



Bramy szybkobieżne

Brama wewnętrzna V 4015 SEL Alu-R z SoftEdge, silnikiem rurowym, systemem Anti-Crash, o niewielkich wymiarach montażowych

Dane montażowe
Stan na dzień 01.03.2017

HÖRMANN



Bramy szybkie HÖRMANN

Szeroka oferta bram wewnętrznych i zewnętrznych

Od niedrogich modeli podstawowych do bezpiecznych zamknięć do hal

Bramy szybkie HÖRMANN charakteryzują się wysoką jakością materiałów i dużą odpornością na wielokrotne zamykanie i otwieranie. Stosuje się je zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków, gdzie służą optymalizacji ciągów transportowych, poprawiają klimat pomieszczeń i ograniczają straty energii.

Oferta firmy HÖRMANN obejmuje otwierane pionowo przezroczyste bramy z elastyczną kurtyną.

Bramy szybkie HÖRMANN spełniają wysokie wymagania bezpieczeństwa obowiązujące w Europie.



Spis treści

Spis treści	Strona
Spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe	
Dane techniczne	4 – 5
HS 7030 PU 42	6 – 8
HS 5015 PU N 42	9
HS 5015 PU H 42	10
HS 6015 PU V 42	11
Dane techniczne	12 – 13
HS 5015 PU H 67	14
HS 6015 PU V 67	15
Budowa pancerza	16-17
HS 5015 Acoustic H	18
Iso Speed Cold H 100	19
Iso Speed Cold V 100	20
Elastyczne bramy szybkobieżne	
Bramy wewnętrzne	
Dane techniczne	22 – 23
V 4015 SEL Alu-R	24
V 5015 SEL	25 – 27
V 5030 SEL	29 – 30
Bramy wewnętrzne i zewnętrzne	
Dane techniczne	32 – 33
V 6030 SEL	34 – 36
V 6020 TRL	37 – 39
V 10008	40 – 41
Bramy wewnętrzne do zastosowań specjalnych	
Dane techniczne	42 – 43
V 4015 Iso L	44 – 45
V 2515 Food L	46
V 2012	47
V 3015 Clean	48
Bramy wewnętrzne do indywidualnych rozwiązań	
Dane techniczne	50 – 51
V 5030 MSL	52 – 54
V 3009 Conveyor	55 – 57

Powielanie (także częściowe) wyłącznie za naszą zgodą.
Chronione prawem autorskim.
Wszystkie wymiary w mm.
Zmiany konstrukcyjne zastrzeżone.

Spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe

Dane techniczne

Zastosowanie	brama wewnętrzna	
	brama zewnętrzna	
Wymiary bramy	szerokość (LDB) maks.	
	wysokość (LDH) maks.	
Prędkość	sterowanie FU, 3-fazowe	otwieranie maks., ok. m/s
		zamykanie maks., ok. m/s
Wyposażenie zabezpieczające	PN EN 13241.1	
Odporność na obciążenie wiatrem	PN EN 12424	szerokość bramy ≤ 5000 mm
		szerokość bramy > 5000 mm ≤ 6000 mm
		szerokość bramy > 6000 mm
Izolacyjność cieplna	PN EN 12428	brama o wymiarach 4000 × 4000 mm, bez przeszklenia, z ThermoFrame
Odporność na przenikanie wody	PN EN 12425	
Przepuszczalność powietrza	PN EN 12426	
Izolacyjność akustyczna	PN EN 52210 dB	
Konstrukcja bramy	samonośna	
Zrównoważenie ciężaru płyty bramy	mechanizm łańcuchowy i sprężyny	
	system pasów i przeciwwaga	
Płyta bramy	stalowy panel warstwowy typu Sandwich wypełniony pianką PU	
	panele z przegrodą termiczną	
	grubość konstrukcji w mm	
	wysokość paneli w mm	
Materiał / powierzchnia płyty bramy	powierzchnia zewnętrzna / wewnętrzna	
	kolor standardowy	
	lakierowanie metodą na mokro w kolorach z palety RAL do wyboru	
	szczebliny okienne, aluminium eloksalowane E6 / EV 1	
Przeszklenie	podwójne szyby z tworzywa sztucznego	
	potrójne szyby z tworzywa sztucznego	
	przeszklenie z przegrodą termiczną	
Kratki wentylacyjne	przekrój wentylacyjny 25 %	
ThermoFrame		
Napęd i sterowanie	przetwornica częstotliwości	
	napięcie sieciowe	1-fazowe, 1-230 V, N, PE opcjonalnie do maks., 3000 × 3000 mm 3-fazowe, 3-400 V, N, PE
	przycisk Otwórz-Stop-Zamknij	
	wyłącznik główny wszechbiegunowy	1-fazowy, opcjonalnie do maks., 3000 × 3000 mm 3-fazowy
	wyłącznik awaryjny	1-fazowy, opcjonalnie do maks., 3000 × 3000 mm 3-fazowy
	bezpiecznik	1-fazowej/3-fazowej
	stopień ochrony napędu i sterowania	
	nadzorowanie obszaru zamykania	zabezpieczająca kratka świetlna IP 67
	czas zatrzymania w sekundach	
	elektroniczny wyłącznik krańcowy DES	
Otwieranie awaryjne	ręczna korba awaryjna	
	ręczny łańcuch awaryjny	
	UPS w obudowie z tworzywa sztucznego (200 × 400 × 200) do 1-fazowego sterowania FU 230 V (do 9 m² na zapytanie)	
Zestyki bezpotencjałowe		
Gotowe okablowanie sterowania z wtyczką		

● = standardowo

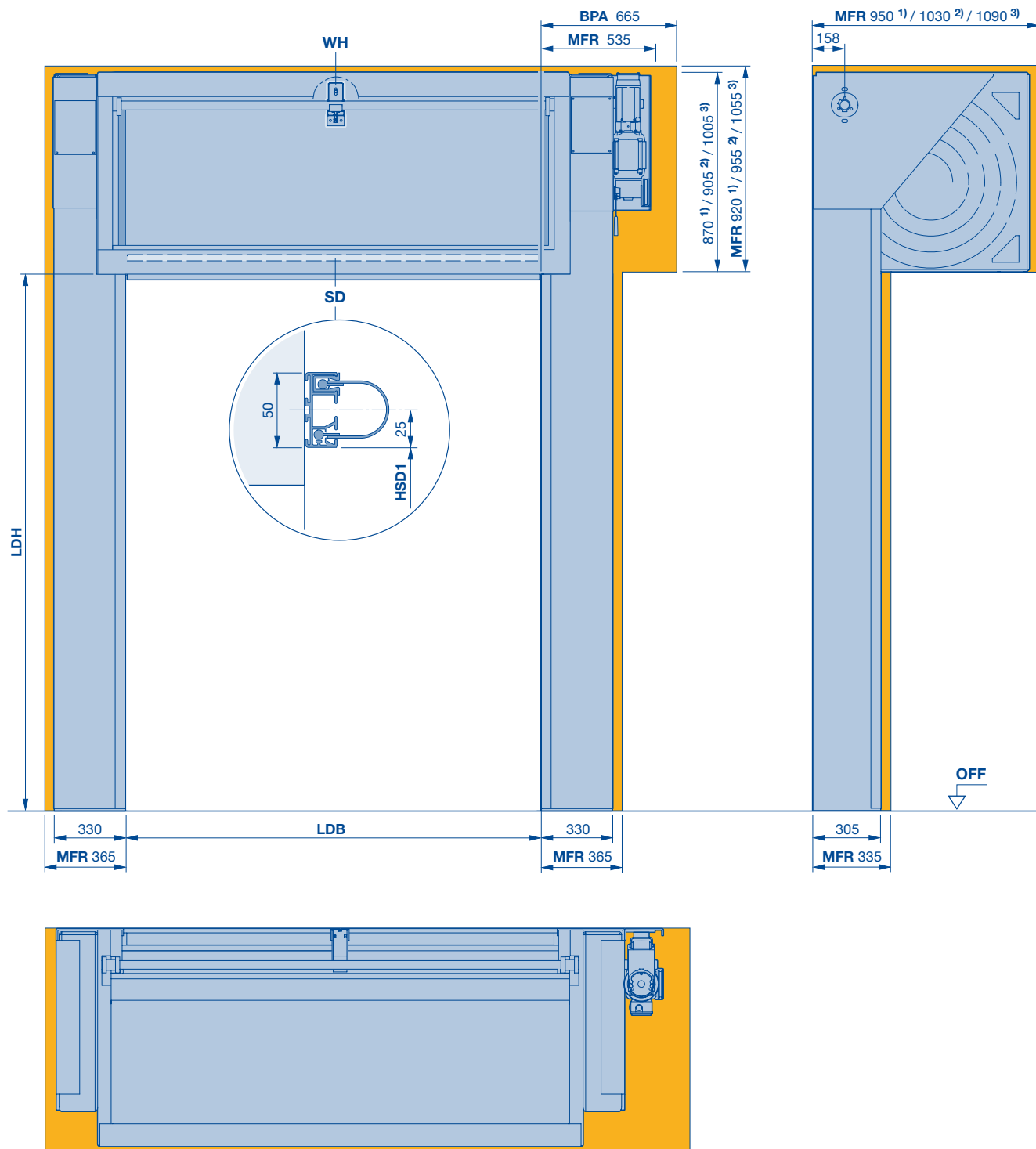
O = opcjonalnie

HS 7030 PU 42	HS 5015 PU N 42	HS 5015 PU H 42	HS 6015 PU V 42
●	●	●	●
●	●	●	●
6500	5000	5000	6500
6500	6500	6500	6500
1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5
0,5	0,5	0,5	0,5
●	●	●	●
klasa 5	klasa 5	klasa 5	klasa 5
klasa 4	—	—	klasa 4
klasa 2	—	—	klasa 2
1,04 / W/(m²K)	1,04 / W/(m²K)	1,04 / W/(m²K)	1,04 / W/(m²K)
klasa 2	klasa 2	klasa 2	klasa 2
klasa 1	klasa 1	klasa 1	klasa 1
26	26	26	26
—	—	—	—
●	●	—	—
—	—	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
42	42	42	42
250	250	250	250
Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco
RAL 9006	RAL 9006	RAL 9006	RAL 9006
O	O	O	O
O	O	O	O
O	O	O	O
O	O	O	O
—	—	—	—
O	O	O	O
O	O	O	O
●	●	●	●
O	O	O	O
●	●	●	●
●	●	●	●
O	O	O	O
●	●	●	●
O	O	O	O
●	●	●	●
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
●	●	●	●
—	—	—	—
●	●	●	●
O	O	O	O
3	3	3	3
●	●	●	●

Spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe

HS 7030 PU 42

z paneli izolowanych PU



- 1) $LDH \leq 4500$
- 2) $LDH > 4500 - \leq 5500$
- 3) $LDH > 5500 - \leq 6500$
- BPA** Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu
- HSD1** Wysokość uszczelki nadproża (wymiar na zapytanie)

- LDB** Szerokość przejazdu w świetle
- LDH** Wysokość przejazdu w świetle
- MFR** Wolna przestrzeń montażowa
- SD** Uszczelka nadproża
- WH** Wspornik wału
- $LDB > 3500 \text{ mm}$ (1 x)
- $LDB > 5000 \text{ mm}$ (2 x)

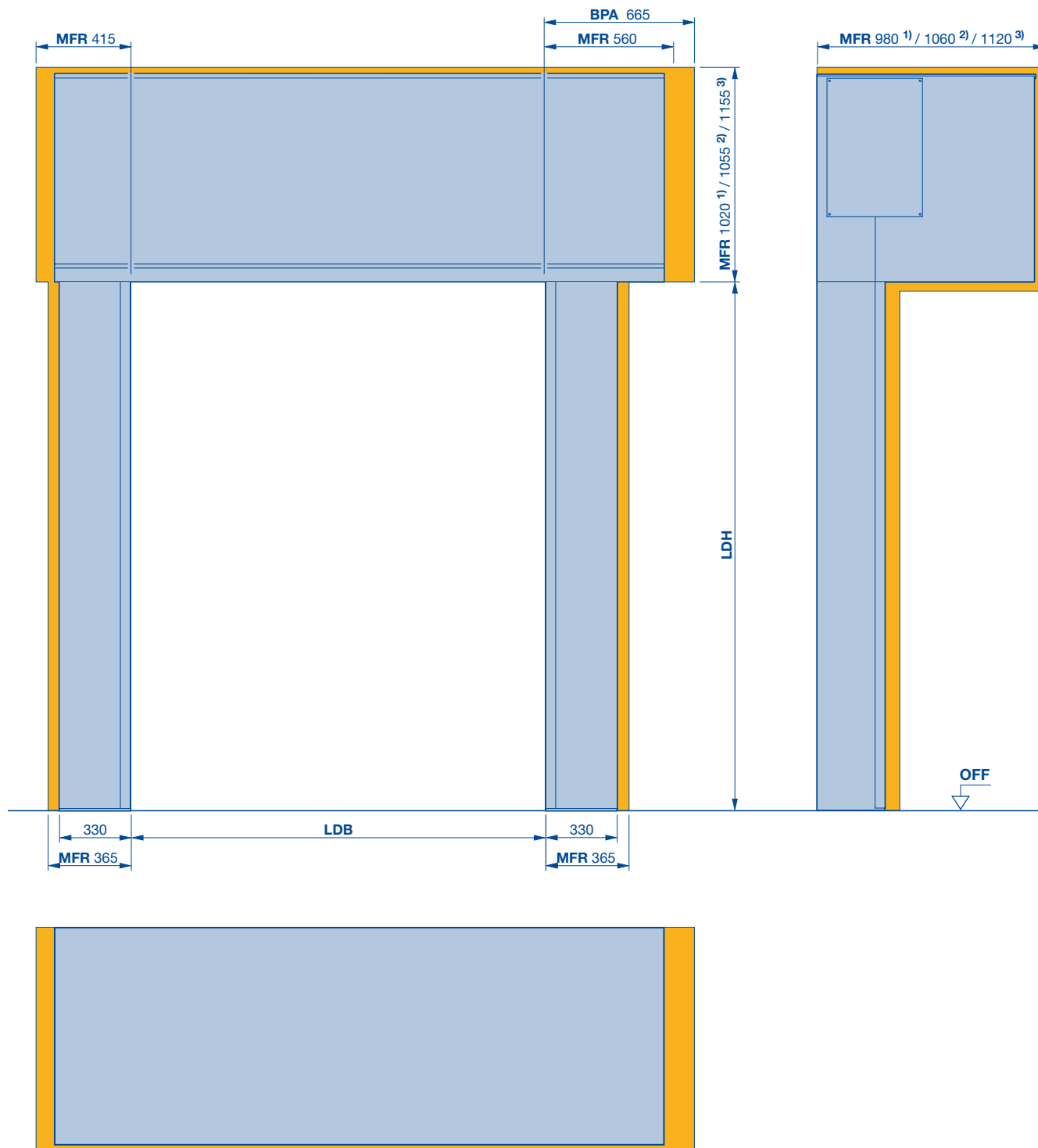
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe

HS 7030 PU 42

z paneli izolowanych PU

Obudowa pełna prosta



1) LDH ≤ 4500

2) LDH > 4500 – ≤ 5500

3) LDH > 5500 – ≤ 6500

BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

LDB Szerokość przejazdu w świetle

LDH Wysokość przejazdu w świetle

MFR Wolna przestrzeń montażowa

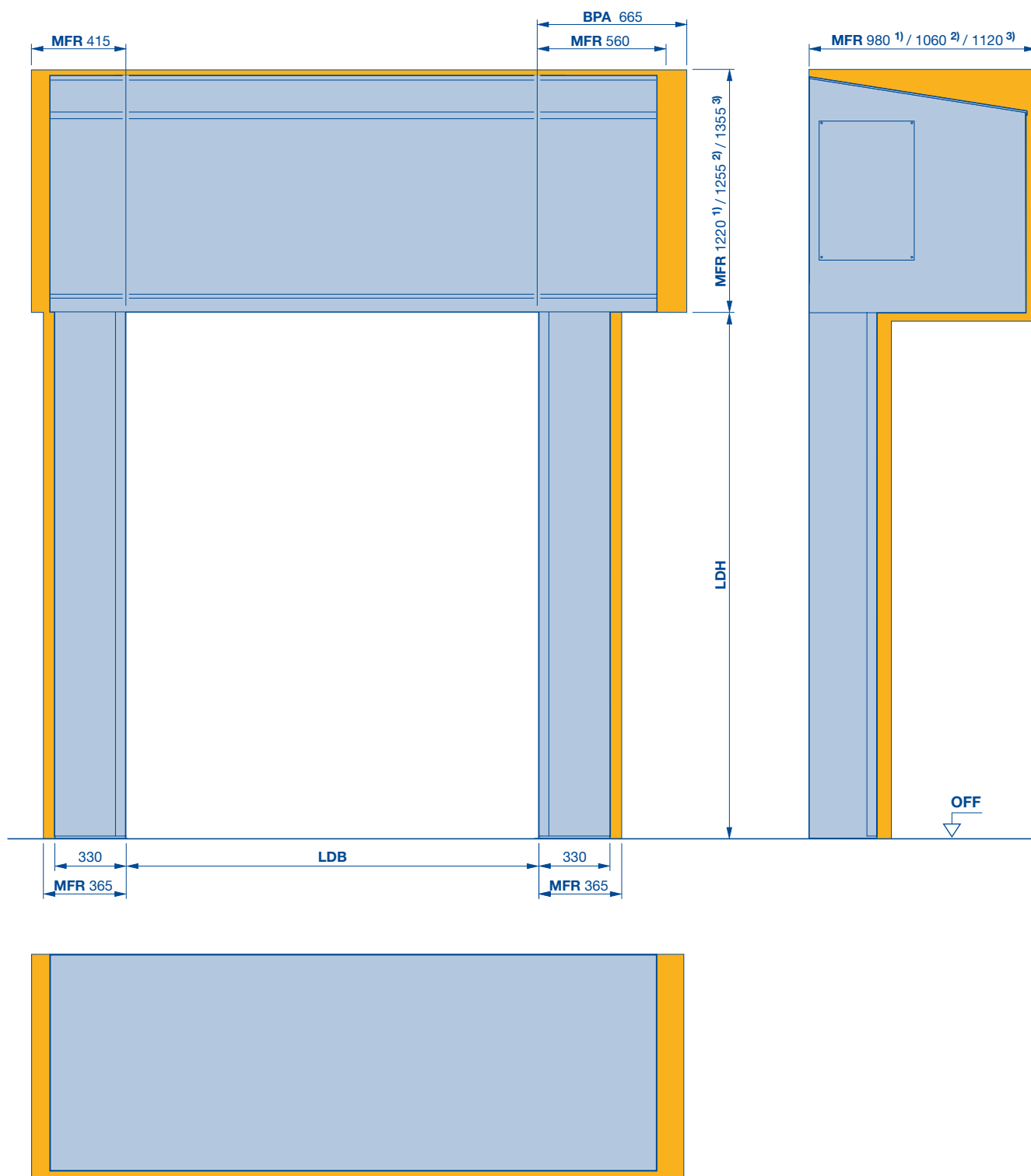
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe

HS 7030 PU 42

z paneli izolowanych PU

Obudowa pełna ukośna



1) LDH ≤ 4500

2) LDH > 4500 – ≤ 5500

3) LDH > 5500 – ≤ 6500

BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

LDB Szerokość przejazdu w świetle

LDH Wysokość przejazdu w świetle

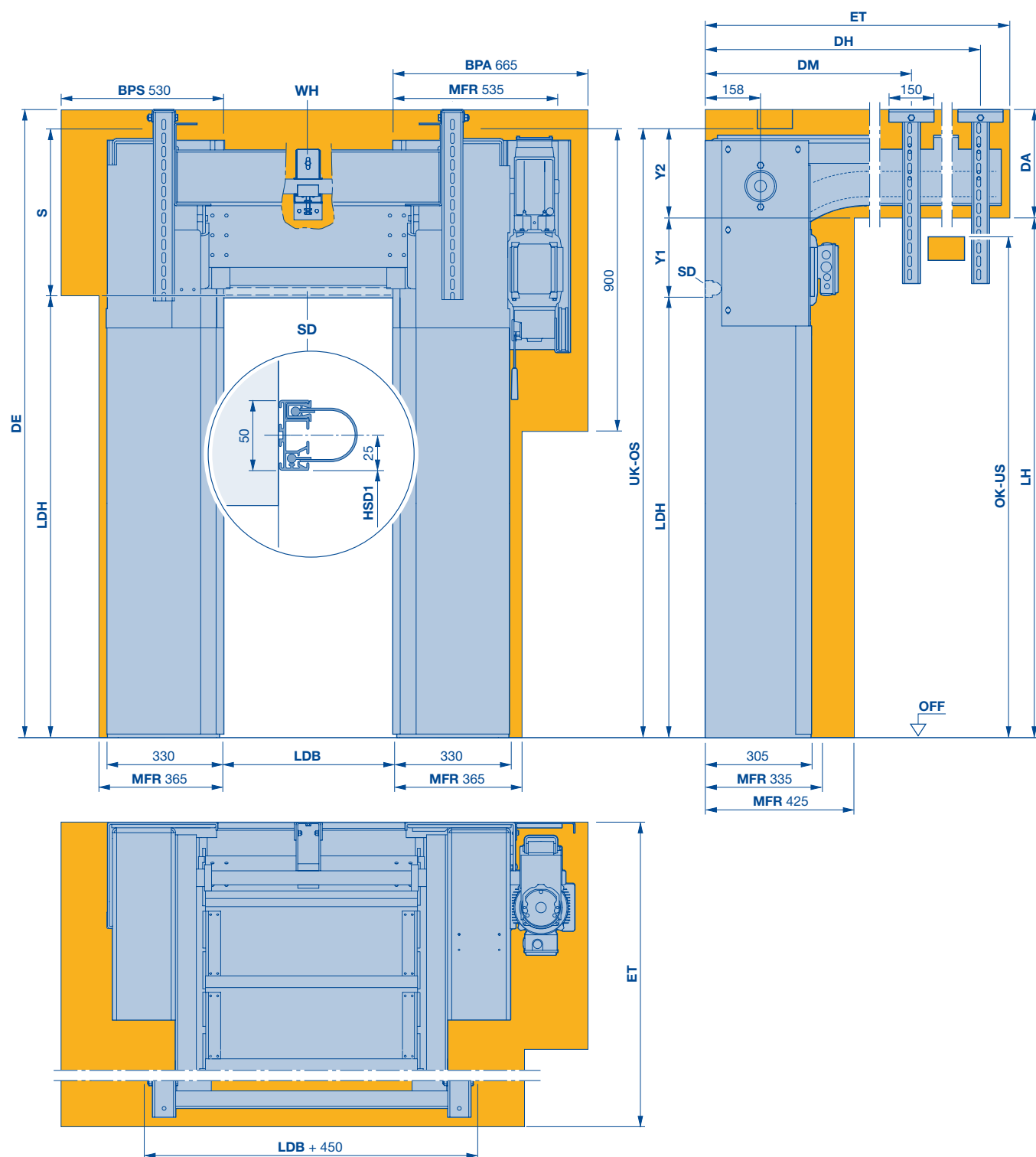
MFR Wolna przestrzeń montażowa

OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe

HS 5015 PU N 42

z paneli izolowanych PU

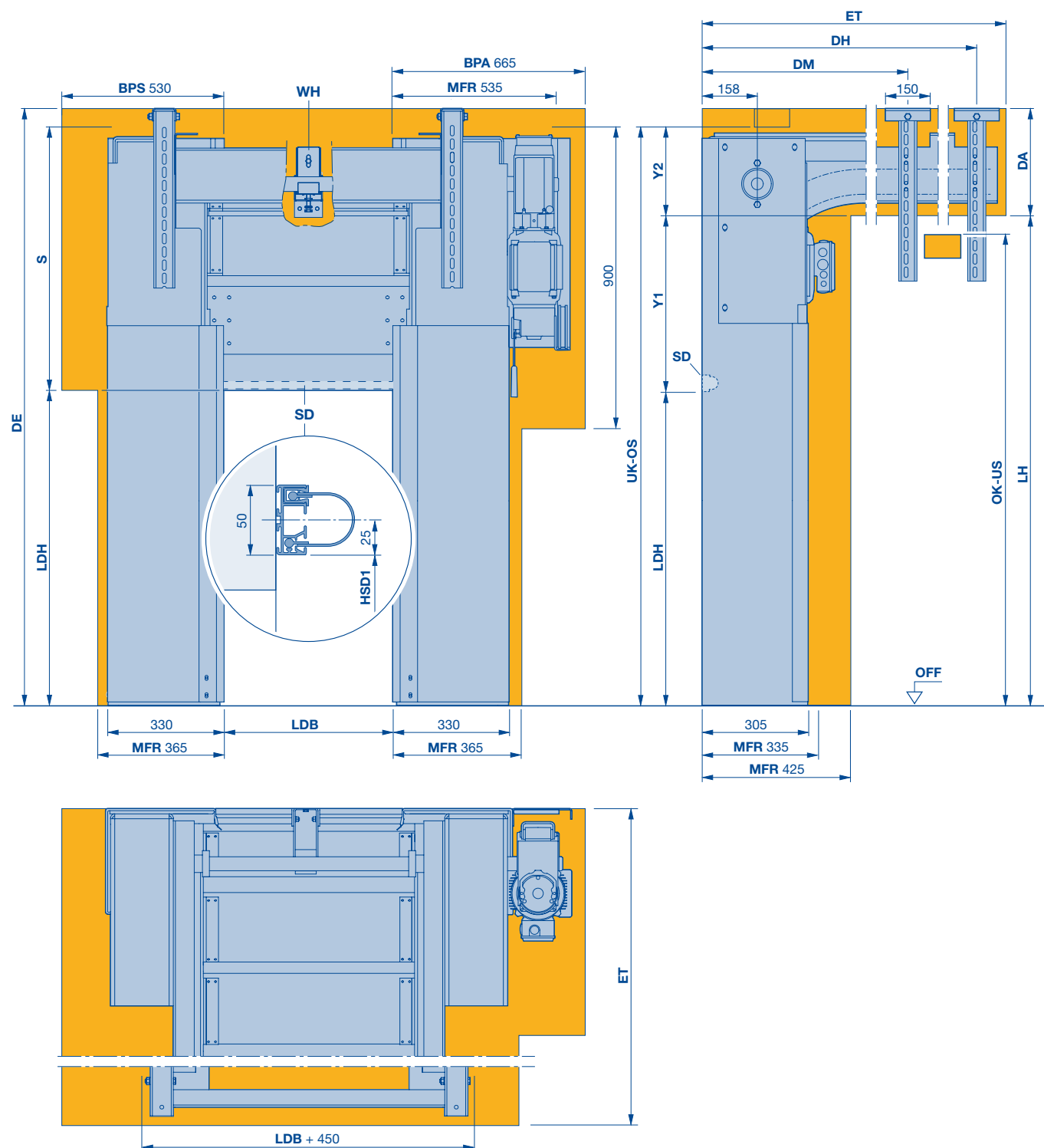


BPA	Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu	HSD1	Wysokość uszczelki nadproża (wymiar na zapytanie)	S	Wysokość nadproża min. 480, maks. 750
BPS	Wymagane miejsce na montaż i demontaż bocznej osłony	LDB	Szerokość przejazdu w świetle	SD	Uszczelka nadproża
DA	Odległość od stropu $DE - LDH - S + Y2$	LDH	Wysokość przejazdu w świetle	UK	Dolna krawędź
DE	Wysokość do stropu $DA + LDH + S - Y2$	LH	Wysokość prowadnicy $LDH + S - Y2$ (min. $LDH + Y1$)	US	Dolny element kolidujący
DH	Kotwa stropowa, tylna ET – 120	MFR	Wolna przestrzeń montażowa	WH	Wspornik wału
DM	Kotwa stropowa, środkowa 960 (ET > 1250)	OK	Górna krawędź	Y1	$LDH < 2500$: 170; $LDH \geq 2500$: 225
ET	Minimalna głębokość zabudowy $2 \times LDH - (LDH + S) + 1000$ (min. 1250)	OS	Górny element kolidujący	Y2	$LDH < 2500$: 310; $LDH \geq 2500$: 255
				OFF	Górna krawędź gotowej posadzki

Spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe

HS 5015 PU H 42

z paneli izolowanych PU

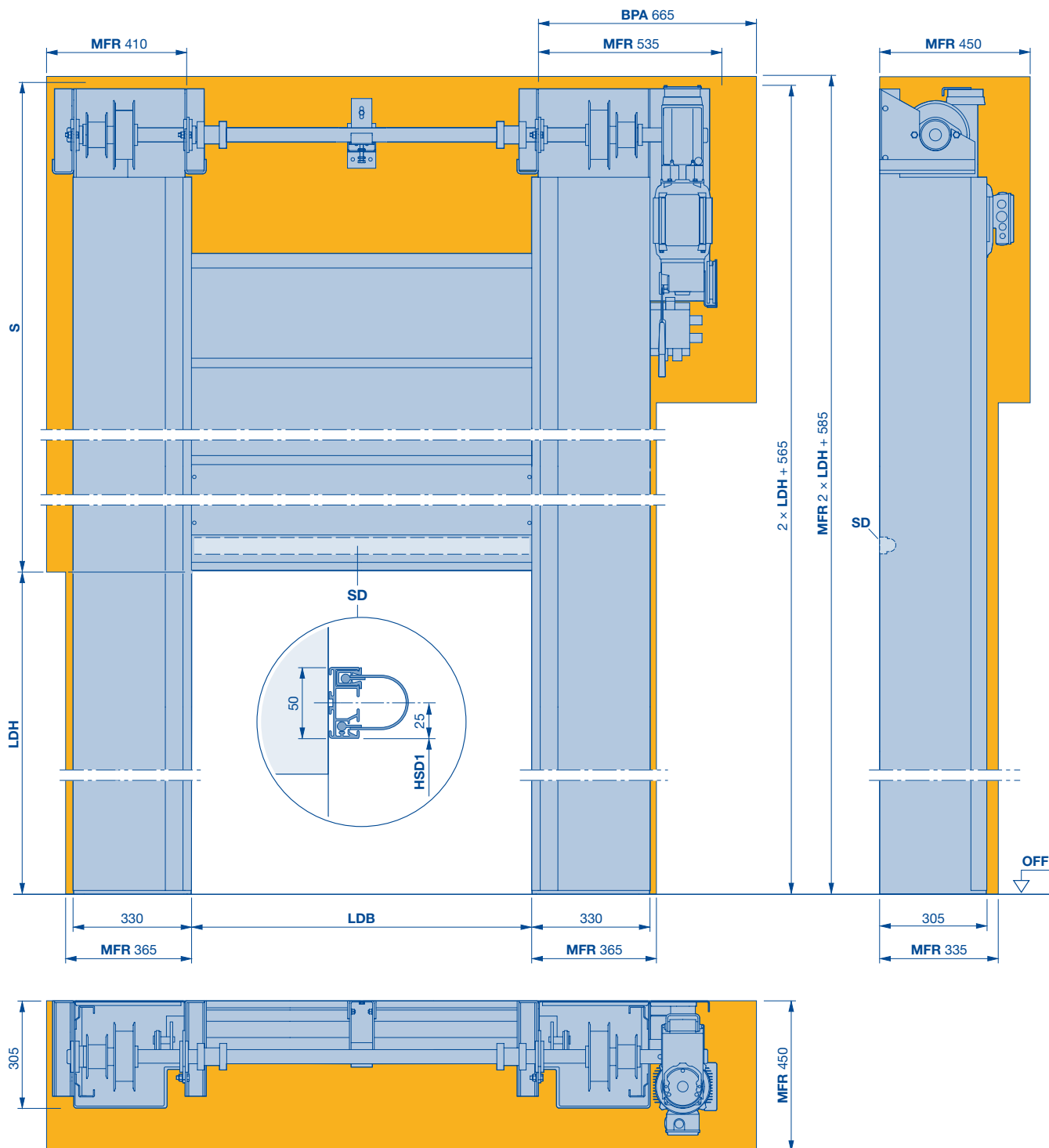


BPA	Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu	HSD1	Wysokość uszczelki nadproża (wymiar na zapytanie)	S	Wysokość nadproża min. 750, maks. LDH + 585
BPS	Wymagane miejsce na montaż i demontaż bocznej osłony	LDB	Szerokość przejazdu w świetle	SD	Uszczelka nadproża
DA	Odległość od stropu $DE - LDH - S + Y2$	LDH	Wysokość przejazdu w świetle	UK	Dolna krawędź
DE	Wysokość do stropu $DA + LDH + S - Y2$	LH	Wysokość prowadnicy LDH + S - Y2 (min. LDH + Y1)	US	Dolny element kolidujący
DH	Kotwa stropowa, tylna ET - 120	MFR	Wolna przestrzeń montażowa	WH	Wspornik wału
DM	Kotwa stropowa, środkowa 960 (ET > 1250)	OK	Górna krawędź	Y1	$LDH < 2500 = 440$; $LDH > 2500 = 495$
ET	Minimalna głębokość zabudowy $2 \times LDH - (LDH + S) + 1000$ (min. 1250)	OS	Górny element kolidujący	Y2	$LDH < 2500 = 310$; $LDH > 2500 = 255$
				OFF	Górna krawędź gotowej posadzki

Spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe

HS 6015 PU V 42

z paneli izolowanych PU



BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

HSD1 Wysokość uszczelki nadproża (wymiar na zapytanie)

LDH Wysokość przejazdu w świetle

LDB Szerokość przejazdu w świetle
LDB > 3500 (1 x)
LDB > 5000 (2 x)

MFR Wolna przestrzeń montażowa

S Min. wysokość nadproża LDH + 585

SD Uszczelka nadproża

WH Wspornik wału

OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe

Dane techniczne

Zastosowanie	brama wewnętrzna	
	brama zewnętrzna	
Wymiary bramy	szerokość (LDB) maks.	
	wysokość (LDH) maks.	
Prędkość	sterowanie FU, 3-fazowe	otwieranie maks., ok. m/s zamykanie maks., ok. m/s
Wyposażenie zabezpieczające	PN EN 13241.1	
Odporność na obciążenie wiatrem	PN EN 12424	szerokość bramy ≤ 5000 mm
		szerokość bramy > 5000 mm ≤ 6000 mm
		szerokość bramy > 6000 mm
Izolacyjność cieplna	PN EN 12428	brama o wymiarach 4000 × 4000 mm, bez przeszklenia, z ThermoFrame
Szczelność na przenikanie wody opadowej	PN EN 12489	
Konstrukcja bramy	samonośna	
Zrównoważenie ciężaru płyty bramy	mechanizm łańcuchowy i sprężyny	
	system pasów i przeciwwaga	
Płyta bramy	stalowy panel warstwowy typu Sandwich wypełniony pianką PU	
	panel aluminiowy E6/ E0, PCW 5 mm i pianka PU 30 mm	
	panele z przegrodą termiczną	
	grubość konstrukcji w mm	
	wysokość paneli w mm	
Materiał / powierzchnia płyty bramy	powierzchnia zewnętrzna / wewnętrzna	
	kolor standardowy	
	lakierowanie metodą na mokro w kolorach z palety RAL do wyboru	
	szczelbiny okienne, aluminium eloksalowane E6/ EV 1	
	potrójne szyby z tworzywa sztucznego	
	przeszklenie z przegrodą termiczną	
ThermoFrame		
Napęd i sterowanie	przetwornica częstotliwości	
	napięcie sieciowe	3-fazowe, 3-400 V, N, PE
	przycisk Otwórz-Stop-Zamknij	
	wyłącznik główny wszechbiegunowy	3-fazowy
	wyłącznik awaryjny	3-fazowy
	bezpiecznik	3-fazowy
	stopień ochrony napędu i sterowania	
	nadzorowanie obszaru zamykania	zabezpieczająca kratka świetlna IP 67
	czas zatrzymania w sekundach	
	elektroniczny wyłącznik krańcowy DES	
Otwieranie awaryjne	ręczna korba awaryjna	
	ręczny łańcuch awaryjny	
Zestyki bezpotencjałowe		
Gotowe okablowanie sterowania z wtyczką		

● = standardowo

O = opcjonalnie

HS 5015 PU H 67	HS 6015 PU V 67	HS 5015 Acoustic H	Iso Speed Cold H 100 ¹⁾	Iso Speed Cold V 100 ¹⁾
●	●	●	●	●
●	●	●	—	—
5000	6500	5000	5000	5000
6500	6500	5000	5000	5000
1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5	2,0	2,0
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
●	●	●	●	●
klasa 5	klasa 5	klasa 4	klasa 3	klasa 3
—	klasa 4	—	—	—
—	klasa 2	—	—	—
0,64 / W/(m²K)	0,64 / W/(m²K)	—	0,57 / W/(m²K)	0,57 / W/(m²K)
klasa 2	klasa 2	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
●	●	●	●	●
●	●	—	●	●
—	—	●	—	—
●	●	—	●	●
67	67	42	100	100
375	375	225	500	500
Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	aluminium E6	Stucco / Stucco	Stucco / Stucco
RAL 9006	RAL 9006	eloksowana C0	RAL 9002	RAL 9002
O	O	O	O	O
O	O	—	—	—
O	O	—	—	—
O	O	—	—	—
O	O	O	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
16 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	IP 54
●	●	●	●	●
1–200	1–200	1–200	1–200	1–200
●	●	●	●	●
—	—	—	—	—
●	●	●	●	●
3	3	3	3	3
●	●	—	●	●

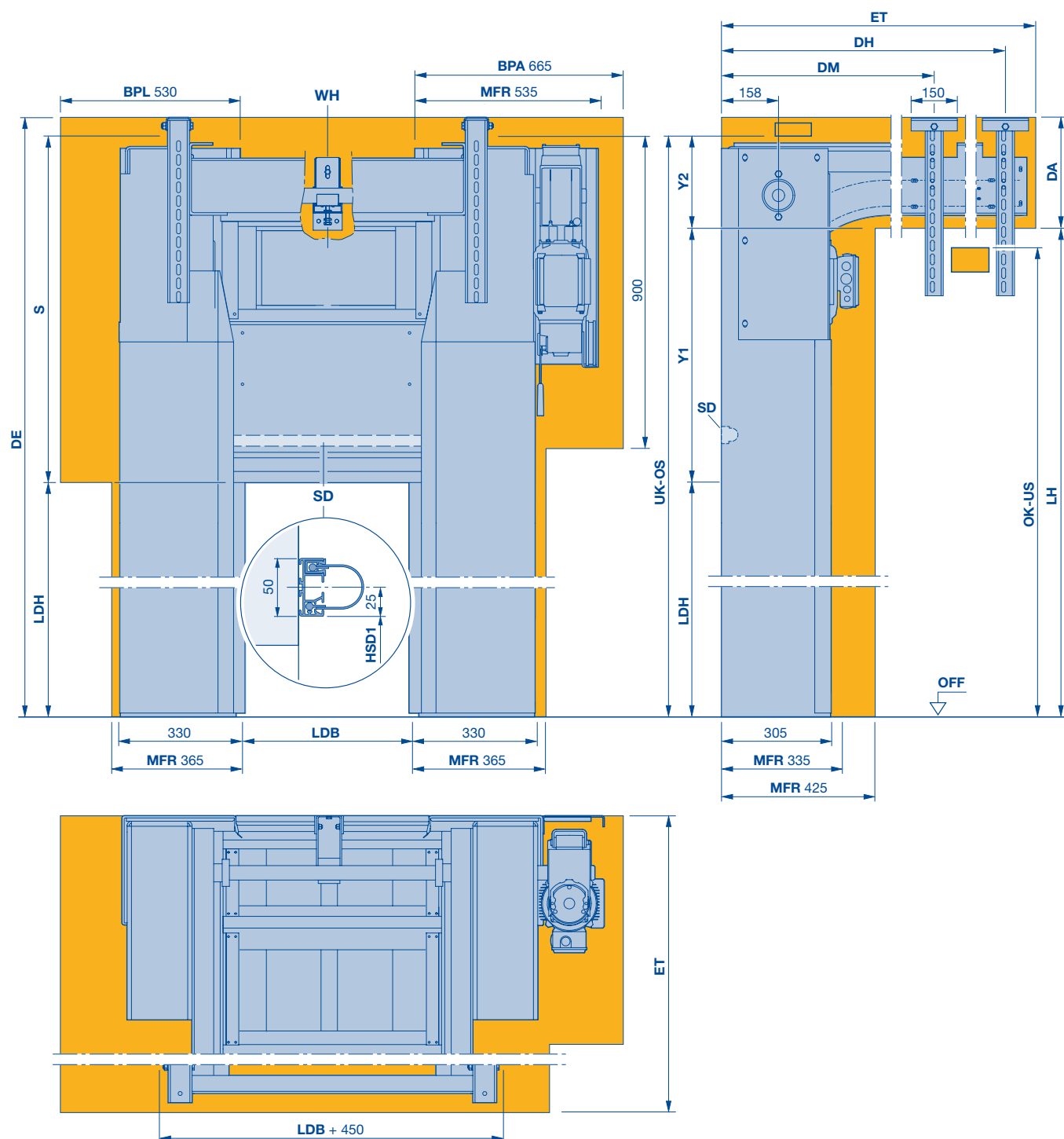
Wskazówki: ¹⁾

- W przypadku zastosowania w strefach o ujemnych temperaturach należy pamiętać o konieczności wykonania ogrzewania podłogowego w obszarze uszczelki progowej ze względu na ryzyko przymarzania uszczelki do podłoża. Ogrzewanie podłogowe wykonuje odbiorca.
- Przewód ogrzewania należy poprowadzić oddzielnie od przewodu sterowania. Oba przewody mają jednak te same wymiary: min. 5 × 2,5 mm², 16 A i C lub charakterystyka K. Prowadzenie przewodu napędu wykonuje odbiorca.
- W strefach o temperaturach ujemnych zaleca się ponadto stosowanie kurtyn powietrznych. Włączona kurtyna powietrzna drzwi pozwala na zatrzymanie większości wilgoci (skondensowanej pary wodnej), a tym samym zmniejsza straty energii w magazynie-mroźni. W ten sposób minimalizuje się ryzyko oblodzenia w obszarze bramy i związane z tym szkody pośrednie.

Spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe

HS 5015 PU H 67

z paneli izolowanych PU



BPA	Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu
BPL	Wymagane miejsce na montaż i demontaż podpory
DA	Odległość od stropu $DE - LDH - S + Y2$
DE	Wysokość do stropu $DA + LDH + S - Y2$
DH	Kotwa stropowa tylna, ET - 120
DM	Kotwa stropowa środkowa, 960 (ET > 1250)
ET	Minimalna głębokość zabudowy $2 \times LDH - (LDH + S) + 1200$, min. 1250

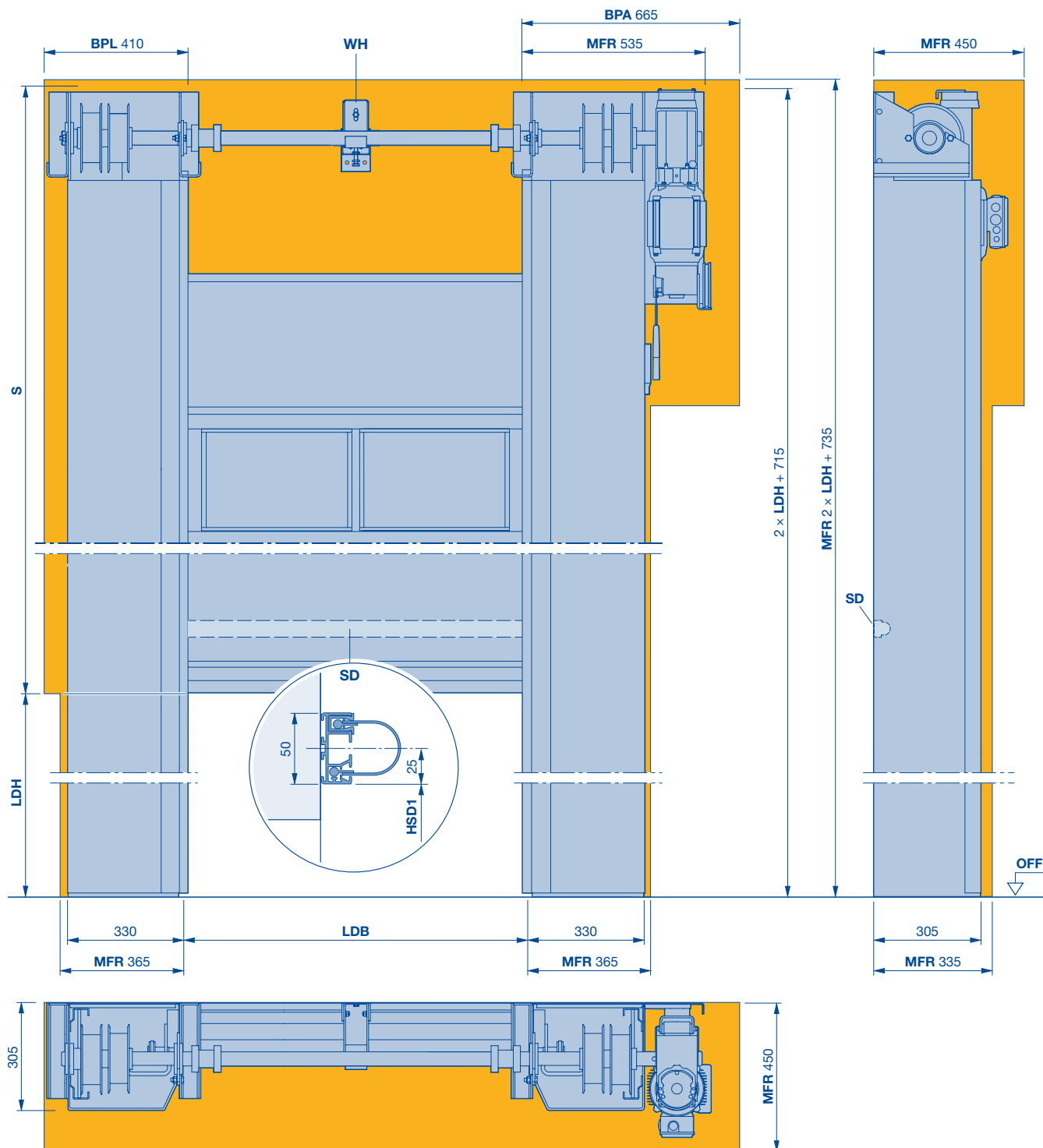
HSD1	Wysokość uszczelki nadproża (wymiar na zapytanie)
LDB	Szerokość przejazdu w świetle
LDH	Wysokość przejazdu w świetle
LH	Wysokość prowadnicy $LDH + S - Y2$ (min. $LDH + Y1$)
MFR	Wolna przestrzeń montażowa
OK	Górna krawędź
OS	Górny element kolidujący
S	Wysokość nadproża min. 950, maks. $LDH + 735$

SD	Uszczelka nadproża
STL	Długość elementu bocznego
UK	Dolna krawędź
US	Dolny element kolidujący
WH	Wspornik wału
Y1	$LDH + S - 400 < 2500 = 640$ $LDH + S - 400 \geq 2500 = 695$
Y2	$LDH + S - 400 < 2500 = 310$ $LDH + S - 400 \geq 2500 = 255$
OFF	Górna krawędź gotowej posadzki

Spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe

HS 6015 PU V 67

z paneli izolowanych PU



BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

BPL Wymagane miejsce na montaż i demontaż podpory

HSD1 Wysokość uszczelki nadproża (wymiar na zapytanie)

LDB Szerokość przejazdu w świetle

LDH Wysokość przejazdu w świetle

MFR Wolna przestrzeń montażowa

S LDH + 735

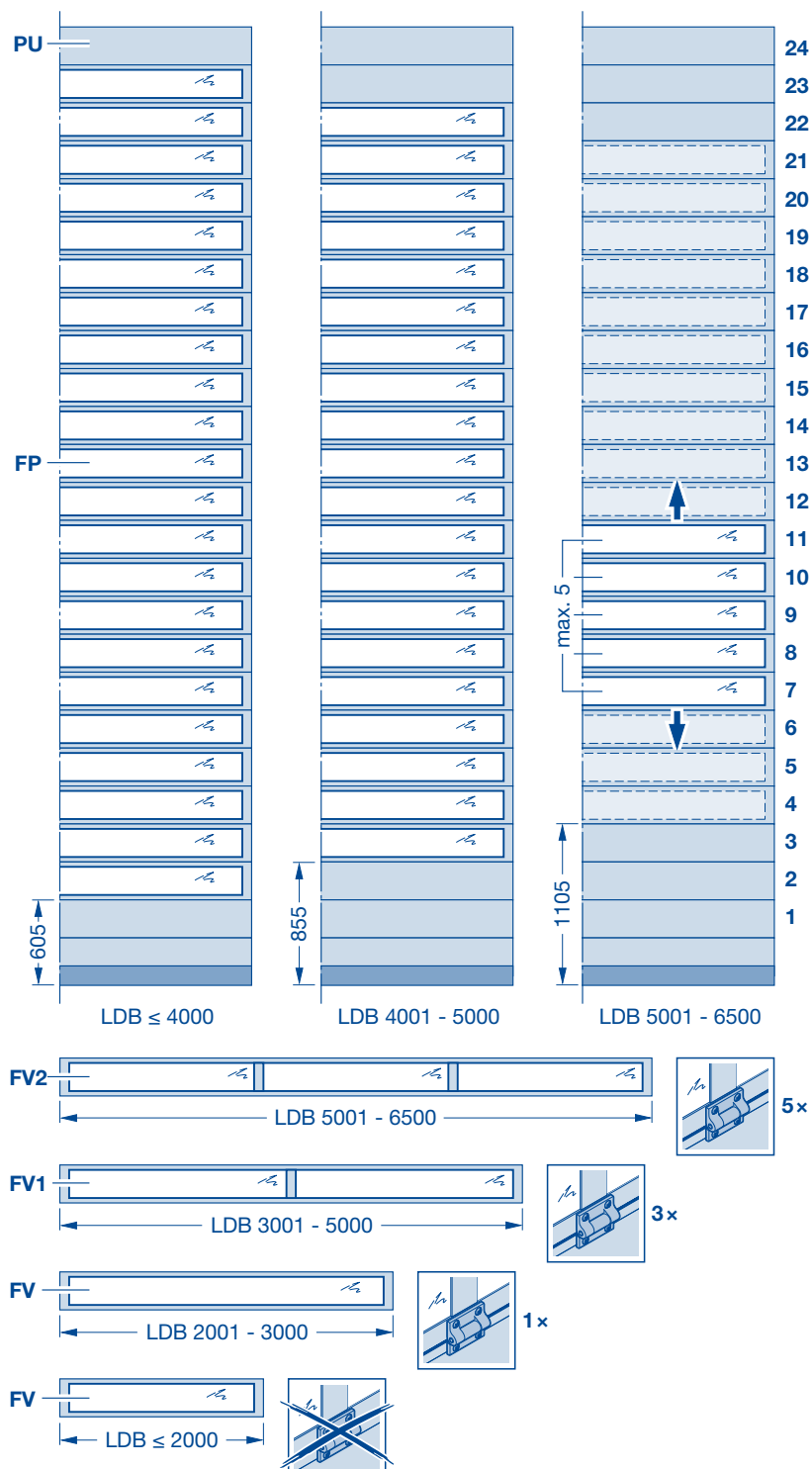
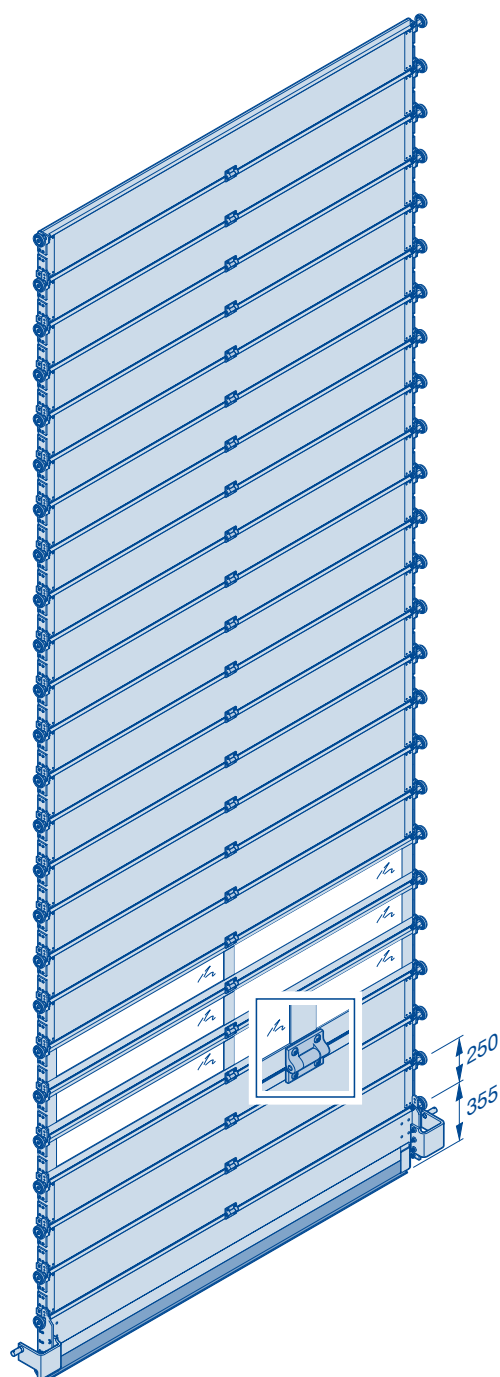
SD Uszczelka nadproża

STL Długość elementu bocznego

WH Wspornik wału
LDB > 3500 (1 x)
LDB > 5000 (2 x)

OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Budowa pancerza HS PU 42

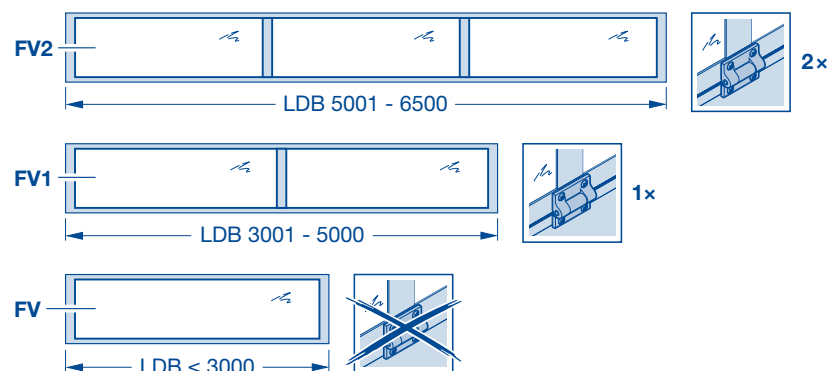
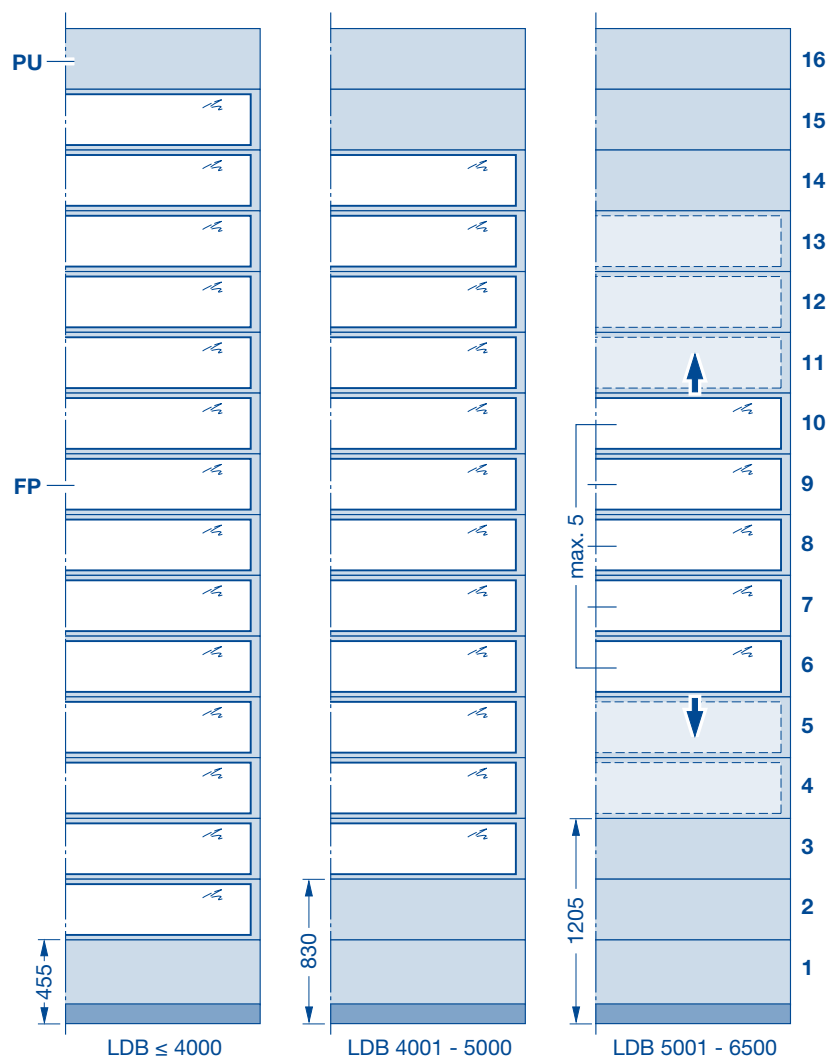
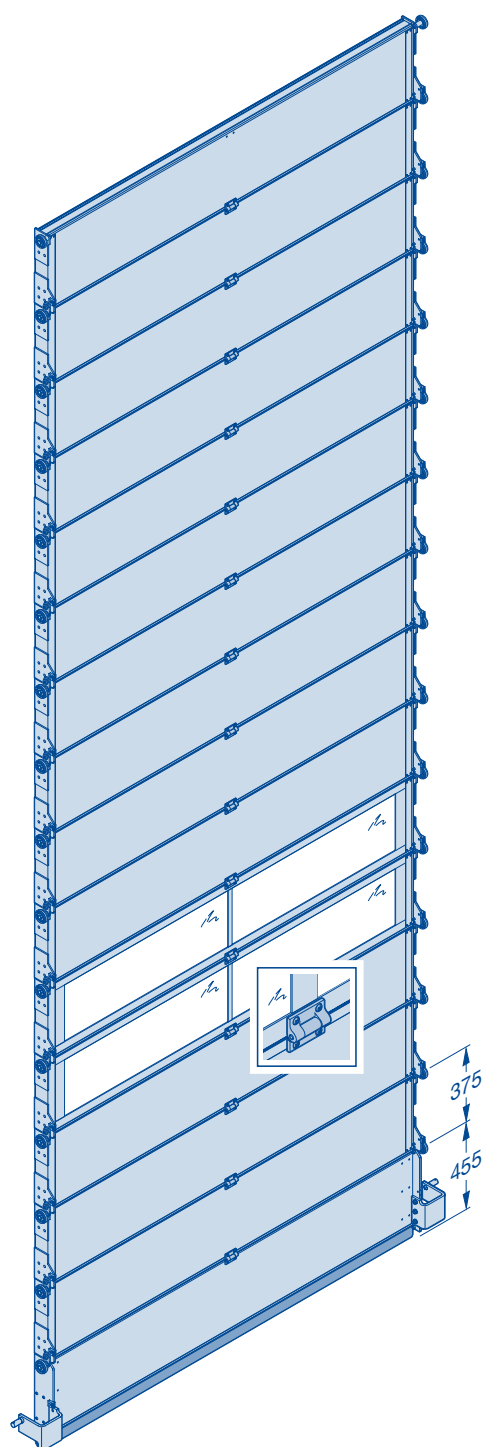


LDB Szerokość przejazdu w świetle
LDH Wysokość przejazdu w świetle
PU Segment PU
 RAL 9006

FP Profil okienny ze ściskanego aluminium,
 E6 / C0, przeszklenie DURATEC z tworzywa
 sztucznego 26 mm
FV Profil okienny bez szprosów
FV1 Profil okienny z 1 szprosem

FV2 Profil okienny z 2 szprosami

Budowa pancerza HS PU 67



LDB Szerokość przejazdu w świetle
LDH Wysokość przejazdu w świetle
PU Panel PU 67 mm
 RAL 9006

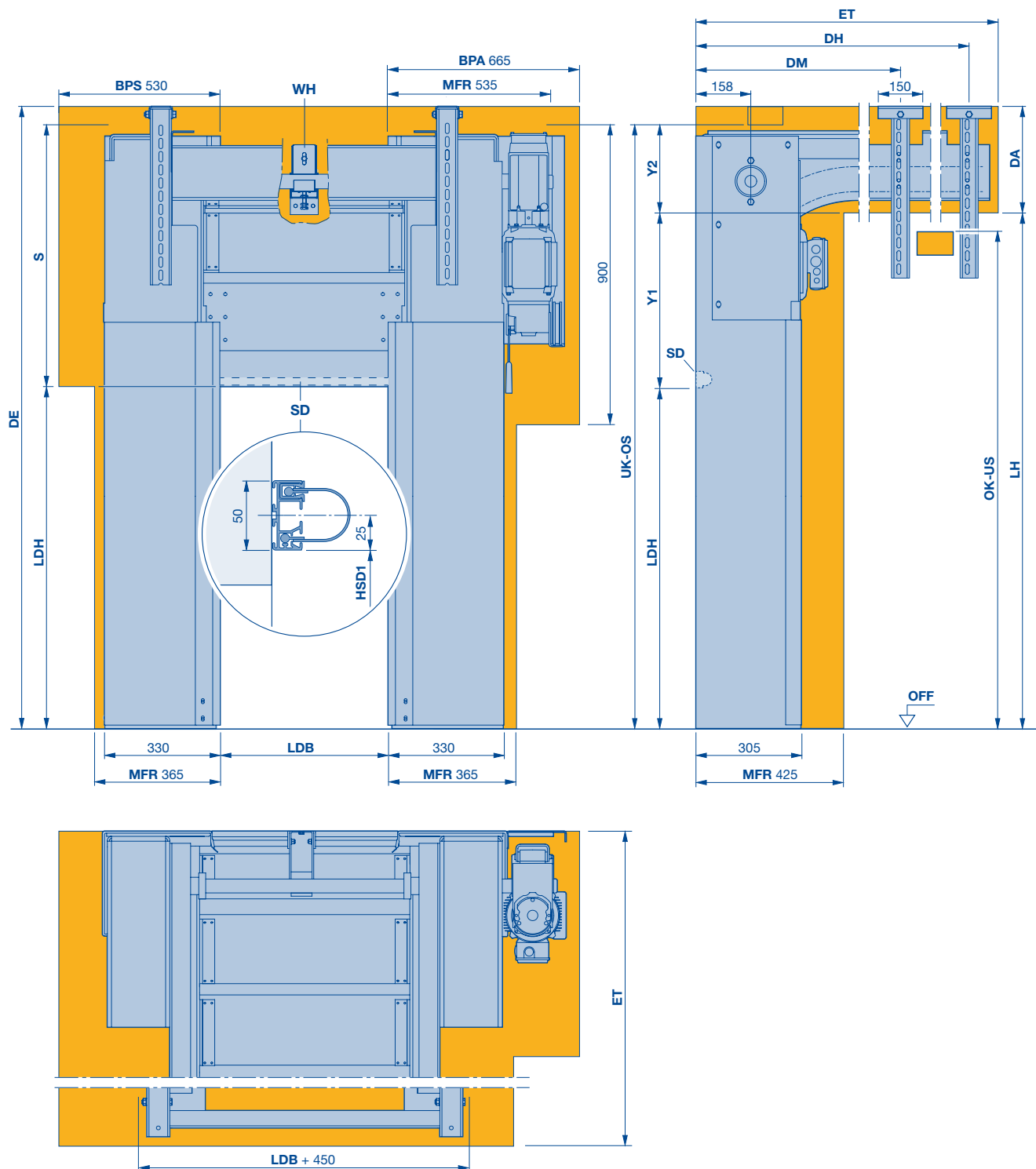
FP Profil okienny ze ściskanego aluminium,
 E6 / C0, przeszklenie DURATEC z tworzywa
 sztucznego 26 mm
FV Profil okienny bez szprosów
FV1 Profil okienny z 1 szprosem

FV2 Profil okienny z 2 szprosami

Spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe HS 5015

Acoustic H

z paneli aluminiowych



BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

BPS Wymagane miejsce na montaż i demontaż bocznej osłony

DA Odległość od stropu $DE - LDH - S + Y2$

DE Wysokość do stropu $DA + LDH + S - Y2$

DH Kotwa stropowa, tylna ET - 120

DM Kotwa stropowa, środkowa 960 (ET > 1250)

ET Minimalna głębokość zabudowy $2 \times LDH - (LDH + S) + 1000$ (min. 1250)

HSD1 Wysokość uszczelki nadproża (wymiar na zapytanie)

LDB Szerokość przejazdu w świetle

LDH Wysokość przejazdu w świetle

LH Wysokość prowadnicy $LDH + S - Y2$ (min. $LDH + Y1$)

MFR Wolna przestrzeń montażowa

OK Górna krawędź

OS Górny element kolidujący

S Wysokość nadproża min. 750, maks. $LDH + 585$

SD Uszczelka nadproża

UK Dolna krawędź

US Dolny element kolidujący

WH Wspornik wału

Y1 $LDH < 2500 = 440$; $LDH > 2500 = 495$

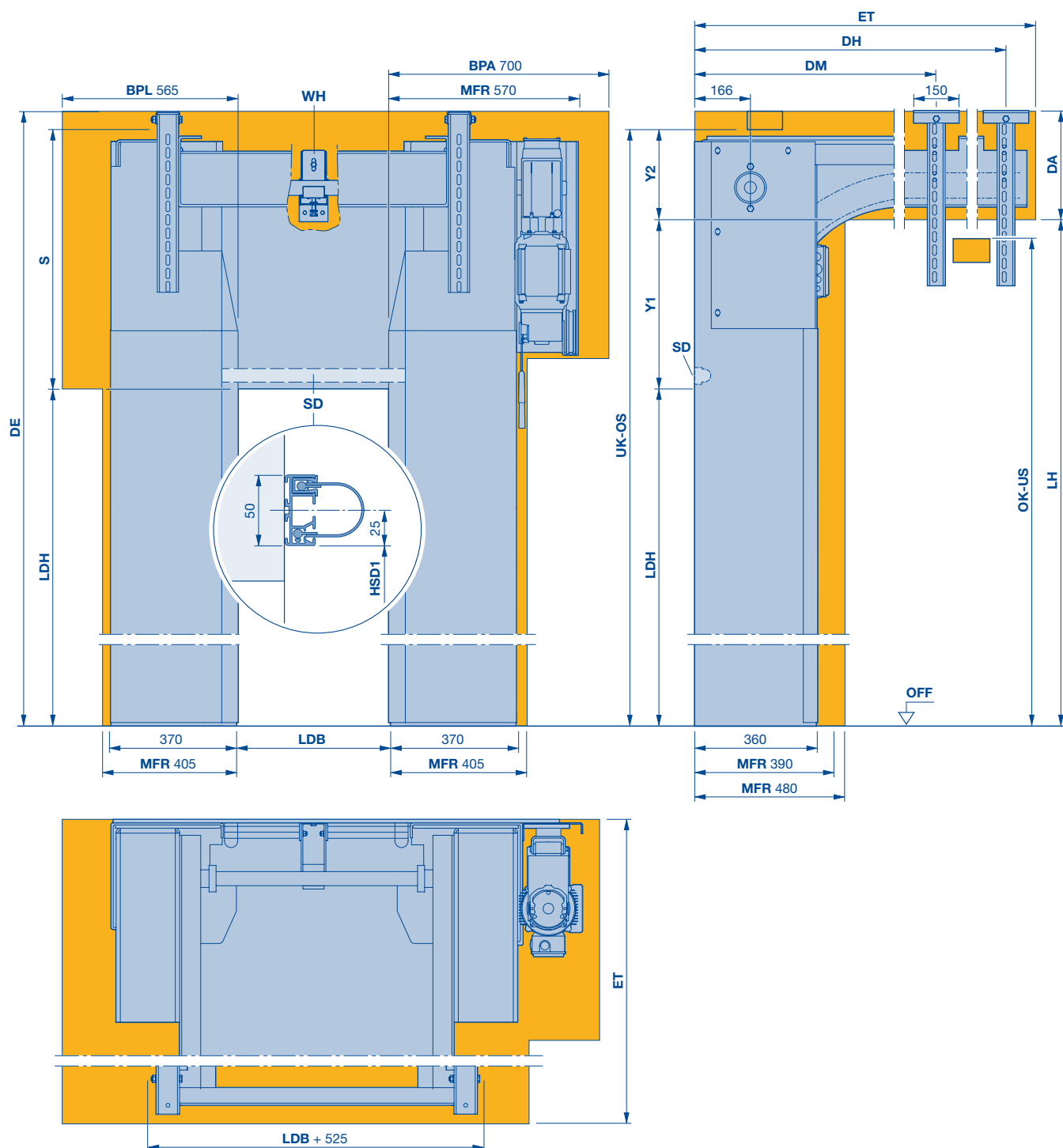
Y2 $LDH < 2500 = 310$; $LDH > 2500 = 255$

OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe

Iso Speed Cold H 100

z paneli izolowanych PU, z prowadzeniem typu H (brama do chłodni i mroźni)



BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

BPL Wymagane miejsce na montaż i demontaż podpory

DA Odległość od stropu $DE - LDH - S + Y2$

DE Wysokość do stropu $DA + LDH + S - Y2$

DH Kotwa stropowa, tylna ET - 120

DM Kotwa stropowa, środkowa 1015 (ET > 1250)

ET Minimalna głębokość zabudowy $2 \times LDH - (LDH + S) + 1060$, min. 1250

HSD1 Wysokość uszczelki nadproża (wymiar na zapytanie)

LDB Szerokość przejazdu w świetle

LDH Wysokość przejazdu w świetle

LH Wysokość prowadnicy $LDH + S - Y2$ (min. $LDH + Y1$)

MFR Wolna przestrzeń montażowa

OK Górna krawędź

OS Górny element kolidujący

S Wysokość nadproża min. 750, maks. $LDH + 585$

SD Uszczelka nadproża

STL Długość elementu bocznego

UK Dolna krawędź

US Dolny element kolidujący

WH Wspornik wału

Y1 $LDH + S - 400 < 2500 = 440$
 $LDH + S - 400 \geq 2500 = 495$

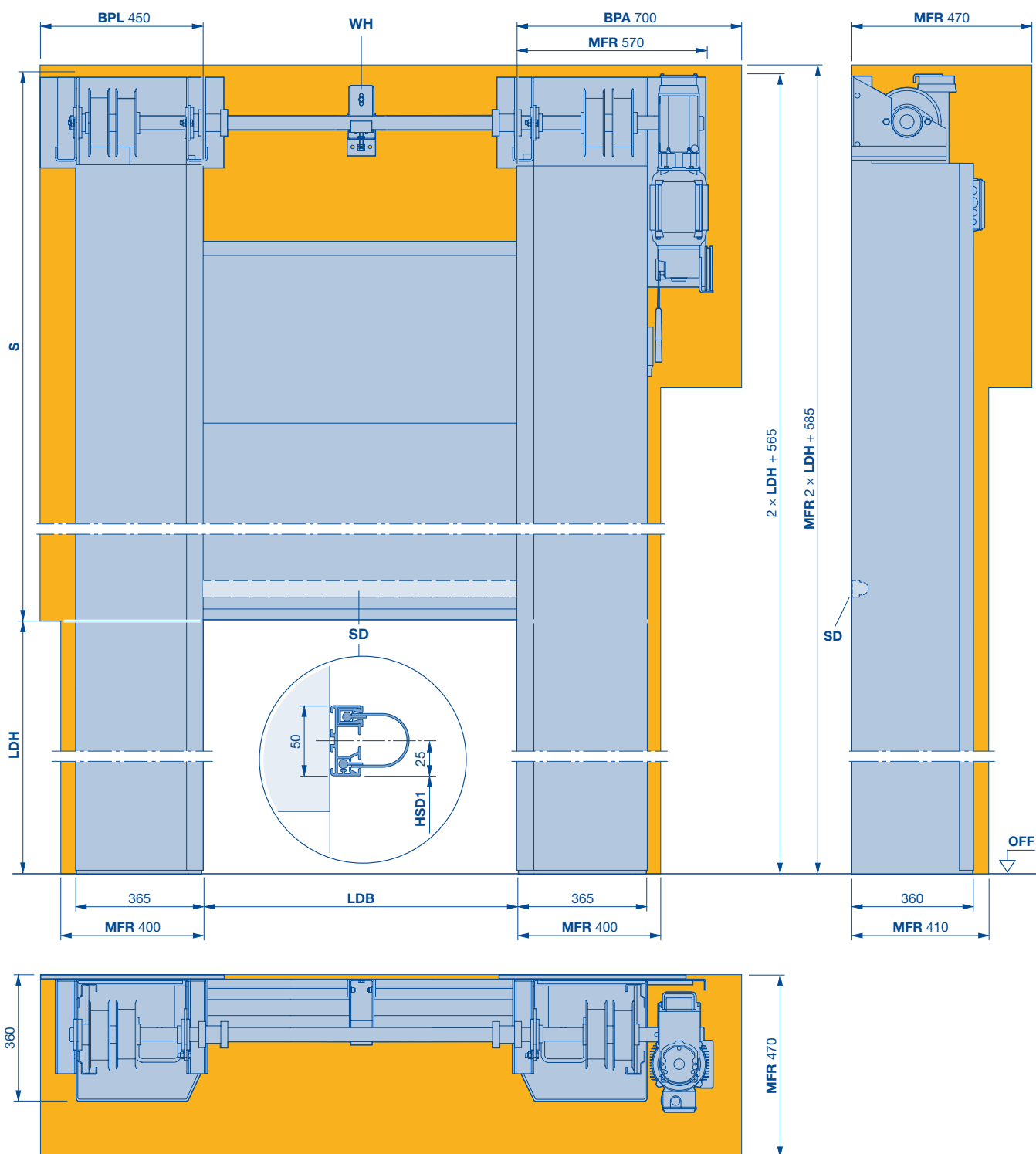
Y2 $LDH + S - 400 < 2500 = 310$
 $LDH + S - 400 \geq 2500 = 255$

OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe

Iso Speed Cold V 100

z paneli izolowanych PU, z prowadzeniem typu V (brama do chłodni i mroźni)



BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

BPL Wymagane miejsce na montaż i demontaż podpory

HSD1 Wysokość uszczelki nadproża (wymiar na zapytanie)

LDB Szerokość przejazdu w świetle

LDH Wysokość przejazdu w świetle

MFR Wolna przestrzeń montażowa

S Wysokość nadproża min. LDH + 585

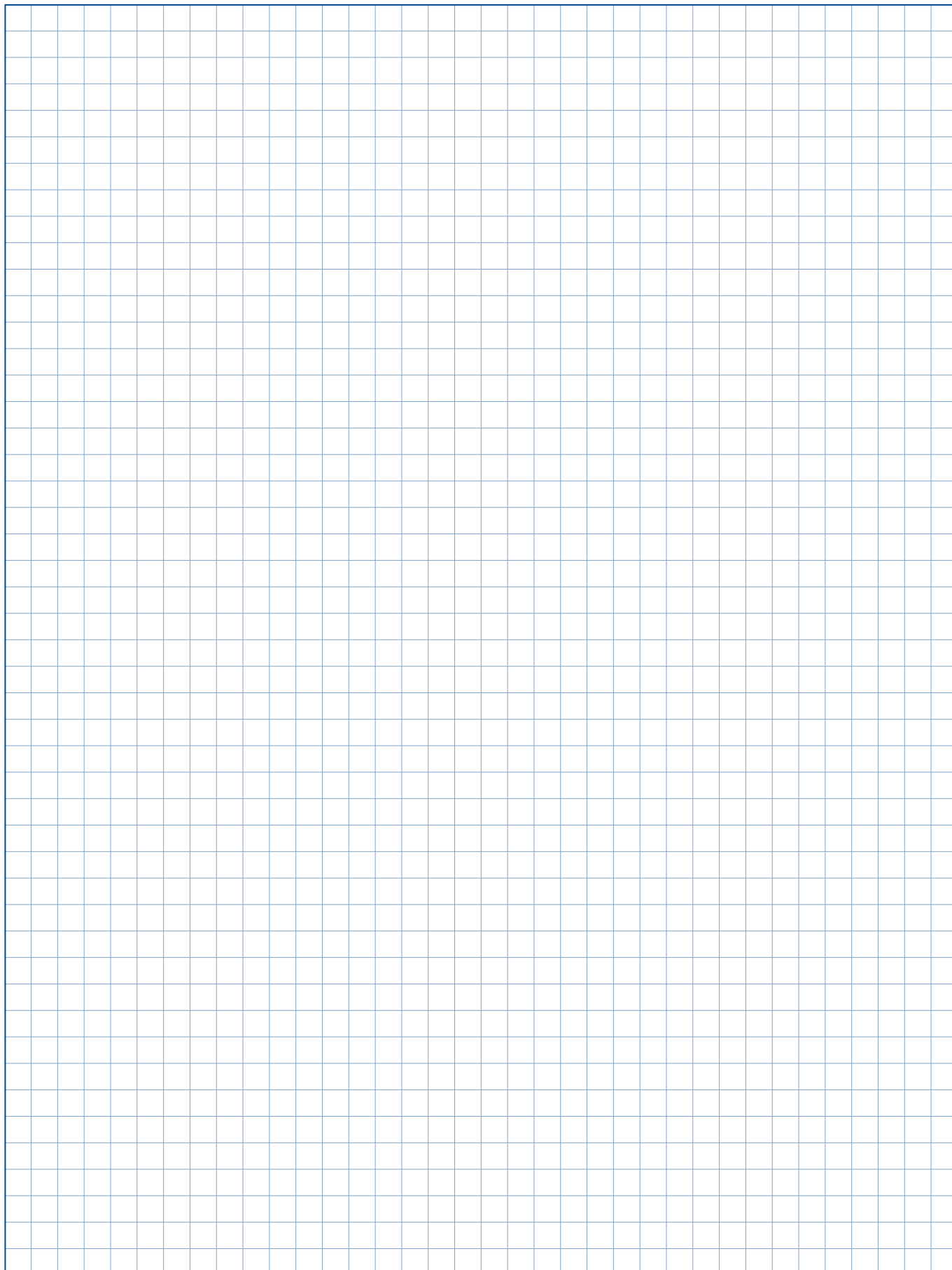
SD Uszczelka nadproża

STL Długość elementu bocznego

WH Wspornik wału

OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Notatki



Elastyczne bramy szybkie

Dane techniczne - bramy wewnętrzne

Zastosowanie	brama wewnętrzna		
	brama zewnętrzna		
Wymiary bramy	szerokość (LDB) maks.		
	wysokość (LDH) maks.		
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		
Konstrukcja bramy	samonośna		
Materiał	stal ocynkowana		
	aluminium		
	stal nierdzewna V2 A, szlifowana		
Obudowa wału / napędu	prosta		
	ukośna – pod kątem 30°		
Płyta bramy	tkanina / przezroczysta	1,5 / 2,0 mm	
	zabezpieczenie przeciwwiatrowe z aluminium/stali sprężynowej		
	napiecie płaszcza bramy		
Soft-Edge / aluminiowy profil przypodłogowy			
Napęd i sterowanie	przetwornica częstotliwości		
	napiecie sieciowe	1-fazowe, 1-230 V, N, PE	
		3-fazowe, 3-400 V, N, PE	
	przycisk Otwórz-Stop-Zamknij		
	wyłącznik główny wszechbiegunowy	1-fazowy	
		3-fazowy	
	wyłącznik awaryjny	1-fazowy	
		3-fazowy	
	bezpiecznik	1-fazowej/ 3-fazowy	
	stopień ochrony napędu i sterowania		
	nadzorowanie obszaru zamykania	zabezpieczająca kratka świetlna IP 67	
	czas zatrzymania w sekundach		
	elektroniczny wyłącznik krańcowy DES		
Otwieranie awaryjne	ręczna korba awaryjna		
	ręczny łańcuch awaryjny		
	UPS w obudowie z tworzywa sztucznego		
Zestyki bezpotencjałowe			
Gotowe okablowanie sterowania z wtyczką			

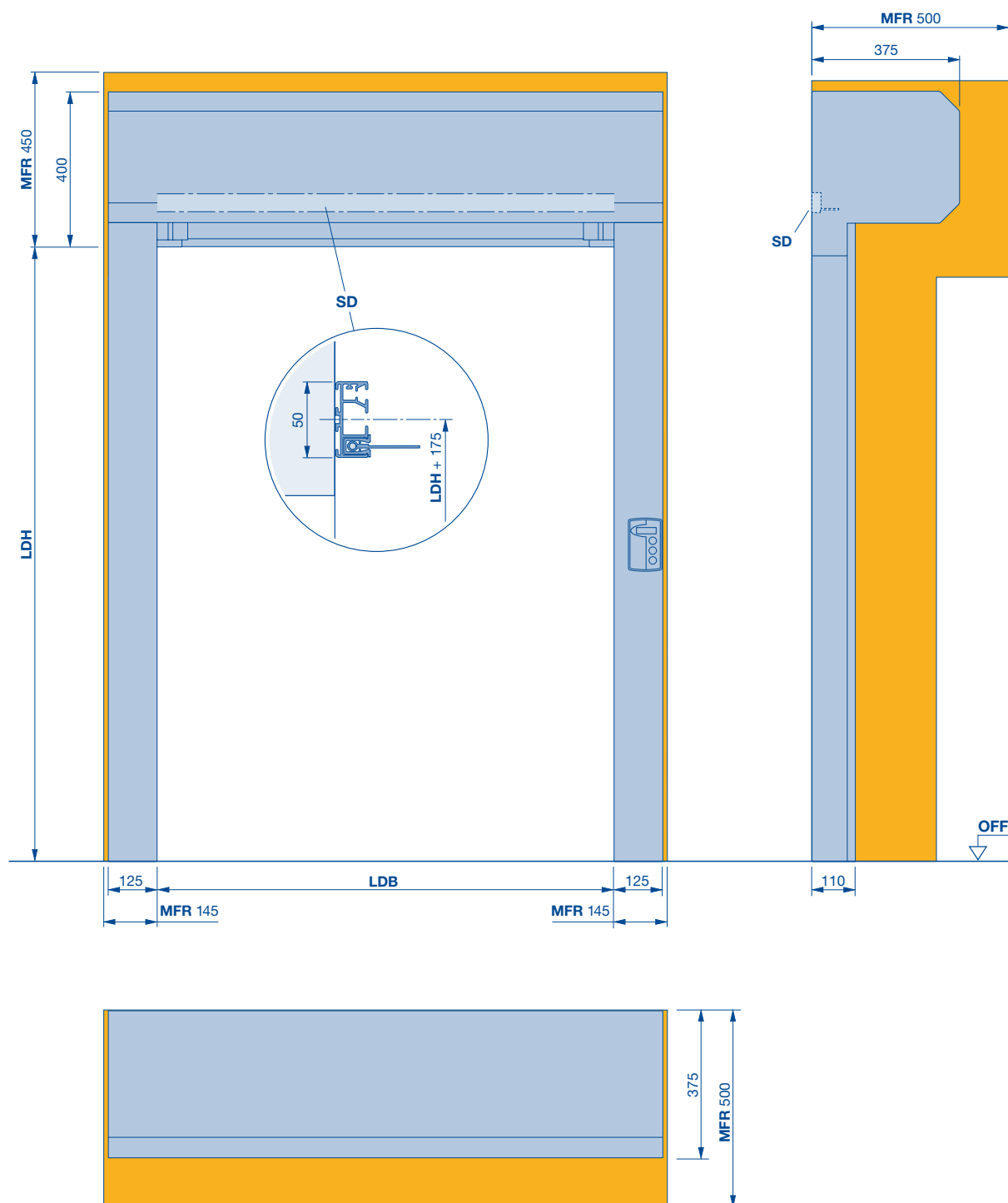
● = standardowo

O = opcjonalnie

V 4015 SEL Alu-R	V 5015 SEL	V 5030 SEL
●	●	●
—	—	—
4000	5000	5000
4000	5000	5000
—	—	3,0
1,5	1,5	2,0
0,8	0,8	0,8
●	●	●
brak / klasa 1 z profilem aluminiowym	brak	brak / klasa 1 z profilem aluminiowym
●	●	●
- / ●	●	●
●	—	—
—	O	O
●	O	O
(RAL 9006)	O	O
●	●	●
- / ●	● / -	- / ●
—	—	—
● / O	● / -	● / O
●	●	●
●	●	●
—	—	O
●	●	●
O	O	O
—	—	●
O	O	O
—	—	●
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
●	●	●
—	●	●
—	O	O
O	O	O
3	3	3
●	●	●

Elastyczne bramy szybkobieżne V 4015 SEL Alu-R

z napędem rurowym



BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

LDB Szerokość przejścia w świetle

LDH Wysokość przejścia w świetle

NHK Wymagane miejsce na awaryjną korbę ręczną

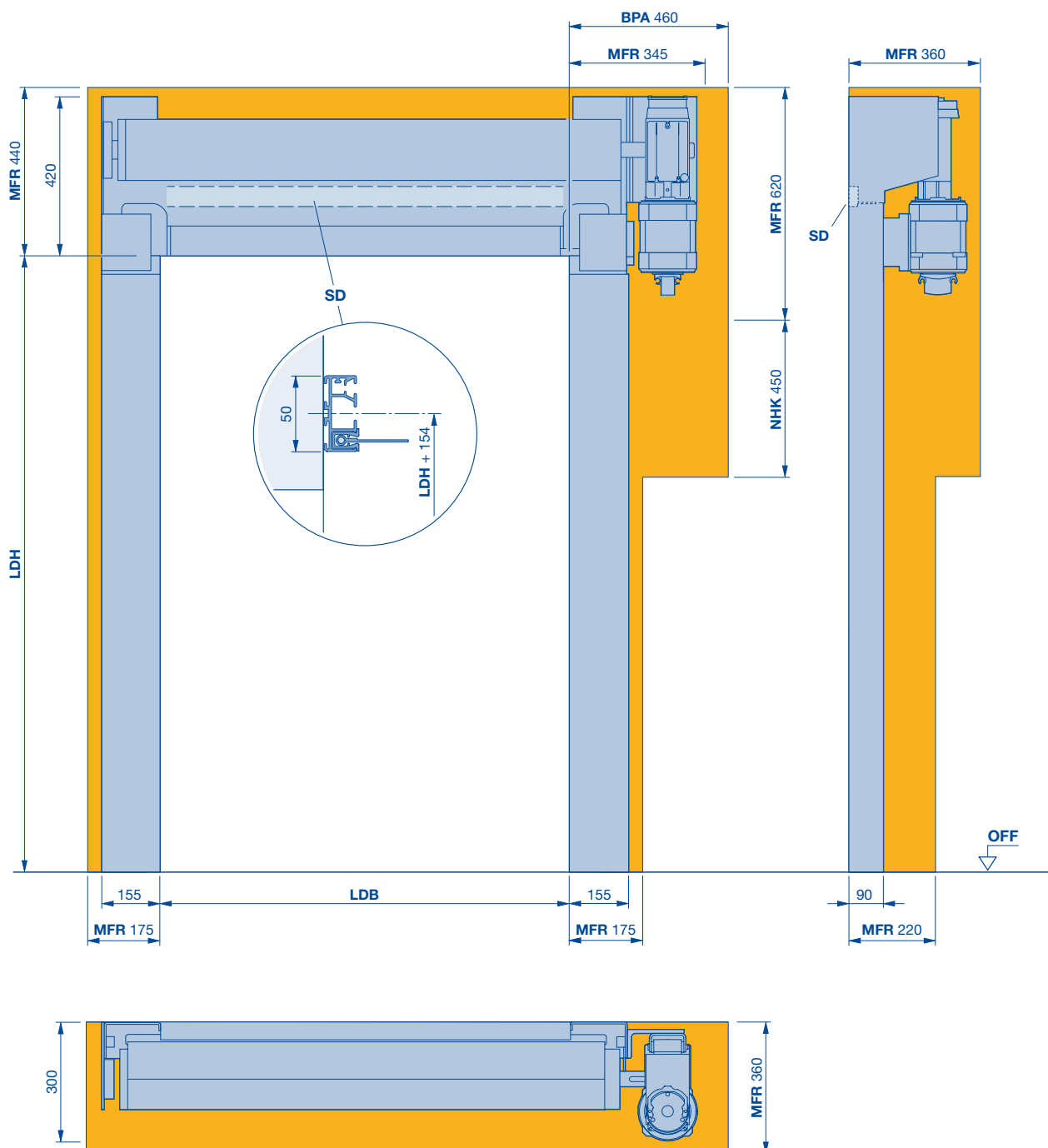
SD Uszczelka nadproża

MFR Wolna przestrzeń na montaż elementu bocznego

OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Wewnętrzna brama szybkobieźna V 5015 SEL

z profilem SoftEdge i systemem Anti-Crash



BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

LDB Szerokość przejścia w świetle

LDH Wysokość przejścia w świetle

MFR Wolna przestrzeń montażowa

NHK Wymagane miejsce na awaryjną korbę ręczną

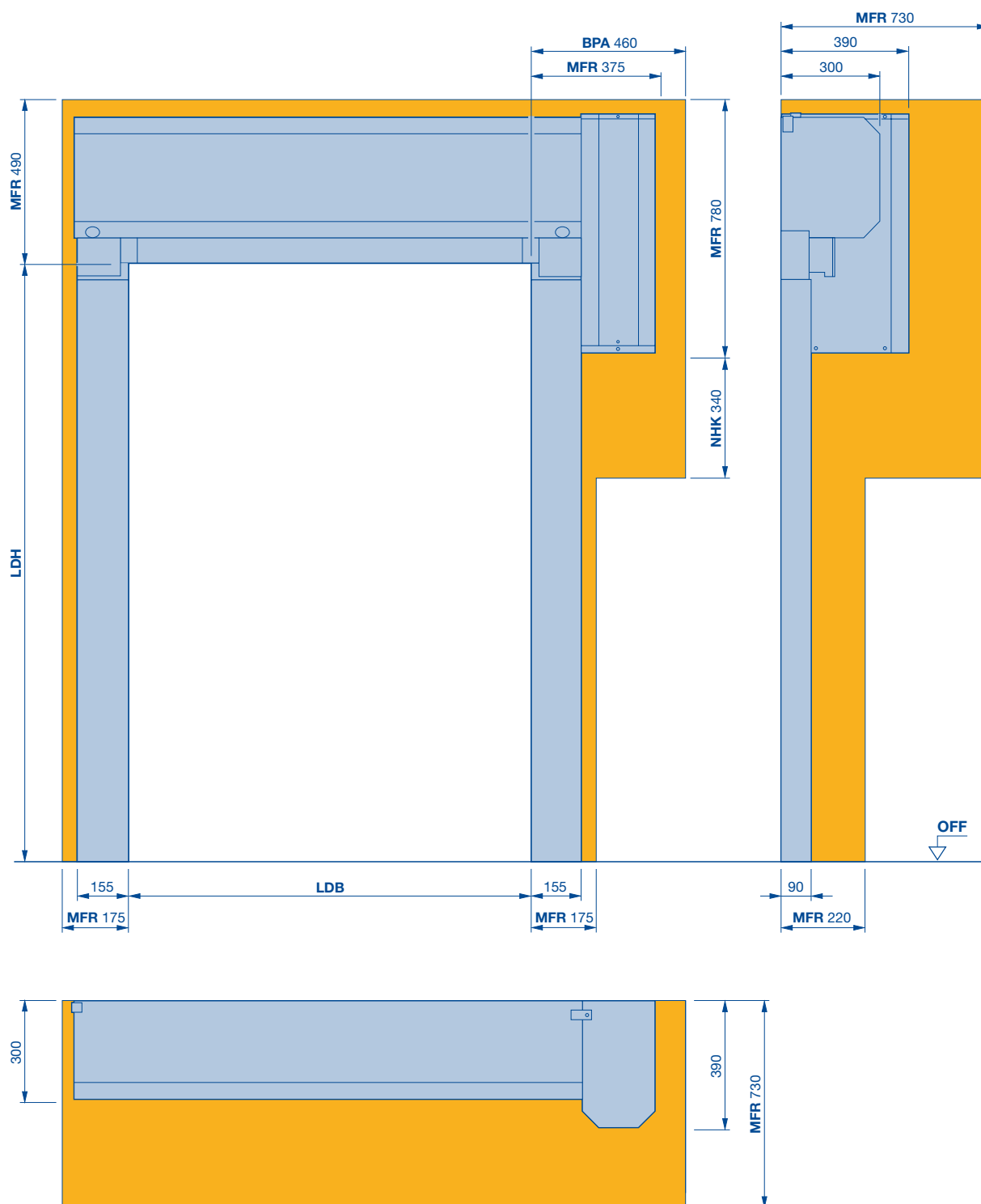
SD Uszczelka nadproża

OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Elastyczne bramy szybkobieżne V 5015 SEL

z profilem SoftEdge i systemem Anti-Crash

Obudowa pełna prosta



BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

LDB Szerokość przejścia w świetle

LDH Wysokość przejścia w świetle

MFR Wolna przestrzeń montażowa

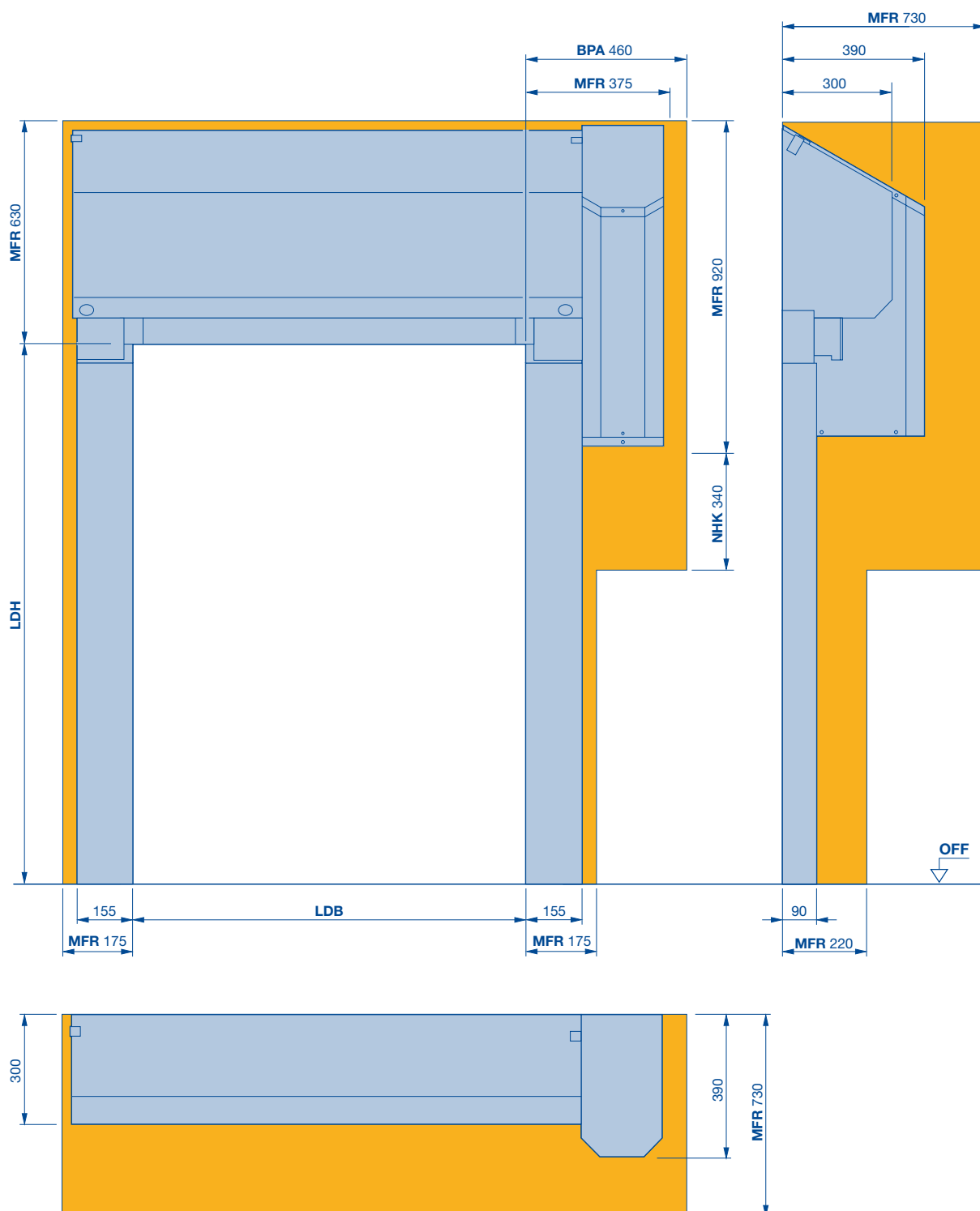
NHK Wymagane miejsce na awaryjną korbę ręczną

OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Elastyczne bramy szybkobieżne V 5015 SEL

z profilem SoftEdge i systemem Anti-Crash

Obudowa pełna ukośna



BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

LDB Szerokość przejścia w świetle

LDH Wysokość przejścia w świetle

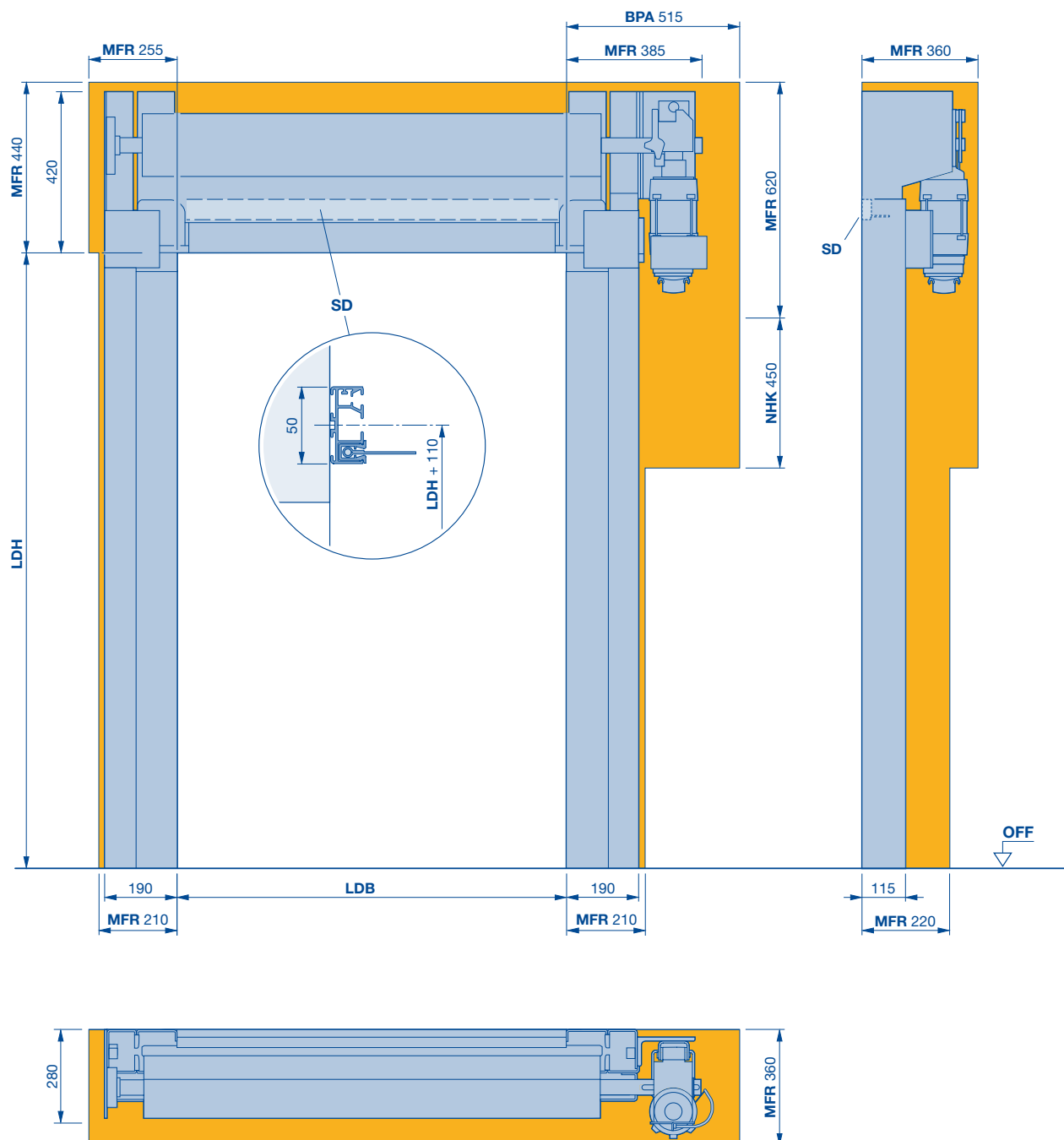
MFR Wolna przestrzeń montażowa

NHK Wymagane miejsce na awaryjną korbę ręczną

OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Elastyczne bramy szybkobieżne V 5030 SEL

z profilem SoftEdge i systemem Anti-Crash



BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

LDB Szerokość przejścia w świetle

LDH Wysokość przejścia w świetle

MFR Wolna przestrzeń montażowa

NHK Wymagane miejsce na awaryjną korbę ręczną

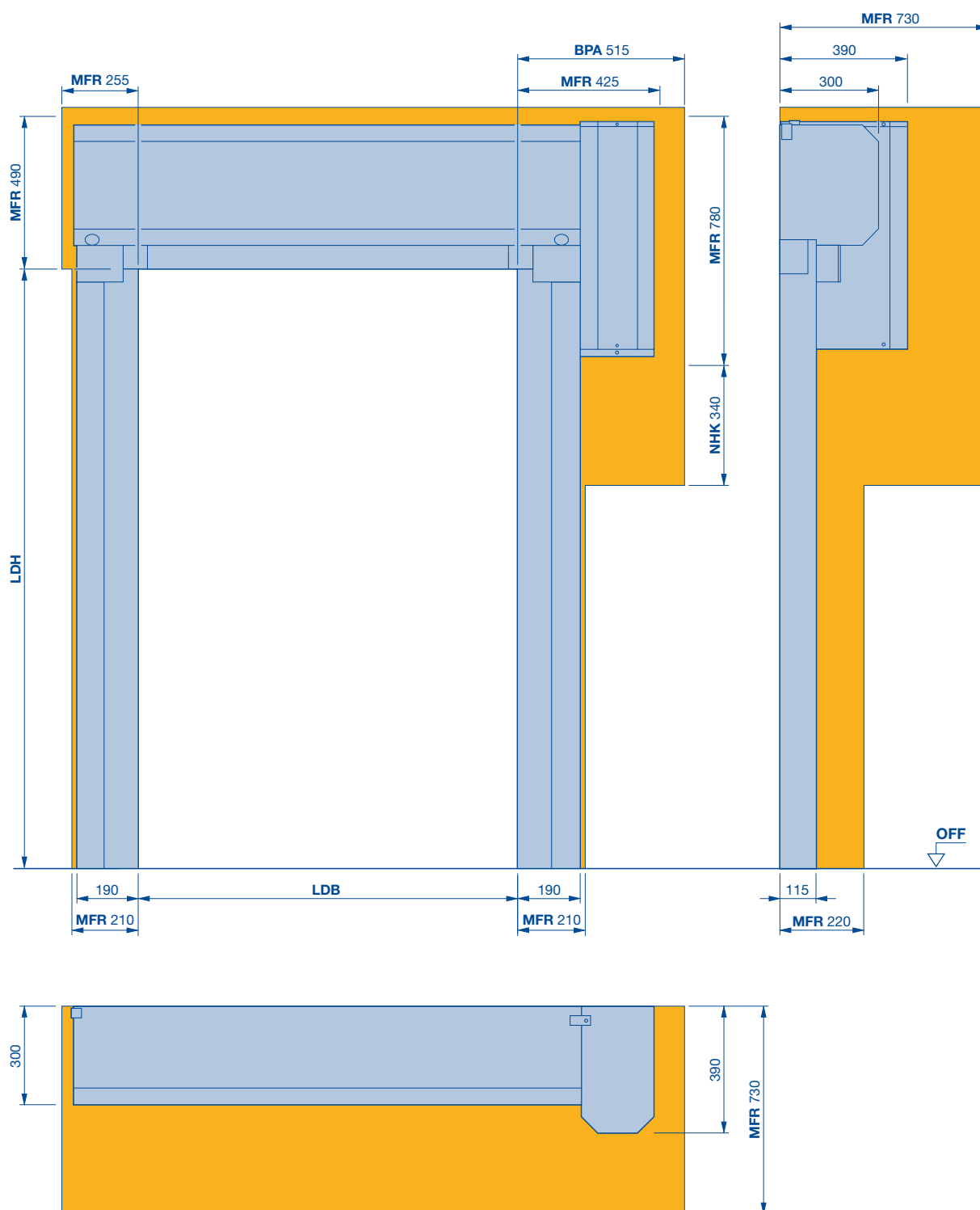
SD Uszczelka nadproża

OFF Górną krawędź gotowej posadzki

Elastyczne bramy szybkobieżne V 5030 SEL

z profilem SoftEdge i systemem Anti-Crash

Obudowa pełna prosta



BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

LDB Szerokość przejścia w świetle

LDH Wysokość przejścia w świetle

MFR Wolna przestrzeń montażowa

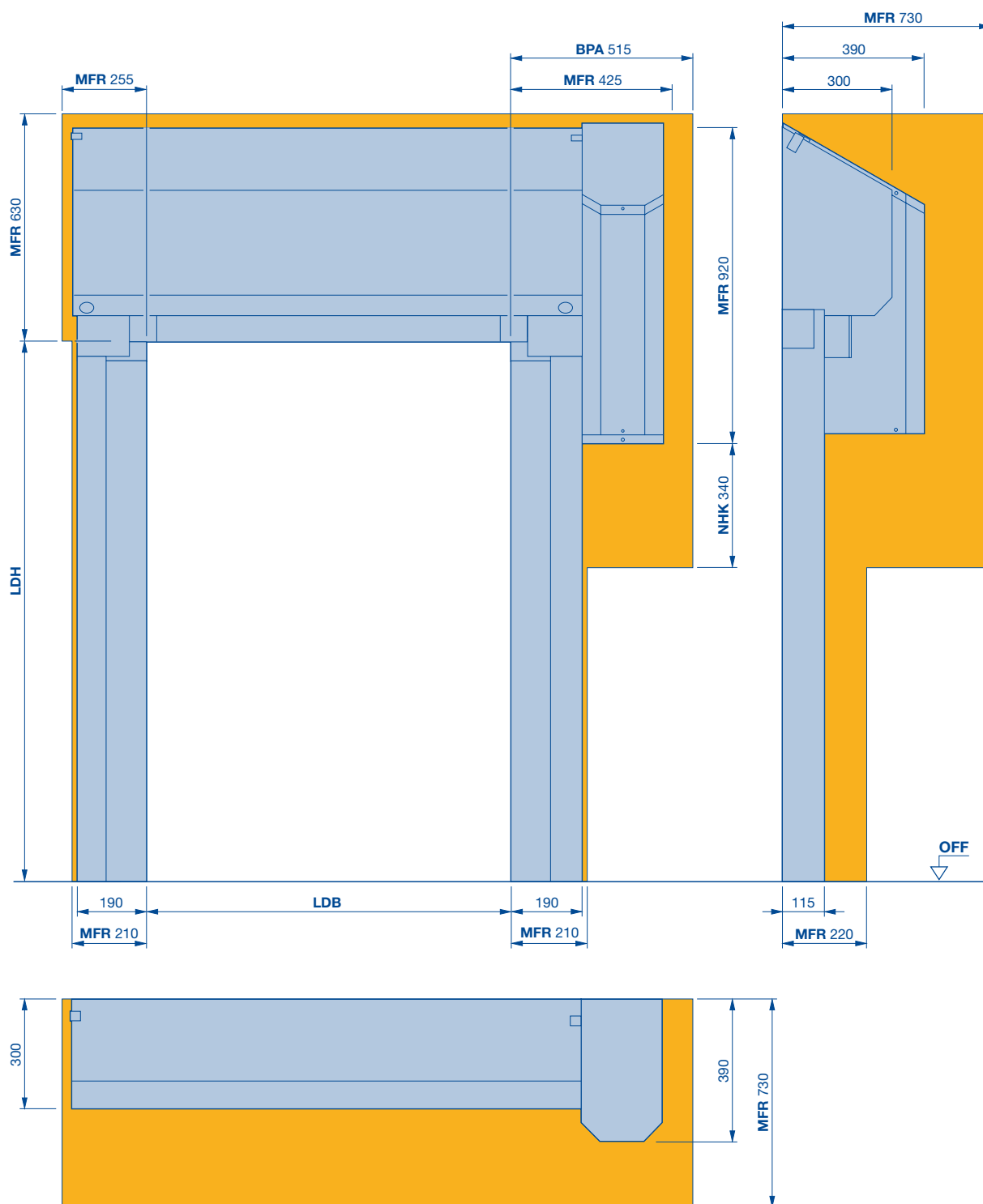
NHK Wymagane miejsce na awaryjną korbę ręczną

OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Elastyczne bramy szybkobieżne V 5030 SEL

z profilem SoftEdge i systemem Anti-Crash

Obudowa pełna ukośna



BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

LDB Szerokość przejścia w świetle

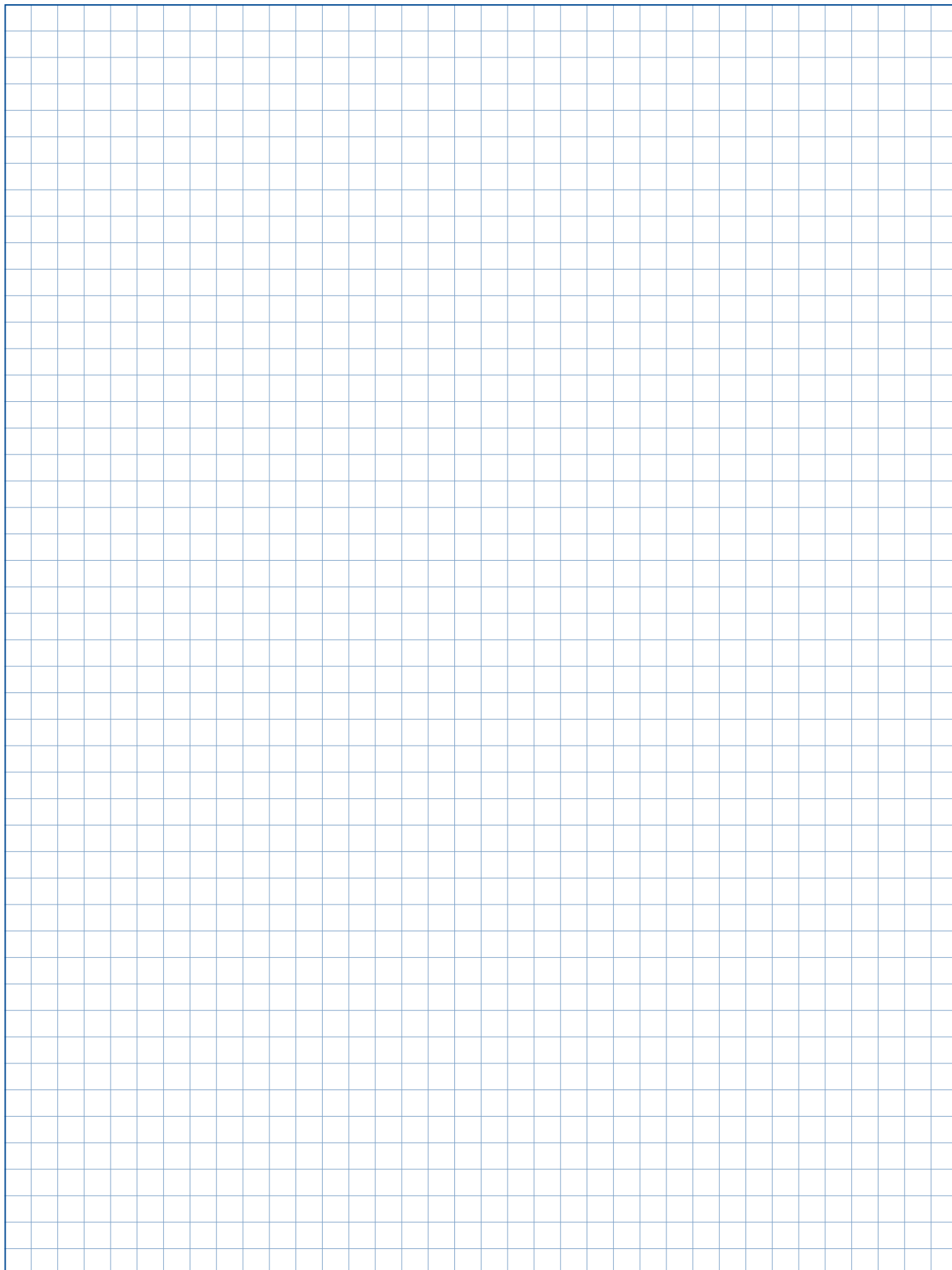
LDH Wysokość przejścia w świetle

MFR Wolna przestrzeń montażowa

NHK Wymagane miejsce na awaryjną korbę ręczną

OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Notatki



Elastyczne bramy szybkie

Dane techniczne

Bramy wewnętrzne i zewnętrzne

Zastosowanie	brama wewnętrzna		
	brama zewnętrzna		
Wymiary bramy	szerokość (LDB) maks.		
	wysokość (LDH) maks.		
Prędkość	sterowanie FU, 1-fazowe	otwieranie maks., ok. m / s	
	sterowanie FU, 3-fazowe	otwieranie maks., ok. m / s	
	sterowanie stycznikowe, 3-fazowe	otwieranie maks., ok. m / s	
		zamykanie maks., ok. m / s	
Wyposażenie zabezpieczające	PN EN 13241		
Odporność na obciążenie wiatrem	PN EN 12424	LDB ≤ 4000 mm	
		LDB > 4000 mm, ≤ 5000 mm	
		LDB > 5000 mm	
Konstrukcja bramy	samonośna		
Materiał / powierzchnia płyty bramy	stal ocynkowana		
	stal ocynkowana, powlekana w kolorze na bazie palety RAL		
	stal nierdzewna V2 A, szlifowana		
Obudowa wału / napędu	prosta		
	ukośna – pod kątem 30° (5°)		
Płyta bramy	tkanina / przezroczysta	1,5 / 2,0 mm	
		2,4 / 4,0 mm	
	przezroczysta	4,0 mm	
	zabezpieczenie przeciwwiatrowe z aluminium/stali sprężynowej		
	napięcie płaszcza bramy		
Soft-Edge / aluminiowy profil przypodłogowy			
Napęd i sterowanie	przetwornica częstotliwości		
	napięcie sieciowe	1-fazowe, 1-230 V, N, PE	
		3-fazowe, 3-400 V, N, PE	
	przycisk Otwórz-Stop-Zamknij		
	wyłącznik główny wszechbiegunowy	1-fazowy	
		3-fazowy	
	wyłącznik awaryjny	1-fazowy	
		3-fazowy	
	bezpiecznik	1-fazowej/ 3-fazowy	
	stopień ochrony napędu i sterowania		
	nadzorowanie obszaru zamykania	zabezpieczająca kratka świetlna IP 67	
		zabezpieczenie krawędzi zamykającej i fotokomórka	
czas zatrzymania w sekundach			
elektroniczny wyłącznik krańcowy DES			
Otwieranie awaryjne	korba		
	ręczny łańcuch awaryjny		
	UPS w obudowie z tworzywa sztucznego do 1-fazowego sterowania FU 230 V		
Zestyki bezpotencjałowe			
Gotowe okablowanie sterowania z wtyczką			

● = standardowo

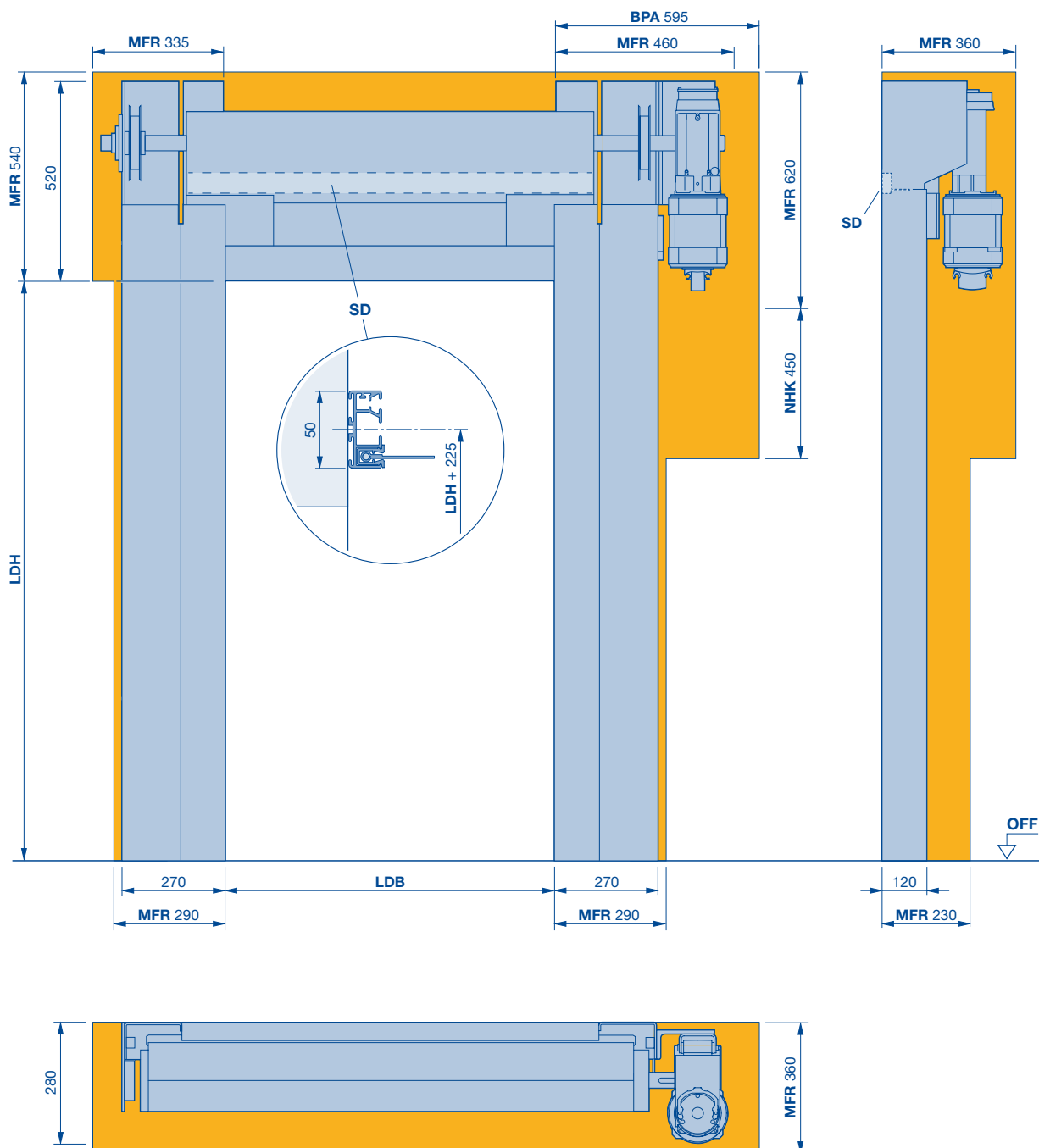
O = opcjonalnie

V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
●	●	●
●	●	●
5000	6000	10000
6000	7000	6250
3,0	2,0	—
2,0	2,0	1,5 / 0,8 ¹⁾
—	—	—
0,8	0,5	0,4
●	●	●
klasa 2	klasa 2	klasa 4
klasa 2	klasa 2	klasa 3
klasa 2	klasa 2	klasa 2
●	—	—
●	●	●
O	O	O
O	O	—
O	O	—
O	O	(O)
●	—	●
—	O	—
—	●	—
- / ●	- / ●	- / ●
●	●	●
● / -	- / ●	- / ●
●	●	●
●	●	—
O	●	●
●	●	●
O	O	—
●	●	●
O	O	—
●	●	●
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
●	●	●
●	●	—
O	O	●
O	O	—
3	3	3
●	●	—

1) jeśli LB > 6000 mm

Elastyczne bramy szybkobieżne V 6030 SEL

z profilem SoftEdge i systemem Anti-Crash



BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

LDB Szerokość przejścia w świetle

LDH Wysokość przejścia w świetle

MFR Wolna przestrzeń montażowa

NHK Wymagane miejsce na awaryjną korbę ręczną

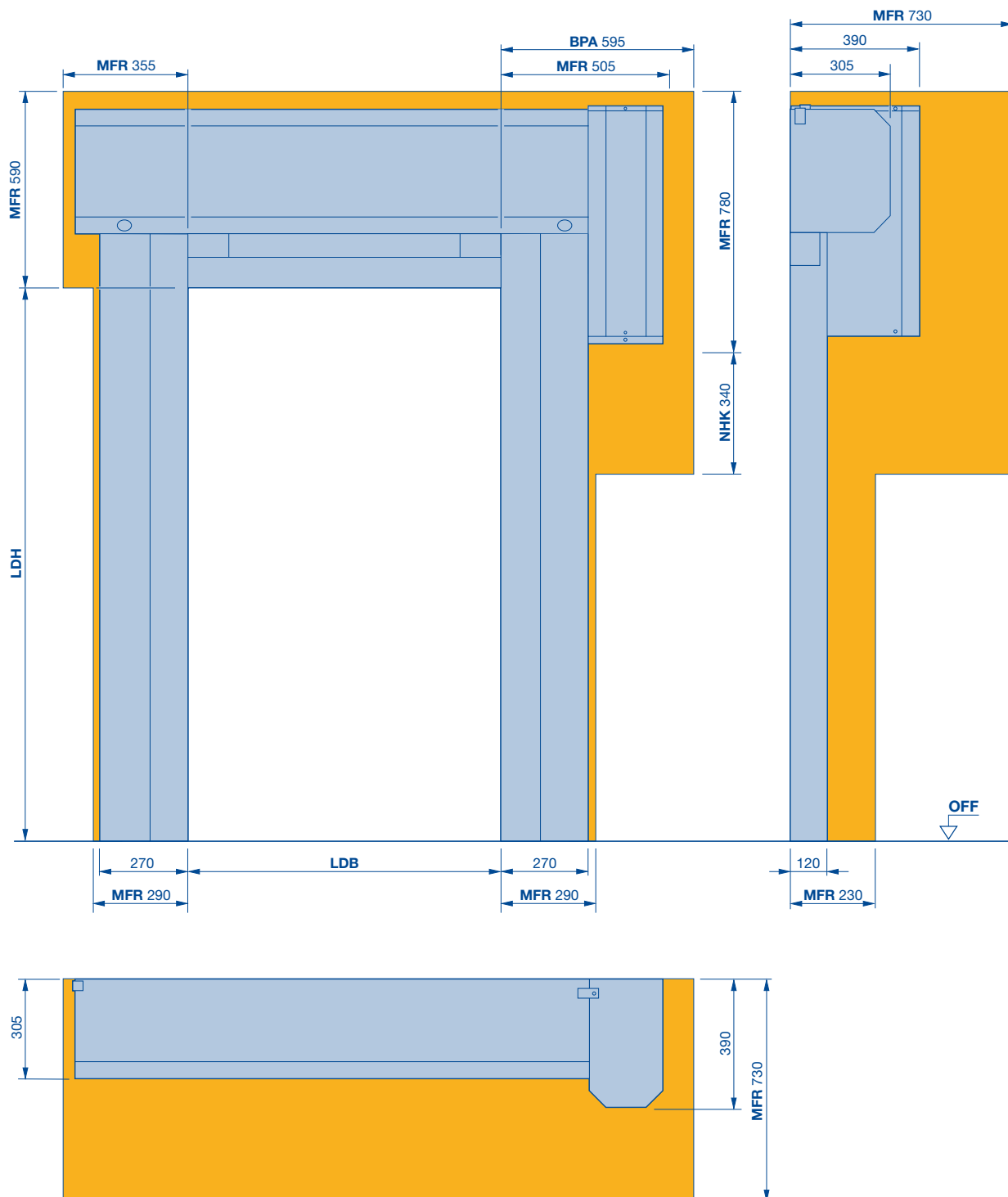
SD Uszczelka nadproża

OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Elastyczne bramy szybkobieżne V 6030 SEL

z profilem SoftEdge i systemem Anti-Crash

Obudowa pełna prosta



BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

LDB Szerokość przejścia w świetle

LDH Wysokość przejścia w świetle

MFR Wolna przestrzeń montażowa

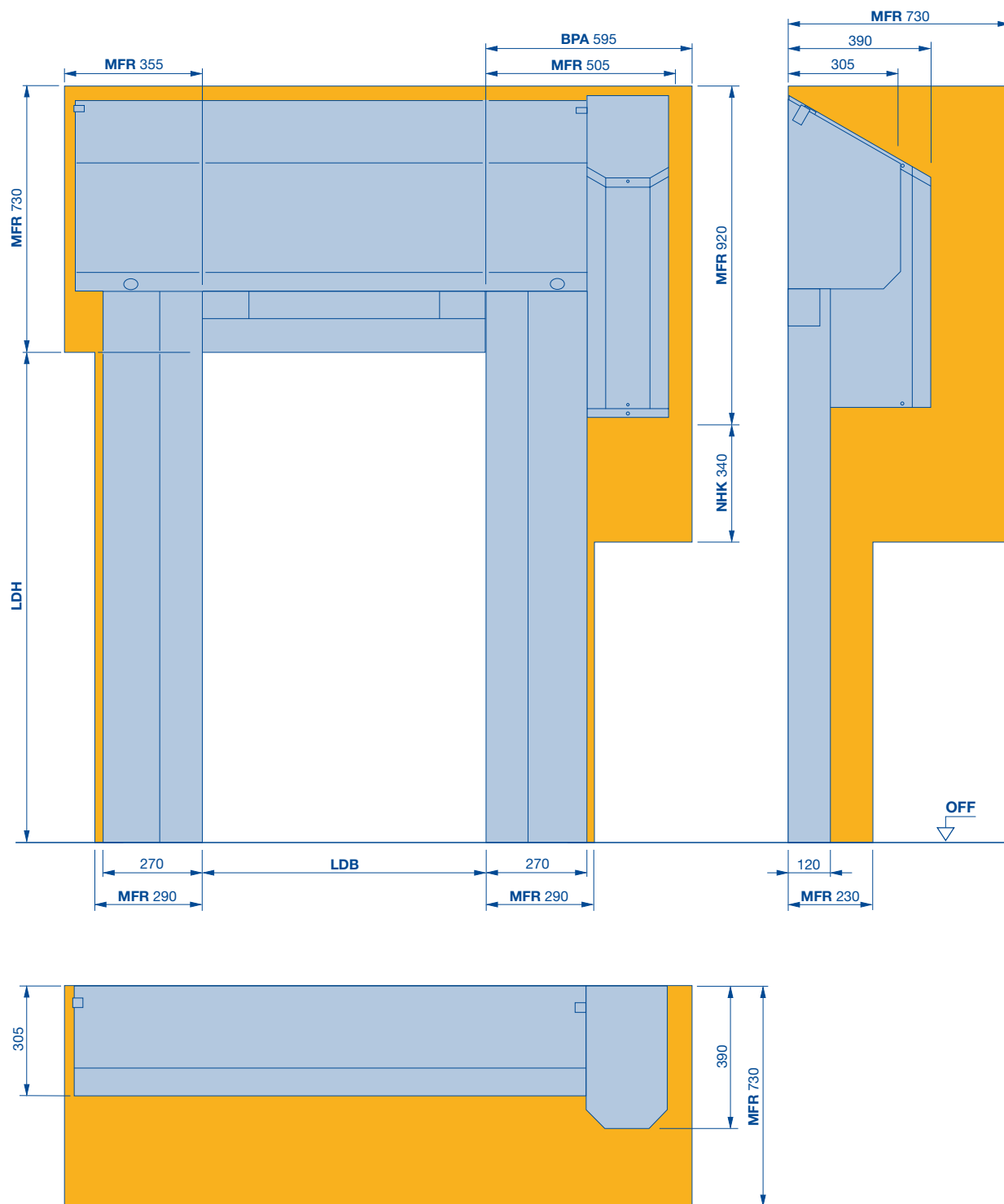
NHK Wymagane miejsce na awaryjną korbę ręczną

OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Elastyczne bramy szybkobieżne V 6030 SEL

z profilem SoftEdge i systemem Anti-Crash

Obudowa pełna ukośna



BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

LDB Szerokość przejścia w świetle

LDH Wysokość przejścia w świetle

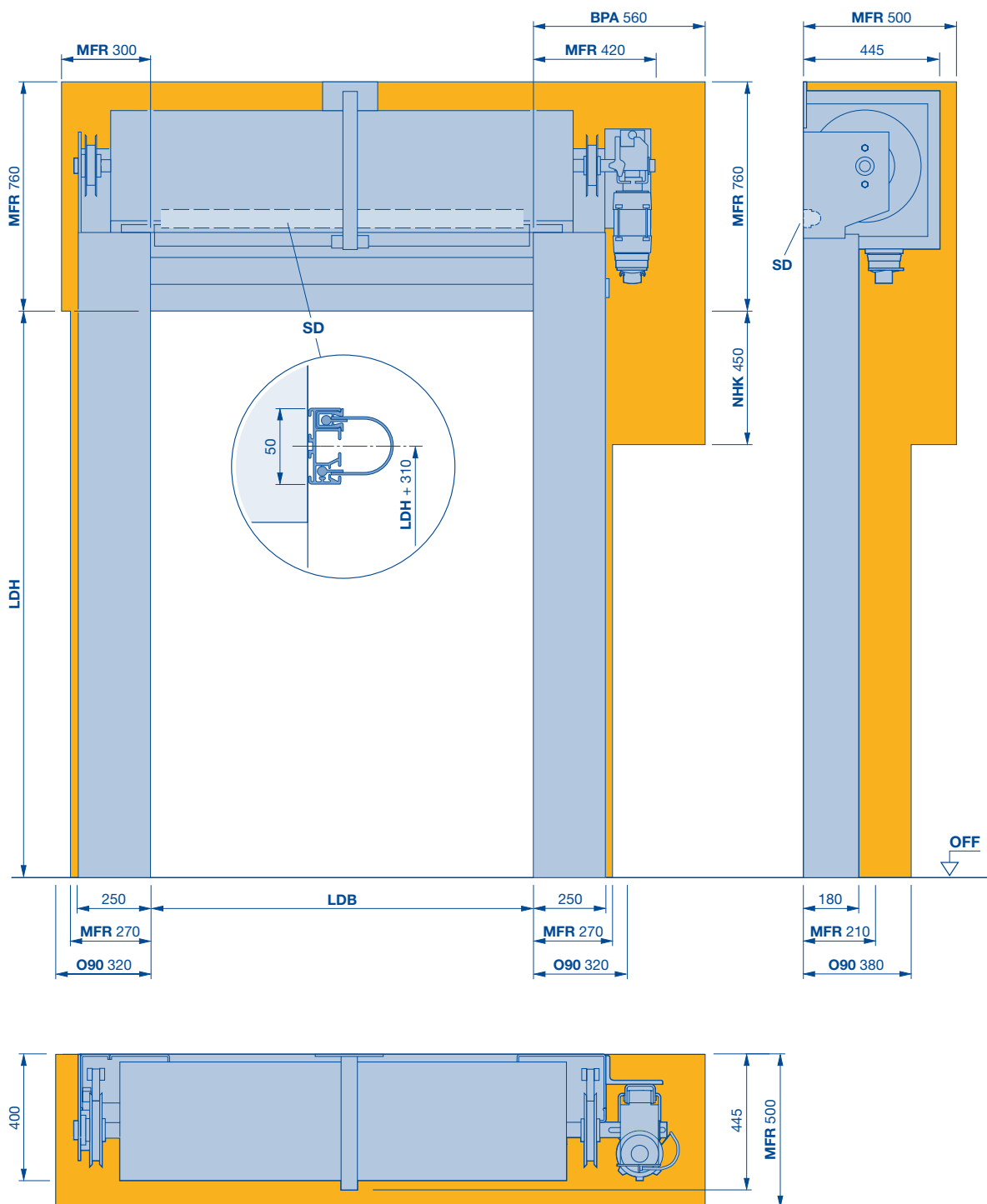
MFR Wolna przestrzeń montażowa

NHK Wymagane miejsce na awaryjną korbę ręczną

OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Elastyczne bramy szybkobieżne V 6020 TRL

Całkowicie przezroczyste



BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

LDB Szerokość przejścia w świetle

LDH Wysokość przejścia w świetle

MFR Wolna przestrzeń montażowa

NHK Wymagane miejsce na awaryjną korbę ręczną

O90 Do otwarcia pod kątem 90°

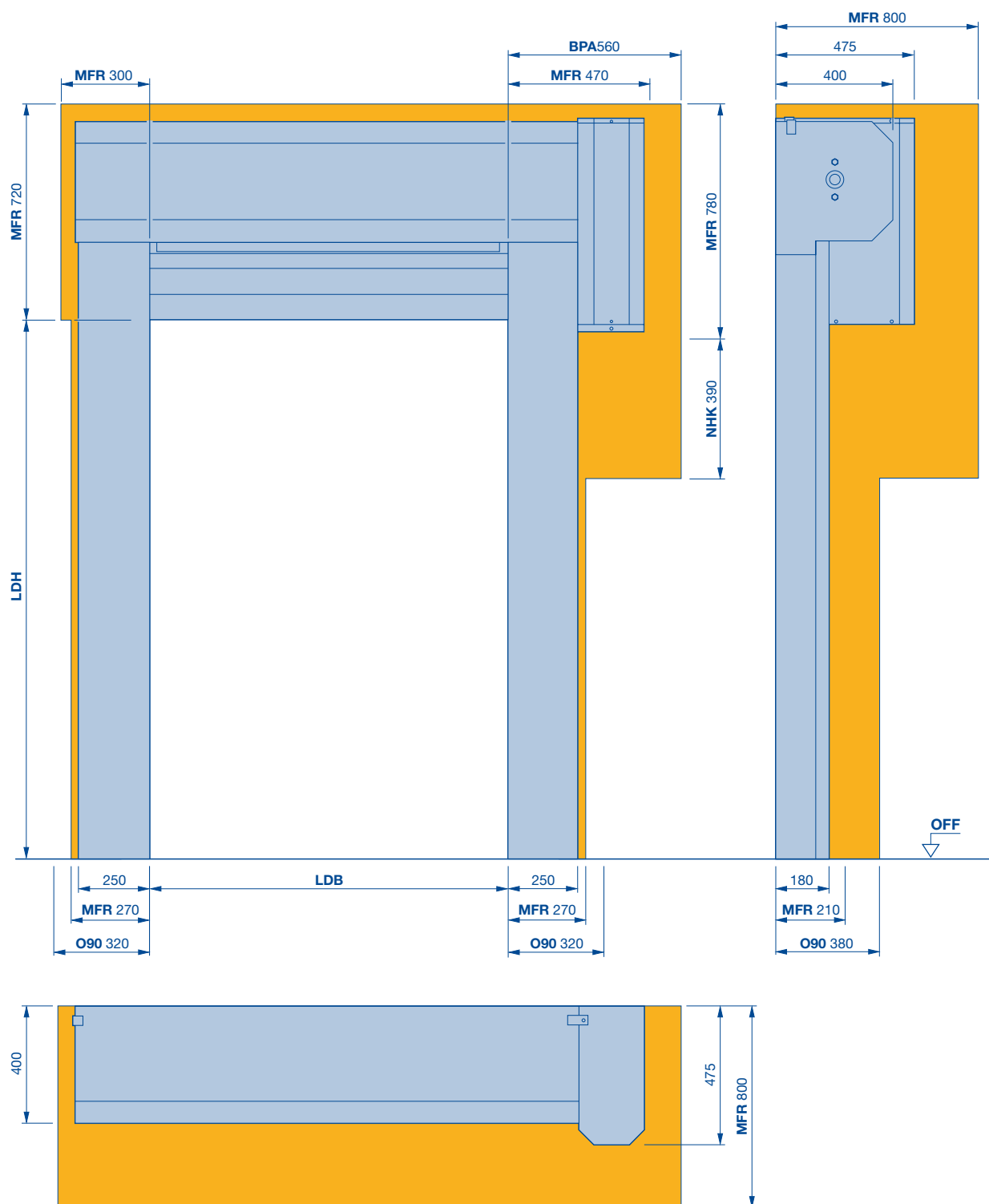
SD Uszczelka nadproża

OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Elastyczne bramy szybkobieżne V 6020 TRL

Całkowicie przezroczyste

Obudowa pełna prosta



BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

LDB Szerokość przejścia w świetle

LDH Wysokość przejścia w świetle

MFR Wolna przestrzeń montażowa

NHK Wymagane miejsce na awaryjną korbę ręczną

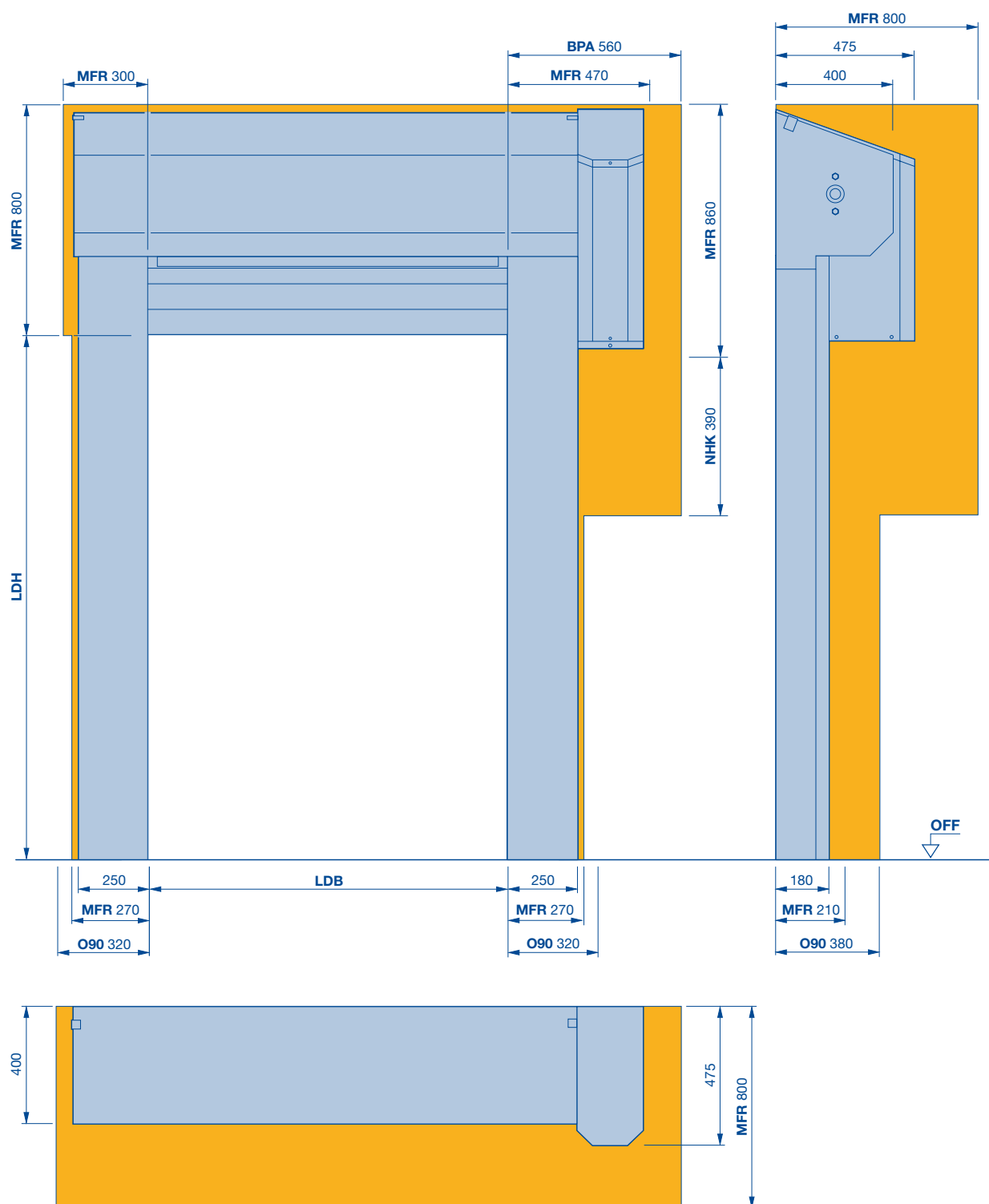
O90 Do otwarcia pod kątem 90°

OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Elastyczne bramy szybkobieżne V 6020 TRL

Całkowicie przezroczyste

Obudowa pełna ukośna



BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

LDB Szerokość przejścia w świetle

LDH Wysokość przejścia w świetle

MFR Wolna przestrzeń montażowa

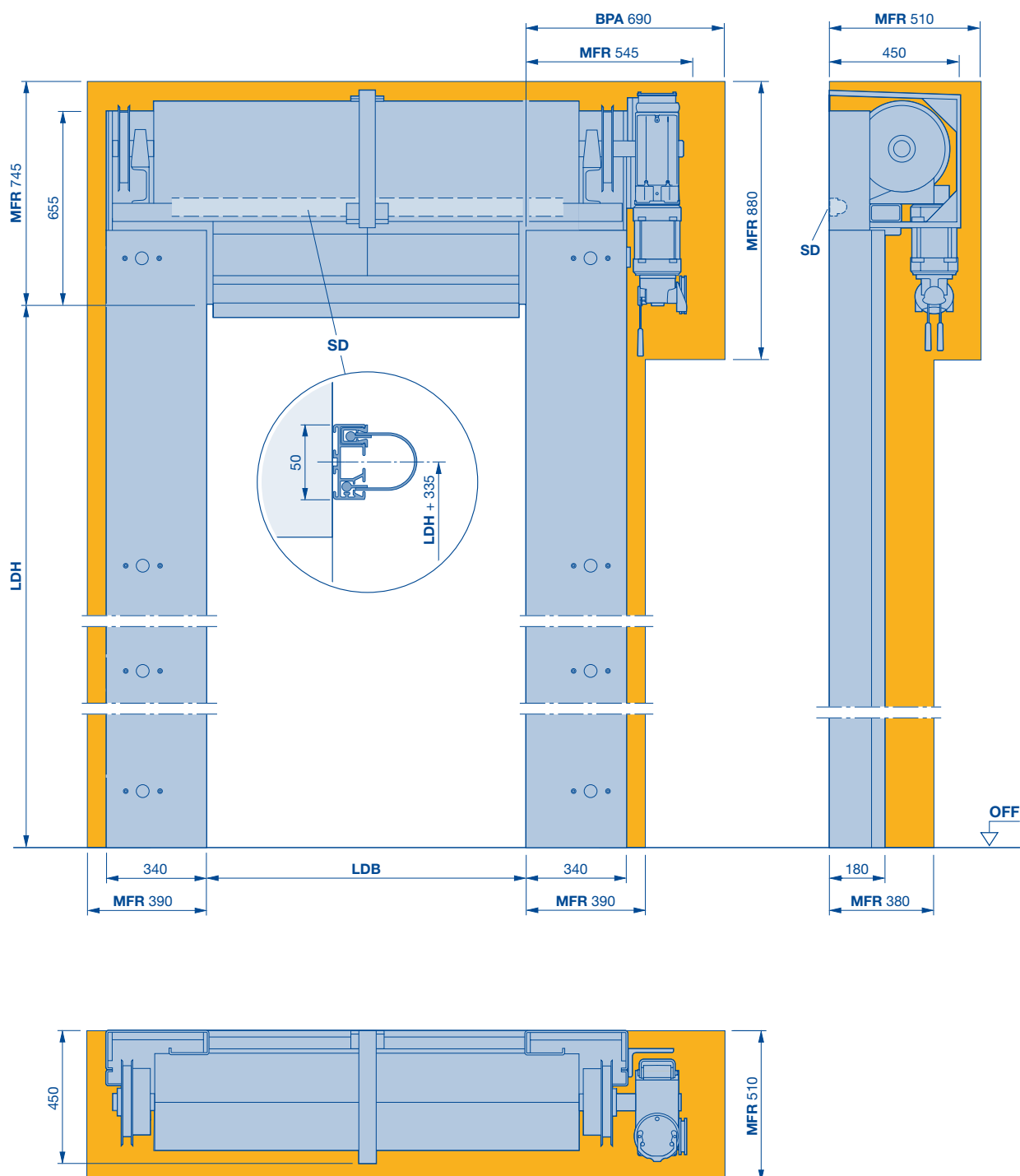
NHK Wymagane miejsce na awaryjną korbę ręczną

O90 Do otwarcia pod kątem 90°

OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Elastyczne bramy szybkobieżne V 10008

Brama wielkogabarytowa

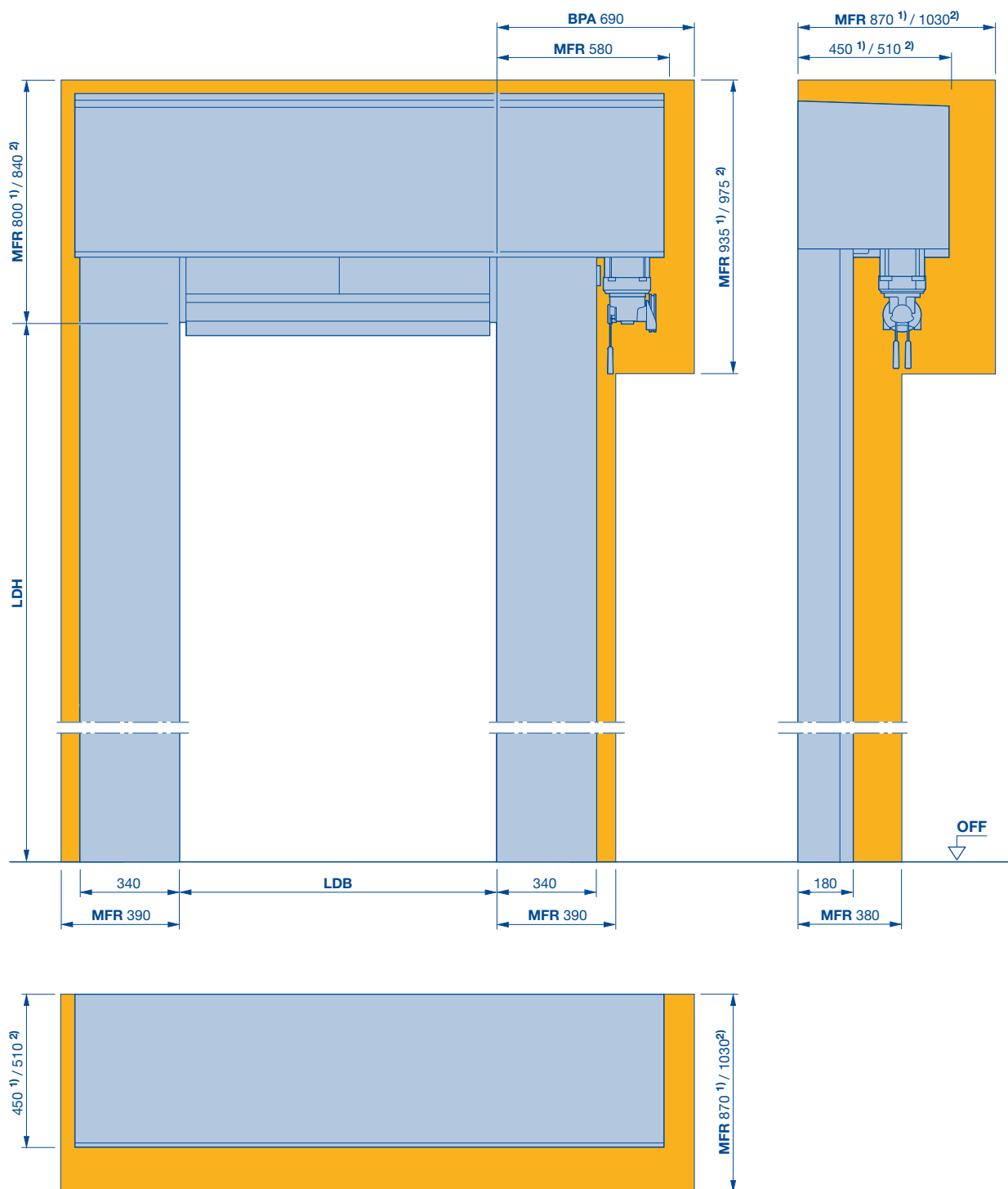


- BPA** Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu
- LDB** Szerokość przejścia w świetle
- LDH** Wysokość przejścia w świetle
- MFR** Wolna przestrzeń montażowa
- SD** Uszczelka nadproża
- OFF** Górna krawędź gotowej posadzki

Elastyczne bramy szybkobieżne V 10008

Brama wielkogabarytowa

Obudowa pełna



Bramy wewnętrzne do zastosowań specjalnych

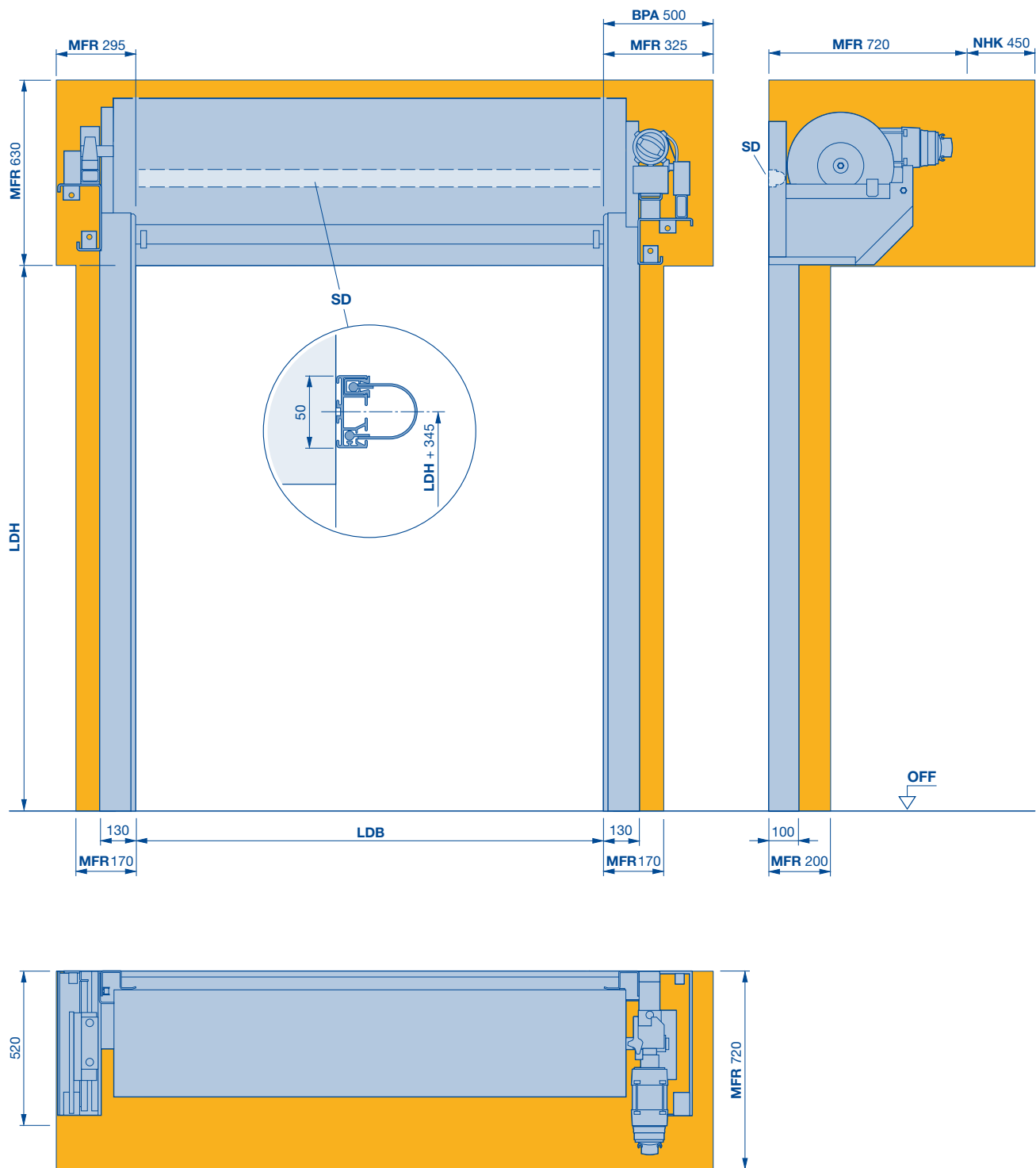
Dane techniczne

Zastosowanie	brama wewnętrzna		
	brama zewnętrzna		
Wymiary bramy	szerokość (LDB) maks.		
	wysokość (LDH) maks.		
	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		
Izolacyjność cieplna	PN EN 12428		
Konstrukcja bramy	samonośna		
Materiał / powierzchnia płyty bramy	stal ocynkowana		
	stal ocynkowana, powlekana w kolorze na bazie palety RAL		
	stal nierdzewna V2 A, szlifowana		
Obudowa wału / napędu	prosta		
	ukośna – pod kątem 5°		
Płyta bramy	tkanina / przezroczysta	1,5 / 2,0 mm	
	przezroczysta	4,0 mm	
	kurtyna izolowana, kieszenie kurtyny z wypełnieniem z pianki PE o grubości 20 mm		
	zabezpieczenie przeciwwiatrowe z aluminium/stali sprężynowej		
Soft-Edge / aluminiowy profil przypodłogowy			
Napęd i sterowanie	przetwornica częstotliwości		
	napięcie sieciowe	1-fazowe, 1 – 230 V, N, PE	
	przycisk Otwórz-Stop-Zamknij		
	wyłącznik główny wszechbiegunowy	1-fazowy	
	wyłącznik awaryjny	1-fazowy	
	bezpiecznik	1-fazowy	
	stopień ochrony napędu i sterowania		
	nadzorowanie obszaru zamykania	zabezpieczająca kratka świetlna IP 67	
		zabezpieczenie krawędzi zamykającej i fotokomórka	
	czas zatrzymania w sekundach		
	elektroniczny wyłącznik krańcowy DES		
Otwieranie awaryjne	ręczna korba awaryjna		
	przeciwwaga i hamulec zwierny		
	UPS w obudowie z tworzywa sztucznego do 1-fazowego sterowania FU 230 V		
Zestyki bezpotencjałowe			
Gotowe okablowanie sterowania z wtyczką			
● = standardowo ○ = opcjonalnie			

V 4015 Iso L	V 2515 Food L	V 2012	V 3015 Clean
●	●	●	●
—	—	—	—
4000	2500	2500	2500
4500	4000	2500	3000
1,5	1,2	1,2	1,5
0,5	0,5	0,8	0,5
●	●	●	●
brak	brak	brak	brak
1,6	—	—	—
—	●	●	●
●	—	●	—
O	—	O	—
O	●	O	●
—	—	●	—
O	●	—	●
—	●	●	—
—	—	—	●
●	—	—	—
●/-	-/●	-/●	-/●
-/●	●/-	●/-	-/●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
O	●	●	●
O	●	●	●
16 A, charakterystyka wyzwalania K	16 A, charakterystyka wyzwalania K	16 A, charakterystyka wyzwalania K	16 A, charakterystyka wyzwalania K
IP 54	IP 65	IP 54	IP 54 / IP 65
●	●	—	—
—	—	—	●
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●
●	—	●	●
—	—	●	—
O	O	—	O
3	3	3	3
●	●	—	—

Bramy szybkobieżne do zastosowań specjalnych

V 4015 Iso L



BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

LDB Szerokość przejścia w świetle

LDH Wysokość przejścia w świetle

MFR Wolna przestrzeń montażowa

NHK Wymagane miejsce na awaryjną korbę ręczną

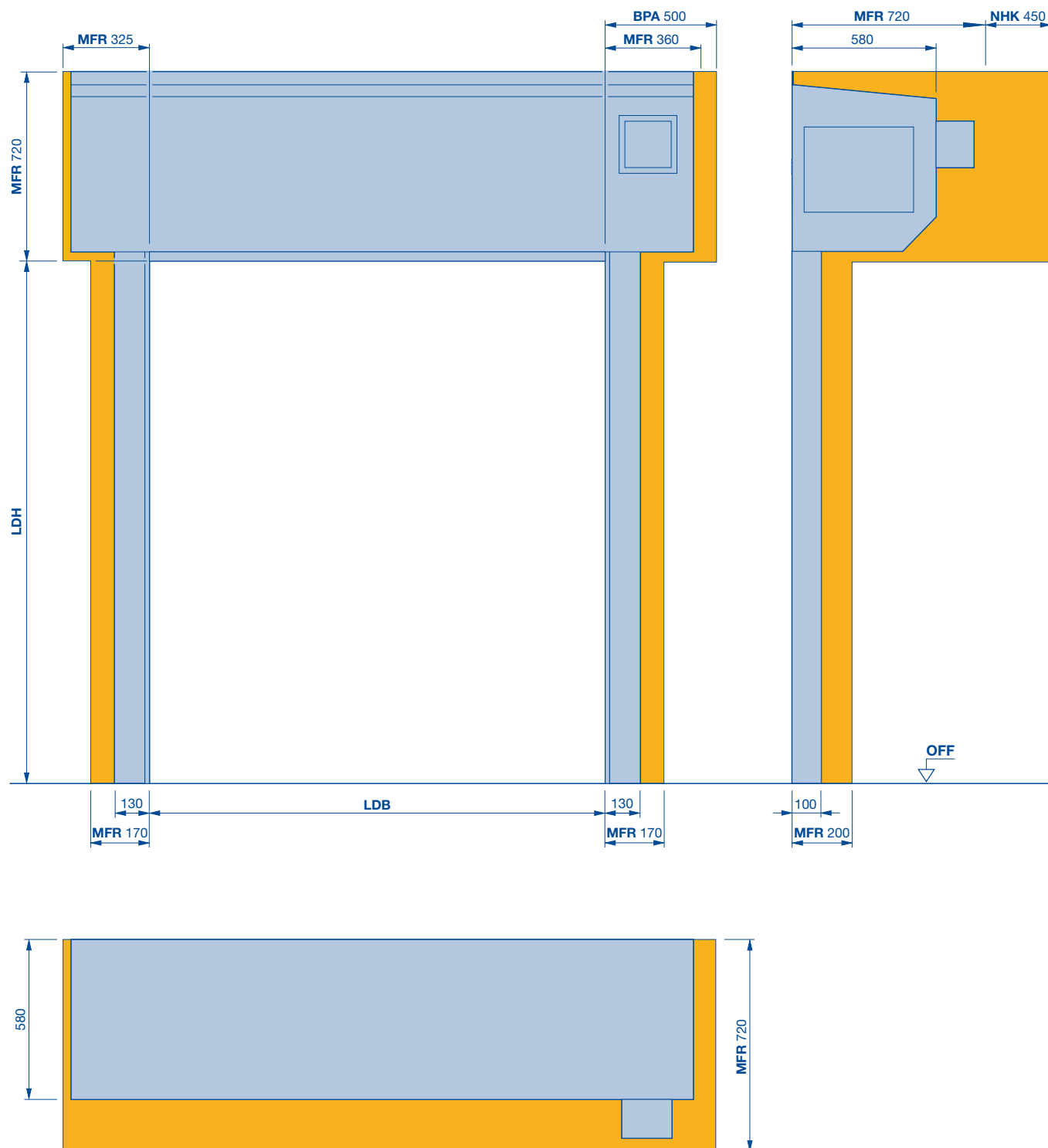
SD Uszczelka nadproża

OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Bramy szybkobieżne do zastosowań specjalnych

V 4015 Iso L

Obudowa pełna ukośna



BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

LDB Szerokość przejścia w świetle

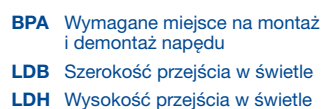
LDH Wysokość przejścia w świetle

MFR Wolna przestrzeń montażowa

NHK Wymagane miejsce na awaryjną korbę ręczną

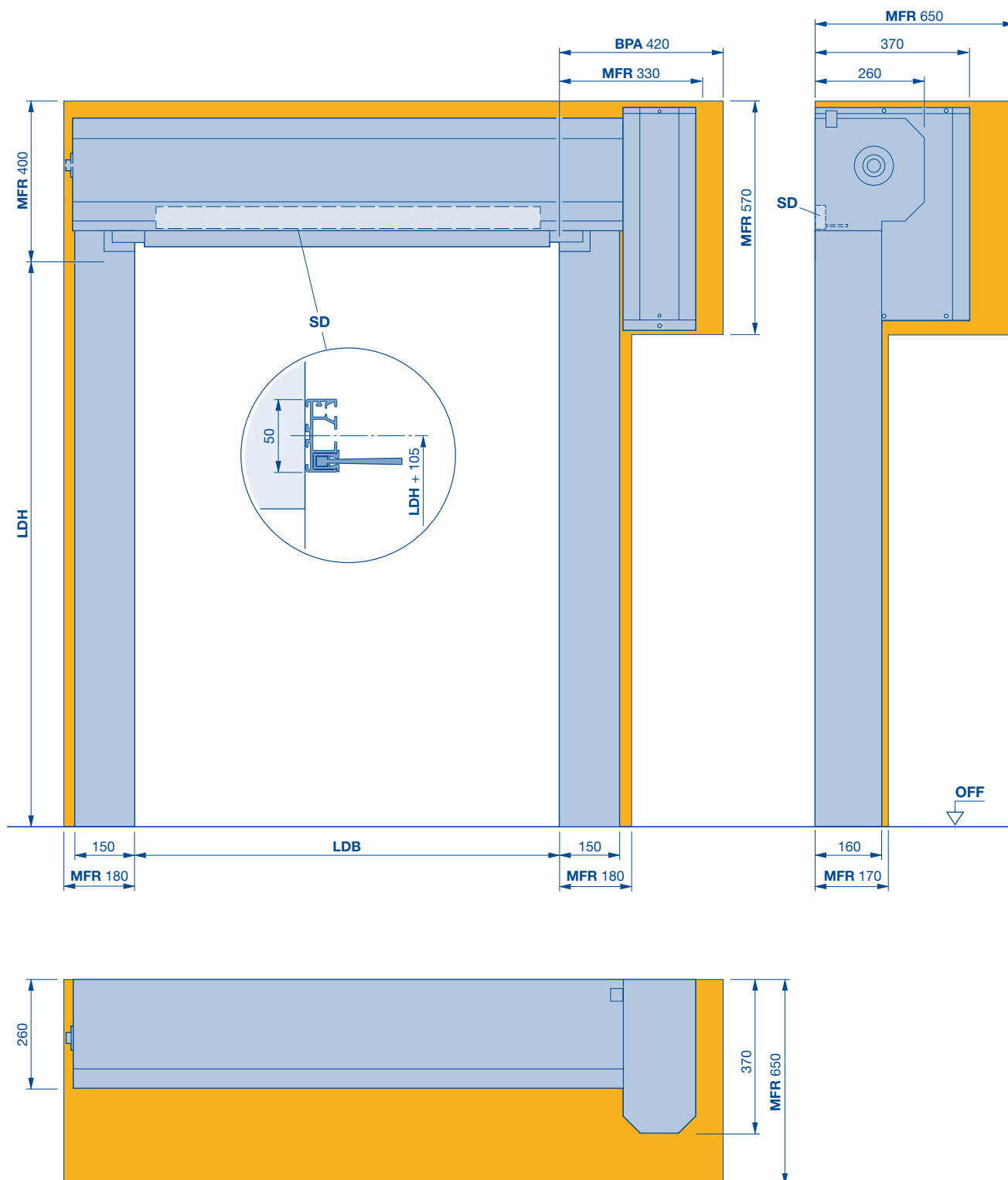
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Przemysł spożywczy

Dane montażowe: Bramy szybkobieżne / 03.2017 **HÖRMANN**

Bramy szybkobieżne do zastosowań specjalnych V 2012

Do supermarketów



BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

LDB Szerokość przejazdu w świetle

LDH Wysokość przejazdu w świetle

MFR Wolna przestrzeń montażowa

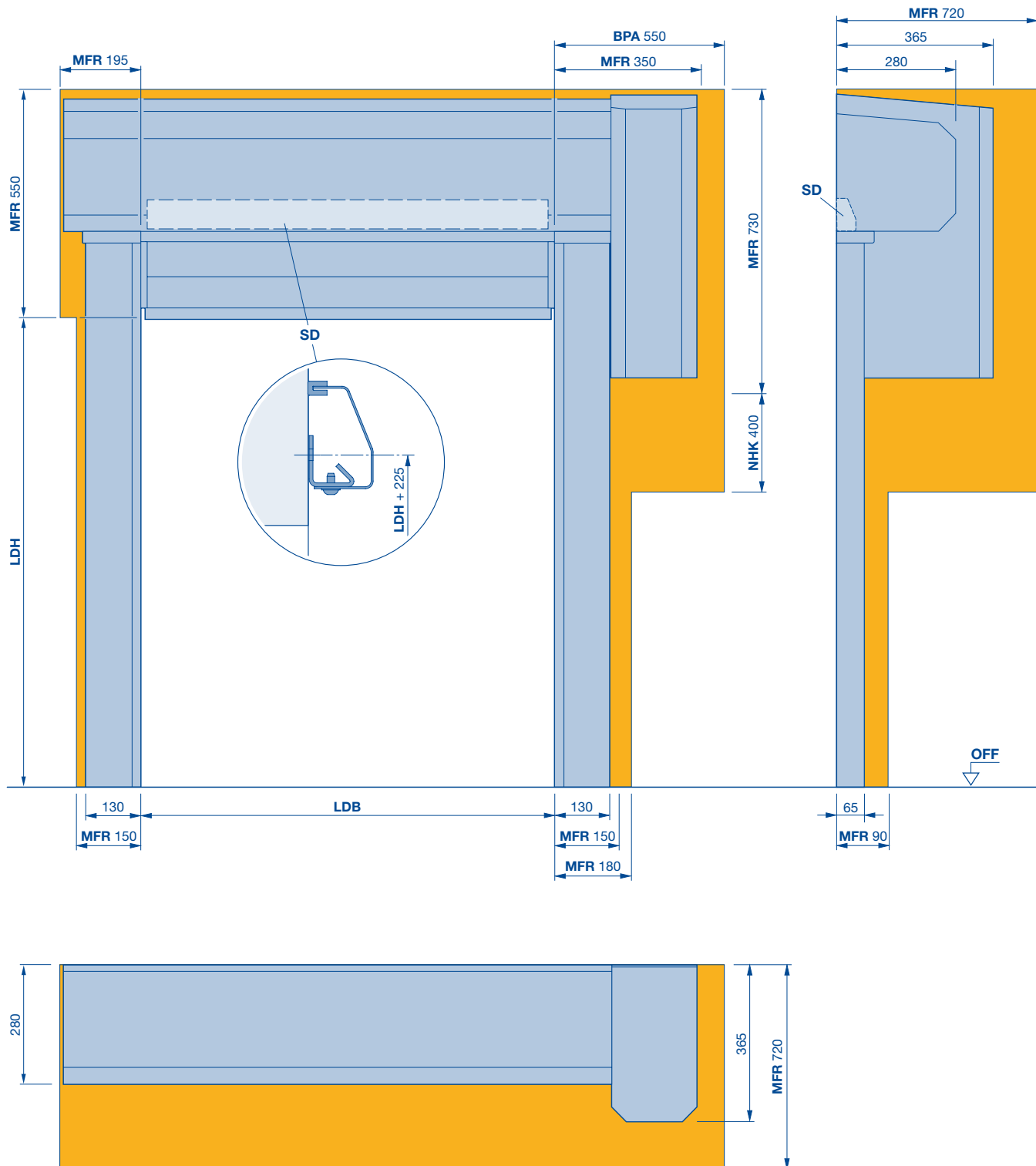
SD Uszczelka nadproża

OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Bramy szybkobieżne do zastosowań specjalnych

V 3015 Clean

Pomieszczenia sterylne



BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

LDB Szerokość przejścia w świetle

LDH Wysokość przejścia w świetle

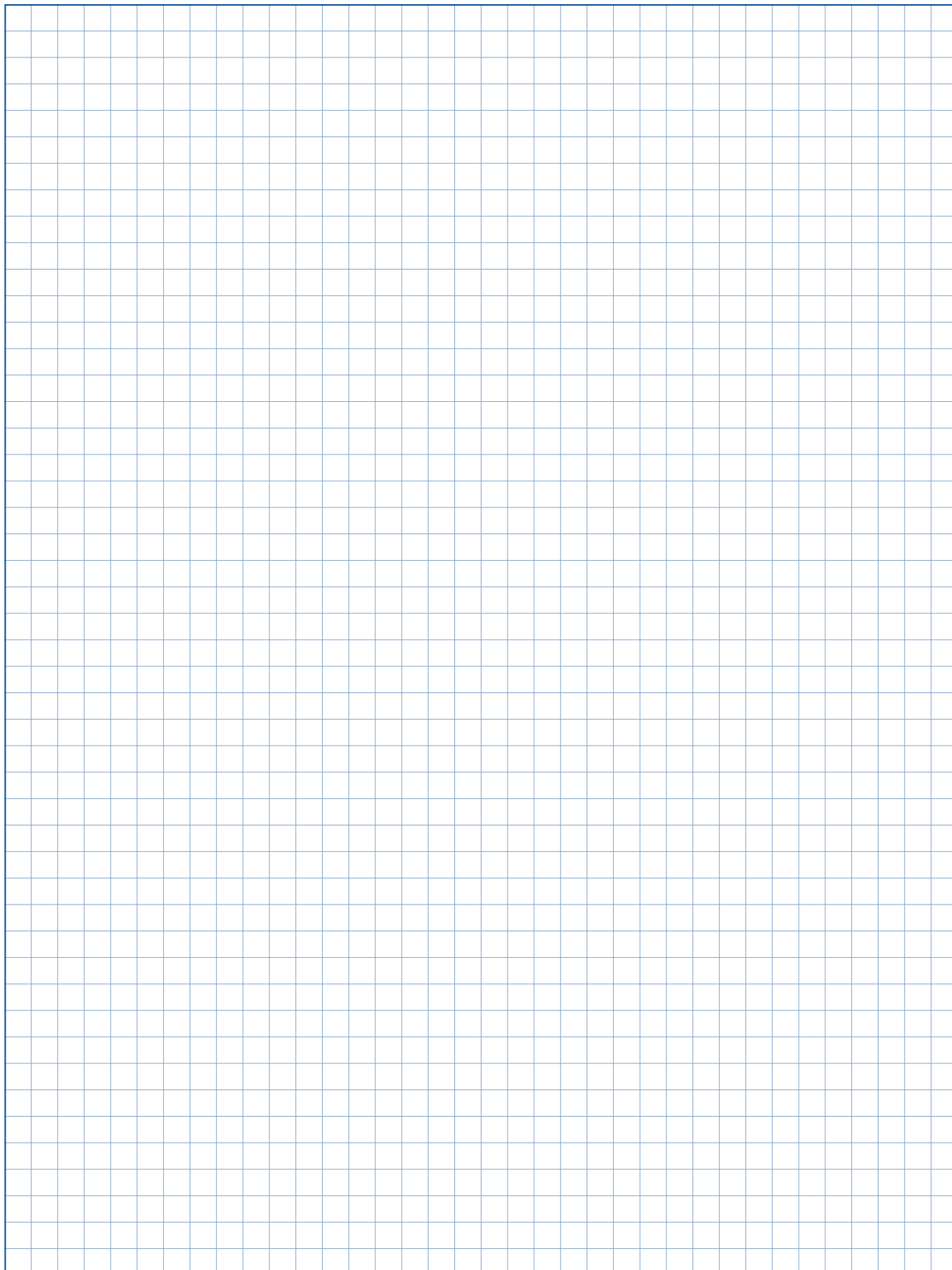
MFR Wolna przestrzeń montażowa

NHK Wymagane miejsce na awaryjną korbę ręczną

SD Uszczelka nadproża

OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Notatki



Bramy wewnętrzne do indywidualnych rozwiązań

Dane techniczne

Zastosowanie	brama wewnętrzna	
	brama zewnętrzna	
Wymiary bramy	szerokość (LDB) maks.	
	wysokość (LDH) maks.	
Prędkość	sterowanie FU, 1-fazowe	otwieranie maks., ok. m / s
	sterowanie FU, 3-fazowe	otwieranie maks., ok. m / s
	sterowanie stycznikowe, 3-fazowe	otwieranie maks., ok. m / s
		zamykanie maks., ok. m / s
Wypozażenie zabezpieczające	PN EN 13241	
Odporność na obciążenie wiatrem	PN EN 12424	
Konstrukcja bramy	samonośna	
Materiał / powierzchnia płyty bramy	stal ocynkowana	
	stal ocynkowana, powlekana w kolorze na bazie palety RAL	
	stal nierdzewna V2 A, szlifowana	
Obudowa wału / napędu	prosta	
	ukośna – pod kątem 30°	
Płyta bramy	tkanina / przezroczysta	1,5 / 2,0 mm
		2,4 / 4,0 mm
	przezroczysta	4,0 mm
	zabezpieczenie przeciwwiatrowe z aluminium / stali sprężynowej	
Soft-Edge / aluminiowy profil przypodłogowy		
Napęd i sterowanie	przetwornica częstotliwości	
	napięcie sieciowe	1-fazowe, 1 – 230 V, N, PE
		3-fazowe, 3 – 400 V, N, PE
	przycisk Otwórz-Stop-Zamknij	
	wyłącznik główny wszechbiegunowy	1-fazowy
		3-fazowy
	wyłącznik awaryjny	1-fazowy
		3-fazowy
	bezpiecznik	1-fazowej/ 3-fazowy
	stopień ochrony napędu i sterowania	
	nadzorowanie obszaru zamykania	zabezpieczająca kratka świetlna IP 67
		zabezpieczenie krawędzi zamykającej i fotokomórka
	czas zatrzymania w sekundach	
	elektroniczny wyłącznik krańcowy DES	
Otwieranie awaryjne	ręczna korba awaryjna	
	ręczny łańcuch awaryjny	
	UPS w obudowie z tworzywa sztucznego do 1-fazowego sterowania FU 230 V	
Zestyki bezpotencjałowe		
Gotowe okablowanie sterowania z wtyczką		

● = standardowo

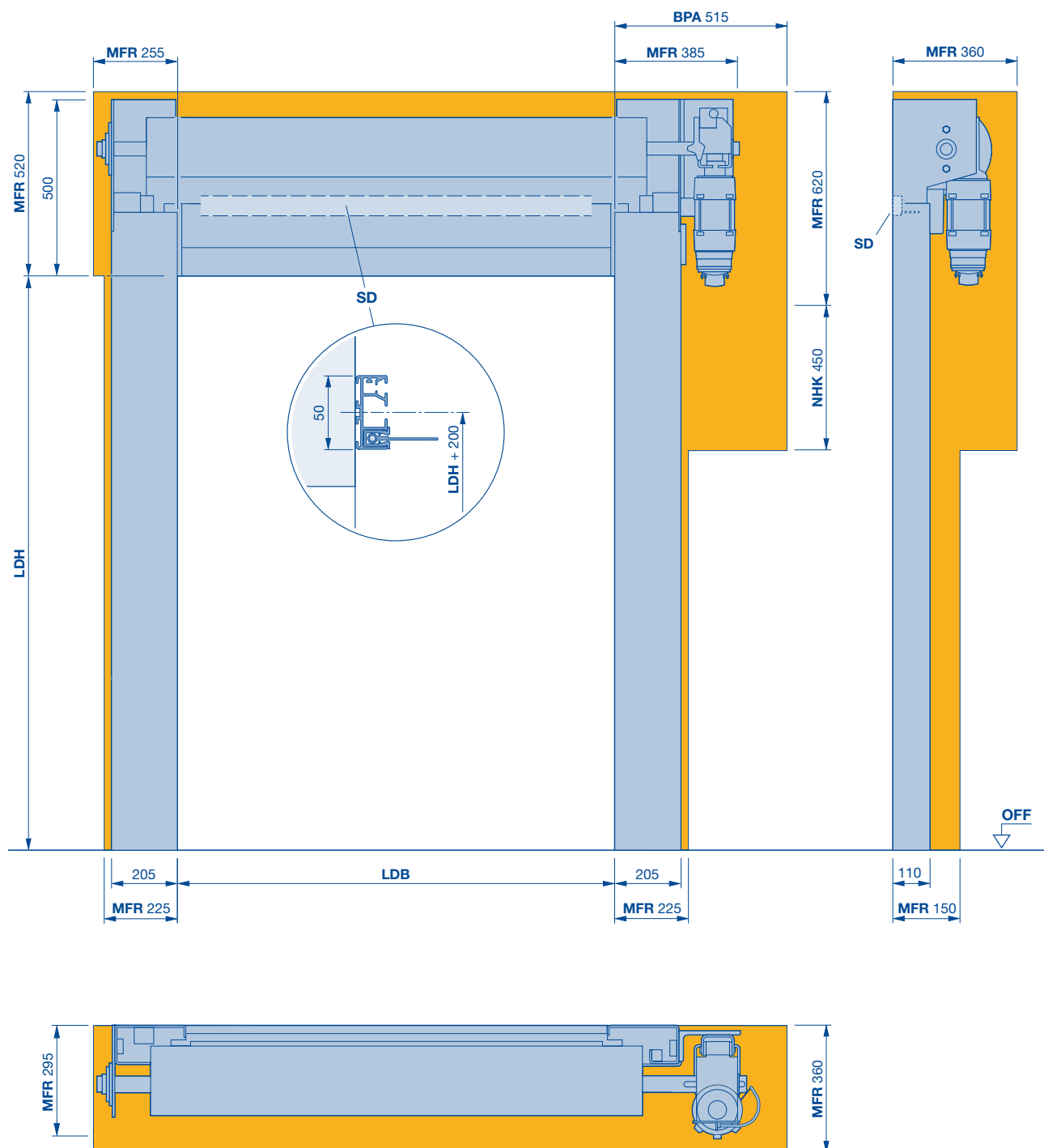
O = opcjonalnie

V 5030 MSL	V 3009
●	●
—	—
4000	3500
4000	3500
1,5	1,2
1,5	—
—	0,8
0,8	0,8
●	●
klasa 1	brak
●	●
●	●
O	O
O	O
O	O
O	O
—	●
O	—
●	—
-/●	●/-
-/●	-/●
●	O
●	O
●	●
●	●
O	O
●	●
O	O
●	●
16 A, charakterystyka wyzwalania K	16 A, charakterystyka wyzwalania K
IP 54	IP 54
●	—
—	●
1 – 200	1 – 200
●	●
●	●
O	O
O	—
3	3
●	—

Bramy szybkobieżne do zastosowań indywidualnych

V 5030 MSL

Ochrona maszyn



BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

LDB Szerokość przejścia w świetle

LDH Wysokość przejścia w świetle

MFR Wolna przestrzeń montażowa

NHK Wymagane miejsce na awaryjną korbę ręczną

SD Uszczelka nadproża

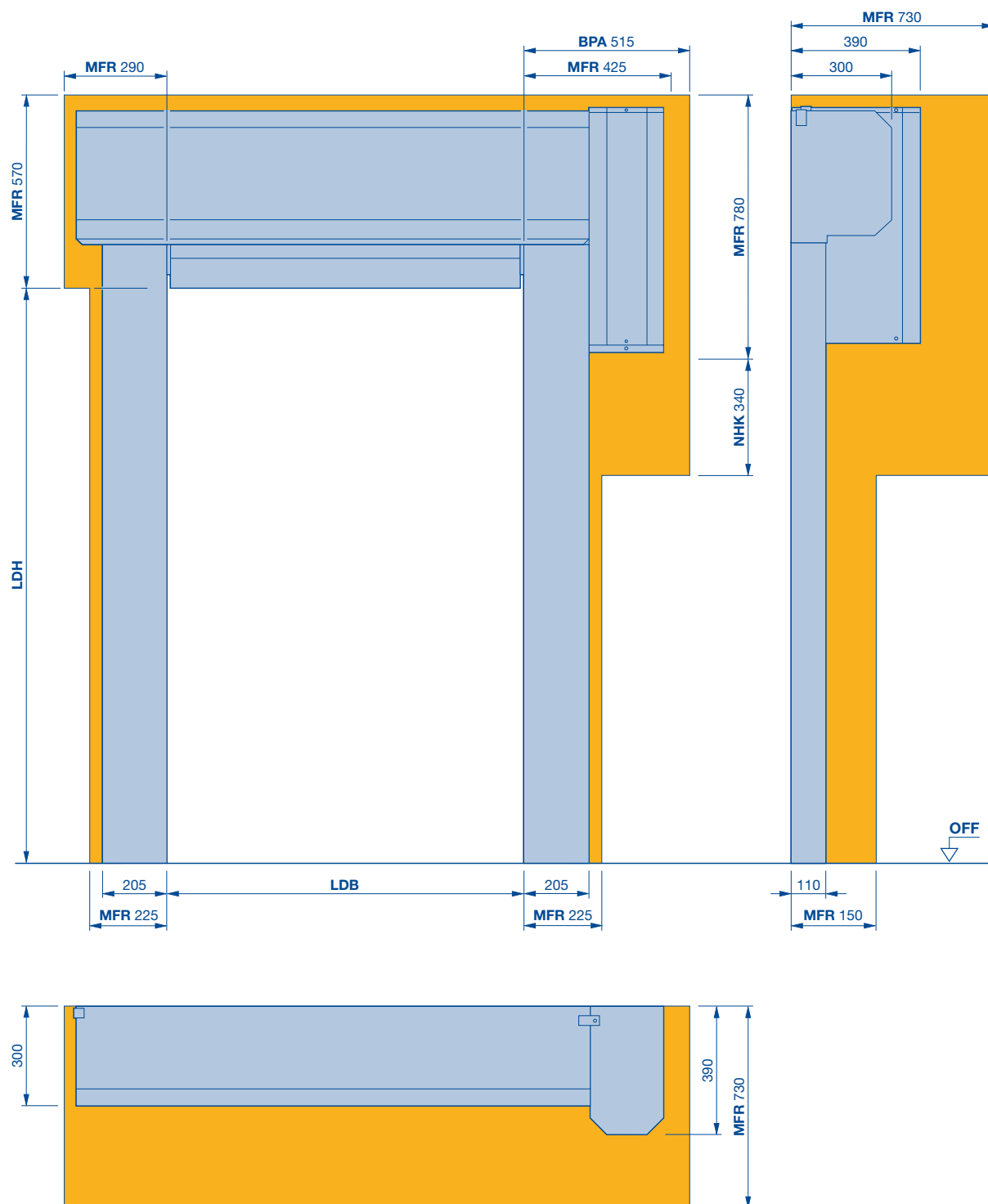
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Bramy szybkobieżne do zastosowań indywidualnych

V 5030 MSL

Ochrona maszyn

Obudowa pełna prosta



BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

LDB Szerokość przejścia w świetle

LDH Wysokość przejścia w świetle

MFR Wolna przestrzeń montażowa

NHK Wymagane miejsce na awaryjną korbę ręczną

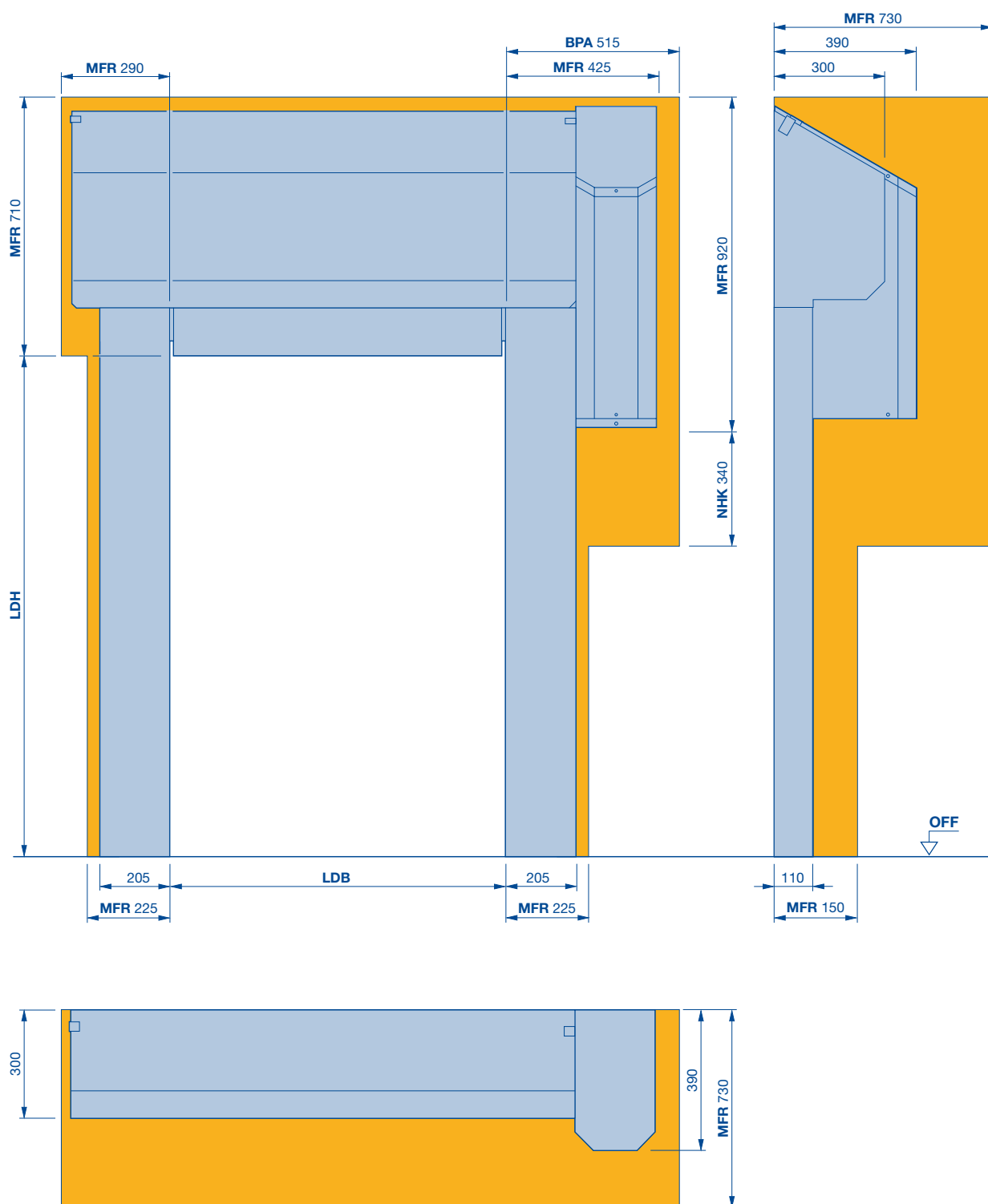
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Bramy szybkobieżne do zastosowań indywidualnych

V 5030 MSL

Ochrona maszyn

Obudowa pełna ukośna



BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

LDB Szerokość przejścia w świetle

LDH Wysokość przejścia w świetle

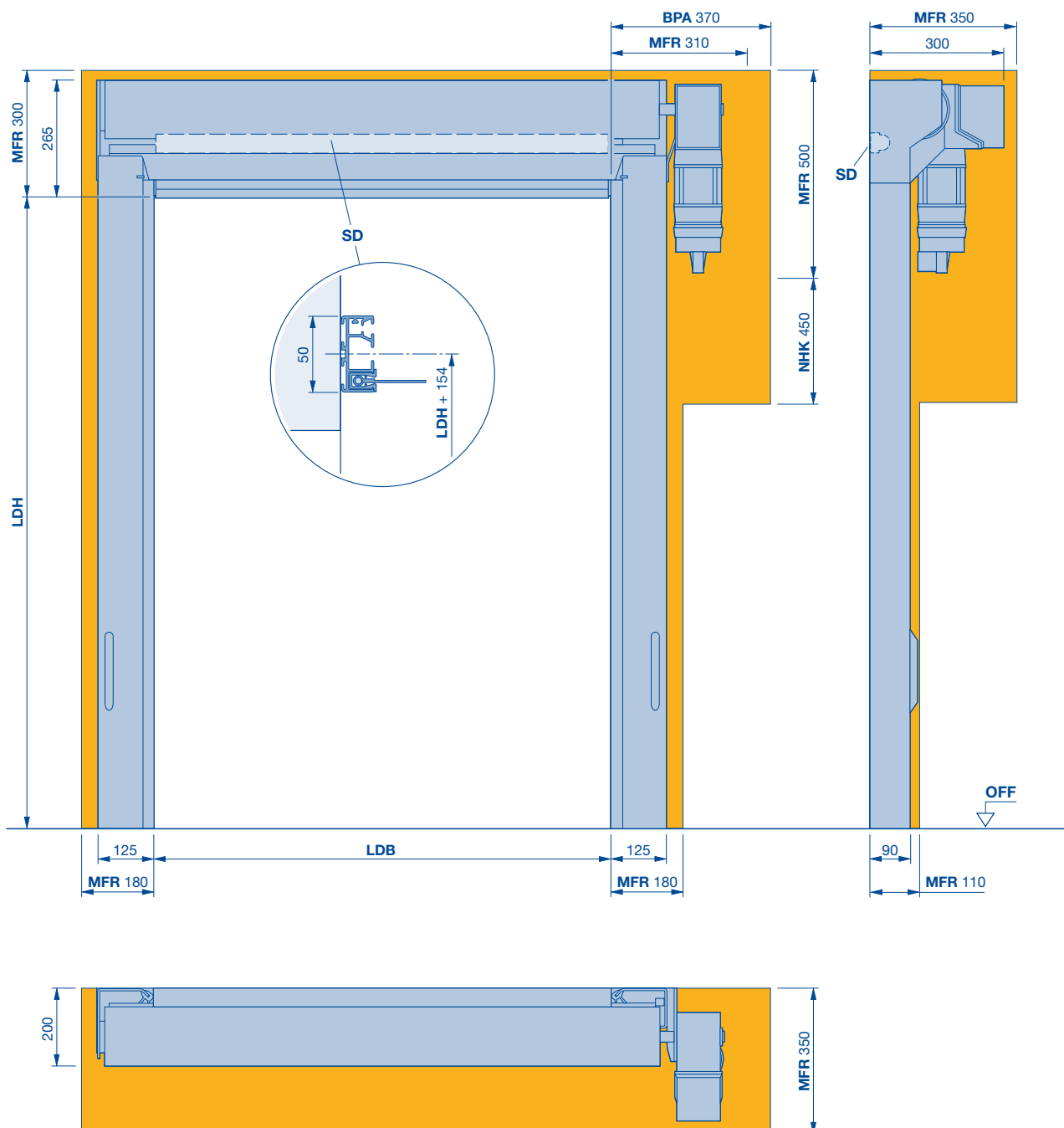
MFR Wolna przestrzeń montażowa

NHK Wymagane miejsce na awaryjną korbę ręczną

OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Bramy szybkobieżne do zastosowań indywidualnych V 3009

Technika transportu



BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

LDB Szerokość przejścia w świetle

LDH Wysokość przejścia w świetle

MFR Wolna przestrzeń montażowa

SD Uszczelka nadproża

NHK Wymagane miejsce na awaryjną korbę ręczną

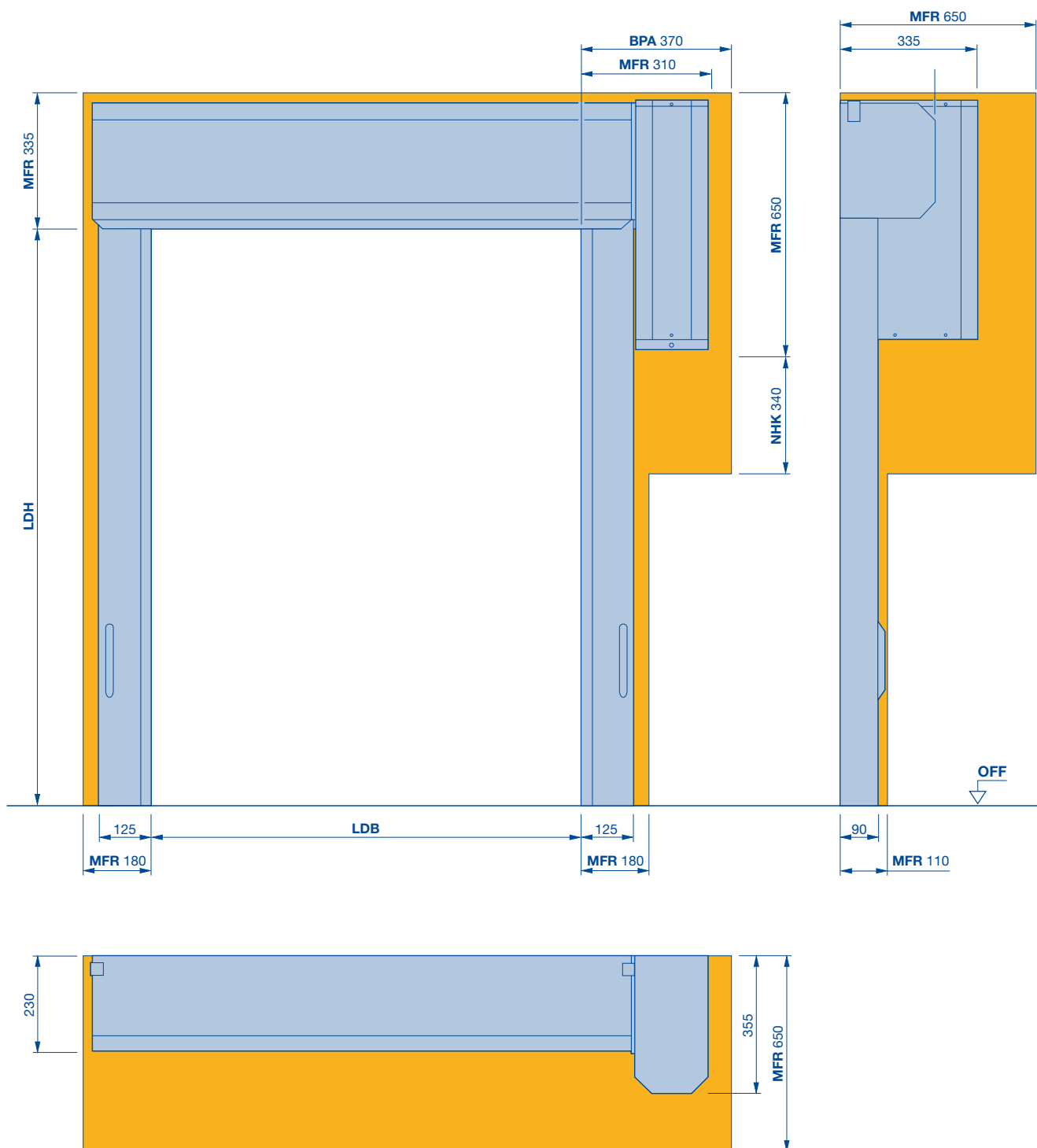
OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Bramy szybkobieżne do zastosowań indywidualnych

V 3009

Technika transportu

Obudowa pełna prosta



BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

LDB Szerokość przejścia w świetle

LDH Wysokość przejścia w świetle

MFR Wolna przestrzeń montażowa

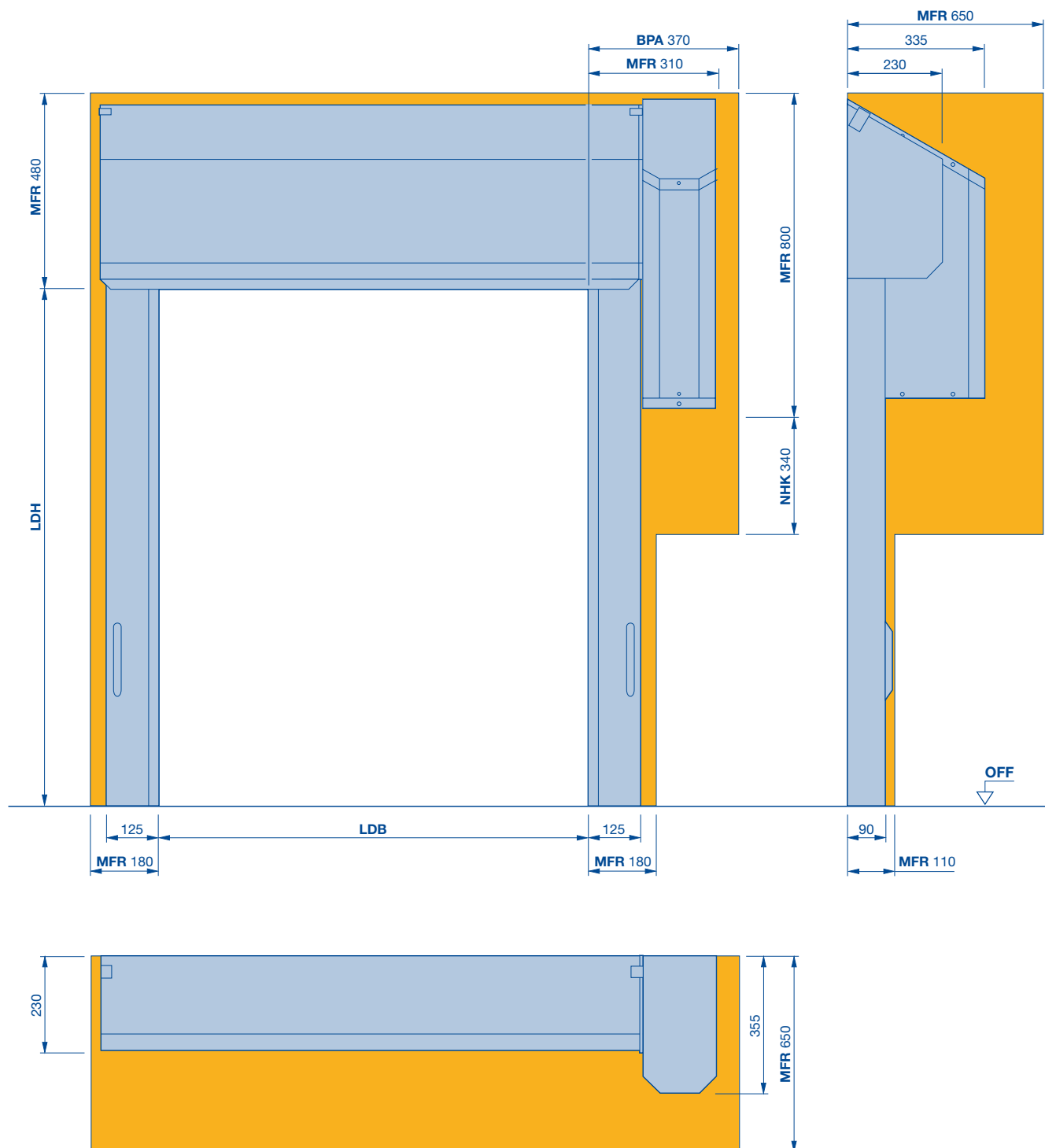
NHK Wymagane miejsce na awaryjną korbę ręczną

OFF Górna krawędź gotowej posadzki

Bramy szybkobieżne do zastosowań indywidualnych V 3009

Technika transportu

Obudowa pełna ukośna



BPA Wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu

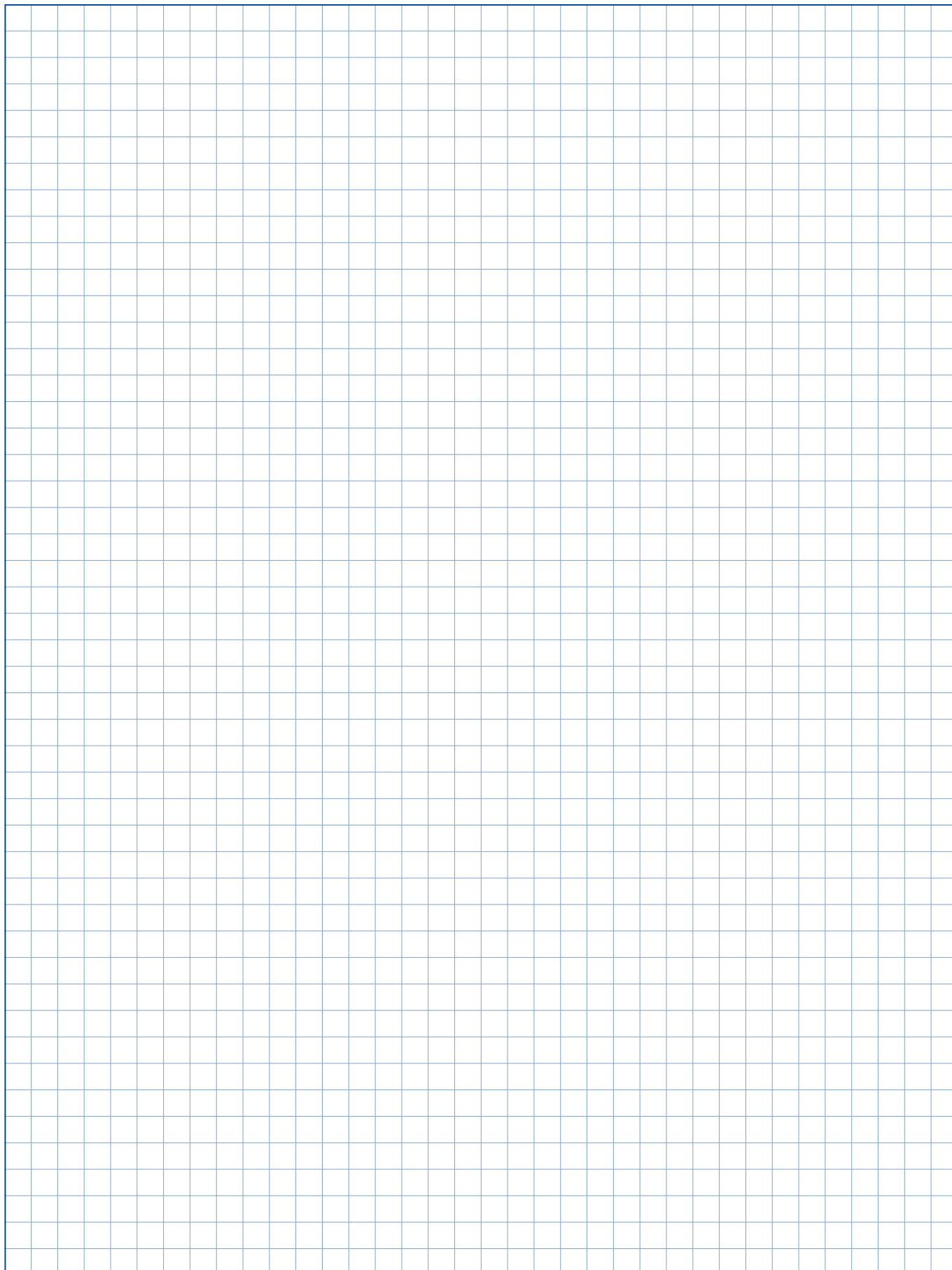
LDB Szerokość przejścia w świetle

LDH Wysokość przejścia w świetle

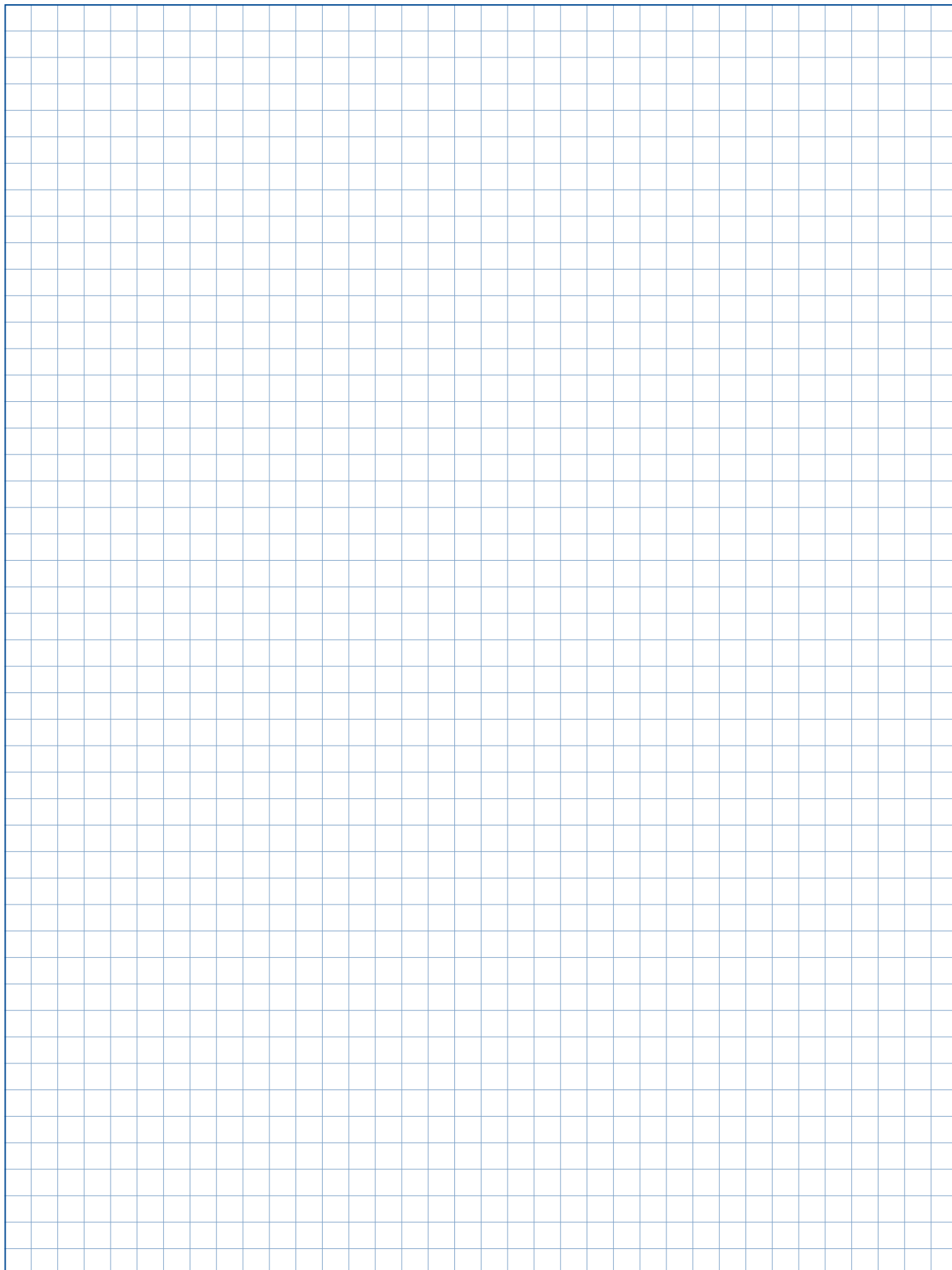
MFR Wolna przestrzeń montażowa

NHK Wymagane miejsce na awaryjną korbę ręczną

OFF Górna krawędź gotowej posadzki



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 Alkmaar B.V., Holandia



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polska



Hörmann Beijing, Chiny



Hörmann Tianjin, Chiny



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indie

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 Azji 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

HÖRMANN