



Industriālie sekciju vārti sekciju biezums 42 mm

Montāžas dati: redakcija 01.04.2015.



Satura rādītājs	Lappuse	
Izstrādājumu apraksti	4 – 5	
Tehnisko datu pārskats	6 – 7	
Vadotnes veidu pārskats	8 – 9	
SPU F42	Vārtu vērtne no dubultsienu tērauda sekcijām (625 un 750 mm augsta), ar Stucco reljefu/ Micrograin	10
SPU F42	Ar iebūvētajām durvīm un sliekšni (625 un 750 mm augstas), ar Stucco reljefu/ Micrograin	11
SPU F42	Ar iebūvētajām durvīm bez augstā sliekšņa (625 un 750 mm augstas), ar Stucco reljefu/ Micrograin	12
SPU F42	Vārtu vērtne no dubultsienu tērauda sekcijām (375 un 500 mm augsta), ar Stucco reljefu/ Micrograin	13
SPU F42	Ar iebūvētajām durvīm un sliekšni (375 un 500 mm augstas), ar Stucco reljefu/ Micrograin	14
SPU F42	Ar iebūvētajām durvīm bez augstā sliekšņa (375 un 500 mm augstas), ar Stucco reljefu/ Micrograin	15
SPU F42	Stiklojumu augstums (logu vidusdaļa no OFF) vārtu elementu augstumiem 500, 625 un 750 mm	16
SPU F42	Stiklojumu augstuma aprēķināšana (logu vidusdaļa no OFF)	17
APU F42/ APU F42 Thermo	Vārtu vērtne no alumīnija profiliem, dubultsienu sekciju cokols	18
APU F42/ APU F42 Thermo	Cokola augstums 750 ar iebūvētajām durvīm un sliekšni	19
APU F42/ APU F42 Thermo	Cokola augstums 750 ar iebūvētajām durvīm bez augstā sliekšņa	20
APU F42/ APU F42 Thermo	Cokola augstums 1500 ar iebūvētajām durvīm un sliekšni	21
APU F42/ APU F42 Thermo	Cokola augstums 1500 ar iebūvētajām durvīm bez augstā sliekšņa	22
ALR F42/ ALR F42 Thermo	Vārtu vērtne no standarta vai termiski atdalītiem alumīnija profiliem	23
ALR F42/ ALR F42 Thermo	Ar iebūvētajām durvīm un sliekšni	24
ALR F42/ ALR F42 Thermo	ar iebūvētajām durvīm bez augstā sliekšņa	25
ALR F42 Glazing	Vārtu vērtne no standarta alumīnija caurules profiliem	26
ALR F42 Vitraplan	Vārtu vērtne no standarta alumīnija caurules profiliem	27
Stiklojumu/ iebūvēto durvju izvietojumi		28 – 30
Pildījumi/ laukumi un stiklojums, 40. sērija		31
Sāna durvis NT 60/		
NT 80 Thermo	iespējamie vadotnes veidi	32
Sāna durvis NT 60		33 – 36
Sāna durvis NT 80 Thermo		37 – 40
Fiksēti elementi		41
Vadotnes veids N	Standarta vadotne	42
Vadotnes veids NA	Standarta vadotne ar paaugstinātu vērpes atsperes vārpstas novietojumu	43
Vadotnes veids ND	Standarta vadotne ar jumta slīpinājumu	44
Vadotnes veids NH	Standarta vadotne ar nedaudz paaugstinātu novietojumu	45
Vadotnes veids NS	Standarta vadotne ar dubultajiem rādiusiem 2 × 45°	46
Vadotnes veids GD	Standarta vadotne ar jumta slīpinājumu un nedaudz paaugstinātu novietojumu	47
Vadotnes veids L	Zemās pārsedzes vadotne	48
Vadotnes veids LD	Zemās pārsedzes vadotne ar jumta slīpinājumu	49
Vadotnes veids H	Vadslīdes vadotne ar paaugstinātu novietojumu	50
Vadotnes veids HA	Vadslīdes vadotne ar paaugstinātu novietojumu un paaugstinātu vērpes atsperes vārpstas novietojumu	51
Vadotnes veids HD	Vadslīdes vadotne ar paaugstinātu novietojumu un jumta slīpinājumu	52
Vadotnes veids HG	Vadslīdes vadotne ar paaugstinātu novietojumu un stāvus novietotu vadsliedi	53
Vadotnes veids HU	Vadslīdes vadotne ar paaugstinātu novietojumu un zemu vērpes atsperes vārpstas novietojumu	54
Vadotnes veids RD	Vadslīdes vadotne ar paaugstinātu novietojumu un apakšā uzstādītu vērpes atsperes vārpstu un jumta slīpinājumu	55
Vadotnes veids RG	Vadslīdes vadotne ar paaugstinātu novietojumu un zemu vērpes atsperes vārpstas novietojumu, un stāvus novietotu vadsliedi	56
Vadotnes veids V	Vertikālā vadotne	57
Vadotnes veids VA	Vertikālā vadotne ar paaugstinātu vērpes atsperes vārpstas novietojumu	58

Satura rādītājs	Lappuse
Vadotnes veids VU	Vertikālā vadotne ar zemu vērpes atsperes vārpstas novietojumu
Vadotnes veids WG	Vertikālā vadotne ar zemu vērpes atsperes vārpstas novietojumu un stāvus novietotu vadsliedi
Sāna atduras	
Pārsedzes atduras	
Grīdas blīvējums	
Pavelkama rokas ķēde	
Ar roku pavelkams mehānisms ar trosi vai apaļtērauda ķēdi	
Griestu enkuri	(L = enkuru garums, skatīt arī vadotnes veidus)
Vārpstas piedziņa WA 300	
Vārpstas piedziņa WA 400	kā piedziņai, kas montējama ar atloku
Vārpstas piedziņa WA 400	ar ķēdes kasti
Vārpstas piedziņa WA 400	montāžai vidusdaļā
Ķēdes piedziņa ITO 400	
Piedziņa SupraMatic HT	
Vērtņu vēršanās ātrumi	
Pildījumu pārskats	
Jumta slīpuma aprēķināšana	

Detalizēti vārtu vērtņu un vadotņu aprīkojumi ar montāžas piemēriem ir atrodamī šajā rokasgrāmatā.

Materiāla pārpublicēšana (arī tikai fragmentāra), iespējama tikai ar mūsu atļauju.
 Autortiesības aizsargātas.
 Visi izmēri norādīti mm
 Paturam tiesības veikt izmaiņas vārtu konstrukcijā.

Izstrādājumu apraksti

Vārtu modelis	Vārtu vērtne / iebūvētās durvis
Sekciju vārti SPU F42, dubultsienu tērauda sekcijas, augstums 625 un 750 mm, ar Stucco reljefu / Micrograin	
Vārtu vērtne	Vārtu elementi no sekcijām, kas pildītas ar poliuretāna montāžas putām un izgatavotas no karsti cinkota tērauda. Vārtu elementi ārpusē un iekšpusē ar Stucco reljefu, kuram ir horizontāls rievojums ar vienmērīgu sadalījumu vai ārpusē ar Micrograin izpildījumu un sīku, horizontālu reljefu un iekšpusē ar Stucco reljefu, augstums 625 un 750 mm, montāžas dziļums 42 mm. Visi vārtu elementi ar aizsargmehānismu pret pirkstu iespiešanu. Virsmas aizsardzība, pateicoties poliestera pamata pārklājumam. Iespējams uzstādīt ventilācijas režģus.
Iebūvētās durvis	Iebūvētās vidējās vārtu laukumos. Iebūvēšana ārējos laukumos nav iespējama – ņemt vērā izvietošanu! Veramas tikai virzienā uz āru, DIN pa kreisi vai DIN pa labi. Ventilācijas režģu uzstādīšana iebūvētajās durvīs nav iespējama. Uzmanību! (Sliekšņa gadījumā): Rastra augstumiem 2000, 2125 un 2250 iekšējais ailes augstums nedrīkst būt mazāks par vārtu augstumu.
Stiklojums	Rāmis ar stiklojumu no štancētiem, anodētiem alumīnija caurules profiliem standarta vai termiski atdalītā izpildījumā vai attiecīgi ar sekcijām ar Sandwich tipa stiklojumu ir pieejams attēlotajā iebūvēšanas amplitūdā. Mazāks skaits vai cits stiklojumu izkārtojums tiek piegādāts, ņemot vērā minimālos attālumus. Stiklojuma rāmji ir pieejami no OFF, un Sandwich tipa stiklojums no 625 / 750 mm virs OFF.
Sekciju vārti SPU F42, dubultsienu tērauda sekcijas, augstums 375 un 500 mm, ar Stucco reljefu / Micrograin	
Vārtu vērtne	Vārtu elementi no sekcijām, kas pildītas ar poliuretāna montāžas putām un izgatavotas no karsti cinkota tērauda. Vārtu elementi ārpusē un iekšpusē ar Stucco reljefu, kuram ir horizontāls rievojums ar vienmērīgu sadalījumu vai ārpusē ar Micrograin izpildījumu un sīku, horizontālu reljefu un iekšpusē ar Stucco reljefu, augstums 375 un 500 mm, montāžas dziļums 42 mm. Visi vārtu elementi ar aizsargmehānismu pret pirkstu iespiešanu. Virsmas aizsardzība, pateicoties poliestera pamata pārklājumam. Iespējams uzstādīt ventilācijas režģus.
Iebūvētās durvis	Iebūvētās vidējās vārtu laukumos. Iebūvēšana ārējos laukumos nav iespējama – ņemt vērā izvietošanu! Veramas tikai virzienā uz āru, DIN pa kreisi vai DIN pa labi. Ventilācijas režģu uzstādīšana iebūvētajās durvīs nav iespējama. Uzmanību! (Sliekšņa gadījumā): Rastra augstumiem 2000 un 2125 iekšējais ailes augstums nedrīkst būt mazāks par vārtu augstumu.
Stiklojums	Rāmis ar stiklojumu no štancētiem, anodētiem alumīnija caurules profiliem standarta vai termiski atdalītā izpildījumā vai attiecīgi ar sekcijām ar Sandwich tipa stiklojumu ir pieejams attēlotajā iebūvēšanas amplitūdā. Mazāks skaits vai cits stiklojumu izkārtojums tiek piegādāts, ņemot vērā minimālos attālumus. Stiklojuma rāmji ir pieejami no OFF, un Sandwich tipa stiklojums no 500 mm virs OFF.
Sekciju vārti APU F42 / APU F42 Thermo alumīnija caurules profili, dubultsienu sekciju cokols	
Vārtu vērtne	Apakšējais sekciju cokols no sekcijām, kas izgatavotas no karsti cinkota tērauda, pildītas ar poliuretāna montāžas putām, augstums 750 (standarta variants) vai 1500 mm, ārpusē un iekšpusē ar Stucco reljefu, kuram ir horizontāls rievojums ar vienmērīgu sadalījumu vai ārpusē ar Micrograin izpildījumu un sīku, horizontālu reljefu un iekšpusē ar Stucco reljefu. Virsmas aizsardzība, pateicoties poliestera pamata pārklājumam. Pārējie vārtu elementi ar stiklojumu no anodētiem alumīnija caurules profiliem standarta izpildījumā (APU F42) vai ar termiski atdalītu izpildījumu (TAP F42 Thermo). Montāžas dziļums 42 mm. Visi vārtu elementi ar aizsargmehānismu pret pirkstu iespiešanu. Pildījums: caurspīdīgas plastmasas dubultās rūtis, 26 mm (S2). Iespējams uzstādīt ventilācijas režģis apakšējā vārtu elementā.
Iebūvētās durvis	Atbilstoši vārtu modelim no štancētiem, anodētiem alumīnija caurules profiliem standarta izpildījumā vai ar termiski atdalītu izpildījumu, iebūvētās vārtu vidējā laukumā. Iebūvēšana ārējos laukumos nav iespējama – ņemt vērā izvietošanu! Veramas tikai virzienā uz āru, DIN pa kreisi vai DIN pa labi. Ventilācijas režģu uzstādīšana iebūvētajās durvīs nav iespējama. Uzmanību! (Sliekšņa gadījumā): Ja iebūvēto durvju elementu skaits atbilst vārtu elementu skaitam, iekšējais ailes augstums drīkst būt mazāks par vārtu augstumu (RM).
Sekciju vārti ALR F42 / ALR F42 Thermo, alumīnija caurules profili	
Vārtu vērtne	Vārtu elementi no štancētiem, anodētiem alumīnija caurules profiliem standarta izpildījumā (ALR F42) vai ar termiski atdalītu izpildījumu (ALR F42 Thermo). Montāžas dziļums 42 mm. Visi vārtu elementi ar aizsargmehānismu pret pirkstu iespiešanu. Apakšējā vārtu elementā poliuretāna pildījums ar abpusēju alumīnija plāksnes pārsegu Stucco reljefā, 26 mm (FU), pārējie vārtu elementi ar caurspīdīgām plastmasas dubultajām rūtīm, 26 mm (S2). Iespējams uzstādīt ventilācijas režģis apakšējā vārtu elementā.
Iebūvētās durvis	Atbilstoši vārtu modelim no anodētiem alumīnija caurules profiliem standarta izpildījumā vai ar termiski atdalītu izpildījumu, iebūvētās vārtu vidējā laukumā. Iebūvēšana ārējos laukumos nav iespējama – ņemt vērā izvietošanu! Veramas tikai virzienā uz āru, DIN pa kreisi vai DIN pa labi. Ventilācijas režģu uzstādīšana iebūvētajās durvīs nav iespējama. Uzmanību! (Sliekšņa gadījumā): Ja iebūvēto durvju elementu skaits atbilst vārtu elementu skaitam, iekšējais ailes augstums drīkst būt mazāks par vārtu augstumu (RM).
Sekciju vārti ALR F42 Glazing, alumīnija profili	
Vārtu vērtne	Vārtu elementi no štancētiem, anodētiem alumīnija caurules profiliem standarta izpildījumā. Montāžas dziļums 42 mm. Visi vārtu elementi ar aizsargmehānismu pret pirkstu iespiešanu. Visi vārtu elementu pildījumi no 6 mm bieza laminētā stikla (VG). Visiem pildījumiem vienāds augstums.
Sekciju vārti ALR F42 Vitraplan, alumīnija profili	
Vārtu vērtne	Vārtu elementi no anodētiem alumīnija caurules profiliem standarta izpildījumā ar poliestera pamatnes pārklājumu. Montāžas dziļums 42 mm. Visiem vārtu elementi ar aizsargmehānismu pret pirkstu iespiešanu un caurspīdīgas plastmasas dubultās rūtis, 26 mm (S2), un priekšpusē novietoti caurspīdīgiem, 4 mm bieziem plastmasas stiklojumiem, pēc izvēles ar brūnas vai pelēkas krāsas tonējumu. Ventilācijas režģu iebūvēšana apakšējā vārtu elementā nav iespējama.

Izstrādājumu apraksti

Kārba / vadotnes veids

Sānos noslēgta, profilēta leņķa kārba, ar iepresētu āra blīvējumu, izgatavota no karsti cinkota tērauda, ar saskrūvētām drošības vadsliedēm.

Vārtu aizslēgs

Darbināms ar roku	Iekšējais slēgmehānisms ar aizbīdni, pašfiksējošu pagriežamo bultu (vadotnes veidiem ar apakšā uzstādītu vērpes atsperes vārpstu pēc pieprasījuma) vai pašfiksējošu grīdas slēgmehānismu.
Mehāniski darbināms	Iekšējais slēgmehānisms, izmantojot aizbīdni

Svara izlīdzināšana

Vērpes atsperes, sāniskas balsta troses (zemās pārsedzes vadotnei balsta ķēdes un balsta troses kombinācija).
N, ND, NS, NK, NA, NH, GD, GS, L un LD vadotnes vērpes atsperes ir konstruētas vismaz 25 000 aizvēršanas cikliem un visu pārējo vadotņu vērpes atsperes - vismaz 50 000 aizvēršanas cikliem.

Tehniskās drošības aprīkojums atbilstoši standartam DIN EN 12604

- Ar roku darbināmi vārti ar vērpes atsperi, kas aprīkota ar pārbaudītu satvērējmehānismu *)
- Ar roku darbināmi vārti ar vairāk nekā vienu vērpes atsperi, kas aprīkotas ar pārbaudītu atsperes pārlūšanas aizsargsistēmu *)
vārtu augstumam virs 5000 mm papildus abās pusēs uzstādīts pārbaudīts satvērējmehānisms *)
- Mehāniski darbināmi vārti ar aizsargsistēmu pret atbīdīšanu, kas aizsargā garāžu pret ielaušanos
- Aizsargmehānisms pret pirkstu iespiešanu ārpusē un iekšpusē

* Eiropas patents

Blīvējumi

Grīdas blīvējums no 3 spaiļu EPDM profila ar izlīdzinošo mēli, sānu blīvējumu, pārsedzes blīvējumu, vārtu elementu starpblīvējumu

Tehnisko datu pārskats

Konstrukcijas un kvalitātes raksturojums

Izturība pret vēja slodzi, standarts EN 12424	Vārti bez iebūvētām durvīm, kategorija Vārti ar iebūvētām durvīm, $LZ \leq 4000$, kategorija Vārti ar iebūvētām durvīm, $LZ > 4000$, kategorija
Ūdensnecaurlaidība, standarts EN 12425	Vārti bez iebūvētām durvīm, kategorija
Gaiscaurlaidība, standarts EN 12426	Vārti bez iebūvētām durvīm, kategorija Vārti ar iebūvētām durvīm, kategorija
Skaņas izolācija, standarts EN 717-1	Vārti bez iebūvētām durvīm $R = \dots$ dB Vārti ar iebūvētām durvīm $R = \dots$ dB
Siltumizolācija Standarts EN 13241-1, pielikums B EN 12428	Vārti bez iebūvētām durvīm, $U = W/(m^2 \cdot K)^{2)}$ – pēc izvēles uzstādāmās ar trīskāršo stiklojumu, $U = W/(m^2 \cdot K)^{2)}$ – pēc izvēles uzstādāmās ar dubulto klimatisko stiklojumu (ESG) $U = W/(m^2 \cdot K)^{2)}$ – pēc izvēles uzstādāmās dubultās rūtis (ESG) $U = W/(m^2 \cdot K)^{2)}$ Vārti ar iebūvētām durvīm, $U = W/(m^2 \cdot K)^{2)}$ – pēc izvēles uzstādāmās ar trīskāršo stiklojumu, $U = W/(m^2 \cdot K)^{2)}$ – sekcija, $U = W/(m^2 \cdot K)$
Ugunsdrošība	kategorija
Konstrukcija	Pašnesošā Montāžas dziļums, mm
Vārtu izmēri	Maks. platums mm, LZ Maks. augstums mm, RM ³⁾
Nepieciešamā telpa	Sākot ar 42. lpp.
Materiāls, vārtu vērtne	Dubultplāksnes tērauds, 42 mm Alumīnijs, standarta profils Alumīnijs, termiski atdalītais profils
Virsmā, vārtu vērtne	cinkots tērauds, RAL 9002 pārklājums Cinkots tērauds, RAL 9006 pārklājums Cinkots tērauds, RAL pārklājums pēc izvēles Anodēts alumīnijs E6 / C0 (iepriekš E6 / EV 1) Alumīnijs, RAL pārklājums pēc izvēles
Iebūvētās durvis	Bez augstā sliekšņa
Sāna durvis	Pēc izskata tādas pašas kā vārti
Stiklojumi	Sekciju logi, A tips Sekciju logi, D tips Sekciju logi, E tips Alumīnija stiklojuma rāmis
Blīvējumi	Četrpusēji, visā perimetrā Vidus blīvējums starp vārtu elementiem
ThermoFrame	PVC cietais / mīksta blīvējums
Aizslēgšanas sistēmas	Iekšējie slēgmehānismi Ārējie / iekšējie slēgmehānismi
Aizsargsistēma pret atbīdīšanu	Vārtiem ar augstumu līdz 5 m ar vārpstas piedziņu
Drošības aprīkojumi	Aizsargmehānisms pret pirkstu iespiešanu Sānu aizsargmehānisms pret pirkstu iespiešanu Atsperes pārlūšanas aizsargsistēma manuālās vadības gadījumā Aizsargsistēma pret nogāšanos vārtiem ar vārpstas piedziņu
Stiprinājuma varianti	Betons Tērauds Mūris Pārējie pēc pieprasījuma

● = standarta variants

○ = opcija

1) pēc izvēles uzstādāmās dubultās rūtis gadījumā (ESG)

2) ja vārtu virsmā atbilst 5000 x 5000 mm

3) vārti ar augstumu virs 7000 mm pēc pieprasījuma
(nav spēkā vārtu modeļiem ALR F42 Glazing)

4) pēc izvēles ar ThermoFrame

5) vārtu platums līdz 5500 mm

6) 3. kategorija = 0,7 kN/m² vai attiecīgi 120 km/h

7) 2. kategorija = 0,45 kN/m² vai attiecīgi 96 km/h

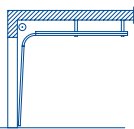
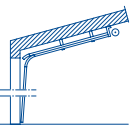
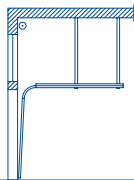
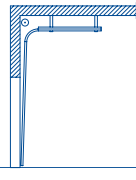
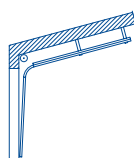
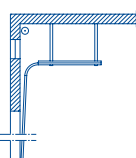
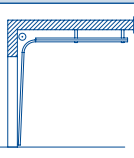
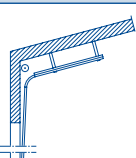
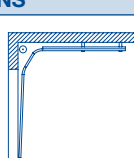
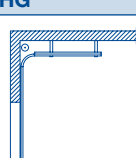
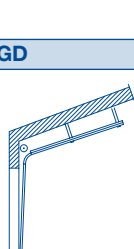
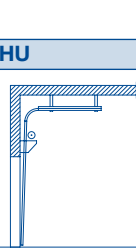
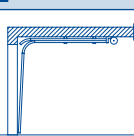
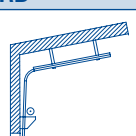
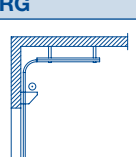
8) 2. kategorija = 12 m³/m²h

9) 1. kategorija = 24 m³/m²h

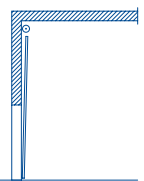
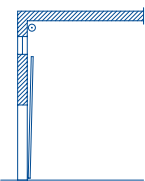
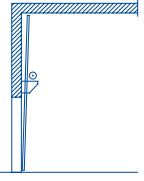
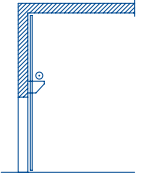
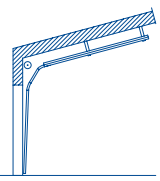
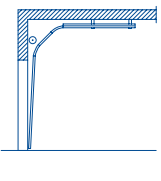
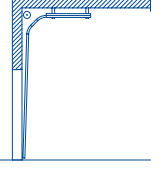
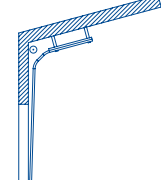
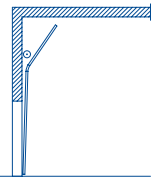
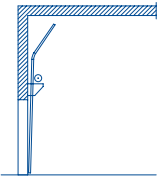
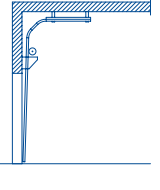
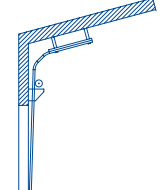
Tehnisko datu pārskats

SPU F42	APU F42	APU F42 Thermo	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR F42 Vitraplan	ALR F42 Glazing
3 ⁶⁾	3 ⁶⁾	3 ⁶⁾	3 ⁶⁾	3 ⁶⁾	3 ⁶⁾	3 ⁶⁾
3 ⁶⁾	3 ⁶⁾	3 ⁶⁾	3 ⁶⁾	3 ⁶⁾	–	–
2 ⁷⁾	2 ⁷⁾	2 ⁷⁾	2 ⁷⁾	2 ⁷⁾	–	–
3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)
2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾
1 ⁹⁾	1 ⁹⁾	1 ⁹⁾	1 ⁹⁾	1 ⁹⁾	–	–
25	23	23	23 (30 ¹⁾)	23 (30 ¹⁾)	23	30 ¹⁾
24	22	22	22	22	–	–
1,0 (0,94 ⁴⁾)	3,4 (3,3 ⁴⁾)	2,9 (2,8 ⁴⁾)	3,6 (3,6 ⁴⁾)	3,0 (3,0 ⁴⁾)	3,2 (3,4 ⁴⁾)	6,1 (6,1 ⁴⁾)
–	3,0 (2,9 ⁴⁾)	2,5 (2,4 ⁴⁾)	3,2 (3,1 ⁴⁾)	2,6 (2,5 ⁴⁾)	3,0 (2,9 ⁴⁾)	–
–	2,5 (2,4 ⁴⁾)	2,0 (1,9 ⁴⁾)	2,7 (2,6 ⁴⁾)	2,1 (2,0 ⁴⁾)	–	2,7 (2,6 ⁴⁾)
–	3,4 (3,3 ⁴⁾)	2,9 (2,8 ⁴⁾)	3,6 (3,6 ⁴⁾)	3,0 (3,0 ⁴⁾)	–	3,8 (3,8 ⁴⁾)
1,2 (1,2 ⁴⁾)	3,6 (3,6 ⁴⁾)	3,1 (3,1 ⁴⁾)	3,8 (3,8 ⁴⁾)	3,2 (3,2 ⁴⁾)	–	–
–	3,2 (3,1 ⁴⁾)	2,7 (2,6 ⁴⁾)	3,4 (3,4 ⁴⁾)	2,8 (2,8 ⁴⁾)	–	–
0,5	–	–	–	–	–	–
B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
●	●	●	●	●	●	●
42	42	42	42	42	42	42
8000	8000	7000	8000	7000	6000	5500
7500	7500	7500	7500	7500	7500	4000
●	●	●	–	–	–	–
–	●	–	●	–	●	●
–	–	●	–	●	–	–
●	○	○	–	–	–	–
○	●	●	–	–	–	–
○	○	○	–	–	–	–
○	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	–	–
○	○	○	○	○	○	–
○	–	–	–	–	–	–
○	–	–	–	–	–	–
○	–	–	–	–	–	–
○	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	–	–
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●

Vadotnes veidu pārskats

N  Standarta vadotne	LD  kā vadotnes veids L ar jumta slīpinājumu Vārtu augstums $RM \leq 5000$ mm
NA  kā vadotnes veids N ar paaugstinātu vērpes atspēres vārpstas novietojumu Vārtu augstums $RM \leq 5000$ mm	H  Vadslīdes vadotne ar paaugstinātu novietojumu
ND  kā vadotnes veids N ar jumta slīpinājumu	HA  kā vadotnes veids H ar paaugstinātu vērpes atspēres vārpstas novietojumu Vārtu augstums $RM \leq 3500$ mm
NH  kā vadotnes veids N ar neredz paaugstinātu novietojumu	HD  kā vadotnes veids H ar jumta slīpinājumu
NS  kā vadotnes veids N ar vadslīdes izliekumiem $2 \times 45^\circ$ Vārtu augstums $RM \leq 5000$ mm	HG  Kā vadotnes veids H ar stāvus uzstādītu vadslīdi un min. spraugas platumu 120 mm (pārkraušanas rampu vārtiem) Vārtu platums $LZ \leq 3500$ mm Vārtu augstums $RM \leq 5000$ mm Nav iespējams vārtu modeļiem ALR F42 Glazing un vārtiem ar iebūvētām durvīm, kā arī ar īstā stikla pildījumu!
GD  kā vadotnes veids NH ar jumta slīpinājumu (maks. 27°) Vārtu augstums $RM \leq 5000$ mm	HU  Kā vadotnes veids H ar zemu vērpes atspēres vārpstas novietojumu Vārtu augstums $RM \leq 5000$ mm
L  Zemās pārsedzes vadotne Vārtu augstums $RM \leq 5000$ mm	RD  kā vadotnes veids HU ar jumta slīpinājumu Vārtu augstums $RM \leq 5000$ mm
	RG  Kā vadotnes veids HU ar stāvus uzstādītu vadslīdi un min. spraugas platumu 120 mm (pārkraušanas rampu vārtiem) Vārtu platums $LZ \leq 3500$ mm Vārtu augstums $RM \leq 5000$ mm Nav iespējams vārtu modeļiem ALR F42 Glazing un vārtiem ar iebūvētām durvīm, kā arī ar īstā stikla pildījumu!

Vadotnes veidu pārskats

V  Vertikālā vadotne (ar roku darbināmiem vārtiem papildus nepieciešams ar roku pavelkams mehānisms!)	VA  kā vadotnes veids V, ar paaugstinātu vērpes atsperes vārpstas novietojumu (ar roku darbināmiem vārtiem papildus nepieciešams ar roku pavelkams mehānisms!) Vārtu augstums $RM \leq 3500$ mm
VU  Kā vadotnes veids V, ar zemu vērpes atsperes vārpstas novietojumu (ar roku darbināmiem vārtiem papildus nepieciešams ar roku pavelkams mehānisms!)	WG  Kā vadotnes veids VU ar stāvus uzstādītu vadsliedi un min. spraugas platumu 120 mm (pārkraušanas rampas vārtiem) (ar roku darbināmiem vārtiem papildus nepieciešams ar roku pavelkama ķēde!) Vārtu platums $LZ \leq 3500$ mm Vārtu augstums $RM \leq 5000$ mm Nav iespējams vārtu modeļiem ALR F42 Glazing un vārtiem ar iebūvētām durvīm, kā arī ar istā stikla pildījumu!
Norāde: Šādiem vadotnes veidiem ir nepieciešama tehniskā pārbaude rūpnīcā!	
NK  kā vadotnes veids NS, turklāt abu rādiusu grādu cipars tiek pielāgots konstrukcijas parametriem Vārtu augstums $RM \leq 5000$ mm	GS  kā vadotnes veids NH ar $2 \times 45^\circ$ – dubultais rādiuss Vārtu augstums $RM \leq 5000$ mm
HS  kā vadotnes veids H ar vadsliedes izliekumiem $2 \times 45^\circ$	HK  kā vadotnes veids HS, turklāt abu rādiusu grādu cipars tiek pielāgots konstrukcijas parametriem
VS  Kā vadotnes veids V, turklāt nepietiekama griestu augstuma gadījumā vadsliedes augšējā nodalījumā ar rādiusu palīdzību tiek izliektas (ar roku darbināmiem vārtiem papildus nepieciešams ar roku pavelkams mehānisms!)	WS  kā vadotnes veids VU, turklāt nepietiekama griestu augstuma gadījumā vadsliedes augšējā nodalījumā ar rādiusu palīdzību tiek izliektas (ar roku darbināmiem vārtiem papildus nepieciešams ar roku pavelkams mehānisms!) Vārtu augstums $RM \geq 2200$ mm
RS  Kā vadotnes veids HU ar $2 \times 45^\circ$ – dubultais rādiuss Vārtu augstums $RM \leq 5000$ mm	RK  kā vadotnes veids RS, turklāt abu rādiusu grādu cipars tiek pielāgots konstrukcijas parametriem Vārtu augstums $RM \leq 5000$ mm

Sekciju vārti SPU F42

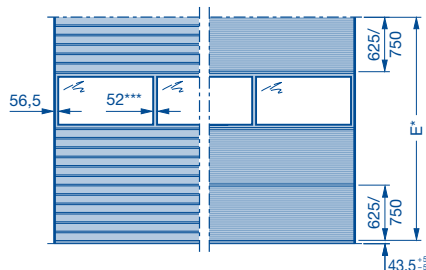
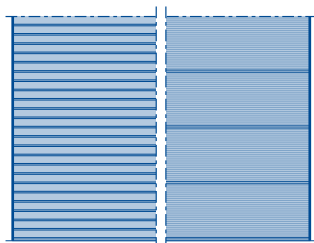
Dubultsienu tērauda sekcijas

augstums 625 un 750 mm

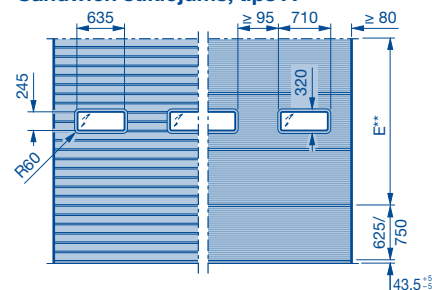
Stucco reljefs / Micrograin

Skats no ārpuses

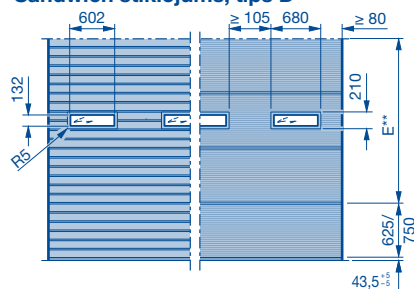
Stiklojuma rāmis



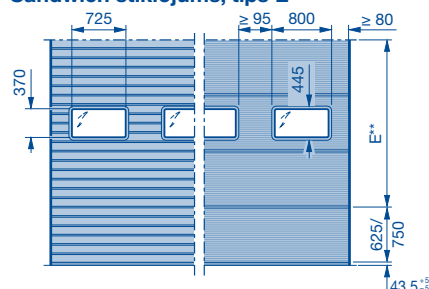
Sandwich stiklojums, tips A



Sandwich stiklojums, tips D



Sandwich stiklojums, tips E



E* Iebūvēšanas amplitūda rāmiņam ar stiklojumu
E** Iebūvēšanas amplitūda Sandwich tipa stiklojumam
*** Pēc izvēles ar platiem spraišveida profiliem (91 mm)

Izmēru amplitūda

		[A]	
		TH 625	TH 750
Amplitūda 3	7500	-	10
	7375	1	9
	7250	2	8
	7125	3	7
	7000	4	6
	6875	5	5
	6750	-	9
	6625	1	8
	6500	2	7
	6375	3	6
	6250	4	5
	6125	5	4
	6000	-	8
	5875	1	7
	5750	2	6
	5625	3	5
	5500	4	4
	5375	5	3
	5250	-	7
	5125	1	6
Amplitūda 2	5000	2	5
	4875	3	4
	4750	4	3
	4625	5	2
	4500	-	6
	4375	1	5
	4250	2	4
	4125	3	3
	4000	4	2
	3875	5	1
Amplitūda 1	3750	-	5
	3625	1	4
	3500	2	3
	3375	3	2
	3250	4	1
	3125	5	-
	3000	-	4
	2875	1	3
	2750	2	2
	2625	3	1
Amplitūda 0	2500	4	-
	2375	3	1****
	2250	-	3
	2125	1	2
	2000	2	1
	1875	3	-
	1750	-	-
	1625	-	-
	1500	-	-
	1375	-	-

Attēlotajā izmēru amplitūdā jebkuru vārtu platumu iespējams izgatavot ar 10 mm attālumu un vārtu augstumu 125 mm rastrā, ievērojot min. griestu augstumu. Iespējami starpaugstumi, izmantojot alumīnija stiklojuma rāmi vai saīsinātu augšējo vārtu elementu!

Norādes:

- Vārpstas piedziņas montāžas 5. piemērā vārtu aizslēgs vienmēr atrodas iepretim piedziņas pusei.
- Vienāda izskata attēlojumu vārtiem ar iebūvētām durvīm skatīt 28–30. lpp.
- Stiklojumu skaits, ar 40. sērijai identisku izskatu, skatīt 31. lpp.

1. tabula:

Sandwich tipa stiklojumu skaits vienā vārtu elementā

Modelis	Gab.	Vārtu platums
A, D	1	A: 1200–1670 mm D: 1200–1630 mm
	2	A: 1680–3000 mm D: 1640–3000 mm
	3	3010–4500 mm
	4	4510–5500 mm
	5	5510–6000 mm
E	1	1200–1850 mm
	2	1860–3000 mm
	3	3010–4500 mm
	4	4510–5500 mm
	5	5510–6000 mm

Pēc pieprasījuma

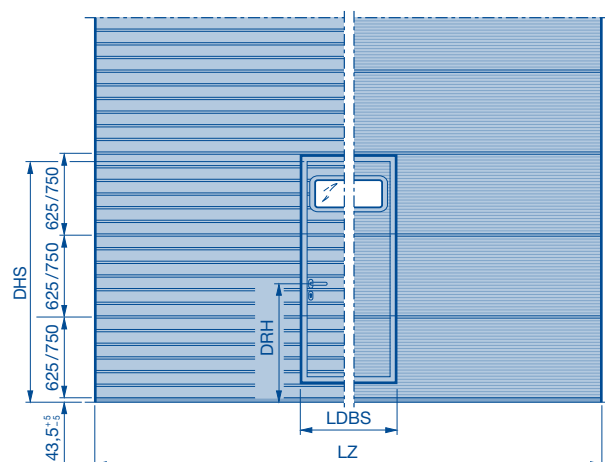
[A] Vārtu elementu skaits
RM Rastra izmēra augstums
LZ Iekšējais kārbas izmērs (sākot no 1200)
→ līdz LZ
SPB Šķērša platums
TH Vārtu elementu augstums
**** Augšējais vārtu elements 500 mm

Sekciju vārti SPU F42 ar iebūvētām durvīm un slieksni

Dubultsienu tērauda sekcijas

Augstums 625 un 750 mm, ar Stucco reljefu / Micrograin

Skats no ārpuses



** Norāde par Sandwich tipa stiklojumu uzstādīšanu:

Vārtiem, kuru platums ir amplitūdā no 1750 līdz 3000 mm, Sandwich tipa stiklojumu var uzstādīt **tikai** iebūvētajās durvīs. Iebūvēto durvju kreisajā vai labajā pusē Sandwich tipa stiklojuma uzstādīšana nav iespējama.

Iekšējais durvju ailes platums (LDBS) = 940 mm*

* Vārtiem, kuru platums ir amplitūdā no 1750 līdz 1840 mm, iekšējais durvju ailes platums ir 833 mm

Roktura augstums (DRH)

Vārtu elements apakšā 625 = 960,5

Vārtu elements apakšā 750 = 1085,5

Izmēru amplitūda

Attēlotajā izmēru amplitūdā jebkuru vārtu platumu iespējams izgatavot ar 10 mm attālumu un vārtu augstumu 125 mm rastrā, ievērojot min. griestu augstumu. Iespējami starpaugstumi, izmantojot alumīnija stiklojuma rāmi vai saīsinātu vārtu elementu virs iebūvētajām durvīm!

SH		[A]		[D]	
		TH 625	TH 750		
Amplitūda 3	7500	-	10	2205	
	7375	1	9	2205	
	7250	2	8	2205	
	7125	3	7	2205	
	7000	4	6	2205	
	6875	4	5	2205	
	6750	5	4	2205	
	6625	1	8	2205	
	6500	2	7	2205	
	6375	3	6	2205	
Amplitūda 2	6250	4	5	2205	
	6125	5	4	2205	
	6000	-	8	2205	
	5875	1	7	2205	
	5750	2	6	2205	
	5625	3	5	2205	
	5500	4	4	2205	
	5375	5	3	2205	
	5250	-	7	2205	
	5125	1	6	2205	
Amplitūda 1	5000	2	5	2205	
	4875	3	4	2205	
	4750	4	3	2205	
	4625	5	2	2080	
	4500	-	6	2205	
	4375	1	5	2205	
	4250	2	4	2205	
	4125	3	3	2205	
	4000	4	2	2080	
	3875	5	1	1955	
	3750	-	5	2205	
	3625	1	4	2205	
	3500	2	3	2205	
	3375	3	2	2080	
	3250	4	1	1955	
	3125	5	-	1830	
	3000	-	4	2205	
	2875	1	3	2205	
	2750	2	2	2080	
	2625	3	1	1955	
	2500	4	-	1830	
	2375	5	1***	1830	
	2250	-	3	2205	
	2125	1	2	2080	
	2000	2	1	1955	
		Pildījumu / laukumu skaits uz vienu alumīnija rāmi			
		Sandwich tipa stiklojumu skaits vienā vārtu elementā**			
		Ventilācijas režģu skaits, ja ventilācijas atveres šķērsgriezums ir 40 cm² vienā režģī			
		(Pildījumu / laukumu skaits - 1) × 2			
		SPB 52			
		LZ			

Norādes:

- Vārpstas piedziņas montāžas 5. piemērā vārtu aizslēgs vienmēr atrodas iepretim piedziņas pusei.
- Vienāda izskata attēlojumu vārtiem bez iebūvētām durvīm skatīt 28–30. lpp.
- Stiklojumu skaits, ar 40. sērijai identisku izskatu, skatīt 31. lpp.

Pēc pieprasījuma

Stiklojumi pēc pieprasījuma

- [A] Vārtu elementu skaits
[D] Iebūvēto durvju ailes augstums (DHS) attiecībā pret rastra augstumu
SH Sliekšņa augstums (200)
SPB Šķērša platums
TH Vārtu elementu augstums
DHS Iebūvēto durvju ailes augstums
RM Rastra izmēra augstums
LDBS Iekšējais durvju ailes platums
DRH Roktura augstums
lekšējais kārbas izmērs (sākot no 1750)
*** Augšējais vārtu elements 500 mm

Augstums 625 un 750 mm, ar Stucco reljefu / Micrograin

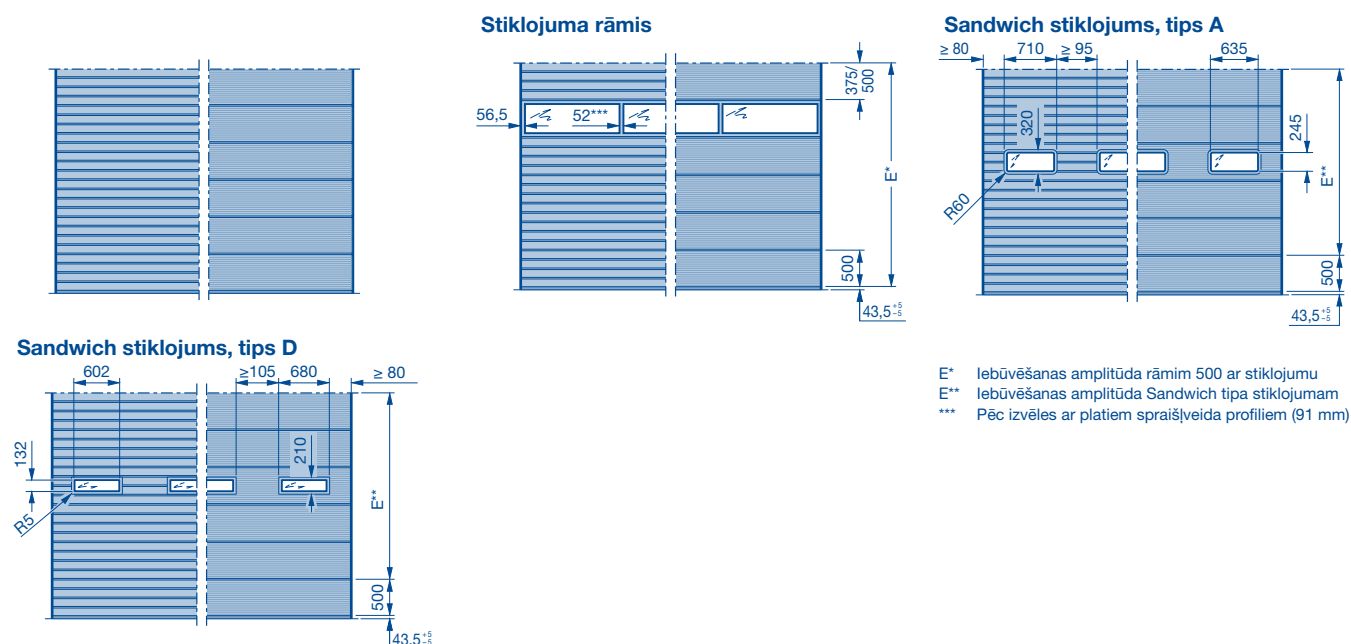
*** Augšējais vārtu elements 500 mm

Sekciju vārti SPU F42 ar dubultsienu tērauda sekcijām

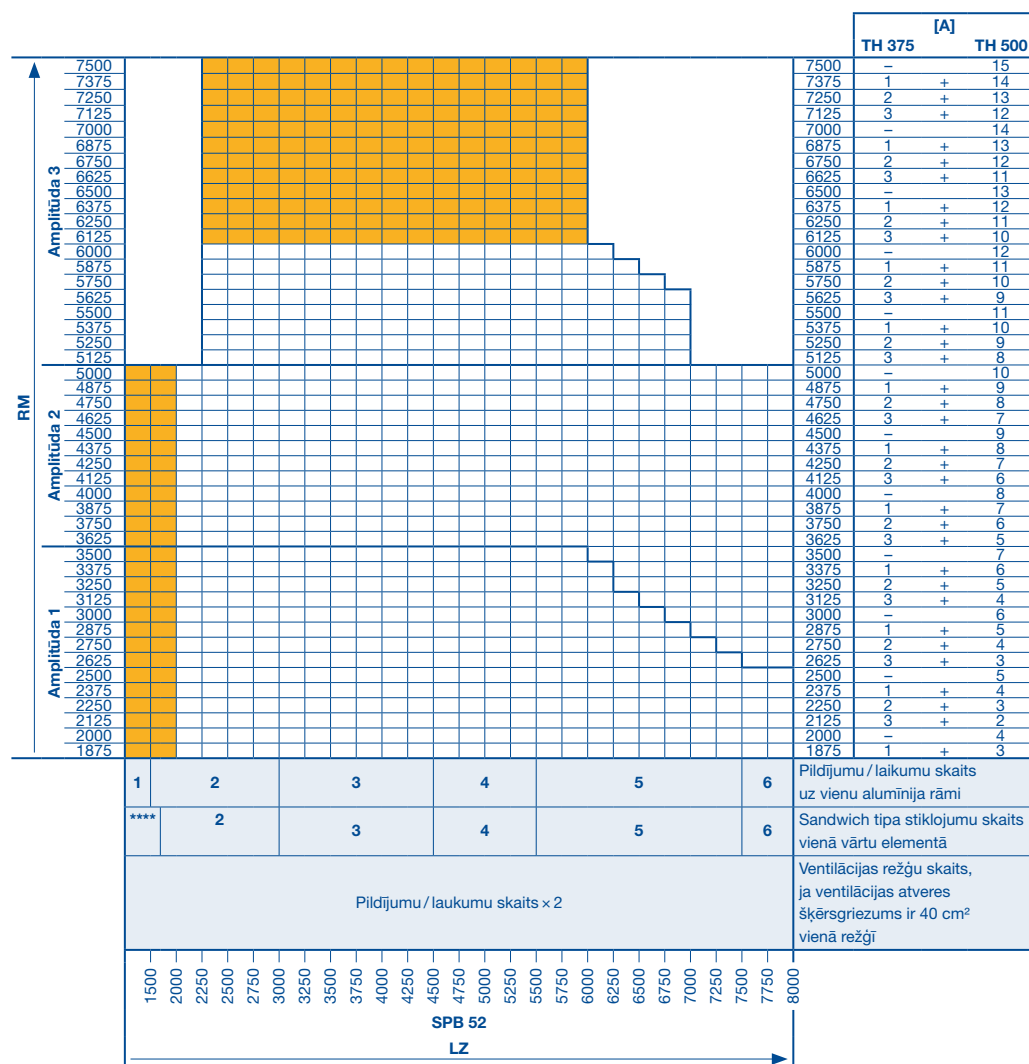
augstums 375 un 500 mm

Stucco reljefs / Micrograin

Skats no ārpuses



Izmēru amplitūda



Attēlotajā izmēru amplitūdā jebkuru vārtu platumu iespējams izgatavot ar 10 mm attālumu un vārtu augstumu 125 mm rastrā, ievērojot min. griestu augstumu. Iespējami starpaugstumi, izmantojot alumīnija stiklojuma rāmi vai saīsinātu augšējo vārtu elementu!

Norādes:

- Stiklojuma rāmis ar Thermo izpildījumu tikai līdz 7000 mm platumam.
- Vienāda izskata attēlojumu vārtiem ar iebūvētām durvīm skatīt 28–30. lpp.
- Stiklojumu skaits, ar 40. sērijai identisku izskatu, skatīt 31. lpp.

Pēc pieprasījuma

[A] Vārtu elementu skaits
RM Rastra izmēra augstums
LZ Iekšējais kārbas izmērs (sākot no 1200)

→ līdz LZ

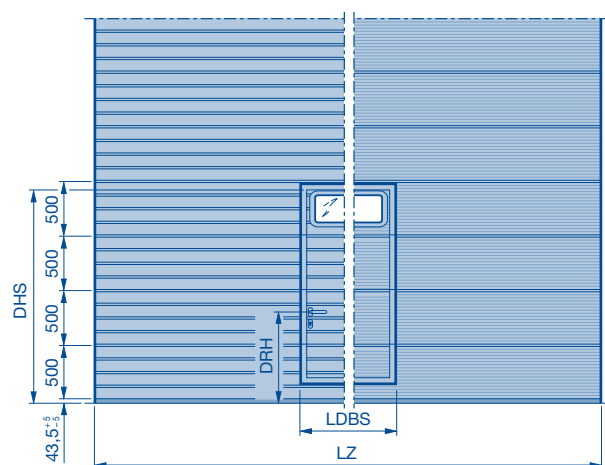
SPB Šķērša platums
TH Vārtu elementu augstums
**** Skatīt 1. tabulu 10. lpp.

Sekciju vārti SPU F42 ar iebūvētām durvīm un slieksni

Dubultsienu tērauda sekcijas

Augstums 375 un 500 mm, ar Stucco reljefu / Micrograin

Skats no ārpuses



** Norāde par Sandwich tipa stiklojumu uzstādīšanu:

Vārtiem, kuru platums ir amplitūdā no 1750 līdz 3000 mm, Sandwich tipa stiklojumu var uzstādīt **tikai** iebūvētajās durvīs. Iebūvēto durvju kreisajā vai labajā pusē Sandwich tipa stiklojuma uzstādīšana nav iespējama.

Iekšējais durvju ailes platums (LDBS) = 940 mm*

* Vārtiem, kuru platums ir amplitūdā no 1750 līdz 1840 mm, iekšējais durvju ailes platums ir 833 mm.

Roktura augstums (DRH)

Vārtu elements apakšā 500 = 835,5

Apakšējais vārtu elements 625 = 960,5 (tikai attiecībā uz SH₂)

Izmēru amplitūda

Attēlotajā izmēru amplitūdā jebkuru vārtu platumu iespējams izgatavot ar 10 mm attālumu un vārtu augstumu 125 mm rastrā, ievērojot min. griestu augstumu. Iespējami starpaugstumi, izmantojot alumīnija stiklojuma rāmi vai saīsinātu vārtu elementu virs iebūvētajām durvīm!

		SH ₁										SH ₂										[A]		[D]																			
																						TH 375	TH 500																				
↑ RM	Amplitūda 3	7500																						7500	-	15	1955																
		7375																					7375	1	+	14	1955																
		7250																					7250	2	+	13	1955																
		7125																					7125	3	+	12	1955																
		7000																					7000	-	+	14	1955																
		6875																					6875	1	+	13	1955																
		6750																					6750	2	+	12	1955																
		6625																					6625	3	+	11	1955																
		6500																					6500	-	+	13	1955																
		6375																					6375	1	+	12	1955																
		6250																					6250	2	+	11	1955																
		6125																					6125	3	+	10	1955																
	6000																					6000	-	+	12	1955																	
	5875																					5875	1	+	11	1955																	
	5750																					5750	2	+	10	1955																	
	5625																					5625	3	+	9	1955																	
	5500																					5500	-	+	11	1955																	
	5375																					5375	1	+	10	1955																	
	5250																					5250	2	+	9	1955																	
	5125																					5125	3	+	8	1955																	
	5000																					5000	-	+	10	1955																	
	Amplitūda 2	4875																						4875	1	+	9	1955															
		4750																						4750	2	+	8	1955															
		4625																						4625	3	+	7	1955															
4500																							4500	-	+	9	1955																
4375																							4375	1	+	8	1955																
4250																							4250	2	+	7	1955																
4125																							4125	3	+	6	1955																
4000																							4000	-	+	8	1955																
3875																							3875	1	+	7	1955																
3750																							3750	2	+	6	1955																
3625																							3625	3	+	5	1955																
3500																							3500	-	+	7	1955																
Amplitūda 1	3375																						3375	1	+	6	1955																
	3250																						3250	2	+	5	1955																
	3125																						3125	3	+	4	1955																
	3000																						3000	-	+	6	1955																
	2875																						2875	1	+	5	1955																
	2750																						2750	2	+	4	1955																
	2625																						2625	1***	+	4	2080																
	2500																						2500	-	+	5	1955																
	2375																						2375	1	+	4	1955																
	2250																						2250	2	+	3	1830																
	2125																						2125	1***	+	3	2080																
	2000																						2000	-	+	4	1955																
		3										4										5										Pildījumu / laikumu skaits uz vienu alumīnija rāmi											
		2										3										4										5										Sandwich tipa stiklojumu skaits vienā vārtu elementā**	
		(Pildījumu / laikumu skaits - 1) × 2																						Ventilācijas režģu skaits, ja ventilācijas atveres šķērsgriezums ir 40 cm² vienā režģī																			
		2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000																					
		SPB 52																																									
		LZ																																									

Norādes:

- Izpildījums Micrograin tikai līdz LZ ≤ 5500 mm.
- Sākot no LZ > 5500 mm, apakšējais vārtu elements ar atšķirīgu augstumu TH = 625 / 750 mm (sastāv no 375 / 500 mm sekcijas un 2 × 125 mm alumīnija pamatnes profila).
- Vienāda izskata attēlojumu vārtiem bez iebūvētām durvīm skatīt 28–30. lpp.
- Stiklojumu skaits, ar 40. sērijai identisku izskatu, skatīt 31. lpp.

■ Pēc pieprasījuma

▨ Stiklojumi pēc pieprasījuma

[A] Vārtu elementu skaits iebūvēto durvju ailes augstums (DHS) attiecībā pret rastra augstumu

[D] Vārtu elementu skaits iebūvēto durvju ailes augstums

RM Rastra izmēra augstums

LZ Iekšējais kārbas izmērs (sākot no 1750)

SH₁ Sliekšņa augstums (200)

SH₂ Sliekšņa augstums (325), apakšējais vārtu elements ar 250 mm alumīnija cokolu, stiklojums sākot no 625 mm

SPB Šķērša platums

TH Vārtu elementu augstums

DHS Iebūvēto durvju ailes augstums

DRH Roktura augstums

LDBS Iekšējais durvju ailes platums

*** TH = 625 mm

Stiklojumu augstums ar vienādu izskatu no ārpuses

SPU F42 ar Stucco reljefs

(logu vidusdaļa no OFF)

Vārtu elementu augstums 500, 625 un 750 mm

Stiklojumu augstums no ārpuses vienāda izskata A un D tipa Sandwich logu gadījumā

RM	Stiklojumu augstums (logu vidusdaļa no OFF)											
	1160	1285	1535	1660	1785	1910	2035	2160	2285	2410	2535	2660
7500		X			X							
7375	X	X		X	X							X
7250	X	X	X	X	X		X		X		X	X
7125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7000		X			X				X			
6875	X	X		X	X			X	X			X
6750	X	X			X		X				X	X
6625	X	X		X	X	X	X			X	X	X
6500		X			X				X			
6375	X	X		X	X			X	X			X
6250	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X
6125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6000		X			X							
5875	X	X		X	X							X
5750	X	X	X	X	X		X		X		X	X
5625	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5500		X			X				X			
5375	X	X		X	X			X	X			X
5250	X	X			X		X				X	X
5125	X	X		X	X	X	X			X	X	X
5000		X			X				X			
4875	X	X		X	X			X	X			X
4750	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X
4625	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
4500		X			X							
4375	X	X		X	X							X
4250	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
4125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4000		X			X				X			
3875	X			X	X			X	X			
3750	X	X			X		X				X	X
3625	X	X		X	X	X	X			X	X	X
3500		X			X				X			
3375	X	X		X	X				X			
3250	X		X	X	X			X	X			
3125			X	X				X				
3000		X			X							
2875	X	X		X	X							X
2750	X	X	X	X	X						X	
2625	X		X	X						X		
2500									X			
2375				X				X				
2250	X	X					X					
2125	X					X						
2000					X							
1875				X								

RM Rastra izmēra augstums

Stiklojumu augstuma aprēķināšana

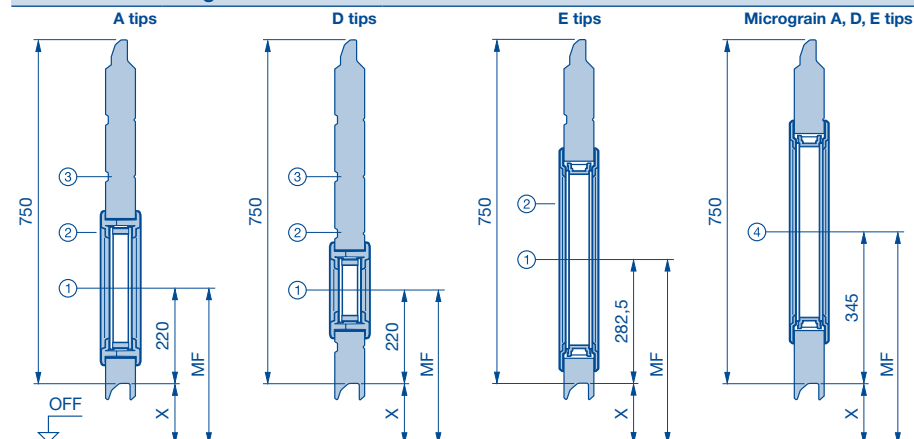
(logu vidusdaļa no OFF)

Vārtu elementu augstums 500, 625 un 750 mm

Stiklojumu augstuma aprēķināšana A, D un E tipa logiem ar Sandwich izpildījumu

Vārtu elementu skaitu un stiklojumu zonas skatīt pie vārtu modeļa! Attēlojumi atbilst sekcijas montāžas dziļumam 42 mm.

Vārtu elementu augstums 750 mm



Stiklojumu augstums A un D tipam

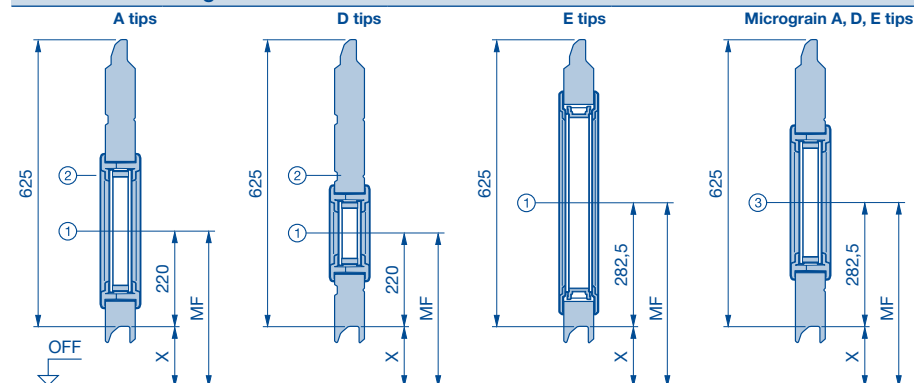
- ① = $x + 220$
- ② = $x + 220 + 125$
- ③ = $x + 220 + 250$
- ④ = $x + 345$

Stiklojumu augstums E tipam

- ① = $x + 282,5$
- ② = $x + 282,5 + 125$
- ④ = $x + 345$

x = vārtu elementu augstumu summa + 65 mm no OFF

Vārtu elementu augstums 625 mm



Stiklojumu augstums A un D tipam

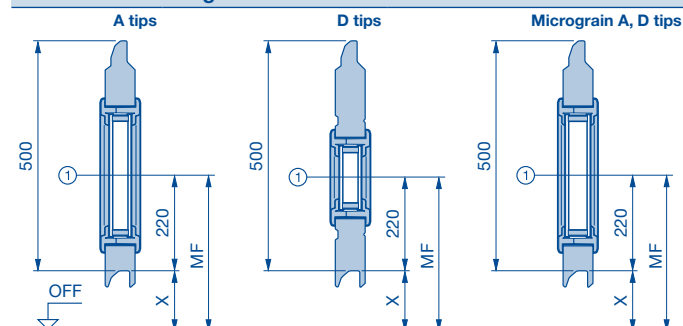
- ① = $x + 220$
- ② = $x + 220 + 125$
- ③ = $x + 282,5$

Stiklojumu augstums E tipam

- ① = $x + 282,5$
- ③ = $x + 282,5$

x = vārtu elementu augstumu summa + 65 mm no OFF

Vārtu elementu augstums 500 mm



Stiklojumu augstums A un D tipam

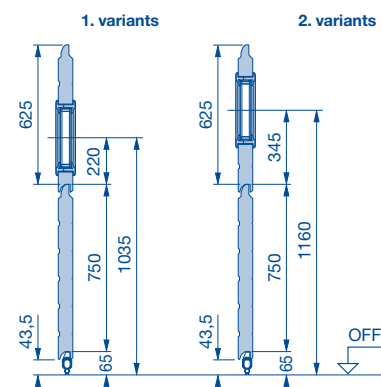
- ① = $x + 220$

Stiklojumu augstums E tipam

Nav iespējams!

x = vārtu elementu augstumu summa + 65 mm no OFF

Aprēķināšanas piemērs



Dots:

- Vārtu modelis SPU F 42; norādītais rastra augstums (RM) = 3250 mm; A tipa stiklojums; pozīciju skatīt apakšā - vārtu elementu skaits (skat. vārtu modeļu tabulu)
- Vārtu elements 625 mm = 4 gab.
- Vārtu elements 750 mm = 1 gab.

Variants	Vārtu elements / pozīcija	Stiklojumu augstums
1	2. vārtu elementā 625 mm pie 1. pozīcijas	$750 + 65 + 220 = 1035$ mm no OFF
2	2. vārtu elementā 625 mm pie 2. pozīcijas	$750 + 65 + 220 + 125 = 1160$ mm no OFF
3	3. vārtu elementā 625 mm pie 1. pozīcijas	$750 + 625 + 65 + 220 = 1660$ mm no OFF
4	3. vārtu elementā 625 mm pie 2. pozīcijas	$750 + 625 + 65 + 220 + 125 = 1785$ mm no OFF
utt.		

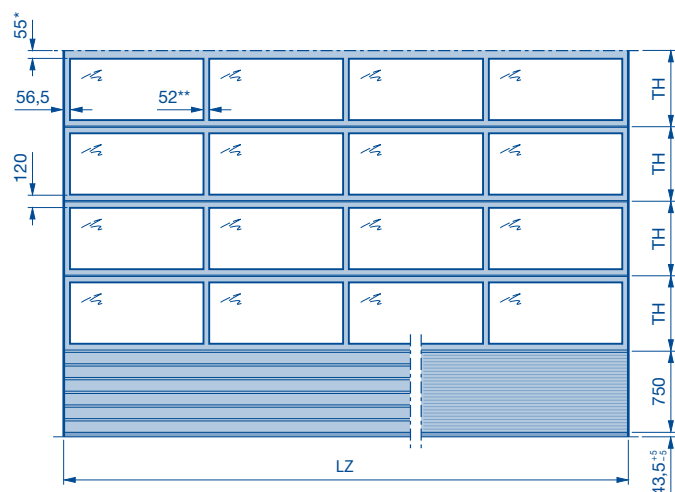
MF Logu vidusdaļa no OFF

Sekciju vārti APU F42 / APU F42 Thermo

Alumīnija profili

Dubultsienu sekciju cokols

Skats no ārpuses



$$TH = \frac{\text{Vārtu augstums} - \text{cokola augstums} - 35}{\text{Vārtu elementu rāmj skaitis}}$$

* Pēc vēlēšanās 115 mm, lai nodrošinātu vienādu izskatu ar iebūvētajām durvīm bez augstā sliekšņa ar tādu pašu vārtu augstumu.

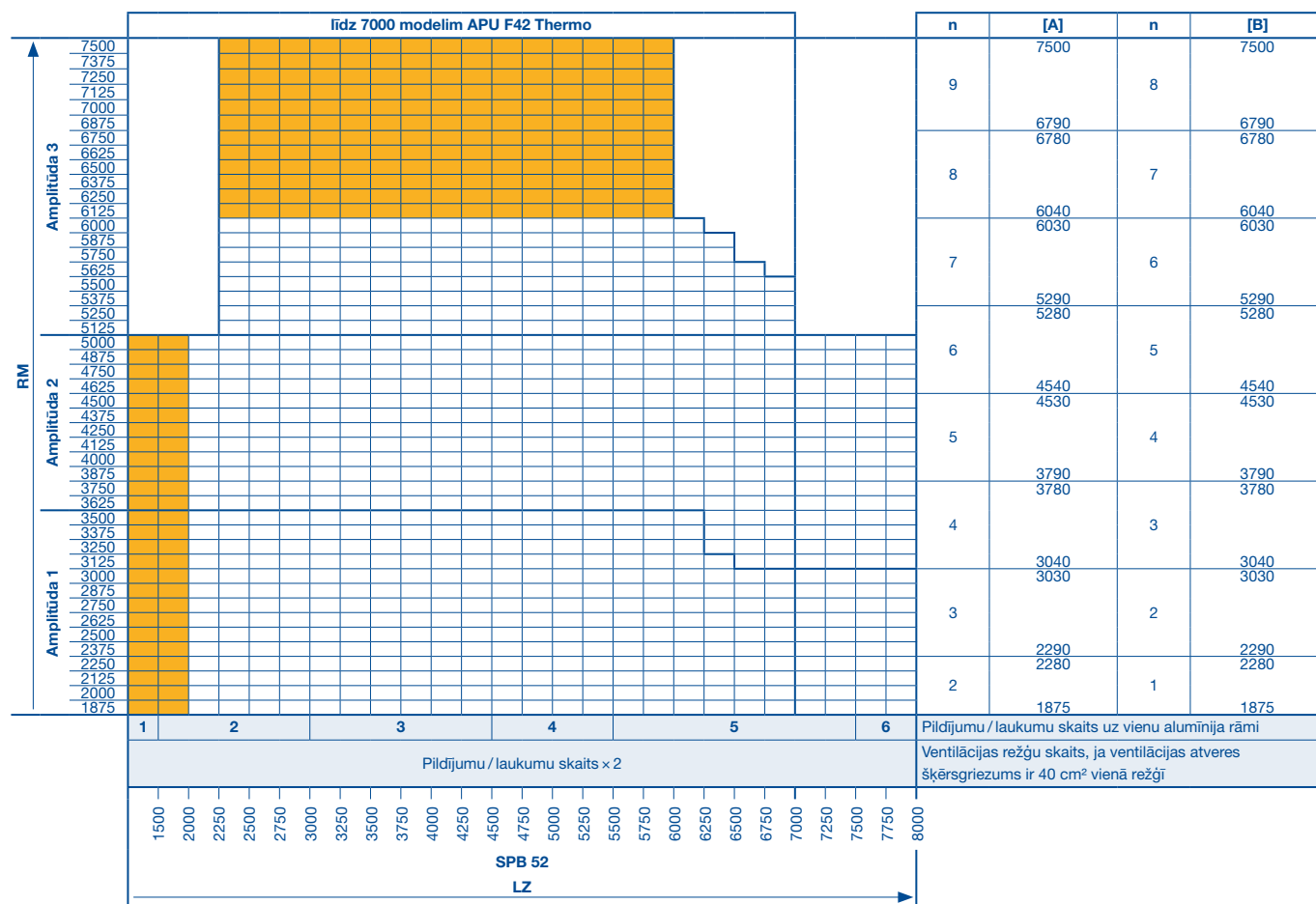
** Pēc izvēles ar platiem spraišļveida profiliem (91 mm)

Norāde:

- Vārpstas piedziņas montāžas 5. piemērā vārtu aizslēgs vienmēr atrodas iepretim piedziņas pusei.
- Vienāda izskata attēlojumu vārtiem ar iebūvētām durvīm skatīt 28–30. lpp.
- Stiklojumu skaits, ar 40. sērijai identisku izskatu, skatīt 31. lpp.

Izmēru amplitūda

Attēlotajā izmēru amplitūdā iespējams izgatavot jebkuru vārtu platumu ar 10 mm attālumu, ievērojot min. griestu augstumu.



Pēc pieprasījuma

Vārtu elementu rāmj skaits:

[A] Cokola augstums 750 mm (standarts)

[B] Cokola augstums 1500 mm

RM Rastra izmēra augstums

LZ Iekšējais kārbas izmērs (sākot no 1200)

SPB Šķērša platums

n Alumīnija rāmj skaits

TH Vārtu elementu augstums

Cokola augstums 750

- Vārpstas piedziņas montāžas 5. piemērā vārtu aizslēgs vienmēr atrodas iepretim piedziņas pusei.
- Izpildījums Micrograin tikai līdz vārtu platumam $LZ \leq 5500$ mm.
- Vienāda izskata attēlojumu vārtiem bez iebūvētām durvīm skatīt 28–30. lpp.
- Stiklojumu skaits, ar 40. sērijai identisku izskatu, skatīt 31. lpp.

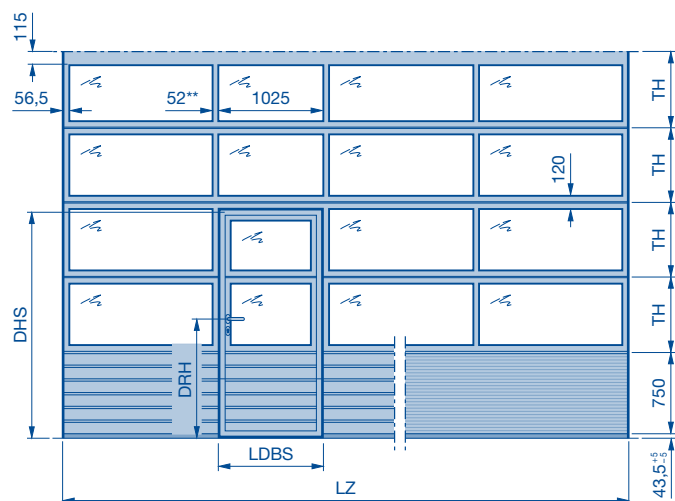
19

Sekciju vārti APU F42 / APU F42 Thermo ar iebūvētām durvīm bez augstā sliekšņa

Alumīnija profili

Cokola augstums 750

Skats no ārpuses



Durvju roktura augstums pēc pieprasījuma

Iekšējais durvju ailes platums (LDBS) = 940 mm***

Iebūvēto durvju ailes augstums (DHS)

= $n_1 \times TH + (\text{cokola augstums} - 45^\circ)$

n_1 Rāmju skaits iebūvētajās durvīs

* Uzmanību! Ja virs iebūvētajām durvīm nav rāmja, tad - 45 vietā - 90.

** Pēc izvēles ar platiem spraišļveida profiliem (91 mm)

*** Vārtiem, kuru platums ir amplitūdā no 1750 līdz 1840 mm, iekšējais durvju ailes platums ir 833 mm

Norāde:

- Vārpstas piedziņas montāžas 5. piemērā vārtu aizslēgs vienmēr atrodas iepretim piedziņas pusei.
- Vienāda izskata attēlojumu vārtiem bez iebūvētām durvīm skatīt 28-30. lpp.
- Stiklojumu skaits, ar 40. sērijai identisku izskatu, skatīt 31. lpp.

Izmēru amplitūda

Attēlotajā izmēru amplitūdā iespējams izgatavot jebkuru vārtu platumu ar 10 mm attālumu, ievērojot min. griestu augstumu.

		SH ₁										SH ₂										n	Augstums	RM	DHS	n ₁	Augstums																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
RM	Amplitūda 3	7500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Pēc pieprasījuma

DHS Iebūvēto durvju ailes augstums

LZ Iekšējais kārbas izmērs (sākot no 1750)

DRH Roktura augstums

RM Rastra izmēra augstums

SPB Šķērša platums

SH₁ Sliekšņa augstums (5, pieaugot līdz 10)

SH₂ Sliekšņa augstums (apm. 13)

n Alumīnija rāmju skaits

n₁ Alumīnija rāmju skaits iebūvētajās durvīs

TH Vārtu elementu augstums

Cokola augstums 1500

- Vārpstas piedziņas montāžas 5. piemērā vārtu aizslēgs vienmēr atrodas iepretim piedziņas pusei.
- Izpildījums Micrograin tikai līdz vārtu platumam $LZ \leq 5500$ mm.
- Sākot ar $LZ > 5500$ mm, apakšējais vārtu elements, kas sastāv no 375 / 500 mm sekcijas un 2×125 mm alumīnija pamatnes profila.
- Vienāda izskata attēlojumu vārtiem bez iebūvētām durvīm skatīt 28–30. lpp.
- Skatījumu skaits, ar 40. sērijai identisku izskatu, skatīt 31. lpp.

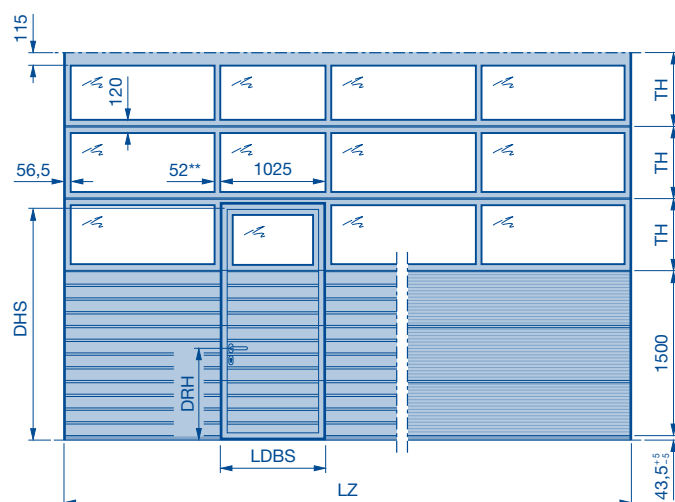
SH ₁	Sliekšņa augstums (200)
SH ₂	Sliekšņa augstums (325)
n	Alumīnija rāmju skaits
n ₁	Alumīnija rāmju skaits iebūvētajās durvīs
TH	Vārtu elementu augstums

Sekciju vārti APU F42 / APU F42 Thermo ar iebūvētām durvīm bez augstā sliekšņa

Alumīnija profili

Cokola augstums 1500

Skats no ārpuses



Durvju roktura augstums (DRH):

$LZ \leq 6000 = 1085,5$

$LZ > 6000 = 835,5$

Iekšējais durvju ailes platums (LDBS) = 940 mm***

Iebūvēto durvju ailes augstums (DHS)

$= n_1 \times TH + (\text{cokola augstums} - 45^*)$

n_1 Rāmju skaits iebūvētajās durvīs

* Uzmanību! Ja virs iebūvētajām durvīm nav rāmja, tad – 45 vietā – 90.

** Pēc izvēles ar platiem spraišļveida profiliem (91 mm)

*** Vārtiem, kuru platums ir amplitūdā no 1750 līdz 1840 mm, iekšējais durvju ailes platums ir 833 mm.

Norāde:

- Vārpstas piedziņas montāžas 5. piemērā vārtu aizslēgs vienmēr atrodas iepretim piedziņas pusei.
- Vienāda izskata attēlojumu vārtiem bez iebūvētām durvīm skatīt 28–30. lpp.
- Stiklojumu skaits, ar 40. sērijai identisku izskatu, skatīt 31. lpp.

Izmēru amplitūda

Attēlotajā izmēru amplitūdā iespējams izgatavot jebkuru vārtu platumu ar 10 mm attālumu, ievērojot min. griestu augstumu.

		SH ₁										SH ₂										n	Augstums	RM	DHS	n ₁																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
RM	Amplitūda 3	7500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Pēc pieprasījuma

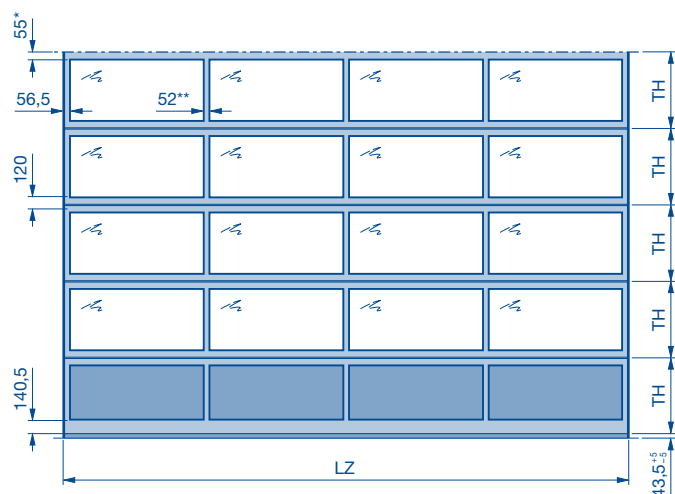
DHS Iebūvēto durvju ailes augstums
LZ Iekšējais kārbas izmērs (sākot no 1750)
RM Rastra izmēra augstums
SPB Šķērša platums

SH₁ Sliekšņa augstums (5, pieaugot līdz 10)
SH₂ Sliekšņa augstums (apm. 13)
n Alumīnija rāmju skaits
n₁ Alumīnija rāmju skaits iebūvētajās durvīs
TH Vārtu elementu augstums

Sekciju vāri ALR F42 / ALR F42 Thermo

Vārtu vērtne no standarta vai termiski atdalītiem alumīnija profiliem

Skats no ārpuses



$$TH = \frac{\text{Vārtu augstums} - 35}{\text{Vārtu elementu rāmju skaits}}$$

* Pēc vēlēšanās 115 mm, lai nodrošinātu vienādu izskatu ar iebūvētajām durvīm bez augstā sliekšņa ar tādu pašu vārtu augstumu.

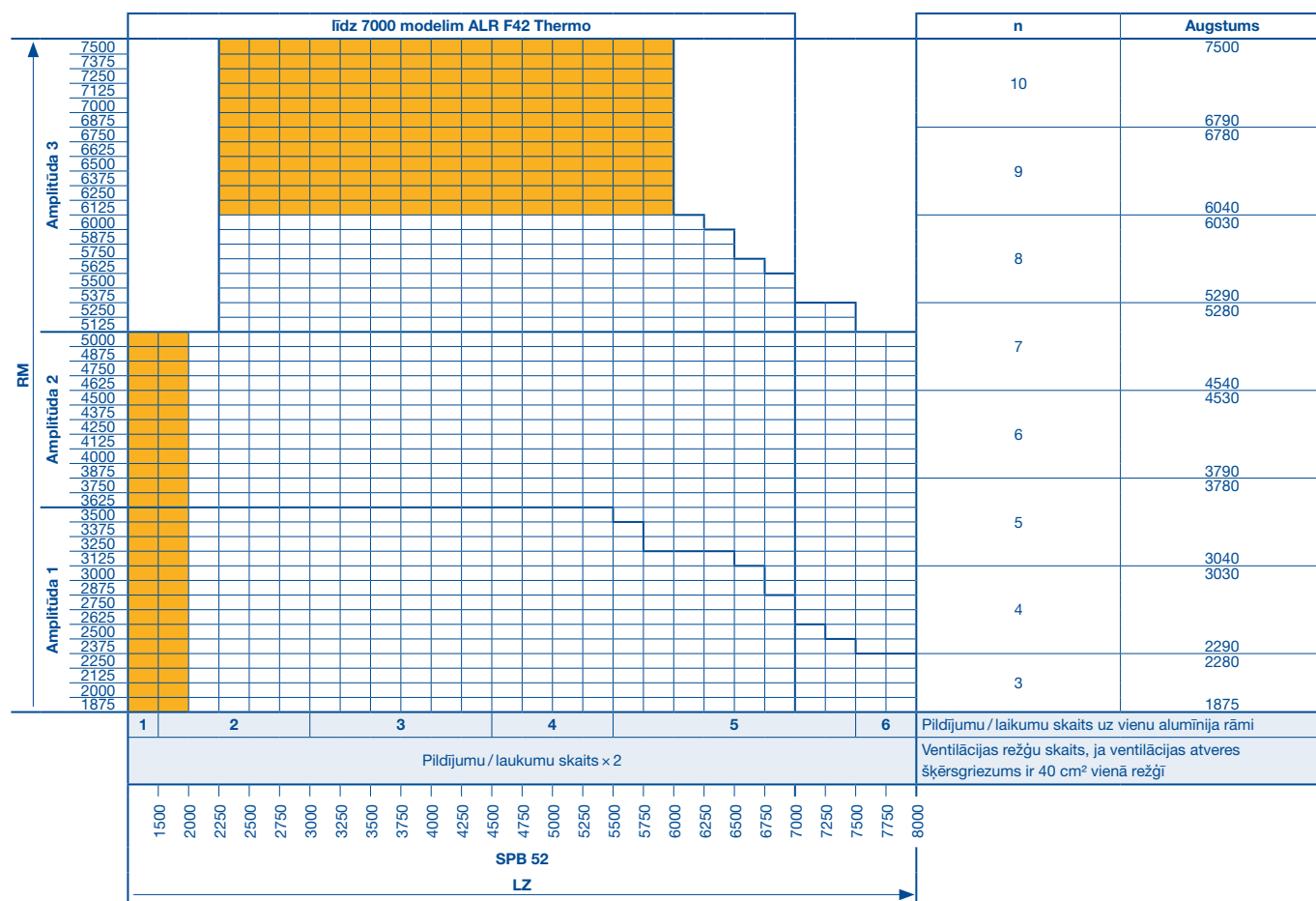
** Pēc izvēles ar platiem spraišļveida profiliem (91 mm)

Norāde:

- Vārpstas piedziņas montāžas 5. piemērā vārtu aizslēgs vienmēr atrodas iepretim piedziņas pusei.
- Vārtiem, kuru platums ir, sākot no 5500 mm, apakšējā vārtu elementā tiek iebūvēti pa diagonāli izvietoti spraiši (nav redzami slēgto pildījumu gadījumā).
- Vienāda izskata attēlojumu vārtiem ar iebūvētajām durvīm skatīt 28–30. lpp.
- Stiklojumu skaits, ar 40. sērijai identisku izskatu, skatīt 31. lpp.

Izmēru amplitūda

Attēlotajā izmēru amplitūdā iespējams izgatavot jebkuru vārtu platumu ar 10 mm attālumu, ievērojot min. griestu augstumu.

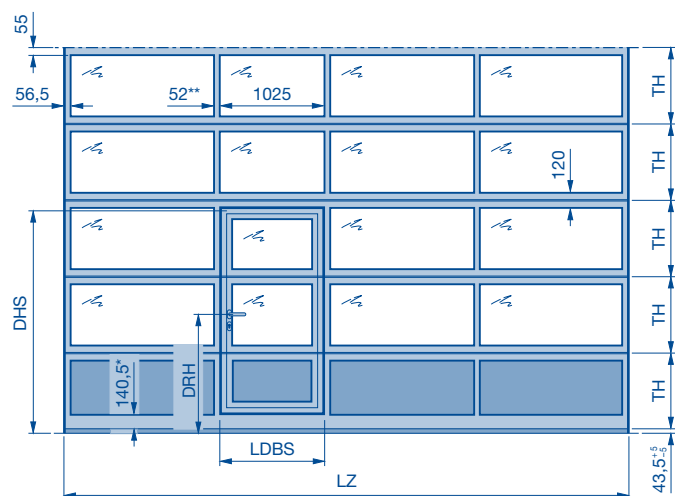


Pēc pieprasījuma

RM Rastra izmēra augstums
LZ Iekšējais kārbas izmērs (sākot no 1200)
SPB Šķērša platums
n Alumīnija rāmju skaits
TH Vārtu elementu augstums

Sekciju vārti ALR F42 / ALR F42 Thermo ar iebūvētām durvīm un slieksni

Skats no ārpuses



Durvju roktura augstums pēc pieprasījuma

Iekšējais durvju ailes platums (LDBS) = 940 mm***

Iebūvēto durvju ailes augstums (DHS) = $n_1 \times TH - 45$

n_1 Rāmju skaits iebūvētajās durvīs

* 265,5 pie SH₂

** Pēc izvēles ar platiem spraišļveida profiliem (91 mm)

*** Vārtiem, kuru platums ir amplitūdā no 1750 līdz 1840 mm, iekšējais durvju ailes platums ir 833 mm.

Norāde:

- Vārpstas piedziņas montāžas 5. piemērā vārtu aizslēgs vienmēr atrodas iepretim piedziņas pusei.
- Vārtiem, kuru platums ir, sākot no 5500 mm, apakšējā vārtu elementā tiek iebūvēti pa diagonāli izvietoti spraiši (nav redzami slēgto pildījumu gadījumā).
- Vienāda izskata attēlojumu vārtiem bez iebūvētām durvīm skatīt 28–30. lpp.
- Stiklojumu skaits, ar 40. sērijai identisku izskatu, skatīt 31. lpp.

Izmēru amplitūda

Attēlotajā izmēru amplitūdā iespējams izgatavot jebkuru vārtu platumu ar 10 mm attālumu, ievērojot min. griestu augstumu.

		SH ₁				SH ₂				n	Augstums	RM	DHS	n ₁	Augstums	
RM	Amplitūda 3	7500									10	7500	7500	2195	3	
		7375										7375	2157			
		7250										7250	2120			
		7125									7125	2082	3			
		7000									7000	2045				
		6875									6875	2007				
		6750									6750	1969	3			
		6625									6625	1932				
		6500									6500	1895				
		6375									6375	1857	3			
		6250									6250	1820				
		6125									6125	1782				
	6000									6000	1745	3				
	5875									5875	1707					
	5750									5750	1670					
	5625									5625	1632	3				
	5500									5500	1595					
	5375									5375	1557					
	5250									5250	1520	3				
	5125									5125	1482					
	5000									5000	1445					
	Amplitūda 2	4875									7	4875	2029	3		
		4750										4750	1976			
		4625										4625	1922			
4500										4500	1884	3				
4375										4375	1846					
4250										4250	1808					
4125										4125	1770	3				
4000										4000	1732					
3875										3875	1694					
3750										3750	1656	3				
3625										3625	1618					
3500										3500	1580					
Amplitūda 1	3375									5	3375	1959	3			
	3250										3250	1884				
	3125										3125	1809				
	3000									3000	1779	3				
	2875									2875	1709					
	2750									2750	1639					
	2625									2625	1569	3				
	2500									2500	1500					
	2375									2375	1430					
	2250									2250	1360	4				
2125									2125	1290						
2000									2000	1220	3					
3										4		5		Pildījumu / laikumu skaits uz vienu alumīnija rāmi		
(Pildījumu / laukumu skaits – 1) × 2														Ventilācijas režģu skaits, ja ventilācijas atveres šķēsgriezums ir 40 cm² vienā režģī		
2000										2000		2000		2000		
2125										2125		2125		2125		
2250										2250		2250		2250		
2375										2375		2375		2375		
2500										2500		2500		2500		
2625										2625		2625		2625		
2750										2750		2750		2750		
2875										2875		2875		2875		
3000										3000		3000		3000		
3125										3125		3125		3125		
3250										3250		3250		3250		
3375										3375		3375		3375		
3500										3500		3500		3500		
3625										3625		3625		3625		
3750										3750		3750		3750		
3875										3875		3875		3875		
4000										4000		4000		4000		
4125										4125		4125		4125		
4250										4250		4250		4250		
4375										4375		4375		4375		
4500										4500		4500		4500		
4625										4625		4625		4625		
4750										4750		4750		4750		
4875										4875		4875		4875		
5000										5000		5000		5000		
5125										5125		5125		5125		
5250										5250		5250		5250		
5375										5375		5375		5375		
5500										5500		5500		5500		
5625										5625		5625		5625		
5750										5750		5750		5750		
5875										5875		5875		5875		
6000										6000		6000		6000		
6125										6125		6125		6125		
6250										6250		6250		6250		
6375										6375		6375		6375		
6500										6500		6500		6500		
6625										6625		6625		6625		
6750										6750		6750		6750		
7000										7000		7000		7000		
SPB 52																
LZ																

Pēc pieprasījuma

DHS Iebūvēto durvju ailes augstums

DRH Roktura augstums

LZ Iekšējais kārbas izmērs (sākot no 1750)

RM Rastra izmēra augstums

SPB Šķērša platums

SH₁ Sliekšņa augstums (181)

SH₂ Sliekšņa augstums (306)

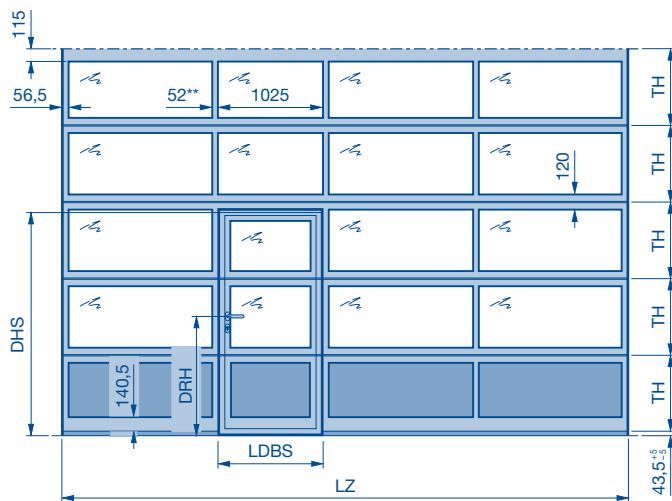
n Alumīnija rāmju skaits

n₁ Alumīnija rāmju skaits iebūvētajās durvīs

TH Vārtu elementu augstums

Sekciju vārti ALR F42 / ALR F42 Thermo ar iebūvētām durvīm bez augstā sliekšņa

Skats no ārpuses



Durvju roktura augstums pēc pieprasījuma

lekšējais durvju aillas platums (LDBS) = 940 mm***

Iebūvēto durvju aila augstums (DHS) = $n_1 \times TH - 45^*$

n_1 Rāmju skaits iebūvētajās durvīs

* Uzmanību! Ja virs iebūvētajām durvīm nav rāmja, tad – 45 vietā – 90.

** Pēc izvēles ar platiem spraišļveida profiliem (91 mm)

*** Vārtiem, kuru platums ir amplitūdā no 1750 līdz 1840 mm,

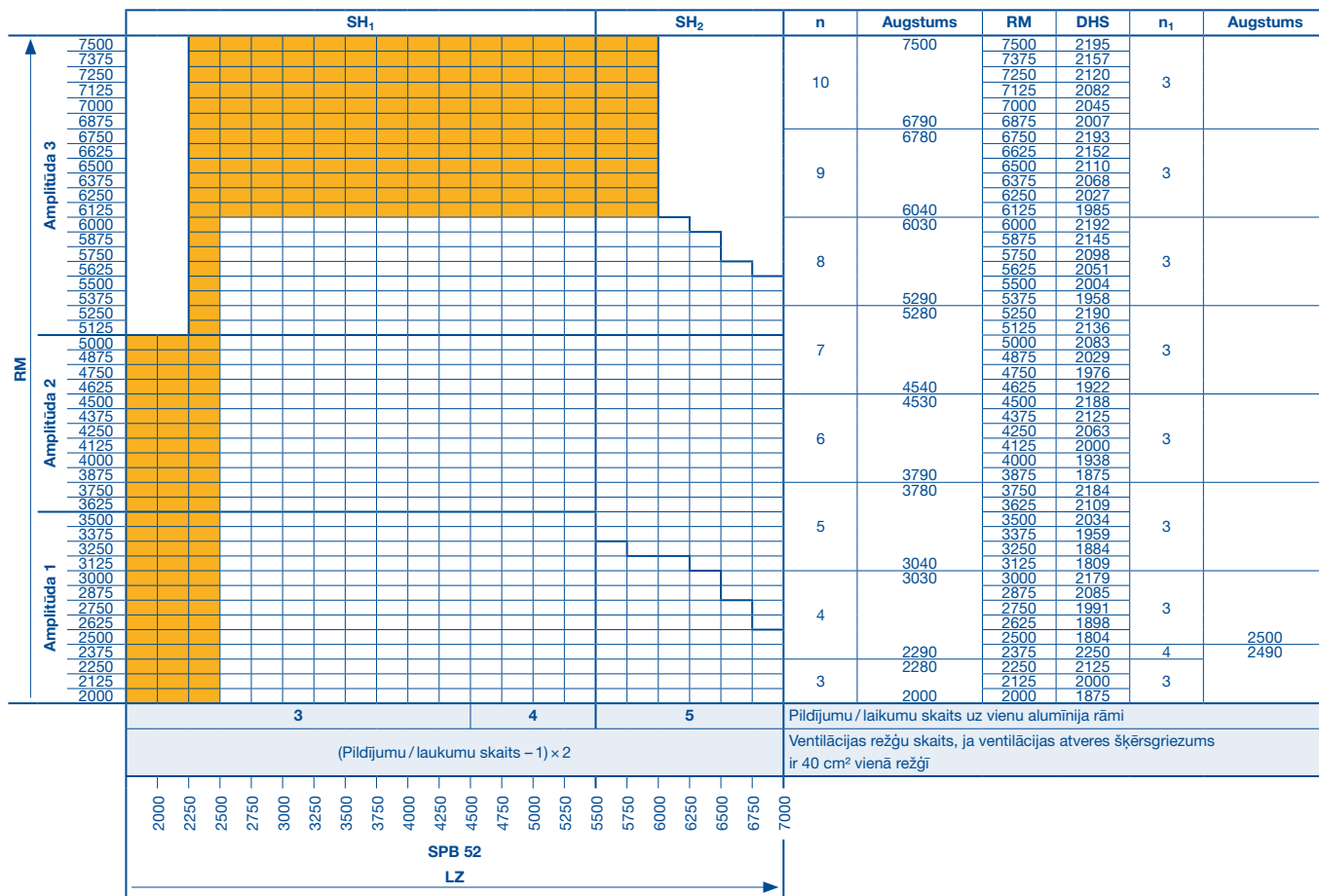
iekšējais durvju ailes platums ir 833 mm.

Norāde:

- Vārpstas piedziņas montāžas 5. piemērā vārtu aizslēgs vienmēr atrodas iepretim piedziņas pusei.
- Vārtiem, kuru platums ir, sākot no 5500 mm, apakšējā vārtu elementā tiek iebūvēti pa diagonāli izvietoti sprāišļi (nav redzami slēgto pildījumu gadījumā).
- Vienāda izskata attēlojumu vārtiem bez iebūvētām durvīm skatīt 28 – 30. lpp.
- Skatļoju skaits, ar 40. sērijai identisku izskatu, skatīt 31. lpp.

Izmēru amplitūda

Attēlotajā izmēru amplitūdā iespējams izgatavot jebkuru vārtu platumu ar 10 mm attālumu, ievērojot min. griestu augstumu.



☐ Pēc pieprasījuma

DHS lebūvēto durvju ailas augstums

DRH Roktura augstums

LZ lekšējais kārbas izmērs (sākot no 1750)

RM Rastra izmēra augstums

SPB Šķērša platums

SH₁ Sliekšņa augstums (5, pieaugot līdz 10)

SH₂ Sliekšņa augstums (apm. 13)

Alumīnija rāmju skaits

n_1 Alumīnija rāmju skaits iebūvētajās durvīs

TH Vārtu elementu augstums

Vārtu vērtne no standarta alumīnija caurules profiliem

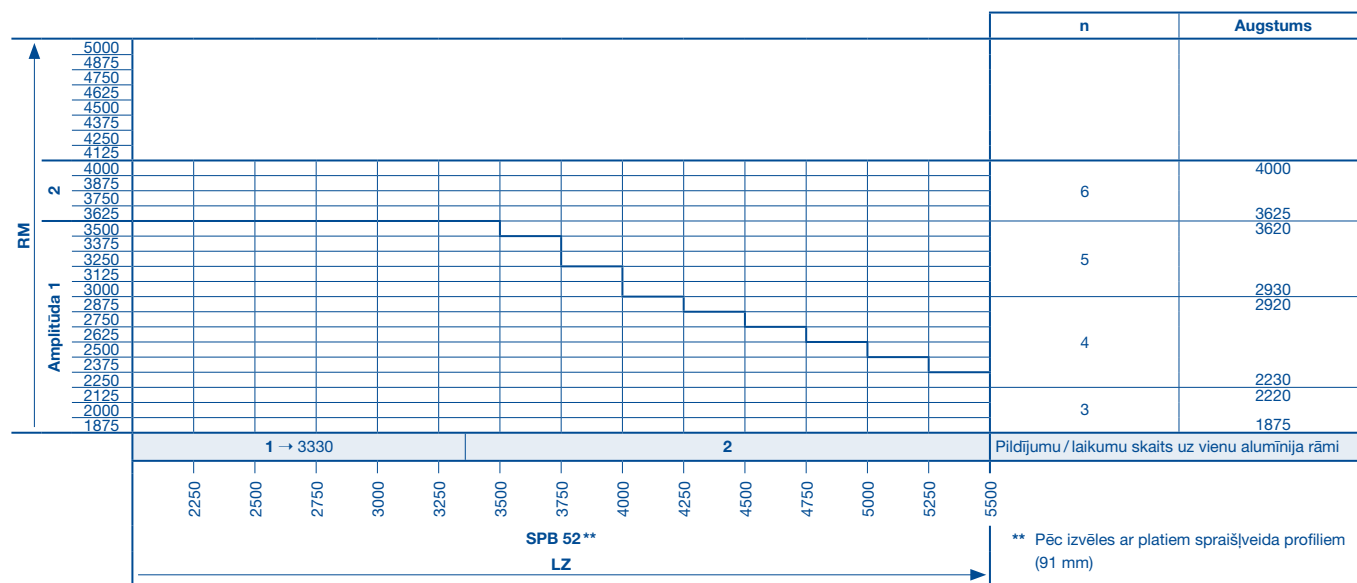
$$TH = \frac{\text{Vārtu augstums} - 119}{\text{Vārtu elementu rāmju skaits}}$$

$$\begin{aligned} \text{UTH} &= \text{TH} + 84 \leq 785 \\ \text{OTH} &= \text{TH} + 35 \end{aligned}$$

Norāde:

- Vārpstas piedziņas montāžas 5. piemērā vārtu aizslēgs vienmēr atrodas iepretim piedziņas pusei.
- Visi vadotnes veidi pēc pieprasījuma.

Attēlotajā izmēru amplitūdā iespējams izgatavot jebkuru vārtu platumu ar 10 mm attālumu, ievērojot min. griestu augstumu.

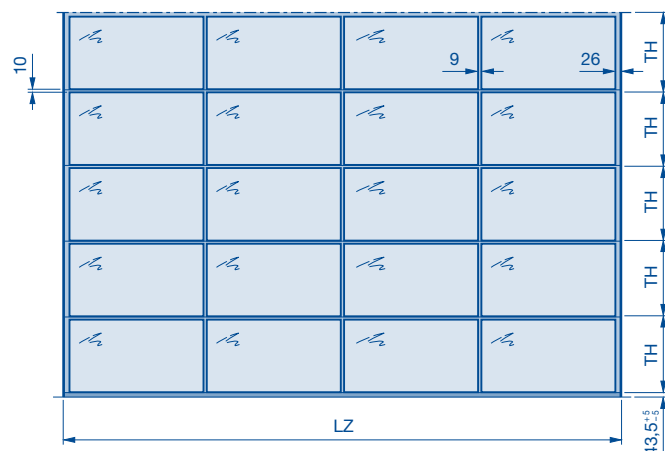


TH	Vārtu elementu augstums
OTH	Augšējā vārtu elementa augstums

Sekciju vārti ALR F42 Vitraplan

Vārtu vārtne no standarta alumīnija caurules profiliem

Skats no ārpuses



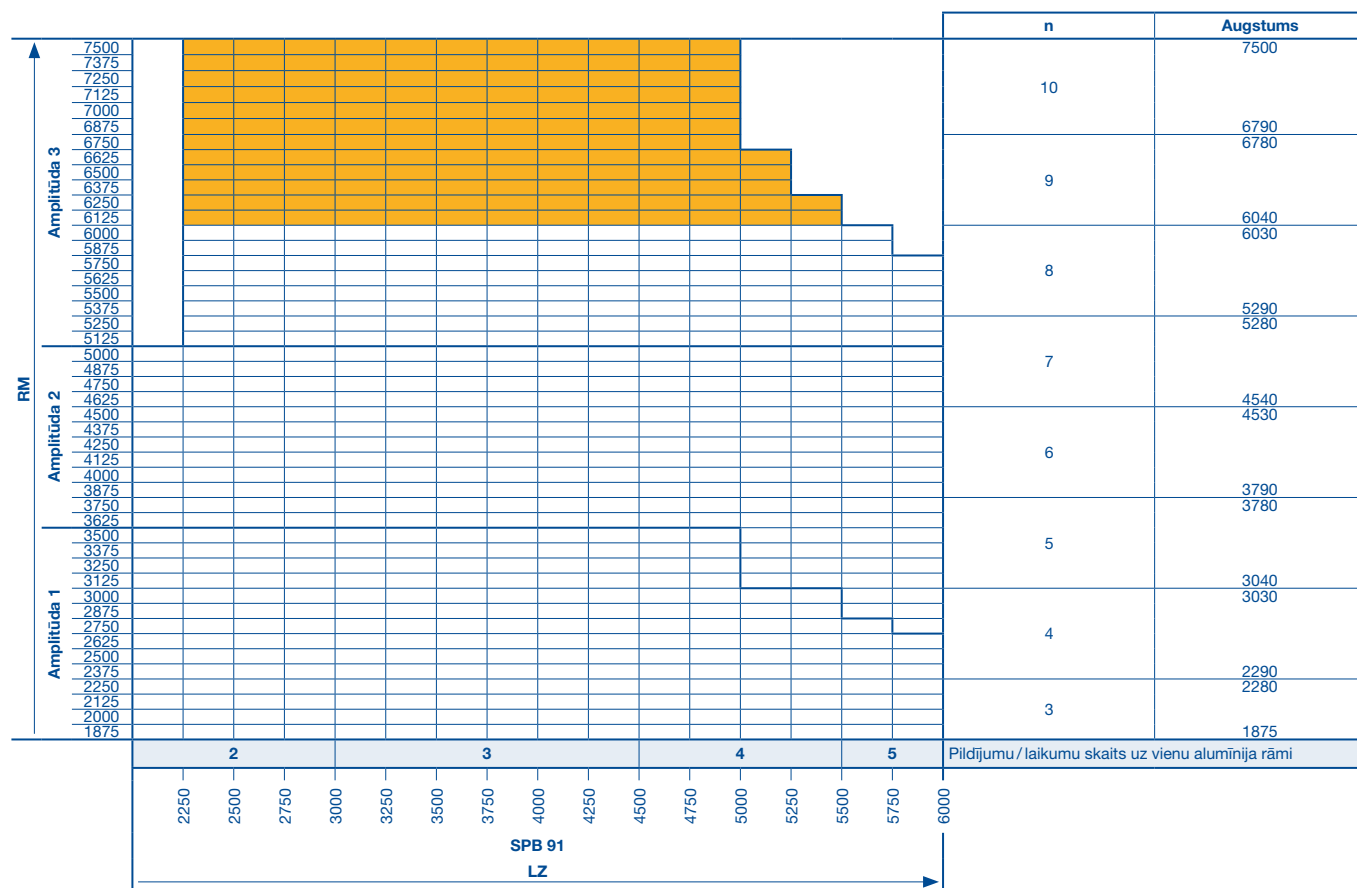
$$TH = \frac{\text{Vārtu augstums} - 35}{\text{Vārtu elementu rāmju skaits}}$$

Norāde:

- Vārpstas piedziņas montāžas 5. piemērā vārtu aizslēgs vienmēr atrodas iepretim piedziņas pusei.
- Vārtiem, kuru platums ir, sākot no 5500 mm, apakšējā vārtu elementā tiek iebūvēti pa diagonāli izvietoti spraiši.

Izmēru amplitūda

Attēlotajā izmēru amplitūdā iespējams izgatavot jebkuru vārtu platumu ar 10 mm attālumu, ievērojot min. griestu augstumu.



Pēc pieprasījuma

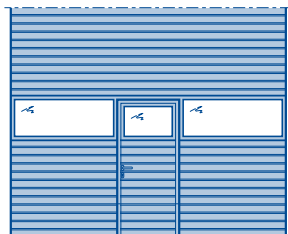
RM Rastra izmēra augstums
LZ Iekšējais kārbas izmērs (sākot no 2000)
SPB Šķērša platums
n Alumīnija rāmju skaits
TH Vārtu elementu augstums

Stiklojumu / iebūvēto durvju izvietojumi

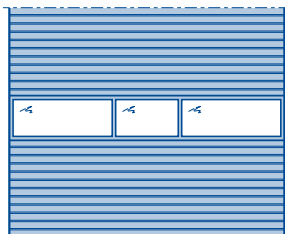
Sekciju vārti ar 3 pildījumiem / laukumiem

Stiklojumu izvietojuma varianti – skats no ārpuses

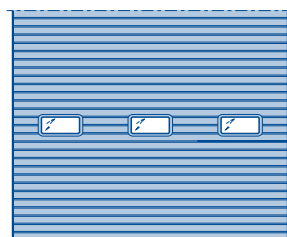
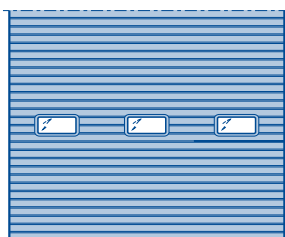
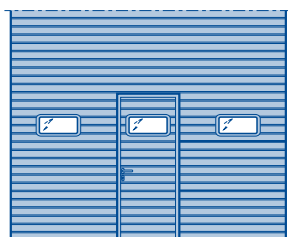
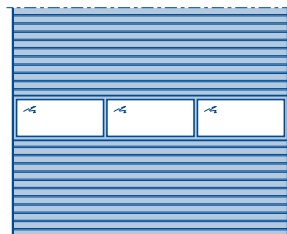
Sekciju vārti SPU F42 ar iebūvētām durvīm bez augstā sliekšņa



Sekciju vārti SPU F42 vienādā izskatā ar vārtiem ar iebūvētām durvīm



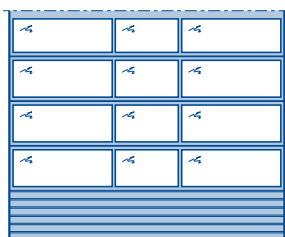
Sekciju vārti SPU F42 ar standarta logu sadalījumu



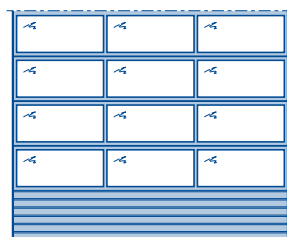
Sekciju vārti APU F42 ar iebūvētām durvīm bez augstā sliekšņa



Sekciju vārti APU F42 vienādā izskatā ar vārtiem ar iebūvētām durvīm



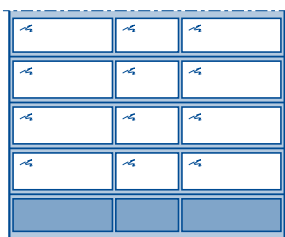
Sekciju vārti APU F42 ar standarta logu sadalījumu



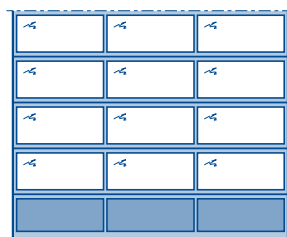
Sekciju vārti ALR F42 ar iebūvētām durvīm bez augstā sliekšņa



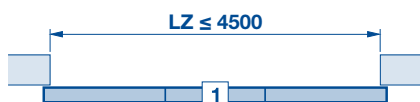
Sekciju vārti ALR F42 vienādā izskatā ar vārtiem ar iebūvētām durvīm



Sekciju vārti ALR F42 ar standarta logu sadalījumu



Iebūvēto durvju novietojums



Norādes:

- Iekšējais durvju ailes platums (LDBS) = 940 mm.
- Iebūvētās durvis ar vēršanos tikai āra virzienā

Stiklojumu / iebūvēto durvju izvietojumi

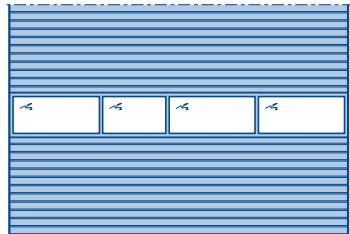
Sekciju vārti ar 4 pildījumiem / laukumiem

Stiklojumu izvietojuma varianti – skats no ārpuses

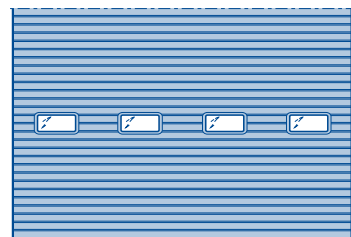
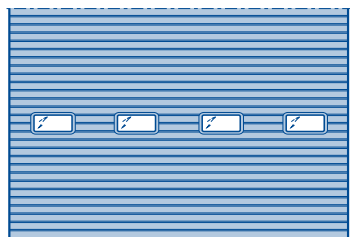
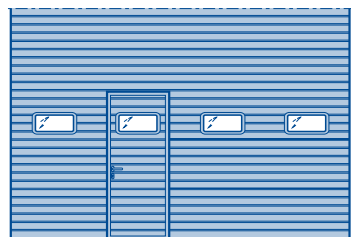
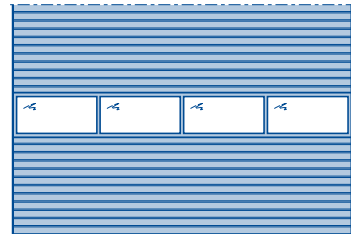
Sekciju vārti SPU F42 ar iebūvētām durvīm bez augstā sliekšņa



Sekciju vārti SPU F42 vienādā izskatā ar vārtiem ar iebūvētām durvīm



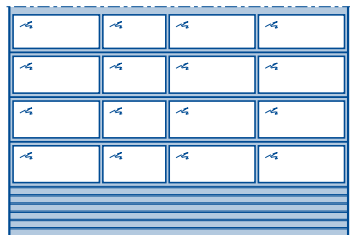
Sekciju vārti SPU F42 ar standarta logu sadalījumu



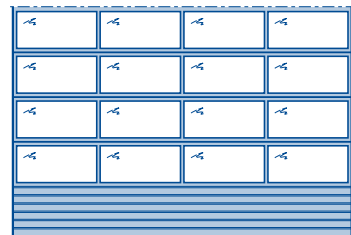
Sekciju vārti APU F42 ar iebūvētām durvīm bez augstā sliekšņa



Sekciju vārti APU F42 vienādā izskatā ar vārtiem ar iebūvētām durvīm



Sekciju vārti APU F42 ar standarta logu sadalījumu



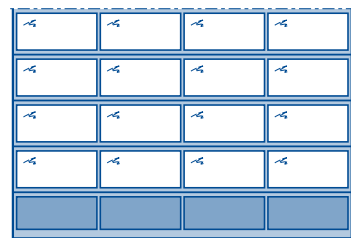
Sekciju vārti ALR F42 ar iebūvētām durvīm bez augstā sliekšņa



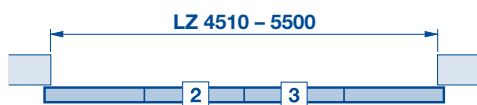
Sekciju vārti ALR F42 vienādā izskatā ar vārtiem ar iebūvētām durvīm



Sekciju vārti ALR F42 ar standarta logu sadalījumu



Iebūvēto durvju novietojums



Norādes:

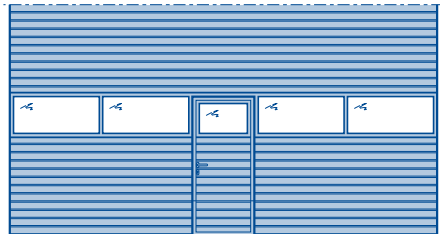
- Iekšējais durvju ailes platums (LDBS) = 940 mm.
- Iebūvētās durvis ar vēršanos tikai āra virzienā

Stiklojumu / iebūvēto durvju izvietojumi

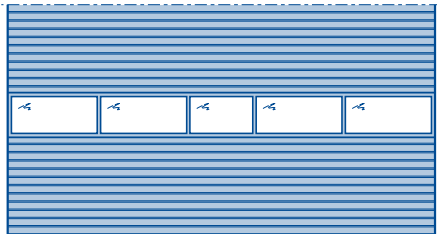
Sekciju vārti ar 5 pildījumiem / laukumiem

Stiklojumu izvietojuma varianti – skats no ārpuses

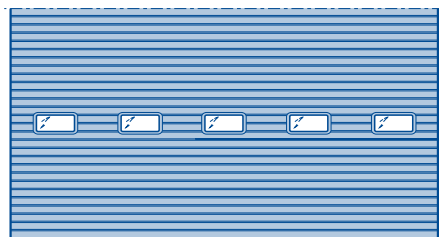
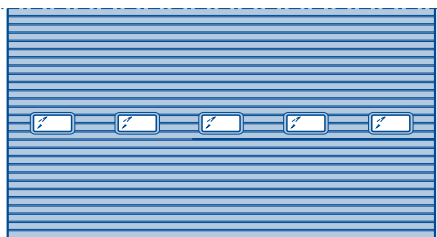
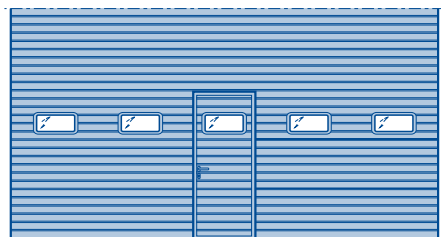
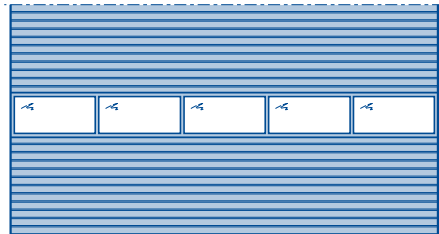
Sekciju vārti SPU F42 ar iebūvētām durvīm bez augstā sliekšņa



Sekciju vārti SPU F42 vienādā izskatā ar vārtiem ar iebūvētām durvīm



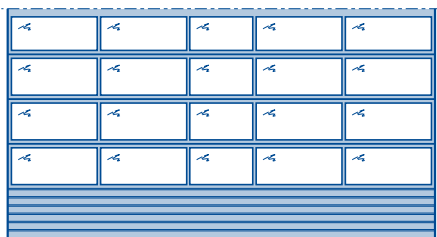
Sekciju vārti SPU F42 ar standarta logu sadalījumu



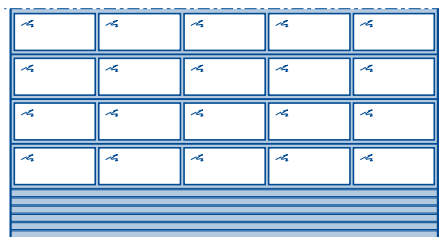
Sekciju vārti APU F42 ar iebūvētām durvīm bez augstā sliekšņa



Sekciju vārti APU F42 vienādā izskatā ar vārtiem ar iebūvētām durvīm



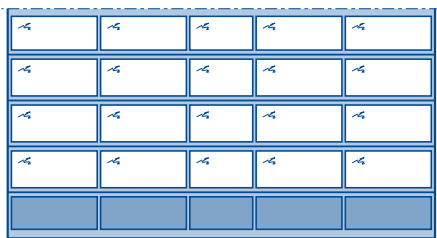
Sekciju vārti APU F42 ar standarta logu sadalījumu



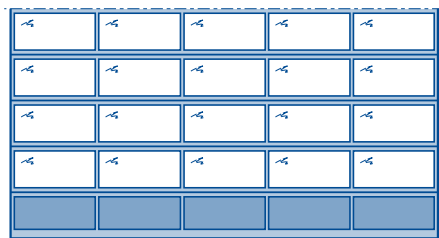
Sekciju vārti ALR F42 ar iebūvētām durvīm bez augstā sliekšņa



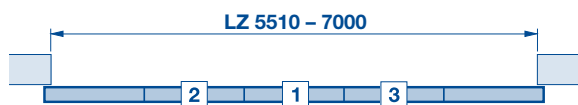
Sekciju vārti ALR F42 vienādā izskatā ar vārtiem ar iebūvētām durvīm



Sekciju vārti ALR F42 ar standarta logu sadalījumu



Iebūvēto durvju novietojums



Norādes:

- Iekšējais durvju ailas platums (LDBS) = 940 mm
- Iebūvētās durvis ar vēršanos tikai āra virzienā

Pildījumi / laukumi un stiklojums

40. sērija

Pildījumu / laukumu skaits uz vienu alumīnija rāmi

	Sekciju vārti bez iebūvētām durvīm																										
Alumīnija rāmis, N tips	1	2	3		4		5		6		7		8														
Alumīnija rāmis, B tips	1	2 → 3330				3				4 → 6670				5													
	Sekciju vārti ar iebūvētām durvīm																										
Alumīnija rāmis, N tips		3 → 1750-3500						4		5		6		7													
	1200	1500	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000
	LZ																										

Sandwich tipa stiklojumu skaits vienā vārtu elementā

	Sekciju vārti bez iebūvētām durvīm																										
Standarta A tips	1 → 1680	2	3	4	5	6	7	8																			
Standarta D tips	1 → 1640	2	3	4	5	6	7	8																			
Standarta E tips	1 → 1860	2 → 2750	3 → 3650	4 → 4540	5 → 5510	6																					
	Sekciju vārti ar iebūvētām durvīm																										
A tips vai D tips		1 → 1750- 2650	3	4	5	6	7																				
E tips		1 → 1840-2920	3 → 3880	4 → 4830	5 → 5780	6																					
	1200	1500	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000
	LZ																										

LZ Iekšējais kārbas izmērs
→ līdz LZ

Sāna durvis NT 60 / NT 80 Thermo

iespējamie vadotnes veidi

Montāža ailā

Montāža blakus vārtiem, veramas virzienā uz āru vai iekšu, DIN pa labi vai DIN pa kreisi

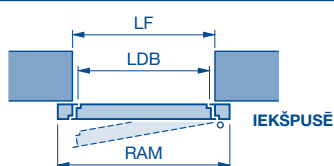


Montāža ailā, veras virzienā uz āru vai iekšu, DIN pa labi vai DIN pa kreisi



Montāža aiz aillas

Veramas tikai virzienā uz iekšu, DIN pa labi vai DIN pa kreisi



Iekšējie gatavie izmēri	Pasūtāmais izmērs Rāmja ārējie izmēri RAM
875 × 2000	855 × 1990
875 × 2125	855 × 2115
1000 × 2000	980 × 1990
1000 × 2125	980 × 2115

Izmēru amplitūda: platums: RAM 770 līdz 1300, augstums: RAM 1865 līdz 2525 (**rāmja ārējie izmēri norādīti**)

Durvis ar 3-kāršu slēgmehānismu: RAM = ≥ 1940 mm

Iekšējie durvju aillas izmēri:

	Atvēruma leņķis	Platums	Augstums
NT 60	136°	RAM – 149	RAM – 70
	90°	RAM – 194	
NT 80 Thermo	136°	RAM – 164	RAM – 70
	90°	RAM – 215	

Norāde:

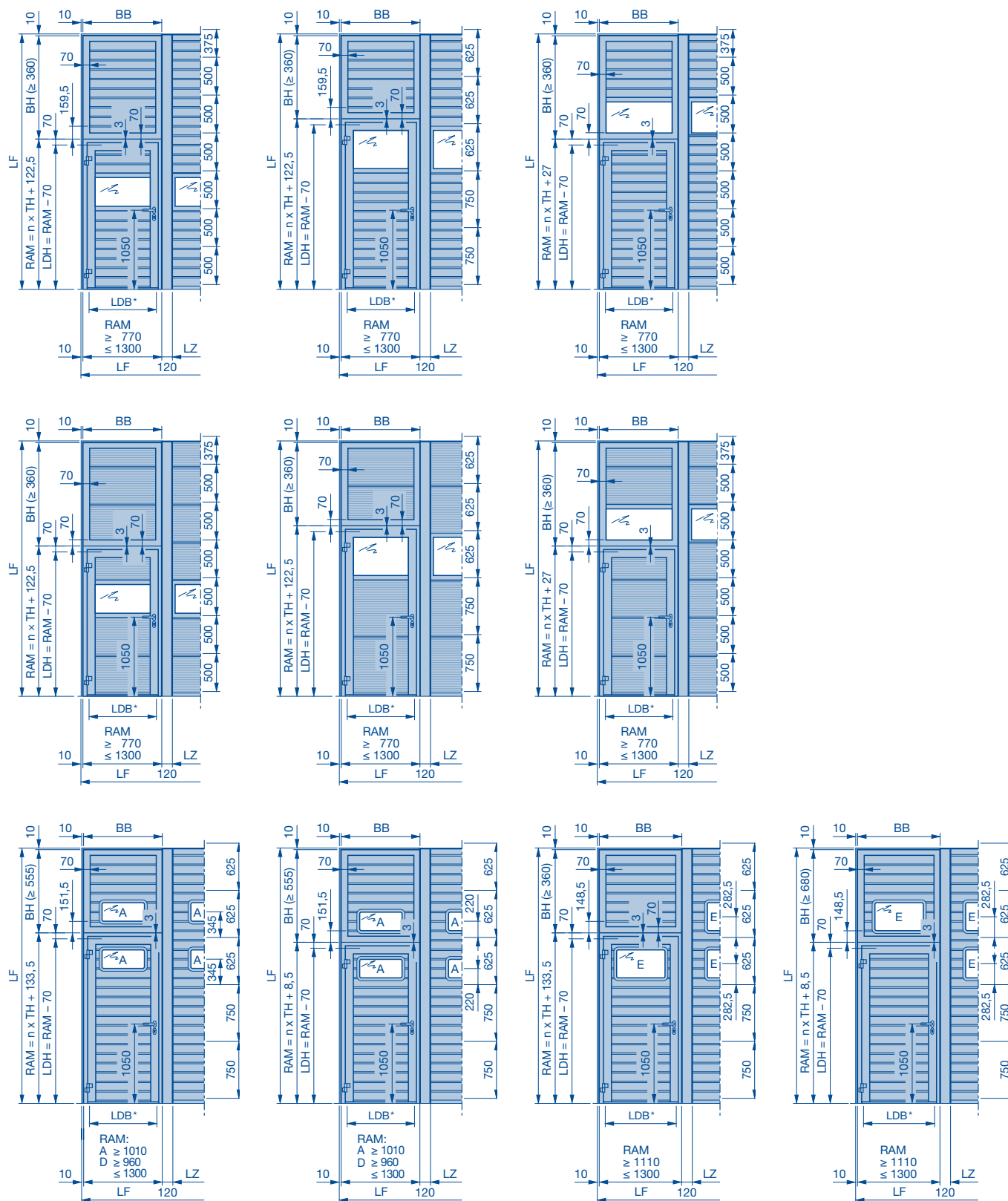
Sāna durvju izpildījums ALR F42 Vitraplan ar alumīnija rāmja pārsedzošo paneli iespējams tikai ar vēršanās virzienu uz āru!

LF Iekšējais gatavais izmērs
RAM Rāmja ārējie izmēri
LDB Iekšējais durvju aillas platums
LDH Iekšējais durvju aillas augstums

LZ Iekšējais kārbas izmērs

Sāna durvis NT 60

ar pildījumiem S rievojumā Stucco reljefs / L rievojumā Micrograin



* Skatīt 32. lpp.

LF Iekšējais gatavais izmērs

RAM Rāmja ārējie izmēri

BH Pārsega augstums

BB Pārsega platums

LDB Iekšējais durvju ailes platums

LDH Iekšējais durvju ailes augstums

TH Vārtu elementu augstums

SO Cokola augstums

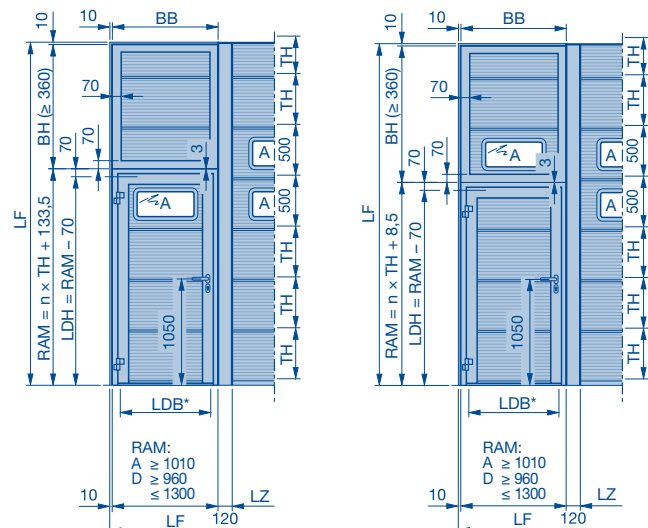
LZ Iekšējais kārbas izmērs

n Vārtu elementu / alumīnija rāmju skaits

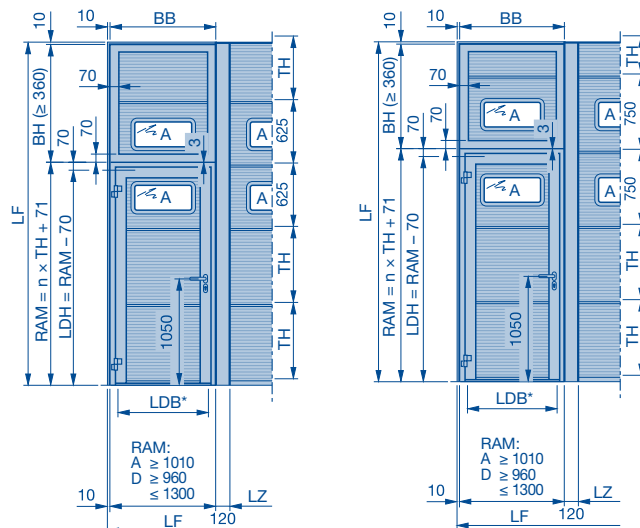
Sāna durvis NT 60

ar pildījumiem L rievojumā Micrograin

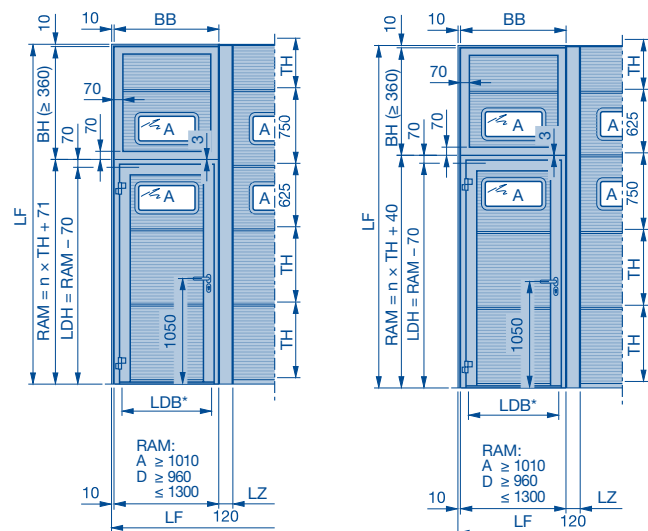
Sandwich stiklojums, tips A TH = 500



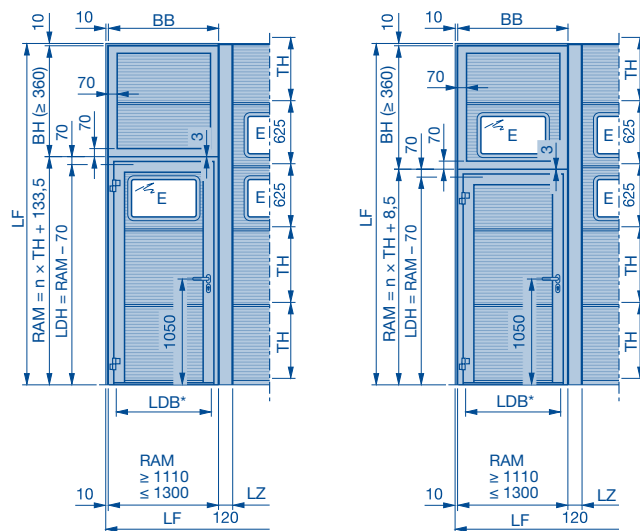
Sandwich stiklojums, tips A TH = 625 un 750



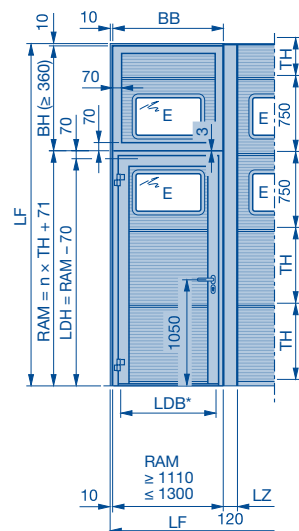
Sandwich stiklojums, tips A TH = 625 / 750 un 750 / 625



Sandwich stiklojums, tips E TH = 625



Sandwich stiklojums, tips E TH = 750

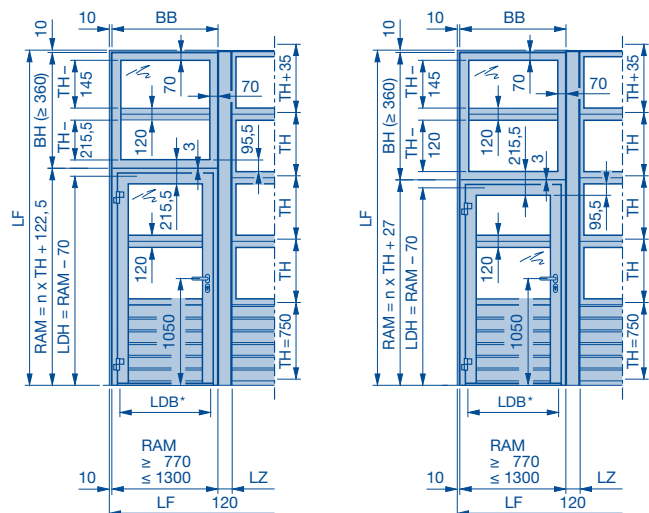


(skaidrojumu skatīt 33. lpp.)

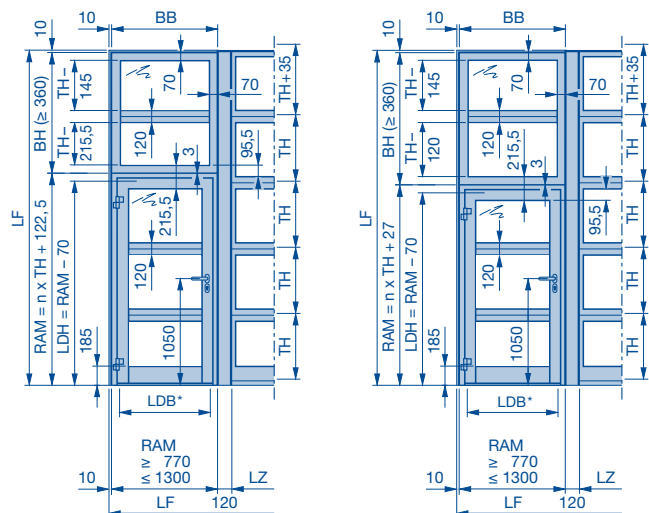
Sāna durvis NT 60

ar pildījumiem S rievojumā Stucco reljefs / L rievojumā Micrograin

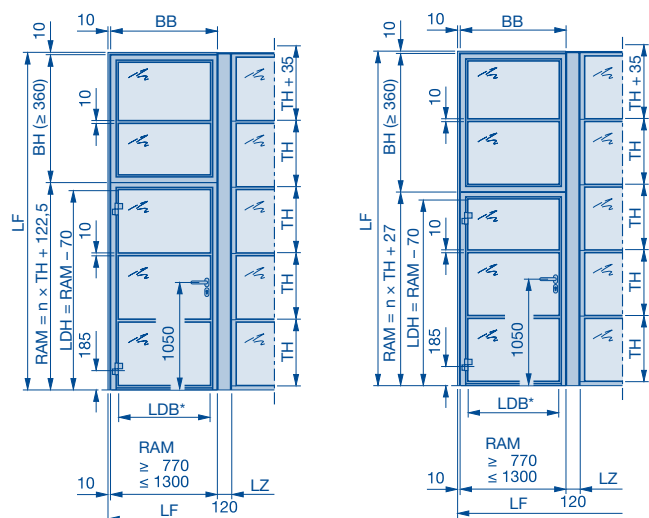
Sāna durvis NT 60 ar tādu pašu izskatu kā vārtu modelim APU F42



Sāna durvis NT 60 ar tādu pašu izskatu kā vārtu modelim ALR F42 Thermo



Sāna durvis NT Vitraplan



* Skatīt 32. lpp.
LF Iekšējais gatavais izmērs
RAM Rāmja ārējie izmēri
BH Pārsega augstums

BB Pārsega platums
LDB Iekšējais durvju ailes platums
LDH Iekšējais durvju ailes augstums
TH Vārtu elementu augstums

SO Cokola augstums
LZ Iekšējais kārbas izmērs
n Vārtu elementu / alumīnija rāmju skaits

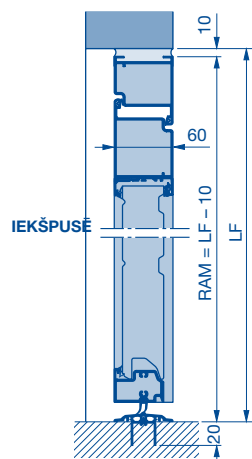
Sāna durvis NT 60

Iespējamie montāžas veidi

Iespējamie montāžas veidi

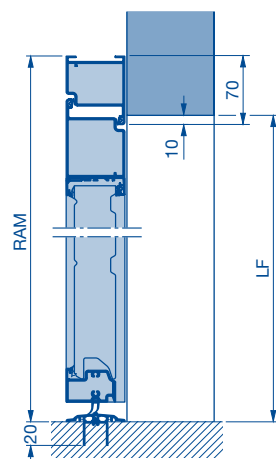
SPU ailā

bez stiklojuma laukuma,
bez Sandwich tipa stiklojuma

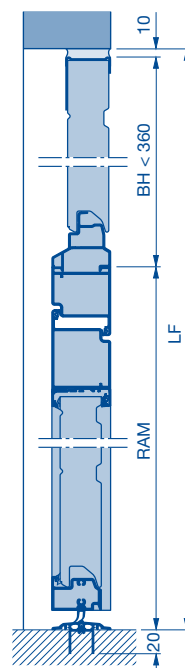


SPU aiz aillas

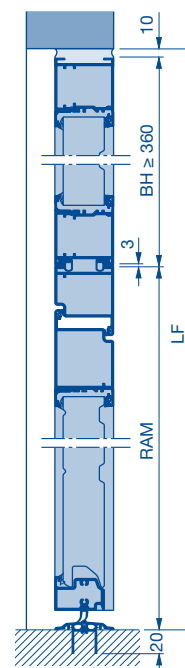
bez stiklojuma laukuma,
bez Sandwich tipa stiklojuma



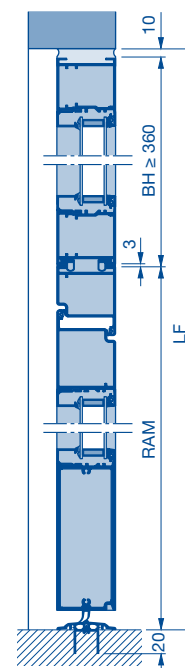
SPU ar sekcijas pārsedzošo paneli ailā



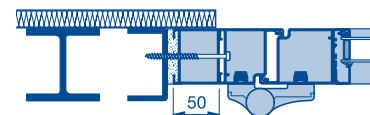
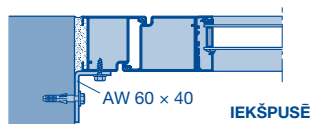
SPU, APU ar pārsedzošo paneli ailā



ALR ar pārsedzošo paneli ailā



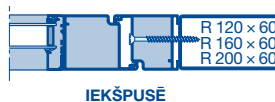
Ailā (attēls pa labi ar 50 mm paplašinājuma
profilu pārsedzošajai izolācijai)



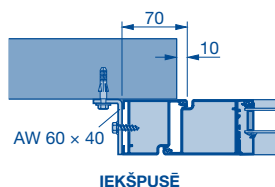
Metāla rāmja dībelī



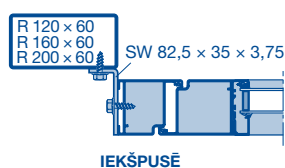
Metāla skrūve ar iegremdētu galviņu
B 6,3 x 80



Aiz aillas



Sāna durvis NT 60 vienā līmenī
ar sekciju vārtiem



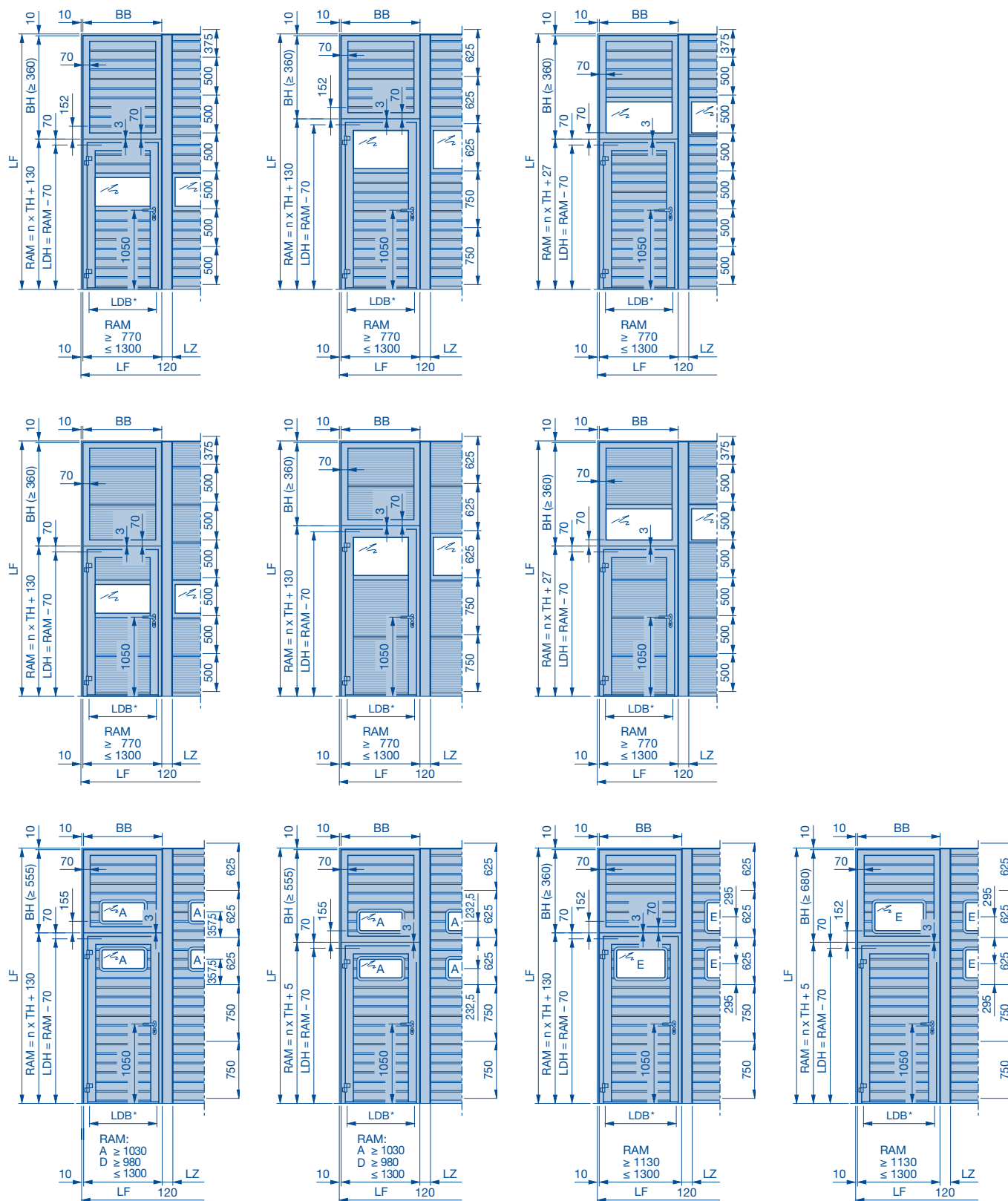
R Caurule
AW Alumīnija leņķis
SW Tērauda leņķis

BH Pārsega augstums
RAM Rāmja ārējie izmēri
LDB Iekšējais durvju aillas platums

LF Iekšējais gatavais izmērs

Sāna durvis NT 80 Thermo

ar pildījumiem S rievojumā Stucco reljefs / L rievojumā Micrograin



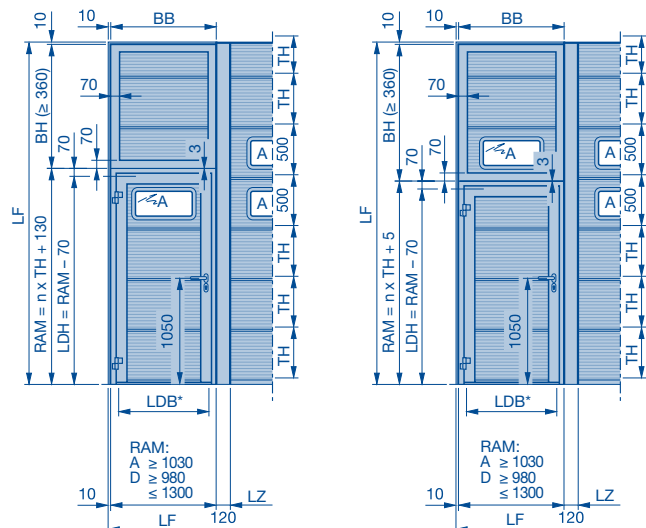
* Skatīt 32. lpp.
BF Iekšējais gatavais izmērs
RAM Rāmja ārējais izmērs
BH Pārsega augstums

BB Pārsega platums
LDB Iekšējais durvju ailes platums
LDH Iekšējais durvju ailes augstums
TH Vārtu elementu augstums

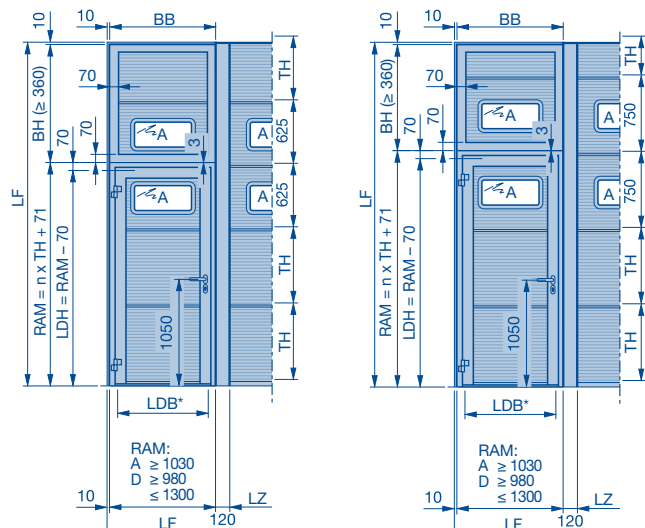
SO Cokola augstums
LZ Iekšējais kārbas izmērs
n Vārtu elementu / alumīnija rāmju skaits

ar pildījumiem L rievojumā Micrograin

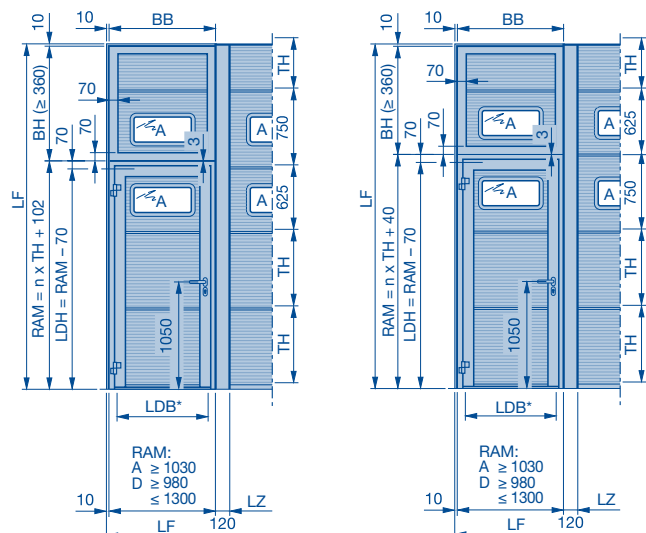
Sandwich stiklojums, tips A TH = 500



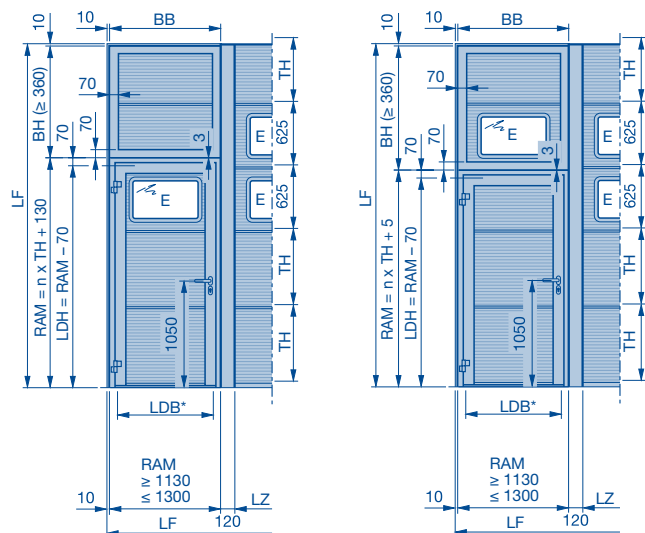
Sandwich stiklojums, tips A TH = 625 un 750



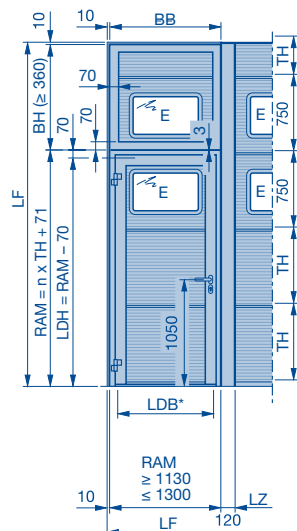
Sandwich stiklojums, tips A TH = 625 / 750 un 750 / 625



Sandwich stiklojums, tips E TH = 625



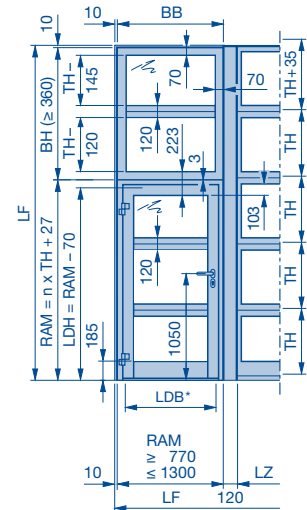
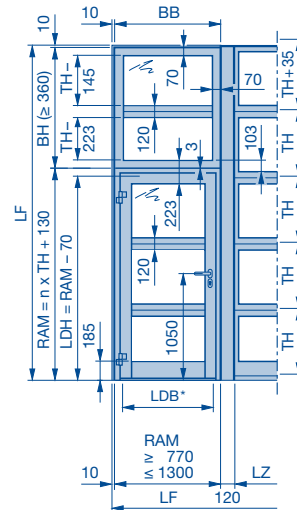
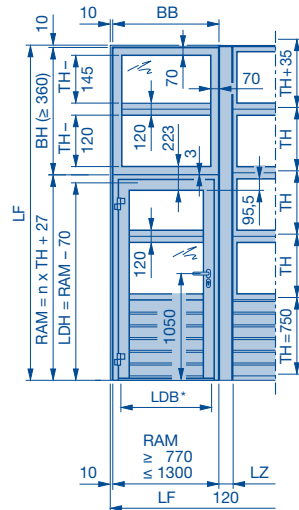
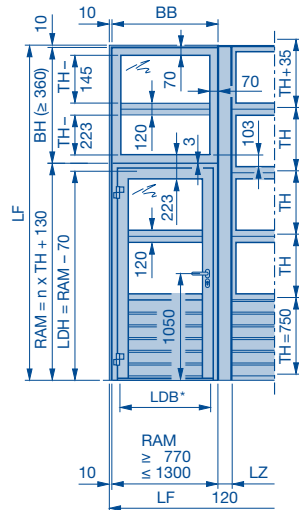
Sandwich stiklojums, tips E TH = 750



(skaidrojumu skatīt 37. lpp.)

ar pildījumiem S rievojumā Stucco reljefs / L rievojumā Micrograin

Sāna durvis NT 60 ar tādu pašu izskatu kā vārtu modelim ALR F42 Thermo



SO	Cokola augstums
LZ	Iekšējais kārbas izmērs
n	Vārta elementu / alumīnija rāmju skaits

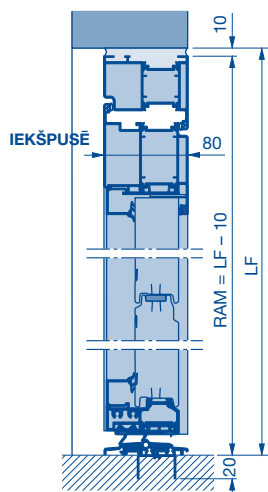
Sāna durvis NT 80 Thermo

Iespējamie montāžas veidi

Iespējamie montāžas veidi

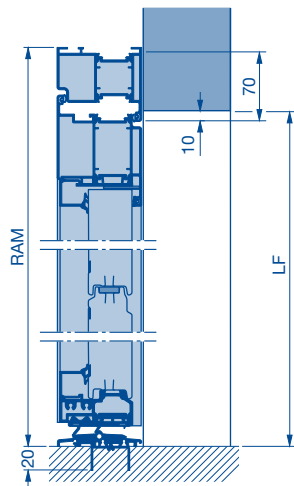
SPU ailā

bez stiklojuma laukuma,
bez Sandwich tipa stiklojuma

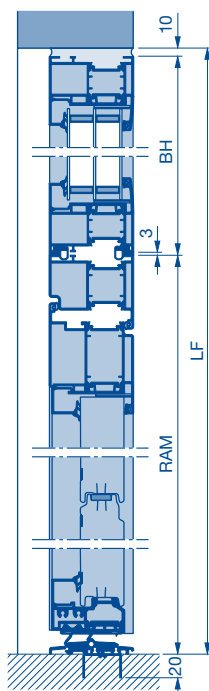


SPU aiz aila

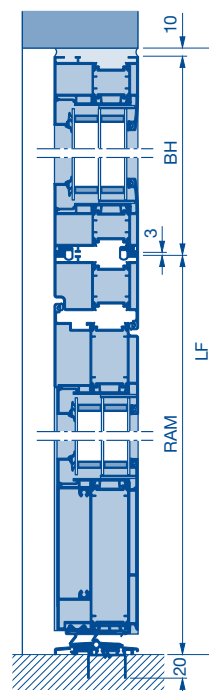
bez stiklojuma laukuma,
bez Sandwich tipa stiklojuma



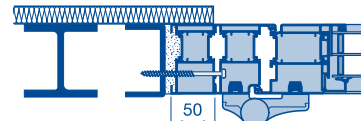
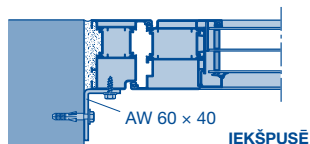
SPU, APU ar pārsedzošo paneli



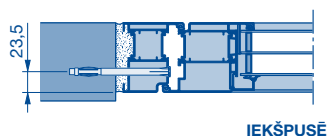
ALR ar pārsedzošo paneli



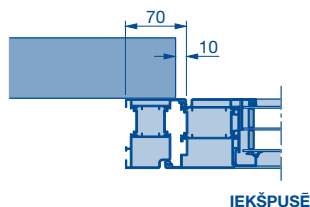
Ailā (attēls pa labi ar 50 mm paplašinājuma
profilu pārsedzošajai izolācijai)



Metāla rāmja dībeli



Aiz aila



Norāde:

Veicot termiski atdalītu montāžu,
uzstādīšanas vietā nepieciešams
veikt attiecīgus apsākumus.

R Caurule
AW Alumīnija leņķis
SW Tērauda leņķis

BH Pārsega augstums
RAM Rāmja ārējie izmēri
LDB Iekšējais durvju aila platums

LF Iekšējais gatavais izmērs

Fiksēti elementi

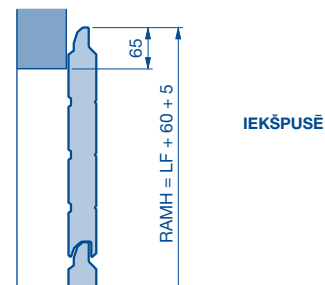
Iespējamie montāžas veidi

un montāžas piemēri

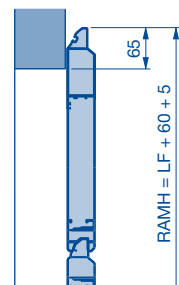
Iespējamie montāžas veidi

SPU F42 aiz ailas

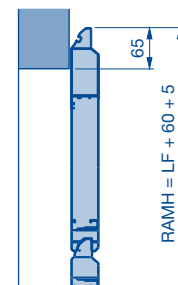
bez stiklojuma laukuma,
bez Sandwich tipa stiklojuma



APU F42 aiz ailas

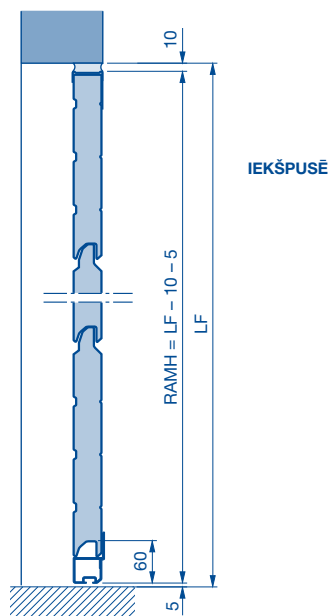


ALR F42, ALR F42 Thermo aiz ailas

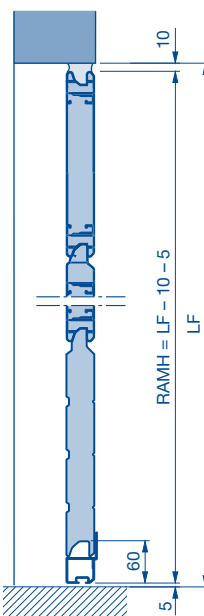


SPU F42 ailā

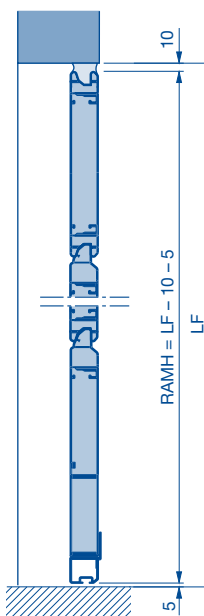
bez stiklojuma laukuma,
bez Sandwich tipa stiklojuma



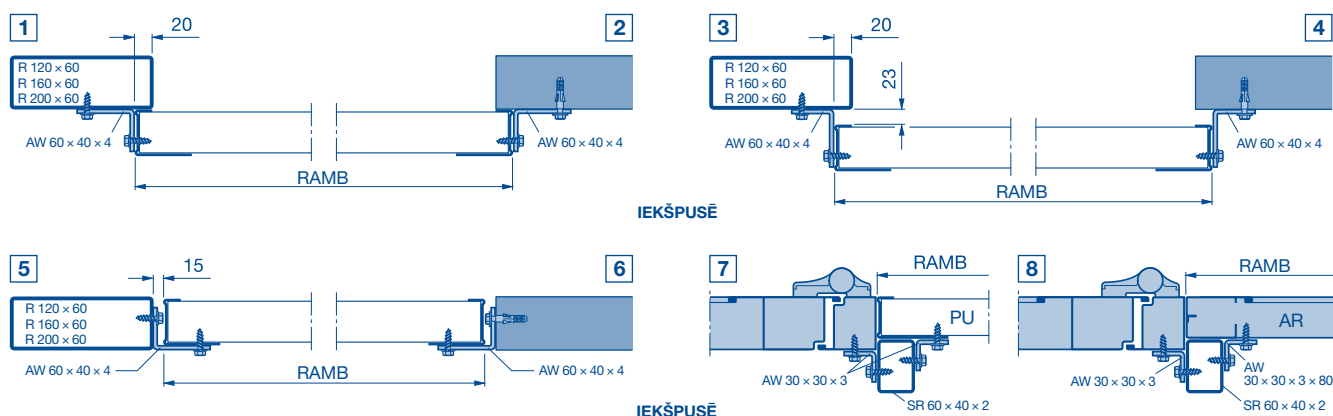
APU F42 ailā



ALR F42, ALR F42 Thermo ailā



Montāžas piemēri ar montāžas numuriem



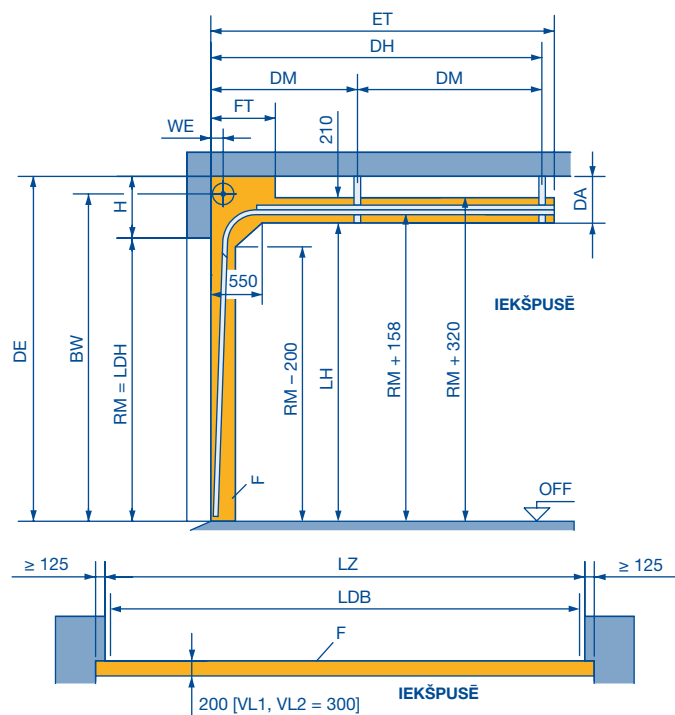
AW Alumīnija leņķis
SR Balsta caurule
AR Alumīnija rāmis

PU PU sekcija
LF Iekšējais gatavais izmērs
RAMB Rāmja ārējais izmērs

RAMH Rāmja ārējais izmērs augstums

Vadotnes veids: N

Standarta vadotne



ET = min. iebīdīšanas dziļums	
N1 + 2	RM + 440 darbinot manuāli
N2	RM + 650 vārpstas piedziņas gadījumā
N3	RM + 220 darbinot vārtus manuāli un ja vārpstas piedziņa ar atsperes buferi atrodas zem vadsliedes
N3	RM + 700 darbinot manuāli un vārpstas piedziņas gadījumā
N3	RM + 220 darbinot vārtus manuāli un ja vārpstas piedziņa ar atsperes buferi atrodas zem vadsliedes

Norādes:

- Obligāti ievērot 10–15. lpp. un 18–27. lpp. norādītās pieļaujamās vārtu modeļu izmēru amplitūdas!
- Vārtu montāžai paredzēto brīvo telpu nedrīkst šķērsot strāvas padeves vadi un tajā nedrīkst atrasties apsildes ventilatori utt.
- Zem vadsliedes uzstādot atsperes buferi, bufera nodalījumā brīvais augstums zem vadsliedes samazinās par 70 mm.
- Izpildījumam ar iebūvētām durvīm ar manuālo vadību: ieteicams uzstādīt pavelkamo rokas ķēdi!
- ALR F42 Vitraplan un ALR F42 Glazing pēc pieprasījuma.

Vārtu svars jumta slodzei:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m ²
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m ²
ALR F42 Glazing	= 560 N/m ²

Ievērot minimālās sāna atduras, skatīt 61. lpp.

	H	WE	DA	FT
N1	390	140	280	820
N2	440	160	330	820
N3	550	180	440	1750
dubultās atsperes vārpstas gadījumā	760	180	650	1750
RM > 7000	810	180	700	1750

Iekšējais vārtu ailes augstums LDH			
LZ ≤ 5500	bez piedziņas	piedziņa	
		WA 400 *	WA 300 **
bez iebūvētām durvīm	RM	RM	RM
iebūvētās durvis ar sliekšni	RM – 100	RM – 50	RM – 50
iebūvētās durvis bez sliekšņa	RM – 150	RM – 85	RM – 85
LZ > 5500			
bez iebūvētām durvīm	RM – 50	RM – 50	RM – 50
iebūvētās durvis ar sliekšni	RM – 100	RM – 100	RM – 100
iebūvētās durvis bez sliekšņa	RM – 175	RM – 110	RM – 110

- * Vai ar pavelkamo rokas ķēdi / ar roku pavelkamo mehānismu ar trosi
- ** Vadotnes veids ar jumta slīpējumu nav iespējams!
- LDB Iekšējais caurbraukšanas platums ar ThermoFrame (skat. 61. lpp.)
- LDH Iekšējais caurbraukšanas augstums
- RM Rastra izmēra augstums
- BW Vārpstas turētāja piestiprināšana
N 1 = RM + 310
N 2 = RM + 335
N 3 = RM + 415
- ET Ar iebīdīšanas dziļumu
N 1 + N 2 = RM + 440
N 3 = RM + 700
vārpstas piedziņas gadījumā
N 1 + N 2 = RM + 650
- DH Griestu enkurs, aizmugurē
N 1 + N 2 = RM + 195
N 3 = RM + 295
- DM Griestu enkurs, vidū (skatīt 66. lpp.)
- WE Vārpstas attālums
- H Min. pārsedes augstums (skatīt tabulu)
- DA Griestu attālums
- L Enkura garums = DE – RM – 125 (skatīt 66. lpp.)
- LH Vadsliedes augstums = RM + 110
- LZ Iekšējais kārbas izmērs
- DE Griestu augstums
- F Brīvā telpa vārtu iebūvēšanai
- FT Brīvā telpa vārtu darbināšanai

Min. pārsedes augstums

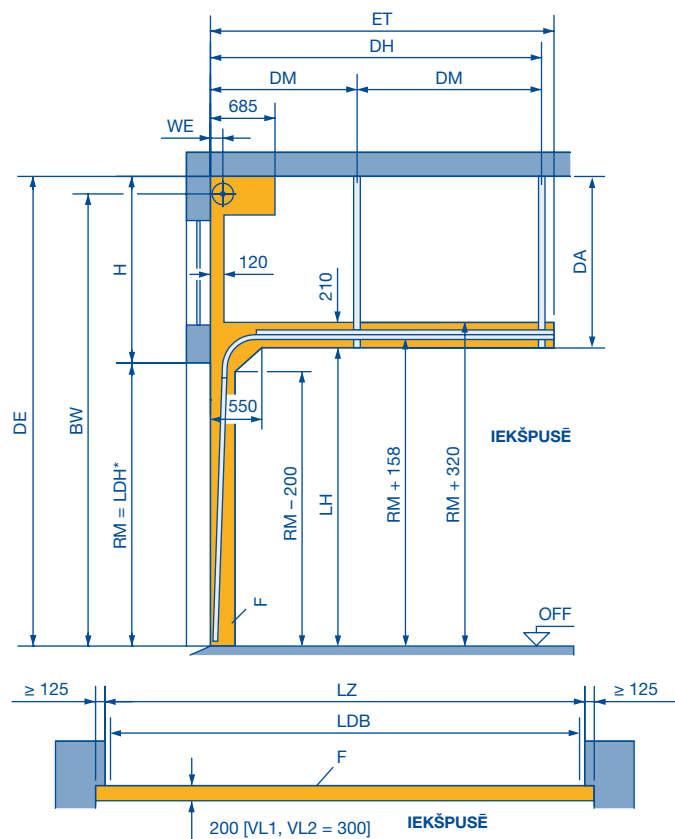
Vadotnes izmērs	Pārsedes augstums	Vadotnes izmērs	Pārsedes augstums	Vadotnes izmērs	Pārsedes augstums
N1	390	GD 2	660 – 790	RD 4	1760
N2	440	L 1	200	RD 5	1760
N3	550	L 2	200	RG 4	1760
NA 1	400	LD 1	200	RG 5	1760
NA 2	450	LD 2	200	V6	RM + 500
ND 1	390	H4	880	V7	RM + 540
ND 2	440	H5	910	V9	RM + 635
ND 3	550	H8	950	VA 6	RM + 510
NH 1	610 – 740	HA 4	890	VU 6	RM + 350
NH 2	660 – 790	HD 4	880	VU 7	RM + 350
NH 3	770 – 900	HD 5	910	VU 9	RM + 350
NS 1	390	HD 8	950	WG 6	RM + 350
NS 2	440	HU 4	1760	WG 7	RM + 350
GD 1	610 – 740	HU 5	1760		

Izmēri mm

Vadotnes veids: NA

Standarta vadotne

ar paaugstinātu vērpes atsperes vārpstas novietojumu



Vārtu svars jumta slodzei:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo = 320 N/m²

APU F42 / ALR F42 = 280 N/m²

ALR F42 Glazing = 560 N/m²

Ievērot minimālās sāna atduras, skatīt 61. lpp.

	H min.	WE	DA min.
NA 1	400	140	290
NA 2	450	160	340

ET = min. iebīdīšanas dziļums		
NA 1 + 2	RM + 440	darbinot manuāli
	RM + 650	vārpstas piedziņas gadījumā
	RM + 220	darbinot vārtus manuāli un ja vārpstas piedziņa ar atsperes buferi atrodas zem vadsliedes

LDB Iekšējais caurbraukšanas platums ar ThermoFrame (skat. 61. lpp.)

LDH Iekšējais caurbraukšanas augstums

H Maks. pārsēdes augstums (atkarīgs no konkrētā pasūtījuma)

DA Maks. attālums līdz griestiem (atkarīgs no konkrētā pasūtījuma)

RM Rastra izmēra augstums

DE Griestu augstums (atkarīgs no konkrētā pasūtījuma)

BW Vārpstas turētāja piestiprināšana

NA 1: BW_{min.} = RM + 320

NA 2: BW_{min.} = RM + 345

NA 1: BW_{max.} (7820) = DE - 80

NA 2: BW_{max.} (7995) = DE - 105

ET Ar iebīdīšanas dziļumu

NA 1 + NA 2 = RM + 440

vārpstas piedziņas gadījumā

NA 1 + NA 2 = RM + 650

DH Griestu enkurs, aizmugurē

NA 1 + NA 2 = RM + 195

DM Griestu enkurs, vidū (skatīt 66. lpp.)

WE Vārpstas attālums

L Enkura garums = DE - RM - 125 (skat. 66. lpp.)

LZ Iekšējais kārbas izmērs

F Brīvā telpa vārtu iebūvēšanai

* Norāde:

Iekšējais caurbraukšanas augstums LDH, skatīt vadotnes veidu N.

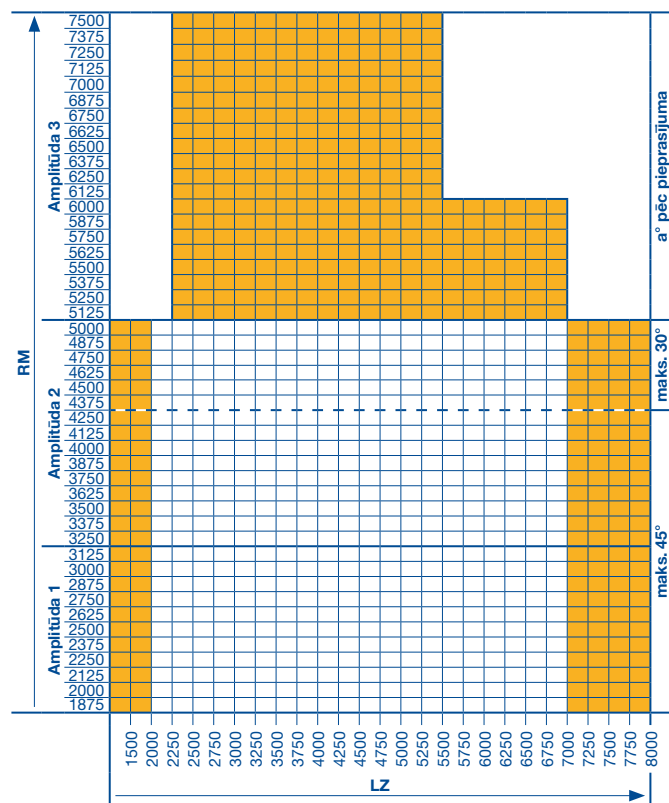
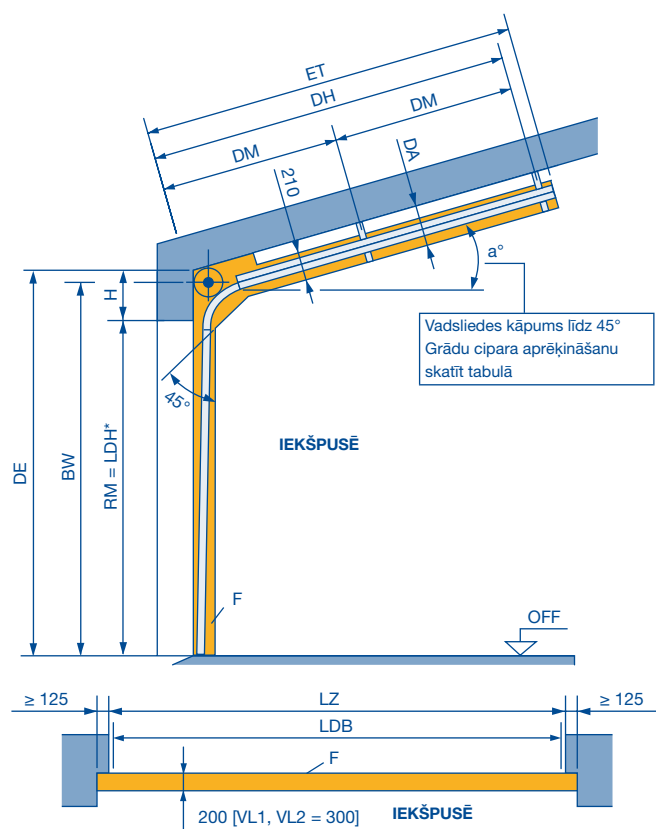
Norādes:

- Obligāti ievērot 10–15. lpp. un 18–27. lpp. norādītās pieļaujamās vārtu modeļu izmēru amplitūdas!
- Vārtu montāžai paredzēto brīvo telpu nedrīkst šķērsot strāvas padeves vadi un tajā nedrīkst atrasties apsildes ventilatori utt.
- Zem vadsliedes uzstādot atsperes buferi, bufera nodalījumā brīvais augstums zem vadsliedes samazinās par 70 mm.
- ALR F42 Vitraplan un ALR F42 Glazing pēc pieprasījuma.

Vadotnes veids: ND

Standarta vadotne

ar maks. 45° jumta slīpinājumu



* Norāde:

Iekšējais caurbraukšanas augstums LDH, skatīt vadotnes veidu N.

Norāde:

- Vārtu montāžai paredzēto brīvo telpu nedrīkst šķērsot strāvas padeves vadi un tajā nedrīkst atrasties apsildes ventilatori utt.
- Zem vadsliedes uzstādot atsperes buferi, bufera nodalījumā brīvais augstums zem vadsliedes samazinās par 70 mm.

Vārtu svars jumta slodzei:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo = 320 N/m²

APU F42 / ALR F42 = 280 N/m²

ALR F42 Glazing = 560 N/m²

Ievērot minimālās sāna atduras, skatīt 61. lpp.

	H ≤ 30°	H > 30°
ND 1	390	490
ND 2	440	490
ND 3	550	–
dubultās atsperes vārpstas gadījumā	760	–

ET = min. iebīdīšanas dziļums		
ND 1 + 2 + 3	RM + 450 – a° × 6,5	a° > 5° un ar / bez piedziņas, ar īso atsperes buferi
	RM + 700 – a° × 6,5	a° ≤ 5° un ar piedziņu, ar garo atsperes buferi
	RM + 450 – a° × 6,5	a° ≤ 5° un manuālā vadība ar īso atsperes buferi
	RM + 270 – a° × 6,5	darbinot vārtus manuāli un ja vārpstas piedziņa ar atsperes buferi atrodas zem vadsliedes

Visi pārējie montāžas izmēri ir norādīti pie standarta vadotnes.

Norāde:

- Obligāti ievērot 10–15. lpp. un 18–27. lpp. norādītās pieļaujamās vārtu modeļu izmēru amplitūdas!
- ALR F42 Vitraplan un ALR F42 Glazing pēc pieprasījuma
- Par jumta slīpinājuma aprēķināšanu skatīt 78. lpp.
- Jumta slīpinājums pēc pieprasījuma, ja RM ≤ 4250 un > 30°.

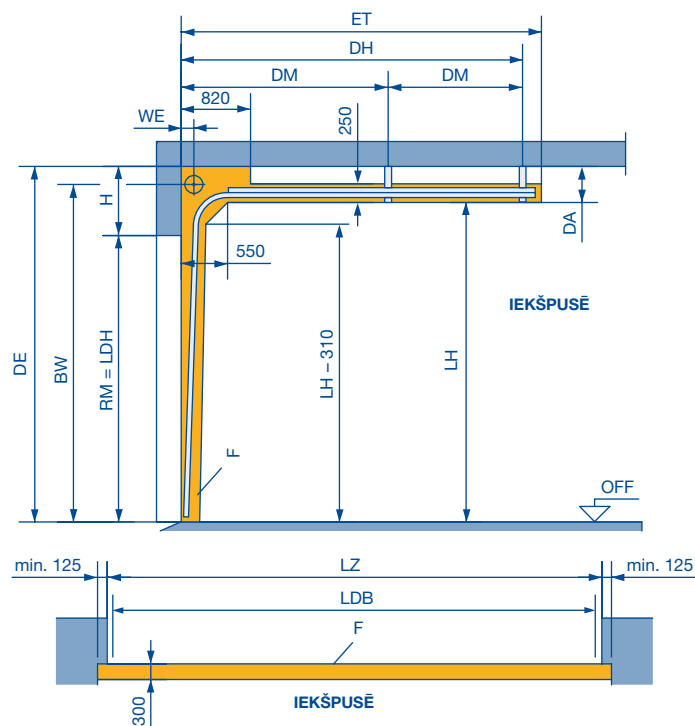
LDB	Iekšējais caurbraukšanas platums ar ThermoFrame (skat. 61. lpp.)
LDH	Iekšējais caurbraukšanas augstums
BW	Vārpstas turētāja piestiprināšana
	ND 1, ≤ 30° = RM + 310
	ND 2, ≤ 30° = RM + 335
	ND 1 + ND 2, > 30° = RM + 385
	ND 3, ≤ 16° = RM + 415
DH	Griestu enkurs, aizmugurē
	ND 1 + ND 2 = RM + 195 – a° × 6,5
	ND 3 = RM + 295 – a° × 6,5
DM	Griestu enkurs, vidū (skatīt 66. lpp.)
H	Min. pārsēdes augstums (skatīt 42. lpp.)
DA	Attālums līdz griestiem pēc pieprasījuma
L	Enkura garums = DE – RM + 25 (skatīt 66. lpp.)
LZ	Iekšējais kārbas izmērs (sākot no 1200)
DE	Griestu augstums
ET	Ar iebīdīšanas dziļumu
RM	Rastra izmēra augstums
F	Brīvā telpa vārtu iebūvēšanai
a°	Jumta slīpums

■ Pēc pieprasījuma

Izmēri mm

Vadotnes veids: NH

Standarta vadotne
ar nedaudz paaugstinātu novietojumu



Vārtu svars jumta slodzei:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo = 320 N/m²

APU F42 / ALR F42 = 280 N/m²

ALR F42 Glazing = 560 N/m²

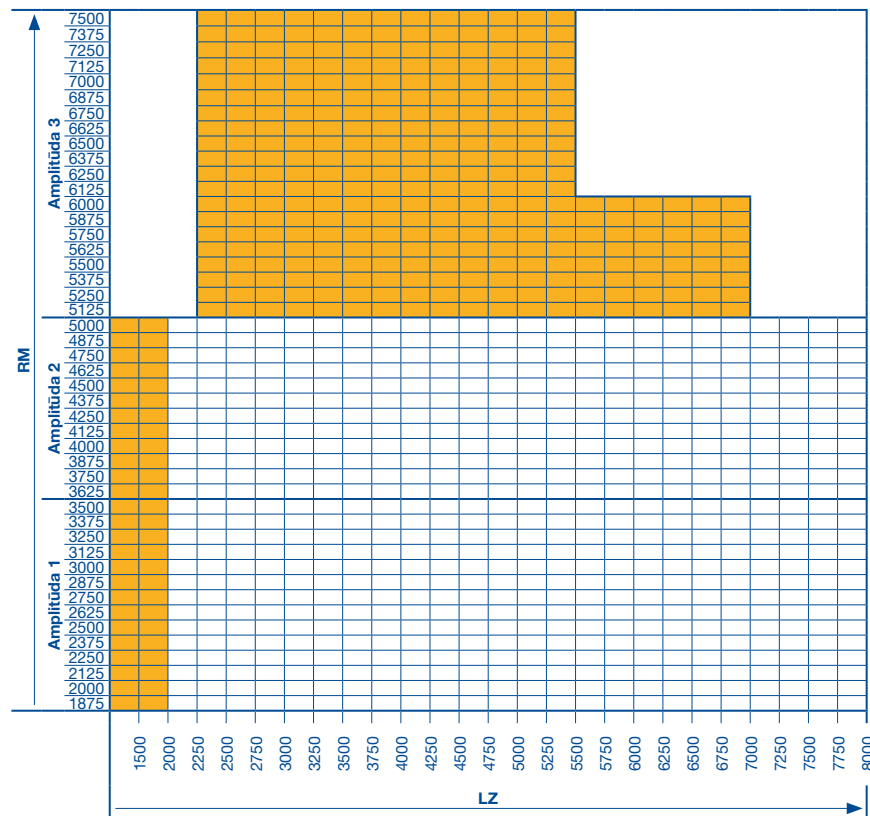
Ievērot minimālās sāna atduras, skatīt 61. lpp.

	WE	DA
NH 1	140	280
NH 2	160	330
NH 3	180	440

ET = min. iebīdīšanas dziļums	
NH 1+2	2 x RM - LH + 1120 manuālā vadības gadījumā ar garo atsperes buferi (standarta variants)
	2 x RM - LH + 670 darbinot manuāli ar atsperes buferi zem vadsliedes
	2 x RM - LH + 880 vārpstas piedziņas gadījumā ar garo atsperes buferi = (LH - RM) ≤ 1000
	2 x RM - LH + 430 ja ir vārpstas piedziņa ar atsperes buferi zem vadsliedes
NH 3	2 x RM - LH + 950 visi izpildījumi
	2 x RM - LH + 430 darbinot vārtus manuāli un ja vārpstas piedziņa ar atsperes buferi atrodas zem vadsliedes

Norādes:

- Vārtu montāžai paredzēto brīvo telpu nedrīkst šķērsot strāvas padeves vadi un tajā nedrīkst atrasties apsildes ventilatori utt.
- Zem vadsliedes uzstādot atsperes buferi, bufera nodalījumā brīvais augstums zem vadsliedes samazinās par 70 mm.
- Obligāti ievērot 10–15. lpp. un 18–27. lpp. norādītās pieļaujamās vārtu modeļu izmēru amplitūdas!
- ALR F42 Vitraplan un ALR F42 Glazing pēc pieprasījuma.



LDB	Iekšējais caurbraukšanas platums ar ThermoFrame (skat. 61. lpp.)
LDB	Iekšējais caurbraukšanas augstums
LDH	Rastra izmēra augstums
RM	Vārpstas turētāja piestiprināšana
BW	NH 1 = LH + 200
	NH 2 = LH + 225
	NH 3 = LH + 305
LH	Vadsliedes augstums
	min. = RM + 330
	maks. = RM + 460
DH	Griestu enkurs, aizmugurē
	NH 1 + NH 2 = 2 x RM - LH + 645 (garais atsperes buferis)
	NH 1 + NH 2 = 2 x RM - LH + 405 (garais un īsais atsperes buferis + piedziņa)
	NH 3 = 2 x RM - LH + 485
DM	Griestu enkurs, vidū (skatīt 66. lpp.)
WE	Vārpstas attālums
H	Min. pārsedzes augstums (skatīt 42. lpp.)
DA	Griestu attālums
DE	Griestu augstums
L	Enkura garums = DE - LH + 15 (skatīt 66. lpp.)
LZ	Iekšējais kārbas izmērs (sākot no 1200)
ET	Ar iebīdīšanas dziļumu
F	Brīvā telpa vārtu iebūvēšanai

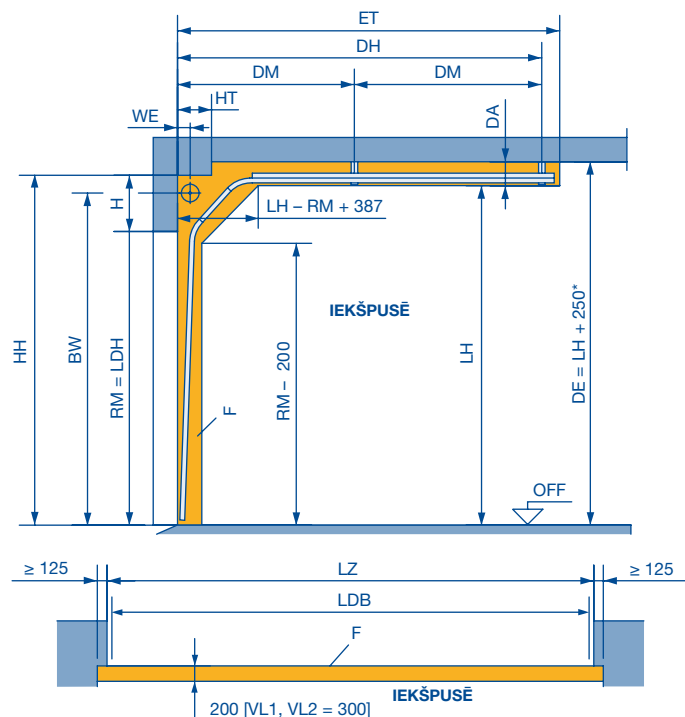
Pēc pieprasījuma

Izmēri mm

Vadotnes veids: NS

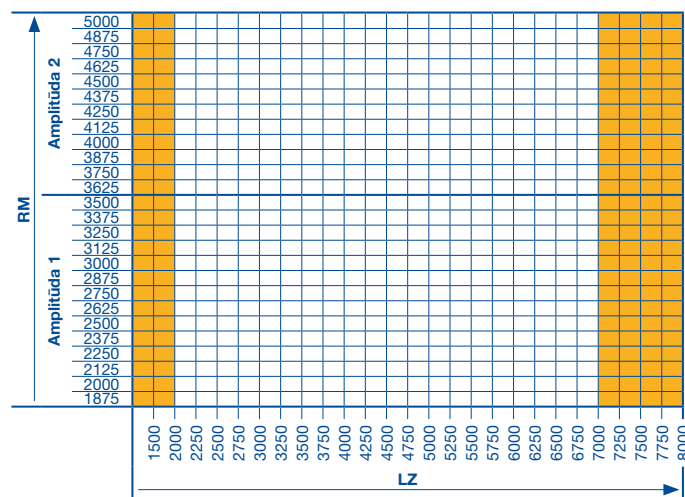
Standarta vadotne

ar dubultajiem rādiusiem $2 \times 45^\circ$



Norāde:

- Obligāti ievērot 10–15. lpp. un 18–27. lpp. norādītās pieļaujamās vārtu modeļu izmēru amplitūdas!
- ALR F42 Vitraplan un ALR F42 Glazing pēc pieprasījuma.



Iekšējais vārtu ailes augstums LDH

bez piedziņas | piedziņa WA 400 **

LZ ≤ 5500	bez piedziņas	piedziņa
bez iebūvētām durvīm	RM	RM
iebūvētās durvis ar sliekšni	RM - 100	RM - 50
iebūvētās durvis bez sliekšņa	RM - 150	RM - 85
LZ > 5500	bez piedziņas	piedziņa
bez iebūvētām durvīm	RM - 50	RM - 50
iebūvētās durvis ar sliekšni	RM - 100	RM - 100
iebūvētās durvis bez sliekšņa	RM - 175	RM - 110

Norāde:

- Vārtu montāžai paredzēto brīvo telpu nedrīkst šķērsot strāvas padeves vadi un tajā nedrīkst atrasties apsildes ventilatori utt.
- Zem vadsliedes uzstādot atsperes buferi, bufera nodalījumā brīvais augstums zem vadsliedes samazinās par 70 mm.

Vārtu svars jumta slodzei:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m ²
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m ²
ALR F42 Glazing	= 560 N/m ²

Ievērot minimālās sāna atduras, skatīt 61. lpp.

	H	HT	WE	BW
NS 1	≥ 390	330	140	RM + 310
NS 2	≥ 440	380	160	RM + 335

Vārtu augstums RM	Vadsliedes augstums		
	min. LH	maks. LH	
5000	5190	5810	NS 2
4875	5065	5685	
4750	4940	5560	
4625	4815	5435	
4500	4690	5310	
4375	4565	5175	
4250	4440	5030	
4125	4315	4885	
4000	4190	4730	
3875	4065	4585	
3750	3940	4440	NS 1
3625	3815	4295	
3500	3690	4150	
3375	3565	4005	
3250	3440	3860	
3125	3315	3715	
3000	3190	3570	
2875	3065	3425	
2750	2940	3280	
2625	2815	3135	
2500	2690	2990	
2375	2565	2845	
2250	2440	2700	
2125	2315	2555	
2000	2190	2410	
1875	2065	2265	

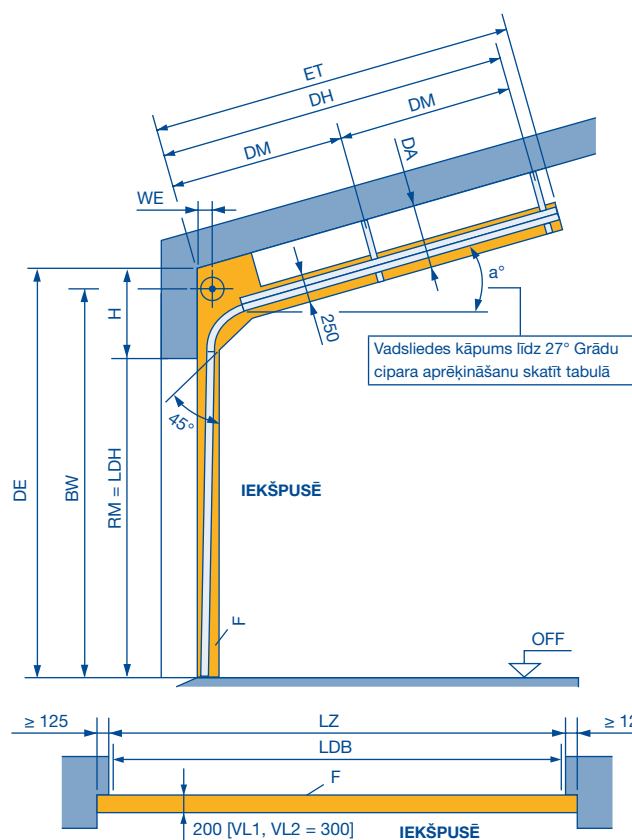
*	min.	BW	Vārpstas turētāja piestiprināšana
**	Vai ar pavelkamo rokas ķēdi / ar roku pavelkamo mehānismu ar trosi	WE	Vārpstas attālums
H	Min. pārsedzes augstums (skatīt 42. lpp.)	HH	Šķēršļa augstums
ET	min. iebīdīšanas dziļums pēc pieprasījuma	DE	Griestu augstums
DH	Griestu enkurs, aizmugurē, pēc pieprasījuma	LH	Vadsliedes augstums
DM	Griestu enkurs, vidū, pēc pieprasījuma	LDB	Iekšējais caurbraukšanas platums ar ThermoFrame (skat. 61. lpp.)
DA	Min. attālums līdz griestiem 250	LDH	Iekšējais caurbraukšanas augstums
HT	Šķēršļa dziļums	LZ	Iekšējais kārbas izmērs (sākot no 1200)
L	Enkura garums = DE - LH - 15 (skatīt 66. lpp.)	RM	Rastra izmēra augstums
		F	Brīvā telpa vārtu iebūvēšanai
			Pēc pieprasījuma
			Izmēri mm

Vadotnes veids: GD

Standarta vadotne

ar maks. 27° jumta slīpinājumu

un nedaudz paaugstinātu novietojumu



Vārtu svars jumta slodzei:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo = 320 N/m²

APU F42 / ALR F42 = 280 N/m²

ALR F42 Glazing = 560 N/m²

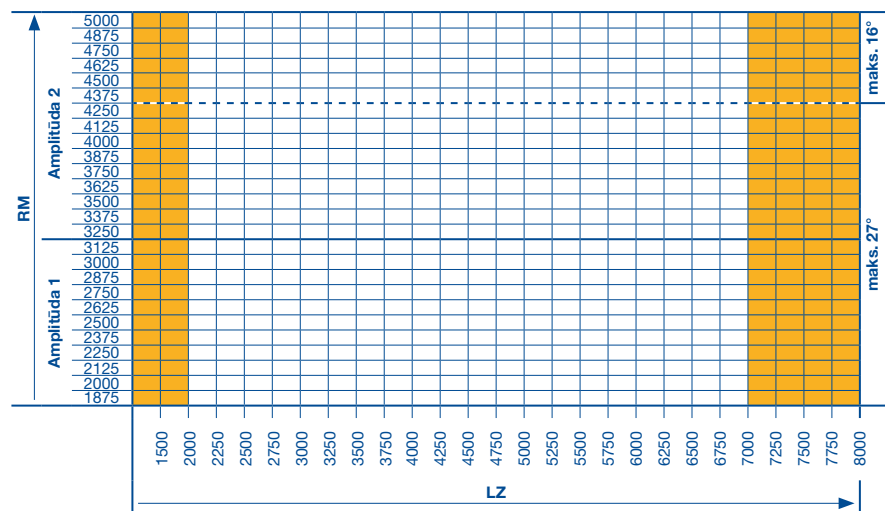
Ievērot minimālās sāna atduras, skatīt 61. lpp.

	WE
GD 1	140
GD 2	160

ET = min. iebīdīšanas dziļums	
GD 1 + 2	2 × RM – LH + 1120 – a° × 6,5 darbinot manuāli ar garo atsperes buferi
	2 × RM – LH + 650 – a° × 6,5 a° > 5° un ar piedziņu, ar īso atsperes buferi
	2 × RM – LH + 880 – a° × 6,5 a° ≤ 5° un ar piedziņu, ar garo atsperes buferi
	2 × RM – LH + 270 – a° × 6,5 darbinot vārtus manuāli un ja vārpstas piedziņa ar atsperes buferi atrodas zem vadslīdes

Norādes:

- Vārtu montāžai paredzēto brīvo telpu nedrīkst šķērsot strāvas padeves vadi un tajā nedrīkst atrasties apsildes ventilatori utt.
- Zem vadslīdes uzstādot atsperes buferi, bufera nodalījumā brīvais augstums zem vadslīdes samazinās par 70 mm.
- Obligāti ievērot 10–15. lpp. un 18–27. lpp. norādītās pieļaujamās vārtu modeļu izmēru amplitūdas!
- ALR F42 Vitraplan un ALR F42 Glazing pēc pieprasījuma
- Par jumta slīpuma aprēķināšanu skatīt 78. lpp.



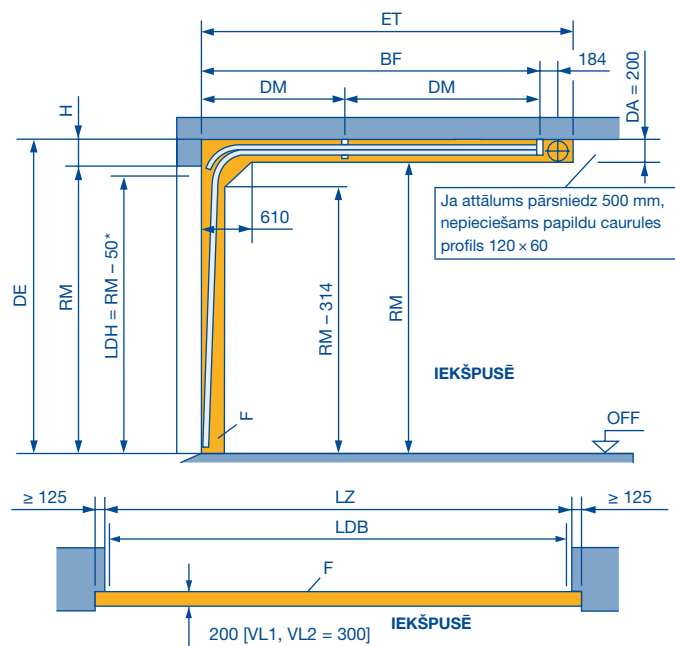
- DH** Griestu enkurs, aizmugurē
GD 1 + GD 2 = 2 × RM – LH + 645 – a° × 6,5
(garais atsperes buferis)
GD 1 + GD 2 = 2 × RM – LH + 405 – a° × 6,5
(īsais un garais atsperes buferis + piedziņa)
- DM** Griestu enkurs, vidū = skatīt 66. lpp.
- H** Min. pārsedzes augstums (skatīt 42. lpp.)
- DA** Attālums līdz griestiem pēc pieprasījuma
- DE** Griestu augstums
- L** Enkura garums pēc pieprasījuma (skatīt 66. lpp.)
- LDB** Iekšējais caurbraukšanas platums ThermoFrame (skat. 61. lpp.)
- LDH** Iekšējais caurbraukšanas augstums
- LZ** Iekšējais kārbas izmērs (**sākot no 1200**)
- ET** Ar iebīdīšanas dziļumu
- RM** Rastra izmēra augstums
- F** Brīvā telpa vārtu iebūvēšanai
- a°** Jumta slīpums

■ Pēc pieprasījuma

Izmēri mm

Vadotnes veids: L

Zemās pārsedzes vadotne



Vārtu svars jumta slodzei:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m ²
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m ²
ALR F42 Glazing	= 560 N/m ²

Ievērot minimālās sāna atduras, skatīt 61. lpp.

Vārtu ekspluatācija:

- Manuālā vadība: ar rokas trosi vai pavelkamo rokas ķēdi (ieteicams uzstādīt manuālās vadības gadījumā!)
- Mehāniskā vadība: WA 400 ar ķēdes kastī, ITO 400 vai SupraMatic HT

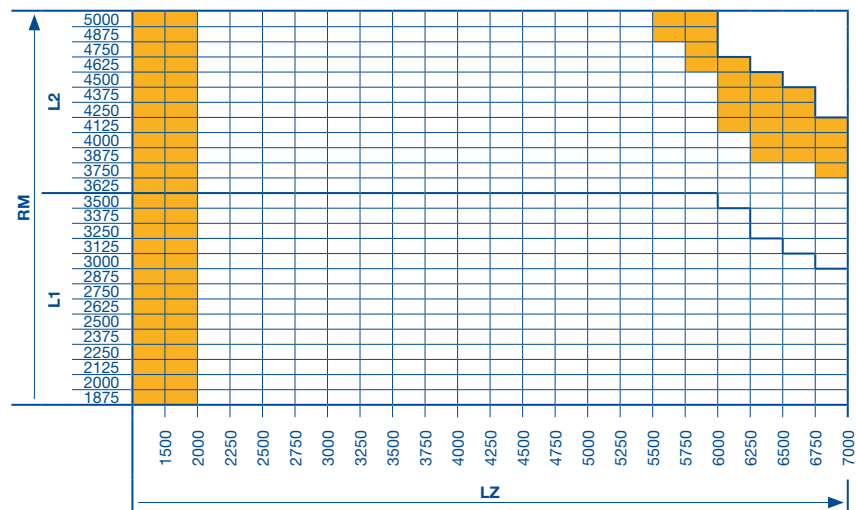
	* Iekšējais caurbraukšanas augstums LDH		
	bez piedziņas	piedziņa WA 400 **	WA 300 ***
LZ ≤ 5500			
bez iebūvētām durvīm	RM - 50	RM - 50	RM - 80
iebūvētās durvis ar sliekšni	RM - 100	RM - 100	RM - 130
iebūvētās durvis bez sliekšņa	RM - 165	RM - 135	RM - 165
LZ > 5500			
bez iebūvētām durvīm	RM - 100	RM - 100	RM - 130
iebūvētās durvis ar sliekšni	RM - 100	RM - 100	RM - 130
iebūvētās durvis bez sliekšņa	RM - 195	RM - 165	RM - 195

** Vai ar pavelkamo rokas ķēdi / ar roku pavelkamo mehānismu ar trosi

*** Vadotnes veids ar jumta slīpējumu nav iespējams!

Norādes:

- Vārtu montāžai paredzēto brīvo telpu nedrīkst šķērsot strāvas padeves vadi un tajā nedrīkst atrasties apsildes ventilatori utt.
- Obligāti ievērot 10-15. lpp. un 18-27. lpp. norādītās pieļaujamās vārtu modeļu izmēru amplitūdas!
- ALR F42 Vitraplan un ALR F42 Glazing pēc pieprasījuma.



LDB	Iekšējais caurbraukšanas platums ar ThermoFrame (skat. 61. lpp.)
LDH	Iekšējais caurbraukšanas augstums
RM	Rastra izmēra augstums
BF	Cilindriskās vārpstas piestiprināšana = RM + 682
DM	Griestu enkurs, vidusdaļā līdz RM 3500 = BF/2 no RM 3510 = BF/3
ET	Min. iebīdīšanas dziļums = RM + 990
H	Min. pārsedzes augstums 200 (skatīt 42. lpp.)
DA	Griestu attālums
DE	Griestu augstums
L	Enkura garums = DE - RM - 15 (skatīt 66. lpp.)
LZ	Iekšējais kārbas izmērs (sākot no 1200)
F	Brīvā telpa vārtu iebūvēšanai

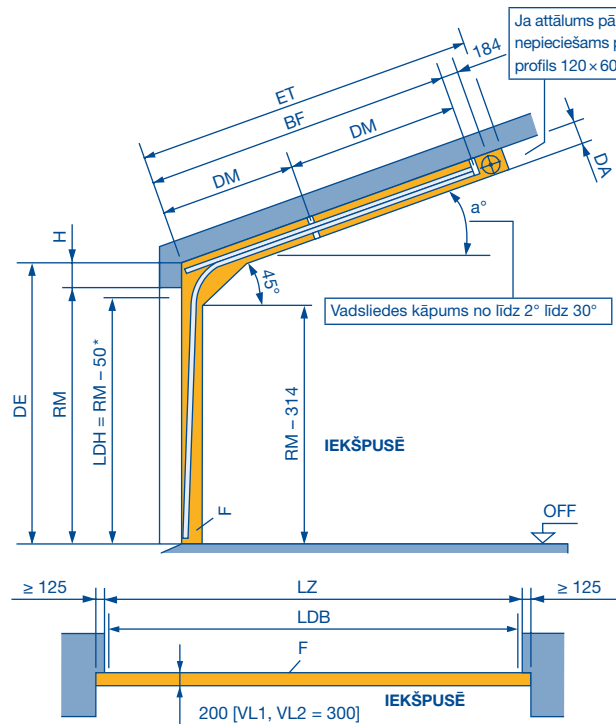
Visi vārtu modeļi ir pieejami visos izpildījumos.

Visi vārtu modeļi un izpildījumi ir pieejami pēc pieprasījuma.

Izmēri mm

Vadotnes veids: LD

Zemās pārsedzes vadotne ar maks. 30° jumta slīpinājumu



Vārtu svārs jumta slodzei:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m ²
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m ²
ALR F42 Glazing	= 560 N/m ²

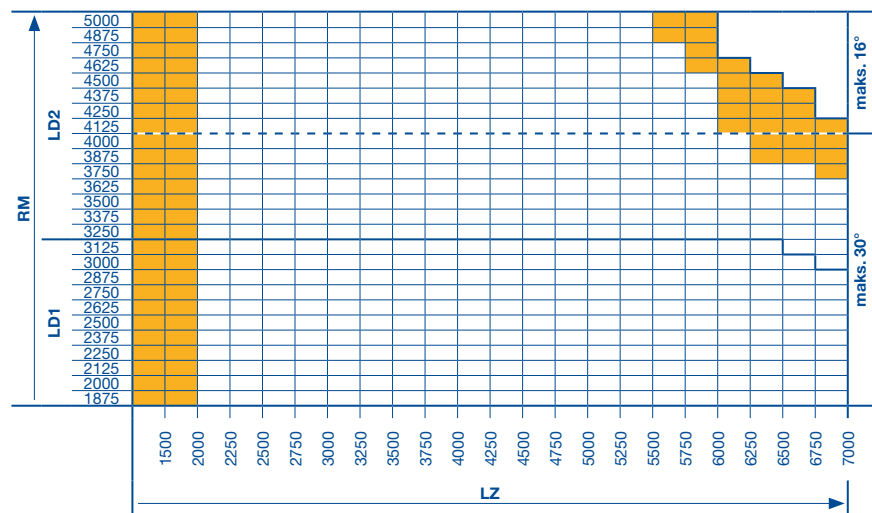
Ievērot minimālās sāna atduras, skatīt 61. lpp.

* Norādes:

- Iekšējais caurbraukšanas augstums LDH, skatīt vadotnes veidu L.
- Vārtu ekspluatāciju skatīt pie vadotnes veida L.

Norādes:

- Vārtu montāžai paredzēto brīvo telpu nedrīkst šķērsot strāvas padeves vadi un tajā nedrīkst atrasties apsildes ventilatori utt.
- Obligāti ievērot 10–15. lpp. un 18–27. lpp. norādītās pieļaujamās vārtu modeļu izmēru amplitūdas!
- ALR F42 Vitraplan un ALR F42 Glazing pēc pieprasījuma
- Par jumta slīpuma aprēķināšanu skatīt 78. lpp.



LDB	Iekšējais caurbraukšanas platums ar ThermoFrame (skatīt 61. lpp.)
LDH	Iekšējais caurbraukšanas augstums
RM	Rastra izmēra augstums
ET	Min. iebīdīšanas dziļums: 2° – 4° = RM + 990 6° – 16° = RM + 800 18° – 30° = RM + 740
H	Min. pārsedzes augstums 200 (skatīt 42. lpp.)
BF	Atspēres vārpstas piestiprināšana pēc pieprasījuma
DM	Griestu enkurs, vidū, pēc pieprasījuma
DA	Attālums līdz griestiem pēc pieprasījuma
DE	Griestu augstums
L	Enkura garums pēc pieprasījuma (skatīt 66. lpp.)
LZ	Iekšējais kārbas izmērs (sākot no 1200)
F	Brīvā telpa vārtu iebūvēšanai
a°	Jumta slīpums

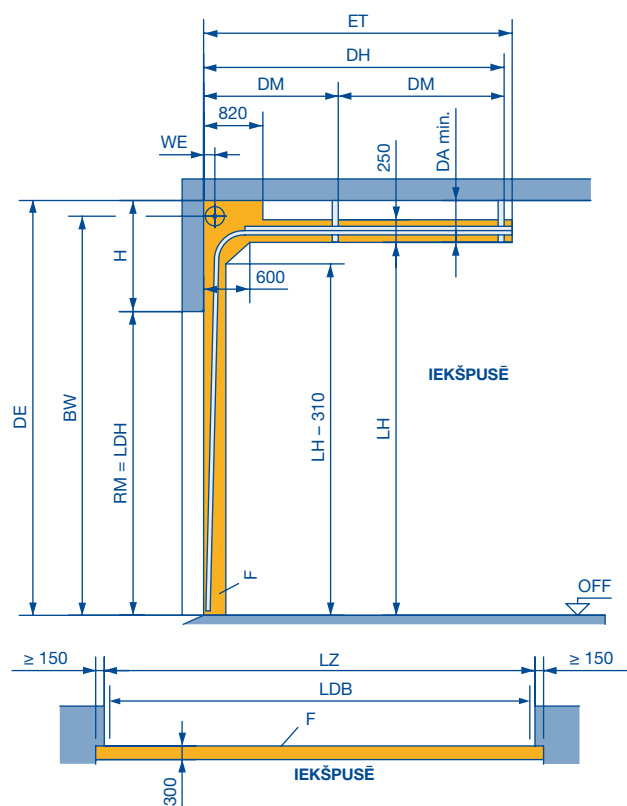
Visi vārtu modeļi ir pieejami visos izpildījumos.

Visi vārtu modeļi un izpildījumi ir pieejami pēc pieprasījuma.

Izmēri mm

Vadotnes veids: H

Vadslīdes vadotne ar paaugstinātu novietojumu

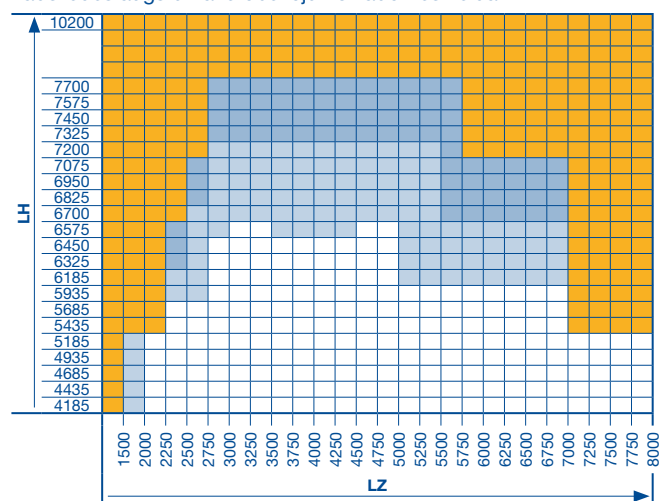


ET = min. iebīdīšanas dziļums		
H 4 + 5	2 x RM - LH + 1120	manuāla vadības gadījumā ar garo atspēres buferi (standarta variants)
	2 x RM - LH + 670	darbinot manuāli ar atspēres buferi zem vadslīdes
	2 x RM - LH + 880	vārpstas piedziņas gadījumā ar garo atspēres buferi $(LH - RM) \leq 1000$
	2 x RM - LH + 650	vārpstas piedziņas gadījumā ar īso atspēres buferi $(LH - RM) > 1000$
	2 x RM - LH + 430	ja ir vārpstas piedziņa ar atspēres buferi zem vadslīdes
H 8	2 x RM - LH + 950	visi izpildījumi
	2 x RM - LH + 430	darbinot vārtus manuāli un ja vārpstas piedziņa ar atspēres buferi atrodas zem vadslīdes

Ievērot minimālās sāna atduras, skatīt 61. lpp.

2. tabula

Vadslīdes augstuma ierobežojums vadotnes veidam H



Ievērojiet:

- Atbilstoši vārtu augstumam 1. tabulā izvēlieties nepieciešamo vadslīdes augstumu.
2. tabulā no vārtu platuma un vadslīdes augstuma nosakiet saskāres punktu.
- Pārbaudiet, vai saskaņā ar blakus sniegtajiem paskaidrojumiem ir nepieciešams veikt pieprasījumu.

Norāde:

- Vārtu montāžai paredzēto brīvo telpu nedrīkst šķērsot strāvas padeves vadi un tajā nedrīkst atrasties apsildes ventilatori utt.
- Zem vadslīdes uzstādot atspēres buferi, bufera nodalījumā brīvais augstums zem vadslīdes samazinās par 70 mm.

1. tabula: Vadslīdes augstums (LH)

Vārtu augstums RM	min. LH	maks. LH	H 5, WE = 180	Vārtu augstums RM	min. LH	maks. LH	H 8, WE = 205 Visi vārtu modeļi un izpildījumi pēc pieprasījuma
5000	5460	8300		7500	7960	10200	
4875	5335	8175	H 4, WE = 160	7375	7835	10200	
4750	5210	8050		7250	7710	10200	
4625	5085	7925		7125	7585	10200	
4500	4960	7800		7000	7460	10200	
4375	4835	7675		6875	7335	10200	
4250	4710	7550		6750	7210	10150	
4125	4585	7425		6625	7085	10025	
4000	4460	7185		6500	6960	9900	
3875	4335	6935		6375	6835	9775	
3750	4210	6685		6250	6710	9650	
3625	4085	6435		6125	6585	9525	
3500	3960	6185		6000	6460	9400	
3375	3835	5935		5875	6335	9275	
3250	3710	5685		5750	6210	9150	
3125	3585	5435		5625	6085	9025	
3000	3460	5185		5500	5960	8900	
2875	3335	4935		5375	5835	8775	
2750	3210	4685		5250	5710	8650	
2625	3085	4435		5125	5585	8525	
2500	2960	4185					
2375	2835	3935					
2250	2710	3685					
2125	2585	3435					
2000	2460	3185					

Norādes:

- Obligāti ievērot 10–15. lpp. un 18–27. lpp. norādītās pieļaujamās vārtu modeļu izmēru amplitūdas!
- ALR F42 Vitraplan un ALR F42 Glazing pēc pieprasījuma.

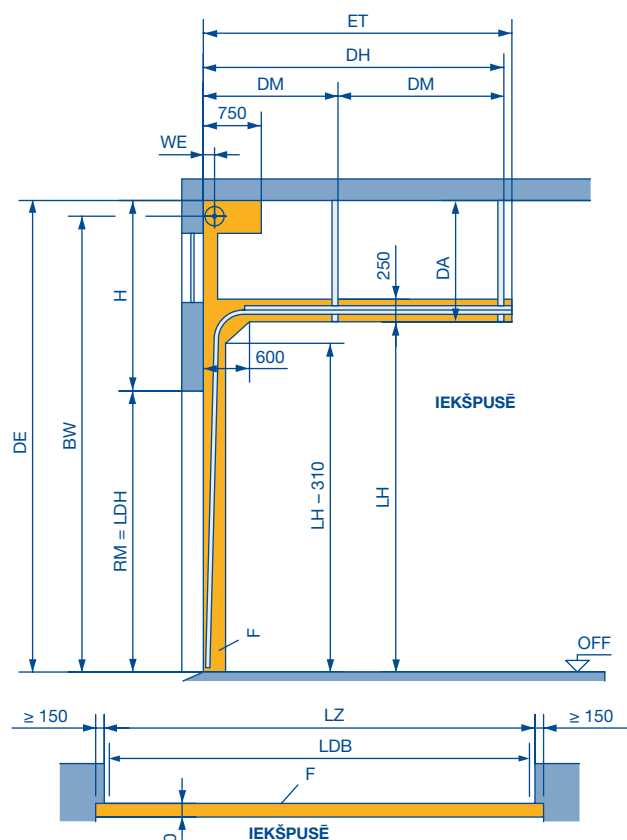
LDB	Iekšējais caurbraukšanas platums ar ThermoFrame (skat. 61. lpp.)
LDH	Iekšējais caurbraukšanas augstums
RM	Rastra izmēra augstums
LH	Vadslīdes augstums (skatīt 1. + 2. tabulu)
BW	Vārpstas turētāja piestiprināšana $H 4 + 5 = LH + 280$, $H 8 = LH + 305$
DH	Griestu enkurs, aizmugurē $H 4 + H 5 = 2 \times RM - LH + 645$ (garais atspēres buferis) $H 4 + H 5 = 2 \times RM - LH + 405$ (īsa un garais atspēres buferis + piedziņa) $H 8 = 2 \times RM - LH + 485$
DM	Griestu enkurs, vidū (skatīt 66. lpp.)
WE	Attālums līdz vārpstai (skatīt 1. tabulu)
H	Min. pārseides augstums (skatīt 42. lpp.)
min. DA	$H 4 = 420$ $H 5 = 450$, 625 dubultās cilindriskās vārpstas gadījumā $H 8 = 490$, 650 dubultās cilindriskās vārpstas gadījumā
L	Enkura garums $DE - LH - 15$ (skatīt 66. lpp.)
DE	Griestu augstums
LZ	Iekšējais kārbas izmērs (sākot no 1200)
ET	Iebīdīšanas dziļums
F	Brīvā telpa vārtu iebūvēšanai

- Visi vārtu modeļi ir pieejami visos izpildījumos.
- Iespējami visi vārtu modeļi, izpildījumiem ar stiklojumu A3, B3, M3, S3, R3, LB, P un/vai iebūvētajām durvīm nepieciešams veikt pieprasījumu.
- Iespējami vārtu modeļi APU F42 un ALR F42; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo un SPU F42 ar Thermo rāmi, kā arī izpildījumiem ar stiklojumu A3, B3, M3, S3, R3, LB, P un/vai iebūvētajām durvīm nepieciešams veikt pasūtījumu.
- Visi vārtu modeļi un izpildījumi ir pieejami pēc pieprasījuma.

Izmēri mm

Vadotnes veids: HA

Vadslīdes vadotne ar paaugstinātu novietojumu
un paaugstinātu vērpes atspēres vārpstas novietojumu

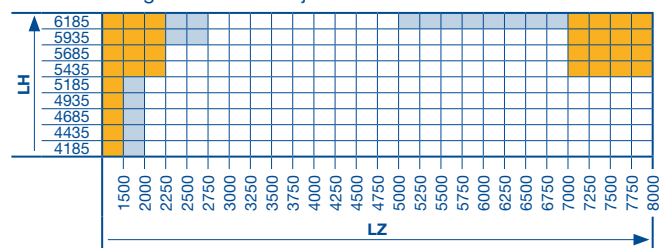


ET = min. iebīdīšanas dziļums	
HA 4	2 x RM - LH + 1120 manuāli vadības gadījumā ar garo atspēres buferi (standarta variants)
	2 x RM - LH + 670 darbinot manuāli ar atspēres buferi zem vadslīdes
	2 x RM - LH + 880 vārpstas piedziņas gadījumā ar garo atspēres buferi = (LH - RM) ≤ 1000
	2 x RM - LH + 650 vārpstas piedziņas gadījumā ar īso atspēres buferi (LH - RM) > 1000
	2 x RM - LH + 430 ja ir vārpstas piedziņa ar atspēres buferi zem vadslīdes

Ievērot minimālās sāna atduras, skatīt 61. lpp.

4. tabula

Vadslīdes augstuma ierobežojums vadotnes veidam HA



Ievērojiet:

- Atbilstoši vārtu augstumam 3. tabulā izvēlieties nepieciešamo vadslīdes augstumu.
4. tabulā no vārtu platuma un vadslīdes augstuma nosakiet saskāres punktu.
- Pārbaudiet, vai saskaņā ar blakus sniegtajiem paskaidrojumiem ir nepieciešams veikt pieprasījumu.

Norāde:

- Vārtu montāžai paredzēto brīvo telpu nedrīkst šķērsot strāvas padeves vadi un tajā nedrīkst atrasties apsildes ventilatori utt.
- Zem vadslīdes uzstādot atspēres buferi, bufera nodalījumā brīvais augstums zem vadslīdes samazinās par 70 mm.

3. tabula: Vadslīdes augstums (LH)

Vārtu augstums	min. LH	maks. LH	HA 4, WE = 160
RM			
3500	3960	6185	
3375	3835	5935	
3250	3710	5685	
3125	3585	5435	
3000	3460	5185	
2875	3335	4935	
2750	3210	4685	
2625	3085	4435	
2500	2960	4185	
2375	2835	3935	
2250	2710	3685	
2125	2585	3435	
2000	2460	3185	

Norādes:

- Obligāti ievērot 10–15. lpp. un 18–27. lpp. norādītās pieļaujamās vārtu modeļu izmēru amplitūdas!
- ALR F42 Vitraplan un ALR F42 Glazing pēc pieprasījuma.

LDB	Iekšējais caurbraukšanas platums ar ThermoFrame (skat. 61. lpp.)
LDH	Iekšējais caurbraukšanas augstums
RM	Rastra izmēra augstums
LH	Vadslīdes augstums (skatīt 3. + 4. tabulu)
BW	Vārpstas turētāja piestiprināšana min. = HA 4 = LH + 290 maks. (8120) = HA 4 = DE - 140
DH	Griestu enkurs, aizmugurē HA 4 = 2 x RM - LH + 645 (garais atspēres buferis) HA 4 = 2 x RM - LH + 405 (īssais un garais atspēres buferis + piedziņa)
DM	Griestu enkurs, vidū (skatīt 66. lpp.)
WE	Attālums līdz vārpstai (skatīt 3. tabulu)
H	Min. pārsēdes augstums (skatīt 42. lpp.)
DA	Min. attālums līdz griestiem = HA 4 = min. 420
L	Enkura garums DE - LH - 15 (skatīt 66. lpp.)
DE	Griestu augstums
LZ	Iekšējais kārbas izmērs (sākot no 1200)
ET	Iebīdīšanas dziļums
F	Brīvā telpa vārtu iebūvēšanai

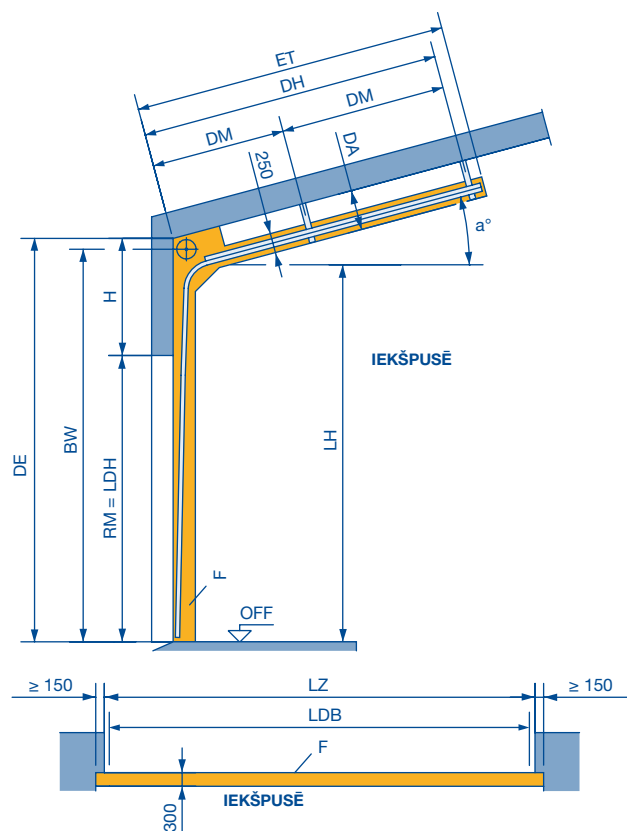
Visi vārtu modeļi ir pieejami visos izpildījumos.

- Iespējami visi vārtu modeļi, izpildījumiem ar stiklojumu A3, B3, M3, S3, R3, LB, P un / vai iebūvētajām durvīm nepieciešams veikt pieprasījumu.
- Iespējami vārtu modeļi APU F42 un ALR F42; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo un SPU F42 ar Thermo rāmi, kā arī izpildījumiem ar stiklojumu A3, B3, M3, S3, R3, LB, P un / vai iebūvētajām durvīm nepieciešams veikt pasūtījumu.
- Visi vārtu modeļi un izpildījumi ir pieejami pēc pieprasījuma.

Izmēri mm

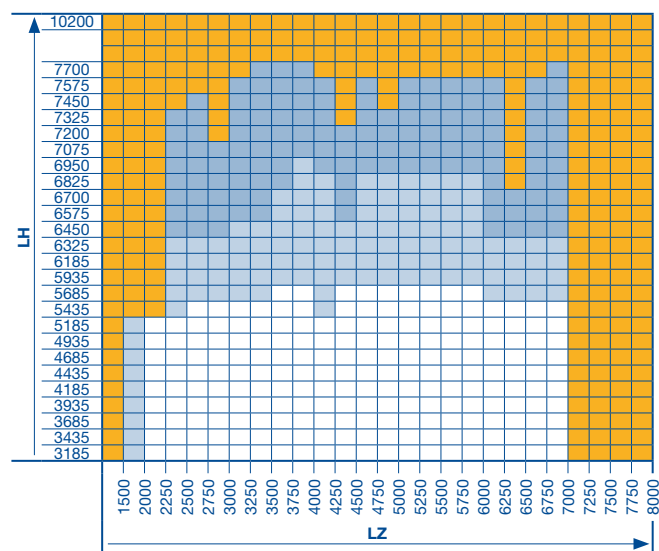
Vadotnes veids: HD

Vadslīdes vadotne ar paaugstinātu novietojumu un jumta slīpinājumu



5. tabula

Vadslīdes augstuma ierobežojums vadslīdes veidam HD līdz 10°, vadotnes veidam HD 11° līdz 30° pēc pieprasījuma!



Ievērojiet:

- Atbilstoši vārtu augstumam 1. tabulā 50. lpp. izvēlieties nepieciešamo vadslīdes augstumu.
5. tabulā no vārtu platuma un vadslīdes augstuma nosakiet saskares punktu.
- Pārbaudiet, vai saskaņā ar blakus sniegtajiem paskaidrojumiem ir nepieciešams veikt pieprasījumu.

ET = min. iebīdīšanas dziļums		
HD 4 + 5	2 x RM - LH + 1120 - a° x 6,5	manuālā vadības gadījumā ar garo atsperes buferi (standarta variants)
	2 x RM - LH + 670 - a° x 6,5	darbinot manuāli ar atsperes buferi zem vadslīdes
	2 x RM - LH + 880 - a° x 6,5	vārpstas piedziņas gadījumā ar garo atsperes buferi $= (LH - RM) \leq 1000$ un $a^\circ \leq 5^\circ$
	2 x RM - LH + 650 - a° x 6,5	vārpstas piedziņas gadījumā ar īso atsperes buferi $(LH - RM) > 1000$ vai $a^\circ > 5^\circ$
	2 x RM - LH + 430 - a° x 6,5	ja ir vārpstas piedziņa ar atsperes buferi zem vadslīdes
HD 8	2 x RM - LH + 950 - a° x 6,5	visi izpildījumi
	2 x RM - LH + 430 - a° x 6,5	darbinot vārtus manuāli un ja vārpstas piedziņa ar atsperes buferi atrodas zem vadslīdes

Visus pārējos montāžas izmērus skatīt vadslīdes vadotnes ar paaugstinātu novietojumu sadaļā. Ievērot minimālās sāna atduras, skatīt 61. lpp.

Norādes:

- Vārtu montāžai paredzēto brīvo telpu nedrīkst šķērsot strāvas padeves vadi un tajā nedrīkst atrasties apsildes ventilatori utt.
- Zem vadslīdes uzstādot atsperes buferi, bufera nodalījumā brīvais augstums zem vadslīdes samazinās par 70 mm.
- Obligāti ievērot 10-15. lpp. un 18-27. lpp. norādītās pieļaujamās vārtu modeļu izmēru amplitūdas!
- ALR F42 Vitraplan un ALR F42 Glazing pēc pieprasījuma
- Par jumta slīpuma aprēķināšanu skatīt 78. lpp.

DA	Attālums līdz griestiem pēc pieprasījuma
L	Enkura garums DE - L + 140 (skatīt 66. lpp.)
LH	Vadslīdes augstums (skatīt 1. tabulu 50. lpp. un 5. tabulu)
H	Min. pārsedzes augstums (skatīt 42. lpp.)
BW	Vārpstas turētāja piestiprināšana HD 4 + 5 = LH + 280, HD 8 = LH + 305
DH	Griestu enkurs, aizmugurē HD 4 + HD 5 = 2 x RM - LH + 645 - a° x 6,5 (garais atsperes buferis) HD 4 + HD 5 = 2 x RM - LH + 405 - a° x 6,5 (īsa un garais atsperes buferis + piedziņa) HD 8 = 2 x RM - LH + 485
DM	Griestu enkurs, vidū, pēc pieprasījuma
WE	Attālums līdz vārpstai (skatīt 1. tabulu 50. lpp.)
DE	Griestu augstums
LDB	Iekšējais caurbraukšanas platums ar ThermoFrame (skat. 61. lpp.)
LDH	Iekšējais caurbraukšanas augstums
LZ	Iekšējais kārbas izmērs (sākot no 1200)
ET	Iebīdīšanas dziļums
RM	Rastra izmēra augstums
F	Brīvā telpa vārtu iebūvēšanai
a°	Jumta slīpums

Visi vārtu modeļi ir pieejami visos izpildījumos.

Iespējami visi vārtu modeļi, izpildījumiem ar stiklojumu A3, B3, M3, S3, R3, LB, P un/vai iebūvētajām durvīm nepieciešams veikt pieprasījumu.

Iespējami vārtu modeļi APU F42 un ALR F42; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo un SPU F42 ar Thermo rāmi, kā arī izpildījumiem ar stiklojumu A3, B3, M3, S3, R3, LB, P un/vai iebūvētajām durvīm nepieciešams veikt pasūtījumu.

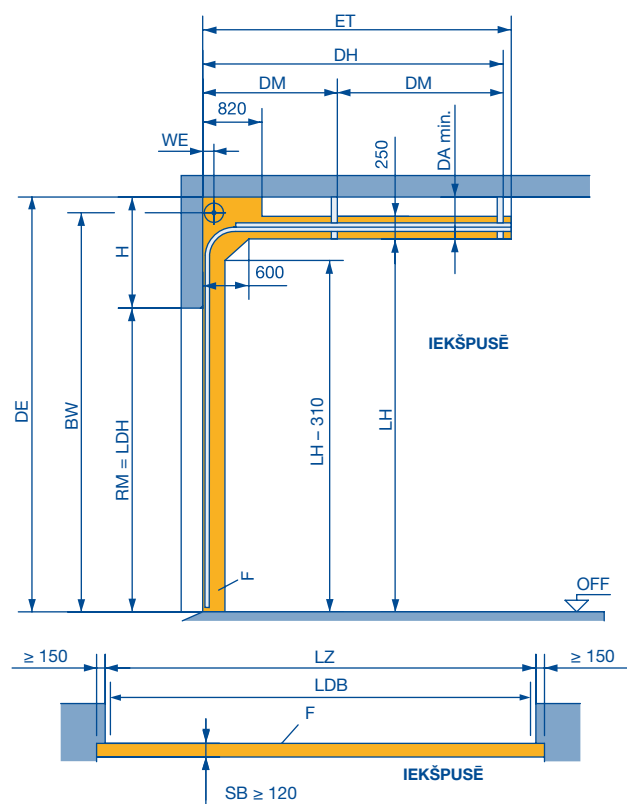
Visi vārtu modeļi un izpildījumi ir pieejami pēc pieprasījuma.

Izmēri mm

Vadotnes veids: HG

Vadsliedes vadotne ar paaugstinātu novietojumu un stāvus novietotu vadsliedi

(vadotne pārkraušanas rampas vārtiem)

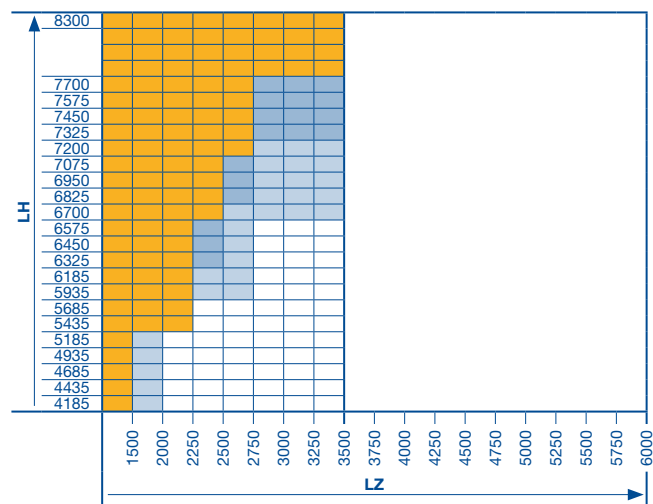


ET = min. iebīdīšanas dziļums		
HG 4 + 5	2 x RM - LH + 1120	manuālā vadības gadījumā ar garo atsperes buferi (standarta variants)
	2 x RM - LH + 670	darbinot manuāli ar atsperes buferi zem vadsliedes
	2 x RM - LH + 880	vārpstas piedziņas gadījumā ar garo atsperes buferi = (LH - RM) ≤ 1000
	2 x RM - LH + 650	vārpstas piedziņas gadījumā ar īso atsperes buferi (LH - RM) > 1000
	2 x RM - LH + 430	ja ir vārpstas piedziņa ar atsperes buferi zem vadsliedes

Atšķirīgi izpildījumi pēc pieprasījuma
Ievērot minimālās sāna atduras, skatīt 61. lpp.

7. tabula

Vadsliedes augstuma ierobežojums vadotnes veidam HG



Ievērojam:

1. Atbilstoši vārtu augstumam 6. tabulā izvēlieties nepieciešamo vadsliedes augstumu.
2. 7. tabulā no vārtu platuma un vadsliedes augstuma nosakiet saskares punktu.
3. Pārbaudiet, vai saskaņā ar blakus sniegtajiem paskaidrojumiem ir nepieciešams veikt pieprasījumu.

Norādes:

- Vārtu modelis ALR F42 Glazing, vārti ar istā stikla pildījumu un iebūvētām durvīm nav pieejami!
- Vārtu montāžai paredzēto brīvo telpu nedrīkst šķērsot strāvas padeves vadi un tajā nedrīkst atrasties apsildes ventilatori utt.
- Zem vadsliedes uzstādot atsperes buferi, bufera nodalījumā brīvais augstums zem vadsliedes samazinās par 70 mm.

6. tabula: Vadsliedes augstums (LH)

Vārtu augstums RM	min. LH	maks. LH	
5000	5460	8300	HG 5, WE = 180
4875	5335	8175	
4750	5210	8050	
4625	5085	7925	
4500	4960	7800	
4375	4835	7675	
4250	4710	7550	
4125	4585	7425	
4000	4460	7185	
3875	4335	6935	
3750	4210	6685	HG 4, WE = 160
3625	4085	6435	
3500	3960	6185	
3375	3835	5935	
3250	3710	5685	
3125	3585	5435	
3000	3460	5185	
2875	3335	4935	
2750	3210	4685	
2625	3085	4435	
2500	2960	4185	
2375	2835	3935	

Norādes:

- Obligāti ievērot 10–15. lpp. un 18–27. lpp. norādītās pieļaujamās vārtu modeļu izmēru amplitūdas!
- ALR F42 Vitraplan pēc pieprasījuma

LDB	Iekšējais caurbraukšanas platums ar ThermoFrame (skat. 61. lpp.)
LDH	Iekšējais caurbraukšanas augstums
RM	Rastra izmēra augstums
LH	Vadsliedes augstums (skatīt 6. tabulu)
DH	Aizmugurējais griestu enkurs = HG 4 + HG 5 = 2 x RM - LH + 645 (garais atsperes buferis) HG 4 + HG 5 = 2 x RM - LH + 405 (īssais un garais atsperes buferis + piedziņa)
DM	Griestu enkurs, vidū (skatīt 66. lpp.)
WE	Attālums līdz vārpstai (skatīt 6. tabulu)
H	Min. pārsēdzes augstums (skatīt 42. lpp.)
min. DA	HG 4 = 420 HG 5 = 450, 625 dubultās cilindriskās vārpstas gadījumā
SB	Spraugas platums
L	Enkura garums DE - LH - 15 (skatīt 66. lpp.)
ET	Iebīdīšanas dziļums
DE	Griestu augstums
LZ	Iekšējais kārbas izmērs (sākot no 1200)
F	Brīvā telpa vārtu iebūvēšanai

Visi vārtu modeļi ir pieejami visos izpildījumos.

Iespējami visi vārtu modeļi, izpildījumiem ar stiklojumu A3, B3, M3, S3, R3, LB, P nepieciešams veikt pieprasījumu.

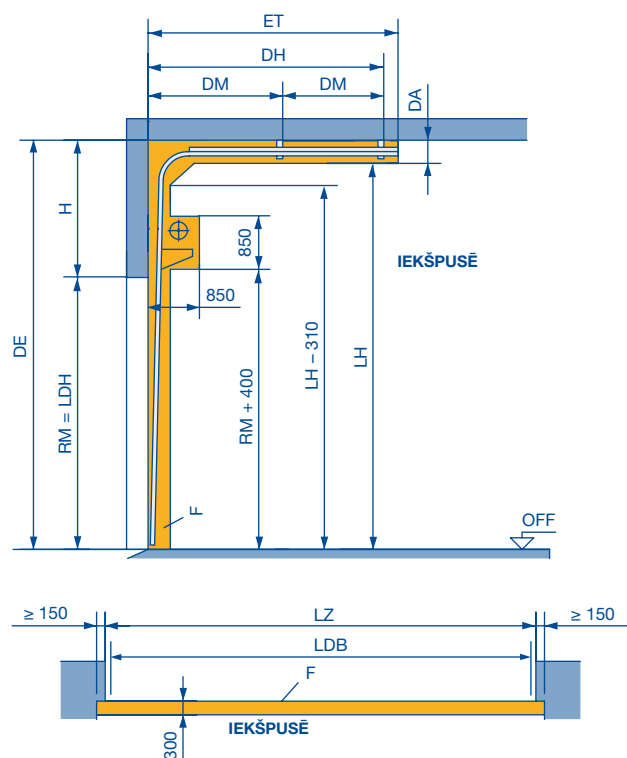
Iespējami vārtu modeļi APU F42 un ALR F42; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo un SPU F42 ar Thermo rāmi, kā arī izpildījumiem ar stiklojumu A3, B3, M3, S3, R3, LB, P nepieciešams veikt pieprasījumu.

Visi vārtu modeļi un izpildījumi ir pieejami pēc pieprasījuma.

Izmēri mm

Vadotnes veids: HU

Vadslīdes vadotne ar paaugstinātu novietojumu un zemu vērpes atspēres vārpstas novietojumu

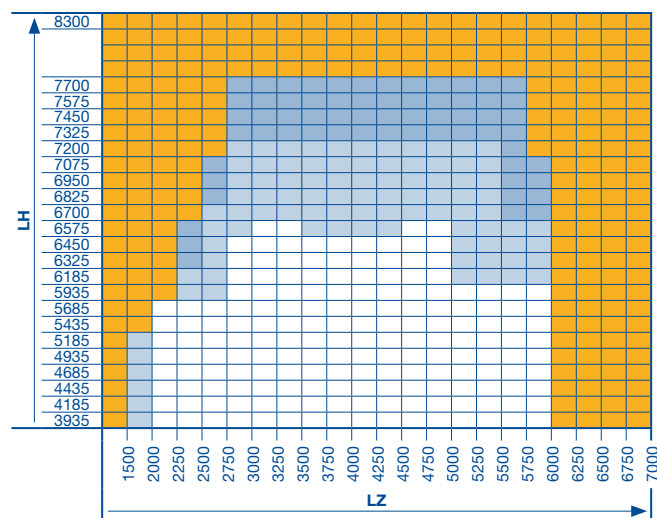


ET = min. iebīdīšanas dziļums		
HU 4 + 5	2 x RM - LH + 1120	manuāla vadības gadījumā ar garo atspēres buferi (standarta variants)
	2 x RM - LH + 670	darbinot manuāli ar atspēres buferi zem vadslīdes
	2 x RM - LH + 650	vārpstas piedziņas gadījumā ar īso atspēres buferi (LH - RM ≥ 1510)
	2 x RM - LH + 430	ja ir vārpstas piedziņa ar atspēres buferi zem vadslīdes

Atšķirīgi izpildījumi pēc pieprasījuma
ievērot minimālās sāna atduras, skatīt 61. lpp.

7. tabula

Vadslīdes augstuma ierobežojums vadotnes veidam HU



Ievērojiet:

- Atbilstoši vārtu augstumam 6. tabulā izvēlieties nepieciešamo vadslīdes augstumu.
7. tabulā no vārtu platuma un vadslīdes augstuma nosakiet saskāres punktu.
- Pārbaudiet, vai saskaņā ar blakus sniegtajiem paskaidrojumiem ir nepieciešams veikt pieprasījumu.

Norāde:

- Vārtu montāžai paredzēto brīvo telpu nedrīkst šķērsot strāvas padeves vadi un tajā nedrīkst atrasties apsildes ventilatori utt.
- Zem vadslīdes uzstādot atspēres buferi, bufera nodalījumā brīvais augstums zem vadslīdes samazinās par 70 mm.

6. tabula: Vadslīdes augstums (LH)

Vārtu augstums	min. LH	maks. LH	
RM			
5000	6510	8300	HU 5, WE = 335
4875	6385	8175	
4750	6260	8050	
4625	6135	7925	
4500	6010	7800	
4375	5885	7675	
4250	5760	7550	
4125	5635	7425	
4000	5510	7185	
3875	5385	6935	
3750	5260	6685	HU 4, WE = 315
3625	5135	6435	
3500	5010	6185	
3375	4885	5935	
3250	4760	5685	
3125	4635	5435	
3000	4510	5185	
2875	4385	4935	
2750	4260	4685	
2625	4135	4435	
2500	4010	4185	
2375	3885	3935	

Norādes:

- Obligāti ievērot 10–15. lpp. un 18–27. lpp. norādītās pieļaujamās vārtu modeļu izmēru amplitūdas!
- ALR F42 Vitraplan un ALR F42 Glazing pēc pieprasījuma.

DE	Griestu augstums
LDB	Iekšējais caurbraukšanas platums ar ThermoFrame (skat. 61. lpp.)
LDH	Iekšējais caurbraukšanas augstums
RM	Rastra izmēra augstums
LH	Vadslīdes augstums (skatīt 6. tabulu)
DH	Griestu enkurs, aizmugurē HU 4 + HU 5 = 2 x RM - LH + 645 (garais atspēres buferis) HU 4 + HU 5 = 2 x RM - LH + 405 (īsais un garais atspēres buferis + piedziņa)
DM	Griestu enkurs, vidū (skatīt 66. lpp.)
WE	Attālums līdz vārpstai (skatīt 6. tabulu)
H	Min. pārsēdzes augstums (skatīt 42. lpp.)
DA	Min. attālums līdz griestiem 250
L	Enkura garums DE - LH - 15 (skatīt 66. lpp.)
LZ	Iekšējais kārbas izmērs (sākot no 1200)
ET	Iebīdīšanas dziļums
F	Brīvā telpa vārtu iebūvēšanai

Visi vārtu modeļi ir pieejami visos izpildījumos.

Iespējami visi vārtu modeļi, izpildījumiem ar stiklojumu A3, B3, M3, S3, R3, LB, P un /vai iebūvētajām durvīm nepieciešams veikt pieprasījumu.

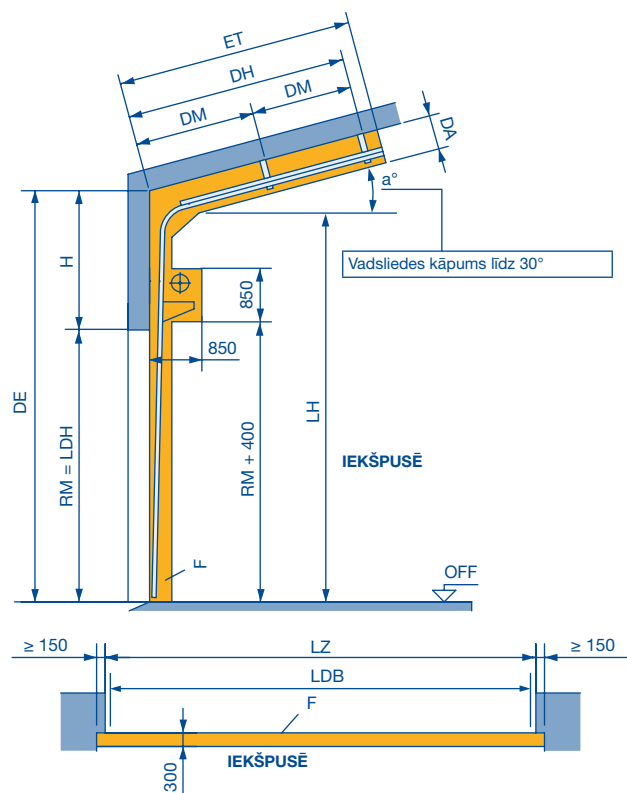
Iespējami vārtu modeļi APU F42 un ALR F42; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo un SPU F42 ar Thermo rāmi, kā arī izpildījumiem ar stiklojumu A3, B3, M3, S3, R3, LB, P un /vai iebūvētajām durvīm nepieciešams veikt pasūtījumu.

Visi vārtu modeļi un izpildījumi ir pieejami pēc pieprasījuma.

Izmēri mm

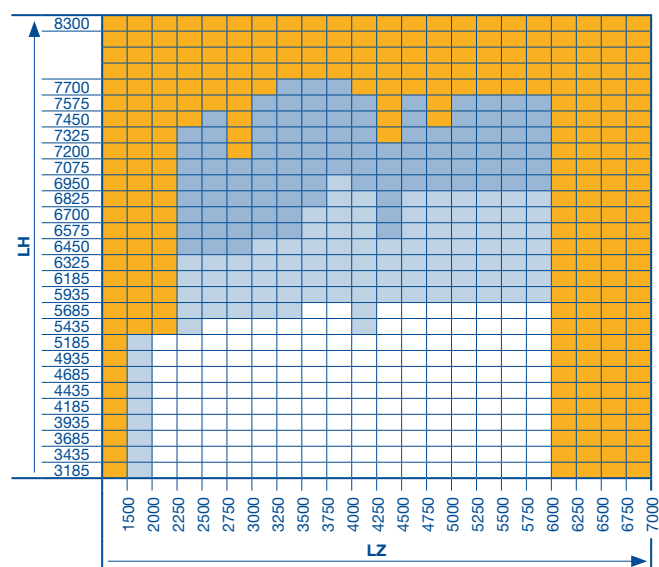
Vadotnes veids: RD

Vadslīdes vadotne ar paaugstinātu novietojumu
un apakšā uzstādītu vērpes atsperes vārpstu un jumta slīpinājumu



8. tabula

Vadslīdes augstuma ierobežojums vadslīdes veidam RD līdz 10°,
vadotnes veidam RD 11° līdz 30 pēc pieprasījuma!



Ievērbai:

1. Atbilstoši vārtu augstumam 6. tabulā 54. lpp. izvēlieties nepieciešamo vadslīdes augstumu.
2. 8. tabulā no vārtu platuma un vadslīdes augstuma nosakiet saskares punktu.
3. Pārbaudiet, vai saskaņā ar blakus sniegtajiem paskaidrojumiem ir nepieciešams veikt pieprasījumu.

Norāde:

- Vārtu montāžai paredzēto brīvo telpu nedrīkst šķērsot strāvas padeves vadi un tajā nedrīkst atrasties apsildes ventilatori utt.
- Zem vadslīdes uzstādot atsperes buferi, bufera nodalījumā brīvais augstums zem vadslīdes samazinās par 70 mm.

ET = min. iebīdīšanas dziļums		
RD 4 + 5	2 x RM - LH + 1160 - a° x 6,5	manuālā vadības gadījumā ar garo atsperes buferi (standarta variants)
	2 x RM - LH + 670 - a° x 6,5	darbinot manuāli ar atsperes buferi zem vadslīdes
	2 x RM - LH + 920 - a° x 6,5	vārpstas piedziņas gadījumā ar garo atsperes buferi = a° ≤ 5°
	2 x RM - LH + 690 - a° x 6,5	vārpstas piedziņas gadījumā ar īso atsperes buferi = (LH - RM) ≥ 1510 vai a° > 5°
	2 x RM - LH + 430 - a° x 6,5	ja ir vārpstas piedziņa ar atsperes buferi zem vadslīdes

Visus pārējos montāžas izmērus skatīt vadslīdes vadotnes ar paaugstinātu novietojumu sadaļā. Ievērot minimālās sāna atduras, skatīt 61. lpp.

Norādes:

- Obligāti ievērot 10-15. lpp. un 18-27. lpp. norādītās pieļaujamās vārtu modeļu izmēru amplitūdas!
- ALR F42 Vitraplan un ALR F42 Glazing pēc pieprasījuma
- Par jumta slīpuma aprēķināšanu skatīt 78. lpp.

DE	Griestu augstums
L	Enkura garums DE - L = 15 (skatīt 66. lpp.)
LH	Vadslīdes augstums (skatīt 6. tabulu 54. lpp.)
H	Min. pārsēdes augstums (skatīt 42. lpp.)
DM	Aizmugurējais griestu enkurs = RD 4 + RD 5 = 2 x RM - LH + 645 - a° x 6,5 (garais atsperes buferis) RD 4 + RD 5 = 2 x RM - LH + 405 - a° x 6,5 (īsa un garais atsperes buferis + piedziņa)
WE	Griestu enkurs, vidū (skatīt 66. lpp.)
DA	Attālums līdz vārpstai (skatīt 6. tabulu 54. lpp.)
LDB	Attālums līdz griestiem pēc pieprasījuma
LDH	Iekšējais caurbraukšanas platums ar ThermoFrame (skat. 61. lpp.)
LZ	Iekšējais caurbraukšanas augstums
RM	Iekšējais kārbas izmērs (sākot no 1200)
F	Rastra izmēra augstums
a°	Brīvā telpa vārtu iebūvēšanai
	Jumta slīpums

Visi vārtu modeļi ir pieejami visos izpildījumos.

Iespējami visi vārtu modeļi, izpildījumi ar stiklojumu A3, B3, M3, S3, R3, LB, P un/ vai iebūvētajām durvīm nepieciešams veikt pieprasījumu.

Iespējami vārtu modeļi APU F42 un ALR F42; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo un SPU F42 ar Thermo rāmi, kā arī izpildījumi ar stiklojumu A3, B3, M3, S3, R3, LB, P un/ vai iebūvētajām durvīm nepieciešams veikt pasūtījumu.

Visi vārtu modeļi un izpildījumi ir pieejami pēc pieprasījuma.

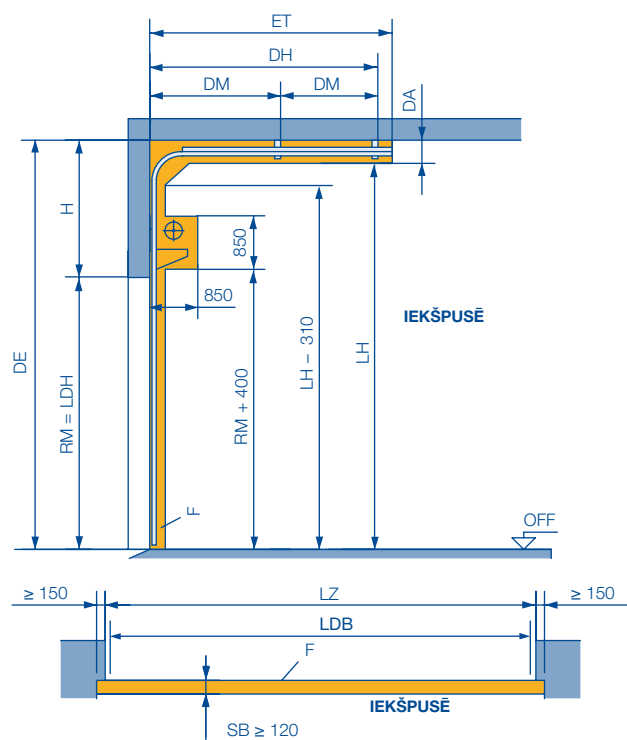
Izmēri mm

Vadotnes veids: RG

Vadslīdes vadotne ar paaugstinātu novietojumu

un zemu vērpes atspēres vārpstas novietojumu, un stāvus novietotu vadslīdi

(vadotne pārkraušanas rampas vārtiem)

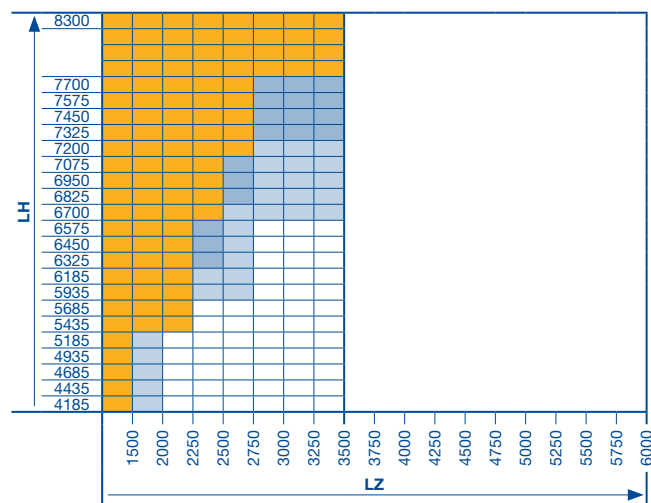


ET = min. iebīdīšanas dziļums	
RG 4 + 5	2 x RM - LH + 1120 manuāla vadības gadījumā ar garo atspēres buferi (standarta variants)
	2 x RM - LH + 670 darbinot manuāli ar atspēres buferi zem vadslīdes
	2 x RM - LH + 650 vārpstas piedziņas gadījumā ar īso atspēres buferi (LH - RM ≥ 1510)
	2 x RM - LH + 430 ja ir vārpstas piedziņa ar atspēres buferi zem vadslīdes

Atšķirīgi izpildījumi pēc pieprasījuma
ievērot minimālās sāna atduras, skatīt 61. lpp.

10. tabula

Vadslīdes augstuma ierobežojums vadotnes veidam RG



Ievērbai:

1. Atbilstoši vārtu augstumam 9. tabulā izvēlieties nepieciešamo vadslīdes augstumu.
2. 10. tabulā no vārtu platuma un vadslīdes augstuma nosakiet saskāres punktu.
3. Pārbaudiet, vai saskaņā ar blakus sniegtajiem paskaidrojumiem ir nepieciešams veikt pieprasījumu.

Norādes:

- Vārtu modelis ALR F42 Glazing, vārti ar istā stikla pildījumu un iebūvētām durvīm nav pieejami!
- Vārtu montāžai paredzēto brīvo telpu nedrīkst šķērsot strāvas padeves vadi un tajā nedrīkst atrasties apsildes ventilatori utt.
- Zem vadslīdes uzstādot atspēres buferi, bufera nodalījumā brīvais augstums zem vadslīdes samazinās par 70 mm.

9. tabula: Vadslīdes augstums (LH)

Vārtu augstums RM	min. LH	maks. LH	
5000	6510	8300	RG 5, WE = 276
4875	6385	8175	
4750	6260	8050	
4625	6135	7925	
4500	6010	7800	
4375	5885	7675	
4250	5760	7550	
4125	5635	7425	
4000	5510	7185	
3875	5385	6935	
3750	5260	6685	
3625	5135	6435	
3500	5010	6185	RG 4, WE = 246
3375	4885	5935	
3250	4760	5685	
3125	4635	5435	
3000	4510	5185	
2875	4385	4935	
2750	4260	4685	
2625	4135	4435	
2500	4010	4185	
2375	3885	3935	

Norādes:

- Obligāti ievērot 10–15. lpp. un 18–27. lpp. norādītās pieļaujamās vārtu modeļu izmēru amplitūdas!
- ALR F42 Vitraplan pēc pieprasījuma

LDB	Iekšējais caurbraukšanas platums ar ThermoFrame (skat. 61. lpp.)
LDH	Iekšējais caurbraukšanas augstums
RM	Rastra izmēra augstums
LH	Vadslīdes augstums (skatīt 9. tabulu)
DH	Aizmugurējais griestu enkurs = RG 4 + RG 5 = 2 x RM - LH + 580 (garais atspēres buferis) RG 4 + RG 5 = 2 x RM - LH + 340 (īssais un garais atspēres buferis + WA 400)
DM	Griestu enkurs, vidū (skatīt 66. lpp.)
WE	Attālums līdz vārpstai (skatīt 9. tabulu)
H	Min. pārsēdes augstums (skatīt 42. lpp.)
DA	Min. attālums līdz griestiem 250
SB	Spraugas platums
L	Enkura garums DE - LH - 15 (skatīt 66. lpp.)
ET	Iebīdīšanas dziļums
DE	Griestu augstums
LZ	Iekšējais kārbas izmērs (sākot no 1200)
F	Brīvā telpa vārtu iebūvēšanai

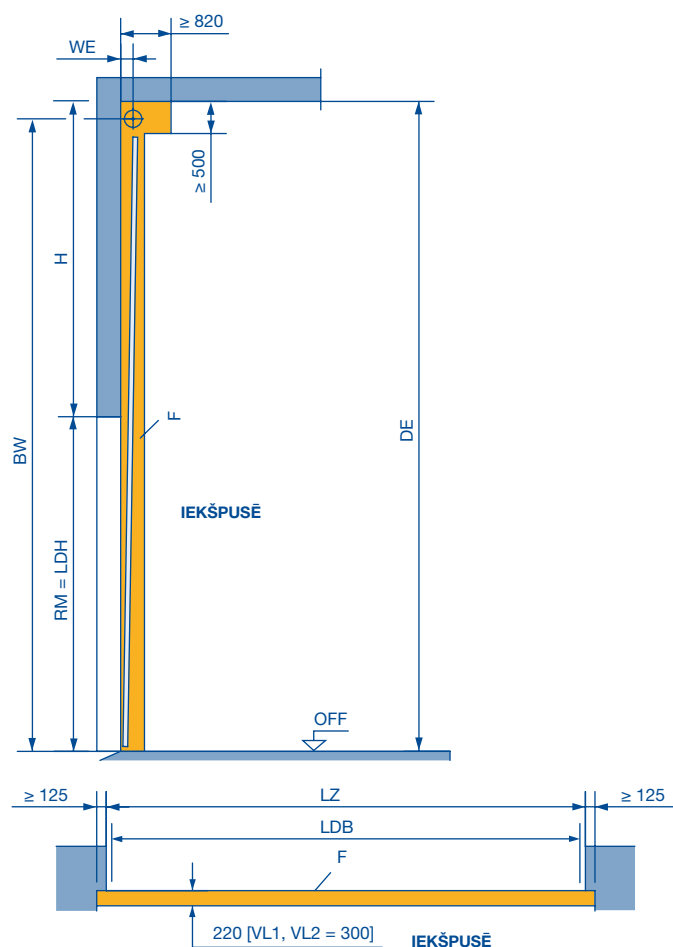
Visi vārtu modeļi ir pieejami visos izpildījumos.

- Iespējami visi vārtu modeļi, izpildījumi ar stiklojumu A3, B3, M3, S3, R3, LB, P nepieciešams veikt pieprasījumu.
- Iespējami vārtu modeļi APU F42 un ALR F42; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo un SPU F42 ar Thermo rāmi, kā arī izpildījumi ar stiklojumu A3, B3, M3, S3, R3, LB, P nepieciešams veikt pieprasījumu.
- Visi vārtu modeļi un izpildījumi ir pieejami pēc pieprasījuma.

Izmēri mm

Vadotnes veids: V

Vertikālā vadotne

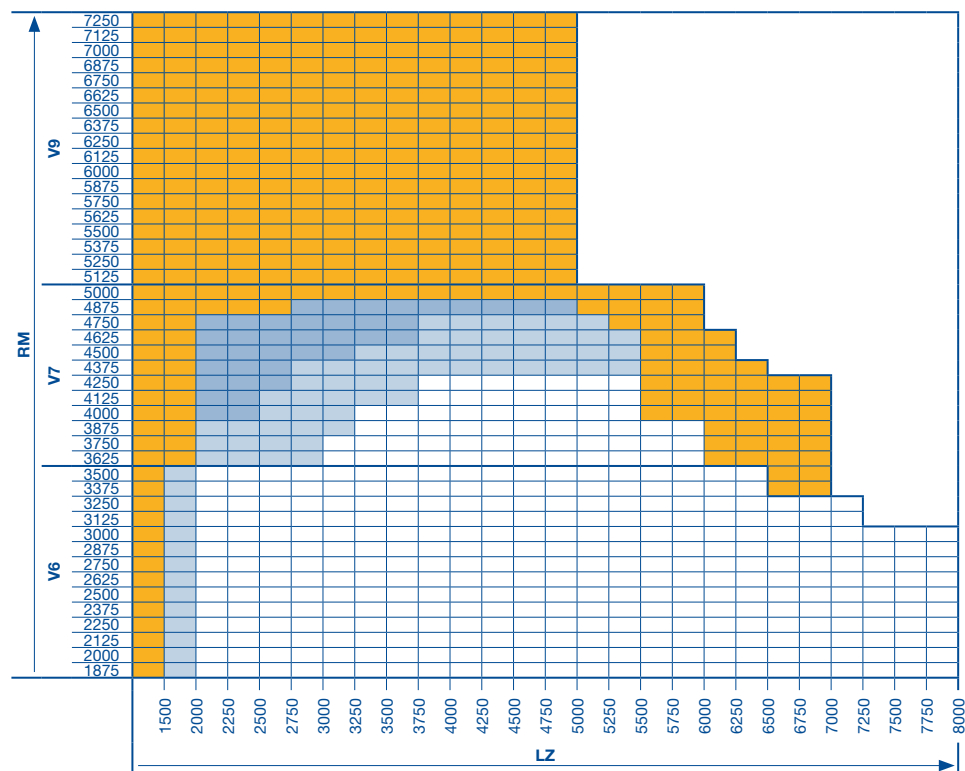


Norādes:

- Vārtu montāžai paredzēto brīvo telpu nedrīkst šķērsot strāvas padeves vadi un tajā nedrīkst atrasties apsildes ventilatori utt.
- Obligāti ievērot 10–15. lpp. un 18–27. lpp. norādītās pieļaujamās vārtu modeļu izmēru amplitūdas!

Ievērot minimālās sāna atduras, skatīt 61. lpp.

LDB	Iekšējais caurbraukšanas platums ar ThermoFrame (skat. 61. lpp.)
LDH	Iekšējais caurbraukšanas augstums
RM	Rastra izmēra augstums
WE	Vārpstas attālums V 6 = 160, V 7 = 180
H	Min. pārsēdes augstums (skatīt 42. lpp.)
DE	Griestu augstums 2 × RM + 500 (V 6) 2 × RM + 540 (V 7) 2 × RM + 730 (V 7 ar dubulto cilindrisko vārpstu) 2 × RM + 635 (V 9) 2 × RM + 780 (V 9 ar dubulto cilindrisko vārpstu)
BW	Vārpstas turētāja piestiprināšana 2 × RM + 360 (V 6) 2 × RM + 385 (V 7) 2 × RM + 435 (V 9)
LZ	Iekšējais kārbas izmērs (sākot no 1200)
F	Brīvā telpa vārtu iebūvēšanai



Norāde:

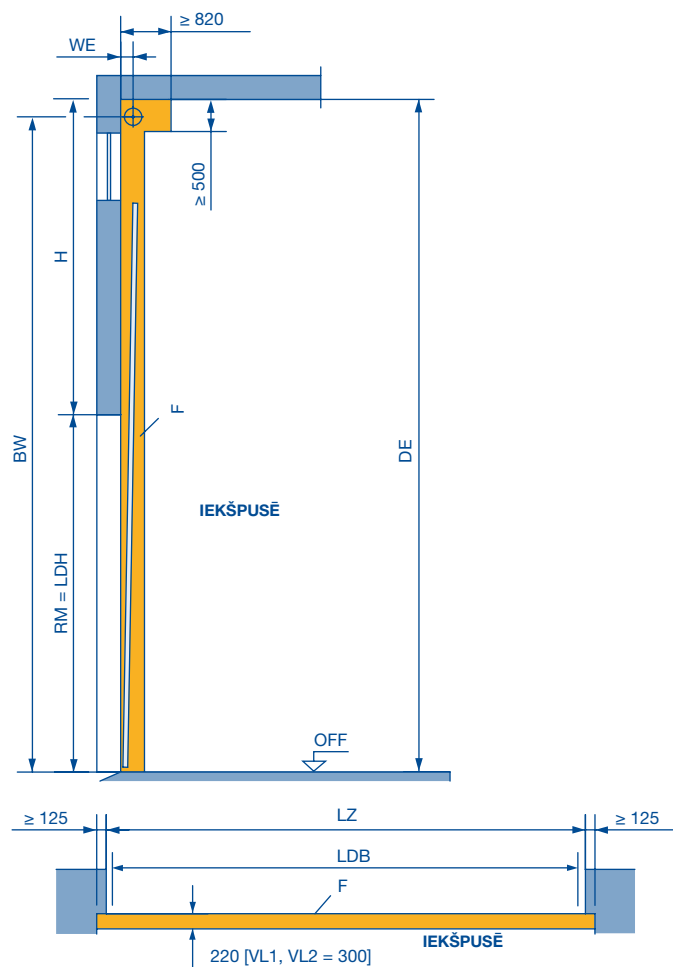
ALR F42 Vitraplan un ALR F42 Glazing pēc pieprasījuma.

- Visi vārtu modeļi ir pieejami visos izpildījumos.
 - Iespējami visi vārtu modeļi, izpildījumiem ar stiklojumu A3, B3, M3, S3, R3, LB, P un / vai iebūvētajām durvīm nepieciešams veikt pieprasījumu.
 - Iespējami vārtu modeļi APU F42 un ALR F42; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo un SPU F42 ar Thermo rāmi, kā arī izpildījumiem ar stiklojumu A3, B3, M3, S3, R3, LB, P un / vai iebūvētajām durvīm nepieciešams veikt pasūtījumu.
 - Visi vārtu modeļi un izpildījumi ir pieejami pēc pieprasījuma.
- Izmēri mm

Vadotnes veids: VA

Vertikālā vadotne

ar paaugstinātu vērpes atsperes vārpstas novietojumu



Norādes:

- Vārtu montāžai paredzēto brīvo telpu nedrīkst šķērsot strāvas padeves vadi un tajā nedrīkst atrasties apsildes ventilatori utt.
- Obligāti ievērot 10–15. lpp. un 18–27. lpp. norādītās pieļaujamās vārtu modeļu izmēru amplitūdas!

Ievērot minimālās sāna atduras, skatīt 61. lpp.

LDB Iekšējais caurbraukšanas platums ar ThermoFrame (skat. 61. lpp.)

LDH Iekšējais caurbraukšanas augstums

RM Rastra izmēra augstums

WE Vārpstas attālums

VA 6 = 160

H Min. pārsedzes augstums (skatīt 42. lpp.)

DE Griestu augstums

min.: $2 \times RM + 510$ (VA 6)

maks.: atkarīgs no konkrētā pasūtījuma

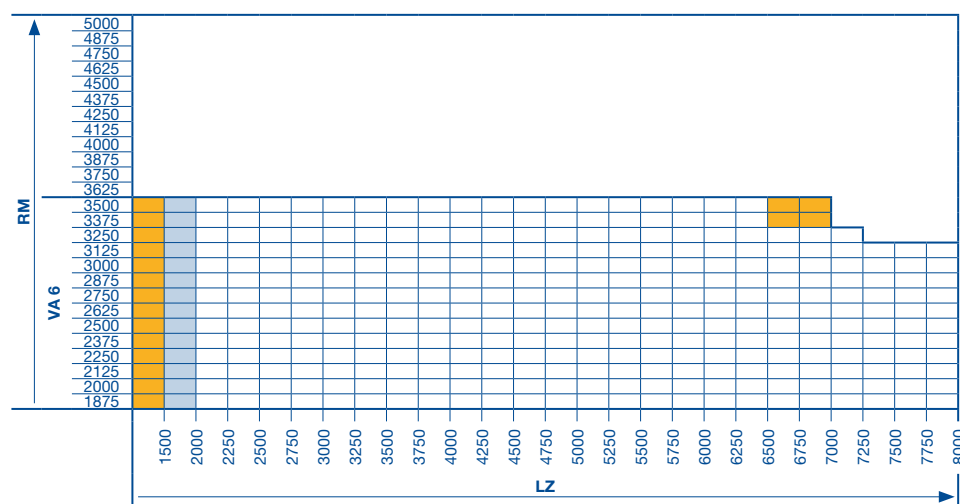
BW Vārpstas turetāja piestiprināšana =

min.: $2 \times RM + 370$ (VA 6)

maks.: $7895 = DE - 140$

LZ Iekšējais kārbas izmērs (sākot no 1200)

F Brīvā telpa vārtu iebūvēšanai



Norāde:

ALR F42 Vitraplan un ALR F42 Glazing pēc pieprasījuma.

Visi vārtu modeļi ir pieejami visos izpildījumos.

Iespējami visi vārtu modeļi, izpildījumiem ar stiklojumu A3, B3, M3, S3, R3, LB, P un / vai iebūvētajām durvīm nepieciešams veikt pieprasījumu.

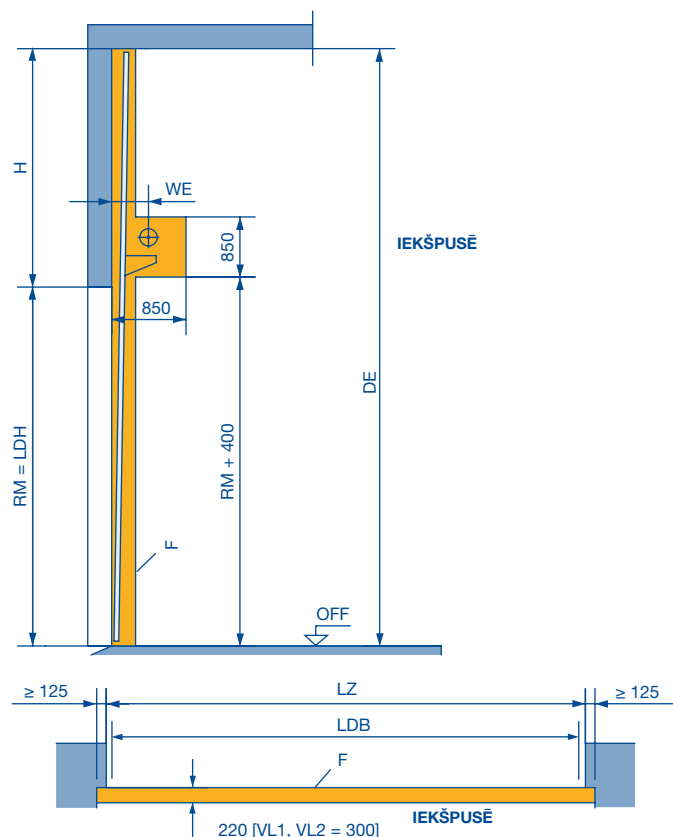
Visi vārtu modeļi un izpildījumi ir pieejami pēc pieprasījuma.

Izmēri mm

Vadotnes veids: VU

Vertikālā vadotne

ar zemu vērpes atsperes vārpstas novietojumu

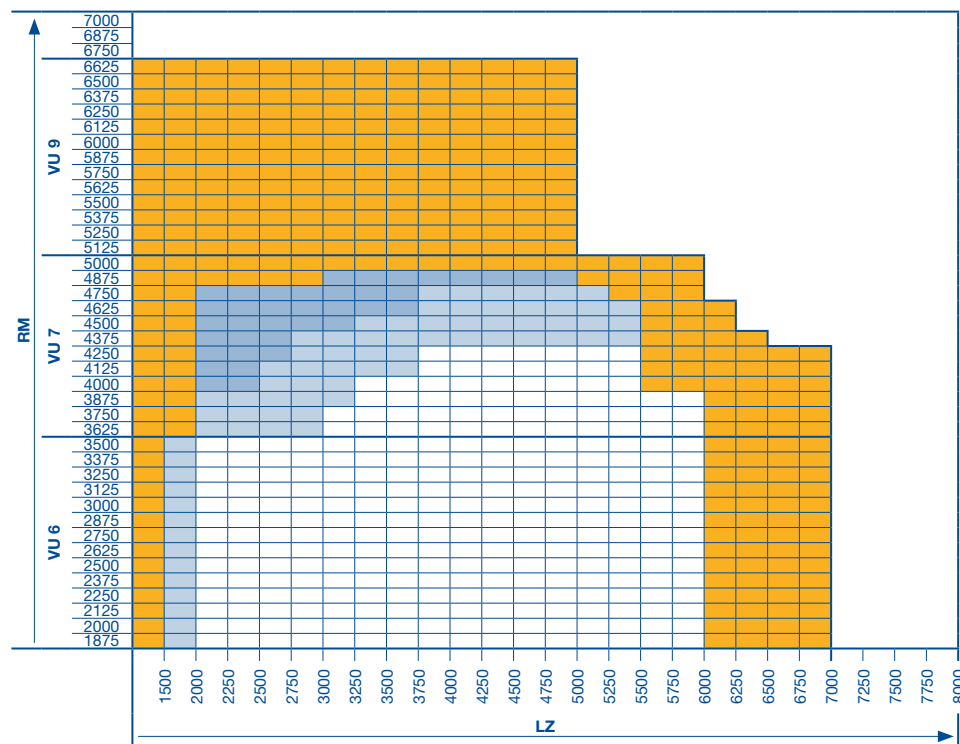


Norādes:

- Vārtu montāžai paredzēto brīvo telpu nedrīkst šķērsot strāvas padeves vadi un tajā nedrīkst atrasties apsildes ventilatori utt.
- Obligāti ievērot 10–15. lpp. un 18–27. lpp. norādītās pieļaujamās vārtu modeļu izmēru amplitūdas!

Ievērot minimālās sāna atduras, skatīt 61. lpp.

DE	Griestu augstums = 2 × RM + 350
WE	Vārpstas attālums VU 6 = 315 VU 7 = 335 VU 9 = 375
H	Min. pārsēdes augstums (skatīt 42. lpp.)
LDB	Iekšējais caurbraukšanas platums ar ThermoFrame (skat. 61. lpp.)
LDH	Iekšējais caurbraukšanas augstums
RM	Rastra izmēra augstums
LZ	Iekšējais kārbas izmērs (sākot no 1200)
F	Brīvā telpa vārtu iebūvēšanai



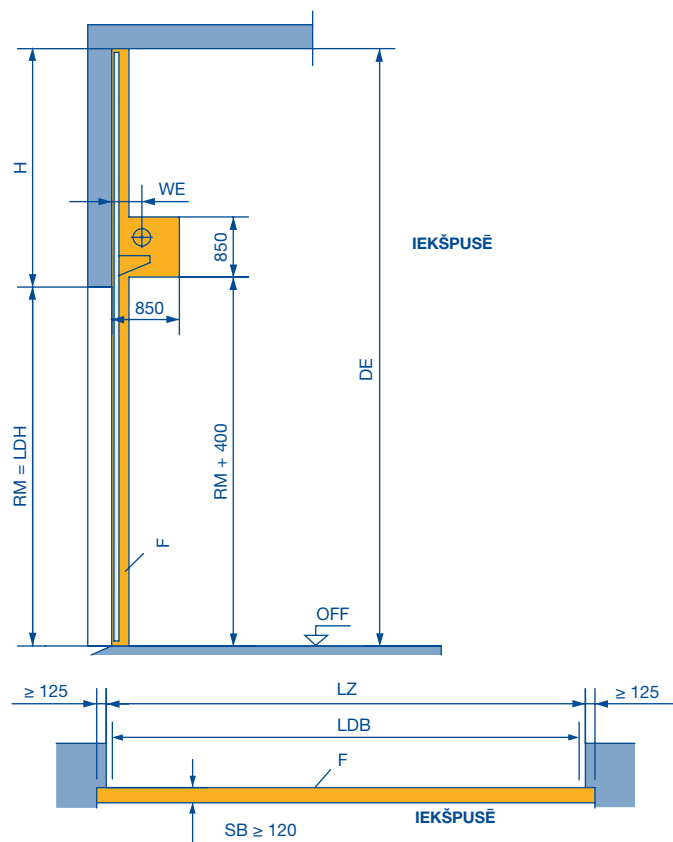
Norāde:

ALR F42 Vitraplan un ALR F42 Glazing pēc pieprasījuma.

- Visi vārtu modeļi ir pieejami visos izpildījumos.
 - Iespējami visi vārtu modeļi, izpildījumi ar stiklojumu A3, B3, M3, S3, R3, LB, P un/vai iebūvētajām durvīm nepieciešams veikt pieprasījumu.
 - Iespējami vārtu modeļi APU F42 un ALR F42; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo un SPU F42 ar Thermo rāmi, kā arī izpildījumi ar stiklojumu A3, B3, M3, S3, R3, LB, P un/vai iebūvētajām durvīm nepieciešams veikt pasūtījumu.
 - Visi vārtu modeļi un izpildījumi ir pieejami pēc pieprasījuma.
- Izmēri mm

Vadotnes veids: WG

Vertikālā vadotne ar zemu vērpes atsperes
vārpstas novietojumu un stāvus novietotu vadsliedi
(vadotne pārkraušanas rampas vārtiem)

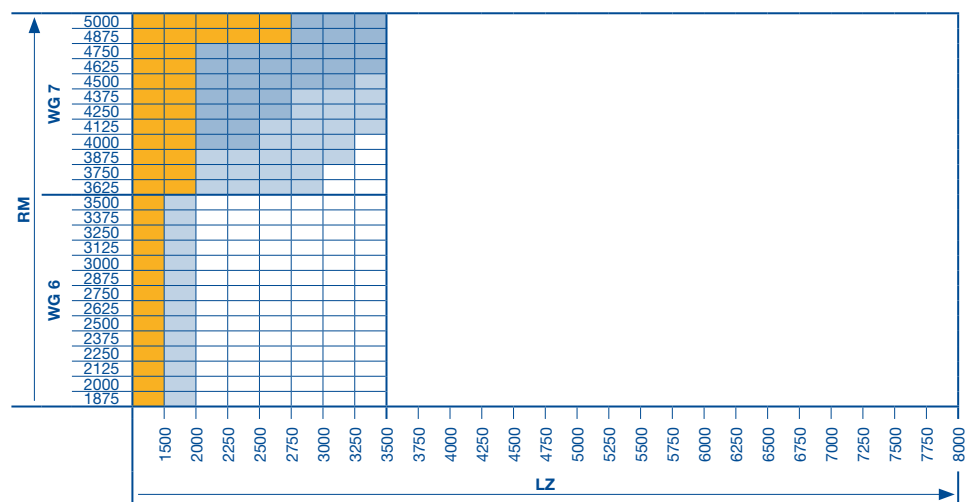


Norādes:

- Vārtu modelis ALR F42 Glazing, vārti ar īstā stikla pildījumu un iebūvētām durvīm nav pieejami!
- Vārtu montāžai paredzēto brīvo telpu nedrīkst šķērsot strāvas padeves vadi un tajā nedrīkst atrasties apsildes ventilatori utt.
- Obligāti ievērot 10–15. lpp. un 18–27. lpp. norādītās pieļaujamās vārtu modeļu izmēru amplitūdas!

Ievērot minimālās sāna atduras, skatīt 61. lpp.

DE	Griestu augstums = 2 × RM + 350
WE	Vārpstas attālums WG 6 = 246 WG 7 = 276
H	Min. pārsedzes augstums (skatīt 42. lpp.)
SB	Spraugas platums
LDB	Iekšējais caurbraukšanas platums ar ThermoFrame (skat. 61. lpp.)
LDH	Iekšējais caurbraukšanas augstums
RM	Rastra izmēra augstums
LZ	Iekšējais kārbas izmērs (sākot no 1200)
F	Brīvā telpa vārtu iebūvēšanai



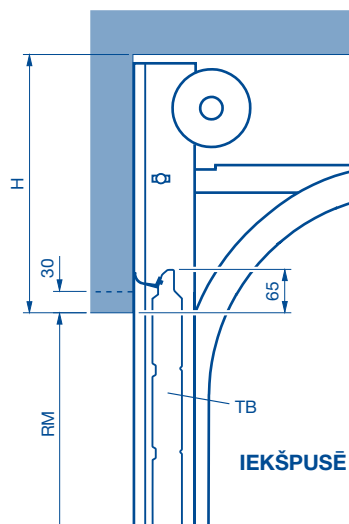
Norāde:

ALR F42 Vitraplan pēc pieprasījuma

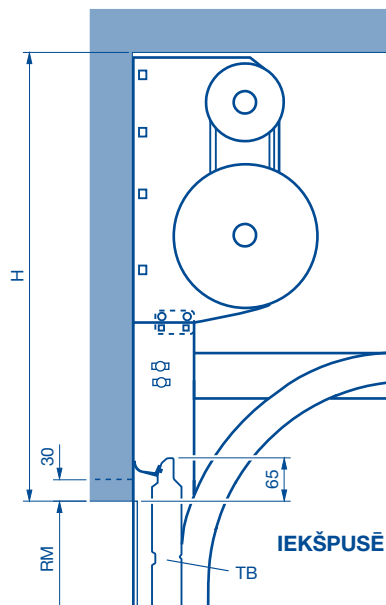
- Visi vārtu modeļi ir pieejami visos izpildījumos.
 - Iespējami visi vārtu modeļi, izpildījumiem ar stiklojumu A3, B3, M3, S3, R3, LB, P nepieciešams veikt pieprasījumu.
 - Iespējami vārtu modeļi APU F42 un ALR F42; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo un SPU F42 ar Thermo rāmi, kā arī izpildījumiem ar stiklojumu A3, B3, M3, S3, R3, LB, P nepieciešams veikt pieprasījumu.
 - Visi vārtu modeļi un izpildījumi ir pieejami pēc pieprasījuma.
- Izmēri mm

Pārsedzes atduras

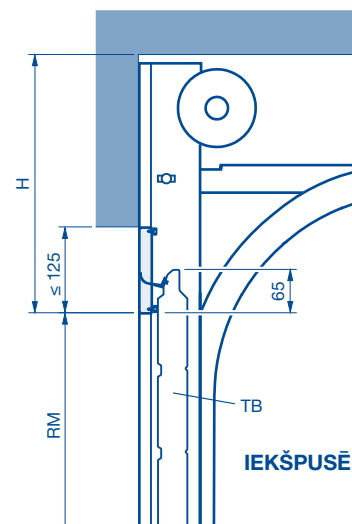
Standarta pārsedzes atdura
Pārsedzes izlīdzinājums
līdz 30 mm augstumam



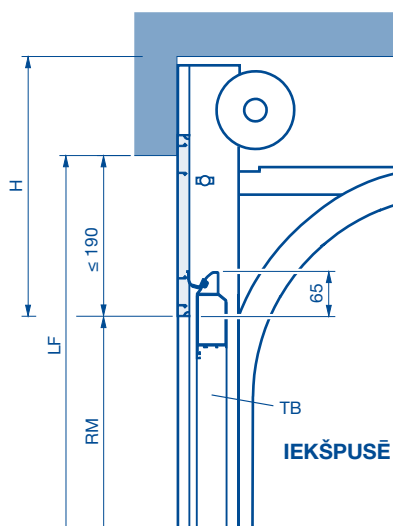
Standarta pārsedzes atdura
Dubultā atsperes vārpsta



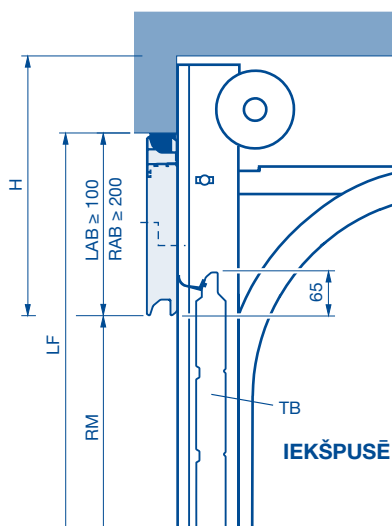
Vienplāksnes tērauda pārsegs vārtiem
SPU F42 kā pārsedzes izlīdzinājums
līdz 125 mm augstumam
(tikai vadotnes veidam N un L)



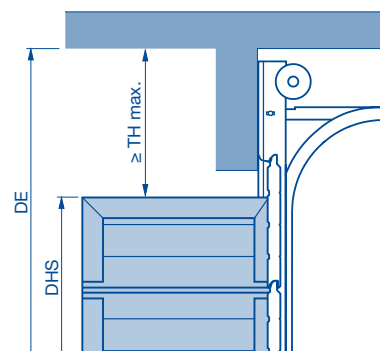
Gluds pārsegs, anodēts, modeļiem
APU F42, ALR F42, ALR F42 Glazing,
ALR F42 Vitraplan kā pārsedzes
izlīdzinājums augstumā no 31 mm 190 mm
(tikai vadotnes veidam N un L)



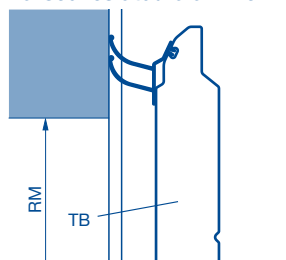
Poliuretāna sekciju pārsegs kā pārsedzes
izlīdzinājums sākot ar 100 mm augstumu
Alumīnija rāmja pārsegs kā pārsedzes
izlīdzinājums (skatīt tabulu)



Brīva telpa daudzpunktu
slēdzenes montāžai



Pārsedzes atdura ar ThermoFrame



Alumīnija rāmja pārsegi	
Augstums	Pildījuma veids
≥ 200	FU, LB, S, SE, XU, FK, KR
≥ 245	S2, S3, R2, R3, C2, A2, A3, B2, B3, M2, M3

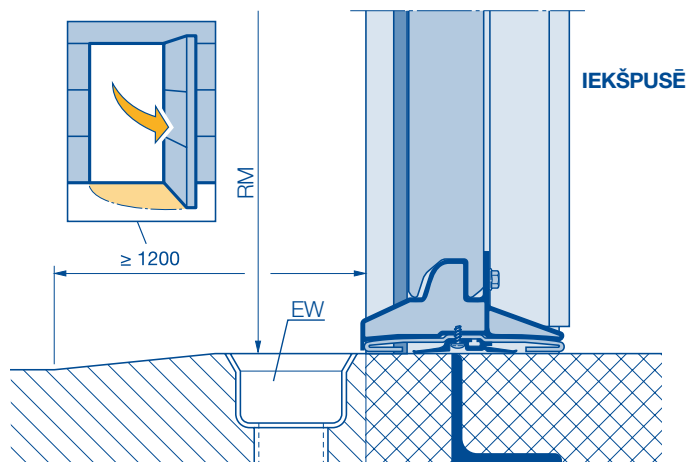
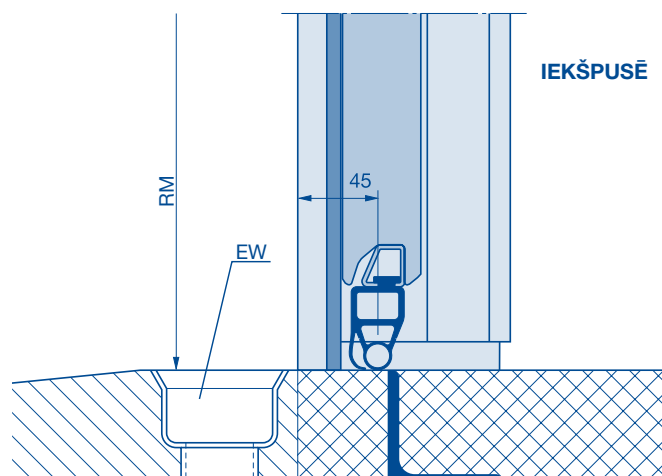
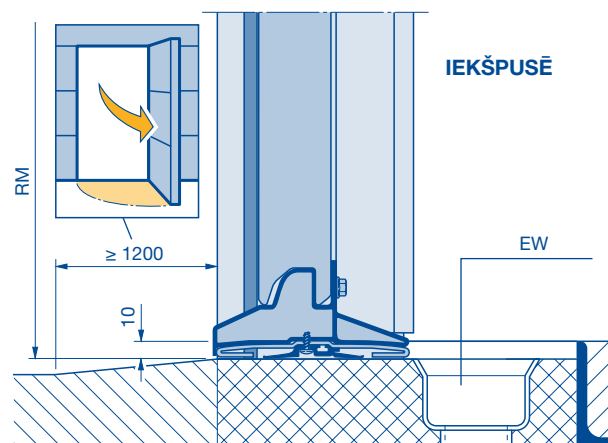
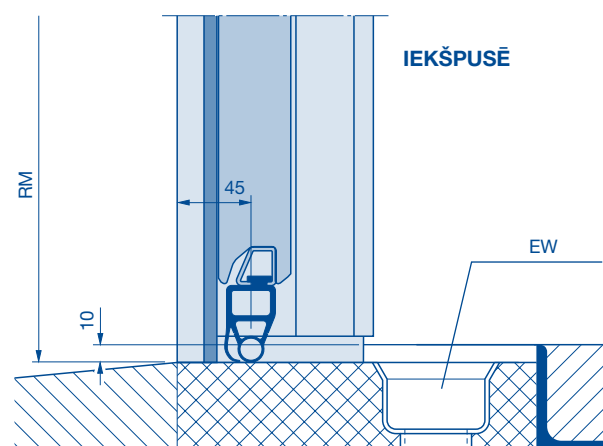
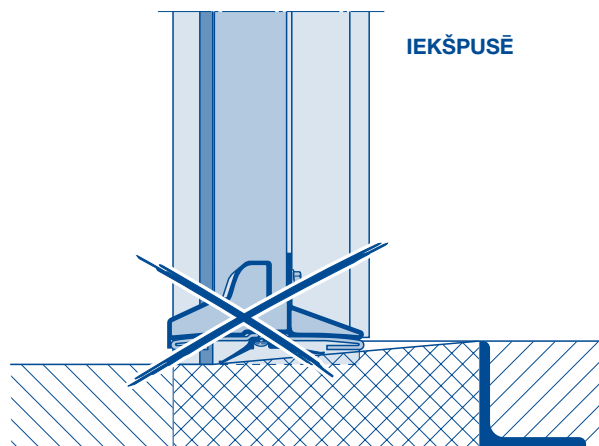
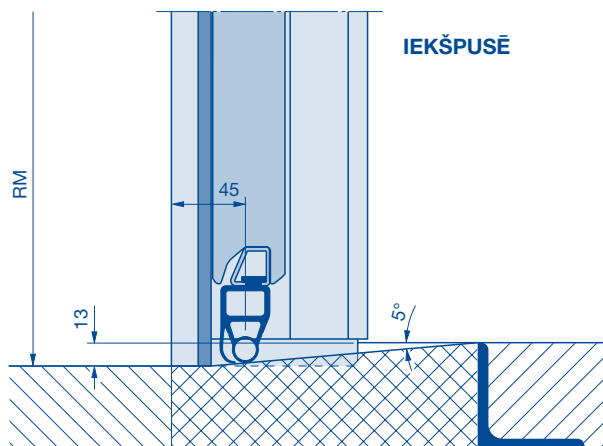
- Alumīnija rāmja pārsegi ar istā stikla pildījumu VG, E2 un G2 pēc pieprasījuma.

DE	Griestu augstums
DHS	Iebūvēto durvju aillas augstums
H	Min. pārsedzes augstums (skatīt 42. lpp.)
RM	Rastra izmērs
TB	Vārtu vērtne
LF	Iekšējais gatavais izmērs
LAB	Sekciju pārsegs
RAB	Rāmja pārsegs

Grīdas blīvējums

bez iebūvētām durvīm / ar iebūvētām durvīm un sliekšni

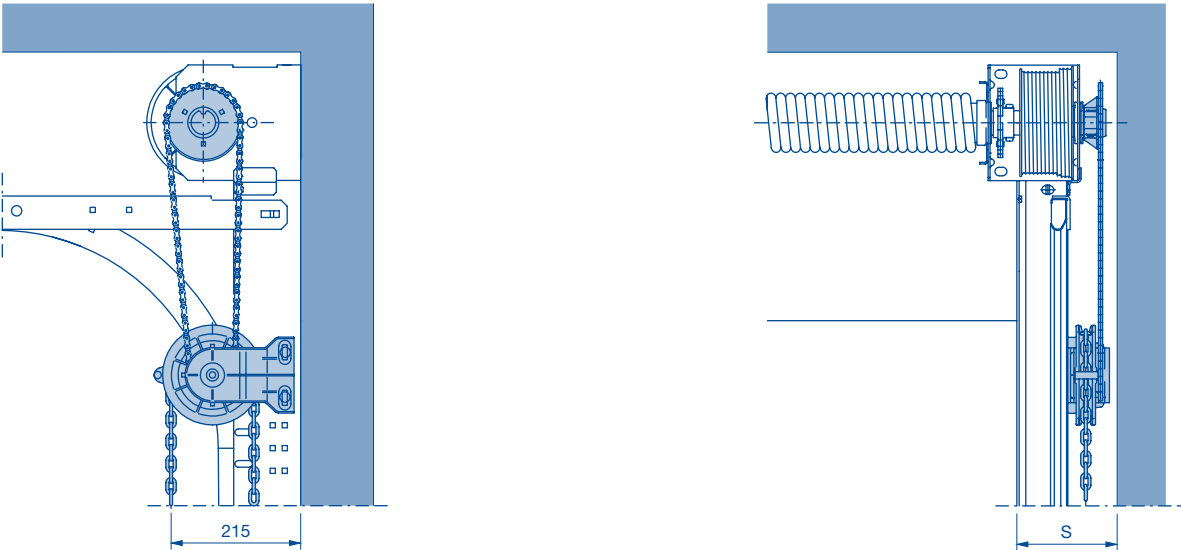
ar iebūvētām durvīm bez augstā sliekšņa



EW Notekūdeņu sistēma
RM Rastra izmērs

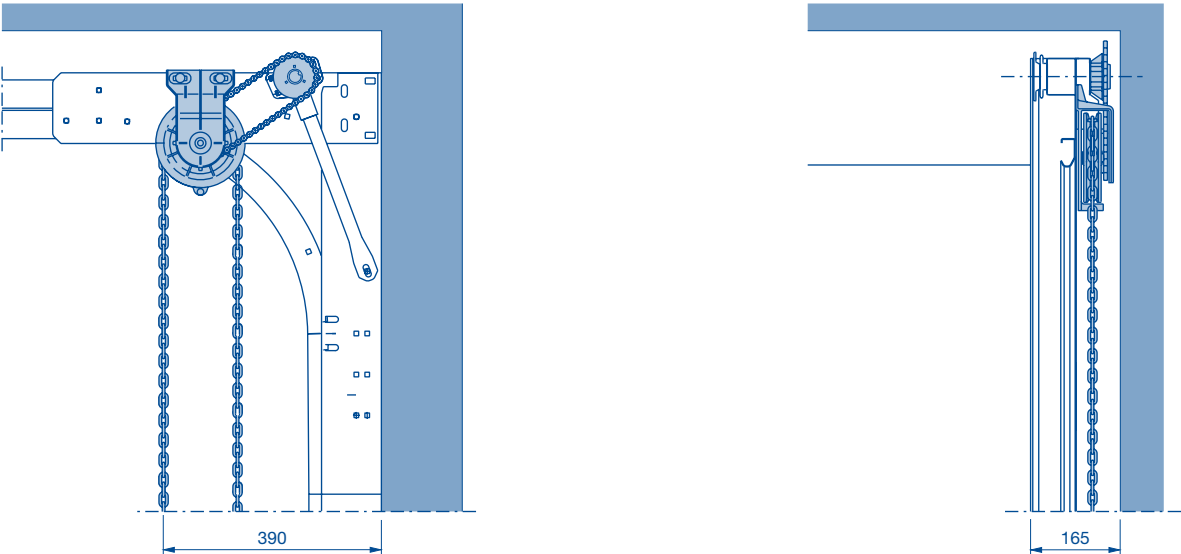
Pavelkama rokas ķēde

Vadotnes veidi N, NA, ND, NH, NS, GD, H, HA, HD, HG, HU, RD, RG, VU, WG



Vadotnes veids	N	NA	ND	NH	NS	GD	H	HA	HD	HG	HU	RD	RG	VU	WG
S	165	165	165	165	165	165	185	185	185	185	185	185	185	165	165

Vadotnes veidi L un LD

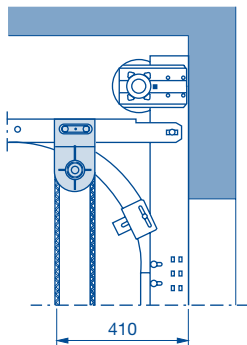


Ar roku pavelkamais mehānisms

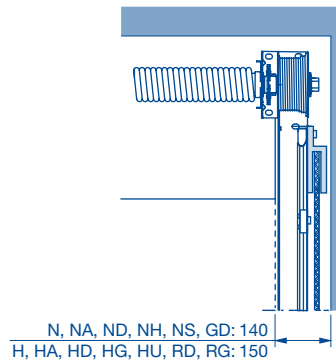
ar trosi vai apaļtērauda ķēdi

Vadotnes veidi līdz 20 qm vārtu virsmai

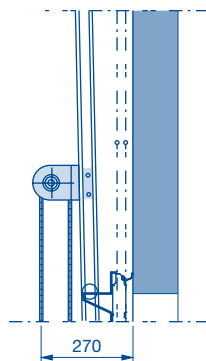
ar trosi vai apaļtērauda ķēdi



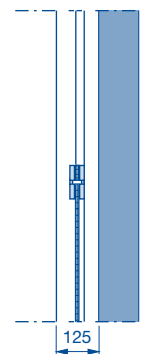
N, NA, ND, NH, NS, GD, H, HA, HD, HG, HU, RD, RG



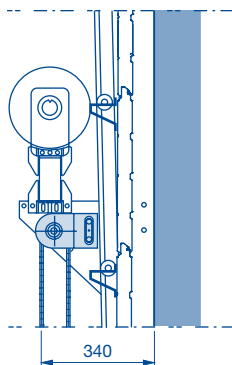
ar trosi vai apaļtērauda ķēdi



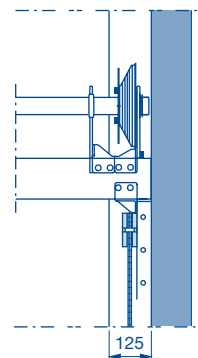
V, VA



ar trosi vai apaļtērauda ķēdi



VU, WG

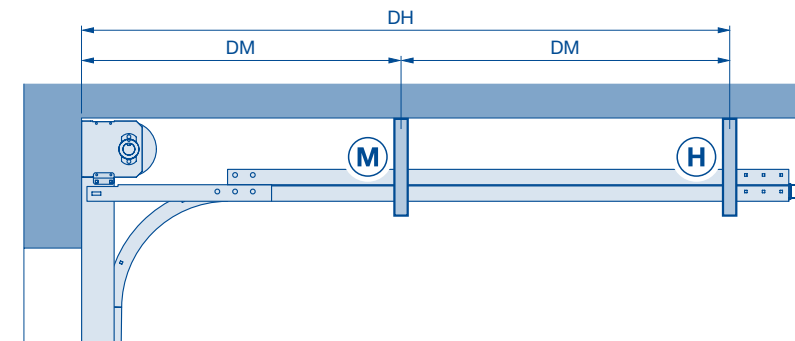


Griestu enkuri

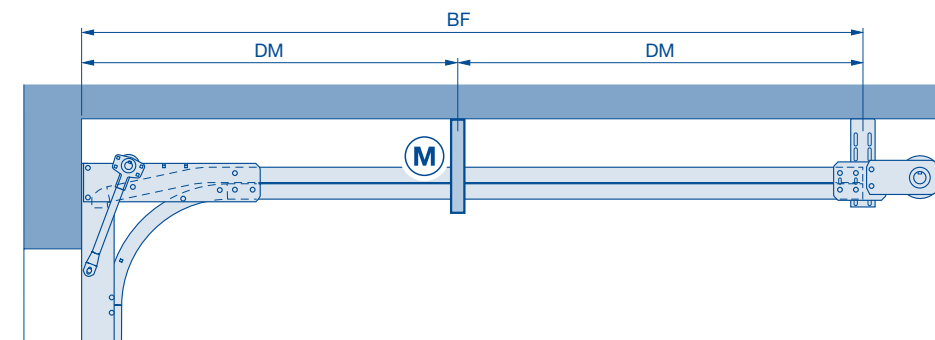
Vadslīdes piekarmehānismi visiem vadotnes veidiem, izņemot V, VA, VU un WG

Vadslīdes piekarmehānismi kā griestu enkuri piecos garumos, standarta garums 469 mm.

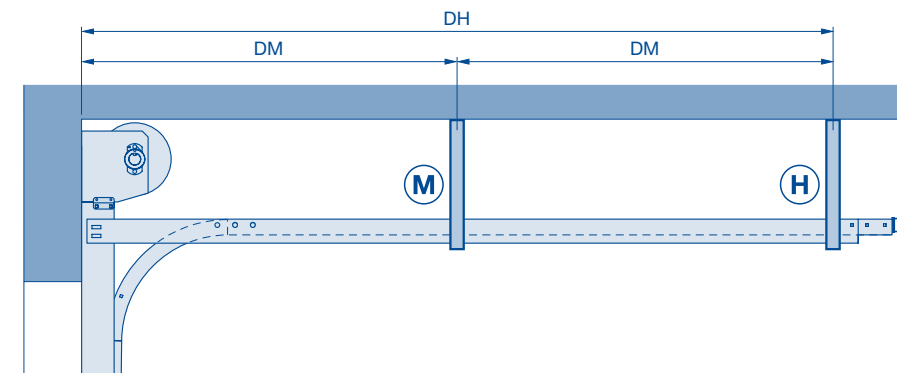
DH = griestu enkurs aizmugurē (skatīt 42. – 56. lpp.), vārtu svārs jumta slodzēm (skatīt 42. – 49. lpp.).



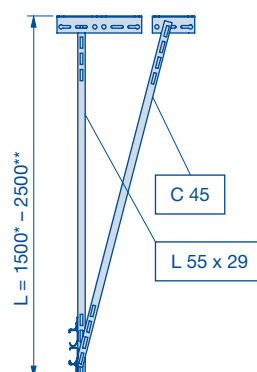
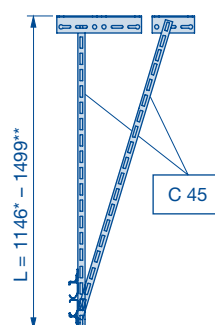
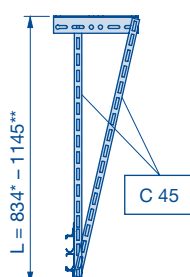
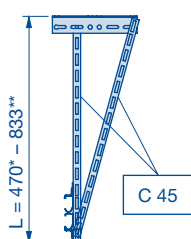
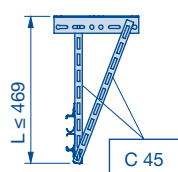
Dabultā vadslīde (piekarmehānismi), vārtu augstums RM ≤ 5000			
DH	M	H	DM
– 1555	–	1	–
1560 – 3720	1	1	DH/2
3730 – 5195	2	1	DH/3



Dabultā vadslīde (piekarmehānismi), L		
BF	M	DM
≤ 4182	1	BF/2
> 4182	2	BF/3



C slīde (piekarmehānismi), visi vadotnes izmēri, vārtu augstums RM > 5000			
DH	M	H	DM
	1	1	DH/2



* min.
** maks.

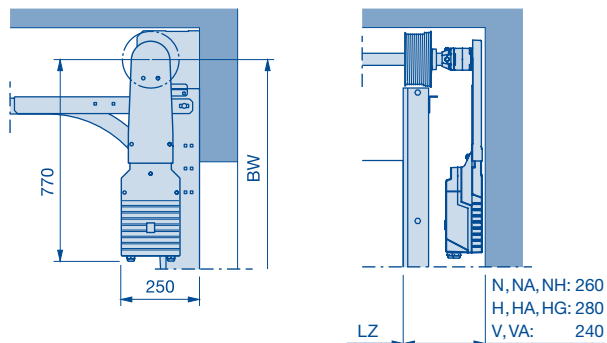
BF	Cilindriskās vārpstas piestiprināšana
DH	Aizmugurējais griestu enkurs
DM	Griestu enkurs vidū
L	Enkura garums = DE – RM – 125 (skat. 42. lpp.)

Vārpstas piedziņa WA 300

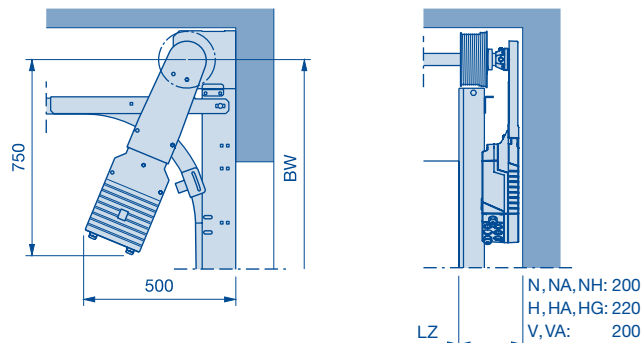
Vārpstas piedziņa WA 300 vadotnes veidiem N, NA, NH, H, HA, HG, V un VA

Piedziņu atbilstoši attēlam pēc izvēles iespējams piestiprināt labajā vai kreisajā pusē, skatoties no iekšpusēs.

Montāžas piemērs ⑧ pa labi



Montāžas piemērs ⑨ pa labi

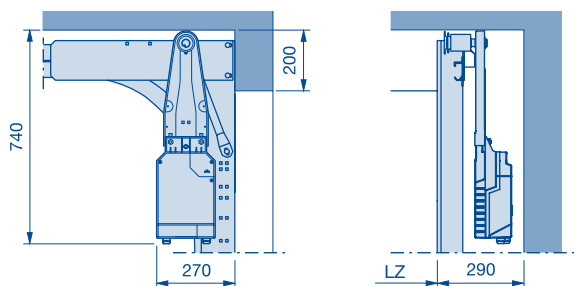


Vārpstas piedziņa WA 300 vadotnes veidam L

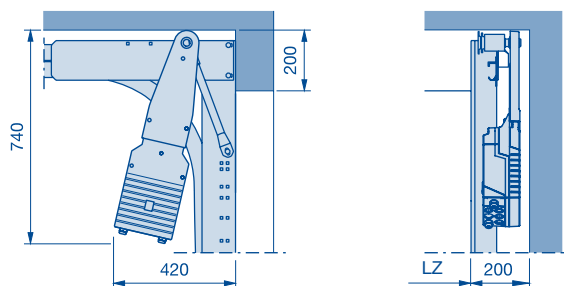
Piedziņu atbilstoši attēlam pēc izvēles iespējams piestiprināt labajā vai kreisajā pusē, skatoties no iekšpusēs.

Montāžas 9. piemērā: piestiprināšana iepretim vārtu aizslēga pusei.

Montāžas piemērs ⑧ pa labi



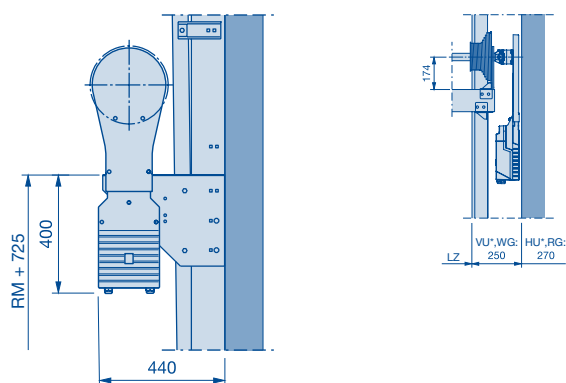
Montāžas piemērs ⑨ pa labi



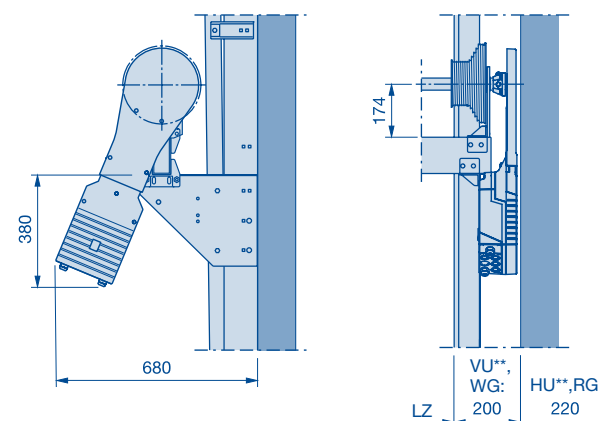
Vārpstas piedziņa WA 300 vadotnes veidiem HU, RG, VU un WG

Piedziņu atbilstoši attēlam pēc izvēles iespējams piestiprināt labajā vai kreisajā pusē, skatoties no iekšpusēs.

Montāžas piemērs ⑧ pa labi



Montāžas piemērs ⑨ pa labi



* Norāde:

Vārtu amplitūdā $LZ \leq 3000$ un $RM \leq 3500$ sāna atdura ir iespējama, sākot no 200

** Norāde:

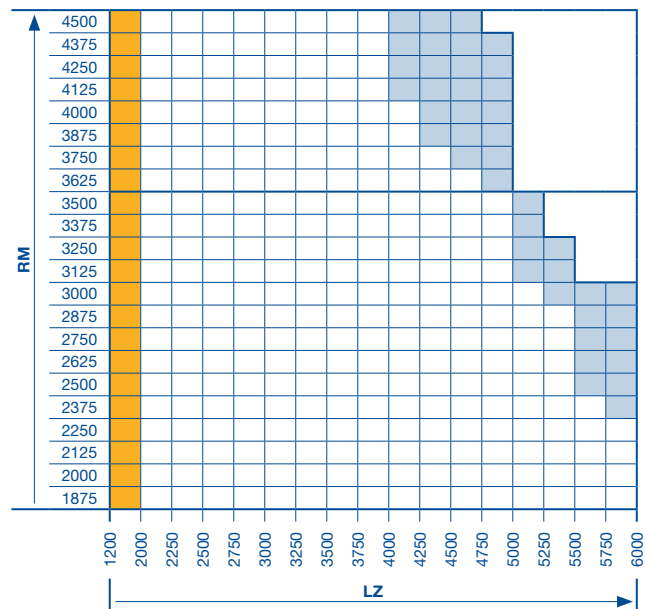
Vārtu amplitūdā $LZ \leq 3000$ un $RM \leq 3500$ vadotnes veidi VU un HU nav iespējami

LZ Iekšējais kārbas izmērs
BW Vārpstas turētāja piestiprināšana

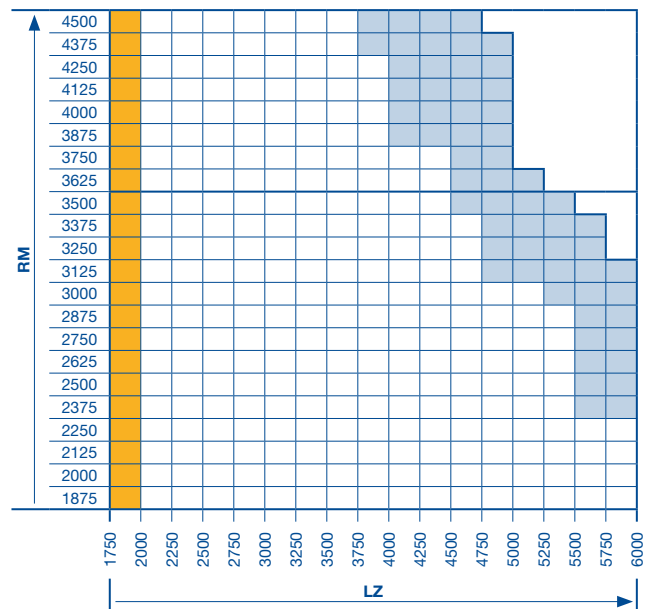
Vārpstas piedziņa WA 300

Izmēru amplitūda WA 300 vadotnes veidiem N, NA, NH un L

Izpildījums bez iebūvētām durvīm

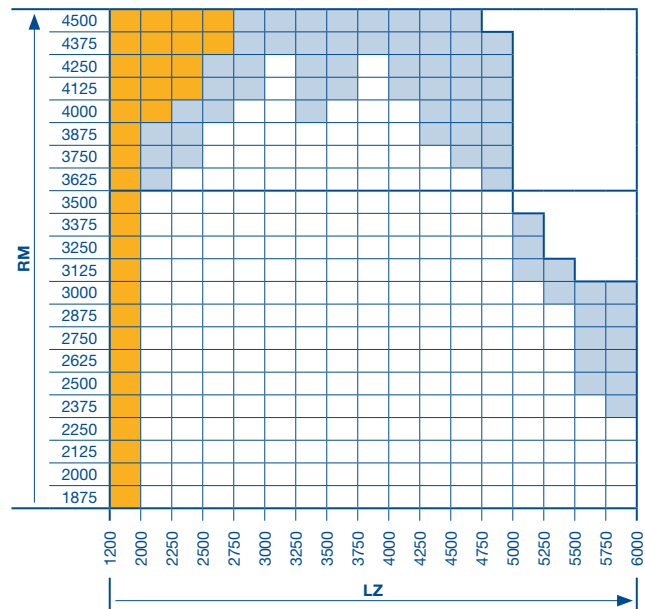


Izpildījums ar iebūvētām durvīm

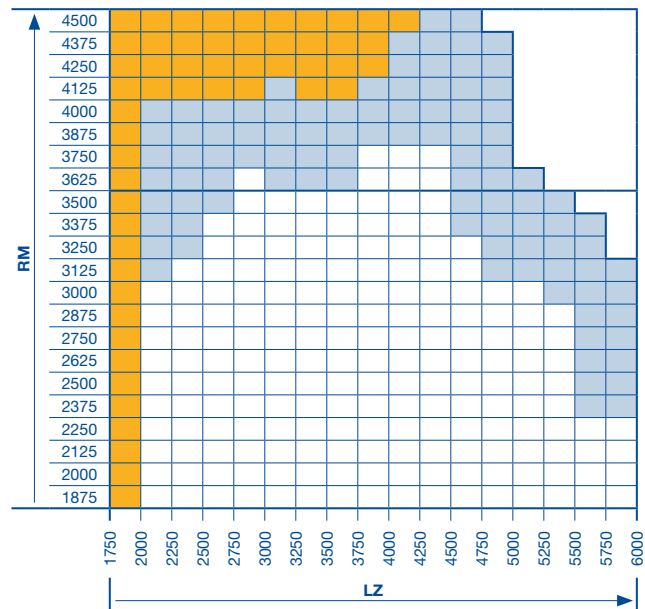


Izmēru amplitūda WA 300 vadotnes veidiem H, HA, HG, HU, RG, V, VA, VU un WG

Izpildījums bez iebūvētām durvīm



Izpildījums ar iebūvētām durvīm



- WA 300 iespējams.
- iespējams WA 300, izpildījumiem ar stiklojumu A3, B3, M3, S3, R3, LB un P nepieciešams veikt pieprasījumu.
- WA 300 pēc pieprasījuma.

LZ Iekšējais kārbas izmērs
RM Rastra izmēra augstums

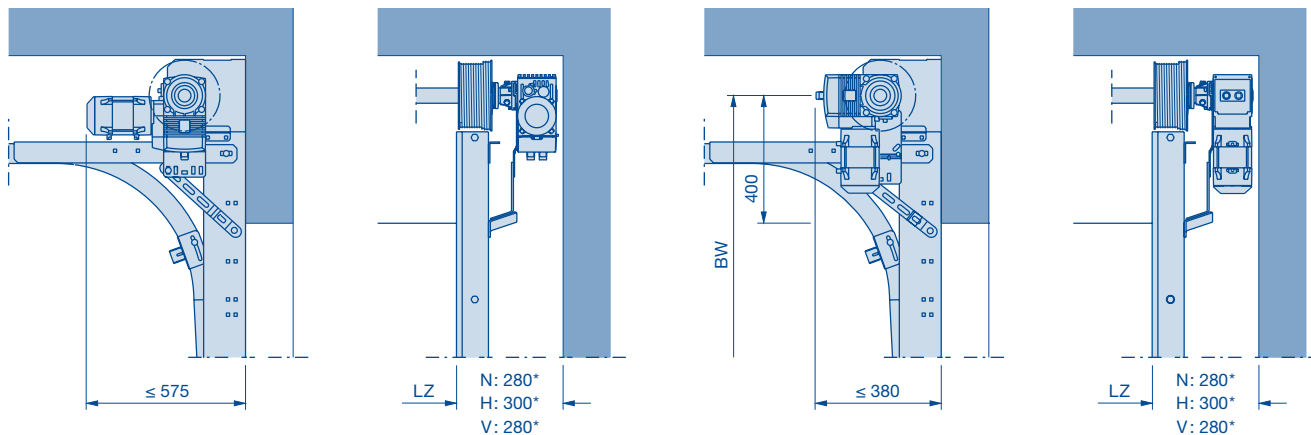
Izmēri mm

Vārpstas piedziņa WA 400

kā piedziņai, kas montējama ar atloku

Vārpstas piedziņa WA 400 visiem vadotnes veidiem, izņemot L, LD, HU, RD, RG, VU un WG

Piedziņu atbilstoši attēlam pēc izvēles iespējams piestiprināt labajā vai kreisajā pusē, skatoties no iekšpusē.

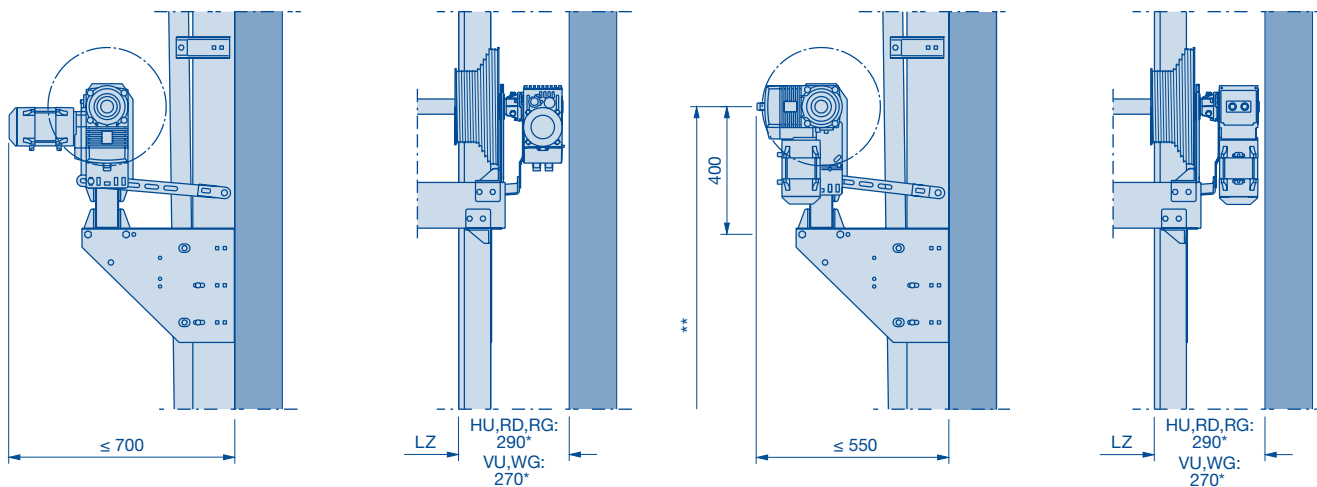


* Norāde:

Izmērs + 75 mm, izmantojot fiksētu avārijas rokas kloķi

Vārpstas piedziņa WA 400 vadotnes veidiem HU, RD, RG, VU un WG

Piedziņu atbilstoši attēlam pēc izvēles iespējams piestiprināt labajā vai kreisajā pusē, skatoties no iekšpusē.



* Norāde:

Izmērs + 75 mm, izmantojot fiksētu avārijas rokas kloķi

** Pēc pieprasījuma

LZ Iekšējais kārbas izmērs
BW Vārpstas turētāja piestiprināšana

Vārpstas piedziņa WA 400

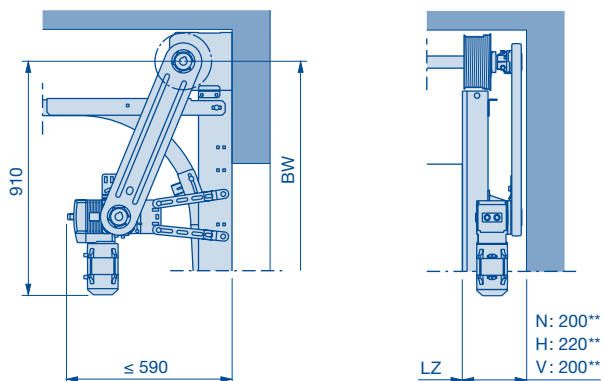
ar ķēdes kasti

Vārpstas piedziņa WA 400 visiem vadotnes veidiem, izņemot L, LD, HU, RD, RG, VU un WG

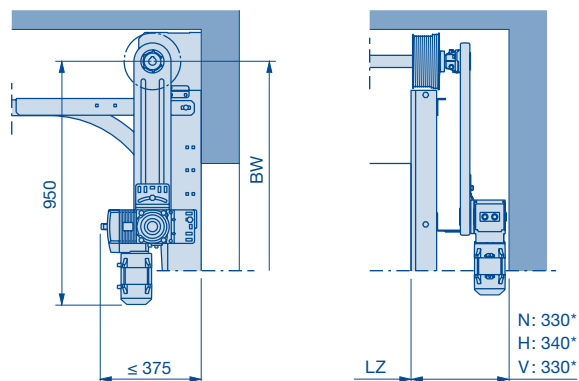
Piedziņu atbilstoši attēlam pēc izvēles iespējams piestiprināt labajā vai kreisajā pusē, skatoties no iekšpusēs.

Montāžas 5. piemērs: piestiprināšana iepretim vārtu aizslēga pusei.

Montāžas piemērs ⑤ pa labi



Montāžas piemērs ⑥ pa labi

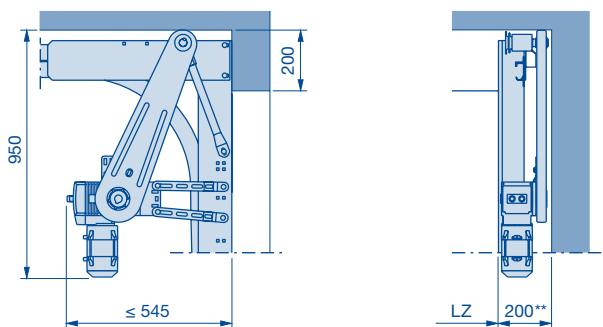


Vārpstas piedziņa WA 400 vadotnes veidiem L un LD

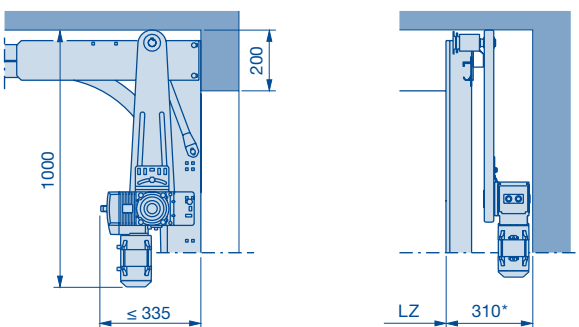
Piedziņu atbilstoši attēlam pēc izvēles iespējams piestiprināt labajā vai kreisajā pusē, skatoties no iekšpusēs.

Montāžas 5. piemērs: piestiprināšana iepretim vārtu aizslēga pusei.

Montāžas piemērs ⑤ pa labi



Montāžas piemērs ⑥ pa labi

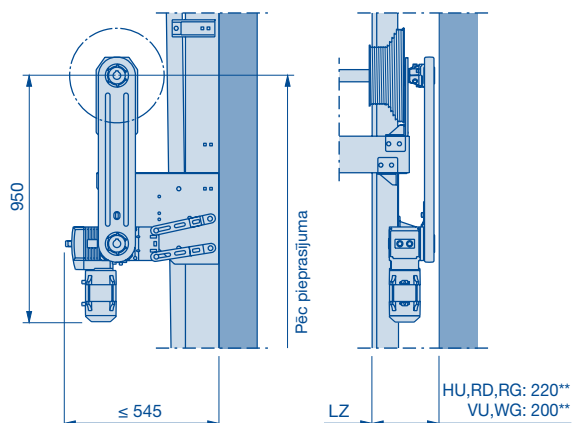


Vārpstas piedziņa WA 400 vadotnes veidiem HU, RD, RG, VU un WG

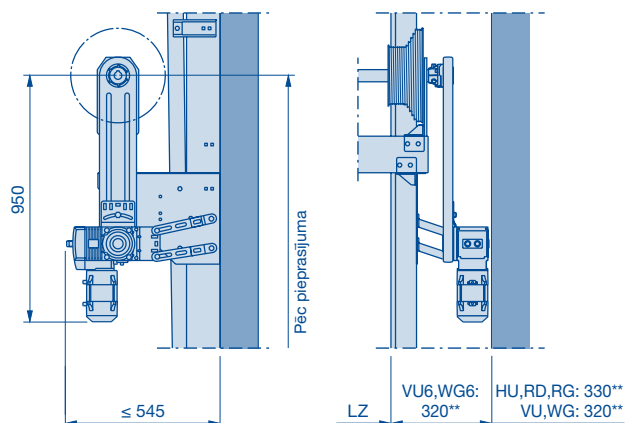
Piedziņu atbilstoši attēlam pēc izvēles iespējams piestiprināt labajā vai kreisajā pusē, skatoties no iekšpusēs.

Montāžas 5. piemērs: piestiprināšana iepretim vārtu aizslēga pusei.

Montāžas piemērs ⑤ pa labi



Montāžas piemērs ⑥ pa labi



* Norāde:

Izmērs + 75 mm, izmantojot fiksētu avārijas rokas kloķi

** Norāde:

Izmērs + 40 mm, izmantojot fiksētu avārijas rokas kloķi

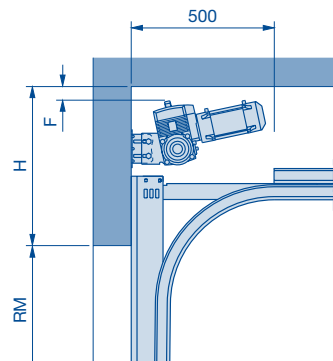
LZ Iekšējais kārbas izmērs
BW Vārpstas turētāja piestiprināšana

Vārpstas piedziņa WA 400

montāžai vidusdaļā

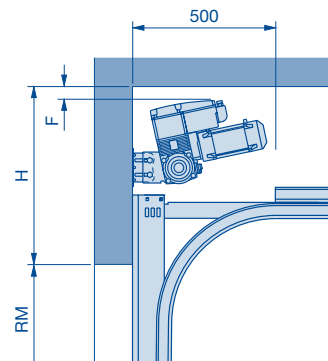
Vārpstas piedziņa WA 400 vadotnes veidiem: N un ND

Vadības ierīce A / B 445, 460



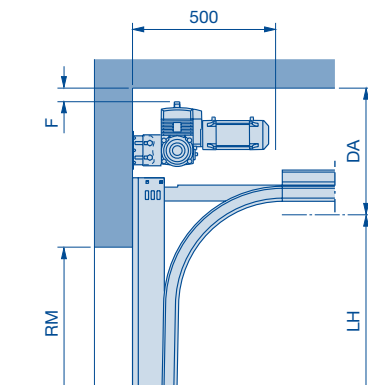
Vadotnes veids	A / B 445, 460		B 460 FU	
	H min.	F min.	H min.	F min.
N1	520	45	590	45
N2	550	50	615	45
N3 (RM > 7000)	–	–	675 (810)	45
ND 1	520	65	550	48
ND 2	550	75	570	48
ND 3 (RM > 7000)	–	–	675 (810)	48

Vadības ierīce B 460 FU



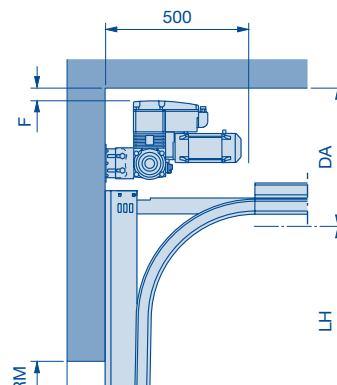
Vārpstas piedziņa WA 400 vadotnes veidam: NH un GD

Vadības ierīce A / B 445, 460



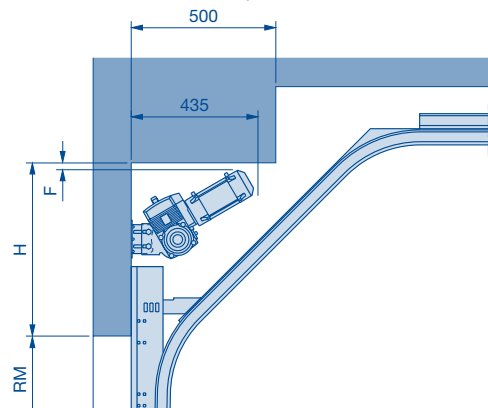
Vadotnes veids	A / B 445, 460		B 460 FU	
	DA min.	F min.	DA min.	F min.
NH 1 / GD 1	415	50	480	45
NH 2 / GD 2	440	50	485	45
NH 3	–	–	565	45

Vadības ierīce B 460 FU



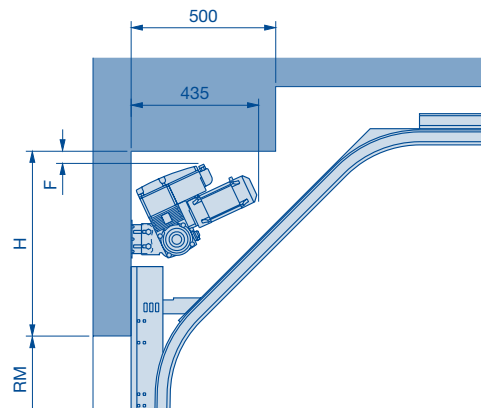
Vārpstas piedziņa WA 400 vadotnes veidiem: NS

Vadības ierīce A / B 445, 460



Vadotnes veids	A / B 445, 460		B 460 FU	
	H min.	F min.	H min.	F min.
NS 1	570	20	615	45
NS 2	600	25	640	45

Vadības ierīce B 460 FU



Norāde:

WA 400 kā vidējais motors kombinācijā ar dubulto atsperes vārpstu pēc pieprasījuma!

H Pārsēdes augstums
RM Rastra izmēra augstums

DA Griestu attālums
LH Vadsliedes augstums

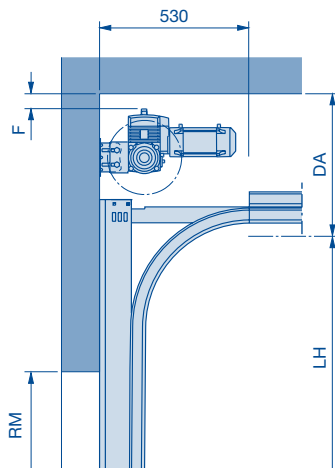
F Brīva telpa – griesti / vārpstas piedziņa

Vārpstas piedziņa WA 400

montāžai vidusdaļā

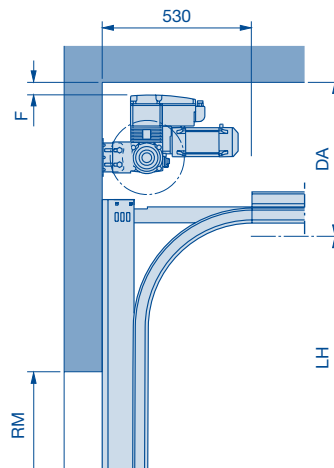
Vārpstas piedziņa WA 400 vadotnes veidiem: H, HG un HD

Vadības ierīce A / B 445, 460



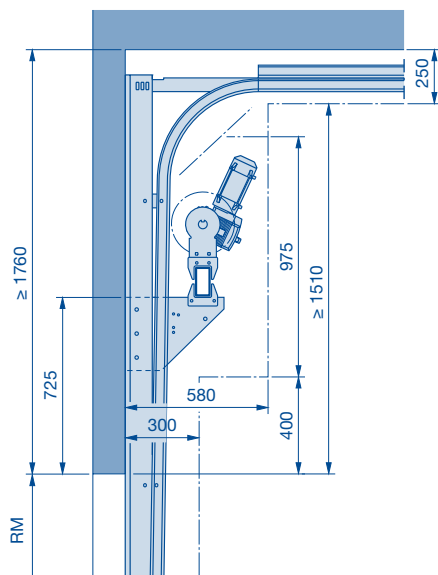
Vadotnes veids	A / B 445, 460		B 460 FU	
	DA min.	F min.	DA min.	F min.
H 4, HG 4	500	55	540	45
H 5, HG 5	500	55	540	45
H8	–	–	565	45
HD	Pēc pieprasījuma			

Vadības ierīce B 460 FU

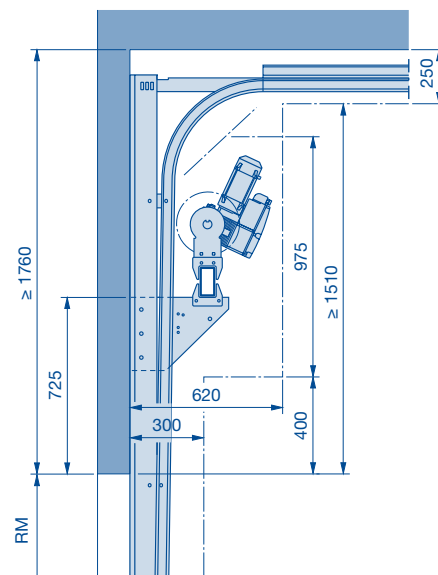


Vārpstas piedziņa WA 400 vadotnes veidam: HU, RD un RG

Vadības ierīce A / B 445, 460



Vadības ierīce B 460 FU



Norāde:

WA 400 kā vidējais motors kombinācijā ar dubulto atsperes vārpstu pēc pieprasījuma!

RM Rastra izmēra augstums
DA Griestu attālums

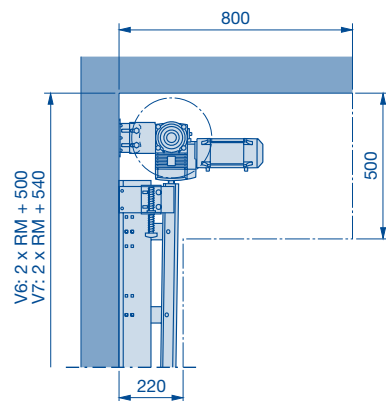
LH Vadslīdes augstums
F Brīva telpa – griesti / vārpstas piedziņa

Vārpstas piedziņa WA 400

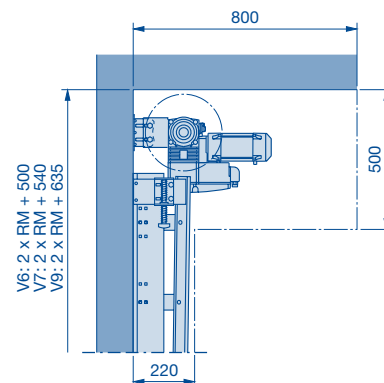
montāžai vidusdaļā

Vārpstas piedziņa WA 400 vadotnes veidiem: V

Vadības ierīce A / B 445, 460

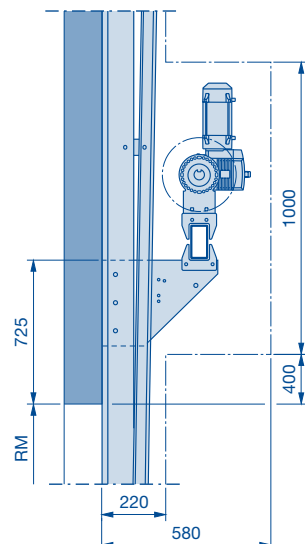


Vadības ierīce B 460 FU

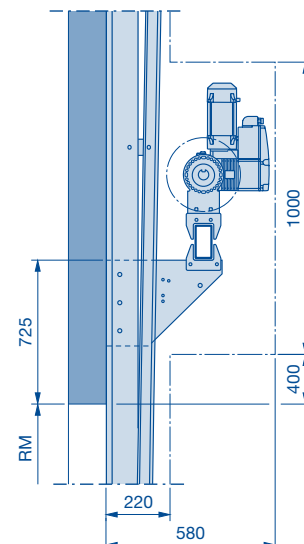


Vārpstas piedziņa WA 400 vadotnes veidam: VU un WG

Vadības ierīce A / B 445, 460



Vadības ierīce B 460 FU



Norāde:

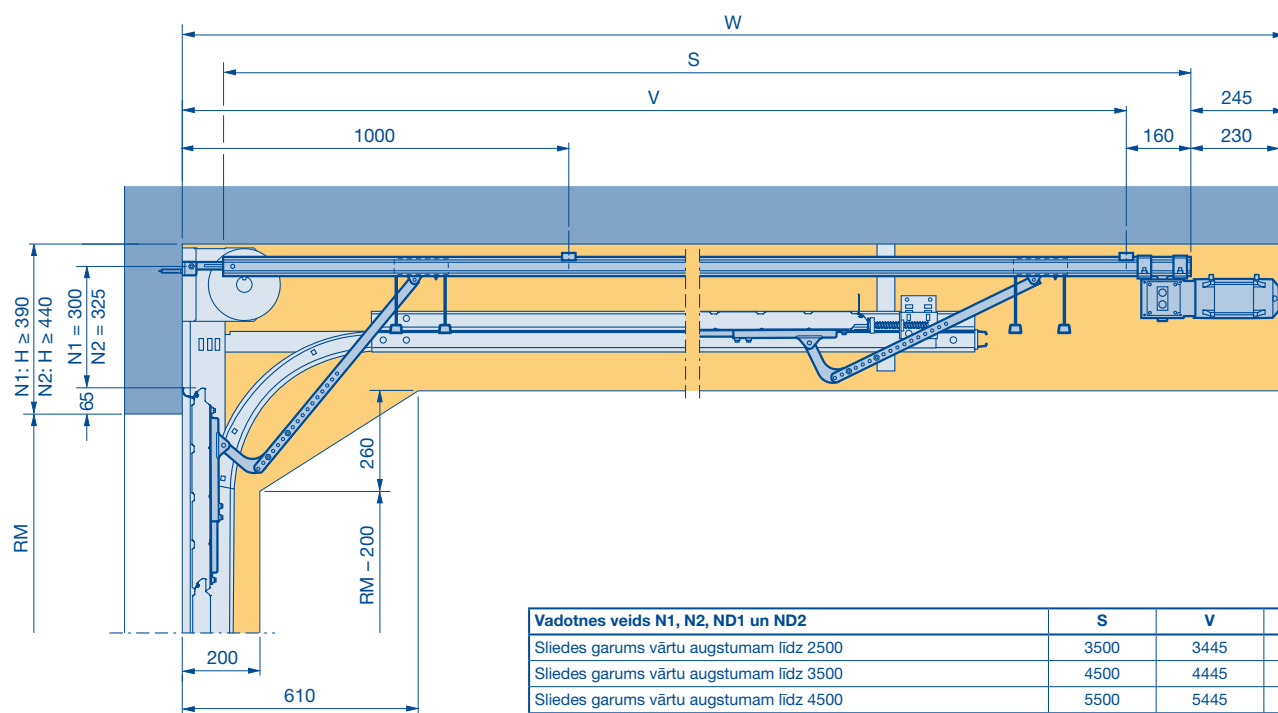
WA 400 kā vidējais motors kombinācijā ar dubulto atsperes vārpstu pēc pieprasījuma!

RM Rastra izmēra augstums
DA Griestu attālums

LH Vadslīdes augstums

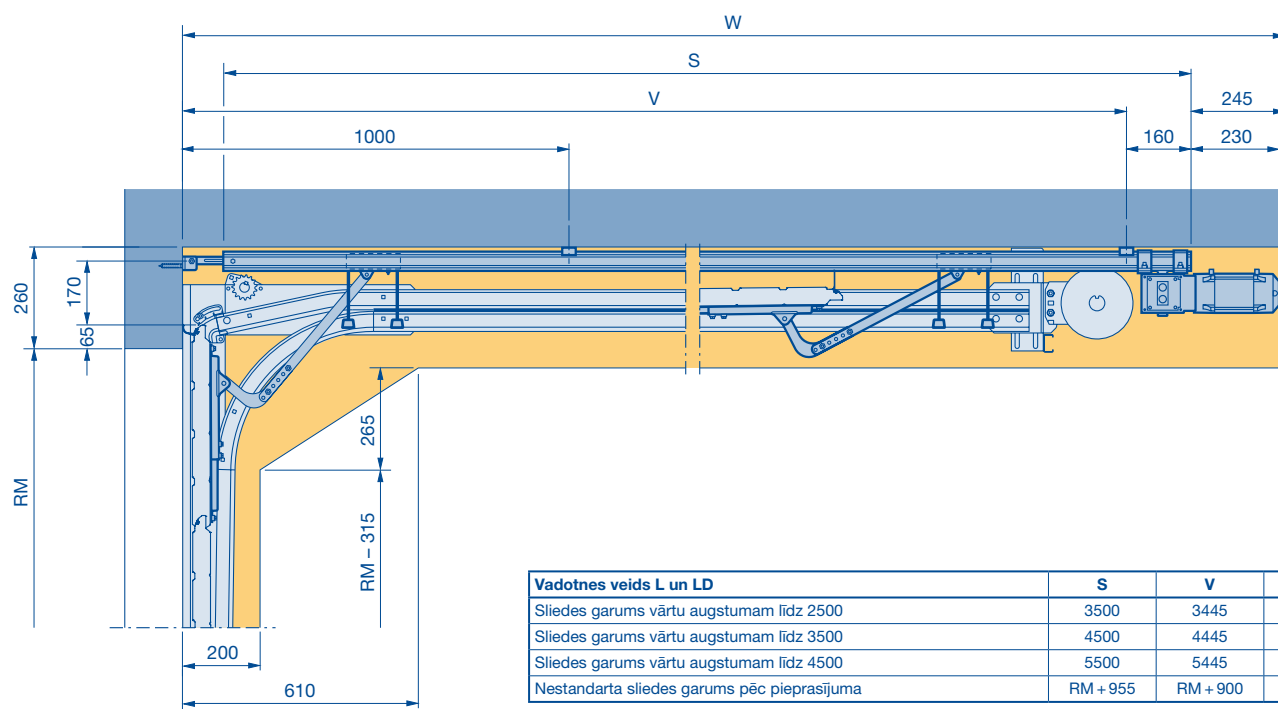
Kēdes piedziņa ITO 400

ITO 400 vadotnes veids N un ND (vārti ar iebūvētām durvīm pēc pieprasījuma)



Vadotnes veids N1, N2, ND1 un ND2	S	V	W
Sliedes garums vārtu augstumam līdz 2500	3500	3445	3850
Sliedes garums vārtu augstumam līdz 3500	4500	4445	4850
Sliedes garums vārtu augstumam līdz 4500	5500	5445	5850
Nestandarta sliedes garums N1 un ND1 gadījumā pēc pieprasījuma	RM + 722	RM + 667	RM + 1072
Nestandarta sliedes garums N2 un ND2 gadījumā pēc pieprasījuma	RM + 829	RM + 774	RM + 1179

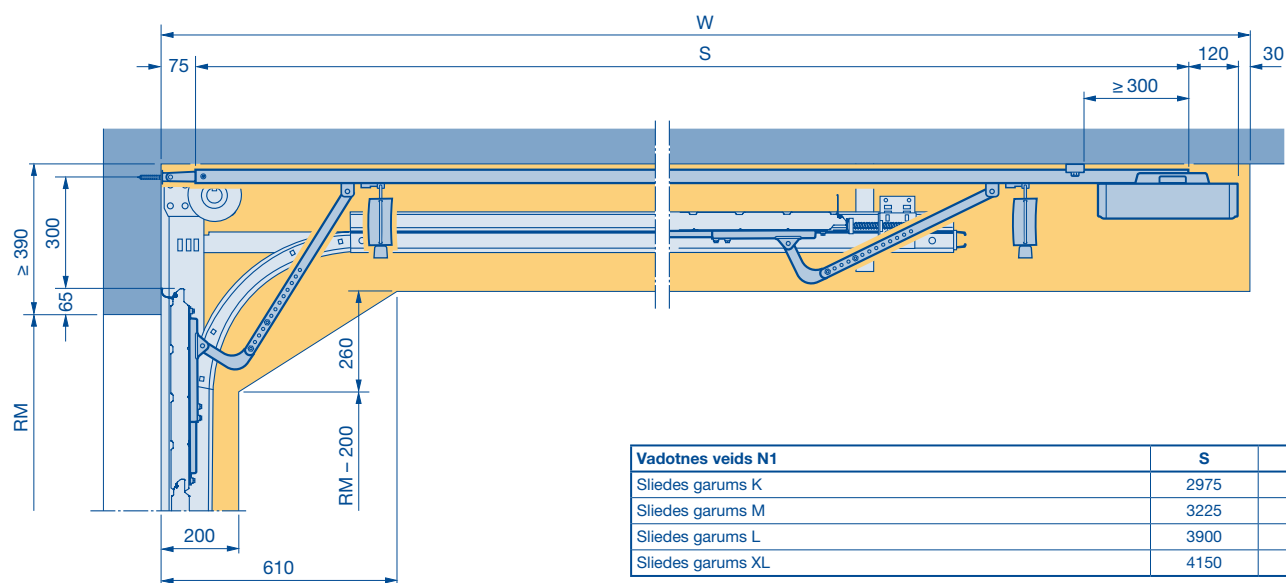
ITO 400 vadotnes veids L un LD (vārti ar iebūvētām durvīm pēc pieprasījuma)



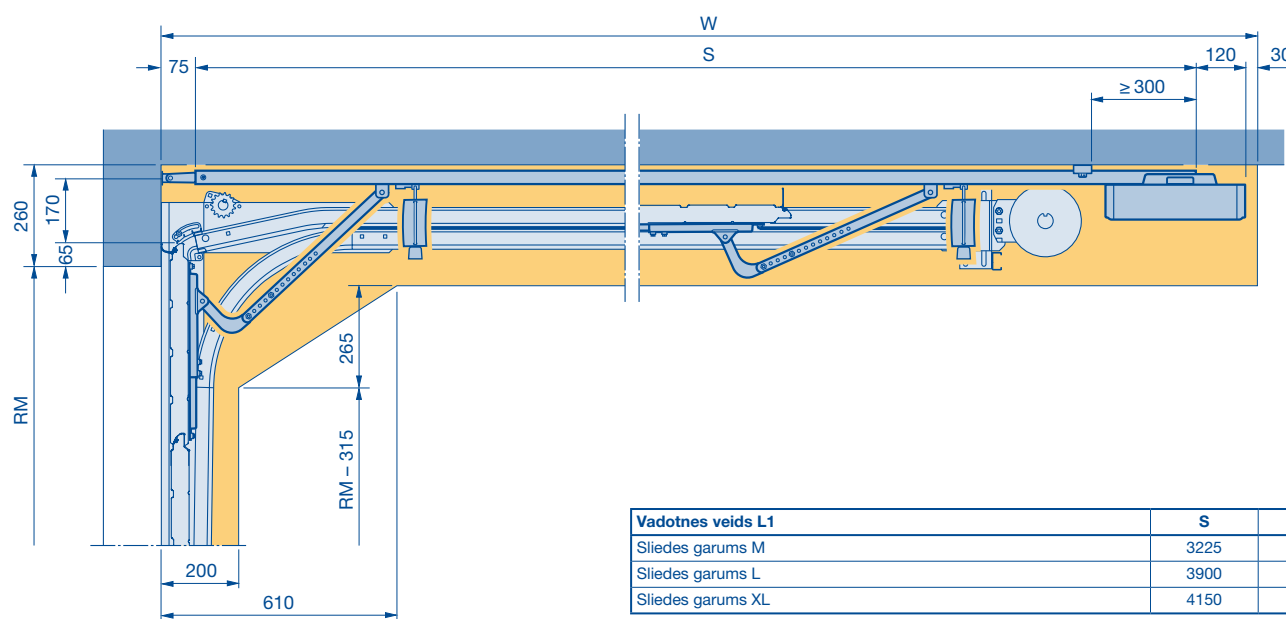
Vadotnes veids L un LD	S	V	W
Sliedes garums vārtu augstumam līdz 2500	3500	3445	3850
Sliedes garums vārtu augstumam līdz 3500	4500	4445	4850
Sliedes garums vārtu augstumam līdz 4500	5500	5445	5850
Nestandarta sliedes garums pēc pieprasījuma	RM + 955	RM + 900	RM + 1305

Piedziņa SupraMatic HT

SupraMatic HT vadotnes veids N (vārti ar iebūvētām durvīm, ALR F42 Glazing un vārti ar īstā stikla pildījumiem pēc pieprasījuma)*



SupraMatic HT vadotnes veids L (vārti ar iebūvētām durvīm, ALR F42 Glazing un vārti ar īstā stikla pildījumiem pēc pieprasījuma)*



(izmēru amplitūdu SupraMatic HT skatīt nākamajā lappusē)

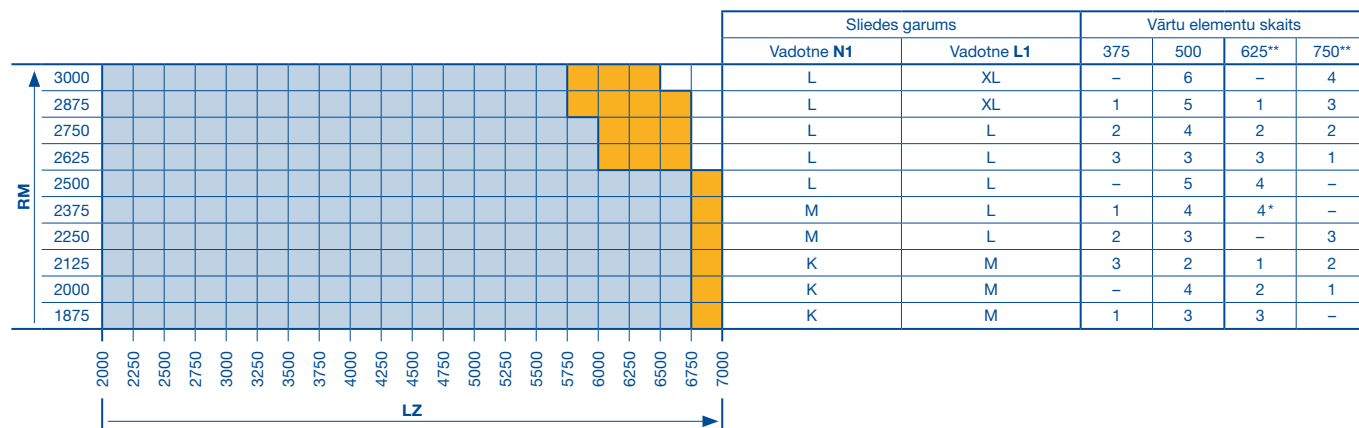
* Norāde:

Vārtiem ar montāžas dziļumu 67 mm piedziņas uzstādīšana nav iespējama!

RM Rastra izmēra augstums

Piedziņa SupraMatic HT

Izmēru amplitūda SupraMatic HT



- SupraMatic HT nav iespējams.
- SupraMatic HT iespējams.
- SupraMatic HT pēc pieprasījuma.

LZ Iekšējais kārbas izmērs
RM Rastra izmēra augstums
 * Augšējais vārtu elements 500 mm
 ** Tikai vārti bez iebūvētām durvīm

Vērtņu vēršanās ātrumi

Vērtņu vēršanās ātrumi WA 300 / WA 400

(UZMANĪBU! Norādītie ātrumi tiek sasniegti **tikai tad, ja pastāv labvēlīgi nosacījumi** attiecībā uz vārtu un vadotnes izmēru. Precīzi dati tiek sniegti pēc pieprasījuma, jo tie ir atkarīgi no konkrētās vadotnes, vārtu un vadsliekšņa augstuma.)

Vadotne	WA 300 S4		WA 400													
	Iebūvētā / ārējā vadības ierīce 360		Vadības ierīce 445 un 460								Vadības ierīce B 460 FU					
			Piedziņa montāžai ar atloku				Piedziņa ar ķēdes kasti				Piedziņa montāžai ar atloku [1]	Piedziņa ar ķēdes kasti [1]	bez dubultajiem vadītniem	ar dubultajiem vadītniem	bez dubultajiem vadītniem	ar dubultajiem vadītniem
			A vadības ierīce ar optoelektroniskajiem devējiem		A vadības ierīce VL 1, VL 2; HLG	A vadības ierīce ar optoelektroniskajiem devējiem		A vadības ierīce VL 1, VL 2; HLG								
			B vadības ierīce ar optoelektroniskajiem devējiem vai VL 1/2; HLG			B vadības ierīce ar optoelektroniskajiem devējiem vai VL 1/2; HLG										
Maks. ātrums mm/s atveroties / aizveroties [5]	Maks ātrums mm/s aizveroties [6]	apgr./min. [1]	Maks. ātrums mm/s atveroties / aizveroties	apgr./min. [1]	Maks. ātrums mm/s atveroties / aizveroties	apgr./min. [1]	Maks. ātrums mm/s atveroties / aizveroties	apgr./min. [1]	Maks. ātrums mm/s atveroties / aizveroties	Optoelektroniskie devēji	VL 1, VL 2 (HLG)					
N1	190	95	30	190	30	190	30	190	30	190	jā	jā	300/200	375/200	300/300	375/300 (375)
N2	210	105	24	210	30	265	24	210	30	265	jā	jā	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
N3	-	-	-	-	-	-	16	190	16	190	jā	jā	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
NA1	190	95	30	190	30	190	30	190	30	190	jā	jā	300/200	375/200	300/300	375/300 (375)
NA2	210	105	24	210	30	265	24	210	30	265	jā	jā	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
ND1	-	-	30	190	30	190	30	190	30	190	jā	jā	300/200	375/200	300/300	375/300 (375)
ND2	-	-	24	210	30	265	24	210	30	265	jā	jā	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
ND3	-	-	-	-	-	-	16	190	16	190	jā	jā	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
NH1	190	95	30	190	30	190	30	190	30	190	jā	jā	300/200	375/200	300/300	375/300 (375)
NH2	210	105	24	210	30	265	24	210	30	265	jā	jā	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
NH3	-	-	-	-	-	-	16	190	16	190	jā	jā	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
NS1	-	-	30	190	30	190	30	190	30	190	jā	jā	300/200	375/200	300/300	375/300 (375)
NS2	-	-	24	210	30	265	24	210	30	265	jā	jā	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
GD1	-	-	30	190	30	190	30	190	30	190	jā	jā	300/200	375/200	300/300	375/300 (375)
GD2	-	-	24	210	30	265	24	210	30	265	jā	jā	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
L1	210	105	-	-	-	-	24	150	24	150	-	jā	300/200	380/200	300/300	380/300 (380)
L2	210	105	-	-	-	-	24	150	24	150	-	jā	300/200	380/200	300/300	380/300 (380)
LD1	-	-	-	-	-	-	24	150	24	150	-	jā	300/200	380/200	300/300	380/300 (380)
LD2	-	-	-	-	-	-	24	150	24	150	-	jā	300/200	380/200	300/300	380/300 (380)
H4	160/190 [1;4]	80/95 [1;4]	24/19	190	30/24	290	24/19	190	30/24	290	jā	jā	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
H5	210	105	19/16	210	24/19	290	19/16	210	24/19	290	jā	jā	300/200	440/200	300/300	440/300 (440)
H8	-	-	-	-	-	-	16 [2]	250 [2]	16	250	jā	jā	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
HA4	160/190 [1;4]	80/95 [1;4]	24/19	190	30/24	290	24/19	190	30/24	290	jā	jā	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
HA5	210	105	19/16	210	24/19	290	19/16	210	24/19	290	jā	jā	300/200	440/200	300/300	440/300 (440)
HD4	-	-	24/19	190	30/24	290	24/19	190	30/24	290	jā	jā	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
HD5	-	-	19/16	210	24/19	290	19/16	210	24/19	290	jā	jā	300/200	440/200	300/300	440/300 (440)
HD8	-	-	-	-	-	-	16 [2]	250 [2]	16	250	jā	jā	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
HG4	160/190 [1;4]	80/95 [1;4]	24/19	190	30/24	290	24/19	190	30/24	290	jā	jā	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
HG5	210	105	19/16	210	24/19	290	19/16	210	24/19	290	jā	jā	300/200	440/200	300/300	440/300 (440)
HU4	160/190 [1;4]	80/95 [1;4]	24/19	190	30/24	290	24/19	190	30/24	290	jā	jā	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
HU5	210	105	19/16	210	24/19	290	19/16	210	24/19	290	jā	jā	300/200	440/200	300/300	440/300 (440)
RD4	-	-	24/19	190	30/24	290	24/19	190	30/24	290	jā	jā	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
RD5	-	-	19/16	210	24/19	290	19/16	210	24/19	290	jā	jā	300/200	440/200	300/300	440/300 (440)
RG4	160/190 [1;4]	80/95 [1;4]	24/19	190	30/24	290	24/19	190	30/24	290	jā	jā	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
RG5	210	105	19/16	210	24/19	290	19/16	210	24/19	290	jā	jā	300/200	440/200	300/300	440/300 (440)
V6	160/190 [1;4]	80/95 [1;4]	19	190	24	300	19	190	24	300	jā	jā	450/200 [3]		450/300 (450) [3]	
V7	190	95	16	190	19	275	16	190	19	275	jā	jā	440/200 [3]		440/300 (440) [3]	
V9	-	-	-	-	-	-	16 [2]	250 [2]	16	250	jā	jā	440/200 [3]		440/300 (440) [3]	
VA6	160/190 [1;4]	80/95 [1;4]	19	190	24	300	19	190	24	300	jā	jā	450/200 [3]		450/300 (450) [3]	
VU6	160/190 [1;4]	80/95 [1;4]	19	190	24	300	19	190	24	300	jā	jā	450/200 [3]		450/300 (450) [3]	
VU7	190	95	16	190	19	275	16	190	19	275	jā	jā	440/200 [3]		440/300 (440) [3]	
VU9	-	-	-	-	-	-	16 [2]	250 [2]	16	250	jā	jā	440/200 [3]		440/300 (440) [3]	
WG6	160/190 [1;4]	80/95 [1;4]	19	190	24	300	19	190	24	300	jā	jā	450/200 [3]		450/300 (450) [3]	
WG7	190	95	16	190	19	275	16	190	19	275	jā	jā	440/200 [3]		440/300 (440) [3]	

- [1]** Apgriezienu skaits atbilstoši paaugstinātajam novietojumam / vārtu augstumam (RM)
- [2]** Iespējams tikai ar DROŠĪBAS režīma vadības ierīci
- [3]** Dubultie vadītāji nav nepieciešami vadotnes veidiem V un VU!
- [4]** Maks. ātrums ir atkarīgs no iekšējā kārbas izmēra

- [5]** ar noslēgprofila drošības mehānismu (optoelektroniskie devēji, VL 1 vai VL 2)
- [6]** Lai nodrošinātu atbilstību standartam EN 13241-1, no 2500 mm virs OFF līdz OFF bez noslēgprofila drošības mehānisma

Norāde
Dubultā cilindriskā vārpsta iespējama tikai kopā ar vadības ierīci B 460 FU!

Pildījumu pārskats

Jumta slīpuma aprēķināšana

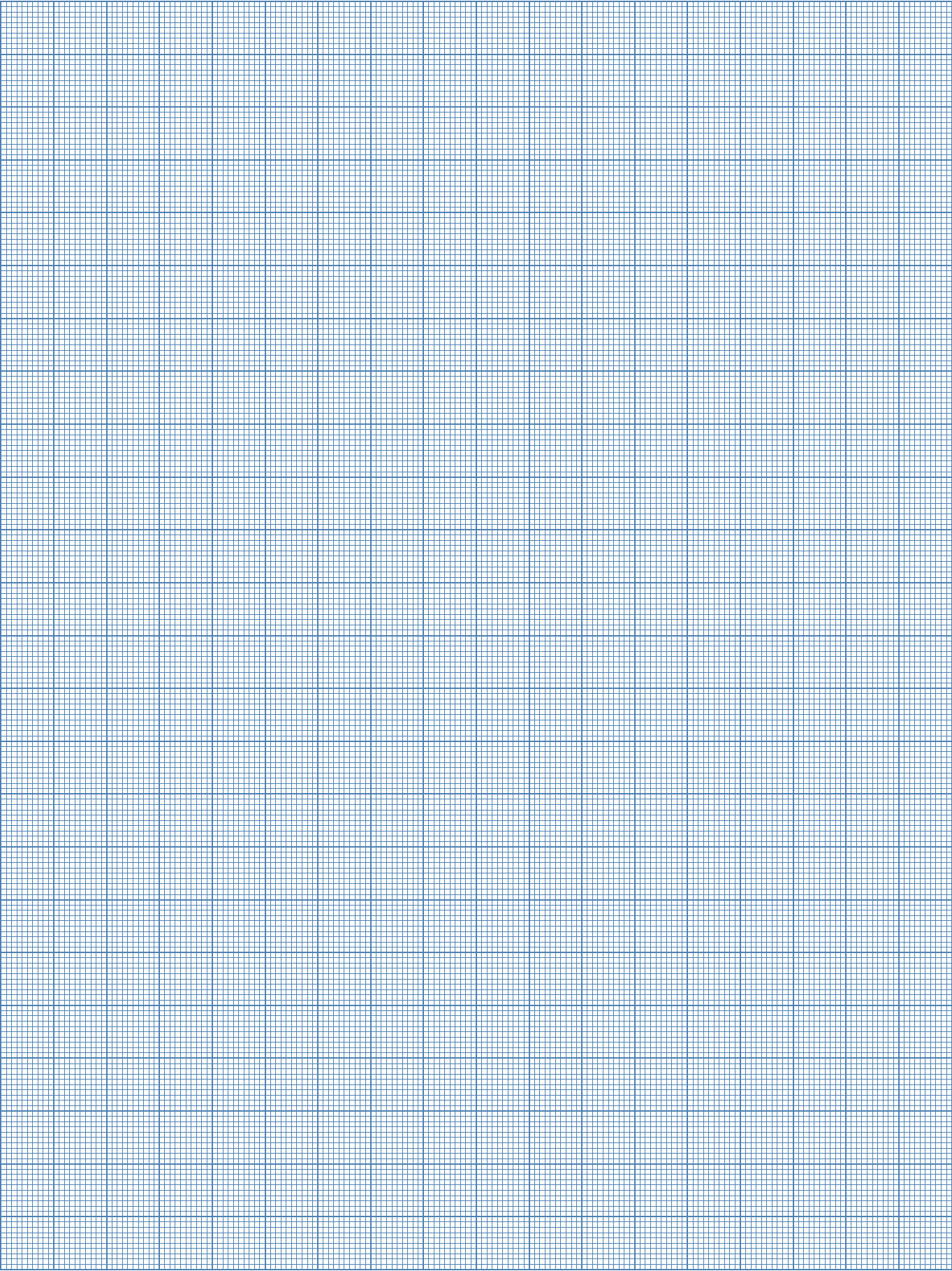
Pildījumu pārskats	SPU F42	APU F42	APU F42 Thermo	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR F42 Vitraplan	ALR F42 Glazing
Pildījuma veids	Saisinātie apzīmējumi						
Plastmasas rūts, caurspīdīga, 3 mm [1] [3]	FK	FK	–	FK	–	–	–
Plastmasas rūts, kristāliska struktūra, 3 mm [1] [3]	KR	KR	–	KR	–	–	–
Polikarbonāta rūts, caurspīdīga, 6 mm [3]	P	P	–	P	–	–	–
Vairākslāņu plāksne ar spraišļiem (7-kārtīga), 16 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ [3]	s	s	s	s	s	–	–
PU pildījums, 26 mm ar abpusēji Stucco reljefotu alumīnija plāksnes pārsegu	–	FU	FU	FU	FU	–	–
PU pildījums, 26 mm ar abpusēji anodētu, gludu alumīnija plāksnes pārsegu	–	XU	XU	XU	XU	–	–
Plastmasas dubultā rūts, caurspīdīga, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	S2	S2	S2	S2	S2	S2	–
Plastmasas dubultā rūts, kristāliska struktūra, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	R2	R2	R2	R2	R2	R2	–
Plastmasas dubultā rūts, ar pelēku tonējumu, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	A2	A2	A2	A2	A2	–	–
Plastmasas dubultā rūts, ar brūnu tonējumu, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	B2	B2	B2	B2	B2	–	–
Plastmasas dubultā rūts, ar baltu tonējumu (opāls), 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	M2	M2	M2	M2	M2	–	–
Caurspīdīga plastmasas trīsslāņu rūts, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	S3	S3	S3	S3	S3	S3	–
Plastmasas trīsslāņu rūts, kristāliskas struktūras, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	R3	R3	R3	R3	R3	R3	–
Plastmasas trīsslāņu rūts, ar pelēku tonējumu, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	A3	A3	A3	A3	A3	–	–
Plastmasas trīsslāņu rūts, ar brūnu tonējumu, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	B3	B3	B3	B3	B3	–	–
Plastmasas trīsslāņu rūts, ar baltu tonējumu (opāls), 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	M3	M3	M3	M3	M3	–	–
Polikarbonāta dubultā rūts, caurspīdīga, 26 mm, $U_g = 2,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	C2	C2	C2	C2	C2	C2	–
Vienkārsā rūts no laminētā stikla, 6 mm [2] [3]	VG	VG	–	VG	–	–	VG
Dubultā rūts no rūdītā stikla, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ [2]	E2	E2	E2	E2	E2	–	E2
Klimatiskā dubultā rūts no rūdītā stikla, 26 mm, $U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ [2]	G2	G2	G2	G2	G2	–	G2
Ieškeltā metāla loksne no nerūsējošā tērauda 5 mm [1] [3] [4]	SE	SE	–	SE	–	–	–
Perforētā plāksne no nerūsējošā tērauda, 1,5 mm, caurumi 8 mm [1] [3] [4]	LB	LB	–	LB	–	–	–
Sagatavots uz vietas uzstādāmais pildījums [5]	BS	BS	BS	BS	BS	–	–

- [1] **Norāde:** Maks. laukuma platums 1230 mm, vajadzības gadījumā papildināt ar papildu laukumu.
 [2] Tikai līdz vārtu platumam 6000 mm pēc pieprasījuma; nav iespējams vārtiem ar iebūvētām durvīm.

- [3] Nav iespējams alumīnija rāmjiem Thermo izpildījumā.
 [4] Krāsas pārklājums nav iespējams.
 [5] Pēc pieprasījuma, nepieciešams norādīt pildījuma svaru un pildījuma biezumu

Jumta slīpuma aprēķināšana grādos (a°)								
								
a°	%	X (mm)	a°	%	X (mm)	a°	%	X (mm)
1	1,75	17,5	16	28,67	286,7	31	60,09	600,9
2	3,49	34,9	17	30,57	305,7	32	62,49	624,9
3	5,24	52,4	18	32,49	324,9	33	64,95	649,5
4	6,99	69,9	19	34,43	344,3	34	67,46	674,6
5	8,75	87,5	20	36,40	364,0	35	70,03	700,3
6	10,51	105,1	21	38,39	383,9	36	72,66	726,6
7	12,28	122,8	22	40,40	404,0	37	75,36	753,6
8	14,05	140,5	23	42,45	424,5	38	78,13	781,3
9	15,84	158,4	24	44,52	445,2	39	80,98	809,8
10	17,63	176,3	25	46,63	466,3	40	83,91	839,1
11	19,44	194,4	26	48,77	487,7	41	86,93	869,3
12	21,26	212,6	27	50,95	509,5	42	90,05	900,5
13	23,09	230,9	28	53,17	531,7	43	93,26	932,6
14	24,93	249,3	29	55,43	554,3	44	96,57	965,7
15	26,79	267,9	30	57,74	577,4	45	100	1000

Piezīmes



Hörmann: kvalitāte bez kompromisa



Hörmann KG Amshausen, Vācija



Hörmann KG Antriebstechnik, Vācija



Hörmann KG Brandis, Vācija



Hörmann KG Brockhagen, Vācija



Hörmann KG Dissen, Vācija



Hörmann KG Eckelhausen, Vācija



Hörmann KG Freisen, Vācija



Hörmann KG Ichtershausen, Vācija



Hörmann KG Werne, Vācija



Hörmann Genk NV, Beļģija



Hörmann Alkmaar B.V., Nīderlande



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polija



Hörmann Beijing, Ķīnā



Hörmann Tianjin, Ķīnā



Hörmann LLC, Montgomery IL, ASV



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, ASV

Hörmann ir vienīgais izgatavotājs Eiropā, kurš pats izgatavo visus galvenos šādas produkcijas tipus. Hörmann katra no divpadsmit rūpnīcām ir atbildīga par saviem pētījumiem un attīstību, izmantojot pēdējos atklājumus un pētījumus produkcijas tehnoloģijas procesā. Bīvais tirdzniecības un servisa tīkls visā Eiropā un pārstāvniecības ASV un Ķīnā, padara firmu Hörmann par jūsu visuzticamāko būvniecības materiālu piegādātāju, nodrošinot „Kvalitāti bez kompromisa”

GARĀŽU VĀRTI

ELEKTROPIEDZIŅAS

INDUSTRIĀLIE VĀRTI

**NOLIKTAVU KRAUŠANAS
SISTĒMAS**

DURVIS

DURVJU KONSTRUKCIJAS

