Рулонные ворота и рулонные решетки SB, TGT и DD

Технические данные для монтажа: состояние на 01.07.2015

Используемые сокращения

ABP	=	Запираемый напольный профиль
DHV	=	Уменьшение высоты проезда в свету
ET	=	Глубина монтажа
ET_{AW}	=	Глубина монтажа с горизонтальным приводом
EZS	=	Устройство защиты от затягивания
F_{horiz}	=	Горизонтальная сила на точку крепления
F_{vert}	=	Вертикальная сила на точку крепления
FS	=	Ширина упора направляющей шины
KU	=	Размер консоли внизу
L	=	Ширина упора со стороны опоры
L_{AR}	=	Ширина упора со стороны опоры при наличии упорных труб
L_{PV}	=	Ширина упора со стороны опоры для кожуха полотна
M_{PV}	=	Ширина упора со стороны двигателя для кожуха полотна
MS	=	Ширина упора со стороны двигателя для фланцевых приводов
MS_{AR}	=	Ширина упора со стороны двигателя для фланцевых приводов с упорными трубами
OFF	=	Уровень готового пола
PS	=	Необходимое место сбоку
PV	=	Кожух завесы ворот
S	=	Необходимое место в зоне перемычки
S_B	=	Высота фальш-панели перемычки
SD	=	Уплотнение перемычки
SKS	=	Предохранитель замыкающего контура
S_{PV}	=	Необходимое место в зоне перемычки для ворот с кожухом полотна
S_{SBP}	=	Необходимое место в зоне перемычки для ворот со скошенным напольным профилем
UB	=	Нижняя кромка при приведении в действие
UB_{VDD}	=	Нижняя кромка при приведении в действие с VDD
VDD	=	Кожух для привода DD
WLK	=	Класс ветровой нагрузки в соответствии со стандартом EN 12424

Без наличия специального разрешения запрещено любое распространение или воспроизведение данного документа, а также использование и размещение где-либо его содержания. Несоблюдение данного положения влечет за собой санкции в виде возмещения ущерба. Все объекты патентного права (торговые марки, промышленные образцы и т.д.) защищены. Право на внесение изменений сохраняется.

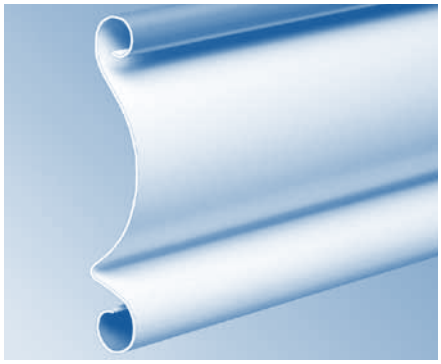
Указание:
Все размеры в данном документе являются минимальными размерами в [мм] и ориентировочными величинами (в случае необходимости получения более точных величин, пожалуйста, обращайтесь на завод Hörmann KG Dissen).

Содержание

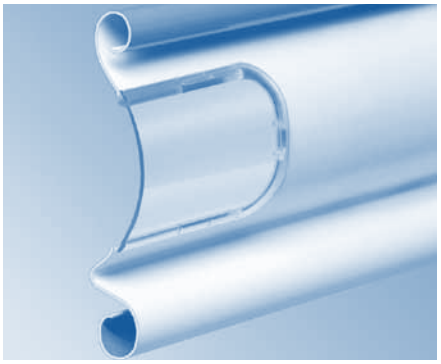
Тема	Страница
Используемые сокращения	2
Содержание	3
Обзор профилей	4
Расположение окон и вентиляционных решеток	6
Пространство для монтажа блоков управления / Данные приводов	7
Скошенный напольный профиль	8
Рулонные ворота SB / Рулонные решетки SB	
Необходимое пространство	10
Таблица ориентировочных значений	11
Направляющая шина / Уплотнение перемычки	12
Консоль / Максимальная нагрузка на точку крепления	13
Типы управления	14
Защита от захватывания PVSB / Уменьшение высоты проезда в свету	15
Рулонные ворота TGT / Рулонные решетки TGT	
Необходимое пространство	16
Таблица ориентировочных значений / направляющая шина / уплотнение перемычки / консоль / максимальная нагрузка на точку крепления / уменьшение высоты проезда в свету	17
Рулонные ворота DD / Рулонные решетки DD	
Необходимое пространство	18
Необходимое пространство за перемычкой	19
Направляющая шина	20
Уплотнение перемычки / консоли / максимальная нагрузка на точку крепления	21
Привариваемые пластины для консолей / монтаж в проем при помощи упорных труб	22
Запирающие устройства с защитой от взлома	23
Защита от захватывания / кожух завесы PVDD без VDD	24
Защита от захватывания / кожух завесы PVDD с VDD	25
Таблицы ориентировочных значений	
Рулонные ворота DD	**26**
HR 120 A	26
HR 120 S	28
HR 120 aero	30
Decotherm S	32
Decotherm S с комплектом оснащения S6	34
Decotherm A	35
HR 116 A	36
Рулонные решетки DD	**38**
HG-L	38
HG-V	40
HG-S	42

Обзор профилей

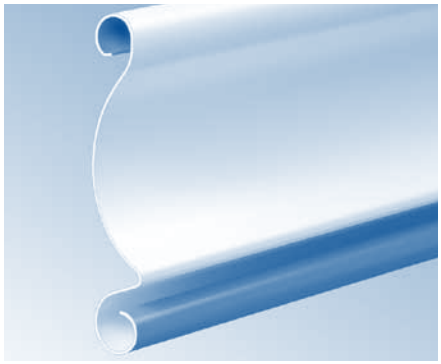
HR 120



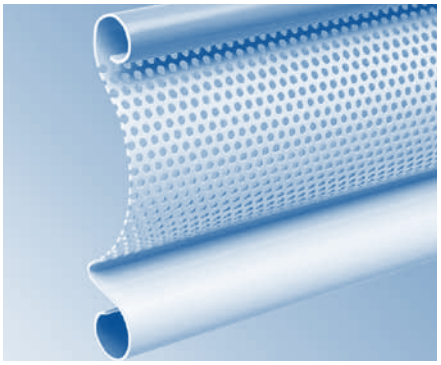
HR 120



HR 120 с окном



HR 120, наружные рулонные ворота



HR 120 aero

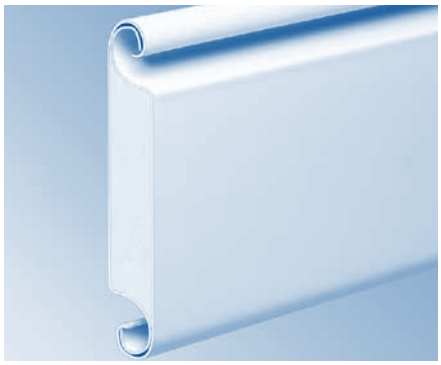
Данные профилей

- Материал:
  - HR 120 A — алюминий 1,0 мм
  - HR 120 aero — алюминий 1,0 мм
  - HR 120 S — сталь 1,0 мм
- Высота профиля — 119 мм
- Конструктивные размеры фальш-панелей и филенок:
  - 1-й профиль — 119 мм
  - каждый следующий профиль
    - HR 120 A — 102,7 мм
    - HR 120 aero — 102,7 мм
    - HR 120 S — 102,5 мм
- Вес профиля/м²:
  - HR 120 A — ок. 6 кг
  - HR 120 aero — ок. 5,5 кг
  - HR 120 S — ок. 15 кг
- Теплоизоляция — -
- Класс строительных материалов — A2 (DIN 4102)

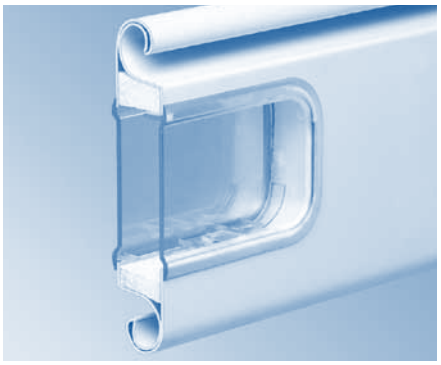
Указание для ворот HR 120 aero:

- Поперечное сечение вентиляционных прорезей составляет ок. 30 % поверхности ворот
- Поставляются в виде наружных рулонных ворот только в исполнении без грунтовочного покрытия

HR 116



HR 116, внутренние и наружные рулонные ворота



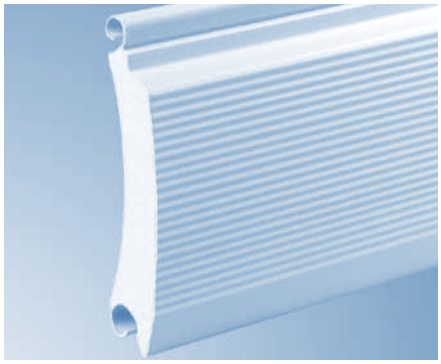
HR 116 с окном

HR 116 с вентиляционной решеткой

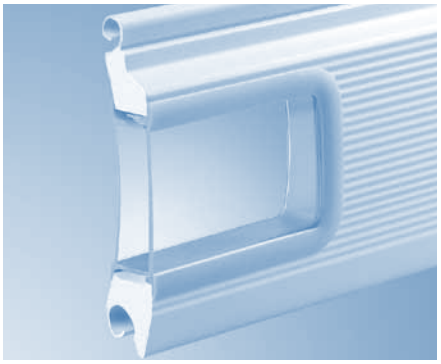
Данные профилей HR 116 A

- Материал: — алюминий 1,0 мм
- Высота профиля — 119 мм
- Конструктивные размеры фальш-панелей и филенок:
  - 1-й профиль — 119 мм
  - каждый следующий профиль — 103,6 мм
- Вес профиля/м²: — ок. 10 кг
- Теплоизоляция — U = 5,3 Вт/м² K
- Класс строительных материалов — B2 (DIN 4102)
- Поперечное сечение вентиляционных прорезей составляет ок. 2350 мм² в каждой вентиляционной решетке

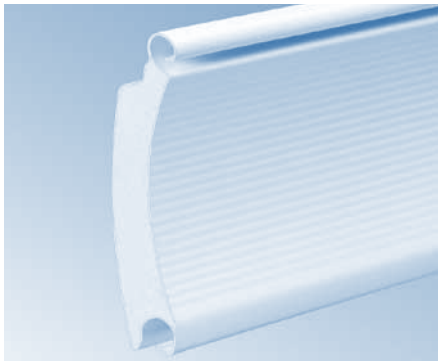
Decotherm



Decotherm



Decotherm с прямоугольным окном

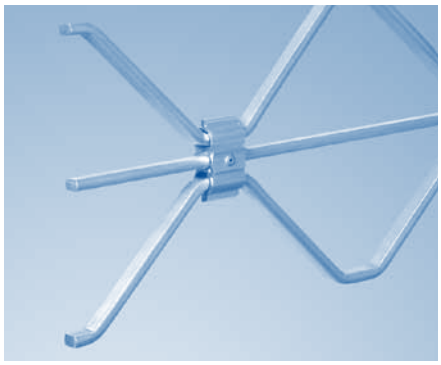


Decotherm, наружные рулонные ворота

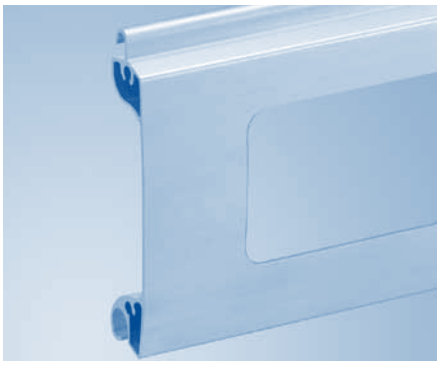
Данные профилей

- Материал:
  - Decotherm A — алюминий 0,4 мм
  - Decotherm S — сталь 0,34 мм
- Высота профиля — 109 мм
- Конструктивные размеры фальш-панелей и филенок:
  - 1-й профиль — 109 мм
  - каждый следующий профиль — 96 мм
- Вес профиля /м²:
  - Decotherm A — ок. 4,2 кг
  - Decotherm S — ок. 10,3 кг
- Теплоизоляция
  - Decotherm A — U = 4,6 Вт/(м² K)
  - Decotherm S — U = 3,9 Вт/(м² K)
- Огнестойкость — Класс E (DIN EN 13501-1)

Рулонные решетки



HG-L



HG75

Данные профилей HG-L, HG75

	HG-L	HG75
• Материал	Алюминий	
• Высота профиля	80 мм	84 мм
• Конструктивные размеры фальш-панелей и филенок:		
– 1-й профиль	80 мм	84 мм
– каждый следующий профиль	97,5	75,0
• Вес полотна ворот кг/м²	6,5	6,7
• Поперечное сечение вентиляционных прорезей от поверхности ворот	77 %	37,5 %

HG-V, HG-S

Данные профилей HG-V, HG-S

- Материал:
  - HG-V — алюминий / нерж. сталь
  - HG-S — оцинкованная сталь
- Высота профиля — 60 мм
- Конструктивные размеры фальш-панелей и филенок:
  - 1-й профиль — 60 мм
  - каждый следующий профиль — 68,5 мм

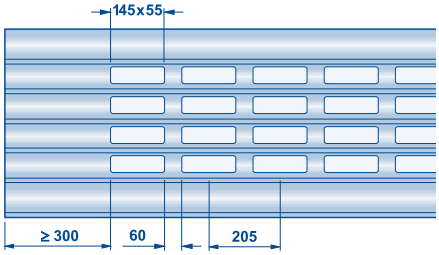
• Вес полотна ворот/м²		Толщина материала	Ширина ворот
– HG-V	ок. 7 кг	16 × 4	≤ 3500 мм
	ок. 8 кг	20 × 4	> 3500 мм
– HG-S	ок. 14 кг	16 × 4	≤ 4000 мм
	ок. 15 кг	18 × 4	≤ 6000 мм
	ок. 16 кг	20 × 4	> 6000 мм

- Поперечное сечение вентиляционных прорезей составляет ок. 85 % поверхности ворот

Расположение окон и вентиляционных решеток

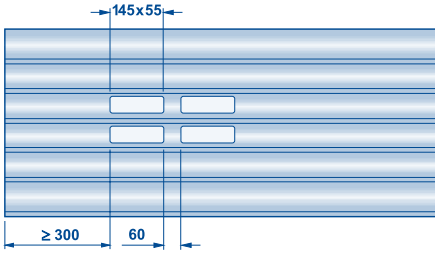
HR 120 A / S

Серийное исполнение окон



Указание:
- Профили с окнами снижают стойкость к ветровой нагрузке
- Максимум 8 профилей с окнами

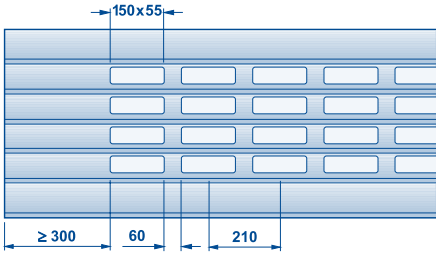
Исполнение окна logistic



Указание:
- 2 профиля с 2 элементами окна справа и слева

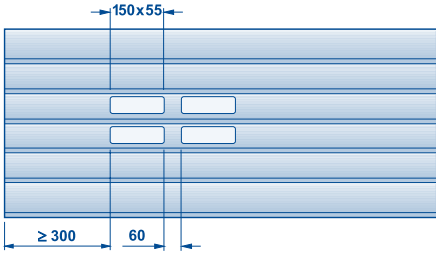
Decotherm A / S

Серийное исполнение окон



Указание:
- Профили с окнами снижают стойкость к ветровой нагрузке
- Максимум 8 профилей с окнами на одни ворота
- Минимальная ширина ворот 1300 мм
- Расстояние от кромки с комплектом оснащения S6 ≥ 500 мм
- Невозможно для Decotherm A

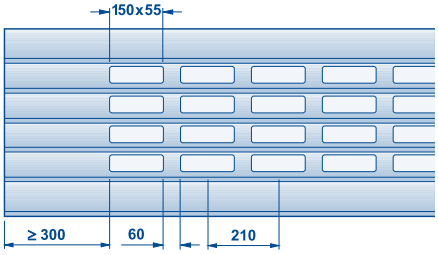
Исполнение окна logistic



Указание:
- 2 профиля с 2 элементами окна справа и слева
- Минимальная ширина ворот 1300 мм

HR 116 A

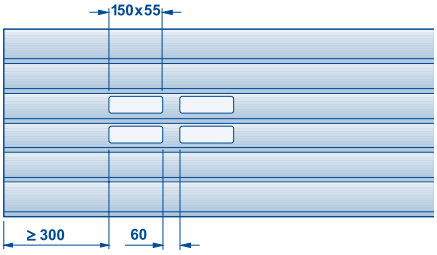
Серийное исполнение окон



Указание:
- Профили с окнами снижают стойкость к ветровой нагрузке
- Максимальное число профилей окон:

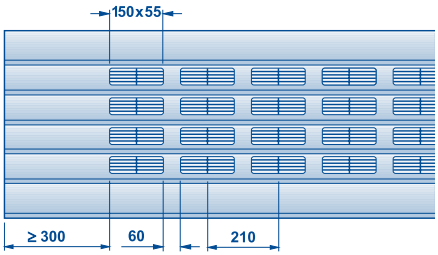
Ширина ворот	Число оконных профилей / профилей вентиляционных решеток
≤ 4000	все профили
> 4000	макс. 20 профилей
> 6000	макс. 15 профилей
> 8000	макс. 10 профилей
> 10000	макс. 5 профилей

Исполнение окна logistic



Указание:
- 2 профиля с 2 элементами окна справа и слева

Вентиляционная решетка

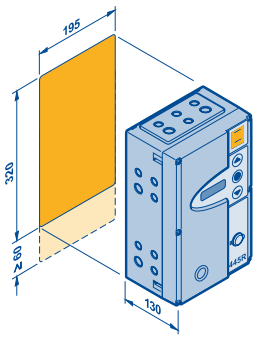


Указание:
- Максимальное число профилей вентиляционных решеток:

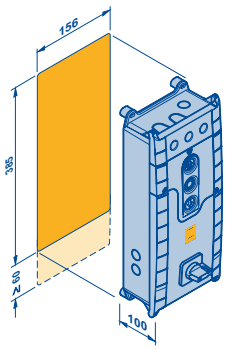
Ширина ворот	Число оконных профилей / профилей вентиляционных решеток
≤ 4000	все профили
> 4000	макс. 20 профилей
> 6000	макс. 15 профилей
> 8000	макс. 10 профилей
> 10000	макс. 5 профилей

Пространство для монтажа блоков управления / Данные приводов

Пространство для монтажа блоков управления



300, 360, 445 R, B 455 R, 460 R



B971R S6

Характеристики привода

Описание привода		Фланцевые приводы								
		DD17	DD25	DD25 WS	DD30	DD30	DD30	DD40	DD50	DD 65
Крутящий момент привода	Нм	170	250	250	300	300	300	400	500	650
Улавливающий момент	Нм	510	635	635	635	635	635	890	1070	1400
№ испытания		TorFV 4/024	TorFV 4/024	TorFV 4/025	TorFV 4/025	TorFV 4/025	TorFV 4/025	TorFV 4/025	TorFV 4/025	TorFV 4/025
Число оборотов на наматывающем валу	мин$^{-1}$	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Мощность двигателя	кВт	0,40	0,55	0,75	0,85	0,85	0,85	0,85	0,75	1,10
Рабочее напряжение	В	3 × 400	3 × 400	1 × 230	3 × 230	3 × 400	3 × 500	3 × 400	3 × 400	3 × 400
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Номинальный ток электродвигателя	A	5,24	2,3	8,0	4,4	2,55	2,25	2,55	2,95	4,2
Диапазон температур	°C	–20 / +40	–20 / +40	–20 / +40	–20 / +40	–20 / +40	–20 / +40	–20 / +40	–20 / +40	–20 / +40
Постоянный уровень шума	дБ(A)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Класс защиты	IP	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Кол-во циклов работы ворот (Откр.+Закр.)	h^{-1}	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	d^{-1}	150	150	150	150	150	150	150	150	150

Описание привода		Фланцевые приводы		
		DD17.60	DD25.60	DD40.40
Крутящий момент привода	Нм	170	250	400
Улавливающий момент	Нм	837	1020	1020
№ испытания		TorFV 4/024	TorFV 04/025	TorFV 04/025
Число оборотов на наматывающем валу	мин$^{-1}$	8 – 60	10 – 60	9 – 40
Мощность двигателя	кВт	0,85	1,5	1,5
Рабочее напряжение	В	1N-230[1)]	1N-230[1)]	1N-230[1)]
Частота	Гц			
Номинальный ток электродвигателя	A	6,6	7,3	7,3
Диапазон температур	°C	+5 / +40	+5 / +40	+5 / +40
Постоянный уровень шума	дБ(A)	< 70	< 70	< 70
Класс защиты	IP	65	65	65
Кол-во циклов работы ворот (Откр.+Закр.)	h^{-1}	30	20	15
	d^{-1}	300	300	300

WA		
250 R S4	300 R S4	300 AR S4
11	11	11
--	--	--
--	--	--
12	15	15
0,25	0,25	0,25
1 × 230	1 × 230	1 × 230
50/60	50/60	50/60
6,0	6,0	6,0
–20 / +60	–20 / +60	–20 / +60
< 70	< 70	< 70
65	65	20[3)]
5	10[2)]	10
75	150[2)]	150

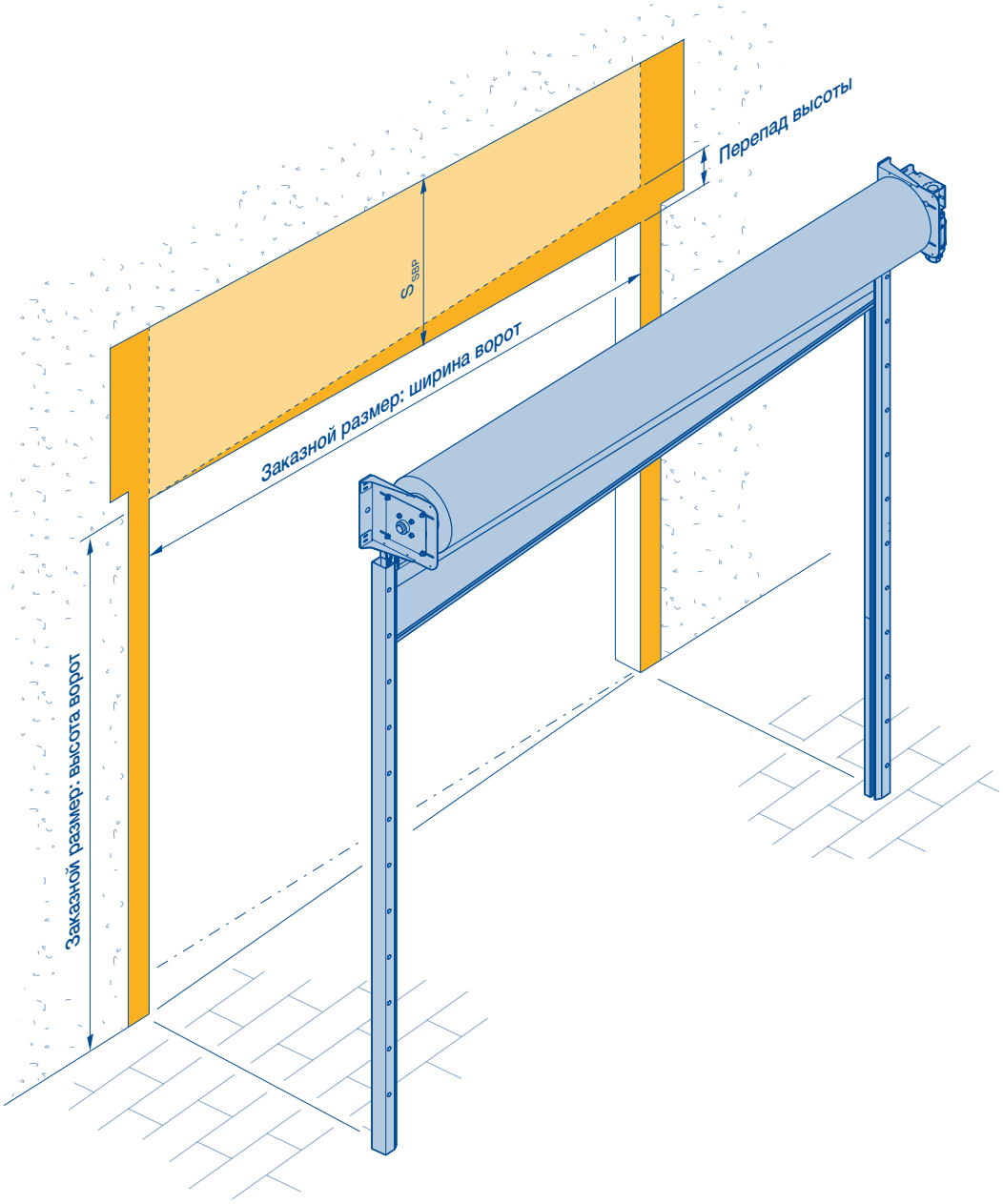
1) Необходим нейтральный проводник (N)

2) Максимальное число рабочих циклов для рулонных ворот / рулонных решеток TGT: 20 в час или 300 в день

3) В комбинации с PVSB: IP 44

Скошенный напольный профиль

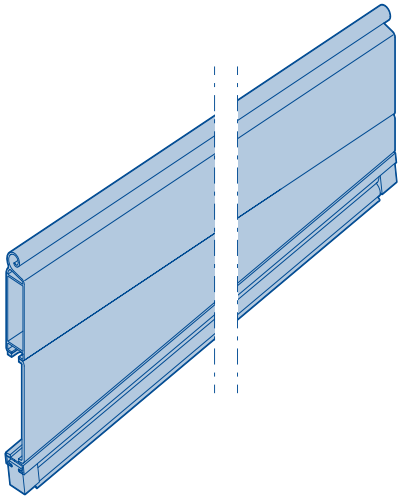
Пример монтажа рулонных ворот DD



S = Необходимое место в зоне перемычки
S_{SBP} = Необходимое место в зоне перемычки для ворот со скошенным напольным профилем

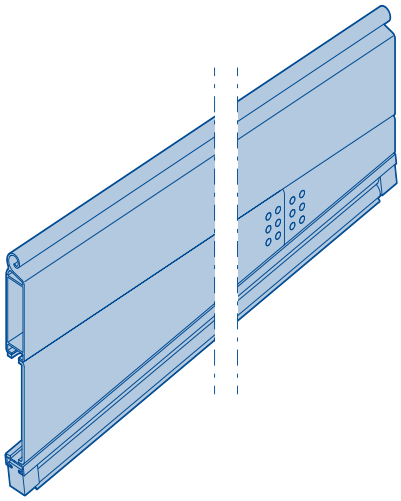
Скошенный напольный профиль

Одностенный скошенный напольный профиль



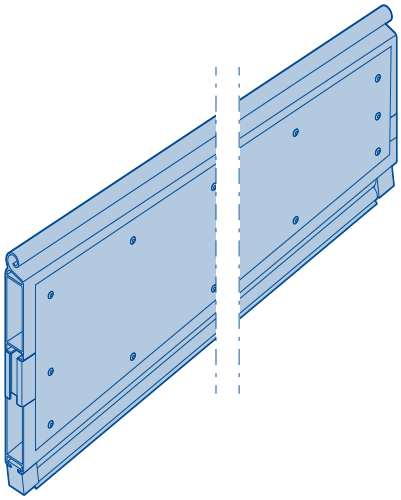
Указания:
- Ширина ворот ≤ 5800 мм
- Перепад высоты макс. 525 мм
- S_{SBP} = **S** + перепад высоты + 50 (Учитывайте уменьшение высоты проезда в свету для рулонных ворот / рулонных решеток SB и рулонных ворот / рулонных решеток TGT)
- Для рулонных ворот / рулонных решеток SB и рулонных ворот / рулонных решеток TGT только с завесой Decotherm S
- Комбинируется с запираемым напольным профилем ABP1 и ABP2
- Не комбинируется с комплектом оснащения S6

Одностенный скошенный напольный профиль – со стыковым швом



Указания:
- Ширина ворот > 5800 мм
- Перепад высоты макс. 525 мм
- S_{SBP} = **S** + перепад высоты + 50
- Не комбинируется с рулонной решеткой SB / TGT
- Комбинируется с запираемым напольным профилем ABP1 и ABP2
- Не комбинируется с комплектом оснащения S6

Двустенный скошенный напольный профиль

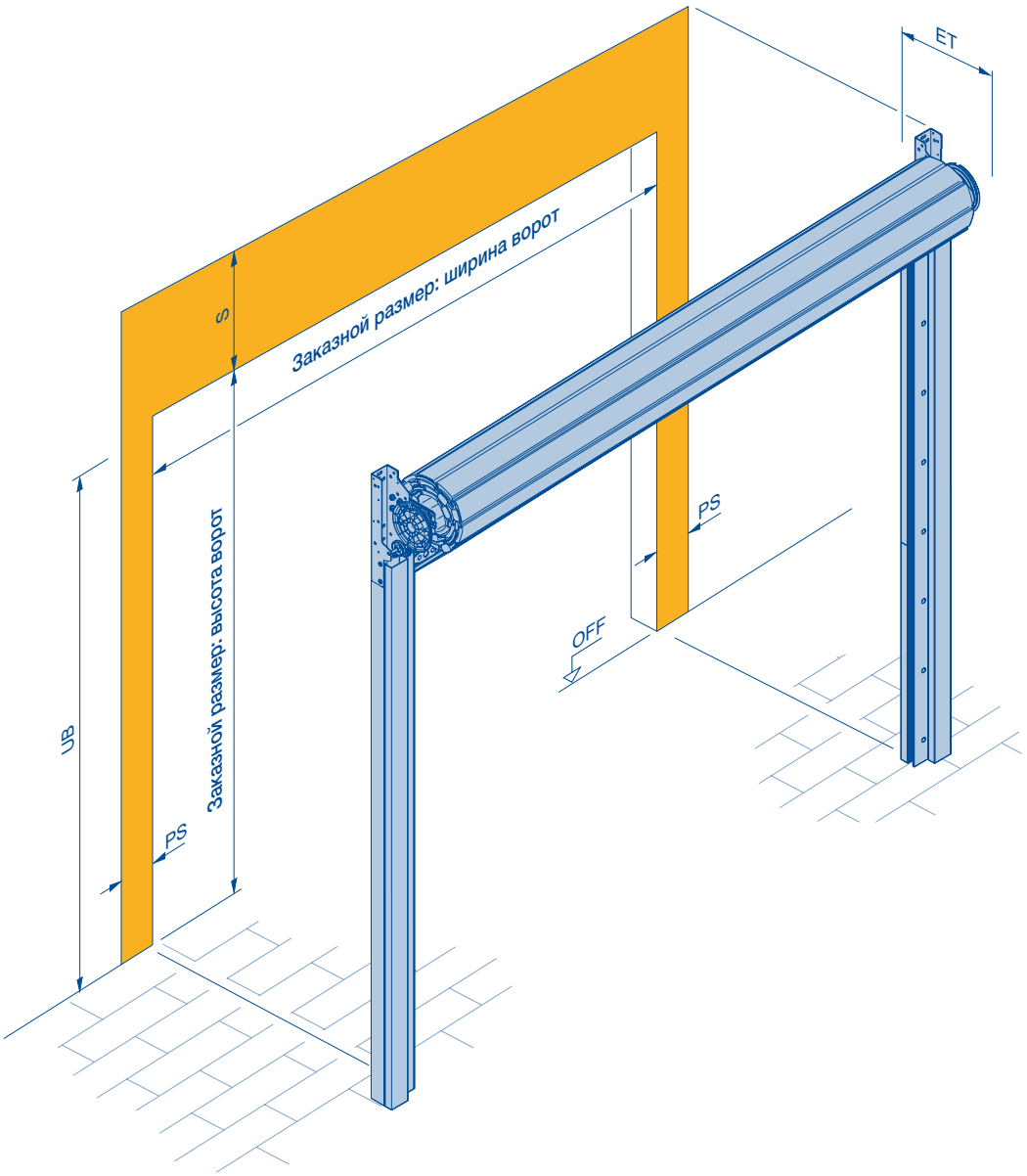


Указания:
- Перепад высоты макс. 1000 мм
- S_{SBP} = **S** + перепад высоты
- Не комбинируется с запираемым напольным профилем ABP1 и ABP2
- Не комбинируется с комплектом оснащения S6

Рулонные ворота SB / Рулонные решетки SB

Необходимое пространство

Пример монтажа ворот, открываемых при помощи рукоятки



Устройство для приведения в действие	PS	UB
Рукоятка	165	Высота ворот + 75 мм
Ручная цепная тяга с редуктором	165	Высота ворот – 75 мм
WA 250 R S4	165	Высота ворот – 440 мм
WA 300 R S4	165	Высота ворот – 440 мм
WA 300 AR S4	165 [1)]	Высота ворот + 75 мм

1) С приводом WA 300 AR S4 со стороны привода в зоне перемычки 265 мм, с противоположной стороны и направляющие шины без изменений 165 мм

S = Необходимое место в зоне перемычки
ET = Глубина монтажа
PS = Необходимое место сбоку
UB = Нижняя кромка при приведении в действие
OFF = Уровень готового пола

Указания:

- Вариант приведения в действие не влияет на следующие значения:
  - необходимое место сбоку **PS** [1)]
  - необходимое место в зоне перемычки **S**
  - поставляемые размеры ворот
- Для ворот высотой более 3 500 мм рекомендуется вариант приведения в действие при помощи ручной цепной тяги с редуктором или электропривода.
- Максимальное количество профилей с остеклением
  - 4 профиля: ширина ворот ≤ 2000 мм
  - 8 профилей: ширина ворот > 2000 мм
- Минимальная ширина ворот для профилей с остеклением составляет 1200 мм.

Рулонные ворота SB / Рулонные решетки SB

Таблица ориентировочных значений

Таблица ориентировочных значений

Высота ворот

	HR 120 A HR 120 aero			Decotherm A Decotherm S			HG-L			HG 75		
4500	527*	432*	*28*	532	437	*30*	470	355	*27*			
4250	527*	432*	*27*	529	434	*28*	467	352	*26*			
4000	518	423	*25*	524	429	*27*	467	341	*24*			
3750	518	423	*24*	519	424	*25*	460	341	*23*			
3500	493	398	*22*	489	394	*24*	460	341	*21*	473	358	*22*
3250	485	390	*21*	484	389	*22*	460	335	*20*	470	355	*21*
3000	485	390	*19*	482	387	*20*	460	327	*19*	460	348	*19*
2750	477	382	*18*	475	380	*19*	460	324	*17*	460	348	*18*
2500	477	382	*16*	473	378	*17*	460	324	*16*	460	335	*16*
2250	468	373	*15*	465	370	*16*	460	317	*14*	460	325	*15*

123 = S (необходимое место в зоне перемычки)

123 = ET (минимальная глубина монтажа)

12 = Время открывания ворот [c]

* = только HR 120 A

Указания:

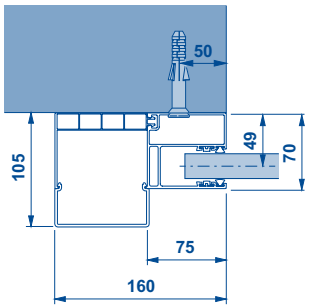
- Необходимое место в зоне перемычки **S** и глубина монтажа **ET** не зависят от ширины ворот или варианта приведения ворот в действие.
- Необходимое место в зоне перемычки **S** для ворот с защитой от захватывания PVSB составляет мин. 490 мм (см. стр. 15).
- Необходимое место в зоне перемычки **S** для наружных рулонных ворот с запираемым напольным профилем ABP1/2 или SKS сокращается на 75 мм, см. стр. 15.
- При наличии определенных комбинаций оснащения уменьшается высота проезда в свету, см. стр. 15.
- Глубина монтажа **ET** составляет как минимум
  - 356 мм для ворот с цепной ручной деблокировкой
  - 370 мм для ворот с WA 250 R S4 или WA 300 R S4
  - 620 мм для ворот с PVSB, см. стр. 15
- Ширина ворот
  - макс. 4000 мм: HR 120 aero
  - макс. 5000 мм: HR 120 A, Decotherm A, Decotherm S
  - макс. 6000 мм: HG-L, HG 75
  - мин. 1750 мм: HR 120, HR 120 aero
  - мин. 1000 мм: Decotherm A, Decotherm S, HG-L, HG 75
- Высота ворот
  - макс. 3500 мм: HG 75
  - макс. 4000 мм: HR 120 aero
  - макс. 4500 мм: HR 120 A, Decotherm A, Decotherm S, HG-L
  - мин. 2000 мм: все завесы
- Завесы всех типов серийно оснащены ветровыми крюками или защитой от вытягивания

Рулонные ворота SB / Рулонные решетки SB

Направляющая шина / Уплотнение перемычки

Направляющая шина FS 160 A

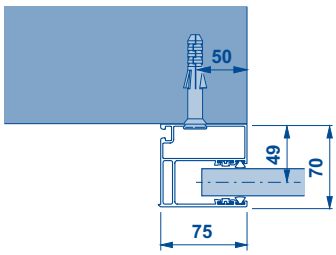
С камерой пружины



Указания:

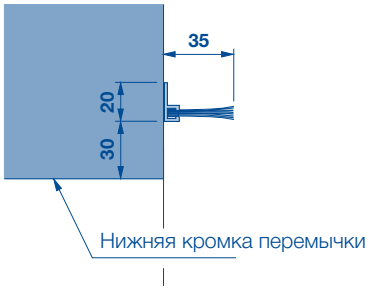
- Алюминиевая направляющая шина с пластмассовой камерой пружины
- Камера пружины зависит от типа завесы и размера ворот
  - только на правой направляющей шине или со стороны привода
  - на правой и левой направляющей шине

Без камеры пружины



Уплотнение перемычки

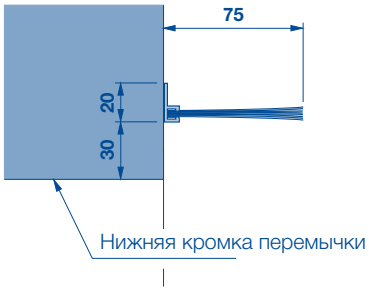
SD2



Указания:

- За надбавку к цене для рулонных ворот SB
- SD2 для ворот шириной ≤ 2500 мм
- SD3 для ворот шириной > 2500 мм

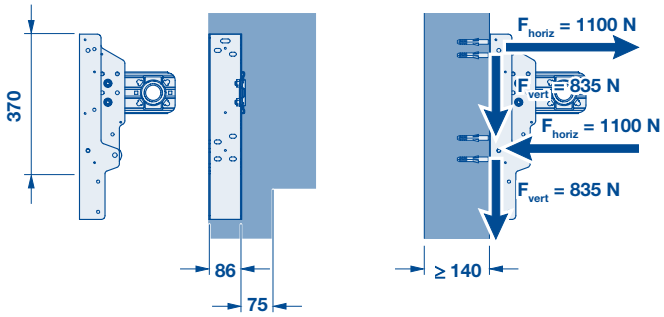
SD3



Рулонные ворота SB / Рулонные решетки SB

Консоль / Максимальная нагрузка на точку крепления

Консоль / Максимальная нагрузка на точку крепления



F_{horiz} = Горизонтальная сила на точку крепления
F_{vert} = Вертикальная сила на точку крепления

Минимальные требования к строительной конструкции

Бетон

Класс прочности C 20 / 25

Толщина	140 mm
Стандарт	EN 206-1

Сталь

Класс прочности S235-JRG2

Толщина	5 mm
Стандарт	EN 10027-1

Кирпичная кладка

Класс прочности кирпича 12 / группа строительных растворов II

Толщина	240 mm
Стандарт	DIN 1053-1

Дерево

Древесина хвойных пород: C24 / сорт II

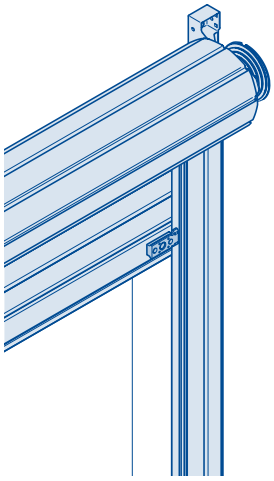
Толщина	120 × 120 мм
Стандарт	DIN 1052 (EC5)

Рулонные ворота SB / Рулонные решетки SB

Типы управления

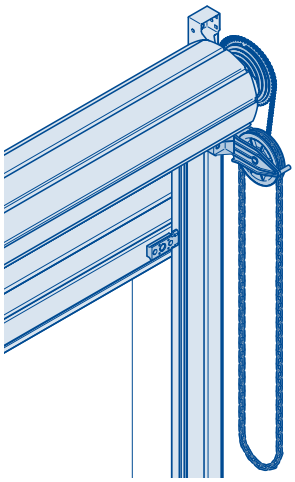
Типы управления

Рукоятка



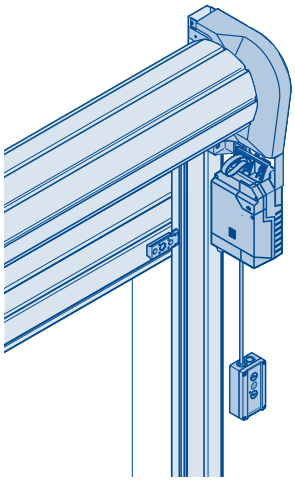
Указание:
- Без надбавки к цене
- По одной рукоятке справа и слева на напольном профиле с внутренней стороны
- Одна рукоятка слева на напольном профиле с наружной стороны

Ручная цепная тяга с редуктором

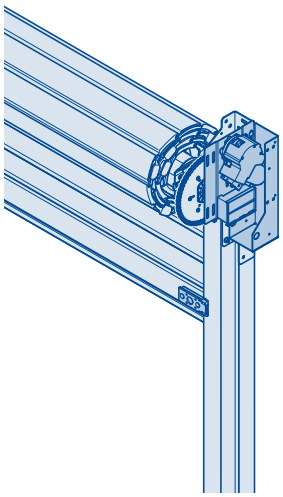


Указание:
- За надбавку к цене
- Не влияет на:
  - **PS**
  - **S**
  - поставляемые размеры ворот
- Рекомендуется для ворот высотой свыше 3500 мм

WA 250 R S4 / WA 300 R S4



WA 300 AR S4



Указание:
- За надбавку к цене
- Не влияет на:
  - **PS** [1)]
  - **S**
  - поставляемые размеры ворот
- Рекомендуется для ворот высотой свыше 3500 мм
- Для ворот с импульсным режимом и заказной высотой менее 2500 мм необходима защита от захватывания PVSB.

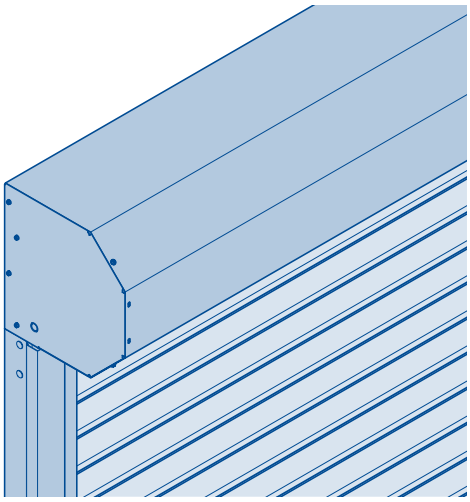
1) С приводом WA 300 AR S4 со стороны привода в зоне перемычки 265 мм, с противоположной стороны и направляющие шины без изменений 165 мм

Рулонные ворота SB / Рулонные решетки SB

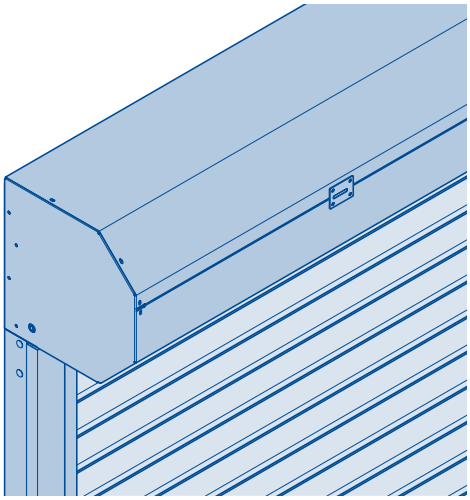
Защита от захватывания PVSB / Уменьшение высоты проезда в свету

Защита от захватывания PVSB

Защита от захватывания PVSB, цельный металлический кожух



Защита от захватывания PVSB, металлический кожух, состоящий из двух частей

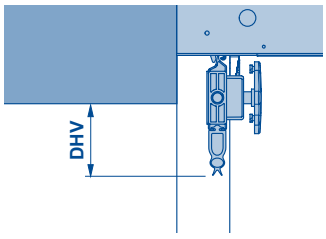


Указания:

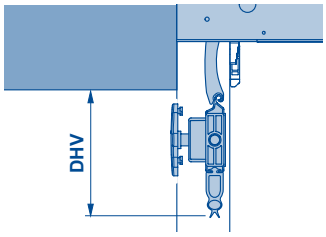
- За надбавку к цене
- Защита от захватывания PVSB с цельным металлическим кожухом применяется для:
  - рулонных ворот SB шириной ≤ 3000 мм
  - рулонных решеток SB
- Защита от захватывания PVSB с металлическим кожухом, состоящим из двух частей применяется для:
  - рулонных ворот SB шириной > 3000 мм
- Защита от захватывания PVSB не оказывает никакого влияния на **PS.**
- Необходимое место в зоне перемычки **S** составляет как минимум:
  - 490 мм для PVSB с цельным металлическим кожухом
  - 545 мм для PVSB с металлическим кожухом, состоящим из двух частей
- Глубина монтажа **ET** составляет как минимум:
  - 620 мм для PVSB с цельным металлическим кожухом
  - 700 мм для PVSB с металлическим кожухом, состоящим из двух частей
- Комбинация защиты от захватывания PVSB с запираемым напольным профилем ABP1/2 уменьшает высоту проезда.
- Отбортовка металлического кожуха всегда вниз

Уменьшение высоты проезда в свету

Пример для внутренних рулонных ворот



Пример для наружных рулонных ворот

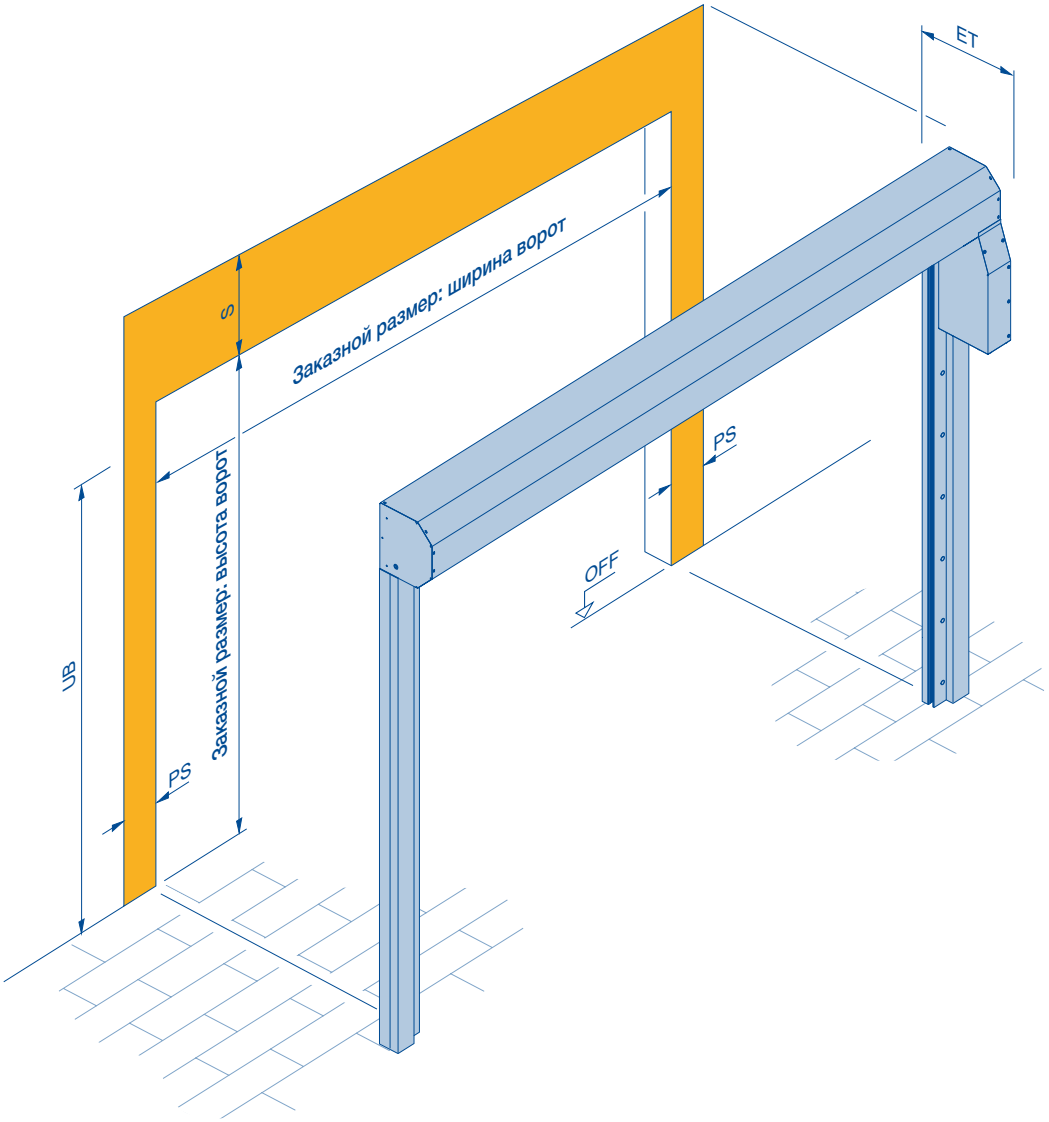


Исполнение	Оснащение	Уменьшение высоты проезда в свету (DHV)	Изменение размера необходимого места в зоне перемычки
Внутренние рулонные ворота	PVSB + задвижка	50	0
	PVSB + ABP1/2	50	0
	PVSB + SKS	50	0
	Скошенный напольный профиль	50 + перепад высоты	0
	Скошенный напольный профиль + PVSB + задвижка / ABP / SKS	100 + перепад высоты	0
Наружные рулонные ворота	ABP1/2	125	–75
	SKS	75	–75
	Скошенный напольный профиль	50 + перепад высоты	0
	Скошенный напольный профиль + ABP1/2	175 + перепад высоты	0
	Скошенный напольный профиль + SKS	125 + перепад высоты	0

Рулонные ворота TGT / Рулонные решетки TGT

Необходимое пространство

Пример монтажа ворот с защитой от захватывания PVTGT



Устройство для приведения в действие	PS	UB
WA 300 R S4	165	Высота ворот – 440 мм

S = Необходимое место в зоне перемычки
ET = Глубина монтажа
PS = Необходимое место сбоку
UB = Нижняя кромка при приведении в действие
OFF = Уровень готового пола

Указания:

- Вариант приведения в действие не влияет на следующие значения:
  - необходимое место сбоку **PS**
  - необходимое место в зоне перемычки **S**
  - поставляемые размеры ворот
- Максимальное количество профилей с остеклением
  - 4 профиля: ширина ворот ≤ 2000 мм
  - 8 профилей: ширина ворот > 2000 мм
- Минимальная ширина ворот для профилей с остеклением составляет 1300 мм.

Рулонные ворота TGT / Рулонные решетки TGT

Таблица ориентировочных значений / направляющая шина / уплотнение перемычки / консоль / максимальная нагрузка на точку крепления / уменьшение высоты проезда в свету

Таблица ориентировочных значений

Высота ворот

	Decotherm A Decotherm S			HG-L		
2400	365	370	*14*	335	370	*16*
2250	360	370	*13*	330	370	*14*
2000	355	370	*12*	325	370	*13*

123 = S (необходимое место в зоне перемычки)

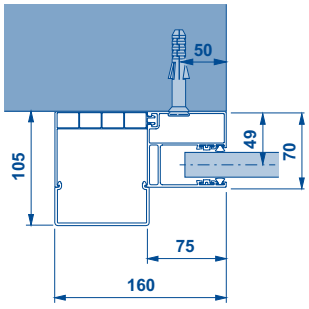
123 = ET (минимальная глубина монтажа)

12 = Время открывания ворот [с]

Указания:

- Необходимое место в зоне перемычки **S** для ворот с защитой от захватывания PVTGT увеличивается на
  - мин. 380 мм: Decotherm A, Decotherm S
  - мин. 350 мм: HG-L
- Глубина монтажа **ET** для ворот с защитой от захватывания PVTGT составляет
  - мин. 620 мм: Decotherm A, Decotherm S
  - мин. 600 мм: HG-L
- Необходимое место в зоне перемычки **S** и глубина монтажа **ET** не зависят от ширины ворот.
- Ширина ворот для всех типов завес:
  - макс. 5000 мм
  - мин. 1000 мм
- Высота ворот для всех типов завес:
  - макс. 2400 мм
  - мин. 2000 мм
- Завесы всех типов серийно оснащены ветровыми крюками или защитой от вытягивания
- Отбортовка металлического кожуха для PVTGT всегда вниз

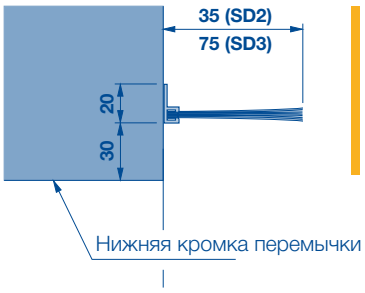
Направляющая шина FS 160 A



Указание:

- Алюминиевая направляющая шина с пластмассовой камерой пружины
- Камера пружины зависит от типа завесы и размера ворот
  - только на правой направляющей шине или со стороны привода
  - на правой и левой направляющей шине

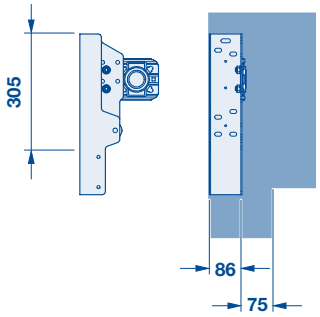
Уплотнение перемычки SD2/SD3

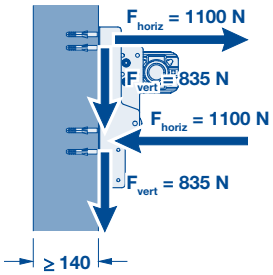


Указание:

- За надбавку к цене для рулонных ворот TGT
- SD2 для ворот шириной ≤ 2500 мм
- SD3 для ворот шириной > 2500 мм

Консоль / Максимальная нагрузка на точку крепления





F_{horiz} = Горизонтальная сила на точку крепления

F_{vert} = Вертикальная сила на точку крепления

Минимальные требования к строительной конструкции

Бетон

Класс прочности C 20 / 25

Толщина 140 mm

Стандарт EN 206-1

Сталь

Класс прочности S235-JRG2

Толщина 5 mm

Стандарт EN 10027-1

Кирпичная кладка

Класс прочности кирпича 12 / группа строительных растворов II

Толщина 240 mm

Стандарт DIN 1053-1

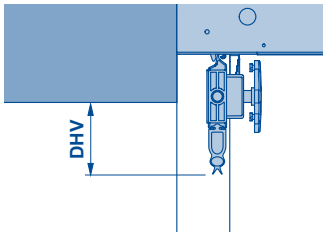
Дерево

Древесина хвойных пород: C24 / сорт II

Толщина 120 × 120 мм

Стандарт DIN 1052 (EC5)

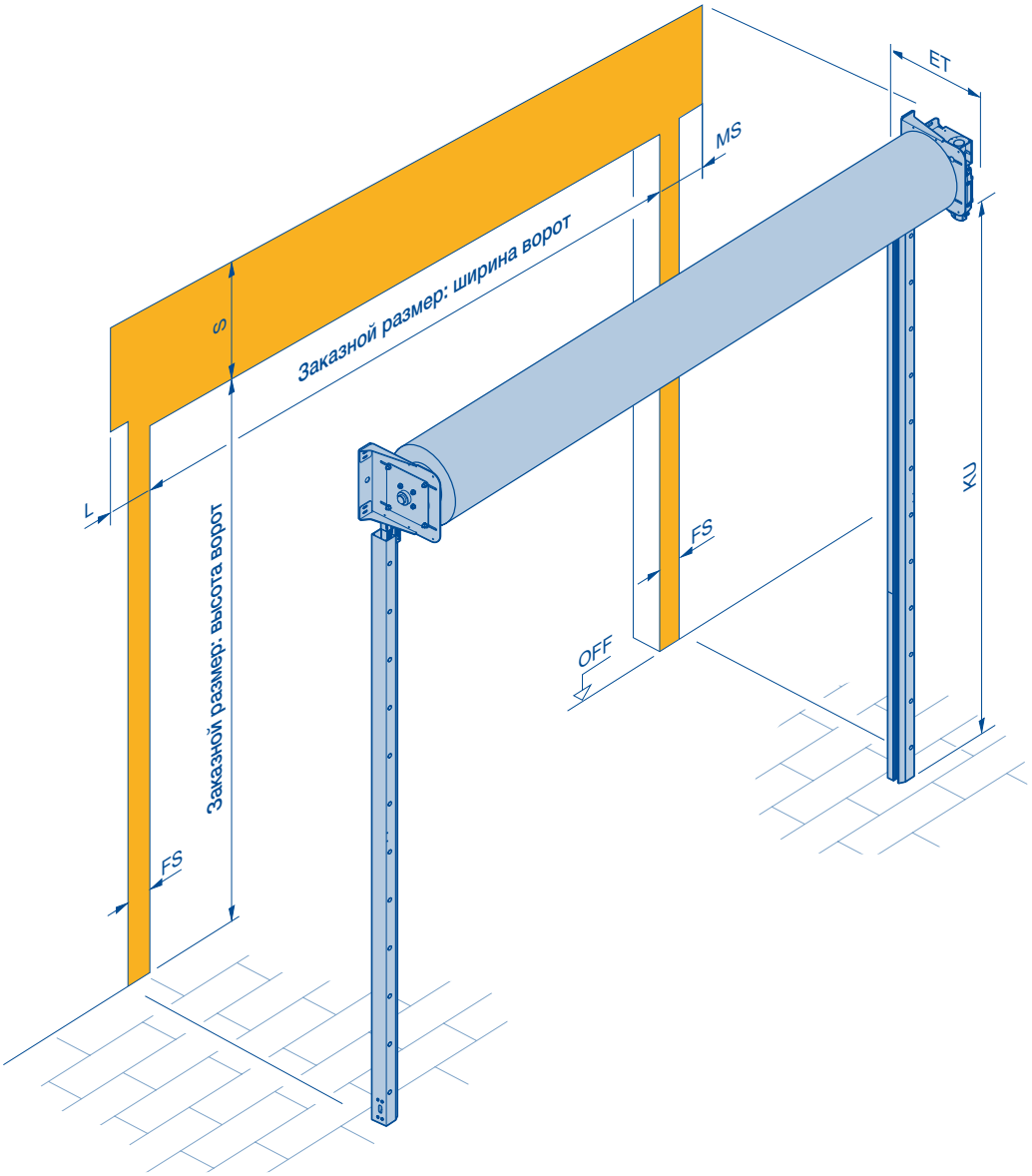
Уменьшение высоты проезда в свету



Исполнение	Оснащение	Уменьшение высоты проезда в свету (DHV)	Изменение размера необходимого места в зоне перемычки
Внутренние / наружные рулонные ворота	ABP	125	0
	Скошенный напольный профиль	50 + перепад высоты	0
	Скошенный напольный профиль + ABP	175 + перепад высоты	0

Рулонные ворота DD / Рулонные решетки DD

Необходимое пространство



L	MS	FS	KU	L	MS	FS	KU
Для ворот с **ET ≤ 415**				Для ворот с **ET > 415**			
160 240[1]	260 420[1]	80	[4]	180 260[1]	280 440[1]	80	[4]
160[2]	290[2]	96[2]	[4]	180[2]	290[2]	96[2]	[4]
240[3]	450[3]			260[3]	450[3]		

1) Необходимое пространство для бокового демонтажа
2) Необходимое пространство для исполнения с комплектом оснащения S6
3) Необходимое пространство для бокового демонтажа исполнения с комплектом оснащения S6
4) Размер зависит от размера ворот. Пожалуйста, с вопросами обращайтесь на завод Hörmann KG Dissen.

Указания:

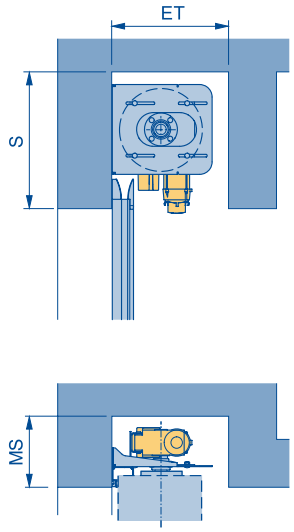
- На примере монтажа изображено расположение привода справа, если смотреть изнутри. По желанию возможна также поставка исполнения, предусматривающего расположение привода слева.
- На наружных рулонных воротах сторона привода определяется снаружи.

L = Ширина упора со стороны опоры
MS = Ширина упора со стороны двигателя для фланцевых приводов
FS = Ширина упора направляющей шины
KU = Размер консоли внизу
S = Необходимое место в зоне перемычки, см. таблицы со стр. 26
ET = Глубина монтажа см. таблицы со стр. 26
OFF = Уровень готового пола

Рулонные ворота DD / Рулонные решетки DD

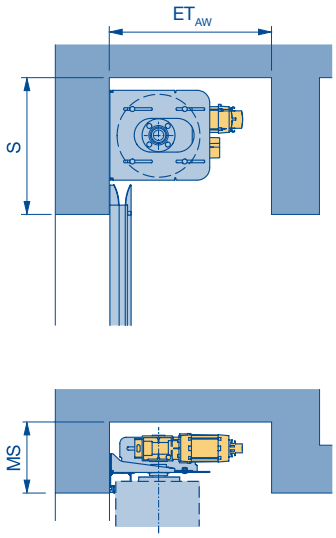
Необходимое место за перемычкой

Рулонные ворота DD с висящим приводом



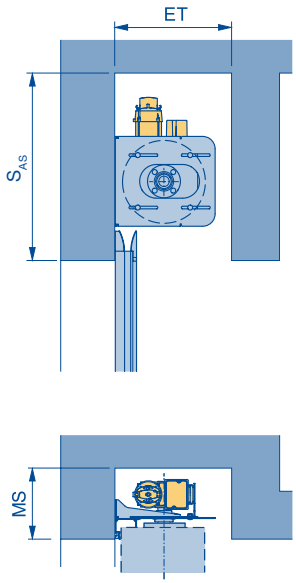
S = см. таблицы ориентировочных значений со стр. 26
ET = см. таблицы ориентировочных значений со стр. 26
MS = см. стр. 18

Рулонные ворота DD с горизонтальным приводом



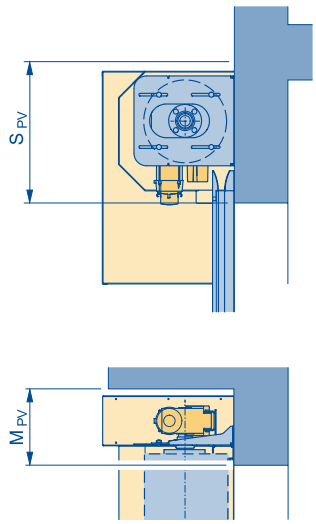
S = см. таблицы ориентировочных значений со стр. 26
ET$_{AW}$ = макс. 950
MS = см. стр. 18

Рулонные ворота DD со стоящим приводом



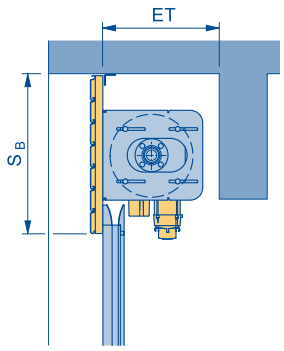
S$_{AS}$ = макс. 1070
ET = см. таблицы ориентировочных значений со стр. 26
MS = см. стр. 18

Рулонные ворота DD с PVDD и VDD



S$_{PV}$ = **S** + 75
M$_{PV}$ = 290

Рулонные ворота DD с фальш-панелью



S$_B$ = учитывайте монтажные размеры профилей (см. стр. 4)

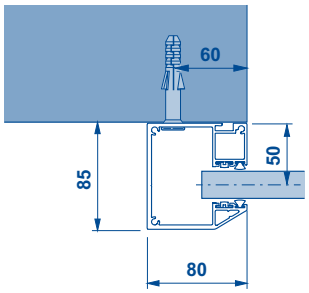
Общие указания:
- Глубину монтажа **ET** для ворот со специальными приводами запрашивайте на заводе Hörmann KG Dissen.

Рулонные ворота DD / Рулонные решетки DD

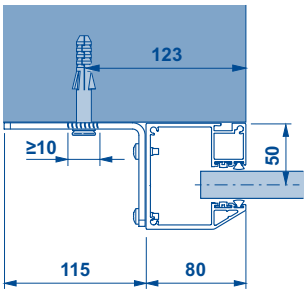
Направляющая шина

FS 80 без профиля крепления

Стандартный монтаж



Монтаж с уголком

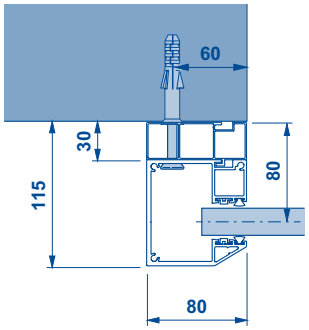


Указание:

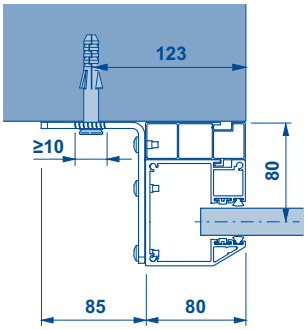
- Кол-во профилей крепления, см. таблицы со стр. 26
- Монтаж с уголком
  - Опция
  - Возможен монтаж сваркой
  - Не на кирпичную кладку
  - Не комбинируется с комплектом оснащения S6

FS 80 с одним профилем крепления

Стандартный монтаж



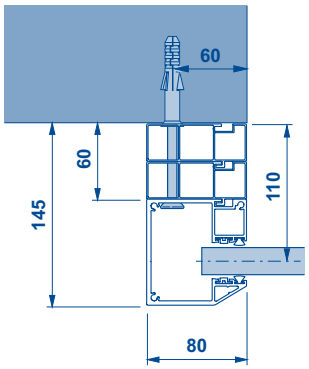
Монтаж с уголком



Указание:

- Кол-во профилей крепления, см. таблицы со стр. 26
- Монтаж с уголком
  - Опция
  - Возможен монтаж сваркой
  - Не на кирпичную кладку
  - Не комбинируется с комплектом оснащения S6

FS 80 с двумя профилями крепления



Указание:

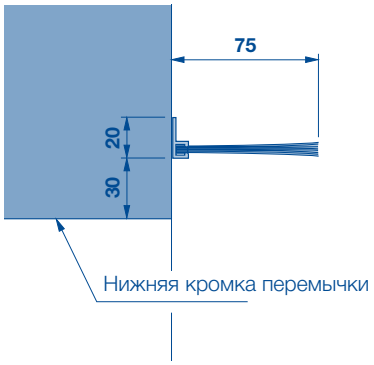
- Кол-во профилей крепления, см. таблицы со стр. 26
- Монтаж с уголком не возможен

Рулонные ворота DD / Рулонные решетки DD

Уплотнение перемычки / консоли / максимальная нагрузка на точку крепления

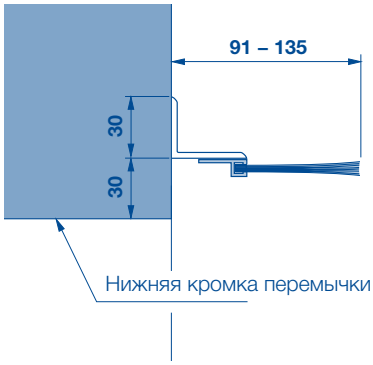
Уплотнение перемычки

SD3



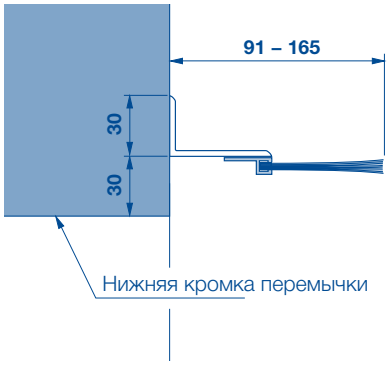
Указание:
- Для рулонных ворот без профиля крепления

SD4



Указание:
- Для рулонных ворот с одним профилем крепления
- Регулируемая ширина облицовки

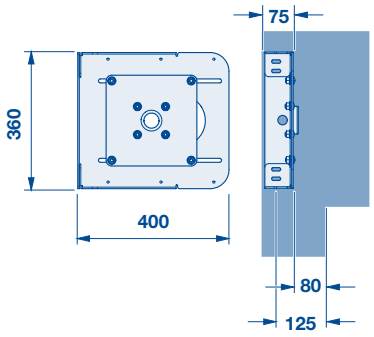
SD5

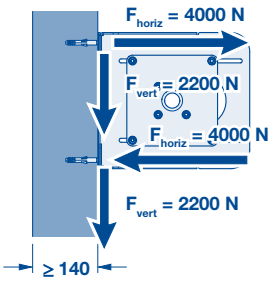


Указание:
- Для рулонных ворот с двумя профилями крепления
- Регулируемая ширина облицовки

Консоли

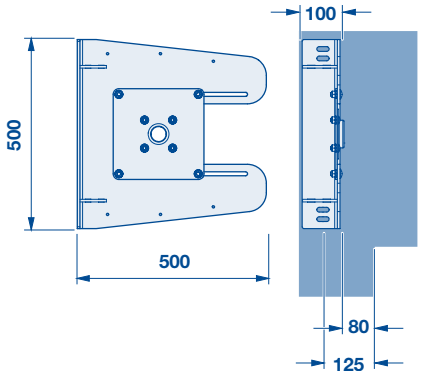
Маленькие

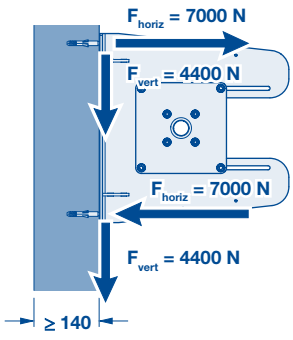




Указание:
- Макс. вес ворот 650 кг

Большие





Указание:
- Макс. вес ворот 1800 кг

Минимальные требования к строительной конструкции

Бетон
Класс прочности C 20 / 25
Толщина 140 мм
Стандарт EN 206-1

Сталь
Класс прочности S235-JRG2
Толщина 5 мм
Стандарт EN 10027-1

Кирпичная кладка
Класс прочности кирпича 12 / группа строительных растворов II
Толщина 240 мм
Стандарт DIN 1053-1

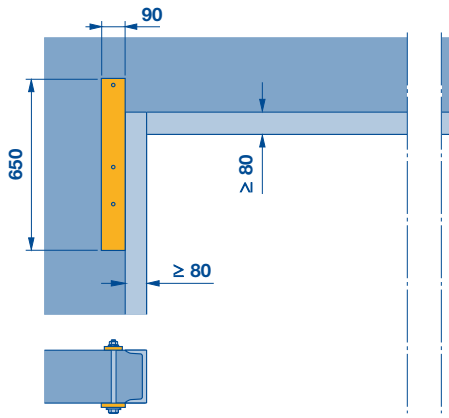
Дерево
Древесина хвойных пород: C24 / сорт II
Толщина 120 × 120 мм
Стандарт DIN 1052 (EC5)

Рулонные ворота DD / Рулонные решетки DD

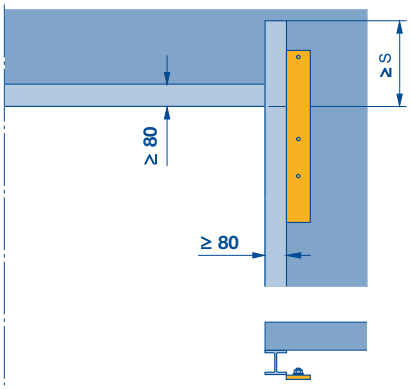
Привариваемые пластины для консолей / монтаж в проем при помощи упорных труб

Привариваемые пластины для консолей

Привариваемые пластины в легкой строительной конструкции



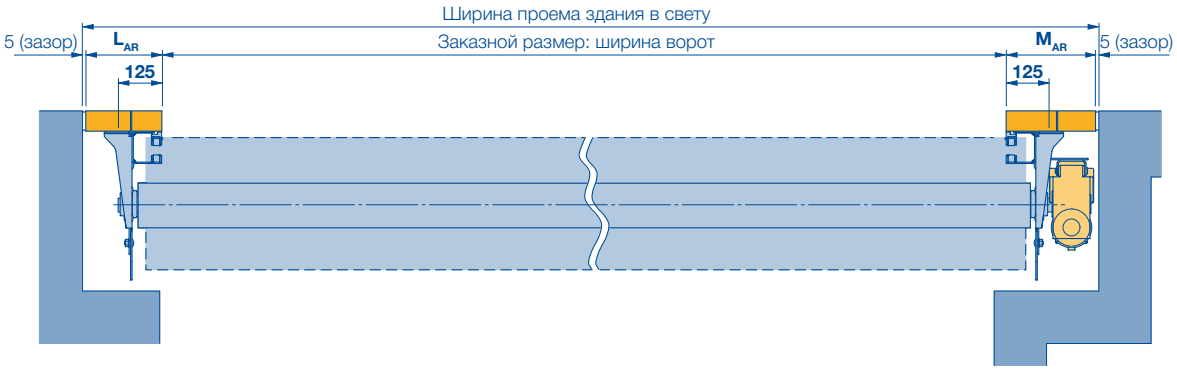
Привариваемые пластины в стальной конструкции



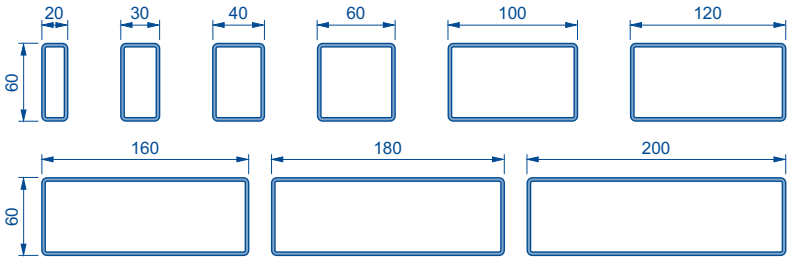
Указание:

- Для крепления в легкой строительной конструкции необходима несущая опорная конструкция из стали
- Привариваемые пластины за надбавку к цене
- Монтаж сваркой для направляющих шин, см. стр. 20

Монтаж в проем при помощи упорных труб



Имеющиеся в наличии упорные трубы



Указание:
Ширина боковых упоров с упорными трубами должна составляться из размеров имеющихся упорных труб.

L_{AR} = Ширина упора со стороны опоры при наличии упорных труб

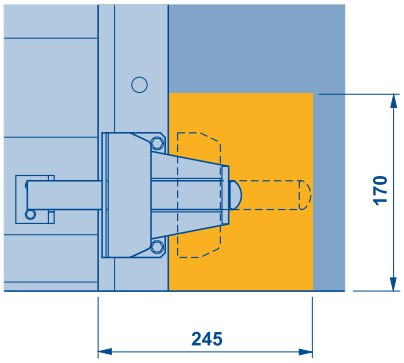
M_{AR} = Ширина упора со стороны двигателя для фланцевых приводов при наличии упорных труб

Рулонные ворота DD / Рулонные решетки DD

Запирающие устройства с защитой от взлома

Запирающие устройства с защитой от взлома

Задвижка



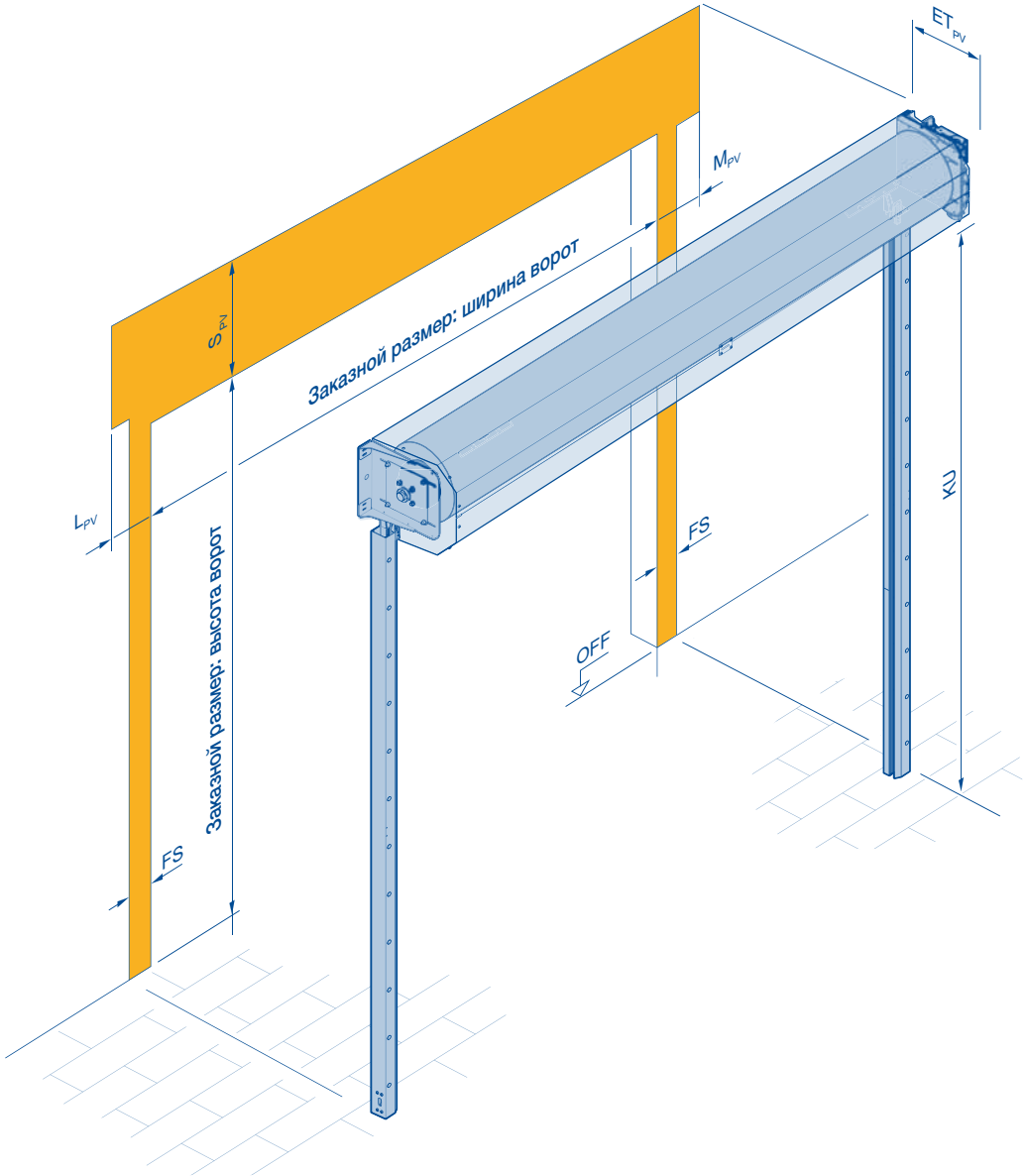
Указание:

- Запирающие устройства с защитой от взлома за надбавку к цене
- Запираемые напольные профили не влияют на размер пространства для монтажа сбоку
- Запираемый напольный профиль не комбинируется с комплектом оснащения S6
- Задвижка не подходит для рулонных решеток и наружных рулонных ворот
- Положение задвижки на выбор: слева, справа или с обеих сторон

Рулонные ворота DD / Рулонные решетки DD

Защита от захватывания / кожух завесы PVDD без VDD

Пример монтажа с приводом, расположенным вертикально вниз



Область применения:
Ворота с импульсным управлением с заказной высотой менее 2500 мм.

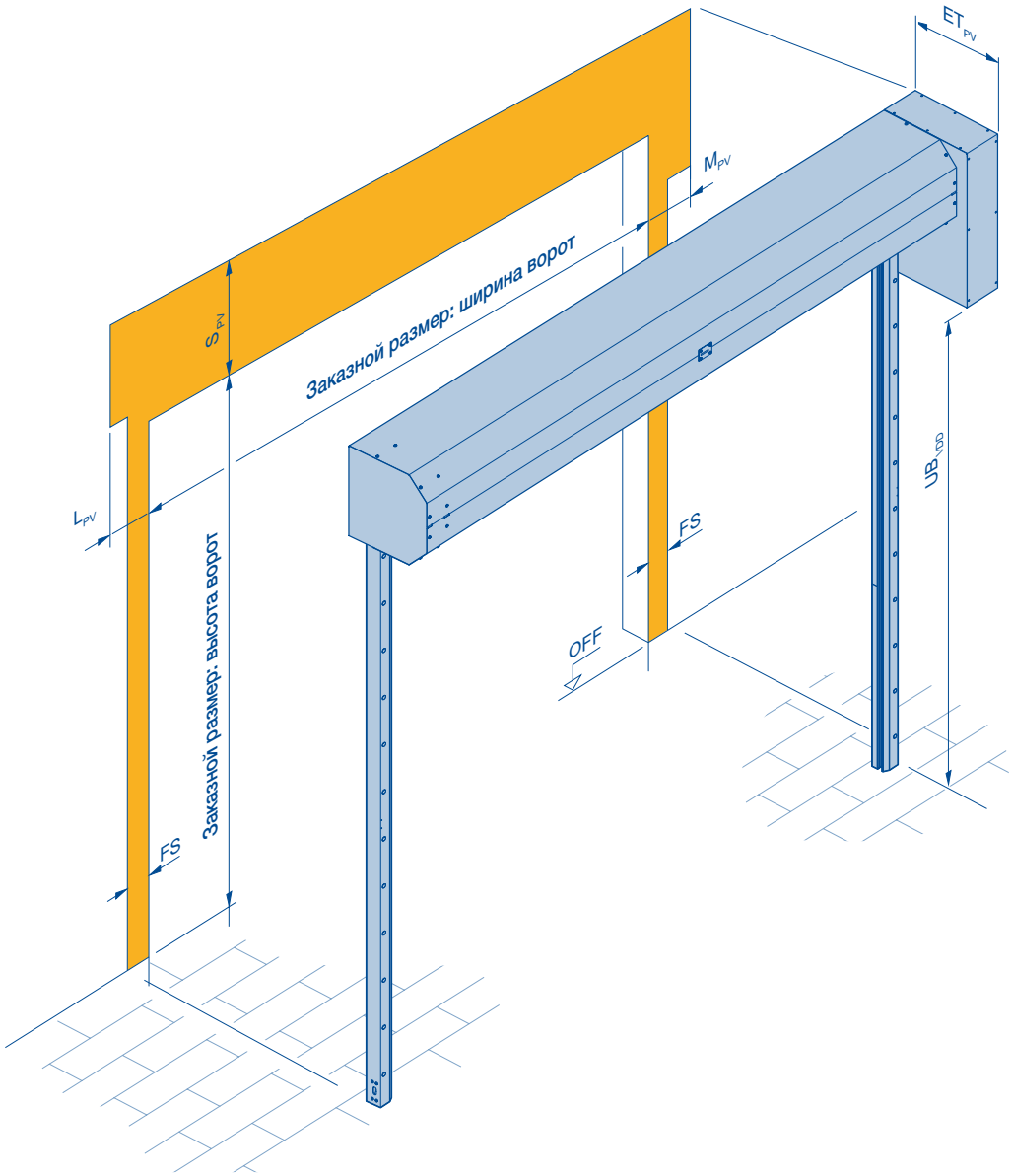
L_{PV} = Ширина упора со стороны опоры для ворот с PVDD
M_{PV} = Ширина упора со стороны привода для ворот с PVDD
FS = Ширина упора направляющей шины
KU = Размер консоли внизу
S = Необходимое место в зоне перемычки, см. таблицы со стр. 26
S_{PV} = Необходимое место в зоне перемычки для ворот с PVDD
ET_{PV} = Минимальная глубина монтажа для ворот с PVDD
OFF = Уровень готового пола

Указания:
- PVDD без VDD не влияет на ширину упора:
  - **L_{PV}** = **L** (см. стр. 18)
  - **M_{PV}** = **MS** (см. стр. 18)
- **S_{PV}** = **S** + **75** (см. таблицы со стр. 26)
- **ET_{PV}** = макс. 670
- PVDD без VDD соответствует нормам по защите от захватывания.
- Отбортовка всегда вниз
- Без сокращения высоты проезда в свету

Рулонные ворота DD / Рулонные решетки DD

Защита от захватывания / кожух завесы PVDD с VDD

Пример монтажа с приводом, расположенным справа



Область применения:
Ворота, требующие защиту от непогоды и загрязнения.

M_{PV}	L_{PV}	UB_{PV}
290	195	Высота ворот – 400
310[1)]	195[1)]	Высота ворот – 400[1)]

1) Необходимое пространство для исполнения с комплектом оснащения S6

L_{PV} = Ширина упора со стороны опоры для ворот с PVDD
M_{PV} = Ширина упора со стороны привода для ворот с PVDD
UB_{VDD} = Нижняя кромка при приведении в действие с VDD
FS = Ширина упора направляющей шины
S = Необходимое место в зоне перемычки, см. таблицы со стр. 26
S_{PV} = Необходимое место в зоне перемычки для ворот с PVDD
ET_{PV} = Минимальная глубина монтажа для ворот с PVDD
OFF = Уровень готового пола

Указания:
- **S_{PV} = S + 75** (см. таблицы со стр. 26)
- **ET_{PV}** = макс. 670
- PVDD с VDD соответствует нормам по защите от захватывания.
- Отбортовка всегда вниз
- Расположение привода всегда вертикально вниз
- Без сокращения высоты проезда в свету
- Для наружных рулонных ворот:
  – Монтаж блока управления и корпуса SKS с обратной стороны упорной стены
  – Изменение внешнего вида профилей – см. стр. 4

Таблицы ориентировочных значений
Рулонные ворота DD
HR 120 A

Высота ворот

	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250
8000	722 604	722 604	722 604	722 604	722 604	722 604	722 604	722 604	722 604	722 604	722 604	722 604	722 604	722 604	722 604	722 604	722 604	722 604	722 604	722 604	
7750	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596
7500	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574
7250	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550
7000	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550
6750	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550
6500	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550
6250	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550	675 550
6000	644 528	644 528	644 528	644 528	644 528	644 528	644 528	644 528	644 528	644 528	644 528	644 528	644 528	644 528	644 528	644 528	644 528	644 528	644 528	644 528	644 528
5750	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522
5500	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522
5250	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522
5000	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522	641 522
4750	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490
4500	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486
4250	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486
4000	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486
3750	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486	603 486
3500	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440
3250	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440
3000	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440
2750	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440	560 440
2500	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415
2250	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415	517 415

Ширина ворот

Привод

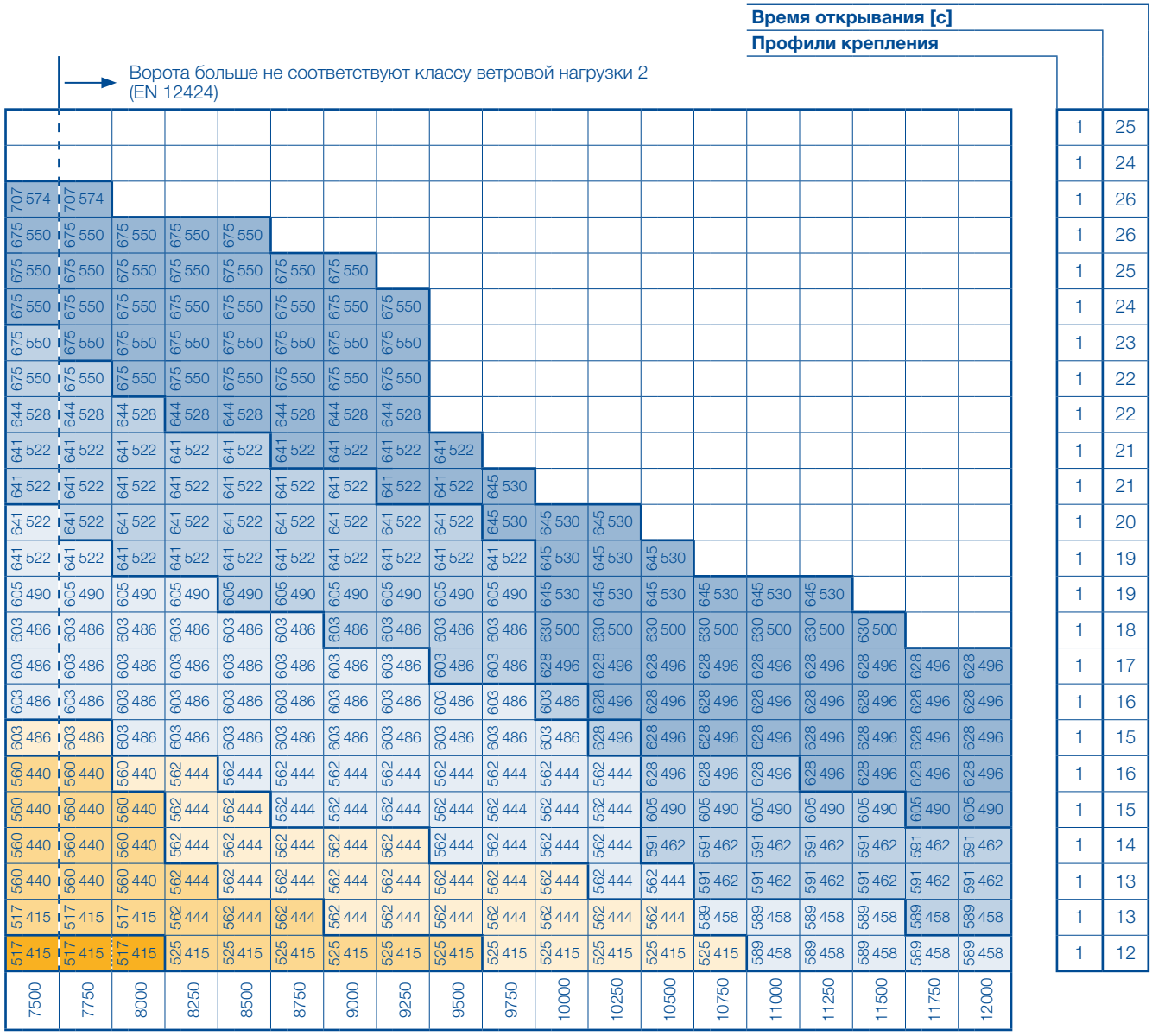
DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

123 = **S (необходимое место в зоне перемычки)**

123 = **ET (глубина монтажа)**

Указание:

- Все ориентировочные значения действительны исключительно для ворот в стандартном исполнении с приводом в висячем положении.
- Минимальная ширина ворот 1750 мм


Время открывания [с]
Профили крепления
Ворота больше не соответствуют классу ветровой нагрузки 2 (EN 12424)
7500
7750
8000
8250
8500
8750
9000
9250
9500
9750
10000
10250
10500
10750
11000
11250
11500
11750
12000

Таблицы ориентировочных значений
Рулонные ворота DD
HR 120 S

Высота ворот

Высота ворот	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250
8000																					
7750																					
7500			707 574	707 574																	
7250			673 546	673 546																	
7000	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546																
6750	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546																
6500	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546															
6250	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546														
6000	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546														
5750	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530													
5500	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530												
5250	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530											
5000	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530										
4750	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530									
4500	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468								
4250	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468							
4000	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468						
3750	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468				
3500	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	
3250	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428
3000	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428
2750	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428
2500	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415
2250	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415

Ширина ворот

Привод

DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

123 = **S (необходимое место в зоне перемычки)**

123 = **ET (глубина монтажа)**

Указание:

- Все ориентировочные значения действительны исключительно для ворот в стандартном исполнении.
- Минимальная ширина ворот 1750 мм

Время открывания [с]	Профили крепления
1	25
1	24
1	26
1	26
1	25
1	24
1	23
1	22
1	22
1	21
1	20
1	19
1	18
1	18
1	18
1	17
1	16
1	15
1	17
1	16
1	15
1	13
1	13
1	12

7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	12000
558 436																		
554 428	558 436	558 436																
515 415	558 436	558 436	558 436	558 436														
515 415	515 415	515 415	519 415	519 415	519 415	519 415												

Таблицы ориентировочных значений
Рулонные ворота DD
HR 120 aero

Высота ворот

	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250
8000	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600
7750	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600	720 600
7500	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574	707 574
7250	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546
7000	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546
6750	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546
6500	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546
6250	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546
6000	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546
5750	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530
5500	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530
5250	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530
5000	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530
4750	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530
4500	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468
4250	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468
4000	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468
3750	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468
3500	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428
3250	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428
3000	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428
2750	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428	554 428
2500	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415
2250	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415

Ширина ворот

Привод

DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

123 = **S (необходимое место в зоне перемычки)**

123 = **ET (глубина монтажа)**

Указание:

- Все ориентировочные значения действительны исключительно для ворот в стандартном исполнении.
- Минимальная ширина ворот 1750 мм

Время открывания [с]

Профили крепления

Ворота больше не соответствуют классу ветровой нагрузки 2 (EN 12424)

7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	12000		
720 600	720 600	720 600																	1	25
720 600	720 600	720 600	720 600																1	24
707 574	707 574	707 574	708 576	708 576															1	26
673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546												1	26
673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546												1	25
673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546											1	24
673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546											1	23
673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	681 562	681 562									1	22
673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	673 546	674 548	674 548	674 548								1	22
645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	667 534	667 534	667 534	667 534						1	21
645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530					1	20
645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	642 524	642 524	642 524	642 524	642 524	642 524	642 524			1	19
645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	642 524	642 524	642 524	642 524	642 524	642 524	642 524	642 524	642 524	1	18
645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	645 530	642 524	642 524	642 524	642 524	642 524	642 524	642 524	642 524	1	18
594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	634 508	634 508	634 508	634 508	634 508	634 508	634 508	634 508	1	18
594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	1	17
594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	1	16
594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	594 468	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	1	15
554 428	554 428	554 428	593 466	593 466	593 466	593 466	593 466	593 466	593 466	593 466	593 466	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	605 490	1	17
554 428	554 428	554 428	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	600 480	600 480	600 480	600 480	600 480	600 480	1	16
554 428	554 428	554 428	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	590 460	590 460	590 460	590 460	590 460	590 460	1	15
554 428	554 428	554 428	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	590 460	590 460	590 460	590 460	590 460	1	13
515 415	515 415	515 415	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	562 444	562 444	562 444	562 444	562 444	1	13
515 415	515 415	515 415	515 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	562 444	562 444	562 444	562 444	562 444	1	12

Таблицы ориентировочных значений
Рулонные ворота DD
Decotherm S

Высота ворот

	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250
9000	759 637	759 637	759 637	759 637	759 637	759 637															
8750	757 633	757 633	757 633	757 633	757 633	757 633															
8500	757 633	757 633	757 633	757 633	757 633	757 633															
8250	719 597	719 597	719 597	719 597	719 597	719 597	719 597														
8000	719 597	719 597	719 597	719 597	719 597	719 597	719 597														
7750	719 597	719 597	719 597	719 597	719 597	719 597	719 597	719 597													
7500	719 597	719 597	719 597	719 597	719 597	719 597	719 597	719 597													
7250	676 551	676 551	676 551	676 551	676 551	676 551	676 551	676 551	676 551	676 551	676 551	676 551									
7000	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539								
6750	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539								
6500	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539							
6250	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539						
6000	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539	670 539					
5750	637 513	637 513	637 513	637 513	637 513	637 513	637 513	637 513	637 513	637 513	637 513	637 513	637 513	637 513	637 513	637 513	637 513				
5500	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497			
5250	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	629 497	
5000	599 477	599 477	599 477	599 477	599 477	599 477	599 477	599 477	599 477	599 477	599 477	599 477	599 477	599 477	599 477	599 477	599 477	599 477	599 477	599 477	599 477
4750	593 465	593 465	593 465	593 465	593 465	593 465	593 465	593 465	593 465	593 465	593 465	593 465	593 465	593 465	593 465	593 465	593 465	593 465	593 465	593 465	593 465
4500	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433
4250	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433
4000	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433
3750	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433	557 433
3500	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415
3250	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415
3000	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415
2750	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415
2500	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415
2250	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415

Ширина ворот

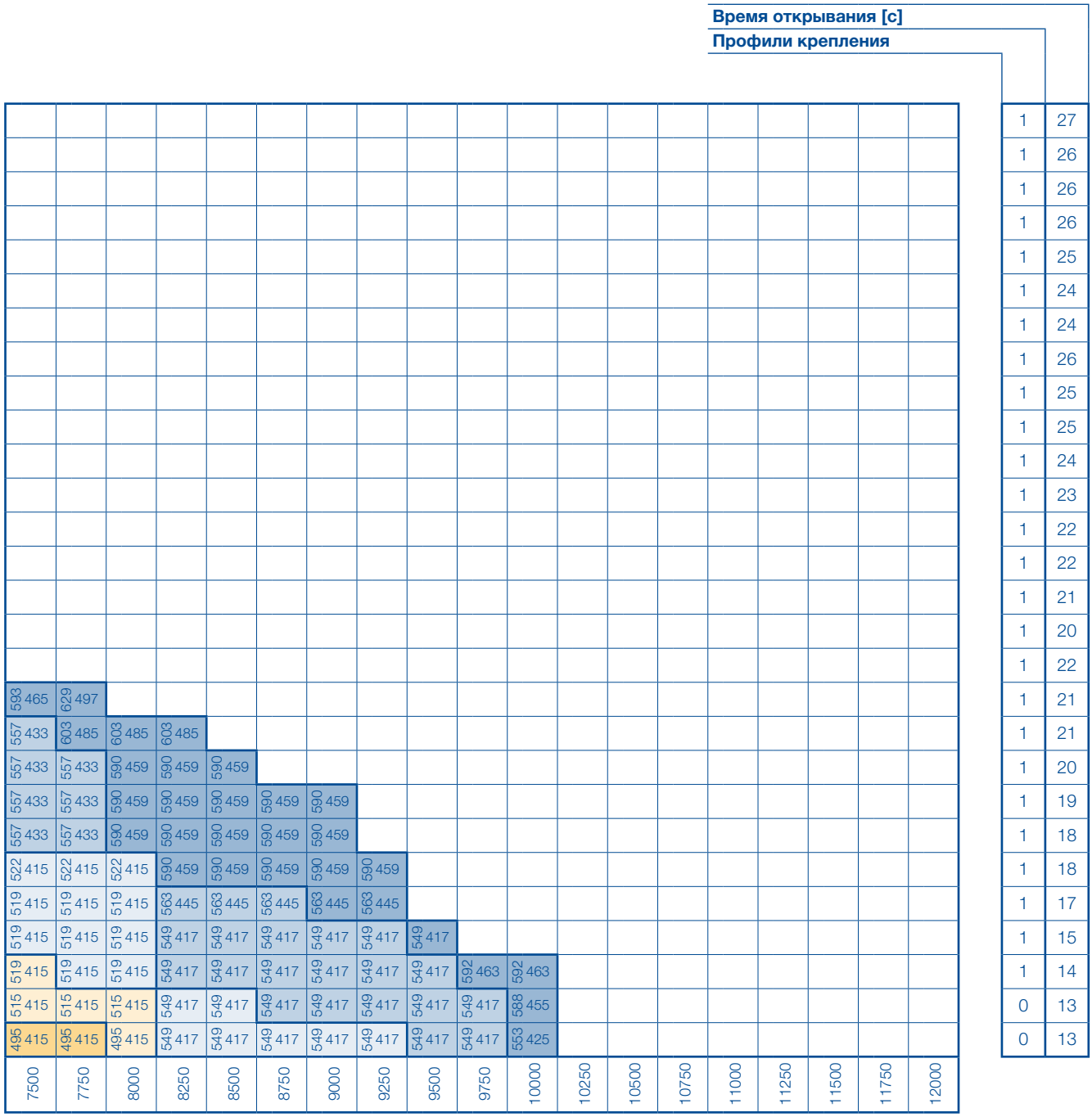
Привод

DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

123 = **S (необходимое место в зоне перемычки)**

123 = **ET (глубина монтажа)**

Указание:
Все ориентировочные значения действительны исключительно для ворот в стандартном исполнении.


Время открывания [с]
Профили крепления
7500
7750
8000
8250
8500
8750
9000
9250
9500
9750
10000
10250
10500
10750
11000
11250
11500
11750
12000

Таблицы ориентировочных значений
Рулонные ворота DD
Decotherm S с комплектом оснащения S6

Высота ворот	Ширина ворот 2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	Время открывания [c] DD40.40	Время открывания [c] DD17.60 / DD25.60
8500	850 636												--	12
8250	819 625												--	12
8000	819 625												--	12
7750	819 625	819 625											--	12
7500	819 625	819 625											--	12
7250	774 600	774 600	774 600	774 600									--	12
7000	770 596	770 596	770 596	770 596									--	12
6750	770 596	770 596	770 596	770 596	770 596								--	12
6500	770 596	770 596	770 596	770 596	770 596								--	11
6250	770 596	770 596	770 596	770 596	770 596	770 596							--	11
6000	769 595	769 595	769 595	769 595	769 595	769 595							8	11
5750	729 575	729 575	729 575	729 575	729 575	729 575	729 575						8	11
5500	729 575	729 575	729 575	729 575	729 575	729 575	729 575	729 575					8	11
5250	729 575	729 575	729 575	729 575	729 575	729 575	729 575	729 575	729 575				8	11
5000	699 483	699 565	699 565	699 565	699 565	699 565	699 565	699 565	699 565	699 565	699 565	699 565	8	11
4750	663 467	663 549	663 549	663 549	663 549	663 549	663 549	663 549	663 549	663 549	663 549	663 549	8	11
4500	657 461	657 461	657 543	657 543	657 543	657 543	657 543	657 543	657 543	657 543	657 543	657 543	8	10
4250	657 461	657 461	657 461	657 543	657 543	657 543	657 543	657 543	657 543	657 543	657 543	657 543	7	10
4000	657 461	657 461	657 461	657 543	657 543	657 543	657 543	657 543	657 543	657 543	657 543	657 543	7	9
3750	657 461	657 461	657 461	657 461	657 543	657 543	657 543	657 543	657 543	657 543	657 543	657 543	7	9
3500	619 443	619 443	619 443	619 443	619 443	619 525	619 525	619 525	619 525	619 525	619 525	619 525	7	9
3250	619 443	619 443	619 443	619 443	619 443	619 443	619 525	619 525	619 525	619 525	619 525	619 525	7	--
3000	619 443	619 443	619 443	619 443	619 443	619 443	619 443	619 525	619 525	619 525	619 525	619 525	6	--
2750	619 443	619 443	619 443	619 443	619 443	619 443	619 443	619 443	619 443	619 525	619 525	619 525	6	--

Привод

DD40.40
DD25.60
DD17.60

123 = **S (необходимое место в зоне перемычки)**

123 = **ET (глубина монтажа)**

Указания:

- Все ориентировочные значения действительны исключительно для ворот в стандартном исполнении.
- В комбинации с комплектом оснащения S6 число профилей крепления всегда составляет 1.

Таблицы ориентировочных значений
Рулонные ворота DD
Decotherm A

Высота ворот	Ширина ворот 2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	Профили крепления	Время открывания [с]
4500	553 425	553 425	553 425	553 425	553 425	553 425	553 425	553 425	553 425	553 425	553 425	553 425	1	22
4250	553 425	553 425	553 425	553 425	553 425	553 425	553 425	553 425	553 425	553 425	553 425	553 425	1	20
4000	553 425	553 425	553 425	553 425	553 425	553 425	553 425	553 425	553 425	553 425	553 425	553 425	1	19
3750	552 423	552 423	552 423	552 423	552 423	552 423	552 423	552 423	552 423	552 423	552 423	552 423	1	18
3500	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	519 415	1	18
3250	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	1	17
3000	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	1	16
2750	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	1	15
2500	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	0	14
2250	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	0	13

Привод

DD17

123 = **S (необходимое место в зоне перемычки)**

123 = **ET (глубина монтажа)**

Указание:
Все ориентировочные значения действительны исключительно для ворот в стандартном исполнении.

Таблицы ориентировочных значений
Рулонные ворота DD
HR 116 A

Высота ворот

	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250
9000	830 700	830 700	830 700	830 700																	
8750	830 700	830 700	830 700	830 700																	
8500	830 700	830 700	830 700	830 700	830 700																
8250	830 700	830 700	830 700	830 700	830 700																
8000	803 686	803 686	803 686	803 686	803 686																
7750	765 650	765 650	765 650	765 650	765 650	765 650															
7500	765 650	765 650	765 650	765 650	765 650	765 650															
7250	765 650	765 650	765 650	765 650	765 650	765 650	765 650														
7000	765 650	765 650	765 650	765 650	765 650	765 650	765 650	765 650													
6750	765 650	765 650	765 650	765 650	765 650	765 650	765 650	765 650													
6500	765 650	765 650	765 650	765 650	765 650	765 650	765 650	765 650	765 650												
6250	765 650	765 650	765 650	765 650	765 650	765 650	765 650	765 650	765 650												
6000	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596											
5750	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596										
5500	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596									
5250	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544			
5000	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	
4750	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544
4500	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544	672 544
4250	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536
4000	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536	668 536
3750	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492
3500	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492	626 492
3250	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450
3000	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450
2750	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450
2500	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450	565 450
2250	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436	558 436

Ширина ворот

Привод

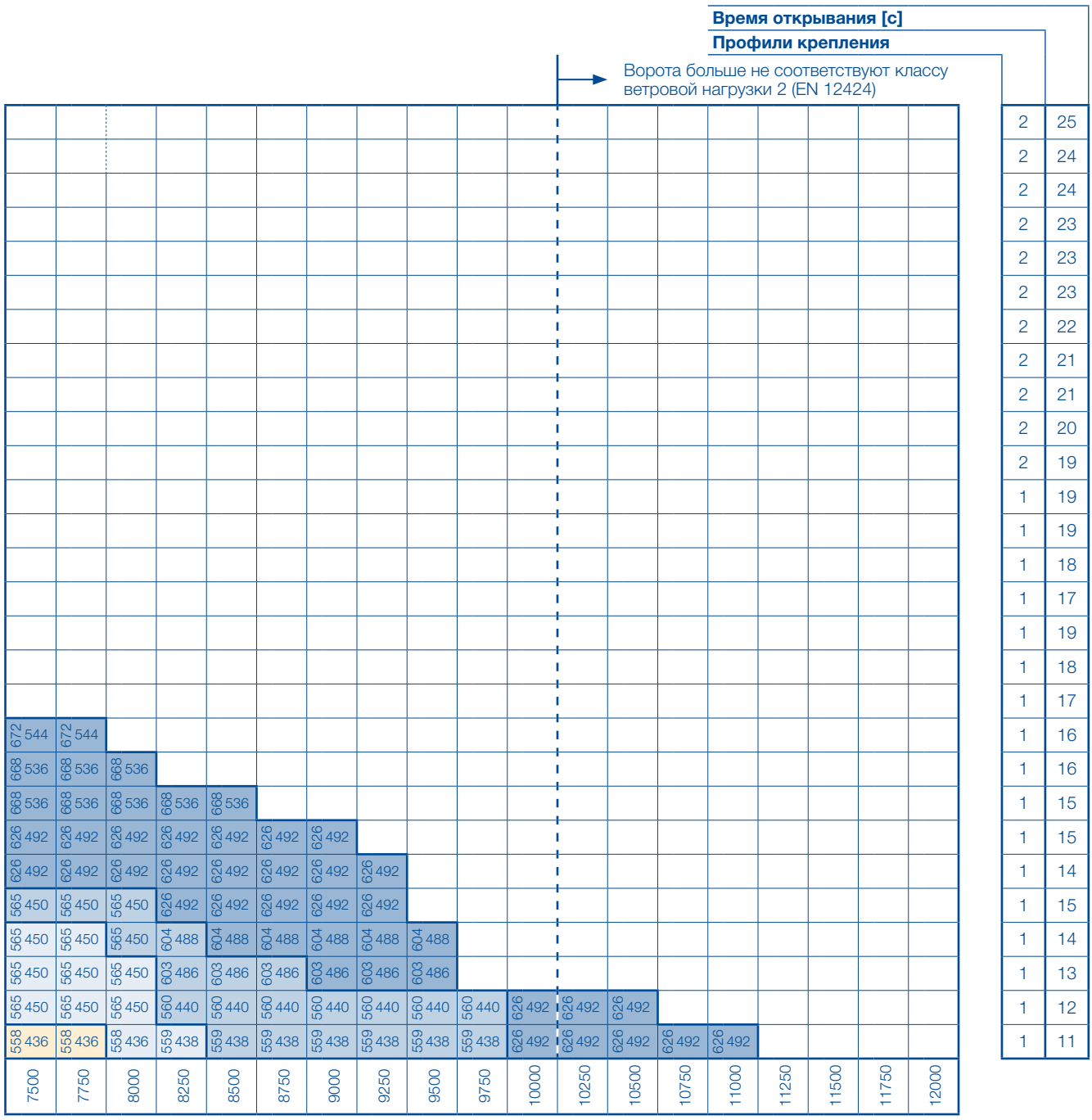
DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

123 = **S (необходимое место в зоне перемычки)**

123 = **ET (глубина монтажа)**

Указание:

- Все ориентировочные значения действительны исключительно для ворот в стандартном исполнении.
- Минимальная ширина ворот 1750 мм


Время открывания [c]
Профили крепления
Ворота больше не соответствуют классу ветровой нагрузки 2 (EN 12424)
7500 7750 8000 8250 8500 8750 9000 9250 9500 9750 10000 10250 10500 10750 11000 11250 11500 11750 12000
672 544 672 544
668 536 668 536 668 536
668 536 668 536 668 536 668 536
626 492 626 492 626 492 626 492 626 492 626 492
626 492 626 492 626 492 626 492 626 492 626 492 626 492
565 450 565 450 565 450 626 492 626 492 626 492 626 492 626 492
565 450 565 450 565 450 604 488 604 488 604 488 604 488 604 488 604 488
565 450 565 450 565 450 603 486 603 486 603 486 603 486 603 486 603 486
565 450 565 450 565 450 560 440 560 440 560 440 560 440 560 440 560 440 560 440 626 492 626 492 626 492
558 436 558 436 558 436 559 438 559 438 559 438 559 438 559 438 559 438 559 438 626 492 626 492 626 492 626 492 626 492
2 25
2 24
2 24
2 23
2 23
2 23
2 22
2 21
2 21
2 20
2 19
1 19
1 19
1 18
1 17
1 19
1 18
1 17
1 16
1 16
1 15
1 15
1 14
1 15
1 14
1 13
1 12
1 11

Таблицы ориентировочных значений
Рулонные решетки DD
HG-L

Высота ворот

	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250
8000																					
7750																					
7500																					
7250																					
7000																					
6750																					
6500																					
6250																					
6000																					
5750																					
5500	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415
5250	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415	522 415
5000	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415
4750	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415
4500	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415	520 415
4250	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415
4000	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415
3750	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415
3500	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415	515 415
3250	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415
3000	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415
2750	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415
2500	475 415	475 415	475 415	475 415	475 415	475 415	475 415	475 415	475 415	475 415	475 415	475 415	475 415	475 415	475 415	475 415	475 415	475 415	475 415	475 415	475 415
2250	475 415	475 415	475 415	475 415	475 415	476 415	475 415	476 415	475 415	475 415	476 415	475 415	475 415	476 415	475 415	476 415	475 415	475 415	476 415	475 415	475 415

Ширина ворот

Привод

DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

123 = **S (необходимое место в зоне перемычки)**

123 = **ET (глубина монтажа)**

Указание:
Все ориентировочные значения действительны исключительно для ворот в стандартном исполнении.

Время открывания [с]		
Профили крепления		
	0	27
	0	26
	0	25
	0	24
	0	22
	0	22
	0	21
	0	19
	0	18
	0	18
	0	17
	0	15
	0	15
	0	13

7500	7750	8000	8250	8500	8750	9000	9250	9500	9750	10000	10250	10500	10750	11000	11250	11500	11750	12000
522 415	522 415	522 415	590 459	590 459	590 459	590 459												
522 415	522 415	522 415	562 443	562 443	562 443	562 443												
520 415	520 415	520 415	560 439	560 439	560 439	560 439												
520 415	520 415	520 415	557 433	557 433	557 433	557 433												
520 415	520 415	520 415	557 433	557 433	557 433	557 433												
515 415	515 415	515 415	557 433	557 433	557 433	557 433												
515 415	515 415	515 415	546 415	546 415	546 415	546 415												
515 415	515 415	515 415	525 415	525 415	525 415	525 415												
515 415	515 415	515 415	525 415	525 415	525 415	525 415												
495 415	495 415	495 415	522 415	522 415	522 415	522 415												
495 415	495 415	495 415	515 415	515 415	515 415	515 415												
495 415	495 415	495 415	515 415	515 415	515 415	515 415												
475 415	475 415	475 415	515 415	515 415	515 415	515 415												
475 415	475 415	475 415	515 415	515 415	515 415	515 415												

Таблицы ориентировочных значений
Рулонные решетки DD
HG-V

Высота ворот

	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250
8000	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596	718 596											
7750	715 590	715 590	715 590	715 590	715 590	715 590	715 590	715 590	715 590	715 590	715 590										
7500	713 585	713 585	713 585	713 585	713 585	713 585	713 585	713 585	713 585	713 585	713 585										
7250	710 579	710 579	710 579	710 579	710 579	710 579	710 579	710 579	710 579	710 579	710 579	710 579									
7000	706 572	706 572	706 572	706 572	706 572	706 572	706 572	706 572	706 572	706 572	706 572	706 572									
6750	684 567	684 567	684 567	684 567	684 567	684 567	684 567	684 567	684 567	684 567	684 567	684 567	684 567								
6500	681 561	681 561	681 561	681 561	681 561	681 561	681 561	681 561	681 561	681 561	681 561	681 561	681 561	681 561							
6250	677 554	677 554	677 554	677 554	677 554	677 554	677 554	677 554	677 554	677 554	677 554	677 554	677 554	677 554	677 554						
6000	675 549	675 549	675 549	675 549	675 549	675 549	675 549	675 549	675 549	675 549	675 549	675 549	675 549	675 549	675 549						
5750	671 542	671 542	671 542	671 542	671 542	671 542	671 542	671 542	671 542	671 542	671 542	671 542	671 542	671 542	671 542	671 542					
5500	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457
5250	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457
5000	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457
4750	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457
4500	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457
4250	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457
4000	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415
3750	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415
3500	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415
3250	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415
3000	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415
2750	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415
2500	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415
2250	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415

Ширина ворот

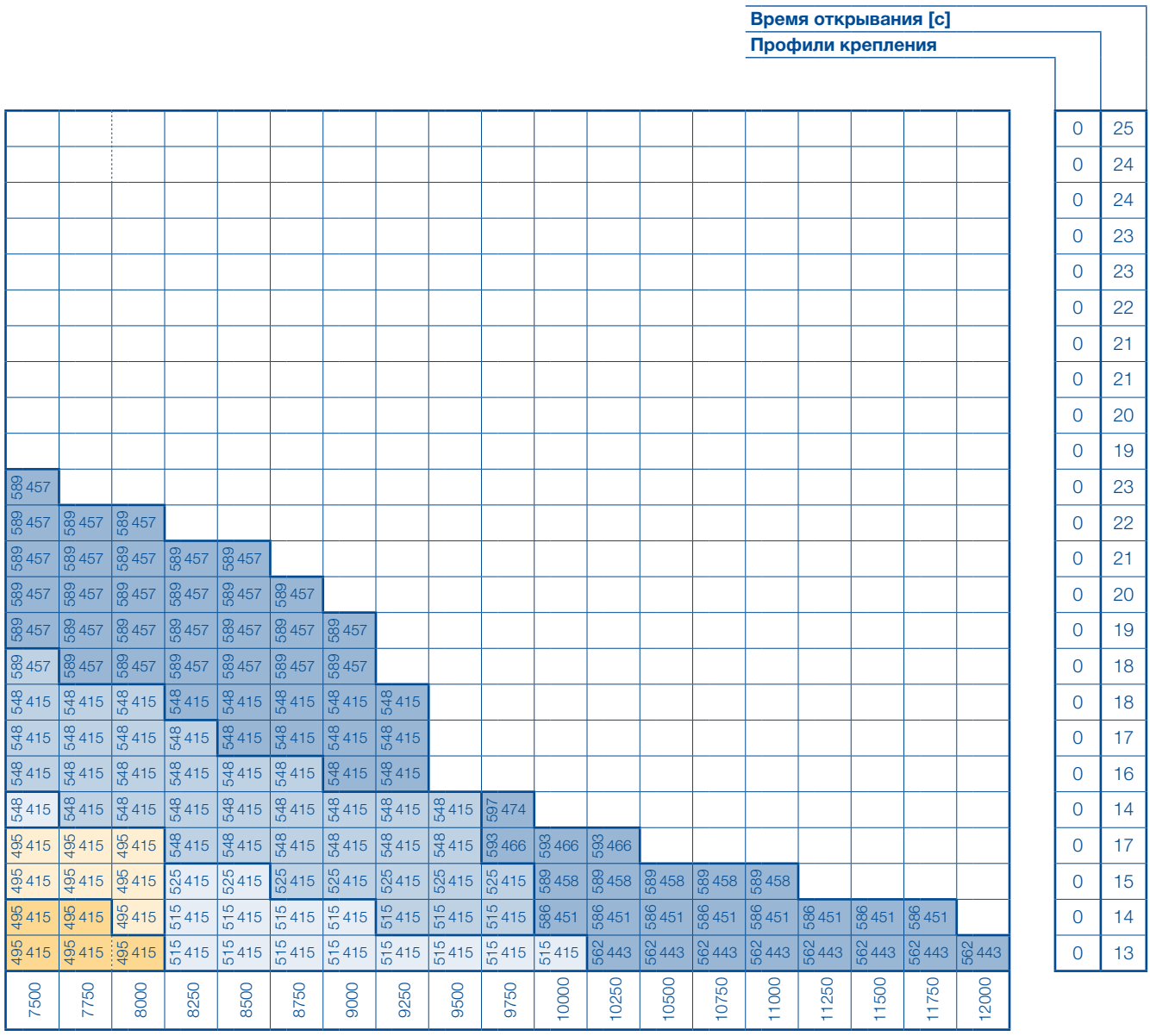
Привод

DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

123 = **S (необходимое место в зоне перемычки)**

123 = **ET (глубина монтажа)**

Указание:
Все ориентировочные значения действительны исключительно для ворот в стандартном исполнении.


Время открывания [с]
Профили крепления
7500
7750
8000
8250
8500
8750
9000
9250
9500
9750
10000
10250
10500
10750
11000
11250
11500
11750
12000

Таблицы ориентировочных значений
Рулонные решетки DD
HG-S

Высота ворот

	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250
8000	718 596	718 596																			
7750	715 590	715 590	715 590																		
7500	713 585	713 585	713 585																		
7250	710 579	710 579	710 579																		
7000	706 572	706 572	706 572	706 572																	
6750	684 567	684 567	684 567	684 567																	
6500	681 561	681 561	681 561	681 561	681 561																
6250	677 554	677 554	677 554	677 554	677 554																
6000	675 549	675 549	675 549	675 549	675 549	675 549															
5750	671 542	671 542	671 542	671 542	671 542	671 542															
5500	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457												
5250	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457											
5000	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457										
4750	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457									
4500	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457								
4250	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457	589 457							
4000	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415						
3750	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415					
3500	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415				
3250	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415	548 415			
3000	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415
2750	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415
2500	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415
2250	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415	495 415

Ширина ворот

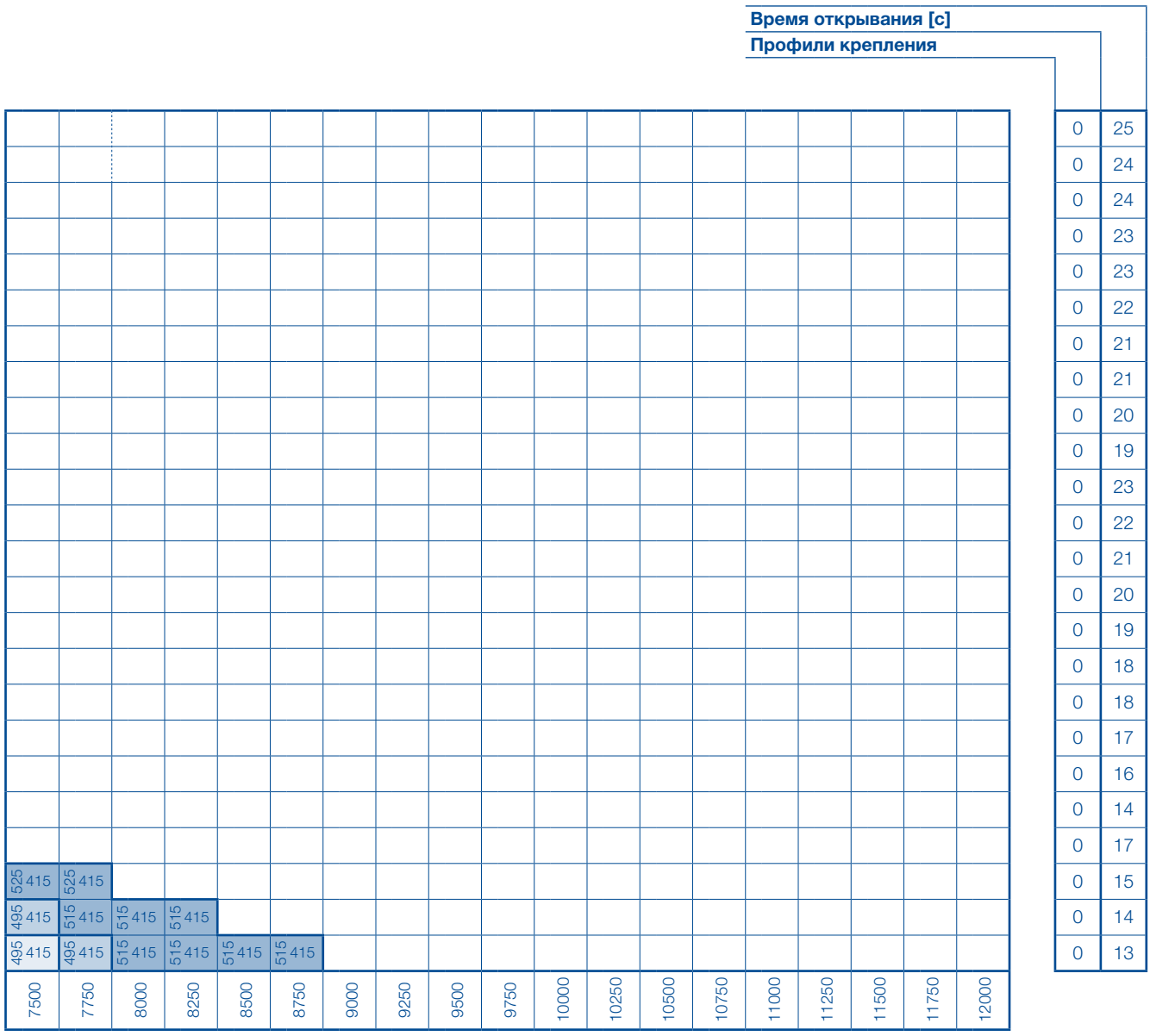
Привод

DD65
DD50
DD40
DD30
DD25
DD17

123 = **S (необходимое место в зоне перемычки)**

123 = **ET (глубина монтажа)**

Указание:
Все ориентировочные значения действительны исключительно для ворот в стандартном исполнении.


Время открывания [с]
Профили крепления
0 25
0 24
0 24
0 23
0 23
0 22
0 21
0 21
0 20
0 19
0 23
0 22
0 21
0 20
0 19
0 18
0 18
0 17
0 16
0 14
0 17
0 15
0 14
0 13
525 415
525 415
495 415
515 415
515 415
515 415
495 415
495 415
515 415
515 415
515 415
515 415
515 415
7500
7750
8000
8250
8500
8750
9000
9250
9500
9750
10000
10250
10500
10750
11000
11250
11500
11750
12000

Hörmann: качество без компромиссов

Hörmann KG Amshausen, Германия

Hörmann KG Antriebstechnik, Германия

Hörmann KG Brandis, Германия

Hörmann KG Brockhagen, Германия

Hörmann KG Dissen, Германия

Hörmann KG Eckelhausen, Германия

Hörmann KG Freisen, Германия

Hörmann KG Ichtershausen, Германия

Hörmann KG Werne, Германия

Hörmann Genk NV, Бельгия

Hörmann Alkmaar B.V., Нидерланды

Hörmann Legnica Sp. z o.o., Польша

Hörmann Beijing, Китай

Hörmann Tianjin, Китай

Hörmann LLC, Montgomery IL, США

Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, США

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 в Европе и представительства в Америке и Китае, Hörmann является надежным поставщиком высококачественных строительных конструкций. Hörmann – качество без компромиссов.

ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА

ПРИВОДЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА

ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

ДВЕРИ

КОРОБКИ

HÖRMANN

Состояние на 04.2015 / Издание 07.2015/HF 86851 RU / PDF www.hoermann.com