



# Sektsioonidest garaažiuksed

Tehnilised andmed: seisuga 01.07.2015



# Sisukord

Sisukord	Lehekülg
Ukse tüüp / ukseleht	3–4
Ukse tüüp / ukseleht	4
LTE 40, S-laudis, Woodgrain	5
LTE 40, M-laudis, Woodgrain	6
LTE 40, S-tahveldus, Woodgrain	7
LPU 40, S-laudis, Woodgrain	8
LPU 40, M-laudis, Woodgrain	9
LPU 40, M-laudis, Sandgrain, Silkgrain või Decograin	10
LPU 40, L-laudis, Woodgrain	11
LPU 40, L-laudis, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain või Decograin	12
LPU 40, D-laudis, T-laudis, Silkgrain	13
LPU 40, S-tahveldus, Woodgrain	14
LPU 40, S-tahveldus, Decograin	15
Sunrise-klasistust LTE 40 / LPU 40	16
Disainelement LPU 40, L-laudis	17
Disainelement LPU 40, T-laudis	18
LPU 40 madala lävega jalgväravaga, S-, M-, L-laudis, Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain või Decograin	19
LPU 40 madala lävega jalgväravaga, S-, M-, L-laudis, väljast ühtiva väljanägemisega klaasistusega ustega	20
LPU 40 madala lävega jalgväravaga, S-tahveldus, Woodgrain või Decograin	21
LPU 40 madala lävega jalgväravaga, jalgvärava asetused	22
LPU 40 kõrge lävega jalgväravaga, S-, M-, L-, D- T-laudis, Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain või Decograin	23
LPU 40 kõrge lävega jalgväravaga, S-tahveldus, Woodgrain või Decograin	24
LTH 40, S-, M-, L-laudis, V-tahveldus	25
LTH 40 motiividega	26
LPU 40, S-laudis, Woodgrain, paigaldus ava ette	27
LPU 40, M-laudis, Woodgrain või Silkgrain, paigaldus ava ette	28
LPU 40, L-laudis, Woodgrain või Silkgrain, paigaldus ava ette	29
LPU 40, S-tahveldus, Woodgrain, paigaldus ava ette	30
Tõsteviis Z	31
Tõsteviis N	32
Tõsteviis L	33
Tõsteviis H	34
Tõsteviis N madala lävega jalgväravaga	35
Tõsteviis L madala lävega jalgväravaga	36
Tõsteviis N kõrge lävega jalgväravaga	37
Tõsteviis L kõrge lävega jalgväravaga	38
Tõsteviis BZ	39
Tõsteviis BL	40
Tõsteviis BL madala lävega jalgväravaga	41
Tõsteviis Z, paigaldus ava ette	42
Vajalik külgruum	43
Vajalik külgruum ja sillus ThermoFrame puhul	44
Vajalik külgruum, paigaldus ava ette	45
Silluselahendused lisapaneelidega	46
Põrand alumise tihendi osas	47
Fikseeritud elemendid	48
Alumiiniumprofiilidest nurklengiga kõrvaluksed, standardmõõdud	49–50
Alumiiniumprofiilidest karplengiga kõrvaluksed, standardmõõdud	51–52
Alumiiniumprofiilidest karplengiga kõrvaluksed, erimõõdud	53–54
2 lehega alumiiniumprofiilidest karplengiga kõrvaluksed	55
Puidust kõrvaluksed, standardmõõdud/erimõõdud	56

Käesolevast käsiraamatust leiate ukselehe ja tõsteviiside variandid koos paigaldusnäidetega.

Ukseava ja garaažipõrand peavad olema enne sektsioonukse paigaldust valmis.

Järeletrükk (ka osaline) lubatud üksnes meie loal.

Kaitstud autoriõigustega

Kõik mõõdud on antud millimeetrites

Jätame endale õiguse teha konstruktsioonilisi muudatusi

Ukse tüüp	Ukseleht
<b>Sektsioonuks LTE 40 – ühekordse seinaga teraspaneelid</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>S-laudis Woodgrain</li> <li>M-laudis Woodgrain</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ühekordse seinaga Woodgrain-struktuuriga uksepaneelid</li> <li>Sama kõrgusega uksepaneelid horisontaalse laudismustriga, valmistatud kuumtsingitud terasplekist</li> <li>Pealispind krunditud polüestervärviga</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>S-tahveldus Woodgrain</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ühekordse seinaga Woodgrain-struktuuriga uksepaneelid</li> <li>Sama kõrgusega uksepaneelid tahveldusega, valmistatud kuumtsingitud terasplekist</li> <li>Pealispind krunditud polüestervärviga</li> </ul>
<b>Sektsioonuks LPU 40 – kahekordse seinaga teraspaneelid</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>S-laudis Woodgrain</li> <li>M-laudis, Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain või Decograin</li> <li>L-laudis, Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain või Decograin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kahekordse seinaga, PU-vahuga täidetud uksepaneelid, väljast Woodgrain-, Sandgrain-Micrograin-, Silkgrain- või Decograin-, seest Stucco-viimistlusega</li> <li>Sama kõrgusega uksepaneelid horisontaalse laudismustriga või ilma laudismustrita, valmistatud kuumtsingitud terasplekist</li> <li>Pealispind krunditud polüestervärviga (Decograin-pealispinna puhul väljast lamineeritud plastikkilega)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>S-tahveldus Woodgrain või Decograin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kahekordse seinaga, PU-vahuga täidetud uksepaneelid, väljast Woodgrain-, või Decograin-, seest Stucco-viimistlusega</li> <li>Sama kõrgusega uksepaneelid tahveldusega, valmistatud kuumtsingitud terasplekist</li> <li>Pealispind krunditud polüestervärviga (Decograin-pealispinna puhul väljast lamineeritud plastikkilega)</li> </ul>
<b>Paigaldus ava ette</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>S-laudis Woodgrain</li> <li>M-laudis Woodgrain või Silkgrain</li> <li>L-laudis Woodgrain või Silkgrain</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kahekordse seinaga, PU-vahuga täidetud uksepaneelid, väljast Woodgrain- või Silkgrain-, seest Stucco-viimistlusega</li> <li>Sama kõrgusega uksepaneelid horisontaalse laudismustriga või ilma laudismustrita, valmistatud kuumtsingitud terasplekist</li> <li>Pealispind krunditud polüestervärviga</li> </ul>
<b>Paigaldus ava ette</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>S-tahveldus Woodgrain</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kahekordse seinaga, PU-vahuga täidetud uksepaneelid, väljast Woodgrain-, seest Stucco-viimistlusega</li> <li>Sama kõrgusega uksepaneelid tahveldusega, valmistatud kuumtsingitud terasplekist</li> <li>Pealispind krunditud polüestervärviga</li> </ul>
<b>Jalgväravaga sektsioonuks LPU 40 – kahekordse seinaga teraspaneelid</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>S-laudis Woodgrain</li> <li>M-laudis, Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain või Decograin</li> <li>L-laudis, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain või Decograin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kahekordse seinaga, PU-vahuga täidetud uksepaneelid, väljast Woodgrain-, Sandgrain-Micrograin-, Silkgrain- või Decograin-, seest Stucco-viimistlusega</li> <li>Sama kõrgusega uksepaneelid horisontaalse laudismustriga või ilma laudismustrita, valmistatud kuumtsingitud terasplekist</li> <li>Pealispind krunditud polüestervärviga (Decograin-pealispinna puhul väljast lamineeritud plastikkilega)</li> <li>Ilma käepidemeta, ilma siseriivita, ilma ühekordse seinaga silluspaneelita, ülemine uksepaneel sillusetihendiga</li> <li>Meie soovime kasutada garaažiukseajamit Supramatic P.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>S-tahveldus Woodgrain või Decograin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kahekordse seinaga, PU-vahuga täidetud uksepaneelid, väljast Woodgrain-, või Decograin-, seest Stucco-viimistlusega</li> <li>Ühesuguse kõrgusega uksepaneelid, tahveldusega, valmistatud kuumtsingitud terasplekist</li> <li>Pealispind krunditud polüestervärviga</li> <li>Ilma käepidemeta, ilma siseriivita, ilma ühekordse seinaga silluspaneelita, ülemine uksepaneel sillusetihendiga</li> <li>Meie soovime kasutada garaažiukseajamit Supramatic P.</li> </ul>
<b>Sektsioonuks LTH 40</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>S-laudis kuusk / tsuuga</li> <li>M-laudis kuusk / tsuuga</li> <li>L-laudis kuusk / tsuuga</li> <li>V-tahveldus kuusk / tsuuga</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Täispuidust uksepaneelid S-, M-, L-laudisega või V-tahveldusega</li> <li>Sama kõrgusega uksepaneelid</li> <li>Pealispind töödeldud männi tooni puidukaitsevahendiga sinavuse ja puidukahjurite vastu</li> <li>Klaasistus ei ole võimalik kahes alumises paneelis</li> </ul>
<b>Sektsioonuks LTH 40 motiividega</b>	
<b>Kuusk / tsuuga</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Täispuidust uksepaneelid motiividega</li> <li>Sama kõrgusega uksepaneelid</li> <li>Pealispind töödeldud männi tooni puidukaitsevahendiga sinavuse ja puidukahjurite vastu</li> <li>Motiiv 403 ja 404 soovi korral naturaalse kiviga elemendiga</li> </ul>

Täpsemat informatsiooni leiate tootekataloogist.

Ukse tüüp	Ukseleht
<b>Alumiiniumprofiilidest nurklengiga kõrvaluksed</b>	
<b>Standardmõõdud</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Väljanägemine nagu LTE 40 / LPU 40, ukselehe raam survetöödeldud alumiiniumprofiilidest, sügavus 60 mm</li> <li>Ukselehe täidis PU-vahuga täidetud teraspaneelid, väljast Woodgrain-, Sandgrain-, Micrograin-, Silkgrain- või Decograin-, seest Stucco-viimistlus</li> <li>Pealispind krunditud polüestervärviga (Decograin-pealispinna puhul väljast lamineeritud plastikkilega)</li> </ul>
<b>Alumiiniumprofiilidest karplengiga kõrvaluksed</b>	
<b>Standardmõõdud / erimõõdud</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Väljanägemine kui LTE 40 / LPU 40, ukseleheraam ja leng survetöödeldud alumiiniumprofiilidest (külmasild katkestamata), sügavus 60 mm, kahekordne tihend 3 küljest</li> <li>Ukselehe täidis PU-vahuga täidetud teraspaneelid, väljast Woodgrain-, Sandgrain-, Micrograin-, Silkgrain- või Decograin-, seest Stucco-viimistlus</li> <li>Pealispind krunditud polüestervärviga (Decograin-pealispinna puhul väljast lamineeritud plastikkilega)</li> </ul>
<b>Puidust kõrvaluksed</b>	
<b>Standardmõõdud / erimõõdud</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Väljanägemine nagu LTH 40</li> <li>Ukseleht ja leng täispuidust, kuusk või tsuga, ukselehe paksus 42 mm, tihendid 3 küljest</li> <li>Kahe huulega tihend läve osas</li> <li>Pealispind töödeldud männi tooni puidukaitsevahendiga sinavuse ja puidukahjurite vastu</li> </ul>

Rohkem informatsiooni leiате tootekataloogidest.

# Sektsioonuks LTE 40

ühekordse seinaga teraspaneelid

Kitsas laudismuster

Woodgrain

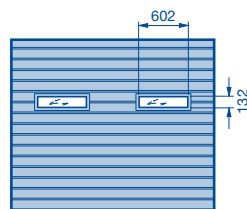
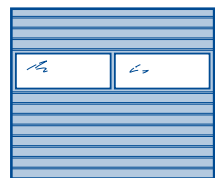
## Väljastvaade

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

Põhimudel

alumiiniumraamiga  
klaasistusega

klaasistusega  
Tüüp D



**Märkus:**

muud klaasistuse asetused ei ole võimalikud!

## Mõõtude vahemik

Ukse laius 5 mm sammuga, ukse kõrgus moodulmõõdus. Vahekõrgused ei ole võimalikud.

		A	B	C										
RM	3000	6	500	125										
	2875	6	479	120										
	2750	5	550	138										
	2625	5	525	131										
	2500	5	500	125										
	2375	5	475	119										
	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										
		Täidiste arv ühe klaasistusega uksepaneeli kohta												
		2	3	4	5									
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
		LZ												

Uksed kuni 3000 × 2625 mm tõmbevedrutehnoloogiaga

A Uksepaneelide arv

B Uksepaneelide kõrgus

C Laudismustri vahe

RM Moodulkõrgus

LZ Puhas lengimõõt (alates 2000)

## Lisavarustused

### Ventilatsioon

- Õhutuspilud alumises uksepaneelis, ventilatsiooni ristlõige 65 cm<sup>2</sup> ukse laiuse meetri kohta
- Õhutuspilud põrandatihendis, ventilatsiooni ristlõige 65 cm<sup>2</sup> ukse laiuse meetri kohta
- Venitatud võrguga alumiiniumraam, ventilatsiooni ristlõige 58%

### Klaasistusvõimalused

- Alumiiniumraam (normaalprofiil NF)
- Klaasistus tüüp D, 3 mm

# Sektsioonuks LTE 40

ühekordse seinaga teraspaneelid

Keskmine laudismuster

Woodgrain

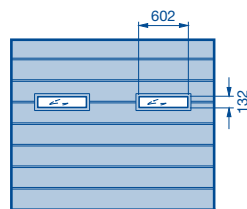
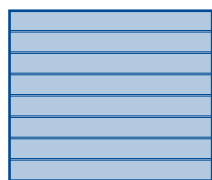
## Väljastvaade

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

Põhimudel

alumiiniumraamiga  
klaasistusega

klaasistusega  
Tüüp D



**Märkus:**  
muud klaasistuse asetused ei ole võimalikud!

## Mõõtude vahemik

Ukse laius 5 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 klaasistusega uksepaneeli kohta		
		LZ		
		2 3		
		2250 2375 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000		

Uksed kuni 3000 × 2625 mm tõmbevedrutehnoloogiaga

A Uksepaneelide arv

B Uksepaneelide kõrgus

C Laudismustri vahe

RM Moodulkõrgus

LZ Puhas lengimõõt (alates 2000)

## Lisavarustused

### Ventilatsioon

- Õhutuspilud alumises uksepaneelis, ventilatsiooni ristlõige 65 cm<sup>2</sup> ukse laiuse meetri kohta
- Õhutuspilud põrandatihendis, ventilatsiooni ristlõige 65 cm<sup>2</sup> ukse laiuse meetri kohta
- Venitatud võrguga alumiiniumraam, ventilatsiooni ristlõige 58%

### Klaasistusvõimalused

- Alumiiniumraam (normaalprofiil NF)
- Klaasistus tüüp D, 3 mm



# Sektsioonuks LPU 40

## Kahekordse seinaga teraspaneelid

### Kitsas laudismuster

### Woodgrain

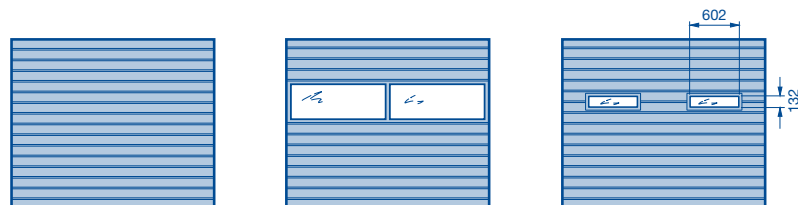
#### Väljastvaade

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

#### Põhimudel

alumiiniumraamiga  
klaasistusega  
NF / WF

klaasistusega  
tüüp D



#### Mõõtude vahemik

Ukse laius 5 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).

RM						A	B	C											
	3000						6	500	125										
2875						6	479	120											
2750						5	550	138											
2625						5	525	131											
2500						5	500	125											
2375						5	475	119											
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											
		4	6	8	10	12	Ventilatsioonivõrede arv, ühe võre ventilatsiooni ristlõige 40 cm <sup>2</sup>												
		2	3	4	5	6	Täidiste arv ühe klaasistusega uksepaneeli kohta												
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
		LZ																	

Ukсед kuni 3000 × 2625 mm tõmbevedrutehnoloogiaga

**A** Uksepaneelide arv

**B** Uksepaneelide kõrgus

**C** Laudismustri vahe

**RM** Moodulkõrgus

**LZ** Puhas lengimõõt (alates 2000)

#### Lisavarustused

##### Ventilatsioon

- Ohutuspilud põrandatihendis, ventilatsiooni ristlõige 65 cm<sup>2</sup> ukse laiuise meetri kohta
- Ventilatsioonivõre, ühe võre ventilatsiooni ristlõige 40 cm<sup>2</sup>
- Venitatud võrguga alumiiniumraam, ventilatsiooni ristlõige 58%

##### Klaasistusvõimalused

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



# Sektsioonuks LPU 40

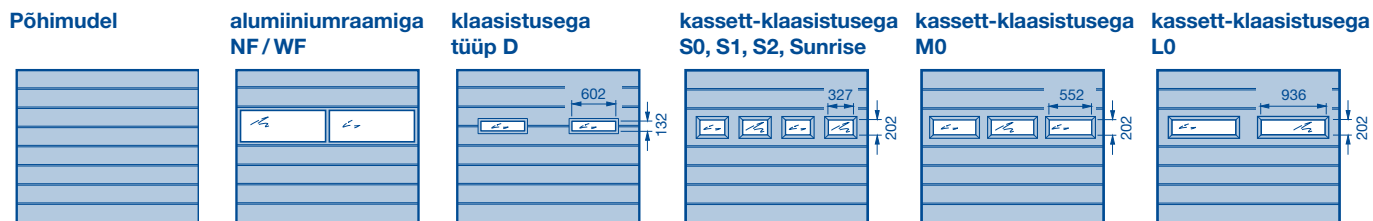
## Kahekordse seinaga teraspaneelid

### Keskmine laudismuster

### Woodgrain

#### Väljastvaade

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



#### Mõõtude vahemik

Ukse laius 5 mm sammuga, ukse kõrgus moodulmõõdus. Vahekõrgused on võimalikud kuni LZ = 5500 mm.

														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		
		4		6		8		10		12		Ventilatsioonivõrede arv, ühe võre ventilatsiooni ristlõige 40 cm <sup>2</sup>						
		2		3		4		5		6		Klaasistuse arv – alumiiniumraam ja tüüp D						
3 → 2125		4		5		6		7		8		9		Klaasistuse arv – tüüp S				
2 → 2240		3 → 2970		4 → 3690		5 → 4420		6 → 5140		7		8		Klaasistuse arv – tüüp M				
		2 → 3400		3 → 4490		4		5		Klaasistuse arv – tüüp L								
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
		LZ																

- Uksed kuni 3000 × 2625 mm tõmbevedrutehnoloogiaga
- A** Uksepaneelide arv
- B** Uksepaneelide kõrgus
- C** Laudismustri vahe
- RM** Moodulkõrgus
- LZ** Puhas lengimõõt (alates 2000)
- kuni laiuseni

#### Lisavarustused

##### Ventilatsioon

- Ohutuspilud põrandatihendis, ventilatsiooni ristlõige 65 cm<sup>2</sup> ukse laiuse meetri kohta
- Ventilatsioonivõre, ühe võre ventilatsiooni ristlõige 40 cm<sup>2</sup>
- Venitatud võrguga alumiiniumraam, ventilatsiooni ristlõige 58%

##### Klaasistusvõimalused

- Alumiiniumraam (normaalprofiil NF või katkestatud külmasillaga WF)
- Klaasistus tüüp D, 16 mm
- Kassett-klaasistus tüüp S, M, L, 22 mm

# Sektsioonuks LPU 40

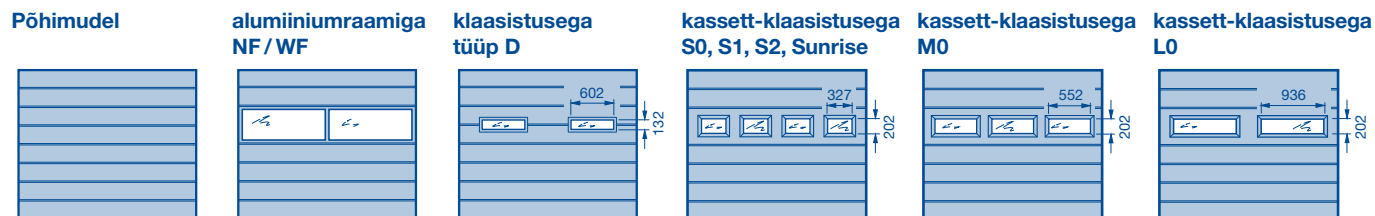
Kahekordse seinaga teraspaneelid

Keskmine laudismuster

Sandgrain, Micrograin, Silkgrain või Decograin

## Väljastvaade

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



## Mõõtude vahemik

Ukse laius 5 mm sammuga (kuni LZ = 5500 mm), ukse kõrgus moodulmõõdus. Vahekõrgused on võimalikud.

												A	B	C				
RM	3000									●	●	●	6	500	250			
	2875																	
	2750									●	●	●	5	550	275			
	2625																	
	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			
		4	6	8	10	12	Ventilatsioonivõrede arv, ühe võre ventilatsiooni ristlõige 40 cm <sup>2</sup>											
		2	3	4	5	6	Klaasistuse arv – alumiiniumraam ja tüüp D											
	3 → 2125	4	5	6	7	8	9	Klaasistuse arv – tüüp S										
	2 → 2240	3 → 2970	4 → 3690	5 → 4420	6 → 5140	7	8	Klaasistuse arv – tüüp M										
		2 → 3400	3 → 4490	4	5	Klaasistuse arv – tüüp L												
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
		LZ																

- Ukсед kuni 3000 × 2625 mm tõmbevedrutehnoloogiaga
- A** Uksepaneelide arv
- B** Uksepaneelide kõrgus
- C** Laudismustri vahe
- RM** Moodulkõrgus
- LZ** Puhas lengimõõt (alates 2000)
- kuni laiuseni
- Ukse suurus ei ole võimalik Silkgrain puhul

## Lisavarustused

### Ventilatsioon

- Õhutuspilud põrandatihendis, ventilatsiooni ristlõige 65 cm<sup>2</sup> ukse laiuse meetri kohta
- Ventilatsioonivõre, ühe võre ventilatsiooni ristlõige 40 cm<sup>2</sup>
- Venitatud võrguga alumiiniumraam, ventilatsiooni ristlõige 58%

### Klaasistusvõimalused

- Alumiiniumraam (normaalprofiil NF või katkestatud külmasillaga WF)
- Klaasistus tüüp D, 16 mm
- Kassett-klaasistus tüüp S, M, L, 22 mm

# Sektsioonuks LPU 40

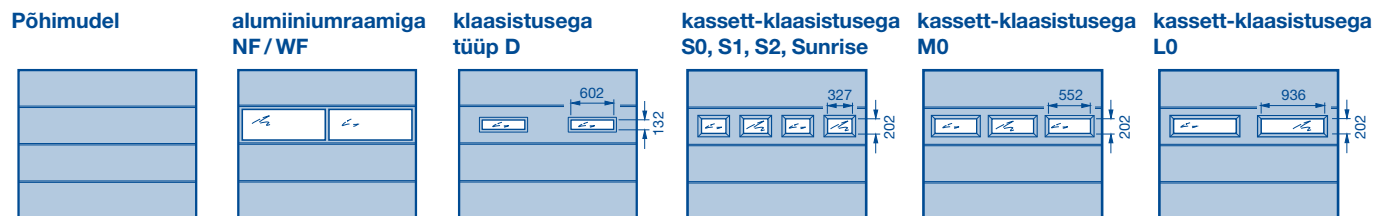
## Kahekordse seinaga teraspaneelid

### Lai laudismuster

### Woodgrain

#### Väljastvaade

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



#### Mõõtude vahemik

Ukse laius 5 mm sammuga, ukse kõrgus moodulmõõdus. Vahekõrgused on võimalikud kuni LZ = 5500 mm.

														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		
		4		6		8		10		12		Ventilatsioonivõrede arv, ühe võre ventilatsiooni ristlõige 40 cm <sup>2</sup>						
		2		3		4		5		6		Klaasistuse arv – alumiiniumraam ja tüüp D						
3 → 2125		4		5		6		7		8		9		Klaasistuse arv – tüüp S				
2 → 2240		3 → 2970		4 → 3690		5 → 4420		6 → 5140		7		8		Klaasistuse arv – tüüp M				
		2 → 3400		3 → 4490		4		5						Klaasistuse arv – tüüp L				
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
		LZ																

- Uksed kuni 3000 × 2625 mm tõmbevedrutehnoloogiaga
- A** Uksepaneelide arv
- B** Uksepaneelide kõrgus
- C** Laudismustri vahe
- RM** Moodulkõrgus
- LZ** Puhas lengimõõt (alates 2000)
- kuni laiuseni

#### Lisavarustused

##### Ventilatsioon

- Ohutuspilud põrandatihendis, ventilatsiooni ristlõige 65 cm<sup>2</sup> ukse laiuse meetri kohta
- Ventilatsioonivõre, ühe võre ventilatsiooni ristlõige 40 cm<sup>2</sup>
- Venitatud võrguga alumiiniumraam, ventilatsiooni ristlõige 58%

##### Klaasistusvõimalused

- Alumiiniumraam (normaalprofiil NF või katkestatud külmasillaga WF)
- Klaasistus tüüp D, 16 mm
- Kassett-klaasistus tüüp S, M, L, 22 mm

# Sektsioonuks LPU 40

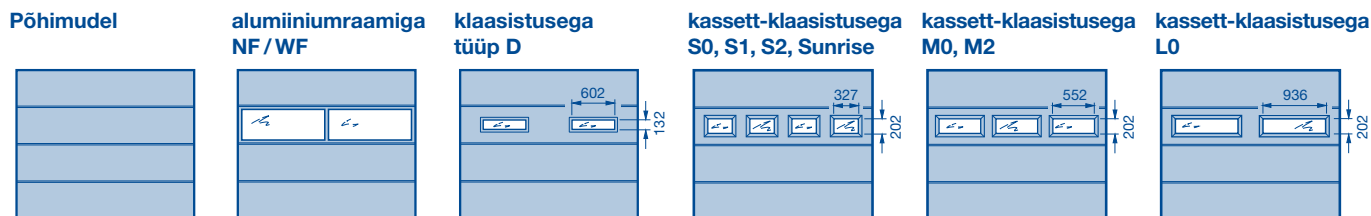
Kahekordse seinaga teraspaneelid

Lai laudismuster

Sandgrain, Micrograin, Silkgrain või Decograin

## Väljastvaade

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



## Mõõtude vahemik

Ukse laius 5 mm sammuga, ukse kõrgus moodulmõõdus. Vahekõrgused on võimalikud LZ = 5500 mm.

												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				
		4	6	8	10	12	Ventilatsioonivõrede arv, ühe võre ventilatsiooni ristlõige 40 cm <sup>2</sup>											
		2	3	4	5	6	Klaasistuse arv – alumiiniumraam ja tüüp D											
	3 → 2125	4	5	6	7	8	9	Klaasistuse arv – tüüp S										
	2 → 2240	3 → 2970	4 → 3690	5 → 4420	6 → 5140	7	8	Klaasistuse arv – tüüp M										
		2 → 3400	3 → 4490	4	5	Klaasistuse arv – tüüp L												
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
		LZ																

- Ukсед kuni 3000 × 2625 mm tõmbevedrutehnoloogiaga
- A** Uksepaneelide arv
- B** Uksepaneelide kõrgus
- RM** Moodulkõrgus
- LZ** Puhas lengimõõt (alates 2000)
- kuni laiuseni
- Ukse suurus ei ole võimalik Silkgrain puhul

## Lisavarustused

### Ventilatsioon

- Õhutuspiilud põrandatihendis, ventilatsiooni ristlõige 65 cm<sup>2</sup> ukse laiuse meetri kohta
- Ventilatsioonivõre, ühe võre ventilatsiooni ristlõige 40 cm<sup>2</sup>
- Venitatud võrguga alumiiniumraam, ventilatsiooni ristlõige 58%

### Klaasistusvõimalused

- Alumiiniumraam (normaalprofiil NF või katkestatud külmasillaga WF)
- Klaasistus tüüp D, 16 mm
- Kassett-klaasistus tüüp S, M, L, 22 mm

# Sektsioonuks LPU 40

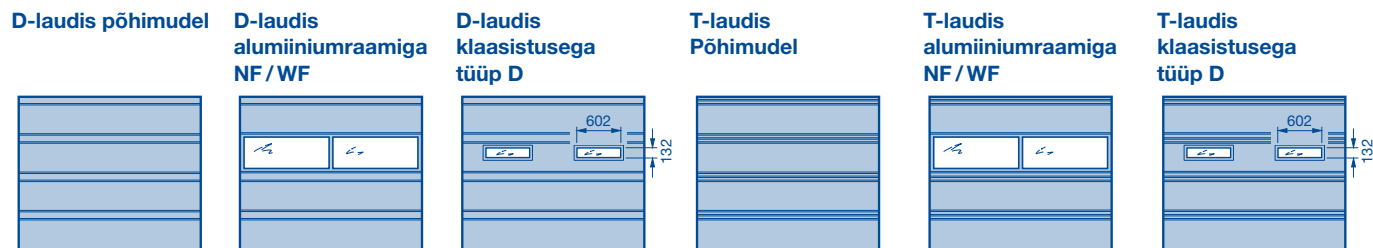
## Kahekordse seinaga teraspaneelid

### D-laudis, T-laudis

### Silkgrain

#### Väljastvaade

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



#### Mõõtude vahemik

Ukse laius 5 mm sammuga, ukse kõrgus moodulmõõdus. Vahekõrgused on võimalikud LZ = 5500 mm.

												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						
		4		6		8		10		12		Ventilatsioonivõrede arv, ühe võre ventilatsiooni ristlõige 40 cm <sup>2</sup>						
		2		3		4		5		6		Klaasistuse arv – alumiiniumraam ja tüüp D						
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
		LZ																

Uksed kuni 3000 × 2625 mm tõmbevedrutehnoloogiaga

A Uksepaneelide arv

B Uksepaneelide kõrgus

RM Moodulkõrgus

LZ Puhas lengimõõt (alates 2000)

→ kuni laiuseni

#### Lisavarustused

##### Ventilatsioon

- Õhutuspilud põrandatihendis, ventilatsiooni ristlõige 65 cm<sup>2</sup> ukse laiuse meetri kohta
- Ventilatsioonivõre, ühe võre ventilatsiooni ristlõige 40 cm<sup>2</sup>
- Venitatud võrguga alumiiniumraam, ventilatsiooni ristlõige 58%

##### Klaasistusvõimalused

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

# Sektsioonuks LPU 40

Kahekordse seinaga teraspaneelid

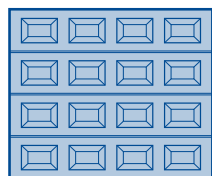
S-tahveldus

Woodgrain

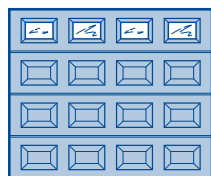
## Väljastvaade

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

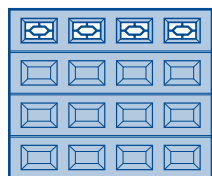
Põhimudel



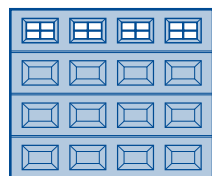
Motiiv S0



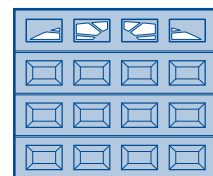
Motiiv S1  
kaunistusprossiga (romb)



Motiiv S2  
kaunistusprossiga (rist)

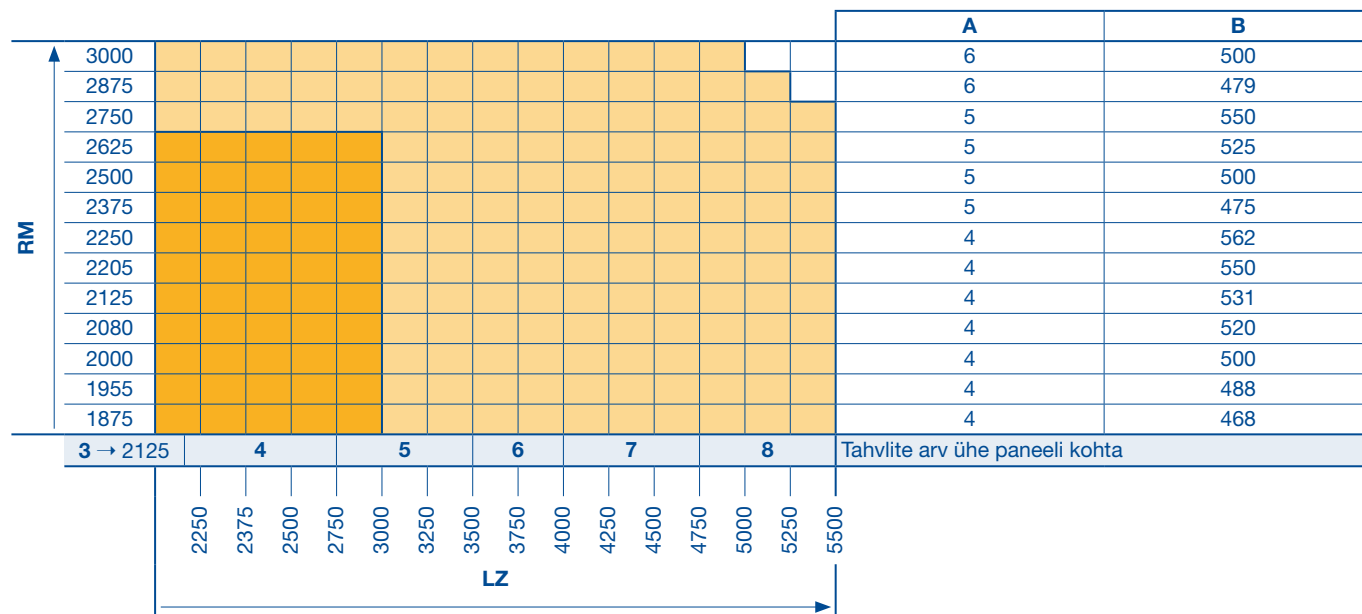


Motiiv S10



## Mõõtude vahemik

Ukse laius 5 mm sammuga, ukse kõrgus moodulmõõdus. Vahekõrgused ei ole võimalikud.



Uksed kuni 3000 × 2625 mm tõmbevedrutehnoloogiaga

A Uksepaneelide arv

B Uksepaneelide kõrgus

RM Moodulkõrgus

LZ Puhas lengimõõt (alates 2000)

→ kuni laiuseni

## Lisavarustused

### Ventilatsioon

- Õhutuspilud põrandatihendis, ventilatsiooni ristlõige 65 cm<sup>2</sup> ukse laiuse meetri kohta

### Klaasistusvõimalused – kassett-klaasistus

Klaaspaketid läbipaistvad või kristallstruktuuriga, 16 mm

- Motiiv S0, S1, S2
- Motiiv S10, S20, S30, S40, S50, S60 (vaata lehekülj 16)

# Sektsioonuks LPU 40

## Kahekordse seinaga teraspaneelid

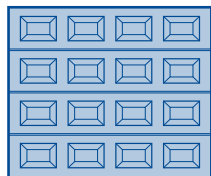
### S-tahveldus

### Decograin

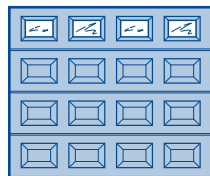
#### Väljastvaade

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

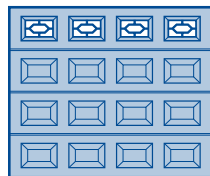
#### Põhimudel



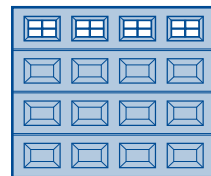
#### Motiiv S0



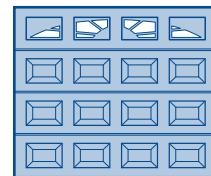
#### Motiiv S1 kaunistusprossiga (romb)



#### Motiiv S2 kaunistusprossiga (rist)

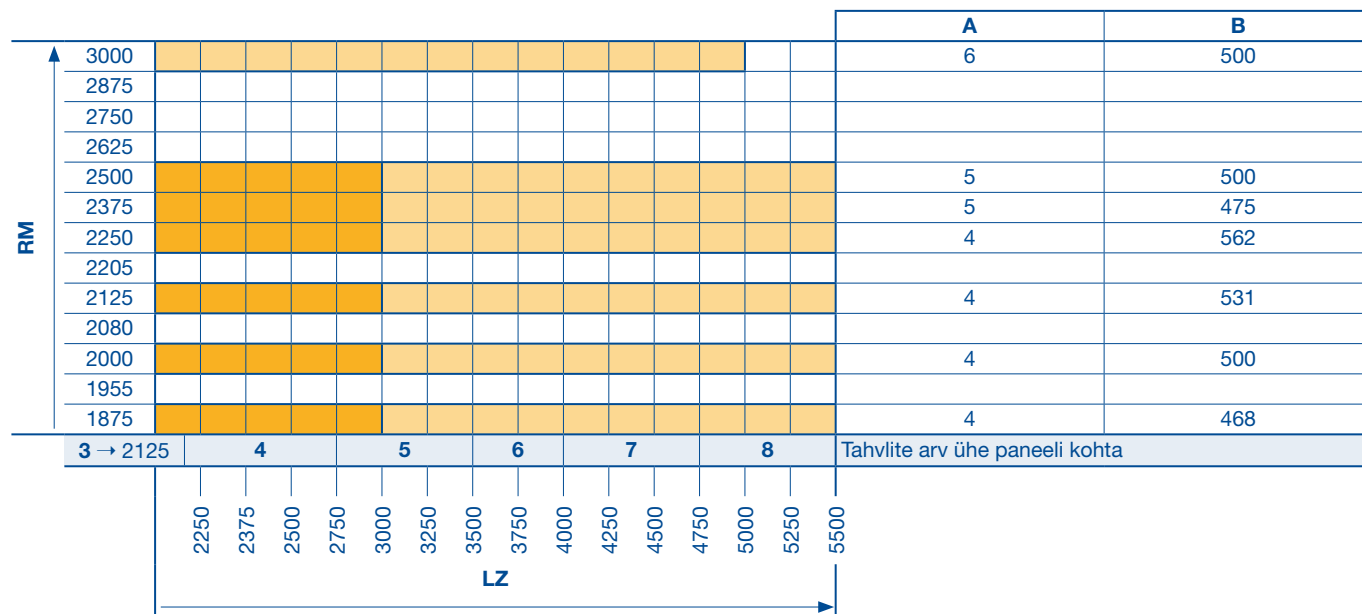


#### Motiiv S10



#### Mõõtude vahemik

Ukse laius 5 mm sammuga, ukse kõrgus moodulmõõdus. Vahekõrgused ei ole võimalikud.



 Ukсед kuni 3000 × 2625 mm tõmbevedrutehnoloogiaga

A Uksepaneelide arv

B Uksepaneelide kõrgus

RM Moodulkõrgus

LZ Puhas lengimõõt (alates 2000)

→ kuni laiuseni

#### Lisavarustused

##### Ventilatsioon

- Õhutuspilud põrandatihendis, ventilatsiooni ristlõige 65 cm<sup>2</sup> ukse laiuse meetri kohta

##### Klaasistusvõimalused – kassett-klaasistus

Klaaspaketid läbipaistvad või kristallstruktuuriga, 16 mm

- Motiiv S0, S1, S2
- Motiiv S10, S20, S30, S40, S50, S60 (vaata lehekülj 16)

# Sunrise-klaaistus

## Sektsioonustele

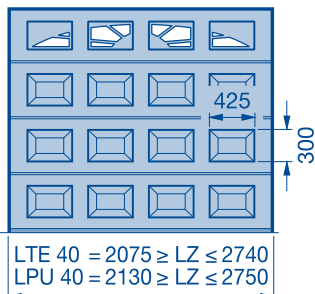
### LTE 40 / LPU 40

#### Väljastvaade

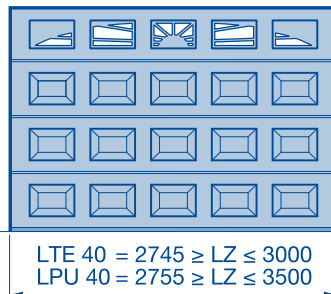
#### Sunrise-klaaistus standard- ja erimõõdus sektsioonustele LTE / LPU 40

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

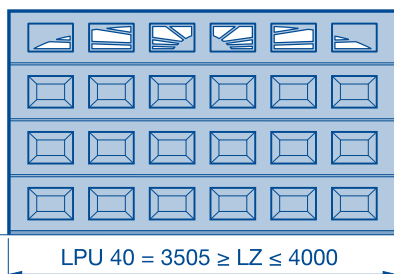
Motiiv S10



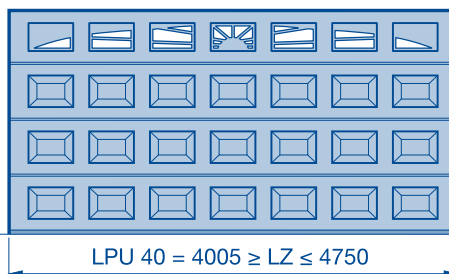
Motiiv S20



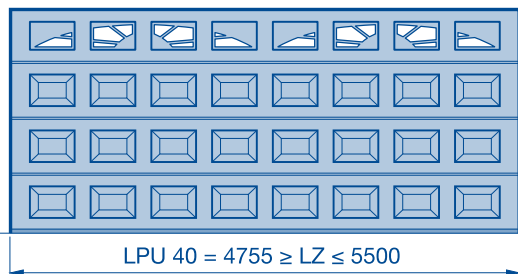
Motiiv S30



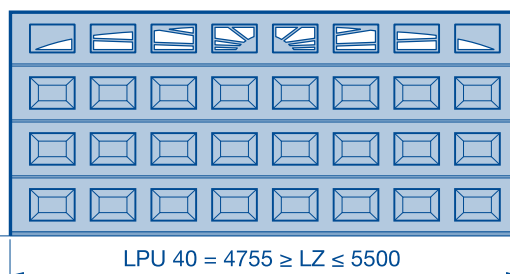
Motiiv S40



Motiiv S50



Motiiv S60





# Disainelement

Sektsioonustele<sup>1)</sup> ja kõrvalustele

LPU 40, L-laudis

Sandgrain või Silkgrain

## Vaade üks

**Motiivide asetused** (väljastvaated vastavad 2500 × 2125 mm mõõtu ustele).  
Motiivi küljelaius 200 mm kuni LZ 3000 mm ja 400 mm alates LZ 3005 mm.



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



**Motiiv 451**, roostevabast terasest raamid, lisana võimalik roostevabast terasest sokliiist nagu motiivil 450<sup>3)</sup>

**Motiiv 461**, roostevabast terasest raamid ja plastikklaasist klaaspakett<sup>2)</sup>, lisana võimalik roostevabast terasest sokliiist nagu motiivil 450<sup>3)</sup>



**Motiiv 452**, tädisega roostevabast terasest raamid, lisana võimalik roostevabast terasest sokliiist nagu motiivil 450<sup>3)</sup>

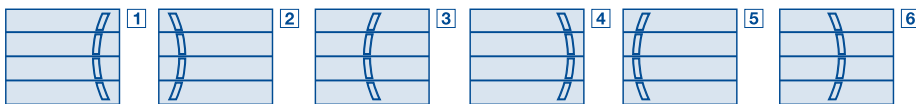
**Motiiv 462**, tädisega roostevabast terasest raamid ja plastikklaasist klaaspakett<sup>2)</sup>, lisana võimalik roostevabast terasest sokliiist nagu motiivil 450<sup>3)</sup>



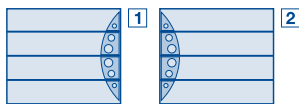
**Motiiv 454**, suured roostevabast terasest ruudud, lisana võimalik roostevabast terasest sokliiist nagu motiivil 450



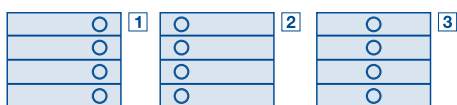
**Motiiv 456**, väikesed roostevabast terasest ruudud, lisana võimalik roostevabast terasest sokliiist nagu motiivil 450<sup>3)</sup>, alumisel paneelil sokliiistu korral ainult 2 ruutu



**Motiiv 457**, roostevabast terasest kaardus raamid



**Motiiv 458**, roostevabast terasest aukudega kaar

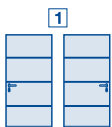


**Motiiv 459**, roostevabast terasest rõngad  
**Motiiv 469**, roostevabast terasest rõngad ja plastikklaasist klaaspakett<sup>2)</sup>.

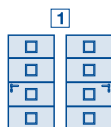
## Vaade kõrvaluks

**Motiivide asetused** (väljastvaated vastavad 1000 × 2125 mm mõõtu ustele, teiste mõõtude puhul on väljastvaade näidatust erinev)

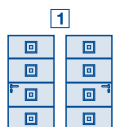
**Motiiv 450**



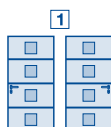
**Motiiv 451, 461<sup>2)</sup>**



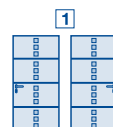
**Motiiv 452, 462<sup>2)</sup>**



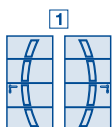
**Motiiv 454**



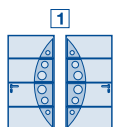
**Motiiv 456**



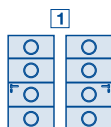
**Motiiv 457**



**Motiiv 458**



**Motiiv 459, 469<sup>2)</sup>**



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

1) välja arvatud jälgväravaga ukсед

2) klaasistust läbipaistev (DS) või kristallstruktuuriga (DK) plastikklaasist klaaspakett, 41 mm, puhas valgusava 160 × 160 mm

3) ainult kõrgusega RM 2125 ja 2250 mm

# Disainelement

Sektsioonustele

LPU 40, T-laudis

Silkgrain

## Vaade uks

**Motiivide asetused** (väljastvaated vastavad 2500 × 2125 mm mõõtu ustele).



**Motiiv 500** koos koos osaliste (2 × 435 mm) puidu või roostevaba terase ilmega dekoratiivelementidega



**Motiiv 501** koos koos läbivate puidu või roostevaba terase ilmega dekoratiivelementidega

# Sektsioonuks LPU 40 madala lävega jalgvärvaga

Kahekordse seinaga teraspaneelid

S-laudis, M-laudis, L-laudis

Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain või Decograin

## Väljastvaade

(Piltidel kujutatud ukсед vastavad proportsioonidelt uksekõrgusele 2125 mm. Teiste kõrguste puhul on proportsioonid erinevad. Madala läve tõttu peab maapind garaaži peab olema tasane olema tasane või siis kaldega uksest eemale, et oleks tagatud jalgvärava (väljaavanev) probleemideta avanemine – vaata lehekülj 47.)

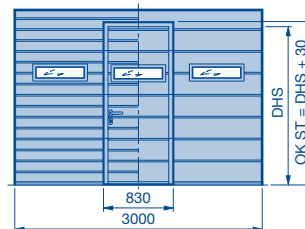
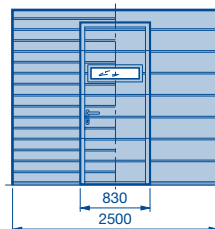
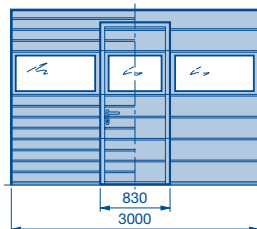
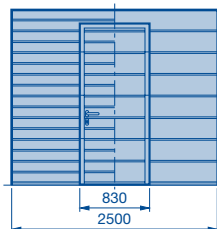
### Põhimudel

alumiiniumraamiga  
klaasistusega  
NF / WF

alumiiniumraamiga  
klaasistusega  
NF / WF

klaasistusega  
tüüp D

klaasistusega  
tüüp D



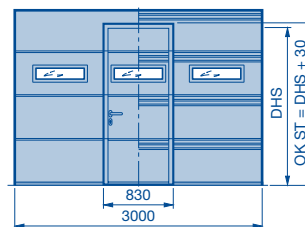
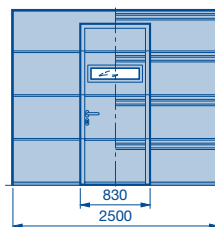
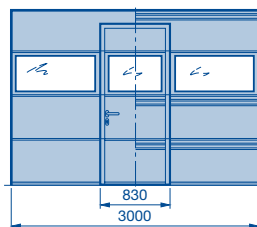
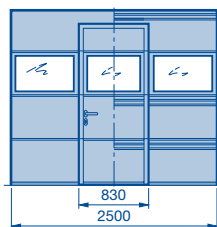
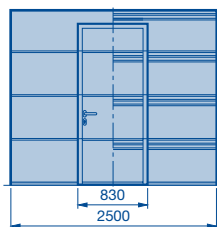
### Põhimudel

alumiiniumraamiga  
klaasistusega  
NF / WF

alumiiniumraamiga  
klaasistusega  
NF / WF

klaasistusega  
tüüp D

klaasistusega  
tüüp D



## Jalgvärvavad

Jalgvärvavad on alati neljaosalised ja S-laudise puhul ainult ühtlase jaotusega. Jalgvärava puhas läbikäigulauis on 830 mm, läve kõrgus servadest on 5 mm ja keskel 10 mm. Ilma klaasistusega jalgvärvavaga uste jalgvärvav on võimalik lisaks standardasetustele nihutada ka ukse servast 500 mm kaugusele. Disainelemendid ei ole võimalikud.

## Mõõtude vahemik

Ukse laius 5 mm sammuga. Ukse kõrgus moodulmõodus. Vahekõrgused alates 5. uksepaneelist küsimisel. Laekõrguse ja puhta läbisõidumõõdu leiate vastava tõsteviisi juurest (lk 37 – 38, 41). Tuleb jälgida uksetüüpide mõõtude vahemikke.

RM	A	B	C	D	DrH
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 → 2500	5 → 3500	7 → 4000	Ventilatsioonivõre arv, ühe võre ventilatsiooni ristlõige 40 cm <sup>2</sup>
3			4
1 → 2500			3 → 3500
1 → 2370			3 → 3500
3 → 3500			4 → 4000
4 → 4000			

2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
LZ							

- A** Uksepaneelide arv
- B** Uksepaneelide kõrgus
- C** Jalgvärava läbikäigukõrgus (DHS)
- D** Jalgvärava läbikäigukõrgus (DHS) ülemise klaasistuse korral tüüp D, S, M
- DrH** Lingi kõrgus
- RM** Moodulikõrgus
- LZ** Puhas lengimõõt (alates 2250)
- OK ST** Jalgvärava ülaser = DHS + 30 mm  
→ kuni laiuseni
- Võimalik ainult vahekõrguse puhul Sandgrain, Micrograin, Silkgrain ja Decograin pealispindadega. Vahekõrgus alates 2875 kõrgusest RM 3000 ja alates 2575 kõrgusest RM 2750.

### MÄRKUSED:

- Alates LZ ≥ 3505 mm ei asu jalgvärvav ukse keskel!
- Jalgvärvavaga sektsioonuksed võimalikud ainult N või L tõstega!
- Ustel kuni RM 2250 ja klaasistusega ülemises paneelis tüüp D, S, M peab mõõt alates valmis põrandapinnast kuni silluse alumise ääreni olema sama või suurem kui tellimusmõõt (RM).
- Mitmepunktilukustuse hoobade süsteemi paigaldamiseks 4 paneeliga jalgvärvavaga ustel tuleb ukse kohale väljapoole jätta 500 mm suurune vaba ruum (vaata lehekülj 35).

### Ventilatsioon S- / M- / L-laudise korral

- Ventilatsioonivõre, ühe võre ventilatsiooni ristlõige 40 cm<sup>2</sup>, asetusega



- Venitatud võrguga alumiiniumraam, ventilatsiooni ristlõige 58%

### Klaasistusvõimalused

- Alumiiniumraam (normaalprofiil NF või katkestatud külmasillaga WF)
- Klaasistus tüüp D, 16 mm
- Kassett-klaasistus tüüp S või M, 22 mm
- Jalgvärava mitmepunktilukustuse korral on klaasistused võimalikud ülevalpool jalgvärvavat (alates 5. paneelist alt loetuna)
- integreeritud ukse sulguri korral ei ole klaasistused tüüp S, M, NF & WF
- 4. jalgvärava uksepaneelis võimalikud, ainult paremal või vasakul pool jalgvärava kõrval (välja arvatud jalgvärava asetuse „a” & „b”, sellel puhul ainult küsimisel)
- Klaasistus 1. ja 2. paneelis saadaval küsimisel

# Sektsioonuks LPU 40 madala lävega jalgvärvavaga

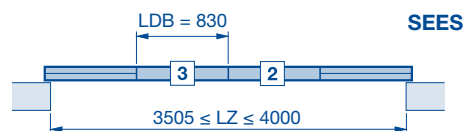
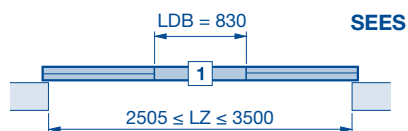
Kahekordse seinaga teraspaneelid

S-laudis, M-laudis, L-laudis

Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Sikgrain või Decograin

Väljastvaade ühtiv klaasistusega ustega

Väljastvaade



Klaasistus tüüp D



Klaasistus tüüp D



Klaasistus tüüp S



Klaasistus tüüp S



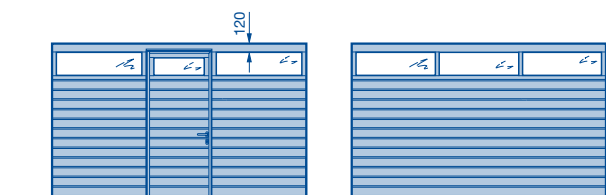
Klaasistus tüüp M



Klaasistus tüüp M



Alumiiniumraam NF / WF



Alumiiniumraam NF / WF



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

# Sektsioonuks LPU 40 madala lävega jalgvärvaga

## Kahekordse seinaga teraspaneelid

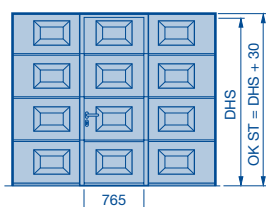
### S-tahveldus

### Woodgrain või Decograin

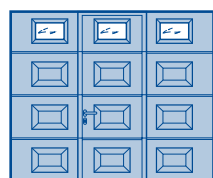
#### Väljastvaade

(Piltidel kujutatud ukсед vastavad proportsioonidelt 2500 x 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 jalgvärvaga (välja avanemise) probleemideta avanemine – vaata lehekülj 47.)

#### Põhimudel

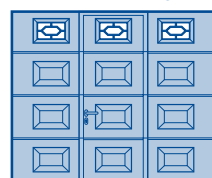


#### Motiiv S0



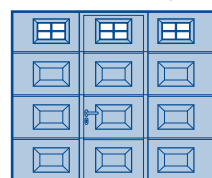
#### Motiiv S1

#### kaunistusprossiga (romb)



#### Motiiv S2

#### kaunistusprossiga (rist)



#### Jalgvärvad

Jalgvärvad on alati neljaosalised. Jalgvärvaga puhas läbikäigulauis on 765 mm, läve kõrgus servadest on 5 mm ja keskelt 10 mm.

#### Mõõtude vahemik

Ukse laius 5 mm sammuga, ukse kõrgus ainult moodulmõõdus. Vahekõrgused ei ole võimalikud. Laekõrguse ja puhta läbisõidumõõdu leiata vastava tõsteviisi juurest (lk 37 – 38, 41).

						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	5	Tahvlite või kassett-klaasistuse arv ühe paneeli kohta									
		2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000						
		LZ												

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

#### MÄRKUSED:

- 4 tahveldusvälja korral ei asu jalgvärv ukse keskel!
- Jalgvärvaga sektsioonuksed võimalikud ainult N või L tõstega!
- Ustel kuni 2250 mm peab mõõt alates valmis põrandapinnast kuni silluse alumise ääreni olema sama või suurem kui tellimusmõõt (RM).
- Mitmepunktilukustuse hoobade süsteemi paigaldamiseks 4 paneeliga jalgvärvaga ustel tuleb ukse kohale väljapoole jätta 500 mm suurune vaba ruum (vaata lehekülj 35).

#### Lisavarustused

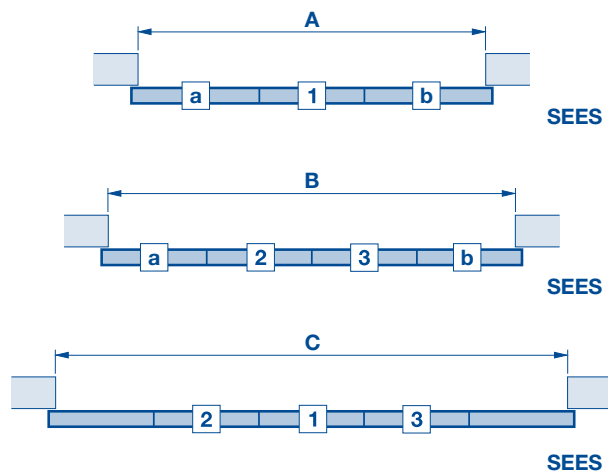
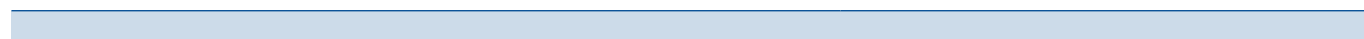
##### Klaasistusvõimalused – kassett-klaasistus

Klaaspaketid läbipaistvad või kristallstruktuuriga, 16 mm

- klaasistus S0
- klaasistus S1
- klaasistus S2
- Klaasistus S10, S20 (vaata lehekülj 16)
- Jalgvärvaga mitmepunktilukustuse korral on klaasistused võimalikud ülevalpool jalgvärvast (alates 5. paneelist alt loetuna)
- Integreeritud ukseulguri korral ei ole klaasistused tüüp S alates 4. jalgvärvapaneelist võimalikud (ainult paremal ja vasakul jalgvärvaga kõrval)
- Klaasistus 1. ja 2. paneelis saadaval küsimisel

# Sektsioonuks LPU 40 madala lävega jalgvärvaga

## Jalgvärava aetus



**Märkus:**

Asetus „a” ja „b” ainult S-, M- ja L-laudisega (klaasistused võimalikud küsimisel). Fikseeritud servakaugus 500 mm.

**Märkus:**

Jalgvärv avaneb alati väljapoole.

	A	B	C
Sektsioonuks S-, M-, L-, D- või T-laudisega	2250 – 3500	3505 – 4000	–
Sektsioonuks S-tahveldusega	2250 – 2500	2505 – 3250	3255 – 4000

# Sektsioonuks LPU 40 kõrge lävega jalgväravaga

Kahekordse seinaga teraspaneelid

S-laudis, M-laudis, L-laudis, D-laudis, T-laudis

Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Sikgrain või Decograin

## Väljastvaade

(Piltidel kujutatud ukсед vastavad proportsioonidelt uksekõrgusele 2125 mm. Teiste kõrguste puhul on proportsioonid erinevad. Maapind garaaži peab olema tasane või siis kaldega uksest eemale, et oleks tagatud jalgvärava (väljaavanev) probleemideta avanemine – vaata lehekülg 47.)

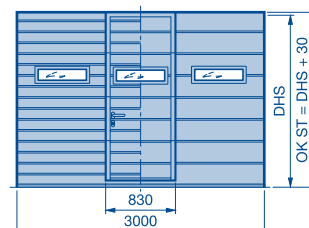
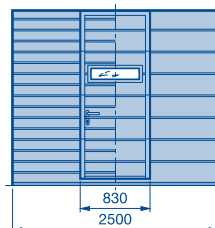
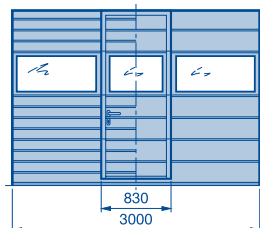
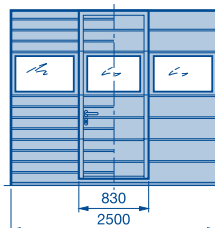
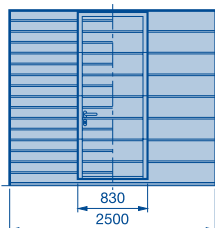
### Põhimudel

alumiiniumraamiga  
klaasistusega  
NF / WF

alumiiniumraamiga  
klaasistusega  
NF / WF

klaasistusega  
tüüp D

klaasistusega  
tüüp D



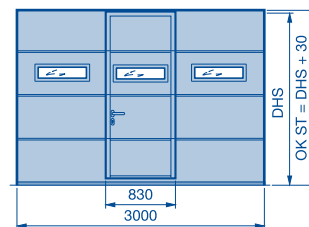
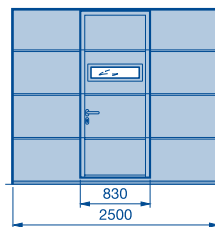
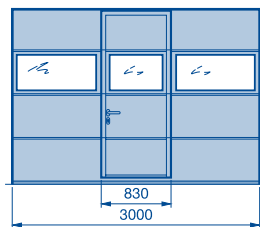
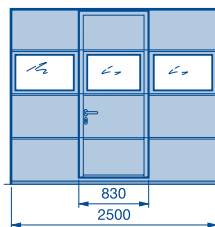
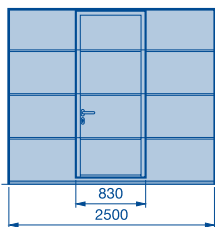
### Põhimudel

alumiiniumraamiga  
klaasistusega  
NF / WF

alumiiniumraamiga  
klaasistusega  
NF / WF

klaasistusega  
tüüp D

klaasistusega  
tüüp D



## Jalgväravad

Jalgväravad on alati neljaosalised ja S-laudise puhul ainult ühtlase jaotusega. Jalgvärava puhas läbikäigulauis on 830 mm, läve kõrgus 60 mm (kaugus jalgvärava ukse alumisest servast põrandani on 38,5 mm). Disainelemendid ei ole võimalikud.

## Mõõtude vahemik

Ukse laius 5 mm sammuga. Ukse kõrgus moodulmõodus. Vahekõrgused alates 5. uksepaneelist küsimisel. Laekõrguse ja puhta läbisõidumõõdu leiata vastava tõsteviisi juurest (lk 37 – 38). **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 → 2500		5	Ventilatsioonivõrede arv, ühe võre ventilatsiooni ristlõige 40 cm <sup>2</sup>		
3		Täidiste/väljade arv ühe alumiiniumraami kohta				
1 → 2500		3	Klaasistuse arv tüüp D, M ühe uksepaneeli kohta			
1 → 2370		3	Klaasistuse arv tüüp S ühe uksepaneeli kohta			
LZ		2375 2500 2750 3000				

- A** Uksepaneelide arv
- B** Uksepaneelide kõrgus
- C** Jalgvärava läbikäigukõrgus (DHS)
- D** Jalgvärava läbikäigukõrgus (DHS) ülemise klaasistuse korral tüüp D, S, M
- DrH** Lingi kõrgus
- RM** Moodulkõrgus
- LZ** Puhas lengimõõt (alates 2250 mm)
- OK ST** Jalgvärava ülaser = DHS + 30 mm
- kuni laiuseni
- Võimalik ainult vahekõrguse puhul Sandgrain, Micrograin, Silkgrain ja Decograin pealispindadega. Vahekõrgused alates 2875 kõrgusest RM 3000 ja alates 2575 kõrgusest RM 2750.

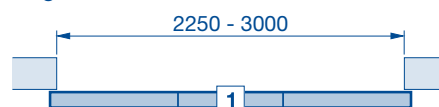
### MÄRKUSED:

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

### Klaasistusvõimalused

- Alumiiniumraam (normaalprofiil NF või katkestatud külmasillaga WF)
- Klaasistus tüüp D, 16 mm
- Kassett-klaasistus tüüp S või M, 22 mm
- Klaasistus võimalik alates 3. jalgvärava paneelist ja jalgvärava kohal (alates 3. paneelist altpoolt vaadatuna)
- Klaasistus 1. ja 2. paneelis saadaval küsimisel

### Jalgvärava asetus



# Sektsioonuks LPU 40 kõrge lävega jalgvärvaga

Kahekordse seinaga teraspaneelid

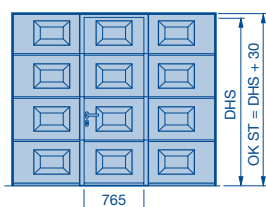
S-tahveldus

Woodgrain või Decograin

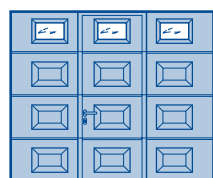
## Väljastvaade

(Piltidel kujutatud ukсед vastavad proportsioonidelt 2500 × 2125 mm mõõduga ustele. Teiste mõõtude puhul on proportsioonid erinevad. Maapind garaaži peab olema tasane või siis kaldega uksest eemale, et oleks tagatud jalgvärava (väljaavanev) probleemideta avanemine – vaata lehekülg 47.)

### Põhimudel

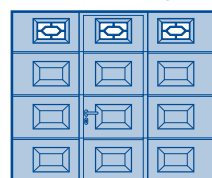


### Motiiv S0



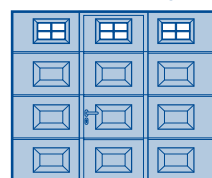
### Motiiv S1

kaunistusprossiga (romb)



### Motiiv S2

kaunistusprossiga (rist)



## Jalgvärvad

Jalgvärvad on alati neljaosalised. Jalgvärava puhas läbikäigulaius on 765 mm, läve kõrgus 60 mm (kaugus jalgvärava ukse alumisest servast põrandani on 38,5 mm).

## Mõõtude vahemik

Ukse laius 5 mm sammuga, ukse kõrgus ainult moodulmõõdus. Vahekörgused ei ole võimalikud. Laekõrguse ja puhta läbisõidumõõdu leiате vastava tõsteviisi juurest (lk 37–38). **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-klaasistuse arv ühe paneeli kohta		
			LZ		
			2375		2500

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

### MÄRKUSED:

- jalgväravaga sektsioonuksed võimalikud ainult N või L tõstega!
- Mitmepunktilukustusega jalgvärv ei ole võimalik.
- Jalgvärava võimalik ainult keskel.

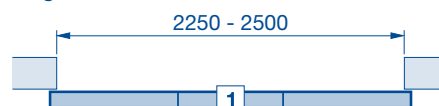
## Lisavarustused

### Klaasistuvõimalused – kassett-klaasistus

Klaaspaketid läbipaistvad või kristallstruktuuriga, 16 mm

- klaasistus S0
- klaasistus S1
- klaasistus S2
- Klaasistus S10, S20 (vaata lehekülg 16)
- Klaasistus võimalik alates 3. jalgvärava paneelist ja jalgvärava kohal (alates 3. paneelist altpoolt vaadatuna)
- Klaasistus 1. ja 2. paneelis saadaval küsimisel

### Jalgvärava asetus





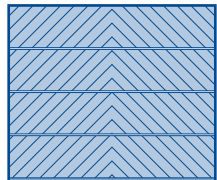


# Sektsioonuks LTH 40 motiividega

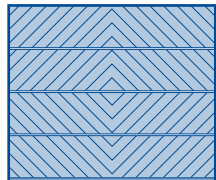
Kuusk / tsuuga

## Väljastvaade

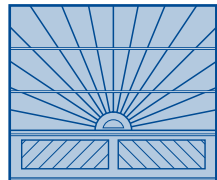
Motiiv 401



Motiiv 402



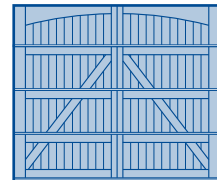
Motiiv 403



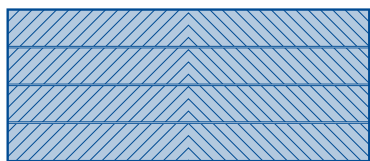
Motiiv 404



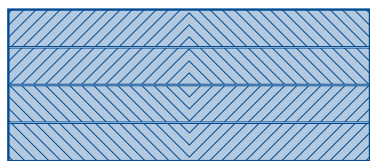
Motiiv 405



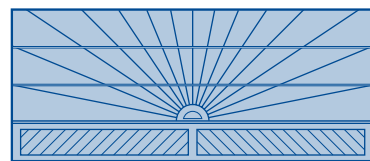
Motiiv 401



Motiiv 402



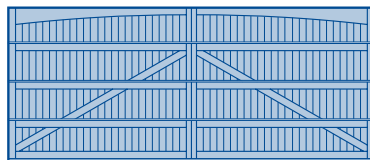
Motiiv 403



Motiiv 404



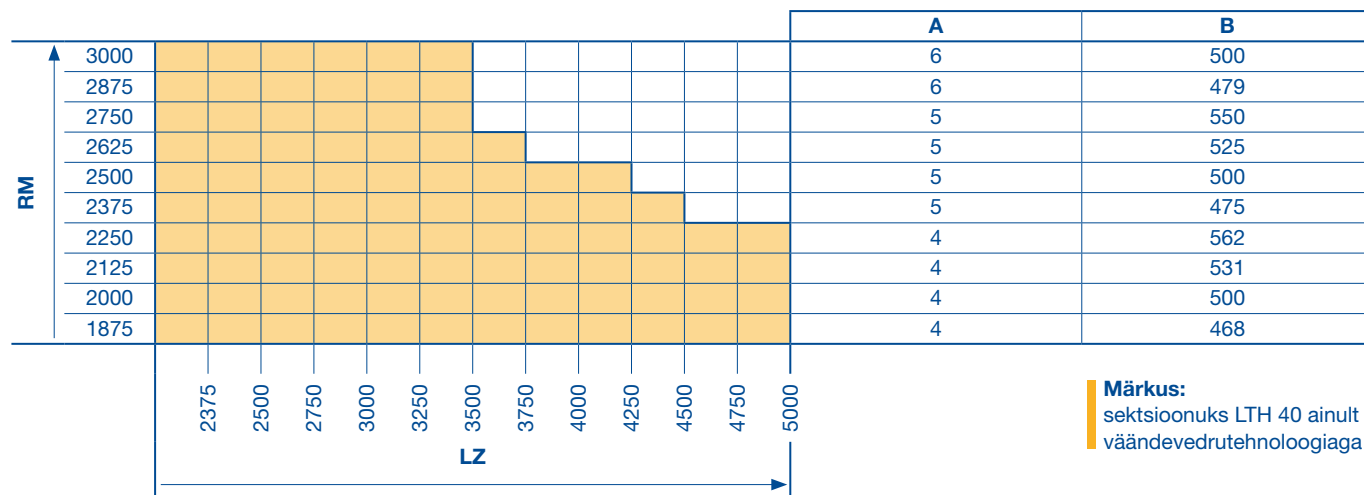
Motiiv 405



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

## Mõõtude vahemik

Ukse laius 10 mm sammuga. Vahekõrgused küsimisel. Täiendavad motiivid soovi korral.



**Märkus:**  
sektsioonuks LTH 40 ainult  
väändevedrutehnoloogiaga

**A** Uksepaneelide arv  
**B** Uksepaneelide kõrgus  
**RM** Moodulkõrgus

**LZ** Puhas lengimõõt (alates 2250)

## Ventilatsioon

- Õhutuspiilud põrandatihendis (standard), ventilatsiooni ristlõige 65 cm<sup>2</sup> ukse laiuse meetri kohta

# Sektsioonuks LPU 40

Kahekordse seinaga teraspaneelid, paigaldus ava ette

Kitsas laudismuster

Woodgrain

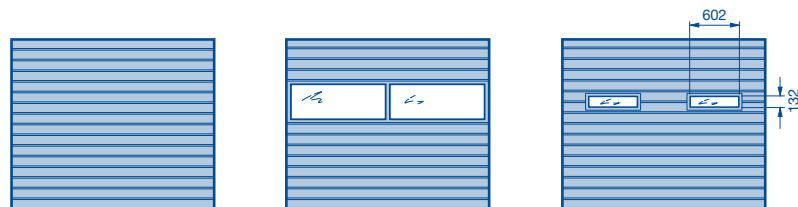
## Väljastvaade

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

Põhimudel

alumiiniumraamiga  
klaasistusega  
NF / WF

klaasistusega  
tüüp D



## Mõõtude vahemik

Ukse laius 5 mm sammuga, ukse kõrgus moodulmõõdus. Vahekõrgused on võimalikud.

												A	B	C			
RM	2205												4	550	138		
	2125												4	531	133		
	2080												4	520	130		
	2000												4	500	125		
	1955												4	488	122		
	1875												4	468	117		
			4	6											Ventilatsioonivõrede arv, ühe võre ventilatsiooni ristlõige 40 cm <sup>2</sup>		
		2	3											Täidiste arv ühe klaasistusega uksepaneeli kohta			
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000			
		LZ															

Uksed kuni 3000 × 2500 mm tõmbevedrutehnoloogiaga

A Uksepaneelide arv

B Uksepaneelide kõrgus

C Laudismustri vahe

RM Moodulkõrgus

LZ Puhas lengimõõt (alates 2000 mm)

## Lisavarustused

### Ventilatsioon

- Õhutuspilud põrandatihendis, ventilatsiooni ristlõige 65 cm<sup>2</sup> ukse laiuse meetri kohta
- Ventilatsioonivõre, ühe võre ventilatsiooni ristlõige 40 cm<sup>2</sup>
- Venitatud võrguga alumiiniumraam, ventilatsiooni ristlõige 58%

### Klaasistusvõimalused

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

# Sektsioonuks LPU 40

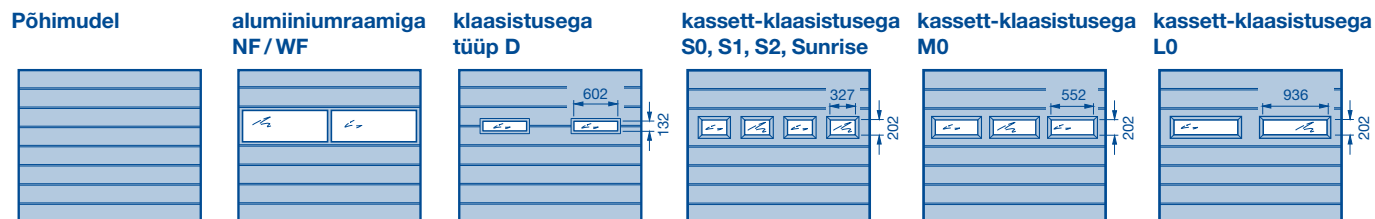
Kahekordse seinaga teraspaneelid, paigaldus ava ette

Keskmine laudismuster

Woodgrain või Silkgrain

## Väljastvaade

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



## Mõõtude vahemik

Ukse laius 5 mm sammuga, ukse kõrgus moodulmõõdus. Vahekõrgused on võimalikud.

												A	B	C				
RM	2205											4	550	275				
	2125											4	531	265				
	2080											4	520	260				
	2000											4	500	250				
	1955											4	488	244				
	1875											4	468	234				
		4		6												Ventilatsioonivõrede arv, ühe võre ventilatsiooni ristlõige 40 cm <sup>2</sup>		
		2		3												Klaasistuse arv – alumiiniumraam ja tüüp D		
3 → 2125		4		5												Klaasistuse arv – tüüp S		
2 → 2240		3														Klaasistuse arv – tüüp M		
		2														Klaasistuse arv – tüüp L		
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000				
		LZ																

- A** Uksepaneelide arv  
**B** Uksepaneelide kõrgus  
**C** Laudismustri vahe  
**RM** Moodulkõrgus
- LZ** Puhast lennimõõt (alates 2000 mm)  
 → kuni laiuseni

## Lisavarustused

### Ventilatsioon

- Õhutuspidud põrandatihendis, ventilatsiooni ristlõige 65 cm<sup>2</sup> ukse laiuse meetri kohta
- Ventilatsioonivõre, ühe võre ventilatsiooni ristlõige 40 cm<sup>2</sup>
- Venitatud võrguga alumiiniumraam, ventilatsiooni ristlõige 58%

### Klaasistusvõimalused

- Alumiiniumraam (normaalprofiil NF või katkestatud külmasillaga WF)
- Klaasistus tüüp D, 16 mm
- Kassett-klaasistus tüüp S, M, L, 22 mm

# Sektsioonuks LPU 40

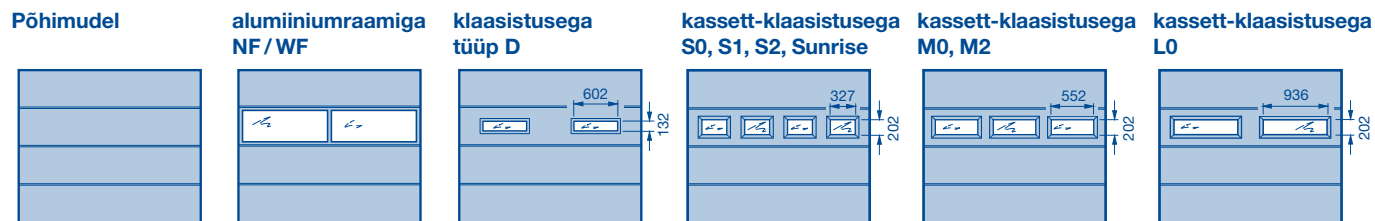
Kahekordse seinaga teraspaneelid, paigaldus ava ette

Lai laudismuster

Woodgrain või Silkgrain

## Väljastvaade

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



## Mõõtude vahemik

Ukse laius 5 mm sammuga, ukse kõrgus moodulmõõdus. Vahekõrgused on võimalikud.

												A	B				
RM	2205											4	550				
	2125											4	531				
	2080											4	520				
	2000											4	500				
	1955											4	488				
	1875											4	468				
		4		6												Ventilatsioonivõrede arv, ühe võre ventilatsiooni ristlõige 40 cm <sup>2</sup>	
		2		3												Klaasistuse arv – alumiiniumraam ja tüüp D	
3 → 2125		4		5												Klaasistuse arv – tüüp S	
2 → 2240		3														Klaasistuse arv – tüüp M	
		2														Klaasistuse arv – tüüp L	
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000			
		LZ															

A Uksepaneelide arv  
B Uksepaneelide kõrgus  
RM Moodulkõrgus

LZ Puhas lengimõõt (alates 2000 mm)  
→ kuni laiuseni

## Lisavarustused

### Ventilatsioon

- Õhutuspiilud põrandatihendis, ventilatsiooni ristlõige 65 cm<sup>2</sup> ukse laiuse meetri kohta
- Ventilatsioonivõre, ühe võre ventilatsiooni ristlõige 40 cm<sup>2</sup>
- Venitatud võrguga alumiiniumraam, ventilatsiooni ristlõige 58%

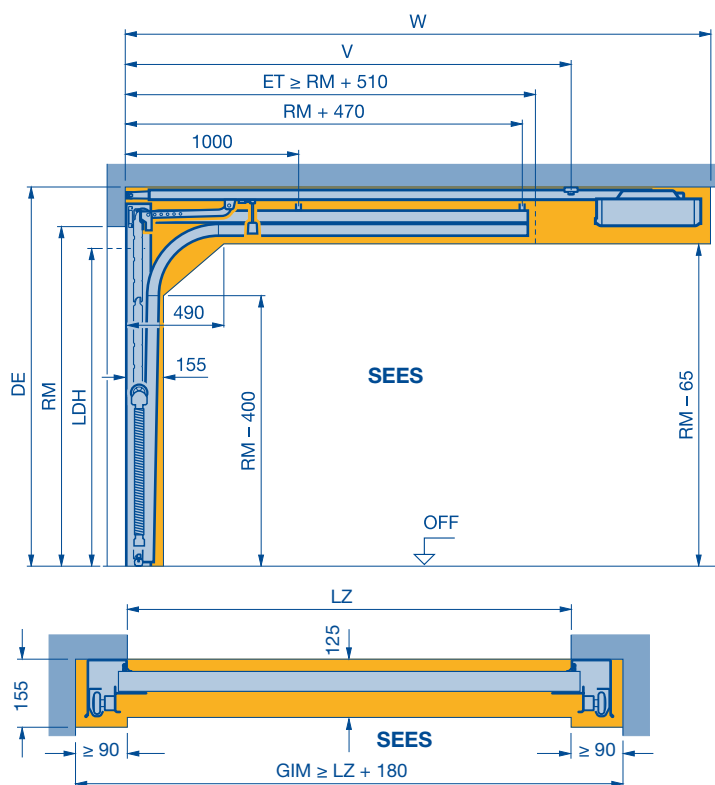
### Klaasistusvõimalused

- Alumiiniumraam (normaalprofiil NF või katkestatud külmasillaga WF)
- Klaasistus tüüp D, 16 mm
- Kassett-klaasistus tüüp S, M, L, 22 mm



# Tõsteviisid: Z

## Z: tõmbevedrudega tõsteviis



RM Kõrgus	Käsitsi käitamine		Ajamiga		
	Min laekõrgus	LDH	Min laekõrgus	Min laekõrgus Thermo Frame lahendusega	LDH
	RM + 100	RM - 80	RM + 115	RM + 145	RM - 30
1875	1975	1795	1990	2020	1845
1955	2055	1875	2070	2100	1925
2000	2100	1920	2115	2145	1970
2080	2180	2000	2195	2225	2050
2125	2225	2045	2240	2270	2095
2205	2305	2125	2320	2350	2175
2250	2350	2170	2365	2395	2220
2375	2475	2295	2490	2520	2345
2500	2600	2420	2615	2645	2470
2625	2725	2545	2740	2765	2595

**LDH** Puhas läbisõidukõrgus

**RM** Moodulkõrgus

**LZ** Puhas lengimõõt

**DE** Laekõrgus

max DE siinriputite komplektiga = RM + 740

**ET** Ruumivajadus ukse taga

**GIM** Garaaži siselaius

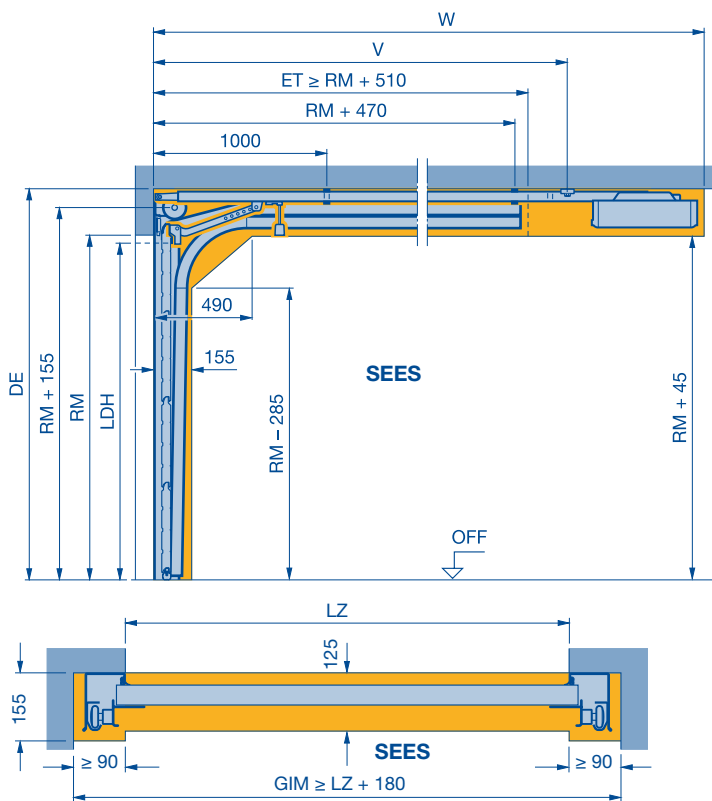
### Märkus:

garaažiukse paigaldamiseks ja hilisemaks käitamiseks vajalik vaba ala tuleb alati takistustest vabana hoida.

ProMatic	V	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
Eripikkusega siinid saadaval küsimisel		

# Tõsteviisid: N

## N: normaal tõste



RM Kõrgus	Käsitsi käitamine		Ajamiga		
	Min laekõrgus	LDH	Min laekõrgus	Min laekõrgus Thermo Frame lahendusega	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** Puhas läbisõidukõrgus

**RM** Moodulkõrgus

**LZ** Puhas lengimõõt

**DE** Laekõrgus

max DE siiniriputite komplektiga = RM + 850

**ET** Ruumivajadus ukse taga

**GIM** Garaaži siselaius

### Märkus:

garaažiukse paigaldamiseks ja hilisemaks käitamiseks vajalik vaba ala tuleb alati takistustest vabana hoida.

### Märkus:

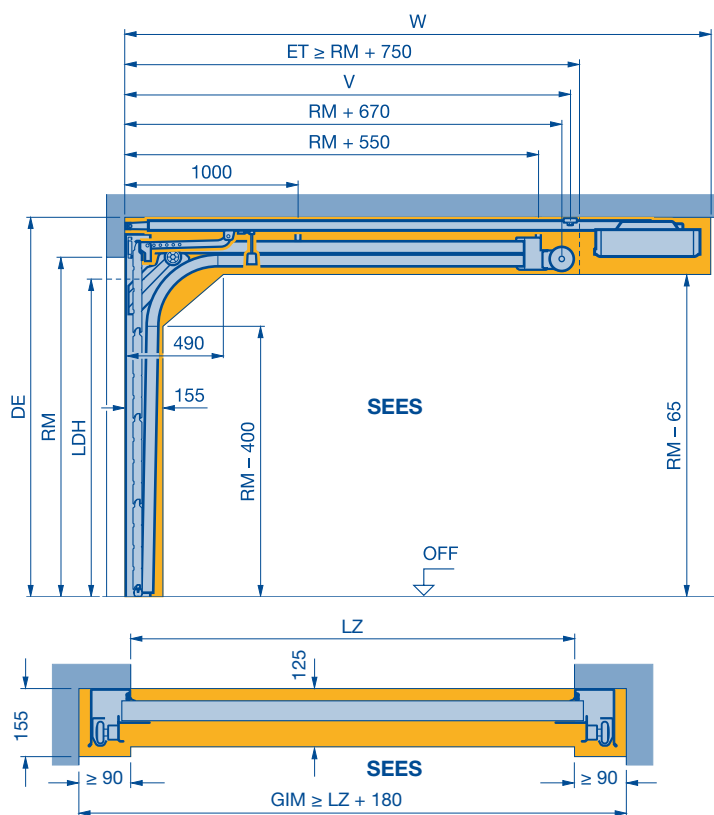
termilise koormuse all olevatel ustel tuleb vajadusel ajam 40 mm kõrgemale paigaldada.

ProMatic, SupraMatic E, P ja HT	V	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
Eripikkusega siinid saadaval küsimisel		



# Tõsteviisid: L

## L: madaltõste



RM Kõrgus	Käsitsi käitamine		Ajamiga			
	Min laekõrgus	LDH	Min laekõrgus	Min laekõrgus Thermo Frame lahendu- sega	LDH kuni LZ = 3000 mm	LDH alates LZ = 3010 mm
	RM + 100	RM - 100	RM + 115	RM + 145	RM - 30	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

**LDH** Puhas läbisõidukõrgus

**RM** Moodulkõrgus

**LZ** Puhas lengimõõt

**DE** Laekõrgus

max DE siinriputite komplektiga = RM + 740

**ET** Ruumivajadus ukse taga

**GIM** Garaaži siselaius

### Märkus:

garaažiukse paigaldamiseks ja hilisemaks käitamiseks vajalik vaba ala tuleb alati takistustest vabana hoida.

### Märkus:

kui  $DE > RM + 285$ , siis on konstruktsiooni tugevdamiseks vajalik väändevedrude juures täiendav nelikanttorust profiil  $120 \times 60$ .

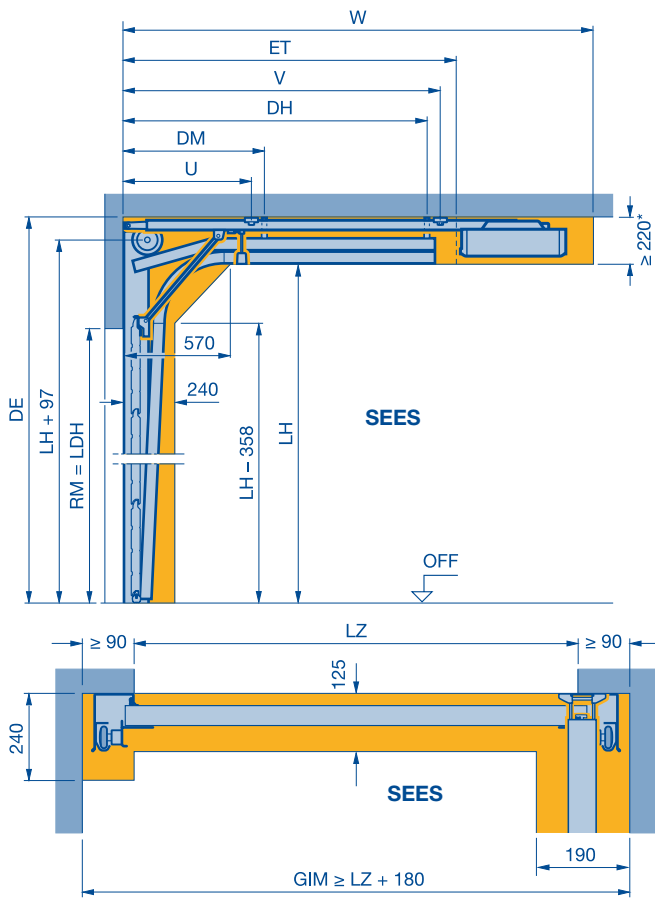
### Märkus:

termilise koormuse all olevatel ustel tuleb vajadusel ajam 40 mm kõrgemale paigaldada.

ProMatic, SupraMatic E, P ja HT	V	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
Eripikkusega siinid saadaval küsimisel		

# Tõsteviisid: H

## H: kõrgetöste



Ei ole võimalik uksega EPU 40 ja jalgvärava korral. LTH 40 korral on vajalik ajam SupraMatic.

Ukse kõrgus RM Kõrgus	Siinikõrgus			
	(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** Ehitusava mõõt  
**LH** Siinikõrgus  
**LZ** Puhas lengimõõt  
**DE** Laekõrgus  
**DH** Laeankur, taga =  $ET - 200$   
**DM** Laeankur, keskel =  $DH / 2$

**ET** Ruumivajadus ukse taga  
**(1)** =  $2 \times RM + 690 - LH$   
**(2)** =  $2 \times RM + 490 - LH$   
**GIM** minimaalne garaaži siselaius  
 \* koos lahendusega ThermoFrame  $\geq 255$

**Märkus:** garaažiukse paigaldamiseks ja hilisemaks käitamiseks vajalik vaba ala tuleb alati takistustest vabana hoida.

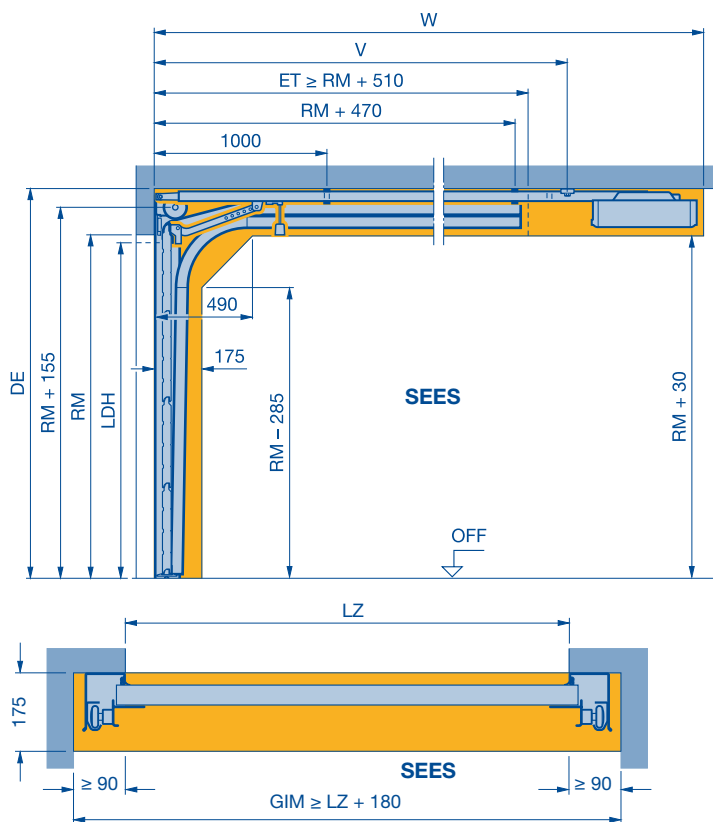
ProMatic, SupraMatic E, P ja HT	U	V	w	Ajamisiini pikkus
Lühike ajamisiin (K) kuni ukse kõrguseni 2125	1100	2775	3200	3000
Keskmine ajamisiin (M) kuni ukse kõrguseni 2375	1100	3025	3450	3250
Pikk ajamisiin (L) kuni ukse kõrguseni 3000	1300	3700	4125	3925

Eripikkusega siinid saadaval küsimisel

# Tõsteviisid: N

(LPU 40) madala lävega jalgväravaga

N: normaaltõste



RM Kõrgus	Käsitsi käitamine		Ajamiga		
	Min laekõrgus	LDH	Min laekõrgus	Min laekõrgus Thermo Frame lahendusega	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 Laekõrgus

max DE siiniriputite komplektiga = RM + 740

ET Ruumivajadus ukse taga

GIM Garaaži siselaius

## Märkus:

garaažiukse paigaldamiseks ja hilisemaks käitamiseks vajalik vaba ala tuleb alati takistustest vabana hoida.

## Märkus:

madala läve tõttu peab maapind garaaži ees olema tasane või siis kaldega uksest eemale, et oleks tagatud jalgvärava (väljaavanev) probleemideta avanemine – vaata lehekülj 47.

## Märkus:

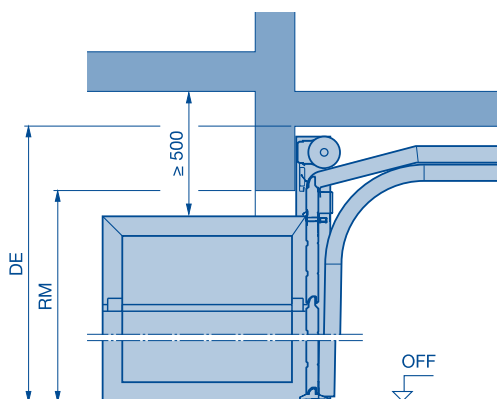
ustel kuni 2250 mm S-taheldusega või S-, M- või L-laudise ja klaasistusega tüüp D, S, M ülemises paneelis peab mõõt alates valmis põrandapinnast kuni silluse alumise ääreni olema sama või suurem kui tellimusmõõt (RM). Muud mõõdud saadaval küsimisel!

## Märkus:

termilise koormuse all olevatel ustel tuleb vajadusel ajam 40 mm kõrgemale paigaldada.

ProMatic, SupraMatic E, P ja HT	V	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
Eripikkusega siinid saadaval küsimisel		

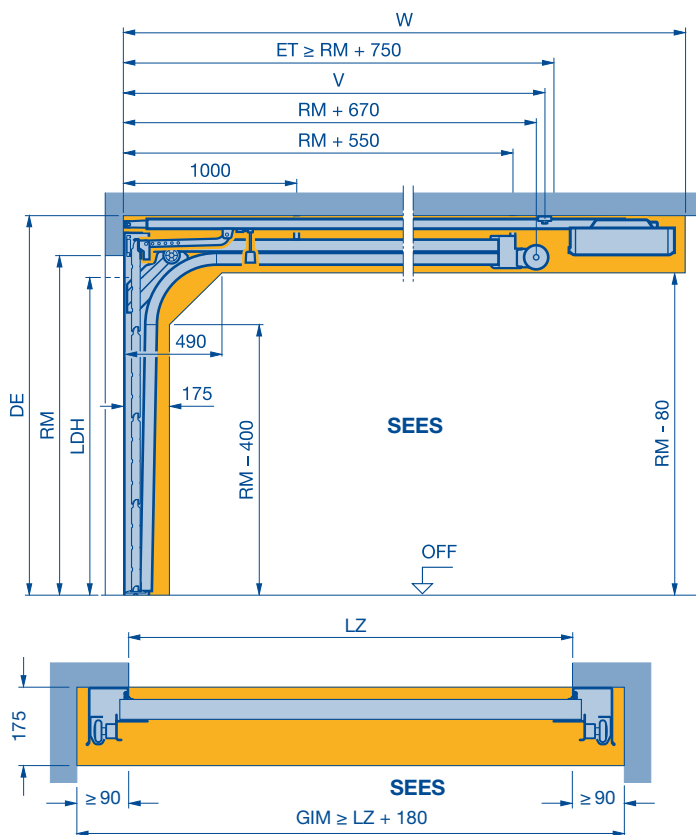
Vajalik vaba ruum mitmepunktilukustuse hoobade monteerimiseks



# Tõsteviisid: L

(LPU 40) madala lävega jalgväravaga

## L: madaltõste



RM Kõrgus	Käsitsi käitamine		Ajamiga		
	Min laekõrgus	LDH	Min laekõrgus	Min laekõrgus Thermo Frame lahendusega	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** Puhas läbisõidukõrgus

**RM** Moodulkõrgus

**LZ** Puhas lengimõõt

**DE** Laekõrgus

max DE siiniriputite komplektiga = RM + 740 mm

**ET** Ruumivajadus ukse taga

**GIM** Garaaži siselaius

### Märkus:

garaažiukse paigaldamiseks ja hilisemaks käitamiseks vajalik vaba ala tuleb alati takistustest vabana hoida.

### Märkus:

termilise koormuse all olevatel ustel tuleb vajadusel ajam 40 mm kõrgemale paigaldada.

### Märkus:

kui DE > RM + 285 mm, siis on konstruktsiooni tugevdamiseks vajalik väändevedrude juures täiendav nelikanttorust profiil 120 x 60 mm.

### Märkus:

madala läve tõttu peab maapind garaaži ees olema tasane või siis kaldega uksest eemale, et oleks tagatud jalgvärava (väljaavanev) probleemideta avanemine – vaata lehekülj 47.

### Märkus:

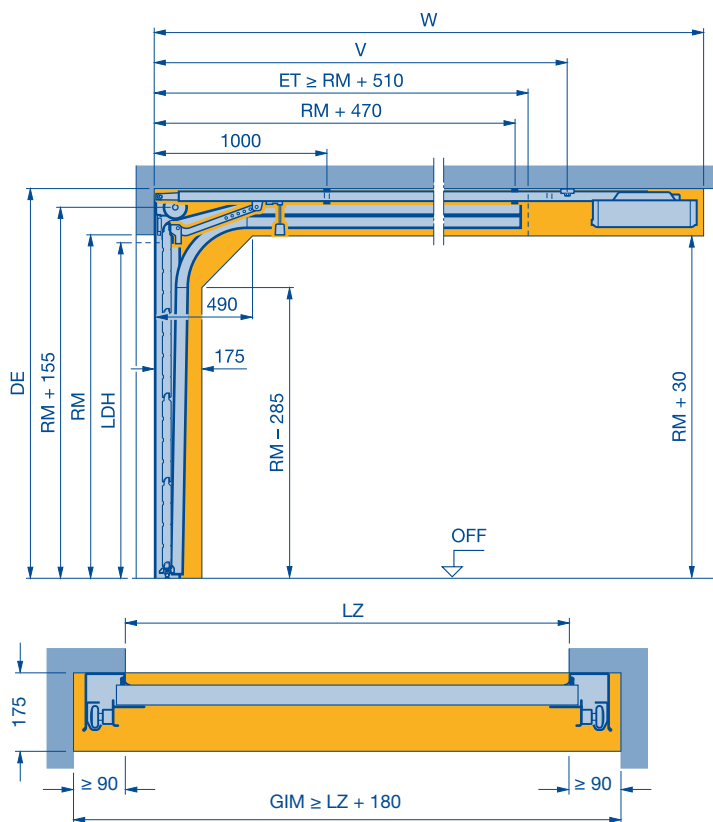
ustel kuni RM 2250 S-taheldusega või S-, M- või L-laudise ja klaasistusega tüüp D, S, M ülemises paneelis peab mõõt alates valmis põrandapinnast kuni silluse alumise ääreni olema sama või suurem kui tellimusmõõt (RM). Muud mõõdud saadaval küsimisel!

ProMatic, SupraMatic E, P ja HT	V	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
Eripikkusega siinid saadaval küsimisel		

# Tõsteviisid: N

(LPU 40) kõrge lävega jalgväravaga

N: normaal tõste



RM Kõrgus	Käsitsi käitamine		Ajamiga		
	Min laekõrgus	LDH	Min laekõrgus	Min laekõrgus Thermo Frame lahendusega	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 Laekõrgus

max DE siiniriputite komplektiga = RM + 740

ET Ruumivajadus ukse taga

GIM Garaaži siselaius

## Märkus:

termilise koormuse all olevatel ustel tuleb vajadusel ajam 40 mm kõrgemale paigaldada.

## Märkus:

garaažiukse paigaldamiseks ja hilisemaks käitamiseks vajalik vaba ala tuleb alati takistustest vabana hoida.

## Märkus:

madala läve tõttu peab maapind garaaži ees olema tasane või siis kaldega uksest eemale, et oleks tagatud jalgvärava (väljaavanev) probleemideta avanemine – vaata lehekülj 47.

## Märkus:

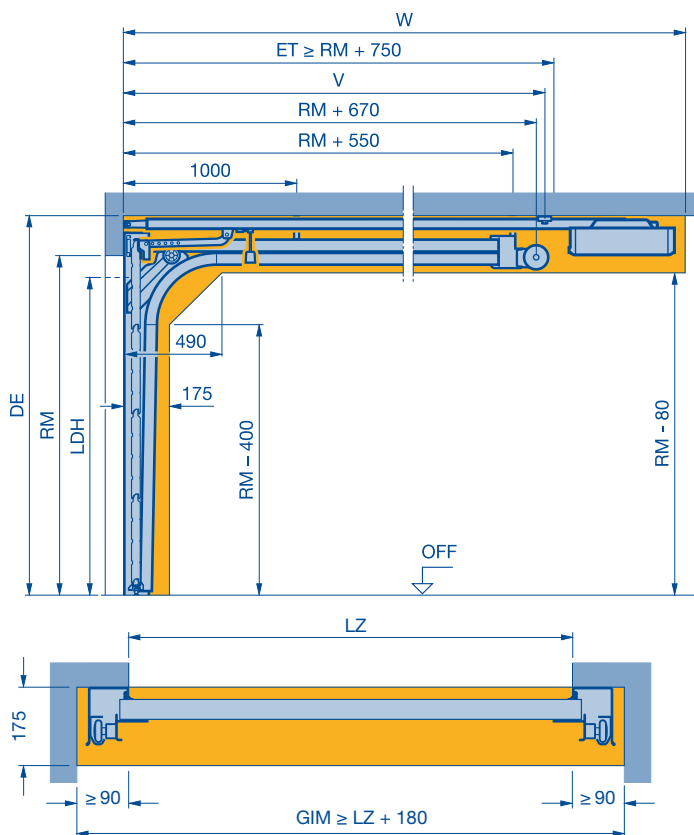
ustel kuni 2250 mm S-taheldusega või S-, M- või L-laudise ja klaasistusega tüüp D, S, M ülemises paneelis peab mõõt alates valmis põrandapinnast kuni silluse alumise ääreni olema sama või suurem kui tellimusmõõt (RM). Muud mõõdud saadaval küsimisel!

ProMatic, SupraMatic E, P ja HT	V	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
Eripikkusega siinid saadaval küsimisel		

# Tõsteviisid: L

(LPU 40) kõrge lävega jalgväravaga

## L: madaltõste



RM Kõrgus	Käsitsi käitamine		Ajamiga		
	Min laekõrgus	LDH	Min laekõrgus	Min laekõrgus Thermo Frame lahendusega	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** Puhas läbisõidukõrgus

**RM** Moodulkõrgus

**LZ** Puhas lengimõõt

**DE** Laekõrgus

max DE siiniriputite komplektiga = RM + 740 mm

**ET** Ruumivajadus ukse taga

**GIM** Garaaži siselaius

### Märkus:

garaažiukse paigaldamiseks ja hilisemaks käitamiseks vajalik vaba ala tuleb alati takistustest vabana hoida.

### Märkus:

kui DE > RM + 285, siis on konstruktsiooni tugevdamiseks vajalik väändevedrude juures täiendav nelikanttorust profiil 120 x 60.

### Märkus:

madala läve tõttu peab maapind garaaži ees olema tasane või siis kaldega uksest eemale, et oleks tagatud jalgvärava (väljaavanev) probleemideta avanemine – vaata lehekülg 47.

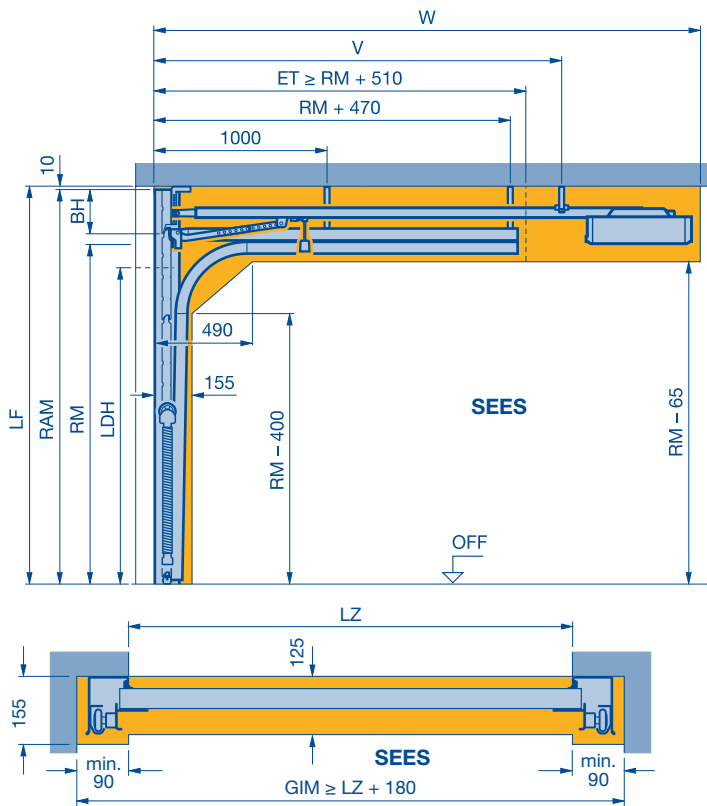
### Märkus:

ustel kuni RM 2250 S-taheldusega või S-, M- või L-laudise ja klaasistusega tüüp D, S, M ülemises paneelis peab mõõt alates valmis põrandapinnast kuni silluse alumise ääreni olema sama või suurem kui tellimusmõõt (RM). Muud mõõdud saadaval küsimisel!

ProMatic, SupraMatic E, P ja HT	V	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
Eripikkusega siinid saadaval küsimisel		

# Tõsteviisid: BZ

## BZ: tõste - Z/ tõsteviis uksega tasapinnalise lisasillusepaneeli jaoks



RM Kõrgus	RAM		Käsitsi käitamine	Ajamiga
	min	max	LDH	LDH
	RM + 240		RM - 80	RM - 30
1875	2115	2360	1795	1845
1955	2195	2460	1875	1925
2000	2240	2520	1920	1970
2080	2320	2620	2000	2050
2125	2365	2675	2045	2095
2205	2445	2770	2125	2175
2250	2490	2830	2170	2220
2375	2615	2870	2295	2345
2500	2740	3020	2420	2470
2625	2865	3170	2545	2595

- LDH Puhas läbisõidukõrgus  
 RM Moodulkõrgus  
 LZ Puhas lengimõõt  
 DE Laekõrgus  
 ET Min ruum ukse taga = RM + 440  
 GIM Garaaži siselaius
- BH Katte kõrgus  
 RAM Raami välismõõt = tellusmõõt  
 min RAM = RM + 240  
 max RAM = 3189  
 LF Ehitusava mõõt

**Märkus:**  
 garaažiukse paigaldamiseks ja hilisemaks käitamiseks vajalik vaba ala tuleb alati takistustest vabana hoida.

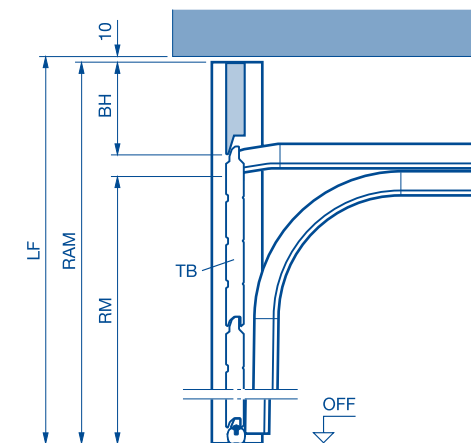
**Märkus:**  
 lühendatud ülemine uksepaneel või ülemine alumiiniumraam ei ole võimalikud.

ProMatic	V	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

Eripikkusega siinid saadaval küsimisel

## Vajalik vaba ruum tasapinnalise sillusepaneeli jaoks

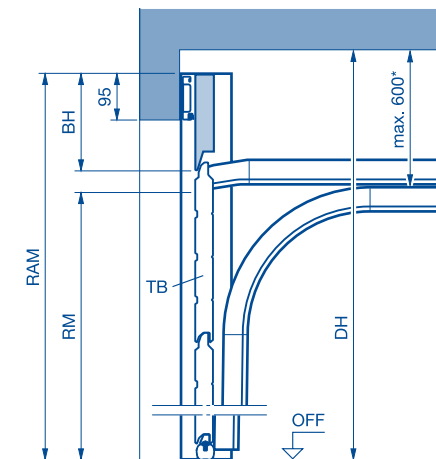
### Sillus puudub



Tõsteviis	Sillusepaneeli variant
BZ ja BL	PU-sillusepaneel S-/M- ja L-laudis
	S-tahvelid küsimisel

RAM LF - 10 mm

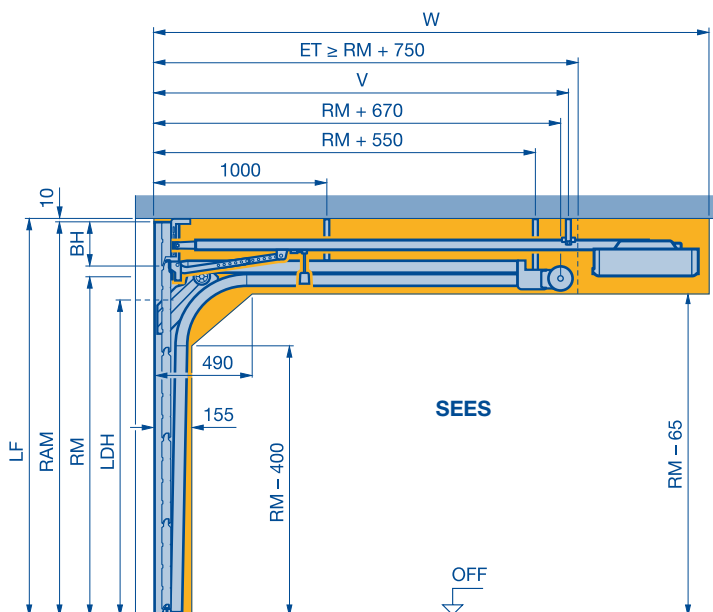
### Sillusega



- DH Laekõrgus  
 RAM Silluse alumine serv + 95 mm  
 TB Ukseleht  
 \* Ripitud = DH - RM = max 600 mm

# Tõsteviisid: BL

## BL: tõste - L / tõsteviis uksega tasapinnalise lisasiluspaneeli jaoks



RM Kõrgus	RAM		Käsitäsi käitamine	Ajamiga	
	min	max	LDH	LDH kuni LZ ≤ 3000	LDH alates LZ ≥ 3010
	RM + 240		RM - 100	RM - 30	RM - 80
1875	2115	2360	1775	1845	1795
1955	2195	2460	1855	1925	1875
2000	2240	2520	1900	1970	1920
2080	2320	2620	1980	2050	2000
2125	2365	2675	2025	2095	2045
2205	2445	2770	2105	2175	2125
2250	2490	2830	2150	2220	2170
2375	2615	2870	2275	2345	2295
2500	2740	3020	2400	2470	2420
2625	2865	3170	2525	2595	2545
2750	2990	3320	2650	2720	2670
2875	3115	3373	2775	2845	2795
3000	3240	3520	2900	2970	2920

- LDH Puhas läbisõidukõrgus  
 RM Moodulkõrgus  
 LZ Puhas lengimõõt  
 DE Laekõrgus  
 ET Ruumivajadus ukse taga  
 GIM Garaaži siselaius
- BH Katte kõrgus  
 RAM Raami välismõõt = tellimusmõõt  
 min RAM = RM + 240  
 max RAM = 3539  
 LF Ehitusava mõõt

**Märkus:**  
 garaažiukse paigaldamiseks ja hilisemaks käitamiseks vajalik vaba ala tuleb alati takistustest vabana hoida.

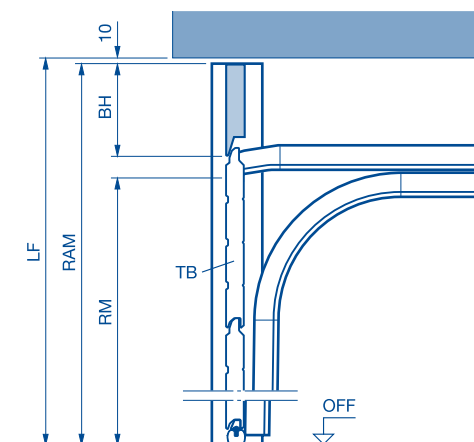
**Märkus:**  
 lühendatud ülemine uksepaneel või ülemine alumiiniumraam ei ole võimalikud.

ProMatic, SupraMatic E, P ja HT	V	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

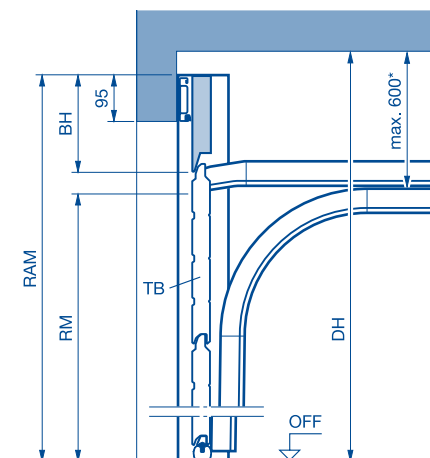
Eripikkusega siinid saadaval küsimisel

## Vajalik vaba ruum tasapinnalise sillusepaneeli jaoks

### Sillus puudub



### Sillusega



Tõsteviis	Silluspaneeli variant
BZ ja BL	PU-silluspaneel S- / M- ja L-laudis
	S-tahveldu küsimisel

- DH Laekõrgus  
 RAM Silluse alumine serv + 95 mm  
 TB Ukseleht  
 \* Ripitud = DH - RM = max 600 mm

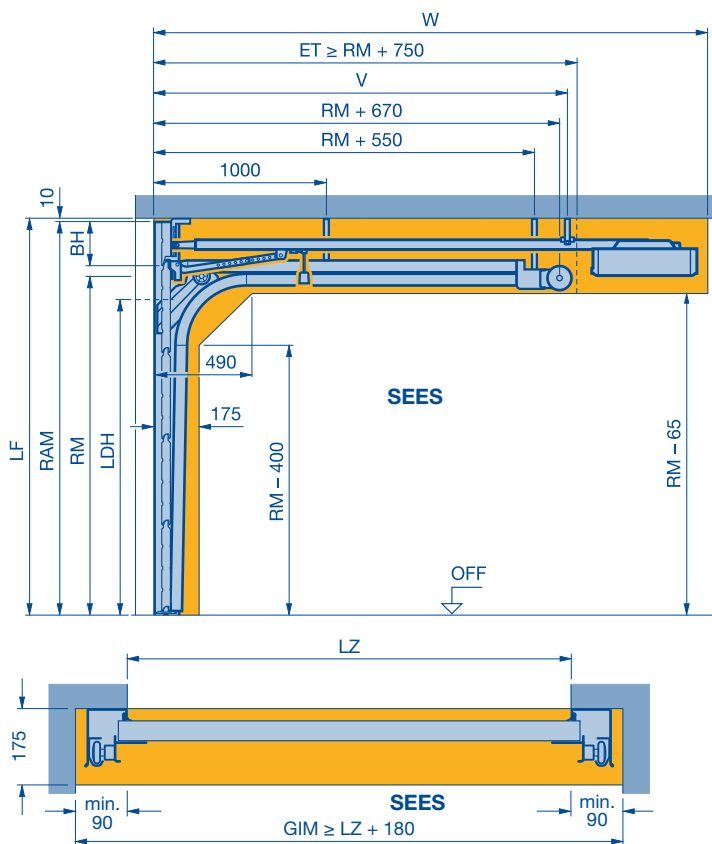
RAM LF - 10 mm



# Tõsteviisid: BL

(LPU 40) madala lävega jalgväravaga

## BL: tõste L / tõsteviis uksega tasapinnalise lisasiluspaneeli jaoks



RM Kõrgus	RAM		Käsitsi käitamine	Ajamiga
	min RM + 240	max	LDH RM - 160	LDH RM - 160
1875	2115	2360	1715	1715
1955	2195	2460	1795	1795
2000	2240	2520	1840	1840
2080	2320	2620	1920	1920
2125	2365	2675	1965	1965
2205	2445	2770	2045	2045
2250	2490	2830	2090	2090
2375	2615	2870	2215	2215
2500	2740	3020	2340	2340
2625	2865	3170	2465	2465
2750	2990	3320	2590	2590
2875	3115	3373	2715	2715
3000	3240	3520	2840	2840

**LDH** Puhas läbisõidukõrgus  
**RM** Moodulkõrgus  
**LZ** Puhas lengimõõt  
**DE** Laekõrgus  
**ET** Ruumivajadus ukse taga  
**GIM** Garaaži siselaius  
**BH** Katte kõrgus  
**RAM** Raami välismõõt = tellimusmõõt  
 min RAM = RM + 240  
 max RAM = 3539  
**LF** Ehitusava mõõt

### Märkus:

garaažiukse paigaldamiseks ja hilisemaks käitamiseks vajalik vaba ala tuleb alati takistustest vabana hoida.

### Märkus:

madala läve tõttu peab maapind garaaži ees olema tasane või siis kaldega uksest eemale, et oleks tagatud jalgvärava (väljaavanev) probleemideta avanemine – vaata lehekülgt 47.

### Märkus:

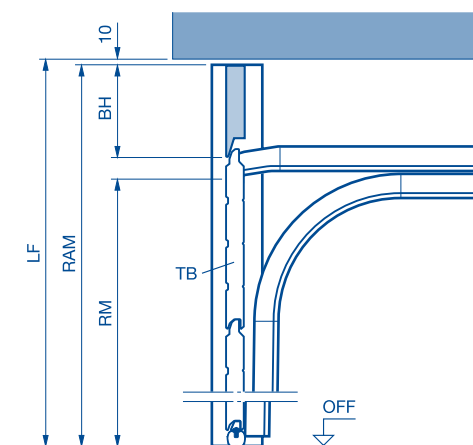
lühendatud ülemine uksepaneel või ülemine alumiiniumraam ei ole võimalikud.

ProMatic, SupraMatic E, P ja HT	V	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

Eripikkusega siinid saadaval küsimisel

## Vajalik vaba ruum tasapinnalise sillusepaneeli jaoks

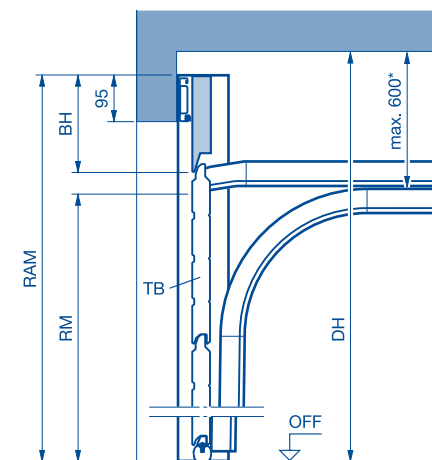
### Sillus puudub



Tõsteviis	Sillusepaneeli variant
BZ ja BL	PU-sillusepaneel S- / M- ja L-laudis
	S-tahvelid küsimisel

RAM LF-10 mm

### Sillusega

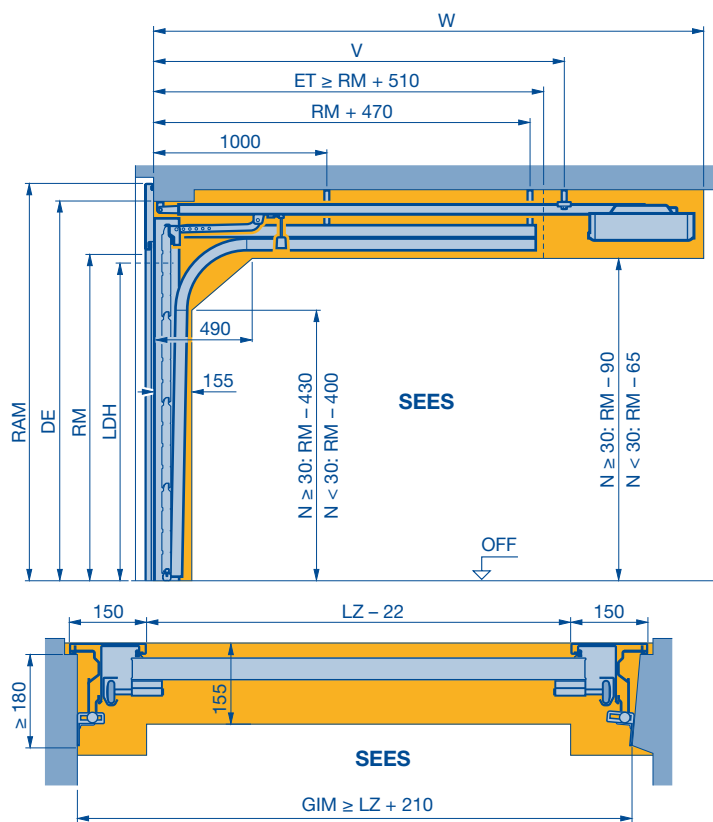


**DH** Laekõrgus  
**RAM** Silluse alumine serv + 95 mm  
**TB** Ukseleht  
 \* Riputid = DH - RM = max 600 mm

# Tõsteviis: Z

## Paigaldus ava ette

### Z: tõmbevedrudega tõsteviis



RM Kõrgus	N ≥ 30			
	Käsitsi käitamine		Ajamiga	
	Min laekõrgus	LDH	Min laekõrgus	LDH
	RM + 75	RM - 110	RM + 90	RM - 60
1875	1950	1765	1965	1815
1955	2030	1845	2045	1895
2000	2075	1890	2090	1940
2080	2155	1970	2170	2020
2125	2200	2015	2215	2065
2205	2280	2095	2295	2145

RM Kõrgus	N < 30			
	Käsitsi käitamine		Ajamiga	
	Min laekõrgus	LDH	Min laekõrgus	LDH
	RM + 100	RM - 80	RM + 115	RM - 30
1875	1975	1795	1990	1845
1955	2055	1875	2070	1925
2000	2100	1920	2115	1970
2080	2180	2000	2195	2050
2125	2225	2045	2240	2095
2205	2305	2125	2320	2175

- LDH** Puhas läbisõidukõrgus
- RM** Moodulkõrgus
- LZ** Puhas lengimõõt
- DE** Laekõrgus
- ET** Ruumivajadus ukse taga
- GIM** Garaaži siselaius
- N** Kõrguste erinevus garaaži sisemise ja välimise põrandapinna vahel
- RAM** Raami välismõõt

**RAM** min = RM + 115 mm  
kõrgus max = RM + 185 mm

Ruumivajadus ukse taga ilma ajamita:

RM + 510 mm

#### Märkus:

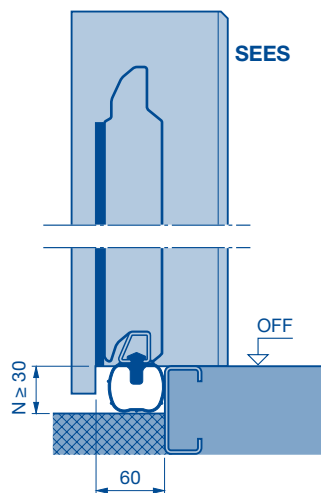
garaažiukse paigaldamiseks ja hilisemaks käitamiseks vajalik vaba ala tuleb alati takistustest vabana hoida.

ProMatic, SupraMatic E, P ja H	V	w
Lühike ajamisiin (K) kuni ukse kõrguseni 2125	2775	3200
Keskmine ajamisiin (M) kuni ukse kõrguseni 2375	3025	3450

### Paigaldusviiside näited

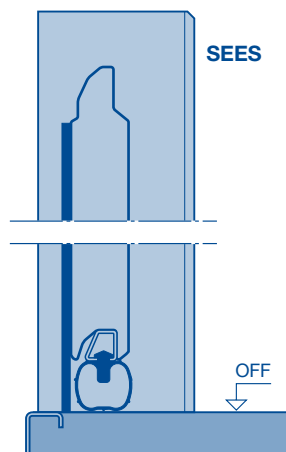
kui  $N \geq 30$  mm

LDH = RM - 110 mm ilma ajamita



kui  $N < 30$  mm

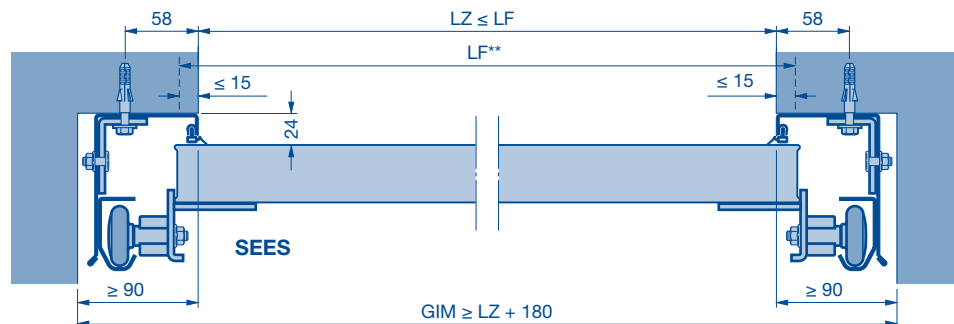
LDH = RM - 80 mm ilma ajamita



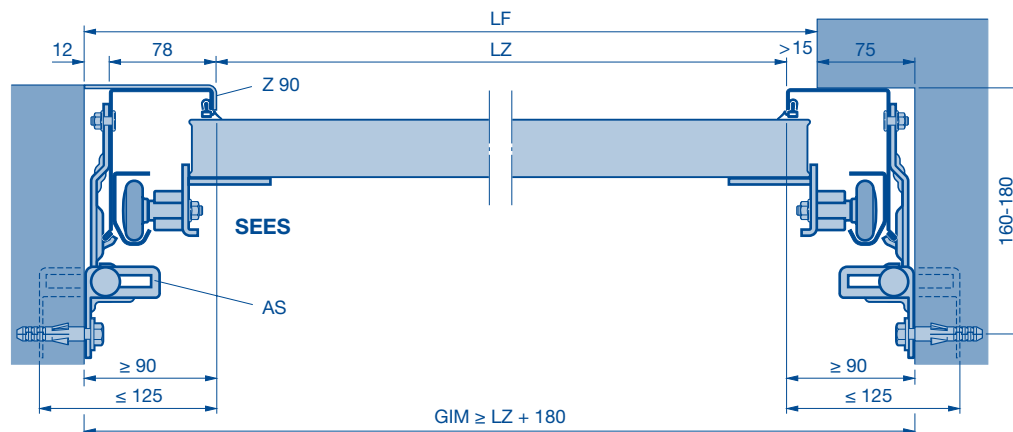
# Vajalik külgruum

## Tõsteviisid Z, N, L, H

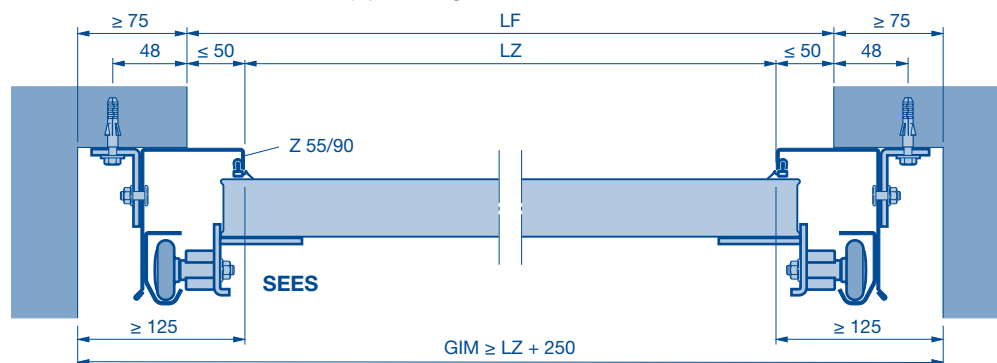
Standardne paigaldusviis, küljeruum 90 mm, kinnitus lengi seest



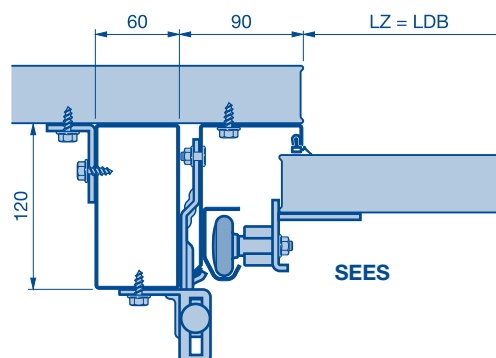
Küljeruum vähem kui 75 mm või avapõsk puudub. Lengi kinnitus spetsiaalankrute abil.



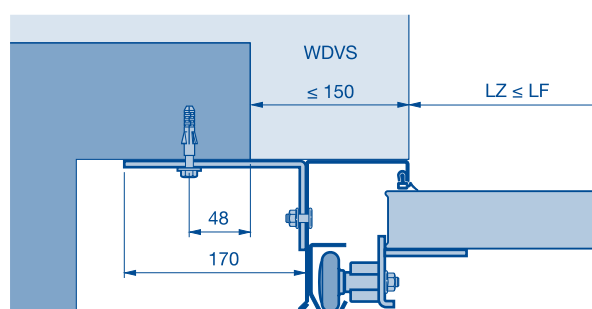
Küljeruum min 75 mm, kinnitus väljapoolt lengi



Lengi kinnitus spetsiaalankrute abil fikseeritud elemendiga kaetud nelikanttoru külge



Lengi kinnitus soojustatud avapõskede korral

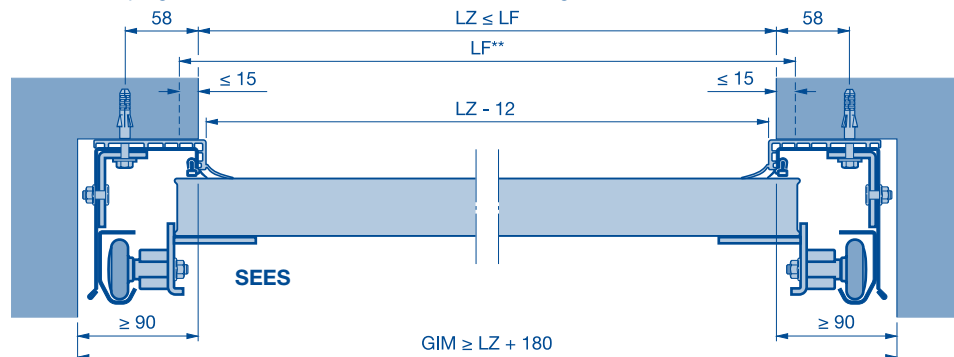


(Vaata legend järgmisel leheküljel)

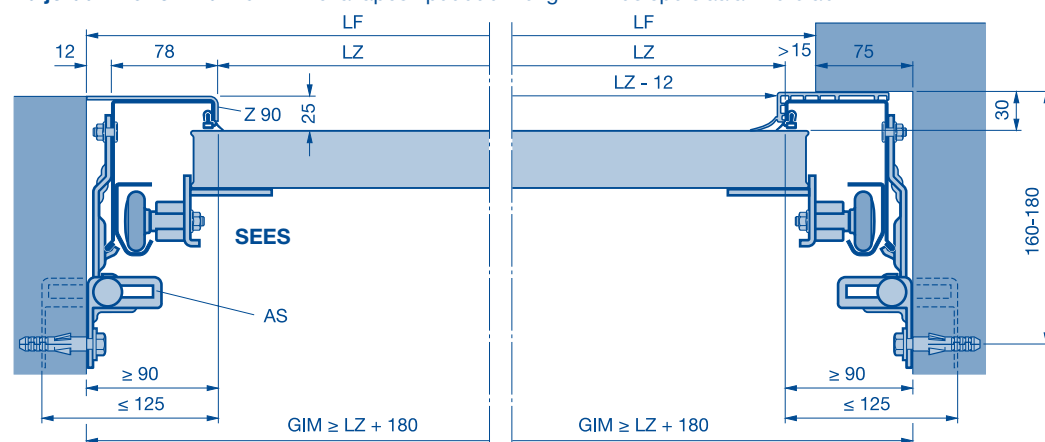
# Vajalik külgruum ja sillus ThermoFrame puhul

## Tõsteviisid Z, N, L, H koos ThermoFrame lahendusega

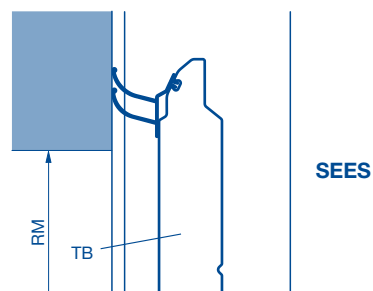
Standardne paigaldusviis, küljeruum 90 mm, kinnitus lengi seest



Küljeruum vähem kui 75 mm või avapösk puudub. Lengi kinnitus spetsiaalankrute abil.



## Sillusealahendus ThermoFrame puhul



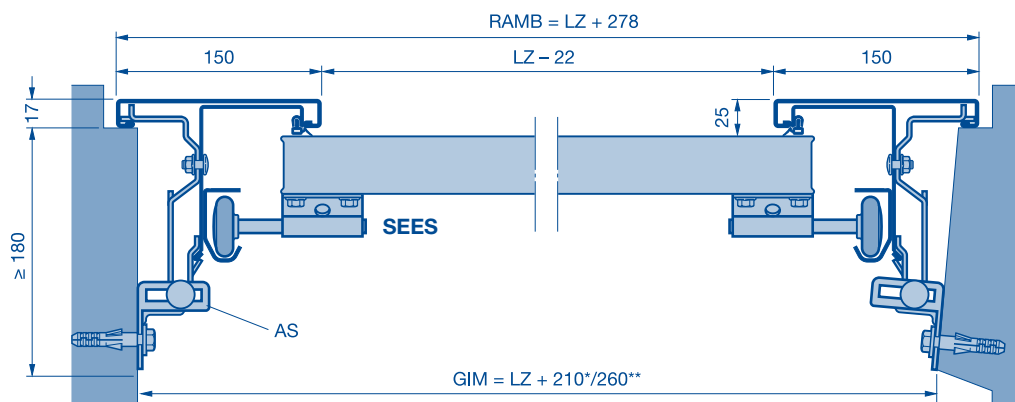
\* min  
\*\* max  
**LZ** Puhas lengimõõt  
**LF** Ehitusava mõõt  
**GIM** Garaaži siseläius  
**Z 55** Lengikatted 55

**Z 90** Lengikatted 90 mm  
**AS** Spetsiaalankrud  
**RAMB** Raami välismõõdu laius  
**TB** Ukseleht  
**WDVS** Avapöskede soojustus

# Vajalik külgruom

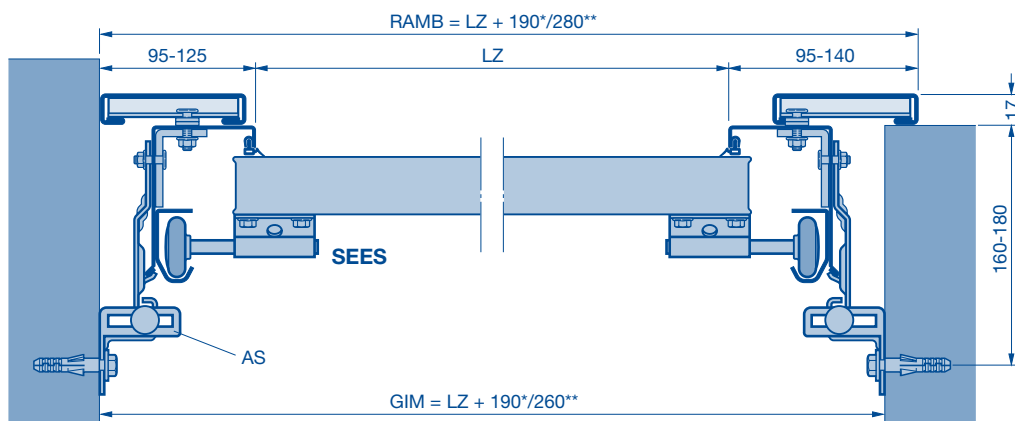
## Paigaldus ava ette

### Paigaldus ava ette



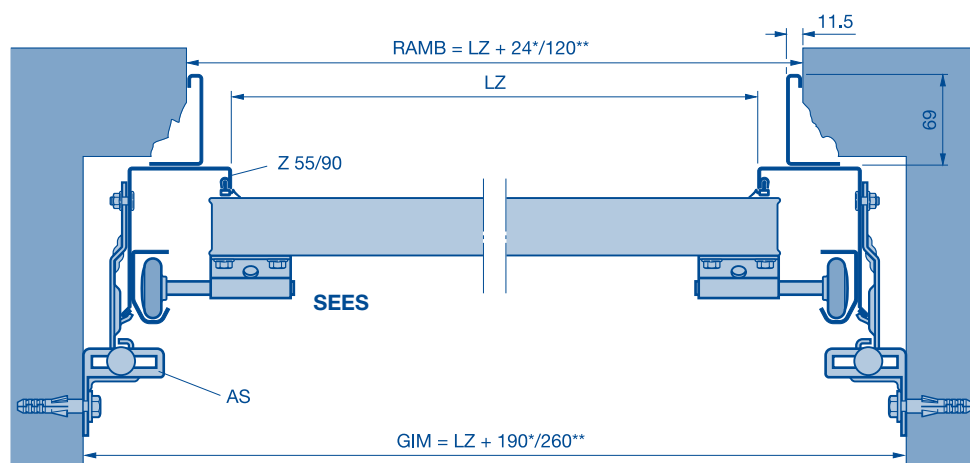
### Paigaldus ava sisse

Katteraam -95-



### Paigaldus ava taha

Reoveerimiskate



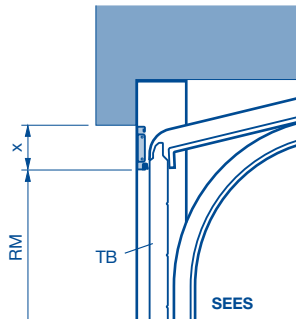
\* min  
 \*\* max  
 LZ Puhas lengimõõt  
 LF Ehitusava mõõt  
 GIM Garaaži siselaius  
 Z 55 Lengikatted 55

Z 90 Lengikatted 90  
 AS Spetsiaalankrud  
 RAMB Raami välismõõdu laius  
 TB Ukseleht

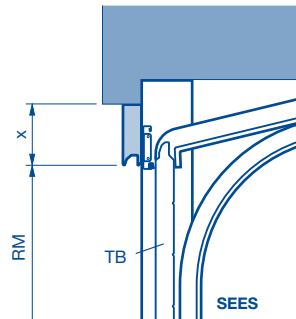
# Silluselahendused lisapaneelidega

## LTE 40, LPU 40

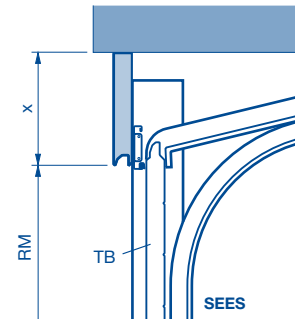
Joonis A



Joonis B



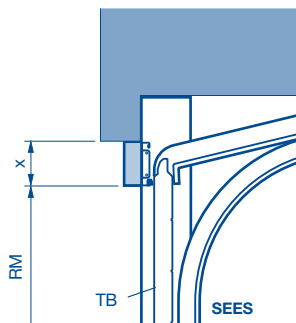
Joonis C



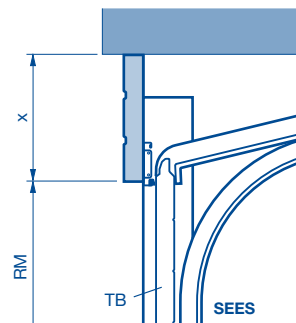
Tõsteviis	Sillupaneeli variant	Mõõt x		
		Joonis A	Joonis B	Joonis C
Z, N ja L	Ühekordne teraspaneel (kuulub tarnekomplekti)	kuni 100 mm	-	-
	PU-sillupaneel S-/L-laudis	-	61 – 562 mm	61 – 562 mm
	PU-sillupaneel M-laudis	-	250 – 562 mm	250 – 562 mm
	PU-sillupaneel S-tahveldus	-	-	468, 475, 479, 488, 500,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

## LTH 40 (Uste LTH 40 tarnekomplekti kuulub terasest sillusepaneel!)

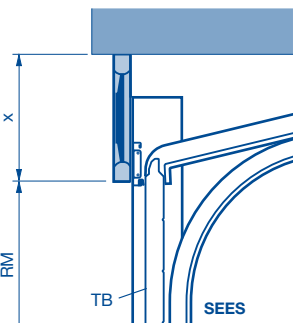
Joonis A



Joonis B



Joonis C

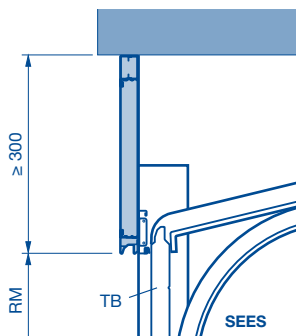


Tõsteviis	Sillupaneeli variant	Mõõt x		
		Joonis A	Joonis B	Joonis C
N ja L	Sile puidust lisasillus	31 – 290 mm	-	-
	Puidust sillupaneel S-laudis	-	146 – 562 mm	-
	Puidust sillupaneel V-tahveldus	-	-	291 – 562 mm

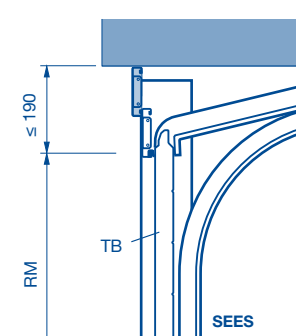
## LTE 40, LPU 40

## Renoveerimiskatted

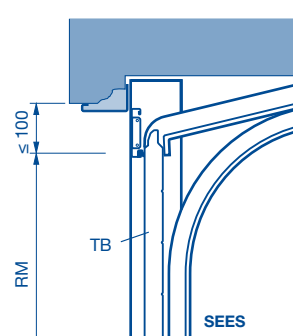
Alumiiniumist sillusekate



Katteraam -95-



Nurkprofiil



### Tähelepanu:

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

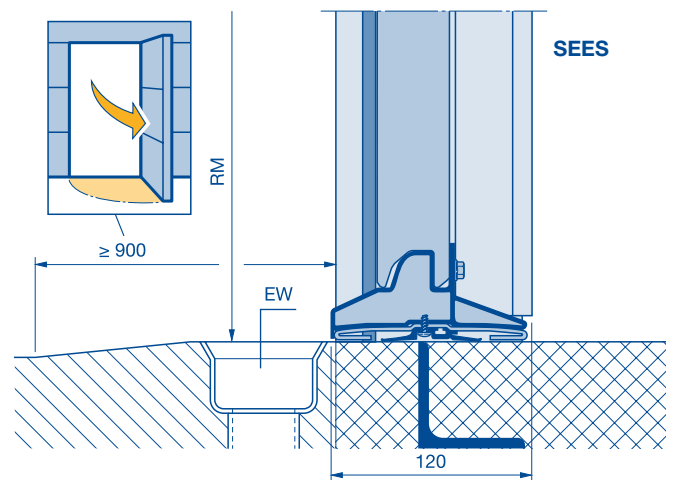
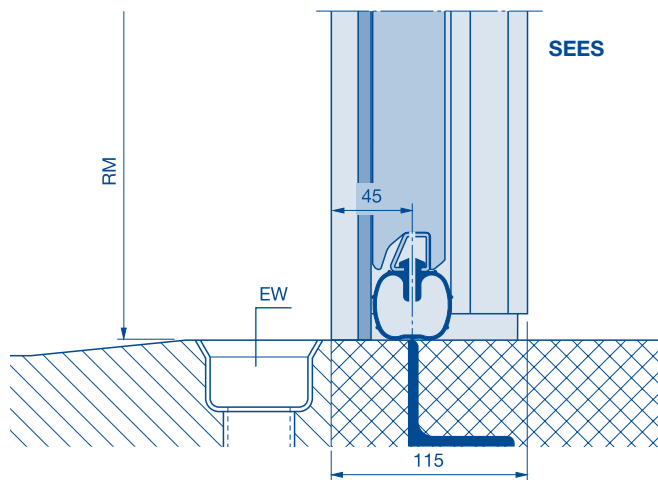
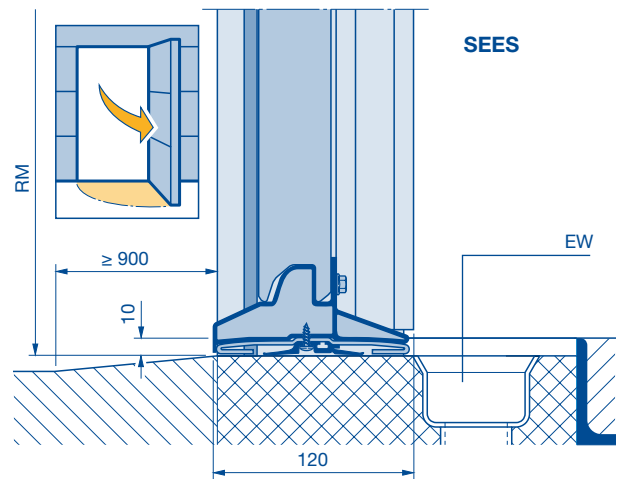
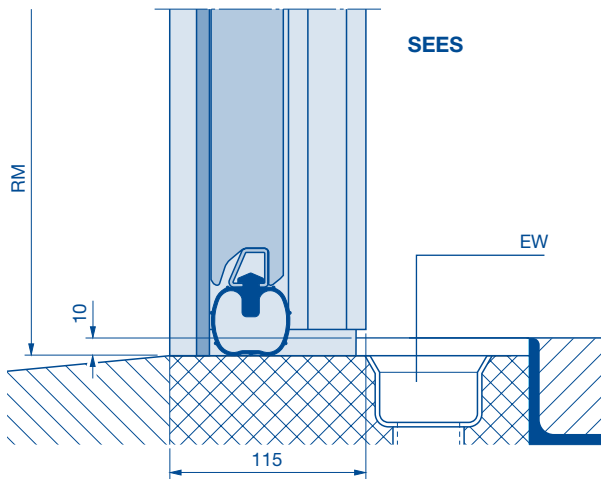
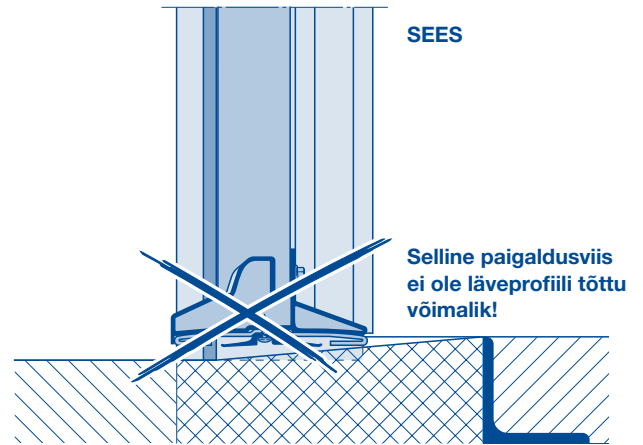
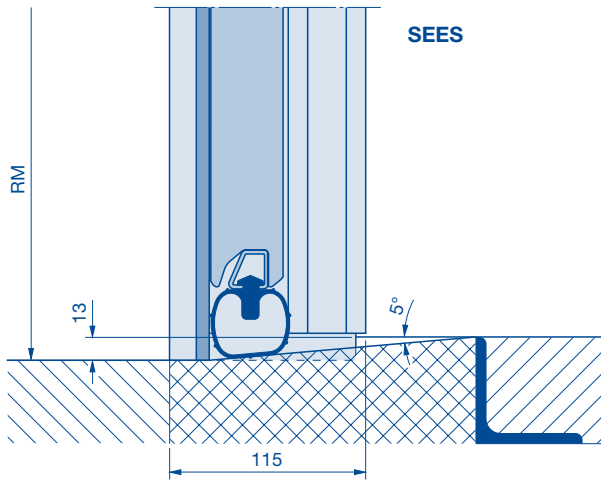
TB Ukseleht  
RM Moodulkõrgus

LDH Puhas läbisõidukõrgus  
LF Ehitusava mõõt

# Põrand alumise tihendi osas

ilma jalgväravata

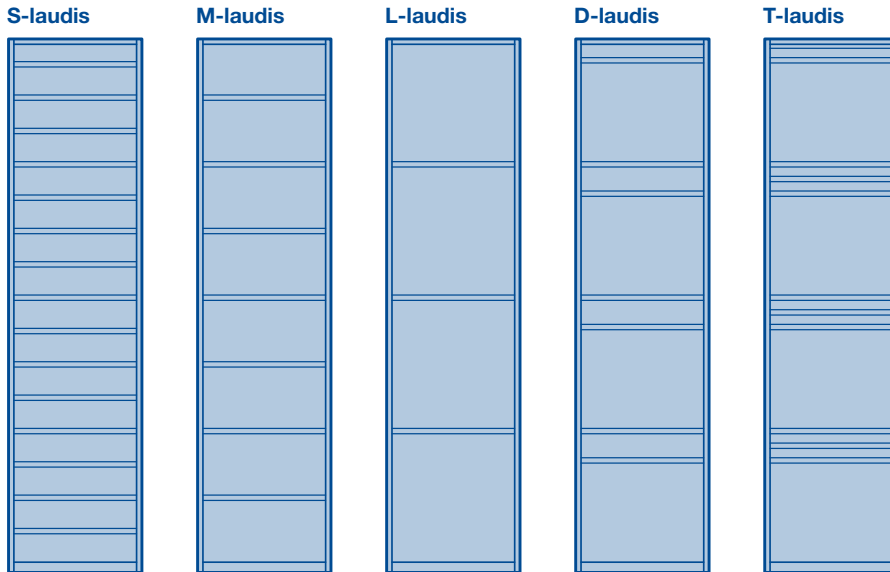
Jalgväravaga



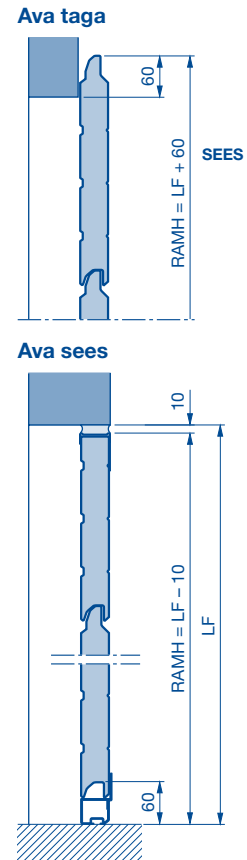
EW Vee äravool  
RM Moodulmõõt

# Fikseeritud elemendid

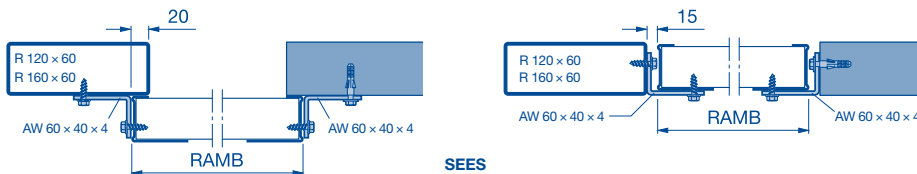
## Väljastvaade



## 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	2693	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

Ei ole võimalik pealispindadega Silk-, Sand-, Deco- ja Micrograin  
**A** Uksepaneelide arv

**B** Uksepaneelide kõrgus  
**AW** Alumiiniumvinkel  
**LF** Ehitusava mõõt

**RAMB** Raami välislaius  
**RAMH** Raami väliskõrgus  
**RM** Moodulkõrgus



# Kõrvaluksed

alumiiniumprofiilidest nurklengiga

Standardmõõdud / erimõõdud

## Väljastvaade

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

\* Disainelemendid (vaata lk 17) võimalikud L-laudise ja Silkgrain- ning Sandgrain-pealispinnaga ustel (elementide arv vastavalt tehnilisele teostatavusele)

### Profiilitüüp 1 ja 3



### Profiilitüüp 2



## Standardmõõdud

Profiilitüüp 1, ainult sisseavanev, S-, M-, L-laudise või S-taheldusega		
Paigaldus: sissepoole		
Profiilitüüp 3, S-, M-, L-laudise või S-taheldusega		
Paigaldus: väljapoole		
Tellimusmõõdud = BRB	Lingi kõrgus alates valmis pörandapinnast	B
875 x 2000	955	500
875 x 2125	1010	531
1000 x 2000	955	500
1000 x 2125	1010	531

Profiilitüüp 2		
S-, M-, L-laudisega		
Paigaldus: sisse või väljapoole		
Tellimusmõõdud = BRB	Lingi kõrgus alates valmis pörandapinnast	B
875 x 2000	1050	500
875 x 2125	1050	531
1000 x 2000	1050	500
1000 x 2125	1050	531

## Erimõõdud

Profiilitüüp 1 paigaldus sissepoole, profiilitüüp 3 paigaldus väljapoole, 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, profiilitüüp 3 paigaldus väljapoole, S-taheldusega						
B	RM	A	BRB**	min BRH*	max BRH	DrH
468	1875	4	725-1284	1886	1935	898
475	2375	4	725-1284	1911	1963	911
479	2875	4	725-1284	1925	1979	917
488	1955	4	725-1284	1956	2015	934
500	2000	4	725-1284	1998	2063	955
520	2080	4	725-1284	2068	2143	990
525	2625	4	725-1284	2086	2163	1000
531	2125	4	725-1284	2107	2187	1010
550	2205/2750	4	725-1284	2173	2263	1043
562	2250	4	725-1284	2215	2311	1064
468	1875	5	725-1284	2354	2403	898
475	2375	5	725-1284	2386	2438	911
479	2875	5	725-1284	2404	2458	917
488	1955	5	725-1284	2444	2500	934
500	2000	5	725-1284	2498	2500	955

\* Klaasist tüüp D: min BRB = 888 või kassett-klaasist tüüp M: min BRB = 828

\*\* BRH < 1800 ainult profiilitüüp 2 ja DRH = BRH/2 saadaval küsimisel

\*\*\* 3 punktiga lukustus saadaval alates BRH > 1960 mm

### Märkus:

väiksemad ukсед saadaval küsimisel.

A Uksepaneelide arv  
B Uksepaneelide kõrgus  
BRB Moodullaius

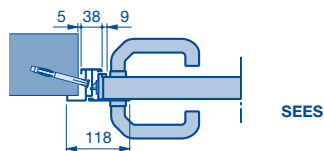
BRH Moodulkõrgus  
DrH Lingi kõrgus  
RM Moodulkõrgus

# Kõrvaluksed

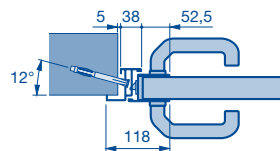
alumiiniumprofiilidest nurklengiga

Standardmõõdud / erimõõdud

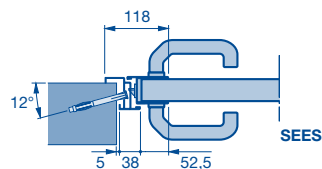
**Profiilitüüp 1**  
(ainult sisseavanev)



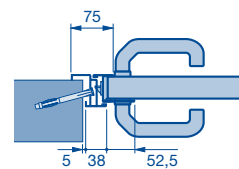
**Profiilitüüp 2**  
(sisseavanev)



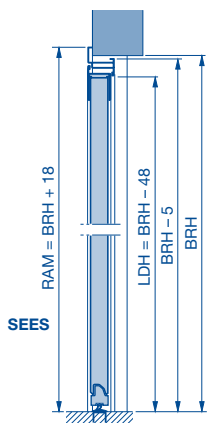
**Profiilitüüp 2**  
(väljaavanev)



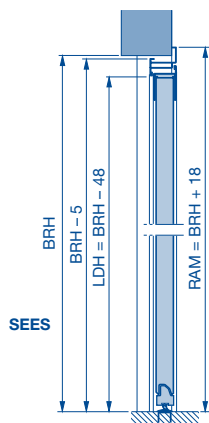
**Profiilitüüp 3**  
(ainult väljaavanev)



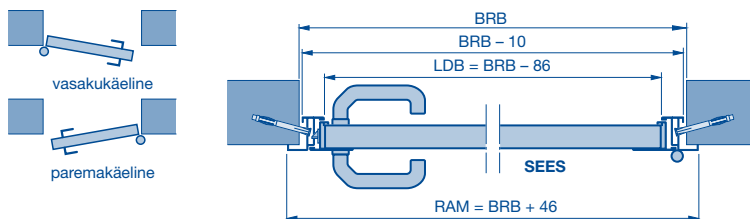
**Paigaldus sissepoole**



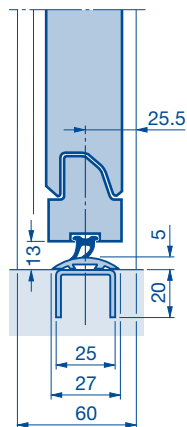
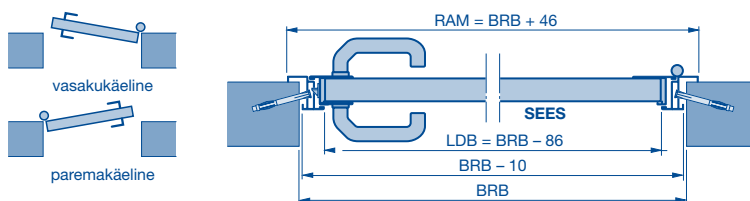
**Paigaldus väljapoole**



**Paigaldus sissepoole (sisseavanev), profiilitüüp 1 või 2**



**Paigaldus väljapoole (väljaavanev), profiilitüüp 2 või 3**



**BRB** Moodullaius  
**BRH** Moodulkõrgus  
**LDB** Puhas läbikäigulatus

**LDH** Puhas läbikäigukõrgus  
**RAM** Raami välismõõt

# Kõrvaluksed

## alumiiniumprofiilidest karpplengiga

### Standardmõõdud

#### Väljastvaade

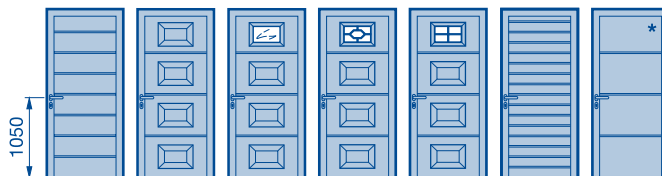
(Piltidel kujutatud ukсед vastavad proportsioonidelt 1000 × 2125 mm avamõõduga ustele. Teiste mõõtude puhul on proportsioonid erinevad.)

\* Disainelemendid (vaata lk 17) võimalikud L-laudise ja Silkgrain- ning Sandgrain-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 põrandapinnast	B
855–875 × 1990–2000	<b>990 × 2058</b>	955	500
855–875 × 2115–2125	<b>990 × 2183</b>	1010	531
980–1000 × 1990–2000	<b>1115 × 2058</b>	955	500
980–1000 × 2115–2125	<b>1115 × 2183</b>	1010	531

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

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

Klaasistuse tüüd D puhul: RAM-laius min 935 mm.

(Vaata legend järgmisel leheküljel)

**B** Uksepaneelide kõrgus  
**DrH** Lingi kõrgus  
**LF** Ehitusava mõõt  
**RAM** Raami välismõõt

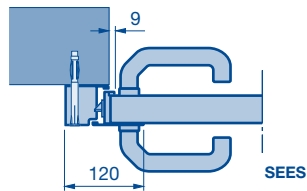
# Kõrvaluksed

alumiiniumprofiilidest karpplengiga

Standardmöödud

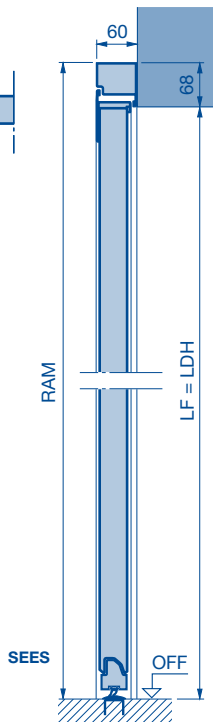
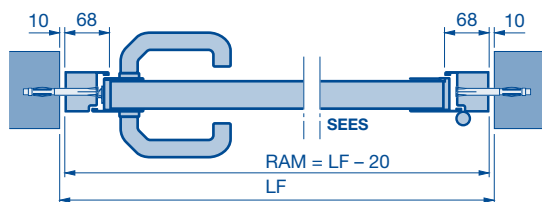
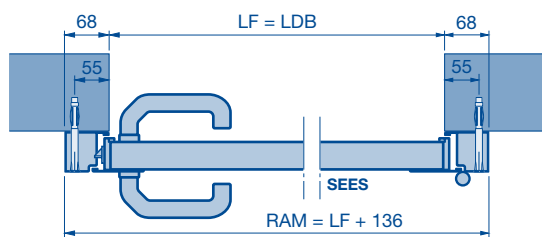
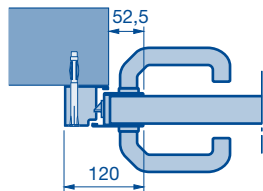
## Profiilitüüp 1

Kitsas ukseleheraam

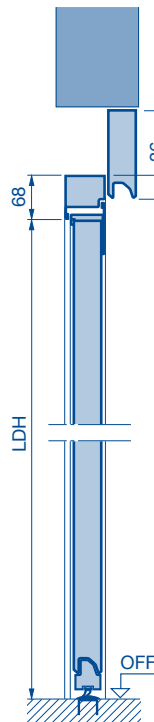


## Profiilitüüp 2

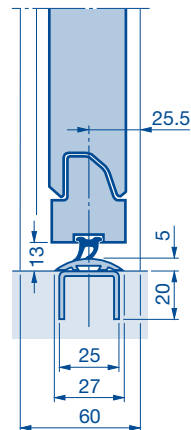
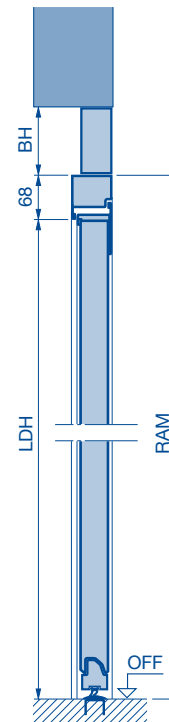
Lai ukseleheraam



## Kate kõrvalukse ees



## Kate kõrvalukse kohal



## Paigaldusviisid

### Paigaldus ava sisse

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

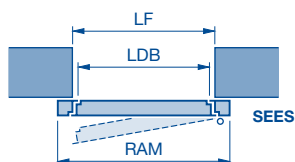


Paigaldus ava sisse, sisse- või väljaavanev, parema- või vasakukäeline



### Paigaldus ava taha

Ainult sisse avanev, parema- või vasakukäeline



### Märkus:

lisaks tuleb välja valida lengi tüübiavad (standardlahendus puudub).

BH Katte kõrgus  
LDB Puhas läbikõrgus  
LDH Puhas läbikõrgus  
LF Ehitusava mõõt

RAM Raami välismõõt

# Kõrvaluksed

## alumiiniumprofiilidest karpplengiga

### Erimõõdud

#### Väljastvaade

(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-tahveldusega						
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-tahveldusega						
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

\* Klaasistus tüüp D: min RAMB = 935 või kassett-klaasistus tüüp M: min RAMB = 875

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

\*\*\* 3 punktiga lukustus saadaval alates RAMH > 1960 mm

#### Märkus:

väiksemad ukсед saadaval küsimisel.

**A** Uksepaneelide arv  
**B** Uksepaneelide kõrgus  
**DrH** Lingi kõrgus  
**RAMB** Raami välislaius

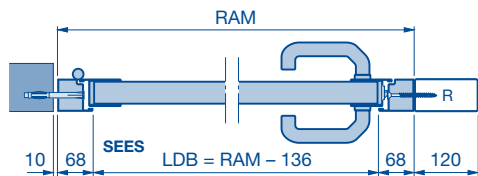
**RAMH** Raami väliskõrgus  
**RM** Moodulkõrgus

# Kõrvaluksed

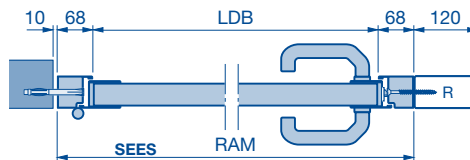
alumiiniumprofiilidest karpplengiga

Erimõõdud

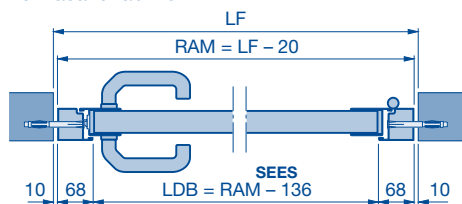
Paigaldus tõstukse kõrvale, väljaavanev, parema- või vasakukäeline



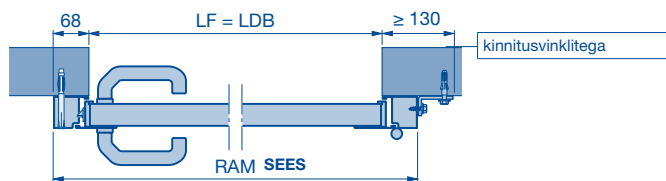
Paigaldus tõstukse kõrvale, sisseavanev, parema- või vasakukäeline



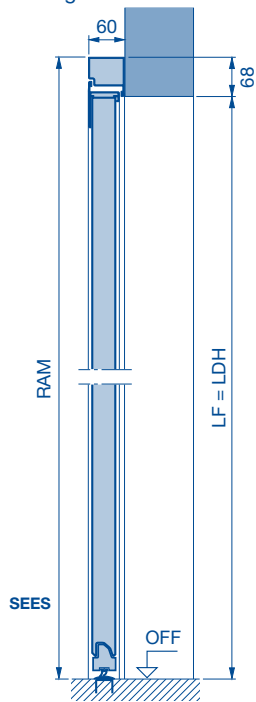
Paigaldus ava sisse, sisse- või väljaavanev, parema- või vasakukäeline



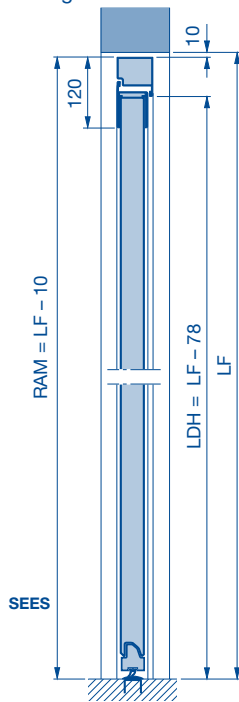
Paigaldus ava taha, sisseavanev, parema- või vasakukäeline



Paigaldus ava taha



Paigaldus ava sisse



## Märkus:

lisaks tuleb välja valida lengi tüübiavad (standardlahendus puudub).

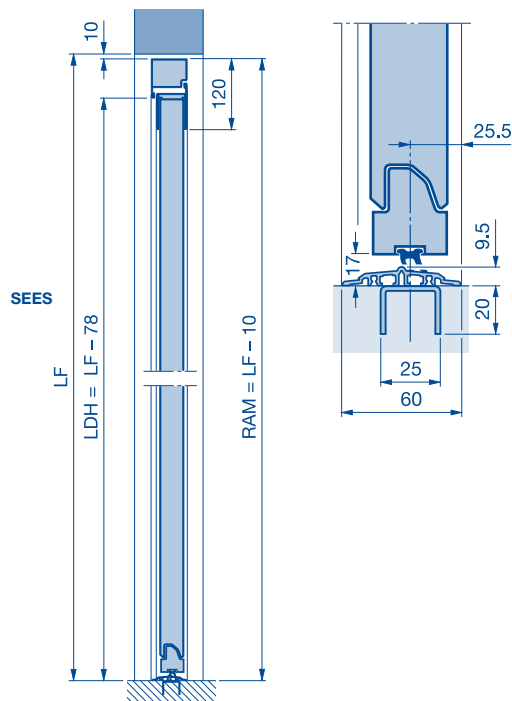
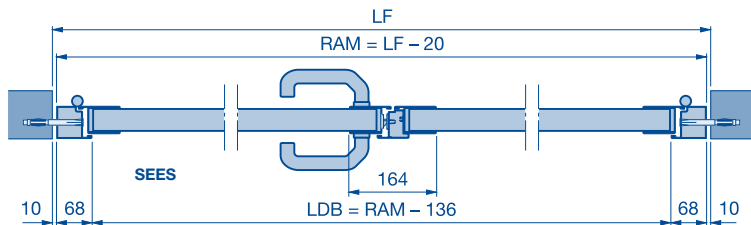
DrH Lingi kõrgus  
LDB Puhas läbikõrgus  
LDH Puhas läbikõrgus  
LF Ehitusava mõõt

R Nelikanttoru  
RAM Raami välismõõt

# Kõrvaluksed

## 2 lehega alumiiniumprofiilidest karplengiga kõrvaluksed

Paigaldus ava sisse, profiilitüüp 2

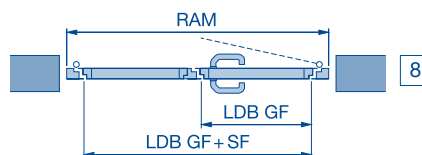
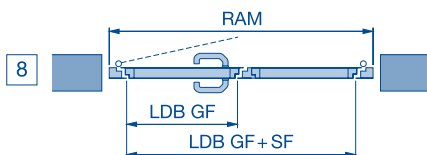


### Märkus:

maapind peab garaaži ees olema tasane või siis kaldega uksest eemale, et oleks tagatud 2 lehega (ainult väljaavanev) kõrvalukse probleemideta avanemine.

### Paigaldusviisid

Paigaldus ava sisse, väljaavanev, paremakäeline



Paigaldus ava sisse, väljaavanev, 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	4	1200-2500	1960	2007	1050
479	2875	4	1200-2500	1960	2023	1050
488	1955	4	1200-2500	1960	2059	1050
500	2000	4	1200-2500	1960	2107	1050
520	2080	4	1200-2500	1960	2187	1050
525	2625	4	1200-2500	1960	2207	1050
531	2125	4	1200-2500	1960	2231	1050
550	2205 / 2750	4	1200-2500	1960	2307	1050
562	2250	4	1200-2500	1960	2355	1050
468	1875	5	1200-2500	2011	2447	1050
475	2375	5	1200-2500	2039	2482	1050
479	2875	5	1200-2500	2055	2502	1050
488	1955	5	1200-2500	2091	2547	1050
500	2000	5	1200-2500	2139	2558	1050
520	2080	5	1200-2500	2219	2558	1050
525	2625	5	1200-2500	2239	2558	1050
531	2125	5	1200-2500	2263	2558	1050
550	2205 / 2750	5	1200-2500	2339	2558	1050
562	2250	5	1200-2500	2387	2558	1050

**A** Uksepaneelide arv  
**B** Uksepaneelide kõrgus  
**DrH** Lingi kõrgus  
**LF** Ehitusava mõõt

**LDB** Puhas läbikäigulaisus  
**GF** Käigutiib  
**SF** Passiivne tiib  
**LDH** Puhas läbikäigukõrgus

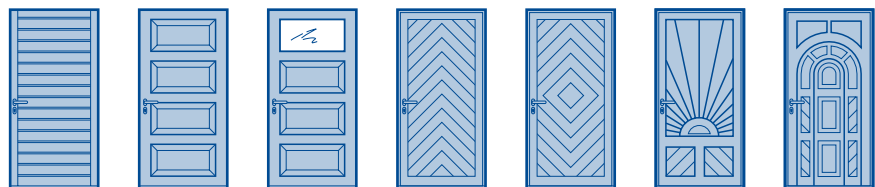
**RAM** Raami välismõõt  
**RAMB** Raami välislaius  
**RAMH** Raami väliskõrgus  
**RM** Moodulkõrgus

# Puidust kõrvaluksed

## Standardmõõdud / erimõõdud

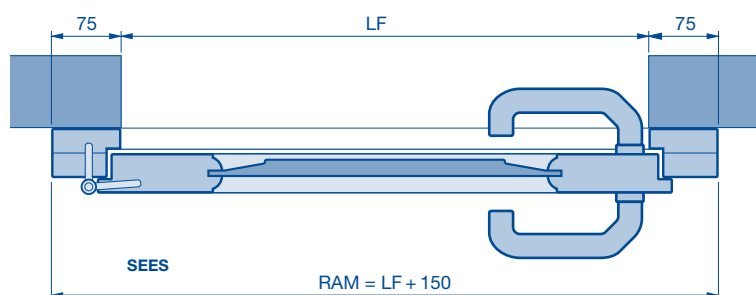
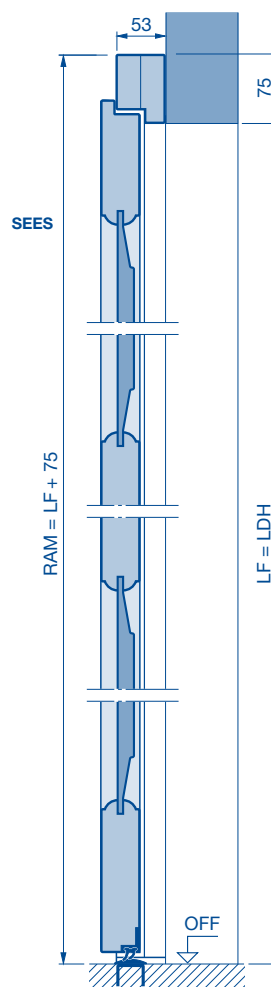
### Väljastvaade

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



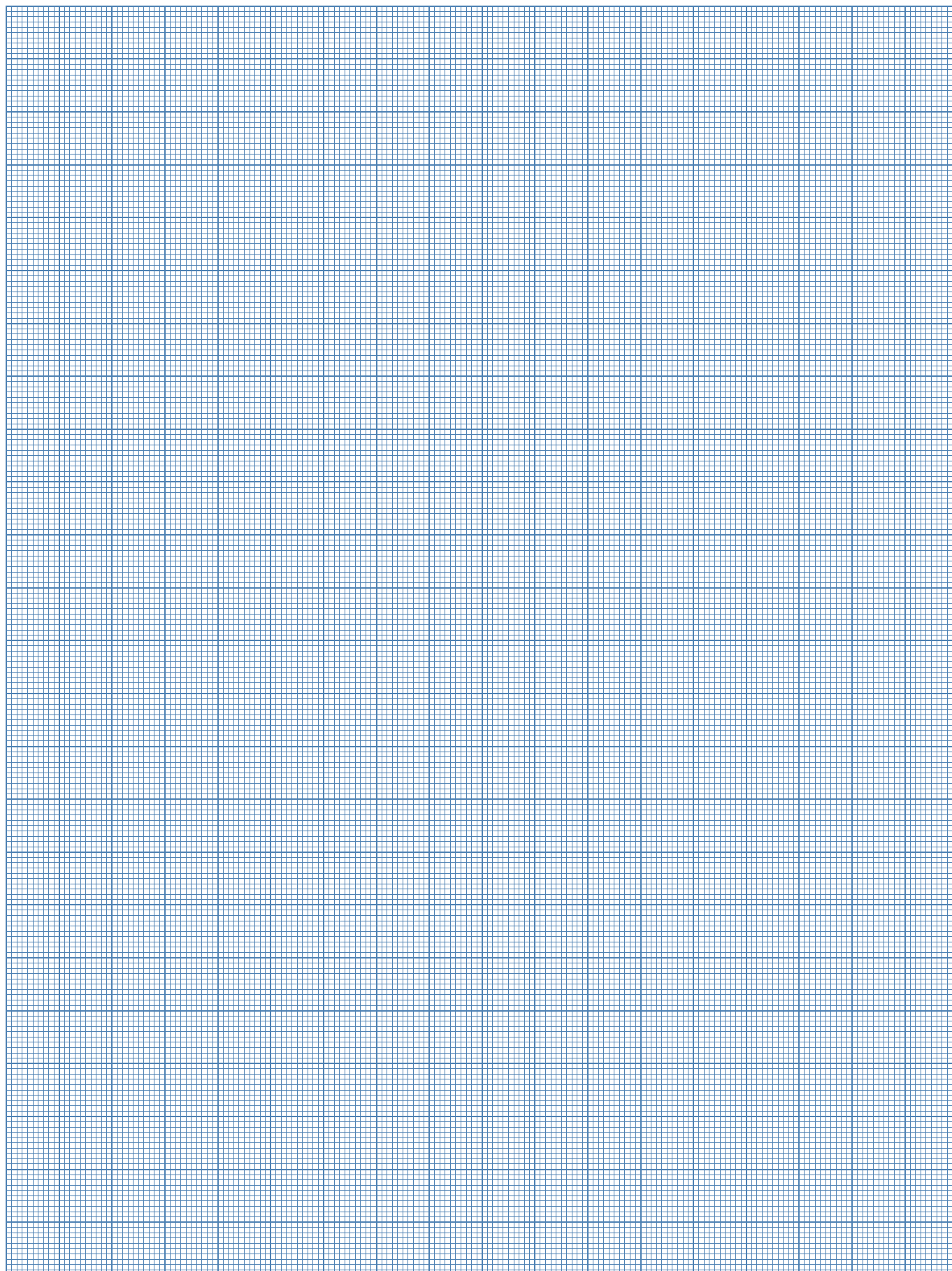
S-laudise või V-taheldusega variandid			
Puhas ehituslik avamõõt	Tellimusmõõdud = RAM	Lingi kõrgus alates valmis põrandapinnast	Laudismustri vahe
<b>Standardmõõdud</b>			
855 – 875 x 2115 – 2125	1005 – 2190	1050	133
980 – 1000 x 2115 – 2125	1130 – 2190	1050	133
<b>Erimõõdud</b>	990 – 1250 x 1940 – 2315	1050	

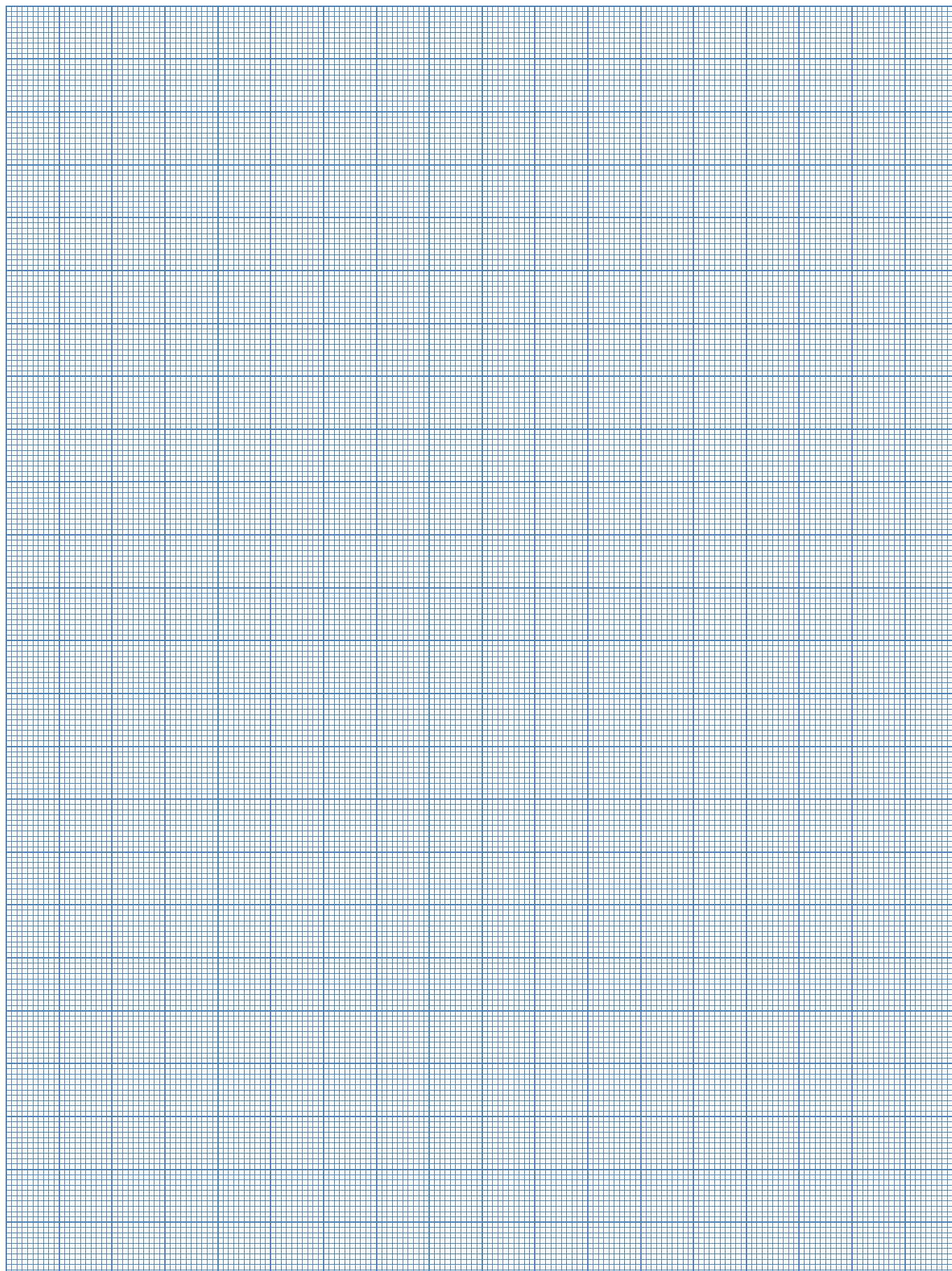
Disainmotiividega variandid		
Puhas ehituslik avamõõt	Tellimusmõõdud = RAM	Lingi kõrgus alates valmis põrandapinnast
<b>Standardmõõdud</b>		
980 – 1000 x 2115 – 2125	1130 – 2190	1050
<b>Erimõõdud</b>	1130 – 1250 x 1940 – 2315	1050

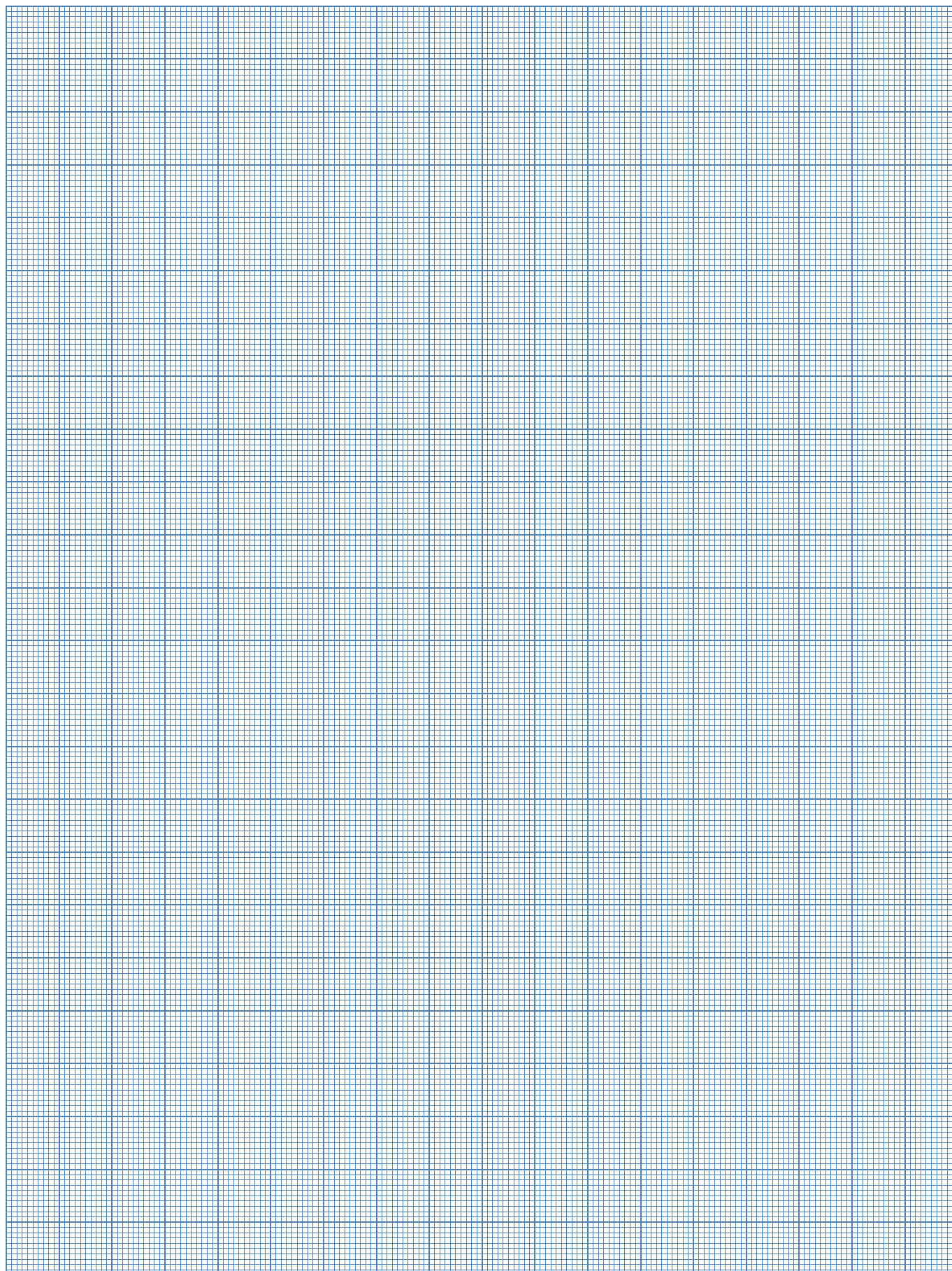


**LF** Ehitusava mõõt  
**LDH** Puhas iäbikäigukõrgus  
**RAM** Raami välismõõdud









# 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 Ichtshausen, Saksamaa



Hörmann KG Werne, Saksamaa



Hörmann Genk NV, Belgia



Hörmann Alkmaar B.V., Madalmaad



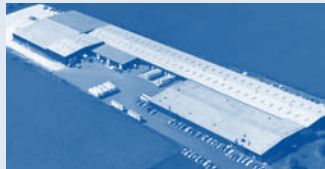
Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poola



Hörmann Beijing, Hiina



Hörmann Tianjin, Hiina



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA

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

**GARAAŽIUKSED**

**AJAMID**

**TÖÖSTUSHOONETE UKSED**

**LAADIMISTEHNKA**

**UKSED**

**LENGID**

