



Szekcionált garázskapuk

Tervezési segédlet
Állapot: 03.2020

HÖRMANN

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék	Oldal
Kaputípus / -lap	3 – 4
Kaputípus / -lap	4
LTE 42, S-bordás Woodgrain-felülettel	5
LTE 42, M-bordás Woodgrain-felülettel	6
LTE 42, S-kazettás, Woodgrain-felülettel	7
LPU 42, S-bordás Woodgrain-felülettel	8
LPU 42, M-bordás Woodgrain-felülettel	9
LPU 42, M-bordás, Deco-, Sand-, vagy Silkgrain	10
LPU 42, L-bordás Woodgrain-felülettel	11
LPU 42, L-bordás, Deco-, Sand-, Silk- vagy Duragrain, Planar	12
LPU 42, D- / T-bordás, Silkgrain	13
LPU 42, S-kazettás, Woodgrain-felülettel	14
LPU 42 S-kazettás Decograin-felülettel	15
ART 42 Alumínium	16
LPU 67 Thermo, L- / M-bordás, Deco- vagy Silkgrain	17
Sunrise-üvegezés LTE 42 / LPU 42 kapuhoz	18
LPU 42 kapu designmotívumokkal, L-bordás	19
LPU 42 kapu designelemekkel, D- / T- / M-bordás	20
LPU 42 kapu alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval, S- / M- / L-bordás, Deco-, Sand-, Silk-, Wood- vagy Duragrain, Planar	21 – 22
LPU 42 kapu alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval, S- / M- / L-bordás, kívülről nézve azonos megjelenésű az üvegezett kapukkal	23
LPU 42 kapu alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval, S-kazettás, Deco- vagy Woodgrain	24
LPU 42 alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval, a személybejáró elrendezése	25
LPU 42 kapu magas küszöbös személybejáró-ajtóval, S- / M- / L- / D- / T-bordás, Deco-, Sand-, Silk- vagy Woodgrain	26
LPU 42 kapu magas küszöbös személybejáró-ajtóval, S-kazettás, Deco- vagy Woodgrain	27
LTH 42 kapu, S- / M- / L-bordás, V-kazettás	28
LTH 42 kapu motívumokkal	29
Z sínvezetés	30
N sínvezetés	31
L sínvezetés	32
H sínvezetés	33
N sínvezetés alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval	34
L sínvezetés alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval	35
N sínvezetés magas küszöbös személybejáró-ajtóval	36
L sínvezetés magas küszöbös személybejáró-ajtóval	37
BZ sínvezetési mód	38
BL sínvezetési mód	39
BL sínvezetés alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval	40
Oldalhelyigények és szemöldökcsatlakozás	41 – 42
Oldalhelyigények és szemöldökcsatlakozás ThermoFrame kerettel	43
Oldalhely-igények, megoldás felújításhoz	44
Szemöldök kialakítások blendével	45
Padlólezárás	46 – 48
Fix elemek	49
NT 60 mellékajtók alumínium saroktokkal, szabványos és egyedi méretek	50 – 51
NT 60 mellékajtók, alumínium blokkokkal, szabványos méretek	52 – 53
NT 60 mellékajtók, alumínium blokkokkal, egyedi méretek	54 – 55
2-szárnyú NT 60 mellékajtók, alumínium blokkokkal	56
NT 60 ART 42 mellékajtók, alumínium saroktokkal	57 – 58
NT 60 ART 42 mellékajtók, alumínium blokkokkal	59 – 60
2-szárnyú DFT 42 forgószárnyas kapu alumínium blokkokkal	61
NT 60 mellékajtók fából, szabványos/ egyedi méretek	62

Kérjük, mindig vegye figyelembe az országspecifikus építésügyi rendeleteket!
Sínvezetés- és kapulapkialakítások beépítési példákkal együtt találhatók meg e kézikönyvben.
A szekcionált kapuk beépítése előtt a garázs falnyílásának és aljzatának már késznek kell lennie.

Az utánnyomás (kivonatossan is), csak a mi beleegyezésünkkel megengedett.
Szerzői jogi védelem alatt áll
Minden méret mm-ben.
A szerkezeti változtatások jogát fenntartjuk

Kaputípus	Kapulap
LTE 42 szekcionált kapu – 1-héjú acéllamellák	
- S-bordás Woodgrain - M-bordás Woodgrain	1-héjú kapuelemek Woodgrain-mintás felülettel - vízszintesen bordázott, azonos magasságú kapuelemek, tűzi horganyzott acéllemezről készítve - A felület poliészter alapozóbevonattal van ellátva
S-kazettás Woodgrain	1-héjú kapuelemek Woodgrain-mintás felülettel - azonos magasságú kapuelemek, kazettás, tűzi horganyzott acéllemezről készítve - A felület poliészter alapozóbevonattal van ellátva
LPU 42 szekcionált kapu – duplafalú acéllamellák	
- S-bordás Woodgrain - M-bordás, Deco-, Sand-, Silk- vagy Woodgrain - L-bordás Deco-, Sand-, Silk-, Wood- vagy Duragrain, Planar - D- és T-bordás, Silkgrain	- duplafalú, PU-kihabosított kapuelemek, kívül Sand-, Silk- vagy Woodgrain, belül stukkómintával - vízszintesen bordázott vagy bordázatlan, azonos magasságú kapuelemek, tűzi horganyzott acéllemezről készítve - A felület poliészter alapozóbevonattal van ellátva - Decograin esetén kívül műanyag fóliabevonattal - Duragrain esetén kívül részletgazdag, karakteres felületű és nagy ellenállóságú, nyomtatott dekorbevonat
S-kazettás, Deco- vagy Woodgrain	- duplafalú, PU-kihabosított kapuelemek, kívül Deco- vagy Woodgrain, belül stukkómintával - azonos magasságú kapuelemek, kazettás, tűzi horganyzott acéllemezről készítve - Felület poliészter alapozóbevonattal (Decograin esetén kívül műanyag fóliabevonattal)
LPU 67 Thermo szekcionált kapu – duplafalú hőhidmentes acéllamellák	
- M-bordás, Deco- vagy Silkgrain - L-bordás, Deco- vagy Silkgrain	- duplafalú, hőhidmentes, PU-kihabosított kapuelemek, kívül Deco- vagy Silkgrain felülettel, belül stukkómintás - vízszintesen bordázott vagy bordázatlan, azonos magasságú kapuelemek, tűzi horganyzott acéllemezről készítve - Felület poliészter alapozóbevonattal (Decograin esetén kívül műanyag fóliabevonattal)
LPU 42 szekcionált kapu személybejáró-ajtóval – duplafalú acéllamellák	
- M-bordás, Deco- vagy Silkgrain - L-bordás, Deco- vagy Silkgrain	- duplafalú, PU-kihabosított kapuelemek, kívül Sand-, Silk- vagy Woodgrain, belül stukkómintával - vízszintesen bordázott vagy bordázatlan, azonos magasságú kapuelemek, tűzi horganyzott acéllemezről készítve - Felület poliészter alapozóbevonattal (Decograin esetén kívül műanyag fóliabevonattal) - kapufogantyú-garnitúra / belső reteszelés nélkül - SupraMatic P garázkapu-meghajtás felszerelése ajánlott.
S-kazettás, Deco- vagy Woodgrain	- duplafalú, PU-kihabosított kapuelemek, kívül Deco- vagy Woodgrain, belül stukkómintával - azonos magasságú kapuelemek, kazettás, tűzi horganyzott acéllemezről készítve - A felület poliészter alapozóbevonattal van ellátva - kapufogantyú-garnitúra / belső reteszelés nélkül - SupraMatic P garázkapu-meghajtás felszerelése ajánlott.
ART 42 szekcionált alumíniumkapu	
Alumíniumkeretes kapuelem	- Üvegezett alumínium szekcionált kapu, extrudált alumíniumprofilból, kétoldali poliészter alapozóbevonattal - Azonos magasságú kapuelemek, normál kivitelben vagy hőhidmentes kivitelben. - szélességben azonos méretű mezőfelosztással - SupraMatic P garázkapu-meghajtás felszerelése ajánlott.

További részleteket a prospektusban találhat.

Ajtótípus		Ajtólap
LTH 42 szekcionált kapu		
- S-bordás Északi lucfenyő / Hemlock-fenyő - M-bordás Északi lucfenyő / Hemlock-fenyő - L-bordás Északi lucfenyő / Hemlock-fenyő - V-kazettás, északi lucfenyő / Hemlock-fenyő		- Kapuelemek tömörfából, S- / M- / L-bordás vagy V-kazettás kivitelben - azonos magasságú kapuelemek - A felület impregnálva a kékülést okozó gombákkal és a fakártevőkkel szemben - opcionálisan kefélt felületi struktúrával (nem lehetséges V-kazettás változatnál) - Üvegezés az alsó két kapuelembe nem lehetséges
LTH 42 motívumos szekcionált kapu		
Északi lucfenyő/Hemlock-fenyő		- Kapuelemek tömörfából, motívumokkal - azonos magasságú kapuelemek - A felület impregnálva a kékülést okozó gombákkal és a fakártevőkkel szemben - opcionálisan kefélt felületi struktúrával - A 403 és 404 jelű motívumok külön kérésre terméskő betéttel
Mellékajtók alumínium saroktokkal		
Szabványos méretek		- Azonos megjelenés az LTE 42 / LPU 42 / 67 / ART 42 kapukkal, ajtólapkeret extrudált alumíniumprofilból, szerkezeti vastagság 60 mm - Az ajtólap betétjei PU-kihabosított acéllamellák, kívül Deco-, Sand-, Silk- vagy Woodgrain, belül stukkómintás felülettel - Felület poliészter alapozóbevonattal (Decograin esetén kívül műanyag fóliabevonattal)
Mellékajtók alumínium blokkokkal		
Szabványos / egyedi méretek		- Azonos megjelenés az LTE 42 / LPU 42 / 67 / ART 42 kapukkal, az ajtólapkeret és a tok extrudált alumíniumprofilból (nem hőhidmentes), szerkezeti vastagság 60 mm, 3-oldalon körbefutó dupla tömítéssel - Az ajtólap betétjei PU-kihabosított acéllamellák, kívül Deco-, Sand-, Silk- vagy Woodgrain, belül stukkómintás felülettel - Felület poliészter alapozóbevonattal (Decograin esetén kívül műanyag fóliabevonattal)
Forgószárnyas kapu alumínium blokkokkal		- Azonos megjelenés az LTE 42 / LPU 42 / 67 kapukkal, az ajtólapkeret és a tok extrudált alumíniumprofilból (nem hőhidmentes), szerkezeti vastagság 60 mm, 3-oldalon körbefutó dupla tömítéssel - Az ajtólap betétjei PU-kihabosított acéllamellák, kívül Deco-, Sand-, Silk- vagy Woodgrain, belül stukkómintás felülettel - Felület poliészter alapozóbevonattal (Decograin esetén kívül műanyag fóliabevonattal)
Mellékajtók fából		
Szabványos / egyedi méretek		- A külső nézet azonos az LTH 40 kapuval - Az ajtólap és a tok tömör északi lucfenyőből vagy Hemlock-fenyőből készül, az ajtólap vastagsága 42 mm, 3-oldalon körbefutó tömítéssel - Duplatömítés a küszöbnél - A felület impregnálva a kékülést okozó gombákkal és a fakártevőkkel szemben

További részleteket a prospektusban találhat.

Woodgrain

1-héjű acéllamellák

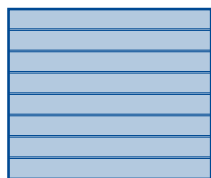
M-bordás

Woodgrain

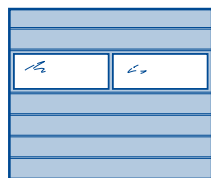
Külső nézetek

(Az ábrák arányaikban egy 2500 x 2125 mm-es méretnek felelnek meg. Más méretek esetén eltérések lehetségesek.)

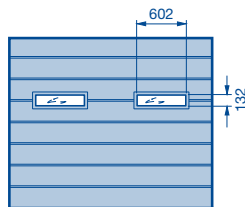
Alapmodell



alumíniumkerettel



D-típusú üvegezéssel



Megjegyzés:

Megjegyzés:
Eltérő üvegezés-elrendezés nem lehetséges!

Mérettartomány

Kapuszélesség 1 mm-es raszterben, kapumagasság rasztermagasságban rendelhető. Köztes magasságok nem lehetségesek.

												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	
												Üvegezett betétek száma kapuelemenként			
	2	3													
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000		
	LZ														



Kapuk húzórugós technikával

A Lamellák száma

B Kapuelem-magasság

C Bordamagasság

RM rásztermagasság

LZ Szabad tokbelméret (2000-től)

Egyedi kialakítások

Szellőzés

- Szellőzőnyílások az alsó lamellában, szellőző-keresztmetszet 65 cm²/kapuszeleesség-fm
 - Szellőzőnyílások a padlótömítésben, szellőző-keresztmetszet 65 cm²/kapuszeleesség-fm
 - Alumíniumkeret terpeszkrét betéttel, szellőző-keresztmetszet 58 %
 - Alumíniumkeret nemesacél hullámrács betéttel*, hálóméret 12 mm
 - Alumíniumkeret hegesztett nemesacél rácsfaló betéttel* (tűzoltáshoz alkalmas), hálóméret 100 mm
- (* csak mélygarázs-boxok kapuihoz)

Üvegezési lehetőségek

- Alumíniumkeret (NF normálprofil)
- D-típusú üvegezés, 3 mm

LTE 42 szekcionált kapu

1-héjú acéllamellák

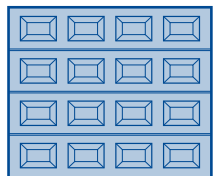
S-kazettás

Woodgrain

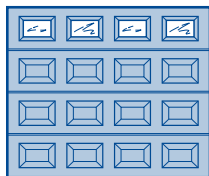
Külső nézetek

(Az ábrák arányaikban egy 2500 × 2125 mm-es méretnek felelnek meg. Más méretek esetén eltérések lehetségesek.)

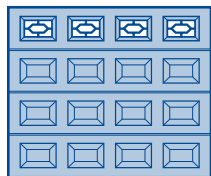
Alapmodell



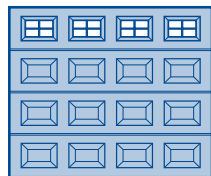
S0 üvegezés



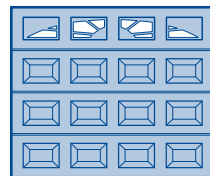
S1 üvegezés díszosztóval (rombusz)



S2 üvegezés díszosztóval (kereszt)



S10 üvegezés



Mérettartomány

Kapuszélesség 1 mm-es raszterrel, kapumagasság csak rasztermagasságban rendelhető. Köztes magasságok nem lehetségesek.

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

LPU 42szekcionált kapu

Duplafalú acéllamellás

S-bordás

Woodgrain

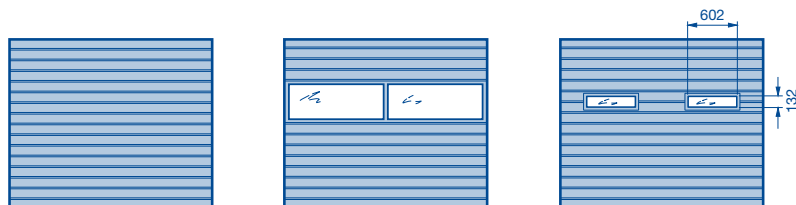
Külső nézetek

(Az ábrák arányaiban egy 2500 × 2125 mm-es méretnek felelnek meg. Más méretek esetén eltérések lehetségesek.)

Alapmodell

NF / WF
(normál / hőhidmentes)
alumíniumkerettel

D-típusú üvegezéssel



Mérettartomány

Kapuszélesség 1 mm-es raszterben, kapumagasság rasztermagasságban rendelhető. Köztesmagasságok lehetségesek, LZ = 5500 mm-ig. Az összes rasztermagasság lehetséges a 125 mm-es, egyedi S-bordás kivételben is (különböző RM magasságú kapuk nézetazonossága végett).

RM													A	B	C	F	
3000													6	500	125	2880 – 2920	
2875													6	479	120	2755 – 2800	
2750													5	550	138	2630 – 2655	
2625													5	525	131	2505 – 2535	
2500													5	500	125	2380 – 2420	
2375													5	475	119	2255 – 2300	
2250																	
2205																	
2125																	
2080																	
2000																	
1955																	
1875																	
	4		6			8			10			12	A 40 cm² szellőző-keresztmetszetű szellőzőrácsok száma				
	2		3			4			5			6	Üvegezett betétek száma kapuelemenként				
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
	LZ																

LPU 42szekcionált kapu

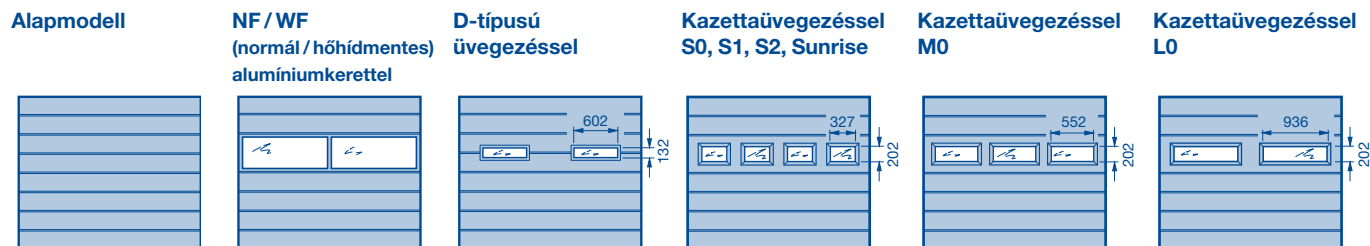
Duplafalú acéllamellás

M-bordás

Woodgrain

Külső nézetek

(Az ábrák arányai egy 2500 × 2125 mm-es méretnek felelnek meg. Más méretek esetén eltérések lehetségesek.)



Mérettartomány

Kapuszélesség 1 mm-es raszterben, kapumagasság rasztermagasságban rendelhető. Köztesmagasságok lehetségesek, LZ = 5500 mm-ig.

														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	A 40 cm ² szellőző-keresztmetszetű szellőzőrácsok száma				
		2		3			4			5			6	Üvegbetétek száma – alumíniumkeretes és D-típusú				
3 → 2125		4			5			6		7		8		9	Üvegbetétek száma – S-típusú			
2 → 2240		3 → 2970				4 → 3690		5 → 4420			6 → 5140		7		8	Üvegbetétek száma – M-típusú		
		2 → 3400					3 → 4490			4				5	Üvegbetétek száma – L-típusú			
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
		LZ																

- Kapuk húzórugós technikával
- A Lamellák száma
- B Kapuelem-magasság
- C Bordamagasság

- RM rasztermagasság
- LZ Szabad tokbelsőméret (2000-től)
- max. szélesség

Egyedi kialakítások

Szellőzés

- Szellőzőnyílások a padlótömítésben, szellőző-keresztmetszet 65 cm²/kapuszélesség-fm
 - Szellőzőrács, szellőző-keresztmetszet 40 cm²/db
 - Alumíniumkeret terpeszrács betétrel, szellőző-keresztmetszet 58 %
 - Alumíniumkeret nemesacél hullámrács betétrel*, hálóméret 12 mm
 - Alumíniumkeret hegesztett nemesacél rácsháló betétrel* (tűzoltáshoz alkalmas), hálóméret 100 mm
 - Csappantyús görgőtartó szett / szellőzőállás (lásd a 42. oldalt)
- (* csak mélygarázs-boxok kapuihoz)

Üvegezési lehetőségek

- Alumíniumkeret (NF normál vagy WF hőhidmentes profilból)
- D-típusú üvegezés, 16 mm
- S-, M-, L-típusú kazettaüvegezés, 22 mm

Designelemek

- Design betételek (lásd a 20. oldalt)

Deco-, vagy Sandgrain

(Az ábrák arányaikban egy 2500 x 2125 mm-es méretnek felelnek meg. Más méretek esetén eltérések lehetségesek.)



	Kapuk húzórugóval (3000 x 2625 mm; Silkgrain esetén)	C	Bordamagasság	●	Kapuméret nem lehetséges Silkgrain kivétel esetén
A	Lamellák száma	RM	rasztermagasság		
B	Kapuelem-magasság	LZ	Szabad tokbelsőméret (2000-től)		
		→	max. szélesség		

- Design betételek (lásd a 20. oldalt)

LPU 42szekcionált kapu

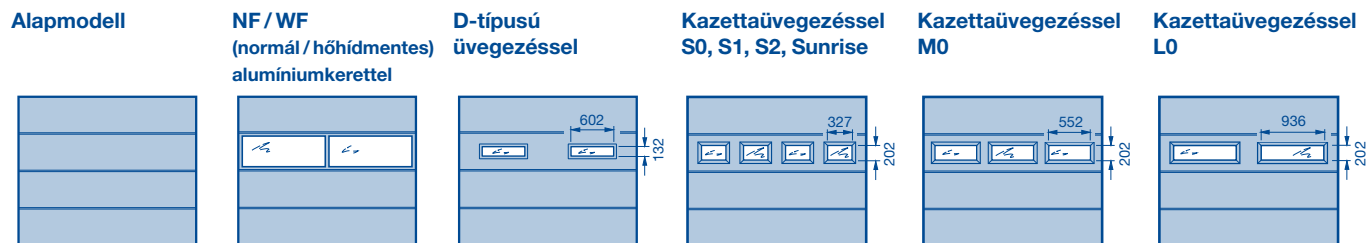
Duplafalú acéllamellás

L-bordás

Woodgrain

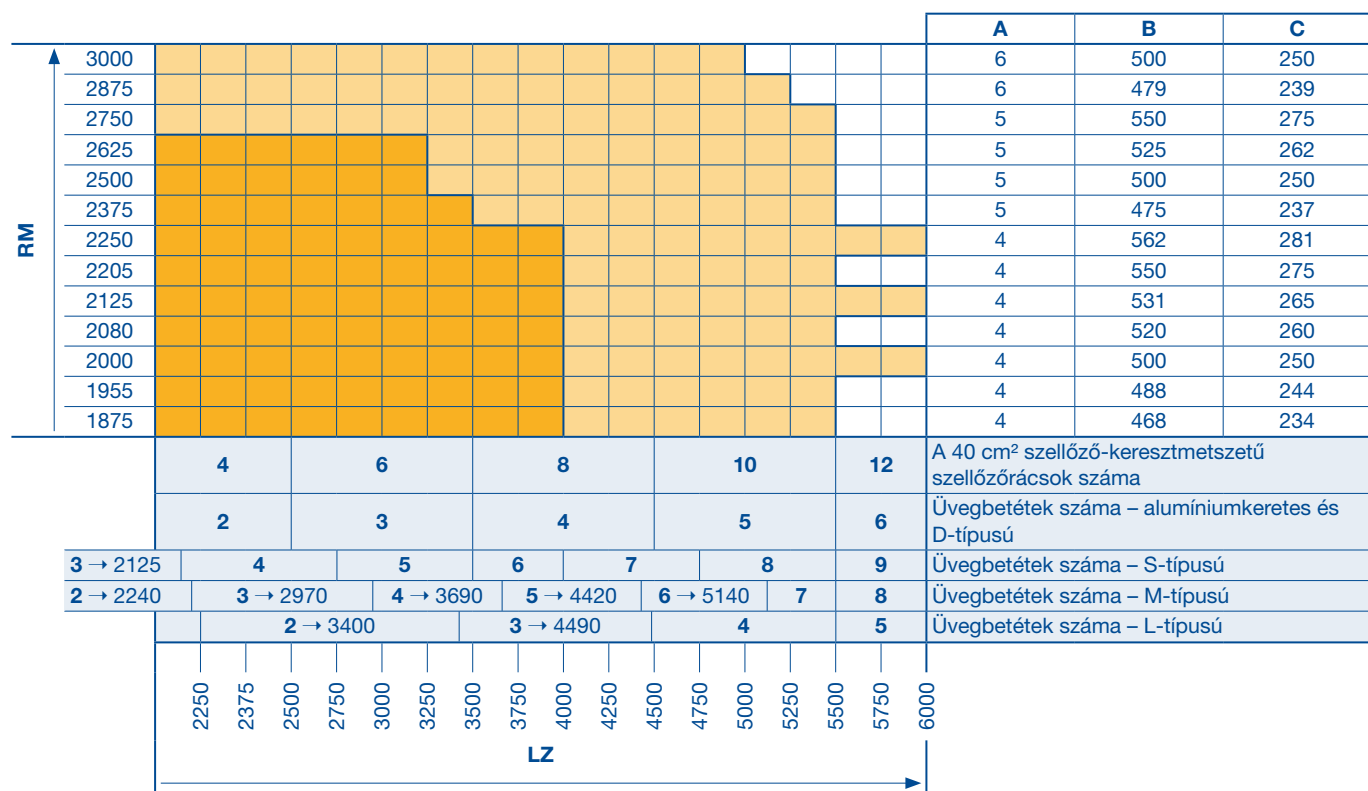
Külső nézetek

(Az ábrák arányaikban egy 2500 × 2125 mm-es méretnek felelnek meg. Más méretek esetén eltérések lehetségesek.)



Mérettartomány

Kapuszélesség 1 mm-es raszterben, kapumagasság rasztermagasságban rendelhető. Köztesmagasságok bizonyos tartományokban lehetségesek LZ = 5500 mm-ig.



Kapuk hűzőrúgós technikával

A Lamellák száma

B Kapuelem-magasság

C Bordamagasság

RM rasztermagasság

LZ Szabad tokbelsőméret (2000-től)

→ max. szélesség

Egyedi kialakítások

Szellőzés

- Szellőzőnyílások a padlóátömlésben, szellőző-keresztmetszet 65 cm²/kapuszélesség-fm
 - Szellőzőrács, szellőző-keresztmetszet 40 cm²/db
 - Alumíniumkeret terpeszrács betétrel, szellőző-keresztmetszet 58 %
 - Alumíniumkeret nemesacél hullámrács betétrel*, hálóméret 12 mm
 - Alumíniumkeret hegesztett nemesacél rácsháló betétrel* (tűzoltáshoz alkalmas), hálóméret 100 mm
 - Csappantyús görgőtartó szett / szellőzőállás (lásd a 42. oldalt)
- (* csak mélygarázs-boxok kapuihoz)

Üvegezési lehetőségek

- Alumíniumkeret (NF normál vagy WF hőhídmentes profilból)
- D-típusú üvegezés, 16 mm
- S-, M-, L-típusú kazettaüvegezés, 22 mm

Designelemek

- Motívumok és motívumos üvegezések (lásd a 19. oldalt)

LPU 42szekcionált kapu

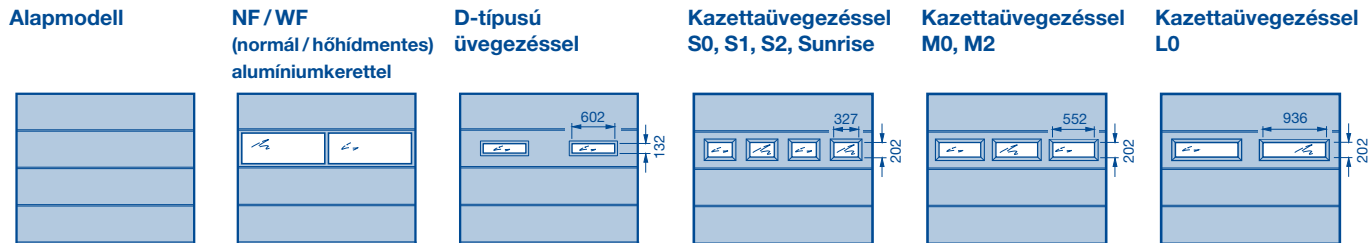
Duplafalú acéllamellás

L-bordás

Deco-, Sand- vagy Duragrain, Planar

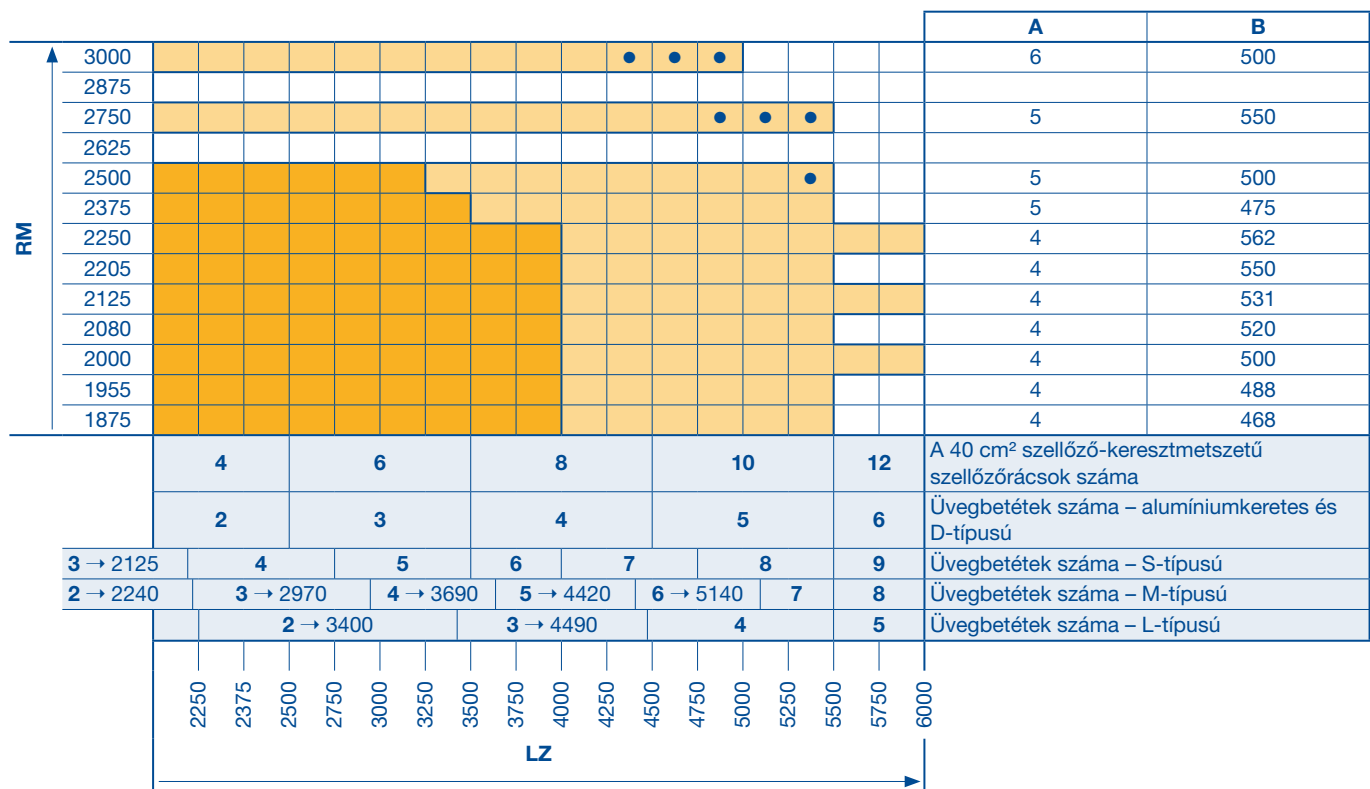
Külső nézetek

(Az ábrák arányaikban egy 2500 × 2125 mm-es méretnek felelnek meg. Más méretek esetén eltérések lehetségesek.)



Mérettartomány

Kapuszélesség 1 mm-es raszterben, kapumagasság rasztermagasságban rendelhető. Köztesmagasságok bizonyos tartományokban lehetségesek LZ = 5500 mm-ig.



Kapuk húzórúgóval (3000 × 2625 mm; Silkgrain esetén)

A Lamellák száma
B Kapuelem-magasság

RM rasztermagasság

LZ Szabad tokbélméret (2000-től)

→ max. szélesség

● Kapuméret nem lehetséges Silkgrain kivétel esetén

Megjegyzés:

Duragrain csak akkor lehetséges, ha LZ ≤ 5500.

Egyedi kialakítások

Szellőzés

- Szellőzőnyílások a padlóötömítésben, szellőző-keresztmetszet 65 cm²/kapuszélesség-fm
- Szellőzőrács, szellőző-keresztmetszet 40 cm²/db
- Alumíniumkeret terpeszrács betéttel, szellőző-keresztmetszet 58 %
- Alumíniumkeret nemesacél hullámrács betéttel*, hálóméret 12 mm
- Alumíniumkeret hegesztett nemesacél rácsháló betéttel* (tűzoltáshoz alkalmas), hálóméret 100 mm
- Csappantyús görgőtartó szett / szellőzőállás (lásd a 42. oldalt)

(* csak mélygarázs-boxok kapuihoz)

Üvegezési lehetőségek

- Alumíniumkeret (NF normál vagy WF hőhídmentes profilból)
- D-típusú üvegezés, 16 mm
- S-, M-, L-típusú kazettaüvegezés, 22 mm

Designelemek

- Motívumok és motívumos üvegezések (lásd a 19. oldalt)

LPU 42szekcionált kapu

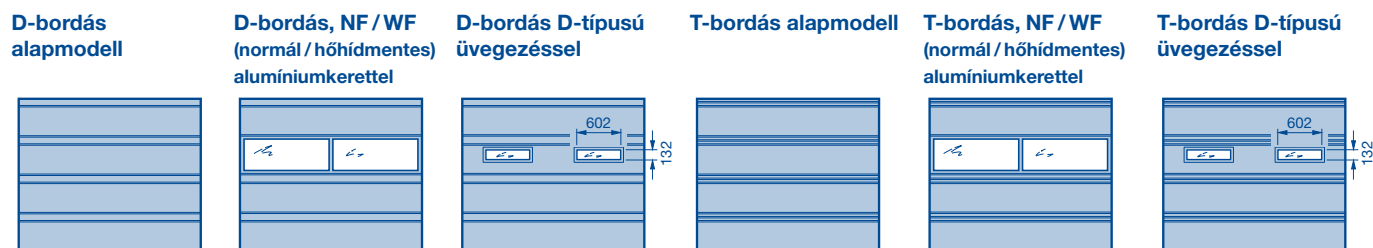
Duplafalú acéllamellás

D- / T-bordás

Silkgrain

Külső nézetek

(Az ábrák arányaikban egy 2500 x 2125 mm-es méretnek felelnek meg. Más méretek esetén eltérések lehetségesek.)



Mérettartomány

Kapuszélesség 1 mm-es raszterben, kapumagasság rasztermagasságban rendelhető. Köztesmagasságok bizonyos tartományokban lehetségesek LZ = 5500 mm-ig.

															A	B	F (D-bordás)	F (T-bordás)
RM	3000														6	500	2895–2930 2755–2870	2950–2985 2895–2930 2755–2870
	2875																	
	2750														5	550	2645–2680 2505–2570	2700–2735 2645–2680 2505–2570
	2625																	
	2500														5	500	2395–2430 2380–2430	2450–2485 2380–2430
	2375														5	475	2255–2305	2325–2360 2255–2305
	2250														4	562		2210–2235
	2205														4	550	2130	2150–2185 2130–2135
	2125														4	531		2085–2110
	2080														4	520	2005–2010	2030–2065 2005–2010
	2000														4	500		1960–1985
	1955														4	488	1880–1885	1900–1940 1880–1885
	1875														4	468	1805–1880	1820–1860 1800–1805
		4	6	8	10	12	A 40 cm² szellőző-keresztmetszetű szellőzőrácsok száma											
		2	3	4	5	6	Üvegbetétek száma – alumíniumkeretes és D-típusú											
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
		LZ																

Kapuk 3000 x 2625 mm-ig: húzórugóval

A Lamellák száma

B Kapuelem-magasság

F nem rövidíthető tartomány (köztesmagasságok)

RM rasztermagasság

LZ Szabad tokbelméret (2000-től)

→ max. szélesség

Egyedi kialakítások

Szellőzés

- Szellőzőnyílások a padlóátömlésben, szellőző-keresztmetszet 65 cm²/kapuszélesség-fm
- Szellőzőrács, szellőző-keresztmetszet 40 cm²/db
- Alumíniumkeret terpeszrács betéttel, szellőző-keresztmetszet 58 %
- Alumíniumkeret nemesacél hullámrács betéttel*, hálóméret 12 mm
- Alumíniumkeret hegesztett nemesacél rácsháló betéttel* (tűzoltáshoz alkalmas), hálóméret 100 mm
- Csappantyús görgőtartó szett / szellőzőállás (lásd a 42. oldalt)

(* csak mélygarázs-boxok kapuihoz)

HÖRMANN Tervezési segédlet: Szekcionált garáskapuk / 03.2020

Üvegezési lehetőségek

- Alumíniumkeret (NF normál vagy WF hőhidmentes profilból)
- D-típusú üvegezés, 16 mm

Designelemek

- Motívumok és motívumos üvegezések (lásd a 19. oldalt)
- Design betételek (lásd a 20. oldalt)

Woodgrain

- S0, S1, S2 üvegezés
- S10, S20, S30, S40, S50, S60 üvegezés (lásd a 18. oldalt)

Decograin

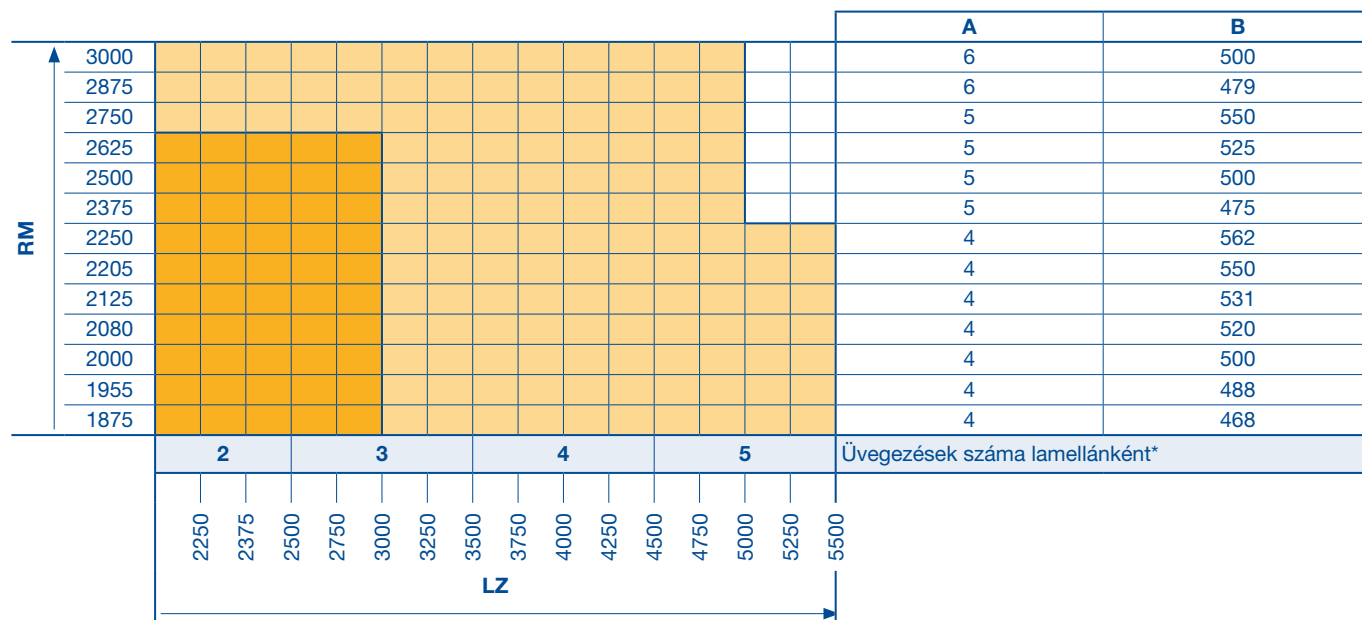
Kapuelemek alumínium zártszelvény profilokból

(Az ábrák arányaikban egy 2500 x 2125 mm-es méretnek felelnek meg. Más méretek esetén eltérések lehetségesek.)

$\mathcal{L}_2$	$\mathcal{L}_2$
$\mathcal{L}_2$	$\mathcal{L}_2$
$\mathcal{L}_2$	$\mathcal{L}_2$
$\mathcal{L}_2$	$\mathcal{L}_2$

Az ART42 kapu csak gépi működtetéssel lehetséges.

Kapuszélesség 1 mm-es raszterben, kapumagasság rasztermagasságban rendelhető. Köztesmagasságok nem lehetségesek, LZ = 5500 mm-ig.



Mezőszélesség maximum: 1277 mm
Mezőszélesség minimum: 250 mm

- lyuklemezés betét (LB), nemesacélból, szellőző-keresztmetszet = 58 %
(a betét színrefestése nem lehetséges)
- terpeszrács betét (SE), nemesacélból, szellőző-keresztmetszet = 58 %
(a betét színrefestése nem lehetséges)
- hullámrács, hálóméret 12 mm
- Hegesztett rácsból, hálóméret 100 mm
- Csappantyús görgőtartó szett / szellőzőállás (lásd a 42. oldalt)

- műanyag dupla betét, átlátszó / átlátszó (S2), 26 mm
- műanyag dupla betét, kristályos / kristályos (U2), 26 mm
- műanyag dupla betét, szürke színű (A2), 26 mm
- műanyag dupla betét, barna színű (B2), 26 mm
- műanyag dupla betét, fehér színű (opálos), (M2), 26 mm
- polikarbonát dupla betét, átlátszó / átlátszó (C2), 26 mm
- gerinclemez betét (S), 16 mm (csak NF keret esetén)

- A kapuméretek nem érvényesek terpeszrács, hullámrács, hegesztett rács és lyuklemez betétes kapukivitelekre.
- Kapuméretek külön ajánlatra
- Hegesztett rácsbetét csak mélygarázs-boxok kapuihoz.

Sunrise üvegezés

szekcionált kapukhoz

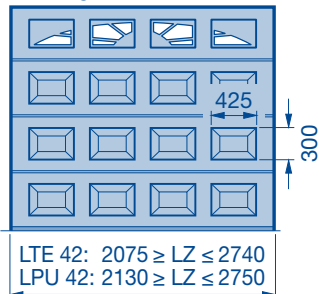
LTE 42 / LPU 42

Külső nézetek

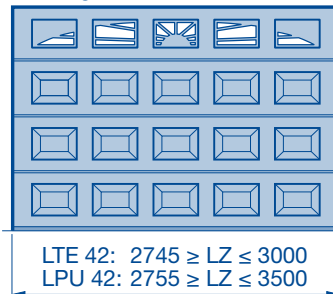
Sunrise üvegezés LTE / LPU 42 szekcionált kapukhoz, szabványos és egyedi méretekhez

Üvegezési lehetőségek S-kazettás kapukhoz (lamellánként 3 kazettából álló kapukhoz nem lehetséges)

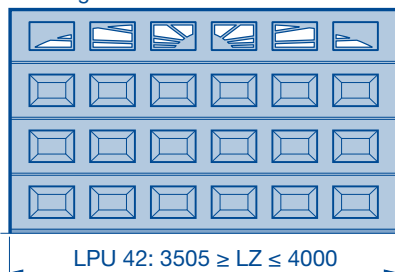
S10 üvegezés



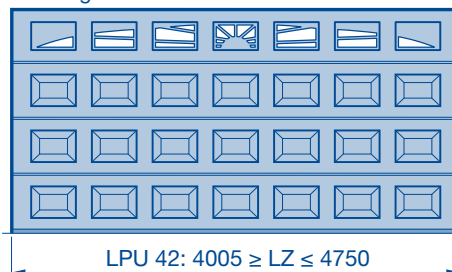
S20 üvegezés



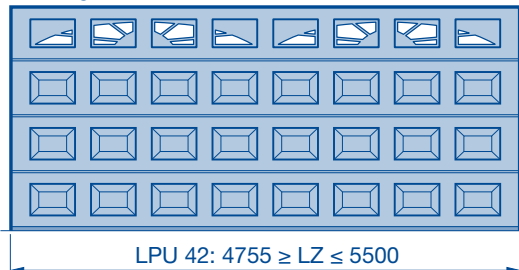
S30 üvegezés



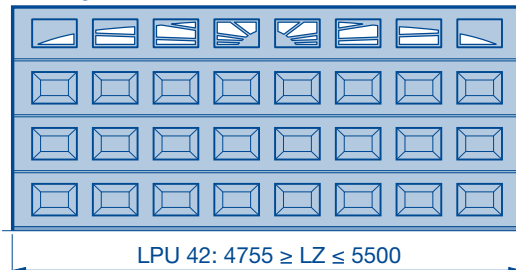
S40 üvegezés



S50 üvegezés



S60 üvegezés



Designelem

szekcionált kapukhoz ¹⁾ és mellékajtókhoz

LPU 67 kapu Deco- és Silkgrain felülettel

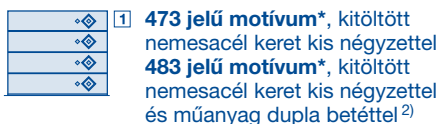
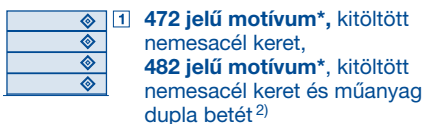
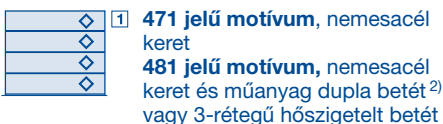
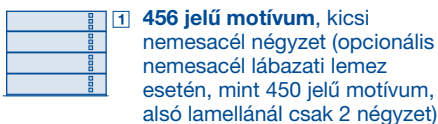
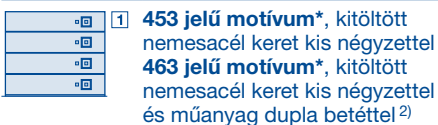
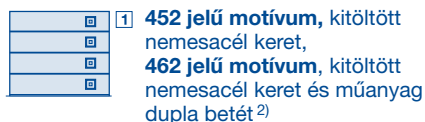
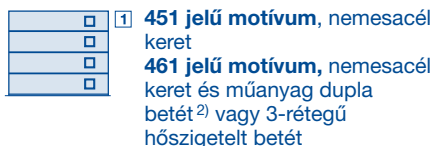
LPU 42 kapu összes felülete

Kapu nézete

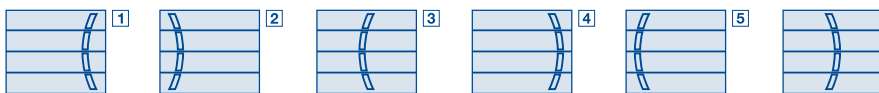
Motívumelrendezések (A külső nézetek 2500 × 2125 mm-es kapuméretnek felelnek meg). A motívumok oldaltávolsága LZ = 3000 mm-ig 200 mm, és LZ = 3005 mm-től 400 mm (design betételekkel kombinálható).



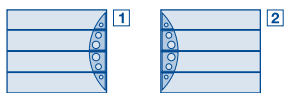
Példa:
451 jelű motívum elrendezése



451, 452, 454, 456, 459, 461, 462, 469, 471 és 481 jelű motívum opcionálisan nemesacél lábazattal, mint a 450 jelű motívum (csak olyan ajtókhoz, ahol a kapumagasság RM 2125 mm és 2250 mm)
* A motívum nem szállítható az LPU 67 kapuhoz



457 jelű motívum, íves nemesacél keretekkel

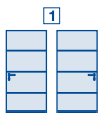


458 jelű motívum, nemesacél áttört ív

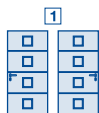
Mellékajtó nézete

Motívum-elrendezések (A külső nézetek 1000 × 2125 mm-es ajtóméretnek felelnek meg, más ajtóméretek esetén nézeti eltérések lehetségesek)

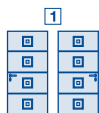
450 jelű motívum



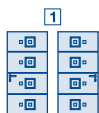
451, 461 jelű motívum ²⁾



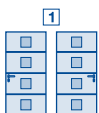
452, 462 jelű motívum ²⁾



453, 463 jelű motívum ²⁾



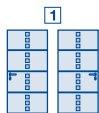
454 jelű motívum



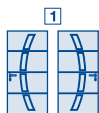
455 jelű motívum



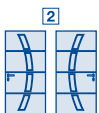
456 jelű motívum



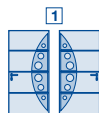
457 jelű motívum



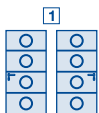
458 jelű motívum



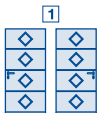
459, 469 jelű motívum ²⁾



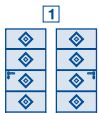
460 jelű motívum



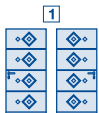
471, 481 jelű motívum ²⁾



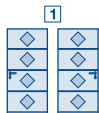
472, 482 jelű motívum ²⁾



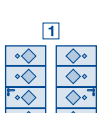
473, 483 jelű motívum ²⁾



474 jelű motívum



475 jelű motívum



451, 452, 454, 456, 459, 461, 462, 469, 471 és 481 jelű motívum opcionálisan nemesacél lábazattal, mint a 450 jelű motívum (csak olyan ajtókhoz, ahol a kapumagasság RM 2125 mm és 2250 mm)

¹⁾ kivéve a személybejárás kapukat

²⁾ LPU 42 üvegezés átlátszó (DS) vagy kristályos (DK) műanyag dupla betéttel vagy 3-rétegű hőszigetelt üvegbetét, kitekintő méret 160 × 160 mm, betétvastagság 41 mm;
LPU 67 üvegezés átlátszó (S3) vagy kristályos (U3) háromrétegű betéttel, kitekintő méret 160 × 160 mm, betétvastagság 66 mm

Designelem

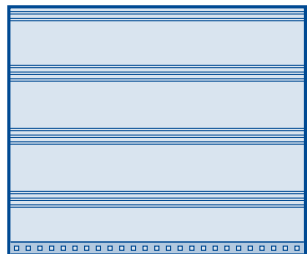
szekcionált kapukhoz

LPU 42 kapu, D-, T- és M-bordás

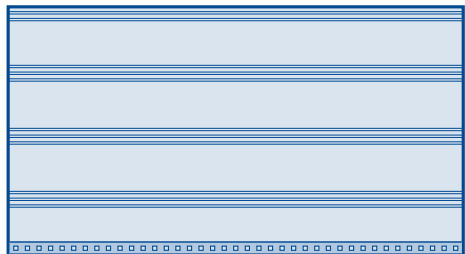
Design betételelemek nézete (motívumokkal kombinálható)

Motívumelrendezések (más elrendezések külön kérésre)

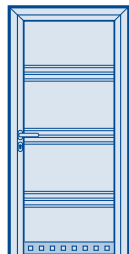
Szekcionált kapu nézete
2500 × 2125



Szekcionált kapu nézete
5000 × 2125



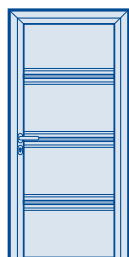
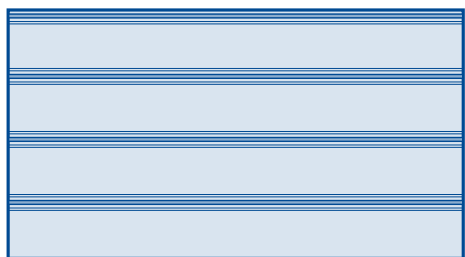
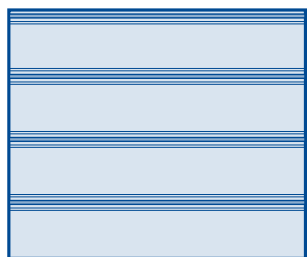
Mellékajtó nézete
1000 × 2125



450 jelű motívum

nemesacél lábazati lemez
négyzetes áttörésekkel vagy
anélkül

Rendelési szélesség:
max. 3000 mm, 1-részes
3000 mm fölött, 2-részes



501 jelű motívum

nemesacél jellegű / fahatású
végigfutó berakással vagy
egyedi RAL-színben



500 jelű motívum

osztott betételelemekkel
(2 × 435 mm), nemesacél
jellegű / fahatású vagy egyedi
RAL-színben



502 jelű motívum

Kapu	Betételelem hossza					
	Lamella					
	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6
4 lamellából	30 %	50 %	73 %	100 %	–	–
5 lamellából	15 %	30 %	50 %	73 %	100 %	–
6 lamellából	8 %	15 %	30 %	50 %	73 %	100 %

Lehetséges felület: nemesacél hatású / fahatású vagy egyedi RAL színű



503 jelű motívum

LZ	Betételelem hossza
≤ 2000	800
> 2000	1000

Lehetséges felület: nemesacél hatású / fahatású vagy egyedi RAL színű

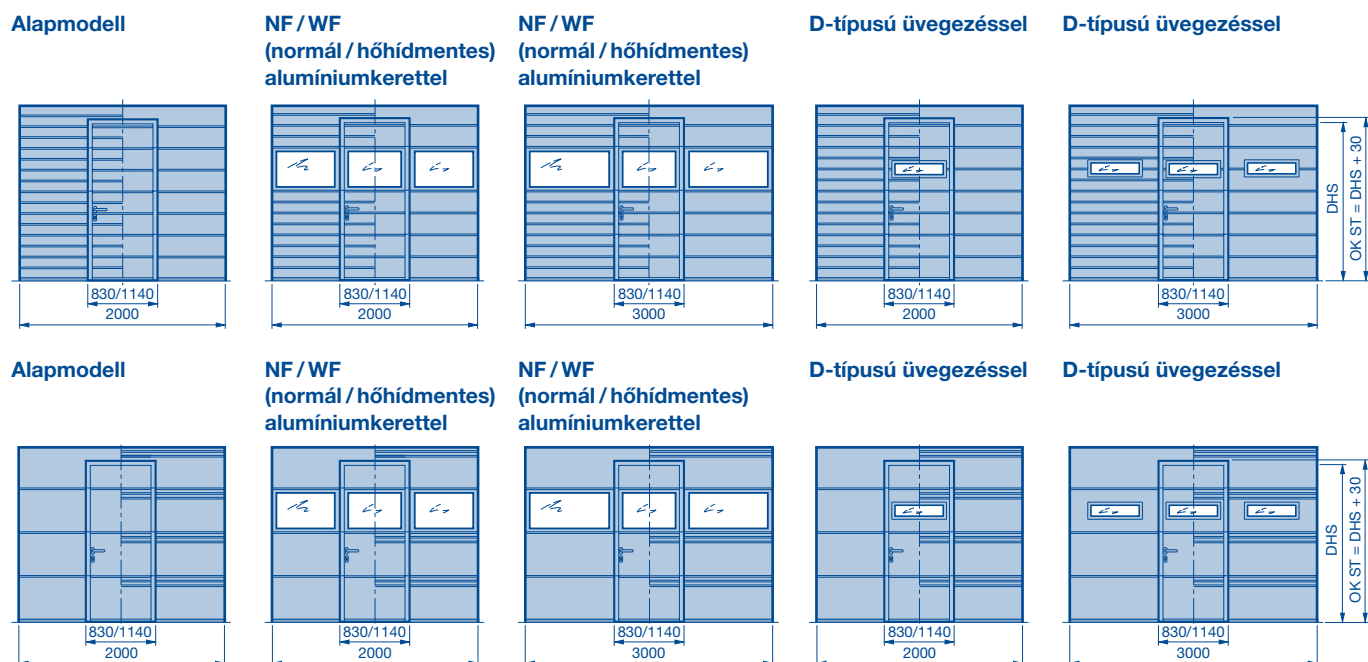
LPU 42 szekcionált kapu alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval

S- / M- / L-bordás

Deco-, Sand-, Silk-, Wood-, Duragrain vagy Planar

Külső nézetek

(Az ábrák arányai egy 2125 mm-es kapumagasságnak felelnek meg. Más kapumagasságok esetén eltérések lehetségesek. A garázs aljzatának síknak kell lennie, ill. a kapu vonalától kifelé lejtene kell, hogy a személybejáró-ajtó (kifelé nyíló) kifogástalan nyitása az alacsony küszöbmagasság mellett is garantálható legyen – lásd a 46. oldalt.) A több, mint 4 kapuelemből álló személybejáró-ajtós kapuknál a személybejáró fölött esővetőlécz található (lásd a 43. oldalt).



Személybejáró ajtók

A személybejáró-ajtók mindig 4 lamellából állnak, és az S-bordás kapuknál azonos felosztásban léteznek. A személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége 830 / 1140 mm, a küszöbmagasság 5 mm, mely 10 mm-re nő. Az üvegezés nélküli személybejáró-ajtók a standard elrendezési helyeken kívülre is rendezhető a kapu szélétől fixen 500 mm távolságra.

Egyedi kialakítások

Szellőzés S- / M- / L-bordás kapukhoz

(a műszaki gyárthatóságnak megfelelően)

- Szellőzőrács, szellőző-keresztmetszet 40 cm²/db, elrendezés



- Alumíniumkeret terpeszrács betéttel, szellőző-keresztmetszet 58 %

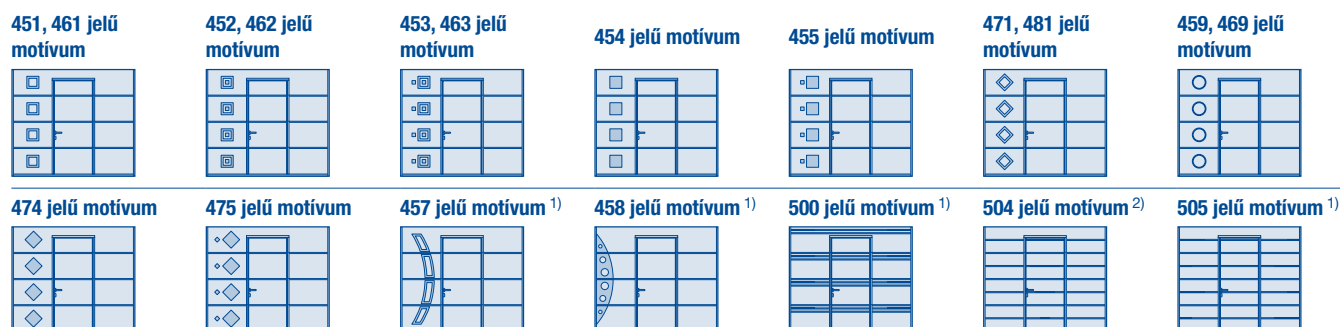
Üvegezési lehetőségek

- Alumíniumkeret (NF normál vagy WF hőhidmentes profilból)
- D-típusú üvegezés, 16 mm

- S- vagy M-típusú kazettaüvegezés, 22 mm
- Több pontos reteszelésű személybejáró-ajtó esetén üvegezés csak a személybejáró-ajtó fölött lehetséges (alulról az 5. lamellától)
- integrált felső ajtócsukó esetén nem lehetséges S, M, NF és WF típusú üvegezés a 4. sz.b.ajtós kapuelemben, csak a sz.b.ajtótól jobbra és balra (kivéve az „a” & „b” sz.b.ajtó-elrendezést, ez esetben kérje ajánlatunkat)
- Üvegezés az 1. és 2. lamellában külön ajánlatra
- Motívumos üvegezések (a műszaki gyárthatóságnak megfelelően)

Designelemek személybejárós kapukhoz

Az elemek száma és elrendezése, valamint a személybejáró ajtón való elhelyezés a műszaki gyárthatóságnak felel meg. (Az ábrák arányai egy 2500 x 2125 mm-es méretnek felelnek meg. Más méretek esetén eltérések lehetségesek.)



¹⁾ csak a személybejáró-ajtó mellett bal és / vagy jobb oldalt lehetséges!

²⁾ csak a személybejáró-ajtóban lehetséges!

LPU 42 szekcionált kapu alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval

S- / M- / L-bordás

Deco-, Sand-, Silk-, Wood-, Duragrain vagy Planar

Mérettartomány

Kapuszélesség 1 mm-es raszterben, kapumagasság rasztermagasságban rendelhető. Köztesmagasság 5 kapuelemtől lehetséges. A fődémmagasságot és a szabad áthajtást lásd a sínvezetésekénél (36–37., 40. oldal). **A kaputípusok mérettartományaira legyen figyelemmel.**

														A	B	C	D	DRH						
RM ↑	3000													6	500	1955	1955	831						
	2875	●	●	●	●	●	●	●	●					6	479	1871	1871	799						
	2750													5	550	2155	2155	906						
	2625	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			5	525	2055	2055	868						
	2500													5	500	1955	1955	831						
	2375													5	475	1855	1855	793						
	2250													4	562	2123	2203	924						
	2205													4	550	2075	2155	906						
	2125													4	531	1999	2079	877						
	2080													4	520	1955	2035	861						
	2000													4	500	1875	1955	831						
	1955													4	488	1827	1907	813						
	1875													4	468	1747	1827	782						
			3		5				7				9		A 40 cm² szellőző-keresztmetszetű szellőzőrácsok száma									
		3						4				5		A betétek száma az alumíniumkeretekben lamellánként										
		1		3				4				5		D-, M-típusú üvegezések száma lamellánként										
		1 → 2370	3						4				5		S-típusú üvegezések száma lamellánként									
		2375		2500		2750		3000		3250		3500		3750		4000		4250		4500		4750		5000
		LZ →																						

A	Lamellák száma
B	Kapuelem-magasság
C	A személybejáró-ajtó átjárómagassága (DHS)
D	A személybejáró-ajtó átjárómagassága (DHS) felső lamellában lévő D-, S-, M-típusú üvegezésnél
DRH	Kilincsmagasság
RM	rásztermagasság
LZ	Szabad tokbelméret (2000-től)
OK ST	Személybejáró-ajtó felső éle + DHS + 30 mm
→	max. szélesség
●	Deco-, Sand- és Silkgrain esetén csak köztesmagasságként lehetséges. A 2875 mm-től induló köztesmagasságok az RM 3000 mm-ből, míg a 2575 mm-től indulók az RM 2750 mm-ből qvárthatók.

Megjegyzések:

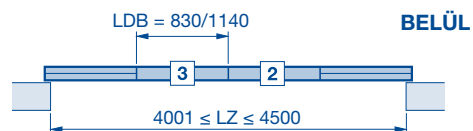
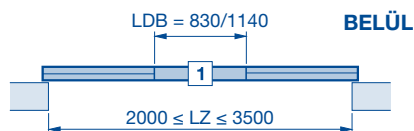
- Személybejáró-ajtós kivitelű szekcionált kapukhoz csak N vagy L sínvezetés lehetséges!
- A felső lamellában D-, S-, M-típusú üveggel ellátott kapuknál, 2250 mm-es rasztermagasságig az áthidaló alja és az aljzat közti távolságnak azonos nagyságúnak vagy nagyobbának kell lennie, mint a rendelési méret (RM).
- A 4 lamellás személybejáró-ajtós kapuknál, a több pontos reteszelés rudazatának szereléséhez a kapu fölött, a külső oldalon 500 mm-es szabad tér szükséges (lásd a 34. oldalt).

LPU 42 szekcionált kapu alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval

S- / M- / L-bordás

Deco-, Sand-, Silk-, Wood-, Duragrain vagy Planar

Külső nézetek (azonos az üvegezett kapuéval)



D-típusú üvegezés



D-típusú üvegezés



S-típusú üvegezés



S-típusú üvegezés



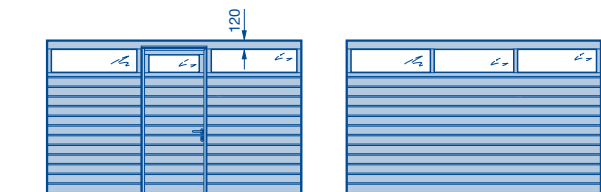
M-típusú üvegezés



M-típusú üvegezés



NF / WF alumíniumkeret



NF / WF alumíniumkeret

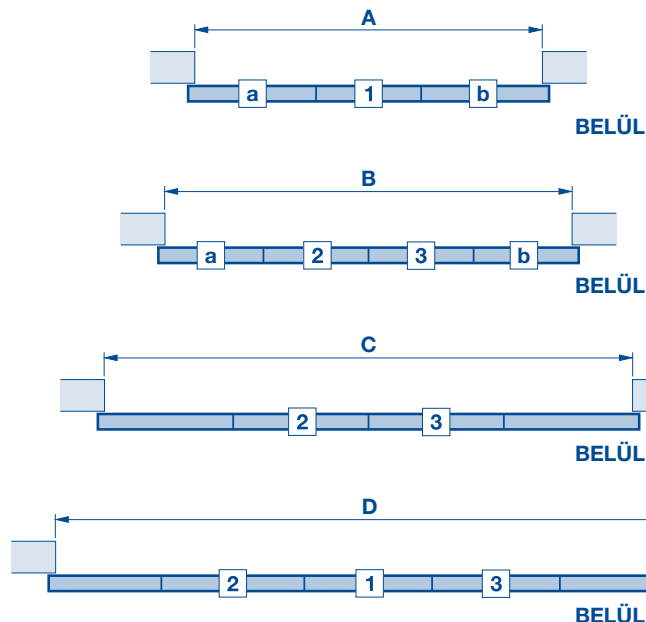


Az ábrák arányaikban egy 2125 mm-es kapumagasságnak és 3-as elrendezésnek felelnek meg.

LPU 42 szekcionált kapu alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval

A személybejáró-ajtó elrendezése

Személybejáró-ajtó LDB = 830



Megjegyzés:

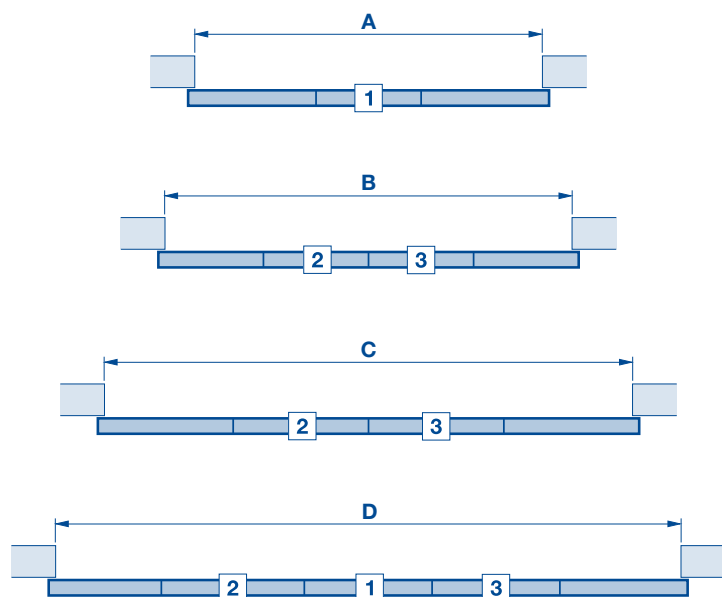
Az „a” és „b” elrendezés csak S-, M- és L-bordás kapuknál (üvegezés csak külön ajánlatra) lehetséges. A peremszélesség ilyenkor mindig 500 mm.

Megjegyzés:

A személybejáró-ajtó csak kifelé nyíló lehet.

	A	B	C	D
S-, M- vagy L-bordás szekcionált kapu	2000 – 3500	3501 – 4000	4001 – 4500	4501 – 5000
D- vagy T-bordás szekcionált kapu	2000 – 3500	3501 – 4000	4001 – 4500	4501 – 5000
Kazettás szekcionált kapu	2000 – 2500	2501 – 3250	–	3251 – 4000

Személybejáró-ajtó LDB = 1140



Megjegyzés:

A személybejáró-ajtó csak kifelé nyíló lehet.

	A	B	C	D
S-, M- vagy L-bordás szekcionált kapu	2000 – 3500	3501 – 4000	4001 – 4500	4501 – 5000
D- vagy T-bordás szekcionált kapu	2000 – 3500	3501 – 4000	4001 – 4500	4501 – 5000

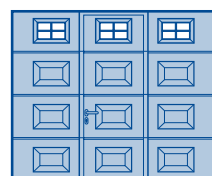
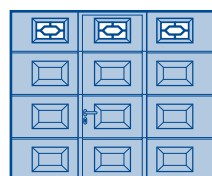
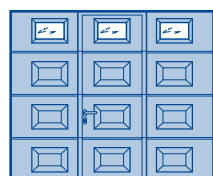
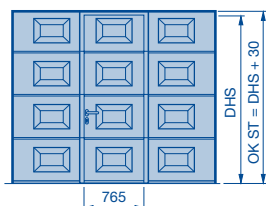
Deco-, Sand-, Silk- vagy Woodgrain

**Duplafalú acéllamellás
S-kazettás
Deco- vagy Woodgrain**

(Az ábrák arányaikban egy 2500 × 2125 mm-es méretnek felelnek meg. Más méretek esetén eltérések lehetségesek. A garázs aljzatának síknak kell lennie, ill. a kapu vonalától kifelé lejtene kell, hogy a személybejáró-ajtó (kifelé nyíló) kifogástalan nyitása az alacsony küszöbmagasság mellett is garantálható legyen – lásd a 46. oldalt.)

A több, mint 4 kapuelemből álló személybejáró-ajtós kapuknál a személybejáró fölött esővetőlécz található (lásd a 43. oldalt).

S2 üvegezés díszosztóval (kereszt)



Személybejáró ajtók

Mérettartomány

			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	Kazetták ill. kazettaüvegezők száma lamellánként			
		2375				
	LZ	2500				

- | | |
|--------------|--|
| A | Lamellák száma |
| B | Kapuelem-magasság |
| C | A személybejáró-ajtó átjárómagassága (DHS) |
| DRH | Kilincsmagasság |
| RM | rasztermagasság |
| LZ | Szabad tokbelméret (2250 mm-től) |
| OK ST | Személybejáró-ajtó felső éle = DHS + 30 mm |
| → | max. szélesség |
| ● | RM rasztermagasság nem lehetséges Decoarain felületnél |

- Megjegyzések:**

Egyedi kialakítások

- ### Üvegezési lehetőségek – Kazettaüvegezések
- Átlátszó vagy kristályos dupla betét, 16 mm
- S0 üvegezés
 - S1 üvegezés
 - S2 üvegezés
 - S10, S20 üvegezés (lásd a 18. oldalt)
 - Üvegezés a 3. sz.b.ajtós kapuelemtől és a sz.b.ajtó fölött lehetséges (alulról a 3. lamellától)
 - Üvegezés az 1. és 2. lamellában külön ajánlatra



LTH 42 szekcionált kapu

S- / M- / L-bordás, V-kazettás

Északi lucfenyő/Hemlock-fenyő

Külső nézetek

(Az ábrák arányaiban egy 2500 × 2125 mm-es méretnek felelnek meg. Más méretek esetén eltérések lehetségesek.)

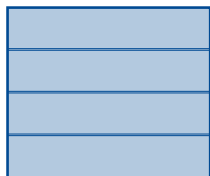
S-bordás alapmodell



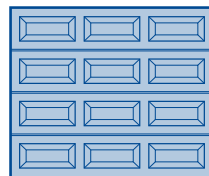
M-bordás alapmodell



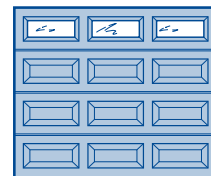
L-bordás alapmodell



V-kazettás alapmodell



V0 üvegezéssel



Mérettartomány

Kapuszélesség 10 mm-es raszterben, köztesmagasságok lehetségesek (S-bordás esetén külön ajánlatra).

		S- / M- / L-bordás					V-kazettás							
		A	B	C ₁	C ₂	C ₃	A							
RM	3000	6	500	125	250	–	6							
	2875	6	479	120	239	–	6							
	2750	5	550	138	275	–	6							
	2625	5	525	131	262	–	5							
	2500	5	500	125	250	–	5							
	2375	5	475	119	237	–	5							
	2250	4	562	141	281	–	5							
	2205	4	550	138	275									
	2125	4	531	133	265	–	4							
	2080	4	520	130	260									
	2000	4	500	125	250	–	4							
	1955	4	488	122	234									
	1875	4	468	117	234	–	4							
		Kazetták ill. kazettaüvegezések száma lamellánként												
		3	4	5	6									
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
		LZ												

Megjegyzés:
LTH 42 szekcionált kapu csak torziórugós technikával lehetséges

Megjegyzés:

LTH 42 szekcionált kapu csak torziórugós technikával lehetséges

A Lamellák száma
B Kapuelem-magasság
C₁ Bordamagasság S-bordás kapunál

C₂ Bordamagasság M-bordás kapunál
C₃ Bordamagasság L-bordás kapunál
RM rasztermagasság

LZ Szabad tokbelméret (2000 mm-től)

Szellőzés

- Szellőzőnyílások a padlótömítésben (standard), szellőző-keresztmetszet 65 cm²/kapuszélesség-fm

Üvegezési lehetőségek (csak kazettás kivételnél)

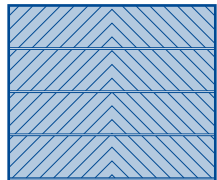
- Átlátszó vagy kristályos kazettaüvegezés, 3 mm

LTH 42 motívumos szekcionált kapu

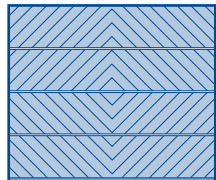
Északi lucfenyő/Hemlock-fenyő

Külső nézetek

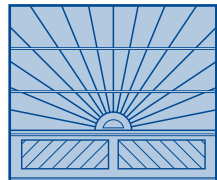
401 jelű motívum



402 jelű motívum



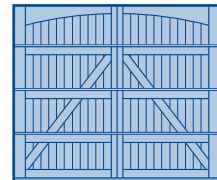
403 jelű motívum



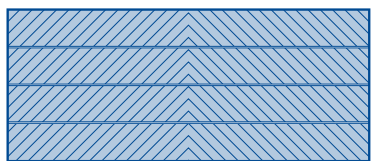
404 jelű motívum



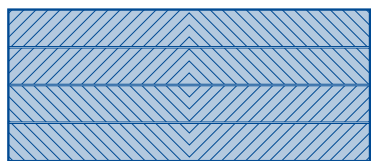
405 jelű motívum



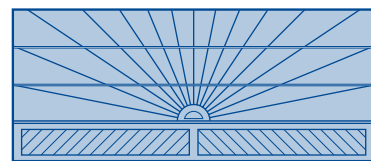
401 jelű motívum



402 jelű motívum



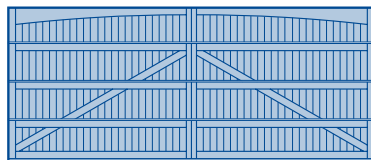
403 jelű motívum



404 jelű motívum



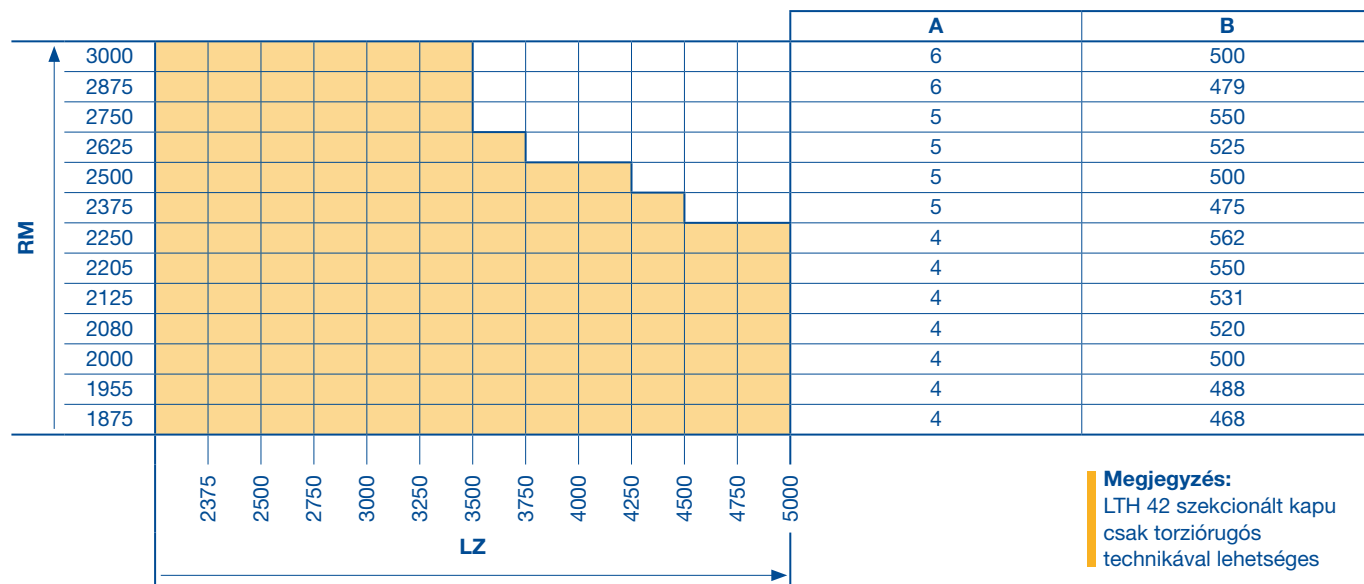
405 jelű motívum



Az ábrák arányaikban egy 2500 × 2125 mm-es (felső sor), valamint egy 5000 × 2125 mm-es (középső és alsó sor) méretnek felelnek meg. Más méretek esetén eltérések lehetségesek.

Mérettartomány

Kapuszélesség 10 mm-es rászterben, köztesmagasságok külön ajánlatra. További motívumok vásárlói kívánságra.



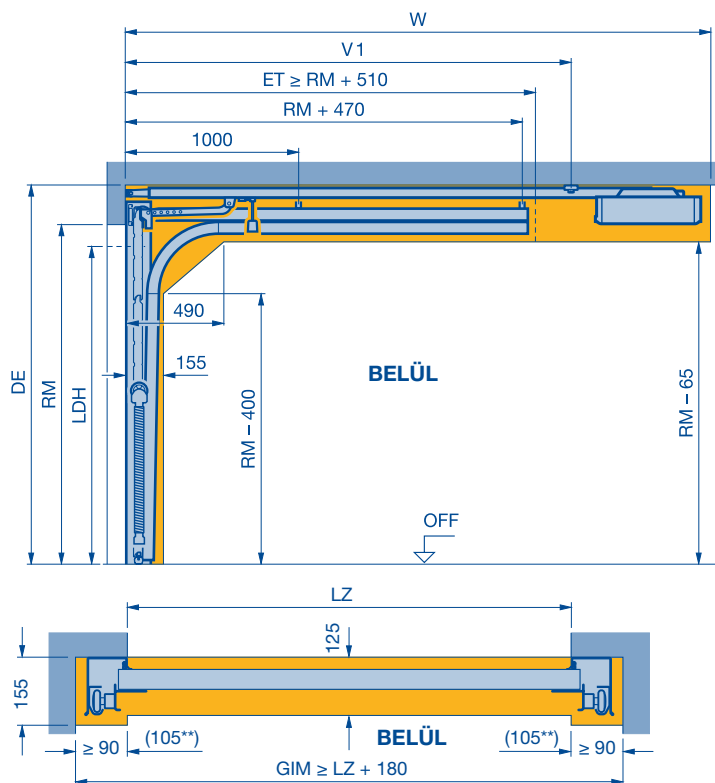
A Lamellák száma
B Kapuelem-magasság
RM rásztermagasság

Szellőzés

- Szellőzőnyílások a padlóötömítésben (standard), szellőző-keresztmetszet 65 cm²/kapuszélesség-fm

Sínvezetési mód: Z

Z = Húzórugós sínvezetés



Megjegyzés:

* nem lehetséges Silkgrain kivitel és LPU 67 kapu esetén!

** A szereléshez szükséges szabad tér előlfutó fényzorompóval ellátott kapuknál (lásd a42. oldalt).

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

*** Az 1. és 2. szett nem lehetséges köztes magasságoknál

LDH szabad áthajtó-magasság

RM rasztermagasság

LZ szabad tokbelsőméret

DE Födém magasság

max. DE normál függesztékkel = RM + 410

max. DE futósín-függeszték szettrel = RM + 675

ET benyúlási mélység

GIM Garázsbelméret

V1 A meghajtás hátsó függesztéke

W Teljes benyúlási mélység a meghajtásfejjel együtt

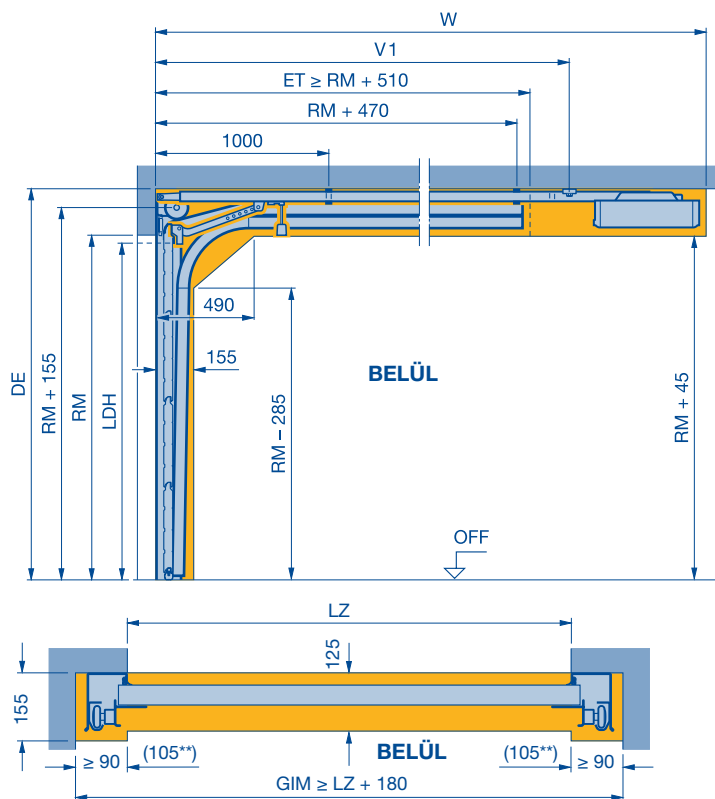
Megjegyzések:

- A kapu szereléséhez és későbbi üzemeltetéséhez szükséges szabad teret okvetlenül szabadon kell hagyni.
- Növekszik a szemöldökigény csappantyús görgőtartó-szett esetén (lásd a 42. oldalt).
- 4-5. jelű ThermoFrame szettnél nem szükséges plusz szemöldökigény.
- LPU 67 Thermo kapu nem lehetséges ProMatic meghajtással.
- LPU 67 Thermo kapu nem lehetséges alumíniumkerettel.

ProMatic, SupraMatic E, P és HT	V1	W
Rövid sínrel (K) 2125 mm-es kapumagasságig	2775	3200
Közepes sínrel (M) 2375 mm kapumagasságig	3025	3450
Hosszú sínrel (L) 3000 mm kapumagasságig	3700	4125
Egyedi hosszúságú sínrel, külön rákérésre		

Sínvezetési mód: N

N = Normál sínvezetés



Megjegyzés:

* Hőterhelésnek kitett kapuknál a meghajtás szükség esetén 40 mm-rel magasabbra helyezhető ($RM + 210 + 40$).

** A szereléshez szükséges szabad tér előlfutó fénysorompóval ellátott kapuknál (lásd a42. oldalt).

RM	Kézi működtetés		Meghajtással		
	min. DE	LDH	min. DE *	min. DE, 1-2, 6, 7, 8, 9.*** ThermoFrame szett esetén	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

*** Az 1. és 2. szett nem lehetséges köztes magasságoknál

LDH szabad áthajtó-magasság

RM rasztermagasság

LZ szabad tokbélméret

DE Födém-magasság

max. DE normál függesztékkel = $RM + 520$

max. DE futósín-függeszték szettrel = $RM + 795$

ET benyúlási mélység

GIM Garázsbelméret

V₁ A meghajtás hátsó függesztéke

W Teljes benyúlási mélység a meghajtásfejjel együtt

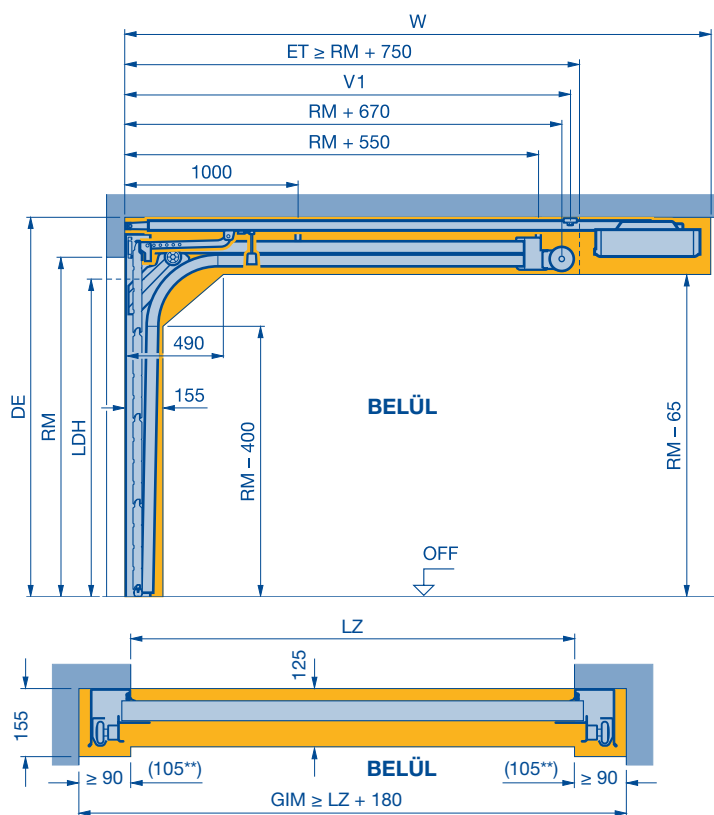
Megjegyzések:

- A kapu szereléséhez és későbbi üzemeltetéséhez szükséges szabad teret okvetlenül szabadon kell hagyni.
- Növekszik a szemöldökigény csappantyús görgőtartó-szett esetén (lásd a 42. oldalt).
- ThermoFrame 4-5. szett esetén nincs plusz szemöldökigény.
- LPU 67 Thermo kapu nem lehetséges ProMatic meghajtással.

ProMatic, SupraMatic E, P és HT	LPU 42	LPU 67	V ₁	W
Rövid sínrel (K) 2250 mm-es kapumagasságig	2250	2125	2775	3200
Közepes sínrel (M) 2500 mm kapumagasságig	2500	2375	3025	3450
Hosszú sínrel (L) 3000 mm kapumagasságig	3000	3000	3700	4125
Egyedi hosszúságú sínrel, külön rákérdezésre				

Sínvezetési mód: L

L = Alacsony sínvezetés



Megjegyzés:

* Hőterhelésnek kitett kapuknál a meghajtás szükség esetén 40 mm-rel magasabbra helyezhető ($RM + 115 + 40$).

** A szereléshez szükséges szabad tér előfutó fénysorompóval ellátott kapuknál (lásd a42. oldalt).

RM	Kézi működtetés		Meghajtással			
	min. DE	LDH	min. DE*	min. DE, 1-2, 6, 7, 8, 9. Thermo Frame szett esetén***	LPU 42	
					LDH LZ = 3000 mm-ig	LDH 3010 mm-es LZ-szélességtől
	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

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

*** Az 1. és 2. szett nem lehetséges köztes magasságoknál

LDH szabad áthajtó-magasság

RM rasztermagasság

LZ szabad tokbelsőméret

DE Födém magasság

max. DE normál függesztékkel = $RM + 410$

max. DE futósín-függeszték szettrel = $RM + 675$

ET benyúlási mélység

GIM Garázsbelméret

V₁ A meghajtás hátsó függesztéke

W Teljes benyúlási mélység a meghajtásfejjel együtt

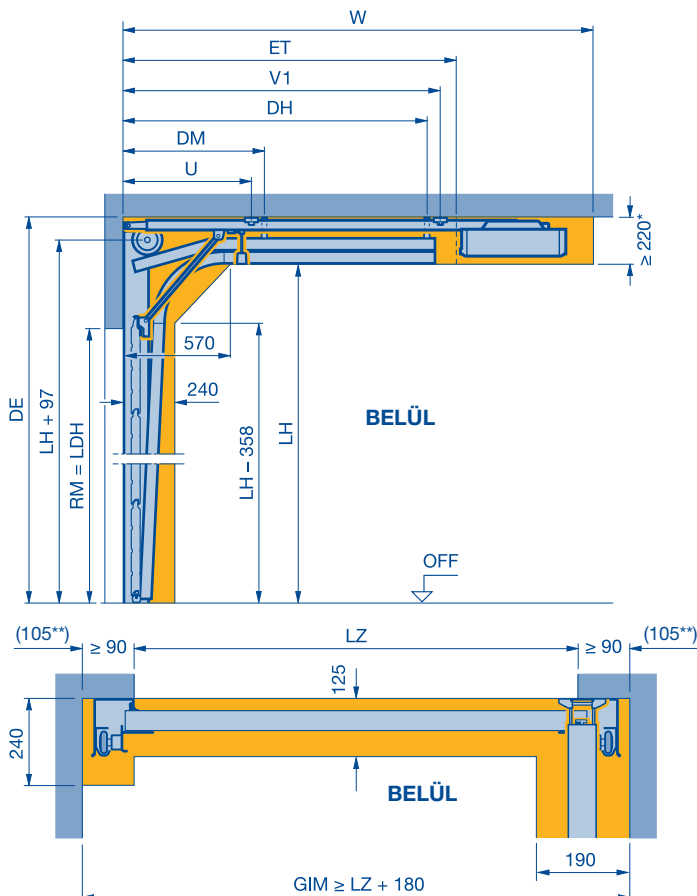
Megjegyzések:

- A kapu szereléséhez és későbbi üzemeltetéséhez szükséges szabad teret okvetlenül szabadon kell hagyni.
- Növekszik a szemöldökigény csappantyús görgőtartó-szett esetén (lásd a 42. oldalt).
- Ha a $DE > RM + 285$, akkor egy kiegészítő 120×60 mm-es zártszelvény szükséges a torziórugos tengely rögzítéséhez.
- ThermoFrame 4-5. szett esetén nincs plusz szemöldökigény.
- LPU 67 Thermo kapu nem lehetséges ProMatic meghajtással.

ProMatic, SupraMatic E, P és HT	V ₁	W
Rövid sínrel (K) 2125 mm-es kapumagasságig	2775	3200
Közepes sínrel (M) 2375 mm kapumagasságig	3025	3450
Hosszú sínrel (L) 3000 mm kapumagasságig	3700	4125
Egyedi hosszúságú sínrel, külön rákérdezésre		

H sínvezetés

H = magasra vezetett sínvezetés



Megjegyzés:

* ThermoFrame kerettel ≥ 255

** A szereléshez szükséges szabad tér előfutó fényzorompóval ellátott kapuknál (lásd a42. oldalt).

Személybejáró-ajtó nélküli kivitel

RM	Futósínmagasság az aljzattól			
	(1) Rugóstopperrel		(2) Ütközőcsillapítóval	
	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 szabad áthajtó-magasság

RM rasztermagasság

LF Szabad falnyílásméret

LH Futósínmagasság az aljzattól

LZ szabad tokbelsőméret

DE Födém magasság

max. DE normál

függesztéssel = $LH + 450$

max. DE futósín-függeszték

sztetl = $LH + 725$

DH Hátsó födémfüggeszték = $ET - 200$

DM Középső födémfüggeszték = $DH / 2$

ET benyúlási mélység

(1) = $2 \times RM + 690 - LH$

(2) = $2 \times RM + 490 - LH$

GIM Garázsbelméret

U A meghajtás elülső függesztéke

V₁ A meghajtás hátsó függesztéke

W Teljes benyúlási mélység a

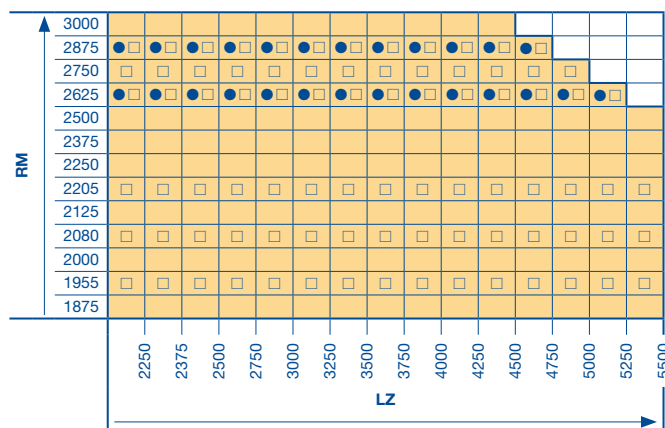
meghajtásfejjel együtt

Megjegyzések:

- A kapu szereléséhez és későbbi üzemeltetéséhez szükséges szabad teret okvetlenül szabadon kell hagyni.
- Nem lehetséges LPU 67 Thermo kapuként.

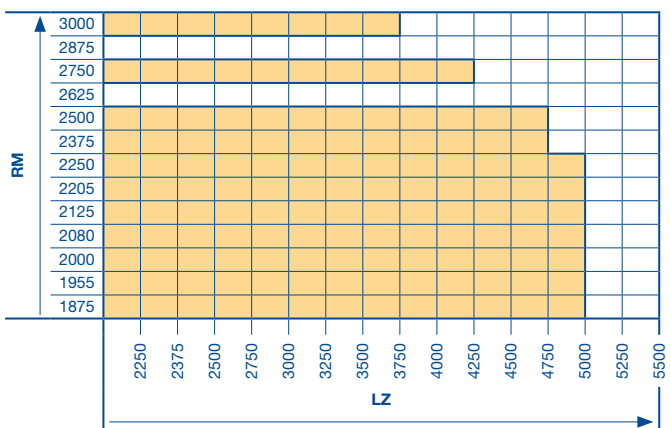
SupraMatic E, P és HT	U	V ₁	W	Meghajtás sín hossza
Rövid sínrel (K) 2125 mm-es kapumagasságig	1100	2775	3200	3000
Közepes sínrel (M) 2375 mm-es kapumagasságig	1100	3025	3450	3250
Hosszú sínrel (L) 3000 mm-es kapumagasságig	1300	3700	4125	3925
Egyedi hosszúságú sínrel, külön rákérdezésre				

LPU 42 Deco-, Sand- és Woodgrain felületű kapuk mérettartománya



- RM rasztermagasság nem lehetséges Deco-, Sand- és Silkgrain esetén
- RM rasztermagasság nem lehetséges Deco- és Silkgrain S-kazettás kapuknál

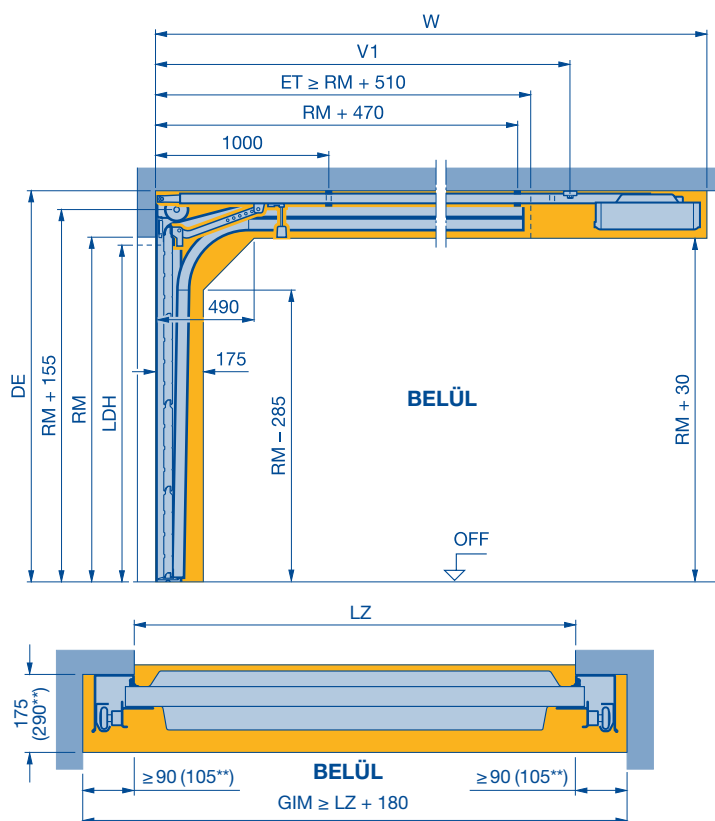
Silkgrain felületű LPU 42 kapuk mérettartománya



Sínvezetési mód: N

(LPU 42) alacsony küszöbös személybejáró-ajtó

N = Normál sínvezetés



RM	Kézi működtetés		Meghajtással		
	min. DE	LDH	min. DE *	min. DE, 1-2. ThermoFrame szett esetén	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 szabad áthajtó-magasság

RM rásztermagasság

LZ szabad tokbelsőméret

DE Födém-magasság

max. DE normál függeszékkel = RM + 520

max. DE futósín-függeszék szettrel = RM + 795

ET benyúlási mélység

GIM Garázsbelméret

V1 A meghajtás hátsó függesztéke

W Teljes benyúlási mélység a meghajtásfejjel együtt

Megjegyzések:

- A kapu szereléséhez és későbbi üzemeltetéséhez szükséges szabad teret okvetlenül szabadon kell hagyni.
- A garázs aljzatának síknak kell lennie, ill. a kapu vonalától kifelé lejtene kell, hogy a személybejáró-ajtó (kifelé nyíló) kifogástalan nyitása az alacsony küszöbmagasság mellett is garantálható legyen – lásd a 46. oldalt.
- Az S-kazettás vagy a felső lamellában D-, S- és M-típusú üveggel ellátott S-, M- vagy L-bordás kapuknál 2250 mm-es rásztermagasságig az áthidaló alja és az aljzat közti távolságnak azonos nagyságúnak vagy nagyobbának kell lennie, mint a rendelési méret (RM). Eltérő méretek külön ajánlatra!
- Nem lehetséges LPU 67 Thermo kapuként.

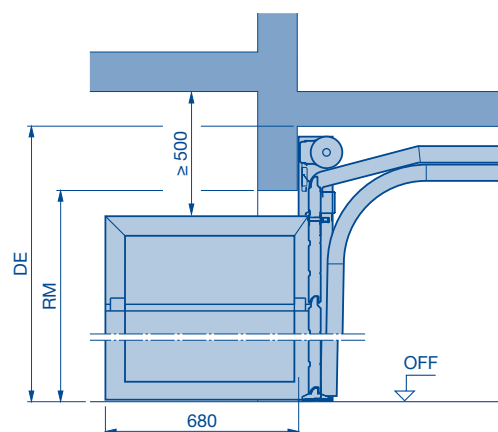
Megjegyzések:

* Hőterhelésnek kitett kapuknál a meghajtás szükség esetén 40 mm-rel magasabbra helyezhető (RM + 235 + 40).

** A szereléshez szükséges szabad tér előlfutó fényzorompóval ellátott kapuknál (lásd a42. oldalt).

SupraMatic P és HT	V1	W
Rövid sínrel (K) 2250 mm-es kapumagasságig	2775	3200
Közepes sínrel (M) 2500 mm kapumagasságig	3025	3450
Hosszú sínrel (L) 3000 mm kapumagasságig	3700	4125
Egyedi hosszúságú sínrel, külön rákérdezésre		

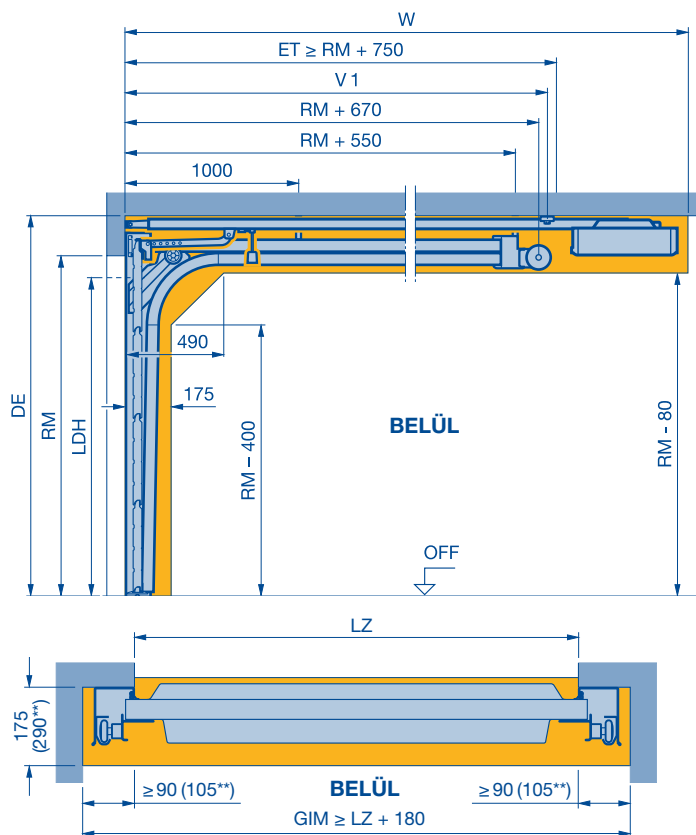
A több pontos reteszelés rudazatának szereléséhez szükséges szabad tér



Sínvezetési mód: L

(LPU 42) alacsony küszöbös személybejáró-ajtó

L = Alacsony sínvezetés



Megjegyzések:

* Hőterhelésnek kitett kapuknál a meghajtás szükség esetén 40 mm-rel magasabbra helyezhető (RM + 125 + 40).

** A szereléshez szükséges szabad tér előlfutó fényzorompóval ellátott kapuknál (lásd a42. oldalt).

RM	Kézi működtetés		Meghajtással		
	min. DE	LDH	min. DE*	min. DE, 1-2. ThermoFrame szett esetén	LDH
	RM + 100	RM - 160	RM + 115	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

* E kivitelek csak S-/M-/L-bordás kapuknál lehetségesek.

LDH szabad áthajtó-magasság

RM rasztermagasság

LZ szabad tokbelsőméret

DE Födém-magasság
max. DE normál függesztékkel = RM + 410
max. DE futósín-függeszték szettal = RM + 675 mm

ET benyúlási mélység

GIM Garázsbelméret

V₁ A meghajtás hátsó függesztéke

W Teljes benyúlási mélység a meghajtásfejjel együtt

Megjegyzések:

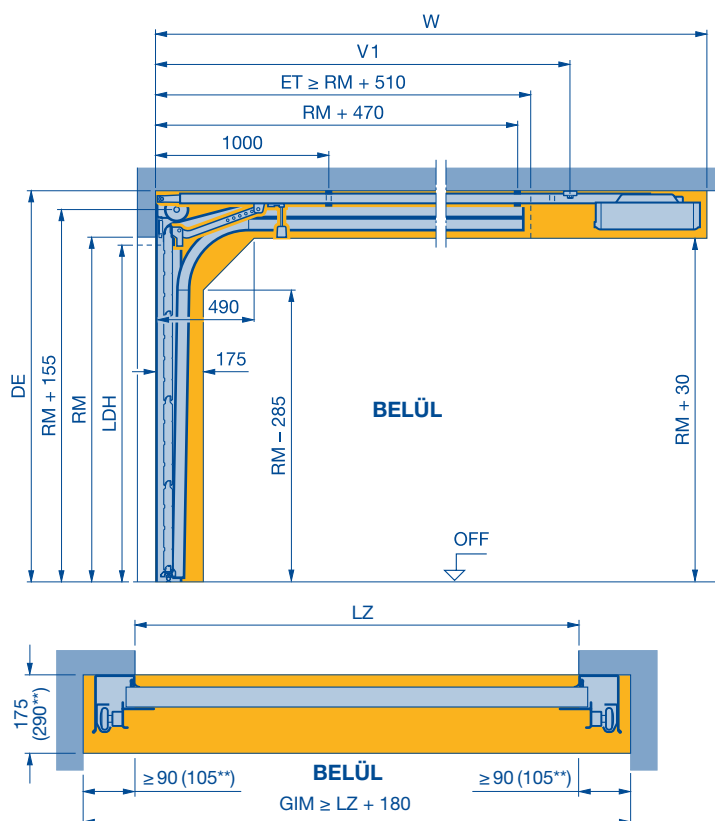
- A kapu szereléséhez és későbbi üzemeltetéséhez szükséges szabad teret okvetlenül szabadon kell hagyni.
- A garázs aljzatának síknak kell lennie, ill. a kapu vonalától kifelé lejtene kell, hogy a személybejáró-ajtó (kifelé nyíló) kifogástalan nyitása az alacsony küszöbmagasság mellett is garantálható legyen – lásd a 46. oldalt.
- Az S-kazettás vagy a felső lamellában D-, S- és M-típusú üveggel ellátott S-, M- vagy L-bordás kapuknál 2250 mm-es rasztermagasságig az áthidaló alja és az aljzat közti távolságnak azonos nagyságúnak vagy nagyobbak kell lennie, mint a rendelési méret (RM). Eltérő méretek külön ajánlatra!
- Ha a DE > RM + 285, akkor egy kiegészítő 120 × 60 mm-es zártszelvény szükséges a torziórugós tengely rögzítéséhez.
- Nem lehetséges LPU 67 Thermo kapuként.

SupraMatic P és HT	V ₁	W
Rövid sínrel (K) 2125 mm-es kapumagasságig	2775	3200
Közepes sínrel (M) 2375 mm kapumagasságig	3025	3450
Hosszú sínrel (L) 3000 mm kapumagasságig	3700	4125
Egyedi hosszúságú sínrel, külön rákérdezésre		

Sínvezetési mód: N

(LPU 42) személybejáró-ajtó magas küszöbvel

N = Normál sínvezetés



Megjegyzések:

* Hőterhelésnek kitett kapuknál a meghajtás szükség esetén 40 mm-rel magasabbra helyezhető (RM + 235 + 40).

** A szereléshez szükséges szabad tér előlfutó fényzorompóval ellátott kapuknál (lásd a42. oldalt).

RM	Kézi működtetés		Meghajtással		
	min. DE	LDH	min. DE *	min. DE, 1-2. Thermo Frame szett esetén	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 szabad áthajtó-magasság

RM rasztermagasság

LZ szabad tokbélméret

DE Födém-magasság

max. DE normál függesztéssel = RM + 520

max. DE fűtő-sín-függeszték szettrel = RM + 795

ET benyúlási mélység

GIM Garázs-bélméret

V₁ A meghajtás-sín hátsó függesztéke

W Teljes benyúlási mélység a meghajtás-fejlel együtt

Megjegyzések:

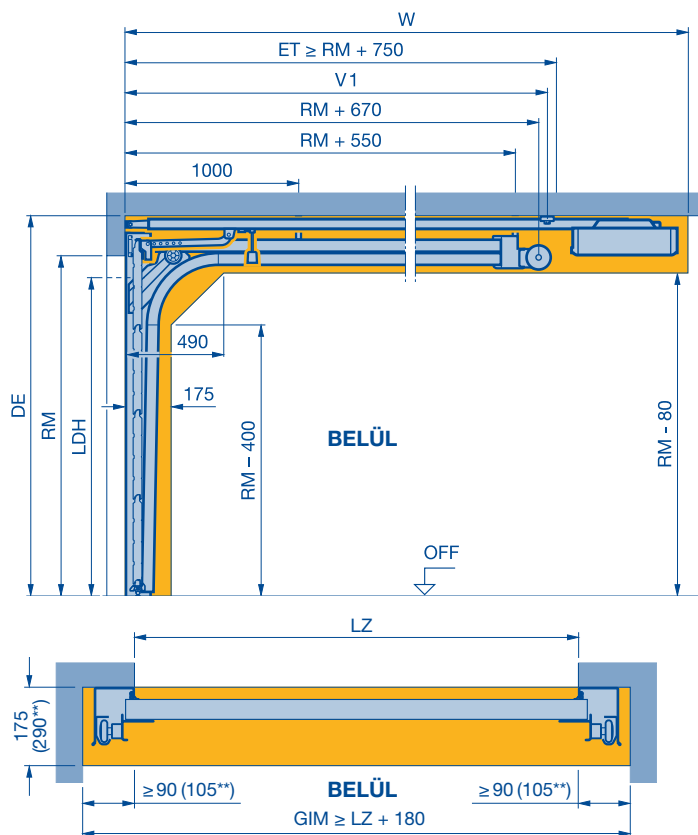
- A kapu szereléséhez és későbbi üzemeltetéséhez szükséges szabad teret okvetlenül szabadon kell hagyni.
- A garázs aljzatának síknak kell lennie, ill. a kapu vonalától kifelé lejtene kell, hogy a személybejáró-ajtó (kifelé nyíló) kifogástalan nyitása az alacsony küszöbmagasság mellett is garantálható legyen – lásd a 46. oldalt.
- Az S-kazettás vagy a felső lamellában D-, S- és M-típusú üveggel ellátott S-, M- vagy L-bordás kapuknál 2250 mm-es rasztermagasságig az áthidaló alja és az aljzat közti távolságnak azonos nagyságúnak vagy nagyobb-nak kell lennie, mint a rendelési méret (RM). Eltérő méretek külön ajánlatra!
- Nem lehetséges LPU 67 Thermo kapuként.

SupraMatic P és HT	V ₁	W
Rövid sínrel (K) 2250 mm-es kapumagasságig	2775	3200
Közepes sínrel (M) 2500 mm kapumagasságig	3025	3450
Hosszú sínrel (L) 3000 mm kapumagasságig	3700	4125
Egyedi hosszúságú sínrel, külön rákérdezésre		

Sínvezetési mód: L

(LPU 42) személybejáró-ajtó magas küszöbvel

L = Alacsony sínvezetés



Megjegyzések:

- * Hőterhelésnek kitett kapuknál a meghajtás szükség esetén 40 mm-rel magasabbra helyezhető ($RM + 125 + 40$).
- ** A szereléshez szükséges szabad tér előlfutó fényzorompóval ellátott kapuknál (lásd a42. oldalt).

RM	Kézi működtetés		Meghajtással		
	min. DE	LDH	min. DE *	min. DE, 1-2. Thermo Frame szett esetén	LDH
	RM + 100	RM - 150	RM + 115	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

* E kivitelek csak S-/L-bordás kapuknál lehetségesek.

LDH szabad áthajtó-magasság

RM rasztermagasság

LZ szabad tokbélméret

DE Födém magasság

max. DE normál függesztéssel = $RM + 410$

max. DE futósín-függeszték szettrel = $RM + 675$ mm

ET benyúlási mélység

GIM Garázsbelméret

V₁ A meghajtásin hátsó függesztéke

W Teljes benyúlási mélység a meghajtásfejjel együtt

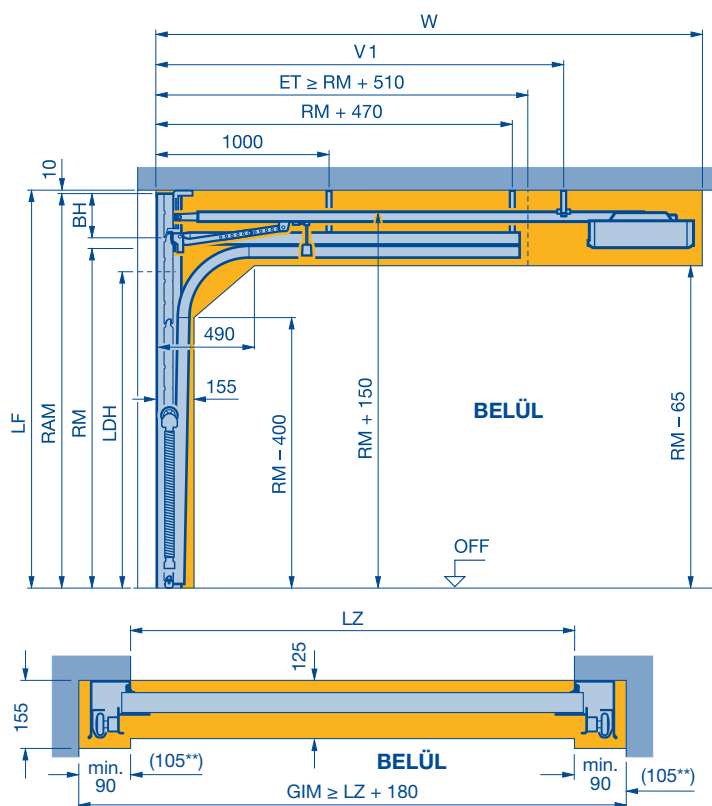
Megjegyzések:

- A kapu szereléséhez és későbbi üzemeltetéséhez szükséges szabad teret okvetlenül szabadon kell hagyni.
- A garázs aljzatának síknak kell lennie, ill. a kapu vonalától kifelé lejtene kell, hogy a személybejáró-ajtó (kifelé nyíló) kifogástalan nyitása az alacsony küszöbmagasság mellett is garantálható legyen – lásd a 46. oldalt.
- Az S-kazettás vagy a felső lamellában D-, S- és M-típusú üveggel ellátott S-, M- vagy L-bordás kapuknál 2250 mm-es rasztermagasságig az áthidaló alja és az aljzat közti távolságnak azonos nagyságúnak vagy nagyobbának kell lennie, mint a rendelési méret (RM). Eltérő méretek külön ajánlatra!
- Ha a $DE > RM + 285$, akkor egy kiegészítő 120×60 mm-es zártszelvény szükséges a torziórugós tengely rögzítéséhez.
- Nem lehetséges LPU 67 Thermo kapuként.

SupraMatic P és HT	V ₁	W
Rövid sínrel (K) 2125 mm-es kapumagasságig	2775	3200
Közepes sínrel (M) 2375 mm kapumagasságig	3025	3450
Hosszú sínrel (L) 3000 mm kapumagasságig	3700	4125
Egyedi hosszúságú sínrel, külön rákérésre		

Sínvezetési mód: BZ

BZ = Húzórugós sínvezetés egy síkot alkotó blendével



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

LDH szabad áthajtó-magasság
 RM rásztermagasság
 LZ szabad tokbelső méret
 DE Födém magasság
 max. DE normál függesztékkel = LH + 410
 max. DE futósín-függeszték szettel = LH + 555
 ET benyúlási mélység

GIM Garázsbelméret
 BH Blendemagasság
 RAM Keretkülméret = rendelési méret
 min. RAM = RM + 190
 max. RAM = 3170
 LF Szabad falnyílásméret
 V₁ A meghajtás sín hátsó függesztéke
 W Teljes benyúlási mélység a meghajtásfejjel együtt

Megjegyzések:

- Nem lehetséges 1-3. ThermoFrame szettel.
- A kapu szereléséhez és későbbi üzemeltetéséhez szükséges szabad teret okvetlenül szabadon kell hagyni.
- A felső kapuelem vagy alumíniumkeret rövidítése nem lehetséges.
- Köztesméret lehetséges, rövidítés alulról.
- Nem lehetséges LPU 67 Thermo kapuként.

Megjegyzések:

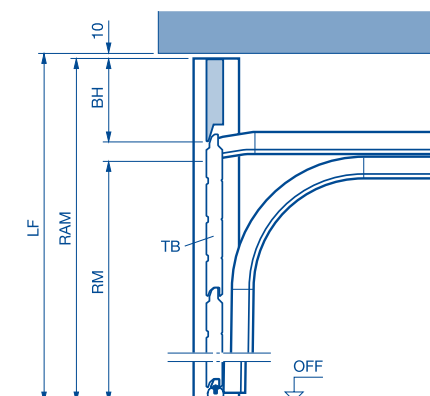
* nem lehetséges Silkgrain kivitel esetén!

** A szereléshez szükséges szabad tér előlfutó fényesorompóval ellátott kapuknál (lásd a42. oldalt).

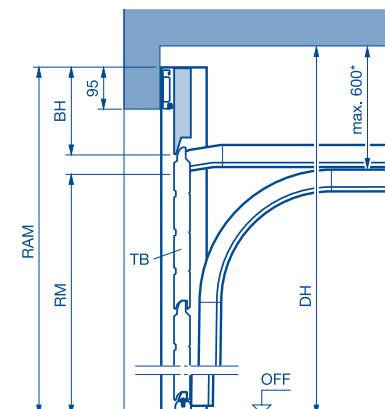
ProMatic, SupraMatic E, P és HT	V ₁	W
Rövid sínrel (K) 2125 mm-es kapumagasságig	2847	3272
Közepes sínrel (M) 2375 mm kapumagasságig	3097	3522
Hosszú sínrel (L) 3000 mm kapumagasságig	3772	4197
Egyedi hosszúságú sínrel, külön rákérdezésre		

Helyigény a szemöldöknél a kapulappal egy síkot alkotó blende esetén

Kífutó födémnél



Szemöldök esetén



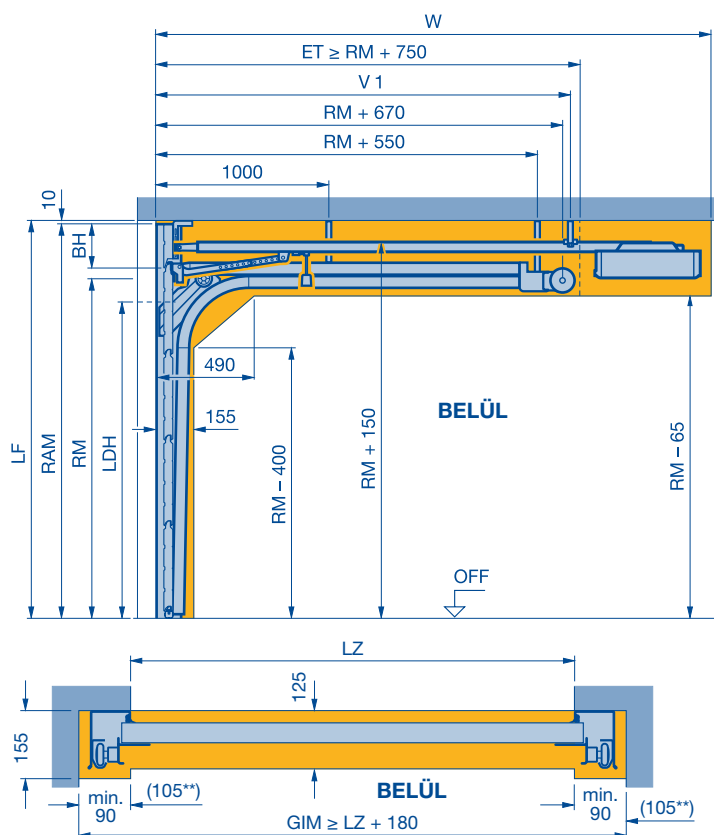
Sínvezetési mód	Blende-kivitel
BZ és BL	S-/M- és L-bordás PU-blende
	S-kazettás külön ajánlatra

RAM LF - 10 mm

DH Födém magasság
 RAM Szemöldök alsó éle + 95 mm
 TB Kapulap
 * Függeszték
 max. DE normál függesztékkel = RM + 410
 max. DE futósín-függeszték szettel = RM + 600

Sínvezetési mód: BL

BL = Alacsony sínvezetés egy síkot alkotó blendével



Megjegyzések:

** A szereléshez szükséges szabad tér előlfutó fénysorompóval ellátott kapuknál (lásd a42. oldalt).

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

LDH szabad áthajtó-magasság

RM rasztermagasság

LZ szabad tokbélméret

DE Födém-magasság

max. DE normál

függesztékkel = RM + 410

max. DE futósín-függeszték

szettel = RM + 555

ET benyúlási mélység

GIM Garázs-bélméret

BH Blendemagasság

RAM Keretkülméret = rendelési méret

min. RAM = RM + 190

max. RAM = 3520

LF Szabad falnyílásméret

V1 A meghajtás sín hátsó függesztéke

W Teljes benyúlási mélység a

meghajtásfejjel együtt

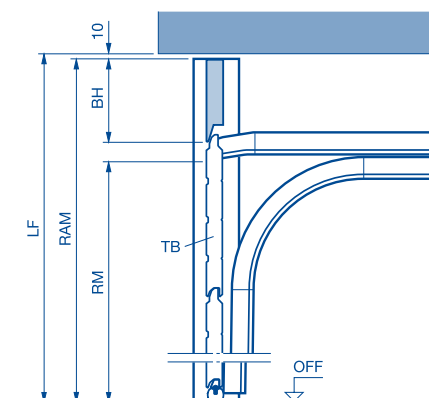
Megjegyzések:

- Nem lehetséges 1-3. ThermoFrame szettel.
- A kapu szereléséhez és későbbi üzemeltetéséhez szükséges szabad teret okvetlenül szabadon kell hagyni.
- A felső kapuelem vagy alumíniumkeret rövidítése nem lehetséges.
- Köztesméret lehetséges, rövidítés alulról.
- Nem lehetséges LPU 67 Thermo kapuként.

ProMatic, SupraMatic E, P és HT	V1	W
Rövid sínrel (K) 2125 mm-es kapumagasságig	2847	3272
Közepes sínrel (M) 2375 mm kapumagasságig	3097	3522
Hosszú sínrel (L) 3000 mm kapumagasságig	3772	4197
Egyedi hosszúságú sínrel, külön rákérésre		

Helyigény a szemöldöknél a kapulappal egy síkot alkotó blende esetén

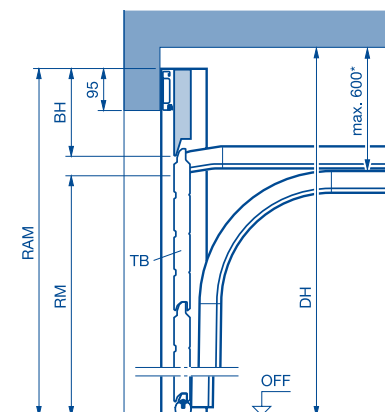
Kifutó födémnél



Sínvezetési mód	Blende-kivétel
BZ és BL	S-/M- és L-bordás PU-blende
	S-kazettás külön ajánlatra

RAM LF - 10 mm

Szemöldök esetén



DH Födém-magasság

RAM Szemöldök alsó éle + 95 mm

TB Kapulap

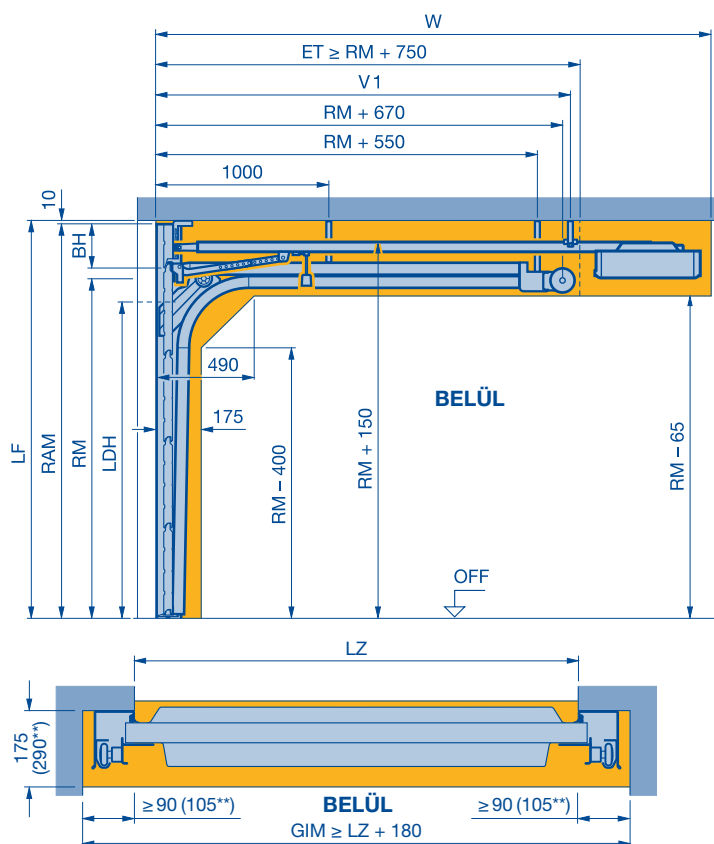
* Függeszték = max. DE normál függesztékkel = RM + 410

max. DE futósín-függeszték szettel = RM + 600

Sínvezetési mód: BL

(LPU 42) alacsony küszöbös személybejáró-ajtó

BL = Alacsony sínvezetés egy síkot alkotó blendével



SupraMatic P és HT	V ₁	W
Rövid sínrel (K) 2125 mm-es kapumagasságig	2847	3272
Közepes sínrel (M) 2375 mm kapumagasságig	3097	3522
Hosszú sínrel (L) 3000 mm kapumagasságig	3772	4197
Egyedi hosszúságú sínrel, külön rákérésre		

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

LDH szabad áthajtó-magasság
RM rasztermagasság
LZ szabad tokbelsőméret
DE Födém-magasság
 max. DE normál
 függesztéssel = RM + 410
 max. DE futósín-függeszték
 szettel = RM + 555
ET benyúlási mélység

GIM Garázsbelméret
BH Blendemagasság
RAM Keretkülméret = rendelési méret
 min. RAM = RM + 190
 max. RAM = 3520
LF Szabad falnyílásméret
V₁ A meghajtásin hátsó függesztéke
W Teljes benyúlási mélység a
 meghajtásfejjel együtt

Megjegyzések:

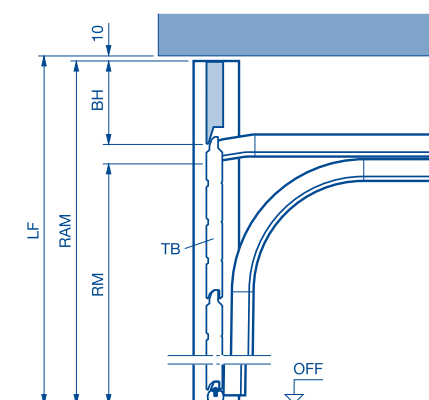
- Nem lehetséges 1-3. ThermoFrame szettel.
- A kapu szereléséhez és későbbi üzemeltetéséhez szükséges szabad terület okvetlenül szabadon kell hagyni.
- A garázs aljzatának síknak kell lennie, ill. a kapu vonalától kifelé lejtene kell, hogy a személybejáró-ajtó (kifelé nyíló) kifogástalan nyitása az alacsony küszöbmagasság mellett is garantálható legyen – lásd a 46. oldalt.
- A felső kapuelem vagy alumíniumkeret rövidítése nem lehetséges.
- Nem lehetséges LPU 67 Thermo kapuként.

Megjegyzés:

** A szereléshez szükséges szabad tér elől futó fény sorompóval ellátott kapuknál (lásd a42. oldalt).

Helyigény a szemöldöknél a kapulappal egy síkot alkotó blende esetén

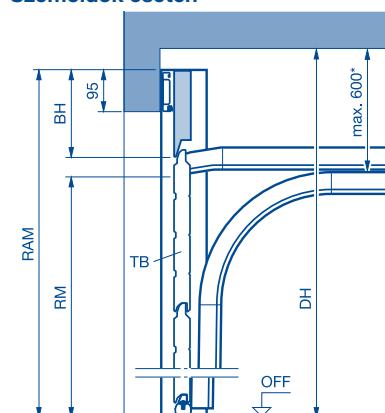
Kifutó födémnél



Sínvezetési mód	Blende-kivitel
BZ és BL	S-/M- és L-bordás PU-blende
	S-kazettás külön ajánlatra

RAM LF - 10 mm

Szemöldök esetén

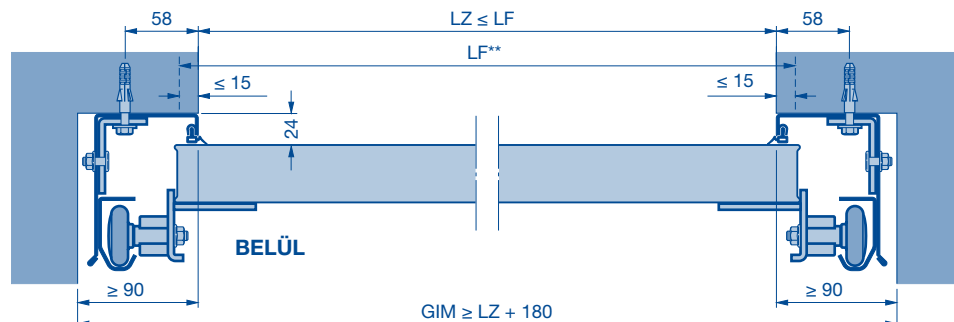


DH Födém-magasság
RAM Szemöldök alsó éle + 95 mm
TB Kapulap
 * Függeszték = max. DE normál függesztéssel = RM + 410
 max. DE futósín-függeszték szettel = RM + 600

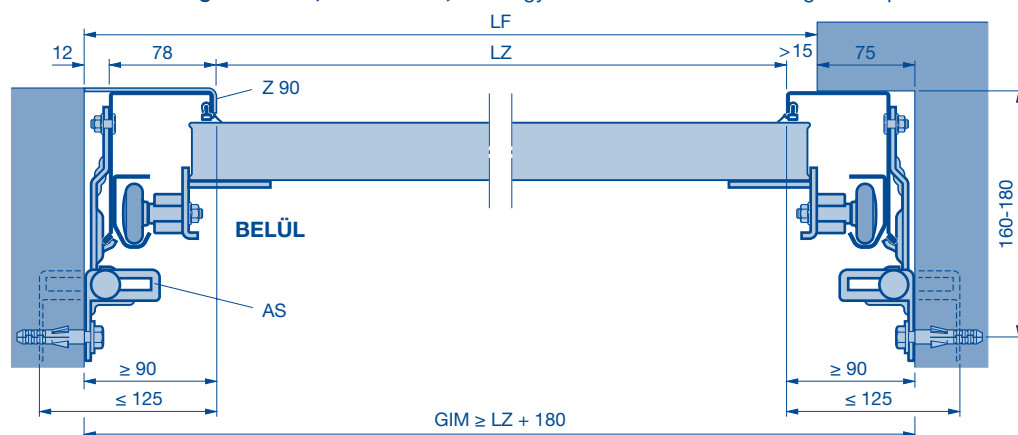
Oldalhely-igények

Z, N, L, H sínvezetési mód

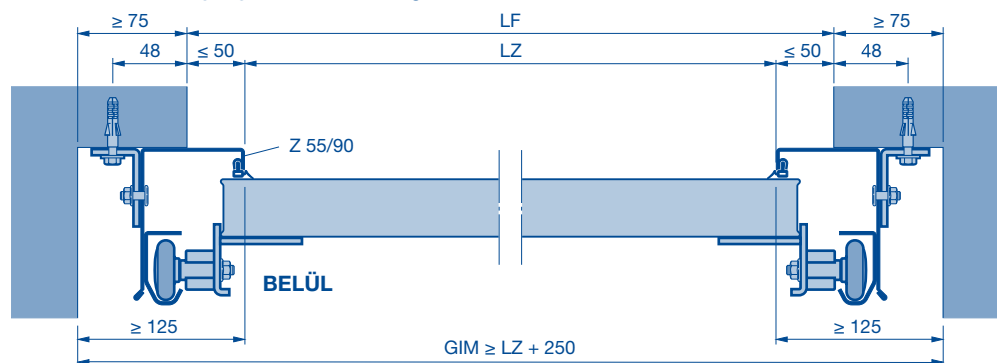
Normál rögzítési mód, **oldalhelyigény 90 mm**, rögzítés a tokon keresztül



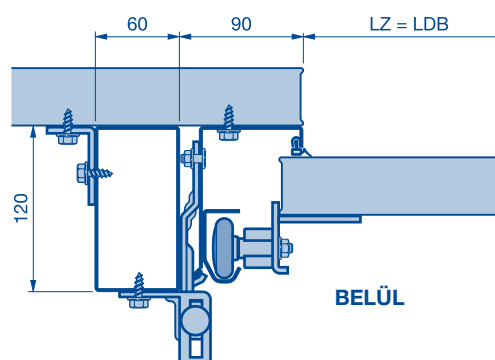
Ha a kávaszélesség kevesebb, mint 75 mm, ill. ha egyáltalán nincs káva. A tok rögzítése speciális vasalattal



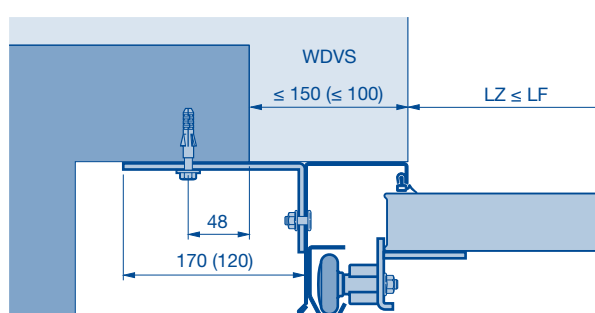
Ha a kávaszélesség legalább 75 mm, rögzítés a tokon kívül



Tok rögzítése speciális vasalattal a fix elem zártszelvényéhez



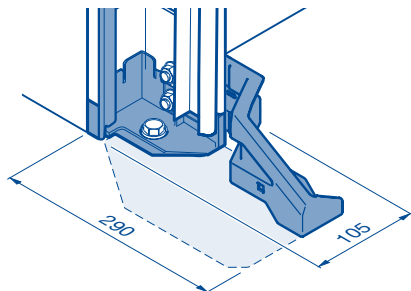
Tok rögzítése hőszigetelő rendszer alkalmazása esetén



(Magyarázatot lásd a 43. oldalon)

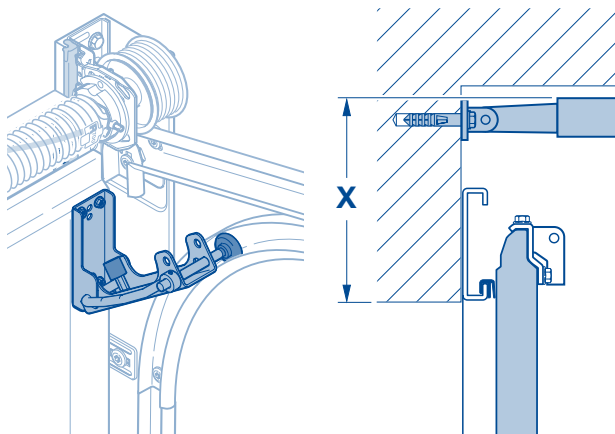
Oldalhelyigények és szemöldökcsatlakozás

Előfutó fénysorompó (VL 1 / VL 2) számára szükséges szabad tér



Szabad tér a meghajtássín számára, csappantyús görgőtartószett esetén (szellőzőállás)

Födémmagasság = RM + X



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

A szellőzőkeresztmetszet számítása csappantyús görgőtartóhoz (mm²-ben)

- N-sínvezetésű szekcionált garázskapukhoz TH × 0,26 × LZ
- L-sínvezetésű szekcionált garázskapukhoz TH × 0,45 × LZ
- Z-sínvezetésű szekcionált garázskapukhoz TH × 0,45 × LZ

Megjegyzések:

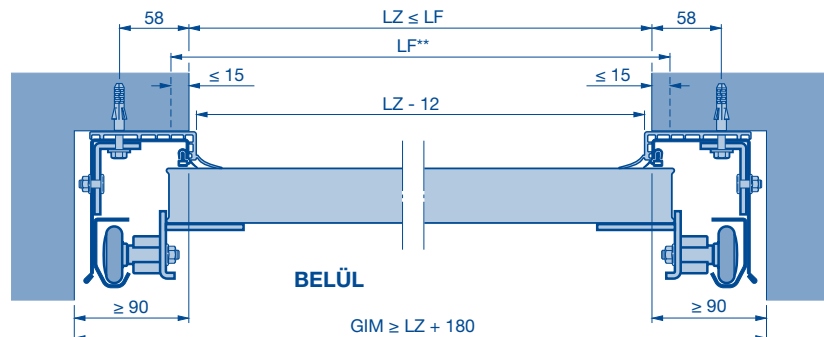
- H-, BZ- és BL-sínvezetés esetén és 4-lamellás személybejárós kapuk esetén nem lehetséges.
- Csappantyús görgőtartóval ellátott, hőterhelésnek kitett kapuknál a maximális szemöldökigényt kell kiválasztani.
- LPU67, a csappantyús görgőtartó szett és a ThermoFrame kombinációja nem lehetséges.

LZ szabad tokbélméret
RM rásztermagasság
TH Kapuelem-magasság

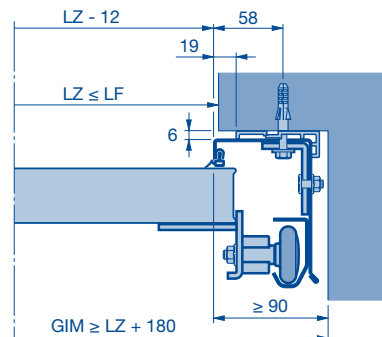
Oldalhelyigények és szemöldökcsatlakozás ThermoFrame kerettel

Z, N, L, H sínvezetés ThermoFrame kerettel

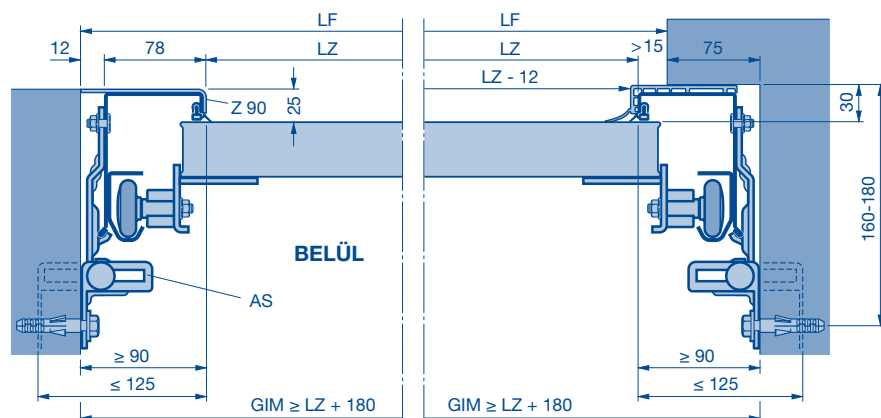
Normál rögzítési mód, oldalhelyigény 90 mm, rögzítés a tokon keresztül



Tok-alátét a szett

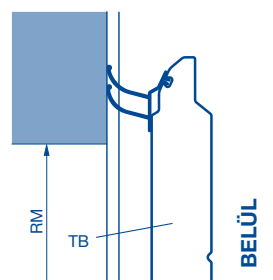


Ha a kávaszélesség kevesebb, mint 75 mm, ill. ha egyáltalán nincs káva. A tok rögzítése speciális vasalattal

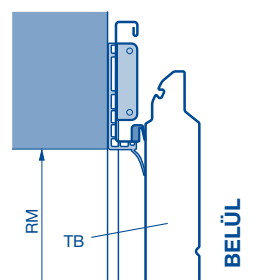


Szemöldökcsatlakozás ThermoFrame kerettel

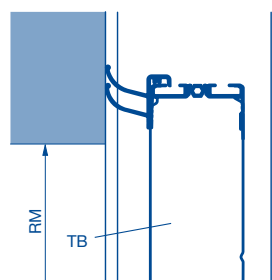
LPU 42 (1-3. szett)**



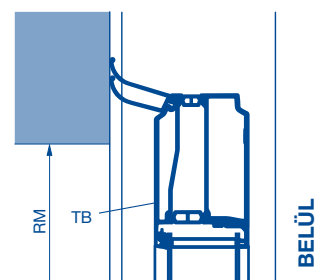
LPU 42 (4-5. szett)



LPU67 Thermo (6-7. szett)

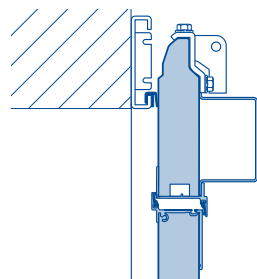


LPU 67 Thermo kapu alumíniumkerettel (8-9. szett)

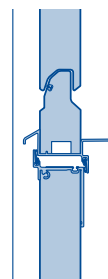


Személybejáró-ajtó esővetővel és anélkül

Esővető nélkül (4 kapuelem)



Esővetővel (>4 kapuelem)



* min.
** max.
*** Az 1. és 2. szett nem lehetséges köztes magasságoknál szabad tokbelsőméret

LF Szabad falnyílásméret
GIM Garázsbelméret
Z 55 55-ös tokburkolat
Z 90 90 mm-es tokburkolat
AS Speciális vasalat

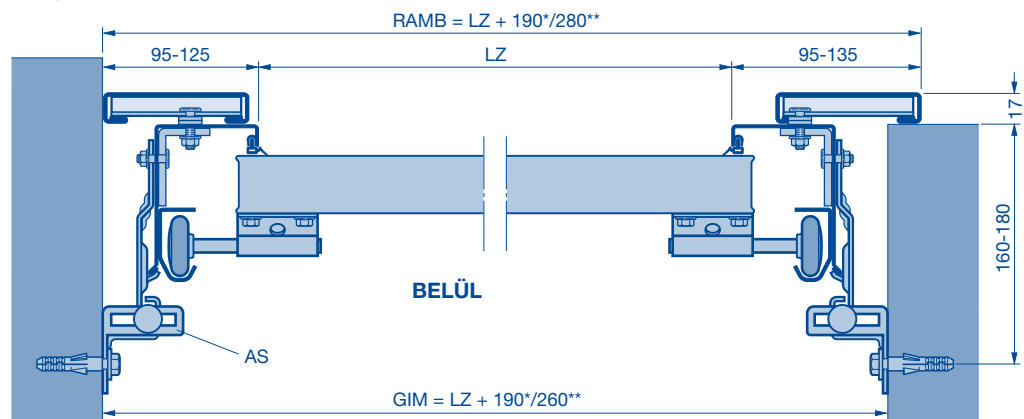
RAMB Szélességi keretkülméret
TB Kapulap
WDVS Hőszigetelő rendszer

Oldalhely-igények

Felújítás megoldás

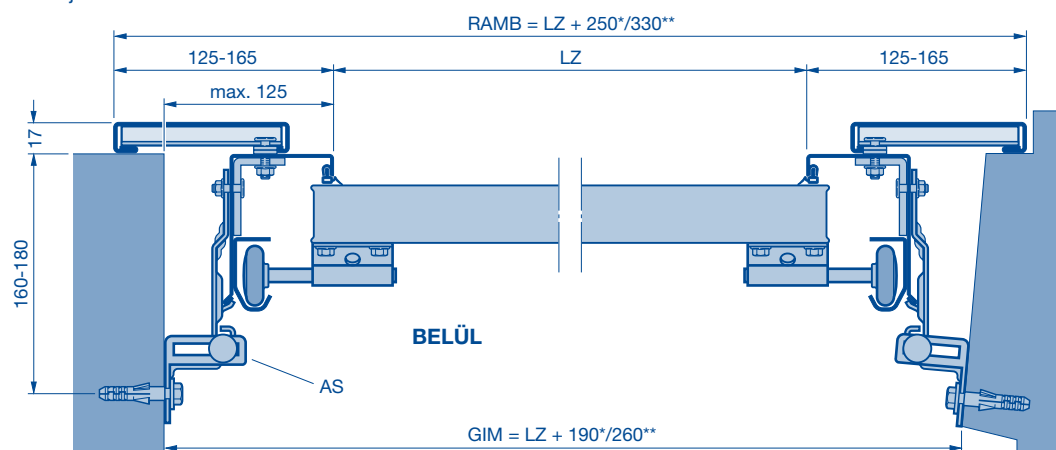
Beépítés a nyílásba

-95- jelű blende keret



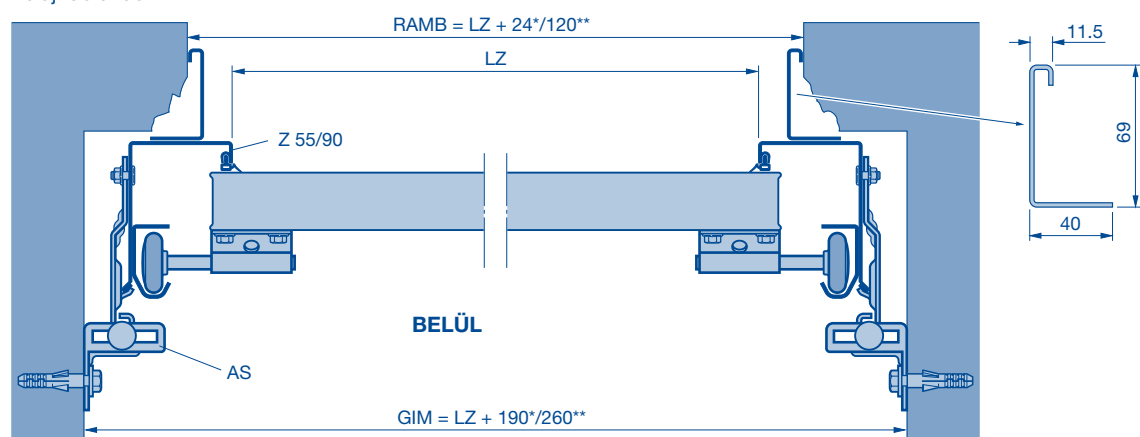
Beépítés a nyílás elé

-125- jelű blende keret



Beépítés a nyílás mögé

Felújítóblende



* min.
** max.
LZ szabad tokbelsőméret
LF Szabad falnyílásméret

GIM Garázsbelméret
Z 55 55-ös tokburkolat
Z 90 90-es tokburkolat
AS Speciális vasalat

RAMB Szélességi keretkülméret
TB Kapulap

Szemöldök kialakítások blendével

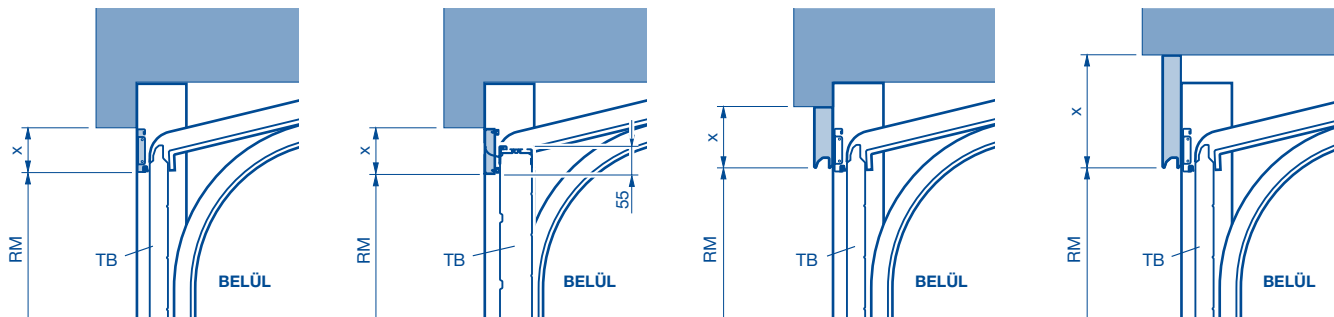
LTE 42, LPU 42, LPU 67 Thermo

A ábra
LTE 42, LPU 42

LPU 67 Thermo

B ábra

C ábra



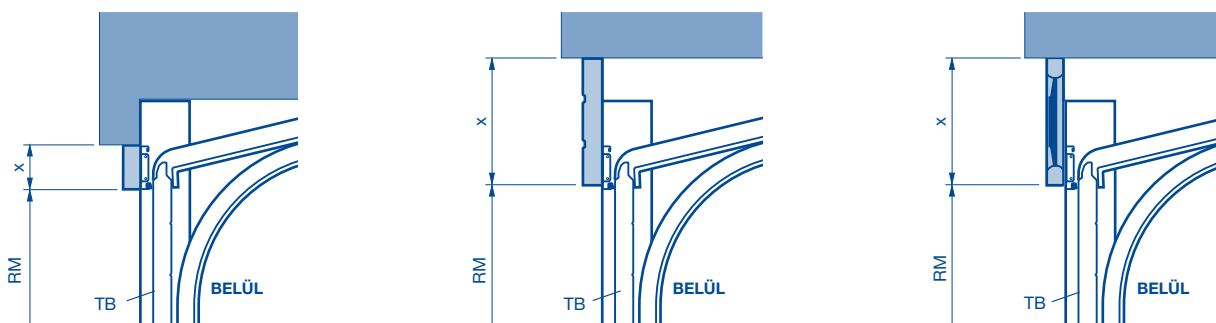
Sínvezetési mód	Blende-kivitel	x méret		
		A ábra	B ábra	C ábra
Z, N és L	Acélblende (szériatartozék)	max. 100 mm-ig	–	–
	S- / L-bordás PU-blende (szerkezeti vastagság 42 mm)	–	61 – 562 mm	61 – 562 mm
	S- / L-bordás PU-blende (szerkezeti vastagság 67 mm)	–	125 – 562 mm	125 – 562 mm
	M-bordás PU-blende	–	250 – 562 mm	250 – 562 mm
	S-kazettás PU-blende	–	–	468, 475, 479, 488, 500, 520, 525, 531, 550, 562

LTH 42 (LTH 42 kapuknál egy acélblende szériatartozék!)

A ábra

B ábra

C ábra



Sínvezetési mód	Blende-kivitel	x méret		
		A ábra	B ábra	C ábra
N és L	Sík fablende	31 – 290 mm	–	–
	S-bordás fablende	–	146 – 562 mm	–
	V-kazettás fablende	–	–	291 – 562 mm

LTE 42, LPU 42

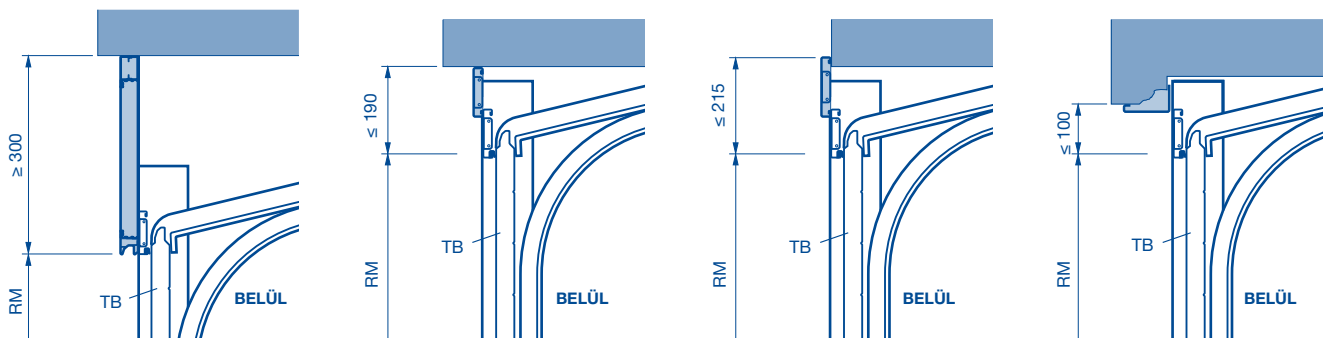
Felújítóblendék

Alumíniumkeretes blende

-95- jelű blendekezet

-125- jelű blendekezet

Felújítóblende



Figyelem:

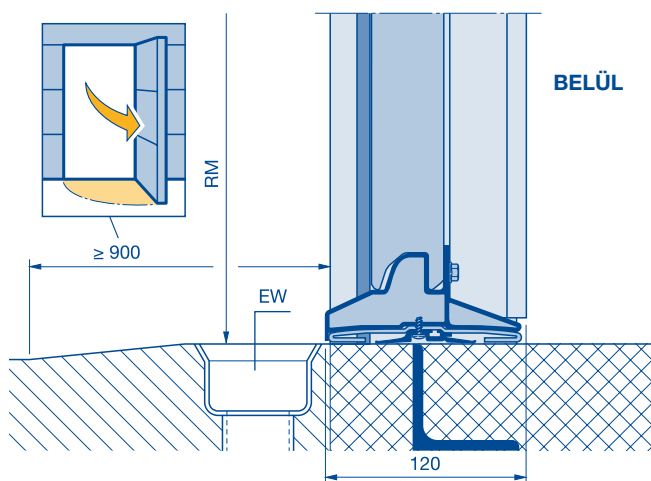
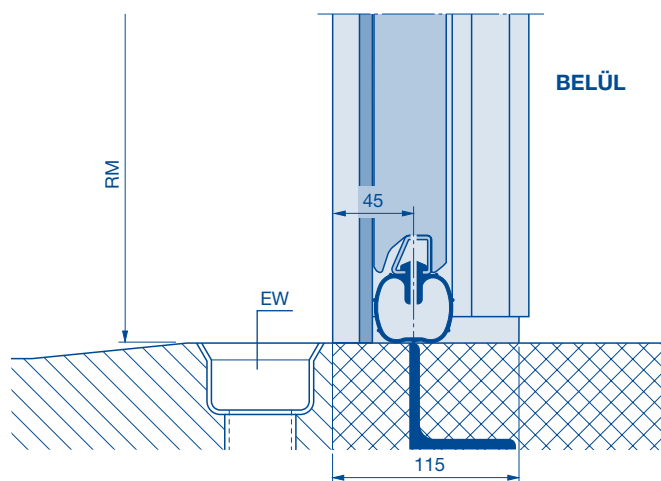
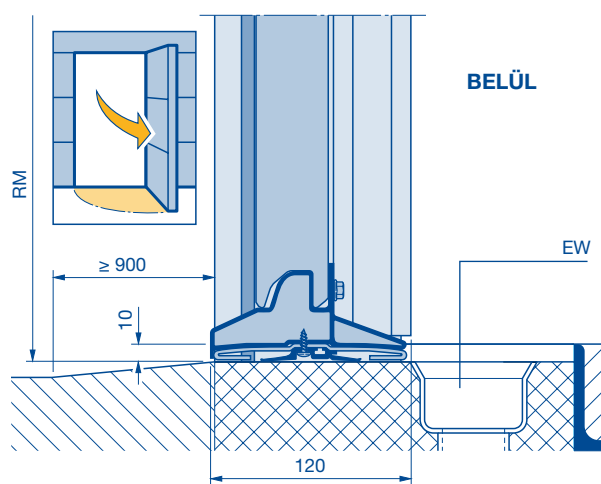
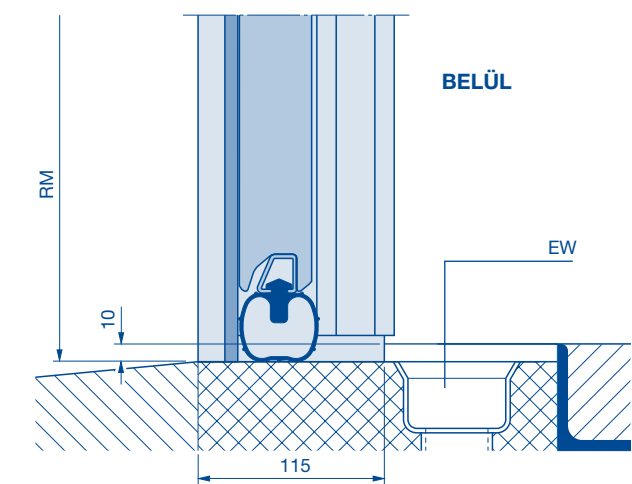
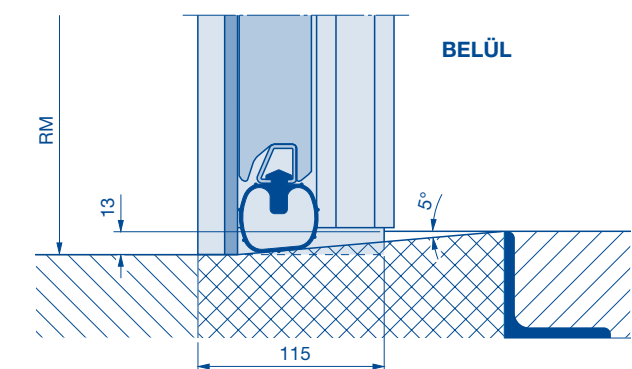
Legyen figyelemmel a tok tiplihelyeire a szemöldöknél, mert N sínvezetésnél (torziórúgós) jelentősen nagyobb a forgatónyomaték.

TB	Kapualap	LDH	szabad áthajtó-magasság
RM	rasztermagasság	LF	Szabad falnyílásméret

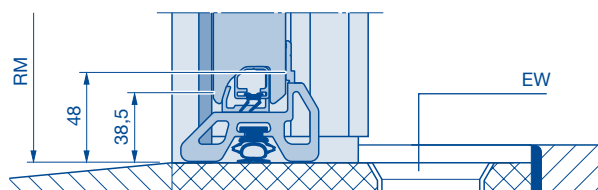
Padlólezárás

Személybejáró nélkül

Alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval



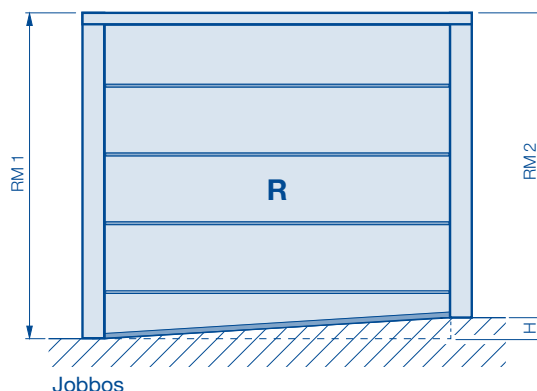
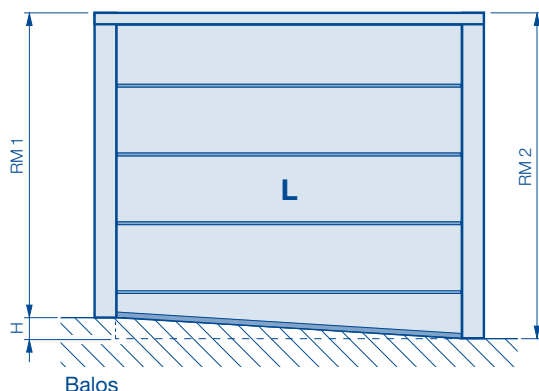
Magas küszöbös személybejáró-ajtóval



EW Vízevezetés
LDH szabad áthajtó-magasság
RM Raszterméret

Padlólezárás

Az alsó kapuelem ferde magasságrövidítése (SN-/SL-sínvezetés)



Ferde alsó lamella – szerelési oldal felől (belülről) nézve

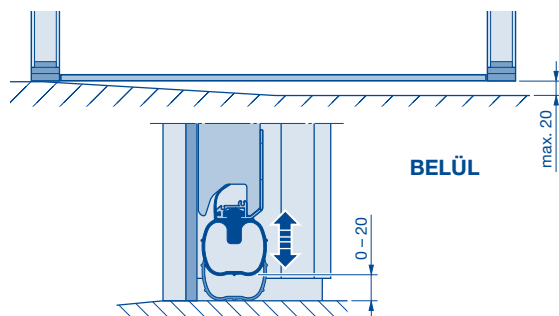
H = Magasságkülönbség min. 20 mm / max. 300 mm

Megjegyzések:

- Csak N vagy L sínvezetésű LPU 42 kapu esetén lehetséges, ha $LZ \leq 6000$ mm!
- Nem lehetséges sz.b.ajtós vagy kazettás kivitelekhez!

- LDH csökken a H mérettel.
- $RM\ 1 / RM\ 2 = \text{min. } 2000$ mm.

Állítható aljzatprofil



H = Magasságkülönbség min. 0 mm / max. 20 mm

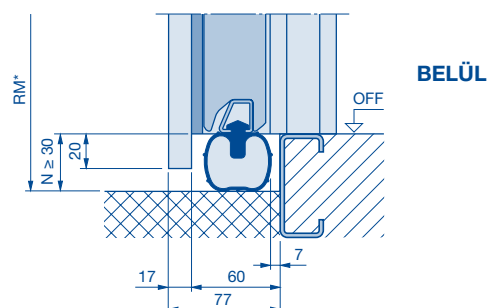
Megjegyzések:

- Nem lehetséges sz.b.ajtós kivitelekhez és ART42 kapukhoz.
- LDH csökken a H mérettel.
- Nem lehetséges VL 1 / VL 2, ferde alsóprofil és alulról történő rövidítés esetén.
- Mélyre futtató vagy tokkiegénylítő szettes kivitel nem lehetséges.

Mélyre futtató szett (beépítés a nyílás elé)

ha $N \geq 30$ mm

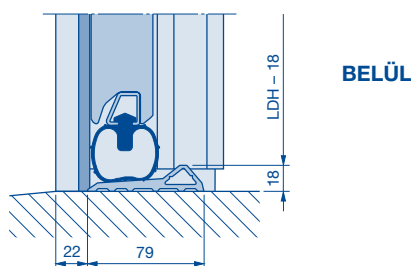
$LDH = RM - 110$ mm meghajtás nélkül



Megjegyzés:

- * RM (kapulap) = OFF
- RM (tok) = OFF - 25

Viharküszöb



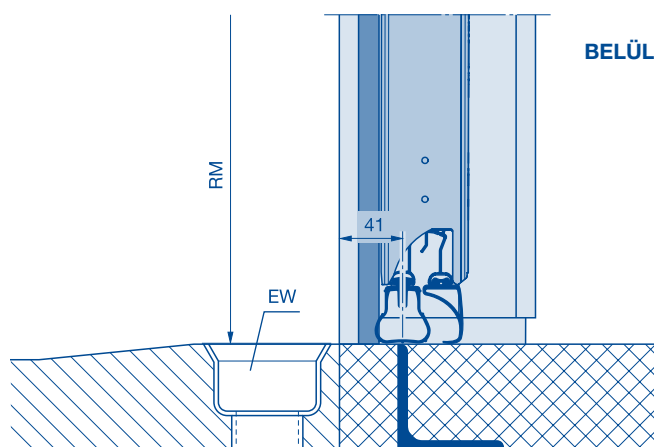
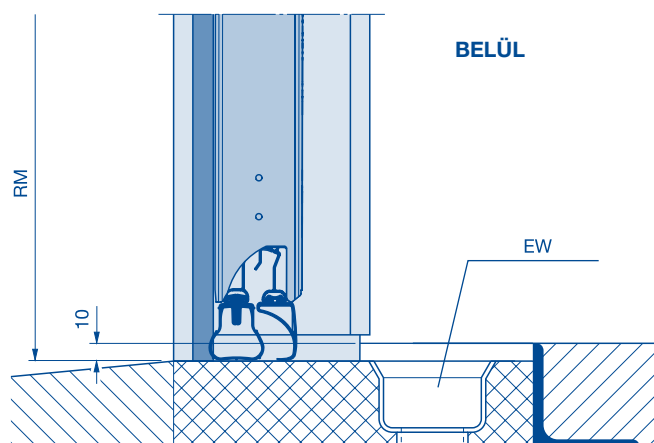
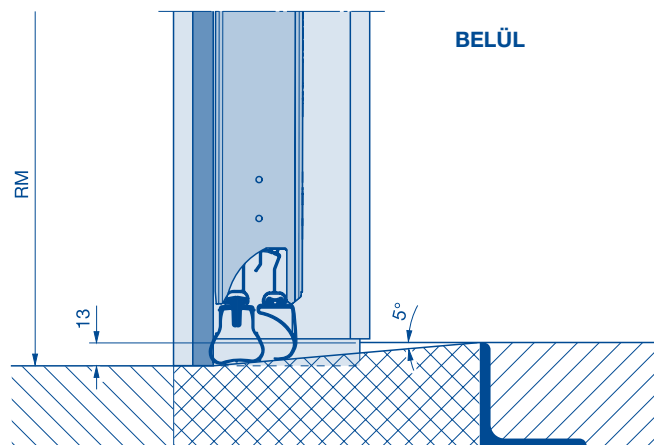
Megjegyzés:

- Nem lehetséges sz.b.ajtós LPU 42 kivitelekhez és LPU 67 kapukhoz.

LDH	szabad áthajtó-magasság
N	Magasságkülönbség a garázs belső és külső aljzata között
RM	Raszterméret

Aljzati csatlakozás LPU 67 Thermo kapunál

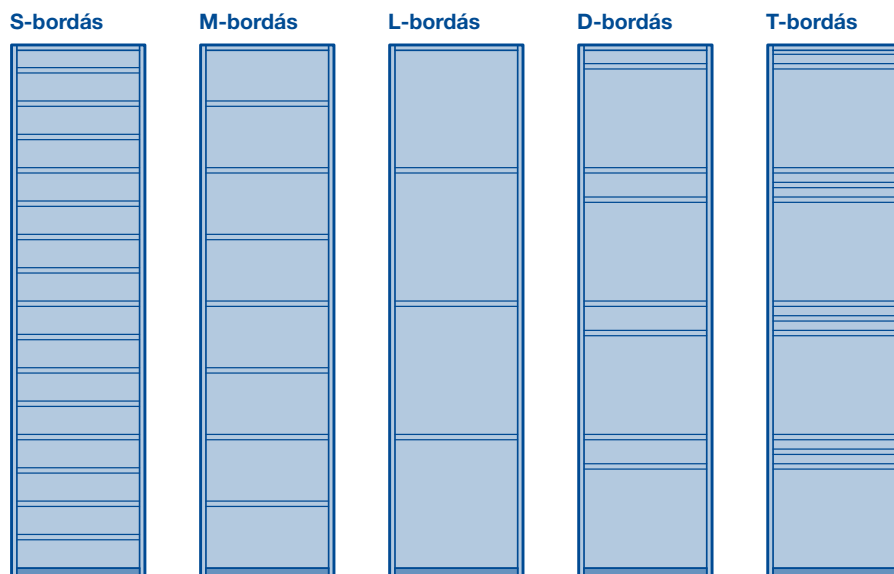
Személybejáró nélkül



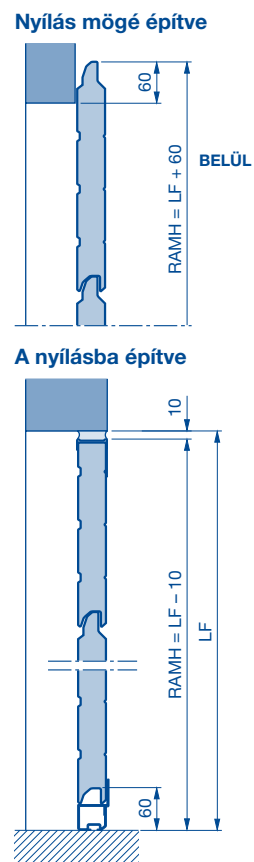
EW Vízevezetés
RM Rasztermagasság

fix elemek

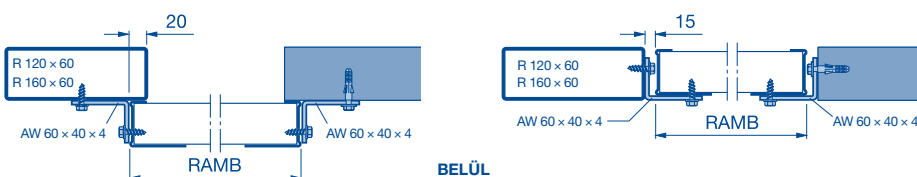
Külső nézetek



Lehetséges beépítési módok



Beépítési példák



Bordázott kivitelek magassági táblázata

B	RM	A	A nyílásba építve		Nyílás mögé építve
			min RAMH	max RAMH	
468	1875	1	100	496	528
468	1875	2	568	964	997
468	1875	3	1036	1432	1466
468	1875	4	1504	1900	1935
468	1875	5	1972	2368	2403
468	1875	6	2440	2836	2872
475	2375	1	100	503	535
475	2375	2	575	978	1010
475	2375	3	1050	1453	1485
475	2375	4	1525	1928	1960
475	2375	5	2000	2403	2435
475	2375	6	2475	2878	2910
479	2875	1	100	507	539
479	2875	2	579	986	1058
479	2875	3	1058	1465	1497
479	2875	4	1537	1944	1976
479	2875	5	2016	2423	2455
479	2875	6	2495	2902	2935
488	1955	1	100	516	548
488	1955	2	588	1004	1037
488	1955	3	1076	1492	1526
488	1955	4	1564	1980	2015
488	1955	5	2052	2468	2503
488	1955	6	2540	2956	2992
500	2000, 2500, 3000	1	100	528	560
500	2000, 2500, 3000	2	600	1028	1060
500	2000, 2500, 3000	3	1100	1528	1560
500	2000, 2500, 3000	4	1600	2028	2060
500	2000, 2500, 3000	5	2100	2528	2560
500	2000, 2500, 3000	6	2600	3028	3060

B	RM	A	A nyílásba építve		Nyílás mögé építve
			min RAMH	max RAMH	
520	2080	1	100	548	580
520	2080	2	620	1068	1100
520	2080	3	1140	1588	1620
520	2080	4	1660	2108	2140
520	2080	5	2180	2628	2660
520	2080	6	2700	3148	3180
525	2625	1	100	553	585
525	2625	2	625	1078	1110
525	2625	3	1150	1603	1635
525	2625	4	1675	2128	2160
525	2625	5	2200	2653	2685
525	2625	6	2725	3178	3210
531	2125	1	100	559	591
531	2125	2	631	1090	1122
531	2125	3	1162	1621	1653
531	2125	4	1693	2152	2185
531	2125	5	2224	2953	2716
531	2125	6	2755	3214	3247
550	2205, 2750	1	100	578	610
550	2205, 2750	2	650	1128	1160
550	2205, 2750	3	1200	1678	1710
550	2205, 2750	4	1750	2228	2260
550	2205, 2750	5	2300	2778	2810
550	2205, 2750	6	2850	3328	3360
562	2250	1	100	590	622
562	2250	2	662	1152	1185
562	2250	3	1224	1714	1747
562	2250	4	1786	2276	2310
562	2250	5	2348	2838	2872
562	2250	6	2910	3400	3435

Megjegyzés:

RAMB min. 135 mm.

A nem lehetséges Silk-, Sand- és Decograin
kivitelben
Lamellák száma

B Kapuelem-magasság
AW Alumíniumvinkli
LF Szabad falnyílásméret

RAMB Keretkülméreti szélesség
RAMH Keretkülméreti magasság
RM rasztermagasság

NT 60 mellékajtók

alumínium saroktokkal

Szabványos / egyedi méretek

Külső nézetek

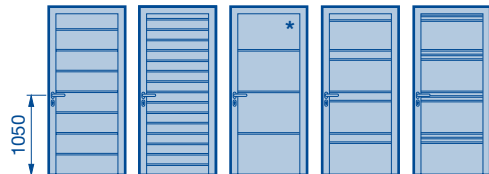
(Az ábrák arányaiban egy 1000 × 2125 mm szabad falnyílásméretű ajtónak felelnek meg. Más méretek esetén eltérések lehetségesek.)

* A designelemek L-bordás Sand- és Silkgrain ajtókhöz lehetségesek, azokat lásd a 19. oldalon (az elemek száma a műszaki gyárthatóságnak felel meg)

1. profiltípus



2. profiltípus



Szabványos méretek

1-es profiltípus, csak befelé nyíló, S-, M-, L-bordás vagy S-kazettás Beépítés: belülről szerelt		
Rendelési méret = LMB	DRH az aljzattól	B
875 × 2000	955	500
875 × 2125	1010	531
1000 × 2000	955	500
1000 × 2125	1010	531

2. profiltípus S- / M- / L-bordás Beépítés: Belülről vagy kívülről szerelt		
Rendelési méret = LMB	DRH az aljzattól	B
875 × 2000	1050	500
875 × 2125	1050	531
1000 × 2000	1050	500
1000 × 2125	1050	531

Egyedi méretek

1. profiltípus belülről szerelt, S- / M- / L-bordás						
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

2. profiltípus belülről vagy kívülről szerelt, S- / M- / L-bordás***						
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

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

- * Min. BRH üvegezésnél: alukeret = 550 mm, S-üvegezés (S-; M-; L-bordás) = 603 mm, S-üvegezés (S-kazettás) = 633 mm, M-üvegezés = 828 mm, D-üvegezés = 888 mm
- ** Ha BR magasság < 1800, akkor csak 2-es profiltípus, és ha DRH = BRH / 2 akkor csak külön ajánlatra lehetséges
- *** 3-pontos reteszelés 1900 mm BR magasságtól lehetséges

Megjegyzés:
Kisebb ajtók külön ajánlatra lehetségesek.

A Lamellák száma
B Kapuelem-magasság
BRB Névleges szélességi méret

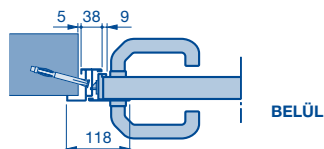
BRH Névleges magassági méret
DRH Kélmagasság
RM rásztermagasság

NT 60 mellékajtók

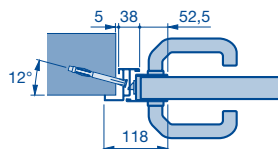
alumínium saroktokkal

Szabványos / egyedi méretek

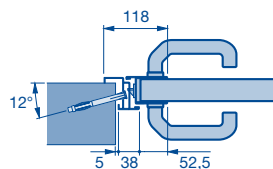
1. profiltípus (csak befelé nyíló)



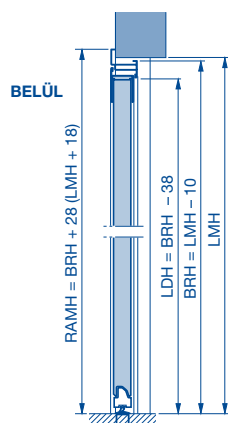
2. profiltípus (befelé nyíló)



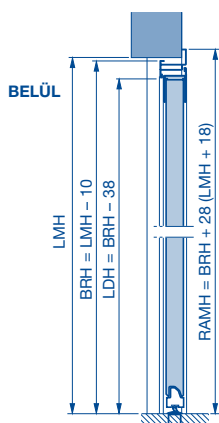
2. profiltípus (kifelé nyíló)



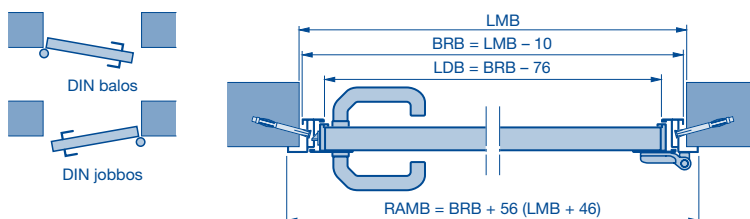
Belülre szerelt



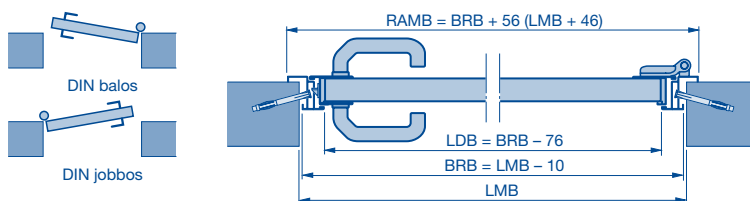
Kívülre szerelt



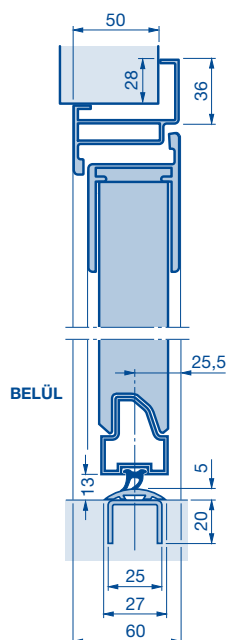
Belülre szerelt (befelé nyíló), 1-es vagy 2-es profiltípus



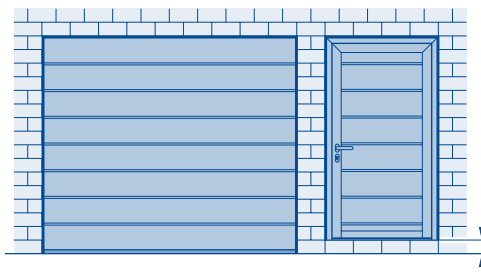
Külső szerelésű (kifelé nyíló), 2. profiltípus



1., 2. profiltípus



Rövidítés alulról



Megjegyzés:

- Műszaki egyeztetés szükséges.
- Eltérő szerkezet / más teljesítmény-tulajdonságok.
- nem lehetséges alumíniumkerettel

BRB Névleges szélességi méret
BRH Névleges magassági méret
LDB Szabad átjárószélesség

LDH Szabad átjárómagasság
LMB Szükséges falnyílás-szélesség
LMH Szükséges falnyílás-magasság

RAMB Szélességi keretkülméret
RAMH Magassági keretkülméret

NT 60 mellékajtók

alumínium blokkokkal

Szabványos méretek

Külső nézetek

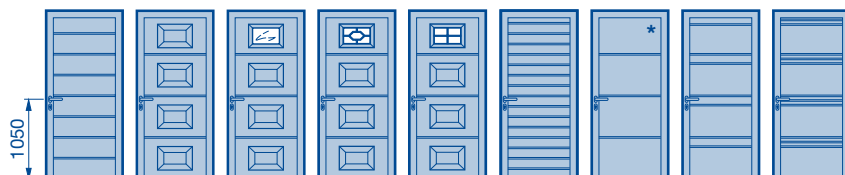
(Az ábrák arányaikban egy 1000 × 2125 mm szabad falnyílásméretű ajtónak felelnek meg. Más méretek esetén eltérések lehetségesek.)

* A designelemek L-bordás Sand- és Silkgrain ajtókhöz lehetségesek, azokat lásd a 19. oldalon (az elemek száma a műszaki gyárthatóságnak felel meg)

1. profiltípus



2. profiltípus



Szabványos méretek (1-es profiltípus, csak befelé nyíló)

1-es profiltípus (beépítés a nyílás mögé) S- / M- / L-bordás, S-kazettás			
Szabad falnyílásméret	Rendelési méret = RAM	DRH az aljzattól	B
855 – 875 × 1990 – 2000	990 × 2058	955	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1010	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	955	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 2183	1010	531

2-es profiltípus (beépítés a nyílás mögé) S- / M- / L-bordás, S-kazettás			
Szabad falnyílásméret	Rendelési méret = RAM	DRH az aljzattól	B
855 – 875 × 1990 – 2000	990 × 2058	1050	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1050	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	1050	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 2183	1050	531

2-es profiltípus (beépítés a nyílásba) S- / M- / L-bordás			
Szabad falnyílásméret	Rendelési méret = RAM	DRH az aljzattól	B
875 × 2000	855 × 1990	1050	500
875 × 2125	855 × 2115	1050	531
1000 × 2000	980 × 1990	1050	500
1000 × 2125	980 × 2115	1050	531

Figyelem, D-típusú üvegezés esetén: RAM szélesség min. 935 mm.

(A jelmagyarázatot lásd a következő oldalon.)

B	Kapuelem-magasság
DRH	Kilincsmagasság
LF	Szabad falnyílásméret
RAM	Keretkülméret

Szabványos méretek

1/2 profiltípus

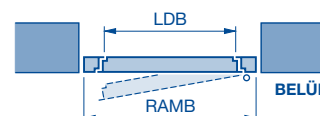


Diagram illustrating the dimensions of a beam (BELÜL) relative to the support (SÜP) and the load (YÜK). The dimensions shown are:

- LMB: Length of the beam from the support to the load.
- LDB: Length of the beam from the support to the load.
- RAMB: Length of the beam from the support to the load.

LMH Szükséges falnyílás-magasság
RAMB Szélességi keretkülméret
RAMH Magassági keretkülméret

NT 60 mellékajtók

alumínium blokkokkal

Egyedi méretek

Külső nézetek

(Az ábrák arányaiban egy 1000 × 2125 mm szabad falnyílásméretű ajtónak felelnek meg. Más méretek esetén eltérések lehetségesek.)

2. profiltípus



Egyedi méretek (1-es profiltípus, csak befelé nyíló)

1. profiltípus (beépítés a nyílásba vagy a nyílás mögé), S- / M- / L-bordás						
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

2. profiltípus (beépítés a nyílásba vagy a nyílás mögé), S- / M- / L-bordás						
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

1-es profiltípus (beépítés a nyílás mögé), S-kazettás						
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

2-es profiltípus (beépítés a nyílás mögé), S-kazettás						
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

* D típusú üvegezés: min. RAM szélesség = 935 mm vagy M típusú kazettaüvegezés: min. RAM szélesség = 875 mm

** Ha RAM magasság < 1800, akkor csak 2-es profiltípus, és ha DRH = RAMH / 2 akkor csak külön ajánlatra lehetséges

*** 3-pontos reteszelés 1910 mm BR magasságtól lehetséges

Megjegyzés:

Kisebb ajtók külön ajánlatra lehetségesek.

A Lamellák száma
B Kapuelem-magasság
DRH Kilincsmagasság
RAMB Szélességi keretkülméret

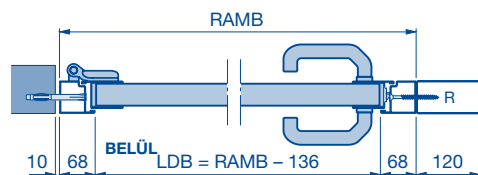
RAMH Magassági keretkülméret
RM Rasztermagasság

NT 60 mellékajtók

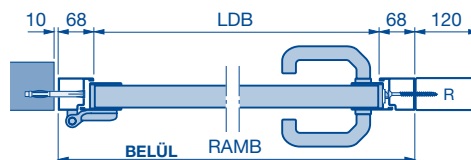
alumínium blokkokkal

Egyedi méretek

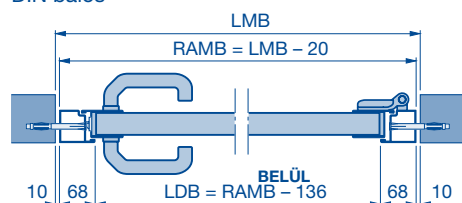
Beépítés a kapu mellé, kifelé nyíló, DIN jobbos vagy DIN balos



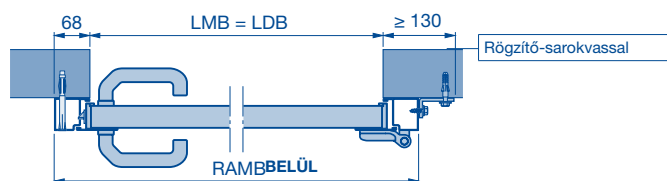
Beépítés a kapu mellé, befelé nyíló, DIN jobbos vagy DIN balos



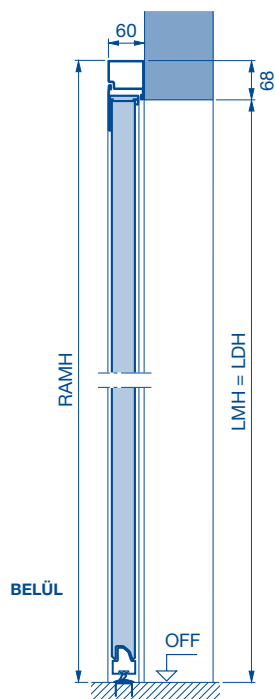
Beépítés a nyílásba, befelé vagy kifelé nyíló, DIN jobbos vagy DIN balos



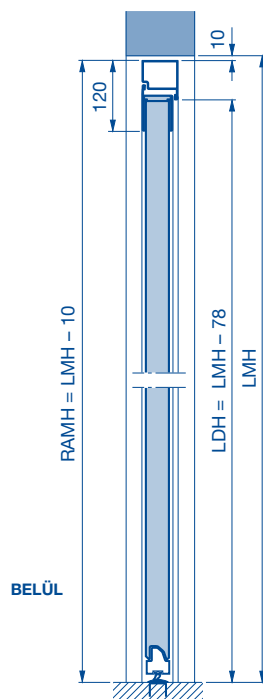
Beépítés a nyílás mögé, befelé nyíló, DIN jobbos vagy DIN balos



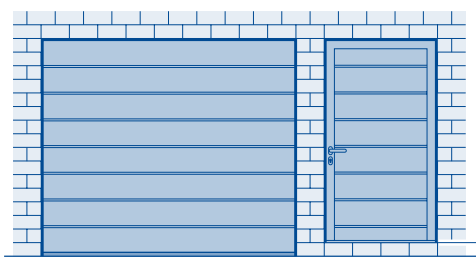
Beépítés a nyílás mögé



Beépítés a nyílásba



Rövidítés alulról



Megjegyzés:

- Műszaki egyeztetés szükséges.
- Eltérő szerkezet / más teljesítmény-tulajdonságok.
- nem lehetséges alumíniumkerettel

Megjegyzés:

A tokban lévő tiplifuratokat külön ki kell választani (nem standard).

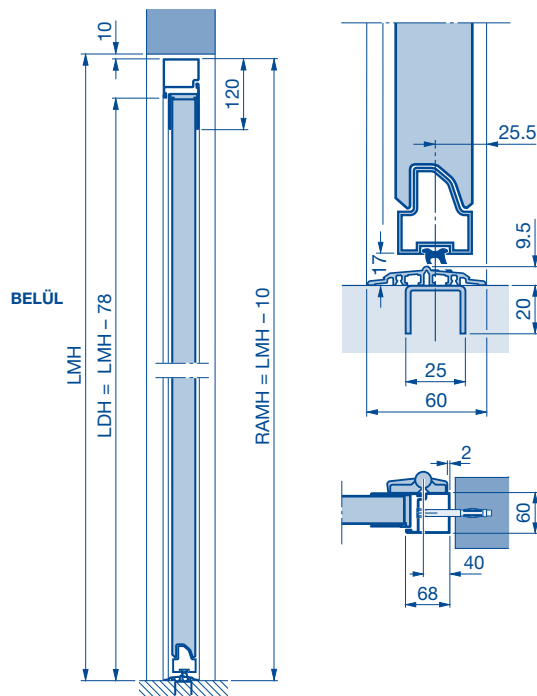
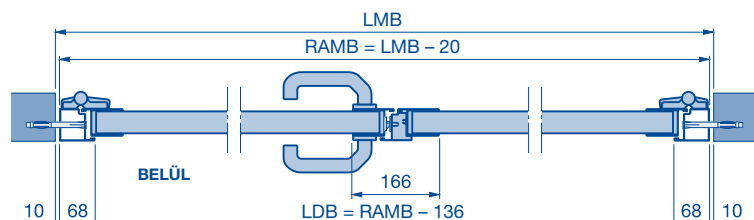
DRH Kilincsmagasság
LDB Szabad átjárószélesség
LDH Szabad átjárómagasság
LMB Szükséges falnyílás-szélesség

LMH Szükséges falnyílás-magasság
R Szelvény
RAMB Szélességi keretkülméret
RAMH Magassági keretkülméret

NT 60 mellékajtók

2-szárnyú mellékajtók, alumínium blokkokkal

Beépítés a nyílásba, 2. profiltípus, befelé vagy kifelé nyíló, DIN jobbos vagy DIN balos

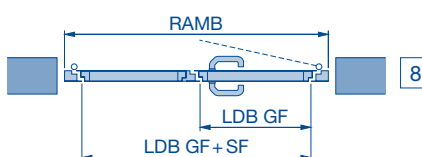
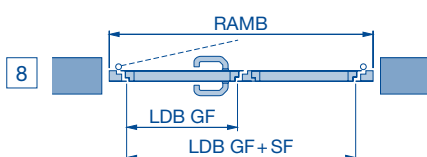


Megjegyzés:

- Az aljzatnak síknak ill. az épülettől lejtőnek kell lennie, hogy a 2-szárnyú mellékajtó kifogástalan nyitása garantálható legyen.
- Aszimmetrikus osztás lehetséges, ha $RAMB \leq 2000$ mm.
- Aszimmetrikus osztásnál a nyílószárny szabad átjárószélessége mindig 870 mm.
- min. méret 1330×1960 (2. profiltípus).
- max. méret 3000×2558 (2. profiltípus).
- Ha $RAMB > 2500$, akkor RC 2 kivitel nem lehetséges!

Elrendezési módok

Beépítés a nyílásba, kifelé nyíló, DIN jobbos



Beépítés a nyílásba, kifelé vagy befelé nyíló, DIN balos

Egyedi méretek

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

A Lamellák száma
B Kapuelelem-magasság
DRH Kilincsmagasság
LDB Szabad átjárószélesség
LDH Szabad átjárómagasság

LMB Szükséges falnyílás-szélesség
LMH Szükséges falnyílás-magasság
GF Nyílószárny
SF Állószárny
RAM Keretkülméret

RAMB Szélességi keretkülméret
RAMH Magassági keretkülméret
RM rasztermagasság

NT 60 ART 42 mellékajtók

alumínium saroktokkal

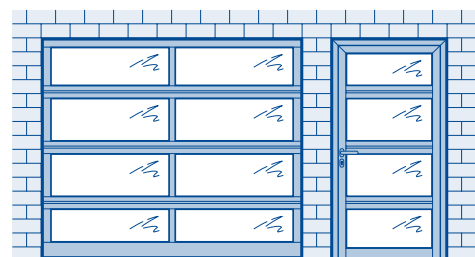
Külső nézetek

(Az ábrák arányaiban egy 1000 × 2125 mm szabad falnyílásméretű ajtónak felelnek meg. Más méretek esetén eltérések lehetségesek.)



Saroktok

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



Megjegyzés:

- NT 60 ART 42: az ART 42 szekcionált kapuval való nézetazonos megjelenés a különböző lábazati profilmagasságok miatt csak korlátozottan lehetséges.
- Eltérő szerkezet / más teljesítmény-tulajdonságok NT 60 ART 42 esetén
- Nem lehetséges azonos magasságú betétek / bevilágítók esetén

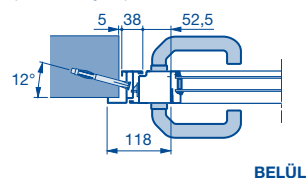
A Lamellák száma
B Kapuelem-magasság
BRB Névleges szélességi méret

BRH Névleges magassági méret
DRH Kélmagasság
RM rásztermagasság

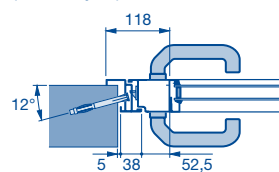
NT 60 ART 42 mellékajtók

alumínium saroktokkal

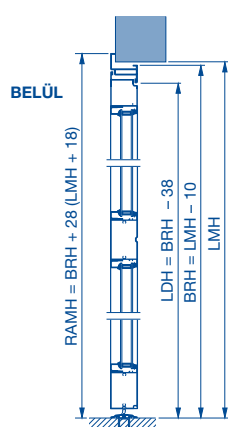
(befelé nyíló)



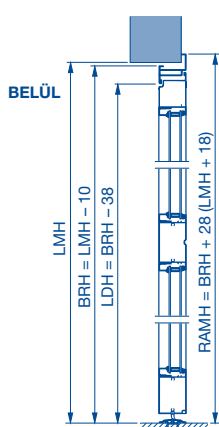
(kifelé nyíló)



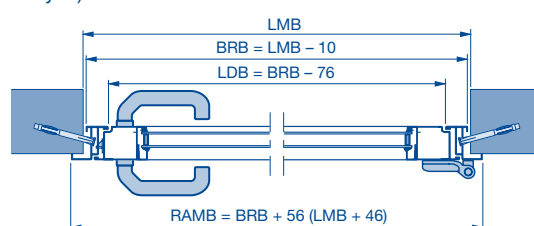
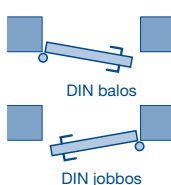
Belülre szerelt



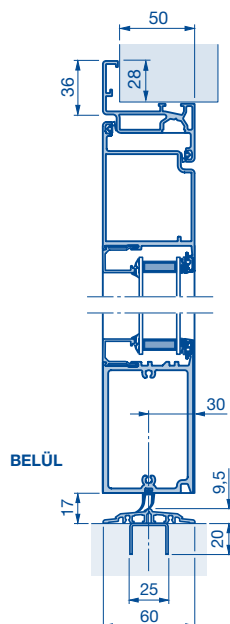
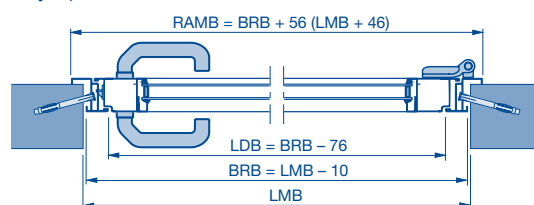
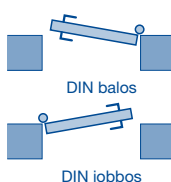
Kívülre szerelt



Belső szerelésű (befelé nyíló)



Külső szerelésű (kifelé nyíló)



BRB Névleges szélességi méret
BRH Névleges magassági méret
LDB Szabad átjárószélesség

LDH Szabad átjárómagasság
LMB Szükséges falnyílás-szélesség
LMH Szükséges falnyílás-magasság

RAMB Szélességi keretkülméret
RAMH Magassági keretkülméret

NT 60 ART 42 mellékajtók

alumínium blokkokkal

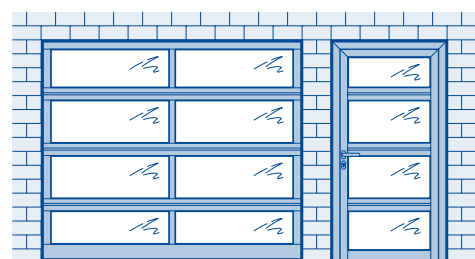
Külső nézetek

(Az ábrák arányaiban egy 1000 × 2125 mm szabad falnyílásméretű ajtónak felelnek meg. Más méretek esetén eltérések lehetségesek.)



Blokkok

Belülre vagy kívülre szerelt						
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



Megjegyzés:

- NT 60 ART 42: az ART 42 szekcionált kapuval való nézetazonos megjelenés a különböző lábazati profilmagasságok miatt csak korlátozottan lehetséges.
- Eltérő szerkezet / más teljesítmény-tulajdonságok NT 60 ART 42 esetén
- Nem lehetséges azonos magasságú betétek / bevilágítók esetén

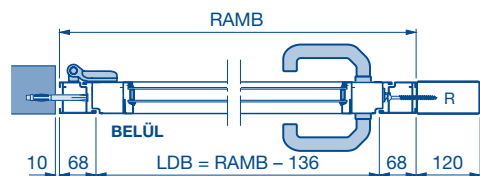
A Lamellák száma
B Kapuelem-magasság
BRB Névleges szélességi méret

BRH Névleges magassági méret
DRH Kélmagasság
RM Rasztermagasság

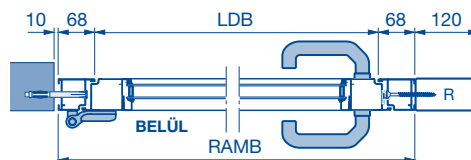
NT 60 ART 42 mellékajtók

alumínium blokkokkal

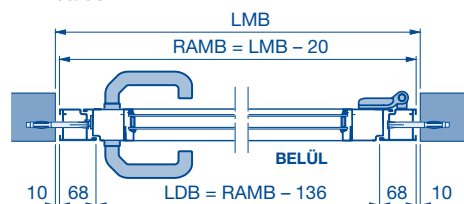
Beépítés a kapu mellé, kifelé nyíló, DIN jobbos vagy DIN balos



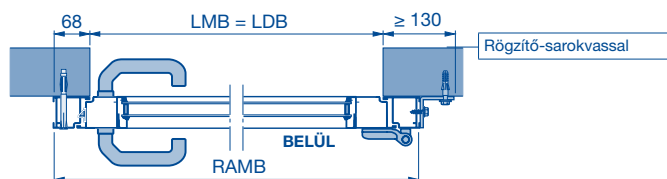
Beépítés a kapu mellé, befelé nyíló, DIN jobbos vagy DIN balos



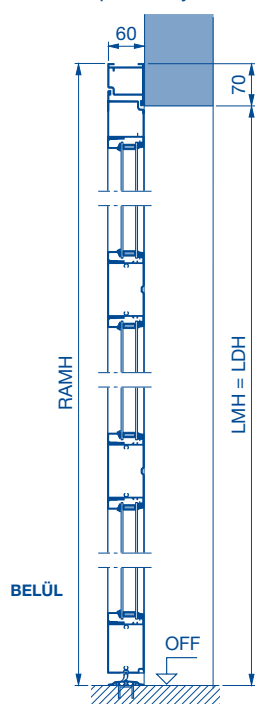
Beépítés a nyílásba, befelé vagy kifelé nyíló, DIN jobbos vagy DIN balos



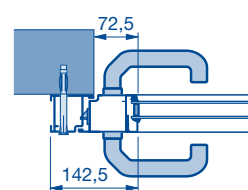
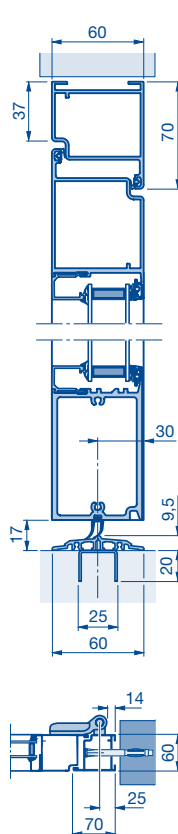
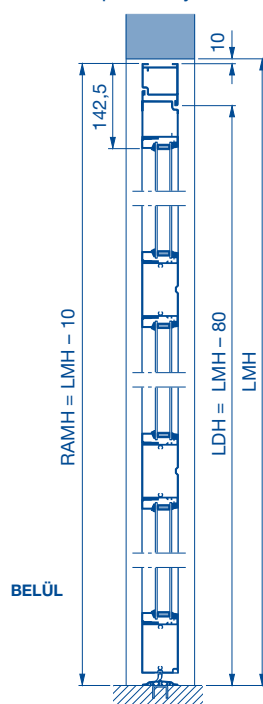
Beépítés a nyílás mögé, befelé nyíló, DIN jobbos vagy DIN balos



Beépítés a nyílás mögé



Beépítés a nyílásba



Megjegyzés:

A tokban lévő tiplifuratkot külön ki kell választani (nem standard).

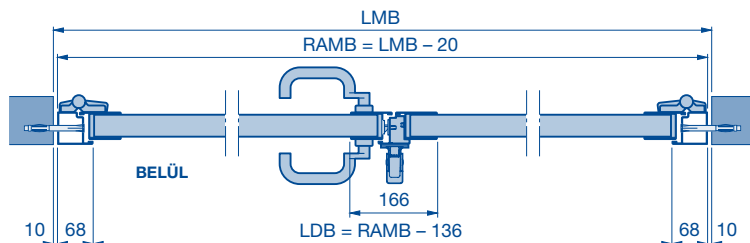
DRH Kilincsmagasság
LDB Szabad átjárószélesség
LDH Szabad átjárómagasság
LMB Szükséges falnyílás-szélesség

LMH Szükséges falnyílás-magasság
R Szelvény
RAMB Szélességi keretkülméret
RAMH Magassági keretkülméret

DFT 42 nyílószárnyas kapu

2-szárnyú garázkapu, alumínium blokkokkal

Beépítés a nyílásba, kifelé nyíló, DIN jobbos vagy DIN balos



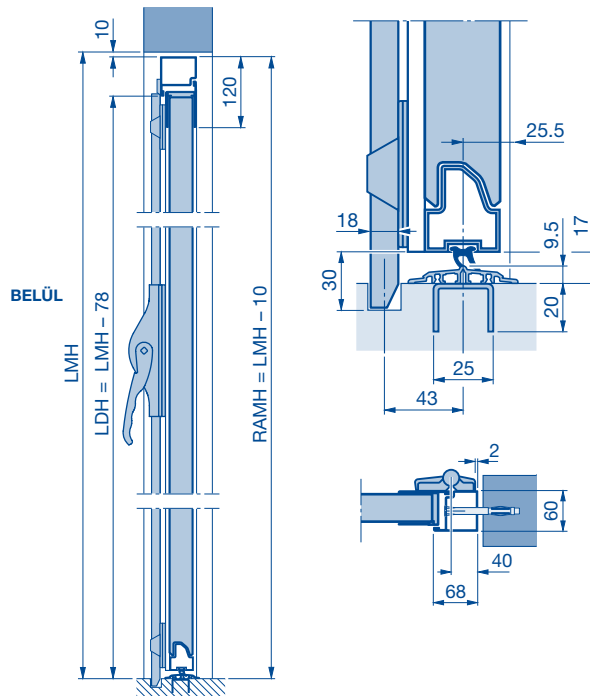
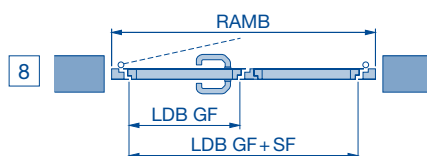
- max. méret 3000 x 2500 mm
- min. méret 1330 x 1960 mm

Megjegyzés:

- Az aljzatnak síknak ill. az épülettől lejtőnek kell lennie, hogy a 2-szárnyú garázkapu kifogástalan nyitása garantálható legyen.
- Aszimmetrikus osztás lehetséges, ha $RAMB \leq 2000$ mm.
- Aszimmetrikus osztásnál a nyílószárny szabad átjárószélessége mindig 870 mm.
- Meghajtással $LDH = LMH - 150$ mm.

Elrendezési módok

Beépítés a nyílásba, kifelé nyíló, DIN jobbos



Egyedi méretek

DFT 42 (beépítés a nyílásba), S- / M- / L-bordás						
B	RM	A	RAMB	min RAMH	max RAMH	DRH
468	1875	4	1200 – 2500	1960	1979	1050
475	2375				2007	
479	2875				2023	
488	1955				2059	
500	2000				2107	
520	2080				2187	
525	2625				2207	
531	2125				2231	
550	2205/2750				2307	
562	2250				2355	
468	1875	5		2011	2447	
475	2375			2039	2482	
479	2875			2055	2500	
488	1955			2091	2500	
500	2000			2139	2500	
520	2080			2219	2500	
525	2625			2239	2500	
531	2125			2263	2500	
550	2205/2750			2339	2500	
562	2250			2387	2500	

A Lamellák száma
B Kapuelem-magasság
DRH Kilincsmagasság
LDB Szabad átjárószélesség
LDH Szabad átjárómagasság

LMB Szükséges falnyílás-szélesség
LMH Szükséges falnyílás-magasság
GF Nyílószárny
SF Állószárny
RAM Keretkülméret

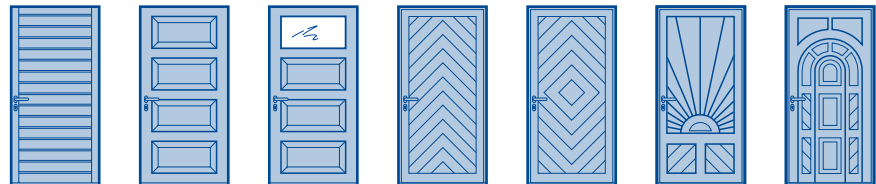
RAMB Szélességi keretkülméret
RAMH Magassági keretkülméret
RM rasztermagasság

NT 60 mellékajtók fából

Szabványos / egyedi méretek

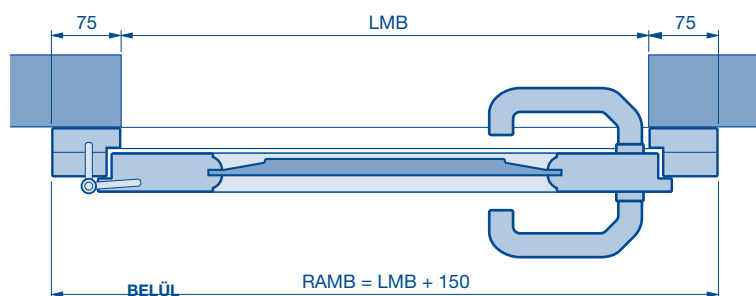
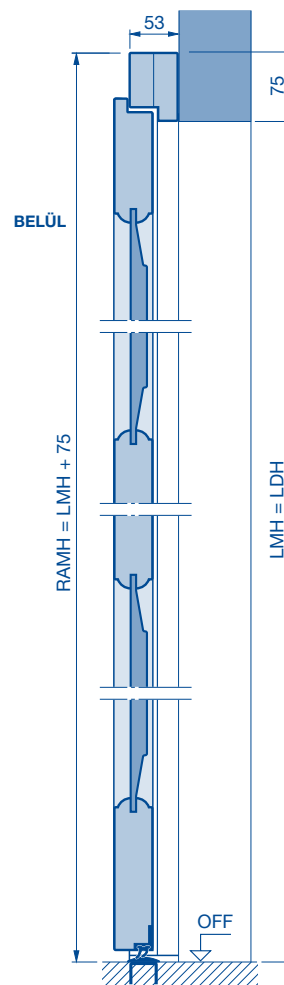
Külső nézetek

(Az ábrák arányaikban egy 1000 × 2125 mm szabad falnyílásméretű ajtónak felelnek meg. Más méretek esetén eltérések lehetségesek.)



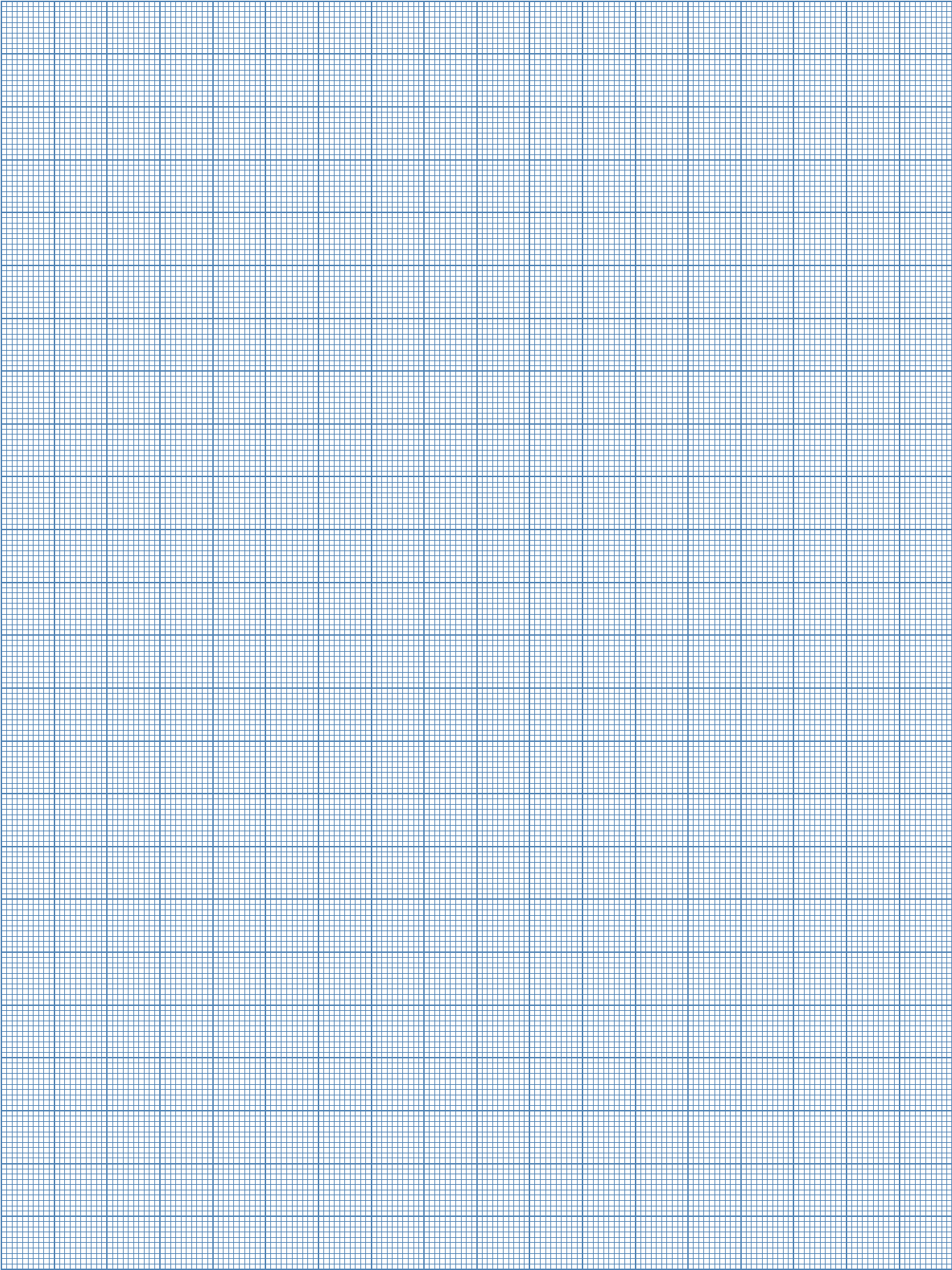
S-bordás vagy V-kazettás kivitel			
Szabad falnyílásméret	Rendelési méret = RAM	Kilincsmagasság OFF-tól	Bordamagasság
Szabványos méretek	–	–	–
855 – 875 × 2115 – 2125	1005 – 2190	1050	133
980 – 1000 × 2115 – 2125	1130 – 2190	1050	133
Egyedi méretek	990 – 1250 × 1940 – 2315	1050	–

Motívumos kivitel		
Szabad falnyílásméret	Rendelési méret = RAM	Kilincsmagasság OFF-tól
Szabványos méretek	–	–
980 – 1000 × 2115 – 2125	1130 – 2190	1050
Egyedi méretek	1130 – 1250 × 1940 – 2315	1050



LDH Szabad átjárómagasság
LMB Szükséges falnyílás-szélesség
LMH Szükséges falnyílás-magasság
RAMB Szélességi keretkülméret

RAMH Magassági keretkülméret



Hörmann: Minőség kompromisszumok nélkül



Hörmann KG Amshausen, Németország



Hörmann KG Antriebstechnik, Németország



Hörmann KG Brandis, Németország



Hörmann KG Brockhagen, Németország



Hörmann KG Dissen, Németország



Hörmann KG Eckelhausen, Németország



Hörmann KG Freisen, Németország



Hörmann KG Ichtershausen, Németország



Hörmann KG Werne, Németország



Hörmann Alkmaar B.V., Hollandia



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Lengyelország



Hörmann Beijing, Kína



Hörmann Tianjin, Kína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

A nemzetközi piacon egyedülállóan a Hörmann cég az, amely a fontosabb nyílászárók teljes palettáját kínálja. A termékeket szakosodott gyáregységekben, a legújabb műszaki megoldásokat alkalmazva gyártják. A sűrű európai értékesítési- és szervizhálózatnak, továbbá az amerikai és ázsiai képviselőnek köszönhetően mindenütt az Önök megbízható, nemzetközi partnerei vagyunk a nyílászárók piacán. Jelszavunk: Minőség kompromisszumok nélkül.

GARÁZSKAPUK
MOZGATÓK
IPARI KAPUK
RAKODÁSTECHNIKA
AJTÓK
TOKOK

HÖRMANN