

// Alacsony küszöbös átjáró ajtó LZ = 7000 mm-ig



Ipari szekcionált kapuk

tervezői segédlet: 2006.06.01-től



Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék	2-3
Sínvezetések áttekintése	4-5
STE 40	kapulap egyhéjú acéllamellákból 6
SPU 40	kapulap 42 mm-es hőszigetelt acéllamellákból (625 és 750 mm magas) 7
SPU 40	átjáróajtóval és magas küszöbvel (625 és 725 mm magas) 8
SPU 40	átjáróajtóval és alacsony küszöbvel (625 és 725 mm magas) 9
SPU 40	kapulap hőszigetelt acéllamellákból (375 és 500 mm magas) 10
SPU 40	átjáróajtóval és magas küszöbvel (375 és 500 mm magas) 11
SPU 40	mit Schlupftür ohne Stolperschwelle (375 und 500 mm hoch) 12
SPU 40	átjáróajtóval és alacsony küszöbvel (375 és 500 mm magas) 13
SPU 40	üvegezési magasság számítás (üvegközép a padlószinttől [OFF-tól]) 14
APU 40 N/TAP 40	kapulap alu zártszelvényből, hőszigetelt lábazati lamellával 15
APU 40 B	kapulap alu zártszelvényből, hőszigetelt lábazati lamellával 16
APU 40 N/TAP 40	lábazatmagasság 750 mm, átjáróajtóval, magas küszöbvel 17
APU 40 N/TAP 40	lábazatmagasság 750 mm, átjáróajtóval, alacsony küszöbvel 18
APU 40 N/TAP 40	lábazatmagasság 500 mm, átjáróajtóval, magas küszöbvel 19
APU 40 N/TAP 40	lábazatmagasság 500 mm, átjáróajtóval, alacsony küszöbvel 20
APU 40 N/TAP 40	lábazatmagasság 1000 mm, átjáróajtóval, magas küszöbvel 21
APU 40 N/TAP 40	lábazatmagasság 1000 mm, átjáróajtóval, alacsony küszöbvel 22
APU 40 N/TAP 40	lábazatmagasság 1500 mm, átjáróajtóval, magas küszöbvel 23
APU 40 N/TAP 40	lábazatmagasság 1500 mm, átjáróajtóval, alacsony küszöbvel 24
ALR 40 N/TAR 40	kapulap normál vagy hőhídmentes alu zártszelvény profilokból 25
ALR 40 B	kapulap normál alu zártszelvény profilokból 26
ALR 40 N/TAR 40	átjáróajtóval, magas küszöbvel 27
ALR 40 N/TAR 40	átjáróajtóval, alacsony küszöbvel 28
ALS 40	kapulap normál alu zártszelvény profilokból 29
Mellékajtok	NT 60 30
Mellékajtok	elrendezési lehetőségek, beépítési módok 31
N sínvezetés	normál sínvezetés 32
NA sínvezetés	normál sínvezetés felül elhelyezett rugótengellyel 33
ND sínvezetés	normál sínvezetés földékkövetéssel 34
NH sínvezetés	minimálisan megemelt normál sínvezetés 35

Tartalomjegyzék

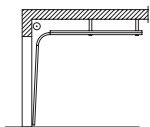
GD sínvezetés	normál vasalat dupla rádiusszal 2x45°	36
GD sínvezetés	normál sínvezetés tetőkövetéssel	37
L sínvezetés	alacsony sínvezetés	38
LD sínvezetés	alacsony sínvezetés földékövetéssel	39
H sínvezetés	magas sínvezetés	40
HA sínvezetés	magas sínvezetés felül elhelyezett rugótengellyel	41
HD sínvezetés	magas sínvezetés tetőkövetéssel	42
HU sínvezetés	magas sínvezetés alul elhelyezett rugótengellyel	43
RD sínvezetés	magas sínvezetés alul elhelyezett rugótengellyel, tetőkövetéssel	44
RG sínvezetés	magas sínvezetés alul elhelyezett rugótengellyel meredek futósínnel	45
V sínvezetés	függőleges sínvezetés	46
VA sínvezetés	függőleges sínvezetés felül elhelyezett rugótengellyel	47
VU sínvezetés	függőleges sínvezetés alul elhelyezett rugótengellyel	48
WG sínvezetés	függőleges sínvezetés alul elhelyezett rugótengellyel meredek futósínnel	49
Oldalsó helyigények		50
Szemöldökigények		51
Zárás a talajra		52
Áttételes kézi húzólánc		53
Kézi húzókötel vagy húzólánc		54
Rögzítés a földémhez		55
ITO 400 lánchajtás		56
WA 400 közvetlen tengelyhajtás		57
WA 400 közvetlen tengelyhajtás		58
WA 400 közvetlen hajtás		59-60
Kapusebességek WA 400 hajtással		61
Betétek áttekintése		61

A részletes kapulap- és vasalatkivitelek, beépítési példák e segédletből kiválaszthatók.

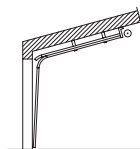
Utánnymás (részleteiben is) csak az engedélyünkkel lehetséges. Szerzői jogilag védve. Az összes méret mm-ben értendő. A konstrukciós változások jogát fenntartjuk.

Sínvezetések áttekintése

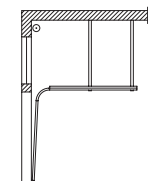
N normál sínvezetés



LD mint L sínvezetés tetőkövetéssel

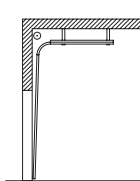


NA mint N sínvezetés felül elhelyezett rugótengellyel

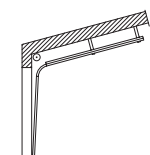


kapumagasság RM ≤ 5000 mm

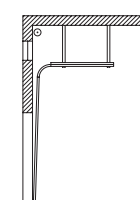
H magas sínvezetés



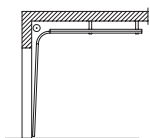
ND mint N sínvezetés tetőkövetéssel



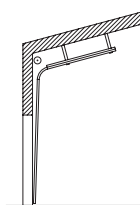
HA mint H sínvezetés felül elhelyezett rugótengellyel
kapumagasság RM ≤ 3500 mm



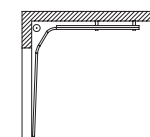
NH mint N sínvezetés minimális emeléssel



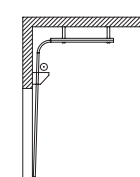
HD mint H sínvezetés földémkövetéssel



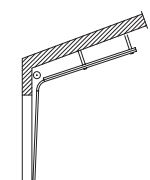
NS mint N sínvezetés 2 x 45°-os futósíntöréssel



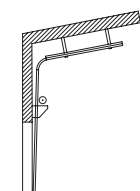
HU mint H sínvezetés alul elhelyezett rugótengellyel



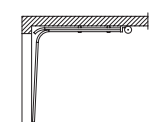
GD mint NH sínvezetés tetőkövetéssel (max. 27°)
kapumagasság RM ≤ 5000 mm



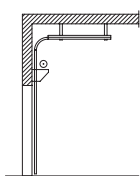
RD mint HU sínvezetés földémkövetéssel
kapumagasság RM ≤ 5000 mm



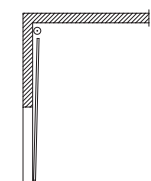
L alacsony sínvezetés



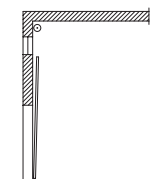
RG mint HU sínvezetés meredek futósínnel és min. 120 mm mélységi mérettel (rámpás kapukhoz)
kapumagasság RM ≤ 5000 mm



Sínvezetések áttekintése

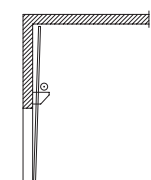


V függőleges sínvezetés
(kézi működtetésű kapuknál
húzó- kézilánc vagy kézikötél
szükséges!)

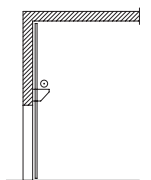


VA mint V sínvezetés felül elhelyezett
rugótengellyel (kézi működtetésű
kapuknál húzó- kézilánc vagy
kézikötél szükséges!)

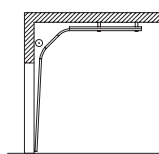
Kapumagasság $RM \leq 3500$ mm



VU mint V sínvezetés alul elhelyezett
rugótengellyel (kézi működtetésű
kapuknál húzó- kézilánc vagy
kézikötél szükséges!)

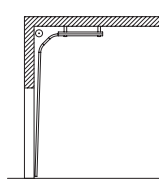


WG mint VU sínvezetés meredek
futósínnel és min. 120 mm
mélységi mérettel (rámpás
kapukhoz) (kézi működtetésű
kapuknál húzó- kézilánc vagy
kézikötél szükséges!)

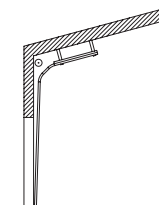


GS mint NH sínvezetés de 2 x 45°-os
futósíntöréssel

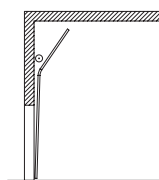
Kapumagasság $RM \leq 5000$ mm



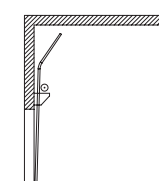
HS mint H sínvezetés de 2 x 45°-os
futósíntöréssel



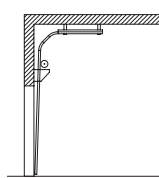
HK mint HS sínvezetés de a két törés
szöge helyszínre kialakított



VS mint V sínvezetés, ahol a hiányzó
födém magasság miatt a futósín
szögbe befordul
(kézi működtetésű kapuknál
húzó- kézilánc vagy kézikötél
szükséges!)

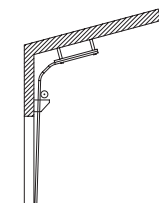


WS mint VU sínvezetés, ahol a
hiányzó födém magasság miatt
a futósín szögbe befordul
(kézi működtetésű kapuknál
húzó- kézilánc vagy kézikötél
szükséges!)



RS mint HU sínvezetés de 2 x 45°-os
futósíntöréssel

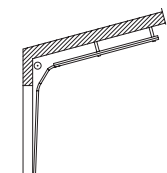
Kapumagasság $RM \leq 5000$ mm



RK RK mint RS sínvezetés, ahol
a két törés szöge helyszínre
kialakított

Kapumagasság $RM \leq 5000$ mm

**A következő sínvezetésekhez
műszaki egyeztetés szükséges!**



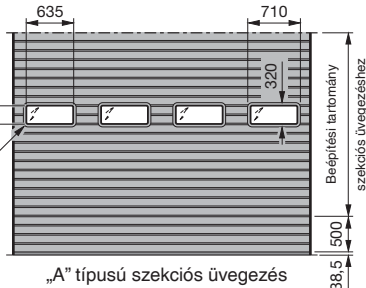
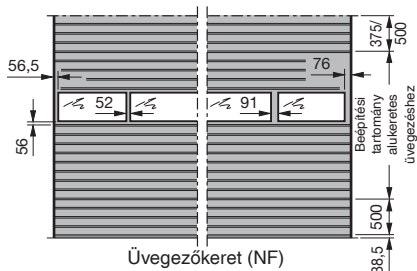
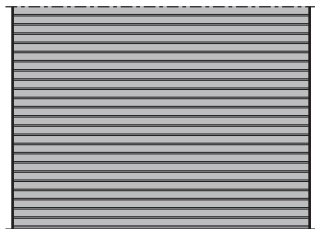
NK mint NS sínvezetés de a két törés
szöge helyszínre kialakított

STE 40 szekcionált kapu

Kapulap egyhéjú acéllamellákból

Kapulap: A kapuelemek vízszintesen bordázott, stukkómintázatú, egyhéjú, tűzi horganyzott acéllamellákból. A kapuelemek 500 és 375 mm magasak, 42 mm vastagok. Minden kapuelem ujjbecsípés-védelemmel van ellátva, felületkezelésük poliészter alapozóbevonat. Szellőzőnyílások az alsó kapuelemben lehetségesek. Üvegezett alukeretek normál kivitelű (NF profil) eloxált alu zártszelvényből, ill. a szekciós üvegezésű lamellák csak az ábrázolt beépítési tartományban lehetségesek. A szekciós üvegezés elrendezését a lamellák belső merevítései meghatározzák.

Külnézetek:



Mérettartomány: a megadott mérettartományon belül a kapuszélességek 10 mm-es lépcsőkben, míg a kapumagasságok csak a megadott rászterméreteken, a min. földm magasság figyelembevételével, gyárthatók. Közbülső magasság csak alukeret lamella beépítésével lehetséges.

Rasztermagasság		[A]									
		7000	6875	6750	6625	6500	6375	6250	6125	6000	5875
3. mező	7000										
	6875										
	6750										
2. mező	6625										
	6500										
	6375										
1. mező	6250										
	6125										
	6000										
	5875										
	5750										
	5625										
	5500										
	5375										
	5250										
	5125										
	5000										
	4875										
	4750										
	4625										
	4500										
	4375										
	4250										
	4125										
	4000										
	3875										
	3750										
	3625										
	3500										
	3375										
	3250										
	3125										
	3000										
	2875										
	2750										
	2625										
	2500										
	2375										
	2250										
	2125										
	2000										
	1875										
		2	3	4	5	6	7	A betétek N alukeretenkénti száma			
		2 (2510 - 3330 mm)		3 (5000-ig mm)		4 (6670-ig mm)		5	A betétek B alukeretenkénti száma		
		2	3	4	5	6	7	A szekciós üvegezés lamellánkénti max. száma			
		4	6	8	10	12	14	A szellőzőrácsok száma, átszellőző keresztmetszet rácsonként 40 cm²			
		2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
		2000-től		Osztószélesség 52		Szélesség		Osztószél. 91		7000	

Figyelem: Az alsó lamella szélesség méterenként 65 felületnek felel meg.

[A] A kapuelemek száma
TH = 375 mm és
TH = 500 mm

Figyelem:
A B széles mezőjű alukeret lamella osztóbordája 91 mm-széles.

Figyelem: Az alsó lamella szellőző rései szélesség méterenként 65 cm² szellőző felületnek felelnek meg.

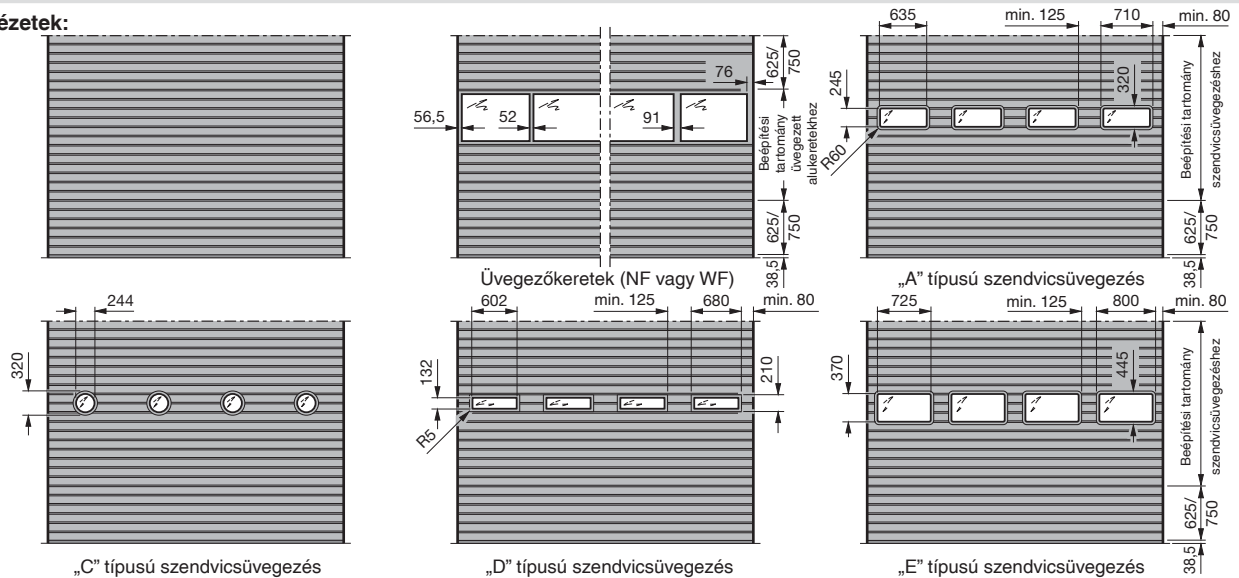
SPU 40 szekcionált kapu

Kapulap hőszigetelt acéllamellákból

(625 és 750 mm magas)

Kapulap: A kapuelemek vízszintesen bordázott, stukkómintázatú, dupla falú, tűzi horganyzott acéllamellákból. A kapuelemek 625 és 750 mm magasak, 42 mm vastagok. Minden kapuelem ujjbecsípés-védelemmel van ellátva, felületkezelésük poliészter alapozóbevonat. Szellőzőnyílások lehetőségek. Üvegezett alukeretek normál kivitelű (NF profil) vagy hőhídmentes (WF profil N tip.) eloxált alu zártszelvényből, ill. a szendvicsüvegezésű lamellák csak az ábrázolt beépítési tartományban lehetségesek. Kevesebb számú, vagy eltérő elrendezésű szendvicsüvegezés az alább megadott minimális távolságok figyelembevételével szállíthatók. Átjáróajtós kapuk esetén a személybejáró helyzetére legyen figyelemmel.

Külnézetek:



Mérettartomány: a megadott mérettartományon belül a kapuszélességek 10 mm-es lépcsőkben, míg a kapumagasságok csak a megadott 125 mm-es rászterméreteken, a min. földmagság figyelembevételével, gyárthatók. Köztes magasságok csak alukeretek használatával, vagy a felső kapuelem lerövidítésével lehetségesek.

Rásztermagasság		[A]	
7000	4	6	7000
6875	5	5	6875
6750	9	6	6750
6625	1	8	6625
6500	2	7	6500
6375	3	6	6375
6250	4	5	6250
6125	5	4	6125
6000	8	3	6000
5875	1	7	5875
5750	2	6	5750
5625	3	5	5625
5500	4	4	5500
5375	5	3	5375
5250	7	2	5250
5125	1	6	5125
5000	2	5	5000
4875	3	4	4875
4750	4	3	4750
4625	5	2	4625
4500	6	1	4500
4375	1	5	4375
4250	2	4	4250
4125	3	3	4125
4000	4	2	4000
3875	5	1	3875
3750	5	1	3750
3625	1	4	3625
3500	2	3	3500
3375	3	2	3375
3250	4	1	3250
3125	5	1	3125
3000	4	1	3000
2875	1	3	2875
2750	2	2	2750
2625	3	1	2625
2500	4	1	2500
2375	4	1	2375
2250	3	1	2250
2125	1	2	2125
2000	2	1	2000
1875	3	1	1875
2		A betétek N alukeretenkénti száma.	
3		A betétek B alukeretenkénti száma. **	
4		A szendvicsüvegezésű kapuelemenkénti száma (lásd 1. tábl.)	
6		A szellőzőrácsok száma, átszellőző keresztmetszet rácsonként 40 cm ² .	
2250	2500	2750	3000
3250	3500	3750	4000
4000	4250	4500	4750
5000	5000		
2000-tól		Szélesség	

[A] A kapuelemek száma TH = 625 mm és TH = 750 mm

Tengelyvégajtások 5. beépítési példája esetén a kapureszelés mindig a hajtásoldallal ellentétes oldalán van.

Figyelem:
A B széles mezőjű alukeret lamella osztóbordája 91 mm-széles.

1.sz. táblázat: szendvicsüvegezések kapuelemenkénti száma

típus	darab	kapuszélesség
A, C, D	2	2000 - 2500 mm-ig
	3	2510 - 3500 mm-ig
	4	3510 - 4500 mm-ig
E	5	4510 - 5000 mm-ig
	2	2000 - 2740 mm-ig
	3	2750 - 3640 mm-ig
	4	3650 - 4530 mm-ig
	5	4540 - 5000 mm-ig

* Felső kapuelem 500 mm-re rövidítve.

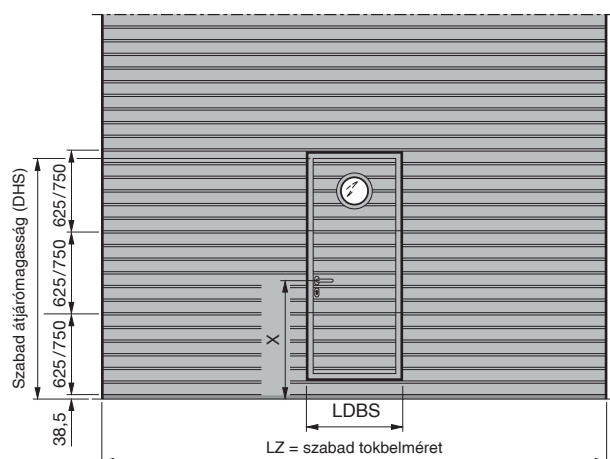
** csak hőhidas (NF) alukerettel lehetséges

SPU 40 szekcionált kapu magas küszöbös átjáróajtóval

625 és 750 mm magas
hőszigetelt acéllamellákból

Átjáróajtó: Beépítve a kapu középső mezejébe. A szélső mezőkbe való beépítés nem lehetséges. Csak kifelé nyílhat, DIN jobbos vagy DIN balos lehet. Kívánságra alukeretes üvegezéssel (NF vagy WF) min. 625/750 mm-re az OFF-tól (padlósintztől), vagy szendvicsüvegezéssel 625/750 mm-re az OFF-tól (az alsó ajtóelem nem üvegezhető). Szellőzőrács az ajtóban nem lehetséges. **Figyelem: 2000, 2125 és 2250 mm-es rasztermagasságnál a nyílás magassága nem lehet kisebb a kapu magasságánál.**

Külnézet:



Megjegyzés szendvicsüvegezés beépítéséhez:**

2510-2640 mm közötti kapuszélességnél csak egy db szendvicsüvegezés lehetséges, ez az átjáróajtóba fog kerülni, az ajtó mellett jobb- és baloldalon szendvicsüvegezés nem lehetséges. E típusú szendvics üvegezés az ajtóba illetve az ajtó mellett: ajánlatkérés alapján!

Szabad átjárószelesség (LDBS) =

$$* 52 \text{ mm-es osztó} = \frac{\text{kapuszélesség} - 61}{\text{mezők száma}} - 167$$

$$91 \text{ mm-es osztó} = \frac{\text{kapuszélesség} - 61}{\text{mezők száma}} - 128$$

* alukeretes üvegezés nélküli kapuk esetén is

X = kilincsmagasság

625 mm-es alsó lamella = 955,5
750 mm-es alsó lamella = 1080,5

Mérettartomány: a megadott mérettartományon belül a kapuszélességek 10 mm-es lépcsőkben, míg a kapumagasságok csak a megadott 125 mm-es raszterméreteken, a min. földmagasság figyelembevételével, gyárthatók. Köztes magasságok alukeretek használatával, vagy az ajtó feletti felső kapuelem lerövidítésével lehetségesek.

Küszöbmagasság = 200		[A]	[D]
7000	4	6	2205
6875	5	5	2205
6750	-	9	2205
6625	1	8	2205
6500	2	7	2205
6375	3	6	2205
6250	4	5	2205
6125	5	4	2205
6000	-	8	2205
5875	1	7	2205
5750	2	6	2205
5625	3	5	2205
5500	4	4	2205
5375	5	3	2205
5250	-	7	2205
5125	1	6	2205
5000	2	5	2205
4875	3	4	2205
4750	4	3	2205
4625	5	2	2080
4500	-	6	2205
4375	1	5	2205
4250	2	4	2205
4125	3	3	2205
4000	4	2	2080
3875	5	1	1955
3750	-	5	2205
3625	1	4	2205
3500	2	3	2205
3375	3	2	2080
3250	4	1	1955
3125	5	-	1830
3000	-	4	2205
2875	1	3	2205
2750	2	2	2080
2625	3	1	1955
2500	4	-	1830
2375	4	-	1830
2250	-	3	2205
2125	1	2	2080
2000	2	1	1955
Üvegezés külön ajánlatra		A betétek alukeretenkénti száma.	
		A szendvicsüvegezés kapuelemenkénti száma (lásd. 1. tábl.)**	
		A szellőzőrácsok száma, átszellőző keresztmetszet rácsonként 40 cm².	
2	3	4	5
4	4	6	8
2250	2500	2750	3000
3250	3500	3750	4000
4250	4500	4750	5000
2000-től Szélesség			

[A] A kapuelemek száma TH = 625 mm és TH = 750 mm

[D] Az átjáróajtó szabad átjáró-magassága (DHS) az adott rasztermagassághoz.

Tengelyvégajtások 5. beépítési példája esetén a kapureszelés mindig a hajtásoldallal ellentétes oldalon van.

1.sz. táblázat: szendvicsüvegezések kapuelemenkénti száma

típus	darab	kapuszélesség
A, C, D	2	2000 - 2500 mm-ig
	3	2510 - 3500 mm-ig
	4	3510 - 4500 mm-ig
	5	4510 - 5000 mm-ig
E	2	2000 - 2740 mm-ig
	3	2750 - 3640 mm-ig
	4	3650 - 4530 mm-ig
	5	4540 - 5000 mm-ig

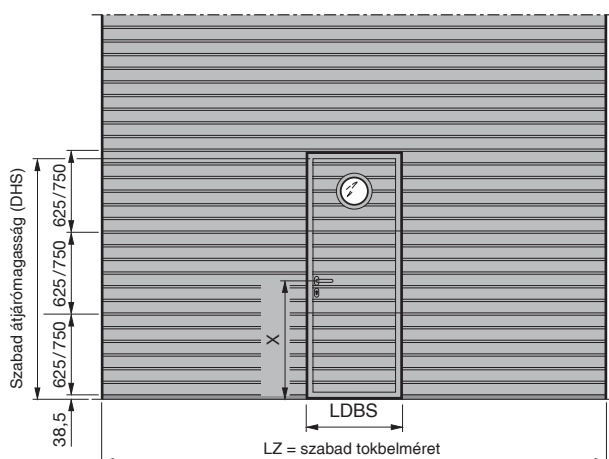
* A felső kapuelem 500 mm-re rövidítve.

SPU 40 szekcionált kapu alacsony küszöbös átjáróajtóval

625 és 750 mm magas
hőszigetelt acéllamellákból

Átjáróajtó: Beépítve a kapu középső mezejébe. A szélső mezőkbe való beépítés nem lehetséges. Csak kifelé nyílhat, DIN jobbos vagy DIN balos lehet. Kívánságra alukeretes üvegezéssel (NF vagy WF) min. 625/750 mm-re az OFF-tól (padlósintztől), vagy szendvicsüvegezéssel 625/750 mm-re az OFF-tól (az alsó ajtóelem nem üvegezhető). Szellőzőrács az ajtóban nem lehetséges.

Külnézet:



Megjegyzés szendvicsüvegezés beépítéséhez:**

2510-2640 mm közötti kapuszélességnél csak egy db szendvicsüvegezés lehetséges, ez az átjáróajtóba fog kerülni, az ajtó mellett jobb- és baloldalon szendvicsüvegezés nem lehetséges. E típusú szendvics üvegezés az ajtóba illetve az ajtó mellett: ajánlatkérés alapján!

Szabad átjárószélesség (LDBS) =

$$* 52 \text{ mm-es osztó} = \frac{\text{kapuszélesség} - 61}{\text{mezők száma}} - 167$$

$$91 \text{ mm-es osztó} = \frac{\text{kapuszélesség} - 61}{\text{mezők száma}} - 128$$

* alukeretes üvegezés nélküli kapuk esetén is

X = kilincsmagasság

625 mm-es alsó lamella = 955,5

750 mm-es alsó lamella = 1080,5

Mérettartomány: a megadott mérettartományon belül a kapuszélességek 10 mm-es lépcsőkben, míg a kapumagasságok csak a megadott 125 mm-es raszterméretekből, a min. földélmagasság figyelembevételével, gyárthatók. Köztes magasságok alukeretek használatával, vagy az ajtó feletti felső kapuelem lerövidítésével lehetségesek.

Küszöbmagasság = 5 mm-ről 10-re emelkedő		[A]	[D]
7000		4	6
6875		5	5
6750		6	4
6625		7	3
6500		8	2
6375		9	1
6250		10	0
6125		11	0
6000		12	0
5875		13	0
5750		14	0
5625		15	0
5500		16	0
5375		17	0
5250		18	0
5125		19	0
5000		20	0
4875		21	0
4750		22	0
4625		23	0
4500		24	0
4375		25	0
4250		26	0
4125		27	0
4000		28	0
3875		29	0
3750		30	0
3625		31	0
3500		32	0
3375		33	0
3250		34	0
3125		35	0
3000		36	0
2875		37	0
2750		38	0
2625		39	0
2500		40	0
2375		41	0
2250		42	0
2125		43	0
2000		44	0
Üvegezés külön ajánlatra			
2	3	4	5
A betétek alukeretenkénti száma.			
A szendvicsüvegezés kapuelemenkénti száma (lásd. 1. tábl.)**			
A szellőzőrácsok száma, átszellőző keresztmetszet rácsonként 40 cm².			
2250	2500	2750	3000
3250	3500	3750	4000
4250	4500	4750	5000
Szélesség			
2000-től			

[A] A kapuelemek száma TH = 625 mm és TH = 750 mm

[D] Az átjáróajtó szabad átjáró-magassága (DHS) az adott rasztermagassághoz.

Tengelyvghajtások 5. beépítési példája esetén a kapureteszelés mindig a hajtásoldallal ellentétes oldalon van.

1. sz. táblázat: szendvicsüvegezések kapuelemenkénti száma

típus	darab	kapuszélesség
A, C, D	2	2000 - 2500 mm-ig
	3	2510 - 3500 mm-ig
	4	3510 - 4500 mm-ig
	5	4510 - 5000 mm-ig
E	2	2000 - 2740 mm-ig
	3	2750 - 3640 mm-ig
	4	3650 - 4530 mm-ig
	5	4540 - 5000 mm-ig

* A felső kapuelem 500 mm-re rövidítve.

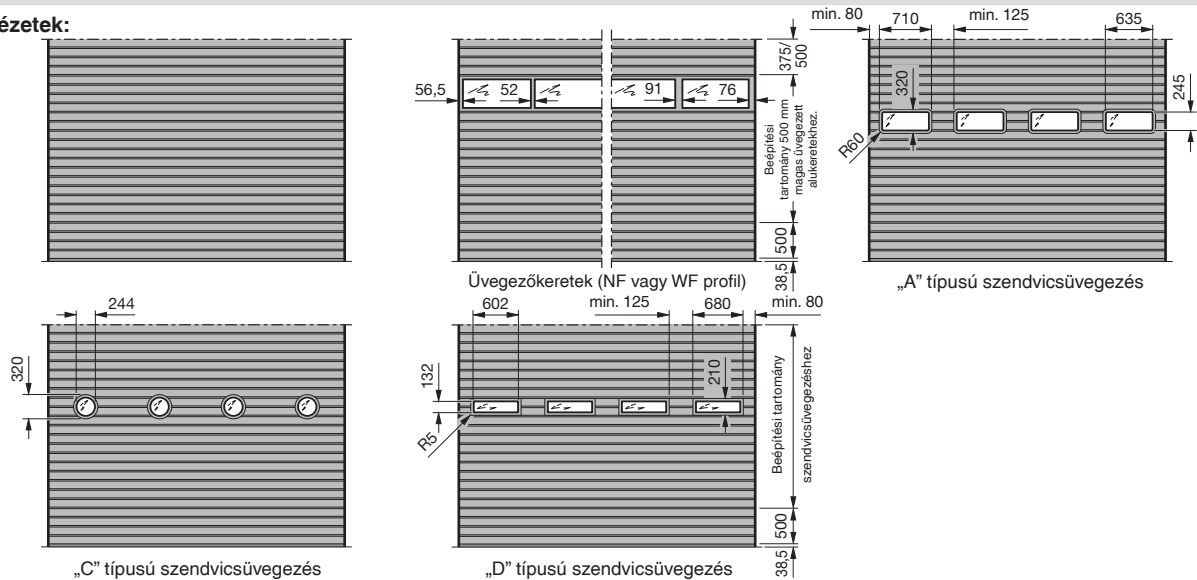
SPU 40 szekcionált kapuk

375 és 500 magas

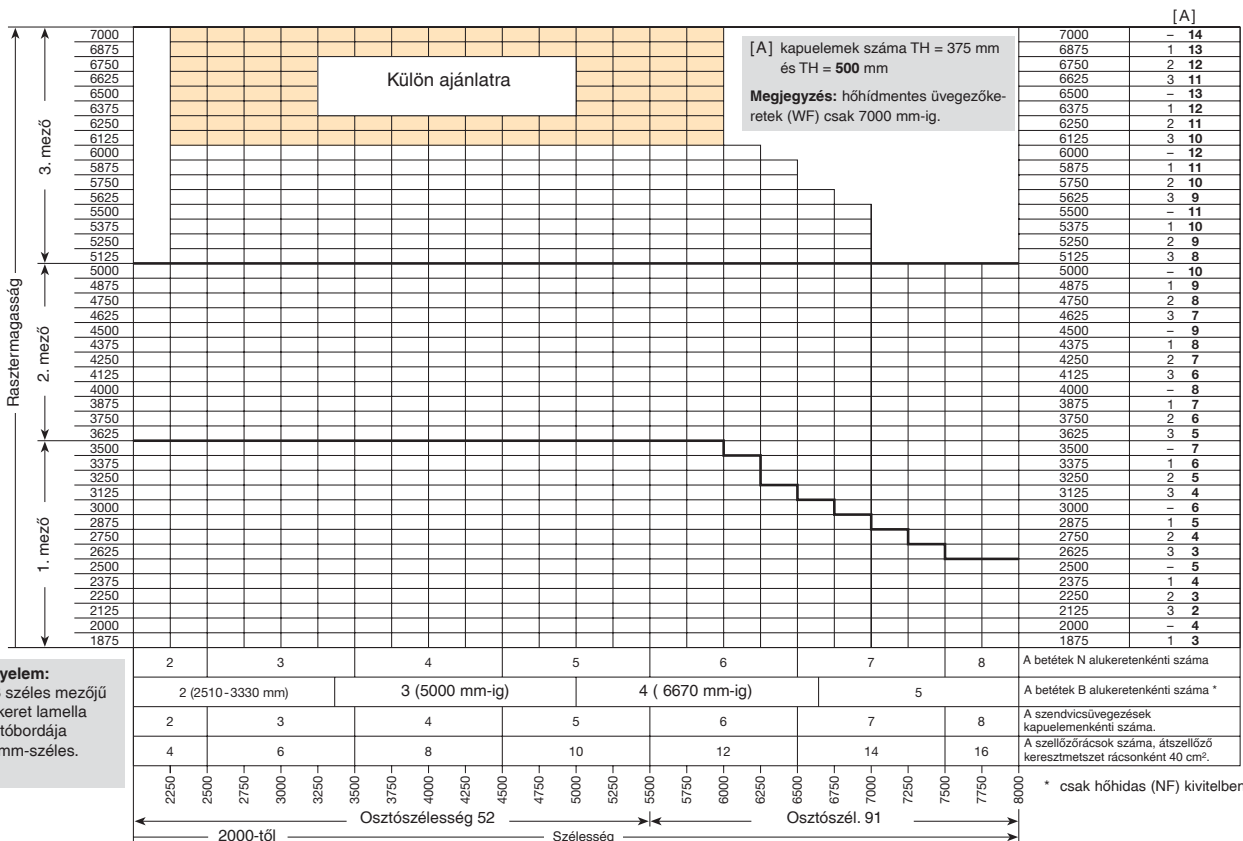
hőszigetelt acéllamellákból

Kapulap: A kapuelemek vízszintesen bordázott, stukkómintázatú, dupla falú, tűzi horganyzott acéllamellákból. A kapuelemek 375 és 500 mm magasak, 42 mm vastagok. Minden kapuelem ujjbecsípés-védelemmel van ellátva, felületkezelésük poliészter alapozóbevonat. Szellőzőnyílások lehetségesek. Üvegezett alukeretek normál kivitelű (NF profil) vagy hőhidmentes (WF profil N tip.) eloxált alu zártszelvényből, ill. a szendvicsüvegezésű lamellák csak az ábrázolt beépítési tartományban lehetségesek. Kevesebb számú, vagy eltérő elrendezésű szendvicsüvegezés az alább megadott minimális távolságok figyelembevételével szállíthatók. Átjárójátós kapuk esetén a személybejáró helyzetére legyen figyelemmel.

Külnézetek:

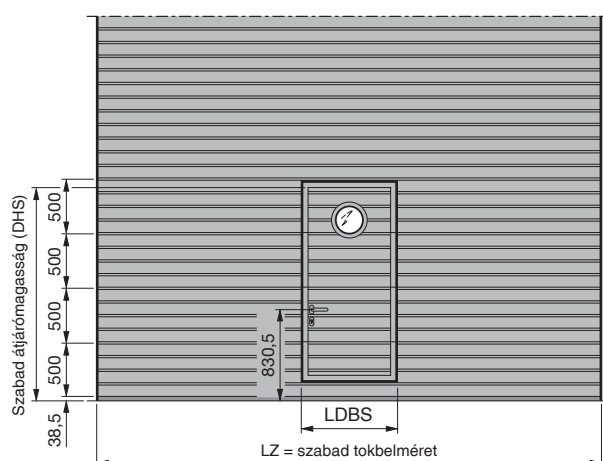


Mérettartomány: a megadott mérettartományon belül a kapuszélességek 10 mm-es lépcsőkben, míg a kapumagasságok csak a megadott 125 mm-es raszterméreteken, a min. földemmagasság figyelembevételével, gyárthatók. Köztes magasságok alukeretek használatával, vagy a felső kapuelem lerövidítésével lehetségesek



375 és 500 mm magas hőszigetelt acéllamellából

Külnézet:



2510-2640 mm közötti kapuszélességnél csak egy db szendvicsűvegezés lehetséges, ez az átjáróajtóba fog kerülni, az ajtó mellett jobb- és baloldalon szendvicsűvegezés nem lehetséges.

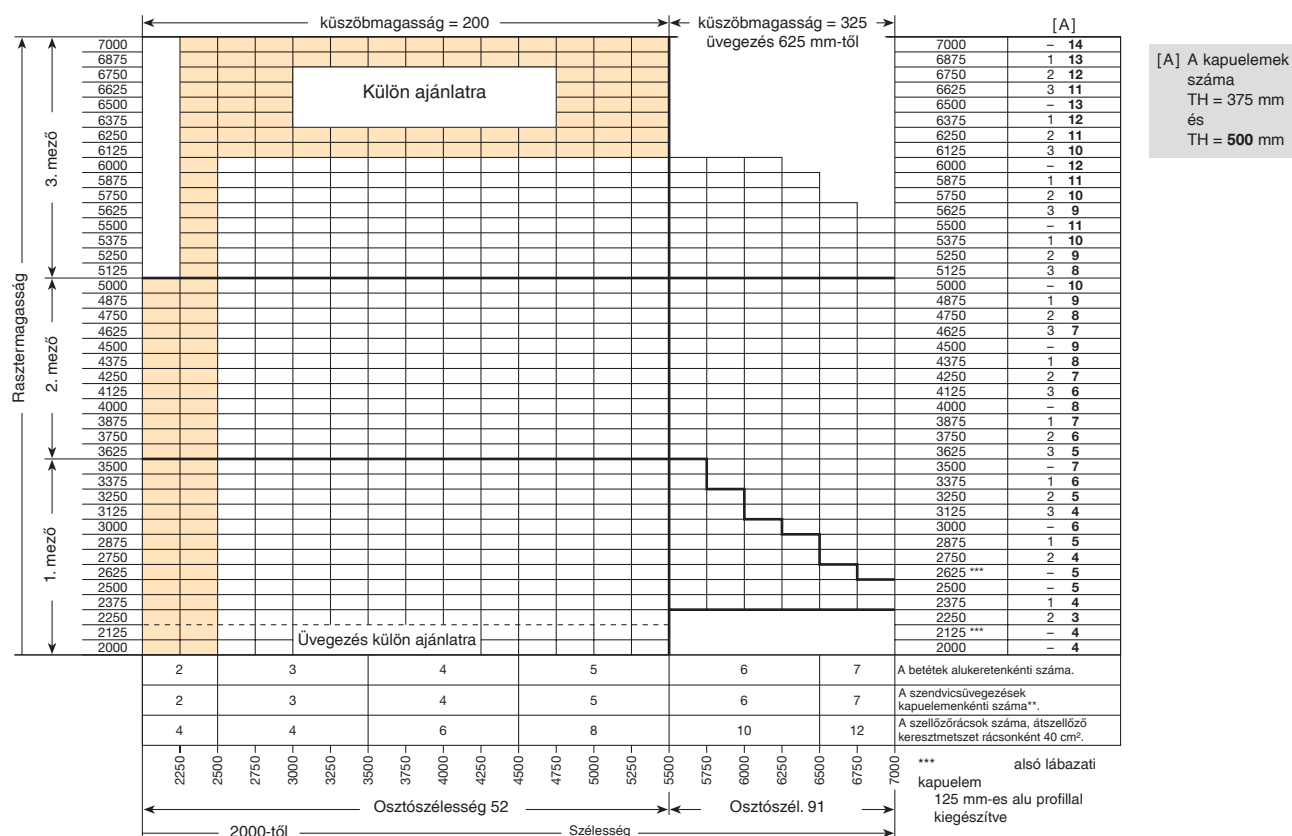
$$\text{* 52 mm-es osztó} = \frac{\text{kapuszélesség} - 61}{\text{mezők száma}} - 167$$

$$91 \text{ mm-es osztó} = \frac{\text{kapuszélesség} - 61}{\text{mezők száma}} - 128$$

* üvegezés nélküli kapuknál is 5500 mm szélességig

rasztermagasság	2000 = 1955
rasztermagasság	2125 = 2080
rasztermagasság	2250 = 1830
rasztermagasság	2625 = 2080
rasztermagasságtól	2375 = 1955

Mérettartomány: a megadott mérettartományon belül a kapuszélességek 10 mm-es lépcsőkben, míg a kapumagasságok csak a megadott 125 mm-es rásztermérekben, a min. földémmagasság figyelembevételével, gyárthatók. Közös magasságok alukeretek használatával, vagy a felső kapuelem lerövidítésével lehetségesek.

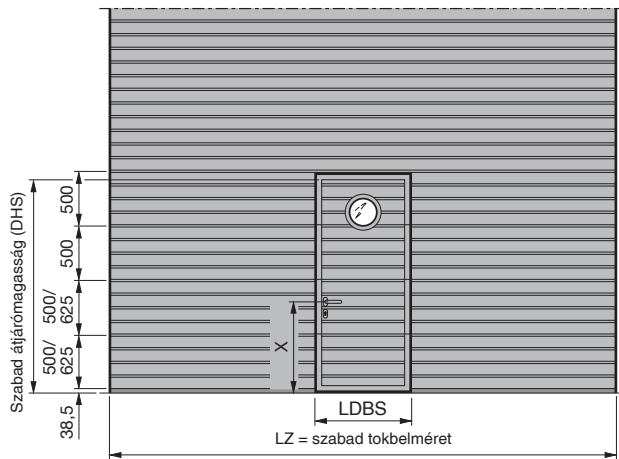


SPU 40 szekcionált kapu alacsony küszöbös átjáróajtóval

375 és 500 mm magas
hőszigetelt acéllamellákból

Átjáróajtó: Beépítve a kapu középső mezejébe. A szélső mezőkbe való beépítés nem lehetséges. Csak kifelé nyíthat, DIN jobbos vagy DIN balos lehet. Kívánságra alukeretes üvegezéssel (NF vagy WF), min. 500 mm-re az OFF-tól (padlószinttől), vagy szendvicsüvegezéssel 500 mm-re az OFF-tól (az alsó ajtóelem nem üvegezhető). Szellőzőrács az ajtóban nem lehetséges.

Külnézet:



Megjegyzés szendvicsüvegezés beépítéséhez:**

2510-2640 mm közötti kapuszélességnél csak egy db szendvicsüvegezés lehetséges, ez az átjáróajtóba fog kerülni, az ajtó mellett jobb- és baloldalon szendvicsüvegezés nem lehetséges.

Szabad átjárószélesség (LDBS) =

$$* 52 \text{ mm-es osztó} = \frac{\text{kapuszélesség} - 61}{\text{mezők száma}} - 167$$

$$91 \text{ mm-es osztó} = \frac{\text{kapuszélesség} - 61}{\text{mezők száma}} - 128$$

* üvegezés nélküli kapuknál is 5500 mm szélességig

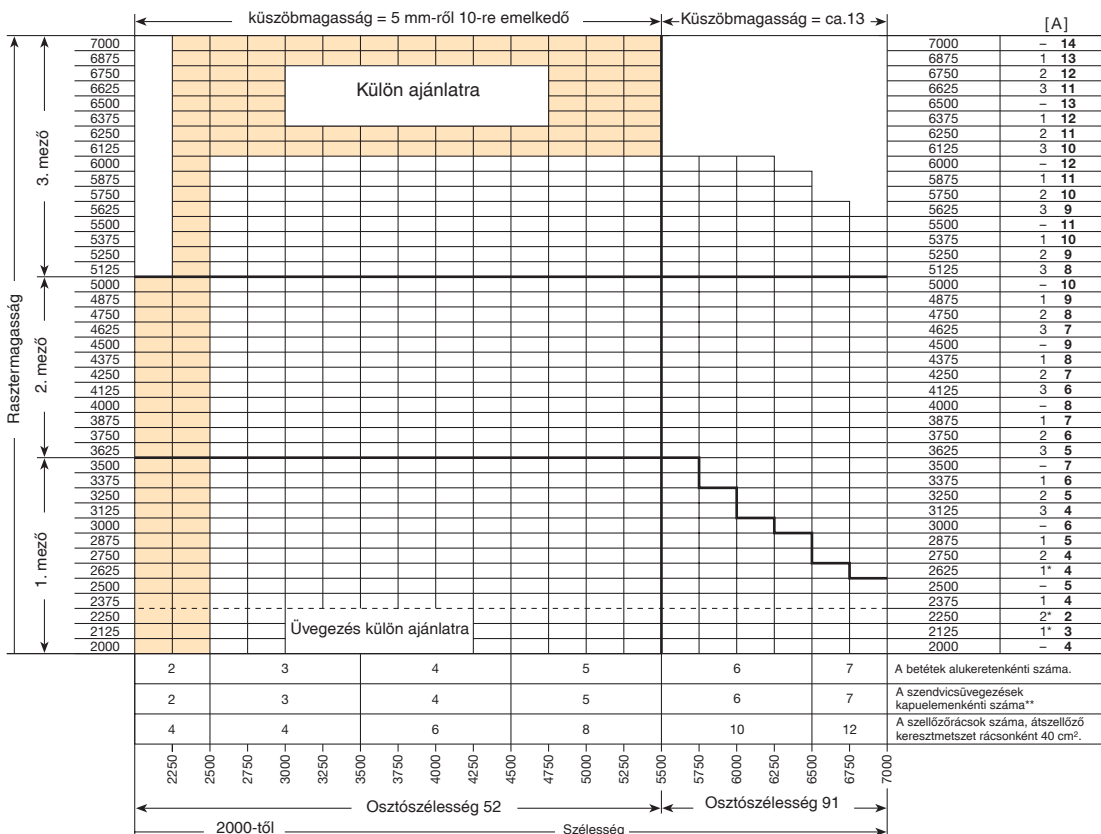
Szabad áthajtómagasság (DHS) =

rasztermagasság	2000 = 1875
rasztermagasság	2125 = 2000
rasztermagasság	2250 = 2125
rasztermagasság	2625 = 2080
rasztermagasságtól	2375 = 1955

X = kilincs magasság

500 mm-es alsó lamella = 830,5
625 mm-es alsó lamella = 955,5

Mérettartomány: a megadott mérettartományon belül a kapuszélességek 10 mm-es lépcsőkben, míg a kapumagasságok csak a megadott 125 mm-es raszterméreteken, a min. földélmagasság figyelembevételével, gyárthatók. Köztes magasságok alukeretek használatával, vagy az ajtó feletti felső kapuelem lerövidítésével lehetségesek.



[A] A kapuelemek száma
TH = 375 mm és
TH = 500 mm és a 2125, 2250, 2625 kapumagasságoknál
*TH = 625 mm

A betétek alukeretenkénti száma.

A szendvicsüvegezés kapuelemenkénti száma**

A szellőzőrácsok száma, átszellőző keresztmetszet rácsonként 40 cm².

Üvegezési magasságok azonos megjelenéshez

(üvegközép a padlószinttől „OFF”)

500, 625 és 750 mm-es kapuelem-magassághoz

Üvegezési magasságok „A”, „C*” és „D” típusú szendvicsüvegezések azonos külső megjelenéséhez.

* C típus csak SPU 40-hez

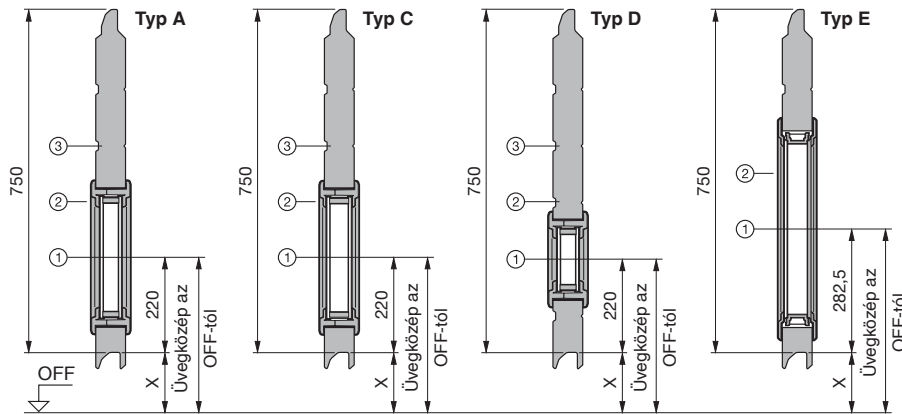
Raszter- magasság (RM)	Üvegezési magasságok (üvegközép a padlószinttől [OFF])											
	1155	1280	1530	1655	1780	1905	2030	2155	2280	2405	2530	2655
7000		X			X				X			
6875	X	X		X	X			X	X			X
6750	X	X			X		X				X	X
6625	X	X		X	X	X	X			X	X	X
6500		X			X				X			
6375	X	X		X	X			X	X			X
6250	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X
6125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6000		X			X							
5875	X	X		X	X							X
5750	X	X	X	X	X		X		X		X	X
5625	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5500		X			X				X			
5375	X	X		X	X			X	X			X
5250	X	X			X		X				X	X
5125	X	X		X	X	X	X			X	X	X
5000		X			X				X			
4875	X	X		X	X			X	X			X
4750	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X
4625	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
4500		X			X							
4375	X	X		X	X							X
4250	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
4125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4000		X			X				X			
3875	X			X	X			X	X			
3750	X	X			X		X				X	X
3625	X	X		X	X	X	X			X	X	X
3500		X			X				X			
3375	X	X		X	X				X			
3250	X		X	X	X			X	X			
3125			X	X				X				
3000		X			X							
2875	X	X		X	X							X
2750	X	X	X	X	X						X	
2625	X		X	X						X		
2500									X			
2375				X				X				
2250	X	X					X					
2125	X					X						
2000					X							
1875				X								

Üvegezés-magasság számítása

(Üvegközép a padlószinttől [OFF])

500, 625 és 750 mm-es kapuelem-magassághoz

„A”, „C”, „D” és „E” típusú szendvicsüvegezések magasságának kiszámítása. Az üvegezhető kapuelemek számát és az üvegezési tartományokat lásd a kaputípusoknál. Az ábrák 42 mm-es lamella-vastagságának felelnek meg.



Kapuelem-magasság 750 mm

„A”, „C”, és „D” típusú üvegezések magassága

$$\textcircled{1} = x + 220$$

$$\textcircled{2} = x + 220 + 125$$

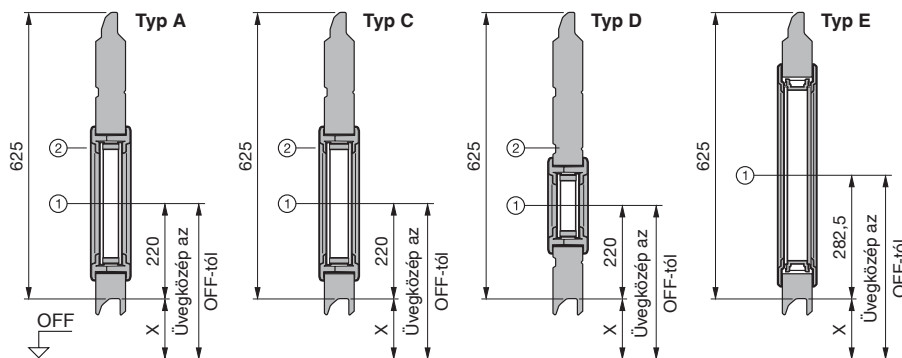
$$\textcircled{3} = x + 220 + 250$$

„E” típusú üvegezés magassága

$$\textcircled{1} = x + 282,5$$

$$\textcircled{2} = x + 282,5 + 125$$

x = kapuelem-magasságok összege + 60 mm az OFF-tól



Kapuelem-magasság 625 mm

„A”, „C”, és „D” típusú üvegezések magassága

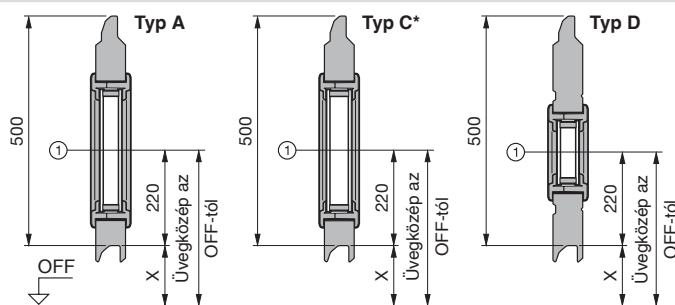
$$\textcircled{1} = x + 220$$

$$\textcircled{2} = x + 220 + 125$$

„E” típusú üvegezés magassága

$$\textcircled{1} = x + 282,5$$

x = kapuelem-magasságok összege + 60 mm az OFF-tól



Kapuelem-magasság 500 mm (STE 40 és SPU 40)

„A”, „C”, és „D” típusú üvegezések magassága

$$\textcircled{1} = x + 220$$

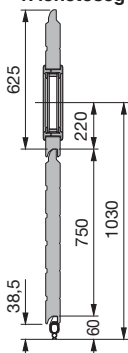
„E” típusú üvegezés magassága

Nem lehetséges!

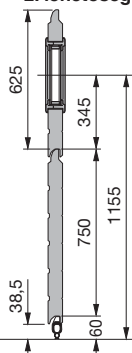
x = kapuelem-magasságok összege + 60 mm az OFF-tól

* = „C” típus csak SPU 40-hez.

1. lehetőség



2. lehetőség



Számolási példa

Adott: Kaputípus SPU 40; rasztermagasság (RM) = 3250 mm; üvegezés „A” típusú; a pozíciókat lásd oldalt, a kapuelemek számát lásd alább (lásd kaputípus táblázat).
Kapuelem 625 mm-es = 4 db.
Kapuelem 750 mm-es = 1 db.

1. lehetőség, a 2. (625 mm-es) kapuelem 1-es pozíciójában:
üvegezési magasság = 750+60+220 = 1030 mm az OFF-tól.
2. lehetőség, a 2. (625 mm-es) kapuelem 2-es pozíciójában:
üvegezési magasság = 750+60+220+125 = 1155 mm az OFF-tól.
3. lehetőség, a 3. (625 mm-es) kapuelem 1-es pozíciójában:
üvegezési magasság = 750+625+60+220 = 1655 mm az OFF-tól.
4. lehetőség, a 3. (625 mm-es) kapuelem 2-es pozíciójában:
üvegezési magasság = 750+625+60+220+125 = 1780 mm az OFF-tól.

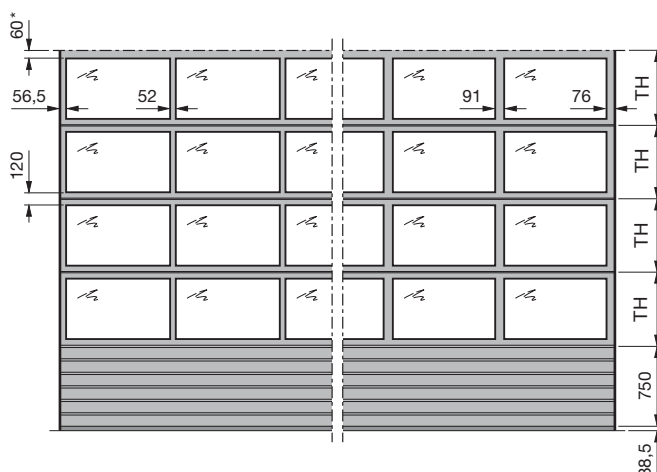
stb.

APU 40 N / TAP 40 szekcionált kapu

kapulap alu zártszelvény profilokból
duplafalú lamella-lábazattal

Kapulap: Az alsó lábazati lamella tűzi horganyzott, PU-kihabosított, 750 (standard), 500, 1000 vagy 1500 mm magas, vízszintesen bordázott, stukkómintázatú acéllamella. A felületkezelés poliészter alapozóbevonat. A többi kapuelem üvegezett, normál kivitelű (APU 40 N) vagy hőhídmentes (TAP40) eloxált alumínium zártszelvény profilból. A szerkezeti vastagság 42 mm. Az összes kapuelem ujjbecsípés-védelemmel van ellátva. Betétek: APU 40 N és TAP 40 esetén is 16 mm-es dupla átlátszó akrilbetét. Szellőzőrács az alsó kapuelemben lehetséges.

Külnézet:

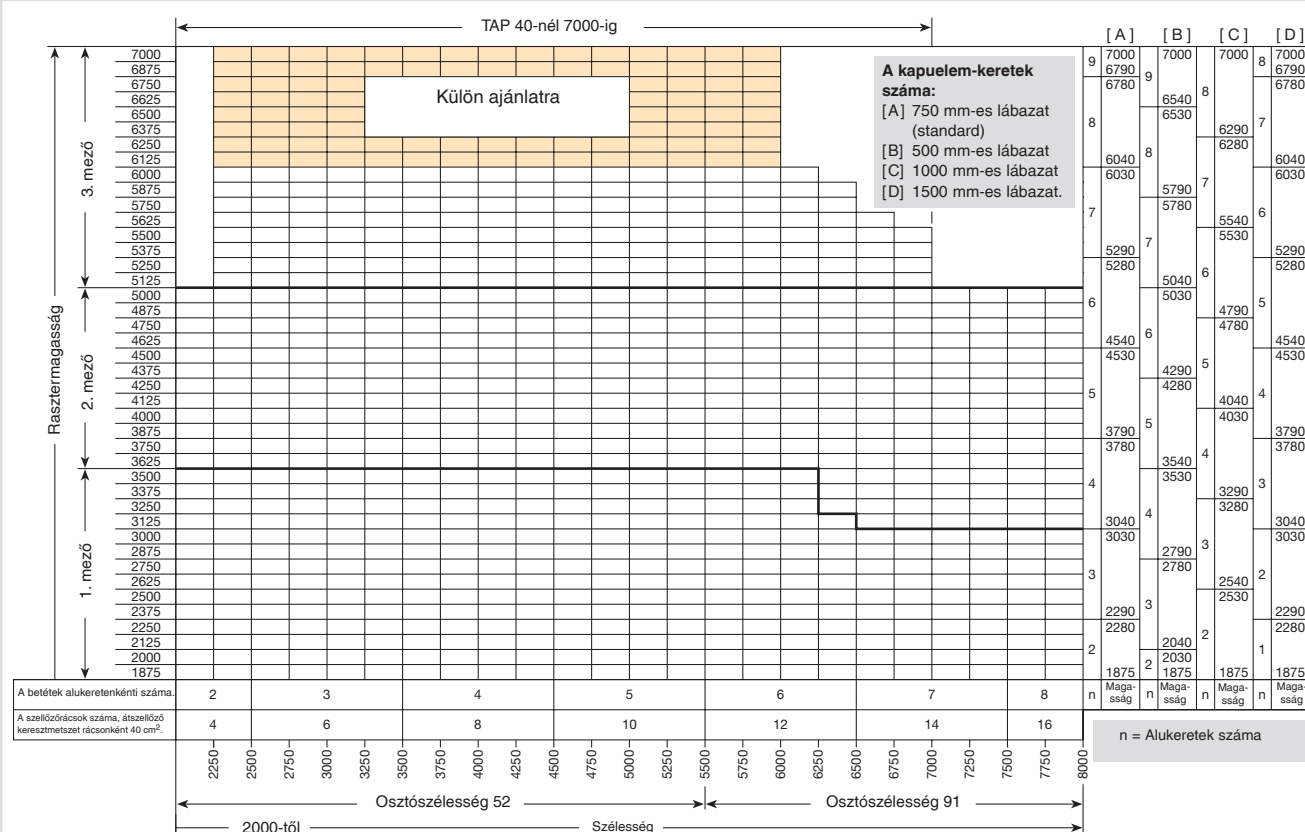


Az 5. beépítési példa szerinti tengelyvéghajtás esetén a kapureszelés mindig a motoroldallal ellentétes oldalon van.

$$TH = \frac{\text{Kapumagasság} - \text{lábazatmagasság} - 35}{\text{alukeretek száma}}$$

* igény szerint 120 mm, így az átjáróajtós kapukkal optikai azonosság érhető el

Mérettartomány: a megadott mérettartományon belül a kapuszélességek 10 mm-es lépcsőkben gyárthatók, a min. földélmagasságra legyen figyelemmel.

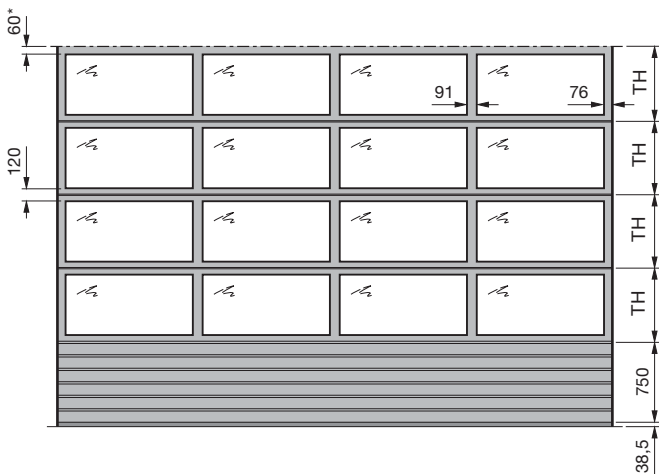


APU 40 B szekcionált kapu

kapulap alu zártszelvény profilokból
duplafalú lamella-lábazattal

Kapulap: Az alsó lábazati lamella tűzi horganyzott, PU-kihabsított, 750 (standard), 500, 1000 vagy 1500 mm magas, vízszintesen bordázott, stukkómintázatú acéllamella. A felületkezelés poliészter alapozóbevonat. A többi kapuelem üvegezett, normál kivitelű (NF) eloxált alumínium zártszelvény profilból. A szerkezeti vastagság 42 mm. Az összes kapuelem ujjbecsípés-védelemmel van ellátva. Betétek: 16 mm-es dupla átlátszó akrilbetét. Szellőzőrács az alsó kapuelemben lehetséges.

Külnézet:

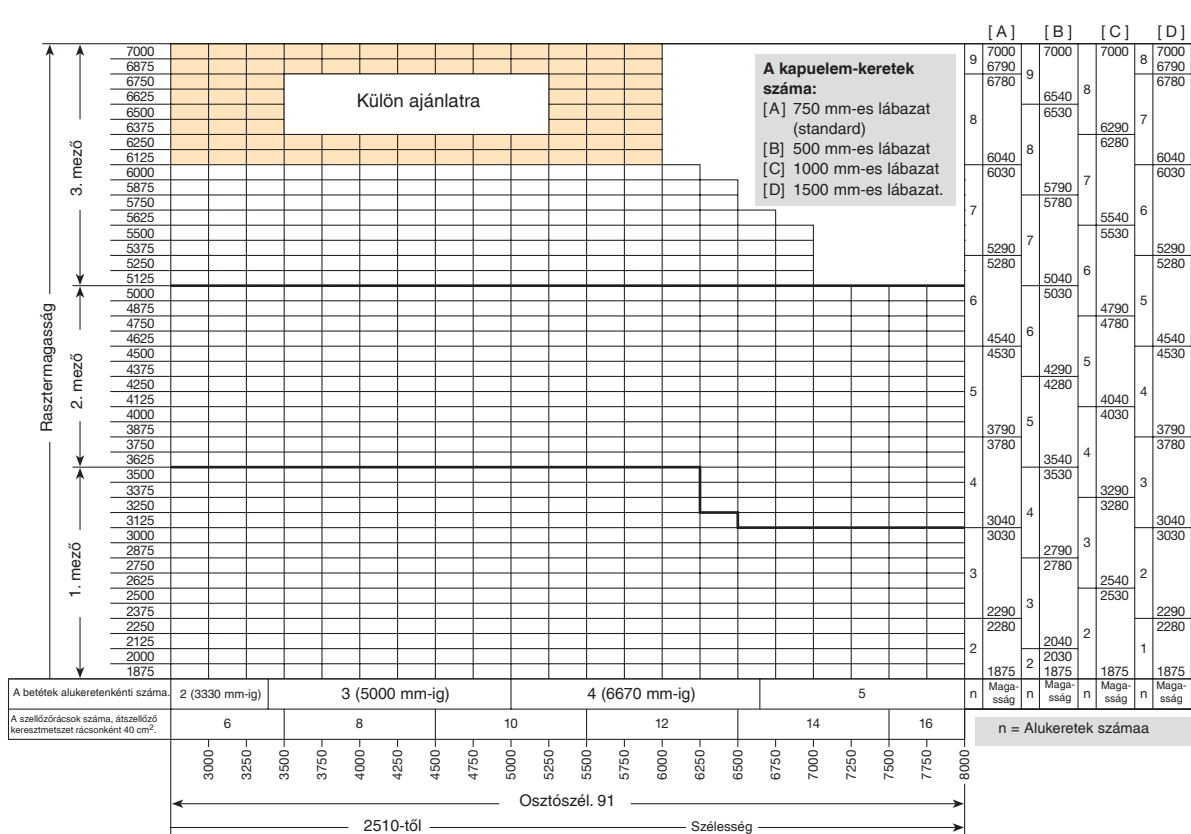


Az 5. beépítési példa szerinti tengelyvghajtás esetén a kapureteszelés mindig a motoroldallal ellentétes oldalon van.

$$TH = \frac{\text{Kapumagasság} - \text{lábazatmagasság} - 35}{\text{alukeretek száma}}$$

* igény szerint 120 mm, így az átjáróajtós kapukkal optikai azonosság érhető el

Mérettartomány: a megadott mérettartományon belül a kapuszélességek 10 mm-es lépcsőkben gyárthatók, a min. földémmagasságra legyen figyelemmel.

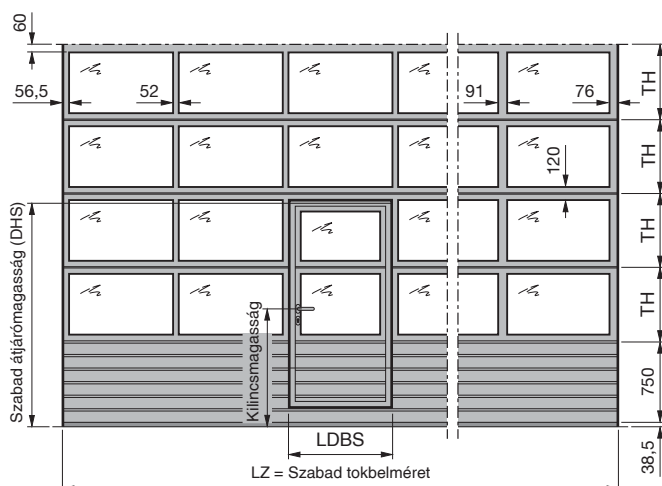


APU 40 N, TAP 40 szekcionált kapu átjáróajtóval, magas küszöbvel

lábazatmagasság 750

Átjáróajtó: A típusnak megfelelő normál vagy hőhídmentes eloxált alumínium zártszelvényből, a kapu középső mezőibe építve. **A szélső mezőkbe való beépítés nem lehetséges.** Csak kifelé nyíló, DIN balos vagy DIN jobbos lehet. Szellőzőrács az átjáróajtóba nem építhető. **Figyelem: Ha a személybejáró és a kapu elemeinek száma megegyezik, a szabad nyílásmagasság nem lehet alacsonyabb a kapumagasságnál (RM).**

Külnézet:



Kilincsmagasság külön ajánlatra.

Az 5. beépítési példa szerinti tengelyvégajtás esetén a kapureteszelés mindig a motoroldallal ellentétes oldalon van.

Szabad átjárómagasság (LDBS) =

$$\text{osztóborda } 52 \text{ mm} = \frac{\text{kapuszélesség} - 61}{\text{a mezők száma}} - 167$$

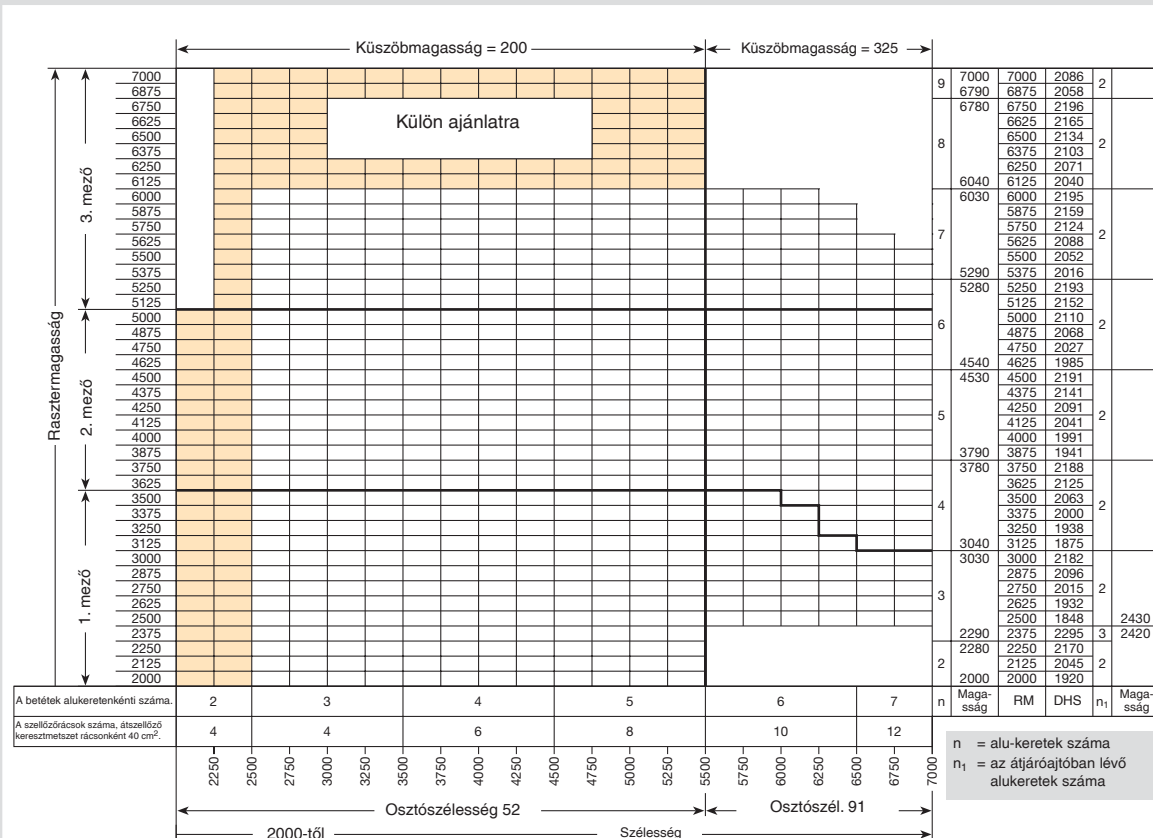
$$\text{osztóborda } 91 \text{ mm} = \frac{\text{kapuszélesség} - 61}{\text{a mezők száma}} - 128$$

Szabad átjárómagasság (DHS) =

$$n_1 \times TH + (\text{lábazatmagasság} - 45)$$

n_1 = az átjáróajtóban lévő alukeretek száma

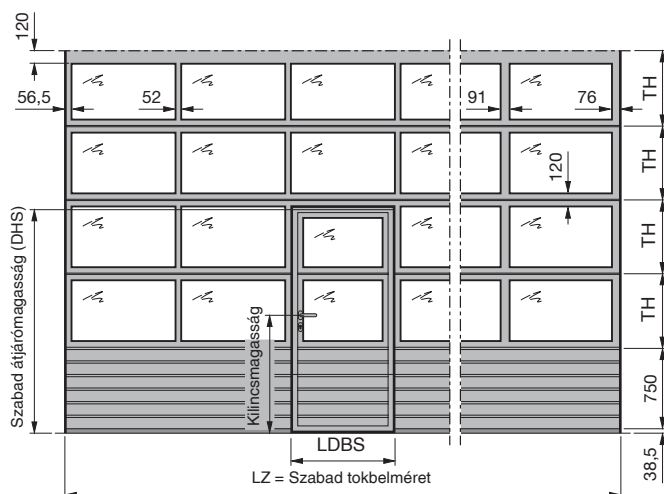
Mérettartomány: a megadott mérettartományon belül a kapuszélességek 10 mm-es lépcsőkben gyárthatók, a min. földélmagasságra legyen figyelemmel.



APU 40 N, TAP 40 szekcionált kapu átjáróajtóval, alacsony küszöbbel lábazatmagasság 750

Átjáróajtó: A típusnak megfelelő normál vagy hőhidmentes eloxált alumínium zártszelvényből, a kapu középső mezőibe építve.
A szélső mezőkbe való beépítés nem lehetséges. Csak kifelé nyíló, DIN balos vagy DIN jobbos lehet. Szellőzőrács az átjáróajtóba nem építhető.

Külnézet:



Kilincsmagasság külön ajánlatra.

Az 5. beépítési példa szerinti tengelyvégajtás esetén a kapureszelvény mindig a motoroldallal ellentétes oldalon van.

Szabad átjárómagasság (LDBS) =

$$\text{osztóborda } 52 \text{ mm} = \frac{\text{kapuszélesség} - 61}{\text{a mezők száma}} - 167$$

$$\text{osztóborda } 91 \text{ mm} = \frac{\text{kapuszélesség} - 61}{\text{a mezők száma}} - 128$$

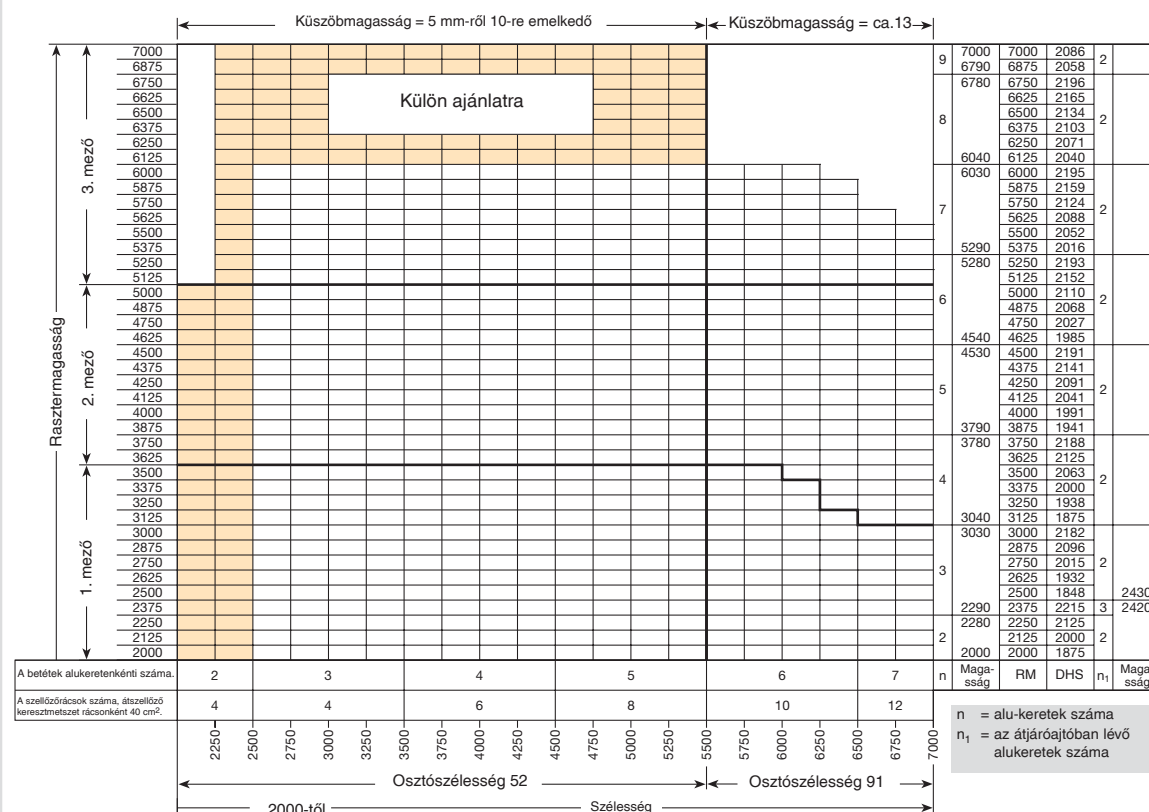
Szabad átjárómagasság (DHS) =

$$n_1 \times TH + (\text{lábazatmagasság} - 45^*)$$

n_1 = az átjáróajtóban lévő alukeretek száma

* Figyelem. Ha az ajtó felett már nincs alukeret lamella, akkor 45 helyett 90

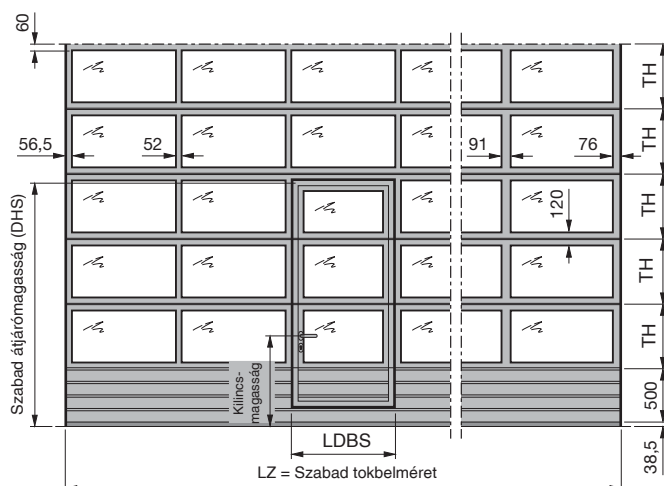
Mérettartomány: a megadott mérettartományon belül a kapuszélességek 10 mm-es lépcsőkben gyárthatók, a min. földélmagasságra legyen figyelemmel.



APU 40 N, TAP 40 szekcionált kapu átjáróajtóval, magas küszöbbel lábazatmagasság 500

Átjáróajtó: A típusnak megfelelő normál vagy hőhídmentes eloxált alumínium zártszelvényből, a kapu középső mezőibe építve. **A szélső mezőkbe való beépítés nem lehetséges.** Csak kifelé nyíló, DIN balos vagy DIN jobbos lehet. Szellőzőrács az átjáróajtóba nem építhető. **Figyelem: Ha a személybejáró és a kapu elemeinek száma megegyezik, a szabad nyílásmagasság nem lehet alacsonyabb a kapumagasságnál (RM).**

Külnézet:



Kilincsmagasság külön ajánlatra.

Az 5. beépítési példa szerinti tengelyvghajtás esetén a kapureszelés mindig a motoroddal ellentétes oldalon van.

Szabad átjárómagasság (LDBS) =

$$\text{osztóborda } 52 \text{ mm} = \frac{\text{kapuszélesség} - 61}{\text{a mezők száma}} - 167$$

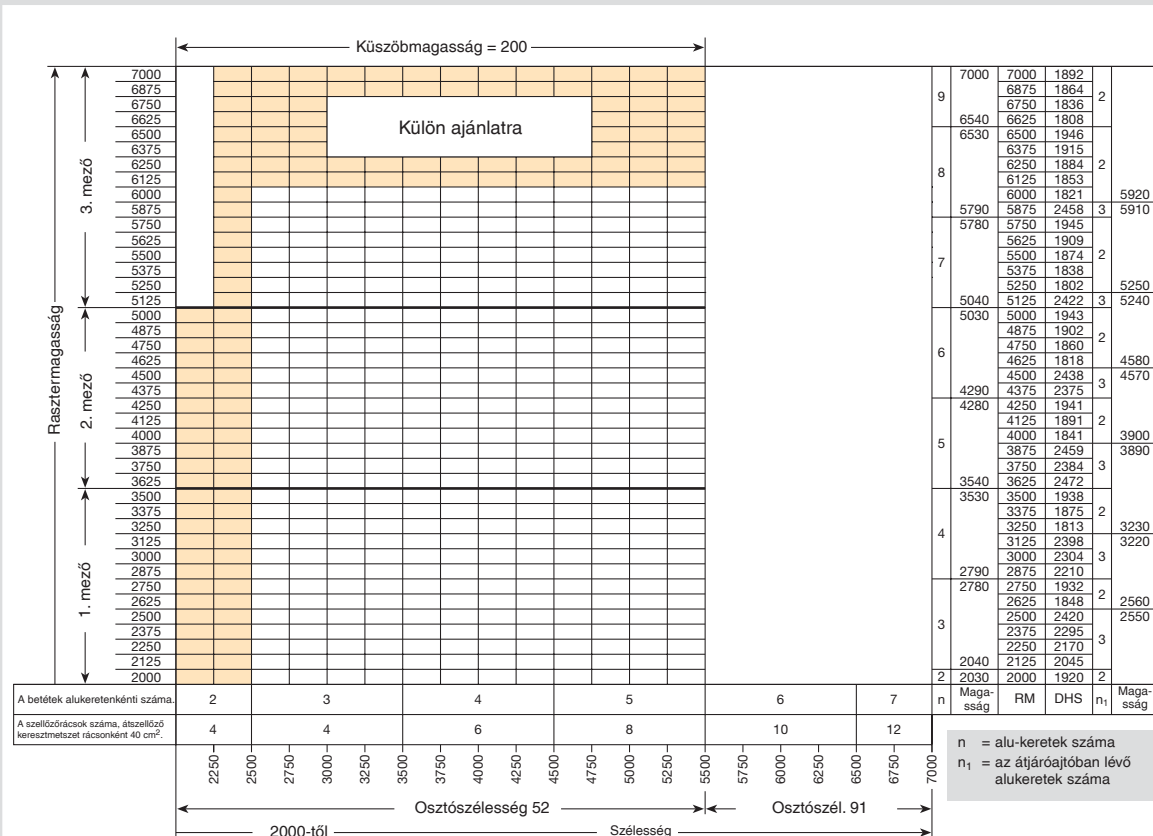
$$\text{osztóborda } 91 \text{ mm} = \frac{\text{kapuszélesség} - 61}{\text{a mezők száma}} - 128$$

Szabad átjárómagasság (DHS) =

$$n_1 \times TH + (\text{lábazatmagasság} - 45)$$

n_1 = az átjáróajtóban lévő alukeretek száma

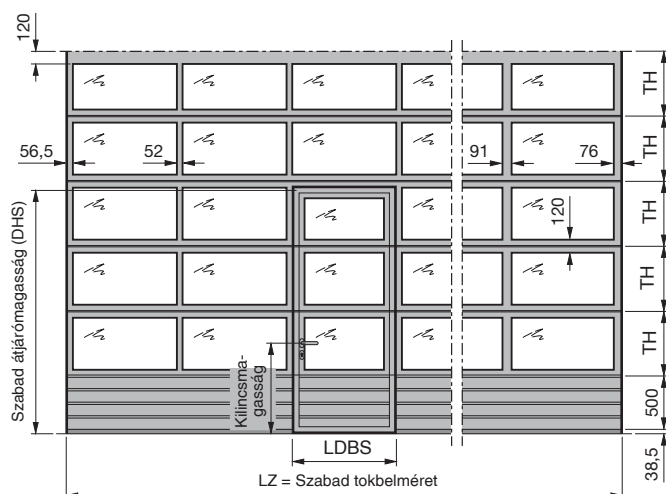
Mérettartomány: a megadott mérettartományon belül a kapuszélességek 10 mm-es lépcsőkben gyárthatók, a min. földélmagasságra legyen figyelemmel.



APU 40 N, TAP 40 szekcionált kapu átjáróajtóval, alacsony küszöbbel lábzatmagasság 500

Átjáróajtó: A típusnak megfelelő normál vagy hőhidmentes eloxált alumínium zártszelvényből, a kapu középső mezőibe építve.
A szélső mezőkbe való beépítés nem lehetséges. Csak kifelé nyíló, DIN balos vagy DIN jobbos lehet. Szellőzőrács az átjáróajtóba nem építhető.

Külnézet:



Kilincsmagasság külön ajánlatra.

Az 5. beépítési példa szerinti tengelyvégajtás esetén a kapureszelvény mindig a motoroldallal ellentétes oldalon van.

Szabad átjárómagasság (LDBS) =

$$\text{osztóborda } 52 \text{ mm} = \frac{\text{kapuszélesség} - 61}{\text{a mezők száma}} - 167$$

$$\text{osztóborda } 91 \text{ mm} = \frac{\text{kapuszélesség} - 61}{\text{a mezők száma}} - 128$$

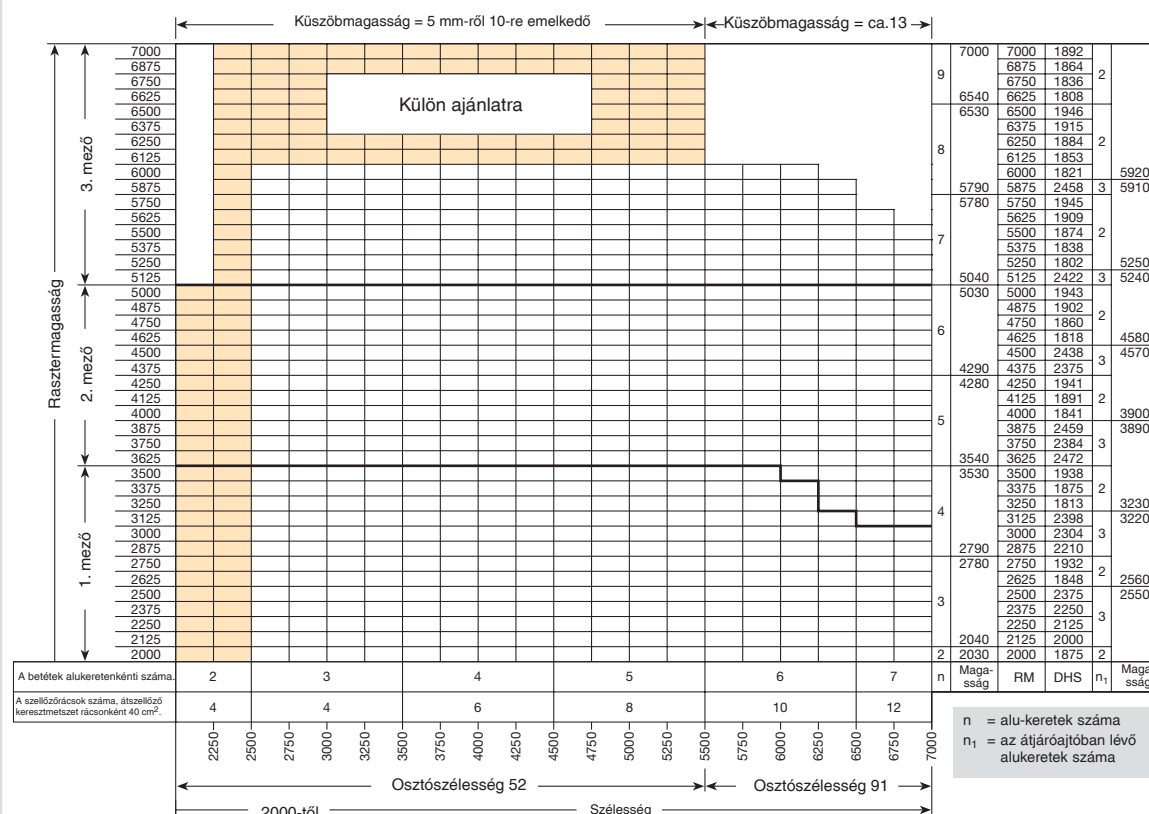
Szabad átjárómagasság (DHS) =

$$n_1 \times TH + (\text{lábzatmagasság} - 45^*)$$

n_1 = az átjáróajtóban lévő alukeretek száma

* Figyelem. Ha az ajtó felett már nincs alukeret lamella, akkor 45 helyett 90

Mérettartomány: a megadott mérettartományon belül a kapuszélességek 10 mm-es lépcsőkben gyárthatók, a min. földélmagasságra legyen figyelemmel.

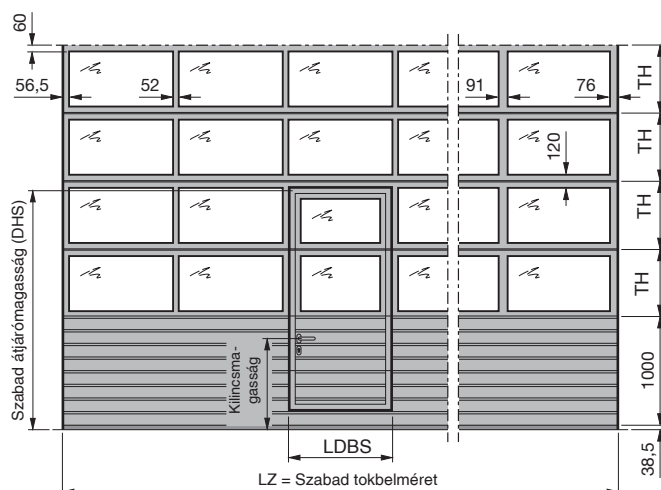


APU 40 N, TAP 40 szekcionált kapu átjáróajtóval, magas küszöbvel lábazatmagasság 1000

Átjáróajtó: A típusnak megfelelő normál vagy hőhidmentes eloxált alumínium zártszelvényből, a kapu középső mezőibe építve.

A szélső mezőkbe való beépítés nem lehetséges. Csak kifelé nyíló, DIN balos vagy DIN jobbos lehet. Szellőzőrács az átjáróajtóba nem építhető. **Figyelem: Ha a személybejáró és a kapu elemeinek száma megegyezik, a szabad nyílásmagasság nem lehet alacsonyabb a kapumagasságnál (RM).**

Külnézet:



Kilincsmagasság:

LZ ≤ 5500 = 830,5

LZ > 5500 = külön ajánlatra.

Az 5. beépítési példa szerinti tengelyvégajtás esetén a kapureszelés mindig a motoroldallal ellentétes oldalon van.

Szabad átjárómagasság (LDBS) =

osztóborda 52 mm = $\frac{\text{kapuszélesség} - 61}{\text{a mezők száma}} - 167$

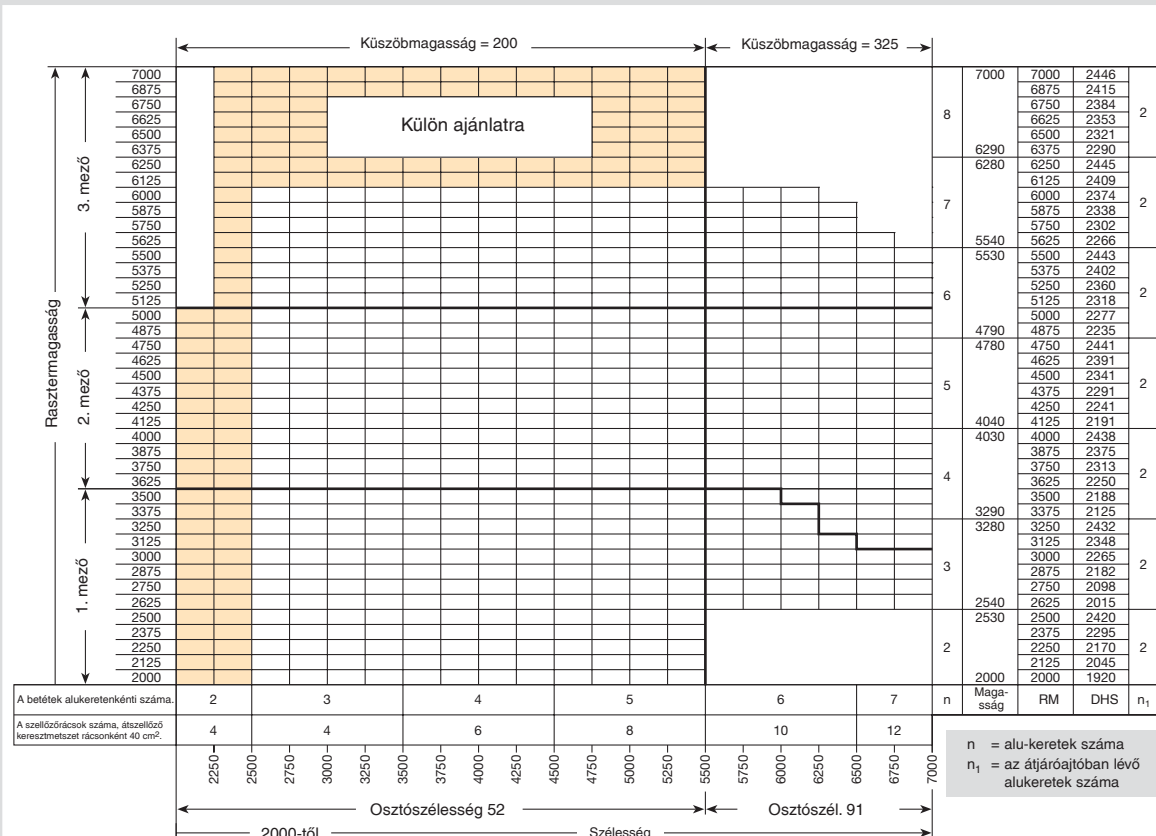
osztóborda 91 mm = $\frac{\text{kapuszélesség} - 61}{\text{a mezők száma}} - 128$

Szabad átjárómagasság (DHS) =

$n_1 \times TH + (\text{lábazatmagasság} - 45)$

n_1 = az átjáróajtóban lévő alukeretek száma

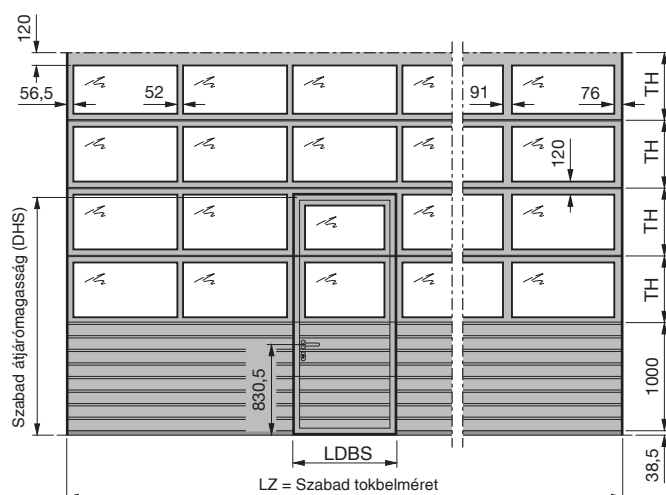
Mérettartomány: a megadott mérettartományon belül a kapuszélességek 10 mm-es lépcsőkben gyárthatók, a min. földélmagasságra legyen figyelemmel.



APU 40 N, TAP 40 szekcionált kapu átjáróajtóval, alacsony küszöbvel lábazatmagasság 1000

Átjáróajtó: A típusnak megfelelő normál vagy hőhídmentes eloxált alumínium zártszelvényből, a kapu középső mezőibe építve.
A szélső mezőkbe való beépítés nem lehetséges. Csak kifelé nyíló, DIN balos vagy DIN jobbos lehet. Szellőzőrács az átjáróajtóba nem építhető.

Külnézet:



Az 5. beépítési példa szerinti tengelyvégajtás esetén a kapureszelvény mindig a motoroldallal ellentétes oldalon van.

Szabad átjárómagasság (LDBS) =

$$\text{osztóborda } 52 \text{ mm} = \frac{\text{kapuszélesség} - 61}{\text{a mezők száma}} - 167$$

$$\text{osztóborda } 91 \text{ mm} = \frac{\text{kapuszélesség} - 61}{\text{a mezők száma}} - 128$$

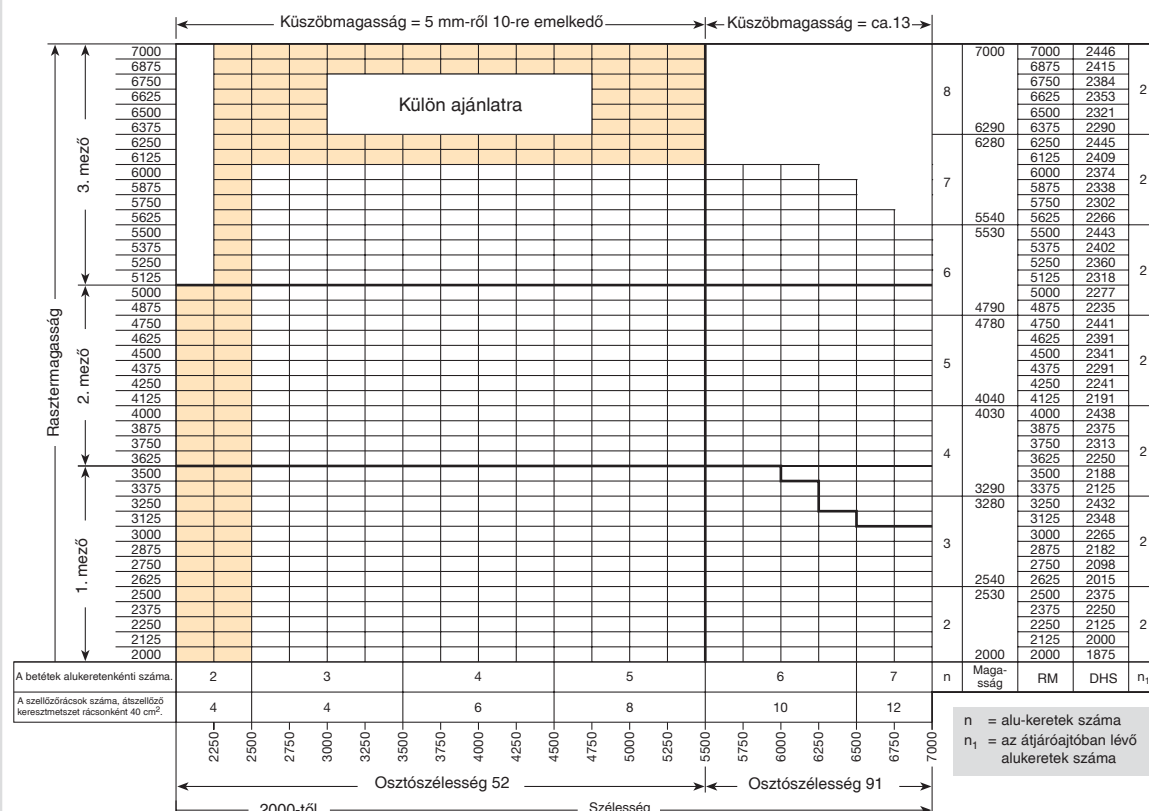
Szabad átjárómagasság (DHS) =

$$n_1 \times TH + (\text{lábazatmagasság} - 45^*)$$

n_1 = az átjáróajtóban lévő alukeretek száma

* Figyelem. Ha az ajtó felett már nincs alukeret lamella, akkor 45 helyett 90

Mérettartomány: a megadott mérettartományon belül a kapuszélességek 10 mm-es lépcsőkben gyárthatók, a min. földélmagasságra legyen figyelemmel.



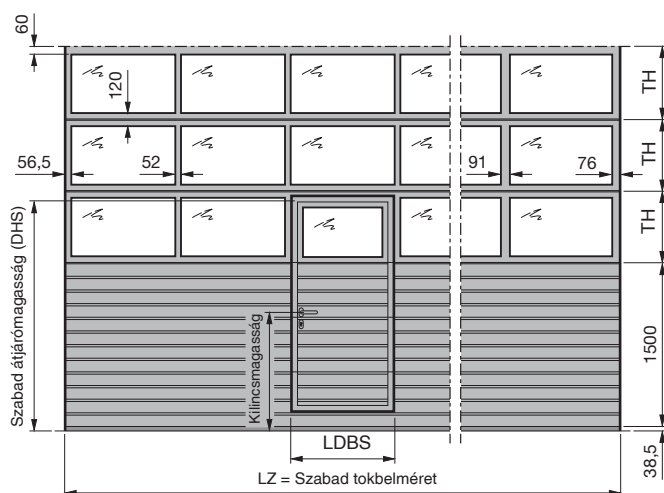
APU 40 N, TAP 40 szekcionált kapu

Átjáróajtóval, magas küszöbvel

lábazatmagasság 1500

Átjáróajtó: A típusnak megfelelő normál vagy hőhidmentes eloxált alumínium zártszelvényből, a kapu középső mezőibe építve. **A szélső mezőkbe való beépítés nem lehetséges.** Csak kifelé nyíló, DIN balos vagy DIN jobbos lehet. Szellőzőrács az átjáróajtóba nem építhető. **Figyelem: Ha a személybejáró és a kapu elemeinek száma megegyezik, a szabad nyílásmagasság nem lehet alacsonyabb a kapumagasságnál (RM).**

Külnézet:



Külnézetmagasság külön ajánlatra.

Az 5. beépítési példa szerinti tengelyvégajtás esetén a kapureszelés mindig a motoroddallal ellentétes oldalon van.

Szabad átjárómagasság (LDBS) =

$$\text{osztóborda } 52 \text{ mm} = \frac{\text{kapuszélesség} - 61}{\text{a mezők száma}} - 167$$

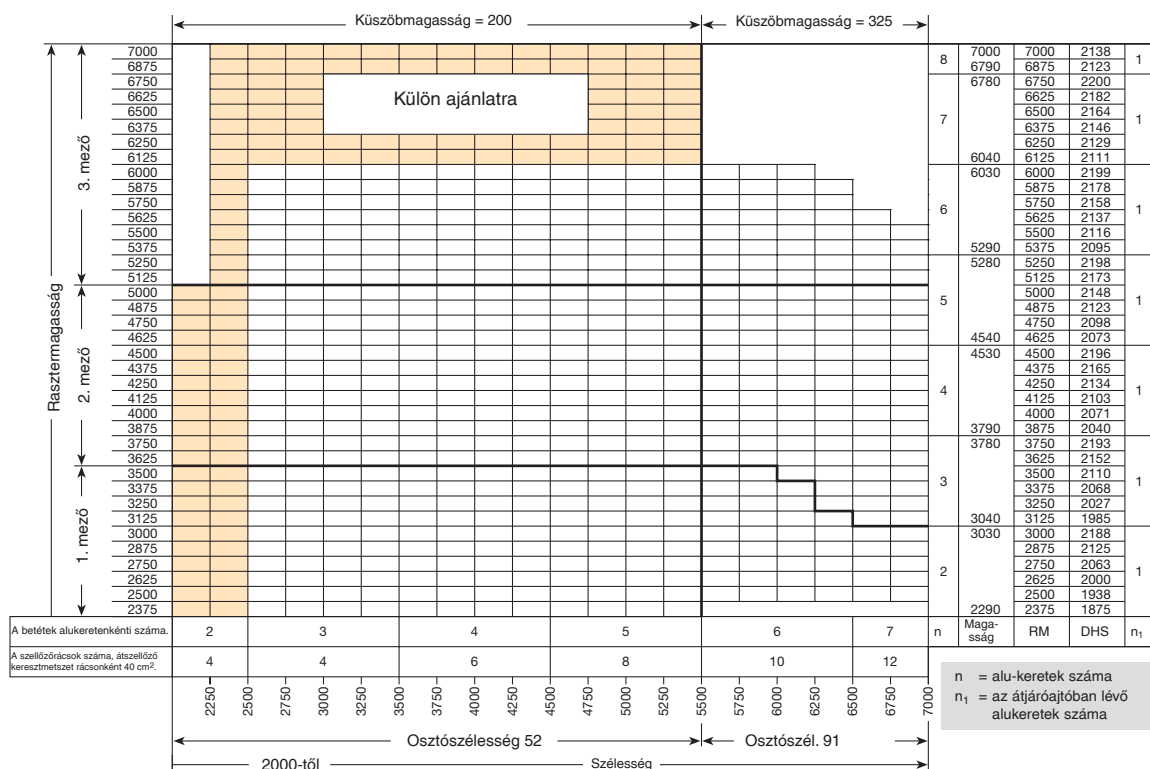
$$\text{osztóborda } 91 \text{ mm} = \frac{\text{kapuszélesség} - 61}{\text{a mezők száma}} - 128$$

Szabad átjárómagasság (DHS) =

$$n_1 \times \text{TH} + (\text{lábazatmagasság} - 45)$$

n_1 = az átjáróajtóban lévő alukeretek száma

Mérettartomány: a megadott mérettartományon belül a kapuszélességek 10 mm-es lépcsőkben gyárthatók, a min. földélmagasságra legyen figyelemmel.

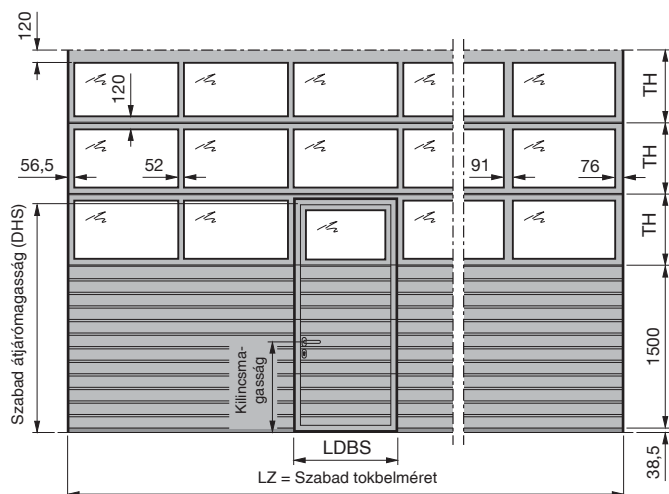


APU 40 N, TAP 40 szekcionált kapu átjáróajtóval, alacsony küszöbvel

lábzatmagasság 1500

Átjáróajtó: A típusnak megfelelő normál vagy hőhidmentes eloxált alumínium zártszelvényből, a kapu középső mezőibe építve.
A szélső mezőkbe való beépítés nem lehetséges. Csak kifelé nyíló, DIN balos vagy DIN jobbos lehet. Szellőzőrács az átjáróajtóba nem építhető.

Külnézet:



Kilincsmagasság:

LZ ≤ 5500 = 1080,5

LZ > 5500 = 830,5

Az 5. beépítési példa szerinti tengelyvégajtás esetén a kapureteszelés mindig a motoroldallal ellentétes oldalon van.

Szabad átjárómagasság (LDBS) =

osztóborda 52 mm = $\frac{\text{kapuszélesség} - 61}{\text{a mezők száma}} - 167$

osztóborda 91 mm = $\frac{\text{kapuszélesség} - 61}{\text{a mezők száma}} - 128$

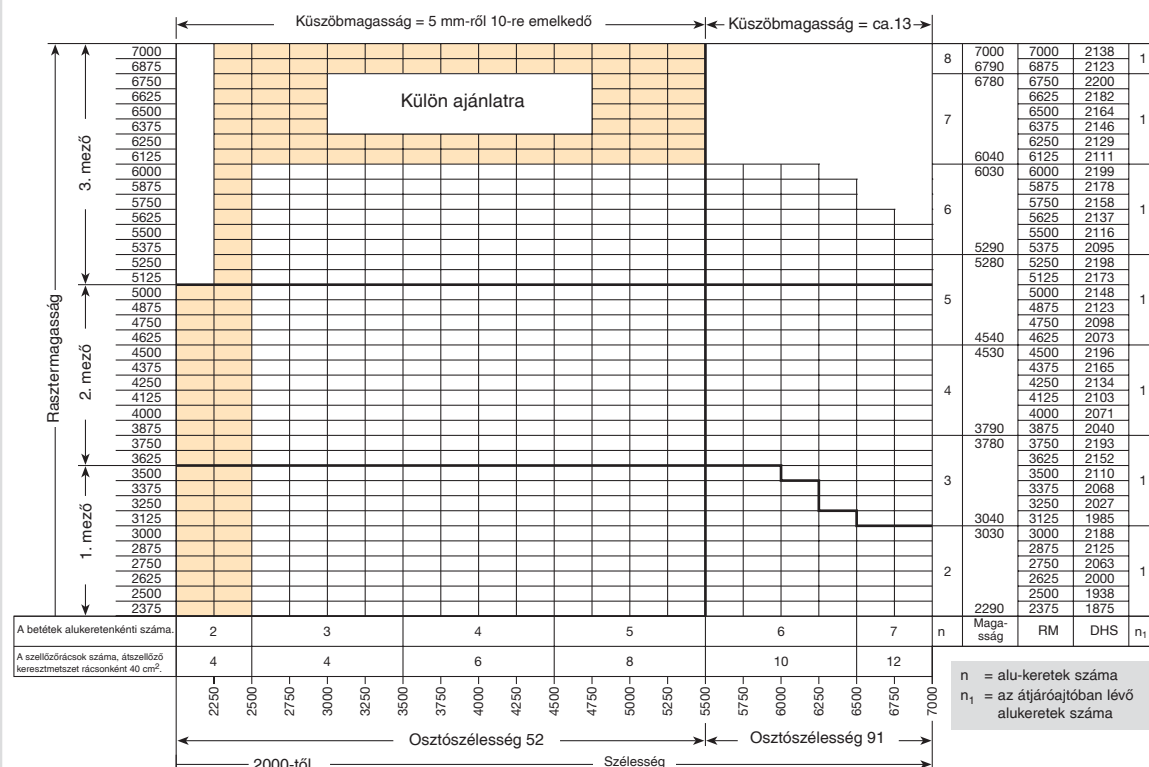
Szabad átjárómagasság (DHS) =

$n_1 \times TH + (\text{lábzatmagasság} - 45^*)$

n_1 = az átjáróajtóban lévő alukeretek száma

* Figyelem. Ha az ajtó felett már nincs alukeret lamella, akkor 45 helyett 90

Mérettartomány: a megadott mérettartományon belül a kapuszélességek 10 mm-es lépcsőkben gyárthatók, a min. földélmagasságra legyen figyelemmel.

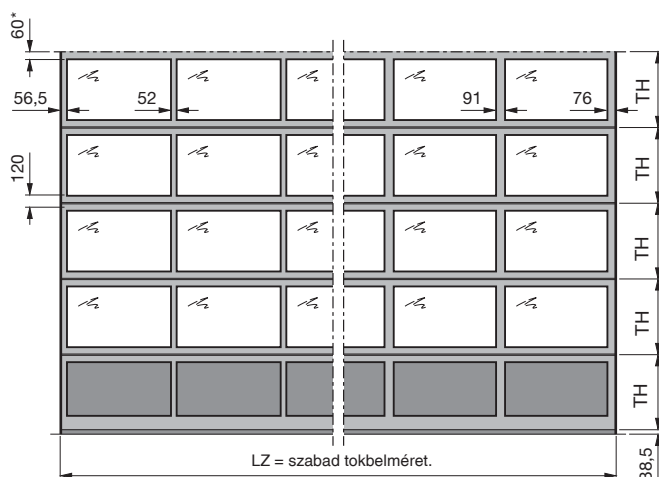


ALR 40 N / TAR 40 szekcionált kapu

kapulap normál vagy hőhídmentes alumínium zártszelvény profilokból

Kapulap: A kapuelemek ALR 40 N esetén normál (NF), TAR 40 esetén hőhídmentes (WF), eloxált alumínium zártszelvény profilokból. A szerkezeti vastagság 42 mm. Az összes kapuelem ujjbecsípés-védelemmel van ellátva.
 ALR 40 N betétek: az alsó kapuelemben alsó lamella 16 mm-es PU alulemez betétekkel, mindkét oldalt strukturált felülettel, PU-kiahabosított szendvicspanel, eloxált felülettel, a többi kapuelemben 16 mm-es átlátszó dupla akrilbetét.
 TAR 40 betétek: az alsó alsó lamella 26 mm-es PU alulemez betétekkel, mindkét oldalt strukturált felülettel (PU-kiahabosított), a többi kapuelemben 16 mm-es átlátszó dupla akrilbetét. Szellőzőrács az alsó kapuelemben lehetséges.

Külnézet:

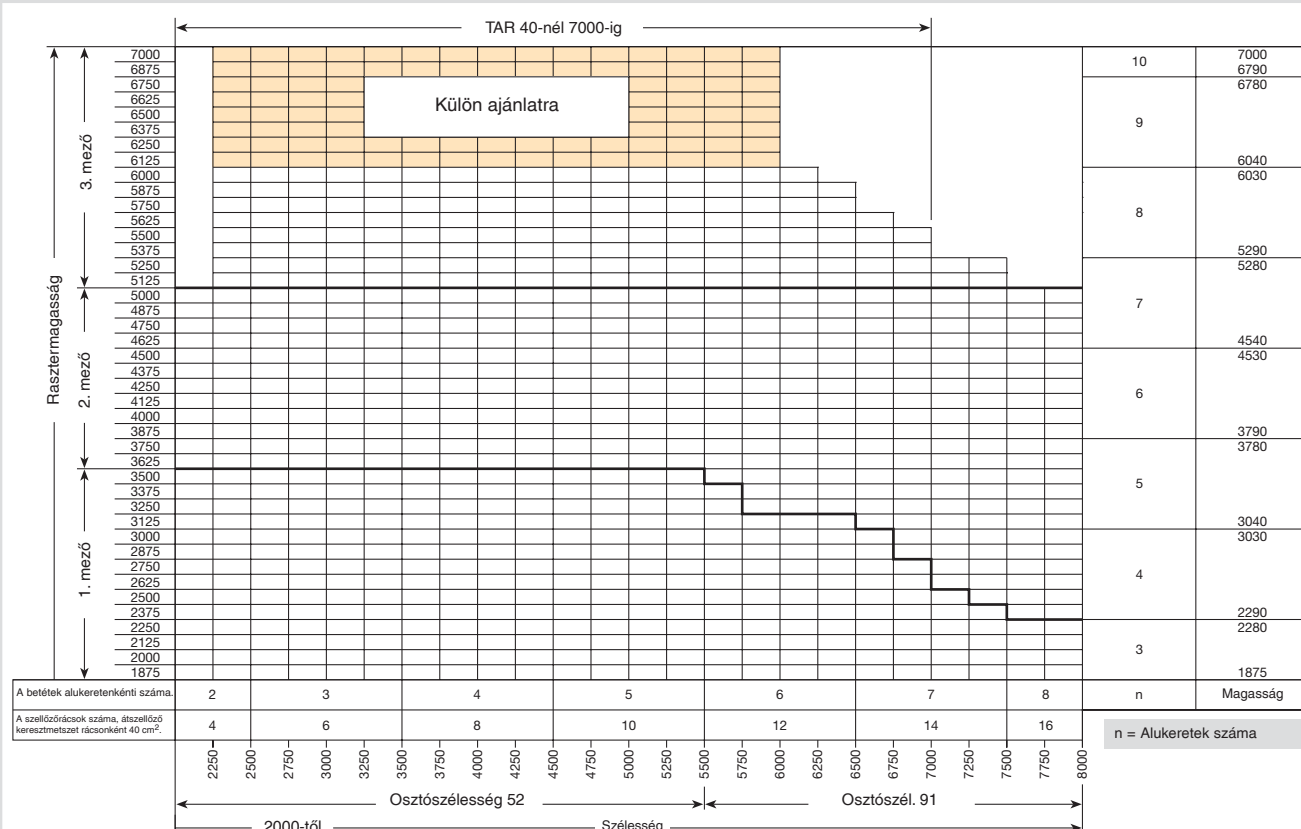


Az 5. beépítési példa szerinti tengelyvéghajtás esetén a kapureteszelés mindig a motoroldallal ellentétes oldalon van.

$$TH = \frac{\text{Kapumagasság} - 35}{\text{A kapuelem-keretek száma}}$$

* igény szerint 120 mm, így az átjáróajtós kapukkal optikai azonosság érhető el

Mérettartomány: a megadott mérettartományon belül a kapuszélességek 10 mm-es lépcsőkben gyárthatók, a min. földémmagasságra legyen figyelemmel.

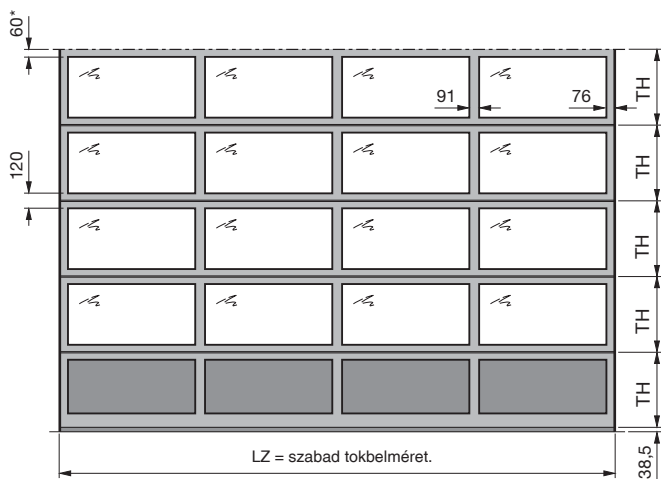


ALR 40 B szekcionált kapu

kapulap normál vagy hőhídmentes alumínium zártszelvény profilokból

Kapulap: A kapuelemek normál (NF) hőhidas eloxált alumínium zártszelvény profilokból. A szerkezeti vastagság 42 mm. Az összes kapuelem ujjbecsípés-védelemmel van ellátva. Alsó kapuelemben alsó lamella 16 mm-es PU alulemez betétekkel, mindkét oldalt strukturált felülettel, PU-kihabosított szendvicspanel, eloxált felülettel, a többi kapuelemben 16 mm-es átlátszó dupla akrilbetét. Szellőzőrács az alsó kapuelemben lehetséges.

Külnézet:

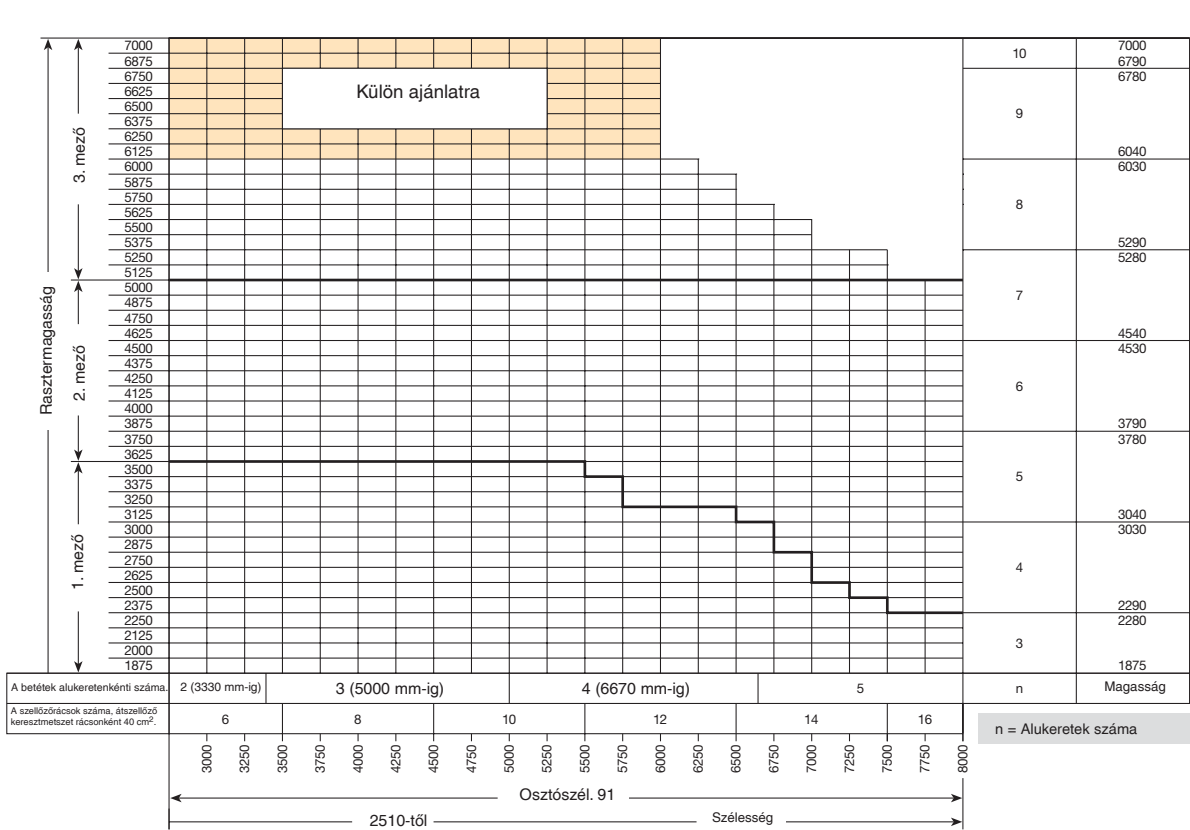


Az 5. beépítési példa szerinti tengelyvégajtás esetén a kapureszelés mindig a motoroldallal ellentétes oldalon van.

$$TH = \frac{\text{Kapumagasság} - 35}{\text{A kapuelem-keretek száma}}$$

* igény szerint 120 mm, így az átjáróajtós kapukkal optikai azonosság érhető el

Mérettartomány: a megadott mérettartományon belül a kapuszélességek 10 mm-es lépcsőkben gyárthatók, a min. földélmagasságra legyen figyelemmel.

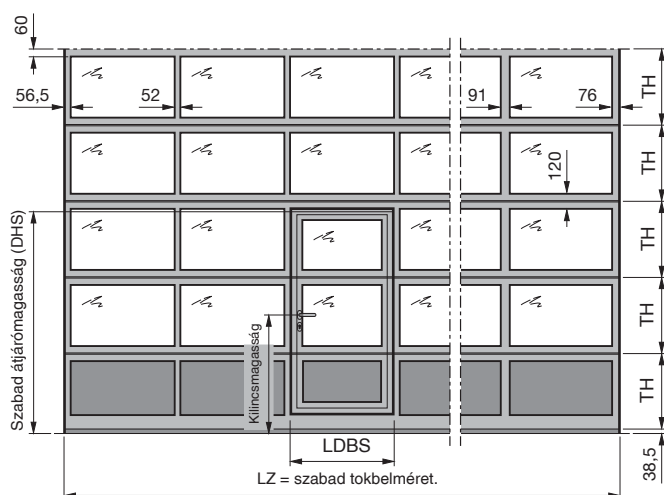


ALR 40 N / TAR 40 szekcionált kapu átjáróajtóval, magas küszöbvel

Átjáróajtó: A típusnak megfelelő normál vagy hőhidmentes eloxált alumínium zártszelvényből, a kapu középső mezőibe építve.

A szélső mezőkbe való beépítés nem lehetséges. Csak kifelé nyíló, DIN balos vagy DIN jobbos lehet. Szellőzőrács az átjáróajtóba nem építhető. **Figyelem:** Ha a személybejáró és a kapu elemeinek száma megegyezik, a szabad nyílásmagasság nem lehet alacsonyabb a kapumagasságnál (RM).

Külnézet:



Külnézet külön ajánlatra.

Az 5. beépítési példa szerinti tengelyvégajtás esetén a kapureszelés mindig a motoroldallal ellentétes oldalon van.

Szabad átjárómagasság (LDBS) =

$$\text{osztóborda } 52 \text{ mm} = \frac{\text{kapuszélesség} - 61}{\text{a mezők száma}} - 167$$

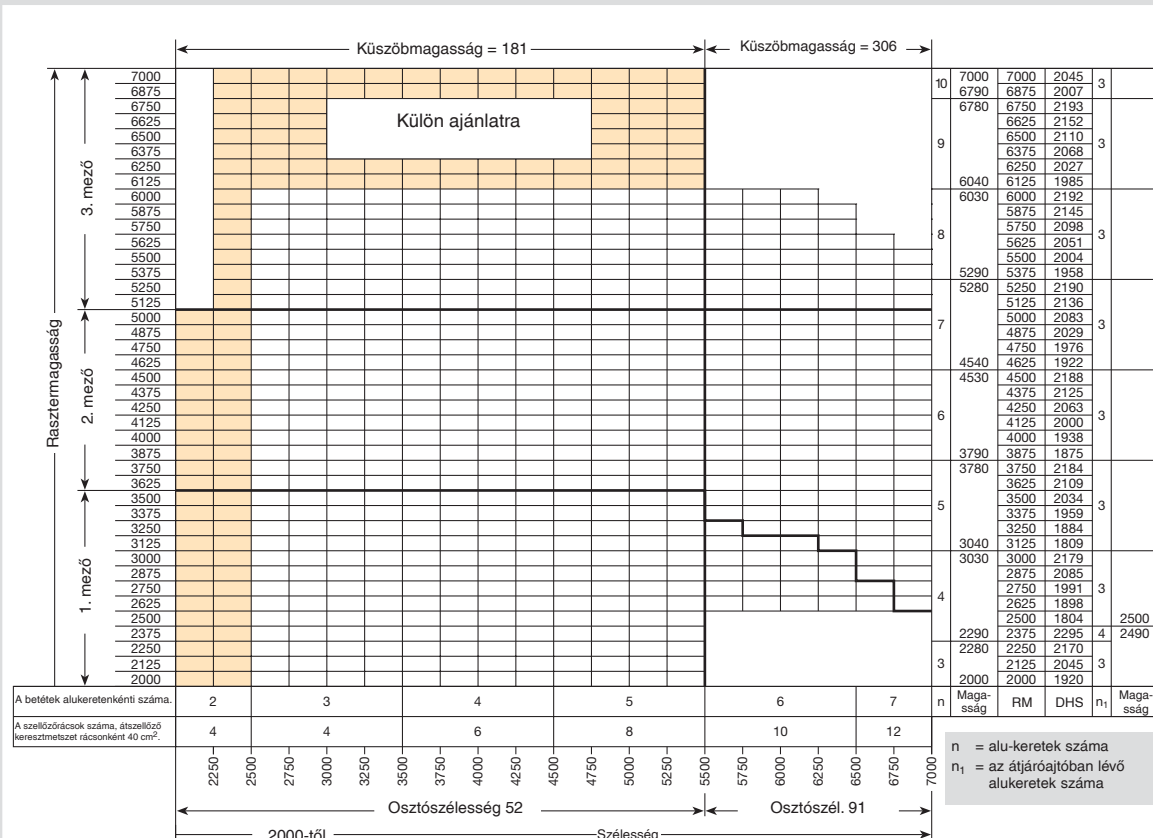
$$\text{osztóborda } 91 \text{ mm} = \frac{\text{kapuszélesség} - 61}{\text{a mezők száma}} - 128$$

Szabad átjárómagasság (DHS) =

$$n_1 \times TH - 45$$

n_1 = az átjáróajtóban lévő alukeretek száma

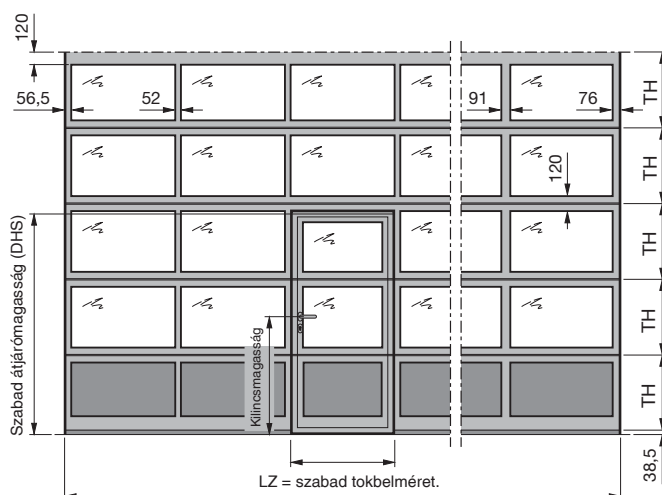
Mérettartomány: a megadott mérettartományon belül a kapuszélességek 10 mm-es lépcsőkben gyárthatók, a min. földélmagasságra legyen figyelemmel.



ALR 40 N, TAR 40 szekcionált kapu átjáróajtóval, alacsony küszöbvel

Átjáróajtó: A típusnak megfelelő normál vagy hőhidmentes eloxált alumínium zártszelvényből, a kapu középső mezőibe építve. **A szélső mezőkbe való beépítés nem lehetséges.** Csak kifelé nyíló, DIN balos vagy DIN jobbos lehet. Szellőzőrács az átjáróajtóba nem építhető.

Külnézet:



Kilincsmagasság külön ajánlatra.

Az 5. beépítési példa szerinti tengelyvégajtás esetén a kapureszelvény mindig a motoroldallal ellentétes oldalon van.

Szabad átjárómagasság (LDBS) =

$$\text{osztóborda } 52 \text{ mm} = \frac{\text{kapuszélesség} - 61}{\text{a mezők száma}} - 167$$

$$\text{osztóborda } 91 \text{ mm} = \frac{\text{kapuszélesség} - 61}{\text{a mezők száma}} - 128$$

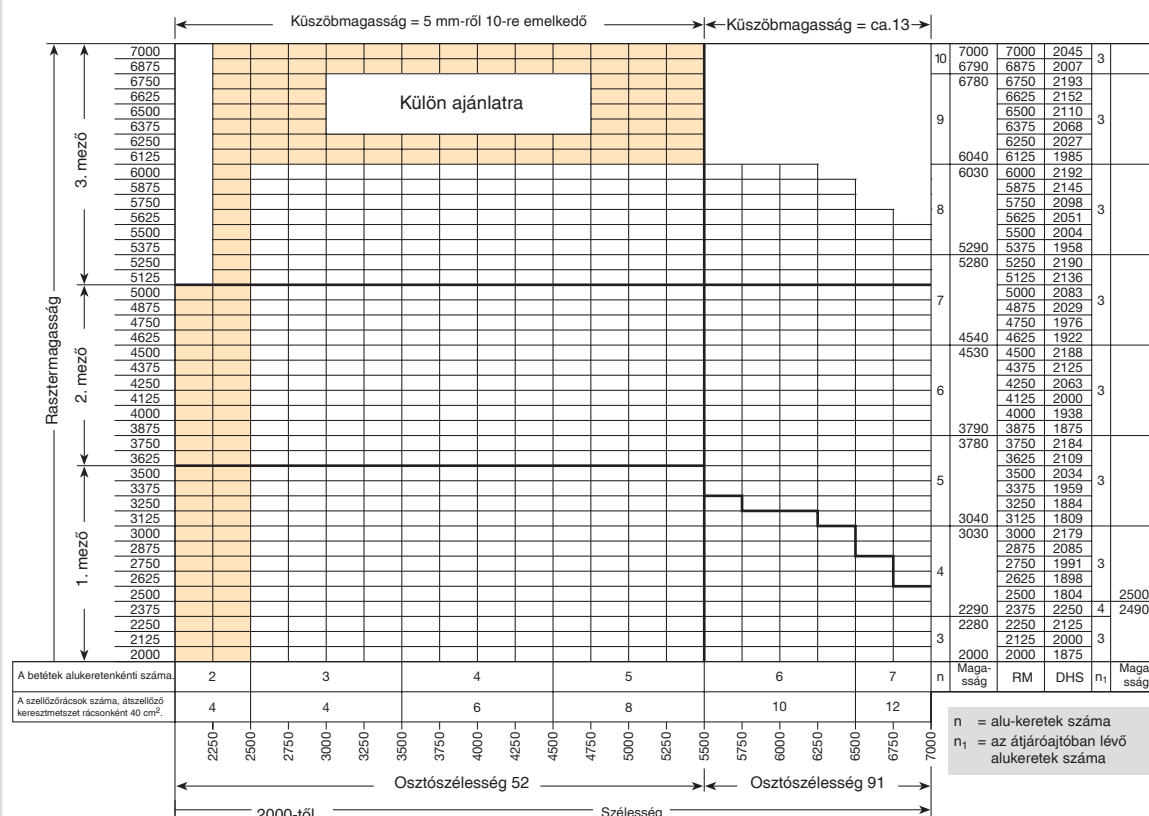
Szabad átjárómagasság (DHS) =

$$n_1 \times TH - 45^*$$

n_1 = az átjáróajtóban lévő alukeretek száma

* Figyelem. Ha az ajtó felett már nincs alukeret lamella, akkor 45 helyett 90

Mérettartomány: a megadott mérettartományon belül a kapuszélességek 10 mm-es lépcsőkben gyárthatók, a min. födémmagasságra legyen figyelemmel.

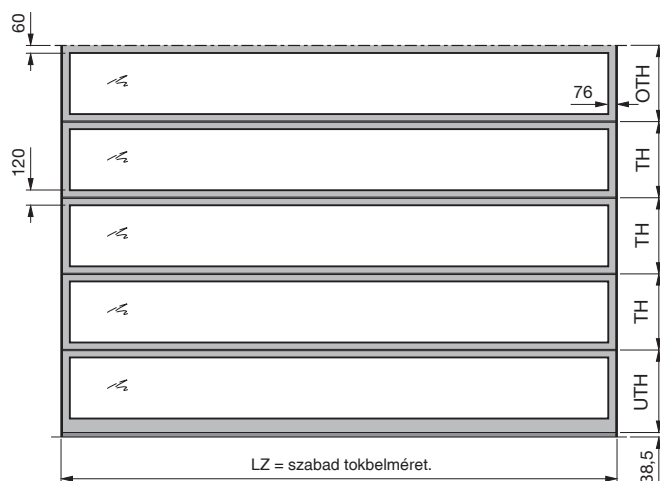


ALS 40 szekcionált kapu

kapulap normál hőhidas alumínium zártszelvény profilokból

Kapulap: A kapuelemek normál (NF) hőhidas eloxált alumínium zártszelvény profilokból. A szerkezeti vastagság 42 mm.
Az összes kapuelem ujjbecsípés-védelemmel van ellátva.
Az összes kapuelem 6 mm-es, VSG üvegbetéttel. A betétek azonos magasságúak.

Külnézet:



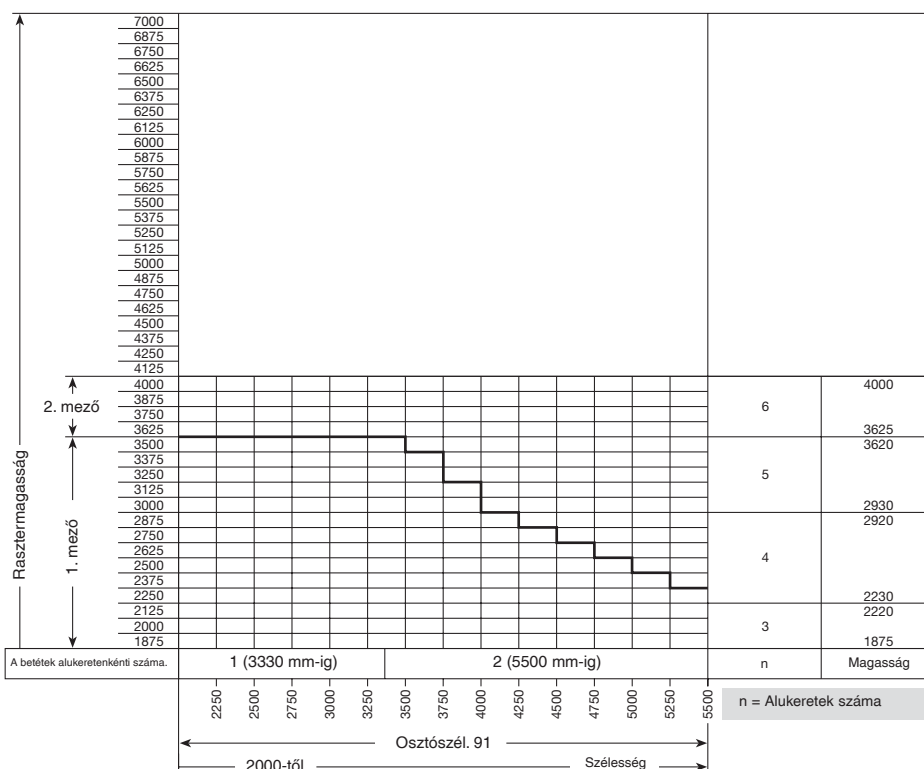
Az 5. beépítési példa szerinti tengelyvéghajtás esetén a kapureteszelés mindig a motoroldallal ellentétes oldalon van.

$$TH = \frac{\text{kapumagasság} - 119}{\text{A kapuelem-keretek száma}}$$

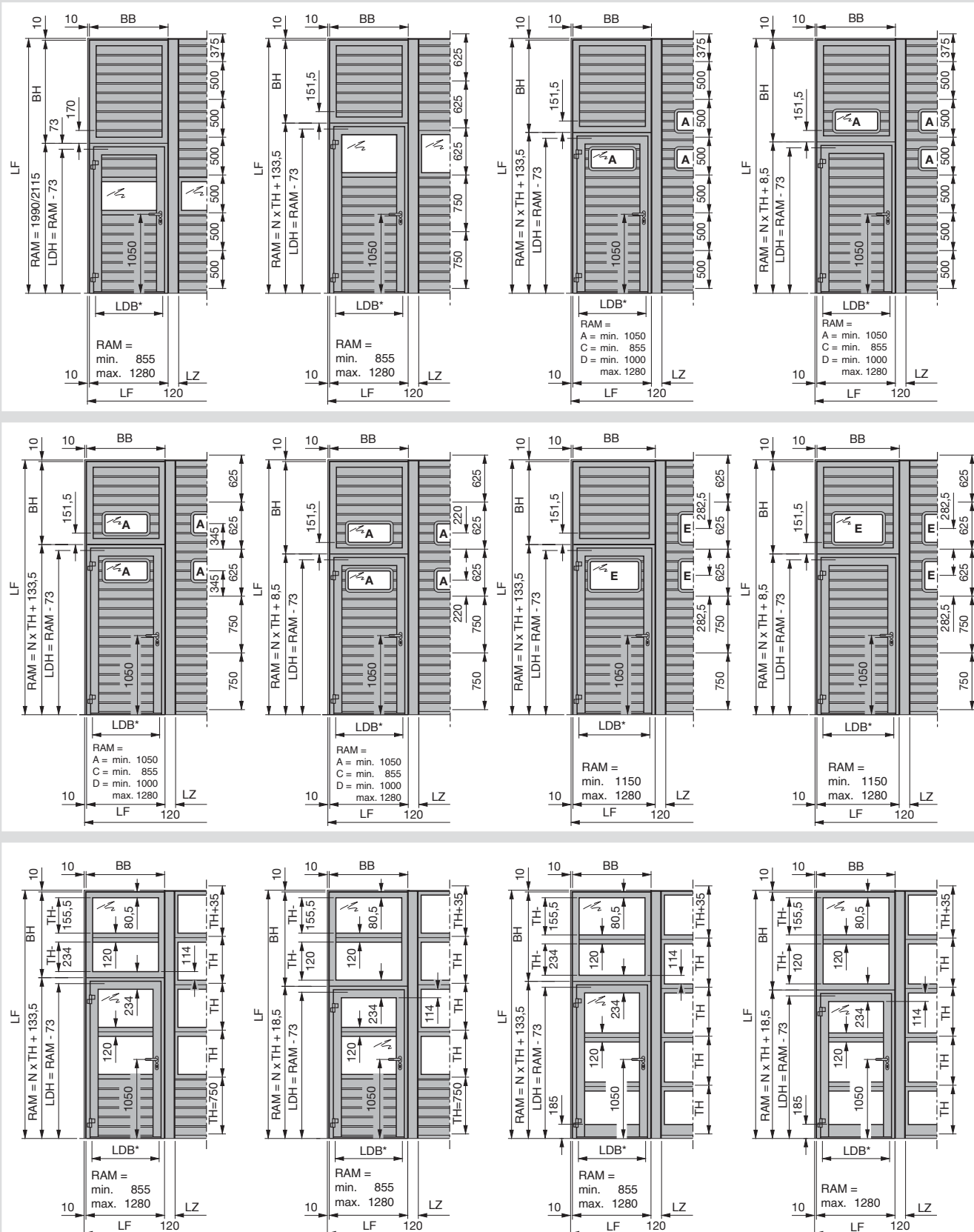
$$UTH = TH + 84 \leq 785$$

$$OTH = TH + 35$$

Mérettartomány: a megadott mérettartományon belül a kapuszélességek 10 mm-es lépcsőkben gyárthatók, a min. földélmagasságra legyen figyelemmel.



NT 60 mellékajtó



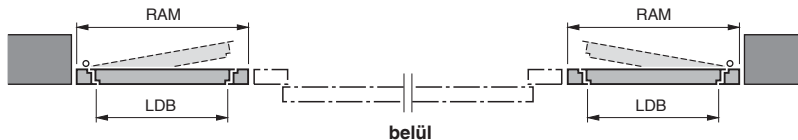
* lásd a 31. oldalon, LF = szabad készítmény, RAM = keret külméret, BH = takaró blende magasság, BB = takaró blende szélesség
LDB = szabad átjáró szélesség, LDH = szabad átjáró magasság, TH = kapuelem magasság, LZ = szabad tokbélméret

NT 60 mellékajtó

Beépítési lehetőségek

Elrendezési módok

1-es elrendezés
beépítés a kapu mellé, kifelé nyíló, DIN jobbos



2-es elrendezés
beépítés a kapu mellé, kifelé nyíló, DIN balos

belül

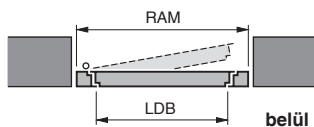
3-es elrendezés
beépítés a kapu mellé, befelé nyíló, DIN balos



4-es elrendezés
beépítés a kapu mellé, befelé nyíló, DIN jobbos

belül

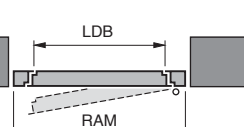
5-es elrendezés
beépítés nyílásba, kifelé nyíló, DIN jobbos vagy balos



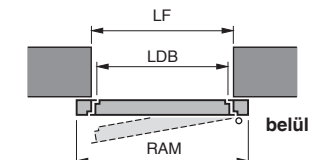
belül

belül

6-es elrendezés
beépítés nyílásba, befelé nyíló, DIN jobbos vagy balos



7-es elrendezés
beépítés nyílás mögé, befelé nyíló, DIN jobbos vagy balos



belül

Szabványos méretek (lamella betétekkel, üvegezés nélkül)	
Szabad készméret	Rendelési méret keretkülméret RAM
875 x 2000	855 x 1990
875 x 2125	855 x 2115
1000 x 2000	980 x 1990
1000 x 2125	980 x 2115
Egyedi méretek: szélesség: RAM 855-1280-ig, magasság: RAM 1865-2525-ig (keret külméretet kell megadni)	
Ajtók 3-pontos záródással: RAM = min. 2025 mm	

Szabad átjáró méret:

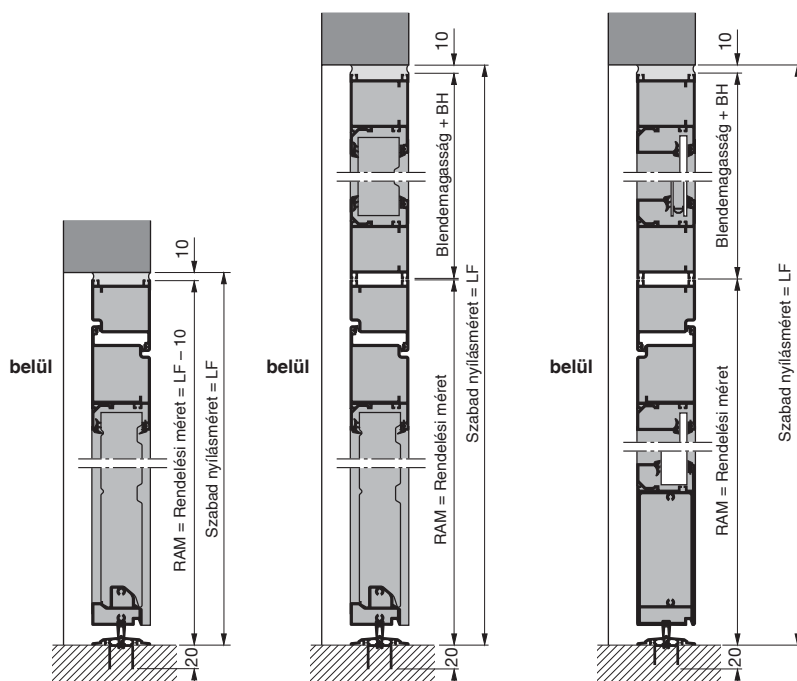
Szélesség = RAM – 146, 136° -os nyitásszög esetén
RAM – 200, 90-os nyitásszög esetén

Magasság = RAM – 73

Szabványos ajtó csak STE 40, SPU 40, üvegezőkeretek és szendvicsüvegezés nélkül

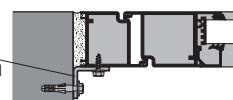
STE 40, SPU 40, APU 40 takaró blendével

ALR 40, TAR 40 takaró blendével



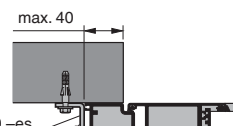
nyílásban

40 x 40-es alu rögzítő fül



belül

nyílás mögött



belül

NT 60 mellékajtó egy síkban a szekcionált kapuval

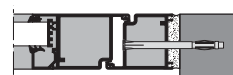
as szelvény 160 x 60

82,5 x 35 x 3,75-es acél rögzítő fül



belül

acél dübel (nem gyártott)



belül

Süllyesztett fejű csavar B 6,3 x 70

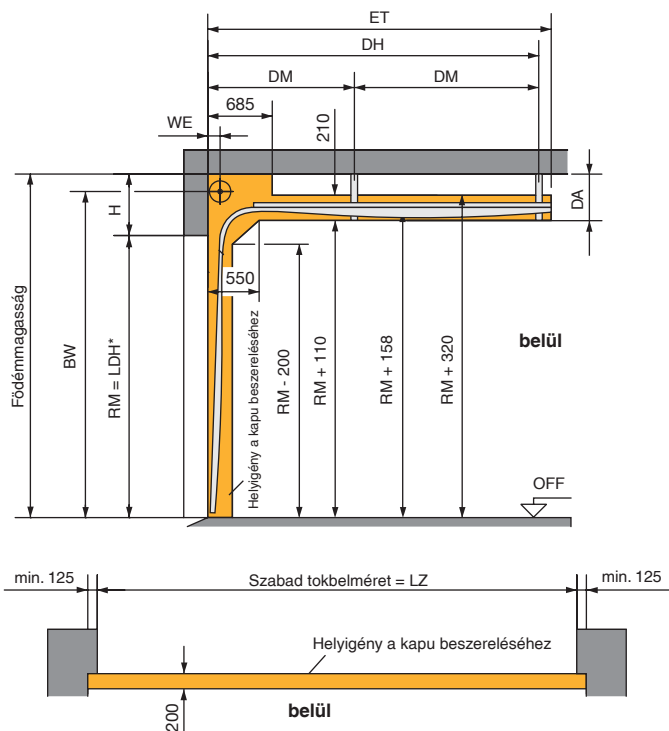
as szelvény
120 x 60
160 x 60
200 x 60



belül

„N” sínvezetési mód

normál sínvezetés



- Kaputömeg a földterheléshez:
STE 40 = 260 N/m²
PU40/TAP 40/TAR 40 = 320 N/m²
APU 40 N/APU 40 B/ALR 40 N/ALR 40 B = 280 N/m²
ALS 40 = 560 N/m²
- A min. oldalhelyigényt lásd a 50. oldalon.

	H	WE	DA
N 1	390	140	280
N 2	440	160	330
N 3	550	180	440
N 3	760	dupla rugótengelynél	

- LDH = Szabad áthajtómagasság
- RM = rásztermagasság
- BW = Tengelytartó rögzítése =
N 1 = RM + 310
N 2 = RM + 335
N 3 = RM + 415
- ET = min. Sínbenyúlás =
N 1 + N 2 = RM + 440
N 3 = RM + 700
Tengelyhajtásnál
N 1 + N 2 = RM + 650
Tengelyhajtásnál N 3 = RM + 700
- DH = Földmérőzítés hátul =
N 1 + N 2 = RM + 195
N 3 = RM + 295
- DM = Földmérőzítés, lásd a 55. oldalt
- WE = Tengelytávolság
- H = min. szemöldökmagasság (lásd a táblázatban)
- DA = Földmértávolság

Kézi működtetésű átjáróajtós kapu esetén:
kézilánc ajánlott

- * magas küszöbös átjáró ajtónál
LDH \approx RM - 100
- Alacsony küszöbös átjáró ajtónál

LZ \leq 5500	hajtással**	LDH \approx RM - 85
	hajtás nélkül	LDH \approx RM - 150
LZ > 5500	hajtással**	LDH \approx RM - 110
	hajtás nélkül	LDH \approx RM - 175

** vagy kézi húzóláncsal / áttételes kézilánccal

A kapubeépítéshez szükséges teret a vezetékektől, légfüggönytől, stb. feltétlenül szabadon kell hagyni.

Figyelem: ügyeljen a kaputípusok 6-12 és 15-29. oldalon megadott mérettartományára!

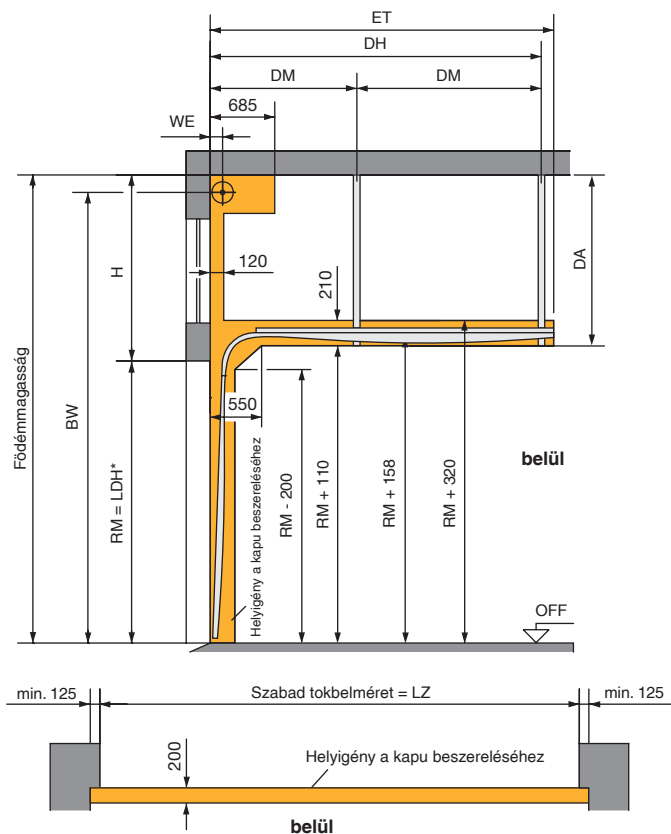
Min. szemöldökmagasságok

Sínvezetés-nagyság	Szemöldökmagasság	Sínvezetés-nagyság	Szemöldökmagasság	Sínvezetés-nagyság	Szemöldökmagasság
N 1	390	GD 2	660-790	HU 5	1760
N 2	440	L 1	200	RD 4	1760
N 3	550	L 2	200	RD 5	1760
NA 1	400	LD 1	200	RG 4	1760
NA 2	450	LD 2	200	RG 5	1760
ND 1	390	H 4	880	V 6	RM + 500
ND 2	440	H 5	910	V 7	RM + 540
ND 3	550	H 8	950	VA 6	RM + 510
NH 1	610-740	HA 4	890	VU 6	RM + 350
NH 2	660-790	HA 5	920	VU 7	RM + 350
NH 3	770-900	HD 4	880	WG 6	RM + 350
NS 1	390	HD 5	910	WG 7	RM + 350
NS 2	440	HD 8	950	Méretek mm-ben	
GD 1	610-740	HU 4	1760		

Sínvezetés: NA

Normál sínvezetés

Felül elhelyezett rugótengellyel



- Kaputömeg a födémterheléshez:
STE 40 = 260 N/m²
PU40/TAP 40/TAR 40 = 320 N/m²
APU 40 N/APU 40 B/ALR 40 N/ALR 40 B = 280 N/m²
ALS 40 = 560 N/m²
- A min. oldalhelyigényt lásd a 50. oldalon.

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

- LDH = Szabad áthajtómagasság
- H max. = szerződésfüggő
- DA max. = szerződésfüggő
- RM = rásztermagasság
- födém-magasság = szerződésfüggő
- BW = Tengelytartó rögzítése =
NA 1 : BW min. = RM + 320
NA 2 : BW min. = RM + 345
NA 1 : BW max. = födém-magasság - 80
NA 2 : BW max. = födém-magasság - 105
- ET = min. Sínbányulás =
NA 1 + NA 2 = RM + 440
Tengelyhajtásnál
NA 1 + NA 2 = RM + 650
- DH = Födémrögzítés hátul =
NA 1 + NA 2 = RM + 195
- DM = Födémrögzítés, lásd a 55. oldalt
- WE = Tengelytávolság
- H = min. szemöldökmagasság (lásd a 32. oldalon)
- DA = Födém-távolság

A kapubeépítéshez szükséges teret a vezetékektől, légfüggönytől, stb. feltétlenül szabadon kell hagyni.

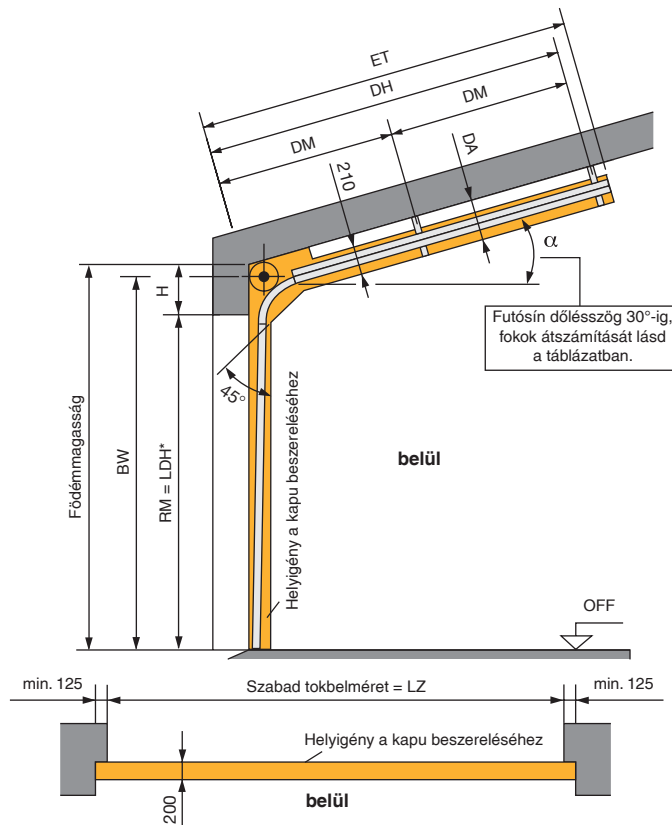
Figyelem: ügyeljen a kaputípusok 6-12 és 15-29. oldalon megadott mérettartományára!

* átjáróajtós kapu szabad áthajtó magasságát LDH lásd az N sínvezetésnél

„ND” sínvezetési mód

normál sínvezetés tetőkötéssel

max. 30°-ig

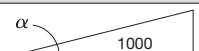


- Kaputömeg a földterheléshez:
 - STE 40 = 260 N/m²
 - SPU40/TAP 40/TAR 40 = 320 N/m²
 - APU 40 N/APU 40 B/ALR 40 N/ALR 40 B = 280 N/m²
 - ALS 40 = 560 N/m²
- A min. oldalhelyigényre ügyelni, lásd a 50. oldalon

	H	DA
ND 1	390	430
ND 2	440	450
ND 3	550	580
ND 3	760	Dupla rugótengelynél

- LDH = Szabad áthajtómagasság
- ET = min. sínbenyúlás = $RM + 450 - \alpha \times 6,5$
tengelyhajtásnál = $RM + 700 - \alpha \times 6,5$
- DH = hátsó földmögztítés = $ND 1 + ND 2 = RM + 195 - \alpha \times 6,5$
 $ND 3 = RM + 295 - \alpha \times 6,5$
- DM = középső földmögztítés = lásd a 55. oldalon
- H = min. szemöldökmagasság (lásd a 32. oldalon)
- DA = Földmögztítés
- Az összes többi beépítési méret megegyezik a normál sínvezetés adataival.

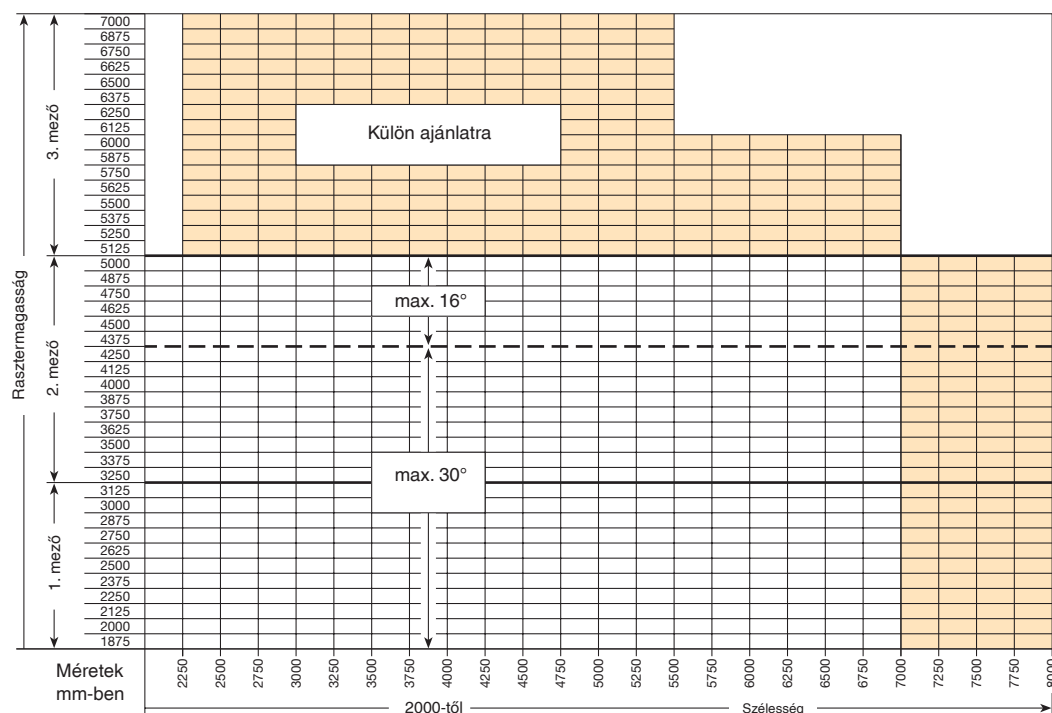
Csak a tetőhajlás fokba (α) történő átszámításához



α	%	X (mm)	α	%	X (mm)
1	1,75	17,5	16	28,67	286,7
2	3,49	34,9	17	30,57	305,7
3	5,24	52,4	18	32,49	324,9
4	6,99	69,9	19	34,43	343,3
5	8,75	87,5	20	36,40	364,0
6	10,41	105,1	21	38,39	383,9
7	12,28	122,8	22	40,40	404,0
8	14,05	140,5	23	42,45	424,5
9	15,84	158,4	24	44,52	445,2
10	17,63	176,3	25	46,63	466,3
11	19,44	194,4	26	48,77	487,7
12	21,26	212,6	27	50,95	509,5
13	23,09	230,9	28	53,17	531,7
14	24,93	249,3	29	55,43	554,3
15	26,79	267,9	30	57,74	577,4

A kapubeépítéshez szükséges teret a vezetékektől, légfüggönytől, stb. feltétlenül szabadon kell hagyni.

* átjáróajtós kapu szabad áthajtó magasságát LDH lásd az N sínvezetésnél

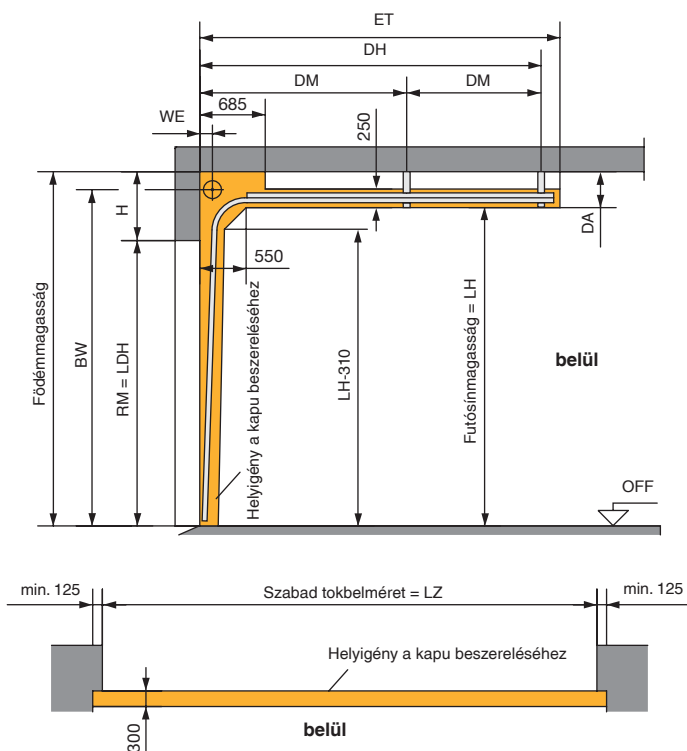


Figyelem:
ügyeljen a kaputípusok 6-12 és 15-29. oldalon megadott mérettartományára!

„NH” sínvezetési mód

normál sínvezetés

minimális emeléssel



- Kapustömegek a földemterheléshez:
 - STE 40 = 260 N/m²
 - SPU40/TAP 40/TAR 40 = 320 N/m²
 - APU 40 N/APU 40 B/ALR 40 N/ALR 40 B = 280 N/m²
 - ALS 40 = 560 N/m²
- A min. oldalsó helyigényeket lásd a 50. oldalon

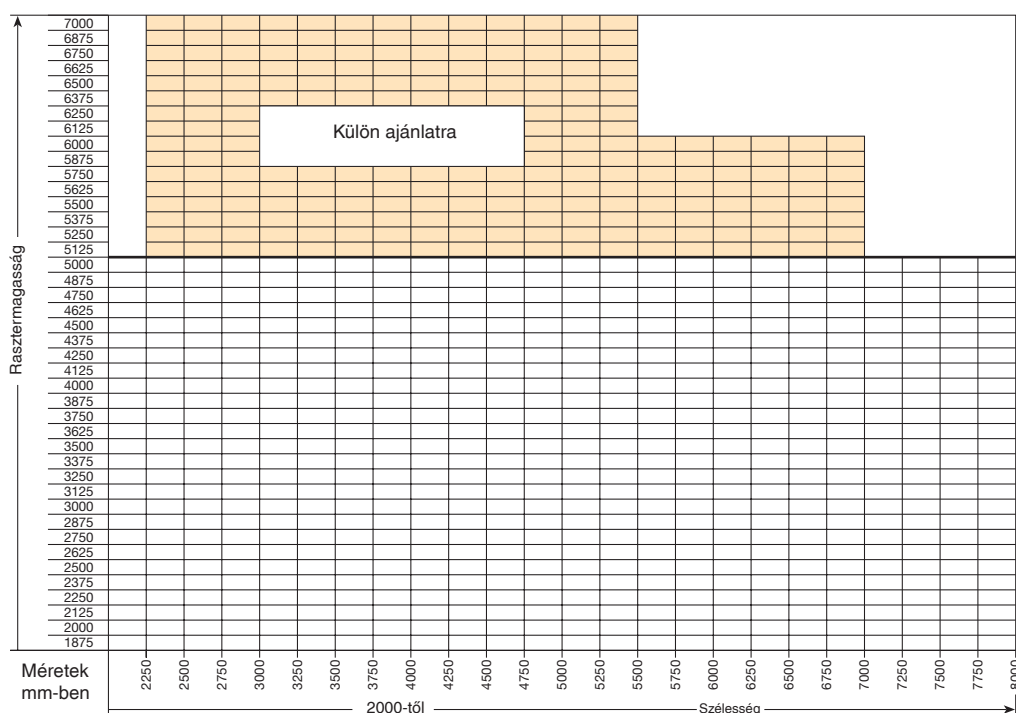
	WE	DA
NH 1	140	280
NH 2	160	330
NH 3	180	440

- LDH = Szabad áthajtómagasság
- RM = Rasztermagasság
- BW = Tengelytartó rögzítése =
 - NH 1 = LH + 200
 - NH 2 = LH + 225
 - NH 3 = LH + 305
- LH min. = RM + 330
- LH max. = RM + 460

ET= Sinbenyúlás		
NH 1 + 2	2x RM - LH + 1120	Kézi működtetés hosszú rugópufferrel (standard)
	2x RM - LH + 650	Kézi működtetés rövid rugópufferrel (egyedi)
	2x RM - LH + 880	Tengelyhajtás hosszú rugópufferrel
NH 3	2x RM - LH + 950	Kézi működtetés és tengelyhajtás hosszú rugópufferrel (standard)

- DH = Földmögztetés hátul =
 - NH 1 + NH 2 = 2 x RM - LH + 645 (hosszú rugópuffer)
 - NH 1 + NH 2 = 2 x RM - LH + 405 (rövid rugópuffer)
 - NH 1 + NH 2 = 2 x RM - LH + 405 (hosszú rugópuffer + WA 400)
 - NH 3 = 2 x RM - LH + 485
- DM = Földmögztetés középen, lásd a 55. oldalt
- WE = Tengelytávolság
- H = min. szemöldökmagasság (lásd a 32. oldalon)
- DA = Földmögztetés

A kapubeépítéshez szükséges teret a vezetékektől, légfüggönytől, stb. feltétlenül szabadon kell hagyni.

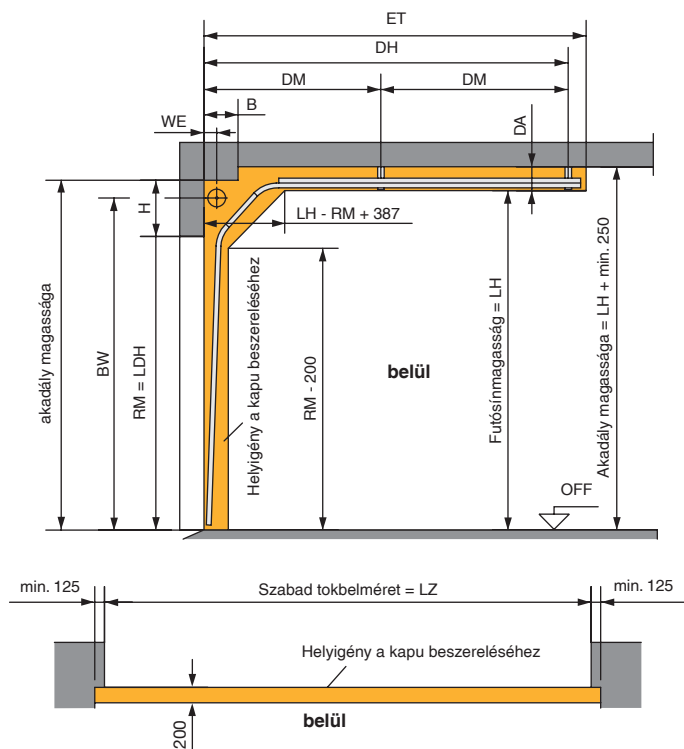


Figyelem:
ügyeljen a kaputípusok
6-12 és 15-29.
oldalon megadott
mérettartományára!

"NS" sínvezetési mód

normál sínvezetés

dupla rádiusszal 2x45°



- Kapustörmegek a földterheléshez:

STE 40	= 260 N/m²
SPU40/TAP 40/TAR 40	= 320 N/m²
APU 40 N/APU 40 B/ALR 40 N/ALR 40 B	= 280 N/m²
ALS 40	= 560 N/m²

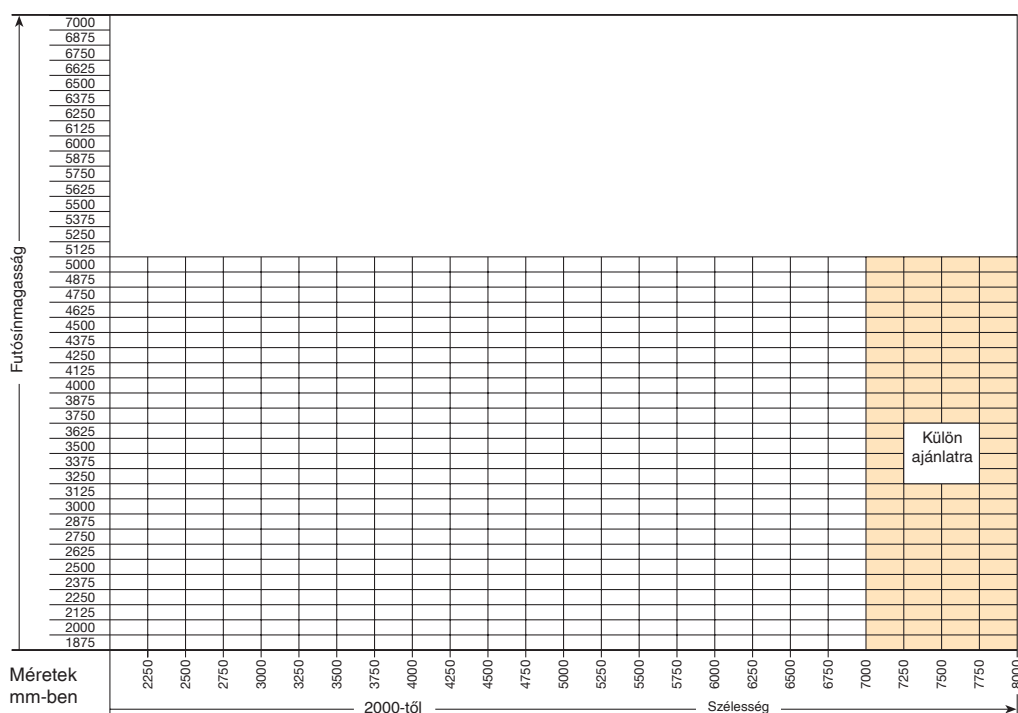
- A min. oldalsó helyigényeket lásd a 50. oldalon

	H	B	WE	BW
NS 1	> 390	500	140	RM + 310
NS 2	> 440	500	160	RM + 335

- H = min. szemöldökmagasság (lásd a 32. oldalt)
- ET = min. sínbenyúlás külön ajánlatra
- DH = földmérőgázítás hátul külön ajánlatra
- DM = földmérőgázítás közepén külön ajánlatra
- DA = földm. távolság min. 250

kapumagasság	Futósínmagasság	
RM	LH min.	LH max.
5000	5190	5810
4875	5065	5685
4750	4940	5560
4625	4815	5435
4500	4690	5310
4375	4565	5175
4250	4440	5030
4125	4315	4885
4000	4190	4730
3875	4065	4585
3750	3940	4440
3625	3815	4295
3500	3690	4150
3375	3565	4005
3250	3440	3860
3125	3315	3715
3000	3190	3570
2875	3065	3425
2750	2940	3280
2625	2815	3135
2500	2690	2990
2375	2565	2845
2250	2440	2700
2125	2315	2555
2000	2190	2410
1875	2065	2265

A kapubeépítéshez szükséges teret a vezetékektől, légfüggönytől, stb. feltétlenül szabadon kell hagyni.

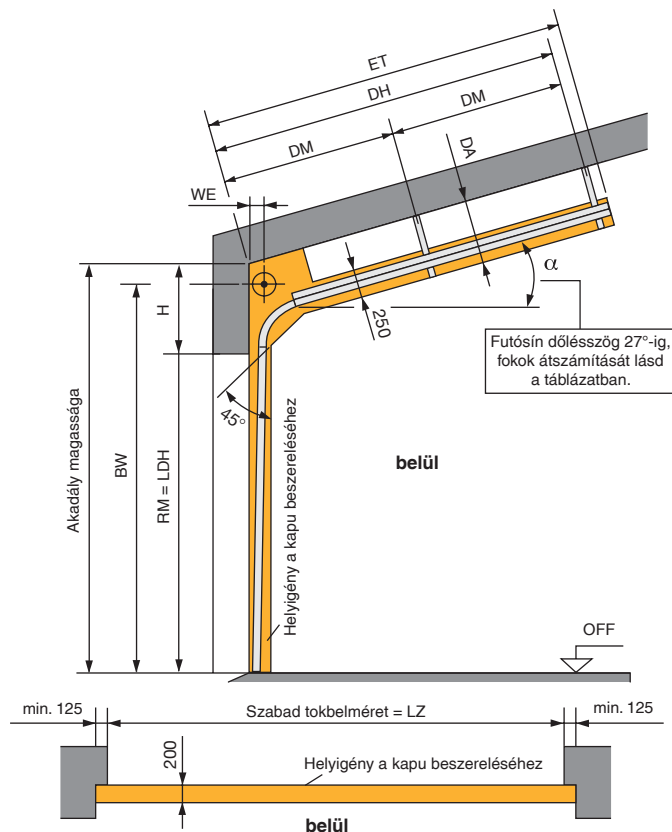


Figyelem:
ügyeljen a kaputípusok
6-12 és 15-29.
oldalon megadott
mérettartományára!

„GD” sínvezetési mód

normál sínvezetés tetőkövetéssel

max. 27°-ig



A kapubeépítéshez szükséges teret a vezetékektől, légfüggönytől, stb. feltétlenül szabadon kell hagyni.

- Kapustömegek a földterheléshez:
 - STE 40 = 260 N/m²
 - SPU40/TAP 40/TAR 40 = 320 N/m²
 - APU 40 N/APU 40 B/ALR 40 N/ALR 40 B = 280 N/m²
 - ALS 40 = 560 N/m²
- A min. oldalsó helyigényeket lásd a 50. oldalon

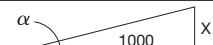
	WE
GD 1	140
GD 2	160

- LDH = Szabad áthajtómagasság
- RM = Rasztermagasság
- BW = Tengelytartó rögzítése =
 - GD 1 = LH + 200
 - GD 2 = LH + 225
- LH min. = RM + 330
- LH max. = RM + 460

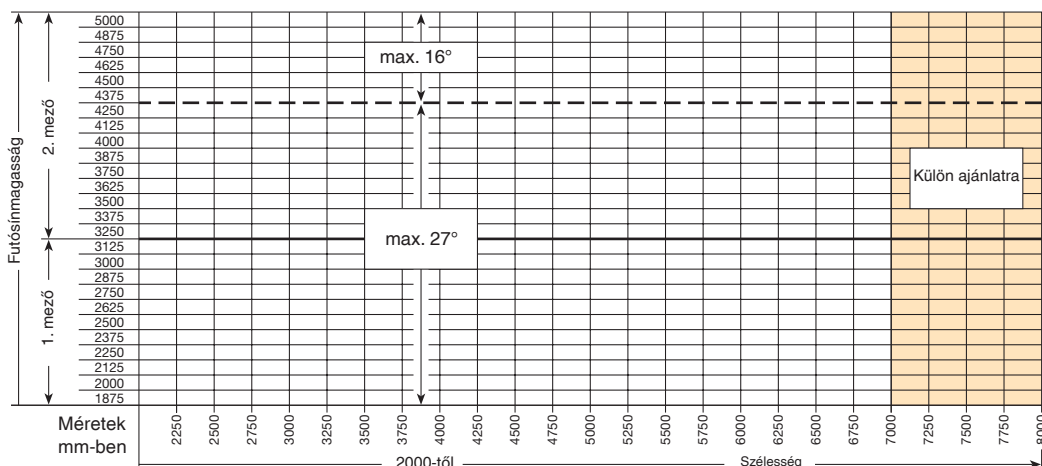
ET= Sínbemnyúlás		
GD 1 + 2	2x RM – LH + 650 – α° x 6,5	Kézi működtetés hosszú rugópufferrel, (Standard) α ≤ 5°
	2x RM – LH + 610 – α° x 6,5	Kézi működtetés és tengelyhajtás rövid rugópufferrel, α > 5°
	2x RM – LH + 880 – α° x 6,5	Tengelyhajtás hosszú, rugópufferrel, α ≤ 5°

- DH = Födémrögzítés hátul =
 - GD 1 + GD 2 = 2 x RM – LH + 645 – α° x 6,5
(hosszú rugópuffer)
 - GD 1 + GD 2 = 2 x RM – LH + 405 – α° x 6,5
(rövid rugópuffer)
 - GD 1 + GD 2 = 2 x RM – LH + 405 – α° x 6,5
(hosszú rugópuffer + WA 400)
- H = min. szemöldökmagasság (lásd a 32. oldalt)
- DA = földem távolság ajánlatkérés alapján

Csak a tetőhajlás fokba (α) történő átszámításához



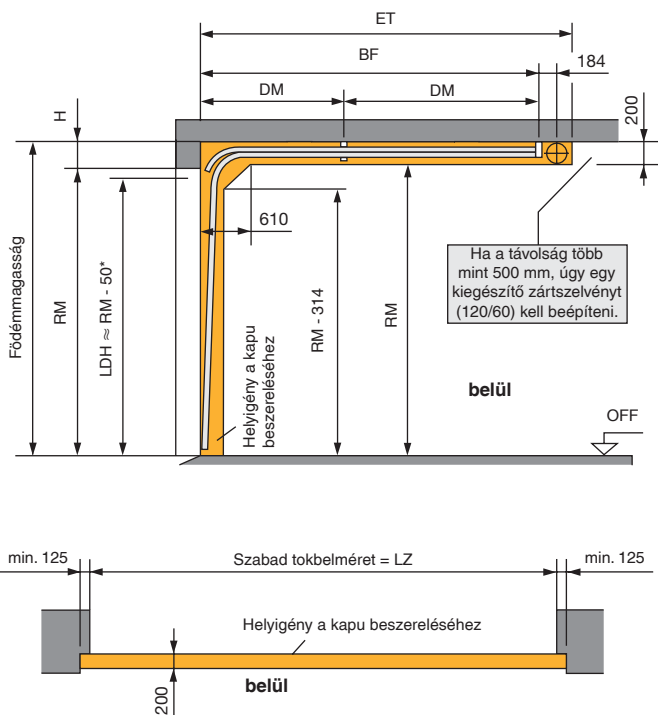
α	%	X (mm)	α	%	X (mm)
1	1,75	17,5	15	26,79	267,9
2	3,49	34,9	16	28,67	286,7
3	5,24	52,4	17	30,57	305,7
4	6,99	69,9	18	32,49	324,9
5	8,75	87,5	19	34,43	343,3
6	10,41	105,1	20	36,40	364,0
7	12,28	122,8	21	38,39	383,9
8	14,05	140,5	22	40,40	404,0
9	15,84	158,4	23	42,45	424,5
10	17,63	176,3	24	44,52	445,2
11	19,44	194,4	25	46,63	466,3
12	21,26	212,6	26	48,77	487,7
13	23,09	230,9	27	50,95	509,5
14	24,93	249,3			



Figyelem:
ügyeljen a kaputípusok
6-12 és 15-29.
oldalon megadott
mérettartományára!

„L” sínvezetési mód

alacsony sínvezetés



- Kaputömeg a földterheléshez:
 - STE 40 = 260 N/m²
 - SPU40/TAP 40/TAR 40 = 320 N/m²
 - APU 40 N/APU 40 B/ALR 40 N/ALR 40 B = 280 N/m²
 - ALS 40 = 560 N/m²
- A minimális oldalsó helyigényeket lásd a 50. oldalon.
- LDH = Szabad áthajtómagasság
- RM = Rasztermagasság
- BF = Rugóstengely rögzítése = RM + 682
- DM = Földmérőzítés középső RM 3500-ig = BF/2
RM 3510-től = BF/3
- ET = min. Sínbenyúlás = RM + 990
- H = Szemöldökmagasság min. 200, lásd 32. oldalt

Kapu működtetés

Kézi használat: kötéllel vagy húzólánccal **

Gépi működtetés: WA 400 láncadapteres tengelyvéghajtás vagy ITO 400 láncajtás

** kézi működtetéshez ajánlott!

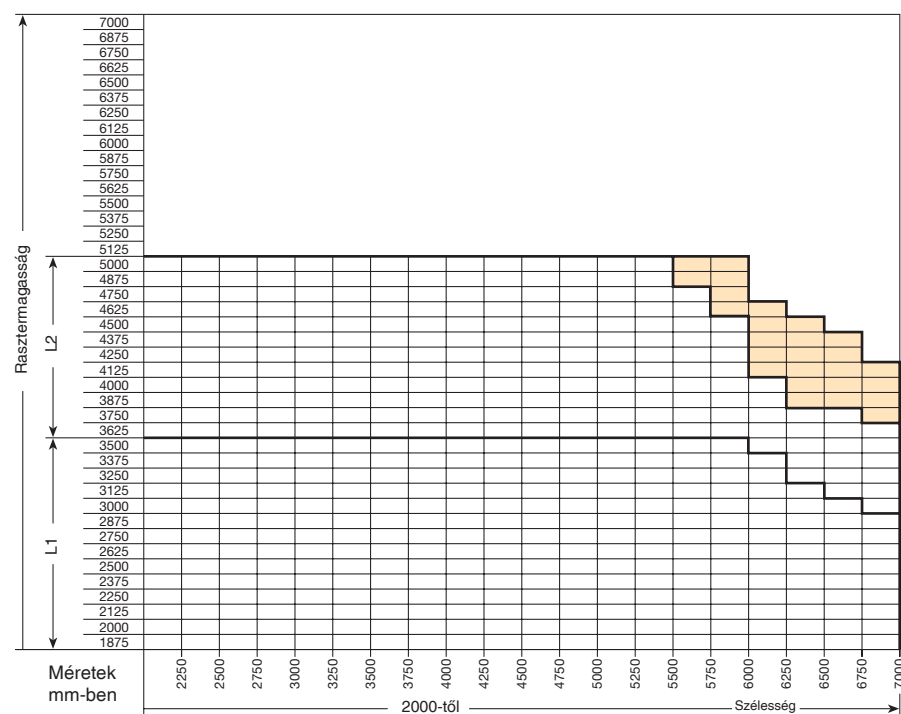
* magas küszöbös átjáró ajtónál
LDH ≈ RM - 100
Alacsony küszöbös átjáró ajtónál

LZ ≤ 5500	hajtással**	LDH ≈ RM - 135
	hajtás nélkül	LDH ≈ RM - 165
LZ > 5500	hajtással**	LDH ≈ RM - 165
	hajtás nélkül	LDH ≈ RM - 195

** vagy kézi húzólánccal / áttételes kézilánccal

A színezett mezők magyarázata

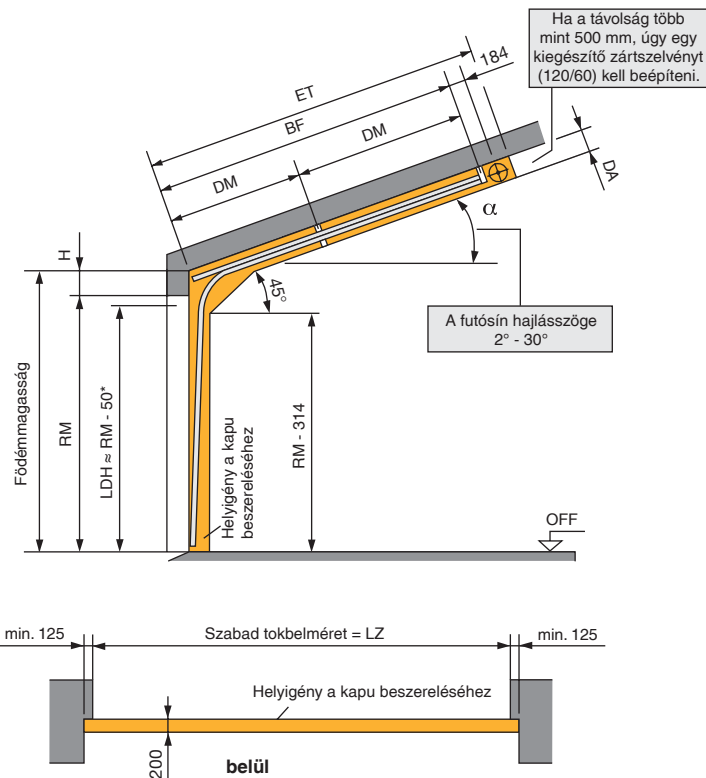
Minden kaputípus lehetséges
Minden típusra és kivitelt ajánlatot kell kérni



Figyelem:
ügyeljen a kaputípusok
6-12 és 15-29.
oldalon megadott
mérettartományára!

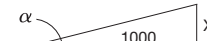
„LD” sínvezetési mód

alacsony sínvezetés földémkövetéssel



- Kaputömeg a földémmterheléshez:
 - STE 40 = 260 N/m²
 - SPU40/TAP 40/TAR 40 = 320 N/m²
 - APU 40 N/APU 40 B/ALR 40 N/ALR 40 B = 280 N/m²
 - ALS 40 = 560 N/m²
- A minimális oldalsó helyigényeket lásd a 50. oldalon.
- LDH = Szabad áthajtómagasság
- RM = Rasztermagasság
- ET = min. sínbenyúlás:
 - $2^\circ - 4^\circ = RM + 990$
 - $6^\circ - 16^\circ = RM + 800$
 - $18^\circ - 30^\circ = RM + 740$
- H = min. szemöldökmagasság (lásd a 32. oldalt)
- BF = Rugóstengely rögzítése ajánlat alapján
- DM = Földémmrögzítés középső ajánlat alapján
- DA = ajánlat alapján

Csak a tetőhajlás fokba (α) történő átszámításához



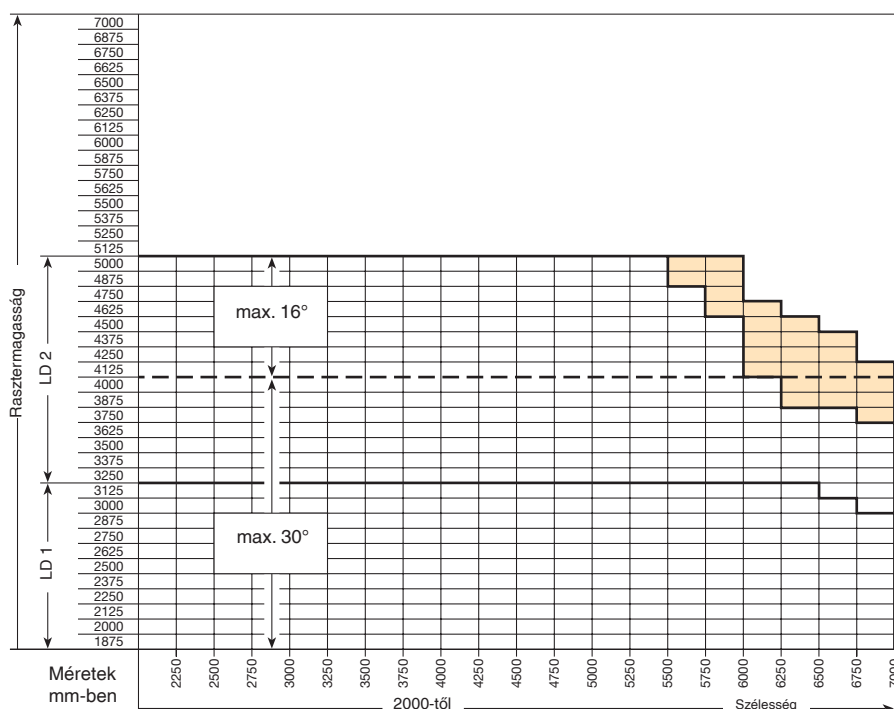
α	%	X (mm)	Működtetési mód
2	3,49	34,9	lásd az L sínvezetésnél
4	6,99	69,9	
6	10,51	105,1	
8	14,05	140,5	
10	17,63	176,3	
12	21,26	212,6	
14	24,93	249,3	
16	28,67	286,7	
18	32,49	324,9	
20	36,40	364,0	
22	40,40	404,0	
24	44,52	445,2	
26	48,77	487,7	
28	53,17	531,7	
30	57,74	577,4	

* átjáróajtós kapu szabad áthajtó magasságát LDH lásd az L sínvezetésnél

A színezett mezők magyarázata

Minden kaputípus lehetséges
Minden típusra és kivételre ajánlatot kell kérni

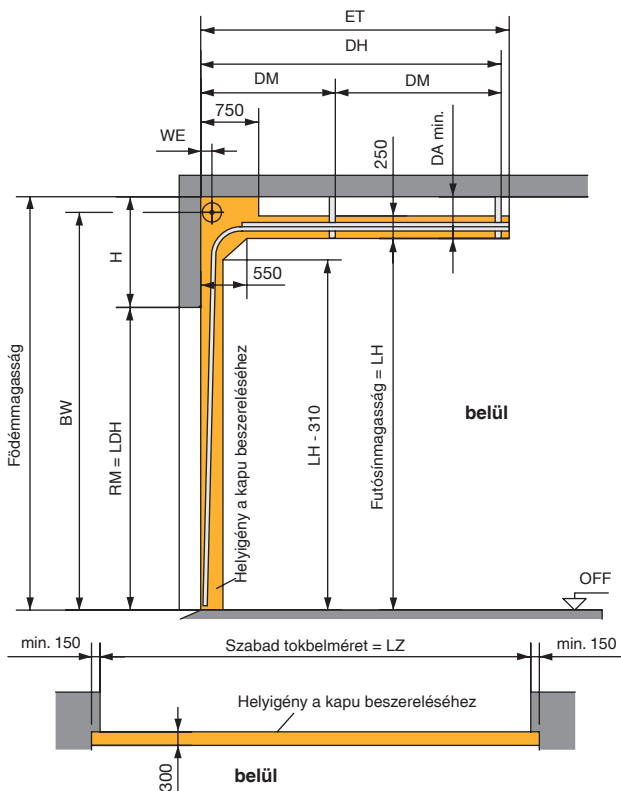
A kapubeépítéshez szükséges teret a vezetékektől, légfüggönytől, stb. feltétlenül szabadon kell hagyni.



Figyelem:
 ügyeljen a kaputípusok 6-12 és 15-29. oldalon megadott mérettartományára!

„H” sínvezetési mód

magas sínvezetés



A kapubeépítéshez szükséges teret a vezetékektől, légfüggönytől, stb. feltétlenül szabadon kell hagyni.

- LDH = Szabad áthajtómagasság
- RM = Rasztermagasság
- LH = Futósinmagasság (lásd az 1-es és 2-es táblázatot)
- BW = Tengelytartó rögzítése
 $H 4 + 5 = LH + 280$, $H 8 = LH + 305$

ET= min. sínbenyúlás	
H 4 + 5	2x RM - LH + 1120 Kézi működtetés hosszú rugópufferrel (standard)
	2x RM - LH + 650 Kézi működtetés rövid rugópufferrel (egyedi)
	2x RM - LH + 880 Tengelyhajtás hosszú rugópufferrel (LH - RM <= 1000)
	2x RM - LH + 650 Tengelyhajtás rövid rugópufferrel (LH - RM > 1000)
H 8	minden kivétel

- DH = Födémrögzítés hátul =
 $H 4 + H 5 = 2 \times RM - LH + 645$ (hosszú rugós ütköző)
 $H 4 + H 5 = 2 \times RM - LH + 405$ (rövid rugós ütköző)
 $H 4 + H 5 = 2 \times RM - LH + 405$ (hosszú ütköző + WA 400)
 $H 8 = 2 \times RM - LH + 485$
- DM = Födémrögzítés középen, lásd a 55. oldalt
- WE = Tengelytávolság (lásd az 1-es táblázatot)
- H = min. szemöldökmagasság, lásd a 32. oldalt
- DAmin = H 4 = 420
 $H 5 = 450$, 625 dupla rugótengelynél
 $H 8 = 490$, 650 dupla rugótengelynél
- Eltérő kialakítások külön ajánlatra
- A minimális oldalsó helyigényeket lásd a 50. oldalon.

1-es táblázat: Futósinmagasságok (LH)

„H” és „HD” sínvezetésekhez

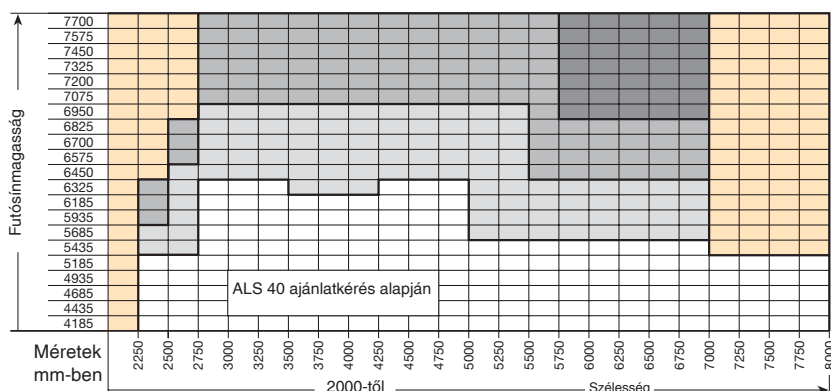
Kapumagasság	RM	LH min.	LH max.	H 8, WE = 205 Az összes kaputípus és kivétel külön ajánlatra
7000	7460	9700		
6875	7335	9575		
6750	7210	9450		
6625	7085	9325		
6500	6960	9200		
6375	6835	9075		
6250	6710	8950		
6125	6585	8825		
6000	6460	8700		
5875	6335	8575		H 5, WE = 180
5750	6210	8450		
5625	6085	8325		
5500	5960	8200		
5375	5835	8075		
5250	5710	7950		
5125	5585	7825		
5000	5460	7700		
4875	5335	7575		
4750	5210	7450		H 4, WE = 160
4625	5085	7325		
4500	4960	7200		
4375	4835	7075		
4250	4710	6950		
4125	4585	6825		
4000	4460	6700		
3875	4335	6575		
3750	4210	6450		
3625	4085	6325		
3500	3960	6200		
3375	3835	6075		
3250	3710	5950		
3125	3585	5825		
3000	3460	5700		
2875	3335	5575		
2750	3210	5450		
2625	3085	5325		
2500	2960	5200		
2375	2835	5075		
2250	2710	4950		
2125	2585	4825		
2000	2460	4700		

Magyarozat a színezett mezőkhöz

	Az összes kaputípus valamennyi változatban lehetséges.
	Mindegyik kaputípus lehetséges, üvegezéses és/vagy átjáróajtós kivitelekre kérje ajánlatunkat.
	STE 40, APU 40 N/B és ALR 40 N/B kapuk lehetségesek, SPU 40, TAP 40 és TAR 40 kapukra, ill. üvegezéses és/vagy átjáróajtós kivitelekre kérje ajánlatunkat.
	STE 40 típusú kapu lehetséges, az összes többi kaputípusra és kivitelre kérje ajánlatunkat.
	Minden kaputípusra és kivitelre kérje ajánlatunkat.

Figyelem!

- Válassza ki az 1-es táblázatból a megfelelő kapumagasságot a szükséges futósinmagassághoz.
- Határozza meg a 2-es táblázatban a kapuszélesség és a futósinmagasság metszéspontját.
- Ellenőrizze, a baloldali magyarizációk szerint, hogy külön ajánlatra szükség van-e.



2-es táblázat

„H” sínvezetés futósinmagasságainak korlátozásai

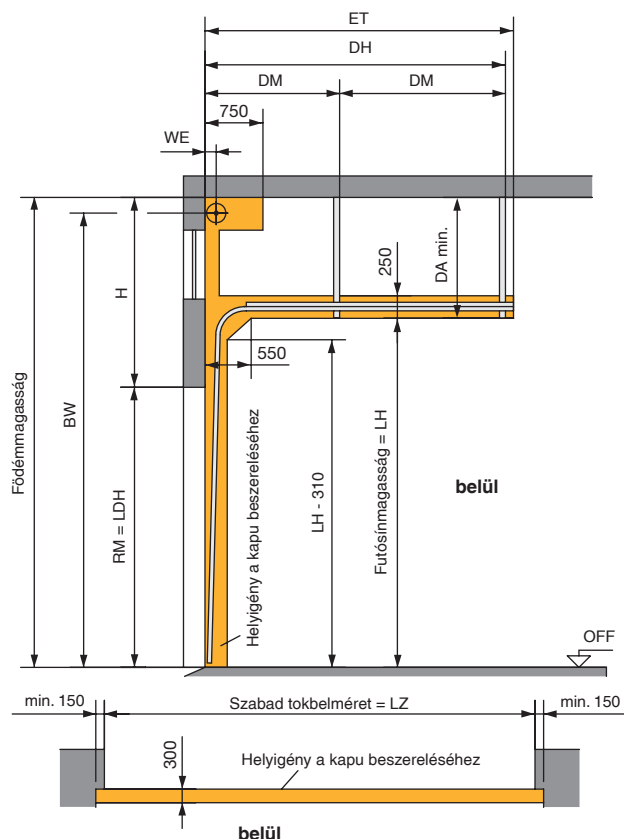
Figyelem:

ügyeljen a kaputípusok 6-12 és 15-29. oldalon megadott mérettartományára!

Sínvezetés: HA

Magas sínvezetés

Felül elhelyezett rugótengellyel



A kapubeépítéshez szükséges teret a vezetékektől, légfüggönytől, stb. feltétlenül szabadon kell hagyni.

- LDH = Szabad áthajtomagasság
- RM = Rasztermagasság
- LH = Futósínmagasság (lásd az 3-es és 4-es táblázatot)
- BW min. = Tengelytartó rögzítése
 $HA 4 = LH + 280$
- BW max. = $HA 4 = \text{Földmagasság} - 140$

ET= min. sínbenyúlás	
HA 4	2x RM - LH + 1120 Kézi működtetés hosszú rugópufferrel (standard)
	2x RM - LH + 650 Kézi működtetés rövid rugópufferrel (egyedi)
	2x RM - LH + 880 Tengelyhajtás hosszú rugópufferrel (LH - RM ≤ 1000)
	2x RM - LH + 650 Tengelyhajtás rövid rugópufferrel (LH - RM > 1000)

- DH = Földmögzés hátul =
 $HA 4 = 2 \times RM - LH + 645$ (hosszú rugós útközdő)
 $HA 4 = 2 \times RM - LH + 405$ (rövid rugós útközdő)
 $HA 4 = 2 \times RM - LH + 405$ (hosszú útközdő + WA 400)
- DM = Földmögzés közepén, lásd a 55. oldalt
- WE = Tengelytávolság (lásd az 3-es táblázatot)
- H min. = min. szemöldékmagasság, lásd a 32. oldalt
- DA min. = $HA 4 = 420$
- A minimális oldalsó helyigényeket lásd a 50. oldalon.

3-es táblázat: Futósínmagasságok (LH)

„HA” sínvezetésekhez

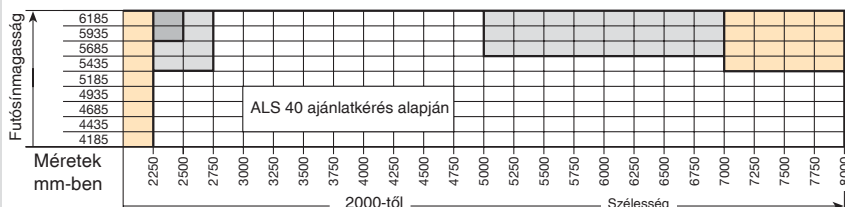
kapumagasság	LH min.	LH max.	HA 4, WE = 160
RM			
3500	3960	6185	
3375	3835	5935	
3250	3710	5685	
3125	3585	5435	
3000	3460	5185	
2875	3335	4935	
2750	3210	4685	
2625	3085	4435	
2500	2960	4185	
2375	2835	3935	
2250	2710	3685	
2125	2585	3435	
2000	2460	3185	

Magyarázat a színezett mezőkhöz

	Az összes kaputípus valamennyi változatban lehetséges.
	Mindegyik kaputípus lehetséges, üvegezéses és/vagy átjáróajtós kivitelekre kérje ajánlatunkat.
	STE 40, APU 40 N/B és ALR 40 N/B kapuk lehetségesek, SPU 40, TAP 40 és TAR 40 kapukra, ill. üvegezéses és/vagy átjáróajtós kivitelekre kérje ajánlatunkat.
	STE 40 típusú kapu lehetséges, az összes többi kaputípusra és kivitelre kérje ajánlatunkat.
	Minden kaputípusra és kivitelre kérje ajánlatunkat.

Figyelem!

- 1 Válassza ki a 3-as táblázatból a megfelelő kapumagasságot a szükséges futósínmagassághoz.
- 2 Határozza meg a 4-es táblázatban a kapuszélesség és a futósínmagasság metszéspontját.
- 3 Ellenőrizze, a baloldali magyarázatok szerint, hogy külön ajánlatra szükség van-e.



4-es táblázat

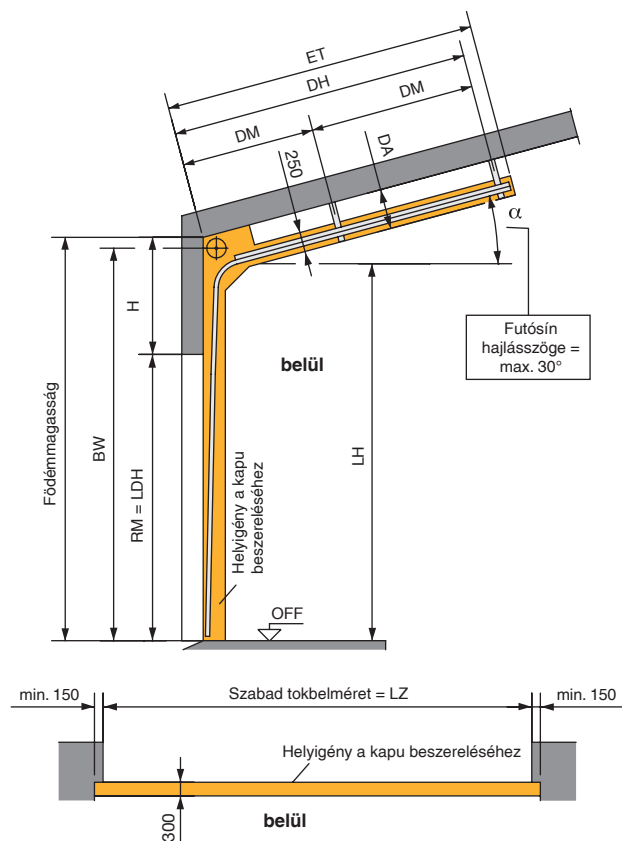
„HA” sínvezetés futósínmagasságainak korlátozásai

Figyelem:

ügyeljen a kaputípusok 6-12 és 15-29. oldalon megadott mérettartományára!

„HD” sínvezetési mód

magas sínvezetés tetőkövetéssel



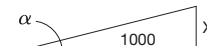
A kapubeépítéshez szükséges teret a vezetékektől, légfüggönytől, stb. feltétlenül szabadon kell hagyni.

• DA = Födém távolság ajánlatkérésre

ET= min. sínbenyúlás	
2x RM - LH + 1120 - α x 6,5	Kézi működtetés hosszú rugópufferrel (standard)
2x RM - LH + 650 - α x 6,5	Kézi működtetés rövid rugópufferrel (egyedi)
2x RM - LH + 880 - α x 6,5	Tengelyhajtás hosszú rugópufferrel (LH - RM = < 1000 és < 5°)
2x RM - LH + 650 - α x 6,5	Tengelyhajtás rövid rugópufferrel (LH - RM = > 1000 vagy > 5°)
HD 4 + 5 - α x 6,5	minden kivétel

- LH = Futósínmagasság (lásd az 1-es táblázatot a 40. oldalon, és a 5. táblázatot)
- H = min. födém magasság, lásd a 32. oldalt
- BW = Tengelytartó rögzítése =
HD 4 + 5 = LH + 280, HD 8 = LH + 305
- DH = Födém rögzítés hátul =
HD 4 + HD 5 = 2 x RM - LH + 645 (hosszú rugós ütköző)
HD 4 + HD 5 = 2 x RM - LH + 405 (rövid rugós ütköző)
HD 4 + HD 5 = 2 x RM - LH + 405 (hosszú ütköző + WA 400)
HD 8 = 2 x RM - LH + 485
- DM = Födém rögzítés közepén, lásd a 55. oldalt
- WE = Tengely távolság (lásd az 1-es táblázatot a 40. oldalon)
- A minimális oldalsó helyigényeket lásd a 50. oldalon.
- Minden további beépítési adatot lásd a H sínvezetésnél.

Csak a tetőhajlás fokba (α) történő átszámításához



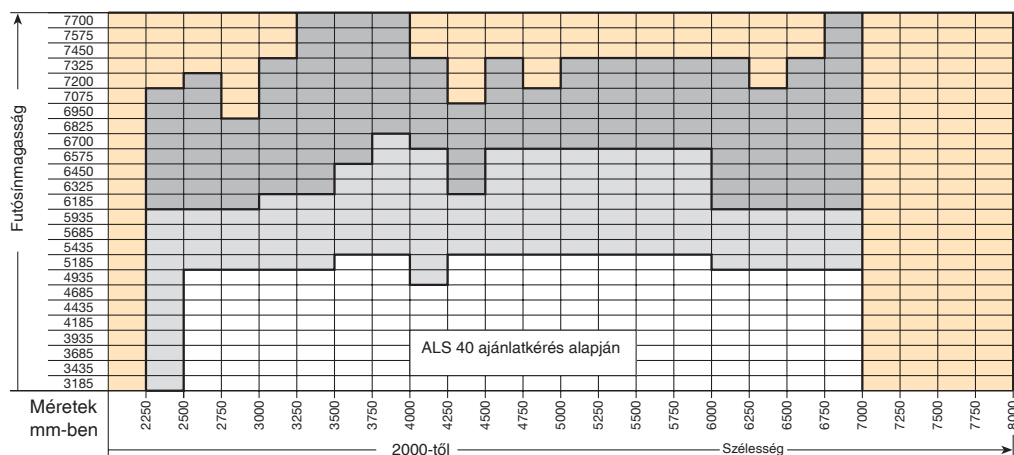
α	%	X (mm)	α	%	X (mm)
1	1,75	17,5	16	28,67	286,7
2	3,49	34,9	17	30,57	305,7
3	5,24	52,4	18	32,49	324,9
4	6,99	69,9	19	34,43	343,3
5	8,75	87,5	20	36,40	364,0
6	10,41	105,1	21	38,39	383,9
7	12,28	122,8	22	40,40	404,0
8	14,05	140,5	23	42,45	424,5
9	15,84	158,4	24	44,52	445,2
10	17,63	176,3	25	46,63	466,3
11	19,44	194,4	26	48,77	487,7
12	21,26	212,6	27	50,95	509,5
13	23,09	230,9	28	53,17	531,7
14	24,93	249,3	29	55,43	554,3
15	26,79	267,9	30	57,74	577,4

Magyarázat a színezett mezőkhöz

	Az összes kaputípus valamennyi változatban lehetséges.
	Mindegyik kaputípus lehetséges, üvegezéses és/vagy átjáróajtós kivitelekre kérje ajánlatunkat.
	STE 40, APU 40 N/B és ALR 40 N/B kapuk lehetségesek, SPU 40, TAP 40 és TAR 40 kapukra, ill. üvegezéses és/vagy átjáróajtós kivitelekre kérje ajánlatunkat.
	Minden kaputípusra és kivitelre kérje ajánlatunkat.

Figyelem!

- 1 Válassza ki az 1-es táblázatból (40.o.) a megfelelő kapumagasságot a szükséges futósínmagassághoz.
- 2 Határozza meg az 5-ös táblázatban a kapuszélesség és a futósínmagasság metszéspontját.
- 3 Ellenőrizze, a baloldali magyarázatok szerint, hogy külön ajánlatra szükség van-e.



5-as táblázat

„HD” sínvezetés futósínmagasságainak korlátozásai 10°-os hajlásszögig. HD sínvezetés 11° és 30° között csak külön ajánlatra.

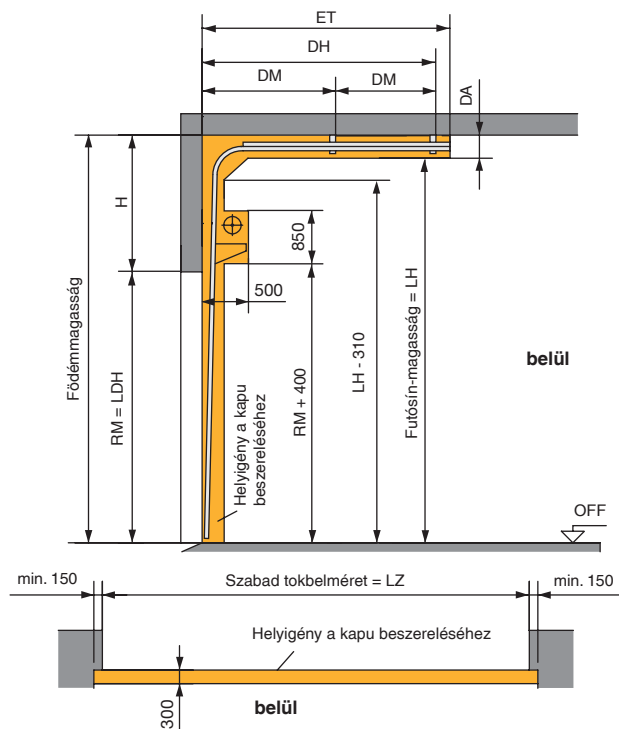
Figyelem:

ügyeljen a kaputípusok 6-12 és 15-29. oldalon megadott mérettartományára!

„HU” sínvezetési mód

magas sínvezetés alsó elhelyezésű

torziórugós tengellyel



Magyarázat a színezett mezőkhöz

	Az összes kaputípus valamennyi változatban lehetséges.
	Mindegyik kaputípus lehetséges, üvegezéses és/vagy átjáróajtós kivitelekre kérje ajánlatunkat.
	STE 40, APU 40 N/B és ALR 40 N/B kapuk lehetségesek, SPU 40, TAP 40 és TAR 40 kapukra, ill. üvegezéses és/vagy átjáróajtós kivitelekre kérje ajánlatunkat.
	STE 40 típusú kapu lehetséges, az összes többi kaputípusra és kivitelre kérje ajánlatunkat.
	Minden kaputípusra és kivitelre kérje ajánlatunkat.

Figyelem!

- Válassza ki a 6-os táblázatból a megfelelő kapumagasságot a szükséges futósínmagassághoz.
- Határozza meg a 7-es táblázatban a kapuszélesség és a futósínmagasság metszéspontját.
- Ellenőrizze, a baloldali magyarázatok szerint, hogy külön ajánlatra szükség van-e.

A kapubeépítéshez szükséges teret a vezetékektől, légfüggönytől, stb. feltétlenül szabadon kell hagyni.

- LDH = Szabad áthajtó-magasság
- RM = Rasztermagasság
- LH = Futósín-magasság (lásd a 6-es táblázatot)

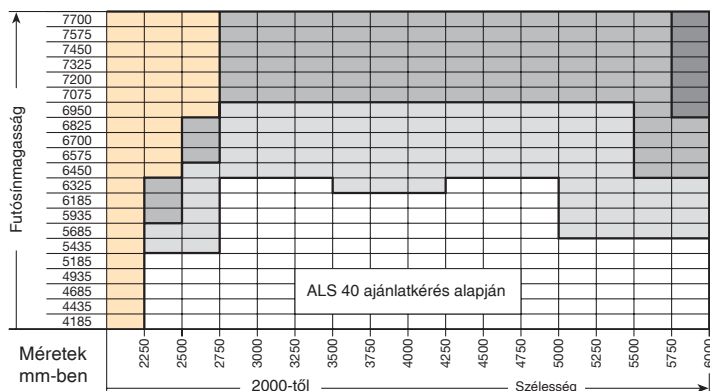
ET= min. Sinbenyúlás	
HU 4 + 5	2x RM - LH + 1120 Kézi működtetés hosszú rugó-pufferrel (standard)
	2x RM - LH + 650 Kézi működtetés rövid rugó-pufferrel (egyedi)
	2x RM - LH + 880 Tengelyhajtás hosszú rugó-pufferrel (LH - RM ≤ 1000)
	2x RM - LH + 650 Tengelyhajtás rövid rugó-pufferrel (LH - RM > 1000)

- DH = Födémrögzítés hátul =
HU 4 + HU 5 = 2 x RM - LH + 645 (hosszú rugós ütköző)
HU 4 + HU 5 = 2 x RM - LH + 405 (rövid rugós ütköző)
HU 4 + HU 5 = 2 x RM - LH + 405 (hosszú ütköző + WA 400)
- DM = Födémrögzítés közepén = lásd a 55. oldalt
- WE = Tengelytávolság (lásd az 6-es táblázatot)
- H = min. szemöldökmagasság, lásd a 32. oldalt
- DA min. = 250
- Eltérő kivitelek csak külön ajánlat alapján.
- A minimális oldalsó helyigényeket lásd a 50. oldalon.

6. táblázat: futósínmagasság (LH)

HU sínvezetéshez

kapumagasság RM	LH min.	LH max.	
5000	6510	7700	HU 5, WE = 335
4875	6385	7575	
4750	6260	7450	
4625	6135	7325	
4500	6010	7200	
4375	5885	7075	
4250	5760	6950	
4125	5635	6825	
4000	5510	6700	
3875	5385	6575	
3750	5260	6450	HU 4, WE = 315
3625	5135	6325	
3500	5010	6185	
3375	4885	5935	
3250	4760	5685	
3125	4635	5435	
3000	4510	5185	
2875	4385	4935	
2750	4260	4685	
2625	4135	4435	
2500	4010	4185	
2375	3885	3935	



7-es táblázat

Futósín-magasságok korlátozásai, HU sínvezetéshez

Figyelem:

ügyeljen a kaputípusok 6-12 és 15-29. oldalon megadott mérettartományára!

Alul elhelyezett rugótengellyel és fődémkövetéssel

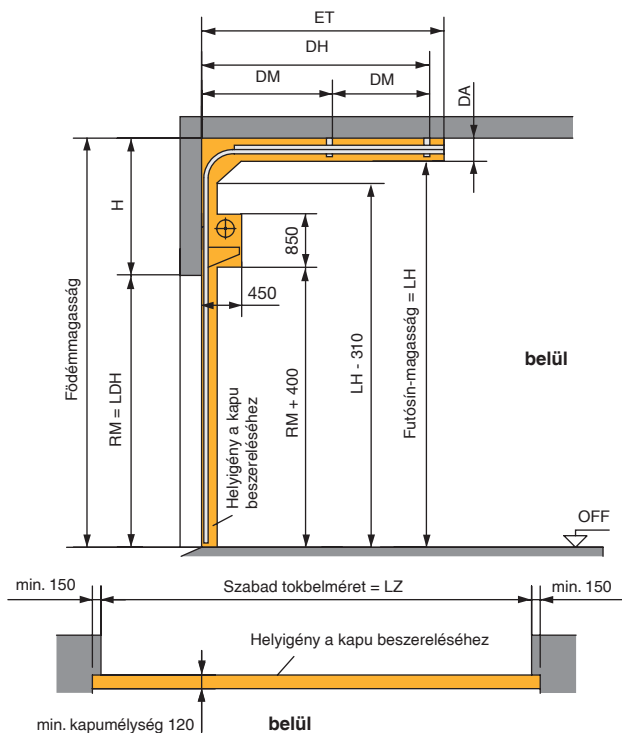


Sínvezetés: RG

Magas sínvezetés

Alul elhelyezett rugótengellyel

(rámpás kapukhoz)



A kapubeépítéshez szükséges teret a vezetékektől, légfüggönytől, stb. feltétlenül szabadon kell hagyni.

- LDH = Szabad áthajtó-magasság
- RM = Rasztermagasság
- LH = Futósín-magasság (lásd a 9-es táblázatot)

ET= min. Sinbenyúlás	
2x RM - LH + 1060	Kézi működtetés hosszú rugó-pufferrel (standard)
2x RM - LH + 600	Kézi működtetés rövid rugó-pufferrel (egyedi)
2x RM - LH + 820	Tengelyhajtás hosszú rugó-pufferrel (LH - RM ≤ 1000)
2x RM - LH + 600	Tengelyhajtás rövid rugó-pufferrel (LH - RM > 1000)

- DH = Födémrögzítés hátul =
HU 4 + HU 5 = 2 x RM - LH + 645 (hosszú rugós ütköző)
HU 4 + HU 5 = 2 x RM - LH + 405 (rövid rugós ütköző)
HU 4 + HU 5 = 2 x RM - LH + 405 (hosszú ütköző + WA 400)
- DM = Födémrögzítés közepén = lásd a 55. oldalt
- WE = Tengelytávolság (lásd az 9-es táblázatot)
- H = min. szemöldökmagasság, lásd a 32. oldalt
- DA min. = 250
- Eltérő kivitelek csak külön ajánlat alapján.
- A minimális oldalsó helyigényeket lásd a 50. oldalon.

9. táblázat: futósínmagasság (LH)

HU sínvezetéshez

kapumagasság RM	LH min.	LH max.	
5000	6510	7700	RG 5, WE = 276
4875	6385	7575	
4750	6260	7450	
4625	6135	7325	
4500	6010	7200	
4375	5885	7075	
4250	5760	6950	
4125	5635	6825	
4000	5510	6700	
3875	5385	6575	
3750	5260	6450	RG 4, WE = 246
3625	5135	6325	
3500	5010	6185	
3375	4885	5935	
3250	4760	5685	
3125	4635	5435	
3000	4510	5185	
2875	4385	4935	
2750	4260	4685	
2625	4135	4435	
2500	4010	4185	
2375	3885	3935	

Magyarázat a színezett mezőkhöz

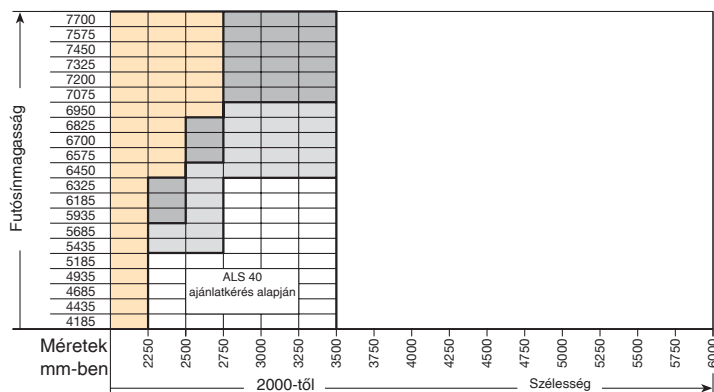
	Az összes kaputípus valamennyi változatban lehetséges.
	Minden típus lehetséges, üvegezett kivitelekre kérje ajánlatunkat.
	STE 40, APU 40 N/B és ALR 40 N/B kapuk lehetségesek, SPU 40, TAP 40 és TAR 40 kapukra, ill. üvegezéssel és/vagy átjáróajtós kivitelekre kérje ajánlatunkat.
	Minden kaputípusra és kivitelre kérje ajánlatunkat.



Figyelem!

- 1 Válassza ki a 9-es táblázatból a megfelelő kapumagasságot a szükséges futósínmagassághoz.
- 2 Határozza meg a 10-es táblázatban a kapuszélesség és a futósínmagasság metszéspontját.
- 3 Ellenőrizze, a baloldali magyarázatok szerint, hogy külön ajánlatra szükség van-e.

Átjáróajtós kaputípusnál nem lehetséges!



< 10-es táblázat

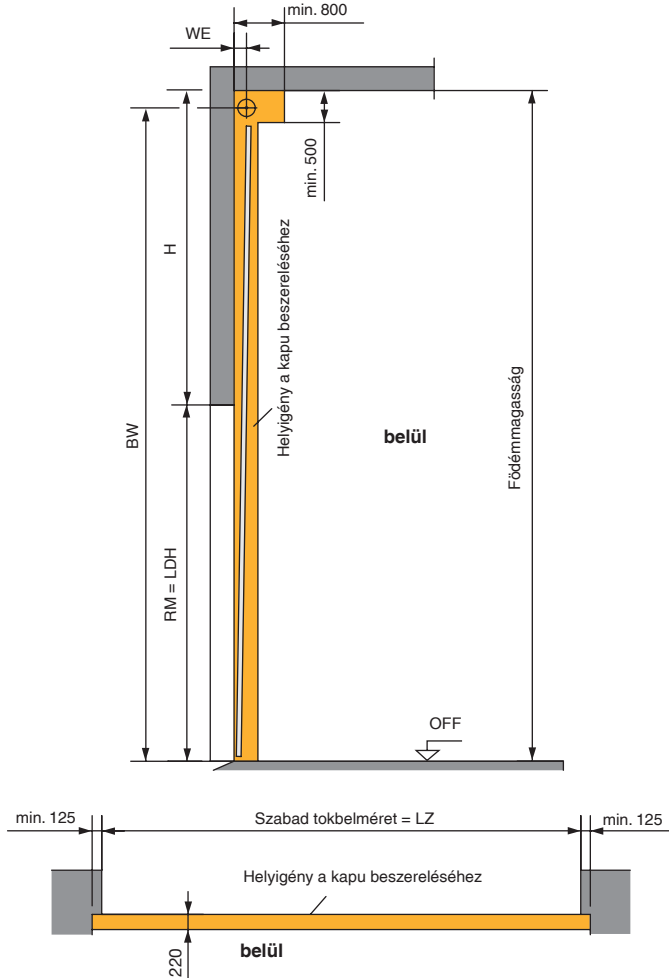
Futósín-magasságok korlátozásai, RG sínvezetéshez

Figyelem:

ügyeljen a kaputípusok 6-12 és 15-29. oldalon megadott mérettartományára!

„V” sínvezetési mód

függőleges sínvezetés

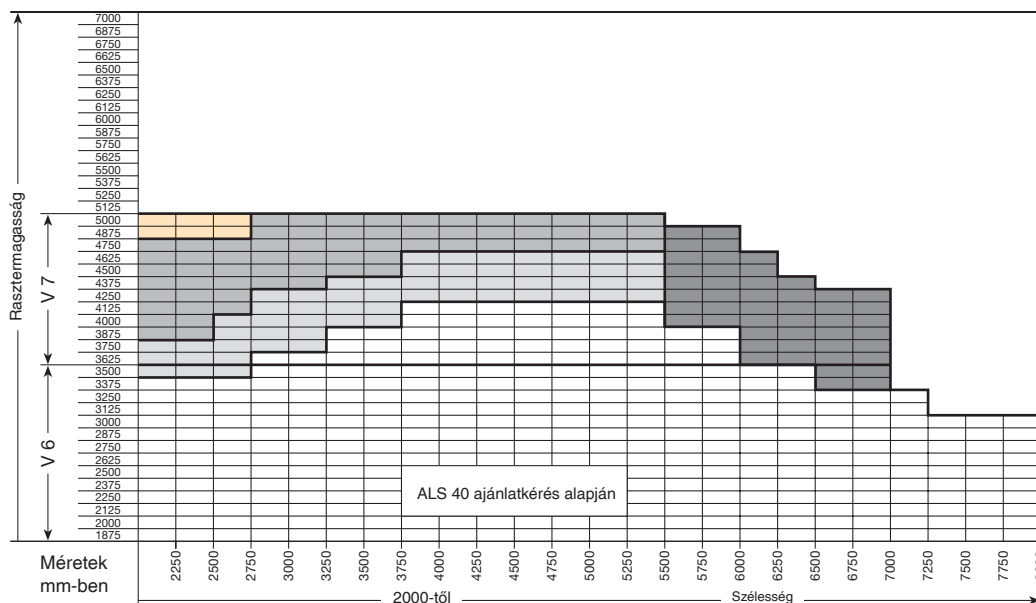


A kapubeépítéshez szükséges teret a vezetékektől, légfüggönytől, stb. feltétlenül szabadon kell hagyni.

- LDH = Szabad áthajtómagasság
- RM = Rasztermagasság
- WE = Tengelytávolság
V 6 = 160, V 7 = 180
- H = min. szemöldökmagasság, lásd 32. oldalt
- Földmagasság = $2 \times RM + 500$ (V 6)
 $2 \times RM + 540$ (V 7)
 $2 \times RM + 730$ (V7 dupla rugótengellyel)
= Rugótengely rögzítése =
 $2 \times RM + 360$ (V 6)
 $2 \times RM + 385$ (V 7)
- A minimális oldalsó helyigényeket lásd a 50. oldalon.

Magyarázat a színezett mezőkhöz

	Az összes kaputípus valamennyi változatban lehetséges.
	Mindegyik kaputípus lehetséges, üvegezéssel és/vagy átjáróajtós kivitelekre kérje ajánlatunkat.
	STE 40, APU 40 N/B és ALR 40 N/B kapuk lehetségesek, SPU 40, TAP 40 és TAR 40 kapukra, ill. üvegezéssel és/vagy átjáróajtós kivitelekre kérje ajánlatunkat.
	STE 40 típusú kapu lehetséges, az összes többi kaputípusra és kivitelre kérje ajánlatunkat.
	Minden kaputípusra és kivitelre kérje ajánlatunkat.

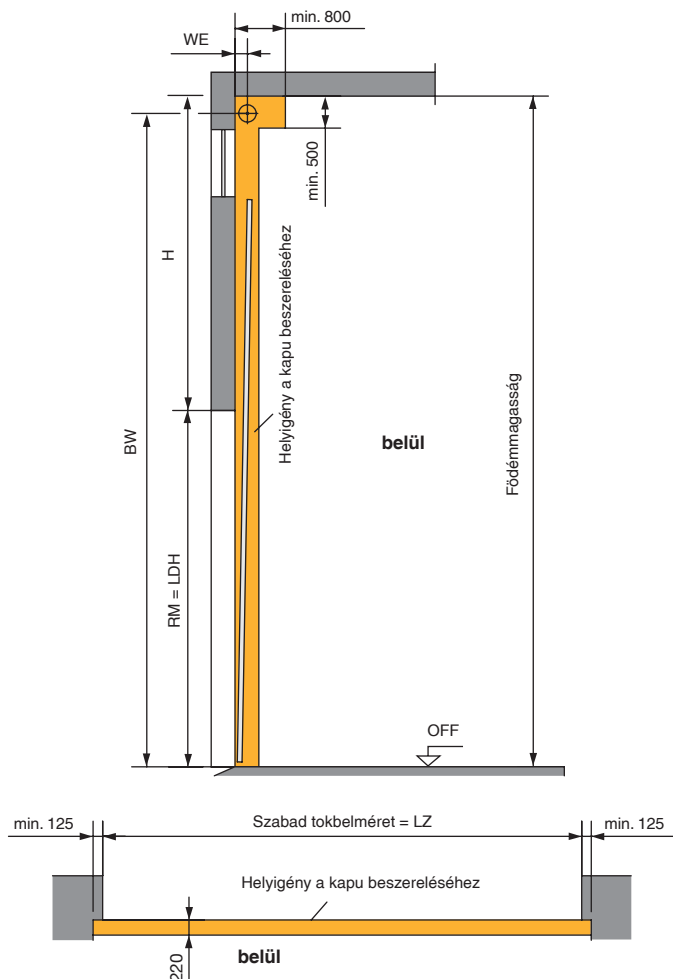


Figyelem:
ügyeljen a kaputípusok
6-12 és 15-29.
oldalon megadott
mérettartományára!

Sínvezetés: VA

Függőleges sínvezetés

Felül elhelyezett rugótengellyel

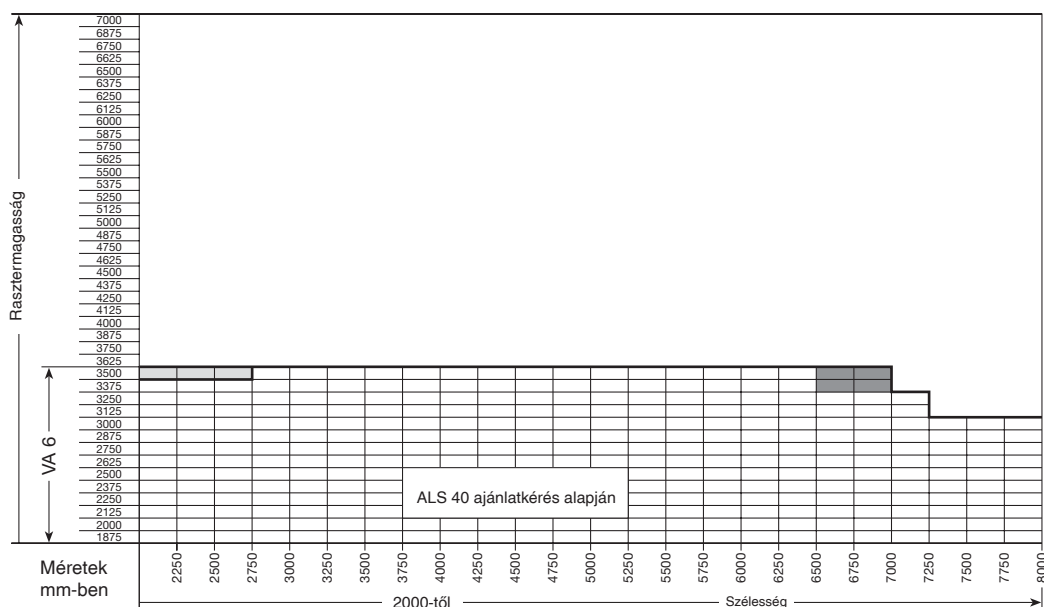


A kapubeépítéshez szükséges teret a vezetékektől, légfüggönytől, stb. feltétlenül szabadon kell hagyni.

- LDH = Szabad áthajtomagasság
- RM = Rasztermagasság
- WE = Tengelytávolság
VA 6 = 160
- H = min. szemöldökmagasság, lásd 32. oldalt
- földem-
magasság min. = $2 \times RM + 510$ (VA 6)
- földem-
magasság max. = szerződésfüggő
- BW min. = Tengelytartó rögzítése =
 $2 \times RM + 370$ (VA 6)
- BW max. = földémmagasság - 140
- A minimális oldalsó helyigényeket lásd a 50. oldalon.

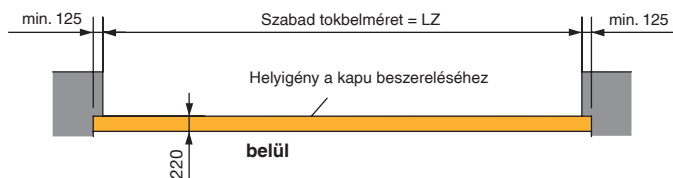
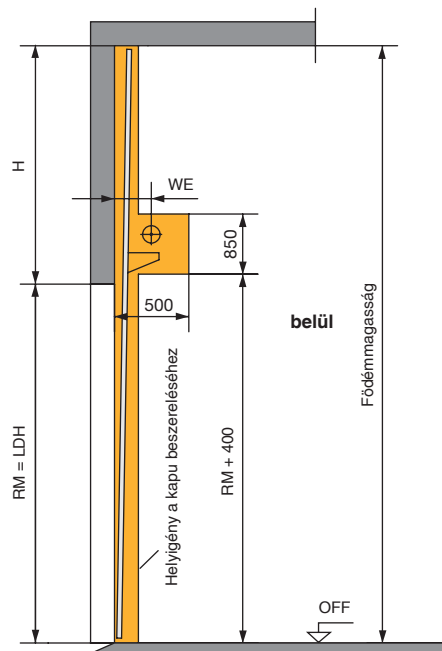
Magyarázat a színezett mezőkhöz

	Az összes kaputípus valamennyi változatban lehetséges.
	Mindegyik kaputípus lehetséges, üvegezéssel és/vagy átjáróajtós kivitelekre kérje ajánlatunkat.
	STE 40 típusú kapu lehetséges, az összes többi kaputípusra és kivitelre kérje ajánlatunkat.



Figyelem:
ügyeljen a kaputípusok
6-12 és 15-29.
oldalon megadott
mérettartományára!

„VU” sínvezetési mód
függőleges sínvezetés alsó elhelyezésű
torziórugós tengellyel

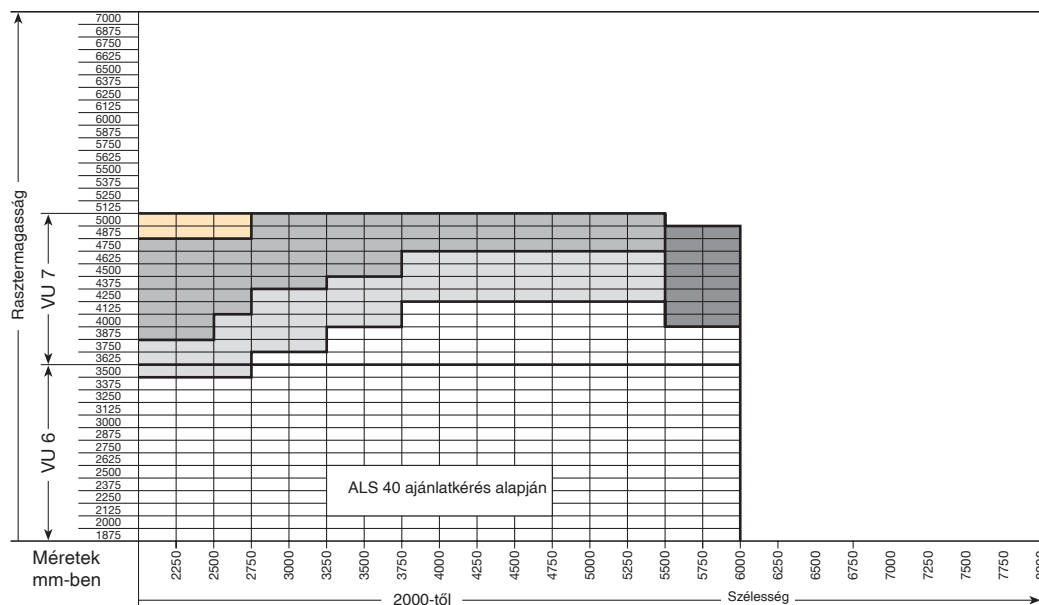


A kapubeépítéshez szükséges teret a vezetékektől, légfüggönytől, stb. feltétlenül szabadon kell hagyni.

- Földémmagasság = $2 \times RM + 280$
- WE = $VU 6 = 315$
= $VU 7 = 335$
- H = min. szemöldökmagasság, lásd 32. oldalt
- A minimális oldalsó helyigényeket lásd a 50. oldalon.

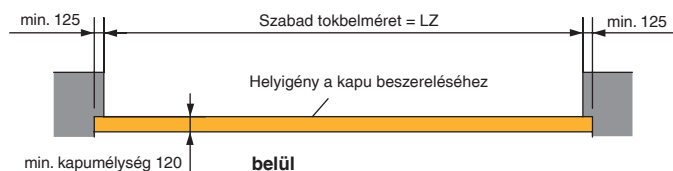
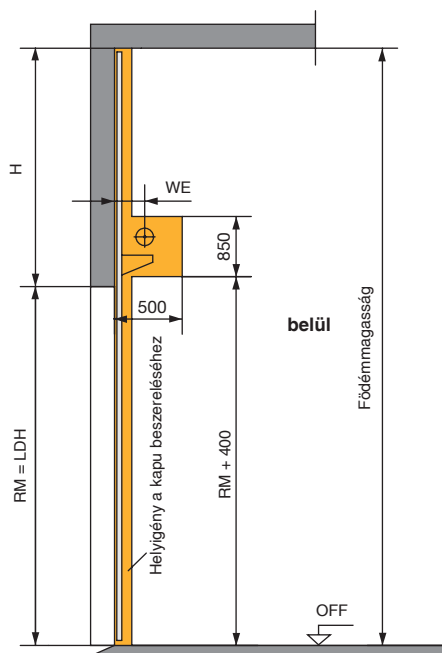
Magyarázat a színezett mezőkhöz

	Az összes kaputípus valamennyi változatban lehetséges.
	Mindegyik kaputípus lehetséges, üvegezéses és/vagy átjáróajtós kivitelekre kérje ajánlatunkat.
	STE 40, APU 40 N/B és ALR 40 N/B kapuk lehetségesek, SPU 40, TAP 40 és TAR 40 kapukra, ill. üvegezéses és/vagy átjáróajtós kivitelekre kérje ajánlatunkat.
	STE 40 típusú kapu lehetséges, az összes többi kaputípusra és kivitelre kérje ajánlatunkat.
	Minden kaputípusra és kivitelre kérje ajánlatunkat.



Sínvezetés: WG

Függőleges sínvezetés alul elhelyezett rugótengellyel meredek futósínnel (sínvezetés rámpás kapukhoz)



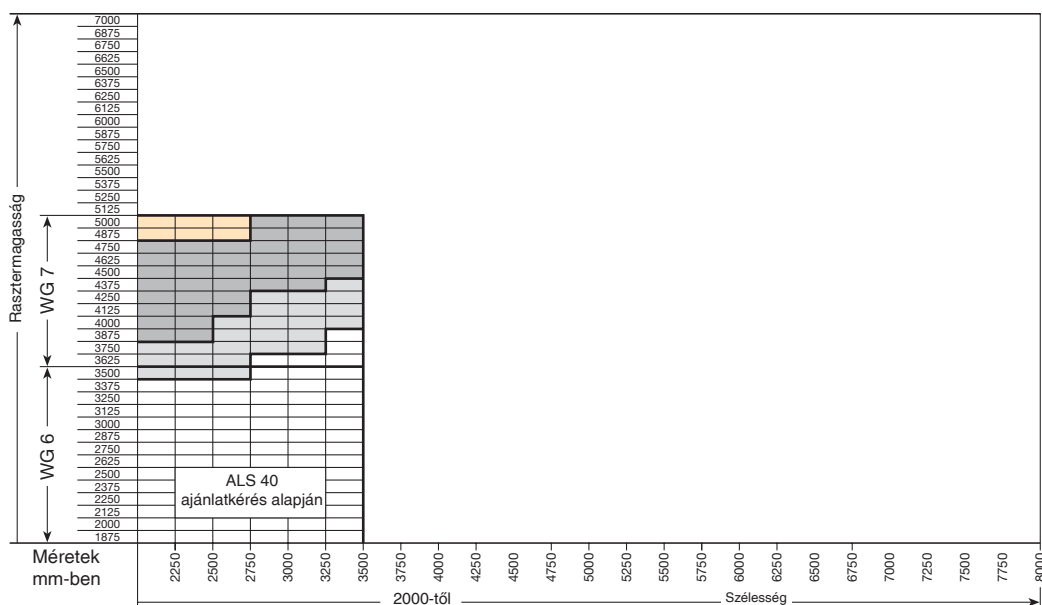
A kapubeépítéshez szükséges teret a vezetékektől, légfüggönytől, stb. feltétlenül szabadon kell hagyni.

- Földémmagasság = $2 \times RM + 280$
- WE = VU 6 = 315
- WE = VU 7 = 335
- H = min. szemöldökmagasság, lásd 32. oldalt
- A minimális oldalsó helyigényeket lásd a 50. oldalon.

Magyarázat a színezett mezőkhöz

	Az összes kaputípus valamennyi változatban lehetséges.
	Minden típus lehetséges, üvegezett kivitelekre kérje ajánlatunkat.
	STE 40, APU 40 N/-B és ALR 40 N/-B kapuk lehetségesek, SPU 40, TAP 40 és TAR 40 kapukra, ill. üvegezésses és/vagy ájtáróajtós kivitelekre kérje ajánlatunkat.
	Minden kaputípusra és kivitelre kérje ajánlatunkat.

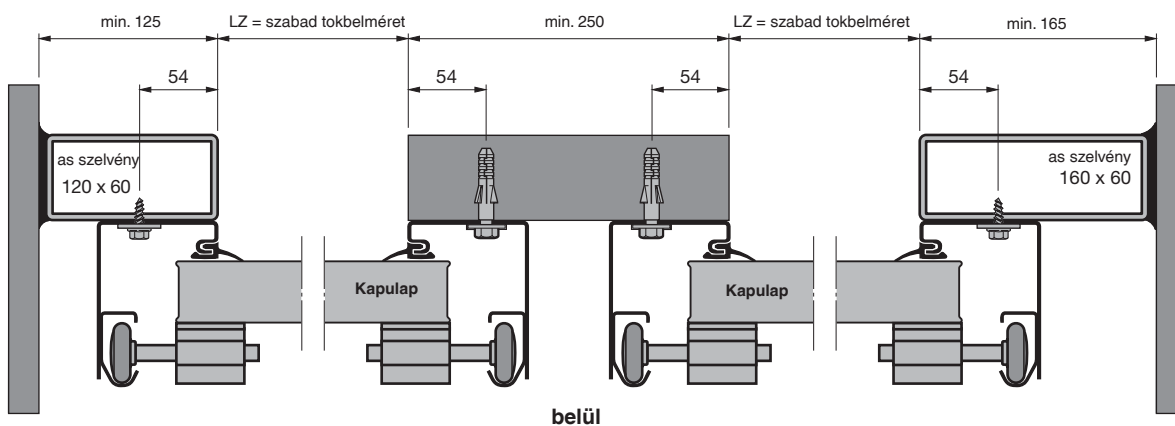
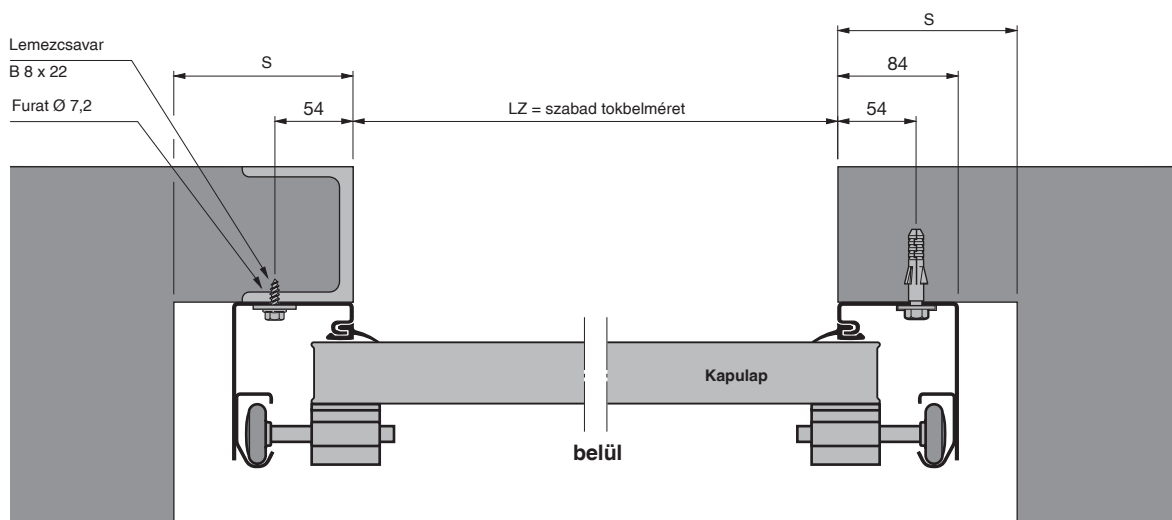
Ájtáróajtós kaputípusnál nem lehetséges!



Figyelem:
ügyeljen a kaputípusok 6-12 és 15-29. oldalon megadott mérettartományára!

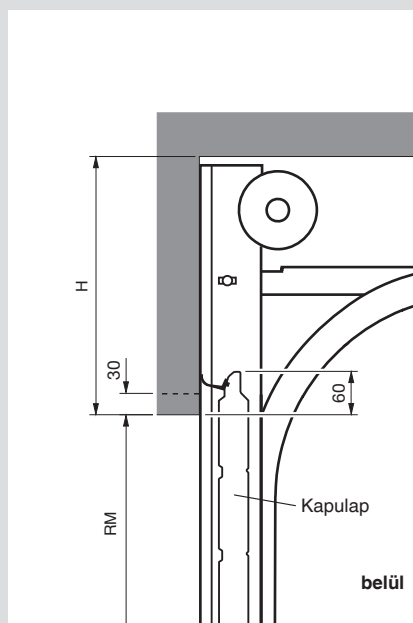
Oldal helyigények

Szükséges oldalhelyigény S		
Sínvezetési mód / megnevezés		S
N, NA, ND, NH, NS, GD, V, VA, VU, WG		125
H, HA, HD, HU, RD, RG		150
L, LD		125
Kézi húzókötel / lánc	N, NA, ND, NH, NS, GD	140
	H, HA, HD, HU, RD, RG	150
	V, VA, VU, WG	125
Áttételes kézilánc		lásd 53.old.
Tengelyhajtás		lásd 57-61.old.

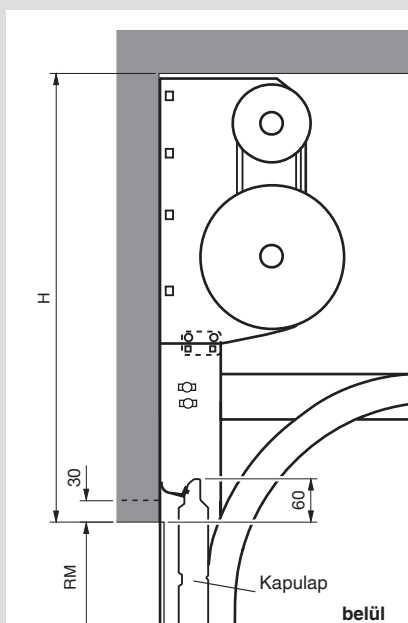


Szemöldök helyigények

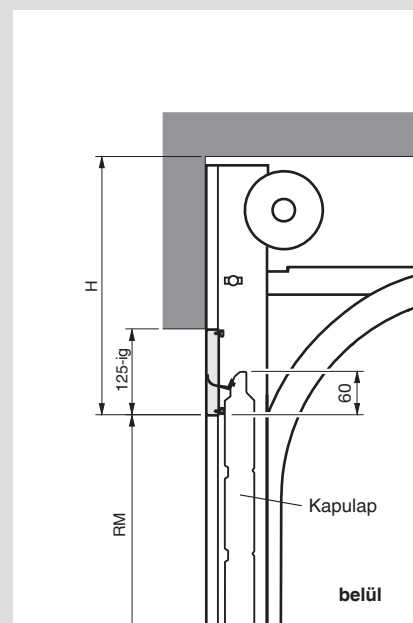
Normál szemöldök takarás
takarás max. 30 mm magas.



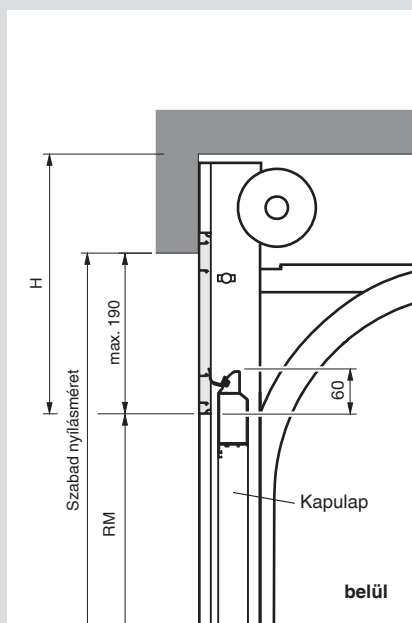
Normál szemöldök takarás
dupla rugótengely



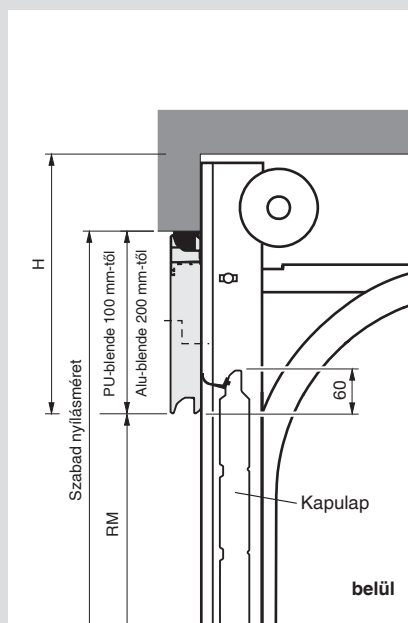
Egyhéjú acélblende STE 40, SPU 40
kapukhoz szemöldök kiegyenlítéshez max
125 mm magasságig nem alkalmazható
átjáróajtós kapu H, HA, HU, RD, RG, V,
VA, VU és WG esetében



Eloxált sima blende, APU 40 N, APU
40 B, ALR 40 N, ALR 40 B, ALS 40
kapukhoz szemöldök kiegyenlítésre 31-
190 mm magasságig nem alkalmazható
átjáróajtós kapu H, HA, HU, RD, RG, V,
VA, VU és WG esetében



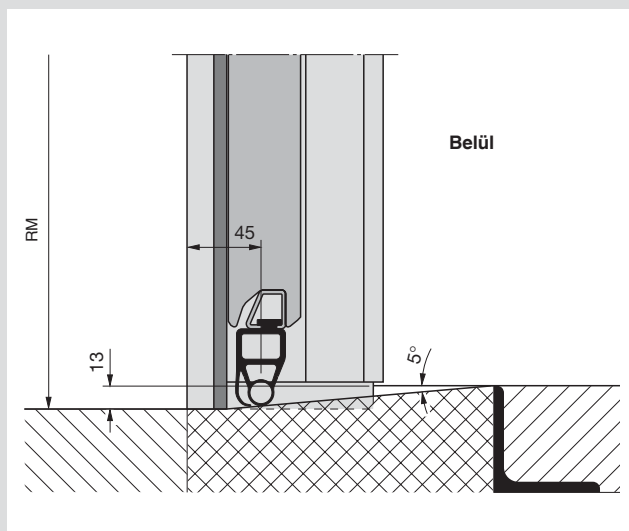
PU-lamellablende
szemöldök-kiegyenlítéshez 100 mm-től
Alu-keretblende
szemöldök-kiegyenlítéshez 200 mm-től



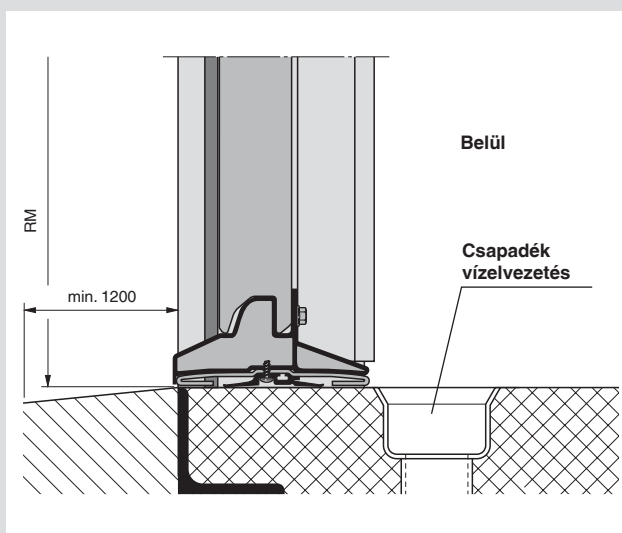
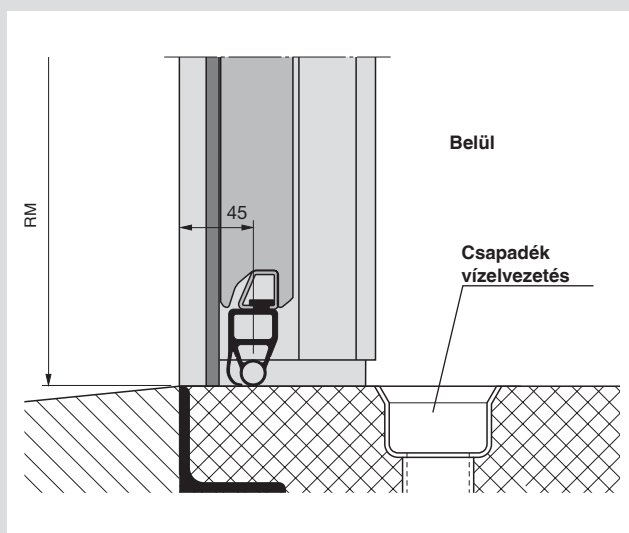
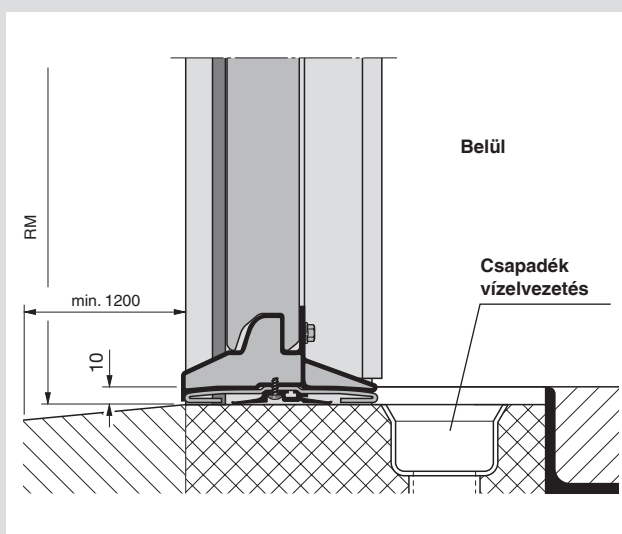
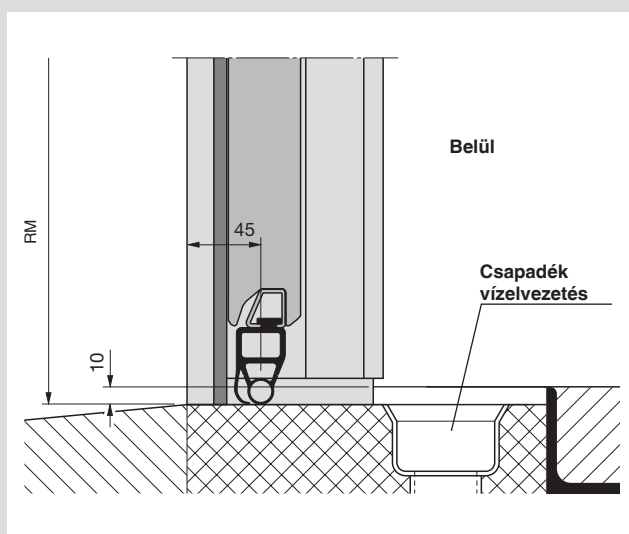
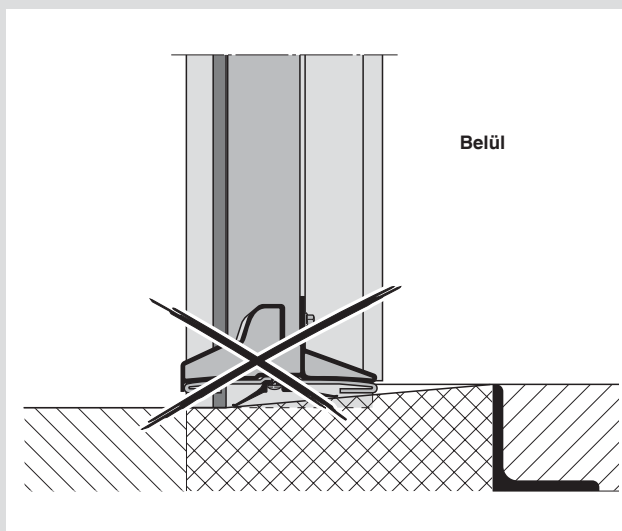
min. szemöldökmagasság H, lásd a 32. oldalt

Padló lezárás

Magas küszöbös ajtóval / ajtó nélkül

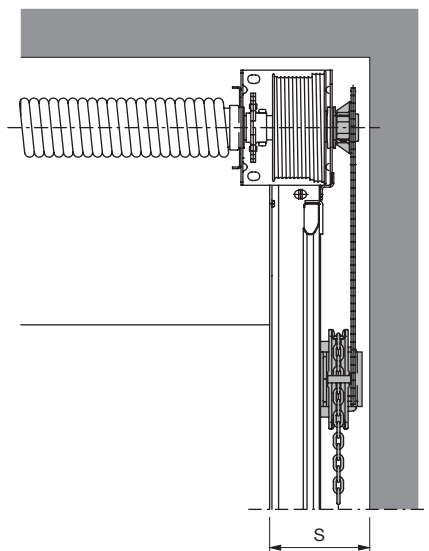
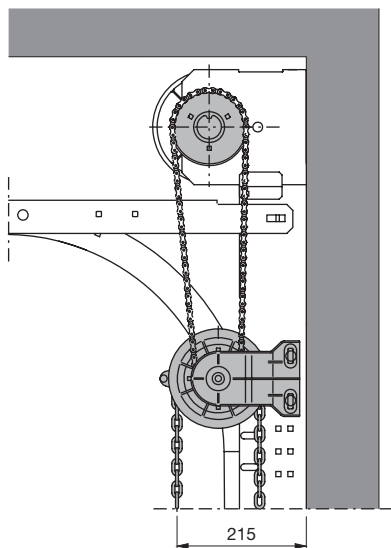


Alacsony küszöbös ajtóval



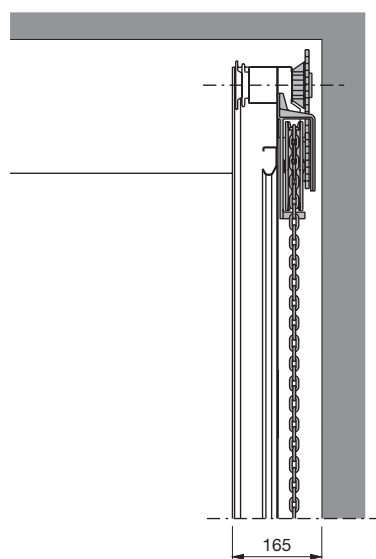
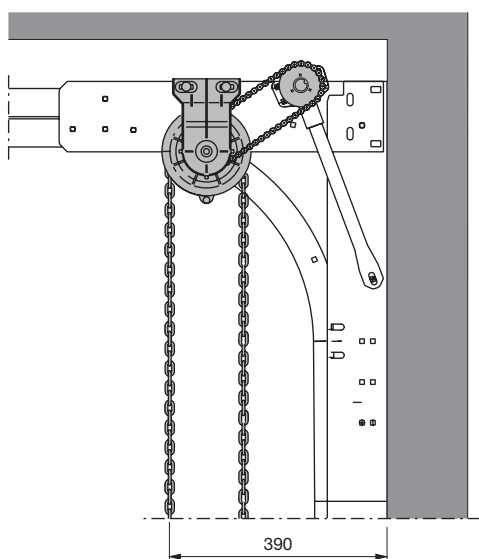
Áttételes kézilánc

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

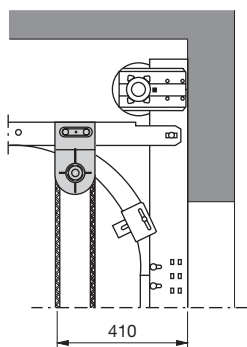


Sínvezetés	N	NA	ND	NH	NS	GD	H	HA	HD	HU	RD	RG	VU	WG
S	165	165	165	165	165	165	185	185	185	185	185	185	165	165

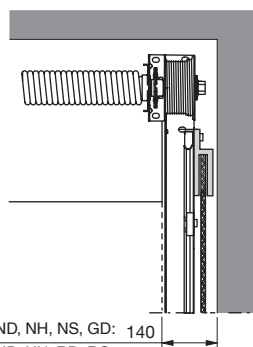
Sínvezetés L, LD



Különböző sínvezetésekhez max. 20 m²-es kapufelületig

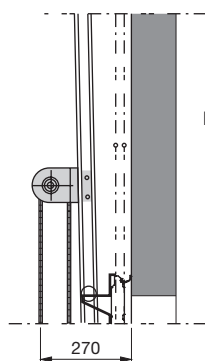


kötéllel vagy láncsal

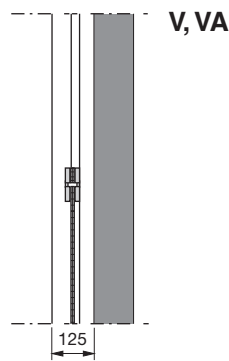


N, NA, ND, NH,
NS, GD, H, HA, HD,
HU, RD, RG

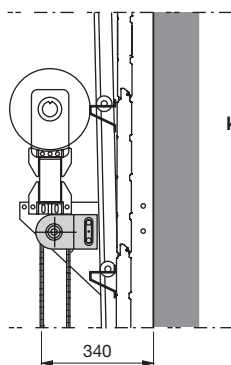
N, NA, ND, NH, NS, GD: 140
H, HA, HD, HU, RD, RG: 150



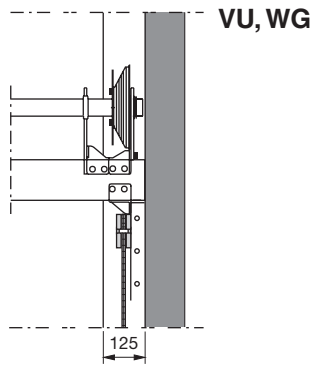
kötéllel vagy láncsal



V, VA



kötéllel vagy láncsal



VU, WG

Födémrögzítés

Futósín-felfüggesztések minden sínvezetéshez, kivéve L, V, VA, VU és WG

Futósín tartókonsolek öt standard hosszban.

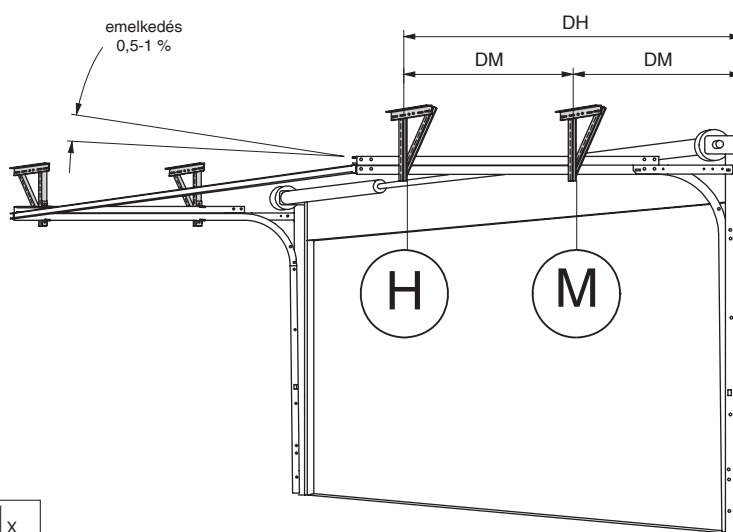
DH = Födémrögzítés hátul (lásd a 32 - 45. oldalt), kaputömegek a földémereléshez (lásd a 32 - 45. oldalt).

Kapumagasság RM <= 5000-nél

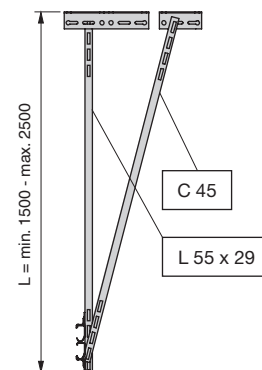
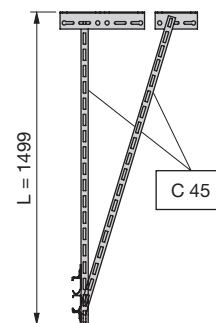
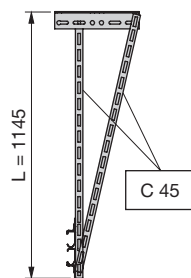
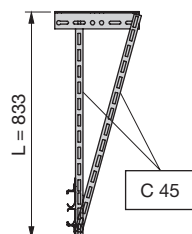
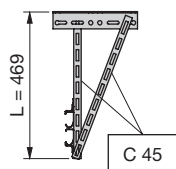
DH (C-sín nélkül)	M	H	DM
- 1555	-	1	-
1560 - 3720	1	1	DH/2
3730 - 5165	2	1	DH/3

Kapumagasság RM > 5000-nél

DH (C-sínnel)	M	H	DM
minden méret	1	1	DH/2

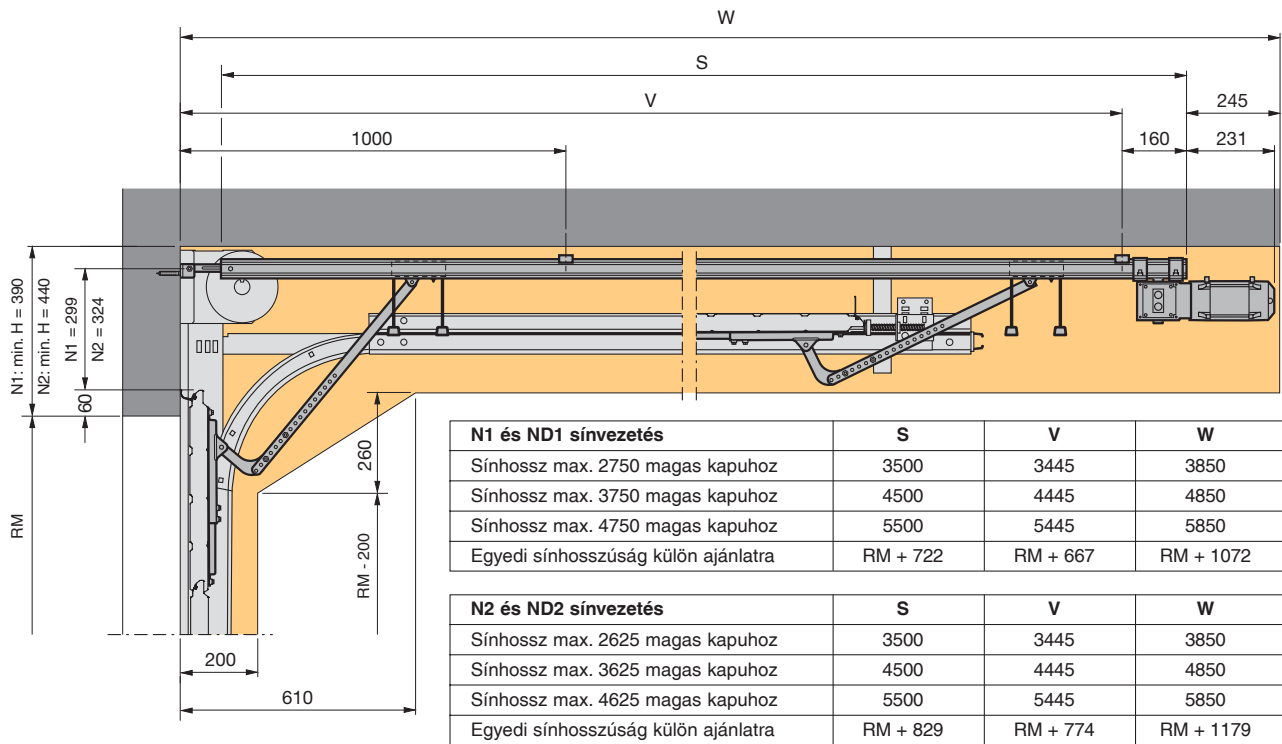


Csak a tetőhajlás fokba (α) történő átszámításához			α		
α	%	X (mm)	α	%	X (mm)
1	1,75	17,5	16	28,67	286,7
2	3,49	34,9	17	30,57	305,7
3	5,24	52,4	18	32,49	324,9
4	6,99	69,9	19	34,43	343,3
5	8,75	87,5	20	36,40	364,0
6	10,41	105,1	21	38,39	383,9
7	12,28	122,8	22	40,40	404,0
8	14,05	140,5	23	42,45	424,5
9	15,84	158,4	24	44,52	445,2
10	17,63	176,3	25	46,63	466,3
11	19,44	194,4	26	48,77	487,7
12	21,26	212,6	27	50,95	509,5
13	23,09	230,9	28	53,17	531,7
14	24,93	249,3	29	55,43	554,3
15	26,79	267,9	30	57,74	577,4

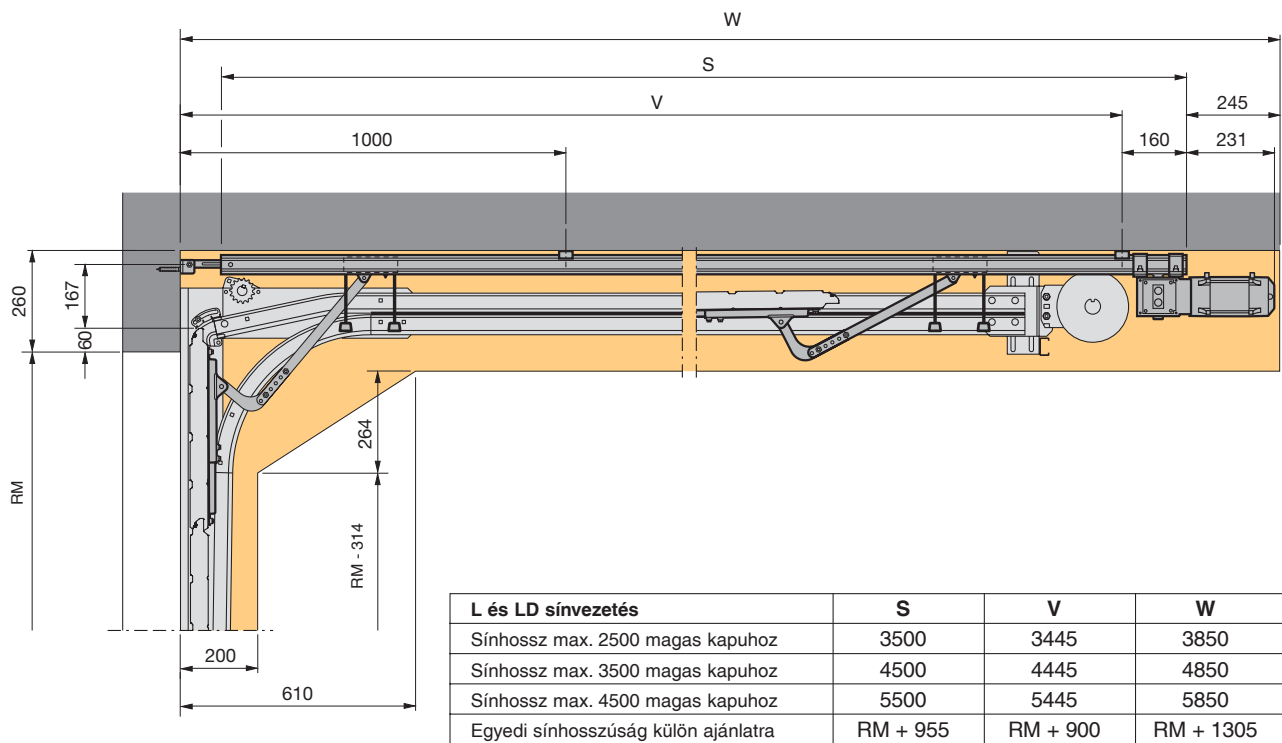


ITO 400 lánchajtás

ITO 400 N, ND sínvezetésekhez (kivéve személybejárás kapuk)



ITO 400 L LD sínvezetésekhez (kivéve személybejárás kapuk)

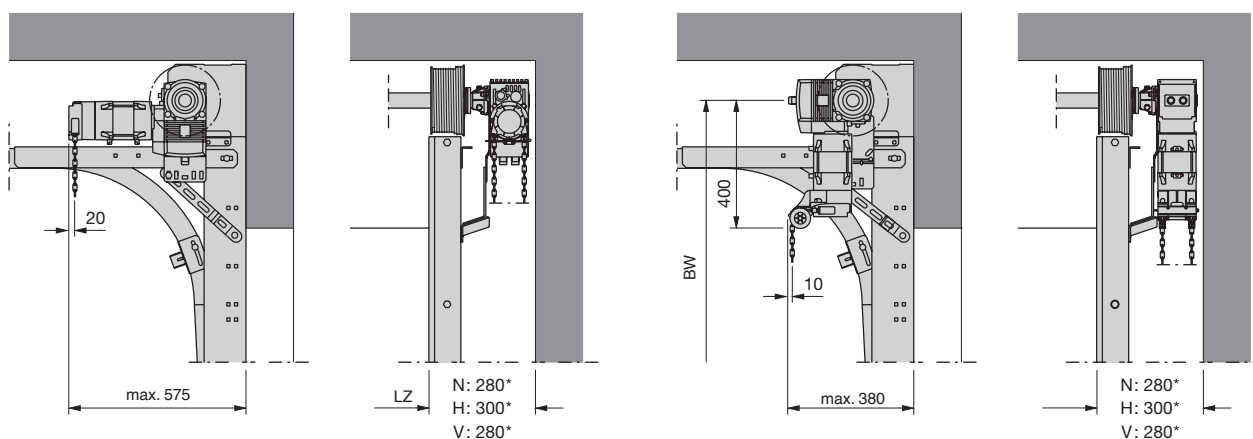


WA 400 tengelyhajtás

mint közvetlen tengelyhajtás

WA 400 tengelyhajtás az összes sínvezetéshez, kivéve L, LD, HU, RD, RG, VU és WG

A meghajtás az ábra szerint belülről nézve választhatóan jobb- vagy baloldalra szerelhető.

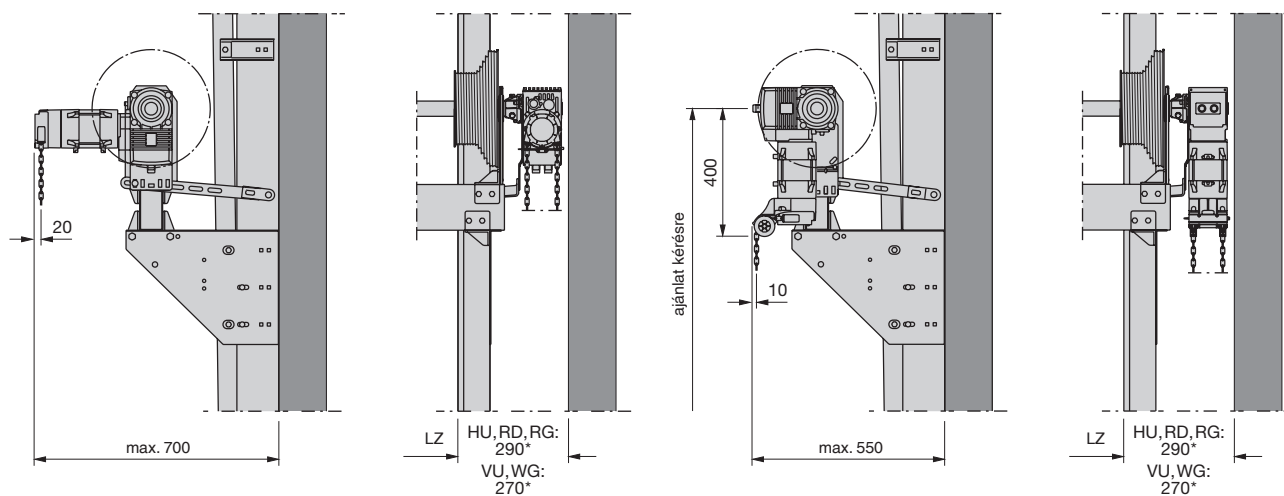


Figyelem:

* méret + 75 mm merev kézikurbli esetén

WA 400 tengelyhajtás a HU, RD, RG, VU és WG sínvezetéshez

A meghajtás az ábra szerint belülről nézve választhatóan jobb- vagy baloldalra szerelhető.



Figyelem:

* méret + 75 mm merev kézikurbli esetén

WA 400 tengelyhajtás

láncadapterrel

WA 400 tengelyhajtás az összes sínvezetéshez, kivéve L, LD, HU, RD, RG, VU és WG

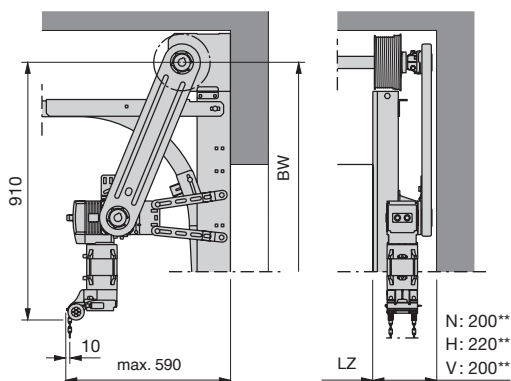
A meghajtás az ábra szerint belülről nézve választhatóan jobb vagy bal oldalra szerelhető.
Figyelem: az 5. példa esetén a hajtásoldal a reteszeléssel ellentétes oldal.

Figyelem:

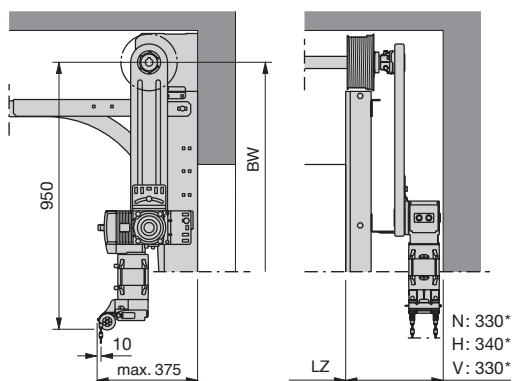
* méret + 75 mm merev kézikurbl esetén

** méret + 40 mm merev kézikurbl esetén

⑤ jelű beépítési példa, jobbos



⑥ jelű beépítési példa, jobbos



WA 400 tengelyhajtás a HU, RD, RG, VU és WG sínvezetéshez

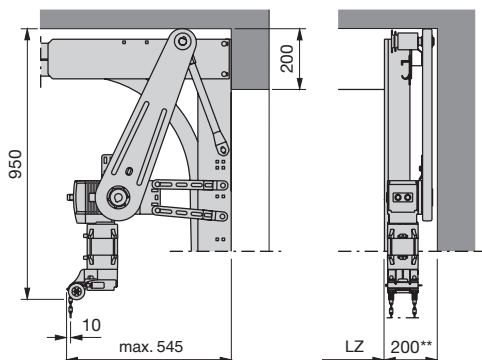
A meghajtás az ábra szerint belülről nézve választhatóan jobb vagy bal oldalra szerelhető.
Figyelem: az 5. példa esetén a hajtásoldal a reteszeléssel ellentétes oldal.

Figyelem:

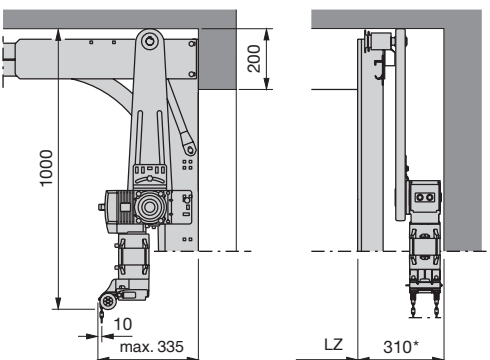
* méret + 75 mm merev kézikurbl esetén

** méret + 40 mm merev kézikurbl esetén

⑤ jelű beépítési példa, jobbos

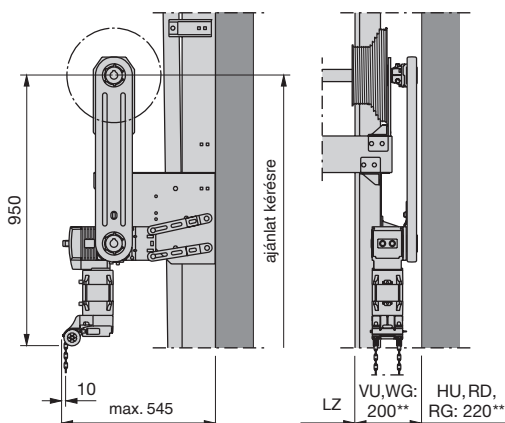


⑥ jelű beépítési példa, jobbos

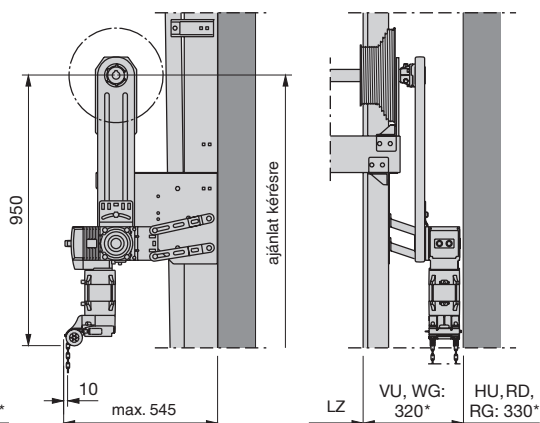


WA 400 tengelyhajtás a HU, RD, RG, VU und WG sínvezetéshez

⑤ jelű beépítési példa, jobbos



⑥ jelű beépítési példa, jobbos

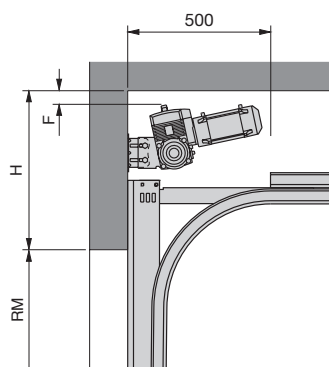


WA 400 tengelyhajtás

tengelyközépi elhelyezéssel

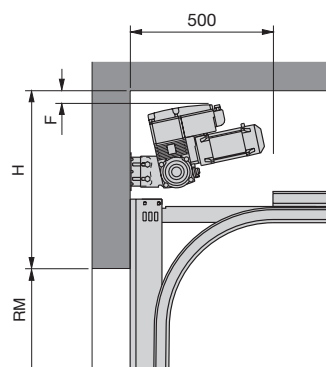
WA 400 tengelyhajtás N és ND sínvezetésekhez

Vezérlés A/B 445, 460



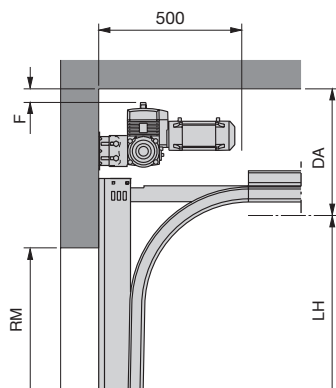
Sínvezetési mód	A/B 445, 460		B 460 FU	
	H min.	F min.	H min.	F min.
N 1	520	43	590	45
N 2	550	48	615	45
N 3	-	-	675	45
ND 1	520	65	550	48
ND 2	550	74	570	48
ND 3	-	-	650	48

Vezérlés B 460 FU



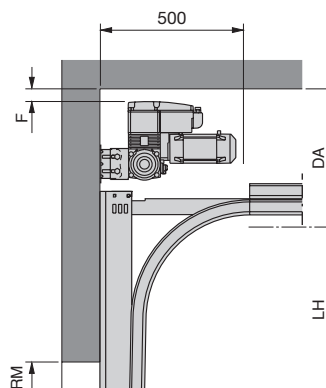
WA 400 tengelyhajtás NH és GD sínvezetésekhez

Vezérlés A/B 445, 460



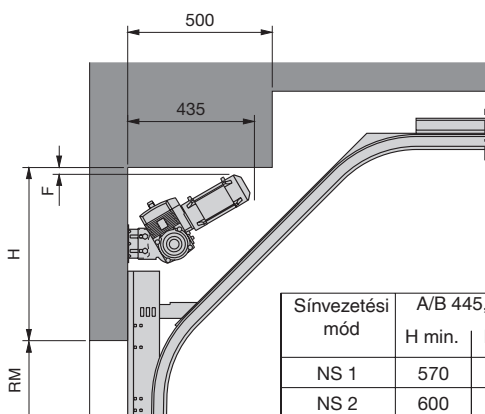
Sínvezetési mód	A/B 445, 460		B 460 FU	
	DA min.	F min.	DA min.	F min.
NH 1	415	48	480	45
NH 2	440	48	485	45
NH 3	-	-	565	45

Vezérlés B 460 FU



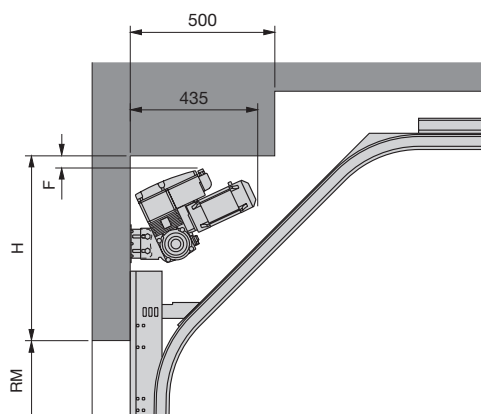
WA 400 tengelyhajtás NS sínvezetésekhez

Vezérlés A/B 445, 460



Sínvezetési mód	A/B 445, 460		B 460 FU	
	H min.	F min.	H min.	F min.
NS 1	570	20	615	45
NS 2	600	25	640	45

Vezérlés B 460 FU



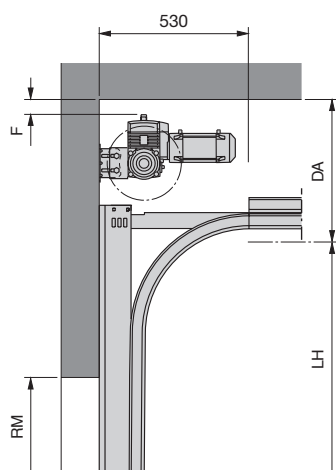
Figyelem: a WA 400 tengelyközépi hajtás dupla rugótengely esetén is alkalmazható, de csak HU és VU sínvezetéshez

WA 400 tengelyhajtás

tengelyközépi elhelyezéssel

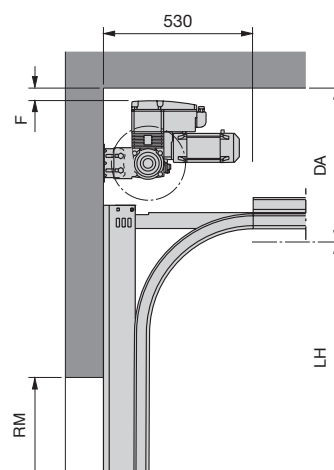
WA 400 tengelyhajtás H és HD sínvezetésekhez

Vezérlés A/B 445, 460



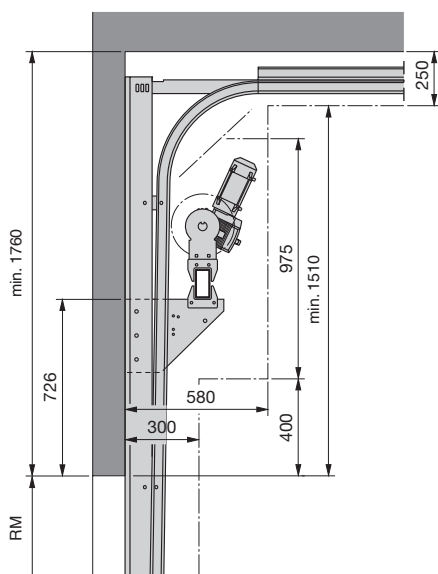
Sínvezetési mód	A/B 445, 460		B 460 FU	
	H min.	F min.	H min.	F min.
H 4	500	52	540	45
H 5	500	52	540	45
H 8	–	–	565	45
HD	Ajánlat kérésre			

Vezérlés B 460 FU

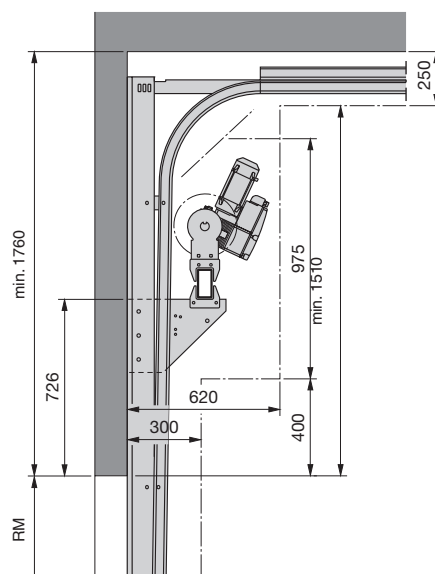


WA 400 tengelyhajtás HU, RD és RG sínvezetésekhez

Vezérlés A/B 445, 460



Vezérlés B 460 FU



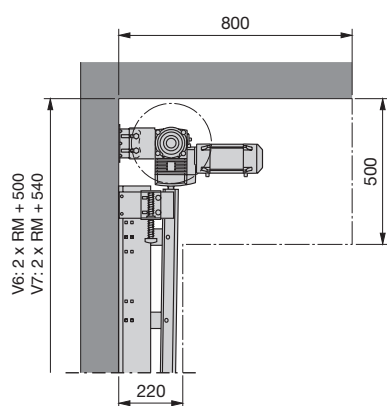
Figyelem: a WA 400 tengelyközépi hajtás dupla rugótengely esetén is alkalmazható, de csak HU és VU sínvezetéshez

WA 400 tengelyhajtás

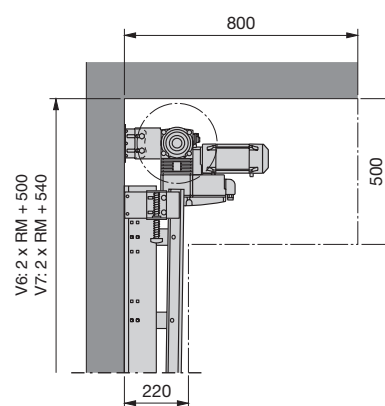
tengelyközépi elhelyezéssel

WA 400 tengelyhajtás V sínvezetésekhez

Vezérlés A/B 445, 460

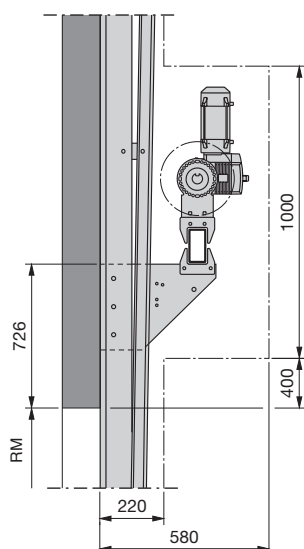


Vezérlés B 460 FU

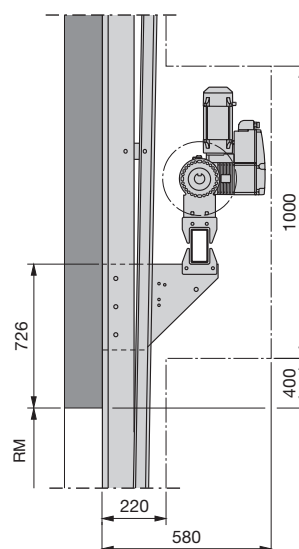


WA 400 tengelyhajtás, VU és WG sínvezetésekhez

Vezérlés A/B 445, 460



Vezérlés B 460 FU



Figyelem: a WA 400 tengelyközépi hajtás dupla rugótengely esetén is alkalmazható, de csak HU és VU sínvezetéshez

Kapulap sebességek

Betétek áttekintése

Kapulap sebességek WA 400

Vezérlés A/B 440, 445, 460					Vezérlés B 460 FU		Tandem görgő nélkül	Tandem görgővel
Sínvezetés	Tengelyhajtás	Max. sebesség mm/s-ban le és fel	Láncadapteres hajtás	Max. sebesség mm/s-ban le és fel	Tengelyhajtás	Láncadapteres hajtás	Max. sebesség mm/s-ban le és fel	Max. sebesség mm/s-ban le és fel
N1	30 U/min	190	30 U/min	190	ja	ja	300/200	300/200
N2	24 U/min	210	24 U/min	210	ja	ja	300/200	470/200
N3	–	–	16 U/min	190	ja	ja	300/200	540/200
NA1	30 U/min	190	30 U/min	190	ja	ja	300/200	300/200
NA2	24 U/min	210	24 U/min	210	ja	ja	300/200	470/200
ND1	30 U/min	190	30 U/min	190	ja	ja	300/200	300/200
ND2	24 U/min	210	24 U/min	210	ja	ja	300/200	470/200
ND3	–	–	16 U/min	190	ja	ja	300/200	540/200
NH1	30 U/min	190	30 U/min	190	ja	ja	300/200	300/200
NH2	24 U/min	210	24 U/min	210	ja	ja	300/200	470/200
NH3	–	–	16 U/min	190	ja	ja	300/200	540/200
NS1	30 U/min	190	30 U/min	190	ja	ja	300/200	300/200
NS2	24 U/min	210	24 U/min	210	ja	ja	300/200	470/200
GD1	30 U/min	190	30 U/min	190	ja	ja	300/200	300/200
GD2	24 U/min	210	24 U/min	210	ja	ja	300/200	470/200
L1	–	–	24 U/min	150	–	ja	300/200	300/200
L2	–	–	24 U/min	150	–	ja	300/200	300/200
LD1	–	–	24 U/min	150	–	ja	300/200	300/200
LD2	–	–	24 U/min	150	–	ja	300/200	300/200
H4	24/19 U/min ^[1]	230	24/19 U/min ^[1]	230	ja	ja	300/200	400/200
H5	19/16 U/min ^[1]	230	19/16 U/min ^[1]	230	ja	ja	300/200	520/200
H8	–	–	16 U/min ^[2]	250 ^[2]	ja	ja	300/200	540/200
HA4	24/19 U/min ^[1]	230	24/19 U/min ^[1]	230	ja	ja	300/200	400/200
HA5	19/16 U/min ^[1]	230	19/16 U/min ^[1]	230	ja	ja	300/200	520/200
HD4	24/19 U/min ^[1]	230	24/19 U/min ^[1]	230	ja	ja	300/200	400/200
HD5	19/16 U/min ^[1]	230	19/16 U/min ^[1]	230	ja	ja	300/200	520/200
HD8	–	–	16 U/min ^[2]	250 ^[2]	ja	ja	300/200	540/200
HU4	24/19 U/min ^[1]	230	24/19 U/min ^[1]	230	ja	ja	300/200	400/200
HU5	19/16 U/min ^[1]	230	19/16 U/min ^[1]	230	ja	ja	300/200	520/200
RD4	24/19 U/min ^[1]	230	24/19 U/min ^[1]	230	ja	ja	300/200	400/200
RD5	19/16 U/min ^[1]	230	19/16 U/min ^[1]	230	ja	ja	300/200	520/200
RG4	24/19 U/min ^[1]	230	24/19 U/min ^[1]	230	ja	ja	300/200	400/200
RG5	19/16 U/min ^[1]	230	19/16 U/min ^[1]	230	ja	ja	300/200	520/200
V6	19 U/min	230	19 U/min	230	ja	ja	440/200 ^[3]	
V7	16 U/min	230	16 U/min	230	ja	ja	480/200 ^[3]	
VA6	19 U/min	230	19 U/min	230	ja	ja	440/200 ^[3]	
VU6	19 U/min	230	19 U/min	230	ja	ja	440/200 ^[3]	
VU7	16 U/min	230	16 U/min	230	ja	ja	480/200 ^[3]	
WG6	19 U/min	230	19 U/min	230	ja	ja	440/200 ^[3]	
WG7	16 U/min	230	16 U/min	230	ja	ja	480/200 ^[3]	

^[1] az emelésnek megfelelő fordulatszámmal

^[2] Bimpulzusos vezérlés esetén VL1/2 fénysorompó beépítése szükséges!

^[3] Tandemgörgő nem szükséges V és VU sínvezetésnél
Figyelem: dupla rugótengely esetén csak B460 FU lehetséges!

kaputípus

betét típus	STE 40	SPU 40	APU 40	TAP 40	ALR 40	TAR 40
rövidítések						
3 mm-es átlátszó műanyag betét ^{[4] [6]}	FK	FK	FK	–	FK	–
3 mm-es kristályos műanyag betét ^{[4] [6]}	KR	KR	KR	–	KR	–
6 mm-es átlátszó polikarbonát betét ^[6]	P	P	P	–	P	–
1,5 mm-es alulemez betét strukturált felülettel ^{[4] [6]}	–	–	–	–	AM	–
16 mm-es PU-szigetelésű betét mindkét oldalán alu stucco lemez felülettel	–	–	–	–	PU	–
26 mm-es PU-szigetelésű betét mindkét oldalán alu stucco lemez felülettel	–	–	–	–	FU	FU
16 mm-es PU-szigetelésű betét mindkét oldalán eloxált sima alu lemez felülettel	–	–	–	–	EU	EU
16 mm-es átlátszó dupla műanyag betét	–	DS	DS	DS	DS	DS
16 mm-es kristályos dupla műanyag betét	–	DK	DK	DK	DK	DK
16 mm-es átlátszó dupla polikarbonát betét	–	PD	PD	PD	PD	PD
16 mm-es gerinclemezes betét	S	S	S	S	S	S
6 mm-es ragasztott üveg ^{[5] [6]}	VG	VG	VG	–	VG	–
16 mm-es biztonsági dupla üvegbetét ^{[5] [6]}	–	ES	ES	–	ES	–
terpeszrács betét ^{[4] [6]}	SG	SG	SG	–	SG	–
nemesacél furatolt lemez, 8 mm-es furatokkal ^{[4] [6] [7]}	LB	LB	LB	–	LB	–

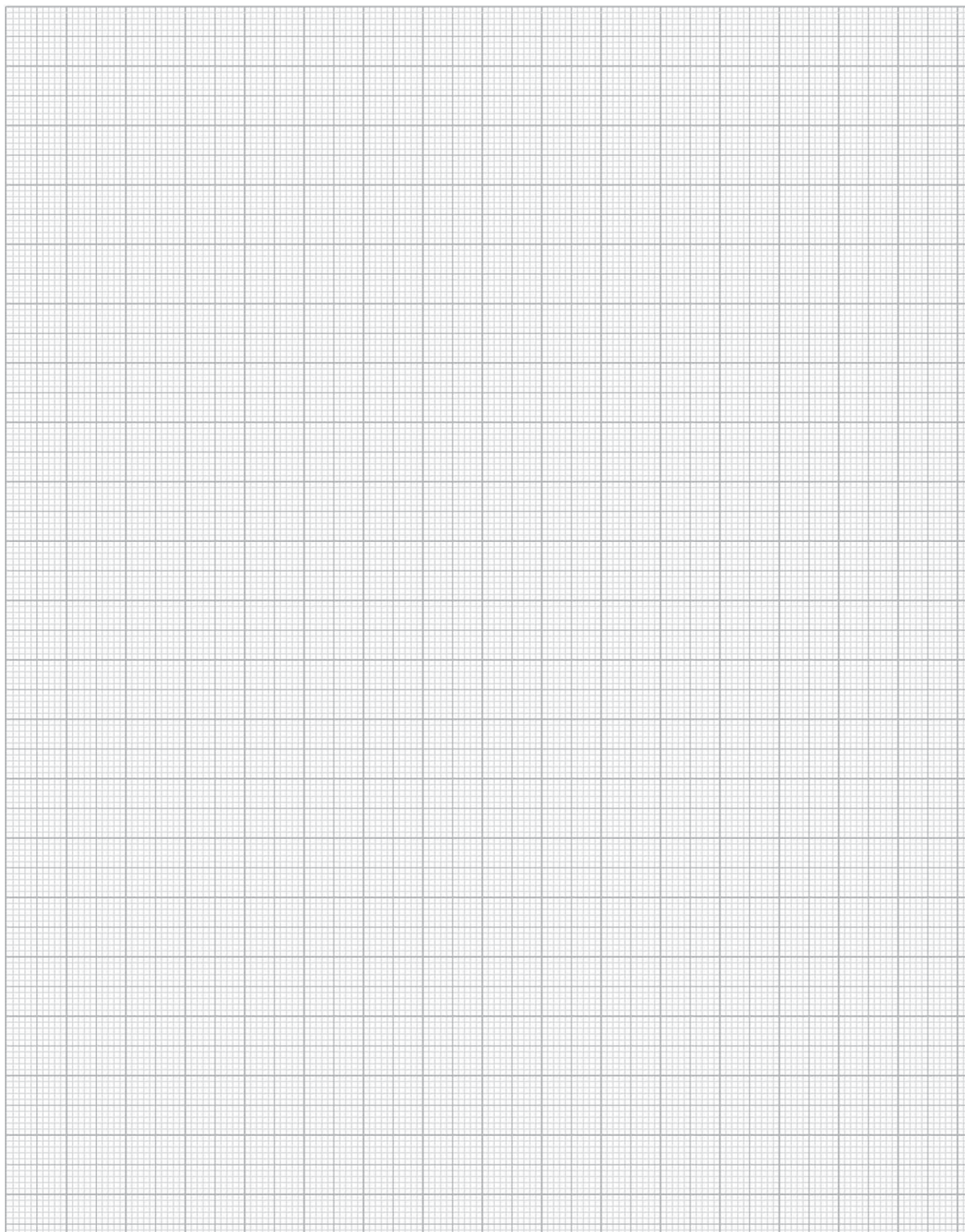
^[4] nem lehetséges B típusú alukeretek esetén

^[5] csak ajánlatkérés alapján 6500 mm kapuszélességig, nem lehetséges átjáróajtós kapukhoz

^[6] nem lehetséges WF alukeretes kivitelekhez

^[7] felületi bevonat nem lehetséges

Jegyzetek



Hörmann: Minőség kompromisszumok nélkül



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann Inc. Vonore TN, USA

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 siri európai értékesítési- és szervízhálózatnak, továbbá az amerikai és kínai képviseletnek köszönhetően mindenütt az Önök megbízható, nemzetközi partnerei vagyunk a nyílászárók piacán. Jelszavunk: Minőség kompromisszumok nélkül.

GARÁZSKAPUK

MOZGATÓK

IPARI KAPUK

RAKODÁSTECHNIKA

AJTÓK

TOKOK

