

// NOVINKA: Rychlá sekční vrata s kováním N, H a V



Rychloběžná vrata

Montážní údaje: stav 1.3.2013





Rychloběžná vrata Hörmann

Široký program pro vnitřní i venkovní použití



Od cenově výhodného základního modelu k bezpečnému nočnímu uzávěru haly

Rychloběžná vrata Hörmann se vyznačují vysokou kvalitou materiálů a bezpečnou dlouhodobou funkcí. Používají se jako venkovní i vnitřní vrata k optimalizaci dopravního toku, zlepšení klimatu v místnostech a úspoře energie.

Tento široký program zahrnuje transparentní vrata s flexibilním pláštěm otvírající se vertikálně nebo horizontálně.

Flexibilní rychloběžná vrata jako denní / noční uzávěry nabízejí také v kombinaci s rolovacími vraty a sekčními vraty.



Rychloběžná vrata Hörmann odpovídají vysokým evropským bezpečnostním požadavkům.



Obsah

Přehled obsahu	Strana
Vrata s pevným polem	
Technická data	4–5
HS 7030 PU	6–7
HS 5015 PU N	8
HS 5015 PU H	9
HS 6015 PU V	10
Rychloběžná venkovní vrata	
Technická data	12–13
V 9015 L Trekking	14
V 6030 SEL	15–17
V 6020 TRL	18–20
V 10008	21–22
Vratové kombinace rolovacích vrat a svislých rychloběžných vrat	23
Rychloběžná vnitřní vrata	
Technická data	24–25
V 4015 SEL R	26
V 5015 SEL	27–29
V 5030 SEL	30–32
Vrata pro chladírny a mrazírny	
Technická data	34–35
ISO Speed Cold H	36
ISO Speed Cold V	37
V 4015 ISO L	38
Speciální vrata	
Technická data	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

Přetisk (i částečný) pouze s naším svolením.
Chráněno autorskými právy.
Veškeré rozměry v mm.
Konstrukční změny vyhrazeny.

Vrata s pevným polem

Technická data

Použití	Vnitřní vrata / venkovní vrata	
Rychlost	Řídicí jednotka FU (3fázová)	Max. rychlost otvírání, cca m/s
	Řídicí jednotka FU (1fázová)	Max. rychlost otvírání, cca m/s
		Max. rychlost zavírání, cca m/s
Bezpečnostní výbava	DIN EN 13241.1	
Odpor proti zatížení větrem	DIN EN 12424	
Odolnost proti průniku vody	DIN EN 12425	
Propustnost vzduchu	DIN EN 12426	
Součinitel prostupu tepla	DIN EN 12428	
Tlumení hluku	DIN EN 52210 dB	
Velikosti vrat	Max. šířka LDB	
	Max. výška LDH	
Montážní rozměry (potřeba místa) Viz také montážní údaje	Strana pohonu (s opláštěním)	
	Strana ložiska (s opláštěním)	
	Překlad (s opláštěním)	
	Překlad LDH do 5000 mm (s opláštěním, rovný / šikmý 10°)	
	Překlad LDH od 5001 mm do 6000 mm (s opláštěním, rovný / šikmý 10°)	
	Řídicí jednotka FU v ocelové skříni (AS), 3fázová (š × v × h)	
	Řídicí jednotka FU v umělohmotné skříni (BK), 1fázová (š × v × h)	
	Řídicí jednotka FU v ocelové skříni (BS), 1fázová (š × v × h)	
Řídicí jednotka FU v ocelové skříni s nepřerušitelným napájecím zdrojem (BS), 1fázová (š × v × h)		
Konstrukce vrat	Samonosná	
Vyvážení hmotnosti křídla vrat	Podpurná	
Křídlo vrat	Lamely dvoustěnné, tloušťka	
	Křídlo vrat vyplněné pěnou	
Materiál / povrch křídla vrat	Ocel, RAL 9006	
	S lakováním za mokra v odstínu RAL dle volby	
	Okno s hliníkovými příčkami, eloxované E6 / EV 1	
Prosklení	Umělohmotné tabule dvojité	
	Umělohmotné tabule trojitě	
Větrací mříže	Ventilační průřez v závislosti na velikosti / provedení (min. 30 %)	
Pohon a řídicí jednotka	Frekvenční měnič	
	Přípoj napětí	3fázový
		1fázový
	Tlačítko otevřít-zastavit-zavřít	
	Hlavní vypínač všepólově odpínatelný	
	Pojistky	3fázová
		1fázový
	Třída ochrany pro pohon a ovládání	
	Tlačítko nouzového vypnutí	3fázový
		1fázový
	Zajištění před zavírací hranou s energetickým řetězem	
	Hlídaní zavírací roviny	Bezpečnostní světelná mříž IP 67
	Externí dohled nad jízdní dráhou	Světelná závora
		Světelná mříž
	Předsunutý dohled	Radar, detektor přítomnosti
		Indukční smyčka
	Doba setrvání v otevřeném stavu v sek.	
Elektronický koncový spínač DES		
Nouzové otevření	Nouzová ruční klika	
	Nouzový ruční řetěz	
	Protizávaží / pružiny	
	Nepřerušitelný napájecí zdroj v umělohmotné skříni (200 × 400 × 200) pro řídicí jednotku FU, 230 V, 1fázový (do 9 m ² na požádání)	
Bezpoteenciálové kontakty		
Zdroj impulsů		
Bezpečnostní zařízení		

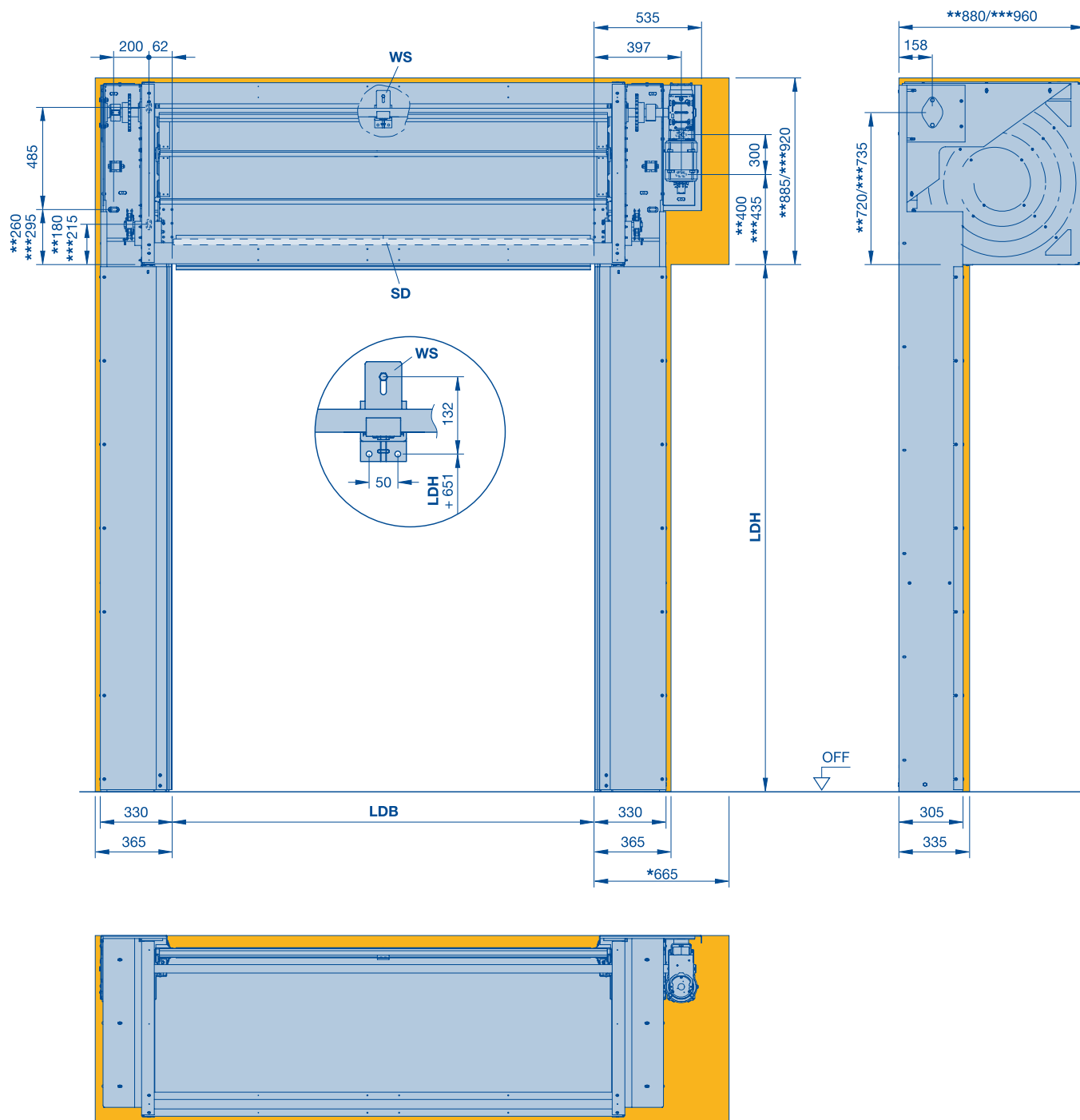
HS 7030 PU	HS 5015 PU N	HS 5015 PU H	HS 6015 PU V
●	●	●	●
2,5	1,5	1,5	1,5
2,5	1,5	1,5	1,5
0,5	0,5	0,5	0,5
●	●	●	●
Třída 4	Třída 4	Třída 4	Třída 4
Třída 3	Třída 3	Třída 3	Třída 3
Třída 0	Třída 0	Třída 0	Třída 0
1,95 W/(m ² ·K)	1,95 W/(m ² ·K)	1,95 W/(m ² ·K)	1,95 W/(m ² ·K)
26	26	26	26
6500	5000	5000	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, charakteristika K	20 A, charakteristika K	20 A, charakteristika K	20 A, charakteristika K
16 A, charakteristika K	16 A, charakteristika K	16 A, charakteristika K	16 A, charakteristika K
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●	●
○	○	○	○
-	-	-	-
●	●	●	●
-	-	-	-
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
1-200	1-200	1-200	1-200
●	●	●	●
-	-	-	-
●	●	●	●
- / -	- / -	- / -	- / -
-	-	-	-
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○

● Standardní

○ Volitelně

Vrata s pevným polem HS 7030 PU

s polyuretanovými izolačními panely



* Místo potřebné pro montáž / demontáž pohonu
 ** když (LDH ≤ 5000 mm)
 *** když (LDH > 5000 mm – ≤ 6000 mm)
LDH Světla výška průjezdu

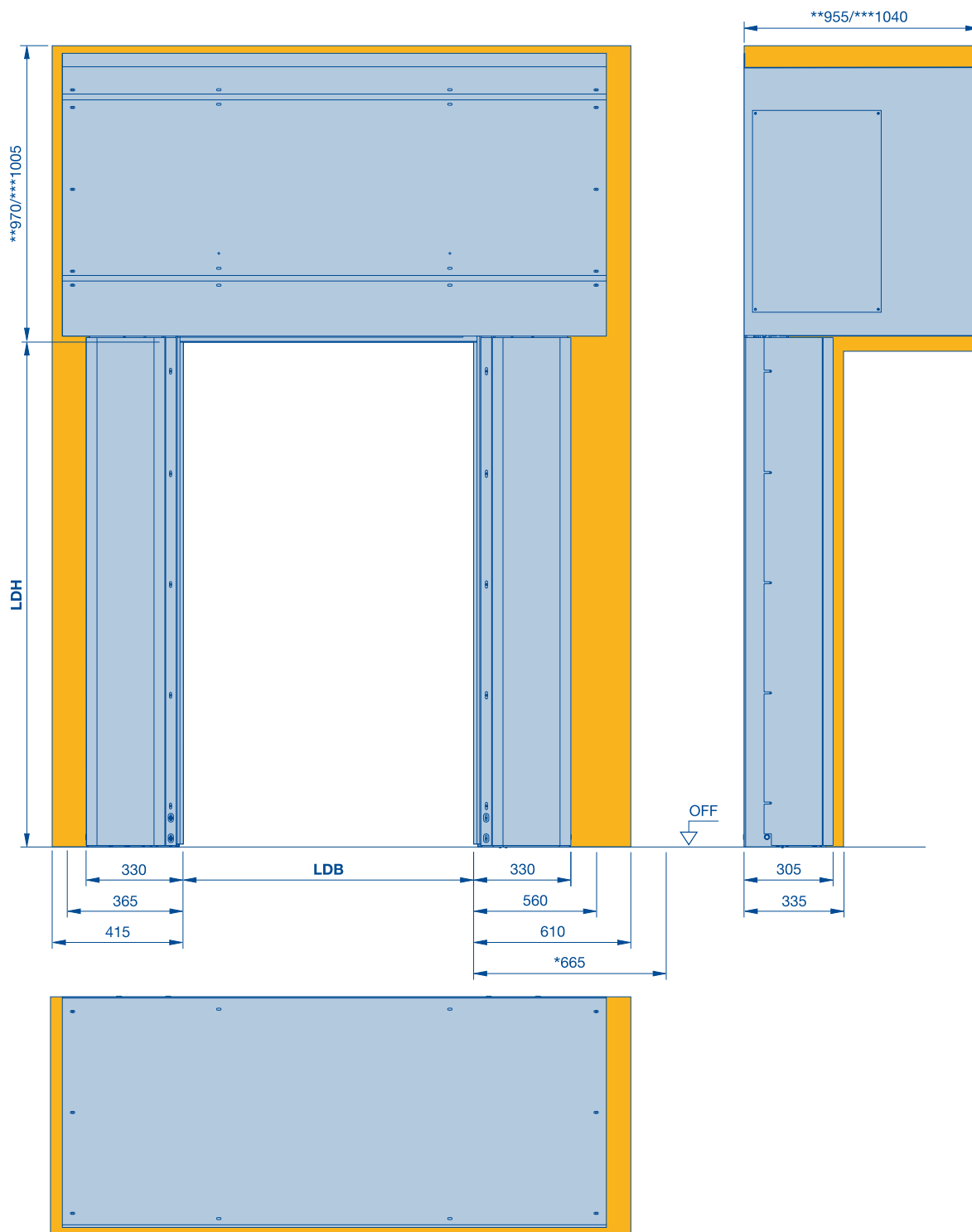
LDB Světla šířka průjezdu
SD Těsnění překladu (LDH + 90 mm)
OFF Horní hrana hotové podlahy

WS Podpěra hřídele
 (LDB > 3500 mm) 1 kus uprostřed
 (LDB > 5000 mm) 2 kusy rovnoměrně rozdělené

Vrata s pevným polem HS 7030 PU

s polyuretanovými izolačními panely

Úplné opláštění rovné

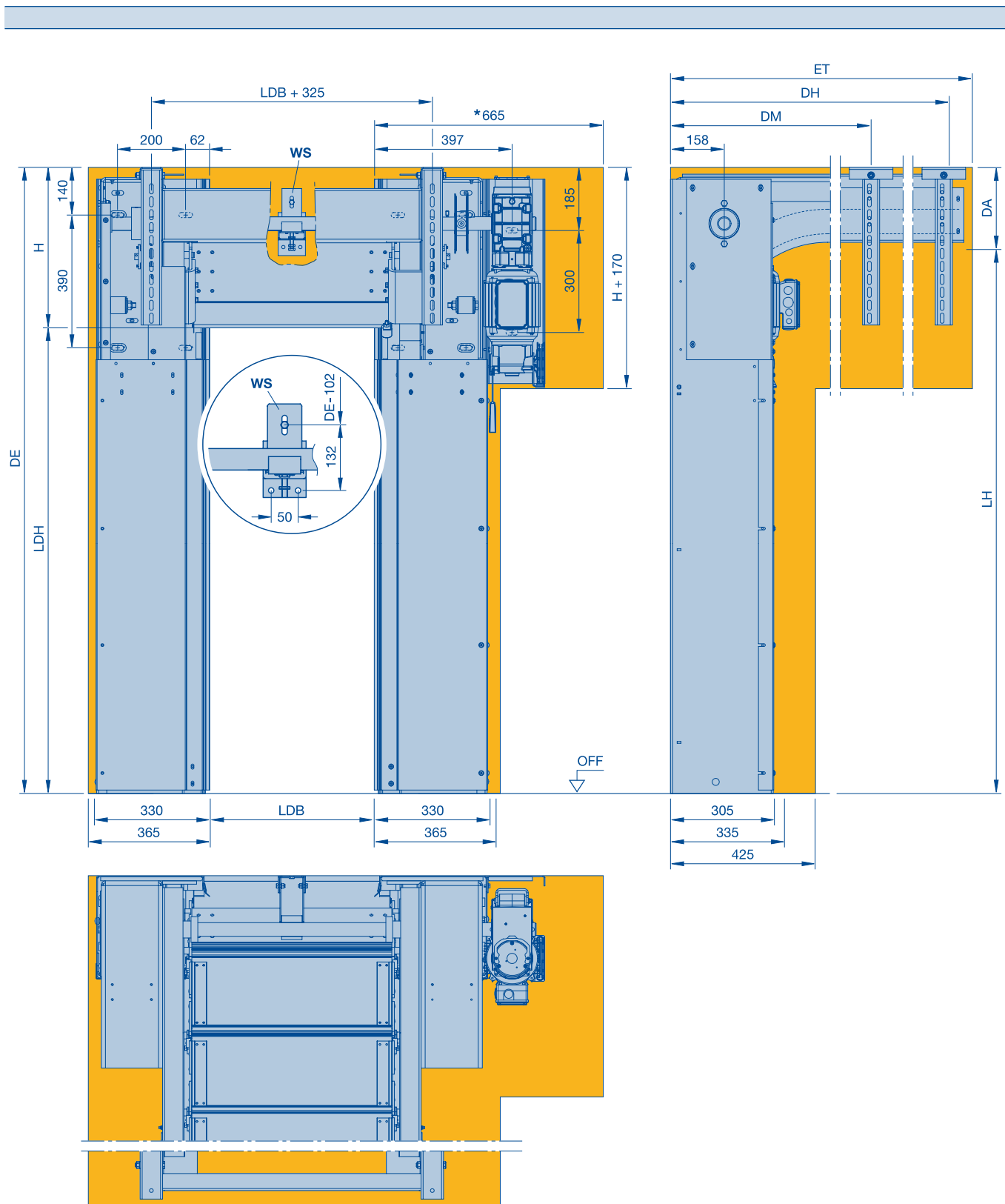


* Místo potřebné pro demontáž pohonu
** když (LDH \leq 5000 mm)
*** když (LDH $>$ 5000 mm – \leq 6000 mm)

LDH Světla výška průjezdu
LDB Světla šířka průjezdu
OFF Horní hrana hotové podlahy

Vrata s pevným polem HS 5015 PU N

s polyuretanovými izolačními panely

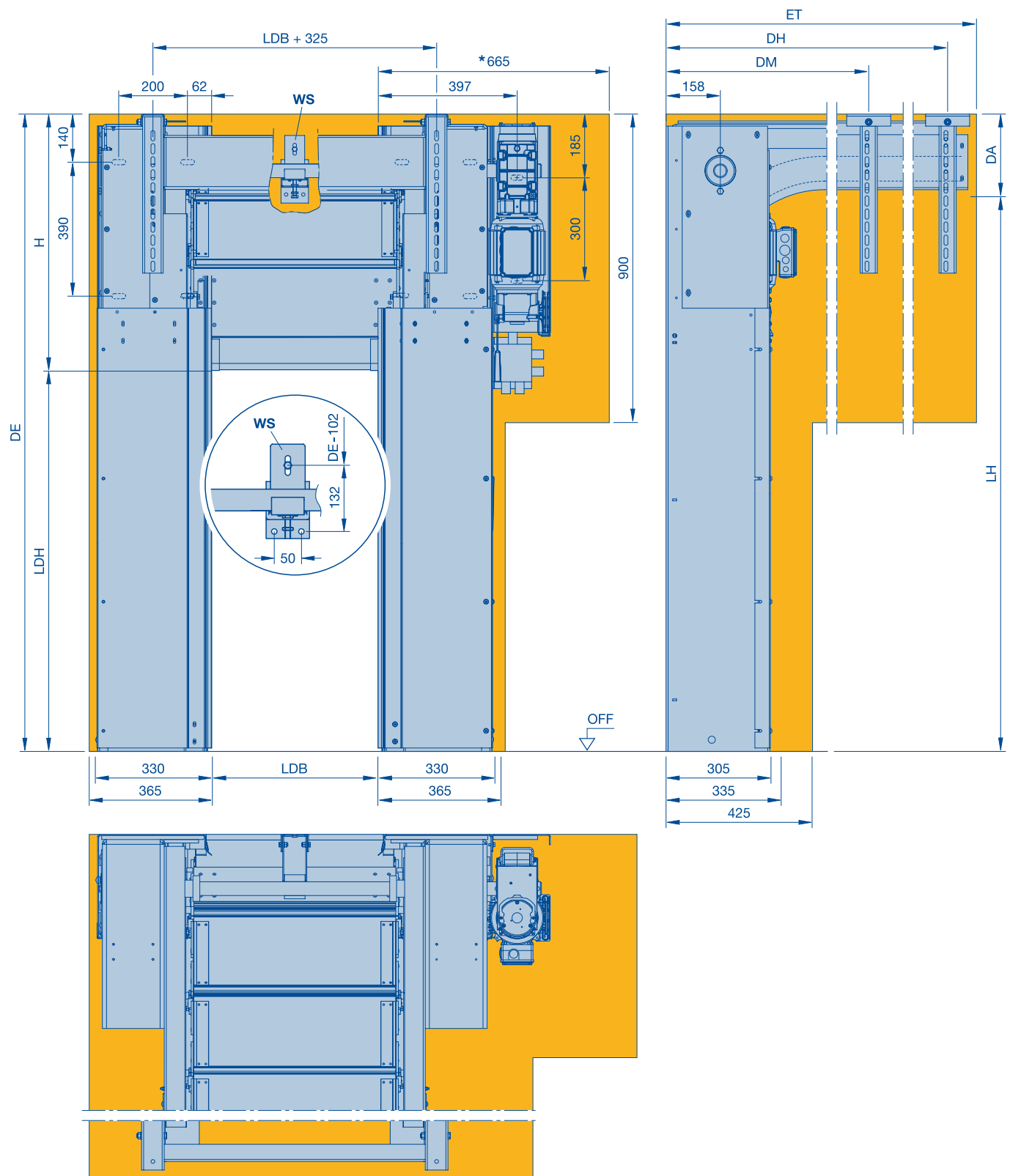


* Místo potřebné pro demontáž pohonu
LDH Světla výška průjezdu
LDB Světla šířka průjezdu
DA Min. vzdálenost od stropu (min. 255 mm)
DE Výška stropu (LDH + H)

DM Stropní kotva, střední (960 mm)
DH Stropní kotva, zadní (ET - 120 mm)
ET Hloubka zasunutí ((2 × LDH) - DE + 1000 mm)
H Výška překladu (min. 480 mm / max. 750 mm)
LH Výška vodicí kolejniče

OFF Horní hrana hotové podlahy
WS Podpěra hřídele
 (LDB > 3500 mm) 1 kus uprostřed
 (LDB > 5000 mm) 2 kusy rovnoměrně rozdělené

Vrata s pevným polem HS 5015 PU H s polyuretanovými izolačními panely



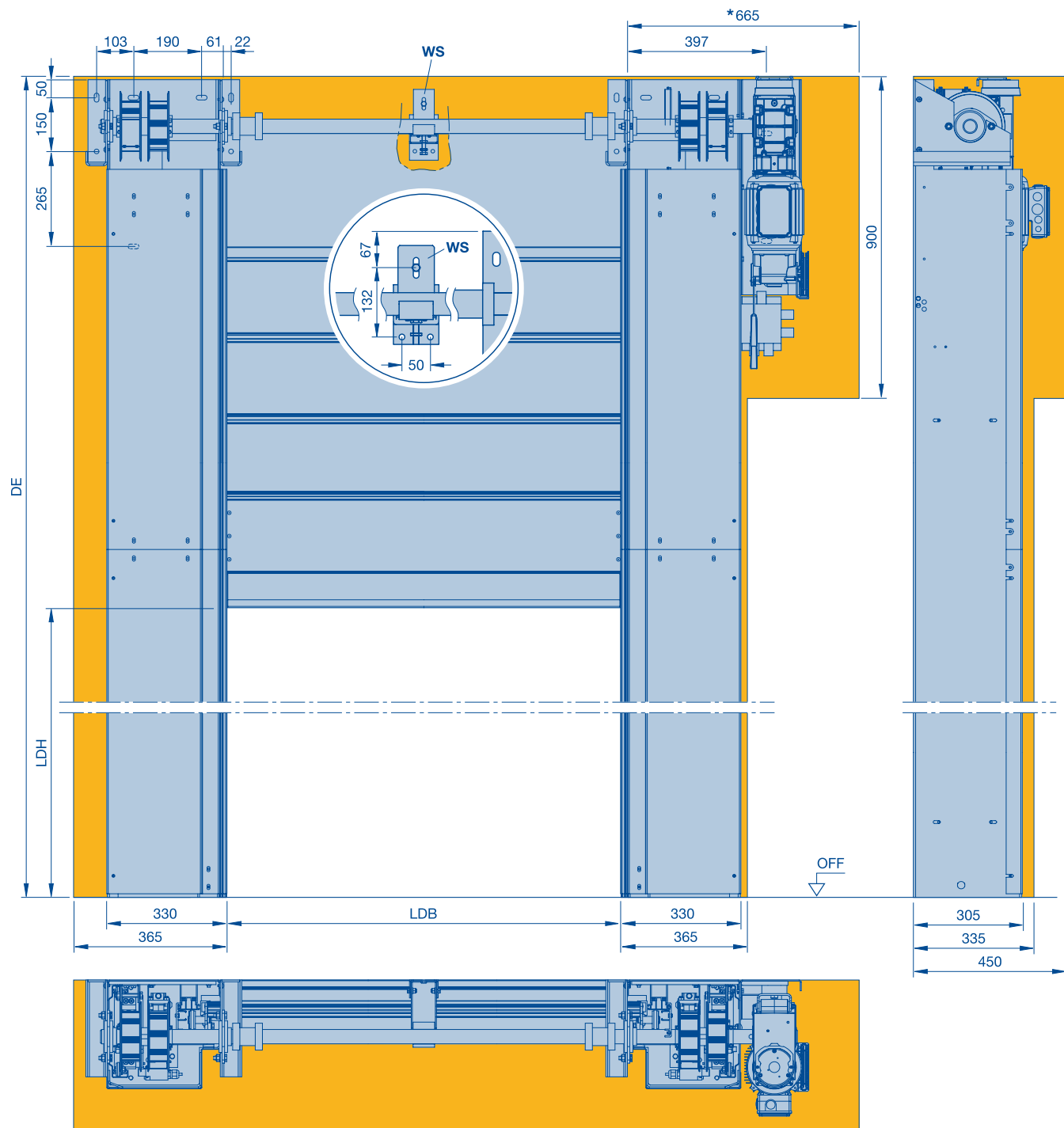
* Místo potřebné pro demontáž pohonu
LDH Světla výška průjezdu
LDB Světla šířka průjezdu
DA Min. vzdálenost od stropu (min. 255 mm)
DE Výška stropu (LDH + H)

DM Stropní kotva, střední (960 mm)
DH Stropní kotva, zadní (ET - 120 mm)
ET Hloubka zasunutí ((2 × LDH) - LH + 570 mm)
H Výška překladu (min. 750 mm)
LH Výška vodicí kolejničky (LDH + 495 mm)

OFF Horní hrana hotové podlahy
WS Podpěra hřídele
 (LDB > 3500 mm) 1 kus uprostřed
 (LDB > 5000 mm) 2 kusy rovnoměrně rozdělené

Vrata s pevným polem HS 6015 PU V

s polyuretanovými izolačními panely

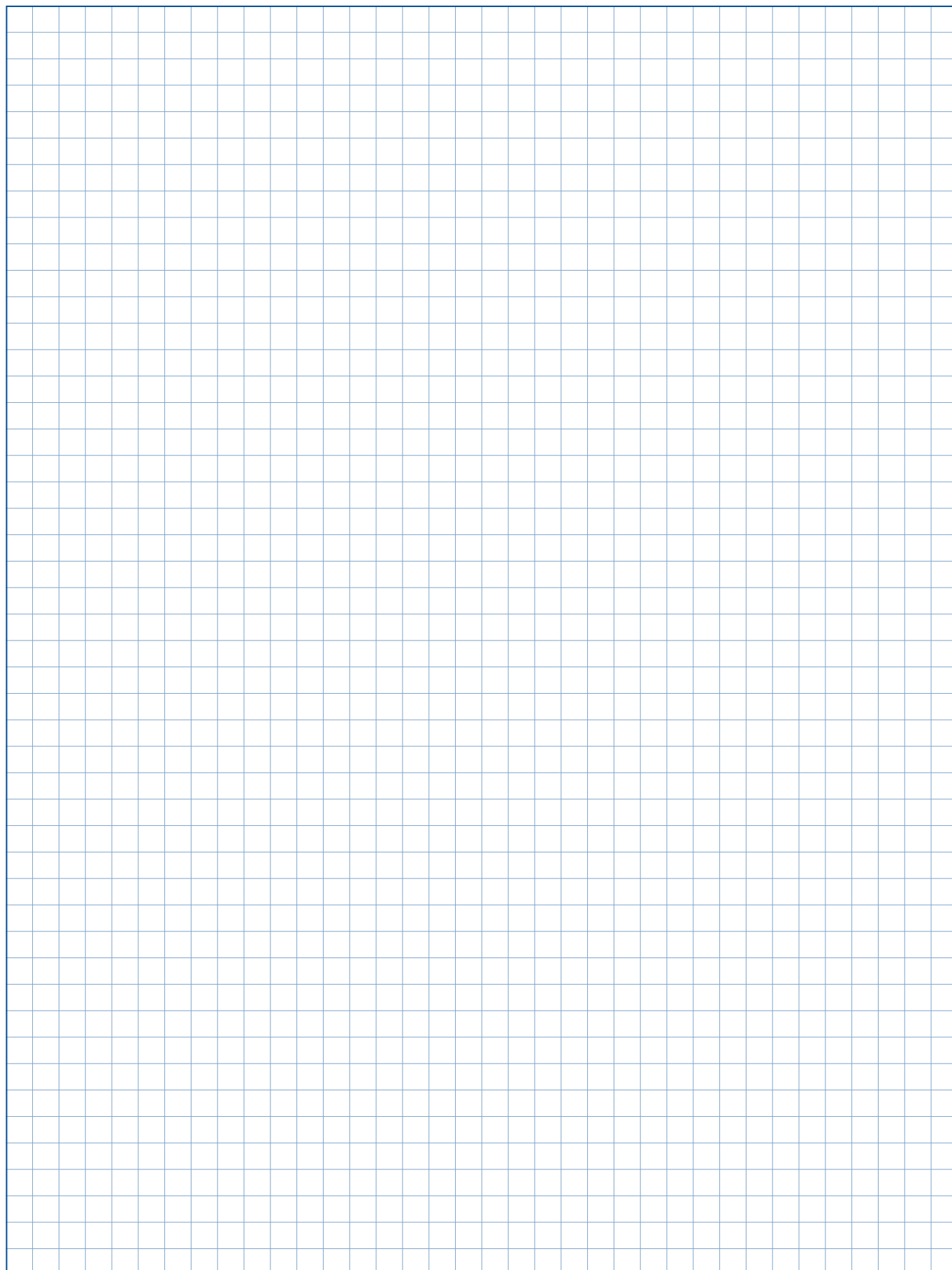


* Místo potřebné pro demontáž pohonu
LDH Světla výška průjezdu
LDB Světla šířka průjezdu

DE Výška stropu (min. $(2 \times LDH) + 585$ mm)
OFF Horní hrana hotové podlahy

WS Podpěra hřídele
 (LDB > 3500 mm) 1 kus uprostřed
 (LDB > 5000 mm) 2 kusy rovnoměrně
 rozdělené

Poznámky

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for taking notes or technical drawings.

Rychloběžná venkovní vrata

Technická data

Použití	Vnitřní vrata / venkovní vrata		
Rychlost	Řídicí jednotka FU (3fázová), LDB > 6000 mm	Max. rychlost otvírání, cca m/s	
	Řídicí jednotka FU (1fázová) Max. LDB × LDH (6000 × 6000 mm)	Max. rychlost otvírání, cca m/s	
	Stykačová řídicí jednotka (3fázová)	Max. rychlost otvírání, cca m/s	
	Stykačová řídicí jednotka	Max. rychlost zavírání, cca m/s	
Bezpečnostní výbava	DIN EN 13241		
Odpor proti zatížení větrem	DIN EN 12424	LDB > 6000 mm	
Odolnost proti průniku vody	DIN EN 12425		
Propustnost vzduchu	DIN EN 12426		
Součinitel prostupu tepla	DIN EN 12428		
Tlumení hluku	DIN EN 52210 dB		
Stabilizace pláště / zajištění proti větru	Hliník / pružinová ocel		
Velikosti vrat	Max. šířka LDB		
	Max. výška LDH		
Montážní rozměry (potřeba místa) Viz také Montážní údaje	Strana pohonu	LDB + mm (s obložením)	
	Strana ložiska	LDB + mm (s obložením)	
	Překlad	LDH + mm (s upevněním pláště)	
		LDH + mm obložení rovně	
		LDH + mm obložení 30° (5°)	
	Řídicí jednotka FU v ocelové skříni (AS), 3fázová, (š × v × h), stykač ASE		
	Řídicí jednotka FU v umělohmotné skříni (BK), 1fázová (š × v × h)		
	Řídicí jednotka FU v ocelové skříni (BS), 1fázová (š × v × h)		
	Řídicí jednotka FU v ocelové skříni s nepřerušitelným napájecím zdrojem (BS), 1fázová (š × v × h)		
	Stykačová řídicí jednotka v ocelové skříni (ASE) Stykačová řídicí jednotka v umělohmotné skříni (AKE)		
Anti-Crash / ochrana proti najetí	S automatickým / ručním uváděním do provozu		
Konstrukce vrat	Samonosná		
Plášť	Tkanina / transparentní	1,5 (0,9) / 2,0 mm	
	Transparentní / tkanina / transparentní	4,0 (< 25 mm ²) / 2,4 / 4,0 mm	
Napětí křídla vrat			
Materiál / povrch vedení	Pozinkovaná ocel		
	Pozinkovaná ocel, s nástřikem barvy podle RAL		
	Ušlechtilá ocel V2A leštěná		
Kryt hřídele / pohonu	Rovné 30° šikmé (5°)		
Pohon a řídicí jednotka	Stykačová řídicí jednotka		
	Řídicí jednotka FU		
	Napětí přípoje (3fázové)		
	Napětí přípoje (1fázové)		
	Tlačítko otvírat-zastavit-zavírat		
	Řídicí jednotka FU Hlavní vypínač všepólově odpínatelný 1fázový / 3fázový		
	Pojistky	3fázové (stykač)	
		1fázový	
	Stupeň ochrany krytem	Pohon, řídicí jednotka	
	Tlačítko nouzového vypnutí	3fázový	
		1fázový	
	Zajištění před zavírací hranou	s energetickým řetězem	
	Hlídkání zavírací roviny	Bezpečnostní světelná mříž IP 67	
	Externí dohled nad jízdní dráhou	Světelná závora (interní)	
		Světelná mříž	
	Předsunutý dohled	Radar, detektor přítomnosti	
		Indukční smyčka	
	Doba setrvání v otevřeném stavu, sek.		
	Elektronický koncový spínač DES		
	Nouzové otevření	Klika	
Nouzový ruční řetěz			
Protizávaží / pružiny			
Nepřerušitelný napájecí zdroj v umělohmotné skříni (200 × 400 × 200) pro řídicí jednotku FU, 230 V, 1fázový			
Bezpotenciálové kontakty / zdroje impulsů / bezpečnostní zařízení			

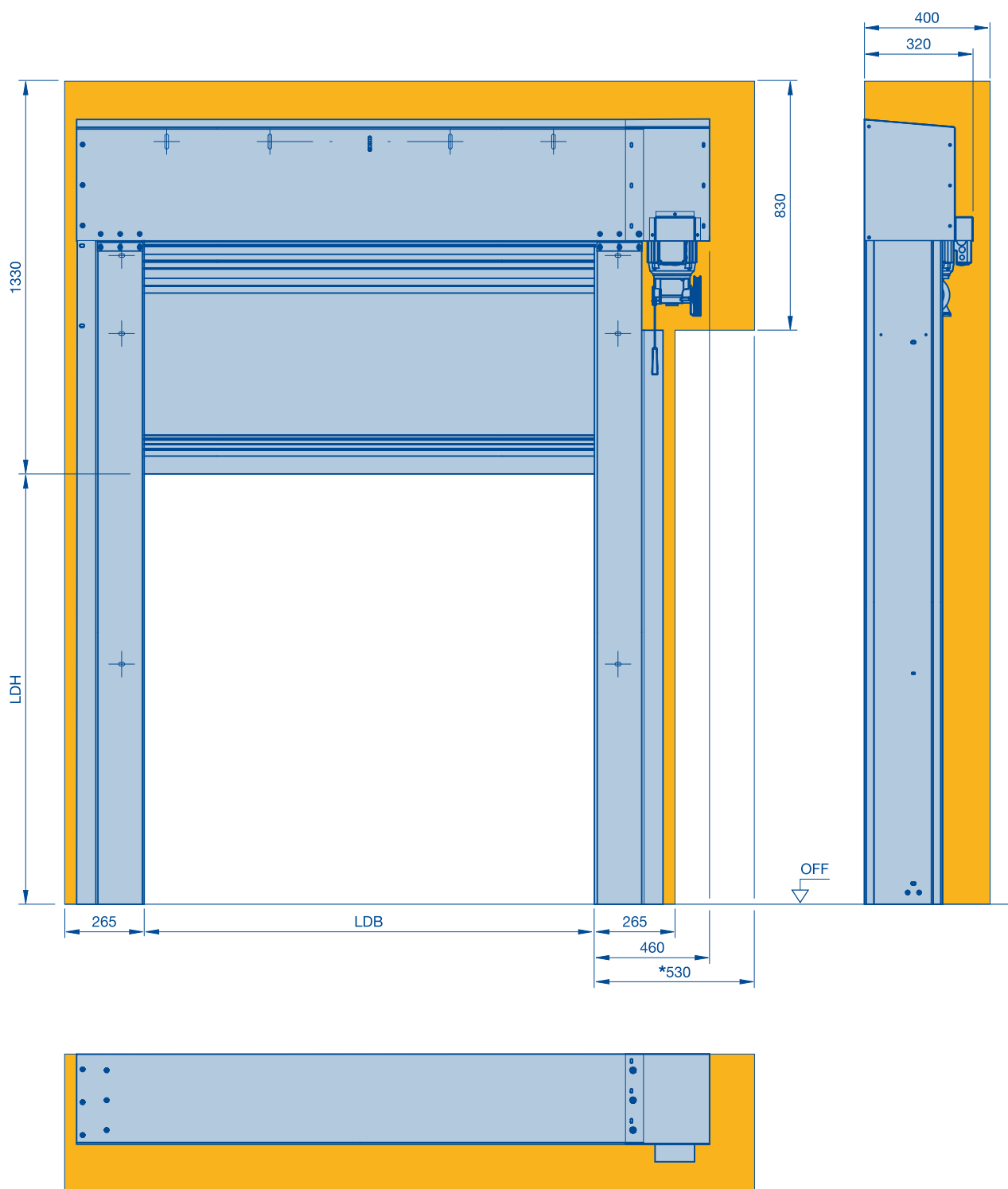
V 9015 L Trekking	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
●	●	●	●
1,5	3,0	1,5	(0,8)/1,5
1,0	2,0	1,5	1,5
0,6	-	-	-
0,8/(0,6)	0,8	0,5	0,4
●	●	●	●
Třída (2)/3	Třída 2	Třída 2	Třída (2)/3
Třída 0	Třída 0	Třída 0	Třída 0
Třída 0	Třída 0	Třída 0	Třída 0
-	-	-	-
-	-	-	-
●/-	-/●	-/●	-/●
9000	5000	6000	10000
6000	6000	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	-	-	-
-	Ochrana proti najetí	-	-
●	●	●	-
(●)	●	-	●
-/-	-/-	●/○	-/-
-	●	●	●
●	●	●	●
○	○	○	○
○	○	○	-
-	○	○	-
(●)	○	○	(○)
●	●	●	●
○	●	●	●
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), charakteristika K	20 A, charakteristika K	20 A, charakteristika K	20 A, charakteristika K
16 A, charakteristika K	16 A, charakteristika K	16 A, charakteristika K	16 A, charakteristika K
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●	●
○	○	○	○
-	-	-	●
●	●	●	-
○	○	○	(●)
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
1-200	1-200	1-200	1-200
●	●	●	●
●	●	●	-
○	○	○	●
-/-	○/-	-/-	-/-
○	○	○	-
○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○

● Standardní

○ Volitelně

Rychloběžná venkovní vrata V 9015 L Trekking

se skládacím pláštěm a pásovým systémem

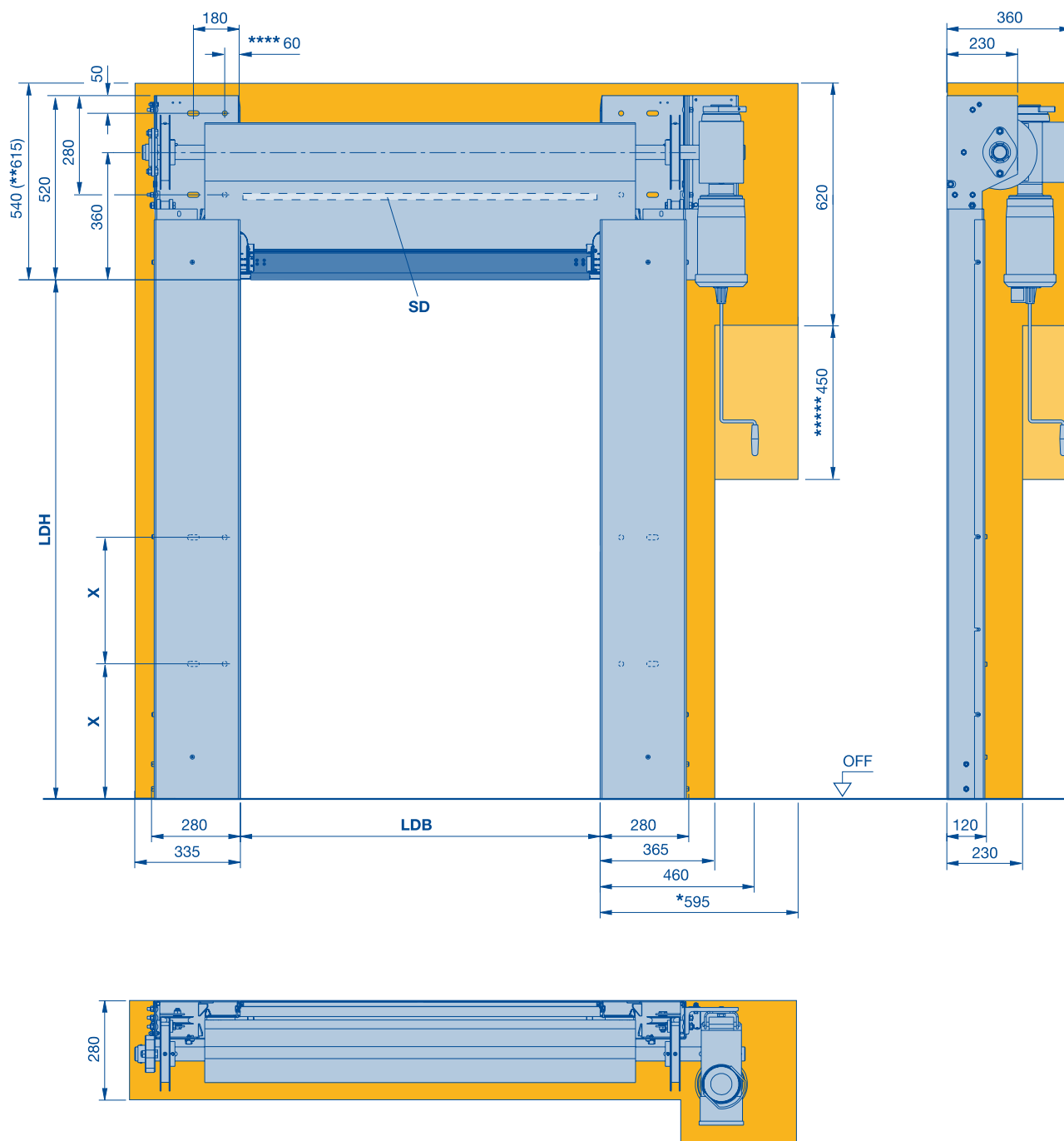


* Místo potřebné pro demontáž pohonu
LDH Světla výška průjezdu
LDB Světla šířka průjezdu

OFF Horní hrana hotové podlahy

Rychloběžná venkovní vrata V 6030 SEL

s vybavením SoftEdge a Anti-Crash



- * Místo potřebné pro demontáž pohonu
- ** S upevněním pláště
- **** Jen při upevnění na ocel
- ***** Pro nouzovou ruční kliku

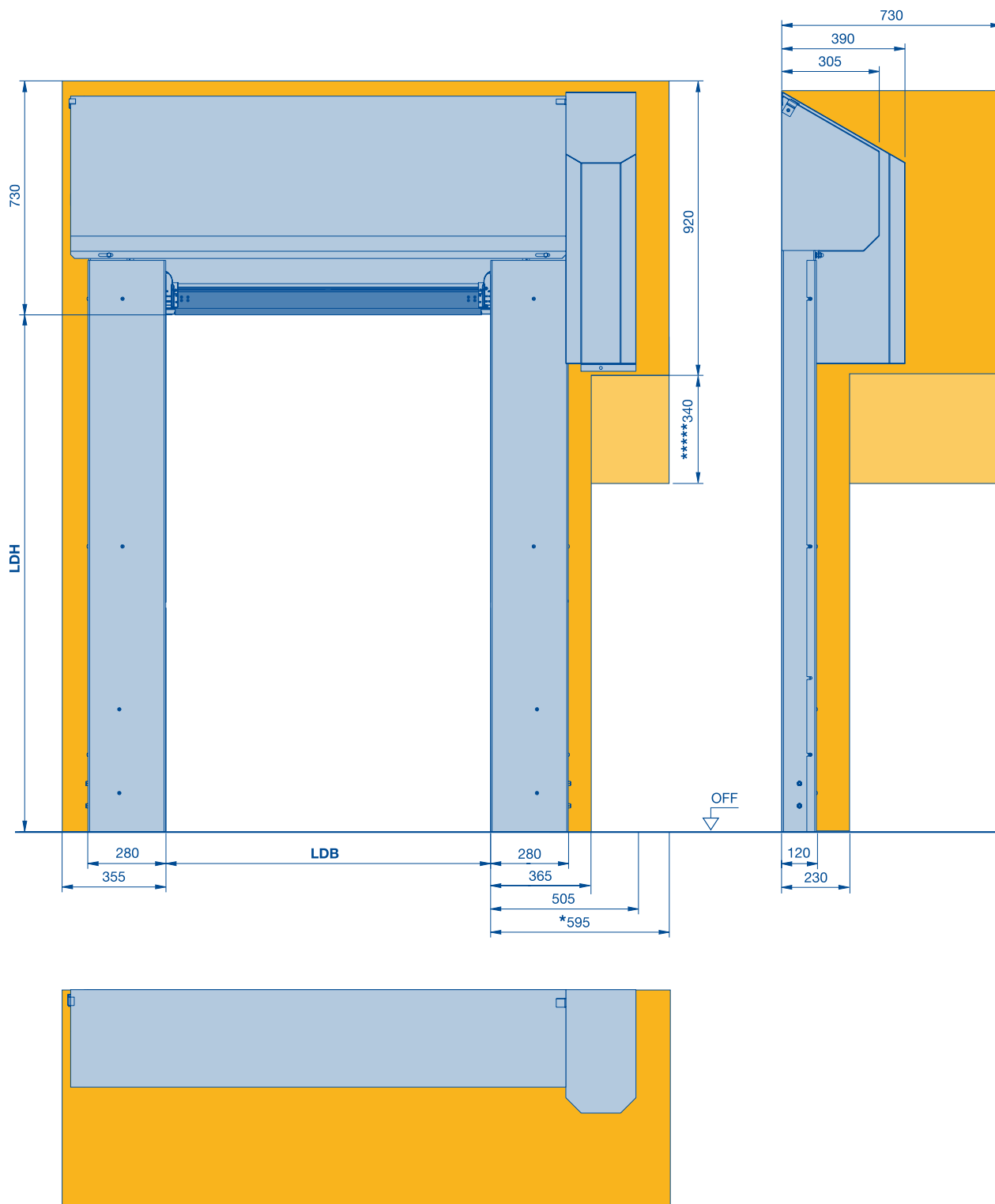
- X** Podle objednávky
- LDH** Světla výška průjezdu
- LDB** Světla šířka průjezdu
- SD** Těsnění překladu (LDH + 270)

OFF Horní hrana hotové podlahy

Rychloběžná venkovní vrata V 6030 SEL

s vybavením SoftEdge a Anti-Crash

Úplné opláštění šikmé



* Místo potřebné pro demontáž pohonu

**** Pro nouzovou ruční kliku

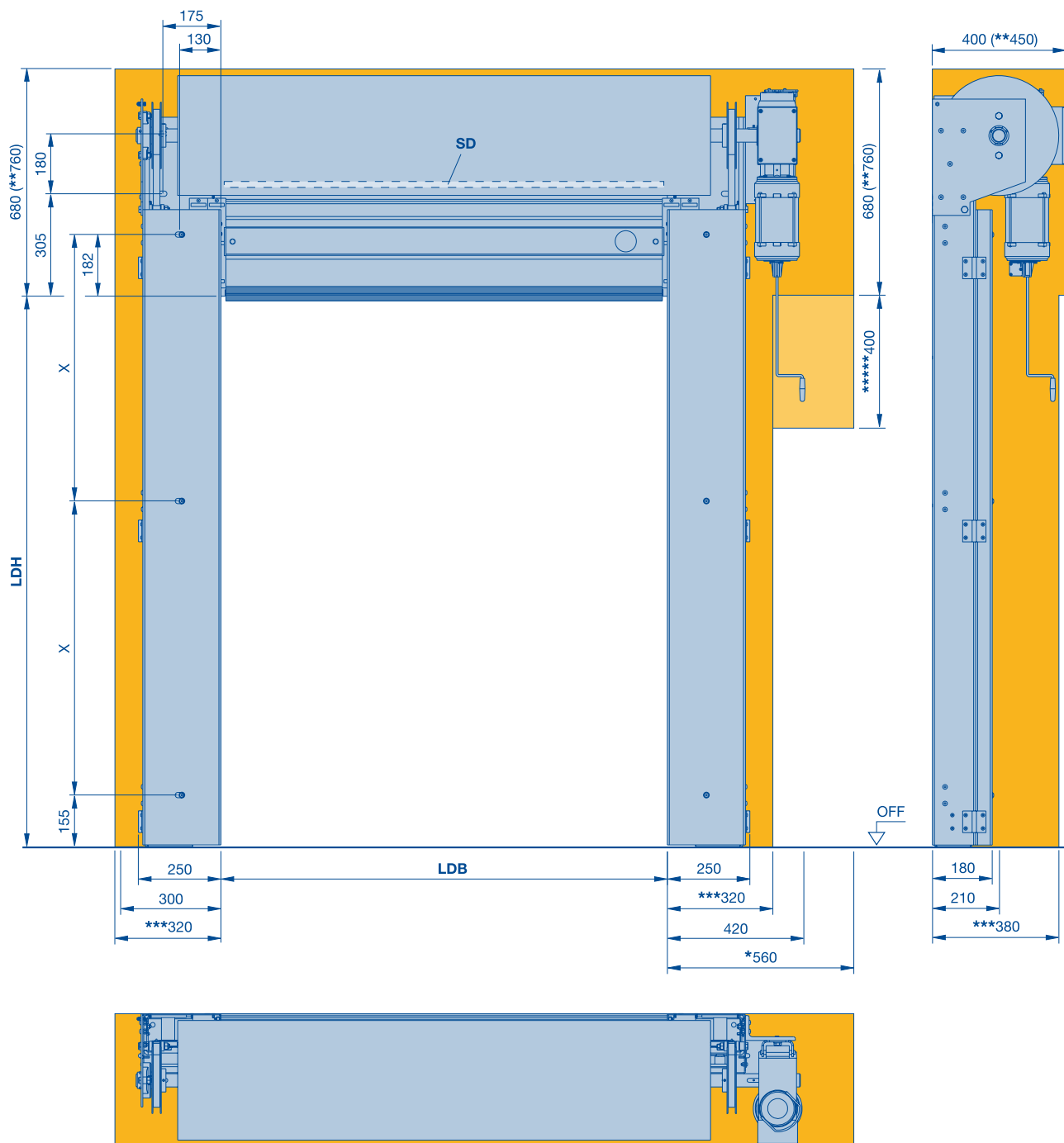
LDH Světla výška průjezdu

LDB Světla šířka průjezdu

OFF Horní hrana hotové podlahy

Rychloběžná venkovní vrata V 6020 TRL

Plně transparentní



- * Místo potřebné pro demontáž pohonu
- ** Potřeba místa pro montáž upevnění pláště
- *** Potřeba místa, rozsah otevření víka
- **** Pro nouzovou ruční kliku

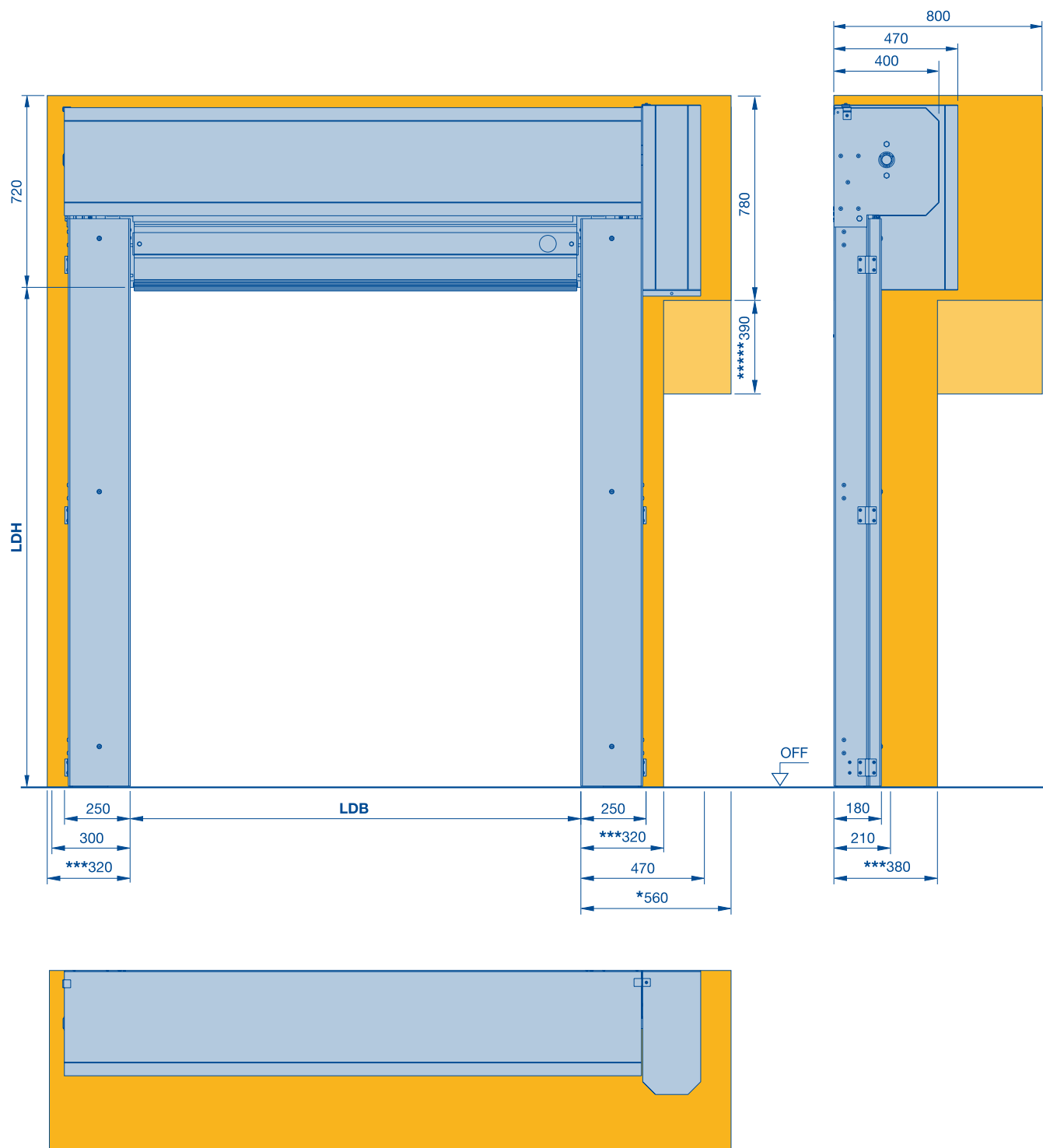
- X** Podle objednávky
- LDH** Světla výška průjezdu
- LDB** Světla šířka průjezdu
- SD** Těsnění překladu (LDH + 320 mm)

OFF Horní hrana hotové podlahy

Rychloběžná venkovní vrata V 6020 TRL

Plně transparentní

Úplné opláštění rovné



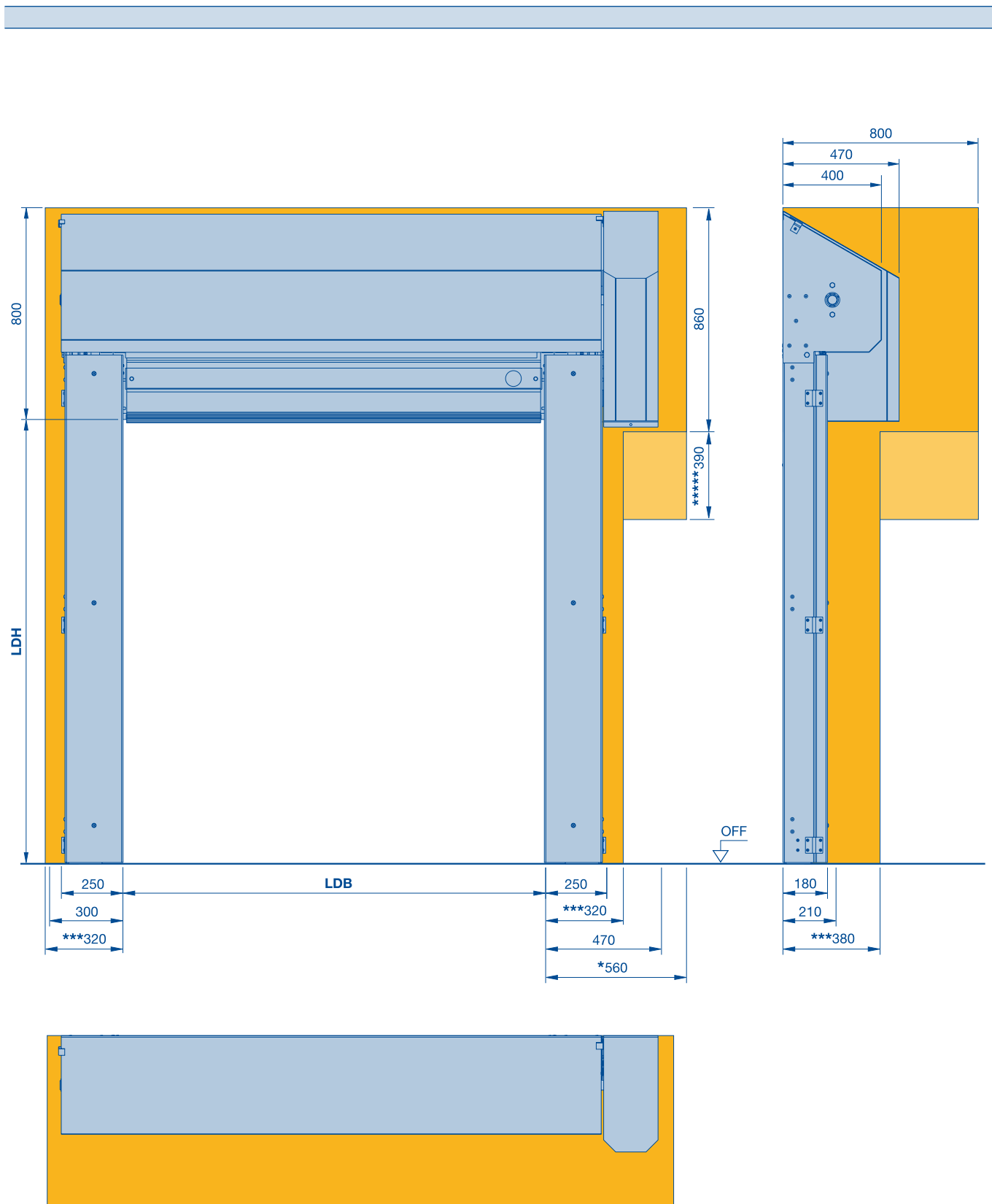
- * Místo potřebné pro demontáž pohonu
- *** Potřeba místa, rozsah otevření víka
- **** Pro nouzovou ruční kliku

- LDH Světla výška průjezdu
- LDB Světla šířka průjezdu
- OFF Horní hrana hotové podlahy

Rychloběžná venkovní vrata V 6020 TRL

Plně transparentní

Úplné opláštění šikmé

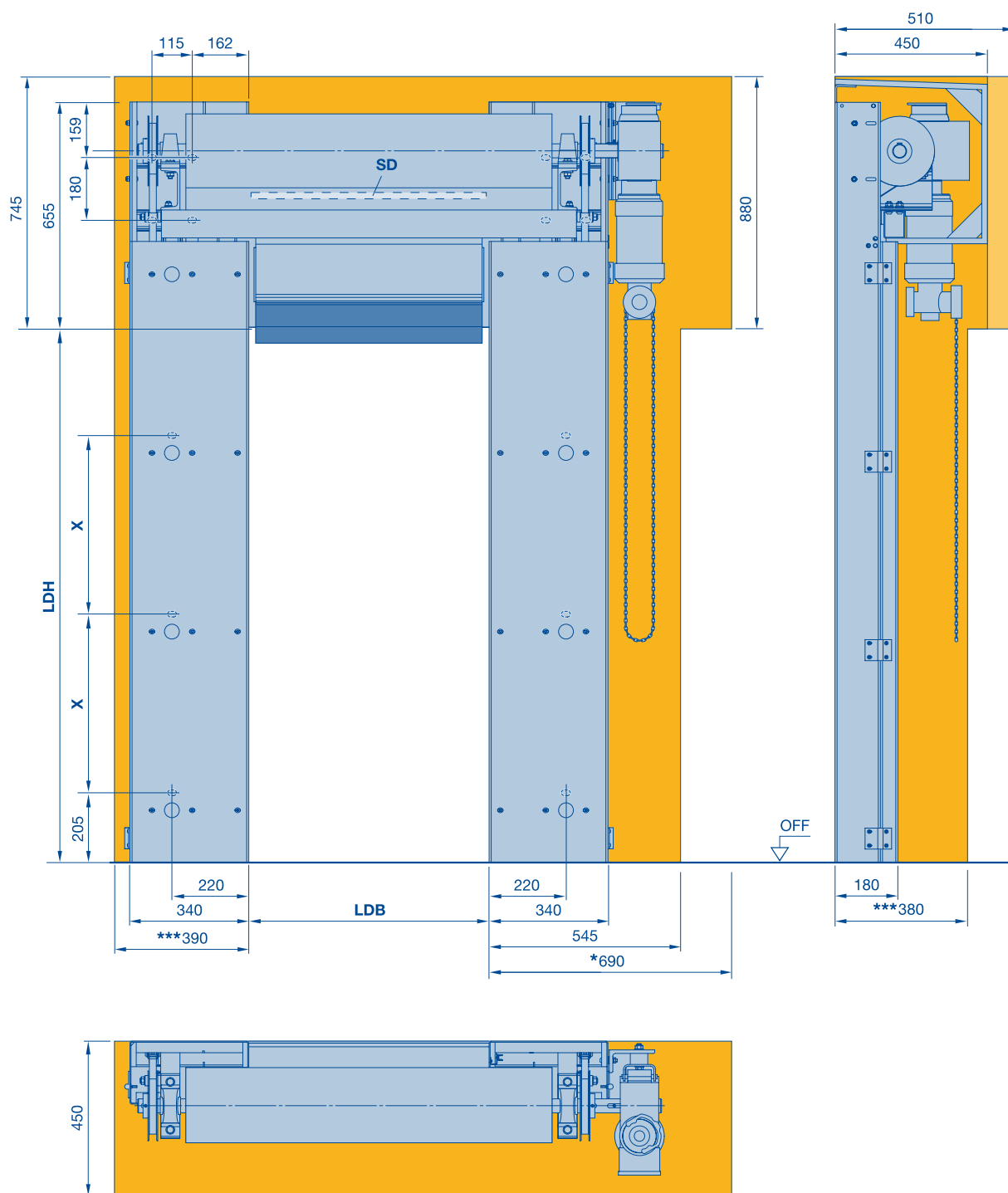


- * Místo potřebné pro demontáž pohonu
- *** Potřeba místa, rozsah otevření víka
- ***** Pro nouzovou ruční kliku

- LDH** Světla výška průjezdu
- LDB** Světla šířka průjezdu
- OFF** Horní hrana hotové podlahy

Rychloběžná venkovní vrata V 10008

Velká vrata



* Místo potřebné pro demontáž pohonu

*** Potřeba místa, rozsah otevření víka

X Podle objednávky

LDH Světla výška průjezdu

LDB Světla šířka průjezdu

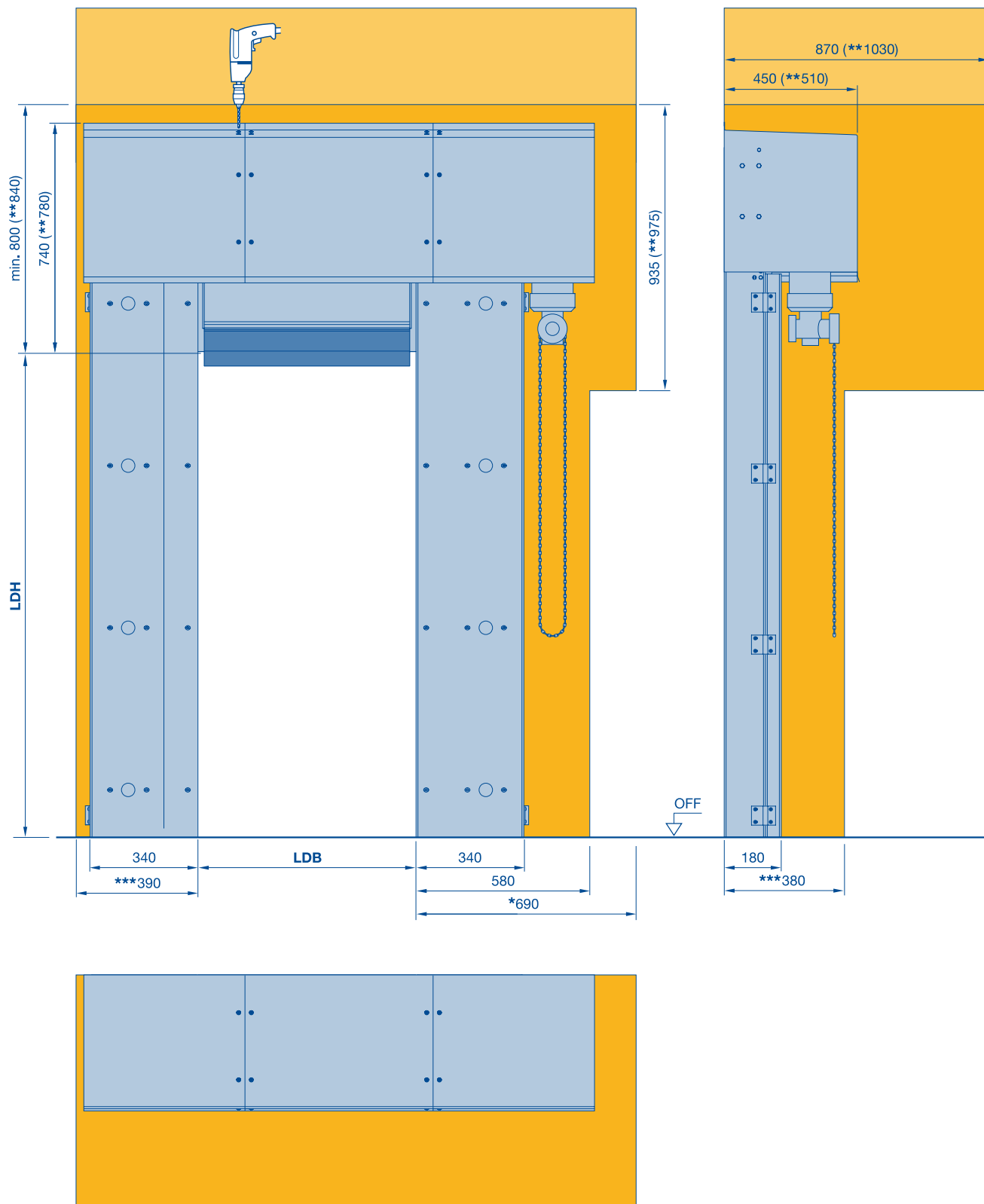
SD Těsnění překladu (LDH + 34 mm)

OFF Horní hrana hotové podlahy

Rychloběžná venkovní vrata V 10008

Velká vrata

Úplné opláštění



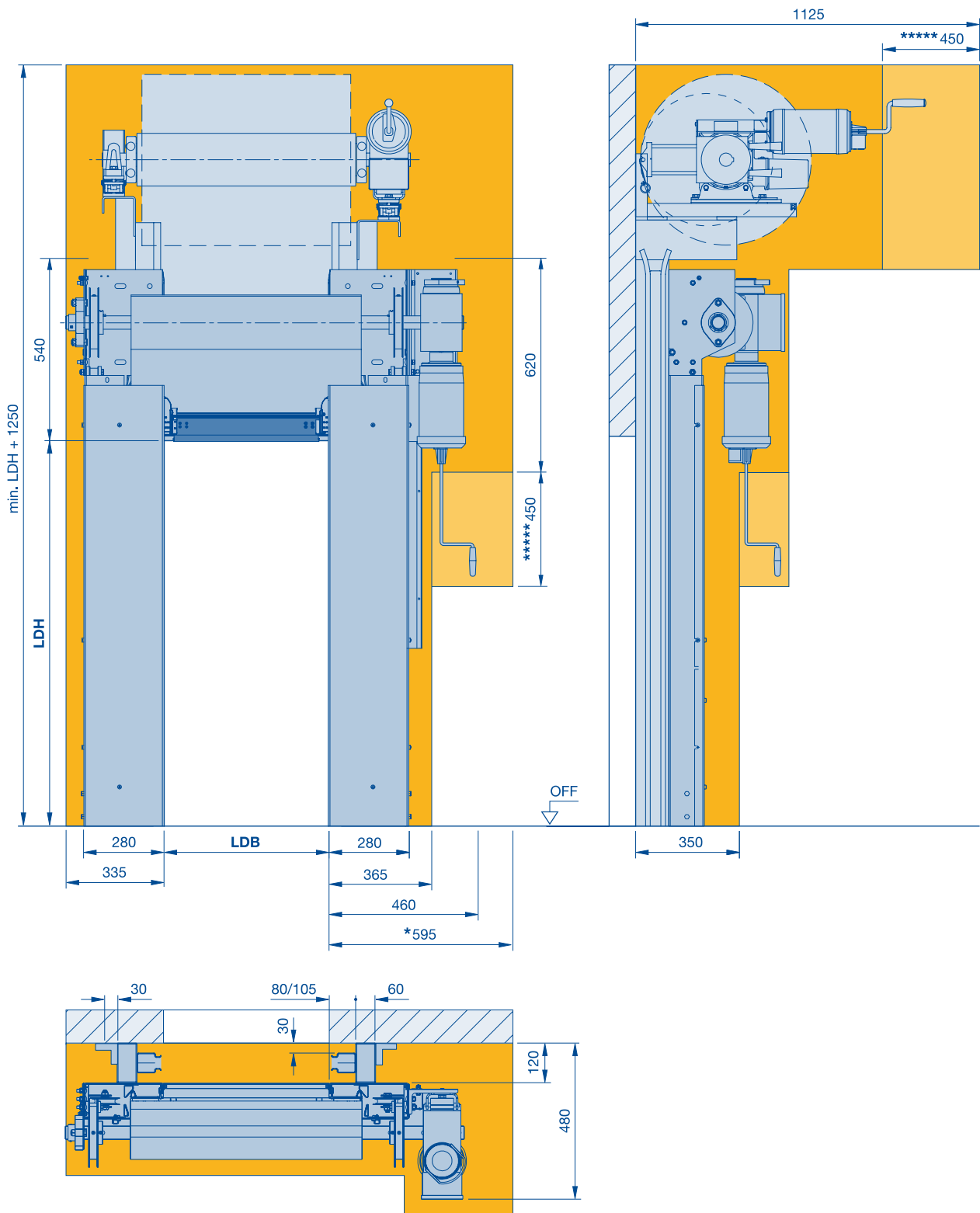
* Místo potřebné pro demontáž pohonu
 ** (LB > 7300 mm) nebo (LDH > 6500 mm)
 *** Potřeba místa, rozsah otevření víka

LDH Světla výška průjezdu
 LDB Světla šířka průjezdu
 OFF Horní hrana hotové podlahy

Rolovací vrata a svislá rychloběžná vrata

Vratové kombinace

Rolovací vrata Decotherm® (HR 116, HR 120) s nástrčným pohonem a systémem ZAK®, svislá rychloběžná vrata V 6030 SEL



* Místo potřebné pro demontáž pohonu
**** Pro nouzovou ruční kliku
LDH Světla výška průjezdu

LDB Světla šířka průjezdu
OFF Horní hrana hotové podlahy

Rychloběžná vnitřní vrata

Technická data

Použití	Vnitřní vrata Venkovní vrata
Rychlost	Řídicí jednotka FU (3fázová) Max. rychlost otvírání, cca m/s Řídicí jednotka FU (1fázová) Max. rychlost otvírání, cca m/s Max. rychlost zavírání, cca m/s
Bezpečnostní výbava	DIN EN 13241
Odpor proti zatížení větrem	DIN EN 12424
Odolnost proti průniku vody	DIN EN 12425
Propustnost vzduchu	DIN EN 12426
Součinitel prostupu tepla	DIN EN 12428
Tlumení hluku	DIN EN 52210 dB
Stabilizace pláště / zajištění proti větru	Hliník / pružinová ocel
Velikosti vrat	Max. šířka LDB Max. výška LDH
Montážní rozměry (potřeba místa) Viz také montážní údaje	Strana pohonu LDB + mm (s obložením) Strana ložiska LDB + mm (s obložením) Překlad LDH + mm LDH + mm obložení rovně LDH + mm obložení 30° (5°) Řídicí jednotka FU v ocelové skříni (AS), 3fázová (š × v × h) Řídicí jednotka FU v umělohmotné skříni (BK), 1fázová (š × v × h) Řídicí jednotka FU v ocelové skříni (BS), 1fázová (š × v × h) Řídicí jednotka FU v ocelové skříni s nepřerušitelným napájecím zdrojem (BS), 1fázová (š × v × h)
Anti-Crash / ochrana proti najetí	S automatickým / ručním uváděním do provozu
Konstrukce vrat	Samonosná
Plášť	Tkanina / transparentní 1,5 / 2,0 mm Transparentní 4,0 mm
Napětí křídla vrat	
Materiál / povrch vedení	Pozinkovaná ocel Pozinkovaná ocel, s nástřikem barvy podle RAL Ušlechtilá ocel V2A leštěná
Kryt hřídele / pohonu	Rovné 30° šikmé (5°)
Pohon a řídicí jednotka	Řídicí jednotka FU Připoj napětí 3fázový 1fázový Tlačítko otvírat-zastavit-zavírat Řídicí jednotka FU Hlavní vypínač všepólově odpínatelný 1fázový / 3fázový Pojistky 3fázový 1fázový Stupeň ochrany krytem Pohon, řídicí jednotka Tlačítko nouzového vypnutí 3fázový 1fázový Zajištění před zavírací hranou s energetickým řetězem Hlídní zavírací roviny Bezpečnostní světelná mříž IP 67 Externí dohled nad jízdní dráhou Světelná závora Světelná mříž Předsunutý dohled Radar, detektor přítomnosti Indukční smyčka Doba setrvání v otevřeném stavu, sek. Elektronický koncový spínač DES
Nouzové otevření	Klíka Nouzový ruční řetěz Protizávaží / pružiny Nepřerušitelný napájecí zdroj v umělohmotné skříni (200 × 400 × 200) pro řídicí jednotku FU, 230 V, 1fázový
Bezpotenciálové kontakty / zdroje impulsů / bezpečnostní zařízení	

V 4015 SEL R	V 5015 SEL	V 5030 SEL
●	●	●
-	-	s ochranou před větrem 1)
-	-	3,0
1,2	1,5	2,0
0,8	0,8	0,8
●	●	●
Třída 0	Třída 0	Třída 0/1 s hliníkovým podlahovým profilem
Třída 0	Třída 0	Třída 0
Třída 0	Třída 0	Třída 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
Ochrana proti najetí	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, charakteristika K
16 A, charakteristika K	16 A, charakteristika K	16 A, charakteristika K
IP 54	IP 54	IP 54
○	○	○
-	-	●
○	○	○
●	●	●
○	○	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○
1-200	1-200	1-200
●	●	●
●	●	●
-	-	-
-/-	-/-	-/-
○	○	○
○/○/○	○/○/○	○/○/○

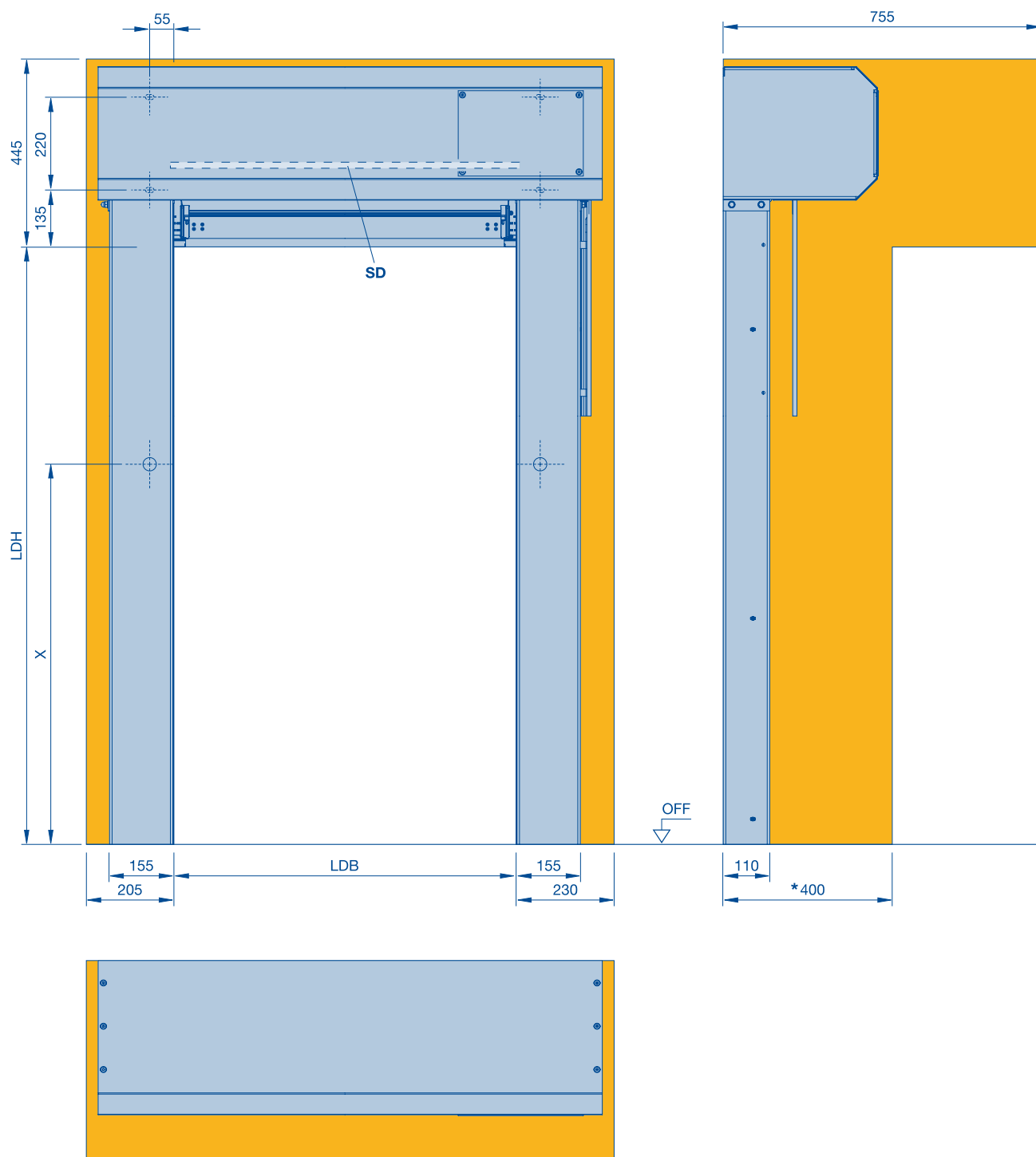
● Standardní
○ Volitelně

1) Volitelně s hliníkovým podlahovým profilem

2) Všechny rozměry v současné době ještě nejsou možné!

Rychloběžná vnitřní vrata V 4015 SEL R

s trubkovým motorem

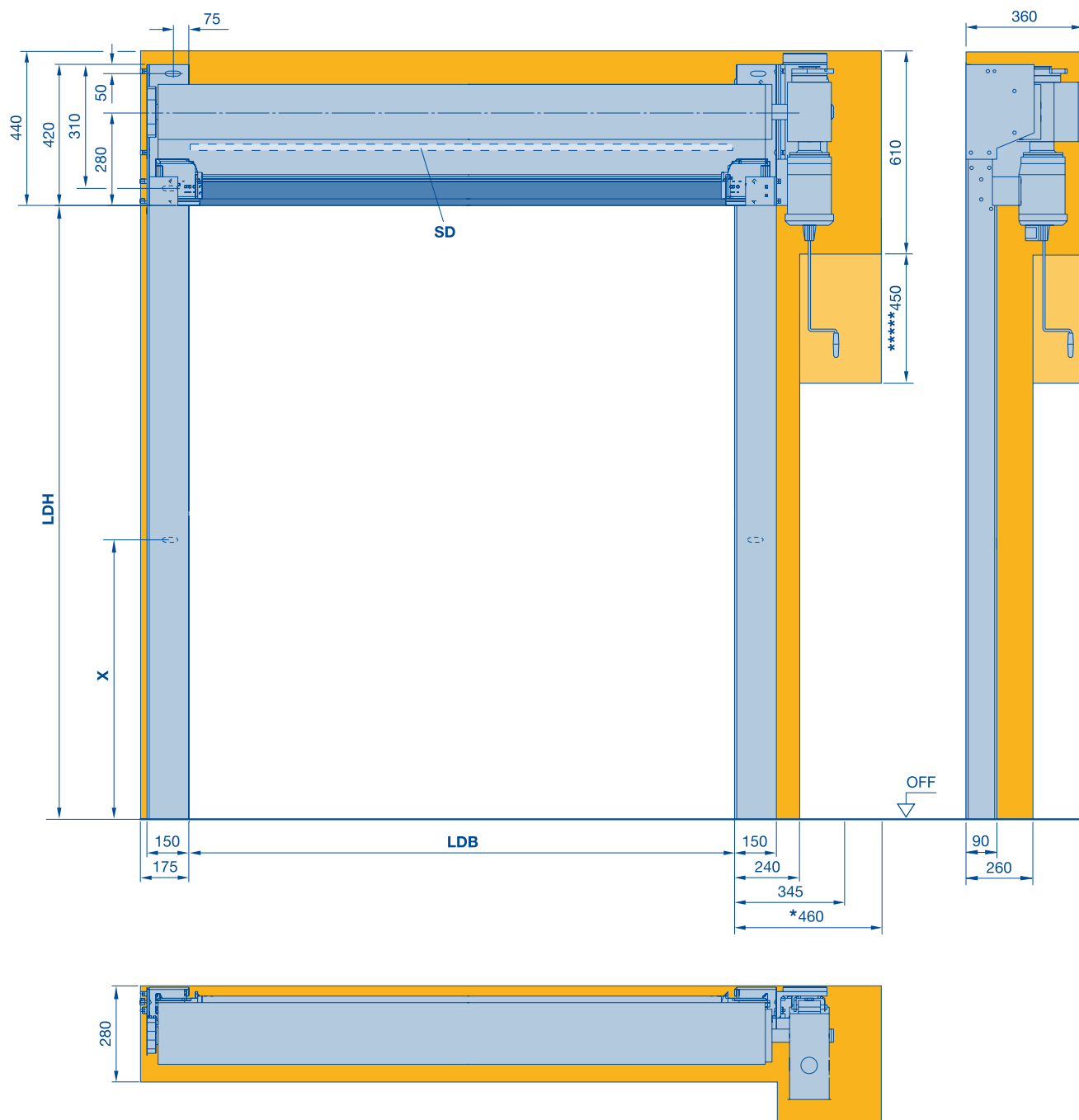


X Podle objednávky
LDH Světla výška průjezdu
LDB Světla šířka průjezdu

SD Těsnění překladu (LDH + 190 mm)
OFF Horní hrana hotové podlahy

Rychloběžná vnitřní vrata V 5015 SEL

s vybavením SoftEdge a Anti-Crash



* Místo potřebné pro demontáž pohonu

**** Pro nouzovou ruční kliku

X Podle objednávky

LDH Světla výška průjezdu

LDB Světla šířka průjezdu

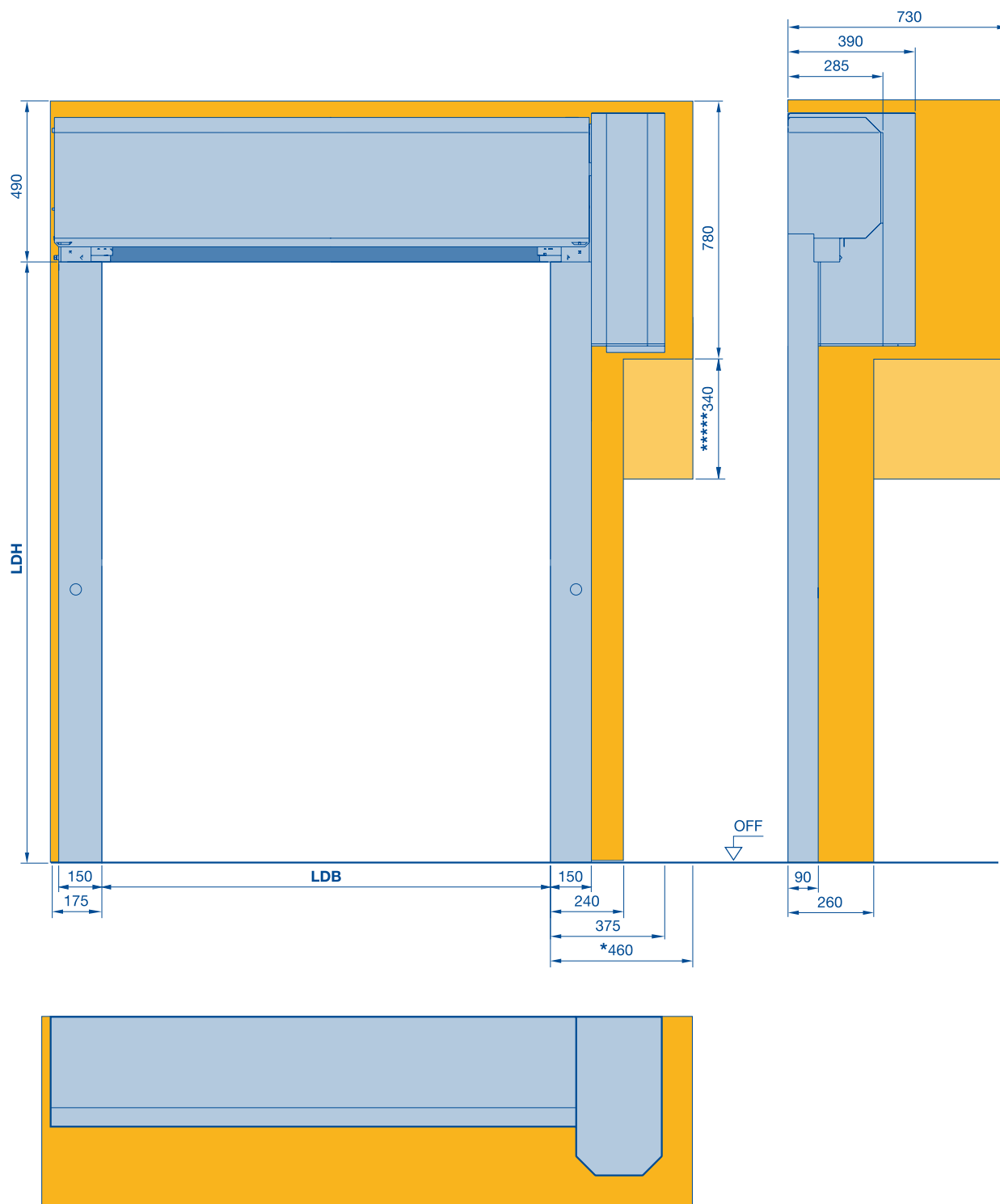
SD Těsnění překladu (LDH + 170 mm)

OFF Horní hrana hotové podlahy

Rychloběžná vnitřní vrata V 5015 SEL

s vybavením SoftEdge a Anti-Crash

Úplné opláštění rovné



* Místo potřebné pro demontáž pohonu

***** Pro nouzovou ruční kliku

LDH Světla výška průjezdu

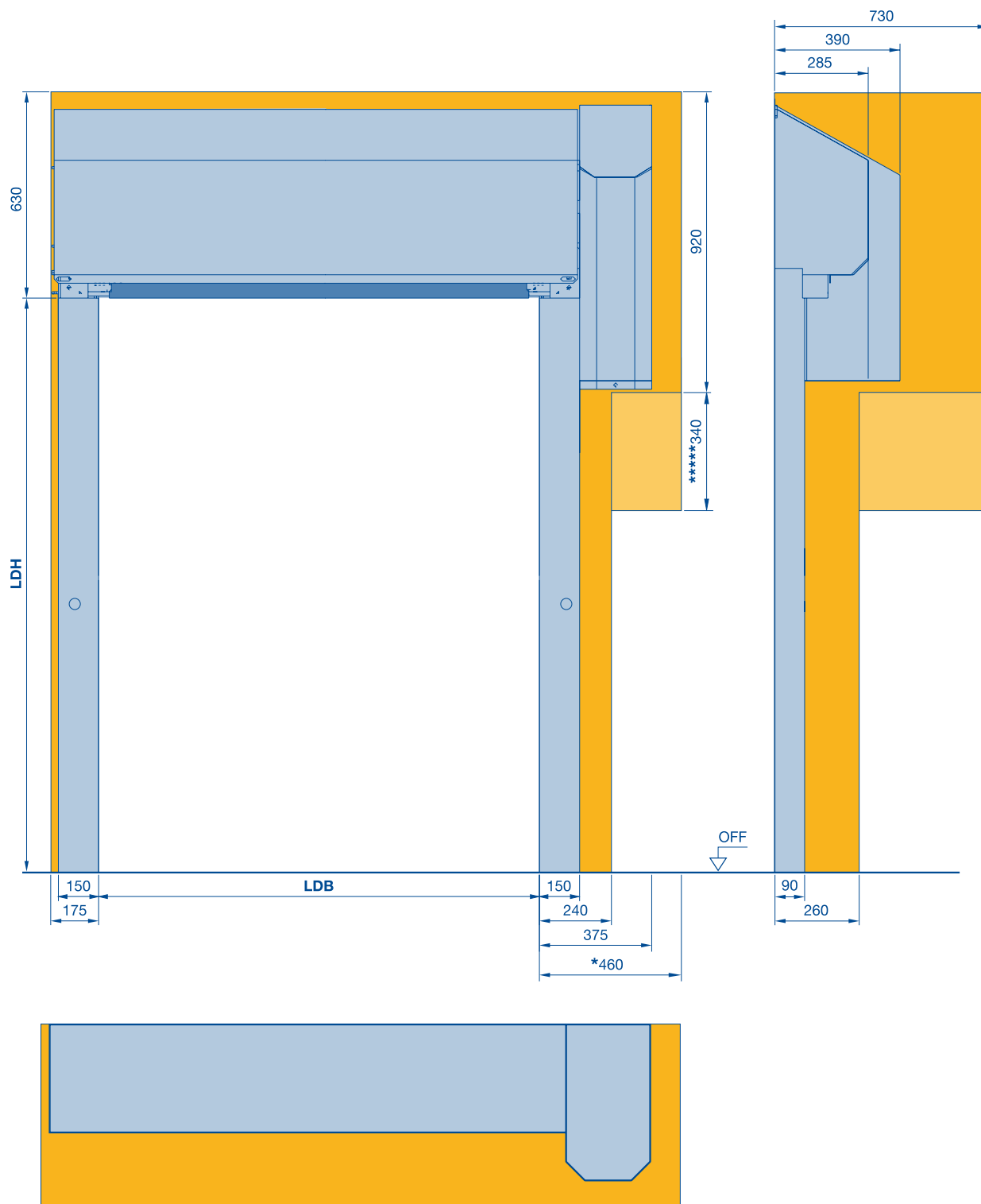
LDB Světla šířka průjezdu

OFF Horní hrana hotové podlahy

Rychloběžná vnitřní vrata V 5015 SEL

s vybavením SoftEdge a Anti-Crash

Úplné opláštění šikmé



* Místo potřebné pro demontáž pohonu

***** Pro nouzovou ruční kliku

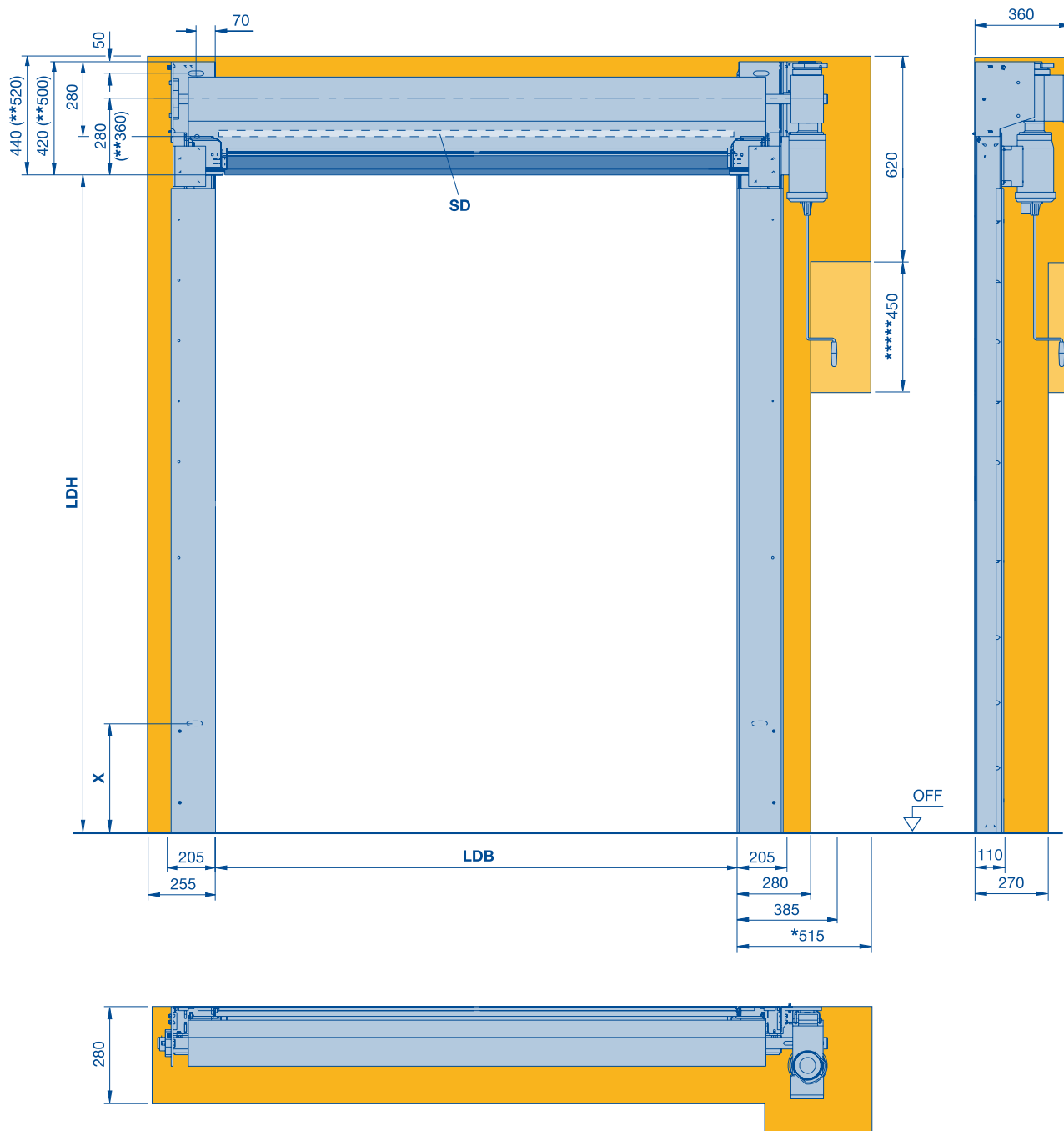
LDH Světla výška průjezdu

LDB Světla šířka průjezdu

OFF Horní hrana hotové podlahy

Rychloběžná vnitřní vrata V 5030 SEL

s vybavením SoftEdge a Anti-Crash



* Místo potřebné pro demontáž pohonu
 ** S hliníkovým spodním dílem
 ***** Pro nouzovou ruční kliku

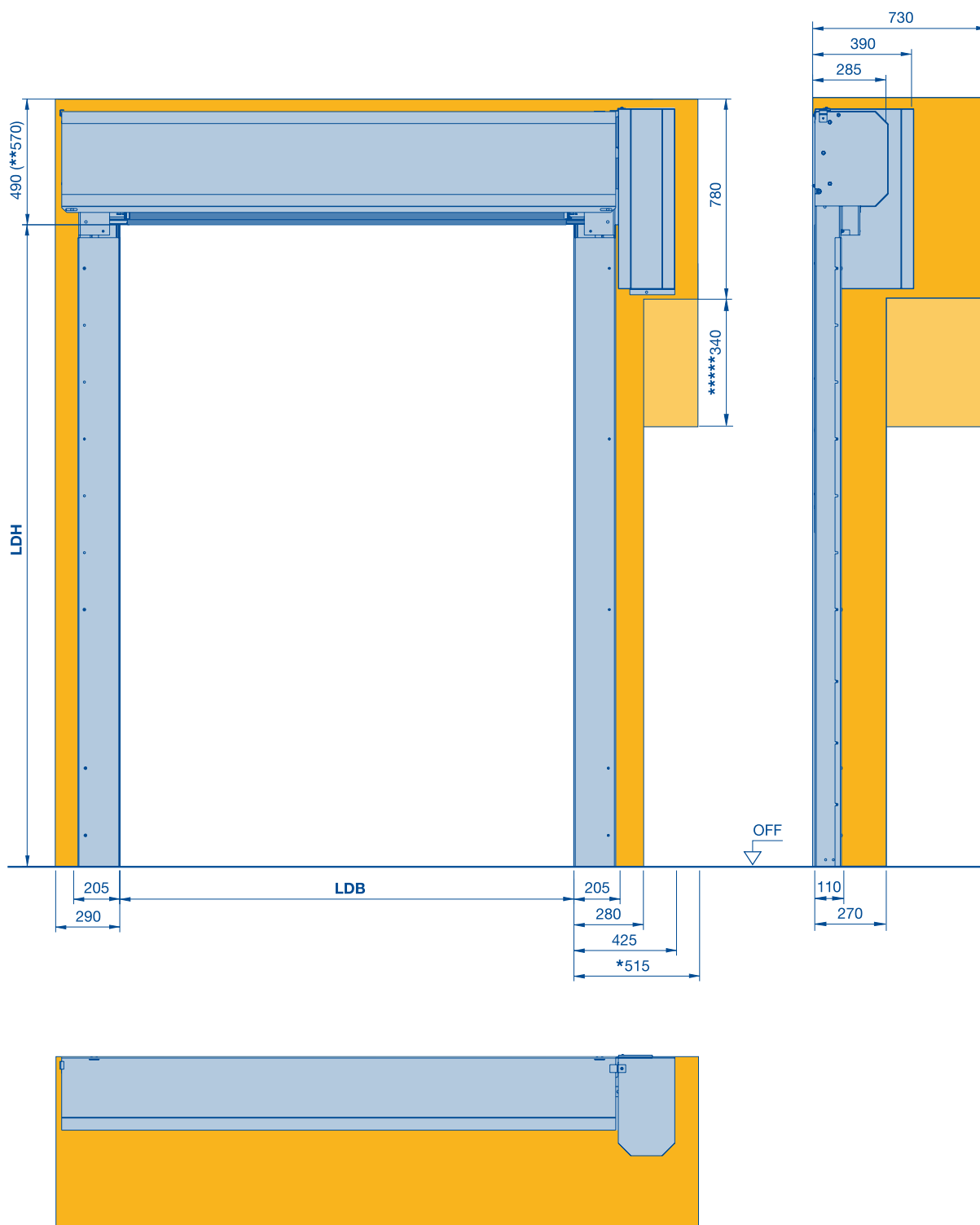
X Podle objednávky
 LDH Světlá výška průjezdu
 LDB Světlá šířka průjezdu

SD Těsnění překladu (LDH + 130 mm)
 OFF Horní hrana hotové podlahy

Rychloběžná vnitřní vrata V 5030 SEL

s vybavením SoftEdge a Anti-Crash

Úplné opláštění rovné



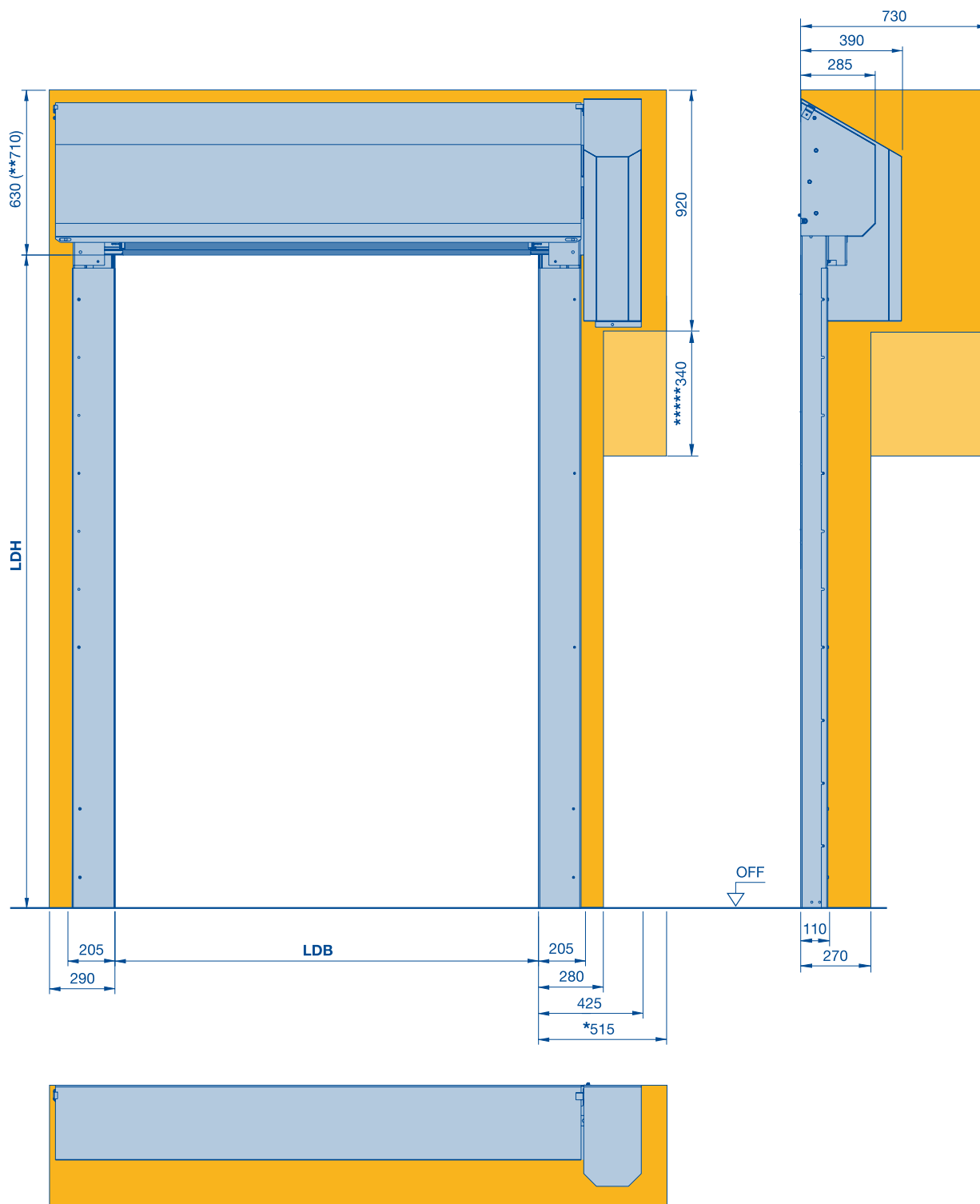
* Místo potřebné pro demontáž pohonu
** S hliníkovým spodním dílem
***** Pro nouzovou ruční kliku

LDH Světla výška průjezdu
LDB Světla šířka průjezdu
OFF Horní hrana hotové podlahy

Rychloběžná vnitřní vrata V 5030 SEL

s vybavením SoftEdge a Anti-Crash

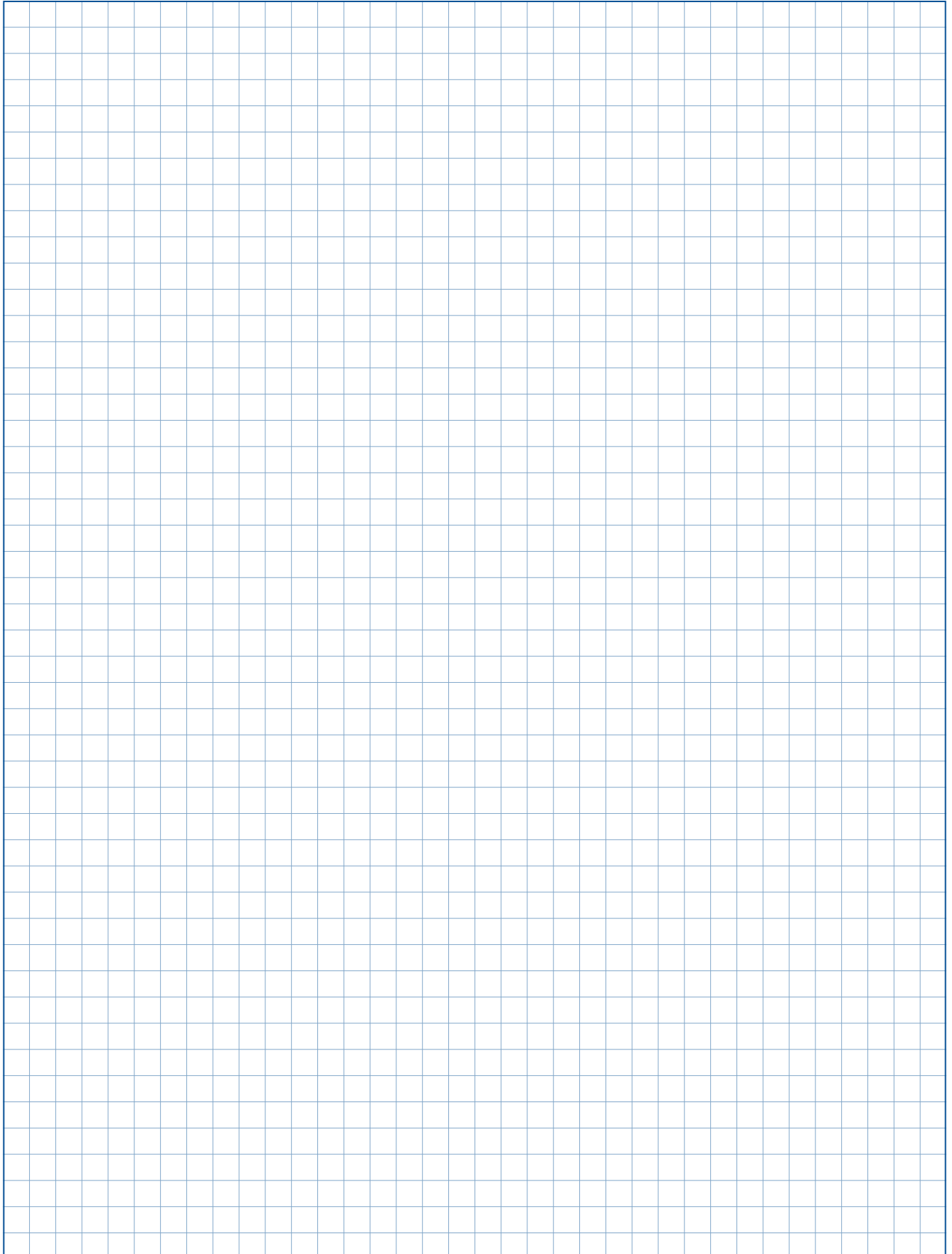
Úplné opláštění šikmé



- * Místo potřebné pro demontáž pohonu
- ** S hliníkovým spodním dílem
- **** Pro nouzovou ruční kliku

- LDH Světla výška průjezdu
- LDB Světla šířka průjezdu
- OFF Horní hrana hotové podlahy

Poznámky

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

Vrata pro chladírny a mrazírny

Technická data

Použití	Vnitřní vrata	
	Venkovní vrata	
Rychlost	Řídicí jednotka FU (3fázová)	Max. rychlost otvírání, cca m/s
	Řídicí jednotka FU (1fázová)	Max. rychlost otvírání, cca m/s
		Max. rychlost zavírání, cca m/s
Bezpečnostní výbava	DIN EN 13241	
Odpor proti zatížení větrem	DIN EN 12424	
Odolnost proti průniku vody	DIN EN 12425	
Propustnost vzduchu	DIN EN 12426	
Součinitel prostupu tepla	DIN EN 12428	
Stabilizace pláště / zajištění proti větru	Hliník / pružinová ocel	
Velikosti vrat	Max. šířka LDB	
	Max. výška LDH	
Montážní rozměry (potřeba místa) Viz také montážní údaje	Strana pohonu	LDB + mm (s obložením)
	Strana ložiska	LDB + mm (s obložením / protizávažím)
	Překlad	LDH + mm
		LDH + mm obložen rovně
		LDH + mm obložen 30° (5°)
	Řídicí jednotka FU v ocelové skříni (AS), 3fázová (š × v × h)	
	Řídicí jednotka FU v umělohmotné skříni (BK), 1fázová (š × v × h)	
	Řídicí jednotka FU v ocelové skříni (BS), 1fázová (š × v × h)	
	Řídicí jednotka FU v ocelové skříni s nepřerušitelným napájecím zdrojem (BS), 1fázová (š × v × h)	
Anti-Crash / ochrana proti najetí	S automatickým / ručním uváděním do provozu	
Konstrukce vrat	Samonosná	
Plášť / křídlo vrat	Křídlo vrat	80 mm, vyplněno PU pěnou
	Plášť	20 mm, PE pěnová hmota
Plášť / napětí křídla vrat		
Materiál / povrch vedení	Pozinkovaná ocel	
	Pozinkovaná ocel, s nástřikem barvy podle RAL	
	Ušlechtilá ocel V2A leštěná	
Kryt hřídele / pohonu	Rovné	
	30° šikmé (5°)	
Pohon a řídicí jednotka	Řídicí jednotka FU	
	Přípoj napětí	3fázový
		1fázový
	Tlačítko otvírat-zastavit-zavírat	
	Řídicí jednotka FU Hlavní vypínač všepólově odpínatelný 1fázový / 3fázový	
	Pojistky	3fázový
		1fázový
	Stupeň ochrany krytem	Pohon, řídicí jednotka
	Tlačítko nouzového vypnutí	
	Zajištění před zavírací hranou	s energetickým řetězem
	Hlídaní zavírací roviny	Bezpečnostní světelná mříž IP 67
	Externí dohled nad jízdni dráhou	Světelná závora (interní)
		Světelná mříž
	Předsunutý dohled	Radar, detektor přítomnosti
		Indukční smýčka
	Doba setrvání v otevřeném stavu, sek.	
	Elektronický koncový spínač DES	
Nouzové otevření	Klika	
	Nouzový ruční řetěz	
	Protizávaží / pružiny	
	Nepřerušitelný napájecí zdroj v umělohmotné skříni (200 × 400 × 200) pro řídicí jednotku FU, 230 V, 1fázový	
Bezpotenciálové kontakty		
Zdroj impulsů		
Bezpečnostní zařízení		

ISO Speed Cold H	ISO Speed Cold V	V 4015 ISO L
●	●	●
●	●	-
2,0	2,0	-
-	-	1,5
0,5	0,5	0,5
●	●	●
Třída 3	Třída 3	Třída 0
Třída 0	Třída 0	Třída 0
Třída 0	Třída 0	Třída 0
0,3 W/(m ² ·K)	0,3 W/(m ² ·K)	1,9 W/(m ² ·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, charakteristika K	20 A, charakteristika K	-
-	-	16 A, charakteristika K
IP 54	IP 54	IP 54
○	○	○
●	●	-
-	-	●
(●)	(●)	-
○	○	○
○	○	○
○	○	○
1-200	1-200	1-200
●	●	●
●	●	●
○	○	-
●/-	●/-	-/-
-	-	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○

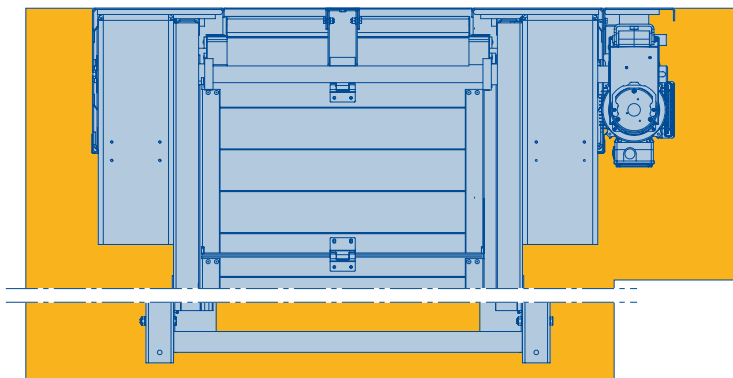
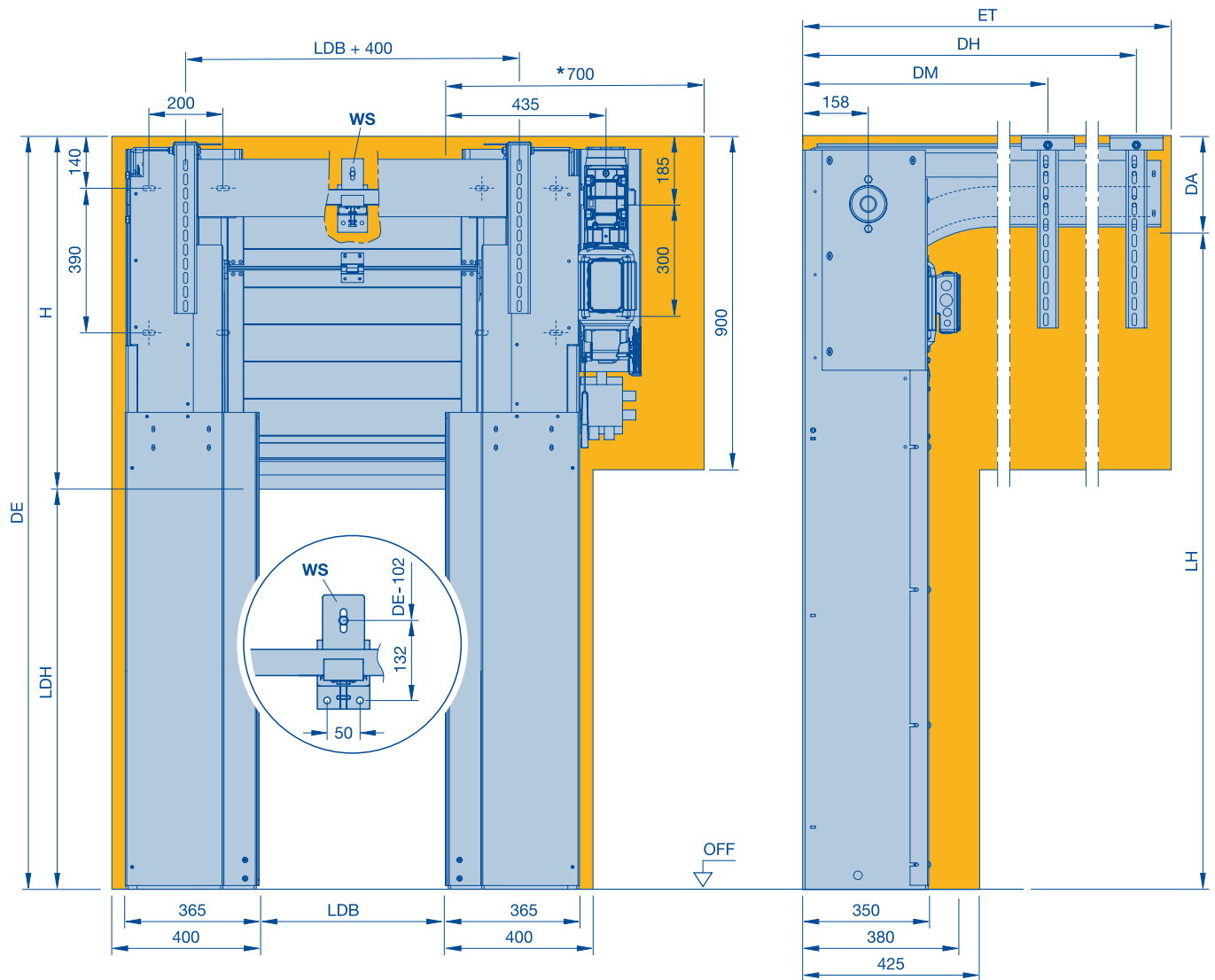
● Standardní

○ Volitelně

Vrata pro chlazené a hluboce chlazené prostory

ISO Speed Cold H

Kování H



* Místo potřebné pro demontáž pohonu
LDH Světla výška průjezdu
LDB Světla šířka průjezdu
DA Min. vzdálenost od stropu (min. 255 mm)
DM Stropní kotva, střední (960 mm)

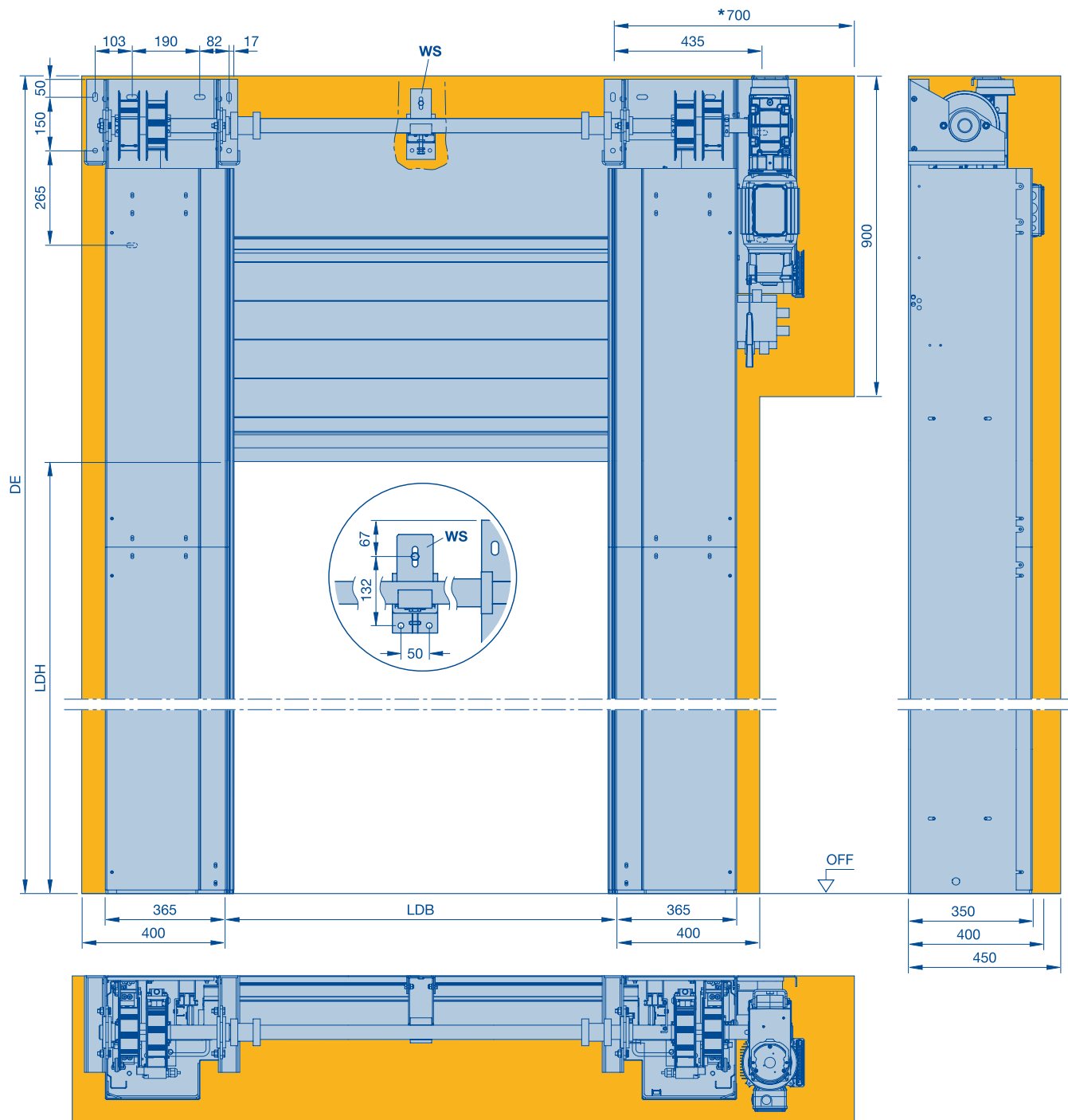
DH Stropní kotva, zadní (ET – 120 mm)
DE Výška stropu (LDH + H)
ET Hloubka zasunutí ($(2 \times LDH) - LH + 1250$ mm)
H Výška překladu (min. 1000 mm)
LH Výška vodicí kolejničky (LDH + 495 mm)

OFF Horní hrana hotové podlahy
WS Podpěra hřídele
 (LDB > 3500 mm) 1 kus uprostřed
 (LDB > 5000 mm) 2 kusy rovnoměrně rozdělené

Vrata pro chlazené a hluboce chlazené prostory

ISO Speed Cold V

Kování V



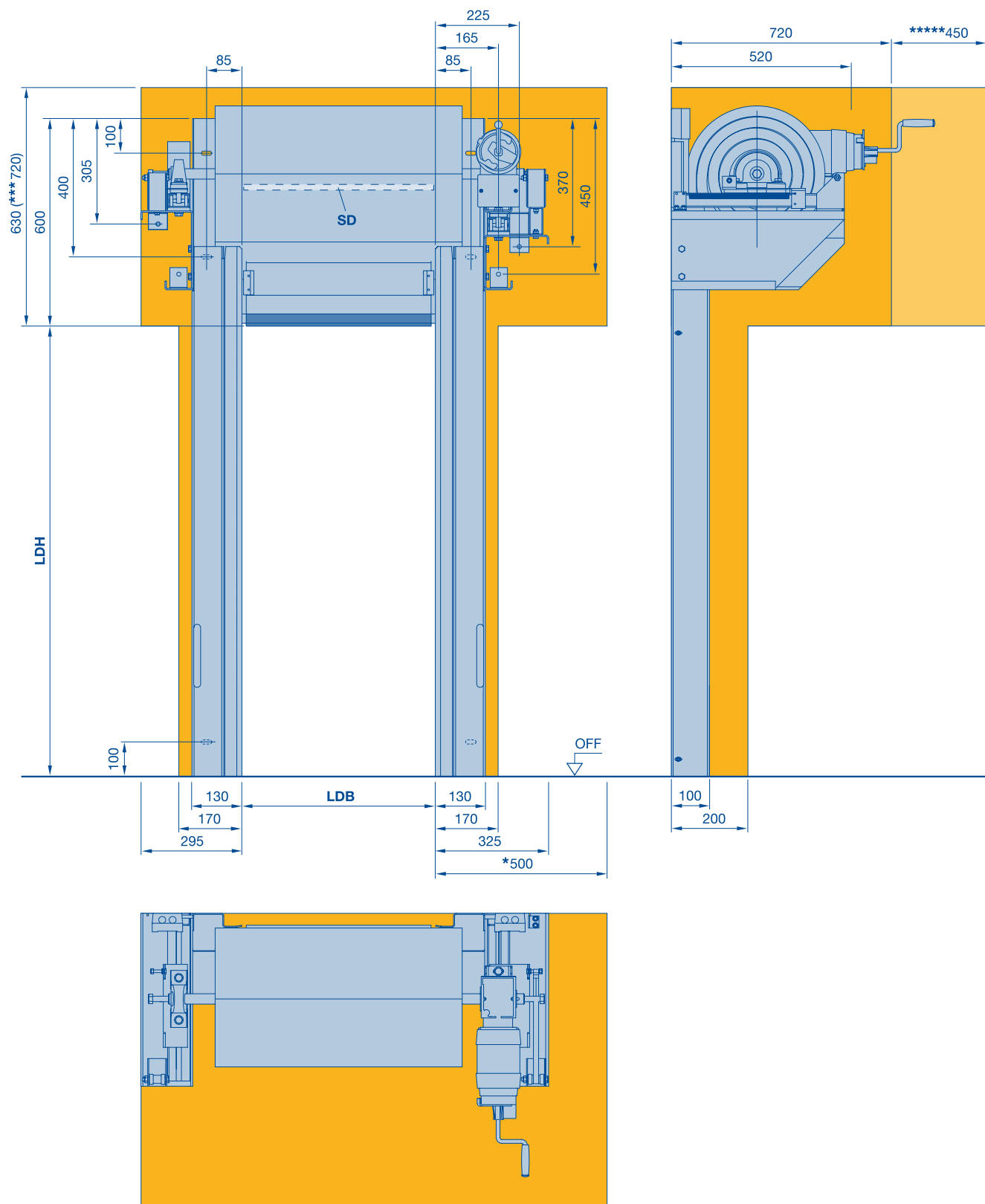
* Místo potřebné pro demontáž pohonu
LDH Světla výška průjezdu
LDB Světla šířka průjezdu

DE Výška stropu (min. $(2 \times LDH) + 850$ mm)
OFF Horní hrana hotové podlahy

WS Podpěra hřídele
 (LDB > 3500 mm) 1 kus uprostřed
 (LDB > 5000 mm) 2 kusy rovnoměrně rozdělené

Svislá rychloběžná vrata V 4015 ISO L

Logistika pro chladírenské a mrazírenské zboží



- * Místo potřebné pro demontáž pohonu
- *** Volitelná položka obložení 5°
- **** Pro nouzovou ruční kliku

- LDH Světla výška průjezdu
- LDB Světla šířka průjezdu
- SD Těsnění překladu (LDH + 380 mm)

OFF Horní hrana hotové podlahy

Poznámky

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for taking notes.

Speciální vrata

Technická data

Použití	Vnitřní vrata	
	Venkovní vrata	
Rychlost	Řídicí jednotka FU (3fázová)	Max. rychlost otvírání, cca m/s
	Řídicí jednotka FU (1fázová)	Max. rychlost otvírání, cca m/s
		Max. rychlost zavírání, cca m/s
Bezpečnostní výbava	DIN EN 13241	
Odpor proti zatížení větrem	DIN EN 12424	
Odolnost proti průniku vody	DIN EN 12425	
Propustnost vzduchu	DIN EN 12426	
Součinitel prostupu tepla	DIN EN 12428	
Stabilizace pláště / zajištění proti větru	Hliník / pružinová ocel	
Velikosti vrat	Max. šířka LDB	
	Max. výška LDH	
Montážní rozměry (potřeba místa)	Strana pohonu	LDB + mm (s obložením)
	Strana ložiska	LDB + mm (s obložením)
	Překlad	LDH + mm
		LDH + mm obložení rovně
		LDH + mm obložení 30° (5°)
	Řídicí jednotka FU v ocelové skříni (AS), 3fázová (š × v × h)	
	Řídicí jednotka FU v umělohmotné skříni (BK), 1fázová (š × v × h)	
	Řídicí jednotka FU v ocelové skříni (BS), 1fázová (š × v × h)	
	Řídicí jednotka FU v ocelové skříni s nepřerušitelným napájecím zdrojem (BS), 1fázová (š × v × h)	
Anti-Crash / ochrana proti najetí	S automatickým / ručním uváděním do provozu	
Konstrukce vrat	Samonosná	
Plášť / křídlo vrat	Tkanina / transparentní	1,5 / 2,0 mm
	Transparentní	4,0 mm
Plášť / napětí křídla vrat		
Materiál / povrch vedení	Pozinkovaná ocel	
	Pozinkovaná ocel, s nástřikem barvy podle RAL	
	Ušlechtilá ocel V2A leštěná	
Kryt hřídele / pohonu	Rovné	
	30° šikmé (5°)	
Pohon a řídicí jednotka	Řídicí jednotka WU	
	Řídicí jednotka FU	
	Přípoj napětí	3fázový
		1fázový
	Tlačítko otvírat-zastavit-zavírat	
	Řídicí jednotka FU Hlavní vypínač všepólově odpínatelný 1fázový/3fázový	
	Pojistky	3fázový
		1fázový
	Tlačítko nouzového vypnutí	
	Zajištění před zavírací hranou	s energetickým řetězem
	Hlídní zavírací roviny	Bezpečnostní světelná mříž IP 67
	Externí dohled nad jízdní dráhou	Světelná závora (interní)
		Světelná mříž
	Předsunutý dohled	Radar, detektor přítomnosti
		Indukční smyčka
	Doba setrvání v otevřeném stavu, sek.	
	Elektronický koncový spínač DES	
Nouzové otevření	Klika	
	Nouzový ruční řetěz	
	Protizávaží / pružiny	
	Nepřerušitelný napájecí zdroj v umělohmotné skříni (200 × 400 × 200) pro řídicí jednotku FU, 230 V, 1fázový	
Bezpotenciálové kontakty		
Zdroj impulsů		
Bezpečnostní zařízení		

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
●	●	●	●
Třída 0	Třída 0	Třída 0	Třída 0
Třída 0	Třída 0	Třída 0	Třída 0
Třída 0	Třída 0	Třída 0	Třída 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 (ušlechtilá ocel 1.4301)	-
400 × 600 × 200	-	400 × 600 × 200 (ušlechtilá ocel 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, charakteristika K	-	-	-
16 A, charakteristika K	16 A, charakteristika K	16 A, charakteristika K	16 A, charakteristika K
○	●	○	○
-	se spirálovým kabelem	-	-
●	-	●	-
-	(●)	○	-
○	○	○	●
○	○	○	○
○	○	○	○
1-200	1-200	1-200	1-200
●	●	●	●
●	-	-	-
-	-	-	-
-	●/-	-/-	●/-
○	-	○	-
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○

● Standardní

○ Volitelně

Speciální vrata

Technická data

Použití	Vnitřní vrata Venkovní vrata
Rychlost	Řídicí jednotka FU (3fázová) Max. rychlost otvírání, cca m/s Řídicí jednotka FU (1fázová) Max. rychlost otvírání, cca m/s Max. rychlost zavírání, cca m/s
Bezpečnostní výbava	DIN EN 13241
Odpor proti zatížení větrem	DIN EN 12424
Odolnost proti průniku vody	DIN EN 12425
Propustnost vzduchu	DIN EN 12426
Součinitel prostupu tepla	DIN EN 12428
Stabilizace pláště / zajištění proti větru	Hliník / pružinová ocel
Velikosti vrat	Max. šířka LDB Max. výška LDH
Montážní rozměry (potřeba místa)	Strana pohonu LDB + mm (s obložením) Strana ložiska LDB + mm (s obložením) Překlad LDH + mm LDH + mm obložení rovně LDH + mm obložení 30° (5°) Řídicí jednotka FU v ocelové skříni (AS), 3fázová (š × v × h) Řídicí jednotka FU v umělohmotné skříni (BK), 1fázová (š × v × h) Řídicí jednotka FU v ocelové skříni (BS), 1fázová (š × v × h) Řídicí jednotka FU v ocelové skříni s nepřerušitelným napájecím zdrojem (BS), 1fázová (š × v × h)
Anti-Crash / ochrana proti najetí	S automatickým / ručním uváděním do provozu
Konstrukce vrat	Samonosná
Plášť / křídlo vrat	Tkanina / transparentní 1,5 / 2,0 mm Transparentní 4,0 mm
Plášť / napětí křídla vrat	
Materiál / povrch vedení	Pozinkovaná ocel Pozinkovaná ocel, s nástřikem barvy podle RAL Ušlechtilá ocel V2A leštěná
Kryt hřídele / pohonu	Rovné 30° šikmé (5°)
Pohon a řídicí jednotka	Řídicí jednotka WU Řídicí jednotka FU Přípoj napětí 3fázový 1fázový Tlačítko otvírat-zastavit-zavírat Řídicí jednotka FU Hlavní vypínač všepólově odpinatelný 1fázový / 3fázový Pojistky 3fázový 1fázový Tlačítko nouzového vypnutí Zajištění před zavírací hranou s energetickým řetězem Hlídní zavírací roviny Bezpečnostní světelná mříž IP 67 Externí dohled nad jízdní dráhou Světelná závora (interní) Světelná mříž Předsunutý dohled Radar, detektor přítomnosti Indukční smyčka Doba setrvání v otevřeném stavu, sek. Elektronický koncový spínač DES
Nouzové otevření	Klika Nouzový ruční řetěz Protizávaží / pružiny Nepřerušitelný napájecí zdroj v umělohmotné skříni (200 × 400 × 200) pro řídicí jednotku FU, 230 V, 1fázový
Bezpotenciálové kontakty	
Zdroj impulsů	
Bezpečnostní zařízení	

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

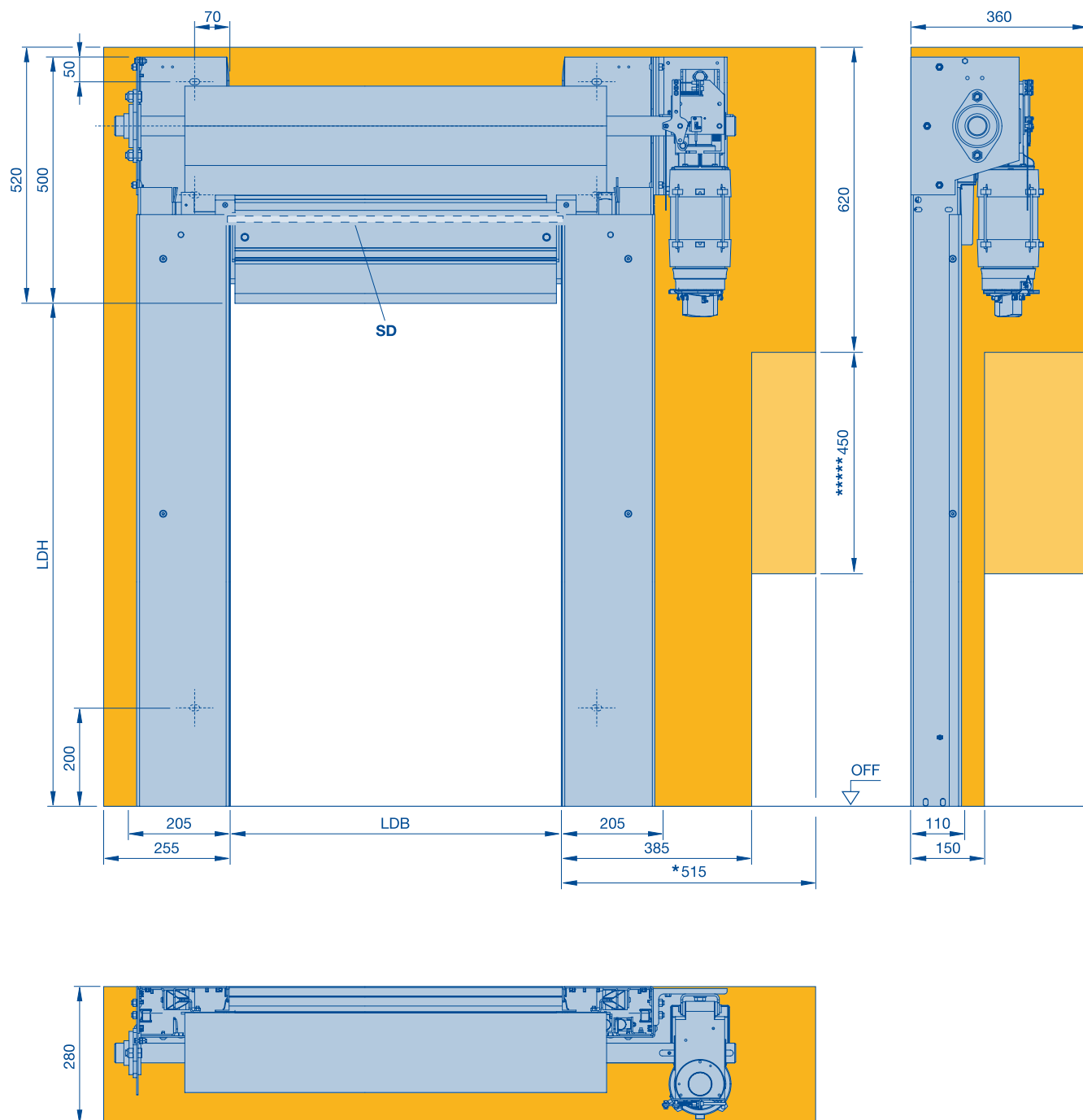
V 1401 ATEX	V 3015 CLEAN	V 3009 Conveyor	HT 3530
●	●	●	●
-	-	-	-
-	-	-	-
1,4	1,5	(AKE 0,8)	3,0
0,5	0,5	(AKE 0,8)	1,0
●	●	●	●
Třída 0	Třída 0	Třída 0	Třída 0
Třída 0	Třída 0	Třída 0	Třída 0
Třída 0	Třída 0	Třída 0	Třída 0
-	-	-	-
●/-	-/●	●/-	-/-
4000	2500	3000	3500
4000	3000	3000	3500
435 (475)	-(380)	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 (ušlechtilá ocel 1.4301)	300 × 400 × 150	300 × 400 × 150
-	400 × 600 × 200 (ušlechtilá ocel 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, charakteristika K	16 A, charakteristika K	10 A (16 A, charakteristika K/FU)	16 A, charakteristika K
○	○	○	○
●	●	●	●
-	-	-	-
(●)	(●)	(●)	(●)
-	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
1-200	1-200	1-200	1-200
-	●	●	●
●	●	●	-
-	-	-	-
-/-	-/-	-/-	-/●
-	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○

● Standardní

○ Volitelně

Speciální vrata V 5030 MSL

Ochrana strojů



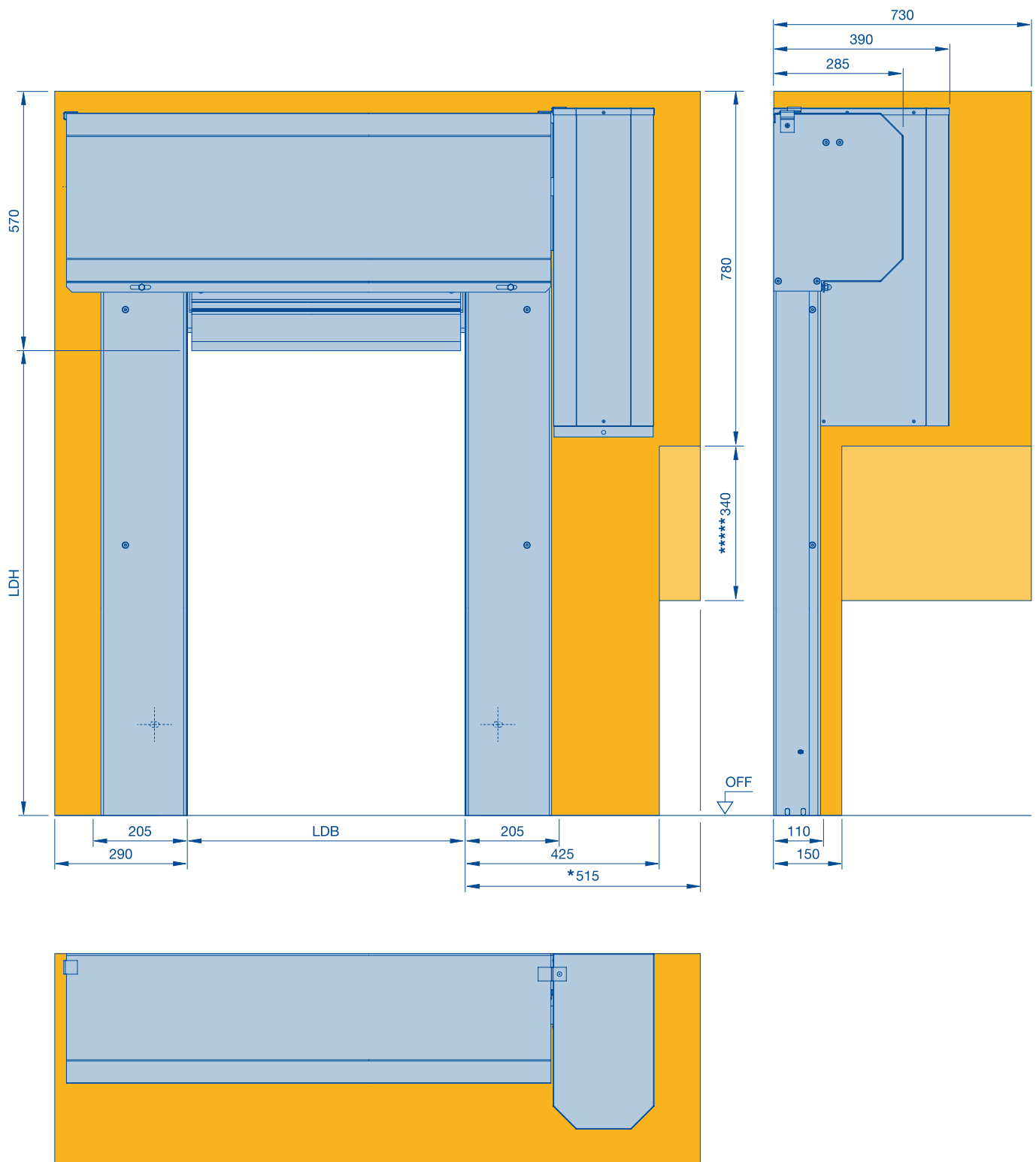
* Místo potřebné pro demontáž pohonu
**** Pro nouzovou ruční kliku
LDH Světla výška průjezdu
LDB Světla šířka průjezdu

SD Těsnění překladu (LDH + 165 mm)
OFF Horní hrana hotové podlahy

Speciální vrata V 5030 MSL

Ochrana strojů

Úplné opláštění rovné



* Místo potřebné pro demontáž pohonu

**** Pro nouzovou ruční kliku

LDH Světla výška průjezdu

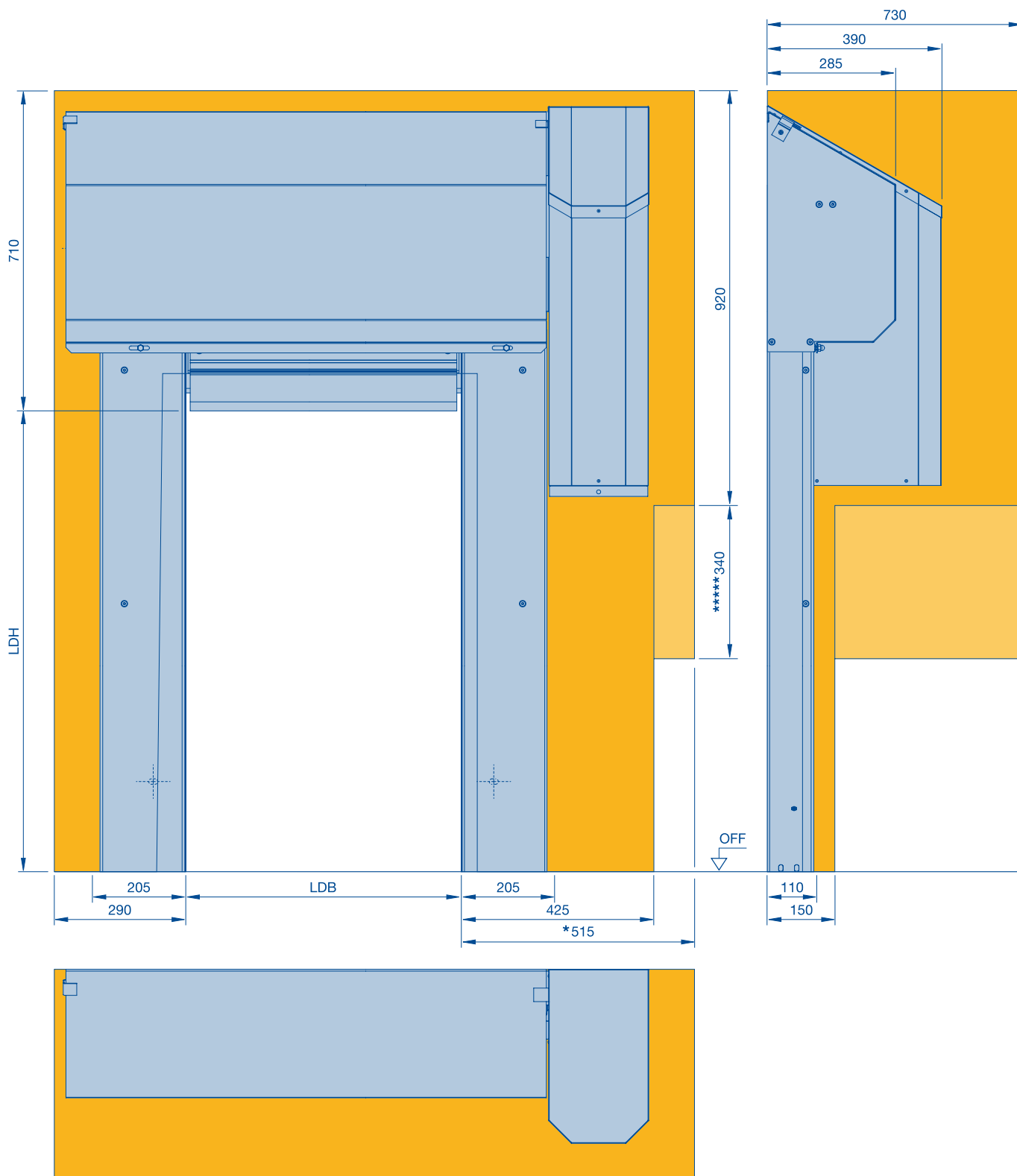
LDB Světla šířka průjezdu

OFF Horní hrana hotové podlahy

Speciální vrata V 5030 MSL

Ochrana strojů

Úplné opláštění šikmé



* Místo potřebné pro demontáž pohonu

***** Pro nouzovou ruční kliku

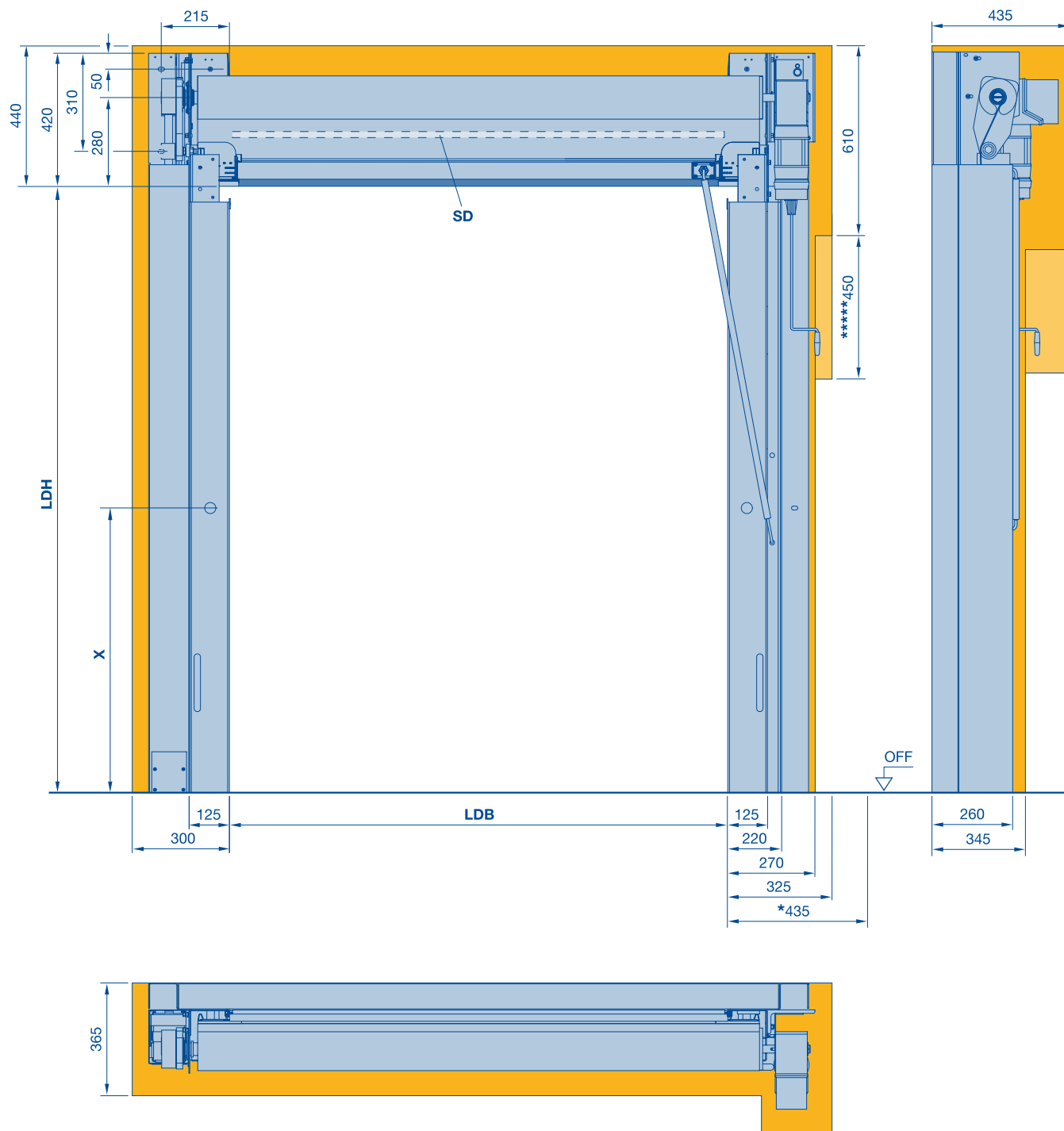
LDH Světlá výška průjezdu

LDB Světlá šířka průjezdu

OFF Horní hrana hotové podlahy

Speciální vrata V 3015 RW

Únikové cesty



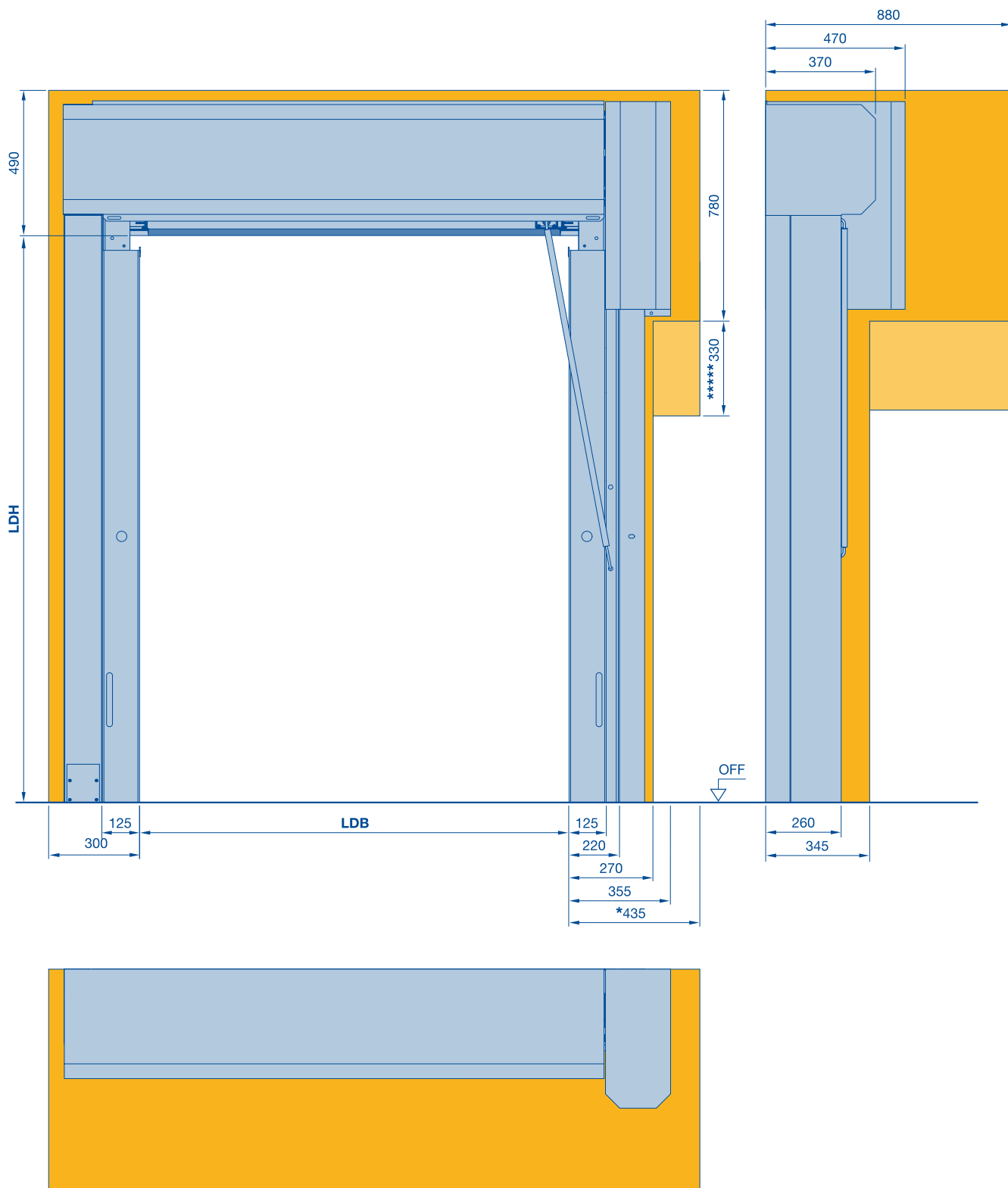
* Místo potřebné pro demontáž pohonu
 ***** Pro nouzovou ruční kliku
 X Podle objednávky
 LDH Světla výška průjezdu

LDB Světla šířka průjezdu
 SD Těsnění překladu (LDH + 165 mm)
 OFF Horní hrana hotové podlahy

Speciální vrata V 3015 RW

Únikové cesty

Úplné opláštění rovné

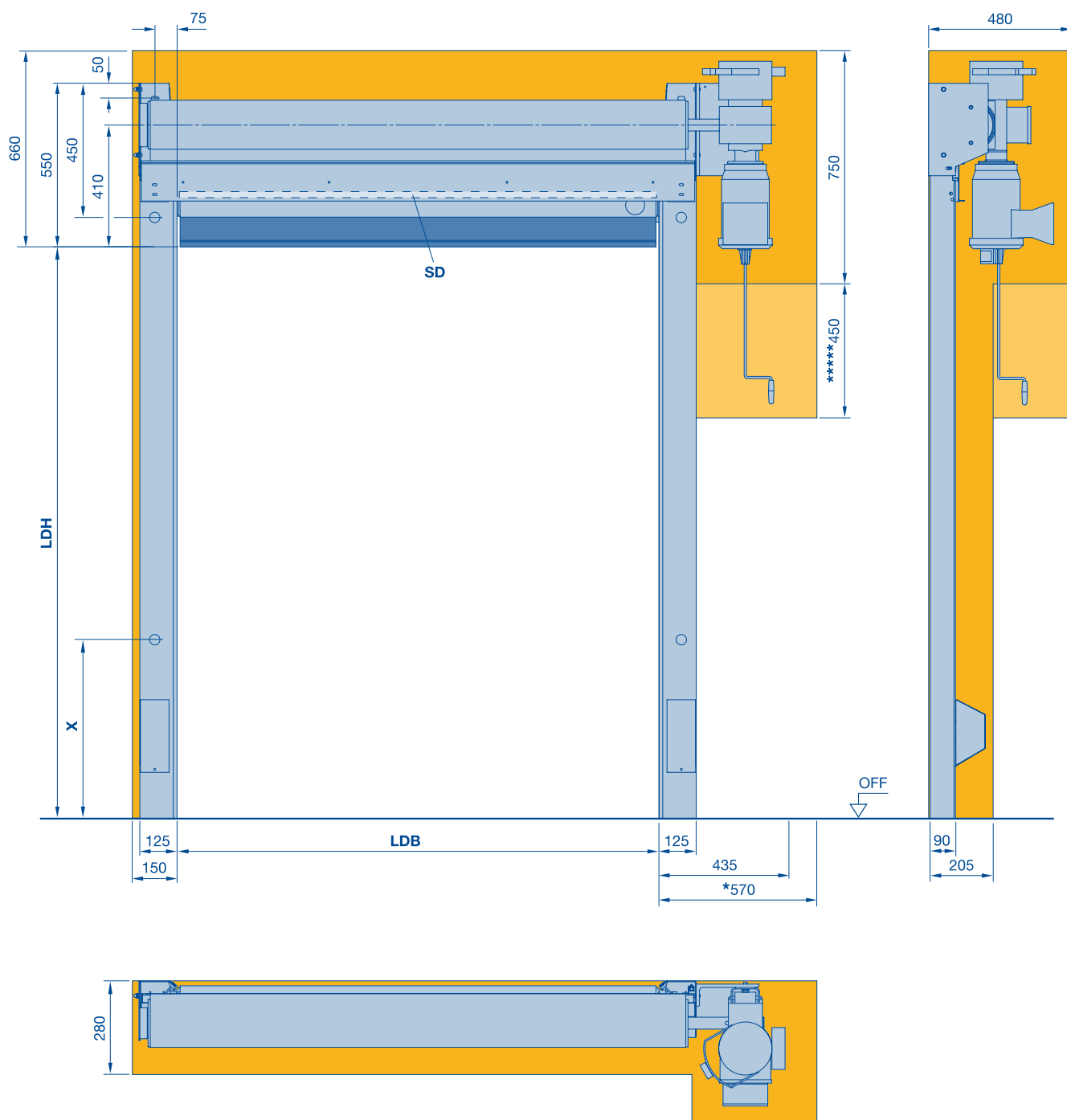


* Místo potřebné pro demontáž pohonu
**** Pro nouzovou ruční kliku
LDH Světla výška průjezdu

LDB Světla šířka průjezdu
OFF Horní hrana hotové podlahy

Speciální vrata V 1401 ATEX

Chráněná proti explozi



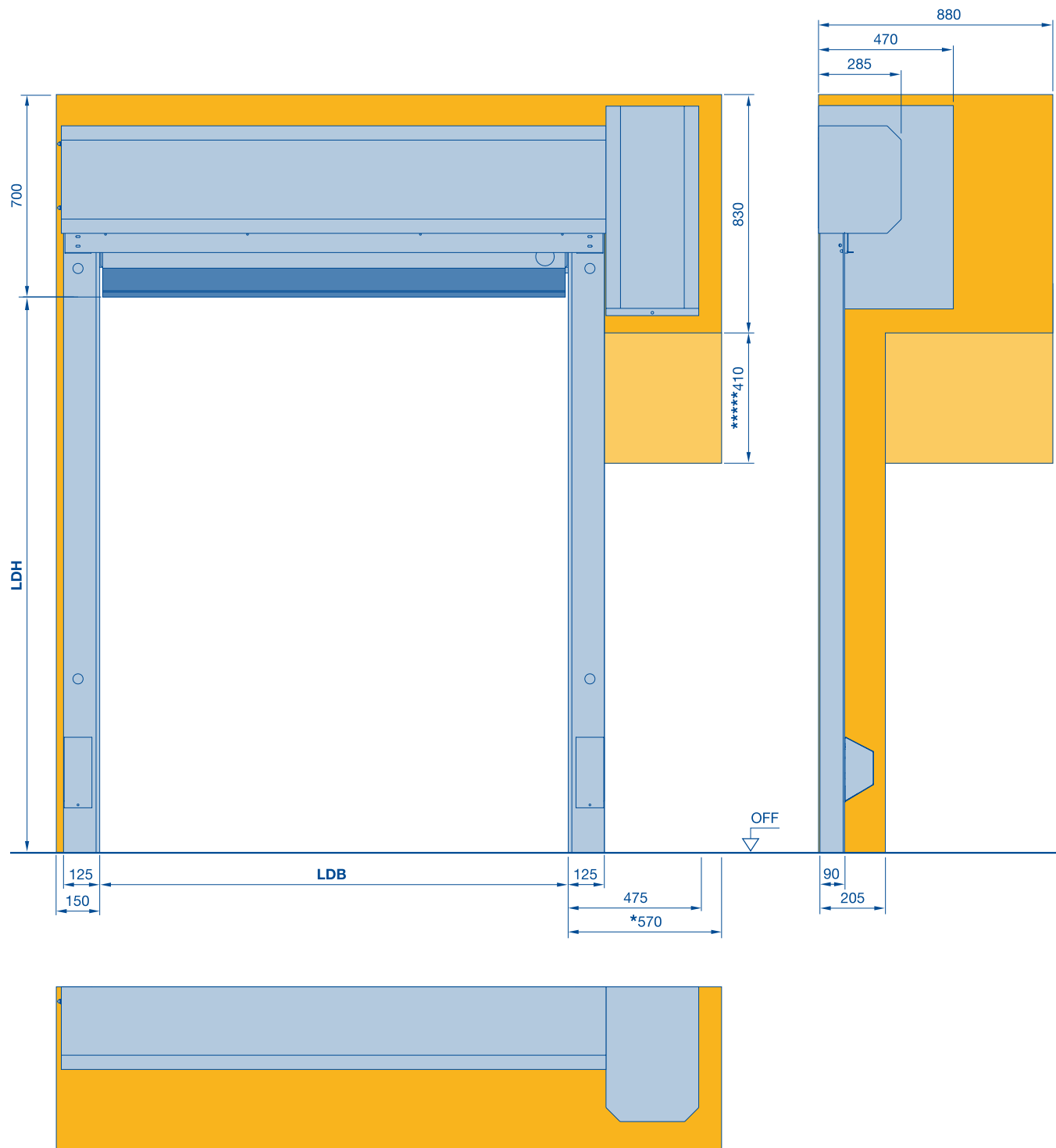
- * Místo potřebné pro demontáž pohonu
- ***** Pro nouzovou ruční kliku
- X Podle objednávky
- LDH Světla výška průjezdu

- LDB Světla šířka průjezdu
- SD Těsnění překladu (LDH + 160 mm)
- OFF Horní hrana hotové podlahy

Speciální vrata V 1401 ATEX

Chráněná proti explozi

Úplné opláštění rovné

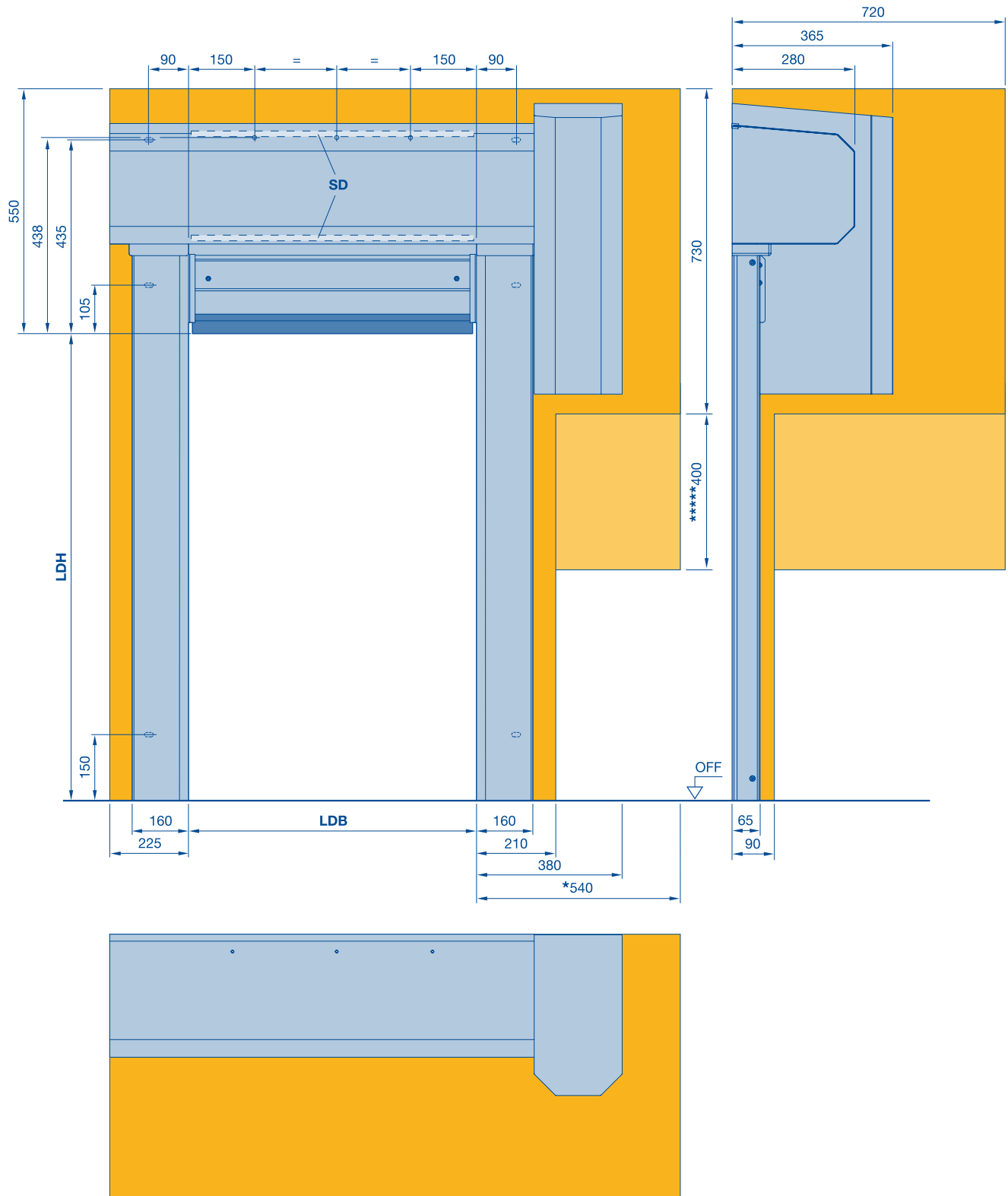


* Místo potřebné pro demontáž pohonu
**** Pro nouzovou ruční kliku
LDH Světla výška průjezdu

LDB Světla šířka průjezdu
OFF Horní hrana hotové podlahy

Speciální vrata V 3015 CLEAN

Čisté prostory

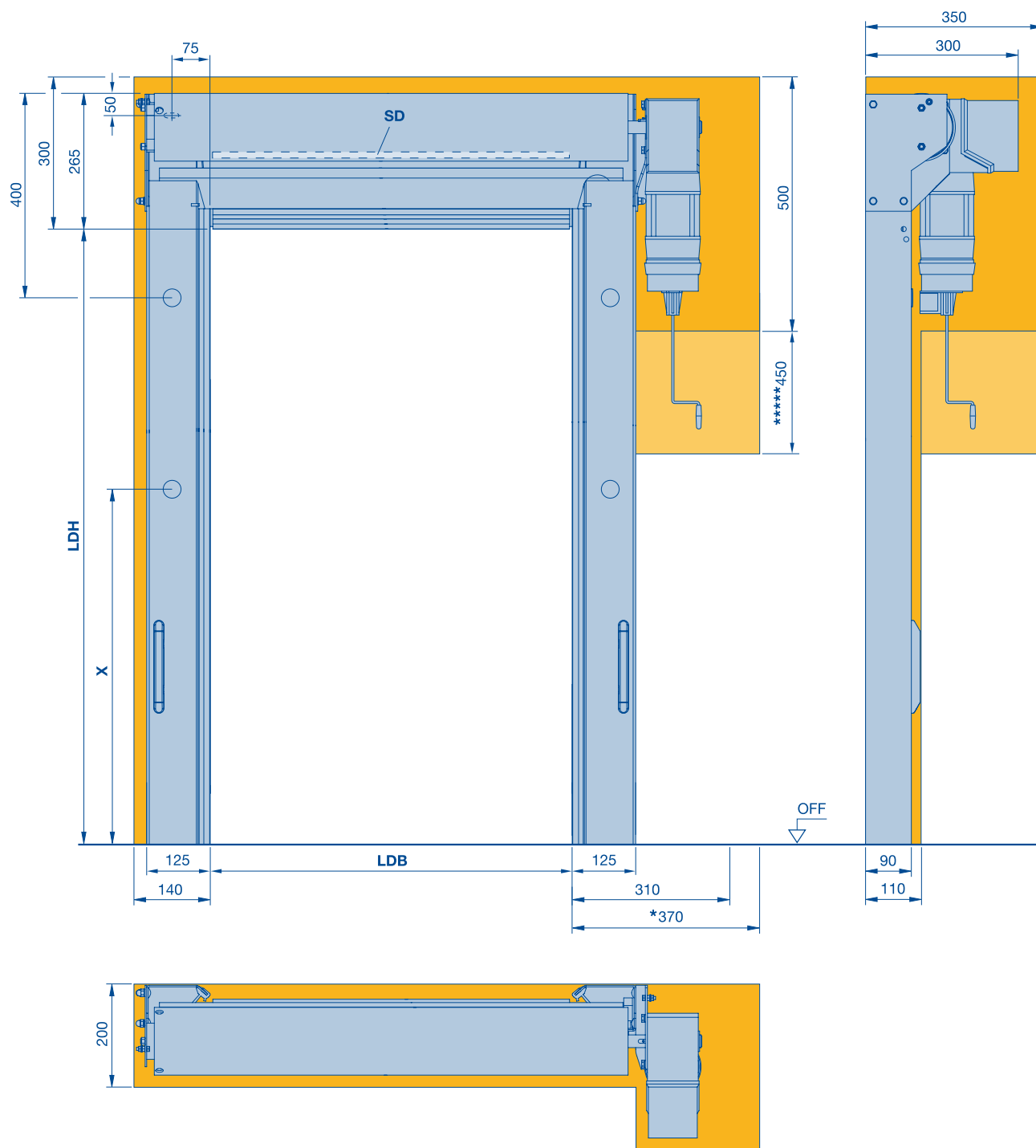


* Místo potřebné pro demontáž pohonu
 ***** Pro nouzovou ruční kliku
 LDH Světla výška průjezdu

LDB Světla šířka průjezdu
 SD Těsnění překladu (LDH + 225 mm) a (LDH + 438 mm)
 OFF Horní hrana hotové podlahy

Speciální vrata V 3009

Dopravní technika



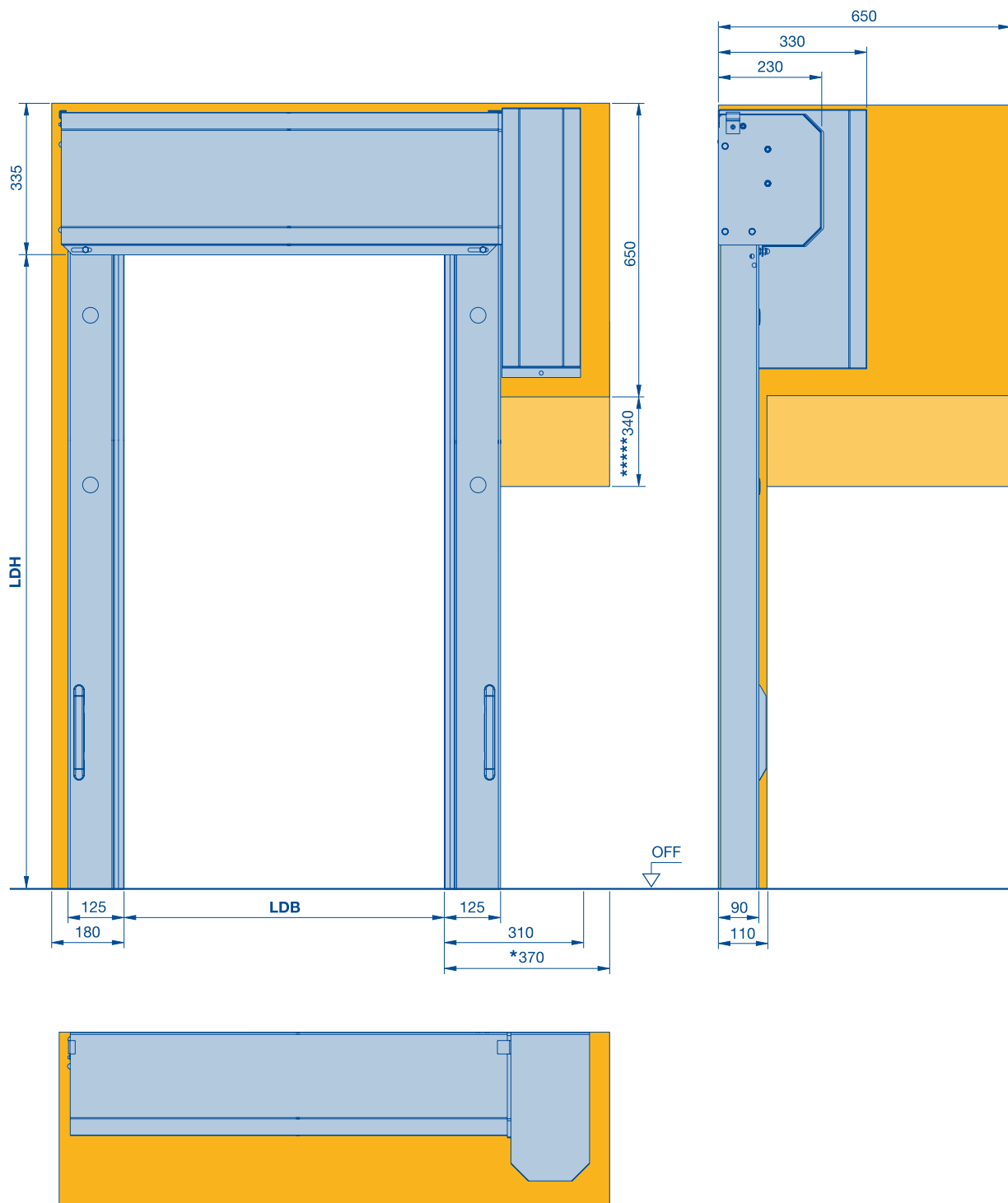
* Místo potřebné pro demontáž pohonu
 ***** Pro nouzovou ruční kliku
 X Podle objednávky
 LDH Světla výška průjezdu

LDB Světla šířka průjezdu
 SD Těsnění překladu (LDH + 140 mm)
 OFF Horní hrana hotové podlahy

Speciální vrata V 3009

Dopravní technika

Úplné opláštění rovné



* Místo potřebné pro demontáž pohonu

**** Pro nouzovou ruční kliku

LDH Světla výška průjezdu

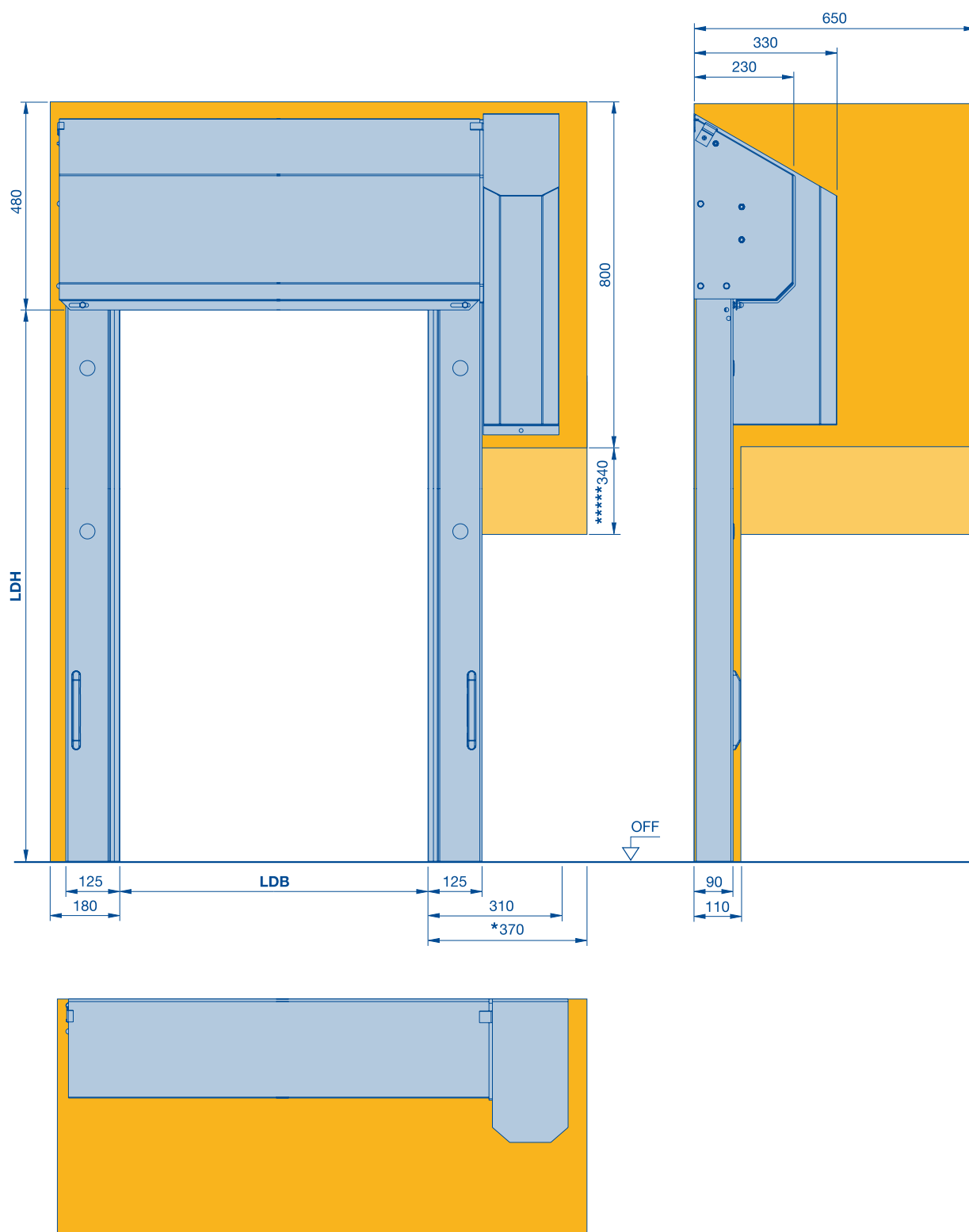
LDB Světla šířka průjezdu

OFF Horní hrana hotové podlahy

Speciální vrata V 3009

Dopravní technika

Úplné opláštění šikmé



* Místo potřebné pro demontáž pohonu

***** Pro nouzovou ruční kliku

LDH Světla výška průjezdu

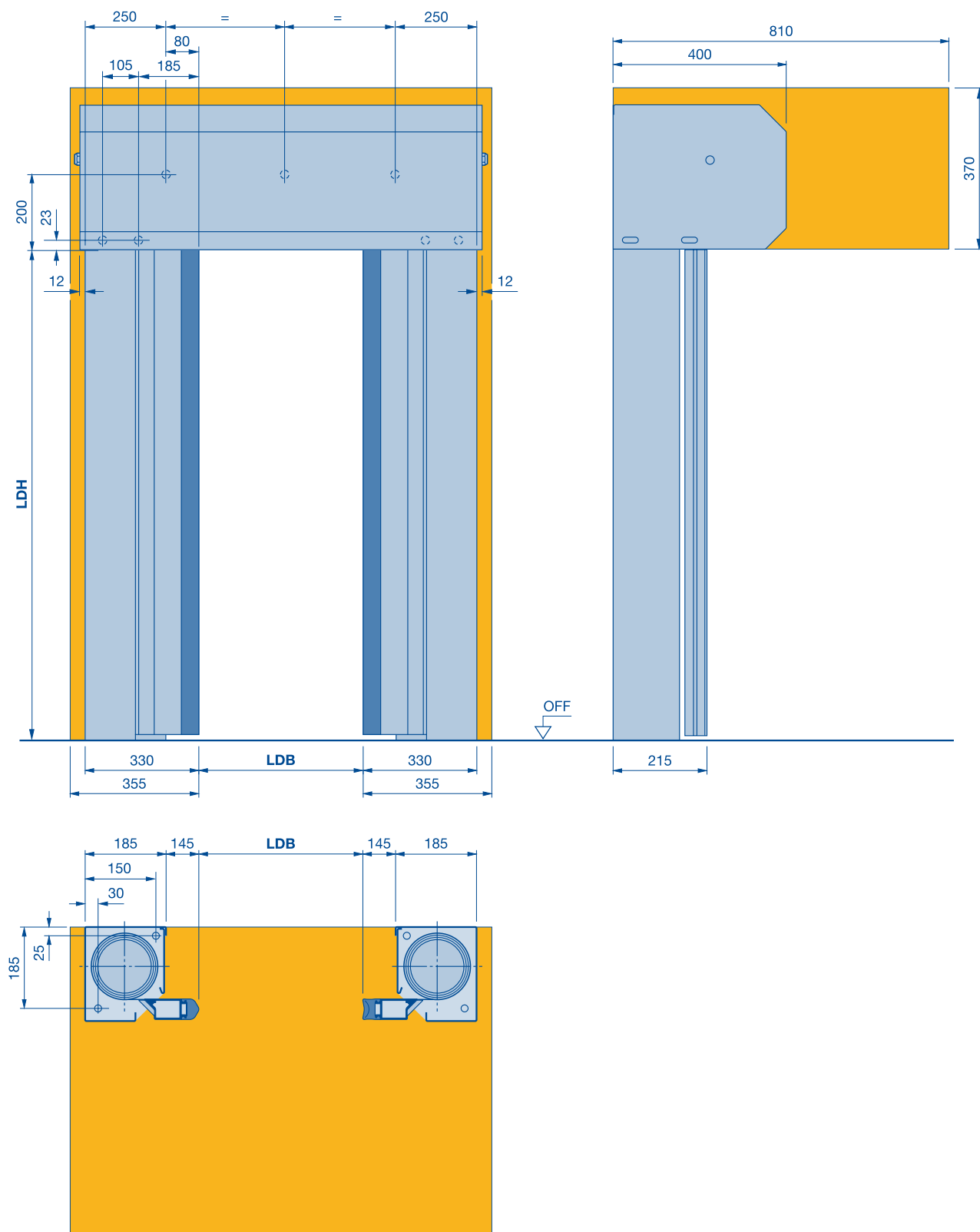
LDB Světla šířka průjezdu

OFF Horní hrana hotové podlahy

Speciální vrata H 3530

Vodorovná vrata

Úplné opláštění rovné

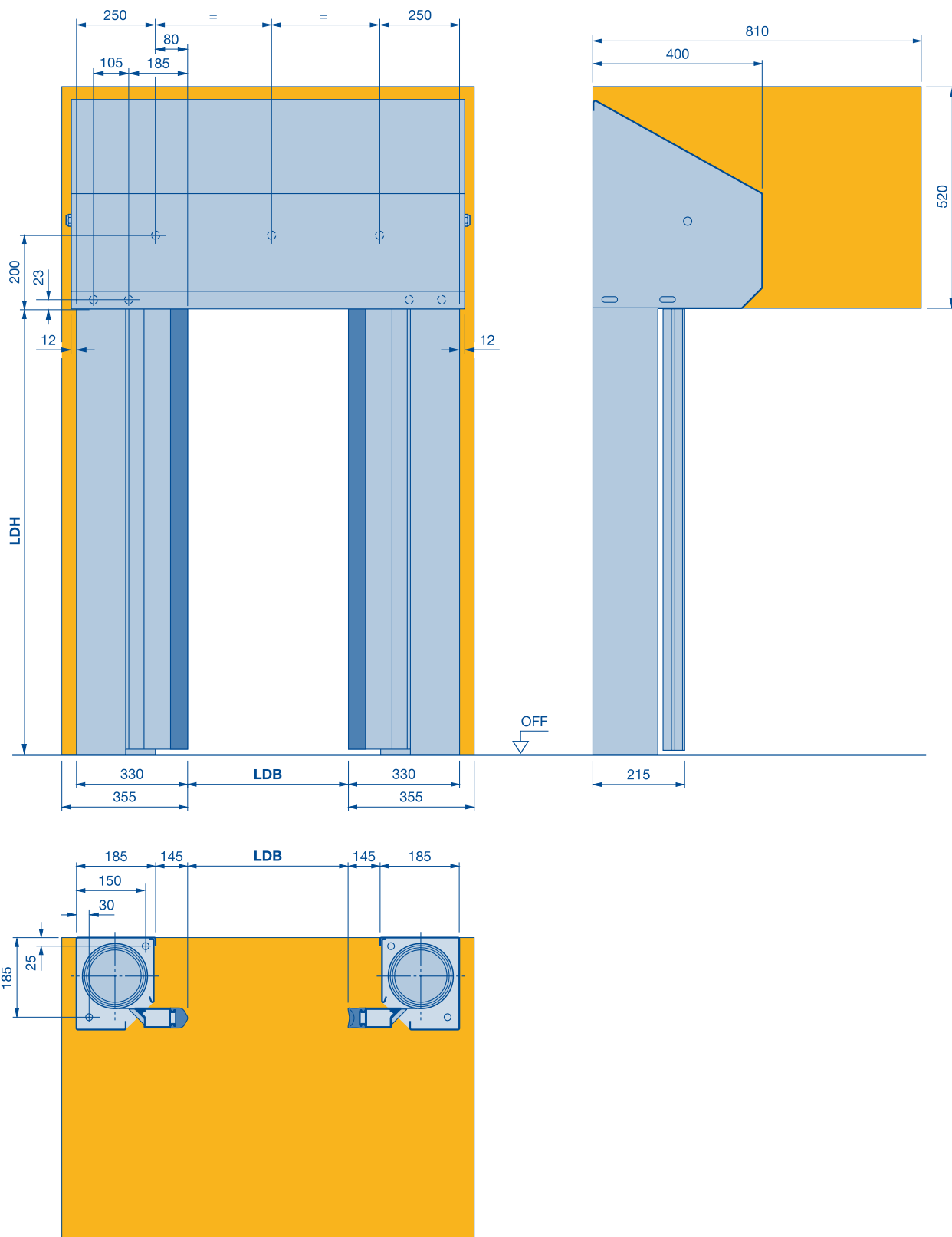


LDH Světla výška průjezdu
LDB Světla šířka průjezdu
OFF Horní hrana hotové podlahy

Speciální vrata H 3530

Vodorovná vrata

Úplné opláštění šikmé

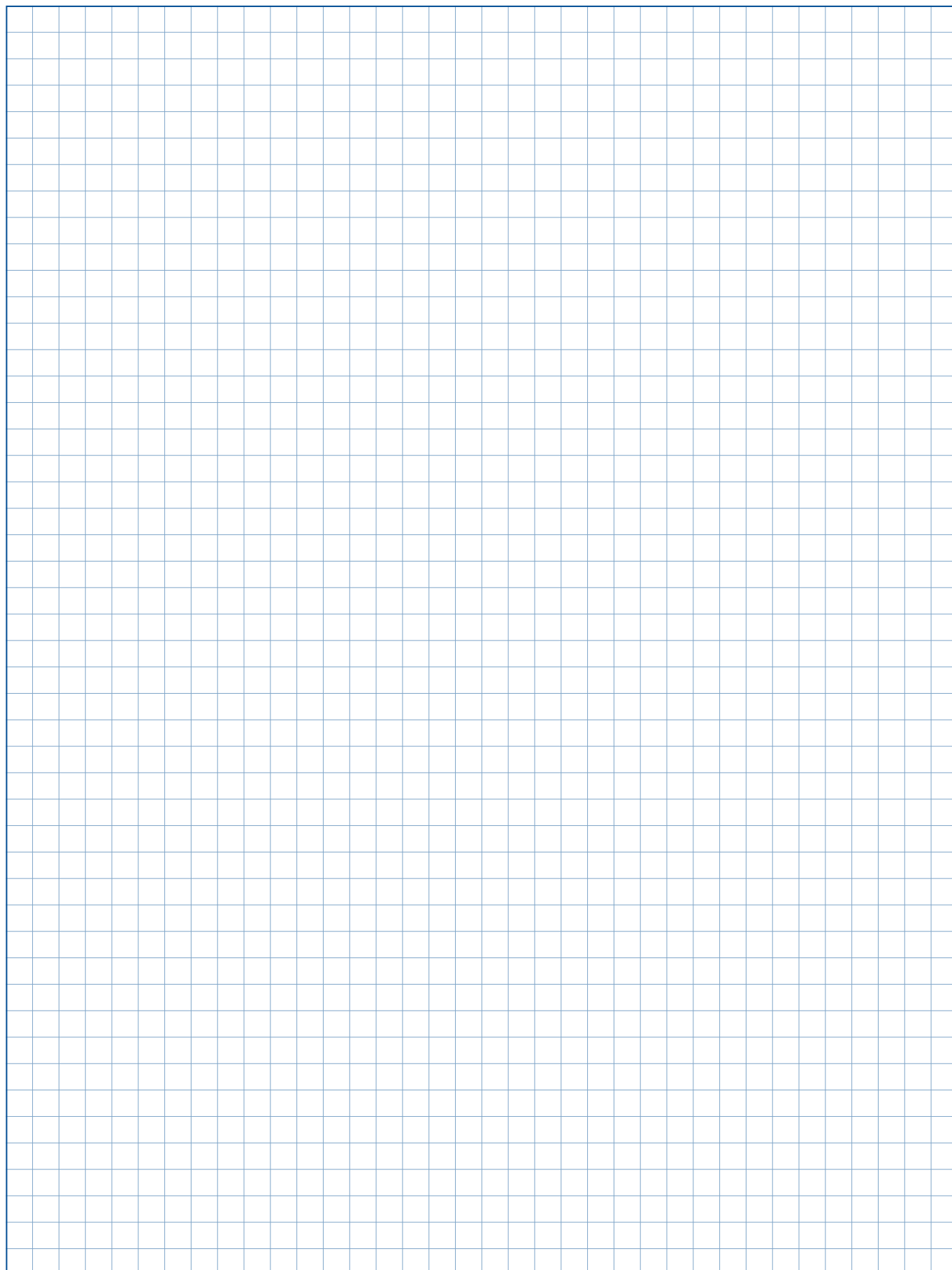


LDH Světla výška průjezdu
LDB Světla šířka průjezdu
OFF Horní hrana hotové podlahy

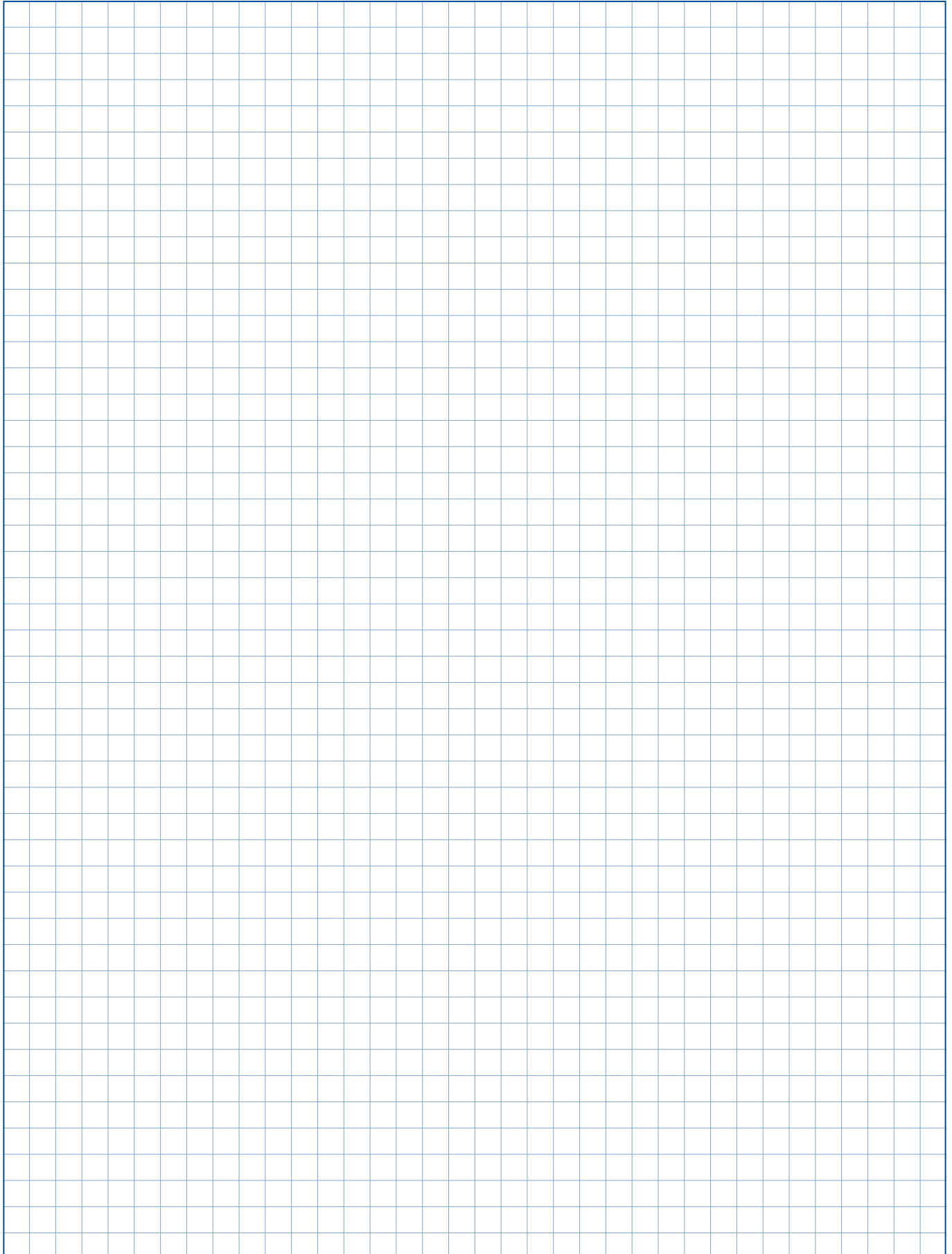
Poznámky

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for taking notes.

Poznámky

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

Poznámky

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

Hörmann: kvalita bez kompromisu



Hörmann KG Amshausen, Německo



Hörmann KG Antriebstechnik, Německo



Hörmann KG Brandis, Německo



Hörmann KG Brockhagen, Německo



Hörmann KG Dissen, Německo



Hörmann KG Eckelhausen, Německo



Hörmann KG Freisen, Německo



Hörmann KG Ichtershausen, Německo



Hörmann KG Werne, Německo



Hörmann Genk NV, Belgie



Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemsko



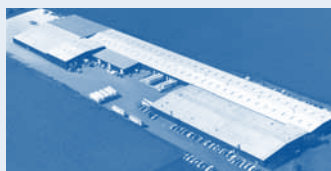
Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polsko



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann Tianjin, Čína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

Společnost Hörmann nabízí ve svém sortimentu jako jediný výrobce na evropském trhu všechny důležité stavební prvky. Jsou zhotovovány ve vysoce specializovaných závodech pomocí nejnovější techniky. Díky celoplošnému pokrytí prodejních a servisních organizací v Evropě a přítomnosti v Americe a Číně je Hörmann váš silný mezinárodní partner pro vysoce kvalitní stavební prvky. V kvalitě bez kompromisu.

GARÁŽOVÁ VRATA

POHONY

PRŮMYSLOVÁ VRATA

NAKLÁDACÍ TECHNIKA

DVEŘE

ZÁRUBNĚ