



Tööstushoonete sektsioonuksed Paksus 42 mm

Tehnilised andmed: seisuga 01.04.2016



Sisukord	Lehekülg	
Tootekirjeldused	4 – 5	
Tehniliste andmete ülevaade	6 – 7	
Tõsteviiside ülevaade	8 – 9	
SPU F42	Kahekordse seinaga teraspaneelid (625 ja 750 mm kõrgused), Stucco / Micrograin struktuur	10
SPU F42	Madala lävega jalgväravaga (625 ja 750 mm kõrgused paneelid), Stucco / Micrograin struktuur	11
SPU F42	Kõrge lävega jalgväravaga (625 ja 750 mm kõrgused paneelid), Stucco / Micrograin struktuur	12
SPU F42	Kahekordse seinaga teraspaneelid (375 ja 500 mm kõrgused), Stucco / Micrograin struktuur	13
SPU F42	Madala lävega jalgväravaga (375 ja 500 mm kõrgused paneelid), Stucco / Micrograin struktuur	14
SPU F42	Kõrge lävega jalgväravaga (375 ja 500 mm kõrgused paneelid), Stucco / Micrograin struktuur	15
SPU F42	Klaasistuse kõrgused (akna keskkohk kuni valmis põrandapind) uksepaneelidel kõrgustega 500, 625 ja 750 mm	16
SPU F42	Klaasistuse kõrguse väljaarvutamine (akna keskkohk alates valmis põrandapinnast)	17
APU F42	Alumiiniumprofiilidest ukseleht, paneelsokkel kahekordse seinaga	18
APU F42	Sokli kõrgus 750 koos madala lävega jalgväravaga	19
APU F42	Sokli kõrgus 750 koos kõrge lävega jalgväravaga	20
APU F42	Sokli kõrgus 1500 koos madala lävega jalgväravaga	21
APU F42	Sokli kõrgus 1500 koos kõrge lävega jalgväravaga	22
APU F42 Thermo	Alumiiniumprofiilidest ukseleht, paneelsokkel kahekordse seinaga	23
APU F42 Thermo	Sokli kõrgus 750 koos madala lävega jalgväravaga	24
APU F42 Thermo	Sokli kõrgus 750 koos kõrge lävega jalgväravaga	25
APU F42 Thermo	Sokli kõrgus 1500 koos madala lävega jalgväravaga	26
APU F42 Thermo	Sokli kõrgus 1500 koos kõrge lävega jalgväravaga	27
ALR F42	Tavalistest või katkestatud külmasillaga alumiiniumprofiilidest ukseleht	28
ALR F42	Madala lävega jalgväravaga	29
ALR F42	Kõrge lävega jalgväravaga	30
ALR F42 Thermo	Tavalistest või katkestatud külmasillaga alumiiniumprofiilidest ukseleht	31
ALR F42 Thermo	Madala lävega jalgväravaga	32
ALR F42 Thermo	Kõrge lävega jalgväravaga	33
ALR F42 Glazing	Tavalistest alumiiniumprofiilidest ukseleht	34
ALR F42 Vitraplan	Tavalistest alumiiniumprofiilidest ukseleht	35
Klaasistuse / jalgvärava asetused		36 – 38
Täidiste / väljade arv ja klaasistus, seeria 40		39
Kõrvaluksed NT 60 / NT 80 Thermo	Võimalikud paigaldusviisid	40
Kõrvaluksed NT 60		41 – 44
Kõrvaluksed NT 80 Thermo		45 – 48
Fikseeritud elemendid		49
Tõsteviis N	Normaaltõste	50
Tõsteviis NA	Kõrgele viidud vedruvõlliiga normaaltõste	51
Tõsteviis ND	Katusekaldega normaaltõste	52
Tõsteviis NH	Vähe kõrgemale viidud normaaltõste	53
Tõsteviis NS	Pöörderaadiusega 2 × 45° normaaltõste	54
Tõsteviis GD	Vähe kõrgemale viidud katusekaldega normaaltõste	55
Tõsteviis L	Madaltõste	56
Tõsteviis LD	Katusekaldega madaltõste	57
Tõsteviis H	Kõrgetõste	58
Tõsteviis HA	Kõrgele viidud vedruvõlliiga kõrgetõste	59

Sisukord

Sisukord	Lehekülg
Tõsteviis HD	Katusekaldega kõrgetõste
Tõsteviis HG	Kõrgetõste järsu juhiksiiniga
Tõsteviis HU	Alla toodud vedruvõlliga kõrgetõste
Tõsteviis RD	Alla toodud vedruvõlliga ja katusekaldega kõrgetõste
Tõsteviis RG	Alla toodud vedruvõlliga ning järsu juhiksiiniga kõrgetõste
Tõsteviis V	Vertikaaltõste
Tõsteviis VA	Kõrgele viidud vedruvõlliga vertikaaltõste
Tõsteviis VU	Alla toodud vedruvõlliga vertikaaltõste
Tõsteviis WG	Alla toodud vedruvõlliga ning järsu juhiksiiniga vertikaaltõste
Vajalik külgruum	
Vajalik silluseruum	
Põrand alumise tihendi osas	
Käsikett-tali	
Käsitõste nõõri või ketiga	
Laeankrud	(L = ankru pikkus, vaata ka tõsteviisid)
Võllajam WA 300	
Võllajam WA 400	flanšiga ühendatav
Võllajam WA 400	kettülekanedega
Võllajam WA 400	paigaldusega võlli keskele
Kettajam ITO 400	
Ajam SupraMatic HT	
Tööpõhimõte sektsioonuks Parcel / Parcel Walk	
Sektsioonuks Parcel	
Sektsioonuks Parcel Walk	
Tõsteviis HP	Kõrgetõste sektsioonuksele Parcel / Parcel Walk nii ülal kui all oleva vedruvõlliga
Tõsteviis VP	Vertikaaltõste sektsioonuksele Parcel / Parcel Walk nii ülal kui all oleva vedruvõlliga
Ukselehe liikumiskiirused	
Raamitaidiste ülevaade / Katusekalde arvutamine	

Märkus

Mõõtude- ja kehtivustabel peegeldab antud dokumendi koostamisel kehtinud seis.

Seetõttu võib esineda kõrvalekaldeid võrreldes tootekonfiguraatoriga.

Kõik mõõdud millimeetrites.

Jätame endale õiguse teha konstruktsioonilisi muudatusi.

Detailsed andmed uste ja tõsteviiside kohta koos paigaldusnäidistega leiab käesolevast käsiraamatust.

Järeltrükk (ka osaline) lubatud üksnes meie loal.

Kaitstud autoriõigustega.

Tootekirjeldused

Ukse tüüp	Ukseleht / jalgvärv
Sektsioonuks SPU F42, kahekordse seinaga teraspaneelidest, 625 ja 750 mm kõrgused, Stucco / Micrograin struktuuriga	
Ukseleht	Ukseleht koosneb PU-vahuga täidetud kuumtsingitud terasplekist paneelidest. Paneelid on väljast ja seest Stucco-struktuuriga ning ühtlase jaotusega horisontaalse laudismustriga või väljast Micrograin-struktuuriga ning peenejoonelise reljeefiga ja seest Stucco-struktuuriga, 625 ja 750 mm kõrgused, paksus 42 mm. Kõikidel paneelidel on sõrmede muljumiskaitse. Pealispinnakaitse tagamiseks krunditud polüestervärviga. Võimalik kasutada ventilatsioonivõresid.
Jalgvärv	Paigaldatakse ukse keskmistesse väljadesse. Äärmistesse väljadesse paigaldamine ei ole võimalik – vaadake võimalikke asetusi! Ainult väljapoole avanev, parema- või vasakukäeline. Ventilatsioonivõred jalgvärava sees ei ole võimalikud. Madala lävega jalgväravaga uste puhul ei tohi lengimõõt (tellimusmõõt, LZ) ületada ava mõõtu enam kui 10 mm võrra. Tähelepanu (kõrge läve korral): Moodulkõrguste 2000, 2125 ja 2250 korral ei tohi puhas ava kõrgus olla madalam ukse kõrgusest.
klaasistus	Võimalikud on tavalistest või katkestatud külmasillaga survetöödeldud anodeeritud alumiiniumprofiilidest klaasistusraamid või siis sandwich-klaasistus vastavalt võimalikule vahemikule. Väiksem arv või mõni muu soovitud klaasistuse seade on võimalik, kui peetakse kinni minimaalsetest kaugustest. Klaasistusraamid on võimalikud alates OFF ja sandwich-aknad alates 625 / 750 mm üle OFF.
Sektsioonuks SPU F42, kahekordse seinaga teraspaneelidest, 375 ja 500 mm kõrgused, Stucco / Micrograin struktuuriga	
Ukseleht	Ukseleht koosneb PU-vahuga täidetud kuumtsingitud terasplekist paneelidest. Paneelid on väljast ja seest Stucco-struktuuriga ning ühtlase jaotusega horisontaalse laudismustriga või väljast Micrograin-struktuuriga ning peenejoonelise reljeefiga ja seest Stucco-struktuuriga, 375 ja 500 mm kõrgused, paksus 42 mm. Kõikidel paneelidel on sõrmede muljumiskaitse. Pealispinnakaitse tagamiseks krunditud polüestervärviga. Võimalik kasutada ventilatsioonivõresid.
Jalgvärv	Paigaldatakse ukse keskmistesse väljadesse. Äärmistesse väljadesse paigaldamine ei ole võimalik – vaadake võimalikke asetusi! Ainult väljapoole avanev, parema- või vasakukäeline. Ventilatsioonivõred jalgvärava sees ei ole võimalikud. Madala lävega jalgväravaga uste puhul ei tohi lengimõõt (tellimusmõõt, LZ) ületada ava mõõtu enam kui 10 mm võrra. Tähelepanu (kõrge läve korral): Moodulkõrguste 2000 ja 2125 korral ei tohi puhas ava kõrgus olla madalam ukse kõrgusest.
klaasistus	Võimalikud on tavalistest või katkestatud külmasillaga survetöödeldud anodeeritud alumiiniumprofiilidest klaasistusraamid või siis sandwich-klaasistus vastavalt võimalikule vahemikule. Väiksem arv või mõni muu soovitud klaasistuse seade on võimalik, kui peetakse kinni minimaalsetest kaugustest. Klaasistusraamid on võimalikud alates OFF ja Sandwich-aknad alates 500 mm üle OFF.
Sektsioonuks APU F42 / APU F42 Thermo, alumiiniumprofiilidest, paneelsokkel kahekordse seinaga	
Ukseleht	Alumine paneelsokkel kuumtsingitud, PU-vahuga täidetud paneelidest, 750 (standard) või 1500 mm kõrged, väljast ja seest Stucco-struktuuriga ning ühtlase jaotusega horisontaalse laudismustriga või väljast Micrograin-struktuuriga ning peenejoonelise reljeefiga ja seest Stucco-struktuuriga. Pealispinnakaitse tagamiseks krunditud polüestervärviga. Ülejäänud paneelid tavalisest (APU F42) või katkestatud külmasillaga (APU F42 Thermo) anodeeritud alumiiniumprofiilidest. Paksus 42 mm. Kõikidel paneelidel on sõrmede muljumiskaitse. Täidis: plastikklaasist klaaspakett, läbipaistev, 26 mm (S2). Ventilatsioonivõred võimalikud alumises uksepaneelis.
Jalgvärv	Vastavalt ukse tüübile tavalistest või katkestatud külmasillaga survetöödeldud anodeeritud alumiiniumprofiilidest, paigaldatud ukse keskmistesse väljadesse. Äärmistesse väljadesse paigaldamine ei ole võimalik – vaadake võimalikke asetusi! Ainult väljapoole avanev, parema- või vasakukäeline. Ventilatsioonivõred jalgvärava sees ei ole võimalikud. Madala lävega jalgväravaga uste puhul ei tohi lengimõõt (tellimusmõõt, LZ) ületada ava mõõtu enam kui 10 mm võrra. Tähelepanu (kõrge läve korral): Kui jalgvärva paneelide arv on sama mis ukse paneelide arv, siis ei või ava puhaskõrgus olla madalam kui ukse kõrgus (RM).
Sektsioonuks ALR F42 / ALR F42 Thermo, alumiiniumprofiilid	
Ukseleht	Uksepaneelid tavalistest survetöödeldud anodeeritud alumiiniumprofiilidest (ALR F42) või katkestatud külmasillaga (ALR F42 Thermo) alumiiniumprofiilidest. Paksus 42 mm. Kõikidel paneelidel on sõrmede muljumiskaitse. Alumises uksepaneelis mõlemalt poolt Stucco-struktuuriga PU-täidisega alumiiniumplekist sandwichpaneel, 26 mm paksune (FU), ülejäänud uksepaneelid läbipaistva plastikklaasist klaaspakettiga, 26 mm (S2). Ventilatsioonivõred võimalikud alumises uksepaneelis.
Jalgvärv	Vastavalt ukse tüübile tavalistest või katkestatud külmasillaga anodeeritud alumiiniumprofiilidest, paigaldatud ukse keskmistesse väljadesse. Äärmistesse väljadesse paigaldamine ei ole võimalik – vaadake võimalikke asetusi! Ainult väljapoole avanev, parema- või vasakukäeline. Ventilatsioonivõred jalgvärava sees ei ole võimalikud. Madala lävega jalgväravaga uste puhul ei tohi lengimõõt (tellimusmõõt, LZ) ületada ava mõõtu enam kui 10 mm võrra. Tähelepanu (kõrge läve korral): Kui jalgvärva paneelide arv on sama mis ukse paneelide arv, siis ei või ava puhaskõrgus olla madalam kui ukse kõrgus (RM).
Sektsioonuks ALR F42 Glazing, alumiiniumprofiilid	
Ukseleht	Uksepaneelid tavalistest survetöödeldud anodeeritud alumiiniumprofiilidest. Paksus 42 mm. Kõikidel paneelidel on sõrmede muljumiskaitse. Kõik uksepaneelide täidised 6 mm paksusest lamineeritud turvaklaasist (VG). Kõik täidised sama kõrgusega.
Sektsioonuks ALR F42 Vitraplan, alumiiniumprofiilid	
Ukseleht	Uksepaneelid tavalistest polüestervärviga krunditud alumiiniumprofiilidest. Paksus 42 mm. Kõik uksepaneelid sõrmede muljumiskaitsega ja plastikklaasist läbipaistvate klaaspakettidega, 26 mm (S2) ning raamide peale paigaldatud 4 mm paksuse läbipaistva plastikklaasistusega pruunis või hallis värvitoonis. Ventilatsioonivõred alumises uksepaneelis ei ole võimalikud.

Tootekirjeldused

Ukse tüüp Ukseleht / jalgvärv

Sektsioonuks Parcel / Parcel Walk

Ukseleht	Kahes osas avatav tööstushoone uks pakkide kohale toimetamise spetsiaalseteks vajadusteks. Optimaalne lahendus, mis võimaldab ühes laadimiskohas kaupa vastu võtta nii veo- kui pakiautodelt.
Uksevariandid	SPU F42 Parcel, APU F42 Parcel (ilma teenindusalata) SPU F42 Parcel Walk, APU F42 Parcel Walk (koos teenindusalaga) Lükandriivi abil on võimalik üks või mitu uksepaneeli lahti ühendada.
Teenindusala	Rihveldatud alumiiniumplekk

Leng / tõsteviis

Küljelt suletud, profileeritud vinkelleng koos sisse pressitud välistihendiga, valmistatud kuumtsingitud terasest, eriti ohutud juhiksiinid kinnitatud poltidega.

Ukse lukustus

Käsitsi käitav	Lukustus seestpoolt lükandriivi, iselukustuva pöördriivi (alla toodud vedruvõlliga tõsteviiside puhul küsimisel) või iselukustuva pörandariiviga.
Ajamiga käitav	Lukustus seestpoolt lükandriiviga

Massi tasakaalustus

Väändevedrud, külgmised kandetrossid (madaltõste korral keti ja trossi kombinatsioon).

Väändevedrud on tõsteviiside N, ND, NS, NK, NA, NH, GD, GS, L ja LD korral konstrueeritud vähemalt 25000 tsükli jaoks ja kõikide teiste tõsteviiside korral vähemalt 50000 tsükli jaoks.

Ohutustehniline varustus vastavalt normile DIN EN 12604

- Ühe vedruvõlliga käsitsi käitatavad ukSED kontrollitud püüdeseadisega *)
- Mitme vedruvõlliga käsitsi käitatavad ukSED kontrollitud vedrupurunemiskaitsega *) kui üks on kõrgem kui 5000 mm lisaks mõlemalt poolt kontrollitud püüdeseadisega *)
- Ajamiga käitatavad ukSED sissemurdmist takistava üleslükkamiskaitsega
- Sõrmede muljumiskaitse nii väljast kui seestpoolt

* Euroopa patent

Tihendid

Pörandatihend 3 kambriga EPDM-profiilist ühtlustusribaga, külgmise tihend, sillusetihend, uksepaneelid vahetihendusprofiiliga.

Märkused pealispinna töötamise kohta

Järgnevalt ära toodud värvitoonide puhul valmistatakse sektsioonuksed SPU F42, APU F42 Thermo ja ALR F42 Thermo ukselehetugevdustega, kui ukse laius on 4510 kuni 5000 mm ning tõsteviis on NH, GD, GS, H, HD, HS, HK, HA, HU, RD, RS, RK, RG, V, VA, VS, VU, WS või WG. Ukselehetugevdused vähendavad paneelide võimalikku läbipainet otsest päiksevalgusest tingitud soojenemisel ning enne sellise ukse tootmist on vaja teostada tehniline kontroll.

RAL 3007 mustjasapunane
RAL 5003 safiirsinine
RAL 5004 sinakasmust
RAL 5011 terassinine
RAL 5013 koobaltsinine
RAL 5020 ookeanisinine
RAL 5022 öösinine

RAL 6004 sinakasroheline
RAL 6005 samblaroheline
RAL 6007 pudeliroheline
RAL 6008 pruunikasroheline
RAL 6009 kuuseroheline
RAL 6012 mustjasroheline
RAL 6015 mustjas oliiv

RAL 6022 pruunikas oliiv
RAL 7016 antratsiithall
RAL 7021 mustjashall
RAL 7043 liiklushall
RAL 8014 seepiapruun
RAL 8016 mahagonpruun
RAL 8017 šokolaadipruun

RAL 8019 hallikaspruun
RAL 8022 mustjaspruun
RAL 8028 tumepruun
RAL 9004 signaalmust
RAL 9005 sügavmust
RAL 9011 grafiitmust
RAL 9017 liiklusemust

Värvitoon CH 703

Tehniliste andmete ülevaade

Konstruksiooni- ja kvaliteeditunnused

Vastupidavus tuulekoormusele EN 12424	ilma jalgvärvata uks, klass jalgvärvaga uks, LZ ≤ 4000, klass jalgvärvaga uks, LZ > 4000, klass
Veetihedus EN 12425	ilma jalgvärvata uks, klass
Õhuläbilaskvus EN 12426	ilma jalgvärvata uks, klass jalgvärvaga uks, klass
Mürasummutus EN 717-1	ilma jalgvärvata uks R = . . . dB jalgvärvaga uks R = . . . dB
Soojusisolatsioon EN 13241-1, lisa B EN 12428	ilma jalgvärvata uks, $U = W/(m^2 \cdot K)^{2)}$ – lisavarustusse kuuluvad kolmekordsed klaasid, $U = W/(m^2 \cdot K)^{2)}$ – lisavarustusse kuuluvad kahekordsed kliimaklaasid (karastatud) $U = W/(m^2 \cdot K)^{2)}$ – lisavarustusse kuuluvad kahekordsed karastatud klaasid $U = W/(m^2 \cdot K)^{2)}$ jalgvärvaga uks, $U = W/(m^2 \cdot K)^{2)}$ – lisavarustusse kuuluvad kolmekordsed klaasid, $U = W/(m^2 \cdot K)^{2)}$ – paneel, $U = W/(m^2 \cdot K)$
Konstruksioon	isekandev paigaldussügavus, mm
Ukse mõõtmed	laius (LZ) max, mm kõrgus max mm, RM ³⁾
Ruumivajadus	alates leheküljest 50
Materjal, ukseleht	kahekordse seinaga 42 mm, teras alumiinium, tavaprofiil alumiinium, katkestatud külmasillaga profiil
Pealispind, ukseleht	tsingitud teras, värvitud RAL 9002 tsingitud teras, värvitud RAL 9006 tsingitud teras, värvitud RAL valikul alumiinium anodeeritud toonis E6 / C0 (varemalt E6 / EV 1) alumiinium, värvitud, RAL valikul
Ukselehetugevdus	alates LZ, mm märkused pealispinna töötuse kohta, vaata lehekülg 5, alates LZ, mm
Jalgvärv	
Körvaluks	väliselt sarnane uksega
Klaasistused	lamellaken tüüp A lamellaken tüüp D lamellaken tüüp E alumiiniumist klaasistusraam
Tihendid	kõigis 4 küljes ukselementide vaheline keskmine tihend
ThermoFrame	kõva- / pehme PVC tihend
Lukustussüsteemid	siseriivistused välis- / siselukustused
Üleslukkamiskaitse	kuni 5 m kõrguste võllajamiga uste puhul
Ohutusvarustus	sõrmede muljumiskaitse käekaitse külgedelt käsitsi käitataval uksele kaitse vedru purunemise eest allakukkumisevastane kaitse võllajamitega uste korral
Kinnitusvõimalused	betoon teras müüritis muud variandid küsimisel

● = standardvarustus
○ = lisavarustus

* klaasistusega VG, E2 ja G2
** ülemine uksepaneel

- 1) lisavarustusena tellitava kahekordse klaasi korral
2) uks pinnaga 5000 × 5000 mm
3) ukse kõrgused üle 7000 mm küsimisel (mitte tüübi ALR F42 Glazing korral)

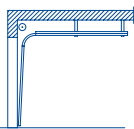
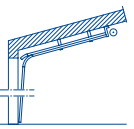
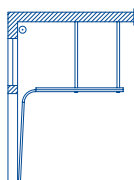
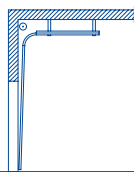
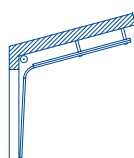
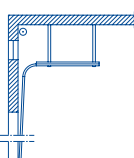
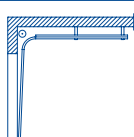
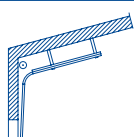
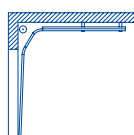
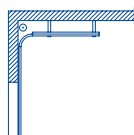
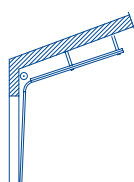
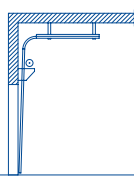
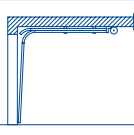
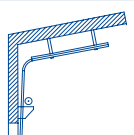
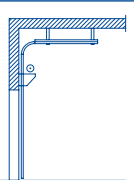
- 4) lisavarustusse kuuluva ThermoFrame lahendusega
5) Ukse laius kuni 5500 mm
6) klass 3 = 0,7 kN/m² või 120 km/h

- 7) klass 2 = 0,45 kN/m² või 96 km/h
8) klass 2 = 12 m³/m²h
9) klass 1 = 24 m³/m²h

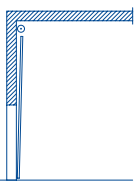
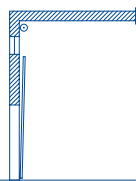
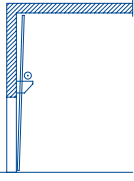
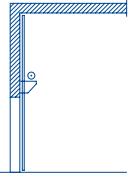
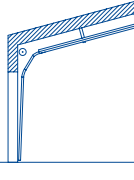
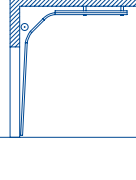
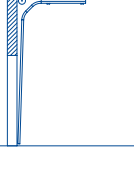
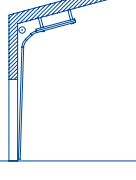
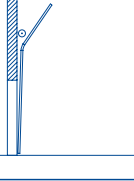
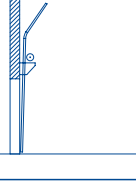
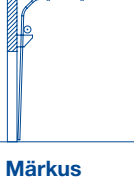
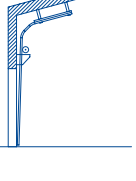
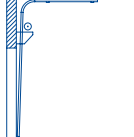
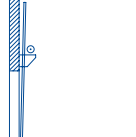
Tehniliste andmete ülevaade

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	–	–	–	–	–	–
●	●	●	●	●	●	●
42	42	42	42	42	42	42
8000	8000	7000	8000	7000	6000	5500
7500	7500	7500	7500	7500	7500	4000
●	●	●	–	–	–	–
–	●	–	●	–	●	●
–	–	●	–	●	–	–
●	○	○	–	–	–	–
○	●	●	–	–	–	–
○	○	○	–	–	–	–
○	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○
4010*/5010	4010**/5010	4010**/5010	4010**/5010	4010**/5010	●	3340
4510	–	4510	–	4510	●	3340
○	○	○	○	○	–	–
○	○	○	○	○	○	–
○	–	–	–	–	–	–
○	–	–	–	–	–	–
○	–	–	–	–	–	–
○	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	–	–
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●

Tõsteviiside ülevaade

N  Normaaltõste	LD  Nagu tõsteviis L, aga katusekaldega Ukse kõrgus $RM \leq 5000$ mm
NA  Nagu tõsteviis N, aga kõrgele viidud vedruvõlliga Ukse kõrgus $RM \leq 5000$ mm	H  Kõrgetõste
ND  Nagu tõsteviis N, aga katusekaldega	HA  Nagu tõsteviis H, aga kõrgele viidud vedruvõlliga Ukse kõrgus $RM \leq 3500$ mm
NH  Nagu tõsteviis N, aga väheke kõrgemale viidud	HD  Nagu tõsteviis H, aga katusekaldega
NS  Nagu tõsteviis N, aga siini pöörderaadiustega $2 \times 45^\circ$ Ukse kõrgus $RM \leq 5000$ mm	HG  Nagu tõsteviis H, aga järsu juhiksiiniga ja piluvahega vähemalt 120 mm (laadimisplatvormide ustele) Ukse laius $LZ \leq 3500$ mm Ukse kõrgus $RM \leq 5000$ mm Ei ole võimalik uksetüüpidel ALR F42 Glazing ning jalgväravaga või ehtsast klaasist täidistega ustel!
GD  Nagu tõsteviis NH, aga katusekaldega (maksimaalselt 27°) Ukse kõrgus $RM \leq 5000$ mm	hu  Nagu tõsteviis H, aga alla toodud vedruvõlliga Ukse kõrgus $RM \leq 5000$ mm
L  Madaltõste Ukse kõrgus $RM \leq 5000$ mm	RD  Nagu tõsteviis HU, aga katusekaldega Ukse kõrgus $RM \leq 5000$ mm
	RG  Nagu tõsteviis HU, aga järsu juhiksiiniga ja piluvahega vähemalt 120 mm (laadimisplatvormide ustele) Ukse laius $LZ \leq 3500$ mm Ukse kõrgus $RM \leq 5000$ mm Ei ole võimalik uksetüüpidel ALR F42 Glazing ning jalgväravaga või ehtsast klaasist täidistega ustel!

Tõsteviiside ülevaade

V  Vertikaaltõste (käsitsi käitatavatel ustel on lisaks vajalik käsitõstekomplekt!)	VA  Nagu tõsteviis V, aga kõrgele viidud vedruvõlliga (käsitsi käitatavatel ustel on lisaks vajalik käsitõstekomplekt!) Ukse kõrgus $RM \leq 3500$ mm
VU  Nagu tõsteviis V, aga alla toodud vedruvõlliga (käsitsi käitatavatel ustel on lisaks vajalik käsitõstekomplekt!)	WG  Nagu tõsteviis VU, aga järsu juhiksiiniga ja piluvahega vähemalt 120 mm (laadimisplatvormi ustele) (käsitsi käitatavatel ustel on lisaks vajalik käsitõstekomplekt!) Ukse laius $LZ \leq 3500$ mm Ukse kõrgus $RM \leq 5000$ mm Ei ole võimalik uksetüüpidel ALR F42 Glazing ning jalgväravaga või ehtsast klaasist täidistega ustel!
Märkus Järgmiste tõsteviiside puhul on vaja tehase poolne tehnilise teostatavuse kontroll!	
NK  Nagu tõsteviis NS, aga mõlema raadiuse pöördeprotsent kohandatakse vastavate ehituslike tingimustega Ukse kõrgus $RM \leq 5000$ mm	GS  Nagu tõsteviis NH, aga kahekordse pöörderaadiusega $2 \times 45^\circ$ Ukse kõrgus $RM \leq 5000$ mm
HS  Nagu tõsteviis H, aga siini pöörderaadiustega $2 \times 45^\circ$	HK  Nagu tõsteviis HS, aga mõlema raadiuse pöördeprotsent kohandatakse vastavate ehituslike tingimustega
VS  Nagu tõsteviis V, aga ebapiisava laekõrguse tõttu pöörab juhiksiin ülaosas ära (käsitsi käitatavatel ustel on lisaks vajalik käsitõstekomplekt!)	WS  Nagu tõsteviis VU, aga ebapiisava laekõrguse tõttu pöörab juhiksiin ülaosas ära (käsitsi käitatavatel ustel on lisaks vajalik käsitõstekomplekt!) Ukse kõrgus $RM \geq 2200$ mm
RS  Nagu tõsteviis HU, aga kahekordse pöörderaadiusega $2 \times 45^\circ$ Ukse kõrgus $RM \leq 5000$ mm	RK  Nagu tõsteviis RS, aga mõlema raadiuse pöördeprotsent kohandatakse vastavate ehituslike tingimustega Ukse kõrgus $RM \leq 5000$ mm
Märkus Sektsioonuks Parcel / Parcel Walk on saadaval ainult nende tõsteviisidega. Vajalik tehnilise teostatavuse kontroll!	
HP  Nii ülal kui all asuva vedruvõlliga kõrgetõste Ukse laius $LZ \leq 3000$ mm Ukse kõrgus $RM \leq 4250$ mm Ainult sektsioonukse Parcel / Parcel Walk puhul.	VP  Nii ülal kui all asuva vedruvõlliga vertikaaltõste Ukse laius $LZ \leq 3000$ mm Ukse kõrgus $RM \leq 4250$ mm Ainult sektsioonukse Parcel / Parcel Walk puhul.

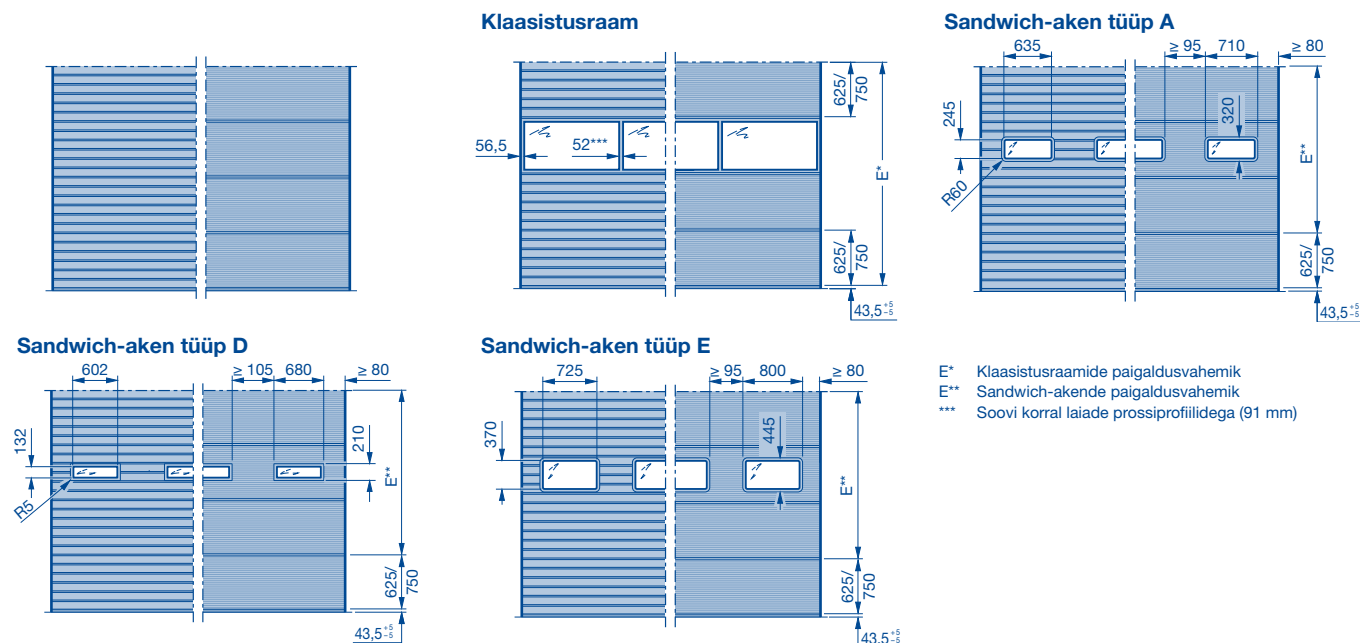
Sektsioonuks SPU F42

Kahekordse seinaga teraspaneelid

625 und 750 mm kõrgused

Stucco- / Micrograin-struktuuriga

Väljastvaade



E* Klaasistusraamide paigaldusvahemik
E** Sandwich-akende paigaldusvahemik
*** Soovi korral laiade prossiifilidega (91 mm)

Mõõtude vahemik

Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik. Näidatud mõõtude vahemikus saab valmistada iga ukse laiuse 10 mm sammuga. Vahekõrgused on võimalikud alumiiniumist klaasistusraamide kasutamisel või lühendatud ülemise uksepaneeli korral!

		n ₁	
		TH 625	TH 750
Vahemik 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
Vahemik 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
Vahemik 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
	2500	4	—
	2375	5	1****
	2250	—	3
	2125	1	2
	2000	2	1
	1875	3	—

Märkused

- Võllajami paigaldusnäite 5 korral tuleb ukse lukustus paigaldada alati ajami vastaspoolele
- Jalgväravaga ja ilma jalgväravata uste väljanägemise võrdlus on kujutatud lehekülgedel 36–38.
- Klaasistuste arv, ühtiv väljanägemine seeriaga 40, vaadake lehekülg 39.

Tabel 1:

Sandwich-akende arv ühe uksepaneeli kohta

Tüüp	Arv	Ukse laius
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

- Küsimisel
- Klaasistusraamiga variandid A3, B3, M3, S3, U3, LB, P saadaval küsimisel
- Uksepaneelide arv
- Moodulkõrgus
- Puhas lengimõõt (alates 1200)
- SPB Prossi laius
- TH Uksepaneeli kõrgus
- **** Ülemine uksepaneel 500 mm

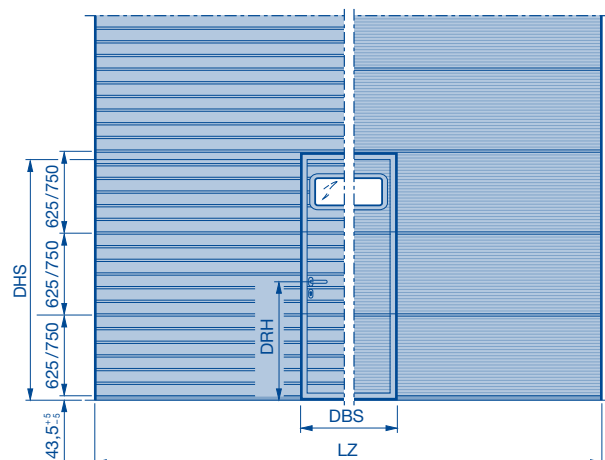
Sektsioonuks SPU F42

madala lävega jalgvärvava

Kahekordse seinaga teraspaneelid

625 ja 750 mm kõrgused, Stucco- / Micrograin-struktuuriga

Väljastvaade



** Märkus sandwich-akende paigalduse kohta:

Ukse laiuse 1750–3000 mm korral saab sandwich-akna paigaldada **ainult** jalgvärvavasse. Vasakule või paremale poole jalgvärvava kõrval ei ole sellisel juhul võimalik sandwich-akent paigaldada. Sandwich-aknaid tüüp E ei ole võimalik paigaldada jalgvärvavasse.

Jalgvärvava puhas läbikäigulaius (DBS) = 940 mm*

* Ukse laiuse 1750–1840 mm korral on jalgvärvava puhas läbikäigulaius 833 mm.

Lingi kõrgused (DRH)

Alumine uksepaneel 625 = 960,5

Alumine uksepaneel 750 = 1085,5

Mõõtude vahemik

Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik. Näidatud mõõtude vahemikus saab valmistada iga ukse laiuse 10 mm sammuga. Vahetõrgete vahemikud on võimalikud alumiiniumist klaasistusraamide kasutamisel või lühendatud ülemise uksepaneeli korral!

	SH ₁					SH ₂					n ₁		DHS	
	TH 625					TH 750								
Vahemik 3	7500					7500	–			10			2205	
	7375					7375	1	+		9			2205	
	7250					7250	2	+		8			2205	
	7125					7125	3	+		7			2205	
	7000					7000	4	+		6			2205	
	6875					6875	5	+		5			2205	
	6750					6750	–			9			2205	
	6625					6625	1	+		8			2205	
	6500					6500	2	+		7			2205	
	6375					6375	3	+		6			2205	
	6250					6250	4	+		5			2205	
	6125					6125	5	+		4			2205	
	6000					6000	–			8			2205	
	5875					5875	1	+		7			2205	
	5750					5750	2	+		6			2205	
Vahemik 2	5625					5625	3	+		5			2205	
	5500					5500	4	+		4			2205	
	5375					5375	5	+		3			2205	
	5250					5250	–			7			2205	
	5125					5125	1	+		6			2205	
	5000					5000	2	+		5			2205	
	4875					4875	3	+		4			2205	
	4750					4750	4	+		3			2205	
	4625					4625	5	+		2			2080	
	4500					4500	–			6			2205	
	4375					4375	1	+		5			2205	
	4250					4250	2	+		4			2205	
	4125					4125	3	+		3			2205	
	4000					4000	4	+		2			2080	
Vahemik 1	3875					3875	5	+		1			1955	
	3750					3750	–			5			2205	
	3625					3625	1	+		4			2205	
	3500					3500	2	+		3			2205	
	3375					3375	3	+		2			2080	
	3250					3250	4	+		1			1955	
	3125					3125	5	+		–			1830	
	3000					3000	–			4			2205	
	2875					2875	1	+		3			2205	
	2750					2750	2	+		2			2080	
	2625					2625	3	+		1			1955	
	2500					2500	4	+		–			1830	
	2375					2375	3	+		1***			1830	
	2250					2250	–			3			2125	
	2125					2125	1	+		2			2000	
	2000					2000	2	+		1			1875	
											Täidiste/väljade arv ühe alumiiniumraami kohta			
											Sandwich-akende arv ühe uksepaneeli kohta**			
											Ventilatsioonivõrede arv, ventilatsiooni ristlõige 40 cm² ühe võre kohta			
											(Täidiste/väljade arv – 1) × 2			
											SPB 52			
											LZ			

Märkused

- Võllajami paigaldusnäite 5 korral tuleb ukse lukustus paigaldada alati ajami vastaspoolele
- Jalgvärvava ja ilma jalgvärvavata uste väljanägemise võrdlus on kujutatud lehekülgedel 36–38.
- Klaasistuste arv, ühtiv väljanägemine seeriaga 40, vaadake lehekülge 39.

Küsimisel

Klaasistusraamiga variandid A3, B3, M3, S3, U3, LB, P saadaval küsimisel

n₁ Uksepaneelide arv

DHS Jalgvärvava läbikäigukõrgus sõltuvalt moodulkõrgusest

SH₁ Läve kõrgus (5 suureneb 10-le)

SH₂ Läve kõrgus (ca 13)

SPB Prossi laius

TH Uksepaneeli kõrgus

RM Moodulkõrgus

DBS Jalgvärvava puhas läbikäigulaius

DRH Lingi kõrgus

LZ Puhast lühenõuet (alates 1750)

*** Ülemine uksepaneel 500 mm

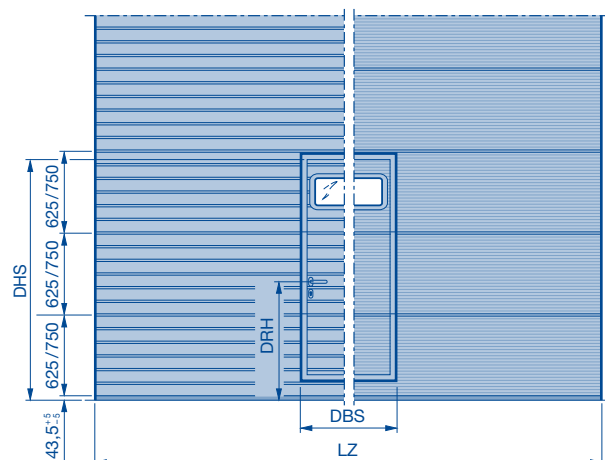
Sektsioonuks SPU F42

kõrge lävepakuga jalgväravaga

Kahekordse seinaga teraspaneelid

625 ja 750 mm kõrgused, Stucco- / Micrograin-struktuuriga

Väljastvaade



** Märkus sandwich-akende paigalduse kohta:

Ukse laiuse 1750–3000 mm korral saab sandwich-akna paigaldada **ainult** jalgväravasse. Vasakule või paremale poole jalgvärava kõrval ei ole sellisel juhul võimalik sandwich-akent paigaldada. Sandwich-aknaid tüüp E ei ole võimalik paigaldada jalgväravasse.

Jalgvärava puhas läbikäigulaius (DBS) = 940 mm*

* Ukse laiuse 1750–1840 mm korral on jalgvärava puhas läbikäigulaius 833 mm.

Lingi kõrgused (DRH)

Alumine uksepaneel 625 = 960,5

Alumine uksepaneel 750 = 1085,5

Mõõtude vahemik

Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik. Näidatud mõõtude vahemikus saab valmistada iga ukse laiuse 10 mm sammuga. Vahetõrked on võimalikud alumiiniumist klaasistusraamide kasutamisel või lühendatud ülemise uksepaneeli korral!

SH				TH 625	n ₁	TH 750	DHS
Vahemik 3	7500			7500	–	10	2205
	7375			7375	1	+	2205
	7250			7250	2	+	2205
	7125			7125	3	+	2205
	7000			7000	4	+	2205
	6875			6875	5	+	2205
	6750			6750	–	9	2205
	6625			6625	1	+	2205
	6500			6500	2	+	2205
	6375			6375	3	+	2205
Vahemik 2	6250			6250	4	+	2205
	6125			6125	5	+	2205
	6000			6000	–	8	2205
	5875			5875	1	+	2205
	5750			5750	2	+	2205
	5625			5625	3	+	2205
	5500			5500	4	+	2205
	5375			5375	5	+	2205
	5250			5250	–	7	2205
	5125			5125	1	+	2205
Vahemik 1	5000			5000	2	+	2205
	4875			4875	3	+	2205
	4750			4750	4	+	2205
	4625			4625	5	+	2080
	4500			4500	–	6	2205
	4375			4375	1	+	2205
	4250			4250	2	+	2205
	4125			4125	3	+	2205
	4000			4000	4	+	2080
	3875			3875	5	+	1955
Vahemik 1	3750			3750	–	5	2205
	3625			3625	1	+	2205
	3500			3500	2	+	2205
	3375			3375	3	+	2080
	3250			3250	4	+	1955
	3125			3125	5	–	1830
	3000			3000	–	4	2205
	2875			2875	1	+	2205
	2750			2750	2	+	2080
	2625			2625	3	+	1955
Vahemik 1	2500			2500	4	–	1830
	2375			2375	3	+	1830
	2250			2250	–	3	2205
	2125			2125	1	+	2080
	2000			2000	2	+	1955
	1875			1875	–	1	1955
				Täidiste / väljade arv ühe alumiiniumraami kohta			
				Sandwich-akende arv ühe uksepaneeli kohta**			
				Ventilatsioonivõrede arv, ventilatsiooni ristlõige 40 cm ² ühe võre kohta			

Märkused

- Võllajami paigaldusnäite 5 korral tuleb ukse lukustus paigaldada alati ajami vastaspoolele
- Jalgväravaga ja ilma jalgväravata uste väljanägemise võrdlus on kujutatud lehekülgedel 36–38.
- Klaasistuste arv, ühtiv väljanägemine seeriaga 40, vaadake lehekülgi 39.

Küsimisel

Klaasistusraamiga variandid A3, B3, M3, S3, U3, LB, P saadaval küsimisel

Klaasistused küsimisel

n₁ Uksepaneelide arv

DHS Jalgvärava läbikäigukõrgus sõltuvalt

moodulkõrgusest

SH Läve kõrgus (200)

SPB Prossi laius

TH Uksepaneeli kõrgus

RM Moodulkõrgus

DBS Jalgvärava puhas läbikäigulaius

DRH Lingi kõrgus

LZ Puhas lengimõõt (alates 1750)

*** Ülemine uksepaneel 500 mm

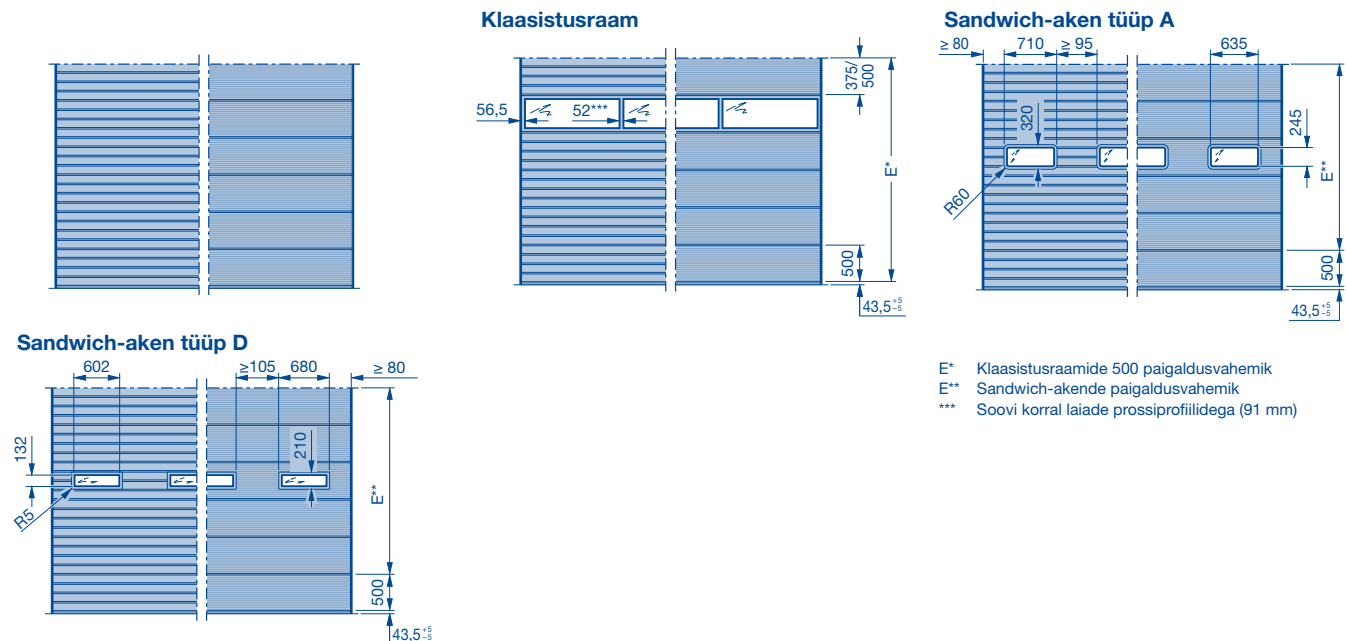
Sektsioonuks SPU F42

Kahekordse seinaga teraspaneelid

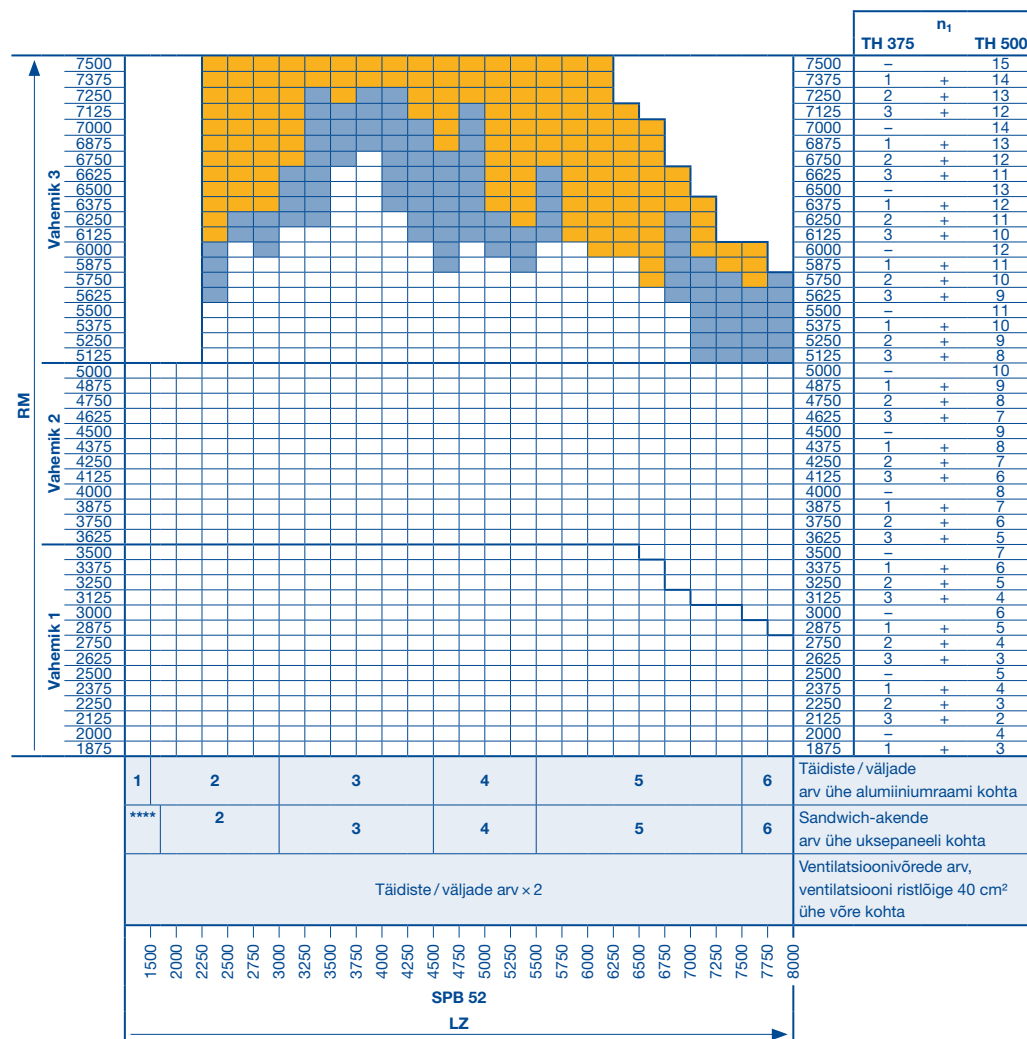
375 und 500 mm kõrgused

Stucco- / Micrograin-struktuuriga

Väljastvaade



Mõõtude vahemik



Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik. Näidatud mõõtude vahemikus saab valmistada iga ukse laiuse 10 mm sammuga. Vahekõrgused on võimalikud alumiiniumist klaasistusraamide kasutamisel või lühendatud ülemise uksepaneeli korral!

Märkused

- Katkestatud külmasillaga Thermo-klaasistusraamid saadaval kuni laiuseni 7000 mm.
- Jalgväravaga ja ilma jalgväravata uste väljanägemise võrdlus on kujutatud lehekülgedel 36–38.
- Klaasistuste arv, ühtiv väljanägemine seeriaga 40, vaadake leheküljel 39.

Küsimisel

Klaasistusraamiga variandid A3, B3, M3, S3, U3, LB, P saadaval küsimisel

Alade vahe

n₁ Uksepaneelide arv

RM Moodulkõrgus

LZ Puhastuslõik (alates 1200)

SPB Prossilaius

TH Uksepaneeli kõrgus

**** Vaata tabel 1 leheküljel 10

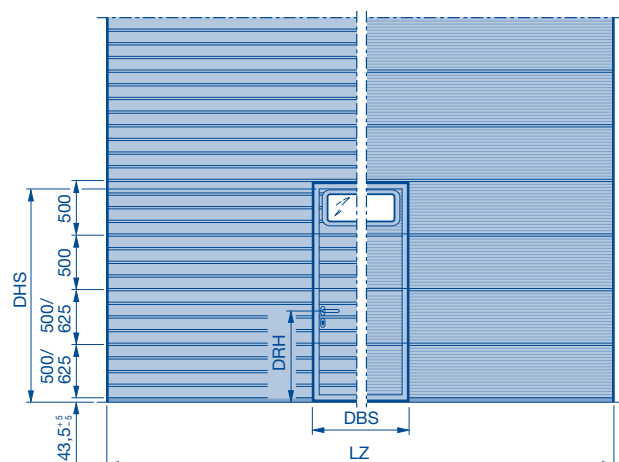
Sektsioonuks SPU F42

madala lävega jalgväravaga

Kahekordse seinaga teraspaneelid

375 ja 500 mm kõrgused, Stucco- / Micrograin-struktuuriga

Väljastvaade



** Märkus sandwich-akende paigalduse kohta:

Ukse laiuse 1750–3000 mm korral saab sandwich-akna paigaldada ainult jalgväravasse. Vasakule või paremale poole jalgvärava kõrval ei ole sellisel juhul võimalik sandwich-akent paigaldada.

Jalgvärava puhas läbikäigulaius (DBS) = 940 mm*

* Ukse laiuse 1750–1840 mm korral on jalgvärava puhas läbikäigulaius 833 mm.

Lingi kõrgused (DRH)

Alumine uksepaneel 500 = 835,5

Alumine uksepaneel 625 = 960,5

Mõõtude vahemik

Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik. Näidatud mõõtude vahemikus saab valmistada iga ukse laiuse 10 mm sammuga. Vahetõlged on võimalikud alumiiniumist klaasistusraamide kasutamisel või lühendatud ülemise uksepaneeli korral!

		SH ₁						SH ₂						n ₁		DHS											
		TH 375						TH 500																			
↑	RM															TH 375	n ₁	TH 500	DHS								
Vahemik 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	-		13	1955								
Vahemik 2	6250														6250	1	+	12	1955								
	6125														6125	2	+	11	1955								
	6000														6000	3	+	10	1955								
	5875														5875	-		12	1955								
	5750														5750	1	+	11	1955								
	5625														5625	2	+	10	1955								
	5500														5500	3	+	9	1955								
	5375														5375	-		11	1955								
	5250														5250	1	+	10	1955								
	5125														5125	2	+	9	1955								
Vahemik 1	5000														5000	3	+	8	1955								
	4875														4875	-		10	1955								
	4750														4750	1	+	9	1955								
	4625														4625	2	+	8	1955								
	4500														4500	3	+	7	1955								
	4375														4375	-		9	1955								
	4250														4250	1	+	8	1955								
	4125														4125	2	+	7	1955								
	4000														4000	3	+	6	1955								
	3875														3875	-		8	1955								
3750														3750	1	+	7	1955									
3625														3625	2	+	6	1955									
3500														3500	3	+	5	1955									
3375														3375	-		7	1955									
3250														3250	1	+	6	1955									
3125														3125	2	+	5	1955									
3000														3000	3	+	4	1955									
2875														2875	-		6	1955									
2750														2750	1	+	5	1955									
2625														2625	2	+	4	1955									
2500														2500	3	+	3	1955									
2375														2375	1***	+	4	2080									
2250														2250	-		5	1955									
2125														2125	1	+	4	1955									
2000														2000	2***	+	2	2125									
														2000	2125	1***	+	3	2000								
														2000	-		4	1875									
		3						4						5						Täidiste / väljade arv ühe alumiiniumraami kohta							
		2						3						4						5						Sandwich-akende arv ühe uksepaneeli kohta**	
		(Täidiste / väljade arv - 1) × 2																		Ventilatsioonivõre arv, ventilatsiooni ristlõige 40 cm² ühe võre kohta							
		2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000					
		SPB 52																									
		LZ																									

Märkus

- Jalgväravaga ja ilma jalgväravata uste väljanägemise võrdlus on kujutatud lehekülgedel 36–38.
- Klaasistuste arv, ühtiv väljanägemine seeriaga 40, vaadake leheküljel 39.

- Küsimisel
- Klaasistusraamiga variandid A3, B3, M3, S3, U3, LB, P saadaval küsimisel
- Alade vahe
- Klaasistused küsimisel

- n₁ Uksepaneelide arv
- DHS Jalgvärava läbikäigukõrgus sõltuvalt moodulkõrgusest
- RM Moodulkõrgus
- LZ Puhas lengimõõt (alates 1750)
- SH₁ Lave kõrgus (5 suureneb 10-le)
- SH₂ Lave kõrgus (ca 13)
- SPB Prossi laius
- TH Uksepaneeli kõrgus
- DRH Lingi kõrgus
- DBS Jalgvärava puhas läbikäigulaius
- *** TH = 625 mm

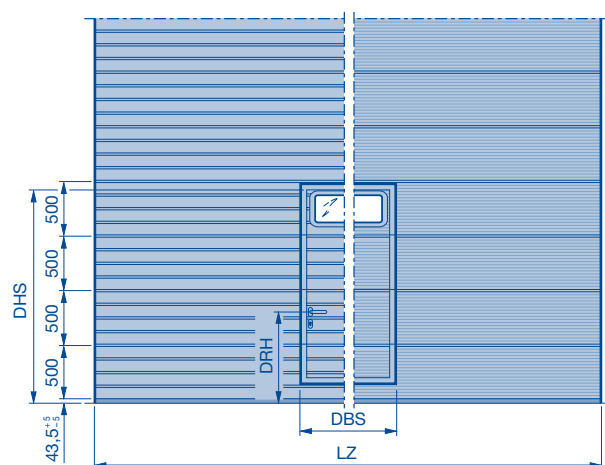
Sektsioonuks SPU F42

kõrge lävepakuga jalgväravaga

Kahekordse seinaga teraspaneelid

375 ja 500 mm kõrgused, Stucco- / Micrograin-struktuuriga

Väljastvaade



** Märkus sandwich-akende paigalduse kohta:

Ukse laiuse 1750–3000 mm korral saab sandwich-akna paigaldada ainult jalgväravasse. Vasakule või paremale poole jalgvärava kõrval ei ole sellisel juhul võimalik sandwich-akent paigaldada.

Jalgvärava puhas läbikäigulaius (DBS) = 940 mm*

* Ukse laiuse 1750–1840 mm korral on jalgvärava puhas läbikäigulaius 833 mm.

Lingi kõrgused (DRH)

Alumine uksepaneel 500 = 835,5

Alumine uksepaneel 625 = 960,5 (ainult SH₂ korral)

Mõõtude vahemik

Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik. Näidatud mõõtude vahemikus saab valmistada iga ukse laiuse 10 mm sammuga. Vahekõrgused on võimalikud alumiiniumist klaasistusraamide kasutamisel või lühendatud ülemise uksepaneeli korral!

		SH ₁		SH ₂		n ₁		DHS
		TH 375	TH 500	TH 375	TH 500	TH 375	TH 500	
Vahemik 3	7500	–	15	–	15	1955	1955	
	7375	1	+	14	14	1955	1955	
	7250	2	+	13	13	1955	1955	
	7125	3	+	12	12	1955	1955	
	7000	–	14	–	14	1955	1955	
	6875	1	+	13	13	1955	1955	
	6750	2	+	12	12	1955	1955	
	6625	3	+	11	11	1955	1955	
	6500	–	13	–	13	1955	1955	
	6375	1	+	12	12	1955	1955	
Vahemik 2	6250	2	+	11	11	1955	1955	
	6125	3	+	10	10	1955	1955	
	6000	–	12	–	12	1955	1955	
	5875	1	+	11	11	1955	1955	
	5750	2	+	10	10	1955	1955	
	5625	3	+	9	9	1955	1955	
	5500	–	11	–	11	1955	1955	
	5375	1	+	10	10	1955	1955	
	5250	2	+	9	9	1955	1955	
	5125	3	+	8	8	1955	1955	
Vahemik 1	5000	–	10	–	10	1955	1955	
	4875	1	+	9	9	1955	1955	
	4750	2	+	8	8	1955	1955	
	4625	3	+	7	7	1955	1955	
	4500	–	9	–	9	1955	1955	
	4375	1	+	8	8	1955	1955	
	4250	2	+	7	7	1955	1955	
	4125	3	+	6	6	1955	1955	
	4000	–	8	–	8	1955	1955	
	3875	1	+	7	7	1955	1955	
Vahemik 1	3750	2	+	6	6	1955	1955	
	3625	3	+	5	5	1955	1955	
	3500	–	7	–	7	1955	1955	
	3375	1	+	6	6	1955	1955	
	3250	2	+	5	5	1955	1955	
	3125	3	+	4	4	1955	1955	
	3000	–	6	–	6	1955	1955	
	2875	1	+	5	5	1955	1955	
	2750	2	+	4	4	1955	1955	
	2625	1***	+	4	4	2080	2080	
Vahemik 1	2500	–	5	–	5	1955	1955	
	2375	1	+	4	4	1955	1955	
	2250	2	+	3	3	1830	1830	
	2125	1***	+	3	3	2080	2080	
	2000	–	4	–	4	1955	1955	
		3	4	5		Täidiste / väljade arv ühe alumiiniumraami kohta		
		2	3	4	5	Sandwich-akende arv ühe uksepaneeli kohta**		
		(Täidiste / väljade arv – 1) × 2				Ventilatsioonivõre arv, ventilatsiooni ristlõike 40 cm ² ühe võre kohta		
		2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
		3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250
		5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
		SPB 52				LZ		

Märkused

- Pealispind Micrograin saadaval ainult kuni LZ ≤ 5500 mm.
- Alates LZ > 5500 mm alumine uksepaneel erinevate kõrgustega TH = 625 / 750 mm (koosneb 375 / 500 mm paneelidest ja 2 × 125 mm alumiiniumist sokliprofiilist).
- Jalgväravaga ja ilma jalgväravata uste väljanägemise võrdlus on kujutatud lehekülgedel 36–38.
- Klaasistuste arv, ühtiv väljanägemine seeriaga 40, vaadake leheküljel 39.

Küsimisel

Klaasistusraamiga variandid A3, B3, M3, S3, U3, LB, P saadaval küsimisel

Alade vahe

Klaasistused küsimisel

n₁ Uksepaneelide arv
DHS Jalgvärava läbikäigukõrgus sõltuvalt moodulkõrgusest

RM Moodulkõrgus
LZ Puhas lengimõõt (alates 1750)

SH₁ Läge kõrgus (200)

SH₂ Läge kõrgus (325), alumine uksepaneel 250 mm alumiiniumist sokliga, klaasistust alates 625 mm

SPB Prossil laius

TH Uksepaneeli kõrgus

DRH Lingi kõrgus

DBS Jalgvärava puhas läbikäigulaius

*** TH = 625 mm

Klaasistuskõrgused sama välisvaate tagamiseks

SPU F42 Stucco-struktuuriga

(Akna keskkohast alates valmis põrandapinnast)

Uksepaneelide kõrgused 500, 625 ja 750 mm

Klaasistuse kõrgused sandwich-akendel tüüp A ja tüüp D sama välisvaate korral

RM	Klaasistuse kõrgused (akna keskkohast alates valmis põrandapinnast)											
	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 Moodulkõrgus

Klaasistuse kõrguste väljaarvutamine

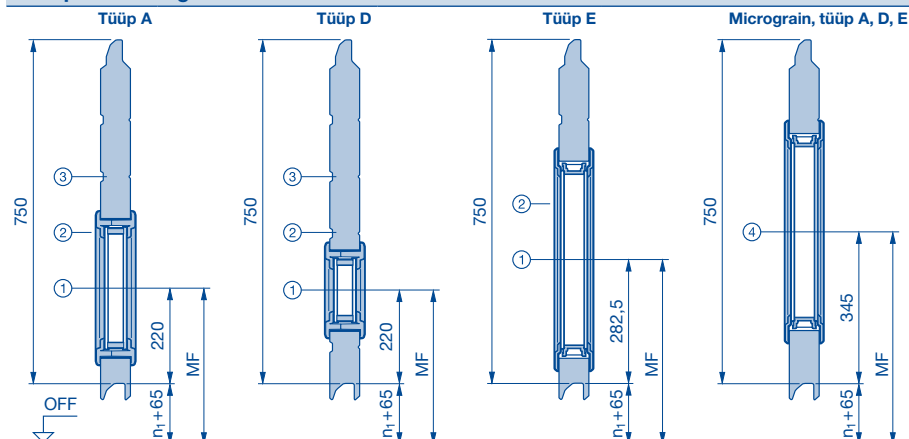
(Akna keskoht alates valmis põrandapinnast)

Uksepaneelide kõrgused 500, 625 ja 750 mm

Klaasistuse kõrguse väljaarvutamine sandwich-akendele tüüp A, tüüp D ja tüüp E.

Uksepaneelide arvu ja võimaliku klaasistusvahemiku leiad vastava uksetüübi juurest! Pildidel kujutatud 42 mm paksust paneeli.

Uksepaneeli kõrgus 750 mm



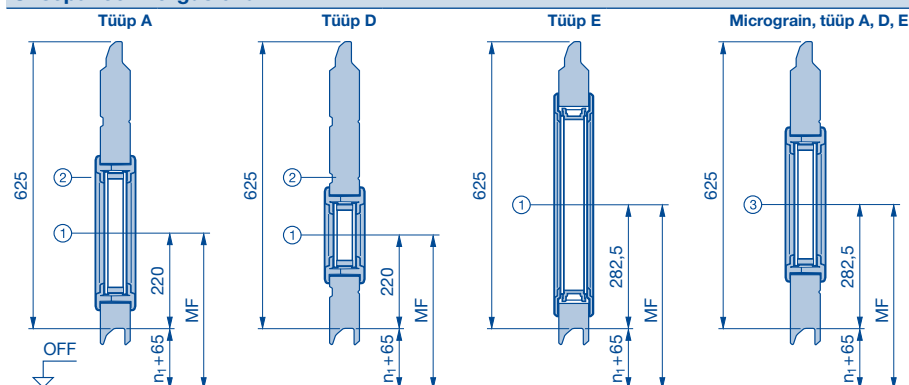
Klaasistuse kõrgus tüüp A ja D

- ① = $n_1 + 65 + 220$
- ② = $n_1 + 65 + 220 + 125$
- ③ = $n_1 + 65 + 220 + 250$
- ④ = $n_1 + 65 + 345$

Klaasistuse kõrgus tüüp E

- ① = $n_1 + 65 + 282,5$
- ② = $n_1 + 65 + 282,5 + 125$
- ④ = $n_1 + 65 + 345$

Uksepaneeli kõrgus 625 mm



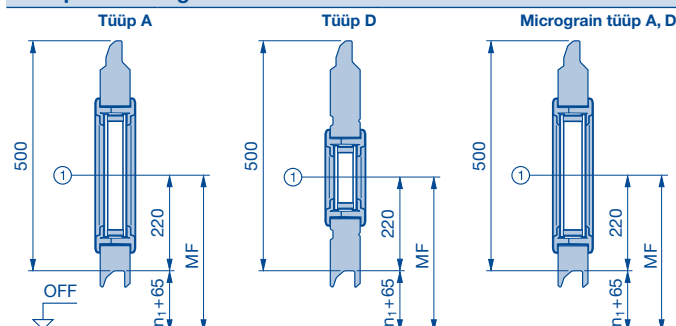
Klaasistuse kõrgus tüüp A ja D

- ① = $n_1 + 65 + 220$
- ② = $n_1 + 65 + 220 + 125$
- ③ = $n_1 + 65 + 282,5$

Klaasistuse kõrgus tüüp E

- ① = $n_1 + 65 + 282,5$
- ③ = $n_1 + 65 + 282,5$

Uksepaneeli kõrgus 500 mm



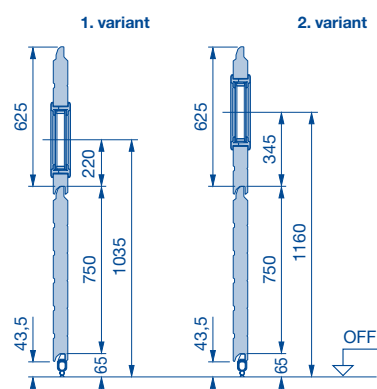
Klaasistuse kõrgus tüüp A ja D

- ① = $n_1 + 65 + 220$

Klaasistuse kõrgus tüüp E

Ei ole võimalik!

Arvutusnäide



Olemasolevad tingimused:

- Uks SPU F42; moodulkõrgus (RM) = 3250 mm; klaasistus tüüp A; asend vaata allpool, uksepaneelide arv (vaata vastava uksetüübi tabel)
- Uksepaneel 625 mm = 4 tk
- Uksepaneel 750 mm = 1 tk

Variant	Uksepaneel / asend	Klaasistuskõrgus
1	2. uksepaneelis 625 mm asendis 1	750 + 65 + 220 = 1035 mm alates valmis põrandast
2	2. uksepaneelis 625 mm asendis 2	750 + 65 + 220 + 125 = 1160 mm alates valmis põrandast
3	3. uksepaneelis 625 mm asendis 1	750 + 625 + 65 + 220 = 1660 mm alates valmis põrandast
4	3. uksepaneelis 625 mm asendis 2	750 + 625 + 65 + 220 + 125 = 1785 mm alates valmis põrandast
jne		

MF Akna keskoht alates valmis põrandapinnast (OFF)

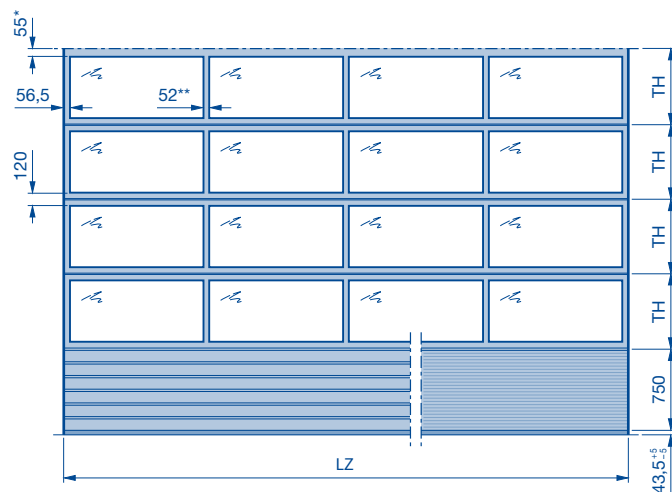
n₁ Uksepaneelide arv

Sektsioonuks APU F42

Alumiiniumprofiilid

Kahekordse seinaga sokkelpaneel

Väljastvaade



$$TH = \frac{\text{ukse kõrgus} - \text{sokli kõrgus} - 35}{\text{raamidest uksepaneelide arv}}$$

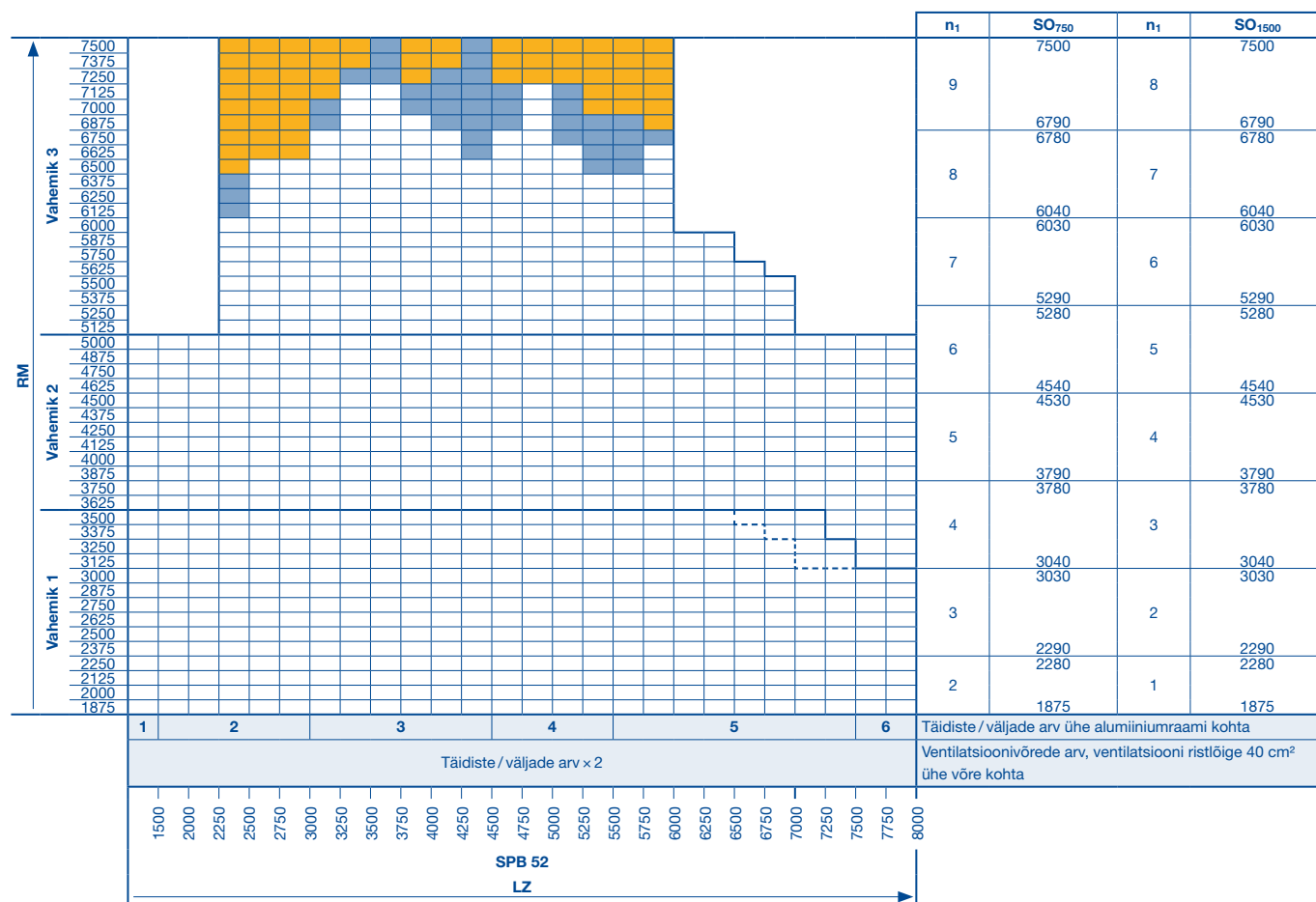
- * Soovi korral 115 mm, et tagada täielikult ühtiv väljanägemine nt kõrval asuva sama kõrgusega madala lävega jalgvärvava uksega.
- ** Soovi korral laiade prossiiniididega (91 mm)

Märkus

- Võllajami paigaldusnäite 5 korral tuleb ukse lukustus paigaldada alati ajami vastaspoolele
- Jalgvärvava ja ilma jalgvärvava uste väljanägemise võrdlus on kujutatud lehekülgedel 36–38.
- Klaasistuste arv, ühtiv väljanägemine seeriaga 40, vaadake lehekülg 39.

Mõõtude vahemik

Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik. Näidatud mõõtude vahemikus saab valmistada iga ukseelaiuse 10 mm sammuga.



- Küsimisel
- Klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB ja P variandid saadaval küsimisel
- Alade vahe
- Alade vahe klaasistuse A3, B3, M3, S3, U3, LB, P korral

- Raamidest uksepaneelide arv:
- SO₇₅₀ Sokli kõrgus 750 mm (standard)
- SO₁₅₀₀ Sokli kõrgus 1500 mm
- RM Moodulkõrgus
- LZ Puhast lühenõuet (alates 1200)
- SPB Prossi laiuse
- n₁ Alumiiniumraamide arv

TH Uksepaneeli kõrgus

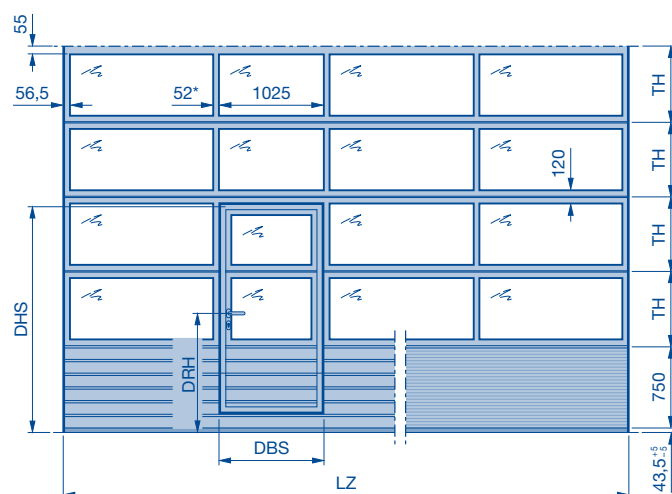
Sektsioonuks APU F42

kõrge lävepakuga jalgväravaga

Alumiiniumprofiilid

Sokli kõrgus 750

Väljastvaade



Lingi kõrgus küsimisel

Jalgvärava puhas läbikäigulaius (DBS) = 940 mm**

Jalgvärava läbikäigukõrgus (DHS) = $Sn_1 \times TH + (\text{sokli kõrgus} - 45)$

Sn_1 Raamide arv jalgväravas

* Soovi korral laiade prossiprofiilidega (91 mm)

** Ukse laiuse 1750 – 1840 mm korral on jalgvärava puhas läbikäigulaius 833 mm.

Märkus

- Võllajami paigaldusnäite 5 korral tuleb ukse lukustus paigaldada alati ajami vastaspoolele
- Pealispind Micrograin saadaval ainult kuni ukse laiuseni ≤ 5500 mm.
- Jalgväravaga ja ilma jalgväravata uste väljanägemise võrdlus on kujutatud lehekülgedel 36–38.
- Klaasistuste arv, ühtiv väljanägemine seeriaga 40, vaadake lehekülg 39.

Mõõtude vahemik

Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik. Näidatud mõõtude vahemikus saab valmistada iga ukse laiuse 10 mm sammuga.

		SH ₁	SH ₂	n ₁	Kõrgus	RM	DHS	Sn ₁	Kõrgus
RM	Vahemik 3	7500		9	7500	7500	2197	2	
		7375				7375	2169		
		7250		8	7250	7250	2142	2	
		7125			7125	7125	2114		
		7000		7	7000	7000	2086	2	
		6875			6875	6875	2058		
		6750		6	6750	6750	2030	2	
		6625			6625	6625	2002		
		6500		5	6500	6500	1974	2	
		6375			6375	6375	1946		
		6250		4	6250	6250	1918	2	
		6125			6125	6125	1890		
	Vahemik 2	6000		3	6000	6000	1862	2	
		5875			5875	5875	1834		
		5750		2	5750	5750	1806	2	
		5625			5625	5625	1778		
		5500		1	5500	5500	1750	2	
		5375			5375	5375	1722		
		5250		0	5250	5250	1694	2	
		5125			5125	5125	1666		
		5000		-1	5000	5000	1638	2	
		4875			4875	4875	1610		
		4750		-2	4750	4750	1582	2	
		4625			4625	4625	1554		
	Vahemik 1	4500		-3	4500	4500	1526	2	
		4375			4375	4375	1498		
		4250		-4	4250	4250	1470	2	
		4125			4125	4125	1442		
		4000		-5	4000	4000	1414	2	
		3875			3875	3875	1386		
		3750		-6	3750	3750	1358	2	
		3625			3625	3625	1330		
		3500		-7	3500	3500	1302	2	
		3375			3375	3375	1274		
		3250		-8	3250	3250	1246	2	
		3125			3125	3125	1218		

- Küsimisel
- Klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB ja P variandid saadaval küsimisel
- Alade vahe
- Alade vahe klaasistuse A3, B3, M3, S3, U3, LB, P korral

- DHS Jalgvärava läbikäigukõrgus
- DBS Jalgvärava puhas läbikäigulaius
- DRH Lingi kõrgus
- LZ Puhas lengimõõt (alates 1750)
- RM Moodulkõrgus
- SPB Prossilaius

- SH₁ Läve kõrgus (200)
- SH₂ Läve kõrgus (325)
- n₁ Alumiiniumraamide arv
- Sn₁ Alumiiniumraamide arv jalgväravas
- TH Uksepaneeli kõrgus

Sokli kõrgus 1500

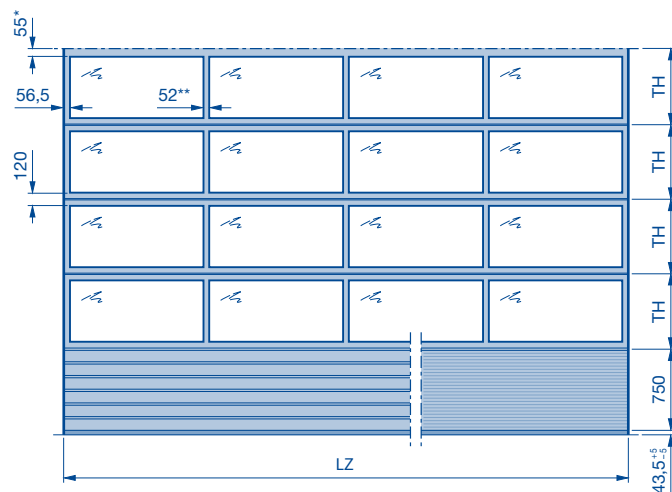
- Võllajami paigaldusnäite 5 korral tuleb ukse lukustus paigaldada alati ajami vastaspoolele
- Jalgvärvava ja ilma jalgvärvava uste väljanägemise võrdlus on kujutatud lehekülgedel 36 – 38.
- Klaasistuste arv, ühtiv väljanägemine seeriaga 40, vaadake lehekülja 39.

Sektsioonuks APU F42 Thermo

Alumiiniumprofiilid

Kahekordse seinaga sokkelpaneel

Väljastvaade



$$TH = \frac{\text{ukse kõrgus} - \text{sokli kõrgus} - 35}{\text{raamidest uksepaneelide arv}}$$

- * Soovi korral 115 mm, et tagada täielikult ühtiv väljanägemine nt kõrval asuva sama kõrgusega madala lävega jalgväravaga uksega.
- ** Soovi korral laiade prossiprofiilidega (91 mm)

Märkus

- Võllajami paigaldusnäite 5 korral tuleb ukse lukustus paigaldada alati ajami vastaspoolele
- Jalgväravaga ja ilma jalgväravata uste väljanägemise võrdlus on kujutatud lehekülgedel 36–38.
- Klaasistuste arv, ühtiv väljanägemine seeriaga 40, vaadake lehekülg 39.

Mõõtude vahemik

Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik. Näidatud mõõtude vahemikus saab valmistada iga ukseelaiuse 10 mm sammuga.

RM	Vahemik 3	7500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
----	-----------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Küsimisel	
Klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB ja P	
variantid saadaval küsimisel	
Alade vahe	
Alade vahe klaasistuse A3, B3, M3, S3, U3, LB, P korral	

Raamidest uksepaneelide arv:	
SO ₇₅₀	Sokli kõrgus 750 mm (standard)
SO ₁₅₀₀	Sokli kõrgus 1500 mm
RM	Moodulkõrgus
LZ	Puhas lengimõõt (alates 1200)
SPB	Prossi laius
n ₁	Alumiiniumraamide arv

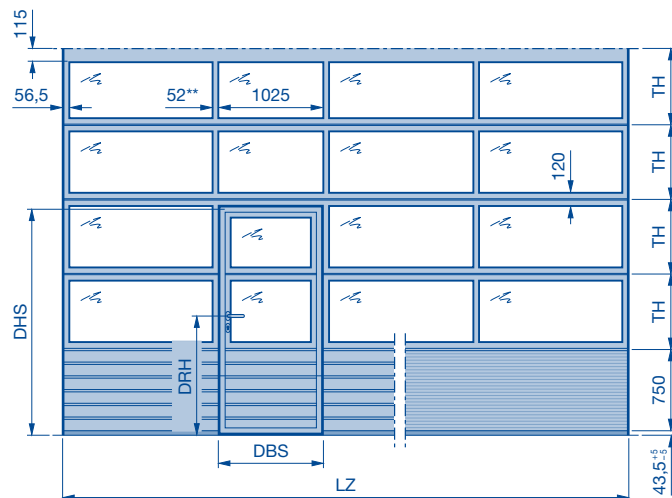
TH Uksepaneeli kõrgus

Sektsioonuks APU F42 Thermo madala lävega jalgväravaga

Alumiiniumprofiilid

Sokli kõrgus 750

Väljastvaade



Lingi kõrgus küsimisel

Jalgvärava puhas läbikäigulaius (DBS) = 940 mm***

Jalgvärava läbikäigukõrgus (DHS) = $Sn_1 \times TH + (\text{sokli kõrgus} - 45^*)$

Sn_1 Raamide arv jalgväravas

* Tähelepanu: Kui jalgvärava kohal ei ole ühtegi paneeli, siis -45 asemel hoopis -90.

** Soovi korral laiade prossiprofiilidega (91 mm)

*** Ukse laiuse 1750 – 1840 mm korral on jalgvärava puhas läbikäigulaius 833 mm.

Märkus

- Võllajami paigaldusnäite 5 korral tuleb ukse lukustus paigaldada alati ajami vastaspoolele
- Jalgväravaga ja ilma jalgväravata uste väljanägemise võrdlus on kujutatud lehekülgedel 36 – 38.
- Klaasistuste arv, ühtiv väljanägemine seeriaga 40, vaadake lehekülgi 39.

Mõõtude vahemik

Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik. Näidatud mõõtude vahemikus saab valmistada iga ukse laiuse 10 mm sammuga.

		SH ₁										SH ₂										n ₁	Kõrgus	RM	DHS	Sn ₁	Kõrgus																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
RM	Vahemik 3	7500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

- Küsimisel
- Klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB ja P variandid saadaval küsimisel
- Alade vahe
- Alade vahe klaasistuse A3, B3, M3, S3, U3, LB, P korral

- DHS Jalgvärava läbikäigukõrgus
- DBS Jalgvärava puhas läbikäigulaius
- LZ Puhas lengimõõt (alates 1750)
- DRH Lingi kõrgus
- RM Moodulkõrgus
- SPB Prossi laius

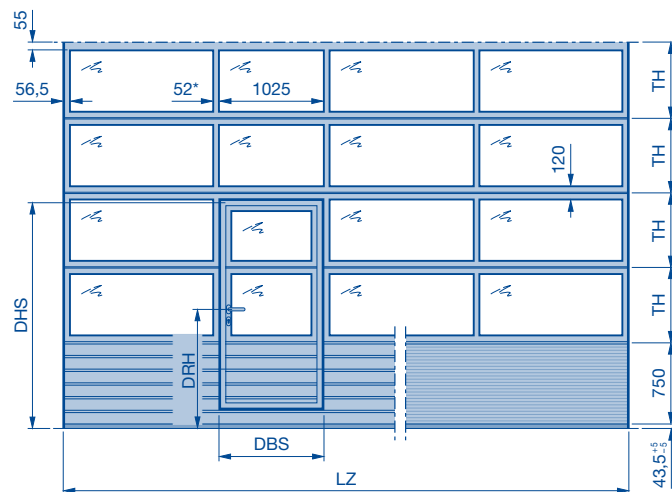
- SH₁ Läve kõrgus (5 suureneb 10-le)
- SH₂ Läve kõrgus (ca 13)
- n₁ Alumiiniumraamide arv
- Sn₁ Alumiiniumraamide arv jalgväravas
- TH Uksepaneeli kõrgus

Sektsioonuks APU F42 Thermo kõrge lävepakuga jalgväravaga

Alumiiniumprofiilid

Sokli kõrgus 750

Väljastvaade



Lingi kõrgus küsimisel

Jalgvärava puhas läbikäigulaius (DBS) = 940 mm**

Jalgvärava läbikäigukõrgus (DHS) = $Sn_1 \times TH + (\text{sokli kõrgus} - 45)$

Sn_1 Raamide arv jalgväravas

* Soovi korral laiade prossiprofiilidega (91 mm)

** Ukse laiuse 1750 – 1840 mm korral on jalgvärava puhas läbikäigulaius 833 mm.

Märkus

- Võllajami paigaldusnäite 5 korral tuleb ukse lukustus paigaldada alati ajami vastaspoolele
- Pealispind Micrograin saadaval ainult kuni ukse laiuseni ≤ 5510 mm.
- Jalgväravaga ja ilma jalgväravata uste väljanägemise võrdlus on kujutatud lehekülgedel 36–38.
- Klaasistuste arv, ühtiv väljanägemine seeriaga 40, vaadake lehekülg 39.

Mõõtude vahemik

Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik. Näidatud mõõtude vahemikus saab valmistada iga ukse laiuse 10 mm sammuga.

		SH ₁					SH ₂					n ₁	Kõrgus	RM	DHS	Sn ₁	Kõrgus			
RM	Vahemik 3	7500												9	7500	7500	2197	2		
		7375													7375	2169				
		7250												8	7250	2142	2			
		7125													7125	2114				
		7000												7	7000	2086	2			
		6875													6875	2058				
		6750												6	6780	6750	2196	2		
		6625													6625	2165				
		6500												5	6500	2134	2			
		6375													6375	2103				
		6250												4	6250	2071	2			
		6125													6125	2040				
	6000												3	6030	6000	2195	2			
	5875													5875	2159					
	5750												2	5750	2124	2				
	5625													5625	2088					
	5500												1	5500	2052	2				
	5375													5375	2016					
	5250												9	5280	5250	2193	2			
	5125													5125	2152					
	5000												8	5000	2110	2				
	4875													4875	2068					
	4750												7	4750	2027	2				
	4625													4625	1985					
	4500												6	4530	4500	2191	2			
	4375													4375	2141					
	4250												5	4250	2091	2				
	4125													4125	2041					
	4000												4	4000	1991	2				
	3875													3875	1941					
	3750												3	3780	3750	2188	2			
	3625													3625	2125					
	3500												2	3500	2063	2				
	3375													3375	2000					
	3250												1	3250	1938	2				
	3125													3125	1875					
	3000												9	3040	3000	2182	2			
	2875													2875	2096					
	2750												8	2750	2015	2				
	2625													2625	1932					
	2500												7	2500	1848	2				
	2375													2375	2295					
	2250												6	2290	2250	2170	3	2430		
	2125													2280	2125	2045		2	2420	
	2000												2000	2000	1920					
			3					4					5					Täidiste / väljade arv ühe alumiiniumraami kohta		
		(Täidiste / väljade arv - 1) × 2														Ventilatsioonivõrede arv, ventilatsiooni ristlõige 40 cm² ühe võre kohta				
		2000					2250					2500								
		2250					2500					2750								
		2500					2750					3000								
		2750					3000					3250								
		3000					3250					3500								
		3250					3500					3750								
		3500					3750					4000								
		3750					4000					4250								
		4000					4250					4500								
		4250					4500					4750								
		4500					4750					5000								
		4750					5000					5250								
		5000					5250					5500								
		5250					5500					5750								
		5500					5750					6000								
		5750					6000					6250								
		6000					6250					6500								
		6250					6500					6750								
		6500					6750					7000								
		6750					7000													
		7000																		

- Küsimisel
- Klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB ja P variandid saadaval küsimisel
- Alade vahe
- Alade vahe klaasistuse A3, B3, M3, S3, U3, LB, P korral

- DHS Jalgvärava läbikäigukõrgus
- DBS Jalgvärava puhas läbikäigulaius
- DRH Lingi kõrgus
- LZ Puhas lengimõõt (alates 1750)
- RM Moodulkõrgus
- SPB Prossilaius

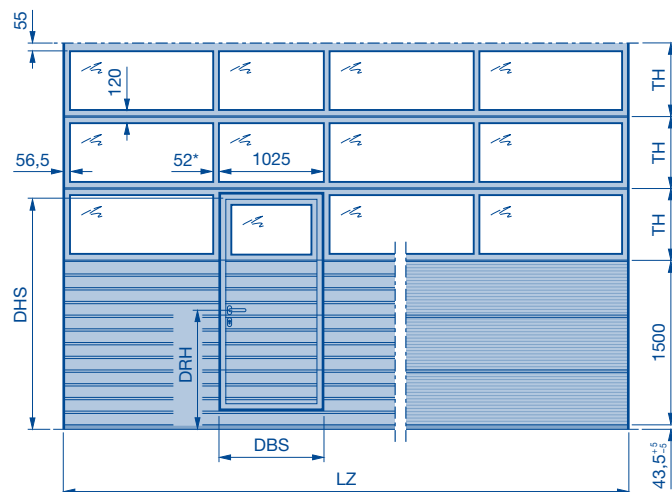
- SH₁ Läve kõrgus (200)
- SH₂ Läve kõrgus (325)
- n₁ Alumiiniumraamide arv
- Sn₁ Alumiiniumraamide arv jalgväravas
- TH Uksepaneeli kõrgus

Sektsioonuks APU F42 Thermo kõrge lävepakuga jalgväravaga

Alumiiniumprofiilid

Sokli kõrgus 1500

Väljastvaade



Lingi kõrgus küsimisel

Jalgvärava puhas läbikäigulaius (DBS) = 940 mm**

Jalgvärava läbikäigukõrgus (DHS) = $Sn_1 \times TH + (\text{sokli kõrgus} - 45)$

Sn_1 Raamide arv jalgväravas

* Soovi korral laiade prossiprofiilidega (91 mm)

** Ukse laiuse 1750–1840 mm korral on jalgvärava puhas läbikäigulaius 833 mm.

Märkus

- Võllajami paigaldusnäite 5 korral tuleb ukse lukustus paigaldada alati ajami vastaspoolele
- Pealispind Micrograin saadaval ainult kuni ukse laiuseni ≤ 5500 mm.
- Alates laiusest $LZ > 5500$ mm koosneb alumine uksepaneel 375/500 mm kõrgusest paneelist ja 2×125 mm alumiiniumist sokliprofiilist.
- Jalgväravaga ja ilma jalgväravata uste väljanägemise võrdlus on kujutatud lehekülgedel 36–38.
- Klaasistuste arv, ühtiv väljanägemine seeriaga 40, vaadake lehekülg 39.

Mõõtude vahemik

Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik. Näidatud mõõtude vahemikus saab valmistada iga ukse laiuse 10 mm sammuga.

		SH ₁					SH ₂					n ₁	Kõrgus	RM	DHS	Sn ₁						
RM	Vahemik 3	7500												8	7500	7500	2201	1				
		7375													6790	6875	2123					
		7250													6780	6750	2200					
		7125														6625	2182					
		7000														6500	2164					
		6875														6375	2146					
		6750														6250	2129					
		6625														6040	6125		2111			
	Vahemik 2	6500														6030	6000	2199	1			
		6375															5875	2178				
		6250															5750	2158				
		6125															5625	2137				
		6000															5500	2116				
		5875															5375	2095				
		5750															5250	2198				
		5625															5125	2173				
	Vahemik 1	5500																5000	2148	1		
		5375																4875	2123			
		5250																4750	2098			
		5125																4540	4625		2073	
		5000															4530	4500	2196			
		4875																4375	2165			
		4750																4250	2134			
		4625																4125	2103			
		4500																4000	2071	1		
		4375																3790	3875		2040	
		4250																3780	3750		2193	
		4125																3625	2152			
4000																	3500	2110				
3875																	3375	2068				
3750																	3250	2027				
3625																	3125	1985				
	3500																3040	3000	2188	1		
	3375																3030	2875	2125			
	3250																2750	2063				
	3125																2625	2000				
	3000																2500	1938				
	2875																2375	1875				
	2750																2290	2275	2170			
	2625																2280	2250	2045			
	2500																2125	2125	2045			
	2375																2000	2000	1920			
		3					4					5					Täidiste / väljade arv ühe alumiiniumraami kohta					
		(Täidiste / väljade arv – 1) × 2															Ventilatsioonivõrede arv, ventilatsiooni ristlõige 40 cm ² ühe võre kohta					
		2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
		SPB 52																				
		LZ																				

	Küsimisel
	Klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB ja P variandid saadaval küsimisel
	Alade vahe
	Alade vahe klaasistuse A3, B3, M3, S3, U3, LB, P korral

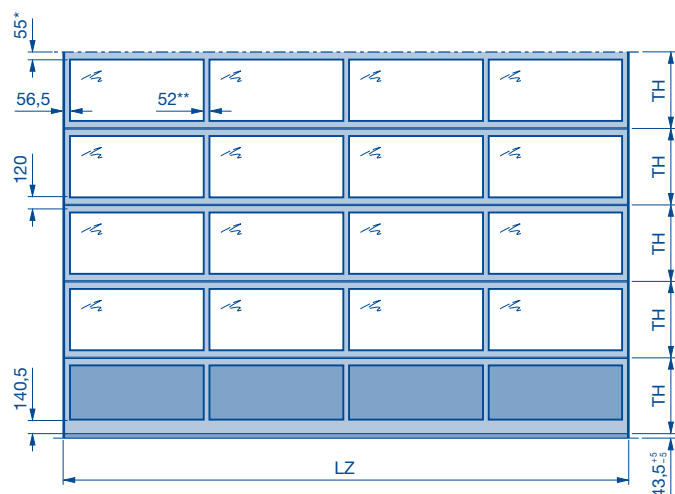
DHS	Jalgvärava läbikäigukõrgus
DBS	Jalgvärava puhas läbikäigulaius
DRH	Lingi kõrgus
LZ	Puhas lengimõõt (alates 1750)
RM	Moodulkõrgus
SPB	Prossil lai

SH₁	Läve kõrgus (200)
SH₂	Läve kõrgus (325)
n₁	Alumiiniumraamide arv
Sn₁	Alumiiniumraamide arv jalgväravas
TH	Uksepaneeli kõrgus

Sektsioonuks ALR F42

Tavalistest või katkestatud külmasillaga alumiiniumprofiilidest ukseleht

Väljastvaade



$$TH = \frac{\text{ukse kõrgus} - 35}{\text{raamidest uksepaneelide arv}}$$

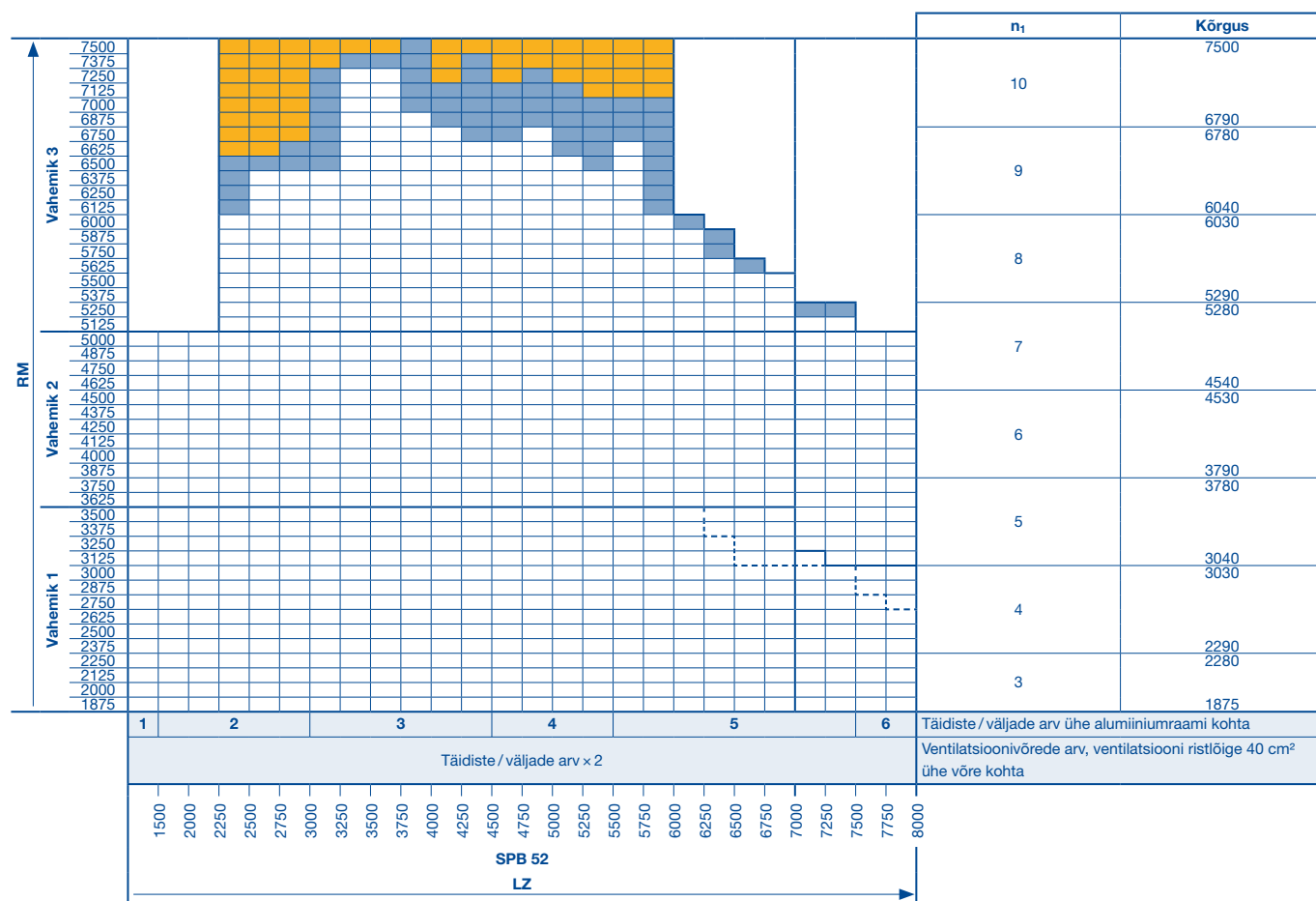
- * Soovi korral 115 mm, et tagada täielikult ühtiv väljanägemine nt kõrval asuva sama kõrgusega madala lävega jalgväravaga uksega.
- ** Soovi korral laiade prossiprofiilidega (91 mm)

Märkus

- Võllajami paigaldusnäite 5 korral tuleb ukse lukustus paigaldada alati ajami vastaspoolele
- Ukselaiustel alates 5510 mm paigaldatakse alumisse uksepaneeli diagonaalsed tugevdused (ei ole nähtavad suletud täidiste korral).
- Jalgväravaga ja ilma jalgväravata uste väljanägemise võrdlus on kujutatud lehekülgedel 36–38.
- Klaasistuste arv, ühtiv väljanägemine seeriaga 40, vaadake lehekülge 39.

Mõõtude vahemik

Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik. Näidatud mõõtude vahemikus saab valmistada iga ukselaiuse 10 mm sammuga.



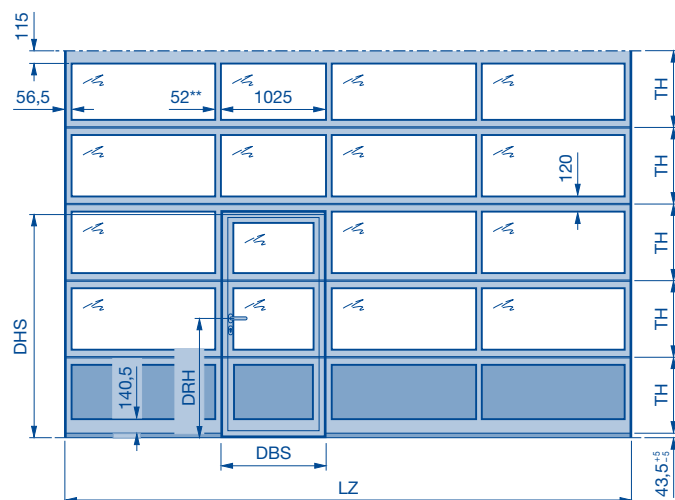
- Küsimisel
- Klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB ja P variandid saadaval küsimisel
- Alade vahe
- Alade vahe klaasistuse A3, B3, M3, S3, U3, LB, P korral

- RM Moodulkõrgus
- LZ Puhas lengimõõt (alates 1200)
- SPB Prossilaius
- n₁ Alumiiniumraamide arv
- TH Uksepaneeli kõrgus

Sektsioonuks ALR F42

madala lävega jalgväravaga

Väljastvaade



Lingi kõrgus küsimisel

Jalgvärava puhas läbikäigulaius (DBS) = 940 mm***

Jalgvärava läbikäigukõrgus (DHS) = $Sn_1 \times TH - 45^*$

Sn_1 Raamide arv jalgväravas

* Tähelepanu: Kui jalgvärava kohal ei ole ühtegi paneeli, siis -45 asemel hoopis -90.

** Soovi korral laiade prossiprofiilidega (91 mm)

*** Ukse laiuse 1750–1840 mm korral on jalgvärava puhas läbikäigulaius 833 mm.

Märkus

- Võllajami paigaldusnäite 5 korral tuleb ukse lukustus paigaldada alati ajami vastaspoolele
- Ukselaiustel alates 5510 mm paigaldatakse alumisse uksepaneeli diagonaalsed tugevdused (ei ole nähtavad suletud täidiste korral).
- Jalgväravaga ja ilma jalgväravata uste väljanägemise võrdlus on kujutatud lehekülgedel 36–38.
- Klaasistuste arv, ühtiv väljanägemine seeriaga 40, vaadake lehekülg 39.

Mõõtude vahemik

Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik. Näidatud mõõtude vahemikus saab valmistada iga ukse laiuse 10 mm sammuga.

		SH ₁	SH ₂	n ₁	Kõrgus	RM	DHS	Sn ₁	Kõrgus
RM	Vahemik 3	7500		10	7500	7500	2195	3	
		7375			7375	7375	2157		
		7250		9	7250	7250	2120	3	
Vahemik 2		7125			7125	7125	2082		
		7000		8	7000	7000	2045	3	
		6875			6875	6875	2007		
Vahemik 1		6750		7	6750	6750	1970	3	
		6625			6625	6625	1932		
		6500		6	6500	6500	1895	3	
		6375			6375	6375	1857		
		6250		5	6250	6250	1820	3	
		6125			6125	6125	1782		
		6000		4	6000	6000	1745	3	
		5875			5875	5875	1707		
		5750		3	5750	5750	1670	3	
		5625			5625	5625	1632		
		5500		2	5500	5500	1595	3	
		5375			5375	5375	1557		
		5250		1	5250	5250	1520	3	
		5125			5125	5125	1482		
		5000			5000	5000	1445		
		4875		10	4875	4875	1407	3	
		4750			4750	4750	1370		
		4625		9	4625	4625	1332	3	
		4500			4500	4500	1295		
		4375		8	4375	4375	1257	3	
		4250			4250	4250	1220		
		4125		7	4125	4125	1182	3	
		4000			4000	4000	1145		
		3875		6	3875	3875	1107	3	
		3750			3750	3750	1070		
		3625		5	3625	3625	1032	3	
		3500			3500	3500	995		
		3375		4	3375	3375	957	3	
		3250			3250	3250	920		
		3125		3	3125	3125	882	3	
		3000			3000	3000	845		
		2875		2	2875	2875	807	3	
		2750			2750	2750	770		
		2625		1	2625	2625	732	3	
		2500			2500	2500	695		
		2375		10	2375	2375	657	3	
		2250			2250	2250	620		
		2125		9	2125	2125	582	3	
		2000			2000	2000	545		
		3	4	5	Täidiste / väljade arv ühe alumiiniumraami kohta				
		(Täidiste / väljade arv - 1) × 2			Ventilatsioonivõrede arv, ventilatsiooni ristlõike 40 cm² ühe võre kohta				
		2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750
		3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750
		4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750
		5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750
		6000	6250	6500	6750	7000			
		SPB 52			LZ				

Küsimisel

Klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB ja P variandid

saadaval küsimisel

Alade vahe

Alade vahe klaasistuse A3, B3, M3, S3, U3, LB, P korral

DHS Jalgvärava läbikäigukõrgus

DBS Jalgvärava puhas läbikäigulaius

DRH Lingi kõrgus

LZ Puhas lengimõõt (alates 1750)

RM Moodulkõrgus

SPB Prossilaius

SH₁ Läge kõrgus (5 suureneb 10-le)

SH₂ Läge kõrgus (ca 13)

n₁ Alumiiniumraamide arv

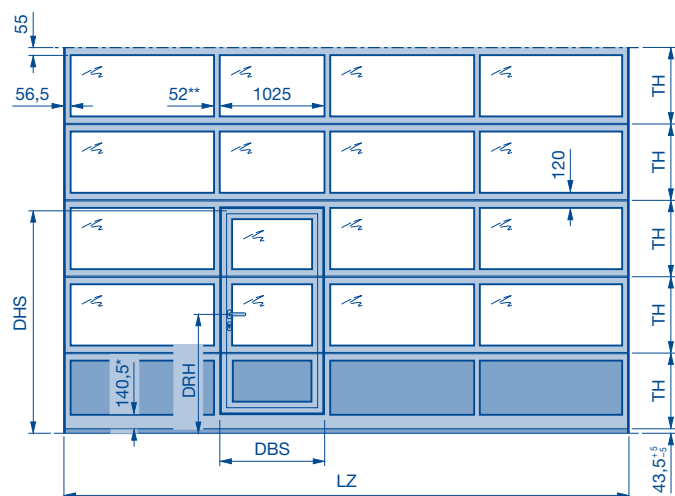
Sn₁ Alumiiniumraamide arv jalgväravas

TH Uksepaneeli kõrgus

Sektsioonuks ALR F42

kõrge lävepakuga jalgväravaga

Väljastvaade



Lingi kõrgus küsimisel

Jalgvärava puhas läbikäigulaius (DBS) = 940 mm***

Jalgvärava läbikäigukõrgus (DHS) = $Sn_1 \times TH - 45$

Sn_1 Raamide arv jalgväravas

* 265,5 SH₂ korral

** Soovi korral laiade prossiprofiilidega (91 mm)

*** Ukse laiuse 1750–1840 mm korral on jalgvärava puhas läbikäigulaius 833 mm.

Märkus

- Võllajami paigaldusnäite 5 korral tuleb ukse lukustus paigaldada alati ajami vastaspoolele
- Ukselaiustel alates 5510 mm paigaldatakse alumisse uksepaneeli diagonaalsed tugevdused (ei ole nähtavad suletud täidiste korral).
- Jalgväravaga ja ilma jalgväravata uste väljanägemise võrdlus on kujutatud lehekülgedel 36–38.
- Klaasistuste arv, ühtiv väljanägemine seeriaga 40, vaadake lehekülg 39.

Mõõtude vahemik

Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik. Näidatud mõõtude vahemikus saab valmistada iga ukselaiuse 10 mm sammuga.

		SH ₁										SH ₂										n ₁	Kõrgus	RM	DHS	Sn ₁	Kõrgus																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
RM	Vahemik 3	7500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</

- Küsimisel
- Klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB ja P variandid saadaval küsimisel
- Alade vahe
- Alade vahe klaasistuse A3, B3, M3, S3, U3, LB, P korral

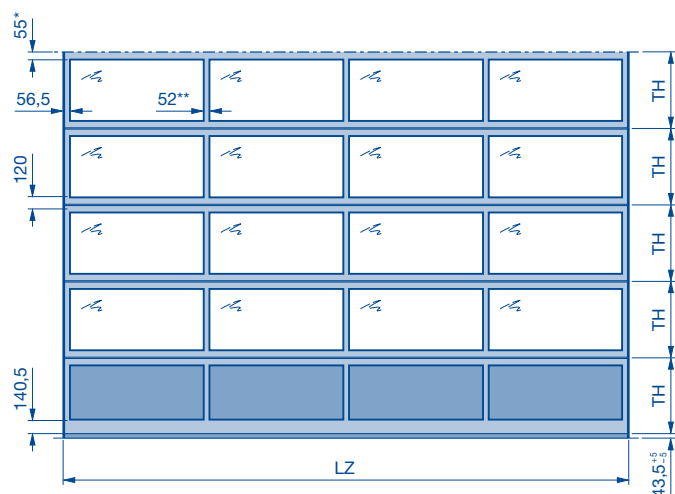
- DHS Jalgvärava läbikäigukõrgus
- DBS Jalgvärava puhas läbikäigulaius
- DRH Lingi kõrgus
- LZ Puhas lengimõõt (alates 1750)
- RM Moodulkõrgus
- SPB Prossilaius

- SH₁ Läve kõrgus (181)
- SH₂ Läve kõrgus (306)
- n₁ Alumiiniumraamide arv
- Sn₁ Alumiiniumraamide arv jalgväravas
- TH Uksepaneeli kõrgus

Sektsioonuks ALR F42 Thermo

Tavalistest või katkestatud külmasillaga alumiiniumprofiilidest ukseleht

Väljastvaade



$$TH = \frac{\text{ukse kõrgus} - 35}{\text{raamidest uksepaneelide arv}}$$

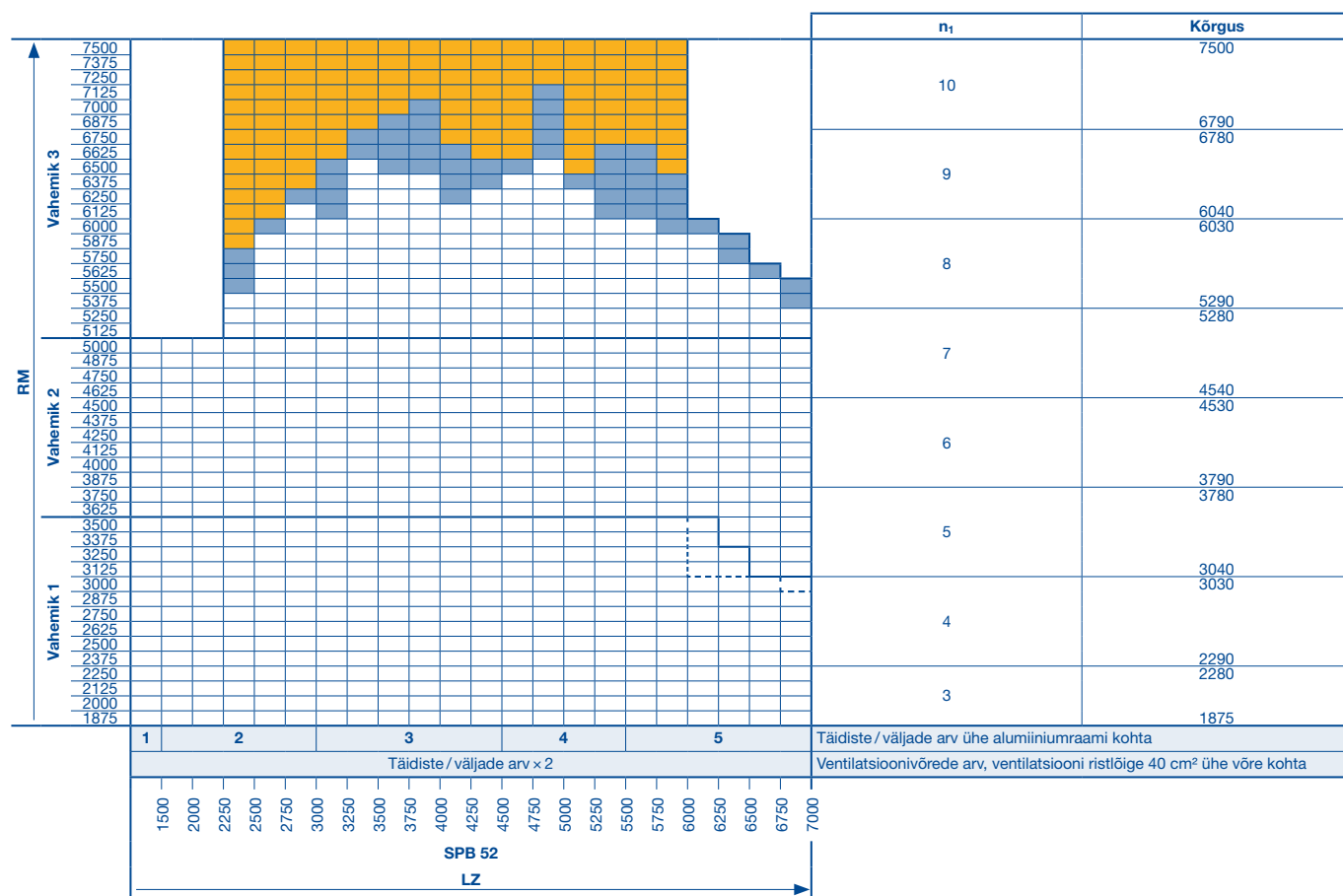
- * Soovi korral 115 mm, et tagada täielikult ühtiv väljanägemine nt kõrval asuva sama kõrgusega madala lävega jalgväravaga uksega.
- ** Soovi korral laiade prossiprofiilidega (91 mm)

Märkus

- Võllajami paigaldusnäite 5 korral tuleb ukse lukustus paigaldada alati ajami vastaspoolele
- Ukselaiustel alates 5510 mm paigaldatakse alumisse uksepaneeli diagonaalsed tugevdused (ei ole nähtavad suletud täidiste korral).
- Jalgväravaga ja ilma jalgväravata uste väljanägemise võrdlus on kujutatud lehekülgedel 36–38.
- Klaasistuste arv, ühtiv väljanägemine seeriaga 40, vaadake lehekülge 39.

Mõõtude vahemik

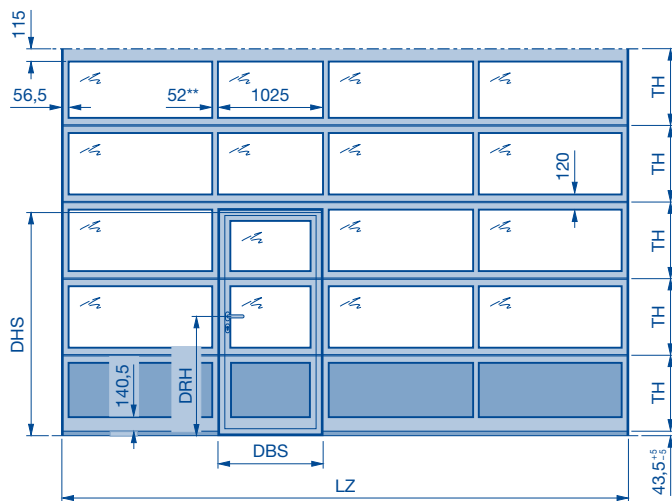
Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik. Näidatud mõõtude vahemikus saab valmistada iga ukselaiuse 10 mm sammuga.



 Kõrgus	RM Moodulkõrgus
 Klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB ja P variandid saadaval kuumisel	LZ Puhast lühenõuet (alates 1200)
 Alade vahe	SPB Prossil lai
 Alade vahe klaasistuse A3, B3, M3, S3, U3, LB, P korral	n₁ Alumiiniumraamide arv
	TH Uksepaneeli kõrgus

Sektsioonuks ALR F42 Thermo madala lävega jalgväravaga

Väljastvaade



Lingi kõrgus küsimisel

Jalgvärava puhas läbikäigulaius (DBS) = 940 mm***

Jalgvärava läbikäigukõrgus (DHS) = $Sn_1 \times TH - 45^*$

Sn_1 Raamide arv jalgväravas

* Tähelepanu: Kui jalgvärava kohal ei ole ühtegi paneeli, siis -45 asemel hoopis -90.

** Soovi korral laiade prossiprofiilidega (91 mm)

*** Ukse laiuse 1750–1840 mm korral on jalgvärava puhas läbikäigulaius 833 mm.

Märkus

- Võllajami paigaldusnäite 5 korral tuleb ukse lukustus paigaldada alati ajami vastaspoolele
- Ukselaiustel alates 5510 mm paigaldatakse alumisse uksepaneeli diagonaalsed tugevdused (ei ole nähtavad suletud täidiste korral).
- Jalgväravaga ja ilma jalgväravata uste väljanägemise võrdlus on kujutatud lehekülgedel 36–38.
- Klaasistuste arv, ühtiv väljanägemine seeriaga 40, vaadake lehekülg 39.

Mõõtude vahemik

Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik. Näidatud mõõtude vahemikus saab valmistada iga ukse laiuse 10 mm sammuga.

		SH ₁										SH ₂										n ₁	Kõrgus	RM	DHS	Sn ₁	Kõrgus																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
RM	Vahemik 3	7500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

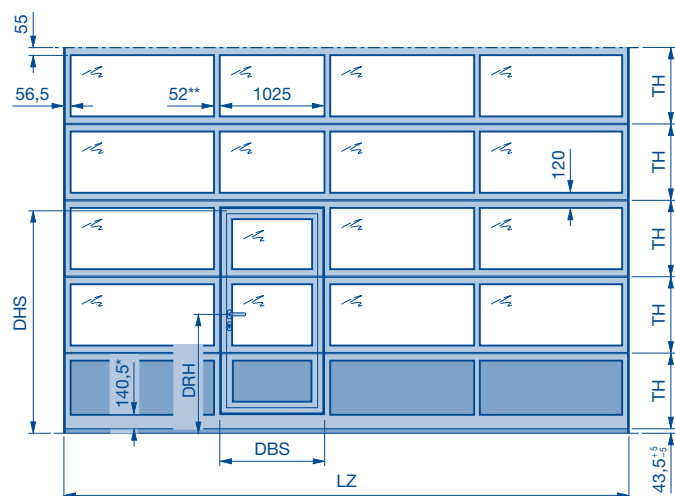
	Küsimisel
	Klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB ja P variandid saadaval küsimisel
	Alade vahe
	Alade vahe klaasistuse A3, B3, M3, S3, U3, LB, P korral

DHS	Jalgvärava läbikäigukõrgus
DBS	Jalgvärava puhas läbikäigulaius
DRH	Lingi kõrgus
LZ	Puhas lengimõõt (alates 1750)
RM	Moodulkõrgus
SPB	Prossilaius

SH₁	Läve kõrgus (5 suureneb 10-le)
SH₂	Läve kõrgus (ca 13)
n₁	Alumiiniumraamide arv
Sn₁	Alumiiniumraamide arv jalgväravas
TH	Uksepaneeli kõrgus

Sektsioonuks ALR F42 Thermo kõrge lävepakuga jalgväravaga

Väljastvaade



Lingi kõrgus küsimisel

Jalgvärava puhas läbikäigulaius (DBS) = 940 mm***

Jalgvärava läbikäigukõrgus (DHS) = $S_{n1} \times TH - 45$

S_{n1} Raamide arv jalgväravas

* 265,5 SH₂ korral

** Soovi korral laiade prossiprofiilidega (91 mm)

*** Ukse laiuse 1750–1840 mm korral on jalgvärava puhas läbikäigulaius 833 mm.

Märkus

- Võllajami paigaldusnäite 5 korral tuleb ukse lukustus paigaldada alati ajami vastaspoolele
- Ukselaiustel alates 5510 mm paigaldatakse alumisse uksepaneeli diagonaalsed tugevdused (ei ole nähtavad suletud täidiste korral).
- Jalgväravaga ja ilma jalgväravata uste väljanägemise võrdlus on kujutatud lehekülgedel 36–38.
- Klaasistuste arv, ühtiv väljanägemine seeriaga 40, vaadake lehekülg 39.

Mõõtude vahemik

Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik. Näidatud mõõtude vahemikus saab valmistada iga ukselaiuse 10 mm sammuga.

		SH ₁	SH ₂	n ₁	Kõrgus	RM	DHS	S _{n1}	Kõrgus
RM	Vahemik 3	7500		10	7500	7500	2195	3	
		7375			7375	7375	2157		
		7250			7250	7250	2120		
Vahemik 2		7125		9	7125	7125	2082	3	
		7000			7000	7000	2045		
		6875			6875	6875	2007		
Vahemik 1		6750		8	6750	6750	1969	3	
		6625			6625	6625	1932		
		6500			6500	6500	1894		
		6375		7	6375	6375	1857	3	
		6250			6250	6250	1820		
		6125			6125	6125	1782		
		6000		6	6000	6000	1745	3	
		5875			5875	5875	1707		
		5750			5750	5750	1670		
		5625		5	5625	5625	1632	3	
		5500			5500	5500	1595		
		5375			5375	5375	1557		
		5250		4	5250	5250	1520	3	
		5125			5125	5125	1482		
		5000			5000	5000	1445		
		4875		3	4875	4875	1407	3	
		4750			4750	4750	1370		
		4625			4625	4625	1332		
		4500		2	4500	4500	1295	3	
		4375			4375	4375	1257		
		4250			4250	4250	1220		
		4125		1	4125	4125	1182	3	
		4000			4000	4000	1145		
		3875			3875	3875	1107		
		3750		0	3750	3750	1070	3	
		3625			3625	3625	1032		
		3500			3500	3500	995		
		3375		-1	3375	3375	957	3	
		3250			3250	3250	920		
		3125			3125	3125	882		
		3000		-2	3000	3000	845	3	
		2875			2875	2875	807		
		2750			2750	2750	770		
		2625		-3	2625	2625	732	3	
		2500			2500	2500	695		
		2375			2375	2375	657		
		2250		-4	2250	2250	620	3	
		2125			2125	2125	582		
		2000			2000	2000	545		
		3	4	5	Täidiste / väljade arv ühe alumiiniumraami kohta				
		(Täidiste / väljade arv - 1) × 2			Ventilatsioonivõrede arv, ventilatsiooni ristlõige 40 cm² ühe võre kohta				
		2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750
		3875	4125	4375	4625	4875	5125	5375	5625
		5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500
		SPB 52							
		LZ							

	Küsimisel
	Klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB ja P variandid saadaval küsimisel
	Alade vahe
	Alade vahe klaasistuse A3, B3, M3, S3, U3, LB, P korral

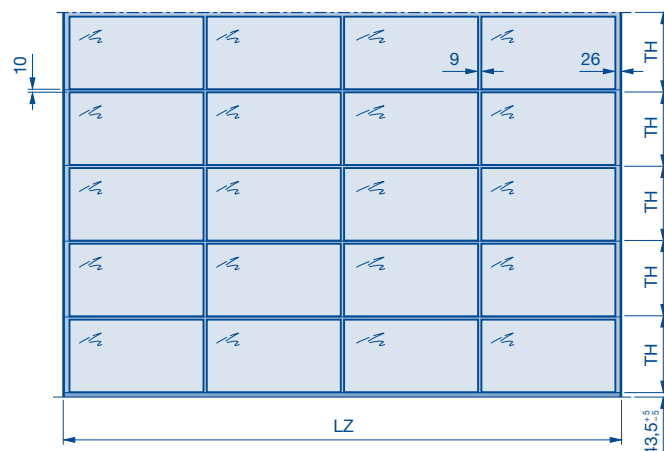
DHS	Jalgvärava läbikäigukõrgus
DBS	Jalgvärava puhas läbikäigulaius
DRH	Lingi kõrgus
LZ	Puhas lengimõõt (alates 1750)
RM	Moodulkõrgus
SPB	Prossilaius

SH₁	Läve kõrgus (181)
SH₂	Läve kõrgus (306)
n₁	Alumiiniumraamide arv
S_{n1}	Alumiiniumraamide arv jalgväravas
TH	Uksepaneeli kõrgus

Sektsioonuks ALR F42 Vitraplan

Tavalistest alumiiniumprofiilidest ukseleht

Väljastvaade



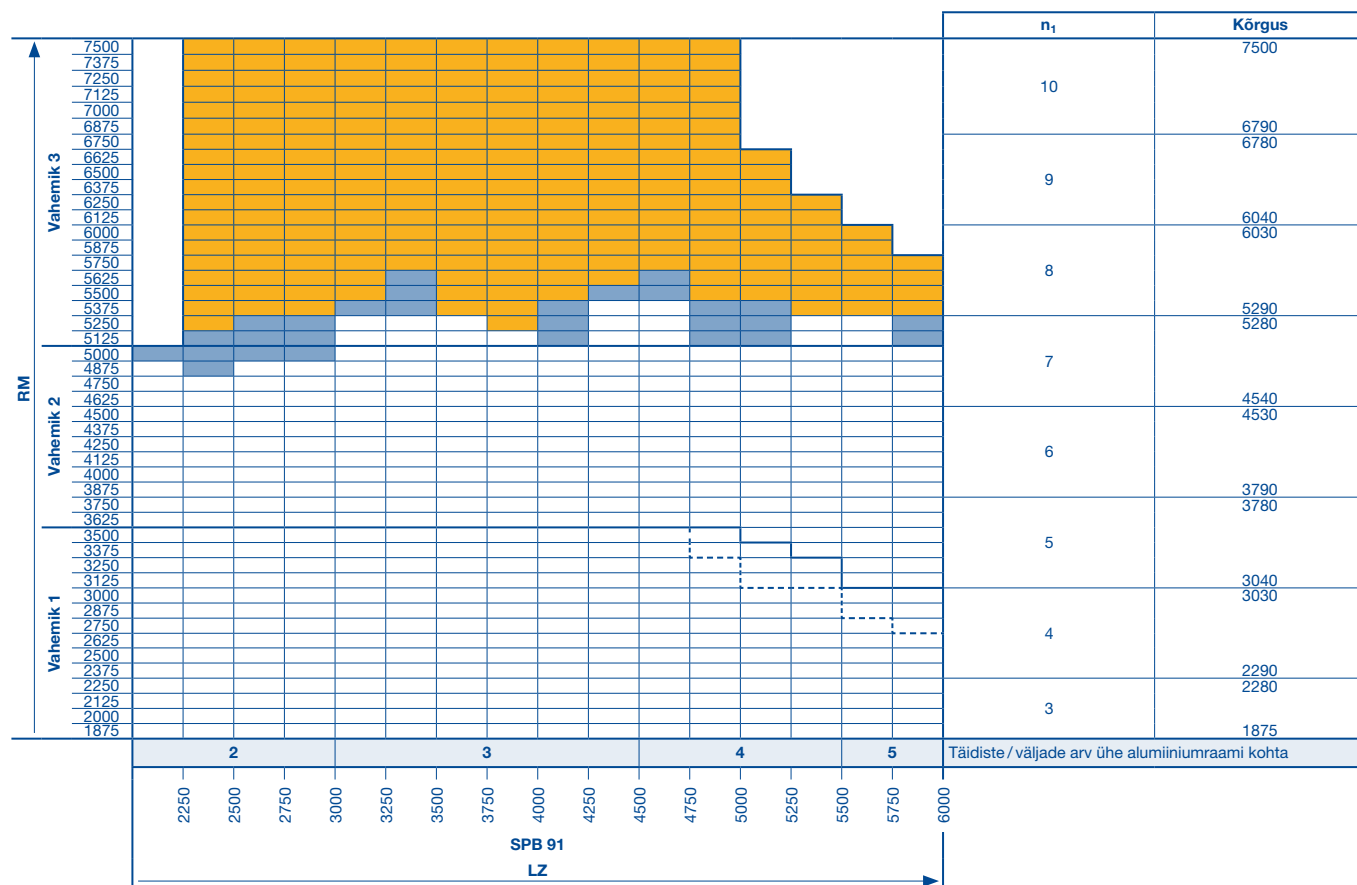
$$TH = \frac{\text{ukse kõrgus} - 35}{\text{raamidest uksepaneelide arv}}$$

Märkus

- Võllajami paigaldusnäite 5 korral tuleb ukse lukustus paigaldada alati ajami vastaspoolele
- Ukselaiustel alates 5510 mm paigaldatakse alumisse uksepaneeli diagonaalsed tugevdused.

Mõõtude vahemik

Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik. Näidatud mõõtude vahemikus saab valmistada iga ukseelaiuse 10 mm sammuga.



- Küsimisel
- Klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB ja P variandid saadaval küsimisel
- Alade vahe
- Alade vahe klaasistuse A3, B3, M3, S3, U3, LB, P korral

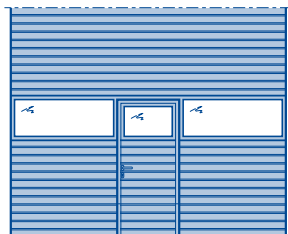
- RM Moodulkõrgus
- LZ Puhast lühenõuet (alates 2000)
- SPB Prossil laiused
- n₁ Alumiiniumraamide arv
- TH Uksepaneeli kõrgus

Klaasistuse / jalgvärava asetused

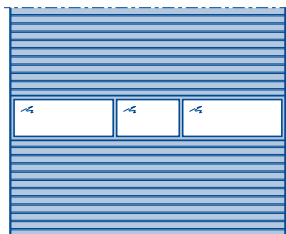
Sektsioonuksed 3 täidise / väljaga

Klaasistuse asetused – väljastvaade

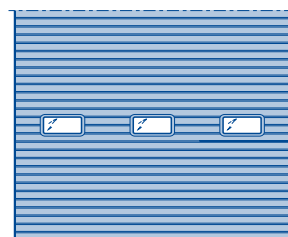
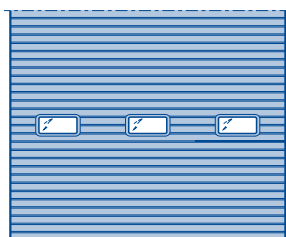
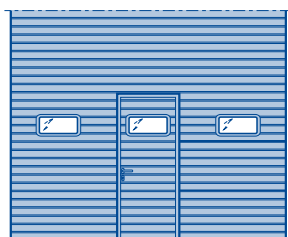
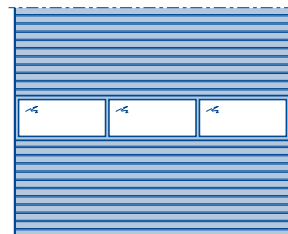
Sektsioonuks SPU F42
madala lävega jalgväravaga



Sektsioonuks SPU F42
jalgväravaga ustega ühtivas teostuses



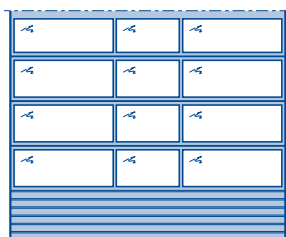
Sektsioonuks SPU F42
standardse akende jaotusega



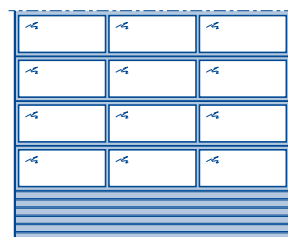
Sektsioonuks APU F42
madala lävega jalgväravaga



Sektsioonuks APU F42
jalgväravaga ustega ühtivas teostuses



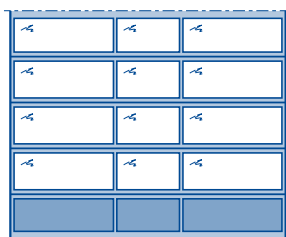
Sektsioonuks APU F42
standardse akende jaotusega



Sektsioonuks ALR F42
madala lävega jalgväravaga



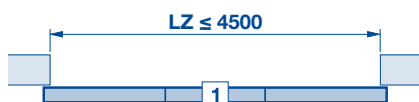
Sektsioonuks ALR F42
jalgväravaga ustega ühtivas teostuses



Sektsioonuks ALR F42
standardse akende jaotusega



Jalgvärava asetus



Märkused

- Jalgvärava puhas läbikäigulaius (DBS) = 940 mm.
- Jalgvärav avaneb alati väljapoole.

Klaasistuse / jalgvärava asetused

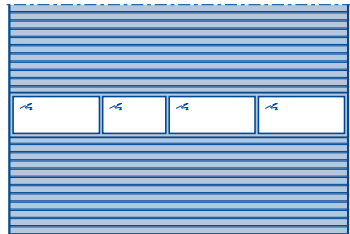
Sektsioonuksed 4 täidise / väljaga

Klaasistuse asetused – väljastvaade

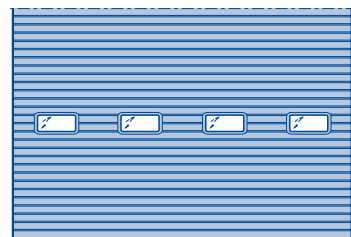
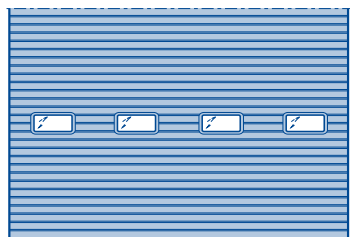
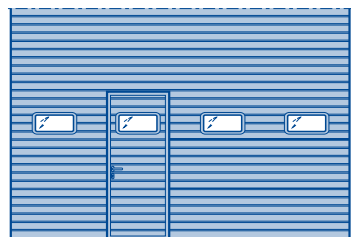
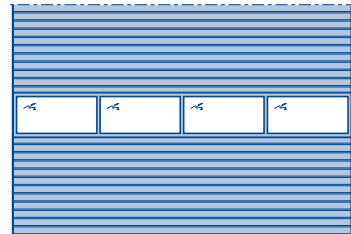
Sektsioonuks SPU F42
madala lävega jalgväravaga



Sektsioonuks SPU F42
jalgväravaga ustega ühtivas teostuses



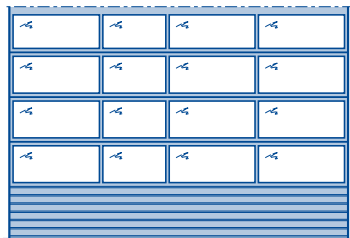
Sektsioonuks SPU F42
standardse akende jaotusega



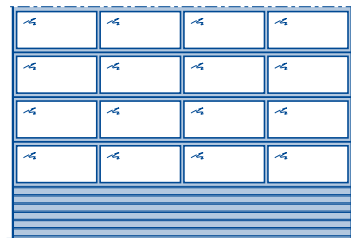
Sektsioonuks APU F42
madala lävega jalgväravaga



Sektsioonuks APU F42
jalgväravaga ustega ühtivas teostuses



Sektsioonuks APU F42
standardse akende jaotusega



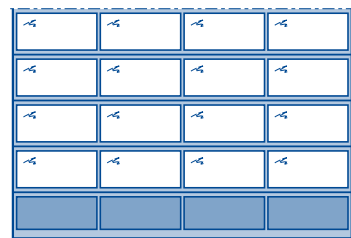
Sektsioonuks ALR F42
madala lävega jalgväravaga



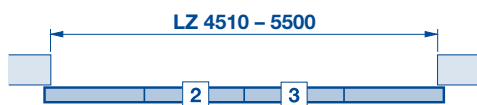
Sektsioonuks ALR F42
jalgväravaga ustega ühtivas teostuses



Sektsioonuks ALR F42
standardse akende jaotusega



Jalgvärava asetus



Märkused

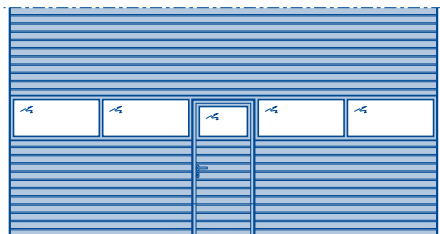
- Jalgvärava puhas läbikäigulaius (DBS) = 940 mm.
- Jalgvärav avaneb alati väljapoole.

Klaasistuse / jalgvärava asetused

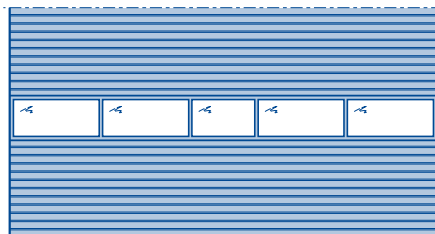
Sektsioonuksed 5 täidise / väljaga

Klaasistuse asetused – väljastvaade

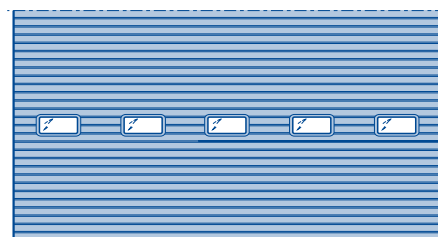
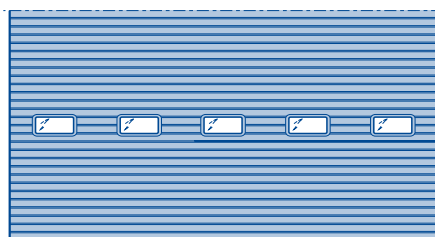
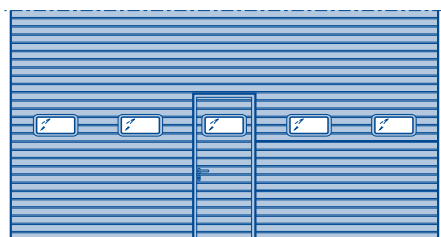
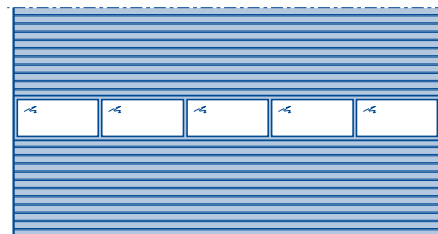
Sektsioonuks SPU F42
madala lävega jalgväravaga



Sektsioonuks SPU F42
jalgväravaga ustega ühtivas teostuses



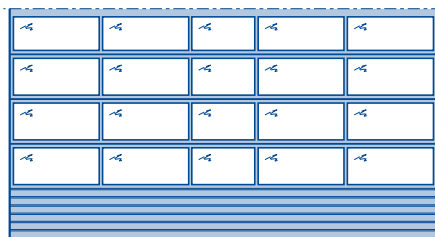
Sektsioonuks SPU F42
standardse akende jaotusega



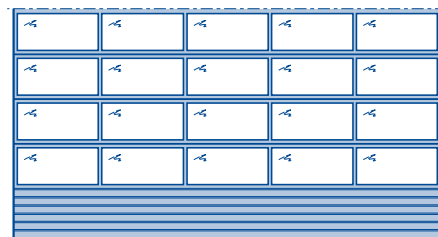
Sektsioonuks APU F42
madala lävega jalgväravaga



Sektsioonuks APU F42
jalgväravaga ustega ühtivas teostuses



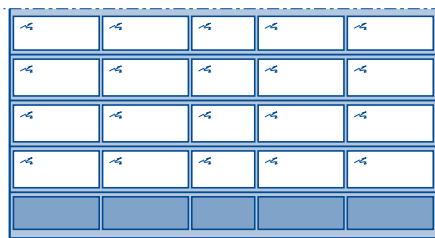
Sektsioonuks APU F42
standardse akende jaotusega



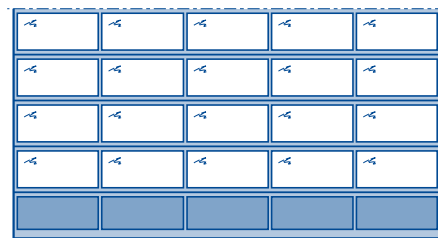
Sektsioonuks ALR F42
madala lävega jalgväravaga



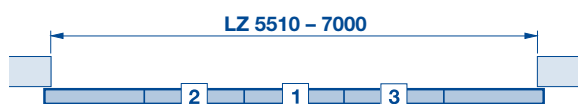
Sektsioonuks ALR F42
jalgväravaga ustega ühtivas teostuses



Sektsioonuks ALR F42
standardse akende jaotusega



Jalgvärava asetus



Märkused

- Jalgvärava puhas läbikäigulaius (DBS) = 940 mm.
- Jalgvärav avaneb alati väljapoole.

Täidised / väljad ja klaasistused

Seeria 40

Täidiste / väljade arv ühe alumiiniumraami kohta

	Ilma jalgvärvavata sektsioonuks																										
Alumiiniumraam tüüp N	1	2	3		4		5		6		7		8														
Alumiiniumraam tüüp B	1	2 → 3330			3				4 → 6670				5														
	Jalgvärvavaga sektsioonuks																										
Alumiiniumraam tüüp N		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-akende arv ühe uksepaneeli kohta

	Ilma jalgväravata sektsioonuks																											
Standard tüüp A	1 → 1680	2	3	4	5	6	7	8																				
Standard tüüp D	1 → 1640	2	3	4	5	6	7	8																				
Standard tüüp E	1 → 1860	2 → 2750	3 → 3650	4 → 4540	5 → 5510	6																						
	Jalgväravaga sektsioonuks																											
Tüüp A või tüüp D		1 → 1750 – 2650	3	4	5	6	7																					
Tüüp E		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 Puhas lengimõõt
→ kuni LZ

Kõrvaluks NT 60 / NT 80 Thermo

Võimalikud paigaldusviisid

Paigaldus ava sisse

Paigaldus tõstuke kõrvale, välja või sisse avanev, vasaku- või paremakäeline

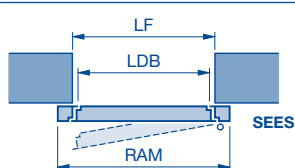


Paigaldus ava sisse, välja või sisse avanev, parema- või vasakukäeline



Paigaldus ava taha

Ainult sisse avanev, parema- või vasakukäeline.



Ehitusava mõõdud	Tellimusmõõt Raami välismõõdud RAM
875 × 2000	855 × 1990
875 × 2125	855 × 2115
1000 × 2000	980 × 1990
1000 × 2125	980 × 2115

Suuruste vahemik: laius: RAM 770 kuni 1300, kõrgus: RAM 1865 kuni 2525 (**märkige ära raami välismõõdud**)

3 punkti lukustusega ukseid: RAM = ≥ 1940 mm

Läbikäigumõõdud:

	Avanemisnurk	Laius	Kõrgus
NT 60	136°	RAM – 149	RAM – 70
	90°	RAM – 194	
NT 80 Thermo	136°	RAM – 164	RAM – 70
	90°	RAM – 215	

Märkus

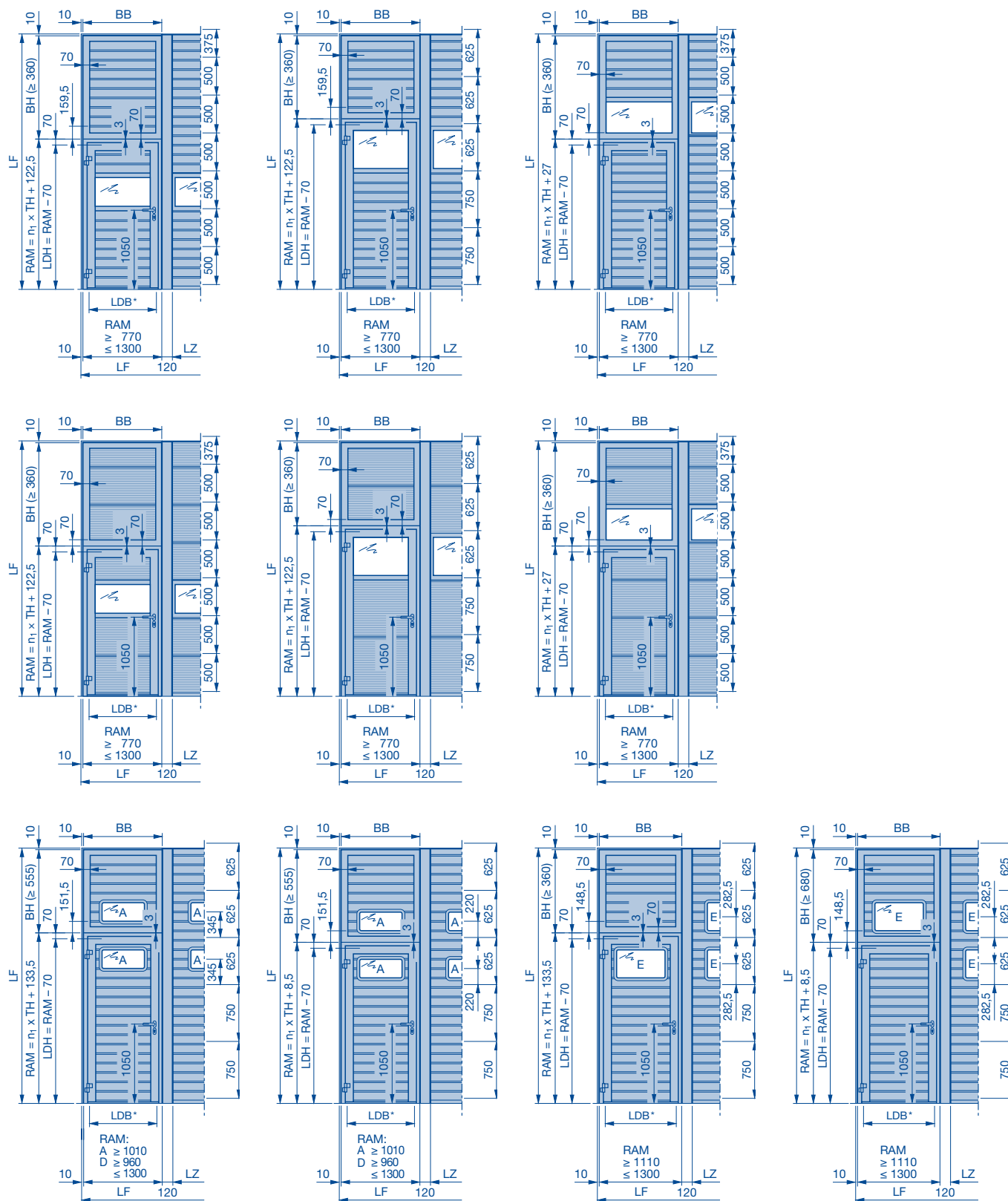
Kõrvaluksed ALR F42 Vitraplan alumiiniumraamiga kattega on saadaval ainult välja avanevatena!

LF Ehitusava mõõt
RAM Raami välismõõt
LDB Puhast läbikäigulaius
LDH Puhast läbikäigukõrgus

LZ Puhast lühenurk

Kõrvaluks NT 60

Täidis S-laudis Stucco-struktuur / L-laudis Micrograin



* Vaata lehekülj 40
LF Ehitusava mood
RAM Raami välismoot
BH kätte kõrgus

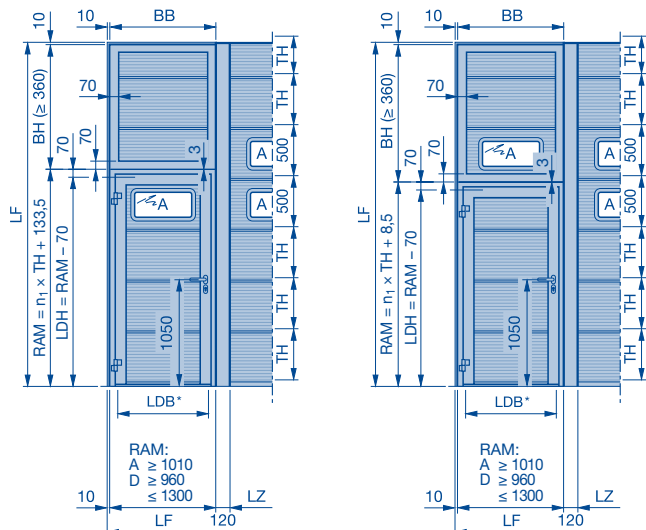
BB kätte laius
LDB Puhast lüürikäigulaus
LDH Puhast lüürikäigukõrgus
TH Uksepaneeli kõrgus

SO Sokli kõrgus
LZ Puhast lüürikäigukõrgus
n₁ Uksepaneeli / alumiiniumraamide arv

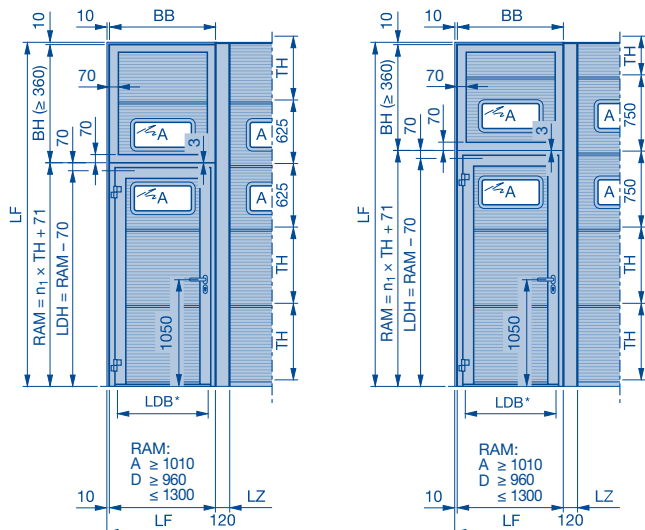
Kõrvaluks NT 60

Täidis L-laudis Micrograin

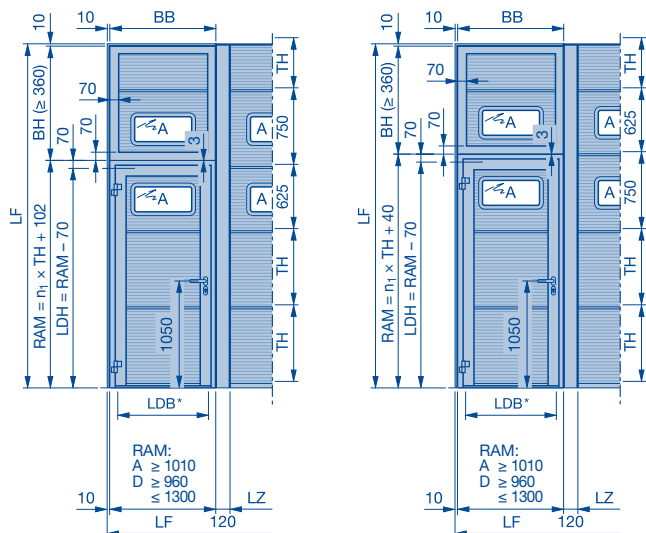
Sandwich-aknad tüüp A TH = 500



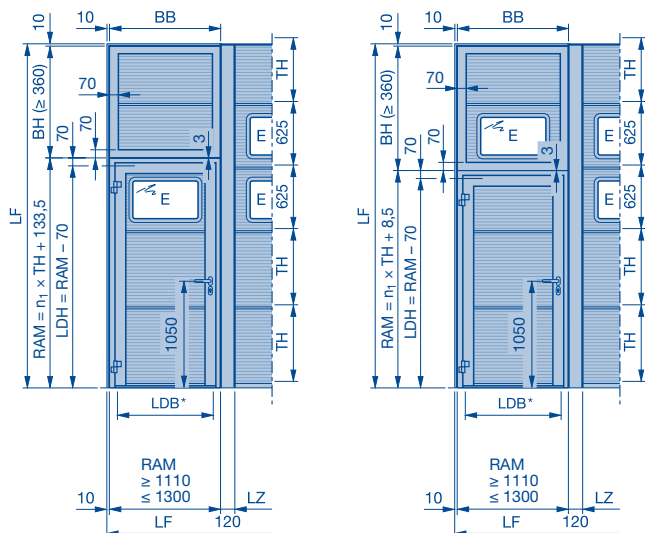
Sandwich-aken tüüp A TH = 625 ja 750



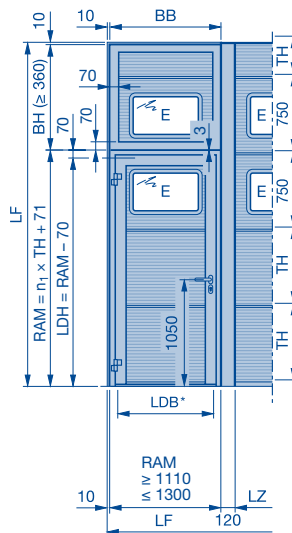
Sandwich-aken tüüp A TH = 625 / 750 ja 750 / 625



Sandwich-aken tüüp E TH = 625



Sandwich-aken tüüp E TH = 750

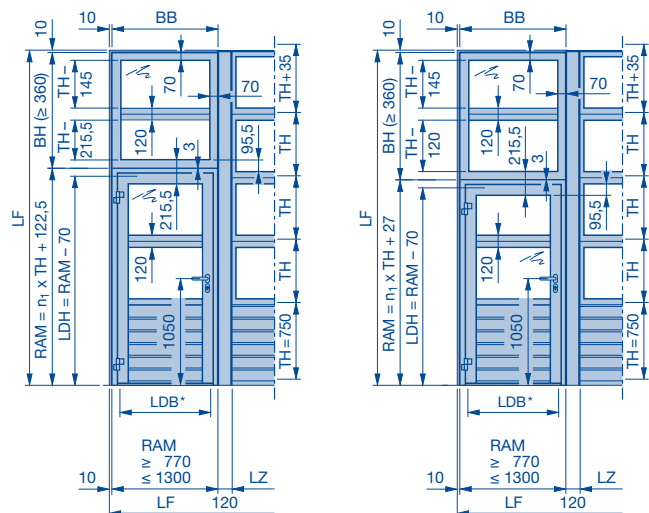


(vaata legend lehekülj 41)

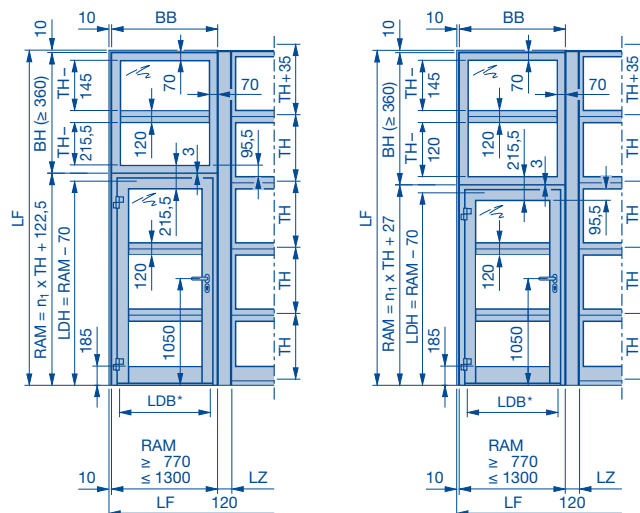
Kõrvaluks NT 60

Täidis S-laudis Stucco-struktuur / L-laudis Micrograin

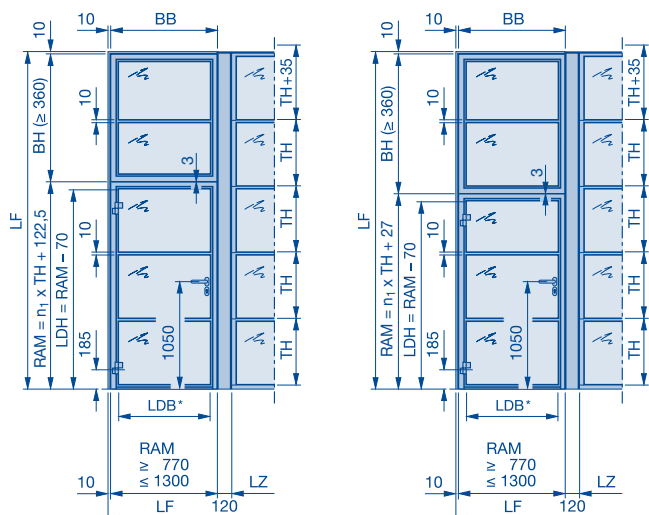
Kõrvaluks NT 60 uksetüübiga APU F42 ühtiva väljanägemisega



Kõrvaluks NT 60 uksetüübiga ALR F42 Thermo ühtiva väljanägemisega



Kõrvaluks NT Vitraplan



* Vaata lehekülg 40
LF Ehitusava mõõt
RAM Raami välismõõt
BH katte kõrgus

BB katte laius
LDB Puhas läbikäigulaius
LDH Puhas läbikäigukõrgus
TH Uksepaneeli kõrgus

SO Sokli kõrgus
LZ Puhas lengimõõt
n₁ Uksepaneelide / alumiiniumraamide arv

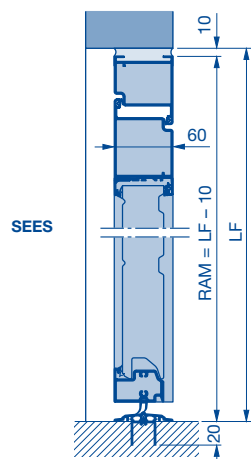
Kõrvaluks NT 60

Võimalikud paigaldusviisid

Võimalikud paigaldusviisid

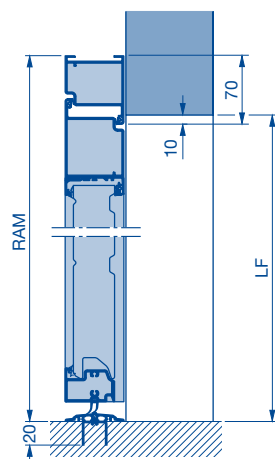
SPU ava sees

ilma klaasistusraamideta,
ilma sandwich-akendeta

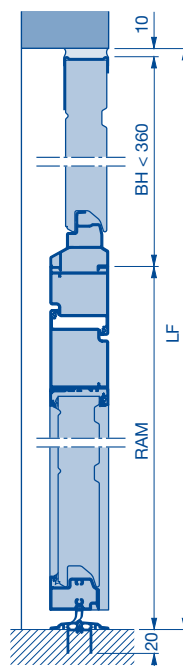


SPU ava taga

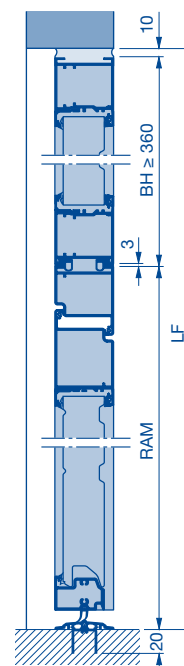
ilma klaasistusraamideta,
ilma sandwich-akendeta



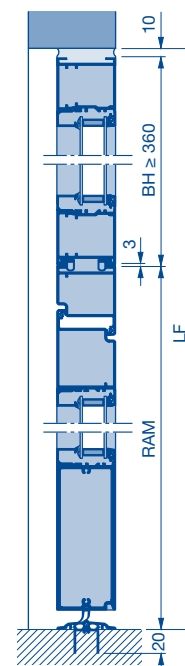
SPU koos lisasillusepaneeliga paigaldatud ava sisse



SPU, APU koos kattega paigaldatud ava sisse

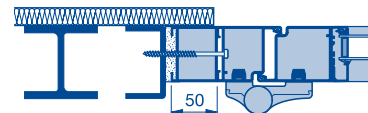
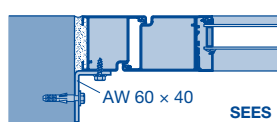


ALR kattega paigaldatud ava sisse

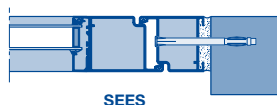


Ava sees

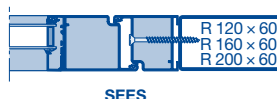
(paremal kujutatul on koos 50 mm
laiendusprofiiliga selliseks juhuks,
kui soojusisolatsioon soovitakse
paigaldada ülekattega)



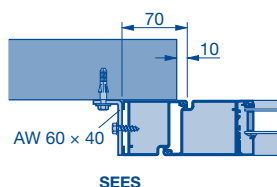
Metall-lengitüübel



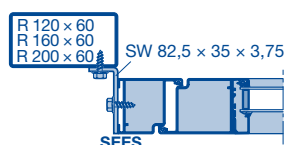
Peitpeaga plekikruvi B 6,3 x 80



Ava taha



Kõrvaluks NT 60 sektsioonuksega
samas tasapinnas



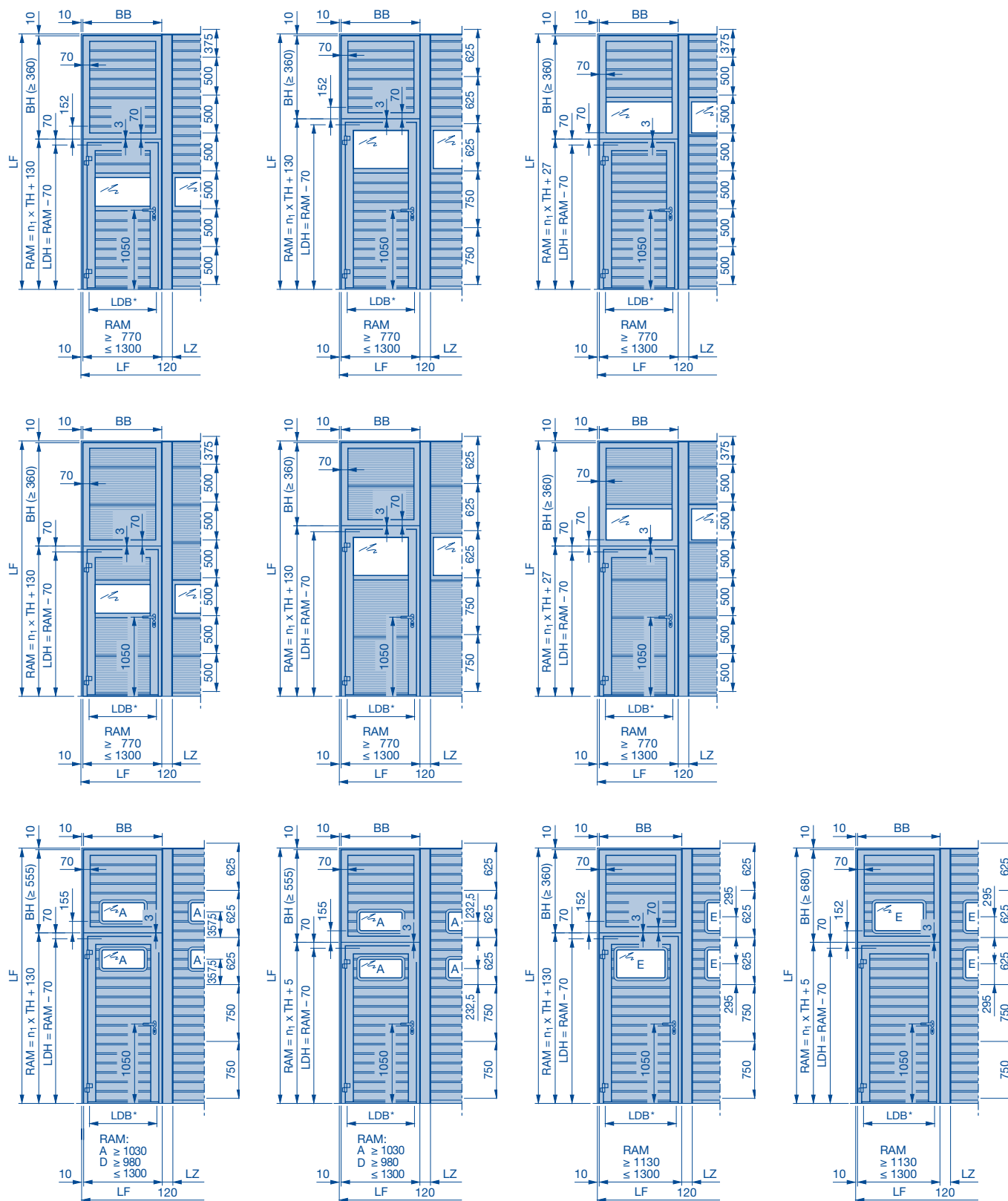
R Nelikanttoru
AW Alumiiniumvinkel
SW Terasvinkel

BH Katte kõrgus
RAM Raami välismõõt
LDB Puhas läbikäigulaius

LF Ehitusava mõõt

Kõrvaluks NT 80 Thermo

Täidis S-laudis Stucco-struktuur / L-laudis Micrograin



* Vaata lehekülj 40
LF Ehitusava mõõt
RAM Raami välismõõt
BH Katte kõrgus

BB Katte laius
LDB Puhas läbikäigulais
LDH Puhas läbikäigukõrgus
TH Uksepaneeli kõrgus

SO Sokli kõrgus
LZ Puhas lengimõõt
n₁ Uksepaneelide / alumiiniumraamide arv

Täidis L-laudis Micrograin

[illegible]

Technical drawing of a double door with transoms (Fig. 10). The drawing shows a side elevation of a double door with two transoms. Key dimensions include:

- LF: Total height of the door assembly.
- TH: Height of each transom.
- BH (≥ 360): Height between transoms.
- 70: Width of each transom.
- RAM = $n_1 \times TH + 5$: Total height of the door leaves.
- LDH = RAM - 70: Height of the door leaves between transoms.
- 1050: Height of the door leaves.
- LDB*: Width of the door leaves.
- BB: Width of the door frame.
- LZ: Width of the door frame.
- 120: Width of the door frame.

RAM:

- A ≈ 1030
- D ≈ 980
- ≈ 1300

[illegible][illegible][illegible]

Figure 1: Dimensions of the RAM module. The diagram shows a top-down view of a rectangular module with various dimensions and labels. Key dimensions include: overall length (LF), overall width (LZ), and internal spacing (LDB*). Specific internal dimensions include 10, 10, 70, 70, 1050, 625, 750, and TH. Labels include BB, BH (≥ 360), RAM, A, and RAM: A ≥ 1030, D ≥ 980, ≤ 1300.

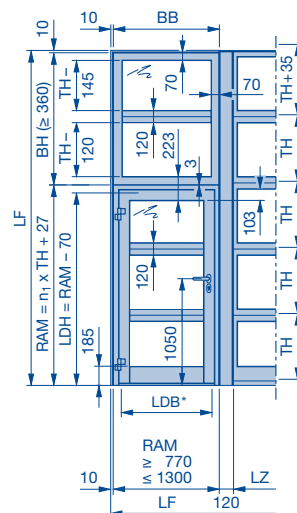
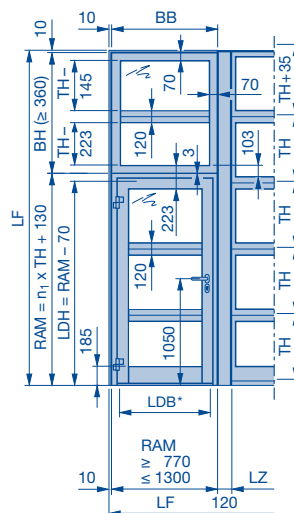
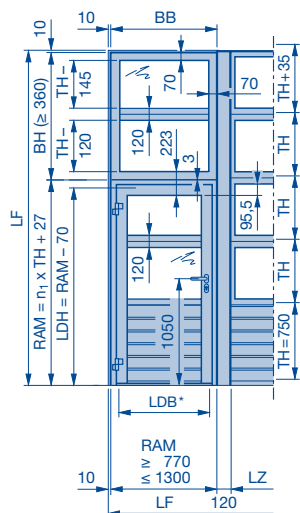
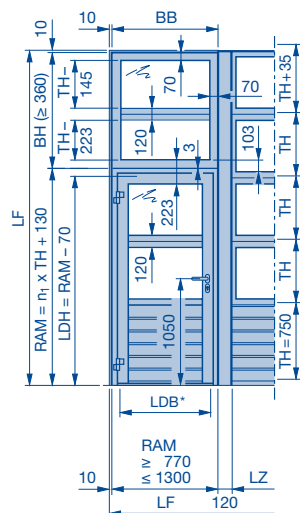
Technical drawing of a rectangular panel with dimensions and labels:

- Dimensions:**
 - Top: 10, 10, BB
 - Left: LF
 - Right: TH, 625, 625, TH, TH
 - Bottom: 10, LF, 120
 - Internal: 70, 70, 3, 1050, LDB*
- Formulas:**
 - $RAM = n_1 \times TH + 130$
 - $LDH = RAM - 70$
- Labels:**
 - BB
 - TH
 - 625
 - 625
 - TH
 - TH
 - 1050
 - LDB*
 - RAM
 - n_1
 - 1130
 - $\approx$
 - 1300
 - LF
 - 120

[illegible]

Täidis S-laudis Stucco-struktuur / L-laudis Micrograin

Kõrvaluks NT 80 Thermo uksetüübiga ALR F42 Thermo ühtiva väljanägemisega



SO	Sokli kõrgus
LZ	Puhas lengimõõt
n₁	Uksepaneelide / alumiiniumraamide arv

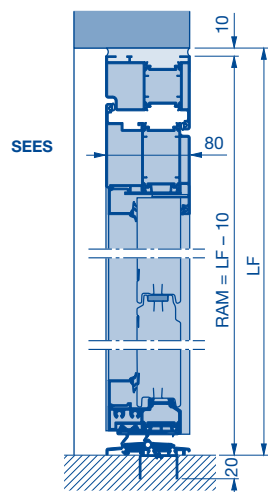
Kõrvaluks NT 80 Thermo

Võimalikud paigaldusviisid

Võimalikud paigaldusviisid

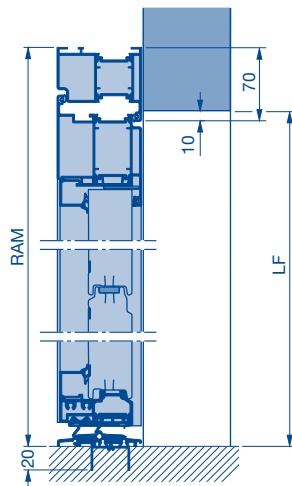
SPU ava sees

ilma klaasistusraamideta,
ilma sandwich-akendeta

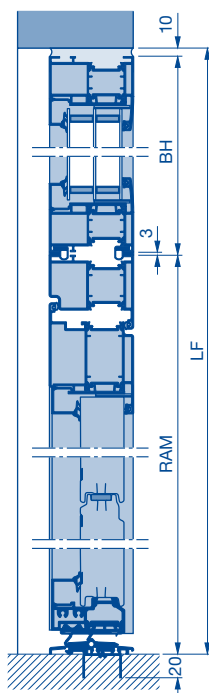


SPU ava taga

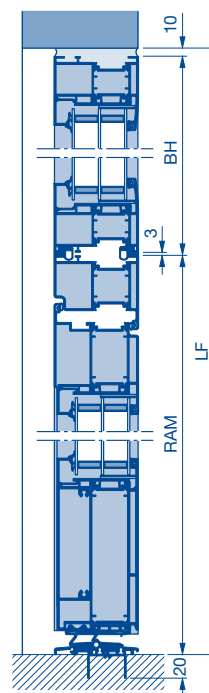
ilma klaasistusraamideta,
ilma sandwich-akendeta



SPU, APU koos kattega

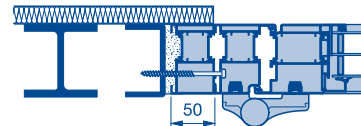
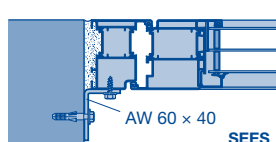


ALR koos kattega

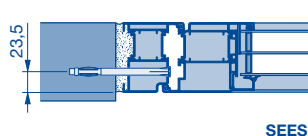


Ava sees

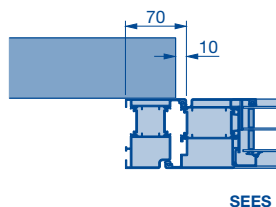
(paremal kujutatul on koos 50 mm laiendusprofiiliga selliseks juhuks, kui soojusisolatsioon soovitakse paigaldada ülekattega)



Metall-lengitüübel



Ava taga



Märkus

Katkestatud külmasillaga paigalduse teostamiseks on vajalik teha objektile vastavad ettevalmistused.

R Nelikanttoru
AW Alumiiniumvinkel
SW Terasvinkel

BH Katte kõrgus
RAM Raami välismõõt
LDB Puhas läbikäigulaius

LF Ehitusava mõõt

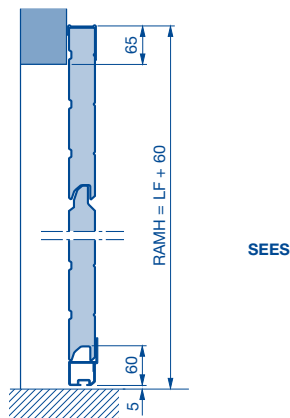
Fikseeritud elemendid

Võimalikud paigaldusviisid ja -näited

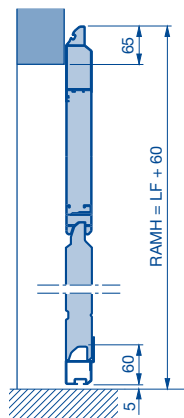
Võimalikud paigaldusviisid

SPU F42 paigaldus ava taha

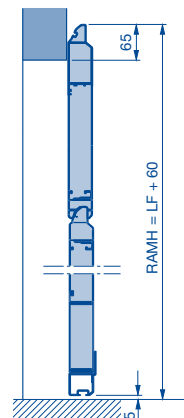
ilma klaasistusraamideta,
ilma sandwich-akendeta



APU F42 paigaldus ava taha

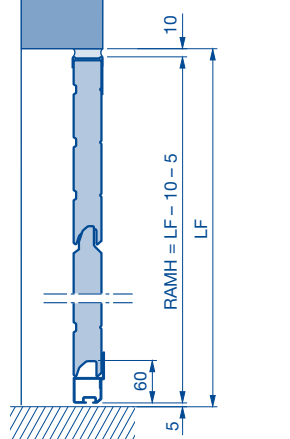


ALR F42, ALR F42 Thermo paigaldus ava taha

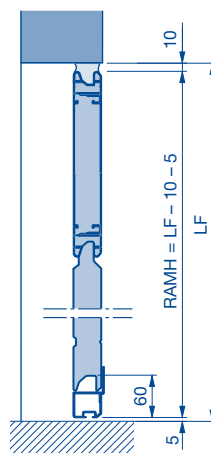


SPU F42 ava sees

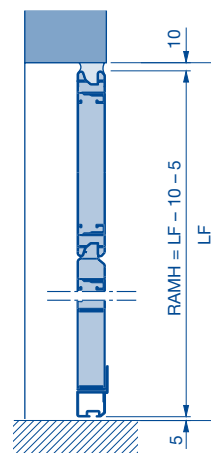
ilma klaasistusraamideta,
ilma sandwich-akendeta



APU F42 paigaldus ava sisse

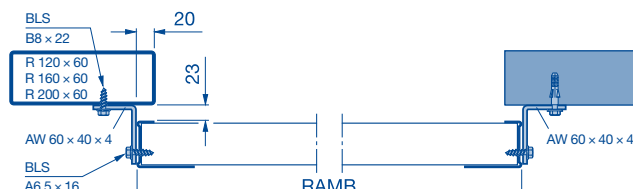
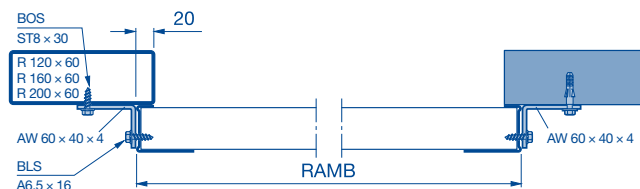


ALR F42, ALR F42 Thermo paigaldus ava sisse

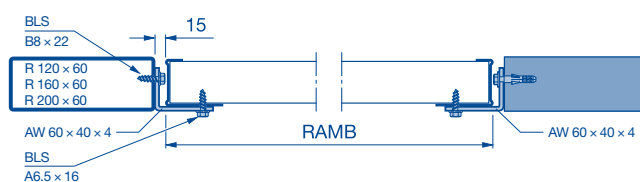


Paigaldusnäited

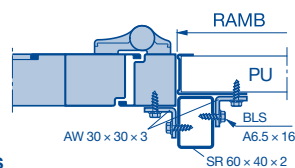
Ava taga



Ava sees



SEES



SEES

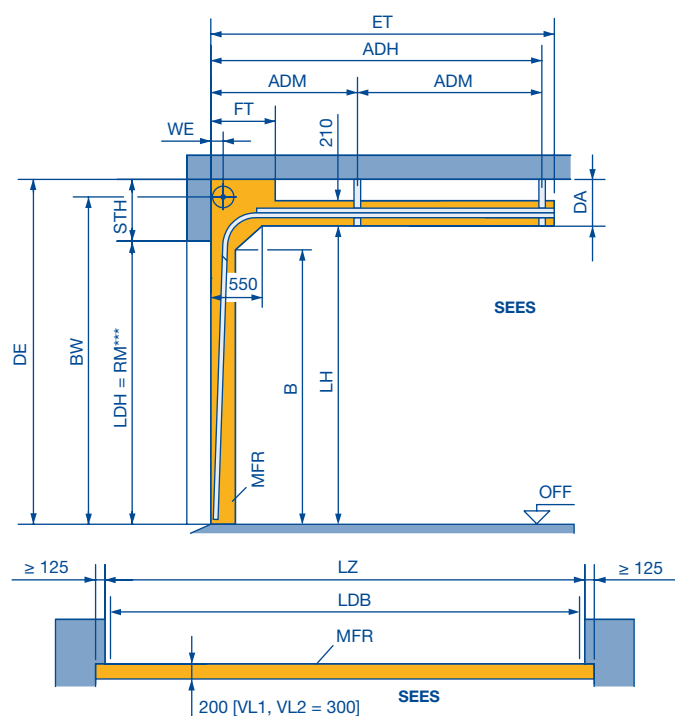
AW Alumiiniumvinkel
SR Tugitoru
AR Alumiiniumraam

PU PU-paneel
LF Ehitusava mõõt
RAMB Raami välislaius

RAMH Raami väliskõrgus
BOS Isepuuriv kruvi
BLS Plekikruvi

Tõsteviis: N

Normaaltõste



ET = min ruumivajadus ukse taga		
N 1 + 2	RM + 440	käsitsi käitamisel
	RM + 650	võllajami korral
	RM + 220	käsitsi käitamisel ja võllajamiga, vedrupuhvritega allpool juhiksiini
N 3	RM + 700	käsitsi käitamisel ja võllajamiga
	RM + 220	käsitsi käitamisel ja võllajamiga, vedrupuhvritega allpool juhiksiini

Märkused

- Tingimata tuleb jälgida vastavate uksetüüpide lubatud suuruste vahemikke, mis on ära toodud lehekülgedel 10 – 14 ja 18 – 35!
- Ukse paigaldamiseks vajaliku vaba ruumi alas ei tohi mitte mingil juhul olla kaableid, torusid, soojaõhupuhureid jne.
- Kui vedrupuhvrit kasutatakse allpool juhiksiini, siis väheneb vedrupuhvri kohal puhas kõrgus juhiksiini all 70 mm võrra.
- Käsitsi käitatavatel jalgvärvavaga ustel: soovituslik kasutada käsikett-tali!

Uste kaalud katusekoormuste jaoks:

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

Jälgige min vajaliku küüruumi, vaata lehekülg 69.

	STH	WE	DA	FT
N 1	390	140	280	820
N 2	440	160	330	820
N 3	550	180	440	1750
kahekordse vedruvõlli korral	760	180	650	1750
RM > 7000	810	180	700	2750

***Puhas läbisõidukõrgus (LDH)			
ilma ajamita	Ajam		
	WA 400 *	WA 300 **	
LZ ≤ 5500			
ilma jalgvärvavata	RM	RM	RM
Kõrge lävega jalgvärvavaga	RM – 100	RM – 50	RM – 50
Madala lävega jalgvärvavaga	RM – 150	RM – 85	RM – 85
LZ > 5500			
ilma jalgvärvavata	RM – 50	RM – 50	RM – 50
Kõrge lävega jalgvärvavaga	RM – 100	RM – 100	RM – 100
Madala lävega jalgvärvavaga	RM – 175	RM – 110	RM – 110

*	või koos käsikett-taliga / tõstenõõriga	ADM	Laeankru kaugus, keskel
**	Katusekaldega tõsteviis ei ole võimalik!		(vaata lehekülg 74)
LDB	Puhast läbisõidulauas ThermoFrame lengilahenduse korral (vaata lehekülg 69)	WE	Võllikaugus (vaata tabel)
LDH	Puhast läbisõidukõrgus	STH	Min sillusekõrgus (vaata tabel)
RM	Moodulkõrgus	B	Juhiksiini pöördekohta algus, RM – 200
BW	Võllihoidiku kinnitus	DA	Kaugus laest
ET	Min ruum ukse taga	DAL	Ankru pikkus = DE – RM – 125 (vaata lehekülg 74)
ADH	Laeankru kaugus, taga	LH	Siinikõrgus = RM + 110
	N 1 + N 2 = RM + 195	LZ	Puhast lengimõõt
	N 3 = RM + 295	DE	Laekõrgus
		MFR	Vaba ruum ukse paigalduseks
		FT	Vaba ruum ukse käitamiseks

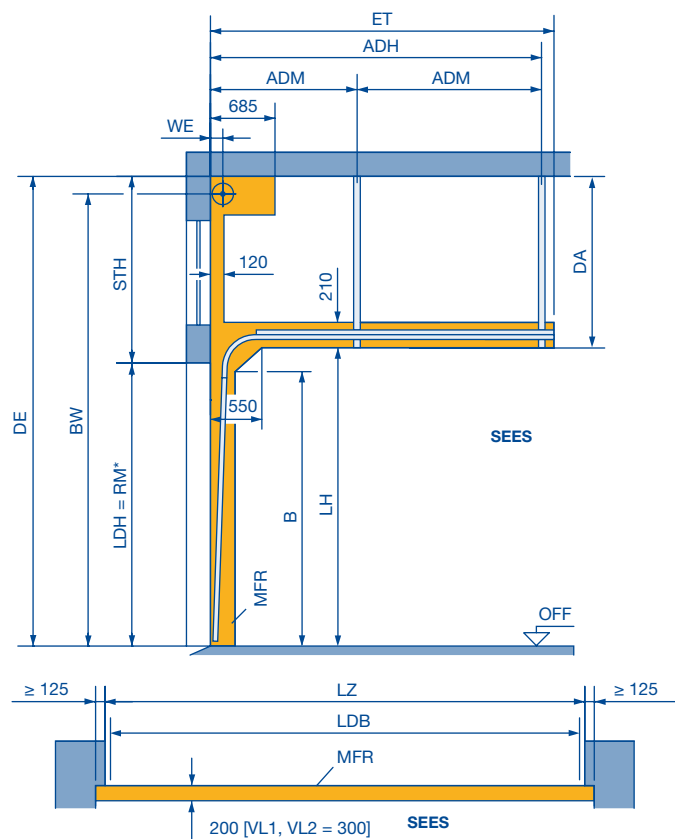
Minimaalsed sillusekõrgused

Tõsteviisi suurus	Silluse kõrgus	Tõsteviisi suurus	Silluse kõrgus	Tõsteviisi suurus	Silluse kõrgus
N 1	390	L1	200	RG 4	1760
N 2	440	L2	200	RG 5	1760
N 3	550	LD1	200	V 6	RM + 500
NA 1	400	LD2	200	V 7	RM + 540
NA 2	450	H 4	880	V 9	RM + 635
ND 1	390	H 5	910	VA 6	RM + 510
ND 2	440	H 8	950	VU 6	RM + 350
ND 3	550	HA 4	890	VU 7	RM + 350
NH 1	610 – 740	HD 4	880	VU 9	RM + 350
NH 2	660 – 790	HD 5	910	WG 6	RM + 350
NH 3	770 – 900	HD 8	950	WG 7	RM + 350
NS 1	390	HU 4	1760	HP 4	1930
NS 2	440	HU 5	1760	HP 5	1960
GD 1	610 – 740	RD 4	1760		
GD 2	660 – 790	RD 5	1760		

Mõõdud millimeetrites

Tõsteviis: NA

Kõrgele viidud vedruvõlliga normaaltõste



Uste kaalud katusekoormuste jaoks:

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

Jälgige min vajaliku külgruumi, vaata lehekülg 69.

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

ET = min ruumivajadus ukse taga		
NA 1 + 2	RM + 440	käsitsi käitamisel
	RM + 650	võllajami korral
	RM + 220	käsitsi käitamisel ja võllajamiga, vedrupuhvritega allpool juhiksiini

LDB Puhas läbisõidukõrgus ThermoFrame lengilahenduse korral (vaata lehekülg 69)

LDH Puhas läbisõidukõrgus

STH Max sillusekõrgus (sõltub konkreetsest tellimusest)

B Juhiksiini pöördekohta algus, RM - 200

DA Max laekõrgus (sõltub konkreetsest tellimusest)

RM Moodulkõrgus

DE Laekõrgus (sõltub konkreetsest tellimusest)

BW Võllihoidiku kinnitus

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 Min ruum ukse taga

ADH Laeankru kaugus, taga

NA 1 + NA 2 = $RM + 195$

ADM Laeankru kaugus, keskel (vaata lehekülg 74)

WE Võllikaugus

DAL Ankru pikkus = $DE - RM - 125$ (vaata lehekülg 74)

LZ Puhas lengimoot

MFR Vaba ruum ukse paigalduseks

* Märkus

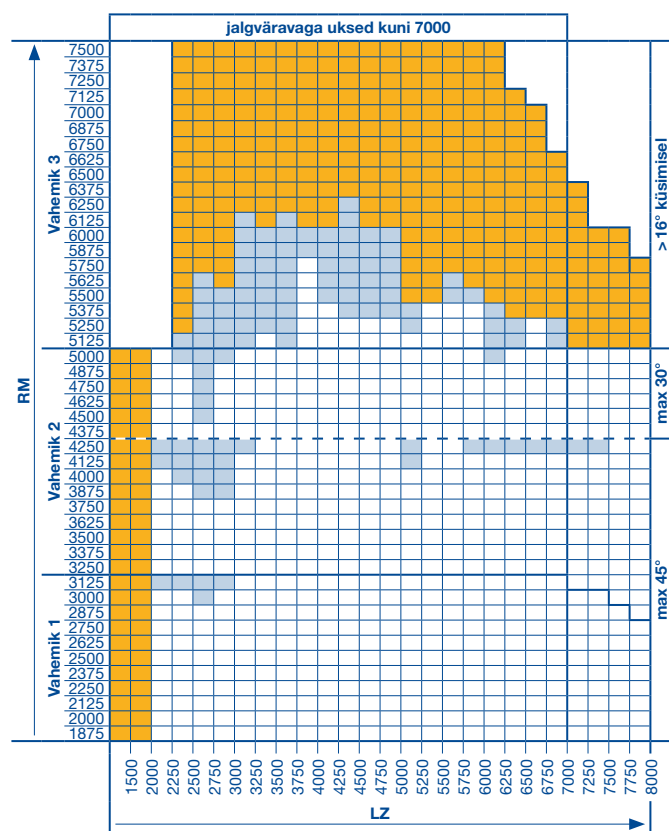
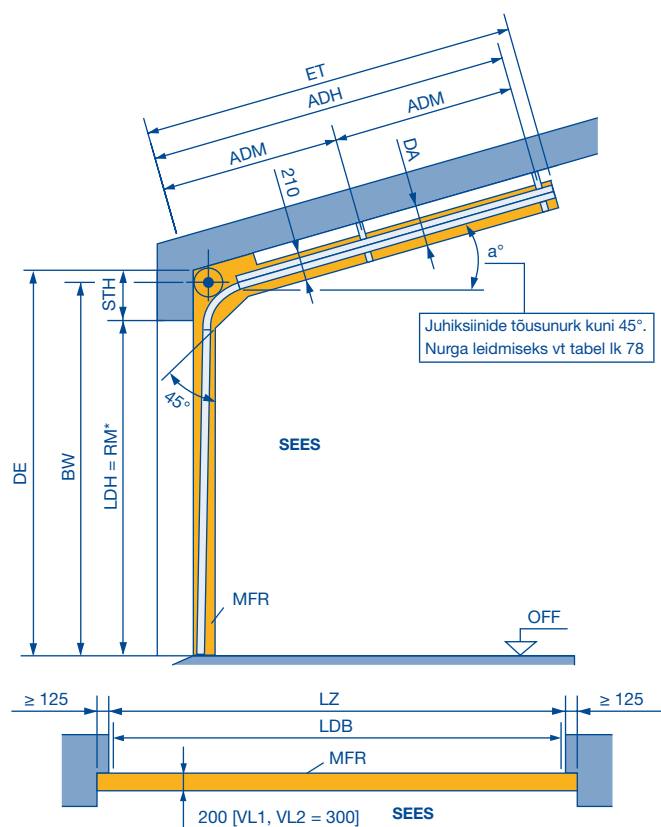
Puhas läbisõidukõrgus LDH, vaata tõsteviis N

Märkused

- Tingimata tuleb jälgida vastavate uksetüüpide lubatud suuruste vahemikke, mis on ära toodud lehekülgedel 10 – 14 ja 18 – 35!
- Ukse paigaldamiseks vajaliku vaba ruumi alas ei tohi mitte mingil juhul olla kaableid, torusid, soojaõhupuhureid jne.
- Kui vedrupuhvrit kasutatakse allpool juhiksiini, siis väheneb vedrupuhvri kohal puhas kõrgus juhiksiini all 70 mm võrra.

Tõsteviis: ND

Katusekaldega normaaltõste kuni max 45°



* Märkus

Puhas läbisõidukõrgus LDH, vaata tõsteviis N

Märkus

- Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik.
- Ukse paigaldamiseks vajaliku vaba ruumi alas ei tohi mitte mingil juhul olla kaableid, torusid, soojaõhupuhureid jne.
- Kui vedrupuhurit kasutatakse allpool juhiksinini, siis väheneb vedrupuhvri kohal puhas kõrgus juhiksinini all 70 mm võrra.

Uste kaalud katusekoormuste jaoks:

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

Jälgige min vajaliku külgruumi, vaata lehekülj 69.

	STH ≤ 30°	STH > 30°
ND 1	390	490
ND 2	440	490
ND 3	550	–
kahekordse vedruvõlli korral	760	–

ET = min ruumivajadus ukse taga		
ND 1 + 2	RM + 450 – a° × 6,5	a° > 5° ja koos / ilma ajamita, lühikeste vedrupuhvritega
	RM + 700 – a° × 6,5	a ≤ 5° ja koos ajamiga, pikkade vedrupuhvritega
	RM + 450 – a° × 6,5	a ≤ 5° ja käsitsi käitamiseks, pikkade vedrupuhvritega
ND 3	RM + 270 – a° × 6,5	käsitsi käitamisel ja vöallajamiga, vedrupuhvritega allpool juhiksinini
	RM + 700 – a° × 6,5	kõik variandid
	RM + 270 – a° × 6,5	käsitsi käitamisel ja vöallajamiga, vedrupuhvritega allpool juhiksinini

Kõik ülejäänud andmed on samad mis normaaltõste korral.

Märkus

- Tingimata tuleb jälgida vastavate uksetüüpide lubatud suuruste vahemikke, mis on ära toodud lehekülgedel 10 – 14 ja 18 – 35!
- ALR F42 Vitraplan ja ALR F42 Glazing saadaval küsimisel.
- Katusekalde kindlaksmääramiseks vaata lehekülj 91.
- Uksetüübid APU F42, ALR F42, APU F42 Thermo ja ALR F42 Thermo koos klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB, P ja jalgväravaga saadaval küsimisel.
- Katusekalle küsimisel kui RM ≤ 3500 ja > 30° või RM > 3500 ja > 16°.

LDB Puhas läbisõidulaius ThermoFrame lengilahenduse korral (vaata lehekülj 69)

LDH Puhas läbisõidukõrgus

BW Vöallihoidiku kinnitus

ND 1, ≤ 30° = RM + 310

ND 2, ≤ 30° = RM + 335

ND 1 + ND 2, > 30° = RM + 385

ND 3, ≤ 16° = RM + 415

ADH Laeankru kaugus, taga

ND 1 + ND 2 = RM + 195 – a° × 6,5

ND 3 = RM + 295 – a° × 6,5

ADM Laeankru kaugus, keskel (vaata lehekülj 74)

STH Min sillusekõrgus (vaata lehekülj 50)

DA Kaugus laest küsimisel

DAL Ankr pikkus = DE – RM + 25 (vaata lehekülj 74)

LZ Puhas lengimööt (**alates 1200**)

DE Laekõrgus

ET Min ruum ukse taga

RM Moodulkõrgus

MFR Vaba ruum ukse paigalduseks

a° Katusekalle

□ Kõik uksetüübid on võimalikud kõikides variantides.

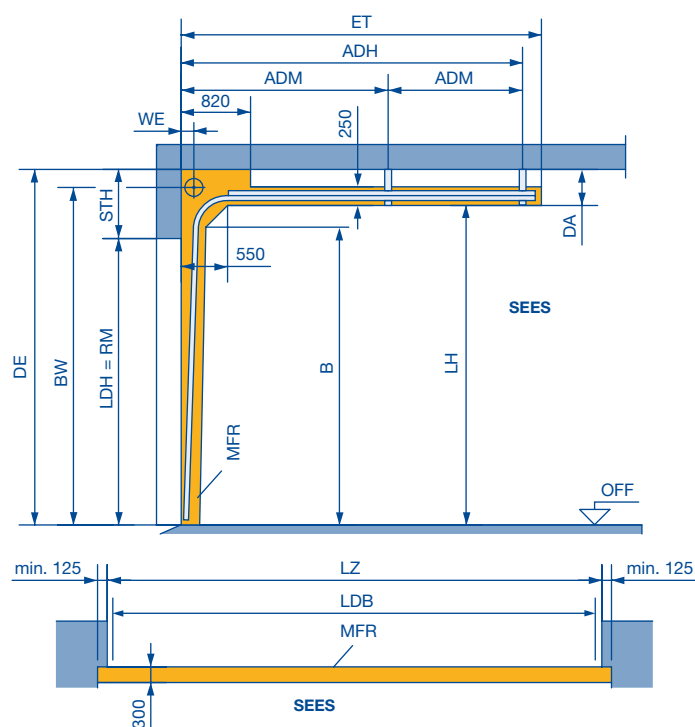
□ Klaasistuse A3, B3, M3, S3, U3, LB, P ja / või jalgväravaga variandid.

□ Kõik uksetüübid ja variandid saadaval küsimisel.

Möödud millimeetrites

Tõsteviis: NH

Vähe kõrgemale viidud normaaltõste



Uste kaalud katusekoormuste jaoks:

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

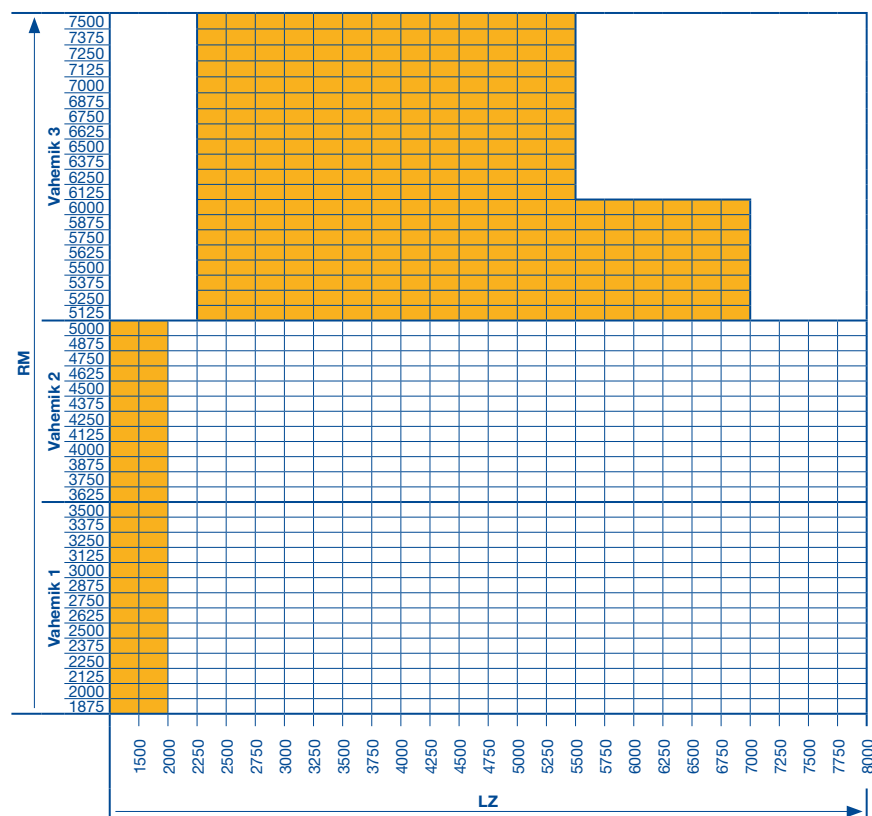
Jälgige min vajaliku külgruumi, vaata lehekülj 69.

	WE	DA
NH 1	140	280
NH 2	160	330
NH 3	180	440
kahekordse vedrupõlli korral	180	650

ET = min ruumivajadus ukse taga	
NH 1 + 2	2 x RM - LH + 1120 käsitsi käitamisel, pikkade vedrupuhvritega (standard)
	2 x RM - LH + 670 käsitsi käitamisel, vedrupuhvritega allpool juhiksiini
NH 3	2 x RM - LH + 880 vöallajamiga, pikkade vedrupuhvritega = (LH - RM) ≤ 1000
	2 x RM - LH + 430 vöallajamiga, vedrupuhvritega allpool juhiksiini
NH 3	2 x RM - LH + 950 kõik variandid
	2 x RM - LH + 430 käsitsi käitamisel ja vöallajamiga, vedrupuhvritega allpool juhiksiini

Märkused

- Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik.
- Ukse paigaldamiseks vajaliku vaba ruumi alas ei tohi mitte mingil juhul olla kaableid, torusid, soojaõhupuhureid jne.
- Kui vedrupuhvrit kasutatakse allpool juhiksiini, siis väheneb vedrupuhvri kohal puhas kõrgus juhiksiini all 70 mm võrra.
- Tingimata tuleb jälgida vastavate uksetüüpide lubatud suuruste vahemikke, mis on ära toodud lehekülgedel 10 - 14 ja 18 - 35!
- ALR F42 Vitraplan ja ALR F42 Glazing saadaval küsimisel



LDB	Puhas läbisõidulaius ThermoFrame lengilahenduse korral (vaata lehekülj 69)
LDH	Puhas läbisõidukõrgus
RM	Moodulkõrgus
BW	Võllihoidiku kinnitus NH 1 = LH + 200 NH 2 = LH + 225 NH 3 = LH + 305
LH	Siinikõrgus min = RM + 330 max = RM + 460
ADH	Laeankru kaugus, taga NH 1 + NH 2 = 2 x RM - LH + 645 (pikad vedrupuhvrid) NH 1 + NH 2 = 2 x RM - LH + 405 (lühikesed ja pikad vedrupuhvrid + ajam) NH 3 = 2 x RM - LH + 485
ADM	Laeankru kaugus, keskel (vaata lehekülj 74)
WE	Võllikaugus
STH	Min sillusekõrgus (vaata lehekülj 50)
B	Juhiksiini pöördekoha algus, LH - 310
DA	Kaugus laest
DE	Laekõrgus
L	Ankru pikkus = DE - LH + 15 (vaata lehekülj 74)
LZ	Puhas lengimõõt (alates 1200)
ET	Min ruum ukse taga
MFR	Vaba ruum ukse paigalduseks

□ Kõik uksetüübid on võimalikud kõikides variantides.

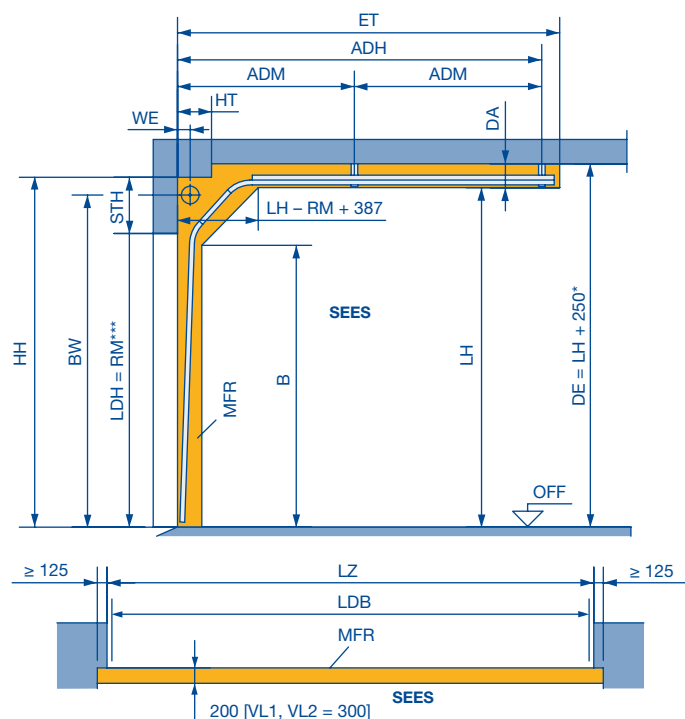
■ Kõik uksetüübid ja variandid saadaval küsimisel.

Mõõdud millimeetrites

Tõsteviis: NS

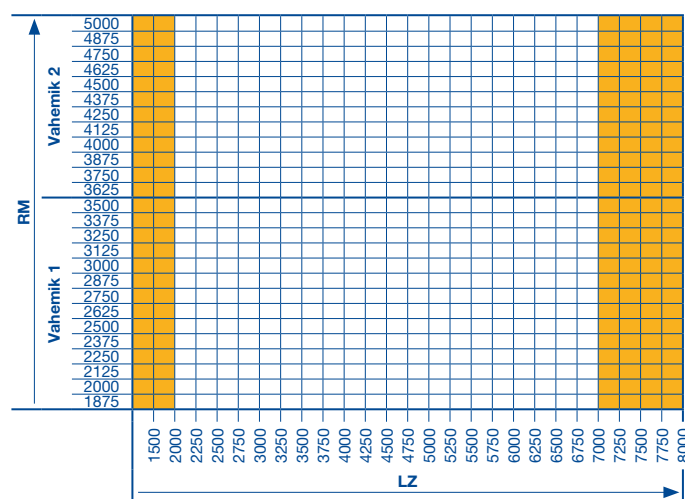
Pöörderaadiusega $2 \times 45^\circ$

normaaltõste



Märkus

- Tingimata tuleb jälgida vastavate uksetüüpide lubatud suuruste vahemikke, mis on ära toodud lehekülgedel 10 – 14 ja 18 – 35!
- ALR F42 Vitraplan ja ALR F42 Glazing saadaval küsimisel



	***Puhas läbisõidukõrgus (LDH)	
	ilma ajamita	Ajam WA 400 **
LZ ≤ 5500		
ilma jalgvärvavata	RM	RM
Kõrge lävega jalgvärvavaga	RM – 100	RM – 50
Madala lävega jalgvärvavaga	RM – 150	RM – 85
LZ > 5500		
ilma jalgvärvavata	RM – 50	RM – 50
Kõrge lävega jalgvärvavaga	RM – 100	RM – 100
Madala lävega jalgvärvavaga	RM – 175	RM – 110

Märkus

- Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik.
- Ukse paigaldamiseks vajaliku vaba ruumi alas ei tohi mitte mingil juhul olla kaableid, torusid, soojaõhupuhureid jne.
- Kui vedrupuhvrit kasutatakse allpool juhiksiini, siis väheneb vedrupuhvri kohal puhas kõrgus juhiksiini all 70 mm võrra.

Uste kaalud katusekoormuste jaoks:

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

Jälgige min vajaliku külgruumi, vaata lehekülj 69.

	STH	HT	WE	BW
NS1	≥ 390	330	140	RM + 310
NS2	≥ 440	380	160	RM + 335

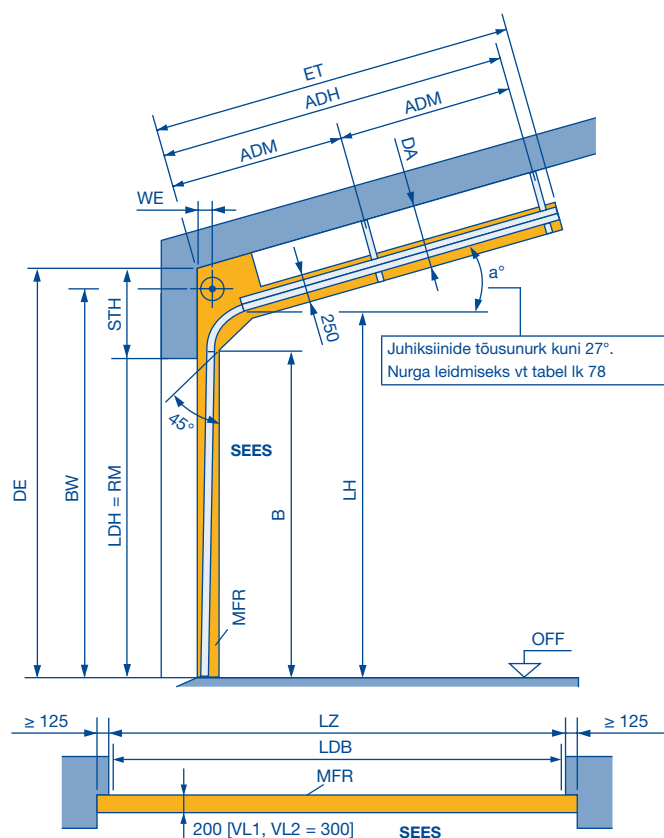
Ukse kõrgus RM	Siinikõrgus		
	LH min	LH max	
5000	5190	5810	NS2
4875	5065	5685	
4750	4940	5560	
4625	4815	5435	
4500	4690	5310	
4375	4565	5175	
4250	4440	5030	
4125	4315	4885	
4000	4190	4730	
3875	4065	4585	
3750	3940	4440	NS1
3625	3815	4295	
3500	3690	4150	
3375	3565	4005	
3250	3440	3860	
3125	3315	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
** või koos käsikett-taliga / tõstenõoriga
- STH** Min sillusekõrgus (vaata lehekülj 50)
- ET** Min ruum ukse taga küsimisel
- ADH** Laeankru kaugus, taga (mõõt küsimisel)
- ADM** Laeankru kaugus, keskel (mõõt küsimisel)
- DA** Kaugus laest min 250
- B** Juhiksiini pöördetõkko algus, RM - 200
- HT** Takistuse sügavus
- DAL** Ankrupikkus = DE – LH – 15 (vaata lehekülj 74)
- BW** Võllihoidiku kinnitus
- WE** Võllikaugus
- HH** Takistuse kõrgus
- DE** Laekõrgus
- LH** Siinikõrgus
- LDB** Puhas läbisõidulaius ThermoFrame lengilahenduse korral (vaata lehekülj 69)
- LDH** Puhas läbisõidukõrgus
- RM** Puhas lengimõõt (alates 1200)
- MFR** Moodulkõrgus
- Vaba ruum ukse paigalduseks
- ☐ Kõik uksetüübid on võimalikud kõikides variantides.
- ☒ Kõik uksetüübid ja variandid saadaval küsimisel.
- Mõõdud millimeetrites

Tõsteviis: GD

Vähe kõrgemale viidud max 27°

katusekaldega normaaltõste



Uste kaalud katusekoormuste jaoks:

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

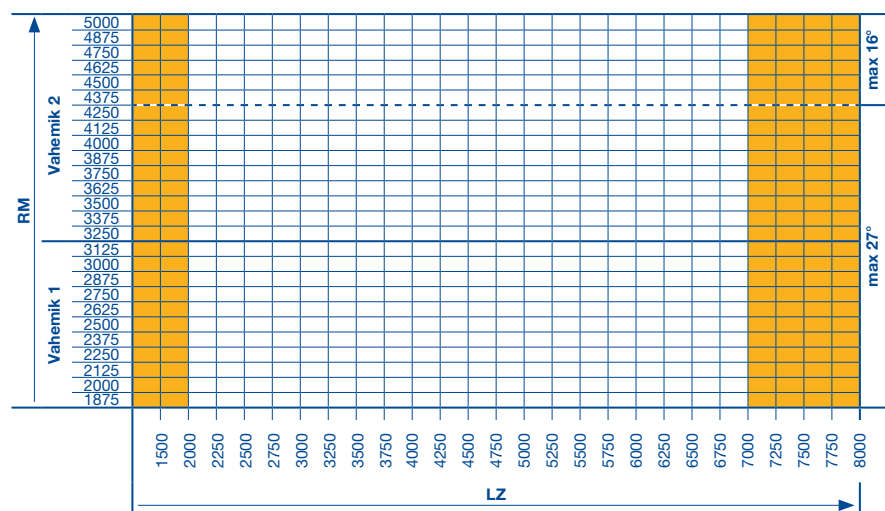
Jälgige min vajaliku külgruumi, vaata lehekül 69.

	WE
GD 1	140
GD 2	160

ET = min ruumivajadus ukse taga		
GD 1 + 2	2 x RM - LH + 1120 - a° x 6,5	käsitsi käitamisel, pikkade vedrupuhvritega
	2 x RM - LH + 650 - a° x 6,5	a° > 5° ja ajamiga, lühikeste vedrupuhvritega
	2 x RM - LH + 880 - a° x 6,5	a° ≤ 5° ja koos ajamiga, pikkade vedrupuhvritega
	2 x RM - LH + 270 - a° x 6,5	käsitsi käitamisel ja voolajamiga, vedrupuhvritega allpool juhiksiini

Märkused

- Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik.
- Ukse paigaldamiseks vajaliku vaba ruumi alas ei tohi mitte mingil juhul olla kaableid, torusid, soojaõhupuhureid jne.
- Kui vedrupuhvrit kasutatakse allpool juhiksiini, siis väheneb vedrupuhvri kohal puhas kõrgus juhiksiini all 70 mm võrra.
- Tingimata tuleb jälgida vastavate uksetüüpide lubatud suuruste vahemikke, mis on ära toodud lehekülgedel 10-14 ja 18-35!
- ALR F42 Vitraplan ja ALR F42 Glazing saadaval küsimisel.
- Katusekalde kindlaksmääramiseks vaata lehekül 91.



ADH	Laeankru kaugus, taga GD 1 + GD 2 = 2 x RM - LH + 645 - a° x 6,5 (pikkade vedrupuhvritega) GD 1 + GD 2 = 2 x RM - LH + 405 - a° x 6,5 (lühikeste ja pikkade vedrupuhvritega + ajam)
ADM	Laeankru kaugus, keskel = vaata lehekül 74
B	Juhiksiini pöördetähtsuse algus, LH - 310
LH	Siinikõrgus
WE	Võllikaugus
BW	Võllihoidiku kinnitus GD1 = LH + 200 GD2 = LH + 225
STH	Min sillusekõrgus (vaata lehekül 50)
DA	Kaugus laest küsimisel
DE	Laekõrgus
DAL	Ankru pikkus küsimisel (vaata lehekül 74)
LDB	Puhas läbisõidulaius ThermoFrame lengilahenduse korral (vaata lehekül 69)
LDH	Puhas läbisõidukõrgus
LZ	Puhas lengimõõt (alates 1200)
ET	Min ruum ukse taga
RM	Moodulkõrgus
MFR	Vaba ruum ukse paigalduseks
a°	Katusekalde

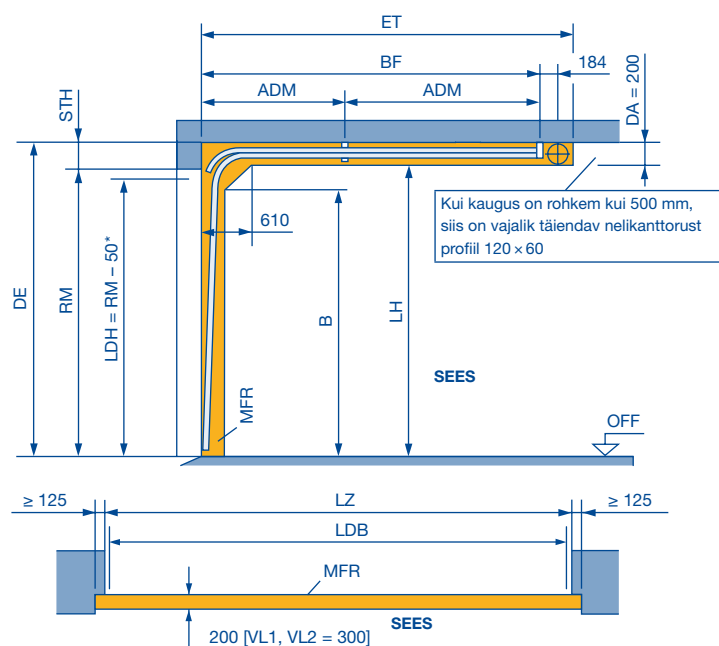
□ Kõik uksetüübid on võimalikud kõikides variantides.

■ Kõik uksetüübid ja variandid saadaval küsimisel.

Mõõdud millimeetrites

Tõsteviis: L

Madaltõste



Uste kaalud katusekoormuste jaoks:

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

Jälgige min vajaliku külgruumi, vaata lehekül 69.

Ukse käitamine:

- Käsitsi käitamine: tõstenõoriga või käsikett-taliga (soovituslik käsitsi käitamise korral!)
- Ajamiga käitamine: WA 400 koos kettülekanedega, ITO 400 või SupraMatic HT

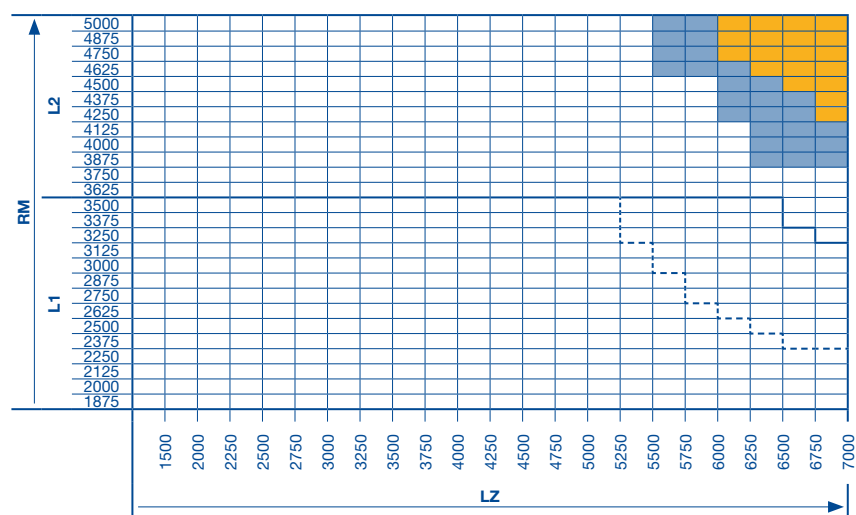
	* Puhas läbisõidukõrgus (LDH)		
	ilma ajamita	Ajam	
		WA 400 **	WA 300 ***
LZ ≤ 5500			
Ilma jalgvärvava	RM - 50	RM - 50	RM - 80
Kõrge lävega jalgvärvava	RM - 100	RM - 100	RM - 130
Madala lävega jalgvärvava	RM - 165	RM - 135	RM - 165
LZ > 5500			
Ilma jalgvärvava	RM - 100	RM - 100	RM - 130
Kõrge lävega jalgvärvava	RM - 100	RM - 100	RM - 130
Madala lävega jalgvärvava	RM - 195	RM - 165	RM - 195

** või koos käsikett-taliga / tõstenõoriga

*** Katusekaldega tõsteviis ei ole võimalik!

Märkused

- Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik.
- Ukse paigaldamiseks vajaliku vaba ruumi alas ei tohi mitte mingil juhul olla kaableid, torusid, soojaõhupuhureid jne.
- Tingimata tuleb jälgida vastavate uksetüüpide lubatud suuruste vahemikke, mis on ära toodud lehekülgedel 10 - 14 ja 18 - 35!
- ALR F42 Vitraplan ja ALR F42 Glazing saadaval küsimisel



LDB	Puhas läbisõidulaua ThermoFrame lenglahenduse korral (vaata lehekül 69)
LDH	Puhas läbisõidukõrgus
RM	Moodulkõrgus
BF	Vedruvõlli kinnitus = RM + 682
ADM	Laeankru kaugus, keskel kuni RM 3500 = BF/2 alates RM 3510 = BF/3
ET	Min ruum ukse taga = RM + 990
B	Juhiksiini pöördkoha algus, RM - 314
LH	Siinikõrgus = RM
STH	Sillusekõrgus min 200 (vaata lehekül 50)
DA	Kaugus laest
DE	Laekõrgus
DAL	Ankru pikkus = DE - RM - 15 (vaata lehekül 74)
LZ	Puhas lenglõõm (alates 1200)
MFR	Vaba ruum ukse paigalduseks

□ Kõik uksetüübid on võimalikud kõikides variantides.

■ Kõik uksetüübid ja variandid saadaval küsimisel.

■ Uksetüübid APU F42, ALR F42, APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo ning klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB, P ja jalgvärvava variandid saadaval küsimisel.

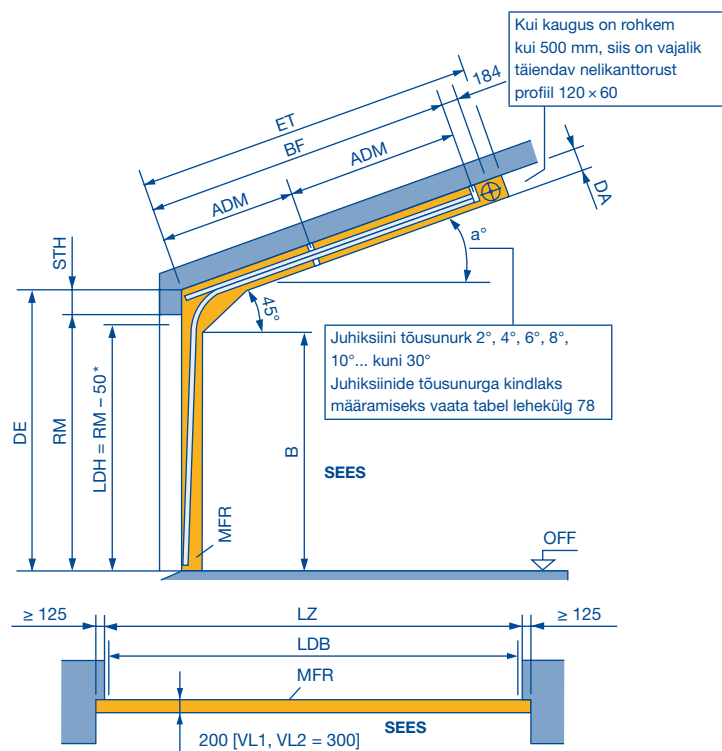
— Tõstepiir

--- Tõstepiir uksetüüpidel APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo ning klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB, P ja jalgvärvava variantidel

Mõõdud millimeetrites

Tõsteviis: LD

Katusekaldega madaltõste kuni max 30°



Uste kaalud katusekoormuste jaoks:

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

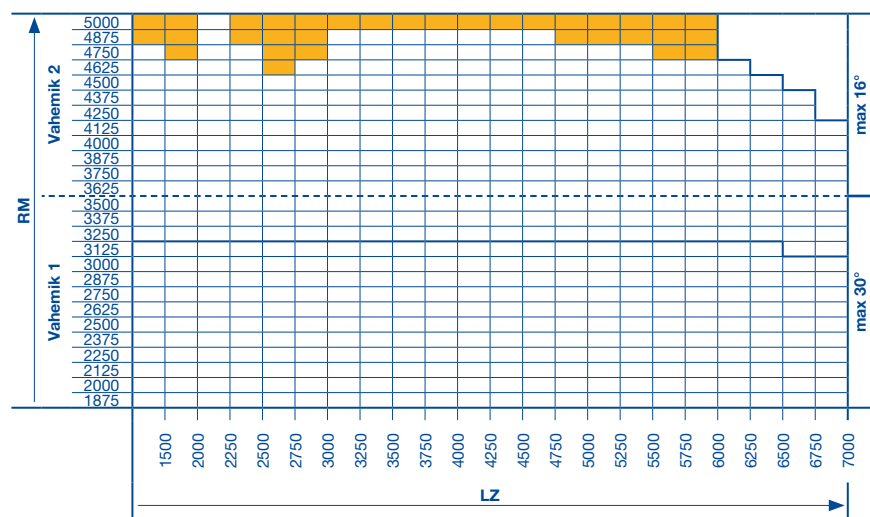
Jälgige min vajaliku külgruumi, vaata leheküljel 69.

* Märkused:

- Puhas läbisõidukõrgus LDH, vaata tõsteviis L
- Ukse käitamine vaata tõsteviis L

Märkused

- Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik.
- Ukse paigaldamiseks vajaliku vaba ruumi alas ei tohi mitte mingil juhul olla kaableid, torusid, soojaõhupuhureid jne.
- Tingimata tuleb jälgida vastavate uksetüüpide lubatud suuruste vahemikke, mis on ära toodud lehekülgedel 10 – 14 ja 18 – 35!
- ALR F42 Vitraplan ja ALR F42 Glazing saadaval küsimisel.
- Katusekalde kindlaksmääramiseks vaata leheküljel 91.
- Uksetüübid APU F42, ALR F42, APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo ning klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB, P ja jalgväravaga variandid saadaval küsimisel.



LDB	Puhas läbisõidulaius ThermoFrame lengilahenduse korral (vaata leheküljel 69)
LDH	Puhas läbisõidukõrgus
RM	Moodulkõrgus
ET	Min ruum ukse taga 2° – 4° = RM + 990 6° – 16° = RM + 800 18° – 30° = RM + 740
STH	Sillusekõrgus min 200 (vaata leheküljel 50)
B	Juhiksiini pöördetõrke algus, RM – 314
BF	Vedruvõlli kinnitus küsimisel
ADM	Laeankru kaugus, keskel (mõõt küsimisel)
DA	Kaugus laest küsimisel
DE	Laekõrgus
DAL	Ankru pikkus küsimisel (vaata leheküljel 74)
LZ	Puhas lengimõõt (alates 1200)
MFR	Vaba ruum ukse paigalduseks
a°	Katusekalde

□ Kõik uksetüübid on võimalikud kõikides variantides.

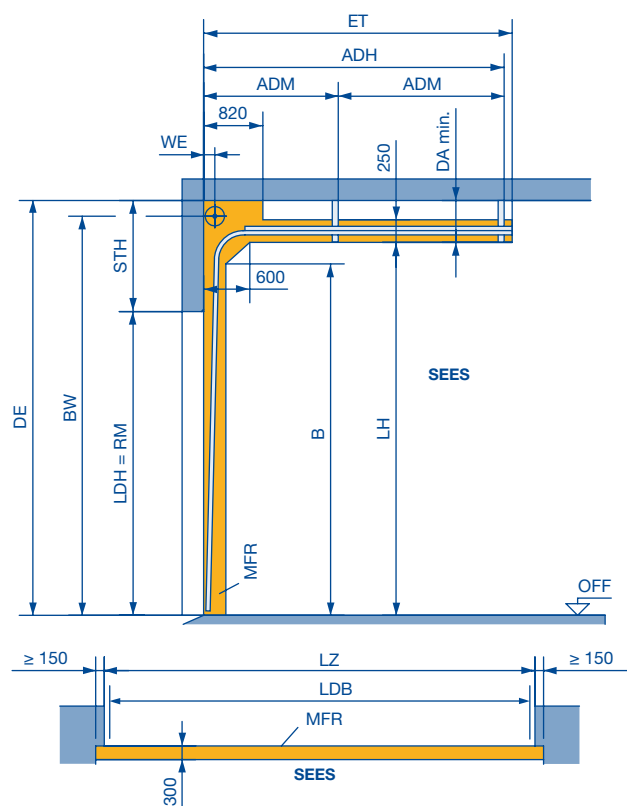
■ Kõik uksetüübid ja variandid saadaval küsimisel.

— Tõsteviis

Mõõdud millimeetrites

Tõsteviis: H

Kõrgetöste

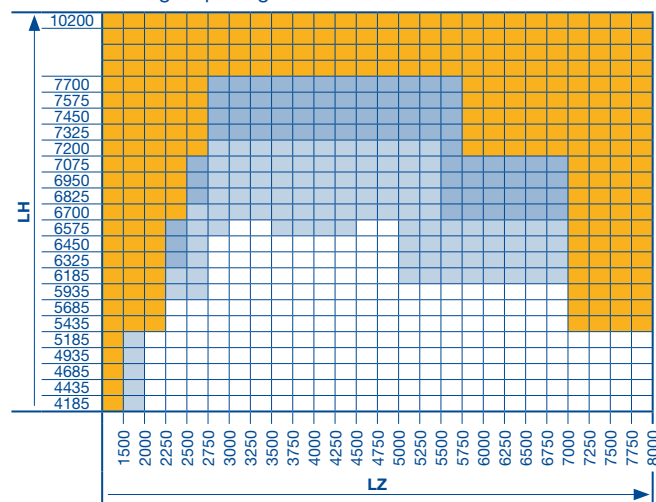


ET = min ruumivajadus ukse taga		
H 4 + 5	2 x RM - LH + 1120	käsitsi käitamisel, pikkade vedrupuhvritega (standard)
	2 x RM - LH + 670	käsitsi käitamisel, vedrupuhvritega allpool juhiksiini
	2 x RM - LH + 880	võllajamiga, pikkade vedrupuhvritega (LH - RM) ≤ 1000
	2 x RM - LH + 650	võllajamiga, lühikeste vedrupuhvritega (LH - RM) > 1000
	2 x RM - LH + 430	võllajamiga, vedrupuhvritega allpool juhiksiini
H 8	2 x RM - LH + 950	kõik variandid
	2 x RM - LH + 430	käsitsi käitamisel ja võllajamiga, vedrupuhvritega allpool juhiksiini

Jälgige min vajaliku külgruumi, vaata lehekülge 69.

Tabel 2

Juhiksiinide kõrgusepiirangud tõsteviisi H korral



Pange tähele

- Valige vastavalt ukse kõrgusele tabelist 1 vastav siinikõrgus välja.
- Määrake tabelis 2 ukse laiuse ja siinikõrguse lõikekoht.

Märkus

- Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik.
- Ukse paigaldamiseks vajaliku vaba ruumi alas ei tohi mitte mingil juhul olla kaableid, torusid, soojaõhupuhureid jne.
- Kui vedrupuhvrit kasutatakse allpool juhiksiini, siis väheneb vedrupuhvri kohal puhas kõrgus juhiksiini all 70 mm võrra.

Tabel 1: Siinikõrgused (LH)

Ukse kõrgus RM	LH min	LH max	H 5, WE = 180	Ukse kõrgus RM	LH min	LH max	H 8, WE = 205
5000	5460	8300		7500	7960	10200	
4875	5335	8175	H 5, WE = 180	7375	7835	10200	Kõik uksetüübid ja variandid saadaval küsimisel
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	H 4, WE = 160	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					

Märkused

- Tingimata tuleb jälgida vastavate uksetüüpide lubatud suuruste vahemikke, mis on ära toodud lehekülgedel 10–14 ja 18–35!
- ALR F42 Vitraplan ja ALR F42 Glazing saadaval küsimisel

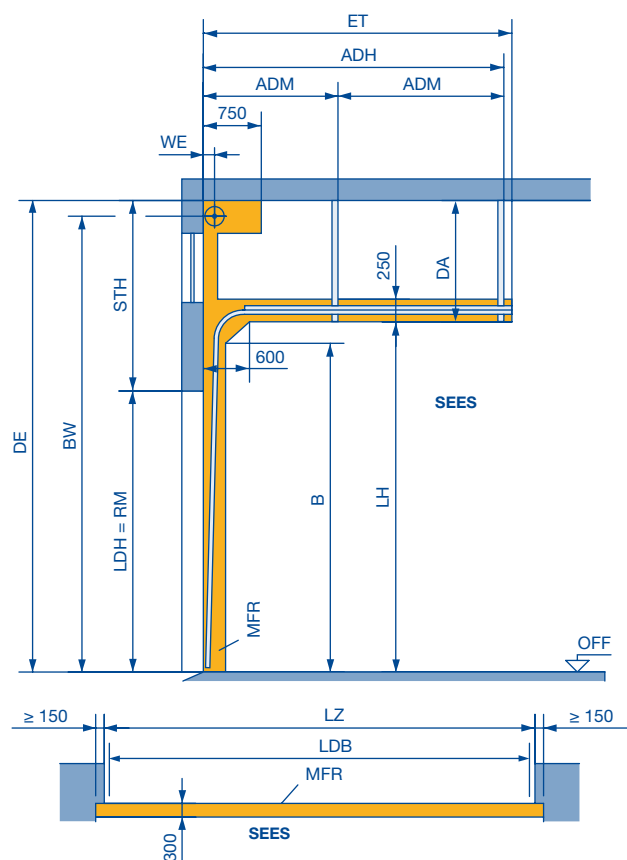
LDB	Puhas läbisõidulaius ThermoFrame lengilahenduse korral (vaata lehekülge 69)
LDH	Puhas läbisõidukõrgus
RM	Moodulkõrgus
LH	Siinikõrgus (vaata tabelid 1 + 2)
BW	Võllihoidiku kinnitus
	H 4 + 5 = LH + 280, H 8 = LH + 305
ADH	Laeankru kaugus, taga
	H 4 + H 5 = 2 x RM - LH + 645 (pikad vedrupuhvrid)
	H 4 + H 5 = 2 x RM - LH + 405 (lühikesed ja pikad vedrupuhvrid + ajam)
	H 8 = 2 x RM - LH + 485
ADM	Laeankru kaugus, keskel (vaata lehekülge 74)
WE	Võllikaugus (vaata tabel 1)
STH	Min sillusekõrgus (vaata lehekülge 50)
B	Juhiksiini pöördekohta algus, LH - 310
DA min	H 4 = 420
	H 5 = 450, 625 kahekordse vedruvõlli korral
	H 8 = 490, 650 kahekordse vedruvõlli korral
DAL	Ankru pikkus DE - LH - 15 (vaata lehekülge 74)
DE	Laekõrgus
LZ	Puhas lengimõõt (alates 1200)
ET	Ruumivajadus ukse taga
MFR	Vaba ruum ukse paigalduseks

- Kõik uksetüübid on võimalikud kõikides variantides.
- Kõik uksetüübid on võimalikud, klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB, P ja / või jalgvärvaga ukseid saadaval küsimisel.
- Uksetüübid APU F42 ja ALR F42 on võimalikud; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo ja SPU F42 katkestatud külmasillaga raamidega ning klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB, P ja / või jalgvärvaga ukseid saadaval küsimisel.
- Kõik uksetüübid ja variandid saadaval küsimisel.

Mõõdud millimeetrites

Tõsteviis: HA

Kõrgele viidud vedruvõlliga kõrgetõste

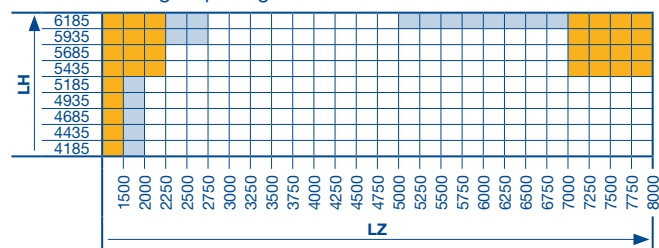


ET = min ruumivajadus ukse taga		
HA 4	2 x RM - LH + 1120	käsitsi käitamisel, pikkade vedrupuhvritega (standard)
	2 x RM - LH + 670	käsitsi käitamisel, vedrupuhvritega allpool juhiksiini
	2 x RM - LH + 880	võllajamiga, pikkade vedrupuhvritega (LH - RM) ≤ 1000
	2 x RM - LH + 650	võllajamiga, lühikeste vedrupuhvritega (LH - RM) > 1000
	2 x RM - LH + 430	võllajamiga, vedrupuhvritega allpool juhiksiini

Jälgige min vajaliku külgruumi, vaata lehekülj 69.

Tabel 4

Juhiksiinide kõrgusepiirangud tõsteviisi HA korral



Pange tähele

1. Valige vastavalt ukse kõrgusele tabelist 3 vastav siinikõrgus välja.
2. Määrake tabelis 4 ukse laiuse ja siinikõrguse lõikekoht.

Märkus

- Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus).
- Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik.
- Ukse paigaldamiseks vajaliku vaba ruumi alas ei tohi mitte mingil juhul olla kaableid, torusid, soojaõhupuhureid jne.
- Kui vedrupuhvrit kasutatakse allpool juhiksiini, siis väheneb vedrupuhvri kohal puhas kõrgus juhiksiini all 70 mm võrra.

Tabel 3. Siinikõrgused (LH)

Ukse kõrgus RM	LH min	LH max	HA 4, WE=160
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	

Märkused

- Tingimata tuleb jälgida vastavate uksetüüpide lubatud suuruste vahemikke, mis on ära toodud lehekülgedel 10 – 14 ja 18 – 35!
- ALR F42 Vitraplan ja ALR F42 Glazing saadaval küsimisel

LDB	Puhas läbisõidulaius ThermoFrame lenglahenduse korral (vaata lehekülj 69)
LDH	Puhas läbisõidukõrgus
RM	Moodulkõrgus
LH	Siinikõrgus (vaata tabelid 3 + 4)
BW	Võllihoidiku kinnitus min = HA 4 = LH + 290 max (8120) = HA 4 = DE - 140
ADH	Laeankru kaugus, taga HA 4 = 2 x RM - LH + 645 (pikad vedrupuhvrid) HA 4 = 2 x RM - LH + 405 (lühikesed ja pikad vedrupuhvrid + ajam)
ADM	Laeankru kaugus, keskel (vaata lehekülj 74)
WE	Võllikaugus (vaata tabel 3)
STH	Min sillusekõrgus (vaata lehekülj 50)
B	Juhiksiini pöördekohta algus, LH - 310
DA	Kaugus laest = HA 4 = min, 420
DAL	Ankru pikkus DE - LH - 15 (vaata lehekülj 74)
DE	Laekõrgus
LZ	Puhas lenglõim (alates 1200)
ET	Ruumivajadus ukse taga
MFR	Vaba ruum ukse paigalduseks

□ Kõik uksetüübid on võimalikud kõikides variantides.

□ Kõik uksetüübid on võimalikud, klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB, P ja / või jalgväravaga ukseid saadaval küsimisel.

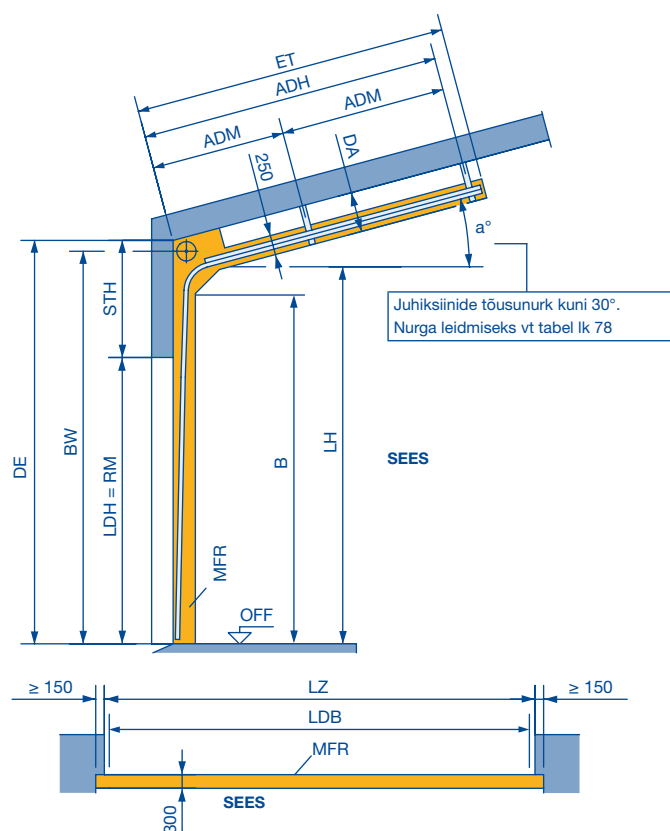
□ Uksetüübid APU F42 ja ALR F42 on võimalikud; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo ja SPU F42 katkestatud külmasillaga raamidena ning klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB, P ja / või jalgväravaga ukseid saadaval küsimisel.

□ Kõik uksetüübid ja variandid saadaval küsimisel.

Mõõdud millimeetrites

Tõsteviis: HD

Katusekaldega kõrgetõste



Pange tähele

1. Valige vastavalt ukse kõrgusele leheküljel 58 olevast tabelist 1 vastav siinikõrgus välja.
2. Määrake tabelis 5 ukse laiuse ja siinikõrguse lõikekoht.

ET = min ruumivajadus ukse taga		
HD 4 + 5	2 x RM – LH + 1120 – a° x 6,5	käsitsi käitamisel, pikkade vedrupuhvritega (standard)
	2 x RM – LH + 670 – a° x 6,5	käsitsi käitamisel, vedrupuhvritega allpool juhiksiini
	2 x RM – LH + 880 – a° x 6,5	võllajamiga, pikkade vedrupuhvritega = (LH – RM) ≤ 1000 ja a° ≤ 5°
	2 x RM – LH + 650 – a° x 6,5	võllajamiga, lühikeste vedrupuhvritega (LH – RM) > 1000 või a° > 5°
	2 x RM – LH + 430 – a° x 6,5	võllajamiga, vedrupuhvritega allpool juhiksiini
HD 8	2 x RM – LH + 950 – a° x 6,5	kõik variandid
	2 x RM – LH + 430 – a° x 6,5	käsitsi käitamisel ja võllajamiga, vedrupuhvritega allpool juhiksiini

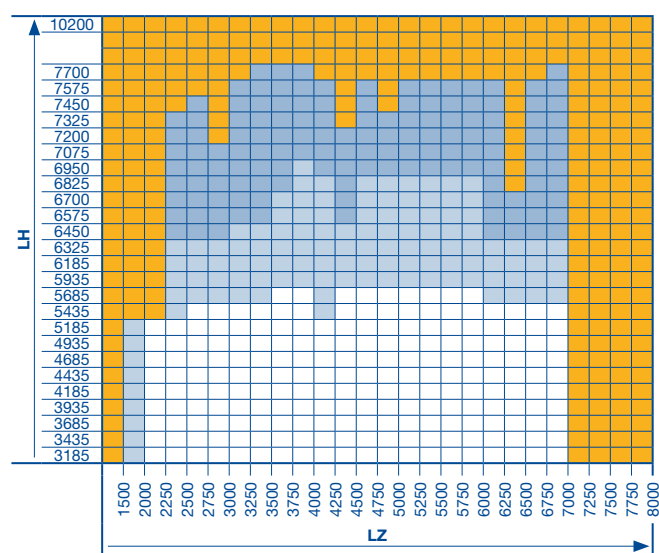
Kõik ülejäänud paigaldusmõõdud on samad mis kõrgetõste korral.
Jälgige min vajaliku külgruumi, vaata lehekülj 69.

Märkused

- Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik.
- Ukse paigaldamiseks vajaliku vaba ruumi alas ei tohi mitte mingil juhul olla kaableid, torusid, soojaõhupuhureid jne.
- Kui vedrupuhvrit kasutatakse allpool juhiksiini, siis väheneb vedrupuhvri kohal puhas kõrgus juhiksiini all 70 mm võrra.
- Tingimata tuleb jälgida vastavate uksetüüpide lubatud suuruste vahemikke, mis on ära toodud lehekülgedel 10–14 ja 18–35!
- ALR F42 Vitraplan ja ALR F42 Glazing saadaval küsimisel.
- Katusekalde kindlaksmääramiseks vaata lehekülj 91.

Tabel 5

Tõsteviisi HD kuni 10° ja 11° kuni 30° siinikõrguse piirang küsimisel!



DA	Kaugus laest küsimisel
DAL	Ankru pikkus DE – LH + 140 (vaata lehekülj 74)
LH	Siinikõrgus (vaata tabel 1 leheküljel 58 ja tabel 5)
STH	Min sillusekõrgus (vaata lehekülj 50)
B	Juhiksiini pöördetõuke algus, LH – 310
BW	Võllihoidiku kinnitus HD 4 + 5 = LH + 280, HD 8 = LH + 305
ADH	Laeankru kaugus, taga HD 4 + HD 5 = 2 x RM – LH + 645 – a° x 6,5 (pikad vedrupuhvrid) HD 4 + HD 5 = 2 x RM – LH + 405 – a° x 6,5 (lühikesed ja pikad vedrupuhvrid + ajam) HD 8 = 2 x RM – LH + 485
ADM	Laeankru kaugus, keskel (mõõt küsimisel)
WE	Võllikaugus (vaata tabel 1 leheküljel 58)
DE	Laekõrgus
LDB	Puhas läbisõidulaius ThermoFrame lenglaienduse korral (vaata lehekülj 69)
LDH	Puhas läbisõidukõrgus
LZ	Puhas lenglaiend (alates 1200)
ET	Ruumivajadus ukse taga
RM	Moodulkõrgus
MFR	Vaba ruum ukse paigalduseks
a°	Katusekalde

Kõik uksetüübid on võimalikud kõikides variantides.

Kõik uksetüübid on võimalikud, klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB, P ja /või jalgväravaga ukseid saadaval küsimisel.

Uksetüübid APU F42 ja ALR F42 on võimalikud; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo ja SPU F42 katkestatud külmasillaga raamidena ning klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB, P ja /või jalgväravaga ukseid saadaval küsimisel.

Kõik uksetüübid ja variandid saadaval küsimisel.

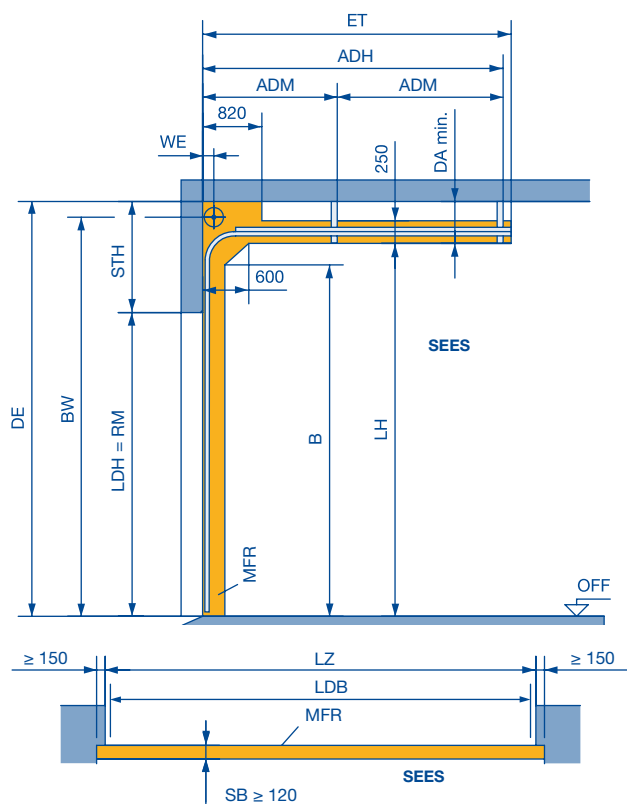
Mõõdud millimeetrites

Tõsteviis: HG

Kõrgetõste

järsu juhiksiiniga

(tõsteviis laadimisplatvormi ustele)



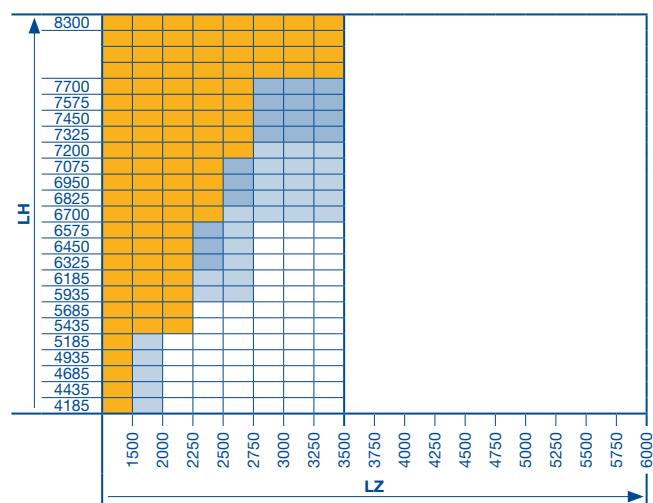
ET = min ruumivajadus ukse taga		
HG 4, 5	$2 \times RM - LH + 1120$	käsitsi käitamisel, pikkade vedrupuhvritega (standard)
	$2 \times RM - LH + 670$	käsitsi käitamisel, vedrupuhvritega allpool juhiksiini
	$2 \times RM - LH + 880$	võllajamiga, pikkade vedrupuhvritega ($LH - RM \leq 1000$)
	$2 \times RM - LH + 650$	võllajamiga, lühikeste vedrupuhvritega ($LH - RM > 1000$)
	$2 \times RM - LH + 430$	võllajamiga, vedrupuhvritega allpool juhiksiini

Sellest erinevad variandid saadaval küsimisel.

Jälgige min vajaliku külgruumi, vaata lehekülj 69.

Tabel 7

Juhiksiinide kõrgusepiirangud tõsteviisi HG korral



Pange tähele

1. Valige vastavalt ukse kõrgusele tabelist 6 vastav siinikõrgus välja.
2. Määrake tabelis 7 ukse laiuse ja siinikõrguse lõikekoht.

Märkused

- Uksed ALR F42 Glazing ning ehtsast klaasist täidistega ning jalgvärvatega uksed ei ole võimalikud!
- Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik.
- Ukse paigaldamiseks vajaliku vaba ruumi alas ei tohi mitte mingil juhul olla kaableid, torusid, soojaõhupuhureid jne.
- Kui vedrupuhvrit kasutatakse allpool juhiksiini, siis väheneb vedrupuhvri kohal puhas kõrgus juhiksiini all 70 mm võrra.

Tabel 6. Siinikõrgused (LH)

Ukse kõrgus	RM	LH min	LH max
5000		5460	8300
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
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

Märkused

- Tingimata tuleb jälgida vastavate uksetüüpide lubatud suuruste vahemikke, mis on ära toodud lehekülgedel 10 – 14 ja 18 – 35!
- ALR F42 Vitraplan saadaval küsimisel

LDB	Puhas läbisõidulävi ThermoFrame lengilahenduse korral (vaata lehekülj 69)
LDH	Puhas läbisõidukõrgus
RM	Moodulkõrgus
LH	Siinikõrgus (vaata tabel 6)
ADH	Laeankru kaugus, taga = HG 4 + HG 5 = $2 \times RM - LH + 580$ (pikad vedrupuhvrid) HG 4 + HG 5 = $2 \times RM - LH + 340$ (lühikesed ja pikad vedrupuhvrid + ajam)
ADM	Laeankru kaugus, keskel (vaata lehekülj 74)
WE	Võllikaugus (vaata tabel 6)
STH	Min sillusekõrgus (vaata lehekülj 50)
B	Juhiksiini pöördekohta algus, LH – 310
DA min	HG 4 = 420 HG 5 = 450, 625 kahekordse vedrupõlli korral
SB	Piluvahe
DAL	Ankru pikkus DE – LH – 15 (vaata lehekülj 74)
ET	Ruumivajadus ukse taga
DE	Laekõrgus
LZ	Puhas lengimõõt (alates 1200)
MFR	Vaba ruum ukse paigalduseks

□ Kõik uksetüübid on võimalikud kõikides variantides.

□ Kõik uksetüübid on võimalikud, klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB, P uksed saadaval küsimisel.

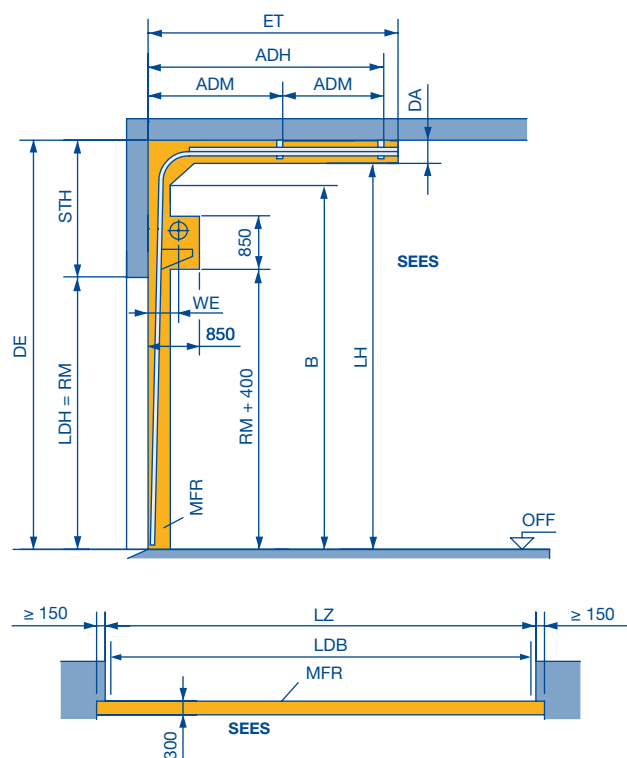
□ Uksetüübid APU F42 ja ALR F42 on võimalikud; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo ja SPU F42 katkestatud külmasillaga raamidega ning klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB, P uksed saadaval küsimisel.

□ Kõik uksetüübid ja variandid saadaval küsimisel.

Mõõdud millimeetrites

Tõsteviis: HU

Alla toodud vedrupõlliga kõrgetõste

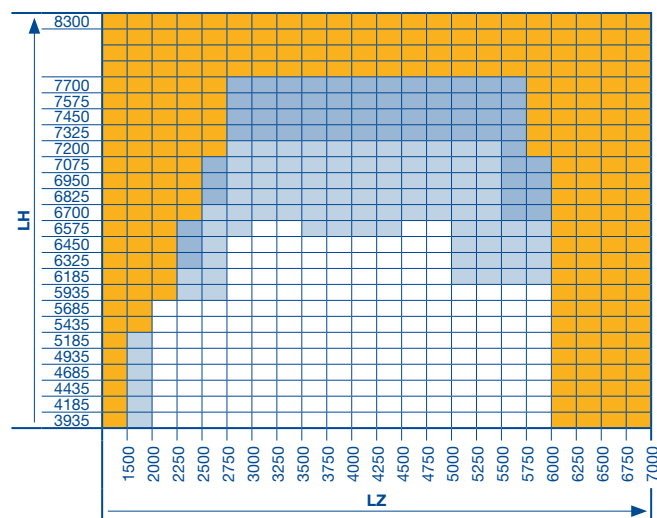


ET = min ruumivajadus ukse taga		
HU 4 + 5	2 x RM - LH + 1120	käsitsi käitamisel, pikkade vedrupuhvritega (standard)
	2 x RM - LH + 670	käsitsi käitamisel, vedrupuhvritega allpool juhiksiini
	2 x RM - LH + 650	võllajamiga, lühikeste vedrupuhvritega (LH - RM ≥ 1510)
	2 x RM - LH + 430	võllajamiga, vedrupuhvritega allpool juhiksiini

Sellest erinevad variandid saadaval küsimisel.
Jälgige min vajaliku külgruumi, vaata lehekül 69.

Tabel 7

Juhiksiinide kõrgusepiirangud tõsteviisi HU korral



Pange tähele

- Valige vastavalt ukse kõrgusele tabelist 6 vastav siinikõrgus välja.
- Määrake tabelis 7 ukse laiuse ja siinikõrguse lõikekoht.

Märkus

- Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik.
- Ukse paigaldamiseks vajaliku vaba ruumi alas ei tohi mitte mingil juhul olla kaableid, torusid, soojaõhupuhureid jne.
- Kui vedrupuhvrit kasutatakse allpool juhiksiini, siis väheneb vedrupuhvri kohal puhas kõrgus juhiksiini all 70 mm võrra.

Tabel 6. Siinikõrgused (LH)

Ukse kõrgus	RM	LH min	LH max	
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	

Märkused

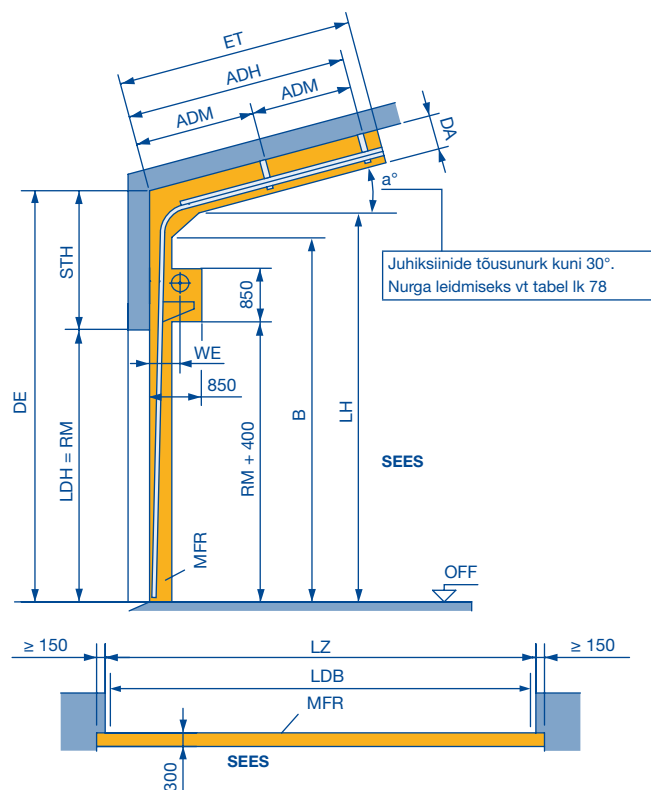
- Tingimata tuleb jälgida vastavate uksetüüpide lubatud suuruste vahemikke, mis on ära toodud lehekülgedel 10 – 14 ja 18 – 35!
- ALR F42 Vitraplan ja ALR F42 Glazing saadaval küsimisel

DE	Laekõrgus
LDB	Puhas läbisõiduläius ThermoFrame lengilahenduse korral (vaata lehekül 69)
LDH	Puhas läbisõidukõrgus
RM	Moodulkõrgus
LH	Siinikõrgus (vaata tabel 6)
ADH	Laeankru kaugus, taga HU 4 + HU 5 = 2 x RM - LH + 645 (pikad vedrupuhvrid) HU 4 + HU 5 = 2 x RM - LH + 405 (lühikesed ja pikad vedrupuhvrid + ajam)
ADM	Laeankru kaugus, keskel (vaata lehekül 74)
WE	Võllikaugus (vaata tabel 6)
STH	Min sillusekõrgus (vaata lehekül 50)
B	Juhiksiini pöördekohta algus, LH - 310
DA	Kaugus laest, min 250
DAL	Ankru pikkus DE - LH - 15 (vaata lehekül 74)
LZ	Puhas lengimõõt (alates 1200)
ET	Ruumivajadus ukse taga
MFR	Vaba ruum ukse paigalduseks

Mõõdud millimeetrites

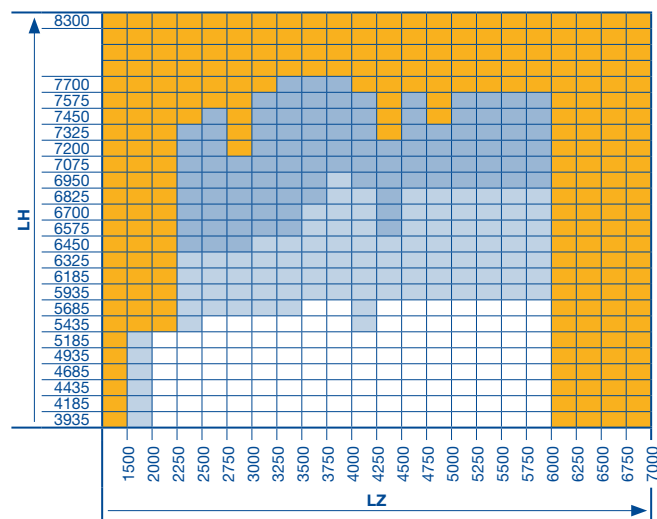
Tõsteviis: RD

Alla toodud vedruvõlliga ja katusekaldega kõrgetõste



Tabel 8

Tõsteviisi RD kuni 10° ja 11° kuni 30° siinikõrguse piirang küsimisel!



Pange tähele

- Valige vastavalt ukse kõrgusele leheküljel 62 olevast tabelist 6 vastav siinikõrgus välja.
- Määrake tabelis 8 ukse laiuse ja siinikõrguse lõikekoht.

Märkus

- Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik.
- Ukse paigaldamiseks vajaliku vaba ruumi alas ei tohi mitte mingil juhul olla kaableid, torusid, soojaõhupuhureid jne.
- Kui vedrupuhurit kasutatakse allpool juhiksiini, siis väheneb vedrupuhvri kohal puhas kõrgus juhiksiini all 70 mm võrra.

ET = min ruumivajadus ukse taga		
RD 4+5	2 x RM - LH + 1160 - a° x 6,5	käsitsi käitamisel, pikkade vedrupuhvritega (standard)
	2 x RM - LH + 670 - a° x 6,5	käsitsi käitamisel, vedrupuhvritega allpool juhiksiini
	2 x RM - LH + 920 - a° x 6,5	võllajamiga, pikkade vedrupuhvritega a° ≤ 5°
	2 x RM - LH + 690 - a° x 6,5	võllajamiga, lühikeste vedrupuhvritega (LH - RM) > 1510 või a° > 5°
	2 x RM - LH + 430 - a° x 6,5	võllajamiga, vedrupuhvritega allpool juhiksiini

Kõik ülejäänud paigaldusmõõdud on samad mis kõrgetõste korral.

Jälgige min vajaliku külgruumi, vaata lehekülj 69.

Märkused

- Tingimata tuleb jälgida vastavate uksetüüpide lubatud suuruste vahemikke, mis on ära toodud lehekülgedel 10–14 ja 18–35!
- ALR F42 Vitraplan ja ALR F42 Glazing saadaval küsimisel.
- Katusekalde kindlaksmääramiseks vaata lehekülj 91.

- DE** Laekõrgus
DAL Ankrupikkus DE - L - 15 (vaata lehekülj 74)
LH Siinikõrgus (vaata tabel 6 leheküljel 62)
STH Min siilusekõrgus (vaata lehekülj 50)
B Juhiksiini pöördekohta algus, LH - 310
ADH Laeankru kaugus, taga =
RD 4 + RD 5 = 2 x RM - LH + 645 - a° x 6,5 (pikad vedrupuhvrid)
RD 4 + RD 5 = 2 x RM - LH + 405 - a° x 6,5 (lühikesed ja pikad vedrupuhvrid + ajam)
ADM Laeankru kaugus, keskel (vaata lehekülj 74)
WE Võllikaugus (vaata tabel 6 leheküljel 62)
DA Kaugus laest küsimisel
LDB Puhas läbisõidulaius ThermoFrame lengilahenduse korral (vaata lehekülj 69)
LDH Puhas läbisõidukõrgus
LZ Puhas lengimõõt (alates 1200)
RM Moodulkõrgus
MFR Vaba ruum ukse paigalduseks
a° Katusekalde

□ Kõik uksetüübid on võimalikud kõikides variantides.

■ Kõik uksetüübid on võimalikud, klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB, P ja / või jalgvärvaga ukseid saadaval küsimisel.

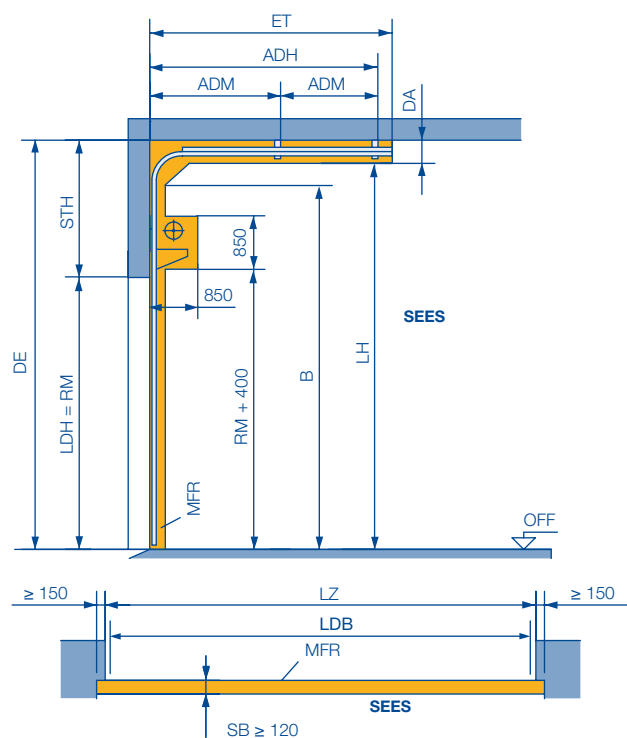
■ Uksetüübid APU F42 ja ALR F42 on võimalikud; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo ja SPU F42 katkestatud külmasillaga raamidena ning klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB, P ja / või jalgvärvaga ukseid saadaval küsimisel.

■ Kõik uksetüübid ja variandid saadaval küsimisel.

Mõõdud millimeetrites

Tõsteviis: RG

Alla toodud vedruvõlliga ning järsu juhiksiiniga kõrgetõste
(tõsteviis laadimisplatvormi ustele)



ET = min ruumivajadus ukse taga		
RG 4 + 5	2 × RM – LH + 1120	käsitsi käitamisel, pikkade vedrupuhvritega (standard)
	2 × RM – LH + 670	käsitsi käitamisel, vedrupuhvritega allpool juhiksiini
	2 × RM – LH + 650	võllajamiga, lühikeste vedrupuhvritega (LH – RM ≥ 1510)
	2 × RM – LH + 430	võllajamiga, vedrupuhvritega allpool juhiksiini

Sellest erinevad variandid saadaval küsimisel.
Jälgige min vajaliku külgruumi, vaata lehekülgl 69.

Tabel 10

Juhiksiinide kõrgusepiirangud tõsteviisi RG korral



Pange tähele

- Valige vastavalt ukse kõrgusele tabelist 9 vastav siinikõrgus välja.
- Määrake tabelis 10 ukse laiuse ja siinikõrguse lõikekoht.

Märkused

- Uksed ALR F42 Glazing ning ehtsast klaasist täidistega ning jalgvärvatega uksed ei ole võimalikud!
- Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik.
- Ukse paigaldamiseks vajaliku vaba ruumi alas ei tohi mitte mingil juhul olla kaableid, torusid, soojaõhupuhureid jne.
- Kui vedrupuhvrit kasutatakse allpool juhiksiini, siis väheneb vedrupuhvri kohal puhas kõrgus juhiksiini all 70 mm võrra.

Tabel 9. Siinikõrgused (LH)

Ukse kõrgus RM	LH min	LH max	
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	RG 4, WE = 246
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	

Märkused

- Tingimata tuleb jälgida vastavate uksetüüpide lubatud suuruste vahemikke, mis on ära toodud lehekülgedel 10 – 14 ja 18 – 35!
- ALR F42 Vitraplan saadaval küsimisel

LDB	Puhas läbisõidulaius ThermoFrame lenglahenduse korral (vaata lehekülgl 69)
LDH	Puhas läbisõidukõrgus
RM	Moodulkõrgus
LH	Siinikõrgus (vaata tabel 9)
ADH	Laeankru kaugus, taga = RG 4 + RG 5 = 2 × RM – LH + 580 (pikad vedrupuhvrid) RG 4 + RG 5 = 2 × RM – LH + 340 (lühikesed ja pikad vedrupuhvrid + WA 400)
ADM	Laeankru kaugus, keskel (vaata lehekülgl 74)
WE	Võllikaugus (vaata tabel 9)
STH	Min sillusekõrgus (vaata lehekülgl 50)
B	Juhiksiini pöördekohta algus, LH – 310
DA	Kaugus laest, min 250
SB	Piluvahe
DAL	Ankru pikkus DE – LH – 15 (vaata lehekülgl 74)
ET	Ruumivajadus ukse taga
DE	Laekõrgus
LZ	Puhas lengimõõt (alates 1200)
MFR	Vaba ruum ukse paigalduseks

□ Kõik uksetüübid on võimalikud kõikides variantides.

□ Kõik uksetüübid on võimalikud, klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB, P uksed saadaval küsimisel.

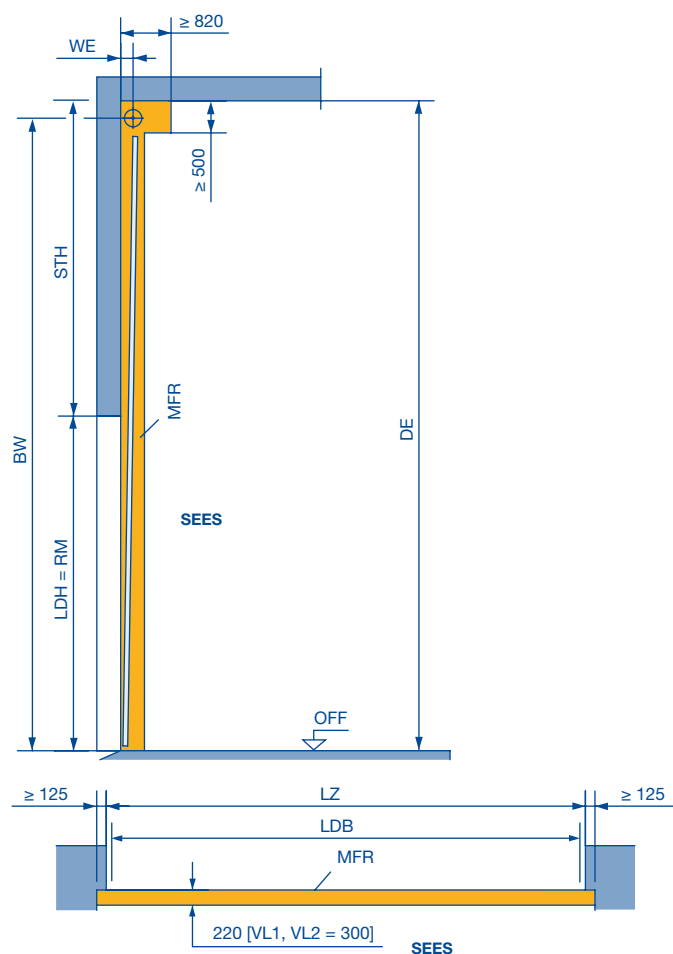
□ Uksetüübid APU F42 ja ALR F42 on võimalikud; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo ja SPU F42 katkestatud külmasillaga raamidena ning klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB, P uksed saadaval küsimisel.

□ Kõik uksetüübid ja variandid saadaval küsimisel.

Mõõdud millimeetrites

Tõsteviis: V

Vertikaaltõste



Märkused

- Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik.
- Ukse paigaldamiseks vajaliku vaba ruumi alas ei tohi mitte mingil juhul olla kaableid, torusid, soojaõhupuhureid jne.
- Tingimata tuleb jälgida vastavate uksetüüpide lubatud suuruste vahemikke, mis on ära toodud lehekülgedel 10 – 14 ja 18 – 35!

Jälgige min vajaliku külgruumi, vaata lehekülg 69.

LDB Puhas läbisõiduläius ThermoFrame lengilahenduse korral (vaata lehekülg 69)

LDH Puhas läbisõidukõrgus

RM Moodulkõrgus

WE Völlikaugus

V 6 = 160, V 7 = 180

STH Min sillusekõrgus (vaata lehekülg 50)

DE Laekõrgus

2 × RM + 500 (V 6)

2 × RM + 540 (V 7)

2 × RM + 730 (V 7 kahekordse vedruvölliga)

2 × RM + 635 (V 9)

2 × RM + 780 (V 9 kahekordse vedruvölliga)

BW Völlihoidiku kinnitus

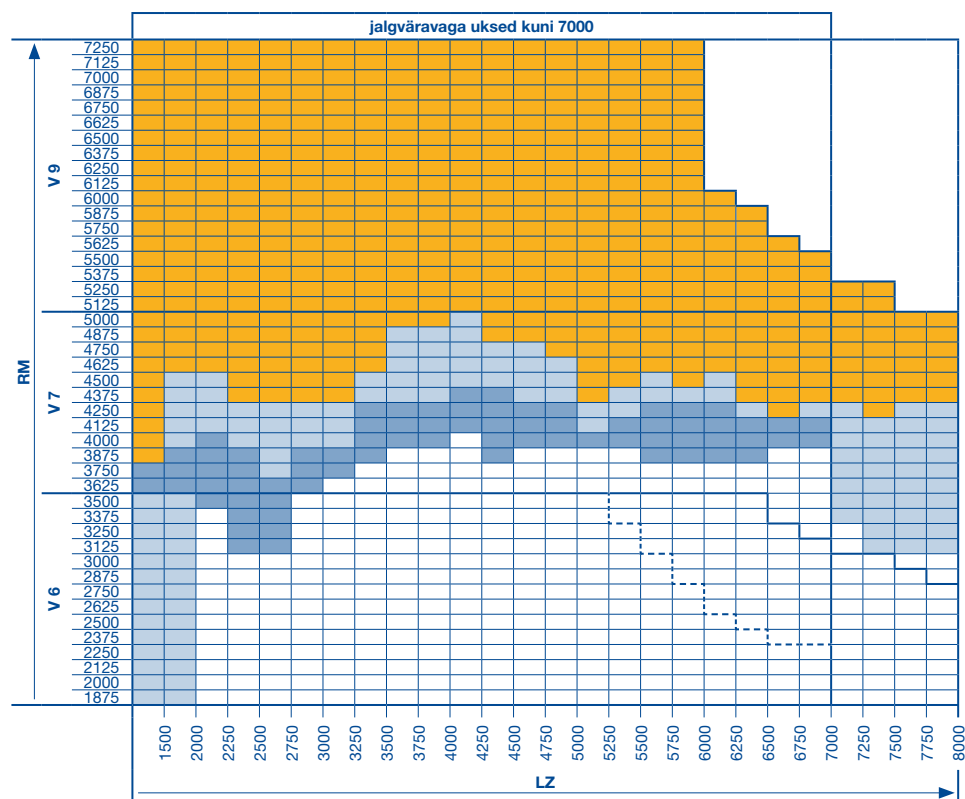
2 × RM + 360 (V 6)

2 × RM + 385 (V 7)

2 × RM + 435 (V 9)

LZ Puhas lengimõõt (alates 1200)

MFR Vaba ruum ukse paigalduseks



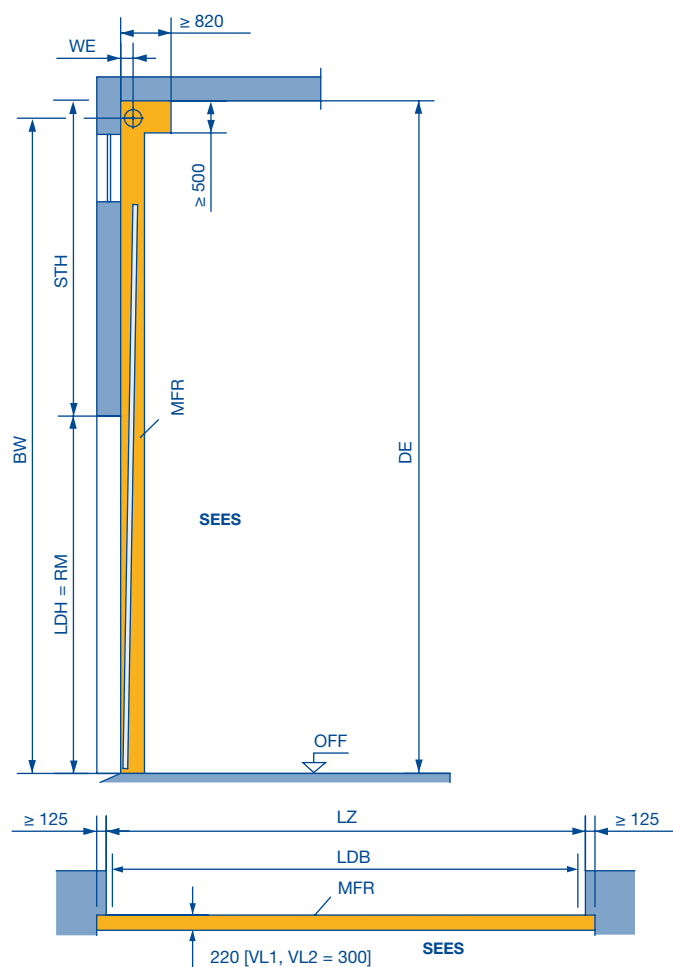
Märkus

ALR F42 Vitraplan ja ALR F42 Glazing saadaval küsimisel

- Kõik uksetüübid on võimalikud kõikides variantides.
- Klaasistuse A3, B3, M3, S3, U3, LB, P ja / või jalgväravaga variandid ning laiuse LZ > 7000 ja klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB, P variandid saadaval küsimisel.
- Jalgväravaga ukseid ning katkestatud külmasilla ja klaasistuse A3, B3, M3, S3, U3, LB ja P ning jalgväravaga ukseid.
- Kõik uksetüübid ja variandid saadaval küsimisel.
- Tõstepiir
- Tõstepiir katkestatud külmasillaga ukseraamide ja klaasistuse A3, B3, M3, S3, U3, LB, P ja / või jalgvärava korral
- Mõõdud millimeetrites

Tõsteviis: VA

Kõrgele viidud vedruvõlliga vertikaaltõste

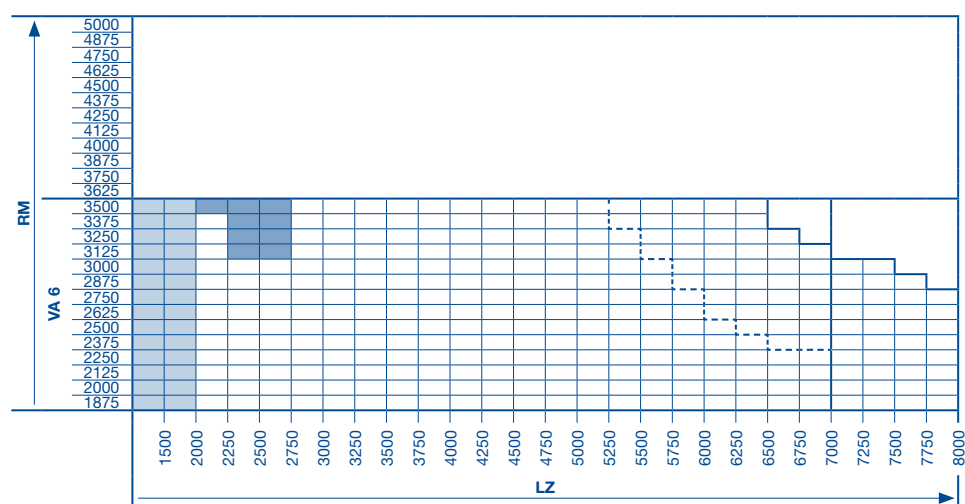


Märkused

- Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik.
- Ukse paigaldamiseks vajaliku vaba ruumi alas ei tohi mitte mingil juhul olla kaableid, torusid, soojaõhupuhureid jne.
- Tingimata tuleb jälgida vastavate uksetüüpide lubatud suuruste vahemikke, mis on ära toodud lehekülgedel 10 – 14 ja 18 – 35!

Jälgige min vajaliku külgruumi, vaata lehekül 69.

LDB	Puhas läbisõidulaius ThermoFrame lengilahenduse korral (vaata lehekül 69)
LDH	Puhas läbisõidukõrgus
RM	Moodulkõrgus
WE	Võllikaugus VA 6 = 160
STH	Min sillusekõrgus (vaata lehekül 50)
DE	Laekõrgus min: $2 \times RM + 510$ (VA 6) max: sõltub konkreetsest tellimusest
BW	Võllihoidiku kinnitus = min: $2 \times RM + 370$ (VA 6) max: $7895 = DE - 140$
LZ	Puhas lengimõõt (alates 1200)
MFR	Vaba ruum ukse paigalduseks



Märkus

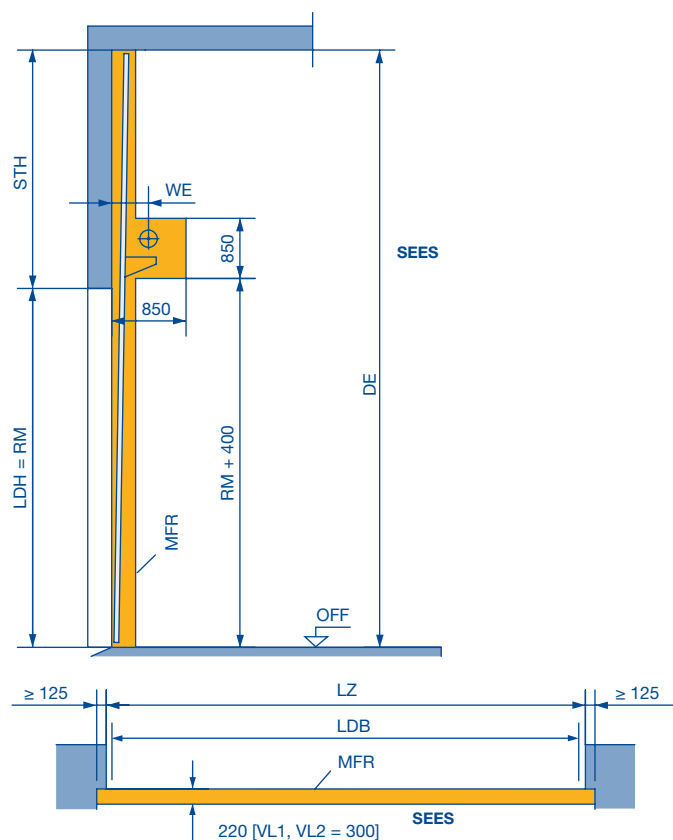
ALR F42 Vitraplan ja ALR F42 Glazing saadaval küsimisel

- Kõik uksetüübid on võimalikud kõikides variantides.
- Klaasistuse A3, B3, M3, S3, U3, LB, P ja / või jalgväravaga ukseid saadaval küsimisel.
- Katkestatud külmasillaga raamidega ja klaasistuse A3, B3, M3, S3, U3, LB, P ning jalgväravaga ukseid.
- Tõstepiir
- Tõstepiir katkestatud külmasillaga ukseraamide ja klaasistuse A3, B3, M3, S3, U3, LB, P ja / või jalgvärava korral

Mõõdud millimeetrites

Tõsteviis: VU

Alla toodud vedruvõlliga vertikaaltõste



Märkused

- Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik.
- Ukse paigaldamiseks vajaliku vaba ruumi alas ei tohi mitte mingil juhul olla kaableid, torusid, soojaõhupuhureid jne.
- Tingimata tuleb jälgida vastavate uksetüüpide lubatud suuruste vahemikke, mis on ära toodud lehekülgedel 10 – 14 ja 18 – 35!

Jälgige min vajaliku külgruumi, vaata lehekülg 69.

DE Laekõrgus = $2 \times RM + 350$

WE Võllikaugus

VU 6 = 315

VU 7 = 335

VU 9 = 375

STH Min sillusekõrgus (vaata lehekülg 50)

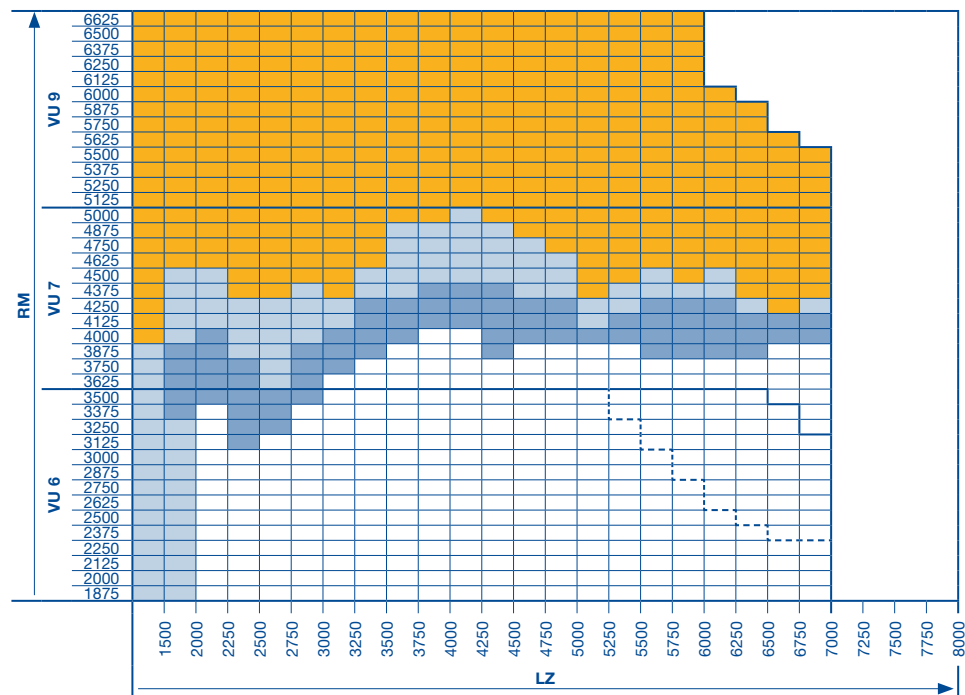
LDB Puhast läbisõiduläis ThermoFrame lengilahenduse korral (vaata lehekülg 69)

LDH Puhast läbisõidukõrgus

RM Moodulkõrgus

LZ Puhast lengimõõt (alates 1200)

MFR Vaba ruum ukse paigalduseks



Märkus

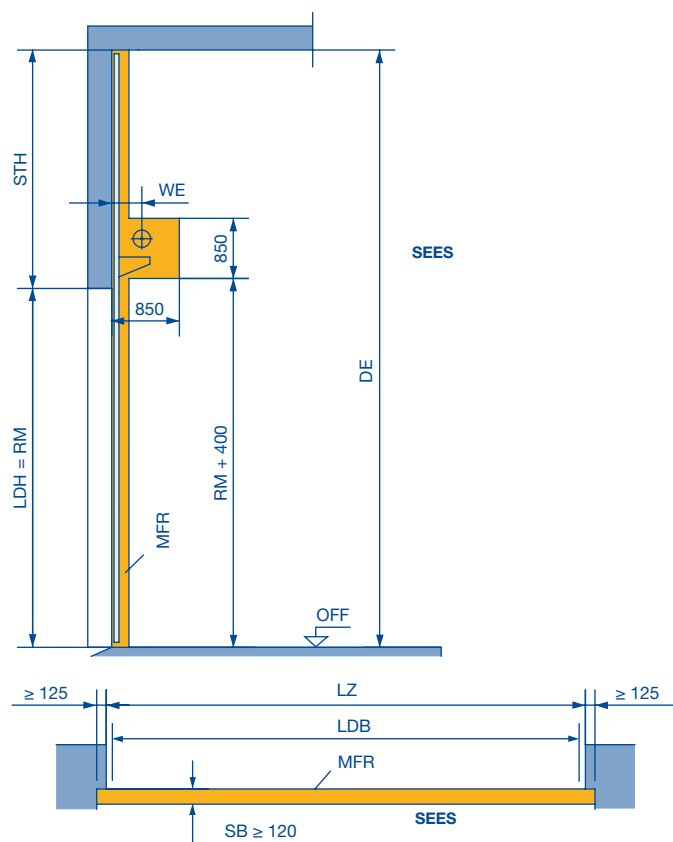
ALR F42 Vitraplan ja ALR F42 Glazing saadaval küsimisel

- Kõik uksetüübid on võimalikud kõikides variantides.
- Kõik uksetüübid on võimalikud, klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB, P ja / või jalgvärvava ukse saadaval küsimisel.
- Uksetüübid APU F42 ja ALR F42 on võimalikud; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo ja SPU F42 katkestatud külmasillaga raamidega ning klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB, P ja / või jalgvärvava ukse saadaval küsimisel.
- Kõik uksetüübid ja variandid saadaval küsimisel.
- Tõstepiir
- Tõstepiir katkestatud külmasillaga ukseraamide ja klaasistuse A3, B3, M3, S3, U3, LB, P ja / või jalgvärvava korral

Mõõdud millimeetrites

Tõsteviis: WG

Alla toodud vedruvõlliga ning järsu juhiksiiniga vertikaaltõste
(tõsteviis laadimisplatvormi ustele)



Märkused

- Uksed ALR F42 Glazing ning ehtsast klaasist täidistega ning jalgvärvavatega uksed ei ole võimalikud!
- Kehtivustabelid näidatud mõõtude vahemikus põhinevad uksetüübi standardvariandil (vaata tootekirjeldus). Erinevuste korral tuleb võtta aluseks tootekonfiguraatori kehtiv mõõtude vahemik.
- Ukse paigaldamiseks vajaliku vaba ruumi alas ei tohi mitte mingil juhul olla kaableid, torusid, soojaõhupuhureid jne.
- Tingimata tuleb jälgida vastavate uksetüüpide lubatud suuruste vahemikke, mis on ära toodud lehekülgedel 10 – 14 ja 18 – 35!

Jälgige min vajaliku külgruumi, vaata lehekülge 69.

DE Laekõrgus = $2 \times RM + 350$

WE Võllikaugus

WG 6 = 246

WG 7 = 276

STH Min sillusekõrgus (vaata lehekülge 50)

SB Piluvahe

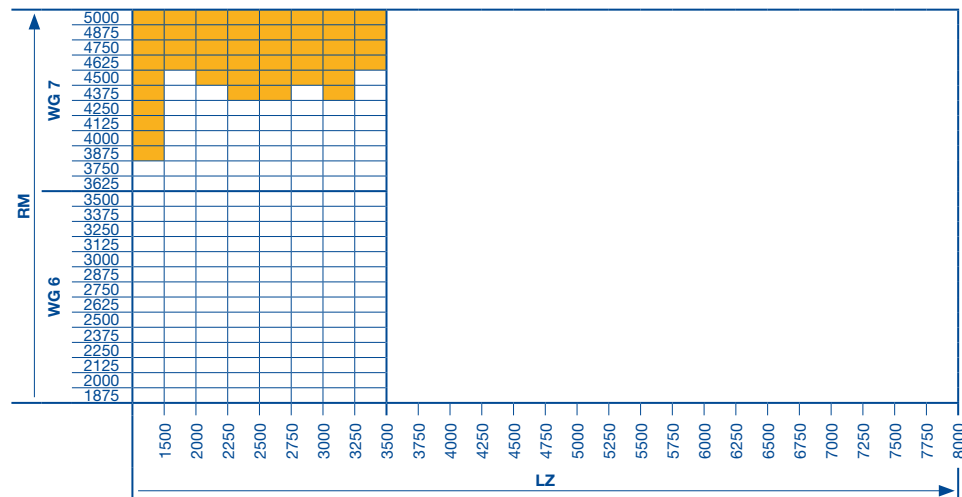
LDB Puhast läbisõiduläbimõõdu ThermoFrame lennilahenduse korral (vaata lehekülge 69)

LDH Puhast läbisõidukõrgus

RM Moodulkõrgus

LZ Puhast lennimõõdu (alates 1200)

MFR Vaba ruum ukse paigalduseks



Märkus

ALR F42 Vitraplan saadaval küsimisel

□ Kõik uksetüübid on võimalikud kõikides variantides.

■ Kõik uksetüübid ja variandid saadaval küsimisel.

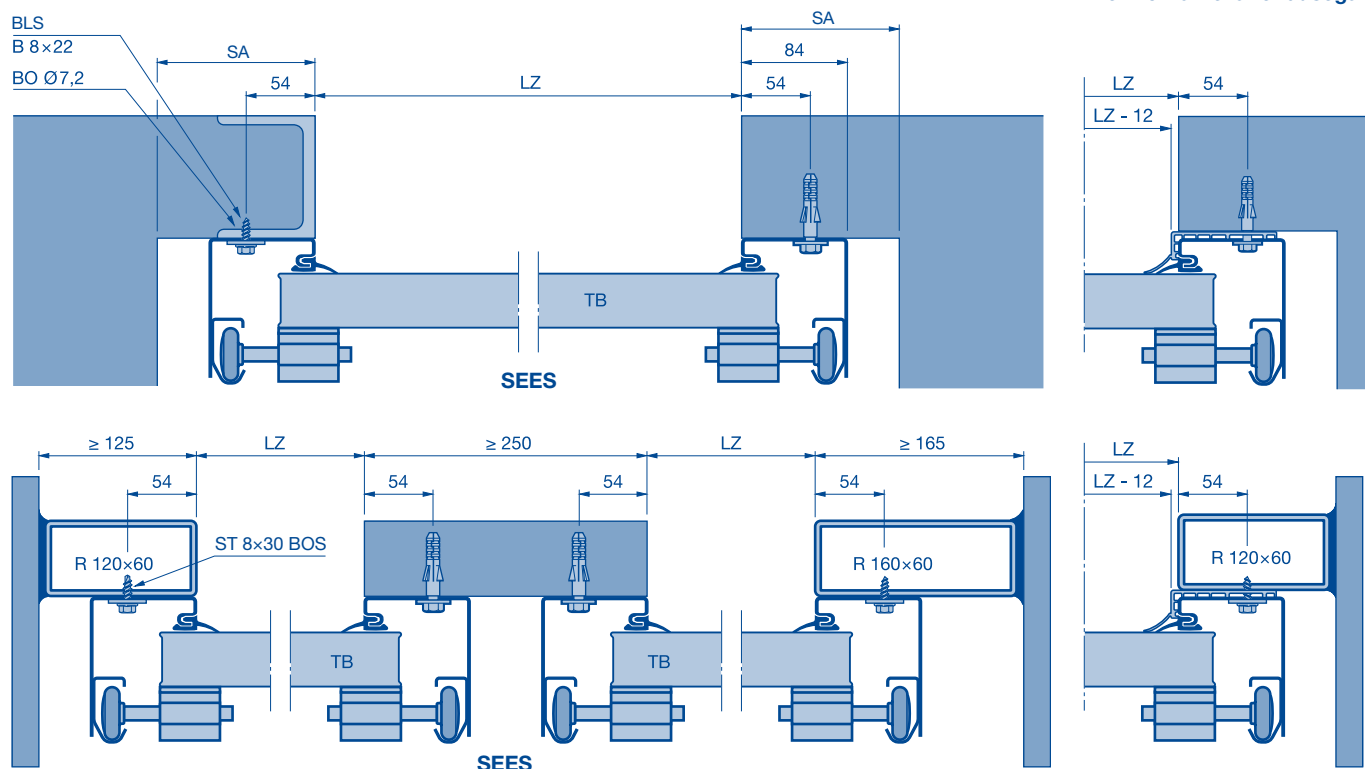
Mõõdud millimeetrites

Vajalik külgruüm

Vajalik külgruüm

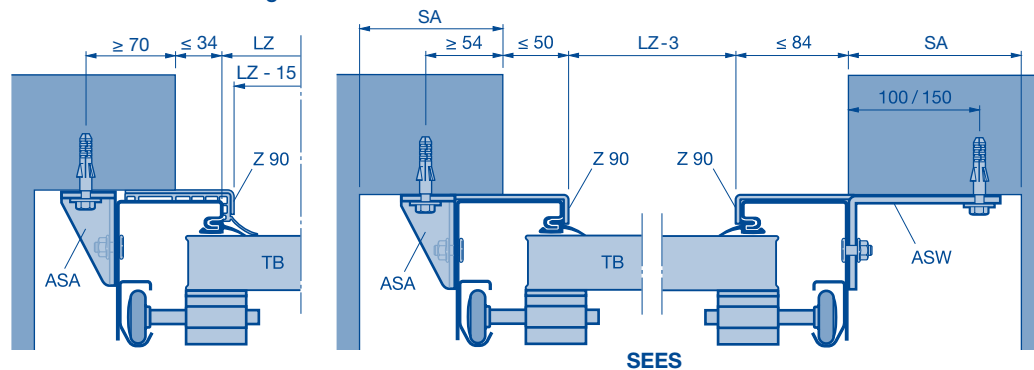
Tõsteviis / nimetus	SA	Tõsteviis / nimetus	SA
N, NA, ND, NH, NS, GD, V, VA, VU, WG	125	N, NA, ND, NH, NS, GD	140
H, HA, HD, HG, HU, RD, RG	150	Käsitõstekomplekt	150
L, LD	125	V, VA, VU, WG	125
		Käsitõstetali	Lehekülg 72
		Võllajam	Lehekülg 75 – 81

Külgede lahendus

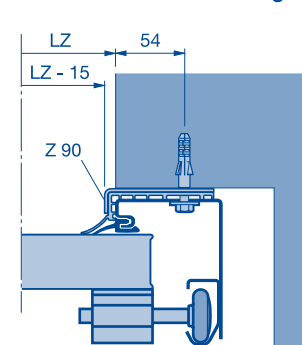


Külglahendus koos lengikattega

ThermoFrame lahendusega



ThermoFrame lahendusega



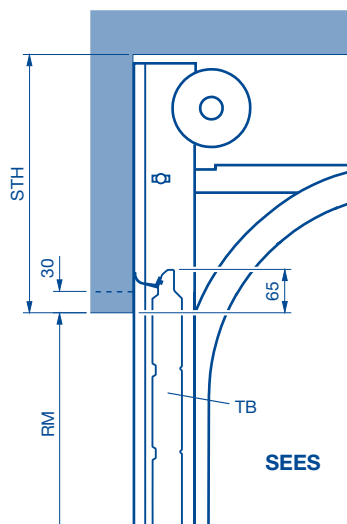
ASA Kruvikinnitusega paigaldusankur 70 x 40
ASW Kruvikinnitusega paigaldusvinkel 70 x 120 / 170
BO Puurauk

BOS Isepuuriv kruvi
BLS Plekikruvi
LZ Puhastuslengimõõt

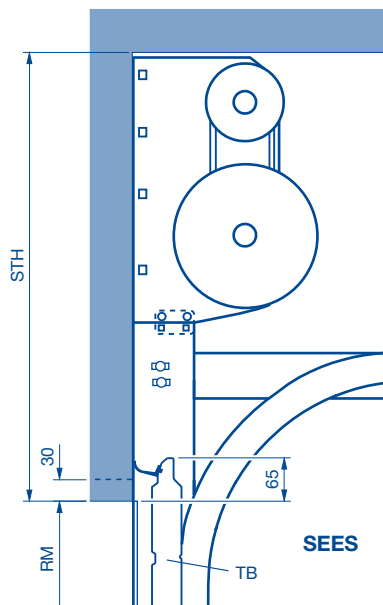
R Nelikanttoru
SA Külgede lahendus
TB Ukseleht

Vajalik silluseruum

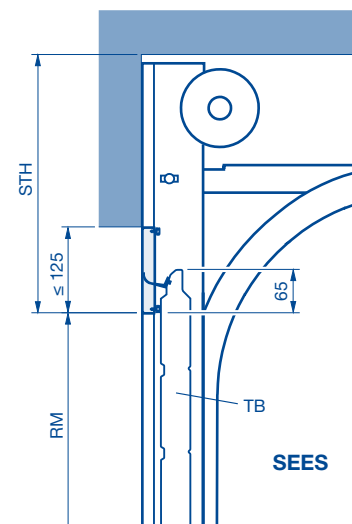
Lahendus tavalise silluse korral
Silluse kõrguse kompensatsioon
kuni 30 mm



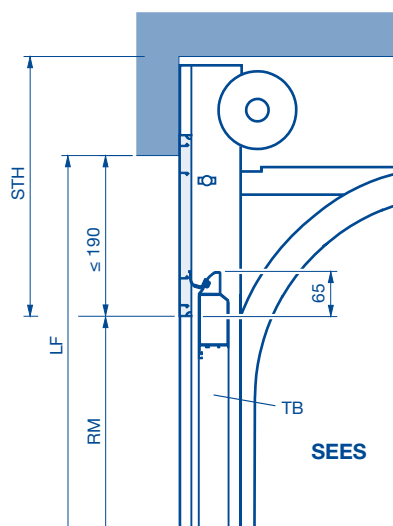
Lahendus tavalise silluse korral
Kahekordne vedruvõll



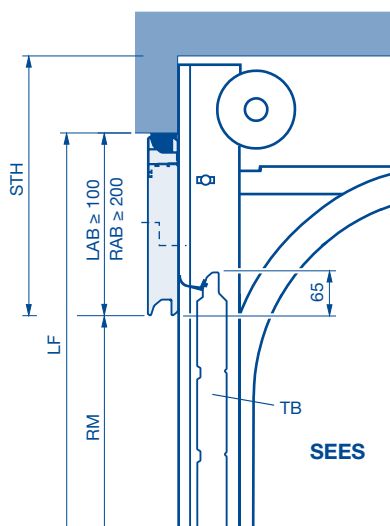
Ühekordse seinaga sillusekate
uksele SPU F42 lisasilluseks
kuni 125 mm kõrguseni
(ainult tõsteviisile N ja L)



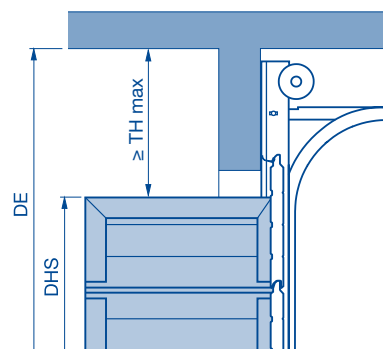
Sile sillusekate, anodeeritud, ustele
APU F42, ALR F42, ALR F42 Glazing,
ALR F42 Vitraplan lisasilluseks kõrgusega
31 kuni 190 mm ja laiuselga LZ ≤ 7000 mm
(ainult tõsteviisidele N ja L)



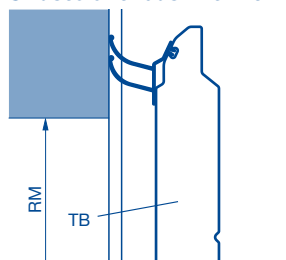
PU-lisasilluspaneel lisasilluseks alates
100 mm kõrgusest
Alumiiniumraamist kate lisasilluseks
(vaata tabel)



Mitmepunktilukustuse paigalduseks
vajalik vaba ruum



Sillusealahendus ThermoFrame puhul



Alumiiniumraamist lisasillused	
Kõrgus	Täidise tüüp
≥ 200	FU, LB, S, SE, XU, FK, KR
≥ 245	S2, S3, U2, U3, C2, A2, A3, B2, B3, M2, M3

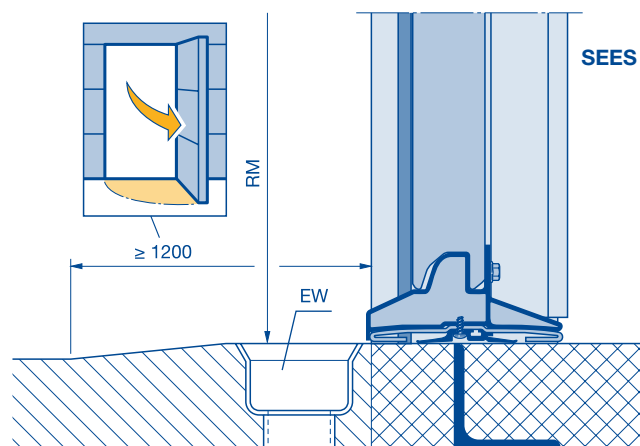
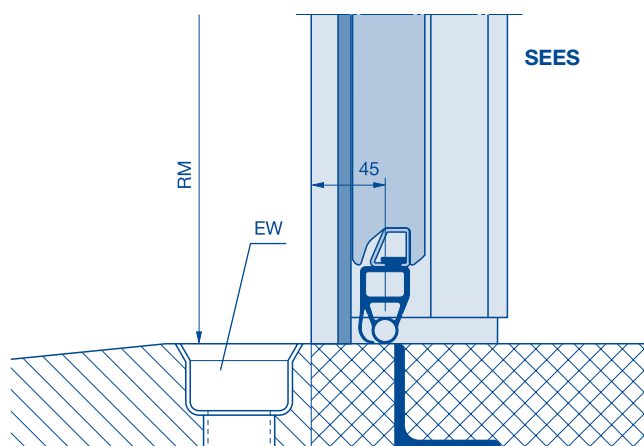
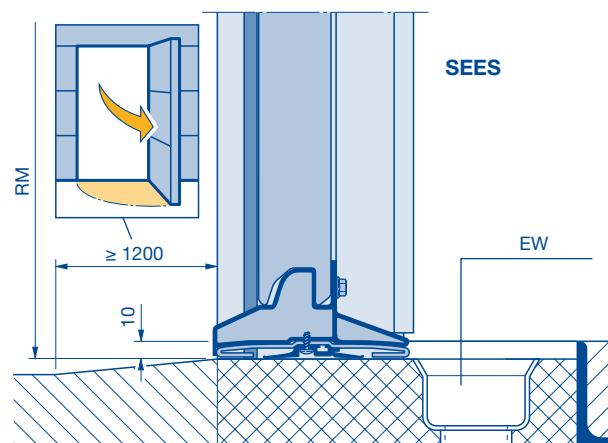
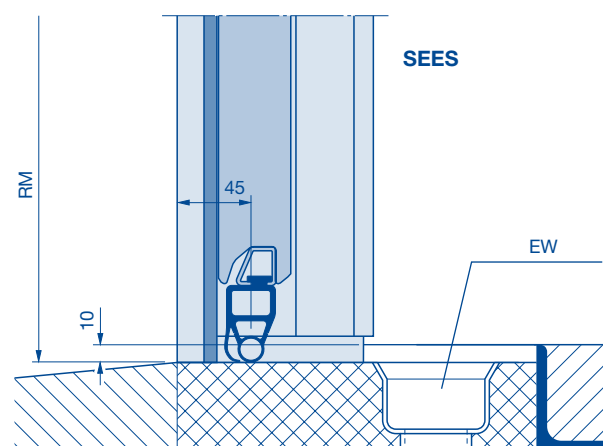
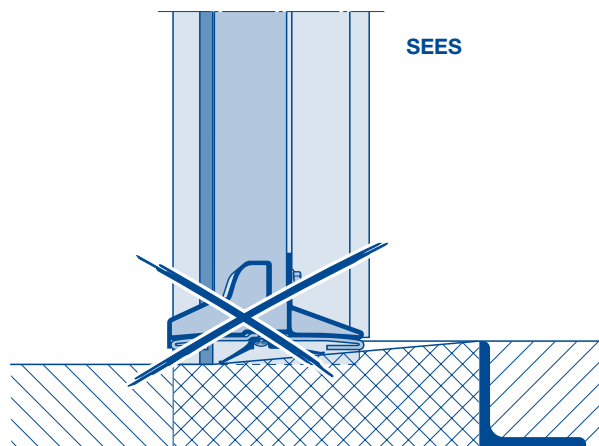
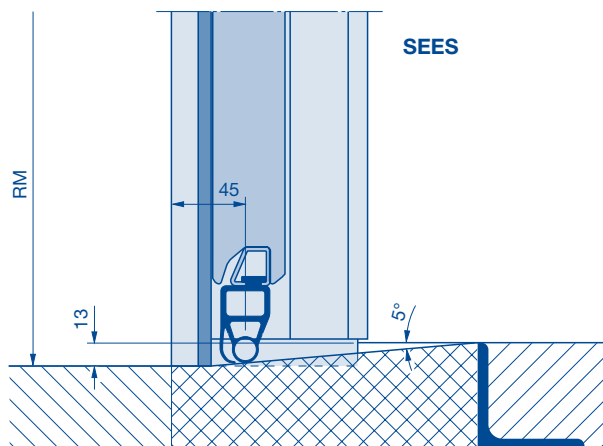
- Alumiiniumraamist lisasillused ehtsast klaasist tädistega VG, E2 ja G2 saadaval küsimisel.

DE	Laekõrgus
DHS	Jalgvärava läbikäigukõrgus
STH	Min silluse kõrgused (vaata lehekülj 50)
RM	Moodulmoot
TB	Ukseleht
LF	Ehitusava moot
LAB	Lisasilluspaneel
RAB	Alumiiniumraamist lisasillused

Põrand alumise tihendi osas

Ilma jalgvärvata / kõrge lävega jalgvärvaga

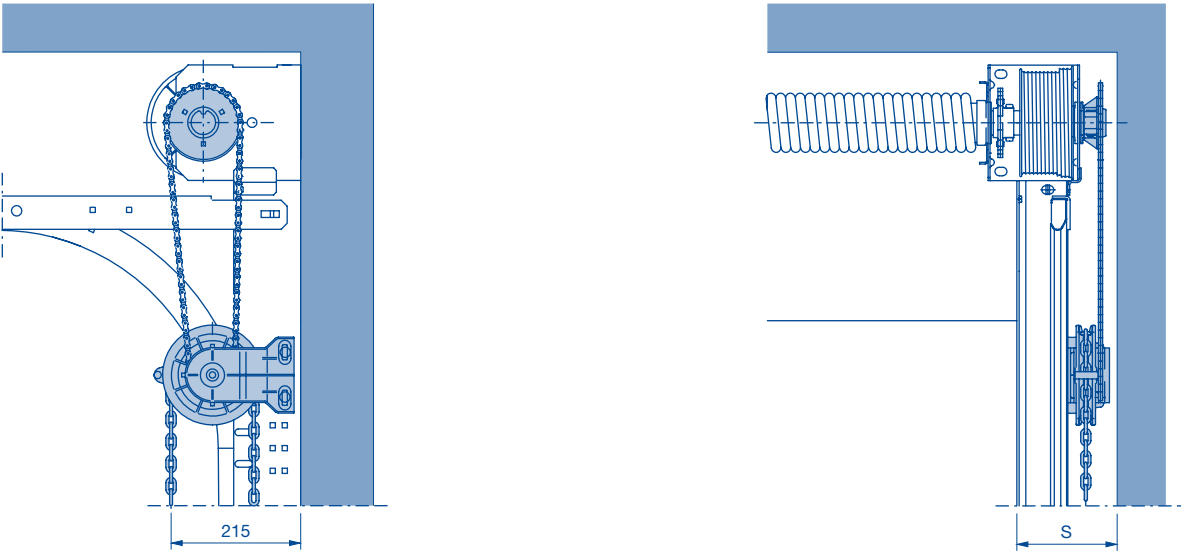
Madala lävega jalgvärvaga



EW Vee äravool
RM Moodulmõõt

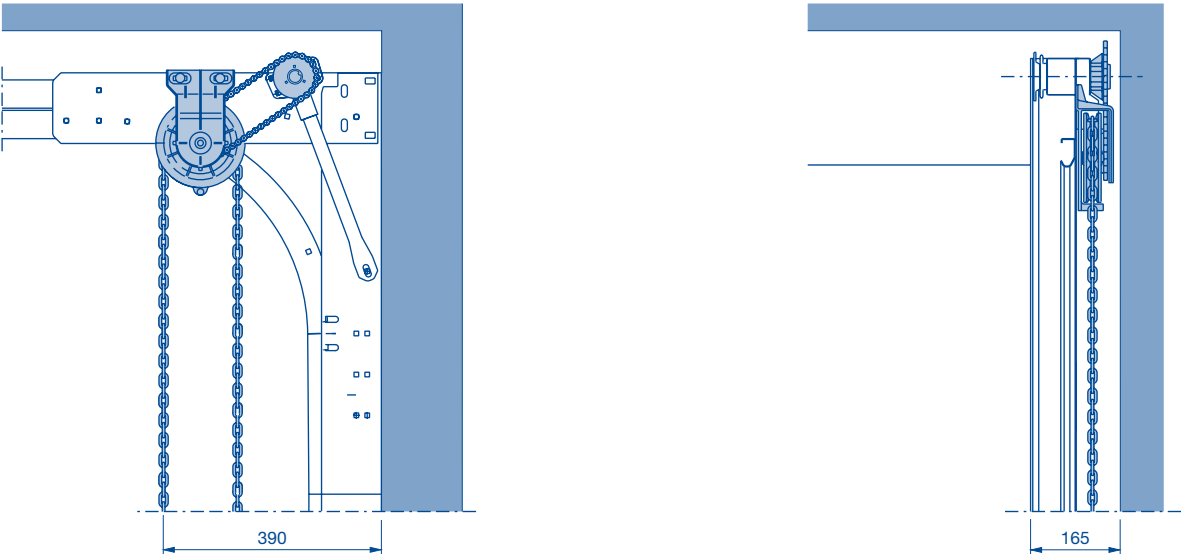
Käsikett-tali

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



Tösteviis	N	NA	ND	NH	NS	GD	H	HA	HD	HG	hu	RD	RG	VU	WG
SA	165	165	165	165	165	165	185	185	185	185	185	185	185	165	165

Tösteviisid L ja LD



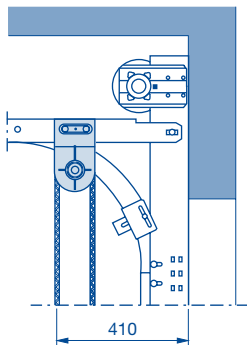
SA Külgede lahendus

Käsitõstekomplekt

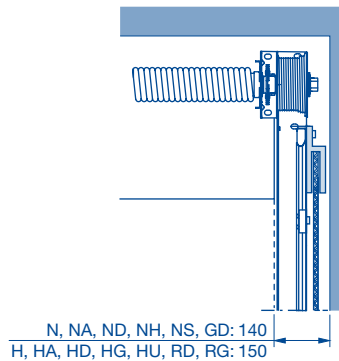
Nööri või ketiga

Ustele pindalaga kuni 20 m²

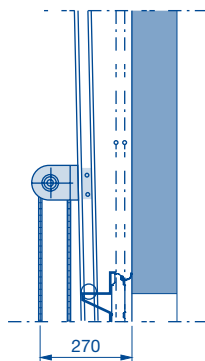
Nööri või ketiga



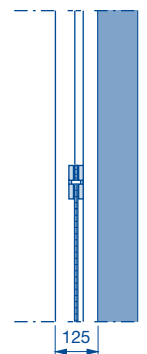
N, NA, ND, NH, NS, GD, H, HA, HD, HG, HU, RD, RG



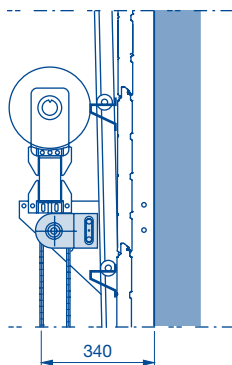
Nööri või ketiga



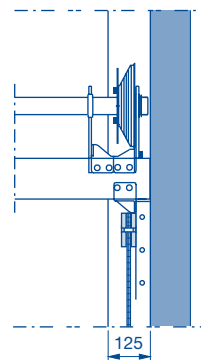
V, VA



Nööri või ketiga



VU, WG

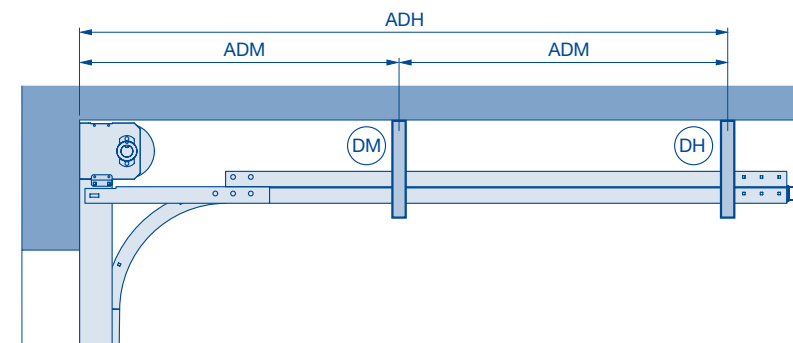


Laeankrud

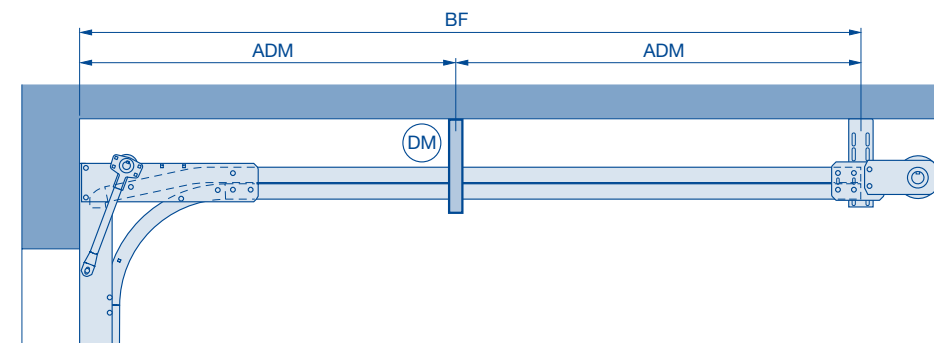
Siiniriputid kõikidele tõsteviisidele, välja arvatud V, VA, VU ja WG

Juhiksiini riputid laeankruna viies erinevas pikkuses, standardpikkus 469 mm.

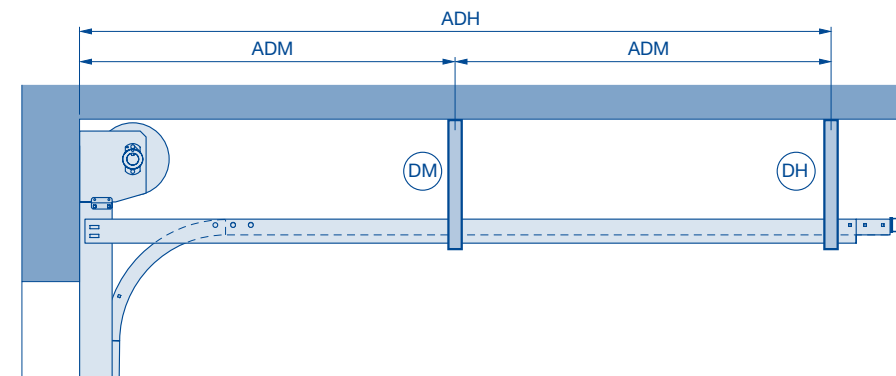
DH = laeankur taga (vaata leheküljed 50–64), uste kaalud katusekoormuste jaoks (vaata leheküljed 50–57).



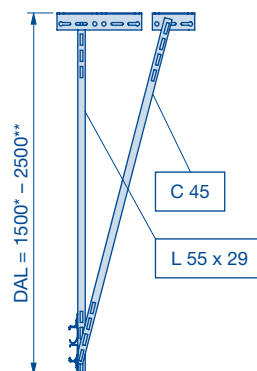
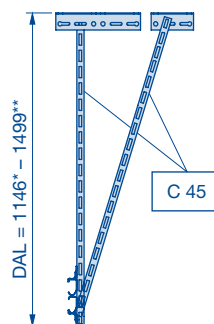
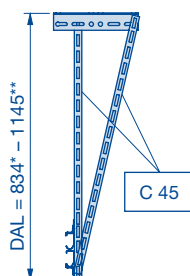
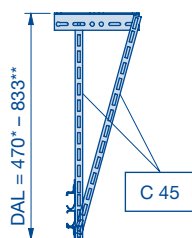
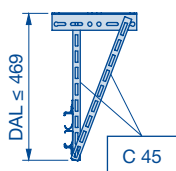
Kahekordne juhiksiin (riputid), ukse kõrgused RM ≤ 5000				
LZ	ADH	DM	DH	ADM
≤ 7000	– 1555	–	1	–
	1560 – 3720	1	1	ADH/2
	3730 – 5195	2	1	ADH/3
> 7000	– 1295	–	1	–
	1300 – 2195	1	–	ADH/2
	2200 – 3445	2	1	ADH/3
	3450 – 5195	3	1	ADH/4



Kahekordne juhiksiin (riputid), L-tõste korral		
BF	DM	ADM
≤ 4182	1	BF/2
> 4182	2	BF/3



C-C-siin (riputid) kõik tõsteviiside suurused, ukse kõrgused RM > 5000			
ADH	DM	DH	ADM
≤ 6295	1	1	ADH/2
> 6295	2	1	ADH/3



* min
** max

BF Vedruvõlli kinnitus
DH Laeankur taga
DM Laeankur keskel
DAL Laeankru pikkus

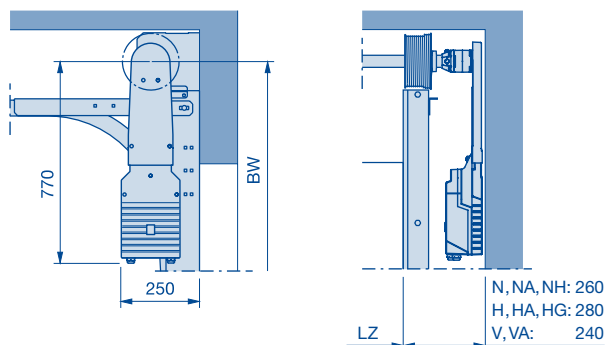
ADH Laeankru kaugus, taga
ADM Laeankru kaugus, keskel

Võllajam WA 300

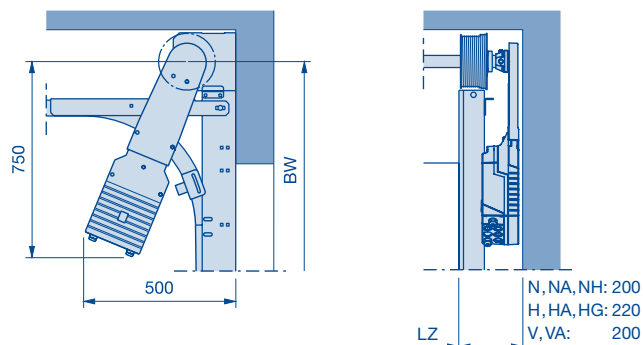
Võllajam WA 300 tõsteviisidele N, NA, NH, H, HA, HG, V ja VA

Ajamt on võimalik vastavalt pildil kujutatule paigaldada seest poolt vaadates nii paremale kui vasakule.

Paigaldusnäide ⑧ paremal



Paigaldusnäide ⑨ paremal

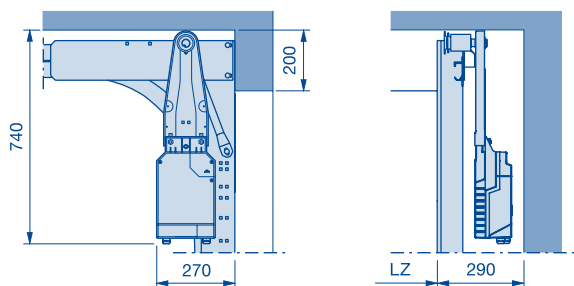


Võllajam WA 300 tõsteviisile L

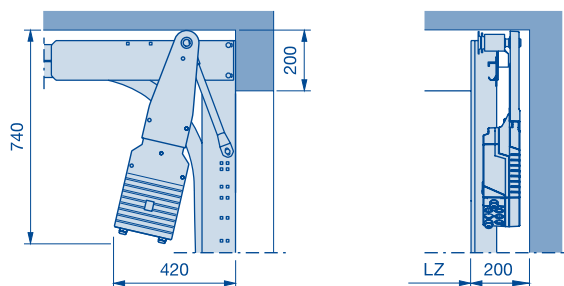
Ajamt on võimalik vastavalt pildil kujutatule paigaldada seest poolt vaadates nii paremale kui vasakule.

Paigaldusnäite 9 korral: paigaldus uksekukustuse vastaspoolele.

Paigaldusnäide ⑧ paremal



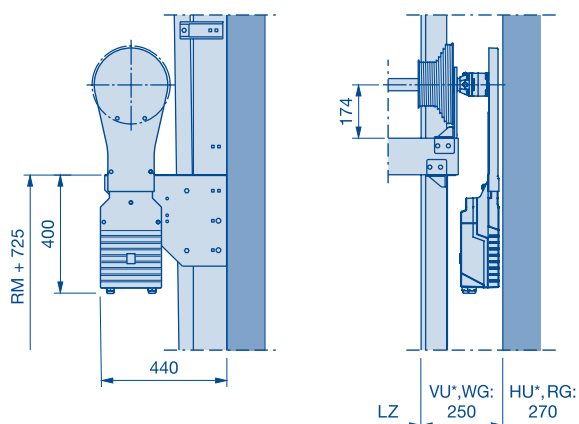
Paigaldusnäide ⑨ paremal



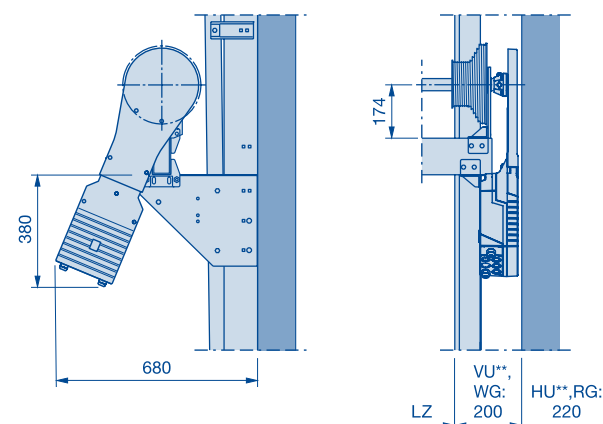
Võllajam WA 300 tõsteviisidele HU, RG, VU ja WG

Ajamt on võimalik vastavalt pildil kujutatule paigaldada seest poolt vaadates nii paremale kui vasakule.

Paigaldusnäide ⑧ paremal



Paigaldusnäide ⑨ paremal



* Märkus

Ustel vahemikus $LZ \leq 3000$ ja $RM \leq 3500$ on külgruüm võimalik alates 200

** Märkus:

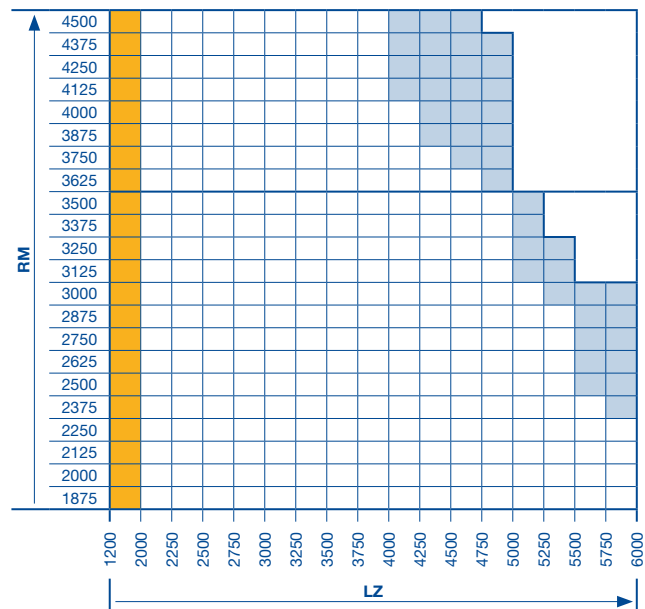
Ustel vahemikus $LZ \leq 3000$ ja $RM \leq 3500$ ei ole tõsteviisid VU ja HU võimalikud

LZ Puhast lengimõõt
BW Võllihoidiku kinnitus

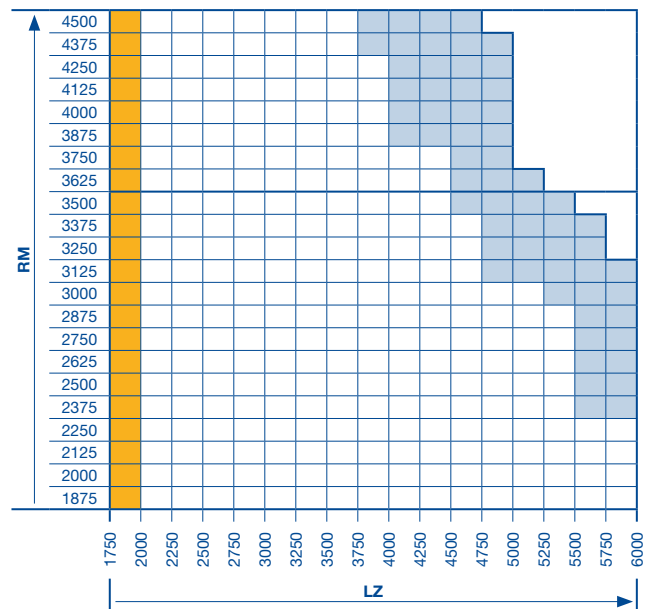
Võllajam WA 300

Suuruste vahemik WA 300 tõsteviisidele N, NA, NH ja L

Ilma jalgvärvavata

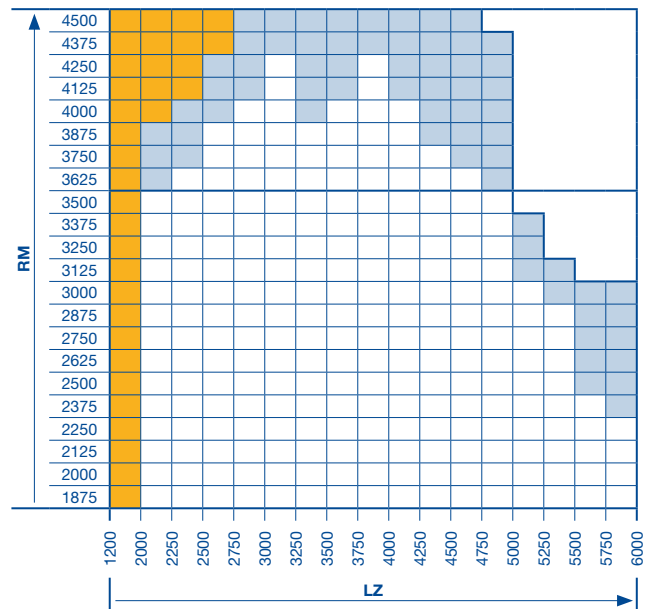


Jalgvärvavaga

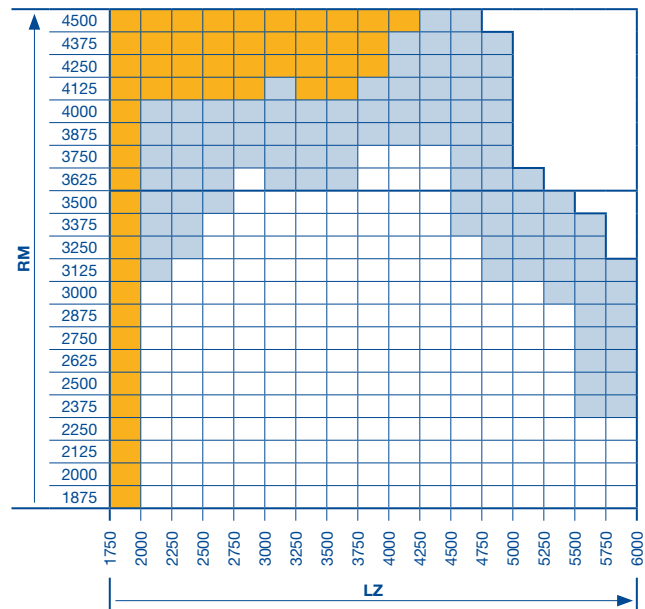


Suuruste vahemik WA 300 tõsteviisidele H, HA, HG, HU, RG, V, VA, VU ja WG

Ilma jalgvärvavata



Jalgvärvavaga



- ☐ WA 300 on võimalik.
- ☒ WA 300 võimalik, klaasistusega A3, B3, M3, S3, U3, LB ja P variandid saadaval küsimisel.
- ☒ WA 300 saadaval küsimisel.

LZ Puhast lengimõõt
RM Moodulkõrgus

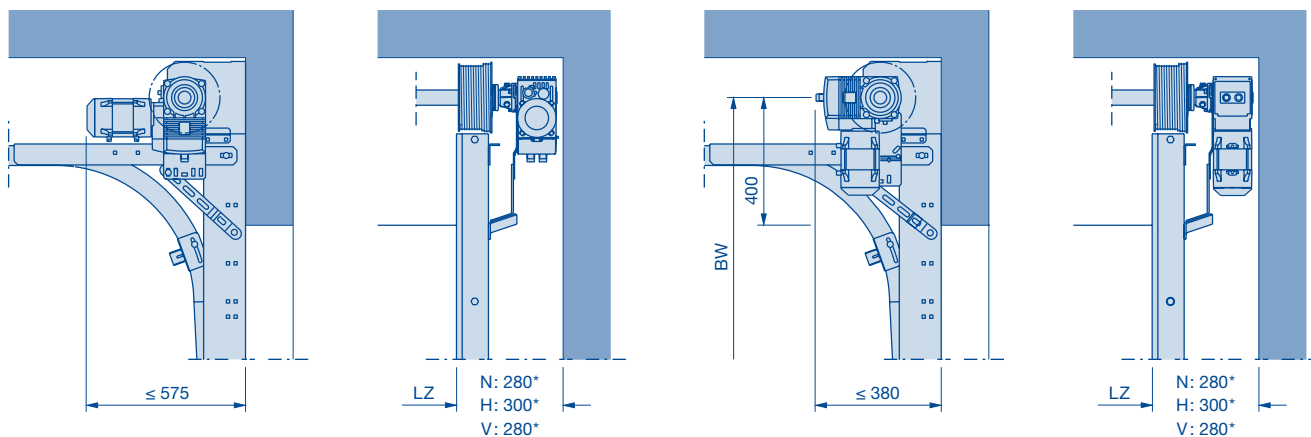
Mõõdud millimeetrites

Võllajam WA 400

Flanšiga ühendatav

Võllajam WA 400 kõikidele tõsteviisidele, välja arvatud L, LD, HU, RD, RG, VU ja WG

Ajamt on võimalik vastavalt pildil kujutatule paigaldada seest poolt vaadates nii paremale kui vasakule.

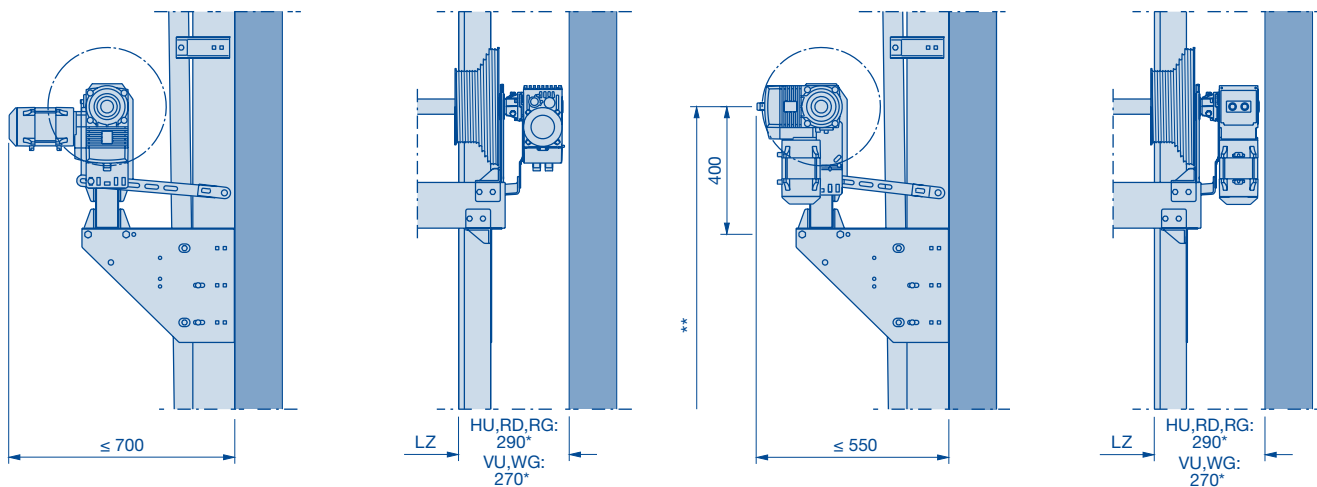


* Märkus

Mõõt + 75 mm jäiga avariivabastusvānda kasutamisel

Võllajam WA 400 tõsteviisidele HU, RD, RG, VU ja WG

Ajamt on võimalik vastavalt pildil kujutatule paigaldada seest poolt vaadates nii paremale kui vasakule.



* Märkus

Mõõt + 75 mm jäiga avariivabastusvānda kasutamisel

** Kūsimisel

LZ Puhas lengimōōt
BW Vōllihoidiku kinnitus

Võllajam WA 400

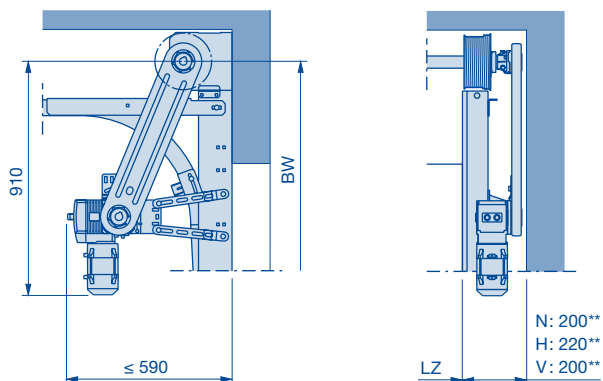
kettülekandega

Võllajam WA 400 kõikidele tõsteviisidele, välja arvatud L, LD, HU, RD, RG, VU ja WG

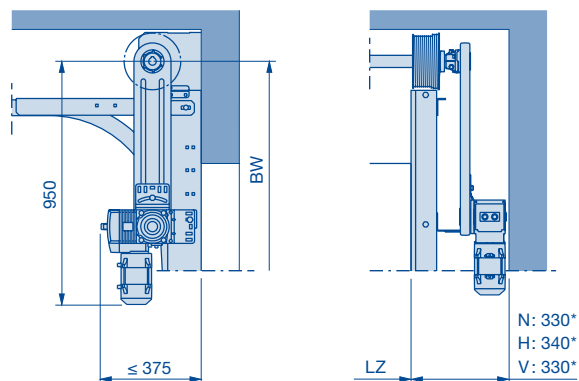
Ajamat on võimalik vastavalt pildil kujutatule paigaldada seest poolt vaadates nii paremale kui vasakule.

Paigaldusnäite 5 korral: paigaldus ukseelukustuse vastaspoolele.

Paigaldusnäide ⑤ paremal



Paigaldusnäide ⑥ paremal

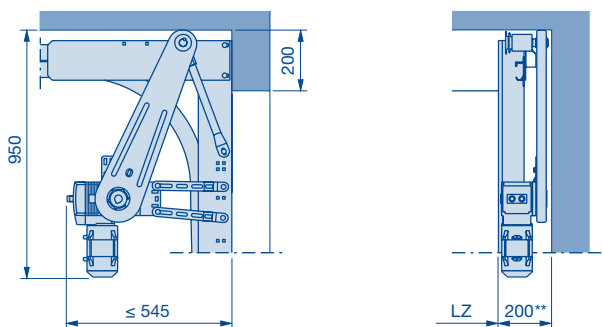


Võllajam WA 400 tõsteviisidele L ja LD

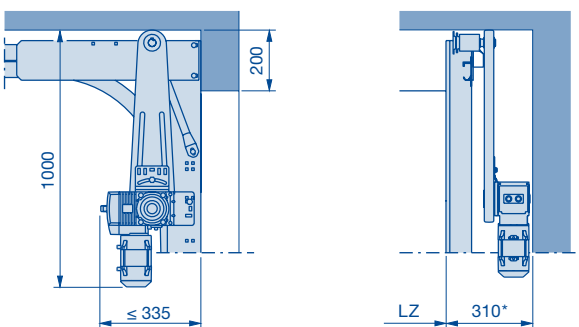
Ajamat on võimalik vastavalt pildil kujutatule paigaldada seest poolt vaadates nii paremale kui vasakule.

Paigaldusnäite 5 korral: paigaldus ukseelukustuse vastaspoolele.

Paigaldusnäide ⑤ paremal



Paigaldusnäide ⑥ paremal

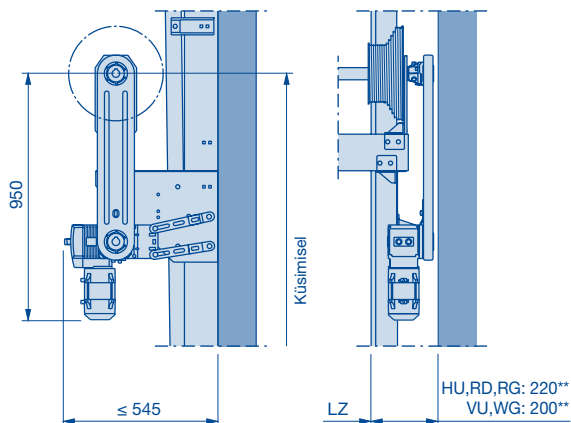


Võllajam WA 400 tõsteviisidele HU, RD, RG, VU ja WG

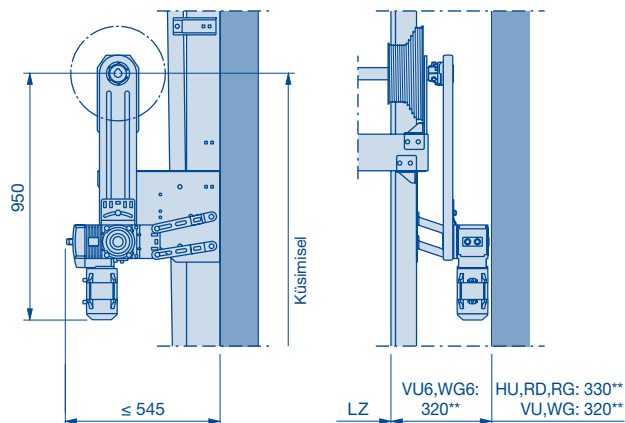
Ajamat on võimalik vastavalt pildil kujutatule paigaldada seest poolt vaadates nii paremale kui vasakule.

Paigaldusnäite 5 korral: paigaldus ukseelukustuse vastaspoolele.

Paigaldusnäide ⑤ paremal



Paigaldusnäide ⑥ paremal



* Märkus

Mõõt + 75 mm jäiga avariivabastusvõrnga kasutamisel

LZ Puhas lengimõõt
BW Võllihoidiku kinnitus

** Märkus:

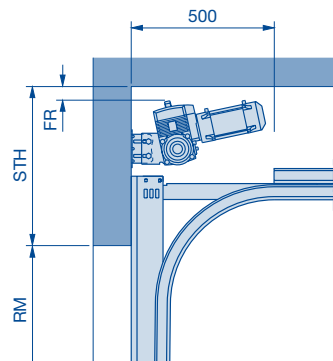
Mõõt + 40 mm jäiga avariivabastusvõrnga kasutamisel

Võllajam WA 400

paigaldusega võlli keskele

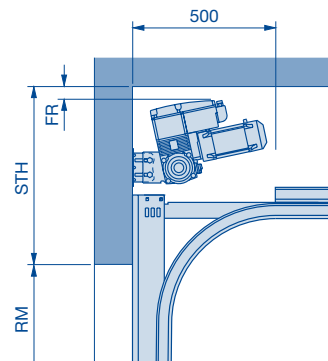
Võllajam WA 400 tõsteviisidele: N ja ND

Juhtseade A / B 445, 460



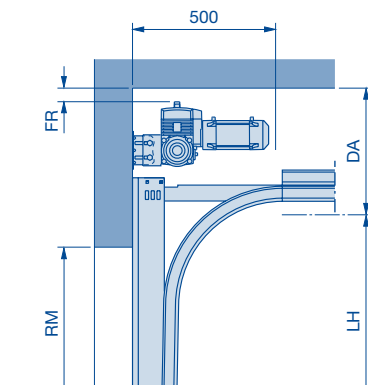
Tõsteviis	A / B 445,460		B 460 FU	
	STH min	FR min	STH min	FR min
N 1	520	45	590	45
N 2	550	50	615	45
N 3 (RM > 7000)	–	–	675 (810)	45
ND1	520	65	550	48
ND2	550	75	570	48
ND3 (RM > 7000)	–	–	675 (810)	48

Juhtseade B 460 FU



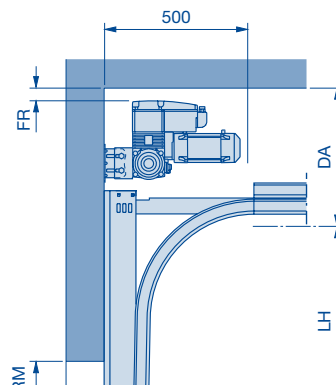
Võllajam WA 400 tõsteviisidele: NH ja GD

Juhtseade A / B 445, 460



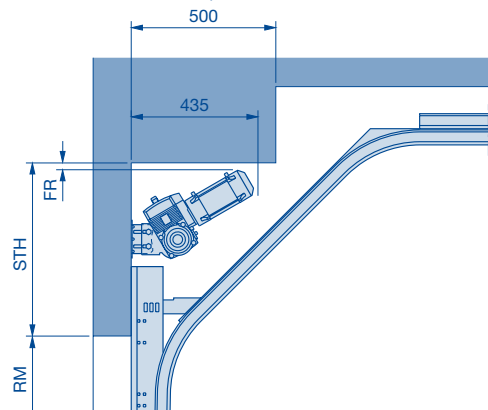
Tõsteviis	A / B 445,460		B 460 FU	
	DA min	FR min	DA min	FR min
NH 1 / GD 1	415	50	480	45
NH 2 / GD 2	440	50	485	45
NH 3	–	–	565	45

Juhtseade B 460 FU

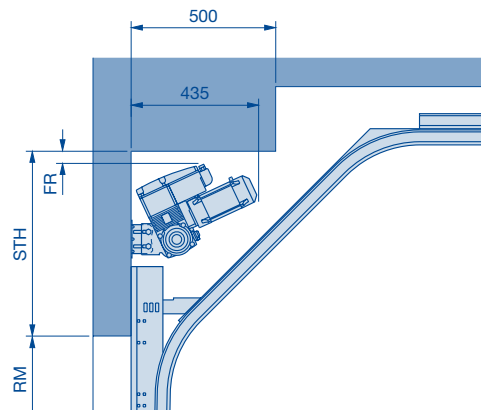


Võllajam WA 400 tõsteviisidele: NS

Juhtseade A / B 445, 460



Juhtseade B 460 FU



Tõsteviis	A / B 445,460		B 460 FU	
	STH min	FR min	STH min	FR min
NS1	570	20	615	45
NS2	600	25	640	45

Märkus

WA 400 võlli keskele paigaldatuna kombinatsioonis kahekordse vedruvõlliga saadaval ainult küsimisel!

STH Silluse kõrgus
RM Moodulkõrgus

DA Kaugus laest
LH Siinikõrgus

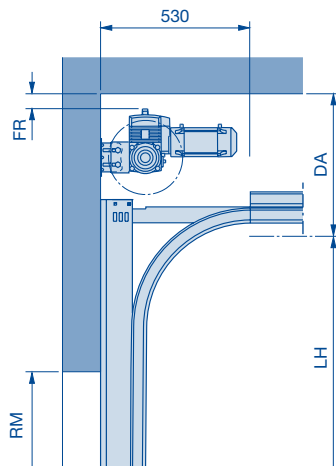
FR Vaba ruum lagi / võllajam

Võllajam WA 400

paigaldusega võlli keskele

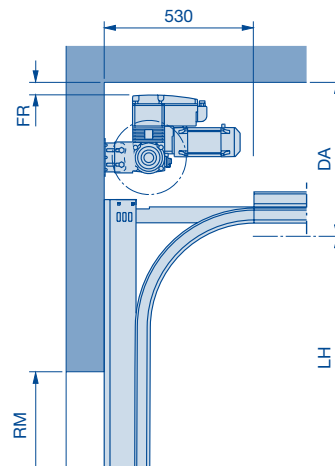
Võllajam WA 400 tõsteviisidele: H, HG ja HD

Juhtseade A / B 445, 460



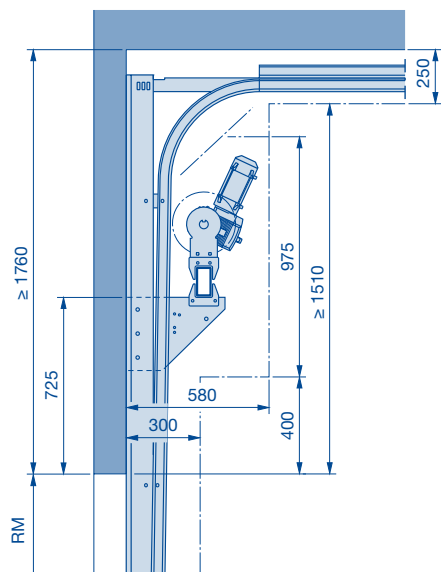
Tõsteviis	A / B 445, 460		B 460 FU	
	DA min	FR min	DA min	FR min
H 4, HG 4	500	55	540	45
H 5, HG 5	500	55	540	45
H 8	-	-	565	45
HD	Küsimisel			

Juhtseade B 460 FU

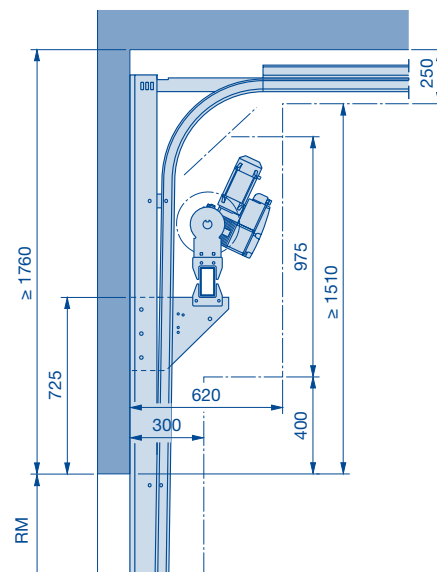


Võllajam WA 400 tõsteviisidele: HU, RD ja RG

Juhtseade A / B 445, 460



Juhtseade B 460 FU



Märkus

WA 400 võlli keskele paigaldatuna kombinatsioonis kahekordse vedruvõlliga saadaval ainult küsimisel!

RM Moodulkõrgus
DA Kaugus laest

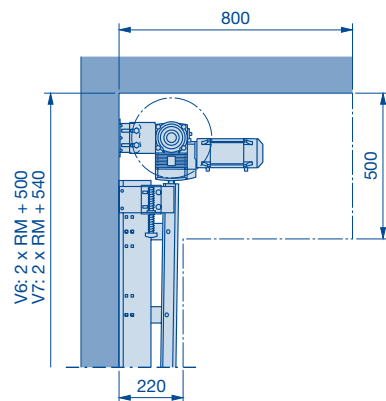
LH Siinikõrgus
FR Vaba ruum lagi/võllajam

Võllajam WA 400

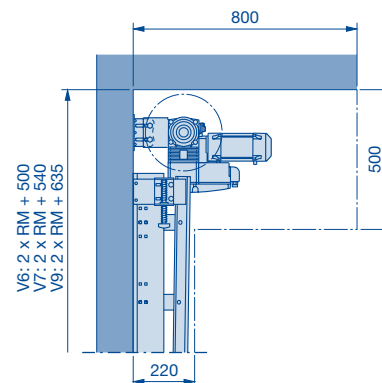
paigaldusega võlli keskele

Võllajam WA 400 tõsteviisidele: V

Juhtseade A / B 445, 460

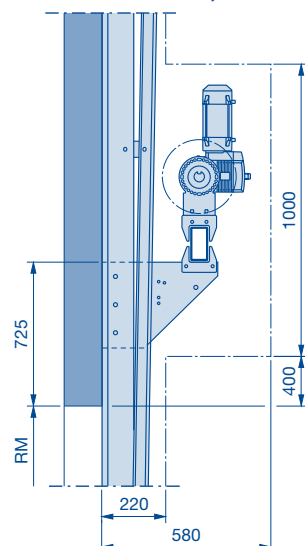


Juhtseade B 460 FU

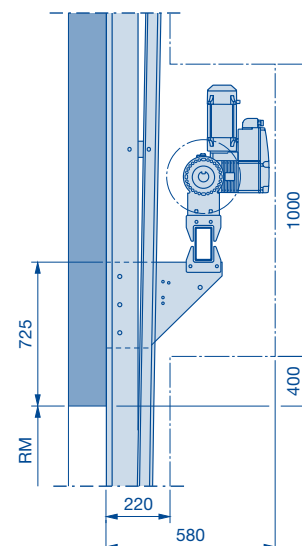


Võllajam WA 400 tõsteviisidele: VU ja WG

Juhtseade A / B 445, 460



Juhtseade B 460 FU



Märkus

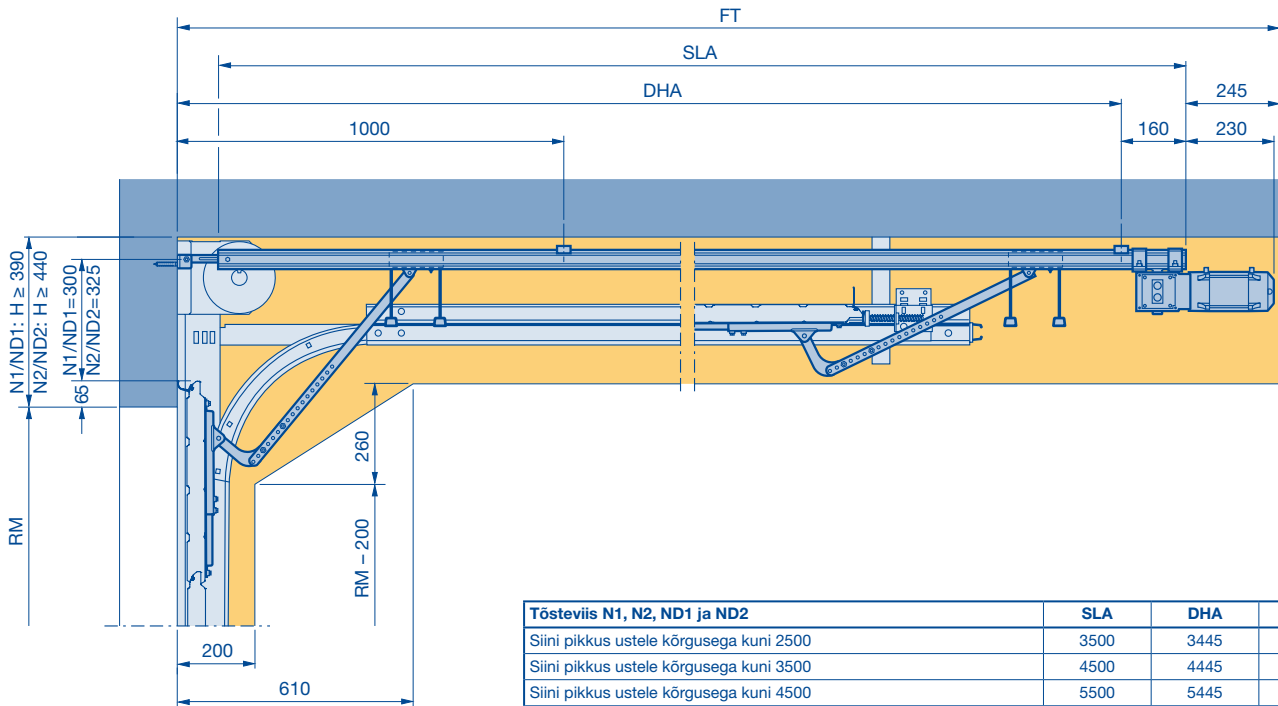
WA 400 võlli keskele paigaldatuna kombinatsioonis kahekordse vedruvõlliga saadaval ainult küsimisel!

RM Moodulkõrgus
DA Kaugus laest

LH Siinikõrgus

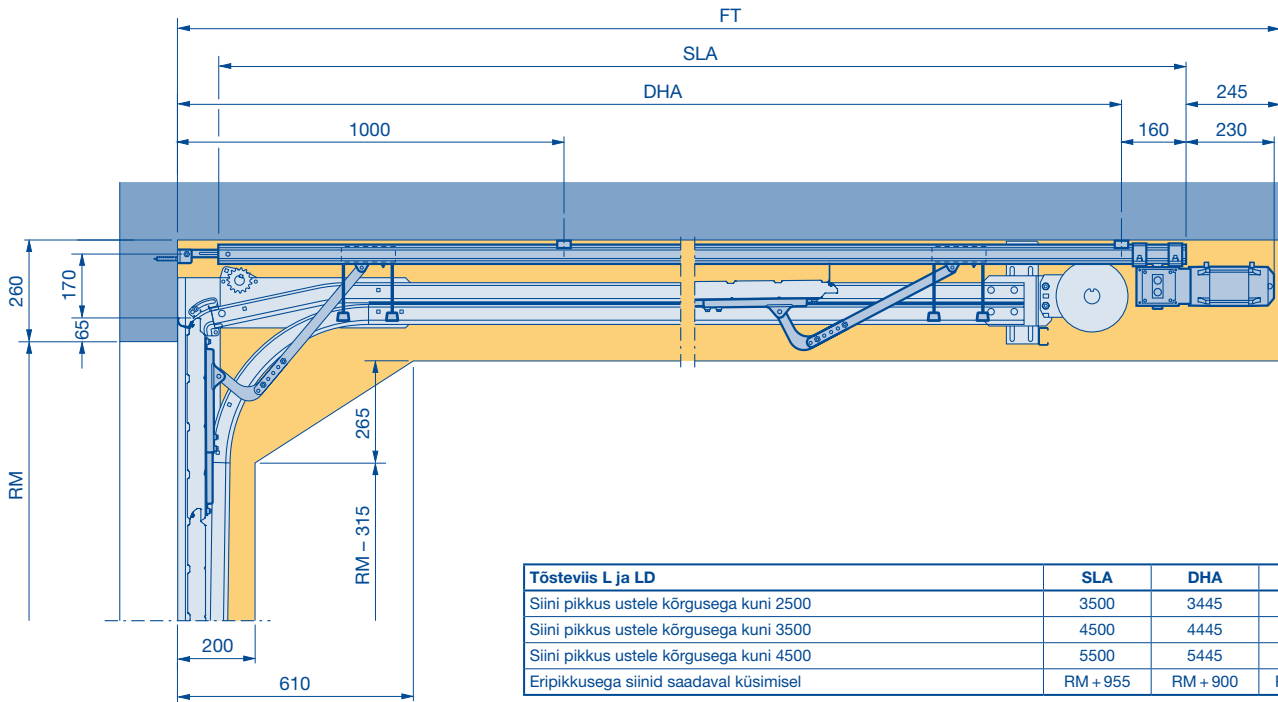
Kettajam ITO 400

ITO 400 tõsteviis N ja ND (jalgväravaga uksed küsimisel)



Tõsteviisid N1, N2, ND1 ja ND2	SLA	DHA	FT
Siini pikkus ustele kõrgusega kuni 2500	3500	3445	3850
Siini pikkus ustele kõrgusega kuni 3500	4500	4445	4850
Siini pikkus ustele kõrgusega kuni 4500	5500	5445	5850
Eripikkusega siinid tõsteviisidele N1 ja ND1 küsimisel	RM + 722	RM + 667	RM + 1072
Eripikkusega siinid tõsteviisidele N2 ja ND2 küsimisel	RM + 829	RM + 774	RM + 1179

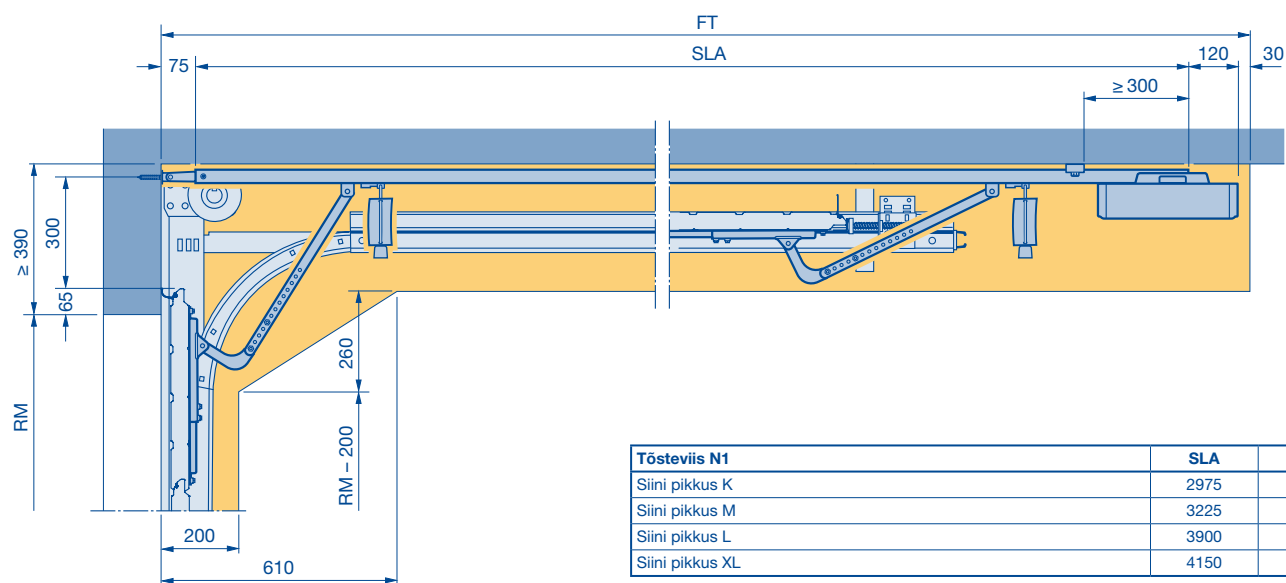
ITO 400 tõsteviis L ja LD (jalgväravaga ukseid küsimisel)



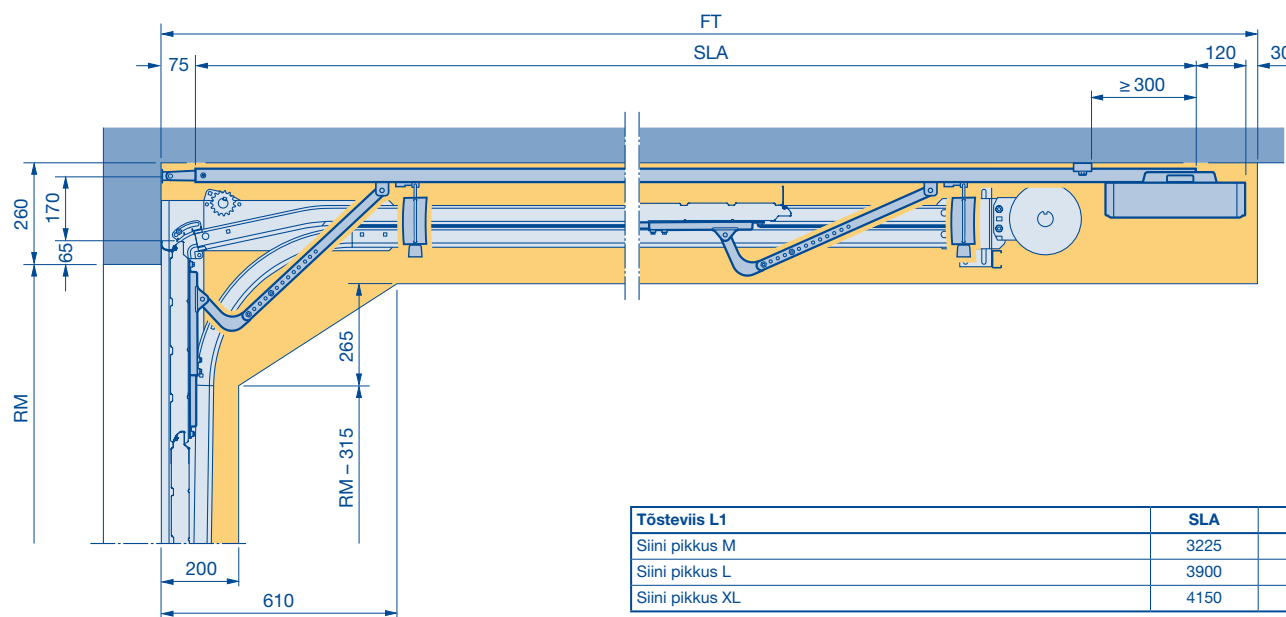
Tõsteviis L ja LD	SLA	DHA	FT
Siini pikkus ustele kõrgusega kuni 2500	3500	3445	3850
Siini pikkus ustele kõrgusega kuni 3500	4500	4445	4850
Siini pikkus ustele kõrgusega kuni 4500	5500	5445	5850
Eripikkusega siinid saadaval küsimisel	RM + 955	RM + 900	RM + 1305

Ajam SupraMatic HT

SupraMatic HT tõsteviis N (jalgvärvaga ukse, uks ALR F42 Glazing ja ehtsast klaasist täidisega ukse saadaval küsimisel)*



SupraMatic HT tõsteviis L (jalgvärvaga ukse, uks ALR F42 Glazing ja ehtsast klaasist täidisega ukse saadaval küsimisel)*



(Uste võimaliku suuruste vahemiku ajamiga SupraMatic HT leiade järgmiselt lehel)

* Märkus

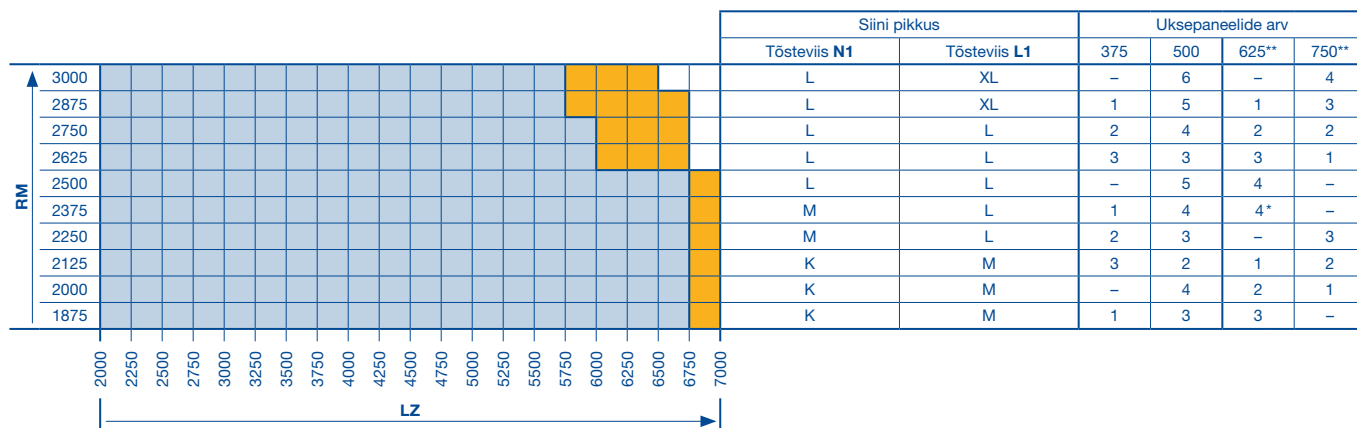
67 mm paksusega paneelidega ustel ei ole see ajam võimalik!

RM Moodulkõrgus
FT Vaba ruum ukse ajami jaoks

SLA Ajami siini pikkus
DHA Laeankur taga, ajam

Ajam SupraMatic HT

Suuruste vahemik SupraMatic HT



SupraMatic HT ei ole võimalik.

SupraMatic HT on võimalik.

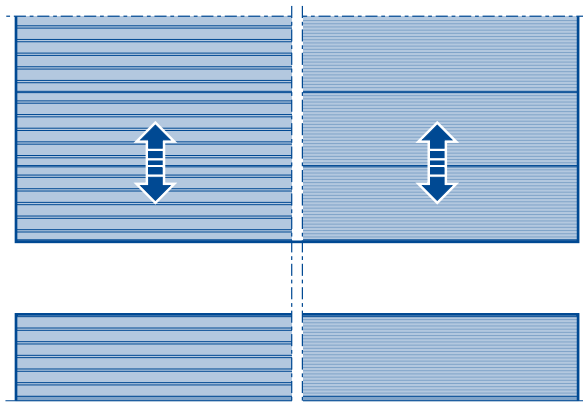
SupraMatic HT küsimisel.

LZ Puhas lengimõõt
RM Moodulkõrgus
 * ülemine uksepaneel 500 mm
 ** ainult ilma jalgväravata ukсед

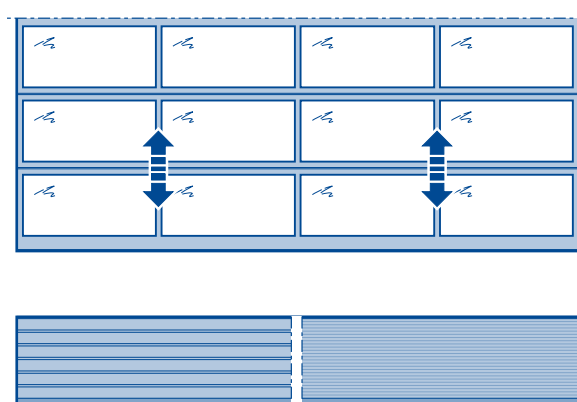
Mõõdud millimeetrites

Sektsioonuks Parcel / Parcel Walk

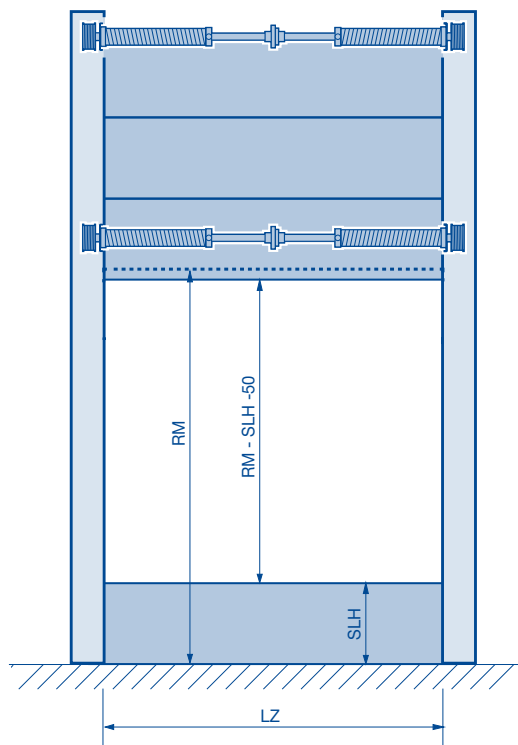
SPU F42



APU F42

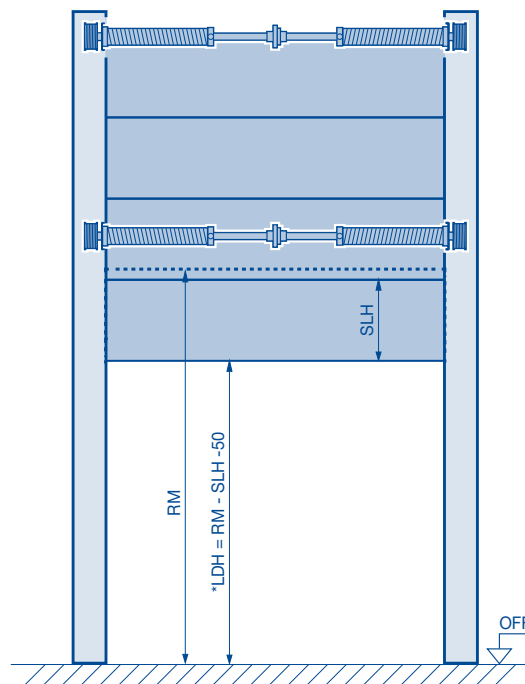


Tööpõhimõte



Veautode laadimiseks jääb paneelisokkel koos teenindusalaga avatud uks korral põrandale.

*Ukse Parcel korral soovi korral võimalik $LDH = RM$

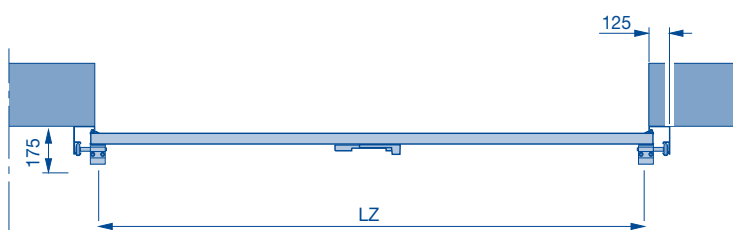
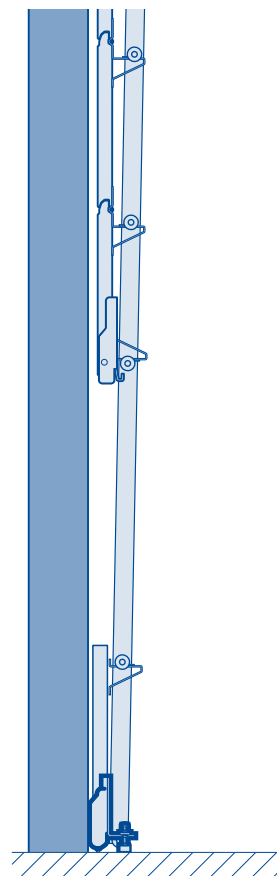
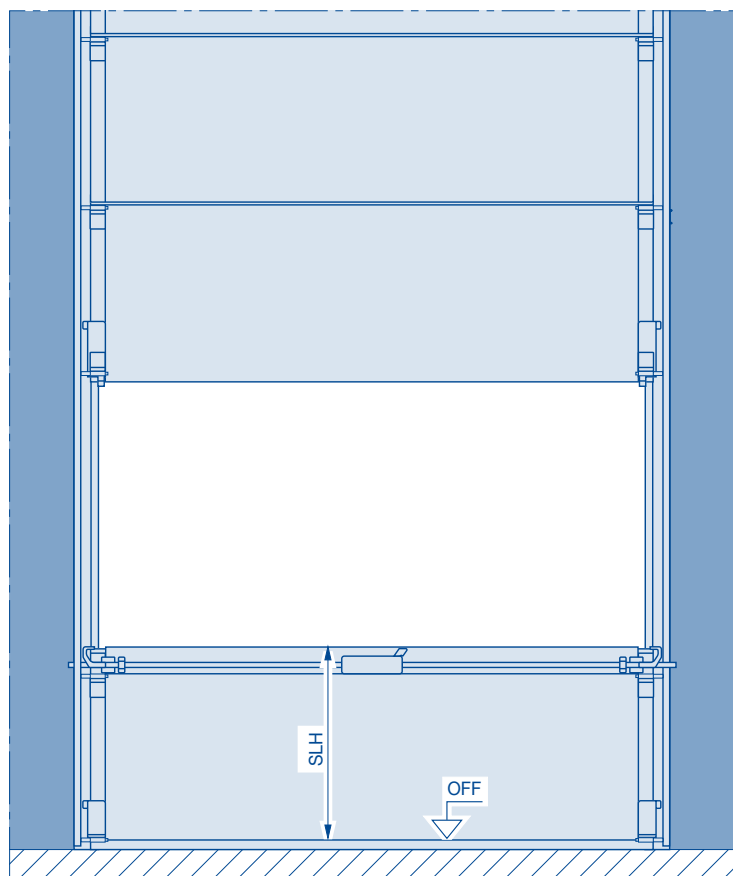


Kaubikuid laetakse hoone põrandatasandil. Selleks avatakse uks terviklikult koos soklipaneeliga. Kui uks avatakse ühes tükis, siis jääb paneelisokkel koos teenindusalaga ava ülemises alas seisma.

LZ Puhast lennimeetrit
RM Moodulkõrgus
SLH Sokli kõrgus
LDH Puhast läbikäigukõrgus

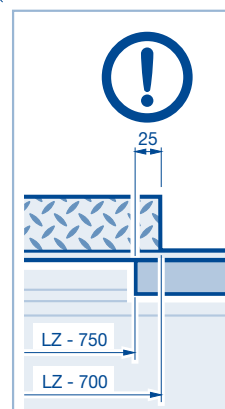
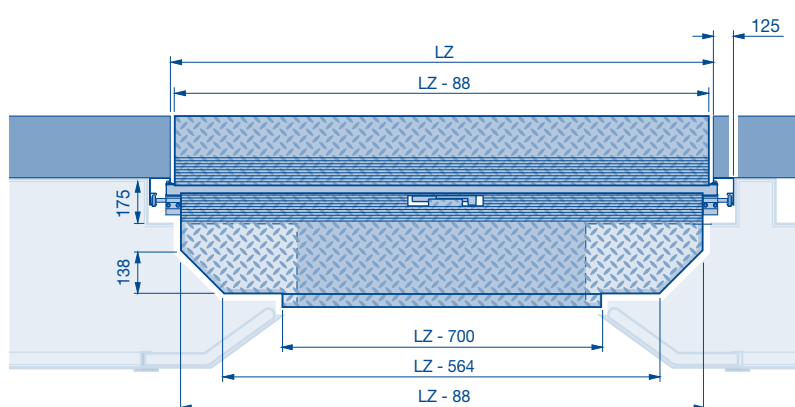
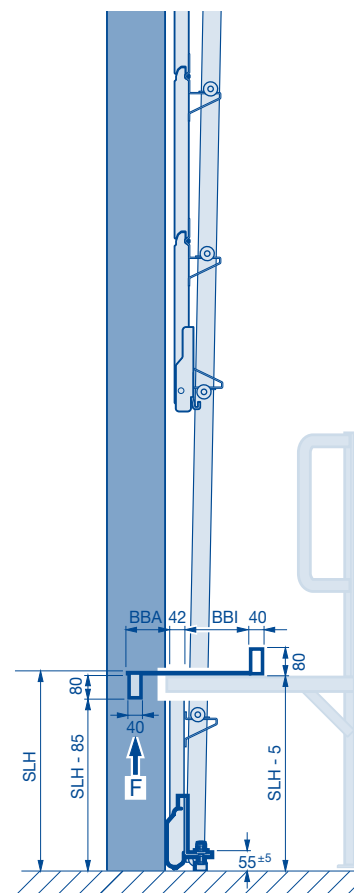
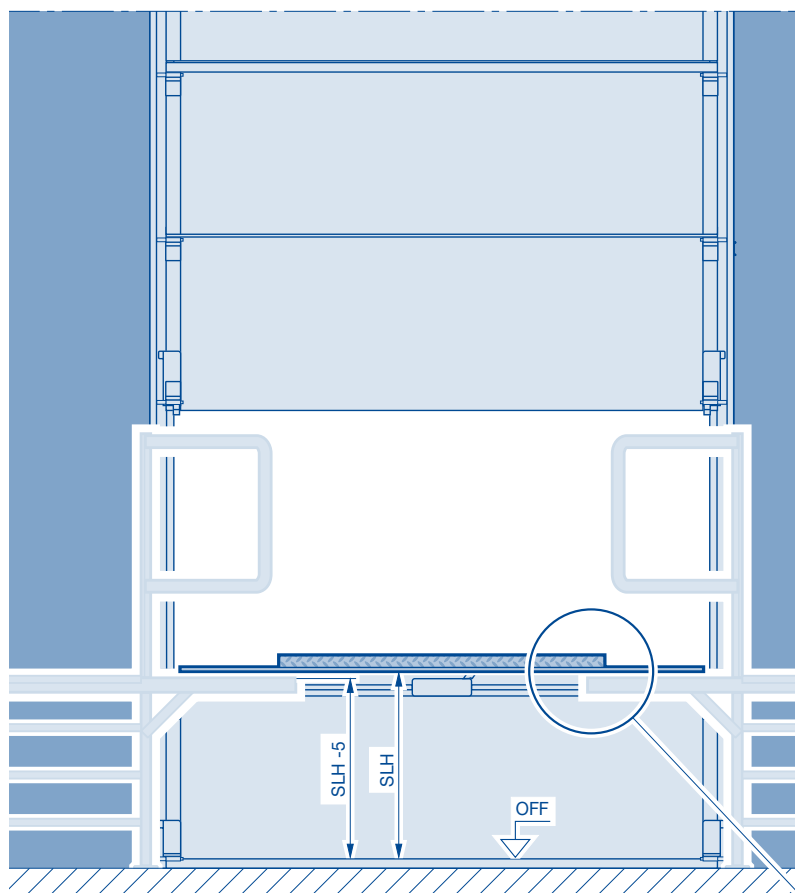
Mõõdud millimeetrites

Sektsioonuks Parcel



LZ Puhast lengimõõt
SLH Sokli kõrgus
Mõõdud millimeetrites

Sektsioonuks Parcel Walk

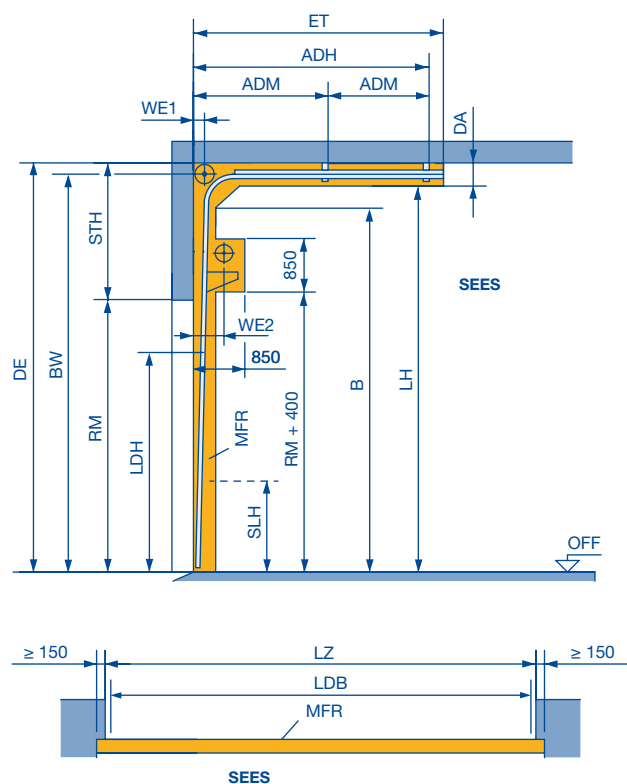


LZ Puhas lengimõõt
SLH Sokli kõrgus
BBA Teenindusala laius väljas min 175 - 400
BBI Teenindusala laius sees min 300 - 600

RM Moodulkõrgus
F Jõud
Mõõdud millimeetrites

Tõsteviis: HP

Kõrgetõste sektsioonuksele Parcel / Parcel Walk nii ülal kui all oleva vedruvõlliga



Pange tähele

1. Valige vastavalt ukse kõrgusele tabelist 11 vastav siinikõrgus välja.
2. Vajalik tehnilise teostatavuse kontroll!

Märkus

- Ainult uksetüüpidele SPU F42 ja APU F42
- Ukse poolituskohast allpool ei ole klaasistusraamid võimalikud
- Kasutusvahemik LZ 1500–3000 mm ja RM 3125–4250 mm.
- Jalgväravad ei ole võimalikud.
- Ukse paigaldamiseks vajaliku vaba ruumi alas ei tohi mitte mingil juhul olla kaableid, torusid, soojaõhupuhureid jne.

Tabel 11. Siinikõrgused (LH)

Ukse kõrgus RM	LH min	LH max	
4250	5760	Küsimisel	HP 5 WE1 = 180 WE2 = 315
4125	5635		
4000	5510		
3875	5385		
3750	5260		
3625	5135	Küsimisel	HP 4 WE1 = 160 WE2 = 315
3500	5010		
3375	4885		
3250	4760		
3125	4635		

Märkused

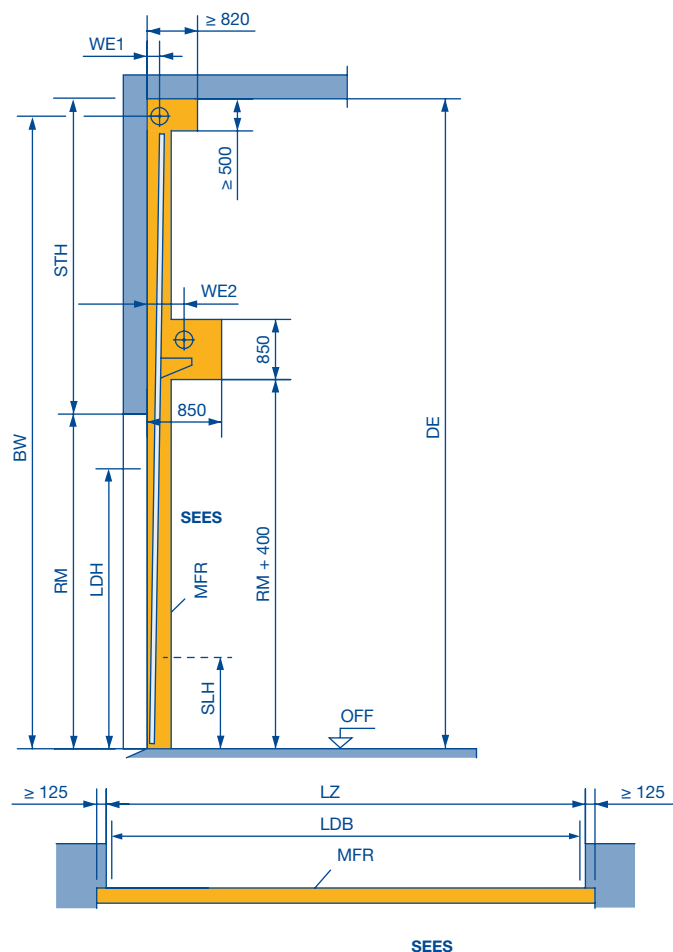
- Järgige ilmingimata tabelis 11 ära toodud uksetüüpide SPU F42 ja APU F42 lubatud suuruste vahemikke!

DE	Laekõrgus
LDB	Puhas läbisõiduläius ThermoFrame lengilahenduse korral (vaata lehekülge 69)
LDH	Puhas läbisõidukõrgus $LDH = RM - SLH - 50$ Ukse Parcel puhul on soovi korral võimalik $LDH = RM$
RM	Moodulkõrgus
LH	Siinikõrgus (vaata tabel 6)
ADH	Laeankru kaugus, taga (mõõt küsimisel)
ADM	Laeankru kaugus, keskel (vaata lehekülge 74)
WE	Võllikaugus (vaata tabel 6)
STH	Min sillusekõrgus (vaata lehekülge 50)
B	Juhiksiini pöördekohta algus, $LH - 310$
DA	Min kaugus laest (HP 4 = 420 / HP 5 = 450)
DAL	Ankru pikkus $DE - LH - 15$ (vaata lehekülge 74)
LZ	Puhas lengimõõt (alates 1200)
ET	Min ruum ukse taga küsimisel
MFR	Vaba ruum ukse paigalduseks, mõõt küsimisel
SLH	Sokli kõrgus 500–1450
BW	Võllihoidiku kinnitus ($HP 4 + 5 = LH + 280$)

Mõõdud millimeetrites

Tõsteviis: VP

Vertikaaltõste sektsioonuksele Parcel / Parcel Walk nii ülal kui all oleva vedruvõlliga



Pange tähele

1. Vajalik tehnilise teostatavuse kontroll!

Märkused

- Ukse paigaldamiseks vajaliku vaba ruumi alas ei tohi mitte mingil juhul olla kaableid, torusid, soojaõhupuhureid jne.
- Ainult uksetüüpidele SPU F42 ja APU F42
- Ukse poolituskohast allpool ei ole klaasistusraamid võimalikud
- Kasutusvahemik LZ 1500 – 3000 mm ja RM 3125 – 4250 mm.
- Jalgväravad ei ole võimalikud.

Jälgige min vajaliku külgruumi, vaata lehekülg 69.

LDB Puhas läbisõiduläius ThermoFrame lengilahenduse korral (vaata lehekülg 69)

LDH Puhas läbisõidukõrgus

$LDH = RM - SLH - 50$

Ukse Parcel puhul on võimalik $LDH = RM$

RM Moodulkõrgus

WE1 Võllikaugus

VP 6 = 160, VP 7 = 180

WE2 Võllikaugus

VP 6 ja VP 7 = 315

DE Laekõrgus, mõõt küsimisel

BW Võllihoidiku kinnitus, mõõt küsimisel

LZ Puhas lengimõõt (**alates 1200**)

MFR Vaba ruum ukse paigalduseks, mõõt küsimisel

SLH Sokli kõrgus 500 – 1450

STH Silluse kõrgus, mõõt küsimisel

Mõõdud millimeetrites

Ukselehe liikumiskiirused

Ukselehe liikumiskiirused WA 300 / WA 400

(TÄHELEPANU! Ära toodud kiirused on võimalik saavutada ainult soodsatel tingimustel, kui ukse ja tõsteviisi suurused piisavalt hästi omavahel kokku sobivad. Täpsemad andmed küsimisel, kuna sõltuvad konkreetse ukse kõrgusest ja siinikõrgusest.)

Tõsteviis	WA 300 S4		WA 400													
	Integreeritud / väline juhtseade 360		Juhtseade 445 ja 460								Juhtseade B 460 FU					
			Flanšühendusega				Kettülekandega				Flanšühendusega [1]	Kettülekandega [1]	Ilma tandem- rullikuteta	Tandemrulliku- tega	Ilma tandem- rullikuteta	Tandemrulliku- tega
			A juhtseade koos optiliste anduritega		A juhtseade koos VL 1, VL 2; HLG		A juhtseade koos optiliste anduritega		A juhtseade koos VL 1, VL 2; HLG				Optilised andurid		VL 1, VL 2 (HLG)	
			B juhtseade optiliste anduritega või VL 1/2; HLG				B juhtseade optiliste anduritega või VL 1/2; HLG						Max kiirus mm/s lahti / kinni		Max kiirus mm/s lahti / kinni	
Max kiirus mm/s lahti / kinni [5]	Max kiirus mm/s kinni [6]	p/min [1]	Max kiirus mm/s lahti / kinni	p/min [1]	Max kiirus mm/s lahti / kinni	p/min [1]	Max kiirus mm/s lahti / kinni	p/min [1]	Max kiirus mm/s lahti / kinni	p/min [1]	Max kiirus mm/s lahti / kinni	Max kiirus mm/s lahti / kinni	Max kiirus mm/s lahti / kinni	Max kiirus mm/s lahti / kinni	Max kiirus mm/s lahti / kinni	
N1, NA1, NH1	190	95	30	190	30	190	30	190	30	190	jah	jah	300/200	375/200	300/300	375/300 (375)
N2	210	105	24	210	30	265	24	210	30	265	jah	jah	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
N3	–	–	–	–	–	–	16	190	16	190	jah	jah	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
NA2, NH2	210	105	24	210	30	265	24	210	30	265	jah	jah	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
ND1, ≤ 30°	–	–	30	190	30	190	30	190	30	190	jah	jah	300/200	375/200	300/300	375/300 (375)
ND2, ≤ 30°	–	–	24	210	30	265	24	210	30	265	jah	jah	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
ND1, > 30°	–	–	19	190	24	300	19	190	24	300	jah	jah	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
ND2, > 30°	–	–	16	190	19	275	16	190	19	275	jah	jah	300/200	375/200	300/300	375/300 (375)
ND3	–	–	–	–	–	–	16	190	16	190	jah	jah	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
NH3	–	–	–	–	–	–	16	190	16	190	jah	jah	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
NS1	–	–	30	190	30	190	30	190	30	190	jah	jah	300/200	375/200	300/300	375/300 (375)
NS2	–	–	24	210	30	265	24	210	30	265	jah	jah	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
GD1	–	–	30	190	30	190	30	190	30	190	jah	jah	300/200	375/200	300/300	375/300 (375)
GD2	–	–	24	210	30	265	24	210	30	265	jah	jah	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
L1, L2	210	105	–	–	–	–	24	150	24	150	–	jah	300/200	380/200	300/300	380/300 (380)
LD1, LD2	–	–	–	–	–	–	24	150	24	150	–	jah	300/200	380/200	300/300	380/300 (380)
H4, HA4	160/190 [1;4]	80/95 [1;4]	24/19	190	30/24	290	24/19	190	30/24	290	jah	jah	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
H5	210	105	19/16	210	24/19	290	19/16	210	24/19	290	jah	jah	300/200	440/200	300/300	440/300 (440)
H8	–	–	–	–	–	–	16 [2]	250 [2]	16	250	jah	jah	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
HD4	–	–	24/19	190	30/24	290	24/19	190	30/24	290	jah	jah	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
HD5	–	–	19/16	210	24/19	290	19/16	210	24/19	290	jah	jah	300/200	440/200	300/300	440/300 (440)
HD8	–	–	–	–	–	–	16 [2]	250 [2]	16	250	jah	jah	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
HG4, HU4, RG4	160/190 [1;4]	80/95 [1;4]	24/19	190	30/24	290	24/19	190	30/24	290	jah	jah	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
HG5, HU5	210	105	19/16	210	24/19	290	19/16	210	24/19	290	jah	jah	300/200	440/200	300/300	440/300 (440)
RD4	–	–	24/19	190	30/24	290	24/19	190	30/24	290	jah	jah	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
RD5	–	–	19/16	210	24/19	290	19/16	210	24/19	290	jah	jah	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	jah	jah	300/200	450/200	300/300	450/300 (450)
RG5	210	105	19/16	210	24/19	290	19/16	210	24/19	290	jah	jah	300/200	440/200	300/300	440/300 (440)
V6, VA6, VU6	160/190 [1;4]	80/95 [1;4]	19	190	24	300	19	190	24	300	jah	jah	450/200 [3]		450/300 (450) [3]	
V7	190	95	16	190	19	275	16	190	19	275	jah	jah	440/200 [3]		440/300 (440) [3]	
V9	–	–	–	–	–	–	16 [2]	250 [2]	16	250	jah	jah	440/200 [3]		440/300 (440) [3]	
VU7	190	95	16	190	19	275	16	190	19	275	jah	jah	440/200 [3]		440/300 (440) [3]	
VU9	–	–	–	–	–	–	16 [2]	250 [2]	16	250	jah	jah	440/200 [3]		440/300 (440) [3]	
WG6	160/190 [1;4]	80/95 [1;4]	19	190	24	300	19	190	24	300	jah	jah	450/200 [3]		450/300 (450) [3]	
WG7	190	95	16	190	19	275	16	190	19	275	jah	jah	440/200 [3]		440/300 (440) [3]	

- [1] Pöörete arv sõltub siinikõrgusest / ukse kõrgusest (RM)
 [2] Võimalik ainult juhtseadmega A445 pidevat nupuvajutust nõudvas režiimis
 [3] Tandemrullikud ei ole vajalikud tõsteviisidel V ja VU!
 [4] Max kiirus sõltub puhtast lengimõõdust

- [5] Turvaservaga (optilised andurid, VL 1 või VL 2)
 [6] Alates 2500 mm (põrandast kõrgemal) kuni põrandani ilma turvaservata normi EN 13241-1 nõuete täitmiseks

Märkus
 Kahekordse vedruvõlli puhul on võimalik ainult juhtseade B 460 FU!

Erinevate raamitaidiste ülevaade

Katusekalde kindlaksmääramine

Erinevate raamitaidiste ülevaade	SPU F42	APU F42	APU F42 Thermo	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR F42 Vitraplan	ALR F42 Glazing
Täidise tüüp	Tähis						
Plastikklaas, läbipaistev, 3 mm [1] [3]	FK	FK	–	FK	–	–	–
Plastikklaas, kristallstruktuur, 3 mm [1] [3]	KR	KR	–	KR	–	–	–
Polükarbonaadist klaas, läbipaistev 6 mm [3]	P	P	–	P	–	–	–
Mitmekordne kihtplastik, 16 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ [3]	S	S	S	S	S	–	–
PU-täidis, 26 mm, mõlemalt poolt Stucco-struktuuriga alumiiniumplekiga	–	FU	FU	FU	FU	–	–
PU-täidis, 26 mm, mõlemalt poolt sileda anodeeritud alumiiniumplekiga	–	XU	XU	XU	XU	–	–
Plastikust klaaspakett, läbipaistev, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	S2	S2	S2	S2	S2	S2	–
Plastikust klaaspakett, kristallstruktuur, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	U2	U2	U2	U2	U2	U2	–
Plastikust klaaspakett, halli tooni, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	A2	A2	A2	A2	A2	–	–
Plastikust klaaspakett, pruuni tooni, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	B2	B2	B2	B2	B2	–	–
Plastikust klaaspakett, valget tooni (opaal), 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	M2	M2	M2	M2	M2	–	–
Plastikust kolmekordne klaaspakett, läbipaistev, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	S3	S3	S3	S3	S3	S3	–
Plastikust kolmekordne klaaspakett, kristallstruktuur, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	U3	U3	U3	U3	U3	U3	–
Plastikust kolmekordne klaaspakett, halli tooni, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	A3	A3	A3	A3	A3	–	–
Plastikust kolmekordne klaaspakett, pruuni tooni, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	B3	B3	B3	B3	B3	–	–
Plastikust kolmekordne klaaspakett, valget tooni (opaal), 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	M3	M3	M3	M3	M3	–	–
Polükarbonaadist klaaspakett, läbipaistev, 26 mm, $U_g = 2,7 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	C2	C2	C2	C2	C2	C2	–
Ühekordne lamineeritud turvaklaas, 6 mm [2] [3]	VG	VG	–	VG	–	–	VG
Karastatud klaasist klaaspakett, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ [2]	E2	E2	E2	E2	E2	–	E2
Karastatud klaasist kahekordne kliima-klaaspakett, 26 mm, $U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ [2]	G2	G2	G2	G2	G2	–	G2
Roostevabast terasest venitatud võrk, 5 mm [1] [3] [4]	SE	SE	–	SE	–	–	–
Roostevabast terasest perforeeritud plekk, 1,5 mm, augud 8 mm [1] [3] [4]	LB	LB	–	LB	–	–	–
Ettevalmistus täidise paigaldamiseks objektile [5]	BS	BS	BS	BS	BS	–	–

[1] Märkus: max välja laius 1230 mm, vajadusel lisada täiendav väli

[2] Kuni 6000 mm laiustele ustele ning ainult küsimisel, jälgvõrava ustel ei ole võimalik

[3] Ei ole võimalik katkestatud külmasillaga alumiiniumraamide puhul

[4] Värvida ei ole võimalik

[5] Saadaval küsimisel, vajalik on teada täidise kaalu ja paksust (vajalikud anodeeritud klaasilüüsid)

Katusekalde leidmine kraadides (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

Hörmann: kompromissitu kvaliteet



Hörmann KG Amshausen, Saksamaa



Hörmann KG Antriebstechnik, Saksamaa



Hörmann KG Brandis, Saksamaa



Hörmann KG Brockhagen, Saksamaa



Hörmann KG Dissen, Saksamaa



Hörmann KG Eckelhausen, Saksamaa



Hörmann KG Freisen, Saksamaa



Hörmann KG Ichtershausen, Saksamaa



Hörmann KG Werne, Saksamaa



Hörmann Genk NV, Belgia



Hörmann Alkmaar B.V., Madalmaad



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poola



Hörmann Beijing, Hiina



Hörmann Tianjin, Hiina



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA

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

GARAAŽIUKSED

AJAMID

TÖÖSTUSHOONETE UKSED

LAADIMISTEHNKA

UKSED

LENGID

