

// UUS: Sektsioonuksed Speed N-, H- ja V-tõstega



Kiiruksed

Tehnilised andmed: seisuga 01.09.2013





Hörmanni kiiruksed

Suur valik erinevaid uksi nii sise- kui välistingimustesse



Alates soodsast baasmudelist ja lõpetades hoone turvaliste välisustega

Hörmanni kiiruksi iseloomustavad kvaliteetsed materjalid ja pikk kasutusiga. Kiiruksi kasutatakse nii sise- kui välistingimustes liiklusvoo optimeerimiseks, ruumikliima parandamiseks ja energia säästmiseks.

Lai tootevalik hõlmab paindliku ukselehega läbipaistvaid nii vertikaalselt kui horisontaalselt avanevaid uksi.

Välisuste lahendusena pakume paindliku ukselehega kiirrulluusi ka kombineerituna rulluste ja sektsioonustega.

Kõik Hörmanni kiiruksed vastavad Euroopa ohutusnõuetele.



Sisukord

Sisu ülevaade	Lehekülg
Jäiga ukselehega ukсед	
Tehnilised andmed	4 – 5
HS 7030 PU	6 – 7
HS 5015 PU N	8
HS 5015 PU H	9
HS 6015 PU V	10
Kiiruksed välistingimustesse	
Tehnilised andmed	12 – 13
V 9015 L Stacking	14
V 6030 SEL	15 – 17
V 6020 TRL	18 – 20
V 10008	21 – 22
Rullukse ja vertikaalselt avaneva kiirrullukse kombinatsioon	23
Kiirrulluksed sisetingimustesse	
Tehnilised andmed	24 – 25
V 4015 SEL R	26
V 5015 SEL	27 – 29
V 5030 SEL	30 – 32
Külm- ja sügavkülmkambrate ukсед	
Tehnilised andmed	34 – 35
ISO Speed Cold H	36
ISO Speed Cold V	37
V 4015 ISO L	38
Eriuksed	
Tehnilised andmed	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

Järeldrükk (ka osaline) on lubatud üksnes meie loal.
Kaitstud autoriõigustega
Kõik mõõdud millimeetrites
Jätame omale õiguse teha konstruktsioonilisi muudatusi

Jäiga ukselehega ukсед

Tehnilised andmed

Kasutusotstarve	siseuks / välisuks	
Kiirus	sagedusmuunduriga juhtseade (3-faasiline)	max avanemiskiirus ca m/s
	sagedusmuunduriga juhtseade (1-faasiline)	max avanemiskiirus ca m/s
		max sulgemiskiirus ca m/s
Ohutusvarustus	DIN EN 13241.1	
Vastupidavus tuulekoormusele	DIN EN 12424	
Vastupidavus vee sissetungimise vastu	DIN EN 12425	
Õhuläbilaskvus	DIN EN 12426	
Soojusisolatsioon	DIN EN 12428	
Mürasummutus	DIN EN 52210 dB	
Uste mõõdud	max laius LDB	
	max kõrgus LDH	
Paigaldusmõõdud (ruumivajadus) vaata ka tehnilised andmed	ajami pool (koos kattega)	
	laagri pool (koos kattega)	
	sillus (koos kattega)	
	sillus LDH kuni 5000 mm (sirge / 10° kaldega kattega)	
	sillus LDH alates 5001 kuni 6000 mm (sirge / 10° kaldega kattega)	
	sagedusmuunduriga juhtseade metallkilbis (AS), 3-faasiline (L × K × S)	
	sagedusmuunduriga juhtseade plastmassist korpuses (BK), 1-faasiline (L × K × S)	
	sagedusmuunduriga juhtseade terasest korpuses (BS), 1-faasiline (L × K × S)	
	sagedusmuunduriga juhtseade metallkilbis ja UPS-iga (BS), 1-faasiline (L × K × S)	
Uksekonstruktsioon	isekandev	
Ukselehe tasakaalustus	abistav	
Ukseleht	kahekordse seinaga paneelid, paksus	
	vahuga täidetud ukseleht	
Ukselehe materjal / pealispind	teras, RAL 9006	
	märgvärvitud, RAL-värvitoon valikul	
	aknad alumiiniumprofiilidest, anodeeritud E6/ EV 1	
Klaasistus	kahekordsed plastikklaasid	
	kolmekordsed plastikklaasid	
Ventilatsioonivõred	ventilatsiooni ristlõige sõltuvalt suurusest / teostusest (min 30 %)	
Ajam ja juhtseade	sagedusmuundur	
	toitepinge	3-faasiline
		1-faasiline
	nupp lahti-stopp-kinni	
	pealüliti, täielikult vooluvõrgust eraldav	
	kaitse	3-faasiline
		1-faasiline
	ajami ja juhtseadme kaitseklass	
	hädaseiskamisüliti	3-faasiline
		1-faasiline
	energiaahelaga turvaserv	
	sulgumisala kontroll	võre-fotosilm IP 67
	väline liikumisala kontroll	fotosilm
		võre-fotosilm
	ukseesise kontroll	radar-kohalolekuandur
		magnetkontuur
	lahtiolekuaeg, s	
	elektrooniline lõppiüliti DES	
Hädaavamine	avariivabastusvânt	
	avariivabastuskett	
	vastukaal / vedru	
	puhvertoteallikas plastmassist korpuses (200 × 400 × 200) 230 V toitega sagedusmuunduriga juhtseadmele, 1-faasiline (kuni 9 m² saadaval küsimisel)	
Potentsiaalivabad kontaktid		
Impulsi andjad		
Ohutuselemendid		

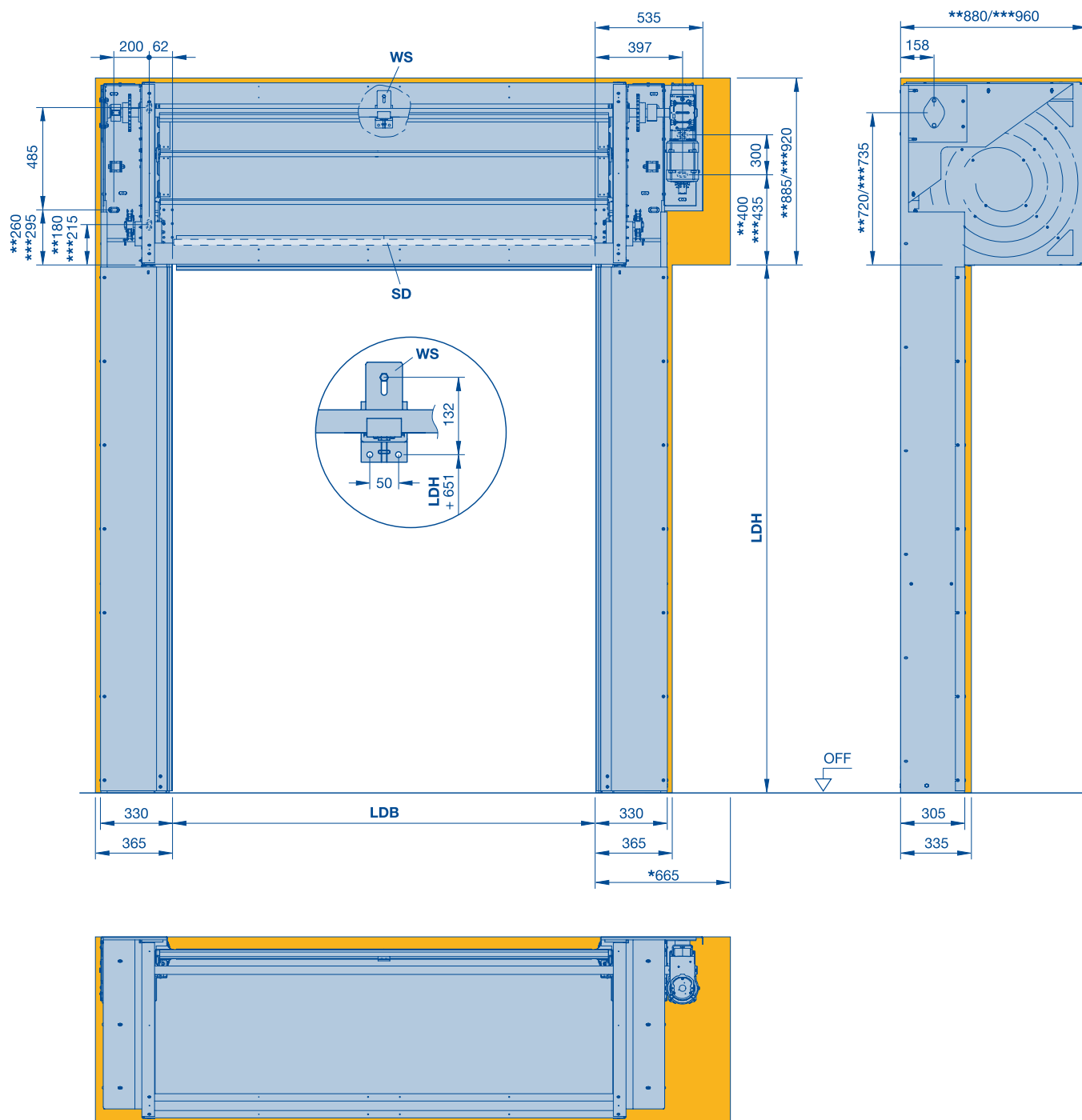
HS 7030 PU	HS 5015 PU N	HS 5015 PU H	HS 6015 PU V
●	●	●	●
2,5	1,5	1,5	1,5
2,5	1,5	1,5	1,5
0,5	0,5	0,5	0,5
●	●	●	●
klass 4	klass 4	klass 4	klass 4
klass 3	klass 3	klass 3	klass 3
klass 0	klass 0	klass 0	klass 0
1,95 W/(m²·K)	1,95 W/(m²·K)	1,95 W/(m²·K)	1,95 W/(m²·K)
26	26	26	26
6500	5000	5000	6500
6000	5000	6000	6000
665 (665)	665	665	665
365 (415)	415	415	415
–	480 (480)	min 750	2x LDH +585
885 (970 / 1115)	– / (–)	– / (–)	– / (–)
920 (1005 / 1150)	– / (–)	– (–)	– / (–)
400 × 600 × 200	400 × 600 × 200	400 × 600 × 200	400 × 600 × 200
200 × 400 × 200	200 × 400 × 200	200 × 400 × 200	200 × 400 × 200
300 × 400 × 150	300 × 400 × 150	300 × 400 × 150	300 × 400 × 150
400 × 600 × 200	400 × 600 × 200	400 × 600 × 200	400 × 600 × 200
–	–	–	–
●	●	●	●
42	42	42	42
●	●	●	●
●	●	●	●
○	○	○	○
●	●	●	●
●	●	●	●
○	○	○	○
○	○	○	○
●	●	●	●
3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE
1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE
●	●	●	●
●	●	●	●
20 A, K-tunnusjoon	20 A, K-tunnusjoon	20 A, K-tunnusjoon	20 A, K-tunnusjoon
16 A, K-tunnusjoon	16 A, K-tunnusjoon	16 A, K-tunnusjoon	16 A, K-tunnusjoon
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●	●
○	○	○	○
–	–	–	–
●	●	●	●
–	–	–	–
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●
–	–	–	–
●	●	●	●
– / –	– / –	– / –	– / –
–	–	–	–
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○

● Standardvarustus

○ Lisavarustus

Jäiga ukselehega uks HS 7030 PU

PU-vahuga soojustatud paneelidega



- * Ruumivajadus ajami monteerimiseks / demonteerimiseks
- ** kui (LDH ≤ 5000 mm)
- *** kui (LDH > 5000 mm – ≤ 6000 mm)

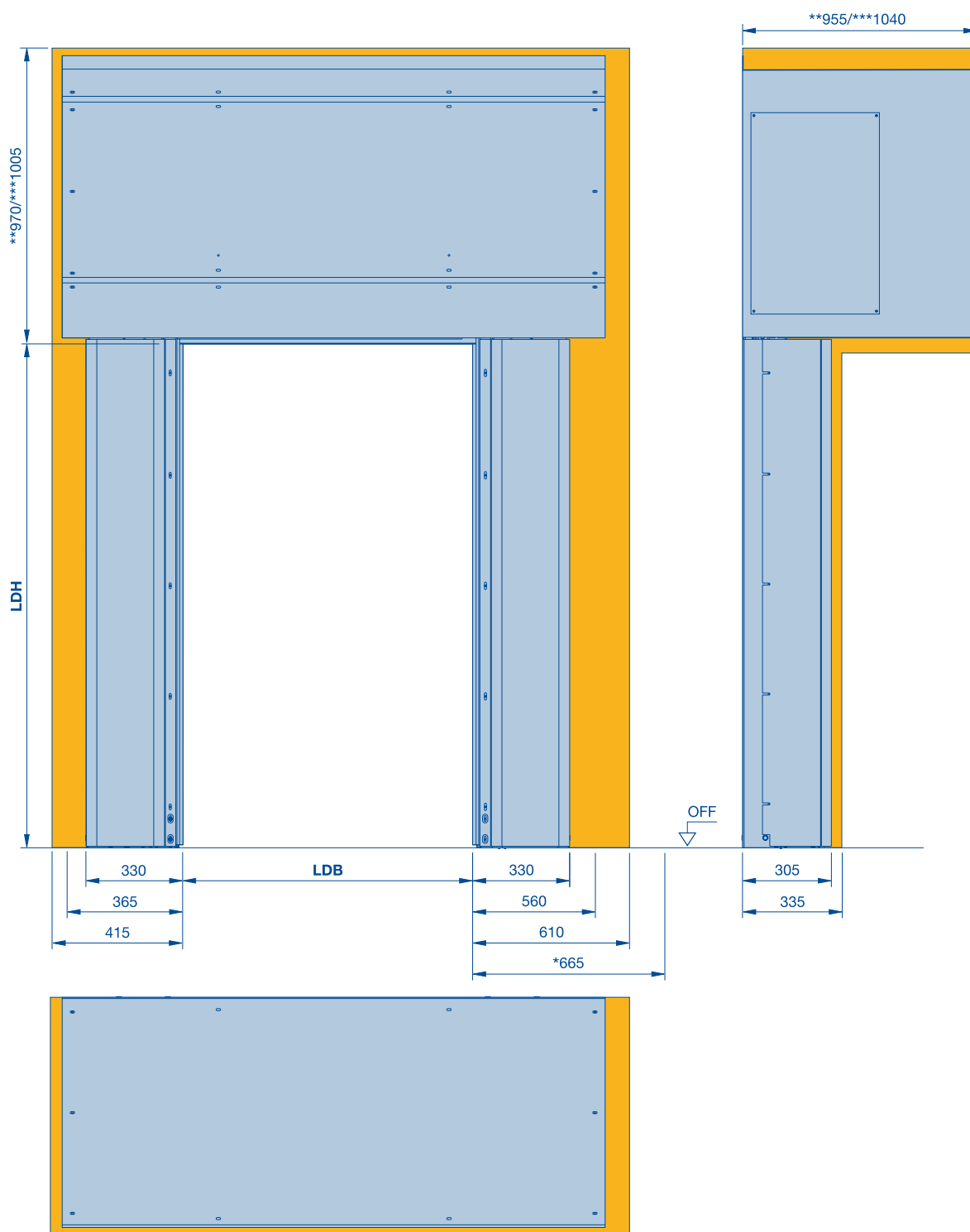
- LDH Puhas läbisõidukõrgus
- LDB Puhas läbisõidulaius
- SD Sillusetihend (LDH + 90 mm)
- OFF Valmis põrandapind

- WS Võllitugi (LDB > 3500 mm) 1 tk, keskel (LDB > 5000 mm) 2 tk, ühtlaselt jaotatud
- Kõik mõõdud millimeetrites

Jäiga ukselehega uks HS 7030 PU

PU-vahuga soojustatud paneelidega

Sirge täiskattega



* Ruumivajadus ajami demonteerimiseks

** kui (LDH $\leq$ 5000 mm)

*** kui (LDH $>$ 5000 mm – $\leq$ 6000 mm)

LDH Puhas läbisõidukõrgus

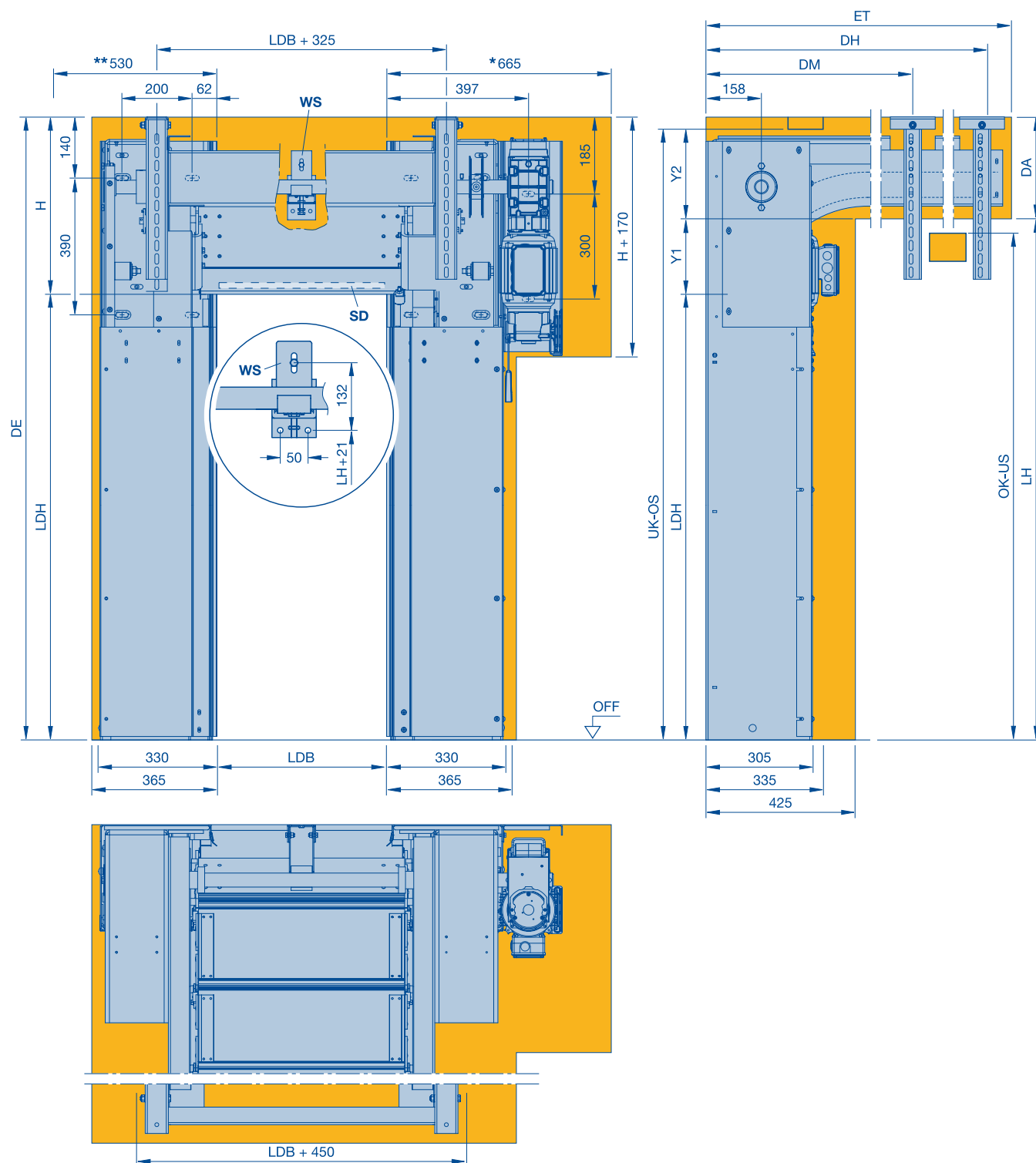
LDB Puhas läbisõidulaius

OFF Valmis põrandapind

Kõik mõõdud millimeetrites

Jäiga ukselehega uks HS 5015 PU N

PU-vahuga soojustatud paneelidega



* Ruumivajadus ajami demonteerimiseks

LDH Puhas läbisõidukõrgus

LDB Puhas läbisõidulaius

DA Kaugus laest $DE - LDH - H + Y2$

DE Laekõrgus $DA + LDH + H - Y2$

DM Laeankur, keskel (960)

DH Laeankur, taga $ET - 120$ ($ET > 1250$)

ET Ruumivajadus ukse taga
 $2 \times LDH - (LDH + H) + 1000$ (min 1250)

H Sillusekõrgus (min 480 / max 750)

LH Siinikõrgus

$LDH + H - Y2$ (min $LDH + Y1$)

OFF Valmis põrandapind

OK-US Segava takistuse alumine piir

UK-OS Segava takistuse ülemine piir

SD Sillusetihend (kinnitusvahendid saadaval küsimisel)

WS Võllitugi
($LDB > 3500$) 1 tk, keskel
($LDB > 5000$) 2 tk, ühtlaselt jaotatud

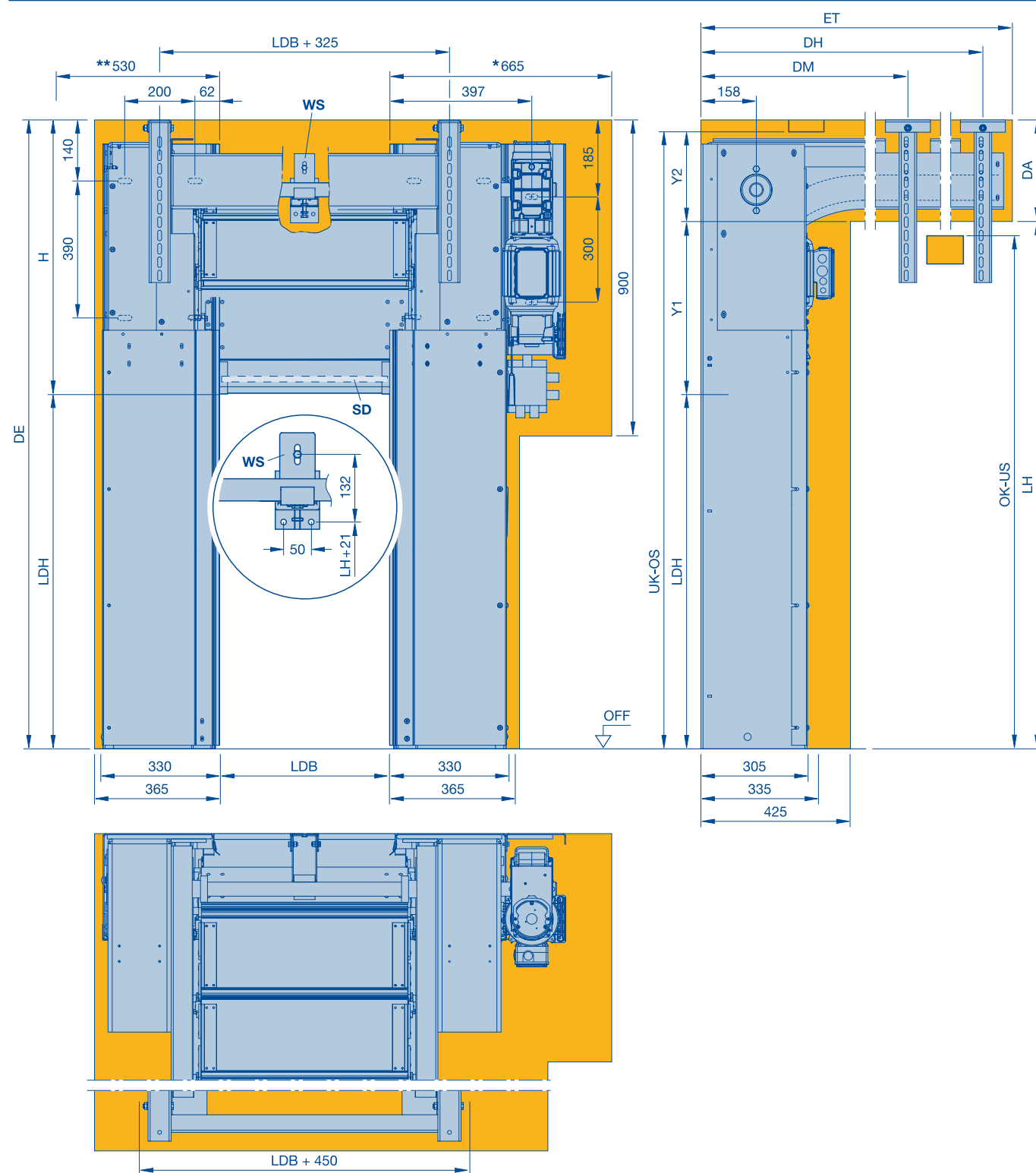
Y1 $LDH < 2500 = 170$, $LDH \geq 2500 = 225$

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

Kõik mõõdud millimeetrites

Jäiga ukselehega uks HS 5015 PU H

PU-vahuga soojustatud paneelidega



* Ruumivajadus ajami demonteerimiseks

LDH Puhas läbisõidukõrgus

LDB Puhas läbisõidulaius

DA Kaugus laest $DE - LDH - H + Y2$

DE Laekõrgus $DA + LDH + H - Y2$

DM Laeankur, keskel (960)

DH Laeankur, taga $ET - 120$ ($ET > 1250$)

ET Ruumivajadus ukse taga

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

H Sillusekõrgus (min 750)

LH Siinikõrgus

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

OFF Valmis põrandapind

SD Sillusetihend (kinnitustahandid saadaval küsimisel)

OK-US Segava takistuse alumine piir

UK-OS Segava takistuse ülemine piir

WS Võllitugi

($LDB > 3500$) 1 tk, keskel

($LDB > 5000$) 2 tk, ühtlaselt jaotatud

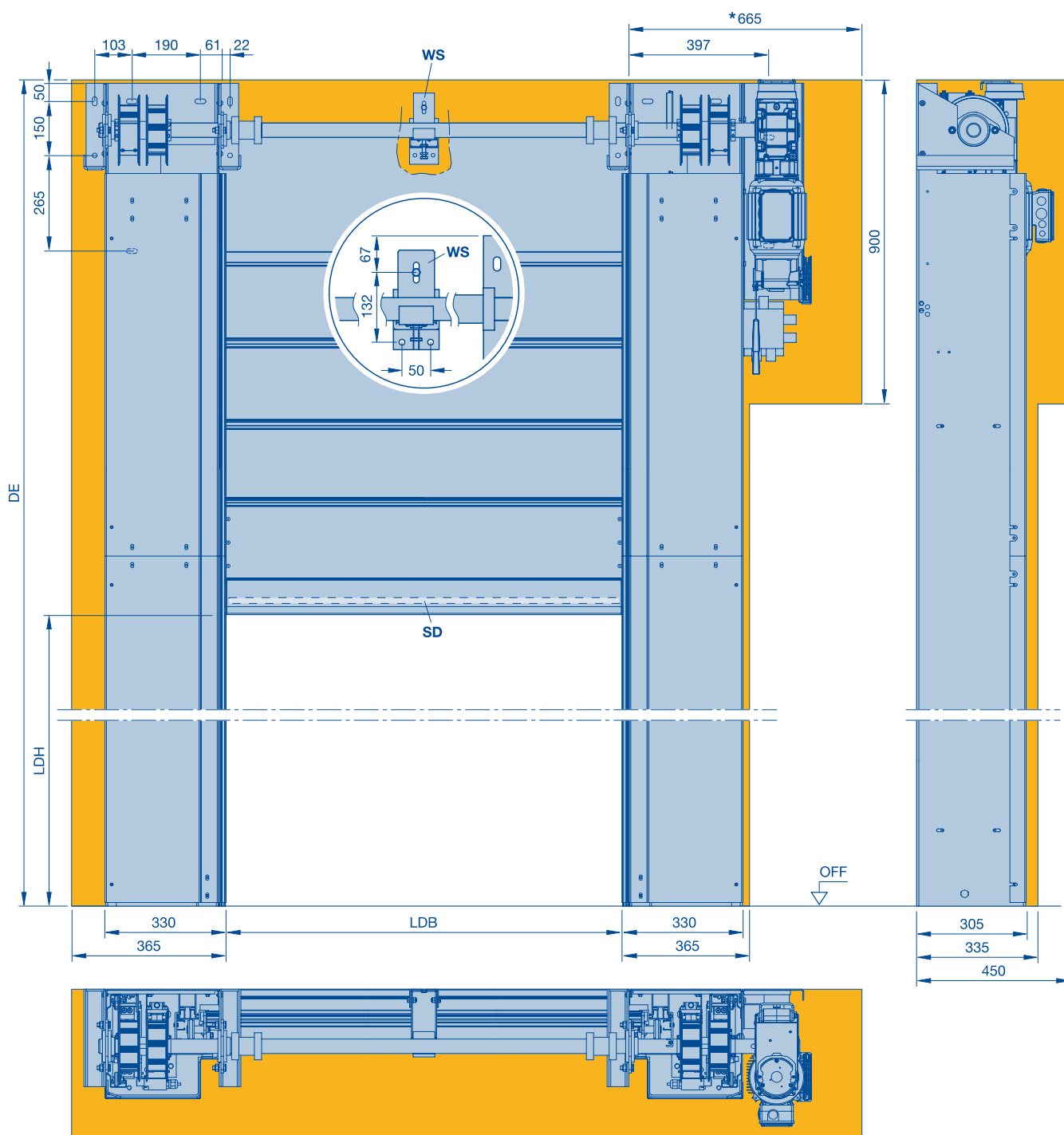
Y1 $LDH < 2500 = 440$, $LDH \geq 2500 = 495$

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

Kõik mõõdud millimeetrites

Jäiga ukselehega uks HS 6015 PU V

PU-vahuga soojustatud paneelidega

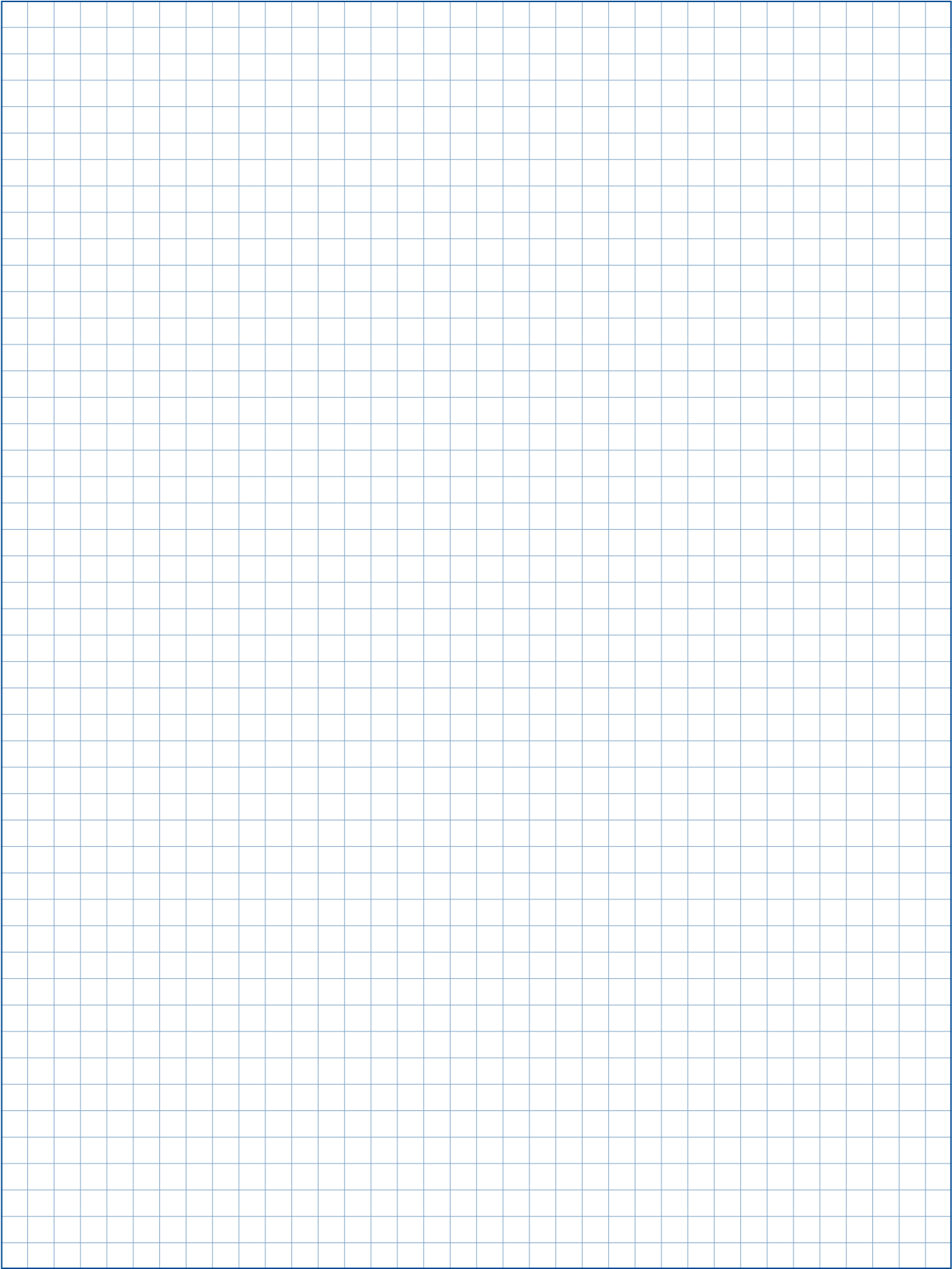


* Ruumivajadus ajami demonteerimiseks
LDH Puhast läbisõidukõrgus
LDB Puhast läbisõidulaius
DE Laekõrgus (min $(2 \times LDH) + 585$)

OFF Valmis põrandapind
SD Sillusetihend
 (kinnitustahendid saadaval küsimisel)

WS Võllitugi
 (LDB > 3500) 1 tk, keskel
 (LDB > 5000) 2 tk, ühtlaselt jaotatud

Kõik mõõdud millimeetrites



Kiiruksed välistingimustesse

Tehnilised andmed

Kasutusotstarve	siseuks / välisuks	
Kiirus	sagedusmuunduriga juhtseade (3-faasiline) LDB > 6000 mm	max avanemiskiirus, ca m/s
	sagedusmuunduriga juhtseade (1-faasiline) max LDB × LDH (6000 × 6000 mm)	max avanemiskiirus, ca m/s
	kontaktor-juhtseade (3-faasiline)	max avanemiskiirus, ca m/s
	kontaktor-juhtseade	max sulgumiskiirus, ca m/s
Ohutusvarustus	DIN EN 13241	
Vastupidavus tuulekoormusele	DIN EN 12424	LDB > 6000 mm
Vastupidavus vee sissetungimise vastu	DIN EN 12425	
Õhuläbilaskvus	DIN EN 12426	
Soojusisolatsioon	DIN EN 12428	
Müra summutus	DIN EN 52210 dB	
Kangatugevdus / tuuletugevdus	alumiinium / vedruteras	
Uste mõõdud	max laius LDB max kõrgus LDH	
Paigaldusmõõdud (ruumivajadus) vaata ka tehnilised andmed	ajami pool	LDB + mm (koos kattega)
	laagri pool	LDB + mm (koos kattega)
	sillus	LDH + mm (koos kanga fikseeringuga) LDH + mm sirge kate LDH + mm 30° (5°) kaldega kate
	sagedusmuunduriga juhtseade terasest kilbis (AS), 3-faasiline (L × K × S), ASE-kontaktor	
	sagedusmuunduriga juhtseade plastmassist korpuses (BK), 1-faasiline (L × K × S)	
	sagedusmuunduriga juhtseade terasest korpuses (BS), 1-faasiline (L × K × S)	
	sagedusmuunduriga juhtseade metallkilbis ja UPS-iga (BS), 1-faasiline (L × K × S)	
	kontaktor-juhtseade terasest kilbis (ASE) kontaktor-juhtseade plastmassist korpuses (AKE)	
Anti-Crash / otsasõidukaitse	automaatse / manuaalse taaskäivitusega	
Uksekonstruktsioon	isekandev	
Kangas	kangas / läbipaistev	1,5 (0,9) / 2,0 mm
	läbipaistev / kangas / läbipaistev	4,0 (<25 mm²) / 2,4 / 4,0 mm
Ukselehe pinguldus		
Juhikisiinide materjal / pealispind	tsingitud teras tsingitud teras, värvitud, RAL värvitoonides lihvitud roostevaba teras V2 A	
Võlli- / ajamikate	sirge 30° kaldu (5°)	
Ajam ja juhtseade	kontaktor-juhtseade sagedusmuunduriga juhtseade toitepinge (3-faasiline) toitepinge (1-faasiline) nupp LAHTI-STOPP-KINNI sagedusmuunduriga juhtseade, pealülitiga täielikult välja lülitatav, 1-faasiline / 3-faasiline	
	kaitse	3-faasiline (kontaktor) 1-faasiline
	kaitseklass	ajam, juhtseade
	hädaseiskamisüliti	3-faasiline 1-faasiline
	turvaserv	energiaahelaga
	sulgumisala kontroll	võre-fotosilm IP 67
	väline liikumisala kontroll	fotosilm (integreeritud) võre-fotosilm
	ukseesise kontroll	radar-kohalolekuandur magnetkontuur
	lahtiolekuaeg, s	
	elektrooniline lõppüliti DES	
Hädaavamine	vänt avariivabastuskett vastukaal / vedrud puhvertoteallikas plastmassist korpuses (200 × 400 × 200) 230 V toitega sagedusmuunduriga juhtseadmele, 1-faasiliga	
Potentsiaalivabad kontaktid / impulsi andjad / ohutuselemendid		

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
●	●	●	●
klass (2)/3	klass 2	klass 2	klass (2)/3
klass 0	klass 0	klass 0	klass 0
klass 0	klass 0	klass 0	klass 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	–	–	–
–	otsasõidukaitse	–	–
●	●	●	–
(●)	●	–	●
–/–	–/–	●/○	–/–
–	●	●	●
●	●	●	●
○	○	○	○
○	○	○	–
–	○	○	–
(●)	○	○	(○)
●	○	○	○
○	●	●	●
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-tunnusjoon	20 A, K-tunnusjoon	20 A, K-tunnusjoon	20 A, K-tunnusjoon
16 A, K-tunnusjoon	16 A, K-tunnusjoon	16 A, K-tunnusjoon	16 A, K-tunnusjoon
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●	●
○	○	○	○
–	–	–	●
●	●	●	–
○	○	○	(●)
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
1–200	1–200	1–200	1–200
●	●	●	●
●	●	●	–
○	○	○	●
–/–	○/–	–/–	–/–
○	○	○	–
○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○

● Standardvarustus

○ Lisavarustus

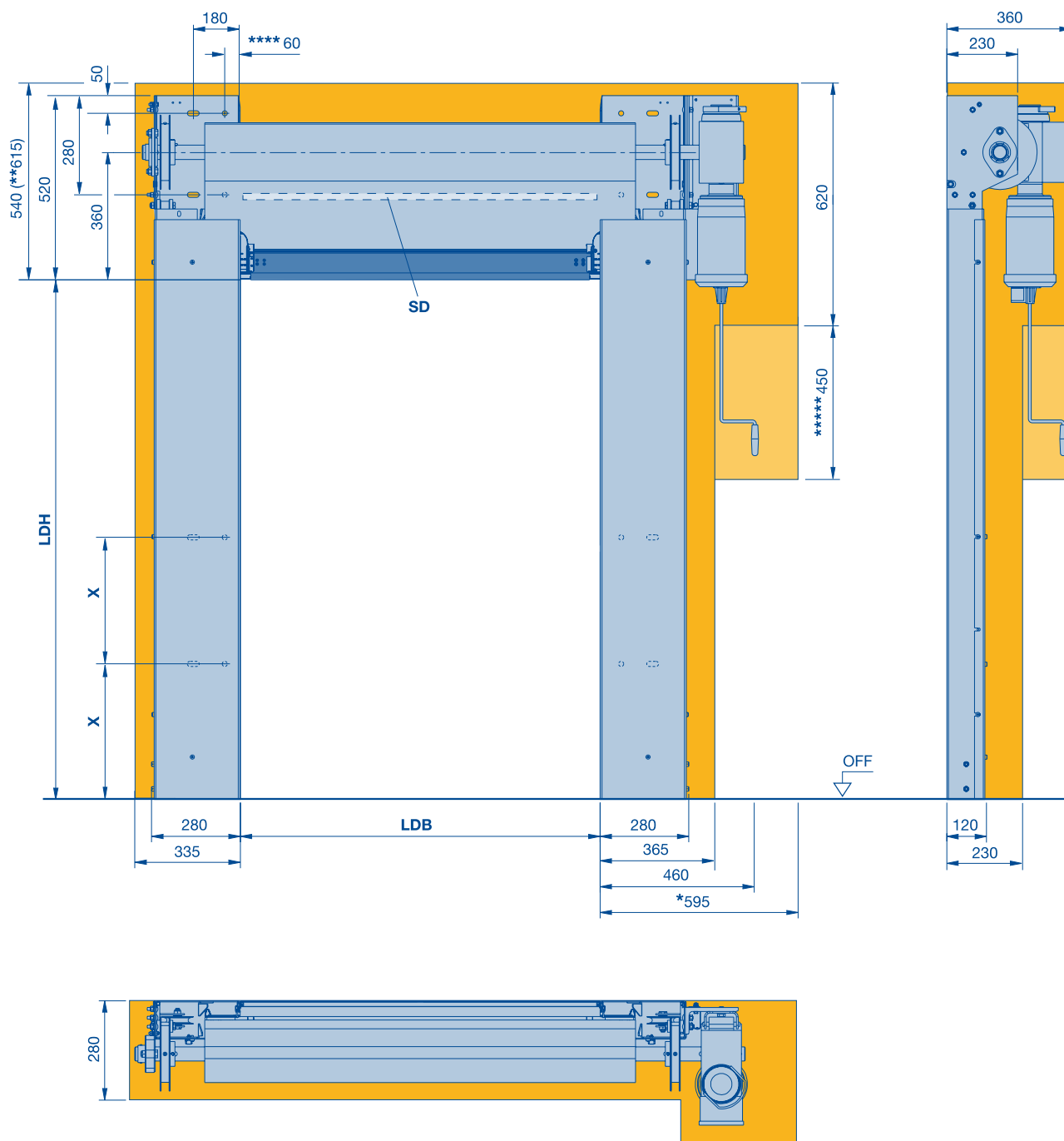
Rihmasüsteemiga ja volditava kangaga



Kõik mõõdud millimeetrites

Kiirrulluks välistingimustesse V 6030 SEL

SoftEdge ja Anti-Crash süsteemidega



- * Ruumivajadus ajami demonteerimiseks
- ** Kanga fikseerimisega
- **** Ainult kinnitamisel terase külge
- ***** Avariivabastusvanda jaoks

- X** Sõltub konkreetsest tellimusest
- LDH** Puhas läbisõidukõrgus
- LDB** Puhas läbisõidulaius
- SD** Sillusetihend (LDH + 270)

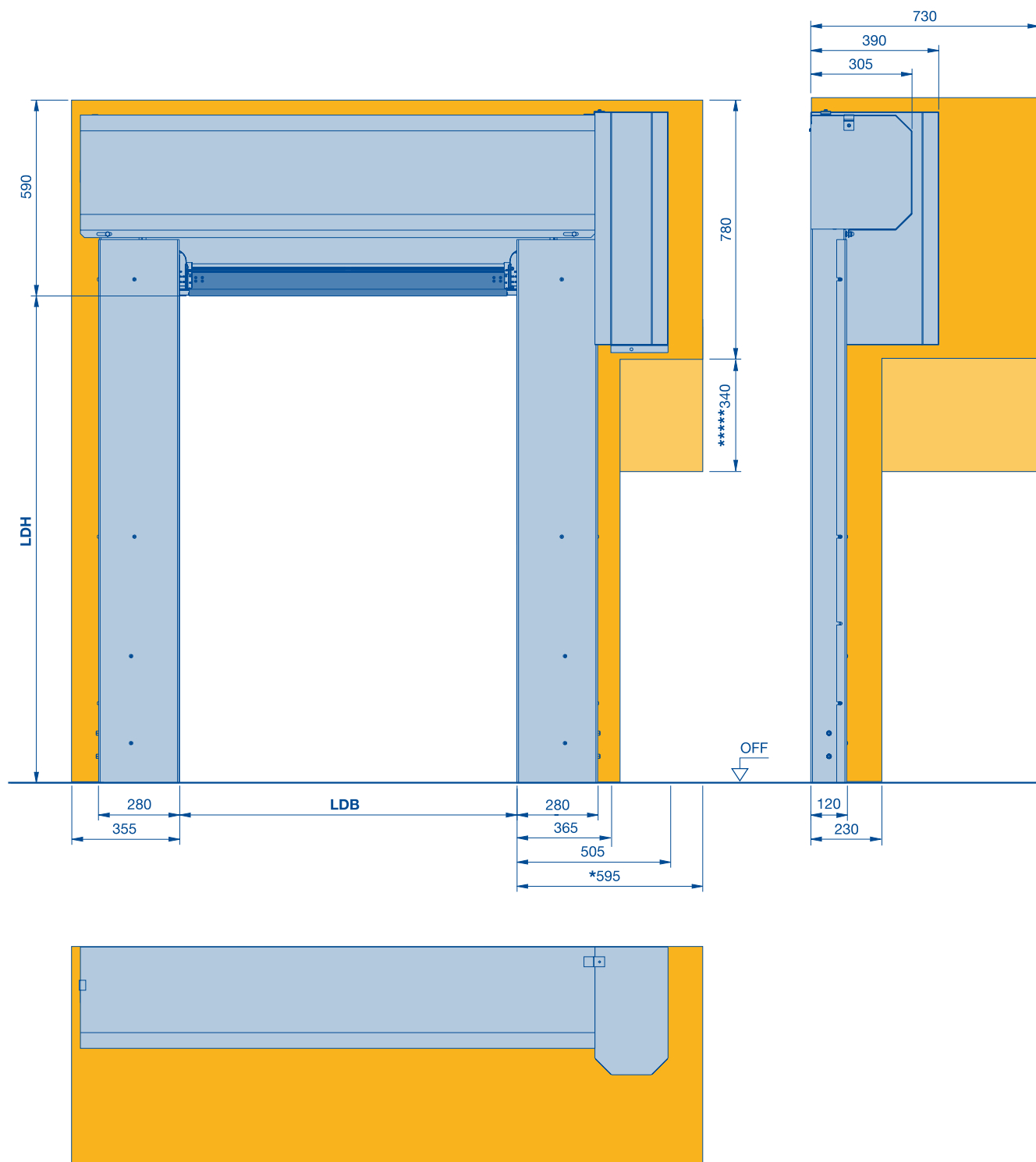
OFF Valmis põrandapind

Kõik mõõdud millimeetrites

Kiirrulluks välistingimustesse V 6030 SEL

SoftEdge ja Anti-Crash süsteemidega

Sirge täiskattega

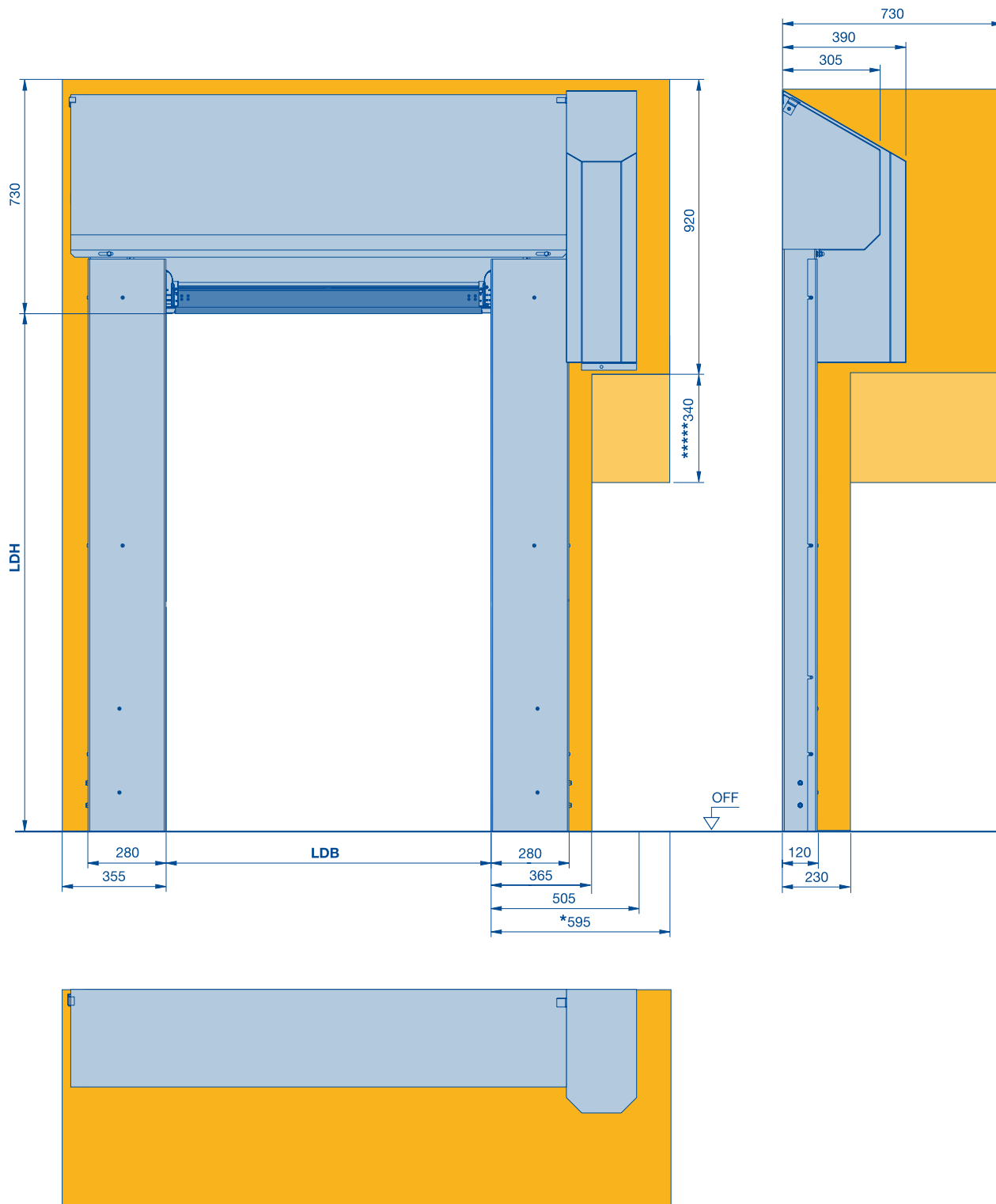


Kõik mõõdud millimeetrites

Kiirrulluks välistingimustesse V 6030 SEL

SoftEdge ja Anti-Crash süsteemidega

Kaldu oleva täiskattega



* Ruumivajadus ajami demonteerimiseks

***** Avariivabastusvanda jaoks

LDH Puhast läbisõidukõrgus

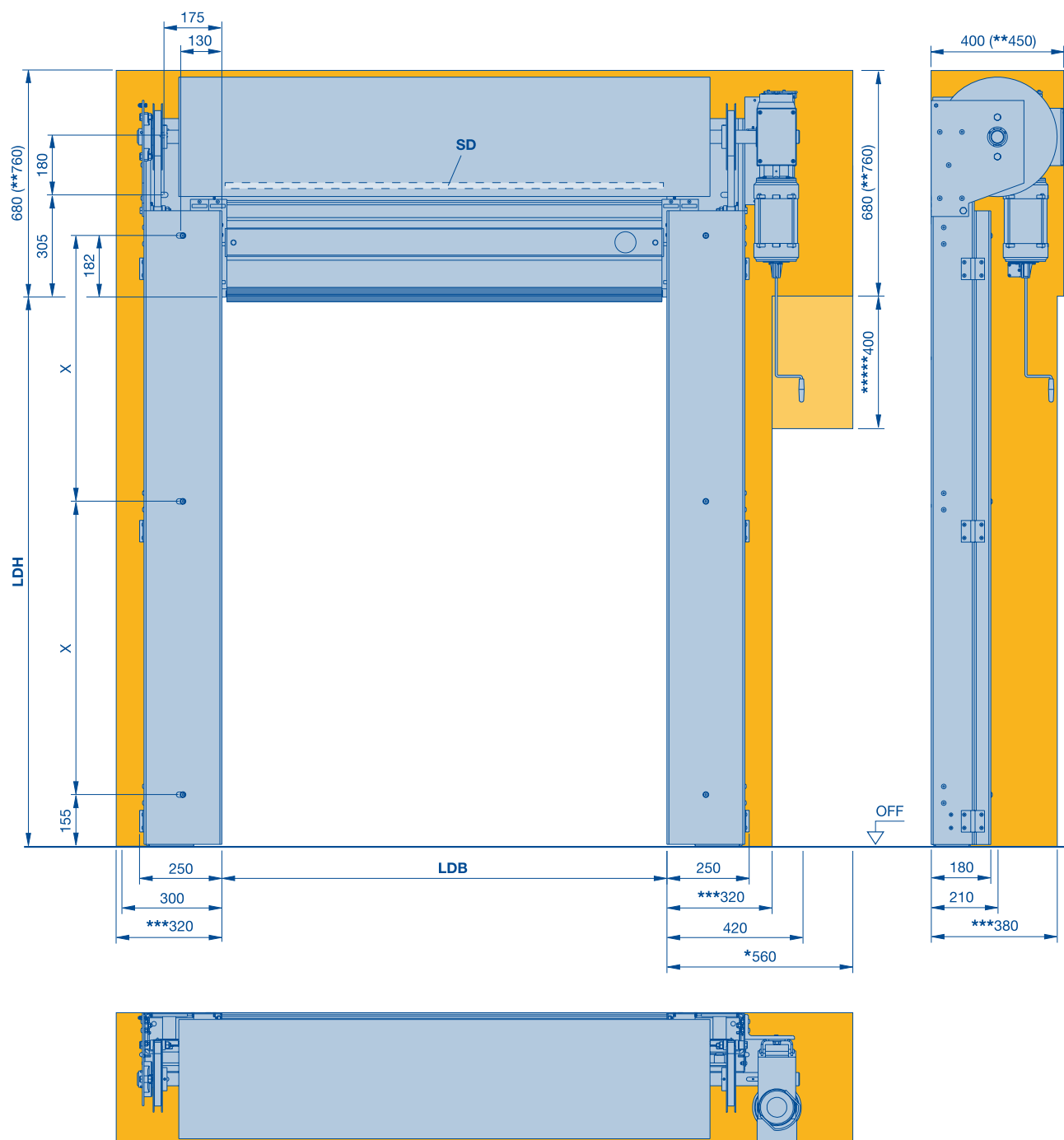
LDB Puhast läbisõidulaius

OFF Valmis põrandapind

Kõik mõõdud millimeetrites

Kiirrulluks välistingimustesse V 6020 TRL

Täies ulatuses läbipaistev



- * Ruumivajadus ajami demonteerimiseks
- ** Ruumivajadus kanga fikseerimise paigalduseks
- *** Ruumivajadus kaane avamiseks

- ***** Avariivabastusvanda jaoks
- X Sõltub konkreetsest tellimusest
- LDH Puhas läbisõidukõrgus
- LDB Puhas läbisõidulaius

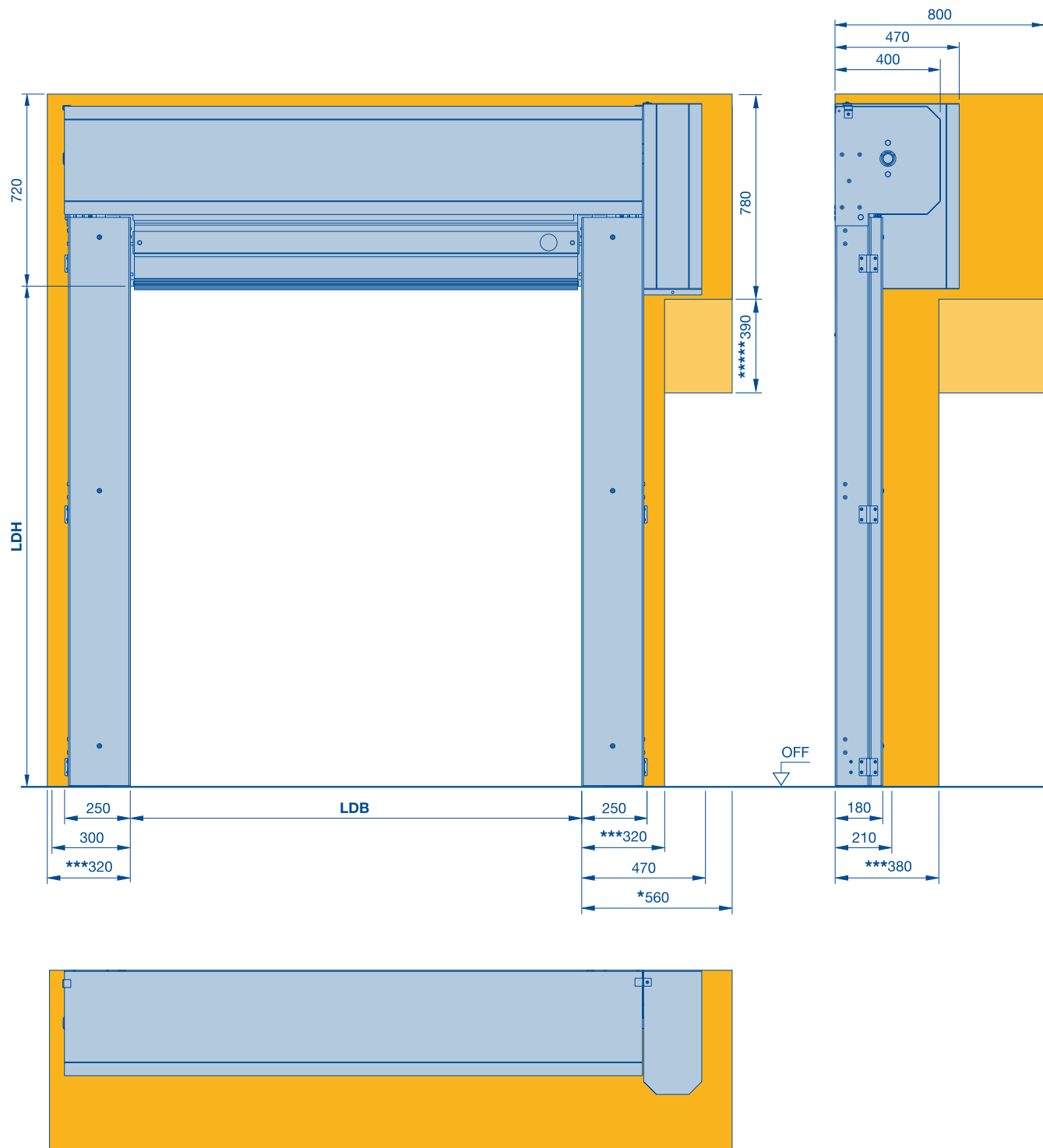
- SD Sillusetihend (LDH + 320 mm)
- OFF Valmis põrandapind

Kõik mõõdud millimeetrites

Kiirrulluks välistingimustesse V 6020 TRL

Täies ulatuses läbipaistev

Sirge täiskattega



* Ruumivajadus ajami demonteerimiseks
*** Ruumivajadus kaane avamiseks
***** Avariivabastusvānda jaoks
LDH Puhas lābisōidukōrgus

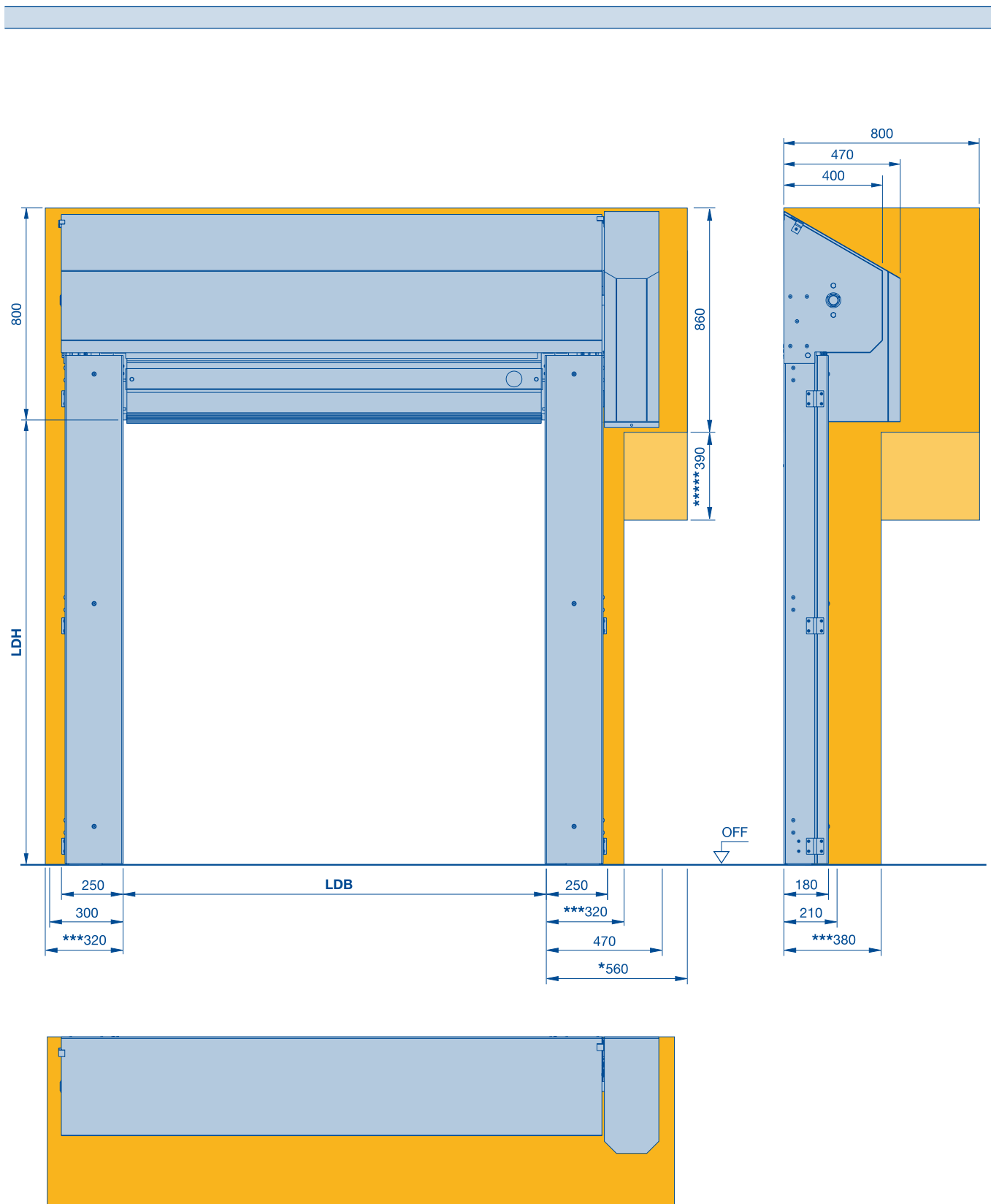
LDB Puhas lābisōidulaius
OFF Valmis pōrandapind

Kōik mōōdud millimeetrites

Kiirrulluks välistingimustesse V 6020 TRL

Täies ulatuses läbipaistev

Kaldu oleva täiskattega



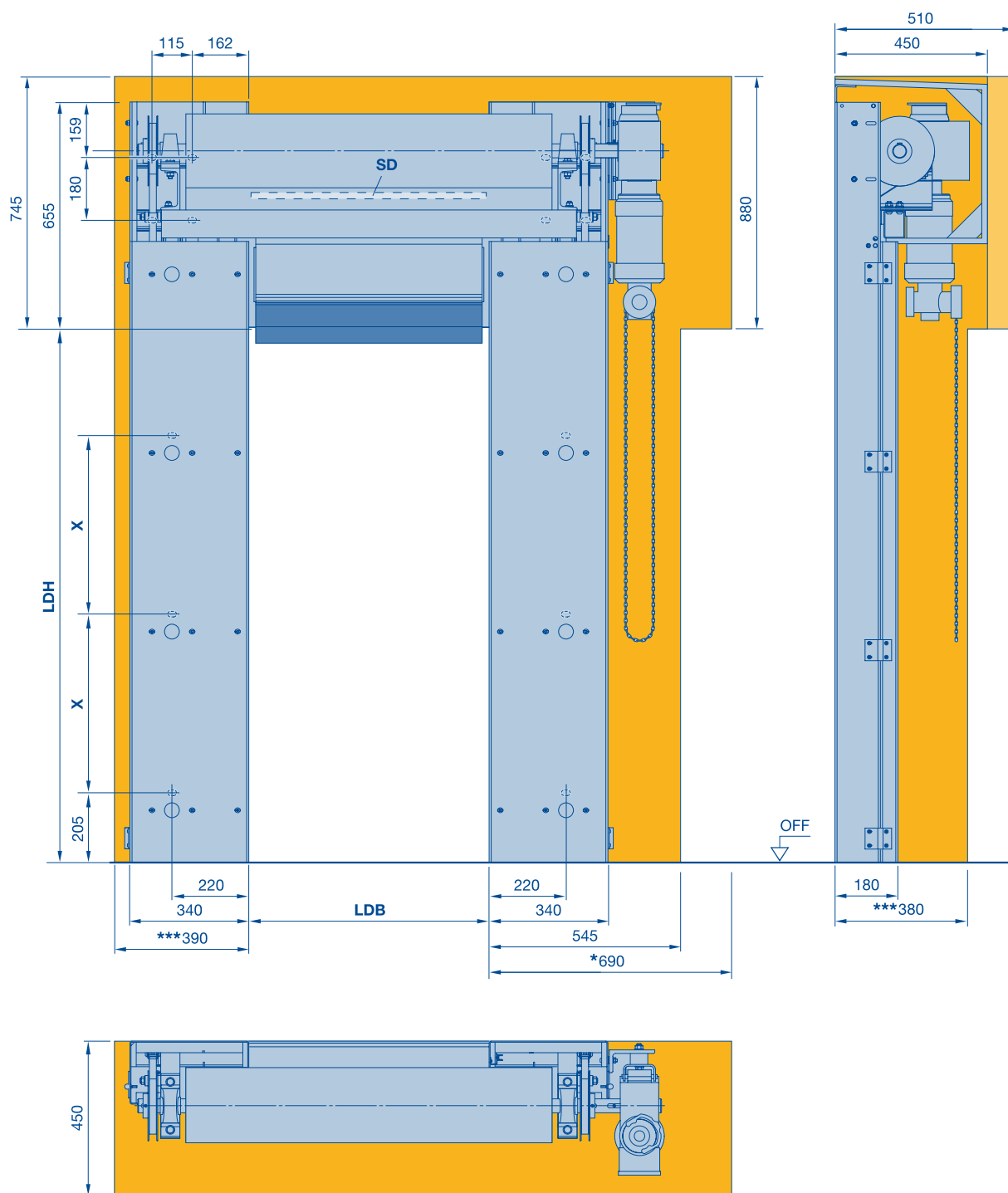
- * Ruumivajadus ajami demonteerimiseks
- *** Ruumivajadus kaane avamiseks
- ***** Avariivabastusvõrsta jaoks
- LDH Puhas läbisõidukõrgus

LDB Puhas läbisõidulaius
OFF Valmis pörandapind

Kõik mõõdud millimeetrites

Kiirrulluks välistingimustesse V 10008

Eriti suurtele avadele



* Ruumivajadus ajami demonteerimiseks

*** Ruumivajadus kaane avanemiseks

X Sõltub konkreetsest tellimusest

LDH Puhas läbisõidukõrgus

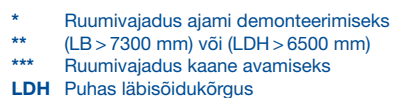
LDB Puhas läbisõidulaius

SD Sillusetihend (LDH + 34 mm)

OFF Valmis põrandapind

Kõik mõõdud millimeetrites

Täiskattega

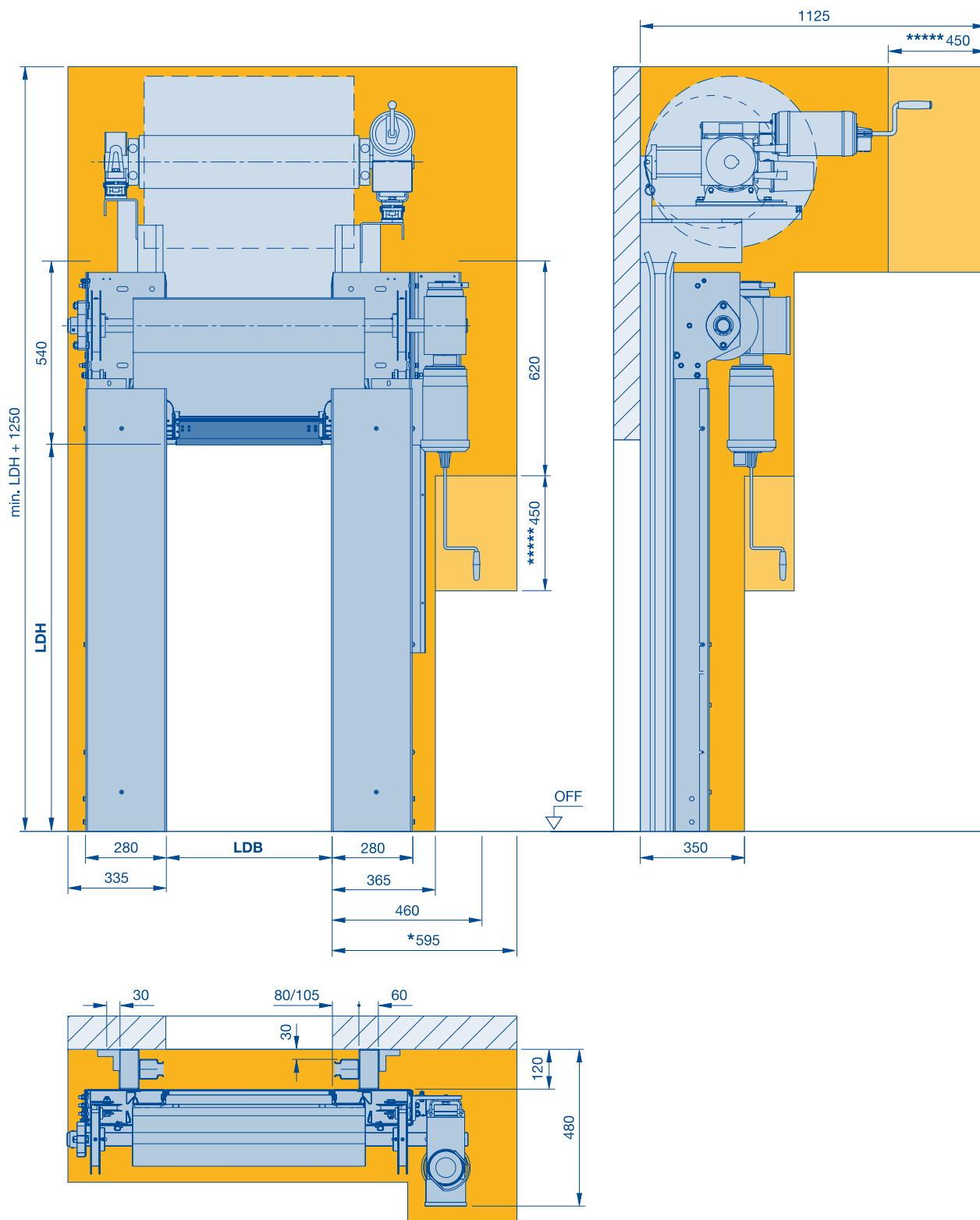


Kõik mõõdud millimeetrites

Rulluks ja vertikaalne kiirrulluks

Uksekombinatsioon

Rulluks Decotherm® (HR 116, HR 120) vöölühendusega ajamiga ja ZAK®-süsteemiga, vertikaalne kiirrulluks V 6030 SEL



* Ruumivajadus ajami demonteerimiseks
***** Avariivabastusvānda jaoks
LDH Puhas lābisōidukōrgus

LDB Puhas lābisōidulāius
OFF Valmis pōrandapind

Kōik mōōdud millimeetrites

Kiirruulluksed sisetingimustesse

Tehnilised andmed

Kasutusotstarve	siseuks	
	välisuks	
Kiirus	sagedusmuunduriga juhtseade (3-faasiline)	max avanemiskiirus ca m/s
	sagedusmuunduriga juhtseade (1-faasiline)	max avanemiskiirus ca m/s
		max sulgemiskiirus ca m/s
Ohutusvarustus	DIN EN 13241	
Vastupidavus tuulekoormusele	DIN EN 12424	
Vastupidavus vee sissetungimise vastu	DIN EN 12425	
Õhuläbilaskvus	DIN EN 12426	
Soojusisolatsioon	DIN EN 12428	
Mürasummutus	DIN EN 52210 dB	
Kangatugevdus / tuuletugevdus	alumiinium / vedruteras	
Uste mõõdud	max laius LDB	
	max kõrgus LDH	
Paigaldusmõõdud (ruumivajadus) vaata ka tehnilised andmed	ajami pool	LDB + mm (koos kattega)
	laagri pool	LDB + mm (koos kattega)
	sillus	LDH + mm
		LDH + mm sirge kate
		LDH + mm 30° (5°) kaldega kate
	sagedusmuunduriga juhtseade metallkilbis (AS), 3-faasiline (L × K × S)	
	sagedusmuunduriga juhtseade plastmassist korpuses (BK), 1-faasiline (L × K × S)	
	sagedusmuunduriga juhtseade terasest korpuses (BS), 1-faasiline (L × K × S)	
	sagedusmuunduriga juhtseade metallkilbis ja UPS-iga (BS), 1-faasiline (L × K × S)	
	Anti-Crash / otsasõidukaitse	automaatse / manuaalse taaskäivitusega
Uksekonstruktsioon	isekandev	
Kangas	kangas / läbipaistev	1,5 / 2,0 mm
	läbipaistev	4,0 mm
Ukselehe pinguldus		
Juhiksiinide materjal / pealispind	tsingitud teras	
	tsingitud teras, värvitud, RAL värvitoonides	
	lihvitud roostevaba teras V2 A	
Võlli- / ajamikate	sirge	
	30° kaldu (5°)	
Ajam ja juhtseade	sagedusmuunduriga juhtseade	
	toitepinge	3-faasiline
		1-faasiline
	nupp LAHTI-STOPP-KINNI	
	sagedusmuunduriga juhtseade, pealülitiga täielikult välja lülitatav, 1-faasiline / 3-faasiline	
	kaitse	3-faasiline
		1-faasiline
	kaitseklass	ajam, juhtseade
	hädaseiskamislüliti	3-faasiline
		1-faasiline
	turvaserv	energiaahelaga
	sulgumisala kontroll	võre-fotosilm IP 67
	väline liikumisala kontroll	fotosilm
		võre-fotosilm
	ukseesise kontroll	radar-kohalolekuandur
		magnetkontuur
	lahtiolekuaeg, s	
	elektrooniline lõpplüliti DES	
Hädaavamine	vânt	
	avariivabastuskett	
	vastukaal / vedrud	
	puhverteallikas plastmassist korpuses (200 × 400 × 200) 230 V toitega sagedusmuunduriga juhtseadmele, 1-faasiga	
Potentsiaalivabad kontaktid / impulsi andjad / ohutuselemendid		

V 4015 SEL R	V 5015 SEL	V 5030 SEL
●	●	●
–	–	tuulekaitsega 1)
–	–	3,0
1,2	1,5	2,0
0,8	0,8	0,8
●	●	●
klass 0	klass 0	klass 0/1 koos alumiiniumist põrandaprofiiliga
klass 0	klass 0	klass 0
klass 0	klass 0	klass 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
otsasõidukaitse	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-tunnusjoon
16 A, K-tunnusjoon	16 A, K-tunnusjoon	16 A, K-tunnusjoon
IP 54	IP 54	IP 54
○	○	○
–	–	●
○	○	○
●	●	●
○	○	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○
1–200	1–200	1–200
●	●	●
●	●	●
–	–	–
–/–	–/–	–/–
○	○	○
○/○/○	○/○/○	○/○/○

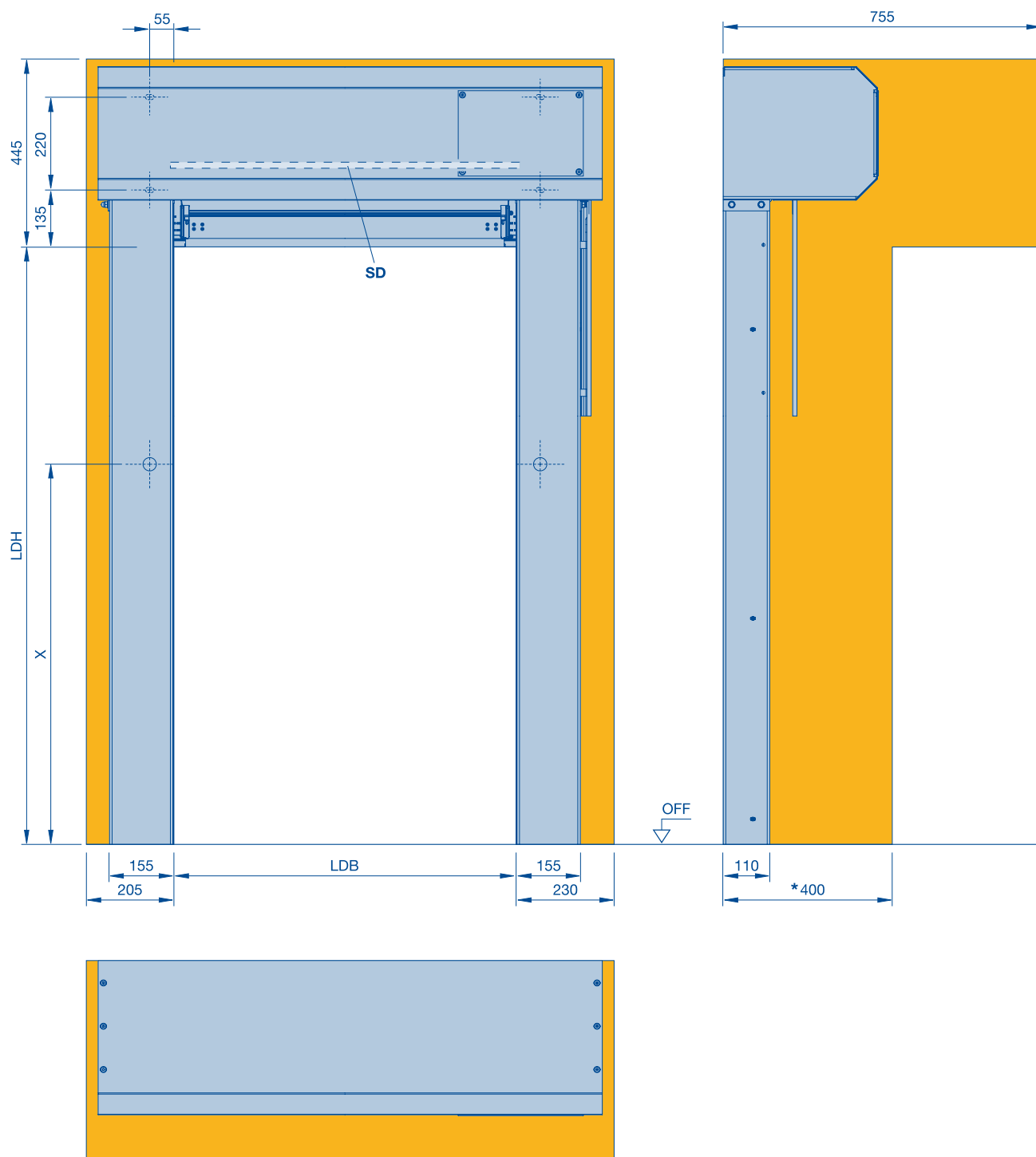
● Standardvarustus
○ Lisavarustus

1) Lisavarustusena alumiiniumist
põrandaprofiiliga

2) Kõik mõõdud ei pruugi hetkel
veel saadavad olla!

Kiirrulluks sisetingimustesse V 4015 SEL R

Torumootoriga



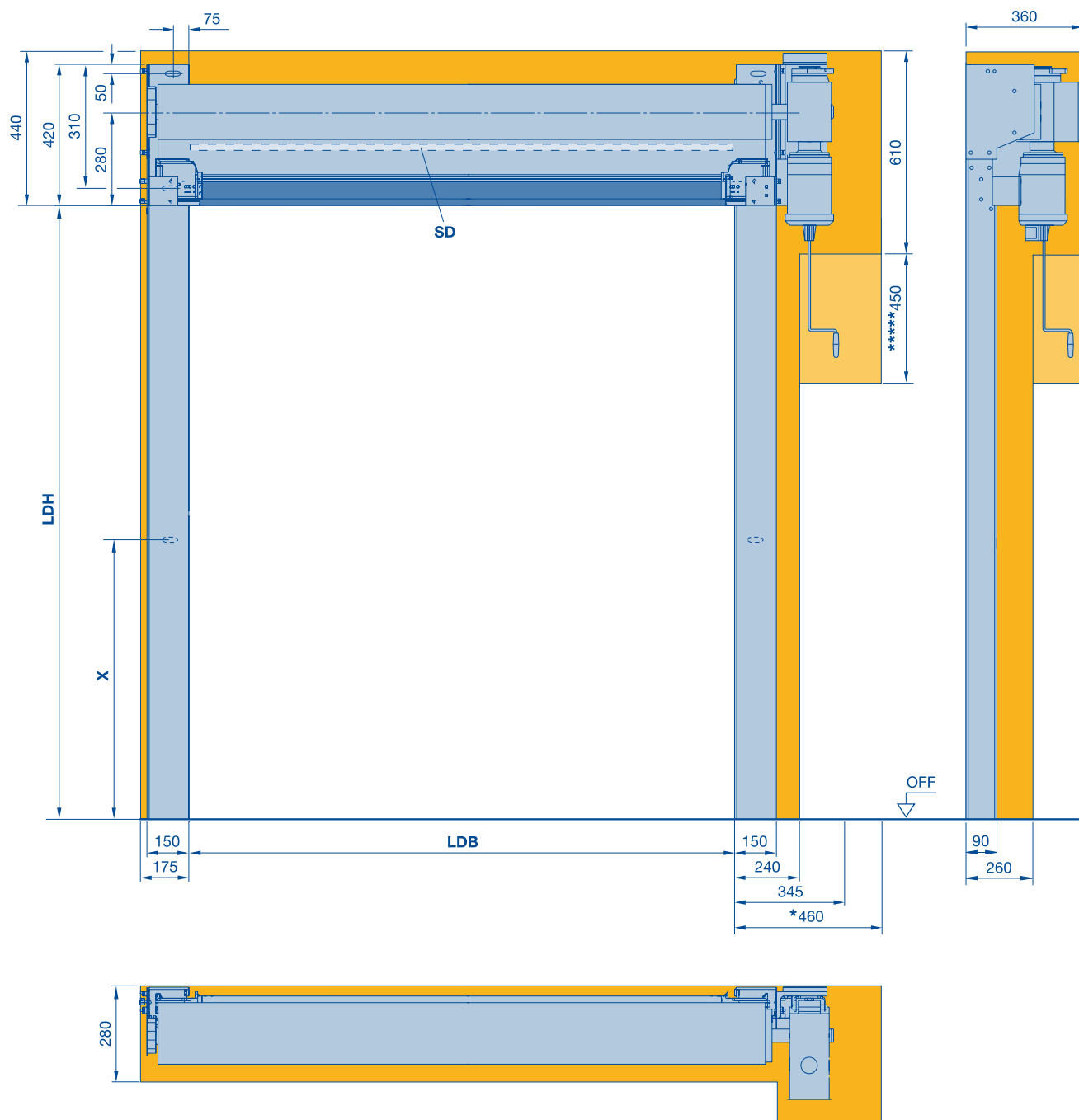
X Sõltub konkreetsest tellimusest
LDH Puhas läbisõidukõrgus
LDB Puhas läbisõidulaius

SD Sillusetihend (LDH + 190 mm)
OFF Valmis pörandapind

Kõik mõõdud millimeetrites

Kiirrulluks sisetingimustesse V 5015 SEL

SoftEdge ja Anti-Crash süsteemidega



* Ruumivajadus ajami demonteerimiseks

***** Avariivabastusvanda jaoks

X Sõltub konkreetsest tellimusest

LDH Puhas läbisõidukõrgus

LDB Puhas läbisõidulaius

SD Sillusetihend (LDH + 170 mm)

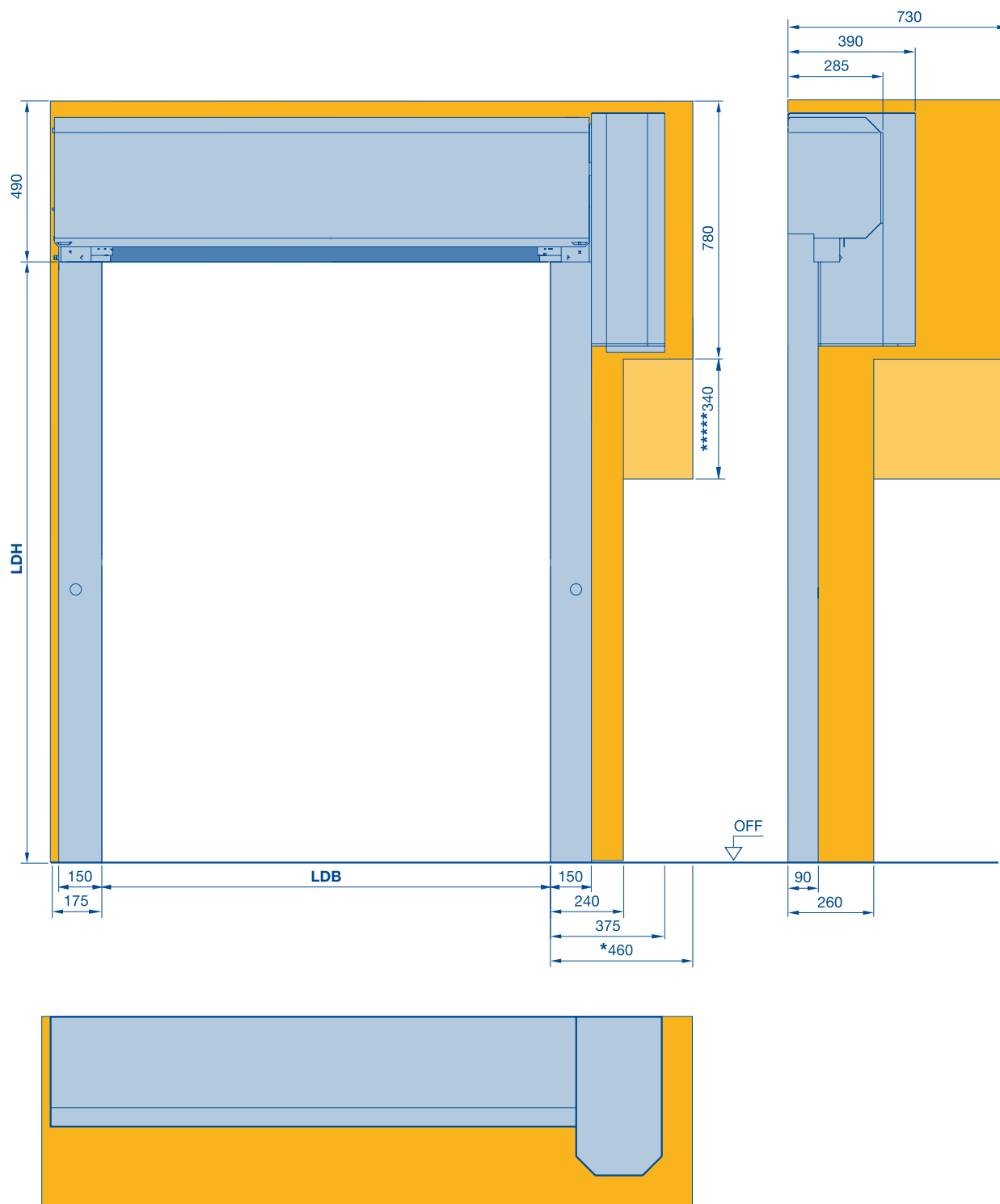
OFF Valmis põrandapind

Kõik mõõdud millimeetrites

Kiirrulluks sisetingimustesse V 5015 SEL

SoftEdge ja Anti-Crash süsteemidega

Sirge täiskattega



* Ruumivajadus ajami demonteerimiseks

**** Avariivabastusvõrsta jaoks

LDH Puhas läbisõidukõrgus

LDB Puhas läbisõidulaius

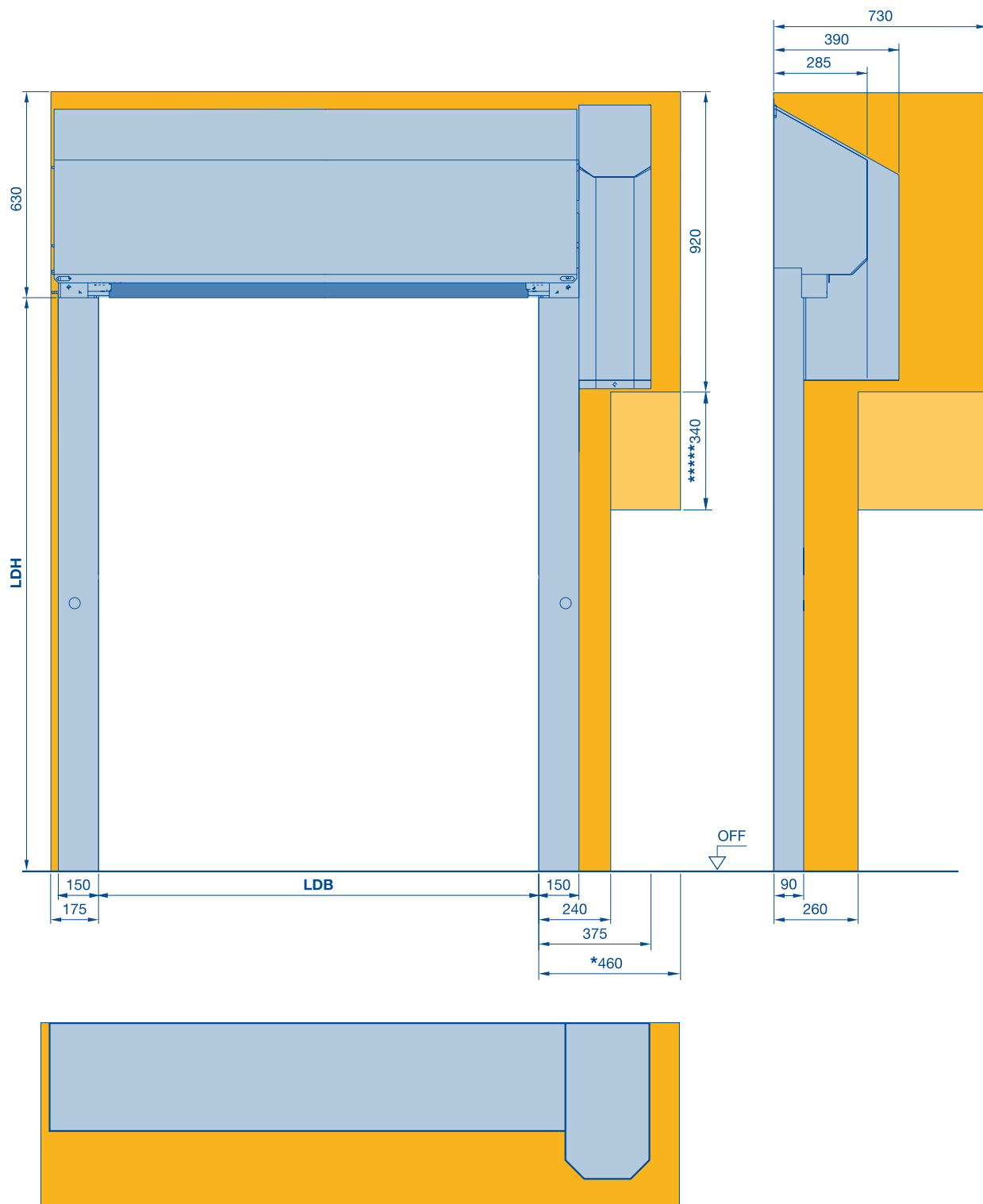
OFF Valmis põrandapind

Kõik mõõdud millimeetrites

Kiirrulluks sisetingimustesse V 5015 SEL

SoftEdge ja Anti-Crash süsteemidega

Kaldu oleva täiskattega



* Ruumivajadus ajami demonteerimiseks

OFF Valmis põrandapind

**** Avariivabastusvõrka jaoks

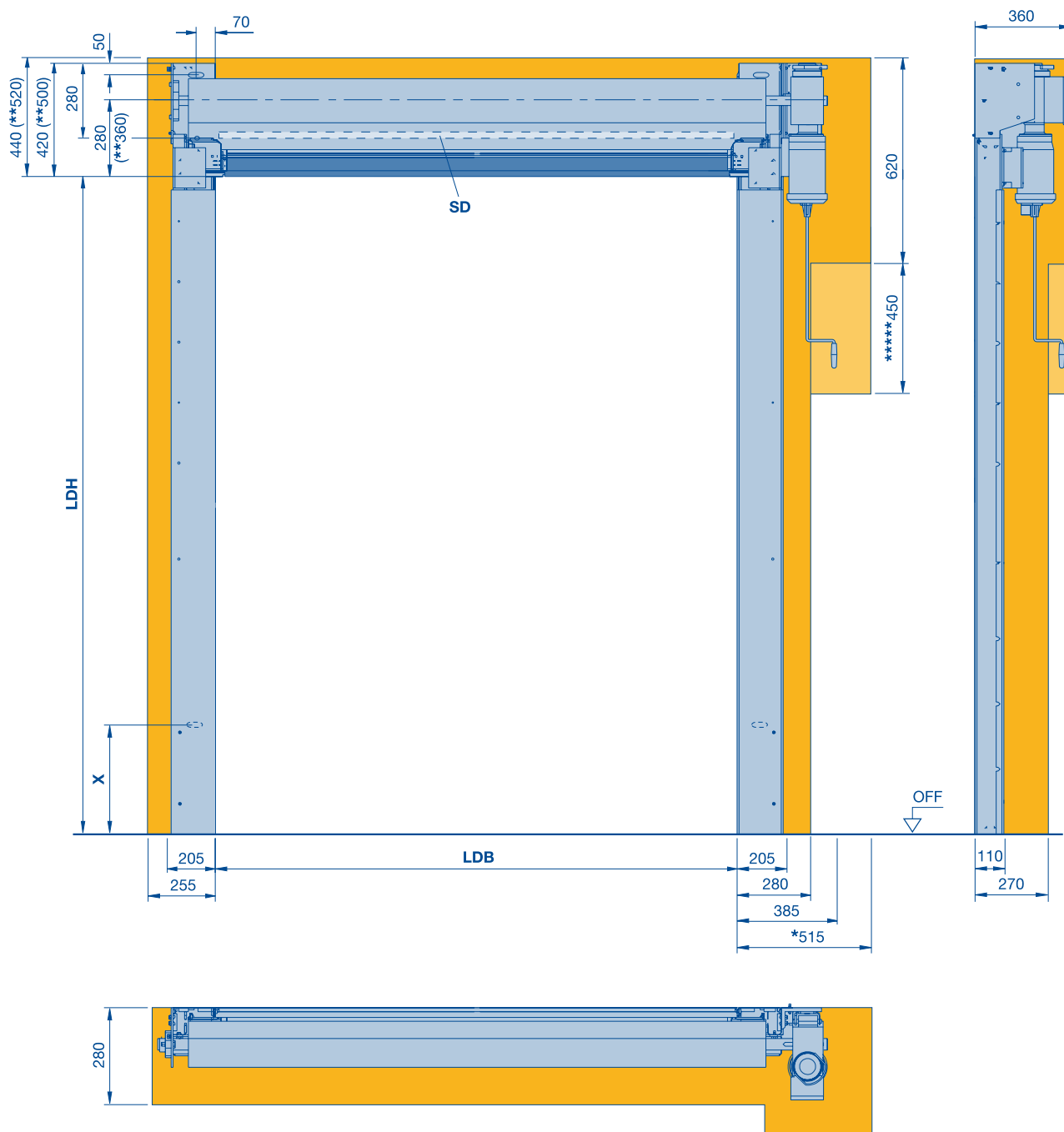
LDH Puhastamisõukõrgus

LDB Puhastamisõulaius

Kõik mõõdud millimeetrites

Kiirrulluks sisetingimustesse V 5030 SEL

SoftEdge ja Anti-Crash süsteemidega



* Ruumivajadus ajami demonteerimiseks
 ** Alumiiniumist alumise osaga
 ***** Avariivabastusvanda jaoks

X Sõltub konkreetses tellimusest
 LDH Puhas läbisõidukõrgus
 LDB Puhas läbisõidulaius

SD Sillusetihend (LDH + 130 mm)
 OFF Valmis põrandapind
 Kõik mõõdud millimeetrites

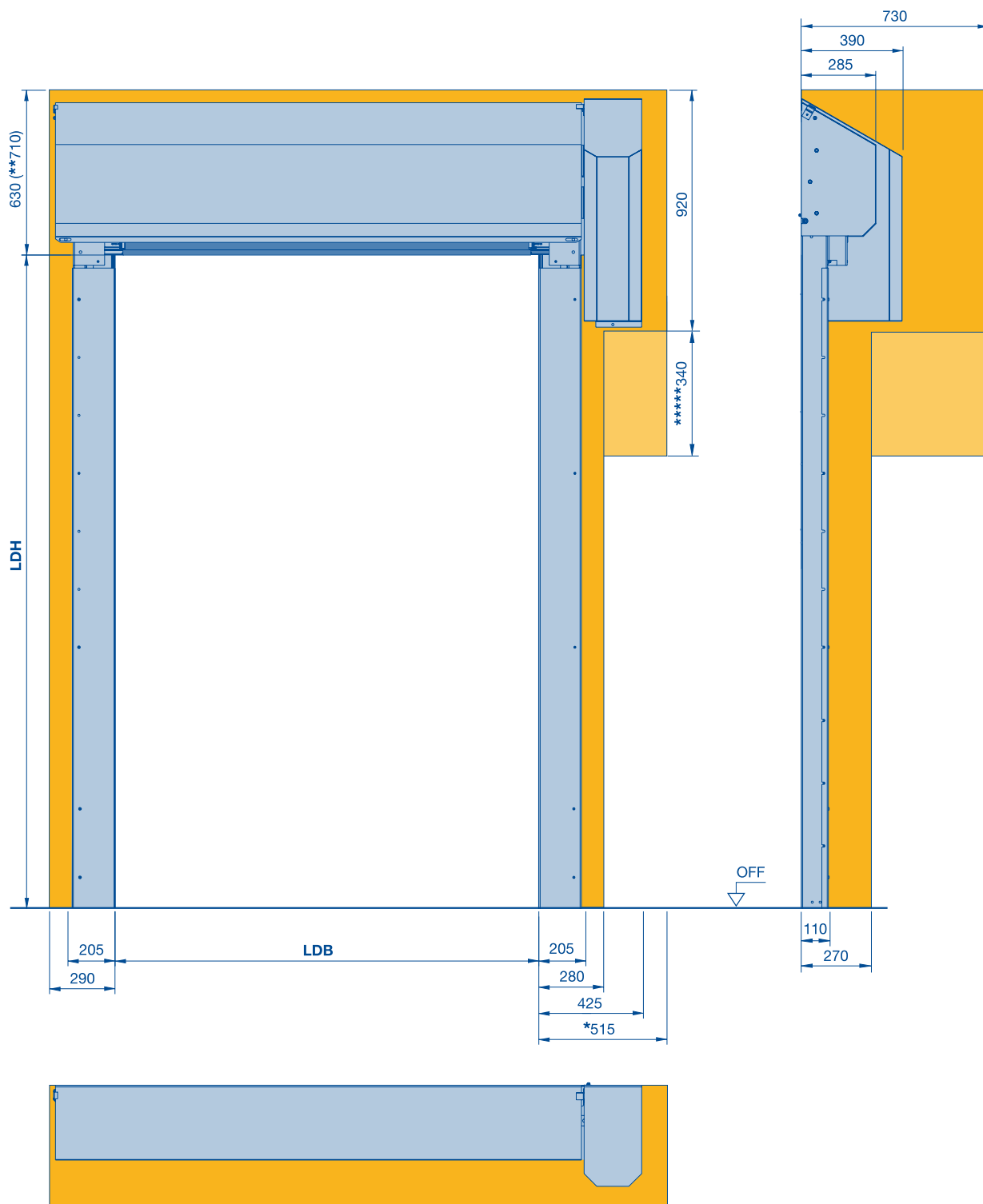
Sirge täiskattega



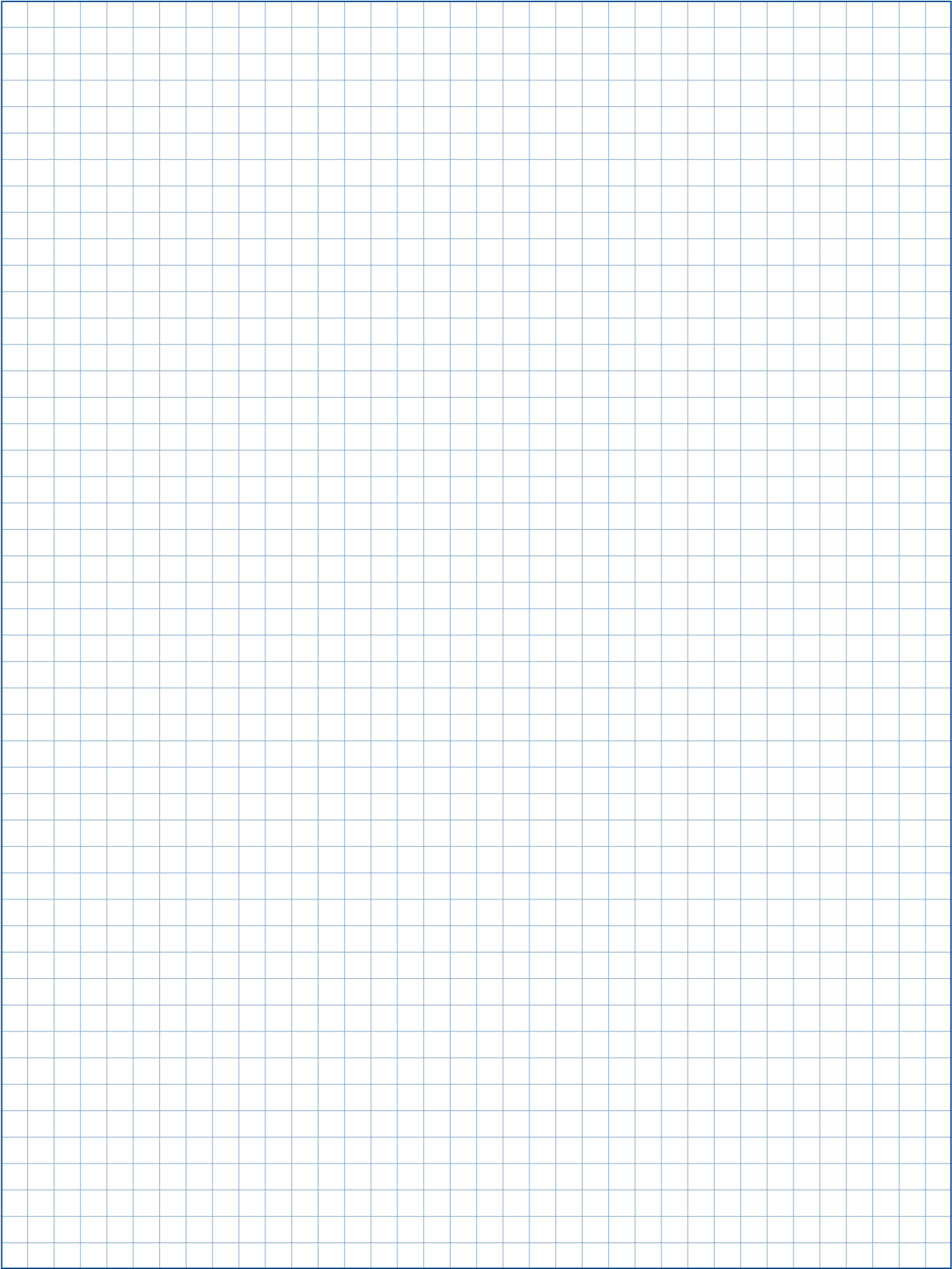
Kiirrulluks sisetingimustesse V 5030 SEL

SoftEdge ja Anti-Crash süsteemidega

Kaldu oleva täiskattega



Kōik mōōdud millimeetrites



Külm- ja sügavkülmkambrate ukсед

Tehnilised andmed

Kasutusotstarve	siseuks	
	välisüks	
Kiirus	sagedusmuunduriga juhtseade (3-faasiline)	max avanemiskiirus ca m/s
	sagedusmuunduriga juhtseade (1-faasiline)	max avanemiskiirus ca m/s
		max sulgemiskiirus ca m/s
Ohutusvarustus	DIN EN 13241	
Vastupidavus tuulekoormusele	DIN EN 12424	
Vastupidavus vee sissetungimise vastu	DIN EN 12425	
Õhuläbilaskvus	DIN EN 12426	
Soojusisolatsioon	DIN EN 12428	
Kangatugevdus / tuuletugevdus	alumiinium/vedruteras	
Uste mõõdud	max laius LDB	
	max kõrgus LDH	
Paigaldusmõõdud (ruumivajadus) vaata ka tehnilised andmed	ajami pool	LDB + mm (koos kattega)
	laagri pool	LDB + mm (kattega / vastukaaluga)
	sillus	LDH + mm
		LDH + mm sirge kate
		LDH + mm 30° (5°) kaldega kate
	sagedusmuunduriga juhtseade metallkilbis (AS), 3-faasiline (L × K × S)	
	sagedusmuunduriga juhtseade plastmassist korpuses (BK), 1-faasiline (L × K × S)	
	sagedusmuunduriga juhtseade terasest korpuses (BS), 1-faasiline (L × K × S)	
	sagedusmuunduriga juhtseade metallkilbis ja UPS-iga (BS), 1-faasiline (L × K × S)	
Anti-Crash / otsasõidukaitse	automaatse / manuaalse taaskäivitusega	
Uksekonstruktsioon	isekandev	
Kangas / ukseleht	ukseleht	80 mm PU-vahuga täidetud
	kangas	20 mm PE vahtplast
Kangas / ukselehe pinguldus		
Juhikisiinide materjal / pealispind	tsingitud teras	
	tsingitud teras, värvitud, RAL värvitoonides	
	lihvitud roostevaba teras V2 A	
Võlli- / ajamikate	sirge	
	30° kaldu (5°)	
Ajam ja juhtseade	sagedusmuunduriga juhtseade	
	toitepinge	3-faasiline
		1-faasiline
	nupp LAHTI-STOPP-KINNI	
	sagedusmuunduriga juhtseade, pealülitiga täielikult välja lülitatav, 1-faasiline / 3-faasiline	
	kaitse	3-faasiline
		1-faasiline
	kaitseklass	ajam, juhtseade
	hädaseiskamislüliti	
	turvaserv	energiaahelaga
	sulgumisala kontroll	võre-fotosilm IP 67
	väline liikumisala kontroll	fotosilm (integreeritud)
		võre-fotosilm
	ukseesise kontroll	radar-kohalolekuandur
		magnetkontuur
	lahtiolekuaeg, s	
	elektrooniline lõpplüliti DES	
Hädaavamine	vänt	
	avariivabastuskett	
	vastukaal / vedrud	
	puhvertoiteallikas plastmassist korpuses (200 × 400 × 200) 230 V	
	toitega sagedusmuunduriga juhtseadmele, 1-faasiga	
Potentsiaalivabad kontaktid		
Impulsi andjad		
Ohutuselemendid		

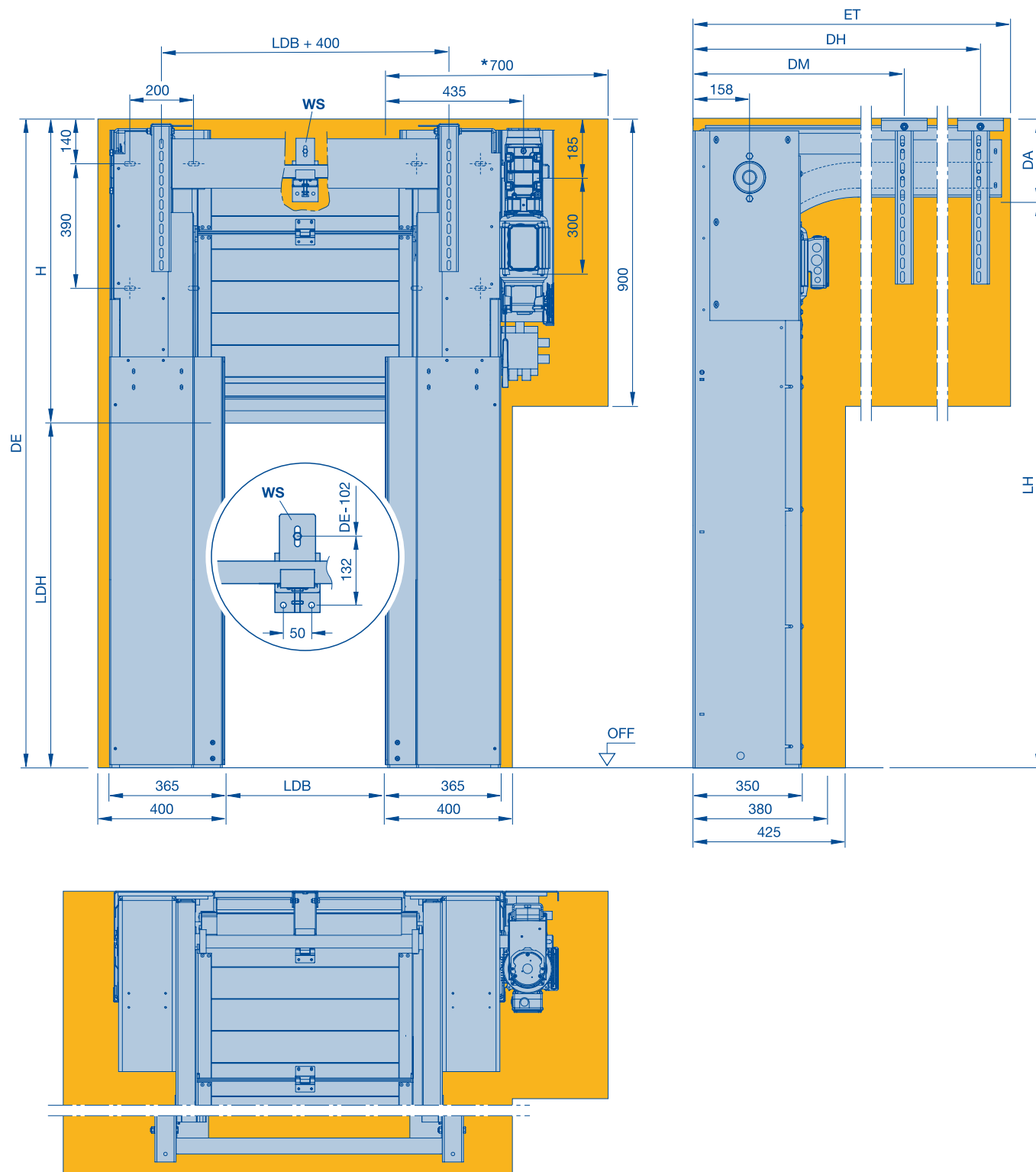
ISO Speed Cold H	ISO Speed Cold V	V 4015 ISO L
●	●	●
●	●	–
2,0	2,0	–
–	–	1,5
0,5	0,5	0,5
●	●	●
klass 3	klass 3	klass 0
klass 0	klass 0	klass 0
klass 0	klass 0	klass 0
0,3 W/(m²·K)	0,3 W/(m²·K)	1,9 W/(m²·K)
–/–	–/–	●/–
5000	5000	4000
5000	5000	4500
570 (–)	570 (–)	325 (360)
400 (–/400)	445 (–/445)	295 (325/–)
750	LDH × 2 + 585	630
–	–	–
– (–)	– (–)	– (720)
400 × 600 × 200	400 × 600 × 200	–
–	–	200 × 400 × 200
–	–	300 × 400 × 150
–	–	400 × 600 × 200
–	–	–
–	–	–
●	●	–
–	–	●
–	–	–
●	●	●
○	○	○
○	○	○
–	–	–
–	–	(○)
●	●	●
3–400 V, N, PE	3–400 V, N, PE	–
–	–	1–230 V, N, PE
●	●	●
–/●	–/●	○/–
20 A, K-tunnusjoon	20 A, K-tunnusjoon	–
–	–	16 A, K-tunnusjoon
IP 54	IP 54	IP 54
○	○	○
●	●	–
–	–	●
(●)	(●)	–
○	○	○
○	○	○
○	○	○
1–200	1–200	1–200
●	●	●
●	●	●
○	○	–
●/–	●/–	–/–
–	–	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○

● Standardvarustus

○ Lisavarustus

Külm- ja sügavkülmkambrate uks ISO Speed Cold H

H-töste



* Ruumivajadus ajami demonteerimiseks

LDH Puhas läbisõidukõrgus

LDB Puhas läbisõidulaius

DA Kaugus laest (min 255 mm)

DM Laeankur, keskel (960 mm)

DH Laeankur, taga (ET – 120 mm)

DE Laekõrgus (LDH + H)

ET Ruumivajadus ukse taga

((2 × LDH) – LH + 1250 mm)

H Sillusekõrgus (min 1000 mm)

LH Siinikõrgus (LDH + 495 mm)

OFF Valmis põrandapind

WS Võllitugi

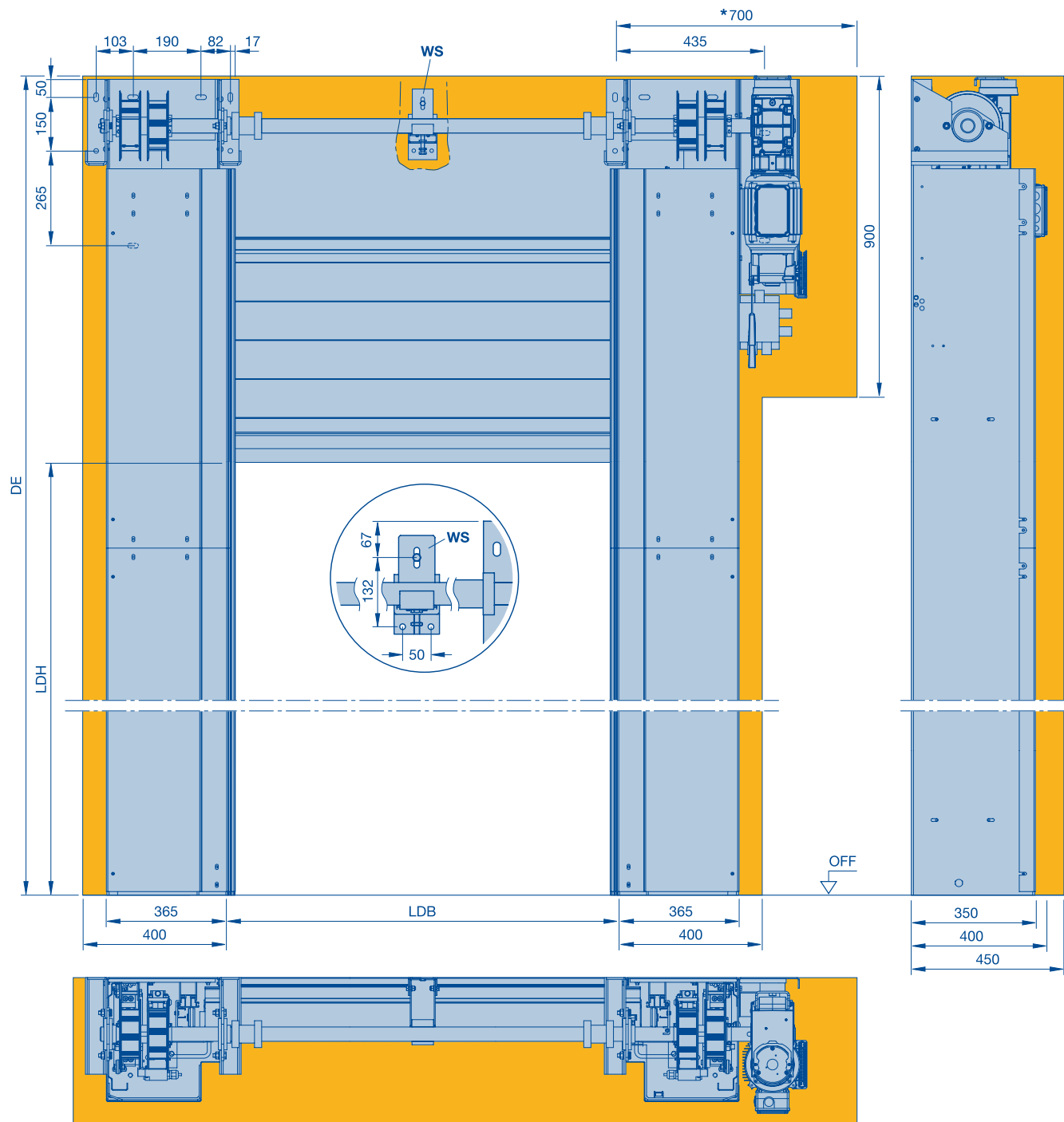
(LDB > 3500 mm) 1 tk, keskel

(LDB > 5000 mm) 2 tk, ühtlaselt jaotatud

Kõik mõõdud millimeetrites

Külm- ja sügavkülmkambrate uks ISO Speed Cold V

V-tõste



* Ruumivajadus ajami demonteerimiseks

LDH Puhas läbisõidukõrgus

LDB Puhas läbisõidulaius

DE Laekõrgus (min (2 × LDH) + 850 mm)

OFF Valmis põrandapind

WS Völlitugi

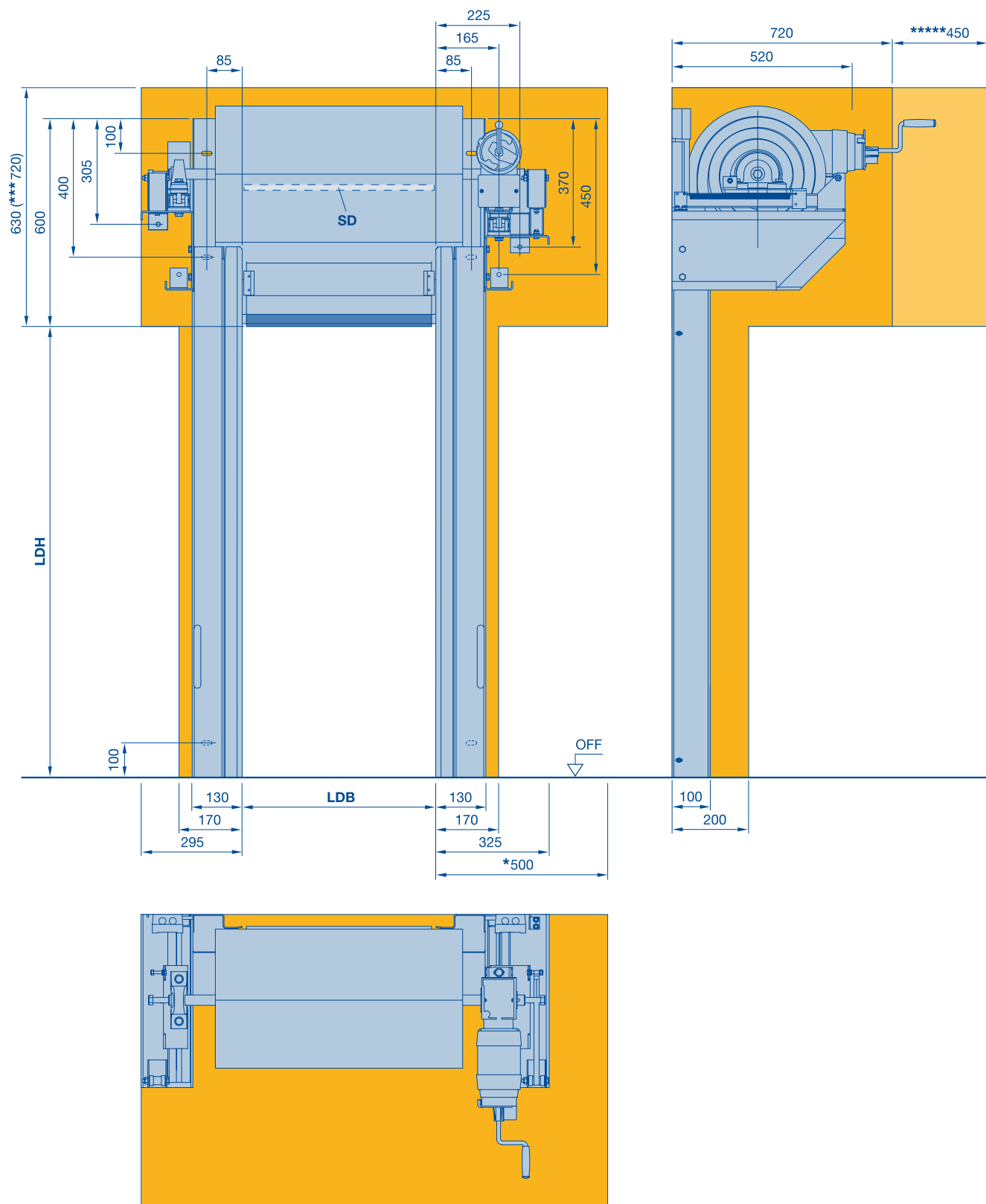
(LDB > 3500 mm) 1 tk, keskel

(LDB > 5000 mm) 2 tk, ühtlaselt jaotatud

Kõik mõõdud millimeetrites

Vertikaalsed kiirrulluksed V 4015 ISO L

Värskete ja jahutatud kaupade logistika

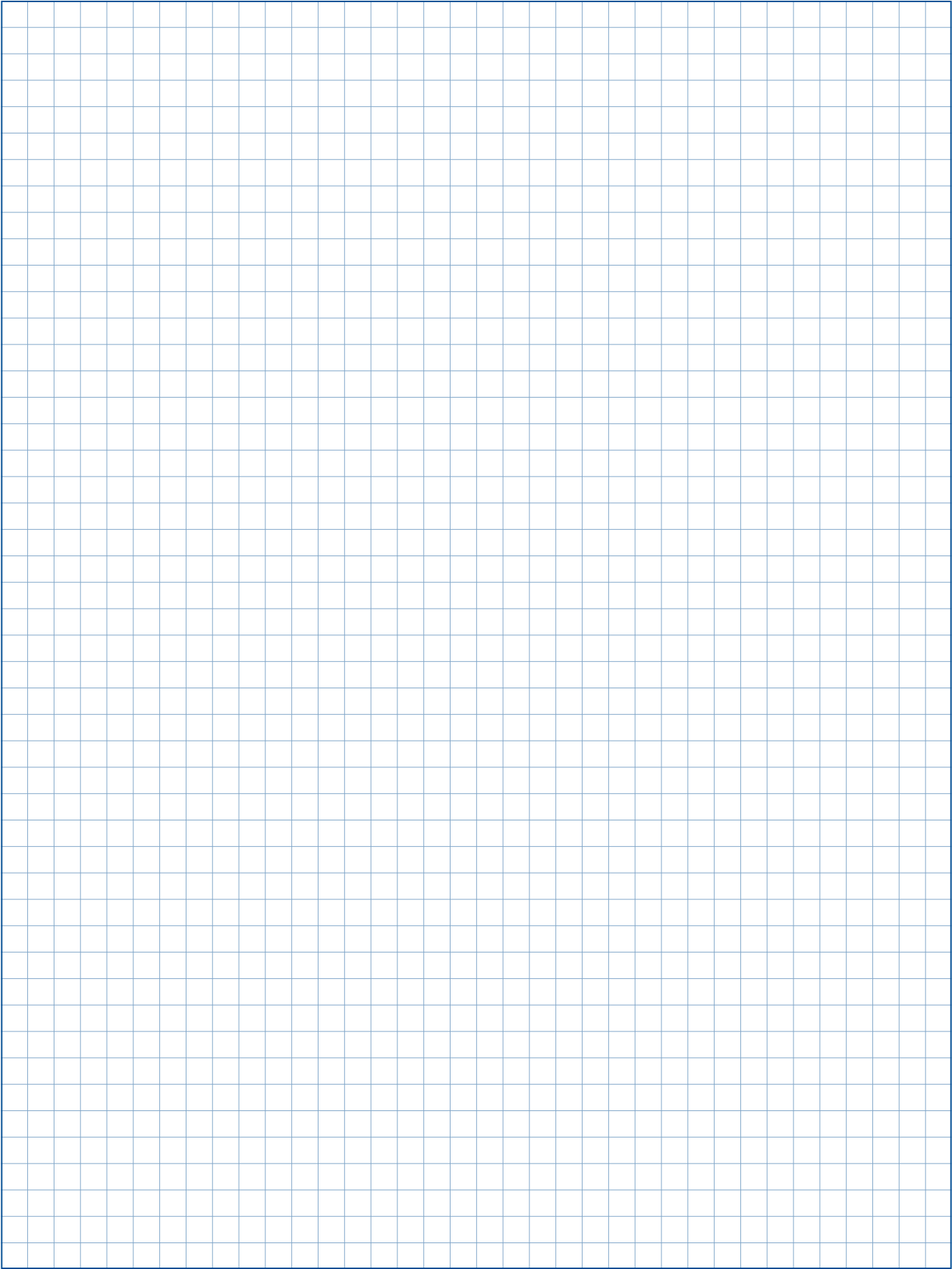


- * Ruumivajadus ajami demonteerimiseks
- *** Lisavarustusena kate kaldega 5°
- ***** Avariivabastusvanda jaoks

- LDH Puhas läbisõidukõrgus
- LDB Puhas läbisõidulaius
- SD Sillusetihend (LDH + 380 mm)

OFF Valmis põrandapind

Kõik mõõdud millimeetrites



Eriüksed

Tehnilised andmed

Kasutusotstarve	siseuks	
	välisuks	
Kiirus	sagedusmuunduriga juhtseade (3-faasiline)	max avanemiskiirus ca m/s
	sagedusmuunduriga juhtseade (1-faasiline)	max avanemiskiirus ca m/s
		max sulgemiskiirus ca m/s
Ohutusvarustus	DIN EN 13241	
Vastupidavus tuulekoormusele	DIN EN 12424	
Vastupidavus vee sissetungimise vastu	DIN EN 12425	
Õhuläbilaskvus	DIN EN 12426	
Soojusisolatsioon	DIN EN 12428	
Kangatugevdus / tuuletugevdus	alumiinium / vedruteras	
Uste mõõdud	max laius LDB	
	max kõrgus LDH	
Paigaldusmõõdud (ruumivajadus)	ajami pool	LDB + mm (koos kattega)
	laagri pool	LDB + mm (koos kattega)
	sillus	LDH + mm
		LDH + mm sirge kate
		LDH + mm 30° (5°) kaldega kate
	sagedusmuunduriga juhtseade metallkilbis (AS), 3-faasiline (L × K × S)	
	sagedusmuunduriga juhtseade plastmassist korpuses (BK), 1-faasiline (L × K × S)	
	sagedusmuunduriga juhtseade terasest korpuses (BS), 1-faasiline (L × K × S)	
	sagedusmuunduriga juhtseade metallkilbis ja UPS-iga (BS), 1-faasiline (L × K × S)	
Anti-Crash / otsasõidukaitse	automaatse / manuaalse taaskäivitusega	
Uksekonstruktsioon	isekandev	
Kangas / ukseleht	kangas / läbipaistev	1,5 / 2,0 mm
	läbipaistev	4,0 mm
Kangas / ukselehe pinguldus		
Juhiksiinide materjal / pealispind	tsingitud teras	
	tsingitud teras, värvitud, RAL värvitoonides	
	lihvitud roostevaba teras V2 A	
Võlli- / ajamikate	sirge	
	30° kaldu (5°)	
Ajam ja juhtseade	kontaktor-juhtseade	
	sagedusmuunduriga juhtseade	
	toitepinge	3-faasiline
		1-faasiline
	nupp LAHTI-STOPP-KINNI	
	sagedusmuunduriga juhtseade, pealülitiga täielikult välja lülitatav, 1-faasiline / 3-faasiline	
	kaitse	3-faasiline
		1-faasiline
	hädaseiskamislülit	
	turvaserv	energiaahelaga
	sulgumisala kontroll	võre-fotosilm IP 67
	väline liikumisala kontroll	fotosilm (integreeritud)
		võre-fotosilm
	ukseesise kontroll	radar-kohalolekuandur
		magnetkontuur
	lahtiolekuaeg, s	
	elektrooniline lõpplülit DES	
Hädaavamine	vânt	
	avariivabastuskett	
	vastukaal / vedrud	
	puhvertoiteallikas plastmassist korpuses (200 × 400 × 200) 230 V toitega sagedusmuunduriga juhtseadmele, 1-faasilga	
Potentsiaalivabad kontaktid		
Impulsi andjad		
Ohutuselemendid		

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
●	●	●	●
klass 0	klass 0	klass 0	klass 0
klass 0	klass 0	klass 0	klass 0
klass 0	klass 0	klass 0	klass 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 (roostevaba teras 1.4301)	–
400 × 600 × 200	–	400 × 600 × 200 (roostevaba teras 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, K-tunnusjoon	–	–	–
16 A, K-tunnusjoon	16 A, K-tunnusjoon	16 A, K-tunnusjoon	16 A, K-tunnusjoon
○	●	○	○
–	spiraalkaabliga	–	–
●	–	●	–
–	(●)	○	–
○	○	○	●
○	○	○	○
○	○	○	○
1–200	1–200	1–200	1–200
●	●	●	●
●	–	–	–
–	–	–	–
–	●/–	–/–	●/–
○	–	○	–
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○

● Standardvarustus

○ Lisavarustus

Eriüksed

Tehnilised andmed

Kasutusotstarve	siseuks	
	välisuks	
Kiirus	sagedusmuunduriga juhtseade (3-faasiline)	max avanemiskiirus ca m/s
	sagedusmuunduriga juhtseade (1-faasiline)	max avanemiskiirus ca m/s
		max sulgemiskiirus ca m/s
Ohutusvarustus	DIN EN 13241	
Vastupidavus tuulekoormusele	DIN EN 12424	
Vastupidavus vee sissetungimise vastu	DIN EN 12425	
Õhuläbilaskvus	DIN EN 12426	
Soojusisolatsioon	DIN EN 12428	
Kangatugevdus / tuuletugevdus	alumiinium / vedruteras	
Uste mõõdud	max laius LDB	
	max kõrgus LDH	
Paigaldusmõõdud (ruumivajadus)	ajami pool	LDB + mm (koos kattega)
	laagri pool	LDB + mm (koos kattega)
	sillus	LDH + mm
		LDH + mm sirge kate
		LDH + mm 30° (5°) kaldega kate
	sagedusmuunduriga juhtseade metallkilbis (AS), 3-faasiline (L × K × S)	
	sagedusmuunduriga juhtseade plastmassist korpuses (BK), 1-faasiline (L × K × S)	
	sagedusmuunduriga juhtseade terasest korpuses (BS), 1-faasiline (L × K × S)	
	sagedusmuunduriga juhtseade metallkilbis ja UPS-iga (BS), 1-faasiline (L × K × S)	
Anti-Crash / otsasõidukaitse	automaatse / manuaalse taaskäivitusega	
Uksekonstruktsioon	isekandev	
Kangas / ukseleht	kangas / läbipaistev	1,5 / 2,0 mm
	läbipaistev	4,0 mm
Kangas / ukselehe pinguldus		
Juhiksiinide materjal / pealispind	tsingitud teras	
	tsingitud teras, värvitud, RAL värvitoonides	
	lihvitud roostevaba teras V2 A	
Võlli- / ajamikate	sirge	
	30° kaldu (5°)	
Ajam ja juhtseade	kontaktor-juhtseade	
	sagedusmuunduriga juhtseade	
	toitepinge	3-faasiline
		1-faasiline
	nupp LAHTI-STOPP-KINNI	
	sagedusmuunduriga juhtseade, pealülitiga täielikult välja lülitatav, 1-faasiline / 3-faasiline	
	kaitse	3-faasiline
		1-faasiline
	hädaseiskamisüliti	
	turvaserv	energiaahelaga
	sulgumisala kontroll	võre-fotosilm IP 67
	väline liikumisala kontroll	fotosilm (integreeritud)
		võre-fotosilm
	ukseesise kontroll	radar-kohalolekuandur
		magnetkontuur
	lahtiolekuaeg, s	
	elektrooniline lõpplüliti DES	
Hädaavamine	vânt	
	avariivabastuskett	
	vastukaal / vedrud	
	puhvertoiteallikas plastmassist korpuses (200 × 400 × 200) 230 V toitega sagedusmuunduriga juhtseadmetele, 1-faasiga	
Potentsiaalivabad kontaktid		
Impulsi andjad		
Ohutuselemendid		

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

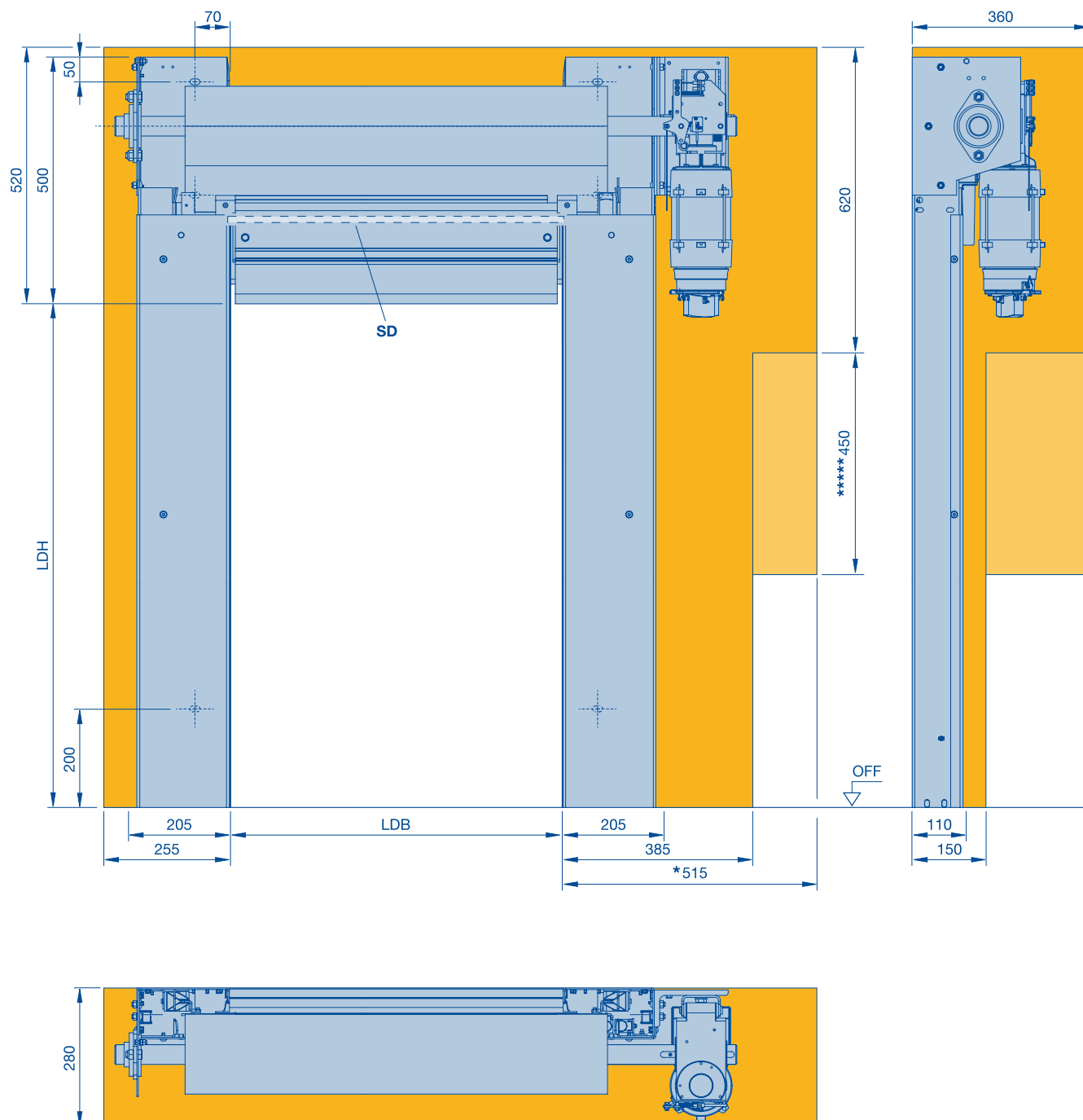
V 1401 ATEX	V 3015 CLEAN	V 3009 Conveyor	HT 3530
●	●	●	●
–	–	–	–
–	–	–	–
1,4	1,5	(AKE 0,8)	3,0
0,5	0,5	(AKE 0,8)	1,0
●	●	●	●
klass 0	klass 0	klass 0	klass 0
klass 0	klass 0	klass 0	klass 0
klass 0	klass 0	klass 0	klass 0
–	–	–	–
●/–	–/●	●/–	–/–
4000	2500	3000	3500
4000	3000	3000	3500
435 (475)	– (380)	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 (roostevaba teras 1.4301)	300 × 400 × 150	300 × 400 × 150
–	400 × 600 × 200 (roostevaba teras 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, K-tunnusjoon	16 A, K-tunnusjoon	10 A (16 A, K-tunnusjoon/ sagedusmuundur)	16 A, K-tunnusjoon
○	○	○	○
●	●	●	●
–	–	–	–
(●)	(●)	(●)	(●)
–	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
–	●	●	●
●	●	●	–
–	–	–	–
–/–	–/–	–/–	–/●
–	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○

● Standardvarustus

○ Lisavarustus

Eriuks V 5030 MSL

Uksemehhanismi kattega

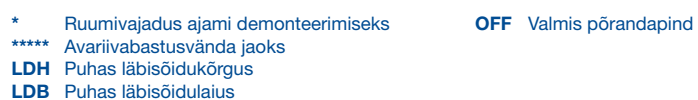


* Ruumivajadus ajami demonteerimiseks
 **** Avariivabastusvõrka jaoks
LDH Puhas läbisõidukõrgus
LDB Puhas läbisõidulaius

SD Sillusetihend (LDH + 165 mm)
OFF Valmis pörandapind

Kõik mõõdud millimeetrites

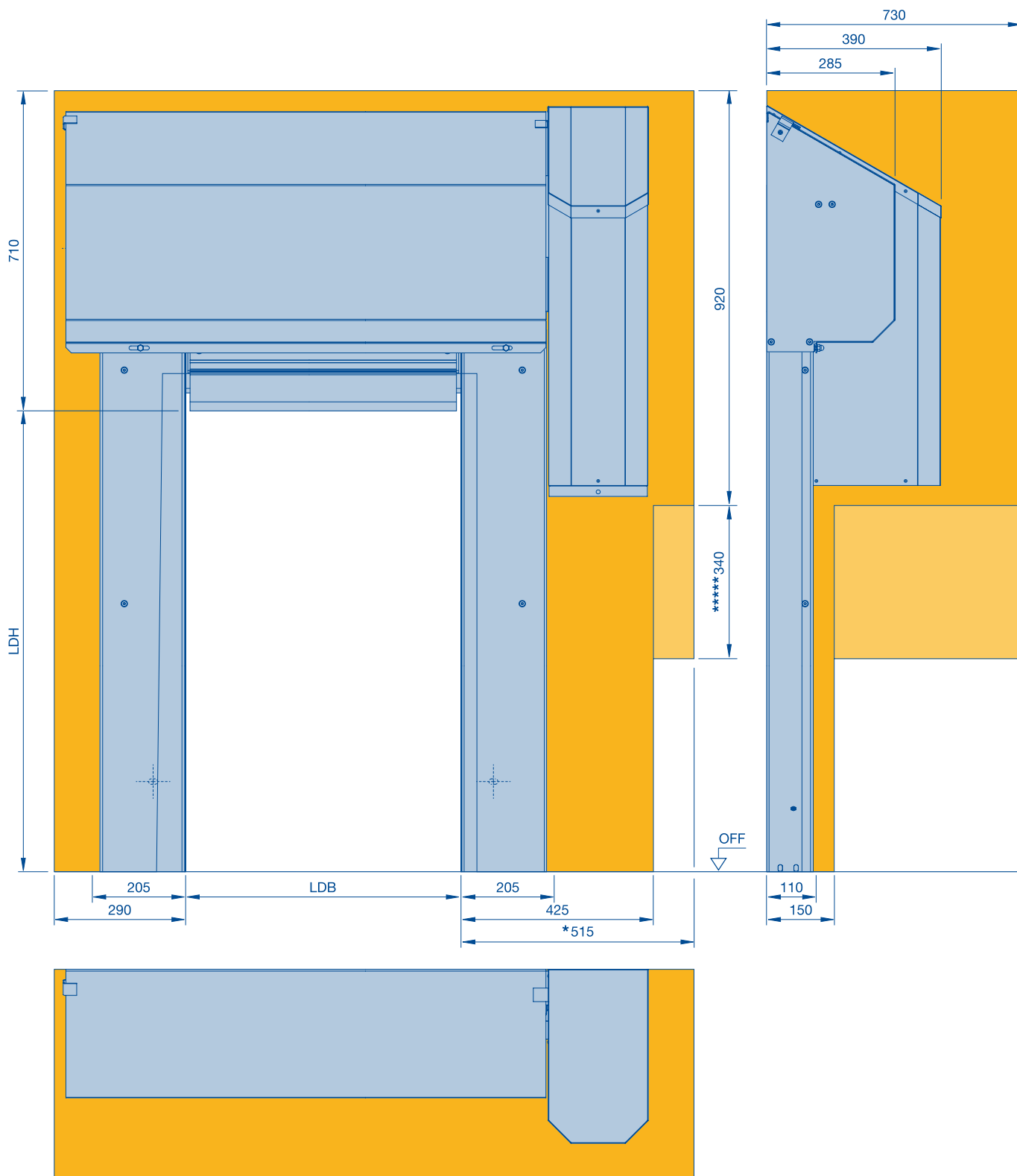
Sirge täiskattega



Eriuks V 5030 MSL

Uksemehhanismi kattega

Kaldu oleva täiskattega



* Ruumivajadus ajami demonteerimiseks

**** Avariivabastusvõrka jaoks

LDH Puhastamisõukõrgus

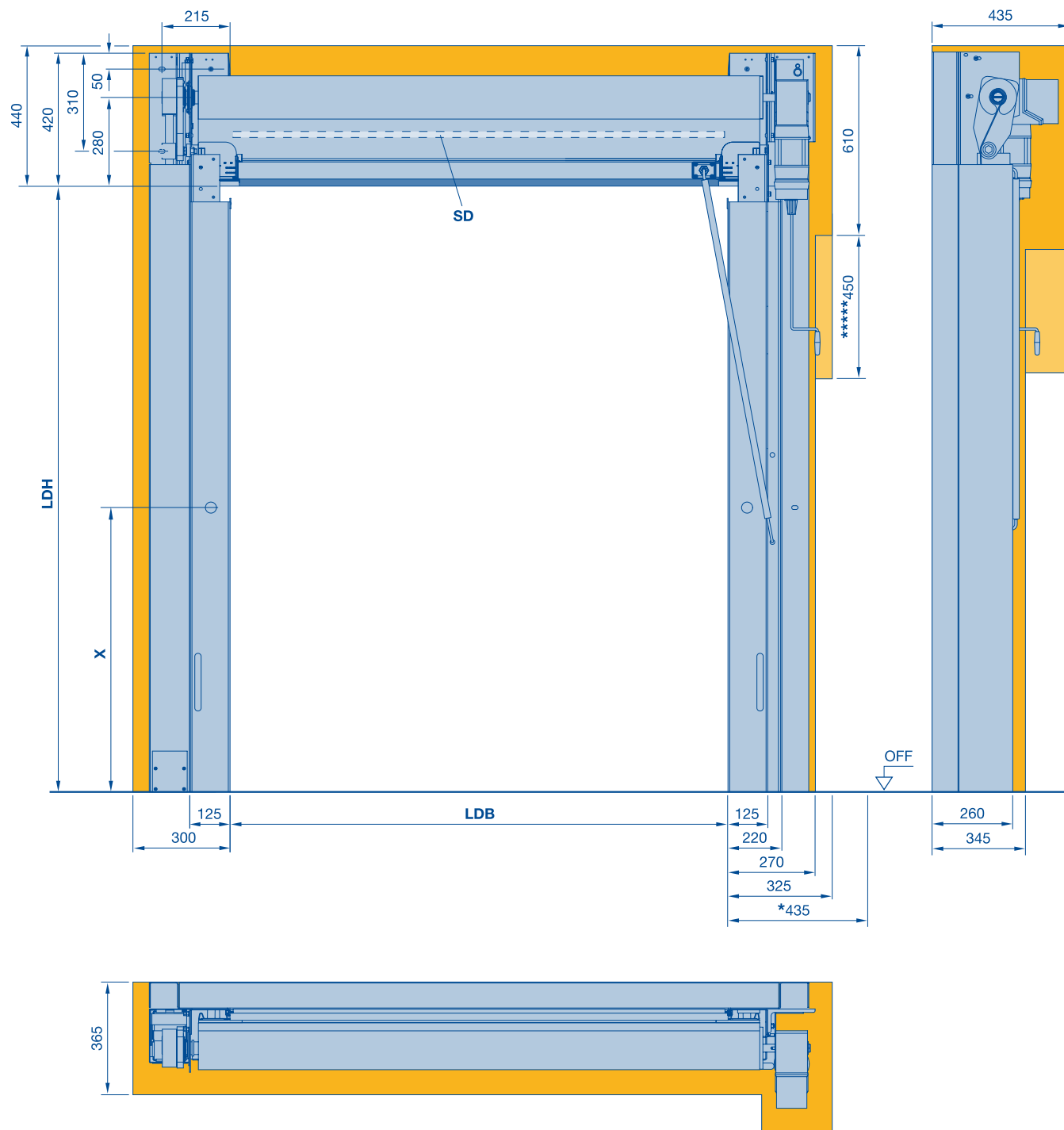
LDB Puhastamisõulal

OFF Valmis põrandapind

Kõik mõõdud millimeetrites

Eriuks V 3015 RW

Evakuatsiooniteed



* Ruumivajadus ajami demonteerimiseks

**** Avariivabastusvõrsta jaoks

X Sõltub konkreetsest tellimusest

LDH Puhast läbisõidukõrgus

LDB Puhast läbisõidulaius

SD Sillusetihend (LDH + 165 mm)

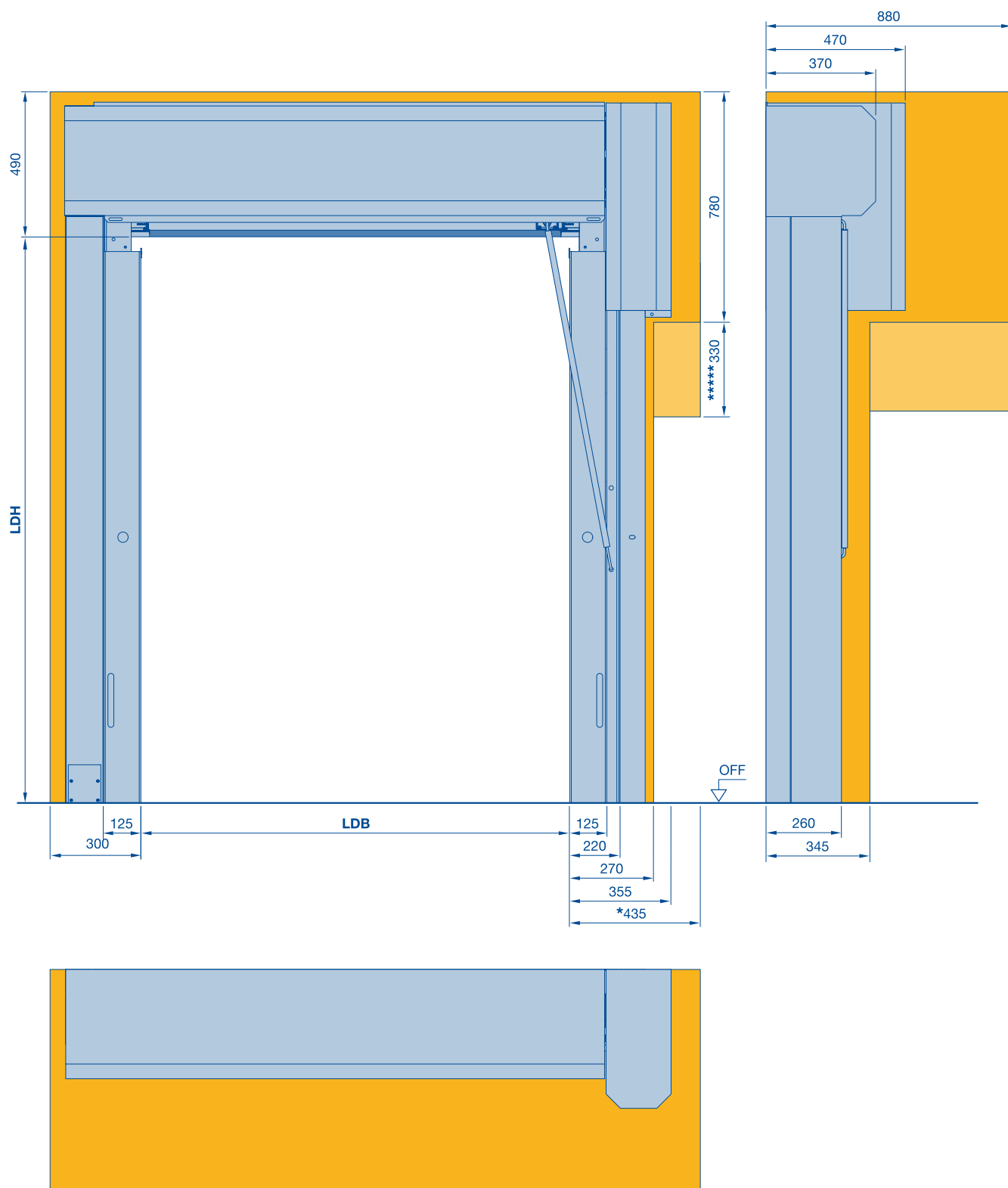
OFF Valmis põrandapind

Kõik mõõdud millimeetrites

Eriuks V 3015 RW

Evakuatsiooniteed

Sirge täiskattega



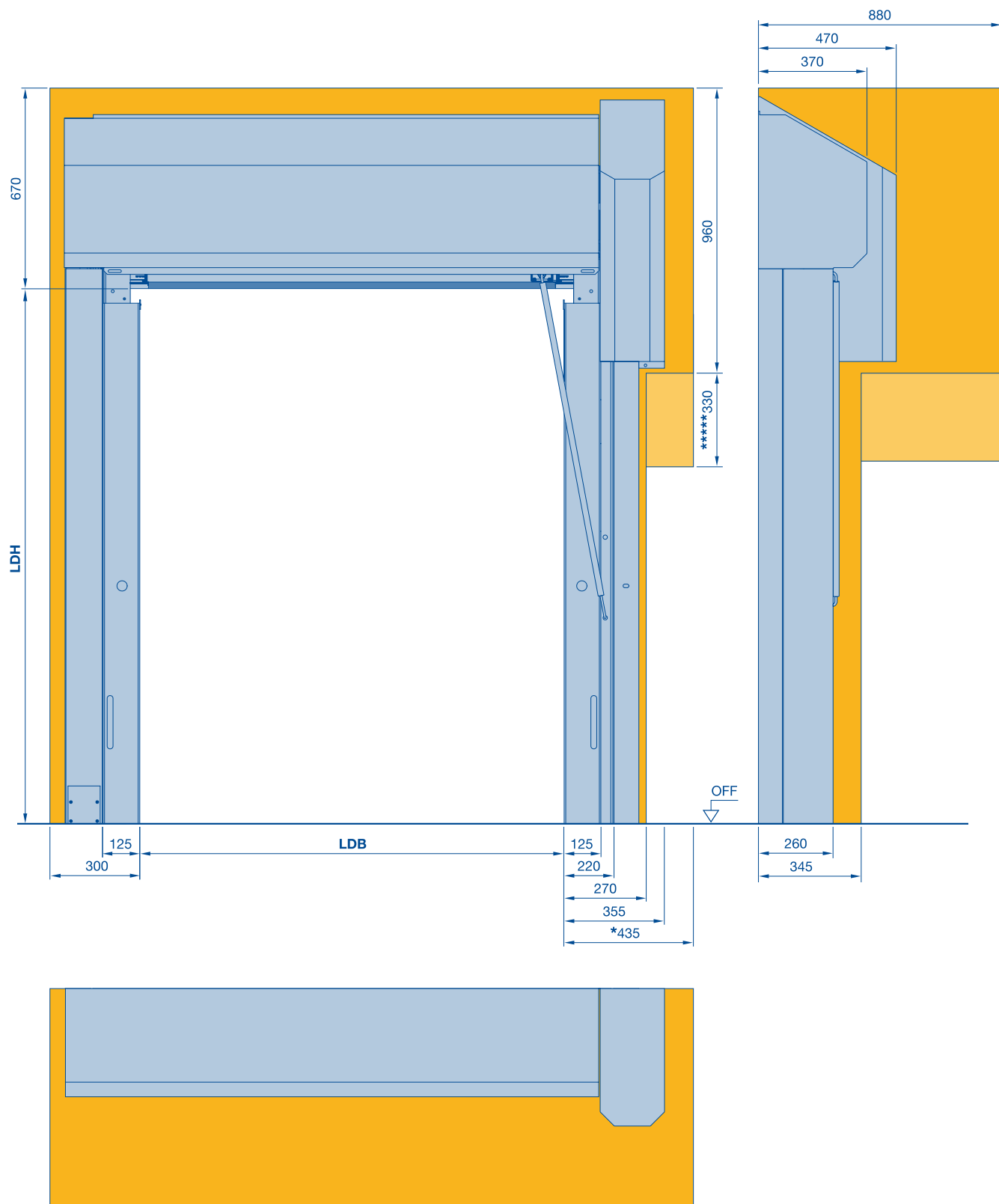
* Ruumivajadus ajami demonteerimiseks
 ***** Avariivabastusvõrka jaoks
 LDH Puhas läbisõidukõrgus

LDB Puhas läbisõidulaius
 OFF Valmis põrandapind

Kõik mõõdud millimeetrites

Evakuatsiooniteed

Kaldu oleva täiskattega



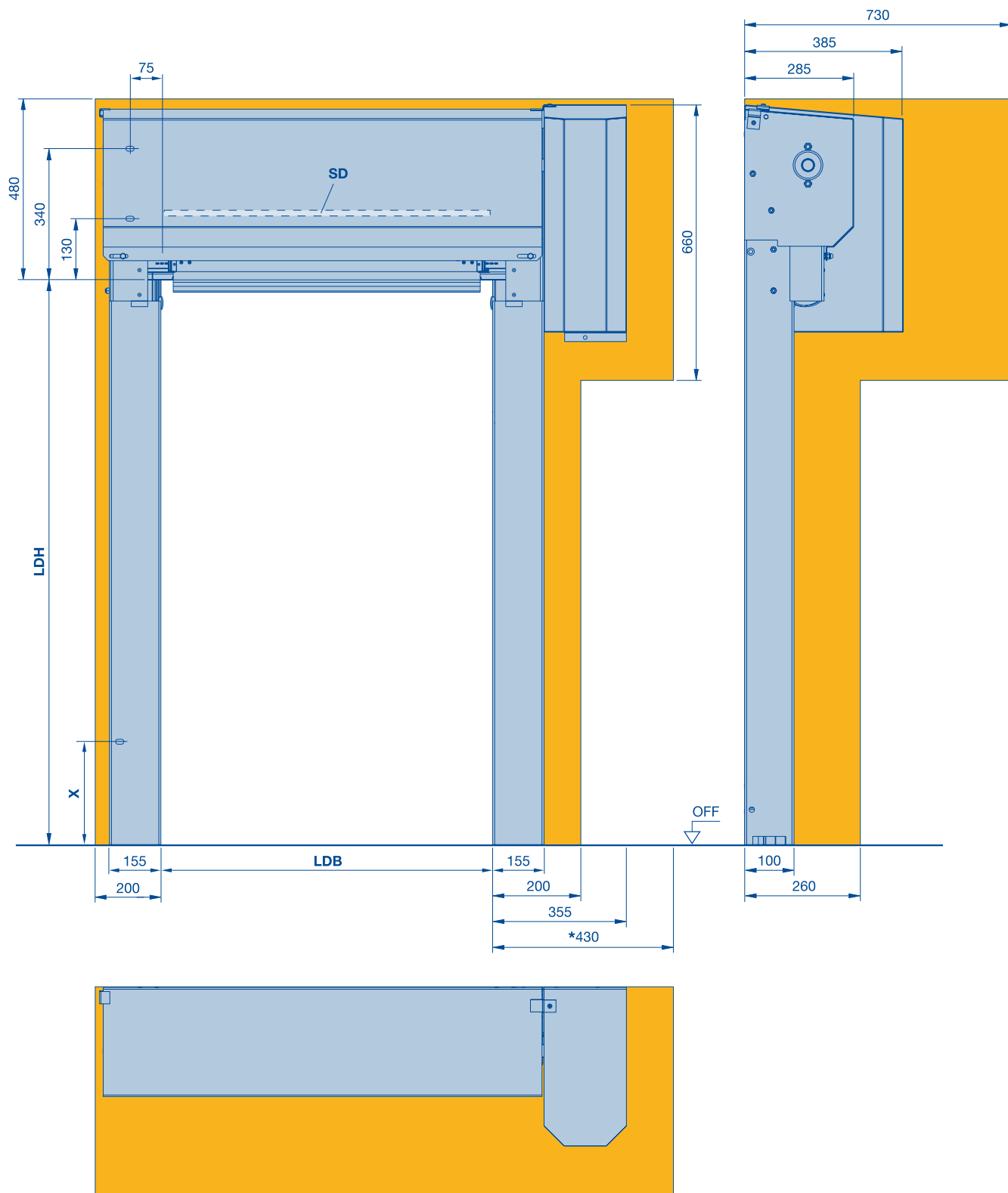
* Ruumivajadus ajami demonteerimiseks
***** Avariivabastusvānda jaoks
LDH Puhas läbisõidukõrgus

LDB Puhas läbisõidulaius
OFF Valmis põrandapind

Kõik mõõdud millimeetrites

Eriuks V 2515 FOOD L

Toiduainetööstus



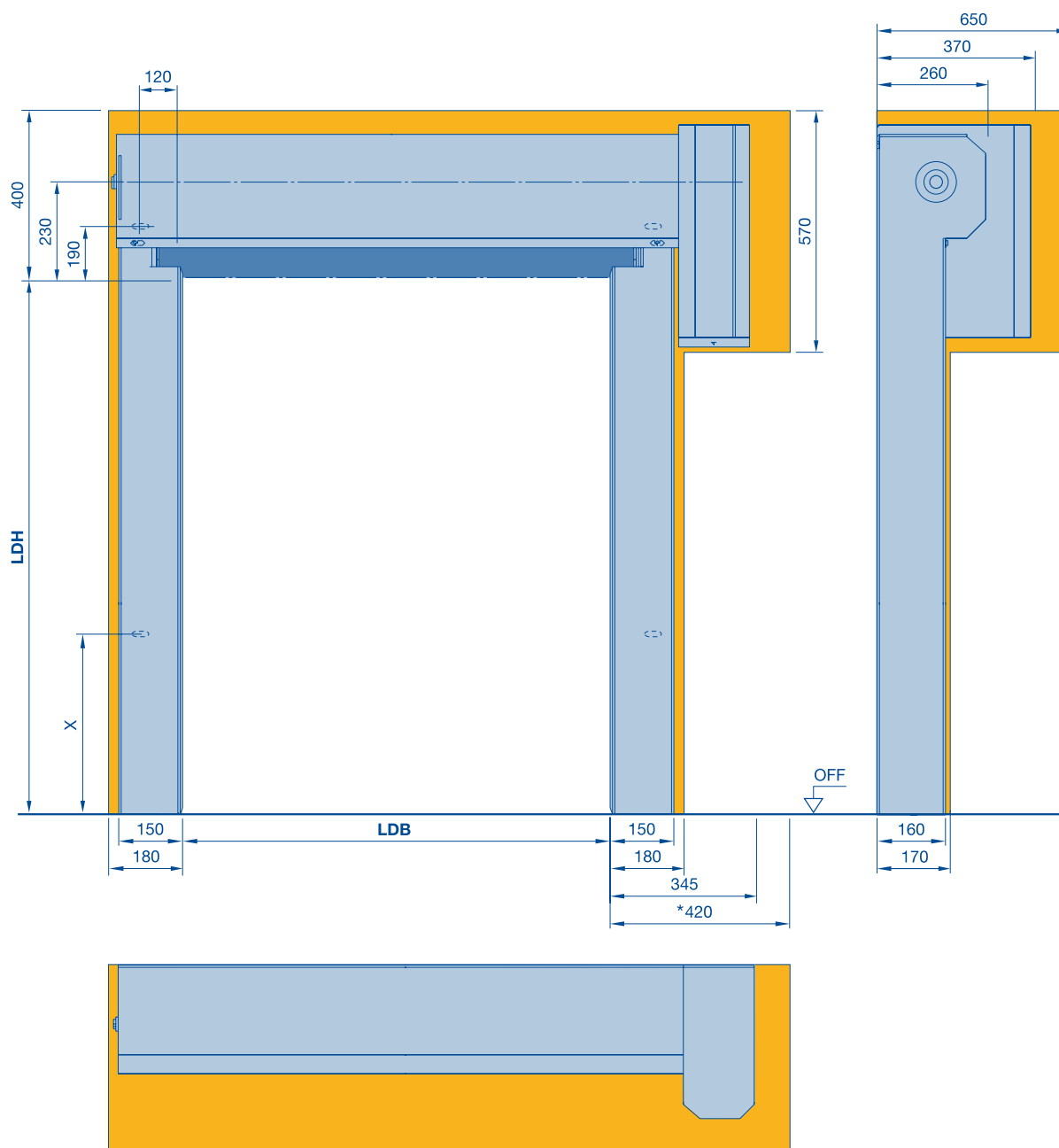
* Ruumivajadus ajami demonteerimiseks
X Sõltub konkreetsest tellimusest
LDH Puhas läbisõidukõrgus
LDB Puhas läbisõidulaius

SD Sillusetihend (LDH + 170 mm)
OFF Valmis põrandapind

Kõik mõõdud millimeetrites

Eriuks V 2012

Supermarketite uks



* Ruumivajadus ajami demonteerimiseks

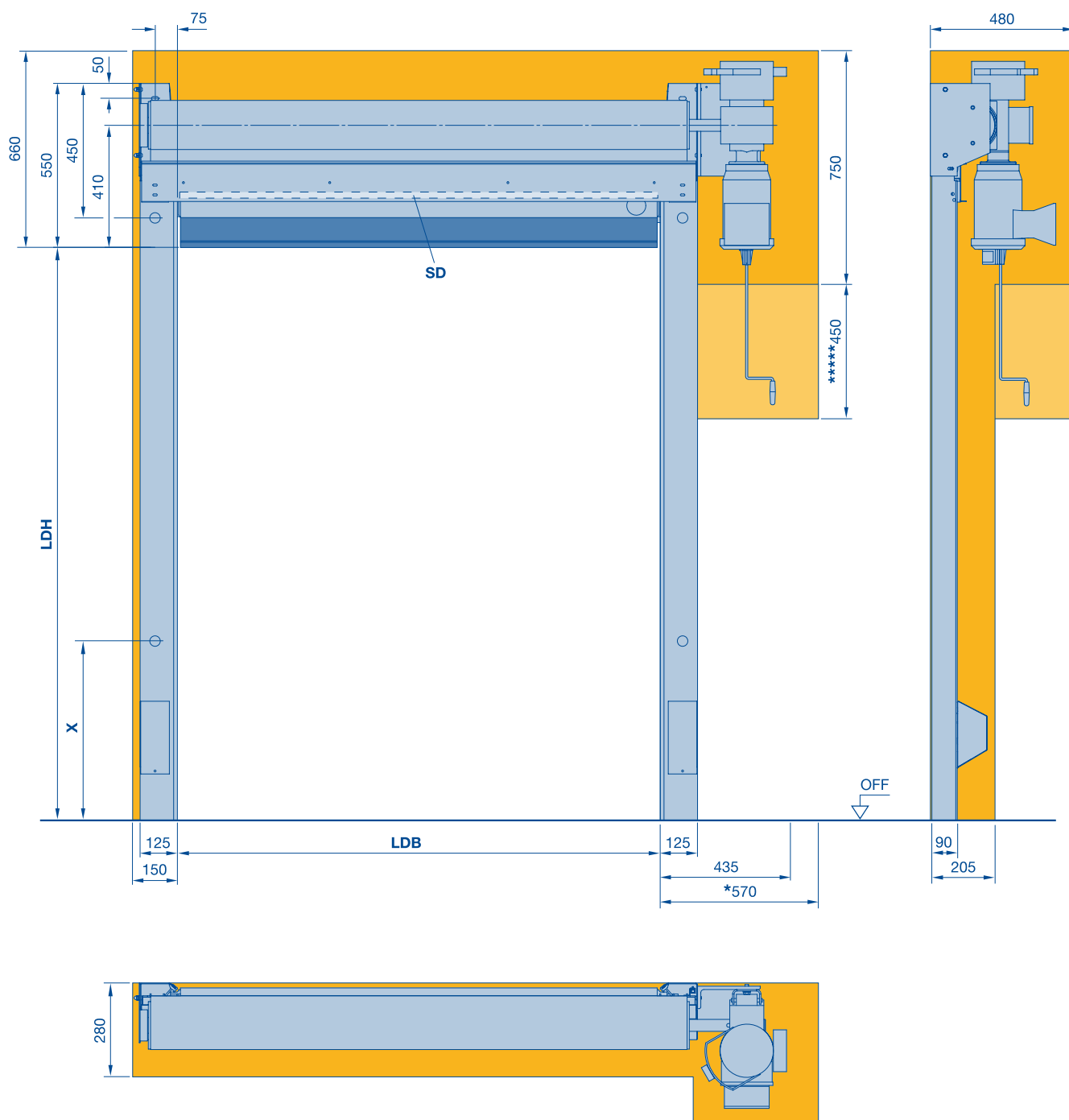
X Sõltub konkreetsest tellimusest

OFF Valmis põrandapind

Kõik mõõdud millimeetrites

Eriuks V 1401 ATEX

Plahvatusohtlikku keskkonda



* Ruumivajadus ajami demonteerimiseks
 ***** Avariivabastusvõrsta jaoks
 X Sõltub konkreetsest tellimusest
 LDH Puhas läbisõidukõrgus

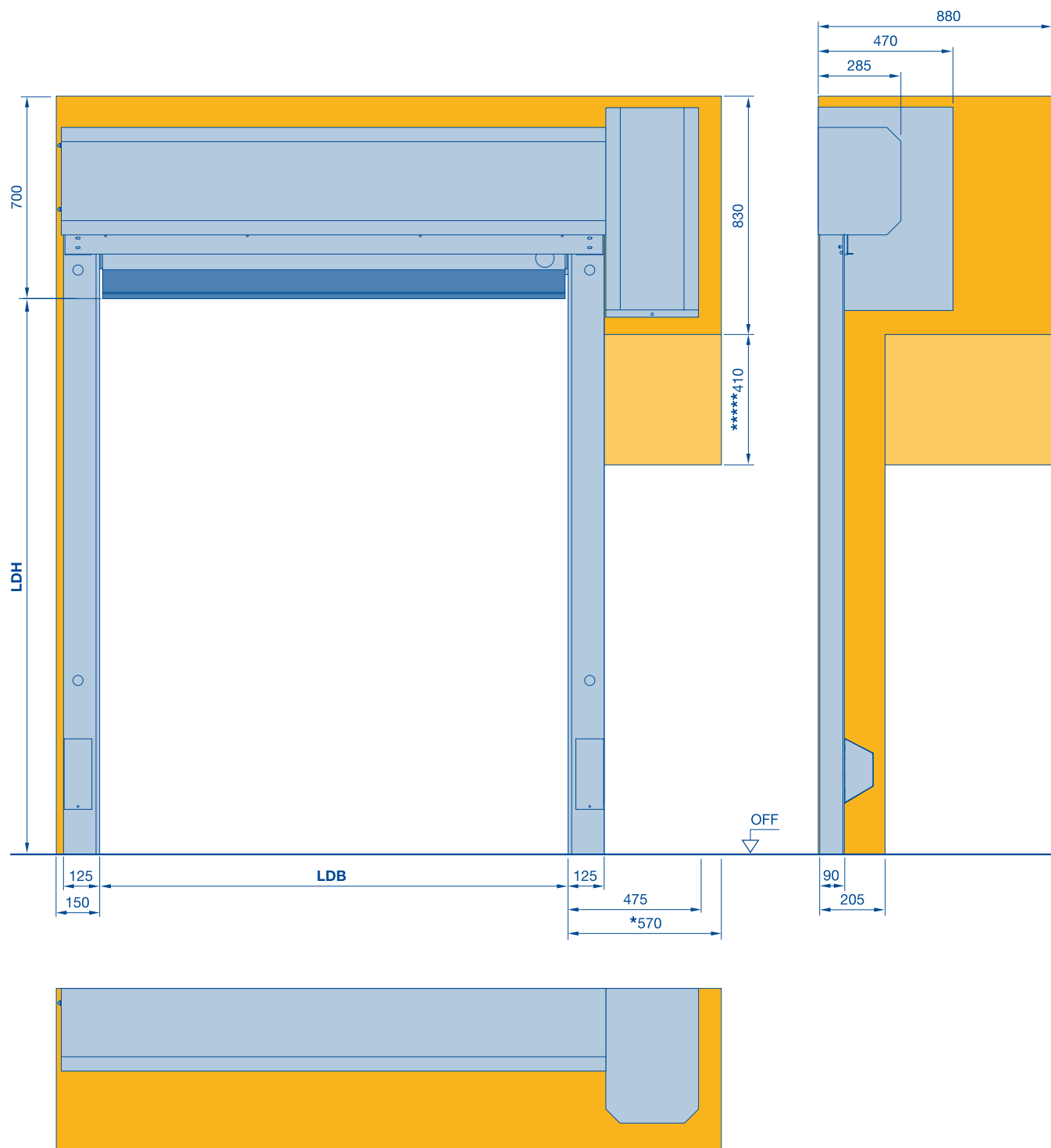
LDB Puhas läbisõidulaius
 SD Sillusetihend (LDH + 160 mm)
 OFF Valmis põrandapind

Kõik mõõdud millimeetrites

Eriuks V 1401 ATEX

Plahvatusohtlikku keskkonda

Sirge täiskattega



* Ruumivajadus ajami demonteerimiseks

**** Avariivabastusvõrde jaoks

LDH Puhastamisõukõrgus

LDB Puhastamisõukõrgus

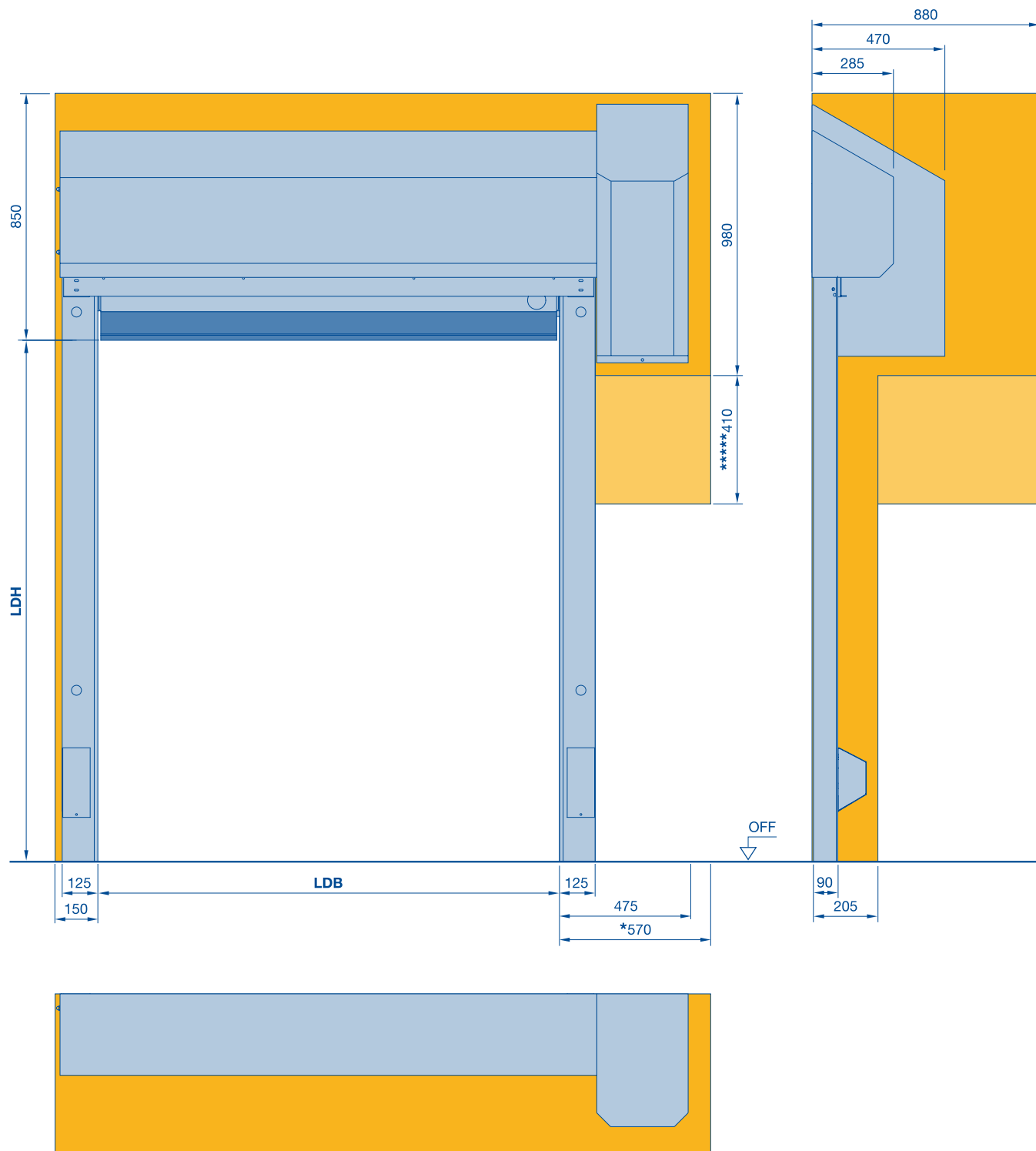
OFF Valmis pörandapind

Kõik mõõdud millimeetrites

Eriuks V 1401 ATEX

Plahvatusohtlikku keskkonda

Kaldu oleva täiskattega



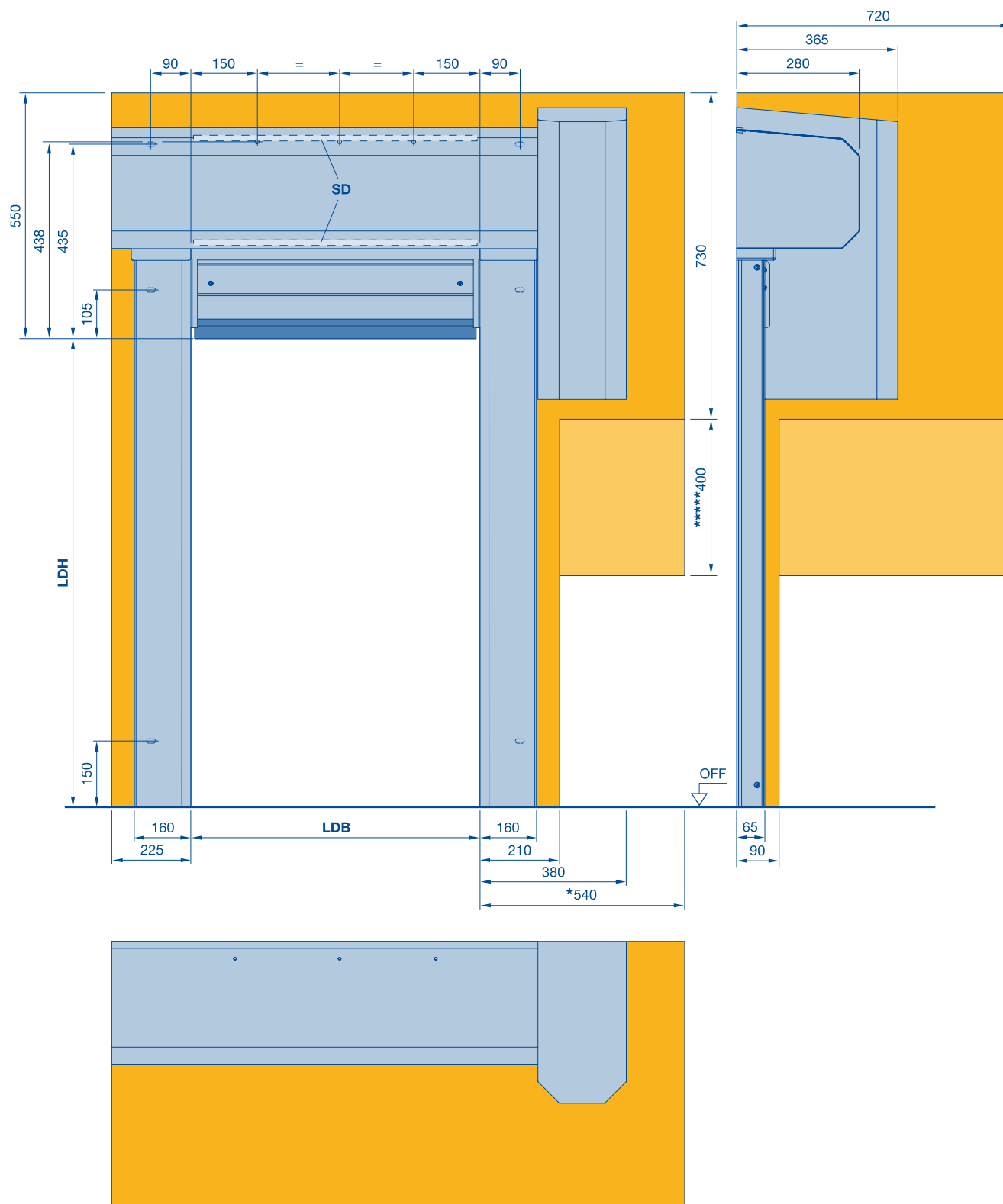
* Ruumivajadus ajami demonteerimiseks
***** Avariivabastusvõrka jaoks
LDH Puhastamisõukõrgus

LDB Puhastamisõukõrgus
OFF Valmis põrandapind

Kõik mõõdud millimeetrites

Eriuks V 3015 CLEAN

Puhasruumidele



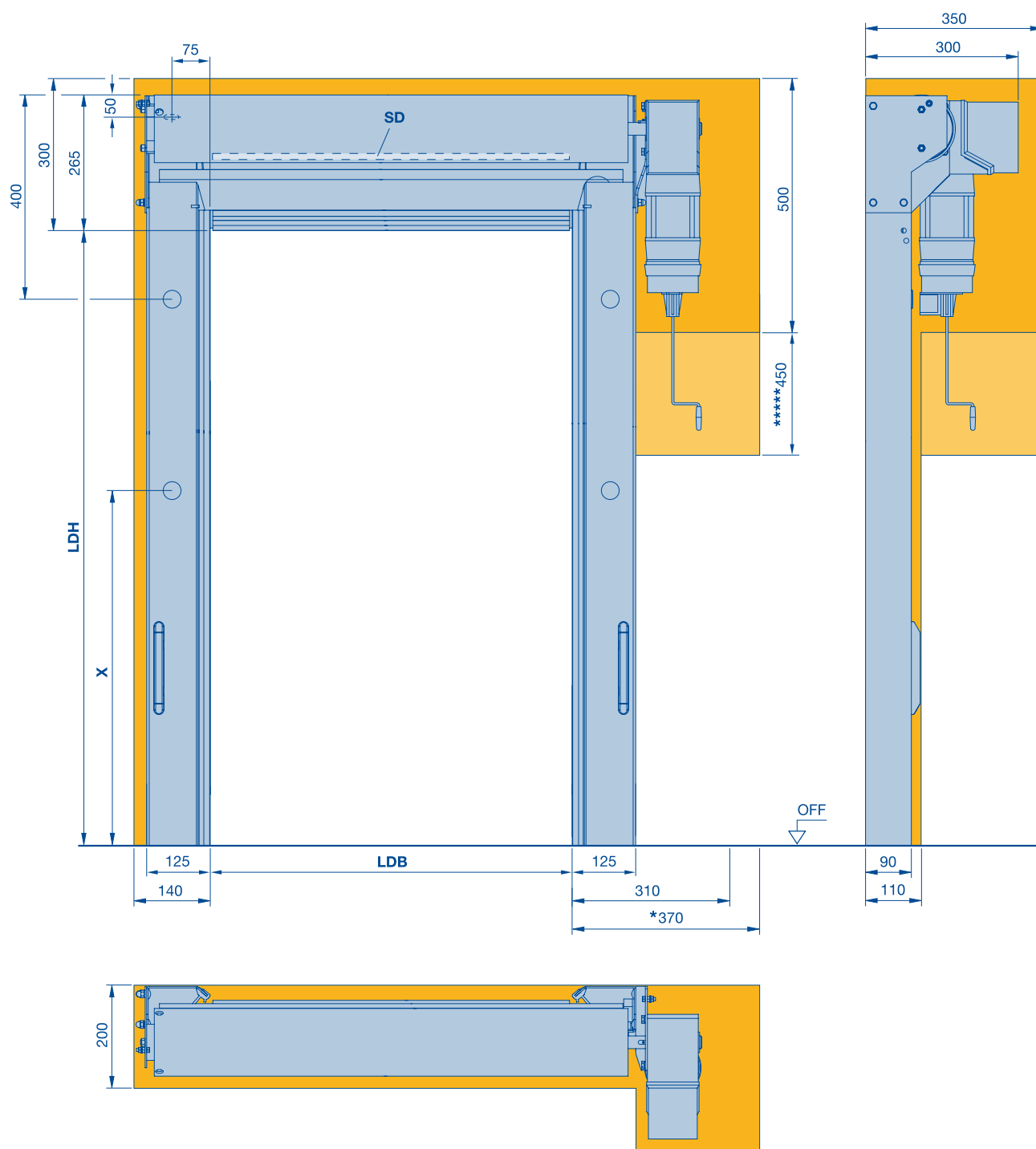
* Ruumivajadus ajami demonteerimiseks
 ***** Avariivabastusvõrka jaoks
LDH Puhas läbisõidukõrgus
LDB Puhas läbisõidulaius

SD Sillusetihend (LDH + 225 mm) ja
 (LDH + 438 mm)
OFF Valmis põrandapind

Kõik mõõdud millimeetrites

Eriuks V 3009

Konveierliinidele



* Ruumivajadus ajami demonteerimiseks
 ***** Avariivabastusvanda jaoks
 X Sõltub konkreetsest tellimusest
 LDH Puhas läbisõidukõrgus

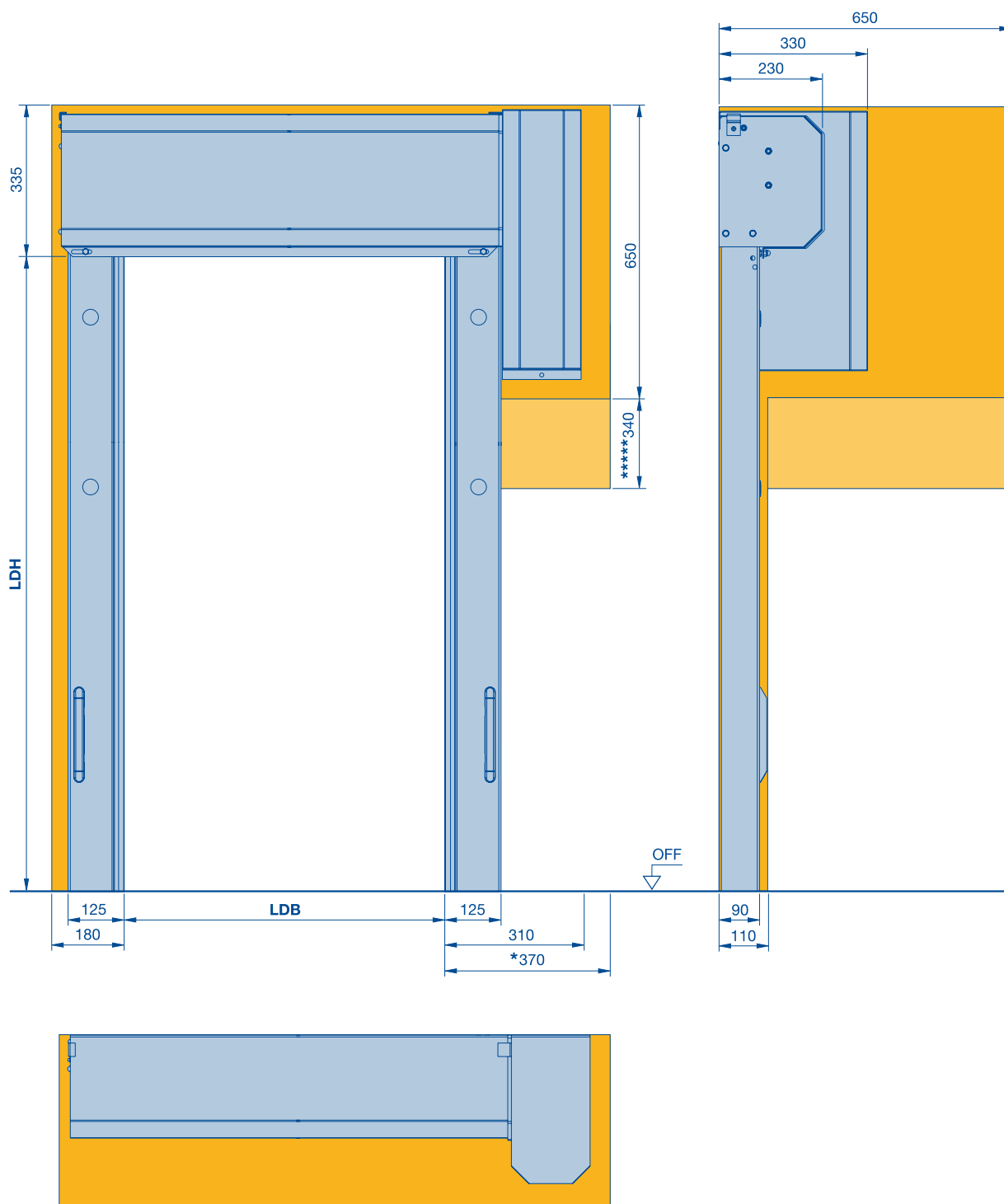
LDB Puhas läbisõidulaius
 SD Sillusetihend (LDH + 140 mm)
 OFF Valmis põrandapind

Kõik mõõdud millimeetrites

Eriuks V 3009

Konveierliinidele

Sirge täiskattega



* Ruumivajadus ajami demonteerimiseks

**** Avariivabastusvanda jaoks

LDH Puhas läbisõidukõrgus

LDB Puhas läbisõidulaius

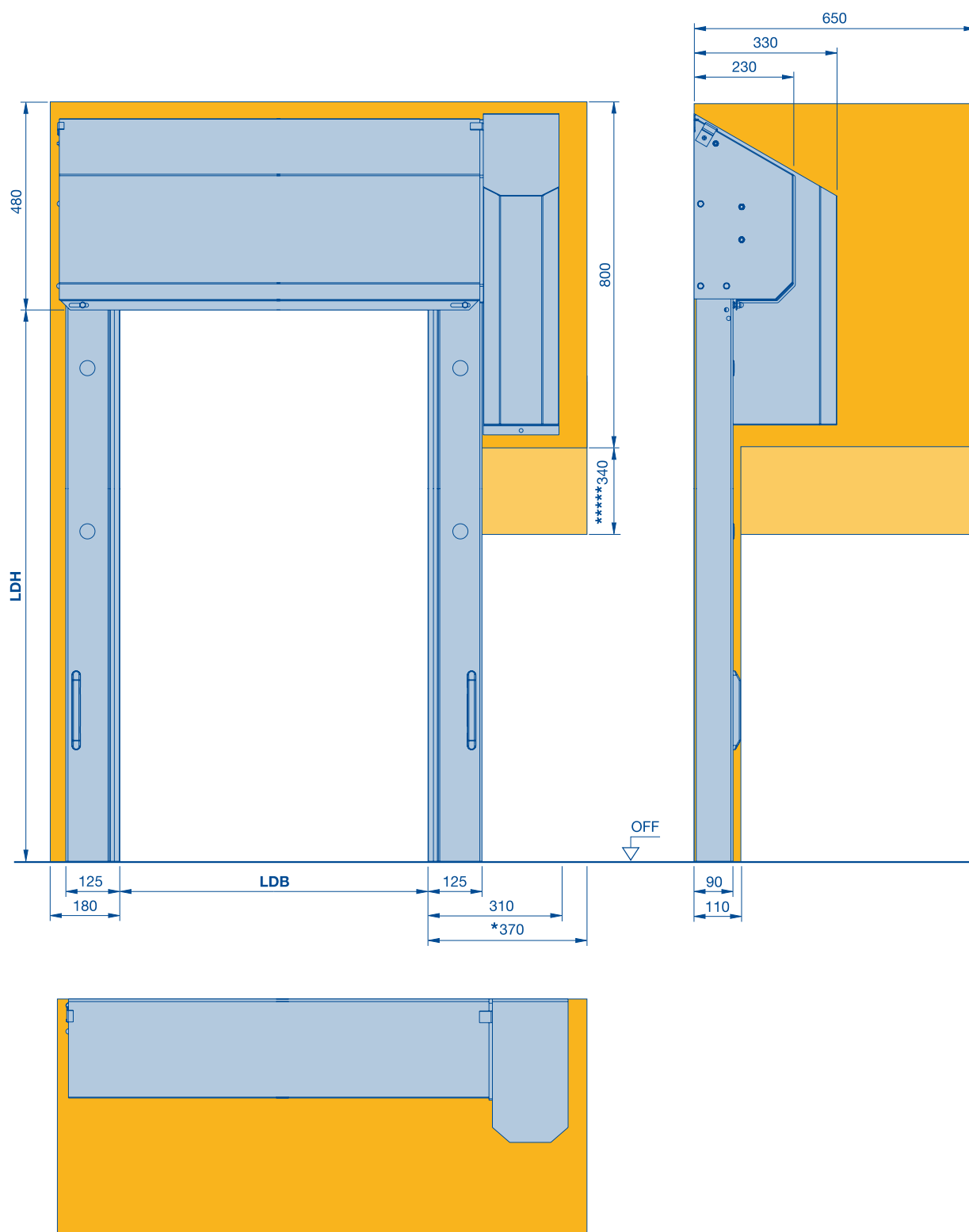
OFF Valmis põrandapind

Kõik mõõdud millimeetrites

Eriuksed V 3009

Konveierliinidele

Kaldu oleva täiskattega



* Ruumivajadus ajami demonteerimiseks
***** Avariivabastusvānda jaoks

LDH Puhas lābisōidukōrgus

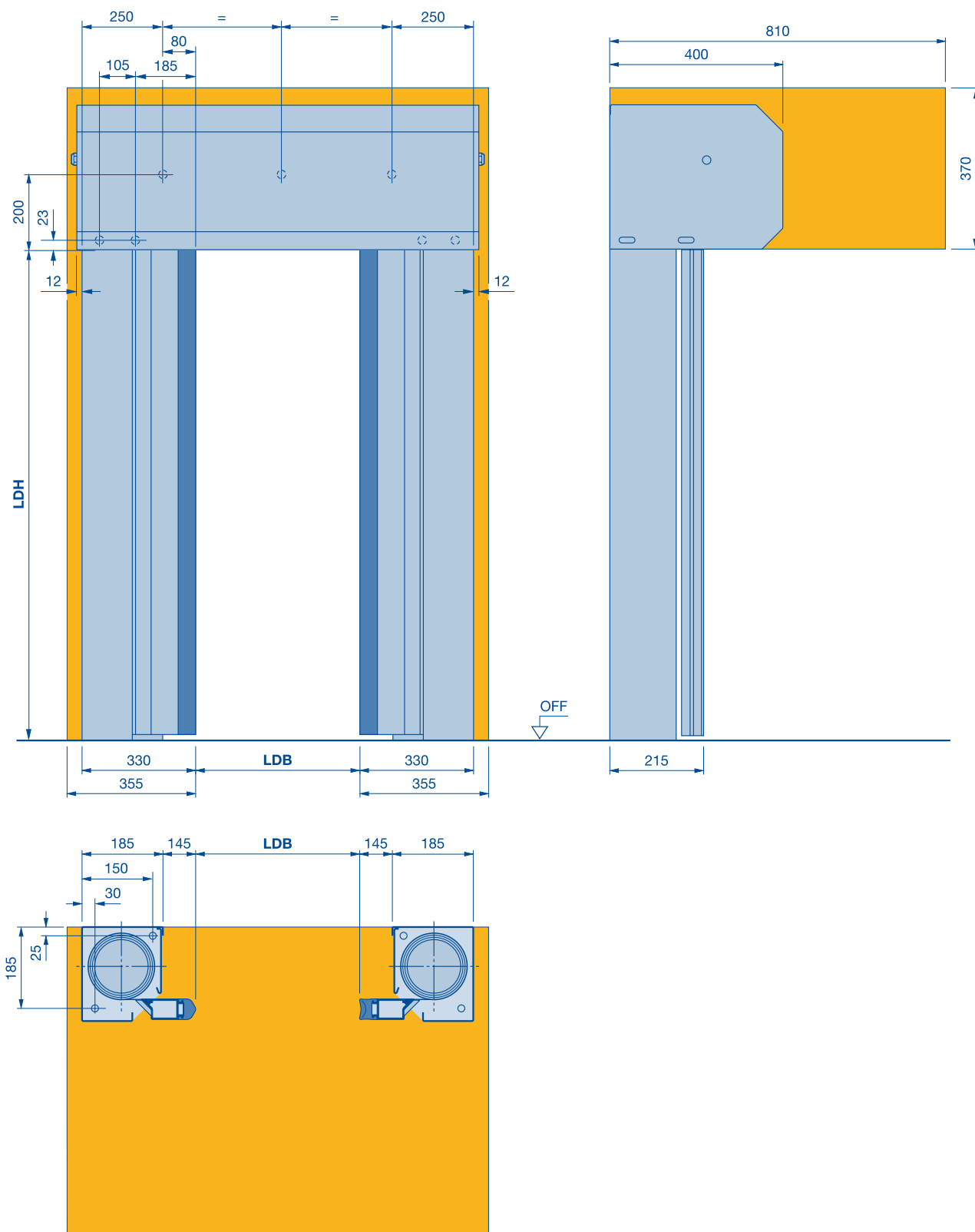
LDB Puhas lābisōidulaius
OFF Valmis pōrandapind

Kōik mōōdud millimeetrites

Eriuksed H 3530

Horisontaalselt avanev uks

Sirge täiskattega



LDH Puhas läbisõidukõrgus

LDB Puhas läbisõidulaius

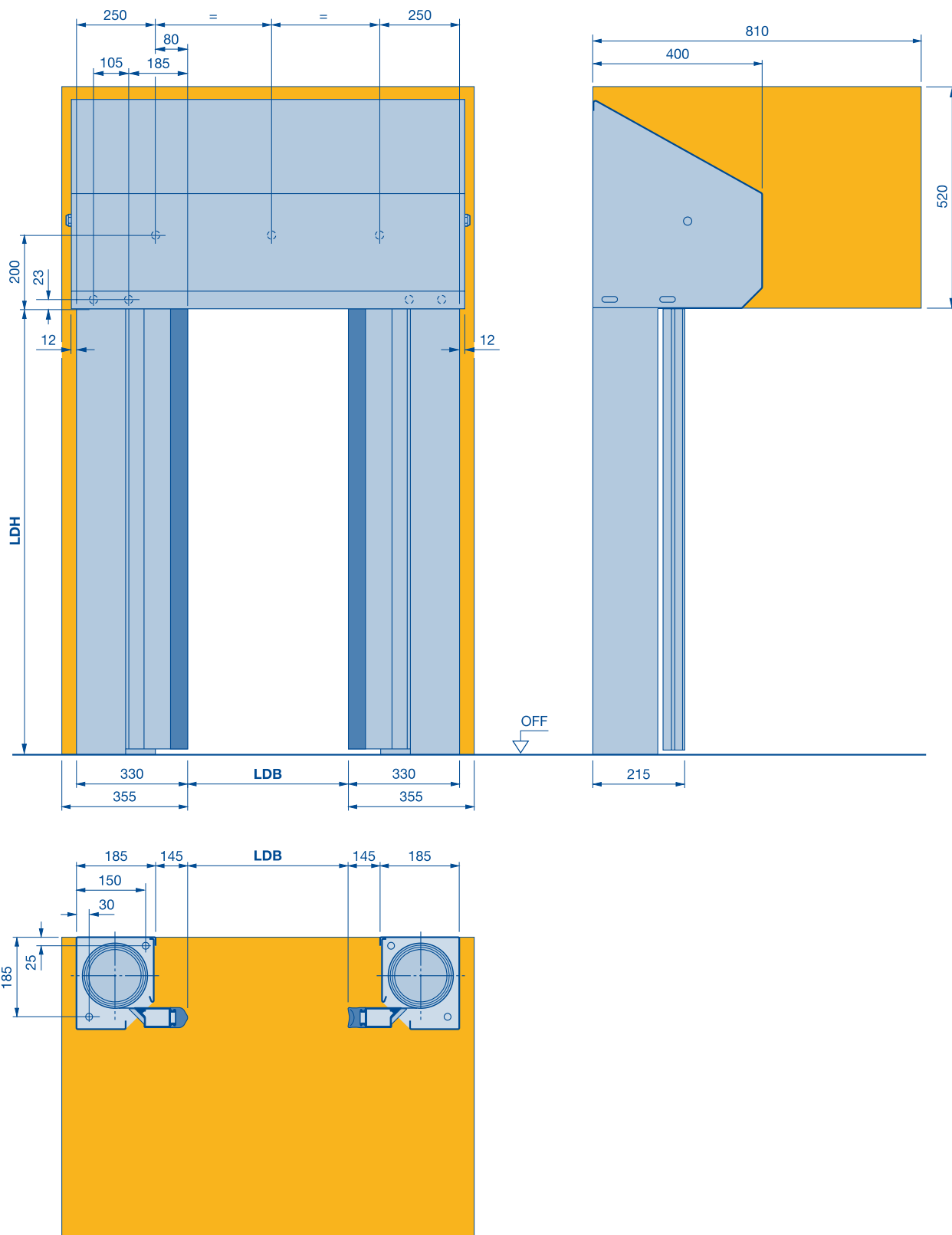
OFF Valmis põrandapind

Kõik mõõdud millimeetrites

Eriuksed H 3530

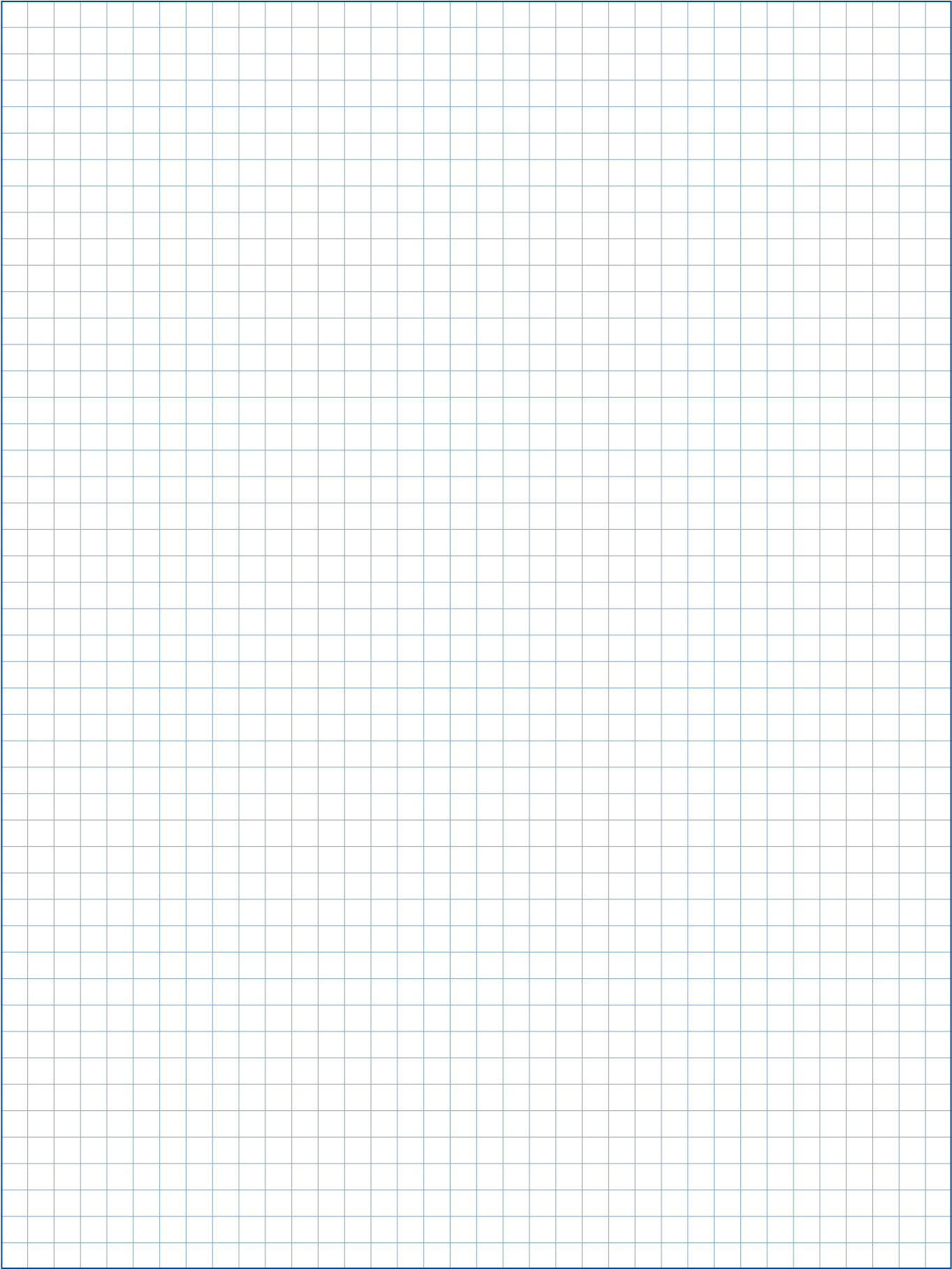
Horisontaalselt avanev uks

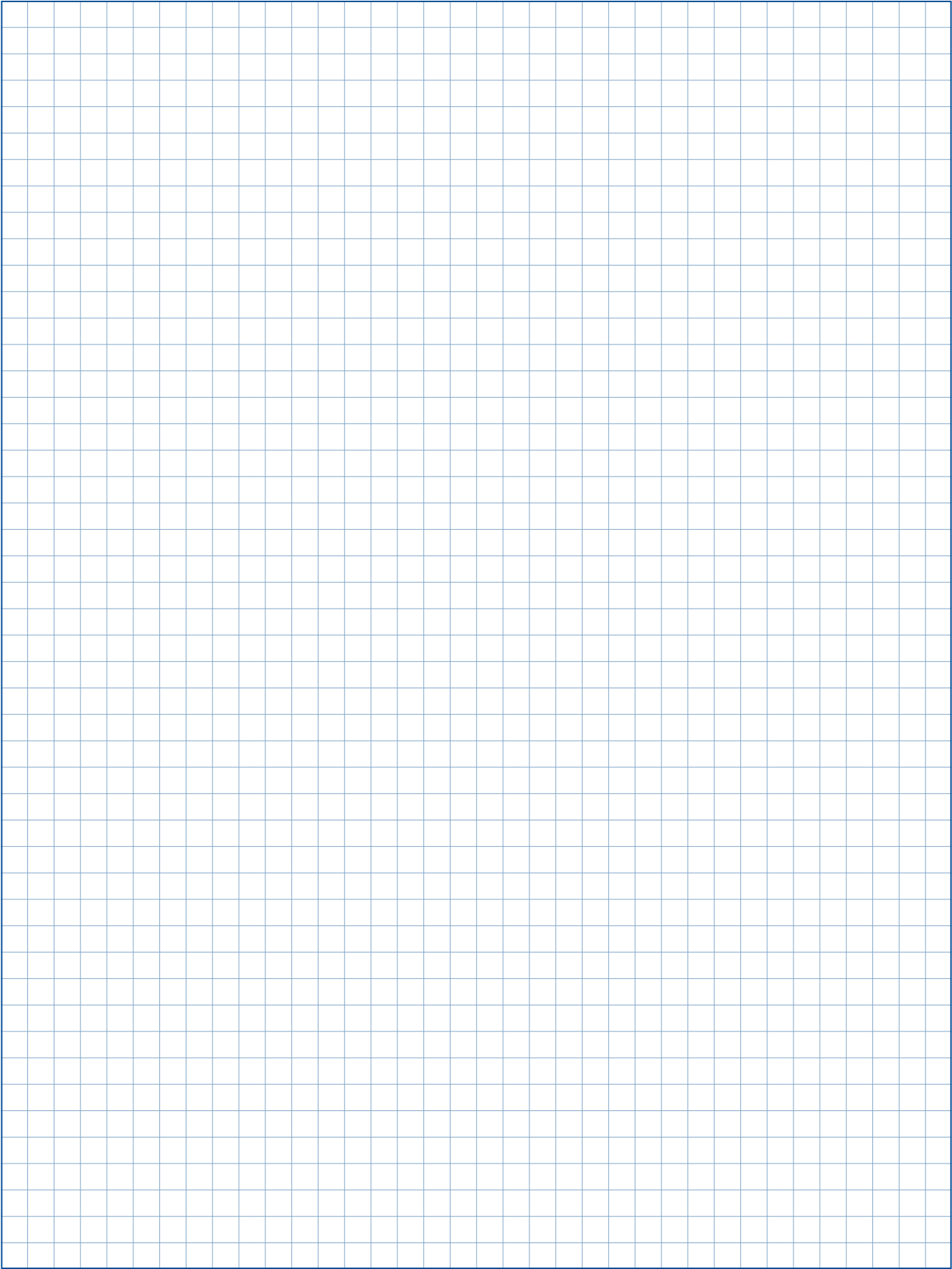
Kaldu oleva täiskattega

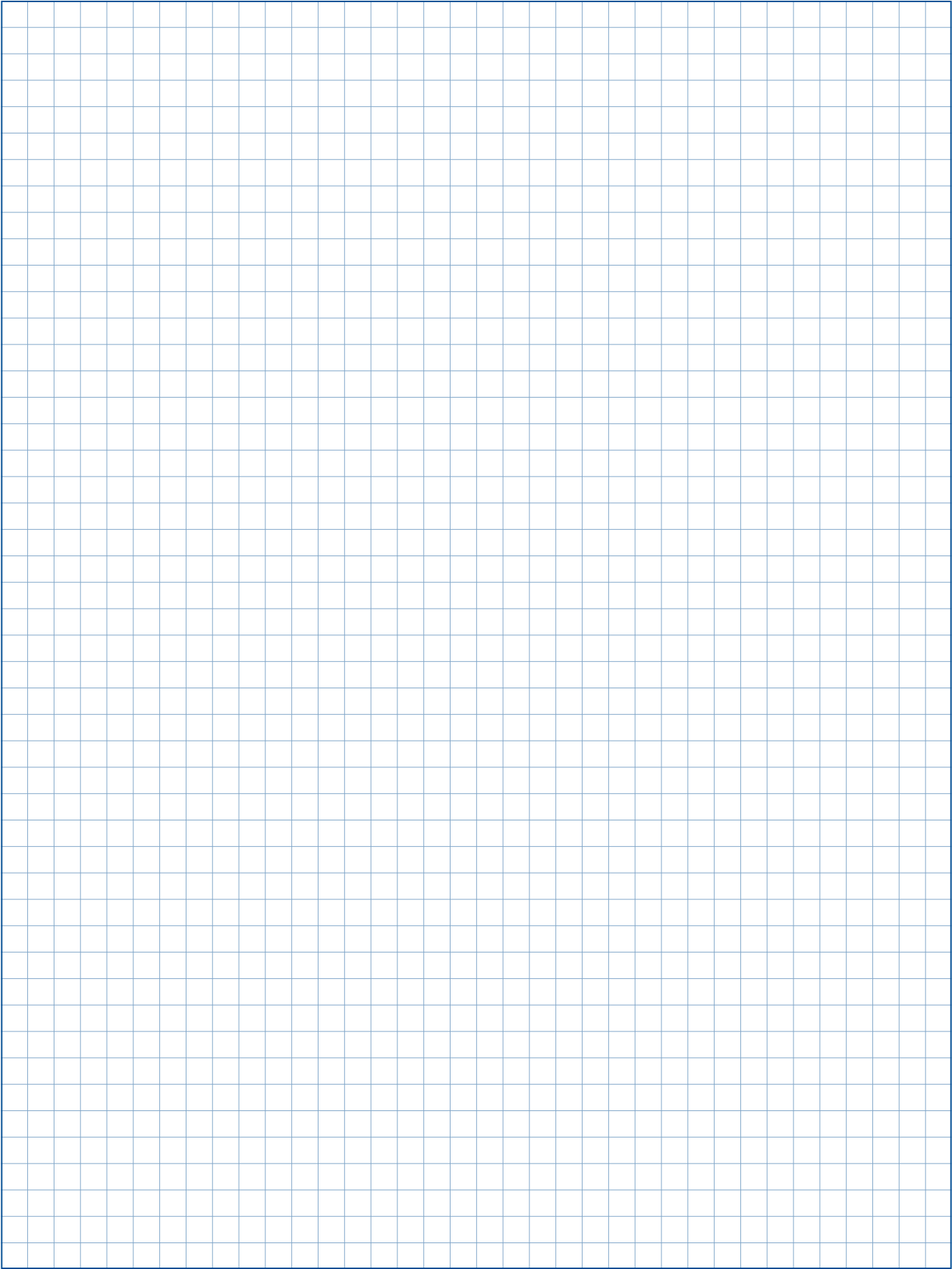


LDH Puhas läbisõidukõrgus
LDB Puhas läbisõidulaius
OFF Valmis põrandapind

Kõik mõõdud millimeetrites







Hörmann: kompromissitu kvaliteet



Hörmann KG Amshausen, Saksamaa



Hörmann KG Antriebstechnik, Saksamaa



Hörmann KG Brandis, Saksamaa



Hörmann KG Brockhagen, Saksamaa



Hörmann KG Dissen, Saksamaa



Hörmann KG Eckelhausen, Saksamaa



Hörmann KG Freisen, Saksamaa



Hörmann KG Ichtershausen, Saksamaa



Hörmann KG Werne, Saksamaa



Hörmann Genk NV, Belgia



Hörmann Alkmaar B.V., Madalmaad



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poola



Hörmann Beijing, Hiina



Hörmann Tianjin, Hiina



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

Hörmann on rahvusvahelisel turul ainuke tootja, kes pakub kõiki olulisi uste ja väravatega seotud tooteid. Kõik Hörmanni tooted on valmistatud spetsialiseerunud tehastes uusimat tehnoloogiat kasutades. Tänu laiaulatuslikule müügi- ja teenindusvõrgule ning esindustele Ameerikas ja Hiinas, on Hörmann Teile tugev rahvusvaheline partner kvaliteetsete ehituselementide valdkonnas. Hörmann ei tee järeleandmisi kvaliteedilt.

GARAAŽIUKSED

AJAMID

TÖÖSTUSHOONETE UKSED

LAADIMISTEHNKA

UKSED

LENGID

