

**// НОВИНКА: Скоростные секционные ворота Speed  
с направляющей N, H или V**



## Скоростные ворота

Технические данные для монтажа: состояние на 01.09.2013





## Скоростные ворота Hörmann

### Обширная программа ворот для внутреннего и наружного применения

**Мы можем предложить Вам и выгодную по цене базовую модель, и надежно запирающиеся на ночь ворота для цехов и зданий ангарного типа**

Скоростные ворота Hörmann отличаются высоким качеством и надежной работой в течение длительного срока. Они используются в качестве внутренних и наружных ограждений для оптимизации транспортных потоков, для улучшения микроклимата в помещении и для сокращения энергозатрат.

Обширная программа скоростных ворот Hörmann включает в себя прозрачные ворота с гибкой завесой, с вертикальным или горизонтальным открыванием.

Для использования в качестве дневных / ночных перегородок мы предлагаем гибкие скоростные ворота в комбинации с рулонными и секционными воротами.

Скоростные ворота Hörmann отвечают высоким европейским требованиям по технике безопасности.



# Содержание

Содержание	Страница
<b>Спиральные ворота</b>	
Технические характеристики	4–5
HS 7030 PU	6–7
HS 5015 PU N	8
HS 5015 PU H	9
HS 6015 PU V	10
<b>Скоростные ворота для наружного применения</b>	
Технические характеристики	12–13
V 9015 L Stacking	14
V 6030 SEL	15–17
V 6020 TRL	18–20
V 10008	21–22
Комбинация ворот: рулонные ворота и вертикальные скоростные ворота	23
<b>Скоростные ворота для внутреннего применения</b>	
Технические характеристики	24–25
V 4015 SEL R	26
V 5015 SEL	27–29
V 5030 SEL	30–32
<b>Ворота для холодильных помещений и помещений с низкими температурами</b>	
Технические характеристики	34–35
ISO Speed Cold H	36
ISO Speed Cold V	37
V 4015 ISO L	38
<b>Ворота специального назначения</b>	
Технические характеристики	40–43
V 5030 MSL	44–46
V 3015 RW	47–49
V 2515 Food L	50
V 2012	51
V 1401 ATEX	52–54
V 3015 CLEAN	55
V 3009 Conveyor	56–58
H 3530	59–60

Перепечатка (даже частичная) разрешена только с нашего согласия.

Авторские права защищены.

Все размеры в мм.

Сохраняем за собой право на внесение конструктивных изменений.

# Спиральные ворота

## Технические характеристики

<b>Применение</b>	Внутренние ворота / наружные ворота	
<b>Скорость</b>	Блок управления FU (3-фазный)	Открывание, макс. ок. м/с
	Блок управления FU (1-фазный)	Открывание, макс. ок. м/с
		Закрывание, макс. ок. м/с
<b>Оснащение для обеспечения безопасности</b>	DIN EN 13241.1	
<b>Сопrotивление ветровой нагрузке</b>	DIN EN 12424	
<b>Водонепроницаемость</b>	DIN EN 12425	
<b>Воздухопроницаемость</b>	DIN EN 12426	
<b>Теплоизоляция</b>	DIN EN 12428	
<b>Звукоизоляция</b>	DIN EN 52210 dB	
<b>Размеры ворот</b>	Макс. ширина LDB	
	Макс. высота LDH	
<b>Монтажные размеры (необходимое пространство) См. также технические данные для монтажа</b>	Страна привода (с кожухом)	
	Страна подшипника (с кожухом)	
	Перемычка (с кожухом)	
	Перемычка LDH до 5000 мм (с кожухом, прямым / скошенным 10°)	
	Перемычка LDH 5001 – 6000 мм (с кожухом, прямым / скошенным 10°)	
	Блок управления FU в стальном шкафу (AS), 3-фазный (Ш × В × Г)	
	Блок управления FU в пластмассовом шкафу (BK), 1-фазный (Ш × В × Г)	
	Блок управления FU в стальном шкафу (BS), 1-фазный (Ш × В × Г)	
Блок управления FU в стальном шкафу с ИБП (BS), 1-фазный (Ш × В × Г)		
<b>Конструкция ворот</b>	Самонесущая	
<b>Уравновешивание полотна ворот</b>	С поддержкой	
<b>Полотно ворот</b>	Толщина двустенных секций	
	Полотно ворот с заполнением пенополиуретаном	
<b>Материал / отделка поверхности полотна ворот</b>	Сталь, RAL 9006	
	Лакирование мокрым способом в цвет RAL по выбору	
	Конструкция остекления из алюминиевых перекладин, анодированный алюминий E6 / EV 1	
<b>Остекление</b>	Остекление из пластмассы, двойное	
	Остекление из пластмассы, тройное	
<b>Вентиляционная решетка</b>	Поперечное сечение вентиляционных прорезей в зависимости от размера / варианта исполнения (мин. 30 %)	
<b>Привод и блок управления</b>	Преобразователь частоты	
	Напряжение питания	3-фазное
		1-фазное
	Клавишный выключатель «Откр.-Стоп-Закр.»	
	Главный выключатель с возможностью отключения всех полюсов	
	Предохранитель	3-фазный
		1-фазный
	Класс защиты привода и блока управления	
	Клавиша аварийного отключения	3-фазное
		1-фазное
	Предохранитель замыкающего контура с энергетической цепью	
	Контроль при закрывании ворот	Предохранительная световая решетка, IP 67
	Внешний контроль подъездного пути	Световой барьер
		Световая решетка
	Контроль зоны подъезда	Радарный датчик присутствия
Индукционная петля		
Время нахождения в открытом положении, сек.		
Электронный конечный выключатель DES		
<b>Аварийное открывание</b>	Рукоятка для аварийного открытия ворот	
	Цепная ручная аварийная деблокировка	
	Противовес / пружины	
Источник бесперебойного питания в пластмассовом шкафу (200 × 400 × 200) для блока управления FU 230 В, 1-фазный (до 9 м <sup>2</sup> – по запросу)		
<b>Беспотенциальные контакты</b>		
<b>Импульсный датчик</b>		
<b>Защитные элементы</b>		

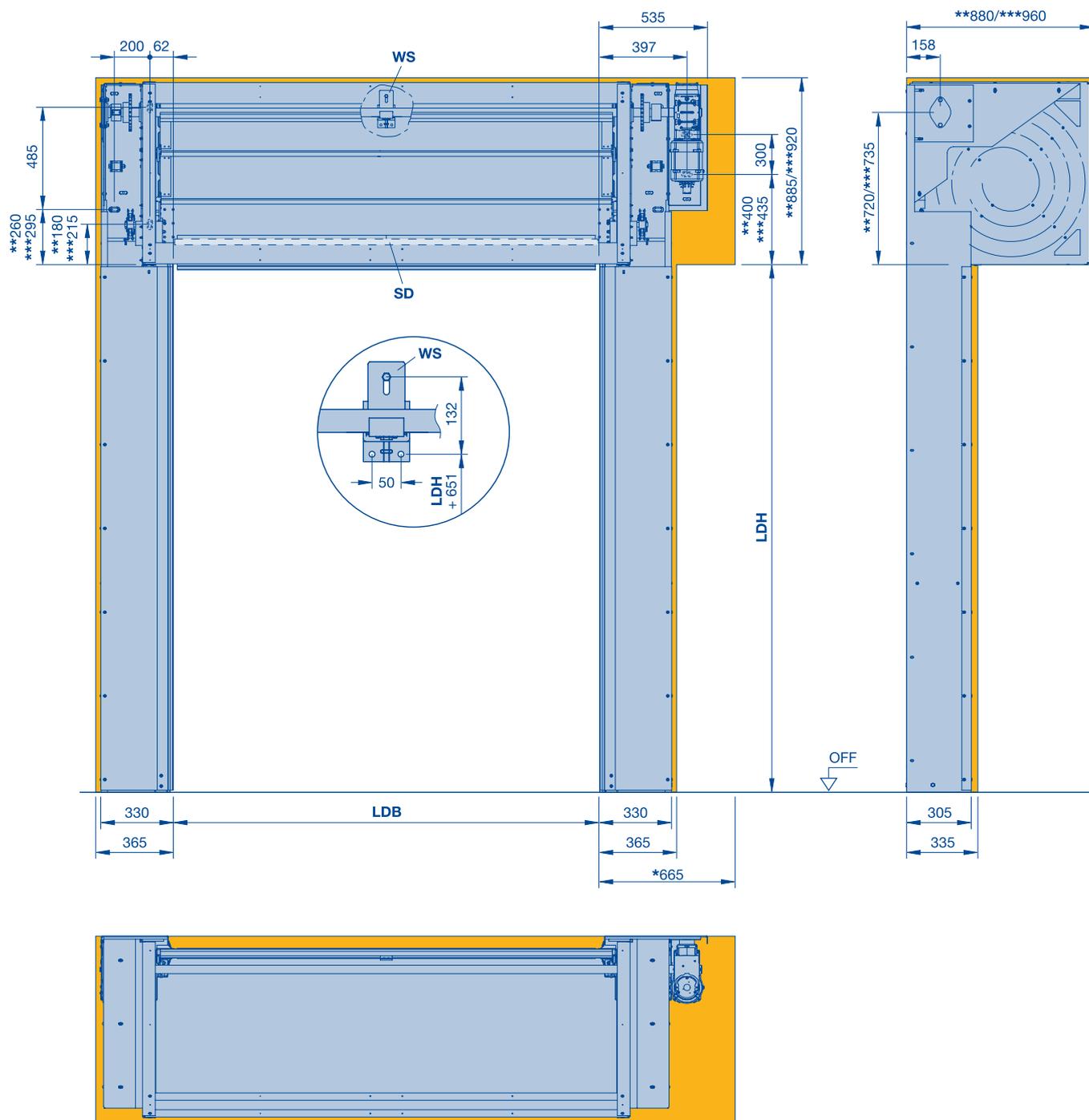
HS 7030 PU	HS 5015 PU N	HS 5015 PU H	HS 6015 PU V
●	●	●	●
2,5	1,5	1,5	1,5
2,5	1,5	1,5	1,5
0,5	0,5	0,5	0,5
●	●	●	●
Класс 4	Класс 4	Класс 4	Класс 4
Класс 3	Класс 3	Класс 3	Класс 3
Класс 0	Класс 0	Класс 0	Класс 0
1,95 Вт/(м²·К)	1,95 Вт/(м²·К)	1,95 Вт/(м²·К)	1,95 Вт/(м²·К)
26	26	26	26
6500	5000	5000	6500
6000	5000	6000	6000
665 (665)	665	665	665
365 (415)	415	415	415
–	480 (480)	мин. 750	2x LDH +585
885 (970 / 1115)	–/(-)	–/(-)	–/(-)
920 (1005 / 1150)	–/(-)	– (-)	–/(-)
400 × 600 × 200	400 × 600 × 200	400 × 600 × 200	400 × 600 × 200
200 × 400 × 200	200 × 400 × 200	200 × 400 × 200	200 × 400 × 200
300 × 400 × 150	300 × 400 × 150	300 × 400 × 150	300 × 400 × 150
400 × 600 × 200	400 × 600 × 200	400 × 600 × 200	400 × 600 × 200
–	–	–	–
●	●	●	●
42	42	42	42
●	●	●	●
●	●	●	●
○	○	○	○
●	●	●	●
●	●	●	●
○	○	○	○
○	○	○	○
●	●	●	●
3 – 400 В, N, PE			
1 – 230 В, N, PE			
●	●	●	●
●	●	●	●
К-характеристика 20 А	К-характеристика 20 А	К-характеристика 20 А	К-характеристика 20 А
К-характеристика 16 А	К-характеристика 16 А	К-характеристика 16 А	К-характеристика 16 А
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●	●
○	○	○	○
–	–	–	–
●	●	●	●
–	–	–	–
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●
–	–	–	–
●	●	●	●
–/–	–/–	–/–	–/–
–	–	–	–
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○

● Серийно

○ Опция

# Спиральные ворота HS 7030 PU

С изоляционными панелями из полиуретана



\* Необходимое пространство для монтажа /  
демонтажа привода  
\*\* если (LDH ≤ 5000 мм)  
\*\*\* если (LDH > 5000 мм – ≤ 6000 мм)

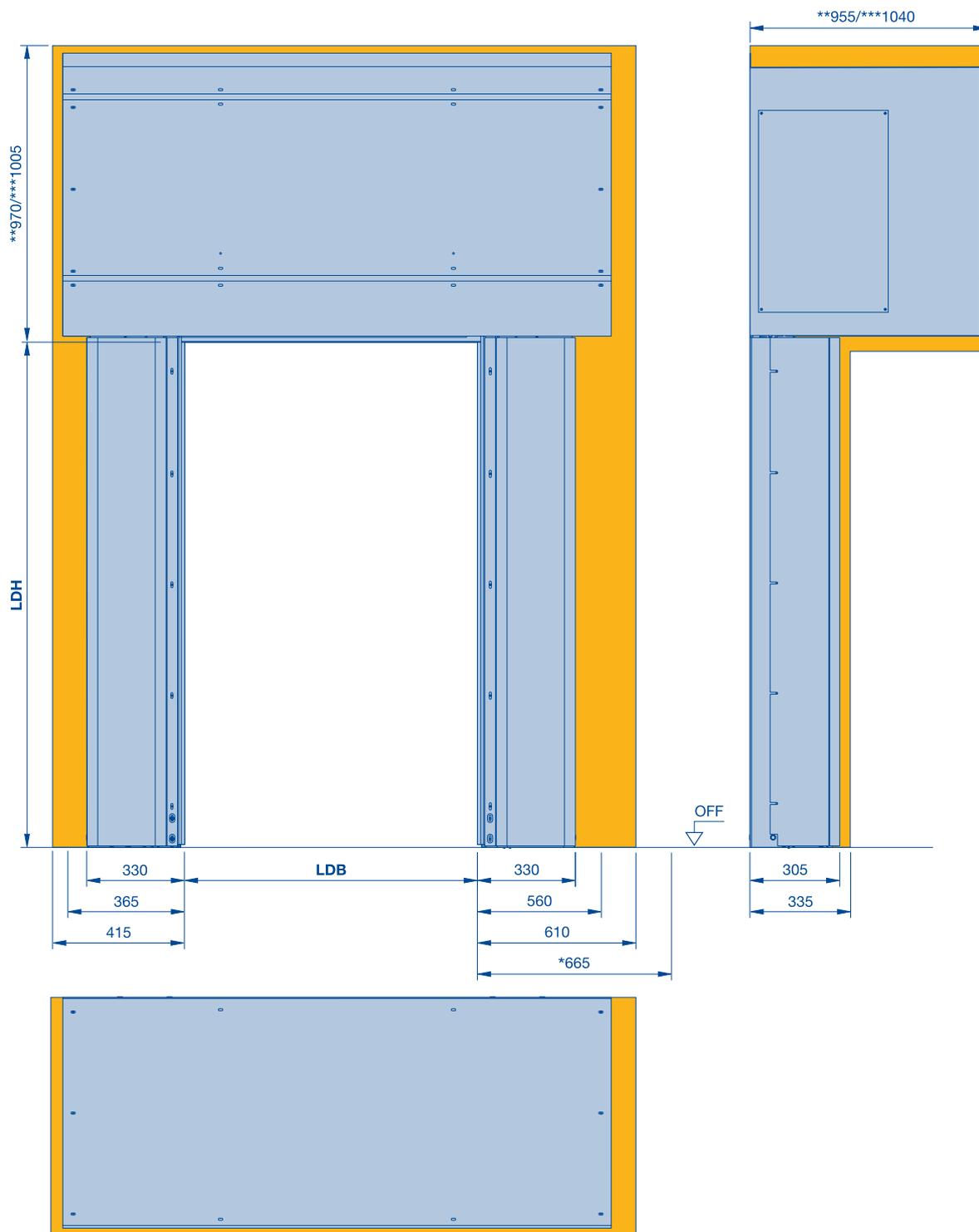
**LDH** Высота проезда в свету  
**LDB** Ширина проезда в свету  
**SD** Уплотнение перемычки (LDH + 90 мм)  
**OFF** Верхняя кромка готового пола

**WS** Опора вала  
(LDB > 3500 мм) 1 шт. в середине  
(LDB > 5000 мм) 2 шт. равномерно распределены  
Все размеры в мм

# Спиральные ворота HS 7030 PU

С изоляционными панелями из полиуретана

Полностью закрытый прямой кожух



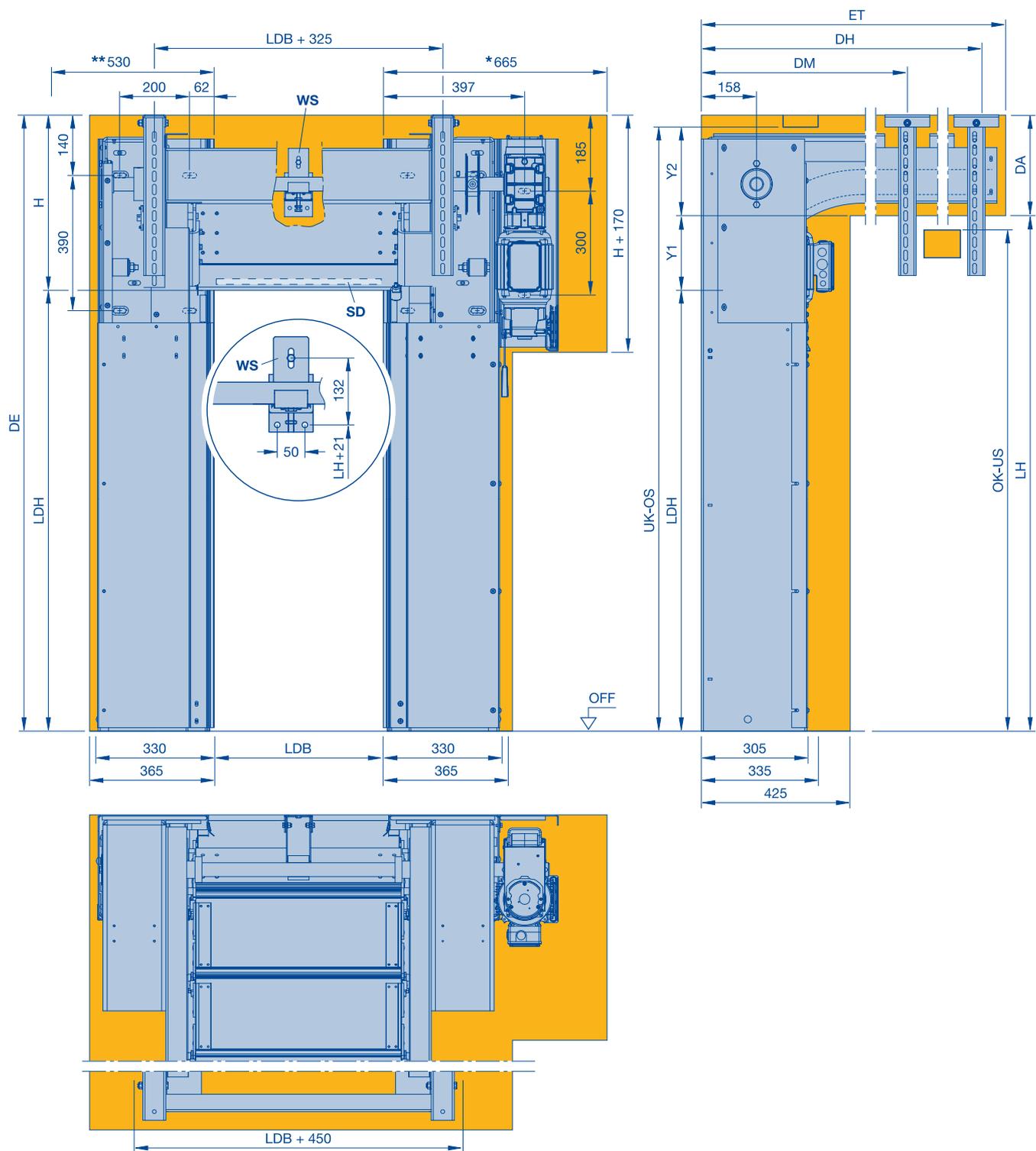
\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
 \*\* если (LDH ≤ 5000 мм)  
 \*\*\* если (LDH > 5000 мм – ≤ 6000 мм)

LDH Высота проезда в свету  
 LDB Ширина проезда в свету  
 OFF Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

# Спиральные ворота HS 5015 PU N

С изоляционными панелями из полиуретана



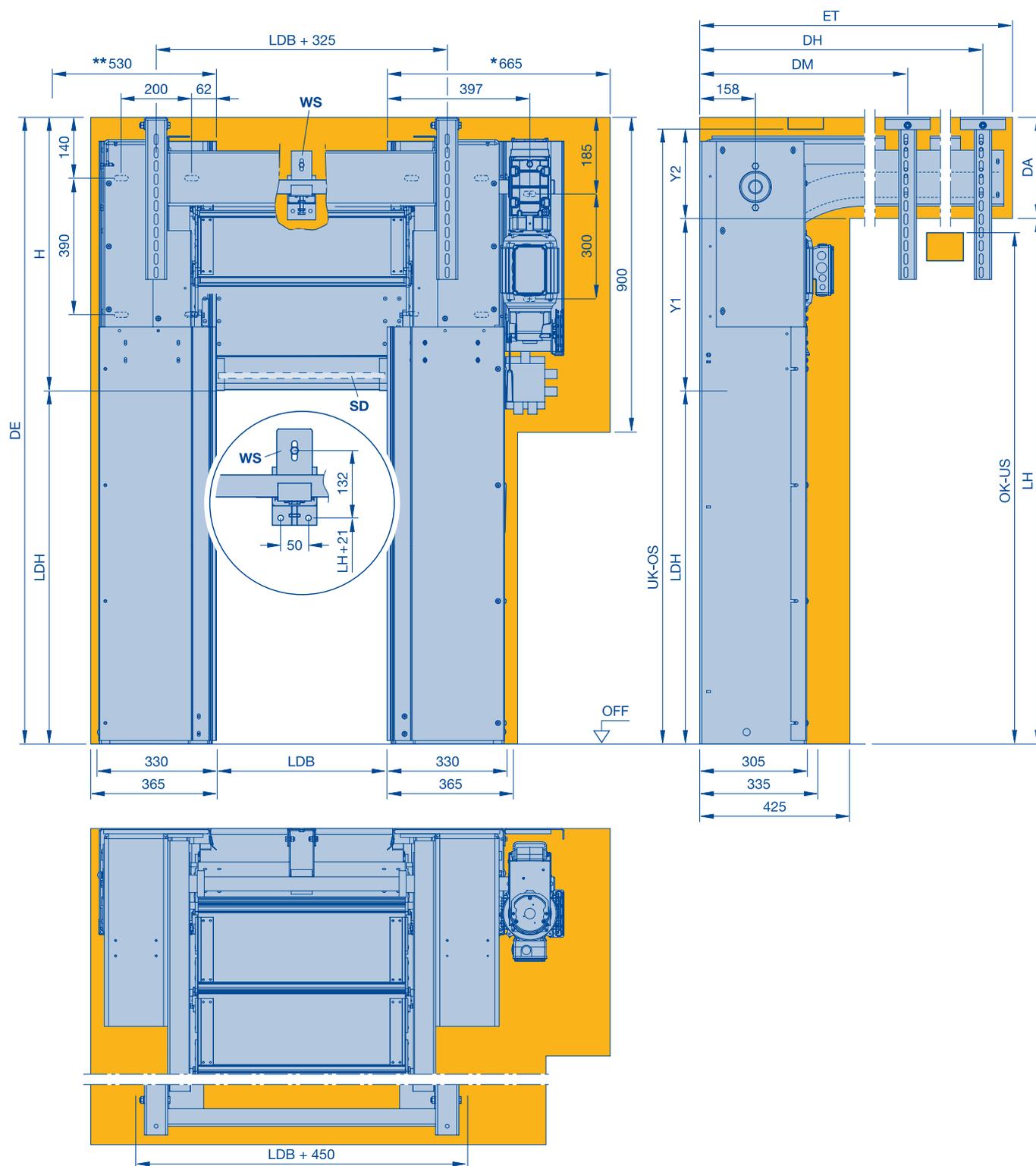
\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
**LDH** Высота проезда в свету  
**LDB** Ширина проезда в свету  
**DA** Расстояние от потолка до направляющей  
 $DE - LDH - H + Y2$   
**DE** Высота потолка  $DA + LDH + H - Y2$   
**DM** Потолочный анкер, средний (960)  
**DH** Потолочный анкер, задний  $ET - 120$  ( $ET > 1250$ )

**ET** Глубина захода  
 $2 \times LDH - (LDH + H) + 1000$  (мин. 1250)  
**H** Высота перемычки (мин. 480 / макс. 750)  
**LH** Высота направляющих шин  
 $LDH + H - Y2$  (мин.  $LDH + Y1$ )  
**OFF** Верхняя кромка готового пола  
**OK-US** Верхняя кромка необходимого свободного пространства  
**UK-OS** Нижняя кромка необходимого свободного пространства

**SD** Уплотнение перемычки (крепление по запросу)  
**WS** Опора вала  
 (LDB > 3500) 1 шт. в середине  
 (LDB > 5000) 2 шт. равномерно распределены  
**Y1**  $LDH < 2500 = 170$ ,  $LDH \geq 2500 = 225$   
**Y2**  $LDH < 2500 = 310$ ,  $LDH \geq 2500 = 255$   
 Все размеры в мм

# Спиральные ворота HS 5015 PU H

С изоляционными панелями из полиуретана



\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
**LDH** Высота проезда в свету  
**LDB** Ширина проезда в свету  
**DA** Расстояние от потолка до направляющей  
 $DE - LDH - H + Y2$   
**DE** Высота потолка  $DA + LDH + H - Y2$   
**DM** Потолочный анкер, средний (960)  
**DH** Потолочный анкер, задний  $ET - 120$  ( $ET > 1250$ )

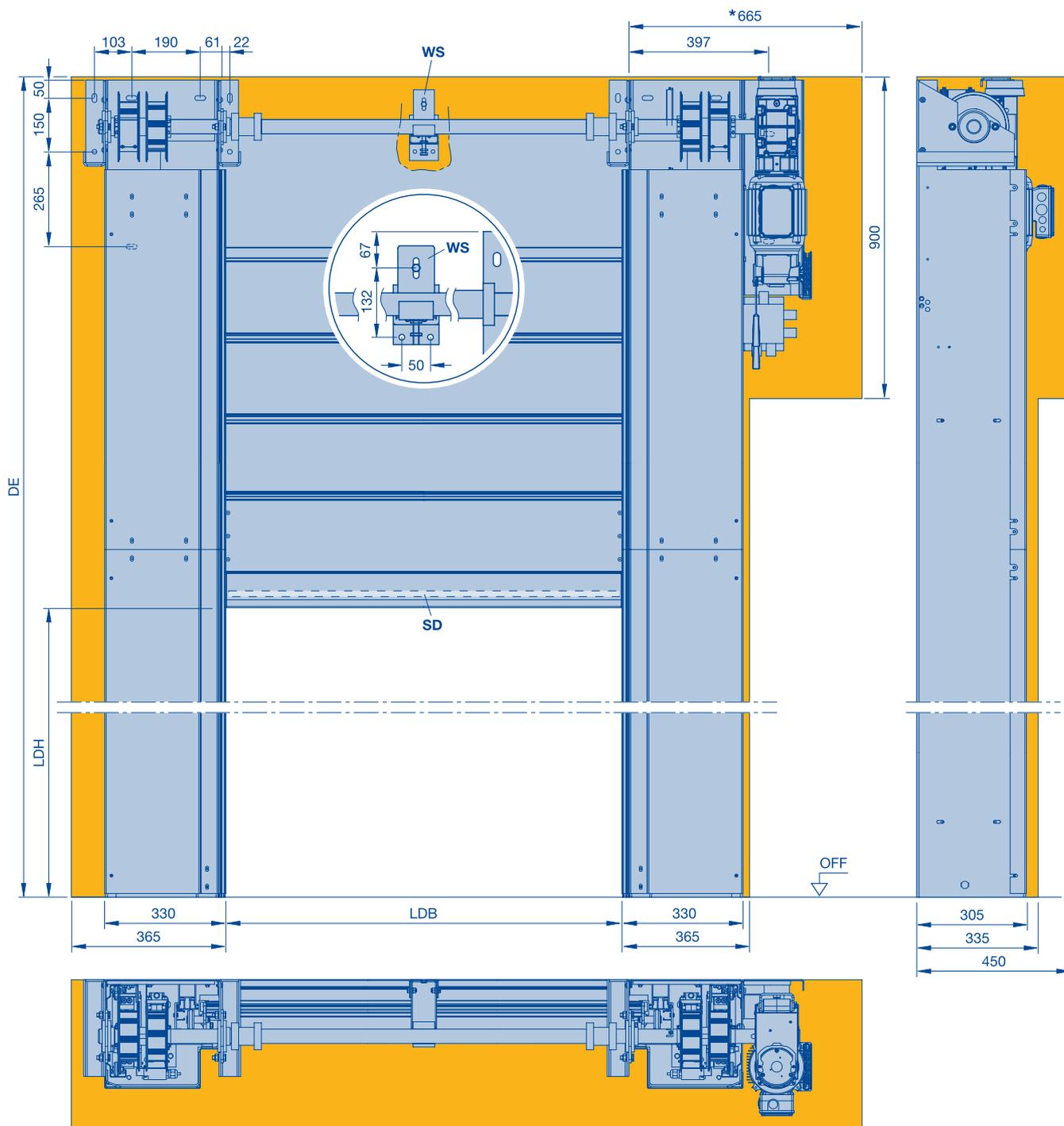
**ET** Глубина захода  
 $2 \times LDH - (LDH + H) + 1000$  (мин. 1250)  
**H** Высота перемычки (мин. 750)  
**LH** Высота направляющих шин  
 $LH: LDH + H - Y2$  (мин.  $LDH + Y1$ )  
**OFF** Верхняя кромка готового пола  
**SD** Уплотнение перемычки (крепление по запросу)  
**OK-US** Нижняя кромка необходимого свободного пространства

**UK-OS** Верхняя кромка необходимого свободного пространства  
**WS** Опора вала  
 $(LDB > 3500)$  1 шт. в середине  
 $(LDB > 5000)$  2 шт. равномерно распределены  
**Y1**  $LDH < 2500 = 440$ ,  $LDH \geq 2500 = 495$   
**Y2**  $LDH < 2500 = 310$ ,  $LDH \geq 2500 = 255$

Все размеры в мм

# Спиральные ворота HS 6015 PU V

С изоляционными панелями из полиуретана

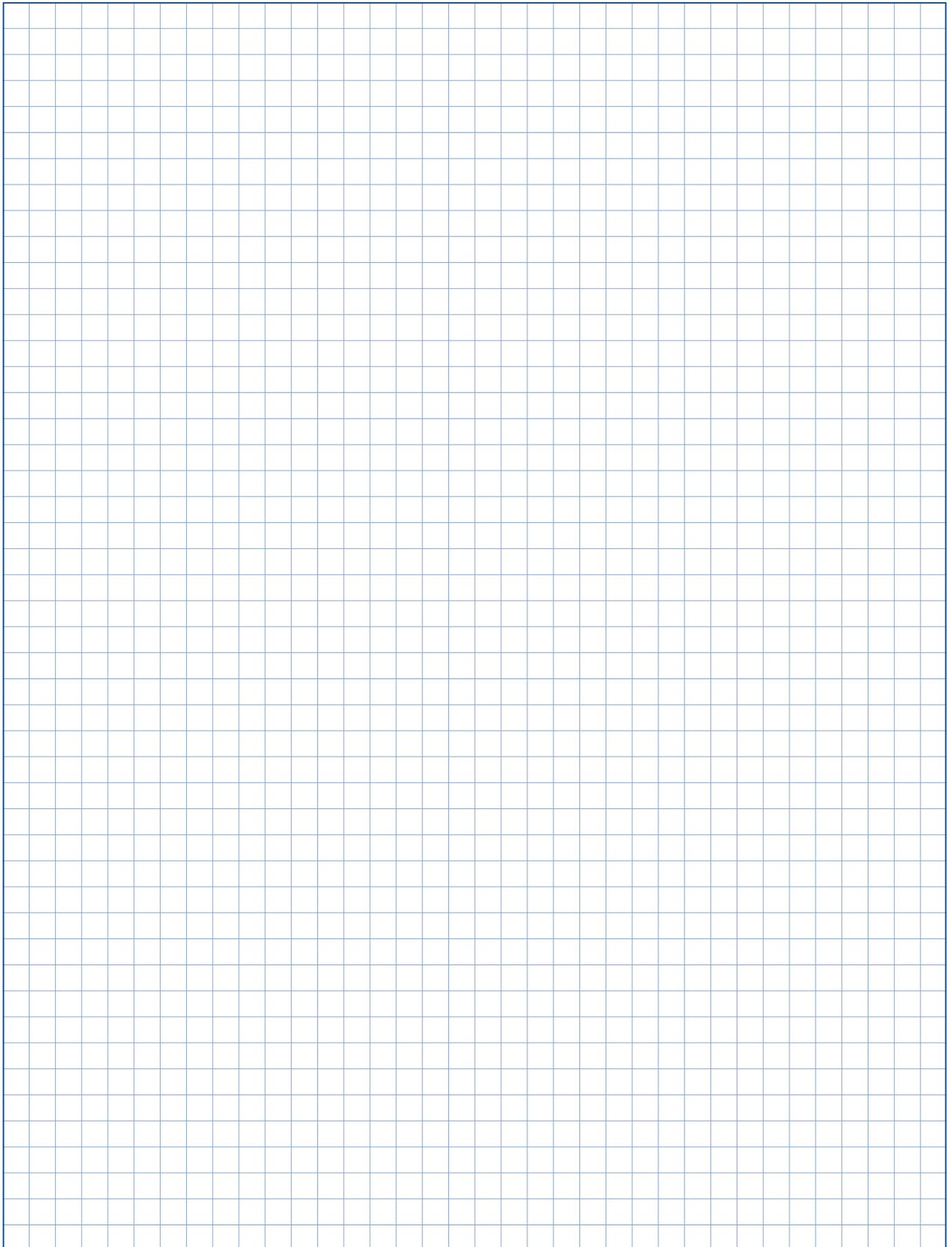


\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
**LDH** Высота проезда в свету  
**LDB** Ширина проезда в свету  
**DE** Высота потолка (мин.  $(2 \times LDH) + 585$ )

**OFF** Верхняя кромка готового пола  
**SD** Уплотнение перемычки (крепление по запросу)

**WS** Опора вала  
 (LDB > 3500) 1 шт. в середине  
 (LDB > 5000) 2 шт. равномерно распределены  
 Все размеры в мм

# Для заметок



# Скоростные ворота для наружного применения

## Технические характеристики

<b>Применение</b>	Внутренние ворота / наружные ворота		
<b>Скорость</b>	Блок управления FU (3-фазный) LDB > 6000 мм	Открывание, макс. ок. м/с	
	Блок управления FU (1-фазный) Макс. LDB × LDH (6000 × 6000 мм)	Открывание, макс. ок. м/с	
	Контакторное управления (3-фазн.)	Макс. открывание, ок. м/с	
	Контакторное управление	Закрывание, макс. ок. м/с	
<b>Оснащение для обеспечения безопасности</b>	DIN EN 13241		
<b>Сопrotивление ветровой нагрузке</b>	DIN EN 12424	LDB > 6000 мм	
<b>Водонепроницаемость</b>	DIN EN 12425		
<b>Воздухопроницаемость</b>	DIN EN 12426		
<b>Теплоизоляция</b>	DIN EN 12428		
<b>Звукоизоляция</b>	DIN EN 52210 dB		
<b>Придание устойчивости полотну / Система ветровой защиты</b>	Алюминий / пружинная сталь		
<b>Размеры ворот</b>	Макс. ширина LDB		
	Макс. высота LDH		
<b>Монтажные размеры (необходимое пространство) См. также технические данные для монтажа</b>	Сторона привода	LDB + мм (с кожухом)	
	Сторона подшипника	LDB + мм (с кожухом)	
	Перемычка	LDH + мм (с фиксацией завесы)	
		LDH + мм, прямой кожух	
		LDH + мм, кожух 30° (5°)	
	Блок управления FU в стальном шкафу (AS), 3-фазный (Ш × В × Г), магнитный контактор ASE		
	Блок управления FU в пластмассовом шкафу (BK), 1-фазный (Ш × В × Г)		
	Блок управления FU в стальном шкафу (BS), 1-фазный (Ш × В × Г)		
	Блок управления FU в стальном шкафу с ИБП (BS), 1-фазный (Ш × В × Г)		
	Контакторное управление в стальном шкафу (ASE)		
Контакторное управление в пластмассовом шкафу (AKE)			
<b>Система Anti-Crash / Защита от наезда</b>	С автоматическим / ручным запуском		
<b>Конструкция ворот</b>	Самонесущая		
<b>Завеса ворот</b>	Ткань / прозрачное смотровое окно	1,5 (0,9) / 2,0 мм	
	Прозрачн. / ткань / прозрачн.	4,0 (<25 мм²) / 2,4 / 4,0 мм	
<b>Натяжение полотна ворот</b>			
<b>Материал / поверхность направляющих</b>	Оцинкованная сталь		
	Оцинкованная сталь, с покрытием, цвета RAL по выбору		
	Шлифованная нержавеющая сталь V2 A		
<b>Кожух вала / привода</b>	Прямой		
	Скошенный 30° (5°)		
<b>Привод и блок управления</b>	Контакторное управление		
	Блок управления FU		
	Напряжение питания (3-фазное)		
	Напряжение питания (1-фазное)		
	Клавишный выключатель «Откр.-Стоп-Закр.»		
	Блок управления FU, главный выключатель с возможностью отключения всех полюсов, 1- / 3-фазный		
	Предохранитель	3-фазный (контактор)	
		1-фазное	
	Класс защиты	Привод, блок управления	
	Клавиша аварийного отключения	3-фазное	
		1-фазное	
	Предохранитель замыкающего контура	с энергетической цепью	
	Контроль при закрывании ворот	Предохранительная световая решетка, IP 67	
	Внешний контроль подъездного пути	Световой барьер (внутренний)	
		Световая решетка	
	Контроль зоны подъезда	Радарный датчик присутствия	
		Индукционная петля	
	Время нахождения в открытом положении, секунд		
	Электронный конечный выключатель DES		
	<b>Аварийное открывание</b>	Рукоятка	
Цепная ручная аварийная деблокировка			
Противовес / пружины			
Источник бесперебойного питания в пластмассовом шкафу (200 × 400 × 200) для блока управления FU 230 В, 1-фазный			
<b>Беспотенциальные контакты / импульсные датчики / элементы безопасности</b>			

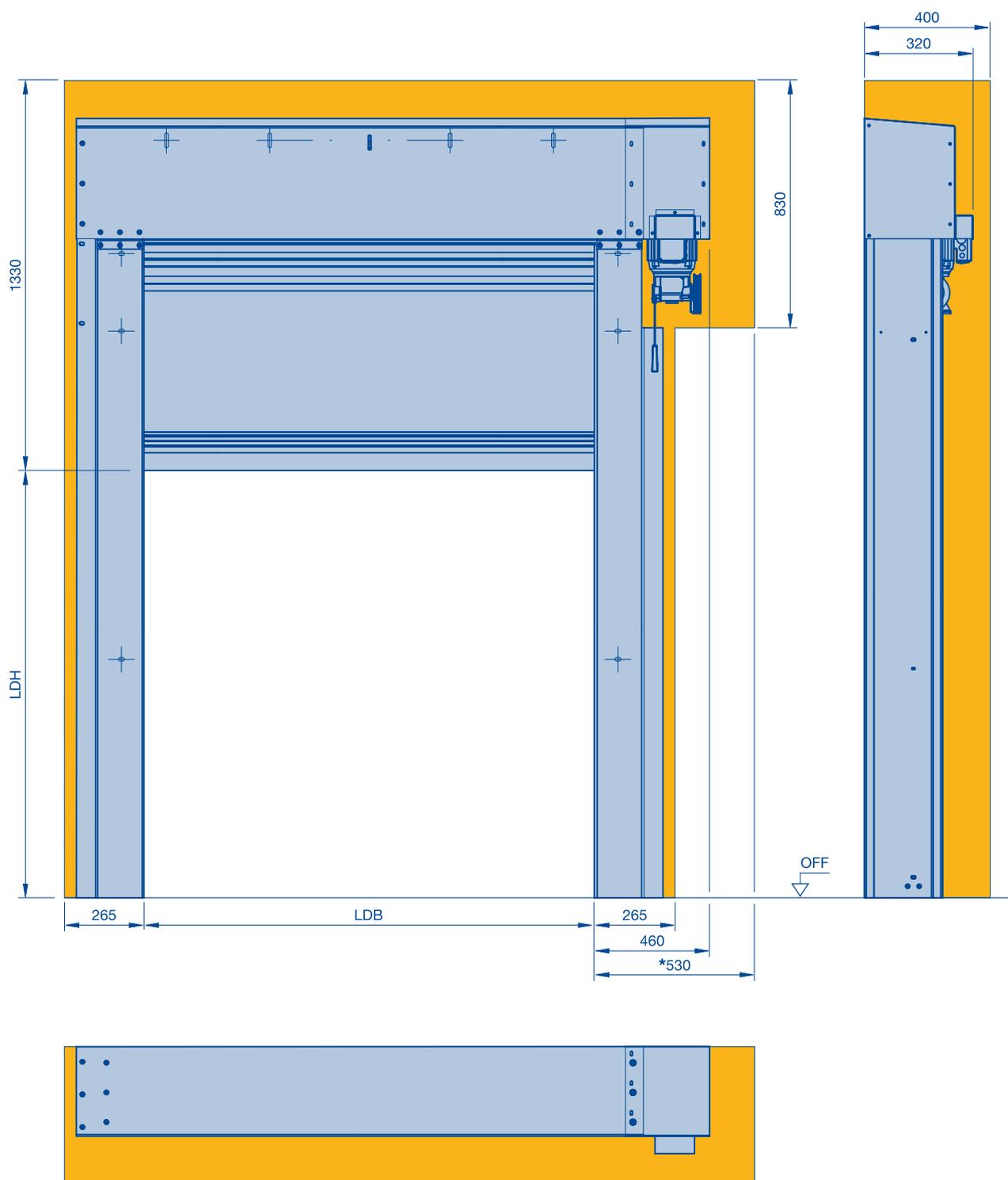
V 9015 L Stacking	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
●	●	●	●
1,5	3,0	1,5	(0,8)/1,5
1,0	2,0	1,5	1,5
0,6	-	-	-
0,8/(0,6)	0,8	0,5	0,4
●	●	●	●
Класс (2)/3	Класс 2	Класс 2	Класс (2)/3
Класс 0	Класс 0	Класс 0	Класс 0
Класс 0	Класс 0	Класс 0	Класс 0
-	-	-	-
-	-	-	-
●/-	-/●	-/●	-/●
9000	5000	6000	10000
6000	6000	7000	6250
420 (460)	460 (505)	420 (470)	545 (580)
265 (265)	335 (355)	300 (300)	390 (390)
- (-)	540 (615)	680 (760)	- (745)
-	590	720	-
1330	730	800	(840)
400 × 600 × 200	400 × 600 × 200	400 × 600 × 200	400 × 600 × 200
200 × 400 × 200	200 × 400 × 200	200 × 400 × 200	-
-	300 × 400 × 150	300 × 400 × 150	-
-	400 × 600 × 200	400 × 600 × 200	-
300 × 400 × 150 182 × 320 × 93	-	-	-
-	Защита от наезда	-	-
●	●	●	-
(●)	●	-	●
-/-	-/-	●/○	-/-
-	●	●	●
●	●	●	●
○	○	○	○
○	○	○	-
-	○	○	-
(●)	○	○	(○)
●	○	○	○
○	●	●	●
3-400 В, N, PE	3-400 В, N, PE	3-400 В, N, PE	3-400 В, N, PE
1-230 В, N, PE	1-230 В, N, PE	1-230 В, N, PE	-
●	●	●	●
○/●	○/●	○/●	-/●
К-характеристика, 20 А (10А)	К-характеристика 20 А	К-характеристика 20 А	К-характеристика 20 А
К-характеристика 16 А	К-характеристика 16 А	К-характеристика 16 А	К-характеристика 16 А
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●	●
○	○	○	○
-	-	-	●
●	●	●	-
○	○	○	(●)
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
1-200	1-200	1-200	1-200
●	●	●	●
●	●	●	-
○	○	○	●
-/-	○/-	-/-	-/-
○	○	○	-
○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○

● Серийно

○ Опция

# Скоростные ворота для наружного применения V 9015 L Stacking

Со складывающейся завесой ворот и натяжным механизмом

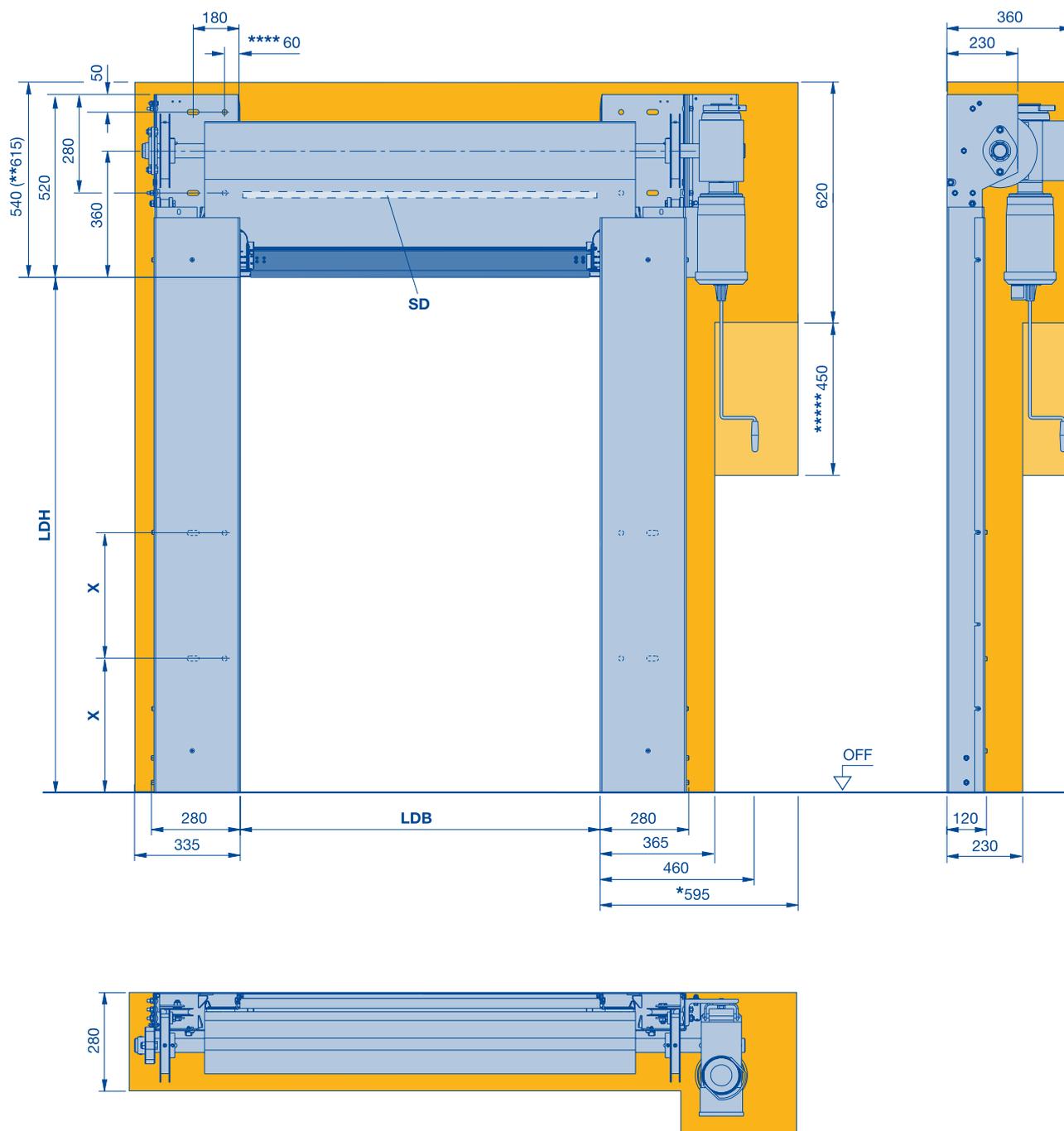


\* Необходимое пространство для демонтажа привода **OFF** Верхняя кромка готового пола  
**LDH** Высота проезда в свету  
**LDB** Ширина проезда в свету

Все размеры в мм

# Скоростные ворота для наружного применения V 6030 SEL

С системами SoftEdge и Anti-Crash



\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
 \*\* С фиксацией завесы  
 \*\*\*\* Только при креплении на сталь  
 \*\*\*\*\* Для рукоятки аварийного открывания ворот

X В зависимости от заказа  
 LDH Высота проезда в свету  
 LDB Ширина проезда в свету  
 SD Уплотнение перемычки (LDH + 270)

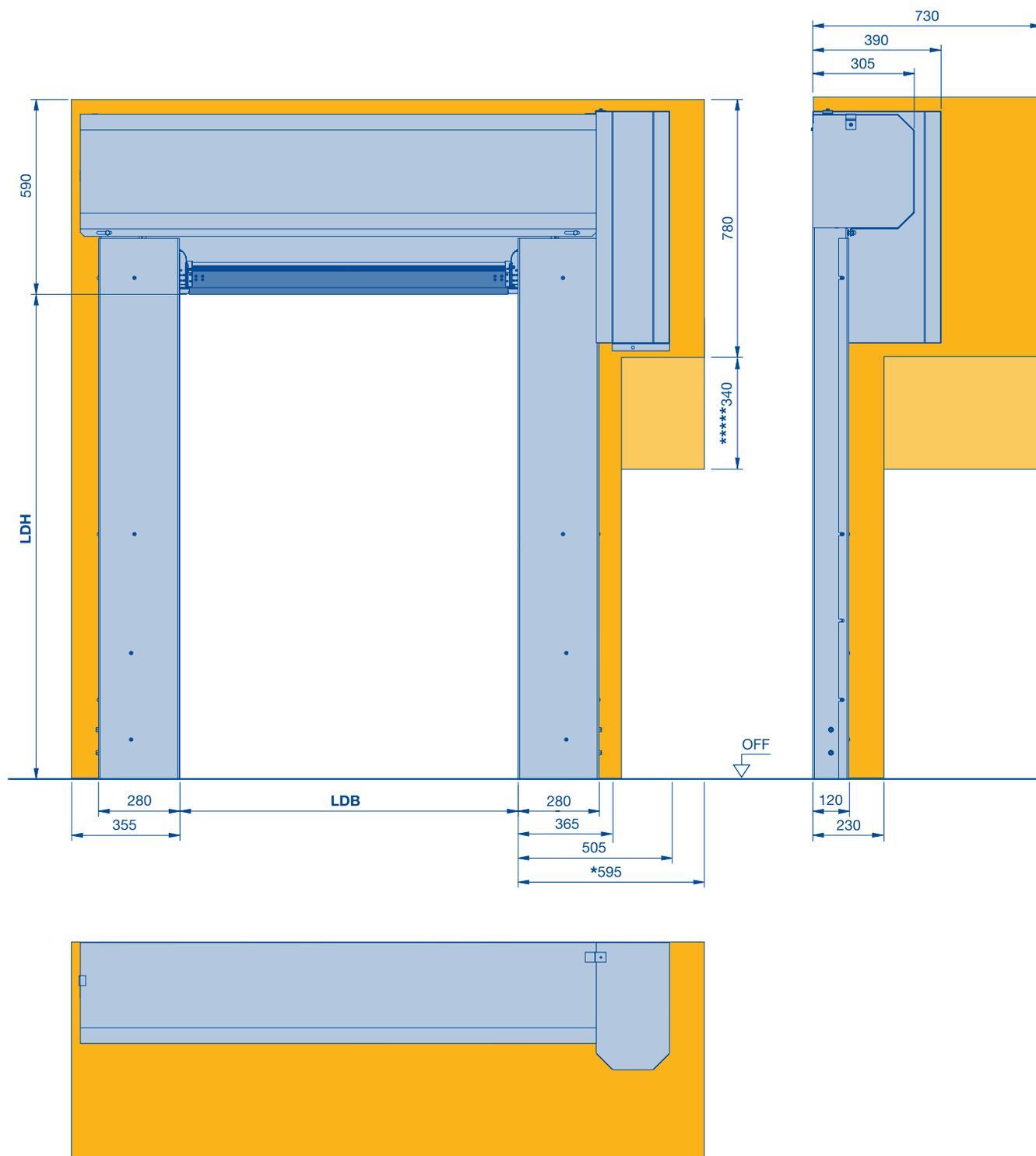
OFF Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

# Скоростные ворота для наружного применения V 6030 SEL

С системами SoftEdge и Anti-Crash

Полностью закрытый прямой кожух



\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
 \*\*\*\*\* Для рукоятки аварийного открывания ворот  
 LDH Высота проезда в свету

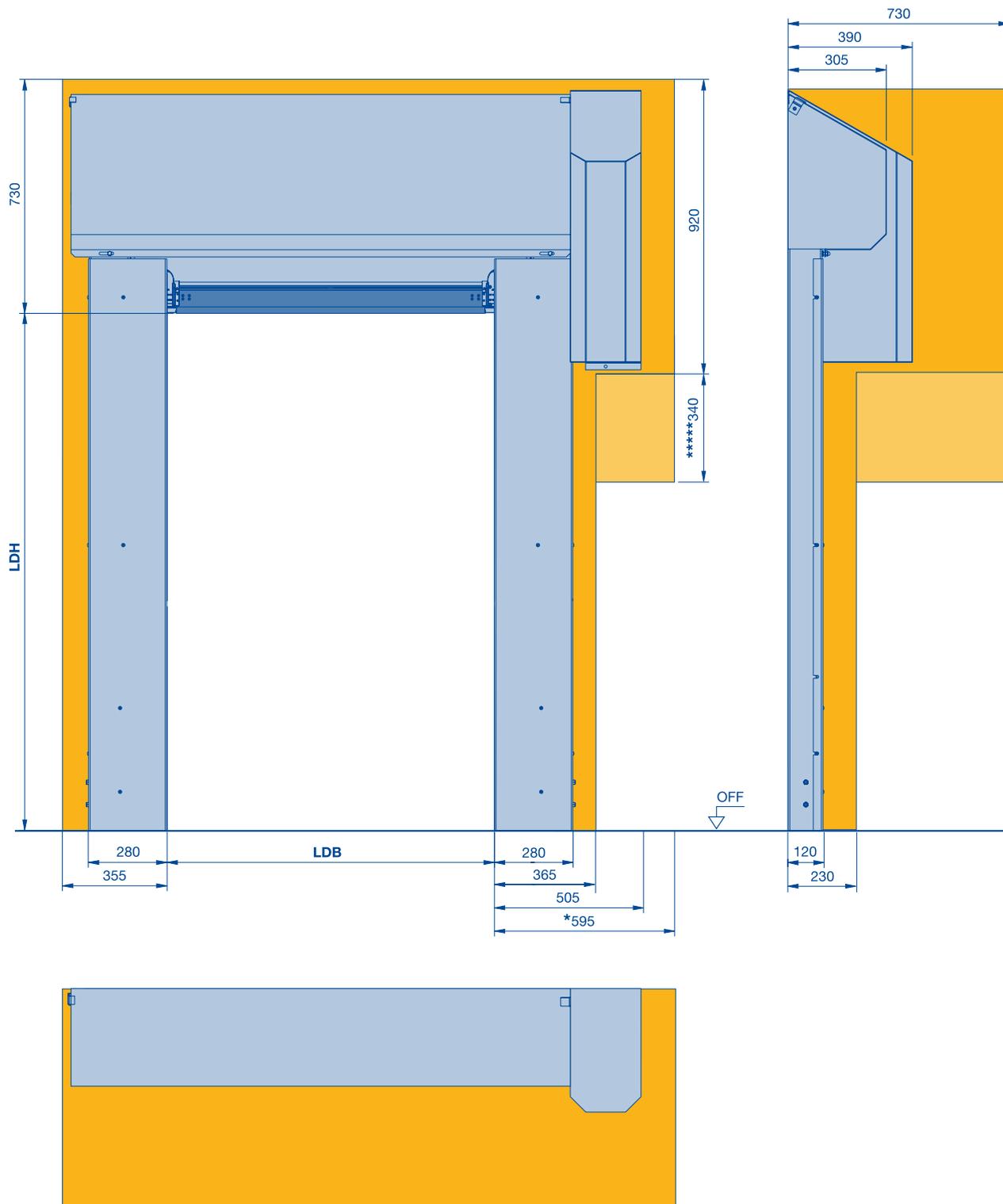
LDB Ширина проезда в свету  
 OFF Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

# Скоростные ворота для наружного применения V 6030 SEL

С системами SoftEdge и Anti-Crash

Полностью закрытый скошенный кожух



\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
\*\*\*\*\* Для рукоятки аварийного открывания ворот  
LDH Высота проезда в свету

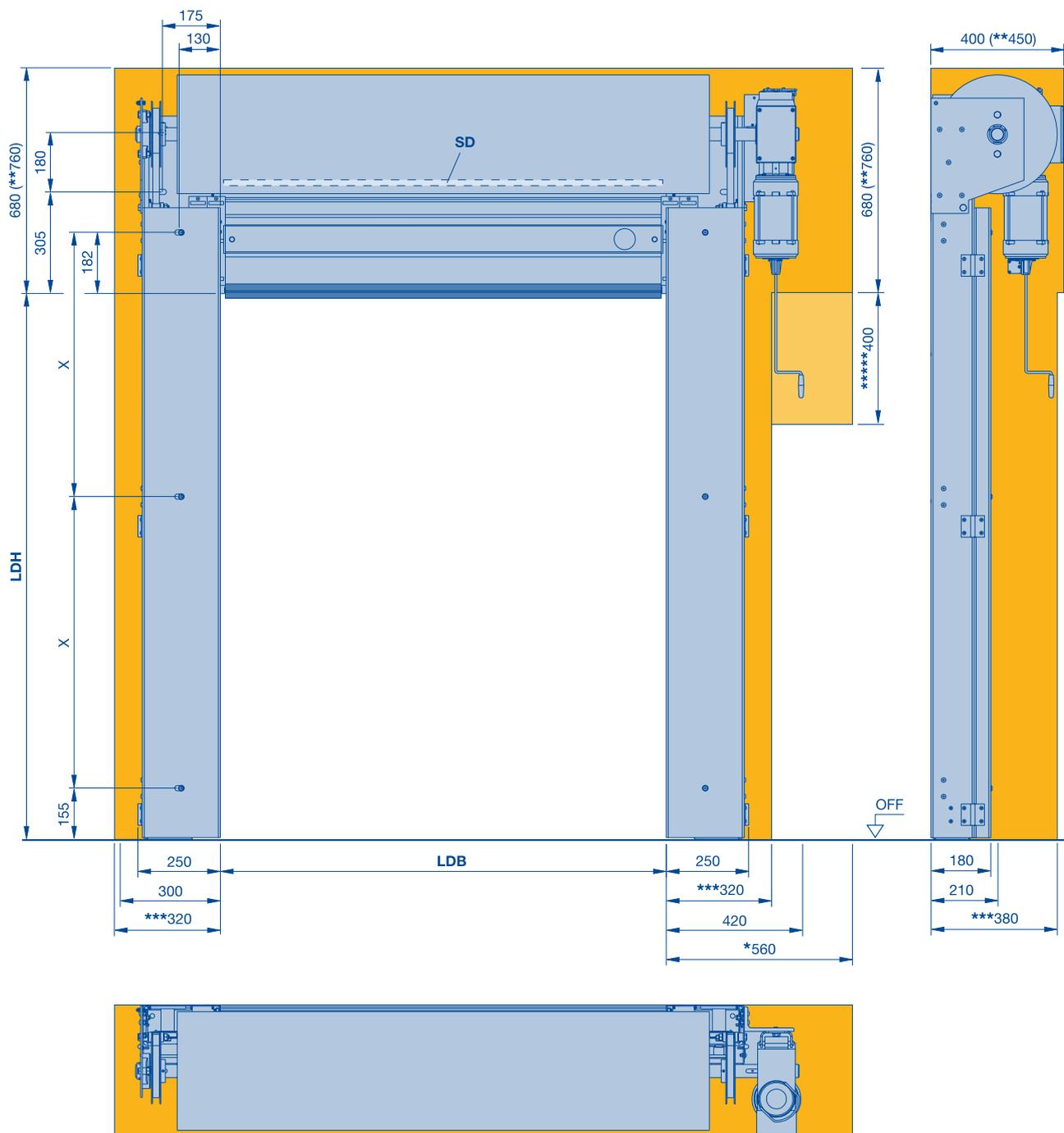
LDB Ширина проезда в свету  
OFF Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

# Скоростные ворота для наружного применения

## V 6020 TRL

Прозрачные ворота



\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
 \*\* Необходимое пространство для монтажа фиксации завесы  
 \*\*\* Необходимое пространство в зоне поворота крышки

\*\*\*\*\* Для рукоятки аварийного открывания ворот  
 X В зависимости от заказа  
 LDH Высота проезда в свету  
 LDB Ширина проезда в свету

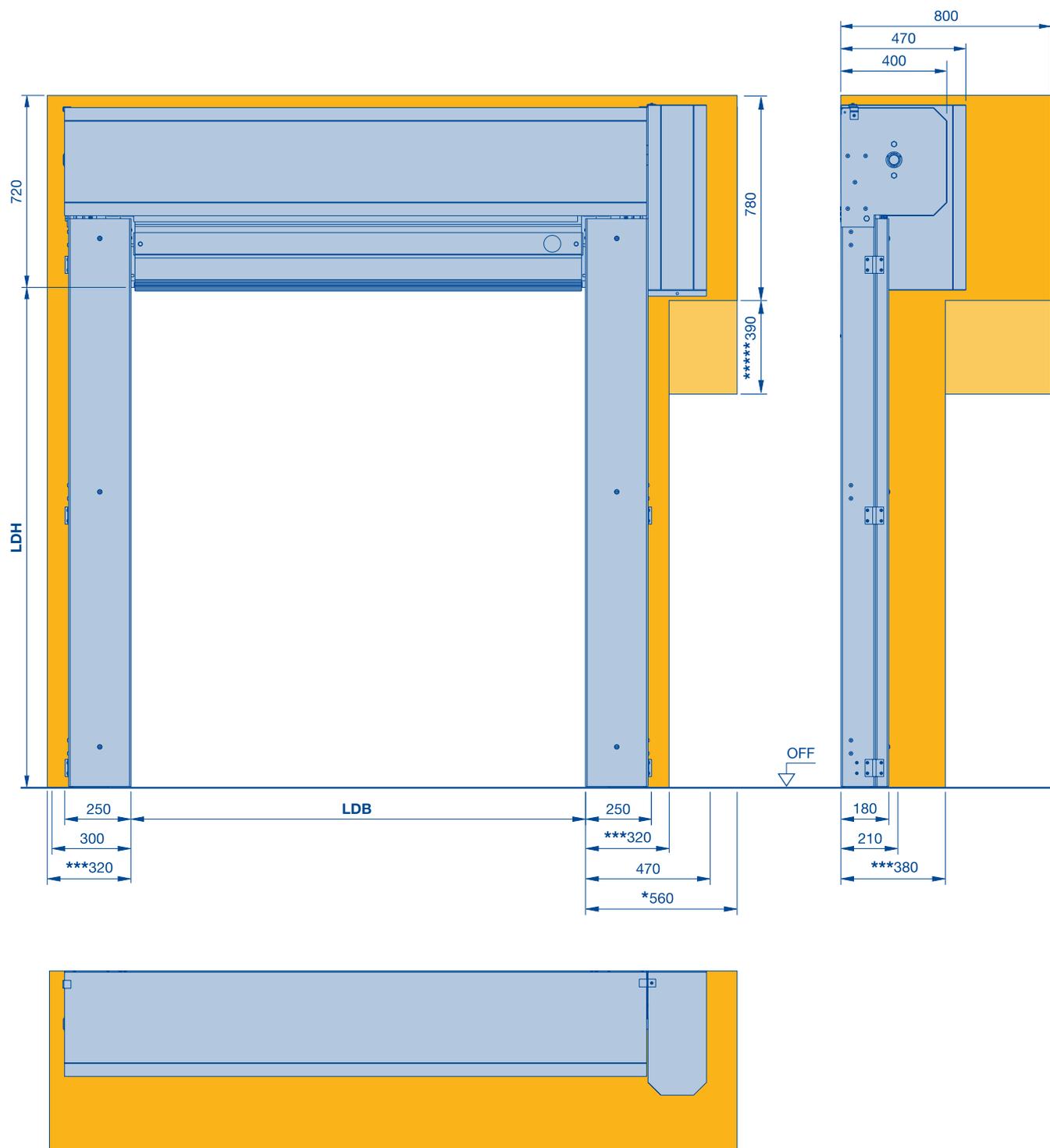
SD Уплотнение перемычки (LDH + 320 мм)  
 OFF Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

# Скоростные ворота для наружного применения V 6020 TRL

Прозрачные ворота

Полностью закрытый прямой кожух



\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
 \*\*\* Необходимое пространство в зоне поворота крышки  
 \*\*\*\* Для рукоятки аварийного открывания ворот

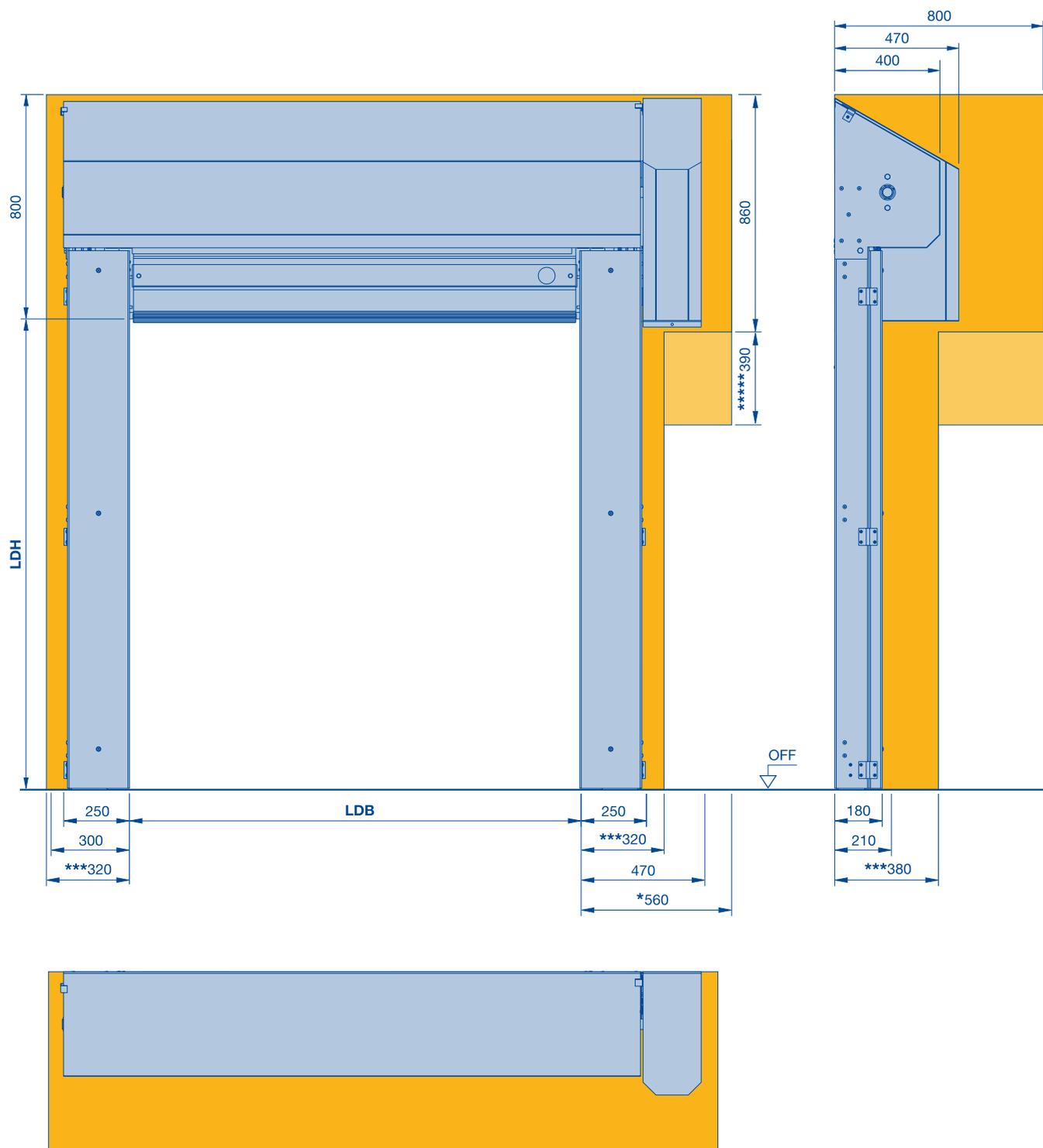
LDH Высота проезда в свету  
 LDB Ширина проезда в свету  
 OFF Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

# Скоростные ворота для наружного применения V 6020 TRL

Прозрачные ворота

Полностью закрытый скошенный кожух



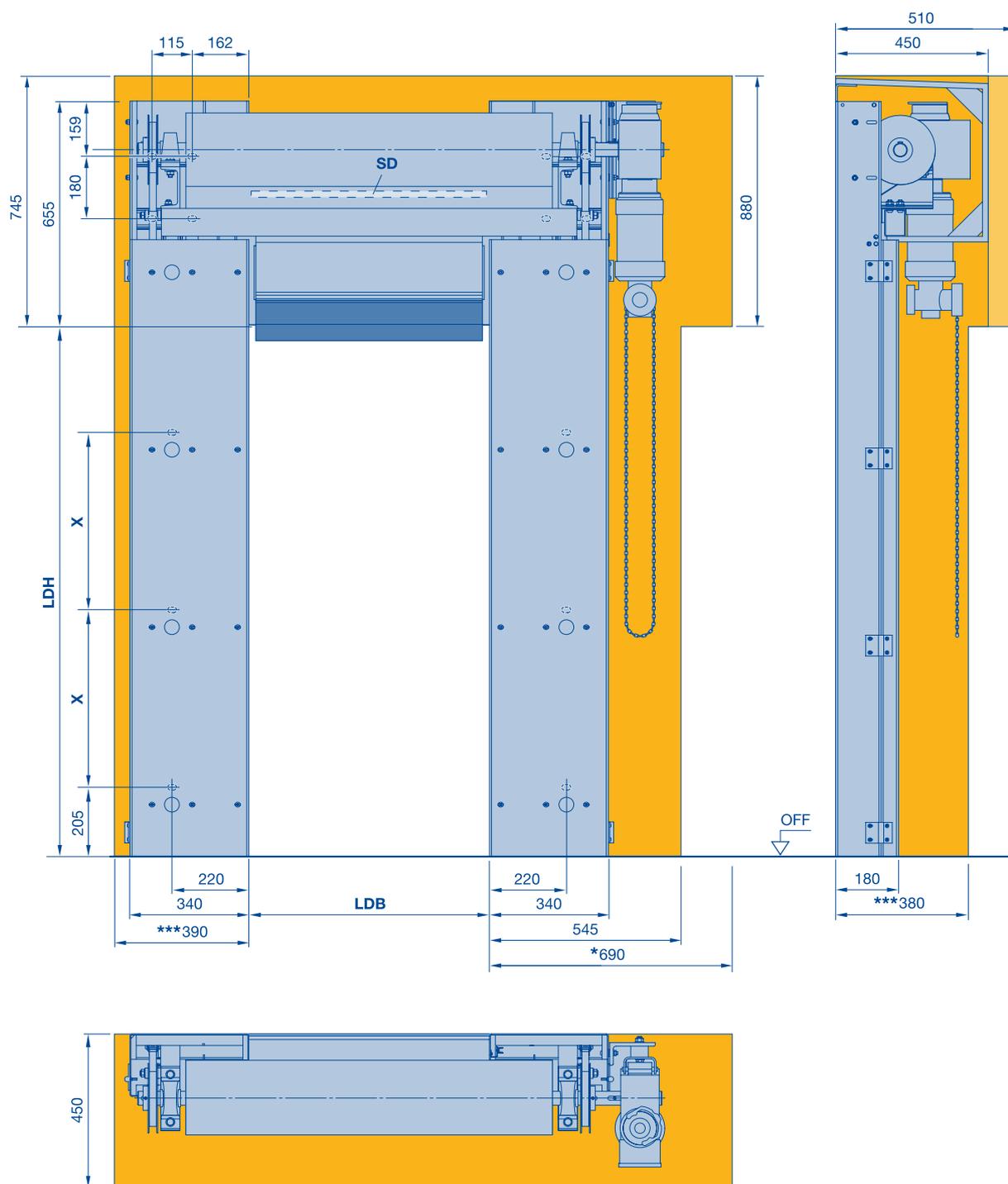
\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
 \*\*\* Необходимое пространство в зоне поворота крышки  
 \*\*\*\*\* Для рукоятки аварийного открывания ворот

LDH Высота проезда в свету  
 LDB Ширина проезда в свету  
 OFF Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

# Скоростные ворота для наружного применения V 10008

Крупногабаритные ворота



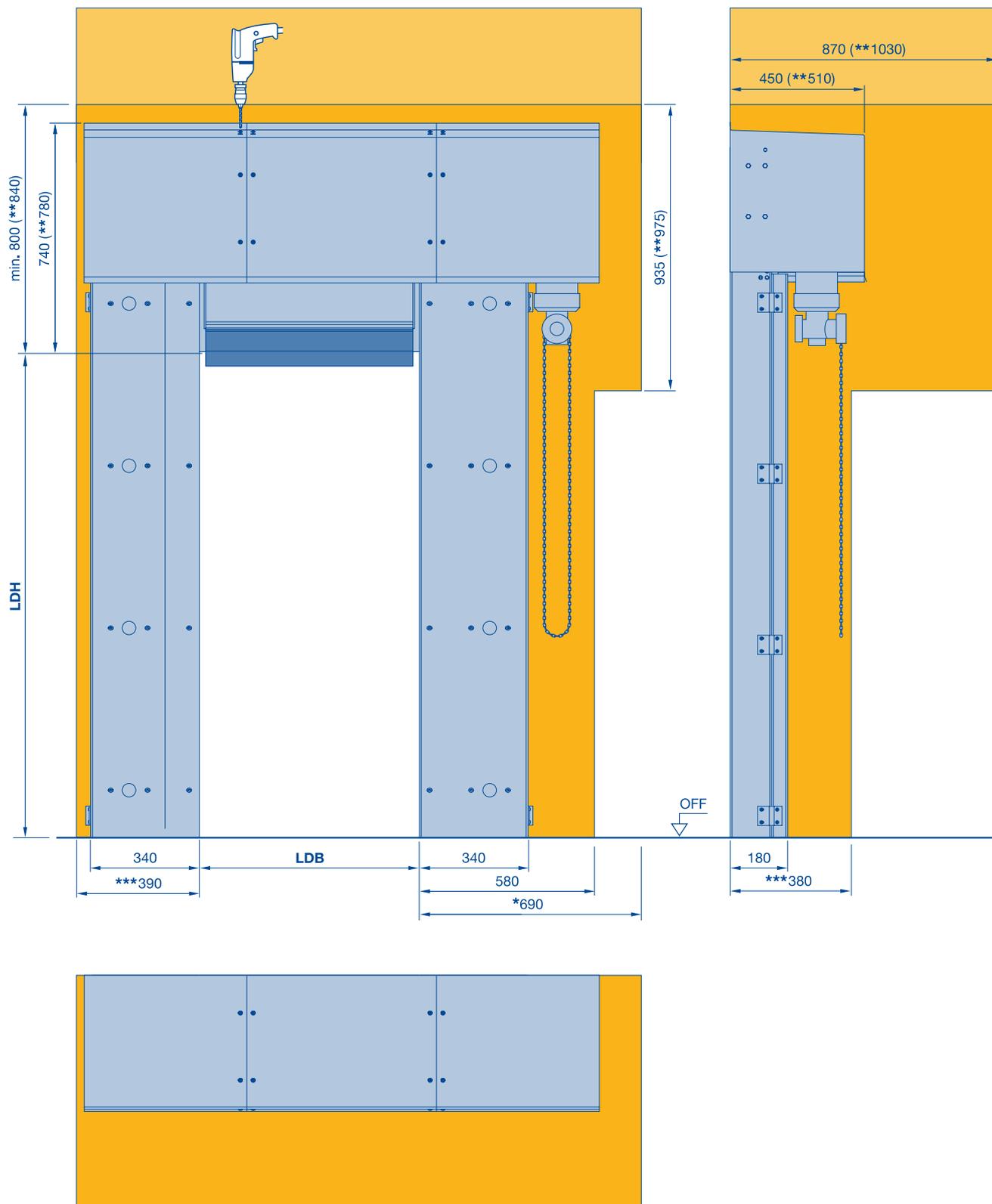
\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
 \*\*\* Необходимое пространство в зоне поворота крышки  
 X В зависимости от заказа  
 LDH Высота проезда в свету

LDB Ширина проезда в свету  
 SD Уплотнение перемычки (LDH + 34 мм)  
 OFF Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

# Скоростные ворота для наружного применения V 10008

Крупногабаритные ворота  
Полностью закрытый кожух



\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
 \*\* (LB > 7300 мм) или (LDH > 6500 мм)  
 \*\*\* Необходимое пространство в зоне поворота крышки

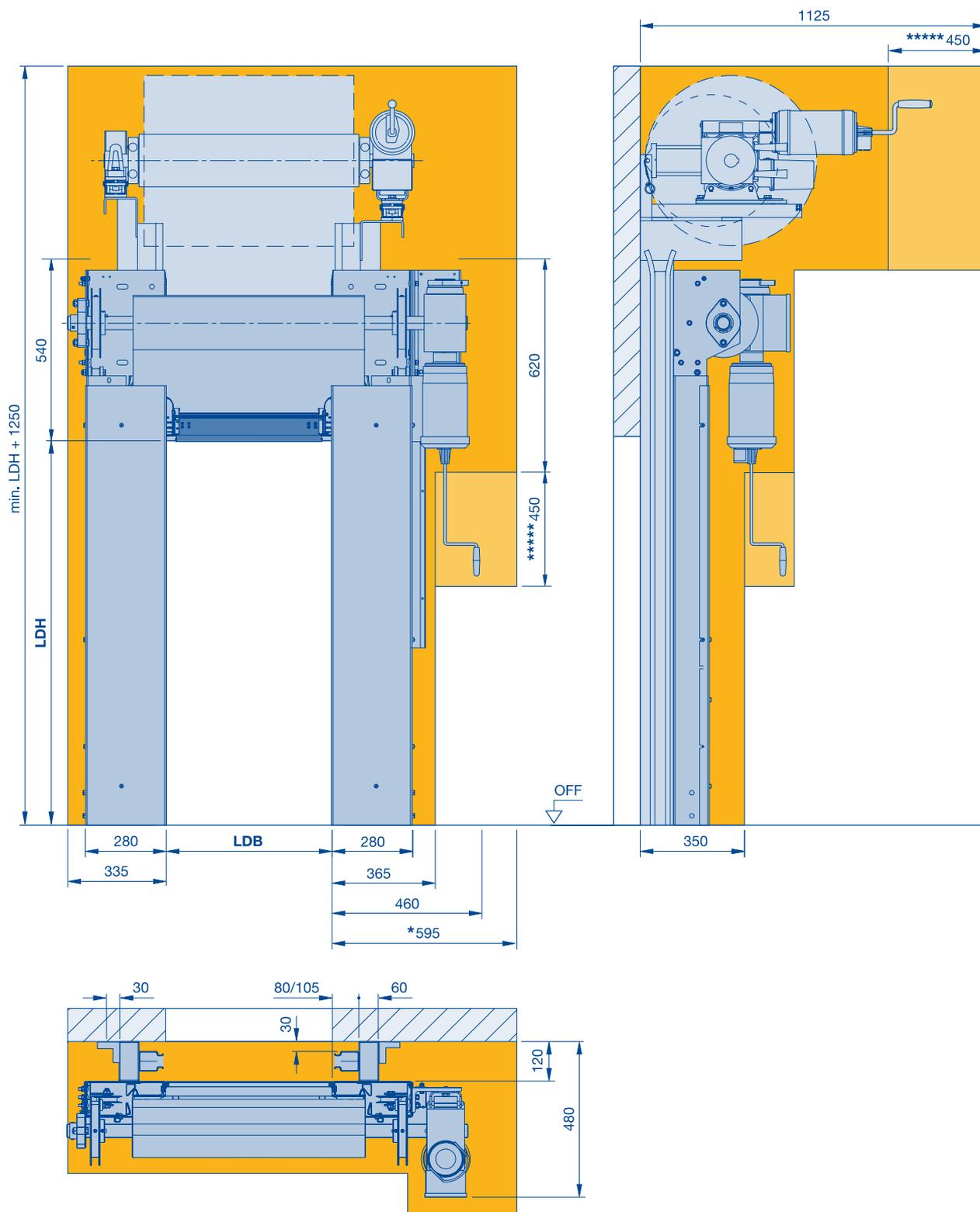
**LDH** Высота проезда в свету  
**LDB** Ширина проезда в свету  
**OFF** Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

# Рулонные ворота и вертикальные скоростные ворота

## Комбинация ворот

Рулонные ворота Decotherm® (HR 116, HR 120) с фланцевым приводом и системой ZAK®,  
вертикальные скоростные ворота V 6030 SEL



\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
\*\*\*\*\* Для рукоятки аварийного открывания ворот  
LDH Высота проезда в свету

LDB Ширина проезда в свету  
OFF Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

# Скоростные ворота для внутреннего применения

## Технические характеристики

<b>Применение</b>	Ворота для внутреннего применения Ворота для наружного применения	
<b>Скорость</b>	Блок управления FU (3-фазный)	Открывание, макс. ок. м/с
	Блок управления FU (1-фазный)	Открывание, макс. ок. м/с Закрывание, макс. ок. м/с
<b>Оснащение для обеспечения безопасности</b>	DIN EN 13241	
<b>Сопrotивление ветровой нагрузке</b>	DIN EN 12424	
<b>Водонепроницаемость</b>	DIN EN 12425	
<b>Воздухопроницаемость</b>	DIN EN 12426	
<b>Теплоизоляция</b>	DIN EN 12428	
<b>Звукоизоляция</b>	DIN EN 52210 dB	
<b>Придание устойчивости полотну / Система ветровой защиты</b>	Алюминий / пружинная сталь	
<b>Размеры ворот</b>	Макс. ширина LDB Макс. высота LDH	
<b>Монтажные размеры (необходимое пространство) См. также технические данные для монтажа</b>	Страна привода	LDB + мм (с кожухом)
	Страна подшипника	LDB + мм (с кожухом)
	Перемычка	LDH + мм
		LDH + мм, прямой кожух
		LDH + мм, кожух 30° (5°)
	Блок управления FU в стальном шкафу (AS), 3-фазный (Ш × В × Г)	
	Блок управления FU в пластмассовом шкафу (BK), 1-фазный (Ш × В × Г)	
	Блок управления FU в стальном шкафу (BS), 1-фазный (Ш × В × Г)	
	Блок управления FU в стальном шкафу с ИБП (BS), 1-фазный (Ш × В × Г)	
<b>Система Anti-Crash / Защита от наезда</b>	С автоматическим / ручным запуском	
<b>Конструкция ворот</b>	Самонесущая	
<b>Завеса ворот</b>	Ткань / прозрачное смотровое окно	1,5 / 2,0 мм
	Прозрачн.	4,0 мм
<b>Натяжение полотна ворот</b>		
<b>Материал / поверхность направляющих</b>	Оцинкованная сталь Оцинкованная сталь, с покрытием, цвета RAL по выбору Шлифованная нержавеющая сталь V2 A	
<b>Кожух вала / привода</b>	Прямой Скошенный 30° (5°)	
<b>Привод и блок управления</b>	Блок управления FU	
	Напряжение питания	3-фазное 1-фазное
	Клавишный выключатель «Откр.-Стоп-Закр.»	
	Блок управления FU, главный выключатель с возможностью отключения всех полюсов, 1- / 3-фазный	
	Предохранитель	3-фазное 1-фазное
	Класс защиты	Привод, блок управления
	Клавиша аварийного отключения	3-фазное 1-фазное
	Предохранитель замыкающего контура	с энергетической цепью
	Контроль при закрывании ворот	Предохранительная световая решетка, IP 67
	Внешний контроль подъездного пути	Световой барьер
		Световая решетка
	Контроль зоны подъезда	Радарный датчик присутствия
		Индукционная петля
	Время нахождения в открытом положении, секунд	
	Электронный конечный выключатель DES	
<b>Аварийное открывание</b>	Рукоятка Цепная ручная аварийная деблокировка Противовес / пружины	
	Источник бесперебойного питания в пластмассовом шкафу (200 × 400 × 200) для блока управления FU 230 В, 1-фазный	
<b>Беспотенциальные контакты / импульсные датчики / элементы безопасности</b>		

V 4015SEL R	V 5015 SEL	V 5030 SEL
●	●	●
-	-	с ветровой защитой 1)
-	-	3,0
1,2	1,5	2,0
0,8	0,8	0,8
●	●	●
Класс 0	Класс 0	Класс 0/1 с алюминиевым напольным профилем
Класс 0	Класс 0	Класс 0
Класс 0	Класс 0	Класс 0
-	-	-
-	-	-
●/-	●/-	-/●
4000 2)	5000	5000
4000 2)	5000	5000
- (225)	345 (375)	385 (425)
- (225)	175 (175)	255 (290)
-	440	440/520 1)
485	490	490/570 1)
-	630	630/710 1)
-	-	400 × 600 × 200
200 × 400 × 200	200 × 400 × 200	200 × 400 × 200
300 × 400 × 150	300 × 400 × 150	300 × 400 × 150
400 × 600 × 200	400 × 600 × 200	400 × 600 × 200
Защита от наезда	Anti-Crash	Anti-Crash
●	●	●
●	●	●
-	-	-
-	-	-
●	●	●
○	○	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○
●	●	●
-	-	3 – 400 В, N, PE
1 – 230 В, N, PE	1 – 230 В, N, PE	1 – 230 В, N, PE
●	●	●
○/-	○/-	○/●
-	-	К-характеристика 20 А
К-характеристика 16 А	К-характеристика 16 А	К-характеристика 16 А
IP 54	IP 54	IP 54
○	○	○
-	-	●
○	○	○
●	●	●
○	○	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●
●	●	●
-	-	-
-/-	-/-	-/-
○	○	○
○/○/○	○/○/○	○/○/○

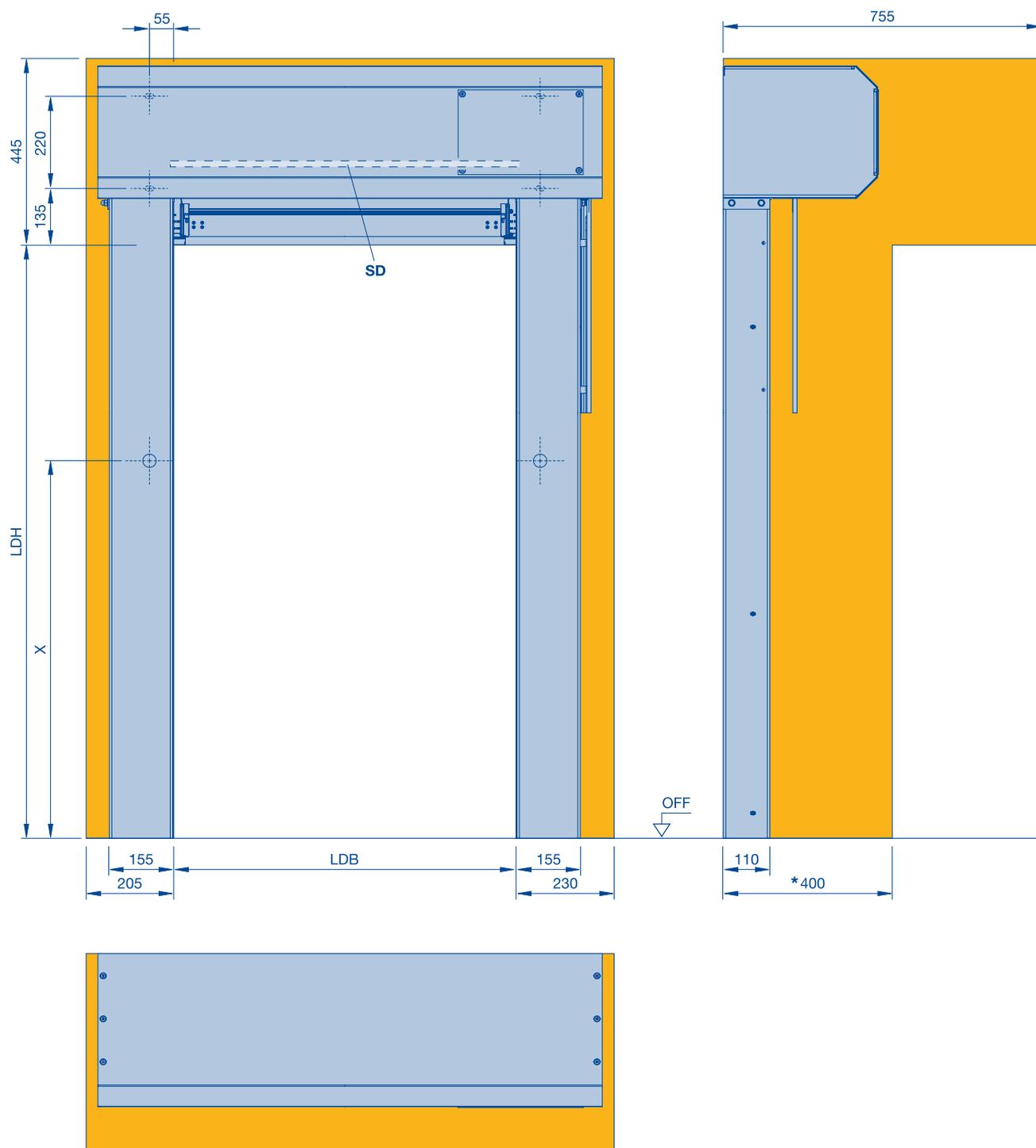
● Серийно  
○ Опция

1) По заказу – с алюминиевым напольным профилем

2) Общий диапазон размеров пока невозможен!

# Скоростные ворота для внутреннего применения V 4015 SEL R

С внутривальным приводом



**X** В зависимости от заказа  
**LDH** Высота проезда в свету  
**LDB** Ширина проезда в свету

**SD** Уплотнение перемычки (LDH + 190 мм)  
**OFF** Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

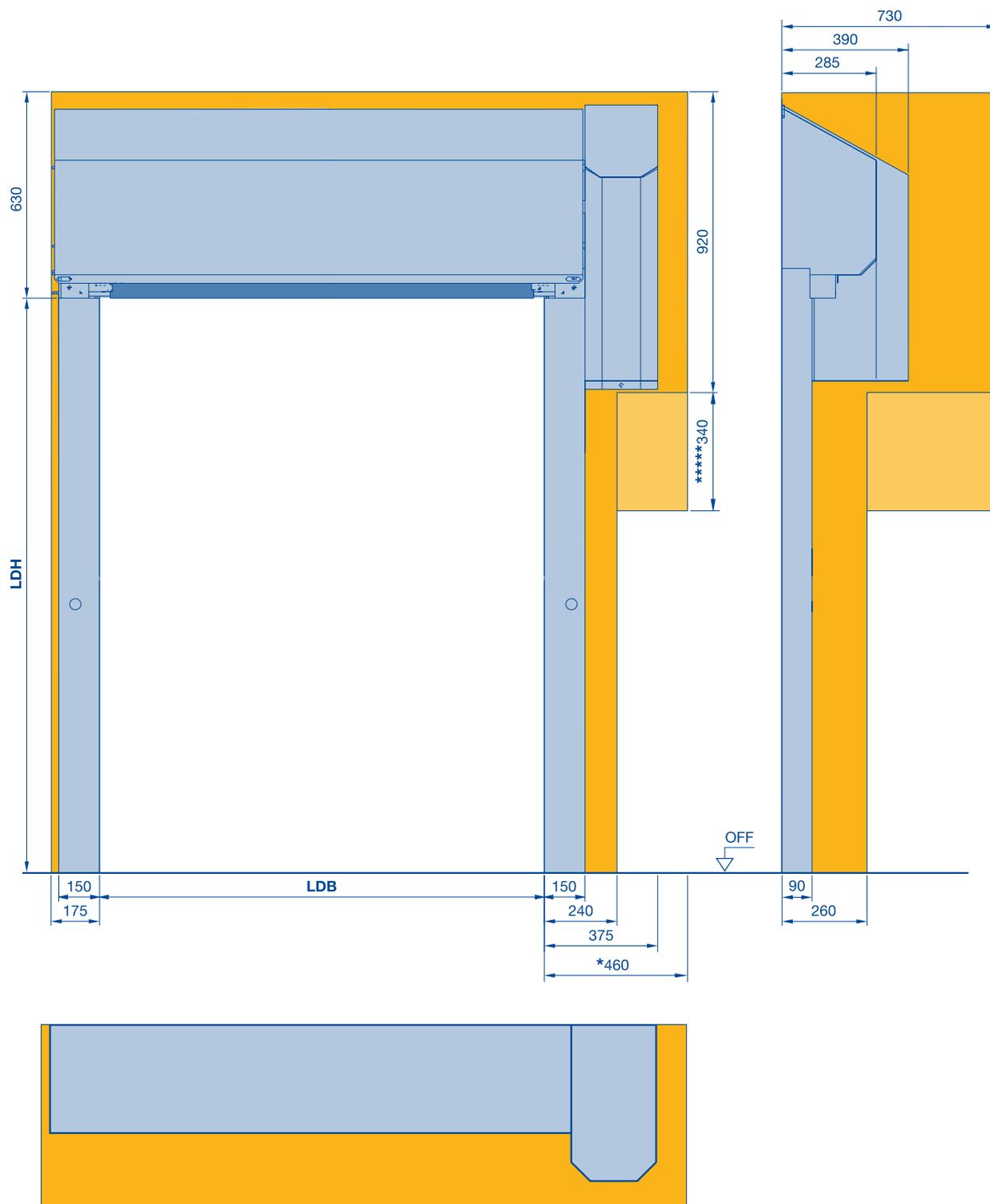




# Скоростные ворота для внутреннего применения V 5015 SEL

С системами SoftEdge и Anti-Crash

Полностью закрытый скошенный кожух



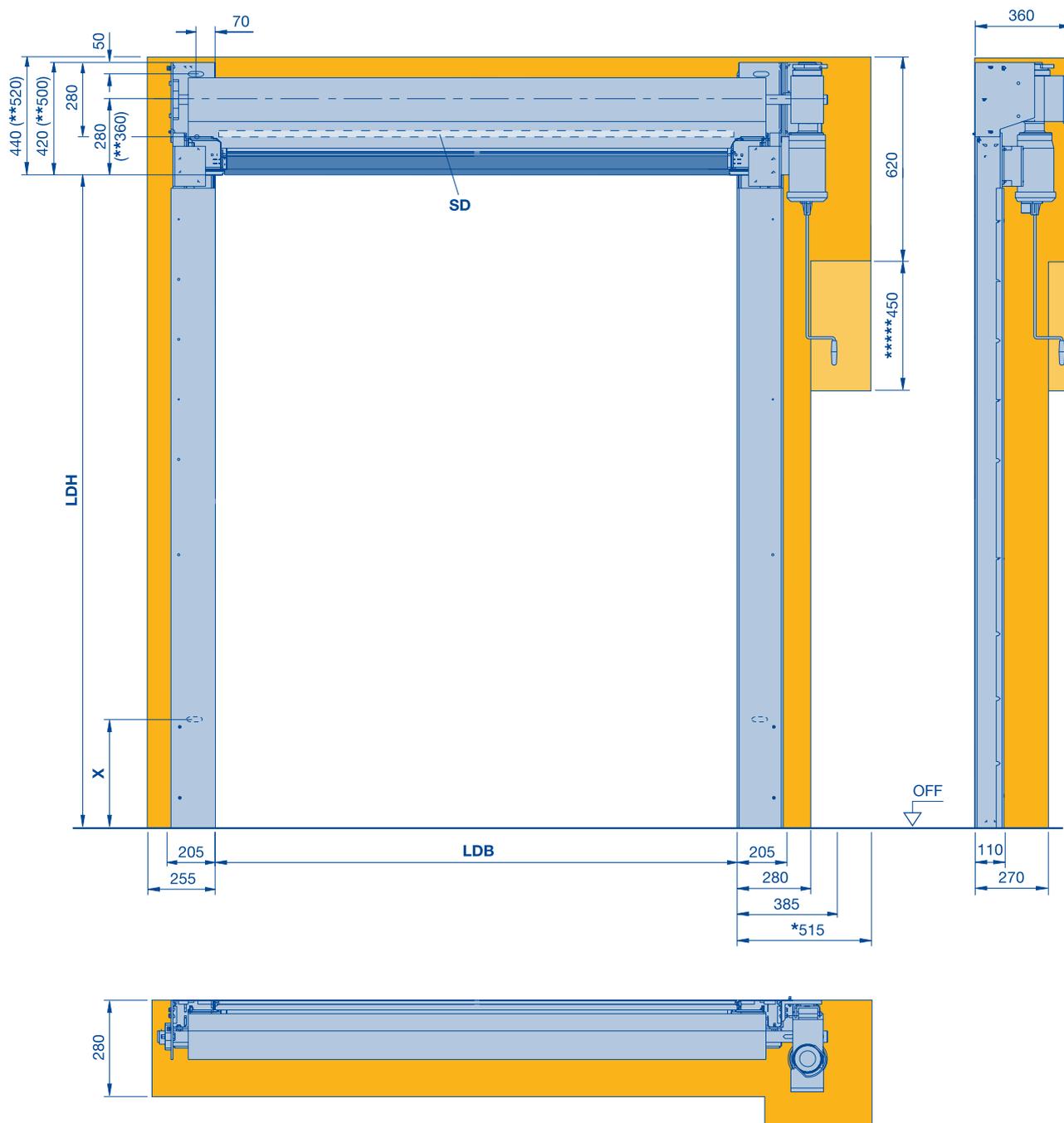
\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
\*\*\*\*\* Для рукоятки аварийного открывания ворот  
LDH Высота проезда в свету

LDB Ширина проезда в свету  
OFF Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

# Скоростные ворота для внутреннего применения V 5030 SEL

С системами SoftEdge и Anti-Crash



- \* Необходимое пространство для демонтажа привода
- \*\* С алюминиевым нижним замыкающим профилем
- \*\*\*\* Для рукоятки аварийного открывания ворот
- X В зависимости от заказа

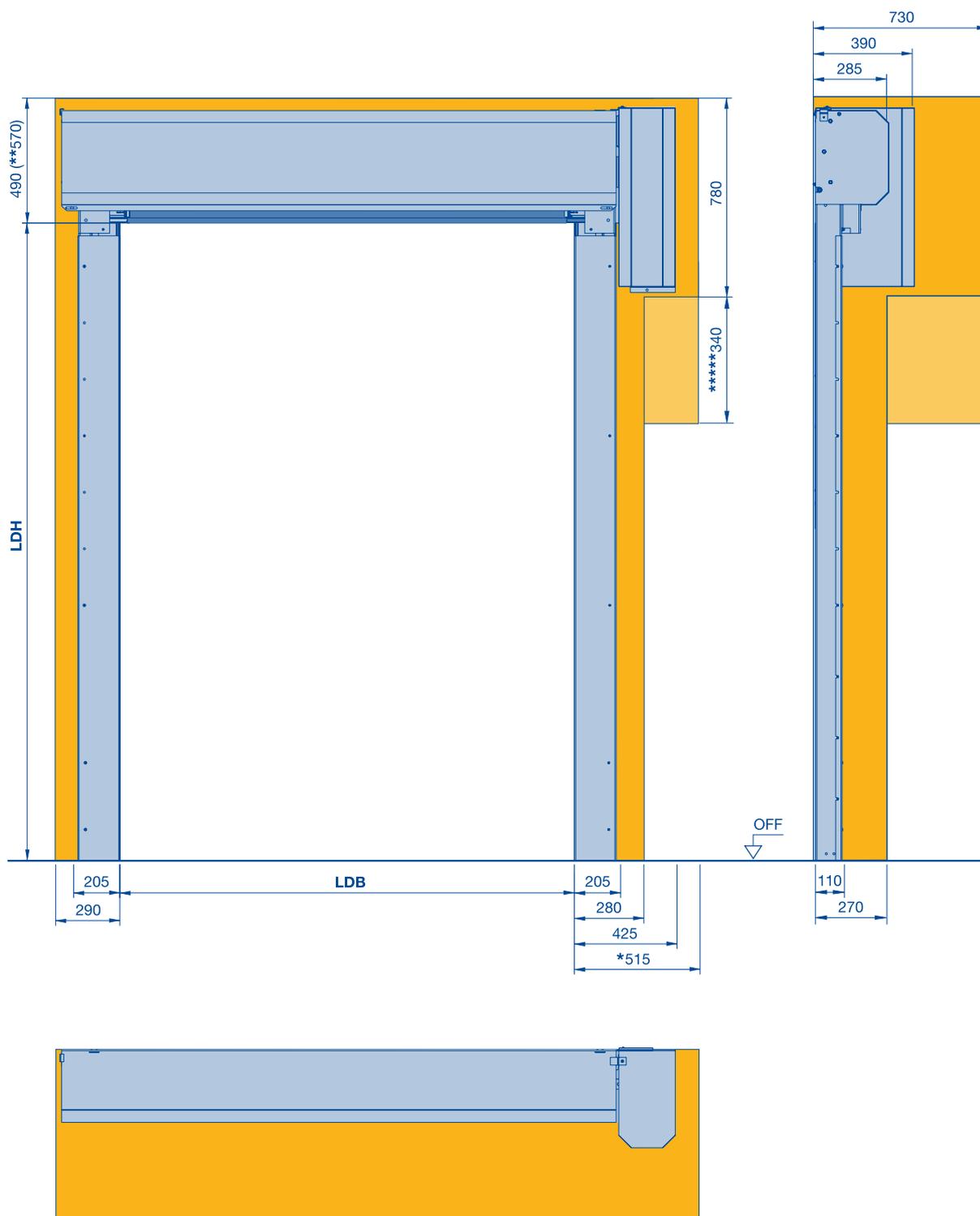
- LDH Высота проезда в свету
- LDB Ширина проезда в свету
- SD Уплотнение перемычки (LDH + 130 мм)
- OFF Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

# Скоростные ворота для внутреннего применения V 5030 SEL

С системами SoftEdge и Anti-Crash

Полностью закрытый прямой кожух



\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
 \*\* С алюминиевым нижним замыкающим профилем  
 \*\*\*\* Для рукоятки аварийного открывания ворот

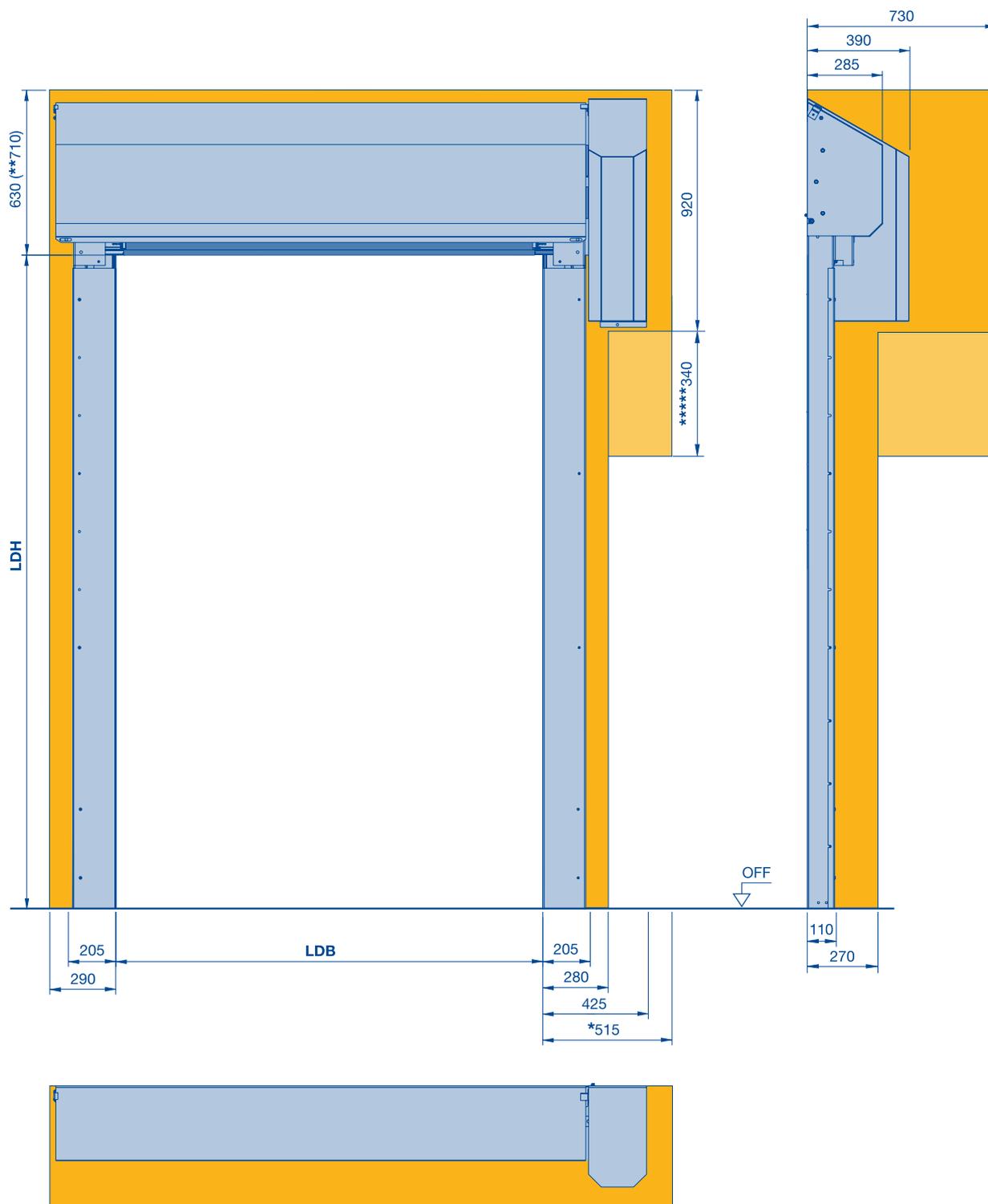
**LDH** Высота проезда в свету  
**LDB** Ширина проезда в свету  
**OFF** Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

# Скоростные ворота для внутреннего применения V 5030 SEL

С системами SoftEdge и Anti-Crash

Полностью закрытый скошенный кожух

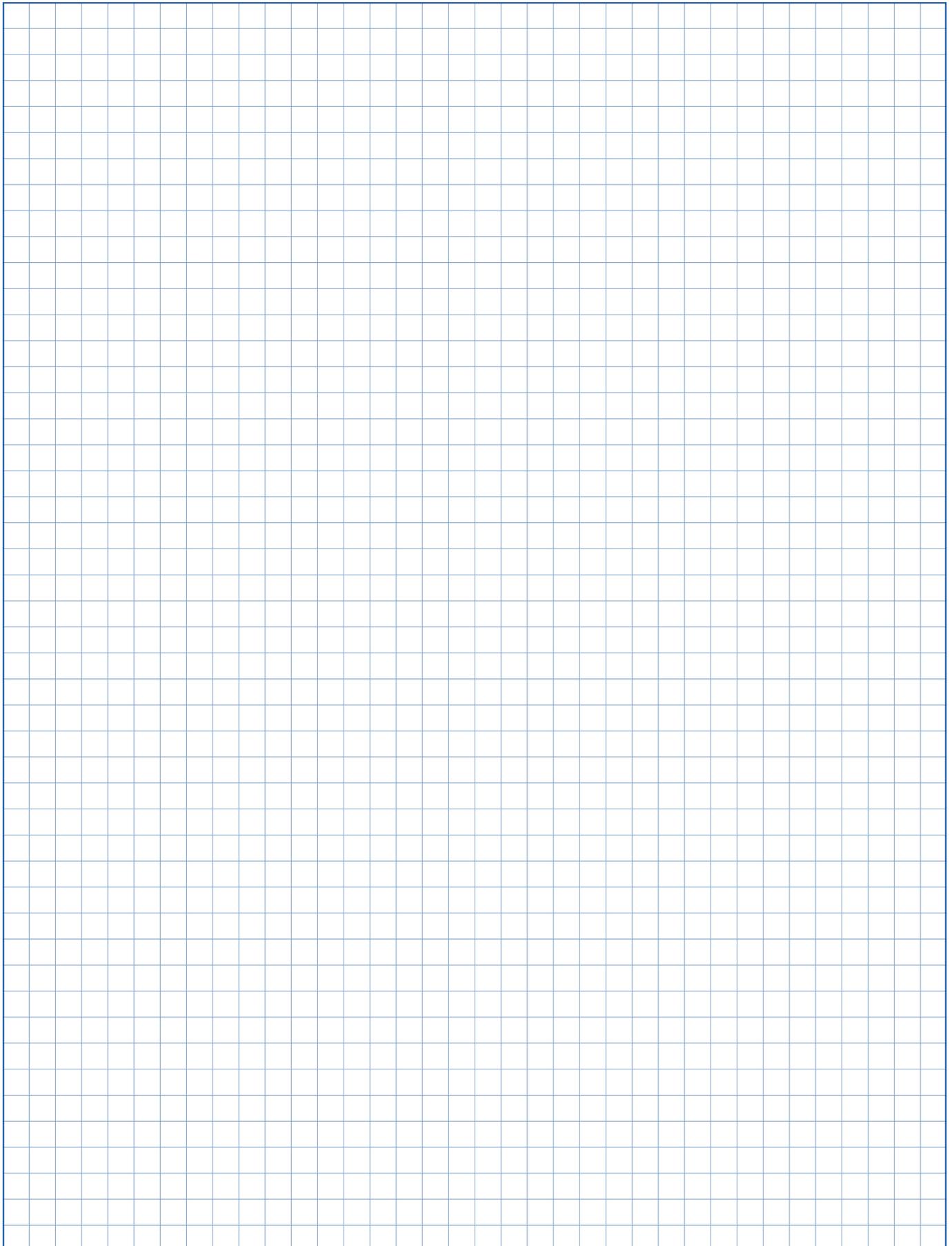


\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
 \*\* С алюминиевым нижним замыкающим профилем  
 \*\*\*\*\* Для рукоятки аварийного открывания ворот

**LDH** Высота проезда в свету  
**LDB** Ширина проезда в свету  
**OFF** Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

# Для заметок



# Ворота для холодильных помещений и помещений с низкими температурами

## Технические характеристики

<b>Применение</b>	Ворота для внутреннего применения Ворота для наружного применения	
<b>Скорость</b>	Блок управления FU (3-фазный) Блок управления FU (1-фазный)	Открывание, макс. ок. м/с Открывание, макс. ок. м/с Закрывание, макс. ок. м/с
<b>Оснащение для обеспечения безопасности</b>	DIN EN 13241	
<b>Сопrotивление ветровой нагрузке</b>	DIN EN 12424	
<b>Водонепроницаемость</b>	DIN EN 12425	
<b>Воздухопроницаемость</b>	DIN EN 12426	
<b>Теплоизоляция</b>	DIN EN 12428	
<b>Придание устойчивости полотну / Система ветровой защиты</b>	Алюминий / пружинная сталь	
<b>Размеры ворот</b>	Макс. ширина LDB Макс. высота LDH	
<b>Монтажные размеры (необходимое пространство) См. также технические данные для монтажа</b>	Страна привода Страна подшипника Перемычка	LDB + мм (с кожухом) LDB + мм (с кожухом / противовесом) LDH + мм LDH + мм, прямой кожух LDH + мм, кожух 30° (5°)
	Блок управления FU в стальном шкафу (AS), 3-фазный (Ш × В × Г) Блок управления FU в пластмассовом шкафу (BK), 1-фазный (Ш × В × Г) Блок управления FU в стальном шкафу (BS), 1-фазный (Ш × В × Г) Блок управления FU в стальном шкафу с ИБП (BS), 1-фазный (Ш × В × Г)	
<b>Система Anti-Crash / Защита от наезда</b>	С автоматическим / ручным запуском	
<b>Конструкция ворот</b>	Самонесущая	
<b>Завеса / полотно ворот</b>	Полотно ворот Завеса ворот	80 мм, пенополиуретан 20 мм, пенополиуретан
<b>Завеса / Натяжение полотна ворот</b>		
<b>Материал / поверхность направляющих</b>	Оцинкованная сталь Оцинкованная сталь, с покрытием, цвета RAL по выбору Шлифованная нержавеющая сталь V2 A	
<b>Кожух вала / привода</b>	Прямой Скошенный 30° (5°)	
<b>Привод и блок управления</b>	Блок управления FU Напряжение питания	3-фазное 1-фазное
	Клавишный выключатель «Откр.-Стоп-Закр.» Блок управления FU, главный выключатель с возможностью отключения всех полюсов, 1- / 3-фазный	
	Предохранитель	3-фазное 1-фазное
	Класс защиты	Привод, блок управления
	Клавиша аварийного отключения	
	Предохранитель замыкающего контура	с энергетической цепью
	Контроль при закрывании ворот	Предохранительная световая решетка, IP 67
	Внешний контроль подъездного пути	Световой барьер (внутренний) Световая решетка
	Контроль зоны подъезда	Радарный датчик присутствия Индукционная петля
	Время нахождения в открытом положении, секунд Электронный конечный выключатель DES	
<b>Аварийное открывание</b>	Рукоятка Цепная ручная аварийная деблокировка Противовес / пружины Источник бесперебойного питания в пластмассовом шкафу (200 × 400 × 200) для блока управления FU 230 В, 1-фазный	
<b>Беспотенциальные контакты</b>		
<b>Импульсный датчик</b>		
<b>Защитные элементы</b>		

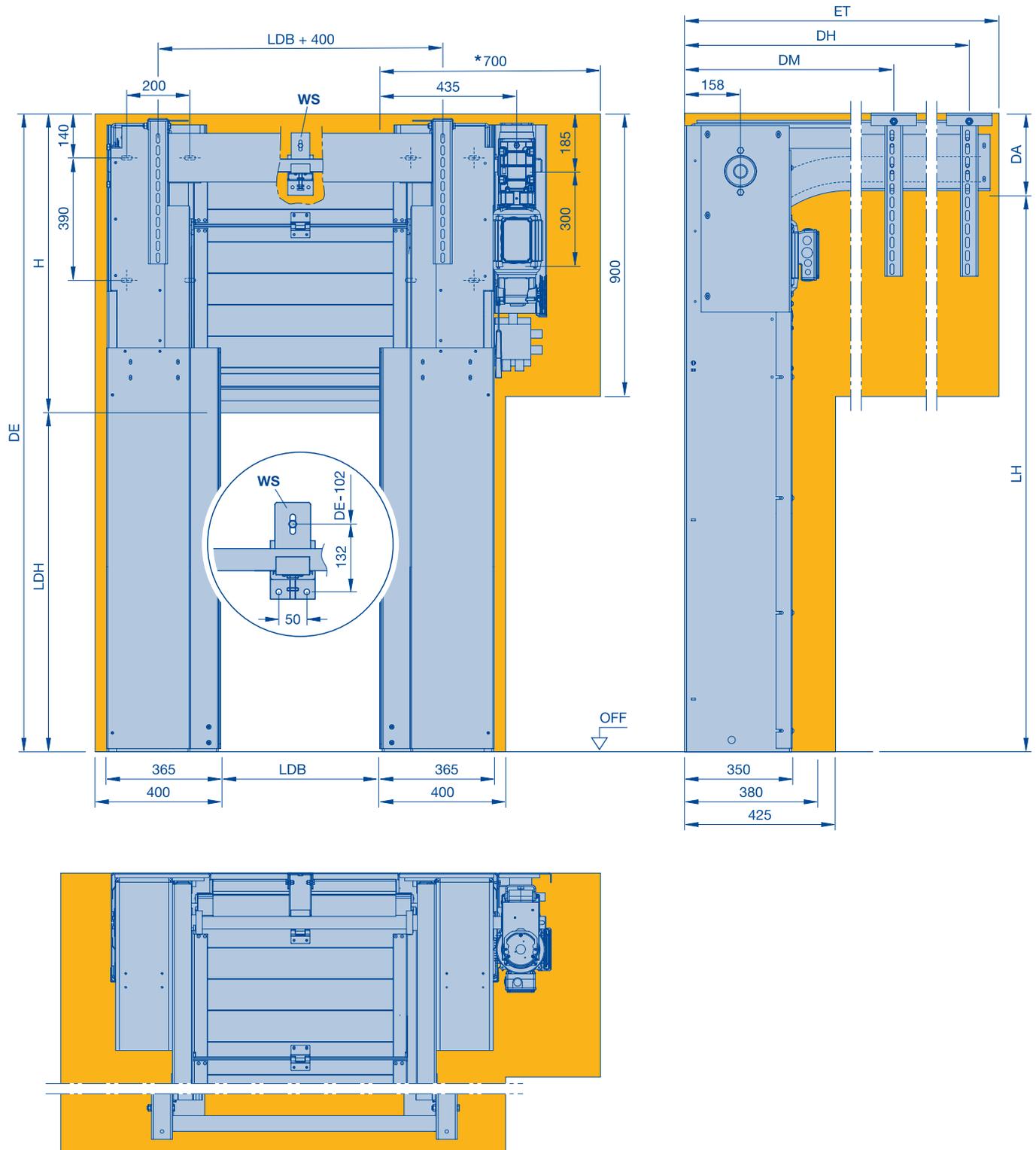
ISO Speed Cold H	ISO Speed Cold V	V 4015 ISO L
●	●	●
●	●	-
2,0	2,0	-
-	-	1,5
0,5	0,5	0,5
●	●	●
Класс 3	Класс 3	Класс 0
Класс 0	Класс 0	Класс 0
Класс 0	Класс 0	Класс 0
0,3 Вт/(м²·К)	0,3 Вт/(м²·К)	1,9 Вт/(м²·К)
-/-	-/-	●/-
5000	5000	4000
5000	5000	4500
570 (-)	570 (-)	325 (360)
400 (-/400)	445 (-/445)	295 (325/-)
750	LDH × 2 + 585	630
-	-	-
- (-)	- (-)	- (720)
400 × 600 × 200	400 × 600 × 200	-
-	-	200 × 400 × 200
-	-	300 × 400 × 150
-	-	400 × 600 × 200
-	-	-
-	-	-
●	●	-
-	-	●
-	-	-
●	●	●
○	○	○
○	○	○
-	-	-
-	-	(○)
●	●	●
3-400 B, N, PE	3-400 B, N, PE	-
-	-	1-230 B, N, PE
●	●	●
-/●	-/●	○/-
К-характеристика 20 А	К-характеристика 20 А	-
-	-	К-характеристика 16 А
IP 54	IP 54	IP 54
○	○	○
●	●	-
-	-	●
(●)	(●)	-
○	○	○
○	○	○
○	○	○
1-200	1-200	1-200
●	●	●
●	●	●
○	○	-
●/-	●/-	-/-
-	-	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○

● Серийно

○ Опция

# Ворота для холодильных и морозильных помещений ISO Speed Cold H

Направляющая H



- \* Необходимое пространство для демонтажа привода
- LDH** Высота проезда в свету
- LDB** Ширина проезда в свету
- DA** Расстояние от потолка до направляющей (мин. 255 мм)
- DM** Потолочный анкер, средний (960 мм)

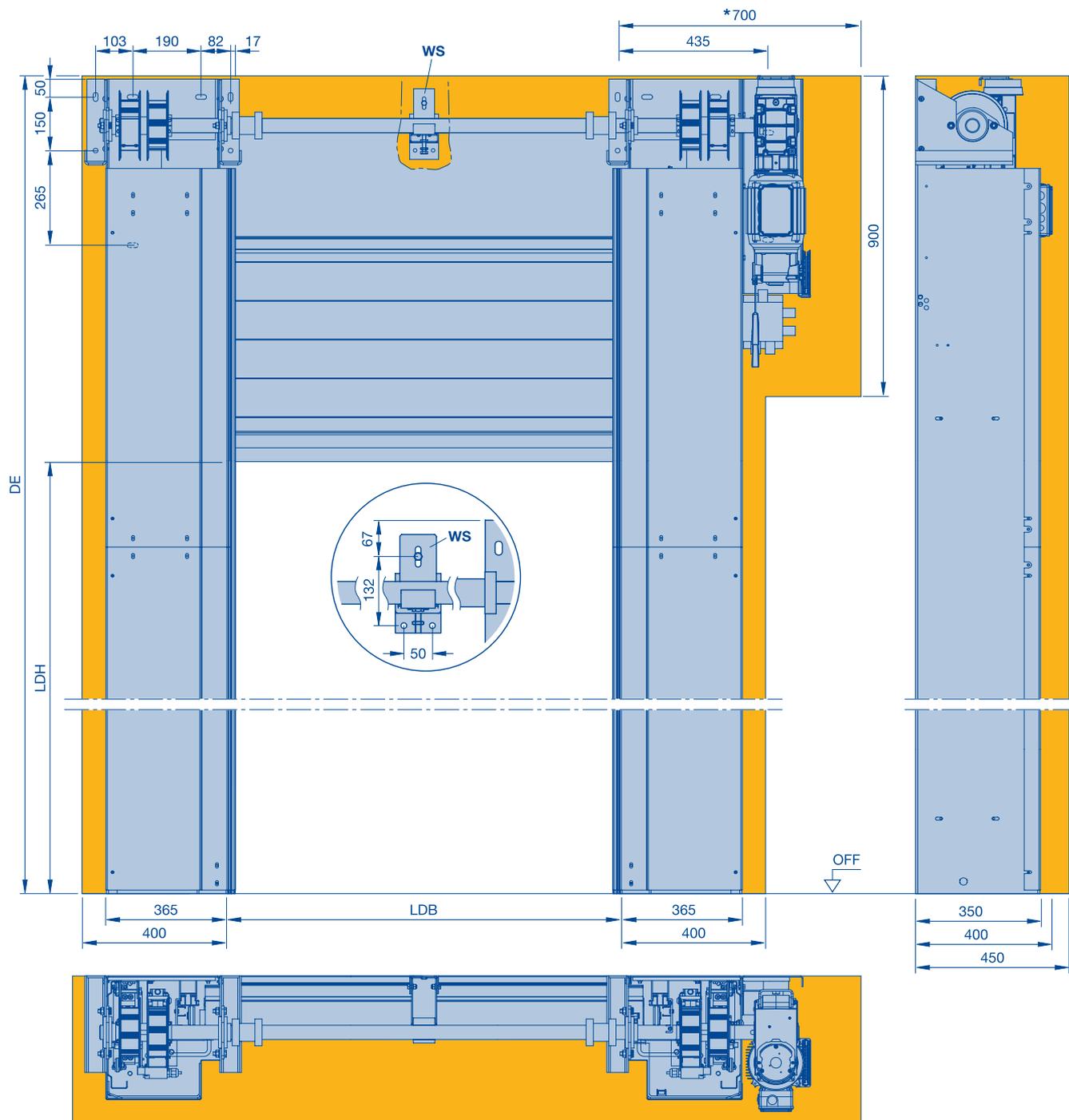
- DH** Потолочный анкер, задний (ET – 120 мм)
- DE** Высота потолка (LDH + H)
- ET** Глубина захода ((2 × LDH) – LH + 1250 мм)
- H** Высота перемычки (мин. 1000 мм)
- LH** Высота направляющих шин (LDH + 495 мм)
- OFF** Верхняя кромка готового пола

- WS** Опора вала  
(LDB > 3500 мм) 1 шт. в середине  
(LDB > 5000 мм) 2 шт. равномерно распределены

Все размеры в мм

# Ворота для холодильных и морозильных помещений ISO Speed Cold V

Направляющая V



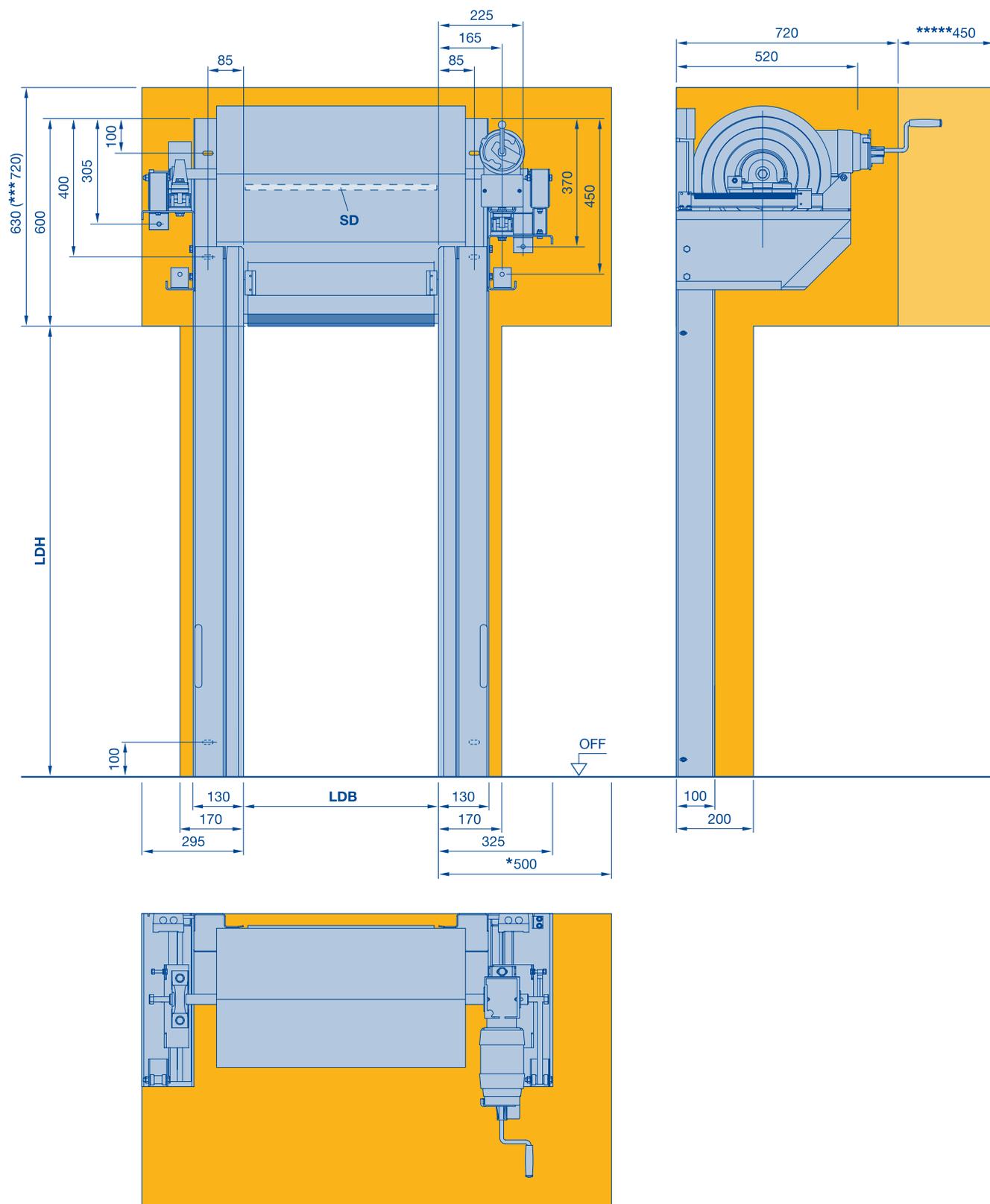
\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
LDH Высота проезда в свету  
LDB Ширина проезда в свету  
DE Высота потолка (мин.  $(2 \times LDH) + 850$  мм)  
OFF Верхняя кромка готового пола

WS Опора вала  
(LDB > 3500 мм) 1 шт. в середине  
(LDB > 5000 мм) 2 шт. равномерно распределены

Все размеры в мм

# Вертикальные скоростные ворота V 4015 ISO L

Складские помещения для хранения свежих продуктов и холодильные помещения

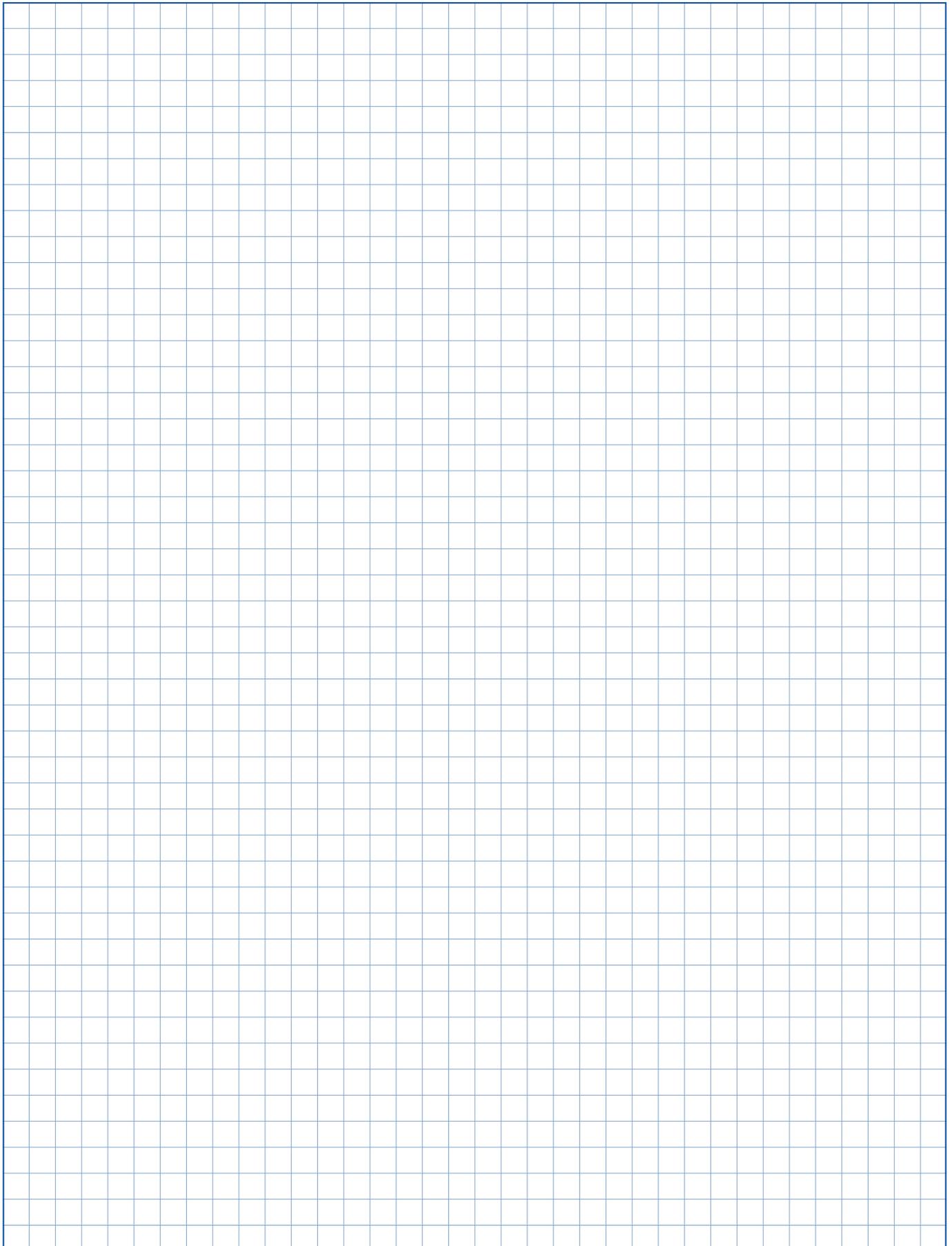


\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
 \*\*\* Дополнительное оснащение: кожух 5°  
 \*\*\*\*\* Для рукоятки аварийного открывания ворот  
 LDH Высота проезда в свету

LDB Ширина проезда в свету  
 SD Уплотнение перемычки (LDH + 380 мм)  
 OFF Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

# Для заметок



# Ворота специального назначения

## Технические характеристики

<b>Применение</b>	Ворота для внутреннего применения	
	Ворота для наружного применения	
<b>Скорость</b>	Блок управления FU (3-фазный)	Открывание, макс. ок. м/с
	Блок управления FU (1-фазный)	Открывание, макс. ок. м/с
		Закрывание, макс. ок. м/с
<b>Оснащение для обеспечения безопасности</b>	DIN EN 13241	
<b>Сопrotивление ветровой нагрузке</b>	DIN EN 12424	
<b>Водонепроницаемость</b>	DIN EN 12425	
<b>Воздухопроницаемость</b>	DIN EN 12426	
<b>Теплоизоляция</b>	DIN EN 12428	
<b>Придание устойчивости полотну / Система ветровой защиты</b>	Алюминий / пружинная сталь	
<b>Размеры ворот</b>	Макс. ширина LDB	
	Макс. высота LDH	
<b>Монтажные размеры (необходимое пространство)</b>	Страна привода	LDB + мм (с кожухом)
	Страна подшипника	LDB + мм (с кожухом)
	Перемычка	LDH + мм
		LDH + мм, прямой кожух
		LDH + мм, кожух 30° (5°)
	Блок управления FU в стальном шкафу (AS), 3-фазный (Ш × В × Г)	
	Блок управления FU в пластмассовом шкафу (BK), 1-фазный (Ш × В × Г)	
	Блок управления FU в стальном шкафу (BS), 1-фазный (Ш × В × Г)	
	Блок управления FU в стальном шкафу с ИБП (BS), 1-фазный (Ш × В × Г)	
	<b>Система Anti-Crash / Защита от наезда</b>	С автоматическим / ручным запуском
<b>Конструкция ворот</b>	Самонесущая	
<b>Завеса / полотно ворот</b>	Ткань / прозрачное смотровое окно	1,5 / 2,0 мм
	Прозрачн.	4,0 мм
<b>Завеса / Натяжение полотна ворот</b>		
<b>Материал / поверхность направляющих</b>	Оцинкованная сталь	
	Оцинкованная сталь, с покрытием, цвета RAL по выбору	
	Шлифованная нержавеющая сталь V2 A	
<b>Кожух вала / привода</b>	Прямой	
	Скошенный 30° (5°)	
<b>Привод и блок управления</b>	Блок управления WU	
	Блок управления FU	
	Напряжение питания	3-фазное
		1-фазное
	Клавишный выключатель «Откр.-Стоп-Закр.»	
	Блок управления FU, главный выключатель с возможностью отключения всех полюсов, 1- / 3-фазный	
	Предохранитель	3-фазное
		1-фазное
	Клавиша аварийного отключения	
	Предохранитель замыкающего контура	с энергетической цепью
	Контроль при закрывании ворот	Предохранительная световая решетка, IP 67
	Внешний контроль подъездного пути	Световой барьер (внутренний)
		Световая решетка
	Контроль зоны подъезда	Радарный датчик присутствия
		Индукционная петля
	Время нахождения в открытом положении, секунд	
	Электронный конечный выключатель DES	
<b>Аварийное открывание</b>	Рукоятка	
	Цепная ручная аварийная деблокировка	
	Противовес / пружины	
	Источник бесперебойного питания в пластмассовом шкафу (200 × 400 × 200) для блока управления FU 230 В, 1-фазный	
<b>Беспотенциальные контакты</b>		
<b>Импульсный датчик</b>		
<b>Защитные элементы</b>		

# V 5030 MSL / V 3015 RW / V 2515 FOOD L / V 2012 – V 2512

V 5030 MSL	V 3015 RW	V 2515 Food L	V 2012 – V 2512
●	●	●	●
-	-	-	-
-	-	-	-
1,5	1,5	1,2	1,2
0,8	0,8	0,5	0,5
●	●	●	●
Класс 0	Класс 0	Класс 0	Класс 0
Класс 0	Класс 0	Класс 0	Класс 0
Класс 0	Класс 0	Класс 0	Класс 0
-	-	-	-
-/●	●/-	-/●	-/●
4000	3000	2500	2500
4000	3000	3000	2500
385 (425)	325 (355)	- (355)	- (345)
255 (290)	300 (300)	- (200)	- (180)
520	440	-	-
570	490	-	400
710	670	(480)	-
400 × 600 × 200	-	-	-
200 × 400 × 200	-	-	200 × 400 × 200
300 × 400 × 150	400 × 500 × 200	300 × 400 × 150 (нерж. сталь 1.4301)	-
400 × 600 × 200	-	400 × 600 × 200 (нерж. сталь 1.4301)	-
-	Anti-Crash	Anti-Crash	Anti-Crash
●	●	●	●
-	●	●	●
●	-	-	-
-	-	-	-
●	●	-	●
○	○	-	○
○	○	●	-
○	○	-	●
○	○	(●)	-
-	-	-	-
●	●	●	●
3 – 400 В, N, PE	-	-	-
1 – 230 В, N, PE	1 – 230 В, N, PE	1 – 230 В, N, PE	1 – 230 В, N, PE
●	●	●	●
○/●	●/-	●/-	-/-
К-характеристика 20 А	-	-	-
К-характеристика 16 А	К-характеристика 16 А	К-характеристика 16 А	К-характеристика 16 А
○	●	○	○
-	со спиральным кабелем	-	-
●	-	●	-
-	(●)	○	-
○	○	○	●
○	○	○	○
○	○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●
●	-	-	-
-	-	-	-
-	●/-	-/-	●/-
○	-	○	-
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○

● Серийно

○ Опция

# Ворота специального назначения

## Технические характеристики

<b>Применение</b>	Ворота для внутреннего применения		
	Ворота для наружного применения		
<b>Скорость</b>	Блок управления FU (3-фазный)	Открывание, макс. ок. м/с	
	Блок управления FU (1-фазный)	Открывание, макс. ок. м/с	
		Закрывание, макс. ок. м/с	
<b>Оснащение для обеспечения безопасности</b>	DIN EN 13241		
<b>Сопrotивление ветровой нагрузке</b>	DIN EN 12424		
<b>Водонепроницаемость</b>	DIN EN 12425		
<b>Воздухопроницаемость</b>	DIN EN 12426		
<b>Теплоизоляция</b>	DIN EN 12428		
<b>Придание устойчивости полотну / Система ветровой защиты</b>	Алюминий / пружинная сталь		
<b>Размеры ворот</b>	Макс. ширина LDB		
	Макс. высота LDH		
<b>Монтажные размеры (необходимое пространство)</b>	Страна привода	LDB + мм (с кожухом)	
	Страна подшипника	LDB + мм (с кожухом)	
	Перемычка	LDH + мм	
		LDH + мм, прямой кожух	
		LDH + мм, кожух 30° (5°)	
	Блок управления FU в стальном шкафу (AS), 3-фазный (Ш × В × Г)		
	Блок управления FU в пластмассовом шкафу (BK), 1-фазный (Ш × В × Г)		
	Блок управления FU в стальном шкафу (BS), 1-фазный (Ш × В × Г)		
	Блок управления FU в стальном шкафу с ИБП (BS), 1-фазный (Ш × В × Г)		
	<b>Система Anti-Crash / Защита от наезда</b>	С автоматическим / ручным запуском	
<b>Конструкция ворот</b>	Самонесущая		
<b>Завеса / полотно ворот</b>	Ткань / прозрачное смотровое окно	1,5 / 2,0 мм	
	Прозрачн.	4,0 мм	
<b>Завеса / Натяжение полотна ворот</b>			
<b>Материал / поверхность направляющих</b>	Оцинкованная сталь		
	Оцинкованная сталь, с покрытием, цвета RAL по выбору		
	Шлифованная нержавеющая сталь V2 A		
<b>Кожух вала / привода</b>	Прямой		
	Скошенный 30° (5°)		
<b>Привод и блок управления</b>	Блок управления WU		
	Блок управления FU		
	Напряжение питания	3-фазное	
		1-фазное	
	Клавишный выключатель «Откр.-Стоп-Закр.»		
	Блок управления FU, главный выключатель с возможностью отключения всех полюсов, 1-/3-фазный		
	Предохранитель	3-фазное	
		1-фазное	
	Клавиша аварийного отключения		
	Предохранитель замыкающего контура	с энергетической цепью	
	Контроль при закрывании ворот	Предохранительная световая решетка, IP 67	
	Внешний контроль подъездного пути	Световой барьер (внутренний)	
		Световая решетка	
	Контроль зоны подъезда	Радарный датчик присутствия	
		Индукционная петля	
	Время нахождения в открытом положении, секунд		
	Электронный конечный выключатель DES		
<b>Аварийное открывание</b>	Рукоятка		
	Цепная ручная аварийная деблокировка		
	Противовес / пружины		
	Источник бесперебойного питания в пластмассовом шкафу (200 × 400 × 200) для блока управления FU 230 В, 1-фазный		
<b>Беспотенциальные контакты</b>			
<b>Импульсный датчик</b>			
<b>Защитные элементы</b>			

# V 1401 ATEX / V 3015 CLEAN / V 3009 Conveyor / HT 3530

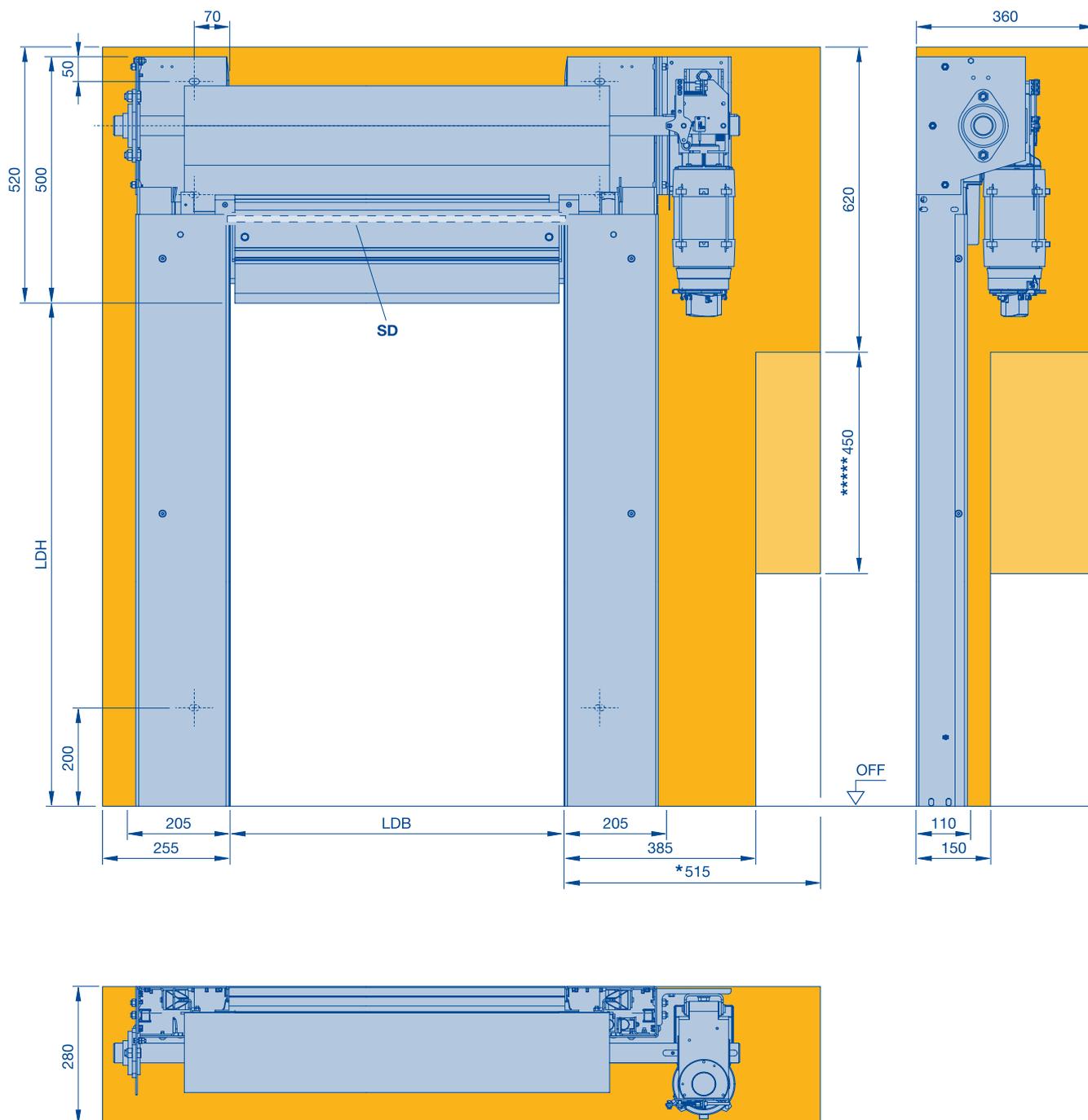
V 1401 ATEX	V 3015 CLEAN	V 3009 Conveyor	HT 3530
●	●	●	●
-	-	-	-
-	-	-	-
1,4	1,5	(AKE 0,8)	3,0
0,5	0,5	(AKE 0,8)	1,0
●	●	●	●
Класс 0	Класс 0	Класс 0	Класс 0
Класс 0	Класс 0	Класс 0	Класс 0
Класс 0	Класс 0	Класс 0	Класс 0
-	-	-	-
●/-	-/●	●/-	-/-
4000	2500	3000	3500
4000	3000	3000	3500
435 (475)	- (380)	310 (310)	- (355)
150 (150)	- (225)	150 (180)	- (355)
660	-	300	-
700	-	335	370
850	(550)	480	520
-	-	-	-
-	-	200 × 400 × 200	200 × 400 × 200
600 × 600 × 200	300 × 400 × 150 (нерж. сталь 1.4301)	300 × 400 × 150	300 × 400 × 150
-	400 × 600 × 200 (нерж. сталь 1.4301)	400 × 600 × 200	400 × 600 × 200
-	-	-	-
●	●	●	-
●	-	●	●
-	●	-	-
-	-	-	●
●	-	●	●
○	-	○	○
○	●	○	○
○	-	○	●
○	(●)	○	○
-	-	●	-
●	●	○	●
-	-	-	-
1-230 B, N, PE	1-230 B, N, PE	1-230 B, N, PE	1-230 B, N, PE
●	●	●	●
●/-	○/-	○/-	○/-
-	-	-	-
К-характеристика 16 А	К-характеристика 16 А	10 А (К-характеристика / FU 16 А)	К-характеристика 16 А
○	○	○	○
●	●	●	●
-	-	-	-
(●)	(●)	(●)	(●)
-	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
1-200	1-200	1-200	1-200
-	●	●	●
●	●	●	-
-	-	-	-
-/-	-/-	-/-	-/●
-	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○

● Серийно

○ Опция

# Ворота специального назначения V 5030 MSL

Защита оборудования



\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
 \*\*\*\* Для рукоятки аварийного открывания ворот  
 LDH Высота проезда в свету

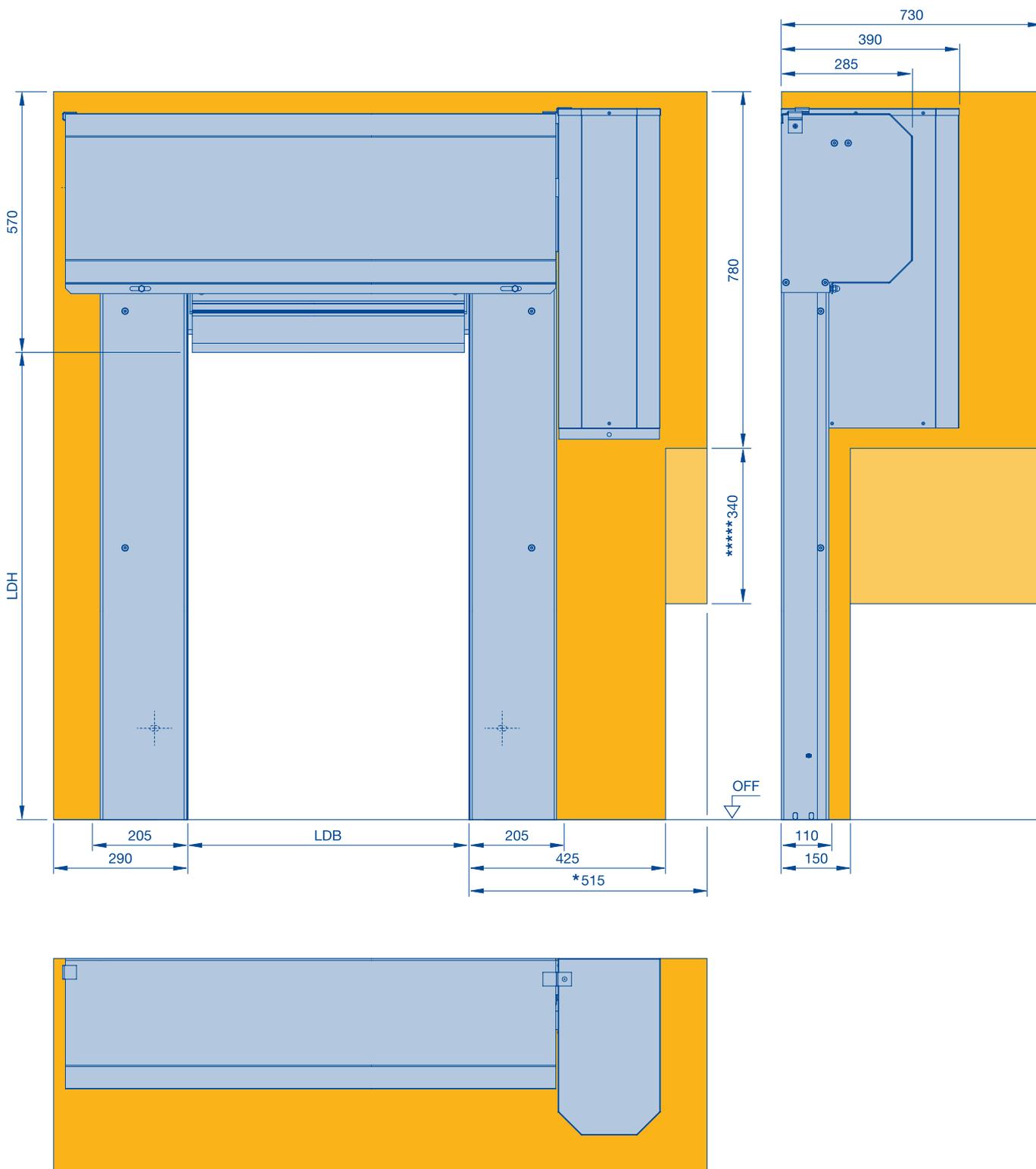
LDB Ширина проезда в свету  
 SD Уплотнение перемычки (LDH + 165 мм)  
 OFF Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

# Ворота специального назначения V 5030 MSL

Защита оборудования

Полностью закрытый прямой кожух



\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
\*\*\*\* Для рукоятки аварийного открывания ворот  
LDH Высота проезда в свету

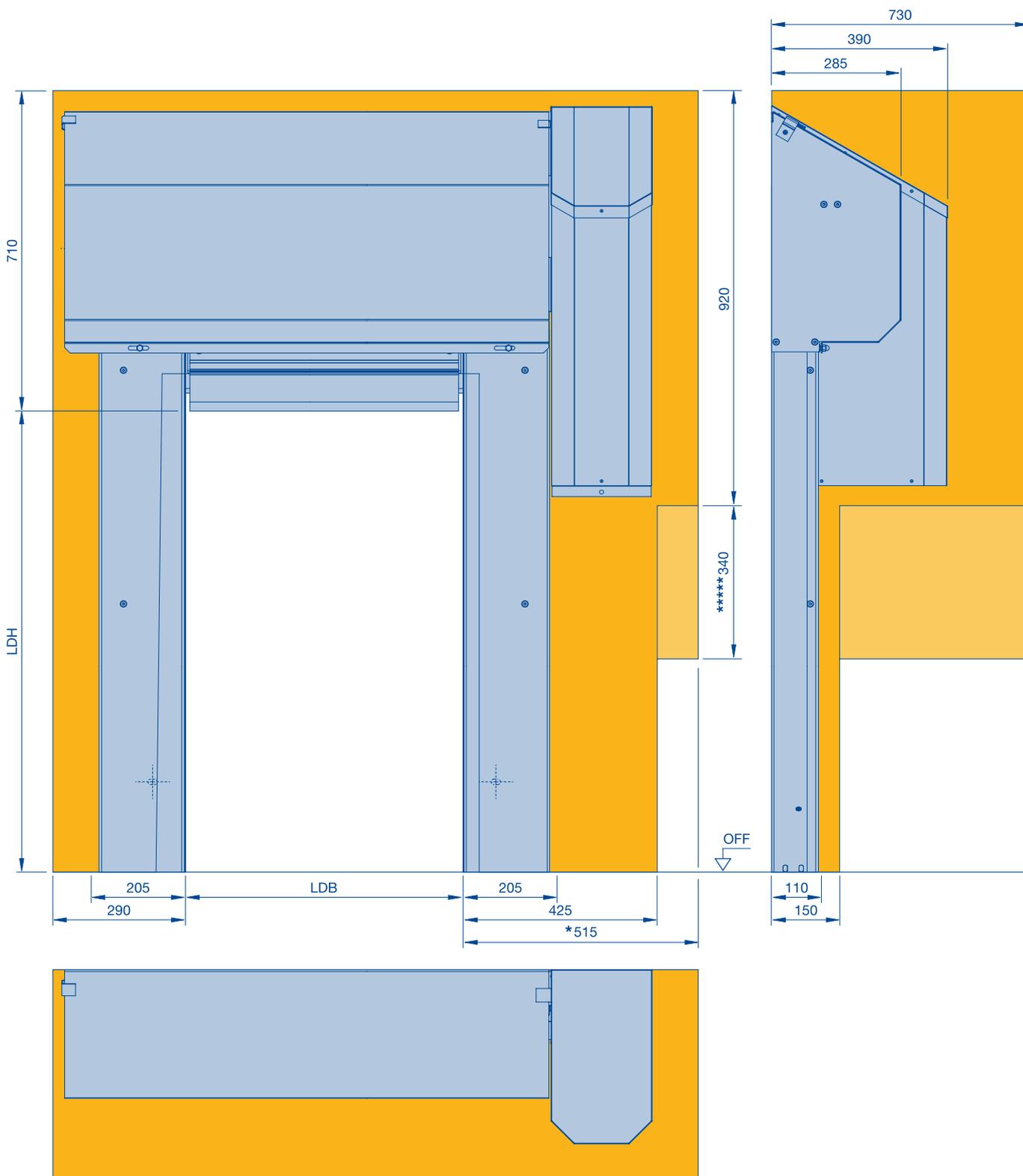
LDB Ширина проезда в свету  
OFF Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

# Ворота специального назначения V 5030 MSL

Защита оборудования

Полностью закрытый скошенный кожух



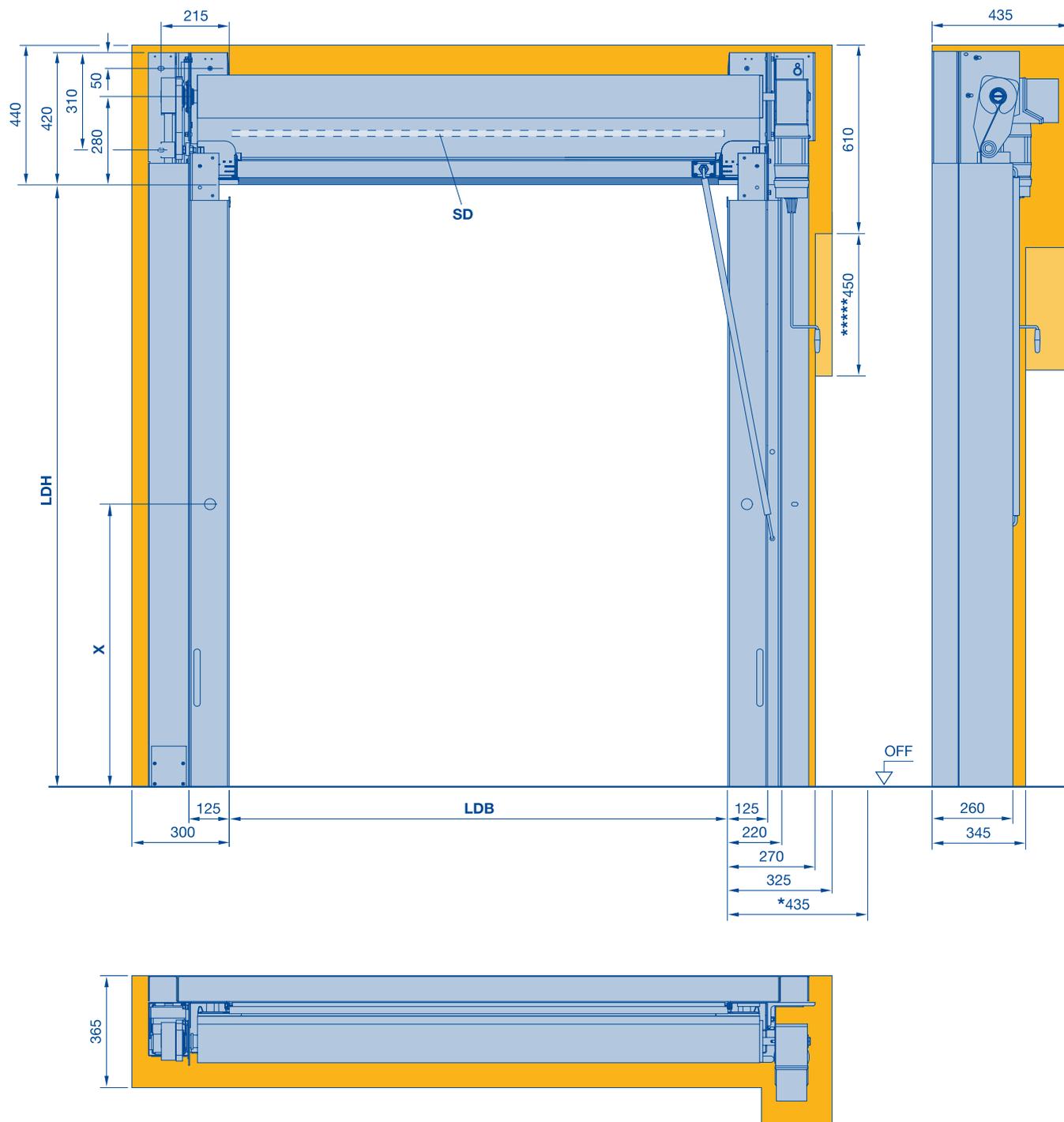
\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
 \*\*\*\*\* Для рукоятки аварийного открывания ворот  
 LDH Высота проезда в свету

LDB Ширина проезда в свету  
 OFF Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

# Ворота специального назначения V 3015 RW

## Эвакуационные пути



\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
 \*\*\*\*\* Для рукоятки аварийного открывания ворот  
 X В зависимости от заказа  
 LDH Высота проезда в свету

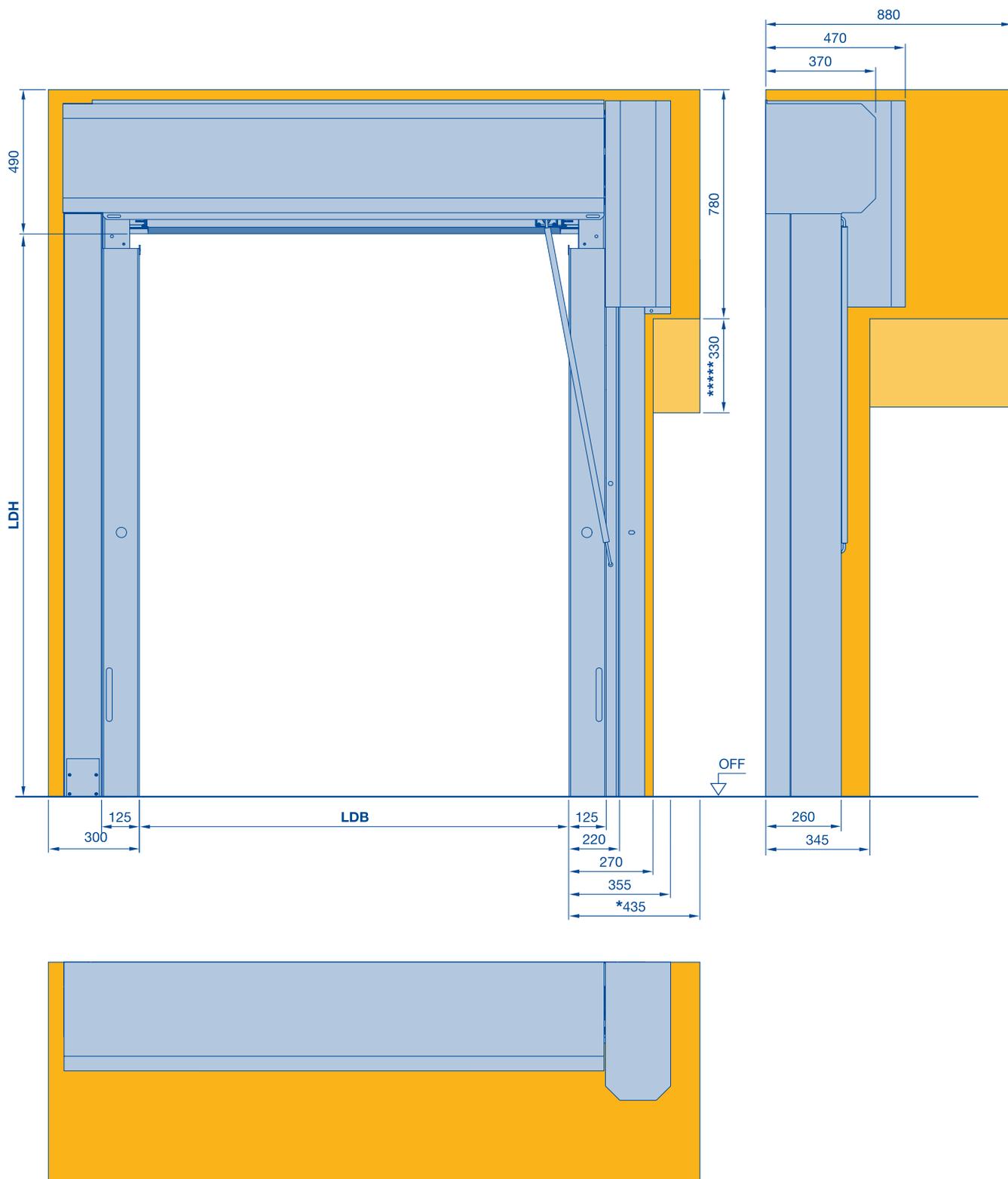
LDB Ширина проезда в свету  
 SD Уплотнение перемычки (LDH + 165 мм)  
 OFF Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

# Ворота специального назначения V 3015 RW

Эвакуационные пути

Полностью закрытый прямой кожух



\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
 \*\*\*\*\* Для рукоятки аварийного открывания ворот  
 LDH Высота проезда в свету

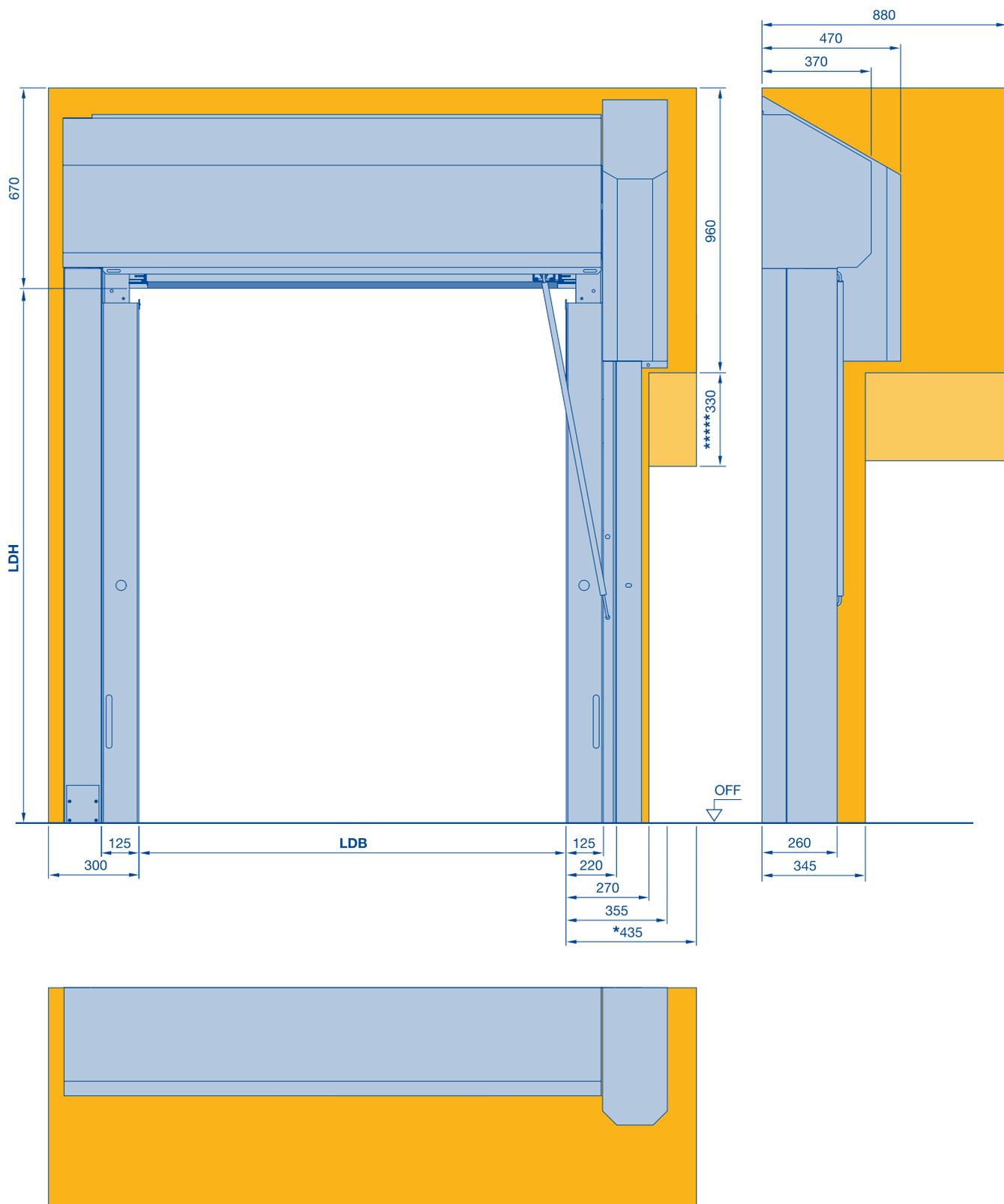
LDB Ширина проезда в свету  
 OFF Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

# Ворота специального назначения V 3015 RW

Эвакуационные пути

Полностью закрытый скошенный кожух



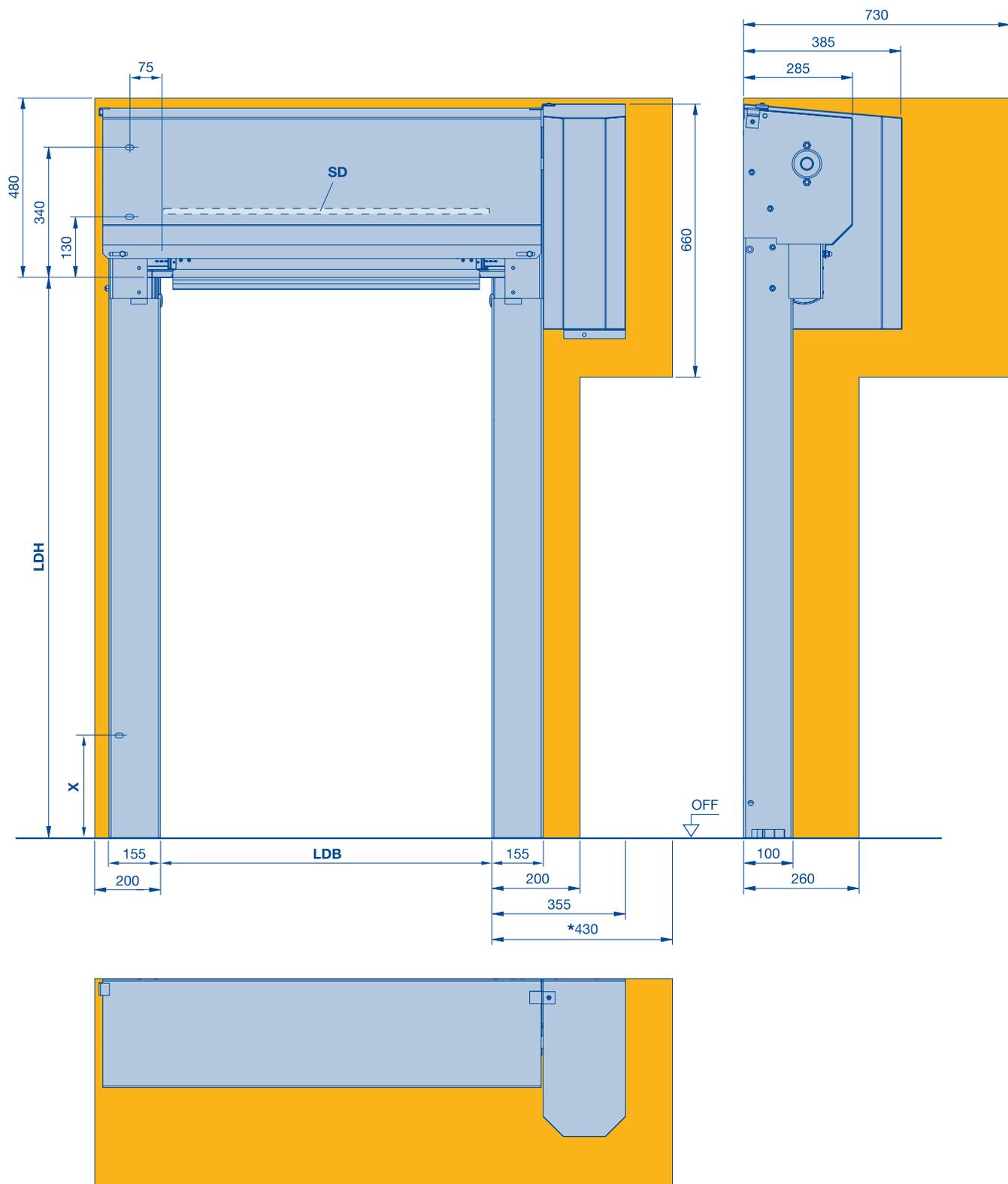
\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
\*\*\*\*\* Для рукоятки аварийного открывания ворот  
LDH Высота проезда в свету

LDB Ширина проезда в свету  
OFF Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

# Ворота специального назначения V 2515 FOOD L

Пищевая промышленность



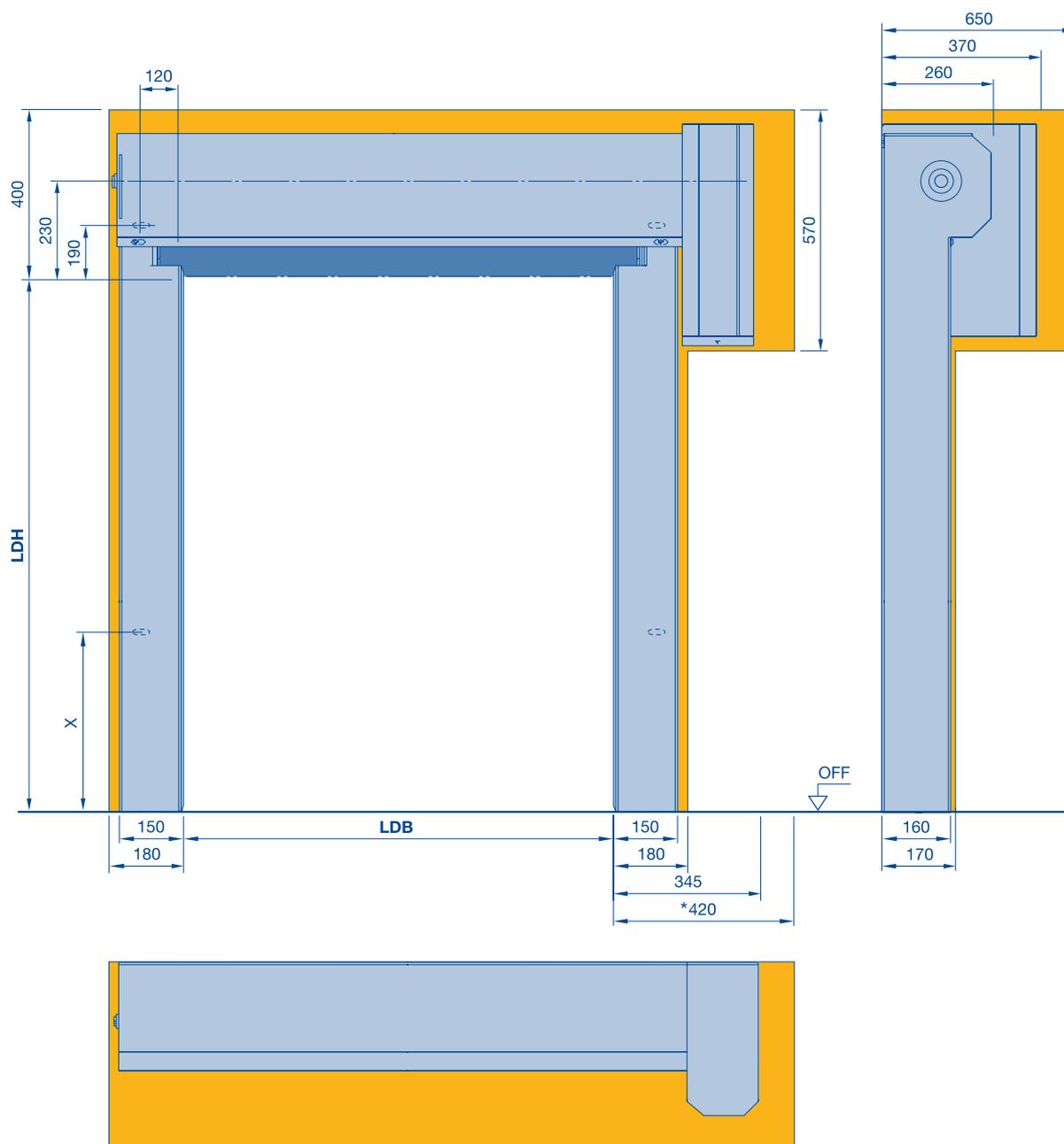
\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
 X В зависимости от заказа  
 LDH Высота проезда в свету

LDB Ширина проезда в свету  
 SD Уплотнение перемычки (LDH + 170 мм)  
 OFF Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

# Ворота специального назначения V 2012

Ворота для супермаркетов

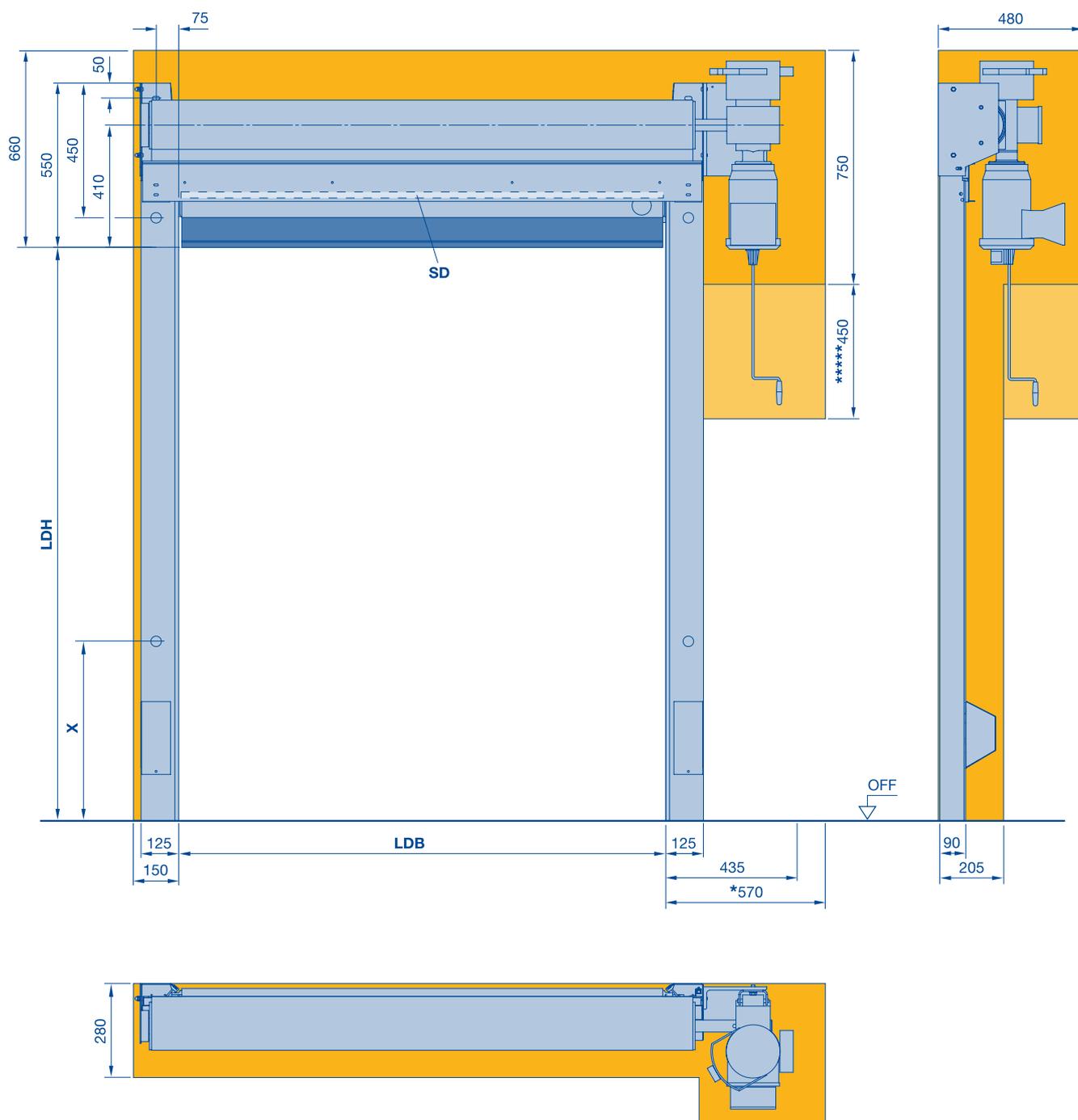


\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
X В зависимости от заказа  
OFF Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

# Ворота специального назначения V 1401 ATEX

Взрывоопасные зоны



\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
 \*\*\*\*\* Для рукоятки аварийного открывания ворот  
 X В зависимости от заказа  
 LDH Высота проезда в свету

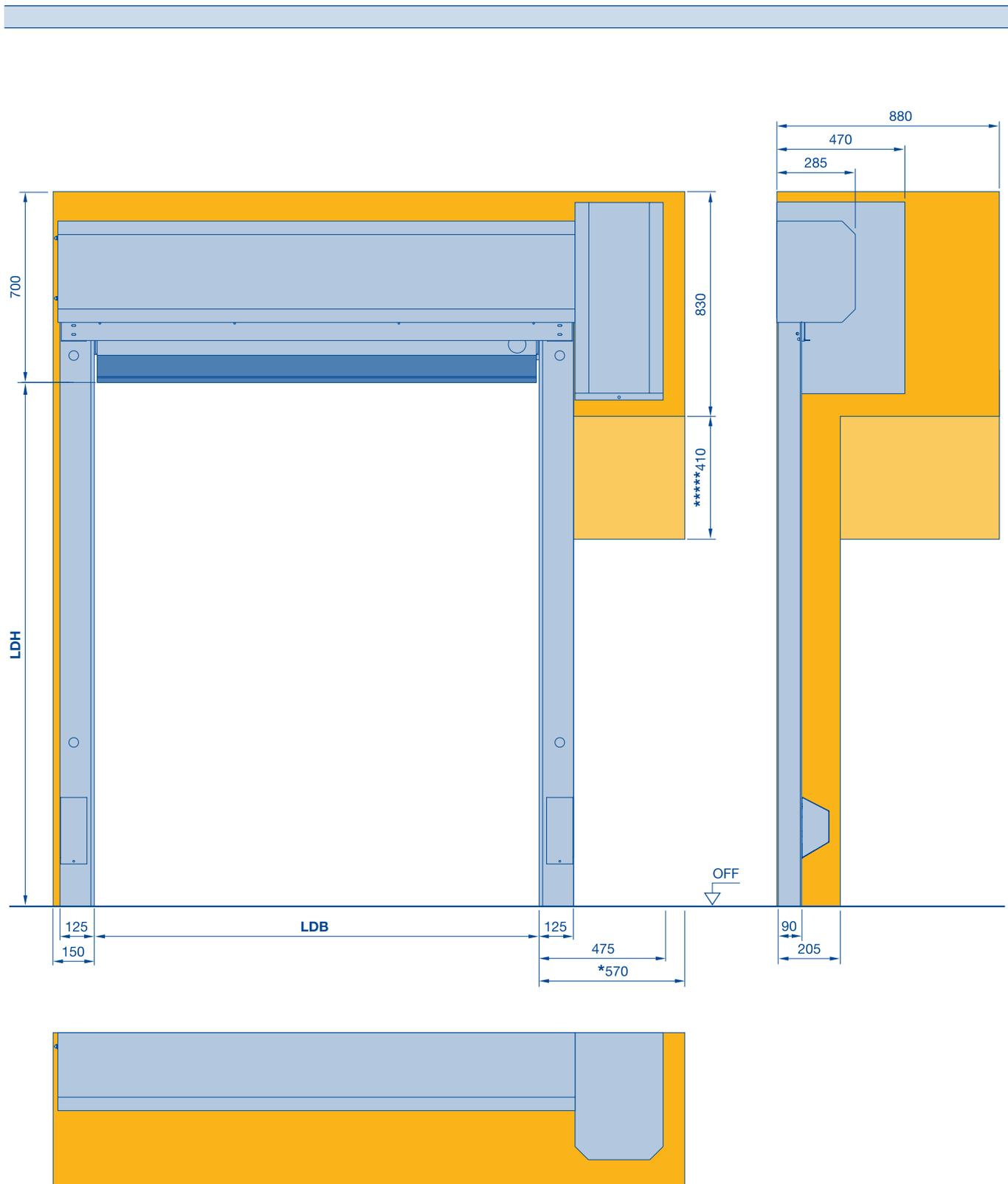
LDB Ширина проезда в свету  
 SD Уплотнение перемычки (LDH + 160 мм)  
 OFF Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

# Ворота специального назначения V 1401 ATEX

Взрывоопасные зоны

Полностью закрытый прямой кожух



\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
\*\*\*\* Для рукоятки аварийного открывания ворот  
LDH Высота проезда в свету

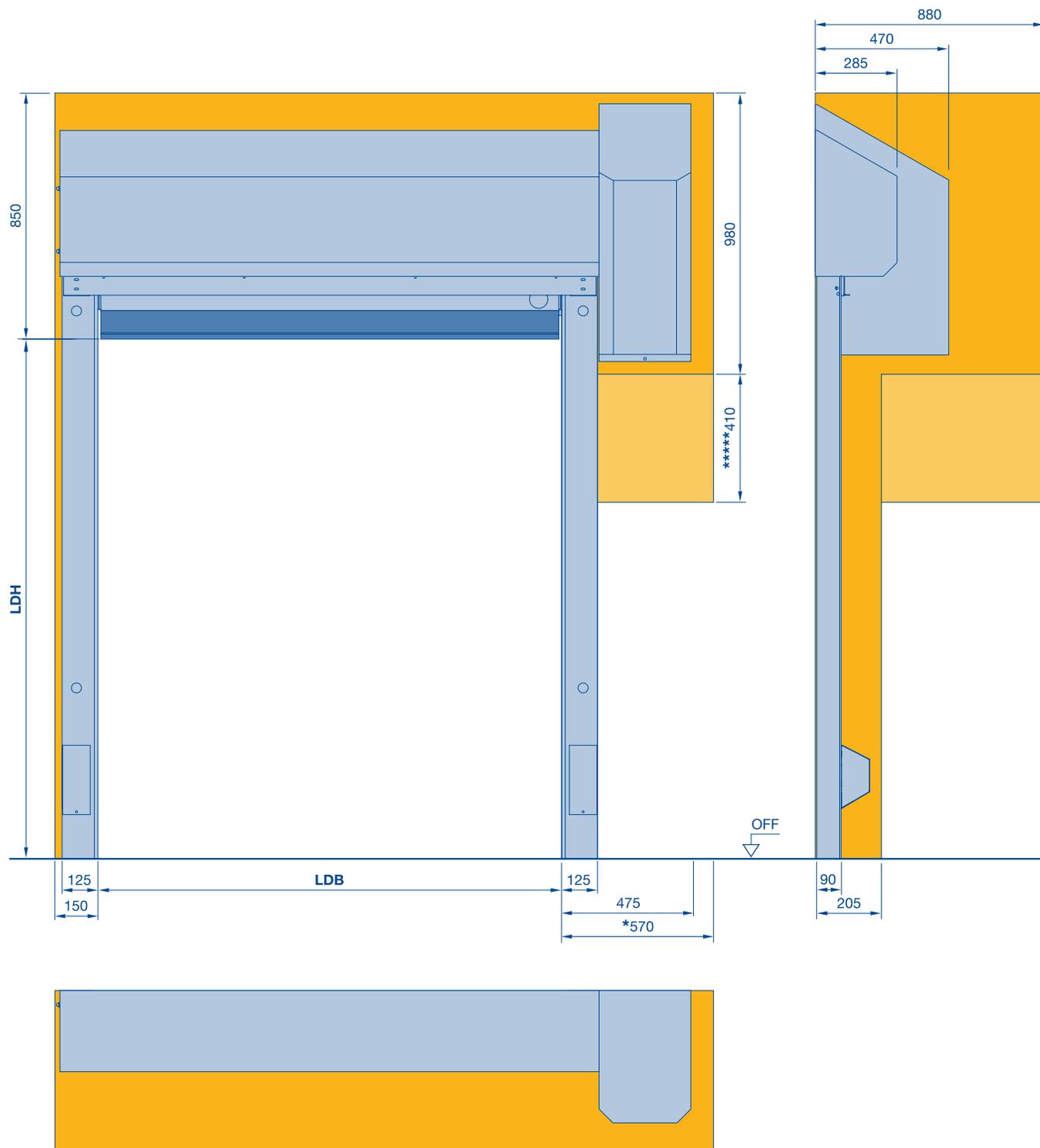
LDB Ширина проезда в свету  
OFF Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

# Ворота специального назначения V 1401 ATEX

Взрывоопасные зоны

Полностью закрытый скошенный кожух



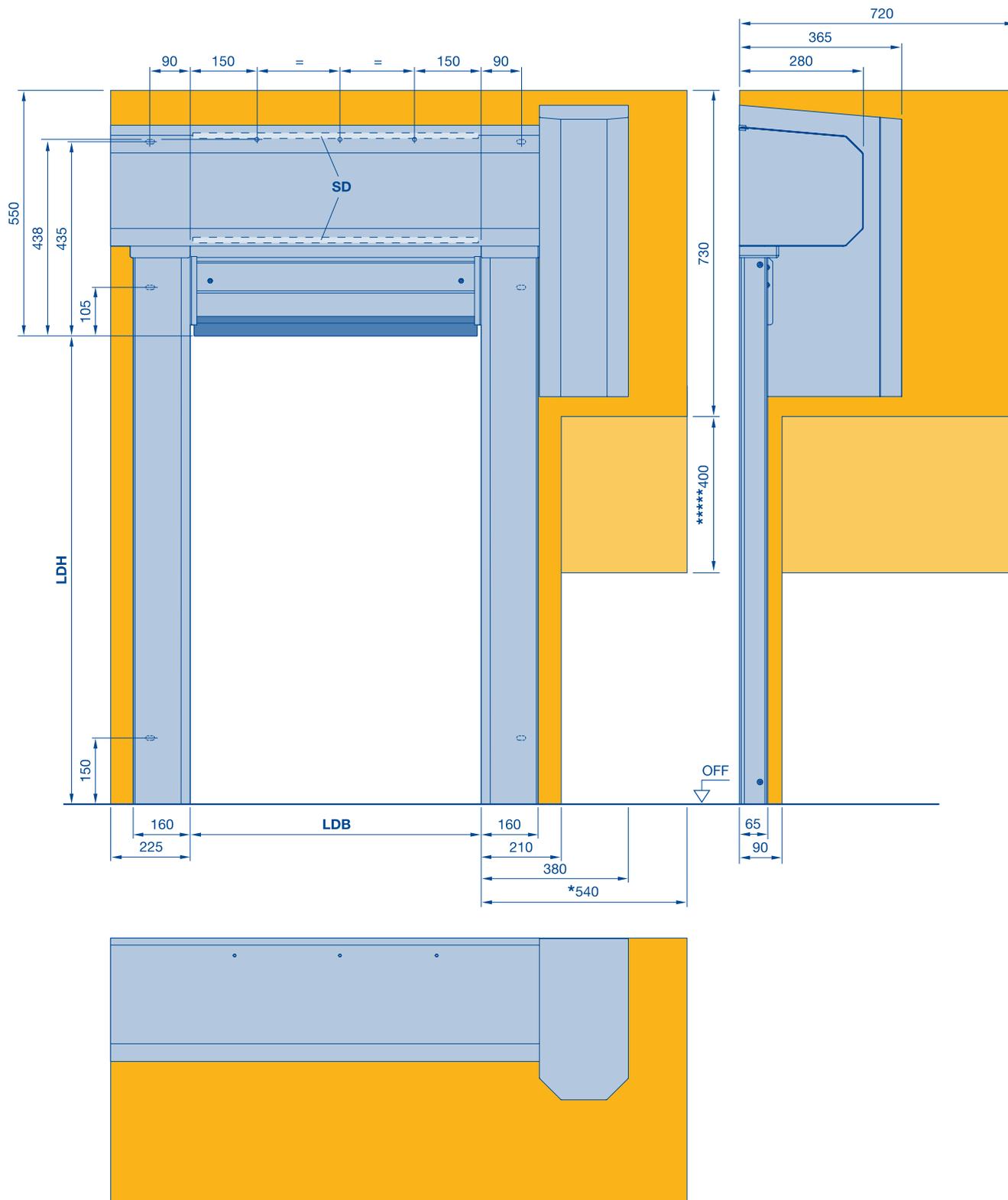
\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
\*\*\*\* Для рукоятки аварийного открывания ворот  
LDH Высота проезда в свету

LDB Ширина проезда в свету  
OFF Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

# Ворота специального назначения V 3015 CLEAN

Чистые помещения



\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
 \*\*\*\* Для ручки аварийного открывания ворот  
 LDH Высота проезда в свету  
 LDB Ширина проезда в свету

SD Уплотнение перемычки (LDH + 225 мм) и (LDH + 438 мм)  
 OFF Верхняя кромка готового пола

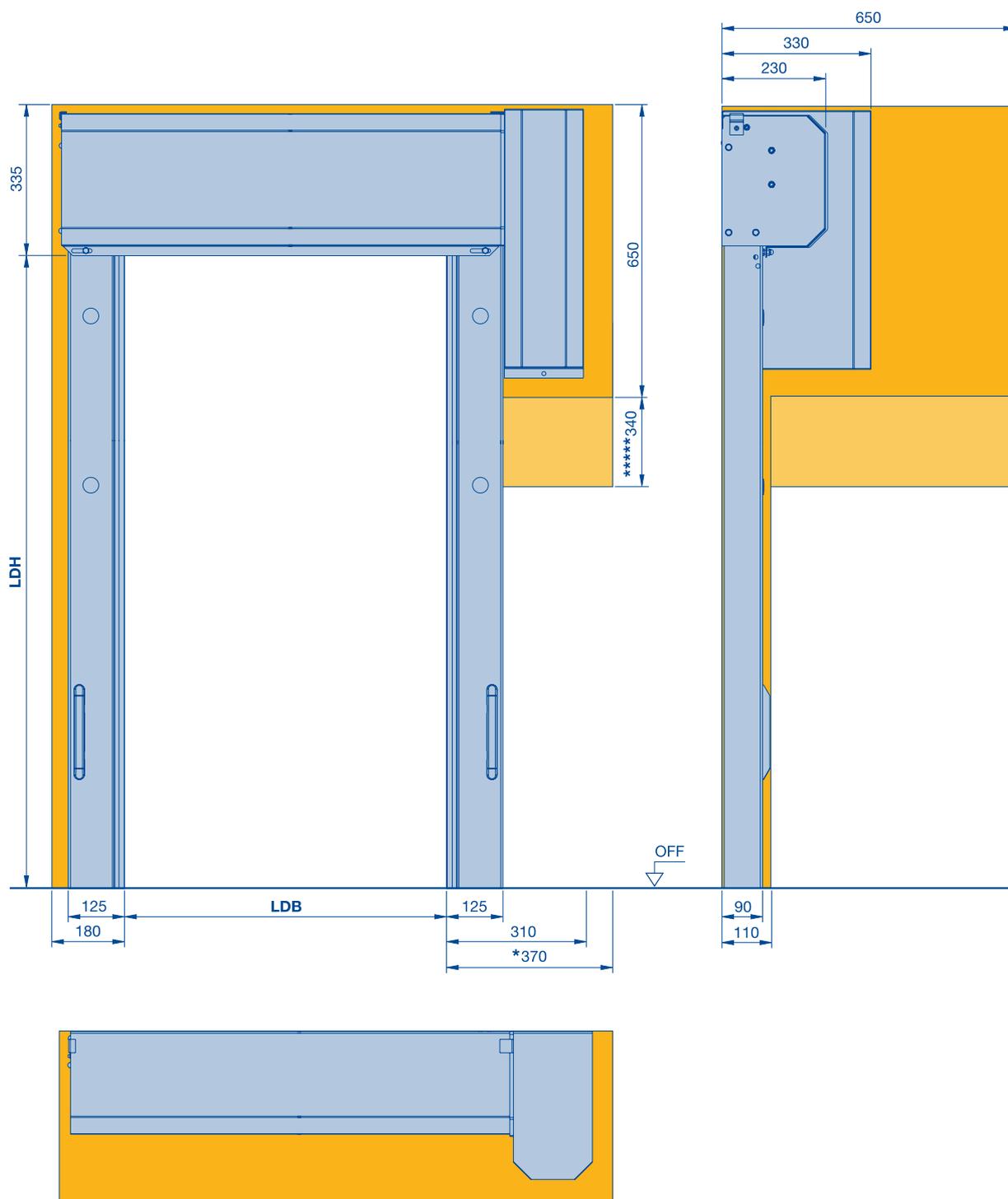
Все размеры в мм



# Ворота специального назначения V 3009

Подъемно-транспортное оборудование

Полностью закрытый прямой кожух



\* Необходимое пространство для демонтажа привода

**LDB** Ширина проезда в свету

\*\*\*\*\* Для рукоятки аварийного открывания ворот

**OFF** Верхняя кромка готового пола

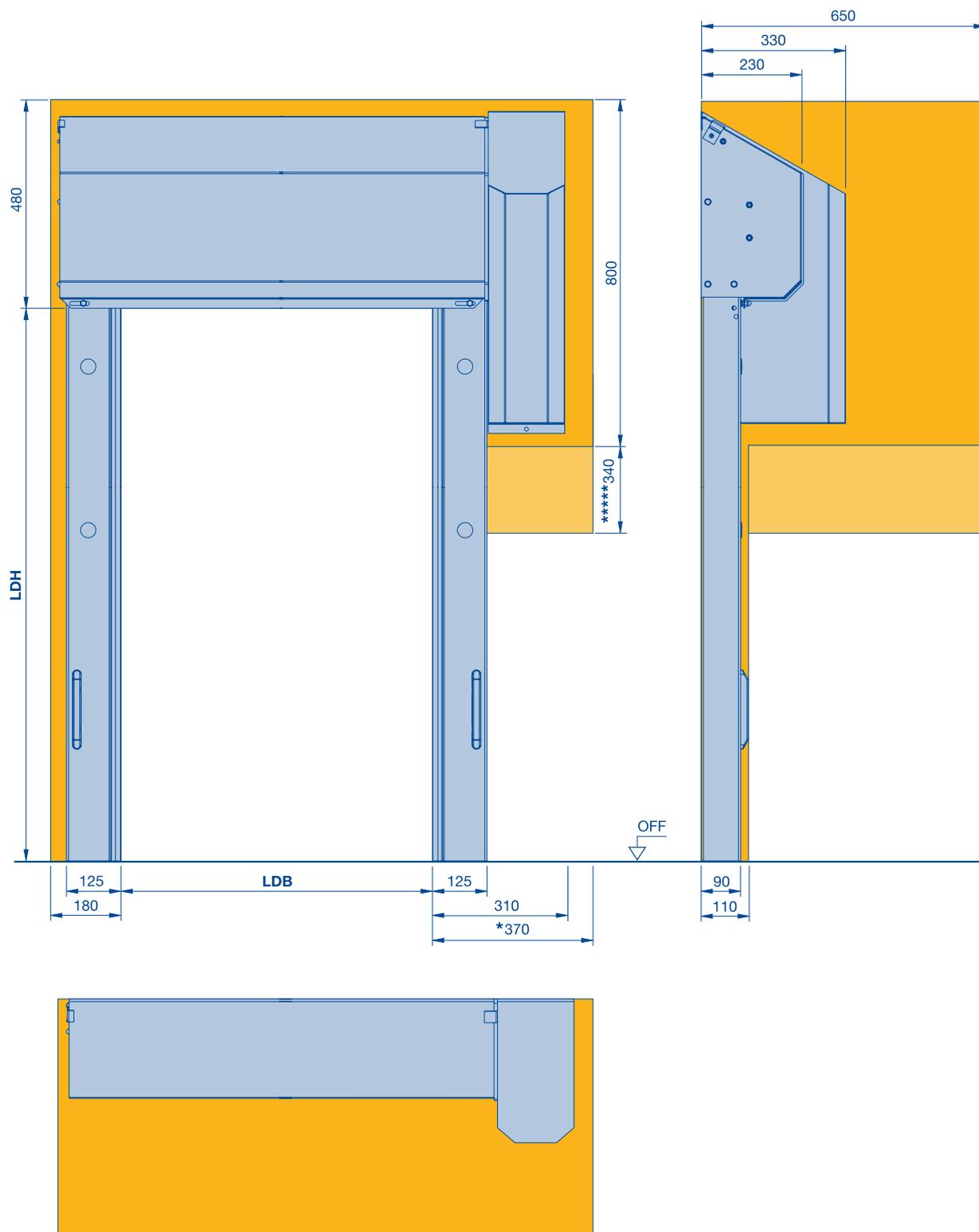
**LDH** Высота проезда в свету

Все размеры в мм

# Ворота специального назначения V 3009

Подъемно-транспортное оборудование

Полностью закрытый скошенный кожух



\* Необходимое пространство для демонтажа привода  
\*\*\*\*\* Для рукоятки аварийного открывания ворот  
LDH Высота проезда в свету

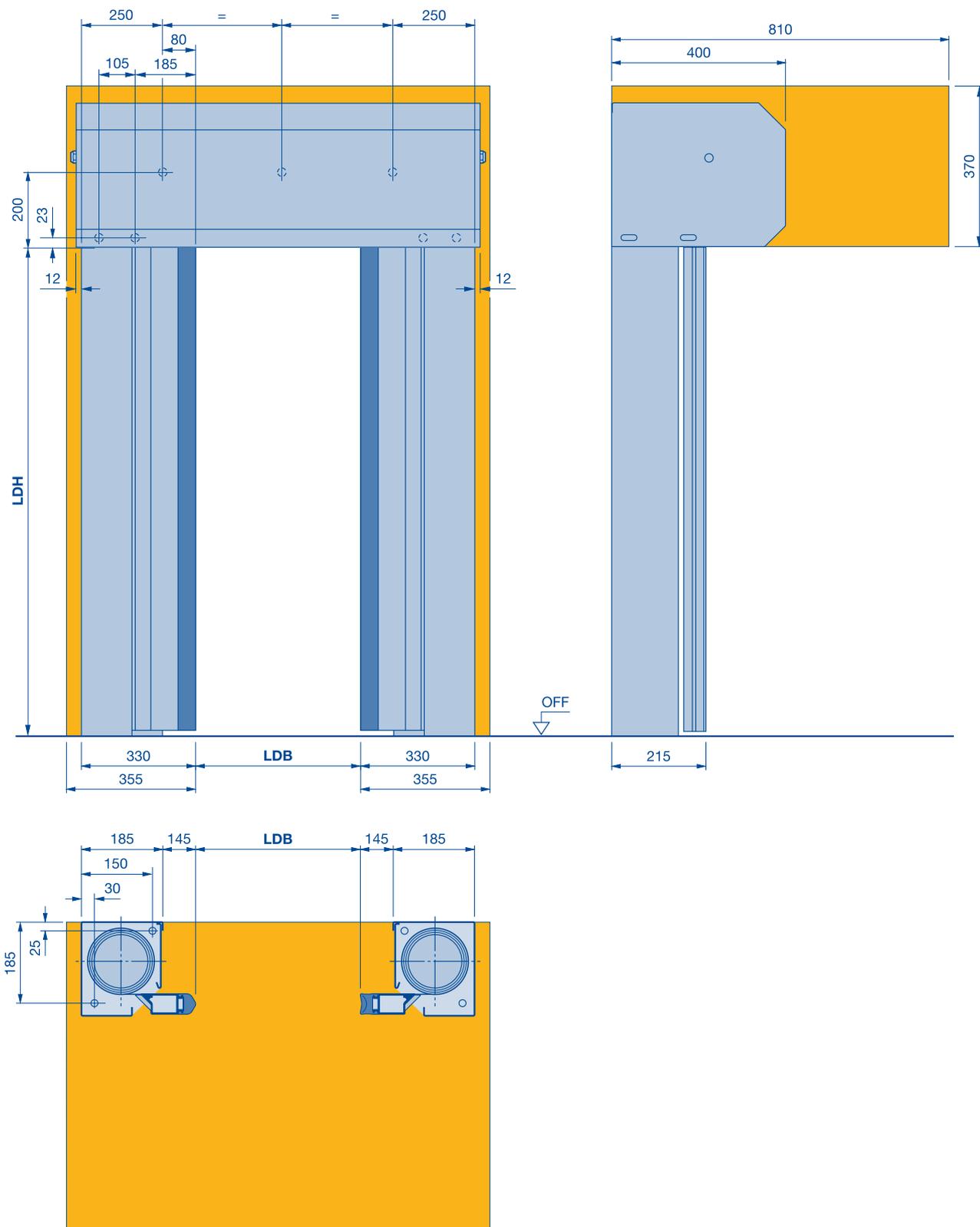
LDB Ширина проезда в свету  
OFF Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

# Ворота специального назначения Н 3530

Горизонтальные ворота

Полностью закрытый прямой кожух



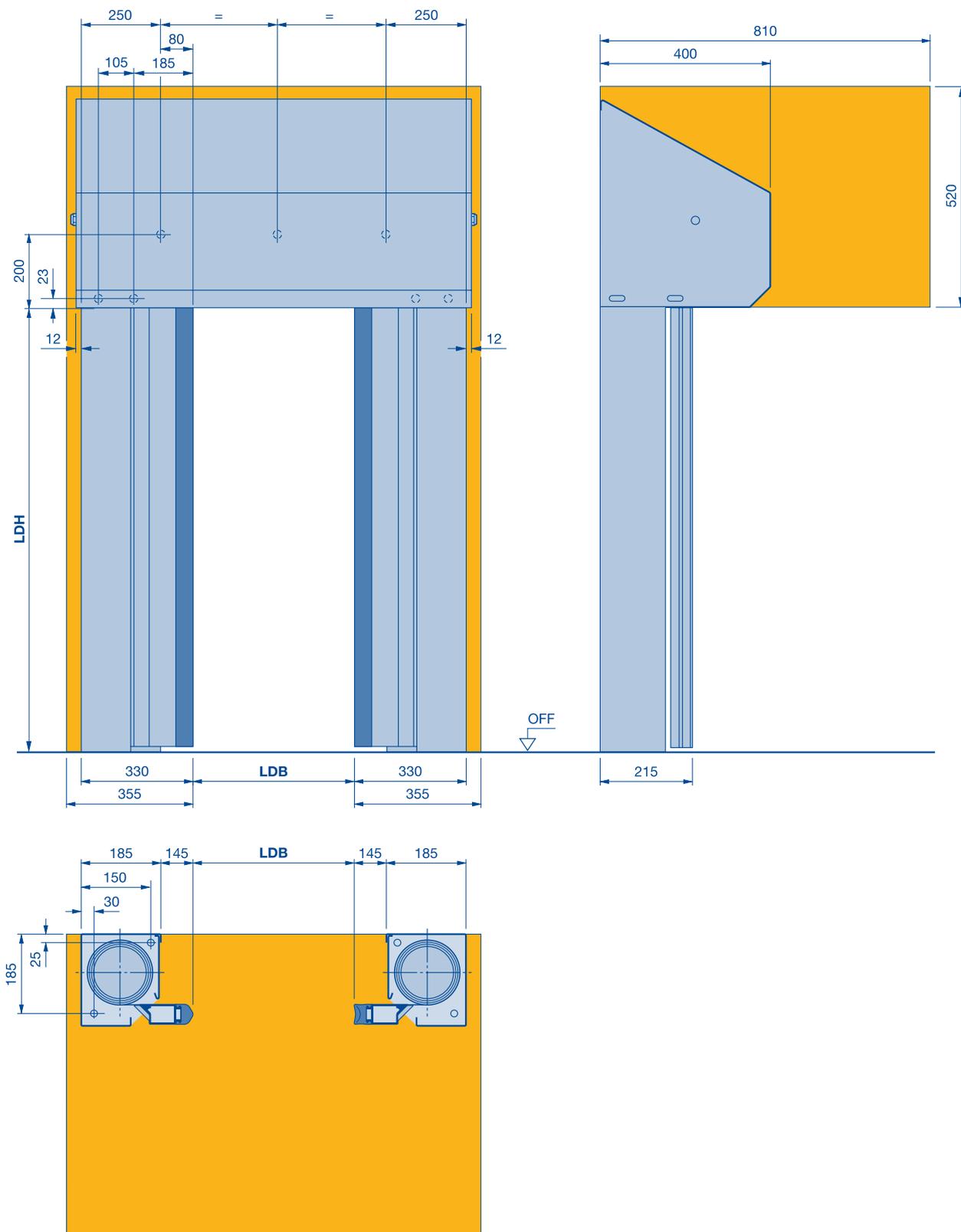
**LDH** Высота проезда в свету  
**LDB** Ширина проезда в свету  
**OFF** Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

# Ворота специального назначения Н 3530

Горизонтальные ворота

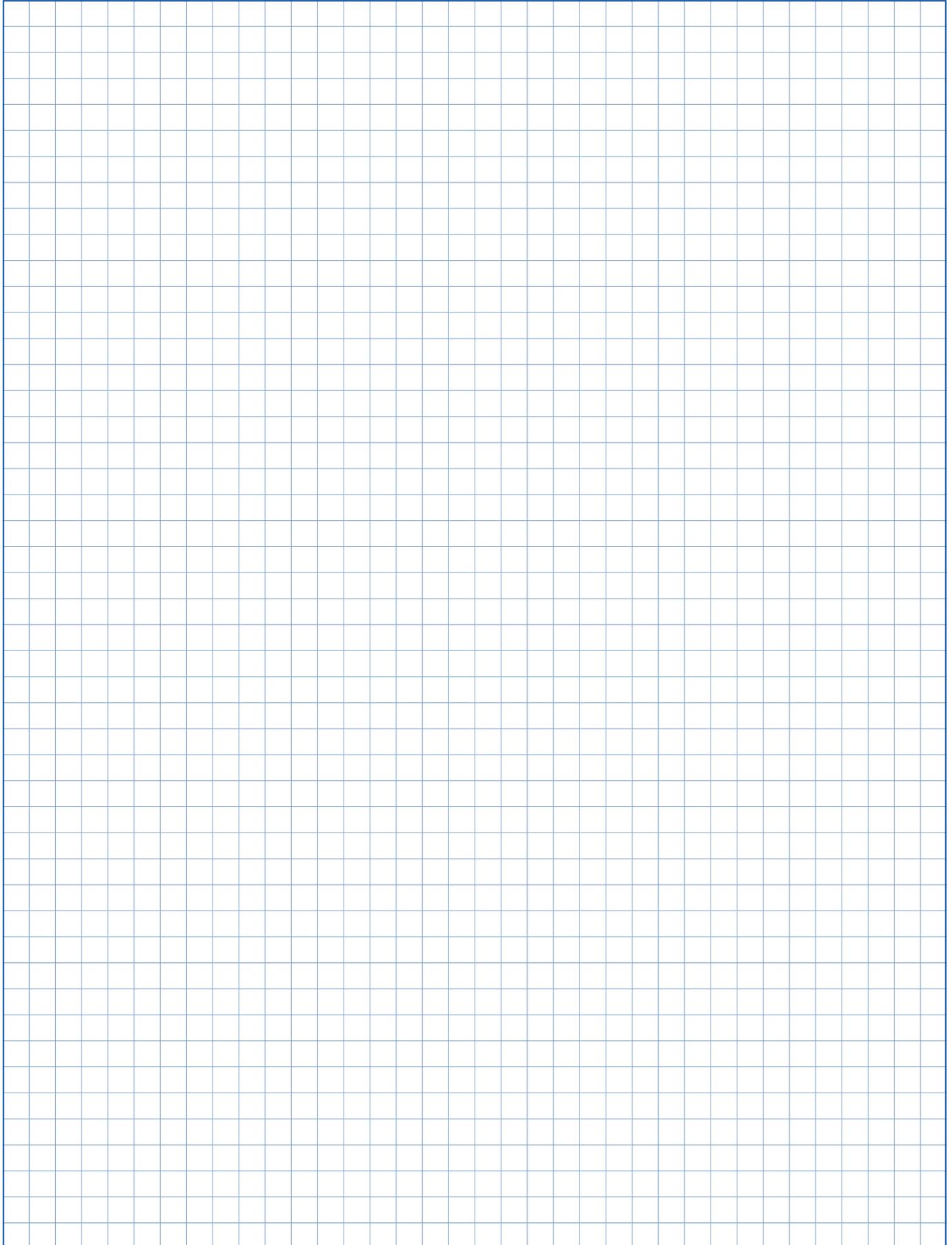
Полностью закрытый скошенный кожух



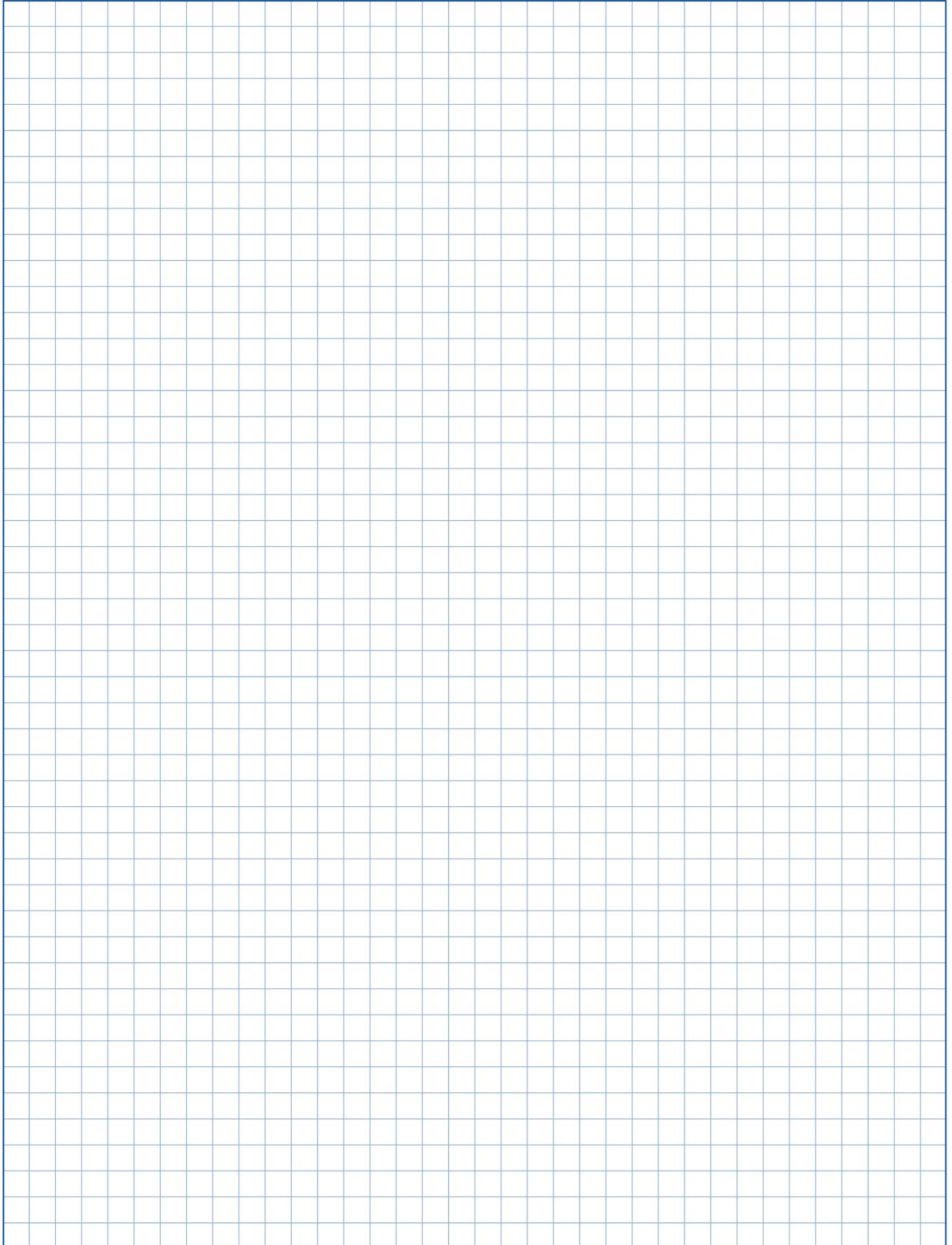
**LDH** Высота проезда в свету  
**LDB** Ширина проезда в свету  
**OFF** Верхняя кромка готового пола

Все размеры в мм

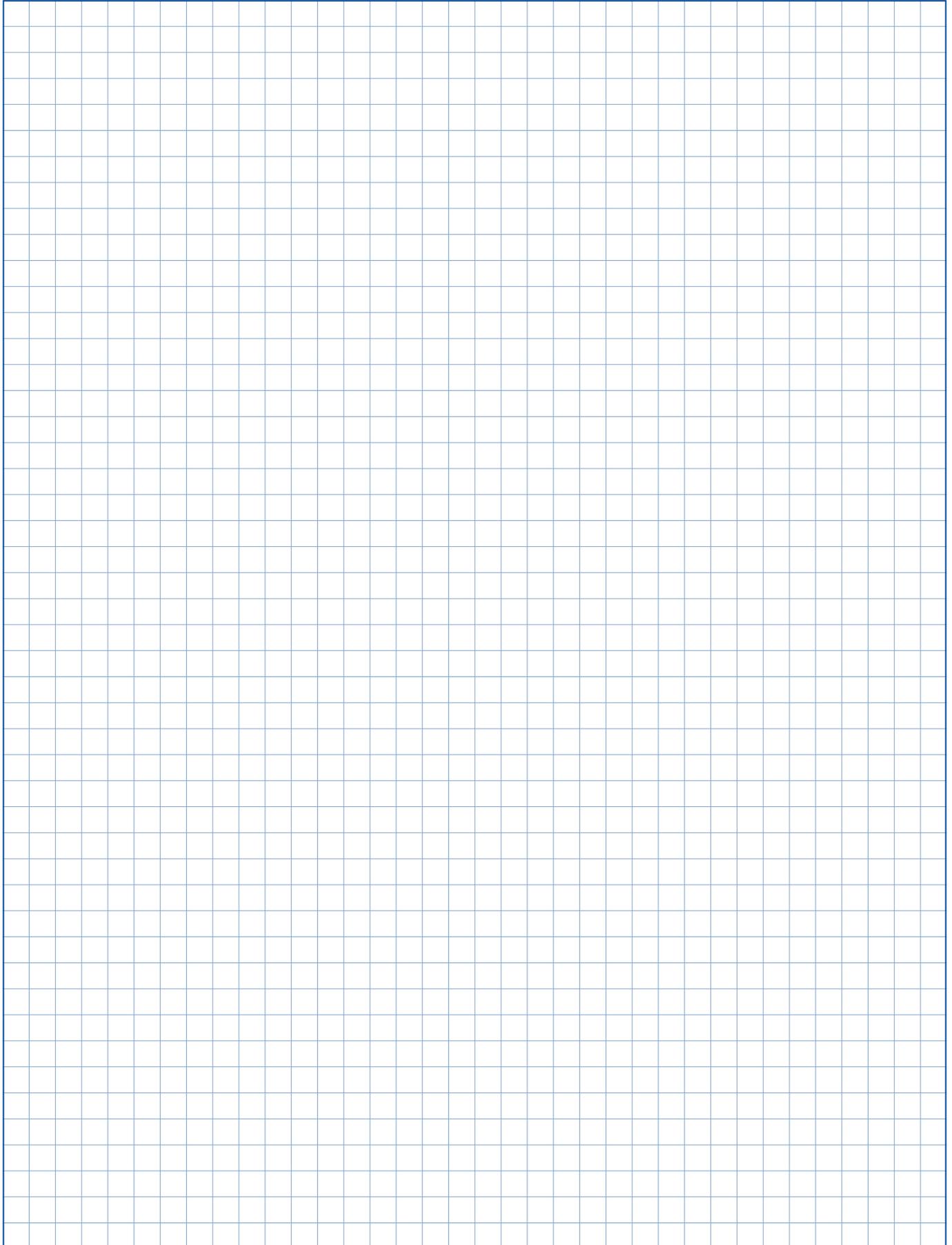
# Для заметок



# Для заметок



# Для заметок



## Hoermann: качество без компромиссов



Hoermann KG Amshausen, Германия



Hoermann KG Antriebstechnik, Германия



Hoermann KG Brandis, Германия



Hoermann KG Brockhagen, Германия



Hoermann KG Dissen, Германия



Hoermann KG Eckelhausen, Германия



Hoermann KG Freisen, Германия



Hoermann KG Ichtershausen, Германия



Hoermann KG Werne, Германия



Hoermann Genk NV, Бельгия



Hoermann Alkmaar B.V., Нидерланды



Hoermann Legnica Sp. z o.o., Польша



Hoermann Beijing, Китай



Hoermann Tianjin, Китай



Hoermann LLC, Montgomery IL, США



Hoermann Flexon, Leetsdale PA, США

Hoermann – 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, Hoermann является надежным поставщиком высококачественных строительных конструкций. Hoermann – качество без компромиссов.

**ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА**

**ПРИВОДЫ**

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА**

**ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ**

**ДВЕРИ**

**КОРОБКИ**

[www.hoermann.ru](http://www.hoermann.ru)

