ДВЕРИ

КОРОБКИ

