



# Ipari szekcionált kapuk Szerkezeti vastagság 42 mm / 60-as gyártási sorozat

Tervezési segédlet

2021.06.01-jei kiadás

**HÖRMANN**

# Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék		Oldal
Termékleírás		4–5
Műszaki adatok áttekintése		6–7
A sínvezetések áttekintése		8–9
<b>SPU F42</b>	Duplafalú acéllamellás kapu, stukkómintás / Micrograin, 625 és 750 mm magas kapuelemekből	10
<b>SPU F42</b>	Alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval, stukkómintás / Micrograin, 625 és 750 mm magas kapuelemekből	11
<b>SPU F42</b>	Magas küszöbös személybejáró-ajtóval, stukkómintás / Micrograin, 625 és 750 mm magas kapuelemekből	12
<b>SPU F42</b>	Duplafalú acéllamellás kapu, stukkómintás / Micrograin, 375 és 500 mm magas kapuelemekből	13
<b>SPU F42</b>	Alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval, stukkómintás / Micrograin, 375 és 500 mm magas kapuelemekből	14
<b>SPU F42</b>	Magas küszöbös személybejáró-ajtóval, stukkómintás / Micrograin, 375 és 500 mm magas kapuelemekből	15
<b>SPU F42</b>	Üvegezési magasságok (üveg középvonala OFF-tól) 500, 625 és 750 mm-es kapuelem-magassághoz	16
<b>SPU F42</b>	Üvegezési magasságok számítása (üveg középvonala OFF-tól)	17
<b>APU F42</b>	Üvegezett alumínium szekcionált kapu, acél lábazati lamellával	18
<b>APU F42</b>	750 mm-es lábazat, alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval	19
<b>APU F42</b>	750 mm-es lábazat, magas küszöbös személybejáró-ajtóval	20
<b>APU F42</b>	1500 mm-es lábazat, alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval	21
<b>APU F42</b>	1500 mm-es lábazat, magas küszöbös személybejáró-ajtóval	22
<b>APU F42 Thermo</b>	Üvegezett, hőhidmentes alumínium szekcionált kapu, acél lábazati lamellával	23
<b>APU F42 Thermo</b>	750 mm-es lábazat, alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval	24
<b>APU F42 Thermo</b>	750 mm-es lábazat, magas küszöbös személybejáró-ajtóval	25
<b>APU F42 Thermo</b>	1500 mm-es lábazat, alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval	26
<b>APU F42 Thermo</b>	1500 mm-es lábazat, magas küszöbös személybejáró-ajtóval	27
<b>ALR F42</b>	Üvegezett alumínium szekcionált kapu	28
<b>ALR F42</b>	Alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval	29
<b>ALR F42</b>	Magas küszöbös személybejáró-ajtóval	30
<b>ALR F42 Thermo</b>	Üvegezett, hőhidmentes alumínium szekcionált kapu	31
<b>ALR F42 Thermo</b>	Alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval	32
<b>ALR F42 Thermo</b>	Magas küszöbös személybejáró-ajtóval	33
<b>ALR F42 Glazing</b>	Nagy felületen üvegezett alumínium szekcionált kapu, valódi üvegettel	34
<b>ALR F42 Vitraplan</b>	Exkluzív üvegezésű alumínium szekcionált kapu	35
<b>Üvegezések / személybejáró-ajtók elrendezései</b>		36–38
<b>Betétek / mezők és üvegezések</b>		39
<b>40-es sorozat</b>		
<b>NT 60 / NT 80 Thermo mellékajtók</b>	Lehetséges nyitásirányok	40
<b>NT 60 mellékajtók</b>		41–44
<b>NT 60 RC 2 mellékajtók</b>		45
<b>NT 80 Thermo mellékajtók</b>		46–49
<b>NT 80 Thermo RC 2 mellékajtók</b>		50
<b>Fix elemek</b>		51
<b>60-as sorozat, szabad áthajtóméret / szemöldökigények</b>		52
<b>N sínvezetés</b>	Normál sínvezetés	53
<b>NA sínvezetés</b>	Normál sínvezetés magasra helyezett torziórugós tengellyel	54
<b>ND sínvezetés</b>	Normál sínvezetés tetőkötéssel	55
<b>NS sínvezetés</b>	Normál sínvezetés dupla rádiusszal	56
<b>NK sínvezetés</b>	Normál sínvezetés dupla rádiusszal, tetőkötéssel és minimális emeléssel	57
<b>NH sínvezetés</b>	Normál sínvezetés minimális emeléssel	58
<b>GD sínvezetés</b>	Normál sínvezetés tetőkötéssel és minimális emeléssel	59
<b>GS sínvezetés</b>	Normál sínvezetés dupla rádiusszal és minimális emeléssel	60
<b>GK sínvezetés</b>	Normál sínvezetés dupla rádiusszal, tetőkötéssel és minimális emeléssel	61
<b>L sínvezetés</b>	Alacsony sínvezetés	62
<b>LD sínvezetés</b>	Alacsony sínvezetés tetőkötéssel	63

# Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék		Oldal
<b>H sínvezetés</b>	Magas sínvezetés	64
<b>HA sínvezetés</b>	Magas sínvezetés magasra helyezett torziórugós tengellyel	65
<b>HD sínvezetés</b>	Magas sínvezetés tetőkötéssel	66
<b>HU sínvezetés</b>	Magas sínvezetés alulra helyezett torziórugós tengellyel	67
<b>HS sínvezetés</b>	Magas sínvezetés dupla rádiusszal	68
<b>HK sínvezetés</b>	Magas sínvezetés dupla rádiusszal és tetőkötéssel	69
<b>RD sínvezetés</b>	Magas sínvezetés alulra helyezett torziórugós tengellyel és tetőkötéssel	70
<b>RS sínvezetés</b>	Magas sínvezetés dupla rádiusszal és alulra helyezett torziórugós tengellyel	71
<b>RK sínvezetés</b>	Magas sínvezetés dupla rádiusszal és tetőkötéssel	72
<b>V sínvezetés</b>	Függőleges sínvezetés	73
<b>VA sínvezetés</b>	Függőleges sínvezetés magasra helyezett torziórugós tengellyel	74
<b>VS sínvezetés</b>	Függőleges sínvezetés tetőkötéssel	75
<b>VU sínvezetés</b>	Függőleges sínvezetés alulra helyezett torziórugós tengellyel	76
<b>WS sínvezetés</b>	Függőleges sínvezetés tetőkötéssel és alulra helyezett torziórugós tengellyel	77
<b>Oldalhely-igények</b>		78
<b>Távtartó profil</b>		79
<b>Szemöldökcsatlakozások</b>		80
<b>Padlólezárás</b>		81
<b>Áttételes kézi húzólánc</b>		82
<b>Csigás kézikötél vagy kézilánc</b>		83
<b>Födémfüggesztékek</b>	(L = függeszték hossz, lásd a sínvezetéseket is)	84
<b>WA 300 tengelyhajtás</b>		85–87
<b>WA 400 tengelyhajtás</b>	Közvetlen tengelyhajtásként	88
<b>WA 400 tengelyhajtás</b>	Láncadapterrel	89
<b>WA 500 FU tengelyhajtás</b>	Közvetlen tengelyhajtásként	90
<b>WA 500 FU tengelyhajtás</b>	Láncadapterrel	91
<b>WA 400 / 500 FU tengelyhajtás</b>	középre szereléshez	92–94
<b>ITO 400 / 500 FU lánchajtás</b>		95
<b>SupraMatic HT meghajtás</b>		96–97
<b>WA 300 / WA 400 tengelyhajtás, kapulap-sebességek</b>		98
<b>Kapulap-sebességek WA 500 FU esetén</b>		99
<b>Parcel szekcionált kapu működési elve</b>		100
<b>Parcel szekcionált kapu</b>		101
<b>HP sínvezetés</b>	Parcel szekcionált kapuhoz való magasra vezetett futósín, külön felső és alsó elhelyezésű torziórugós tengellyel	102
<b>VP sínvezetés</b>	Parcel szekcionált kapuhoz való függőleges futósín, külön felső és alsó elhelyezésű torziórugós tengellyel	103
<b>Betétek áttekintése / Tetőhajlás meghatározása</b>		104
<b>Hengerzárbetétek áttekintése</b>		105

## Megjegyzés:

Az összes megadott adat csak ezen dokumentum készítésékor érvényes állapotot tükrözi.  
Ezért lehetségesek eltérések a Konfigurátorhoz képest.  
Minden méret mm-ben.  
A konstrukciós változások jogát fenntartjuk.

A részletes kapulap- és sínvezetés-kialakítások beépítési példákkal együtt található meg e kézikönyvben.  
Az utánnomás (kivonatossan is), csak a mi beleegyezésünkkel megengedett.  
Szerzői jogi védelem alatt áll.

# Termékleírás

Kaputípus	Kapulap / személybejáró-ajtó
<b>SPU F42 szekcionált kapu, duplafalú acéllamellás kapu, stukkómintás / Micrograin, 625 és 750 mm magas kapuelemekből</b>	
<b>Kapulap</b>	Kapuelemek PU-kihobosítású, tűzi horganyzott lamellákból. Azonos felosztású vízszintes bordázatú, 625 és 750 mm magas, 42 mm vastag kapuelemek kívül-belül stukkómintás vagy kívül finoman vonalazott Micrograin, belül stukkómintás felülettel. Az összes kapuelem ujjbecsípés elleni védelemmel. Felületkezelés poliészter alapozóbevonattal. Szellőzőrács lehetséges.
<b>Személybejáró-ajtó</b>	Beépítve a kapu középső mezőibe. <b>Szélső mezőbe való beépítés nem lehetséges – az elrendezést vegye figyelembe!</b> Csak kifelé nyíló, DIN balos vagy DIN jobbos. Szellőzőrács a személybejáró-ajtón belül nem lehetséges. Az alacsony küszöbös személybejáró-ajtós kapuk esetén a szabad tokbelsőméret (rendelési méret, LZ) nem szabad, hogy túllépje a szabad nyílásszélesség + 10 mm-t. <b>Figyelem (magas küszöbnél): 2000, 2125 és 2250 mm-es rasztermagasságnál, a nyílásmagasság nem szabad, hogy a kapumagasságnál kisebb legyen.</b>
<b>Üvegezés</b>	Az üvegezett keretek extrudált, eloxált alumínium zártszelvényekből normál vagy hőhidmentes kivitelben, ill. a szendvicsüvegezésű lamellák az ábrázolt beépítési tartományban lehetségesek. Kevesebb számú vagy más elrendezésű szendvicsüvegezők a minimális távolságok figyelembevételével szállíthatók. Üvegezőkeret és szendvicsüvegezés az aljzattól (OFF) 625 / 750 mm-től lehetséges.
<b>SPU F42 szekcionált kapu, duplafalú acéllamellás kapu, stukkómintás / Micrograin, 375 és 500 mm magas kapuelemekből</b>	
<b>Kapulap</b>	Kapuelemek PU-kihobosítású, tűzi horganyzott lamellákból. Azonos felosztású vízszintes bordázatú, 375 és 500 mm magas, 42 mm vastag kapuelemek kívül-belül stukkómintás vagy kívül finoman vonalazott Micrograin, belül stukkómintás felülettel. Az összes kapuelem ujjbecsípés elleni védelemmel. Felületkezelés poliészter alapozóbevonattal. Szellőzőrács lehetséges.
<b>Személybejáró-ajtó</b>	Beépítve a kapu középső mezőibe. <b>Szélső mezőbe való beépítés nem lehetséges – az elrendezést vegye figyelembe!</b> Csak kifelé nyíló, DIN balos vagy DIN jobbos. Szellőzőrács a személybejáró-ajtón belül nem lehetséges. Felületkezelés poliészter alapozóbevonattal. A további kapuelemek üvegezve, eloxált alumínium zártszelvény profilokból normál kivitelben (APU F42) vagy hőhidmentes kivitelben (APU F42 Thermo). Szerkezeti vastagság 42 mm. Az összes kapuelem ujjbecsípés elleni védelemmel. Betét: átlátszó, 26 mm-es dupla műanyag betétek (S2). Szellőzőrács az alsó kapuelemekben lehetséges.
<b>Üvegezés</b>	Az üvegezett keretek extrudált, eloxált alumínium zártszelvényekből normál vagy hőhidmentes kivitelben, ill. a szendvicsüvegezésű lamellák az ábrázolt beépítési tartományban lehetségesek. Kevesebb számú vagy más elrendezésű szendvicsüvegezők a minimális távolságok figyelembevételével szállíthatók. Üvegezőkeret és szendvicsüvegezés az aljzattól 500 mm-től lehetséges.
<b>APU F42 / APU F42 Thermo szekcionált kapu, üvegezett, alumínium szekcionált kapu, acél lábazati lamellával / üvegezett, hőhidmentes alumínium szekcionált kapu, acél lábazati lamellával</b>	
<b>Kapulap</b>	Az alsó lábazati lamella tűzi horganyzott, PU-kihobosított, 750 (standard) vagy 1500 mm magas lamellából, kívül-belül azonos felosztású, vízszintesen bordázott stukkómintás, vagy kívül finom vízszintes vonalazású Micrograin, belül stukkómintás felülettel. Felületkezelés poliészter alapozóbevonattal. A további kapuelemek üvegezve, eloxált alumínium zártszelvény profilokból normál kivitelben (APU F42) vagy hőhidmentes kivitelben (APU F42 Thermo). Szerkezeti vastagság 42 mm. Az összes kapuelem ujjbecsípés elleni védelemmel. Betét: átlátszó, 26 mm-es dupla műanyag betétek (S2). Szellőzőrács az alsó kapuelemekben lehetséges.
<b>Személybejáró-ajtó</b>	A kaputípusnak megfelelően extrudált, eloxált alumínium zártszelvény profilokból normál vagy hőhidmentes kivitelben, beépítve a kapu középső mezőibe. <b>Szélső mezőbe való beépítés nem lehetséges – az elrendezést vegye figyelembe!</b> Csak kifelé nyíló, DIN balos vagy DIN jobbos. Szellőzőrács a személybejáró-ajtón belül nem lehetséges. Az alacsony küszöbös személybejáró-ajtós kapuk esetén a szabad tokbelsőméret (rendelési méret, LZ) nem szabad, hogy túllépje a szabad nyílásszélesség + 10 mm-t. <b>Figyelem (magas küszöbnél): Ha a személybejáró-ajtós elemek száma megegyezik a kapuelemek számával, akkor a szabad nyílásmagasságnak nem szabad a kapumagasságnál (RM) kisebbnek lennie.</b>
<b>ALR F42 / ALR F42 Thermo szekcionált kapu, üvegezett, alumínium szekcionált kapu / üvegezett, hőhidmentes alumínium szekcionált kapu</b>	
<b>Kapulap</b>	Kapuelemek extrudált, eloxált alumínium zártszelvény profilokból normál (ALR F42) vagy hőhidmentes kivitelben (ALR F42 Thermo). Szerkezeti vastagság 42 mm. Az összes kapuelem ujjbecsípés elleni védelemmel. Az alsó kapuelemekben 26 mm-es PU-betét kétoldali stukkómintás alulemez burkolattal (FU), a további kapuelemek átlátszó, 26 mm-es dupla műanyag betéttel (S2). Szellőzőrács az alsó kapuelemekben lehetséges.
<b>Személybejáró-ajtó</b>	A kaputípusnak megfelelően eloxált alumínium zártszelvény profilokból normál vagy hőhidmentes kivitelben, beépítve a kapu középső mezőibe. <b>Szélső mezőbe való beépítés nem lehetséges – az elrendezést vegye figyelembe!</b> Csak kifelé nyíló, DIN balos vagy DIN jobbos. Szellőzőrács a személybejáró-ajtón belül nem lehetséges. Az alacsony küszöbös személybejáró-ajtós kapuk esetén a szabad tokbelsőméret (rendelési méret, LZ) nem szabad, hogy túllépje a szabad nyílásszélesség + 10 mm-t. <b>Figyelem (magas küszöbnél): Ha a személybejáró-ajtós elemek száma megegyezik a kapuelemek számával, akkor a szabad nyílásmagasságnak nem szabad a kapumagasságnál (RM) kisebbnek lennie.</b>
<b>ALR F42 Glazing szekcionált kapu, nagy felületen üvegezett alumínium szekcionált kapu, valódi üvegbetéttel</b>	
<b>Kapulap</b>	Kapuelemek extrudált, eloxált alumínium zártszelvény profilokból normál kivitelben. Szerkezeti vastagság 42 mm. Az összes kapuelem ujjbecsípés elleni védelemmel. A kapuelemek összes betéte 6 mm vastag ragasztott biztonsági üvegbetét (VG). Az összes betét azonos magasságú.
<b>ALR F42 Vitraplan szekcionált kapu, exkluzív üvegezésű alumínium szekcionált kapu</b>	
<b>Kapulap</b>	Kapuelemek poliészter alapozóbevonattal ellátott, alumínium zártszelvény profilokból, normál kivitelben. Szerkezeti vastagság 42 mm. Az összes kapuelem ujjbecsípés elleni védelemmel és átlátszó, 26 mm-es, dupla műanyag betéttel (S2) és kívülről felszerelt 4 mm-es, választhatóan barna vagy szürke árnyalatú, műanyag üvegezéssel. Szellőzőrács az alsó kapuelemekben nem lehetséges.

# Termékleírás

<b>Kaputípus</b>	<b>Kapulap / személybejáró-ajtó</b>		
<b>Parcel szekcionált kapu</b>			
<b>Kapulap</b>	Osztottan nyitható ipari kapu csomagok rakodásának speciális követelményeihez. Optimális megoldás egyetlen rakodóállás közös használatához tehergépkocsi és kisteherautó számára.		
<b>Kapukivitelek</b>	SPU F42 Parcel, APU F42 Parcel Egy retesz átállítása révén egy vagy több kapuelem szétkapcsolható egymástól.		
<b>Tok / sínvezetés</b>			
Oldalról zárt, profilrozott saroktok, tűzi horganyzott acéllemezről, belesajtolts külső tömítéssel, rácsavarozott futósínnel és 510 mm-es futósínível.			
<b>Kapureteszelés</b>			
<b>Kézi működésű</b>	Belső reteszelés tolóretesszel, önreteszelő csapótárcsával (alsó torziórugó-tengelyes változatoknál csak külön ajánlatra) vagy önreteszelő aljzati reteszeléssel.		
<b>Gépi működésű</b>	Belső reteszelés tolóretesszel		
<b>Súlykiegyenlítés</b>			
Torziórugók, oldalsó teherhordó kötelek (alacsony sínvezetésnél teherhordó kötél-lánc kombináció). A torziórugók az N-, ND-, NS-, NK-, NA-, NH-, GD-, GK-, GS-, L- és LD-sínvezetéseknel minimum 25000, az összes többi sínvezetés esetén minimum 50000 nyitásciklusra vannak méretezve. A direktajtású kivitelek rugó nélkül, meghajtással, csőtengellyel és oldalsó teherhordó kötelekkel szállítjuk.			
<b>Biztonságtechnikai felszereltség az MSZ EN 12604 szerint</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>Egyetlen torziórugóval ellátott kézi működtetésű kapuk bevizsgált, kétoldali megfogásos zuhanásgátlással és integrált feltolás elleni védelemmel *)</li><li>Több, mint egy torziórugóval ellátott kézi működtetésű kapuk bevizsgált rugótörésbiztosítással és kétoldali megfogásos zuhanásgátlással, valamint integrált feltolás elleni védelemmel *)</li><li>A gépi működtetésű kapuk betörésgátló feltolás elleni védelemmel</li><li>Ujjbecsípés elleni védelem kívül-belül</li></ul> * Európai Szabadalom			
<b>Tömítések</b>			
5-kamrás aljzattömítés EPDM-profilból ajakos kiegyenlítéssel, oldaltömítés, szemöldöktömítés, kapuelemek között tömítés.			
<b>Megjegyzés a felületkezeléshez</b>			
Az SPU F42, APU F42 Thermo és ALR F42 Thermo kapuknál az alábbiakban felsorolt színek és a 4510 – 5000 mm-es kapuszélesség, valamint az NH, GD, GK, GS, H, HD, HS, HK, HA, HU, RD, RS, RK, V, VA, VS, VU és WS sínvezetés kombinációja esetén, a napsugárzás hatására bekövetkező esetleges lamellakihajlás csökkentése érdekében, a kapulap merevítésekkel van ellátva, ezért ezen szerkezeteket műszakilag vizsgálni kell.			
RAL 3007 feketevörös RAL 5003 zafírkék RAL 5004 feketés kék RAL 5011 acélkék RAL 5013 kobaltkék RAL 5020 óceánkék RAL 5022 éjkekék	RAL 6004 kékeszöld RAL 6005 mohazöld RAL 6007 üvegöld RAL 6008 barnászöld RAL 6009 fenyőzöld RAL 6012 feketés zöld RAL 6015 feketés oliva	RAL 6022 olivabarna RAL 7016 antracitszürke RAL 7021 feketésszürke RAL 7043 szürke RAL 8014 szépiabarna RAL 8016 mahagónibarna RAL 8017 csokoládébarna	RAL 8019 szürkésbarna RAL 8022 feketésbarna RAL 8028 földbarna RAL 9004 szignálfekete RAL 9005 mélyfekete RAL 9011 grafitfekete RAL 9017 fekete
CH 703 színárnyalat			

# Műszaki adatok áttekintése

Szerkezeti és minőségi jellemzők		
<b>Szélteherrel szembeni ellenállás EN 12424</b>	Személybejáró nélküli kapu, ha LZ ≤ 4000, osztály Személybejáró nélküli kapu, ha LZ > 4000, osztály Személybejáró-ajtós kapu, ha LZ ≤ 4000, osztály Személybejáró-ajtós kapu, ha LZ > 4000, osztály	
<b>Vízbehatalással szembeni tömítettség EN 12425</b>	Személybejáró nélküli kapu, osztály	
<b>Légzárás EN 12426</b>	Személybejáró nélküli kapu, osztály Személybejárós kapu, osztály	
<b>Hanggátlási érték az EN 717-1 szerint</b>	Személybejáró nélküli kapu $R_w = \dots$ dB Személybejárós kapu $R_w = \dots$ dB	
<b>Hőellenállás EN 13241-1, EN 12428 B fejezete</b>	Személybejáró nélküli kapu, $U = W/(m^2 \cdot K)^2$ – opcionális háromrétegű betét, $U = W/(m^2 \cdot K)^2$ – opcionális dupla klímabetét (ESG) $U = W/(m^2 \cdot K)^2$ – opcionális duplabetét (ESG) $U = W/(m^2 \cdot K)^2$ Személybejárós kapu, $U = W/(m^2 \cdot K)^2$ – opcionális háromrétegű betét, $U = W/(m^2 \cdot K)^2$ – lamella, $U = W/(m^2 \cdot K)$	
<b>Szerkezet</b>	Önhordó Szerkezeti vastagság, mm	
<b>Kapuméret</b>	Szélesség max. mm, LZ Magasság max. mm, RM <sup>3)</sup>	
<b>Helyigény</b>	52. oldaltól	
<b>Anyag, kapulap</b>	Acél, duplafalú 42 mm Alumínium, normálprofil Alumínium, hőhidmentes profil	
<b>Felület, kapulap</b>	Horganyzott acél, RAL 9002 festett Horganyzott acél, RAL 9006 festett Horganyzott acél, egyedi RAL-színre festett Alumínium, eloxált E6 / C0 (korábban E6 / EV 1) Egyedi színű szalagfestett alumínium	
<b>Kapulap-merevítés</b>	Adott LZ mérettől, mm Megjegyzés a felületkezeléshez, lásd az 5. oldalt, adott LZ mérettől, mm	
<b>Személybejáró-ajtó</b>		
<b>Mellékajtó</b>	A kapuval azonos megjelenésű	
<b>Üvegezések</b>	A-típusú lamellaüvegezés D-típusú lamellaüvegezés E-típusú lamellaüvegezés Alumínium üvegezőkeret	
<b>Tömítések</b>	4-oldalon körbefutó Tömítés a kapuelemek között is	
<b>ThermoFrame</b>	Kemény PVC és lágy tömítés	
<b>Reteszelés</b>	Belső reteszelések Külső és belső reteszelések	
<b>Feltolásvédelem</b>	Max. 5 m magas kapuknál tengelyhajtással	
<b>Biztonsági felszereltség</b>	Ujjbecsípés elleni védelem Oldalsó benyúlás elleni védelem Rugótörés-biztosítás kézi működtetésnél Zuhanásgátlás tengelyhajtású kapuknál	
<b>Rögzítési lehetőségek</b>	Beton Acél Tégla fal Más külön ajánlatra	
● = Standard ○ = Opcionális	* VG, E2 és G2 üvegezéssel ** Felső kapuelem	
1) Opcionális dupla betét (ESG) esetén 2) 5000 × 5000 mm-es kapufelületnél 3) 7000 mm fölötti kapumagasság külön ajánlatra (nem lehetséges ALR F42 Glazing kapunál) 4) Opcionálisan ThermoFrame kerettel	5) Kapuszélesség max. 5500 mm-ig 6) 4. osztály = 1,0 kN/m <sup>2</sup> ill. 144 km/h 7) 3. osztály = 0,7 kN/m <sup>2</sup> ill. 120 km/h 8) 2. osztály = 0,45 kN/m <sup>2</sup> ill. 96 km/h 9) 2. osztály = 12 m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> h	10) 1. osztály = 24 m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> h 11) A szendvicsüvegezésű kapuknál adott esetben alacsonyabb osztállyal 12) Üvegezőkeretek nélküli kapuknál

# Műszaki adatok áttekintése

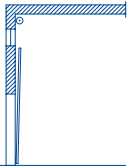
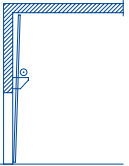
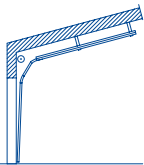
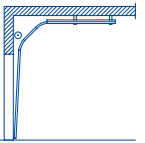
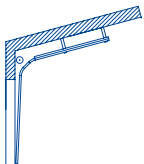
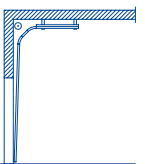
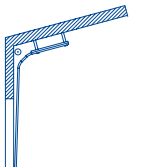
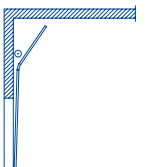
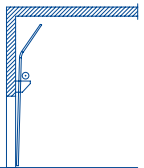
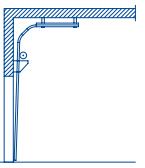
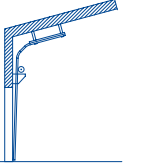
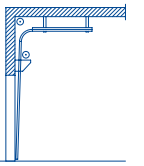
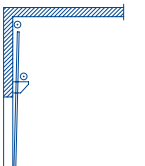
SPU F42	APU F42	APU F42 Thermo	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR F42 Vitraplan	ALR F42 Glazing
4 <sup>6)</sup> 11)	4 <sup>6)</sup>	4 <sup>6)</sup>	4 <sup>6)</sup>	4 <sup>6)</sup>	4 <sup>6)</sup>	4 <sup>6)</sup>
3 <sup>7)</sup> 11)	3 <sup>7)</sup>	3 <sup>7)</sup>	3 <sup>7)</sup>	3 <sup>7)</sup>	3 <sup>7)</sup>	3 <sup>7)</sup>
3 <sup>7)</sup> 11)	3 <sup>7)</sup>	3 <sup>7)</sup>	3 <sup>7)</sup>	3 <sup>7)</sup>	–	–
2 <sup>8)</sup> 11)	2 <sup>8)</sup>	2 <sup>8)</sup>	2 <sup>8)</sup>	2 <sup>8)</sup>	–	–
3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)
2 <sup>9)</sup>	2 <sup>9)</sup>	2 <sup>9)</sup>	2 <sup>9)</sup>	2 <sup>9)</sup>	2 <sup>9)</sup>	2 <sup>9)</sup>
1 <sup>10)</sup>	1 <sup>10)</sup>	1 <sup>10)</sup>	1 <sup>10)</sup>	1 <sup>10)</sup>	–	–
25 <sup>12)</sup>	23	23	23 (30 <sup>1)</sup> )	23 (30 <sup>1)</sup> )	23	30 <sup>1)</sup>
24 <sup>12)</sup>	22	22	22 (29 <sup>1)</sup> )	22 (29 <sup>1)</sup> )	–	–
1,0 (0,94 <sup>4)</sup> )	3,4 (3,3 <sup>4)</sup> )	2,9 (2,8 <sup>4)</sup> )	3,6 (3,6 <sup>4)</sup> )	3,0 (3,0 <sup>4)</sup> )	3,2 (3,2 <sup>4)</sup> )	6,1 (6,1 <sup>4)</sup> )
–	3,0 (2,9 <sup>4)</sup> )	2,5 (2,4 <sup>4)</sup> )	3,2 (3,1 <sup>4)</sup> )	2,6 (2,5 <sup>4)</sup> )	3,0 (2,9 <sup>4)</sup> )	–
–	2,5 (2,4 <sup>4)</sup> )	2,0 (1,9 <sup>4)</sup> )	2,7 (2,6 <sup>4)</sup> )	2,1 (2,0 <sup>4)</sup> )	–	2,7 (2,6 <sup>4)</sup> )
–	3,4 (3,3 <sup>4)</sup> )	2,9 (2,8 <sup>4)</sup> )	3,6 (3,6 <sup>4)</sup> )	3,0 (3,0 <sup>4)</sup> )	–	3,8 (3,8 <sup>4)</sup> )
1,2 (1,2 <sup>4)</sup> )	3,6 (3,6 <sup>4)</sup> )	3,1 (3,1 <sup>4)</sup> )	3,8 (3,8 <sup>4)</sup> )	3,2 (3,2 <sup>4)</sup> )	–	–
–	3,2 (3,1 <sup>4)</sup> )	2,7 (2,6 <sup>4)</sup> )	3,4 (3,4 <sup>4)</sup> )	2,8 (2,8 <sup>4)</sup> )	–	–
0,5	–	–	–	–	–	–
●	●	●	●	●	●	●
42	42	42	42	42	42	42
8000	8000	7000	8000	7000	6000	5500
7500	7500	7500	7500	7500	7500	4000
●	●	●	–	–	–	–
–	●	–	●	–	●	●
–	–	●	–	●	–	–
●	○	○	–	–	–	–
○	●	●	–	–	–	–
○	○	○	–	–	–	–
○	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○
4010*/5010	4010**/5010	4010**/5010	4010**/5010	4010**/5010	●	3340
4510	–	4510	–	4510	●	3340
○	○	○	○	○	–	–
○	○	○	○	○	○	–
○	–	–	–	–	–	–
○	–	–	–	–	–	–
○	–	–	–	–	–	–
○	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	–	–
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●

# A sínvezetések áttekintése

<p><b>N</b></p>  <p>Normál sínvezetés</p> <p>Meghajtással ellátott N3 sínvezetéshez WA 500 FU szükséges!</p>	<p><b>LD</b></p>  <p>Mint L sínvezetés, de tetőkötéssel (maximum 30°)</p> <p><b>RM kapumagasság ≤ 5000 mm</b></p>
<p><b>NA</b></p>  <p>Mint N sínvezetés, de magasra helyezett torziórugós tengellyel</p> <p><b>RM kapumagasság ≤ 5000 mm</b></p>	<p><b>H</b></p>  <p>Magas sínvezetés</p>
<p><b>ND</b></p>  <p>Mint N sínvezetés, de tetőkötéssel (maximum 46°)</p> <p>Meghajtással ellátott ND3 sínvezetéshez 6°-os tetőhajlásig WA 500 FU szükséges!</p>	<p><b>HA</b></p>  <p>Mint H sínvezetés, de magasra helyezett torziórugós tengellyel</p> <p><b>RM kapumagasság ≤ 3500 mm</b></p>
<p><b>NS</b></p>  <p>Mint N sínvezetés, de dupla rádiusszal</p> <p><b>RM kapumagasság ≤ 5000 mm</b></p> <p>RC 2 kivétel csak akkor lehetséges, ha C = 40° és 45°.</p>	<p><b>HD</b></p>  <p>Mint H sínvezetés, de tetőkötéssel (maximum 30°)</p>
<p><b>NH</b></p>  <p>Mint N sínvezetés, de minimális emeléssel</p> <p>Futósínív 361 mm Kapulap-sebesség max. 500 mm/s-ig lehetséges.</p> <p><b>Kapumagasság ≤ 5000 mm</b> WA 500 FU esetén a kapuelemmagasság ≤ 562 mm kell, hogy legyen.</p> <p><b>Kapumagasság &gt; 5000 mm</b> Meghajtással ellátott NH3 sínvezetéshez WA 500 FU szükséges!</p>	<p><b>HU</b></p>  <p>Mint H sínvezetés, de alura helyezett torziórugós tengellyel</p>
<p><b>GD</b></p>  <p>Mint NH sínvezetés, de tetőkötéssel (maximum 28°)</p> <p><b>RM kapumagasság ≤ 5000 mm</b></p> <p>Futósínív 361 mm WA 500 FU esetén a kapuelemmagasság ≤ 562 mm kell, hogy legyen.</p>	<p><b>RD</b></p>  <p>Mint HU sínvezetés, de tetőkötéssel</p> <p><b>RM kapumagasság ≤ 5000 mm</b></p>
<p><b>L</b></p>  <p>Alacsony sínvezetés</p> <p><b>RM kapumagasság ≤ 5000 mm</b></p>	<p><b>V</b></p>  <p>Függőleges sínvezetés (Kézi működtetésű kapukhoz kézilánc vagy kézikötél szükséges!)</p>



# A sínvezetések áttekintése

<p><b>VA</b></p>  <p>Mint V sínvezetés, de magasra helyezett torziórúgós tengellyel (Kézi működtetésű kapukhoz kézilánc vagy kézikötél szükséges!)</p> <p><b>RM kapumagasság ≤ 3500 mm</b></p>	<p><b>VU</b></p>  <p>Mint V sínvezetés, de alulra helyezett torziórúgós tengellyel (Kézi működtetésű kapukhoz kézilánc vagy kézikötél szükséges!)</p>
<p><b>Megjegyzés:</b> A következő sínvezetések esetén a gyárral műszaki egyeztetés szükséges!</p>	
<p><b>NK</b></p>  <p>Mint NS sínvezetés, de mindkét rádiusz hajlásszöge a helyszíni adottságokhoz van igazítva</p> <p><b>RM kapumagasság ≤ 5000 mm</b></p> <p>RC 2 kivétel csak akkor lehetséges, ha C = 40° és 45°.</p>	<p><b>GS</b></p>  <p>Mint NH sínvezetés, de dupla rádiusszal</p> <p><b>RM kapumagasság ≤ 5000 mm</b></p>
<p><b>GK</b></p>  <p>mint NH sínvezetés, de dupla rádiusszal és tetőkötéssel</p> <p><b>RM kapumagasság ≤ 5000 mm</b></p> <p>Futósínív 361 mm WA 500 FU esetén a kapuelemmagasság ≤ 562 mm kell, hogy legyen.</p>	<p><b>HS</b></p>  <p>Mint H sínvezetés, de dupla rádiusszal</p>
<p><b>HK</b></p>  <p>mint H sínvezetés, de dupla rádiusszal és tetőkötéssel</p>	<p><b>VS</b></p>  <p>Mint V sínvezetés, de a nem elegendő földélmagasság miatt a futósín felső része egy rádiusszal meg van döntve (Kézi működtetésű kapukhoz kézilánc vagy kézikötél szükséges!)</p>
<p><b>WS</b></p>  <p>Mint VU sínvezetés, de a nem elegendő földélmagasság miatt a futósín felső része egy rádiusszal meg van döntve (Kézi működtetésű kapukhoz kézilánc vagy kézikötél szükséges!)</p> <p><b>RM kapumagasság ≥ 2200 mm</b></p>	<p><b>RS</b></p>  <p>Mint HU sínvezetés, de dupla rádiusszal</p> <p><b>RM kapumagasság ≤ 5000 mm</b></p>
<p><b>RK</b></p>  <p>Mint HU sínvezetés, de dupla rádiusszal és tetőkötéssel</p> <p><b>RM kapumagasság ≤ 5000 mm</b></p>	
<p><b>Megjegyzés:</b> A Parcel szekcionált kapu csak ezekkel a sínvezetésekkel szállítható. Előzetes avári műszaki egyeztetés szükséges!</p>	
<p><b>HP</b></p>  <p>Magas sínvezetés külön felső és alsó elhelyezésű torziórúgós tengellyel <b>50-es sorozat</b> <b>LZ kapuszélesség ≤ 3000 mm</b> <b>RM kapumagasság ≤ 4250 mm</b> Csak Parcel szekcionált kapu esetén</p>	<p><b>VP</b></p>  <p>Függőleges sínvezetés külön felső és alsó elhelyezésű torziórúgós tengellyel <b>50-es sorozat</b> <b>LZ kapuszélesség ≤ 3000 mm</b> <b>RM kapumagasság ≤ 4250 mm</b> Csak Parcel szekcionált kapu esetén</p>

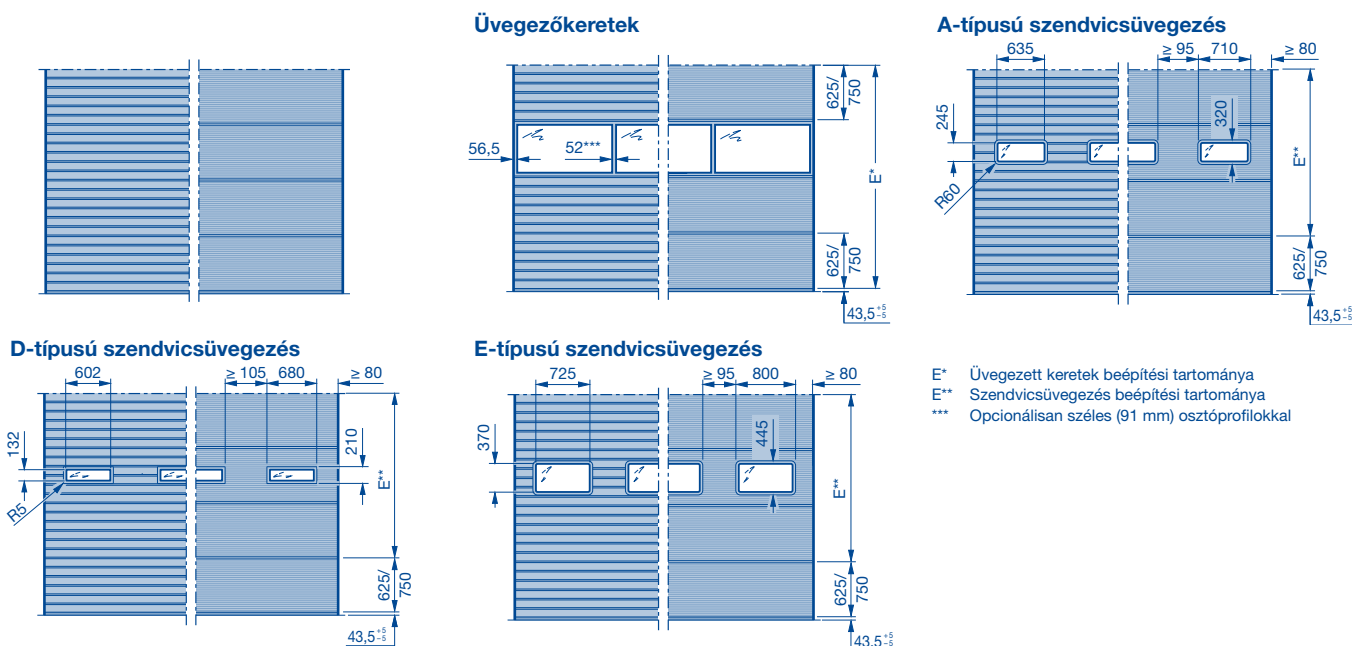
# SPU F42 szekcionált kapu

Duplafalú acéllamellás kapu

Stukkómintás / Micrograin

A kapuelemek magassága 625 és 750 mm

## Külső nézetek



E\* Üvegezett keretek beépítési tartománya  
E\*\* Szendvicsüvegezés beépítési tartománya  
\*\*\* Opcionálisan széles (91 mm) osztóprofilokkal

## Mérettartomány

Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni. Minden kapuszelesség 10 mm-es ugrásokkal lehetséges. Köztetmagasság alumínium üvegezőkeretekkel vagy a felső kapulamella rövidítésével lehetséges!

RM	n <sub>1</sub>				
	TH 625				TH 750
7500	-				10
7375	1	+			9
7250	2	+			8
7125	3	+			7
7000	4	+			6
6875	5	+			5
6750	-				9
6625	1	+			8
6500	2	+			7
6375	3	+			6
6250	4	+			5
6125	5	+			4
6000	-				8
5875	1	+			7
5750	2	+			6
5625	3	+			5
5500	4	+			4
5375	5	+			3
5250	-				7
5125	1	+			6
5000	2	+			5
4875	3	+			4
4750	4	+			3
4625	5	+			2
4500	-				6
4375	1	+			5
4250	2	+			4
4125	3	+			3
4000	4	+			2
3875	5	+			1
3750	-				5
3625	1	+			4
3500	2	+			3
3375	3	+			2
3250	4	+			1
3125	5	+			-
3000	-				4
2875	1	+			3
2750	2	+			2
2625	3	+			1
2500	4	+			-
2375	5	+			1****
2250	-				3
2125	1	+			2
2000	2	+			1
1875	3	+			-

RM	1	2	3	4	5	Betét / mezők száma alukeretenként
1500						(lásd 1. tábl.)
2000						Szendvicsüvegezés számok kapuelemenként
2250						A szellőzőrácsok száma, szellőző-keresztmetszet
2500						40 cm <sup>2</sup> rácsonként
2750						Betét / mezők száma x 2
3000						
3250						
3500						
3750						
4000						
4250						
4500						
4750						
5000						
5250						
5500						
5750						
6000						

## Megjegyzések:

- 5. beépítési példa szerinti tengelyhajtásnál a kapureteszelés mindig a meghajtási oldallal ellentétes oldalra kerül.
- A személybejáró-ajtós kapukkal való nézetazonosság ábrázolását lásd a 36–38. oldalon.
- Üvegezések száma, nézetazonosság a 40-es sorozattal, lásd a 39. oldalt.

## 1. táblázat:

Szendvicsüvegezés számok kapuelemenként

Típus	db	Kapuszelesség
A, D	1	A: 1200–1670 mm D: 1200–1630 mm
	2	A: 1680–3000 mm D: 1640–3000 mm
	3	3010–4500 mm
	4	4510–5500 mm
	5	5510–6000 mm
E	1	1200–1850 mm
	2	1860–3000 mm
	3	3010–4500 mm
	4	4510–5500 mm
	5	5510–6000 mm

Külön ajánlatra

A3, B3, M3, S3, U3, LB, P üvegezőkeretekkel ellátott kivétel esetén kérje ajánlatunkat

n<sub>1</sub> Kapuelemek száma

RM Rasztermagasság

LZ Szabad tokbalméret (1200-tól)

SPB Osztószelesség

TH Kapuelem-magasság

\*\*\*\* Felső kapuelem 500 mm

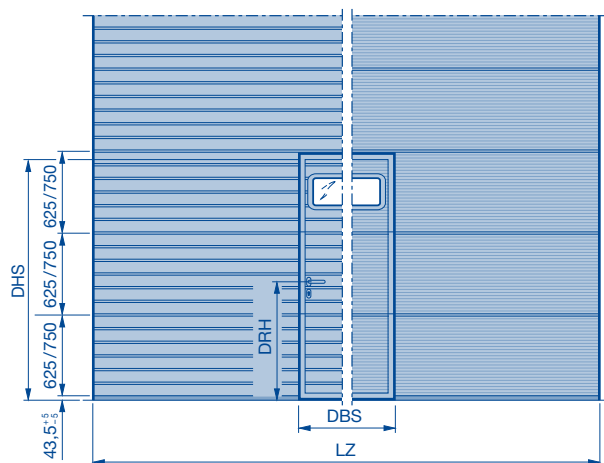
# SPU F42 szekcionált kapu

## Alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval

Duplafalú acéllamellás kapu

Stukkómintás / Micrograin, 625 és 750 mm magas kapuelemek

### Külső nézetek



#### \*\* Megjegyzés szendvicsüvegezés beépítéséhez:

Ha a kapuszélesség 1750–3000 mm, akkor **csak** a személybejáró-ajtóba építhető egy szendvicsüveg. A személybejáró-ajtó mellett balra és jobbra nem lehetséges szendvicsüvegezés. A személybejáró-ajtó tartományában nem lehetséges E-típusú szendvicsüvegezés.

#### Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége (DBS) = 940 mm\*

\* Ha a kapuszélesség 1750–1840 mm, akkor a szabad átjárószélesség 833 mm. 1750 mm-nél keskenyebb kapuszélességnél a szabad átjáró-szélesség (DBS) függ a kapuszélességtől, és az lényegesen kisebb, mint a standard változatnál.

#### Kilincsmagasságok (DRH)

Ha az alsó kapuelem 625 = 960,5

Ha az alsó kapuelem 750 = 1085,5

### Mérettartomány

Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni. Minden kapuszélesség 10 mm-es ugrásokkal lehetséges. Köztesmagasság alumínium üvegezőkeretekkel vagy a felső kapulamella rövidítésével lehetséges!

RM	3. mező	SH <sub>1</sub>				SH <sub>2</sub>				TH 625	n <sub>1</sub>	TH 750	DHS	
		1	2	3	4	1	2	3	4					
7500										7500	-	10	2205	
7375										7375	1	+	9	2205
7250										7250	2	+	8	2205
7125										7125	3	+	7	2205
7000										7000	4	+	6	2205
6875										6875	5	+	5	2205
6750										6750	-	-	9	2205
6625										6625	1	+	8	2205
6500										6500	2	+	7	2205
6375										6375	3	+	6	2205
6250										6250	4	+	5	2205
6125										6125	5	+	4	2205
6000										6000	-	-	8	2205
5875										5875	1	+	7	2205
5750										5750	2	+	6	2205
5625										5625	3	+	5	2205
5500										5500	4	+	4	2205
5375										5375	5	+	3	2205
5250										5250	-	-	7	2205
5125										5125	1	+	6	2205
5000										5000	2	+	5	2205
4875										4875	3	+	4	2205
4750										4750	4	+	3	2205
4625										4625	5	+	2	2080
4500										4500	-	-	6	2205
4375										4375	1	+	5	2205
4250										4250	2	+	4	2205
4125										4125	3	+	3	2205
4000										4000	4	+	2	2080
3875										3875	5	+	1	1955
3750										3750	-	-	5	2205
3625										3625	1	+	4	2205
3500										3500	2	+	3	2205
3375										3375	3	+	2	2080
3250										3250	4	+	1	1955
3125										3125	5	-	-	1830
3000										3000	-	-	4	2205
2875										2875	1	+	3	2205
2750										2750	2	+	2	2080
2625										2625	3	+	1	1955
2500										2500	4	-	-	1830
2375										2375	3	+	1***	1830
2250										2250	-	-	3	2125
2125										2125	1	+	2	2000
2000										2000	2	+	1	1875
1875										1875	-	-	-	-

3	4	5	Betétek / mezők száma alukeretenként														
2	3	4	A szendvicsüvegezés száma kapuelemenként**														
(Betétek / mezők száma - 1) x 2			A szellőzőrácsok száma, szellőző-keresztmetszet 40 cm <sup>2</sup> rácsonként														
1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
SPB 52																	
LZ																	

#### Megjegyzések:

- 5. beépítési példa szerinti tengelyhajtásnál a kapureteszelés mindig a meghajtási oldallal ellentétes oldalra kerül.
- A személybejáró-ajtó nélküli kapukkal való nézetazonosság ábrázolását lásd a 36–38. oldalon.
- Üvegezés száma, nézetazonosság a 40-es sorozattal, lásd a 39. oldalt.

- Külön ajánlatra
- A3, B3, M3, S3, U3, LB, P üvegezőkerettel ellátott kivétel esetén kérje ajánlatunkat
- n<sub>1</sub>** Kapuelemek száma
- DHS** Személybejáró-ajtó átjárómagassága az adott rasztermagasságnál
- SH<sub>1</sub>** Küszöbmagasság (szélen 5, közepén 10 mm)
- SH<sub>2</sub>** Küszöbmagasság (kb. 13)
- SPB** Osztószélesség
- TH** Kapuelem-magasság
- RM** Rasztermagasság
- RM** Rasztermagasság
- DBS** Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége
- DRH** Kilincsmagasság
- LZ** Szabad tokbelsőméret (1500-tól)
- \*\*\*** Felső kapuelem 500 mm

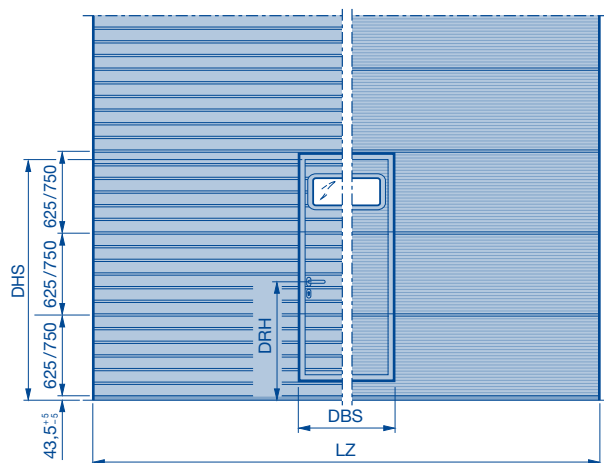
# SPU F42 szekcionált kapu

## Magas küszöbös személybejáró-ajtóval

Duplafalú acéllamellás kapu

Stukkómintás / Micrograin, 625 és 750 mm magas kapuelemek

### Külső nézetek



#### \*\* Megjegyzés szendvicsüvegezés beépítéséhez:

Ha a kapuszélesség 1750–3000 mm, akkor **csak** a személybejáró-ajtóba építhető egy szendvicsüveg. A személybejáró-ajtó mellett balra és jobbra nem lehetséges szendvicsüvegezés. A személybejáró-ajtó tartományában nem lehetséges E-típusú szendvicsüvegezés.

#### Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége (DBS) = 940 mm\*

\* Ha a kapuszélesség 1750–1840 mm, akkor a szabad átjárószélesség 833 mm. 1750 mm-nél keskenyebb kapuszélességnél a szabad átjárószélesség (DBS) függ a kapuszélességtől, és az lényegesen kisebb, mint a standard változatnál.

#### Kilincsmagasságok (DRH)

Ha az alsó kapuelem 625 = 960,5

Ha az alsó kapuelem 750 = 1085,5

### Mérettartomány

Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni. Minden kapuszélesség 10 mm-es ugrásokkal lehetséges. Köztesmagasság alumínium üvegezőkeretekkel vagy a felső kapulamella rövidítésével lehetséges!

RM	SH <sub>1</sub>					SH <sub>2</sub>					n <sub>1</sub>		DHS	
	TH 625					TH 750					TH 625	TH 750		
7500													10	2205
7375													9	2205
7250													8	2205
7125													7	2205
7000													6	2205
6875													5	2205
6750													9	2205
6625													8	2205
6500													7	2205
6375													6	2205
6250													5	2205
6125													4	2205
6000													8	2205
5875													7	2205
5750													6	2205
5625													5	2205
5500													4	2205
5375													3	2205
5250													7	2205
5125													6	2205
5000													5	2205
4875													4	2205
4750													3	2205
4625													2	2080
4500													6	2205
4375													5	2205
4250													4	2205
4125													3	2205
4000													2	2080
3875													1	1955
3750													5	2205
3625													4	2205
3500													3	2205
3375													2	2080
3250													1	1955
3125													4	1830
3000													3	2205
2875													2	2205
2750													1	2080
2625													3	1955
2500													4	1830
2375													3	1830
2250													2	2205
2125													1	2080
2000													2	1955
1875													1	1955

Betétek / mezők száma alukeretenként				
2	3	4	5	5
A szendvicsüvegezés száma kapuelemenként**				
A szellőzőrácsok száma, szellőző-keresztmetszet 40 cm <sup>2</sup> rácsonként				
(Betétek / mezők száma - 1) × 2				
1750	2000	2250	2500	2750
3000	3250	3500	3750	4000
4250	4500	4750	5000	5250
5500	5750	6000		

#### Megjegyzések:

- 5. beépítési példa szerinti tengelyhajtásnál a kapureteszelés mindig a meghajtási oldallal ellentétes oldalra kerül.
- A személybejáró-ajtó nélküli kapukkal való nézetazonosság ábrázolását lásd a 36–38. oldalon.
- Üvegezés száma, nézetazonosság a 40-es sorozattal, lásd a 39. oldalt.
- Ha a személybejáró-ajtó mezőiben valódi üvegbetétek vannak, akkor az SH<sub>2</sub> küszöbmagasság LZ 4510 mm-től kezdődik.

- Külön ajánlatra
- A3, B3, M3, S3, U3, LB, P üvegezőkeretekkel ellátott kivétel esetén kérje ajánlatunkat
- Üvegezés külön ajánlatra
- n<sub>1</sub>** Kapuelemek száma
- DHS** Személybejáró-ajtó átjárómagassága az adott rasztermagasságnál
- SH<sub>1</sub>** Küszöbmagasság (200)
- SH<sub>2</sub>** Küszöbmagasság (325), alsó kapuelem 250 mm magas alu lábazattal
- SPB** Osztószélesség
- TH** Kapuelem-magasság
- RM** Rasztermagasság
- DBS** Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége
- DRH** Kilincsmagasság
- LZ** Szabad tokbelméret (1500-tól)
- \*\*\*** Felső kapuelem 500 mm

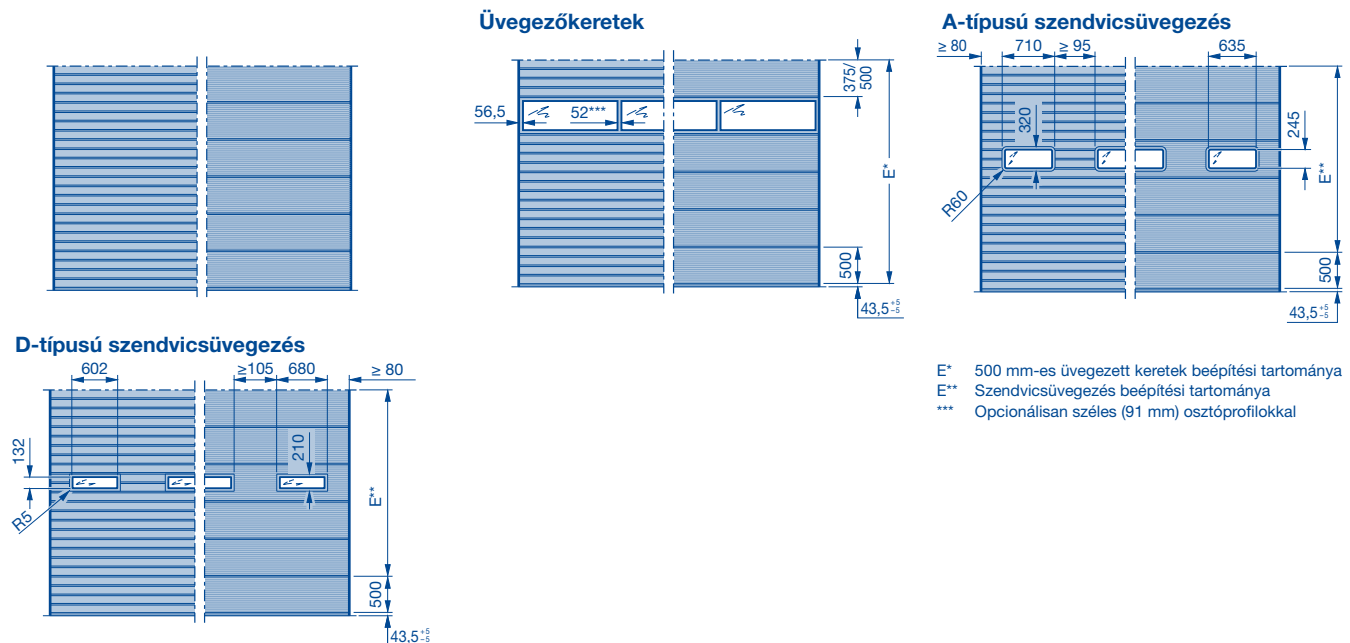
# SPU F42 szekcionált kapu

Duplafalú acéllamellás kapu

Stukkómintás / Micrograin

A kapuelemek magassága 375 és 500 mm

## Külső nézetek



E\* 500 mm-es üvegezett keretek beépítési tartománya  
 E\*\* Szendvicsüvegezés beépítési tartománya  
 \*\*\* Opcionálisan széles (91 mm) osztóprofilokkal

## Mérettartomány

RM	n <sub>1</sub>					
	TH 375			TH 500		
7500						15
7375						14
7250						13
7125						12
7000						14
6875						13
6750						12
6625						11
6500						13
6375						12
6250						11
6125						10
6000						12
5875						11
5750						10
5625						9
5500						11
5375						10
5250						9
5125						8
5000						10
4875						9
4750						8
4625						7
4500						9
4375						8
4250						7
4125						6
4000						8
3875						7
3750						6
3625						5
3500						7
3375						6
3250						5
3125						4
3000						6
2875						5
2750						4
2625						3
2500						5
2375						4
2250						3
2125						4
2000						4
1875						3

RM	1	2	3	4	5	6	Betétek / mezők száma alukeretenként
7500	****	2	3	4	5	6	Szendvicsüvegezés száma kapuelemenként
1500	Betétek / mezők száma × 2						A szellőzőrácsok száma, szellőző-keresztmetszet 40 cm <sup>2</sup> rácsonként

LZ	1500	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000
SPB 52																										

Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivételén alapulnak (lásd a termékleírást).  
 Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni. Minden kapuszelesség 10 mm-es ugrásokkal lehetséges.  
 Köztesmagasság alumínium üvegezőkeretekkel vagy a felső kapulamella rövidítésével lehetséges!

### Megjegyzések:

- Üvegezőkeret Thermo kivételben csak 7000 mm-es szélességig.
- A személybejáró-ajtós kapukkal való nézetazonosság ábrázolását lásd a 36–38. oldalon.
- Üvegezések száma, nézetazonosság a 40-es sorozattal, lásd a 39. oldalt.

Külön ajánlatra

A3, B3, M3, S3, U3, LB, P üvegezőkerettel ellátott kivétel esetén kérje ajánlatunkat  
 Tartományváltás

n<sub>1</sub> Kapuelemek száma  
 RM Rasztermagasság  
 LZ Szabad tokbélméret (1200-tól)  
 SPB Osztószelesség  
 TH Kapuelem-magasság  
 \*\*\*\* Lásd az 1. táblázatot a 10. oldalon

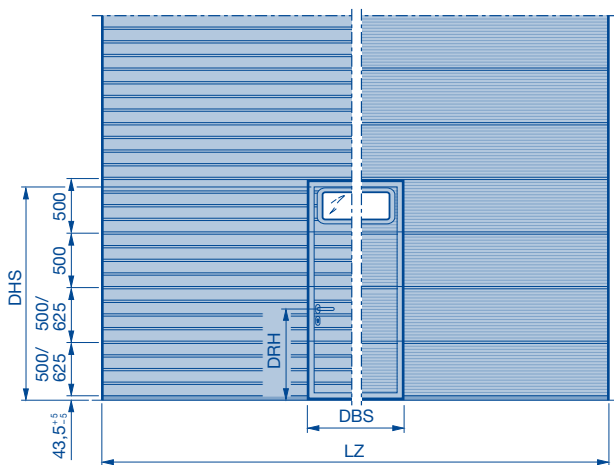
# SPU F42 szekcionált kapu

## Alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval

Duplafalú acéllamellás kapu

Stukkómintás / Micrograin, 375 és 500 mm magas kapuelemek

### Külső nézet



### \*\* Megjegyzés szendvicsüvegezés beépítéséhez:

Ha a kapuszélesség 1750 – 3000 mm, akkor **csak** a személybejáró-ajtóba építhető egy szendvicsüveg. A személybejáró-ajtó mellett balra és jobbra nem lehetséges szendvicsüvegezés.

### Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége (DBS) = 940 mm\*

\* Ha a kapuszélesség 1750 – 1840 mm, akkor a szabad átjárószélesség 833 mm.  
1750 mm-nél keskenyebb kapuszélességnél a szabad átjáró-szélesség (DBS) függ a kapuszélességtől, és az lényegesen kisebb, mint a standard változatnál.

### Kilincsmagasságok (DRH)

Ha az alsó kapuelem 500 = 835,5

Ha az alsó kapuelem 625 = 960,5

### Mérettartomány

Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni. Minden kapuszélesség 10 mm-es ugrásokkal lehetséges. Köztesmagasság alumínium üvegezőkeretekkel vagy a felső kapulamella rövidítésével lehetséges!

RM	SH <sub>1</sub>					SH <sub>2</sub>					n <sub>1</sub>		DHS							
	TH 375	TH 500				TH 375	TH 500													
7500	-	15				7500	-	15				1955								
7375	1	14				7375	1	14				1955								
7250	2	13				7250	2	13				1955								
7125	3	12				7125	3	12				1955								
7000	-	14				7000	-	14				1955								
6875	1	13				6875	1	13				1955								
6750	2	12				6750	2	12				1955								
6625	3	11				6625	3	11				1955								
6500	-	13				6500	-	13				1955								
6375	1	12				6375	1	12				1955								
6250	2	11				6250	2	11				1955								
6125	3	10				6125	3	10				1955								
6000	-	12				6000	-	12				1955								
5875	1	11				5875	1	11				1955								
5750	2	10				5750	2	10				1955								
5625	3	9				5625	3	9				1955								
5500	-	11				5500	-	11				1955								
5375	1	10				5375	1	10				1955								
5250	2	9				5250	2	9				1955								
5125	3	8				5125	3	8				1955								
5000	-	10				5000	-	10				1955								
4875	1	9				4875	1	9				1955								
4750	2	8				4750	2	8				1955								
4625	3	7				4625	3	7				1955								
4500	-	9				4500	-	9				1955								
4375	1	8				4375	1	8				1955								
4250	2	7				4250	2	7				1955								
4125	3	6				4125	3	6				1955								
4000	-	8				4000	-	8				1955								
3875	1	7				3875	1	7				1955								
3750	2	6				3750	2	6				1955								
3625	3	5				3625	3	5				1955								
3500	-	7				3500	-	7				1955								
3375	1	6				3375	1	6				1955								
3250	2	5				3250	2	5				1955								
3125	3	4				3125	3	4				1955								
3000	-	6				3000	-	6				1955								
2875	1	5				2875	1	5				1955								
2750	2	4				2750	2	4				1955								
2625	-	4				2625	-	4				2090								
2500	-	5				2500	-	5				1955								
2375	1	4				2375	1	4				1955								
2250	2	3				2250	2	3				2125								
2125	3	2				2125	3	2				2000								
2000	-	4				2000	-	4				1875								
	3					4					5									
	2		3			4			5											
	(Betétek / mezők száma - 1) × 2																			
	A szellőzőrácsok száma, szellőzőkeresztmetszet 40 cm <sup>2</sup> rácsonként																			
	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	5000	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
	SPB 52																			
	LZ																			

### Megjegyzések:

- A személybejáró-ajtó nélküli kapukkal való nézetazonosság ábrázolását lásd a 36 – 38. oldalon.
- Üvegezés száma, nézetazonosság a 40-es sorozattal, lásd a 39. oldalt.
- Ha a személybejáró-ajtó mezőiben valódi üvegbetétek vannak, akkor az SH<sub>2</sub> küszöbmagasság LZ 4510 mm-től kezdődik.

- Külön ajánlatra
- A3, B3, M3, S3, U3, LB, P üvegezőkerettel ellátott kivétel esetén kérje ajánlatunkat
- Tartományváltás
- Üvegezés külön ajánlatra
- n<sub>1</sub>** Kapuelemek száma
- DHS** Személybejáró-ajtó átjárómagassága az adott rasztermagasságnál
- RM** Rasztermagasság
- LZ** Szabad tokbelsőméret (1500-tól)
- SH<sub>1</sub>** Küszöbmagasság (szélen 5, középen 10 mm)
- SH<sub>2</sub>** Küszöbmagasság (kb. 13)
- SPB** Osztószelesség
- TH** Kapuelem-magasság
- DRH** Kilincsmagasság
- DBS** Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége
- \*\*\* TH = 625 mm

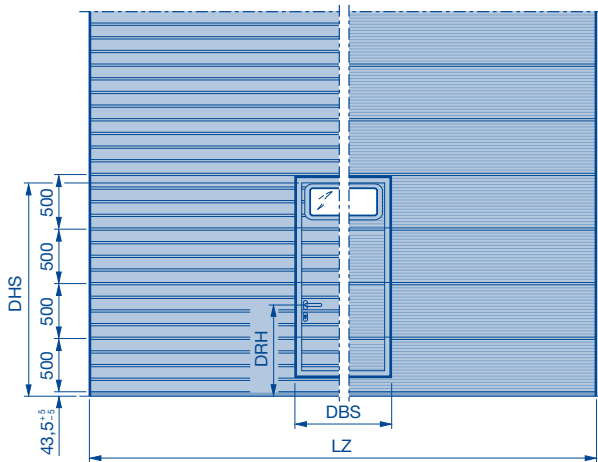
# SPU F42 szekcionált kapu

## Magas küszöbös személybejáró-ajtóval

Duplafalú acéllamellás kapu

Stukkómintás / Micrograin, 375 és 500 mm magas kapuelemek

### Külső nézet



#### \*\* Megjegyzés szendvicsüvegezés beépítéséhez:

Ha a kapuszélesség 1750 – 3000 mm, akkor **csak** a személybejáró-ajtóba építhető egy szendvicsüveg. A személybejáró-ajtó mellett balra és jobbra nem lehetséges szendvicsüvegezés.

#### Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége (DBS) = 940 mm\*

\* Ha a kapuszélesség 1750 – 1840 mm, akkor a szabad átjárószélesség 833 mm.  
1750 mm-nél keskenyebb kapuszélességnél a szabad átjáró-szélesség (DBS) függ a kapuszélességtől, és az lényegesen kisebb, mint a standard változatnál.

#### Kilincsmagasságok (DRH)

Ha az alsó kapuelem 500 = 835,5

Ha az alsó kapuelem 625 = 960,5 (csak SH<sub>2</sub> esetén)

### Mérettartomány

Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni. Minden kapuszélesség 10 mm-es ugrásokkal lehetséges. Köztesmagasság alumínium üvegezőkeretekkel vagy a felső kapulamella rövidítésével lehetséges!

RM	SH <sub>1</sub>	SH <sub>2</sub>	n <sub>1</sub>		DHS
			TH 375	TH 500	
7500			-	15	1955
7375			1	14	1955
7250			2	13	1955
7125			3	12	1955
7000			-	14	1955
6875			1	13	1955
6750			2	12	1955
6625			3	11	1955
6500			-	13	1955
6375			1	12	1955
6250			2	11	1955
6125			3	10	1955
6000			-	12	1955
5875			1	11	1955
5750			2	10	1955
5625			3	9	1955
5500			-	11	1955
5375			1	10	1955
5250			2	9	1955
5125			3	8	1955
5000			-	10	1955
4875			1	9	1955
4750			2	8	1955
4625			3	7	1955
4500			-	9	1955
4375			1	8	1955
4250			2	7	1955
4125			3	6	1955
4000			-	8	1955
3875			1	7	1955
3750			2	6	1955
3625			3	5	1955
3500			-	7	1955
3375			1	6	1955
3250			2	5	1955
3125			3	4	1955
3000			-	6	1955
2875			1	5	1955
2750			2	4	1955
2625			1***	4	2080
2500			-	5	1955
2375			1	4	1955
2250			2	3	1830
2125			1***	3	2080
2000			-	4	1955

3	4	5	Betétek / mezők száma alukeretenként																			
2	3	4	A szendvicsüvegezés száma kapuelemenként**																			
(Betétek / mezők száma - 1) × 2			A szellőzőrácsok száma, szellőző-keresztmetszet 40 cm <sup>2</sup> rácsonként																			
1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	
SPB 52																						
LZ																						

#### Megjegyzések:

- Ha LZ > 5500 mm, akkor az alsó kapuelem TH = 625 / 750 mm-től eltérő magasságú (az 375 / 500 mm-es lamellákból és 2 × 125 mm alumínium lábazati profilból áll).
- A személybejáró-ajtó nélküli kapukkal való nézetazonosság ábrázolását lásd a 36 – 38. oldalon.
- Üvegezések száma, nézetazonosság a 40-es sorozattal, lásd a 39. oldalt.
- Ha a személybejáró-ajtó mezőiben valódi üvegetételek vannak, akkor az SH<sub>2</sub> küszöbmagasság LZ 4510 mm-től kezdődik.

- Külön ajánlatra
- A3, B3, M3, S3, U3, LB, P üvegezőkerettel ellátott kivitel esetén kérje ajánlatunkat
- Tartományváltás

Üvegezés külön ajánlatra

- n<sub>1</sub> Kapuelemek száma
- DHS Személybejáró-ajtó átjárómagassága az adott rasztermagasságnál
- RM Rasztermagasság
- LZ Szabad tokbalméret (1500-tól)
- SH<sub>1</sub> Küszöbmagasság (200)
- SH<sub>2</sub> Küszöbmagasság (325), alsó kapuelem 250 mm magas alu lábazattal, üvegezés 625 mm-től
- SPB Osztószélesség
- TH Kapuelem-magasság
- DRH Kilincsmagasság
- DBS Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége
- \*\*\* TH = 625 mm

# Üvegezési magasságok azonos külnézetű SPU F42 stukkómintás / Micrograin kapukhoz

(üveg középvonala OFF-től)

500, 625 és 750 mm-es kapuelem-magasságok

Üvegezési magasságok az A- és D-típusú szendvicsüvegezések azonos külső megjelenéséhez.

RM	Üvegezési magasságok (üveg középvonala OFF-től)											
	1160	1285	1535	1660	1785	1910	2035	2160	2285	2410	2535	2660
7500		X			X							
7375	X	X		X	X							X
7250	X	X	X	X	X		X		X		X	X
7125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
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								

RM Rasztermagasság



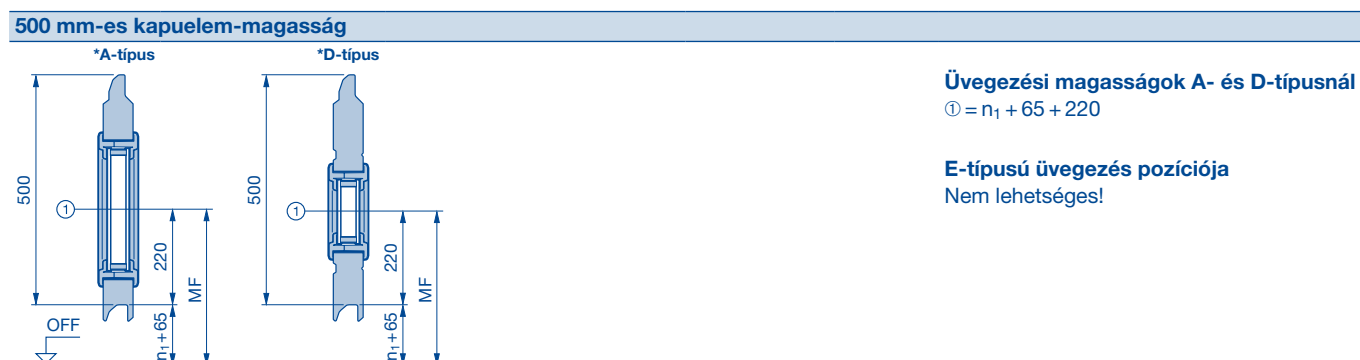
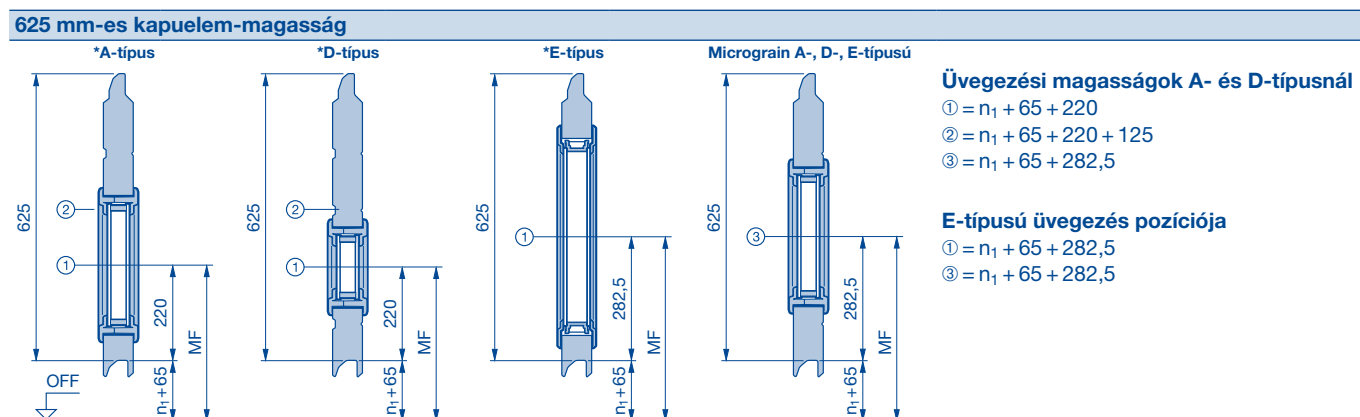
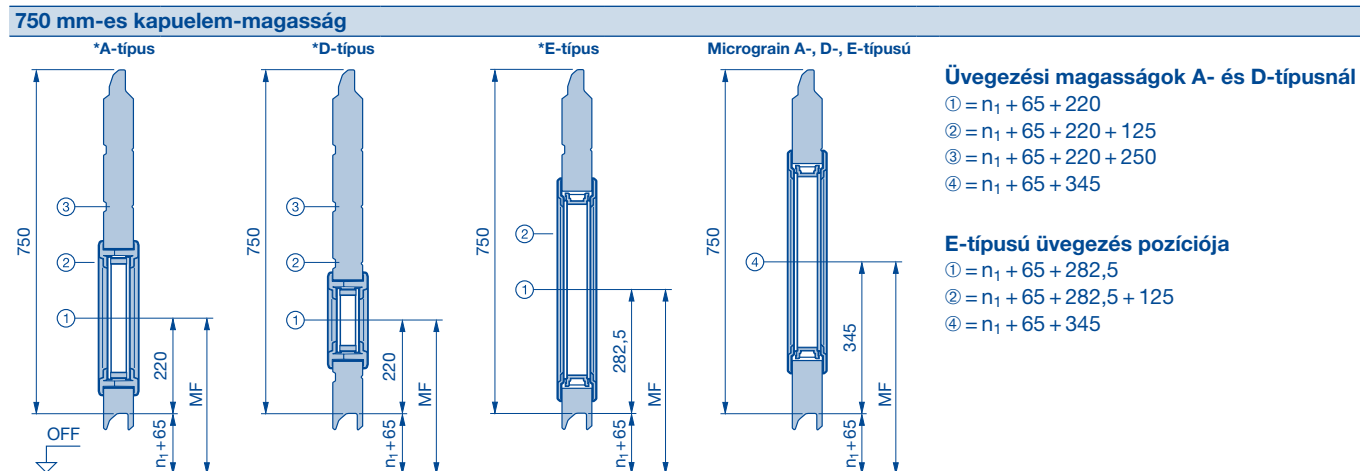
# Az üvegezési magasságok számítása

(üveg középvonala OFF-tól)

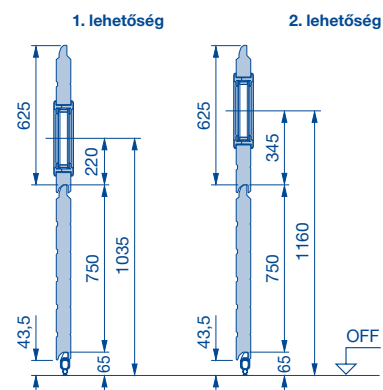
500, 625 és 750 mm-es kapuelem-magasságok

Üvegezési magasságok számítása az A-, D- és E-típusú szendvicsüvegezésekhez.

A kapuelemek számát és az üvegezhető tartományt lásd a kaputípusnál! Az ábrák 42 mm vastag lamelláknak felelnek meg.



## Számítási példa



### Adva van:

- SPU F42 kaputípus; Rasztermagasság (RM) = 3250 mm; A-típusú üvegezés; pozíciót lásd alul a kapuelemek számánál (lásd a kaputípusok táblázatát)
- 625 mm-es kapuelem = 4 db
- 750 mm-es kapuelem = 1 db

Lehetőség	Kapuelem / pozíció	Üvegezési magasság
1	a 625 mm-es 2. kapuelemben az 1-es pozícióban	750 + 65 + 220 = 1035 mm az aljzattól (OFF)
2	a 625 mm-es 2. kapuelemben a 2-es pozícióban	750 + 65 + 220 + 125 = 1160 mm az aljzattól (OFF)
3	a 625 mm-es 3. kapuelemben az 1-es pozícióban	750 + 625 + 65 + 220 = 1660 mm az aljzattól (OFF)
4	a 625 mm-es 3. kapuelemben a 2-es pozícióban	750 + 625 + 65 + 220 + 125 = 1785 mm az aljzattól (OFF)
stb.		

\* Stukkó / Micrograin

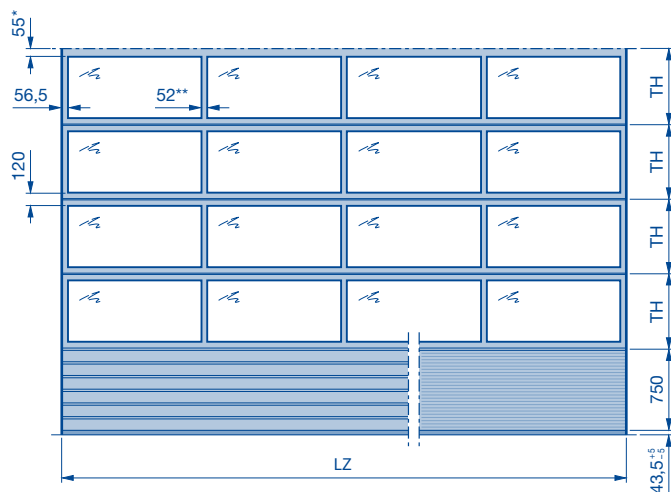
MF Üveg középvonala OFF-tól

$n_1$  Kapuelemek száma

# APU F42 szekcionált kapu

Üvegezett alumínium szekcionált kapu, acél lábazati lamellával

## Külső nézet



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

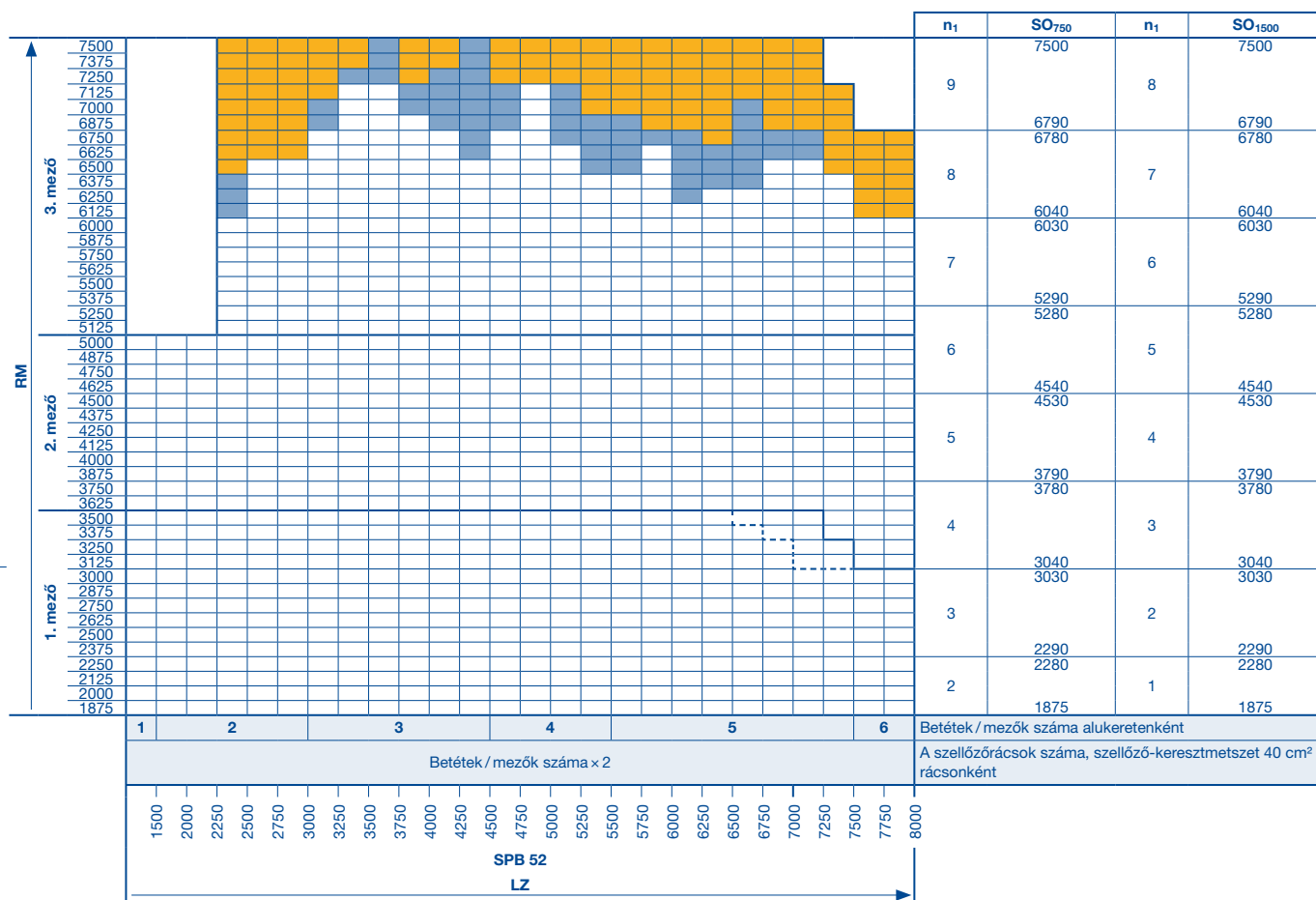
- \* Kívánságra 115 mm, hogy nézetazonos legyen egy azonos magasságú alacsony küszöbös személybejárós kapuval.
- \*\* Opcionálisan széles (91 mm) osztóprofilokkal

### Megjegyzés:

- 5. beépítési példa szerinti tengelyhajtásnál a kapureteszelés mindig a meghajtási oldallal ellentétes oldalra kerül.
- A személybejáró-ajtós kapukkal való nézetazonosság ábrázolását lásd a 36–38. oldalon.
- Üvegezések száma, nézetazonosság a 40-es sorozattal, lásd a 39. oldalt.

## Mérettartomány

Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni. Minden kapuszélesség 10 mm-es ugrásokkal lehetséges.



- Külön ajánlatra
- A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel ellátott kivitel esetén kérje ajánlatunkat
- Tartományváltás
- Tartományváltás A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezés esetén

- A kapuelem-keretek száma:**
- SO<sub>750</sub> Lábazatmagasság 750 mm (standard)
- SO<sub>1500</sub> Lábazatmagasság 1500 mm
- RM Rasztermagasság
- LZ Szabad tokbelsőméret (1200-tól)
- SPB Osztószélesség
- n<sub>1</sub> Az alumíniumkeretek száma

TH Kapuelem-magasság

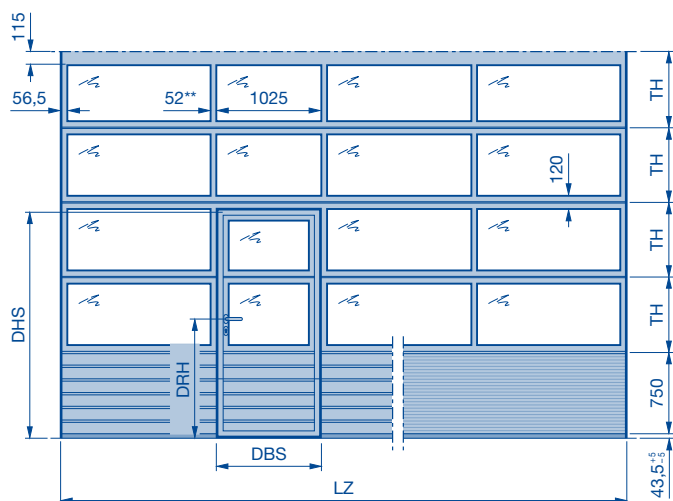
# APU F42 szekcionált kapu

## Alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval

Üvegezett alumínium szekcionált kapu, acél lábazati lamellával

Lábazatmagasság 750

### Külső nézet



Kilincsmagasság külön ajánlatra

**Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége (DBS) = 940 mm\*\*\***

**Személybejáró-ajtó átjárómagassága (DHS)**

$$= Sn_1 \times TH + (\text{lábazatmagasság} - 45^*)$$

Sn<sub>1</sub> Keretek száma a személybejáró-ajtóban

\* Figyelem: Ha nincs keret a személybejáró-ajtó fölött, akkor -45 helyett -90.

\*\* Opcionálisan széles (91 mm) osztóprofilokkal

\*\*\* Ha a kapuszélesség 1750 – 1840 mm, akkor a szabad átjárószélesség 833 mm.

1750 mm-nél keskenyebb kapuszélességnél a szabad átjáró-szélesség (DBS) függ a kapuszélességtől, és az lényegesen kisebb, mint a standard változatnál.

### Megjegyzés:

- 5. beépítési példa szerinti tengelyhajtásnál a kapureteszelés mindig a meghajtási oldallal ellentétes oldalra kerül.
- A személybejáró-ajtó nélküli kapukkal való nézetazonosság ábrázolását lásd a 36 – 38. oldalon.
- Üvegezések száma, nézetazonosság a 40-es sorozattal, lásd a 39. oldalt.

### Mérettartomány

Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni. Minden kapuszélesség 10 mm-es ugrásokkal lehetséges.

RIM	SH <sub>1</sub>		SH <sub>2</sub>		n <sub>1</sub>	Magasság	RM	DHS	Sn <sub>1</sub>	Magasság
	3	4	5							
7500					9	7500	7500	2197	2	
7375							7375	2169		
7250					8	6790	7250	2142	2	
7125							7125	2114		
7000					7	6040	7000	2086	2	
6875							6875	2058		
6750					6	5290	6750	2196	2	
6625							6625	2165		
6500					5	4540	6500	2134	2	
6375							6375	2103		
6250					4	3790	6250	2071	2	
6125							6125	2040		
6000					3	2290	6000	2195	3	2430
5875							5875	2159		
5750					2	2000	5750	2124	2	
5625							5625	2088		
5500					1	2280	5500	2052	2	2420
5375							5375	2016		
5250					1	2280	5250	2193	2	
5125							5125	2152		
5000					1	2000	5000	2110	2	
4875							4875	2068		
4750					1	2000	4750	2027	2	
4625							4625	1985		
4500					1	2000	4500	2191	2	
4375							4375	2141		
4250					1	2000	4250	2091	2	
4125							4125	2041		
4000					1	2000	4000	1991	2	
3875							3875	1941		
3750					1	2000	3750	2188	2	
3625							3625	2125		
3500					1	2000	3500	2063	2	
3375							3375	2000		
3250					1	2000	3250	1938	2	
3125							3125	1875		
3000					1	2000	3000	2182	2	
2875							2875	2096		
2750					1	2000	2750	2015	2	
2625							2625	1932		
2500					1	2000	2500	1848	3	2430
2375							2375	2250		
2250					1	2000	2250	2125	2	
2125							2125	2000		
2000					2000	1875				

### Megjegyzés:

Ha a személybejáró-ajtó mezőiben valódi üvegbetétek vannak, akkor az SH<sub>2</sub> küszöbmagasság LZ 4510 mm-től kezdődik.

- Külön ajánlatra
- A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel ellátott kivétel esetén kérje ajánlatunkat
- Tartományváltás
- Tartományváltás A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezés esetén

- DHS** Személybejáró-ajtó átjárómagassága
- DBS** Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége
- LZ** Szabad tokbelsőméret (1500-tól)
- DRH** Kilincsmagasság
- RM** Rasztermagasság
- SPB** Osztószélesség

- SH<sub>1</sub>** Küszöbmagasság (szélen 5, közepén 10 mm)
- SH<sub>2</sub>** Küszöbmagasság (kb. 13)
- n<sub>1</sub>** Az alumíniumkeretek száma
- Sn<sub>1</sub>** Az alumíniumkeretek száma a személybejáró-ajtóban
- TH** Kapuelem-magasság

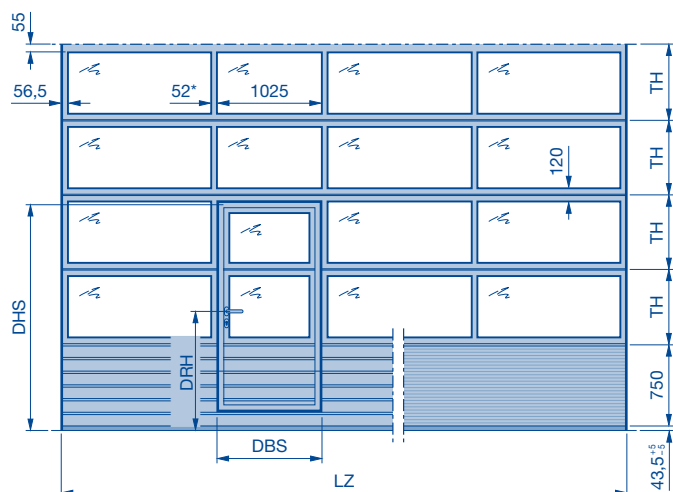
# APU F42 szekcionált kapu

## Magas küszöbös személybejáró-ajtóval

Üvegezett alumínium szekcionált kapu, acél lábazati lamellával

Lábazatmagasság 750

### Külső nézet



Kilincsmagasság külön ajánlatra

**Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége (DBS) = 940 mm\*\***

**Személybejáró-ajtó átjárómagassága (DHS)**

=  $Sn_1 \times TH + (\text{lábazatmagasság} - 45)$

$Sn_1$  Keretek száma a személybejáró-ajtóban

· Opcionálisan széles (91 mm) osztóprofilokkal

· Ha a kapuszélesség 1750 – 1840 mm, akkor a szabad átjárószélesség 833 mm.

1750 mm-nél keskenyebb kapuszélességnél a szabad átjáró-szélesség (DBS) függ a kapuszélességtől, és az lényegesen kisebb, mint a standard változatnál.

### Megjegyzés:

- 5. beépítési példa szerinti tengelyhajtásnál a kapureteszelés mindig a meghajtási oldallal ellentétes oldalra kerül.
- A személybejáró-ajtó nélküli kapukkal való nézetazonosság ábrázolását lásd a 36–38. oldalon.
- Üvegezők száma, nézetazonosság a 40-es sorozattal, lásd a 39. oldalt.

### Mérettartomány

Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni. Minden kapuszélesség 10 mm-es ugrásokkal lehetséges.

RM	SH <sub>1</sub>		SH <sub>2</sub>		n <sub>1</sub>	Magasság	RM	DHS	Sn <sub>1</sub>	Magasság
	3. mező	2. mező	1. mező	2. mező						
7500					9	7500	7500	2197	2	
7375							7375	2169		
7250					8	6790	7250	2142	2	
7125							7125	2114		
7000					7	6040	7000	2086	2	
6875							6875	2058		
6750					6	6030	6750	2196	2	
6625							6625	2165		
6500					5	4540	6500	2134	2	
6375							6375	2103		
6250					4	3790	6250	2071	2	
6125							6125	2040		
6000					3	3780	6000	2195	2	
5875							5875	2159		
5750					2	3040	5750	2124	2	
5625							5625	2088		
5500					1	3030	5500	2052	2	
5375							5375	2016		
5250					2	2290	5250	2193	3	2430
5125							5125	2152		
5000					1	2280	5000	2110	2	2420
4875							4875	2068		
4750					2	2000	4750	2027	2	
4625							4625	1985		
4500					1	2000	4500	2191	2	
4375							4375	2141		
4250					2	2000	4250	2091	2	
4125							4125	2041		
4000					1	2000	4000	1991	2	
3875							3875	1941		
3750					2	2000	3750	2188	2	
3625							3625	2125		
3500					1	2000	3500	2063	2	
3375							3375	2000		
3250					2	2000	3250	1938	2	
3125							3125	1875		
3000					1	2000	3000	2182	2	
2875							2875	2096		
2750					2	2000	2750	2015	2	
2625							2625	1932		
2500					1	2000	2500	1848	2	
2375							2375	2295		
2250					2	2000	2250	2170	2	
2125							2125	2045		
2000					2000	1920				

Betétek / mezők száma alukeretenként

(Betétek / mezők száma - 1) × 2

A szellőzőrácsok száma, szellőző-keresztmetszet 40 cm<sup>2</sup> rácsonként

### Megjegyzés:

Ha a személybejáró-ajtó mezőiben valódi üvegbetétek vannak, akkor az SH<sub>2</sub> küszöbmagasság LZ 4510 mm-től kezdődik.

- Külön ajánlatra
- A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel ellátott kivétel esetén kérje ajánlatunkat
- Tartományváltás
- Tartományváltás A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezés esetén

- DHS** Személybejáró-ajtó átjárómagassága
- DBS** Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége
- DRH** Kilincsmagasság
- LZ** Szabad tokbelsőméret (1500-tól)
- RM** Rasztermagasság
- SPB** Osztószélesség

- SH<sub>1</sub>** Küszöbmagasság (200)
- SH<sub>2</sub>** Küszöbmagasság (325)
- n<sub>1</sub>** Az alumíniumkeretek száma
- Sn<sub>1</sub>** Az alumíniumkeretek száma a személybejáró-ajtóban
- TH** Kapuelem-magasság

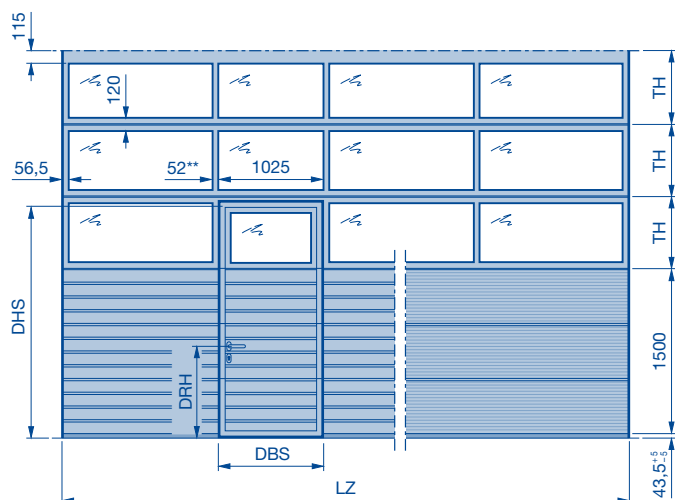
# APU F42 szekcionált kapu

## Alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval

Üvegezett alumínium szekcionált kapu, acél lábazati lamellával

Lábazatmagasság 1500

### Külső nézet



#### Kilincsmagasság (DRH):

$LZ \leq 6000 = 1085,5$

$LZ > 6000 = 835,5$

#### Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége (DBS) = 940 mm\*\*\*

#### Személybejáró-ajtó átjárómagassága (DHS)

$= Sn_1 \times TH + (\text{lábazatmagasság} - 45^*)$

Sn<sub>1</sub> Keretek száma a személybejáró-ajtóban

\* Figyelem: Ha nincs keret a személybejáró-ajtó fölött, akkor -45 helyett -90.

\*\* Opcionálisan széles (91 mm) osztóprofilokkal

\*\*\* Ha a kapuszélesség 1750–1840 mm, akkor a szabad átjárószélesség 833 mm.

1750 mm-nél keskenyebb kapuszélességnél a szabad átjáró-szélesség (DBS) függ a kapuszélességtől, és az lényegesen kisebb, mint a standard változatnál.

#### Megjegyzés:

- 5. beépítési példa szerinti tengelyhajtásnál a kapureteszelés mindig a meghajtási oldalal ellentétes oldalra kerül.
- A személybejáró-ajtó nélküli kapukkal való nézetazonosság ábrázolását lásd a 36–38. oldalon.
- Üvegezések száma, nézetazonosság a 40-es sorozattal, lásd a 39. oldalt.

### Mérettartomány

Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfiguratortban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni. Minden kapuszélesség 10 mm-es ugrásokkal lehetséges.

RM	SH <sub>1</sub>		SH <sub>2</sub>		n <sub>1</sub>	Magasság	RM	DHS	Sn <sub>1</sub>
	3	4	5	5					
7500					8	7500	7500	2201	1
7375							7375	2185	
7250					7	6790	7250	2169	1
7125							7125	2154	
7000					6	6780	7000	2138	1
6875							6875	2123	
6750					5	6040	6750	2200	1
6625							6625	2182	
6500					4	6030	6500	2164	1
6375							6375	2146	
6250					3	4540	6250	2129	1
6125							6125	2111	
6000					2	4530	6000	2199	1
5875							5875	2178	
5750					1	2000	5750	2158	1
5625							5625	2137	
5500					3	3040	5500	2116	1
5375							5375	2095	
5250					2	3030	5250	2198	1
5125							5125	2173	
5000					1	2290	5000	2148	1
4875							4875	2123	
4750					3	2280	4750	2098	1
4625							4625	2073	
4500					2	2000	4500	2196	1
4375							4375	2165	
4250					1	2000	4250	2134	1
4125							4125	2103	
4000					3	3790	4000	2071	1
3875							3875	2040	
3750					2	3780	3750	2193	1
3625							3625	2152	
3500					1	2000	3500	2110	1
3375							3375	2068	
3250					3	3040	3250	2027	1
3125							3125	1985	
3000					2	3030	3000	2188	1
2875							2875	2125	
2750					1	2000	2750	2063	1
2625							2625	2000	
2500					3	2290	2500	1938	1
2375							2375	1875	
2250					2	2280	2250	2125	1
2125							2125	2000	
2000					1	2000	2000	1875	

#### Megjegyzés:

Ha a személybejáró-ajtó mezőiben valódi üvegetétek vannak, akkor az SH<sub>2</sub> küszöbmagasság LZ 4510 mm-től kezdődik.

- Külön ajánlatra
- A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel ellátott kivétel esetén kérje ajánlatunkat
- Tartományváltás
- Tartományváltás A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezés esetén

- DHS** Személybejáró-ajtó átjárómagassága
- DBS** Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége
- LZ** Szabad tokbelsőméret (1500-tól)
- RM** Rasztermagasság
- SPB** Osztószélesség
- SH<sub>1</sub>** Küszöbmagasság (szélen 5, közepén 10 mm)
- SH<sub>2</sub>** Küszöbmagasság (kb. 13)

- n<sub>1</sub>** Az alumíniumkeretek száma
- Sn<sub>1</sub>** Az alumíniumkeretek száma a személybejáró-ajtóban
- TH** Kapuelem-magasság

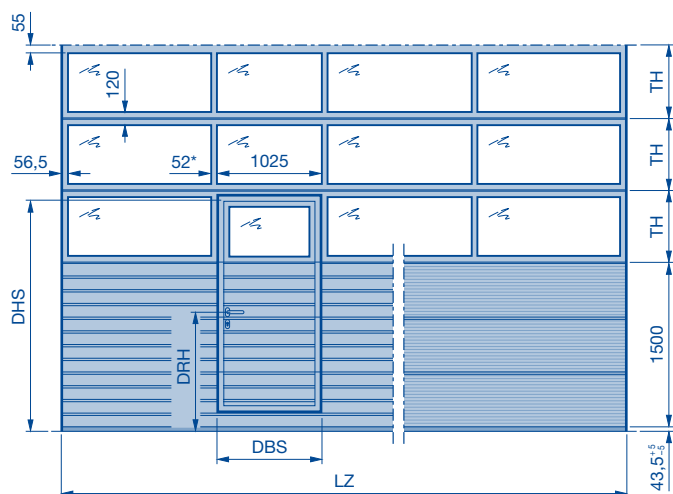
# APU F42 szekcionált kapu

## Magas küszöbös személybejáró-ajtóval

Üvegezett alumínium szekcionált kapu, acél lábazati lamellával

Lábazatmagasság 1500

### Külső nézet



Kilincsmagasság külön ajánlatra

**Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége (DBS) = 940 mm\*\***

**Személybejáró-ajtó átjárómagassága (DHS)**

=  $Sn_1 \times TH + (\text{lábazatmagasság} - 45)$

$Sn_1$  Keretek száma a személybejáró-ajtóban

· Opcionálisan széles (91 mm) osztóprofilokkal

· Ha a kapuszélesség 1750–1840 mm, akkor a szabad átjárószélesség 833 mm.

· 1750 mm-nél keskenyebb kapuszélességnél a szabad átjáró-szélesség (DBS) függ a kapuszélességtől, és az lényegesen kisebb, mint a standard változatnál.

#### Megjegyzés:

- 5. beépítési példa szerinti tengelyhajtásnál a kapureteszelés mindig a meghajtási oldallal ellentétes oldalra kerül.
- Ha  $LZ > 5500$  mm, akkor az alsó kapuelem 375 / 500 mm-es lamellákból és  $2 \times 125$  mm alu lábazati profilból áll.
- A személybejáró-ajtó nélküli kapukkal való nézetazonosság ábrázolását lásd a 36–38. oldalon.
- Üvegezések száma, nézetazonosság a 40-es sorozattal, lásd a 39. oldalt.

### Mérettartomány

Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni. Minden kapuszélesség 10 mm-es ugrásokkal lehetséges.

RM	3. mező	2. mező	1. mező	SH <sub>1</sub>		SH <sub>2</sub>		n <sub>1</sub>	Magasság	RM	DHS	Sn <sub>1</sub>
				3	4	5	3					
7500								8	7500	7500	2201	1
7375									7375	2185		
7250									7250	2169		
7125									7125	2154		
7000									7000	2138		
6875									6875	2123		
6750									6750	2200		
6625									6625	2182		
6500									6500	2164		
6375									6375	2146		
6250									6250	2129		
6125									6125	2111		
6000									6000	2193		
5875									5875	2178		
5750									5750	2158		
5625									5625	2137		
5500									5500	2116		
5375									5375	2095		
5250									5250	2198		
5125									5125	2173		
5000									5000	2148		
4875									4875	2123		
4750									4750	2098		
4625									4625	2073		
4500									4500	2196		
4375									4375	2165		
4250									4250	2134		
4125									4125	2103		
4000									4000	2071		
3875									3875	2040		
3750									3750	2193		
3625									3625	2152		
3500									3500	2110		
3375									3375	2068		
3250									3250	2027		
3125									3125	1985		
3000									3000	2188		
2875									2875	2125		
2750									2750	2063		
2625									2625	2000		
2500									2500	1938		
2375									2375	1875		
2250									2250	2170		
2125									2125	2045		
2000									2000	1920		
								3	Betétek / mezők száma alukeretenként			
								(Betétek / mezők száma - 1) × 2		A szellőzőrácsok száma, szellőző-keresztmetszet 40 cm <sup>2</sup> rácsonként		
								1750	SPB 52			
								2000	LZ			
								2250				
								2500				
								2750				
								3000				
								3250				
								3500				
								3750				
								4000				
								4250				
								4500				
								4750				
								5000				
								5250				
								5500				
								5750				
								6000				
								6250				
								6500				
								6750				
								7000				

#### Megjegyzés:

Ha a személybejáró-ajtó mezőiben valódi üvegbetétek vannak, akkor az SH<sub>2</sub> küszöbmagasság LZ 4510 mm-től kezdődik.

- Külön ajánlatra
- A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel ellátott kivétel esetén kérje ajánlatunkat
- Tartományváltás
- Tartományváltás A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezés esetén

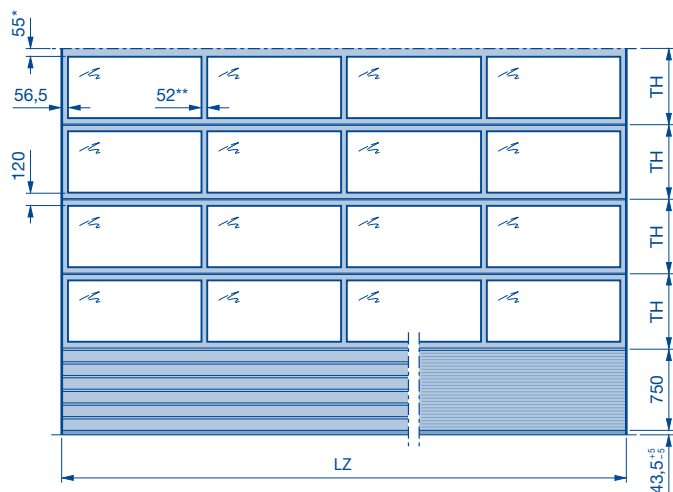
- DHS** Személybejáró-ajtó átjárómagassága
- DBS** Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége
- DRH** Kilincsmagasság
- LZ** Szabad tokbelsőméret (1500-tól)
- RM** Rasztermagasság
- SPB** Osztószélesség

- SH<sub>1</sub>** Küszöbmagasság (200)
- SH<sub>2</sub>** Küszöbmagasság (325)
- n<sub>1</sub>** Az alumíniumkeretek száma
- Sn<sub>1</sub>** Az alumíniumkeretek száma a személybejáró-ajtóban
- TH** Kapuelem-magasság

# APU F42 Thermo szekcionált kapu

Üvegezett, hőhidmentes alumínium szekcionált kapu, acél lábazati lamellával

## Külső nézet



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

- \* Kívánságra 115 mm, hogy nézetazonos legyen egy azonos magasságú alacsony küszöbös személybejárós kapuval.
- \*\* Opcionálisan széles (91 mm) osztóprofilokkal

### Megjegyzés:

- 5. beépítési példa szerinti tengelyhajtásnál a kapureteszelés mindig a meghajtási oldallal ellentétes oldalra kerül.
- A személybejáró-ajtós kapukkal való nézetazonosság ábrázolását lásd a 36–38. oldalon.
- Üvegezések száma, nézetazonosság a 40-es sorozattal, lásd a 39. oldalt.

## Mérettartomány

Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni. Minden kapuszélesség 10 mm-es ugrásokkal lehetséges.

		n <sub>1</sub>	SO <sub>750</sub>	n <sub>1</sub>	SO <sub>1500</sub>
RM	3. mező	7500	7500	8	7500
		7375			
		7250			
		7125			
		7000			
		6875			
	6750	6790	7	6790	
	6625	6780		6780	
	6500				
	6375				
	6250				
	6125				
	6000				
	5875				
	5750				
	5625				
	5500		6		
	5375				
5250	5290		5290		
5125	5280		5280		
5000					
4875					
4750		5			
4625					
4500	4540		4540		
4375	4530		4530		
4250					
4125					
4000					
3875					
3750	3790		3790		
3625	3780		3780		
3500					
3375					
3250		3			
3125	3040		3040		
3000	3030		3030		
2875					
2750					
2625		2			
2500					
2375	2290		2290		
2250	2280		2280		
2125					
2000		1			
1875	1875		1875		
		Betétek / mezők száma alukeretenként			
Betétek / mezők száma × 2		A szellőzőrácsok száma, szellőző-keresztmetszet 40 cm <sup>2</sup> rácsonként			
1500 2000 2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000 5250 5500 5750 6000 6250 6500 6750 7000					
SPB 52					
LZ					

- Külön ajánlatra
- A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel ellátott kivétel esetén kérje ajánlatunkat
- Tartományváltás
- Tartományváltás A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezés esetén

- A kapuelem-keretek száma:**
- SO<sub>750</sub> Lábazatmagasság 750 mm (standard)
  - SO<sub>1500</sub> Lábazatmagasság 1500 mm
  - RM Rasztermagasság
  - LZ Szabad tokbelsőméret (1200-tól)
  - SPB Osztószélesség
  - n<sub>1</sub> Az alumíniumkeretek száma

TH Kapuelem-magasság

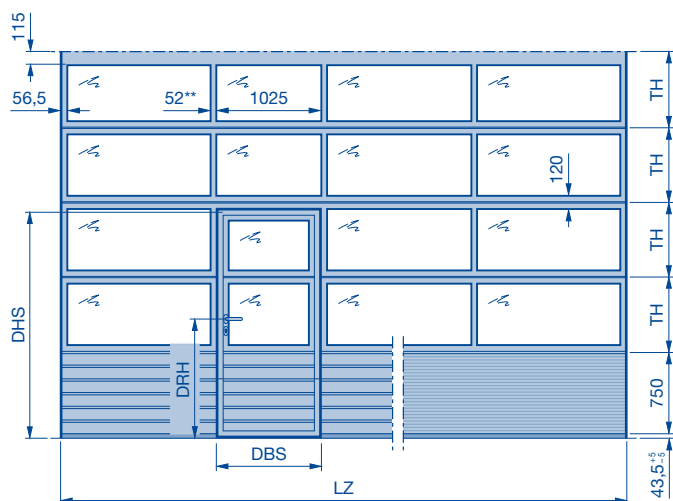
# APU F42 Thermo szekcionált kapu

## Alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval

Üvegezett, hőhidmentes alumínium szekcionált kapu, acél lábazati lamellával

Lábazatmagasság 750

### Külső nézet



Kilincsmagasság külön ajánlatra

**Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége (DBS) = 940 mm\*\*\***

**Személybejáró-ajtó átjárómagassága (DHS)**

$$= Sn_1 \times TH + (\text{lábazatmagasság} - 45^*)$$

Sn<sub>1</sub> Keretek száma a személybejáró-ajtóban

\* Figyelem: Ha nincs keret a személybejáró-ajtó fölött, akkor -45 helyett -90.

\*\* Opcionálisan széles (91 mm) osztóprofilokkal

\*\*\* Ha a kapuszélesség 1750 – 1840 mm, akkor a szabad átjárószélesség 833 mm.

1750 mm-nél keskenyebb kapuszélességnél a szabad átjáró-szélesség (DBS) függ a kapuszélességtől, és az lényegesen kisebb, mint a standard változatnál.

### Megjegyzés:

- 5. beépítési példa szerinti tengelyhajtásnál a kapureteszelés mindig a meghajtási oldallal ellentétes oldalra kerül.
- A személybejáró-ajtó nélküli kapukkal való nézetazonosság ábrázolását lásd a 36–38. oldalon.
- Üvegezések száma, nézetazonosság a 40-es sorozattal, lásd a 39. oldalt.

### Mérettartomány

Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni. Minden kapuszélesség 10 mm-es ugrásokkal lehetséges.

RM	SH <sub>1</sub>					SH <sub>2</sub>					n <sub>1</sub>	Magasság	RM	DHS	Sn <sub>1</sub>	Magasság
	3. mező	2. mező	1. mező	3	4	5	3	4	5							
7500											9	7500	7500	2197	2	
7375												7375	2169			
7250												7250	2142			
7125												7125	2114			
7000												7000	2086			
6875												6875	2058			
6750												6750	2196			
6625												6625	2165			
6500												6500	2134			
6375												6375	2103			
6250												6250	2071			
6125												6125	2040			
6000												6000	2195			
5875												5875	2159			
5750												5750	2124			
5625												5625	2088			
5500												5500	2052			
5375												5375	2016			
5250												5250	2193			
5125												5125	2152			
5000												5000	2110			
4875												4875	2068			
4750												4750	2027			
4625												4625	1985			
4500												4500	2191			
4375												4375	2141			
4250												4250	2091			
4125												4125	2041			
4000												4000	1991			
3875												3875	1941			
3750												3750	2188			
3625												3625	2125			
3500												3500	2063			
3375												3375	2000			
3250												3250	1938			
3125												3125	1875			
3000												3000	2182			
2875												2875	2096			
2750												2750	2015			
2625												2625	1932			
2500												2500	1848			
2375												2375	2250			
2250												2250	2125			
2125												2125	2000			
2000												2000	1875			
												Betétek / mezők száma alukeretenként				
												A szellőzőrácsok száma, szellőző-keresztmetszet 40 cm <sup>2</sup> rácsonként				
												(Betétek / mezők száma - 1) × 2				
												SPB 52				
												LZ				

### Megjegyzés:

Ha a személybejáró-ajtó mezőiben valódi üvegbetétek vannak, akkor az SH<sub>2</sub> küszöbmagasság LZ 4510 mm-től kezdődik.

- Külön ajánlatra
- A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel ellátott kivétel esetén kérje ajánlatunkat
- Tartományváltás
- Tartományváltás A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezés esetén

- DHS Személybejáró-ajtó átjárómagassága
- DBS Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége
- LZ Szabad tokbalméret (1500-tól)
- DRH Kilincsmagasság
- RM Rasztermagasság
- SPB Osztószélesség

- SH<sub>1</sub> Küszöbmagasság (szélen 5, közepén 10 mm)
- SH<sub>2</sub> Küszöbmagasság (kb. 13)
- n<sub>1</sub> Az alumíniumkeretek száma
- Sn<sub>1</sub> Az alumíniumkeretek száma a személybejáró-ajtóban
- TH Kapuelem-magasság



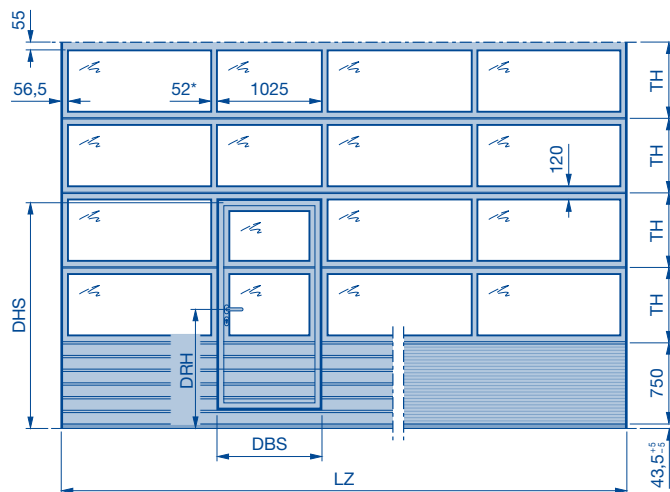
# APU F42 Thermo szekcionált kapu

## Magas küszöbös személybejáró-ajtóval

Üvegezett, hőhidmentes alumínium szekcionált kapu, acél lábazati lamellával

Lábazatmagasság 750

### Külső nézet



Kilincsmagasság külön ajánlatra

**Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége (DBS) = 940 mm\*\***

**Személybejáró-ajtó átjárómagassága (DHS)**

$$= Sn_1 \times TH + (\text{lábazatmagasság} - 45)$$

Sn<sub>1</sub> Keretek száma a személybejáró-ajtóban

\* Opcionálisan széles (91 mm) osztóprofilokkal

\*\* Ha a kapuszélesség 1750 – 1840 mm, akkor a szabad átjárószélesség 833 mm. 1750 mm-nél keskenyebb kapuszélességnél a szabad átjáró-szélesség (DBS) függ a kapuszélességtől, és az lényegesen kisebb, mint a standard változatnál.

#### Megjegyzés:

- 5. beépítési példa szerinti tengelyhajtásnál a kapureteszelés mindig a meghajtási oldallal ellentétes oldalra kerül.
- A személybejáró-ajtó nélküli kapukkal való nézetazonosság ábrázolását lásd a 36–38. oldalon.
- Üvegezők száma, nézetazonosság a 40-es sorozattal, lásd a 39. oldalt.

### Mérettartomány

Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni. Minden kapuszélesség 10 mm-es ugrásokkal lehetséges.

RM	SH <sub>1</sub>		SH <sub>2</sub>		n <sub>1</sub>	Magasság	RM	DHS	Sn <sub>1</sub>	Magasság
	3. mező	2. mező	1. mező	2. mező						
7500					9	7500	7500	2197	2	
7375							7375	2169		
7250					8	6790	7250	2142	2	
7125							7125	2114		
7000					7	6040	7000	2086	2	
6875							6875	2058		
6750					6	5290	6750	2030	2	
6625							6625	2002		
6500					5	3790	6500	1974	2	
6375							6375	1946		
6250					4	3040	6250	1918	2	
6125							6125	1890		
6000					3	2290	6000	1862	2	
5875							5875	1834		
5750					2	2000	5750	1806	3	2430
5625							5625	1778		
5500					2	2280	5500	1750	2	2420
5375							5375	1722		
5250					2	2000	5250	1694	2	
5125							5125	1666		
5000					2	2250	5000	1638	2	
4875							4875	1610		
4750					2	2125	4750	1582	2	
4625							4625	1554		
4500					2	2000	4500	1526	2	
4375							4375	1498		
4250					2	2250	4250	1470	2	
4125							4125	1442		
4000					2	2125	4000	1414	2	
3875							3875	1386		
3750					2	2000	3750	1358	2	
3625							3625	1330		
3500					2	2250	3500	1302	2	
3375							3375	1274		
3250					2	2125	3250	1246	2	
3125							3125	1218		
3000					2	2000	3000	1190	2	
2875							2875	1162		
2750					2	2250	2750	1134	2	
2625							2625	1106		
2500					2	2125	2500	1078	2	
2375							2375	1050		
2250					2	2000	2250	1022	2	
2125							2125	994		
2000					2	2250	2000	966	2	
								938		

#### Megjegyzés:

Ha a személybejáró-ajtó mezőiben valódi üvegetétek vannak, akkor az SH<sub>2</sub> küszöbmagasság LZ 4510 mm-től kezdődik.

- Külön ajánlatra
- A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel ellátott kivétel esetén kérje ajánlatunkat
- Tartományváltás
- Tartományváltás A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezés esetén

- DHS** Személybejáró-ajtó átjárómagassága
- DBS** Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége
- DRH** Kilincsmagasság
- LZ** Szabad tokbelsőméret (1500-tól)
- RM** Rasztermagasság
- SPB** Osztószélesség

- SH<sub>1</sub>** Küszöbmagasság (200)
- SH<sub>2</sub>** Küszöbmagasság (325)
- n<sub>1</sub>** Az alumíniumkeretek száma
- Sn<sub>1</sub>** Az alumíniumkeretek száma a személybejáró-ajtóban
- TH** Kapuelem-magasság

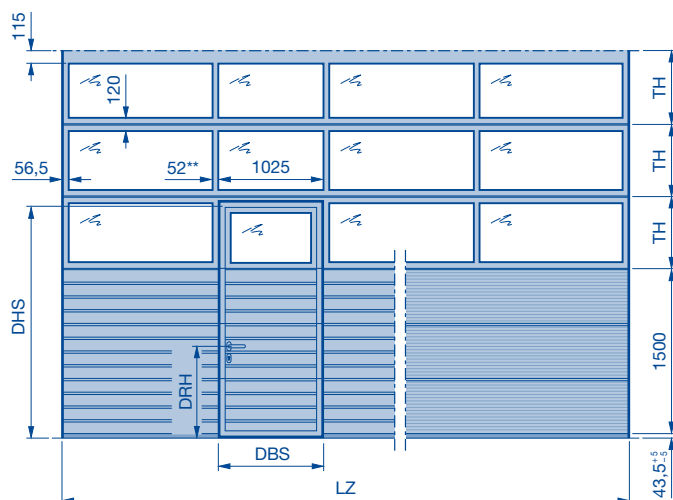
# APU F42 Thermo szekcionált kapu

## Alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval

Üvegezett, hőhidmentes alumínium szekcionált kapu, acél lábazati lamellával

Lábazatmagasság 1500

### Külső nézet



#### Kilincsmagasság (DRH):

$LZ \leq 6000 = 1085,5$

$LZ > 6000 = 835,5$

#### Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége (DBS) = 940 mm\*\*\*

#### Személybejáró-ajtó átjárómagassága (DHS)

$= Sn_1 \times TH + (\text{lábazatmagasság} - 45^*)$

$Sn_1$  Keretek száma a személybejáró-ajtóban

\* Figyelem: Ha nincs keret a személybejáró-ajtó fölött, akkor -45 helyett -90.

\*\* Opcionálisan széles (91 mm) osztóprofilokkal

\*\*\* Ha a kapuszélesség 1750–1840 mm, akkor a szabad átjárószélesség 833 mm.

1750 mm-nél keskenyebb kapuszélességnél a szabad átjáró-szélesség (DBS) függ a kapuszélességtől, és az lényegesen kisebb, mint a standard változatnál.

#### Megjegyzés:

- 5. beépítési példa szerinti tengelyhajtásnál a kapureteszelés mindig a meghajtási oldallal ellentétes oldalra kerül.
- A személybejáró-ajtó nélküli kapukkal való nézetazonosság ábrázolását lásd a 36–38. oldalon.
- Üvegezések száma, nézetazonosság a 40-es sorozattal, lásd a 39. oldalt.

### Mérettartomány

Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni. Minden kapuszélesség 10 mm-es ugrásokkal lehetséges.

RM	SH <sub>1</sub>		SH <sub>2</sub>		n <sub>1</sub>	Magasság	RM	DHS	Sn <sub>1</sub>
	3	4	5	5					
7500					8	7500	7500	2201	1
7375							7375	2185	
7250					7	6790	7250	2169	1
7125							7125	2154	
7000					6	6780	7000	2138	1
6875							6875	2123	
6750					5	6040	6750	2200	1
6625							6625	2182	
6500					4	6030	6500	2164	1
6375							6375	2146	
6250					3	4540	6250	2129	1
6125							6125	2111	
6000					2	4530	6000	2199	1
5875							5875	2178	
5750					1	3790	5750	2158	1
5625							5625	2137	
5500					3	3780	5500	2116	1
5375							5375	2095	
5250					2	3040	5250	2198	1
5125							5125	2173	
5000					1	3030	5000	2148	1
4875							4875	2123	
4750					3	3790	4750	2098	1
4625							4625	2073	
4500					2	3780	4500	2196	1
4375							4375	2165	
4250					1	2000	4250	2134	1
4125							4125	2103	
4000					3	3040	4000	2071	1
3875							3875	2040	
3750					2	3030	3750	2193	1
3625							3625	2152	
3500					1	2000	3500	2110	1
3375							3375	2068	
3250					3	3040	3250	2027	1
3125							3125	1985	
3000					2	3030	3000	2188	1
2875							2875	2125	
2750					1	2290	2750	2063	1
2625							2625	2000	
2500					3	2280	2500	1938	1
2375							2375	1875	
2250					2	2000	2250	2125	1
2125							2125	2000	
2000					1	2000	2000	1875	

#### Megjegyzés:

Ha a személybejáró-ajtó mezőiben valódi üvegbetétek vannak, akkor az SH<sub>2</sub> küszöbmagasság LZ 4510 mm-től kezdődik.

- Külön ajánlatra
- A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel ellátott kivétel esetén kérje ajánlatunkat
- Tartományváltás
- Tartományváltás A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezés esetén

- DHS** Személybejáró-ajtó átjárómagassága
- DBS** Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége
- LZ** Szabad tokbelsőméret (1500-tól)
- RM** Rasztermagasság
- SPB** Osztószélesség
- SH<sub>1</sub>** Küszöbmagasság (szélen 5, középen 10 mm)
- SH<sub>2</sub>** Küszöbmagasság (kb. 13)

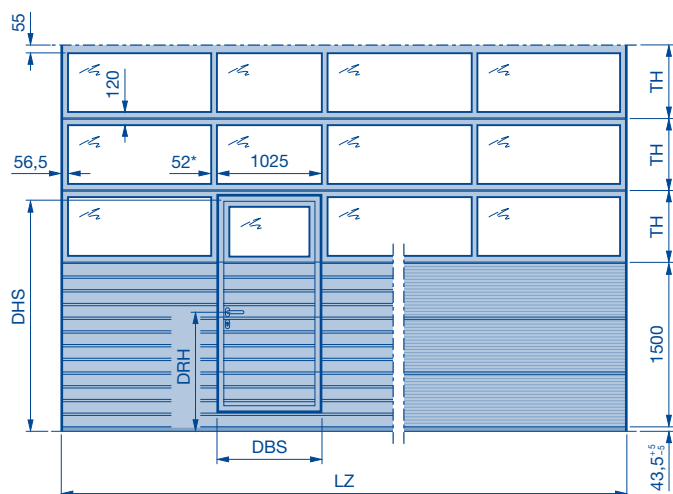
- n<sub>1</sub>** Az alumíniumkeretek száma
- Sn<sub>1</sub>** Az alumíniumkeretek száma a személybejáró-ajtóban
- TH** Kapuelem-magasság

# APU F42 Thermo szekcionált kapu Magas küszöbös személybejáró-ajtóval

Üvegezett, hőhidmentes alumínium szekcionált kapu, acél lábazati lamellával

Lábazatmagasság 1500

## Külső nézet



Kilincsmagasság külön ajánlatra

**Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége (DBS) = 940 mm\*\***

**Személybejáró-ajtó átjárómagassága (DHS)**

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

$S n_1$  Keretek száma a személybejáró-ajtóban

\* Opcionálisan széles (91 mm) osztóprofilokkal

\*\* Ha a kapuszélesség 1750–1840 mm, akkor a szabad átjárószélesség 833 mm. 1750 mm-nél keskenyebb kapuszélességnél a szabad átjáró-szélesség (DBS) függ a kapuszélességtől, és az lényegesen kisebb, mint a standard változatnál.

### Megjegyzés:

- 5. beépítési példa szerinti tengelyhajtásnál a kapureteszelés mindig a meghajtási oldallal ellentétes oldalra kerül.
- Ha  $LZ > 5500$  mm, akkor az alsó kapuelem 375 / 500 mm-es lamellákból és 2 x 125 mm alu lábazati profilból áll.
- A személybejáró-ajtó nélküli kapukkal való nézetazonosság ábrázolását lásd a 36–38. oldalon.
- Üvegezések száma, nézetazonosság a 40-es sorozattal, lásd a 39. oldalt.

## Mérettartomány

Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni. Minden kapuszélesség 10 mm-es ugrásokkal lehetséges.

RM	3. mező	SH <sub>1</sub>	SH <sub>2</sub>	n <sub>1</sub>	Magasság	RM	DHS	S <sub>n1</sub>
7500				8	7500	7500	2201	1
7375			7375			2185		
7250			7250			2169		
7125			7125			2154		
7000				7	6790 6780	7000	2138	1
6875			6875			2123		
6750			6750			2200		
6625			6625			2182		
6500				6	6040 6030	6500	2164	1
6375			6375			2146		
6250			6250			2129		
6125			6125			2111		
6000				5	5290 5280	6000	2199	1
5875			5875			2178		
5750			5750			2158		
5625			5625			2137		
5500				4	4540 4530	5500	2116	1
5375			5375			2095		
5250			5250			2198		
5125			5125			2173		
5000				3	3790 3780	5000	2148	1
4875			4875			2123		
4750			4750			2098		
4625			4625			2073		
4500				2	3040 3030	4500	2196	1
4375			4375			2165		
4250			4250			2134		
4125			4125			2103		
4000				1	2290 2280	4000	2071	1
3875			3875			2040		
3750			3750			2193		
3625			3625			2152		
3500				1	2000	3500	2110	1
3375			3375			2068		
3250			3250			2027		
3125			3125			1985		
3000				1	2000	3000	2188	1
2875			2875			2125		
2750			2750			2063		
2625			2625			2000		
2500				1	2000	2500	1938	1
2375			2375			1875		
2250			2250			2170		
2125			2125			2045		
2000				1	2000	2000	1920	1

SPB 52	LZ
3	(Betétek / mezők száma - 1) x 2
4	A szellőzőrácsok száma, szellőző-keresztmetszet 40 cm <sup>2</sup> rácsonként

### Megjegyzés:

Ha a személybejáró-ajtó mezőiben valódi üvegbetétek vannak, akkor az SH<sub>2</sub> küszöbmagasság LZ 4510 mm-től kezdődik.

- Külön ajánlatra
- A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel ellátott kivétel esetén kérje ajánlatunkat
- Tartományváltás
- Tartományváltás A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezés esetén

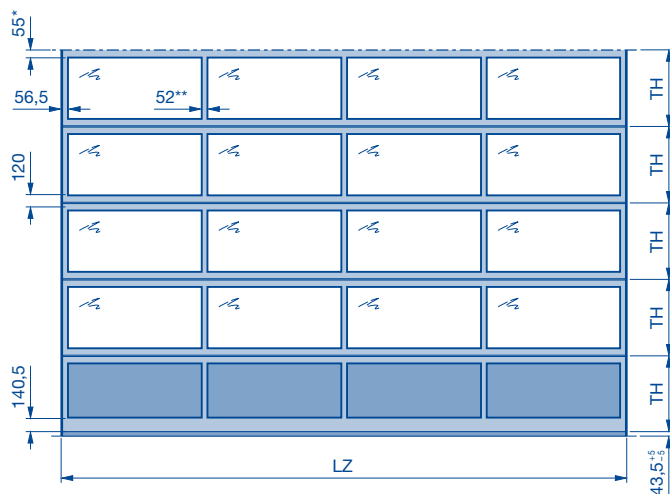
- DHS** Személybejáró-ajtó átjárómagassága
- DBS** Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége
- DRH** Kilincsmagasság
- LZ** Szabad tokbelsőméret (1500-tól)
- RM** Rasztermagasság
- SPB** Osztószélesség

- SH<sub>1</sub>** Küszöbmagasság (200)
- SH<sub>2</sub>** Küszöbmagasság (325)
- n<sub>1</sub>** Az alumíniumkeretek száma
- S<sub>n1</sub>** Az alumíniumkeretek száma a személybejáró-ajtóban
- TH** Kapuelem-magasság

# ALR F42 szekcionált kapu

## Üvegezett alumínium szekcionált kapu

### Külső nézet



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

\* Kívánságra 115 mm, hogy nézetazonos legyen egy azonos magasságú alacsony küszöbös személybejárás kapuval.

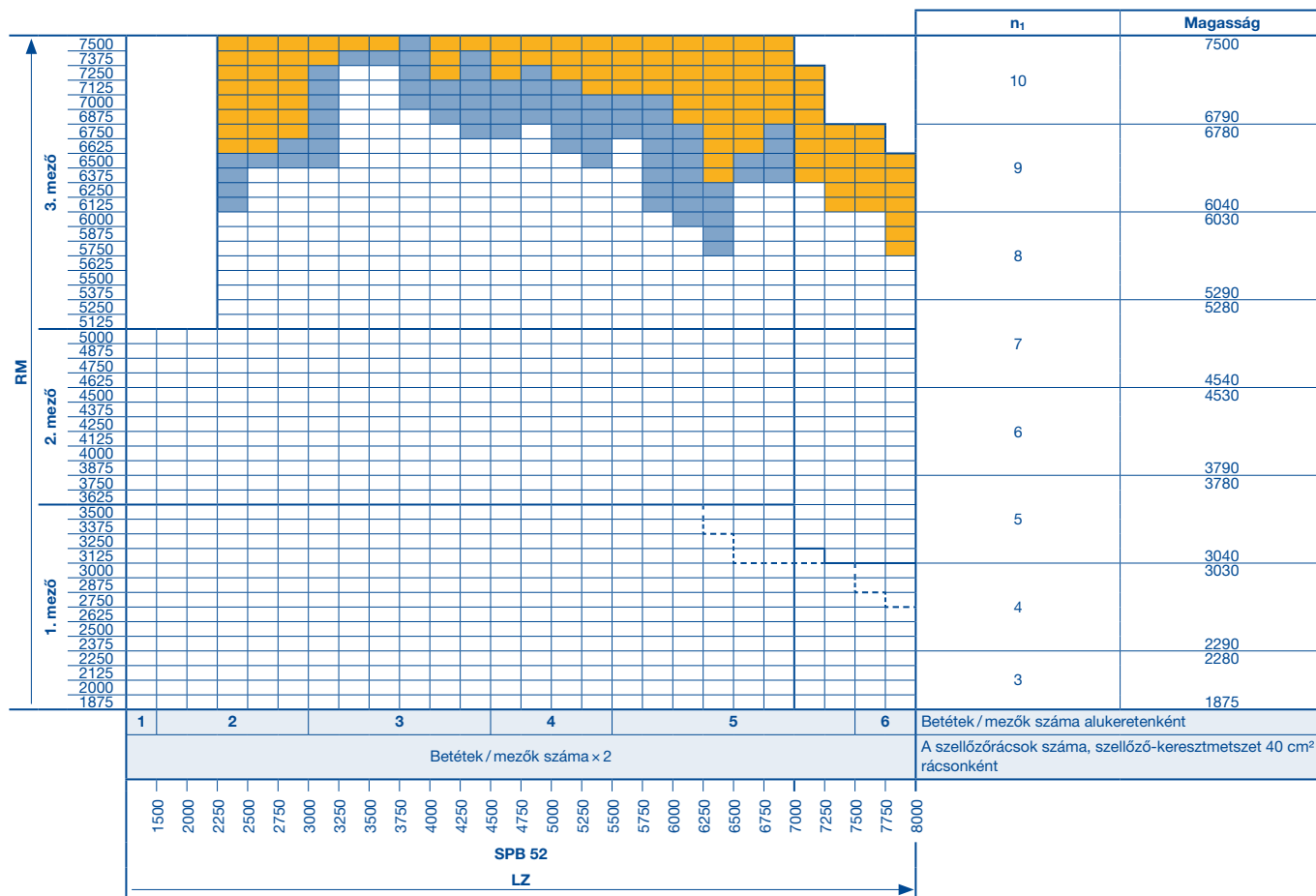
\*\* Opcionálisan széles (91 mm) osztóprofilokkal

#### Megjegyzés:

- 5. beépítési példa szerinti tengelyhajtásnál a kapureteszelés mindig a meghajtási oldallal ellentétes oldalra kerül.
- Ha a kapuszélesség eléri az 5510 mm-t akkor az alsó kapuelem átlósan futó merevítéssel van ellátva (ez nem látható tömör betétek esetén).
- A személybejáró-ajtós kapukkal való nézetazonosság ábrázolását lásd a 36–38. oldalon.
- Üvegezések száma, nézetazonosság a 40-es sorozattal, lásd a 39. oldalt.

### Mérettartomány

Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni. Minden kapuszélesség 10 mm-es ugrásokkal lehetséges.



- Külön ajánlatra
- A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel ellátott kivétel esetén kérje ajánlatunkat
- Tartományváltás
- Tartományváltás A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezés esetén

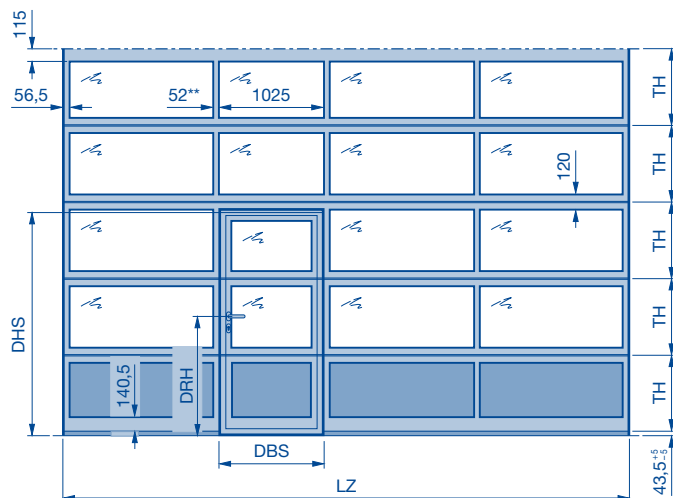
- RM** Rasztermagasság
- LZ** Szabad tokbélméret (1200-tól)
- SPB** Osztószélesség
- n<sub>1</sub>** Az alumíniumkeretek száma
- TH** Kapuelem-magasság

# ALR F42 szekcionált kapu

## Alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval

### Üvegezett alumínium szekcionált kapu

#### Külső nézet



Kilincsmagasság külön ajánlatra

**Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége (DBS) = 940 mm\*\*\***

**Személybejáró-ajtó átjárómagassága (DHS) =  $S_{n1} \times TH - 45^*$**

$S_{n1}$  Keretek száma a személybejáró-ajtóban

\* Figyelem: Ha nincs keret a személybejáró-ajtó fölött, akkor -45 helyett -90.

\*\* Opcionálisan széles (91 mm) osztóprofilokkal

\*\*\* Ha a kapuszélesség 1750–1840 mm, akkor a szabad átjárószélesség 833 mm.

1750 mm-nél keskenyebb kapuszélességnél a szabad átjáró-szélesség (DBS) függ a kapuszélességtől, és az lényegesen kisebb, mint a standard változatnál.

#### Megjegyzés:

- 5. beépítési példa szerinti tengelyhajtásnál a kapureteszelés mindig a meghajtási oldallal ellentétes oldalra kerül.
- 5510 mm-es kapuszélességtől (személybejáróban valódi üvegetétek esetén 4510 mm-től) az alsó kapuelem átlósan futó merevítéssel van ellátva – ez nem látható tömör betétek esetén.
- A személybejáró-ajtó nélküli kapukkal való nézetazonosság ábrázolását lásd a 36–38. oldalon.
- Üvegezések száma, nézetazonosság a 40-es sorozattal, lásd a 39. oldalt.

#### Mérettartomány

Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni. Minden kapuszélesség 10 mm-es ugrásokkal lehetséges.

RM	SH <sub>1</sub>					SH <sub>2</sub>					n <sub>1</sub>	Magasság	RM	DHS	S <sub>n1</sub>	Magasság																
	3. mező	2. mező	1. mező	3	4	5	3	4	5																							
7500											10	7500	7500	2195	3																	
7375												7375	2157																			
7250												7250	2120																			
7125												7125	2082	3																		
7000												7000	2045																			
6875												6875	2007																			
6750												6750	2193	3																		
6625												6625	2152																			
6500												6500	2110																			
6375												6375	2068	3																		
6250												6250	2027																			
6125												6125	1985																			
6000												6000	2192	3																		
5875												5875	2145																			
5750												5750	2098																			
5625												5625	2051	3																		
5500												5500	2004																			
5375												5375	1958																			
5250												5250	2190	3																		
5125												5125	2136																			
5000												5000	2083																			
4875												4875	2029	3																		
4750												4750	1976																			
4625												4625	1922																			
4500												4540	2188	3																		
4375												4530	2125																			
4250												4250	2063																			
4125												4125	2000	3																		
4000												4000	1938																			
3875												3790	1875																			
3750												3780	2184	3																		
3625												3625	2109																			
3500												3500	2034																			
3375												3375	1959	3																		
3250												3250	1884																			
3125												3125	1809																			
3000												3040	2179	3																		
2875												3030	2085																			
2750												2750	1991																			
2625												2625	1898	3																		
2500												2500	1804																			
2375												2290	2250																			
2250												2280	2125	4	2500																	
2125													2125	2000	3	2490																
2000													2000	1875																		
											3																					
											4																					
											5																					
											Betétek / mezők száma alukeretenként																					
											(Betétek / mezők száma - 1) × 2																					
											A szellőzőrácsok száma, szellőző-keresztmetszet 40 cm <sup>2</sup> rácsonként																					
											1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
											SPB 52																					
											LZ																					

#### Megjegyzés:

Ha a személybejáró-ajtó mezőiben valódi üvegetétek vannak, akkor az SH<sub>2</sub> küszöbmagasság LZ 4510 mm-től kezdődik.

- Külön ajánlatra
- A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel ellátott kivétel esetén kérje ajánlatunkat
- Tartományváltás
- Tartományváltás A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezés esetén

- DHS** Személybejáró-ajtó átjárómagassága
- DBS** Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége
- DRH** Kilincsmagasság
- LZ** Szabad tokbelső méret (1500-tól)
- RM** Rasztermagasság
- SPB** Osztószélesség

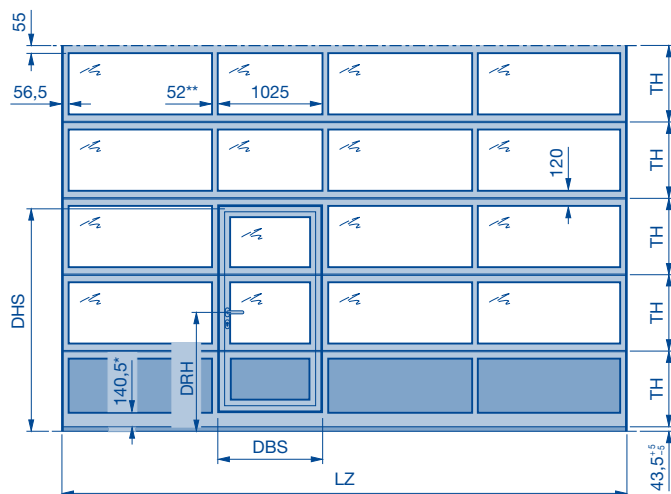
- SH<sub>1</sub>** Küszöbmagasság (szélen 5, közepén 10 mm)
- SH<sub>2</sub>** Küszöbmagasság (kb. 13)
- n<sub>1</sub>** Az alumíniumkeretek száma
- S<sub>n1</sub>** Az alumíniumkeretek száma a személybejáró-ajtóban
- TH** Kapuelem-magasság

# ALR F42 szekcionált kapu

## Magas küszöbös személybejáró-ajtóval

### Üvegezett alumínium szekcionált kapu

#### Külső nézet



Kilincsmagasság külön ajánlatra

**Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége (DBS) = 940 mm\*\*\***

**Személybejáró-ajtó átjáró magassága (DHS) =  $S_{n1} \times TH - 45$**

$S_{n1}$  Keretek száma a személybejáró-ajtóban

\* 265,5 ha  $SH_2$

\*\* Opcionálisan széles (91 mm) osztóprofilokkal

\*\*\* Ha a kapuzélesség 1750 – 1840 mm, akkor a szabad átjárószélesség 833 mm.

1750 mm-nél keskenyebb kapuzélességnél a szabad átjáró-szélesség (DBS) függ a kapuzélességtől, és az lényegesen kisebb, mint a standard változatnál.

#### Megjegyzés:

- 5. beépítési példa szerinti tengelyhajtásnál a kapureteszelés mindig a meghajtási oldallal ellentétes oldalra kerül.
- A személybejáró-ajtó nélküli kapukkal való nézetazonosság ábrázolását lásd a 36–38. oldalon.
- Üvegezések száma, nézetazonosság a 40-es sorozattal, lásd a 39. oldalt.

#### Mérettartomány

Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni. Minden kapuzélesség 10 mm-es ugrásokkal lehetséges.

RM	SH <sub>1</sub>		SH <sub>2</sub>		n <sub>1</sub>	Magasság	RM	DHS	Sn <sub>1</sub>	Magasság														
	3	4	5	3																				
7500					10	7500	7500	2195	3															
7375				7375			2157																	
7250				7250			2120																	
7125				7125	2082	9	7000	2045	3															
7000				6875	2007																			
6875				6750	2193																			
6750				6625	2152	8	6500	2110	3															
6625				6375	2068																			
6500				6250	2027																			
6375				6125	1985	7	6000	1942	3															
6250				5875	1900																			
6125				5750	2098																			
6000				5625	2051	6	5500	2004	3															
5875				5375	1958																			
5750				5250	2190																			
5625				5125	2136	5	5000	2083	3															
5500				4875	2029																			
5375				4750	1976																			
5250				4625	1922	4	4500	2188	3															
5125				4375	2125																			
5000				4250	2063																			
4875				4125	2000	3	4000	1938	3															
4750				3875	1875																			
4625				3750	2184																			
4500				3625	2109	2	3500	2034	3															
4375				3375	1959																			
4250				3250	1884																			
4125				3125	1809	1	3000	2179	3															
4000				2875	2085																			
3875				2750	1991																			
3750				2625	1898	4	2500	1804	4	2500														
3625				2375	2295																			
3500				2250	2170																			
3375				2125	2045	3	2000	1920	3	2490														
3250				2000	1920																			
3125																								
3000																								
2875																								
2750																								
2625																								
2500																								
2375																								
2250																								
2125																								
2000																								
		3	4	5																				
		(Betétek / mezők száma - 1) × 2																						
		A szellőzőrácsok száma, szellőző-keresztmetszet 40 cm <sup>2</sup> rácsonként																						
		1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	
		SPB 52																						
		LZ																						

#### Megjegyzés:

Ha a személybejáró-ajtó mezőiben valódi üvegbetétek vannak, akkor az  $SH_2$  küszöbmagasság LZ 4510 mm-től kezdődik.

	Külön ajánlatra
	A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel ellátott kivétel esetén kérje ajánlatunkat
	Tartományváltás
	Tartományváltás A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezés esetén

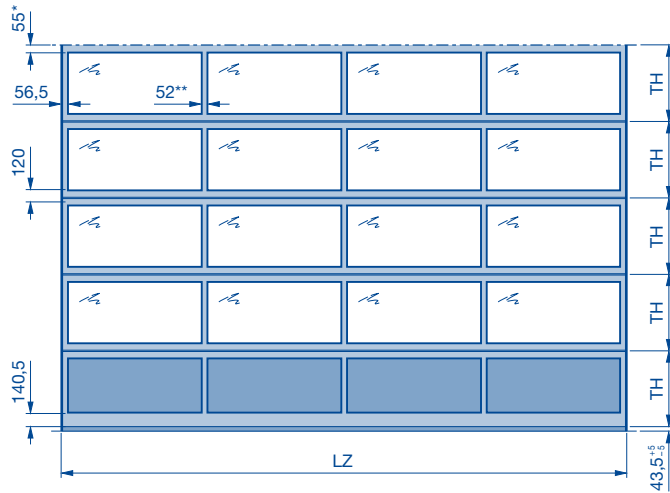
<b>DHS</b>	Személybejáró-ajtó átjárómagassága
<b>DBS</b>	Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége
<b>DRH</b>	Kilincsmagasság
<b>LZ</b>	Szabad tokbelsőméret (1500-tól)
<b>RM</b>	Rasztermagasság
<b>SPB</b>	Osztószélesség

<b>SH<sub>1</sub></b>	Küszöbmagasság (181)
<b>SH<sub>2</sub></b>	Küszöbmagasság (306)
<b>n<sub>1</sub></b>	Az alumíniumkeretek száma
<b>Sn<sub>1</sub></b>	Az alumíniumkeretek száma a személybejáró-ajtóban
<b>TH</b>	Kapuelem-magasság

# ALR 42 Thermo szekcionált kapu

Üvegezett, hőhidmentes alumínium szekcionált kapu

## Külső nézet



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

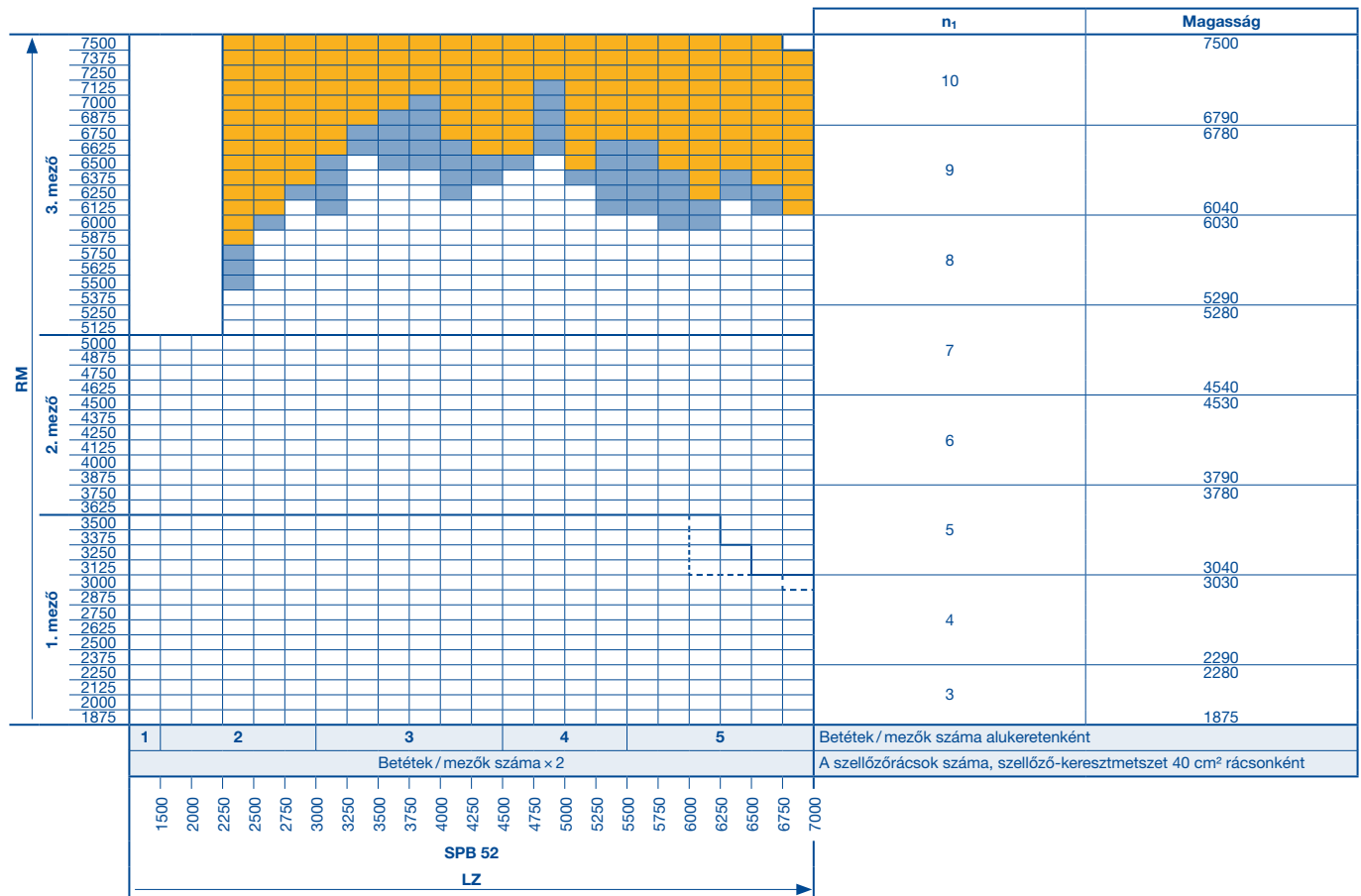
- \* Kívánságra 115 mm, hogy nézetazonos legyen egy azonos magasságú alacsony küszöbös személybejárós kapuval.
- \*\* Opcionálisan széles (91 mm) osztóprofilokkal

### Megjegyzés:

- 5. beépítési példa szerinti tengelyhajtásnál a kapureteszelés mindig a meghajtási oldallal ellentétes oldalra kerül.
- Ha a kapuszélesség eléri az 5510 mm-t akkor az alsó kapuelem átlósan futó merevítéssel van ellátva (ez nem látható tömör betétek esetén).
- A személybejáró-ajtós kapukkal való nézetazonosság ábrázolását lásd a 36–38. oldalon.
- Üvegezések száma, nézetazonosság a 40-es sorozattal, lásd a 39. oldalt.

## Mérettartomány

Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni. Minden kapuszélesség 10 mm-es ugrásokkal lehetséges.



- Külön ajánlatra
- A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel ellátott kivétel esetén kérje ajánlatunkat
- Tartományváltás
- Tartományváltás A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezés esetén

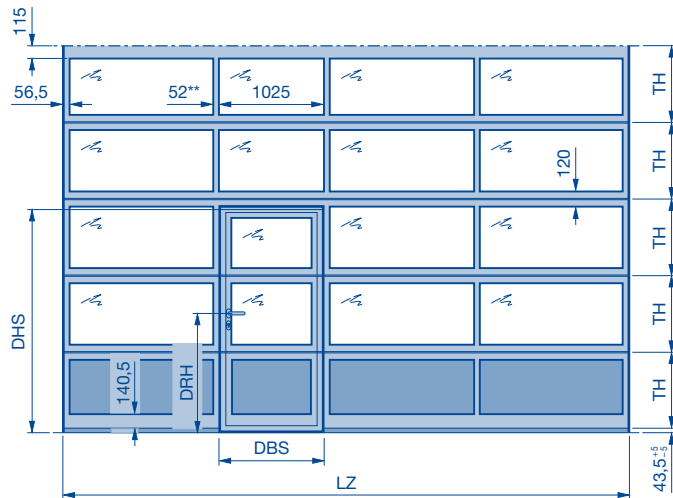
- RM** Rasztermagasság
- LZ** Szabad tokbalméret (1200-tól)
- SPB** Osztószélesség
- n<sub>1</sub>** Az alumíniumkeretek száma
- TH** Kapuelem-magasság

# ALR 42 Thermo szekcionált kapu

## Alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval

Üvegezett, hőhidmentes alumínium szekcionált kapu

### Külső nézet



Kilincsmagasság külön ajánlatra

**Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége (DBS) = 940 mm\*\*\***

**Személybejáró-ajtó átjárómagassága (DHS) =  $Sn_1 \times TH - 45^*$**

$Sn_1$  Keretek száma a személybejáró-ajtóban

\* Figyelem: Ha nincs keret a személybejáró-ajtó fölött, akkor -45 helyett -90.

\*\* Opcionálisan széles (91 mm) osztóprofilokkal

\*\*\* Ha a kapuszélesség 1750–1840 mm, akkor a szabad átjárószélesség 833 mm.

1750 mm-nél keskenyebb kapuszélességnél a szabad átjáró-szélesség (DBS) függ a kapuszélességtől, és az lényegesen kisebb, mint a standard változatnál.

### Megjegyzés:

- 5. beépítési példa szerinti tengelyhajtásnál a kapureteszelés mindig a meghajtási oldallal ellentétes oldalra kerül.
- 5510 mm-es kapuszélességtől (személybejáróban valódi üvegetétek esetén 4510 mm-től) az alsó kapuelem átlósan futó merítéssel van ellátva – ez nem látható tömör betétek esetén.
- A személybejáró-ajtó nélküli kapukkal való nézetazonosság ábrázolását lásd a 36–38. oldalon.
- Üvegezések száma, nézetazonosság a 40-es sorozattal, lásd a 39. oldalt.

### Mérettartomány

Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni. Minden kapuszélesség 10 mm-es ugrásokkal lehetséges.

RM	SH <sub>1</sub>		SH <sub>2</sub>		n <sub>1</sub>	Magasság	RM	DHS	Sn <sub>1</sub>	Magasság
	3	4	5	6						
7500					10	7500	7500	2195	3	
7375							7375	2157		
7250					9	6790	7250	2120	3	
7125							7125	2082		
7000					8	6040	7000	2045	3	
6875							6875	2007		
6750					7	5290	6750	2193	3	
6625							6625	2152		
6500					6	4540	6500	2110	3	
6375							6375	2068		
6250					5	3790	6250	2027	3	
6125							6125	1985		
6000					4	3040	6000	2192	3	
5875							5875	2145		
5750					3	2290	5750	2098	4	2500
5625							5625	2051		
5500					2	2280	5500	2004	3	2490
5375							5375	1958		
5250					1	2290	5250	2190	3	
5125							5125	2136		
5000					0	2280	5000	2083	3	
4875							4875	2029		
4750					0	2290	4750	1976	3	
4625							4625	1922		
4500					0	2280	4500	1884	3	
4375							4375	1841		
4250					0	2290	4250	2063	3	
4125							4125	2000		
4000					0	2280	4000	1938	3	
3875							3875	1875		
3750					0	2290	3750	2184	3	
3625							3625	2109		
3500					0	2280	3500	2034	3	
3375							3375	1959		
3250					0	2290	3250	1884	3	
3125							3125	1809		
3000					0	2280	3000	2179	3	
2875							2875	2085		
2750					0	2290	2750	1991	3	
2625							2625	1898		
2500					0	2280	2500	1804	3	
2375							2375	1710		
2250					0	2290	2250	2125	3	
2125							2125	2000		
2000					0	2280	2000	1875	3	

### Megjegyzés:

Ha a személybejáró-ajtó mezőiben valódi üvegetétek vannak, akkor az SH<sub>2</sub> küszöbmagasság LZ 4510 mm-től kezdődik.

- Külön ajánlatra
- A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel ellátott kivitel esetén kérje ajánlatunkat
- Tartományváltás
- Tartományváltás A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezés esetén

- DHS** Személybejáró-ajtó átjárómagassága
- DBS** Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége
- DRH** Kilincsmagasság
- LZ** Szabad tokbelsőméret (1500-tól)
- RM** Rasztermagasság
- SPB** Osztószélesség

- SH<sub>1</sub>** Küszöbmagasság (szélen 5, közepén 10 mm)
- SH<sub>2</sub>** Küszöbmagasság (kb. 13)
- n<sub>1</sub>** Az alumíniumkeretek száma
- Sn<sub>1</sub>** Az alumíniumkeretek száma a személybejáró-ajtóban
- TH** Kapuelem-magasság

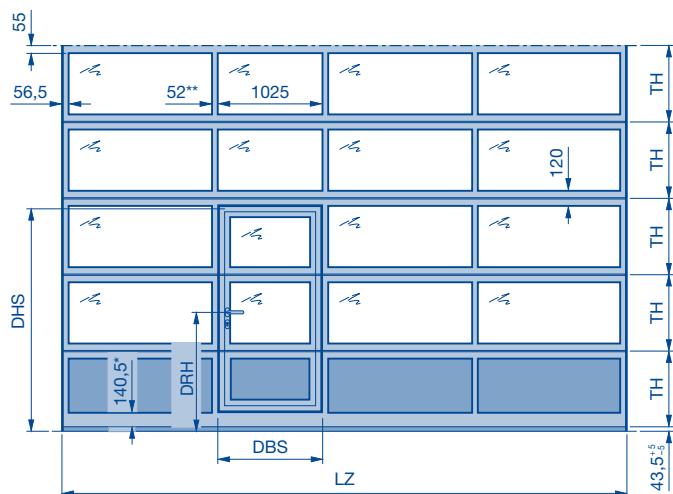


# ALR 42 Thermo szekcionált kapu

## Magas küszöbös személybejáró-ajtóval

Üvegezett, hőhidmentes alumínium szekcionált kapu

### Külső nézet



Kilincsmagasság külön ajánlatra

**Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége (DBS) = 940 mm\*\*\***

**Személybejáró-ajtó átjáró magassága (DHS) =  $S_{n1} \times TH - 45$**

$S_{n1}$  Keretek száma a személybejáró-ajtóban

\* 265,5 ha SH<sub>2</sub>

\*\* Opcionálisan széles (91 mm) osztóprofilokkal

\*\*\* Ha a kapuszélesség 1750 – 1840 mm, akkor a szabad átjárószélesség 833 mm.

1750 mm-nél keskenyebb kapuszélességnél a szabad átjáró-szélesség (DBS) függ a kapuszélességtől, és az lényegesen kisebb, mint a standard változatnál.

### Megjegyzés:

- 5. beépítési példa szerinti tengelyhajtásnál a kapureteszelés mindig a meghajtási oldallal ellentétes oldalra kerül.
- A személybejáró-ajtó nélküli kapukkal való nézetazonosság ábrázolását lásd a 36–38. oldalon.
- Üvegezések száma, nézetazonosság a 40-es sorozattal, lásd a 39. oldalt.

### Mérettartomány

Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni. Minden kapuszélesség 10 mm-es ugrásokkal lehetséges.

RM	SH <sub>1</sub>		SH <sub>2</sub>		n <sub>1</sub>	Magasság	RM	DHS	Sn <sub>1</sub>	Magasság												
	3. mező	2. mező	1. mező																			
7500					10	7500	7500	2195	3													
7375				7375			2157															
7250				7250			2120															
7125				7125	2082	9	7000	2045	3													
7000				6875	2007																	
6875				6750	2193																	
6750				6625	2152	8	6500	2110	3													
6625				6375	2068																	
6500				6250	2027																	
6375				6125	1985	7	6000	1942	3													
6250				5875	1900																	
6125				5750	2098																	
6000				5625	2051	6	5500	2004	3													
5875				5375	1958																	
5750				5250	2190																	
5625				5125	2136	5	5000	2083	3													
5500				4875	2029																	
5375				4750	1976																	
5250				4625	1922	4	4500	2188	3													
5125				4375	2125																	
5000				4250	2063																	
4875				4125	2000	3	4000	1938	3													
4750				3790	1875																	
4625				3750	2184																	
4500				3625	2109	5	3500	2034	3													
4375				3375	1959																	
4250				3250	1884																	
4125				3125	1809	4	3040	2179	3													
4000				2875	2085																	
3875				2750	1991																	
3750				2625	1898	3	2500	1804	4	2500												
3625				2375	2295																	
3500				2250	2170																	
3375				2125	2045	3	2000	1920	3	2490												
3250				2000	1920																	
3125																						
3000																						
2875																						
2750																						
2625																						
2500																						
2375																						
2250																						
2125																						
2000																						
					3																	
					4																	
					5																	
					Betétek / mezők száma alukeretenként																	
					(Betétek / mezők száma - 1) x 2																	
					A szellőzőrácsok száma, szellőző-keresztmetszet 40 cm <sup>2</sup> rácsonként																	
	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
	SPB 52																					
	LZ																					

### Megjegyzés:

Ha a személybejáró-ajtó mezőiben valódi üvegbetétek vannak, akkor az SH<sub>2</sub> küszöbmagasság LZ 4510 mm-től kezdődik.

	Külön ajánlatra
	A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel ellátott kivétel esetén kérje ajánlatunkat
	Tartományváltás
	Tartományváltás A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezés esetén

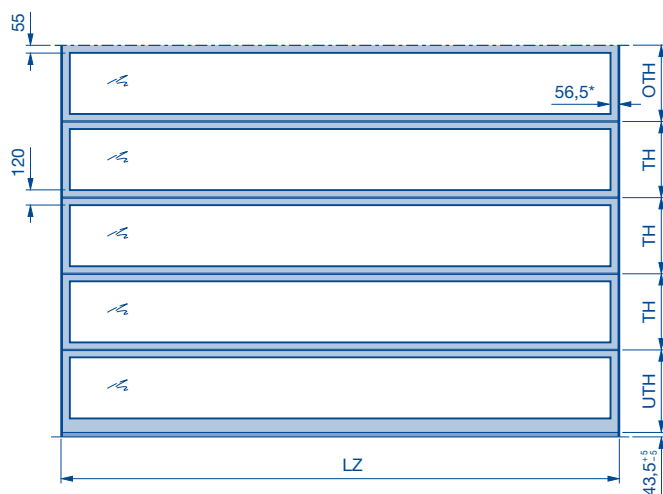
<b>DHS</b>	Személybejáró-ajtó átjárómagassága
<b>DBS</b>	Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége
<b>DRH</b>	Kilincsmagasság
<b>LZ</b>	Szabad tokbelsőméret (1500-tól)
<b>RM</b>	Rasztermagasság
<b>SPB</b>	Osztószélesség

<b>SH<sub>1</sub></b>	Küszöbmagasság (181)
<b>SH<sub>2</sub></b>	Küszöbmagasság (306)
<b>n<sub>1</sub></b>	Az alumíniumkeretek száma
<b>Sn<sub>1</sub></b>	Az alumíniumkeretek száma a személybejáró-ajtóban
<b>TH</b>	Kapuelem-magasság

# ALR F42 Glazing szekcionált kapu

Nagy felületen üvegezett alumínium szekcionált kapu, valódi üvegetéttel

## Külső nézet



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

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

$$OTH = TH + 35$$

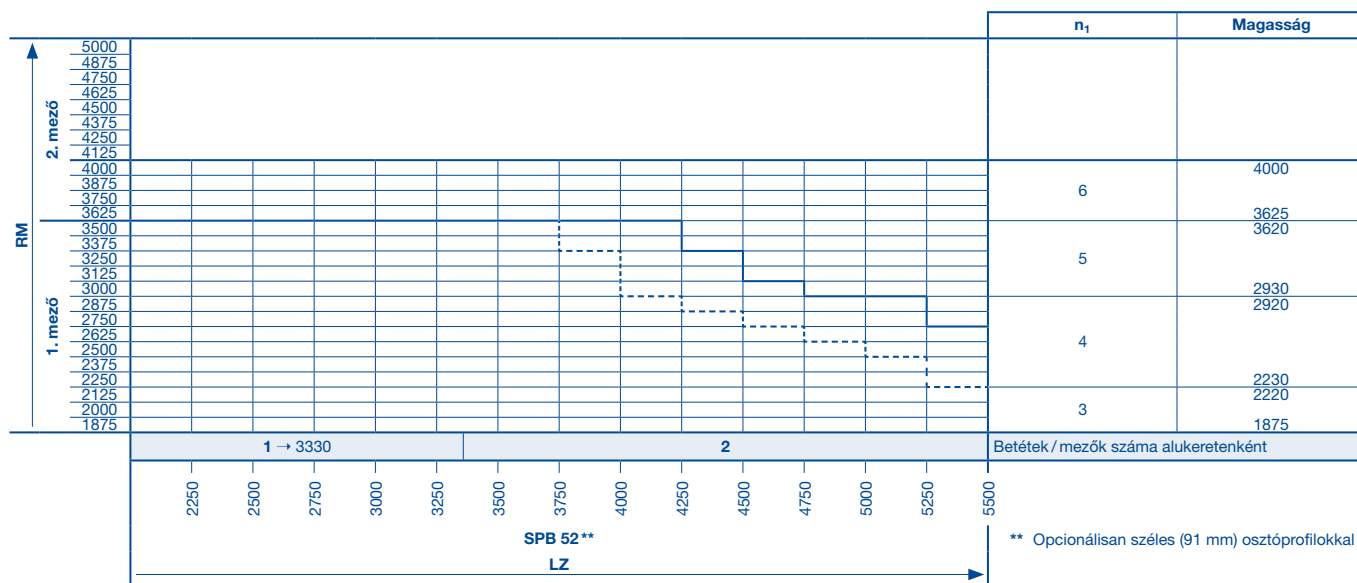
\* 76, opcionális széles (91 mm) osztóprofilok esetén

### Megjegyzés:

- 5. beépítési példa szerinti tengelyhajtásnál a kapureteszelés mindig a meghajtási oldallal ellentétes oldalra kerül.

## Mérettartomány

Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni. Minden kapuszélesség 10 mm-es ugrásokkal lehetséges.



— Tartományváltás VG üvegezés esetén

- - - Tartományváltás E2 és G2 üvegezés esetén

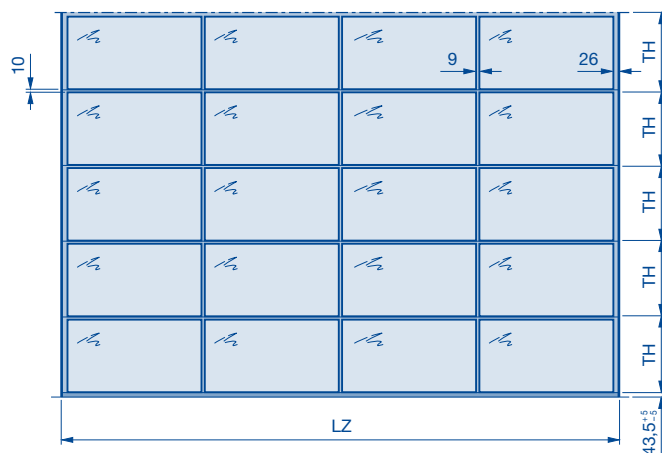
RM Rasztermagasság  
LZ Szabad tokbelsőméret (2000-től)

→ Max. LZ  
SPB Osztószélesség  
n<sub>1</sub> Az alumíniumkeretek száma  
UTH Alsó kapuelem magassága  
TH Kapuelem-magasság  
OTH Felső kapuelem magassága

# ALR F42 Vitraplan szekcionált kapu

Exkluzív üvegezésű alumínium szekcionált kapu

## Külső nézet



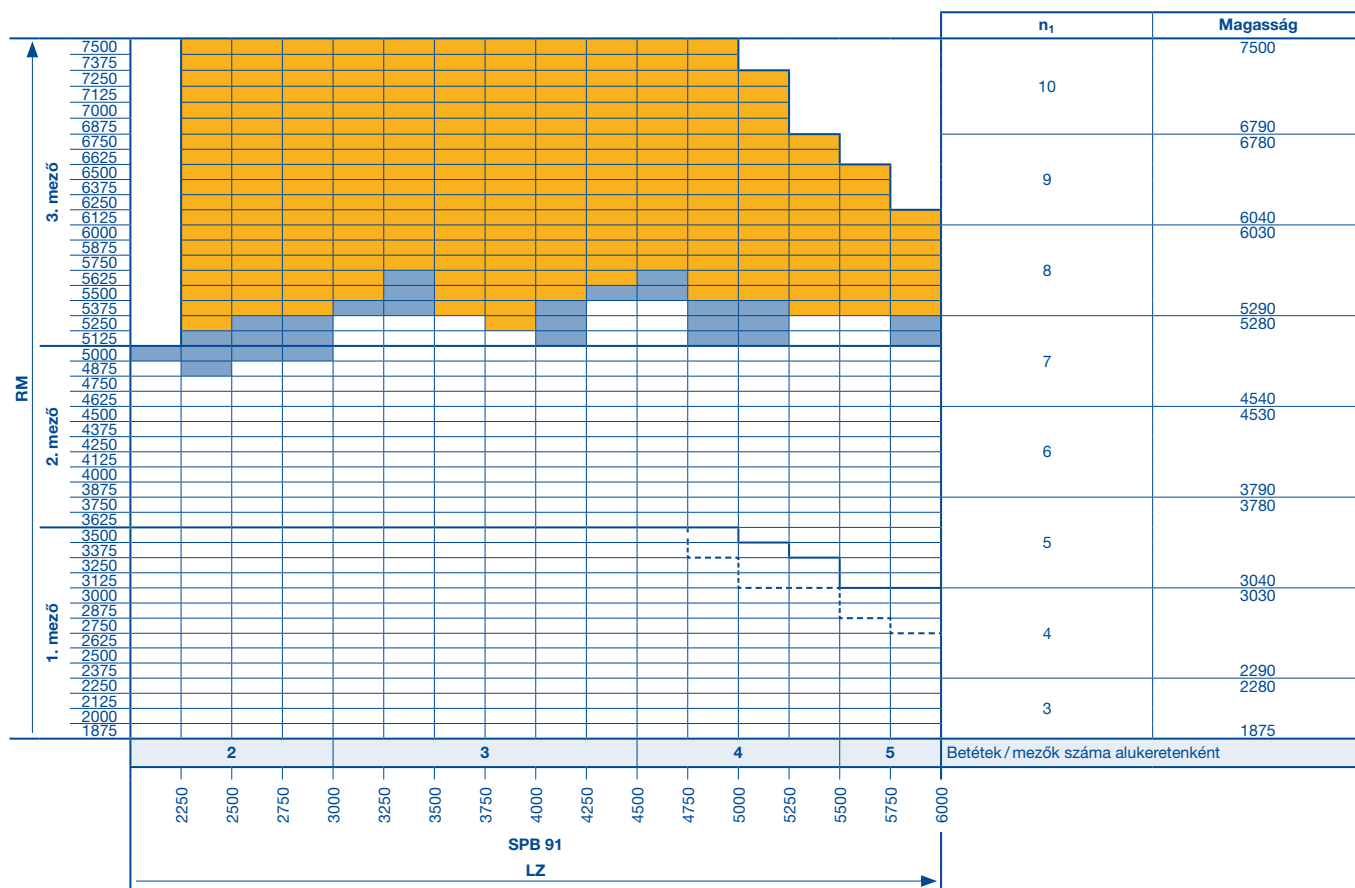
$$TH = \frac{\text{Kapumagasság} - 35}{\text{A kapuelem-keretek száma}}$$

### Megjegyzés:

- 5. beépítési példa szerinti tengelyhajtásnál a kapureteszelés mindig a meghajtási oldallal ellentétes oldalra kerül.
- Ha a kapuszélesség eléri az 5510 mm-t akkor az alsó kapuelem átlósan futó merevítéssel van ellátva.

## Mérettartomány

Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni. Minden kapuszélesség 10 mm-es ugrásokkal lehetséges.



- Külön ajánlatra
- S3, U3 üvegezéssel ellátott kivitel esetén kérje ajánlatunkat
- Tartományváltás
- Tartományváltás S3, U3 üvegezés esetén

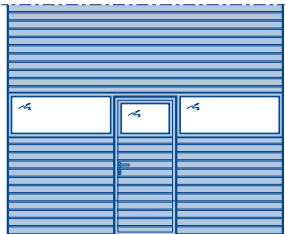
- RM** Rasztermagasság
- LZ** Szabad tokbelsőméret (2000-től)
- SPB** Osztószélesség
- n<sub>1</sub>** Az alumíniumkeretek száma
- TH** Kapuelem-magasság

# Üvegezések / személybejáró-ajtók elrendezései

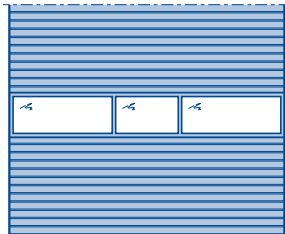
Szekcionált kapuk 3 betéttel / mezővel

## Üvegezések elrendezései - külső nézet

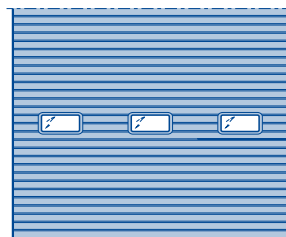
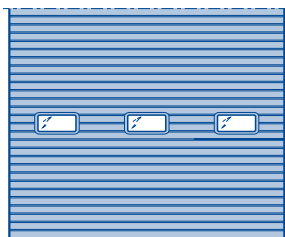
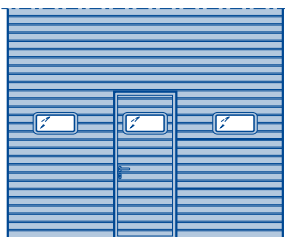
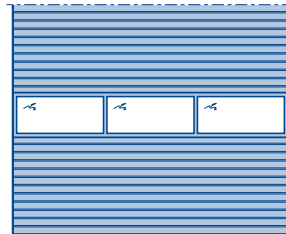
SPU F42 szekcionált kapu alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval



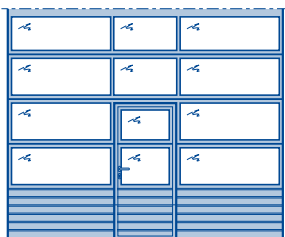
SPU F42 szekcionált kapu, személybejáró-ajtós kapuval való nézetazonosság esetén



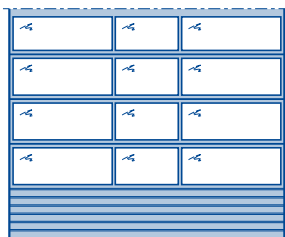
SPU F42 szekcionált kapu standard üvegezés-felosztással



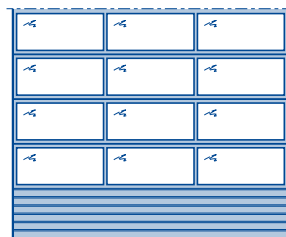
APU F42 szekcionált kapu alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval



APU F42 szekcionált kapu, személybejáró-ajtós kapuval való nézetazonosság esetén



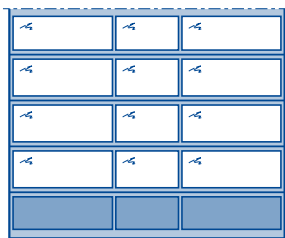
APU F42 szekcionált kapu standard üvegezés-felosztással



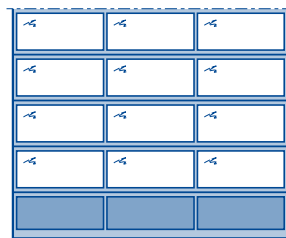
ALR F42 szekcionált kapu alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval



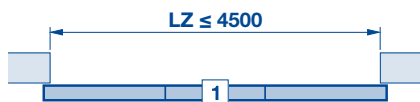
ALR F42 szekcionált kapu, személybejáró-ajtós kapuval való nézetazonosság esetén



ALR F42 szekcionált kapu standard üvegezés-felosztással



## A személybejáró-ajtó elrendezése



### Megjegyzések:

- Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége (DBS) = 940 mm
- A személybejáró-ajtó csak kifelé nyíló lehet.

## Személybejáró-ajtó kis távolságra a kapu szélétől



A kapu szélétől való csekély távolság választhatóan a bal vagy jobb oldalon lehetséges.

### Megjegyzés:

- Nem lehetséges valódi üvegezésű kapuknál.

# Üvegezések / személybejáró-ajtók elrendezései

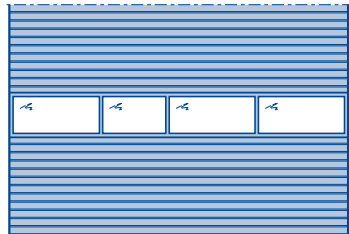
Szekcionált kapuk 4 betéttel / mezővel

## Üvegezések elrendezései - külső nézet

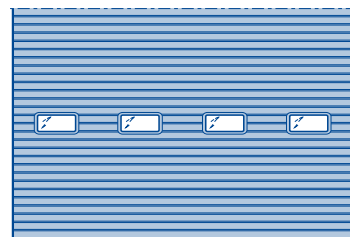
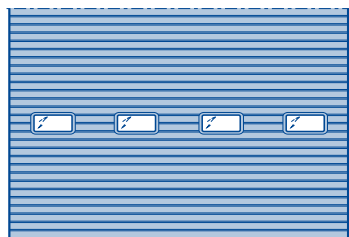
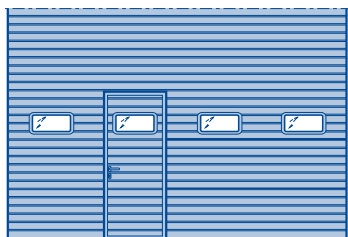
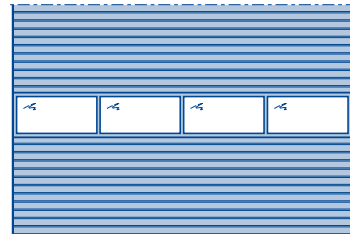
SPU F42 szekcionált kapu alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval



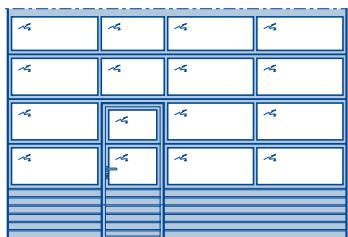
SPU F42 szekcionált kapu, személybejáró-ajtós kapuval való nézetazonosság esetén



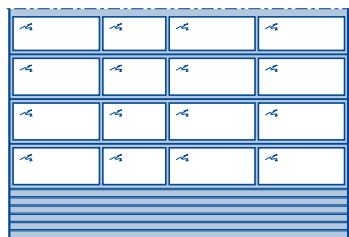
SPU F42 szekcionált kapu standard üvegezés-felosztással



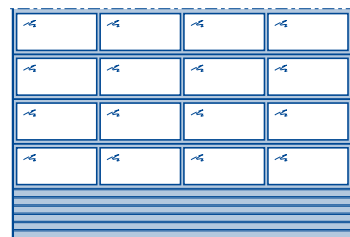
APU F42 szekcionált kapu alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval



APU F42 szekcionált kapu, személybejáró-ajtós kapuval való nézetazonosság esetén



APU F42 szekcionált kapu standard üvegezés-felosztással



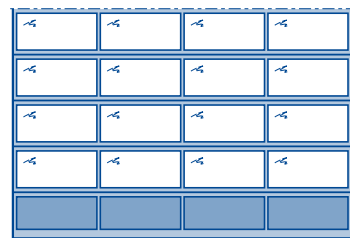
ALR F42 szekcionált kapu alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval



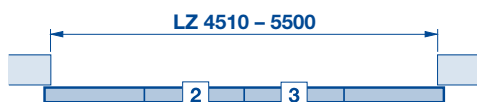
ALR F42 szekcionált kapu, személybejáró-ajtós kapuval való nézetazonosság esetén



ALR F42 szekcionált kapu standard üvegezés-felosztással



## A személybejáró-ajtó elrendezése



### Megjegyzések:

- Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége (DBS) = 940 mm
- A személybejáró-ajtó csak kifelé nyíló lehet.

## Személybejáró-ajtó kis távolságra a kapu szélétől



A kapu szélétől való csekély távolság választhatóan a bal vagy jobb oldalon lehetséges.

### Megjegyzés:

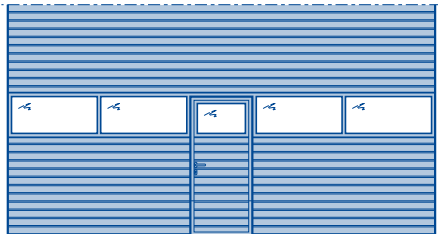
- Nem lehetséges valódi üvegezésű kapuknál.

# Üvegezések / személybejáró-ajtók elrendezései

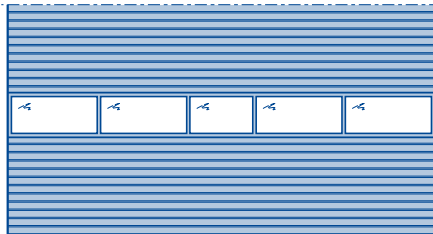
## Szekcionált kapuk 5 betéttel / mezővel

### Üvegezések elrendezései - külső nézet

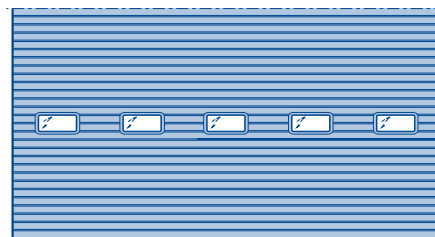
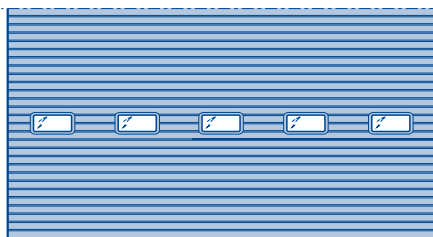
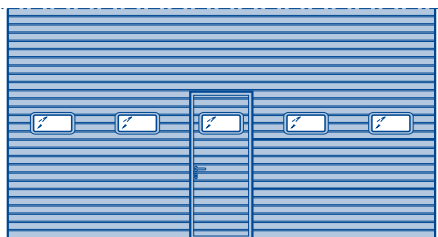
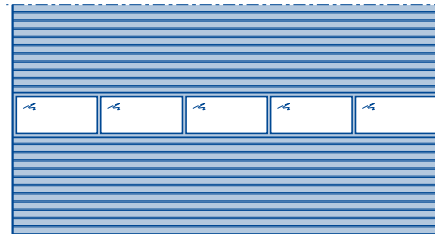
SPU F42 szekcionált kapu alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval



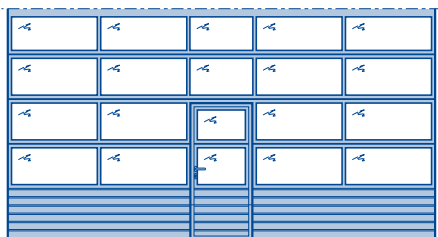
SPU F42 szekcionált kapu, személybejáró-ajtós kapuval való nézetazonosság esetén



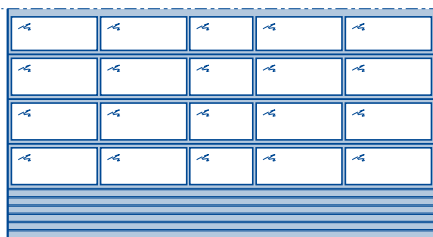
SPU F42 szekcionált kapu standard üvegezés-felosztással



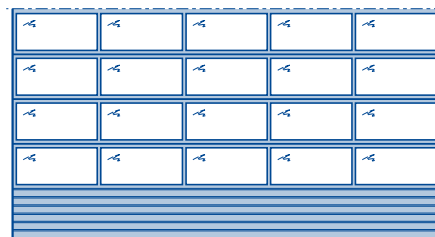
APU F42 szekcionált kapu alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval



APU F42 szekcionált kapu, személybejáró-ajtós kapuval való nézetazonosság esetén



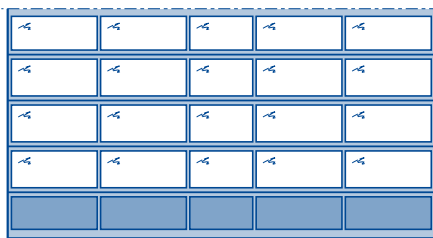
APU F42 szekcionált kapu standard üvegezés-felosztással



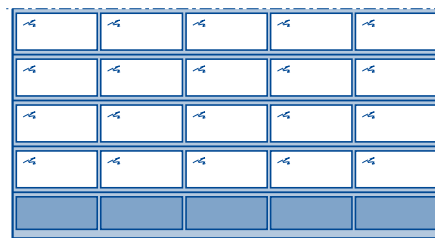
ALR F42 szekcionált kapu alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval



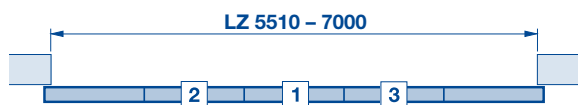
ALR F42 szekcionált kapu, személybejáró-ajtós kapuval való nézetazonosság esetén



ALR F42 szekcionált kapu standard üvegezés-felosztással



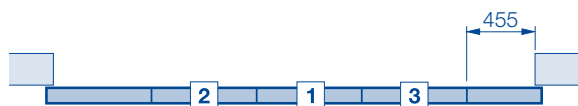
### A személybejáró-ajtó elrendezése



#### Megjegyzések:

- Személybejáró-ajtó szabad átjárószélessége (DBS) = 940 mm
- A személybejáró-ajtó csak kifelé nyíló lehet.

### Személybejáró-ajtó kis távolságra a kapu szélétől



A kapu szélétől való csekély távolság választhatóan a bal vagy jobb oldalon lehetséges.

#### Megjegyzés:

- Nem lehetséges valódi üvegezésű kapuknál.

# Betétek / mezők és üvegezések 40-es sorozat

## Betétek / mezők száma alukeretenként

Személybejáró nélküli szekcionált kapu	
N-típusú alukeret	1 2 3 4 5 6 7 8
B-típusú alukeret	1 2 → 3330 3 4 → 6670 5
Személybejárós szekcionált kapu	
N-típusú alukeret	X 3 → 1750-3500 4 5 6 7 X
	1200 1500 2000 2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000 5250 5500 5750 6000 6250 6500 6750 7000 7250 7500 7750 8000
	LZ

## Szendvicsüvegezések száma kapuelemenként

Személybejáró nélküli szekcionált kapu	
Standard, A-típusú	1 → 1680 2 3 4 5 6 7 8
Standard, D-típusú	1 → 1640 2 3 4 5 6 7 8
Standard, E-típusú	1 → 1860 2 → 2750 3 → 3650 4 → 4540 5 → 5510 6 X
Személybejárós szekcionált kapu	
A- vagy D-típusú	X 1 → 1750-2650 3 4 5 6 7 X
E-típus	X 1 → 1840-2920 3 → 3880 4 → 4830 5 → 5780 6 X
	1200 1500 2000 2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000 5250 5500 5750 6000 6250 6500 6750 7000 7250 7500 7750 8000
	LZ

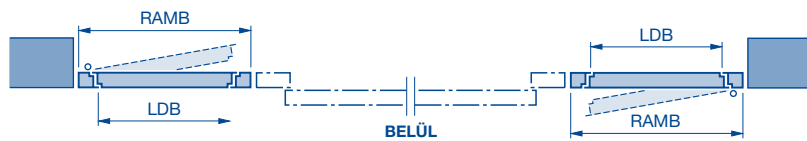
LZ Szabad tokbalméret  
→ Max. LZ

# NT 60 / NT 80 Thermo mellékajtó

## Lehetséges nyitásirányok

### Beépítés a nyílásba

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

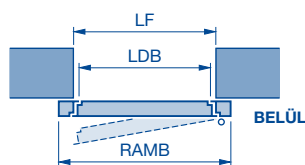


Beépítés a nyílásba, kifelé vagy befelé nyíló, DIN jobbos vagy DIN balos



### Beépítés a nyílás mögé

Csak befelé nyíló, DIN balos vagy DIN jobbos



Szabad falnyílásméret	Rendelési méret Keretkülméret RAMB x RAMH
875 x 2000	855 x 1990
875 x 2125	855 x 2115
1000 x 2000	980 x 1990
1000 x 2125	980 x 2115

**Mérettartomány:** szélesség: RAMB 770 – 1300; magasság: RAMH 1865 – 2525 (**keretkülméretet kérjük megadni**)  
**Több pontos reteszelésű ajtóknál: RAMH ≥ 1920 mm**

### Szabad átjáróméret:

	Nyitásszög	Szélesség	Magasság
NT 60	136°	RAMB – 149	RAMH – 70
	90°	RAMB – 194	
NT 80 Thermo	136°	RAMB – 164	RAMH – 70
	90°	RAMB – 215	

### Megjegyzés:

Alukeretes bléndével ellátott ALR F42 Vitraplan mellékajtó befelé nyíló változatban csak külön ajánlatra!

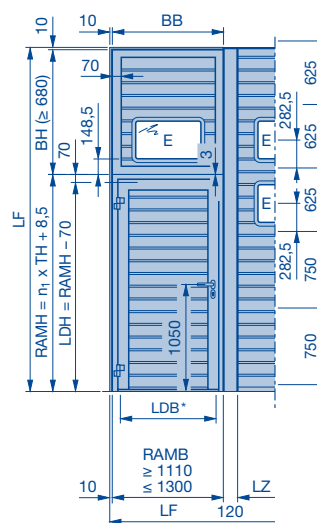
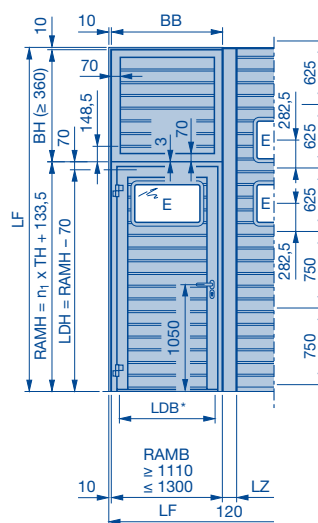
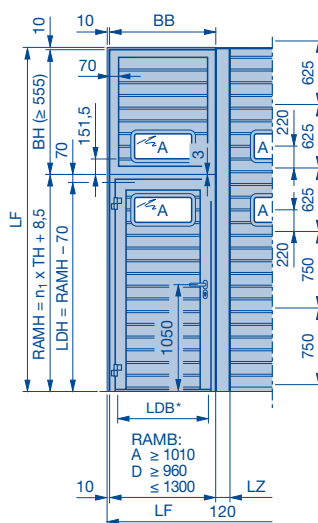
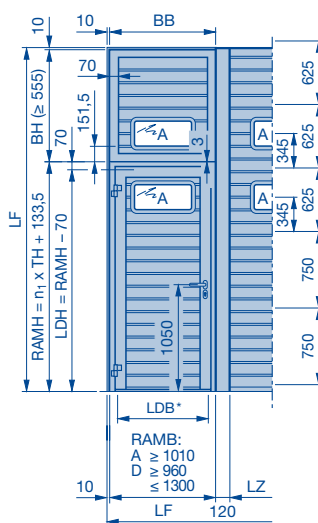
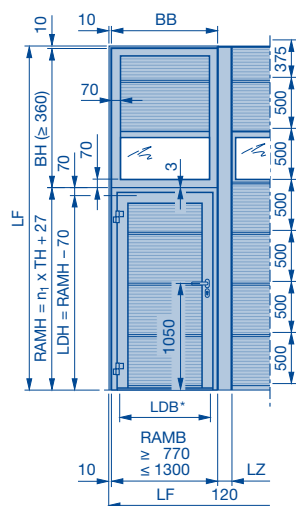
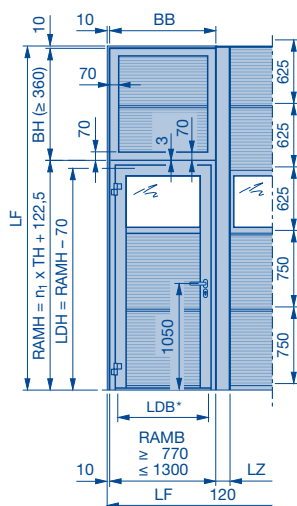
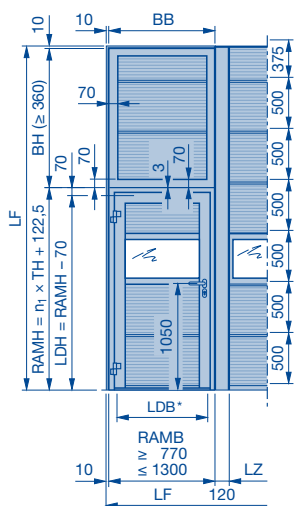
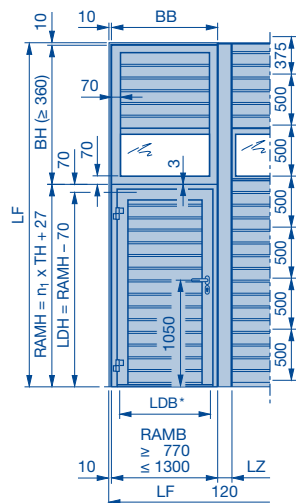
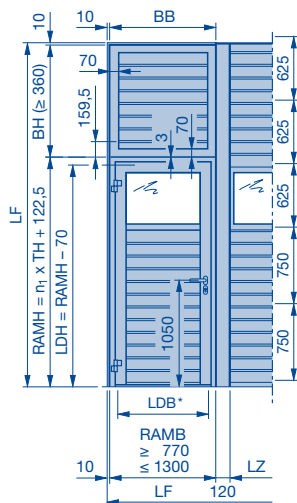
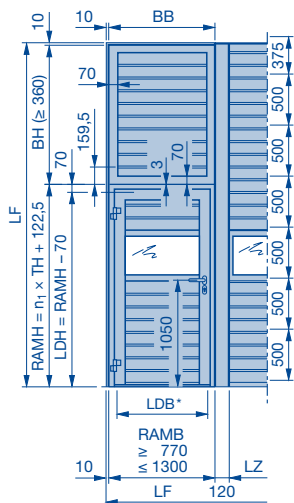
**LF** Szabad falnyílásméret  
**RAMB** Keretkülméreti szélesség  
**RAMH** Keretkülméreti magasság  
**LDB** Szabad átjárószélesség

**LDH** Szabad átjárómagasság  
**LZ** Szabad tokbelsőméret



# NT 60 mellékajtó

S-bordás stukkómintás / L-bordás Micrograin betétekkel



**Megjegyzés:**  
Szendvicsüvegezés RC 2  
kivétel esetén nem lehetséges.

\* lásd a 40. oldalt  
**LF** Szabad falnyílásméret  
**RAMB** Keretkülméreti szélesség  
**RAMH** Keretkülméreti magasság

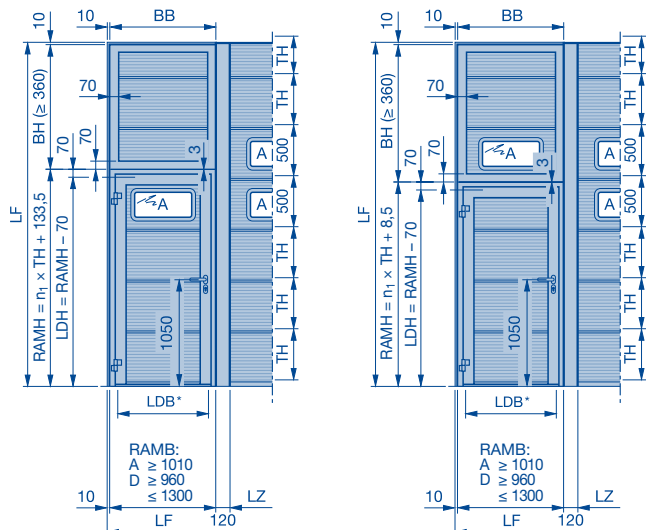
**BH** Blendemagasság  
**BB** Blendeszélesség  
**LDB** Szabad átjárószélesség  
**LDH** Szabad átjárómagasság

**TH** Kapuelem-magasság  
**SO** Lábzatmagasság  
**LZ** Szabad tokbelméret  
**n<sub>1</sub>** A kapuelemek / alumíniumkeretek száma

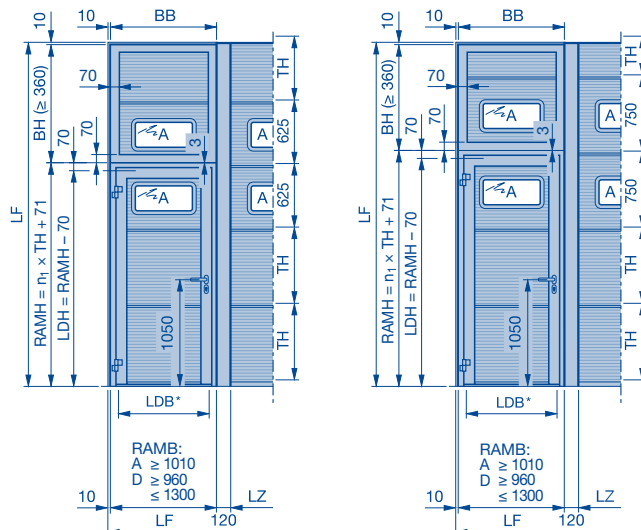
# NT 60 mellékajtó

## L-bordás Micrograin betétekkel

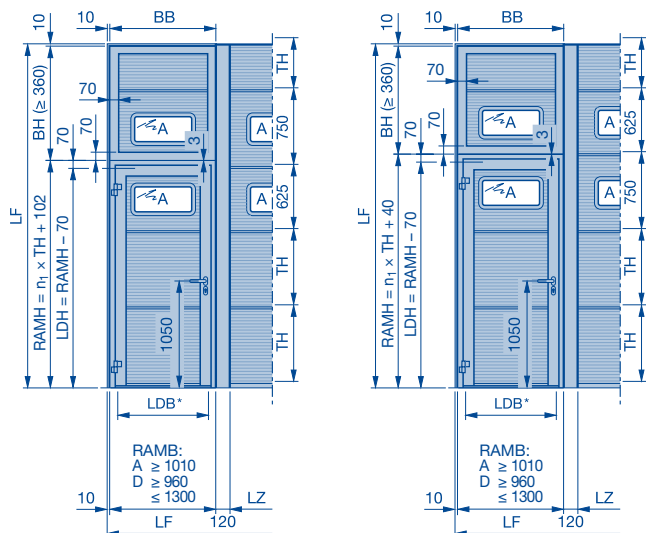
A-típusú szendvicsüvegezés TH = 500



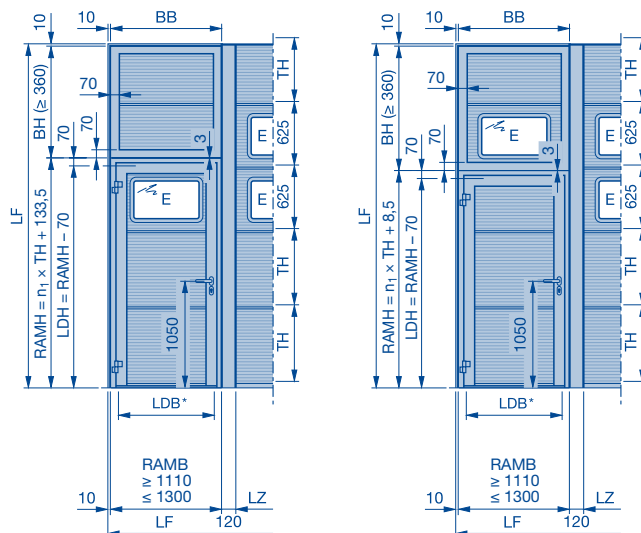
A-típusú szendvicsüvegezés TH = 625 és 750



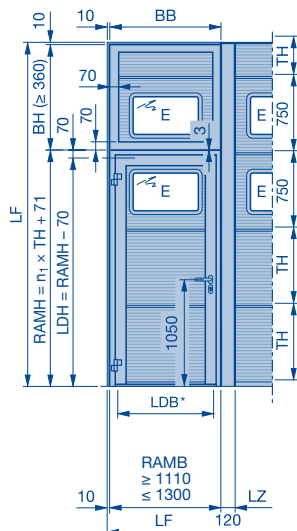
A-típusú szendvicsüvegezés TH = 625 / 750 és 750 / 625



E-típusú szendvicsüvegezés TH = 625



E-típusú szendvicsüvegezés TH = 750



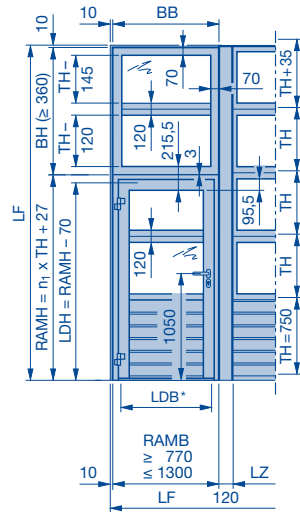
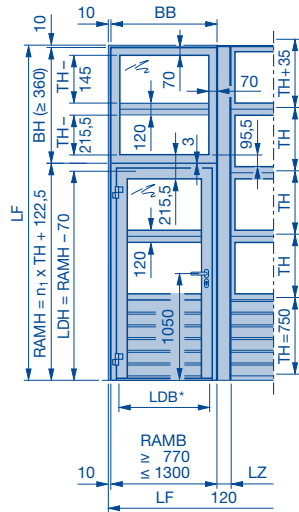
**Megjegyzés:**  
Szendvicsüvegezés RC 2  
kivétel esetén nem lehetséges.

(Magyarázatot lásd a 41. oldalon)

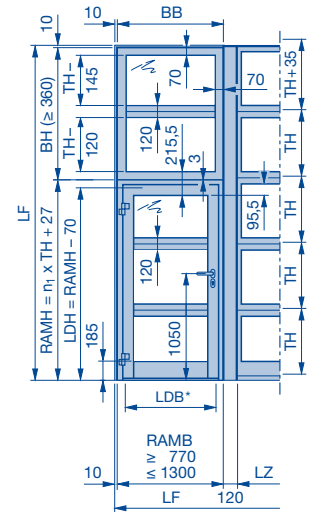
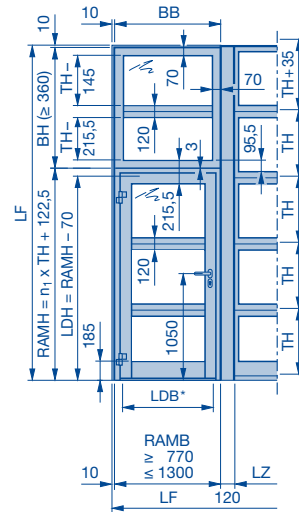
# NT 60 mellékajtó

S-bordás stukkómintás / L-bordás Micrograin betétekkel

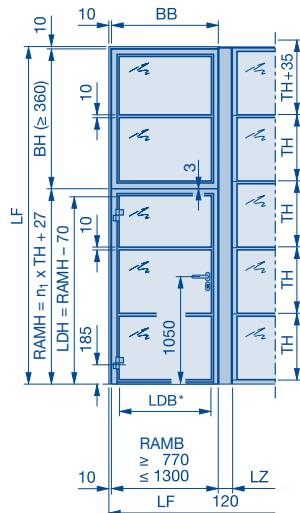
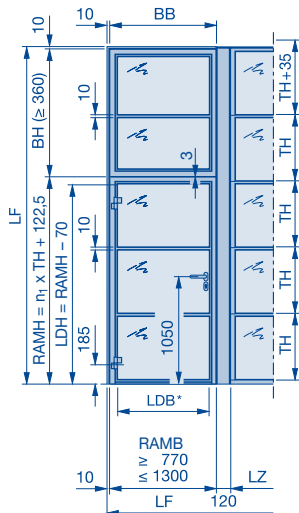
NT 60 mellékajtó az APU F42 kapuval azonos megjelenéssel



NT 60 mellékajtó az ALR F42 kapuval azonos megjelenéssel



NT Vitraplan mellékajtó



**Megjegyzés:**

NT Vitraplan mellékajtó nem lehetséges RC 2 kivitelben.

\* Lásd a 40. oldalt

**LF** Szabad falnyílásméret  
**RAMB** Keretkülméreti szélesség  
**RAMH** Keretkülméreti magasság

**BH** Blendemagasság  
**BB** Blendeszélesség  
**LDB** Szabad átjárószélesség  
**LDH** Szabad átjárómagasság

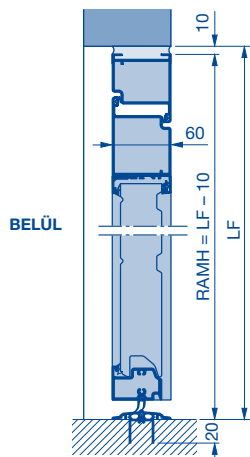
**TH** Kapuelem-magasság  
**SO** Lábzatmagasság  
**LZ** Szabad tokbélméret  
**n<sub>1</sub>** A kapuelemek / alumíniumkeretek száma

# NT 60 mellékajtó

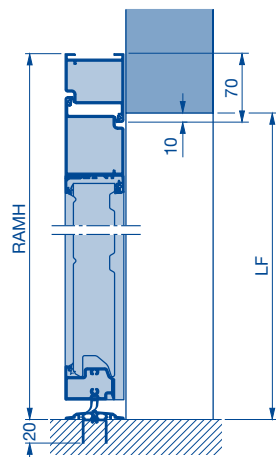
## Lehetséges beépítési módok

### Lehetséges beépítési módok

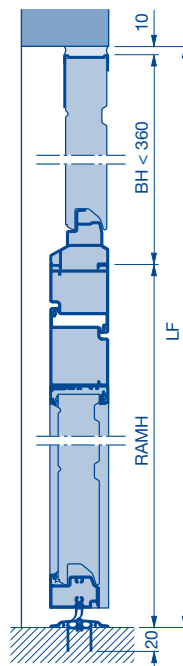
**SPU ajtó a nyílásba építve**  
üvegezett mező nélkül,  
szendvicsüvegezés nélkül



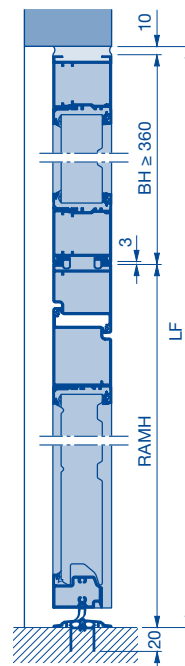
**SPU ajtó a nyílás mögé építve**  
üvegezett mező nélkül,  
szendvicsüvegezés nélkül



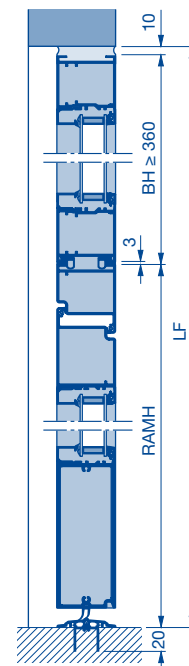
**SPU ajtó lamellablendével a nyílásba építve**



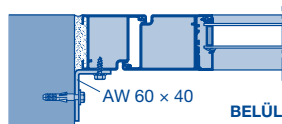
**SPU, APU ajtó blendével a nyílásba építve**



**ALR blendével a nyílásba építve**



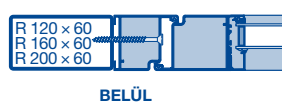
### A nyílásba építve



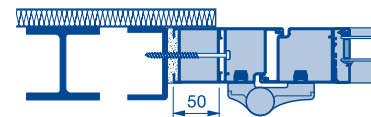
### Fém tipli



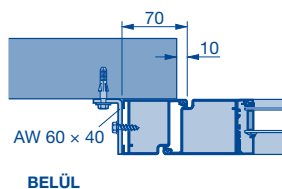
### Sülyesztett lemezcsavar B 6,3 x 80



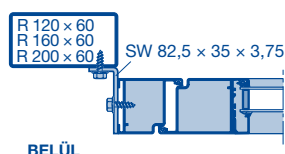
(alsó ábra 50 mm-es szélesítőprofilal a túlnyúló szigeteléshez)  
\* Opcionálisan 25 mm-es is lehet



### Nyílás mögé építve



NT 60 mellékajtó a szekcionált kapuval együttfuttatva



**R** Zártszelvény  
**AW** Alu sarokelem  
**SW** Acél sarokelem

**BH** Blendemagasság  
**RAMH** Keretkülméreti magasság  
**LDB** Szabad átjárószélesség

**LF** Szabad falnyílásméret

# NT 60 RC 2 mellékajtó

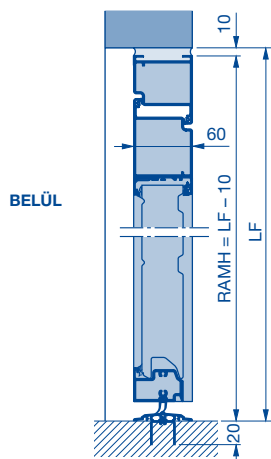
## Lehetséges beépítési módok

### Lehetséges beépítési módok

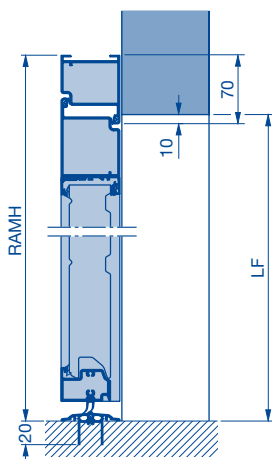
#### Megjegyzés:

A mellékajtó és a blende beépítését az MSZ EN 1627 szabvány szerint kell elvégezni. NT Vitraplan mellékajtó nem lehetséges RC 2 kivitelben.

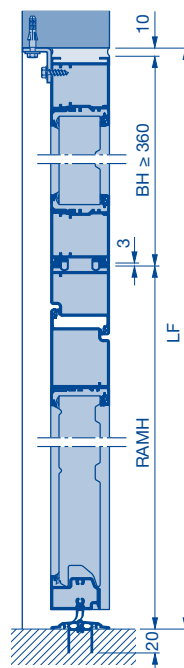
**SPU ajtó a nyílásba építve**  
üvegezett mező nélkül,  
szendvicsüvegezés nélkül



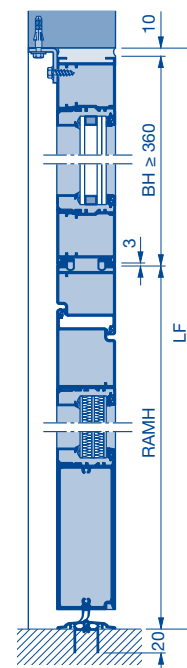
**SPU ajtó a nyílás mögé építve**  
üvegezett mező nélkül,  
szendvicsüvegezés nélkül



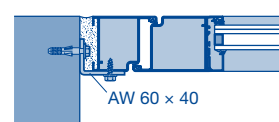
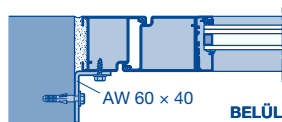
**SPU, APU ajtó blendével a nyílásba építve**



**ALR blendével a nyílásba építve**



**A nyílásba építve**



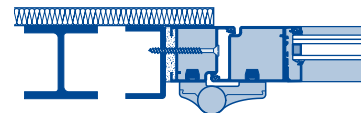
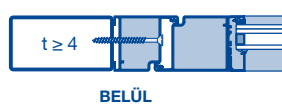
**Fém tipli**



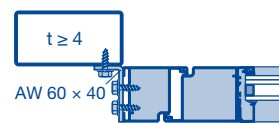
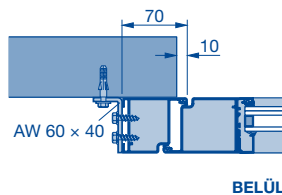
**Sülyesztett lemezcsavar B 6,3 x 80**

#### Megjegyzés:

Fém tiplik és sülyesztett fejű csavarok csak a mellékajtó beépítéséhez használhatók.



**Nyílás mögé építve**



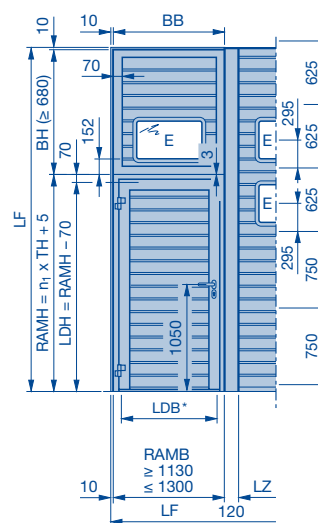
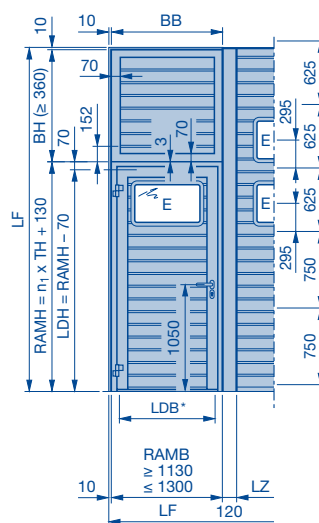
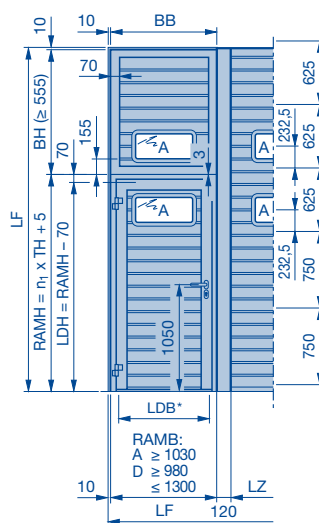
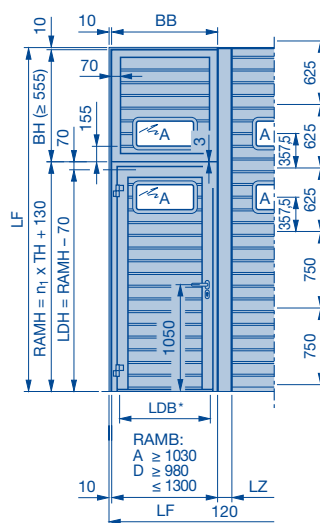
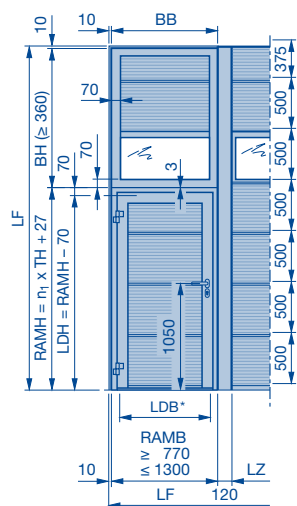
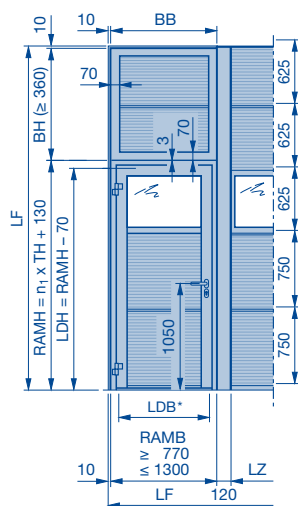
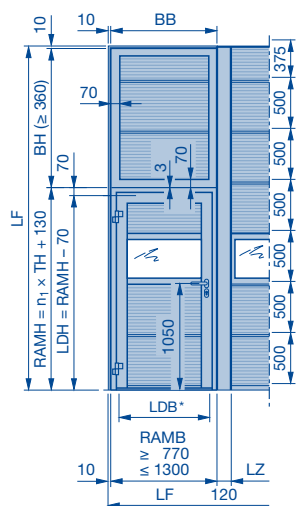
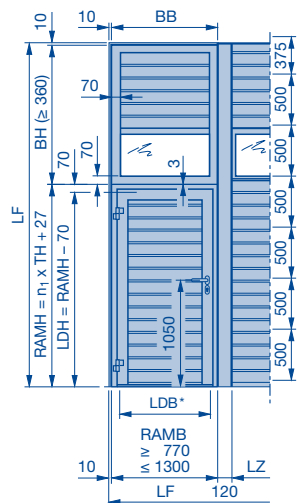
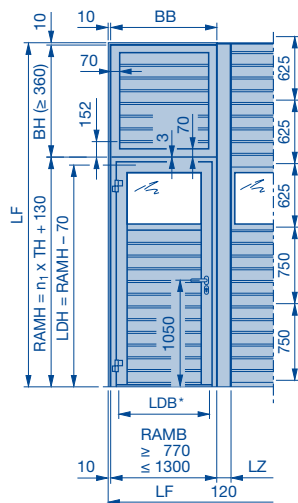
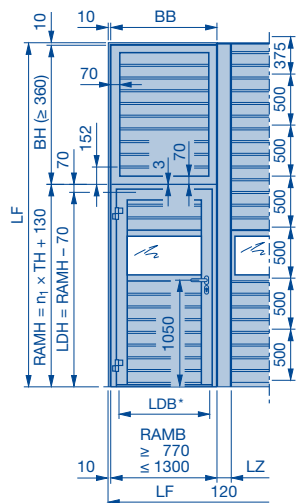
NT 60 mellékajtó a szekcionált kapuval együttfuttatva

**AW** Alu sarokelem  
**t** Rögzítéshez szükséges vastagság  
**BH** Blendemagasság

**RAMH** Keretkülméreti magasság  
**LDB** Szabad átjárószélesség  
**LF** Szabad falnyílásméret

# NT 80 Thermo mellékajtó

S-bordás stukkómintás / L-bordás Micrograin betétekkel



**Megjegyzés:**  
Szendvicsüvegezés RC 2  
kivétel esetén nem lehetséges.

\* Lásd a 40. oldalt  
**LF** Szabad falnyílásméret  
**RAMB** Keretkülméreti szélesség  
**RAMH** Keretkülméreti magasság

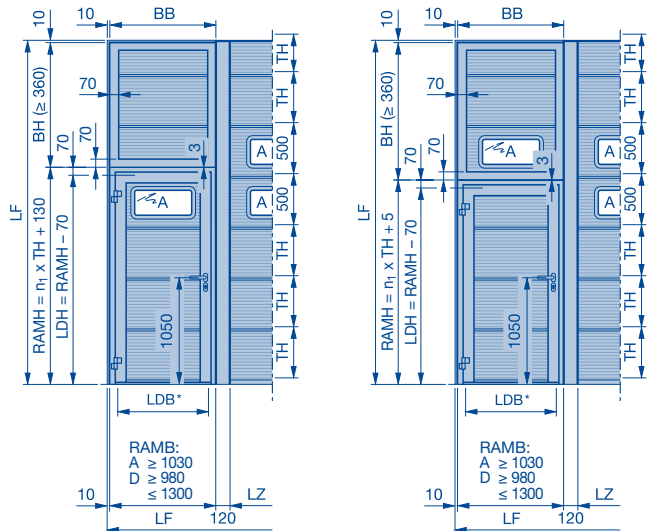
**BH** Blendemagasság  
**BB** Blendeszélesség  
**LDB** Szabad átjárószélesség  
**LDH** Szabad átjárómagasság

**TH** Kapuelem-magasság  
**SO** Lábzatmagasság  
**LZ** Szabad tokbelméret  
**n<sub>1</sub>** A kapuelemek / alumíniumkeretek száma

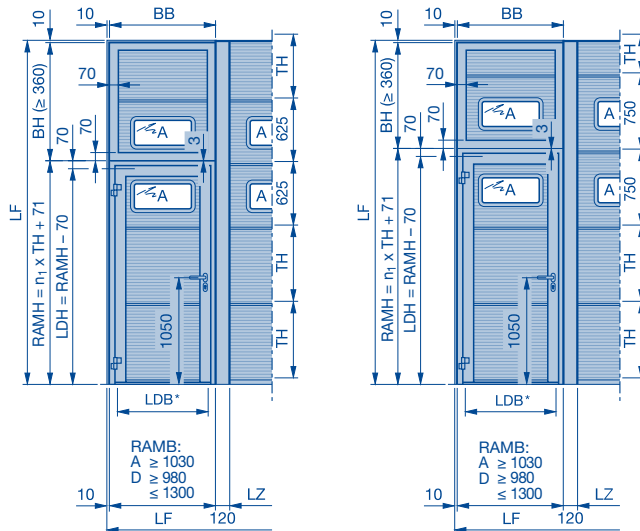
# NT 80 Thermo mellékajtó

L-bordás Micrograin betétekkel

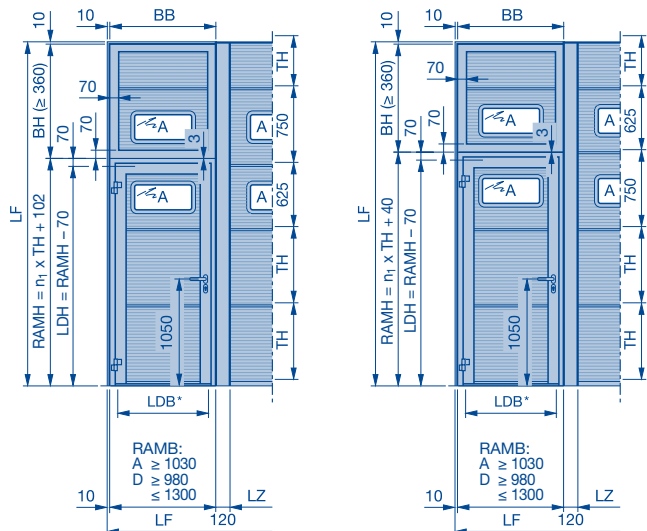
A-típusú szendvicsüvegezés TH = 500



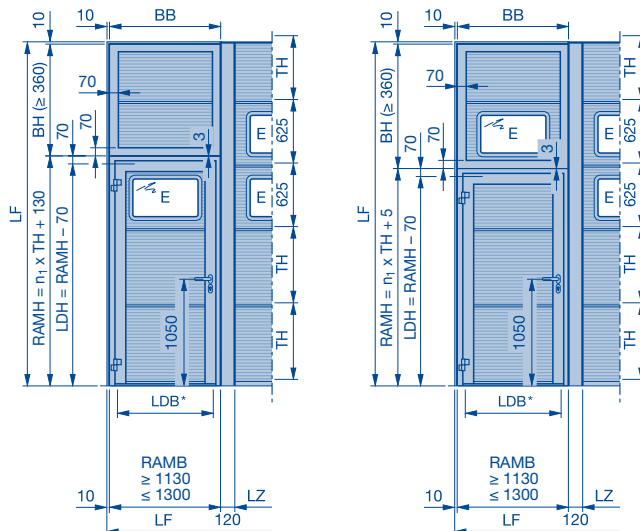
A-típusú szendvicsüvegezés TH = 625 és 750



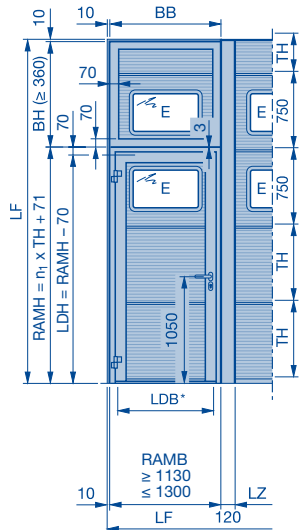
A-típusú szendvicsüvegezés TH = 625 / 750 és 750 / 625



E-típusú szendvicsüvegezés TH = 625



E-típusú szendvicsüvegezés TH = 750



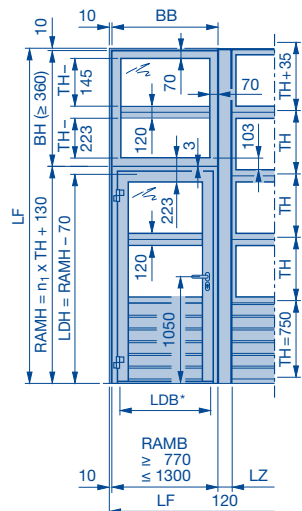
**Megjegyzés:**  
Szendvicsüvegezés RC 2 kivétel esetén nem lehetséges.

(Magyarázatot lásd a 46. oldalon)

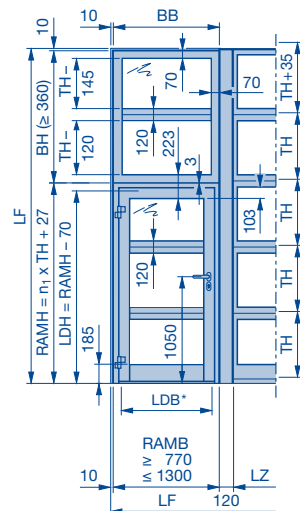
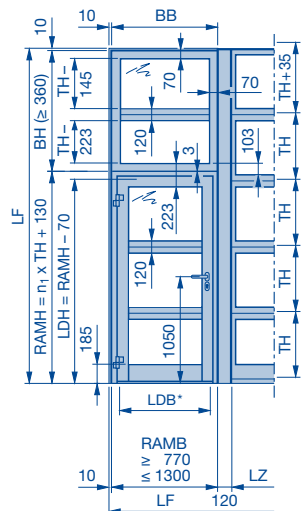
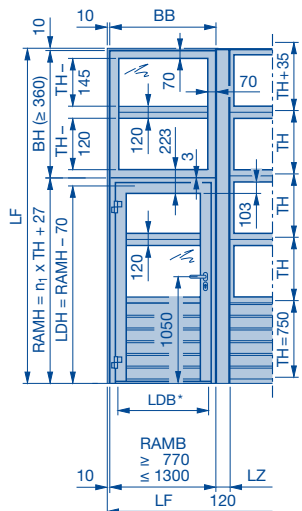
# NT 80 Thermo mellékajtó

S-bordás stukkómintás / L-bordás Micrograin betétekkel

NT 80 mellékajtó az APU F42 Thermo kapuval azonos megjelenéssel



NT 80 Thermo mellékajtó az ALR F42 Thermo kapuval azonos megjelenéssel



\* Lásd a 40. oldalt  
**LF** Szabad falyilásméret  
**RAMB** Keretkülméreti szélesség  
**RAMH** Keretkülméreti magasság

**BH** Blendemagasság  
**BB** Blendeszélesség  
**LDB\*** Szabad átjárószélesség  
**LDH** Szabad átjárómagasság

**TH** Kapuelem-magasság  
**SO** Lábzatmagasság  
**LZ** Szabad tokbelméret  
**n<sub>1</sub>** A kapuelemek / alumíniumkeretek száma

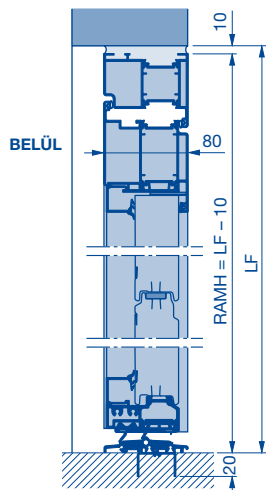


# NT 80 Thermo mellékajtó

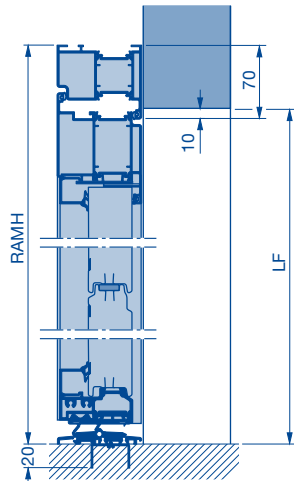
## Lehetséges beépítési módok

### Lehetséges beépítési módok

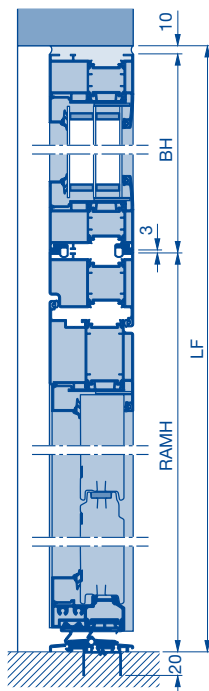
**SPU ajtó a nyílásba építve**  
üvegezett mező nélkül,  
szendvicsüvegezés nélkül



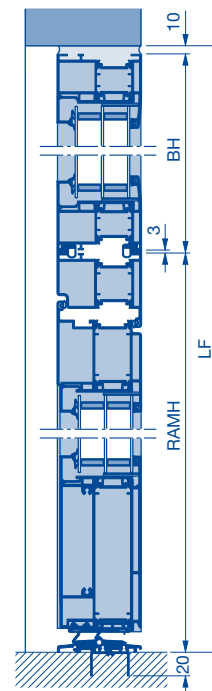
**SPU ajtó a nyílás mögé építve**  
üvegezett mező nélkül,  
szendvicsüvegezés nélkül



**SPU, APU ajtó blendével**



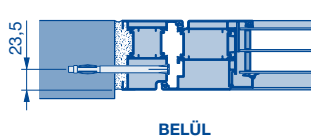
**ALR ajtó blendével**



### A nyílásba építve



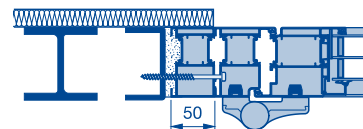
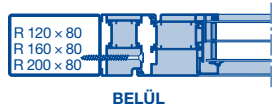
### Fém tipli



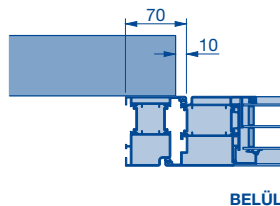
(alsó ábra 50 mm-es szélesítőprofilal a túlnyúló szigeteléshez)

\* Opcionálisan 25 mm-es is lehet

### Sülyesztett lemezcsavar B 6,3 x 80



### Nyílás mögé építve



### Megjegyzés:

Hőhidmentes beépítéshez helyszíni előkészítés szükséges.

R Zártszelvény  
AW Alu sarokelem  
SW Acél sarokelem

BH Blendemagasság  
RAMH Keretkülméreti magasság  
LDB Szabad átjárószélesség

LF Szabad falnyílásméret

# NT 80 Thermo RC 2 mellékajtó

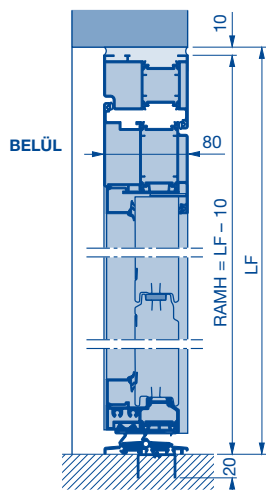
## Lehetséges beépítési módok

### Lehetséges beépítési módok

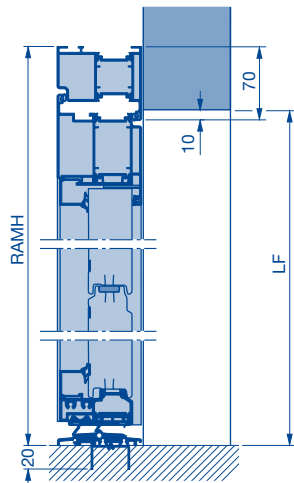
#### Megjegyzés:

A mellékajtó és a blende beépítését az MSZ EN 1627 szabvány szerint kell elvégezni.

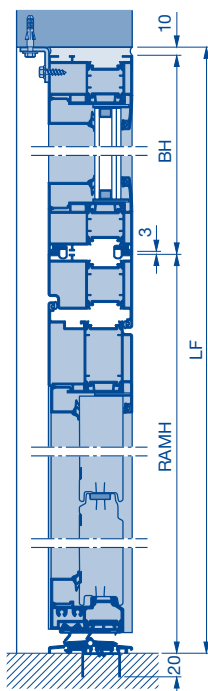
**SPU ajtó a nyílásba építve**  
üvegezett mező nélkül,  
szendvicsüvegezés nélkül



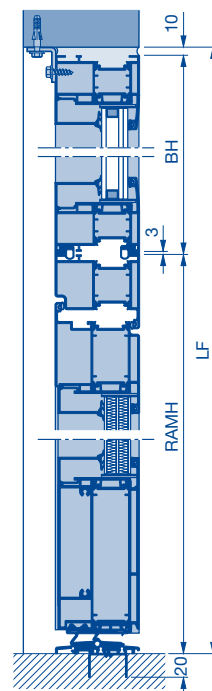
**SPU ajtó a nyílás mögé építve**  
üvegezett mező nélkül,  
szendvicsüvegezés nélkül



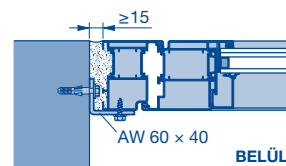
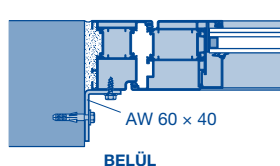
**SPU, APU ajtó blendével**



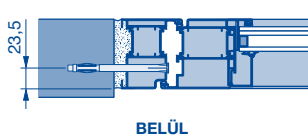
**ALR ajtó blendével**



### A nyílásba építve



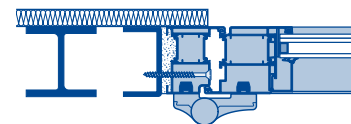
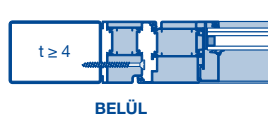
### Fém tipli



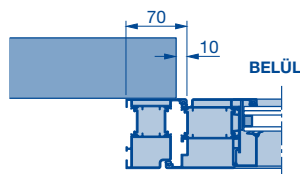
### Süllyesztett lemezcsavar B 6,3 x 80

#### Megjegyzés:

Fém tiplik és süllyesztett fejű csavarok csak a mellékajtó beépítéséhez használhatók.



### Nyílás mögé építve



#### Megjegyzés:

Hőhidmentes beépítéshez helyszíni előkészítés szükséges.

R Zártszelvény  
AW Alu sarokelem  
SW Acél sarokelem

BH Blendemagasság  
RAMH Keretkülméreti magasság  
LDB Szabad átjárószélesség

LF Szabad falnyílásméret

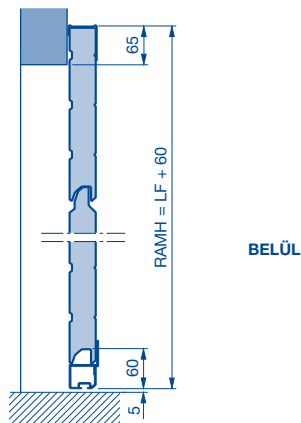
# Fix elemek

## Lehetséges beépítési módok és beépítési példák

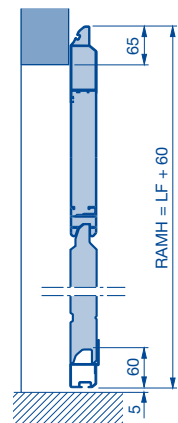
### Lehetséges beépítési módok

#### SPU F42 ajtó a nyílás mögé építve

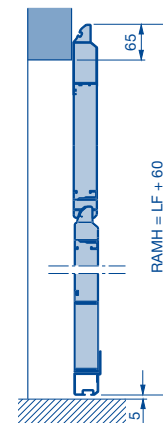
üvegezett mező nélkül, szendvicsüvegezés nélkül



#### APU F42 ajtó a nyílás mögé építve

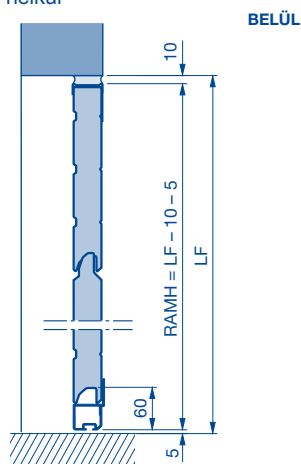


#### ALR F42, ALR F42 Thermo ajtó a nyílás mögé építve

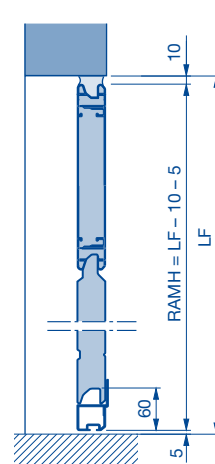


#### SPU F42 ajtó a nyílásba építve

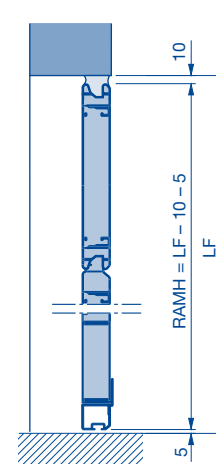
üvegezett mező nélkül, szendvicsüvegezés nélkül



#### APU F42 ajtó a nyílásba építve

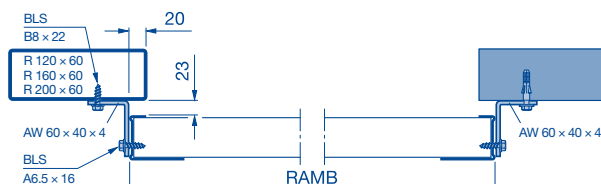
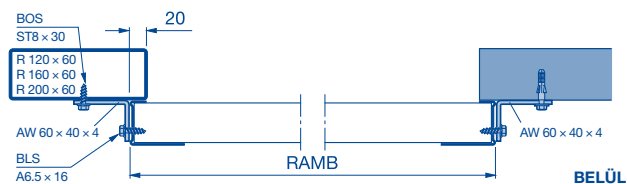


#### ALR F42, ALR F42 Thermo ajtó a nyílásba építve

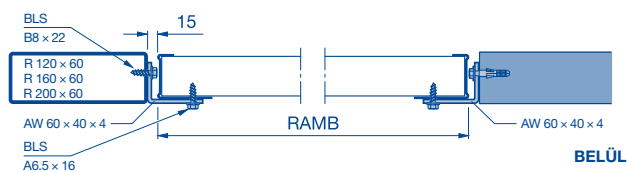


### Beépítési példák

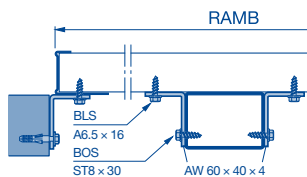
#### Nyílás mögé építve



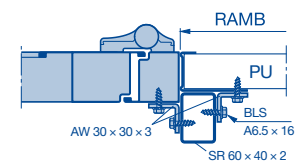
#### A nyílásba építve



#### Nyílás elé



#### Mellékajtó



**AW** Alu sarokelem  
**SR** Támasztó szelvény  
**AR** Alukeret

**PU** PU-lamella  
**LF** Szabad falnyílásméret  
**RAMB** Keretkülméreti szélesség

**RAMH** Keretkülméreti magasság  
**BOS** Önfúró csavar  
**BLS** Lemezcsvár

# Szabad áthajtóméret / szemöldökigény

## 60-as sorozat

### L-sínvezetés, lengőmechanizmussal

	meghajtás nélkül és kézilánc nélkül	Kézilánc vagy WA 400 / 500	WA 300	ITO / SupraMatic
<b>LZ ≤ 5500</b>				
Személybejáró-ajtó nélkül *	-	RM	RM - 30	-
Személybejáró-ajtó magas küszöbvel	-	RM - 50	RM - 80	-
Alacsony küszöbös személybejáró-ajtó	-	RM - 85	RM - 115	-
<b>LZ &gt; 5500</b>				
Személybejáró-ajtó nélkül	-	RM - 50	RM - 80	-
Személybejáró-ajtó magas küszöbvel	-	RM - 50	RM - 80	-
Alacsony küszöbös személybejáró-ajtó	-	RM - 115	RM - 145	-

\* VG, E2 és G2 valódí üvegettel ellátott ALR F42 / ALR F42 Thermo és LZ > 3000 szélességű ALR F42 Vitraplan kapuknál; LZ > 3330 szélességű ALR F42 Glazing és LZ > 5000 szélességű ALR F42 / ALR F42 Thermo kapuknál a magas küszöbös személybejáró-ajtós változat az érvényes

### L- / LD-sínvezetés, lengőmechanizmus nélkül

	Meghajtás nélkül és kézilánc nélkül	Kézilánc vagy WA 400 / 500	WA 300	ITO / SupraMatic
<b>LZ ≤ 5500</b>				
Személybejáró-ajtó nélkül	RM - 325	RM - 200	RM - 230	RM - 50
Személybejáró-ajtó magas küszöbvel	RM - 375	RM - 250	RM - 280	RM - 100
Alacsony küszöbös személybejáró-ajtó	RM - 440	RM - 285	RM - 315	RM - 135
<b>LZ &gt; 5500</b>				
Személybejáró-ajtó nélkül	RM - 375	RM - 250	RM - 280	RM - 50
Személybejáró-ajtó magas küszöbvel	RM - 375	RM - 250	RM - 280	RM - 100
Alacsony küszöbös személybejáró-ajtó	RM - 475	RM - 315	RM - 345	RM - 165

### N- / NA- / ND-sínvezetés

	Meghajtás nélkül és kézilánc nélkül	Kézilánc vagy WA 400 / 500	WA 300	ITO / SupraMatic
<b>LZ ≤ 5500</b>				
Személybejáró-ajtó nélkül	RM	RM	RM - 30	RM
Személybejáró-ajtó magas küszöbvel	RM - 80	RM - 30	RM - 30	RM - 30
Alacsony küszöbös személybejáró-ajtó	RM - 130	RM - 65	RM - 65	RM - 65
<b>LZ &gt; 5500</b>				
Személybejáró-ajtó nélkül	RM - 50	RM - 50	RM - 50	RM - 50
Személybejáró-ajtó magas küszöbvel	RM - 80	RM - 80	RM - 80	RM - 80
Alacsony küszöbös személybejáró-ajtó	RM - 155	RM - 90	RM - 90	RM - 90
<b>LZ &gt; 8000</b>				
Személybejáró-ajtó nélkül	RM - 100	RM - 100	-	-

### NS- / NK-sínvezetés

	Meghajtás nélkül és kézilánc nélkül	Kézilánc vagy WA 400 / 500	WA 300	ITO / SupraMatic
<b>LZ ≤ 5500</b>				
Személybejáró-ajtó nélkül	RM	RM	RM - 30	-
Személybejáró-ajtó magas küszöbvel	RM - 80	RM - 30	RM - 30	-
Alacsony küszöbös személybejáró-ajtó	RM - 130	RM - 65	RM - 65	-
<b>LZ &gt; 5500</b>				
Személybejáró-ajtó nélkül	RM - 50	RM - 50	RM - 50	-
Személybejáró-ajtó magas küszöbvel	RM - 80	RM - 80	RM - 80	-
Alacsony küszöbös személybejáró-ajtó	RM - 155	RM - 90	RM - 90	-
<b>LZ &gt; 8000</b>				
Személybejáró-ajtó nélkül	RM - 100	RM - 100	-	-

### Szemöldökmagasság min.

Sínvezetés jele	Szemöldökmagasság	Sínvezetés jele	Szemöldökmagasság	Sínvezetés jele	Szemöldökmagasság
N 1, NS 1, NK 1	390	GS 1, GK 1	567	V 6	RM + 540
N 2, NS 2, NK 2	440	GS 1, GK 2	617	V 7	RM + 580
N 3, NS 3, NK 3	550	L 1, LD 1, L 2, LD 2	200	V 9	RM + 675
NA 1	400	H 4, HD 4	780	VA 6	RM + 550
NA 2	450	H 5, HD 5	840	VS 6, VS 7	**
ND 1	410	H 8, HD 8	880	VS 9	**
ND 2	440	HA 4	790	VU 6	RM + 310
ND 3	550	HU 4, HU 5, HU 8, RD 4, RD 5, RD 8	1750	VU 7	RM + 310
ND 6	490	HS 4, HK 4	808	VU 9	RM + 310
ND 7	510	HS 5, HK 5	835	WS 6, WS 7, WS 9	**
NH 1, GD 1	569	HS 8, HK 8	875	HP 4	1930
NH 2, GD 2	634	RS 4, RK 4, RS 5, RK 5	1477	HP 5	1960
NH 3	709				Méretek mm-ben

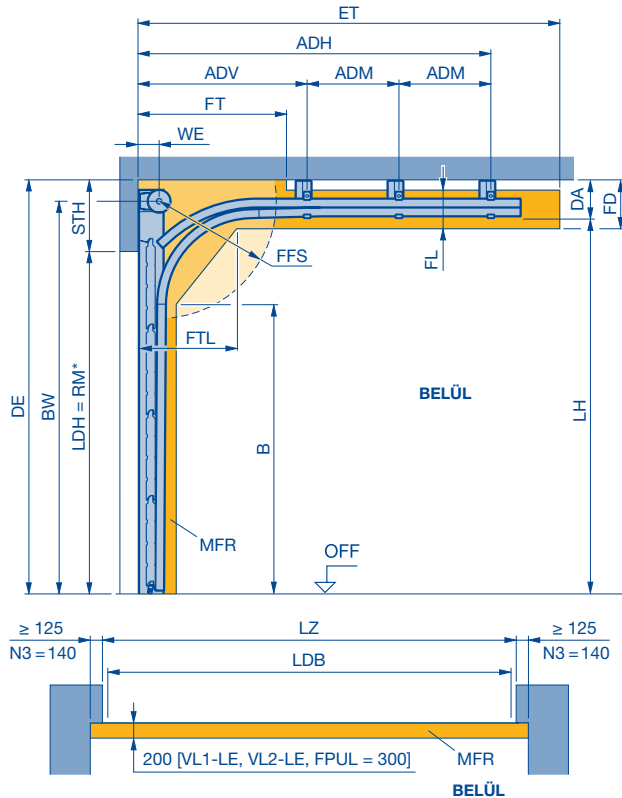
\*\* A méreteket a Konfigurátorban találja meg.

- Nem lehetséges

# Sínvezetési mód: N

## Normál sínvezetés

A részletes műszaki adatokat a Konfigurátorban találja meg.



<b>ADH</b> Hátsó fődémfüggeszték távolsága	<b>FTL</b> Szabad tér a kapuelem számára a futósínben
<b>ADM</b> Középső fődémfüggeszték	<b>LDB</b> Szabad áthajtószélesség ThermoFrame kerettel (lásd a 78. oldalt)
<b>ADV</b> Elülső fődémfüggeszték távolsága	<b>LDH</b> Szabad áthajtómagasság
<b>B</b> Futósín kezdete	<b>LH</b> Futósínmagasság az aljzattól
<b>BW</b> Tengelytartó rögzítése	<b>LZ</b> Szabad tokbarméret
<b>DA</b> Min. fődémtávolság	<b>MFR</b> A kapu beépítéséhez szükséges szabad tér
<b>DAL</b> Horgony hossza	<b>RM</b> Rasztermagasság
<b>DE</b> Fődémmagasság min.	<b>STH</b> Minimális szemöldökmagasság (lásd a táblázatot)
<b>ET</b> Min. benyúlási mélység	<b>WE</b> Tengelytávolság
<b>FD</b> Min. szabad tér a fődémnél	
<b>FFS</b> Szabad tér rugófesztítéshez	
<b>FL</b> Szabad tér a futósín számára	
<b>FPUL</b> Rugópuffer a futósín alatt	
<b>FT</b> Szabad tér a kapuműködtetéshez	

### Kapusúly tetőterheléshez:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m <sup>2</sup>
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m <sup>2</sup>
ALR F42 Glazing	= 560 N/m <sup>2</sup>

Figyeljen a min. oldalhelyiségekre, lásd a 78. oldalt.

	STH	WE	DA	BW	FT
<b>N 1</b>	390	140	183	RM + 310	1250
<b>N 2</b>	440	160	233	RM + 335	
<b>N 3</b>	550	180	343	RM + 415	
dupla rugótengelynél	760		650	RM + 415	

B	DE	FFS	FD	FL	FTL	LH
RM - 310	STH + RM	min 90° (745)	DA + 65	230	669	RM + 207

ET***		
<b>N 1 / N 2</b>	RM + 395	kézi működtetésű, rövid rugópufferrel
	RM + 665	Tengelyhajtás hosszú rugópufferrel
<b>N 3</b>	RM + 665	kézi működtetésű és hosszú rugópufferrel ellátott tengelyhajtásnál

\*\*\* Egyszerűsített számítás

### Megjegyzések:

- Okvetlenül vegye figyelembe a 10–15. és 18–35. oldalakon a kaputípusok engedélyezett mérettartományát!
- A kapu beépítéséhez szükséges teret a tápvezetékektől, a légbefúvóktól, stb. okvetlenül szabadon kell tartani.
- Futósín alá szerelt rugópuffer használata esetén a rugópuffer környezetében, a futósín alatt 70 mm-rel csökken a szabad áthajtómagasság.
- Személybejárás kézi működtetésű kivételnél: Áttételes kézilánc ajánlott!

### \* Megjegyzés:

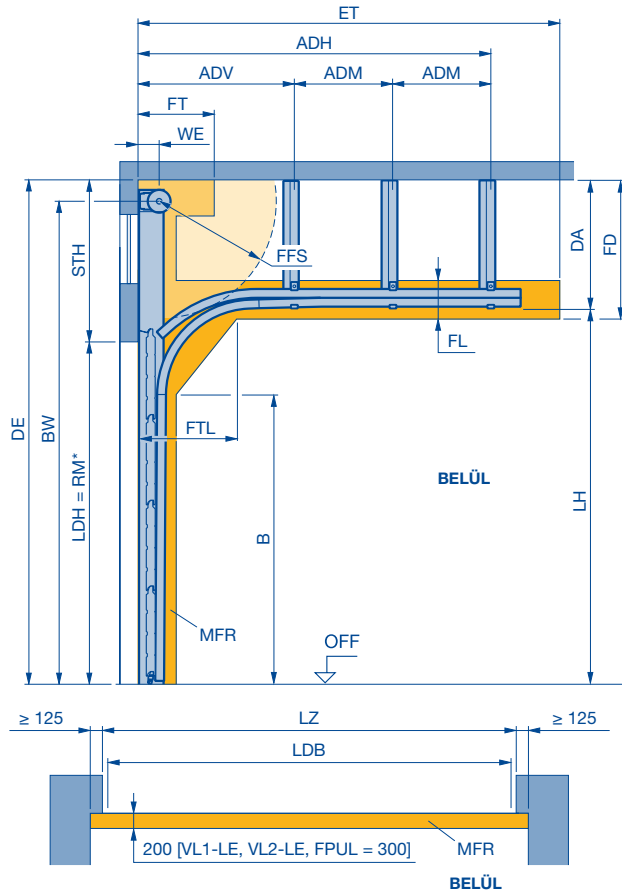
Szabad áthajtómagasság LDH vegye figyelembe a 52. oldalt is.

# Sínvezetési mód: NA

## Normál sínvezetés

### magasra helyezett torziórugós tengellyel

A részletes műszaki adatokat a Konfigurátorban találja meg.



<b>ADH</b>	Hátsó fődémfüggeszték távolsága	<b>FTL</b>	Szabad tér a kapuelem számára a futósínben
<b>ADM</b>	Középső fődémfüggeszték	<b>LDB</b>	Szabad áthajtószelesség ThermoFrame kerettel (lásd a 78. oldalt)
<b>ADV</b>	Elülső fődémfüggesztékek távolsága	<b>LDH</b>	Szabad áthajtómagasság
<b>B</b>	Futósín kezdete	<b>LH</b>	Futósínmagasság az aljzattól
<b>BW</b>	Tengelytartó rögzítése	<b>LZ</b>	Szabad tokbelsőméret
<b>DA</b>	Min. fődémtávolság (szerződésfüggő)	<b>MFR</b>	A kapu beépítéséhez szükséges szabad tér
<b>DE</b>	Fődémmagasság (szerződésfüggő)	<b>RM</b>	Rasztermagasság
<b>ET</b>	Min. benyúlási mélység	<b>STH</b>	Max. szemöldökmagasság (szerződésfüggő)
<b>FD</b>	Szabad tér a fődémnél	<b>WE</b>	Tengelytávolság
<b>FFS</b>	Szabad tér rugófeszítéshez		
<b>FL</b>	Szabad tér a futósín számára		
<b>FPUL</b>	Rugópuffer a futósín alatt		
<b>FT</b>	Szabad tér a kapuműködtetéshez		

#### Kapusúly tetőterheléshez:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m <sup>2</sup>
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m <sup>2</sup>
ALR F42 Glazing	= 560 N/m <sup>2</sup>

Figyeljen a min. oldalhelyiségekre, lásd a 78. oldalt.

	STH	WE	DA	BW min.	BW max.
<b>NA 1</b>	400	140	(BW + 80) – (RM + 207)	RM + 320	7820, DE – 80
<b>NA 2</b>	450	160	(BW + 105) – (RM + 207)	RM + 345	7995, DE – 105

FT	DE	B	FFS
885	STH + RM	RM – 310	min 90° (745)

FD	FL	FTL	LH
DA + 65	230	670	RM + 207

ET**		
<b>NA 1 / NA 2</b>	RM + 395	Kézi működtetésű, rövid rugópufferrel
	RM + 665	Tengelyhajtás hosszú rugópufferrel
<b>NA 3</b>	RM + 665	kézi működtetésnél és hosszú rugópufferrel ellátott tengelyhajtásnál

\*\* Egyszerűsített számítás

#### Megjegyzések:

- Okvetlenül vegye figyelembe a 10–15. és 18–35. oldalakon a kaputípusok engedélyezett mérettartományát!
- A kapu beépítéséhez szükséges teret a tápvezetékektől, a légbefúvóktól, stb. okvetlenül szabadon kell tartani.
- Futósín alá szerelt rugópuffer használata esetén a rugópuffer környezetében, a futósín alatt 70 mm-rel csökken a szabad áthajtómagasság.

#### \* Megjegyzés:

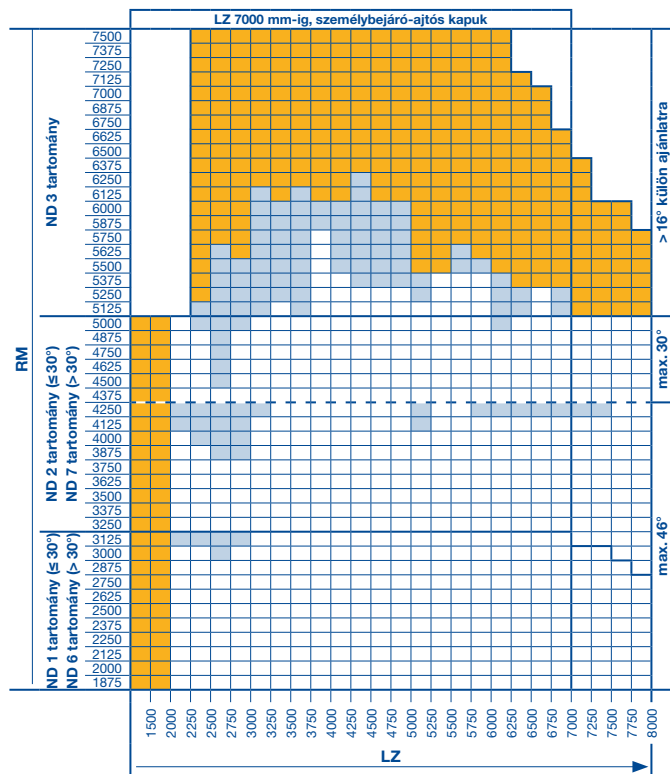
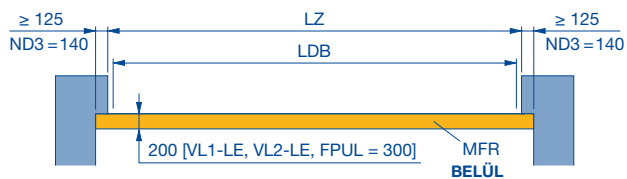
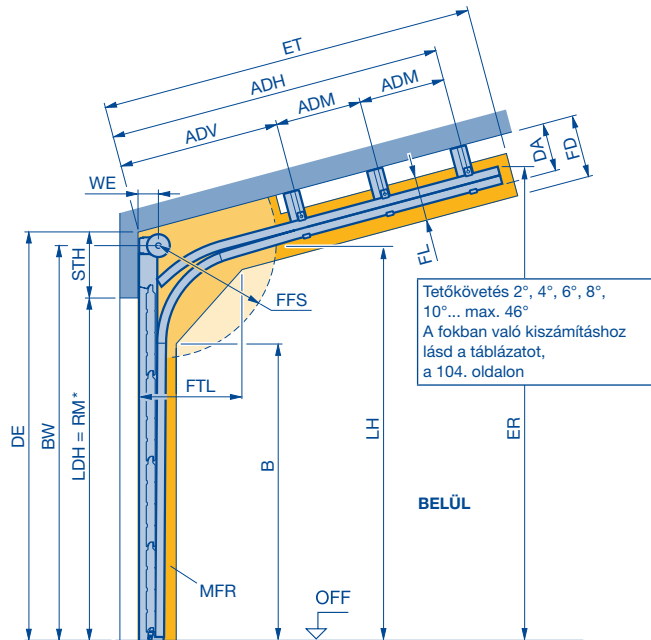
Szabad áthajtómagasság LDH vegye figyelembe a 52. oldalt is.

# Sínvezetési mód: ND

## Normál sínvezetés

max. 46°-os tetőkötéssel

A részletes műszaki adatokat a Konfigurátorban találja meg.



a°	Tetőkötés	FPUL	Rugópuffer a futósín alatt
ADH	Hátsó fődémfüggeszték távolsága	FTL	Szabad áthajtószélesség a futósínbén
ADM	Középső fődémfüggeszték	LDB	Szabad áthajtószélesség ThermoFrame kerettel (lásd a 78. oldalt)
ADV	Elülső fődémfüggeszték távolsága	LDH	Szabad áthajtómagasság
B	Futósínbé kezdete	LH	Futósínbé magasság az aljzattól
BW	Tengelytartó rögzítése	LZ	Szabad tokbelsőméret (1200-tól)
DA	Födém távolság külön ajánlatra	MFR	A kapu beépítéséhez szükséges szabad tér
DE	Födém magasság	RM	Rasztermagasság
ER	Futósín felső élének sarokpontja (mélység és magasság)	STH	Min. szemöldök magasság
ET	Min. benyúlási mélység	WE	Tengely távolság
FD	Szabad tér a födémnél		
FFS	Szabad tér rugófeszítéshez		
FL	Szabad tér a futósín számára		

### Kapusúly tetőterheléshez:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m <sup>2</sup>
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m <sup>2</sup>
ALR F42 Glazing	= 560 N/m <sup>2</sup>

Figyeljen a min. oldalhelyiségekre, lásd a 78. oldalt.

	STH	WE	BW	FT	FTL
ND 1, ≤ 30°	410	140	RM + 330	1250, ≤ 15°	670, ≤ 15°
ND 2, ≤ 30°	440	160	RM + 335	1000, > 15°	500, > 15°
ND 6, > 30°	490		RM + 385	885	500
ND 7, > 30°	510		RM + 405		
ND 3, ≤ 30°	550	180	RM + 415	1250, ≤ 15°	670, ≤ 15°
dupla rugótengelynél	760		RM + 415	1000, > 15°	500, > 15°

ET	DA	DE	FFS	FD	FL	LH	ER	B
**	**	STH + RM	min 90° (745)	DA + 65	230	**	**	**

\*\* A méreteket a Konfigurátorban találja meg.

### Megjegyzés:

- Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivételén alapulnak (lásd a termékleírást). Elnyomás esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni.
- A kapu beépítéséhez szükséges terület a tápvezetésektől, a légbefúvóktól, stb. okvetlenül szabadon kell tartani.
- Futósín alá szerelt rugópuffer használata esetén a rugópuffer környezetében, a futósín alatt 70 mm-rel csökken a szabad áthajtómagasság.

### \* Megjegyzés:

Szabad áthajtómagasság LDH vegye figyelembe a 52. oldalt is.

### Megjegyzés:

- Okvetlenül vegye figyelembe a 10–15. és 18–35. oldalakon a kaputípusok engedélyezett mérettartományát!
- ALR F42 Vitráplan és ALR F42 Glazing külön ajánlatra.
- A tető hajlásszögének átszámításához lásd a 104. oldalt.
- APU F42, ALR F42, APU F42 Thermo és ALR F42 Thermo kapuk A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel és személybejáró-ajtóval külön ajánlatra.
- Tetőkötés külön rákérdezésre, ha RM ≤ 4250 és a tetőhálás > 30° vagy RM > 4250 és a tetőhálás > 16°.

□ Az összes kaputípus az összes kivételben lehetséges.

■ A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel ellátott kivétel és / vagy személybejáró-ajtós változat.

■ Az összes kaputípusra és kivételre külön ajánlatot kell kérni.

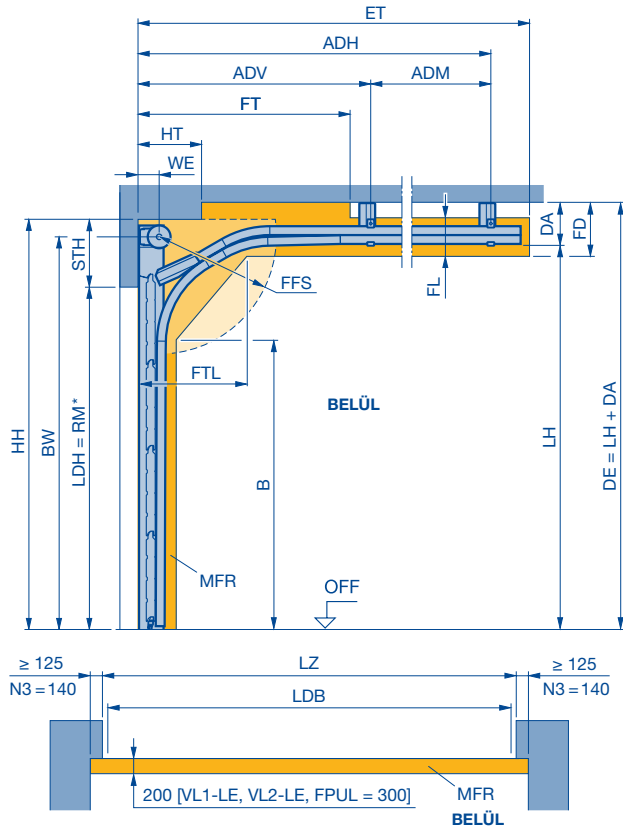
Méret mm-ben

# Sínvezetési mód: NS

## Normál sínvezetés

### dupla rádiusszal

A részletes műszaki adatokat a Konfigurátorban találja meg.



<b>ADH</b>	Hátó fődémfüggeszték távolsága	<b>HH</b>	Akadálymagasság
<b>ADM</b>	Középső fődémfüggeszték távolsága	<b>HT</b>	Akadály benyúlása
<b>ADV</b>	Elülső fődémfüggeszték távolsága	<b>LH</b>	Futósínmagasság az aljzattól
<b>B</b>	Futósínív kezdete	<b>LDB</b>	Szabad áthajtószélesség ThermoFrame kerettel (lásd a 78. oldalt)
<b>BW</b>	Tengelytartó rögzítése	<b>LDH</b>	Szabad áthajtómagasság
<b>DA</b>	Min. fődémtávolság	<b>LZ</b>	Szabad tokbelsőméret (1200-tól)
<b>DE</b>	Födémmagasság	<b>MFR</b>	A kapu beépítéséhez szükséges szabad tér
<b>ET</b>	Min. benyúlási mélység, külön ajánlatra	<b>RM</b>	Rasztermagasság
<b>FD</b>	Szabad tér a fődémnél	<b>STH</b>	Minimális szemöldökmagasság (lásd a 52. oldalt)
<b>FFS</b>	Szabad tér rugófesztítéshez	<b>WE</b>	Tengelytávolság
<b>FPUL</b>	Rugópuffer a futósín alatt		
<b>FT</b>	Szabad tér a kapuműködtetéshez		
<b>FTL</b>	Szabad tér a kapuelem számára a futósínívben		

#### Kapusúly tetőterheléshez:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m <sup>2</sup>
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m <sup>2</sup>
ALR F42 Glazing	= 560 N/m <sup>2</sup>

Figyeljen a min. oldalhelyiségekre, lásd a 78. oldalt.

#### Megjegyzés:

- Előzetes műszaki egyeztetés szükséges!
- Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni.
- A kapu beépítéséhez szükséges teret a tápvezetésektől, a légbefúvóktól, stb. okvetlenül szabadon kell tartani.
- Futósín alá szerelt rugópuffer használata esetén a rugópuffer környezetében, a futósín alatt 70 mm-rel csökken a szabad áthajtómagasság.

#### \* Megjegyzés:

Szabad áthajtómagasság LDH vegye figyelembe a 52. oldalt is.

	STH	WE	DA	BW
<b>NS 1</b>	390	140	183	RM + 310
<b>NS 2</b>	440	160	183	RM + 335

FT	DE	B	ET	FFS	FD	FL	FTL	LH
885	LH + 183	**	**	min 90° (745)	DA + 65	230	**	RM + 251

\*\* A méreteket a Konfigurátorban találja meg.

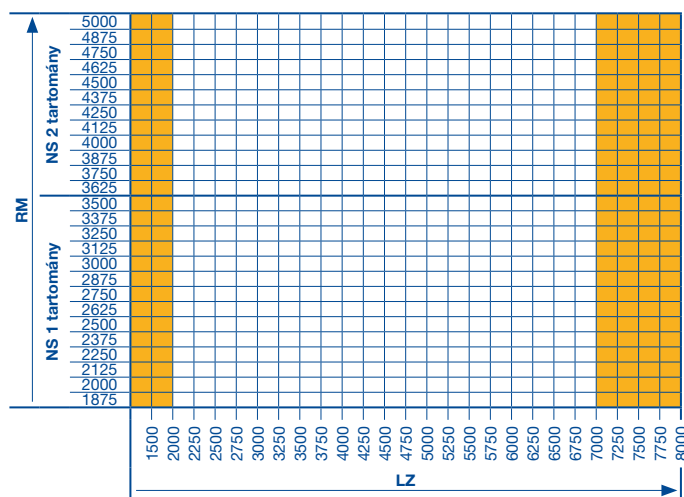
Az összes kaputípus az összes kivitelben lehetséges.

Az összes kaputípusra és kivételre külön ajánlatot kell kérni.

Méret mm-ben

#### Megjegyzés:

- Okvetlenül vegye figyelembe a 10–15. és 18–35. oldalakon a kaputípusok engedélyezett mérettartományát!
- ALR F42 Vitraplan és ALR F42 Glazing külön ajánlatra



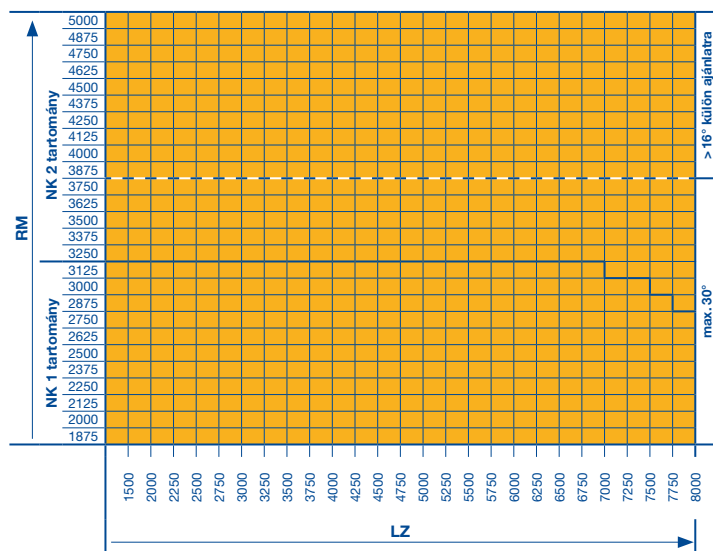
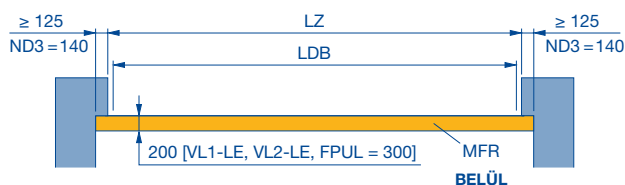
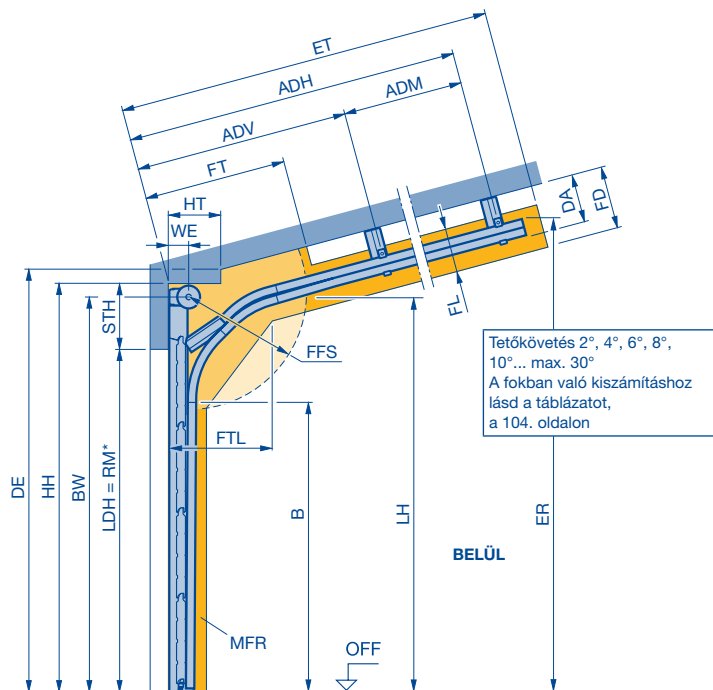


# Sínvezetési mód: NK

## Normál sínvezetés

dupla rádiusszal és max. 30 -os tetőkötéssel és minimális emeléssel

A részletes műszaki adatokat a Konfigurátorban találja meg.



a°	Tetőkötés	FTL	Szabad tér a kapuelem számára a futósínbén
ADH	Hátsó fődémfüggeszték távolsága	HH	Akadálymagasság
ADM	Középső fődémfüggeszték távolsága	HT	Akadály benyúlása
ADV	Elülső fődémfüggeszték távolsága	LDB	Szabad áthajtószelesség ThermoFrame kerettel (lásd a 78. oldalt)
B	Futósínbé kezdete	LDH	Szabad áthajtómagasság
BW	Tengelytartó rögzítése	LH	Futósínbé magasság az aljzattól
DA	Födém távolság külön ajánlatra	LZ	Szabad tokbélméret (1200-tól)
DE	Födém magasság	MFR	A kapu beépítéséhez szükséges szabad tér
ER	Futósínbé felső élének sarokpontja (mélység és magasság)	RM	Rasztermagasság
ET	Min. benyúlási mélység	STH	Min. szemöldökmagasság
FD	Szabad tér a födémnél	WE	Tengely távolság
FFS	Szabad tér rugófesztítéshez		
FL	Szabad tér a futósínbé számára		
FPUL	Rugópuffer a futósínbé alatt		
FT	Szabad tér a kapuműködtetéshez		

### Kapusúly tetőterheléshez:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m <sup>2</sup>
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m <sup>2</sup>
ALR F42 Glazing	= 560 N/m <sup>2</sup>

Figyeljen a min. oldalhelyiségekre, lásd a 78. oldalt.

### Megjegyzések:

- Előzetes műszaki egyeztetés szükséges!
- Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivételén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni.
- A kapu beépítéséhez szükséges teret a tápvezetékektől, a légbefúvóktól, stb. okvetlenül szabadon kell tartani.
- Futósínbé alá szerelt rugópuffer használata esetén a rugópuffer környezetében, a futósínbé alatt 70 mm-rel csökken a szabad áthajtómagasság.
- Okvetlenül vegye figyelembe a 10–15. és 18–35. oldalakon a kaputípusok engedélyezett mérettartományát!
- ALR F42 Vitraplan és ALR F42 Glazing külön ajánlatra.
- A tető hajlásszögének átszámításához lásd a 104. oldalt.

### \* Megjegyzés:

Szabad áthajtómagasság LDH vegye figyelembe a 52. oldalt is.

	STH	WE	DA	BW
NK 1	390	140	183	RM + 310
NK 2	440	160	183	RM + 335

FT	DE	B	ET	FFS	FD	FL	FTL	LH
885	LH + 183	**	**	min 90° (745)	DA + 65	230	**	RM + 251

\*\* A méreteket a Konfigurátorban találja meg.

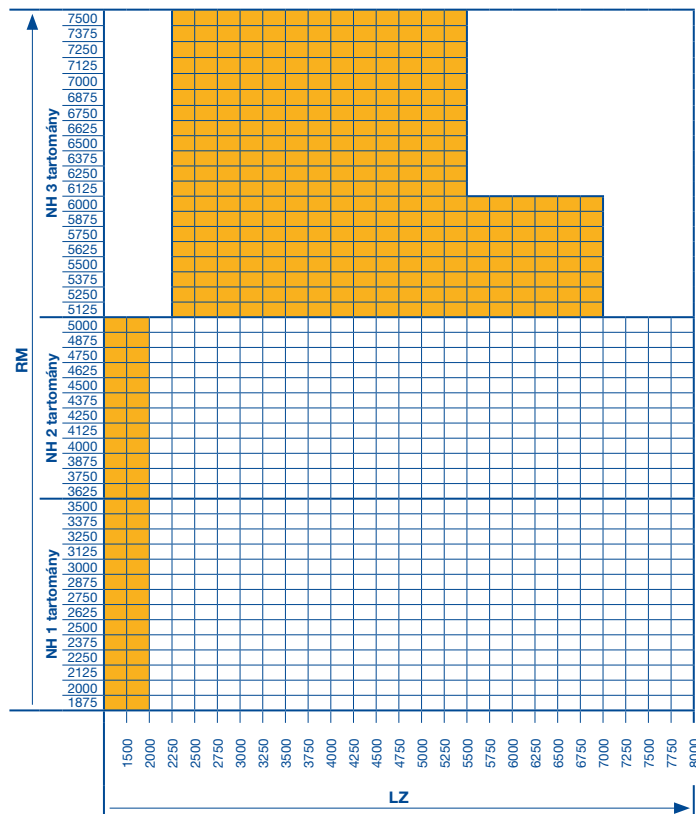
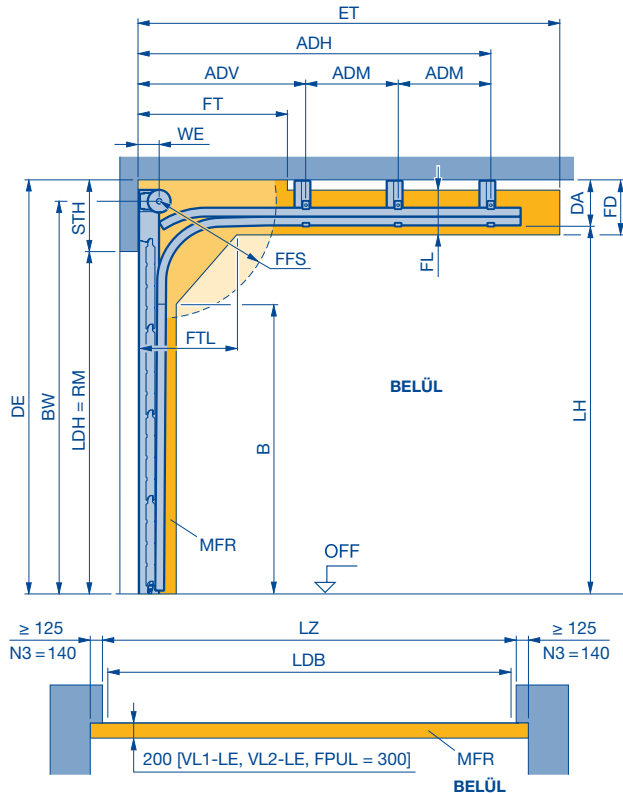
Az összes kaputípusra és kivételre külön ajánlatot kell kérni.

Méret mm-ben

# Sínvezetési mód: NH

## Normál sínvezetés minimális emeléssel

A részletes műszaki adatokat a Konfigurátorban találja meg.



<b>ADH</b>	Hátó fődémfüggeszték távolsága	<b>L</b>	Horgony hossza
<b>ADM</b>	Középső fődémfüggeszték	<b>LDB</b>	Szabad áthajtószelesség ThermoFrame kerettel (lásd a 78. oldalt)
<b>ADV</b>	Elülső fődémfüggesztékek távolsága	<b>LDH</b>	Szabad áthajtómagasság
<b>B</b>	Futósínv kezdete	<b>LH</b>	Futósínmagasság az aljzattól
<b>BW</b>	Tengelytartó rögzítése	<b>LZ</b>	Szabad tokbelsőméret (1200-tól)
<b>DA</b>	Min. fődémtávolság	<b>MFR</b>	A kapu beépítéséhez szükséges szabad tér
<b>DE</b>	Fődémmagasság	<b>RM</b>	Rasztermagasság
<b>ET</b>	Min. benyúlási mélység	<b>STH</b>	Min. szemöldökmagasság
<b>FD</b>	Szabad tér a fődémnél	<b>WE</b>	Tengelytávolság
<b>FFS</b>	Szabad tér rugófértéshez	<b>RM</b>	Rasztermagasság
<b>FL</b>	Szabad tér a futósín számára	<b>STH</b>	Min. szemöldökmagasság
<b>FPUL</b>	Rugópuffer a futósín alatt	<b>WE</b>	Tengelytávolság
<b>FT</b>	Szabad tér a kapuműködtetéshez		
<b>FTL</b>	Szabad tér a kapuelem számára a futósínben		

### Kapusúly tetőterheléshez:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m <sup>2</sup>
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m <sup>2</sup>
ALR F42 Glazing	= 560 N/m <sup>2</sup>

Figyeljen a min. oldalhelyigényekre, lásd a 78. oldalt.

### Megjegyzések:

- Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivételén alapulnak (lásd a termékírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni.
- A kapu beépítéséhez szükséges teret a tápvezetékektől, a légbefúvóktól, stb. okvetlenül szabadon kell tartani.
- Futósín alá szerelt rugópuffer használata esetén a rugópuffer környezetében, a futósín alatt 70 mm-rel csökken a szabad áthajtómagasság.
- Okvetlenül vegye figyelembe a 10–15. és 18–35. oldalakon a kaputípusok engedélyezett mérettartományát!
- ALR F42 Vitraplan és ALR F42 Glazing külön ajánlatra

	STH	WE	DA	BW
<b>NH 1</b>	569	140	183	LH + 140
<b>NH 2</b>	634	160	233	LH + 180
<b>NH 3</b>	709		343	
<b>dupla rugótengelynél</b>	760	180	565	LH + 225

FT	DE	B	FFS	FD	FL	FTL	LH	ET
1150	STH + RM	LH - 366	min 90° (745)	DA + 65	250	645	RM + 344	**

\*\* A méreteket a Konfigurátorban találja meg.

Az összes kaputípus az összes kivételben lehetséges.

Az összes kaputípusra és kivételre külön ajánlatot kell kérni.

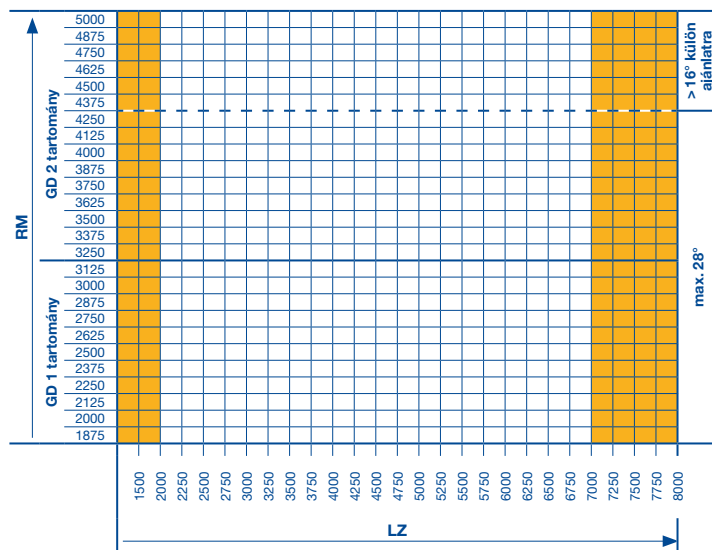
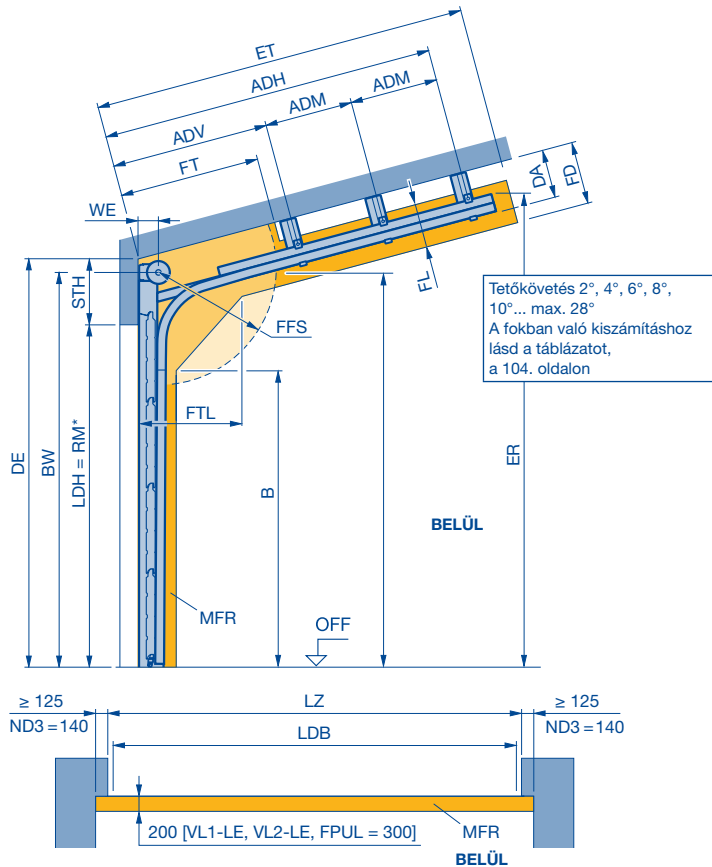
Méret mm-ben

# Sínvezetési mód: GD

## Normál sínvezetés

max. 28°-os tetőkötéssel  
és minimális emeléssel

A részletes műszaki adatokat a Konfigurátorban találja meg.



a°	Tetőkötés	FPUL	Rugópuffer a futósín alatt
ADH	Hátsó födémfüggeszték távolsága	FT	Szabad tér a kapuelem számára
ADM	Középső födémfüggeszték távolsága	FTL	Szabad tér a kapuelem számára a futósínbén
ADV	Elülső födémfüggeszték távolsága	LDB	Szabad áthajtószélesség ThermoFrame kerettel (lásd a 78. oldalt)
B	Futósínbé kezdete, gyári előírás	LDH	Szabad áthajtómagasság
BW	Tengelytartó rögzítése	LH	Futósínmagasság az aljzattól
DA	Födém távolság külön ajánlatra	LZ	Szabad tokbelsőméret (1200-tól)
DE	Födém magasság	MFR	A kapu beépítéséhez szükséges szabad tér
ER	Futósín felső élének sarokpontja (mélység és magasság)	RM	Rasztermagasság
ET	Min. benyúlási mélység	STH	Min. szemöldökmagasság
FD	Szabad tér a födémnél	WE	Tengely távolság
FFS	Szabad tér rugó felszítéshez		
FL	Szabad tér a futósín számára		

### Kapusúly tetőterheléshez:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m <sup>2</sup>
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m <sup>2</sup>
ALR F42 Glazing	= 560 N/m <sup>2</sup>

Figyeljen a min. oldalhelyigényekre, lásd a 78. oldalt.

### Megjegyzések:

- Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni.
- A kapu beépítéséhez szükséges teret a tápvezetékektől, a légbefúvóktól, stb. okvetlenül szabadon kell tartani.
- Futósín alá szerelt rugópuffer használata esetén a rugópuffer környezetében, a futósín alatt 70 mm-rel csökken a szabad áthajtómagasság.
- Okvetlenül vegye figyelembe a 10–15. és 18–35. oldalakon a kaputípusok engedélyezett mérettartományát!
- ALR F42 Vitraplan és ALR F42 Glazing külön ajánlatra.
- A tető hajlásszögének átszámításához lásd a 104. oldalt.

	STH	WE	DA	BW	FT	DE
GD 1	569	140	**	LH + 140	2 × WE	STH + RM
GD 2	634	160		LH + 140		

ET	B	FFS	FD	FL	FTL	LH	ER
**	LH-366	min 90° (745)	DA + 65	250	645	RM + 344	**

\*\* A méreteket a Konfigurátorban találja meg.

Az összes kaputípus az összes kivitelben lehetséges.

Az összes kaputípusra és kivitelre külön ajánlatot kell kérni.

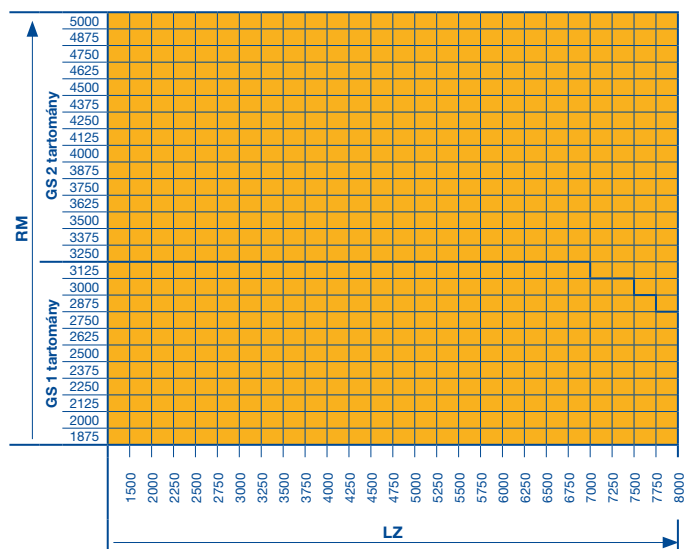
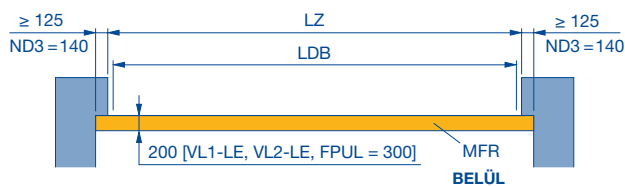
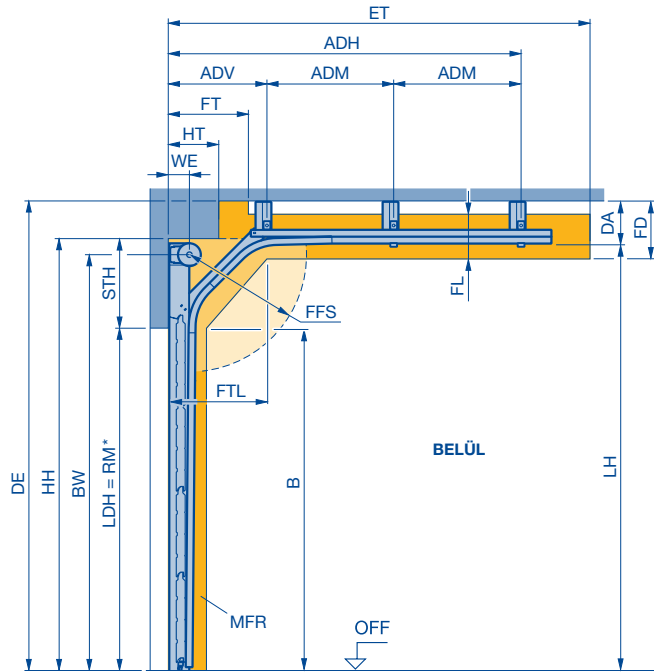
Méretek mm-ben

# Sínvezetési mód: GS

## Normál sínvezetés

### dupla rádiusszal és minimális emeléssel

A részletes műszaki adatokat a Konfigurátorban találja meg.



a°	Tetőkövetés	FTL	Szabad tér a kapuelem számára a futósínvben
ADH	Hátsó fődémfüggeszték távolsága	HH	Akadálymagasság
ADM	Középső fődémfüggeszték távolsága	HT	Akadály benyúlása
ADV	Elülső fődémfüggeszték távolsága	LDB	Szabad áthajtószelesség ThermoFrame kerettel (lásd a 78. oldalt)
B	Futósínv kezdete, gyári előírás	LDH	Szabad áthajtómagasság
BW	Tengelytartó rögzítése	LH	Futósínmagasság az aljzattól
DA	Födém távolság külön ajánlatra	LZ	Szabad tokbelsőméret (1200-tól)
DE	Födém magasság	MFR	A kapu beépítéséhez szükséges szabad tér
ET	Min. benyúlási mélység	RM	Rasztermagasság
FD	Szabad tér a födémnél	STH	Min. szemöldökmagasság
FFS	Szabad tér rugófeszítéshez	WE	Tengelytávolság
FL	Szabad tér a futósín számára		
FPUL	Rugópuffer a futósín alatt		
FT	Szabad tér a kapuműködtetéshez		

#### Kapusúly tetőterheléshez:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m <sup>2</sup>
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m <sup>2</sup>
ALR F42 Glazing	= 560 N/m <sup>2</sup>

Figyeljen a min. oldalhelyiségekre, lásd a 78. oldalt.

#### Megjegyzések:

- Előzetes műszaki egyeztetés szükséges!
- Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termék leírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni.
- A kapu beépítéséhez szükséges teret a tápvezetékektől, a légbefúvóktól, stb. okvetlenül szabadon kell tartani.
- Futósín alá szerelt rugópuffer használata esetén a rugópuffer környezetében, a futósín alatt 70 mm-rel csökken a szabad áthajtómagasság.
- Okvetlenül vegye figyelembe a 10–15. és 18–35. oldalakon a kaputípusok engedélyezett mérettartományát!
- ALR F42 Vitraplan és ALR F42 Glazing külön ajánlatra.
- A tető hajlásszögének átszámításához lásd a 104. oldalt.

	STH	WE	DA	BW	FT	DE
GS 1	567	140	183	B + 510	2 × WE	LH + 183
GS 2	617	160	183	B + 535		

FFS	FD	FL	FTL	LH	ET
min 90° (745)	DA + 65	250	**	RM + 410	**

\*\* A méreteket a Konfigurátorban találja meg.

Az összes kaputípusra és kivételre külön ajánlatot kell kérni.

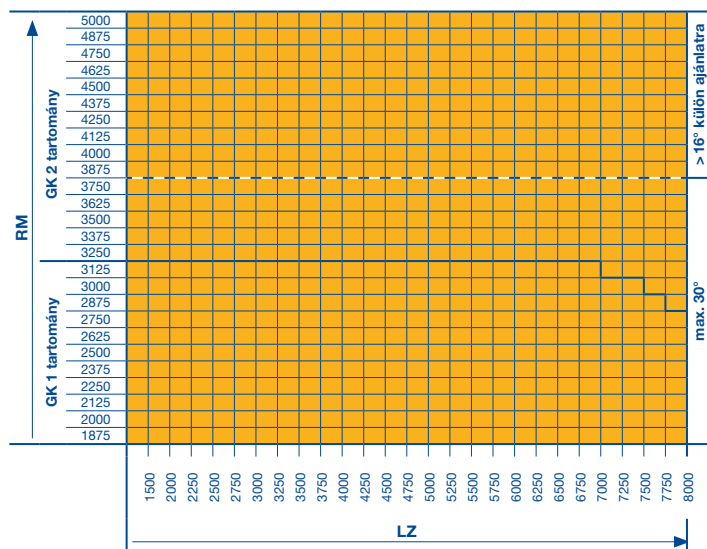
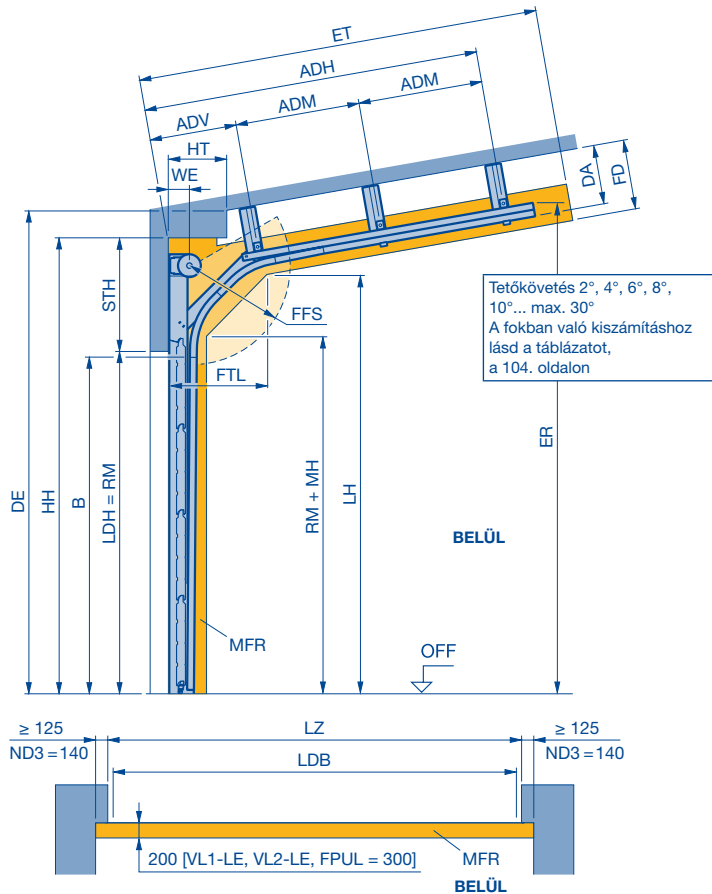
Méretet mm-ben

# Sínvezetési mód: GK

## Normál sínvezetés

dupla rádiusszal és max. 30 -os tetőkötéssel  
és minimális emeléssel

A részletes műszaki adatokat a Konfigurátorban találja meg.



a°	Tetőkötés	FT	Szabad tér a kapuműködtetéshez
ADH	Hátsó födémfüggeszték távolsága	FTL	Szabad tér a kapuelem számára a futósínbén
ADM	Középső födémfüggeszték távolsága	HH	Akadálymagasság
ADV	Elülső födémfüggeszték távolsága	HT	Akadály benyulása
B	Futósínv kezdete, gyári előírás	LDB	Szabad áthajtószélesség ThermoFrame kerettel (lásd a 78. oldalt)
BW	Tengelytartó rögzítése	LDH	Szabad áthajtómagasság
DA	Födém távolság külön ajánlatra	LH	Futósínmagasság az aljzattól
DE	Födém magasság	LZ	Szabad tokb méret (1200-tól)
ER	Futósín felső élének sarokpontja (mélység és magasság)	MFR	A kapu beépítéséhez szükséges szabad tér
ET	Min. benyúlási mélység	RM	Rasztermagasság
FD	Szabad tér a födémnél	STH	Min. szemöldök magasság
FFS	Szabad tér rugó feszítéshez	WE	Tengely távolság
FL	Szabad tér a futósín számára		
FPUL	Rugópuffer a futósín alatt		

### Kapusúly tetőterheléshez:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m <sup>2</sup>
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m <sup>2</sup>
ALR F42 Glazing	= 560 N/m <sup>2</sup>

Figyeljen a min. oldalhelyigényekre, lásd a 78. oldalt.

### Megjegyzések:

- Előzetes műszaki egyeztetés szükséges!
- Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivételén alapulnak (lásd a termék leírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni.
- A kapu beépítéséhez szükséges teret a tápvezetékektől, a légbefúvóktól, stb. okvetlenül szabadon kell tartani.
- Futósín alá szerelt rugópuffer használata esetén a rugópuffer környezetében, a futósín alatt 70 mm-rel csökken a szabad áthajtómagasság.
- Okvetlenül vegye figyelembe a 10–15. és 18–35. oldalakon a kaputípusok engedélyezett mérettartományát!
- ALR F42 Vitraplan és ALR F42 Glazing külön ajánlatra.
- A tető hajlásszögének átszámításához lásd a 104. oldalt.

	STH	WE	DA	BW	FT	DE
GK 1	567	140	183	B + 510	2 × WE	LH + 183
GK 2	617	160	183	B + 535		

FFS	FD	FL	FTL	LH	ET
min 90° (745)	DA + 65	250	**	RM + 410	**

\*\* A méreteket a Konfigurátorban találja meg.

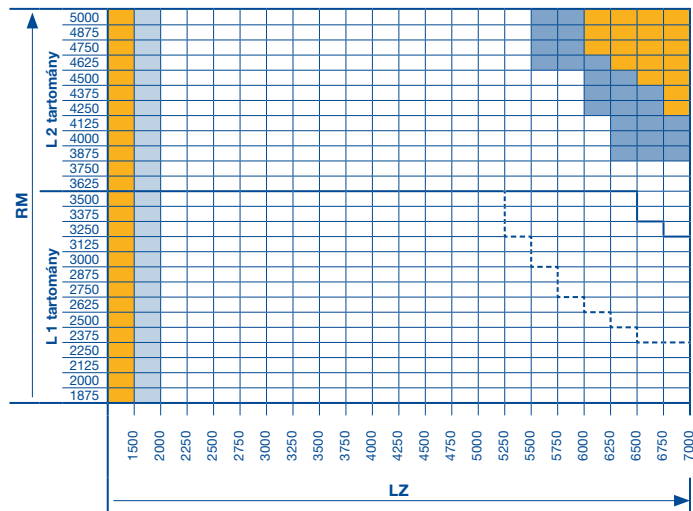
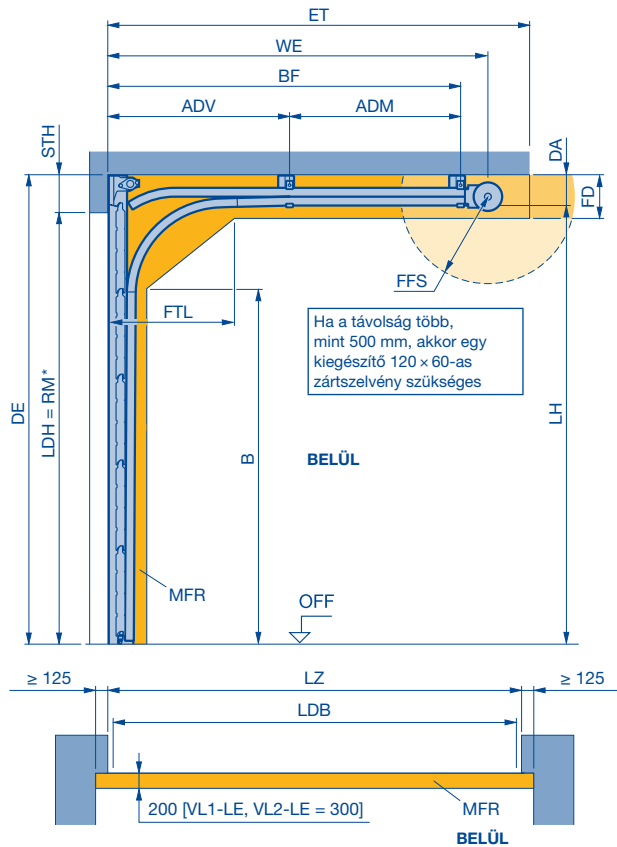
Az összes kaputípusra és kivételre külön ajánlatot kell kérni.

Méretet mm-ben

# Sínvezetési mód: L

## Alacsony sínvezetés

A részletes műszaki adatokat a Konfigurátorban találja meg.



<b>ADM</b>	Középső fődémfüggeszték	<b>LH</b>	Futósínmagasság az aljzattól
<b>ADV</b>	Elülső fődémfüggesztékek távolsága	<b>LDB</b>	Szabad áthajtószelesség ThermoFrame kerettel (lásd a 78. oldalt)
<b>B</b>	Futósínny kezdete	<b>LDH</b>	Szabad áthajtómagasság
<b>BF</b>	Rugós tengely rögzítése	<b>LZ</b>	Szabad tokbelsőméret (1200-tól)
<b>ET</b>	Min. benyúlási mélység	<b>MFR</b>	A kapu beépítéséhez szükséges szabad tér
<b>DA</b>	Min. fődémtávolság	<b>RM</b>	Rasztermagasság
<b>DE</b>	Fődémmagasság min.	<b>STH</b>	Min. szemöldökmagasság
<b>FD</b>	Min. szabad tér a fődémnél		
<b>FFS</b>	Szabad tér rugófesztítéshez		
<b>FTL</b>	Szabad tér a kapuelem számára a futósínben		

### Kapusúly tetőterheléshez:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m <sup>2</sup>
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m <sup>2</sup>
ALR F42 Glazing	= 560 N/m <sup>2</sup>

Figyeljen a min. oldalhelyigényekre, lásd a 78. oldalt.

### Kapuműködtetés:

- Kézi működtetés: kézi húzószinórral vagy kézilánccal (kézi működtetéshez ajánlott!)
- Gépi működtetés: WA 400 / 500 FU csak láncadapterrel! ITO vagy SupraMatic HT csak lengőmechanizmus nélkül lehetséges.

B	BF*	DA	DE	ET*
LH-517	RM+670	156	STH+RM	RM+982
FD	FFS	FTL	LH	STH
DA+65	min 90° (745)	650	RM+45	200

\* Lengőmechanizmussal, ET = RM + 891 és BF = RM + 579

### Megjegyzések:

- Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivételén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni.
- A kapu beépítéséhez szükséges teret a tápvezetékektől, a légbefúvóktól, stb. okvetlenül szabadon kell tartani.
- Okvetlenül vegye figyelembe a 10–15. és 18–35. oldalakon a kaputípusok engedélyezett mérettartományát!
- ALR F42 Vitraplan és ALR F42 Glazing külön ajánlatra

### \* Megjegyzés:

Szabad áthajtómagasság LDH vegye figyelembe a 52. oldalt is.

- Az összes kaputípus az összes kivételben lehetséges.
- Az összes kaputípusra és kivételre külön ajánlatot kell kérni.
- APU F42, ALR F42, APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo kapuk, valamint A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel és személybejáró-ajtóval ellátott változatok esetén külön ajánlatot kell kérni.
- A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel ellátott kivétel és / vagy személybejáró-ajtós változat.
- Sínvezetések határa
- Sínvezetési tartomány határa APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo kapuk, valamint A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel és személybejáró-ajtóval ellátott változatok esetén

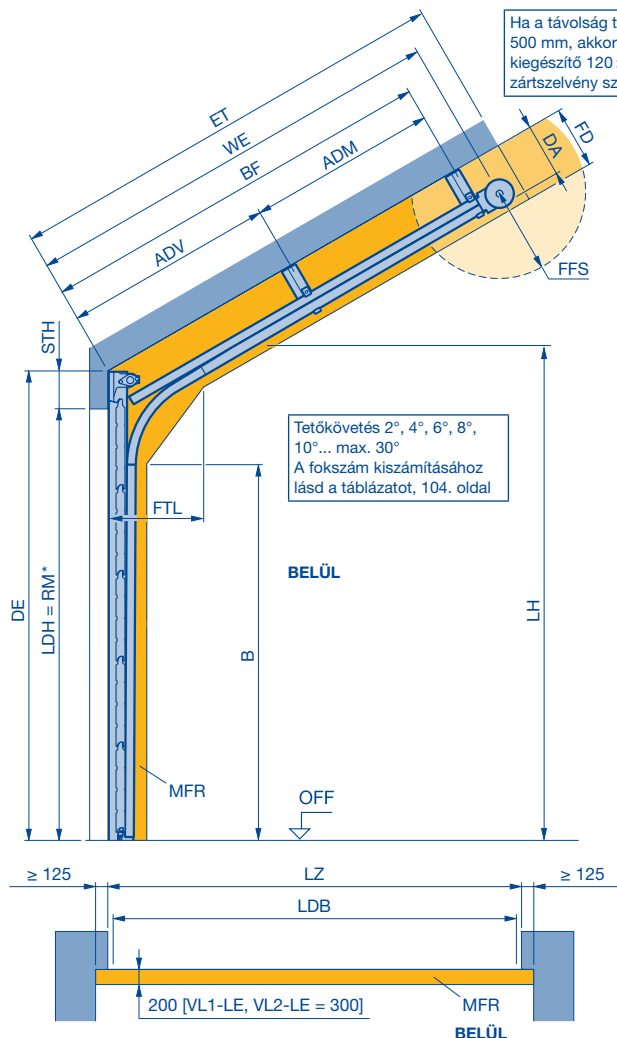
Méretek mm-ben

# Sínvezetési mód: LD

## Alacsony sínvezetés

max. 30°-os tetőkötéssel

A részletes műszaki adatokat a Konfigurátorban találja meg.



a°	Tetőkötés	FFS	Szabad tér rugófesztítéshez
ADM	Középső fődémfüggeszték, külön ajánlatra	FTL	Szabad tér a kapuelem számára a futósínbén
ADV	Elülső fődémfüggesztékek távolsága	LDB	Szabad áthajtómagasság ThermoFrame kerettel (lásd a 78. oldalt)
B	Futósínbé kezdete külön ajánlatra	LDH	Szabad áthajtómagasság
BF	Rugós tengely rögzítése külön ajánlatra	LZ	Szabad tokbelsőméret (1200-tól)
DA	Födém távolság külön ajánlatra	MFR	A kapu beépítéséhez szükséges szabad tér
DE	Födém magasság min.	RM	Raszttermagasság
ET	Min. benyúlási mélység	STH	Min. szemöldök magasság
FD	Min. szabad tér a födémnél		

### Kapusúly tetőterheléshez:

SPU F42 / APU F42 Thermo / ALR F42 Thermo	= 320 N/m <sup>2</sup>
APU F42 / ALR F42	= 280 N/m <sup>2</sup>
ALR F42 Glazing	= 560 N/m <sup>2</sup>

Figyeljen a min. oldalhelyiségekre, lásd a 78. oldalt.

### Megjegyzések:

- Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivételén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni.
- A kapu beépítéséhez szükséges teret a tápvezetékektől, a légbefúvóktól, stb. okvetlenül szabadon kell tartani.
- Okvetlenül vegye figyelembe a 10–15. és 18–35. oldalakon a kaputípusok engedélyezett mérettartományát!
- ALR F42 Vitraplan és ALR F42 Glazing külön ajánlatra.
- A tető hajlásszögének átszámításához lásd a 104. oldalt.
- Az APU F42, ALR F42, APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo kapuk A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel és személybejáró-ajtóval ellátott változatára a gyárnál rá kell kérdezni.

### \* Megjegyzés:

Szabad áthajtómagasság LDH vegye figyelembe a 52. oldalt is.

	DE	LH	STH	FD	FT
LD 1 / LD 2	STH + RM	**	200	DA + 65	670, ≤ 15° 500, > 15°
B	DA	FFS	FTL		
**	**	min 90° (745)	650		

\*\* A méreteket a Konfigurátorban találja meg.

ET***		
LD 1 / LD 2	(RM + 990) - (8 × a°)	az összes kivétel

\*\*\* Egyszerűsített számítás

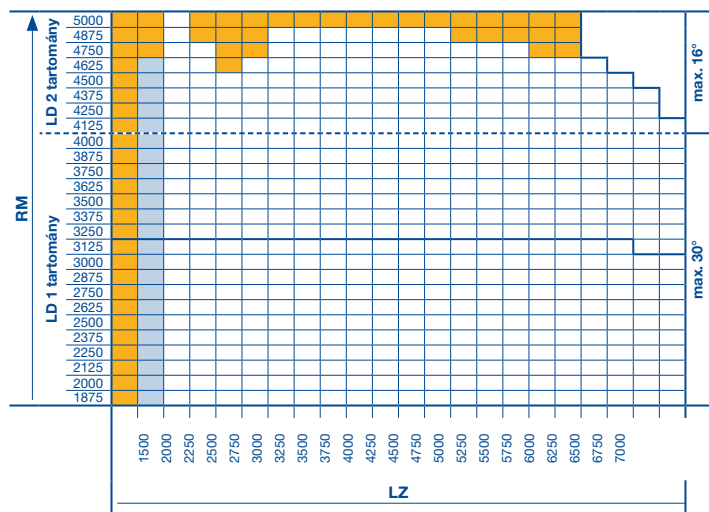
Az összes kaputípus az összes kivételben lehetséges.

Az összes kaputípusra és kivételre külön ajánlatot kell kérni.

A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel ellátott kivétel és / vagy személybejáró-ajtós változat.

Sínvezetések határa

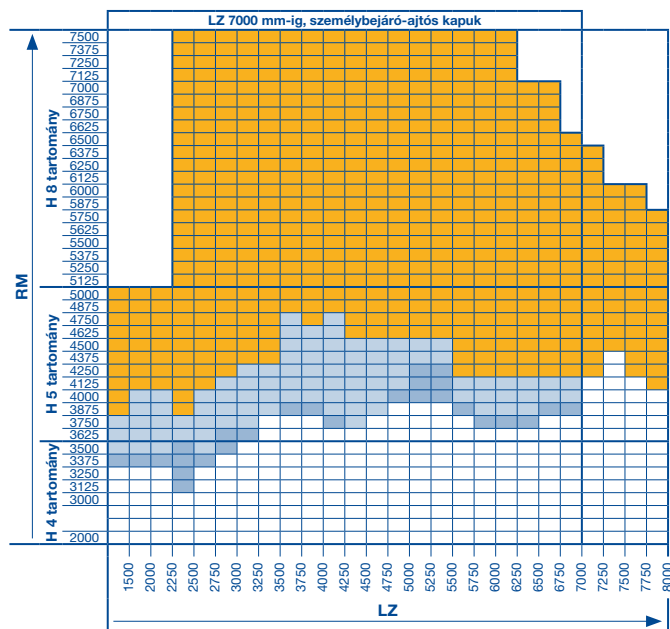
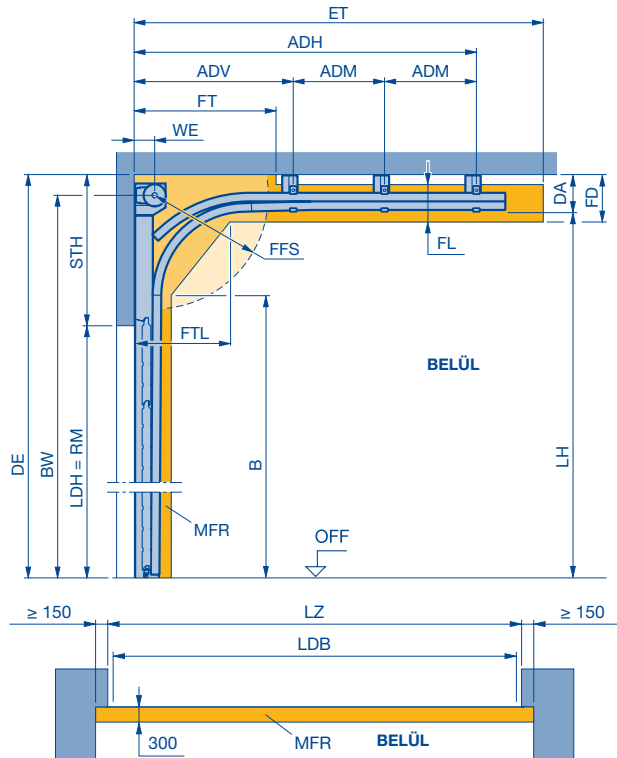
Méret mm-ben



# Sínvezetési mód: H

## Magas sínvezetés

A részletes műszaki adatokat a Konfigurátorban találja meg.



- Az összes kaputípus az összes kivitelben lehetséges.
  - Az összes kaputípus lehetséges, A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel ellátott kivitel és / vagy személybejáró-ajtó esetén kérje ajánlatunkat.
  - APU F42 és ALR F42 lehetséges; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo és thermokeretes SPU F42 kapu, valamint az A3, B3, M3, S3, R3, LB, P, XU betétellátott és / vagy személybejáró-ajtós változatokra külön ajánlatot kell kérni.
  - Az összes kaputípusra és kivitelre külön ajánlatot kell kérni.
- Méreték mm-ben

- ADH** Hátsó fődémfüggeszték távolsága
- ADM** Középső fődémfüggeszték
- ADV** Elülső fődémfüggeszték távolsága
- B** Futósín kezdete
- BW** Tengelytartó rögzítése
- DA** Min. fődémtávolság
- DE** Fődémmagasság min.
- ET** Min. benyúlási mélység
- FD** Min. szabad tér a fődémnél
- FFS** Szabad tér rugófeszítéshez
- FL** Szabad tér a futósín számára
- FT** Szabad tér a kapuműködtetéshez
- FTL** Szabad tér a kapuelem számára a futósínnel
- LDB** Szabad áthajtószelesség ThermoFrame kerettel (lásd a 78. oldalt)
- LDH** Szabad áthajtómagasság
- LH** Futósínmagasság az aljzattól
- LZ** Szabad tokbélméret (1200-tól)
- MFR** A kapu beépítéséhez szükséges szabad tér
- RM** Rasztermagasság
- STH** Minimális szemöldökmagasság (lásd az 52. oldalt)
- WE** Tengelytávolság

### Figyelem:

Válassza ki a megfelelő kapumagassághoz a táblázatból a szükséges futósínmagasságot.

### Megjegyzés:

- Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni.
- A kapu beépítéséhez szükséges teret a tápvezetékektől, a légbefúvóktól, stb. okvetlenül szabadon kell tartani.
- Futósín alá szerelt rugópuffer használatában a rugópuffer környezetében, a futósín alatt 70 mm-rel csökken a szabad áthajtómagasság.

### Megjegyzések:

- Okvetlenül vegye figyelembe a 10–15. és 18–35. oldalakon a kaputípusok engedélyezett mérettartományát!
- ALR F42 Vitraplan és ALR F42 Glazing külön ajánlatra

Figyeljen a min. oldalhelyiségekre, lásd a 78. oldalt.

	STH	WE	DA	BW
<b>H 4</b>	LH – RM + 290	160	290	LH + 150
<b>H 5</b>	LH – RM + 320 (525°)	180	350 (525°)	LH + 180
<b>H 8</b>	LH – RM + 390 (550°)	205	390 (550°)	LH + 205

\* Dupla rugótgengellyel

B	DE	FD	FFS	FL	FT	FTL
LH – 513	STH + RM	DA + 65	min 90° (745)	250	2 × WE	650

ET*	
<b>H 4 / H 5</b>	2 × RM – LH + 962 + 297 hosszú rugópufferrel ellátott kézi működtetésnél (standard)
<b>H 4 / H 5</b>	2 × RM – LH + 692 + 297 tengelyhajtásnál hosszú rugópufferrel, LH – RM ≤ 1000
<b>H 4 / H 5</b>	2 × RM – LH + 692 + 27 tengelyhajtásnál rövid rugópufferrel, LH – RM > 1000
<b>H 8</b>	2 × RM – LH + 692 + 297 az összes kivitel

\* Egyszerűsített számítás

### Táblázat: Futósínmagasságok (LH)

Kapuma-gasság RM	LH min. LH max.		Kapuma-gasság RM	LH min. LH max.	
	LH min.	LH max.		LH min.	LH max.
5000	5490	8350	H 5	7500	8595
4875	5365	8225			
4750	5240	8100			
4625	5115	7975			
4500	4990	7850			
4375	4865	7725			
4250	4740	7600			
4125	4615	7475			
4000	4490	7235			
3875	4365	6985			
3750	4240	6735	H 4	6250	7220
3625	4115	6485			
3500	3990	6235			
3375	3865	5985			
3250	3740	5735			
3125	3615	5485			
3000	3490	5235			
2875	3365	4985			
2750	3240	4735			
2625	3115	4485			
2500	2990	4235			
2375	2865	3985			
2250	2740	3735			
2125	2615	3485			
2000	2490	3235			

H 8  
Az összes kaputípusra és kivitelre külön ajánlatot kell kérni

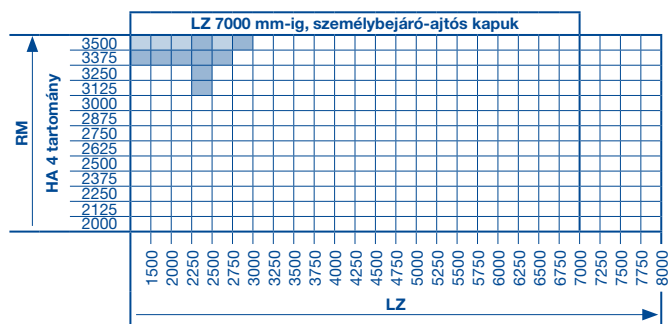
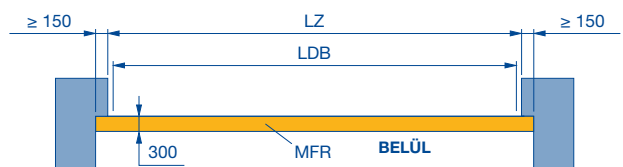
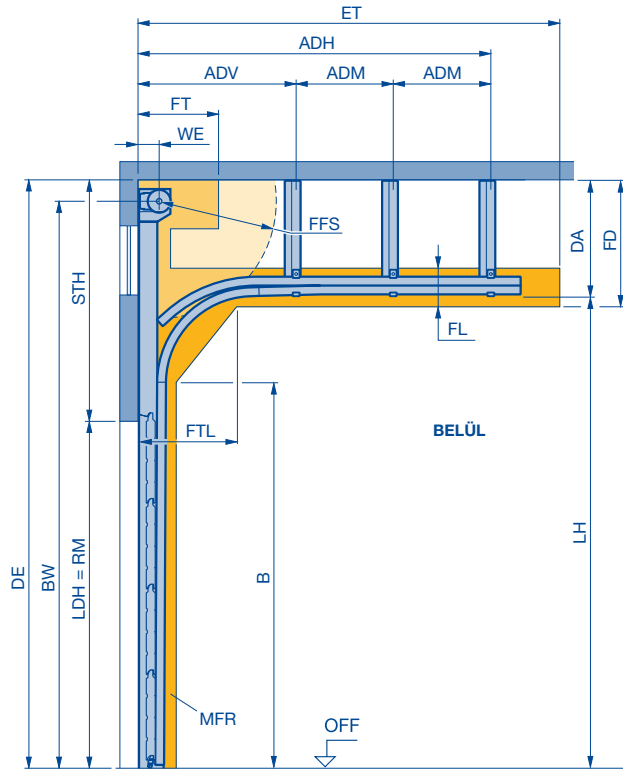


# Sínvezetési mód: HA

## Magas sínvezetés

### magasra helyezett torziórugós tengellyel

A részletes műszaki adatokat a Konfigurátorban találja meg.



ET*	
HA 4	2 x RM - LH + 962 + 297 hosszú rugópufferrel ellátott kézi működtetésnél (standard)
	2 x RM - LH + 692 + 297 tengelyhajtásnál hosszú rugópufferrel, LH - RM ≤ 1000
	2 x RM - LH + 692 + 27 tengelyhajtásnál rövid rugópufferrel, LH - RM > 1000

\* Egyszerűsített számítás

<b>ADH</b>	Hátó fődémfüggeszték távolsága	<b>FTL</b>	Szabad tér a kapuelem számára a futósínbén
<b>ADM</b>	Középső fődémfüggeszték (lásd a 84. oldalt)	<b>LDB</b>	Szabad áthajtómagasság ThermoFrame kerettel (lásd a 78. oldalt)
<b>ADV</b>	Elülső fődémfüggesztékek távolsága	<b>LDH</b>	Szabad áthajtómagasság
<b>B</b>	Futósínbén kezdete	<b>LH</b>	Futósínmagasság (lásd a táblázatot)
<b>BW</b>	Tengelytartó rögzítése	<b>LZ</b>	Szabad tokbelsőméret (1200-tól)
<b>DA</b>	Min. fődémtávolság	<b>MFR</b>	A kapu beépítéséhez szükséges szabad tér
<b>DE</b>	Fődémmagasság min.	<b>RM</b>	Rasztermagasság
<b>ET</b>	Min. beryülási mélység	<b>STH</b>	Min. szemöldökmagasság
<b>FD</b>	Szabad tér a fődémmél	<b>WE</b>	Tengelytávolság (lásd a táblázatot)
<b>FFS</b>	Szabad tér rugófesztítéshez		
<b>FL</b>	Szabad tér a futósín számára		
<b>FT</b>	Szabad tér a kapuműködtetéshez		

#### Figyelem:

Válassza ki a megfelelő kapumagassághoz a táblázatból a szükséges futósínmagasságot.

#### Megjegyzés:

- Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivételén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni.
- A kapu beépítéséhez szükséges teret a tápvezetékektől, a légbefúvóktól, stb. okvetlenül szabadon kell tartani.
- Futósín alá szerelt rugópuffer használata esetén a rugópuffer környezetében, a futósín alatt 70 mm-rel csökken a szabad áthajtómagasság.

	STH	DA	DE	B	BW min.
HA 4	790	(BW + 140) - LH	STH + RM	LH - 513	LH + 150

BW max.	WE	FT	FL	FFS	FD
8120, DE - 140	160	2 x WE	250	min 90° (745)	DA + 65

#### Táblázat: Futósínmagasságok (LH)

Kapumagasság	RM	LH min.	LH max.	HA 4
3500		3990	6215	
3375		3865	5965	
3250		3740	5715	
3125		3615	5465	
3000		3490	5215	
2875		3365	4965	
2750		3240	4715	
2625		3115	4465	
2500		2990	4215	
2375		2865	3965	
2250		2740	3715	
2125		2615	3465	
2000		2490	3215	

#### Megjegyzések:

- Okvetlenül vegye figyelembe a 10-15. és 18-35. oldalakon a kaputípusok engedélyezett mérettartományát!
- ALR F42 Vitraplan és ALR F42 Glazing külön ajánlatra

Az összes kaputípus az összes kivételben lehetséges.

Az összes kaputípus lehetséges, A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel ellátott kivétel és / vagy személybejáró-ajtó esetén kérje ajánlatunkat.

APU F42 és ALR F42 lehetséges; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo és termokeretes SPU F42 kapu, valamint az A3, B3, M3, S3, R3, LB, P, XU betétrel ellátott és / vagy személybejáró-ajtós változatokra külön ajánlatot kell kérni.

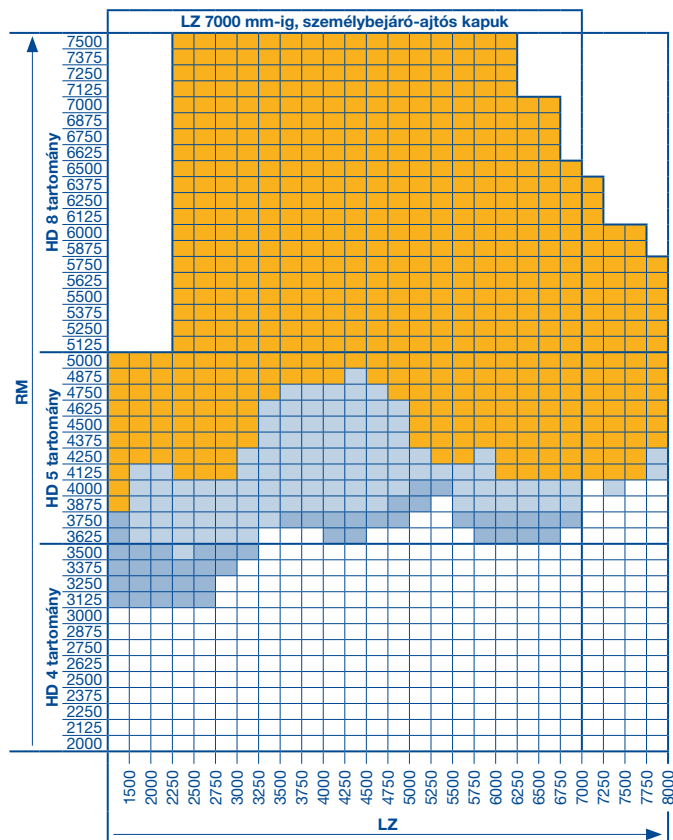
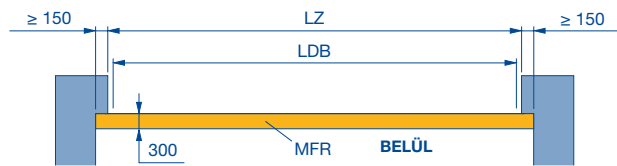
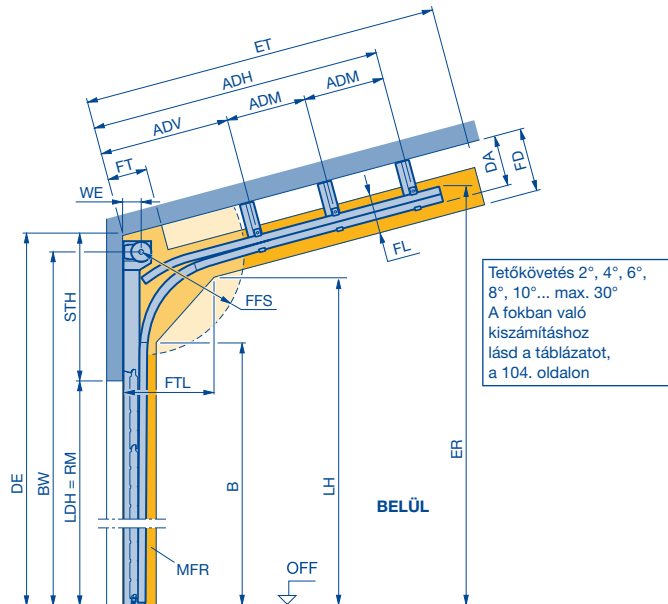
Méretek mm-ben

# Sínvezetési mód: HD

## Magas sínvezetés

max. 30°-os tetőkötéssel

A részletes műszaki adatokat a Konfigurátorban találja meg.



a°	Tetőkövetés	FTL	Szabad tér a kapuelem számára a futósínbén
ADH	Hátsó fődémfüggeszték távolsága	HH	Akadálymagasság
ADM	Középső fődémfüggeszték, külön ajánlatra	HT	Akadály benyúlása
ADV	Elülső fődémfüggesztékek távolsága	LDB	Szabad áthajtószélesség
B	Futósín kezdete		ThermoFrame kerettel (lásd a 78. oldalt)
BW	Tengelytartó rögzítése	LDH	Szabad áthajtómagasság
DA	Födém távolság külön ajánlatra	LH	Futósínmagasság (lásd a táblázatot a 64. oldalon)
DE	Födém magasság min.	LZ	Szabad tokbelső méret (1200-tól)
ER	Futósín felső élének sarokpontja (mélység és magasság)	MFR	A kapu beépítéséhez szükséges szabad tér
ET	Min. benyúlási mélység	RM	Rasztermagasság
FD	Szabad tér a födémnél	STH	Min. szemöldök magasság
FFS	Szabad tér rugófeszítéshez	WE	Tengely távolság
FL	Szabad tér a futósín számára		
FT	Szabad tér a kapuműködtetéshez		

### Figyelem:

A kapumagasságnak megfelelően válassza ki a 64. oldalon lévő táblázatból a szükséges futósínmagasságot.

### Megjegyzések:

- Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni.
- A kapu beépítéséhez szükséges teret a tápvezetékektől, a légbefúvóktól, stb. okvetlenül szabadon kell tartani.
- Futósín alá szerelt rugópuffer használata esetén a rugópuffer környezetében, a futósín alatt 70 mm-rel csökken a szabad áthajtómagasság.
- Okvetlenül vegye figyelembe a 10–15. és 18–35. oldalakon a kaputípusok engedélyezett mérettartományát!
- ALR F42 Vitraplan és ALR F42 Glazing külön ajánlatra.
- A tető hajlásszögének átszámításához lásd a 104. oldalt.
- Tetőkövetés > 10° max. 30°-ig külön rákérdezésre.

	STH	BW	WE	DA	B
HD 4	780	LH + 150	160	**	LH-513
HD 5	840	LH + 180	180		
HD 8	880	LH + 205	205		

	FT	FL	FTL	FFS	FD	ET	ER
2 x WE		250	650, ≤ 15° 550, > 15°	min 90° (745)	DA + 65	**	**

\*\* A méreteket a Konfigurátorban találja meg.

- Az összes kaputípus az összes kivitelben lehetséges.
- Az összes kaputípus lehetséges, A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel ellátott kivitel és/vagy személybejáró-ajtós esetén kérje ajánlatunkat.
- APU F42 és ALR F42 lehetséges; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo és thermokeretes SPU F42 kapu, valamint az A3, B3, M3, S3, R3, LB, P, XU betétell ellátott és/vagy személybejáró-ajtós változatokra külön ajánlatot kell kérni.
- Az összes kaputípusra és kivitelre külön ajánlatot kell kérni.

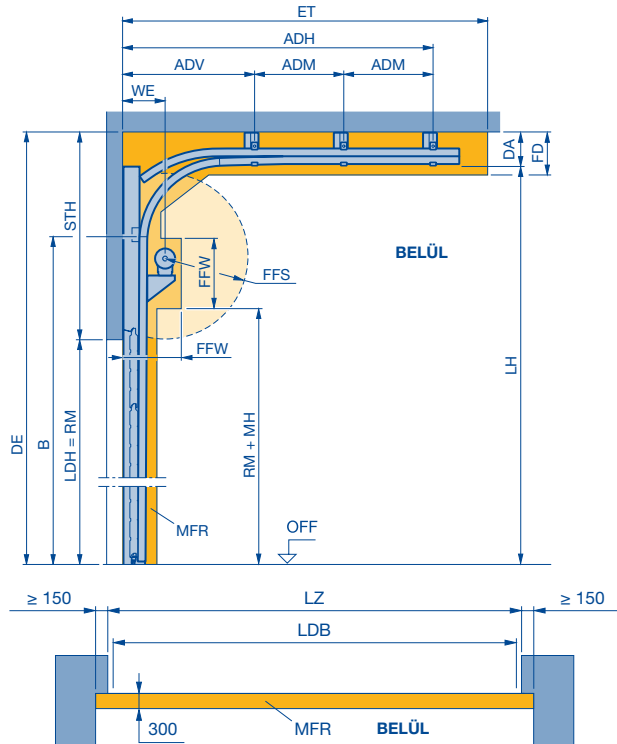
Méretek mm-ben

# Sínvezetési mód: HU

## Magas sínvezetés

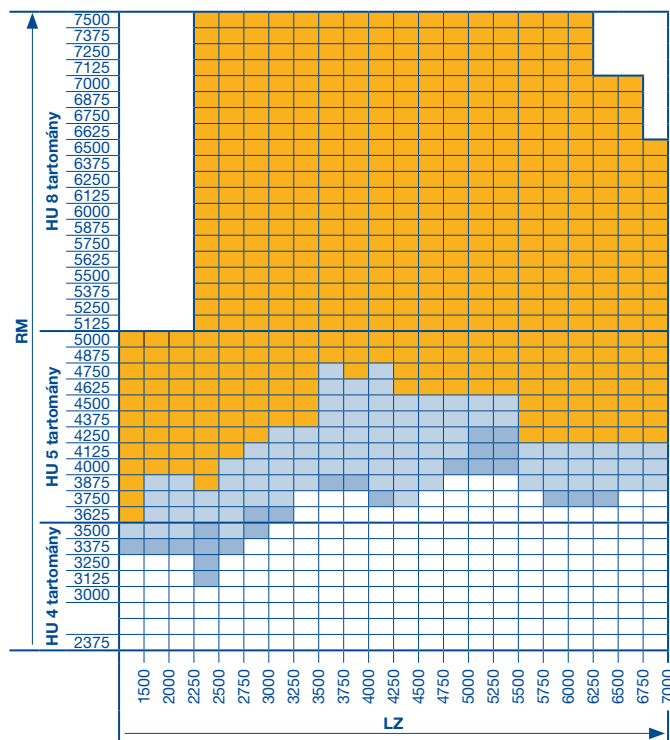
### alulra helyezett torziórugós tengellyel

A részletes műszaki adatokat a Konfigurátorban találja meg.



ET*	
HU 4/HU 5	2 x RM - LH + 962 + 297
	hosszú rugópufferrel ellátott kézi működtetésnél (standard)
	2 x RM - LH + 692 + 297
	tengelyhajtásnál hosszú rugópufferrel, LH - RM ≤ 1000
HU 4/HU 5	2 x RM - LH + 962 + 27
	tengelyhajtásnál rövid rugópufferrel, LH - RM > 1000
HU 8	2 x RM - LH + 692 + 297
	az összes kivitel

\* Egyszerűsített számítás



ADH	Hátó fődémfüggeszték távolsága	LDH	Szabad áthajtómagasság
ADM	Középső fődémfüggeszték	LH	Futósinmagasság (lásd a táblázatot)
ADV	Elülső fődémfüggesztékek távolsága	LZ	Szabad tokbélméret (1200-tól)
B	Futósin kezdete	MFR	A kapu beépítéséhez szükséges szabad tér
DA	Min. fődémtávolság	MH	Szerelési magasság
DE	Födém magasság min.	RM	Rasztermagasság
ET	Min. benyúlási mélység	STH	Minimális szemöldökkmagasság (lásd az 52. oldalt)
FD	Min. szabad tér a fődémnél	WE	Tengelytávolság (lásd a táblázatot)
FFS	Szabad tér rugófesztítéshez		
FFW	Szabad tér a rugótengely számára		
LDB	Szabad áthajtószélesség ThermoFrame kerettel (lásd a 78. oldalt)		

#### Figyelem:

Válassza ki a megfelelő kapumagassághoz a táblázatból a szükséges futósinmagasságot.

#### Megjegyzés:

- Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termék leírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni.
- A kapu beépítéséhez szükséges teret a tápvezetésektől, a légbefúvóktól, stb. okvetlenül szabadon kell tartani.

	STH	WE	DA	FFW
HU 4	LH - RM + 190	315	190	460 x 850
HU 5		335		500 x 850
HU 8		375		580 x 850

B	DE	FD	FFS	MH
LH - 513	STH + RM	DA + 65	min 90° (745)	400

#### Táblázat: Futósinmagasságok (LH)

Kapumagasság RM	LH min. LH max.		Kapumagasság RM	LH min. LH max.	
	5000	6560		8350	
4875	6435	8225			
4750	6310	8100			
4625	6185	7975			
4500	6060	7850			
4375	5935	7725			
4250	5810	7600			
4125	5685	7475			
4000	5560	7350			
3875	5435	7225			
3750	5310	7100			
3625	5185	6975			
3500	5060	6850			
3375	4935	6725			
3250	4810	6600			
3125	4685	6475			
3000	4560	6350			
2875	4435	6225			
2750	4310	6100			
2625	4185	5975			
2500	4060	5850			
2375	3935	5725			

#### Megjegyzések:

- Okvetlenül vegye figyelembe a 10–15. és 18–35. oldalakon a kaputípusok engedélyezett mérettartományát!
- ALR F42 Vitraplan és ALR F42 Glazing külön ajánlatra

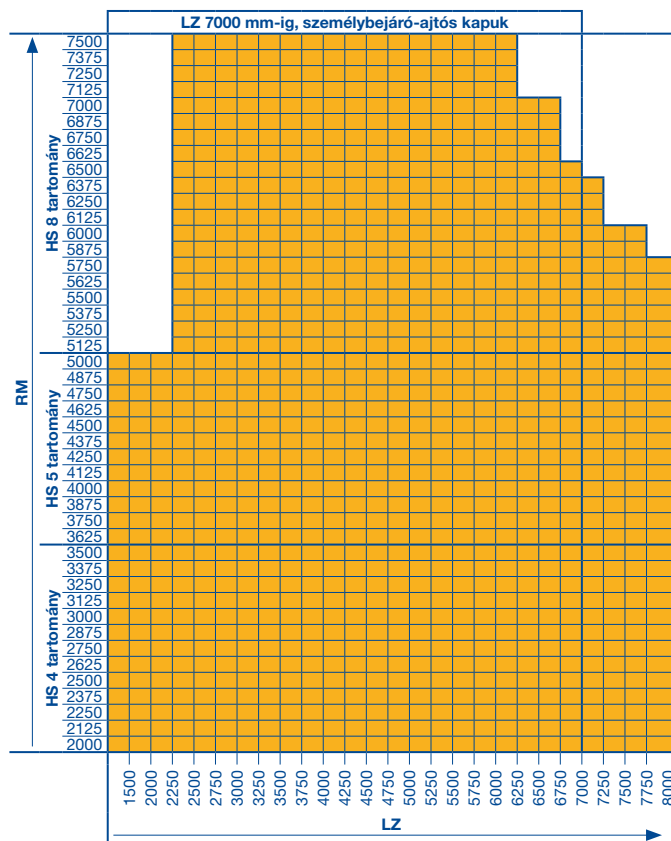
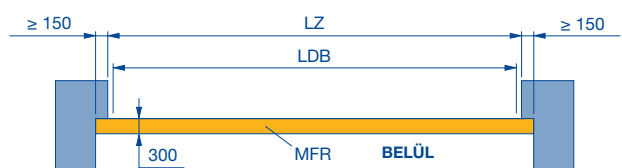
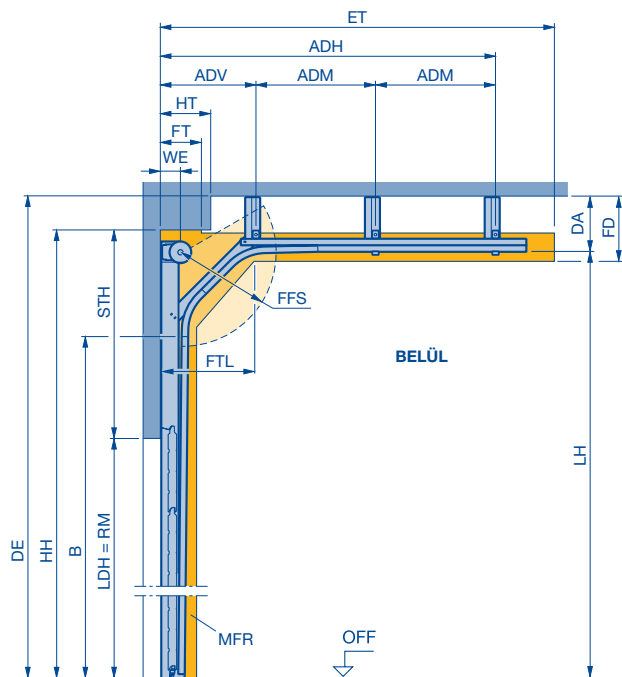
- Az összes kaputípus az összes kivitelben lehetséges.
- Az összes kaputípus lehetséges, A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel ellátott kivitel és/vagy személybejáró-ajtó esetén kérje ajánlatunkat.
- APU F42 és ALR F42 lehetséges; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo és thermokeretes SPU F42 kapu, valamint az A3, B3, M3, S3, R3, LB, P, XU betétrel ellátott és/vagy személybejáró-ajtós változatokra külön ajánlatot kell kérni.
- Az összes kaputípusra és kivitelre külön ajánlatot kell kérni.

Méreték mm-ben

# Sínvezetési mód: HS

Magas sínvezetés  
dupla rádiusszal

A részletes műszaki adatokat a Konfigurátorban találja meg.



<b>ADH</b>	Hátsó fődémfüggeszték távolsága	<b>HT</b>	Akadály benyúlása
<b>ADM</b>	Középső fődémfüggeszték	<b>LDB</b>	Szabad áthajtószelesség ThermoFrame kerettel (lásd a 78. oldalt)
<b>ADV</b>	Elülső fődémfüggesztékek távolsága	<b>B</b>	Futósín kezdete, gyári előírás
<b>B</b>	Futósín kezdete, gyári előírás	<b>LDH</b>	Szabad áthajtómagasság
<b>DA</b>	Födém távolság külön ajánlatra	<b>LH</b>	Futósínmagasság (lásd a táblázatot)
<b>DE</b>	Födém magasság min.	<b>LZ</b>	Szabad tokbélméret <b>(1200-tól)</b>
<b>ET</b>	benyúlási mélység	<b>MFR</b>	A kapu beépítéséhez szükséges szabad tér
<b>FD</b>	Szabad tér a fődémnél	<b>MH</b>	Szerelési magasság: 400
<b>FFS</b>	Szabad tér rugófeszítéshez	<b>RM</b>	Rasztermagasság
<b>FT</b>	Szabad tér a kapuműködtetéshez, külön rákérdezésre	<b>STH</b>	Minimális szemöldökmagasság (lásd az 52. oldalt)
<b>FTL</b>	Szabad tér a kapuelem számára a futósínvíven	<b>WE</b>	Tengelytávolság (lásd a táblázatot)
<b>FFW</b>	Szabad tér a rugótengely számára		
<b>HH</b>	Akadálymagasság		

### Figyelem:

A kapumagasságnak megfelelően válassza ki a 64. oldalon lévő táblázatból a szükséges futósínmagasságot.

### Megjegyzés:

- Előzetes műszaki egyeztetés szükséges!
- Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni.
- A kapu beépítéséhez szükséges teret a tápvezetésektől, a légbefúvóktól, stb. okvetlenül szabadon kell tartani.

### Megjegyzések:

- Okvetlenül vegye figyelembe a 10–15. és 18–35. oldalakon a kaputípusok engedélyezett mérettartományát!
- ALR F42 Vitraplan és ALR F42 Glazing külön ajánlatra

	STH	WE	DA	DE	B
HS 4	808	160	**	LH + 183	**
HS 5	835	180			
HS 8	875	205			

BW	FT	FL	FTL	FFS	FD	ET	ER
**	2 x WE	250	**	min 90° (745)	DA + 65	**	**

\*\* A méreteket a Konfigurátorban találja meg.

Az összes kaputípusra és kivételre külön ajánlatot kell kérni.

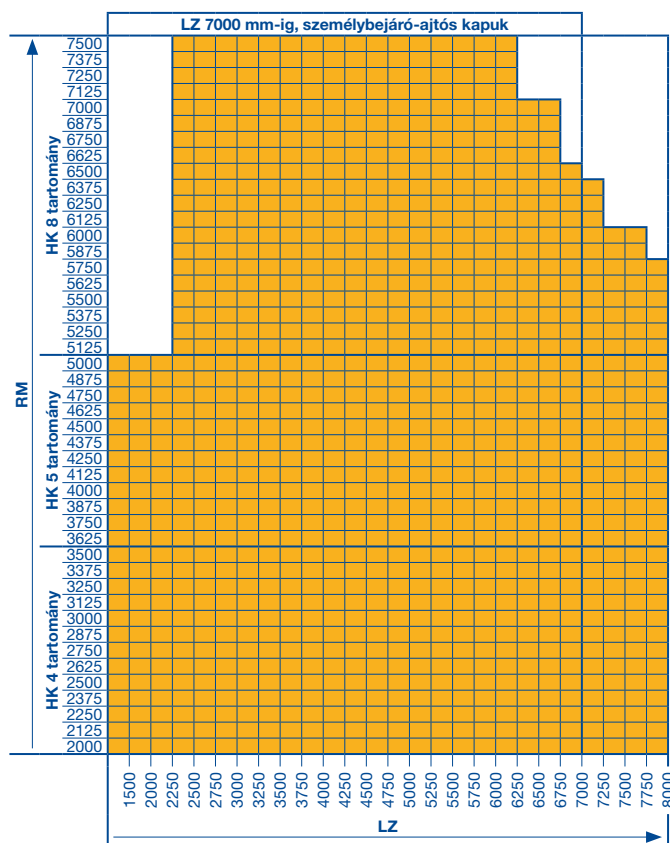
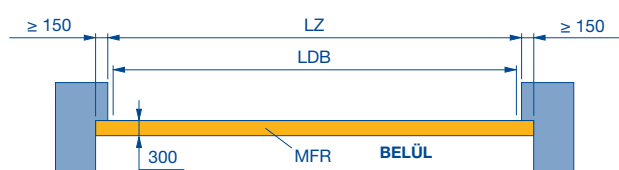
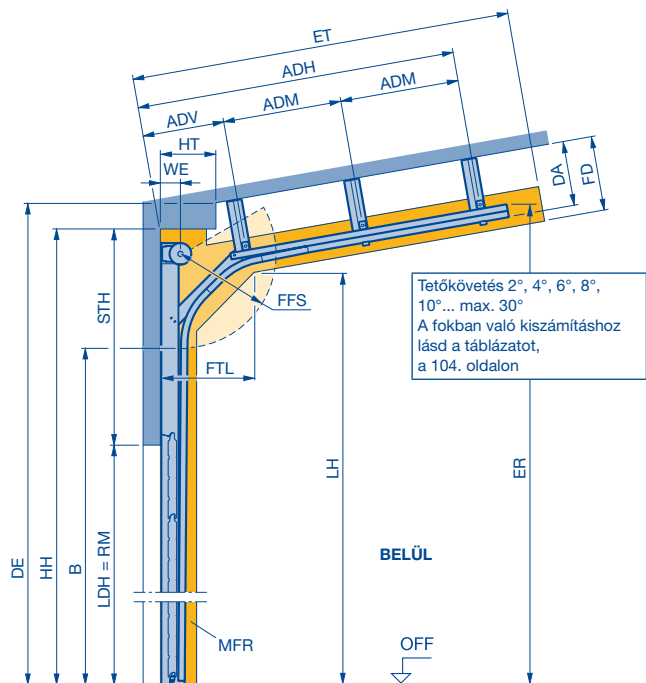
Méreték mm-ben

# Sínvezetési mód: HK

## Magas sínvezetés

dupla rádiusszal és max. 30°-os tetőkötéssel

A részletes műszaki adatokat a Konfigurátorban találja meg.



a°	Tetőkövetés	HH	Akadálymagasság
ADH	Hátsó fődémfüggeszték távolsága	HT	Akadály benyúlása
ADM	Középső fődémfüggeszték	LDB	Szabad áthajtószelelenség ThermoFrame kerettel (lásd a 78. oldalt)
ADV	Elülső fődémfüggesztékek távolsága	LDH	Szabad áthajtómagasság
B	Futósíniv kezdete, gyári előírás	LH	Futósínmagasság (lásd a táblázatot a 67. oldalon)
DA	Födém távolság külön ajánlatra	LZ	Szabad tokbelsőméret (1200-tól)
DE	Födém magasság min.	MFR	A kapu beépítéséhez szükséges szabad tér
ER	Futósín felső élének sarokpontja (mélység és magasság)	MH	Szerelési magasság: 400
FD	Szabad tér a födémnél	RM	Rasztermagasság
FFS	Szabad tér rugófesztítéshez	STH	Min. szemöldök magasság
FT	Szabad tér a kapuműködtetéshez, külön rákérdezésre	WE	Tengely távolság (lásd a táblázatot a 67. oldalon)
FTL	Szabad tér a kapuelem számára a futósínívben		
FFW	Szabad tér a rugótengely számára		

### Figyelem:

A kapumagasságnak megfelelően válassza ki a 64. oldalon lévő táblázatból a szükséges futósínmagasságot.

### Megjegyzés:

- Előzetes műszaki egyeztetés szükséges!
- Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivételén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni.
- A kapu beépítéséhez szükséges teret a tápvezetésektől, a légbefúvóktól, stb. okvetlenül szabadon kell tartani.

### Megjegyzések:

- Okvetlenül vegye figyelembe a 10–15. és 18–35. oldalakon a kaputípusok engedélyezett mérettartományát!
- ALR F42 Vitraplan és ALR F42 Glazing külön ajánlatra.
- A tető hajlásszögének átszámításához lásd a 104. oldalt.
- Hajlásszög > 10° de max. 30°, külön rákérdezésre.

	STH	WE	DA	DE	B
HK 4	808	160			
HK 5	835	180	**	LH + 183	**
HK 8	875	205			

BW	FT	FL	FTL	FFS	FD	ET	ER
**	2 × WE	250	**	min 90° (745)	DA + 65	**	**

\*\* A méreteket a Konfigurátorban találja meg.

Az összes kaputípusra és kivételre külön ajánlatot kell kérni.

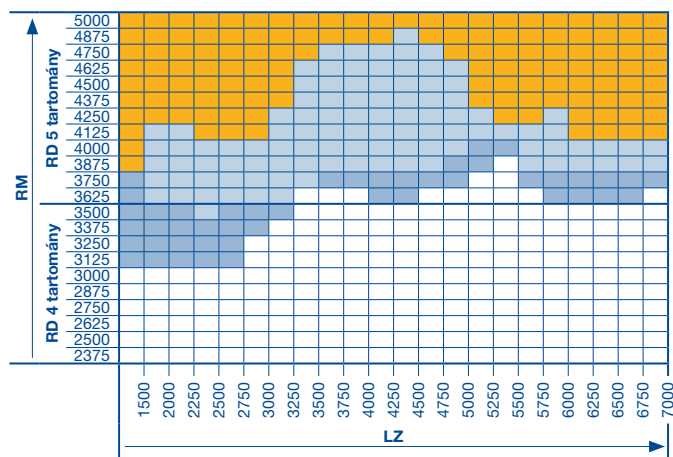
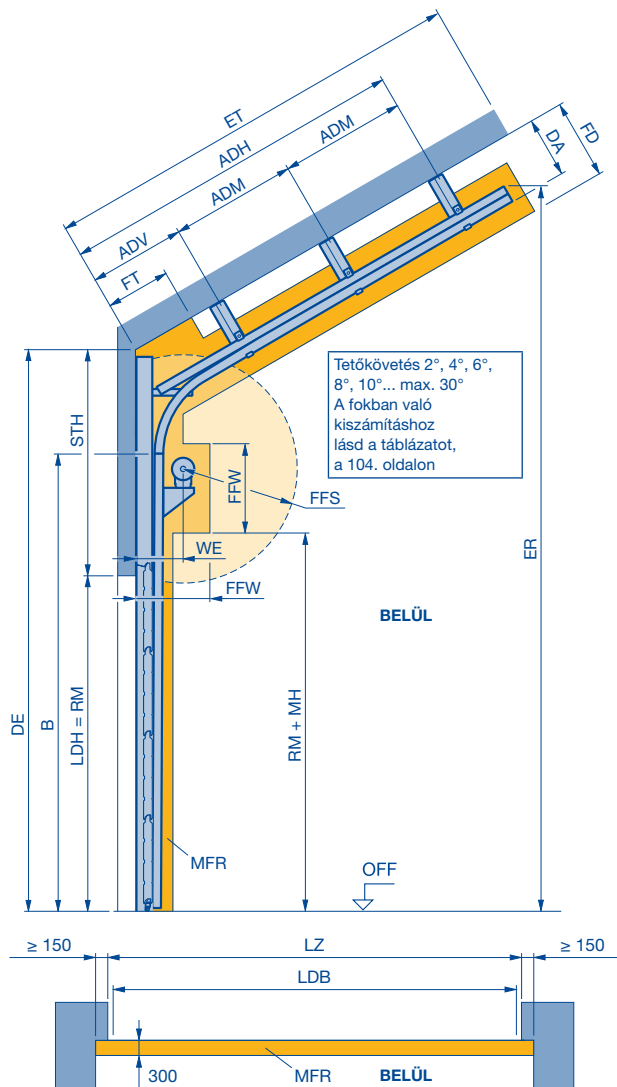
Méretek mm-ben

# Sínvezetési mód: RD

## Magas sínvezetés

alulra helyezett torziórugós tengellyel és tetőkötéssel max. 30°-ig

A részletes műszaki adatokat a Konfigurátorban találja meg.



a°	Tetőkötés	<b>LDB</b>	Szabad áthajtószelesség ThermoFrame kerettel (lásd a 78. oldalt)
<b>ADH</b>	Hátsó fődémfüggeszték távolsága	<b>LDH</b>	Szabad áthajtómagasság
<b>ADM</b>	Középső fődémfüggeszték	<b>LH</b>	Futósínmagasság (lásd a táblázatot a 67. oldalon)
<b>ADV</b>	Elülső fődémfüggeszték távolsága	<b>LZ</b>	Szabad tokbeátmérő (1200-tól)
<b>B</b>	Futósíniv kezdete	<b>MFR</b>	A kapu beépítéséhez szükséges szabad tér
<b>DA</b>	Födém távolság külön ajánlatra	<b>MH</b>	Szerelési magasság: 400
<b>DE</b>	Födém magasság min.	<b>RM</b>	Rasztermagasság
<b>ER</b>	Futósín felső élének sarokpontja (mélység és magasság)	<b>STH</b>	Min. szemöldökmagasság
<b>ET</b>	Min. benyúlási mélység	<b>WE</b>	Tengelytávolság (lásd a táblázatot a 67. oldalon)
<b>FD</b>	Szabad tér a födémnél		
<b>FFS</b>	Szabad tér rugófeszítéshez		
<b>FT</b>	Szabad tér a kapuműködtetéshez, külön rákérdezésre		
<b>FFW</b>	Szabad tér a rugótengely számára		

### Figyelem:

A kapu magasságának megfelelően válassza ki a 67. oldalon lévő 4. táblázatból a szükséges futósínmagasságot.

### Megjegyzés:

- Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termék leírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni.
- A kapu beépítéséhez szükséges teret a tápvezetékektől, a légbefúvóktól, stb. okvetlenül szabadon kell tartani.

### Megjegyzések:

- Okvetlenül vegye figyelembe a 10–15. és 18–35. oldalakon a kaputípusok engedélyezett mérettartományát!
- ALR F42 Vitraplan és ALR F42 Glazing külön ajánlatra.
- A tető hajlásszögének átszámításához lásd a 104. oldalt.
- Tetőkötés > 10° max. 30°-ig külön rákérdezésre.

	WE	FFW	STH	DA	DE
<b>RD 4</b>	315	460 x 850	1750	**	STH + RM
<b>RD 5</b>	335	500 x 850			
<b>RD 8</b>	375	580 x 850			

	B	FT	FFS	FD	ET	ER
LH-513		2 x WE	min 90° (745)	DA + 65	**	**

\*\* A méreteket a Konfigurátorban találja meg.

- Az összes kaputípus az összes kivitelben lehetséges.
- Az összes kaputípus lehetséges, A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel ellátott kivitel és / vagy személybejáró-ajtó esetén kérje ajánlatunkat.
- APU F42 és ALR F42 lehetséges; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo és thermokeretes SPU F42 kapu, valamint az A3, B3, M3, S3, R3, LB, P, XU betéttel ellátott és / vagy személybejáró-ajtós változatokra külön ajánlatot kell kérni.
- Az összes kaputípusra és kivitelre külön ajánlatot kell kérni.

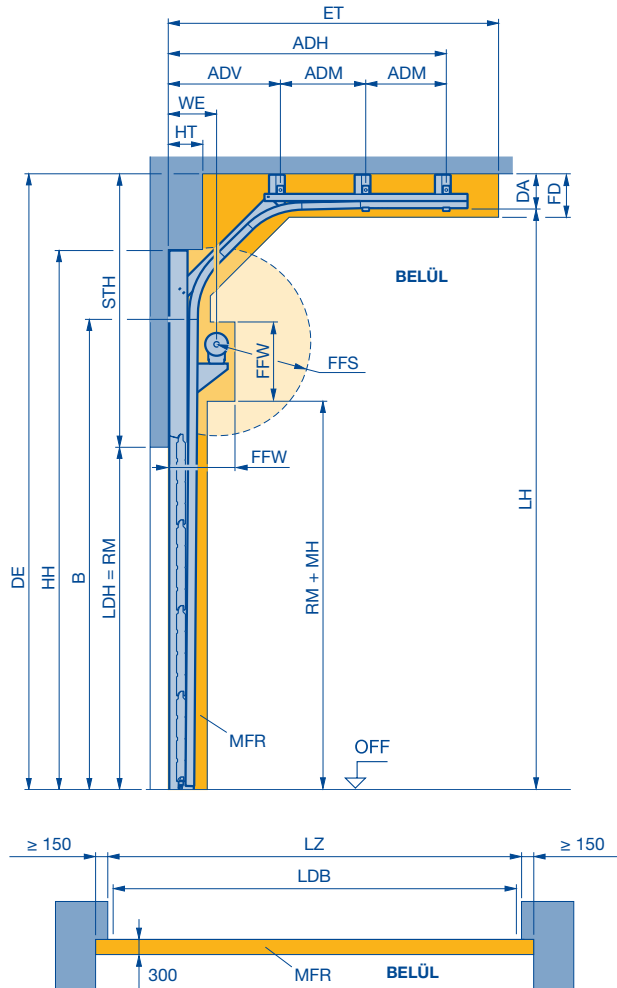
Méretek mm-ben

# Sínvezetési mód: RS

## Magas sínvezetés

### dupla rádiusszal és alulra helyezett torziórugós tengellyel

A részletes műszaki adatokat a Konfigurátorban találja meg.



<b>ADH</b> Hátsó fődémfüggeszték távolsága	<b>LDH</b> Szabad áthajtómagasság
<b>ADM</b> Középső fődémfüggeszték	<b>LH</b> Futósínmagasság (lásd a táblázatot)
<b>ADV</b> Elülső fődémfüggeszték távolsága	<b>LZ</b> Szabad tokbelsőméret (1200-tól)
<b>B</b> Futósín kezdete, gyári előírás	<b>MFR</b> A kapu beépítéséhez szükséges szabad tér
<b>DA</b> Födém távolság külön ajánlatra	<b>MH</b> Szerelési magasság
<b>DE</b> Födém magasság min.	<b>RM</b> Rasztermagasság
<b>ET</b> benyúlási mélység	<b>STH</b> Minimális szemöldök magasság (lásd az 52. oldalt)
<b>FD</b> Szabad tér a födémnél	<b>WE</b> Tengely távolság (lásd a táblázatot)
<b>FFS</b> Szabad tér a rugó feszítéshez	
<b>FFW</b> Szabad tér a rugótengely számára	
<b>HH</b> Akadály magasság	
<b>HT</b> Akadály benyúlása	
<b>LDB</b> Szabad áthajtó szélesség ThermoFrame kerettel (lásd a 78. oldalt)	

#### Figyelem:

Válassza ki a megfelelő kapumagassághoz a 4. táblázatból a szükséges futósínmagasságot.

#### Megjegyzés:

- Előzetes műszaki egyeztetés szükséges!
- Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivételén alapulnak (lásd a termék leírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni.
- A kapu beépítéséhez szükséges teret a tápvezetésektől, a légbefúvóktól, stb. okvetlenül szabadon kell tartani.

#### Megjegyzések:

- Okvetlenül vegye figyelembe a 10–15. és 18–35. oldalakon a kaputípusok engedélyezett mérettartományát!
- ALR F42 Vitraplan és ALR F42 Glazing külön ajánlatra

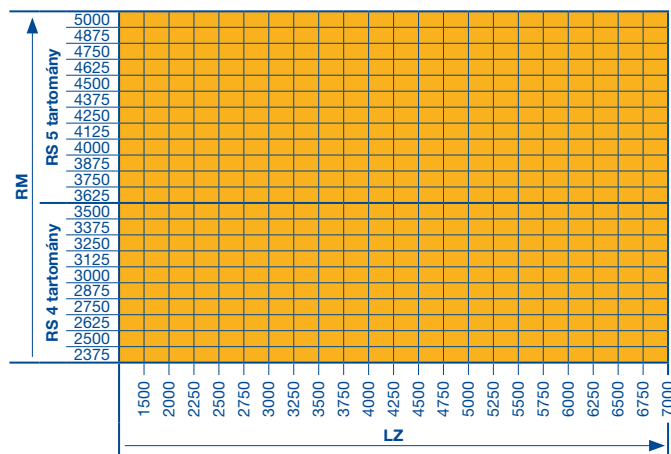
	WE	FFW	STH	DA	DE
<b>RS 4</b>	315	460 x 850	1477	183	LH + 183
<b>RS 5</b>	335	500 x 850			

B	FT	FFS	FD	ET	ER
**	2 x WE	min 90° (745)	DA + 65	**	**

\*\* A méreteket a Konfigurátorban találja meg.

Az összes kaputípusra és kivételre külön ajánlatot kell kérni.

Méret mm-ben

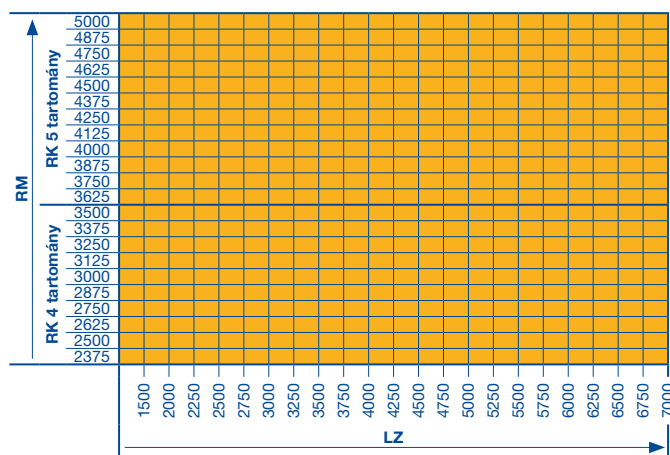
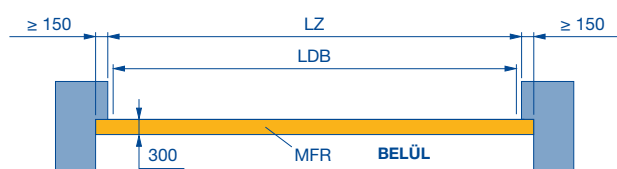
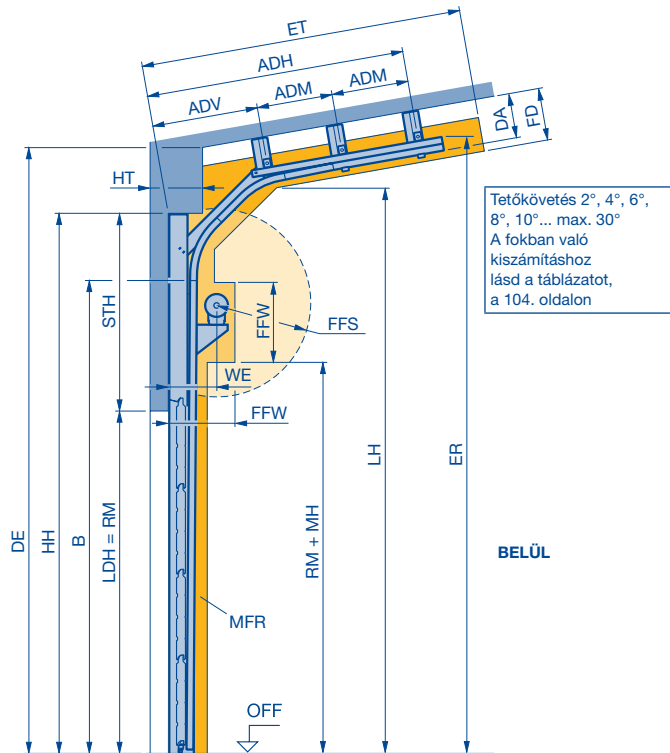


# Sínvezetési mód: RK

## Magas sínvezetés

dupla rádiusszal és max. 30°-os tetőkötéssel

A részletes műszaki adatokat a Konfigurátorban találja meg.



a°	Tetőkötés	HT	Akadály benyúlása
ADH	Hátsó fődémfüggeszték távolsága	LDB	Szabad áthajtószelesség
ADM	Középső fődémfüggeszték		ThermoFrame kerettel (lásd a 78. oldalt)
ADV	Elülső fődémfüggesztékek távolsága	LDH	Szabad áthajtómagasság
B	Futósíniv kezdete, gyári előírás	LH	Futósínmagasság (lásd a táblázatot a 67. oldalon)
DA	Födém távolság külön ajánlatra	LZ	Szabad tokbélméret (1200-tól)
DE	Födém magasság min.	MFR	A kapu beépítéséhez szükséges szabad tér
ER	Futósín felső élének sarokpontja (mélység és magasság)	MH	Szerelési magasság: 400
FD	Szabad tér a födémnél	RM	Rasztermagasság
FFS	Szabad tér rugófesztítéshez	STH	Min. szemöldökmagasság
FT	Szabad tér a kapuműködtetéshez, külön rákérdezésre	WE	Tengelytávolság (lásd a táblázatot a 67. oldalon)
FFW	Szabad tér a rugótengely számára		
HH	Akadály magasság		

### Figyelem:

A kapu magasságának megfelelően válassza ki a 67. oldalon lévő 4. táblázatból a szükséges futósínmagasságot.

### Megjegyzés:

- Előzetes műszaki egyeztetés szükséges!
- Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípusok engedélyezett mérettartományát! (lásd a termék leírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni.
- A kapu beépítéséhez szükséges teret a tápvezetésektől, a légbefúvóktól, stb. okvetlenül szabadon kell tartani.

### Megjegyzések:

- Okvetlenül vegye figyelembe a 10–15. és 18–35. oldalakon a kaputípusok engedélyezett mérettartományát!
- ALR F42 Vitraplan és ALR F42 Glazing külön ajánlatra.
- A tető hajlásszögének átszámításához lásd a 104. oldalt.
- Tetőkötés > 10° max. 30°-ig külön rákérdezésre.

	WE	FFW	STH	DA	DE
RK 4	315	460 x 850	1477	183	LH + 183
RK 5	335	500 x 850			

B	FT	FFS	FD	ET	ER
**	2 x WE	min 90° (745)	DA + 65	**	**

\*\* A méreteket a Konfigurátorban találja meg.

Az összes kaputípusra és kivételre külön ajánlatot kell kérni.

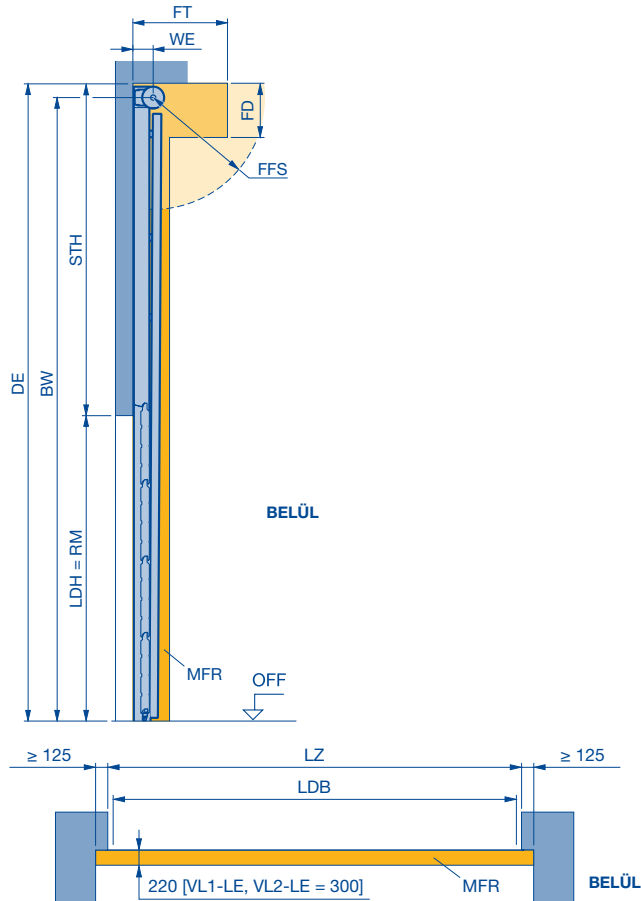
Méretek mm-ben



# Sínvezetési mód: V

## Függőleges sínvezetés

A részletes műszaki adatokat a Konfigurátorban találja meg.



<b>BW</b>	Tengelytartó rögzítése	<b>LDH</b>	Szabad áthajtómagasság
<b>DE</b>	Födém magasság min.	<b>LZ</b>	Szabad tokbelsőméret (1200-tól)
<b>FD</b>	Min. szabad tér a födémnél	<b>MFR</b>	A kapu beépítéséhez szükséges szabad tér
<b>FFS</b>	Szabad tér rugófeszítéshez	<b>RM</b>	Rasztermagasság
<b>FT</b>	Szabad tér a kapuműködtetéshez	<b>WE</b>	Tengelytávolság
<b>LDB</b>	Szabad áthajtószélesség ThermoFrame kerettel (lásd a 78. oldalt)	<b>STH</b>	Min. szemöldökmagasság

### Megjegyzések:

- Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni.
- A kapu beépítéséhez szükséges teret a tápvezetésektől, a légbefúvóktól, stb. okvetlenül szabadon kell tartani.
- Okvetlenül vegye figyelembe a 10–15. és 18–35. oldalakon a kaputípusok engedélyezett mérettartományát!
- ALR F42 Vitraplan és ALR F42 Glazing külön ajánlatra

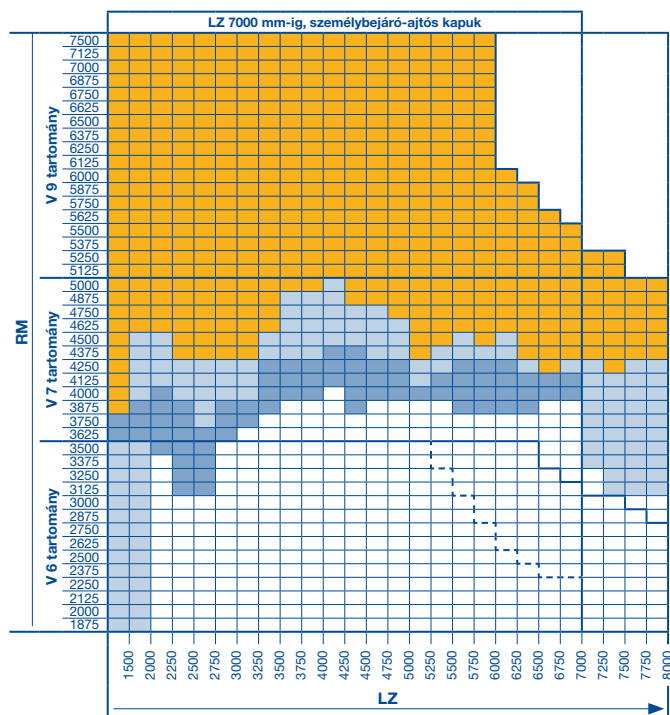
Figyeljen a min. oldalhelyiségekre, lásd a 78. oldalt.

	STH	WE	DE	BW
<b>V 6</b>	RM + 540	160	2 × RM + 540	2 × RM + 400
<b>V 7</b>	RM + 580 (770*)	180	2 × RM + 580 (770*)	2 × RM + 425
<b>V 9</b>	RM + 675 (820*)	205	2 × RM + 675 (820*)	2 × RM + 475

\* Dupla rugótengellyel

FD	FFS	FT
500	min 90° (745)	2 × WE

- Az összes kaputípus az összes kivitelben lehetséges.
  - A3, B3, M3, S3, U3, LB, P üvegezéssel és/vagy személybejáró-ajtó ellátott kivitel vagy ha LZ > 7000 mm és A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezés esetén kérje ajánlatunkat.
  - A személybejáró-ajtós kapuk, valamint a thermokerettel és A3, B3, M3, S3, U3, LB, P és XU üvegezéssel ellátott kapuk.
  - Az összes kaputípusra és kivitelre külön ajánlatot kell kérni.
  - Sínvezetések határa
  - Sínvezetési tartomány határa a thermokerettel és A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel és/vagy személybejáró-ajtóval ellátott kapuknál.
- Méretek mm-ben

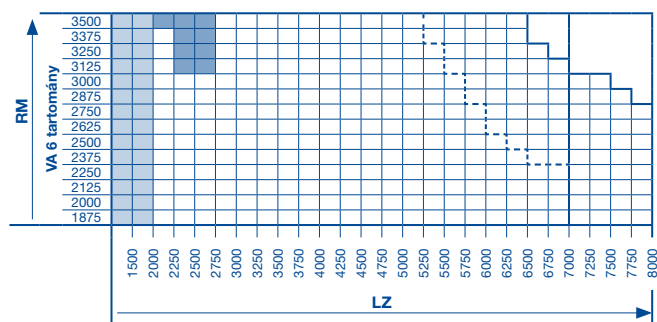
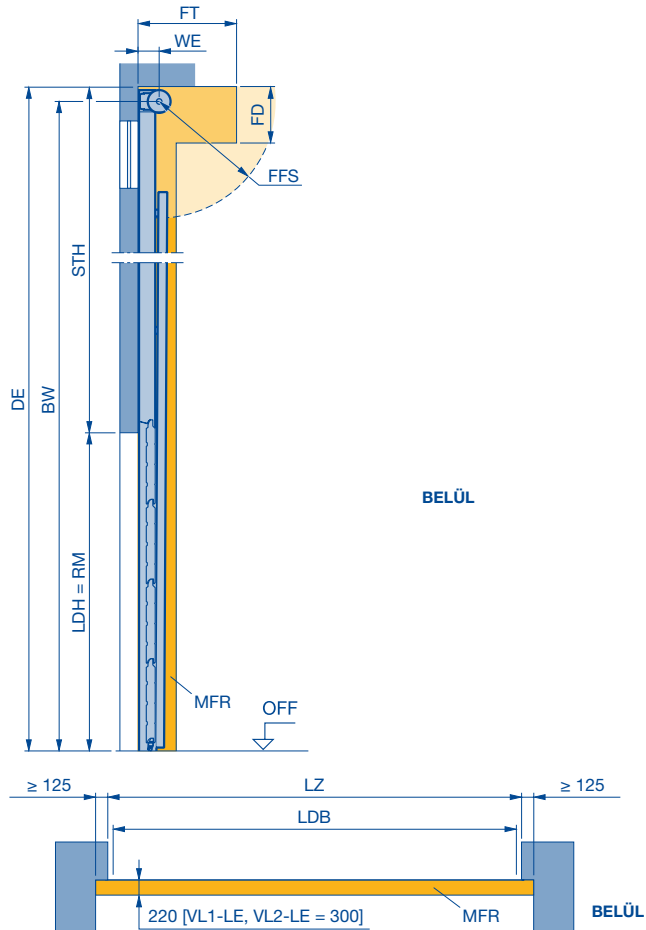


# Sínvezetési mód: VA

## Függőleges sínvezetés

### magasra helyezett torziórugós tengellyel

A részletes műszaki adatokat a Konfigurátorban találja meg.



<b>BW</b>	Tengelytartó rögzítése	<b>LDH</b>	Szabad áthajtómagasság
<b>DE</b>	Födém magasság min.	<b>LZ</b>	Szabad tokbelsőméret (1200-tól)
<b>FD</b>	Szabad tér a födémnél	<b>MFR</b>	A kapu beépítéséhez szükséges szabad tér
<b>FFS</b>	Szabad tér rugófeszítéshez	<b>RM</b>	Rasztermagasság
<b>FT</b>	Szabad tér a kapuműködtetéshez	<b>STH</b>	Min. szemöldök magasság
<b>LDB</b>	Szabad áthajtószélesség ThermoFrame kerettel (lásd a 78. oldalt)	<b>WE</b>	Tengelytávolság

#### Megjegyzések:

- Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivételén alapulnak (lásd a termék leírását). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni.
- A kapu beépítéséhez szükséges teret a tápvezetésektől, a légbefúvóktól, stb. okvetlenül szabadon kell tartani.
- Okvetlenül vegye figyelembe a 10–15. és 18–35. oldalakon a kaputípusok engedélyezett mérettartományát!

Figyeljen a min. oldalhelyiségekre, lásd a 78. oldalt.

	STH	DE	BW	WE	FD	FFS	FT
<b>VA 6</b>	RM + 550	BW – (RM + 140)	2 × RM + 400	160	500	min 90° (745)	2 × WE

#### Megjegyzés:

ALR F42 Vitraplan és ALR F42 Glazing külön ajánlatra

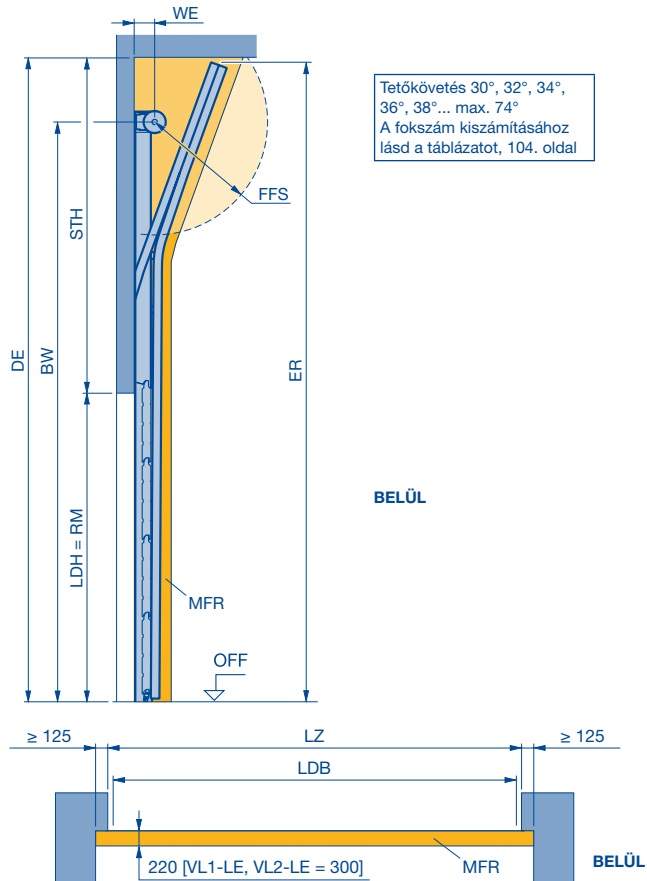
- Az összes kaputípus az összes kivételben lehetséges.
- A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel ellátott kivétel és / vagy személybejáró-ajtó esetén kérje ajánlatunkat.
- Thermokeretes A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel ellátott kivétel és személybejáró-ajtós változatok.
- Sínvezetések határa
- Sínvezetési tartomány határa a thermokerettel és A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel és / vagy személybejáró-ajtóval ellátott kapuknál

Méretek mm-ben

# Sínvezetési mód: VS

## Függőleges sínvezetés tetőkötéssel

A részletes műszaki adatokat a Konfigurátorban találja meg.



<b>BW</b>	Tengelytartó rögzítése	<b>LDH</b>	Szabad áthajtómagasság
<b>DE</b>	Födém magasság min.	<b>LZ</b>	Szabad tokbélméret (1200-tól)
<b>ER</b>	Futósín felső élének sarokpontja (mélység és magasság)	<b>MFR</b>	A kapu beépítéséhez szükséges szabad tér
<b>FFS</b>	Szabad tér rugófesztítéshez	<b>RM</b>	Rasztermagasság
<b>LDB</b>	Szabad áthajtószélesség ThermoFrame kerettel (lásd a 78. oldalt)	<b>STH</b>	Min. szemöldök magasság
		<b>WE</b>	Tengelytávolság

### Megjegyzések:

- Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivételén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni.
- A kapu beépítéséhez szükséges teret a tápvezetékektől, a légbefúvóktól, stb. okvetlenül szabadon kell tartani.
- Okvetlenül vegye figyelembe a 10–15. és 18–35. oldalakon a kaputípusok engedélyezett mérettartományát!

Figyeljen a min. oldalhelyiségekre, lásd a 78. oldalt.

	STH	DE	BW	WE	FFS	ER
<b>VS 6</b>				160	min 90°	
<b>VS 7</b>	**	STH + RM	**	180	(745)	**
<b>VS 9</b>				205		

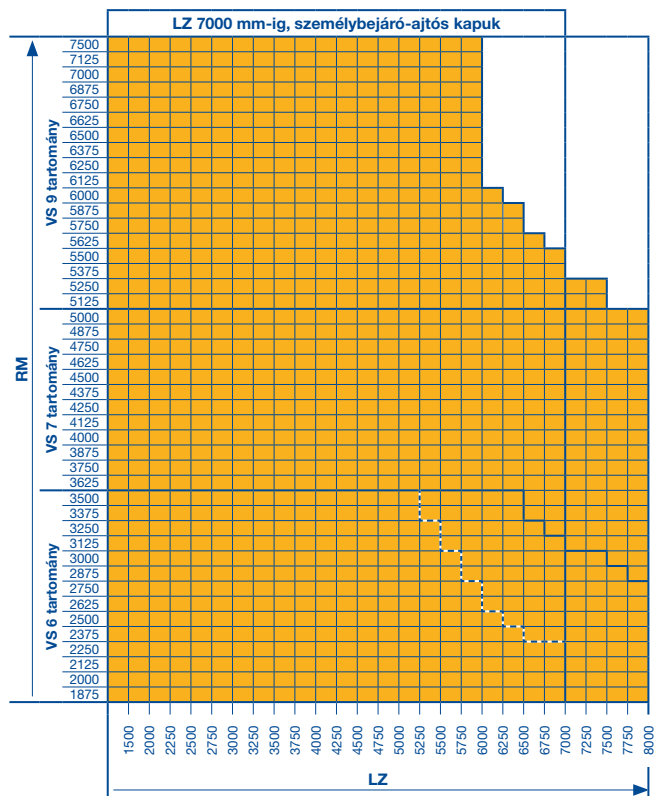
\*\* A méreteket a Konfigurátorban találja meg.

### Megjegyzés:

ALR F42 Vitraplan és ALR F42 Glazing külön ajánlatra

- Az összes kaputípusra és kivételre külön ajánlatot kell kérni.
- Sínvezetések határa
- Sínvezetési tartomány határa a thermokerettel és A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel és / vagy személybejáró-ajtóval ellátott kapuknál.

Méretek mm-ben

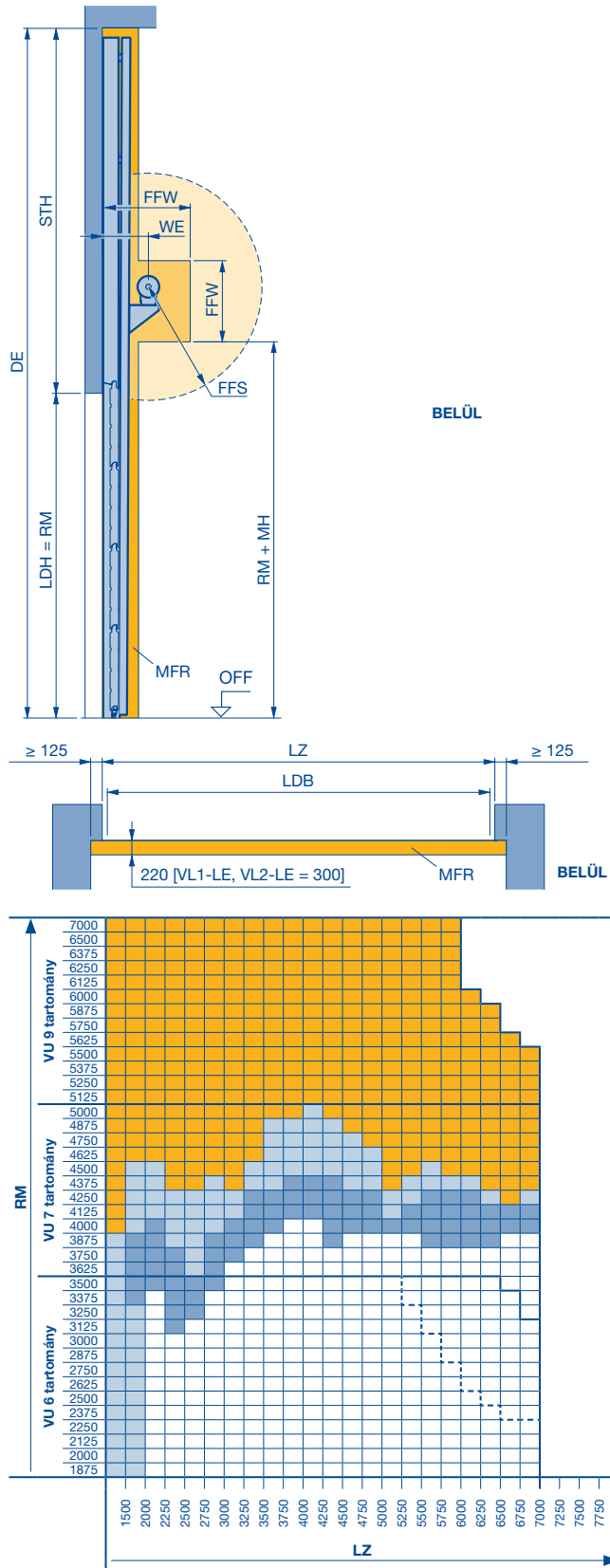


# Sínvezetési mód: VU

## Függőleges sínvezetés

### alulra helyezett torziórugós tengellyel

A részletes műszaki adatokat a Konfigurátorban találja meg.



<b>DE</b>	Födémmagasság min.	<b>LZ</b>	Szabad tokbelsőméret (1200-tól)
<b>FFW</b>	Szabad tér a rugótengely számára	<b>MFR</b>	A kapu beépítéséhez szükséges szabad tér
<b>FFS</b>	Szabad tér rugófértéshez	<b>MH</b>	Szerelési magasság
<b>LDB</b>	Szabad áthajtószélesség ThermoFrame kerettel (lásd a 78. oldalt)	<b>RM</b>	Rasztermagasság
<b>LDH</b>	Szabad áthajtómagasság	<b>STH</b>	Min. szemöldökmagasság
		<b>WE</b>	Tengelytávolság

#### Megjegyzések:

- Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termékleírást). Eltérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni.
- A kapu beépítéséhez szükséges teret a tápvezetésektől, a légbefúvóktól, stb. okvetlenül szabadon kell tartani.
- Okvetlenül vegye figyelembe a 10–15. és 18–35. oldalakon a kaputípusok engedélyezett mérettartományát!

Figyeljen a min. oldalhelyiségekre, lásd a 78. oldalt.

	STH	DE	WE	FFS	MH	FFW
<b>VU 6</b>			315			460 x 850
<b>VU 7</b>	RM + 310	STH + RM	335	min 90° (745)	400	500 x 850
<b>VU 9</b>			375			580 x 850

#### Megjegyzés:

ALR F42 Vitraplan és ALR F42 Glazing külön ajánlatra

- Az összes kaputípus az összes kivitelben lehetséges.
- Az összes kaputípus lehetséges, A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel ellátott kivitel és / vagy személybejáró-ajtó esetén kérje ajánlatunkat.
- APU F42 és ALR F42 lehetséges; APU F42 Thermo, ALR F42 Thermo és thermokeretes SPU F42 kapu, valamint az A3, B3, M3, S3, R3, LB, P, XU betéttel ellátott és / vagy személybejáró-ajtós változatokra külön ajánlatot kell kérni.
- Az összes kaputípusra és kivitelre külön ajánlatot kell kérni.
- Sínvezetések határa
- Sínvezetési tartomány határa a thermokerettel és A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel és / vagy személybejáró-ajtóval ellátott kapuknál

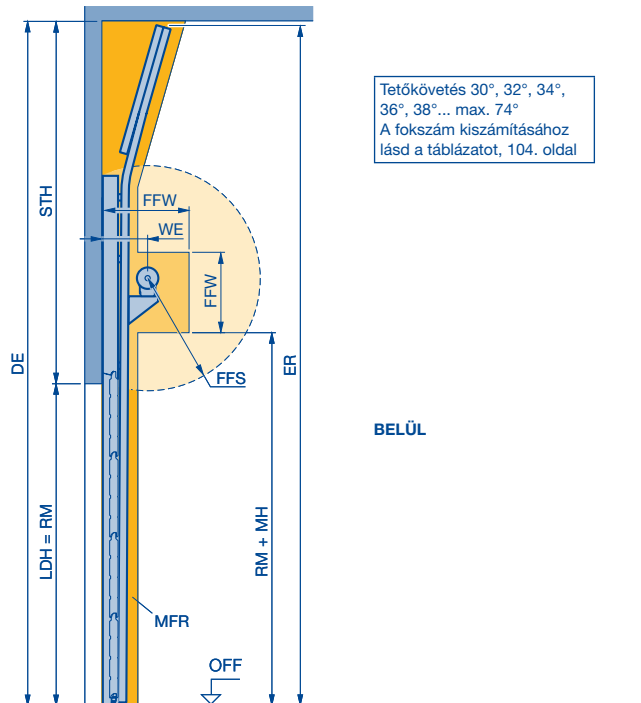
Méretek mm-ben

# Sínvezetési mód: WS

## Függőleges sínvezetés

### tetőkövetéssel és alulra helyezett torziórugós tengellyel

A részletes műszaki adatokat a Konfigurátorban találja meg.



Tetőkövetés 30°, 32°, 34°, 36°, 38°... max. 74°  
A foksám kiszámításához  
lásd a táblázatot, 104. oldal

BELÜL

<b>DE</b>	Födém magasság min.	<b>LDH</b>	Szabad áthajtómagasság
<b>ER</b>	Futósín felső élének sarokpontja (mélység és magasság)	<b>LZ</b>	Szabad tokbelső méret (1200-tól)
<b>FD</b>	Szabad tér a födémenél	<b>MFR</b>	A kapu beépítéséhez szükséges szabad tér
<b>FFW</b>	Szabad tér a rugótengely számára	<b>MH</b>	Szerelési magasság: 400
<b>FFS</b>	Szabad tér a rugófeszítéshez	<b>RM</b>	Rasztermagasság
<b>LDB</b>	Szabad áthajtószélesség ThermoFrame kerettel (lásd a 78. oldalt)	<b>STH</b>	Min. szemöldökmagasság
		<b>WE</b>	Tengelytávolság

#### Megjegyzések:

- Az érvényességi táblázatok az ábrázolt mérettartományban a kaputípus standard kivitelén alapulnak (lásd a termék leírást). Ertérés esetén a Konfigurátorban lévő érvényes mérettartományokat kell figyelembe venni.
- A kapu beépítéséhez szükséges teret a tápvezetékektől, a légbefúvóktól, stb. okvetlenül szabadon kell tartani.
- Okvetlenül vegye figyelembe a 10–15. és 18–35. oldalakon a kaputípusok engedélyezett mérettartományát!

Figyeljen a min. oldalhelyiségekre, lásd a 78. oldalt.

	WE	FFW	STH	DE	FFS	MH	ER
<b>WS 6</b>	315	460 × 850					
<b>WS 7</b>	335	500 × 850	**	STH + RM	min 90° (745)	400	**
<b>WS 9</b>	375	580 × 850					

\*\* A méreteket a Konfigurátorban találja meg.

#### Megjegyzés:

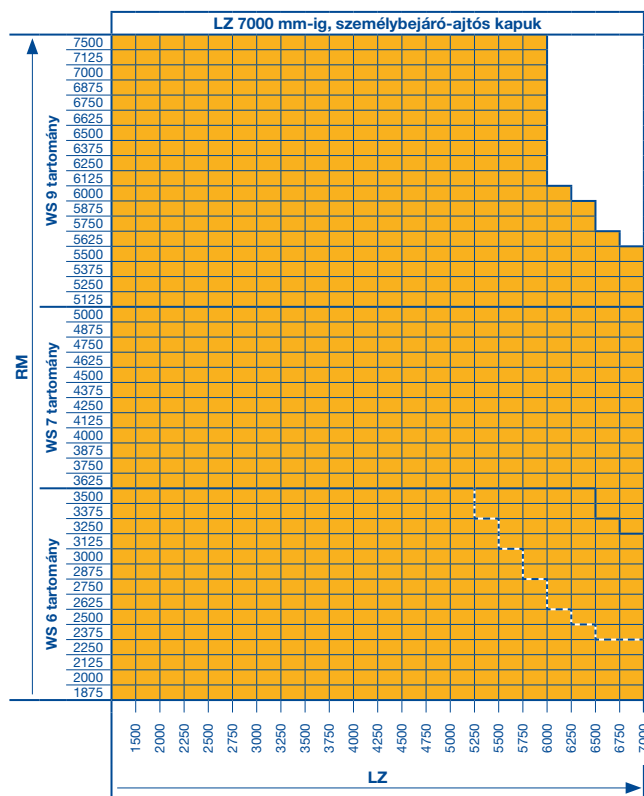
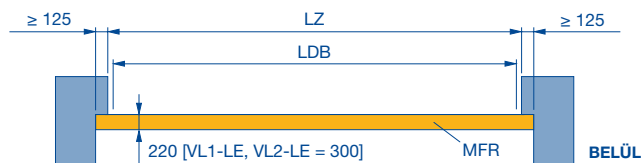
ALR F42 Vitraplan és ALR F42 Glazing külön ajánlatra

Az összes kaputípusra és kivételre külön ajánlatot kell kérni.

Sínvezetések határa

Sínvezetési tartomány határa a thermokerettel és A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU üvegezéssel és / vagy személybejáró-ajtóval ellátott kapuknál

Méretek mm-ben



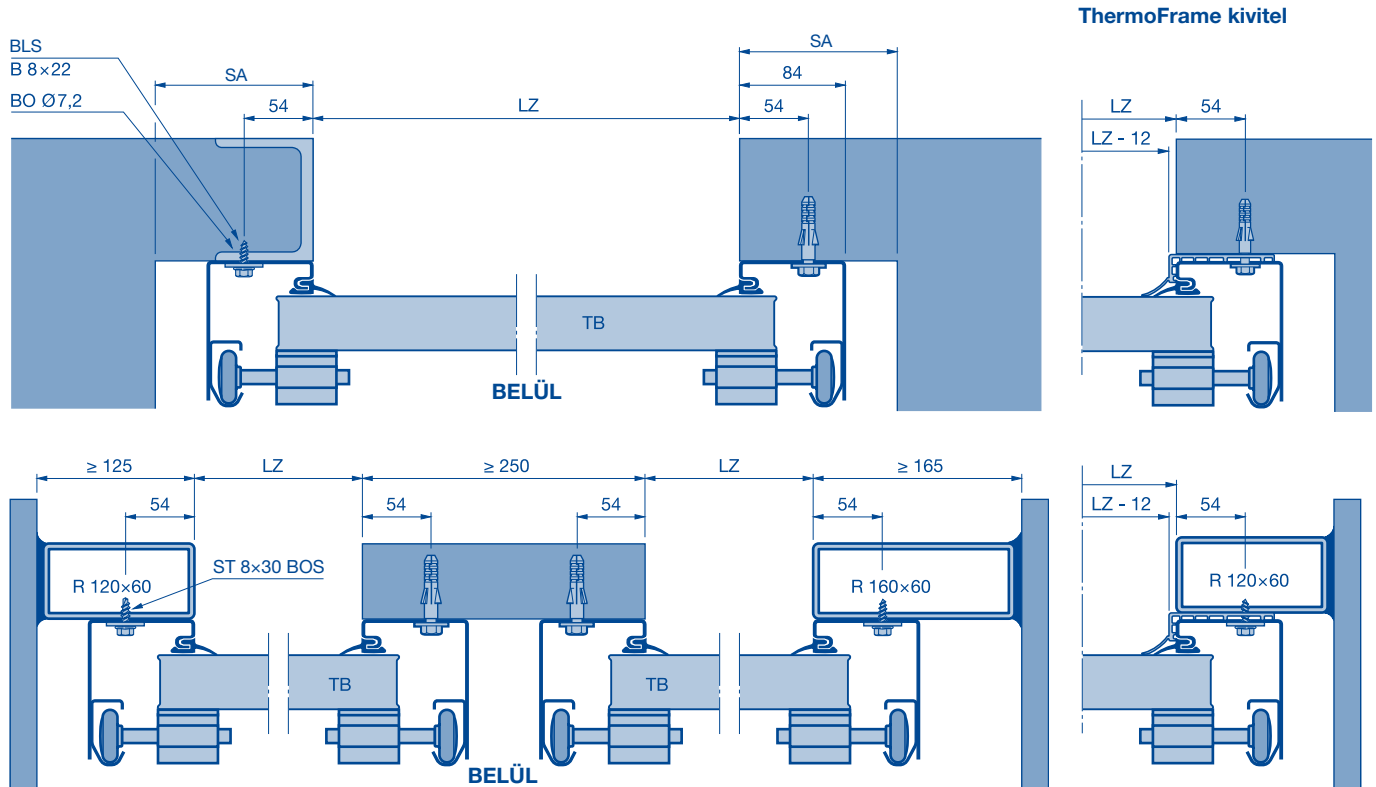
# Oldalhelyigények

## Szükséges oldalhelyigény

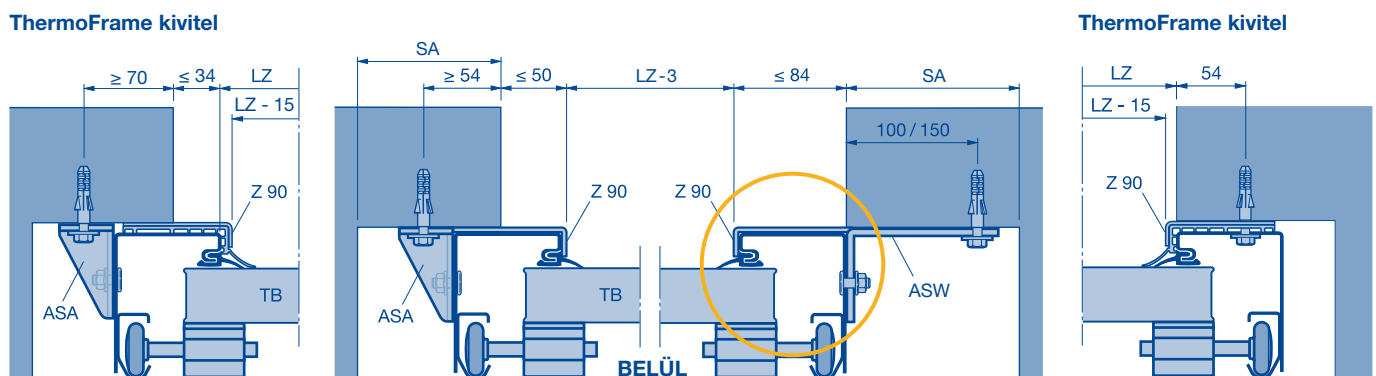
Sínvezetési mód / Megnevezés	SA	Sínvezetési mód / Megnevezés	SA	
N*, NA, ND*, NH*, NS, NK, GD, V, VA, VU, GK, GS, VS, WS	125	Kézi működtetés	N, NA, ND, NH, NS, GD, NK, GS, GK	140
H, HA, HD, HU, RD, HK, HS, RS, RK	150		H, HA, HD, HU, RD, HK, HS, RS, RK	150
L, LD	125		V, VA, VU, VS, WS	125
			Áttételes kézi húzólánc	82. oldal
			Tengelyhajtások	85–94. oldal

A sínvezetési tartomány miatt változik az oldalhely-igény.

## Oldalhelyigény



## Oldalhelyigény tokburkolat esetén



### Megjegyzés:

Teljesen szabadon álló tok nem lehetséges RC 2 betörésgátlás esetén.

<b>ASA</b>	Tokrögzítés külső fülekkel, 70 × 40
<b>ASW</b>	Tokrögzítés külső sarokelemmel, 70 × 120 / 170
<b>BO</b>	Fúrás
<b>BOS</b>	Önfúró csavar

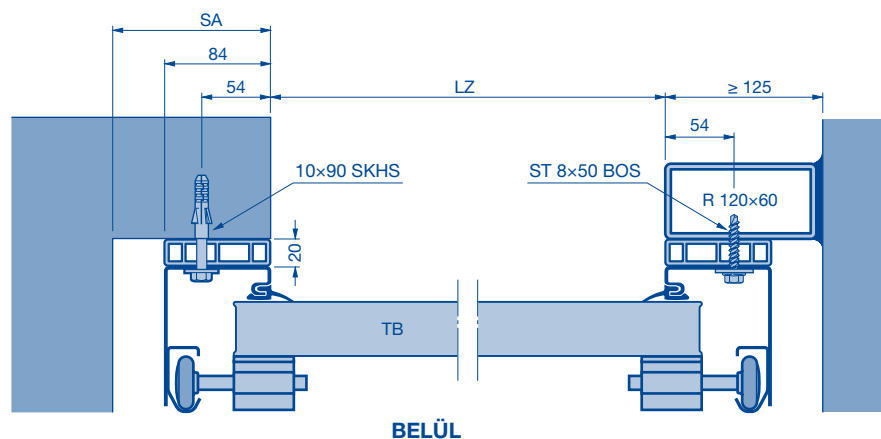
<b>BLS</b>	Lemezcsvár
<b>LZ</b>	Szabad tokbelsőméret
<b>R</b>	Zártszelvény
<b>SA</b>	Oldalhelyigény

<b>TB</b>	Kapulap
<b>Z</b>	Tokburkolat

# Távtartó profil

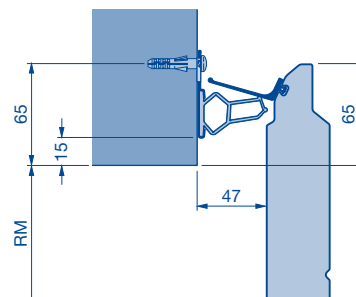
Szabad tér a szemöldöknél

## Oldalhelyigény

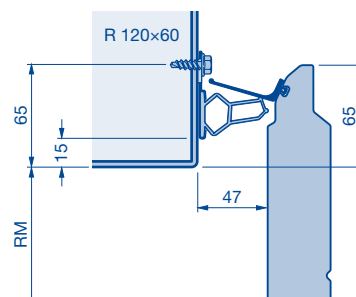


## Ellenoldali szemöldöktömítés

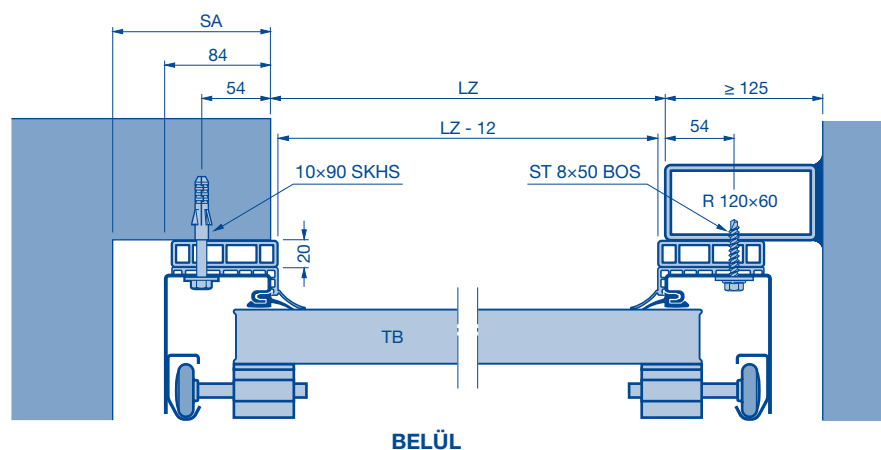
### Szerelés téglafalra



### Szerelés zártszelvényre (120, 160, 200)

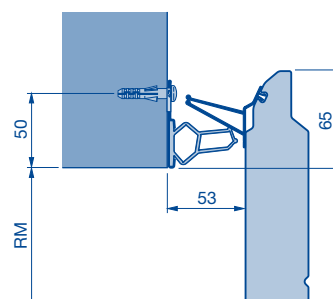


## Oldalsó csatlakozás Thermoframe esetén

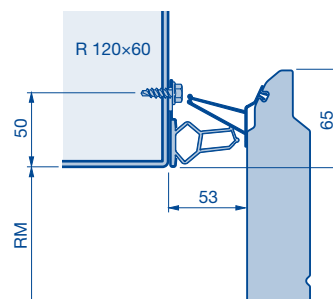


## Szemöldöktömítés Thermoframe esetén

### Szerelés téglafalra



### Szerelés zártszelvényre (120, 160, 200)



### Megjegyzés:

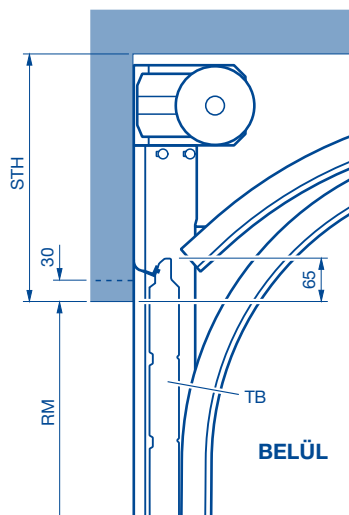
Homlokzattal egy síkot alkotó kapu, blende vagy tokburkolat, valamint külső füles tokrögzítés nem lehetséges.

<b>BOS</b>	Önfúró csavar
<b>LZ</b>	Szabad tokbelsőméret
<b>R</b>	Zártszelvény
<b>RM</b>	Rasztterméret

<b>SA</b>	Oldalhelyigény
<b>SKHS</b>	Hatlapfejú facsavar
<b>TB</b>	Kapulap

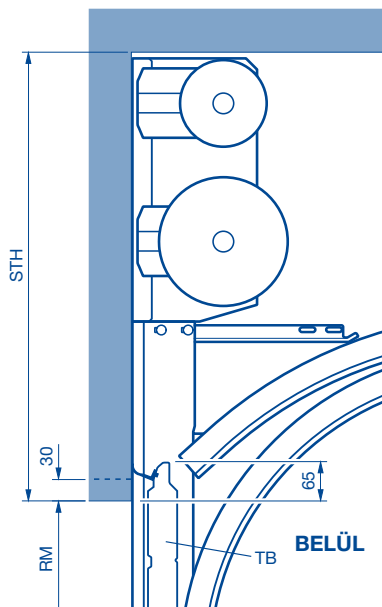
# Szemöldökcsatlakozások

**Normál szemöldökcsatlakozás**  
Szemöldökkiegyenlítés  
30 mm-es magasságig



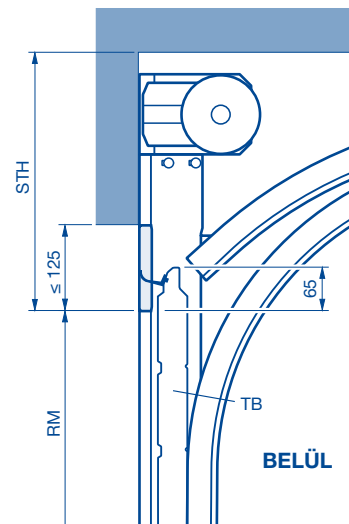
Sík felületű blende, eloxált, APU F42, ALR F42, ALR F42 Glazing, ALR F42 Vitraplan kapukhoz min. 31 mm, max. 190 mm magas szemöldökkiegyenlítéshez, ha  $LZ \leq 7000$  mm (csak N és L sínvezetéshez)

**Normál szemöldökcsatlakozás**  
Dupla rugótengely

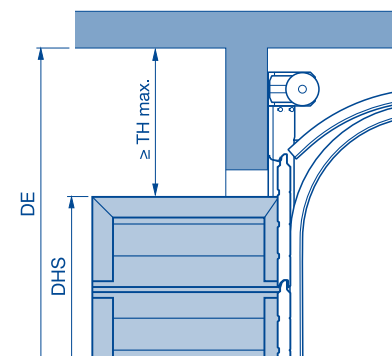
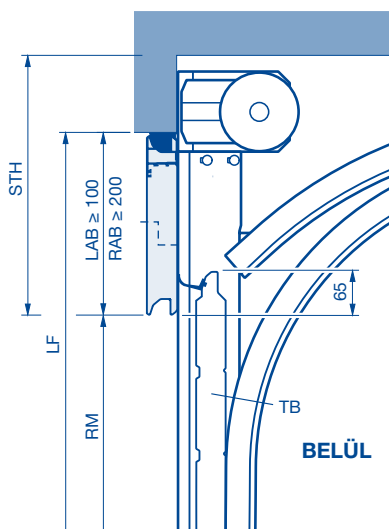
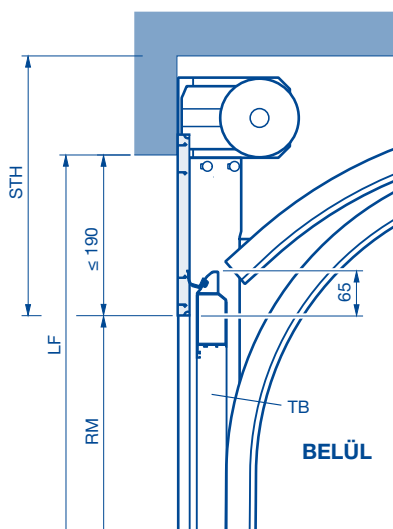


PU-lamellablende szemöldökkiegyenlítéshez, 100 mm magasságtól Alukeretes blende szemöldökkiegyenlítéshez (lásd a táblázatot)

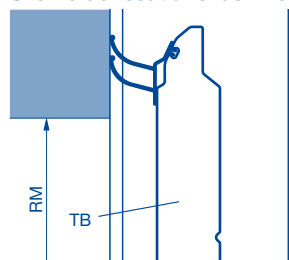
**Egyhéjú acélblende SPU F42 kapuhoz**  
szemöldökkiegyenlítésre  
125 mm-es magasságig  
(csak N- és L-sínvezetéshez)



Szabad tér a több pontos reteszelés szereléséhez



**Szemöldökcsatlakozás ThermoFrame kerettel**



Alukeretes blendék	
Magasság	Betét típusa
≥ 200	FU, LB, S, SE, XU, FK, KR
≥ 245	S2, S3, U2, U3, C2, A2, A3, B2, B3, M2, M3

- Alukeretes blende VG, E2 és G2 típusú betéttel külön ajánlatra.

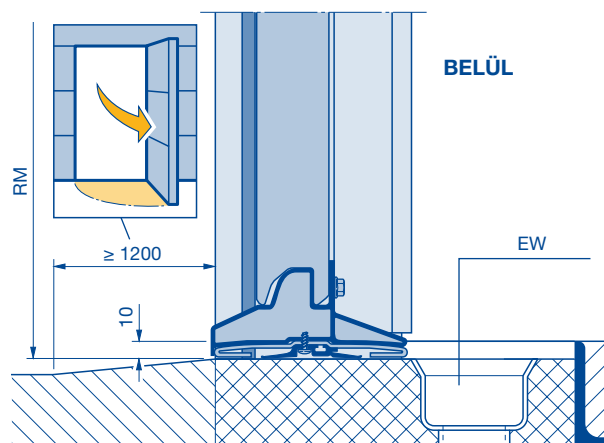
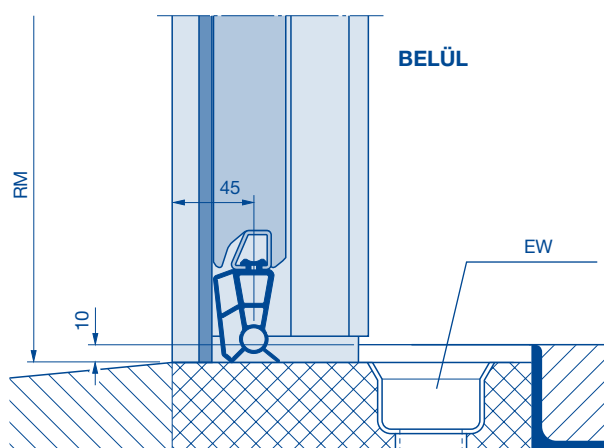
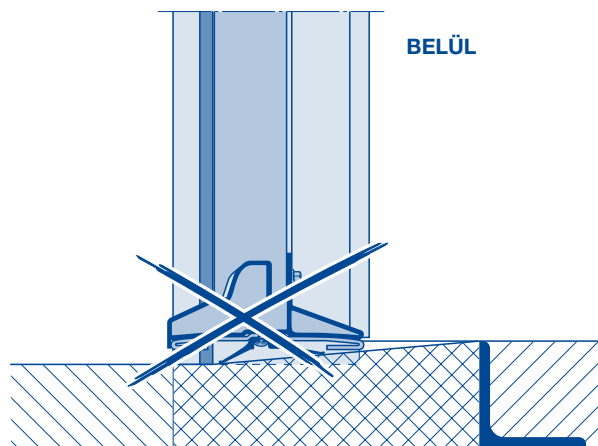
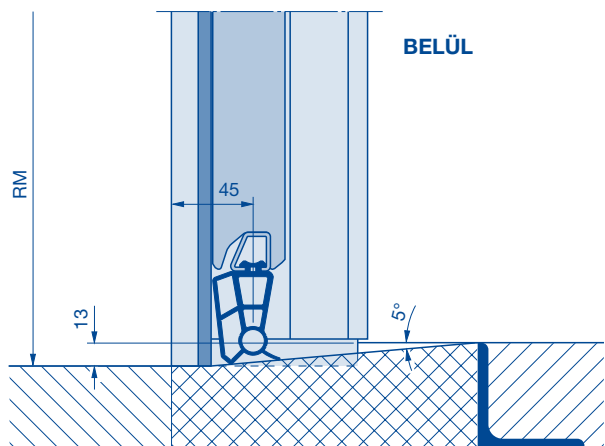
- DE Födém magasság
- DHS Személybejáró-ajtó átjáró magassága
- RAB Keretes blende
- LF Szabad falnyílásméret
- LAB Lamellablende
- RM Raszterméret
- STH Min. szemöldök magasságok (lásd a 52. oldalon)
- TB Kapulap



# Padlólezárás

Személybejáró nélkül / magas küszöbös személybejáró-ajtóval

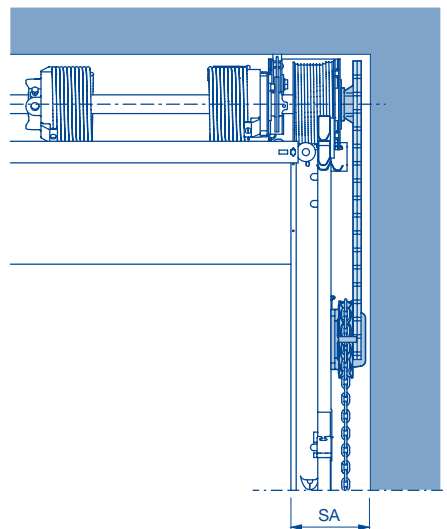
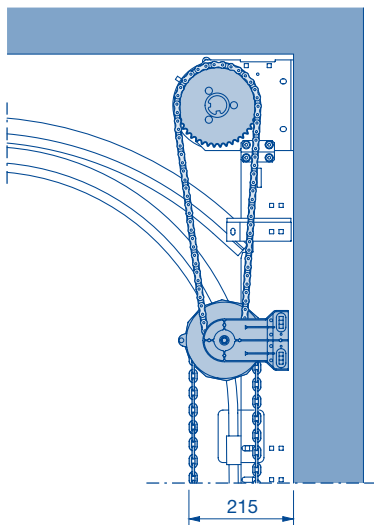
Alacsony küszöbös személybejáró-ajtóval



EW Vízevezetés  
RM Raszterméret

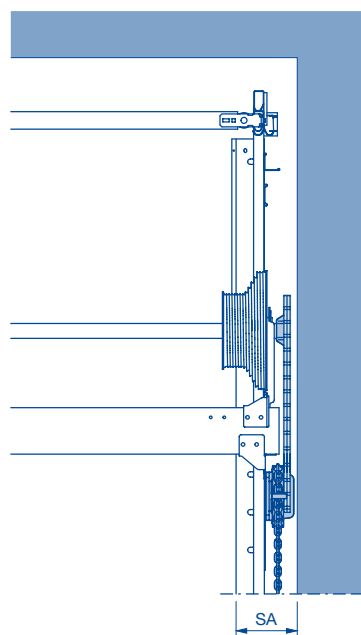
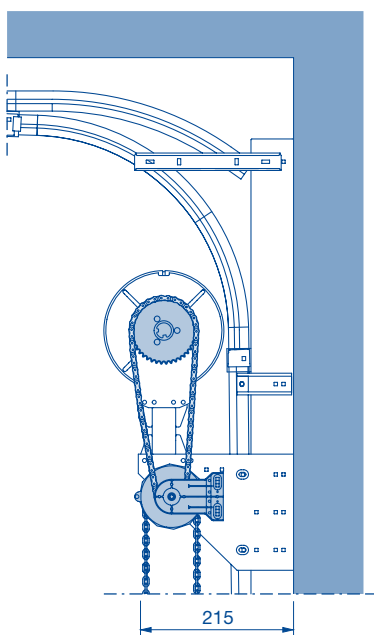
# Áttételes kézi húzólánc

Áttételes kézi húzólánc az összes sínvezetéshez, kivéve HU, RD, RS, RK, VU, WS



Sínvezetési mód	N, NA, ND, NS, NK	NH, GD, GS, GK	L, LD	H, HA, HD, HS, HK	V, VA, VS
SA	165	165	165	185	165

Áttételes kézi húzólánc HU, RD, RS, RK, VU, WS sínvezetéshez



Sínvezetési mód	HU, RD, RS, RK	VU, WS
SA	185	185

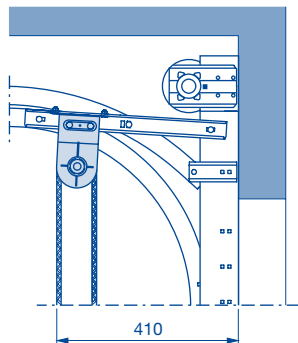
SA Oldalhelyigény

# Kézi működtetés

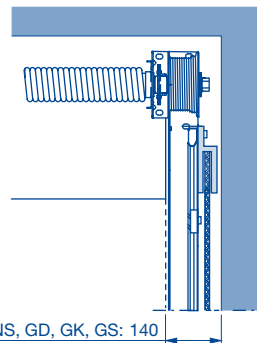
## csigás kézikötéllal vagy kézilánccal

Sínvezetések max. 20 négyzetméter kapufelületig

Csigás kézikötéllal vagy kézilánccal

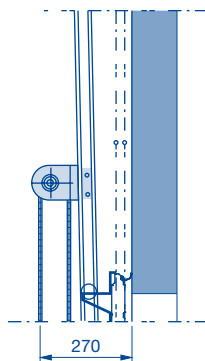


N, NA, ND, NH, NS, GD, H, HA, HD, HU, RD

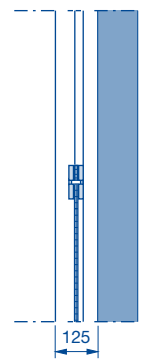


N, NA, ND, NH, NK, NS, GD, GK, GS: 140  
H, HA, HD, HK, HS, HU, RD, RK, RS: 150

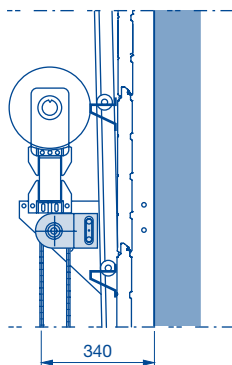
csigás kézikötéllal vagy kézilánccal



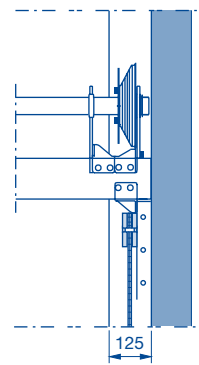
V, VA, VS



csigás kézikötéllal vagy kézilánccal



VU, WS

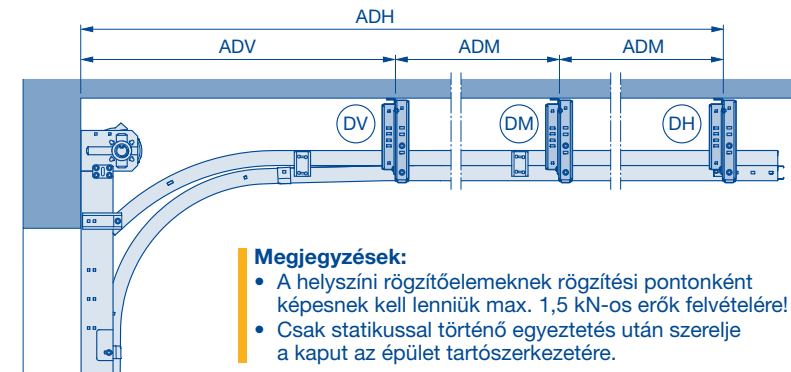


# Födémfüggesztek

## Futósínfüggesztek az összes sínvezetéshez, kivéve V, VA és VU

Kapusúly tetőterheléshez (lásd a 53–63. oldalt).

### Dupla futósín (függesztek), RM kapumagasság $\leq 5000$

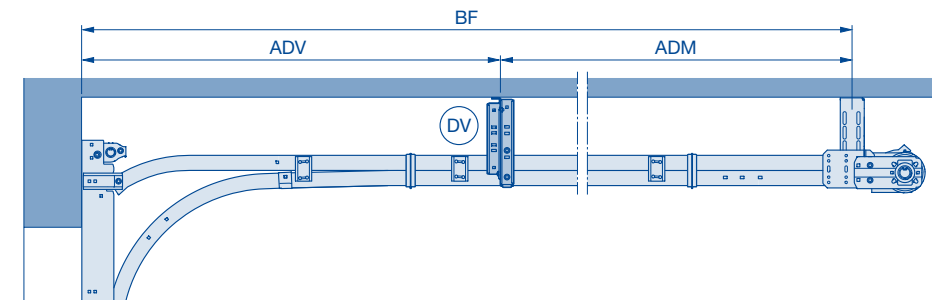


**Megjegyzés:**  
A részletes műszaki adatokat a Konfigurátorban találja meg.

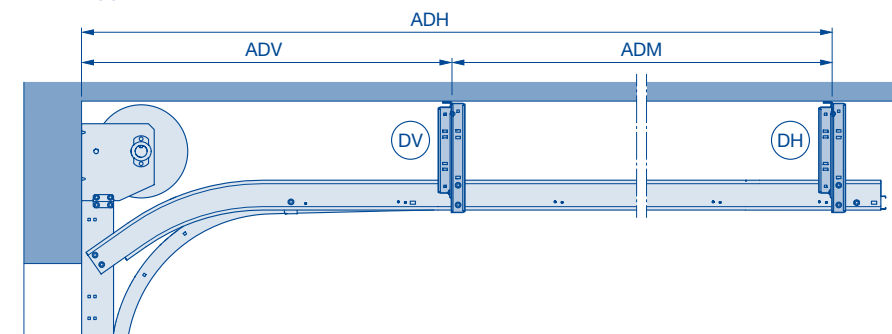
**Megjegyzések:**

- A helyszíni rögzítőelemeknek rögzítési pontonként képesnek kell lenniük max. 1,5 kN-os erők felvételére!
- Csak statikussal történő egyeztetés után szerelje a kaput az épület tartószerkezetére.

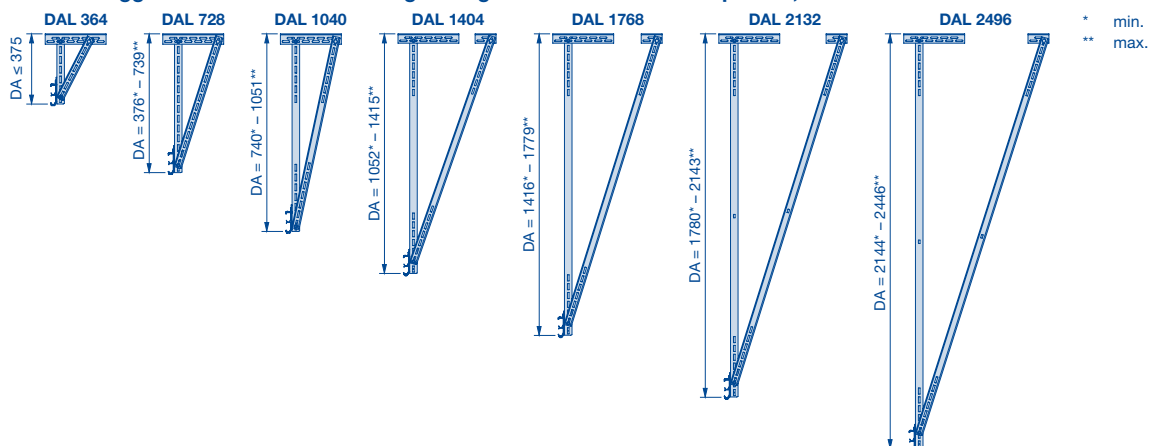
### Dupla futósín (függesztek) L-sínvezetésnél



### C-sín (függesztek) az összes sínvezetéshez, kivéve NS, NK, GS, GK, V, VA, VU



### A futósínfüggesztek a födém távolságához igazítva hét hosszban kaphatók, a standard hossz DA = 375 mm



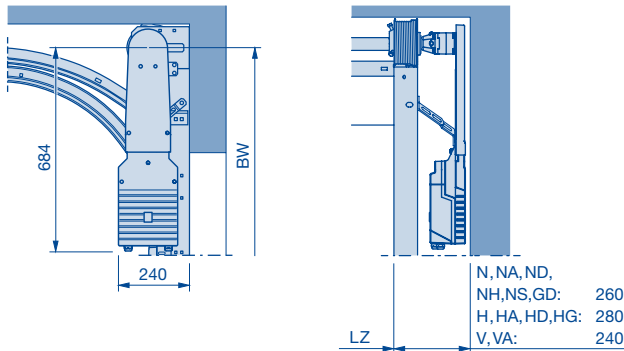
<b>ADH</b>	Hátso födémfüggeszték távolsága	<b>DA</b>	Födém távolság	<b>DV</b>	Elülső függeszték
<b>ADM</b>	Középső födémfüggeszték távolsága	<b>DAL</b>	Födémfüggeszték hossza	<b>LZ</b>	Szabad tokbelsőméret
<b>ADV</b>	Elülső födémfüggeszték távolsága	<b>DH</b>	Hátso födémfüggeszték		
<b>BF</b>	Rugós tengely rögzítése	<b>DM</b>	Középső födémfüggeszték		

# WA 300 tengelyhajtás

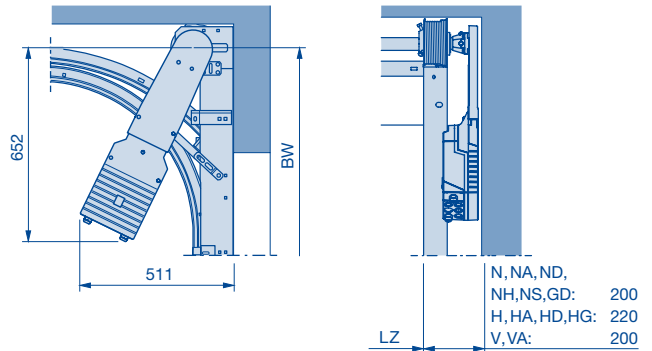
## WA 300 tengelyhajtás N, NA, ND, NS, NH, NK, GD, GS, GK, H, HA, HD, HS, HK, V, VA és VS sínvezetéshez

A meghajtás az ábra szerint belülről nézve választhatóan jobb vagy bal oldalra szerelhető.

⑧ jelű beépítési példa, jobbos



⑨ jelű beépítési példa, jobbos

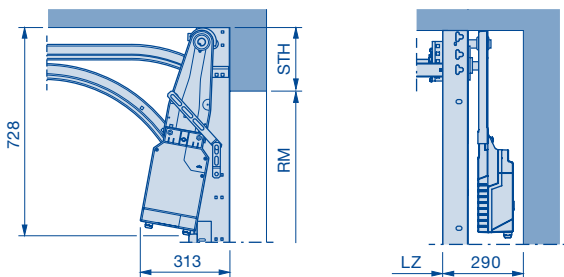


## WA 300 tengelyhajtás L és LD sínvezetéshez

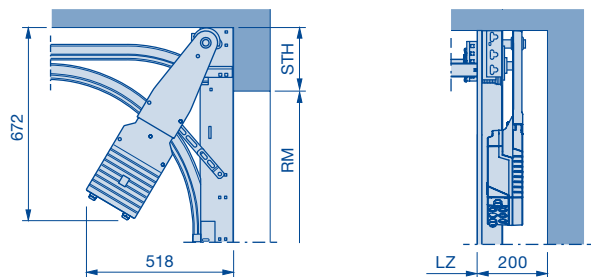
A meghajtás az ábra szerint belülről nézve választhatóan jobb vagy bal oldalra szerelhető.

Az 9. beépítési példa esetén – felszerelés a kapureszeléssel szemben.

⑧ jelű beépítési példa, jobbos



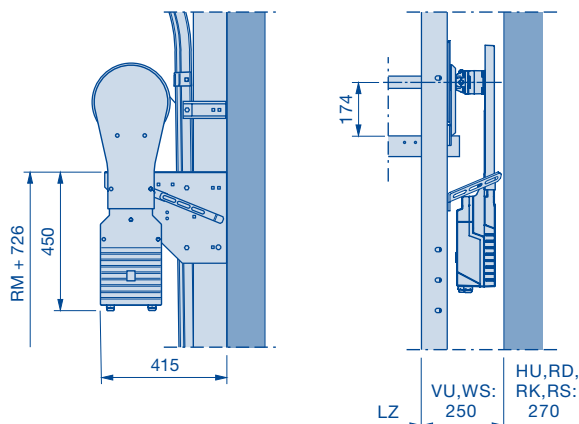
⑨ jelű beépítési példa, jobbos



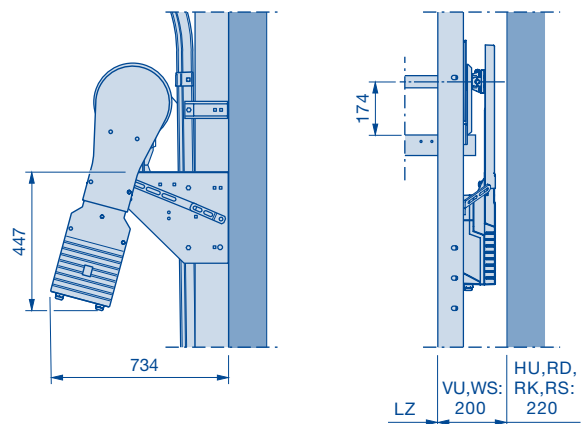
## WA 300 tengelyhajtás HU, RD, RS, RK, VU és WS sínvezetéshez

A meghajtás az ábra szerint belülről nézve választhatóan jobb vagy bal oldalra szerelhető.

⑧ jelű beépítési példa, jobbos



⑨ jelű beépítési példa, jobbos



### \* Megjegyzés:

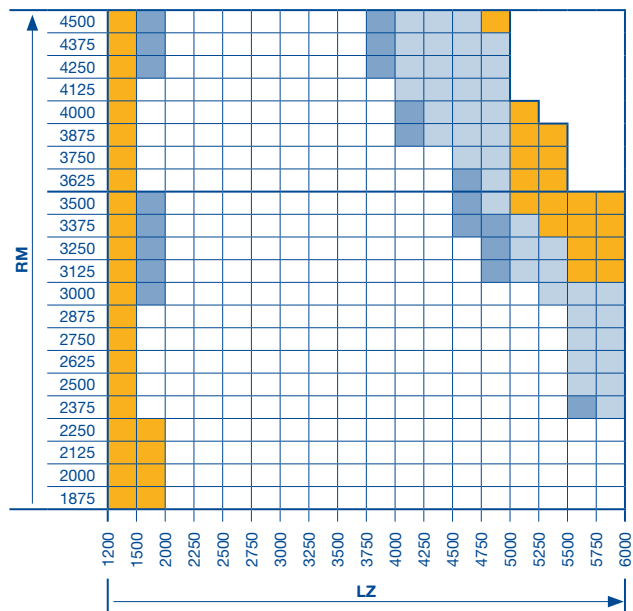
LZ ≤ 3000 és RM ≤ 3500 tartományban VU és HU sínvezetés nem lehetséges

BW Tengelytartó rögzítése  
LZ Szabad tokbelsőméret

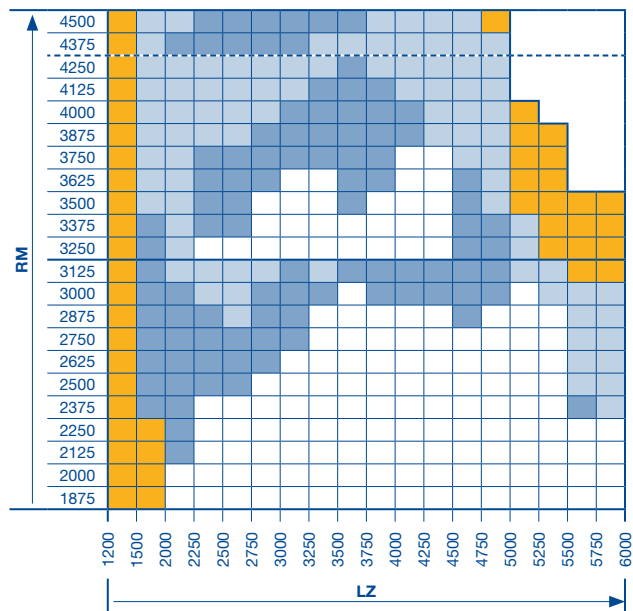
# WA 300 tengelyhajtás

## WA 300 hajtás mérettartománya (ALR F42 Vitraplan külön ajánlatra)

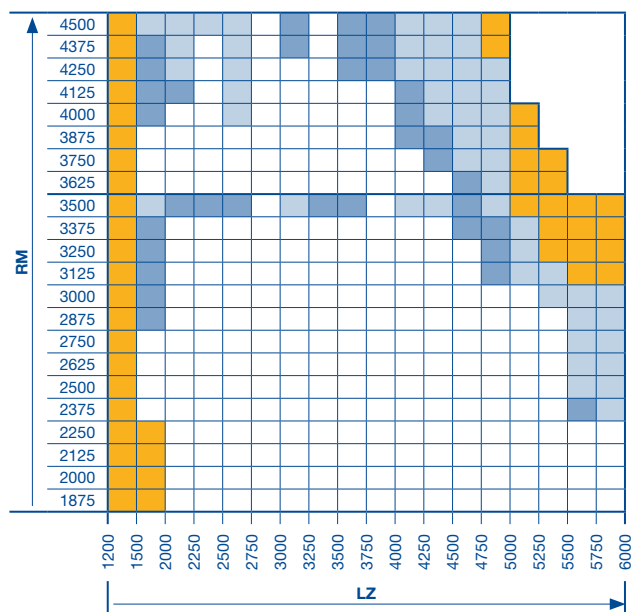
Sínvezetési mód: N, NA és NH



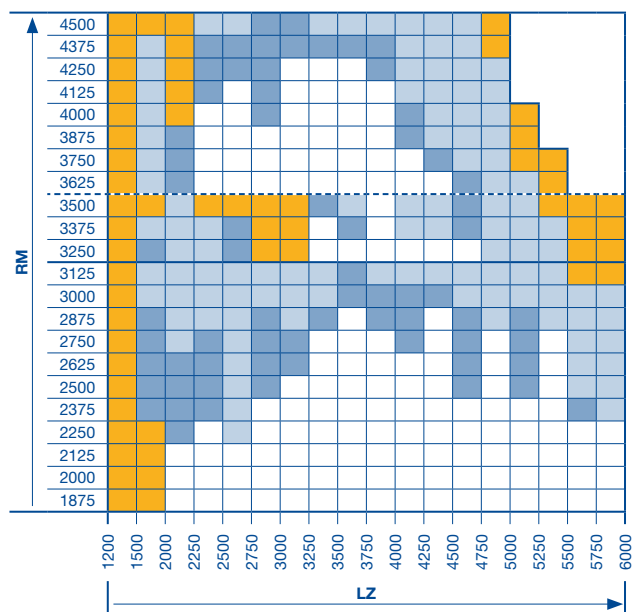
Sínvezetési mód: ND és GD



Sínvezetési mód: L



Sínvezetési mód: LD



- Az összes kaputípus az összes kivételben lehetséges.
- Az összes hőhidmentes kerettel ellátott kaputípus, az A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU betűk vagy személybejáró-ajtó esetén csak külön rákérdezésre.
- Az összes hőhidmentes kerettel ellátott kaputípus, az A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU betűk és / vagy személybejáró-ajtó esetén csak külön rákérdezésre.
- Az összes kaputípusra és kivételre külön ajánlatot kell kérni.

**Megjegyzés:**  
NS sínvezetés külön rákérdezésre!

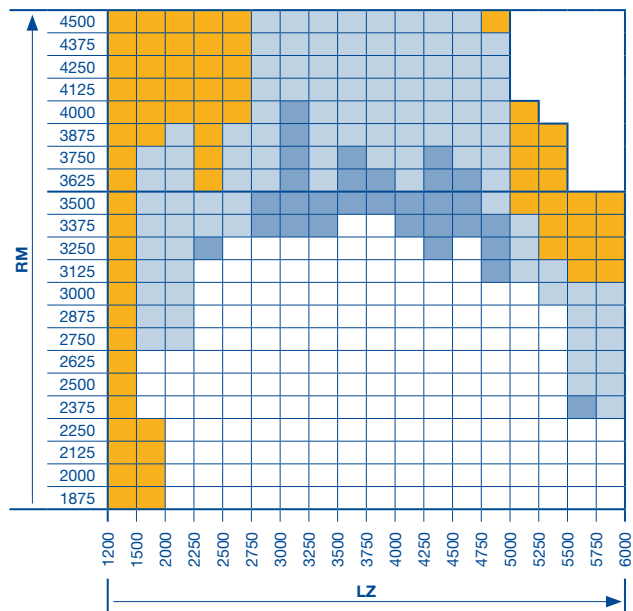
**LZ** Szabad tokbelméret  
**RM** Rasztermagasság

Méreték mm-ben

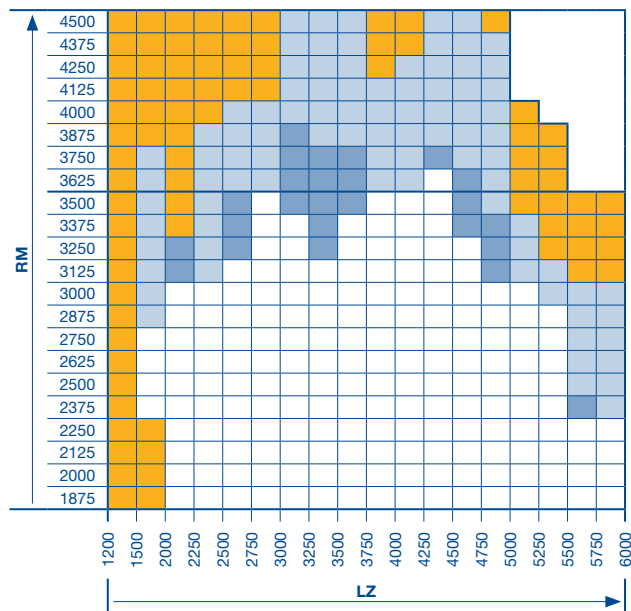
# WA 300 tengelyhajtás

## WA 300 hajtás mérettartománya (ALR F42 Vitraplan külön ajánlatra)

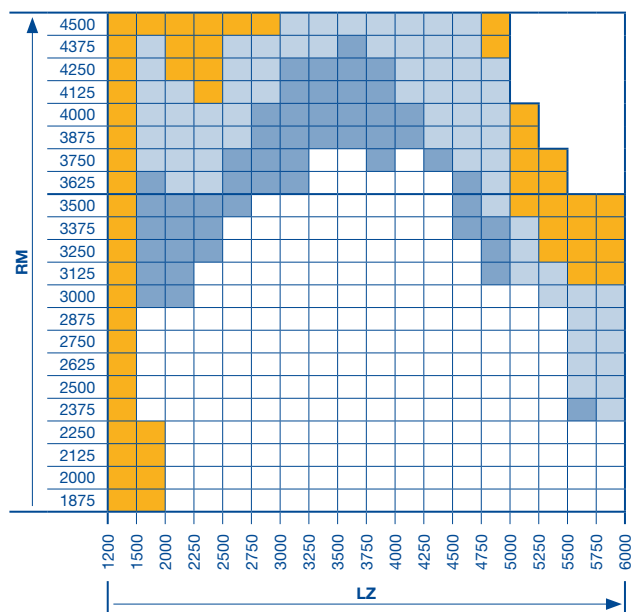
Sínvezetési mód: H, HA és HU



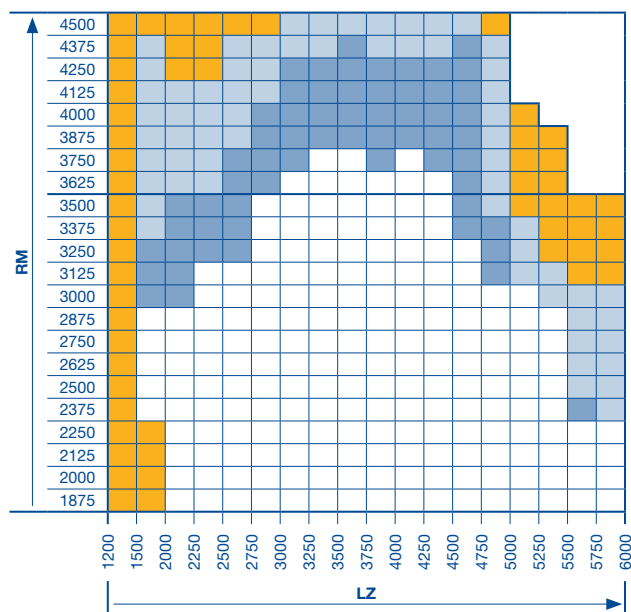
Sínvezetési mód: HD és RD



Sínvezetési mód: V és VA



Sínvezetési mód: VU



- Az összes kaputípus az összes kivitelben lehetséges.
- Az összes hőhidmentes kerettel ellátott kaputípus, az A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU betétek vagy személybejáró-ajtó esetén csak külön rákérdezésre.
- Az összes hőhidmentes kerettel ellátott kaputípus, az A3, B3, M3, S3, U3, LB, P, XU betétek és / vagy személybejáró-ajtó esetén csak külön rákérdezésre.
- Az összes kaputípusra és kivitelre külön ajánlatot kell kérni.

LZ Szabad tokbalméret  
RM Rasztermagasság

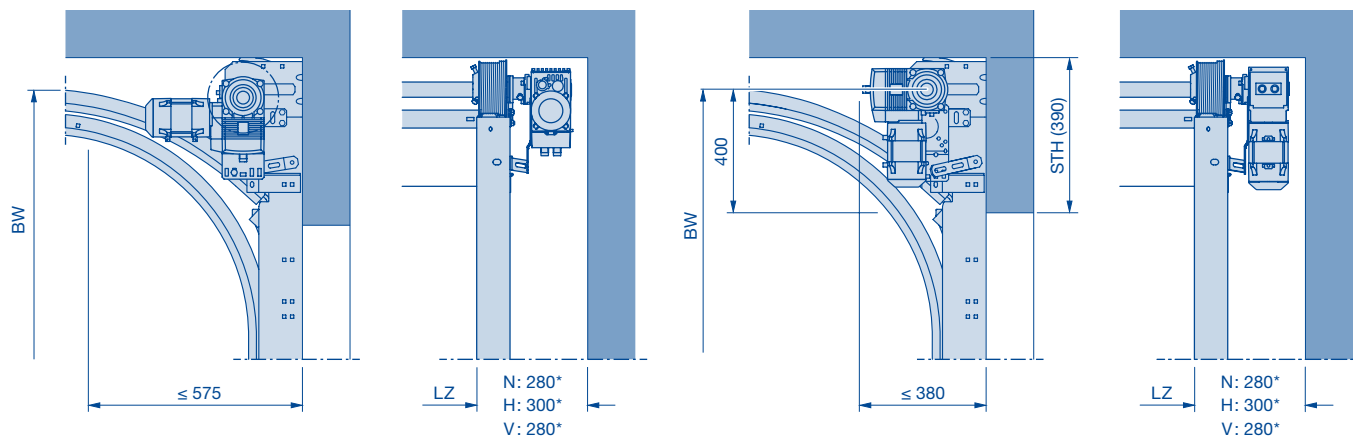
Méreték mm-ben

# WA 400 tengelyhajtás

## Közvetlen tengelyhajtásként

WA 400 tengelyhajtás minden sínvezetéshez, kivéve L, LD, HU, RD, RS, RK, VU és WS

A meghajtás az ábra szerint belülről nézve választhatóan jobb vagy bal oldalra szerelhető.

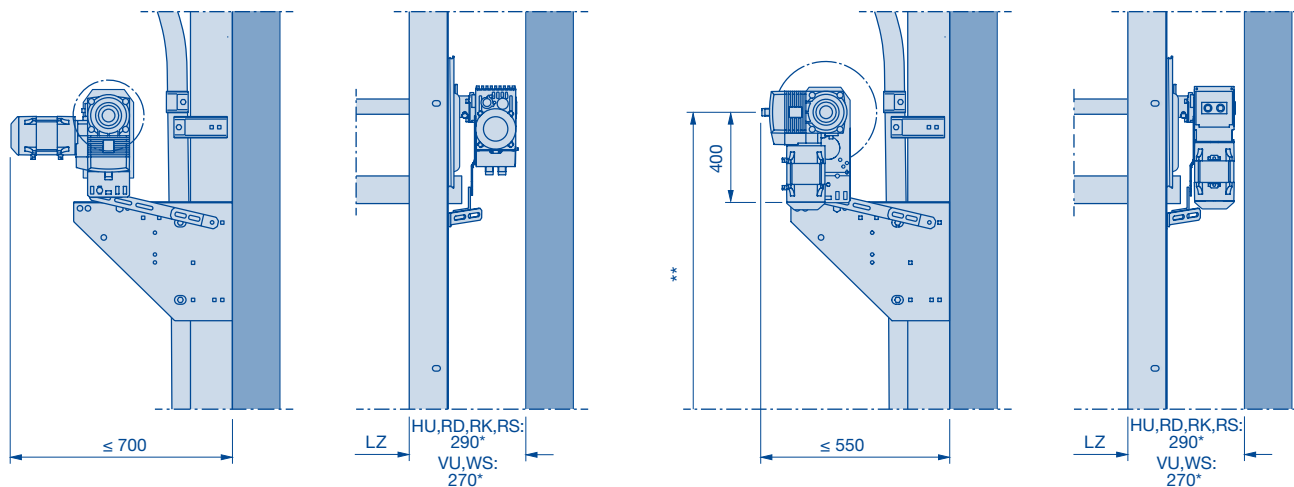


### \* Megjegyzés:

Méret + 75 mm merev szükségkurbli használata esetén

WA 400 tengelyhajtás HU, RD, RS, RK, VU és WS sínvezetéshez

A meghajtás az ábra szerint belülről nézve választhatóan jobb vagy bal oldalra szerelhető.



### \* Megjegyzés:

Méret + 75 mm merev szükségkurbli használata esetén

\*\* Külön ajánlatra

BW Tengelytartó rögzítése  
LZ Szabad tokbelsőméret



# WA 400 tengelyhajtás

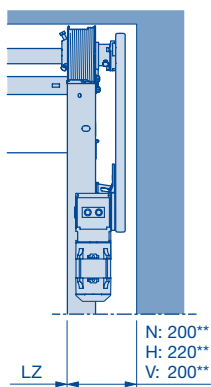
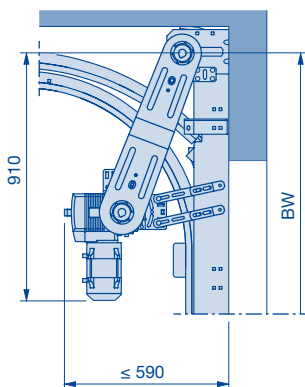
## Láncadapterrel

### WA 400 tengelyhajtás minden sínvezetéshez, kivéve L, LD, HU, RD, RS, RK, VU és WS

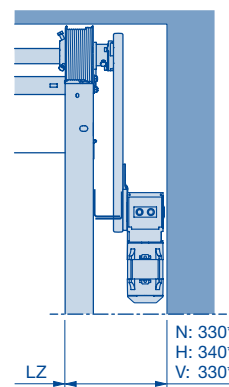
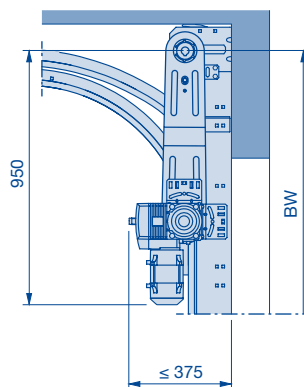
A meghajtás az ábra szerint belülről nézve választhatóan jobb vagy bal oldalra szerelhető.

Az 5. beépítési példa esetén – felszerelés a kapureteszeléssel szemben.

⑤ jelű beépítési példa, jobbos



⑥ jelű beépítési példa, jobbos

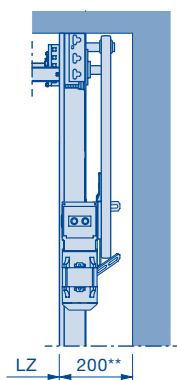
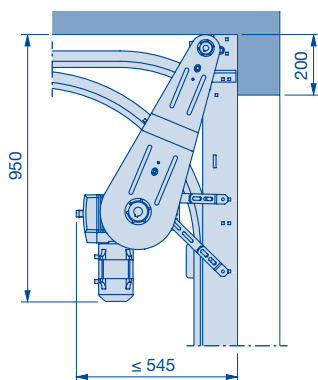


### WA 400 tengelyhajtás L és LD sínvezetéshez

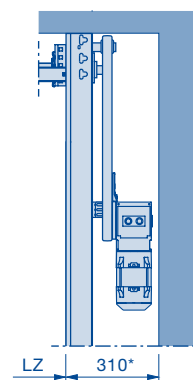
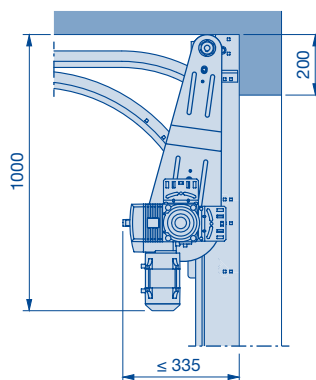
A meghajtás az ábra szerint belülről nézve választhatóan jobb vagy bal oldalra szerelhető.

Az 5. beépítési példa esetén – felszerelés a kapureteszeléssel szemben.

⑤ jelű beépítési példa, jobbos



⑥ jelű beépítési példa, jobbos

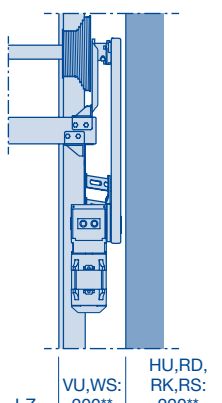
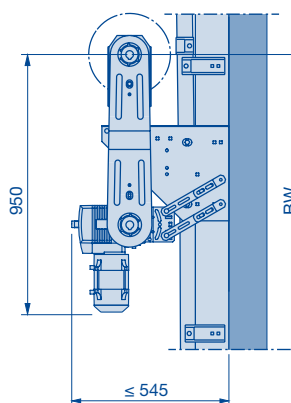


### WA 400 tengelyhajtás HU, RD, RS, RK, VU és WS sínvezetéshez

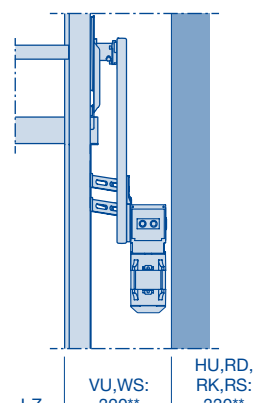
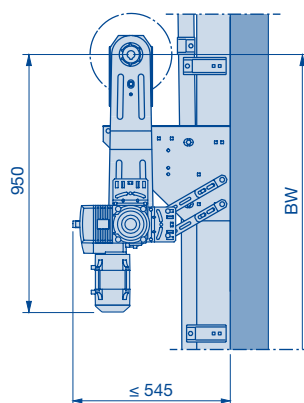
A meghajtás az ábra szerint belülről nézve választhatóan jobb vagy bal oldalra szerelhető.

Az 5. beépítési példa esetén – felszerelés a kapureteszeléssel szemben.

⑤ jelű beépítési példa, jobbos



⑥ jelű beépítési példa, jobbos



#### \* Megjegyzés:

Méret + 75 mm merev szükségkurbli használata esetén

#### \*\* Megjegyzés:

Méret + 40 mm merev szükségkurbli használata esetén

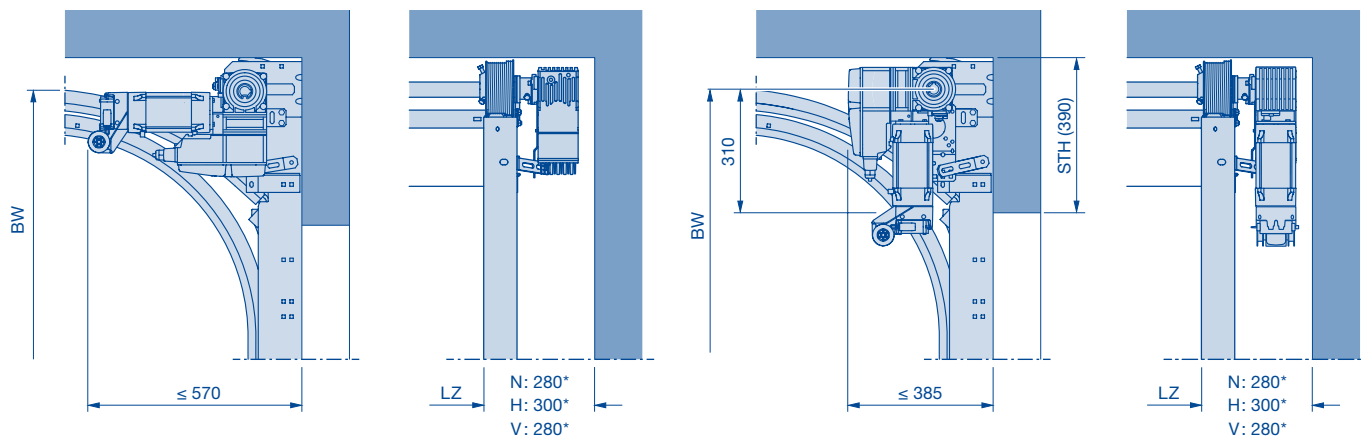
BW Tengelytartó rögzítése  
LZ Szabad tokbelsőméret

# WA 500 FU tengelyhajtás

## Közvetlen tengelyhajtásként

WA 500 FU tengelyhajtás minden sínvezetéshez, kivéve L, LD, HU, RD, RS, RK, VU és WS

A meghajtás az ábra szerint belülről nézve választhatóan jobb vagy bal oldalra szerelhető.

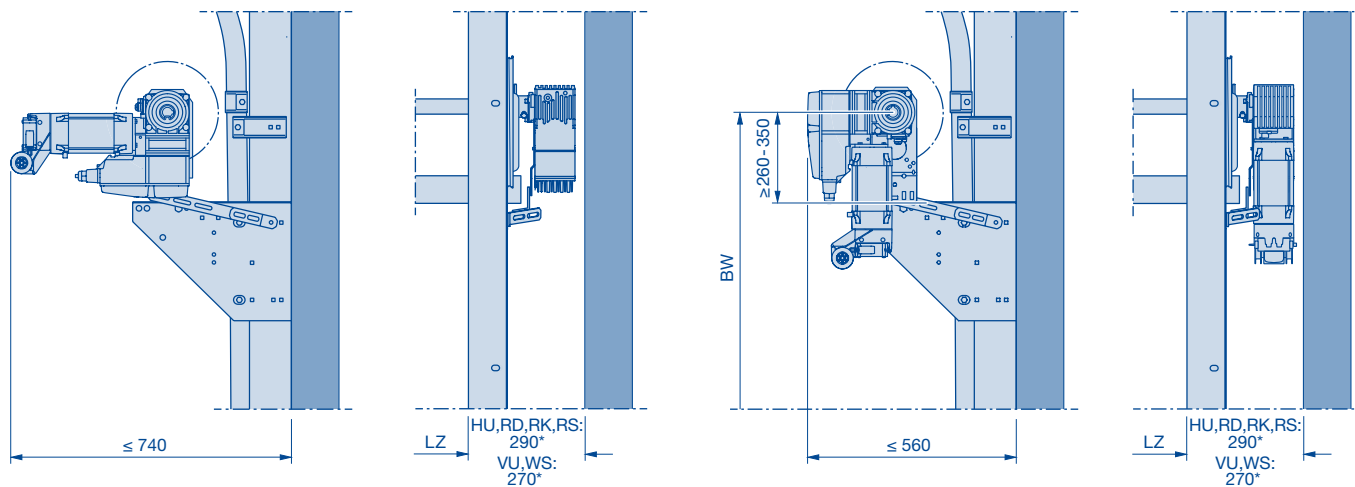


### \* Megjegyzés:

Méret + 75 mm merev szükségkurbli használata esetén

WA 500 FU tengelyhajtás HU, RD, RS, RK, VU és WS sínvezetéshez

A meghajtás az ábra szerint belülről nézve választhatóan jobb vagy bal oldalra szerelhető.



### \* Megjegyzés:

Méret + 75 mm merev szükségkurbli használata esetén

\*\* Külön ajánlatra

**BW** Tengelytartó rögzítése  
**LZ** Szabad tokbelsőméret

# WA 500 FU tengelyhajtás

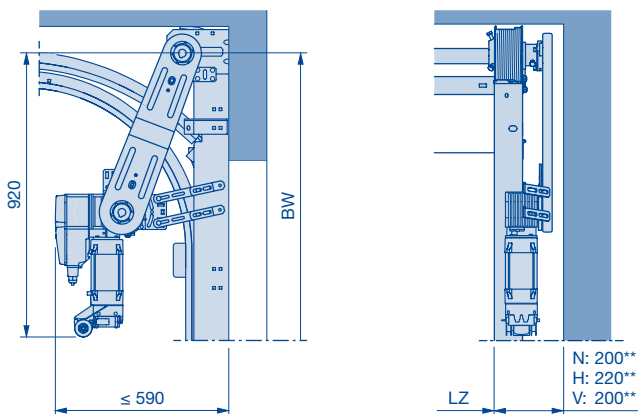
## Láncadapterrel

### WA 500 FU tengelyhajtás minden sínvezetéshez, kivéve L, LD, HU, RD, RS, RK, VU és WS

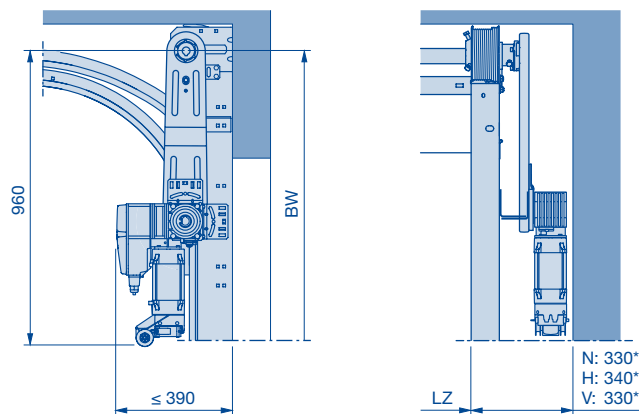
A meghajtás az ábra szerint belülről nézve választhatóan jobb vagy bal oldalra szerelhető.

Az 5. beépítési példa esetén – felszerelés a kapureteszeléssel szemben.

⑤ jelű beépítési példa, jobbos



⑥ jelű beépítési példa, jobbos

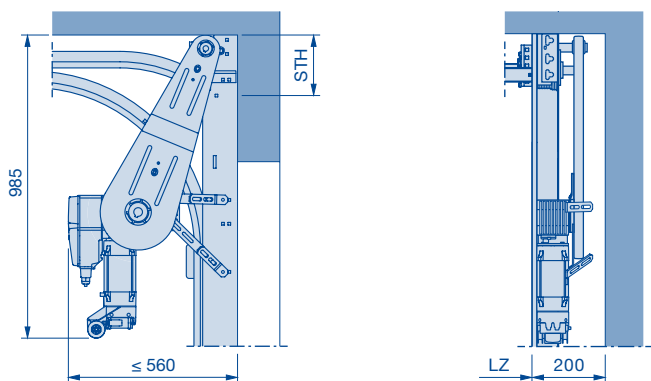


### WA 500 FU tengelyhajtás L és LD sínvezetéshez

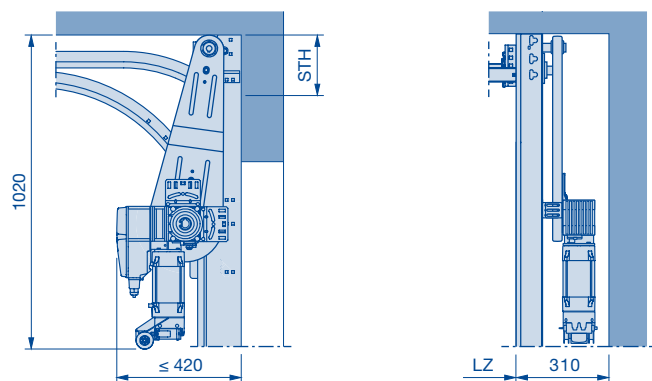
A meghajtás az ábra szerint belülről nézve választhatóan jobb vagy bal oldalra szerelhető.

Az 5. beépítési példa esetén – felszerelés a kapureteszeléssel szemben.

⑤ jelű beépítési példa, jobbos



⑥ jelű beépítési példa, jobbos

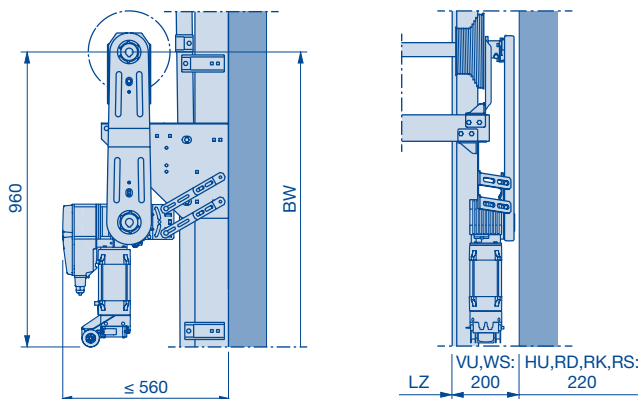


### WA 500 FU tengelyhajtás HU, RD, RS, RK, VU és WS sínvezetéshez

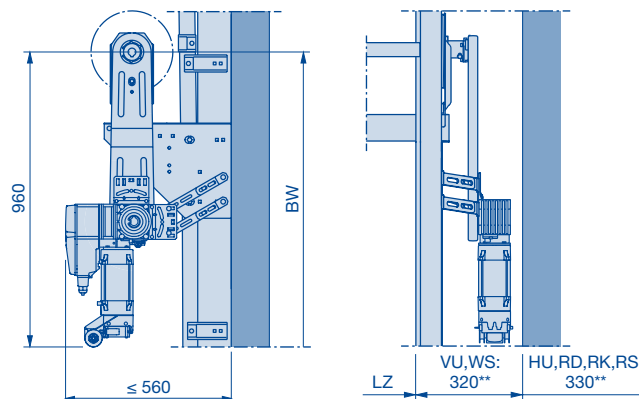
A meghajtás az ábra szerint belülről nézve választhatóan jobb vagy bal oldalra szerelhető.

Az 5. beépítési példa esetén – felszerelés a kapureteszeléssel szemben.

⑤ jelű beépítési példa, jobbos



⑥ jelű beépítési példa, jobbos



#### \* Megjegyzés:

Méret + 75 mm merev szükségkurbli használata esetén

#### \*\* Megjegyzés:

Méret + 40 mm merev szükségkurbli használata esetén

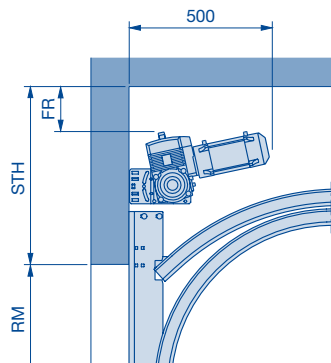
BW Tengelytartó rögzítése  
LZ Szabad tokbelsőméret

# WA 400 / 500 FU tengelyhajtás

középre szereléshez

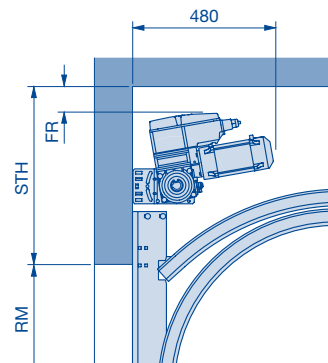
## WA 400 / 500 FU tengelyhajtás N és ND sínvezetéshez

WA 400



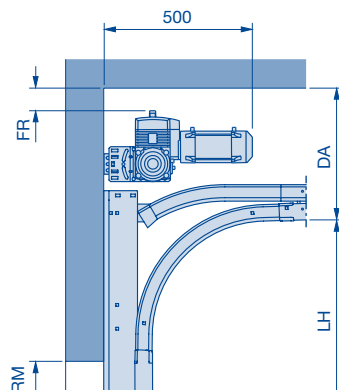
Sínvezetési mód	WA 400		WA 500 FU	
	STH min.	FR min.	STH min.	FR min.
N 1	520	45	590	45
N 2	550	50	615	45
N 3	-	-	675	45
ND 1	520	65	550	48
ND 2	550	75	570	48
ND 3	-	-	675	48
ND 6	560	65	560	48
ND 7	640	75	640	48

WA 500 FU



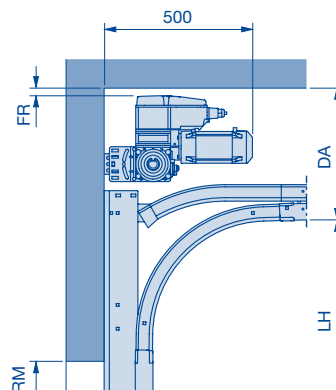
## WA 400 / 500 FU tengelyhajtás NH és GD sínvezetéshez

WA 400



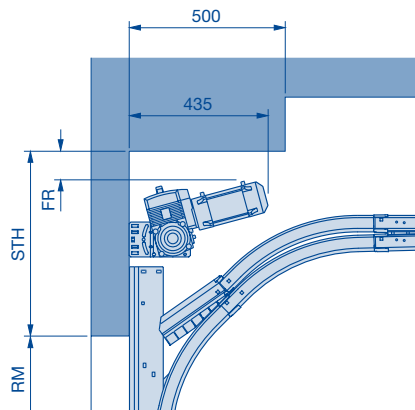
Sínvezetési mód	WA 400		WA 500 FU	
	DA min.	FR min.	DA min.	FR min.
NH 1 / GD 1	415	50	480	45
NH 2 / GD 2	440	50	485	45
NH 3	-	-	565	45

WA 500 FU



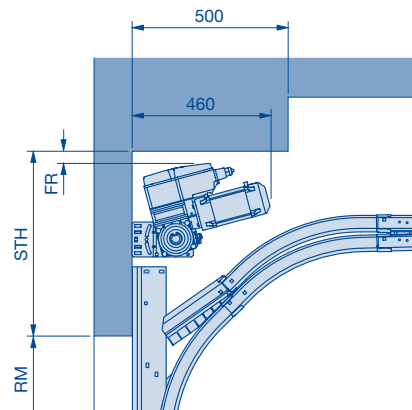
## WA 400 / 500 FU tengelyhajtás NS, NK, GS és GK sínvezetéshez

WA 400



Sínvezetési mód	WA 400		WA 500 FU	
	STH min.	FR min.	STH min.	FR min.
NS 1 / NK 1	570	20	615	45
NS 2 / NK 2	600	25	640	45
GS / GK	Külön ajánlatra			

WA 500 FU



### Megjegyzés:

Középmotorként dupla rugótengellyel kombinálva külön ajánlatra!

**DA** Födém távolság  
**FR** Szükséges szabad tér a födémnél / tengelyhajtásnál

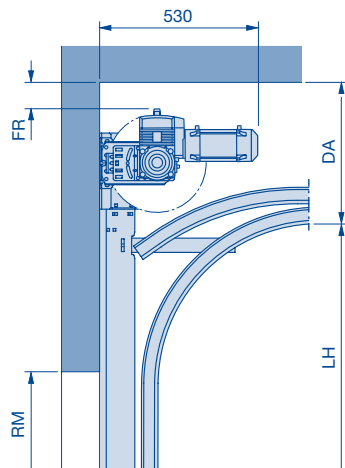
**LH** Futósinmagasság az aljzattól  
**RM** Rasztermagasság  
**STH** Szemöldökmagasság

# WA 400 / 500 FU tengelyhajtás

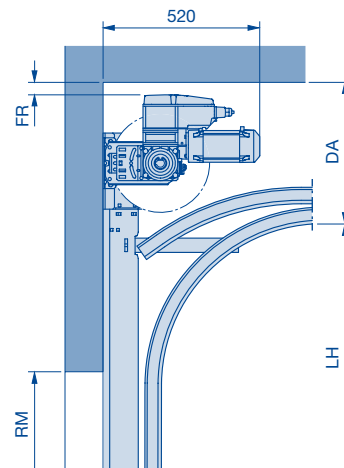
középre szereléshez

## WA 400 / 500 FU tengelyhajtás H, HD, HS és HK sínvezetéshez

WA 400



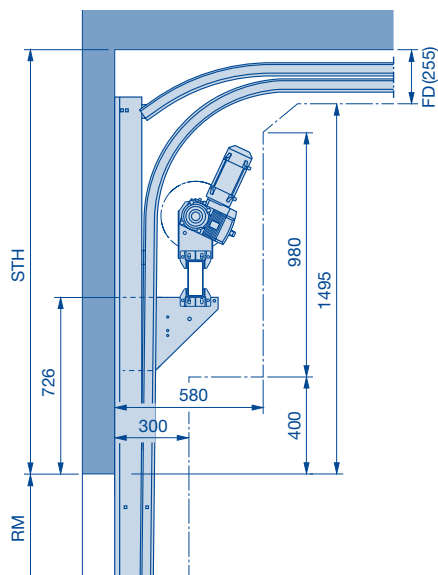
WA 500 FU



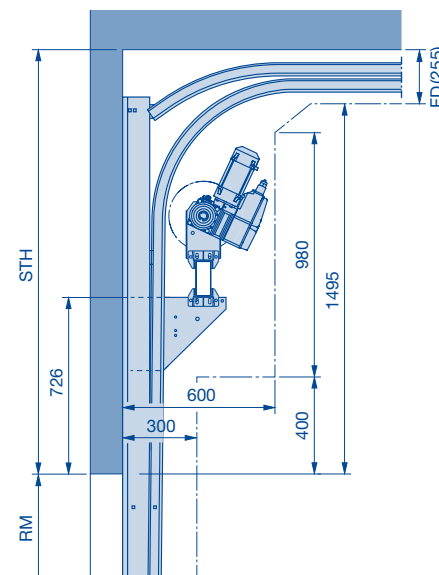
Sínvezetési mód	WA 400		WA 500 FU	
	DA min.	FR min.	DA min.	FR min.
H 4	415	50	480	45
H 5	440	50	485	45
H 8	-	-	565	45
HD/HS/HK	Külön ajánlatra			

## WA 400 / 500 FU tengelyhajtás HU, RD, RS és RK sínvezetéshez

WA 400



WA 500 FU



Sínvezetési mód	WA 400	WA 500 FU
RS/RK	Külön ajánlatra	

### Megjegyzés:

Középmotorként dupla rugótengellyel kombinálva külön ajánlatra!

DA Födém távolság

FR Szükséges szabad tér a födémnél/tengelyhajtásnál

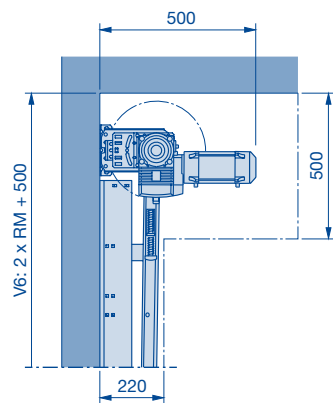
LH Futósín magasság az aljzattól  
RM Rasztermagasság

# WA 400 / 500 FU tengelyhajtás

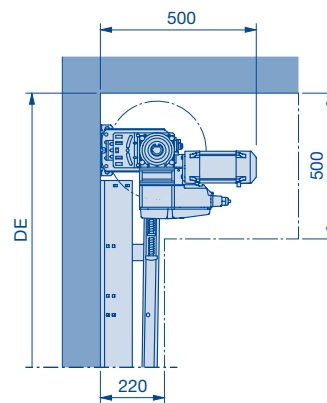
középre szereléshez

## WA 400 / 500 FU tengelyhajtás V és VS sínvezetéshez

WA 400



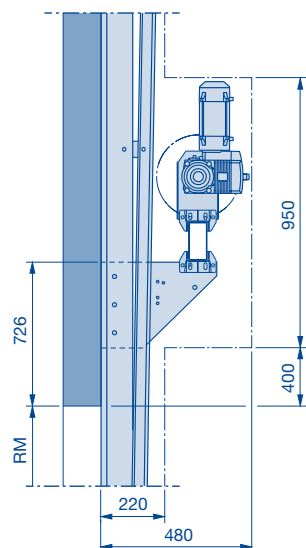
WA 500 FU



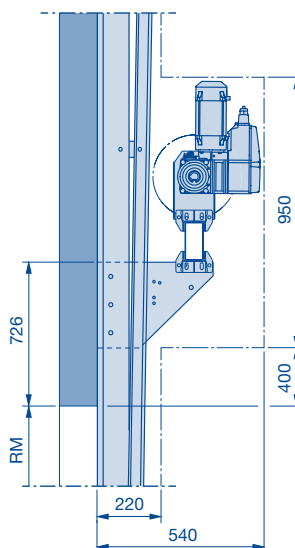
Sínvezetési mód	WA 400	WA 500 FU
VS		Külön ajánlatra

## WA 400 / 500 FU tengelyhajtás VU és WS sínvezetéshez

WA 400



WA 500 FU



### Megjegyzés:

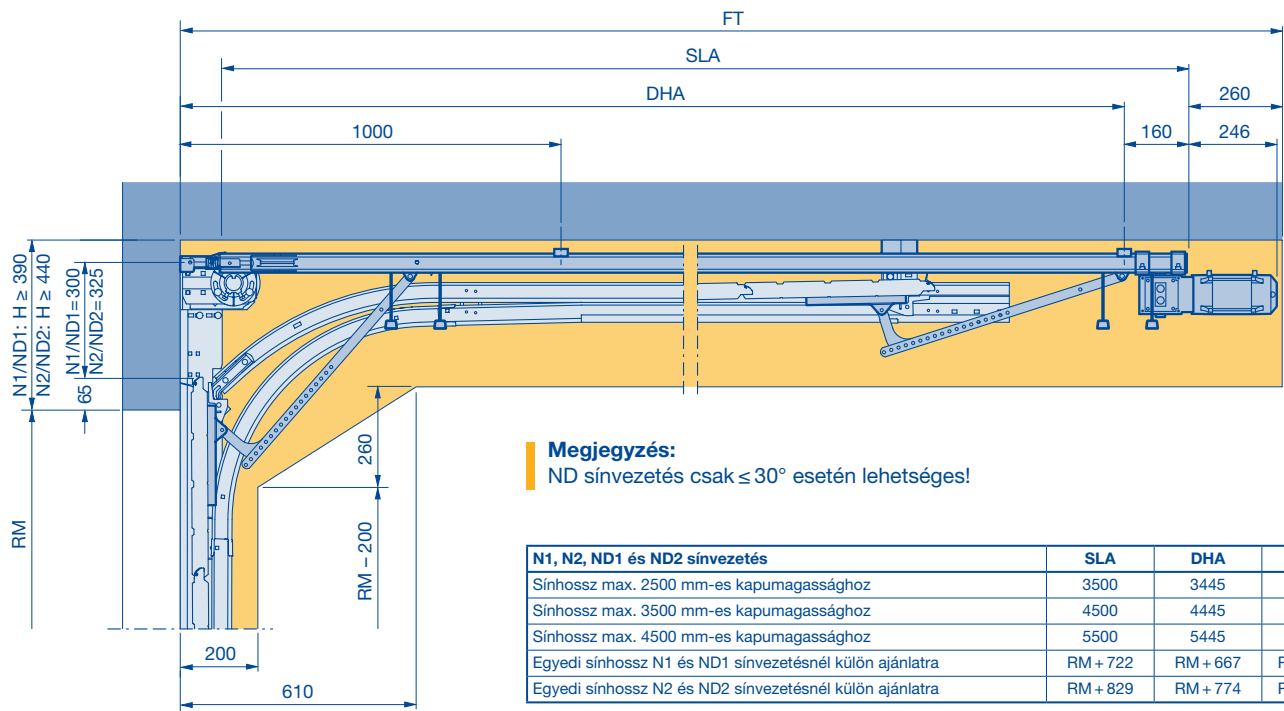
Középmotorként dupla rugótengellyel kombinálva külön ajánlatra!

DA Födém távolság  
LH Futósín magasság az aljzattól

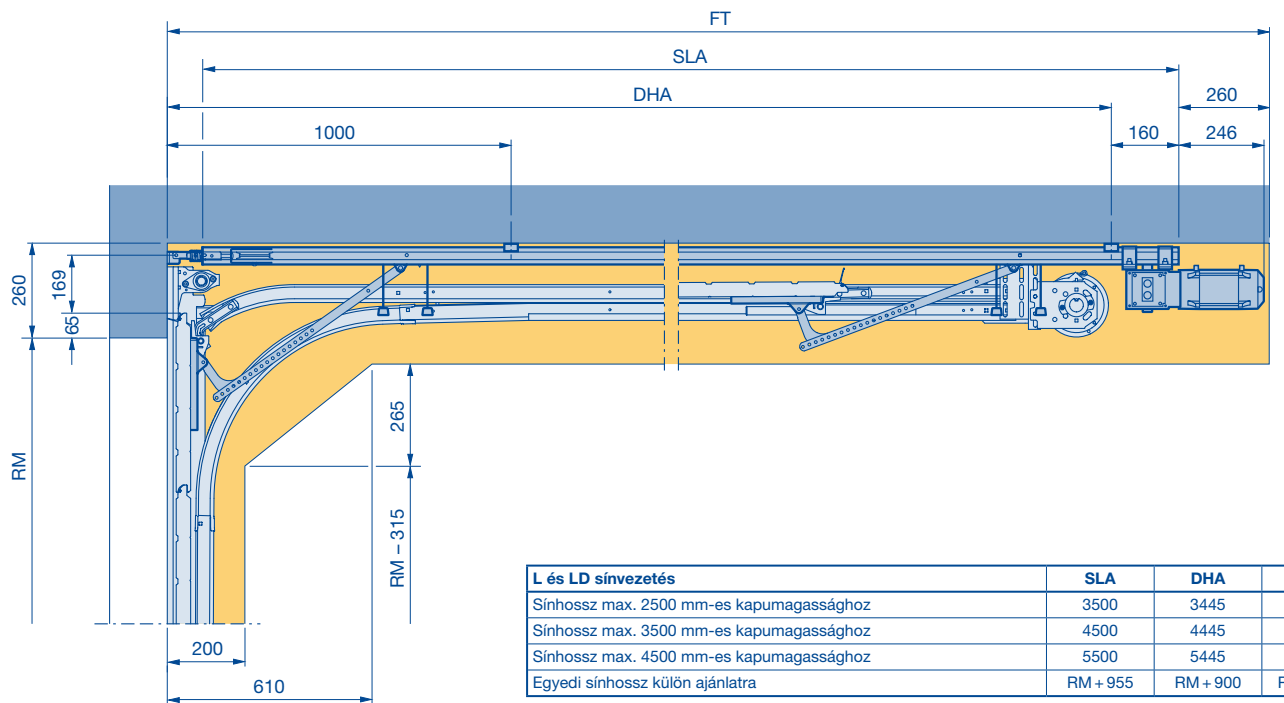
RM Rasztermagasság

# ITO 400 / 500 FU lánchajtás

## ITO 400 / 500 FU, N és ND sínvezetéshez (személybejárós kapuk külön ajánlatra)



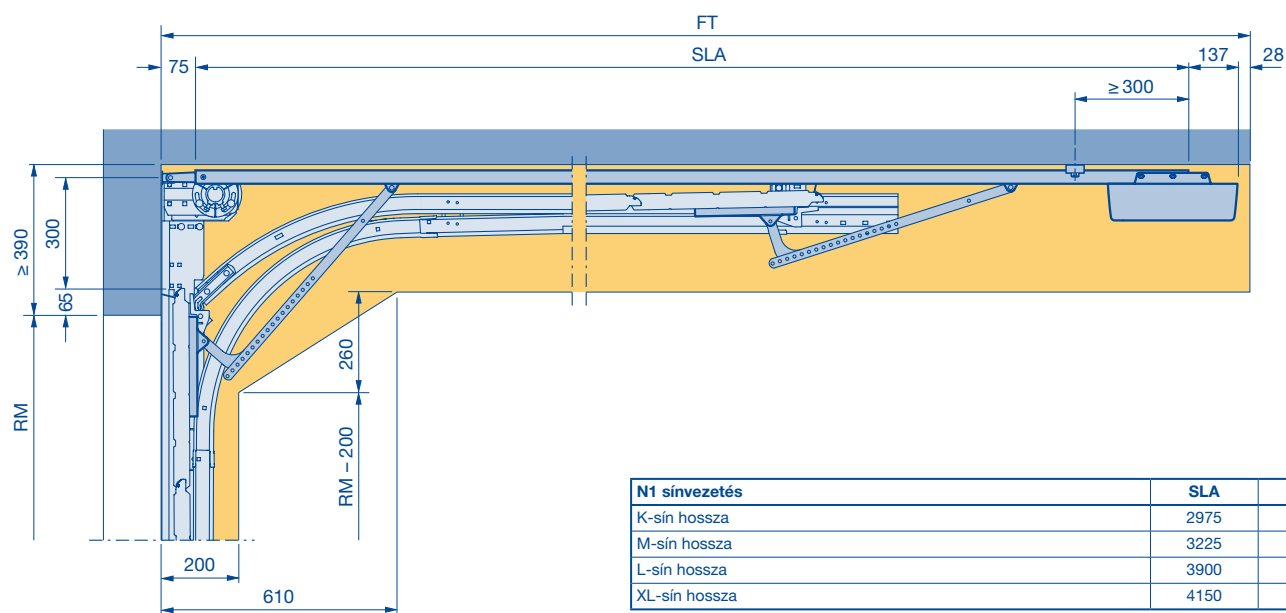
## ITO 400 / 500 FU, L és LD sínvezetéshez (személybejárós kapuk külön ajánlatra)



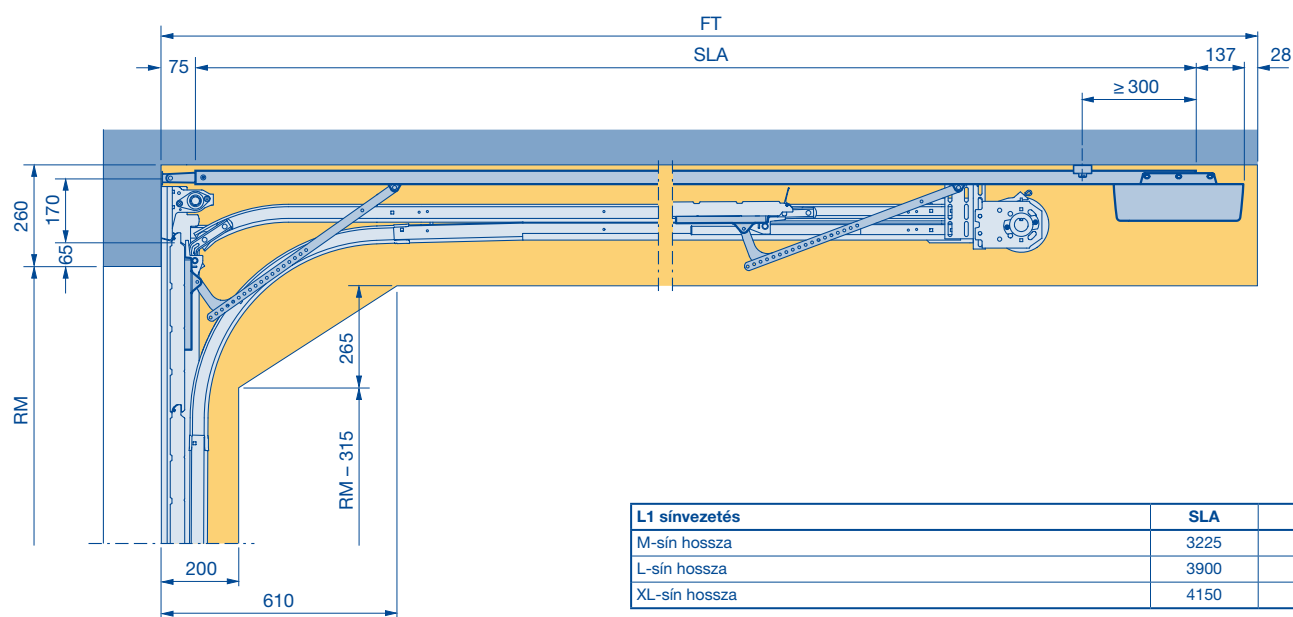
DHA Meghajtás hátsó fődémfüggesztéke  
 FT Szabad tér a kapuműködtetéshez  
 RM Rasztermagasság  
 SLA Meghajtás sínhossza

# SupraMatic HT meghajtás

SupraMatic HT, N-sínvezetéshez (személybejárós, ALR F42 Glazing, ALR F42 Vitraplan és valódi üvegbetéttel ellátott kapuknál csak külön ajánlatra)\*



SupraMatic HT, L-sínvezetéshez (személybejárós, ALR F42 Glazing, ALR F42 Vitraplan és valódi üvegbetéttel ellátott kapuknál csak külön ajánlatra)\*



(A SupraMatic HT mérettartományát lásd a következő oldalon)

## \* Megjegyzés:

A 67 mm vastag kapuk esetén a meghajtás nem lehetséges!

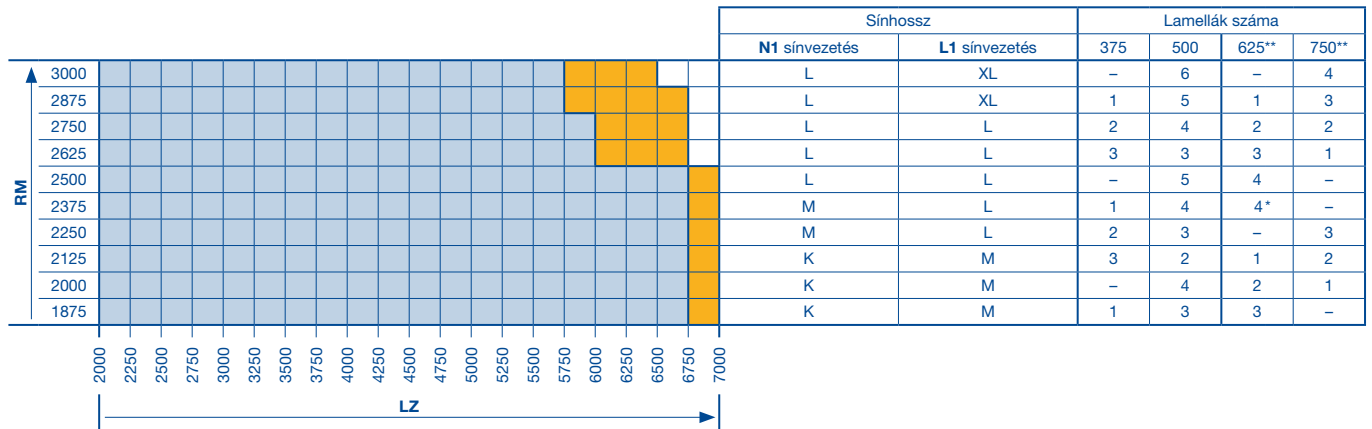
**DHA** Meghajtás hátsó fődémfüggesztéke  
**FT** Szabad tér a kapuműködtetéshez

**RM** Rasztermagasság  
**SLA** Meghajtás sínhossza



# SupraMatic HT meghajtás

## SupraMatic HT mérettartománya



SupraMatic HT nem lehetséges.

SupraMatic HT lehetséges.

SupraMatic HT külön ajánlatra.

**LZ** Szabad tokbelső méret  
**RM** Rasztermagasság  
 \* Felső kapuelem 500 mm  
 \*\* Csak személybejáró-ajtó nélküli kapuk

Méretetek mm-ben

# Kapulap-sebességek

## WA 300 / WA 400

(FIGYELEM! A megadott sebességek csak a kapu- és sínvezetés-méretek legkedvezőbb feltételei mellett érhetőek el. Pontos értékek külön ajánlatra, mivel azok függnek a sínvezetéstől, a kapu- és a futósínmagasságtól.)

Vasalat tartománya	WA 300 S4		WA 400							
	Integrált vezérlés / külső 360 vezérlés		445 és 460 jelű vezérlés							
	LE (alacsony energiás) optoszenzor, 8k2 kontaktisín VL 1-LE, VL 2-LE, HLG	Erőhatárolás	Közvetlen tengelyhajtás / közép motor				Láncadapteres meghajtás			
			A/B jelű vezérlés optoszenzorokkal és 8k2 kontaktisínnel		A/B vezérlés és VL 1-LE, VL 2-LE, HLG		A/B jelű vezérlés optoszenzorokkal és 8k2 kontaktisínnel		A/B vezérlés és VL 1-LE, VL 2-LE, HLG	
Max. sebesség mm/s-ban nyitás/zárás	Max. sebesség mm/s-ban, zárás [3]	U/min [1]	Max. sebesség mm/s-ban nyitás/zárás	U/min [1]	Max. sebesség mm/s-ban nyitás/zárás	U/min [1]	Max. sebesség mm/s-ban nyitás/zárás	U/min [1]	Max. sebesség mm/s-ban nyitás/zárás	
N1, NA1, NS1, ND1 ≤ 30°	190	95	30	190	30	190	30	190	30	190
GD1, GK1, GS1, NH1	190	95								
ND6 > 30°	160 / 190 [1]	80 / 95 [1]	16	170	24	300	16	170	24	300
N2, NA2, NS2, ND2 ≤ 30°	210	105	24	210	30	265	24	210	30	265
GD2, GK2, GS2, NH2	210	105								
ND7 > 30°	190 [1]	95 [1]	-	-	19	275 [1]	13	180 [1]	19	275 [1]
ND3	-	-	-				13	160	13	160
N3, NH3	-	-	-				-			
L1, LD1	210	105	-				24	150	24	150
L2, LD2										
H4, HA4, HK4, HS 4, HU4, HD4, RD4, RK4, RS4	160 / 190 [1]	80 / 95 [1]	19 / 16	170	30 / 24	290	19 / 16	170	30 / 24	290
H5, HA5, HU5, HD5, RD5	210 [1]	105 [1]	-		24 / 19		16 / 13		24 / 19	
H8, HD8, HK8, HS8, HU8	-	-	-				16 [2]	250 [2]	16	250
V6, VA6, VU6, VS6, WG6, WS6	160 / 190 [1]	80 / 95 [1]	16	170	24	300	16	170	24	300
V7, VU7, VS7, WG7, WS7	190 [1]	95 [1]	-		19	275	13		19	275
V9, VU9, VS9, WS9	-	-	-				16 [2]	250 [2]	16	250

[1] A max. kapulapsebesség / fordulatszám függ a magasra vezetés mértékétől / kapumagasságtól (RM) / kapuszélességtől (LZ)

[2] Csak TOTMANN üzemmódban lehetséges

[3] Az EN 13241 betartásához a 2500 mm-es magasságtól az aljazatig záróélvédelem nélkül

#### Megjegyzés

Dupla rugótengely csak WA 500 FU vezérlés használata esetén lehetséges!

# Kapulap-sebességek

## WA 500 FU

(FIGYELEM! A megadott sebességek csak a kapu- és sínvezetés-méretek legkedvezőbb feltételei mellett érhetőek el. Pontos értékek külön ajánlatra, mivel azok függnek a sínvezetéstől, a kapu- és a futósínmagasságtól.)

Vasalat tartománya	WA 500 FU													
	545 jelű vezérlés					560 jelű vezérlés								
	Közvetlen tengelyhajtás / középmotor	Láncadapteres meghajtás	Max. sebesség, mm/s			Közvetlen tengelyhajtás / középmotor	Láncadapteres meghajtás	Max. sebesség, mm/s						
			„Nyit” irányban	LE (alacsony energiás) optoszenzor, 8k2 kontaktisín	VL 1-LE, VL 2-LE			HLG fényrács	„Nyit” irányban TopSpeed: 0	LE (alacsony energiás) optoszenzor, 8k2 kontaktisín	VL 1-LE, VL 2-LE	HLG fényrács		
		„Zár” irányban	„Zár” irányban	„Zár” irányban			„Zár” irányban	„Zár” irányban	„Zár” irányban					
N1, NA1, NS1, ND1 ≤ 30°	Igen	Igen	350	200	250	Igen	Igen	500 575 [8]	300	300	500			
GD1, GK1, GS1, NH1 [7]						-	Igen [6]	700 [8]						
ND6 > 30°						Igen	Igen	500						
						-	Igen [6]	700 [8]						
N2, NA2, NS2, ND2 ≤ 30°			Igen	Igen	500	500	500	Igen	Igen	500 825 [8]	500	500	500	
GD2, GK2, GS2, NH2 [7]								-	Igen [6]	1000 [8]			825	
ND7 > 30°								Igen	Igen	500			500	500
								-	Igen [6]	1000 [8]			1000	
N3, ND3	500	Igen			500	500	500	Igen	Igen	500 825 [8]	500	500	500	
NH3								-	Igen [6]	1000 [8]			825	
								Igen	Igen	1000 [8]			1000	
								-	Igen [6]	1000 [8]			1000	
L1, LD1	-	Igen	500	200	250	-	Igen	375 575 [8]	200	300	375			
L2, LD2						-	Igen [6]	1000 [8]			500	500	1000	
						Igen	Igen	375 575 [8]			200	300	375	
						-	Igen [6]	1000 [8]			500	500	1000	
H4, HA4, HK4, HS 4, HU4, HD4, RD4, RK4, RS4	Igen	Igen	350	200	250	Igen	Igen	500 700 [8]	200	300	500			
H5, HA5, HU5, HD5, RD5						Igen	Igen	500 825 [8]				500	500	500
H8, HD8, HK8, HS8, HU8			500	Igen	500	500	500	-	Igen [6]	1000 [8]	1000			
								Igen	Igen	500 1000 [8]	500	1000		
V6, VA6, VU6, VS6, WS6	Igen	Igen	350	200	250	Igen	Igen	500 700 [8]	200	300	500			
V7, VU7, VS7, WS7						Igen	Igen	500 825 [8]				500	500	500
V9, VU9, VS9, WS9			500	Igen	500	500	500	-	Igen [6]	1000 [8]	1000			
								Igen	Igen	500 1000 [8]	500	1000		

[4] Max. kapulapsebesség a Nyitva végállásból, Kapu-Zár irányban az aljzattól (OFF) kb. 3200 mm magasságig

[5] Max. kapulapsebesség a Nyitva végállásból, Kapu-Zár irányban az aljzattól (OFF) kb. 500 mm magasságig

[6] Megnövelt, max. 1 m/s kapulapsebességnél szükséges

[7] Csak akkor lehetséges, ha a kapuelem-magasság ≤ 562 mm!

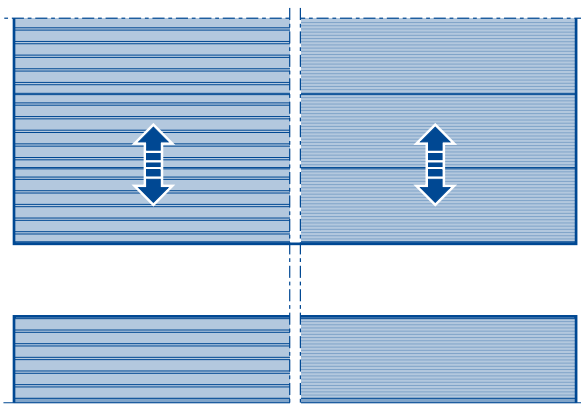
[8] Max. kapulap-sebesség, ha a kapuszélesség (LZ) ≤ 6000 mm; Ha a kapuszélesség (LZ) > 6000 mm, akkor csak csak előzetes műszaki egyeztetést követően; nem lehetséges S-típusú görgőtartó esetén  
Max. kapulapsebesség a Nyitva végállásból, Kapu-Zár irányban az aljzattól (OFF) kb. 3200 mm magasságig

Max. kapulapsebesség a Nyitva végállásból, Kapu-Zár irányban az aljzattól (OFF) kb. 500 mm magasságig

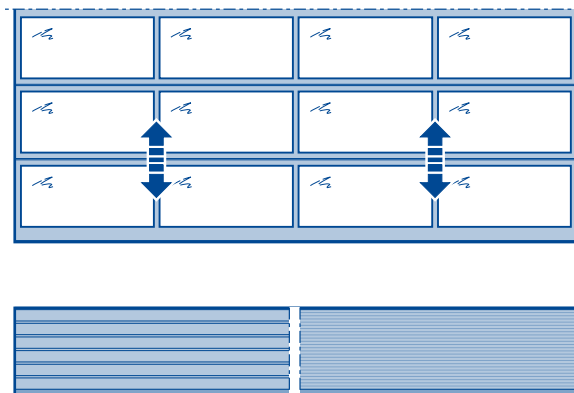
**Megjegyzés**  
Dupla rugótengely csak WA 500 FU vezérlés használat esetén lehetséges!

# Parcel szekcionált kapu

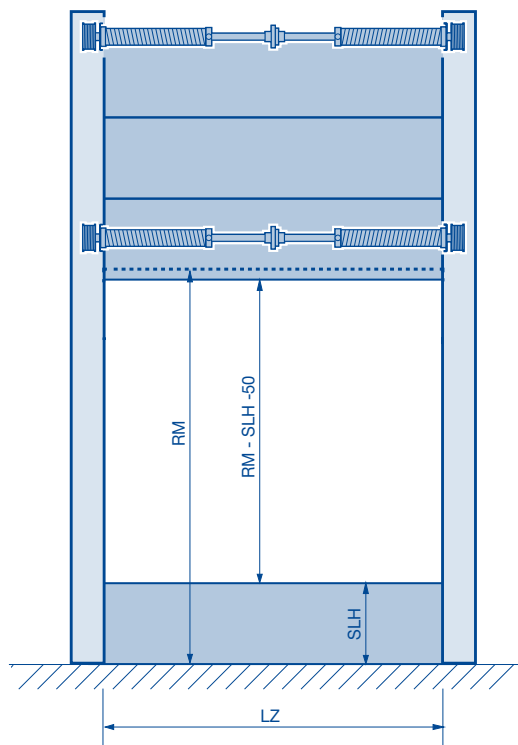
## SPU F42



## APU F42

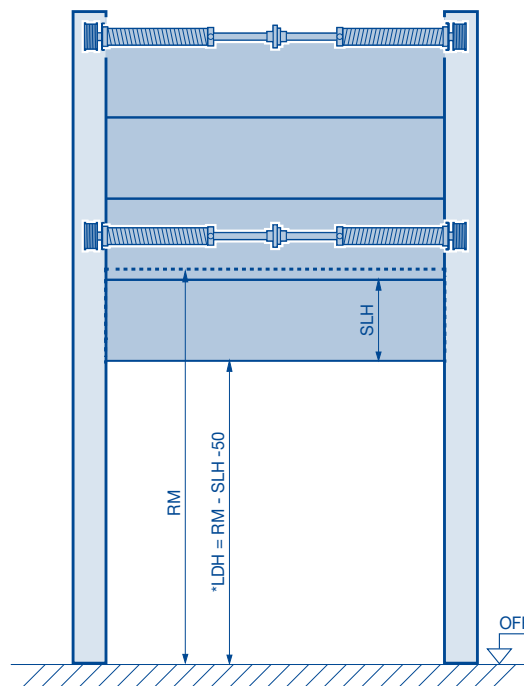


## Működési elv



Tehergépkocsik és a cserekonténerek rakodásakor, nyitott kapu esetén, a lábuzati lamella a kezelőhíddal együtt az aljazaton marad.

\*Parcel esetén kívánságra lehetséges az LDH = RM lehetőség is

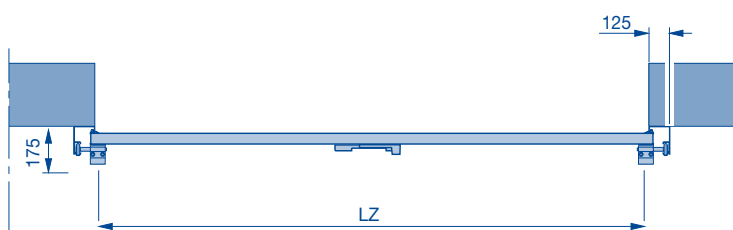
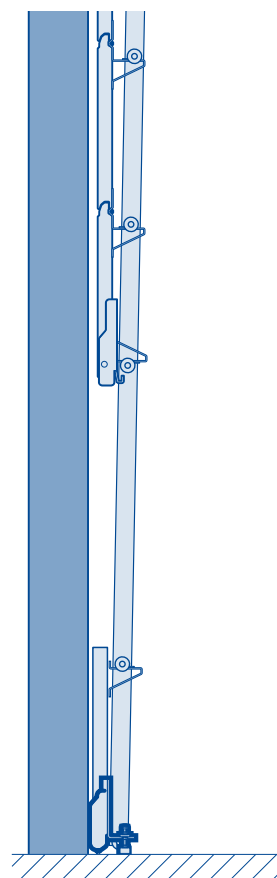
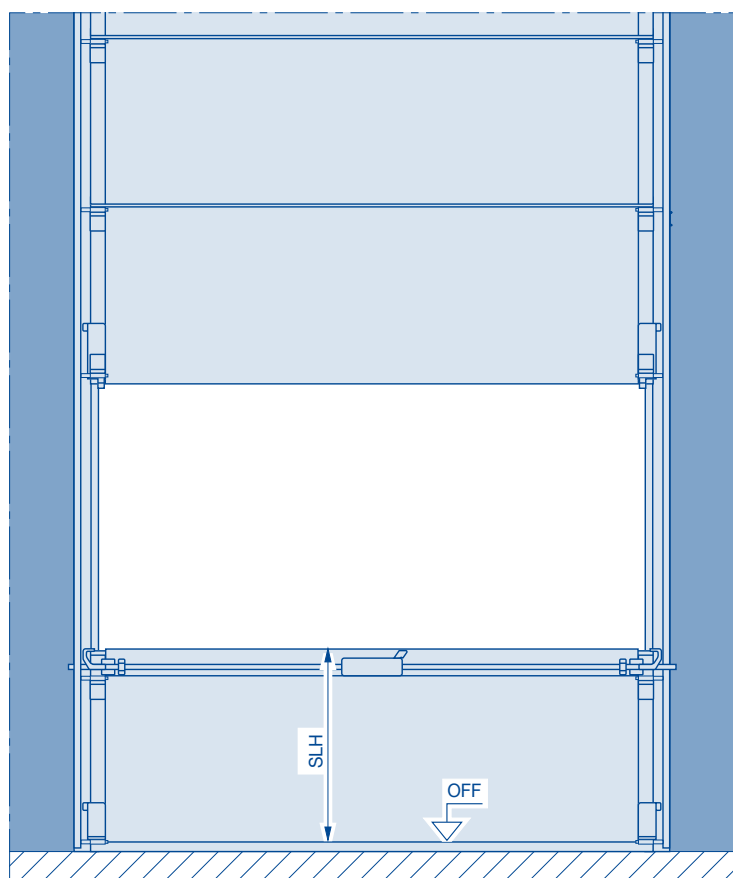


A kisteherautók rakodása a csarnok aljzatáról történik. Ehhez a kapu teljesen, a lábuzati lamellával együtt nyílik fel. Aljával összekapcsolt, nyitott kapu esetén a lábuzati lamella a kezelőhíddal együtt a nyílásban, annak felső részén helyezkedik el.

LDH Szabad átjárómagasság  
LZ Szabad tokbelsőméret  
RM Rasztermagasság  
SLH Lábuzatmagasság

Méretetek mm-ben

# Parcel szekcionált kapu



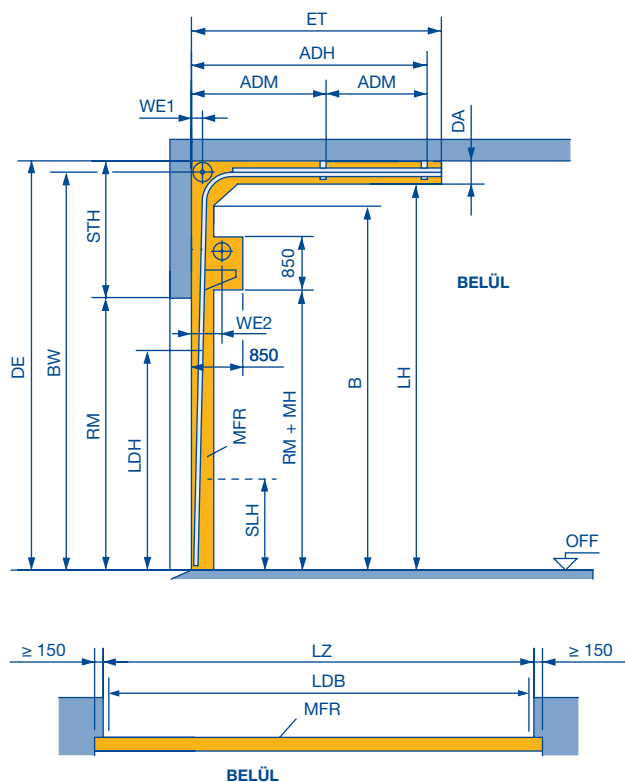
**LZ** Szabad tokbelsőméret  
**SLH** Lábazatmagasság  
Méretek mm-ben

# Sínvezetési mód: HP

## Magas sínvezetés

### Parcel szekcionált kapuhoz, külön felső és alsó elhelyezésű torziórugós tengellyel

#### 50-es sorozat



#### Figyelem:

- Válassza ki a megfelelő kapumagassághoz a 11. táblázatból a szükséges futósínmagasságot.
- Előzetes műszaki egyeztetés szükséges!

#### Megjegyzések:

- Csak SPU F42 és APU F42 kaputípusokhoz
- WA 300 és WA 400 meghajtások csak Totmann üzemmódban lehetségesek.
- A kapuosztás alatt nem lehetséges alukeret
- Lehetséges tartomány:  
LZ szélesség 1500 – 3000 mm és RM magasság 3125 – 4250 mm.
- Személybejáró-ajtós kapuk nem lehetségesek.
- A kapu beépítéséhez szükséges teret a tápvezetésektől, a légbefúvóktól, stb. okvetlenül szabadon kell tartani.

#### 11. táblázat: Futósínmagasságok (LH)

Kapumagasság RM	LH min.	LH max.	
4250	5760	Külön ajánlatra	HP 5 WE1 = 180 WE2 = 315
4125	5635		
4000	5510		
3875	5385		
3750	5260		
3625	5135	Külön ajánlatra	HP 4 WE1 = 160 WE2 = 315
3500	5010		
3375	4885		
3250	4760		
3125	4635		

#### Megjegyzések:

- Okvetlenül vegye figyelembe az SPU F42 és APU F42 kaputípusok 11. táblázata szerinti engedélyezett mérettartományokat!

<b>ADH</b>	Hátsó fődémfüggeszték távolsága külön rákérdezésre
<b>ADM</b>	Középső fődémfüggeszték (lásd a 84. oldalt)
<b>B</b>	Futósíniv kezdete, LH – 310
<b>BW</b>	Tengelytartó rögzítése (HP 4 + 5 = LH + 280)
<b>DA</b>	Födém távolság, min. (HP 4 = 420 / HP 5 = 450)
<b>DAL</b>	Függeszték hossz = DE – LH – 15 (lásd a 84. oldalt)
<b>DE</b>	Födém magasság
<b>ET</b>	Benyúlás mélység külön rákérdezésre
<b>LDB</b>	Szabad áthajtó szélesség ThermoFrame kerettel (lásd a 78. oldalt)
<b>LDH</b>	Szabad áthajtó magasság LDH = RM – SLH – 50 Parcel esetén az LDH = RM lehetőség csak külön ajánlatra
<b>LH</b>	Futósín magasság (lásd az 6. táblázatot)
<b>LZ</b>	Szabad tokbél méret ( <b>1200-tól</b> )
<b>MFR</b>	A kapu beépítéséhez szükséges szabad tér külön rákérdezésre
<b>MH</b>	Szerelési magasság: 400
<b>RM</b>	Raszter magasság
<b>SLH</b>	Lábazat magasság 500 – 1450
<b>STH</b>	Minimális szemöldök magasság (lásd az 52. oldalt)
<b>WE</b>	Tengely távolság (lásd a 6. táblázatot)

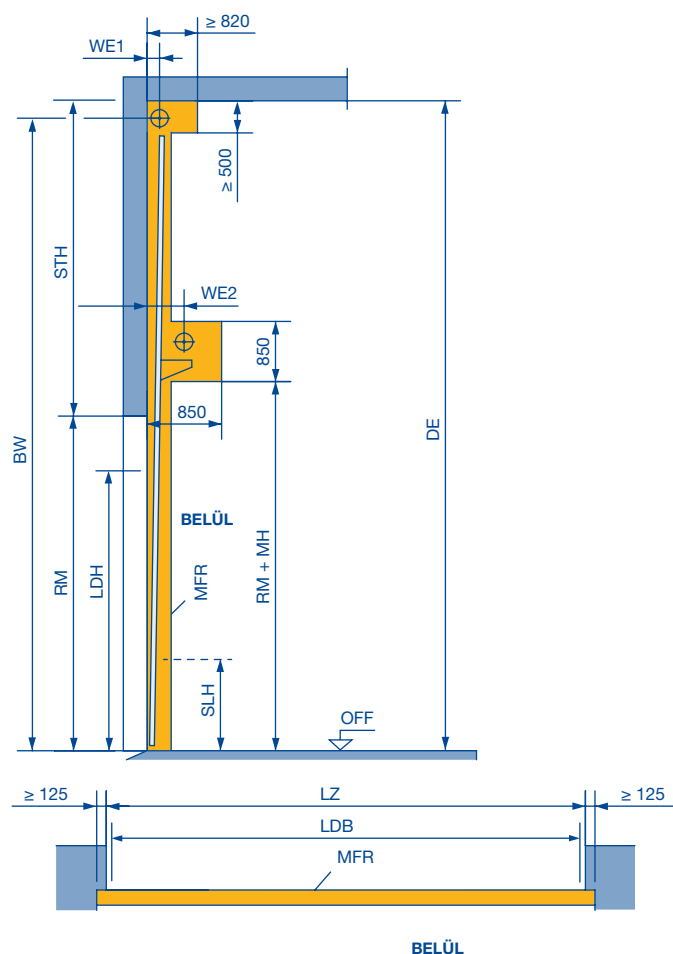
Méretek mm-ben

# Sínvezetési mód: VP

## Függőleges sínvezetés

### Parcel szekcionált kapuhoz, külön felső és alsó elhelyezésű torziórugós tengellyel

#### 50-es sorozat



#### Figyelem:

1. Előzetes műszaki egyeztetés szükséges!

#### Megjegyzések:

- Csak SPU F42 és APU F42 kaputípusokhoz
- WA 300 és WA 400 meghajtások csak Totmann üzemmódban lehetségesek.
- A kapuosztás alatt nem lehetséges alukeret
- Lehetséges tartomány:  
LZ szélesség 1500–3000 mm és RM magasság 3125–4250 mm.
- Személybejáró-ajtós kapuk nem lehetségesek.
- A kapu beépítéséhez szükséges teret a tápvezetésektől, a légbefúvóktól, stb. okvetlenül szabadon kell tartani.

Figyeljen a min. oldalhelyisényekre, lásd a 78. oldalt.

<b>BW</b>	Tengelytartó rögzítése, külön rákérdezésre
<b>DE</b>	Födém magasság külön rákérdezésre
<b>LDB</b>	Szabad áthajtó szélesség ThermoFrame kerettel (lásd a 78. oldalt)
<b>LDH</b>	Szabad áthajtó magasság $LDH = RM - SLH - 50$ Parcel esetén lehetséges az $LDH = RM$ lehetőség
<b>LZ</b>	Szabad tokbél méret ( <b>1200-tól</b> )
<b>MFR</b>	A kapu beépítéséhez szükséges szabad tér, külön rákérdezésre
<b>MH</b>	Szerelési magasság: 400
<b>RM</b>	Raszter magasság
<b>SLH</b>	Lábzat magasság 500–1450
<b>STH</b>	Szemöldökmagasság, külön rákérdezésre
<b>WE1</b>	Tengely távolság VP 6 = 160, VP 7 = 180
<b>WE2</b>	Tengely távolság VP 6 és VP 7 = 315

Méretek mm-ben

# Betétek áttekintése

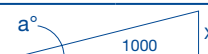
## A tető hajlásszögének átszámítása

Betétek áttekintése	SPU F42	APU F42	APU F42 Thermo	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR F42 Vitraplan	ALR F42 Glazing
<b>Betét típusa</b>	<b>Rövidítés</b>						
Műanyag betét, átlátszó, 3 mm [1] [3]	FK	FK	-	FK	-	-	-
Műanyag betét, kristályszerkezetű, 3 mm [1] [3]	KR	KR	-	KR	-	-	-
Polikarbonát betét, átlátszó, 6 mm [3]	P	P	-	P	-	-	-
Többrétegű betét, 16 mm, $U_g = 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ [3]	S	S	S	S	S	-	-
PU-betét, 26 mm kétoldali stukkómintás alulemez burkolattal, $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	-	FU	FU	FU	FU	-	-
PU-betét, 26 mm kétoldali eloxált, síkfelületű alulemez burkolattal, $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	-	XU	XU	XU	XU	-	-
PU-betét 26 mm kétoldali eloxált, síkfelületű alulemez burkolattal, $U_g = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ [6]	TU	TU	TU	TU	TU	-	-
Műanyag duplabetét, átlátszó, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	S2	S2	S2	S2	S2	S2	-
Műanyag duplabetét, kristályos, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	U2	U2	U2	U2	U2	U2	-
Műanyag duplabetét, sötét színű, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	A2	A2	A2	A2	A2	-	-
Műanyag duplabetét, barna színű, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	B2	B2	B2	B2	B2	-	-
Műanyag duplabetét, fehér (opálos), 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	M2	M2	M2	M2	M2	-	-
Műanyag háromrétegű betét, átlátszó, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	S3	S3	S3	S3	S3	S3	-
Műanyag háromrétegű betét, kristályos, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	U3	U3	U3	U3	U3	U3	-
Műanyag háromrétegű betét, sötét színű, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	A3	A3	A3	A3	A3	-	-
Műanyag háromrétegű betét, barna színű, 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	B3	B3	B3	B3	B3	-	-
Műanyag háromrétegű betét, fehér (opálos), 26 mm, $U_g = 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	M3	M3	M3	M3	M3	-	-
Polikarbonát duplabetét, átlátszó, 26 mm, $U_g = 2,7 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	C2	C2	C2	C2	C2	C2	-
Egyrétegű VSG betét, 6 mm [2] [3]	VG	VG	-	VG	-	-	VG
Dupla ESG betét, 26 mm, $U_g = 2,6 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ [2]	E2	E2	E2	E2	E2	-	E2
Dupla VSG betét P4A, 26 mm, $U_g = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ [6]	W2	W2	W2	W2	W2	-	-
Dupla ESG klímabetét, 26 mm, $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ [2]	G2	G2	G2	G2	G2	-	G2
Nemesacél terpeszrács betét, 5 mm [1] [3] [4]	SE	SE	-	SE	-	-	-
Nemesacél lyukaslemez, 1,5 mm, furatolási 8 mm [1] [3] [4]	LB	LB	-	LB	-	-	-
Előkészítés helyszíni betétéhez [5]	BS	BS	BS	BS	BS	-	-

- [1] **Megjegyzés:** max. mezőszélesség 1230 mm, adott esetben plusz mezővel kell kiegészíteni
- [2] Csak 6000 mm kapuszélességig és csak külön ajánlatra
- [3] Nem lehetséges Thermo kivitelű alukeretekhez
- [4] Színrefestés nem lehetséges

- [5] Külön rákérdezésre, a betét súlyának és vastagságának megadása szükséges (eloxált üvegtartólecek szükségesek)
- [6] Csak NT 60 és NT80 Thermo ajtók RC 2 kivitele esetén

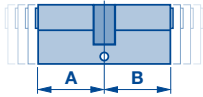
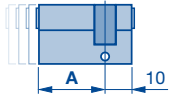
### A tetőhajlás kiszámítása két fokos ( $a^\circ$ ) lépésközzel



$a^\circ$	%	X (mm)	$a^\circ$	%	X (mm)	$a^\circ$	%	X (mm)
2	3,49	34,9	16	28,67	286,7	30	57,74	577,4
4	6,99	69,9	18	32,49	324,9	32	62,49	624,9
6	10,51	105,1	20	36,40	364,0	34	67,46	674,6
8	14,05	140,5	22	40,40	404,0	36	72,66	726,6
10	17,63	176,3	24	44,52	445,2	38	78,13	781,3
12	21,26	212,6	26	48,77	487,7	40	83,91	839,1
14	24,93	249,3	28	53,17	531,7	42	90,05	900,5
						44	96,57	965,7



# Hengerzárbetétek áttekintése

Termék típusa			Alukeret	Kapureszelés		Személy-bejáró-ajtó	Kiegészítő felszerelések	Meghajtás-kiegészítők
	PZ hossz (L): belül (A) + kívül (B)	PZ hossz (L): záróoldal (A) + vak oldal		Betét	Standard			
SPU F42 APU F42 APU F42 Thermo	L = 35 + 30	–	–	–	–	●	●	–
	–	L = 30 + 10	–	–	●	●	–	●
	–	L = 35 + 10	–	–	–	–	●	–
	–	L = 70 + 10	–	●	–	–	–	–
ALR F42 ALR F42 Thermo	L = 35 + 30	–	–	–	–	●	●	–
	–	L = 30 + 10	–	–	–	●	–	●
	–	L = 35 + 10	–	–	–	–	●	–
	–	L = 55 + 10	FU és XU	●	–	–	–	–
NT 60	L = 40 + 40	L = 40 + 10	–	–	–	–	–	–
NT 80	L = 35 + 70	L = 35 + 10	–	–	–	–	–	–
NT 60 RC 2	L = 35 + 40*	–	–	–	–	–	–	–
NT 80 RC 2	L = 35 + 60*	–	–	–	–	–	–	–

\* PZ hengerzárbetét DIN 1303 szerint  
(7. helyzet = 5. osztály, 8. helyzet = 1. osztály)

# Hörmann: Minőség kompromisszumok nélkül



Hörmann KG Amshausen, Németország



Hörmann KG Antriebstechnik, Németország



Hörmann KG Brandis, Németország



Hörmann KG Brockhagen, Németország



Hörmann KG Dissen, Németország



Hörmann KG Eckelhausen, Németország



Hörmann KG Freisen, Németország



Hörmann KG Ichtshausen, Németország



Hörmann KG Werne, Németország



Hörmann Alkmaar B.V., Hollandia



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Lengyelország



Hörmann Beijing, Kína



Hörmann Tianjin, Kína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

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

**GARÁZSKAPUK**  
**MOZGATÓK**  
**IPARI KAPUK**  
**RAKODÁSTECHNIKA**  
**AJTÓK**  
**TOKOK**

**HÖRMANN**