//NOWOŚĆ: szybkobieżne bramy segmentowe z prowadzeniem typu N, H i V

Bramy szybkobieżne

Dane montażowe: stan na dzień 01.09.2013 r.

HÖRMANN

Bramy szybkobieżne Hörmann

Szeroka oferta bram zewnętrznych i wewnętrznych

Od niedrogiego modelu podstawowego po bezpieczne nocne zamknięcie hal

Bramy szybkobieżne Hörmann wyróżniają się wysoką jakością stosowanych materiałów, trwałością i bezpieczeństwem użytkowania. Znajdują zastosowanie na zewnątrz i wewnątrz budynków, gdzie służą optymalizacji ciągów komunikacyjnych, poprawiają klimat pomieszczeń i ograniczają straty energii.

Ta szeroka oferta obejmuje przezroczyste bramy z elastyczną kurtyną, otwierane pionowo lub poziomo.

Jako zamknięcia dzienne / nocne oferujemy elastyczne bramy szybkobieżne także w połączeniu z bramami rolowanymi i segmentowymi.

Bramy szybkobieżne Hörmann spełniają wysokie wymogi bezpieczeństwa obowiązujące w Europie.

ift ZERTIFIZIERT

CE

Spis treści

Spis treści	Strona
Brama ze stabilną płytą bramy	
Dane techniczne	4 – 5
HS 7030 PU	6 – 7
HS 5015 PU N	8
HS 5015 PU H	9
HS 6015 PU V	10
Zewnętrzne bramy szybkobieżne	
Dane techniczne	12 – 13
V 9015 L Stacking	14
V 6030 SEL	15 – 17
V 6020 TRL	18 – 20
V 10008	21 – 22
Kombinacja bramy rolowanej z pionową bramą szybkobieżną	23
Wewnętrzne bramy szybkobieżne	
Dane techniczne	24 – 25
V 4015 SEL R	26
V 5015 SEL	27 – 29
V 5030 SEL	30 – 32
Bramy do chłodni i mroźni	
Dane techniczne	34 – 35
ISO Speed Cold H	36
ISO Speed Cold V	37
V 4015 ISO L	38
Bramy specjalne	
Dane techniczne	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

Powielanie (także częściowe) wyłącznie za naszą zgodą.
Chronione prawem autorskim.

Wszystkie wymiary w mm.
Zmiany konstrukcyjne zastrzeżone.

Brama ze stabilną płytą bramy

Dane techniczne

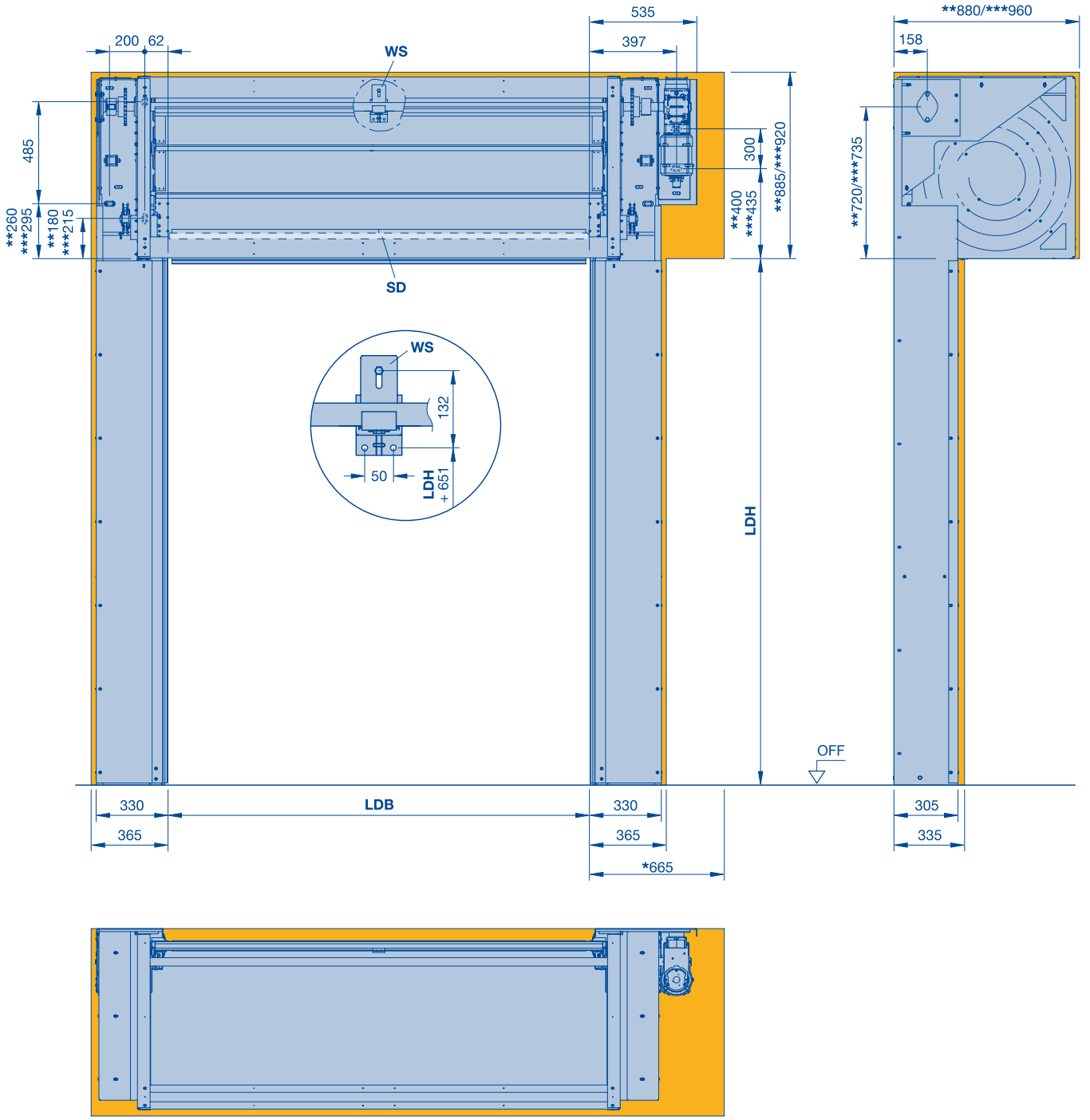
Zastosowanie	brama zewnętrzna / brama wewnętrzna	
Prędkość	sterowanie FU (3-fazowe)	otwieranie maks., ok. m/s
	sterowanie FU (1-fazowe)	otwieranie maks., ok. m/s
		zamykanie maks., ok. m/s
Wyposażenie zabezpieczające	PN EN 13241.1	
Odporność na obciążenie wiatrem	PN EN 12424	
Odporność na przenikanie wody	PN EN 12425	
Przepuszczalność powietrza	PN EN 12426	
Izolacyjność cieplna	PN EN 12428	
Izolacyjność akustyczna	PN EN 52210 dB	
Wymiary bramy	szerokość (LDB) maks.	
	wysokość (LDH) maks.	
Wymiary montażowe (wymagane miejsce) - patrz także Dane montażowe	strona napędu (z obudową)	
	strona podpory (z obudową)	
	nadproże (z obudową)	
	nadproże LDH do 5000 mm (z obudową prostą / pod kątem 10°)	
	nadproże LDH od 5001 mm do 6000 mm (z obudową prostą / pod kątem 10°)	
	sterowanie FU w obudowie stalowej (AS), 3-fazowe (szer. × wys. × głęb.)	
	sterowanie FU w obudowie z tworzywa sztucznego (BK), 1-fazowe (szer. × wys. × głęb.)	
	sterowanie FU w obudowie stalowej (BS), 1-fazowe (szer. × wys. × głęb.)	
	sterowanie FU w obudowie stalowej z UPS (BS), 1-fazowe (szer. × wys. × głęb.)	
Konstrukcja bramy	samonośna	
Zrównoważenie ciężaru płyty bramy	wspomagająco	
Płyta bramy	profile dwuścienne, grubość	
	płyta bramy wypełniona pianką	
Materiał / powierzchnia płyty bramy	stal, RAL 9006	
	lakierowanie metodą na mokro w kolorach RAL do wyboru	
	szczebliny okienne, aluminium eloksalowane E6 / EV 1	
Przeszklenie	podwójne szyby z tworzywa sztucznego	
	potrójne szyby z tworzywa sztucznego	
Kratki wentylacyjne	przekrój wentylacyjny w zależności od wielkości / wersji wykonania (min. 30 %)	
Napęd i sterowanie	przetwornica częstotliwości	
	napięcie sieciowe	3-fazowe
		1-fazowe
	przycisk Otwórz-Stop-Zamknij	
	wyłącznik główny wszechbiegunowy	
	bezpiecznik	3-fazowe
		1-fazowe
	stopień ochrony napędu i sterowania	
	wyłącznik awaryjny	3-fazowe
		1-fazowe
	zabezpieczenie krawędzi zamykającej z łańcuchem energetycznym	
	nadzorowanie płaszczyzny zamykania	zabezpieczająca krata świetlna IP 67
	zewnętrzne nadzorowanie drogi przejazdu	fotokomórka
		krata świetlna
	monitorowanie przedpola	radarowy czujnik rozpoznania obecności
		pętla indukcyjna
	czas zatrzymania, s	
	elektroniczny wyłącznik krańcowy DES	
Otwieranie awaryjne	ręczna korba awaryjna	
	ręczny łańcuch awaryjny	
	przeciwwaga / sprężyny	
	UPS w obudowie z tworzywa sztucznego (200 × 400 × 200) do 1-fazowego sterowania FU 230 V (do 9 m² na zapytanie)	
Zestyki bezpotencjałowe		
Sterowniki impulsowe		
Elementy zabezpieczające		

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
●	●	●	●
klasa 4	klasa 4	klasa 4	klasa 4
klasa 3	klasa 3	klasa 3	klasa 3
klasa 0	klasa 0	klasa 0	klasa 0
1,95 W/(m²·K)	1,95 W/(m²·K)	1,95 W/(m²·K)	1,95 W/(m²·K)
26	26	26	26
6500	5000	5000	6500
6000	5000	6000	6000
665 (665)	665	665	665
365 (415)	415	415	415
–	480 (480)	min. 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 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE
1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE
●	●	●	●
●	●	●	●
20 A charakterystyka wyzwalania K	20 A charakterystyka wyzwalania K	20 A charakterystyka wyzwalania K	20 A charakterystyka wyzwalania K
16 A charakterystyka wyzwalania K	16 A charakterystyka wyzwalania K	16 A charakterystyka wyzwalania K	16 A charakterystyka wyzwalania K
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●	●
○	○	○	○
–	–	–	–
●	●	●	●
–	–	–	–
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●
–	–	–	–
●	●	●	●
– / –	– / –	– / –	– / –
–	–	–	–
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○

● standardowo ○ opcjonalnie

Brama ze stabilną płytą bramy HS 7030 PU

z paneli izolowanych PU



* wymagane miejsce na montaż / demontaż napędu
** jeśli (LDH ≤ 5000 mm)
*** jeśli (LDH > 5000 mm – ≤ 6000 mm)

LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
SD Uszczelka nadproża (LDH + 90 mm)
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

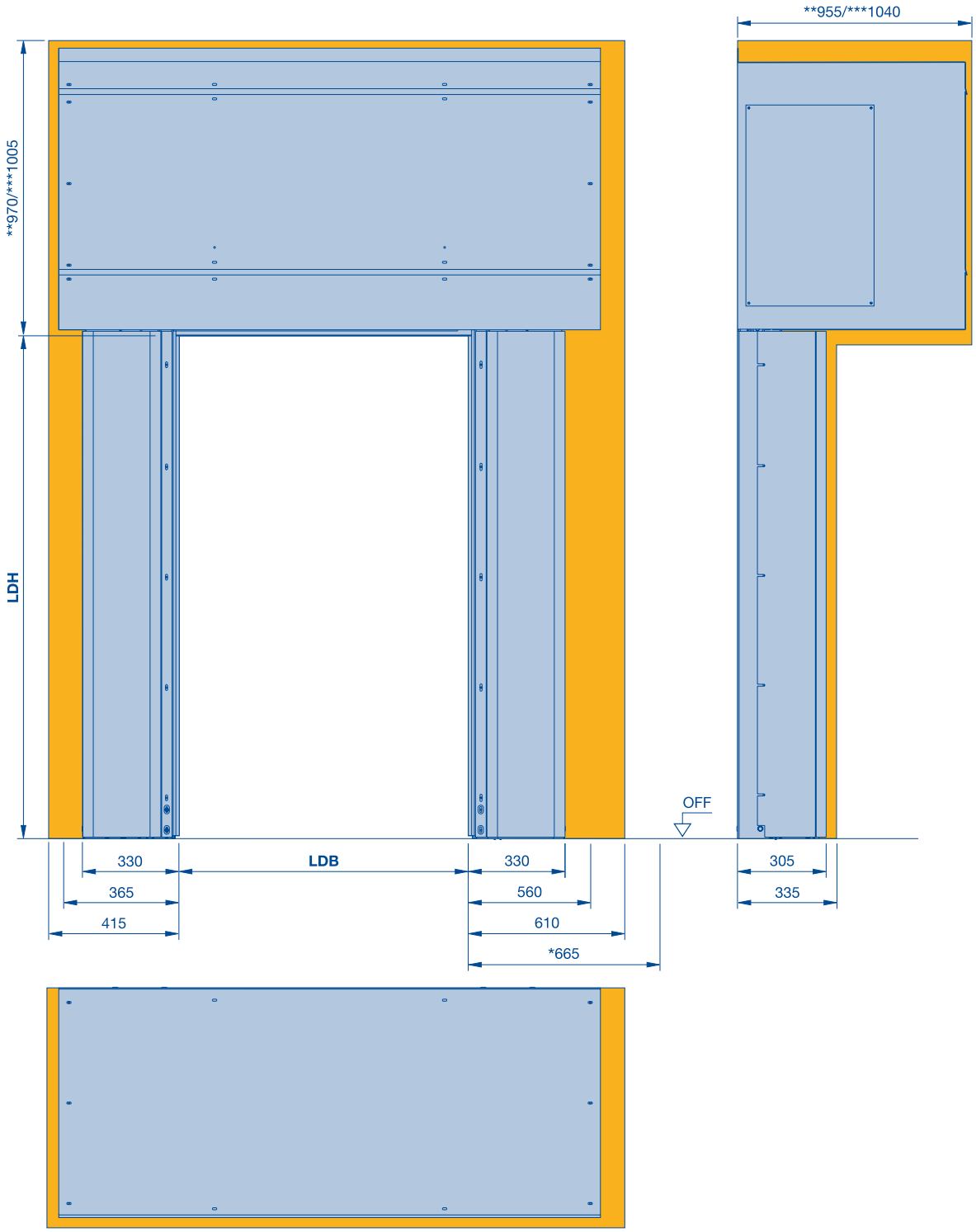
WS Podpora wału
(LDB > 3500 mm) 1 szt. centralnie
(LDB > 5000 mm) 2 szt. rozłożone w równej odległości

Wszystkie wymiary w mm

Brama ze stabilną płytą bramy HS 7030 PU

z paneli izolowanych PU

Obudowa pełna prosta



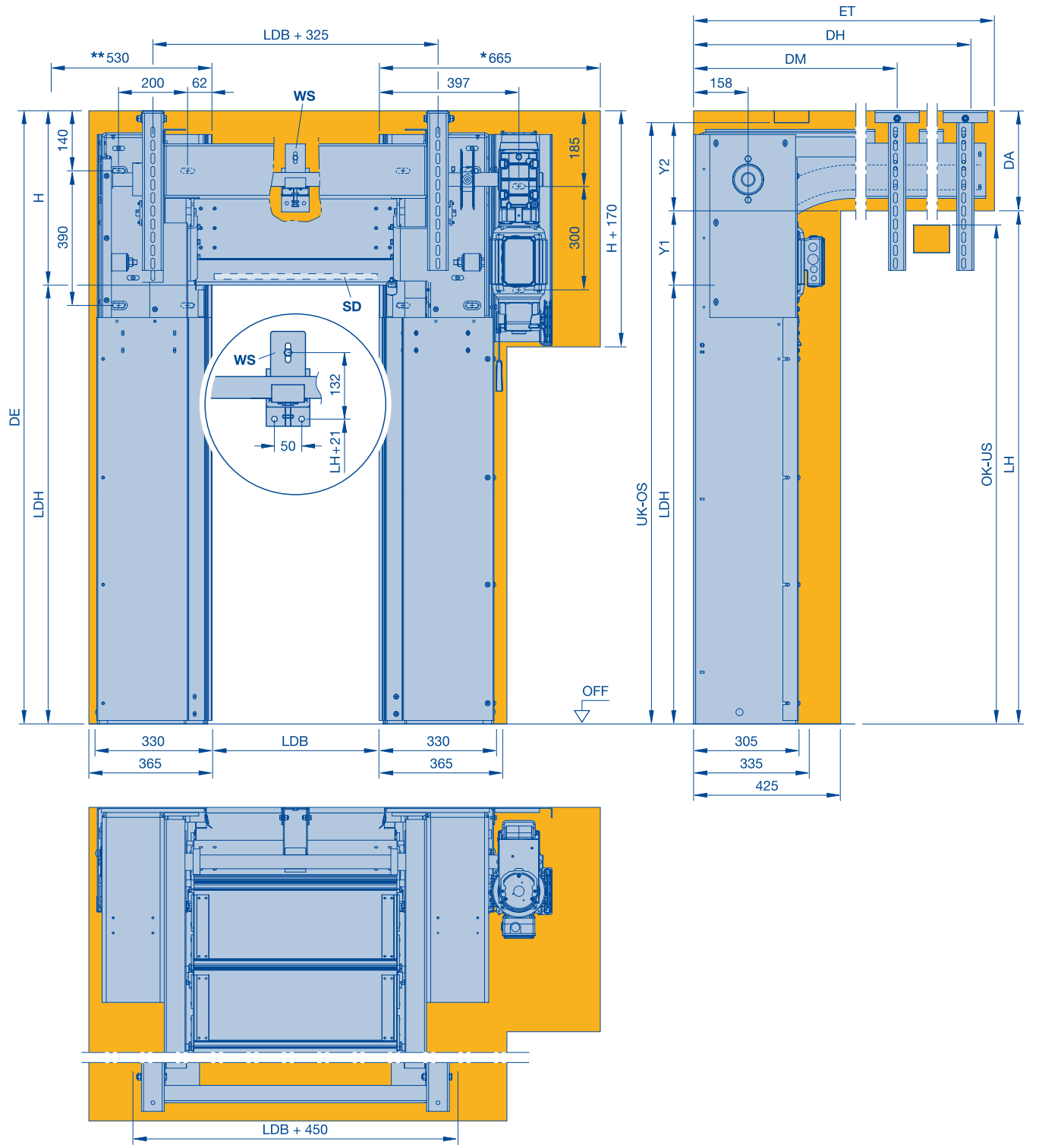
* wymagane miejsce na demontaż napędu
** jeśli (LDH ≤ 5000 mm)
*** jeśli (LDH > 5000 mm – ≤ 6000 mm)
LDH Wysokość przejazdu w świetle

LDB Szerokość przejazdu w świetle
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Brama ze stabilną płytą bramy HS 5015 PU N

z paneli izolowanych PU

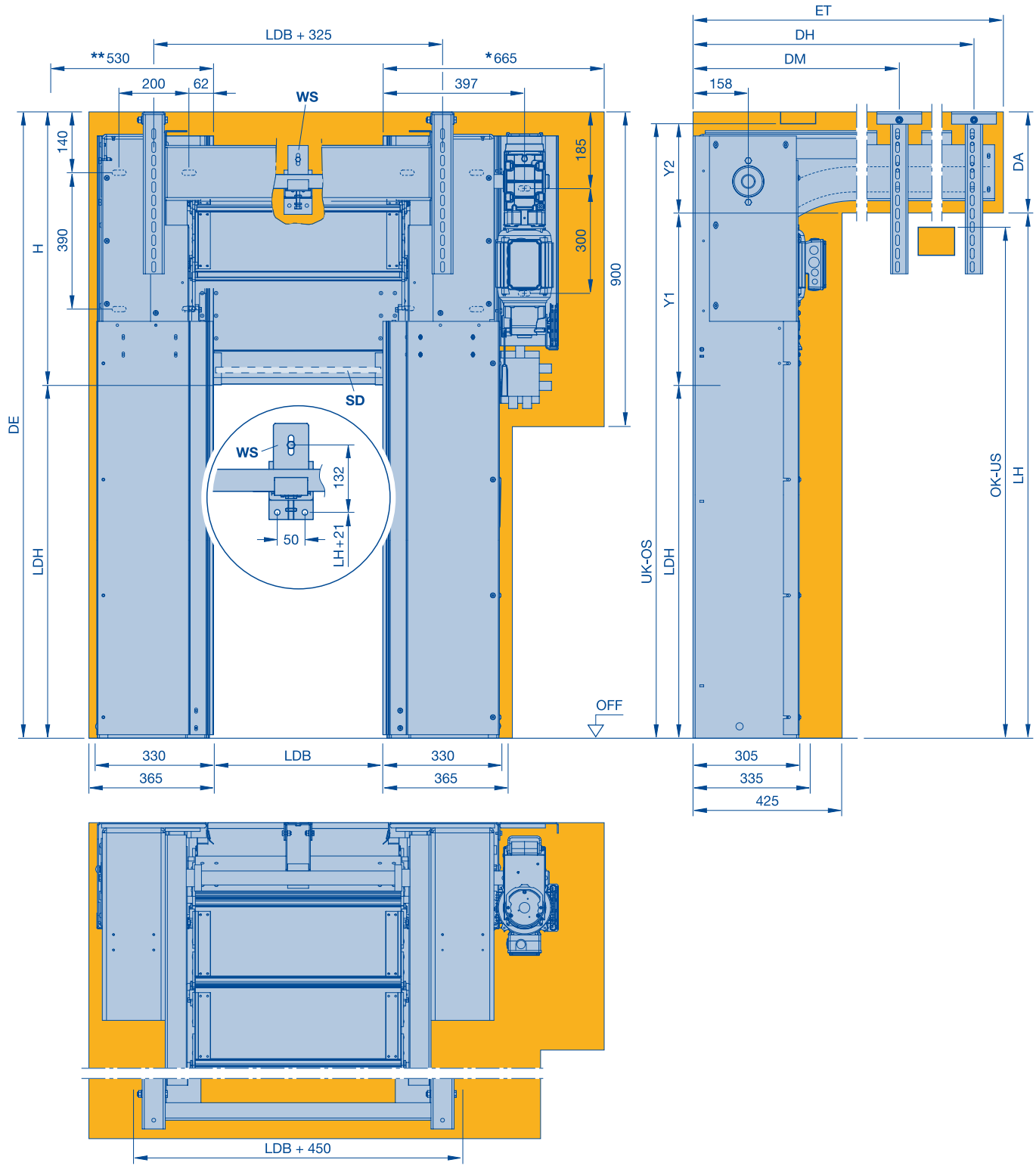


*	wymagane miejsce na demontaż napędu
LDH	Wysokość przejazdu w świetle
LDB	Szerokość przejazdu w świetle
DA	Odległość od stropu DE – LDH – H + Y2
DE	Wysokość do stropu DA + LDH + H – Y2
DM	Kotwa stropowa, środkowa (960)
DH	Kotwa stropowa, tylna ET – 120 (ET > 1250)
ET	Głębokość zabudowy 2 × LDH – (LDH + H) + 1000 (min. 1250)
H	Wysokość nadproża (min. 480 / maks. 750)
LH	Wysokość prowadnicy LDH + H – Y2 (min. LDH + Y1)
OFF	Górna krawędź gotowej posadzki
OK-US	Górna krawędź dolnego elementu kolidującego
UK-OS	Dolna krawędź górnego elementu kolidującego
SD	Uszczelka nadproża (mocowanie na zapytanie)
WS	Podpora wału (LDB > 3500) 1 szt. centralnie (LDB > 5000) 2 szt. rozłożone w równej odległości
Y1	LDH < 2500 = 170, LDH ≥ 2500 = 225
Y2	LDH < 2500 = 310, LDH ≥ 2500 = 255

Wszystkie wymiary w mm

Brama ze stabilną płytą bramy HS 5015 PU H

z paneli izolowanych PU



* wymagane miejsce na demontaż napędu
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
DA Odległość od stropu DE – LDH – H + Y2
DE Wysokość do stropu DA + LDH + H – Y2
DM Kotwa stropowa, środkowa (960)
DH Kotwa stropowa, tylna ET – 120 (ET > 1250)

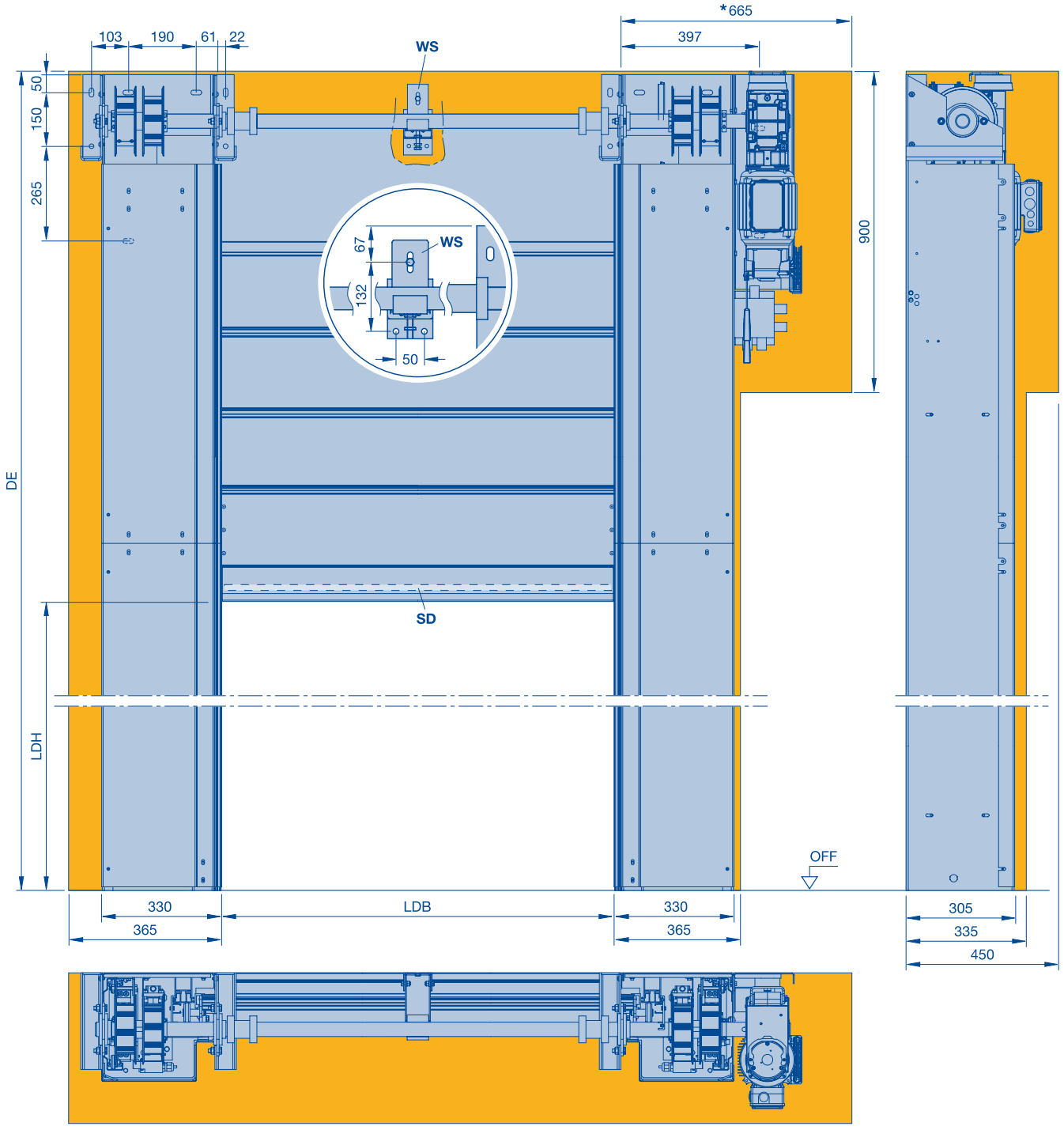
ET Głębokość zabudowy
2 × LDH – (LDH + H) + 1000 (min 1250)
H Wysokość nadproża (min. 750)
LH Wysokość prowadnicy
LH: LDH + H – Y2 (min. LDH + Y1)
OFF Górna krawędź gotowej posadzki
SD Uszczelka nadproża (mocowanie na zapytanie)
OK-US Górna krawędź dolnego elementu kolidującego

UK-OS Dolna krawędź górnego elementu kolidującego
WS Podpora wału
(LDB > 3500) 1 szt. centralnie
(LDB > 5000) 2 szt. rozłożone w równej odległości
Y1 LDH < 2500 = 440, LDH ≥ 2500 = 495
Y2 LDH < 2500 = 310, LDH ≥ 2500 = 255

Wszystkie wymiary w mm

Brama ze stabilną płytą bramy HS 6015 PU V

z paneli izolowanych PU



* wymagane miejsce na demontaż napędu
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
DE Wysokość do stropu (min. (2 × LDH) + 585)

OFF Górna krawędź gotowej posadzki
SD Uszczelka nadproża (mocowanie na zapytanie)

WS Podpora wału
(LDB > 3500) 1 szt. centralnie
(LDB > 5000) 2 szt. rozłożone w równej odległości
Wszystkie wymiary w mm

Notatki

Zewnętrzne bramy szybkobieżne

Dane techniczne

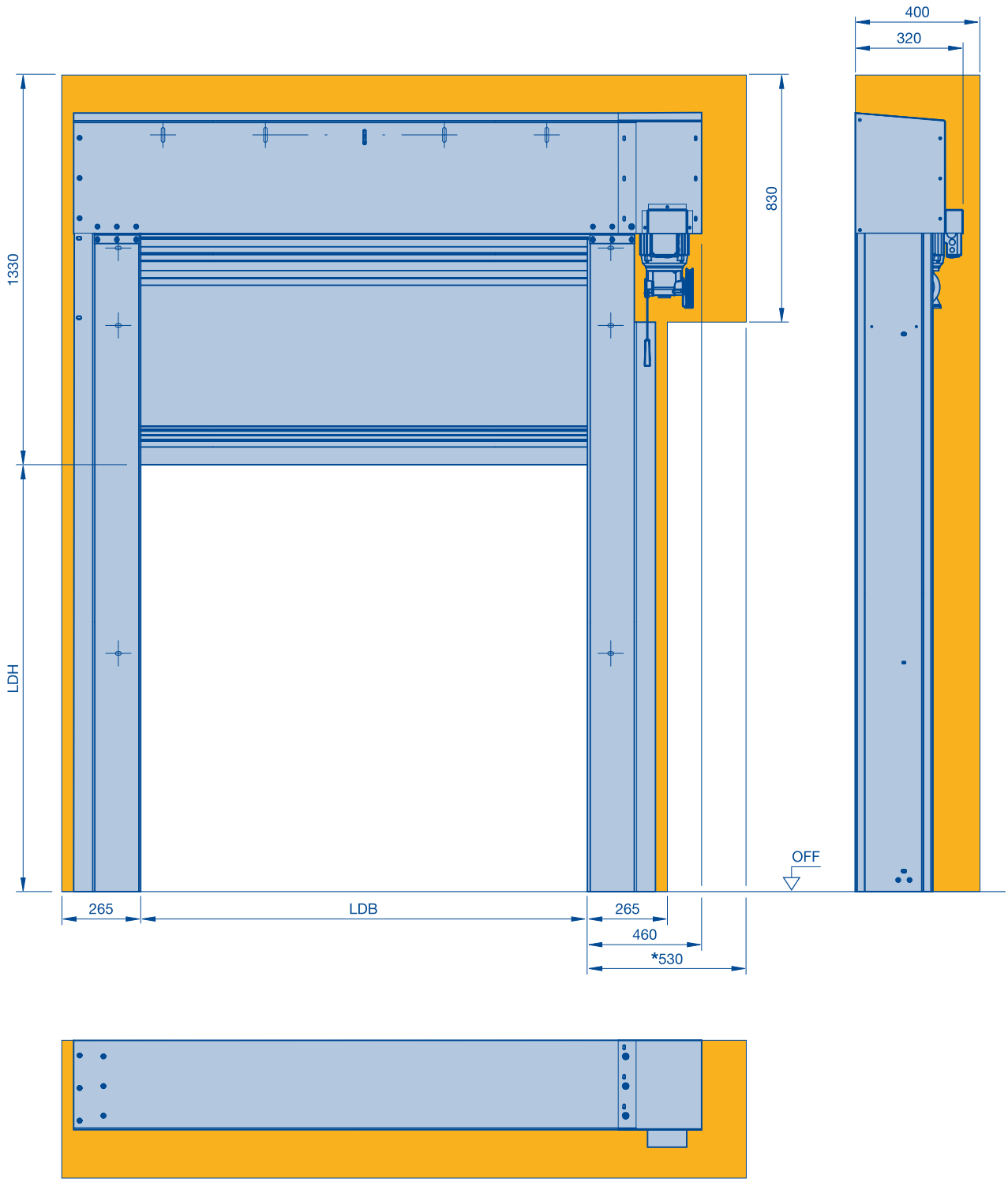
Zastosowanie	brama zewnętrzna / brama wewnętrzna	
Prędkość	sterowanie FU (3-fazowe) LDB > 6000 mm	otwieranie maks., ok. m/s
	sterowanie FU (1-fazowe) maks. LDB × LDH (6000 × 6000 mm)	otwieranie maks., ok. m/s
	sterowanie stycznikowe (3-fazowe)	otwieranie maks., ok. m/s
	sterowanie stycznikowe	zamykanie maks., ok. m/s
Wyposażenie zabezpieczające	PN EN 13241	
Odporność na obciążenie wiatrem	PN EN 12424	LDB > 6000 mm
Odporność na przenikanie wody	PN EN 12425	
Przepuszczalność powietrza	PN EN 12426	
Izolacyjność cieplna	PN EN 12428	
Izolacyjność akustyczna	PN EN 52210 dB	
Stabilizacja kurtyny / zabezpieczenie przeciwwiatrowe	aluminium / stal sprężynowa	
Wymiary bramy	szerokość (LDB) maks.	
	wysokość (LDH) maks.	
Wymiary montażowe (wymagane miejsce) - patrz także Dane montażowe	strona napędu	LDB + mm (z obudową)
	strona podpory	LDB + mm (z obudową)
	nadproże	LDH + mm (z mocowaniem kurtyny)
		LDH + mm obudowa prosta
		LDH + mm obudowa 30° (5°)
	sterowanie FU w obudowie stalowej (AS), 3-fazowe (szer. × wys. × głęb.), stycznik ASE	
	sterowanie FU w obudowie z tworzywa sztucznego (BK), 1-fazowe (szer. × wys. × głęb.)	
	sterowanie FU w obudowie stalowej BS), 1-fazowe (szer. × wys. × głęb.)	
	sterowanie FU w obudowie stalowej z UPS (BS), 1-fazowe (szer. × wys. × głęb.)	
	sterowanie stycznikowe w obudowie stalowej (ASE) sterowanie stycznikowe w obudowie z tworzywa sztucznego (AKE)	
Anti-Crash / zabezpieczenie przeciwnajazdowe	z funkcją automatycznego / manualnego uruchamiania	
Konstrukcja bramy	samonośna	
Kurtyna	tkanina / przezroczysta	1,5 (0,9) / 2,0 mm
	przezr. / tkanina / przezr.	4,0 (< 25 mm²) / 2,4 / 4,0 mm
Napięcie płyty bramy		
Materiał / powierzchnia zewnętrzna prowadnicy	stal ocynkowana	
	stal ocynkowana, powlekana w kolorze na bazie RAL	
	stal nierdzewna V2 A szlifowana	
Obudowa wału / napędu	prosta	
	pod kątem 30° (5°)	
Napęd i sterowanie	sterowanie stycznikowe	
	sterowanie FU	
	napięcie sieciowe (3-fazowe)	
	napięcie sieciowe (1-fazowe)	
	przycisk OTWÓRZ-STOP-ZAMKNIJ	
	sterowanie FU wyłącznik główny wszechbiegunowy 1-fazowe / 3-fazowe	
	bezpiecznik	3-fazowe (stycznik)
		1-fazowe
	Stopień ochrony	napęd, sterowanie
	wyłącznik awaryjny	3-fazowe
		1-fazowe
	zabezpieczenie krawędzi zamykającej	z łańcuchem energetycznym
	nadzorowanie płaszczyzny zamykania	zabezpieczająca krata świetlna IP 67
	zewnętrzne nadzorowanie drogi przejazdu	fotokomórka (wewnętrzna)
		krata świetlna
	monitorowanie przedpola	radarowy czujnik rozpoznania obecności
		pętla indukcyjna
	czas zatrzymania, s	
	elektroniczny wyłącznik krańcowy DES	
Otwieranie awaryjne	korba	
	ręczny łańcuch awaryjny	
	przeciwwaga / sprężyny	
	UPS w obudowie z tworzywa sztucznego (200 × 400 × 200) do 1-fazowego sterowania FU 230 V	
Zestyki bezpotencjałowe / sterowniki impulsowe / elementy zabezpieczające		

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
●	●	●	●
klasa (2) / 3	klasa 2	klasa 2	klasa (2) / 3
klasa 0	klasa 0	klasa 0	klasa 0
klasa 0	klasa 0	klasa 0	klasa 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	–	–	–
–	zabezpieczenie przeciwnajazdowe	–	–
●	●	●	–
(●)	●	–	●
– / –	– / –	● / ○	– / –
–	●	●	●
●	●	●	●
○	○	○	○
○	○	○	–
–	○	○	–
(●)	○	○	(○)
●	○	○	○
○	●	●	●
3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE
1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	–
●	●	●	●
○ / ●	○ / ●	○ / ●	– / ●
20 A (10A), charakterystyka wyzwalania K	20 A charakterystyka wyzwalania K	20 A charakterystyka wyzwalania K	20 A charakterystyka wyzwalania K
16 A charakterystyka wyzwalania K	16 A charakterystyka wyzwalania K	16 A charakterystyka wyzwalania K	16 A charakterystyka wyzwalania K
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●	●
○	○	○	○
–	–	–	●
●	●	●	–
○	○	○	(●)
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●
●	●	●	–
○	○	○	●
– / –	○ / –	– / –	– / –
○	○	○	–
○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○

● standardowo ○ opcjonalnie

Zewnętrzna brama szybkobieżna V 9015 L Stacking

z kurtyną składaną i systemem pasów



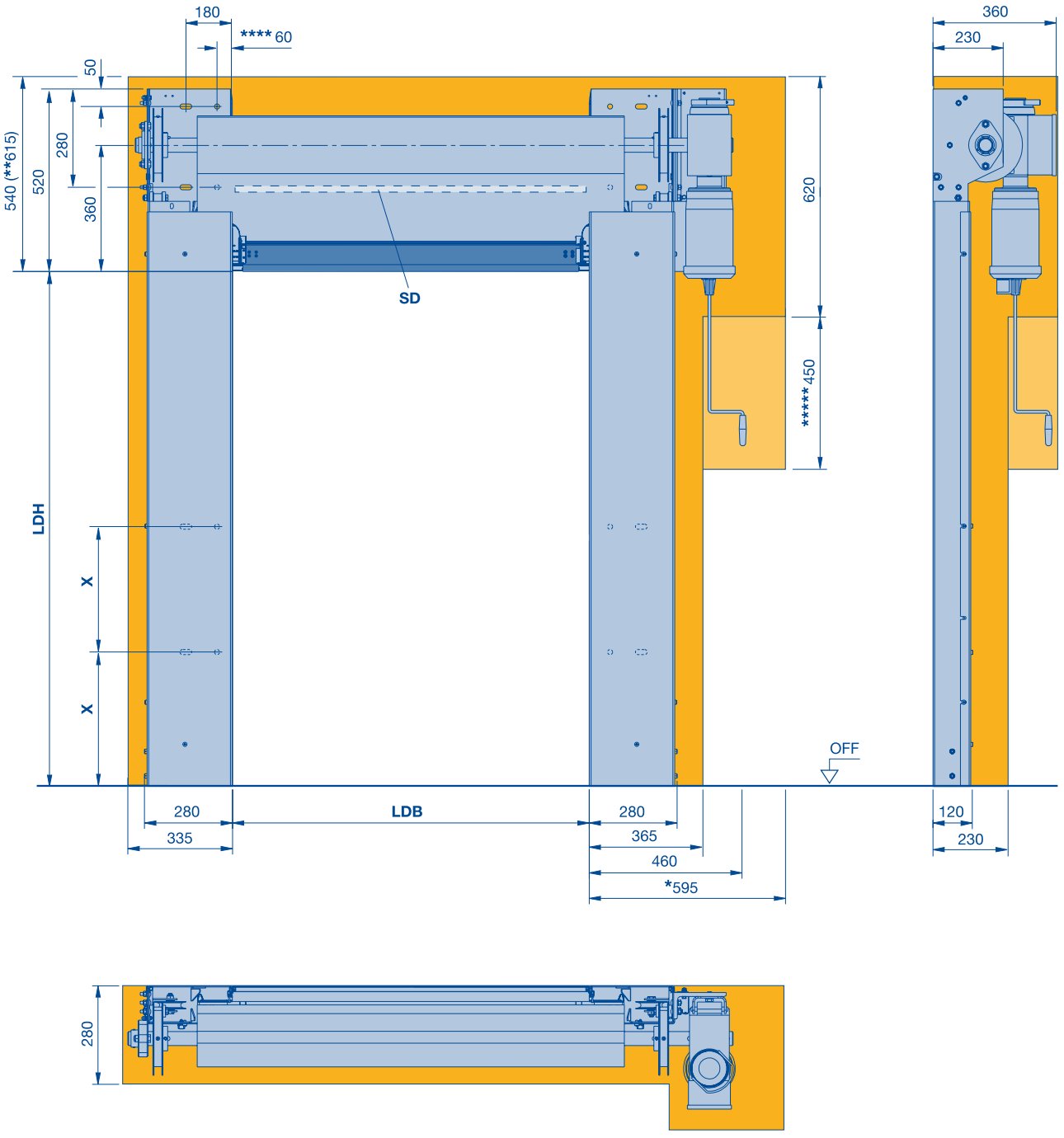
* wymagane miejsce na demontaż napędu
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle

OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Zewnętrzna brama szybkobieżna V 6030 SEL

z SoftEdge i systemem Anti-Crash



* wymagane miejsce na demontaż napędu
** z mocowaniem kurtyny
**** tylko w przypadku mocowania do stali
***** dotyczy awaryjnej korby ręcznej

X zgodnie z zamówieniem
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
SD Uszczelka nadproża (LDH + 270)

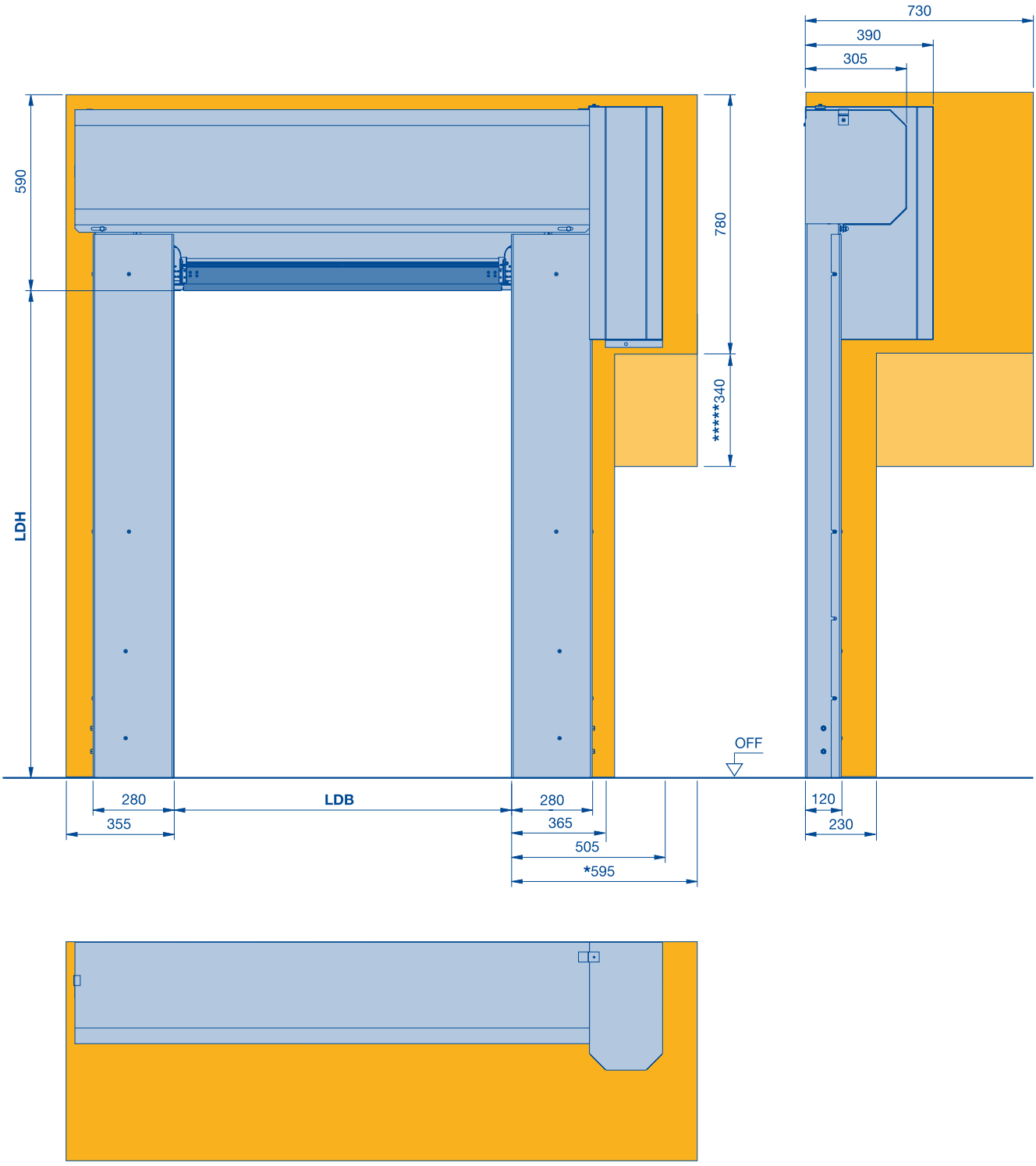
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Zewnętrzna brama szybkobieżna V 6030 SEL

z SoftEdge i systemem Anti-Crash

Obudowa pełna prosta



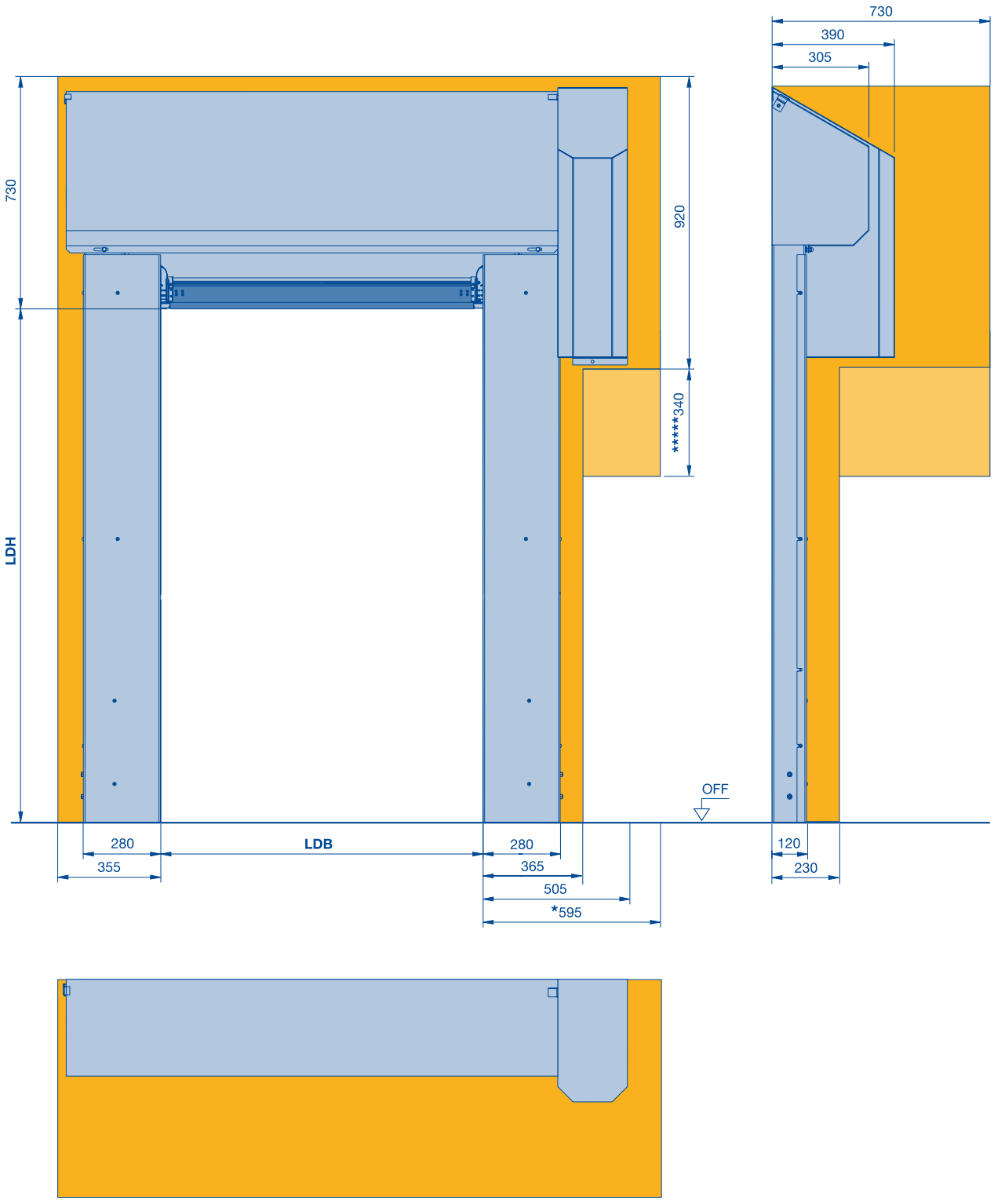
* wymagane miejsce na demontaż napędu
***** dotyczy awaryjnej korby ręcznej
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Zewnętrzna brama szybkobieżna V 6030 SEL

z SoftEdge i systemem Anti-Crash

Obudowa pełna ukośna

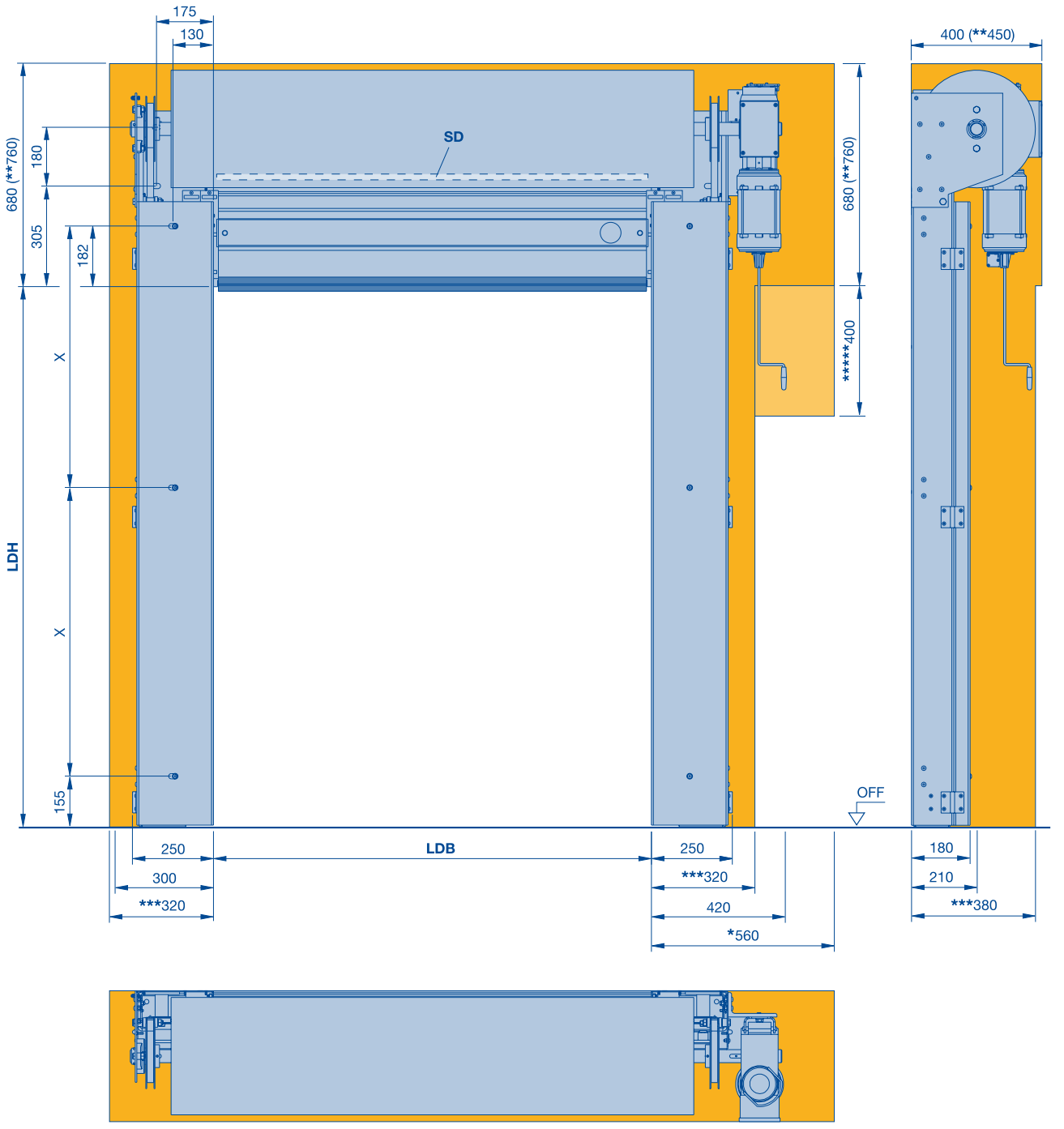


* wymagane miejsce na demontaż napędu
***** dotyczy awaryjnej korby ręcznej
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Zewnętrzna brama szybkobieżna V 6020 TRL

Całkowicie przezroczysta



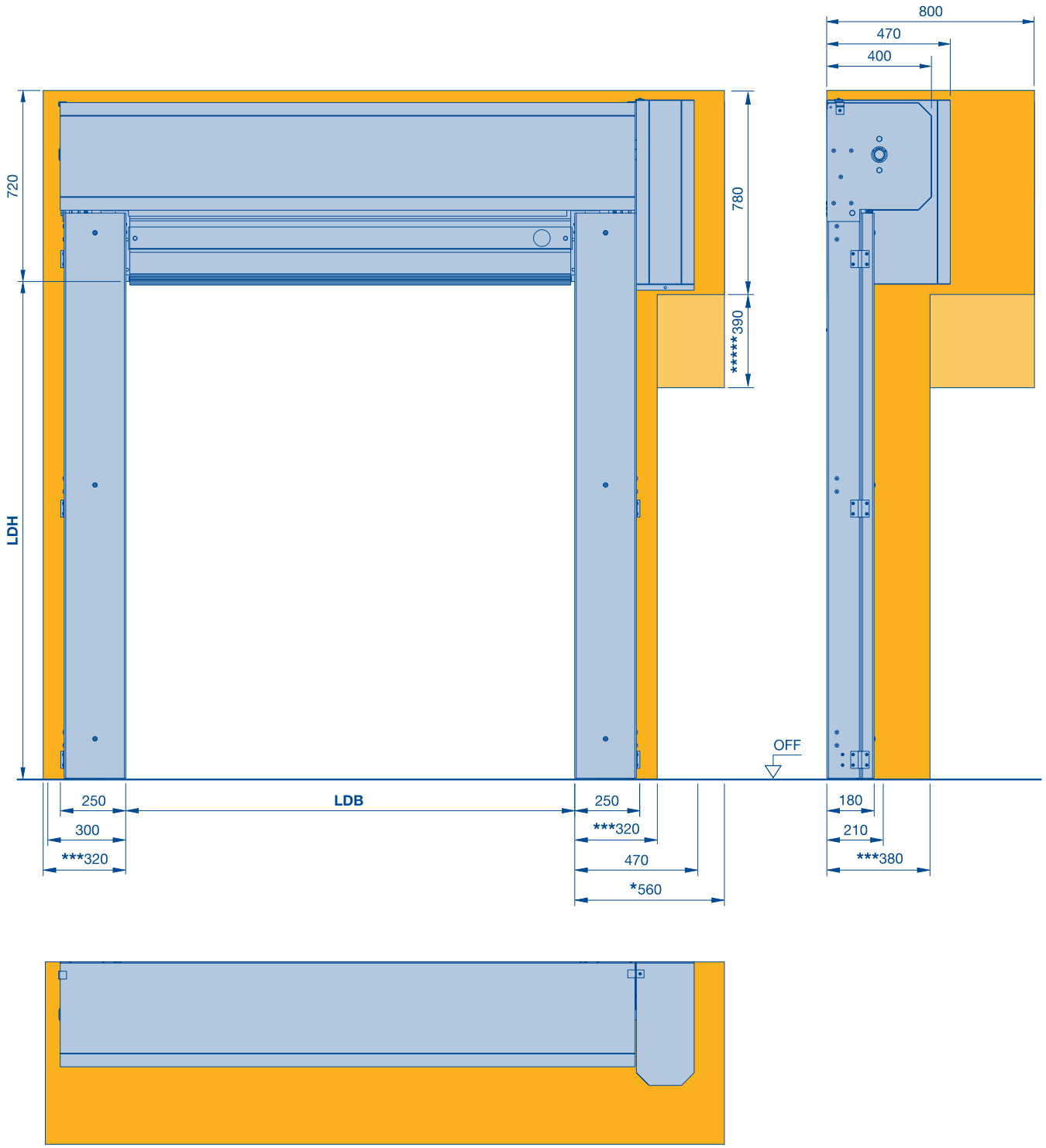
* wymagane miejsce na demontaż napędu
** ilość potrzebnego miejsca na montaż mocowania kurtyny
*** ilość potrzebnego miejsca w obszarze wychylania się pokrywy
***** dotyczy awaryjnej korby ręcznej
X zgodnie z zamówieniem
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
SD Uszczelka nadproża (LDH + 320 mm)
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Zewnętrzna brama szybkobieżna V 6020 TRL

Całkowicie przezroczysta

Obudowa pełna prosta



* wymagane miejsce na demontaż napędu
*** ilość potrzebnego miejsca w obszarze wychylania się pokrywy
***** dotyczy awaryjnej korby ręcznej

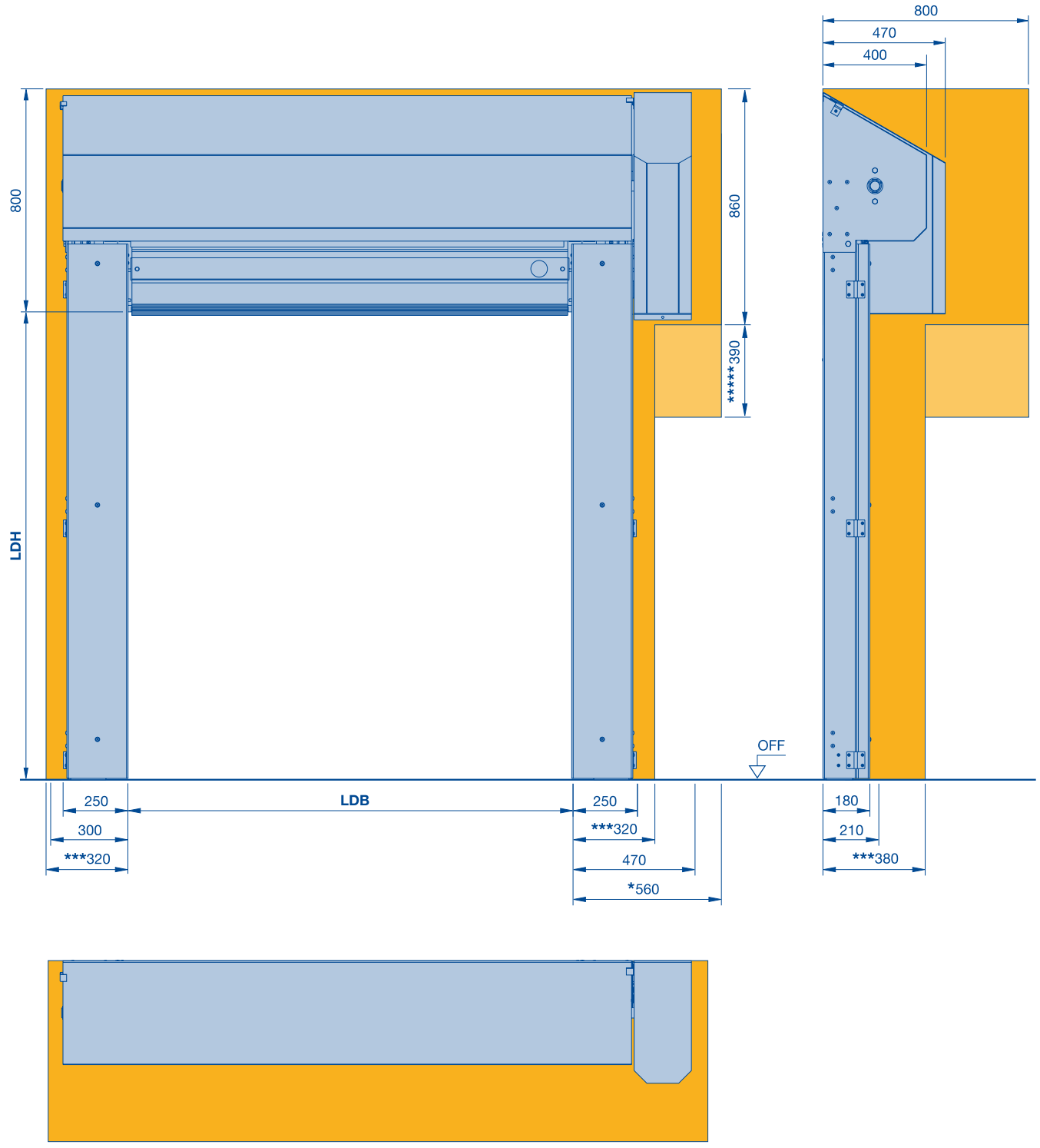
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Zewnętrzna brama szybkobieżna V 6020 TRL

Całkowicie przezroczysta

Obudowa pełna ukośna



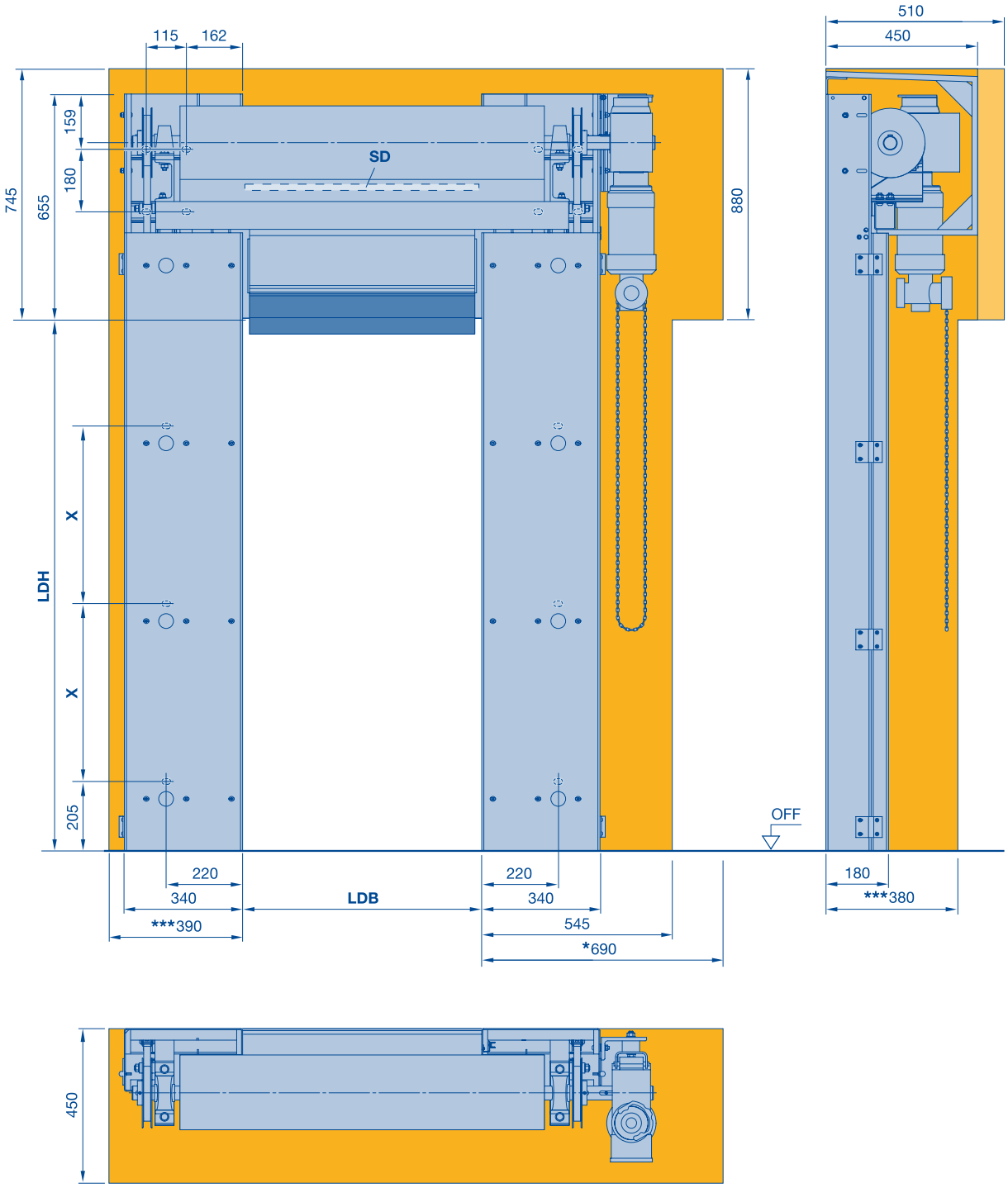
* wymagane miejsce na demontaż napędu
*** ilość potrzebnego miejsca w obszarze wychylania się pokrywy
***** dotyczy awaryjnej korby ręcznej

LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Zewnętrzna brama szybkobieżna V 10008

Duża brama



* wymagane miejsce na demontaż napędu
*** ilość potrzebnego miejsca w obszarze wychylania się pokrywy
X zgodnie z zamówieniem

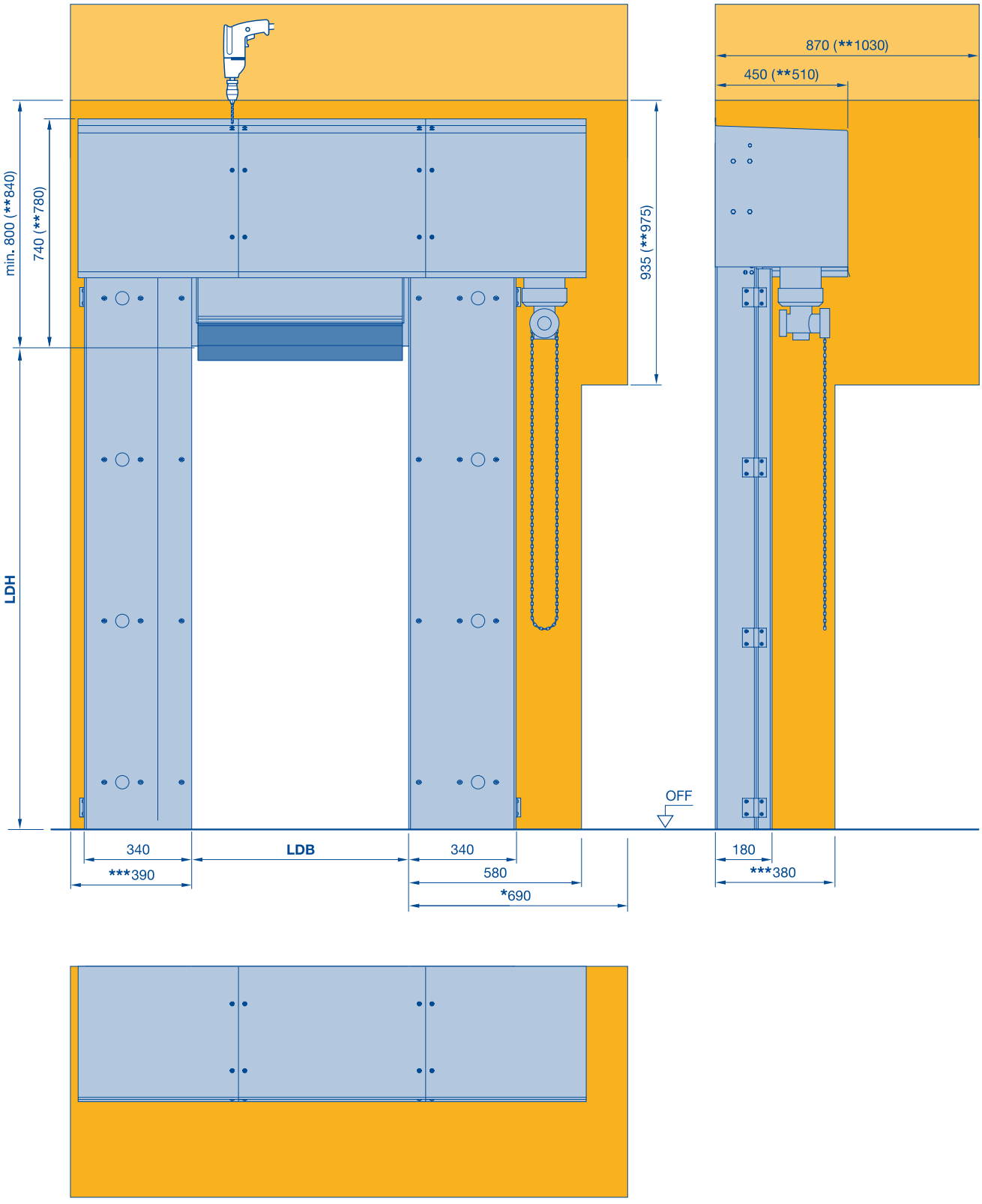
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
SD Uszczelka nadproża (LDH + 34 mm)
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Zewnętrzna brama szybkobieżna V 10008

Duża brama

Obudowa pełna



* wymagane miejsce na demontaż napędu
** (LB > 7300 mm) lub (LDH > 6500 mm)
*** ilość potrzebnego miejsca w obszarze wychylania się pokrywy

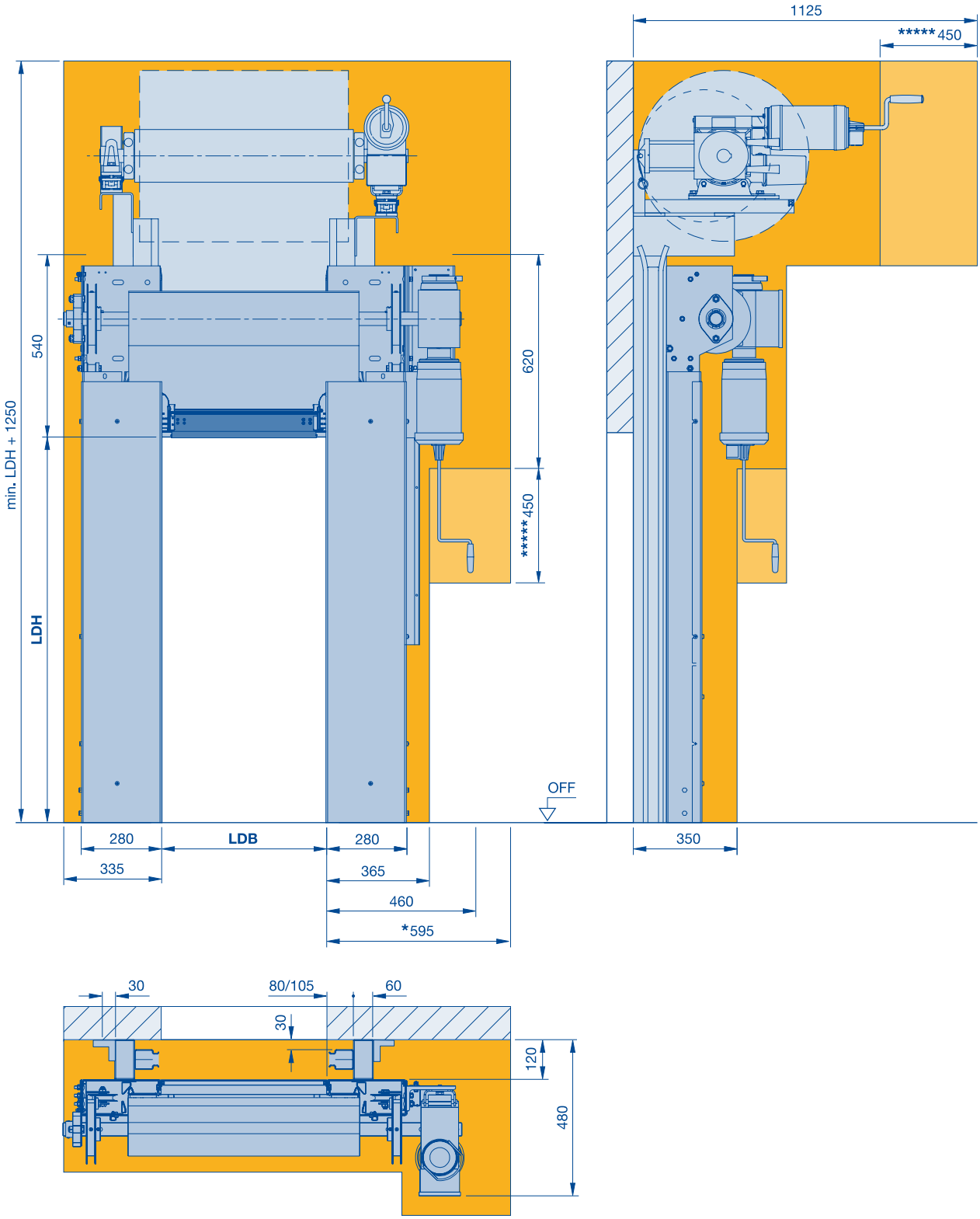
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Brama rolowana i pionowa brama szybkobieżna

Kombinacja bram

Brama rolowana Decotherm® (HR 116, HR 120) z napędem nasadowym i systemem ZAK®, pionowa brama szybkobieżna V 6030 SEL



* wymagane miejsce na demontaż napędu
***** dotyczy awaryjnej korby ręcznej
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Wewnętrzne bramy szybkobieżne

Dane techniczne

Zastosowanie	brama wewnętrzna	
	brama zewnętrzna	
Prędkość	sterowanie FU (3-fazowe)	otwieranie maks., ok. m/s
	sterowanie FU (1-fazowe)	otwieranie maks., ok. m/s
		zamykanie maks., ok. m/s
Wyposażenie zabezpieczające	PN EN 13241	
Odporność na obciążenie wiatrem	PN EN 12424	
Odporność na przenikanie wody	PN EN 12425	
Przepuszczalność powietrza	PN EN 12426	
Izolacyjność cieplna	PN EN 12428	
Izolacyjność akustyczna	PN EN 52210 dB	
Stabilizacja kurtyny / zabezpieczenie przeciwwiatrowe	aluminium / stal sprężynowa	
Wymiary bramy	szerokość (LDB) maks.	
	wysokość (LDH) maks.	
Wymiary montażowe (wymagane miejsce) - patrz także Dane montażowe	strona napędu	LDB + mm (z obudową)
	strona podpory	LDB + mm (z obudową)
	nadproże	LDH + mm
		LDH + mm obudowa prosta
		LDH + mm obudowa 30° (5°)
	sterowanie FU w obudowie stalowej (AS), 3-fazowe (szer. × wys. × głęb.)	
	sterowanie FU w obudowie z tworzywa sztucznego (BK), 1-fazowe (szer. × wys. × głęb.)	
	sterowanie FU w obudowie stalowej BS), 1-fazowe (szer. × wys. × głęb.)	
	sterowanie FU w obudowie stalowej z UPS (BS), 1-fazowe (szer. × wys. × głęb.)	
Anti-Crash / zabezpieczenie przeciwnajazdowe	z funkcją automatycznego / manualnego uruchamiania	
Konstrukcja bramy	samonośna	
Kurtyna	tkanina / przezroczysta	1,5 / 2,0 mm
	przezroczysta	4,0 mm
Napięcie płyty bramy		
Materiał / powierzchnia zewnętrzna prowadnicy	stal ocynkowana	
	stal ocynkowana, powlekana w kolorze na bazie RAL	
	stal nierdzewna V2 A szlifowana	
Obudowa wału / napędu	prosta	
	pod kątem 30° (5°)	
Napęd i sterowanie	sterowanie FU	
	napięcie sieciowe	3-fazowe
		1-fazowe
	przycisk OTWÓRZ-STOP-ZAMKNIJ	
	sterowanie FU wyłącznik główny wszechbiegunowy 1-fazowe / 3-fazowe	
	bezpiecznik	3-fazowe
		1-fazowe
	stopień ochrony	napęd, sterowanie
	wyłącznik awaryjny	3-fazowe
		1-fazowe
	zabezpieczenie krawędzi zamykającej	z łańcuchem energetycznym
	nadzorowanie płaszczyzny zamykania	zabezpieczająca krata świetlna IP 67
	zewnętrzne nadzorowanie drogi przejazdu	fotokomórka
		krata świetlna
	monitorowanie przedpola	radarowy czujnik rozpoznania obecności
		pętla indukcyjna
	czas zatrzymania, s	
	elektroniczny wyłącznik krańcowy DES	
Otwieranie awaryjne	korba	
	ręczny łańcuch awaryjny	
	przeciwwaga / sprężyny	
	UPS w obudowie z tworzywa sztucznego (200 × 400 × 200) do 1-fazowego sterowania FU 230 V	
Zestyki bezpotencjałowe / sterowniki impulsowe / elementy zabezpieczające		

V 4015 SEL R	V 5015 SEL	V 5030 SEL
●	●	●
–	–	zabezpieczenie przeciwwiatrowe **1)**
–	–	3,0
1,2	1,5	2,0
0,8	0,8	0,8
●	●	●
klasa 0	klasa 0	klasa 0 / 1 z aluminiowym profilem podłogowym
klasa 0	klasa 0	klasa 0
klasa 0	klasa 0	klasa 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
zabezpieczenie przeciwnajazdowe	Anti-Crash	Anti-Crash
●	●	●
●	●	●
–	–	–
–	–	–
●	●	●
○	○	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○
●	●	●
–	–	3 – 400 V, N, PE
1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE
●	●	●
○ / –	○ / –	○ / ●
–	–	20 A charakterystyka wyzwalania K
16 A charakterystyka wyzwalania K	16 A charakterystyka wyzwalania K	16 A charakterystyka wyzwalania K
IP 54	IP 54	IP 54
○	○	○
–	–	●
○	○	○
●	●	●
○	○	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●
●	●	●
–	–	–
– / –	– / –	– / –
○	○	○
○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○

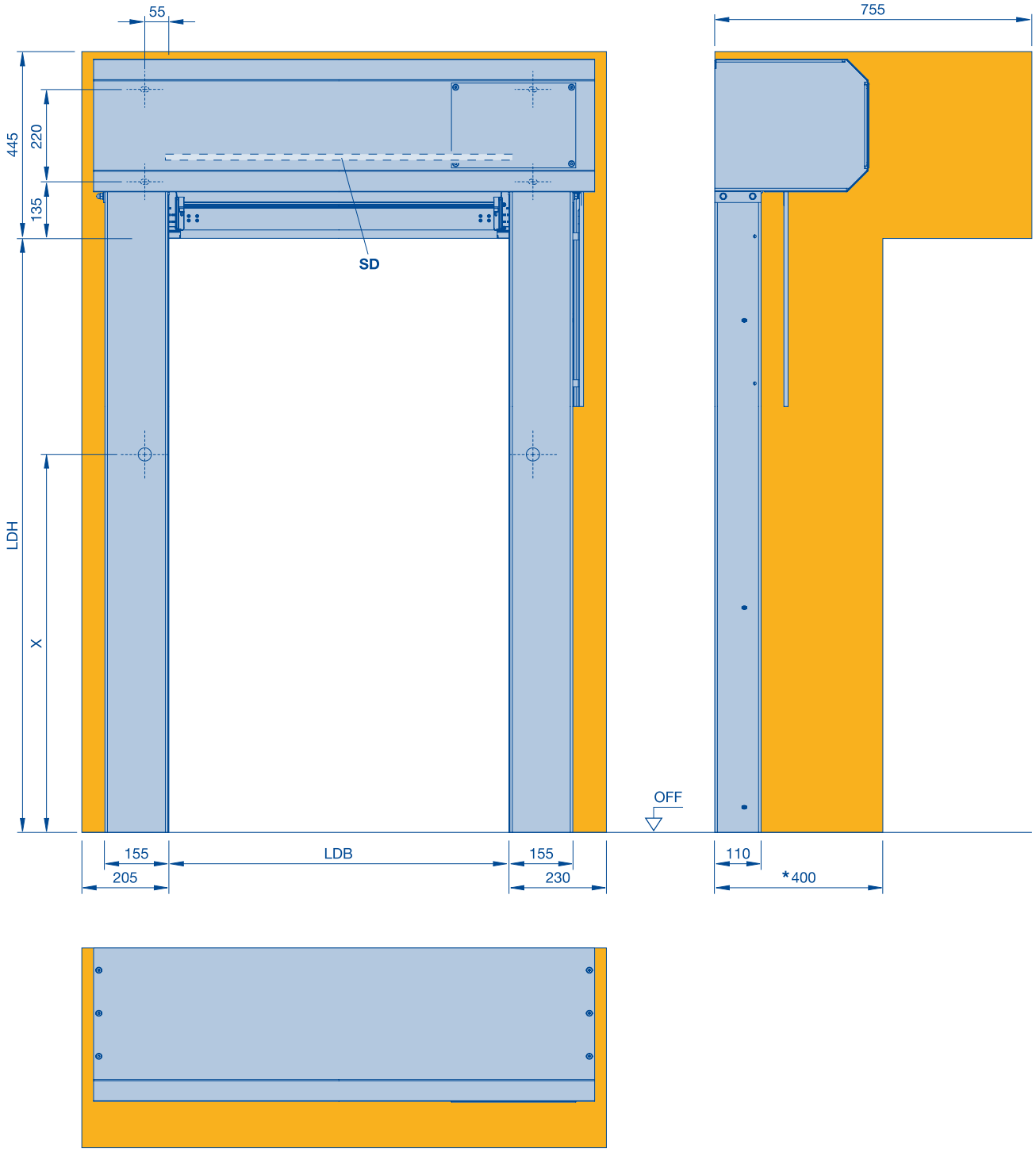
● standardowo
○ opcjonalnie

1) opcjonalnie z aluminiowym profilem dolnym

2) Obecnie nie są dostępne jeszcze żadne wymiary!

Wewnętrzna brama szybkobieżna V 4015 SEL R

z napędem rurowym



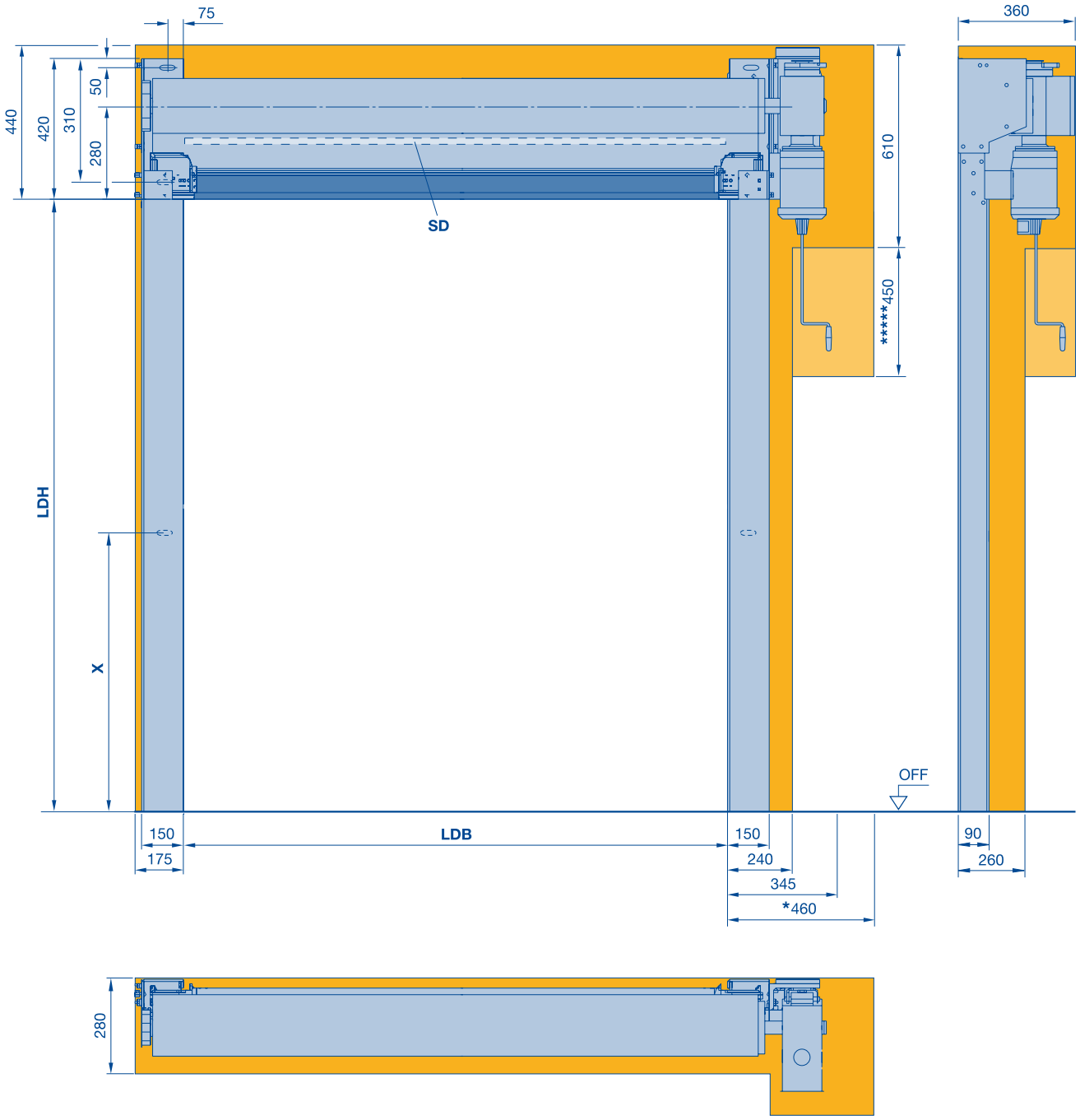
X zgodnie z zamówieniem
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
SD Uszczelka nadproża (LDH + 190 mm)

OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Wewnętrzna brama szybkobieżna V 5015 SEL

z SoftEdge i systemem Anti-Crash



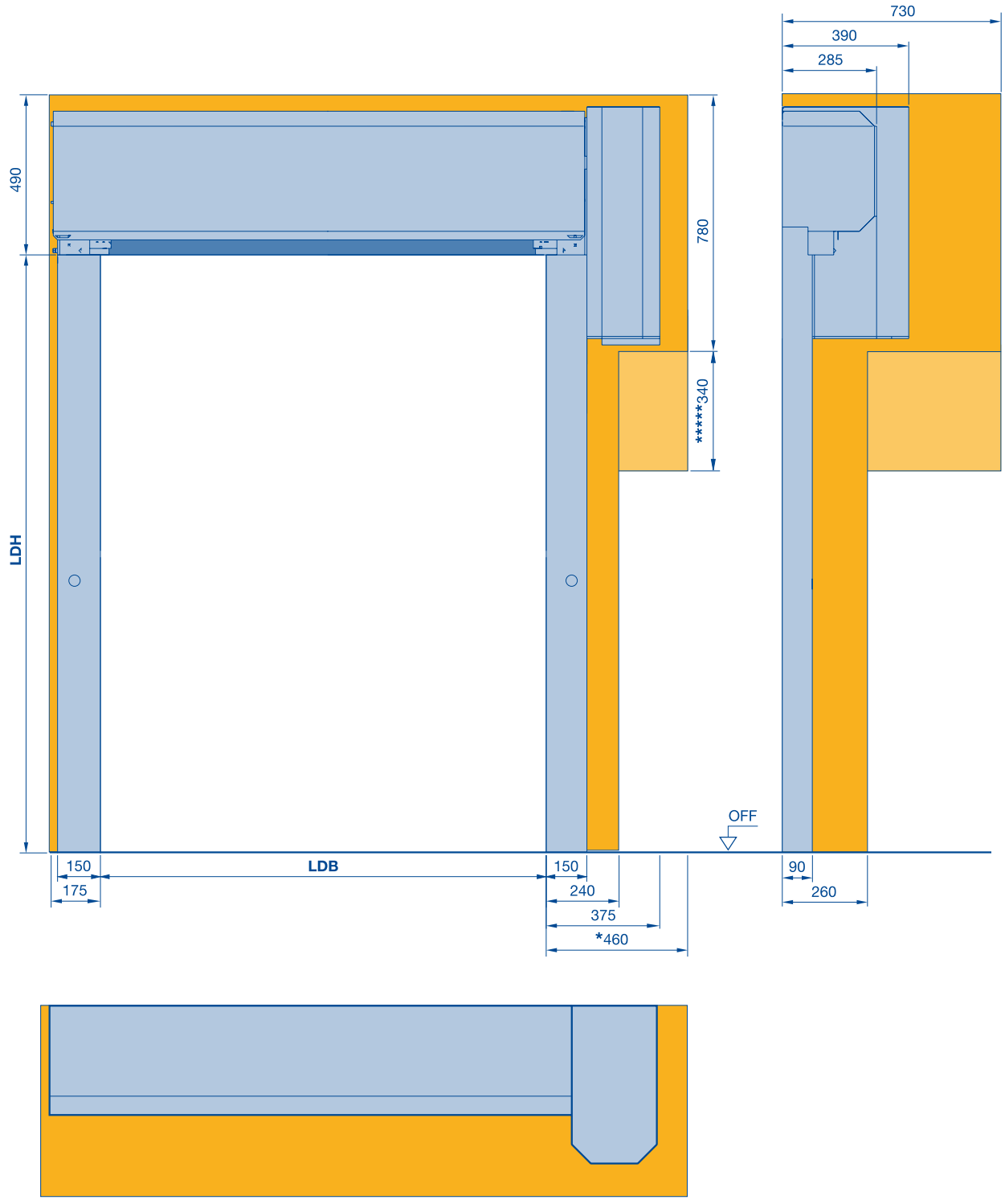
* wymagane miejsce na demontaż napędu
***** dotyczy awaryjnej korby ręcznej
X zgodnie z zamówieniem
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
SD Uszczelka nadproża (LDH + 170 mm)
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Wewnętrzna brama szybkobieżna V 5015 SEL

z SoftEdge i systemem Anti-Crash

Obudowa pełna prosta



* wymagane miejsce na demontaż napędu
***** dotyczy awaryjnej korby ręcznej
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle

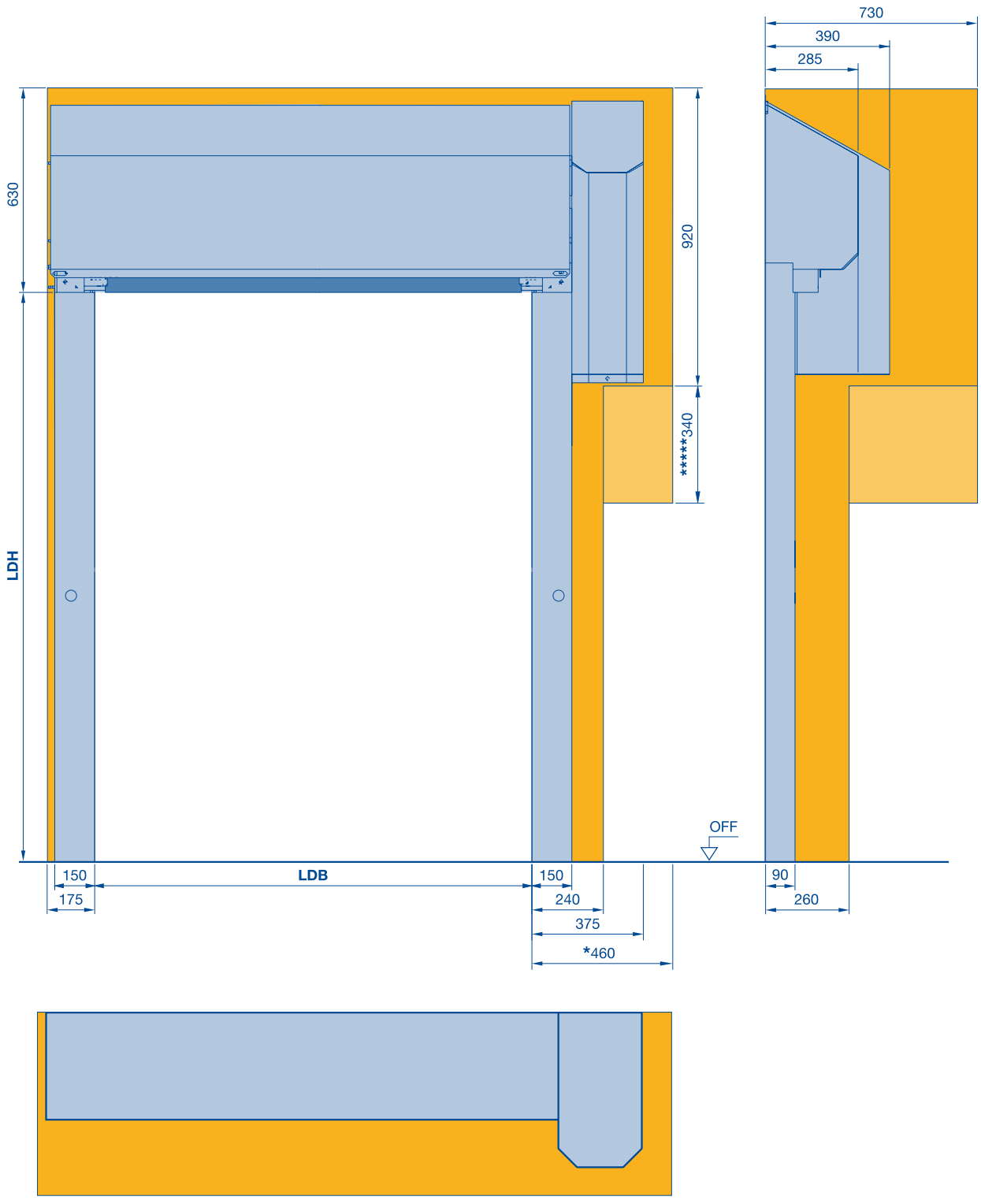
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Wewnętrzna brama szybkobieżna V 5015 SEL

z SoftEdge i systemem Anti-Crash

Obudowa pełna ukośna

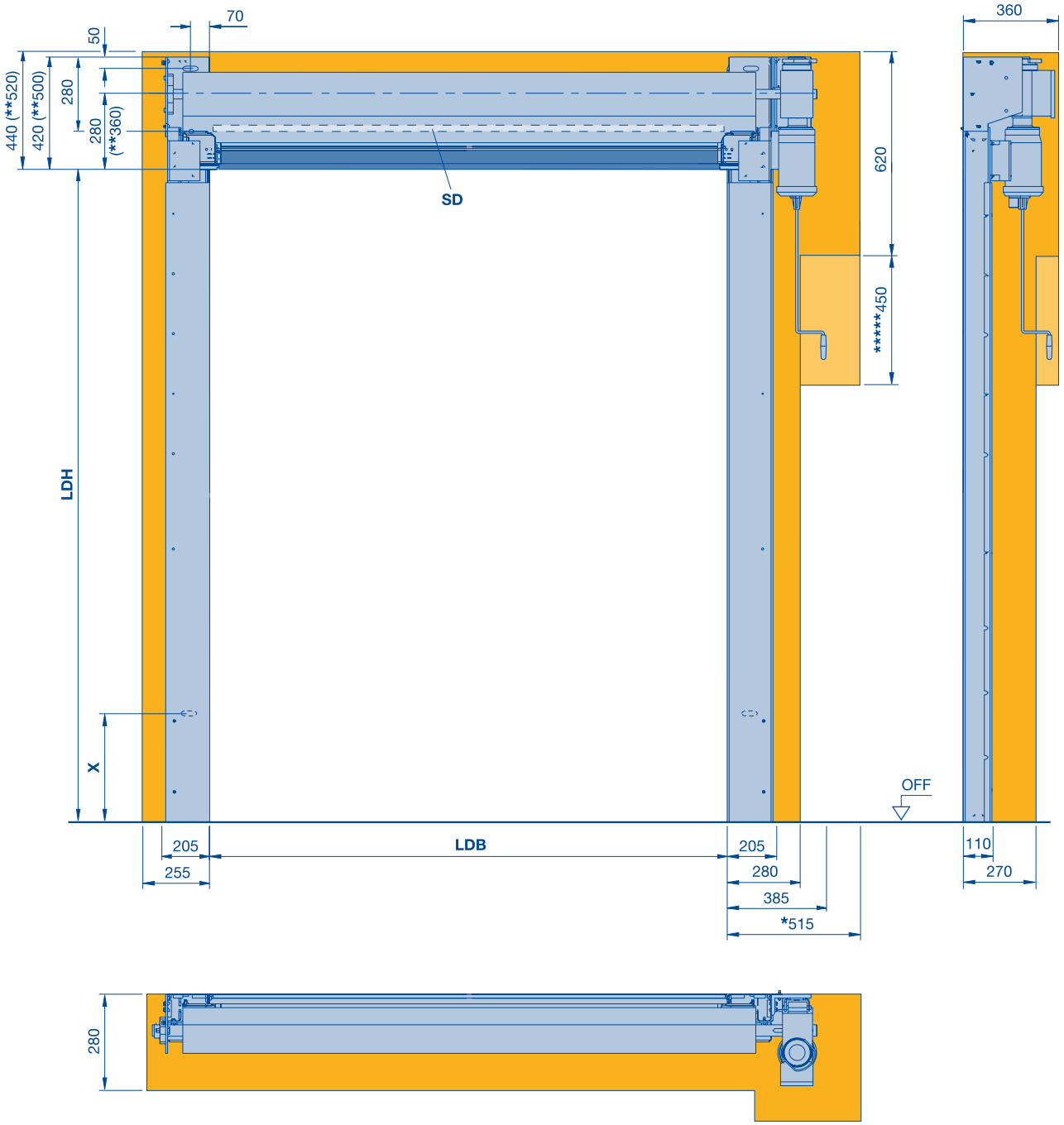


* wymagane miejsce na demontaż napędu
***** dotyczy awaryjnej korby ręcznej
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Wewnętrzna brama szybkobieżna V 5030 SEL

z SoftEdge i systemem Anti-Crash



* wymagane miejsce na demontaż napędu
** z aluminiowym profilem dolnym
***** dotyczy awaryjnej korby ręcznej
X zgodnie z zamówieniem

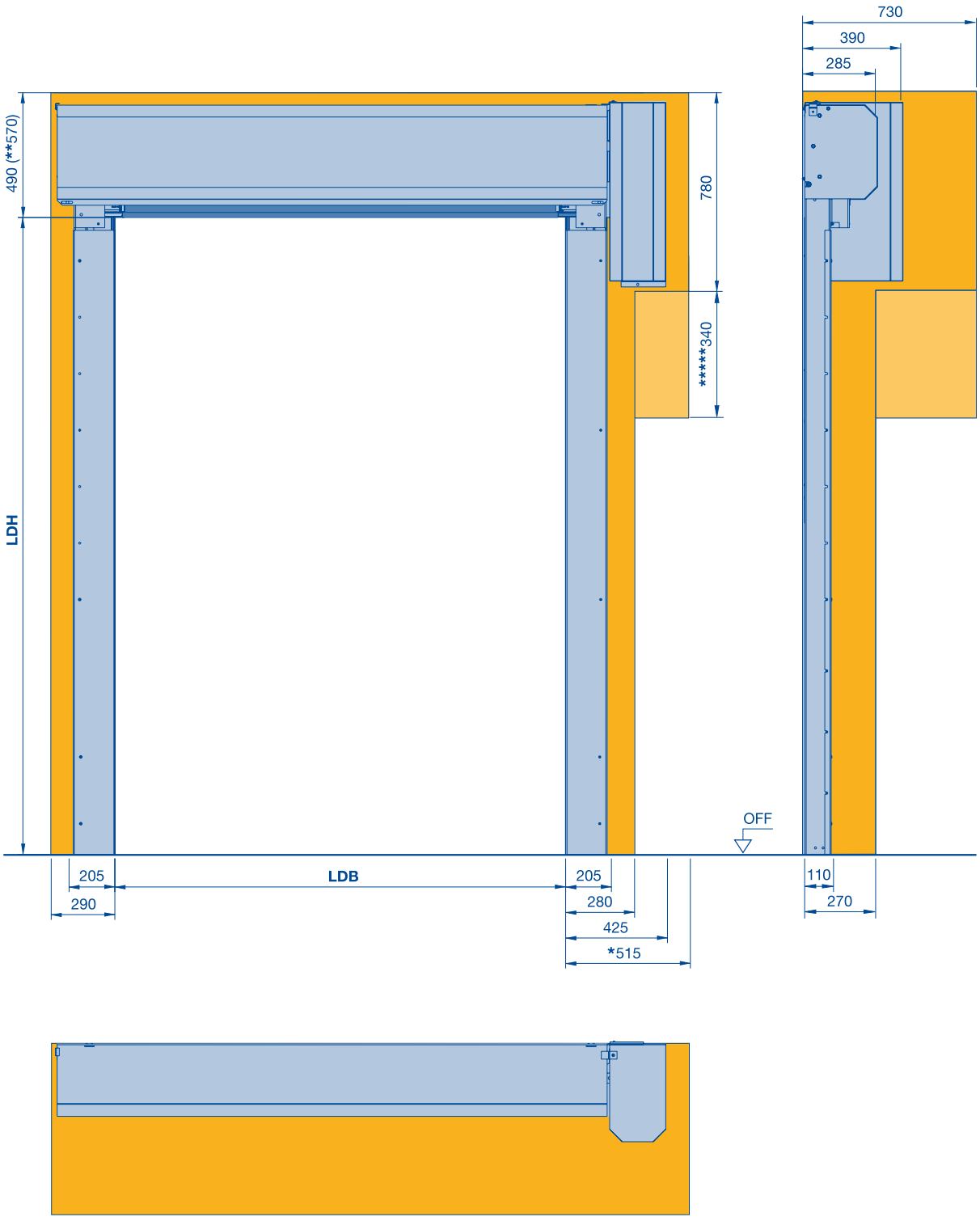
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
SD Uszczelka nadproża (LDH + 130 mm)
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Wewnętrzna brama szybkobieżna V 5030 SEL

z SoftEdge i systemem Anti-Crash

Obudowa pełna prosta



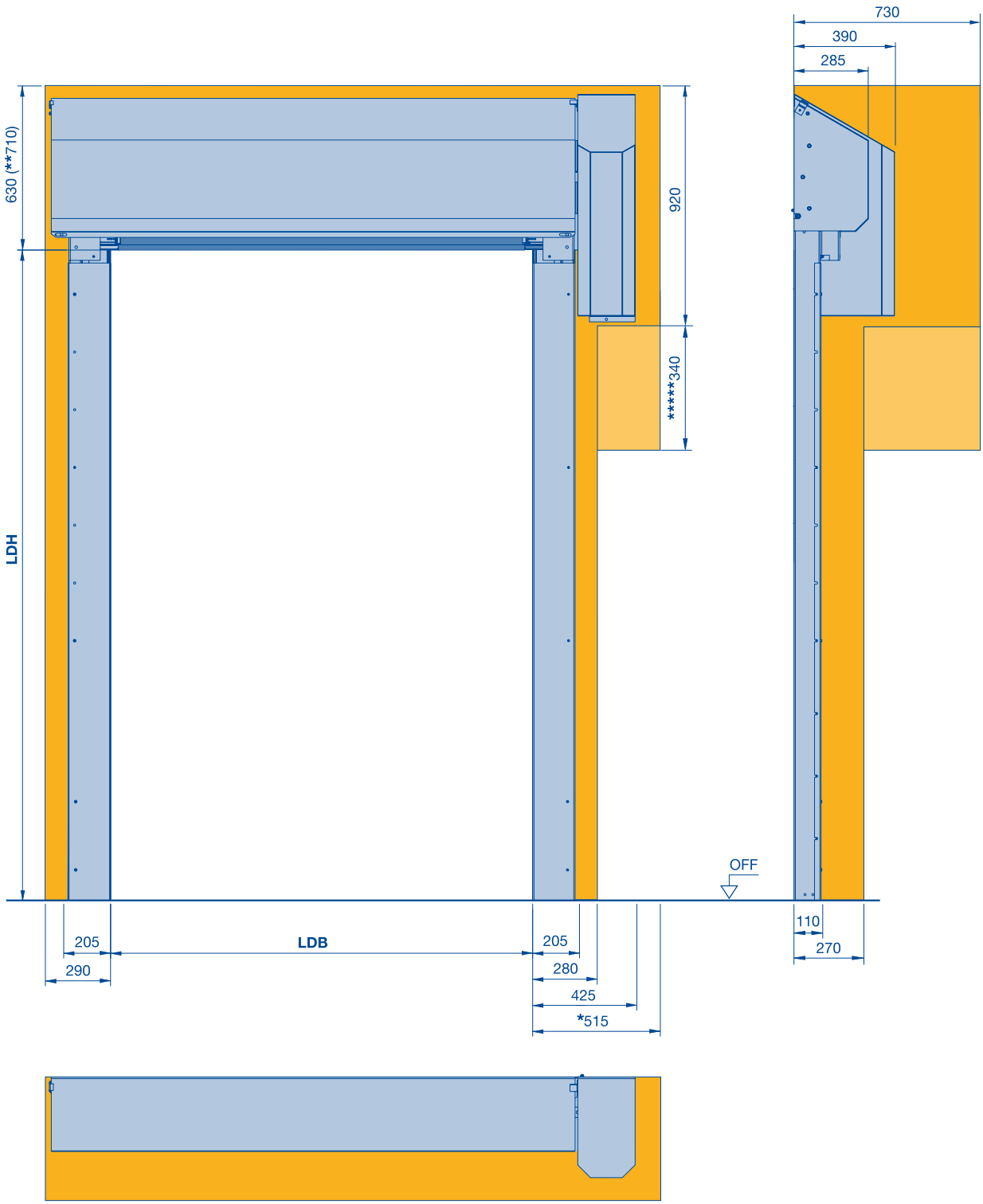
* wymagane miejsce na demontaż napędu
** z aluminiowym profilem dolnym
***** dotyczy awaryjnej korby ręcznej
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Wewnętrzna brama szybkobieżna V 5030 SEL

z SoftEdge i systemem Anti-Crash

Obudowa pełna ukośna



* wymagane miejsce na demontaż napędu
** z aluminiowym profilem dolnym
***** dotyczy awaryjnej korby ręcznej

LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Notatki

Bramy do chłodni i mroźni

Dane techniczne

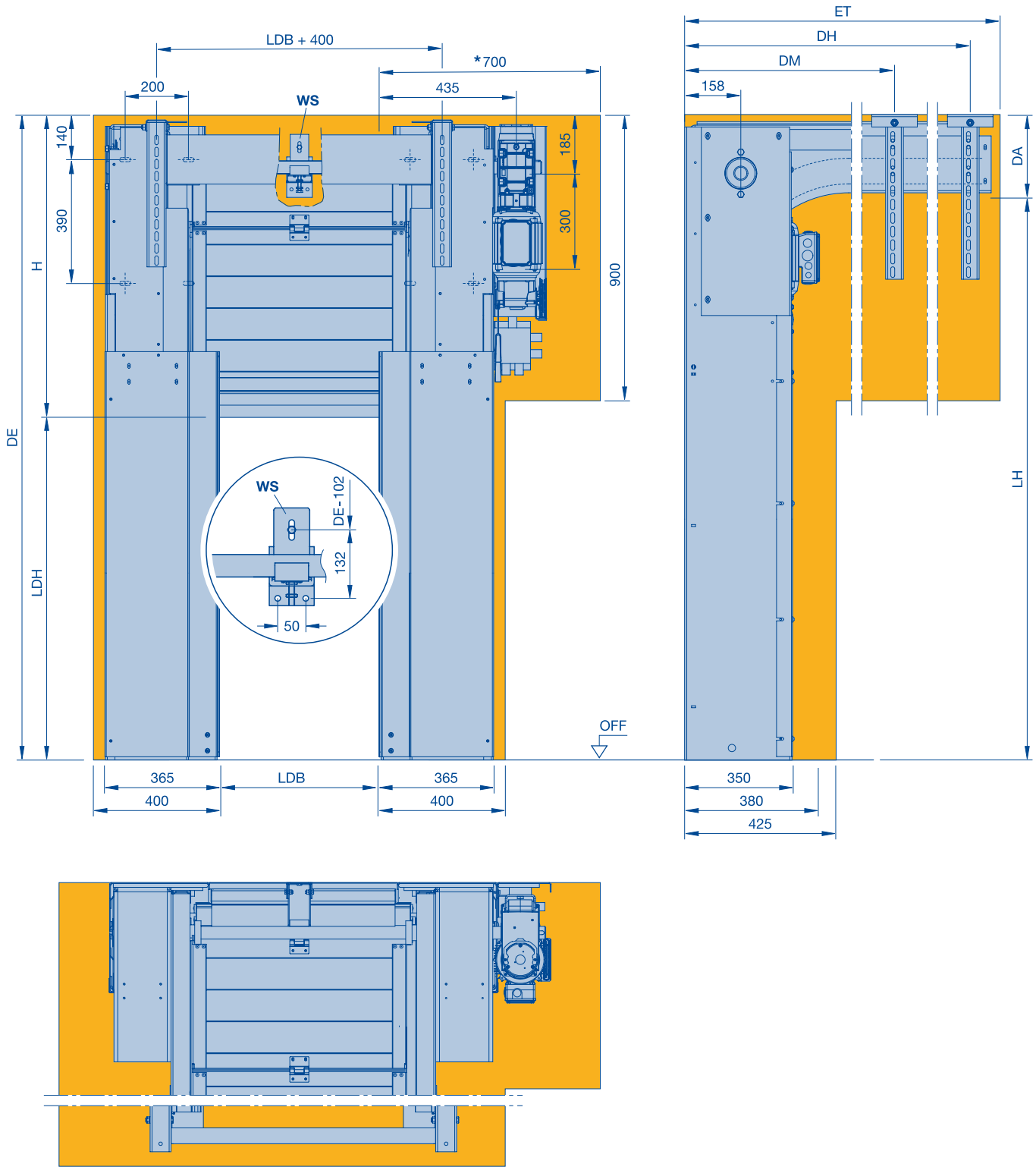
Zastosowanie	brama wewnętrzna	
	brama zewnętrzna	
Prędkość	sterowanie FU (3-fazowe)	otwieranie maks., ok. m/s
	sterowanie FU (1-fazowe)	otwieranie maks., ok. m/s
		zamykanie maks., ok. m/s
Wyposażenie zabezpieczające	PN EN 13241	
Odporność na obciążenie wiatrem	PN EN 12424	
Odporność na przenikanie wody	PN EN 12425	
Przepuszczalność powietrza	PN EN 12426	
Izolacyjność cieplna	PN EN 12428	
Stabilizacja kurtyny / zabezpieczenie przeciwwiatrowe	aluminium / stal sprężynowa	
Wymiary bramy	szerokość (LDB) maks.	
	wysokość (LDH) maks.	
Wymiary montażowe (wymagane miejsce) - patrz także Dane montażowe	strona napędu	LDB + mm (z obudową)
	strona podpory	LDB + mm (z obudową / przeciwwagą)
	nadproże	LDH + mm
		LDH + mm obudowa prosta
		LDH + mm obudowa 30° (5°)
	sterowanie FU w obudowie stalowej (AS), 3-fazowe (szer. × wys. × głęb.)	
	sterowanie FU w obudowie z tworzywa sztucznego (BK), 1-fazowe (szer. × wys. × głęb.)	
	sterowanie FU w obudowie stalowej BS), 1-fazowe (szer. × wys. × głęb.)	
	sterowanie FU w obudowie stalowej z UPS (BS), 1-fazowe (szer. × wys. × głęb.)	
Anti-Crash / zabezpieczenie przeciwnajazdowe	z funkcją automatycznego / manualnego uruchamiania	
Konstrukcja bramy	samonośna	
Kurtyna / płyta bramy	płyta bramy	80 mm wypełnienie z pianki PU
	kurtyna	20 mm pianka polietylenowa
Napięcie kurtyny / płyty bramy		
Materiał / powierzchnia zewnętrzna prowadnicy	stal ocynkowana	
	stal ocynkowana, powlekana w kolorze na bazie RAL	
	stal nierdzewna V2 A szlifowana	
Obudowa wału / napędu	prosta	
	pod kątem 30° (5°)	
Napęd i sterowanie	sterowanie FU	
	napięcie sieciowe	3-fazowe
		1-fazowe
	przycisk OTWÓRZ-STOP-ZAMKNIJ	
	sterowanie FU wyłącznik główny wszechbiegunowy 1-fazowe / 3-fazowe	
	bezpiecznik	3-fazowe
		1-fazowe
	stopień ochrony	napęd, sterowanie
	wyłącznik awaryjny	
	zabezpieczenie krawędzi zamykającej	z łańcuchem energetycznym
	nadzorowanie płaszczyzny zamykania	zabezpieczająca krata świetlna IP 67
	zewnętrzne nadzorowanie drogi przejazdu	fotokomórka (wewnętrzna)
		krata świetlna
	monitorowanie przedpola	radarowy czujnik rozpoznania obecności
		pętla indukcyjna
	czas zatrzymania, s	
	elektroniczny wyłącznik krańcowy DES	
Otwieranie awaryjne	korba	
	ręczny łańcuch awaryjny	
	przeciwwaga / sprężyny	
	UPS w obudowie z tworzywa sztucznego (200 × 400 × 200) do 1-fazowego sterowania FU 230 V	
Zestyki bezpotencjałowe		
Sterowniki impulsowe		
Elementy zabezpieczające		

ISO Speed Cold H	ISO Speed Cold V	V 4015 ISO L
●	●	●
●	●	–
2,0	2,0	–
–	–	1,5
0,5	0,5	0,5
●	●	●
klasa 3	klasa 3	klasa 0
klasa 0	klasa 0	klasa 0
klasa 0	klasa 0	klasa 0
0,3 W/(m²·K)	0,3 W/(m²·K)	1,9 W/(m²·K)
– / –	– / –	● / –
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 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	–
–	–	1 – 230 V, N, PE
●	●	●
– / ●	– / ●	○ / –
20 A charakterystyka wyzwalania K	20 A charakterystyka wyzwalania K	–
–	–	16 A charakterystyka wyzwalania K
IP 54	IP 54	IP 54
○	○	○
●	●	–
–	–	●
(●)	(●)	–
○	○	○
○	○	○
○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●
●	●	●
○	○	–
● / –	● / –	– / –
–	–	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○

● standardowo ○ opcjonalnie

Brama do chłodni i mroźni ISO Speed Cold H

Prowadzenie H



* wymagane miejsce na demontaż napędu
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
DA Odległość od stropu (min. 255 mm)
DM Kotwa stropowa, środkowa (960 mm)
DH Kotwa stropowa, tylna (ET – 120 mm)

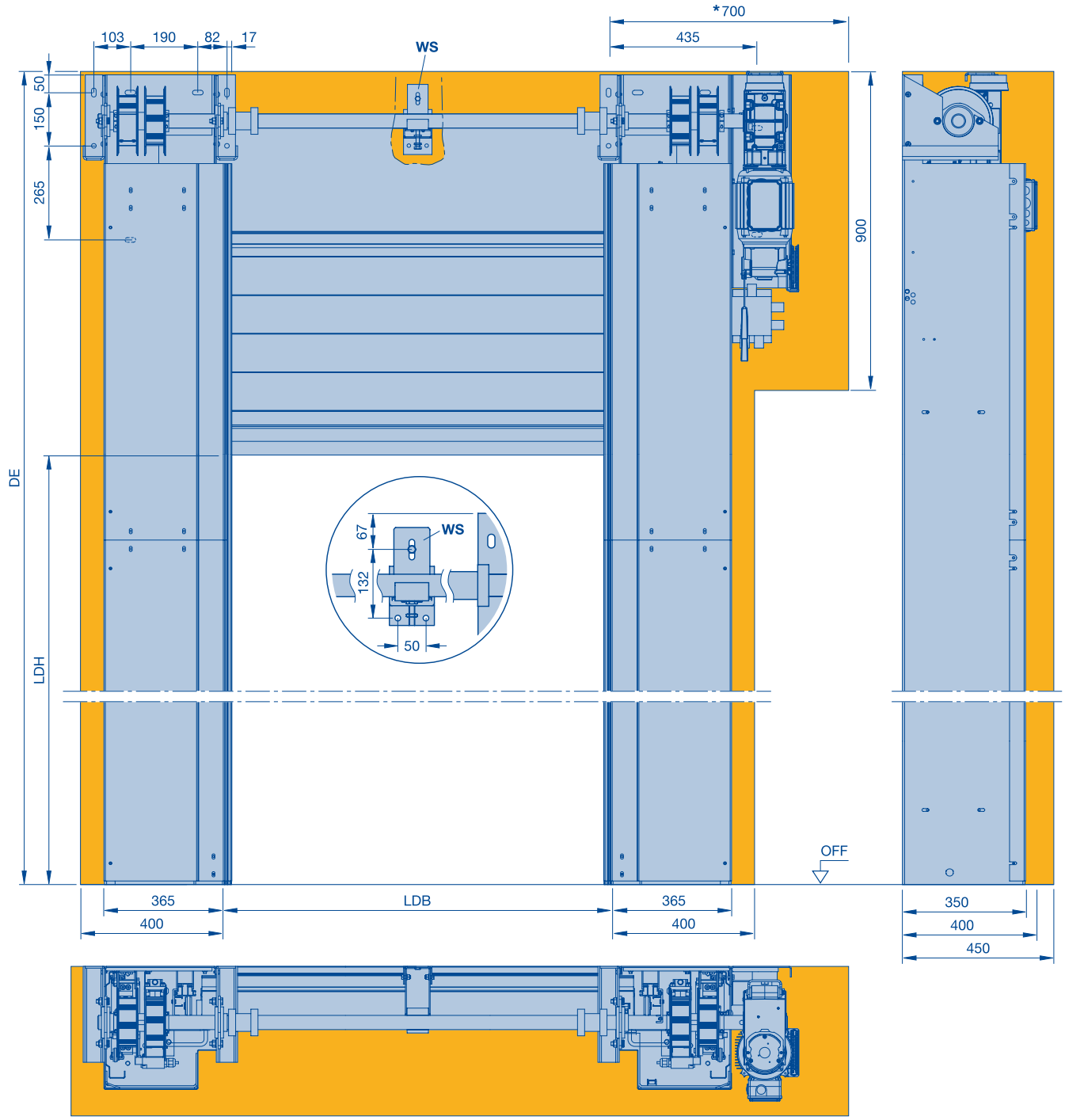
DE Wysokość do stropu (LDH + H)
ET Głębokość zabudowy ((2 × LDH) – LH + 1250 mm)
H Wysokość nadproża (min. 1000 mm)
LH Wysokość prowadnicy (LDH + 495 mm)
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

WS Podpora wału
(LDB > 3500 mm) 1 szt. centralnie
(LDB > 5000 mm) 2 szt. rozłożone w równej odległości

Wszystkie wymiary w mm

Brama do chłodni i mroźni ISO Speed Cold V

Prowadzenie V

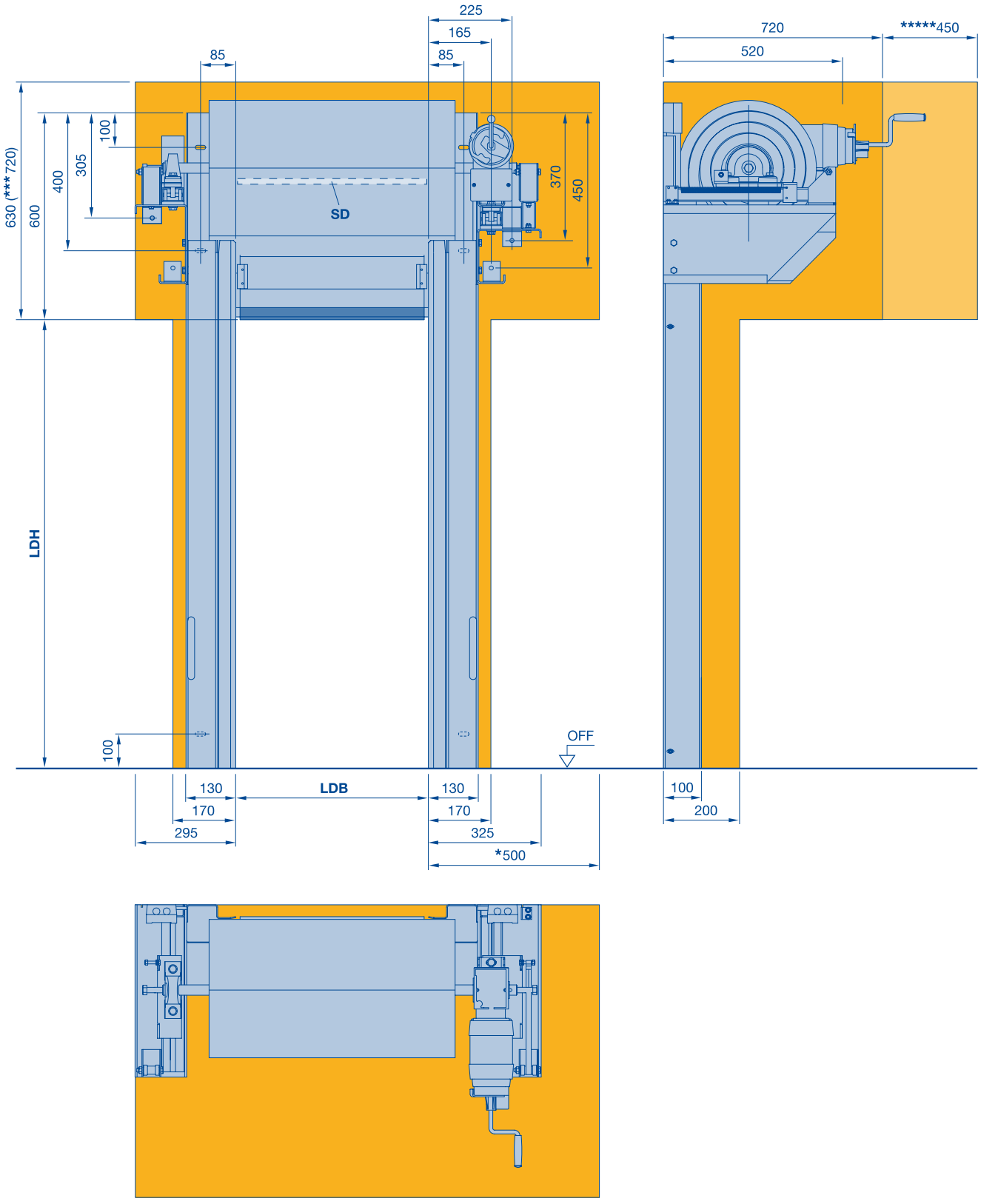


* wymagane miejsce na demontaż napędu
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
DE Wysokość do stropu (min. (2 × LDH) + 850 mm)
OFF Górna krawędź gotowej posadzki
WS Podpora wału
(LDB > 3500 mm) 1 szt. centralnie
(LDB > 5000 mm) 2 szt. rozłożone w równej odległości

Wszystkie wymiary w mm

Pionowa brama szybkobieżna V 4015 ISO L

Logistyka świeżych i mrożonych produktów



* wymagane miejsce na demontaż napędu
*** opcjonalnie: obudowa 5°
***** dotyczy awaryjnej korby ręcznej

LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
SD Uszczelka nadproża (LDH + 380 mm)

OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Notatki

Bramy specjalne

Dane techniczne

Zastosowanie	brama wewnętrzna	
	brama zewnętrzna	
Prędkość	sterowanie FU (3-fazowe)	otwieranie maks., ok. m/s
	sterowanie FU (1-fazowe)	otwieranie maks., ok. m/s
		zamykanie maks., ok. m/s
Wyposażenie zabezpieczające	PN EN 13241	
Odporność na obciążenie wiatrem	PN EN 12424	
Odporność na przenikanie wody	PN EN 12425	
Przepuszczalność powietrza	PN EN 12426	
Izolacyjność cieplna	PN EN 12428	
Stabilizacja kurtyny / zabezpieczenie przeciwwiatrowe	aluminium / stal sprężynowa	
Wymiary bramy	szerokość (LDB) maks.	
	wysokość (LDH) maks.	
Wymiary montażowe (wymagane miejsce)	strona napędu	LDB + mm (z obudową)
	strona podpory	LDB + mm (z obudową)
	nadproże	LDH + mm
		LDH + mm obudowa prosta
		LDH + mm obudowa 30° (5°)
	sterowanie FU w obudowie stalowej (AS), 3-fazowe (szer. × wys. × głęb.)	
	sterowanie FU w obudowie z tworzywa sztucznego (BK), 1-fazowe (szer. × wys. × głęb.)	
	sterowanie FU w obudowie stalowej BS), 1-fazowe (szer. × wys. × głęb.)	
	sterowanie FU w obudowie stalowej z UPS (BS), 1-fazowe (szer. × wys. × głęb.)	
Anti-Crash / zabezpieczenie przeciwnajazdowe	z funkcją automatycznego / manualnego uruchamiania	
Konstrukcja bramy	samonośna	
Kurtyna / płyta bramy	tkanina / przezroczysta	1,5 / 2,0 mm
	przezroczysta	4,0 mm
Napięcie kurtyny / płyty bramy		
Materiał / powierzchnia zewnętrzna prowadnicy	stal ocynkowana	
	stal ocynkowana, powlekana w kolorze na bazie RAL	
	stal nierdzewna V2 A szlifowana	
Obudowa wału / napędu	prosta	
	pod kątem 30° (5°)	
Napęd i sterowanie	sterowanie WU	
	sterowanie FU	
	napięcie sieciowe	3-fazowe
		1-fazowe
	przycisk OTWÓRZ-STOP-ZAMKNIJ	
	sterowanie FU wyłącznik główny wszechbiegunowy 1-fazowe / 3-fazowe	
	bezpiecznik	3-fazowe
		1-fazowe
	wyłącznik awaryjny	
	zabezpieczenie krawędzi zamykającej	z łańcuchem energetycznym
	nadzorowanie płaszczyzny zamykania	zabezpieczająca krata świetlna IP 67
	zewnętrzne nadzorowanie drogi przejazdu	fotokomórka (wewnętrzna)
		krata świetlna
	monitorowanie przedpola	radarowy czujnik rozpoznania obecności
		pętla indukcyjna
	czas zatrzymania, s	
	elektroniczny wyłącznik krańcowy DES	
Otwieranie awaryjne	korba	
	ręczny łańcuch awaryjny	
	przeciwwaga / sprężyny	
	UPS w skrzynce z tworzywa sztucznego (200 × 400 × 200) do 1-fazowego sterowania FU 230 V	
Zestyki bezpotencjałowe		
Sterowniki impulsowe		
Elementy zabezpieczające		

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
●	●	●	●
klasa 0	klasa 0	klasa 0	klasa 0
klasa 0	klasa 0	klasa 0	klasa 0
klasa 0	klasa 0	klasa 0	klasa 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 (stal nierdzewna 1.4301)	–
400 × 600 × 200	–	400 × 600 × 200 (stal nierdzewna 1.4301)	–
–	Anti-Crash	Anti-Crash	Anti-Crash
●	●	●	●
–	●	●	●
●	–	–	–
–	–	–	–
●	●	–	●
○	○	–	○
○	○	●	–
○	○	–	●
○	○	(●)	–
–	–	–	–
●	●	●	●
3 – 400 V, N, PE	–	–	–
1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE
●	●	●	●
○/●	●/–	●/–	–/–
20 A charakterystyka wyzwalania K	–	–	–
16 A charakterystyka wyzwalania K	16 A charakterystyka wyzwalania K	16 A charakterystyka wyzwalania K	16 A charakterystyka wyzwalania K
○	●	○	○
–	z przewodem spiralnym	–	–
●	–	●	–
–	(●)	○	–
○	○	○	●
○	○	○	○
○	○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●
●	–	–	–
–	–	–	–
–	●/–	–/–	●/–
○	–	○	–
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○

● standardowo ○ opcjonalnie

Bramy specjalne

Dane techniczne

Zastosowanie	brama wewnętrzna	
	brama zewnętrzna	
Prędkość	sterowanie FU (3-fazowe)	otwieranie maks., ok. m/s
	sterowanie FU (1-fazowe)	otwieranie maks., ok. m/s
		zamykanie maks., ok. m/s
Wyposażenie zabezpieczające	PN EN 13241	
Odporność na obciążenie wiatrem	PN EN 12424	
Odporność na przenikanie wody	PN EN 12425	
Przepuszczalność powietrza	PN EN 12426	
Izolacyjność cieplna	PN EN 12428	
Stabilizacja kurtyny / zabezpieczenie przeciwwiatrowe	aluminium / stal sprężynowa	
Wymiary bramy	szerokość (LDB) maks.	
	wysokość (LDH) maks.	
Wymiary montażowe (wymagane miejsce)	strona napędu	LDB + mm (z obudową)
	strona podpory	LDB + mm (z obudową)
	nadproże	LDH + mm
		LDH + mm obudowa prosta
		LDH + mm obudowa 30° (5°)
	sterowanie FU w obudowie stalowej (AS), 3-fazowe (szer. × wys. × głęb.)	
	sterowanie FU w obudowie z tworzywa sztucznego (BK), 1-fazowe (szer. × wys. × głęb.)	
	sterowanie FU w obudowie stalowej BS), 1-fazowe (szer. × wys. × głęb.)	
	sterowanie FU w obudowie stalowej z UPS (BS), 1-fazowe (szer. × wys. × głęb.)	
Anti-Crash / zabezpieczenie przeciwnajazdowe	z funkcją automatycznego / manualnego uruchamiania	
Konstrukcja bramy	samonośna	
Kurtyna / płyta bramy	tkanina / przezroczysta	1,5 / 2,0 mm
	przezroczysta	4,0 mm
Napięcie kurtyny / płyty bramy		
Materiał / powierzchnia zewnętrzna prowadnicy	stal ocynkowana	
	stal ocynkowana, powlekana w kolorze na bazie RAL	
	stal nierdzewna V2 A szlifowana	
Obudowa wału / napędu	prosta	
	pod kątem 30° (5°)	
Napęd i sterowanie	sterowanie WU	
	sterowanie FU	
	napięcie sieciowe	3-fazowe
		1-fazowe
	przycisk OTWÓRZ-STOP-ZAMKNIJ	
	sterowanie FU wyłącznik główny wszechbiegunowy 1-fazowe / 3-fazowe	
	bezpiecznik	3-fazowe
		1-fazowe
	wyłącznik awaryjny	
	zabezpieczenie krawędzi zamykającej	z łańcuchem energetycznym
	nadzorowanie płaszczyzny zamykania	zabezpieczająca krata świetlna IP 67
	zewnętrzne nadzorowanie drogi przejazdu	fotokomórka (wewnętrzna)
		krata świetlna
	monitorowanie przedpola	radarowy czujnik rozpoznania obecności
		pętla indukcyjna
	czas zatrzymania, s	
	elektroniczny wyłącznik krańcowy DES	
Otwieranie awaryjne	korba	
	ręczny łańcuch awaryjny	
	przeciwwaga / sprężyny	
	UPS w obudowie z tworzywa sztucznego (200 × 400 × 200) do 1-fazowego sterowania FU 230 V	
Zestyki bezpotencjałowe		
Sterowniki impulsowe		
Elementy zabezpieczające		

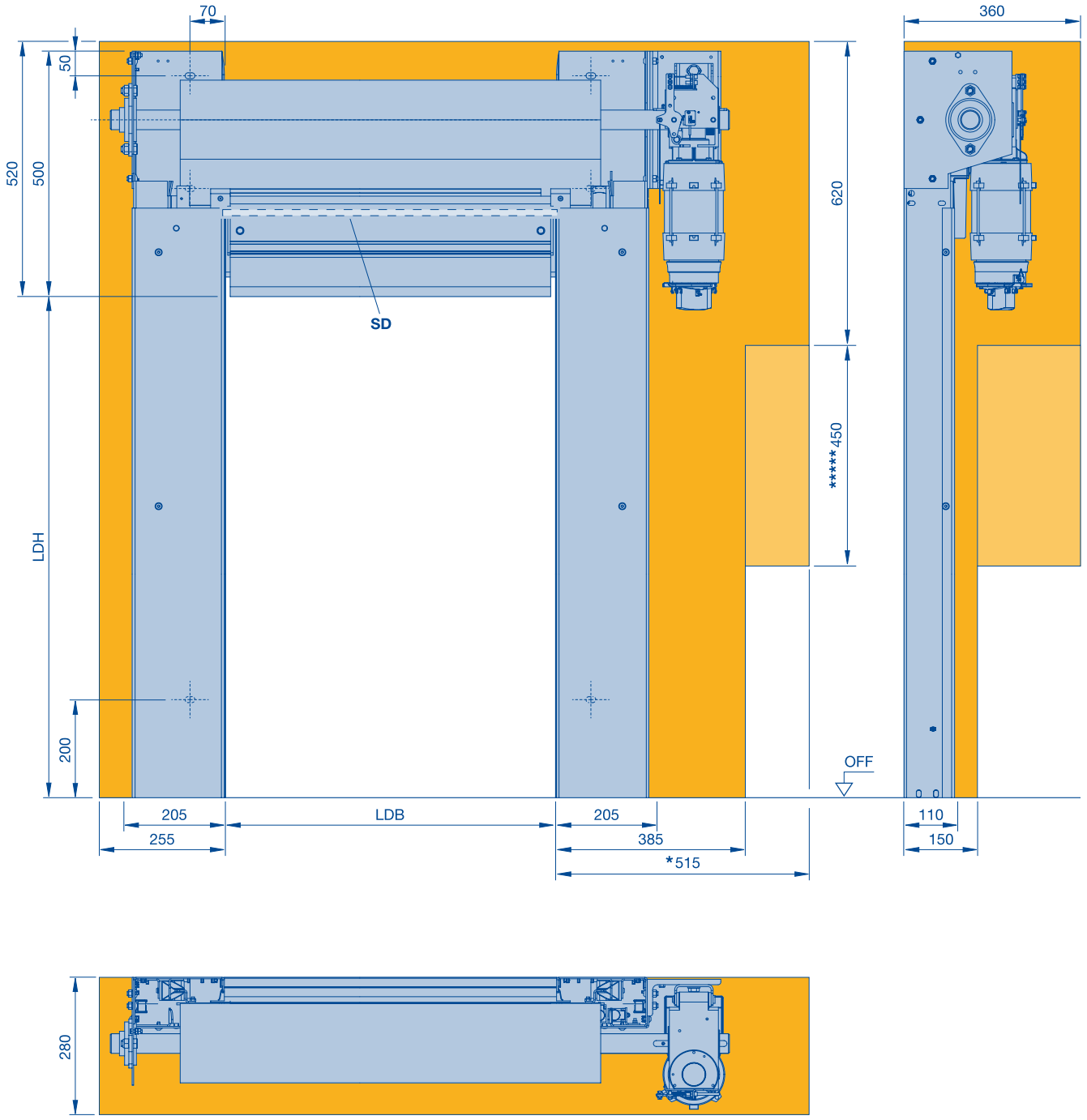
V 1401 ATEX / V 3015 CLEAN / V 3009 Conveyor / H 3530

V 1401 ATEX	V 3015 CLEAN	V 3009 Conveyor	H 3530
●	●	●	●
–	–	–	–
–	–	–	–
1,4	1,5	(AKE 0,8)	3,0
0,5	0,5	(AKE 0,8)	1,0
●	●	●	●
klasa 0	klasa 0	klasa 0	klasa 0
klasa 0	klasa 0	klasa 0	klasa 0
klasa 0	klasa 0	klasa 0	klasa 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 (stal nierdzewna 1.4301)	300 × 400 × 150	300 × 400 × 150
–	400 × 600 × 200 (stal nierdzewna 1.4301)	400 × 600 × 200	400 × 600 × 200
–	–	–	–
●	●	●	–
●	–	●	●
–	●	–	–
–	–	–	●
●	–	●	●
○	–	○	○
○	●	○	○
○	–	○	●
○	(●)	○	○
–	–	●	–
●	●	○	●
–	–	–	–
1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE
●	●	●	●
● / –	○ / –	○ / –	○ / –
–	–	–	–
16 A charakterystyka wyzwalania K	16 A charakterystyka wyzwalania K	10 A (16 A, charakterystyka wyzwalania K / FU)	16 A charakterystyka wyzwalania K
○	○	○	○
●	●	●	●
–	–	–	–
(●)	(●)	(●)	(●)
–	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
1 - 200	1 - 200	1 – 200	1 – 200
–	●	●	●
●	●	●	–
–	–	–	–
– / –	– / –	– / –	– / ●
–	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○

● standardowo ○ opcjonalnie

Brama specjalna V 5030 MSL

Ochrona maszyn



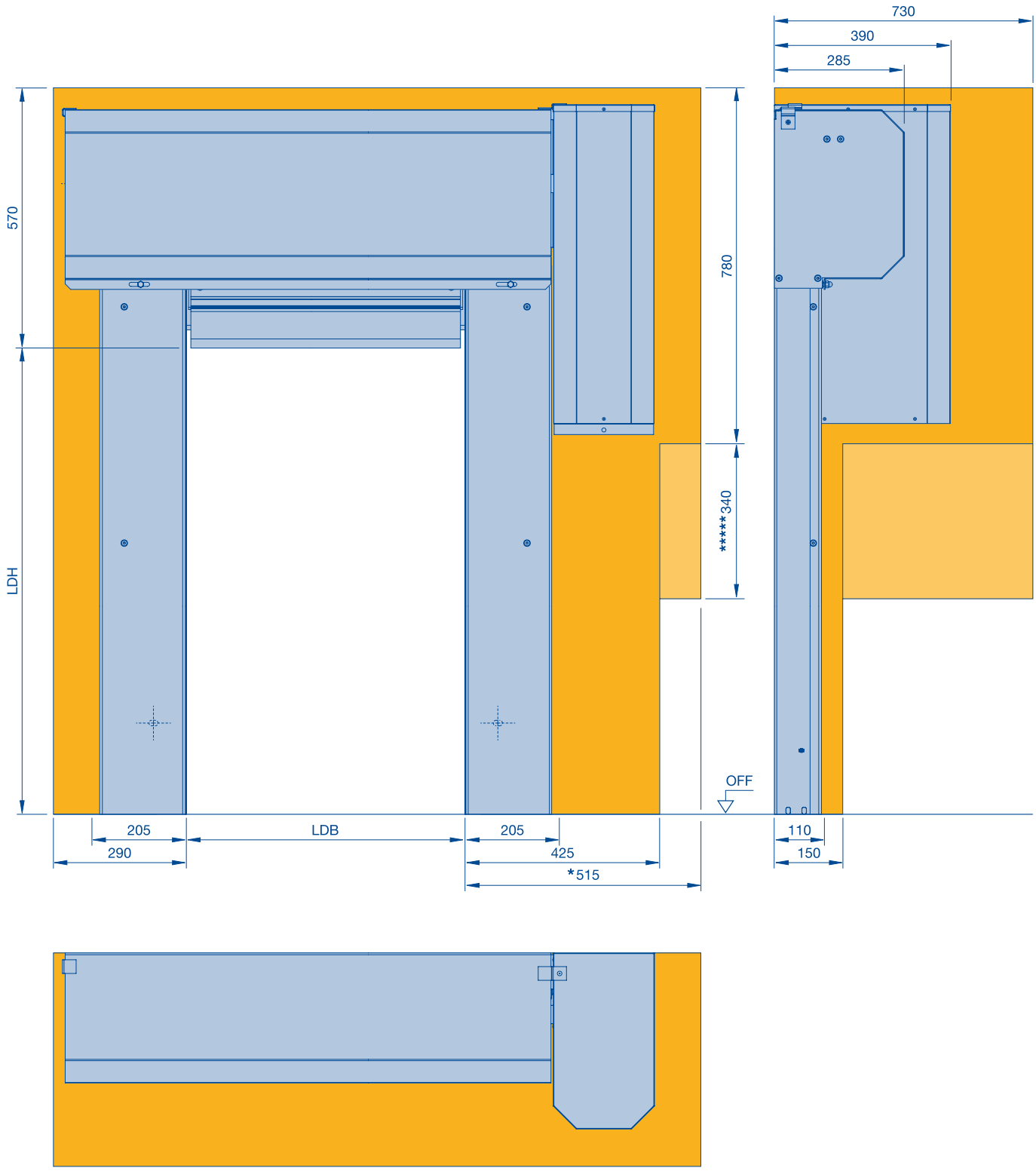
* wymagane miejsce na demontaż napędu
***** dotyczy awaryjnej korby ręcznej
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
SD Uszczelka nadproża (LDH + 165 mm)
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Brama specjalna V 5030 MSL

Ochrona maszyn

Obudowa pełna prosta



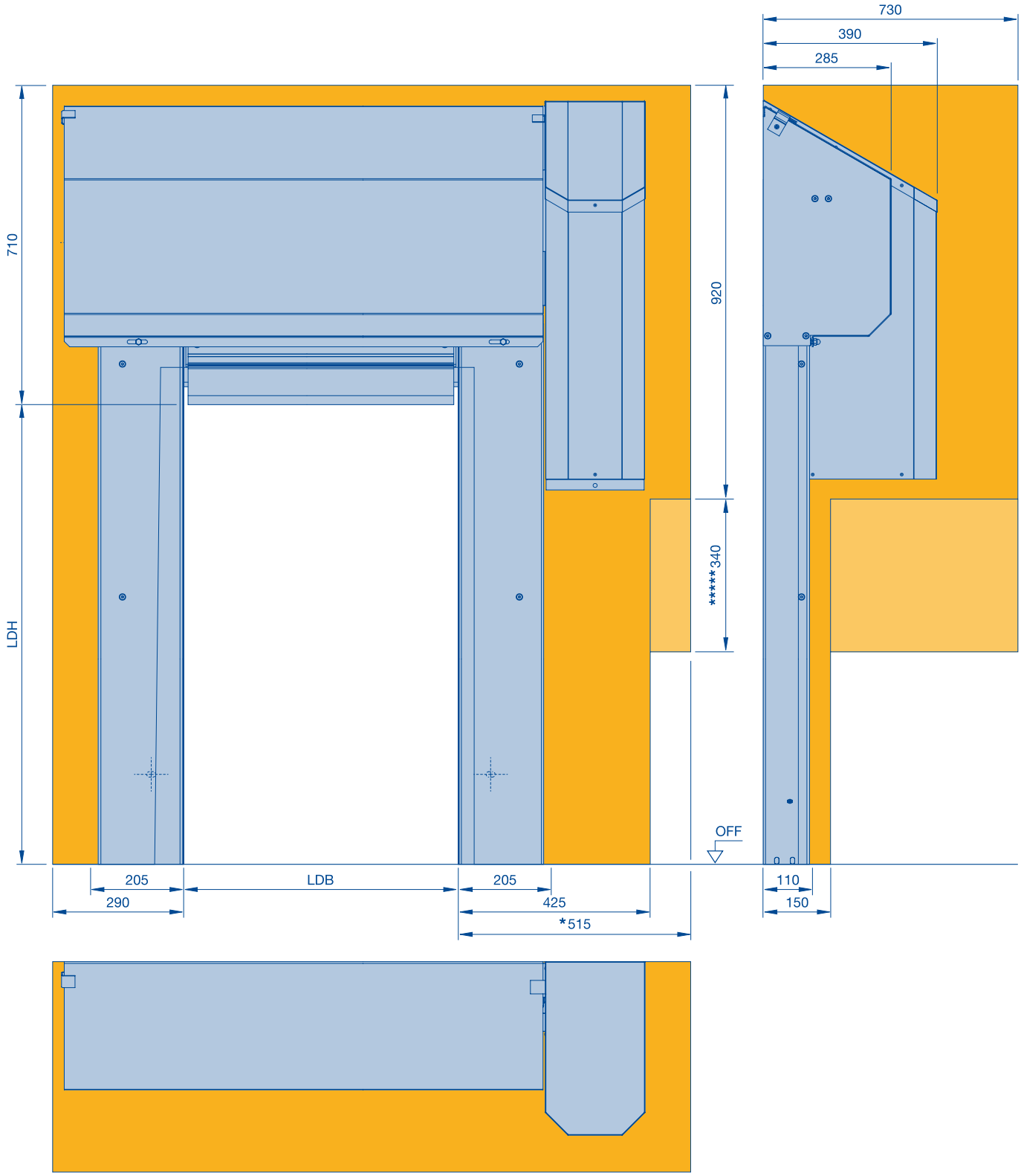
* wymagane miejsce na demontaż napędu
***** dotyczy awaryjnej korby ręcznej
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Brama specjalna V 5030 MSL

Ochrona maszyn

Obudowa pełna ukośna

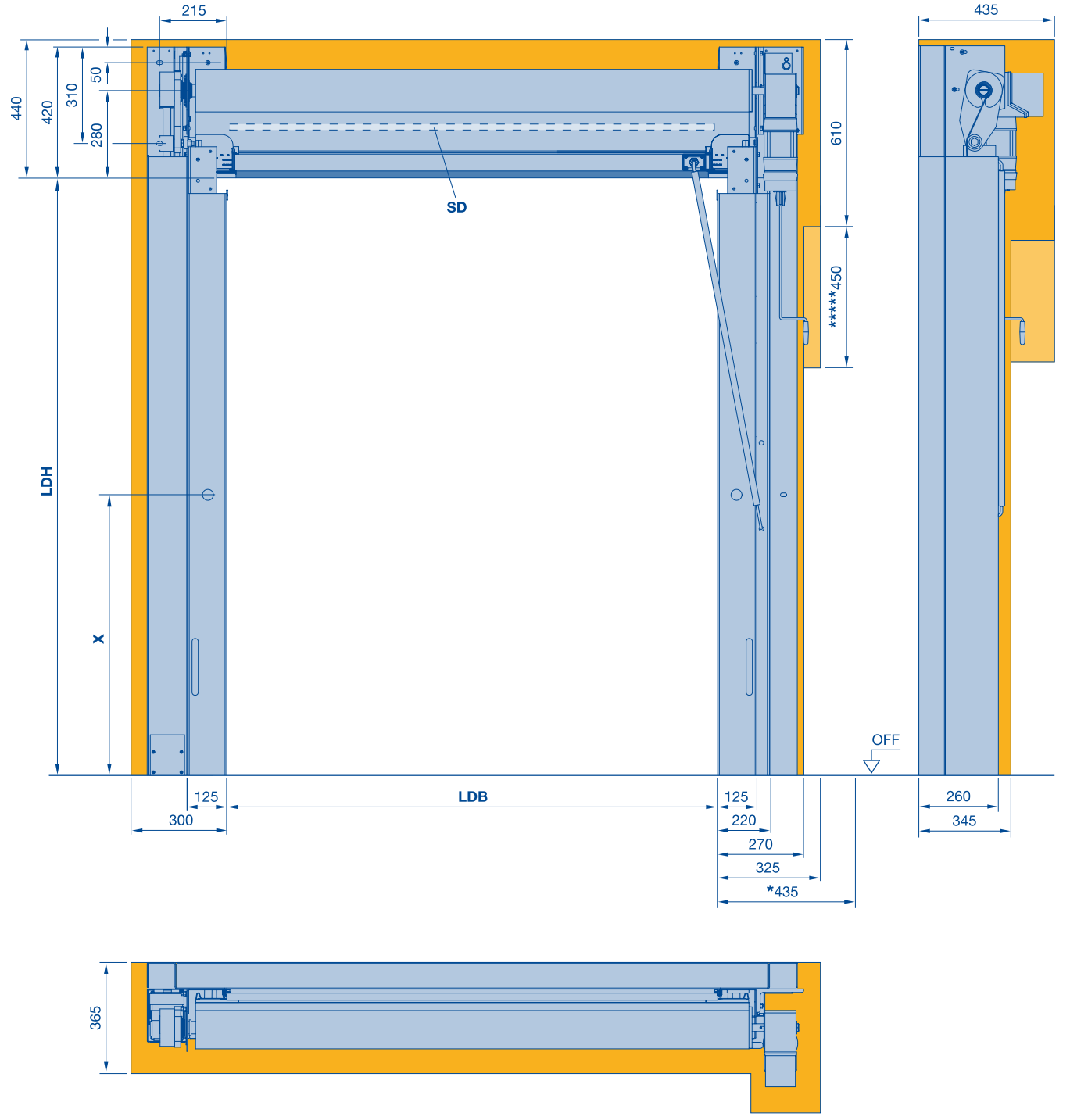


* wymagane miejsce na demontaż napędu
***** dotyczy awaryjnej korby ręcznej
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Brama specjalna V 3015 RW

Drogi ewakuacyjne

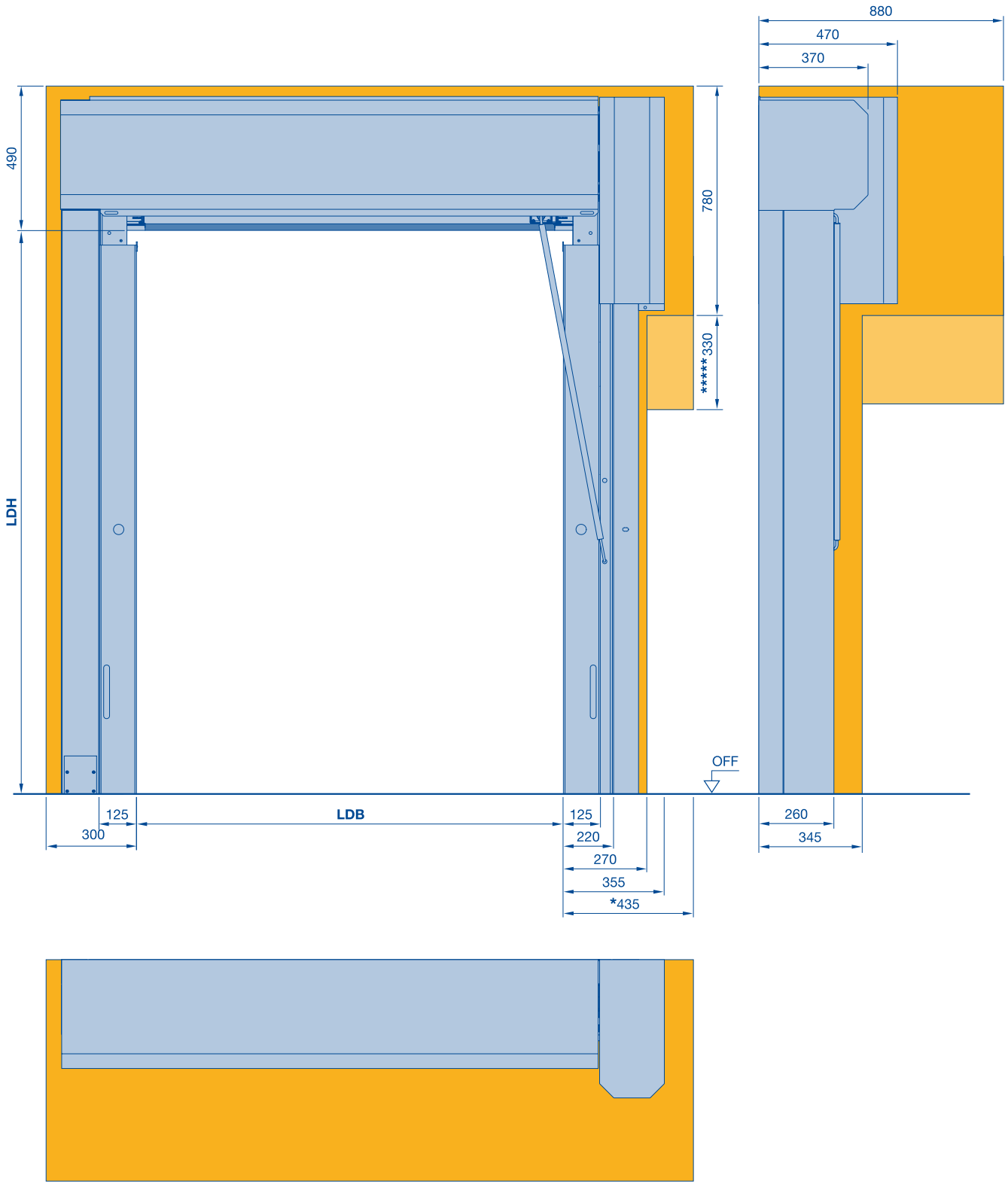


*	wymagane miejsce na demontaż napędu	**LDH**	Wysokość przejazdu w świetle	**OFF**	Górna krawędź gotowej posadzki
*****	dotyczy awaryjnej korby ręcznej	**LDB**	Szerokość przejazdu w świetle		
X	zgodnie z zamówieniem	**SD**	Uszczelka nadproża (LDH + 165 mm)		Wszystkie wymiary w mm

Brama specjalna V 3015 RW

Drogi ewakuacyjne

Obudowa pełna prosta



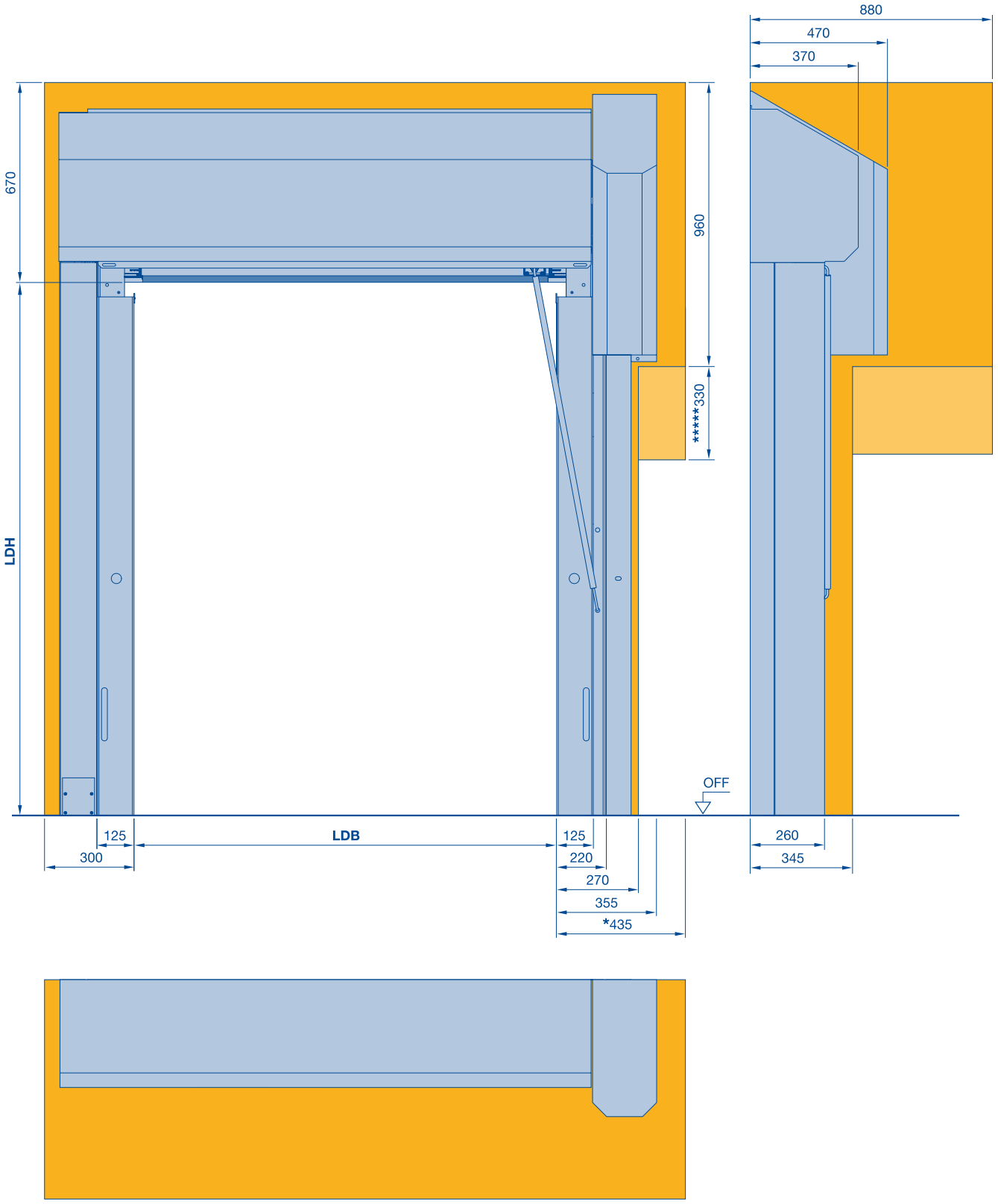
* wymagane miejsce na demontaż napędu
***** dotyczy awaryjnej korby ręcznej
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Brama specjalna V 3015 RW

Drogi ewakuacyjne

Obudowa pełna ukośna

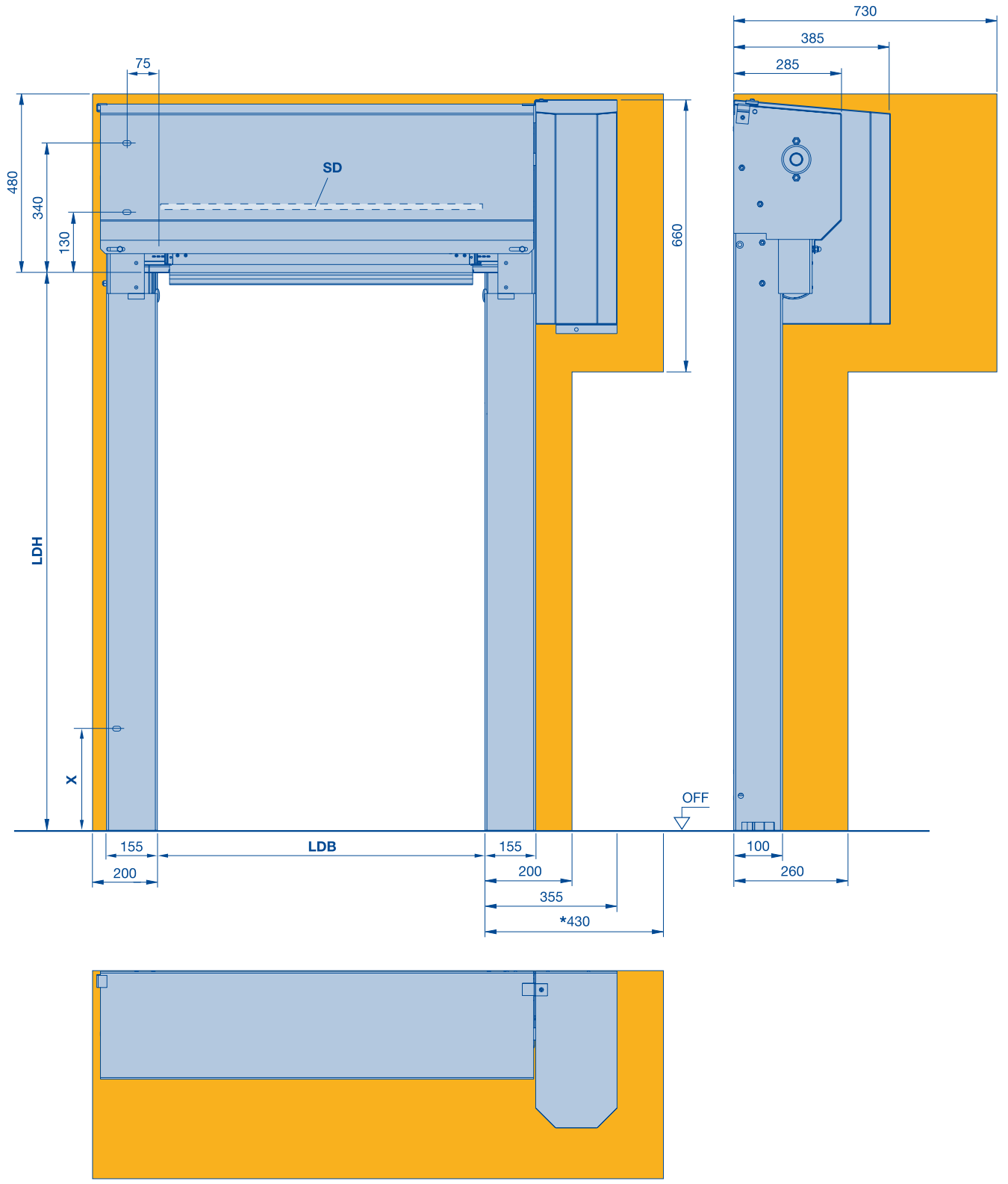


* wymagane miejsce na demontaż napędu
***** dotyczy awaryjnej korby ręcznej
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Brama specjalna V 2515 FOOD L

Przemysł spożywczy

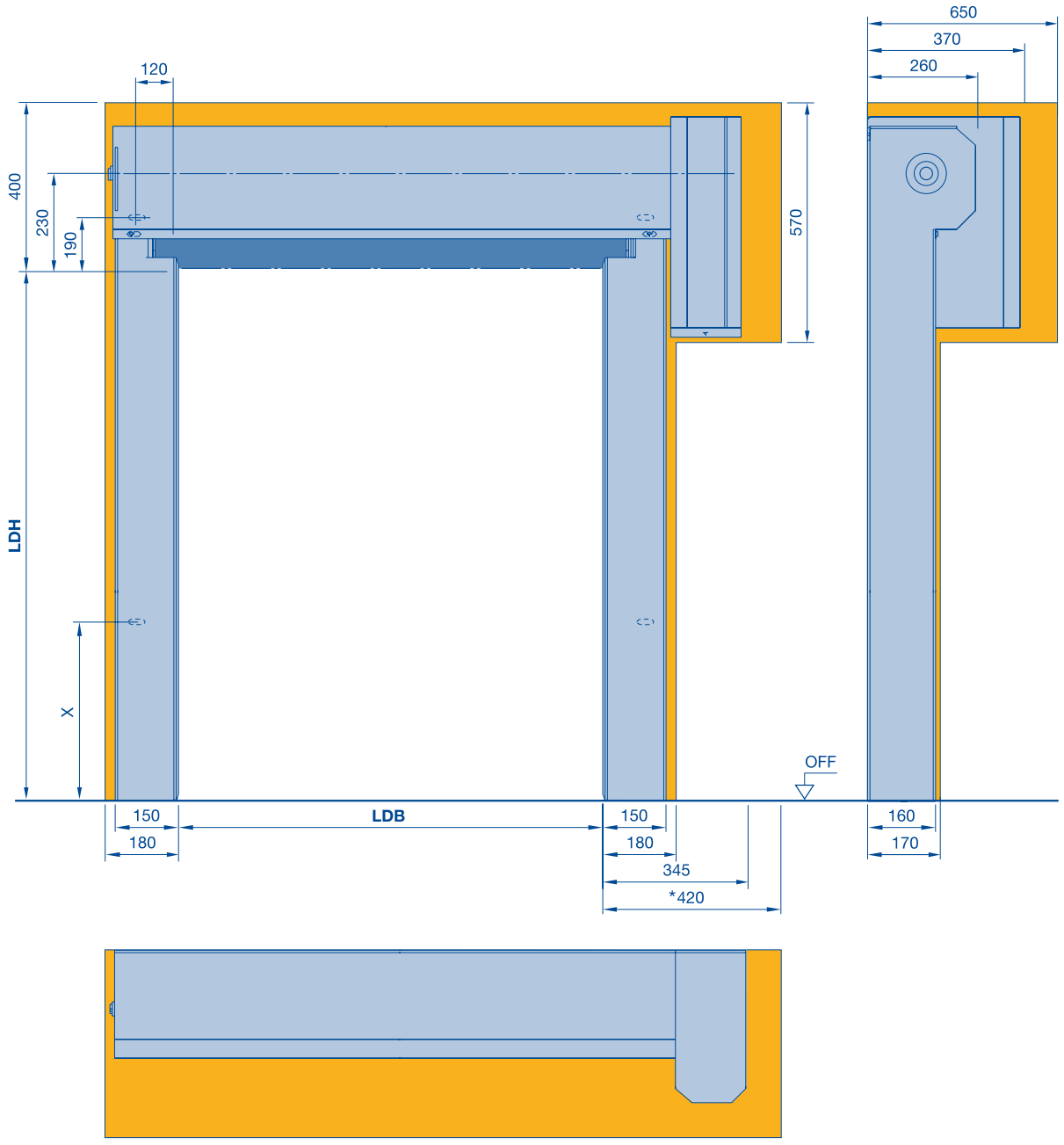


*	wymagane miejsce na demontaż napędu	**LDB**	Szerokość przejazdu w świetle
X	zgodnie z zamówieniem	**SD**	Uszczelka nadproża (LDH + 170 mm)
LDH	Wysokość przejazdu w świetle	**OFF**	Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Brama specjalna V 2012

Brama do supermarketów

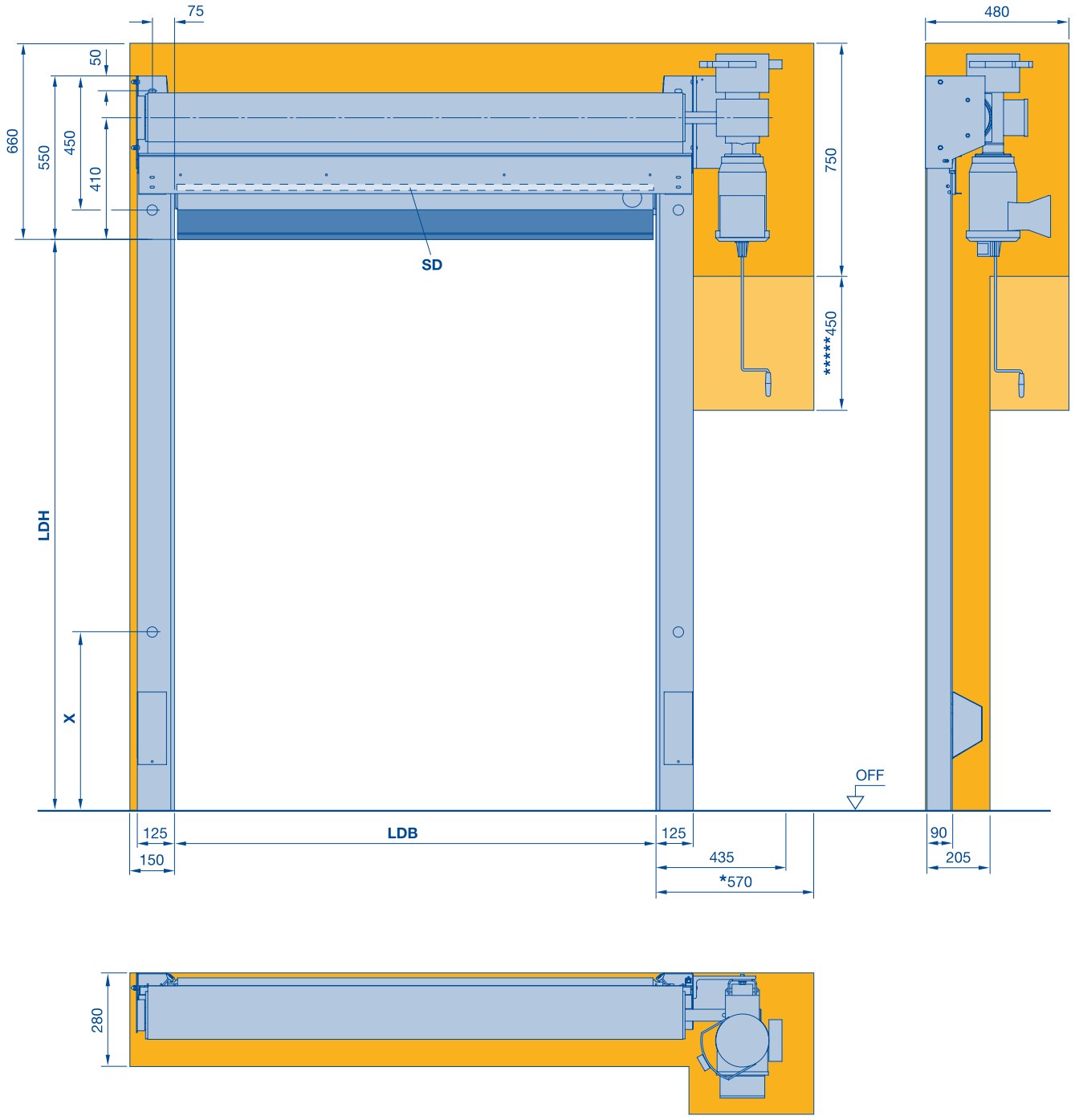


* wymagane miejsce na demontaż napędu
X zgodnie z zamówieniem
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Brama specjalna V 1401 ATEX

Zabezpieczenie przeciwwybuchowe



* wymagane miejsce na demontaż napędu
***** dotyczy awaryjnej korby ręcznej
X zgodnie z zamówieniem

LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
SD Uszczelka nadproża (LDH + 160 mm)

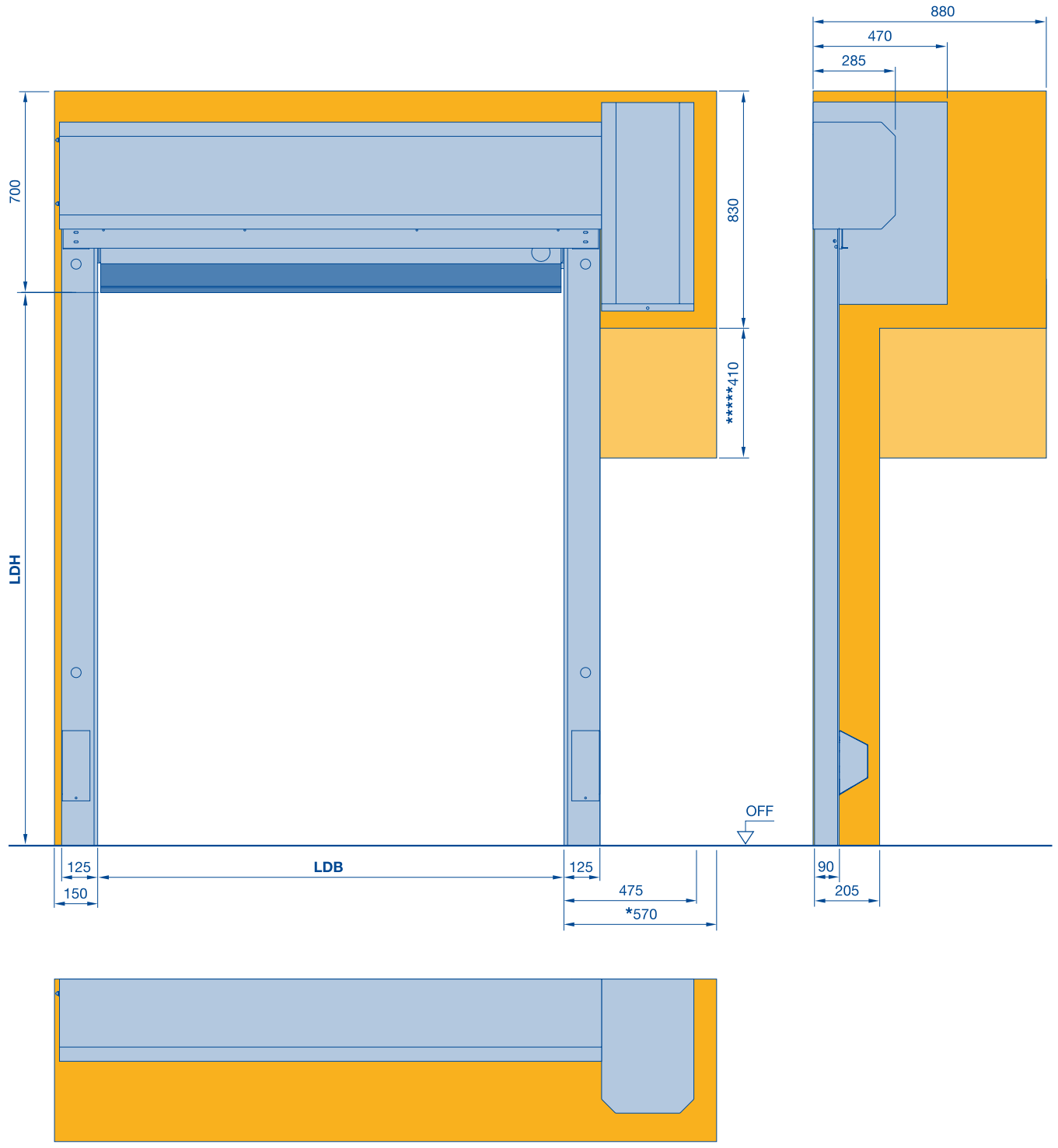
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Brama specjalna V 1401 ATEX

Zabezpieczenie przeciwwybuchowe

Obudowa pełna prosta



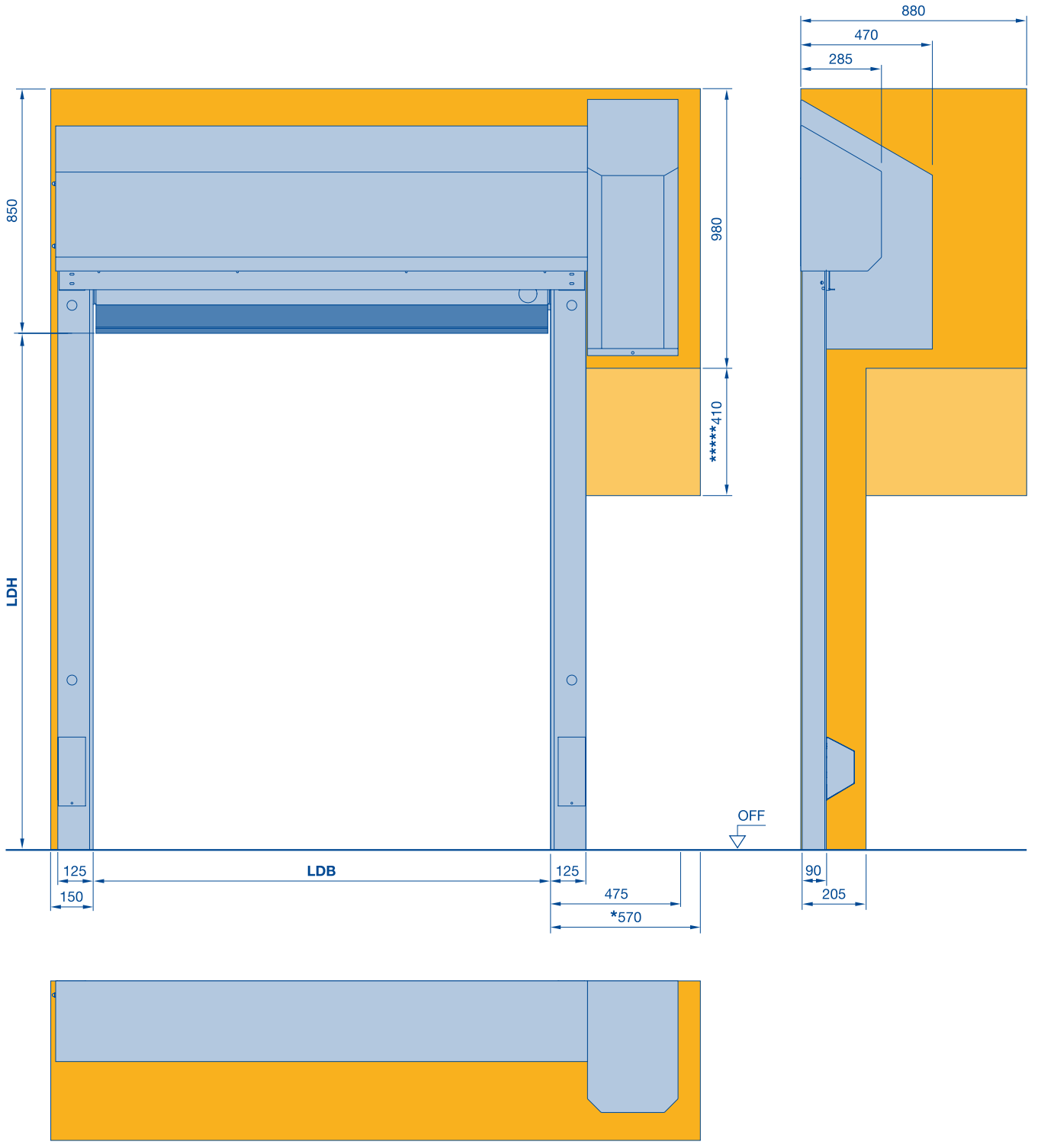
* wymagane miejsce na demontaż napędu
***** dotyczy awaryjnej korby ręcznej
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Brama specjalna V 1401 ATEX

Zabezpieczenie przeciwwybuchowe

Obudowa pełna ukośna

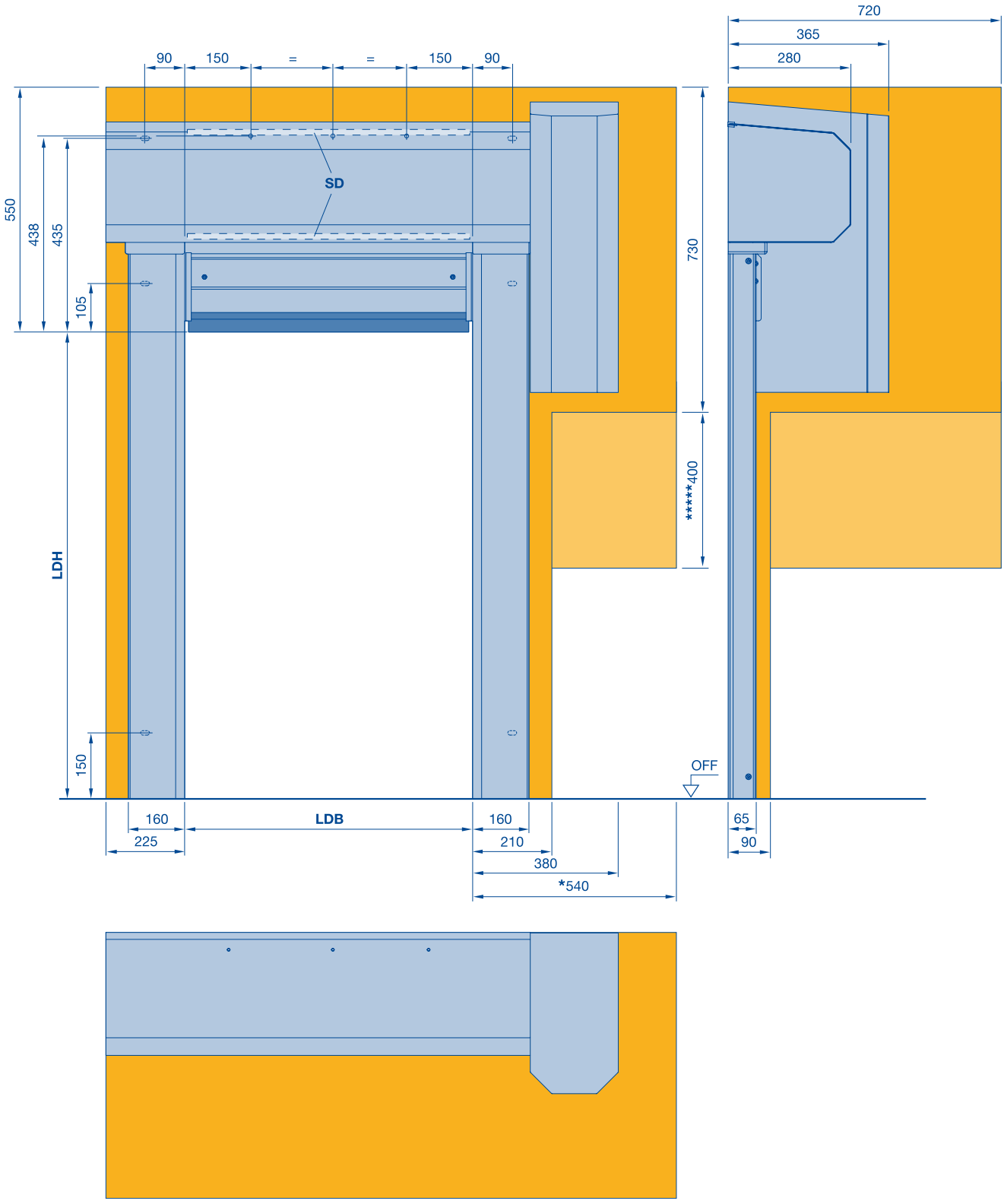


* wymagane miejsce na demontaż napędu
***** dotyczy awaryjnej korby ręcznej
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Brama specjalna V 3015 CLEAN

Pomieszczenia sterylne

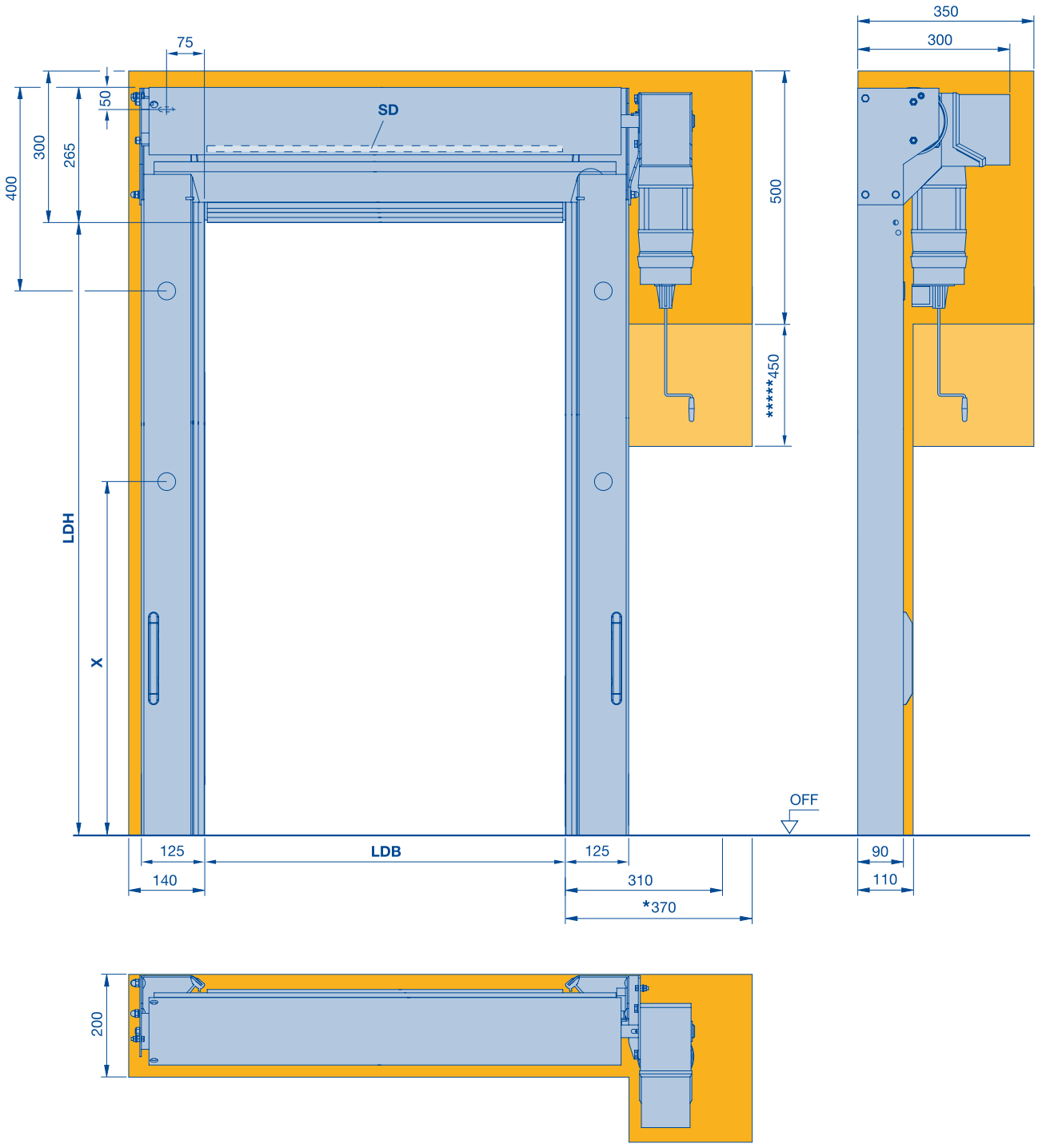


* wymagane miejsce na demontaż napędu
***** dotyczy awaryjnej korby ręcznej
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
SD Uszczelka nadproża (LDH + 225 mm) i (LDH + 438 mm)
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Brama specjalna V 3009

Technika transportu

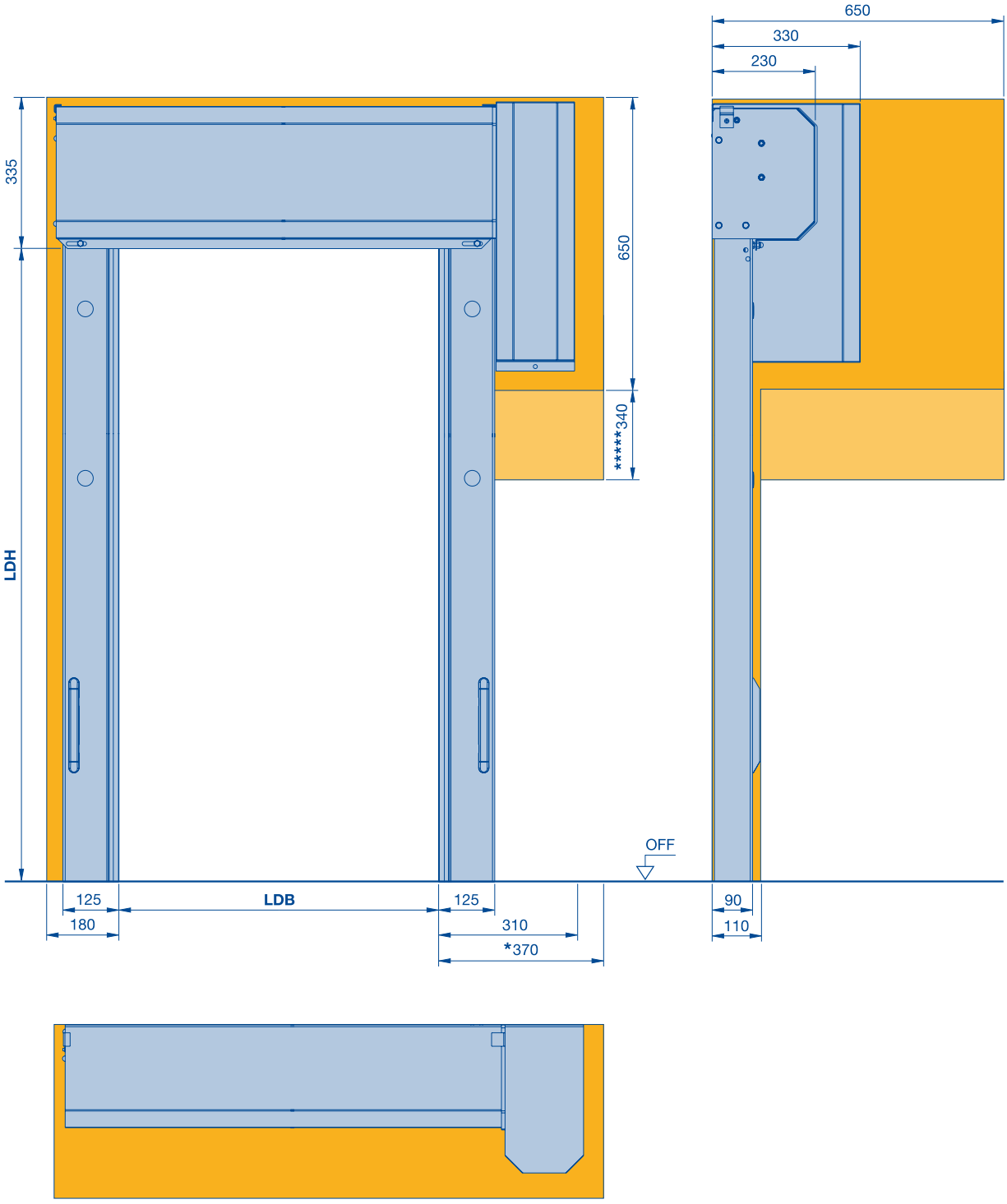


*	wymagane miejsce na demontaż napędu	**LDH**	Wysokość przejazdu w świetle	**OFF**	Górna krawędź gotowej posadzki
*****	dotyczy awaryjnej korby ręcznej	**LDB**	Szerokość przejazdu w świetle		
X	zgodnie z zamówieniem	**SD**	Uszczelka nadproża (LDH + 140 mm)		Wszystkie wymiary w mm

Brama specjalna V 3009

Technika transportu

Obudowa pełna prosta



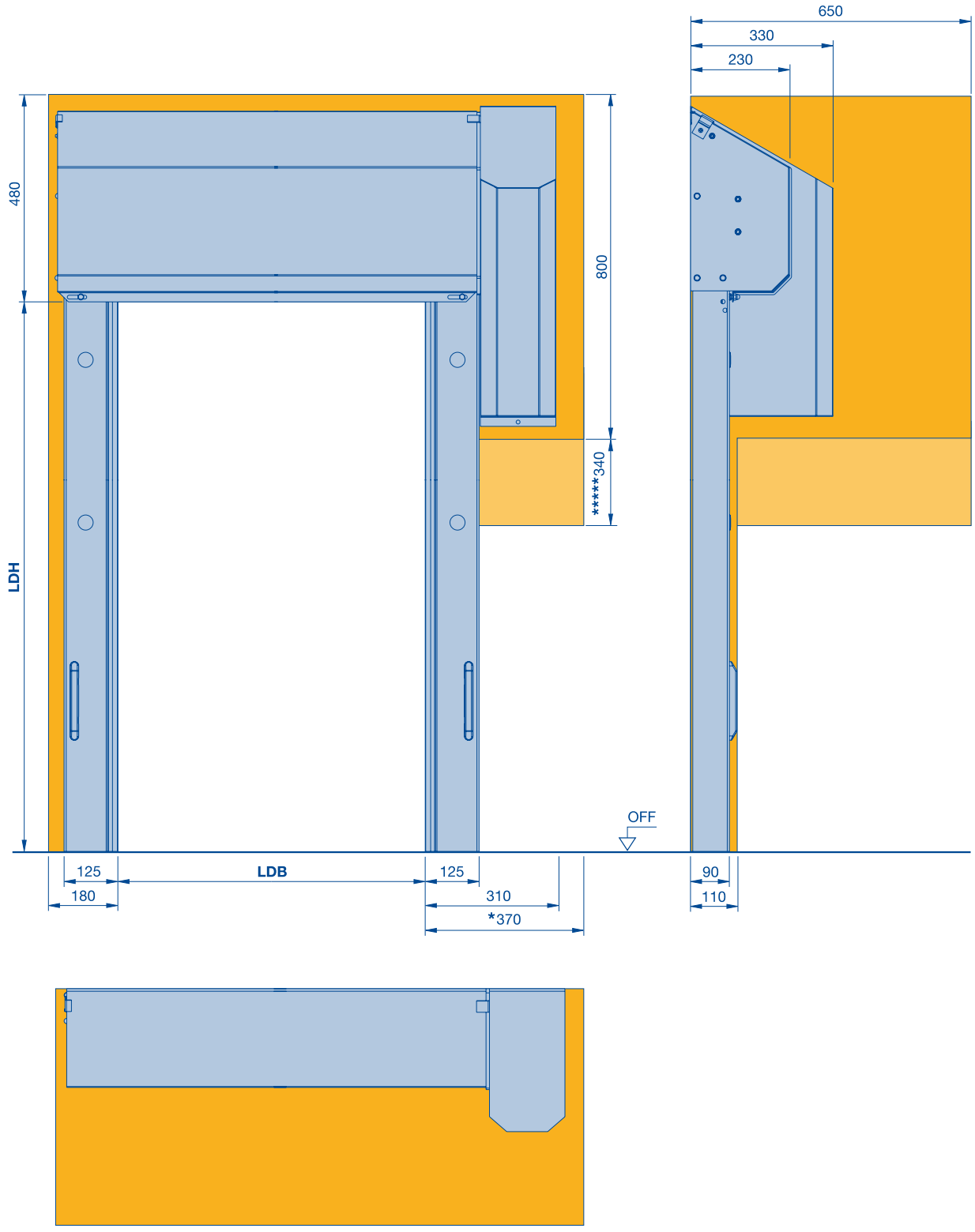
* wymagane miejsce na demontaż napędu
***** dotyczy awaryjnej korby ręcznej
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Brama specjalna V 3009

Technika transportu

Obudowa pełna ukośna



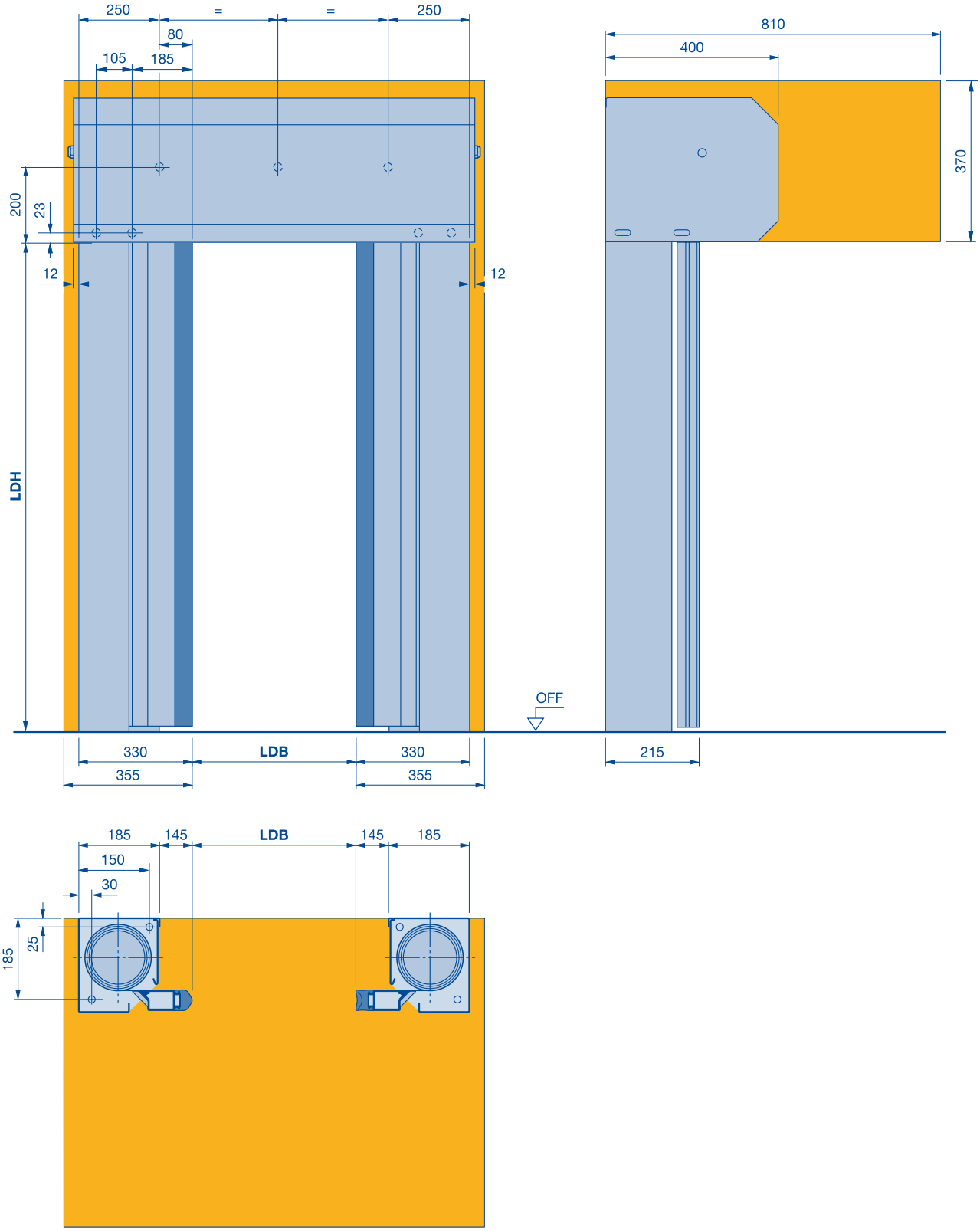
* wymagane miejsce na demontaż napędu
***** dotyczy awaryjnej korby ręcznej
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Brama specjalna H 3530

Brama pozioma

Obudowa pełna prosta



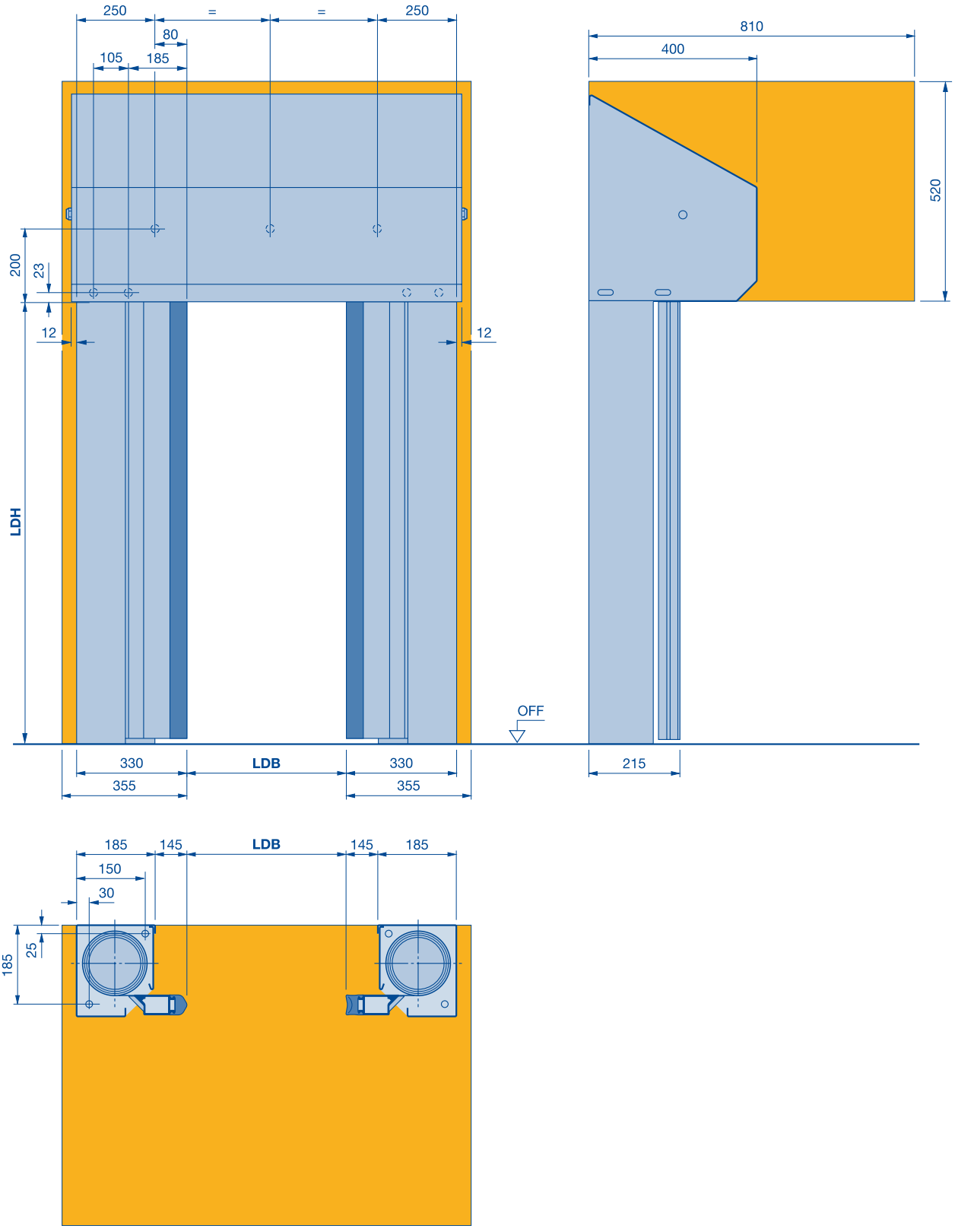
LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Brama specjalna H 3530

Brama pozioma

Obudowa pełna ukośna



LDH Wysokość przejazdu w świetle
LDB Szerokość przejazdu w świetle
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wszystkie wymiary w mm

Notatki

Notatki

Notatki

Hörmann: Jakość bez kompromisów

Hörmann KG Amshausen, Niemcy

Hörmann KG Antriebstechnik, Niemcy

Hörmann KG Brandis, Niemcy

Hörmann KG Brockhagen, Niemcy

Hörmann KG Dissen, Niemcy

Hörmann KG Eckelhausen, Niemcy

Hörmann KG Freisen, Niemcy

Hörmann KG Ichtershausen, Niemcy

Hörmann KG Werne, Niemcy

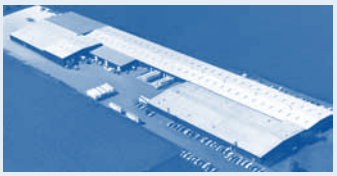
Hörmann Genk NV, Belgia

Hörmann Alkmaar B.V., Holandia

Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polska

Hörmann Beijing, Chiny

Hörmann Tianjin, Chiny


Hörmann LLC, Montgomery IL, USA

Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

Grupa Hörmann oferuje wszystkie elementy stolarki budowlanej z jednej ręki - jako jedyny producent na międzynarodowym rynku. Produkowane są one w wysoko wyspecjalizowanych zakładach, zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki. Rozbudowana sieć dystrybucji i serwisu w Europie oraz obecność firmy w Ameryce i Chinach sprawia, że Hörmann jest solidnym partnerem w zakresie stolarki budowlanej, której jakość nie dopuszcza żadnych kompromisów.

BRAMY GARAŻOWE

NAPĘDY

BRAMY PRZEMYSŁOWE

TECHNIKA PRZEŁADUNKU

DRZWI

OŚCIEŻNICE

Stan na 09.2013 / Druk 10.2013 / HF 84900 PL www.hoermann.com