



Sektsioonidest garaažiuksed

Tehnilised andmed
Seisuga: 03.2019

HÖRMANN

Sisukord

Sisukord	Lehekülg
Ukse tüüp / leht	3 – 4
Ukse tüüp / leht	4
LTE 42, S-laudis, Woodgrain	5
LTE 42, M-laudis, Woodgrain	6
LTE 42, S-tahveldus, Woodgrain	7
LPU 42, S-laudis, Woodgrain	8
LPU 42, M-laudis, Woodgrain	9
LPU 42, M-laudis, Deco-, Sand- või Silkgrain	10
LPU 42, L-laudis, Woodgrain	11
LPU 42, L-laudis, Deco-, Sand-, Silk- või Duragrain	12
LPU 42, D- / T-laudis, Silkgrain	13
LPU 42, S-tahveldus, Woodgrain	14
LPU 42, S-tahveldus, Decograin	15
ART 42 alumiinium	16
LPU 67 Thermo, L- / M-laudis, Deco- või Silkgrain	17
Sunrise-klaasid LTE 42 / LPU 42	18
Disainielement LPU 42, L-laudis	19
Disainielement LPU 42, D-/T-/M-laudis	20
LPU 42 madala lävega jalgväravaga, S- / M- / L-laudis, Deco-, Sand-, Silk- või Woodgrain	21 – 22
LPU 42 madala lävega jalgväravaga, S- / M- / L-laudis, väljast ühtiva väljanägemisega klaasidega ustega	23
LPU 42 madala lävega jalgväravaga, S-tahveldus, Deco- või Woodgrain	24
LPU 42 madala lävega jalgväravaga, jalgvärava asetused	25
LPU 42 kõrge lävega jalgväravaga, S- / M- / L-/D-/T-laudis, Deco-, Sand-, Silk- või Woodgrain	26
LPU 42 kõrge lävega jalgväravaga, S-tahveldus, Deco- või Woodgrain	27
LTH 42, S- / M- / L-laudis, V-tahveldus	28
LTH 42 motiividega	29
Tõsteviis Z	30
Tõsteviis N	31
Tõsteviis L	32
Tõsteviis H	33
Tõsteviis N madala lävega jalgväravaga	34
Tõsteviis L madala lävega jalgväravaga	35
Tõsteviis N kõrge lävega jalgväravaga	36
Tõsteviis L kõrge lävega jalgväravaga	37
Tõsteviis BZ	38
Tõsteviis BL	39
Tõsteviis BL madala lävega jalgväravaga	40
Vajalik külgruum ja sillus	41 – 42
Vajalik külgruum ja sillus ThermoFrame puhul	43
Küljeruumid, remondilahendus	44
Silluselahendused lisapaneelidega	45
Ukse ja põrand ühendus	46 – 48
Fikseeritud elemendid	49
Alumiiniumprofiilidest nurklengiga kõrvaluksed NT 60, standard- ja erimõõdud	50 – 51
Alumiiniumprofiilidest karplengiga kõrvaluksed NT 60, standardmõõdud	52 – 53
Alumiiniumprofiilidest karplengiga kõrvaluksed NT 60, erimõõdud	54 – 55
Alumiiniumprofiilidest karplengiga kahe tiivaga kõrvaluksed NT 60	56
Alumiiniumprofiilidest nurklengiga kõrvaluksed NT 60 ART 42	57 – 58
Alumiiniumprofiilidest karplengiga kõrvaluksed NT 60 ART 42	59 – 60
Alumiiniumprofiilidest karplengiga 2 lehega garaažiuks DFT 42	61
Puidust kõrvaluksed NT 60, standard- / erimõõdud	62

Kasutusriigi asjakohastest ehitismäärustest tuleb alati kinni pidada!
Sellest käsiraamatust leiate tõsteviiside ja ukselehe variandid koos paigaldusnäidetega.
Ukseava ja garaažipõrand peavad olema enne sektsioonukse paigaldust valmis.

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

Ukse tüüp		Ukseleht
Sektsioonuks LTE 42 – ühekordse seinaga teraspaneelid		
- S-laudis Woodgrain - M-laudis Woodgrain		- Ühekordse seinaga Woodgrain-struktuuriga uksepaneelid - Sama kõrgusega uksepaneelid horisontaalse laudismustriga, valmistatud kuumtsingitud terasplekist - Pealispind krunditud polüestervärviga
S-tahveldus Woodgrain		- Ühekordse seinaga Woodgrain-struktuuriga uksepaneelid - Sama kõrgusega uksepaneelid tahveldusega, valmistatud kuumtsingitud terasplekist - Pealispind krunditud polüestervärviga
Sektsioonuks LPU 42 – kahekordse seinaga teraspaneelid		
- S-laudis Woodgrain - M-laudis Deco-, Sand-, Silk- või Woodgrain - L-laudis Deco-, Sand-, Silk-, Wood- või Duragrain - D- ja T-laudis Silkgrain		- Kahekordse seinaga, PU-vahuga täidetud uksepaneelid, väljast Deco-, Sand-, Silk- või Woodgrain, seest Stucco-viimistlusega - Sama kõrgusega uksepaneelid horisontaalse laudismustriga või ilma laudiseta, valmistatud kuumtsingitud terasplekist - Pealispind krunditud polüestervärviga - Decograin-pealispinna puhul väljast lamineeritud plastikkilega - Duragraini dekoortrüki puhul ülitugev pinnakate, väljaspool detailitruu puiduilme
S-tahveldus Deco- või Woodgrain		- Kahekordse seinaga, PU-vahuga täidetud uksepaneelid, väljast Decograin- või Woodgrain-, seest Stucco-viimistlusega - Sama kõrgusega uksepaneelid tahveldusega, valmistatud kuumtsingitud terasplekist - Pealispind krunditud polüestervärviga (Decograin-pealispinna puhul väljast lamineeritud plastikkilega)
Sektsioonuks LPU 67 Thermo – kahekordse seinaga katkestatud külmasillaga teraspaneelid		
- M-laudis, Deco- või Silkgrain - L-laudis, Deco- või Silkgrain		- Kahekordse seinaga katkestatud külmasillaga, PU-vahuga täidetud uksepaneelid, väljast Decograin- või Silkgrain-, seest Stucco-viimistlusega - Sama kõrgusega uksepaneelid horisontaalse laudismustriga või ilma laudiseta, valmistatud kuumtsingitud terasplekist - Pealispind krunditud polüestervärviga (Decograin-pealispinna puhul väljast lamineeritud plastikkilega)
Jalgväravaga sektsioonuks LPU 42 – kahekordse seinaga teraspaneelid		
- M-laudis, Deco- või Silkgrain - L-laudis, Deco- või Silkgrain		- Kahekordse seinaga, PU-vahuga täidetud uksepaneelid, väljast Deco-, Sand-, Silk- või Woodgrain, seest Stucco-viimistlusega - Sama kõrgusega uksepaneelid horisontaalse laudismustriga või ilma laudiseta, valmistatud kuumtsingitud terasplekist - Pealispind krunditud polüestervärviga (Decograin-pealispinna puhul väljast lamineeritud plastikkilega) - Ilma ukse käepidemekomplektita / siseriivistuseta - Soovitame kasutada garaažiukseajamit Supramatic P.
S-tahveldus Deco- või Woodgrain		- Kahekordse seinaga, PU-vahuga täidetud uksepaneelid, väljast Decograin- või Woodgrain-, seest Stucco-viimistlusega - Sama kõrgusega uksepaneelid tahveldusega, valmistatud kuumtsingitud terasplekist - Pealispind krunditud polüestervärviga - Ilma ukse käepidemekomplektita / siseriivistuseta - Soovitame kasutada garaažiukseajamit Supramatic P.
Alumiiniumist sektsioonuks ART 42		
Alumiiniumraamiga uksepaneel		- Survetöödeldud alumiinium-toruprofiilidest klaasidega alumiinium-sektsioonuks koos mõlemapoolse polüesterkrundiga - Sama kõrgusega uksepaneelid, tavalised või katkestatud külmasillaga - Väljade ühtlane jaotus lauses - Soovitame kasutada garaažiukseajamit Supramatic P.

Täpsemad andmed leiate brošüürist.

Ukse tüüp	Ukseleht
Sektsioonuks LTH 42	
- S-laudis kuusk / tsuuga - M-laudis kuusk / tsuuga - L-laudis kuusk / tsuuga - V-tahveldus kuusk / tsuuga	- Täispuidust uksepaneelid S- / M- / L-laudisega või V-tahveldusega - Sama kõrgusega uksepaneelid - Pealispind impregneeritud kaitseks sinavuse ja puidukahjurite vastu - Lisavarustuses harjatud pinnastruktuur (V-kasseti puhul pole võimalik) - Klaase pole võimalik tellida kahele alumisele paneelile
Sektsioonuks LTH 42 motiividega	
Kuusk / tsuuga	- Täispuidust uksepaneelid motiividega - Sama kõrgusega uksepaneelid - Pealispind impregneeritud kaitseks sinavuse ja puidukahjurite vastu - Lisavarustuses harjatud pinnastruktuur - Motiiv 403 ja 404 soovi korral naturaalse kiviga elemendiga
Alumiiniumprofiilidest nurklengiga kõrvaluksed	
Standardmõõdud	- Väljanägemine nagu LTE 42 / LPU 42/67 / ART 42, ukselehe raam survetöödeldud alumiiniumprofiilidest, sügavus 60 mm - Ukselehe täidis PU-vahuga täidetud teraspaneelidest, väljast Deco-, Sand-, Silk- või Woodgrain-, seest Stucco-viimistlus - Pealispind krunditud polüestervärviga (Decograin-pealispinna puhul väljast lamineeritud plastikkilega)
Alumiiniumprofiilidest karplengiga kõrvaluksed	
Standard- / erimõõdud	- Väljanägemine nagu LTE 42 / LPU 42/67 / ART 42, ukselehe raam ja leng survetöödeldud alumiiniumprofiilidest (külmasild katkestamata), sügavus 60 mm, kahekordne tihend 3 küljest - Ukselehe täidis PU-vahuga täidetud teraspaneelidest, väljast Deco-, Sand-, Silk- või Woodgrain-, seest Stucco-viimistlus - Pealispind krunditud polüestervärviga (Decograin-pealispinna puhul väljast lamineeritud plastikkilega)
Alumiiniumprofiilidest karplengiga ukсед	- Väljanägemine nagu LTE 42 / LPU 42/67, ukselehe raam ja leng survetöödeldud alumiiniumprofiilidest (külmasild katkestamata), sügavus 60 mm, kahekordne tihend 3 küljest - Ukselehe täidis PU-vahuga täidetud teraspaneelidest, väljast Deco-, Sand-, Silk- või Woodgrain-, seest Stucco-viimistlus - Pealispind krunditud polüestervärviga (Decograin-pealispinna puhul väljast lamineeritud plastikkilega)
Puidust kõrvaluksed	
Standard- / erimõõdud	- Väljanägemine nagu LTH 40 - Ukseleht ja leng täispuidust, kuusk või tsuuga, ukselehe paksus 42 mm, tihendid 3 küljest - Kahe huulega tihend läve osas - Pealispind impregneeritud kaitseks sinavuse ja puidukahjurite vastu

Täpsemad andmed leiate brošüürist.

Sektsioonuks LTE 42

Ühekordse seinaga teraspaneelid

M-laudis

Woodgrain

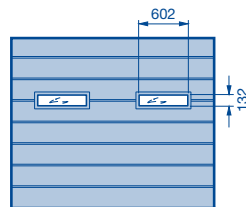
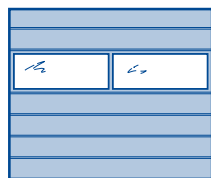
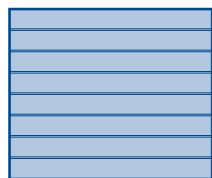
Välisvaated

(Piltidel kujutatud ukseid vastavad proportsioonidelt 2500 × 2125 mm mõõduga ustele. Teiste mõõtude puhul on proportsioonid erinevad.)

Põhimudel

alumiiniumraamiga

klaasidega



Märkus.

Klaaside teistsugune paigutus ei ole võimalik!

Suurusvahemik

Ukse laius 1 mm sammuga, ukse kõrgus moodulmõõdus. Vahekõrgused ei ole võimalikud.

												A	B	C	
RM	3000												6	500	250
	2875												6	479	239
	2750												5	550	275
	2625												5	525	262
	2500												5	500	250
	2375												5	475	237
	2250												4	562	281
	2205												4	550	275
	2125												4	531	265
	2080												4	520	260
	2000												4	500	250
	1955												4	488	244
	1875												4	468	234
												Täidiste arv ühe klaasidega uksepaneeli kohta			
	2	3													
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000		
	LZ														

Sektsioonuks LTE 42

Ühekindse seinaga teraspaneelid

S-tahveldus

Woodgrain

Välisvaated

(Piltidel kujutatud uksead vastavad proportsioonidelt 2500 × 2125 mm mõõduga ustele. Teiste mõõtude puhul on proportsioonid erinevad.)

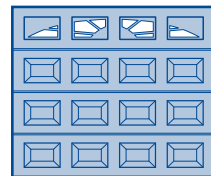
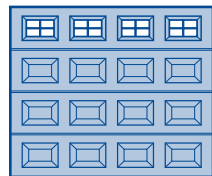
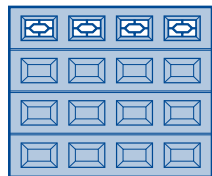
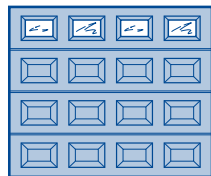
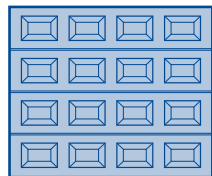
Põhimudel

Motiiv S0

Motiiv S1
kaunistusprossiga
(romb)

Motiiv S2
kaunistusprossiga
(rist)

Motiiv S10



Suurusvahemik

Ukse laius 1 mm sammuga, ukse kõrgus ainult moodulmõõdus. Vahekindused ei ole võimalikud.

														A	B	
RM	3000													6	500	
	2875													6	479	
	2750													5	550	
	2625													5	525	
	2500													5	500	
	2375													5	475	
	2250													4	562	
	2205													4	550	
	2125													4	531	
	2080													4	520	
	2000													4	500	
	1955													4	488	
	1875													4	468	
														Tahvlite arv ühe paneeli kohta		
		3 → 2070	4 → 2740		5											
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000		
		LZ														

 Tõmbevedrutehnoloogiaga uksead

A Uksepaneelide arv

B Uksepaneeli kõrgus

RM Moodulkõrgus

LZ Puhast lennimõõt (alates 2000)

→ kuni laiuseni

Lisavarustus

Ventilatsioon

- Õhutuspilud alumises uksepaneelis, ventilatsiooni ristlõige 65 cm² ukse laiuse meetri kohta
- Õhutuspilud põrandatihendis, ventilatsiooni ristlõige 65 cm² ukse laiuse meetri kohta

Võimalikud klaasid – kassett-klaasid

Läbipaistev või kristallstruktuuriga klaas, 3 mm

- Motiiv S0, S1, S2
- Motiiv S10, S20 (vaata lehekülgi 18)

Sektsioonuks LPU 42

Kahekordse seinaga teraspaneelid

S-laudis

Woodgrain

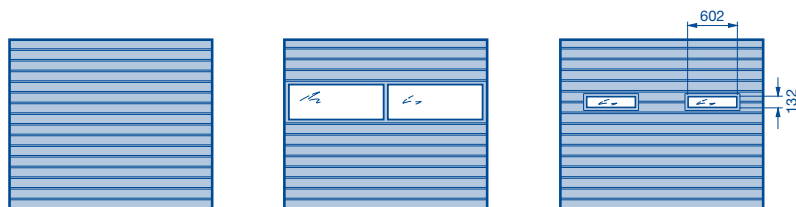
Välisvaated

(Piltidel kujutatud uksest vastavalt proportsioonidelt 2500 × 2125 mm mõõduga ustele. Teiste mõõtude puhul on proportsioonid erinevad.)

Põhimudel

alumiiniumraamiga NF / WF

klaasidega



Suurusvahemik

Ukse laius 1 mm sammuga, ukse kõrgus moodulmõõdus. Vahekõrgused on võimalikud kuni LZ = 5500 mm. Kõik moodulmõõdud saadaval erilahendusena ka 125 mm kauguste vahedega S-laudisega (et saaks tagada erineva kõrgusega ustel täpselt ühtiva väljanägemisega).

		A	B	C	F	
RM	3000	6	500	125	2880 – 2920	
	2875	6	479	120	2755 – 2800	
	2750	5	550	138	2630 – 2655	
	2625	5	525	131	2505 – 2535	
	2500	5	500	125	2380 – 2420	
	2375	5	475	119	2255 – 2300	
	2250	4	562	141		
	2205	4	550	138		
	2125	4	531	133		
	2080	4	520	130		
	2000	4	500	125		
	1955	4	488	122		
	1875	4	468	117		
			Ventilatsioonivõrede arv, ühe võre ventilatsiooni ristlõige 40 cm²			
			Täidiste arv ühe klaasidega uksepaneeli kohta			
		</				

	Tõmbevedrutehnoloogiaga uksest	F	Mittelühendatav vahemik (vahekõrgused)
A	Uksepaneelide arv	RM	Moodulkõrgus
B	Uksepaneeli kõrgus	LZ	Puhas lengimõõt (alates 2000)
C	Laudismustri vahe		

Lisavarustus

Ventilatsioon

- Õhutuspidud põrandatihendis, ventilatsiooni ristlõige 65 cm² ukse laiuse meetri kohta
 - Ventilatsioonivõre, ühe võre ventilatsiooni ristlõige 40 cm²
 - Venitatud võrguga alumiiniumraam, ventilatsiooni ristlõige 58%
 - Roostevabast terasest lainelise võrguga alumiiniumraam, silma suurus 12 mm
 - Roostevabast terasest keevitatud võrguga* (tulekindel täidis) alumiiniumraam, silma suurus 100 mm
 - Rullikinnituse/õhutusasendi komplekt (vt lk 42)
- (* ainult maa-aluste garaažide boksiuksed)

Võimalikud klaasid

- Alumiiniumraam (normaalprofiil NF või katkestatud külmasillaga WF)
- Klaaside tüüp D, 16 mm

Sektsioonuks LPU 42

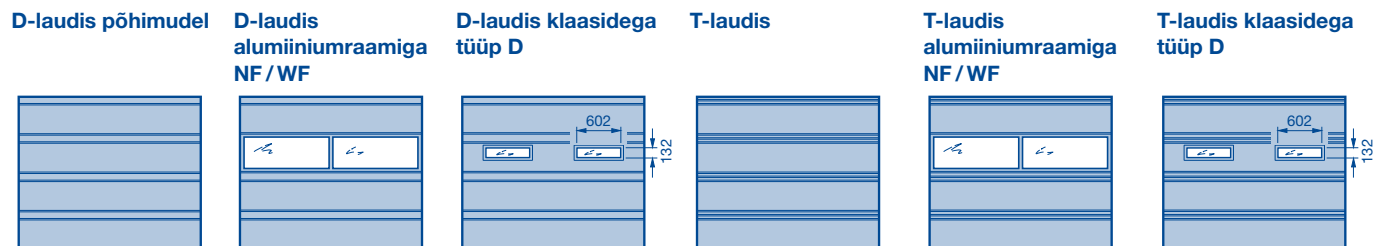
Kahekordse seinaga teraspaneelid

D- / T-laudis

Silkgrain

Välisvaated

(Piltidel kujutatud uksest vastavad proportsioonidelt 2500 × 2125 mm mõõduga ustele. Teiste mõõtude puhul on proportsioonid erinevad.)



Suurusvahemik

Ukse laius 1 mm sammuga, ukse kõrgus moodulmõõdus. Teatud vahemikes on võimalikud vahekõrgused kuni LZ = 5500 mm.

														A	B	F (D-laudis)	F (T-laudis)
RM	3000													6	500	2895 – 2930 2755 – 2870	2950 – 2985 2895 – 2930 2755 – 2870
	2875																
	2750													5	550	2645 – 2680 2505 – 2570	2700 – 2735 2645 – 2680 2505 – 2570
	2625																
	2500													5	500	2395 – 2430	2450 – 2485 2380 – 2430
	2375													5	475	2255 – 2305	2325 – 2360 2255 – 2305
	2250													4	562		2210 – 2235
	2205													4	550	2130	2150 – 2185 2130 – 2135
	2125													4	531		2085 – 2110
	2080													4	520	2005 – 2010	2030 – 2065 2005 – 2010
	2000													4	500		1960 – 1985
	1955													4	488	1880 – 1885	1900 – 1940 1880 – 1885
	1875													4	468	1805 – 1880	1820 – 1860 1800 – 1805
														Ventilatsioonivõrede arv, ühe võre ventilatsiooni ristlõige 40 cm²			
														Klaaside arv – alumiiniumraam ja tüüp D			
														</			

 Uksed kuni 3000 × 2625 mm tõmbevedrutehnoloogiaga
A Uksepaneelide arv

B Uksepaneeli kõrgus
F Mittelühendatav vahemik (vahekõrgused)
RM Moodulkõrgus

LZ Puhast lengimõõt (alates 2000)
→ kuni laiuseni

Lisavarustus

Ventilatsioon

- Õhutuspilud põrandatihendis, ventilatsiooni ristlõige 65 cm² ukse laiuse meetri kohta
 - Ventilatsioonivõre, ühe võre ventilatsiooni ristlõige 40 cm²
 - Venitatud võrguga alumiiniumraam, ventilatsiooni ristlõige 58%
 - Roostevabast terasest lainelise võrguga alumiiniumraam, silma suurus 12 mm
 - Roostevabast terasest keevitatud võrguga* (tulekindel täidis) alumiiniumraam, silma suurus 100 mm
 - Rullikinnituse/õhutusasendi komplekt (vt lk 42)
- (* ainult maa-aluste garaažide boksiuksed)

Võimalikud klaasid

- Alumiiniumraam (normaalprofiil NF või katkestatud külmasillaga WF)
- Klaaside tüüp D, 16 mm

Disainielemendid

- Motiivid ja motiivklaasid (vt lk 19)
- Disain-ehisliistud (vt lk 20)

Sektsioonuks LPU 42

Kahekordse seinaga teraspaneelid

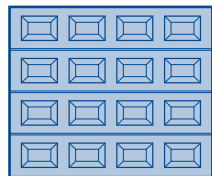
S-tahveldus

Woodgrain

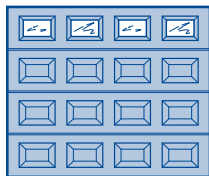
Välisvaated

(Piltidel kujutatud uksest vastavad proportsioonidelt 2500 × 2125 mm mõõduga ustele. Teiste mõõtude puhul on proportsioonid erinevad.)

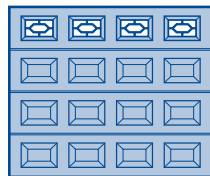
Põhimudel



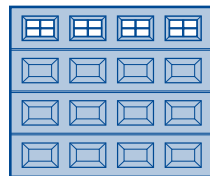
Motiiv S0



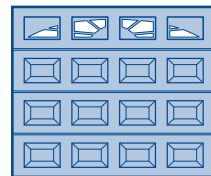
Motiiv S1 kaunistusprossiga (romb)



Motiiv S2 kaunistusprossiga (rist)

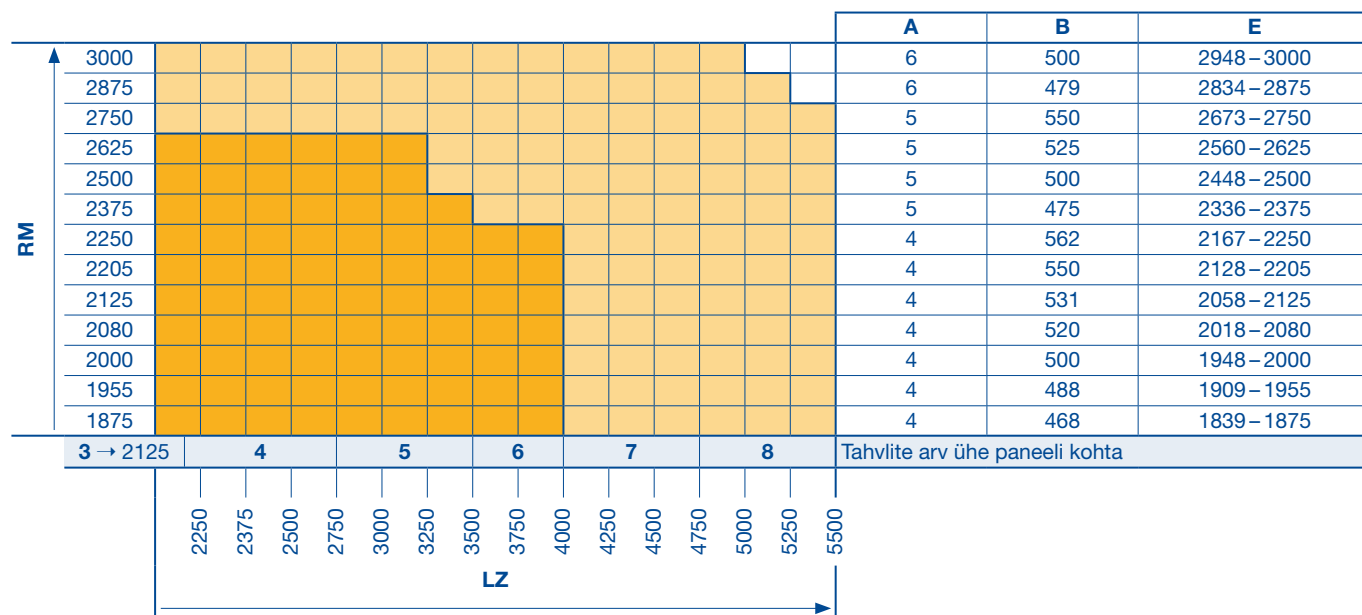


Motiiv S10



Suurusvahemik

Ukse laius 1 mm sammuga, ukse kõrgus moodulmõõdus. Teatud vahemikes on võimalikud vahekõrgused kuni LZ = 5500 mm.



■ Tõmbevedrutehnoloogiaga uksest

A Uksepaneelide arv
B Uksepaneeli kõrgus

E Lühendatav vahemik (vahekõrgused, lühendamine võimalik ainult ülalt)

RM Moodulkõrgus

LZ Puhast lühenõuet (alates 2000)

→ kuni laiuseni

Lisavarustus

Ventilatsioon

- Õhutuspilud põrandatihendis, ventilatsiooni ristlõige 65 cm² ukse laiuse meetri kohta
- Rullikinnituse/õhutusasendi komplekt (vt lk 42)

Võimalikud klaasid – kassett-klaasid

Klaaspaketid läbipaistvad või kristallstruktuuriga, 16 mm

- Motiiv S0, S1, S2
- Motiiv S10, S20, S30, S40, S50, S60 (vaata lehekülgi 18)

Decograin

- Motiiv S0, S1, S2
- Motiiv S10, S20, S30, S40, S50, S60 (vaata lehekülg 18)

Alumiiniumprofiilidest uksepaneelid

Välisvaated

(Piltidel kujutatud ukseid vastavad proportsioonidelt 2500 × 2125 mm mõõduga ustele. Teiste mõõtude puhul on proportsioonid erinevad.)

Põhimudel alumiiniumraamiga NF / WF



Märkus.

Põhimudelil (standard) koosneb ukseleht sama kõrgetest uksepaneelidest.

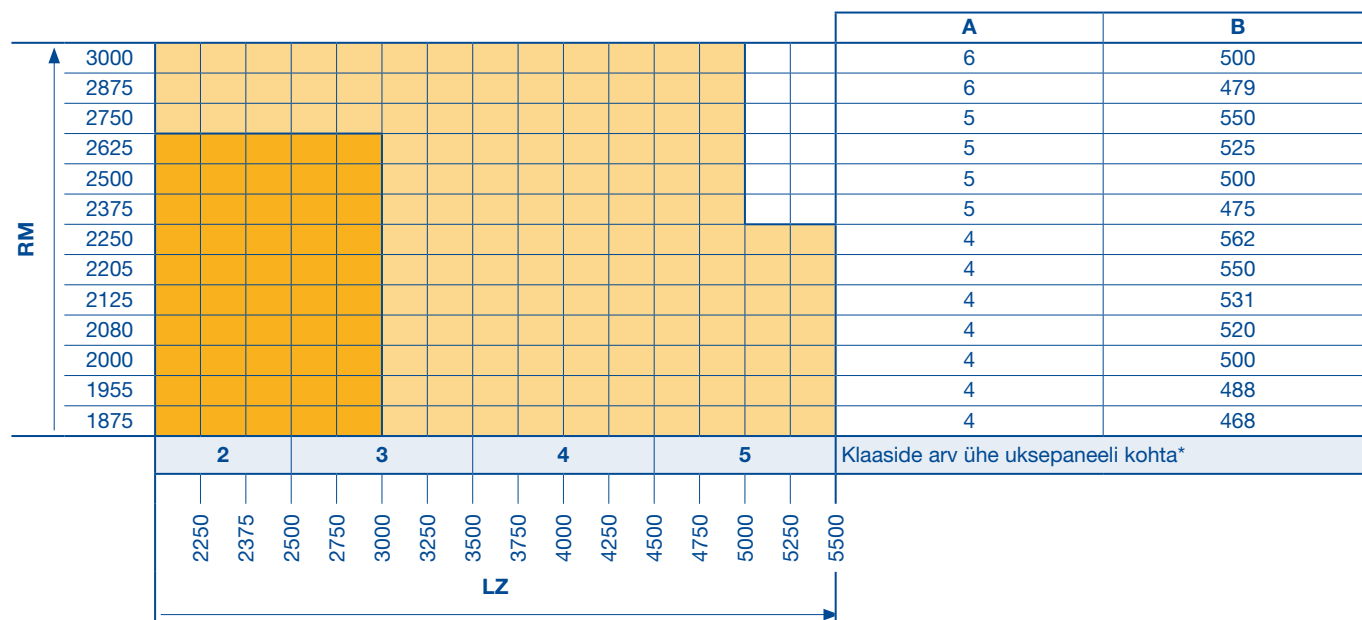
Avadel on selle variandi puhul eri kõrgused.

Ühekõrgused avad on võimalikud erivariandina.

Varianti ART42 on võimalik kasutada ainult ajamiga.

Suurusvahemik

Ukse laius 1 mm sammuga, ukse kõrgus moodulmõõdus. Vahekõrgused ei ole võimalikud kuni $LZ = 5500$ mm.



Uksed kuni 3000 × 2625 mm
tõmbevedrutehnoloogiaga

A Uksepaneelide arv

B Uksepaneeli kõrgus

C Laudismustri vahe

RM Moodulkōrgaus

LZ Puhas lennimoõõt (alates 2000)

* Lisaprossid on võimalikud pärast tehnilist kontrolli

Välja maksimaalne laius: 1277 mm

Välja minimaalne laius: 250 mm

Lisavarustus

Ventilatsioon

- Roostevabast terasest perforeeritud plekk (LB), ventilatsiooni ristlõige = 58% (täidise värviga katmine pole võimalik)
- Roostevabast terasest venitatud võrk (SE), ventilatsiooni ristlõige = 58% (täidise värviga katmine pole võimalik)
- Laineline võrk, silma suurus 12 mm
- Keevitatud võrk (tulekindel täidis), silma suurus 100 mm
- Rullikinnitus/ghutusasendi komplekt (vt lk 42)

Võimalikud klaasid

- Plastikust klaaspakett, läbipaiste / läbipaiste (S2), 26 mm
- Plastikust klaaspakett, kristallstruktuur / kristallstruktuur (U2), 26 mm
- Plastikust klaaspakett, halli tooni (A2), 26 mm
- Plastikust klaaspakett, pruuni tooni (B2), 26 mm
- Plastikust klaaspakett, valget tooni (opaal) (M2), 26 mm
- Polükarbonaadist klaaspakett, läbipaiste / läbipaiste (C2), 26 mm
- Kihtplastik (S), 16 mm (võimalik ainult NF-iga)

Märkused.

- Ukseuurused ei kehti venitatud võrgust täidise, lainelise võrgu, keevitatud võrgu ja perforeeritud plekist täidise korral.
- Ukseuurused nõudmisel.
- Keevitatud võrk ainult maa-aluste garaažide boksiustele.

Sektsioonuks LPU 67 Thermo

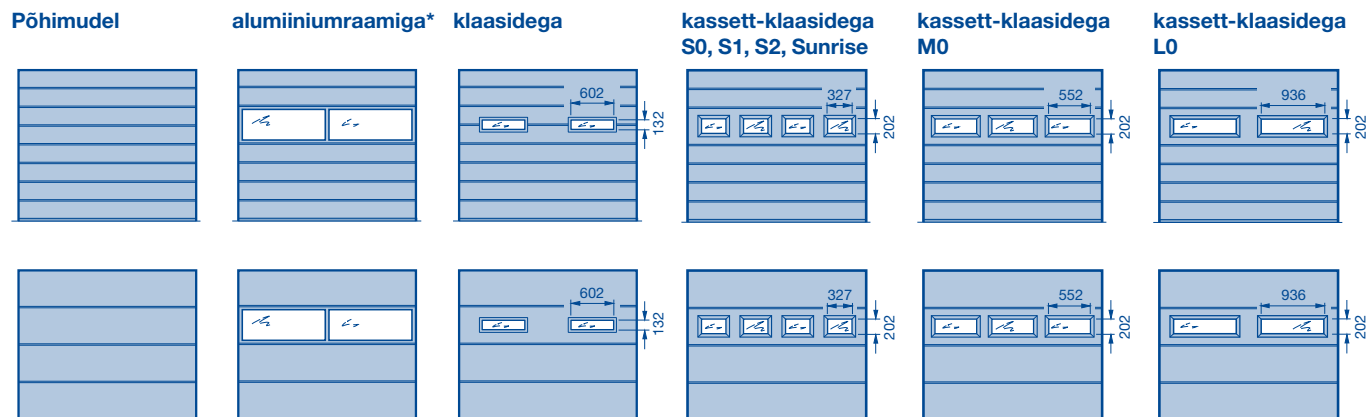
Kahekordse seinaga katkestatud külmasillaga teraspaneelid / paksus 67 mm

Keskmine / lai laudismuster

Deco- või Silkgrain

Välisvaated

(Piltidel kujutatud uksest vastavad proportsioonidelt 2500 × 2125 mm mõõduga ustele. Teiste mõõtude puhul on proportsioonid erinevad.)



Suurusvahemik

Ukse laius 5 mm sammuga (kuni LZ = 5000 mm), ukse kõrgus moodulmõõdus. Vahekõrgused on võimalikud.

														A	B													
RM	3000													●	●	●	6	500										
	2875																											
	2750															●	5	550										
	2625																											
	2500				■	■											5	500										
	2375				■	■											5	475										
	2250																4	562										
	2205																4	550										
	2125																4	531										
	2080																4	520										
2000																4	500											
1955																4	488											
1875																4	468											
		2			3			4			5			Klaaside arv – alumiiniumraam ja tüüp D														
3 → 2125		4			5			6			7			8			Klaaside arv – tüüp S											
2 → 2240		3 → 2970			4 → 3690			5 → 4420			6			Klaaside arv – tüüp M														
		2 → 3400						3 → 4490			4			Klaaside arv – tüüp L														
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000														
		LZ																										

Uksed kuni 3000 × 2500 mm tõmbevedrutehnoloogiaga (ei ole võimalik alumiiniumraamide puhul)

A Uksepaneelide arv

B Uksepaneeli kõrgus
RM Moodulkõrgus
LZ Puhas lengimõõt (alates 2000)
→ kuni laiuseni

● Ukse suurus ei ole võimalik Silkgrain puhul
■ Ukse suurus Silkgrain-pealispinna korral võimalik ainult tõstevisiga N või L
* Vajalik tehnilise teostatavuse kontroll

Sunrise-klaasid

Sektsioonustele

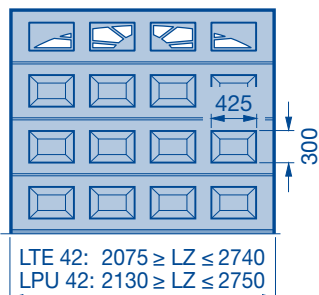
LTE 42 / LPU 42

Välisvaated

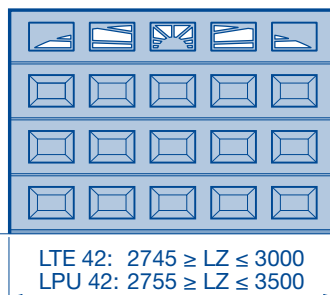
Sunrise-klaasid standard- ja erimõõdus sektsioonustele LTE / LPU 42

Võimalikud klaasid tüübile S-tahveldus (ei ole võimalik uste puhul, kus ühes paneelis on 3 tahvlit)

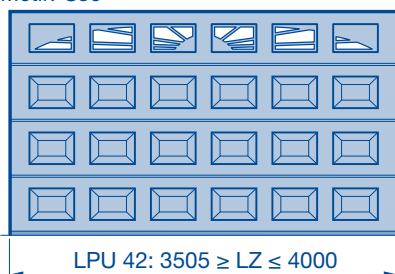
Motiiv S10



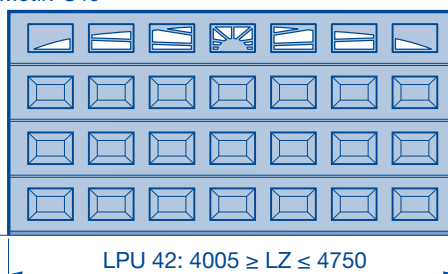
Motiiv S20



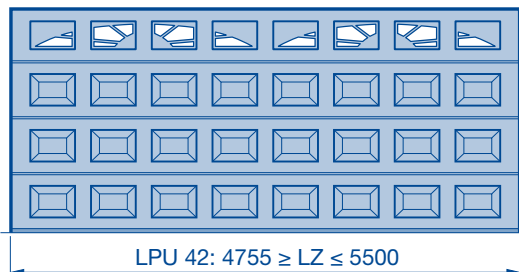
Motiiv S30



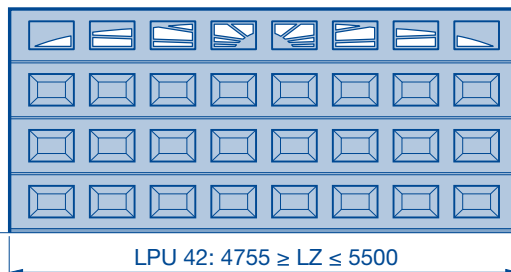
Motiiv S40



Motiiv S50



Motiiv S60



Disainielement

Sektsioonustele¹⁾ ja kõrvalustele

LPU 67 Decograin ja Silkgrain

LPU 42 kõik pealispinnad

Ukse vaade

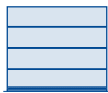
Motiivide paigutus (välisvaated vastavad ukesuurusele 2500 × 2125 mm).

Motiivi küljelaius 200 mm kuni LZ 3000 mm ja 400 mm alates LZ 3005 mm (kombineeritav disain-ehisliistudega).



Näide.

Motiivi 451 asetus



Motiiv 450, perforeeritud ruutudega roostevabast terasest sokliiist (laiusel üle 3000 mm 2-osaline)



Motiiv 451, roostevabast terasest raam
Motiiv 461, roostevabast terasest raam ja plastikust klaaspakett²⁾ või kolmekordne isolatsioonklaas



Motiiv 452, täidisega roostevabast terasest raam
Motiiv 462, täidisega roostevabast terasest raam ja plastikust klaaspakett²⁾



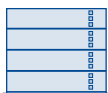
Motiiv 453, täidisega roostevabast terasest raam väikese ruuduga
Motiiv 463*, täidisega roostevabast terasest raam väikese ruudu ja plastikust klaaspaketiga²⁾



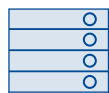
Motiiv 454, suur roostevabast terasest ruut



Motiiv 455, suur ja väike roostevabast terasest ruut



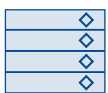
Motiiv 456, väike roostevabast terasest ruut (tellides koos motiiv nr 450 sokliiistuga on alumine paneel ainult 2 ruuduga)



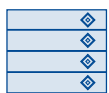
Motiiv 459, roostevabast terasest rõngad
Motiiv 469, roostevabast terasest rõngad ja plastikklaasist klaaspakett²⁾



Motiiv 460, roostevabast terasest ruut 150 × 150 mm



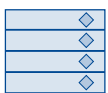
Motiiv 471, roostevabast terasest raam
Motiiv 481, roostevabast terasest raam ja plastikust klaaspakett²⁾ või kolmekordne isolatsioonklaas



Motiiv 472, täidisega roostevabast terasest raam
Motiiv 482, täidisega roostevabast terasest raam ja plastikust klaaspakett²⁾



Motiiv 473, täidisega roostevabast terasest raam väikese ruuduga
Motiiv 483*, täidisega roostevabast terasest raam väikese ruudu ja plastikust klaaspaketiga²⁾



Motiiv 474*, suur roostevabast terasest ruut



Motiiv 475, suur ja väike roostevabast terasest ruut

Motiividel 451, 452, 454, 456, 459, 461, 462, 469, 471 ja 481 lisana võimalik ka roostevabast terasest sokliiist nagu motiivil 450 (ainult RM 2125 mm ja 2250 mm kõrgusega ustel)
* Motiiv ei ole saadaval variandile LPU 67



Motiiv 457, roostevabast terasest raam kaarega

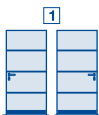


Motiiv 458, roostevabast terasest aukudega kaar

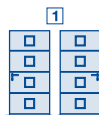
Kõrvalukse vaade

Motiivide paigutus (välisvaated vastavad 1000 × 2125 mm mõõtu ustele. Teiste mõõtude puhul on välisvaade näidatust erinev)

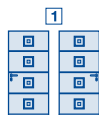
Motiiv 450



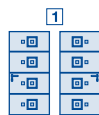
Motiiv 451, 461²⁾



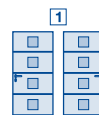
Motiiv 452, 462²⁾



Motiiv 453, 463²⁾



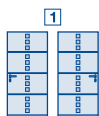
Motiiv 454



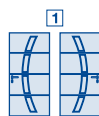
Motiiv 455



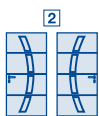
Motiiv 456



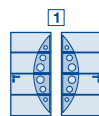
Motiiv 457



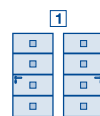
Motiiv 458



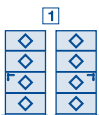
Motiiv 459, 469²⁾



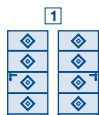
Motiiv 460



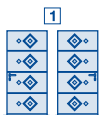
Motiiv 471, 481²⁾



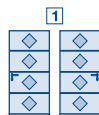
Motiiv 472, 482²⁾



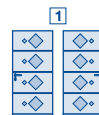
Motiiv 473, 483²⁾



Motiiv 474



Motiiv 475



Motiividel 451, 452, 454, 456, 459, 461, 462, 469, 471 ja 481 lisana võimalik ka roostevabast terasest sokliiist nagu motiivil 450 (ainult RM 2125 ja 2250 mm kõrgusega ustel)

¹⁾ välja arvatud jälgväravaga ukсед

²⁾ LPU 42 läbipaistev klaas (DS) või kristallstruktuuriga (DK) või kolmekordse isolatsioonklaasiga plastikklaasist klaaspakett, valgusava 160 × 160 mm, klaasi paksus 41 mm;
LPU 67 läbipaistev klaas (S3) või kristallstruktuuriga (U3) kolmekordne plastikklaasist klaaspakett, valgusava 160 × 160 mm, klaasi paksus 66 mm

Disainielement

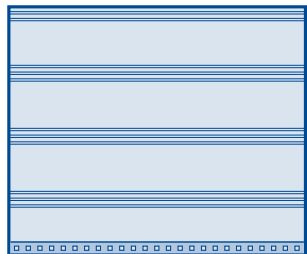
Sektsioonustele

LPU 42, D-; T- ja M-laudis

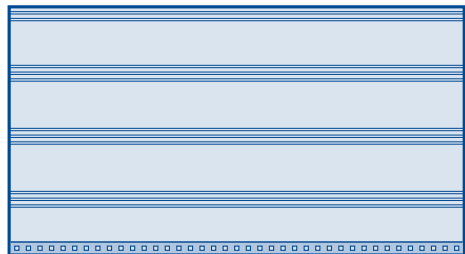
Disain-ehisliistude vaade (kombineeritav motiividega)

Motiivide paigutused (muud paigutused soovi korral)

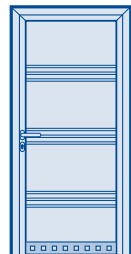
Sektsioonukse vaade
2500 × 2125



Sektsioonukse vaade
5000 × 2125



Kõrvalukse vaade
1000 × 2125



Motiiv 450

roostevabast terasest sokliiist
koos/ilma ruutudega
perforatsiooniga

Tellimislaius:

kuni 3000 mm 1-osaline

üle 3000 mm 2-osaline

Motiiv 501

roostevaba terase või puidu ilmega või
vabalt valitud RAL-värvi
ehisliistudega

Motiiv 500

koos osaliste (2 × 435 mm)
roostevaba terase / puidu
ilmega või vabalt valitud RAL-
värvi ehisliistudega

Motiiv 502



Uks	Ehisliistude pikkused					
	Ehisliist					
	Nr 1	Nr 2	Nr 3	Nr 4	Nr 5	Nr 6
4 ehisliistu	30%	50%	73%	100%	–	–
5 ehisliistu	15%	30%	50%	73%	100%	–
6 ehisliistu	8%	15%	30%	50%	73%	100%

Saadaval valikuliselt kas roostevaba terase / puidu ilmega või RAL-värvidega

Motiiv 503



LZ	Ehisliistude pikkused
≤ 2000	800
> 2000	1000

Saadaval valikuliselt kas roostevaba terase / puidu ilmega
või RAL-värvidega

Sektsioonuks LPU 42 madala lävega jalgväravaga

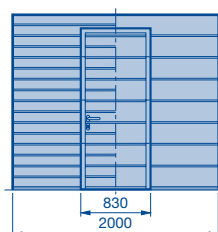
S- / M- / L-laudis

Deco-, Sand-, Silk- või Woodgrain

Välisvaated

(Piltidel kujutatud uksest vastavad proportsioonidelt 2125 mm kõrgusega ustele. Teiste kõrguste puhul on proportsioonid erinevad. Madala läve tõttu peab maapind garaaži ees olema tasane või siis kaldega uksest eemale, et oleks tagatud jalgvärava (väljaavanev) probleemideta avamine – vt lk 46.) Rohkem kui 4 uksepaneeliga jalgväravaga uste korral on jalgvärava kohal vihmaklekk (vt lk 43).

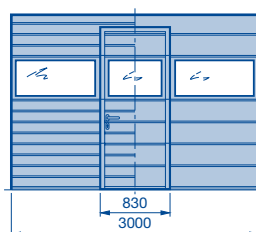
Põhimudel



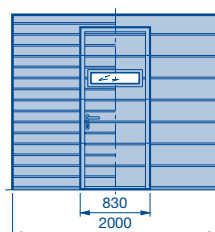
alumiiniumraamiga NF / WF



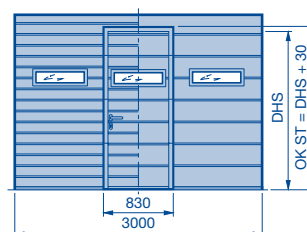
alumiiniumraamiga NF / WF



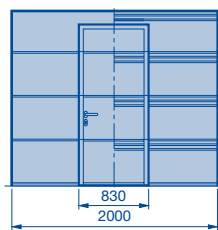
klaasidega



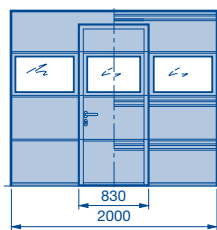
klaasidega



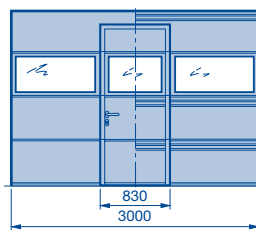
Põhimudel



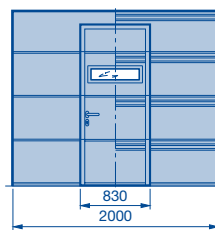
alumiiniumraamiga NF / WF



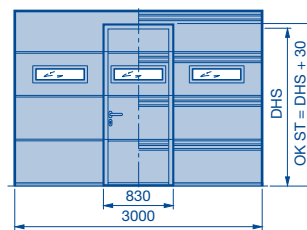
alumiiniumraamiga NF / WF



klaasidega



klaasidega



Jalgväravad

Jalgväravad on alati neljaosalised ja S-laudise puhul alati ühtlase jaotusega. Jalgvärava puhas läbikäigulaius on 830 mm, läve kõrgus servadest on 5 mm ja keskelt 10 mm. Ilma klaasistusega jalgväravaga uste jalgvärav on võimalik lisaks standardasetustele nihutada ka ukse servast 500 mm kaugusele.

Lisavarustus

Ventilatsioon S- / M- / L-laudise korral

- Ventilatsioonivõre, ühe võre ventilatsiooni ristlõige 40 cm², asetusega



- Venitatud võrguga alumiiniumraam, ventilatsiooni ristlõige 58%

Võimalikud klaasid

- Alumiiniumraam (normaalprofiil NF või katkestatud külmasillaga WF)
- Klaaside tüüp D, 16 mm

- Kassett-klaaside tüüp S või M, 22 mm
- Jalgvärava mitmepunktilukustuse korral on klaasid võimalikud jalgväravast ülevalpool (alates 5. paneelist altpoolt lugedes)
- Integreeritud ukseulguri korral ei ole S-, M-, NF- ja WF-tüüpi klaaside kasutamine jalgvärava 4. paneelis võimalik. Klaasi saab paigaldada üksnes jalgväravast vasakule ja paremale (välja arvatud jalgvärava asetused „a” ja „b”, kuid ka neil juhtudel üksnes nõudmisel)
- Klaasid 1. ja 2. paneelis saadaval nõudmisel
- Motiivklaasid (vastavalt tehnilisele teostatavusele)

Jalgvärvate disainielemendid

Elementide asetuse ja hulki, samuti jalgvärava elemendid, vastavalt tehnilisele teostatavusele.

(Piltidel kujutatud uksest vastavad proportsioonidelt 2500 x 2125 mm mõõduga ustele. Teiste mõõtude puhul on proportsioonid erinevad.)

Motiiv 451, 461



Motiiv 452, 462



Motiiv 453, 463



Motiiv 454



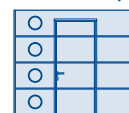
Motiiv 455



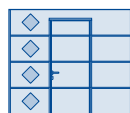
Motiiv 471, 481



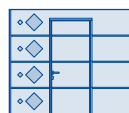
Motiiv 459, 469



Motiiv 474



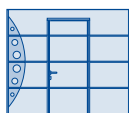
Motiiv 475



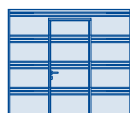
Motiiv 457¹⁾



Motiiv 458¹⁾



Motiiv 500¹⁾



Motiiv 504²⁾



Motiiv 505¹⁾



1) võimalik ainult vasakul ja/või paremal pool jalgvärava kõrval!
2) võimalik ainult jalgvärava sees!

Sektsioonuks LPU 42 madala lävega jalgvärvavaga

S- / M- / L-laudis

Deco-, Sand-, Silk- või Woodgrain

Suurusvahemik

Ukse laius 1 mm sammuga, ukse kõrgus moodulmõõdus. Vahekõrgused alates 5. uksepaneelist nõudmisel. Laekõrguse ja puhta läbisõidumõõdu leiata vastava tõsteviisi juurest (lk 36–37, 40). **Tuleb jälgida uksetüüpide mõõtude vahemikke.**

														A	B	C	D	DRH
RM	3000													6	500	1955	1955	831
	2875	●	●	●	●	●	●	●	●					6	479	1871	1871	799
	2750													5	550	2155	2155	906
	2625	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			5	525	2055	2055	868
	2500													5	500	1955	1955	831
	2375													5	475	1855	1855	793
	2250													4	562	2123	2203	924
	2205													4	550	2075	2155	906
	2125													4	531	1999	2079	877
	2080													4	520	1955	2035	861
	2000													4	500	1875	1955	831
	1955													4	488	1827	1907	813
	1875													4	468	1747	1827	782
		3	5				7				9				Ventilatsioonivõrede arv, ühe võre ventilatsiooni ristlõige 40 cm²			
	3				4				5				Täidiste arv alumiiniumraamis ühe uksepaneeli kohta					
	1	3				4				5				Klaaside arv tüüp D, M ühe uksepaneeli kohta				
	1 → 2370	3				4				5				Klaaside arv tüüp S ühe uksepaneeli kohta				
	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	LZ					

- A** Uksepaneelide arv
B Uksepaneeli kõrgus
C Jalgvärava läbikäigukõrgus (DHS)
D Jalgvärava läbikäigukõrgus (DHS) klaasidega ülaosa korral, klaasi tüübid D, S, M
DRH Lingi kõrgus
RM Moodulkõrgus
LZ Puhas lengimõõt (**alates 2000**)
OK ST Jalgvärava ülaser = DHS + 30 mm
→ kuni laiuseni
● Võimalik ainult vahekõrguse puhul Deco-, Sand- ja Silkgrain-pealispindadega. Vahekõrgus alates 2875 kõrgusest RM 3000 ja alates 2575 kõrgusest RM 2750.

Märkused.

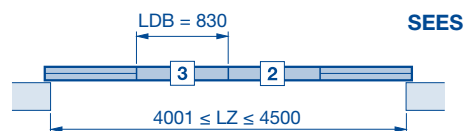
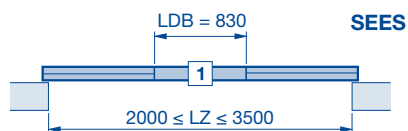
- Jalgväravaga sektsioonuksed võimalikud ainult N- või L-tõstega!
- ustel kuni RM 2250 ja klaasidega ülemises paneelis tüüp D, S, M peab kaugus alates valmispõrandast kuni silluse alumise ääreni olema sama või suurem kui tellimusmõõt (RM).
- Mitmepunktilukustuse hoobade süsteemi paigaldamiseks 4 paneeliga jalgväravaga ustel tuleb ukse kohale väljapoole jätta 500 mm suurune vaba ruum (vt lk 34).

Sektsioonuks LPU 42 madala lävega jalgvärvavaga

S- / M- / L-laudis

Deco-, Sand-, Silk- või Woodgrain

Välisvaated (ühtiv klaasidega ustega)



Klaaside tüüp D



Klaaside tüüp D



Klaaside tüüp S



Klaaside tüüp S



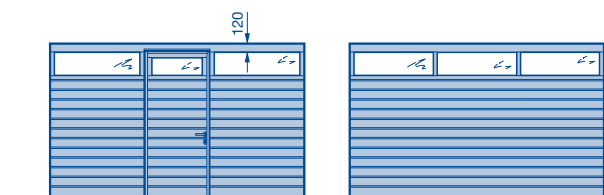
Klaaside tüüp M



Klaaside tüüp M



Alumiiniumraam NF / WF



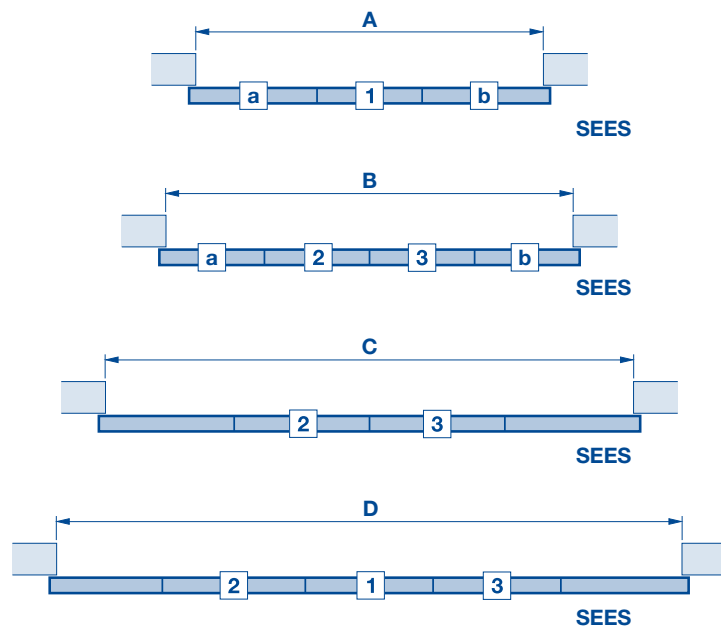
Alumiiniumraam NF / WF



Piltidel kujutatud uksed vastavad proportsioonidelt uksekõrgusele 2125 mm ja asetusele 3.

Sektsioonuks LPU 42 madala lävega jalgvärvaga

Jalgvärava asetus



Märkus.

Asetus „a” ja „b” ainult S-, M- ja L-laudisega (klaasid saadaval nõudmisel). Fikseeritud servakaugus 500 mm.

Märkus.

Jalgvärv avaneb alati väljapoole.

	A	B	C	D
Sektsioonuks S-, M- või L-laudisega	2000 – 3500	3501 – 4000	4001 – 4500	4501 – 5000
Sektsioonuks D- või T-laudisega	2000 – 3500	3501 – 4000	4001 – 4500	4501 – 5000
Sektsioonuks S-tahveldusega	2000 – 2500	2501 – 3250	–	3251 – 4000

Sektsioonuks LPU 42 kõrge lävega jalgväravaga

Kahekordse seinaga teraspaneelid

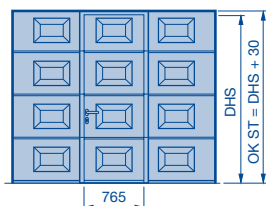
S-tahveldus

Deco- või Woodgrain

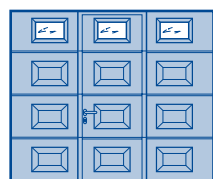
Välisvaated

(Piltidel kujutatud uksest vastavad proportsioonidelt 2500 × 2125 mm mõõduga ustele. Teiste mõõtude puhul on proportsioonid erinevad. Madala läve tõttu peab maapind garaaži ees olema tasane või siis kaldega uksest eemale, et oleks tagatud jalgvärava (väljaavanev) probleemideta avamine – vt lk 46.) Rohkem kui nelja paneeliga garaažiustel, millel on jalgvärav, on jalgvärava kohal vihmapiikk (vt lk 43).

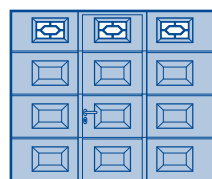
Põhimudel



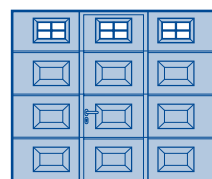
Motiiv S0



Motiiv S1 kaunistusprossiga (romb)



Motiiv S2 kaunistusprossiga (rist)



Jalgväravad

Jalgväravad on alati neljaosalised. Jalgvärava puhas läbikäigulauis on 765 mm, läve kõrgus 48 mm (kaugus jalgvärava ukse alumisest servast põrandani on 38,5 mm).

Suurusvahemik

Ukse laius 1 mm sammuga, ukse kõrgus ainult moodulmõõdus. Vahekõrgused ei ole võimalikud. Laekõrguse ja puhta läbisõidumõõdu leiata vastava tõsteviisi juurest (lk 36–37). **Tuleb jälgida uksetüüpide mõõtude vahemikke.**

			A	B	C	DRH
RM	3000		6	500	1955	831
	2875	●	6	479	1871	799
	2750	●	5	550	2155	906
	2625	●	5	525	2055	868
	2500		5	500	1955	831
	2375		5	475	1855	793
	2250		4	562	2203	924
	2205	●	4	550	2155	906
	2125		4	531	2079	877
	2080	●	4	520	2035	861
	2000		4	500	1955	831
1955	●	4	488	1907	813	
	3	4	Tahvlite või kassett-klaaside arv ühe paneeli kohta			
	2375	2500				
	LZ					

- A** Uksepaneelide arv
B Uksepaneeli kõrgus
C Jalgvärava läbikäigukõrgus (DHS)
DRH Lingi kõrgus
RM Moodulkõrgus
LZ Puhas lengimõõt (**alates 2250 mm**)
OK ST Jalgvärava ülaserv = DHS + 30 mm
→ kuni laiuseni
● Moodulkõrgused RM, mis ei ole võimalikud Decograin-pealispinnaga

Märkused.

- Jalgväravaga sektsioonuksed võimalikud ainult N- või L-tõstega!
- Mitmepunktilukustusega jalgvärav ei ole võimalik.
- Jalgvärav võimalik ainult keskel.

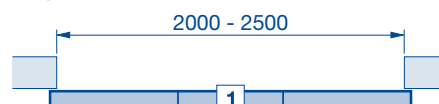
Lisavarustus

Võimalikud klaasid – kassett-klaasid

Klaaspaketid läbipaistvad või kristallstruktuuriga, 16 mm

- Klaasid S0
- Klaasid S1
- Klaasid S2
- Klaasid S10, S20 (vaata lehekülj 18)
- Klaasid on võimalikud alates jalgvärava 3. paneelist ja jalgvärava kohal (alates 3. paneelist altpoolt loetuna)
- Klaasid 1. ja 2. paneelis saadaval nõudmisel

Jalgvärava asetus



Sektsioonuks LTH 42

S-, M-, L-laudis, V-tahveldus

Kuusk / tsuuga

Välisvaated

(Piltidel kujutatud uksest vastavad proportsioonidelt 2500 × 2125 mm mõõduga ustele. Teiste mõõtude puhul on proportsioonid erinevad.)

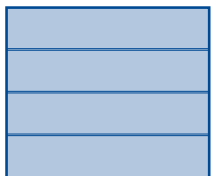
Põhimudel S-laudis



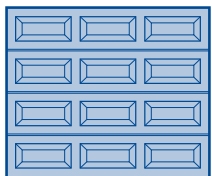
põhimudel M-laudis



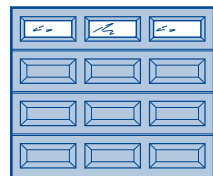
põhimudel L-laudis



põhimudel V-tahveldus



klaasidega V0



Suurusvahemik

Ukselaius 10 mm sammuga, vahekõrgused võimalikud (S-laudise korral nõudmisel).

		S- / M- / L-laudis					V-tahveldus							
		A	B	C ₁	C ₂	C ₃	A							
RM	3000	6	500	125	250	–	6							
	2875	6	479	120	239	–	6							
	2750	5	550	138	275	–	6							
	2625	5	525	131	262	–	5							
	2500	5	500	125	250	–	5							
	2375	5	475	119	237	–	5							
	2250	4	562	141	281	–	5							
	2205	4	550	138	275									
	2125	4	531	133	265	–	4							
	2080	4	520	130	260									
	2000	4	500	125	250	–	4							
	1955	4	488	122	234									
	1875	4	468	117	234	–	4							
		Tahvlite või kassett-klaaside arv ühe paneeli kohta												
		3	4	5	6									
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
		LZ												

Märkus.
Sektisioonuks LTH 42 ainult
väändevedrutehnoloogiaga

Märkus.
Sektsioonuks LTH 42 ainult
väändevedrutehnoloogiaga

A Uksepaneelide arv
B Uksepaneeli kõrgus
C₁ Laudismustri vahe S-laudis

C₂ Laudismustri vahe M-laudis
C₃ Laudismustri vahe L-laudis
RM Moodulkõrgus

LZ Puhas lengimõõt (alates 2000 mm)

Ventilatsioon

- Õhutuspilud põrandatihendis (standard), ventilatsiooni ristlõige 65 cm² ukse laiuse meetri kohta

Võimalikud klaasid (ainult tahveldusega ukse)

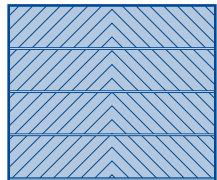
- Kassettklaasid, läbipaistvad või kristallstruktuuriga, 3 mm

Sektsioonuks LTH 42 motiividega

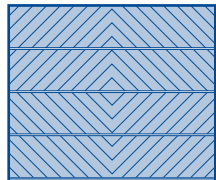
Kuusk / tsuuga

Välisvaated

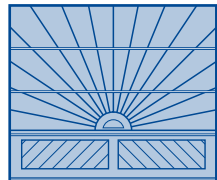
Motiiv 401



Motiiv 402



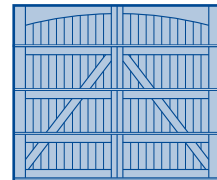
Motiiv 403



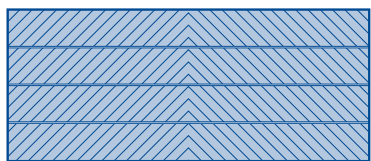
Motiiv 404



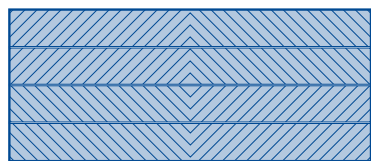
Motiiv 405



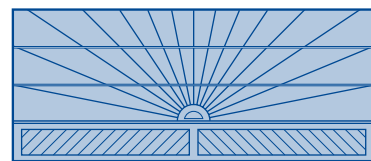
Motiiv 401



Motiiv 402



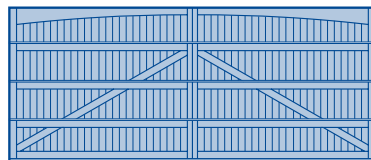
Motiiv 403



Motiiv 404



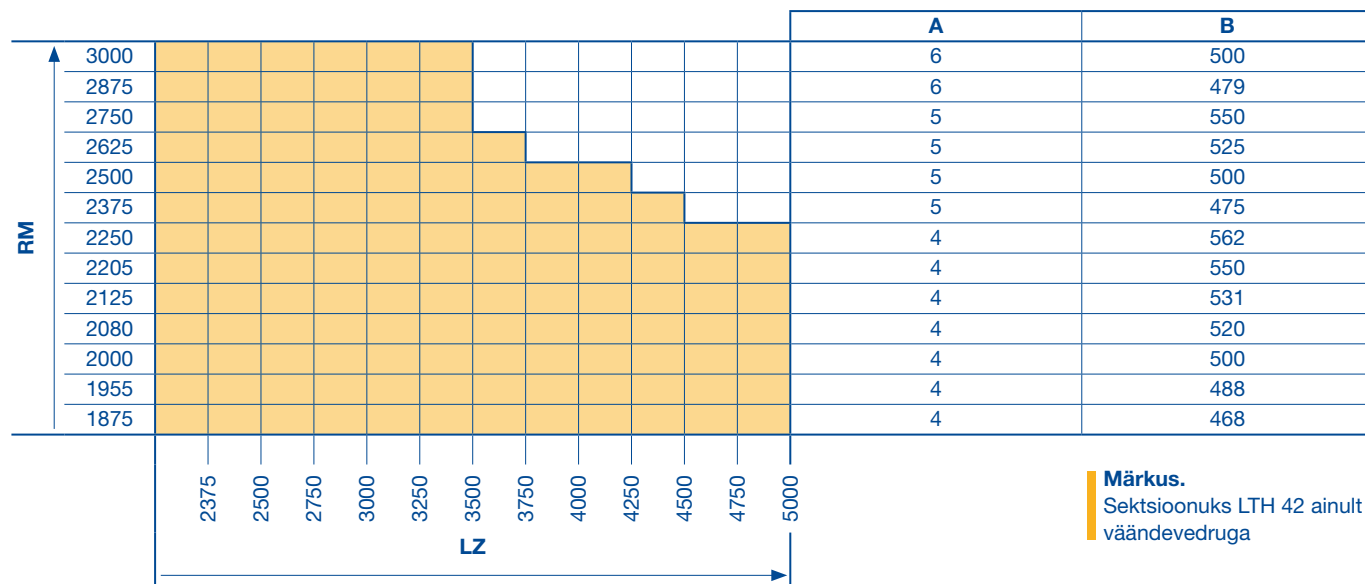
Motiiv 405



Piltidel kujutatud ukseid vastavad proportsioonidelt 2500 x 2125 mm mõõduga ustele (ülemine rida) ja 5000 x 2125 mm mõõduga ustele (keskmine ja alumine rida). Teiste mõõtude puhul on proportsioonid erinevad.

Suurusvahemik

Ukselaius 10 mm sammuga, vahetõrgete nõudmisel. Täiendavad motiivid soovi korral.



Märkus.

Sektsioonuks LTH 42 ainult väändevedruga

A Uksepaneelide arv
B Uksepaneeli kõrgus
RM Moodulkõrgus

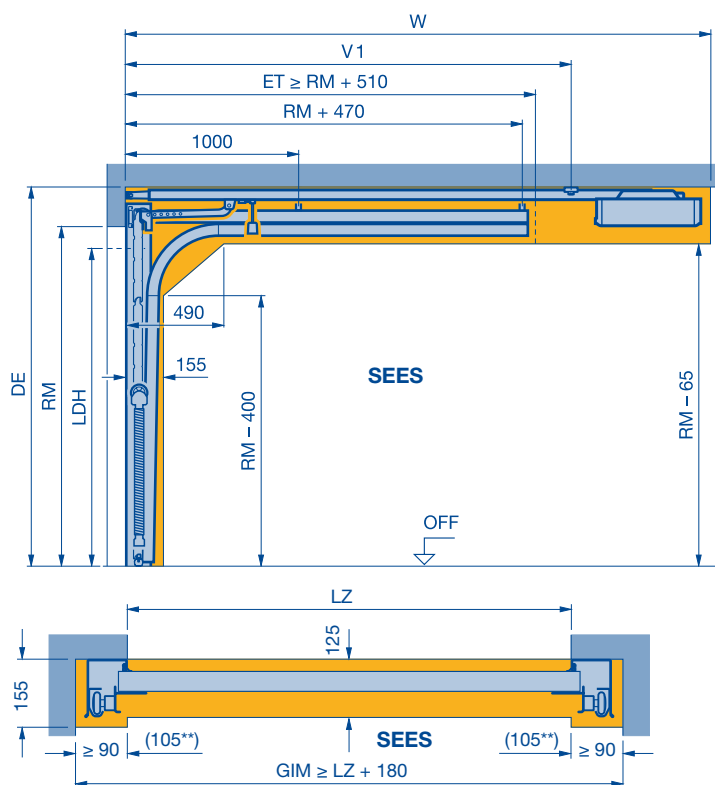
LZ Puhas lengimõõt (alates 2250 mm)

Ventilatsioon

- Õhutuspilud põrandatihendis (standard), ventilatsiooni ristlõige 65 cm² ukse laiuse meetri kohta

Tõsteviisid: Z

Z = tõmbevedrudega tõsteviis



Märkus.

* Ei ole võimalik Silkgraini ja LPU 67 puhul!

** Vajalik vaba ruum ennetava fotosilmaga uste paigaldamiseks (vt lk 42).

RM	Käsitsi käitamine		Ajamiga			
	Min DE	LDH	Min DE	min DE koos komplektiga ThermoFrame 1	LDH	LDH (LPU 67 Thermo)
	RM + 100	RM - 80	RM + 115	RM + 145	RM - 30	RM - 55
1875	1975	1795	1990	2020	1845	1820
1955	2055	1875	2070	2100	1925	1900
2000	2100	1920	2115	2145	1970	1945
2080	2180	2000	2195	2225	2050	2025
2125	2225	2045	2240	2270	2095	2070
2205	2305	2125	2320	2350	2175	2150
2250	2350	2170	2365	2395	2220	2195
2375	2475	2295	2490	2520	2345	2320
2500	2600	2420	2615	2645	2470	2445
2625	2725	2545	2740	2765	2595	-

LDH Puhas läbisõidukõrgus

RM Moodulkõrgus

LZ Puhas lengimõõt

DE Lae kõrgus

max DE standardriputid = RM + 410

max DE siiniriputite komplektiga = RM + 675

ET Ruumivajadus ukse taga

GIM Garaaži siselaius

V₁ Ajamisiini tagumine kinnitus

w Ruumivajadus ukse taga koos ajamipeaga

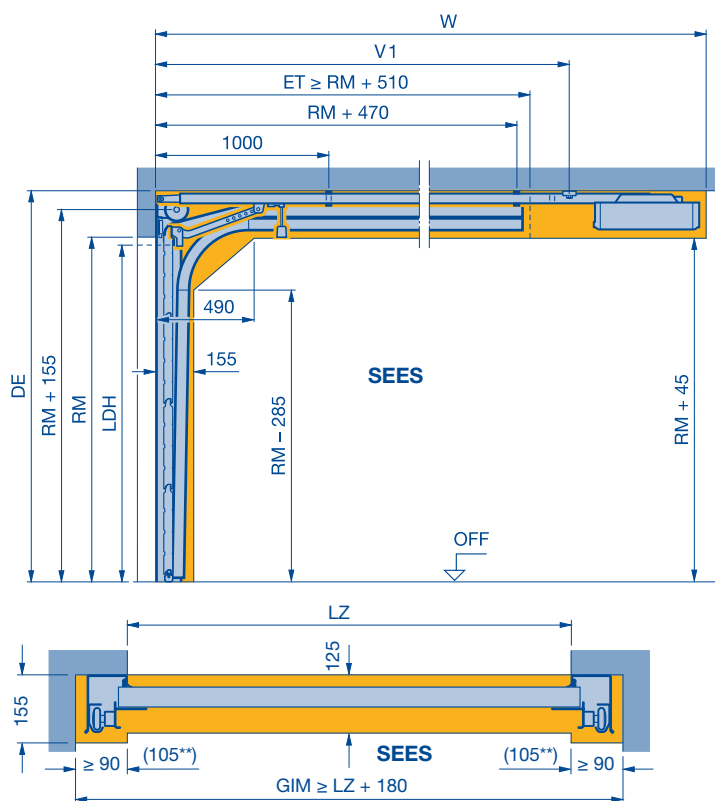
Märkused.

- Garaažiukse paigaldamiseks ja hilisemaks käitamiseks vajalik ala tuleb alati takistustest vabana hoida.
- Suurem sillusevajadus õhutusklaapi rullikukinnituse korral (vt lk 42).
- Komplekti Thermo Frame 4 – 5 puhul ei ole täiendav silluseruum vajalik.
- LPU 67 Thermo ei ole võimalik ajamiga ProMatic.
- LPU 67 Thermo ei ole võimalik alumiiniumraamidega.

ProMatic, SupraMatic E, P ja HT	V ₁	w
Lühike ajamisiin (K) kuni ukse kõrguseni 2125	2775	3200
Keskmine ajamisiin (M) kuni ukse kõrguseni 2375	3025	3450
Pikk ajamisiin (L) kuni ukse kõrguseni 3000	3700	4125
Siini eripikkus nõudmisel		

Tõsteviisid: N

N: normaaltõste



Märkus.

* Termilise koormuse all olevatel ustel tuleb vajadusel ajam 40 mm kõrgemale paigaldada (RM + 210 + 40).

** Vajalik vaba ruum ennetava fotosilmaga uste paigaldamiseks (vt lk 42).

RM	Käsitsi käitamine		Ajamiga		
	Min laekõrgus	LDH	min DE *	min DE koos komplektiga ThermoFrame 1-2, 6, 7, 8, 9	LDH
	RM + 210	RM - 50	RM + 210	RM + 255	RM
1875	2085	1825	2085	2130	1875
1955	2165	1905	2165	2210	1955
2000	2210	1950	2210	2255	2000
2080	2290	2030	2290	2335	2080
2125	2335	2075	2335	2380	2125
2205	2415	2155	2415	2460	2205
2250	2460	2200	2460	2505	2250
2375	2585	2325	2585	2630	2375
2500	2710	2450	2710	2755	2500
2625	2835	2575	2835	2880	2625
2750	2960	2700	2960	3005	2750
2875	3085	2825	3085	3130	2875
3000	3210	2950	3210	3255	3000

LDH Puhastamisõukõrgus

RM Moodulkõrgus

LZ Puhastamisõukõrgus

DE Lae kõrgus

max DE standardriputid = RM + 520

max DE siiniriputite komplektiga = RM + 795

ET Ruumivajadus ukse taga

GIM Garaaži siselävi

V₁ Ajamisiini tagumine kinnitus

w Ruumivajadus ukse taga koos ajamipeaga

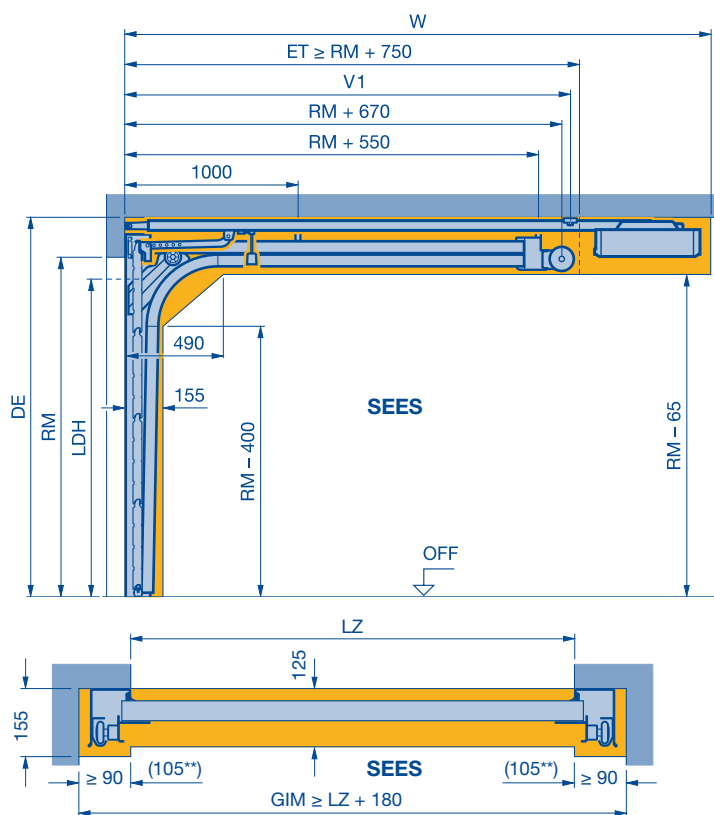
Märkused.

- Garaažiukse paigaldamiseks ja hilisemaks käitamiseks vajalik ala tuleb alati takistustest vabana hoida.
- Suurem sillusevajadus õhutusklaapi rullikukinnituse korral (vt lk 42).
- Komplekti Thermo Frame 4-5 puhul ei ole täiendav silluseruum vajalik.
- LPU 67 Thermo ei ole võimalik ajamiga ProMatic.

ProMatic, SupraMatic E, P ja HT	LPU 42	LPU 67	V ₁	w
Lühike ajamisiin (K) kuni ukse kõrguseni 2250	2250	2125	2775	3200
Keskmine ajamisiin (M) kuni ukse kõrguseni 2500	2500	2375	3025	3450
Pikk ajamisiin (L) kuni ukse kõrguseni 3000	3000	3000	3700	4125
Siini eripikkus nõudmisel				

Tõsteviisid: L

L = Madaltõste



Märkus.

* Termilise koormuse all olevatel ustel tuleb vajadusel ajam 40 mm kõrgemale paigaldada (RM + 115 + 40).

** Vajalik vaba ruum ennetava fotosilmaga uste paigaldamiseks (vt lk 42).

RM	Käitsi käitamine		Ajamiga			
	Min DE	LDH	min DE *	min DE koos komplektiga Thermo Frame 1-2, 6, 7, 8, 9	LPU 42	
	RM + 100	RM - 100	RM + 115	RM + 145	LDH kuni LZ = 3000 mm RM - 30	LDH alates LZ = 3010 mm RM - 80
1875	1975	1775	1990	2020	1845	1795
1955	2055	1855	2070	2100	1925	1875
2000	2100	1900	2115	2145	1970	1920
2080	2180	1980	2195	2225	2050	2000
2125	2225	2025	2240	2270	2095	2045
2205	2305	2105	2320	2350	2175	2125
2250	2350	2150	2365	2395	2220	2170
2375	2475	2275	2490	2520	2345	2295
2500	2600	2400	2615	2645	2470	2420
2625	2725	2525	2740	2790	2595	2545
2750	2850	2650	2865	2895	2720	2670
2875	2975	2775	2990	3020	2845	2795
3000	3100	2900	3115	3145	2970	2920

RM	LPU 67 Thermo koos ajamiga	
	LDH kuni LZ = 3000 mm RM - 55	LDH alates LZ = 3010 mm RM - 105
1875	1820	1770
1955	1900	1850
2000	1945	1895
2080	2025	1975
2125	2070	2020
2205	2150	2100
2250	2195	2145
2375	2320	2270
2500	2445	2395
2625	-	-
2750	2695	2645
2875	-	-
3000	2945	2895

LDH Puhas läbisõidukõrgus

RM Moodulkõrgus

LZ Puhas lennimõõt

DE Lae kõrgus

max DE standardriputid = RM + 410

max DE siiniriputite komplektiga = RM + 675

ET Ruumivajadus ukse taga

GIM Garaaži siselaius

V₁ Ajamisiini tagumine kinnitus

w Ruumivajadus ukse taga koos ajamipeaga

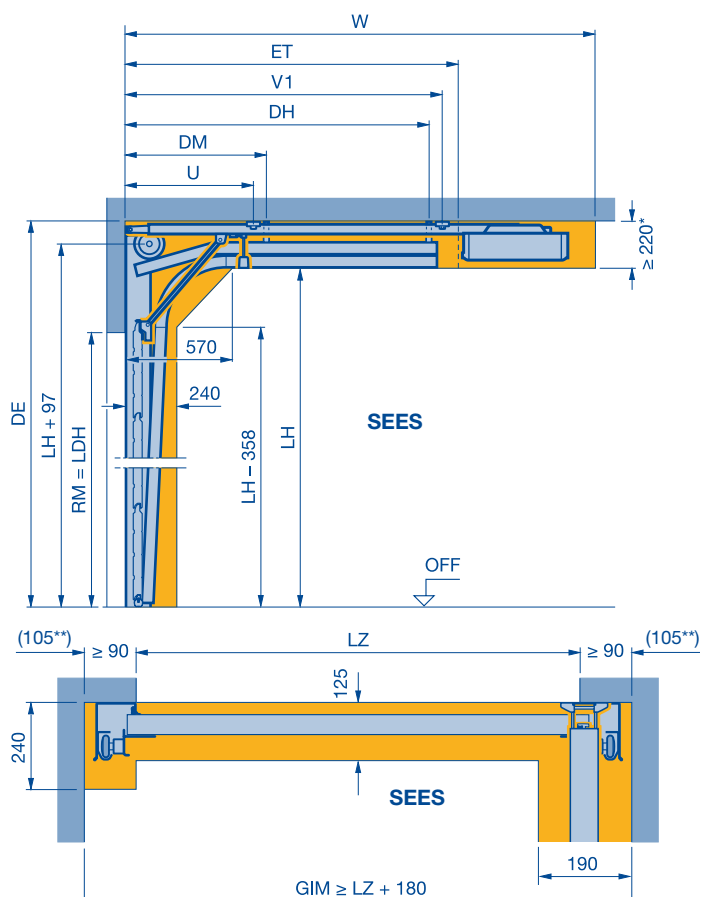
Märkused.

- Garaažiukse paigaldamiseks ja hilisemaks käitamiseks vajalik ala tuleb alati takistustest vabana hoida.
- Suurem sillusevajadus õhutusklaapi rullikukinnituse korral (vt lk 42).
- kui DE > RM + 285, siis on konstruktsiooni tugevdamiseks vajalik väändvedrude juures täiendav nelikanttorust profiil 120 x 60.
- Komplekti Thermo Frame 4-5 puhul ei ole täiendav silluseruum vajalik.
- LPU 67 Thermo ei ole võimalik ajamiga ProMatic.

ProMatic, SupraMatic E, P ja HT	V ₁	w
Lühike ajamisiin (K) kuni ukse kõrguseni 2125	2775	3200
Keskmine ajamisiin (M) kuni ukse kõrguseni 2375	3025	3450
Pikk ajamisiin (L) kuni ukse kõrguseni 3000	3700	4125
Siini eripikkus nõudmisel		

Tõsteviisid: H

H = Kõrgetõste



Märkus.

* koos lahendusega ThermoFrame ≥ 255

** Vajalik vaba ruum ennetava fotosilmaga uste paigaldamiseks (vt lk 42).

Ilma jalgvärvata

RM	Siini kõrgus			
	(1) vedrustopperiga		(2) kummist stopperiga	
	min	max	min	max
1875	2260	2634	2635	3190
1955	2340	2714	2715	3270
2000	2385	2759	2760	3315
2080	2465	2839	2840	3395
2125	2510	2884	2885	3440
2205	2590	2964	2965	3520
2250	2635	3009	3010	3565
2375	2760	3134	3135	3690
2500	2885	3259	3260	3815
2625	3010	3384	3385	3940
2750	3135	3509	3510	4065
2875	3315	3634	3635	4190
3000	3565	3759	3760	4315

LDH Puhas läbisõidukõrgus

RM Moodulkõrgus

LF Puhas valmismõõt

LH Siini kõrgus

LZ Puhas lengimõõt

DE Lae kõrgus

max DE standardriputid = LH + 450

max DE siiniriputite

komplektiga = LH + 725

DH Laeankur, taga = ET - 200

DM Laeankur, keskel = DH / 2

ET Ruumivajadus ukse taga

(1) = 2 × RM + 690 - LH

(2) = 2 × RM + 490 - LH

GIM Garaaži siselaius

U Ajamisiini eesmine kinnitus

V₁ Ajamisiini tagumine kinnitus

w Ruumivajadus ukse taga koos

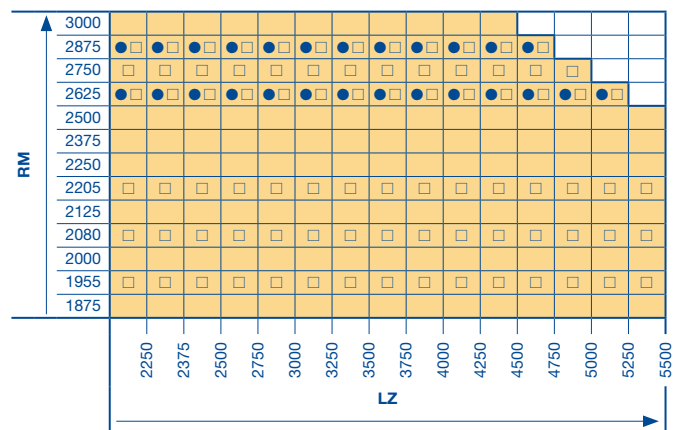
ajamipeaga

Märkused.

- Garaažiukse paigaldamiseks ja hilisemaks käitamiseks vajalik ala tuleb alati takistustest vabana hoida.
- LPU 67 Thermo ei ole võimalik.

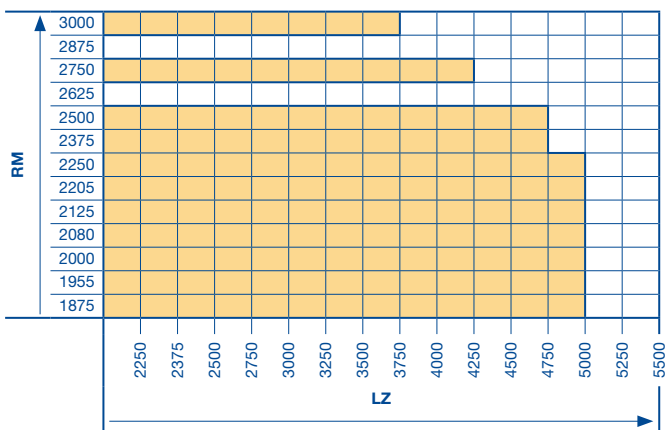
SupraMatic E, P ja HT	U	V ₁	w	Ajamisiini pikkus
Lühike ajamisiin (K) kuni ukse kõrguseni 2125	1100	2775	3200	3000
Keskmine ajamisiin (M) kuni ukse kõrguseni 2375	1100	3025	3450	3250
Pikk ajamisiin (L) kuni ukse kõrguseni 3000	1300	3700	4125	3925
Siini eripikkus nõudmisel				

Mõõtude vahemik LPU 42 pealispinnad Deco-, Sand- ja Woodgrain



- Moodulkõrgused RM mis ei ole võimalikud pealispindadega Deco-, Sand- ja Silkgrain
- Moodulkõrgused RM, mis ei ole võimalikud S-taheldusega Decograin-pealispinnaga

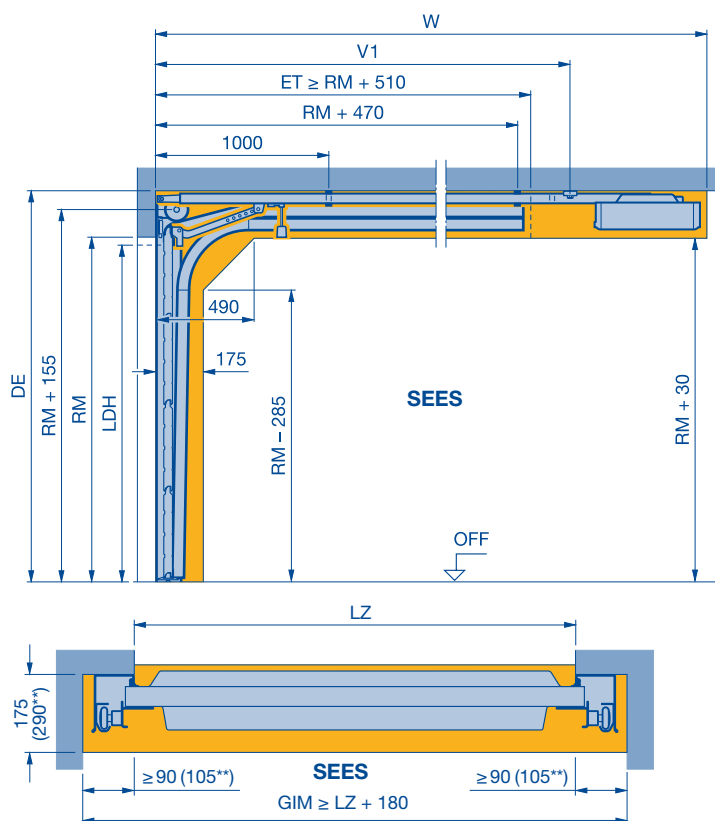
Mõõtude vahemik LPU 42 pealispinnaga Silkgrain



Tõsteviisid: N

(LPU 42) madala lävega jalgväravaga

N: normaaltõste



Märkused.

* Termilise koormuse all olevatel ustel tuleb vajadusel ajam 40 mm kõrgemale paigaldada (RM + 235 + 40).

** Vajalik vaba ruum ennetava fotosilmaga uste paigaldamiseks (vt lk 42).

SupraMatic P ja HT	V ₁	w
Lühike ajamisiin (K) kuni ukse kõrguseni 2250	2775	3200
Keskmine ajamisiin (M) kuni ukse kõrguseni 2500	3025	3450
Pikk ajamisiin (L) kuni ukse kõrguseni 3000	3700	4125
Siini eripikkus nõudmisel		

RM	Käsitsi käitamine		Ajamiga		
	Min laekõrgus	LDH	min DE *	min DE koos komplektiga ThermoFrame 1-2	LDH
	RM + 220	RM - 160	RM + 235	RM + 255	RM - 100
1875	2095	1715	2110	2130	1775
1955	2175	1795	2190	2210	1855
2000	2220	1840	2235	2255	1900
2080	2300	1920	2315	2335	1980
2125	2345	1965	2360	2380	2025
2205	2425	2045	2440	2460	2105
2250	2470	2090	2485	2505	2150
2375	2595	2215	2610	2630	2275
2500	2720	2340	2735	2755	2400
2625	2845	2465	2860	2880	2525
2750	2970	2590	2985	3005	2650
2875	3095	2715	3110	3130	2775
3000	3220	2840	3235	3255	2900

LDH Puhas läbisõidukõrgus

RM Moodulkõrgus

LZ Puhas lengimõõt

DE Lae kõrgus

max DE standardriputid = RM + 520

max DE siiniriputite komplektiga = RM + 795

ET Ruumivajadus ukse taga

GIM Garaaži siselaius

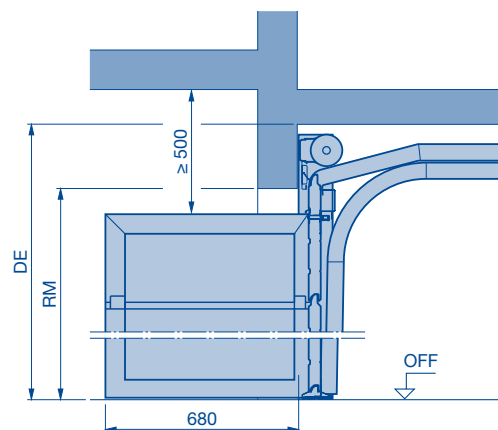
V₁ Ajamisiini tagumine kinnitus

w Ruumivajadus ukse taga koos ajamipeaga

Märkused.

- Garaažiukse paigaldamiseks ja hilisemaks käitamiseks vajalik ala tuleb alati takistustest vabana hoida.
- Madala läve tõttu peab maapind garaaži ees olema tasane või siis kaldega uksest eemale, et oleks tagatud jalgvärava (väljaavanev) probleemideta avamine – vt lk 46.
- ustel kuni 2250 mm S-tahveldusega või S-, M- või L-laudise ja klaasidega tüüp D, S, M ülemises paneelis peab mõõt alates valmispõrandast kuni silluse alumise ääreni olema sama või suurem kui tellimusmõõt (RM). Muud mõõdud saadaval nõudmisel!
- LPU 67 Thermo ei ole võimalik.

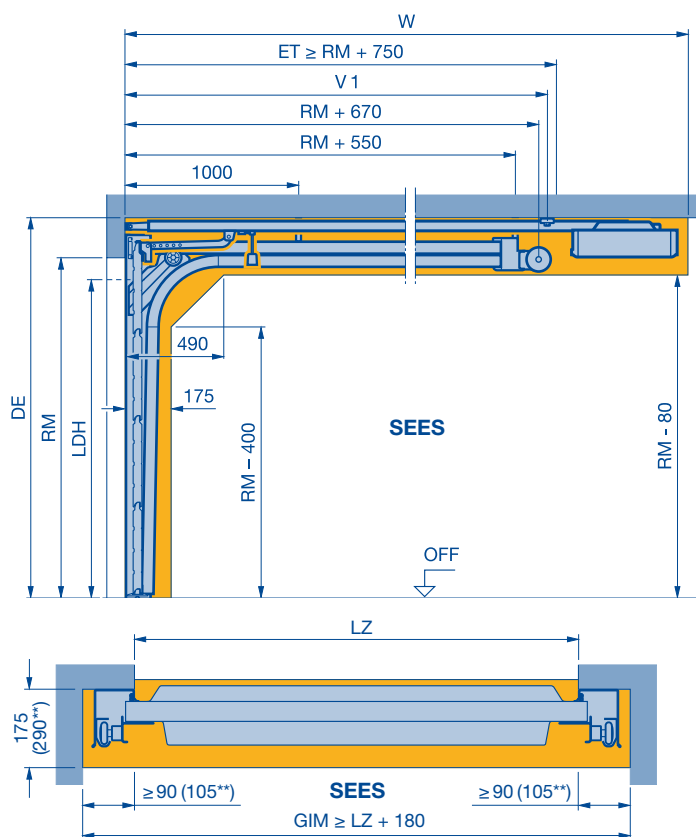
Vajalik vaba ruum mitmepunktilukustuse hoobade paigaldamiseks



Tõsteviisid: L

(LPU 42) madala lävega jalgväravaga

L = Madaltõste



Märkused.

* Termilise koormuse all olevatel ustel tuleb vajadusel ajam 40 mm kõrgemale paigaldada (RM + 125 + 40).

** Vajalik vaba ruum ennetava fotosilmaga uste paigaldamiseks (vt lk 42).

RM	Käsitsi käitamine		Ajamiga		
	Min laekõrgus	LDH	min DE*	min DE koos komplektiga ThermoFrame 1-2	LDH
	RM + 125	RM - 160	RM + 125	RM + 145	RM - 160
1875*	2000	1715	2000	2020	1715
1955	2080	1795	2080	2100	1795
2000	2125	1840	2125	2145	1840
2080	2205	1920	2205	2225	1920
2125	2250	1965	2250	2270	1965
2205	2330	2045	2330	2350	2045
2250	2375	2090	2375	2395	2090
2375	2500	2215	2500	2520	2215
2500	2625	2340	2625	2645	2340
2625	2750	2465	2750	2770	2465
2750	2875	2590	2875	2895	2590
2875	3000	2715	3000	3020	2715
3000	3125	2840	3125	3145	2840

* Need variandid kehtivad ainult S- / M- / L-laudisega ustele

LDH Puhast läbisõidukõrgus

RM Moodulkõrgus

LZ Puhast lengimoot

DE Lae kõrgus

max DE standardriputid = RM + 410

max DE siiniriputite komplektiga = RM + 675 mm

ET Ruumivajadus ukse taga

GIM Garaaži siselaius

V1 Ajamisiini tagumine kinnitus

w Ruumivajadus ukse taga koos ajamipeaga

Märkused.

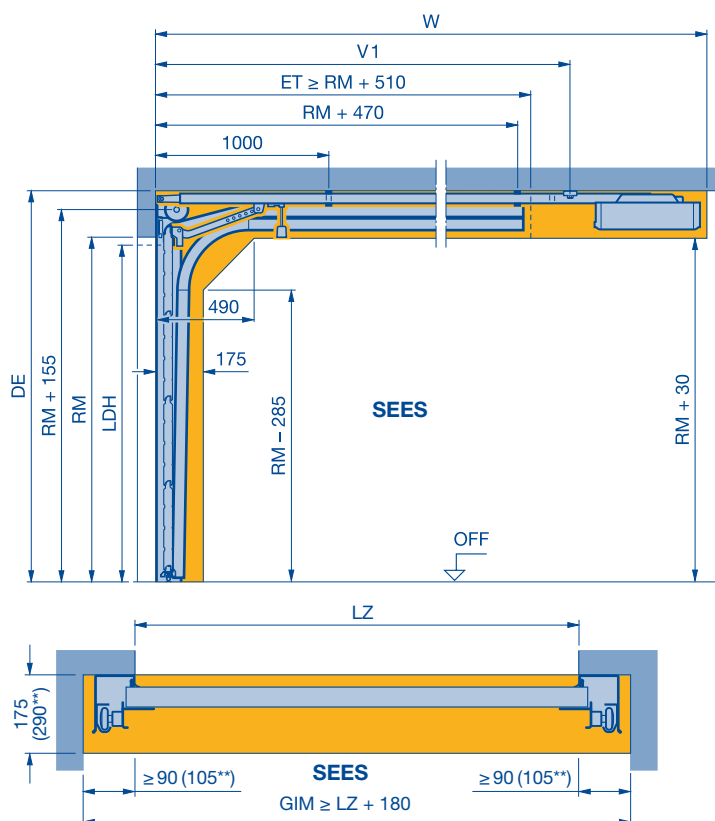
- Garaažiukse paigaldamiseks ja hilisemaks käitamiseks vajalik ala tuleb alati takistustest vabana hoida.
- Madala läve tõttu peab maapind garaaži ees olema tasane või siis kaldega uksest eemale, et oleks tagatud jalgvärava (väljaavanev) probleemideta avamine – vt lk 46.
- ustel kuni RM 2250 S-tahveldusega või S-, M- või L-laudisega ja klaasidega tüüp D, S, M ülemises paneelis peab mõõt alates valmispõrandast kuni silluse alumise ääreni olema sama või suurem kui tellimusmõõt (RM). Muud mõõdud saadaval nõudmisel!
- kui DE > RM + 285 mm, siis on konstruktsiooni tugevdamiseks vajalik väändevedrude juures täiendav nelikanttorust profiil 120 x 60 mm.
- LPU 67 Thermo ei ole võimalik.

SupraMatic P ja HT	V1	w
Lühike ajamisiin (K) kuni ukse kõrguseni 2125	2775	3200
Keskmine ajamisiin (M) kuni ukse kõrguseni 2375	3025	3450
Pikk ajamisiin (L) kuni ukse kõrguseni 3000	3700	4125
Siini eripikkus nõudmisel		

Tõsteviisid: N

(LPU 42) kõrge lävega jalgvärvaga

N: normaaltõste



Märkused.

* Termilise koormuse all olevatel ustel tuleb vajadusel ajam 40 mm kõrgemale paigaldada (RM + 235 + 40).

** Vajalik vaba ruum ennetava fotosilmaga uste paigaldamiseks (vt lk 42).

RM	Käsitsi käitamine		Ajamiga		
	Min laekõrgus	LDH	min DE *	min DE koos komplektiga ThermoFrame 1-2	LDH
	RM + 220	RM - 100	RM + 235	RM + 255	RM - 70
1875	2095	1775	2110	2130	1805
1955	2175	1855	2190	2210	1885
2000	2220	1900	2235	2255	1930
2080	2300	1980	2315	2335	2010
2125	2345	2025	2360	2380	2055
2205	2425	2105	2440	2460	2135
2250	2470	2150	2485	2505	2180
2375	2595	2275	2610	2630	2305
2500	2720	2400	2735	2755	2430
2625	2845	2525	2860	2880	2555
2750	2970	2650	2985	3005	2680
2875	3095	2775	3110	3130	2805
3000	3220	2900	3235	3255	2930

LDH Puhas läbisõidukõrgus

RM Moodulkõrgus

LZ Puhas lengimõõt

DE Lae kõrgus

max DE standardriputid = RM + 520

max DE siiniripute komplektiga = RM + 795

ET Ruumivajadus ukse taga

GIM Garaaži siseläius

V1 Ajamisiini tagumine kinnitus

w Ruumivajadus ukse taga koos ajamipeaga

Märkused.

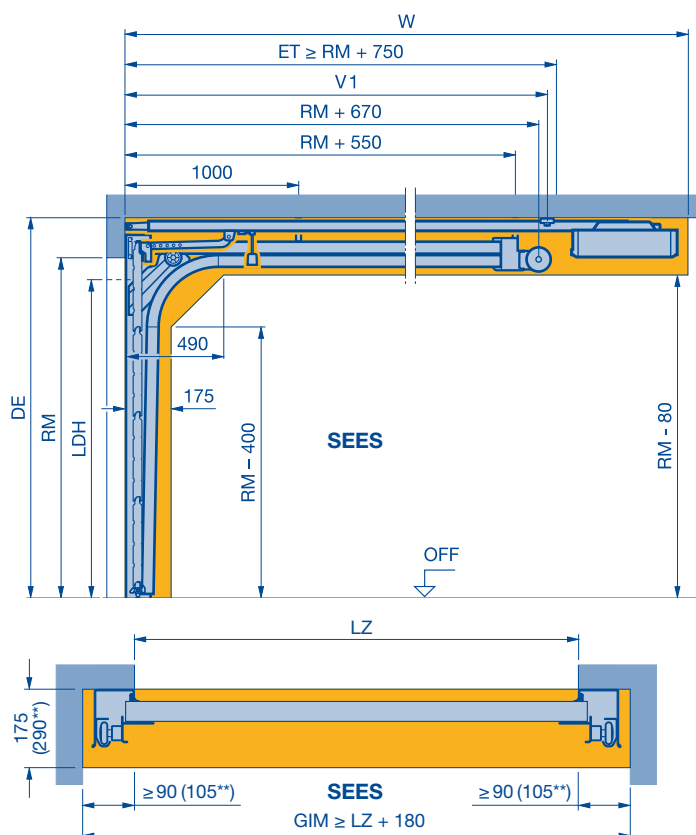
- Garaažiukse paigaldamiseks ja hilisemaks käitamiseks vajalik ala tuleb alati takistustest vabana hoida.
- Madala läve tõttu peab maapind garaaži ees olema tasane või siis kaldega uksest eemale, et oleks tagatud jalgvärava (väljaavanev) probleemideta avamine – vt lk 46.
- ustel kuni 2250 mm S-taheldusega või S-, M- või L-laudise ja klaasidega tüüp D, S, M ülemises paneelis peab mõõt alates valmispõrandast kuni silluse alumise ääreni olema sama või suurem kui tellimismõõt (RM). Muud mõõdud saadaval nõudmisel!
- LPU 67 Thermo ei ole võimalik.

SupraMatic P ja HT	V ₁	w
Lühike ajamisiin (K) kuni ukse kõrguseni 2250	2775	3200
Keskmine ajamisiin (M) kuni ukse kõrguseni 2500	3025	3450
Pikk ajamisiin (L) kuni ukse kõrguseni 3000	3700	4125
Siini eripikkus nõudmisel		

Tõsteviisid: L

(LPU 42) kõrge lävega jalgväravaga

L = Madaltõste



Märkused.

* Termilise koormuse all olevatel ustel tuleb vajadusel ajam 40 mm kõrgemale paigaldada (RM + 125 + 40).

** Vajalik vaba ruum ennetava fotosilmaga uste paigaldamiseks (vt lk 42).

RM	Käsitsi käitamine		Ajamiga		
	Min DE	LDH	min DE *	min DE koos komplektiga ThermoFrame 1-2	LDH
	RM + 125	RM - 150	RM + 125	RM + 145	RM - 120
1875*	2000	1725	2000	2020	1755
1955	2080	1805	2080	2100	1835
2000	2125	1850	2125	2145	1880
2080	2205	1930	2205	2225	1960
2125	2250	1975	2250	2270	2005
2205	2330	2055	2330	2350	2285
2250	2375	2100	2375	2395	2130
2375	2500	2225	2500	2520	2255
2500	2625	2350	2625	2645	2380
2625	2750	2475	2750	2770	2505
2750	2875	2600	2875	2895	2630
2875	3000	2725	3000	3020	2755
3000	3125	2850	3125	3145	2880

* Need variandid kehtivad ainult S-/L-laudisega ustele

LDH Puhastamisõukõrgus

RM Moodulkõrgus

LZ Puhastamisõukõrgus

DE Lae kõrgus

max DE standardriputid = RM + 410

max DE siiniriputite komplektiga = RM + 675 mm

ET Ruumivajadus ukse taga

GIM Garaaži siselaius

V1 Ajamisiini tagumine kinnitus

w Ruumivajadus ukse taga koos ajamipeaga

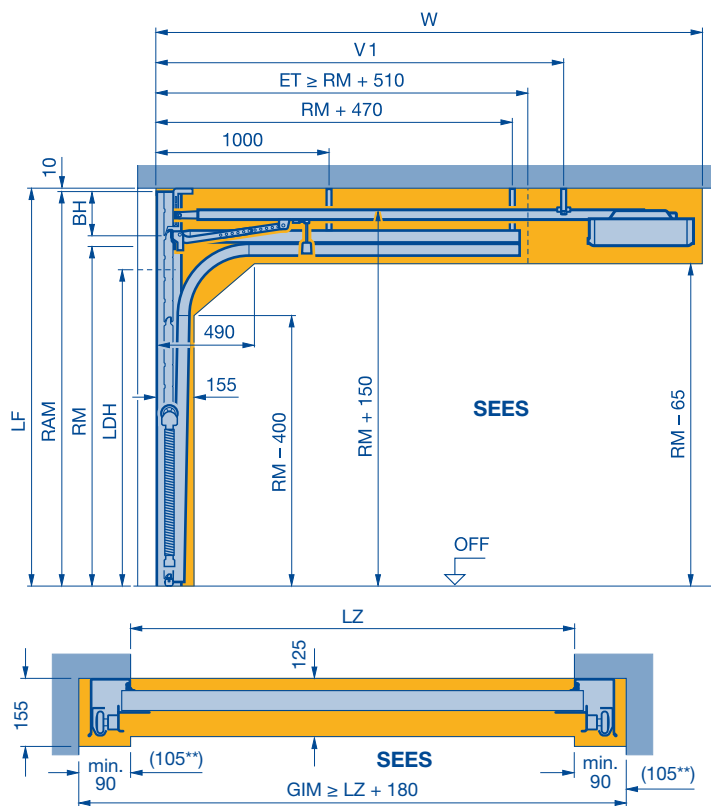
Märkused.

- Garaažiukse paigaldamiseks ja hilisemaks käitamiseks vajalik ala tuleb alati takistustest vabana hoida.
- Madala läve tõttu peab maapind garaaži ees olema tasane või siis kaldega uksest eemale, et oleks tagatud jalgvärava (väljaavanev) probleemideta avamine – vt lk 46.
- ustel kuni RM 2250 S-taheldusega või S-, M- või L-laudisega ja klaasidena tüüp D, S, M ülemises paneelis peab mõõt alates valmispõrandast kuni silluse alumise ääreni olema sama või suurem kui tellimismõõt (RM). Muud mõõdud saadaval nõudmisel!
- kui DE > RM + 285, siis on konstruktsiooni tugevdamiseks vajalik väändevardude juures täiendav nelikanttorust profiil 120 x 60.
- LPU 67 Thermo ei ole võimalik.

SupraMatic P ja HT	V1	w
Lühike ajamisiin (K) kuni ukse kõrguseni 2125	2775	3200
Keskmine ajamisiin (M) kuni ukse kõrguseni 2375	3025	3450
Pikk ajamisiin (L) kuni ukse kõrguseni 3000	3700	4125
Siini eripikkus nõudmisel		

Tõsteviisid: BZ

BZ = Tõmbevedrutõste tasapinnalise lisasillusepaneeliga



RM	RAM		Käitsi käitamine	Ajamiga
	min	max	LDH	LDH
	RM + 190		RM - 80	RM - 30
1875	2065	2360	1795	1845
1955	2145	2460	1875	1925
2000	2190	2520	1920	1970
2080	2270	2620	2000	2050
2125	2375	2675	2045	2095
2205	2395	2770	2125	2175
2250	2440	2830	2170	2220
2375	2565	2870	2295	2345
2500	2690	3020	2420	2470
2625	2815	3170	2545	2595

LDH	Puhas läbisõidukõrgus	BH	Katte kõrgus
RM	Moodulkõrgus	RAM	Raami välismõõt = tellimusmõõt
LZ	Puhas lengimõõt		min RAM = RM + 190
DE	Lae kõrgus		max RAM = 3170
	max DE standardriputid = LH + 410	LF	Puhas valmismõõt
	max DE siiniriputite komplektiga = LH + 555	V1	Ajamisiini tagumine kinnitus
	Ruumivajadus ukse taga	w	Ruumivajadus ukse taga koos ajamipeaga
GIM	Garaaži siselaius		

Märkused.

- Ei ole võimalik komplektiga ThermoFrame 1–3.
- Garaažiukse paigaldamiseks ja hilisemaks käitamiseks vajalik ala tuleb alati takistustest vabana hoida.
- Ülemise uksepaneeli või alumiiniumraami lühendamine pole võimalik.
- Vahekõrgused võimalikud, lühendamine altpoolt.
- LPU 67 Thermo ei ole võimalik.

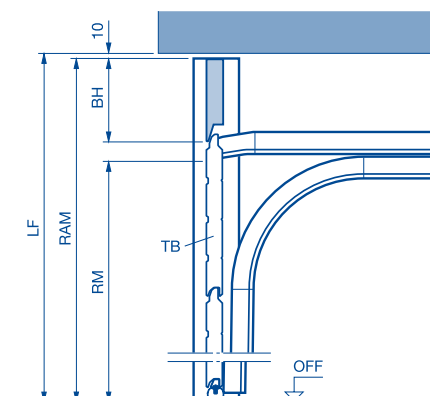
Märkused.

- * Ei ole võimalik Silkgraini puhul!
- ** Vajalik vaba ruum ennetava fotosilmaga uste paigaldamiseks (vt lk 42).

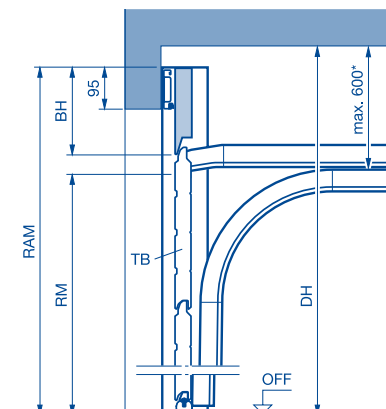
ProMatic, SupraMatic E, P ja HT	V1	w
Lühike ajamisiin (K) kuni ukse kõrguseni 2125	2847	3272
Keskmine ajamisiin (M) kuni ukse kõrguseni 2375	3097	3522
Pikk ajamisiin (L) kuni ukse kõrguseni 3000	3772	4197
Siini eripikkus nõudmisel		

Vajalik vaba ruum tasapinnalise sillusepaneeli jaoks

Sillus puudub



Sillusega



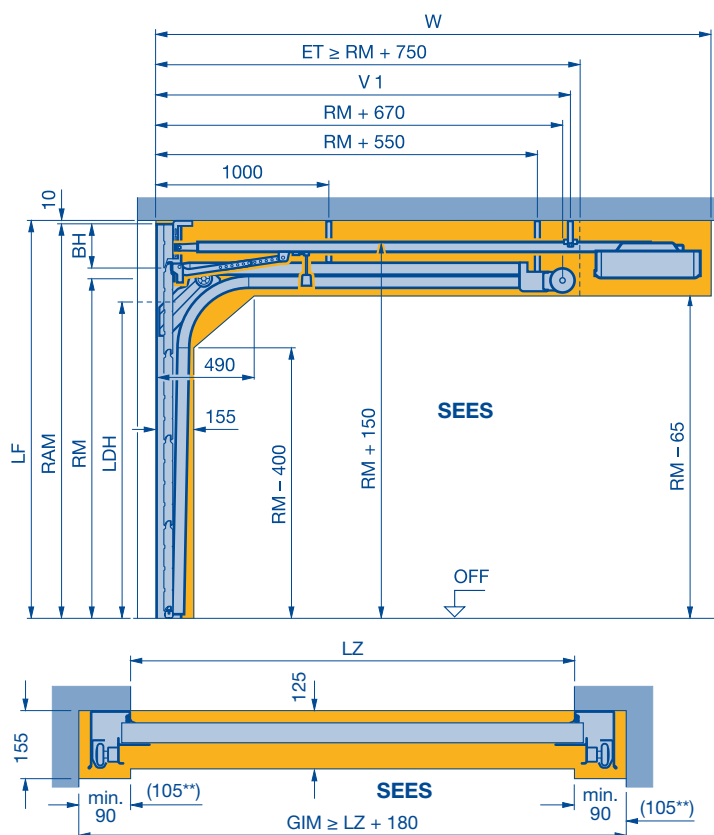
Tõsteviis	Sillusepaneeli variant
BZ ja BL	PU-sillusepaneel S- / M- ja L-laudis
	S-tahvelidus saadaval nõudmisel

RAM LF – 10 mm

DH	Lae kõrgus
RAM	Silluse alumine serv + 95 mm
TB	Ukseleht
*	Riputid
	max DE standardriputid = RM + 410
	max DE siiniriputite komplektiga = RM + 600

Tõsteviisid: BL

BL = Madaltõste koos tasapinnalise lisasilluspaneeliga



Märkused.

** Vajalik vaba ruum ennetava fotosilmaga uste paigaldamiseks (vt lk 42).

RM	RAM		Käsitsi käitamine LDH	Ajamiga	
	min	max		LDH kuni LZ ≤ 3000	LDH alates LZ ≥ 3010
	RM + 190		RM - 100	RM - 30	RM - 80
1875	2065	2360	1775	1845	1795
1955	2145	2460	1855	1925	1875
2000	2190	2520	1900	1970	1920
2080	2270	2620	1980	2050	2000
2125	2315	2675	2025	2095	2045
2205	2395	2770	2105	2175	2125
2250	2440	2830	2150	2220	2170
2375	2565	2870	2275	2345	2295
2500	2690	3020	2400	2470	2420
2625	2815	3170	2525	2595	2545
2750	2940	3320	2650	2720	2670
2875	3065	3373	2775	2845	2795
3000	3190	3520	2900	2970	2920

LDH Puhas läbisõidukõrgus

RM Moodulkõrgus

LZ Puhas lengimõõt

DE Lae kõrgus

max DE standardriputid = RM + 410

max DE siiniriputite

komplektiga = RM + 555

ET Ruumivajadus ukse taga

GIM Garaaži siselaius

BH Katte kõrgus

RAM Raami välismõõt = tellimusmõõt

min RAM = RM + 190

max RAM = 3520

LF Puhas valmismõõt

V₁ Ajamisiini tagumine kinnitus

w Ruumivajadus ukse taga koos

ajamipeaga

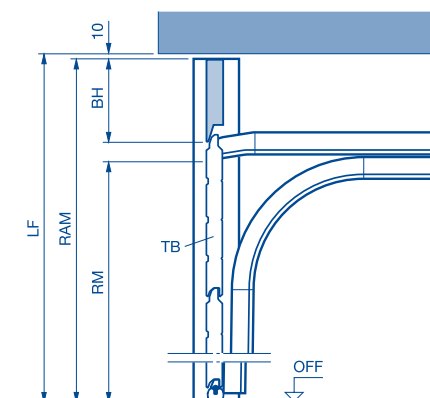
Märkused.

- Ei ole võimalik komplektiga ThermoFrame 1–3.
- Garaažiukse paigaldamiseks ja hilisemaks käitamiseks vajalik ala tuleb alati takistustest vabana hoida.
- Ülemise uksepaneeli või alumiiniumraami lühendamine pole võimalik.
- Vahekõrgused võimalikud, lühendamine altpoolt.
- LPU 67 Thermo ei ole võimalik.

ProMatic, SupraMatic E, P ja HT	V ₁	w
Lühike ajamisiin (K) kuni ukse kõrguseni 2125	2847	3272
Keskmine ajamisiin (M) kuni ukse kõrguseni 2375	3097	3522
Pikk ajamisiin (L) kuni ukse kõrguseni 3000	3772	4197
Siini eripikkus nõudmisel		

Vajalik vaba ruum tasapinnalise sillusepaneeli jaoks

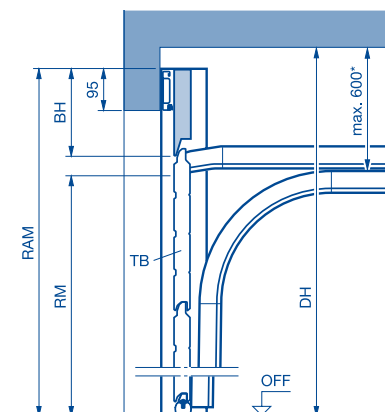
Sillus puudub



Tõsteviis	Silluspaneeli variant
BZ ja BL	PU-silluspaneel S- / M- ja L-laudis
	S-tahvelidus saadaval nõudmisel

RAM LF – 10 mm

Sillusega



DH Lae kõrgus

RAM Silluse alumine serv + 95 mm

TB Ukseleht

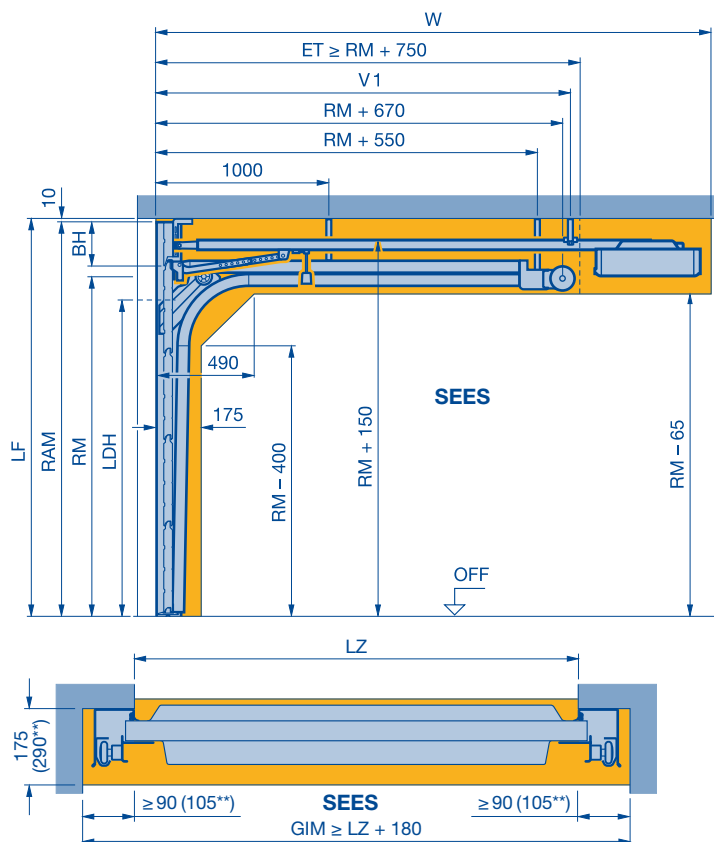
* Riputid = max DE standardriputid = RM + 410

max DE siiniriputite komplektiga = RM + 600

Tõsteviisid: BL

(LPU 42) madala lävega jalgvärvaga

BL = Madaltõste koos tasapinnalise lisasillusepaneeliga



SupraMatic P ja HT	V ₁	w
Lühike ajamisiin (K) kuni ukse kõrguseni 2125	2847	3272
Keskmine ajamisiin (M) kuni ukse kõrguseni 2375	3097	3522
Pikk ajamisiin (L) kuni ukse kõrguseni 3000	3772	4197
Siini eripikkus nõudmisel		

RM	RAM		Käitsi käitamine	Ajamiga
	min	max	LDH	LDH
	RM + 190		RM - 160	RM - 160
1875	2065	2360	1715	1715
1955	2145	2460	1795	1795
2000	2190	2520	1840	1840
2080	2270	2620	1920	1920
2125	2315	2675	1965	1965
2205	2395	2770	2045	2045
2250	2440	2830	2090	2090
2375	2565	2870	2215	2215
2500	2690	3020	2340	2340
2625	2815	3170	2465	2465
2750	2940	3320	2590	2590
2875	3065	3373	2715	2715
3000	3190	3520	2840	2840

LDH	Puhas läbisõidukõrgus	BH	Katte kõrgus
RM	Moodulkõrgus	RAM	Raami välismõõt = tellusmõõt
LZ	Puhas lengimõõt		min RAM = RM + 190
DE	Lae kõrgus		max RAM = 3520
	max DE standardriputid = RM + 410	LF	Puhas valmismõõt
	max DE siiniriputite komplektiga = RM + 555	V₁	Ajamisiini tagumine kinnitus
ET	Ruumivajadus ukse taga	w	Ruumivajadus ukse taga koos ajamipeaga
GIM	Garaaži siselaius		

Märkused.

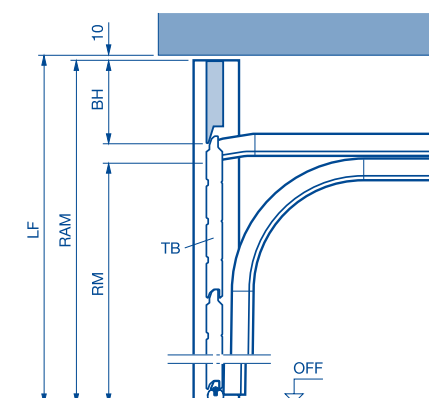
- Ei ole võimalik komplektiga ThermoFrame 1–3.
- Garaažiukse paigaldamiseks ja hilisemaks käitamiseks vajalik ala tuleb alati takistustest vabana hoida.
- Madala läve tõttu peab maapind garaaži ees olema tasane või siis kaldega uksest eemale, et oleks tagatud jalgvärava (väljaavanev) probleemideta avamine – vt lk 46.
- Ülemise uksepaneeli või alumiiniumraami lühendamine pole võimalik.
- LPU 67 Thermo ei ole võimalik.

Märkus.

** Vajalik vaba ruum ennetava fotosilmaga uste paigaldamiseks (vt lk 42).

Vajalik vaba ruum tasapinnalise sillusepaneeli jaoks

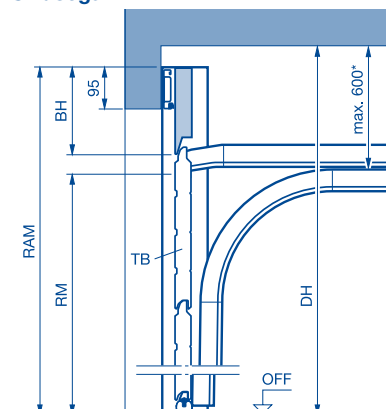
Sillus puudub



Tõsteviis	Sillusepaneeli variant
BZ ja BL	PU-sillusepaneel S- / M- ja L-laudis
	S-tahvelidus saadaval nõudmisel

RAM LF – 10 mm

Sillusega

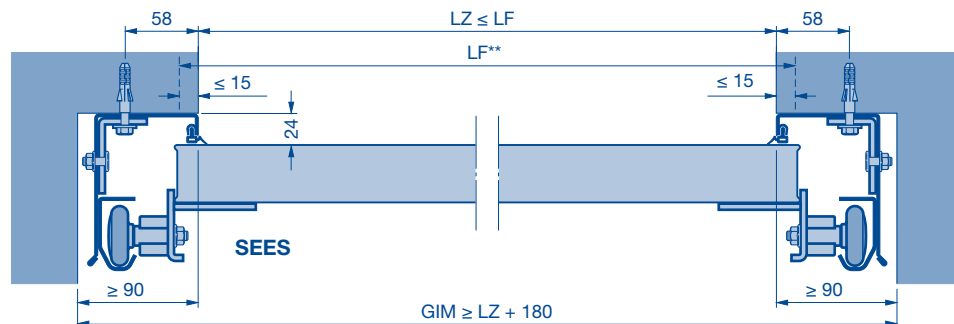


DH	Lae kõrgus
RAM	Silluse alumine serv + 95 mm
TB	Ukseleht
*	Riputid = max DE standardriputid = RM + 410
	max DE siiniriputite komplektiga = RM + 600

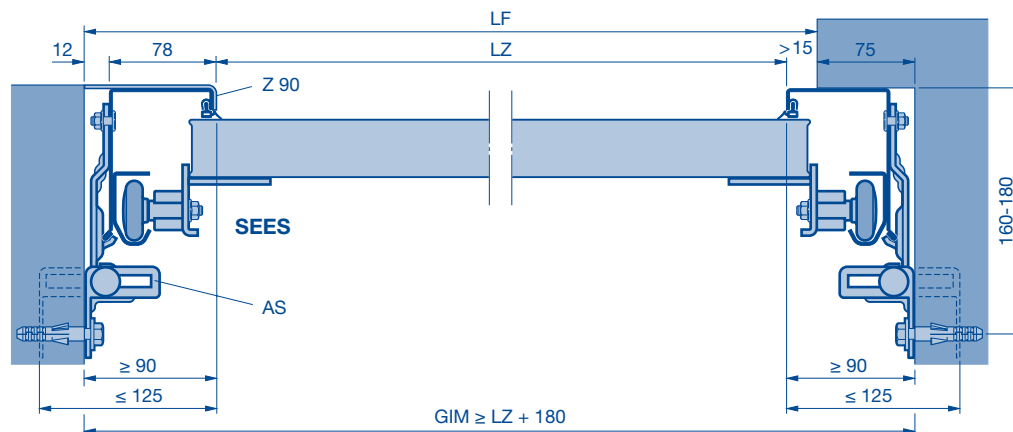
Vajalik külgruum

Tõsteviisid Z, N, L, H

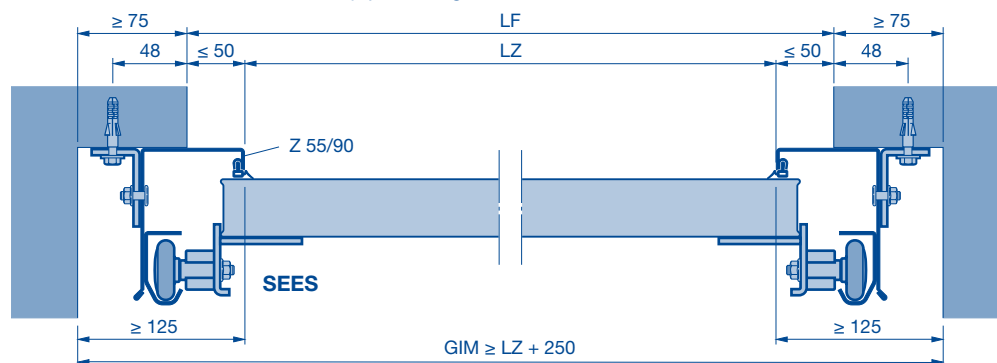
Standardne paigaldusviis, küljerruum 90 mm, kinnitus lengi seest



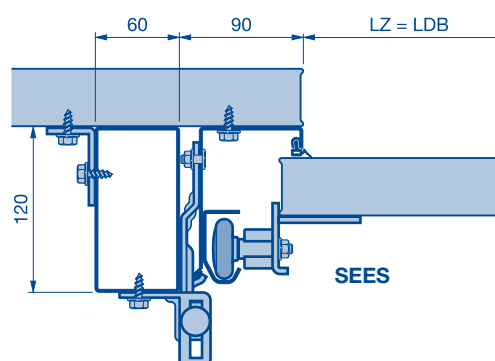
Küljerruum vähem kui 75 mm või avapõsk puudub. Lengi kinnitus spetsiaalankrute abil.



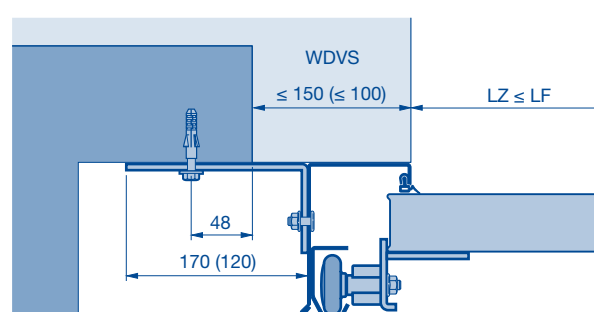
Küljerruum min 75 mm, kinnitus väljapoolest lengi



Lengi kinnitus spetsiaalankrute abil fikseeritud elemendiga kaetud nelikanttoru külge



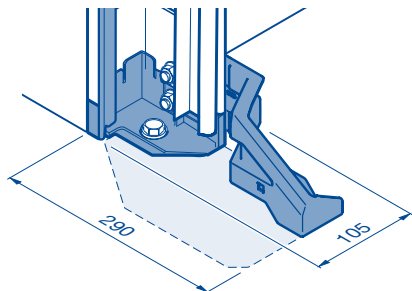
Lengi kinnitus soovustatud avapõskede korral



(vaata legend lehekülj 43)

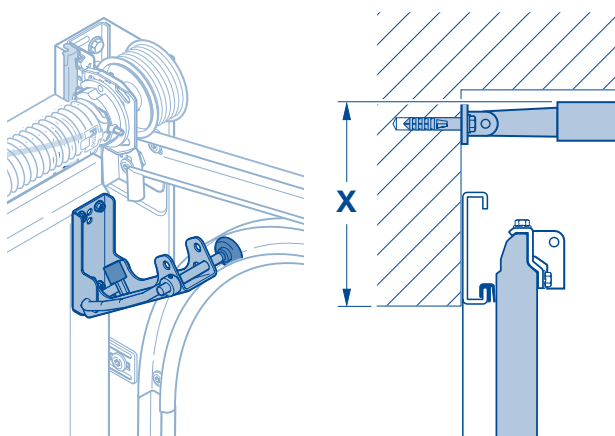
Vajalik külgruum ja sillus

Vajalik vaba ruum ennetava fotosilma jaoks (VL 1 / VL 2)



Vaba ruum ajamisiini jaoks õhutusklaapi rullikukinnituse komplektiga (õhutusasend)

Lae kõrgus = RM + X



		X	
A		210 – 275	135 – 165
B		210 – 255	115 – 145
C		210 – 275	135 – 165
D		210 – 220	115 – 145

Ventilatsiooni ristlõike arvutamine rullikinnituse komplekti jaoks (mm²)

- Sektsioon-garaažiustele N-tõstega TH × 0,26 × LZ
- Sektsioon-garaažiustele L-tõstega TH × 0,45 × LZ
- Sektsioon-garaažiustele Z-tõstega TH × 0,45 × LZ

Märkused.

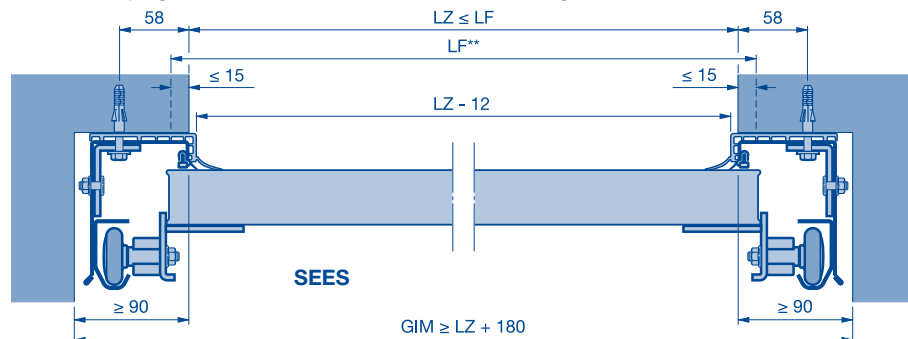
- Ei ole võimalik H-tõstega, BZ-tõstega, BL-tõstega ja 4 paneeliga jalgvärvavatega.
- Termilise koormusega rullihoidikuga ustel tuleb valida maksimaalne silluseruum.

LZ	Puhas lengimõõt
RM	Moodulkõrgus
TH	Uksepaneeli kõrgus

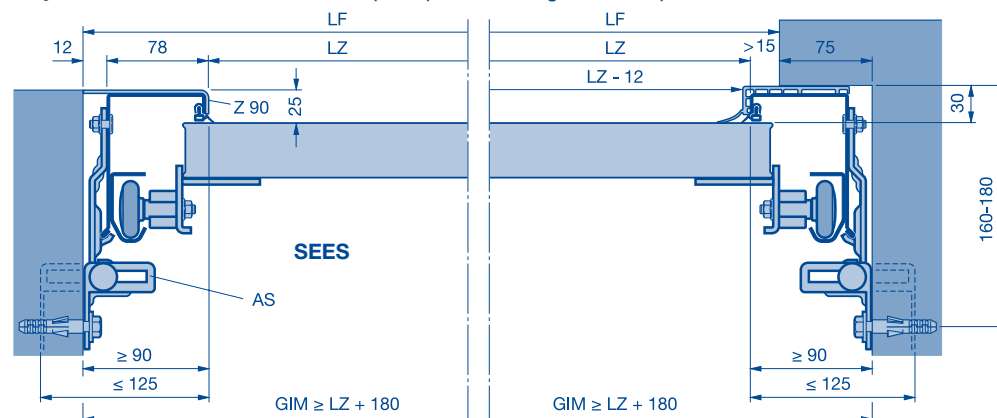
Vajalik külgruum ja sillus ThermoFrame puhul

Tõsteviisid Z, N, L, H koos ThermoFrame lahendusega

Standardne paigaldusviis, külgruum 90 mm, kinnitus lengi seest



Külgruum vähem kui 75 mm või avapõsk puudub. Lengi kinnitus spetsiaalankrute abil.



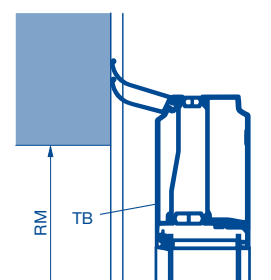
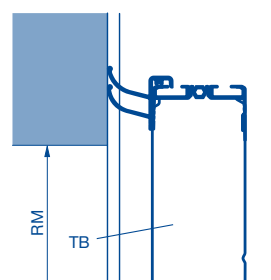
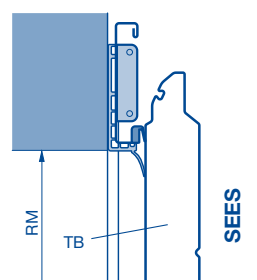
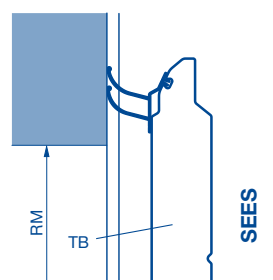
Sillulahendus ThermoFrame puhul

LPU 42 (komplekt 1-3)

LPU 42 (komplekt 4-5)

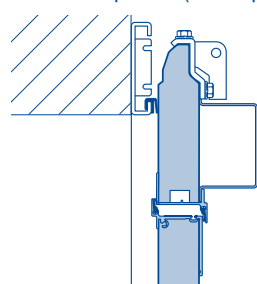
LPU 67 Thermo (komplekt 6-7)

LPU 67 Thermo
alumiiniumraamiga
(komplekt 8-9)

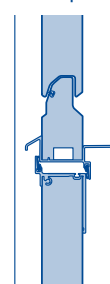


Jalgvärav koos vihmablekiga ja ilma

Ilma vihmablekita (4 uksepaneeli)



Vihmablekiga (> 4 uksepaneeli)



* min
** max
LZ Puhas lengimõõt
LF Puhas valmismõõt

GIM Garaaži siselaius
Z 55 Lengikatted 55
Z 90 Lengikatted 90 mm
AS Spetsiaalankur

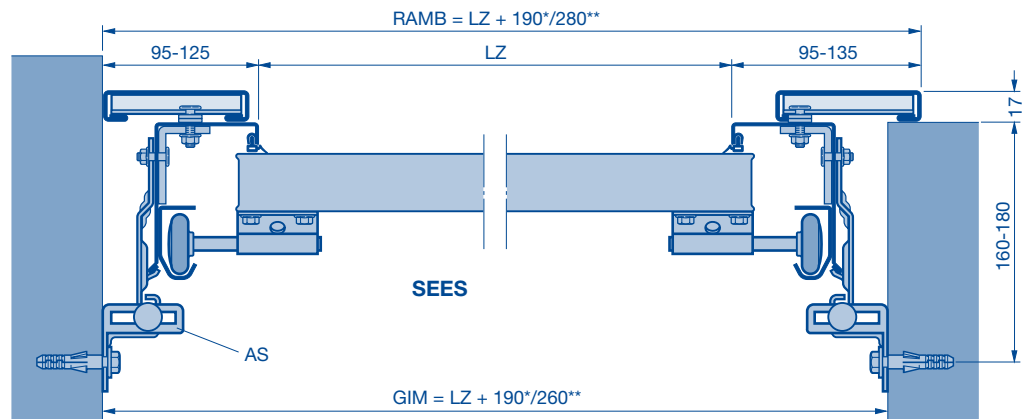
RAMB Raami välismõõdu laius
TB Ukseleht
WDVS avapõskede soojustus

Vajalik külgruum

Remondilahendus

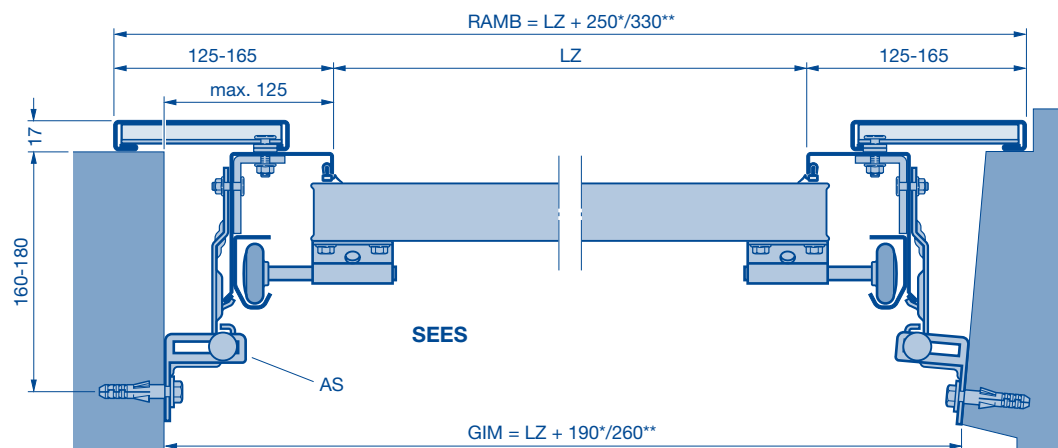
Paigaldus ava sisse

Katteraam -95-



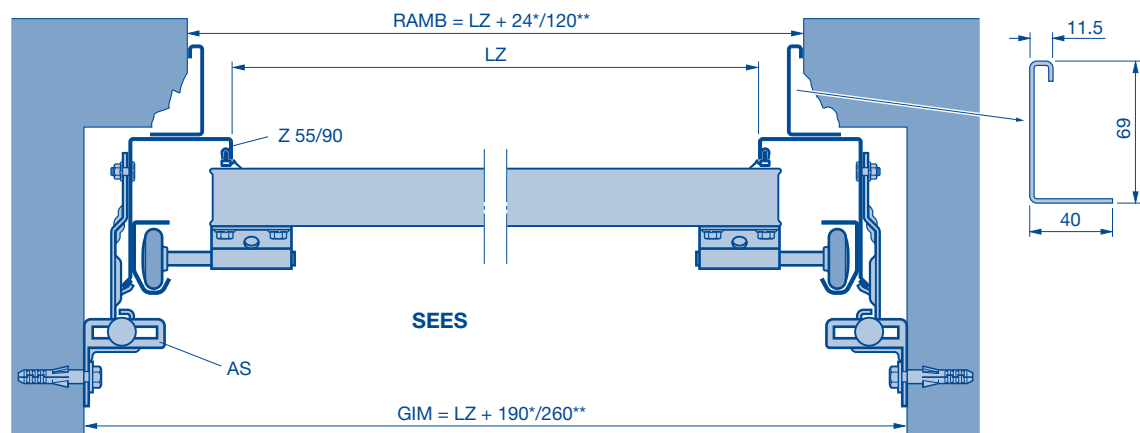
Paigaldus ava ette

Katteraam -125-



Paigaldus ava taha

Renoveerimiskate



* min
** max
LZ Puhas lengimõõt
LF Puhas valmismõõt

GIM Garaaži siselaius
Z 55 Lengikatted 55
Z 90 Lengikatted 90
AS Spetsiaalankur

RAMB Raami välismõõdu laius
TB Ukseleht

Silluselahendused lisapaneelidega

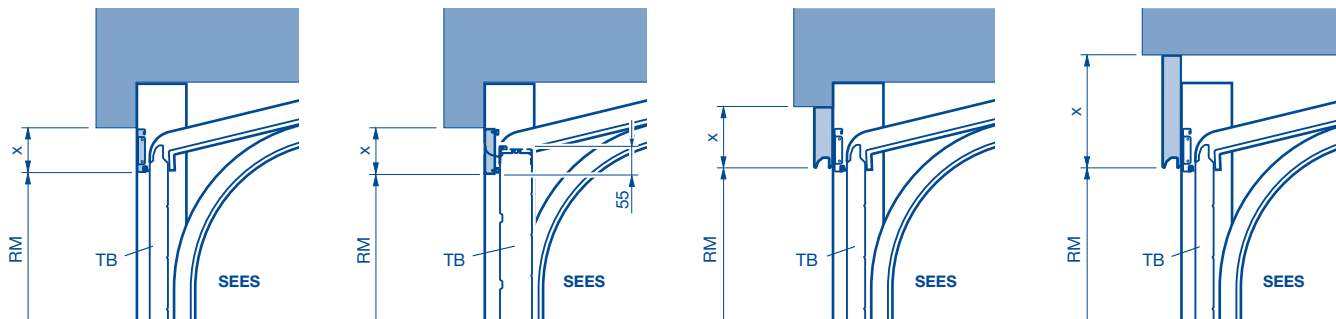
LTE 42, LPU 42, LPU 67 Thermo

Joonis A
LTE 42, LPU 42

LPU 67 Thermo

Joonis B

Joonis C



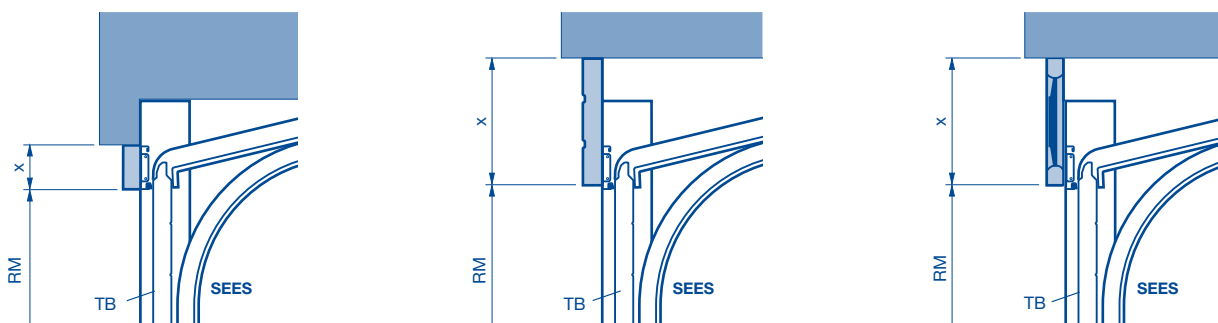
Tõsteviis	Silluspaneeli variant	Mõõt x		
		Joonis A	Joonis B	Joonis C
Z, N ja L	Ühekordne teraspaneel (kuulub tarnekomplekti)	kuni 100 mm	–	–
	PU-lisasilus S-/L-laudisega (sügavus 42 mm)	–	61 – 562 mm	61 – 562 mm
	PU-lisasilus S-/L-laudisega (sügavus 67 mm)	–	125 – 562 mm	125 – 562 mm
	PU-silluspaneel M-laudis	–	250 – 562 mm	250 – 562 mm
	PU-silluspaneel S-tahveldus	–	–	468, 475, 479, 488, 500, 520, 525, 531, 550, 562

LTH 42 (Uste LTH 42 tarnekomplekti kuulub terasest sillusepaneel!)

Joonis A

Joonis B

Joonis C



Tõsteviis	Silluspaneeli variant	Mõõt x		
		Joonis A	Joonis B	Joonis C
N ja L	Sile puidust lisasilus	31 – 290 mm	–	–
	Puidust silluspaneel S-laudis	–	146 – 562 mm	–
	Puidust silluspaneel V-tahveldus	–	–	291 – 562 mm

LTE 42, LPU 42

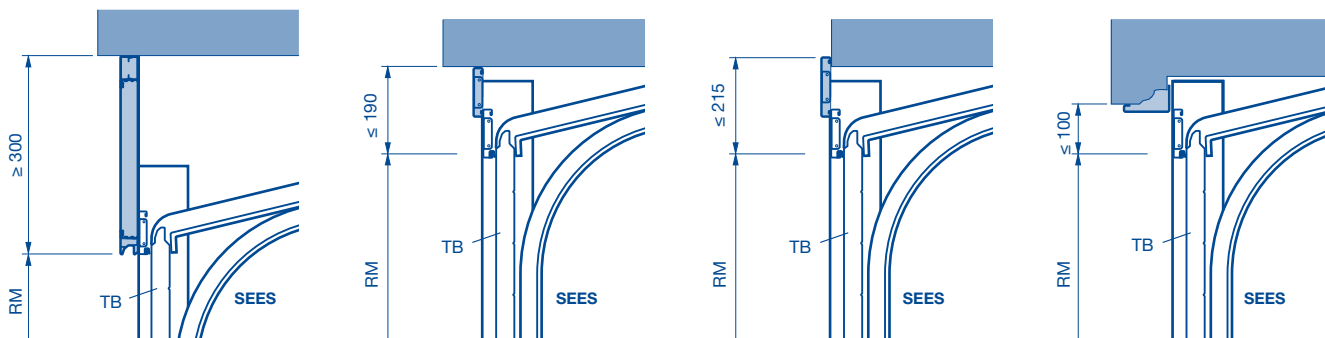
Renoveerimiskatted

Alumiiniumraamikate

Katteraam -95-

Katteraam -125-

Renoveerimiskate



Tähelepanu!

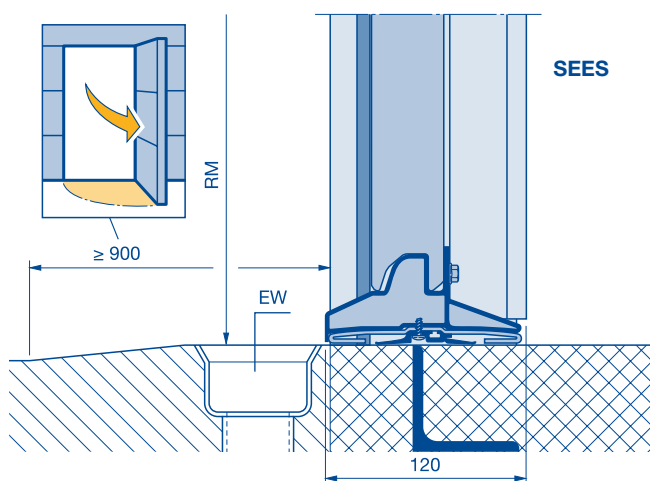
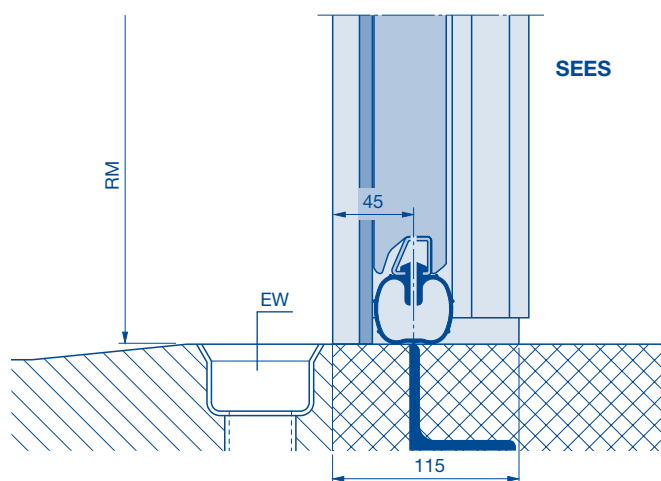
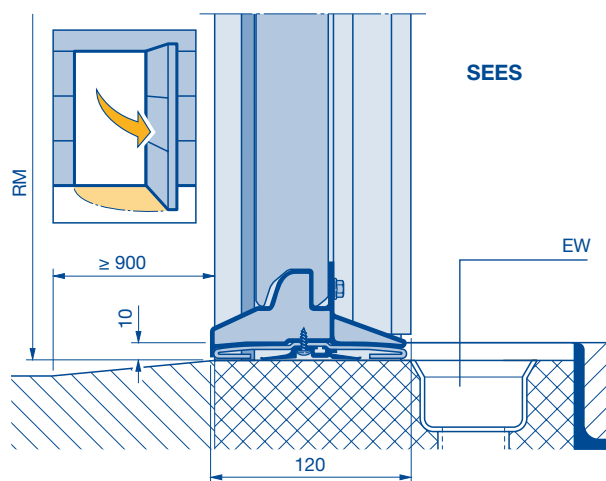
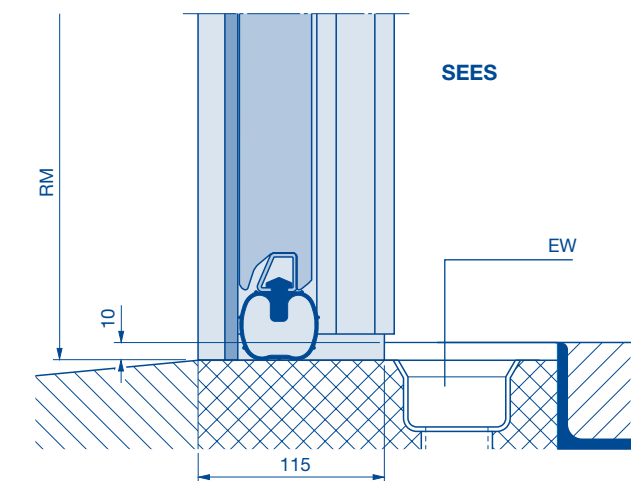
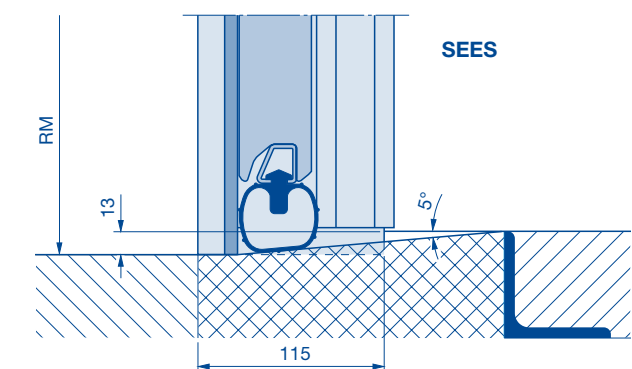
Jälgige silluse osas lengis olevaid tüüblite paigalduskohti, kuna tõsteviisi N (väändvedrud) puhul tekib suurem väändmoment.

TB	Ükseleht	LDH	Puhas läbisõidukõrgus
RM	Moodulkõrgus	LF	Puhas valmismõõt

Ukse ja põranda ühendus

Ilma jalgväravata

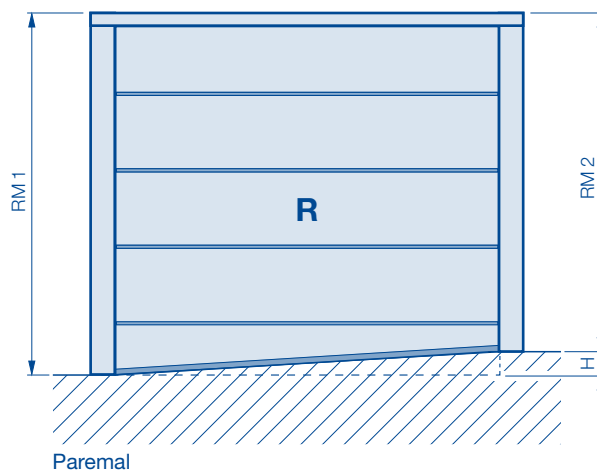
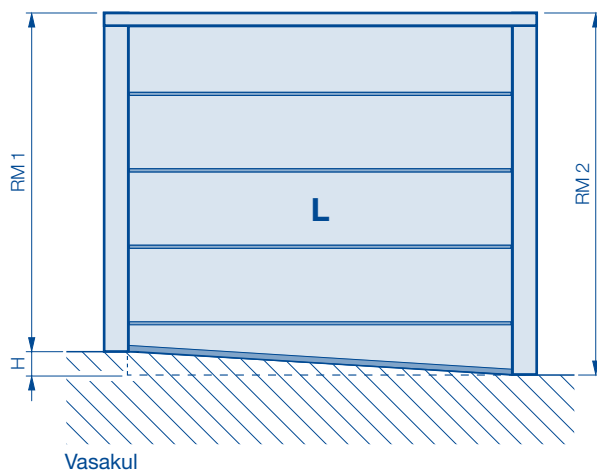
Jalgväravaga



EW Vee äravool
LDH Puhas läbisõidukõrgus
RM Moodulmõõt

Ukse ja põranda ühendus

Alumise uksepaneeli lõikamine nurga all (SN- ja SL-sulused)



Nurga all lõigatud alumine paneel – vaade kinnituse poolelt (seestpoolt)

H = Kõrguste vahe min 20 mm / max. 300 mm

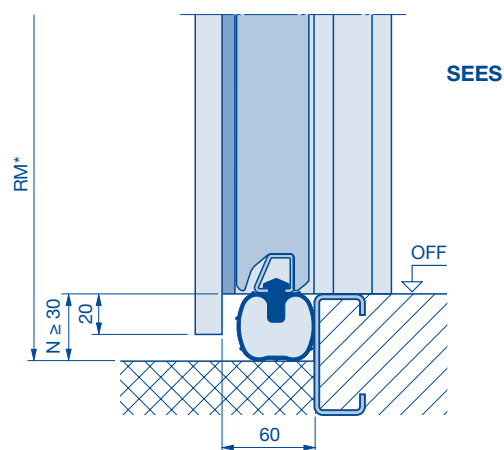
Märkused.

- Võimalik ainult uksele LPU 42 tõsteviisiga N või L kuni $LZ \leq 6000$ mm!
- Ei ole võimalik jalgväravaga või tahveldusega ustel!
- LDH väheneb H võrra.
- min RM 1 / RM 2 = 2000 mm.

Sügavama jooksusiini paigalduskomplekt (paigaldus ava ette)

kui $N \geq 30$ mm

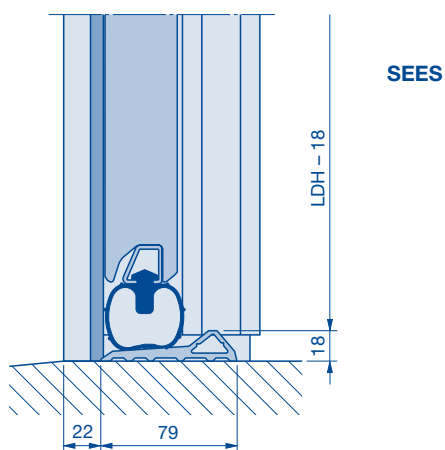
LDH = RM – 110 mm ilma ajamita



Märkus.

- * RM (ukseleht) = valmispõrand
- RM (leng) = valmispõrand – 25

Tormikaitse



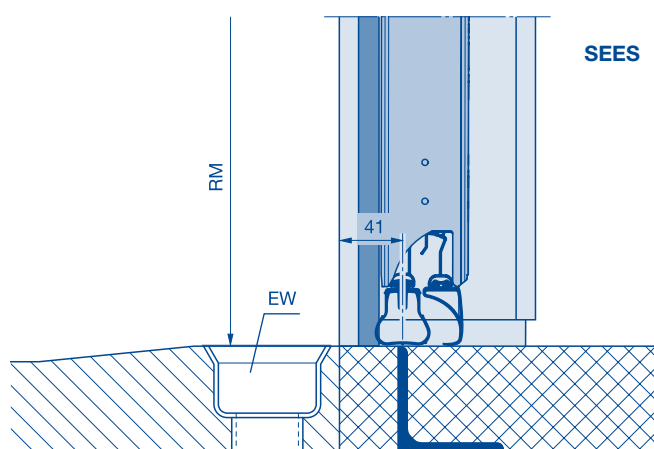
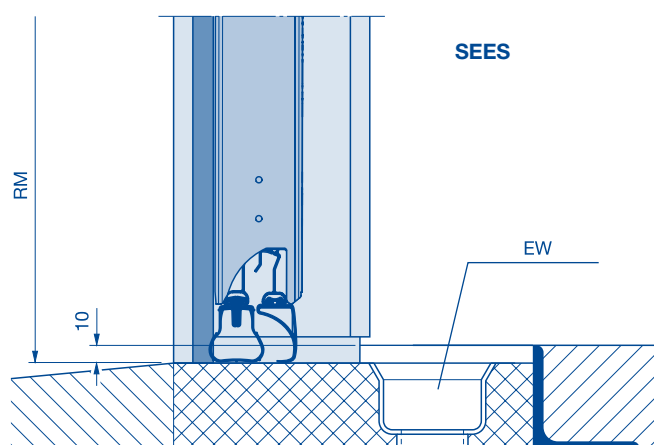
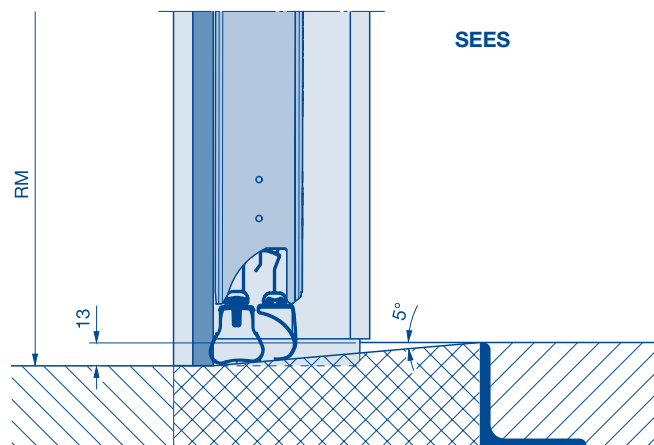
Märkus.

- Ei ole võimalik jalgväravaga LPU 42 ja LPU 67 ustel.

LDH	Puhas läbisõidukõrgus
N	Kõrguste erinevus garaaži sisemise ja välimise põrandapinna vahel
RM	Moodulmõõt

Ukse ja põranda ühendus LPU 67 Thermo

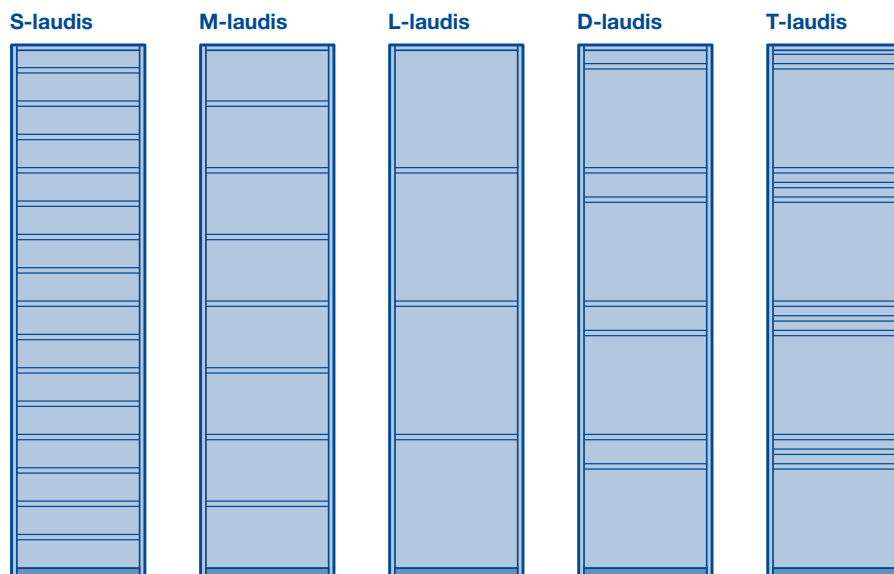
Ilma jalgväravata



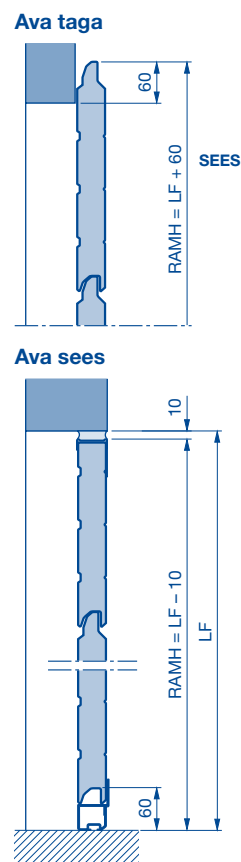
EW Vee äravool
RM Moodulkõrgus

Fikseeritud elemendid

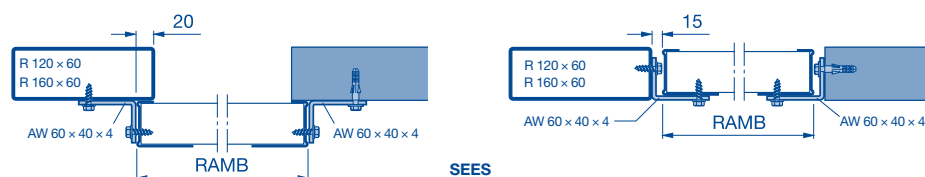
Välisvaated



Võimalikud paigaldusviisid



Paigaldusnäited



Kõrguste tabel: laudismustriga variant

B	RM	A	Ava sees		Ava taga
			min RAMH	max RAMH	RAMH
468	1875	1	100	506	528
468	1875	2	568	974	997
468	1875	3	1036	1442	1466
468	1875	4	1504	1910	1935
468	1875	5	1972	2378	2403
468	1875	6	2440	2846	2872
475	2375	1	100	513	535
475	2375	2	575	988	1010
475	2375	3	1050	1463	1485
475	2375	4	1525	1938	1960
475	2375	5	2000	2413	2435
475	2375	6	2475	2888	2910
479	2875	1	100	517	539
479	2875	2	579	996	1058
479	2875	3	1058	1475	1497
479	2875	4	1537	1954	1976
479	2875	5	2016	2433	2455
479	2875	6	2495	2912	2935
488	1955	1	100	526	548
488	1955	2	588	1014	1037
488	1955	3	1076	1502	1526
488	1955	4	1564	1990	2015
488	1955	5	2052	2478	2503
488	1955	6	2540	2966	2992
500	2000, 2500, 3000	1	100	538	560
500	2000, 2500, 3000	2	600	1038	1060
500	2000, 2500, 3000	3	1100	1538	1560
500	2000, 2500, 3000	4	1600	2038	2060
500	2000, 2500, 3000	5	2100	2538	2560
500	2000, 2500, 3000	6	2600	3038	3060

B	RM	A	Ava sees		Ava taga
			min RAMH	max RAMH	RAMH
520	2080	1	100	558	580
520	2080	2	620	1078	1100
520	2080	3	1140	1598	1620
520	2080	4	1660	2118	2140
520	2080	5	2180	2638	2660
520	2080	6	2700	3158	3180
525	2625	1	100	563	585
525	2625	2	625	1088	1110
525	2625	3	1150	1613	1635
525	2625	4	1675	2138	2160
525	2625	5	2200	2663	2685
525	2625	6	2725	3188	3210
531	2125	1	100	569	591
531	2125	2	631	1100	1122
531	2125	3	1162	1631	1653
531	2125	4	1693	2162	2185
531	2125	5	2224	2963	2716
531	2125	6	2755	3224	3247
550	2205, 2750	1	100	588	610
550	2205, 2750	2	650	1138	1160
550	2205, 2750	3	1200	1688	1710
550	2205, 2750	4	1750	2238	2260
550	2205, 2750	5	2300	2788	2810
550	2205, 2750	6	2850	3338	3360
562	2250	1	100	600	622
562	2250	2	662	1162	1185
562	2250	3	1224	1724	1747
562	2250	4	1786	2286	2310
562	2250	5	2348	2848	2872
562	2250	6	2910	3410	3435

Märkus.

RAMB vähemalt 135 mm.

A ei ole võimalik Silk-, Sand- ja Decograin-
pealispinnaga
Uksepaneelide arv

B Uksepaneeli kõrgus
AW Alumiiniumnurk
LF Puhas valmismoot

RAMB Raami välislaius
RAMH Raami väliskõrgus
RM Moodulkõrgus

Kõrvaluksed NT 60

Alumiiniumprofiilidest nurklengiga

Standard- / erimõõdud

Välisvaated

(Piltidel kujutatud ukсед vastavad proportsioonidelt 1000 × 2125 mm avamõõduga ustele. Teiste mõõtude puhul on proportsioonid erinevad.)

* Disainelemendid (vaata lk 19) võimalikud L-laudise ja Sand- ning Silkgrain-pealispinnaga ustel (elementide arv vastavalt tehnilisele teostatavusele)

Profiilitüüp 1



Profiilitüüp 2



Standardmõõdud

Profiilitüüp 1, ainult sissepoole avanev, S-, M-, L-laudise või S-tahveldusega Paigaldus: sissepoole		
Tellimusmõõdud = LMB	Lingi kõrgus alates valmis pörandast	B
875 × 2000	955	500
875 × 2125	1010	531
1000 × 2000	955	500
1000 × 2125	1010	531

Profiilitüüp 2 S- / M- / L-laudisega Paigaldus: sisse või väljapoole		
Tellimusmõõdud = LMB	Lingi kõrgus alates valmis pörandast	B
875 × 2000	1050	500
875 × 2125	1050	531
1000 × 2000	1050	500
1000 × 2125	1050	531

Erimõõdud

Profiilitüüp 1, paigaldus sissepoole, S- / M- / L-laudisega						
B	RM	A	BRB*	min BRH	max BRH	DRH
468	1875	4	550-1284	1800	1935	898
475	2375	4	550-1284	1800	1963	911
479	2875	4	550-1284	1800	1979	917
488	1955	4	550-1284	1800	2015	934
500	2000	4	550-1284	1800	2063	955
520	2080	4	550-1284	1800	2143	990
525	2625	4	550-1284	1800	2163	1000
531	2125	4	550-1284	1800	2187	1010
550	2205/2750	4	550-1284	1800	2263	1043
562	2250	4	550-1284	1804	2311	1064
468	1875	5	550-1284	1990	2403	898
475	2375	5	550-1284	2018	2438	911
479	2875	5	550-1284	2034	2458	917
488	1955	5	550-1284	2070	2500	934
500	2000	5	550-1284	2118	2500	955
520	2080	5	550-1284	2198	2500	990
525	2625	5	550-1284	2218	2500	1000
531	2125	5	550-1284	2242	2500	1010
550	2205/2750	5	550-1284	2318	2500	1043
562	2250	5	550-1284	2366	2500	1064

Profiilitüüp 2, paigaldus sisse- või väljapoole, S- / M- / L-laudisega***						
B	RM	A	BRB*	min BRH**	max BRH	DRH
468	1875	4	550-1284	1800	1958	1050
475	2375	4	550-1284	1800	1986	1050
479	2875	4	550-1284	1800	2002	1050
488	1955	4	550-1284	1800	2038	1050
500	2000	4	550-1284	1800	2086	1050
520	2080	4	550-1284	1800	2166	1050
525	2625	4	550-1284	1800	2186	1050
531	2125	4	550-1284	1800	2210	1050
550	2205/2750	4	550-1284	1800	2286	1050
562	2250	4	550-1284	1804	2334	1050
468	1875	5	550-1284	1990	2426	1050
475	2375	5	550-1284	2018	2461	1050
479	2875	5	550-1284	2034	2481	1050
488	1955	5	550-1284	2070	2500	1050
500	2000	5	550-1284	2118	2500	1050
520	2080	5	550-1284	2198	2500	1050
525	2625	5	550-1284	2218	2500	1050
531	2125	5	550-1284	2242	2500	1050
550	2205/2750	5	550-1284	2318	2500	1050
562	2250	5	550-1284	2366	2500	1050

Profiilitüüp 1, paigaldus sissepoole, S-tahveldusega						
B	RM	A	BRB**	min BRH*	max BRH	DRH
468	1875	4	633-1284	1886	1935	898
475	2375	4	633-1284	1911	1963	911
479	2875	4	633-1284	1925	1979	917
488	1955	4	633-1284	1956	2015	934
500	2000	4	633-1284	1998	2063	955
520	2080	4	633-1284	2068	2143	990
525	2625	4	633-1284	2086	2163	1000
531	2125	4	633-1284	2107	2187	1010
550	2205/2750	4	633-1284	2173	2263	1043
562	2250	4	633-1284	2215	2311	1064
468	1875	5	633-1284	2354	2403	898
475	2375	5	633-1284	2386	2438	911
479	2875	5	633-1284	2404	2458	917
488	1955	5	633-1284	2444	2500	934
500	2000	5	633-1284	2498	2500	955

- * Klaasistuse min BRB: alumiiniumraamid = 550 mm, S-tüüpi aken (S- / M- / L-laudis) = 603 mm, S-tüüpi aken (S-tahveldus) = 633 mm, M-tüüpi aken = 828 mm, D-tüüpi aken = 888 mm
- ** BRH < 1800 ainult profiilitüüp 2 ja DRH = BRH/2 saadaval nõudmisel
- *** 3 punktiga lukustus saadaval alates BRH > 1900 mm

Märkus.

Väiksemad ukсед saadaval nõudmisel.

A Uksepaneelide arv
B Uksepaneeli kõrgus
BRB Moodullaius

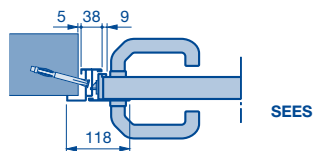
BRH Moodulkõrgus
DRH Lingi kõrgus
RM Moodulkõrgus

Kõrvaluksed NT 60

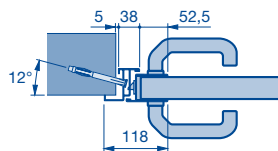
Alumiiniumprofiilidest nurklengiga

Standard- / erimõõdud

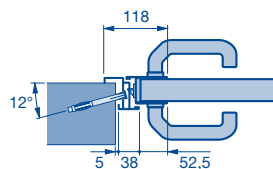
Profiilitüüp 1
(ainult sisseavanev)



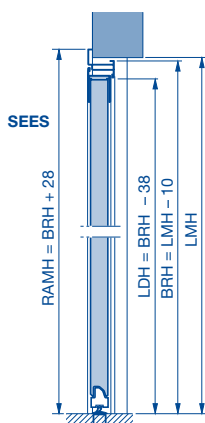
Profiilitüüp 2
(sisseavanev)



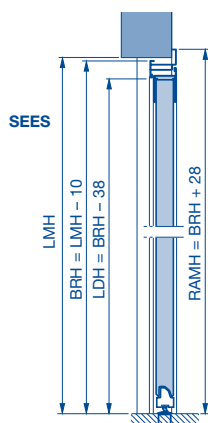
Profiilitüüp 2
(väljaavanev)



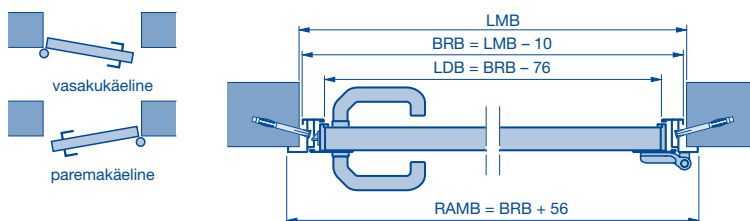
Paigaldus sissepoole



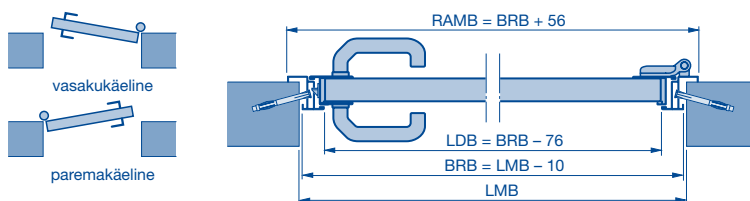
Paigaldus väljapoole



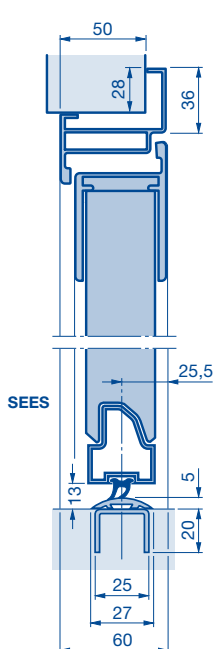
Paigaldus sissepoole (sisseavanev), profiilitüüp 1 või 2



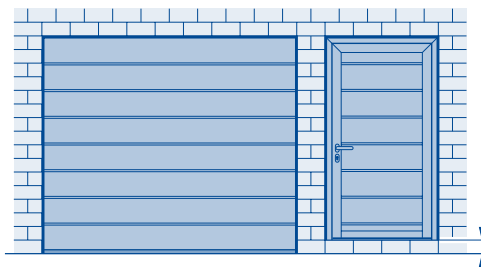
Paigaldus väljapoole (väljaavanev), profiilitüüp 2



Profiilitüüp 1, 2



Lühendamine alt



Märkus.

- Vajalik tehnilise teostatavuse kontroll.
- Normist kõrvalekalduv konstruktsioon / tooteomadused.
- Ei ole võimalik alumiiniumraamidega

BRB Moodullaius
BRH Moodulkõrgus
LDB Puhas läbikäigulaius

LDH Puhas läbikäigukõrgus
LMB Ehitusliku avamõõdu laius
LMH Ehitusliku avamõõdu kõrgus

RAMB Raami välismõõdu laius
RAMH Raami välismõõdu kõrgus

Kõrvaluksed NT 60

Karplengiga kõrvaluksed

Standardmõõdud

Välisvaated

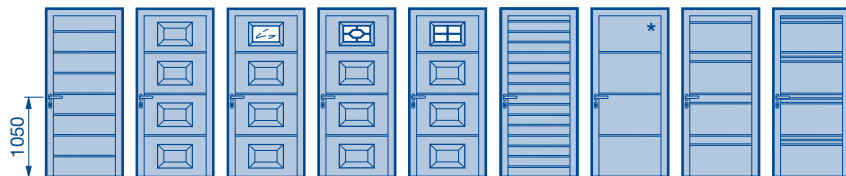
(Piltidel kujutatud ukseid vastavad proportsioonidelt 1000 × 2125 mm avamõõduga ustele. Teiste mõõtude puhul on proportsioonid erinevad.)

* Disainelemendid (vaata lk 19) võimalikud L-laudisega ja Sand- ning Silkgrain-pealispinnaga ustel (elementide arv vastavalt tehnilisele teostatavusele)

Profiilitüüp 1



Profiilitüüp 2



Standardmõõdud (profiilitüüp 1 ainult sisseavanev)

Profiilitüüp 1 (paigaldus ava taha) S- / M- / L-laudisega, S-tahveldusega			
Ehitusava mõõt LF	Tellimusmõõdud = RAM	Lingi kõrgus alates valmis põrandast	B
855 – 875 × 1990 – 2000	990 × 2058	955	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1010	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	955	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 2183	1010	531

Profiilitüüp 2 (paigaldus ava taha) S- / M- / L-laudisega, S-tahveldusega			
Ehitusava mõõt LF	Tellimusmõõdud = RAM	Lingi kõrgus alates valmis põrandast	B
855 – 875 × 1990 – 2000	990 × 2058	1050	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1050	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	1050	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 2183	1050	531

Profiilitüüp 2 (paigaldus ava sisse) S- / M- / L-laudisega			
Ehitusava mõõt LF	Tellimusmõõdud = RAM	Lingi kõrgus alates valmis põrandast	B
875 × 2000	855 × 1990	1050	500
875 × 2125	855 × 2115	1050	531
1000 × 2000	980 × 1990	1050	500
1000 × 2125	980 × 2115	1050	531

D-tüüpi klaaside puhul: min RAM-laius 935 mm.

(Vaata legend järgmisel leheküljel)

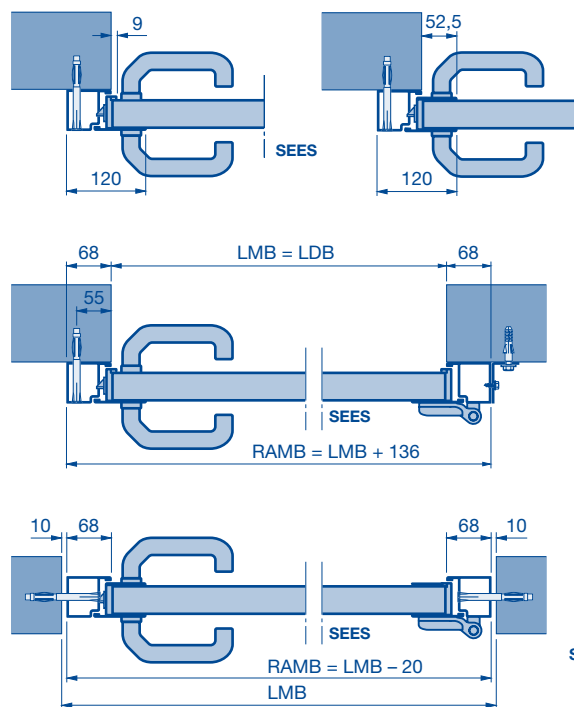
B Uksepaneeli kõrgus
DRH Lingi kõrgus
LF Puhas valmismõõt
RAM Raami välismõõt

Kõrvaluksed NT 60

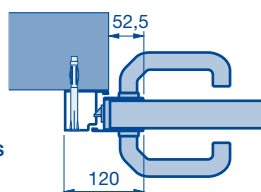
Karplengiga kõrvaluksed

Standardmõõdud

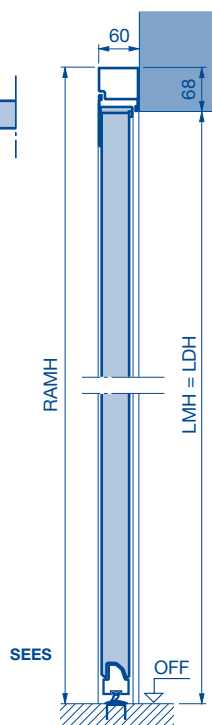
Profiilitüüp 1



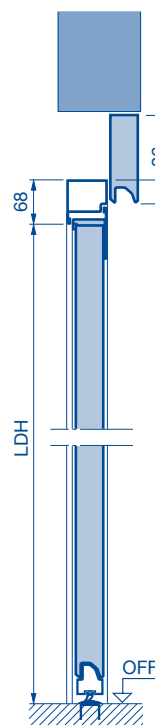
Profiilitüüp 2



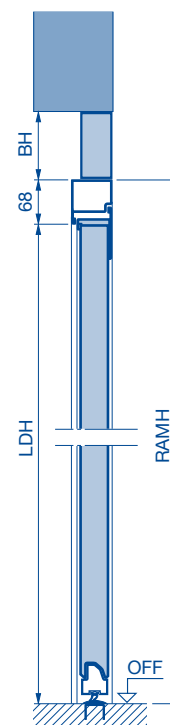
Profiilitüüp 1/2



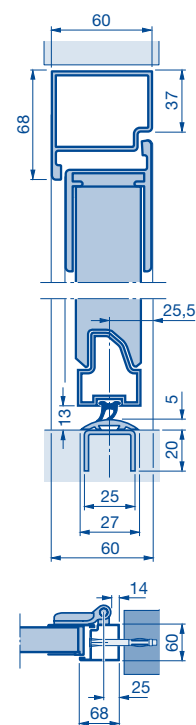
Profiilitüüp 1/2
Kate kõrvalukse
ees



Profiilitüüp 1/2
Kate kõrvalukse
kohal



Profiilitüüp 1/2



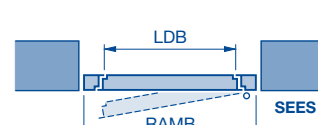
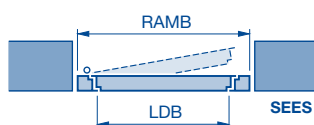
Paigaldusviisid

Paigaldus ava sisse

Paigaldus tõstukse kõrvale, välja või sisse avanev, parema- või vasakukäeline

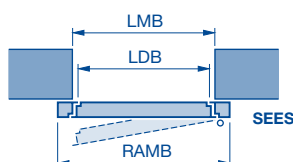


Paigaldus ava sisse, sisse või välja avanev, parema- või vasakukäeline



Paigaldus ava taha

Ainult sissepoole avanev, parema- või vasakukäeline



Märkus.

Lisaks tuleb välja valida lengi tüübiavad (standardlahendus puudub).

BH Katte kõrgus
LDB Puhas läbikäigulaisus
LDH Puhas läbikäigukõrgus
LMB Ehitusliku avamõõdu laius

LMH Ehitusliku avamõõdu kõrgus
RAMB Raami välismõõdu laius
RAMH Raami välismõõdu kõrgus

Kõrvaluksed NT 60

Karplengiga kõrvaluksed

Erimõõdud

Välisvaated

(Piltidel kujutatud ukсед vastavad proportsioonidelt 1000 × 2125 mm avamõõduga ustele. Teiste mõõtude puhul on proportsioonid erinevad.)

Profiilitüüp 2



Erimõõdud (profiilitüüp 1 ainult sisseavanev)

Profiilitüüp 1 (paigaldus ava sisse või taha), S- / M- / L-laudisega						
B	RM	A	RAMB*	min RAMH	max RAMH	DRH
468	1875	4	550-1330	1800	1955	898
475	2375	4	550-1330	1800	1983	911
479	2875	4	550-1330	1800	1999	917
488	1955	4	550-1330	1800	2035	934
500	2000	4	550-1330	1800	2083	955
520	2080	4	550-1330	1800	2163	990
525	2625	4	550-1330	1800	2183	1000
531	2125	4	550-1330	1800	2207	1010
550	2205/2750	4	550-1330	1800	2283	1043
562	2250	4	550-1330	1825	2331	1064
468	1875	5	550-1330	2011	2423	898
475	2375	5	550-1330	2039	2458	911
479	2875	5	550-1330	2055	2478	917
488	1955	5	550-1330	2091	2523	934
500	2000	5	550-1330	2139	2558	955
520	2080	5	550-1330	2219	2558	990
525	2625	5	550-1330	2239	2558	1000
531	2125	5	550-1330	2263	2558	1010
550	2205/2750	5	550-1330	2339	2558	1043
562	2250	5	550-1330	2387	2558	1064

Profiilitüüp 2 (paigaldus ava sisse või taha), S- / M- / L-laudisega***						
B	RM	A	RAMB*	min RAMH**	max RAMH	DRH
468	1875	4	550-1330	1800	1979	1050
475	2375	4	550-1330	1800	2007	1050
479	2875	4	550-1330	1800	2023	1050
488	1955	4	550-1330	1800	2059	1050
500	2000	4	550-1330	1800	2107	1050
520	2080	4	550-1330	1800	2187	1050
525	2625	4	550-1330	1800	2207	1050
531	2125	4	550-1330	1800	2231	1050
550	2205/2750	4	550-1330	1800	2307	1050
562	2250	4	550-1330	1825	2355	1050
468	1875	5	550-1330	2011	2447	1050
475	2375	5	550-1330	2039	2482	1050
479	2875	5	550-1330	2055	2502	1050
488	1955	5	550-1330	2091	2547	1050
500	2000	5	550-1330	2139	2558	1050
520	2080	5	550-1330	2219	2558	1050
525	2625	5	550-1330	2239	2558	1050
531	2125	5	550-1330	2263	2558	1050
550	2205/2750	5	550-1330	2339	2558	1050
562	2250	5	550-1330	2387	2558	1050

Profiilitüüp 1 (paigaldus ava taha), S-taheldusega						
B	RM	A	RAMB	min RAMH	max RAMH	DRH
468	1875	4	725-1330	1907	1955	898
475	2375	4	725-1330	1931	1983	911
479	2875	4	725-1330	1945	1999	917
488	1955	4	725-1330	1977	2035	934
500	2000	4	725-1330	2019	2083	955
520	2080	4	725-1330	2089	2163	990
525	2625	4	725-1330	2106	2183	1000
531	2125	4	725-1330	2127	2207	1010
550	2205/2750	4	725-1330	2194	2283	1043
562	2250	4	725-1330	2236	2331	1064
468	1875	5	725-1330	2375	2423	898
475	2375	5	725-1330	2406	2458	911
479	2875	5	725-1330	2424	2478	917
488	1955	5	725-1330	2465	2523	934
500	2000	5	725-1330	2519	2558	955

Profiilitüüp 2 (paigaldus ava taha), S-taheldusega						
B	RM	A	RAMB	min RAMH	max RAMH	DRH
468	1875	4	725-1330	1949	1979	1050
475	2375	4	725-1330	1973	2007	1050
479	2875	4	725-1330	1987	2023	1050
488	1955	4	725-1330	2019	2059	1050
500	2000	4	725-1330	2061	2107	1050
520	2080	4	725-1330	2131	2187	1050
525	2625	4	725-1330	2148	2207	1050
531	2125	4	725-1330	2169	2231	1050
550	2205/2750	4	725-1330	2236	2307	1050
562	2250	4	725-1330	2278	2355	1050
468	1875	5	725-1330	2417	2447	1050
475	2375	5	725-1330	2448	2482	1050
479	2875	5	725-1330	2466	2502	1050
488	1955	5	725-1330	2507	2547	1050

* Klaaside tüüp D: min RAMB = 935 mm või kassettklaasid tüüp M: min RAMB = 875 mm

** RAMH < 1800 ainult profiilitüüp 2 ja DRH = RAMH/2 saadaval nõudmisel

*** 3 punktiga lukustus saadaval alates RAMH > 1910 mm

Märkus.

Väiksemad ukсед saadaval nõudmisel.

A Uksepaneelide arv
B Uksepaneeli kõrgus
DRH Lingi kõrgus
RAMB Raami välismõõdu laius

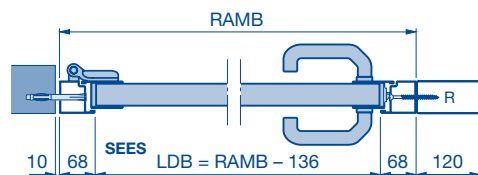
RAMH Raami välismõõdu kõrgus
RM Moodulkõrgus

Kõrvaluksed NT 60

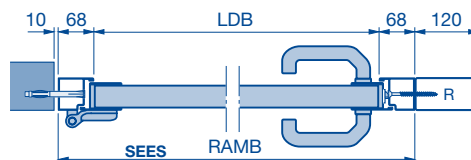
Karplengiga kõrvaluksed

Erimõõdud

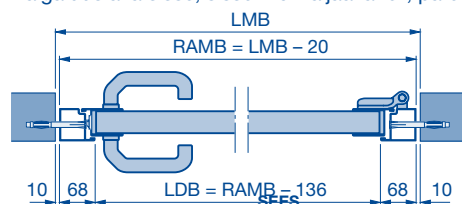
Paigaldus tõstukse kõrvale, väljaavanev, parema- või vasakukäeline



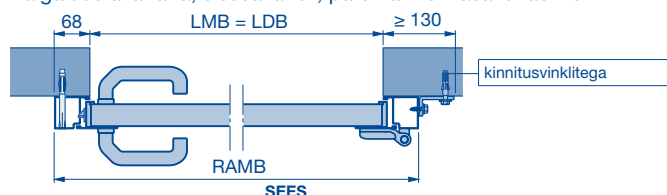
Paigaldus tõstukse kõrvale, sisseavanev, parema- või vasakukäeline



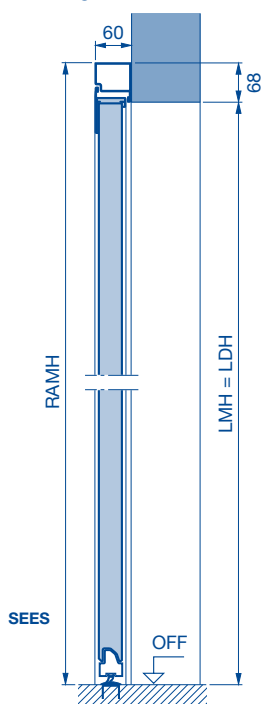
Paigaldus ava sisse, sisse- või väljaavanev, parema- või vasakukäeline



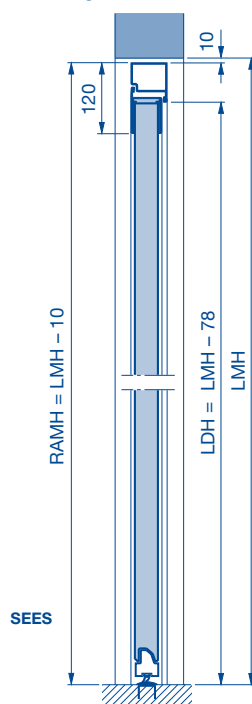
Paigaldus ava taha, sisseavanev, parema- või vasakukäeline



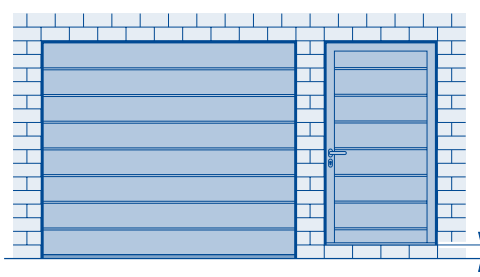
Paigaldus ava taha



Paigaldus ava sisse



Lühendamine alt



Märkus.

- Vajalik tehnilise teostatavuse kontroll.
- Normist kõrvalekalduv konstruktsioon / tooteomadused.
- Ei ole võimalik alumiiniumraamidega

Märkus.

Lisaks tuleb välja valida lengi tüübiavad (standardlahendus puudub).

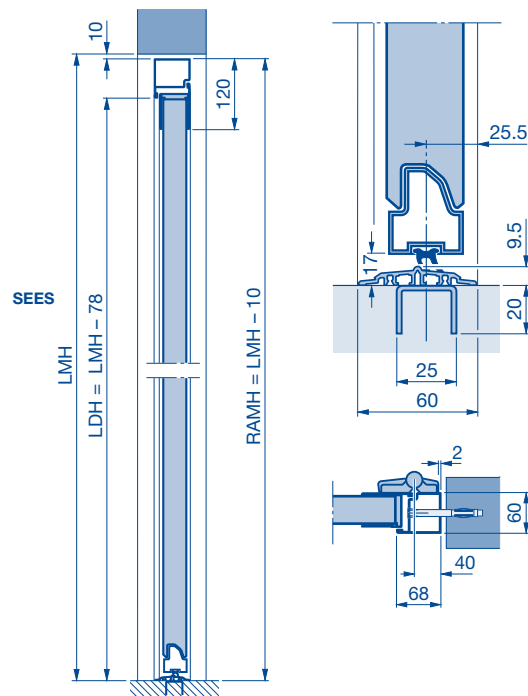
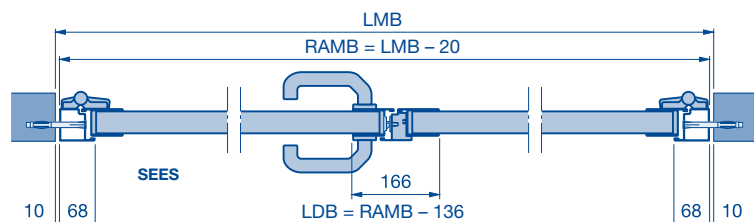
DRH Lingi kõrgus
LDB Puhas läbikäigulaius
LDH Puhas läbikäigukõrgus
LMB Ehitusliku avamõõdu laius

LMH Ehitusliku avamõõdu kõrgus
R Nelikanttoru
RAMB Raami välismõõdu laius
RAMH Raami välismõõdu kõrgus

Kõrvaluksed NT 60

Alumiiniumprofiilidest karplengiga kahe tiivaga kõrvaluksed

Paigaldus ava sisse, profiilitüüp 2, sisse- või väljaavanev, parema- või vasakukäeline

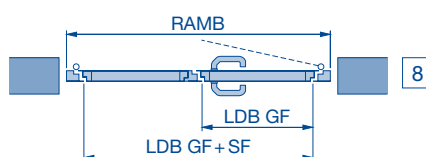
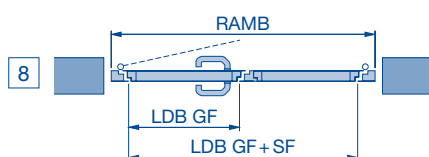


Märkus.

- Maapind peab olema tasane või siis kaldega uksest eemale, et oleks tagatud 2 lehega kõrvalukse probleemideta avanemine.
- Ebasümmeetriline jaotus võimalik alates laiusest $RAMB \leq 2000$ mm.
- Ebasümmeetrilise jaotuse korral on aktiivse poole läbikäigulaius alati 870 mm.
- Sissepole avaneva kõrvalukse puhul ei ole klass RC 2 võimalik!

Paigaldusviisid

Paigaldus ava sisse, sisse või välja avanev, paremakäeline



Paigaldus ava sisse, sisse või välja avanev, vasakukäeline

Erimõõdud

Profiilitüüp 2 (paigaldus ava sisse), S- / M- / L-laudisega						
B	RM	A	RAMB	min RAMH	max RAMH	DRH
468	1875	4	1200 – 2500	1960	1979	1050
475	2375				2007	
479	2875				2023	
488	1955				2059	
500	2000				2107	
520	2080				2187	
525	2625				2207	
531	2125				2231	
550	2205/2750				2307	
562	2250				2355	
468	1875	5		2011	2447	
475	2375			2039	2482	
479	2875			2055	2502	
488	1955			2091	2547	
500	2000			2139	2558	
520	2080			2219	2558	
525	2625			2239	2558	
531	2125			2263	2558	
550	2205/2750			2339	2558	
562	2250			2387	2558	

A Uksepaneelide arv
B Uksepaneeli kõrgus
DRH Lingi kõrgus
LDB Puhas läbikäigulaius
LDH Puhas läbikäigukõrgus

LMB Ehitusliku avamõõdu laius
LMH Ehitusliku avamõõdu kõrgus
GF Aktiivne tiib
SF Passiivne tiib
RAM Raami välismõõt

RAMB Raami välismõõdu laius
RAMH Raami välismõõdu kõrgus
RM Moodulkõrgus

Kõrvaluksed NT 60 ART 42

Alumiiniumprofiilidest nurklengiga

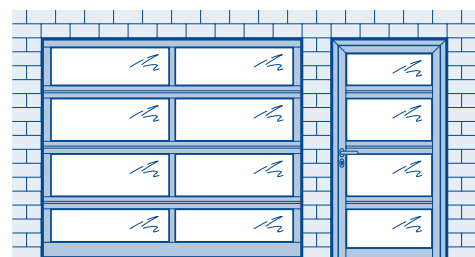
Välisvaated

(Piltidel kujutatud ukSED vastavad proportsioonidelt 1000 × 2125 mm avamõõduga ustele. Teiste mõõtude puhul on proportsioonid erinevad.)



Nurkleng

Paigaldus sisse- või väljapoole						
B	RM	A	BRB*	min BRH	max BRH	DRH
468	1875	4	550-1284	1800	1958	1050
475	2375	4	550-1284	1800	1986	1050
479	2875	4	550-1284	1800	2002	1050
488	1955	4	550-1284	1800	2038	1050
500	2000	4	550-1284	1800	2086	1050
520	2080	4	550-1284	1800	2166	1050
525	2625	4	550-1284	1800	5186	1050
531	2125	4	550-1284	1800	2210	1050
550	2205/2750	4	550-1284	1800	2286	1050
562	2250	4	550-1284	1804	2334	1050
468	1875	5	550-1284	1990	2426	1050
475	2375	5	550-1284	2018	2461	1050
479	2875	5	550-1284	2034	2481	1050
488	1955	5	550-1284	2070	2500	1050
500	2000	5	550-1284	2118	2500	1050
520	2080	5	550-1284	2198	2500	1050
525	2625	5	550-1284	2218	2500	1050
531	2125	5	550-1284	2242	2500	1050
550	2205/2750	5	550-1284	2318	2500	1050
562	2250	5	550-1284	2366	2500	1050



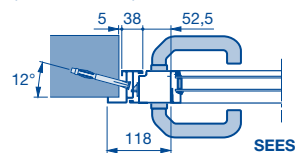
Märkus.

- NT 60 ART 42: sarnane välimus variandiga ART 42 võimalik vaid osaliselt, sest garaažiukse ja kõrvalukse sokliprofiilid on eri kõrgusega.
- NT 60 ART 42 uste konstruktsioon ja tooteomadused on erinevate suuruste korral erinevad
- Ei ole võimalik sama kõrguste täidiste / avadega

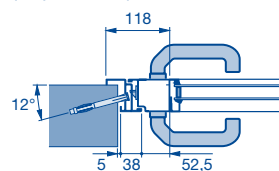
Kõrvaluksed NT 60 ART 42

Alumiiniumprofiilidest nurklengiga

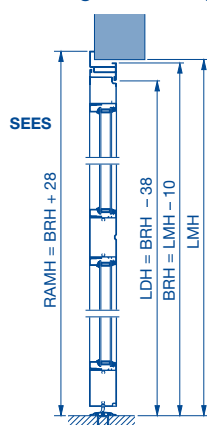
Profiilitüüp 2
(sisseavanev)



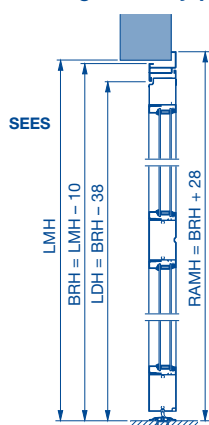
Profiilitüüp 2
(väljaavanev)



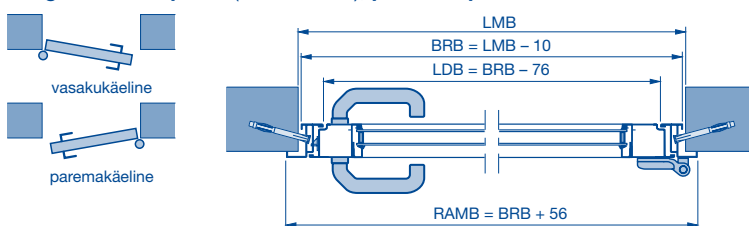
Paigaldus sissepoole



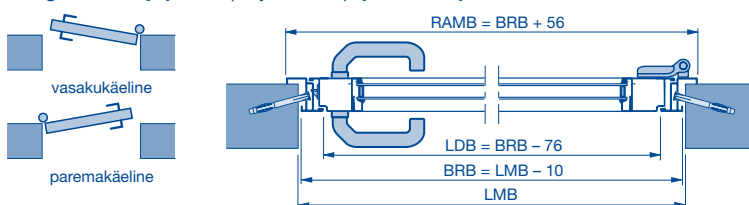
Paigaldus väljapoole



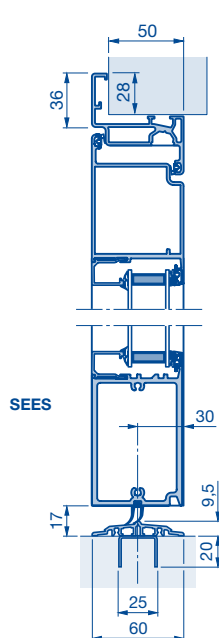
Paigaldus sissepoole (sisseavanev), profiilitüüp 1 või 2



Paigaldus väljapoole (väljaavanev), profiilitüüp 2



Profiilitüüp 1, 2



BRB Moodullaius
BRH Moodulkõrgus
LDB Puhas läbikäigulaius

LDH Puhas läbikäigukõrgus
LMB Ehitusliku avamõõdu laius
LMH Ehitusliku avamõõdu kõrgus

RAMB Raami välismõõdu laius
RAMH Raami välismõõdu kõrgus

Kõrvaluksed NT 60 ART 42

Karplengiga kõrvaluksed

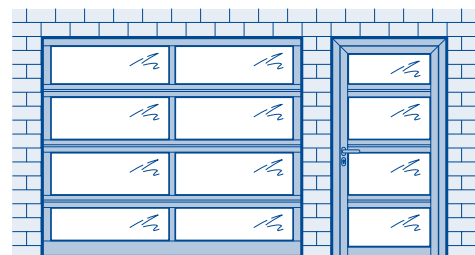
Välisvaated

(Piltidel kujutatud uksest vastavad proportsioonidelt 1000 × 2125 mm avamõõduga ustele. Teiste mõõtude puhul on proportsioonid erinevad.)



Karpleng

B	RM	Paigaldus sisse- või väljapoole				
		A	RAMB*	min RAMH	max RAMH	DRH
468	1875	4	550-1330	1800	1979	1050
475	2375	4	550-1330	1800	2007	1050
479	2875	4	550-1330	1800	2023	1050
488	1955	4	550-1330	1800	2059	1050
500	2000	4	550-1330	1800	2107	1050
520	2080	4	550-1330	1800	2187	1050
525	2625	4	550-1330	1800	2207	1050
531	2125	4	550-1330	1800	2231	1050
550	2205/2750	4	550-1330	1800	2307	1050
562	2250	4	550-1330	1825	2355	1050
468	1875	5	550-1330	2011	2447	1050
475	2375	5	550-1330	2039	2482	1050
479	2875	5	550-1330	2055	2502	1050
488	1955	5	550-1330	2091	2547	1050
500	2000	5	550-1330	2139	2558	1050
520	2080	5	550-1330	2219	2558	1050
525	2625	5	550-1330	2239	2558	1050
531	2125	5	550-1330	2263	2558	1050
550	2205/2750	5	550-1330	2339	2558	1050
562	2250	5	550-1330	2387	2558	1050



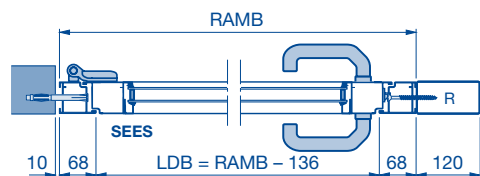
Märkus.

- NT 60 ART 42: sarnane välimus variandiga ART 42 võimalik vaid osaliselt, sest garaažiukse ja kõrvalukse sokliprofiilid on eri kõrgusega.
- NT 60 ART 42 uste konstruktsioon ja tootemadused on erinevate suuruste korral erinevad
- Ei ole võimalik sama kõrguste täidiste/avadega

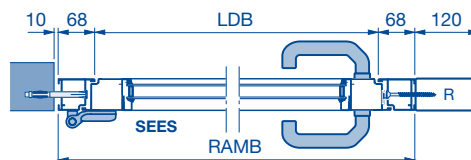
Kõrvaluksed NT 60 ART 42

Karplengiga kõrvaluksed

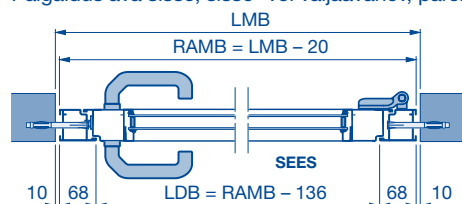
Paigaldus tõstukse kõrvale, väljaavanev, parema- või vasakukäeline



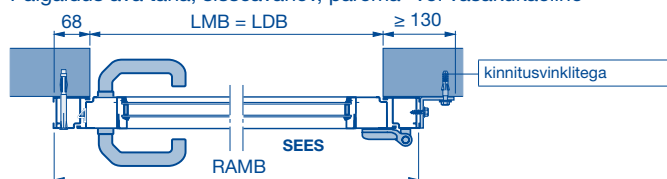
Paigaldus tõstukse kõrvale, sisseavanev, parema- või vasakukäeline



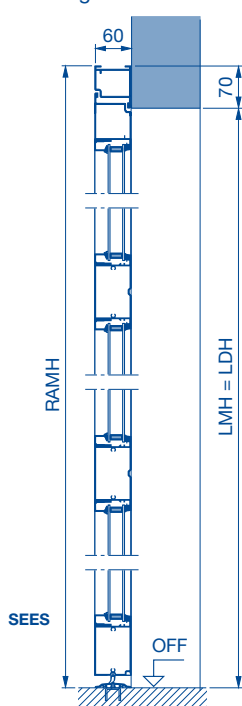
Paigaldus ava sisse, sisse- või väljaavanev, parema- või vasakukäeline



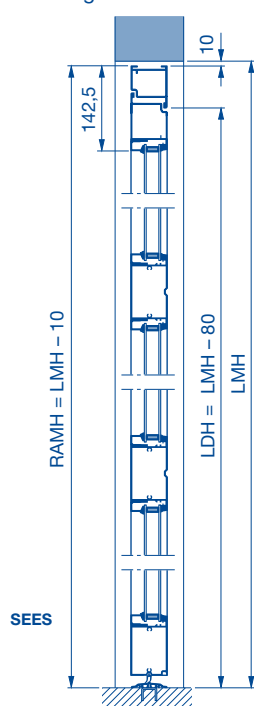
Paigaldus ava taha, sisseavanev, parema- või vasakukäeline



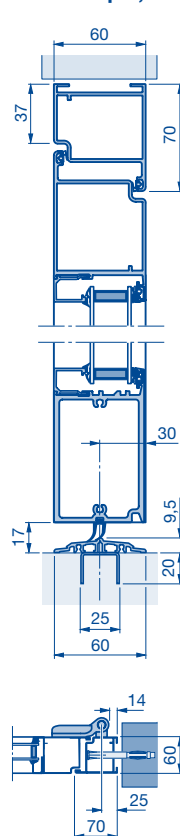
Paigaldus ava taha



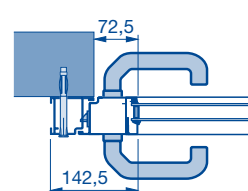
Paigaldus ava sisse



Profiilitüüp 1, 2



Profiilitüüp 2



Märkus.

Lisaks tuleb välja valida lengi tüübiavald (standardlahendus puudub).

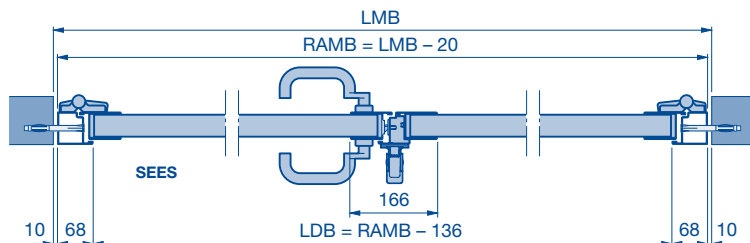
DRH Lingi kõrgus
LDB Puhast läbikäigulaisus
LDH Puhast läbikäigukõrgus
LMB Ehitusliku avamõõdu laius

LMH Ehitusliku avamõõdu kõrgus
R Nelikanttoru
RAMB Raami välismõõdu laius
RAMH Raami välismõõdu kõrgus

DFT 42 tiibuks

Alumiiniumprofiilidest karplengiga 2 lehega garaažiuks

Paigaldus ava sisse, välja avanev, parema- või vasakukäeline



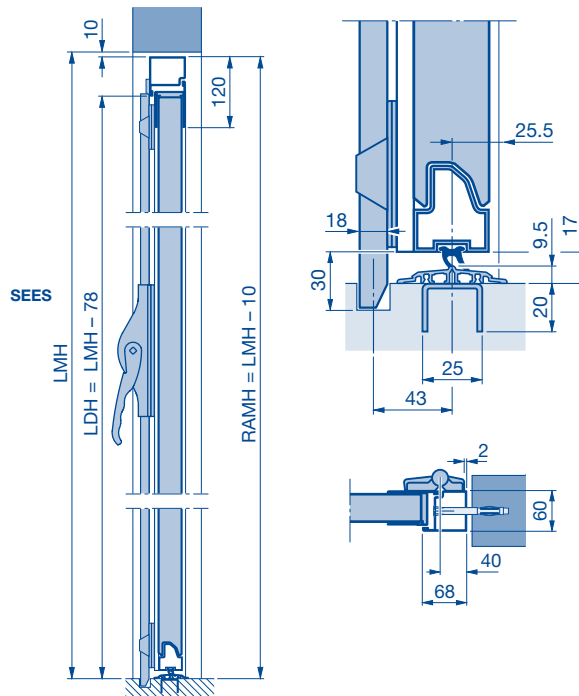
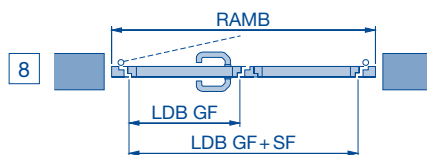
- max suurus 3000 x 2500 mm
- min suurus 1330 x 1960 mm

Märkus.

- Maapind peab olema tasane või siis kaldega uksest eemale, et oleks tagatud 2 lehega garaažiukse probleemideta avanemine.
- Ebasümmeetriline jaotus võimalik alates laiuselt $RAMB \leq 2000$ mm.
- Ebasümmeetrilise jaotuse korral on aktiivse poole läbikäigulaius alati 870 mm.

Paigaldusviisid

Paigaldus ava sisse, sisse või
välja avanev, paremakäeline



Erimõõdud

DFT 42 (paigaldus ava sisse), S- / M- / L-laudisega						
B	RM	A	RAMB	min RAMH	max RAMH	DRH
468	1875	4	1200 - 2500	1960	1979	1050
475	2375				2007	
479	2875				2023	
488	1955				2059	
500	2000				2107	
520	2080				2187	
525	2625				2207	
531	2125				2231	
550	2205/2750				2307	
562	2250				2355	
468	1875	5	1200 - 2500	2011	2447	1050
475	2375				2039	
479	2875				2055	
488	1955				2091	
500	2000				2139	
520	2080				2219	
525	2625				2239	
531	2125				2263	
550	2205/2750				2339	
562	2250				2387	

A Uksepaneelide arv
B Uksepaneeli kõrgus
DRH Lingi kõrgus
LDB Puhas läbikäigulaius
LDH Puhas läbikäigukõrgus

LMB Ehitusliku avamõõdu laius
LMH Ehitusliku avamõõdu kõrgus
GF Aktiivne tiib
SF Passiivne tiib
RAM Raami välismõõt

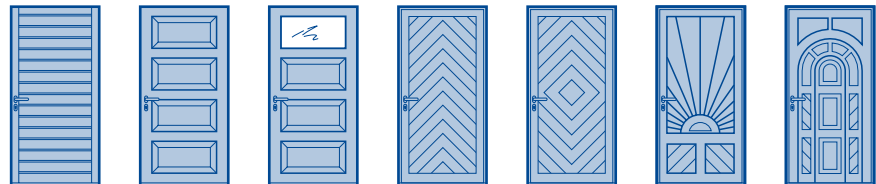
RAMB Raami välismõõdu laius
RAMH Raami välismõõdu kõrgus
RM Moodulkõrgus

Puidust kõrvaluksed NT 60

Standard- / erimõõdud

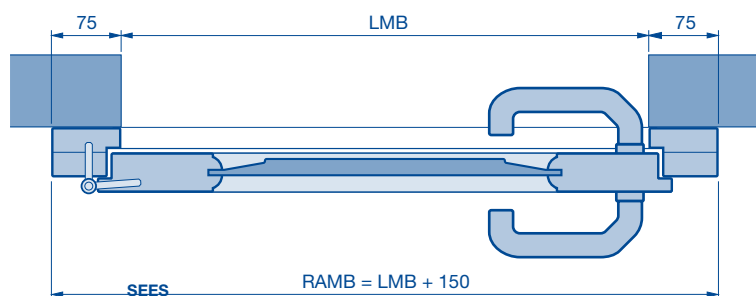
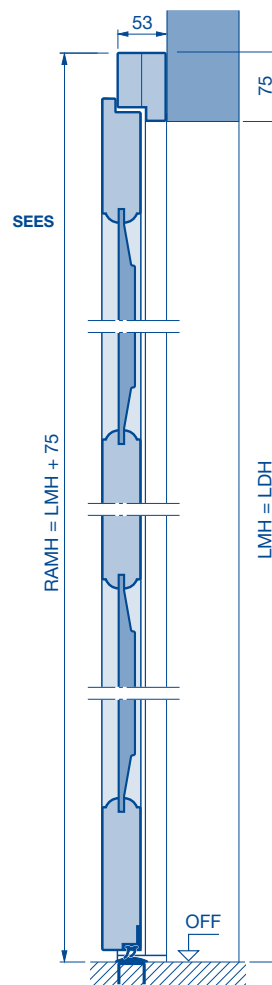
Välisvaated

(Piltidel kujutatud ukсед vastavad proportsioonidelt 1000 × 2125 mm avamõõduga ustele. Teiste mõõtude puhul on proportsioonid erinevad.)



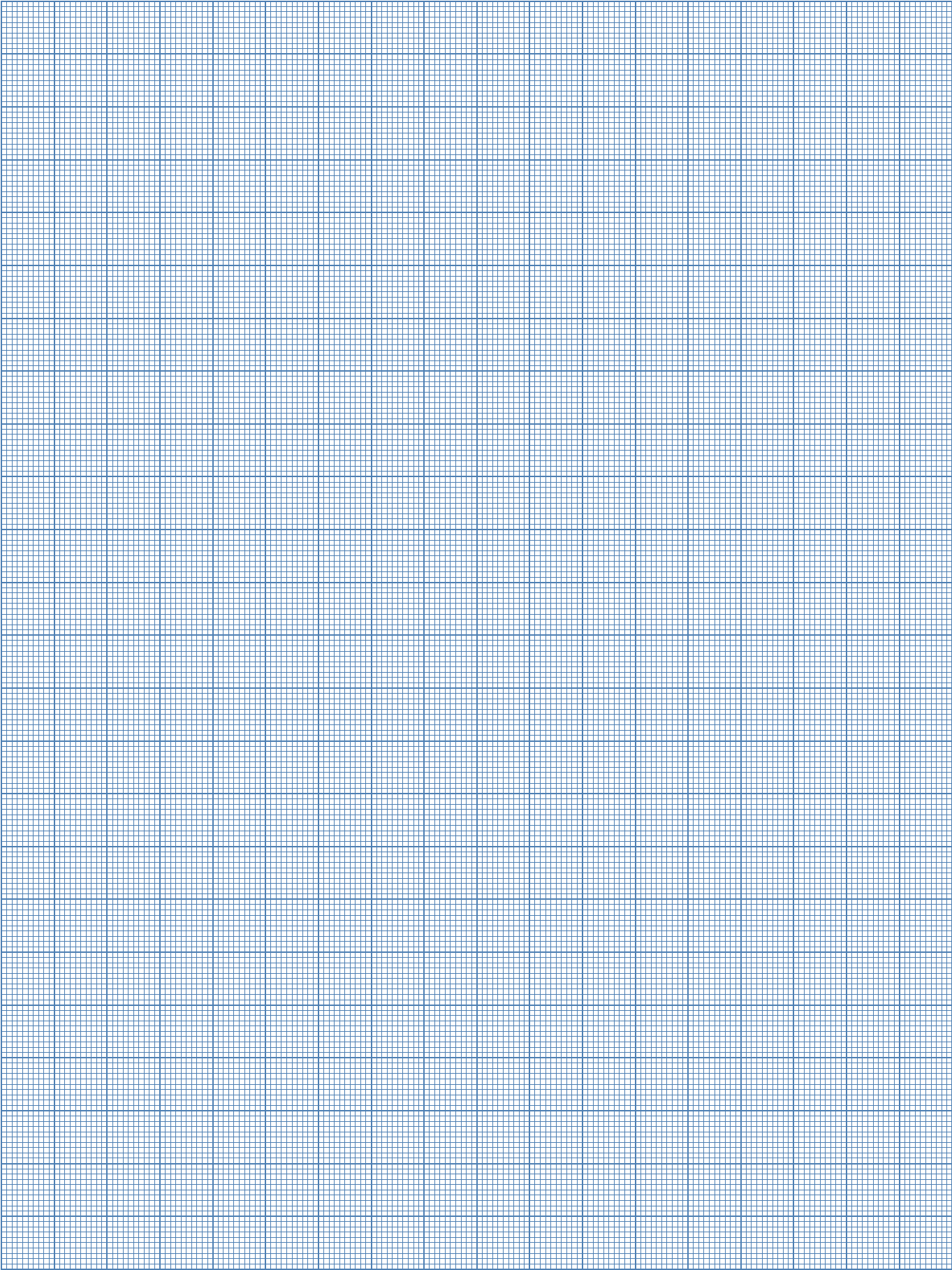
S-laudise või V-tahveldusega variandid			
Puhas ehituslik avamõõt	Tellimusmõõdud = RAM	Lingi kõrgus valmispõrandast	Laudismustri vahe
Standardmõõdud	–	–	–
855 – 875 × 2115 – 2125	1005 – 2190	1050	133
980 – 1000 × 2115 – 2125	1130 – 2190	1050	133
Erimõõdud	990 – 1250 × 1940 – 2315	1050	–

Disainmotiividega variandid		
Puhas ehituslik avamõõt	Tellimusmõõdud = RAM	Lingi kõrgus valmispõrandast
Standardmõõdud	–	–
980 – 1000 × 2115 – 2125	1130 – 2190	1050
Erimõõdud	1130 – 1250 × 1940 – 2315	1050



LDH Puhas läbikäigukõrgus
LMB Ehitusliku avamõõdu laius
LMH Ehitusliku avamõõdu kõrgus
RAMB Raami välismõõdu laius

RAMH Raami välismõõdu kõrgus



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 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



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

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 Aasia on Hörmann Teile tugev rahvusvaheline partner kvaliteetsete ehituselementide valdkonnas. Hörmann ei tee järeleandmisi kvaliteedilt.

GARAAŽIUKSED

AJAMID

TÖÖSTUSHOONETE UKSED

LAADIMISTEHNKA

UKSED

LENGID