



Szekcionált garázskapuk

Tervezési segédlet
Állapot: 2017.07.

HÖRMANN

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék	Oldal
Kaputípus / kapulap	3 – 4
Ajtótípus / ajtólap	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, Sandgrain, Silkgrain vagy Decograin	10
LPU 42, L-bordás Woodgrain-felülettel	11
LPU 42, L-bordás, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain vagy Decograin	12
LPU 42, D-bordás, T-bordás, Silkgrain	13
LPU 42, S-kazettás, Woodgrain-felülettel	14
LPU 42 S-kazettás Decograin-felülettel	15
LPU 67 Thermo, M-, L-Sicke, Silkgrain vagy Decograin	16
Sunrise-üvegezés LTE 42 / LPU 42 kapuhoz	17
LPU 42 kapu designmotívumokkal, L-bordás	18
LPU 42 kapu designmotívumokkal, T-bordás	19
LPU 42 kapu alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval, S-, M-, L-bordás, Woodgrain, Sandgrain, Micrograin vagy Decograin felülettel	20
LPU 42 kapu alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval, S-, M-, L-bordás, kívülről nézve azonos megjelenésű az üvegezett kapukkal	21
LPU 42 kapu alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval, S-kazettás, Woodgrain vagy Decograin	22
LPU 42 alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval, a személybejáró elrendezése	23
LPU 42 kapu magas küszöbös személybejáró-ajtóval, S-, M-, L-, D-, T-bordás, Woodgrain, Sandgrain, Micrograin vagy Decograin felülettel	24
LPU 42 magas küszöbös személybejáró-ajtóval, S-kazettás, Woodgrain vagy Decograin	25
LTH 42 kapu, S-, M-, L-bordás, V-kazettás	26
LTH 42 kapu motívumokkal	27
LPU 42 kapu, S-bordás, Woodgrain-felülettel, beépítés a nyílás elé	28
LPU 42 kapu, M-bordás, Woodgrain vagy Silkgrain felülettel, beépítés a nyílás elé	29
LPU 42 kapu, L-bordás, Woodgrain vagy Silkgrain felülettel, beépítés a nyílás elé	30
LPU 42 kapu, S-kazettás, Woodgrain felülettel, beépítés a nyílás elé	31
Z sínvezetés	32
N sínvezetés	33
L sínvezetés	34
H sínvezetés	35
N sínvezetés alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval	36
L sínvezetés alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval	37
N sínvezetés magas küszöbös személybejáró-ajtóval	38
L sínvezetés magas küszöbös személybejáró-ajtóval	39
BZ sínvezetési mód	40
BL sínvezetési mód	41
BL sínvezetés alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval	42
Z sínvezetés, beépítés a nyílás elé	43
Oldalhelyigények	44
Oldalhelyigények és szemöldökcsatlakozás ThermoFrame kerettel	45
Oldalhelyigények, beépítés a nyílás elé	46
Szemöldök kialakítások blendével	47
Padlólezárás	48 – 49
Fix elemek	50
NT 60 mellékajtók alumínium saroktokkal, szabványos és egyedi méretek	51 – 52
NT 60 mellékajtók alumínium blokkokkal, szabványos méretek	53 – 54
NT 60 mellékajtók alumínium blokkokkal, egyedi méretek	55 – 56
2-szárnyú NT 60 mellékajtók alumínium blokkokkal	57
NT 60 mellékajtók fából, szabványos méretek / egyedi méretek	58

Kérjük, mindig vegye figyelembe az országspecifikus építésügyi rendeleteket!

Kapulap- és sínvezetés-kialakítások beépítési példákkal együtt találhatóak meg e kézikönyvben.

A szekcionált kapu beépítése előtt a kapunyílásnak és a garázs aljzatának már készen kell lennie.

Az utánnomás (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 – egyhéjú acéllamellás	
- S-bordás Woodgrain - M-bordás Woodgrain	- Egyhéjú kapuelemek Woodgrain-mintás felülettel - Azonos magasságú kapuelemek, vízszintesen bordázva, tűzi horganyzott acéllemezről készítve - A felület poliészter alapozóbevonattal van ellátva
S-kazettás Woodgrain	- Egyhéjú kapuelemek Woodgrain-mintás felülettel - Azonos magasságú kapuelemek, kazettás, tűzi horganyzott acéllemezről készítve - A felület poliészter alapozóbevonattal van ellátva
LPU 42 szekcionált kapu – duplafalú acéllamellás	
- S-bordás Woodgrain - M-bordás Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain vagy Decograin felülettel - L-bordás Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain vagy Decograin felülettel - D- és T-bordás, Silkgrain	- Duplafalú, PU-kihabosított kapuelemek, kívül Woodgrain-, Sandgrain-, Silkgrain-, Micrograin- vagy Decograin-, belül stukkómintás - Vízszintesen bordázott vagy bordázatlan, azonos magasságú kapuelemek, tűzi horganyzott acéllemezről készítve - Felület poliészter alapozóbevonattal (Decograin esetén kívül műanyag fóliabevonattal)
S-kazettás Woodgrain vagy Decograin felülettel	- Duplafalú, PU-kihabosított kapuelemek, kívül Woodgrain- vagy Decograin-, belül stukkómintás - Azonos magasságú kapuelemek, kazettás, tűzi horganyzott acéllemezről készítve - Felület poliészter alapozóbevonattal (Decograin esetén kívül műanyag fóliabevonattal)
Beépítés a nyílás elé - S-bordás Woodgrain - M-bordás Woodgrain vagy Silkgrain felülettel - L-bordás Woodgrain vagy Silkgrain felülettel - D- és T-bordás, Silkgrain	- Duplafalú, PU-kihabosított kapuelemek, kívül Woodgrain vagy Silkgrain, belül stukkómintás - Vízszintesen bordázott vagy bordázatlan, azonos magasságú kapuelemek, tűzi horganyzott acéllemezről készítve - A felület poliészter alapozóbevonattal van ellátva
Beépítés a nyílás elé S-kazettás Woodgrain	- Duplafalú, PU-kihabosított kapuelemek, kívül Woodgrain, belül stukkómintával - Azonos magasságú kapuelemek, kazettás, tűzi horganyzott acéllemezről készítve - A felület poliészter alapozóbevonattal van ellátva
LPU 67 Thermo szekcionált kapu duplafalú, hőhidmentes acéllamellákból	
- M-bordás, Silkgrain vagy Decograin - L-bordás, Silkgrain vagy Decograin	- Duplafalú, hőhidmentes, PU-kihabosított kapuelemek, kívül Silkgrain vagy Decograin 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 acéllamellás	
- M-bordás, Silkgrain vagy Decograin - L-bordás, Silkgrain vagy Decograin	- Duplafalú, PU-kihabosított kapuelemek, kívül Woodgrain-, Sandgrain-, Silkgrain-, Micrograin- vagy Decograin-, belül stukkómintás - Vízszintesen bordázott vagy bordázatlan, azonos magasságú kapuelemek, tűzi horganyzott acéllemezről készítve - Felület poliészter alapozóbevonattal (Decograin esetén kívül műanyag fóliabevonattal) - Fogantyúgarmitúra, belső reteszelés, egyhéjú acélblende és designelemek nélkül, felső kapuelem szemöldöktömítéssel - SupraMatic P garázkapu-meghajtás felszerelése ajánlott!
S-kazettás Woodgrain vagy Decograin felülettel	- Duplafalú, PU-kihabosított kapuelemek, kívül Woodgrain- vagy Decograin-, belül stukkómintás - Kazettás, azonos magasságú kapuelemek, tűzi horganyzott acéllemezről készítve - A felület poliészter alapozóbevonattal van ellátva - Fogantyúgarmitúra, belső reteszelés és egyhéjú acélblende nélkül, felső kapuelem szemöldöktömítéssel - SupraMatic P garázkapu-meghajtás felszerelése ajánlott!

További részletek a prospektusban találhatók.

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 - Üvegezés az alsó két kapuelemben nem lehetséges
LTH 42 szekcionált kapu motívumokkal	
Északi lucfenyő / Hemlock-fenyő	- Kapuelemek tömörfából, motívumokkal - Azonos magasságú kapuelemek - A felület impregnálva a kékülést okozó gombákkal és a fakártevőkkel szemben - A 403 és 404 jelű motívumok külön kérésre természetkő betéttel
Mellékajtók alumínium saroktokkal	
Szabványos méretek	- Azonos megjelenés az LTE 42 / LPU 42 kapukkal, ajtólapkeret extrudált aluprofilból, szerkezeti vastagság 60 mm - Az ajtólap betétei PU-kihabosított acéllamellák, kívül Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain vagy Decograin, belül stukkómintás felülettel - Felület poliészter alapozóbevonattal (Decograin esetén kívül műanyag fóliabevonattal)
Mellékajtók alumínium blokkokkal	
Szabványos és egyedi méretek	- Azonos megjelenés az LTE 42 / LPU 42 kapukkal, az ajtólapkeret és a tok extrudált aluprofilból (nem hőhidmentes), szerkezeti vastagság 60 mm, 3-oldalon körbefutó dupla tömítéssel - Az ajtólap betétei PU-kihabosított acéllamellák, kívül Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain vagy Decograin, belül stukkómintás felülettel - Felület poliészter alapozóbevonattal (Decograin esetén kívül műanyag fóliabevonattal)
Mellékajtók fából	
Szabványos és 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 részletek a prospektusban találhatók.

LTE 42 szekcionált kapu

Egyhéjú acéllamellák

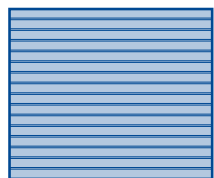
S-bordás

Woodgrain

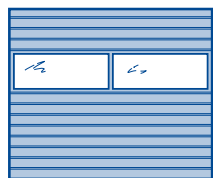
Külső nézetek

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

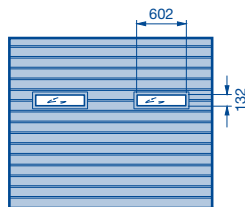
Alapmodell



Alukerettel



D-típusú üvegezéssel



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	125		
	2875													6	479	120		
	2750													5	550	138		
	2625													5	525	131		
	2500													5	500	125		
	2375													5	475	119		
	2250													4	562	141		
	2205													4	550	138		
	2125													4	531	133		
	2080													4	520	130		
	2000													4	500	125		
	1955													4	488	122		
	1875													4	468	117		
		2				3				4				5		Üvegezett betétek száma kapuelemenként		
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000				
		LZ																

Kapuk 3000 × 2625 mm-ig: húzórugóval

A Lamellák száma

B Lamellamagasság

C Bordamagasság

RM Rasztermagasság

LZ Szabad tokbelméret (2000-től)

Egyedi kialakítások

Szellőzés

- Szellőzőnyílások az alsó lamellában, szellőző-keresztmetszet 65 cm²/kapuszélesség-fm
- Szellőzőnyílások a padlóötömítésben, szellőző-keresztmetszet 65 cm²/kapuszélesség-fm
- Alukeret terpeszrács betétrel szellőző-keresztmetszet 58 %

Üvegezési lehetőségek

- Alukeret (NF normál profilból)
- D-típusú üvegezés, 3 mm

Woodgrain

LTE 42 szekcionált kapu

Egyhjú acéllamellák

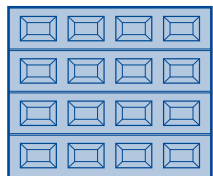
S-kazettás

Woodgrain

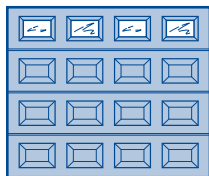
Külső nézetek

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

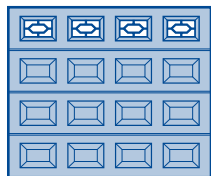
Alapmodell



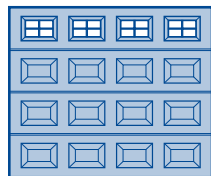
S0 üvegezés



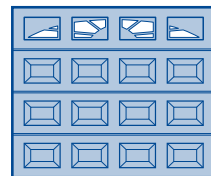
S1 üvegezés díszosztóval (rombusz)



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 42 szekcionált kapu

Acéllamellás duplafalú

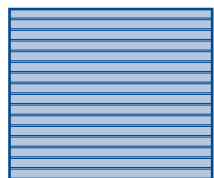
S-bordás

Woodgrain

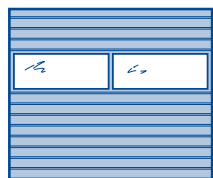
Külső nézetek

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

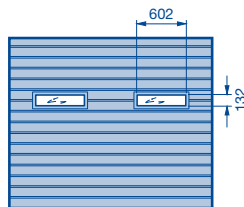
Alapmodell



NF / WF alukerettel



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).

		A	B	C	F													
RM ↑	3000	6	500	125	2880–2920													
	2875	6	479	120	2755–2800													
	2750	5	550	138	2630–2655													
	2625	5	525	131	2505–2535													
	2500	5	500	125	2380–2420													
	2375	5	475	119	2255–2300													
	2250	4	562	141														
	2205	4	550	138														
	2125	4	531	133														
	2080	4	520	130														
	2000	4	500	125														
	1955	4	488	122														
	1875	4	468	117														
		A 40 cm² szellőző-keresztmetszetű szellőzőrácsok száma																
		Üvegezett betétek száma kapuelemenként																
		4	6	8	10	12												
		2	3	4	5	6												
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
		LZ																

Kapuk 3000 × 2625 mm-ig: húzrugóval

- A Lamellák száma
- B Lamellamagasság
- C Bordamagasság

F nem rövidíthető tartomány (köztesmagasságok)

- RM Rasztermagasság
- LZ Szabad tokbelsőméret (2000-től)

Egyedi kialakítások

Szellőzés

- Szellőzőnyílások a padlótömítésben, szellőző-keresztmetszet 65 cm²/kapuszélesség-fm
- Szellőzőrács, szellőző-keresztmetszet 40 cm²/db
- Alukeret terpeszrács betétrel szellőző-keresztmetszet 58 %

Üvegezési lehetőségek

- Alukeret (NF normál vagy WF hőhídmentes profilból)
- D-típusú üvegezés, 16 mm

Woodgrain

LPU 42 szekcionált kapu

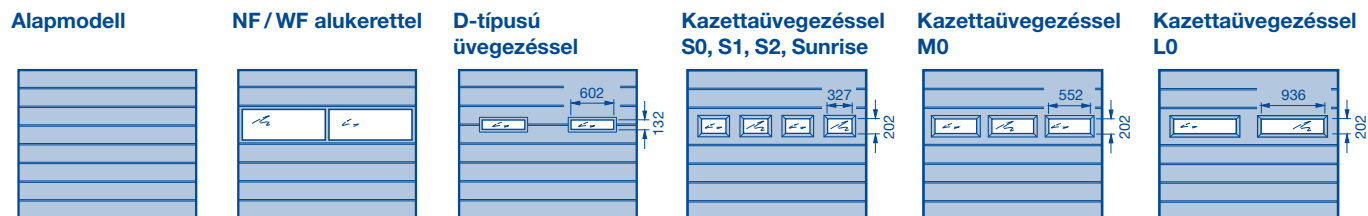
Acéllamellás duplafalú

M-bordás

Sandgrain, Silkgrain vagy Decograin

Külső nézetek

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



Mérettartomány

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

												A	B	C
RM	3000													

- Kapuk 3000 × 2625 mm-ig: húzórugóval
- A Lamellák száma
- B Lamellamagasság
- C Bordamagasság

- RM Rasztermagasság
- LZ Szabad tokbelsőméret (2000-től)
- max. szélesség
- Kapuméret nem lehetséges Silkgrain kivétel esetén

Egyedi kialakítások

Szellőzés

- Szellőzőnyílások a padlótömítésben, szellőző-keresztmetszet 65 cm²/kapuszélesség-fm
- Szellőzőrács, szellőző-keresztmetszet 40 cm²/db
- Alukeret terpeszrács betétrel szellőző-keresztmetszet 58 %

Üvegezési lehetőségek

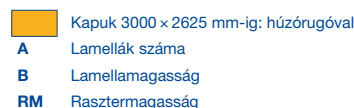
- Alukeret (NF normál vagy WF hőhídmentes profilból)
- D-típusú üvegezés, 16 mm
- S-, M-, L-típusú kazettaüvegezés, 22 mm

Sandgrain, Micrograin, Silkgrain vagy Decograin

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



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



LZ Szabad tokbelmértet (2000-től)

→ max. szélesség

- Kapuméret nem lehetséges Silkgrain kivétel esetén

Egyedi kialakítások

Szellőzés

- Szellőzőnyílások a padlótömlítésben, szellőző-keresztmetszet 65 cm²/kapuszelesség-fm
- Szellőzőrács, szellőző-keresztmetszet 40 cm²/db
- Alukeret terpeszrács betéttel, szellőző-keresztmetszet 58 %

Üvegezési lehetőségek

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

LPU 42 szekcionált kapu

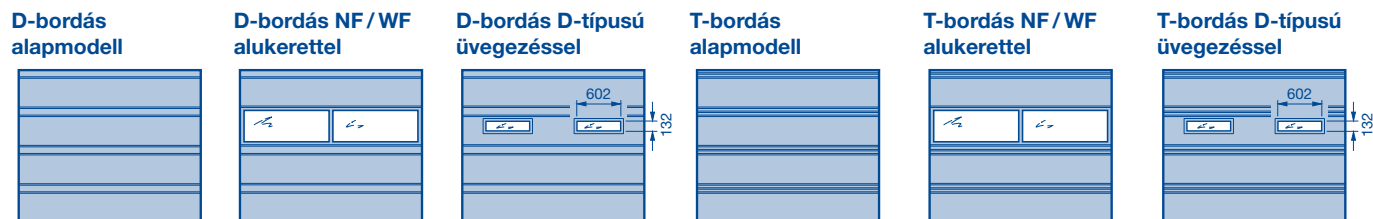
Acéllamellás duplafalú

D-bordás, T-bordás

Silkgrain

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 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	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 – alukeretek és D-típusú											
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
		LZ																

Kapuk 3000 × 2625 mm-ig: húzórugóval
A Lamellák száma
B Lamellamagasság

F nem rövidíthető tartomány (köztesmagasságok)
RM Rasztermagasság
LZ Szabad tokbelsőméret (2000-től)

→ max. szélesség

Egyedi kialakítások

Szellőzés

- Szellőzőnyílások a padlóátömítésben, szellőző-keresztmetszet 65 cm²/kapuszélesség-fm
- Szellőzőrács, szellőző-keresztmetszet 40 cm²/db
- Alukeret terpeszrács betéttel, szellőző-keresztmetszet 58 %

Üvegezési lehetőségek

- Alukeret (NF normál vagy WF hőhídmentes profilból)
- D-típusú üvegezés, 16 mm

LPU 42 szekcionált kapu

Acéllamellás duplafalú

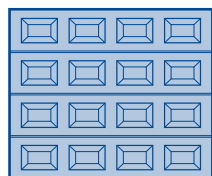
S-kazettás

Woodgrain

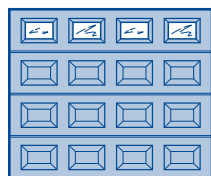
Külső nézetek

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

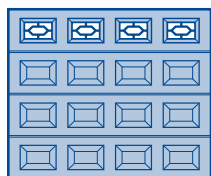
Alapmodell



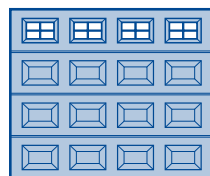
S0 üvegezés



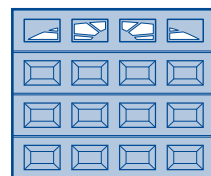
S1 üvegezés díszosztóval (rombusz)



S2 üvegezés díszosztóval (kereszt)

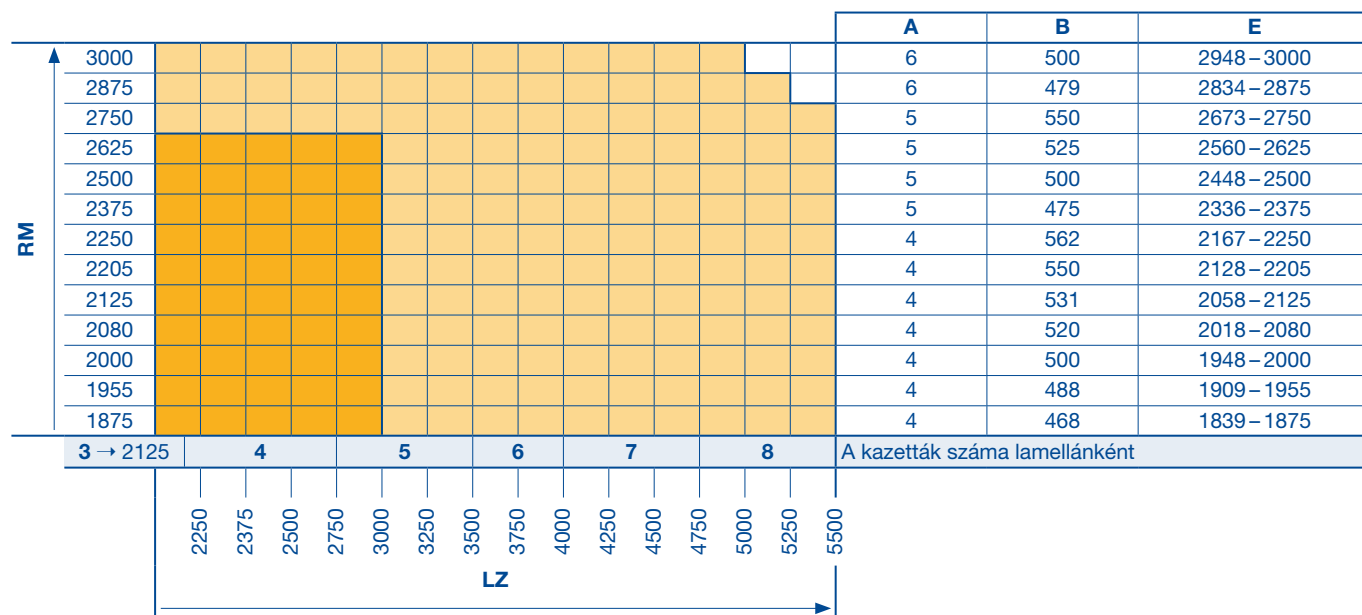


S10 üvegezés



Mérettartomány

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



Kapuk 3000 × 2625 mm-ig: húzórugóval

A Lamellák száma
B Lamellamagasság

E rövidíthető tartomány (köztesmagasságok, csak felülről rövidíthető)

RM Rasztermagasság

LZ Szabad tokbelsőméret (2000-től)

→ max. szélesség

Egyedi kialakítások

Szellőzés

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

Üvegezési lehetőségek - Kazettaüvegezések

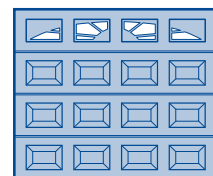
Átlátszó vagy kristályos dupla betét, 16 mm

- S0, S1, S2 üvegezés
- S10, S20, S30, S40, S50, S60 üvegezés (lásd a 17. oldalt)

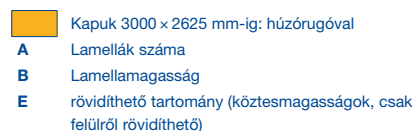
Decograin

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

S10 üvegezés



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



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

Átlátszó vagy kristályos dupla betét, 16 mm

- S0, S1, S2 üvegezés
- S10, S20, S30, S40, S50, S60 üvegezés (lásd a 17. oldalt)

Silkgrain vagy Decograin

Sunrise üvegezés

szekcionált kapukhoz

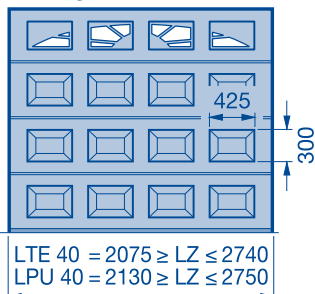
LTE 42 / LPU 42

Külső nézetek

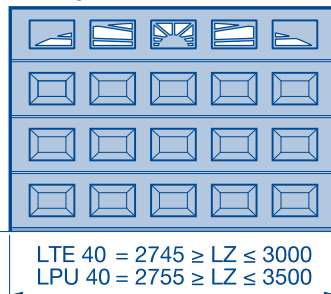
Sunrise-üvegezés szabványos és egyedi méretű LTE / LPU 42 szekcionált kapukhoz

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

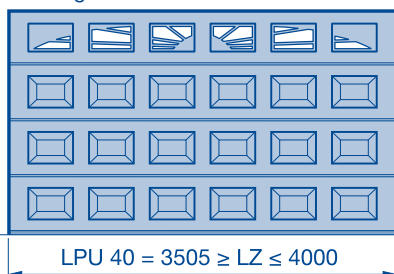
S10 üvegezés



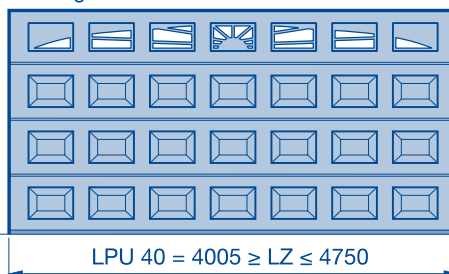
S20 üvegezés



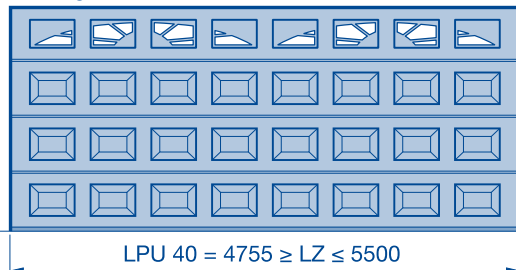
S30 üvegezés



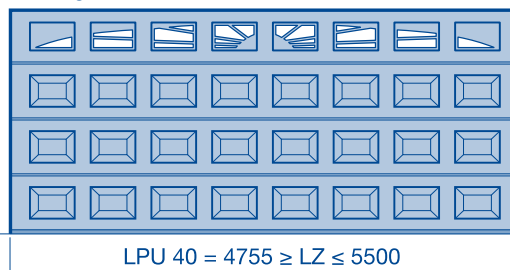
S40 üvegezés



S50 üvegezés



S60 üvegezés



Designelem

szekcionált kapukhoz ¹⁾ és mellékajtókhoz

LPU 67 kapu Decograin és Silkgrain felülettel

LPU 42 kapu összes felülete

Kapu nézete

Motívum-elrendezések (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.



450 jelű motívum, nemesacél lábazati lemezzel, négyzetes áttörésekkel (3000 mm szélesség fölött 2-részes)



451 jelű motívum, nemesacél keretek opcionálisan nemesacél lábazati lemezzel, mint 450 jelű motívum³⁾
461 jelű motívum, nemesacél keretek és műanyag dupla betétek²⁾, opcionálisan nemesacél lábazati lemezzel, mint 450 jelű motívum³⁾



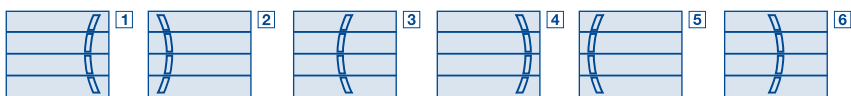
452 jelű motívum, kitöltött nemesacél keretek nemesacél lábazati lemezzel, mint 450 jelű motívum³⁾
462 jelű motívum, kitöltött nemesacél keretek és műanyag dupla betétek²⁾, opcionálisan nemesacél lábazati lemezzel, mint 450 jelű motívum³⁾



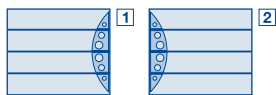
454 jelű motívum, nagy nemesacél négyzetek, opcionálisan nemesacél lábazati lemezzel, mint 450 jelű motívum



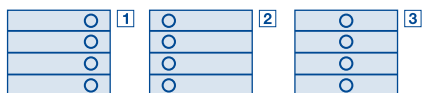
456 jelű motívum, kicsi nemesacél négyzetek, opcionálisan nemesacél lábazati lemezzel, mint 450 jelű motívum³⁾, az alsó lamella lábazati lemez esetén csak 2 négyzettel



457 jelű motívum, íves nemesacél keretek



458 jelű motívum, nemesacél áttört ív



459 jelű motívum nemesacél körgyűrűvel
469 jelű motívum, nemesacél körgyűrű és műanyag dupla betét²⁾.

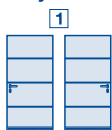


471 jelű motívum, nemesacél keretek opcionálisan nemesacél lábazati lemezzel, mint 450 jelű motívum³⁾
481 jelű motívum, nemesacél keretek és műanyag dupla betétek²⁾, opcionálisan nemesacél lábazati lemezzel, mint 450 jelű motívum³⁾

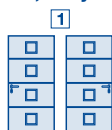
Mellékajtó nézete

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

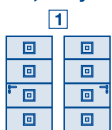
450 jelű motívum



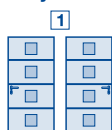
451, 461 jelű motívum²⁾



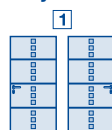
452, 462 jelű motívum²⁾



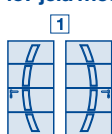
454 jelű motívum



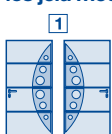
456 jelű motívum



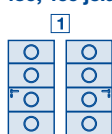
457 jelű motívum



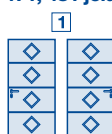
458 jelű motívum



459, 469 jelű motívum²⁾



471, 481 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 és 2250 mm)

1) Kivéve: személybejáró-ajtós kapuk

2) LPU 42 üvegezés átlátszó (DS) vagy kristályos (DK) műanyag dupla betéttel, 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

3) Csak, ha RM magasság 2125 vagy 2250 mm

Designelem

szekcionált kapukhoz

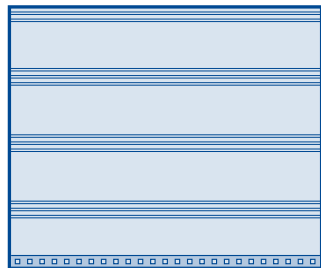
LPU 42, T-bordás

Silkgrain

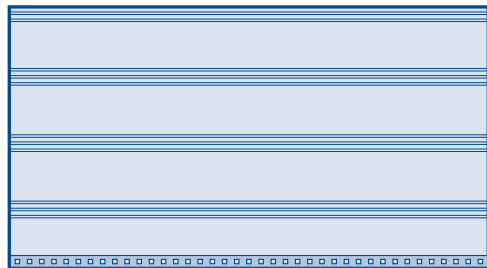
Design betételek nézete

Motívumok elrendezése (egyéb elrendezések kívánságra)

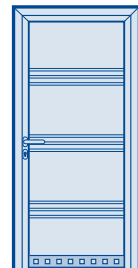
Szekcionált kapu nézete
2500 × 2125



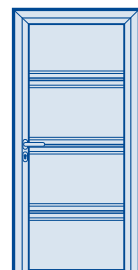
Szekcionált kapu nézete
5000 × 2125



Mellékajtó nézete
1000 × 2125



450 jelű motívum,
nemesacél lábazati lemez
négyzetes
áttörésekkel / 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,
nemesacél jellegű vagy
fahatású osztott
berakással (2 × 435 mm)

LPU 42 szekcionált kapu

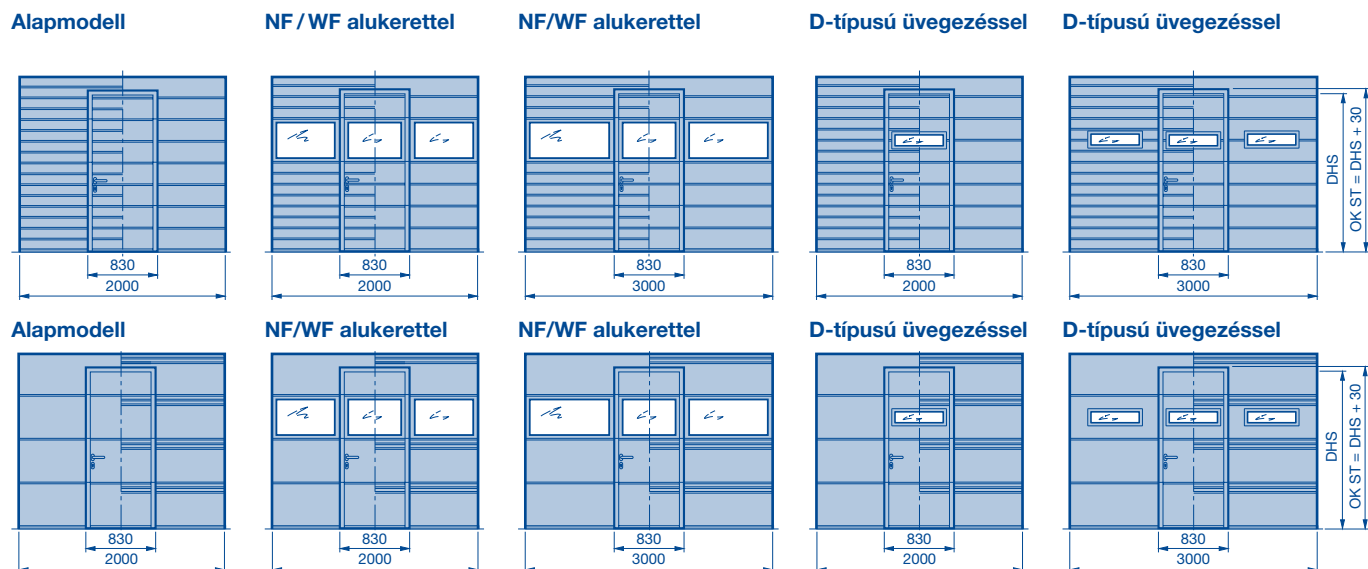
alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval

S-bordás, M-bordás, L-bordás

Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain vagy Decograin

Külső nézetek

(Az ábrák arányaiban 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 az 48. oldalt.)



Személybejáró ajtók

A személybejáró-ajtók mindig négy lamellából állnak, és az S-bordás kapuknál csak azonos felosztásban léteznek. A személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége 830 mm, a küszöbmagasság 5 mm és 10 mm közötti. Az üvegezés nélküli személybejáró-ajtók a standard helyzetükön kívül 500 mm-es fix peremszélességre áthelyezhetők. Designelemek nem lehetségesek.

Mérettartomány

Kapuszélesség 5 mm-es raszterben. Kapumagasság szaktermagasságban. Köztesmagasság 5 kapuelemtől lehetséges. A földm magasságot és a szabad áthajtást lásd a sínvezetésekénél (38 – 39., 42. 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 → 2500		5 → 3500			7 → 4000		A 40 cm² szellőző-keresztmetszetű szellőzőrácsok száma						
			3			4		A betétek száma az alukeretekben lamellánként						
	1 → 2500		3 → 3500			4 → 4000		D-, M-típusú üvegezők száma lamellánként						
	1 → 2370	3 → 3500			4 → 4000		S-típusú üvegezők száma lamellánként							
	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000						
	LZ													

- A** Lamellák száma
B Lamellamagasság
C A személybejáró-ajtó átjárómagassága (DHS)
D A személybejáró-ajtó átjárómagassága (DHS) felső lamellában lévő D-, S-, M-típusú üvegezésnél
DrH Kilincsmagasság
RM Rasztermagasság
LZ Szabad tokbélméret (2000-től)
OK ST Személybejáró-ajtó felső éle = DHS + 30 mm
→ max. szélesség
- Sandgrain, Micrograin, Silkgrain és Decograin 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 gyárthatók.

Megjegyzések:

- Ha LZ ≥ 3505 mm, akkor a személybejáró-ajtó nem középre van rendezve!
- Személybejárós szekcionált kapu csak N vagy L sínvezetéssel lehetséges!
- A felső lamellában D-, S-, M-típusú üveggel ellátott kapuknál, 2250 mm-es rasztermagasságig az áthidaló alja és az aljzat közti távolságnak azonosnak vagy nagyobbaknak kell lennie, mint a rendelési méret (RM).
- A 4 lamellás sz.b.ajtós kapuk több pontos reteszelése rudazatának szereléséhez a kapu fölött, a külső oldalon 500 mm-es szabad tér szükséges (lásd a 36. oldalt).

Szellőzés S-/M-/L-bordás kapunál

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



- Alukeret terpeszrács betétrel, szellőző-keresztmetszet 58 %

Üvegezési lehetőségek

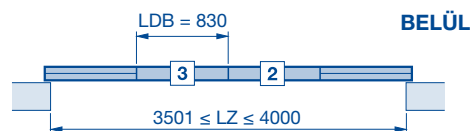
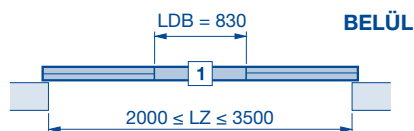
- Alukeret (NF normál vagy WF hőhidmentes profilból)
- D-típusú üvegezés, 16 mm
- S- vagy M-típusú kazettaüvegezés, 22 mm
- Több pontos reteszelésű személybejáró-ajtó esetén üvegezés csak a személybejáró-ajtó fölött lehetséges (alulról az 5. lamellától)
- integrált felső ajtócsukló esetén nem lehetséges S, M, NF & 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

LPU 42 szekcionált kapu alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval

S-bordás, M-bordás, L-bordás

Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain vagy Decograin

Külső nézetek (azonos az üvegezett kapuéval)



D-típusú üvegezés



D-típusú üvegezés



S-típusú üvegezés



S-típusú üvegezés



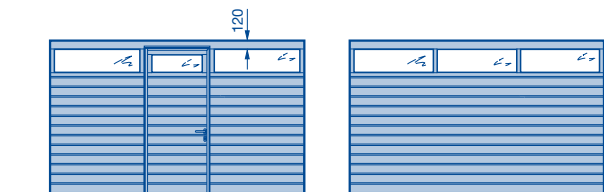
M-típusú üvegezés



M-típusú üvegezés



NF/WF alukeret



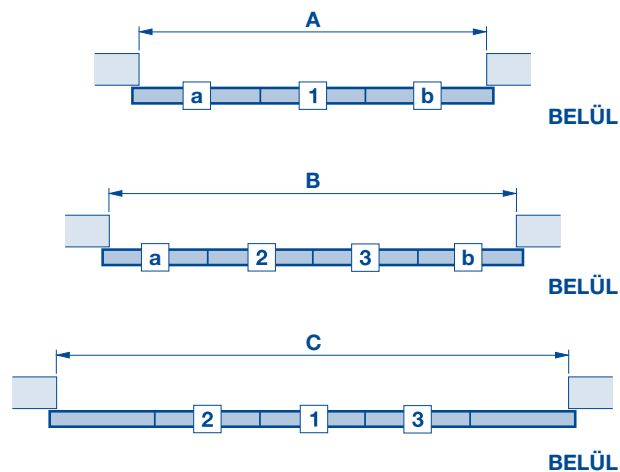
NF/WF alukeret



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



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
S-, M-, L-, D- vagy T-bordás szekcionált kapu	2000 – 3500	3501 – 4000	–
S-kazettás szekcionált kapu	2000 – 2500	2501 – 3250	3251 – 4000

LPU 42 szekcionált kapu magas küszöbös személybejáró-ajtóval

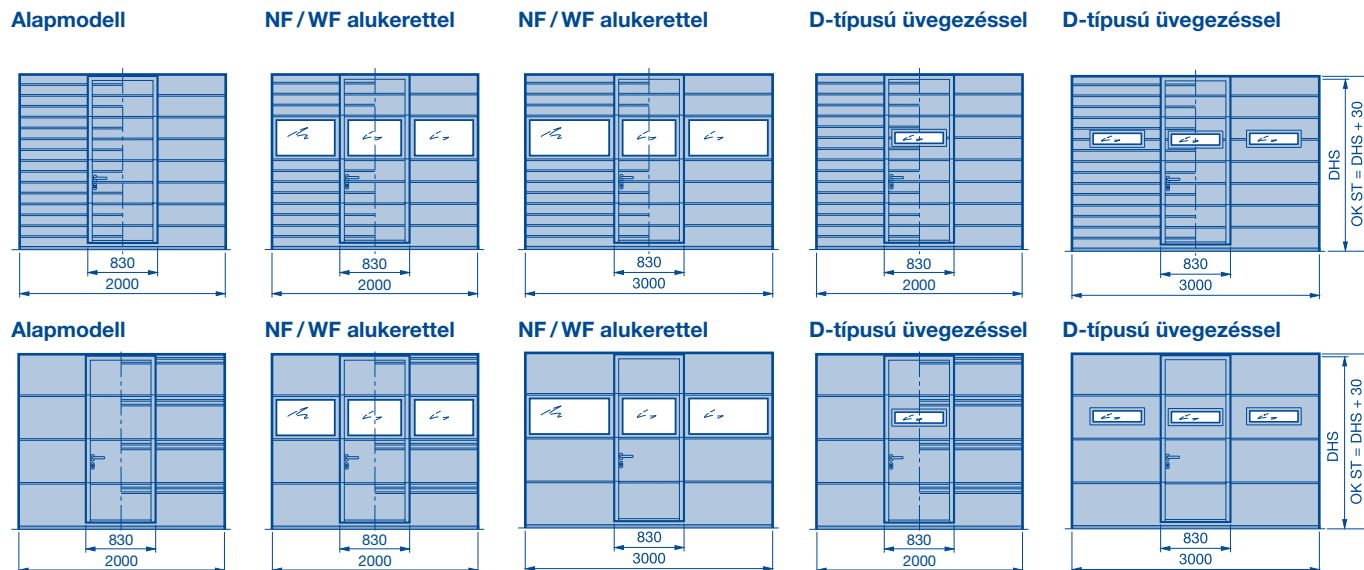
Acéllamellás duplafalú

S-bordás, M-bordás, L-bordás, D-bordás, T-bordás

Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain vagy Decograin

Külső nézetek

(Az ábrák arányaiban 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 garantálható legyen – lásd a 48. oldalt.)



Személybejáró ajtók

A személybejáró-ajtók mindig négy lamellából állnak, és az S-bordás kapuknál csak azonos felosztásban léteznek. A sz.b.ajtó szabad átjárószélessége 830 mm, a küszöbmagasság 60 mm (a sz.b.ajtó alsó élének távolsága az aljzattól (OFF) 38,5 mm). Designelemek nem lehetségesek.

Mérettartomány

Kapuszélesség 1 mm-es raszterben. Kapumagasság rasztermagasságban. Köztes magasságok csak 5 lamellától, külön ajánlatra. A földemmagasságot és a szabad áthajtást lásd a sínvezetésekénél (38–39. oldal). **A kaputípusok mérettartományaira legyen figyelemmel.**

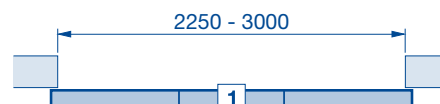
					A	B	C	D	DrH
	3000				6	500	1955	1955	831
	2875	●	●	●	6	479	1871	1871	799
	2750				5	550	2155	2155	906
	2625	●	●	●	5	525	2055	2055	868
	2500				5	500	1955	1955	831
	2375				5	475	1855	1855	793
	2250				4	562	2123	2203	924
	2205				4	550	2075	2155	906
	2125				4	531	1999	2079	877
	2080				4	520	1955	2035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

- A** Lamellák száma
B Lamellamagasság
C A személybejáró-ajtó átjárómagassága (DHS)
D A személybejáró-ajtó átjárómagassága (DHS) felső lamellában lévő D-, S-, M-típusú üvegezésnél
DrH Kilincsmagasság
RM Rasztermagasság
LZ Szabad tokbelsőméret (2000 mm-től)
OK ST Személybejáró-ajtó felső éle = DHS + 30 mm
→ max. szélesség
● Sandgrain, Micrograin, Silkgrain és Decograin 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 gyárthatók.

Megjegyzések:

- Személybejárós szekcionált kapu csak N vagy L sínvezetéssel lehetséges!
- Több pontos reteszelésű személybejáró-ajtó nem lehetséges.
- Személybejáró-ajtó csak középre rendezve lehetséges.

A személybejáró-ajtó elrendezése



Üvegezési lehetőségek

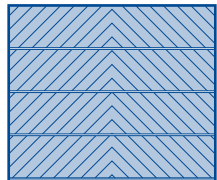
- Alukeret (NF normál vagy WF hőhidmentes profilból)
- D-típusú üvegezés, 16 mm
- S- vagy M-típusú kazettaüvegezés, 22 mm
- Üvegezés a 3. sz.b.ajtós kapuelemről és a sz.b.ajtó fölött lehetséges (alulról a 3. lamellától)
- Üvegezés az 1. és 2. lamellában külön ajánlatra

LTH 42 szekcionált kapu motívumokkal

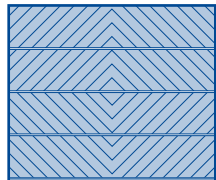
Északi lucfenyő/Hemlock-fenyő

Külső nézetek

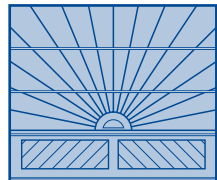
401 jelű motívum



402 jelű motívum



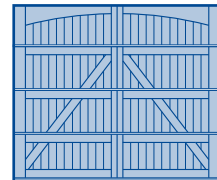
403 jelű motívum



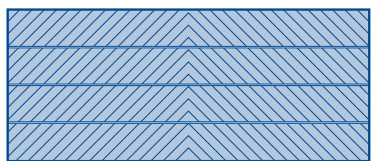
404 jelű motívum



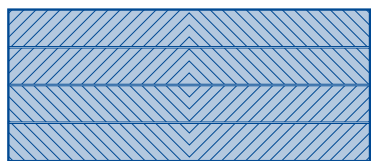
405 jelű motívum



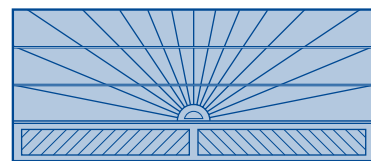
401 jelű motívum



402 jelű motívum



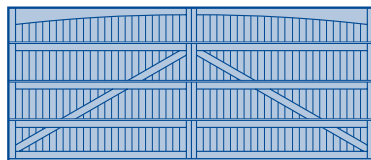
403 jelű motívum



404 jelű motívum



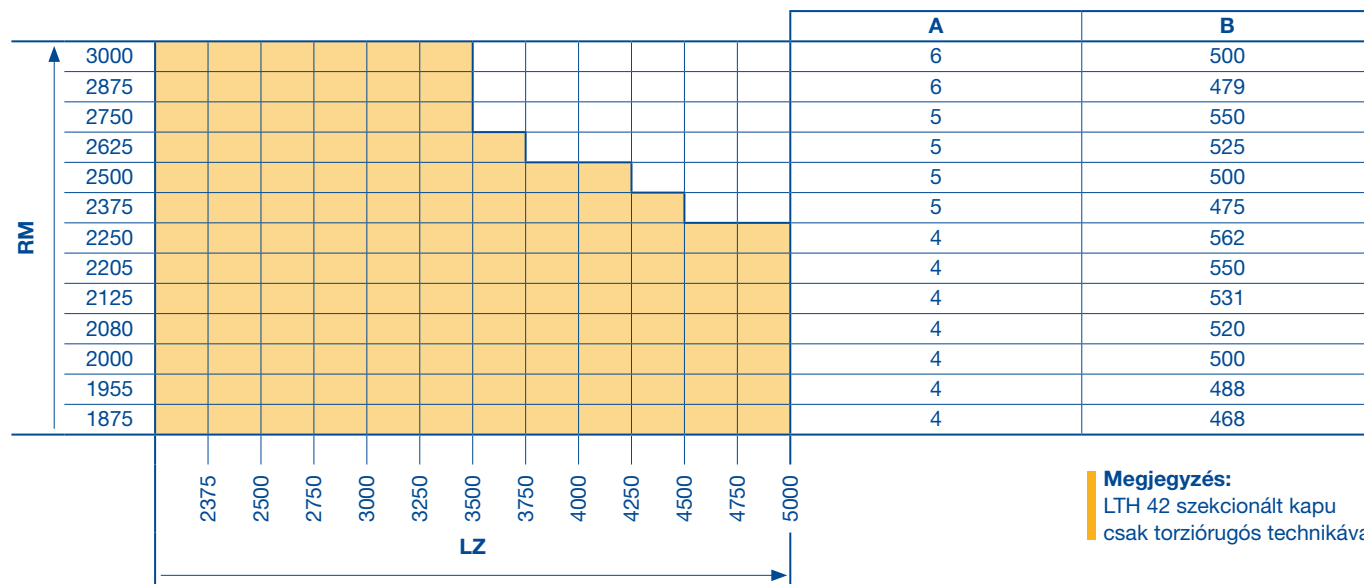
405 jelű motívum



Az ábrák arányaiban 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 Lamellamagasság
RM Rásztermagasság

LZ Szabad tokbelsőméret (2250 mm-től)

Szellőzés

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

LPU 42 szekcionált kapu

Duplafalú acéllamellás, beépítés a nyílás elé

S-bordás

Woodgrain

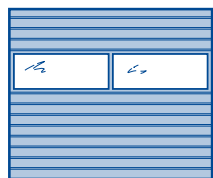
Külső nézetek

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

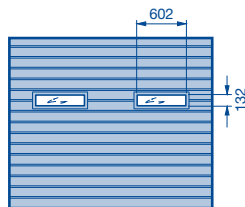
Alapmodell



NF / WF alukerettel



D-típusú üvegezéssel



Mérettartomány

Kapuszélesség 1 mm-es raszterben, kapumagasság rasztermagasságban rendelhető. Köztesmagasságok lehetségesek.

														A	B	C
RM	2205													4	550	138
	2125													4	531	133
	2080													4	520	130
	2000													4	500	125
	1955													4	488	122
	1875													4	468	117
		4	6	A 40 cm² szellőző-keresztmetszetű szellőzőrácsok száma												
		2	3	Üvegezett betétek száma kapuelemenként												
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000		
		LZ														

 Kapuk 3000 × 2500 mm-ig: húzórugóval

A Lamellák száma

B Lamellamagasság

C Bordamagasság

RM Rasztermagasság

LZ Szabad tokbélméret (2000 mm-től)

Egyedi kialakítások

Szellőzés

- Szellőzőnyílások a padlóátömlésben, szellőző-keresztmetszet 65 cm²/kapuszélesség-fm
- Szellőzőrács, szellőző-keresztmetszet 40 cm²/db
- Alukeret terpeszrács betétrel szellőző-keresztmetszet 58 %

Üvegezési lehetőségek

- Alukeret (NF normál vagy WF hőhídmentes profilból)
- D-típusú üvegezés, 16 mm

LPU 42 szekcionált kapu

Duplafalú acéllamellás, beépítés a nyílás elé

M-bordás

Woodgrain vagy Silkgrain

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 lehetségesek.

												A	B	C
RM	2205											4	550	275
	2125											4	531	265
	2080											4	520	260
	2000											4	500	250
	1955											4	488	244
	1875											4	468	234
		4	6	A 40 cm ² szellőző-keresztmetszetű szellőzőrácsok száma										
		2	3	Üvegetétek száma – alukeretek és D-típusú										
3 → 2125		4	5	Üvegetétek száma – S-típusú										
2 → 2240		3		Üvegetétek száma – M-típusú										
		2		Üvegetétek száma – L-típusú										
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
		LZ												

A Lamellák száma
B Lamellamagasság
C Bordamagasság
RM Rasztermagasság

LZ Szabad tokbalméret (2000 mm-től)
→ max. szélesség

Egyedi kialakítások

Szellőzés

- Szellőzőnyílások a padlóötömítésben, szellőző-keresztmetszet 65 cm²/kapuszélesség-fm
- Szellőzőrács, szellőző-keresztmetszet 40 cm²/db
- Alukeret terpeszrács betéttel szellőző-keresztmetszet 58 %

Üvegezési lehetőségek

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

LPU 42 szekcionált kapu

Duplafalú acéllamellás, beépítés a nyílás elé

L-bordás

Woodgrain vagy Silkgrain

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 lehetségesek.

														A	B	
RM	2205													4	550	
	2125													4	531	
	2080													4	520	
	2000													4	500	
	1955													4	488	
	1875													4	468	
		4		6										A 40 cm ² szellőző-keresztmetszetű szellőzőrácsok száma		
		2		3										Üvegbetétek száma – alukeretek és D-típusú		
	3 → 2125	4			5										Üvegbetétek száma – S-típusú	
	2 → 2240		3												Üvegbetétek száma – M-típusú	
			2												Üvegbetétek száma – L-típusú	
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000		
		LZ														

A Lamellák száma
B Lamellamagasság
RM Rasztermagasság

LZ Szabad tokbelsőméret (2000 mm-től)
→ max. szélesség

Egyedi kialakítások

Szellőzés

- Szellőzőnyílások a padlóátömlésben, szellőző-keresztmetszet 65 cm²/kapuszélesség-fm
- Szellőzőrács, szellőző-keresztmetszet 40 cm²/db
- Alukeret terpeszrács betétrel szellőző-keresztmetszet 58 %

Üvegezési lehetőségek

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

LPU 42 szekcionált kapu

Duplafalú acéllamellás, beépítés a nyílás elé

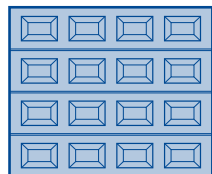
S-kazettás

Woodgrain

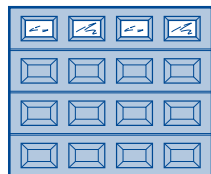
Külső nézetek

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

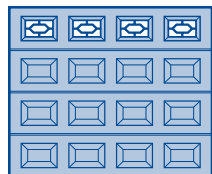
Alapmodell



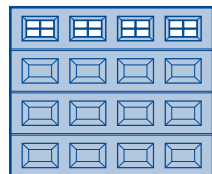
S0 üvegezés



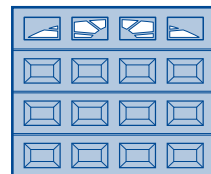
S1 üvegezés díszosztóval (rombusz)



S2 üvegezés díszosztóval (kereszt)



S10 üvegezés



Mérettartomány

Kapuszélesség 1 mm-es raszterben, kapumagasság rasztermagasságban rendelhető. Köztesmagasságok lehetségesek.

		A		B		E								
RM	2205			4	550	2128 – 2205								
	2125			4	531	2058 – 2125								
	2080			4	520	2018 – 2080								
	2000			4	500	1948 – 2000								
	1955			4	488	1909 – 1955								
	1875			4	468	1839 – 1875								
3 → 2125		4		5		A kazetták száma lamellánként								
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
		LZ												

A Lamellák száma
B Lamellamagasság
E rövidíthető tartomány (köztesmagasságok, csak felülről rövidíthető)

RM Rasztermagasság
LZ Szabad tokbelsőméret (2000 mm-től)
→ max. szélesség

Egyedi kialakítások

Szellőzés

- Szellőzőnyílások a padlóátömlésben, szellőző-keresztmetszet 65 cm²/kapuszélesség-fm

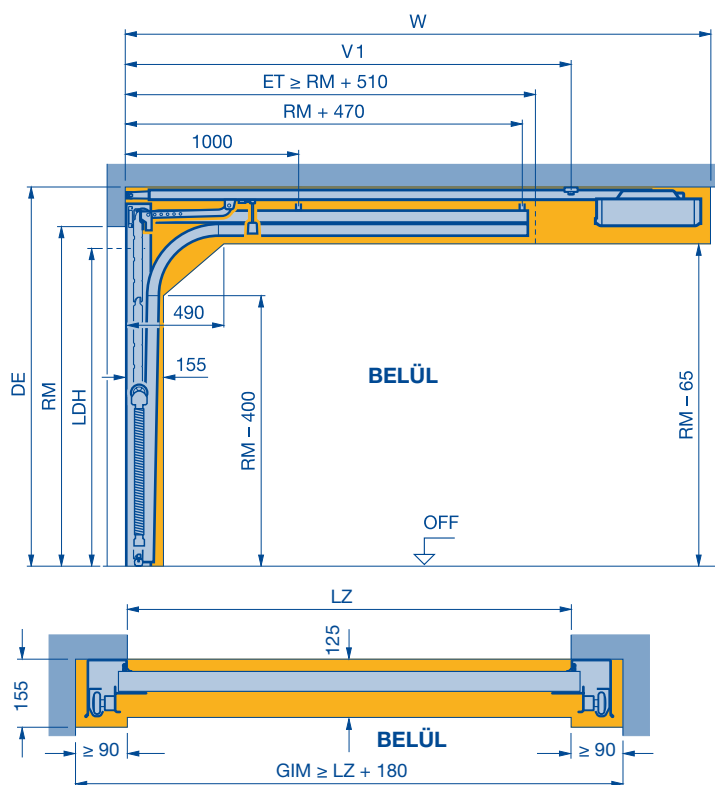
Üvegezési lehetőségek - Kazettaüvegezések

Átlátszó vagy kristályos dupla betét, 16 mm

- S0, S1, S2 üvegezés
- S10, S20 üvegezés (lásd a 17. oldalt)

Sínvezetési mód: Z

Z: Húzórugós sínvezetés



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

LDH Szabad áthajtó-magasság

RM Rasztermagasság

LZ Szabad tokbélméret

DE Födém magasság

max. DE normál függesztékkel = RM + 400

max. DE futósín-függeszték szettrel = RM + 740

ET Benyúlási mélység

GIM Garázsbelméret

V₁ A meghajtásin hátsó függesztéke

W Teljes benyúlási mélység a meghajtásfejjel együtt

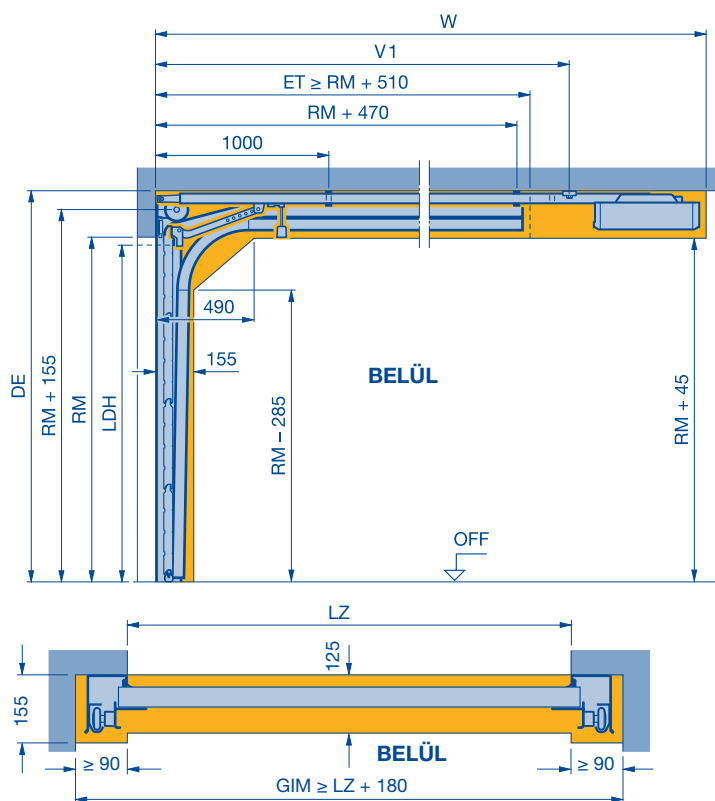
Megjegyzések:

- A kapu szereléséhez és későbbi üzemeltetéséhez szükséges szabad teret okvetlenül szabadon kell hagyni.
- Thermo Frame 4-5. szett esetén nincs plusz szemöldökigény.
- LPU 67 Thermo kapu nem lehetséges ProMatic meghajtással.
- LPU 67 Thermo kapu nem lehetséges alukerettel.

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 sínhosszal külön ajánlatra		

Sínvezetési mód: N

N: Normál sínvezetés



RM Magasság	Kézi működtetés		Meghajtással		
	min. DE	LDH	min. DE *	min. DE, Thermo Frame esetén, 1-2., 6., 7., 8., 9. szett	LDH
	RM + 210	RM - 50	RM + 210	RM + 255	RM
1875	2085	1825	2085	2130	1875
1955	2165	1905	2165	2210	1955
2000	2210	1950	2210	2255	2000
2080	2290	2030	2290	2335	2080
2125	2335	2075	2335	2380	2125
2205	2415	2155	2415	2460	2205
2250	2460	2200	2460	2505	2250
2375	2585	2325	2585	2630	2375
2500	2710	2450	2710	2755	2500
2625	2835	2575	2835	2880	2625
2750	2960	2700	2960	3005	2750
2875	3085	2825	3085	3130	2875
3000	3210	2950	3210	3255	3000

LDH Szabad áthajtó-magasság

RM Rasztermagasság

LZ Szabad tokbalméret

DE Födém-magasság

max. DE normál függesztekkkel = RM + 515

max. DE futósín-függesztekk szettrel = RM + 850

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.
- Thermo Frame 4-5. szett esetén nincs plusz szemöldökigény.
- LPU 67 Thermo kapu nem lehetséges ProMatic meghajtással.

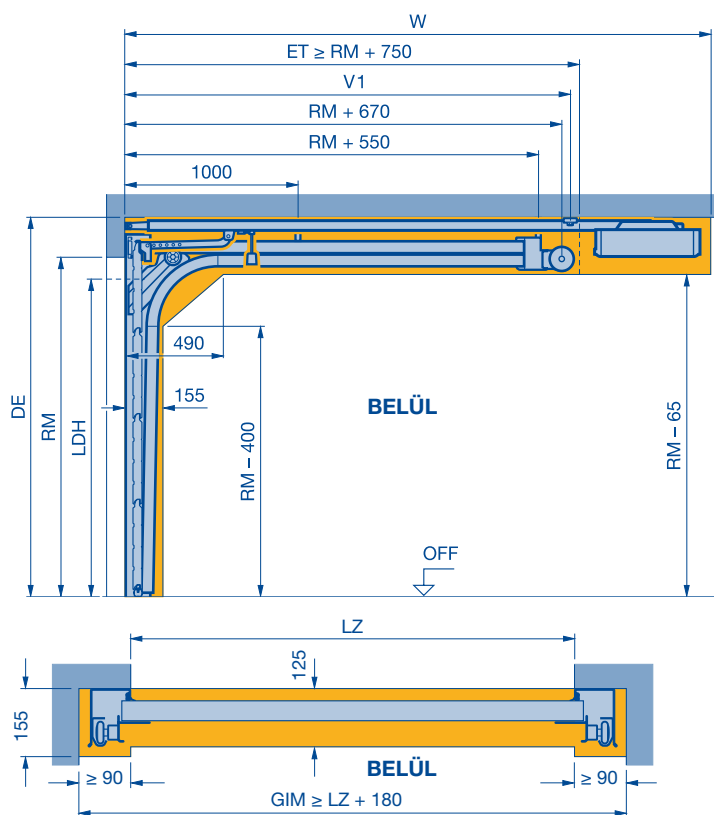
Megjegyzés:

*A napsugárzás miatt hőterhelésnek kitett sötét kapuknál a meghajtást min. 40 mm-rel magasabbra kell szerelni (RM + 210 + 40).

ProMatic, SupraMatic E, P és HT	LPU 42	LPU 67	V1	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 sínhosszal külön ajánlatra				

Sínvezetési mód: L

L: alacsony sínvezetés



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

- LDH** Szabad áthajtó-magasság
RM Rasztermagasság
LZ Szabad tokbélméret
DE Födém magasság
max. DE futósín-függeszték szettel = RM + 740
ET Benyúlási mélység
GIM Garázs bél méret
V₁ A meghajtás sín hátsó függesztéke
W Teljes benyúlási mélység a meghajtásfejlel együtt

Megjegyzések:

- A kapu szereléséhez és későbbi üzemeltetéséhez szükséges szabad teret okvetlenül szabadon kell hagyni.
- Ha a DE > RM + 285, akkor egy kiegészítő 120 x 60 mm-es zártszelvény szükséges a torziórugós tengely rögzítéséhez.
- Thermo Frame 4-5. szett esetén nincs plusz szemöldökigény.
- LPU 67 Thermo kapu nem lehetséges ProMatic meghajtással.

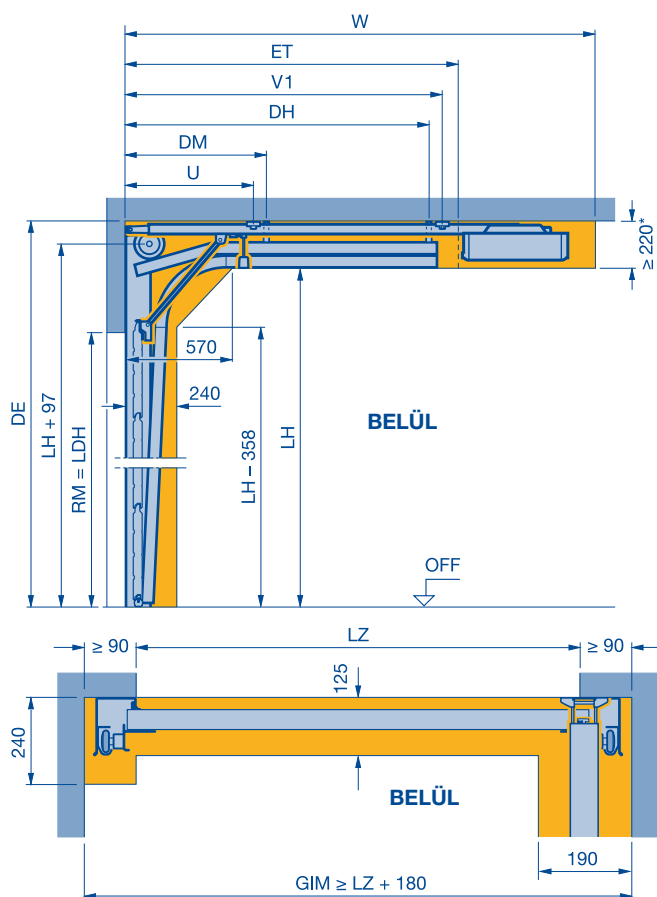
Megjegyzés:

- * A napsugárzás miatt hőterhelésnek kitett sötét kapuknál a meghajtást min. 40 mm-rel magasabbra kell szerelni (RM + 115 + 40).

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 sínhez külön ajánlatra		

H sínvezetés

H: Magas sínvezetés



Nem lehetséges sz.b.ajtós kivitelekhez.

Kapumagasság RM Magasság	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
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** Minimális garázsbelméret
U A meghajtásín elülső függesztéke
V₁ A meghajtásín hátsó függesztéke
W Teljes benyúlási mélység a meghajtásfejjel együtt
 * ThermoFrame kerettel ≥ 255

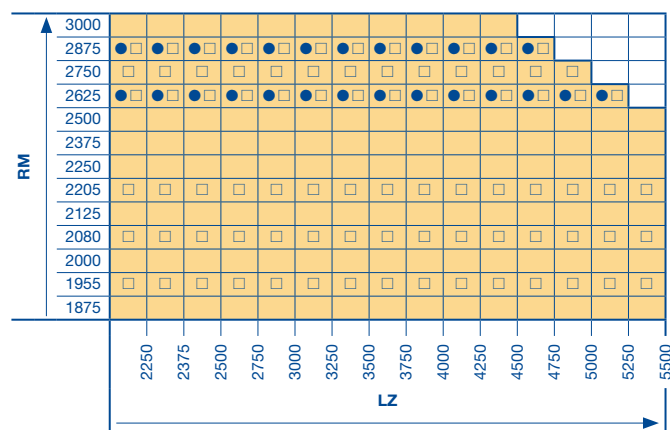
Megjegyzések:

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

ProMatic, SupraMatic E, P és HT	U	V ₁	W	Meghajtásín 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

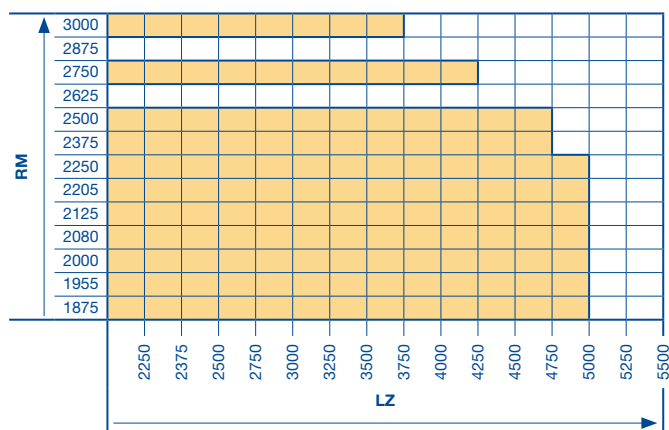
Egyedi sínhosszal külön ajánlatra

LPU 42 Woodgrain, Sandgrain, Micrograin és Decograin felületű kapuk mérettartománya



- RM rásztermagasság nem lehetséges Decograin, Sandgrain, Silkgrain és Micrograin esetén
- RM rásztermagasság nem lehetséges Decograin S-kazettás kapuknál

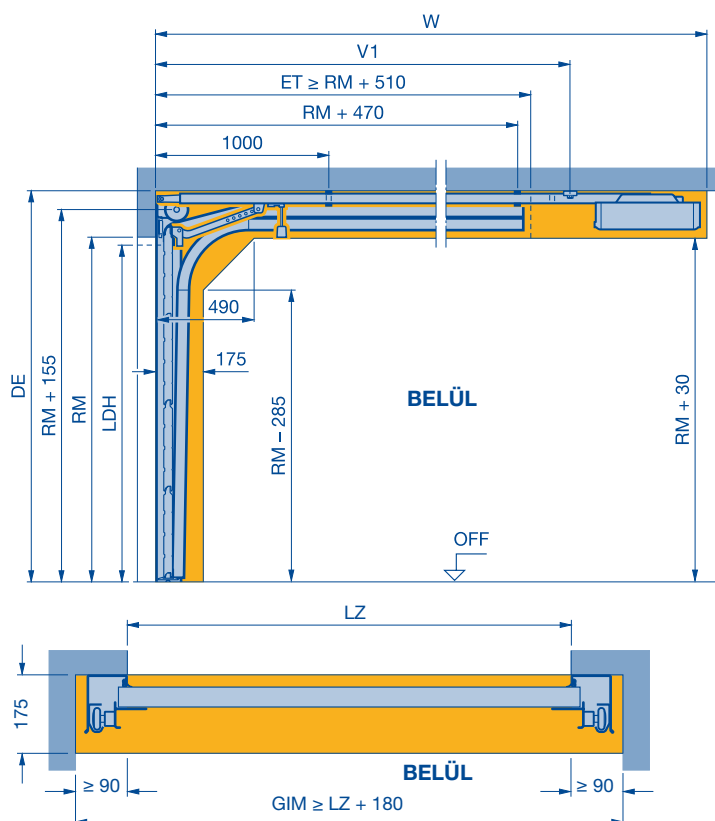
Silkgrain felületű LPU 42 kapuk mérettartománya



Sínvezetési mód: N

(LPU 42) alacsony küszöbös személybejáró-ajtó

N: Normál sínvezetés



RM Magasság	Kézi működtetés		Meghajtással		
	min. DE	LDH	min. DE *	min. DE, Thermo Frame esetén, 1-2. szett	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 Rasztermagasság

LZ Szabad tokbarméret

DE Födém-magasság

max. DE normál függeszékkel = RM + 515

max. DE futósín-függeszékkel = RM + 740

ET Benyúlási mélység

GIM Garázs-barméret

V₁ A meghajtás hátsó függeszéke

W Teljes benyúlási mélység a meghajtásfejjel együtt

Megjegyzések:

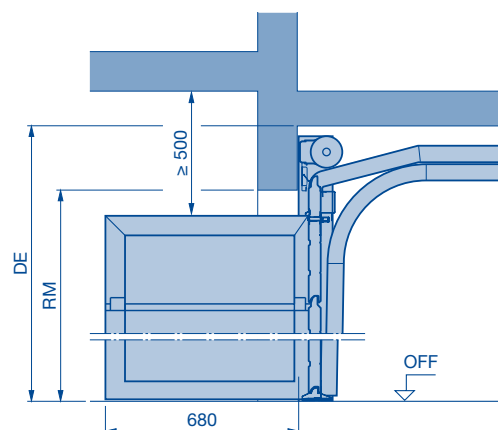
- A kapu szereléséhez és későbbi üzemeltetéséhez szükséges szabad teret okvetlenül szabadon kell hagyni.
- A garázs aljzatának síknak kell lennie, ill. a kapu vonalától kifelé lejtene, hogy a személybejáró-ajtó (kifelé nyíló) kifogástalan nyitása az alacsony küszöbmagasság mellett is garantálható legyen – lásd a 48. 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 azonosnak vagy nagyobb-nak kell lennie, mint a rendelési méret (RM). Eltérő méretek külön ajánlatra!
- Nem lehetséges LPU 67 Thermo kapuként.

Megjegyzés:

* A napsugárzás miatt hőterhelésnek kitett sötét kapuknál a meghajtást min. 40 mm-rel magasabbra kell szerelni (RM + 235 + 40).

ProMatic, SupraMatic E, 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 sín-hosszal külön ajánlatra		

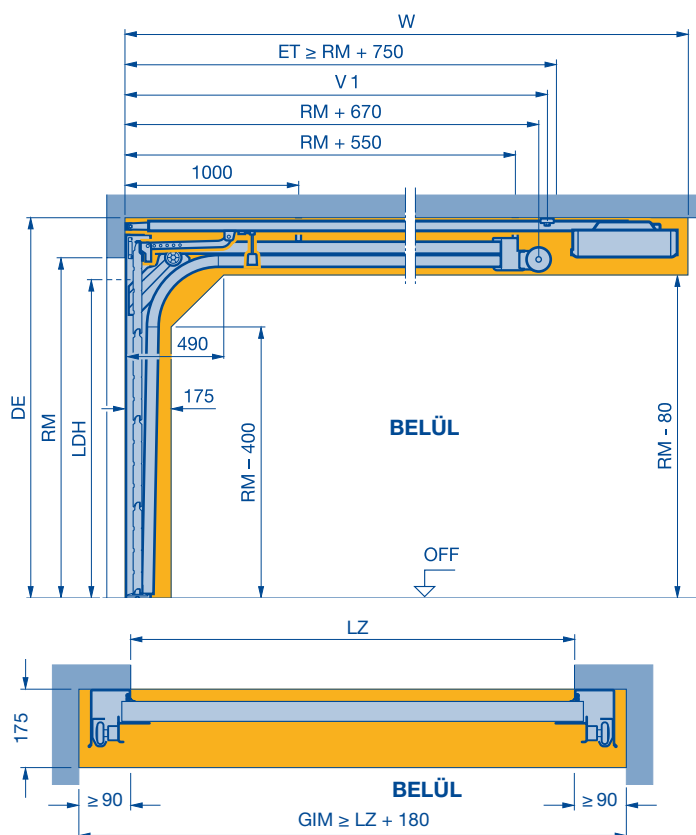
A több pontos reteszelés rudazatának szereléséhez szükséges szabad tér



Sínvezetési mód: L

(LPU 42) alacsony küszöbös személybejáró-ajtó

L: alacsony sínvezetés



RM Magasság	Kézi működtetés		Meghajtással		
	min. DE	LDH	min. DE*	min. DE, Thermo Frame esetén, 1-2. szett	LDH
	RM + 125	RM - 160	RM + 125	RM + 145	RM - 160
1875*	2000	1715	2000	2020	1715
1955	2080	1795	2080	2100	1795
2000	2125	1840	2125	2145	1840
2080	2205	1920	2205	2225	1920
2125	2250	1965	2250	2270	1965
2205	2330	2045	2330	2350	2045
2250	2375	2090	2375	2395	2090
2375	2500	2215	2500	2520	2215
2500	2625	2340	2625	2645	2340
2625	2750	2465	2750	2770	2465
2750	2875	2590	2875	2895	2590
2875	3000	2715	3000	3020	2715
3000	3125	2840	3125	3145	2840

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

LDH Szabad áthajtó-magasság

RM Rasztermagasság

LZ Szabad tokbélméret

DE Födém-magasság

max. DE normál függeszékkel = RM + 400

max. DE futósín-függeszék szettal = RM + 740 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 48. 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 azonosnak vagy nagyobbannak kell lennie, mint a rendelési méret (RM). Eltérő méretek külön ajánlatra!
- Ha a DE > RM + 285 mm, akkor egy kiegészítő 120 × 60 mm-es zártszelvény szükséges a torziórugos tengely rögzítéséhez.
- Nem lehetséges LPU 67 Thermo kapuként.

Megjegyzés:

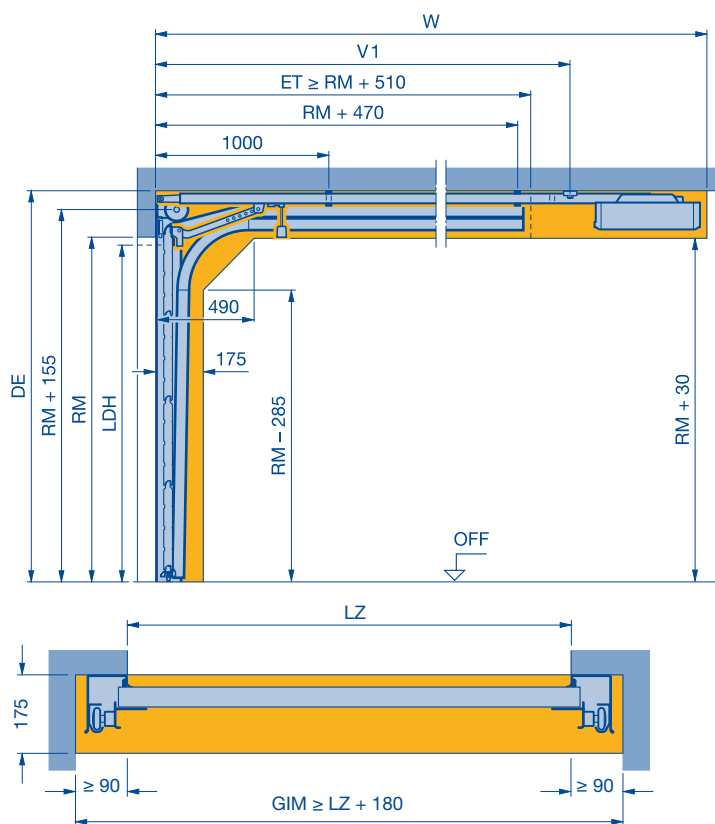
* A napsugárzás miatt hőterhelésnek kitett sötét kapuknál a meghajtást min. 40 mm-rel magasabbra kell szerelni (RM + 125 + 40).

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 sínhez külön ajánlatra		

Sínvezetési mód: N

(LPU 42) személybejáró-ajtó magas küszöbvel

N: Normál sínvezetés



RM Magasság	Kézi működtetés		Meghajtással		
	min. DE	LDH	min. DE *	min. DE, Thermo Frame esetén, 1 – 2. szett	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 függesztékkel = RM + 515

max. DE futósín-függeszték szettrel = RM + 740

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 48. 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 azonosnak vagy nagyobbabbnak kell lennie, mint a rendelési méret (RM). Eltérő méretek külön ajánlatra!
- Nem lehetséges LPU 67 Thermo kapuként.

Megjegyzés:

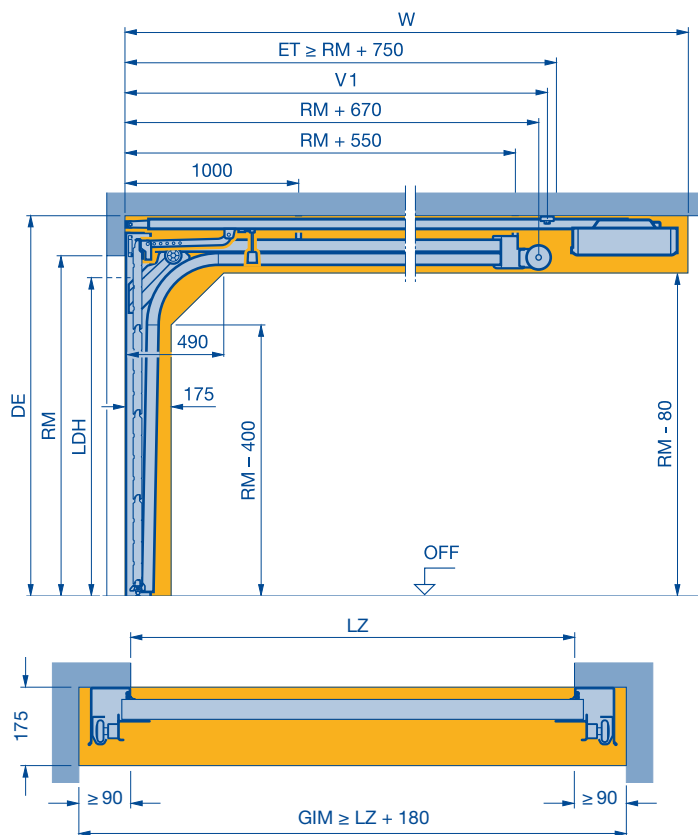
*A napsugárzás miatt hőterhelésnek kitett sötét kapuknál a meghajtást min. 40 mm-rel magasabbra kell szerelni (RM + 235 + 40).

ProMatic, SupraMatic E, 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 sínrelhosszal külön ajánlatra		

Sínvezetési mód: L

(LPU 42) személybejáró-ajtó magas küszöbvel

L: alacsony sínvezetés



RM Magasság	Kézi működtetés		Meghajtással		
	min. DE	LDH	min. DE *	min. DE, Thermo Frame esetén, 1 – 2. szett	LDH
	RM + 125	RM – 150	RM + 125	RM + 145	RM – 120
1875*	2000	1725	2000	2020	1755
1955	2080	1805	2080	2100	1835
2000	2125	1850	2125	2145	1880
2080	2205	1930	2205	2225	1960
2125	2250	1975	2250	2270	2005
2205	2330	2055	2330	2350	2285
2250	2375	2100	2375	2395	2130
2375	2500	2225	2500	2520	2255
2500	2625	2350	2625	2645	2380
2625	2750	2475	2750	2770	2505
2750	2875	2600	2875	2895	2630
2875	3000	2725	3000	3020	2755
3000	3125	2850	3125	3145	2880

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

LDH Szabad áthajtó-magasság

RM Rasztermagasság

LZ Szabad tokbélméret

DE Födém-magasság

max. DE normál függeszékkel = $RM + 400$

max. DE futósín-függeszék szetttel = $RM + 740$ mm

ET Benyúlási mélység

GIM Garázsbelméret

V₁ A meghajtásin hátsó függeszéke

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, hogy a személybejáró-ajtó (kifelé nyíló) kifogástalan nyitása az alacsony küszöbmagasság mellett is garantálható legyen – lásd a 48. 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 azonosnak vagy nagyobb-nak 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.

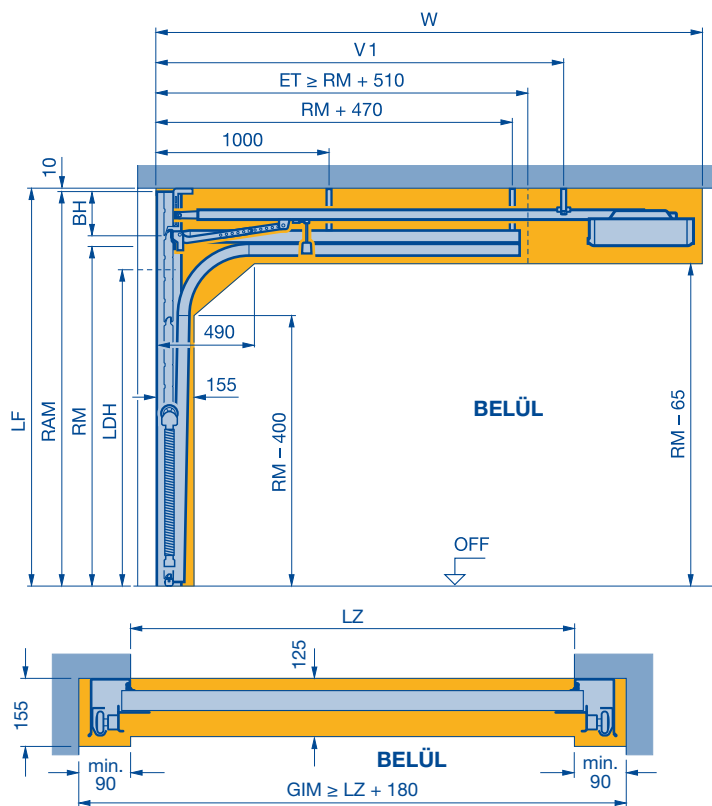
Megjegyzés:

* A napsugárzás miatt hőterhelésnek kitett sötét kapuknál a meghajtást min. 40 mm-rel magasabbra kell szerelni ($RM + 125 + 40$).

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 sínhosszal külön ajánlatra		

Sínvezetési mód: BZ

BZ: Z sínvezetés / sínvezetés kapuval egy síkot alkotó blende esetén



RM Magasság	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 Rasztermagasság

LZ Szabad tokbelsőméret

DE Födém-magasság

ET Min. benyúlási mélység = $RM + 440$

GIM Garázsbelméret

BH Blendemagasság

RAM Keretkülméret = rendelési méret

min. $RAM = RM + 190$

max. $RAM = 3189$

LF Szabad falnyílásméret

V1 A meghajtás hátsó függesztéke

W Teljes benyúlási mélység a meghajtásfejjel együtt

Megjegyzések:

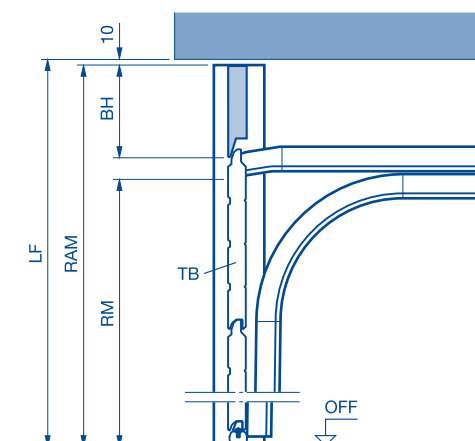
- A kapu szereléséhez és későbbi üzemeltetéséhez szükséges szabad teret okvetlenül szabadon kell hagyni.
- Rövidített felső kapuelem vagy felső alukeret nem lehetséges.
- Köztesméret lehetséges, rövidítés alulról.
- Nem lehetséges LPU 67 Thermo kapuként.

ProMatic	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 sínhosszal külön ajánlatra

Helyigény a szemöldöknél a kapuval egy síkot alkotó blende esetén

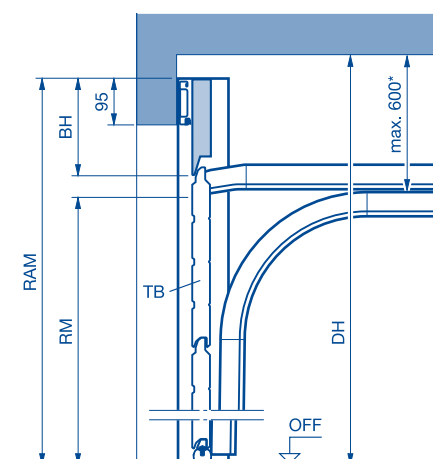
Kifutó födémnél



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

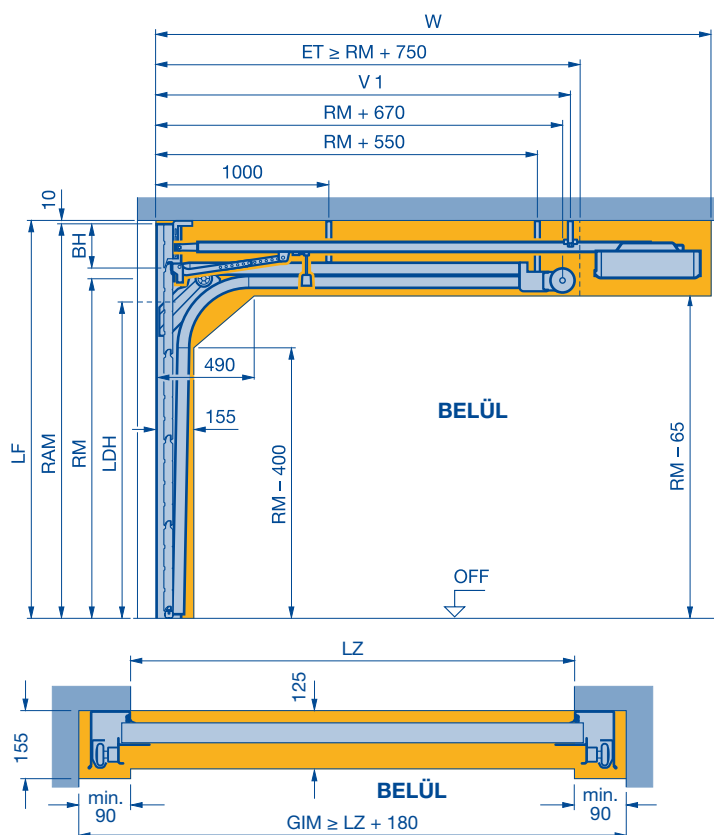
RAM Szemöldök alsó éle + 95 mm

TB Kapulap

* Függeszték = $DH - RM = max. 600$ mm

Sínvezetési mód: BL

BL: L sínvezetés/sínvezetés kapuval egy síkot alkotó blende esetén



RM Magasság	RAM		Kézi működtetés LDH	Meghajtással	
	min.	max.		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 tokbelsőméret

DE Födém-magasság

ET Benyúlási mélység

GIM Garázs-belsőméret

BH Blendemagasság

RAM Keretkülméret = rendelési méret

min. RAM = RM + 190

max. RAM = 3539

LF Szabad falnyílásméret

V₁ A meghajtás hátsó függesztéke

W Teljes benyúlási mélység a

meghajtásfejjel együtt

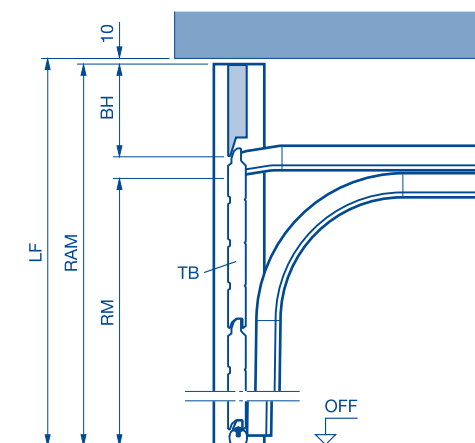
Megjegyzések:

- A kapu szereléséhez és későbbi üzemeltetéséhez szükséges szabad teret okvetlenül szabadon kell hagyni.
- Rövidített felső kapuelem vagy felső alukeret nem lehetséges.
- Köztesméret lehetséges, rövidítés alulról.
- Nem lehetséges LPU 67 Thermo kapuként.

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 sínhosszal külön ajánlatra		

Helyigény a szemöldöknél a kapuval egy síkot alkotó blende esetén

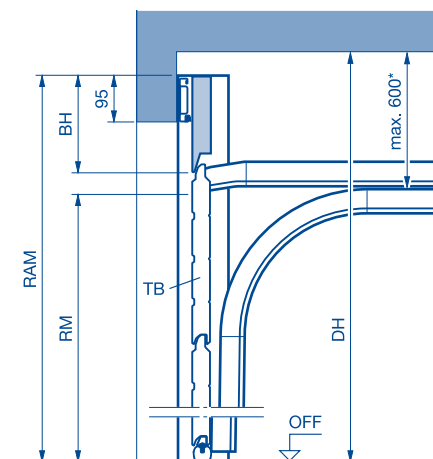
Kífutó födémnél



Sínvezetési mód	Blende-kívitel
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

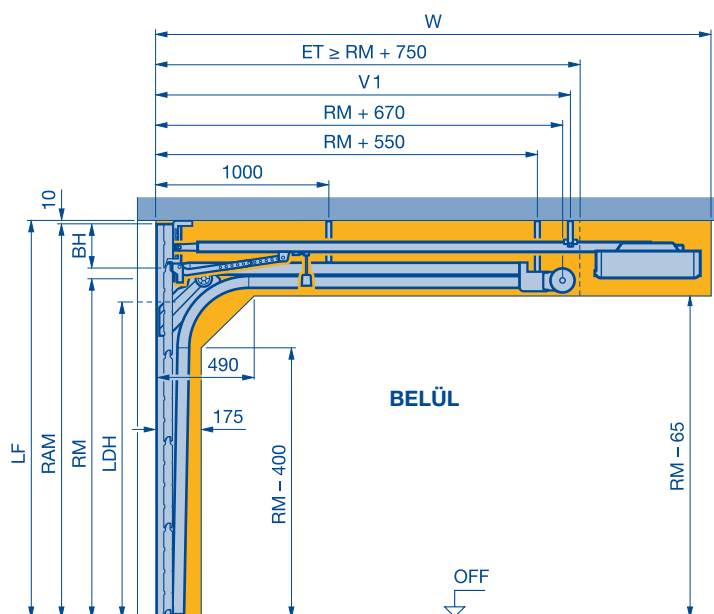
TB Kapulap

* Függeszték = DH - RM = max. 600 mm

Sínvezetési mód: BL

(LPU 42) alacsony küszöbös személybejáró-ajtó

BL: L sínvezetés/sínvezetés kapuval egy síkot alkotó blende esetén



RM Magasság	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

ET Benyúlási mélység

GIM Garázsbelméret

BH Blendemagasság

RAM Keretkülméret = rendelési méret

min. RAM = RM + 190

max. RAM = 3539

LF Szabad falnyílásméret

V1 A meghajtás hátó függesztéke

W Teljes benyúlási mélység a

meghajtásfejjel együtt

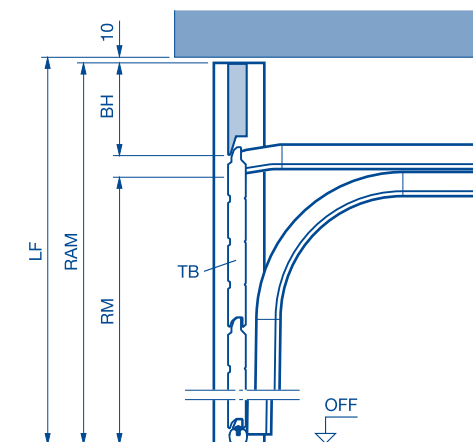
Megjegyzések:

- 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 48. oldalt.
- Rövidített felső kapuelem vagy felső alukeret nem lehetséges.
- 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 sínrelszal külön ajánlatra		

Helyigény a szemöldöknél a kapulappal egy síkot alkotó blende esetén

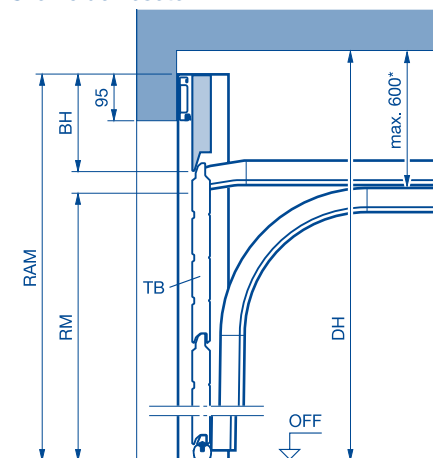
Kifutó födémnél



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

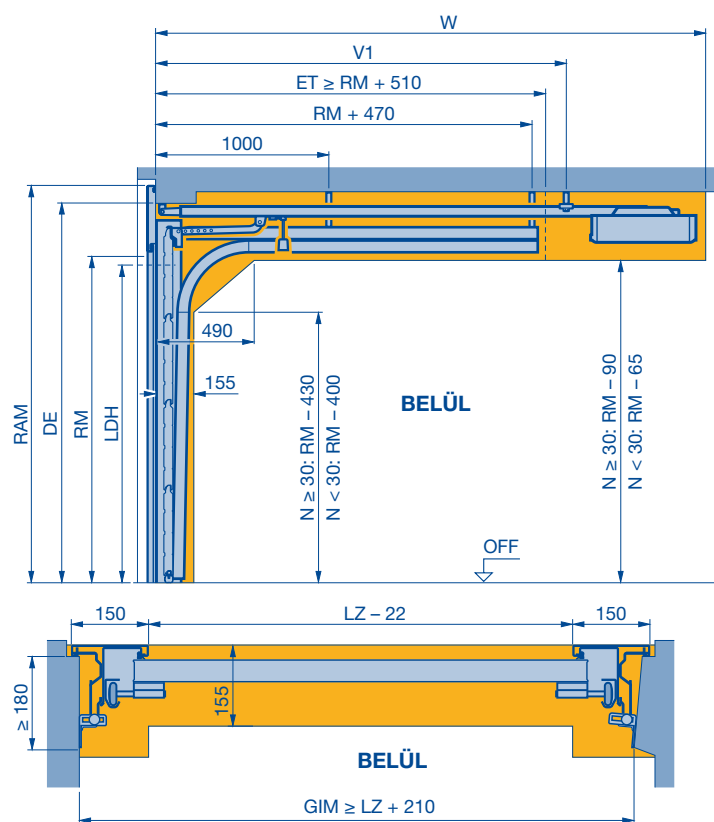
TB Kapulap

* Függeszték = DH - RM = max. 600 mm

Sínvezetési mód: Z

Beépítés a nyílás elé

Z: Húzórugós sínvezetés



RM Magasság	N ≥ 30			
	Kézi működtetés		Meghajtással	
	min. DE	LDH	min. DE	LDH
1875	1950	1765	1965	1815
1955	2030	1845	2045	1895
2000	2075	1890	2090	1940
2080	2155	1970	2170	2020
2125	2200	2015	2215	2065
2205	2280	2095	2295	2145

RM Magasság	N < 30			
	Kézi működtetés		Meghajtással	
	min. DE	LDH	min. DE	LDH
1875	1975	1795	1990	1845
1955	2055	1875	2070	1925
2000	2100	1920	2115	1970
2080	2180	2000	2195	2050
2125	2225	2045	2240	2095
2205	2305	2125	2320	2175

LDH	Szabad áthajtó-magasság	RAM-	min. = RM + 115 mm
RM	Rasztermagasság	magasság	max. = RM + 185 mm
LZ	Szabad tokbelsőméret	V ₁	A meghajtás hátó
DE	Födém-magasság		fűggesztéke
ET	Benyúlási mélység	W	Teljes benyúlási mélység a
GIM	Garázs-belsőméret		meghajtásfejjel együtt
N	Magasságkülönbség a garázs		
	belső és külső aljzata között		
RAM	Keretkülméret		

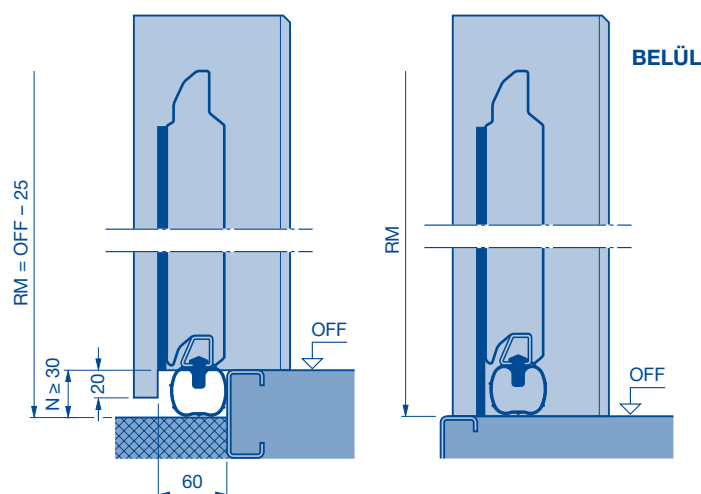
Példák a beépítési szituációkra

ha $N \geq 30$ mm

LDH = RM - 110 mm meghajtás nélkül

ha $N < 30$ mm

LDH = RM - 80 mm meghajtás nélkül



Benyúlási mélység meghajtás nélkül:

RM + 510 mm

Megjegyzések:

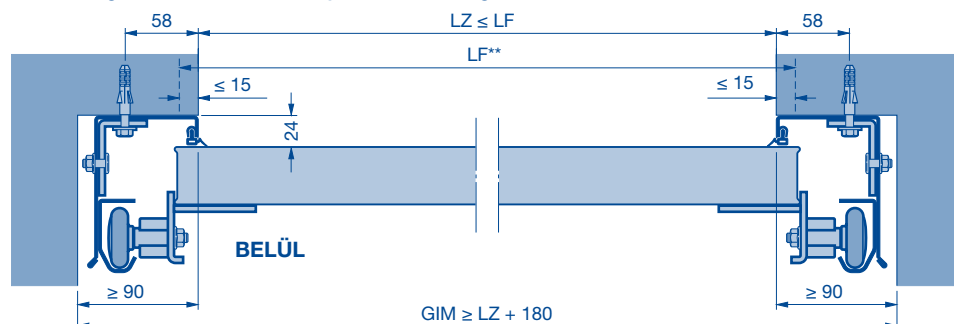
- A kapu szereléséhez és későbbi üzemeltetéséhez szükséges szabad teret okvetlenül szabadon kell hagyni.
- Nem lehetséges LPU 67 Thermo kapuként.

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

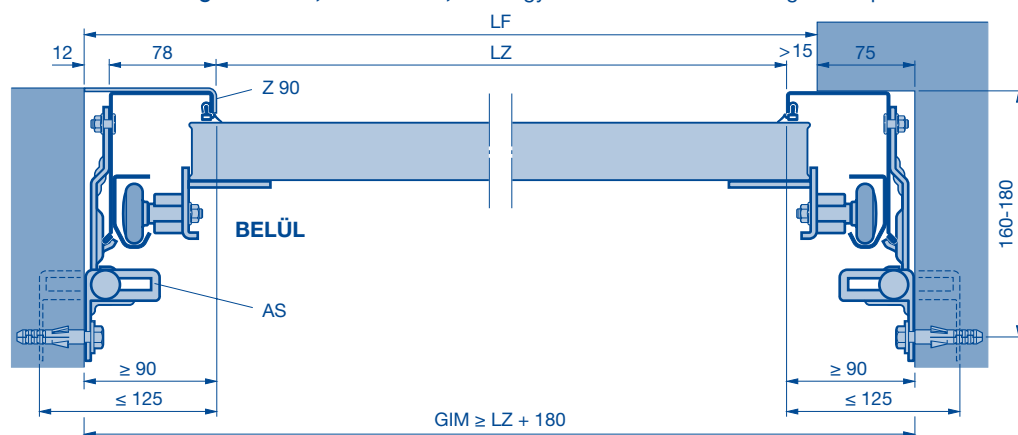
Oldalhelyigények

Z, N, L, H sínvezetési mód

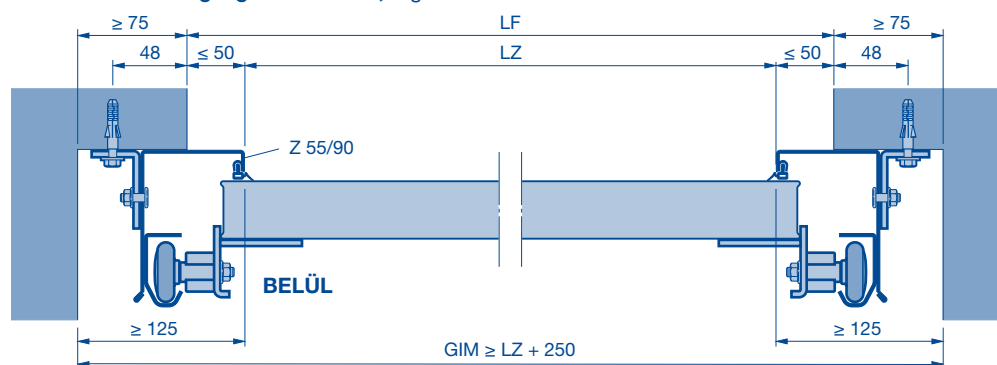
Normál rögzítési mód, **oldalhelyigény 90 mm**, rögzítés a tokon keresztül



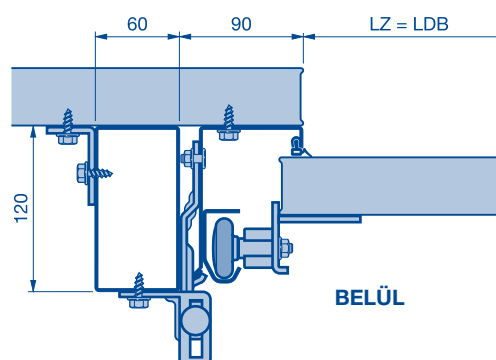
Ha a kávaszélesség kevesebb, mint 75 mm, ill. ha egyáltalán nincs káva. Tok rögzítése speciális vasalattal



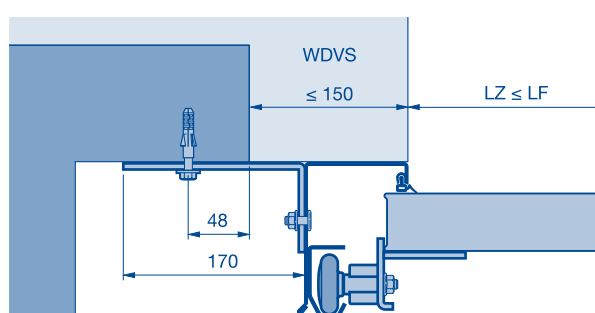
Ha a kávaszélesség legalább 75 mm, rögzítés a tokon kívül



Tok rögzítése speciális vasalattal a fix elem zártszelvényéhez



Tok rögzítése hőszigetelő rendszer alkalmazása esetén

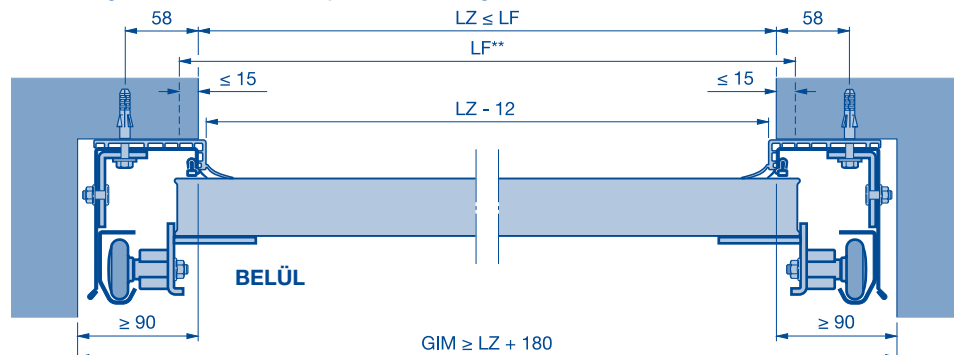


(A jelmagyarázatot lásd a következő oldalon.)

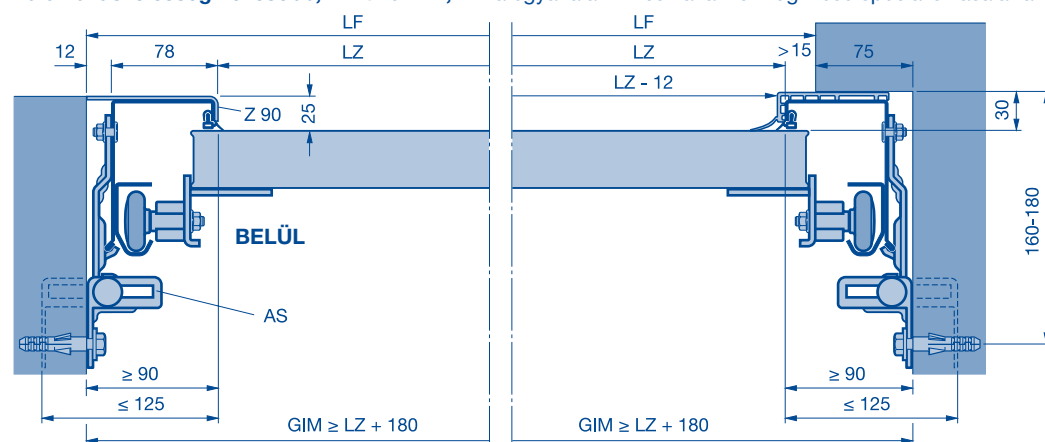
Oldalhelyigények és szemöldökcsatlakozás ThermoFrame kerettel

Z, N, L, H sínvezetés ThermoFrame kerettel

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

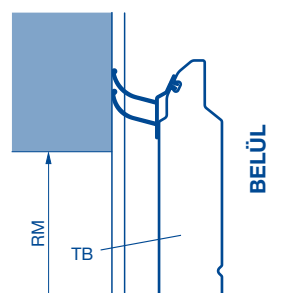


Ha a kávaszélesség kevesebb, mint 75 mm, ill. ha egyáltalán nincs káva. Tok rögzítése speciális vasalattal

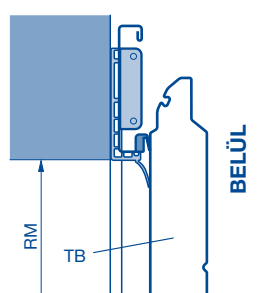


Szemöldökcsatlakozás ThermoFrame kerettel

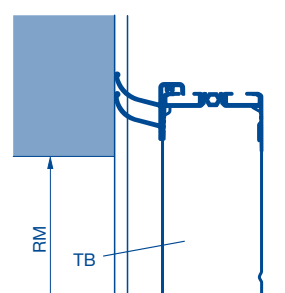
LPU 42 (1–3. szett)



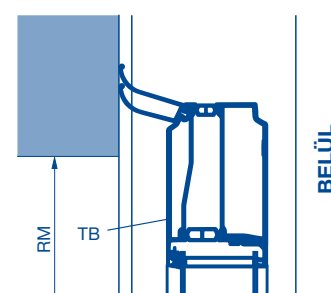
LPU 42 (4–5. szett)



LPU67 Thermo (6–7. szett)



LPU67 Thermo alukerettel (8–9. szett)



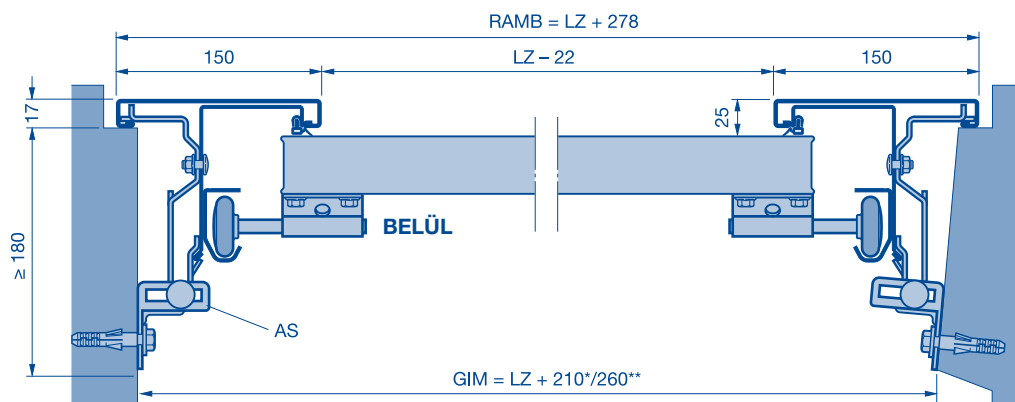
* min.
** max.
LZ Szabad tokbelsőméret
LF Szabad falnyílásméret
GIM Garázsbelméret
Z 55 55-ös tokburkolat

Z 90 90 mm-es tokburkolat
AS Speciális vasalat
RAMB Szélességi keretkülméret
TB Kapulap
WDVS Hőszigetelő rendszer

Oldalhelyigények

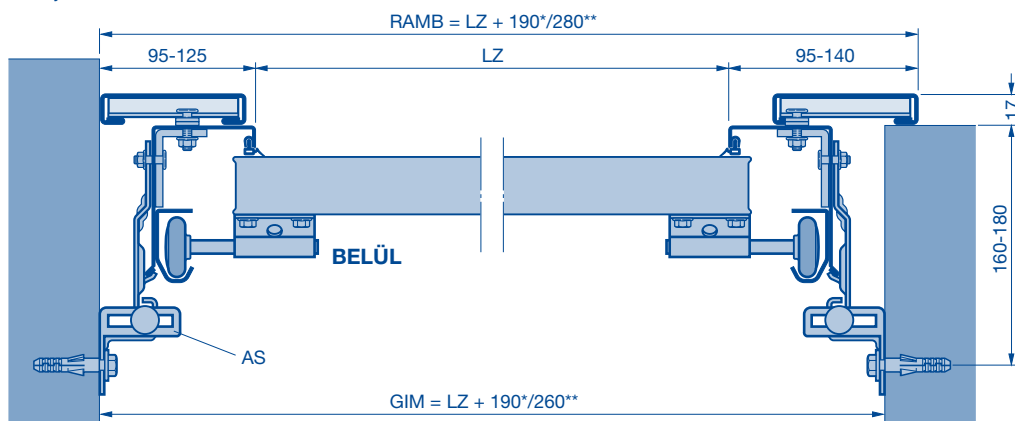
Beépítés a nyílás elé

Beépítés a nyílás elé



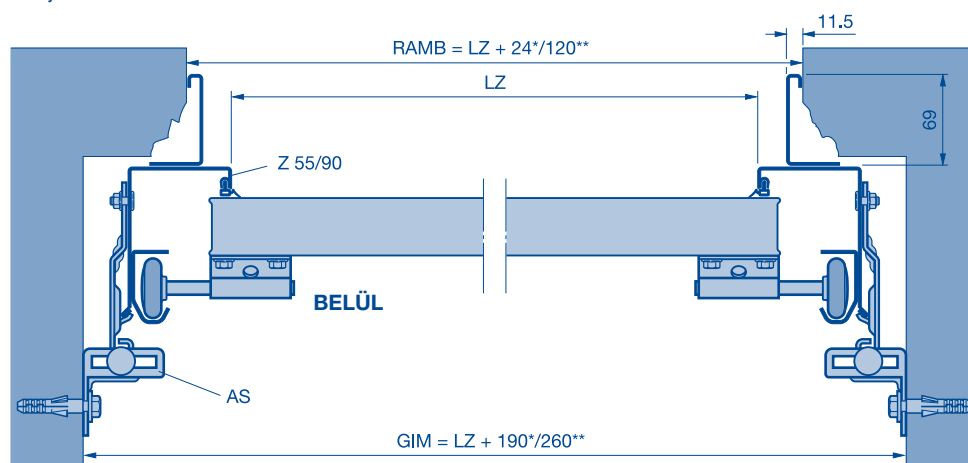
Beépítés a nyílásba

-95- jelű blende keret



Beépítés a nyílás mögé

Felújítóblende

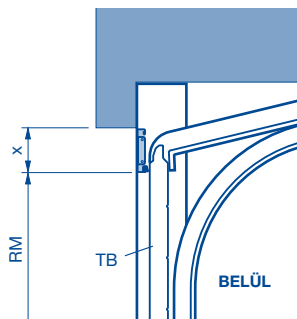


*	min.	Z 90	90-es tokburkolat
**	max.	AS	Speciális vasalat
LZ	Szabad tokbelsőméret	RAMB	Szélességi keretkülméret
LF	Szabad falnyílásméret	TB	Kapulap
GIM	Garázsbelméret		
Z 55	55-ös tokburkolat		

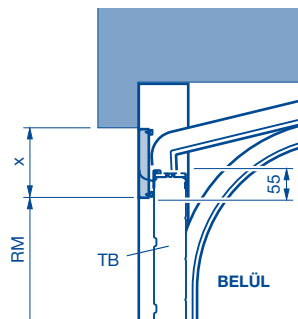
Szemöldök kialakítások blendével

LTE 42, LPU 42, LPU 67 Thermo

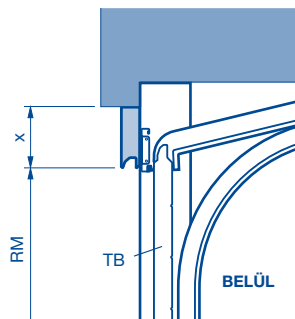
A ábra
LTE 42, LPU 42



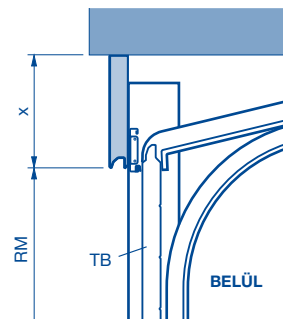
LPU 67 Thermo



B ábra



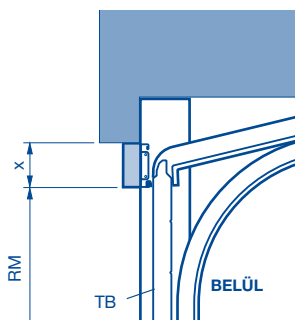
C ábra



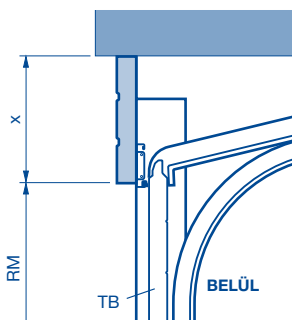
Sínvezetési mód	Blende-kivitel	x méret		
		A ábra	B ábra	C ábra
Z, N és L	Acélblende (szériatartozék)	max. 100 mm-ig	–	–
	S-/L-bordás PU-blende	–	61 – 562 mm	61 – 562 mm
	M-bordás PU-blende	–	250 – 562 mm	250 – 562 mm
	S-kazettás PU-blende	–	–	468, 475, 479, 488, 500, 520, 525, 531, 550, 562

LTH 42 (LTH 42 kapuknál egy acélblende szériatartozék!)

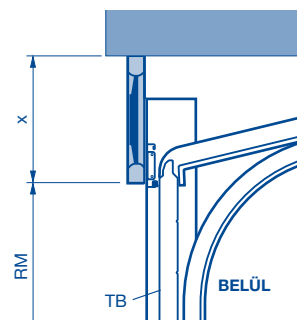
A ábra



B ábra



C ábra

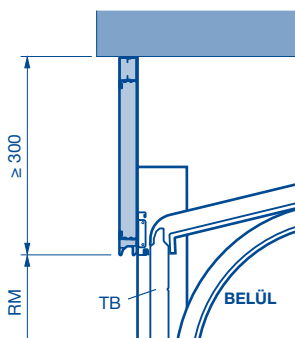


Sínvezetési mód	Blende-kivitel	x méret		
		A ábra	B ábra	C ábra
N és L	Sík fablende	31 – 290 mm	–	–
	S-bordás fablende	–	146 – 562 mm	–
	V-kazettás fablende	–	–	291 – 562 mm

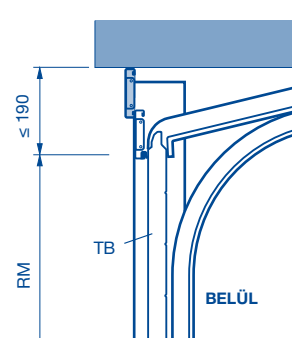
LTE 42, LPU 42

Felújítóblendék

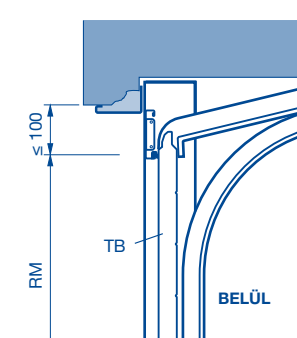
Alukeretes blende



-95- jelű blende keret



Sarokprofil



Figyelem:

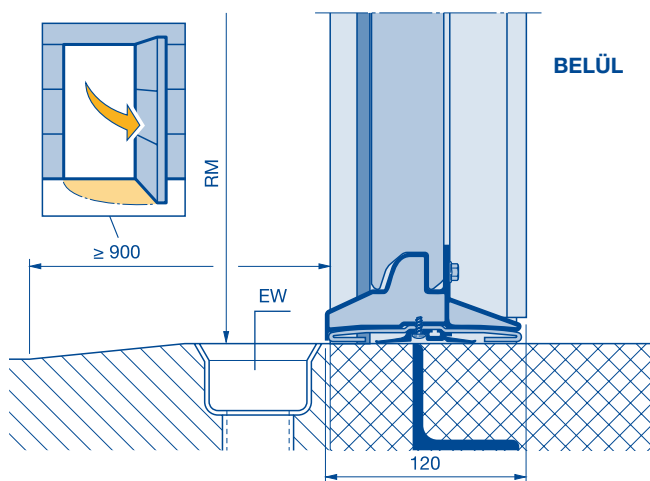
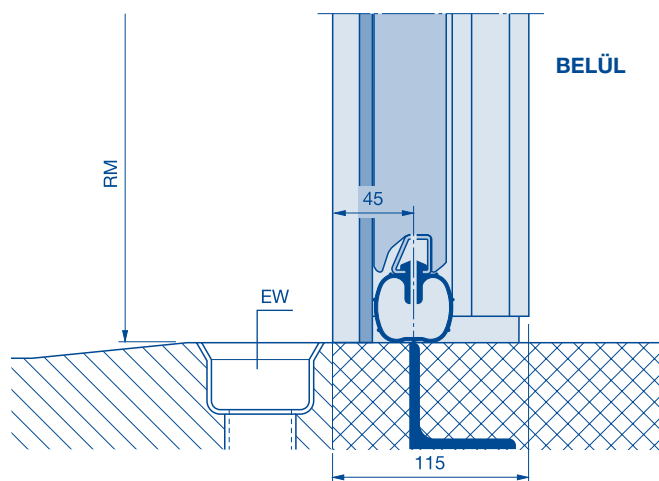
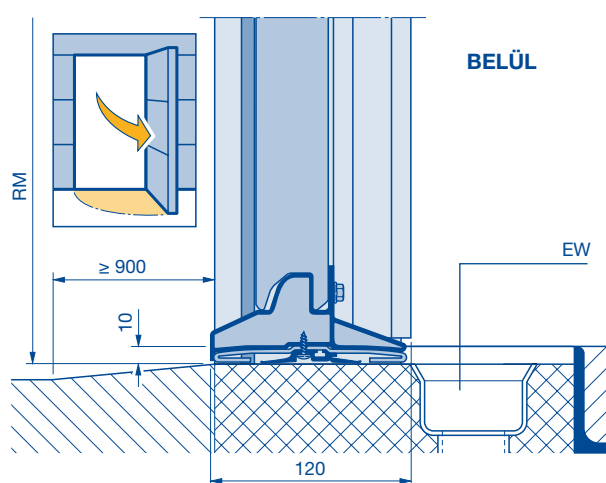
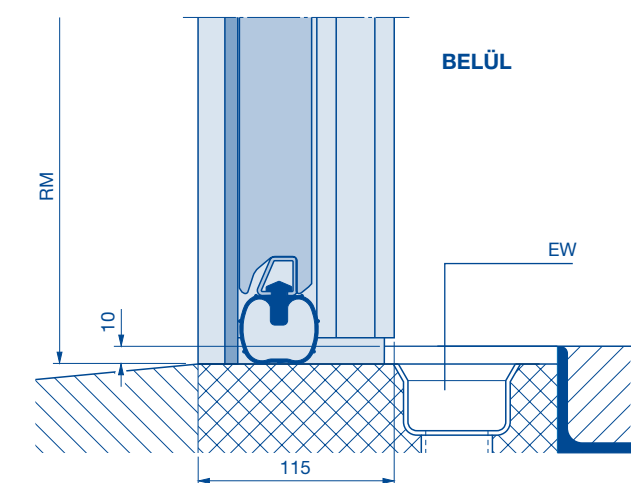
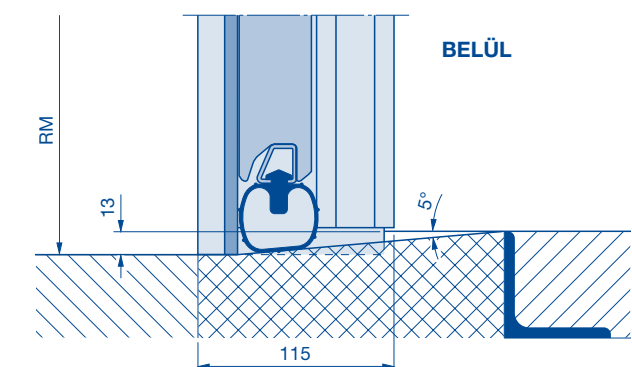
Legyen figyelemmel a tok tiplihelyeire a szemöldöknél, mert N sínvezetésnél (torziórugós) jelentősen nagyobb a forgatónyomaték.

TB	Kapulap	LDH	Szabad áthajtó-magasság
RM	Rasztermagasság	LF	Szabad falnyílásméret

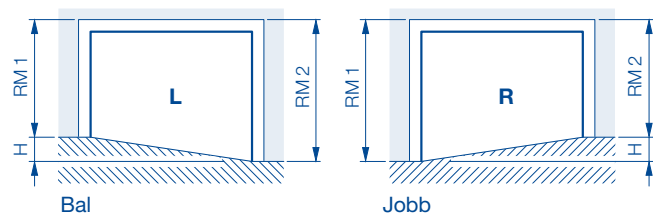
Padlólezárás

személybejáró-ajtó nélkül

személybejáró-ajtóval



Az alsó kapuelem ferde magasságrövidítése



Ferde alsó lamella – szerelési oldal felől (belülről) nézve
Ma = Magasságkülönbség, max. 300 mm

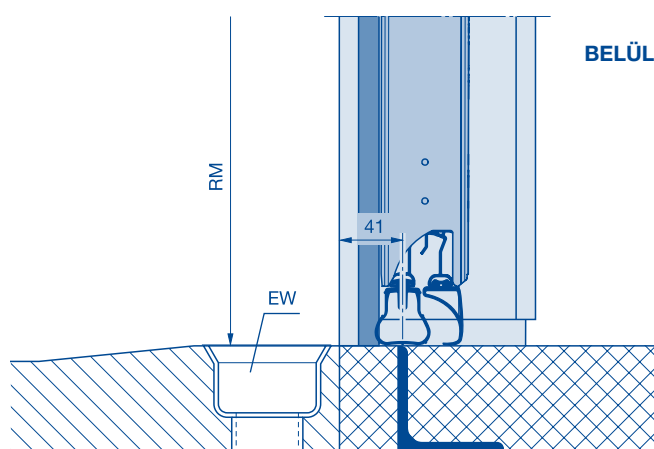
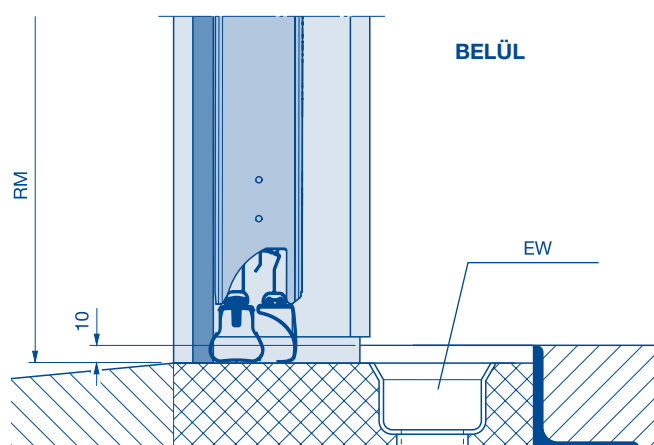
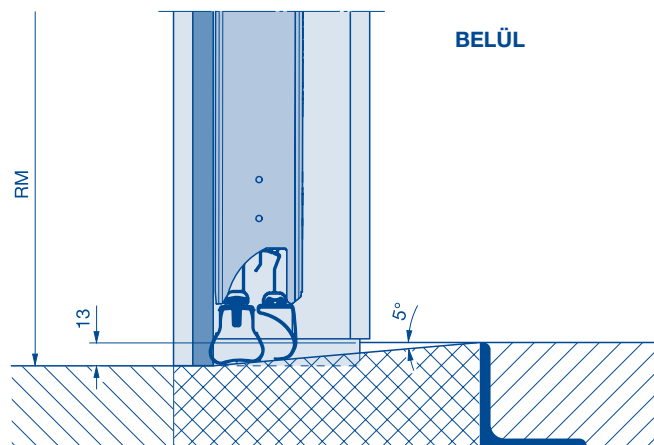
Megjegyzések:

- Csak N vagy L sínvezetésű LPU 42 kapu esetén lehetséges, ha $LZ \leq 4500$ mm!
- Nem lehetséges sz.b.ajtós vagy kazettás kivitelekhez!
- LDH csökken a H mérettel.
- min. $RM 1 / RM 2 = 2000$ mm.

EW Vízevezetés
LDH Szabad áthalató-magasság
RM Raszterméret

Aljzati csatlakozás LPU 67 Thermo kapunál

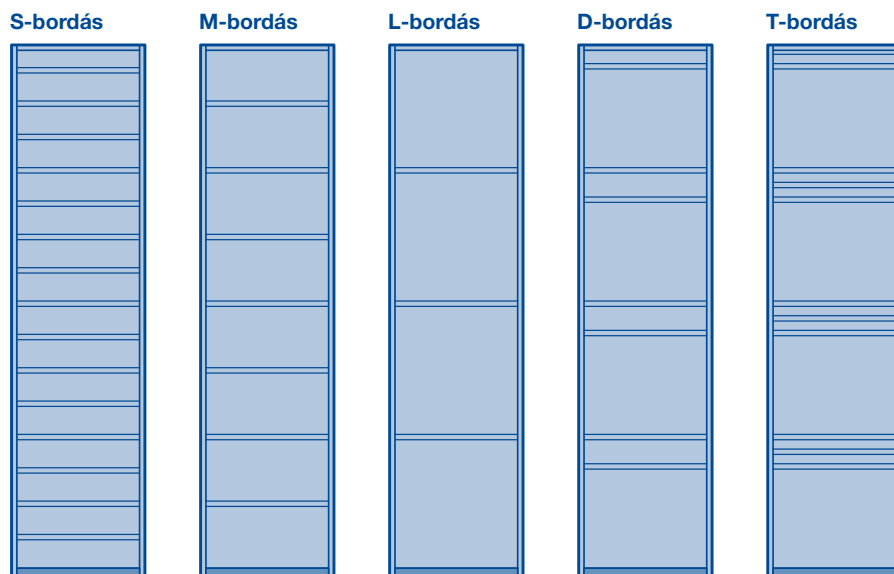
személybejáró-ajtó nélkül



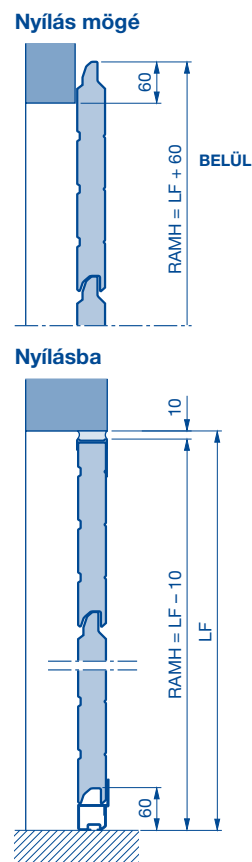
EW Vízevezetés
RM Raszterméret

Fix elemek

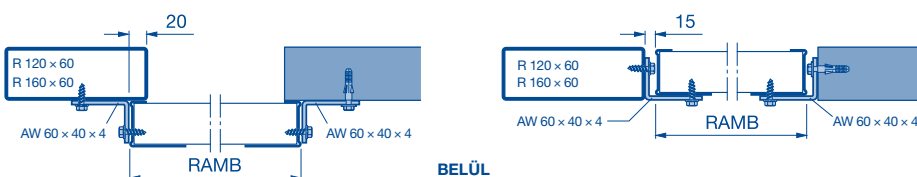
Külső nézetek



Lehetséges beépítési módok



Beépítési példák



Bordázott kivitelek magassági táblázata

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

B	RM	A	Nylásba		Nylás mögé
			min RAMH	max RAMH	RAMH
520	2080	1	100	558	580
520	2080	2	620	1078	1100
520	2080	3	1140	1598	1620
520	2080	4	1660	2118	2140
520	2080	5	2180	2638	2660
520	2080	6	2700	3158	3180
525	2625	1	100	563	585
525	2625	2	625	1088	1110
525	2625	3	1150	1613	1635
525	2625	4	1675	2138	2160
525	2625	5	2200	2663	2685
525	2625	6	2725	3188	3210
531	2125	1	100	569	591
531	2125	2	631	1100	1122
531	2125	3	1162	1631	1653
531	2125	4	1693	2162	2185
531	2125	5	2224	2693	2716
531	2125	6	2755	3224	3247
550	2205, 2750	1	100	588	610
550	2205, 2750	2	650	1138	1160
550	2205, 2750	3	1200	1688	1710
550	2205, 2750	4	1750	2238	2260
550	2205, 2750	5	2300	2788	2810
550	2205, 2750	6	2850	3338	3360
562	2250	1	100	600	622
562	2250	2	662	1162	1185
562	2250	3	1224	1724	1747
562	2250	4	1786	2286	2310
562	2250	5	2348	2848	2872
562	2250	6	2910	3410	3435

Megjegyzés:

RAMB min. 135 mm.

Silkgrain, Sandgrain, Decograin és Micrograin nem lehetséges
A Lamellák száma

B Lamellamagasság
AW Alu sarokelem
LF Szabad falnyílásméret

RAMB Keretkülméreti szélesség
RAMH Keretkülméreti magasság
RM Rasztermagasság

NT 60 mellékajtók

Alumínium saroktokkal

Szabványos és egyedi méretek

Külső nézetek

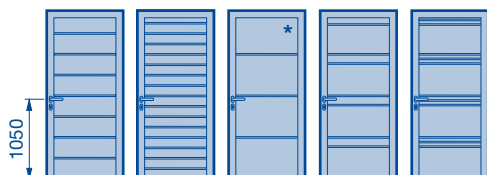
(Az ábrák arányaiban egy 1000 × 2125 mm szabad falnyílásméretű ajtónak felelnek meg. Más méretek esetén eltérések lehetségesek.)

* A designelemek L-bordás Silkgrain és Sandgrain ajtókhöz lehetségesek, azokat lásd a 18. oldalon (az elemek száma a műszaki gyárthatóságnak felel meg)

1. profiltípus



2-es profiltípus



Szabványos méretek

1-es profiltípus, csak befelé nyíló, S-, M-, L-bordás vagy S-kazettás
Beépítés: belülre szerelt

Rendelési méret = BRB	DrH OFF-tól	B
875 × 2000	955	500
875 × 2125	1010	531
1000 × 2000	955	500
1000 × 2125	1010	531

2. profiltípus, S-, M-, L-bordás
Beépítés: Belülre vagy kívülre szerelt

Rendelési méret = BRB	DrH OFF-tól	B
875 × 2000	1050	500
875 × 2125	1050	531
1000 × 2000	1050	500
1000 × 2125	1050	531

Egyedi méretek

1. profiltípus belülre 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

1. profiltípus belülre 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

2-es profiltípus belülre vagy kívülre 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

* Min. BRB 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 1960 mm BR magasságtól lehetséges

Megjegyzés:

Kisebb ajtók külön ajánlatra lehetségesek.

A Lamellák száma
B Lamellamagasság
BRB Névleges szélességi méret

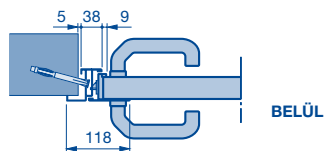
BRH Névleges magassági méret
DrH Kélmagasság
RM Rasztermagasság

NT 60 mellékajtók

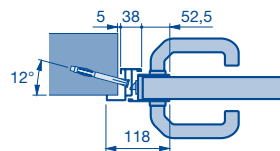
Alumínium saroktokkal

Szabványos és egyedi méretek

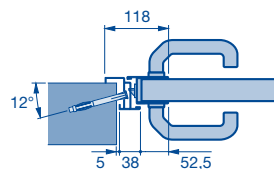
1. profiltípus (csak befelé nyíló)



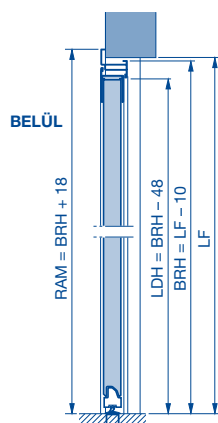
2-es profiltípus (befelé nyíló)



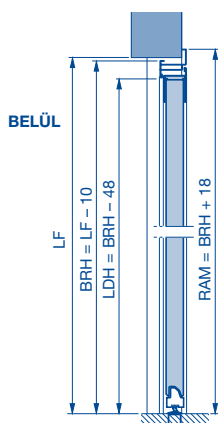
2-es profiltípus (kifelé nyíló)



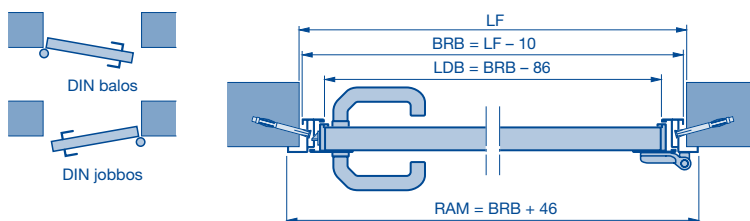
Belülre szerelt



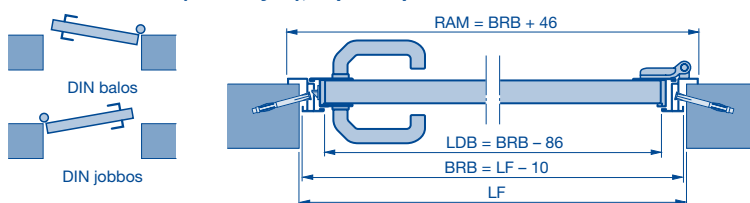
Kívülre szerelt



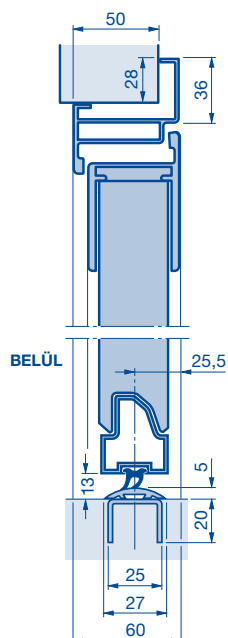
Belülre szerelt (befelé nyíló), 1-es vagy 2-es profiltípus



Külső szerelésű (kifelé nyíló), 2. profiltípus



1., 2. profiltípus



BRB Névleges szélességi méret
BRH Névleges magassági méret
LDB Szabad átjárószélesség

LDH Szabad átjárómagasság
LF Szabad falnyílásméret
RAM Keretkülméret

NT 60 mellékajtók

Alumínium blokkokkal

Szabványos méretek

Külső nézetek

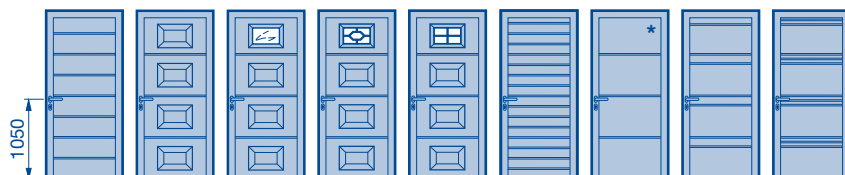
(Az ábrák arányaikban egy 1000 × 2125 mm szabad falnyílásméretű ajtónak felelnek meg. Más méretek esetén eltérések lehetségesek.)

* A designelemek L-bordás Silkgrain és Sandgrain ajtókhöz lehetségesek, azokat lásd a 18. oldalon (az elemek száma a műszaki gyárthatóságnak felel meg)

1. profiltípus



2-es profiltípus



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

1. profiltípus (beépítés a nyílás mögé), S-, M-, L-bordás, S-kazettás			
Szabad falnyílásméret	Rendelési méret = RAM	DrH OFF-tól	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. profiltípus (beépítés a nyílásba), S-, M-, L-bordás, S-kazettás			
Szabad falnyílásméret	Rendelési méret = RAM	DrH OFF-tól	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 OFF-tól	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	Lamellamagasság
DrH	Kilincsmagasság
LF	Szabad falnyílásméret
RAM	Keretkülméret

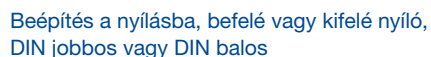
Szabványos méretek

1 / 2 profiltípus

Blende a mellékajtó fölött



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

Tervezési segédlet: szekcionált garázskapuk / 2017.07. **HÖRMANN**

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-es profiltípus



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

1-es 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-es 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 1940 mm BR magasságtól lehetséges

Megjegyzés:
Kisebb ajtók külön ajánlatra lehetségesek.

A Lamellák száma
B Lamellamagasság
DrH Kilincsmagasság
RAMB Szélességi keretkülméret

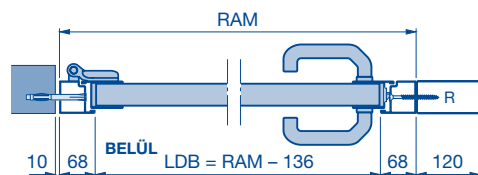
RAMH Magassági keretkülméret
RM Rasztermagasság

NT 60 mellékajtók

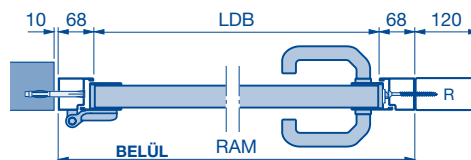
Alumínium blokkokkal

Egyedi méretek

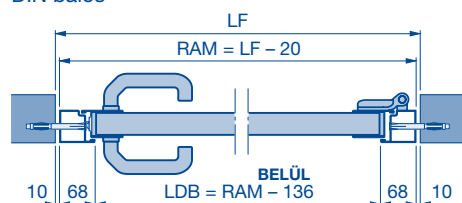
Beépítés a kapu mellé, kifelé nyíló, DIN jobbos vagy DIN balos



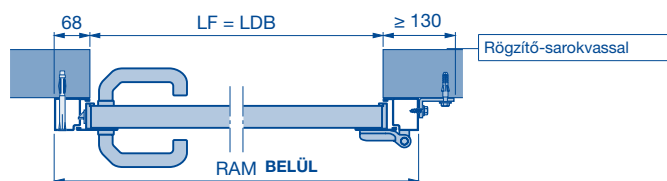
Beépítés a kapu mellé, befelé nyíló, DIN jobbos vagy DIN balos



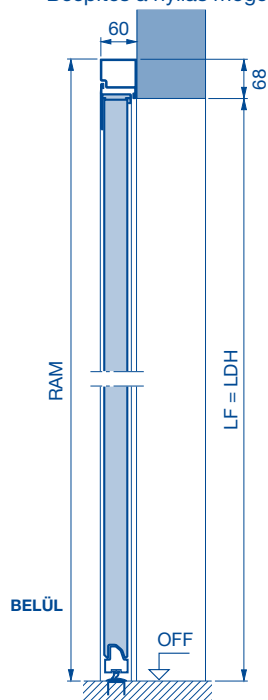
Beépítés a nyílásba, befelé vagy kifelé nyíló, DIN jobbos vagy DIN balos



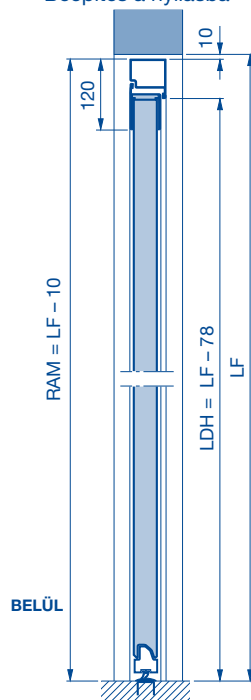
Beépítés a nyílás mögé, befelé nyíló, DIN jobbos vagy DIN balos



Beépítés a nyílás mögé



Beépítés a nyílásba



Megjegyzés:

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

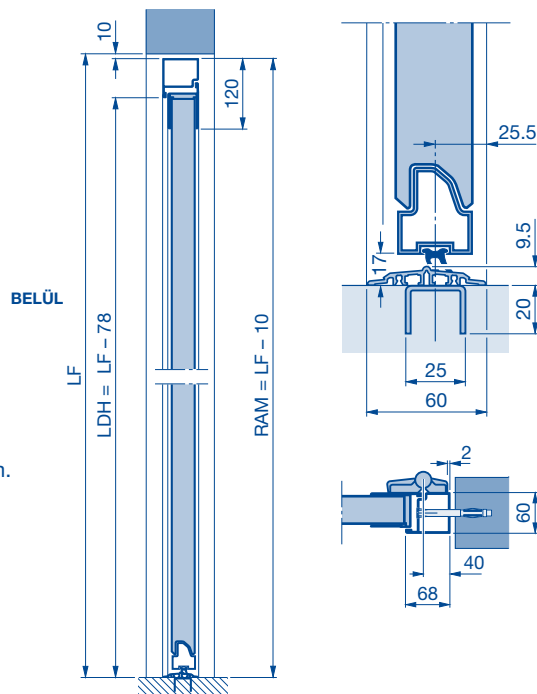
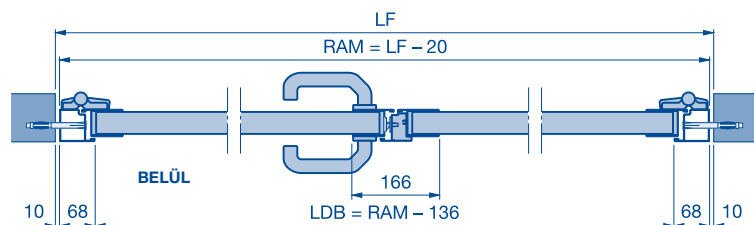
DrH Kilincsmagasság
LDB Szabad átjárószélesség
LDH Szabad átjárómagasság
LF Szabad falnyílásméret

R Szelvény
RAM Keretkülméret

NT 60 mellékajtók

2-szárnyú mellékajtók alumínium blokkokkal

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

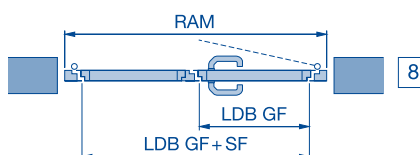
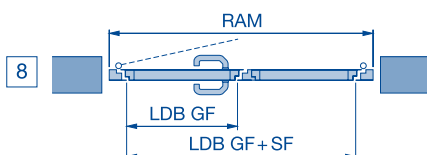


Megjegyzés:

- 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.
- „Befelé nyíló mellékajtók” esetén nem lehetséges RC 2 kivittel!

Beépítési elrendezések

Beépítés a nyílásba, kifelé vagy befelé nyíló, DIN jobbos



Beépítés a nyílásba, kifelé vagy befelé nyíló, DIN balos

Egyedi méretek

2-es 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 Lamellamagasság
DrH Kilíncsmagasság
LF Szabad falnyílásméret

LDB Szabad átjárószélesség
GF Nyílószárny
SF Állószárny
LDH Szabad átjárómagasság

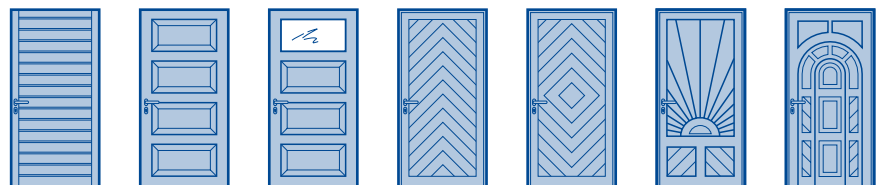
RAM Keretkülméret
RAMB Keretkülméreti szélesség
RAMH Keretkülméreti magasság
RM Rasztermagasság

NT 60 mellékajtók fából

Szabványos és egyedi méretek

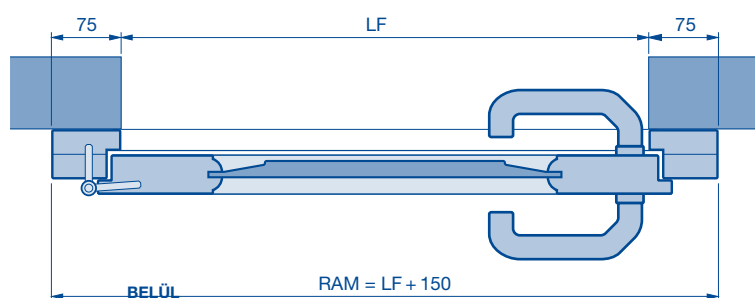
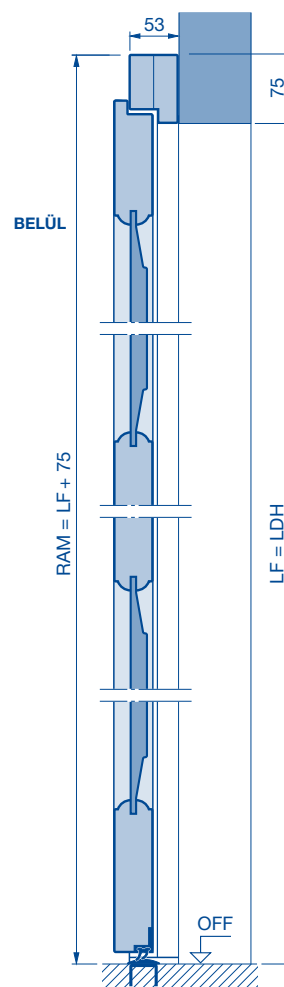
Külső nézetek

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

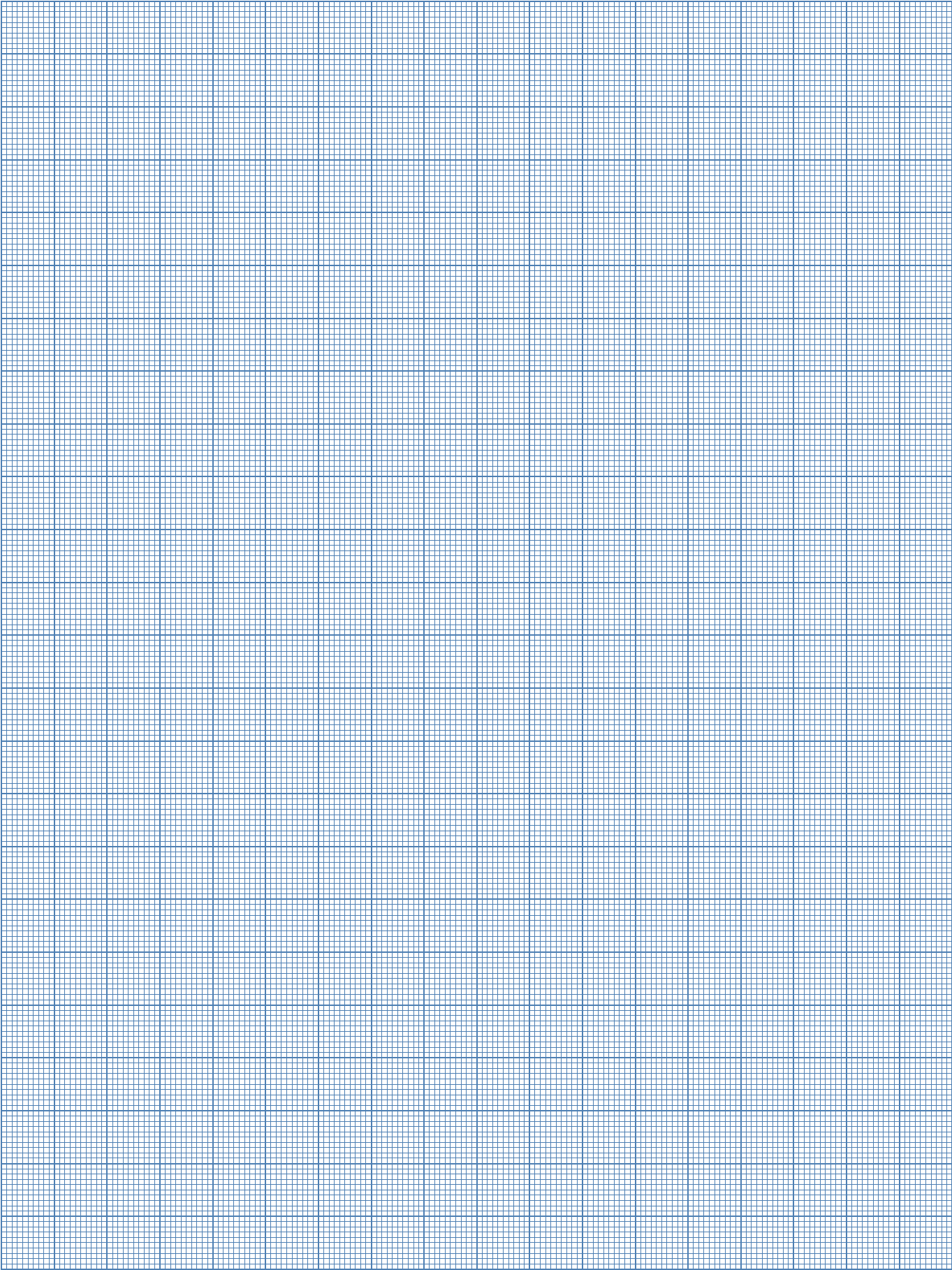


S-bordás vagy V-kazettás kivitel			
Szabad falnyílásméret	Rendelési méret = RAM	Kilincsmagasság OFF-tól	Bordamagasság
Szabványos méretek			
855 – 875 × 2115 – 2125	1005 – 2190	1050	133
980 – 1000 × 2115 – 2125	1130 – 2190	1050	133
Egyedi méretek	990 – 1250 × 1940 – 2315	1050	

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



LF Szabad falnyílásméret
LDH Szabad átjárómagasság
RAM 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