

// ÚJ: szekcionált gyorskapuk N-, H- és V-sínvezetéssel



# Gyorskapuk

Tervezési segédlet: 2013.09.01. állapot szerint





# Hörmann gyorskapu

## Széles választék külső és belső felhasználásra



### Az olcsó alapmodelltől a biztonságos csarnoklezárokig

A Hörmann gyorskapuk kulcsfontosságú jellemzői a magas színvonalú alapanyag felhasználás és a hosszantartó, biztos működés. Külső és belső felhasználásra ajánljuk, közlekedési folyosók optimalizálására, különféle helyiségek klímájának javítására, továbbá energiamegtakarítási célból.

Ez a széles program magába foglalja a rugalmas kapulappal bíró átlátszó kapukat, melyek vízszintesen vagy függőlegesen nyílnak.

Éjszakai, illetve nappali nyílászáróknak kínáljuk a rugalmas gyorskapuinkat redőny és szekcionált kapu kombinációjával is.

A Hörmann gyorskapuk megfelelnek a magas európai biztonsági követelményeknek.



# Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék	Oldal
<b>Kapuk merev falú kapulappal</b>	
Műszaki adatok	4–5
HS 7030 PU	6–7
HS 5015 PU N	8
HS 5015 PU H	9
HS 6015 PU V	10
<b>Kültéri gyorskapuk</b>	
Műszaki adatok	12–13
V 9015 L Stacking	14
V 6030 SEL	15–17
V 6020 TRL	18–20
V 10008	21–22
Kombinált kapu: redőnykapu és függőleges gyorskapu kombinációja	23
<b>Beltéri gyorskapuk</b>	
Műszaki adatok	24–25
V 4015 SEL R	26
V 5015 SEL	27–29
V 5030 SEL	30–32
<b>Hűtő- és mélyhűtőtéri kapuk</b>	
Műszaki adatok	34–35
ISO Speed Cold H	36
ISO Speed Cold V	37
V 4015 ISO L	38
<b>Egyedi kapukivitelek</b>	
Műszaki adatok	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

Az utánnymás (kivonatossan is), csak a mi beleegyezésünkkel megengedett.

Szerzői jogi védelem alatt áll.

Minden méret mm-ben.

A szerkezeti változtatások jogát fenntartjuk.

# Kapuk merev falú kapulappal

## Műszaki adatok

<b>Alkalmazás</b>	Külső kapu / belső kapu		
<b>Sebesség</b>	FU-vezérlés (3 fázisú)	Max. nyitási sebesség, kb. m/s	
	FU-vezérlés (1 fázisú)	Max. nyitási sebesség, kb. m/s	
		Max. zárási sebesség, kb. m/s	
<b>Biztonsági felszereltség</b>	MSZ EN 13241.1		
<b>Szélterheléssel szembeni ellenállás</b>	MSZ EN 12424		
<b>Víz behatolásával szembeni ellenállás</b>	MSZ EN 12425		
<b>Légzárás</b>	MSZ EN 12426		
<b>Hőátbocsátás</b>	MSZ EN 12428		
<b>Hanggátlás</b>	MSZ EN 52210 dB		
<b>Kapuméret</b>	max. szélesség (LDB)		
	max. magasság (LDH)		
<b>Beépítési méretek (helyigény) Lásd a beépítési adatoknál is</b>	Motoroldal (burkolattal)		
	Csapógyoldal (burkolattal)		
	Szemöldök (burkolattal)		
	Szemöldök, ha LDH max. 5000 mm (merőleges / 10°-os ferde homloklapú burkolattal)		
	Szemöldök, ha LDH 5001 - 6000 mm közé esik (merőleges / 10°-os ferde homloklapú burkolattal)		
	FU-vezérlés acélszekrényben (AS), 3-fázisú, (Sz × Ma × Mé)		
	FU-vezérlés műanyag házban (BK), 1-fázisú, (Sz × Ma × Mé)		
	FU-vezérlés acélszekrényben (BS), 1-fázisú, (Sz × Ma × Mé)		
FU-vezérlés acélszekrényben USV szünetmentes táppal (BS), 1-fázisú, (Sz × Ma × Mé)			
<b>Kapukialakítás</b>	Önhordó		
<b>Kapulap súlykiegyenlítés</b>	Támogatva		
<b>Kapulap</b>	Duplafalú lamella vastagsága		
	Kihabosított kapulap		
<b>Kapulap anyaga / felülete</b>	Acél, RAL 9006		
	RAL szerinti, egyedi gyári festés		
	Aluosztós üvegezés, eloxált E6 / EV 1		
<b>Üvegezés</b>	Dupla műanyag betét		
	Háromrétegű műanyag üvegezés		
<b>Szellőzőrács</b>	Szellőzőési keresztmetszet mérettől / kialakítástól függően (min. 30 %)		
<b>Meghajtás és vezérlés</b>	Frekvenciaváltó		
	Tápfeszültség	3 fázisú	
		1 fázisú	
	Nyit-Állj-Zár nyomógomb		
	Minden pólust megszakító főkapcsoló		
	Biztosíték	3 fázisú	
		1 fázisú	
	Meghajtás és vezérlés védettsége		
	Vész-Ki gomb	3 fázisú	
		1 fázisú	
	Záróélvédelem energialánccal		
	Zárás síkjának ellenőrzése	Biztonsági fényráccsal, IP 67	
	Külső áthajtóút-ellenőrzés	Fénysorompó	
		Fényrács	
	Kapu előtti tér figyelése	Radaros jelenlét-érzékelő	
		Indukciós hurokkal	
Nyitvatartási idő, mp.			
DES elektronikus végálláskapcsoló			
<b>Szükségnyitás</b>	Kézi szükségkurbli		
	Kézi szükséglánc		
	Ellensúly / rugó		
USV szünetmentes táp műanyag házban (200 × 400 × 200), 230 V-os, 1-fázisú FU-vezérléshez (max. 9 m <sup>2</sup> -ig, külön ajánlatra)			
<b>Potenciálmentes kontaktus</b>			
<b>Impulzusadó</b>			
<b>Biztonsági elemek</b>			

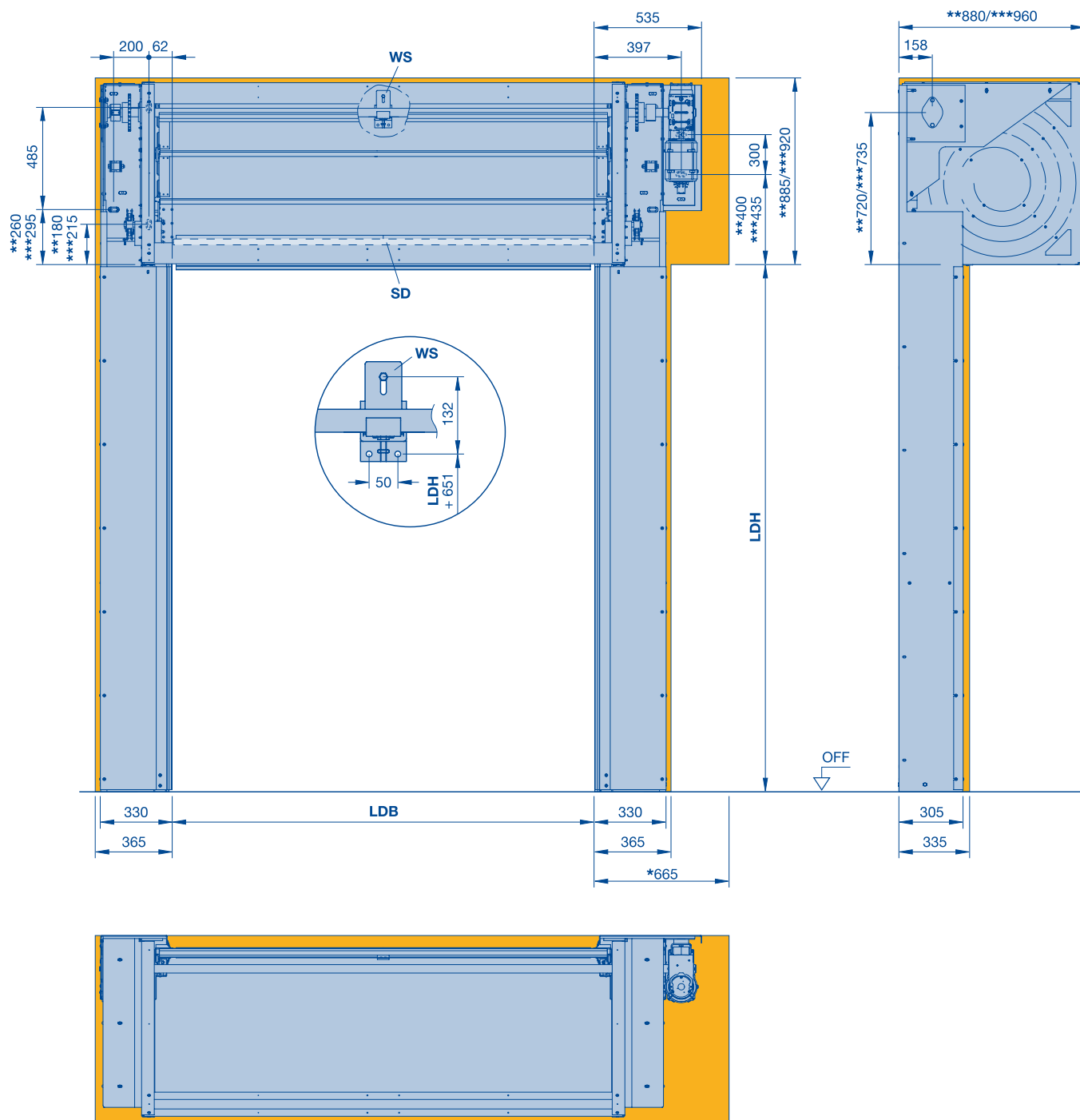
HS 7030 PU	HS 5015 PU N	HS 5015 PU H	HS 6015 PU V
●	●	●	●
2,5	1,5	1,5	1,5
2,5	1,5	1,5	1,5
0,5	0,5	0,5	0,5
●	●	●	●
4. osztály	4. osztály	4. osztály	4. osztály
3. osztály	3. osztály	3. osztály	3. osztály
0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály
1,95 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,95 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,95 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,95 W/(m <sup>2</sup> ·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, K-karakterisztikájú	20 A, K-karakterisztikájú	20 A, K-karakterisztikájú	20 A, K-karakterisztikájú
16 A, K-karakterisztikájú	16 A, K-karakterisztikájú	16 A, K-karakterisztikájú	16 A, K-karakterisztikájú
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●	●
○	○	○	○
-	-	-	-
●	●	●	●
-	-	-	-
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
1-200	1-200	1-200	1-200
●	●	●	●
-	-	-	-
●	●	●	●
- / -	- / -	- / -	- / -
-	-	-	-
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○

● Standard

○ Opcionális

# HS 7030 PU kapu merev falú kapulappal

PU-szigetelésű panelekkel



- \* A meghajtás fel- és leszereléséhez szükséges helyigény
- \*\* ha (LDH ≤ 5000 mm)
- \*\*\* ha (LDH > 5000 mm – ≤ 6000 mm)

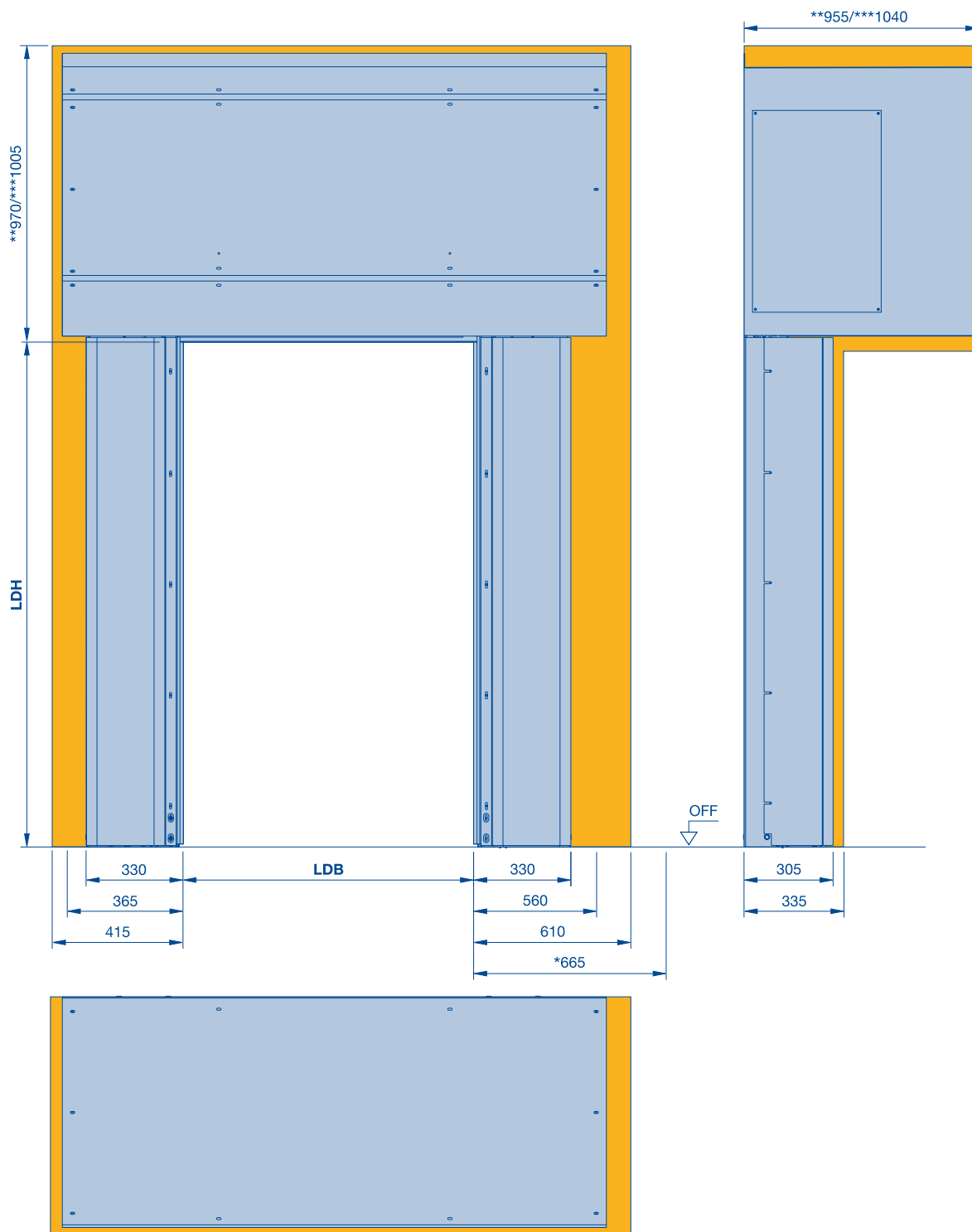
- LDH** Szabad áthajtómagasság
- LDB** Szabad áthajtószélesség
- SD** Szemöldöktömítés (LDH + 90 mm)
- OFF** Kész padlóisk felső síkja

- WS** Tengelytámasz (LDB > 3500 mm) 1 db középen (LDB > 5000 mm) 2 db egyenlően elosztva
- Minden meret mm-ben

# HS 7030 PU kapu merev falú kapulappal

PU-szigetelésű panelekkel

Teljes elburkolás merőleges homloklappal



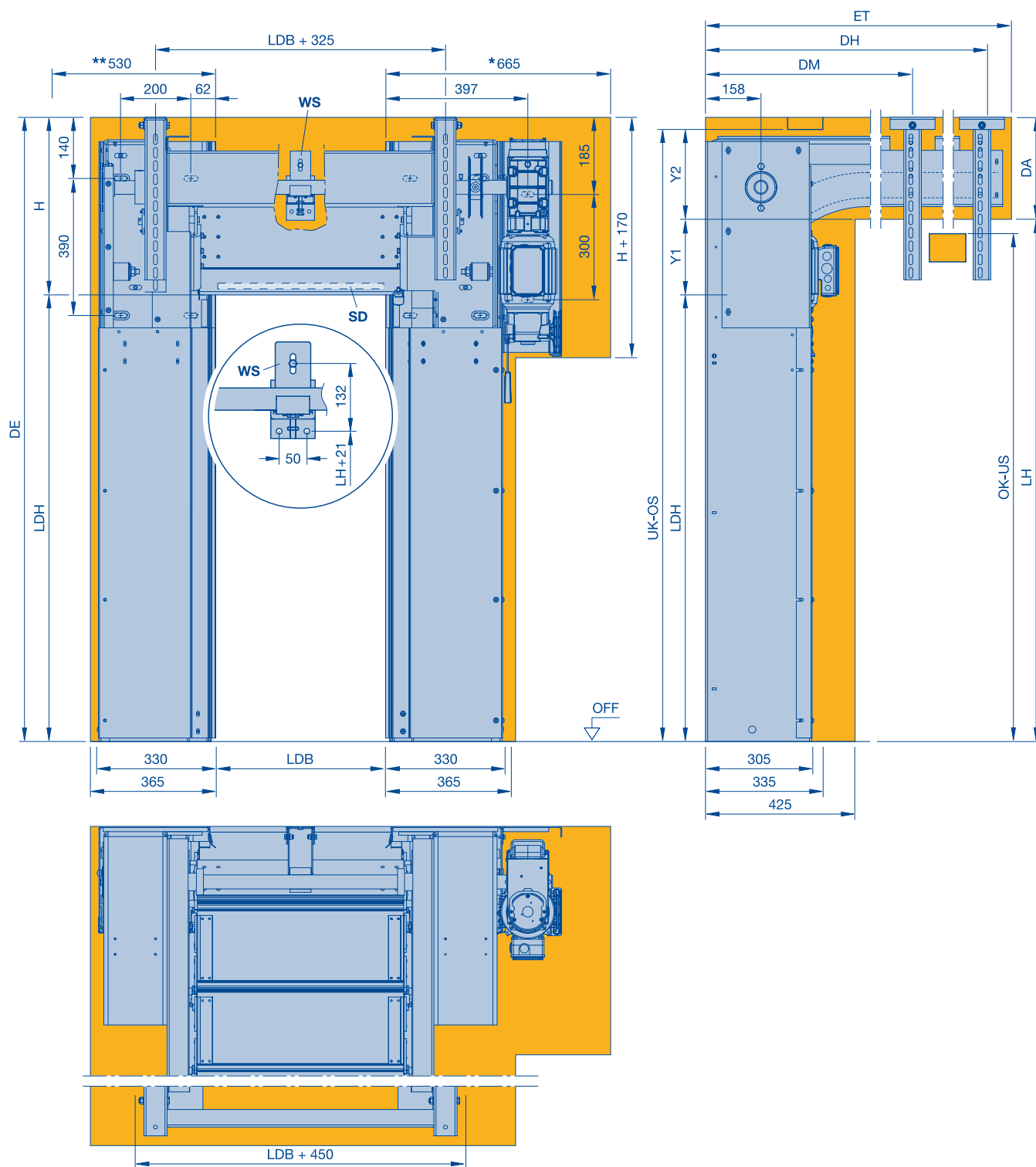
\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
\*\* ha ( $LDH \leq 5000$  mm)  
\*\*\* ha ( $LDH > 5000$  mm –  $\leq 6000$  mm)

**LDH** Szabad áthajtómagasság  
**LDB** Szabad áthajtószélesség  
**OFF** Kész padlósík felső síkja

Minden meret mm-ben

# HS 5015 PU N kapu merev falú kapulappal

PU-szigetelésű panelekkel



- \* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény
- LDH** Szabad áthajtómagasság
- LDB** Szabad áthajtószélesség
- DA** Födém távolság  $DE - LDH - H + Y2$
- DE** Födém magasság  $DA + LDH + H - Y2$
- DM** Középső födém függeszték (960)
- DH** Hátsó födém függeszték  $ET - 120$  ( $ET > 1250$ )

- ET** Benyúlási mélység  $2 \times LDH - (LDH + H) + 1000$  (min 1250)
- H** Szemöldök magasság (min. 480 / max. 750)
- LH** Futó sín magasság  $LDH + H - Y2$  (min.  $LDH + Y1$ )
- OFF** Kész padló szint felső síkjá
- OK-US** Akadály alsó élének magassága
- UK-OS** Akadály felső élének magassága

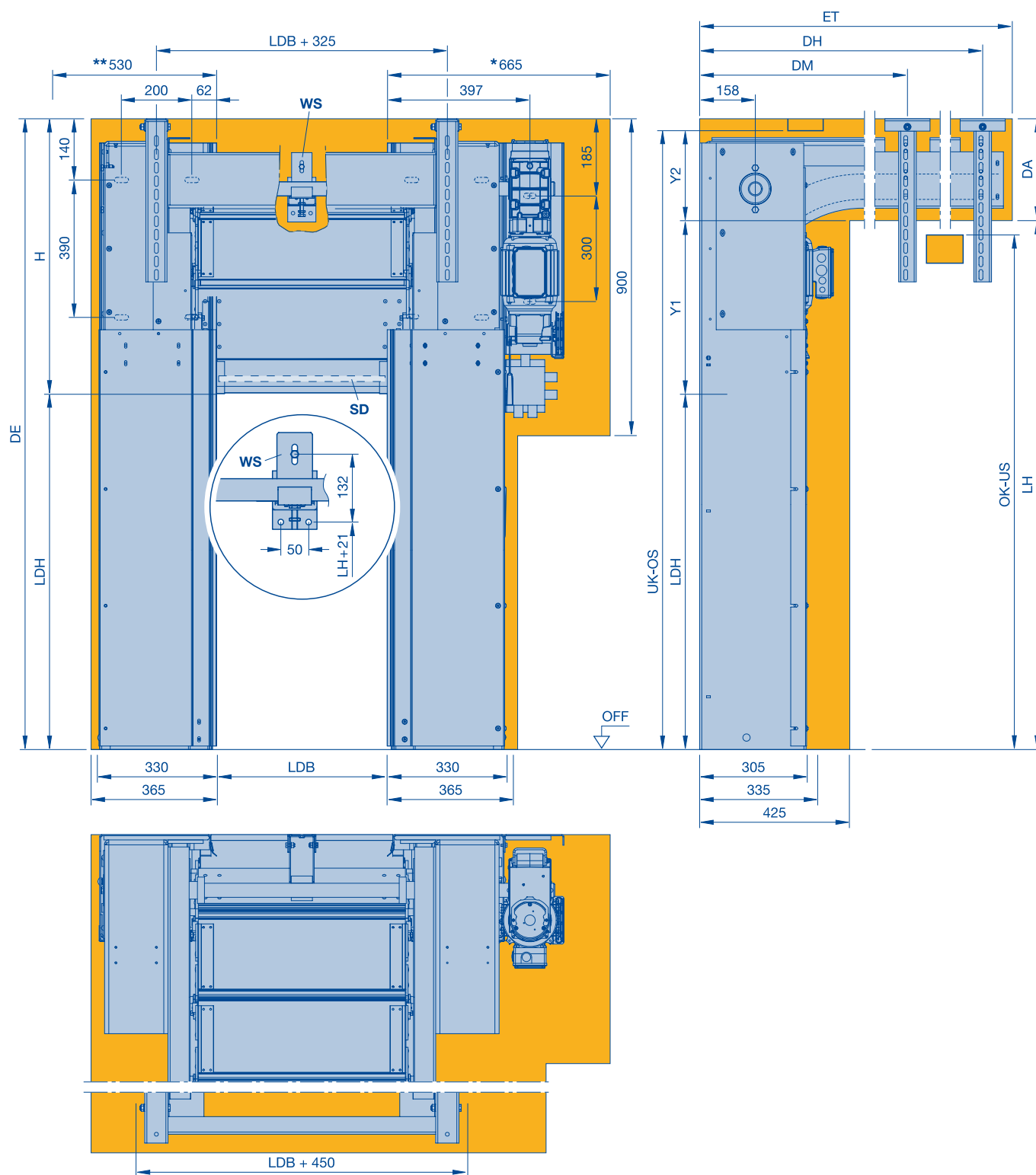
- SD** Szemöldök tömítés (rögítési mag. külön rákérdezésre)
- WS** Tengelytámasz  
( $LDB > 3500$ ) 1 db középen  
( $LDB > 5000$ ) 2 db egyenlően elosztva
- Y1**  $LDH < 2500 = 170$ ,  $LDH \geq 2500 = 225$
- Y2**  $LDH < 2500 = 310$ ,  $LDH \geq 2500 = 255$

Minden méret mm-ben



# HS 5015 PU H kapu merev falú kapulappal

PU-szigetelésű panelekkel



\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény

**LDH** Szabad áthajtómagasság

**LDB** Szabad áthajtószélesség

**DA** Födém távolság  $DE - LDH - H + Y2$

**DE** Födém magasság  $DA + LDH + H - Y2$

**DM** Középső födémfüggeszték (960)

**DH** Hátsó födémfüggeszték  $ET - 120$  ( $ET > 1250$ )

**ET** Benyúlási mélység

$2 \times LDH - (LDH + H) + 1000$  (min 1250)

**H** Szemöldökmagasság (min. 750)

**LH** Futósin magasság

LH:  $LDH + H - Y2$  (min.  $LDH + Y1$ )

**OFF** Kész padló szint felső síkja

**SD** Szemöldöktömítés (rögzítési mag. külön rákérdezésre)

**OK-US** Akadály alsó élének magassága

**UK-OS** Akadály felső élének magassága

**WS** Tengelytámasz

( $LDB > 3500$ ) 1 db középen

( $LDB > 5000$ ) 2 db egyenlően elosztva

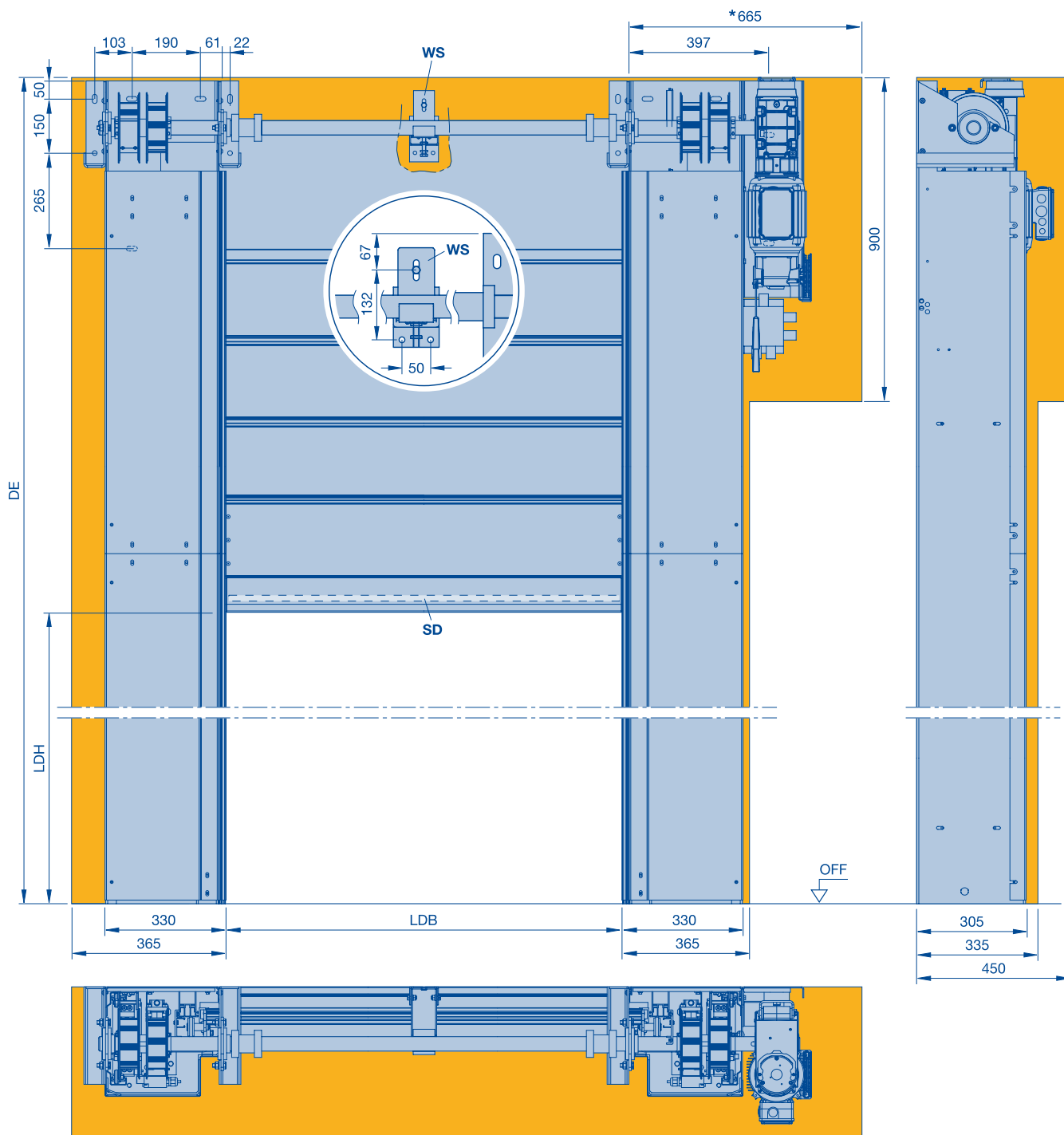
**Y1**  $LDH < 2500 = 440$ ,  $LDH \geq 2500 = 495$

**Y2**  $LDH < 2500 = 310$ ,  $LDH \geq 2500 = 255$

Minden méret mm-ben

# HS 6015 PU V kapu merev falú kapulappal

PU-szigetelésű panelekkel

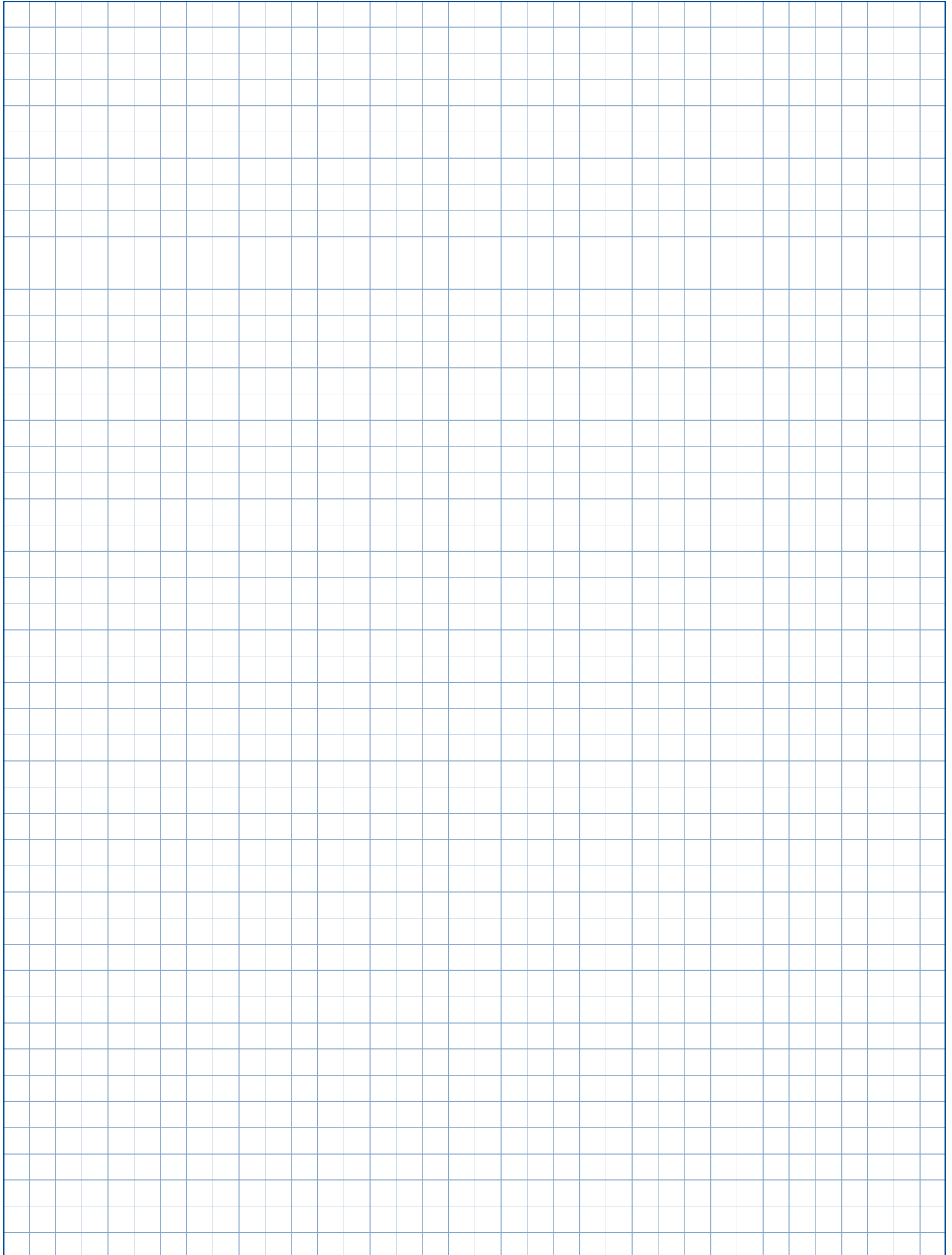


\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
**LDH** Szabad áthajtómagasság  
**LDB** Szabad áthajtószélesség  
**DE** Födém magasság (min.  $(2 \times LDH) + 585$ )

**OFF** Kész padlószint felső síkja  
**SD** Szemöldökötömítés (rögzítési mag, külön rákérdezésre)

**WS** Tengelytámasz  
 (LDB > 3500) 1 db középen  
 (LDB > 5000) 2 db egyenlően elosztva  
 Minden méret mm-ben

# Jegyzetek



# Kültéri gyorskapuk

## Műszaki adatok

<b>Alkalmazás</b>	Külső kapu / belső kapu		
<b>Sebesség</b>	FU-vezérlés (3-fázisú) LDB > 6000 mm	Max. nyitási sebesség, kb. m/s	
	FU-vezérlés (1 fázisú) Max. LDB × LDH (6000 × 6000 mm)	Max. nyitási sebesség, kb. m/s	
	Relés vezérlés (3-fázisú)	Max. nyitási sebesség, kb. m/s	
	Relés vezérlés	Max. zárási sebesség, kb. m/s	
<b>Biztonsági felszereltség</b>	MSZ EN 13241		
<b>Szélterheléssel szembeni ellenállás</b>	MSZ EN 12424	LDB > 6000 mm	
<b>Víz behatolásával szembeni ellenállás</b>	MSZ EN 12425		
<b>Légzárás</b>	MSZ EN 12426		
<b>Hőátbocsátás</b>	MSZ EN 12428		
<b>Hanggátlás</b>	MSZ EN 52210 dB		
<b>Kapulap-stabilizálás / szélbiztosítás</b>	Alumínium / rugóacél		
<b>Kapuméret</b>	max. szélesség (LDB)		
	max. magasság (LDH)		
<b>Beépítési méret (helyigény) Lásd a beépítési adatoknál is</b>	Motoroldal	LDB + mm (burkolattal)	
	Csapógyoldal	LDB + mm (burkolattal)	
	Szemöldök	LDH + mm (kapulaprögzítéssel)	
		LDH + mm egyenes burkolattal	
		LDH + mm ferde burkolattal 30° (5°)	
		FU-vezérlés acélszekrényben (AS), 3-fázisú (Sz × Ma × Mé), ASE-védelem	
		FU-vezérlés műanyag házban (BK), 1-fázisú, (Sz × Ma × Mé)	
		FU-vezérlés acélszekrényben (BS), 1-fázisú, (Sz × Ma × Mé)	
		FU-vezérlés acélszekrényben USV szünetmentes táppal (BS), 1-fázisú, (Sz × Ma × Mé)	
		Relés vezérlés acélszekrényben (ASE) relés vezérlés műanyag szekrényben (AKE)	
<b>Anti-Crash / Ütközésvédelem</b>	Automatikus / manuális üzembe helyezéssel		
<b>Kapukialakítás</b>	Önhordó		
<b>Kapulap</b>	Szövetbetétes / átlátszó	1,5 (0,9) / 2,0 mm	
	Átl. / szövetbetétes / átl.	4,0 (< 25 mm <sup>2</sup> ) / 2,4 / 4,0 mm	
<b>Lapfeszített kapulap</b>			
<b>Vezetősín anyaga / felülete</b>	Horganyzott acél		
	Horganyzott acél, RAL szerinti bevonattal		
	Szálcsiszolt nemesacél V 2A		
<b>Tengely- / hajtásburkolat</b>	Egyenes		
	Ferde 30° (5°)		
<b>Meghajtás és vezérlés</b>	Relés vezérlés		
	FU-vezérlés		
	Tápfeszültség (3-fázisú)		
	Tápfeszültség (1-fázisú)		
	NYIT-ÁLLJ-ZÁR nyomógomb		
	FU-vezérlés mindent pólust megszakító főkapcsolóval, 1 fázisú / 3 fázisú		
	Biztosíték	3-fázisú	
		1 fázisú	
	Védettség	Meghajtás, vezérlés	
	Vész-Ki gomb	3 fázisú	
		1 fázisú	
	Záróélvédelem	Energialanccal	
	Zárás síkjának ellenőrzése	Biztonsági fényráccsal, IP 67	
	Külső áthajtóút-ellenőrzés	Fénysorompó (belső)	
		Fényrács	
	Kapu előtti tér figyelése	Radaros jelenlét-érzékelő	
		Indukciós hurokkal	
	Nyitvatartási idő, mp.		
		DES elektronikus végálláskapcsoló	
	<b>Szükségnyitás</b>	Kurbli	
Kézi szükséglánc			
Ellensúly / rugók			
USV szünetmentes táp műanyag házban (200 × 400 × 200) FU - vezérléshez, 230 V, 1-fázisú			
<b>Potenciálmentes kontaktusok / Impulzusadók / Biztonsági elemek</b>			

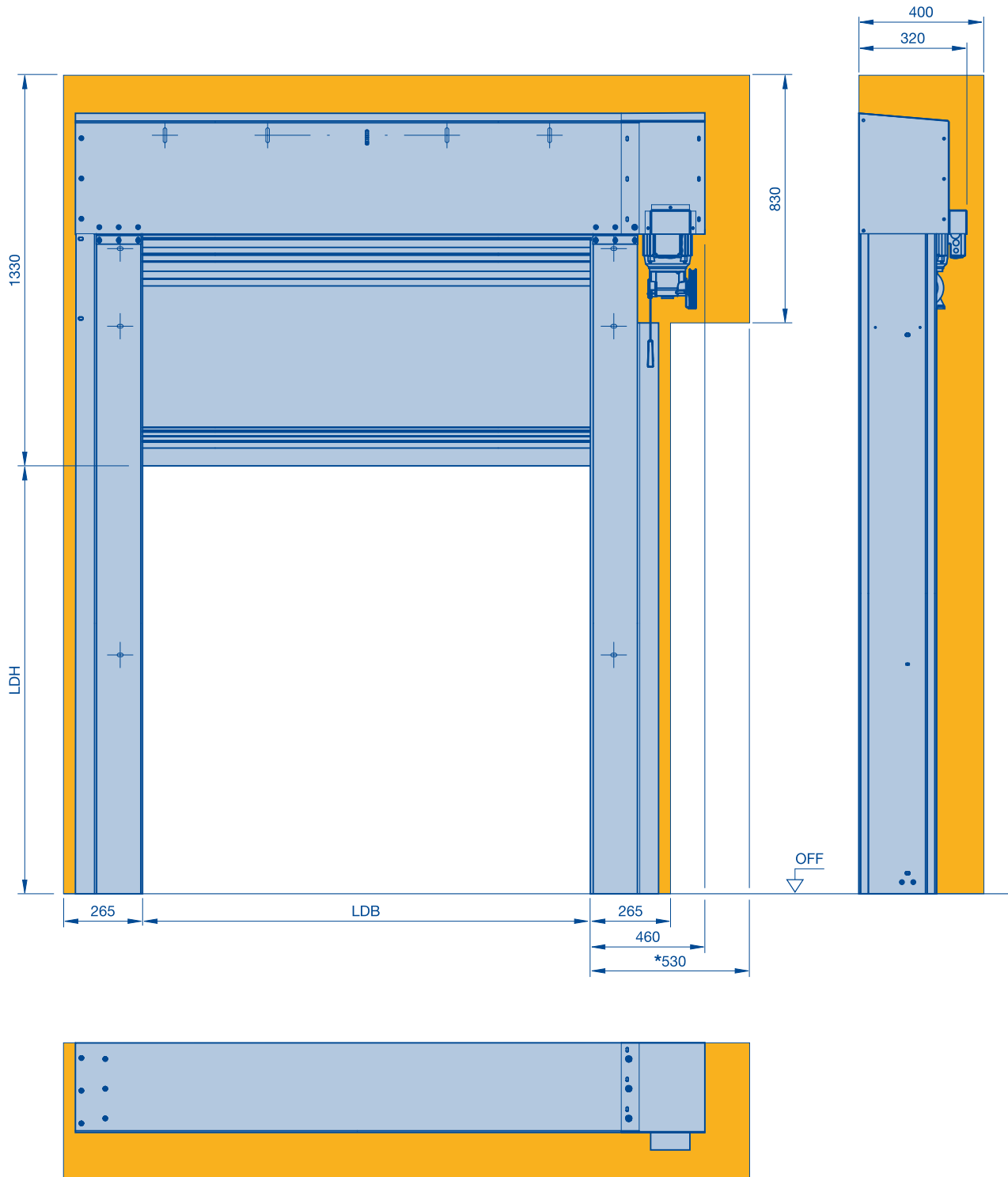
V 9015 L Stacking	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
●	●	●	●
1,5	3,0	1,5	(0,8)/1,5
1,0	2,0	1,5	1,5
0,6	-	-	-
0,8/(0,6)	0,8	0,5	0,4
●	●	●	●
(2.)/3. osztály	2. osztály	2. osztály	(2.)/3. osztály
0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály
0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály
-	-	-	-
-	-	-	-
●/-	-/●	-/●	-/●
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	-	-	-
-	Ütközésvédelem	-	-
●	●	●	-
(●)	●	-	●
-/-	-/-	●/○	-/-
-	●	●	●
●	●	●	●
○	○	○	○
○	○	○	-
-	○	○	-
(●)	○	○	(○)
●	○	○	○
○	●	●	●
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), K-karakterisztikájú	20 A, K-karakterisztikájú	20 A, K-karakterisztikájú	20 A, K-karakterisztikájú
16 A, K-karakterisztikájú	16 A, K-karakterisztikájú	16 A, K-karakterisztikájú	16 A, K-karakterisztikájú
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●	●
○	○	○	○
-	-	-	●
●	●	●	-
○	○	○	(●)
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
1-200	1-200	1-200	1-200
●	●	●	●
●	●	●	-
○	○	○	●
-/-	○/-	-/-	-/-
○	○	○	-
○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○

● Standard

○ Opcionális

# V 9015 L Stacking kültéri gyorskapu

hajtogatott kapulappal és gurtrendszerrel



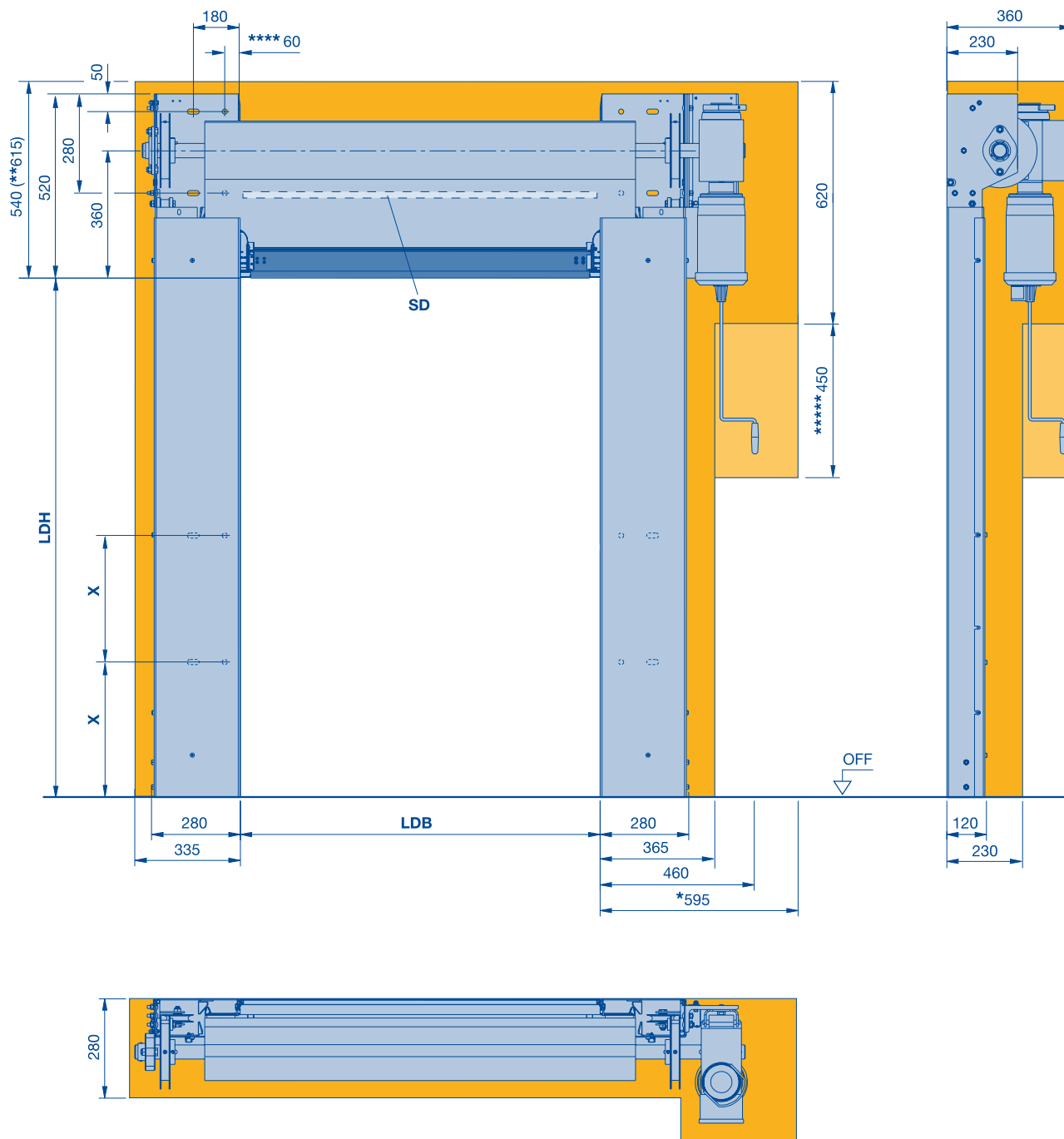
\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
**LDH** Szabad áthajtómagasság  
**LDB** Szabad áthajtószélesség

**OFF** Kész padlósík felső síkja

Minden meret mm-ben

# V 6030 SEL kültéri gyorskapu

SoftEdge és Anti-Crash funkcióval



- \* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény
- \*\* Kapulaprögzítéssel
- \*\*\*\* Csak acélra rögzítésnél
- \*\*\*\*\* Kézi szükségkurlbihoz

- X** Szerződésfüggő
- LDH** Szabad áthajtómagasság
- LDB** Szabad áthajtószélesség
- SD** Szemöldöktömítés (LDH + 270)

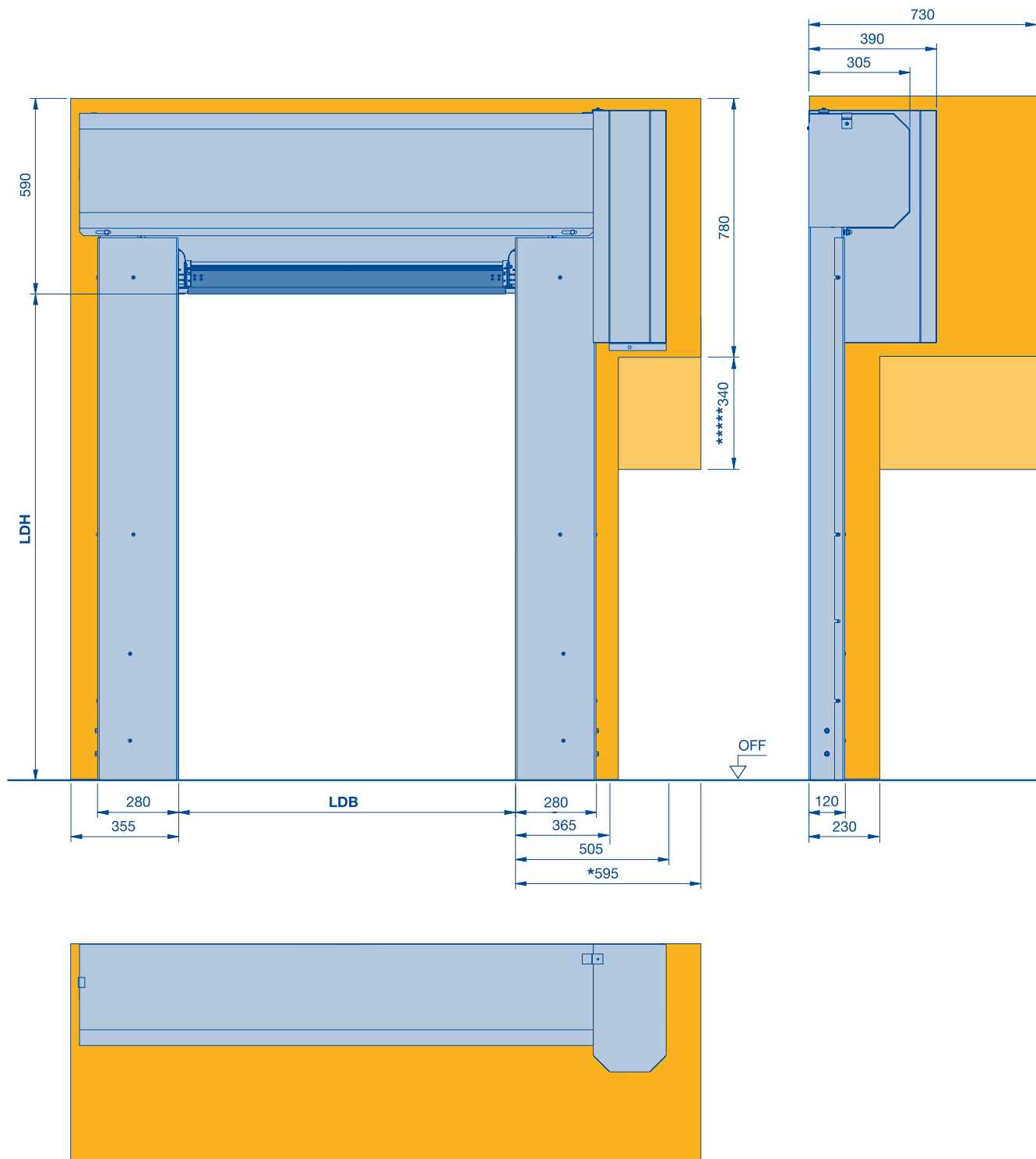
**OFF** Kész padlósík felső síkja

Minden meret mm-ben

# V 6030 SEL kültéri gyorskapu

SoftEdge és Anti-Crash funkcióval

Teljes elburkolás merőleges homloklappal



\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
\*\*\*\* Kézi szükségkurblihoz  
LDH Szabad áthajtómagasság

LDB Szabad áthajtószélesség  
OFF Kész padló síkja

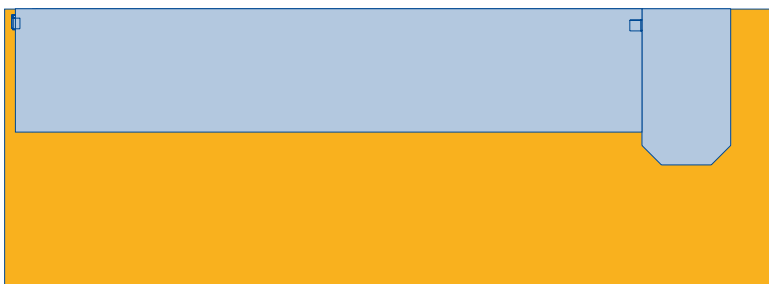
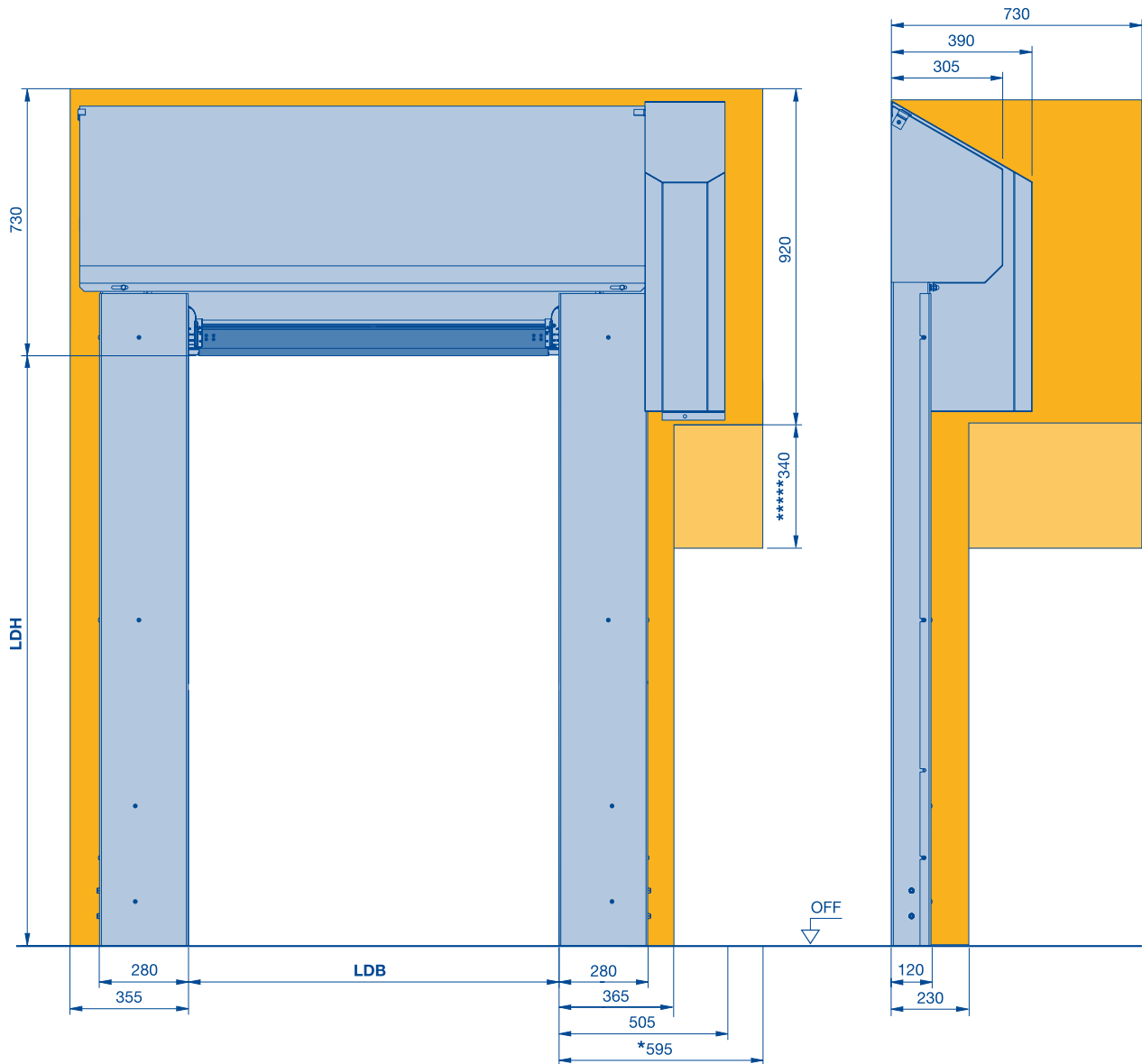
Minden meret mm-ben



# V 6030 SEL kültéri gyorskapu

SoftEdge és Anti-Crash funkcióval

Teljes elburkolás ferde homloklappal



\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény

\*\*\*\* Kézi szükségkurblihoz

LDH Szabad áthajtómagasság

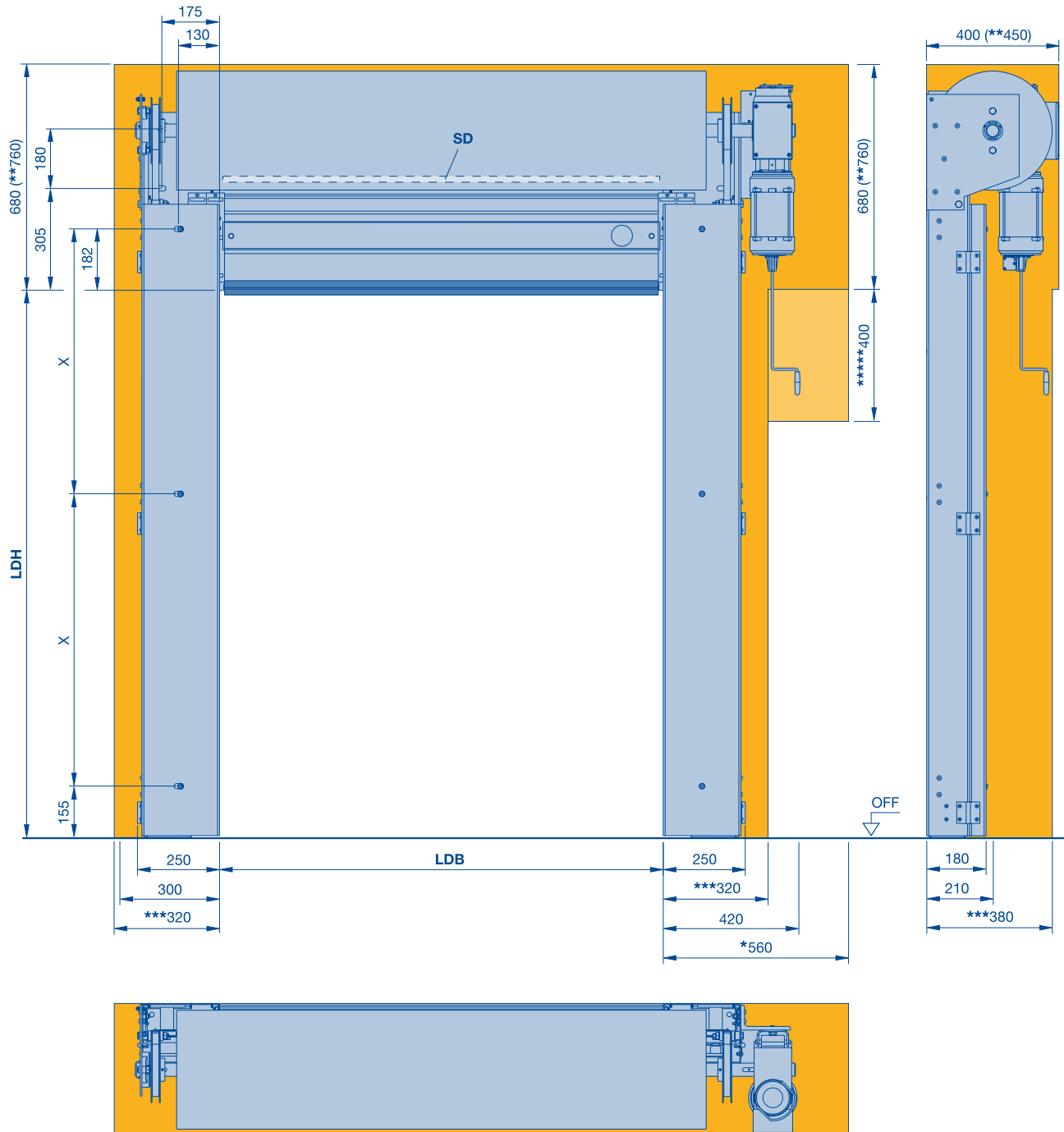
LDB Szabad áthajtószélesség

OFF Kész padlósík felső síkja

Minden meret mm-ben

# V 6020 TRL kültéri gyorskapu

Teljesen átlátszó



- \* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény
- \*\* Helyigény a kapulaprögzítés szereléséhez
- \*\*\* Helyigény a fedél felnyitásához
- \*\*\*\* Kézi szükségkurblihoz

- X** Szerződésfüggő
- LDH** Szabad áthajtomagasság
- LDB** Szabad áthajtószélesség
- SD** Szemöldöktömítés (LDH + 320 mm)

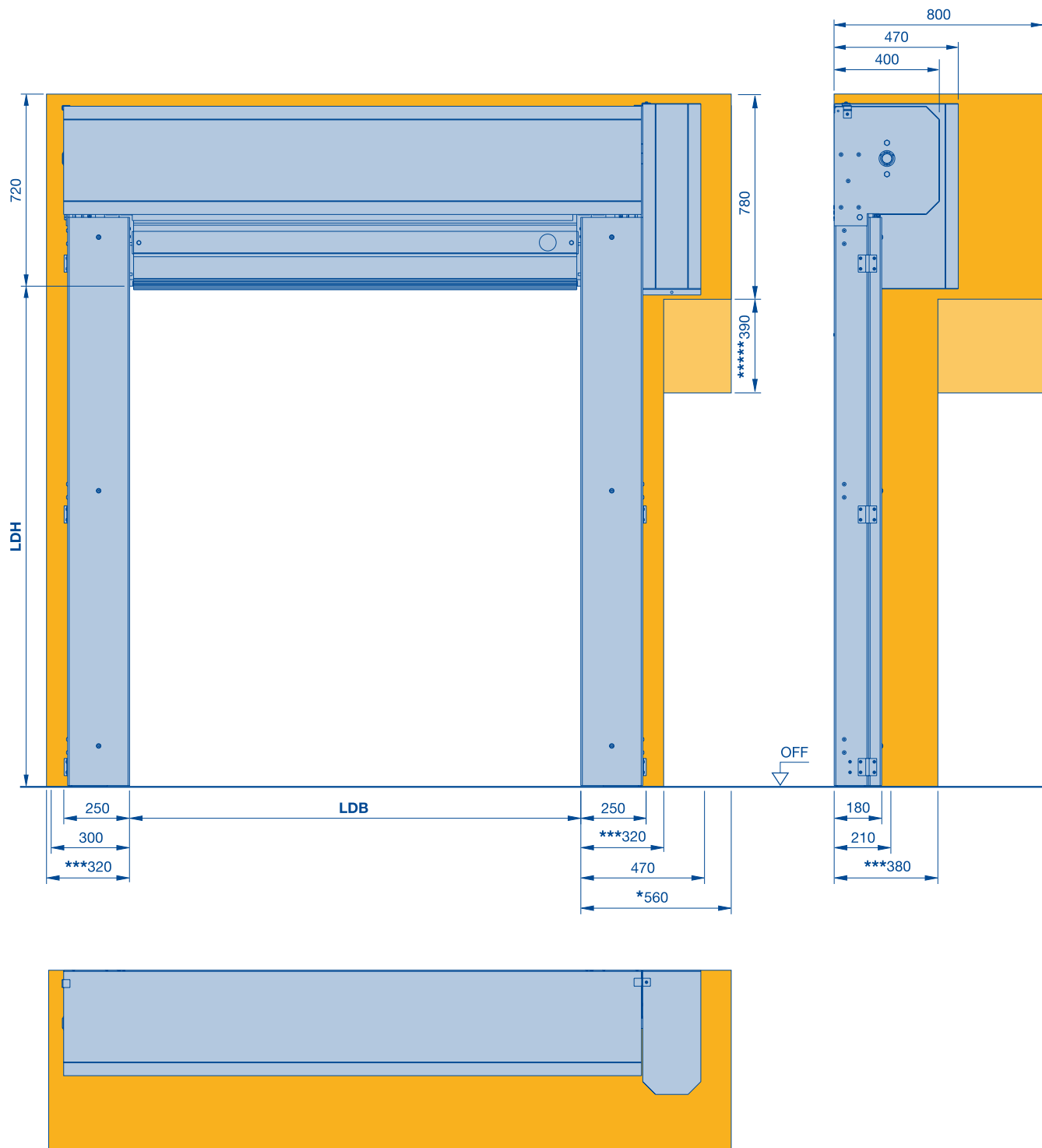
**OFF** Kész padlósík felső síkja

Minden meret mm-ben

# V 6020 TRL kültéri gyorskapu

Teljesen átlátszó

Teljes elburkolás merőleges homloklappal



\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
\*\*\* Helyigény a fedél felnyitásához  
\*\*\*\* Kézi szükségkurblihoz

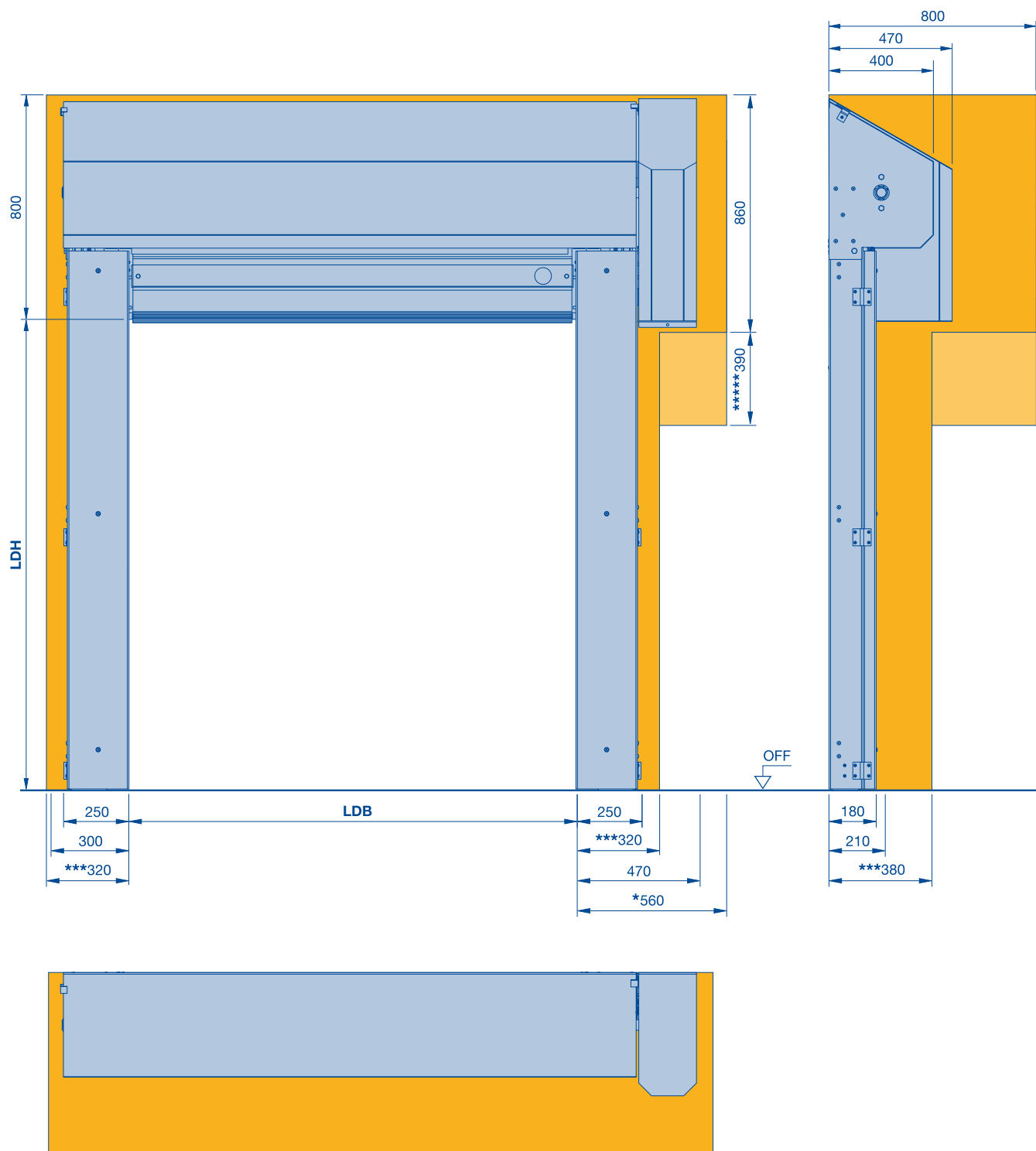
LDH Szabad áthajtómagasság  
LDB Szabad áthajtószélesség  
OFF Kész padlósík felső síkja

Minden meret mm-ben

# V 6020 TRL kültéri gyorskapu

Teljesen átlátszó

Teljes elburkolás ferde homloklappal



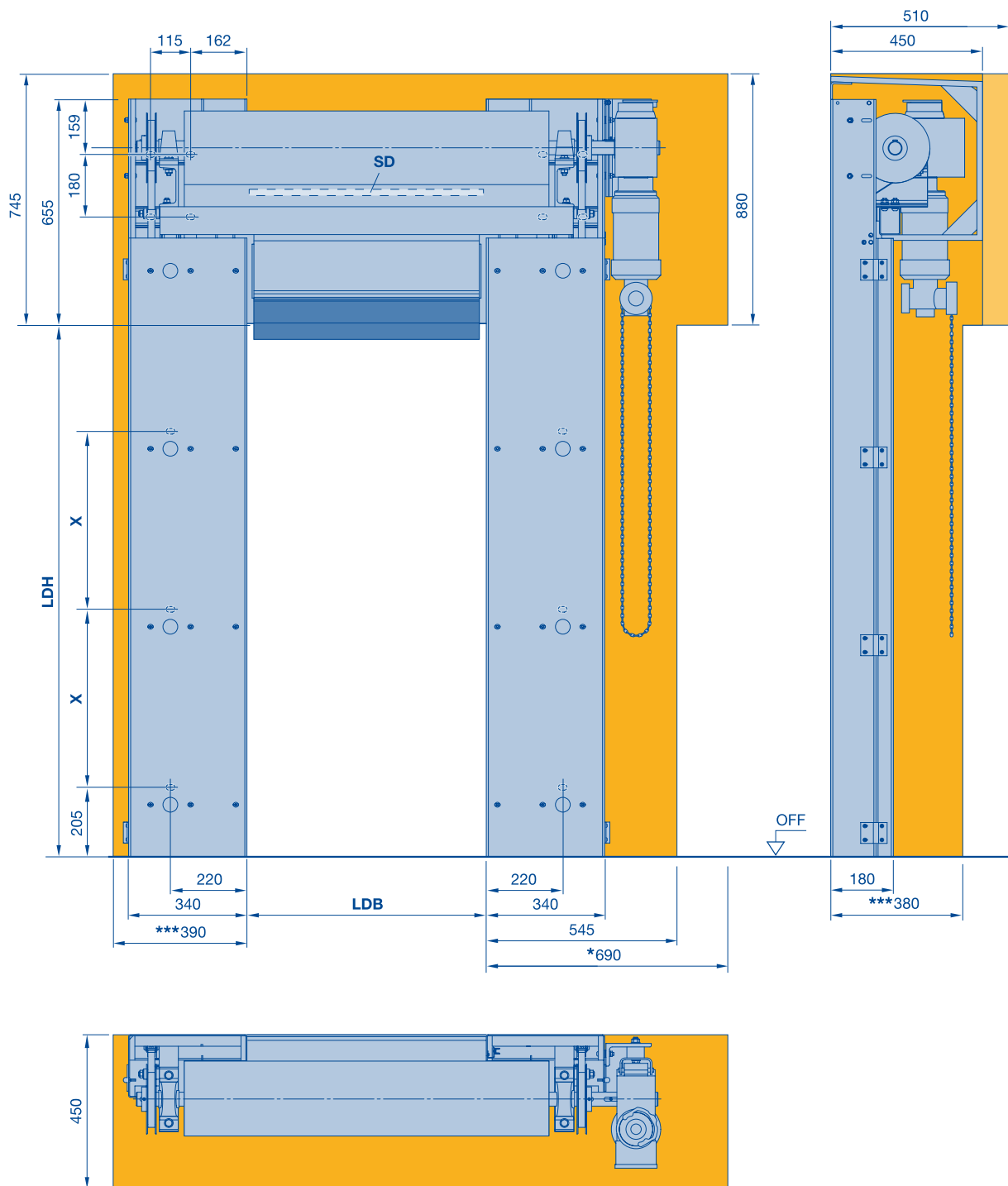
\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
 \*\*\* Helyigény a fedél felnyitásához  
 \*\*\*\* Kézi szükségkurblihoz

LDH Szabad áthajtómagasság  
 LDB Szabad áthajtószélesség  
 OFF Kész padlósík felső síkja

Minden meret mm-ben

# V 10008 kültéri gyorskapu

Túlméretes nyílások kapuja



\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
 \*\*\* Helyigény a fedél felnyitásához  
 X Szerződésfüggő  
 LDH Szabad áthajtomagasság

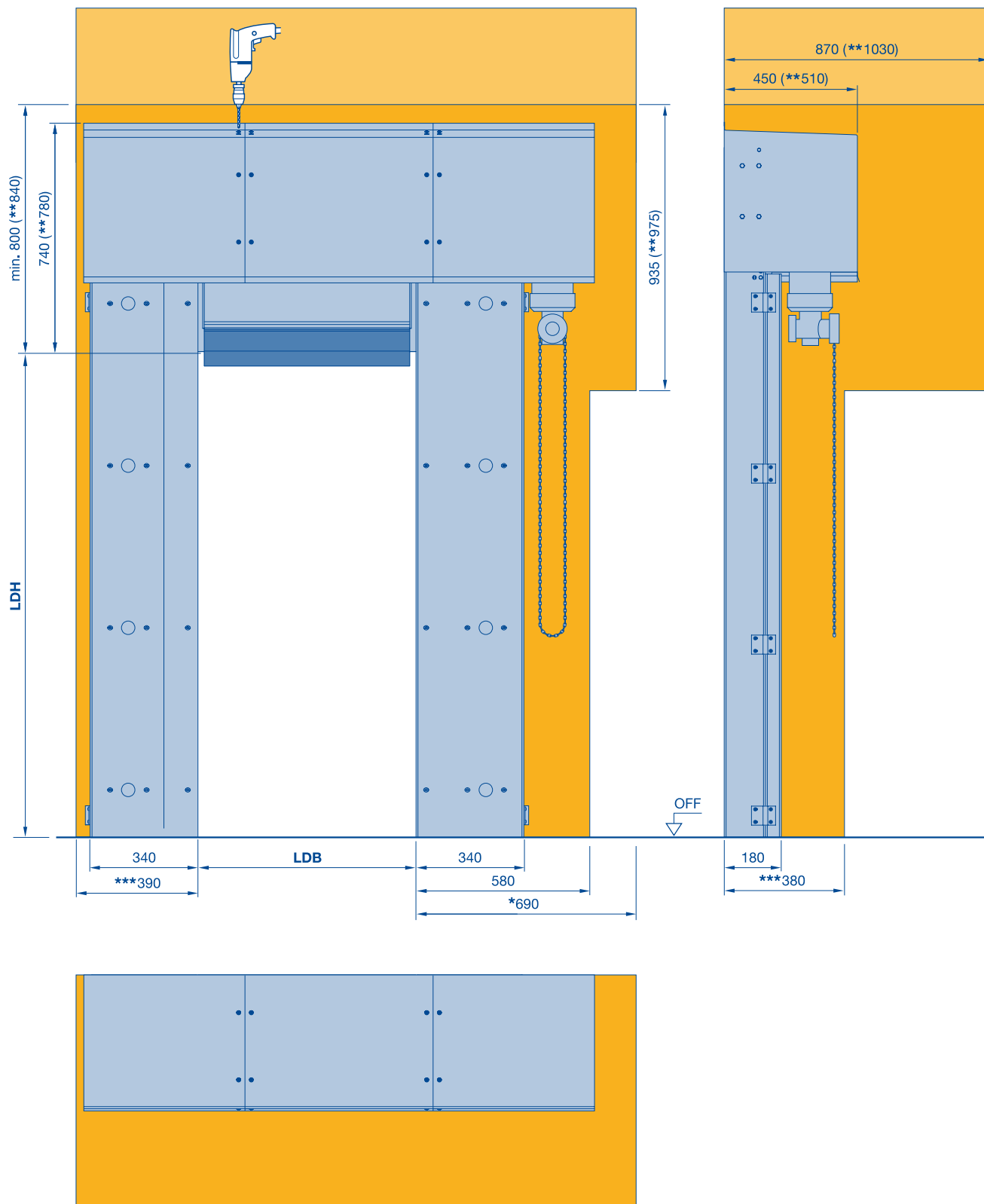
LDB Szabad áthajtószelesség  
 SD Szemöldöktömítés (LDH + 34 mm)  
 OFF Kész padlósík felső síkja

Minden meret mm-ben

# V 10008 kültéri gyorskapu

Túlméretes nyílások kapuja

Teljes elburkolás



\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
 \*\* (LB > 7300 mm) vagy (LDH > 6500 mm)  
 \*\*\* Helyigény a fedél felnyitásához

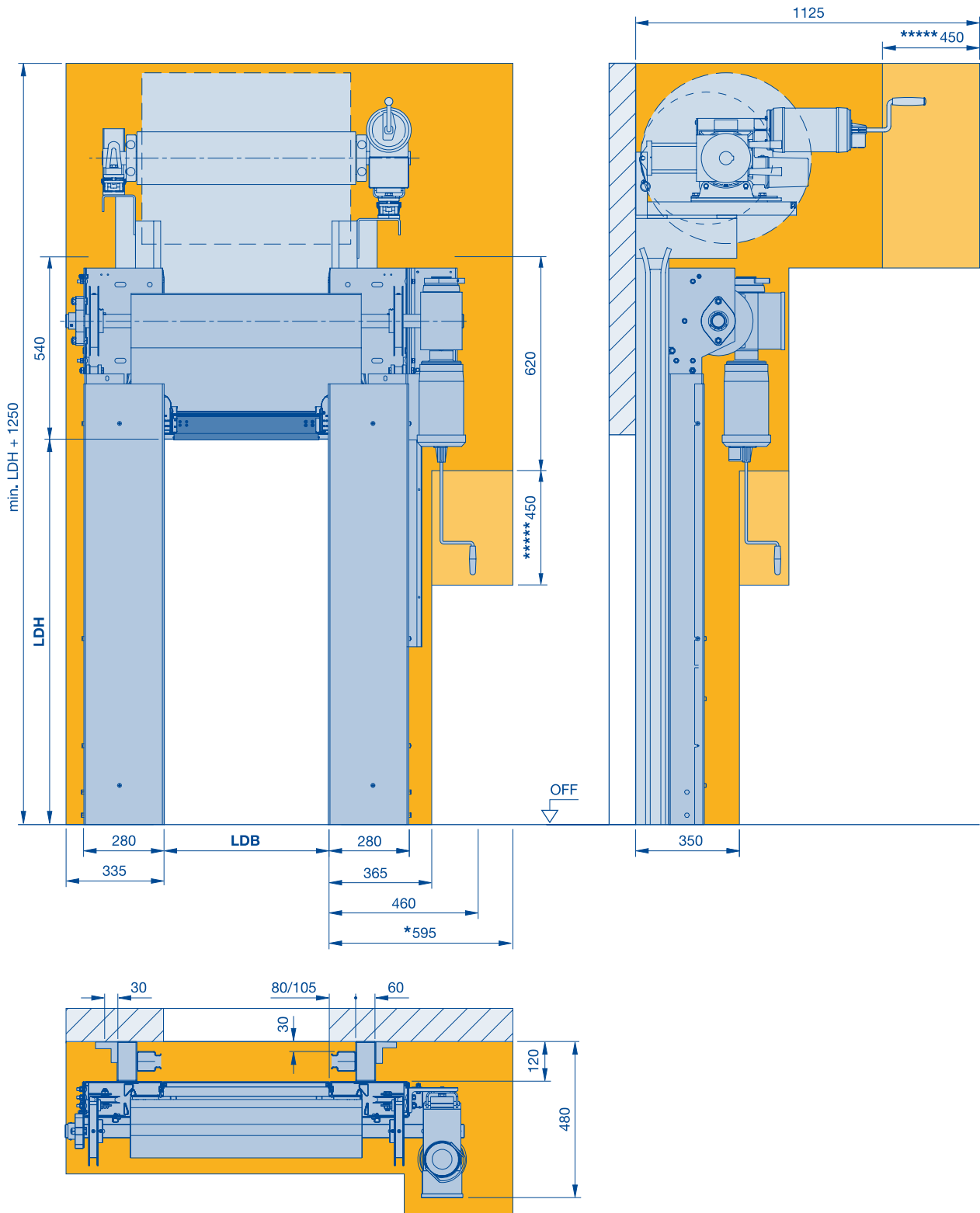
**LDH** Szabad áthajtómagasság  
**LDB** Szabad áthajtószélesség  
**OFF** Kész padlósík felső síkja

Minden meret mm-ben

# Redőnykapu és függőleges gyorskapu

## Kapukombinációk

Decotherm® (HR 116, HR 120) redőnykapu közvetlen tengelyhajtással és ZAK®-rendszerrel,  
V 6030 SEL függőleges működésű gyorskapu



\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
\*\*\*\* Kézi szükségkurblihoz  
LDH Szabad áthajtómagasság

LDB Szabad áthajtózélesség  
OFF Kész padlósík felső síkja

Minden meret mm-ben

# Beltéri gyorskapuk

## Műszaki adatok

<b>Alkalmazás</b>	Belső kapu Külső kapu	
<b>Sebesség</b>	FU-vezérlés (3 fázisú) FU-vezérlés (1 fázisú)	Max. nyitási sebesség, kb. m/s Max. nyitási sebesség, kb. m/s Max. zárási sebesség, kb. m/s
<b>Biztonsági felszereltség</b>	MSZ EN 13241	
<b>Szélterheléssel szembeni ellenállás</b>	MSZ EN 12424	
<b>Víz behatolásával szembeni ellenállás</b>	MSZ EN 12425	
<b>Légzárás</b>	MSZ EN 12426	
<b>Hőátbocsátás</b>	MSZ EN 12428	
<b>Hanggátlás</b>	MSZ EN 52210 dB	
<b>Kapulap-stabilizálás / szélbiztosítás</b>	Alumínium / rugóacél	
<b>Kapuméret</b>	max. szélesség (LDB) max. magasság (LDH)	
<b>Beépítési méretek (helyigény) Lásd a beépítési adatoknál is</b>	Motoroldal Csapógyoldal Szemöldök	LDB + mm (burkolattal) LDB + mm (burkolattal) LDH + mm LDH + mm egyenes burkolattal LDH + mm ferde burkolattal 30° (5°)
	FU-vezérlés acélszekrényben (AS), 3-fázisú, (Sz × Ma × Mé) FU-vezérlés műanyag házban (BK), 1-fázisú, (Sz × Ma × Mé) FU-vezérlés acélszekrényben (BS), 1-fázisú, (Sz × Ma × Mé) FU-vezérlés acélszekrényben USV szünetmentes táppal (BS), 1-fázisú, (Sz × Ma × Mé)	
<b>Anti-Crash / Ütközésvédelem</b>	Automatikus / manuális üzembe helyezéssel	
<b>Kapukialakítás</b>	Önhordó	
<b>Kapulap</b>	Szövetbetétes / átlátszó Átlátszó	1,5 / 2,0 mm 4,0 mm
<b>Lapfeszített kapulap</b>		
<b>Vezetősín anyaga / felülete</b>	Horganyzott acél Horganyzott acél, RAL szerinti bevonattal Szálcsiszolt nemesacél V 2A	
<b>Tengely- / hajtásburkolat</b>	Egyenes Ferde 30° (5°)	
<b>Meghajtás és vezérlés</b>	FU-vezérlés Tápfeszültség NYIT-ÁLLJ-ZÁR nyomógomb FU-vezérlés mindent pólust megszakító főkapcsolóval, 1 fázisú / 3 fázisú Biztosíték Védettség Vész-Ki gomb Záróélvédelem Zárás síkjának ellenőrzése Külső áthajtóút-ellenőrzés Kapu előtti tér figyelése Nyitvatartási idő, mp. DES elektronikus végálláskapcsoló	3 fázisú 1 fázisú 3 fázisú 1 fázisú Meghajtás, vezérlés 3 fázisú 1 fázisú Energialánccal Biztonsági fényráccsal, IP 67 Fénysorompó Fényrács Radaros jelenlét-érzékelő Indukciós hurokkal
<b>Szükségnyitás</b>	Kurbli Kézi szükséglánc Ellensúly / rugók USV szünetmentes táp műanyag házban (200 × 400 × 200) FU - vezérléshez, 230 V, 1-fázisú	
<b>Potenciálmentes kontaktusok / Impulzusadók / Biztonsági elemek</b>		



V 4015 SEL R	V 5015 SEL	V 5030 SEL
●	●	●
-	-	szélvédett 1)
-	-	3,0
1,2	1,5	2,0
0,8	0,8	0,8
●	●	●
0. osztály	0. osztály	0 / 1 osztály, alu aljzatprofilal
0. osztály	0. osztály	0. osztály
0. osztály	0. osztály	0. osztály
-	-	-
-	-	-
●/-	●/-	-/●
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 x 600 x 200
200 x 400 x 200	200 x 400 x 200	200 x 400 x 200
300 x 400 x 150	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150
400 x 600 x 200	400 x 600 x 200	400 x 600 x 200
Ütközésvédelem	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, K-karakterisztikájú
16 A, K-karakterisztikájú	16 A, K-karakterisztikájú	16 A, K-karakterisztikájú
IP 54	IP 54	IP 54
○	○	○
-	-	●
○	○	○
●	●	●
○	○	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○
1-200	1-200	1-200
●	●	●
●	●	●
-	-	-
-/-	-/-	-/-
○	○	○
○/○/○	○/○/○	○/○/○

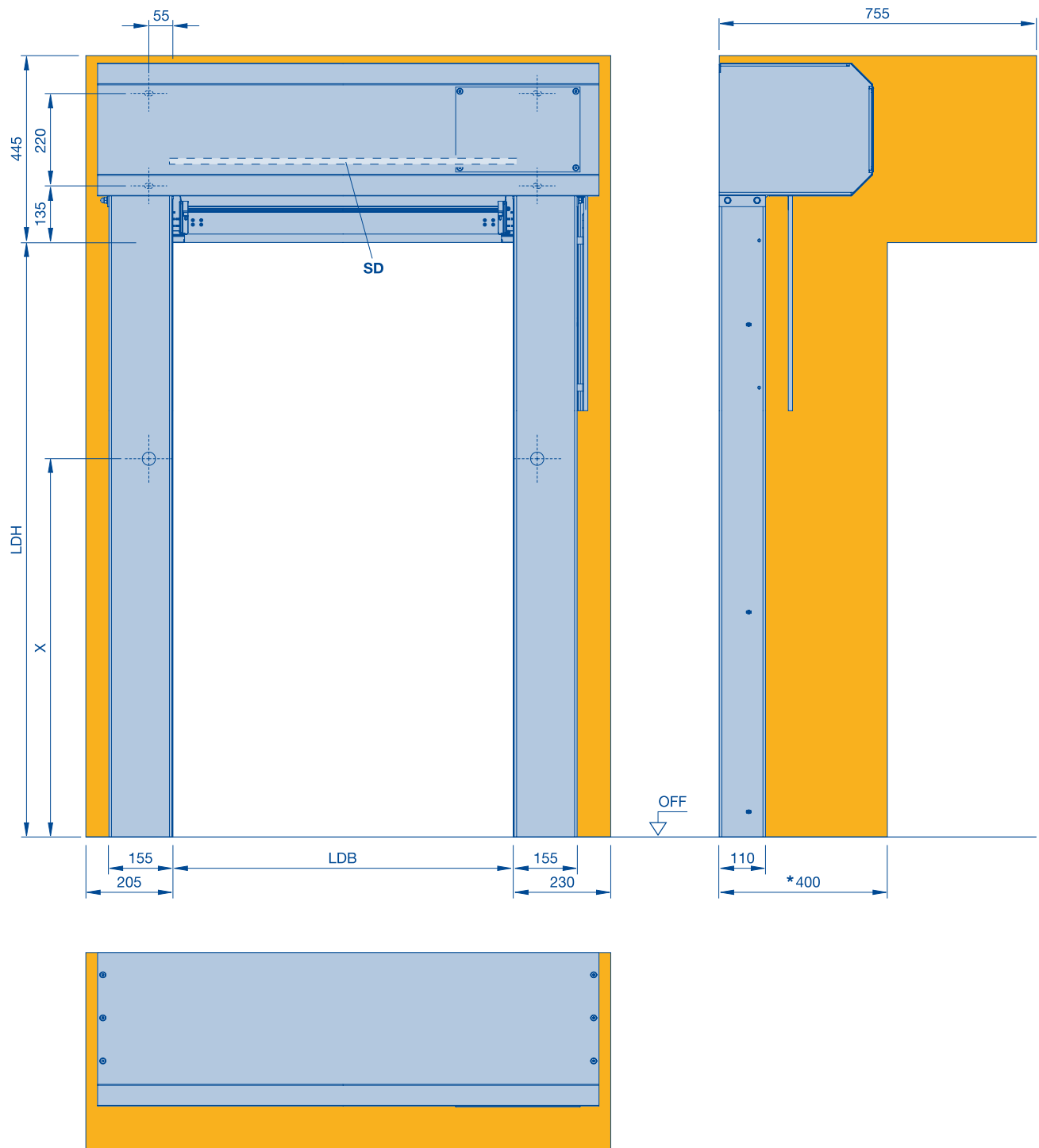
● Standard  
○ Opcionális

1) Opcionálisan alu aljzatprofilal

2) Jelenleg még nem a teljes mérettartomány lehetséges!

# V 4015 SEL R beltéri gyorskapu

Csőmotorral



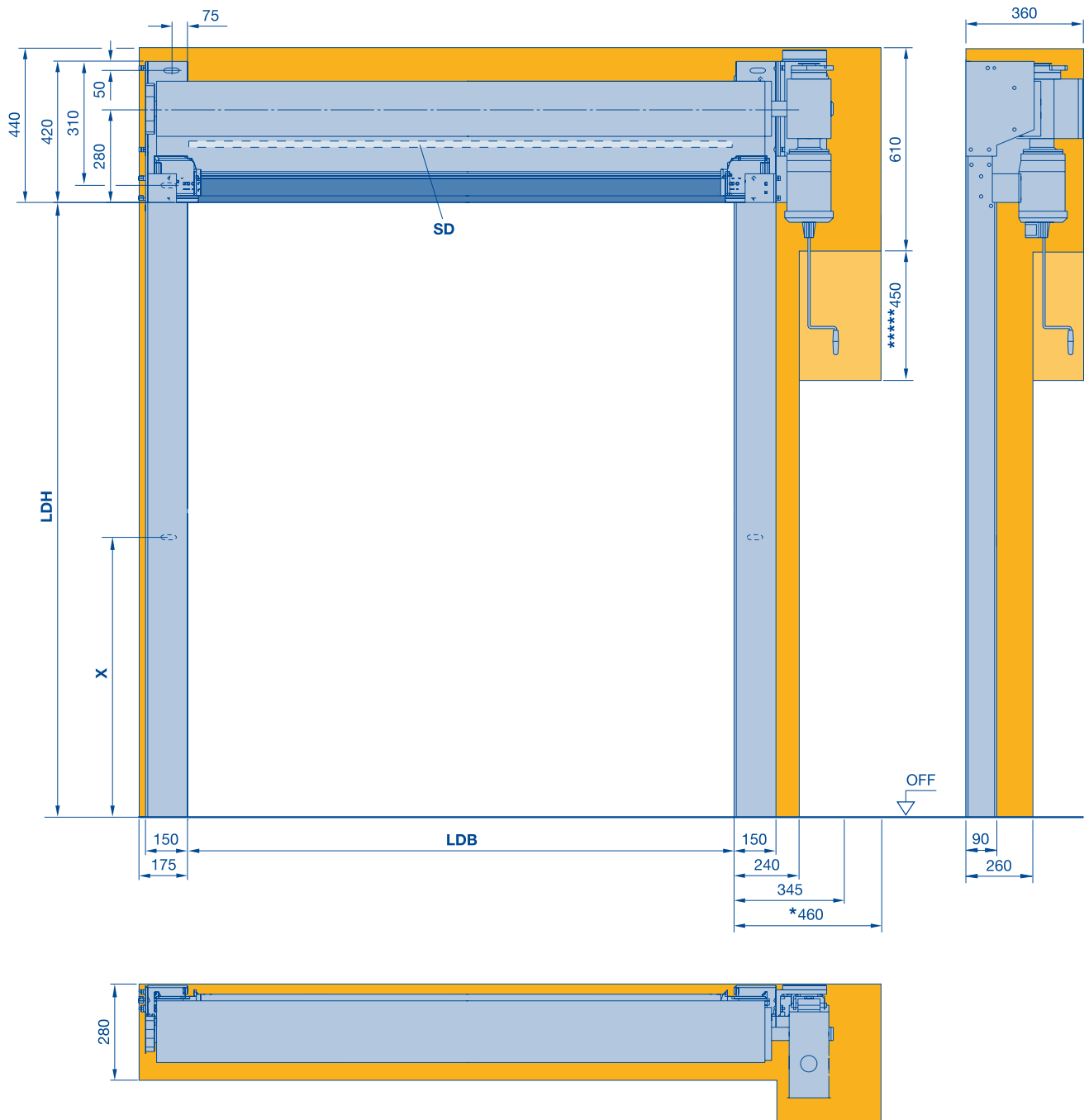
**X** Szerződésfüggő  
**LDH** Szabad áthajtómagasság  
**LDB** Szabad áthajtószélesség

**SD** Szemöldöktömítés (LDH + 190 mm)  
**OFF** Kész padlósík felső síkja

Minden meret mm-ben

# V 5015 SEL beltéri gyorskapu

SoftEdge és Anti-Crash funkcióval



\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
 \*\*\*\*\* Kézi szükségkurblihoz  
 X Szerződésfüggő  
 LDH Szabad áthajtómagasság

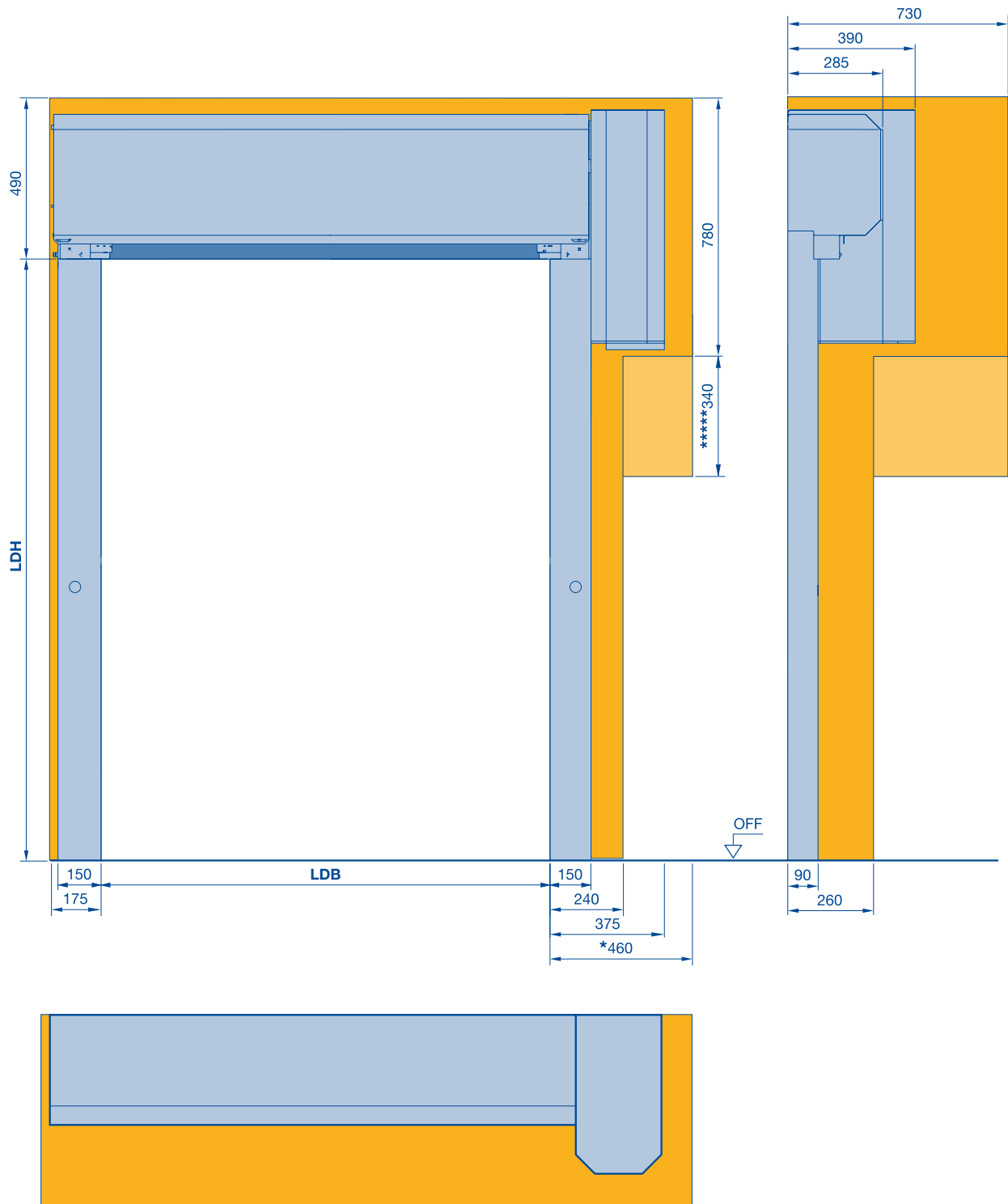
LDB Szabad áthajtózélesség  
 SD Szemöldöktömítés (LDH + 170 mm)  
 OFF Kész padlósík felső síkja

Minden meret mm-ben

# V 5015 SEL beltéri gyorskapu

SoftEdge és Anti-Crash funkcióval

Teljes elburkolás merőleges homloklappal



\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény

\*\*\*\* Kézi szükségkurblihoz

LDH Szabad áthajtómagasság

LDB Szabad áthajtószélesség

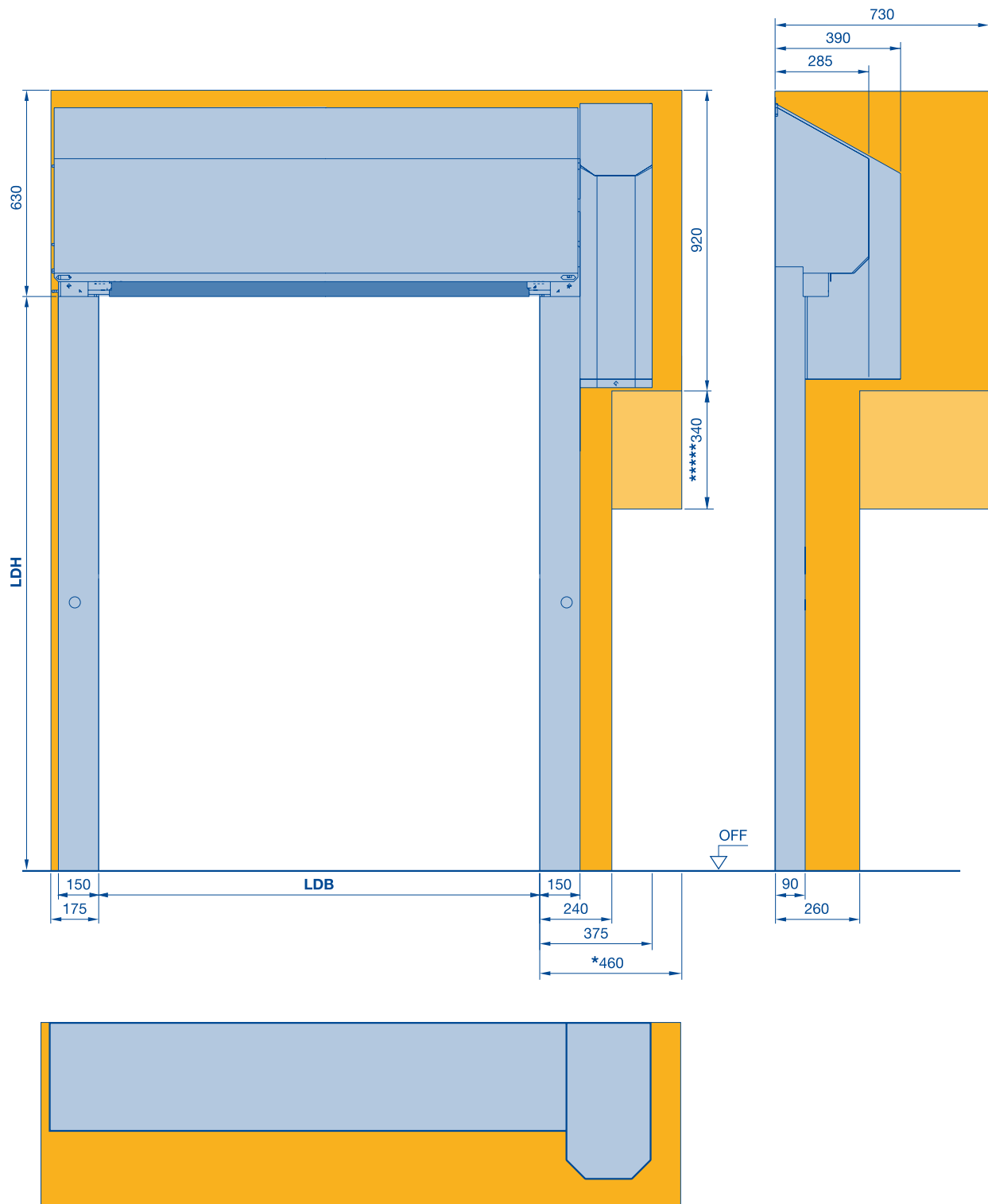
OFF Kész padlósík felső síkja

Minden meret mm-ben

# V 5015 SEL beltéri gyorskapu

SoftEdge és Anti-Crash funkcióval

Teljes elburkolás ferde homloklappal



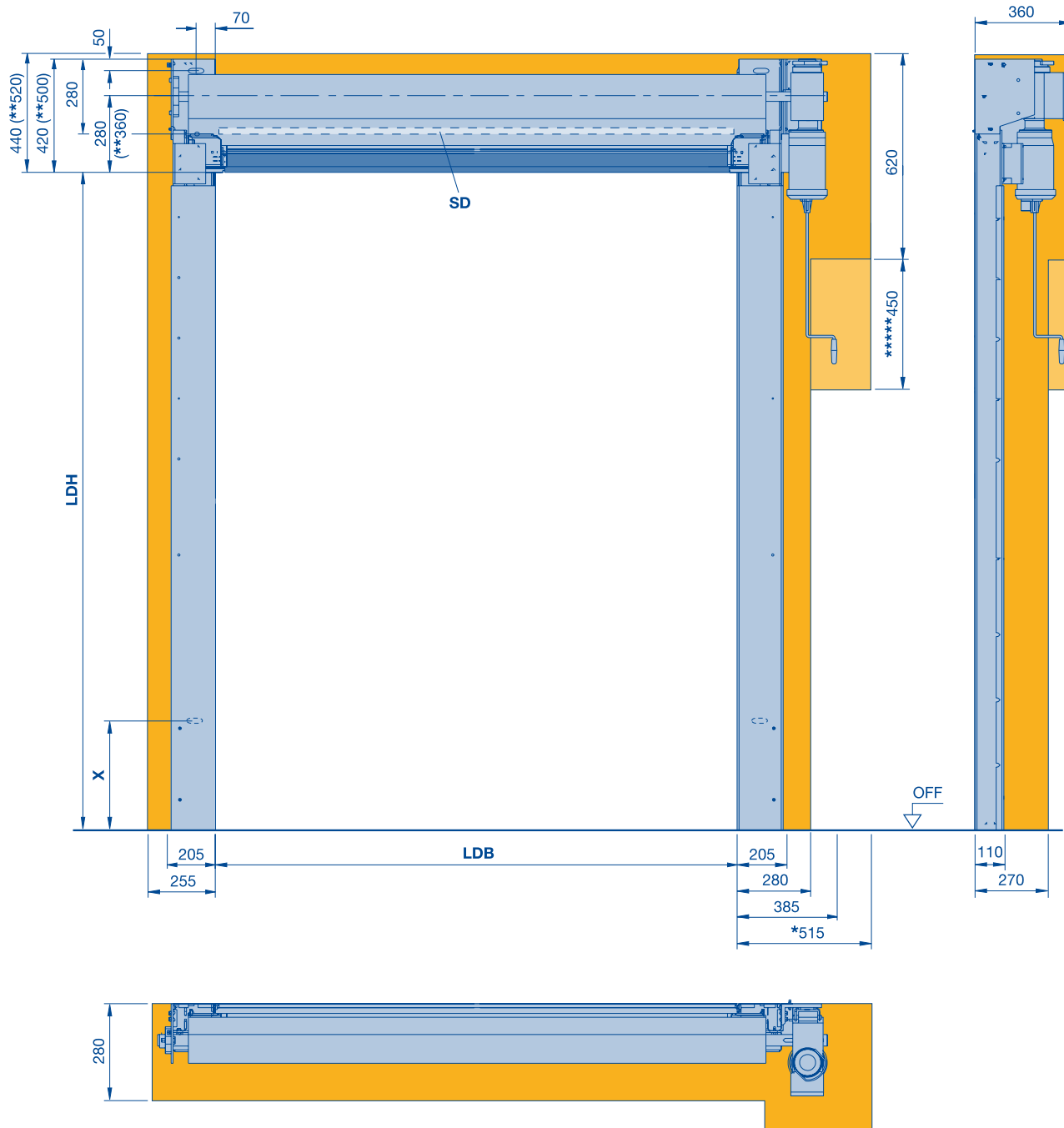
\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
\*\*\*\* Kézi szükségkurblihoz  
LDH Szabad áthajtómagasság

LDB Szabad áthajtószélesség  
OFF Kész padlósík felső síkja

Minden meret mm-ben

# V 5030 SEL beltéri gyorskapu

SoftEdge és Anti-Crash funkcióval



- \* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény
- \*\* Alu aljzatprofilal
- \*\*\*\* Kézi szükségkurblihoz
- X Szerződésfüggő

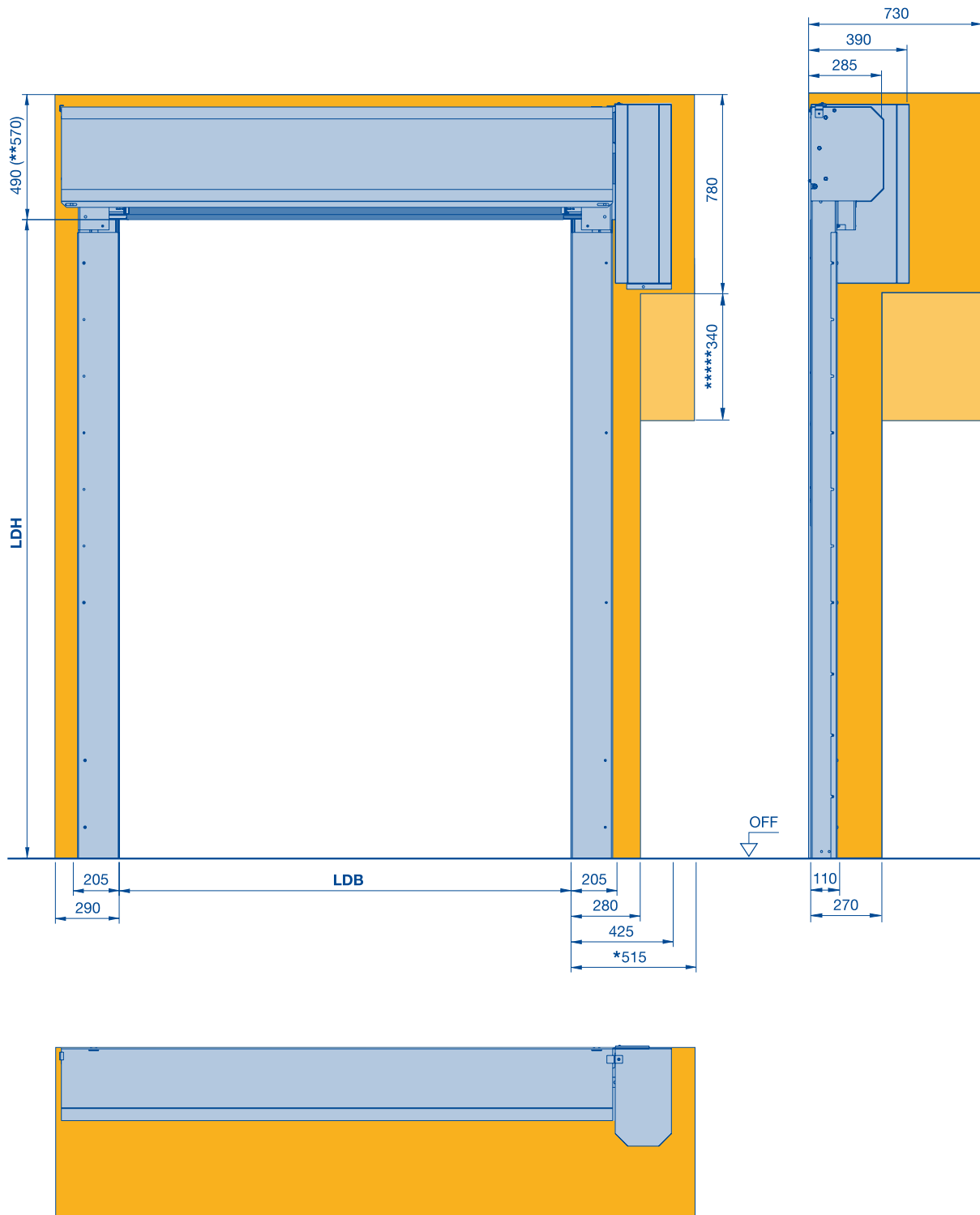
- LDH** Szabad áthajtómagasság
- LDB** Szabad áthajtószélesség
- SD** Szemöldöktömítés (LDH + 130 mm)
- OFF** Kész padlósík felső síkja

Minden meret mm-ben

# V 5030 SEL beltéri gyorskapu

SoftEdge és Anti-Crash funkcióval

Teljes elburkolás merőleges homloklappal



- \* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény
- \*\* Alu aljzatprofilal
- \*\*\*\* Kézi szükségkurblihoz

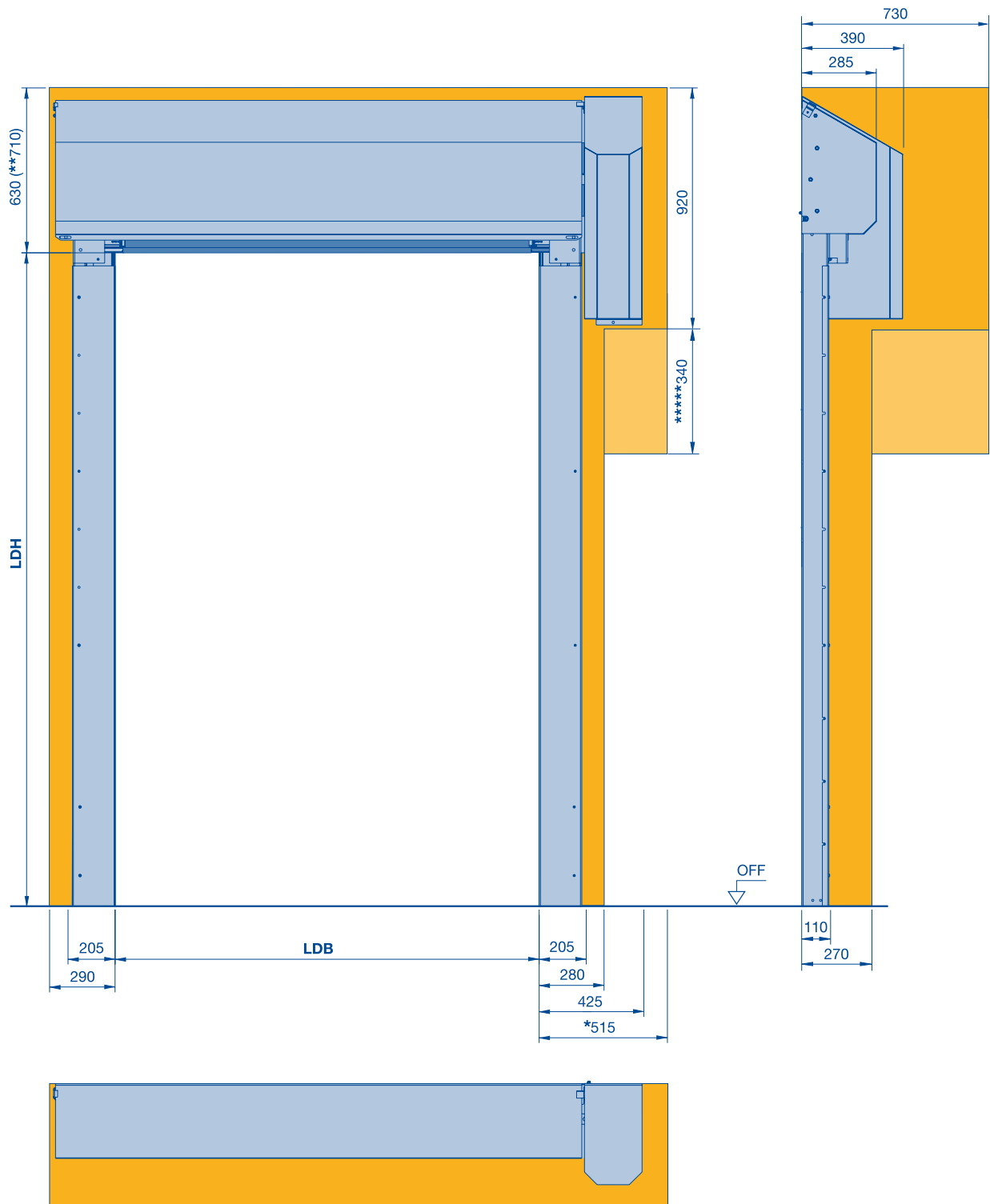
- LDH** Szabad áthajtómagasság
- LDB** Szabad áthajtószélesség
- OFF** Kész padlósík felső síkja

Minden meret mm-ben

# V 5030 SEL beltéri gyorskapu

SoftEdge és Anti-Crash funkcióval

Teljes elburkolás ferde homloklappal



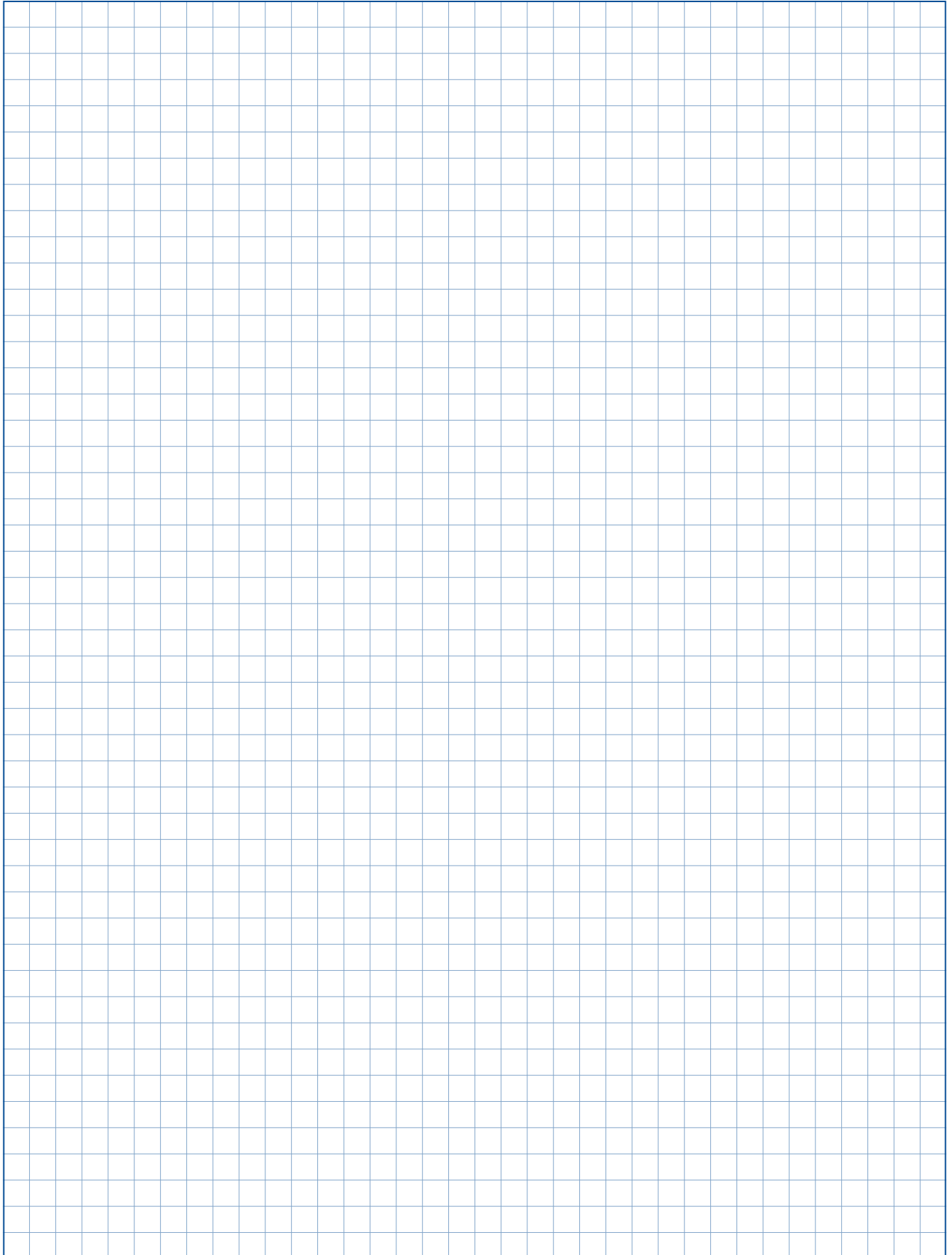
\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
\*\* Alu aljzatprofilal  
\*\*\*\* Kézi szükségkurblihoz

LDH Szabad áthajtómagasság  
LDB Szabad áthajtószélesség  
OFF Kész padlósík felső síkja

Minden meret mm-ben



# Jegyzetek



# Hűtő- és mélyhűtőtéri kapuk

## Műszaki adatok

<b>Alkalmazás</b>	Belső kapu	
	Külső kapu	
<b>Sebesség</b>	FU-vezérlés (3 fázisú)	Max. nyitási sebesség, kb. m/s
	FU-vezérlés (1 fázisú)	Max. nyitási sebesség, kb. m/s
		Max. zárási sebesség, kb. m/s
<b>Biztonsági felszereltség</b>	MSZ EN 13241	
<b>Szélterheléssel szembeni ellenállás</b>	MSZ EN 12424	
<b>Víz behatolásával szembeni ellenállás</b>	MSZ EN 12425	
<b>Légzárás</b>	MSZ EN 12426	
<b>Hőátbocsátás</b>	MSZ EN 12428	
<b>Kapulap-stabilizálás / szélbiztosítás</b>	Alumínium / rugóacél	
<b>Kapuméret</b>	max. szélesség (LDB)	
	max. magasság (LDH)	
<b>Beépítési méretek (helyigény) Lásd a beépítési adatoknál is</b>	Motoroldal	LDB + mm (burkolattal)
	Csapógyoldal	LDB + mm (burkolattal / ellensúlyal)
	Szemöldök	LDH + mm
		LDH + mm egyenes burkolattal
		LDH + mm ferde burkolattal 30° (5°)
	FU-vezérlés acélszekrényben (AS), 3-fázisú, (Sz × Ma × Mé)	
	FU-vezérlés műanyag házban (BK), 1-fázisú, (Sz × Ma × Mé)	
	FU-vezérlés acélszekrényben (BS), 1-fázisú, (Sz × Ma × Mé)	
	FU-vezérlés acélszekrényben USV szünetmentes táppal (BS), 1-fázisú, (Sz × Ma × Mé)	
<b>Anti-Crash / Ütközésvédelem</b>	Automatikus / manuális üzembe helyezéssel	
<b>Kapukialakítás</b>	Önhordó	
<b>Kapulap</b>	Kapulap	80 mm-es PU-kihabosított
	Kapulap	20 mm-es PE habanyag
<b>Lapfeszített kapulap</b>		
<b>Vezetősín anyaga / felülete</b>	Horganyzott acél	
	Horganyzott acél, RAL szerinti bevonattal	
	Szálciszolt nemesacél V 2A	
<b>Tengely- / hajtásburkolat</b>	Egyenes	
	Ferde 30° (5°)	
<b>Meghajtás és vezérlés</b>	FU-vezérlés	
	Tápfeszültség	3 fázisú
		1 fázisú
	NYIT-ÁLLJ-ZÁR nyomógomb	
	FU-vezérlés mindent pólust megszakító főkapcsolóval, 1 fázisú / 3 fázisú	
	Biztosíték	3 fázisú
		1 fázisú
	Védettség	Meghajtás, vezérlés
	Vész-Ki gomb	
	Záróélvédelem	Energialánccal
	Zárás síkjának ellenőrzése	Biztonsági fényráccsal, IP 67
	Külső áthajtóút-ellenőrzés	Fénysorompó (belső)
		Fényrács
	Kapu előtti tér figyelése	Radaros jelenlét-érzékelő
		Indukciós hurokkal
	Nyitvatartási idő, mp.	
	DES elektronikus végálláskapcsoló	
<b>Szükségnyitás</b>	Kurbli	
	Kézi szükséglánc	
	Ellensúly / rugók	
	USV szünetmentes táp műanyag házban (200 × 400 × 200) FU - vezérléshez, 230 V, 1-fázisú	
<b>Potenciálmentes kontaktus</b>		
<b>Impulzusadó</b>		
<b>Biztonsági elemek</b>		

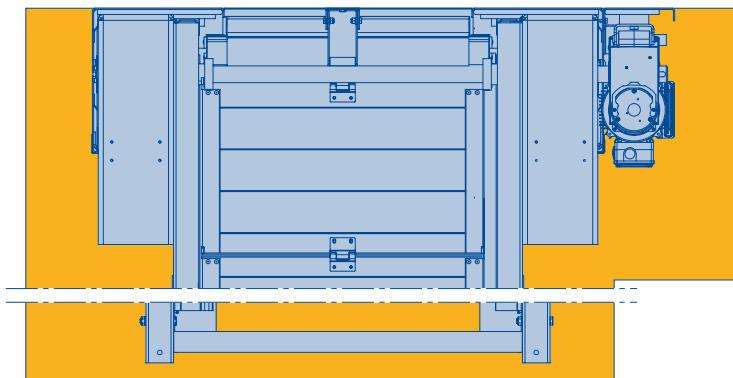
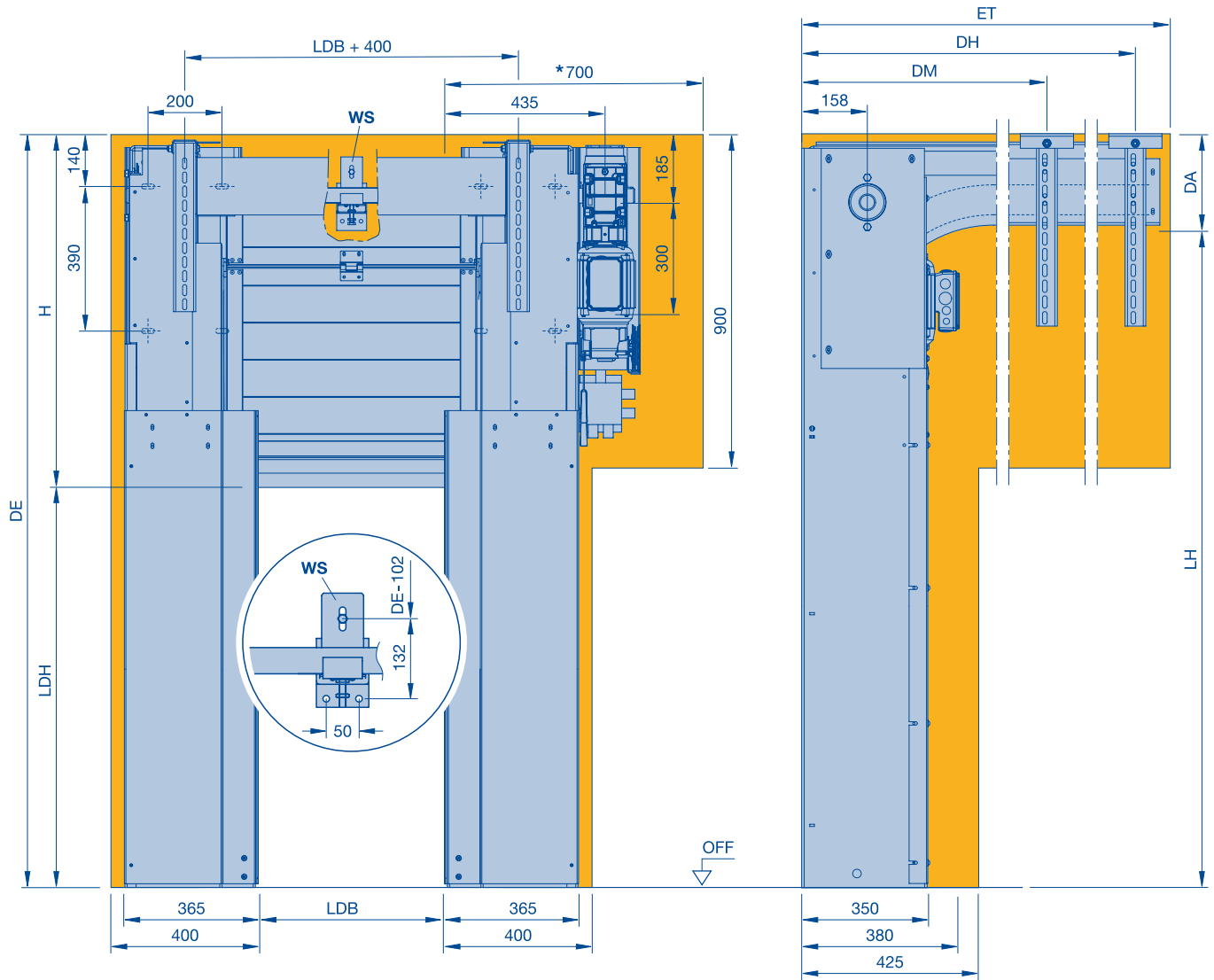
ISO Speed Cold H	ISO Speed Cold V	V 4015 ISO L
●	●	●
●	●	-
2,0	2,0	-
-	-	1,5
0,5	0,5	0,5
●	●	●
3. osztály	3. osztály	0. osztály
0. osztály	0. osztály	0. osztály
0. osztály	0. osztály	0. osztály
0,3 W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,3 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,9 W/(m <sup>2</sup> ·K)
-/-	-/-	●/-
5000	5000	4000
5000	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, K-karakterisztikájú	20 A, K-karakterisztikájú	-
-	-	16 A, K-karakterisztikájú
IP 54	IP 54	IP 54
○	○	○
●	●	-
-	-	●
(●)	(●)	-
○	○	○
○	○	○
○	○	○
1-200	1-200	1-200
●	●	●
●	●	●
○	○	-
●/-	●/-	-/-
-	-	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○

● Standard

○ Opcionális

# ISO Speed Cold H hűtőtéri és mélyhűtőtéri gyorskapu

H-sínvezetés



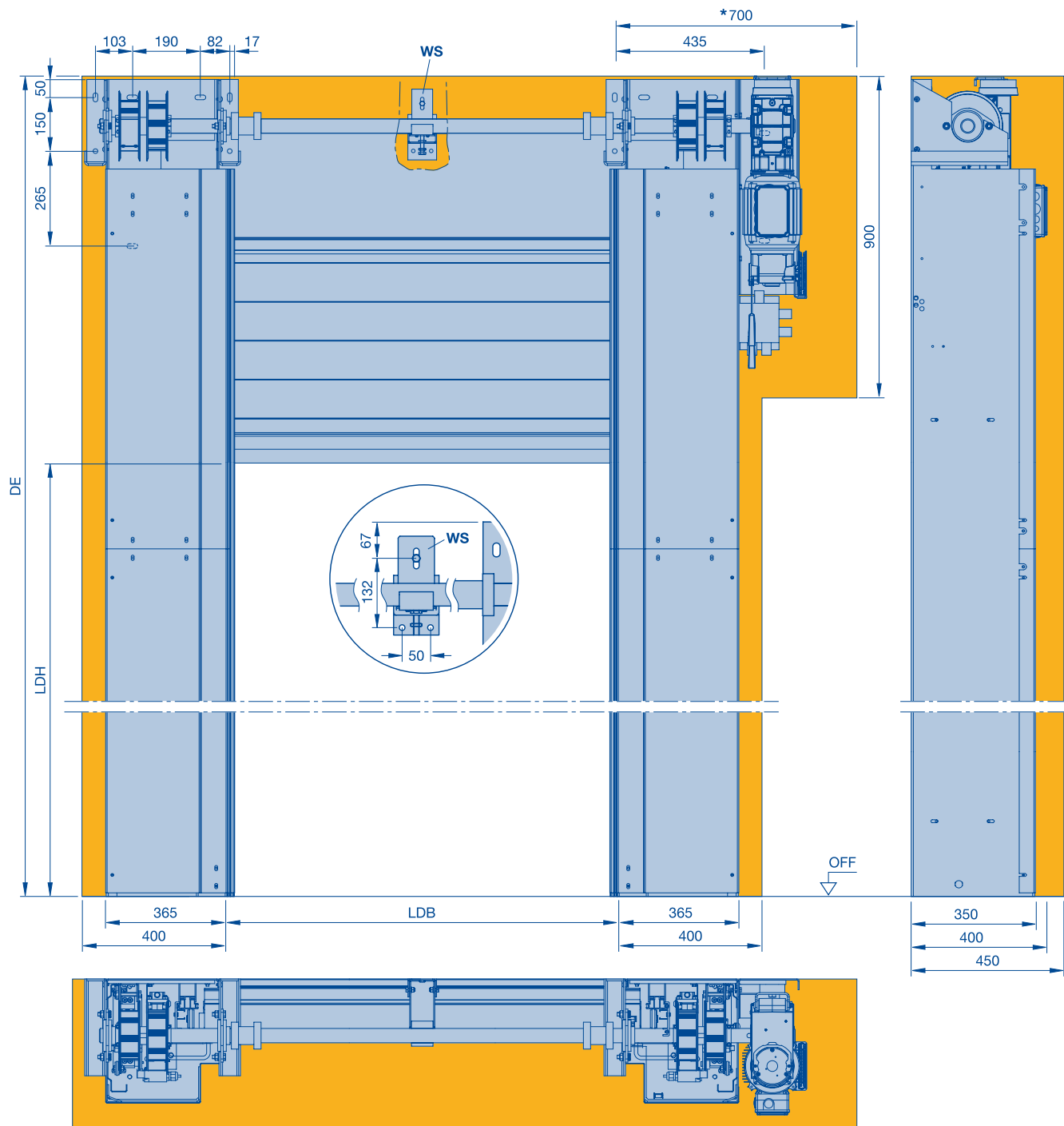
\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
**LDH** Szabad áthajtómagasság  
**LDB** Szabad áthajtószélesség  
**DA** Födém távolság (min. 255 mm)  
**DM** Középső födémfüggeszték (960 mm)

**DH** Hátsó födémfüggeszték (ET - 120 mm)  
**DE** Födém magasság (LDH + H)  
**ET** Benyúlási mélység ((2 × LDH) - LH + 1250 mm)  
**H** Szemöldök magasság (min. 1000 mm)  
**LH** Futósín magasság (LDH + 495 mm)

**OFF** Kész padló sík felső síkja  
**WS** Tengelytámasz  
 (LDB > 3500 mm) 1 db középen  
 (LDB > 5000 mm) 2 db egyenlően elosztva  
 Minden meret mm-ben

# ISO Speed Cold V hűtőtéri és mélyhűtőtéri gyorskapu

V-sínvezetés



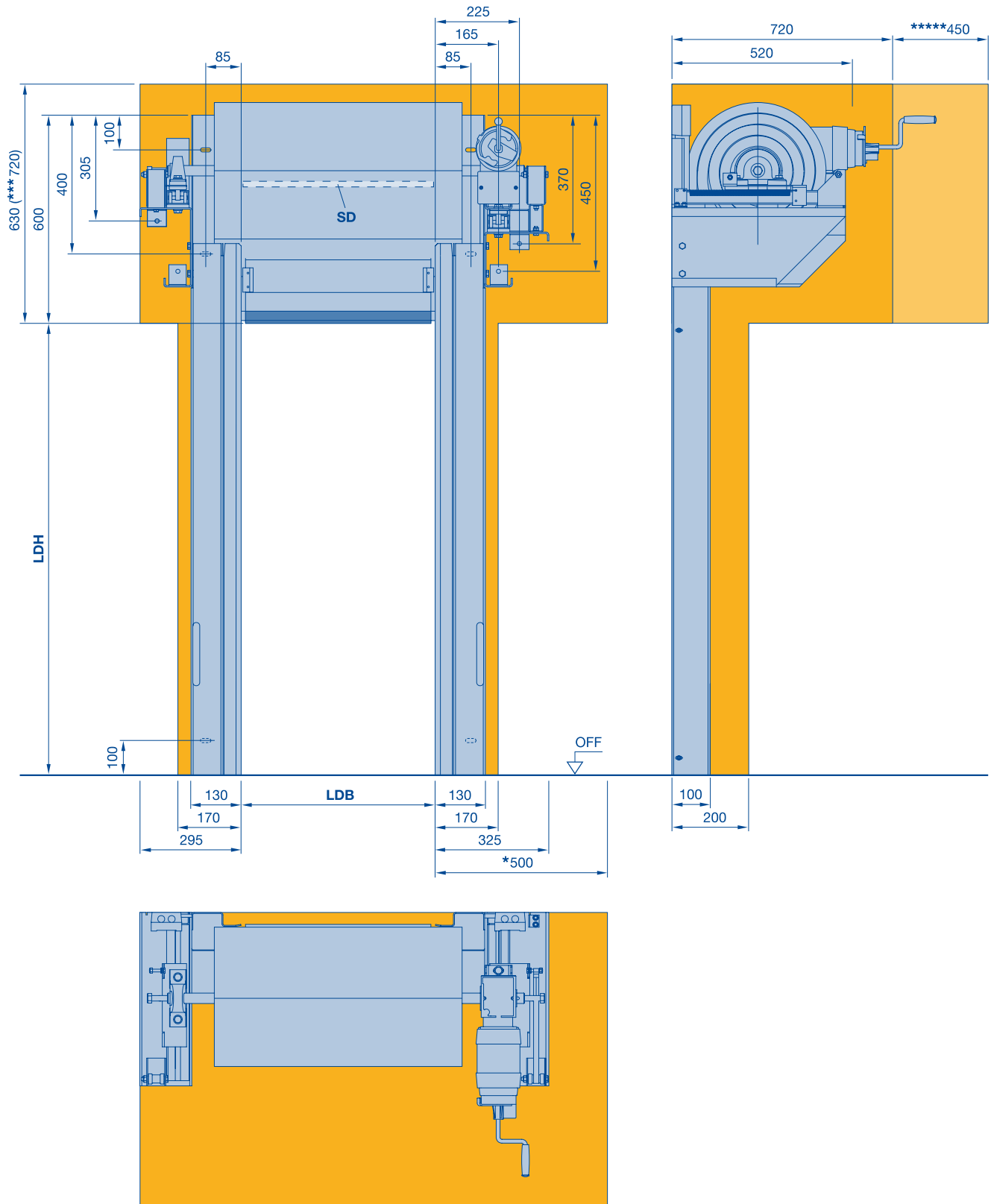
\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
**LDH** Szabad áthajtómagasság  
**LDB** Szabad áthajtószélesség  
**DE** Födém magasság (min.  $(2 \times LDH) + 850$  mm)

**OFF** Kész padló sík felső síkjá  
**WS** Tengelytámasz  
 (LDB > 3500 mm) 1 db középen  
 (LDB > 5000 mm) 2 db egyenlően elosztva

Minden meret mm-ben

# V 4015 ISO L függőleges gyorskapuk

Frissáru- és hűtőtéri logisztikához

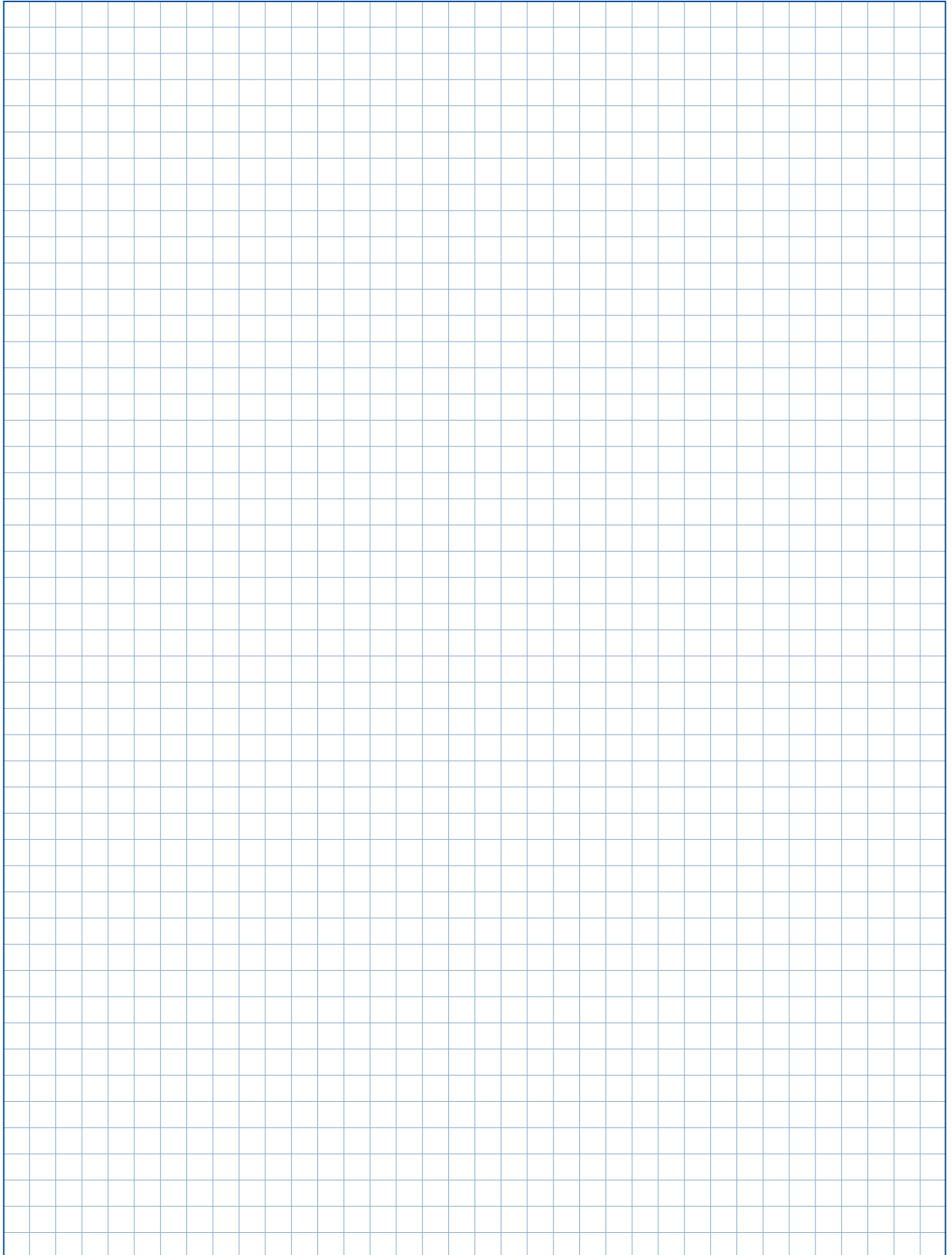


\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
 \*\*\* Opció: burkolat 5°  
 \*\*\*\* Kézi szükségkurblihoz

**LDH** Szabad áthajtómagasság  
**LDB** Szabad áthajtószélesség  
**SD** Szemöldöktömítés (LDH + 380 mm)

**OFF** Kész padlósík felső síkjá  
 Minden meret mm-ben

# Jegyzetek



# Egyedi kapukivitelek

## Műszaki adatok

<b>Alkalmazás</b>	Belső kapu Külső kapu
<b>Sebesség</b>	FU-vezérlés (3 fázisú) Max. nyitási sebesség, kb. m/s FU-vezérlés (1 fázisú) Max. nyitási sebesség, kb. m/s Max. zárási sebesség, kb. m/s
<b>Biztonsági felszereltség</b>	MSZ EN 13241
<b>Szélterheléssel szembeni ellenállás</b>	MSZ EN 12424
<b>Víz behatolásával szembeni ellenállás</b>	MSZ EN 12425
<b>Légzárás</b>	MSZ EN 12426
<b>Hőátbocsátás</b>	MSZ EN 12428
<b>Kapulap-stabilizálás / szélbiztosítás</b>	Alumínium / rugóacél
<b>Kapuméret</b>	max. szélesség (LDB) max. magasság (LDH)
<b>Beépítési méretek (helyigény)</b>	Motoroldal LDB + mm (burkolattal) Csapógyoldal LDB + mm (burkolattal) Szemöldök LDH + mm LDH + mm egyenes burkolattal LDH + mm ferde burkolattal 30° (5°) FU-vezérlés acélszekrényben (AS), 3-fázisú, (Sz × Ma × Mé) FU-vezérlés műanyag házban (BK), 1-fázisú, (Sz × Ma × Mé) FU-vezérlés acélszekrényben (BS), 1-fázisú, (Sz × Ma × Mé) FU-vezérlés acélszekrényben USV szünetmentes táppal (BS), 1-fázisú, (Sz × Ma × Mé)
<b>Anti-Crash / Ütközésvédelem</b>	Automatikus / manuális üzembe helyezéssel
<b>Kapukialakítás</b>	Önhordó
<b>Kapulap</b>	Szövetbetétes / átlátszó 1,5 / 2,0 mm Átlátszó 4,0 mm
<b>Lapfeszített kapulap</b>	
<b>Vezetősín anyaga / felülete</b>	Horganyzott acél Horganyzott acél, RAL szerinti bevonattal Szálcsiszolt nemesacél V 2A
<b>Tengely- / hajtásburkolat</b>	Egyenes Ferde 30° (5°)
<b>Meghajtás és vezérlés</b>	WU-vezérlés FU-vezérlés Tápfeszültség 3 fázisú 1 fázisú NYIT-ÁLLJ-ZÁR nyomógomb FU-vezérlés mindent pólust megszakító főkapcsolóval, 1 fázisú / 3 fázisú Biztosíték 3 fázisú 1 fázisú Vész-Ki gomb Záróélvédelem Energialánccal Zárás síkjának ellenőrzése Biztonsági fényráccsal, IP 67 Külső áthajtóút-ellenőrzés Fénysorompó (belső) Fényrác Kapu előtti tér figyelése Radaros jelenlét-érzékelő Indukciós hurokkal Nyitvatartási idő, mp. DES elektronikus végálláskapcsoló
<b>Szükségnyitás</b>	Kurbli Kézi szükséglánc Ellensúly / rugók USV szünetmentes táp műanyag házban (200 × 400 × 200) FU - vezérléshez, 230 V, 1-fázisú
<b>Potenciálmentes kontaktus</b>	
<b>Impulzusadó</b>	
<b>Biztonsági elemek</b>	



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

V 5030 MSL	V 3015 RW	V 2515 FOOD L	V 2012-V 2512
●	●	●	●
-	-	-	-
-	-	-	-
1,5	1,5	1,2	1,2
0,8	0,8	0,5	0,5
●	●	●	●
0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály
0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály
0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály
-	-	-	-
-/●	●/-	-/●	-/●
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 (1.4301 nemesacél)	-
400 × 600 × 200	-	400 × 600 × 200 (1.4301 nemesacél)	-
-	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, K-karakterisztikájú	-	-	-
16 A, K-karakterisztikájú	16 A, K-karakterisztikájú	16 A, K-karakterisztikájú	16 A, K-karakterisztikájú
○	●	○	○
-	Spirálkábellel	-	-
●	-	●	-
-	(●)	○	-
○	○	○	●
○	○	○	○
○	○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●
●	-	-	-
-	-	-	-
-	●/-	-/-	●/-
○	-	○	-
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○

● Standard

○ Opcionális

# Egyedi kapukivitelek

## Műszaki adatok

<b>Alkalmazás</b>	Belső kapu Külső kapu
<b>Sebesség</b>	FU-vezérlés (3 fázisú) Max. nyitási sebesség, kb. m/s FU-vezérlés (1 fázisú) Max. nyitási sebesség, kb. m/s Max. zárási sebesség, kb. m/s
<b>Biztonsági felszereltség</b>	MSZ EN 13241
<b>Szélterheléssel szembeni ellenállás</b>	MSZ EN 12424
<b>Víz behatolásával szembeni ellenállás</b>	MSZ EN 12425
<b>Légzárás</b>	MSZ EN 12426
<b>Hőátbocsátás</b>	MSZ EN 12428
<b>Kapulap-stabilizálás / szélbiztosítás</b>	Alumínium / rugóacél
<b>Kapuméret</b>	max. szélesség (LDB) max. magasság (LDH)
<b>Beépítési méretek (helyigény)</b>	Motoroldal LDB + mm (burkolattal) Csapógyoldal LDB + mm (burkolattal) Szemöldök LDH + mm LDH + mm egyenes burkolattal LDH + mm ferde burkolattal 30° (5°) FU-vezérlés acélszekrényben (AS), 3-fázisú, (Sz × Ma × Mé) FU-vezérlés műanyag házban (BK), 1-fázisú, (Sz × Ma × Mé) FU-vezérlés acélszekrényben (BS), 1-fázisú, (Sz × Ma × Mé) FU-vezérlés acélszekrényben USV szünetmentes táppal (BS), 1-fázisú, (Sz × Ma × Mé)
<b>Anti-Crash / Ütközésvédelem</b>	Automatikus / manuális üzembe helyezéssel
<b>Kapukialakítás</b>	Önhordó
<b>Kapulap</b>	Szövetbetétes / átlátszó 1,5 / 2,0 mm Átlátszó 4,0 mm
<b>Lapfeszített kapulap</b>	
<b>Vezetősín anyaga / felülete</b>	Horganyzott acél Horganyzott acél, RAL szerinti bevonattal Szálcsiszolt nemesacél V 2A
<b>Tengely- / hajtásburkolat</b>	Egyenes Ferde 30° (5°)
<b>Meghajtás és vezérlés</b>	WU-vezérlés FU-vezérlés Tápfeszültség 3 fázisú 1 fázisú NYIT-ÁLLJ-ZÁR nyomógomb FU-vezérlés mindent pólust megszakító főkapcsolóval, 1 fázisú / 3 fázisú Biztosíték 3 fázisú 1 fázisú Vész-Ki gomb Záróélvédelem Energialánccal Zárás síkjának ellenőrzése Biztonsági fényráccsal, IP 67 Külső áthajtóút-ellenőrzés Fénysorompó (belső) Fényrács Kapu előtti tér figyelése Radaros jelenlét-érzékelő Indukciós hurokkal Nyitvatartási idő, mp. DES elektronikus végálláskapcsoló
<b>Szükségnyitás</b>	Kurbli Kézi szükséglánc Ellensúly / rugók USV szünetmentes táp műanyag házban (200 × 400 × 200) FU - vezérléshez, 230 V, 1-fázisú
<b>Potenciálmentes kontaktus</b>	
<b>Impulzusadó</b>	
<b>Biztonsági elemek</b>	

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

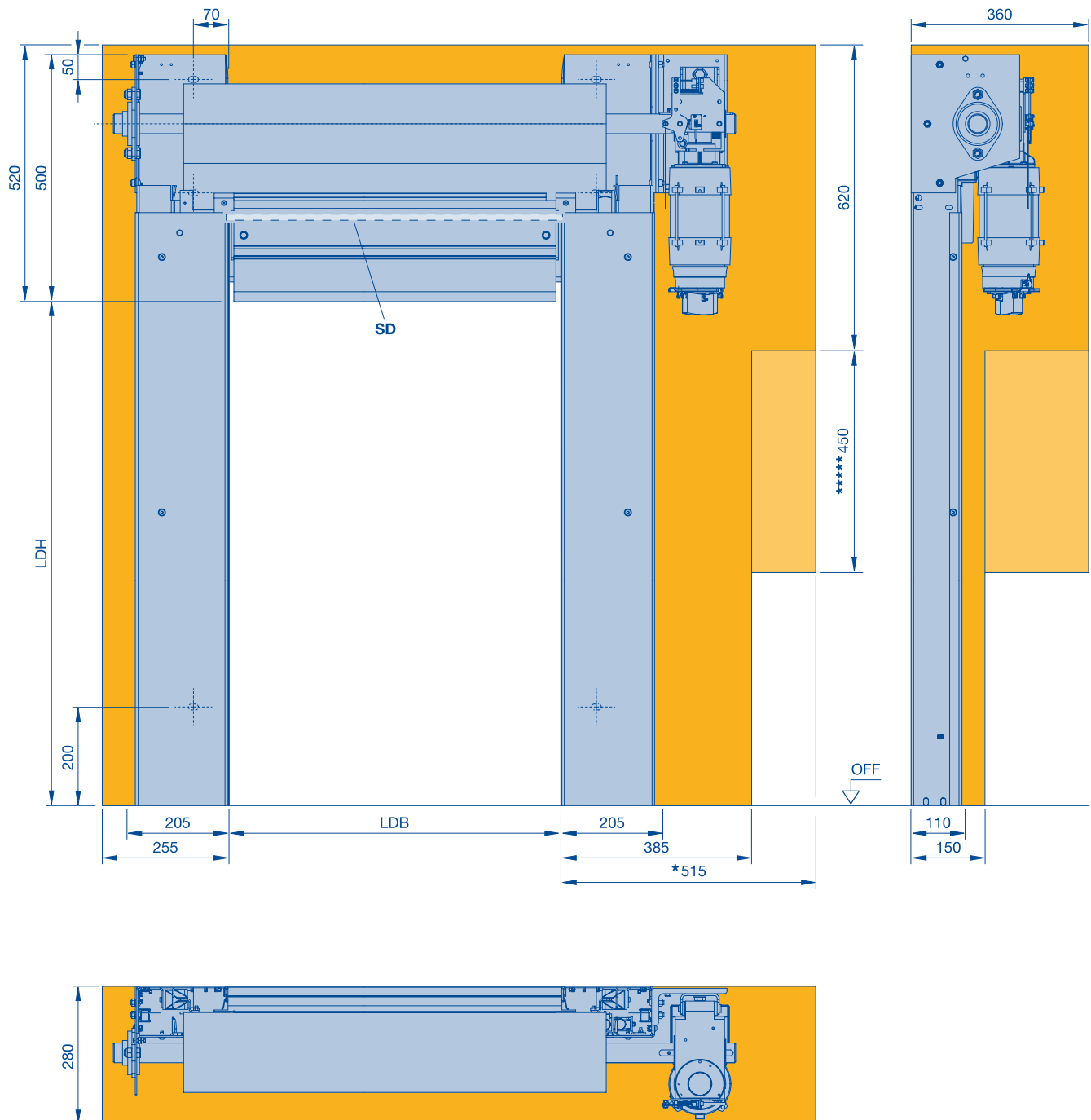
V 1401 ATEX	V 3015 CLEAN	V 3009 Conveyor	HT 3530
●	●	●	●
-	-	-	-
-	-	-	-
1,4	1,5	(AKE 0,8)	3,0
0,5	0,5	(AKE 0,8)	1,0
●	●	●	●
0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály
0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály
0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály
-	-	-	-
●/-	-/●	●/-	-/-
4000	2500	3000	3500
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 (1.4301 nemesacél)	300 × 400 × 150	300 × 400 × 150
-	400 × 600 × 200 (1.4301 nemesacél)	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, K-karakterisztikájú	16 A, K-karakterisztikájú	10 A (16 A, K-karakterisztikájú / FU)	16 A, K-karakterisztikájú
○	○	○	○
●	●	●	●
-	-	-	-
(●)	(●)	(●)	(●)
-	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
1-200	1-200	1-200	1-200
-	●	●	●
●	●	●	-
-	-	-	-
-/-	-/-	-/-	-/●
-	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○

● Standard

○ Opcionális

# V 5030 MSL egyedi gyorskapu

## Gépvédelem



\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
\*\*\*\*\* Kézi szükségkurblihoz  
LDH Szabad áthajtómagasság

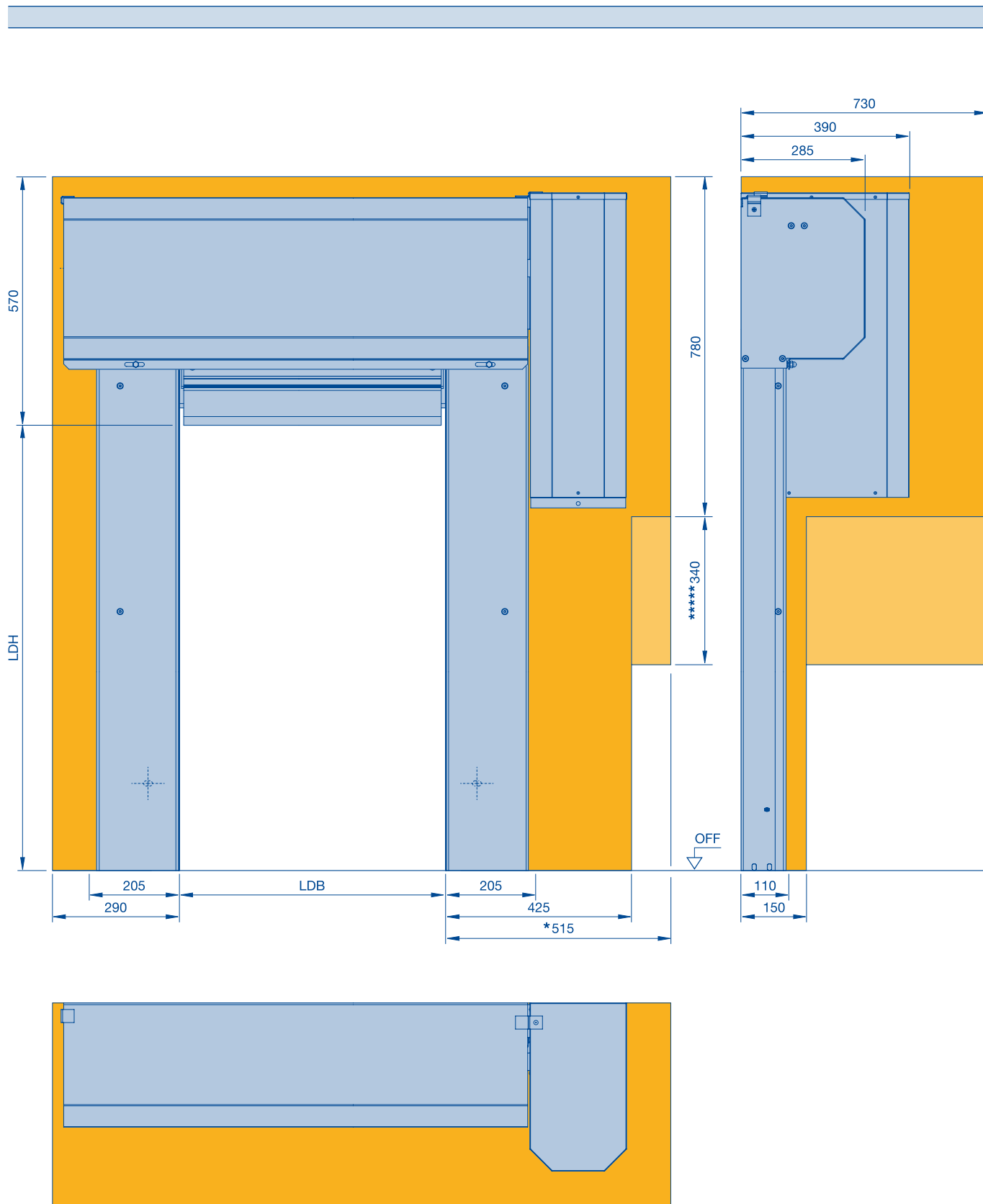
LDB Szabad áthajtózélesség  
SD Szemöldöktömítés (LDH + 165 mm)  
OFF Kész padlósík felső síkja

Minden meret mm-ben

# V 5030 MSL egyedi gyorskapu

Gépvédelem

Teljes elburkolás merőleges homloklappal



\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
\*\*\*\* Kézi szükségkurblihoz  
LDH Szabad áthajtómagasság

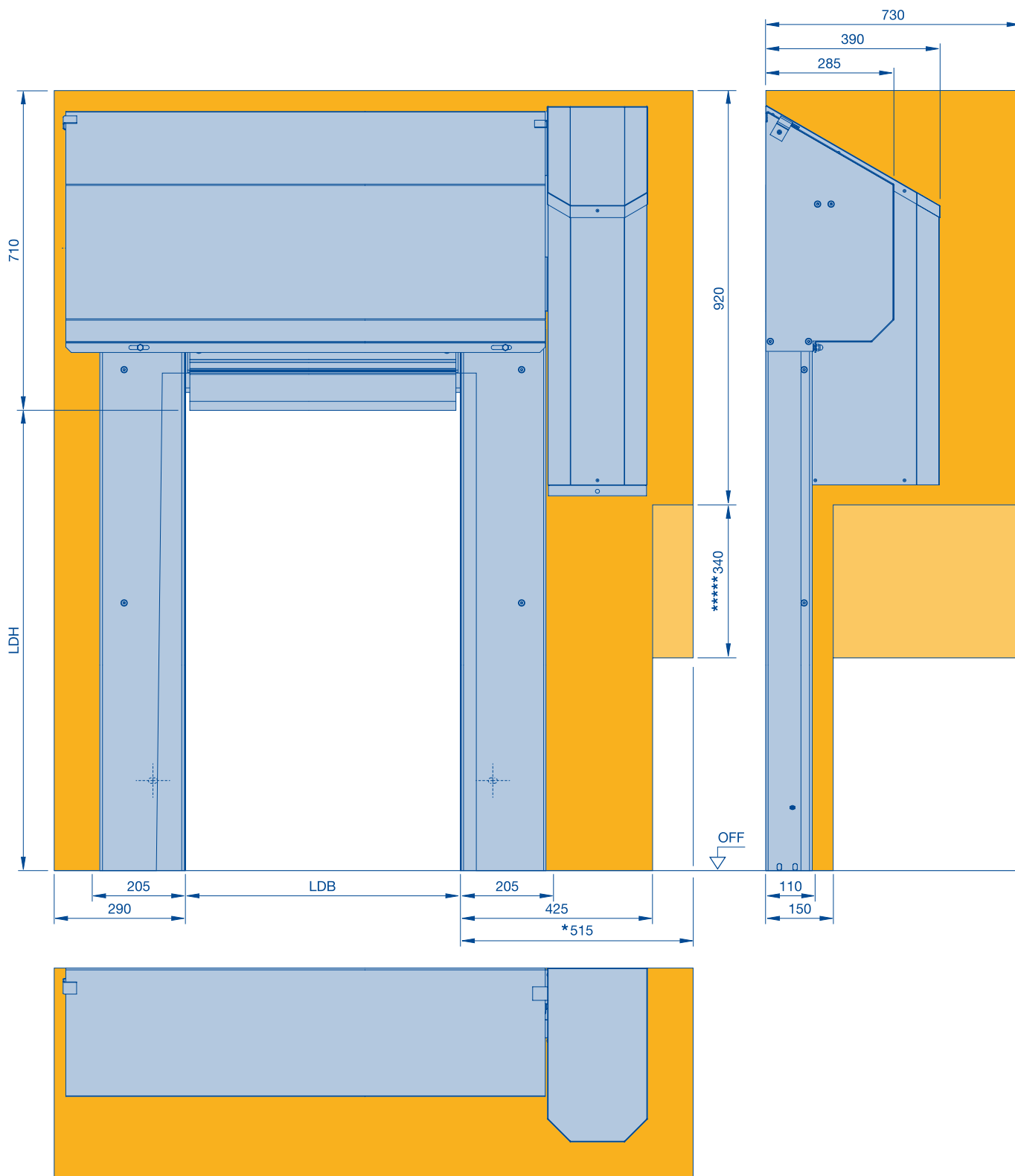
LDB Szabad áthajtószélesség  
OFF Kész padlósík felső síkja

Minden meret mm-ben

# V 5030 MSL egyedi gyorskapu

Gépvédelem

Teljes elburkolás ferde homloklappal



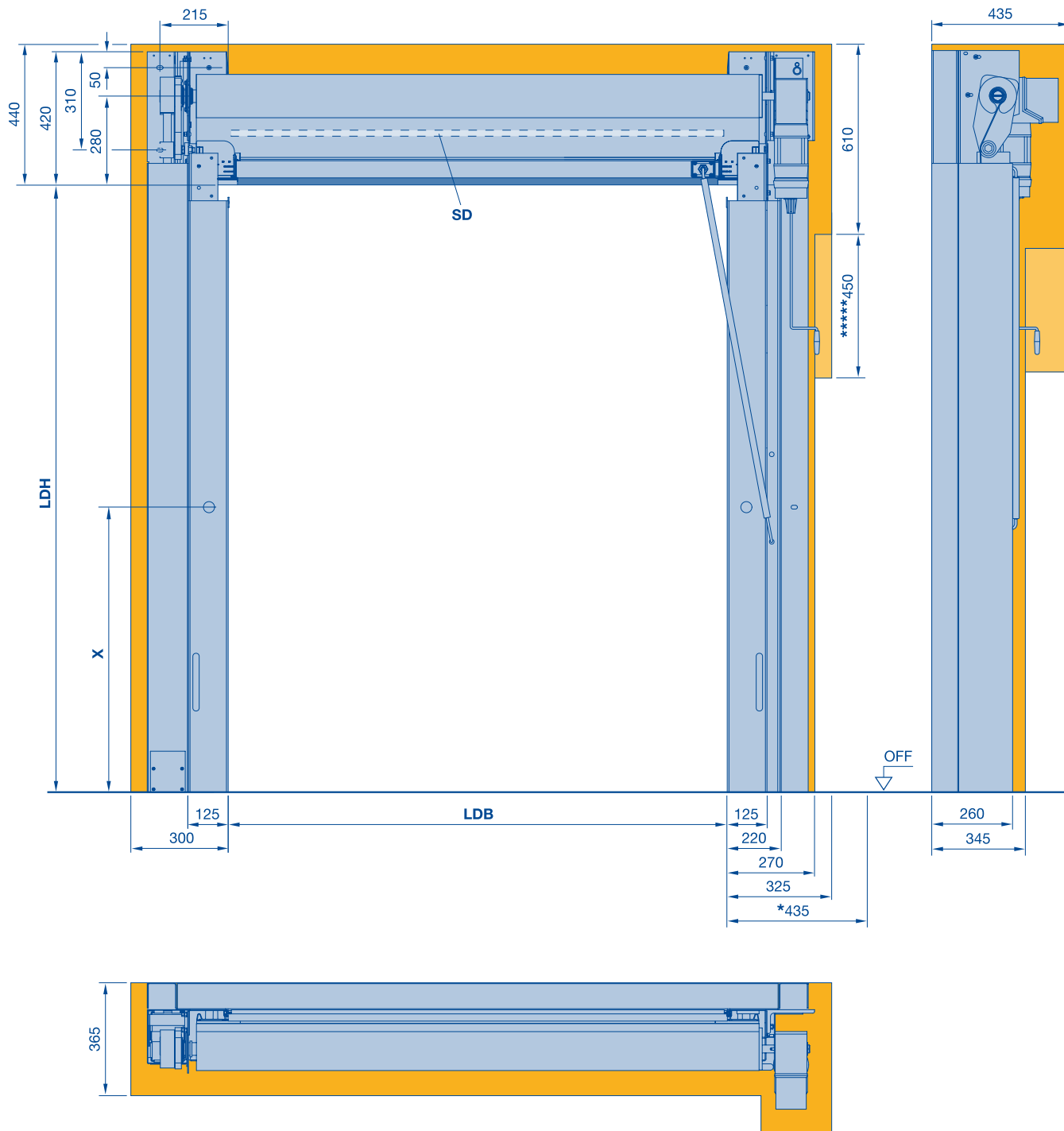
\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
\*\*\*\*\* Kézi szükségkurblihoz  
LDH Szabad áthajtómagasság

LDB Szabad áthajtószélesség  
OFF Kész padlósík felső síkja

Minden meret mm-ben

# V 3015 RW egyedi gyorskapu

Menekülőutakhoz



\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
 \*\*\*\*\* Kézi szükségkurblihoz  
 X Szerződésfüggő  
 LDH Szabad áthajtómagasság

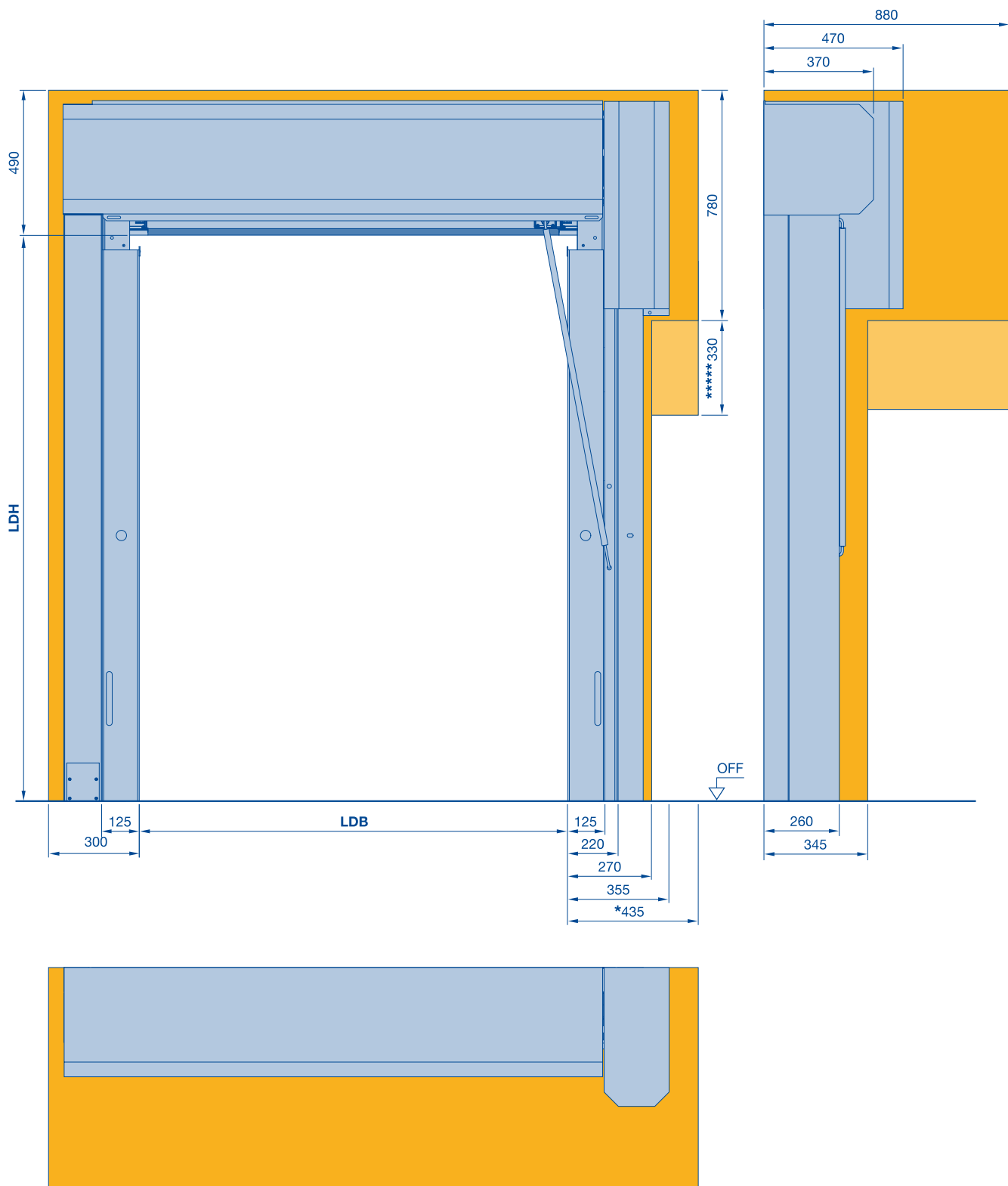
LDB Szabad áthajtószélesség  
 SD Szemöldökötömítés (LDH + 165 mm)  
 OFF Kész padló síkja

Minden meret mm-ben

# V 3015 RW egyedi gyorskapu

Menekülőutakhoz

Teljes elburkolás merőleges homloklappal



\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
\*\*\*\*\* Kézi szükségkurblihoz  
LDH Szabad áthajtómagasság

LDB Szabad áthajtózélesség  
OFF Kész padlósík felső síkja

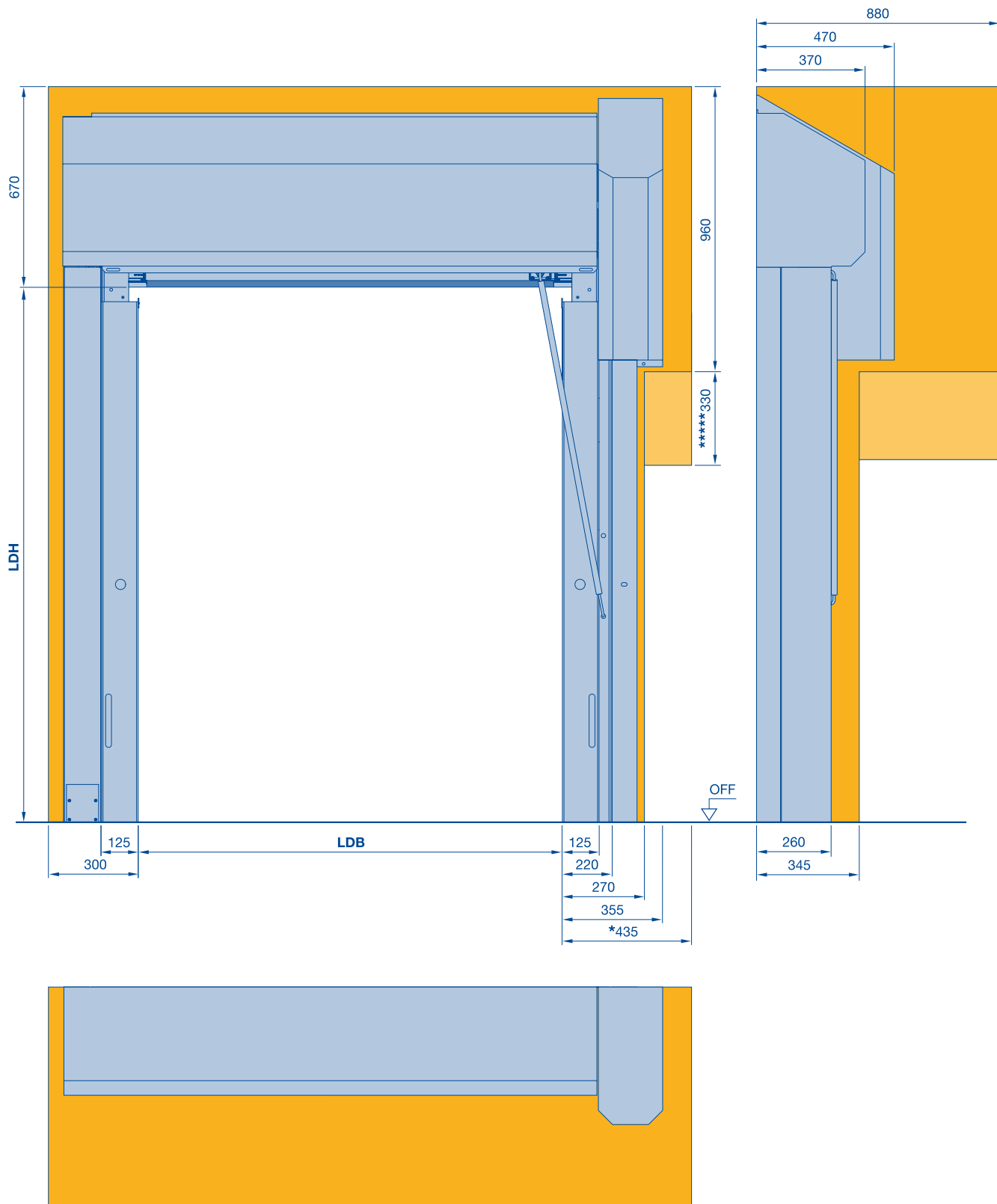
Minden meret mm-ben



# V 3015 RW egyedi gyorskapu

Menekülőutakhoz

Teljes elburkolás ferde homloklappal



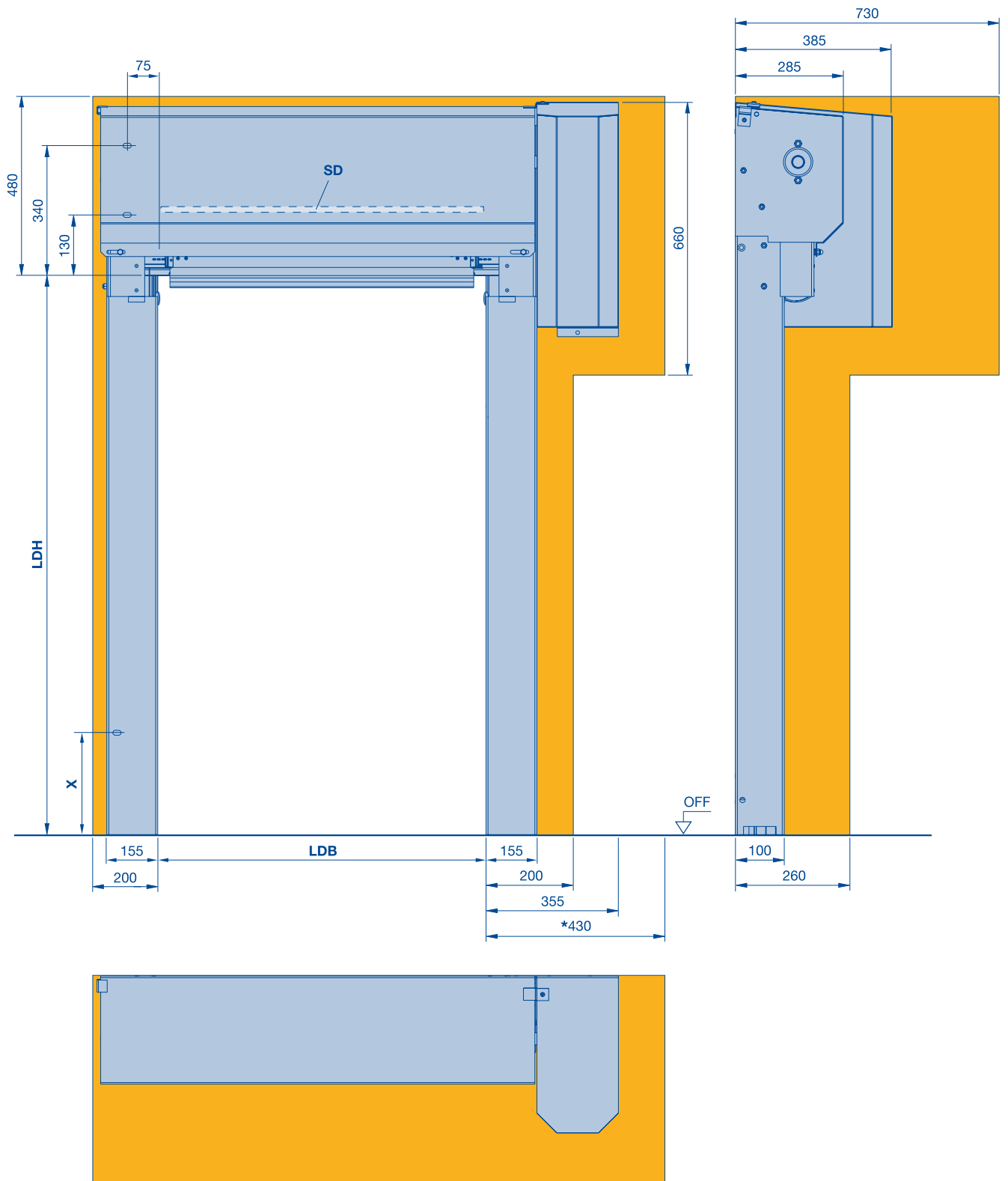
\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
\*\*\*\* Kézi szükségkurblihoz  
LDH Szabad áthajtómagasság

LDB Szabad áthajtószélesség  
OFF Kész padló síkja

Minden meret mm-ben

# V 2515 FOOD L egyedi gyorskapu

Élelmiszeripari kapu



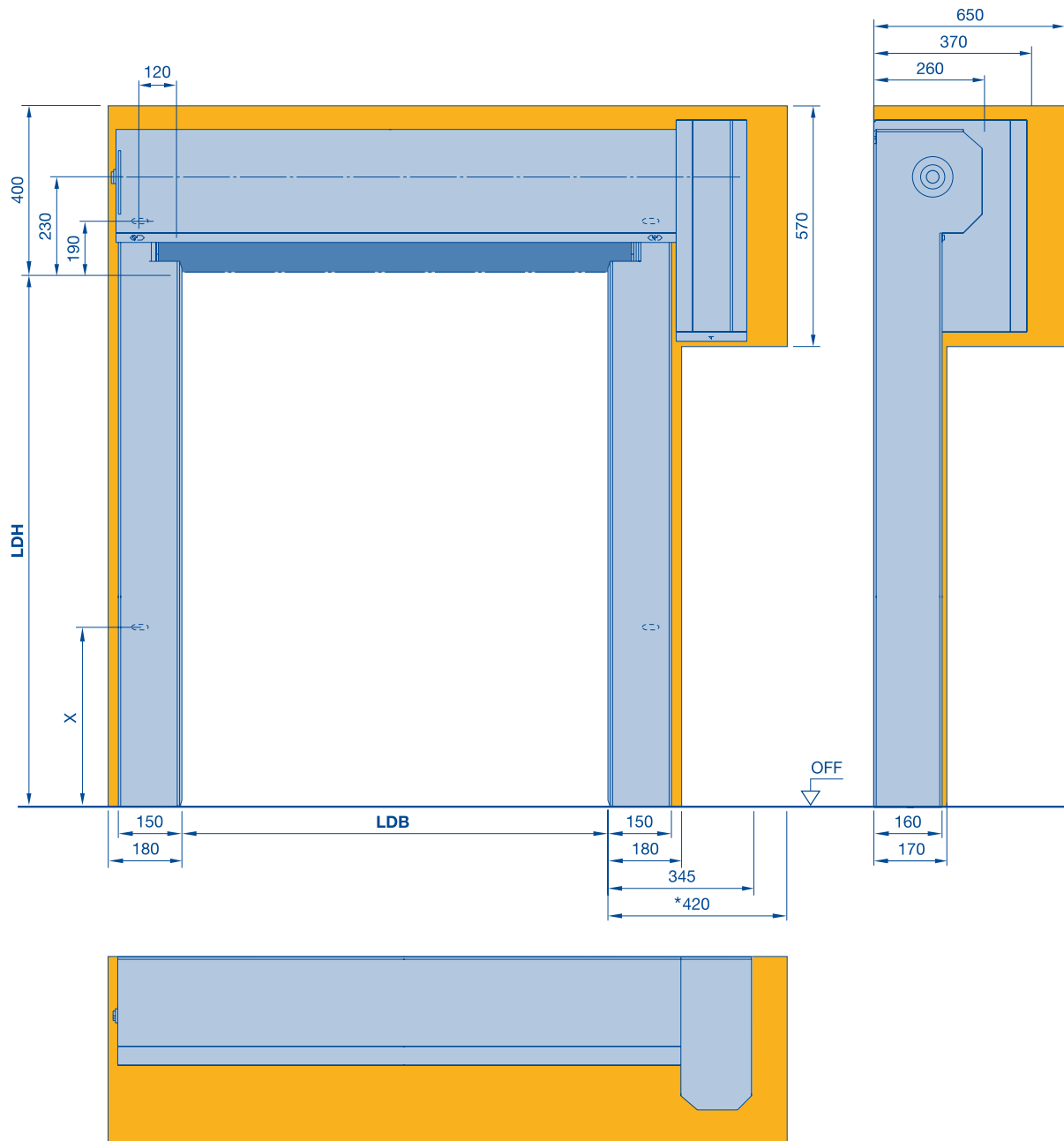
\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
**X** Szerződésfüggő  
**LDH** Szabad áthajtómagasság

**LDB** Szabad áthajtószélesség  
**SD** Szemöldöktömítés (LDH + 170 mm)  
**OFF** Kész padlósík felső síkja

Minden meret mm-ben

# V 2012 egyedi gyorskapu

Szupermarketkapu

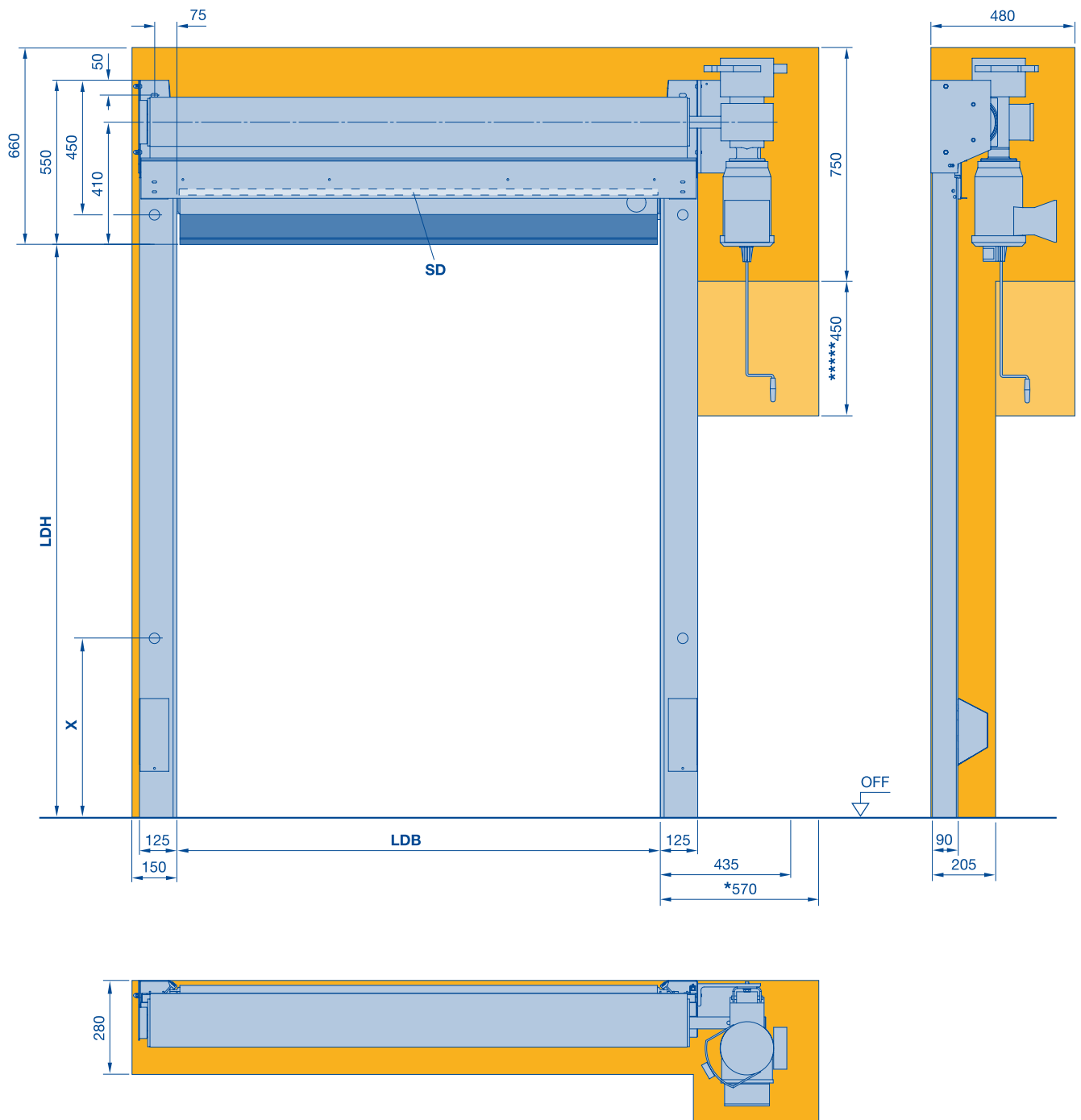


\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
X Szerződésfüggő  
OFF Kész padlósík felső síkja

Minden meret mm-ben

# V 1401 ATEX egyedi gyorskapu

Robbanásbiztos



\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
 \*\*\*\*\* Kézi szükségkurblihoz  
 X Szerződésfüggő  
 LDH Szabad áthajtómagasság

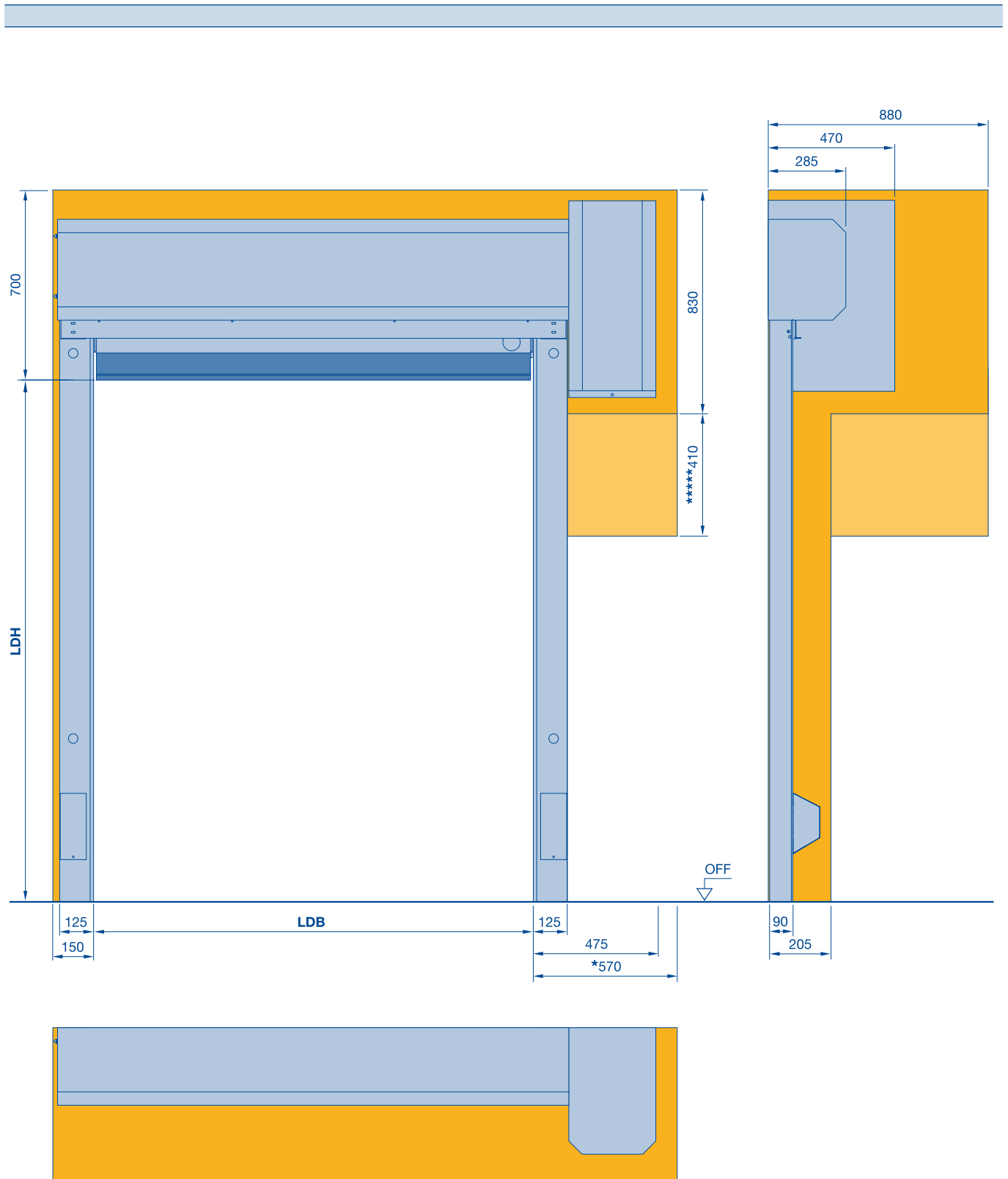
LDB Szabad áthajtószélesség  
 SD Szemöldöktömítés (LDH + 160 mm)  
 OFF Kész padló síkja

Minden meret mm-ben

# V 1401 ATEX egyedi gyorskapu

Robbanásbiztos

Teljes elburkolás merőleges homloklappal



\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
\*\*\*\* Kézi szükségkurblihoz  
LDH Szabad áthajtómagasság

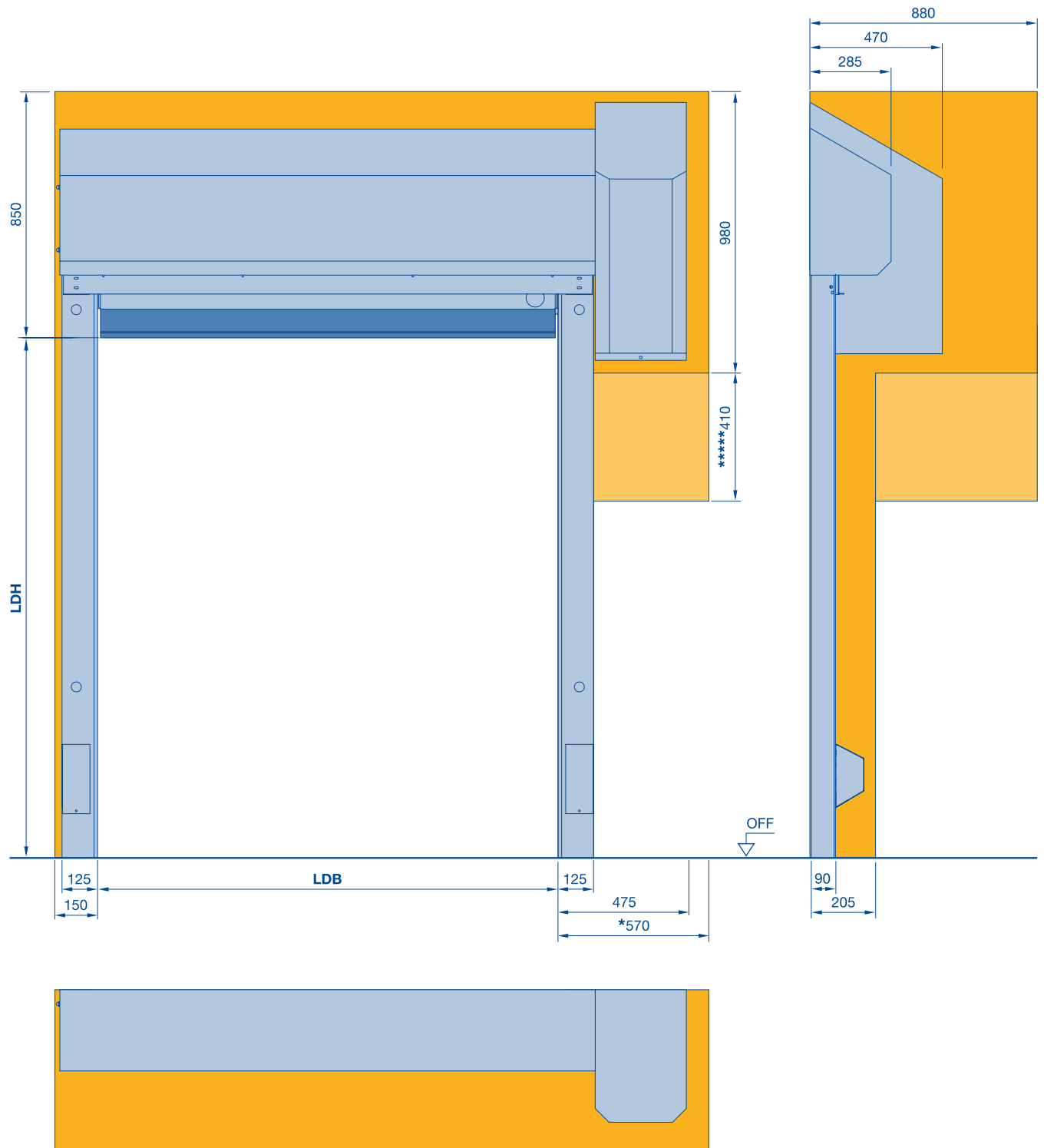
LDB Szabad áthajtószélesség  
OFF Kész padlósík felső síkja

Minden meret mm-ben

# V 1401 ATEX egyedi gyorskapu

Robbanásbiztos

Teljes elburkolás ferde homloklappal



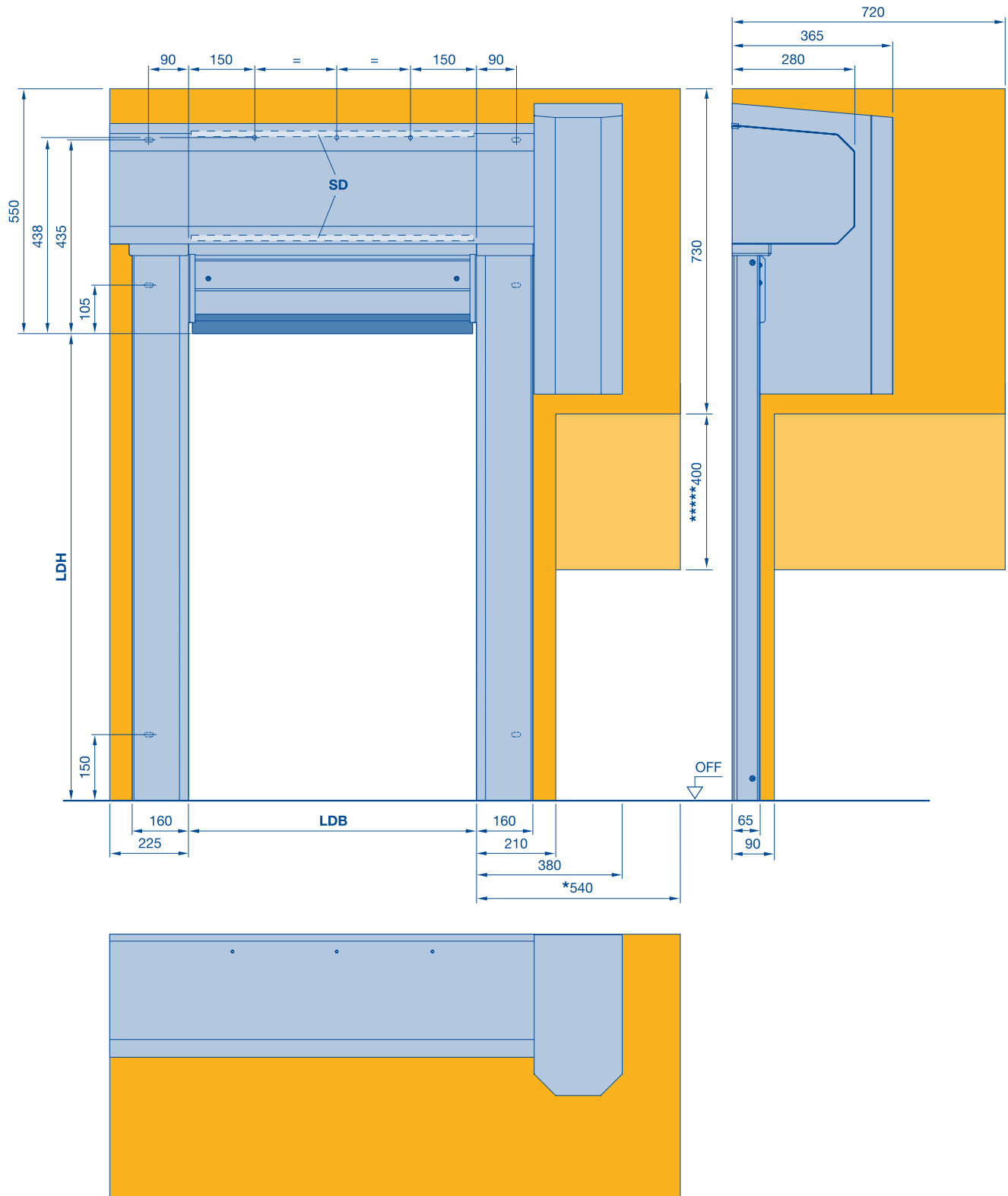
\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
\*\*\*\*\* Kézi szükségkurblihoz  
LDH Szabad áthajtómagasság

LDB Szabad áthajtószélesség  
OFF Kész padlósík felső síkja

Minden meret mm-ben

# V 3015 CLEAN egyedi gyorskapu

Tisztatéri kapu



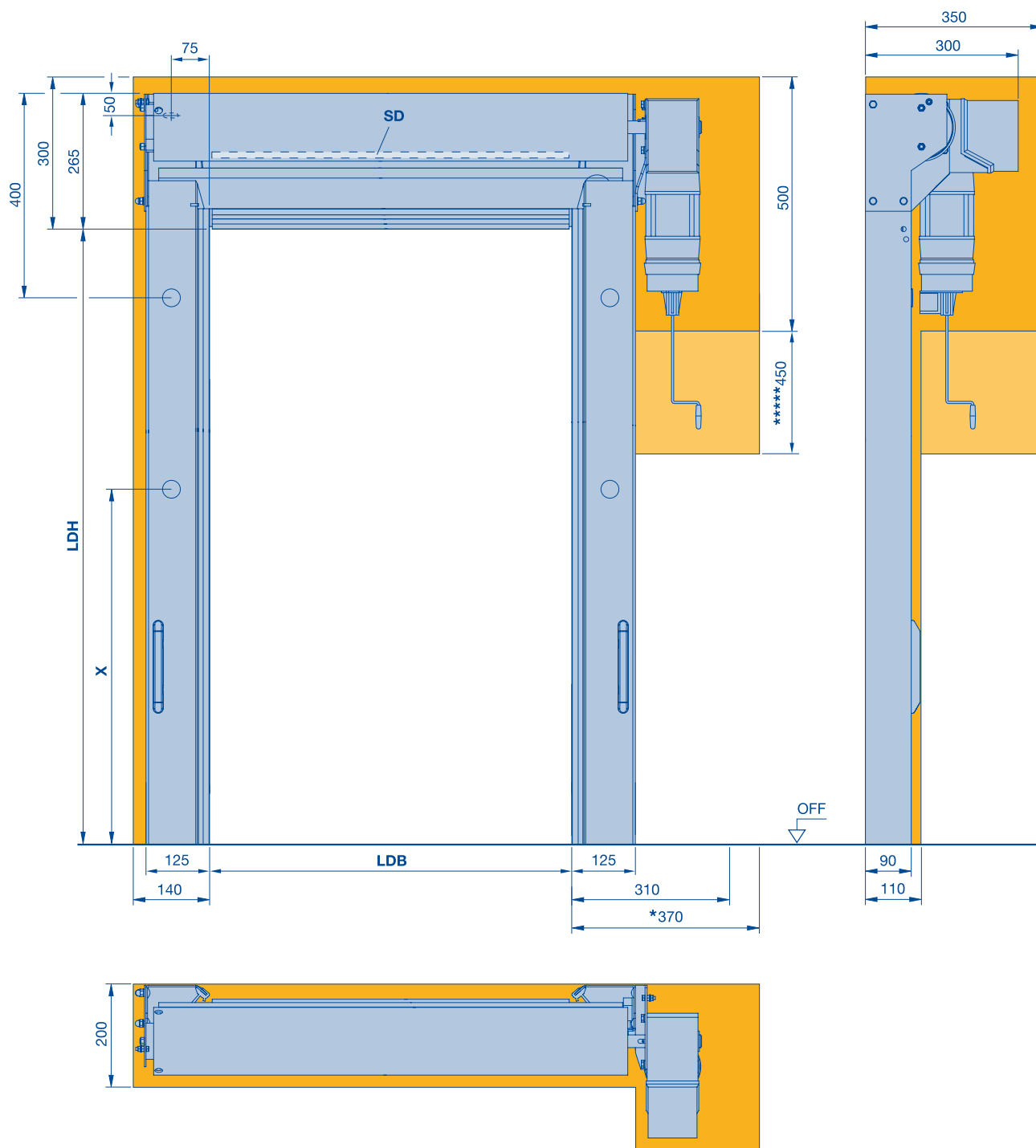
\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
 \*\*\*\*\* Kézi szükségkurblihoz  
 LDH Szabad áthajtómagasság

**LDB** Szabad áthajtószélesség  
**SD** Szemöldöktömítés (LDH + 225 mm) und (LDH + 438 mm)

**OFF** Kész padlósík felső síkja  
 Minden meret mm-ben

# V 3009 egyedi gyorskapu

Szállítópályákhoz



- \* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény
- \*\*\*\*\* Kézi szükségkurblihoz
- X Szerződésfüggő
- LDH Szabad áthajtómagasság

- LDB Szabad áthajtószélesség
- SD Szemöldöktömítés (LDH + 140 mm)
- OFF Kész padlósík felső síkja

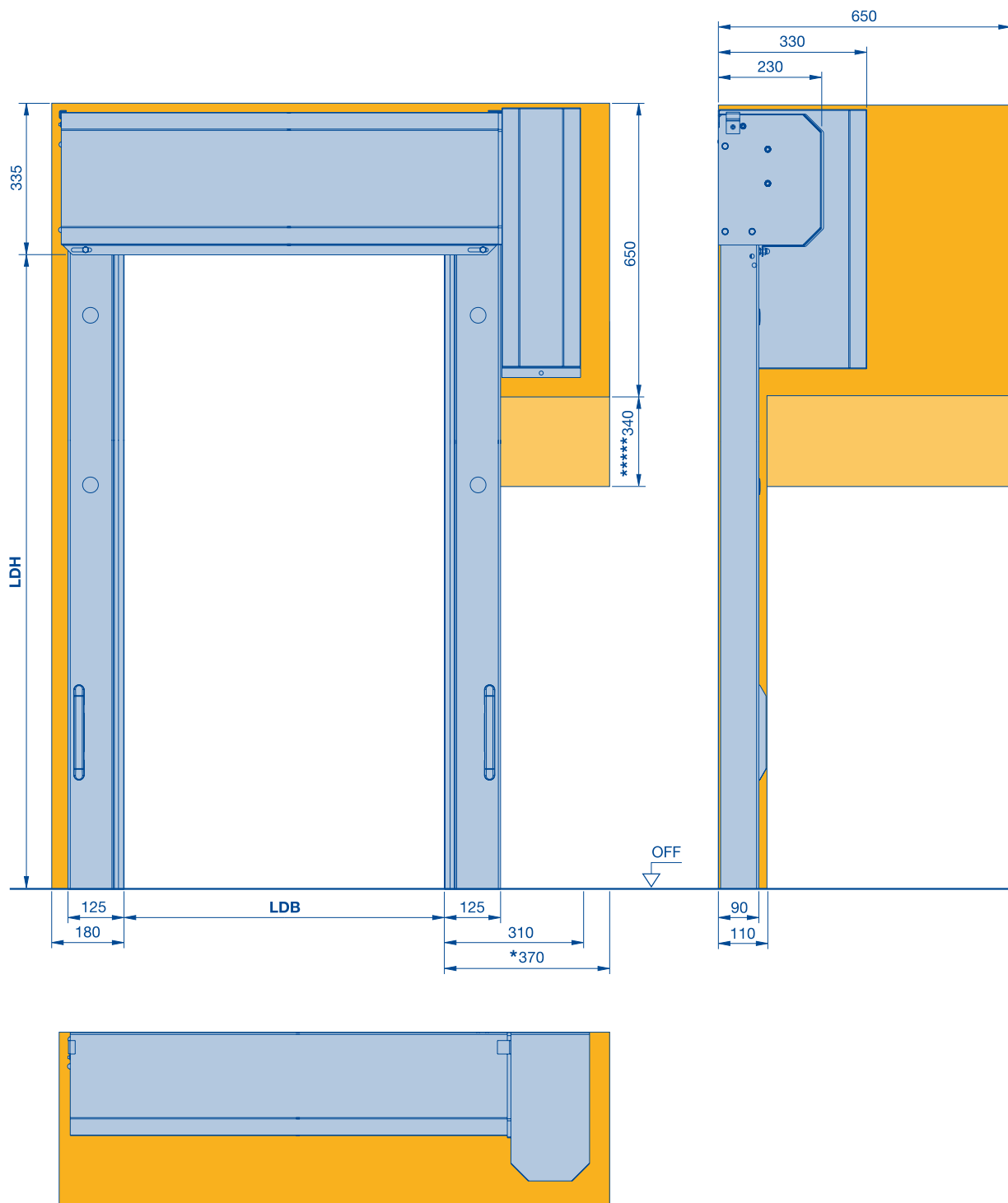
Minden meret mm-ben



# V 3009 egyedi gyorskapu

Szállítópályákhoz

Teljes elburkolás merőleges homloklappal



\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
\*\*\*\*\* Kézi szükségkurblihoz  
LDH Szabad áthajtómagasság

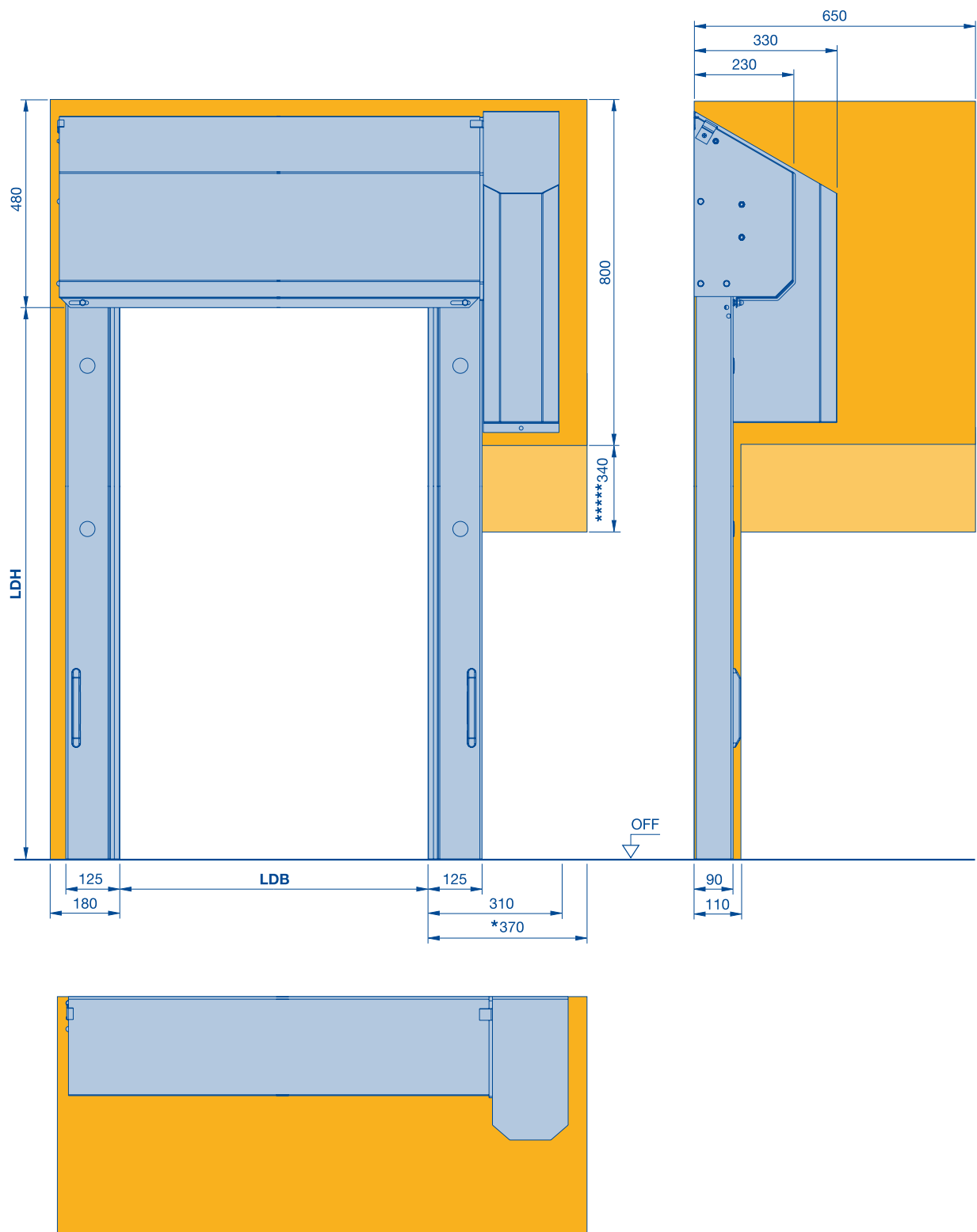
LDB Szabad áthajtózélesség  
OFF Kész padlósík felső síkja

Minden meret mm-ben

# V 3009 egyedi gyorskapu

Szállítópályákhoz

Teljes elburkolás ferde homloklappal



\* A meghajtás leszereléséhez szükséges helyigény  
\*\*\*\*\* Kézi szükségkurblihoz  
LDH Szabad áthajtómagasság

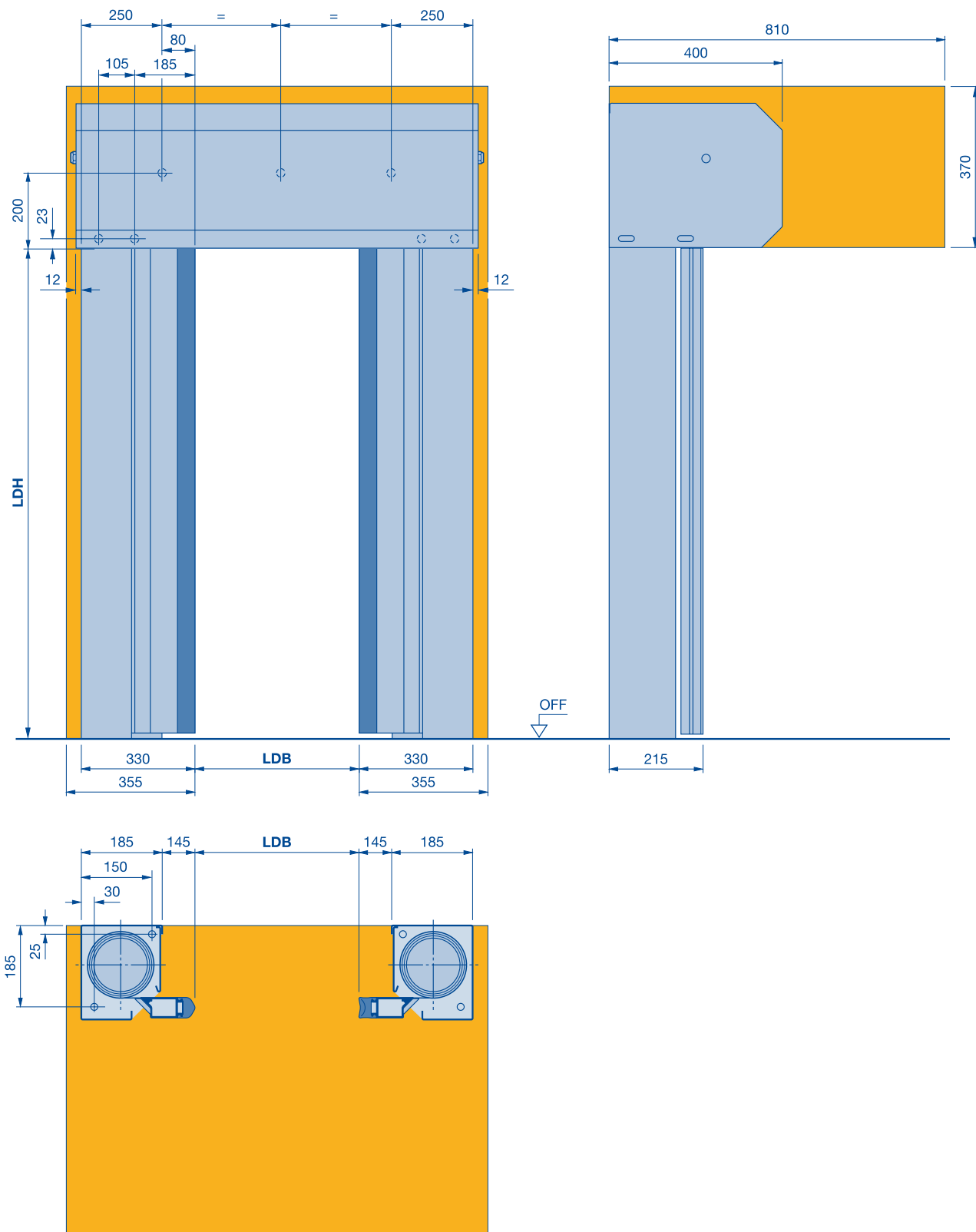
LDB Szabad áthajtószélesség  
OFF Kész padlósík felső síkja

Minden meret mm-ben

# H 3530 egyedi gyorskapu

Oldalra nyíló kapu

Teljes elburkolás merőleges homloklappal



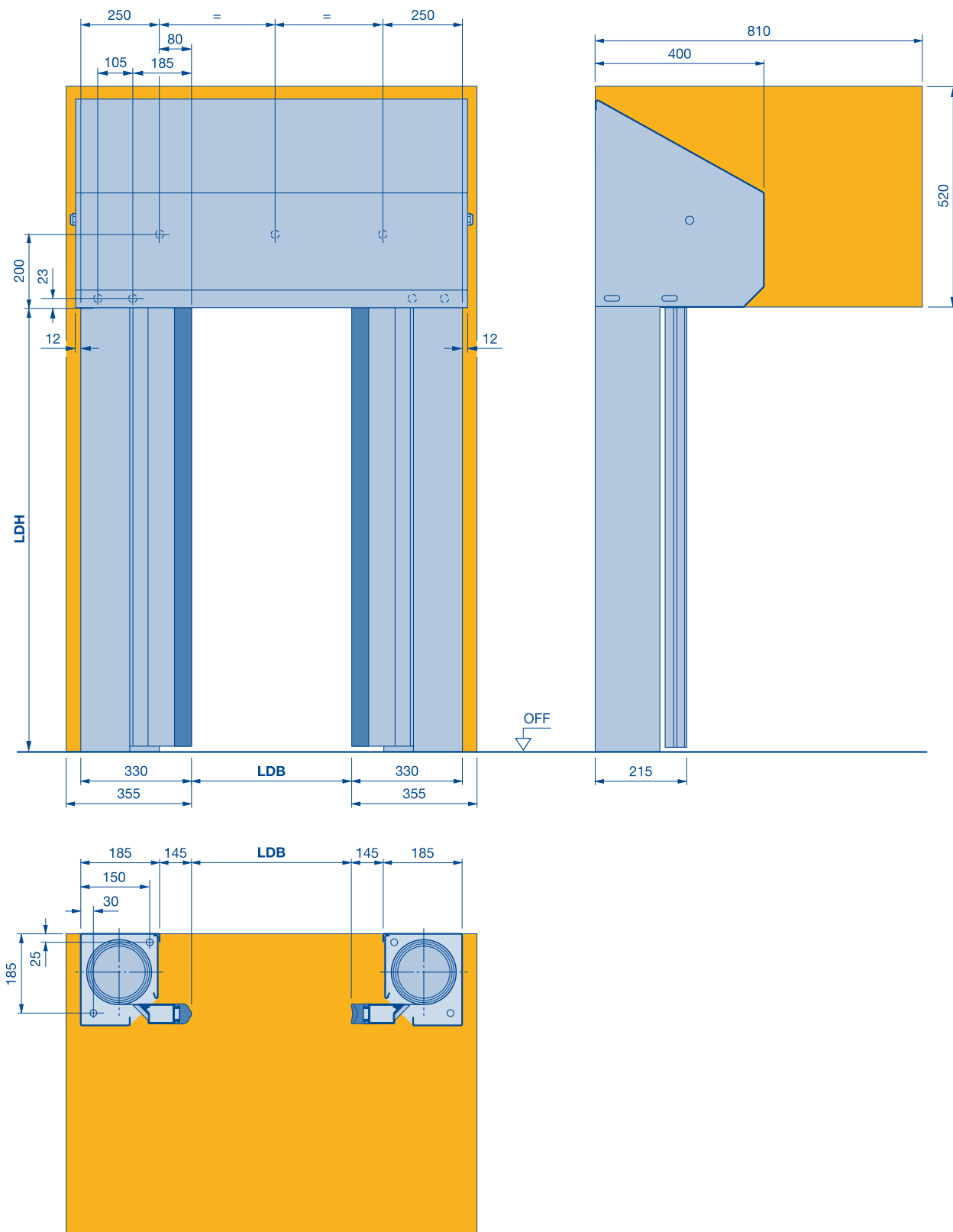
**LDH** Szabad áthajtómagasság  
**LDB** Szabad áthajtószélesség  
**OFF** Kész padló síkja

Minden meret mm-ben

# H 3530 egyedi gyorskapu

Oldalra nyíló kapu

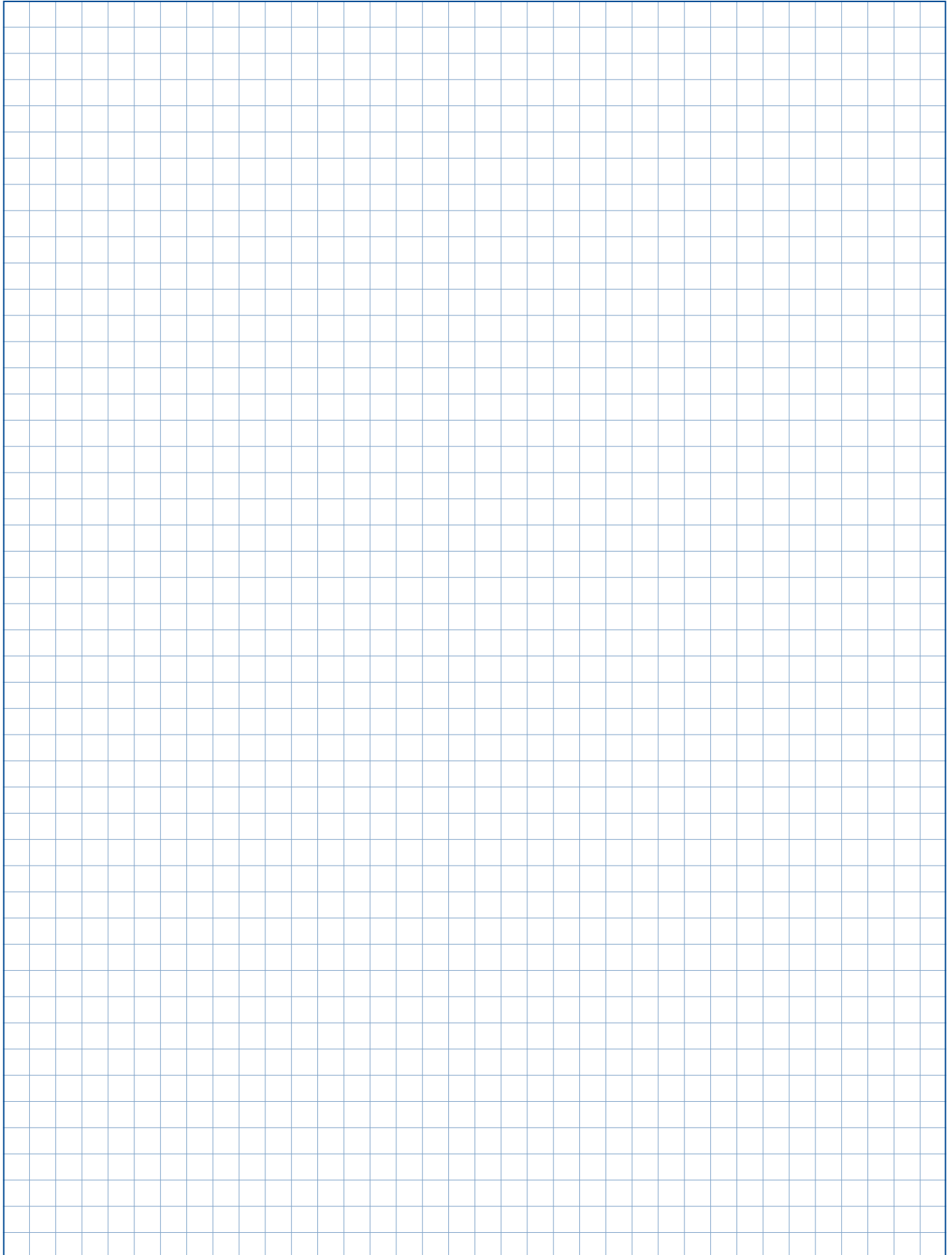
Teljes elburkolás ferde homloklappal



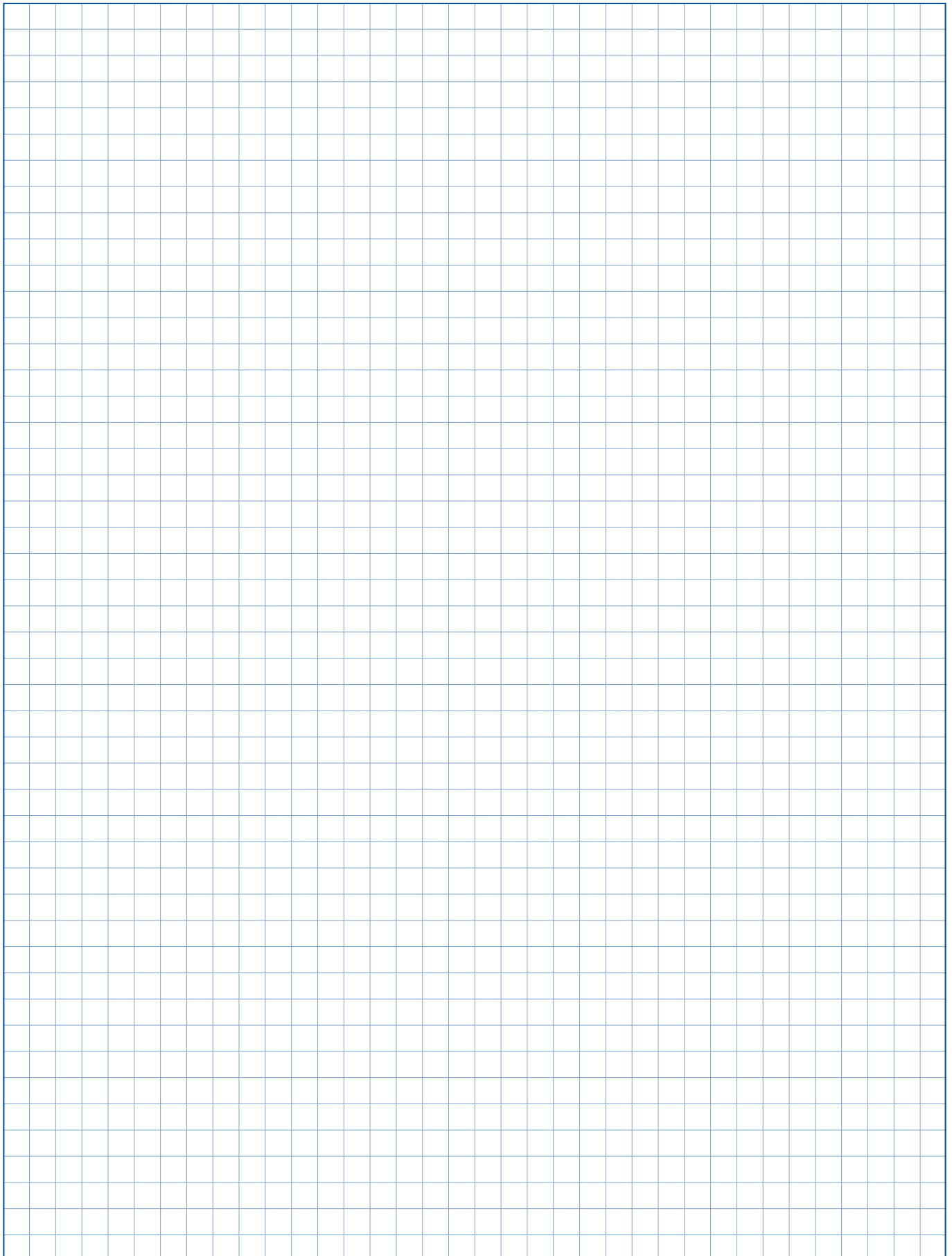
**LDH** Szabad áthajtómagasság  
**LDB** Szabad áthajtószélesség  
**OFF** Kész padlósík felső síkja

Minden meret mm-ben

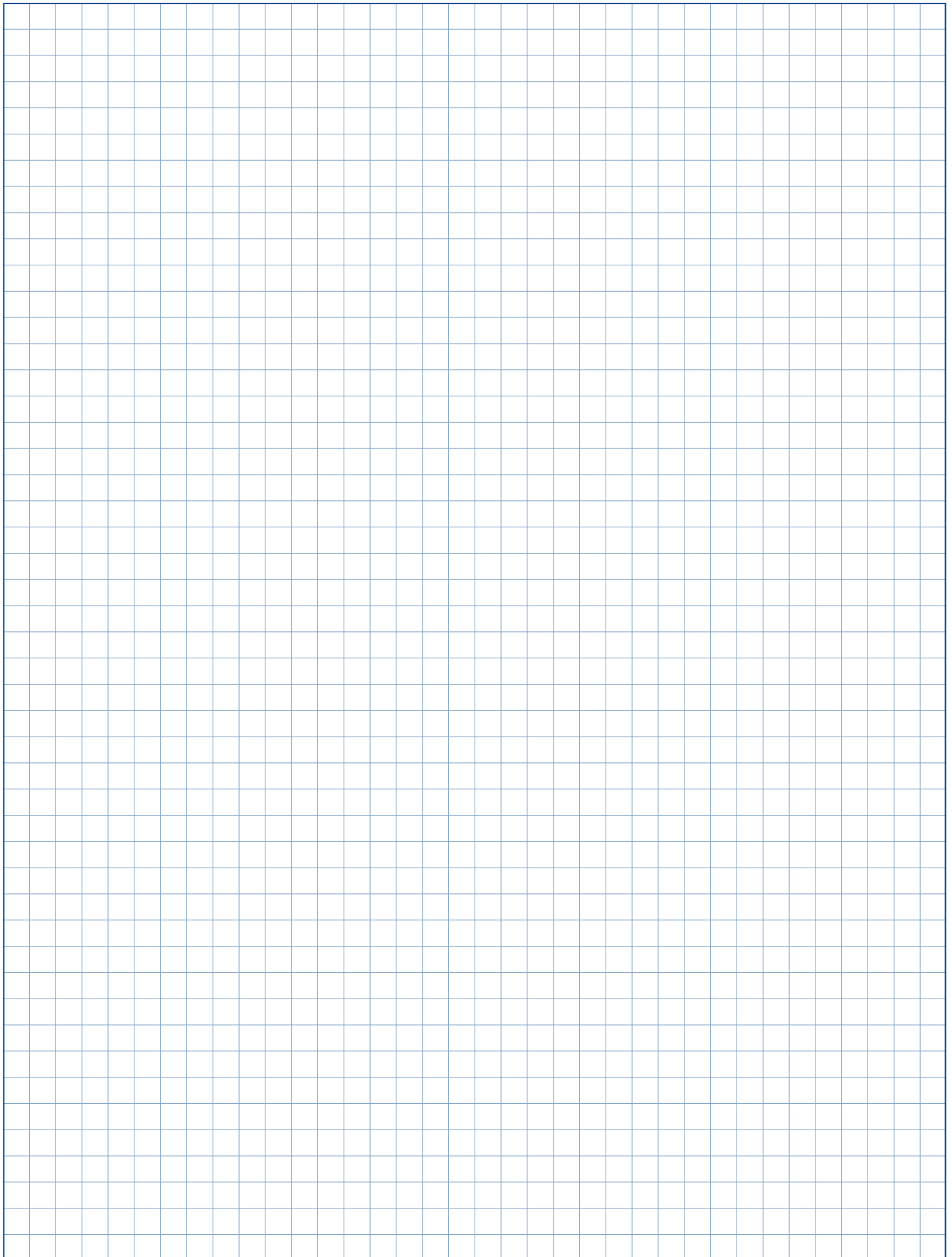
# Jegyzetek



# Jegyzetek



# Jegyzetek



## Hörmann: Minőség kompromisszumok nélkül



Hörmann KG Amshausen, Németország



Hörmann KG Antriebstechnik, Németország



Hörmann KG Brandis, Németország



Hörmann KG Brockhagen, Németország



Hörmann KG Dissen, Németország



Hörmann KG Eckelhausen, Németország



Hörmann KG Freisen, Németország



Hörmann KG Ictershausen, Németország



Hörmann KG Werne, Németország



Hörmann Genk NV, Belgium



Hörmann Alkmaar B.V., Hollandia



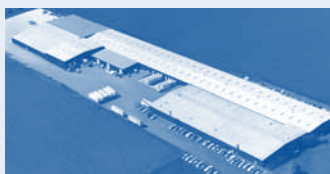
Hörmann Legnica Sp. z o.o., Lengyelország



Hörmann Beijing, Kína



Hörmann Tianjin, Kína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

A nemzetközi piacon egyedülállóan a Hörmann cég az, amely a fontosabb nyílászárók teljes palettáját kínálja. A termékeket szakosodott gyáregységekben, a legújabb műszaki megoldásokat alkalmazva gyártják. A sűrű európai értékesítési- és szervizhálózatnak, továbbá az amerikai és kínai képviselőnek köszönhetően mindenütt az Önök megbízható, nemzetközi partnerei vagyunk a nyílászárók piacán. Jelszavunk: Minőség kompromisszumok nélkül.

**GARÁZSKAPUK**

**MOZGATÓK**

**IPARI KAPUK**

**RAKODÁSTECHNIKA**

**AJTÓK**

**TOKOK**

