

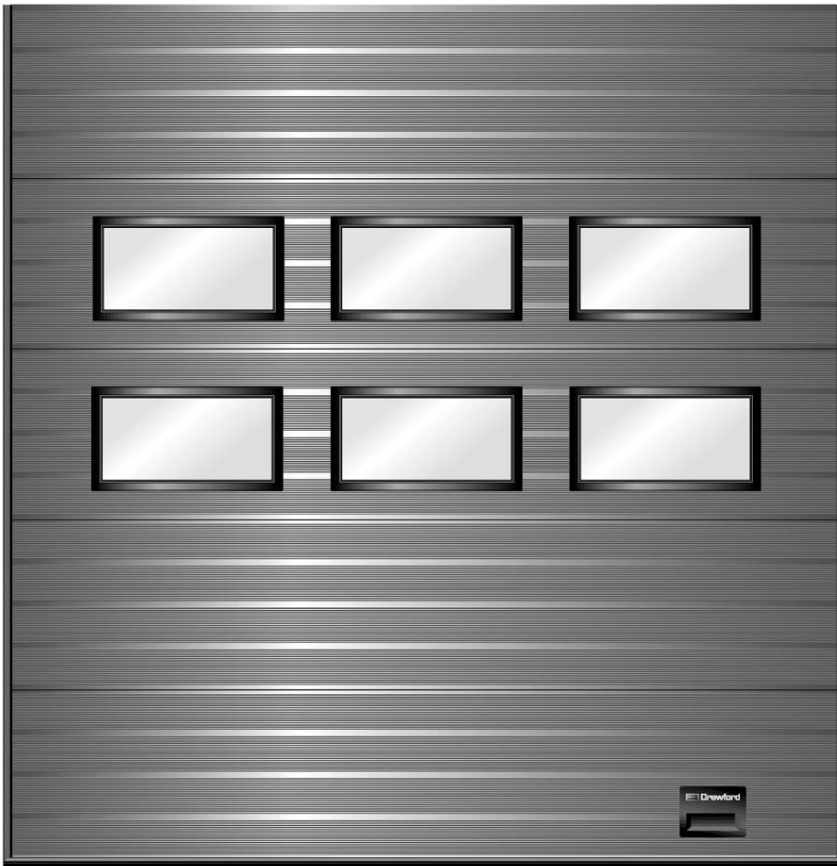
Tartalomjegyzék

Ipari szekcionált kapuk		Frissítve	
Crawford 542	Bevezetés, kapulap, légzárás, K-érték, szélteherállóság, vízzárás	0402	542-1
Tömör szekcionált kapuk	Betekintő ablakok, személybejárók	0305	542-2
	Kapulap szerkezeti felépítése	0305	542-3
	Tömítések, szellőzők	0402	542-4
	Színválaszték	0104	542-5
	Felületkezelések	0104	542-6
Crawford 542 Logistic	Bevezetés, kapulap, légzárás, K-érték, szélteherállóság, vízzárás	0404	542-7
Logisztikai kapu	Betekintő ablakok	0404	542-8
Crawford 242 A típus	Bevezetés, kapulap, légzárás, K-érték, szélteherállóság, vízzárás	0402	242-1
Panoráma kapu	Tömítések, szellőzők	0402	242-2
tömör alsó panellel	Kapulap szerkezeti felépítése	0305	242-3
	Személybejárók	0206	242-4
	Ablakválaszték	0104	242-5
Crawford 242 B típus	Bevezetés, kapulap, légzárás, K-érték, szélteherállóság, vízzárás	0402	242-6
Panoráma kapu	Tömítések, szellőzők	0402	242-7
üvegezett alsó panellel	Kapulap szerkezeti felépítése	0305	242-8
Crawford 242 C típus	Bevezetés, kapulap, légzárás, K-érték, szélteherállóság, vízzárás	0402	242-9
Panoráma kapu	Tömítések, szellőzők	0206	242-10
különleges igényekre	Kapulap szerkezeti felépítése	0305	242-11
Sínvezetések	Áttekintés: szokásos sínvezetések	0104	H-1
	Áttekintő: egyedi sínvezetések	0104	H-2
	SL normál sínvezetés, helyigények	0206	H-3
	SL normál sínvezetés, beépítési részletek	0305	H-4
	HL magasított sínvezetés, helyigények	0206	H-5
	HL magasított sínvezetés, beépítési részletek	0305	H-6
	VL függőleges sínvezetés, helyigények	0206	H-7
	VL függőleges sínvezetés, beépítési részletek	0305	H-8
	LL alacsony sínvezetés, helyigények	0402	H-9
	LL alacsony sínvezetés, beépítési részletek	0305	H-10
	VLL függőleges sínvezetés 542 Logistic kapuhoz, helyigények	0404	H-11
	VLL függőleges sínvezetés 542 Logistic kapuhoz, beépítési részletek	0404	H-12
Fix panelek	Homlokzati nézetek	0104	F-1
	Csomópontok	0104	F-2
Biztonság	Rugótörés elleni, sodronyszakadás elleni biztosítás, sántakarások	0206	S-1
	Opcionális takaró elemek	0404	S-2
Kapumozgatás	Általános információk	0404	O-1
	Áttekintés, motor típus kiválasztása	0404	O-2
	CDM9 ipari kapumozgatók	0404	O-3
	CDM9 ipari kapumozgatók ECS 920 vezérléssel	0404	O-4
	CDM9 ipari kapumozgatók ECS 930 vezérléssel	0404	O-5
	CDM9 ipari kapumozgatók ECS 930A vezérléssel	0404	O-6
	Vezérlés családok CDM9 kapumozgatókhoz	0404	O-7
	Kétszeres nyitásebességű ipari kapumozgató	0404	O-10
	CDM5 ipari kapumozgató óriási méretű kapukhoz	0404	O-11
	CDM5 műszaki adatok	0404	O-12
	Automatizálás CDM5 és kétszeres nyitásebességű kapumozgatóhoz	0404	O-13
	Automatizálás CDM5 és kétszeres nyitásebességű kapumozgatóhoz	0404	O-14
	Automatizálás CDM9 kapumozgatóhoz ECS 930A vezérléssel	0404	O-19
	Kapumozgatás rádió távirányítással	0404	O-20

Ebben a fejezetben bemutatott kapuk szokásos ipari igénybevételre lettek tervezve, pl. raktárak, áruházak, autójavító műhelyek, termelő üzemek, stb. Amennyiben a kapuk szélsőséges körülmények közé kerülnek beépítésre, pl. magas páratartalom, szélsőséges hőmérséklet, korrózió-veszély vagy nagy nyitásszámú használat, kérjük, vegye fel a kapcsolatot irodánkkal, hogy a szükséges műszaki segítséget megadhassuk.

Crawford 542

A hőszigetelt (4cm) ipari kapu



A Crawford 542-es kapuja az egyik legmegbízhatóbb, legjobb hőszigeteléssel rendelkező típus az ipari kapuk piacán. A fölfelé nyíló szekcionált kaput működése alkalmassá teszi, hogy mind funkcionálisan, mind esztétikailag illeszkedjék minden típusú épülethez.

Szokásos méretek (SzxM) :

Min. 2000 x 2100 mm

Max. 8000 x 5500 mm

Egyéb méretek igény szerint.
Szélességi méret akár 12500 mm

Biztonság

A Crawford 542 típusú kapuja teljesíti az Európai Szabványosítási Bizottság (CEN) által kiadott, a kapuk működésére és biztonságára vonatkozó irányelveket, melyek 2005-től lesznek kötelezőek az Európai Unióban.

Kapulap

A kapulap 42mm vastag, 600 mm magas, freonmentes poliuretán habbal töltött szekciókból áll. A legfelső szekció magasságának változtatásával érjük el, hogy a kapu magassága illeszkedjék a nyílás magasságához.

A panelek felületét mikrobarázdált acéllemezek alkotják.

A kapu oldalsó, alsó és felső tömítéssel rendelkezik. Minden egyes kézi mozgatású kaput tolózárral szállítunk.

Szélteherállóság

A szélállóság legalább 700 N/m^2 (személybejáróval és anélkül is), ami az EN 12424 szabvány szerint 2. kategóriának felel meg.

Hőszigetelés

Egy 4x4 méteres, beépített, személybejáró nélküli kapu K értéke $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$, az EN 12428 szabvány szerint meghatározva.

Vízzárás

A vízzárás 70 PA (személybejáróval és anélkül is), ami az EN 12425 szabvány szerint 2. kategóriának felel meg.

Légzárás

A légzárás $8,5 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$ (személybejáróval és anélkül is), ami az EN 12426 szabvány szerint 2. kategóriának felel meg.

Kitekintő ablakok - opció

A kapuba kétrétegű, akrilból készült, hőszigetelt ablakok építhetők be, négyzetletes vagy ovális kivitelben. Egyrétegű, edzett üvegből készült ablak csak négyzetletes kivitelben építhető be. Az ablakok kerete fekete, ütésálló polisztirénből készül.

A legalsó panelbe ablak nem rakható.

Ablakok száma panelenként

Nyílásszélesség	Ablakok száma/panel
2000 - 2759	2
2760 - 3624	3
3625 - 4489	4
4490 - 5354	5
5355 - 5500	6

Személybejáró - opció

Az integrált személybejárók minden esetben kifelé nyílnak, és jobbos és balos kivitelben egyaránt kaphatók. Általában középen helyezkednek el, de ettől el lehet térni.

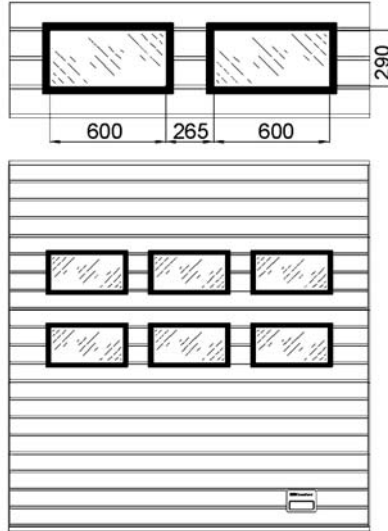
Szabad nyílás (Sz x M)
810 x 1850 mm

Nyílásmagasság a padlószinttől számítva: 2050 mm

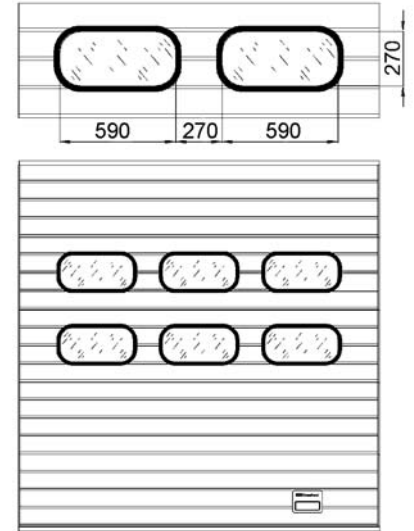
Biztonság

Biztonsági okokból célszerű a személy- és gépjármű forgalmat különválasztani. Ennek érdekében különálló személybejáró építhető be a szekcionált ipari kapu mellé. A személybejáró külső megjelenése összhangban van a szekcionált kapuval.

Négyzetletes ablakok

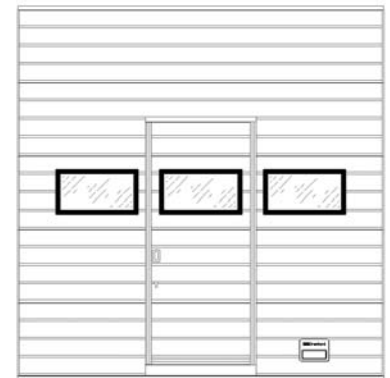


Ovális ablakok

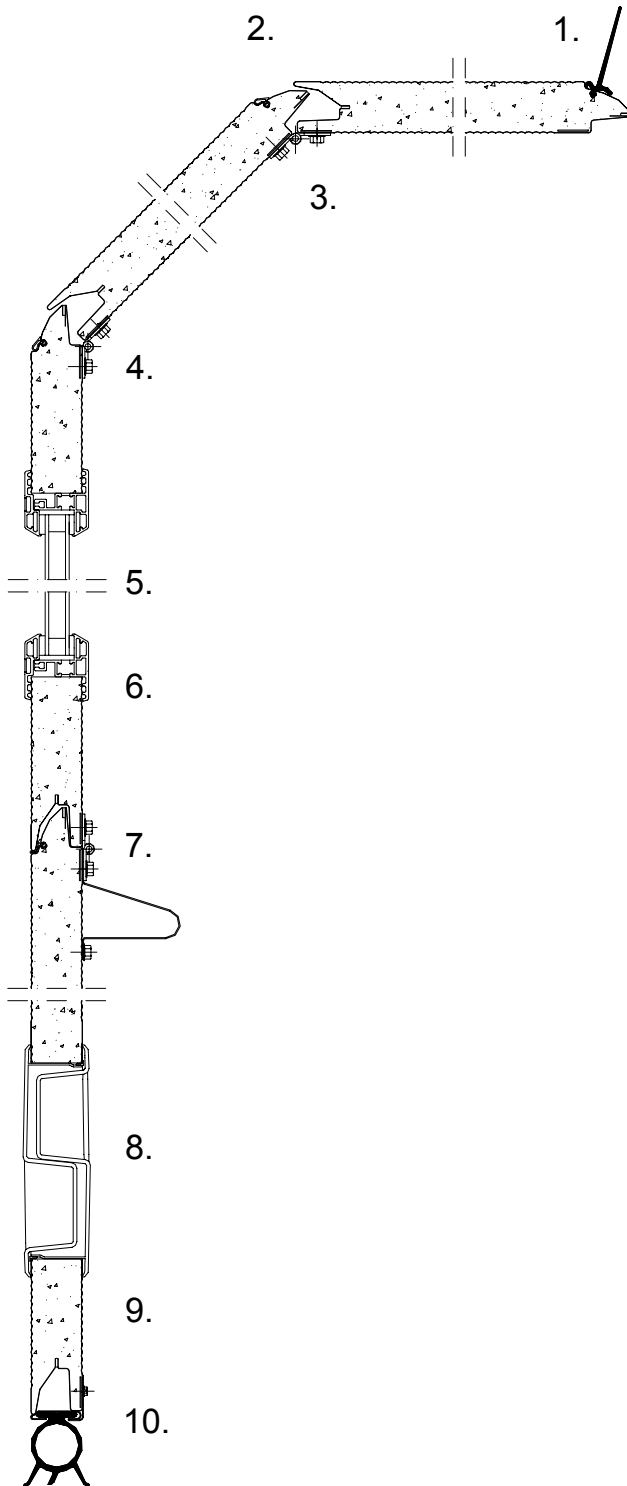


A személybejáró biztonságos beépítése érdekében a következő feltételeknek kell teljesülniük:

Kapunyílás minimális szélessége	2000 mm
Kapunyílás minimális magassága	2200 mm
Kapunyílás maximális szélessége	5500 mm
Kapunyílás maximális magassága	5500 mm
Küszöb magassága	190 mm, alsó gumitömítéssel együtt
Zár	Tetszőleges
Automata zárás	Standard



Kapu felépítése



1. Felső tömítés
2. Panelek csatlakozása, ujjbecsípődés elleni védelemmel, tömítéssel
3. Belső és külső lemez
4. Rögzítő pontok acél megerősítése
5. Betekintő ablak (opció)
6. Ütésálló polisztiirén keret
7. Szélteher elleni merevítő bordák (csak ha szükséges)
8. Fogantyú
9. Hőszigetelés (freonmentes)
10. Alsó tömítés

Felső tömítés



Alsó tömítés



Oldalsó tömítés



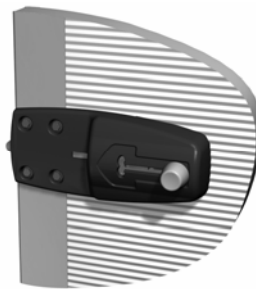
Minden egyes kapu hatékony tömítéssel rendelkezik annak érdekében, hogy a kapuk jól zárjanak, és a munkakörülmények a helyiségben minél jobbak legyenek.

Fogantyú



Könnyen kezelhető fogantyú; nem áll ki, ezért működés közben nem okoz személyi sérüléseket.

Tolózárral



Összes kézi működtetésű kaput belső oldalra szerelt tolózárral szállítjuk.

Síntakarás – görgőborítás



Személyi sérülések elkerülése érdekében kapuinkat ellátjuk vagy síntakarással vagy görgőborítással. Opcióként rendelhető.

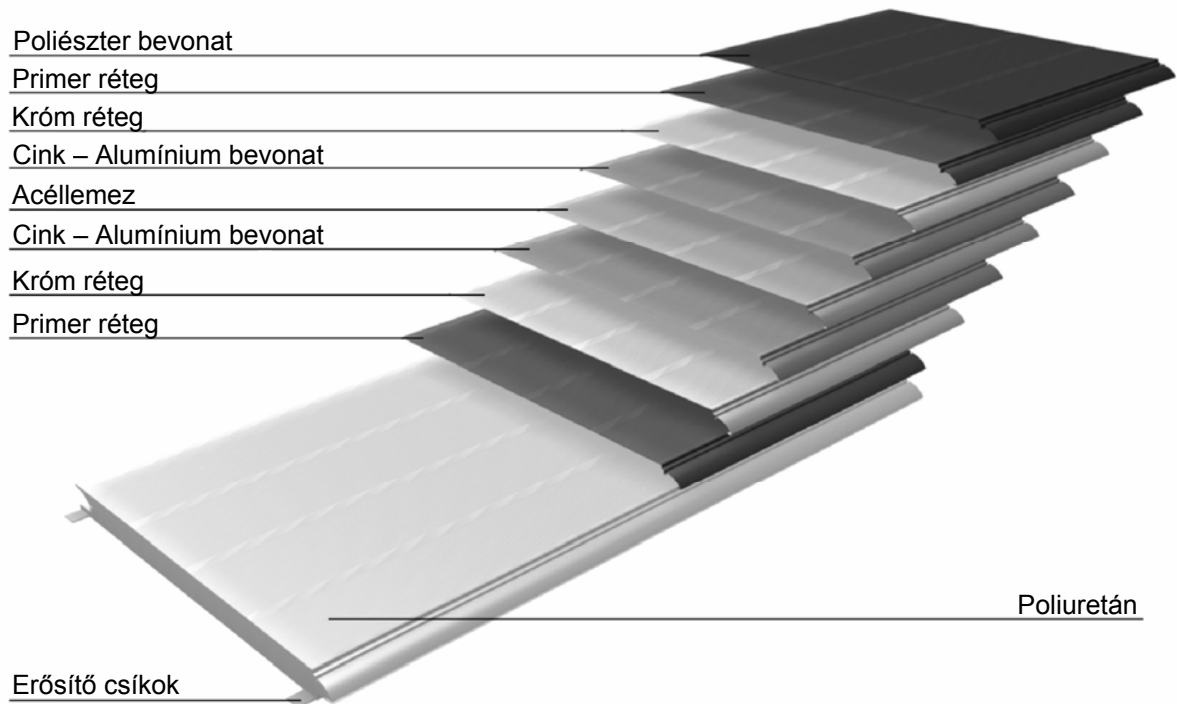
Kulcsos zár – opció



Szellőző – opció



Szellőző felület: 160 cm²



Acél

A külső poliészter réteg 20 szabvány színben kapható. A belső bevonat szintén poliészterből készül, RAL 9002 színben. Nyers alumínium színben (külső, belső oldal) is kapható. Mind a külső mind a belső oldal el van látva – optikai okok miatt – vízszintes mikro bordákkal. Ez fokozza a panelek merevségét is.

Szabvány színek

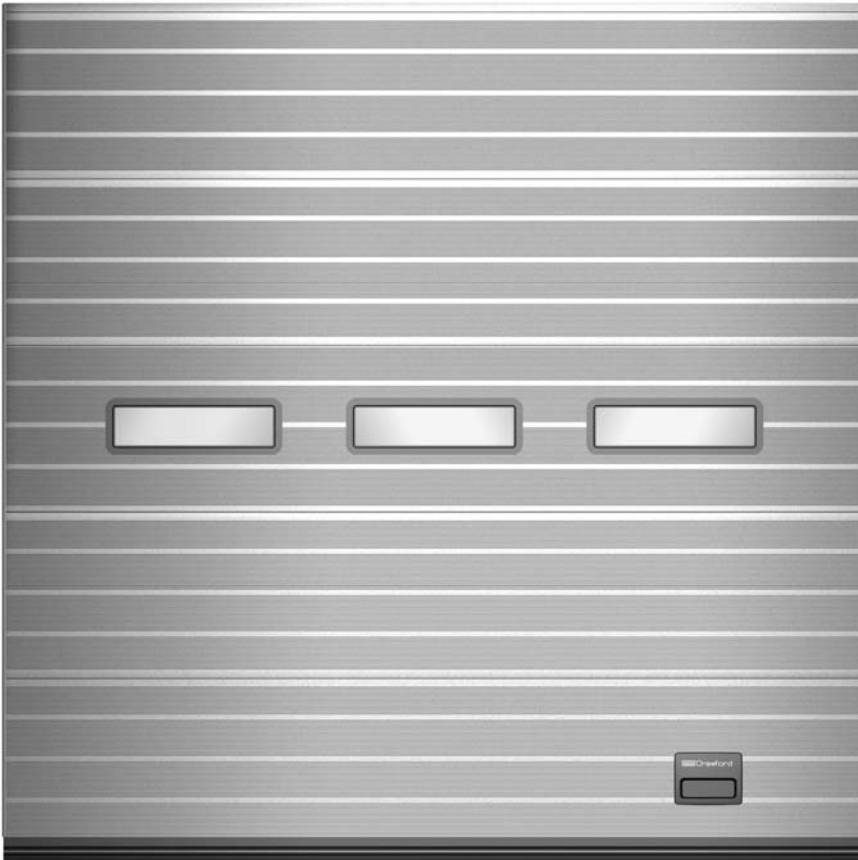
A szabvány színek az előző oldalon találhatóak. A tényleges színek enyhén eltérhetnek a megadott RAL színektől. A RAL színek, amennyire ez lehetséges megegyeznek a hivatalos RAL színskálával. Maximális eltérés 1,0 ΔE .

Egyedi színek

Egyedi kérésre bármilyen színben tudjuk kapuinkat szállítani.

Crawford 542 Logistic

Hőszigetelő kapu logisztikai központok számára



A Crawford 542 Logistic típusú kapuja megbízható, jól hőszigetelő szekcionált kapu, amelyet kifejezetten a logisztikai központok számára fejlesztettünk. Munkavédelem és biztonság fontos szempontok voltak a tervezés során. Opciók széles választéka, pl. különleges ablakok, teljes zárprogram, biztosítják a logisztikai központok védelmét

Szokásos méretek (SzxM):

Min 2000 x 2100 mm

Max. 3000 x 3300 mm

Biztonság

A Crawford 542 Logistic típusú kapuja teljesíti az Európai Szabványosítási Bizottság (CEN) által kiadott, a kapuk működésére és biztonságára vonatkozó irányelveket, melyek 2005-től kötelezőek az Európai Unióban.

Kapulap

A kapulap 42mm vastag, 600 mm magas, freonmentes poliuretán habbal töltött szekciókból áll. A legfelső szekció magasságának változtatásával érjük el, hogy a kapu magassága illeszkedjék a nyílás magasságához.

A panelek felületét mikrobarázdált acéllemezek alkotják.

A kapu oldalsó, alsó és felső tömítéssel rendelkezik. Minden egyes kézi mozgatású kaput tolózárral szállítunk.

Szélterhelés

A szélállóság legalább 700 N/m^2 3000 mm szélességig, ami az EN 12424 szabvány szerint 3. kategóriának felel meg.

Hőszigetelés

Egy 3x3 méteres, beépített, kapu K értéke $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$, az EN 12428 szabvány szerint meghatározva.

Vízzárás

A vízzárás 70 PA, ami az EN 12425 szabvány szerint 2. kategóriának felel meg.

Légzárás

A légzárás $8,5 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$, ami az EN 12426 szabvány szerint 2. kategóriának felel meg.

Crawford 542 Logistic

Hőszigetelő kapu logisztikai központok számára

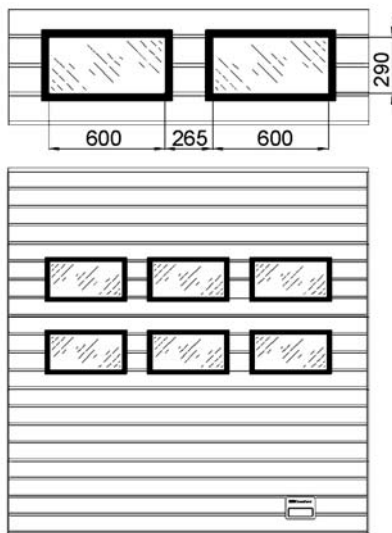
Kitekintő ablakok - opció

A kapuba kétrétegű, akrilból készült, hőszigetelt ablakok építhetők be, négyzetes vagy ovális kivitelben. Egyrétegű, edzett üvegből készült ablak csak négyzetes kivitelben építhető be. Az ablakok kerete fekete, ütésálló polisztirénből készül.

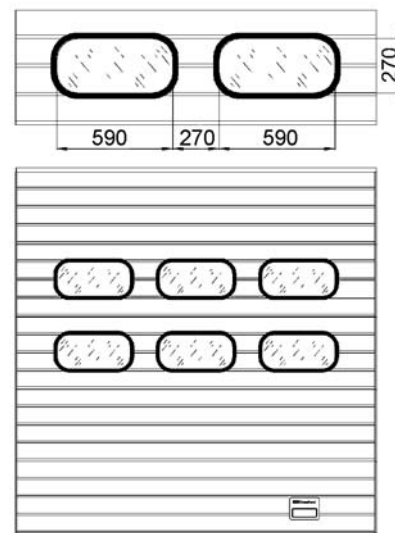
Az alacsony ablakok meggátolják betörők behatolását az ablakon keresztül.

A legalsó panelbe ablak nem rakható.

Négyzetes ablakok



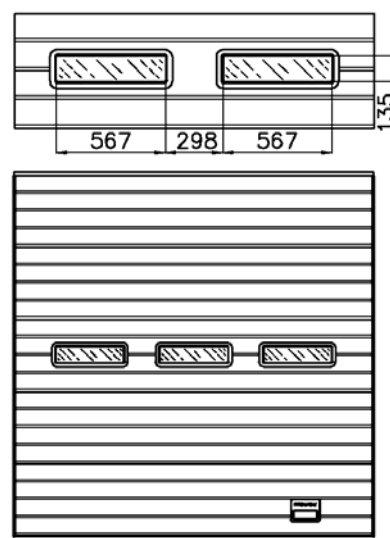
Ovális ablakok



Ablakok száma panelenként:

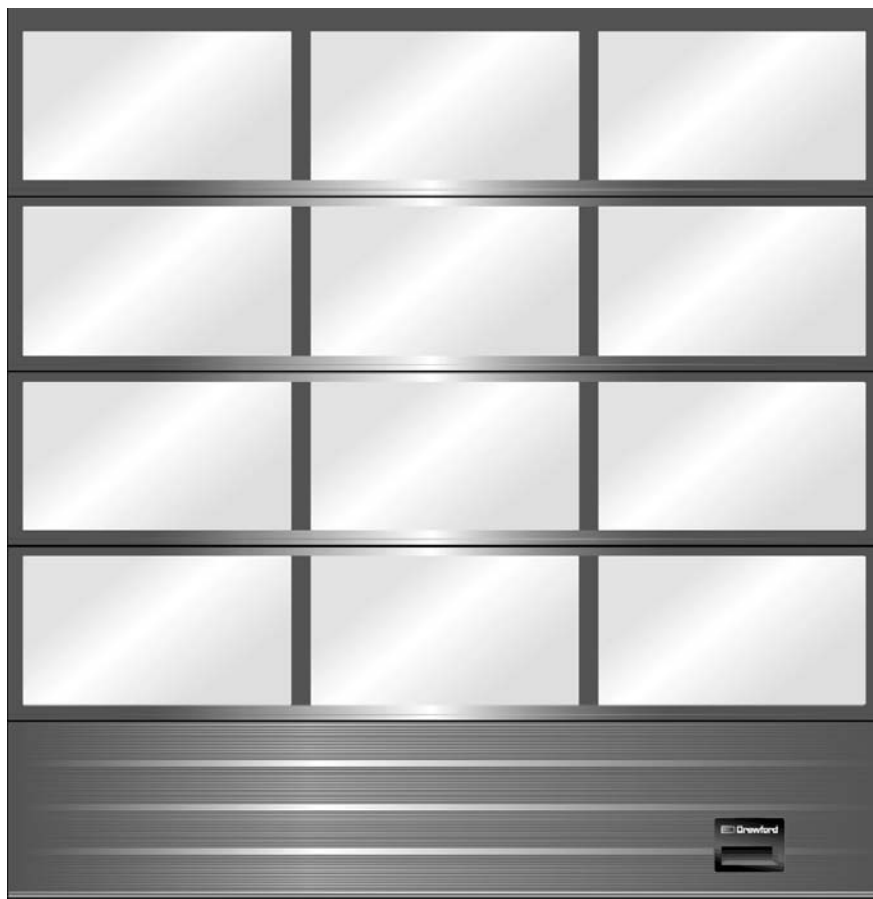
Nyílásszélesség	Ablakok száma/panel
2000 - 2759	2
2760 - 3000	3

Az összes ablaktípusra érvényes



Crawford 242 – „A” típus

Panoráma kapu – Alsó tömör pannellel



A természetes fénybeocsátásnak nagy jelentősége lehet. Ilyen esetben a Crawford 242 típusú kapuja az optimális megoldás

Szokásos méretek (SzxM):	
Min.	2000 x 2000 mm
Max.	4000 x 4500 mm

Egyéb méretek igény szerint.

Biztonság

A Crawford 242 típusú kapuja teljesíti az Európai Szabványosítási Bizottság (CEN) által kiadott, a kapuk működésére és biztonságára vonatkozó irányelveket, melyek 2005-től kötelezőek az Európai Unióban.

Kapulap

A kapu paneljei (5 féle szabvány magasságban) extrudált alumínium profilokból, galvanizált vagy festett kivitelben készülnek. Az ablakok egy- vagy kétrétegű akrilból, esetleg edzett üvegből készülnek. Az alsó panel minden esetben tömör kivitelű, a Crawford 542 típusú paneljéből készül. A pontos kapumagasságot az 5 féle szabvány magasságú panoráma panelek valamelyikéből és az alsó panel magassági vágásával érjük el. Minden kézi működtetésű kaput tolózárral szállítunk.

Szélteherállóság

A szélállóság legalább 700 N/m^2 (személybejáróval és anélkül is), ami az EN 12424 szabvány szerint 2. kategóriának felel meg.

Hőszigetelés

Egy 4x4 méteres, beépített, személybejáró nélküli, kétrétegű üvegezéssel ellátott kapu K értéke $3,14 \text{ W/m}^2\text{K}$, az EN 12428 szabvány szerint meghatározva.

Vízzárás

A vízzárás 70 Pa (személybejáróval és anélkül is), ami az EN 12425 szabvány szerint 3. kategóriának felel meg.

Légzárás

A légzárás $8,5 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$ (személybejáróval és anélkül is), ami az EN 12426 szabvány szerint 2. kategóriának felel meg.

Crawford 242 – „A” típus

Felső tömítés



Alsó tömítés



Oldalsó tömítés



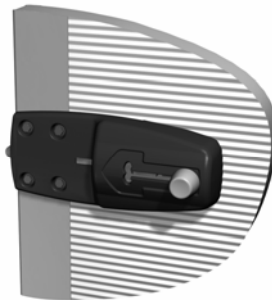
Minden egyes kapu hatékony tömítéssel rendelkezik annak érdekében, hogy a kapuk jól zárjanak, és a munkakörülmények a helyiségben minél jobbak legyenek.

Fogantyú



Könnyen kezelhető fogantyú; nem áll ki, ezért működés közben nem okoz személyi sérülést.

Tolózár



Összes kézi működtetésű kapunkat ellátjuk tolozárral.

Síntakarás - opció



Minden kapuhoz rendelhető a személyi biztonság fokozása érdekében.

Kulcsos zár - opció

Belülről



Kívülről



Kulcsos zár (belülről vagy két oldalról nyitható kivitelben)

Szellőző - opció



Szellőző felület: 160 cm²

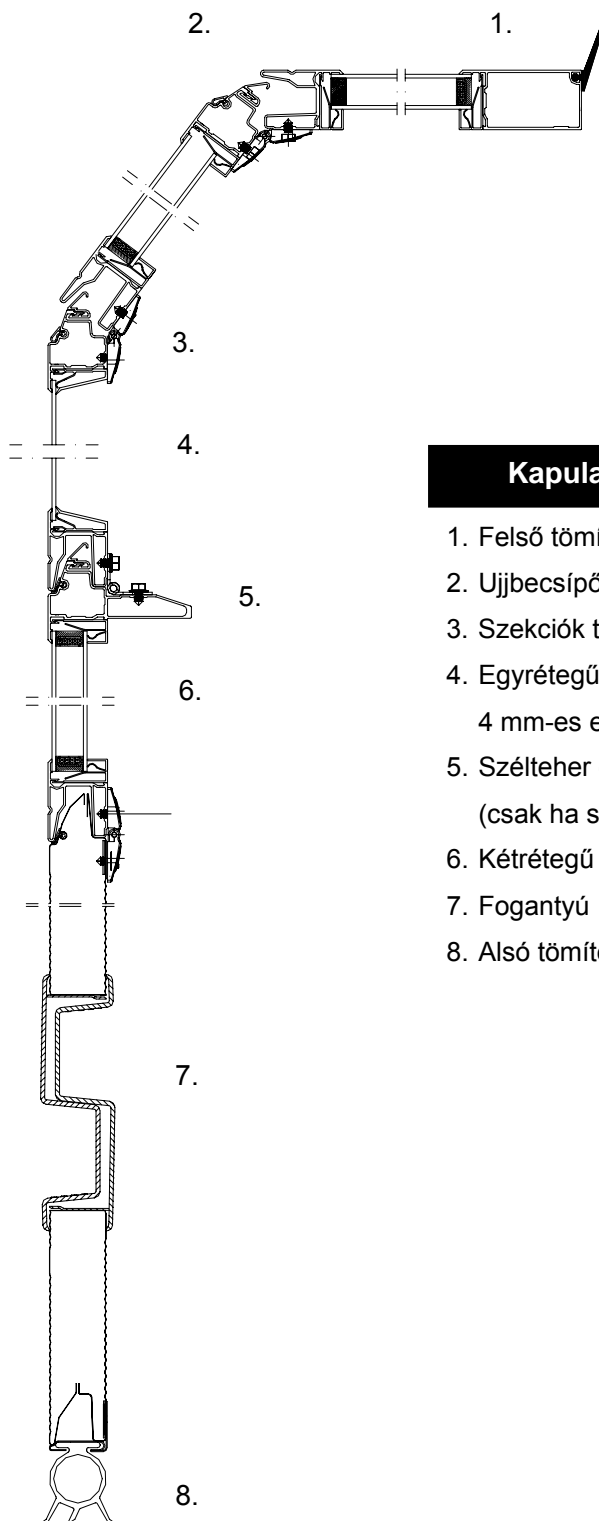
Crawford 242 – „A” típus

Ablakok száma panelenként

Kapunyílás szélessége	Ablakok száma
2000 - 3050	2
3051 - 4000	3

Panelek száma

Kapunyílás magassága	Panelek száma
0000 – 2092	3
2093 – 2796	4
2797 – 3500	5
3501 – 4204	6
4205 – 4500	7



Kapulap felépítése

1. Felső tömítés
2. Ujjbecsípődés elleni védelem
3. Szekciók tömített csatlakozása
4. Egyrétegű; 3 mm-es akril vagy 4 mm-es edzett üveg
5. Szélteher elleni merevítés (csak ha szükséges)
6. Kétrétegű üvegezés, 27 mm
7. Fogantyú
8. Alsó tömítés

Crawford 242 – panoráma kapu

Személybejáró

Személybejárók minden esetben kifelé nyílnak, és lehetnek jobbosak vagy balosak.

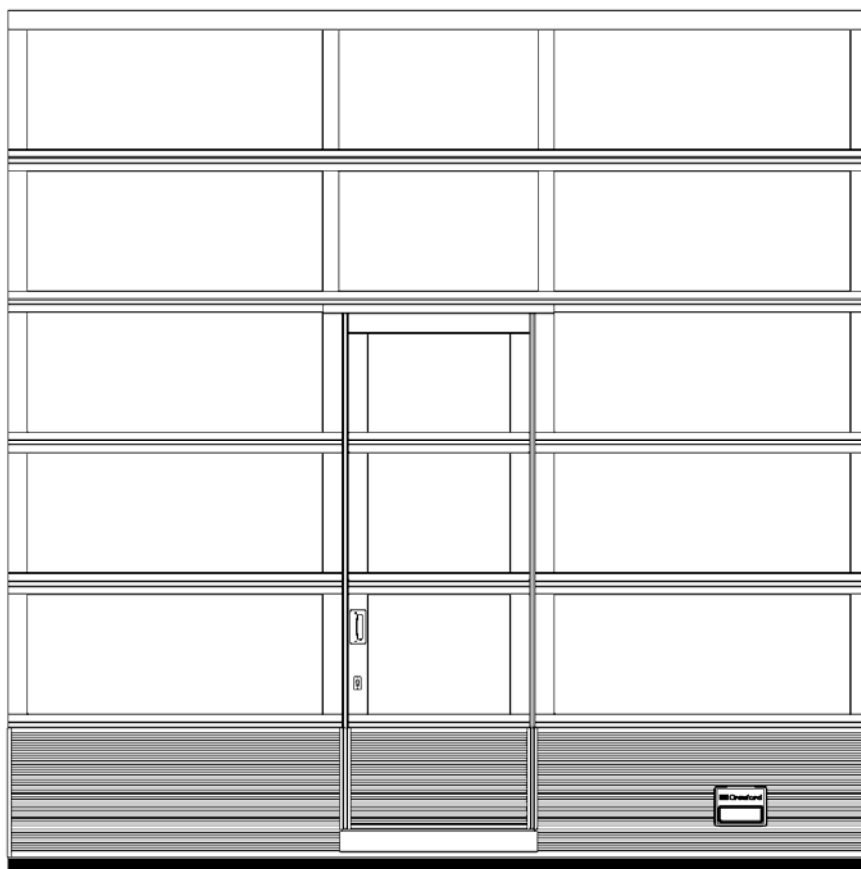
Személybejáró helye	
Kapunyílás szélessége mm	Ablakszám
2000 - 4050	2 (közép)
4051 - 5050	2 or 3
5051 - 6050	2 or 4

A személybejáróba épített tömítése növeli a kapu zárásának hatékonyságát és javítja a munkakörülményeket.

A személybejáró biztonságos beépítése érdekében a következő feltételeknek kell teljesülniük:

Kapunyílás minimális szélessége	2000 mm
Kapunyílás minimális magassága	2200 mm
Kapunyílás maximális szélessége	„A” és „B” típus 4050 mm „C” típus 6050 mm
Kapunyílás maximális magassága	„A” és „B” típus 4500 mm „C” típus 6000 mm

Küszöb magassága	190 mm alsó gumi-tömítéssel
Zárnyelv	Görgős
Zár	Tetszőleges
Automata csukás	Standard



Az integrált személybejáró szabad nyílásmérete változó.
A magasság függ a szekciók magassági méretétől.
A szélesség általában 810 mm, de külön kérésre lehet 750 és 1000 mm között.

A személybejáró nyitáshoz és csukáshoz egyszerűen tolni vagy húzni kell a kilincset.

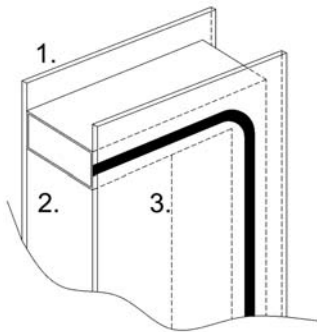
A kilincs megjelenése összhangban van a kapu fogantyújával.

A személybejáró profiljai minden esetben galvanizált alumíniumból készülnek.

DAS Kétrétegű akril ablak

A DAS ablak fontos tartozéka a hajlított, hegesztett alumínium távtartó keret.

Az alumínium keret élén lévő butil szigetelő csíkra vannak rápréselve az akril táblák.



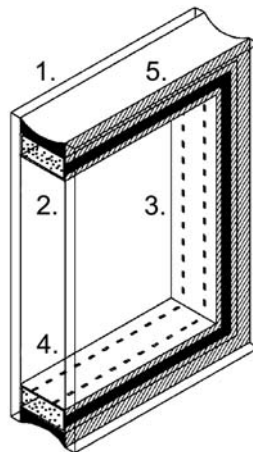
1. 2 x 3 mm akril
2. Alumínium távtartó keret
3. Butil szigetelés

DAD, Kétszeres szigetelésű kétrétegű akril ablak

A DAD ablakban található egy hajlított, hegesztett alumínium távtartó, amelybe páraelnyelő anyagot raktunk.

Az alumínium keret élén lévő butil szigetelő csíkra vannak rápréselve az akril táblák-

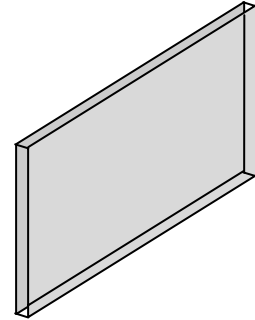
Végül az ablak tábla körkörös élét ellátjuk szigeteléssel.



1. 2 x 3 mm akril
2. Alumínium távtartó keret
3. Butyl szigetelés
4. Páraelnyelő anyag
5. Szilikon szigetelés

SA, Egyrétegű akril HG, Edzett üveg

SA, 3 mm egyrétegű akril
or HG, 4 mm edzett üveg

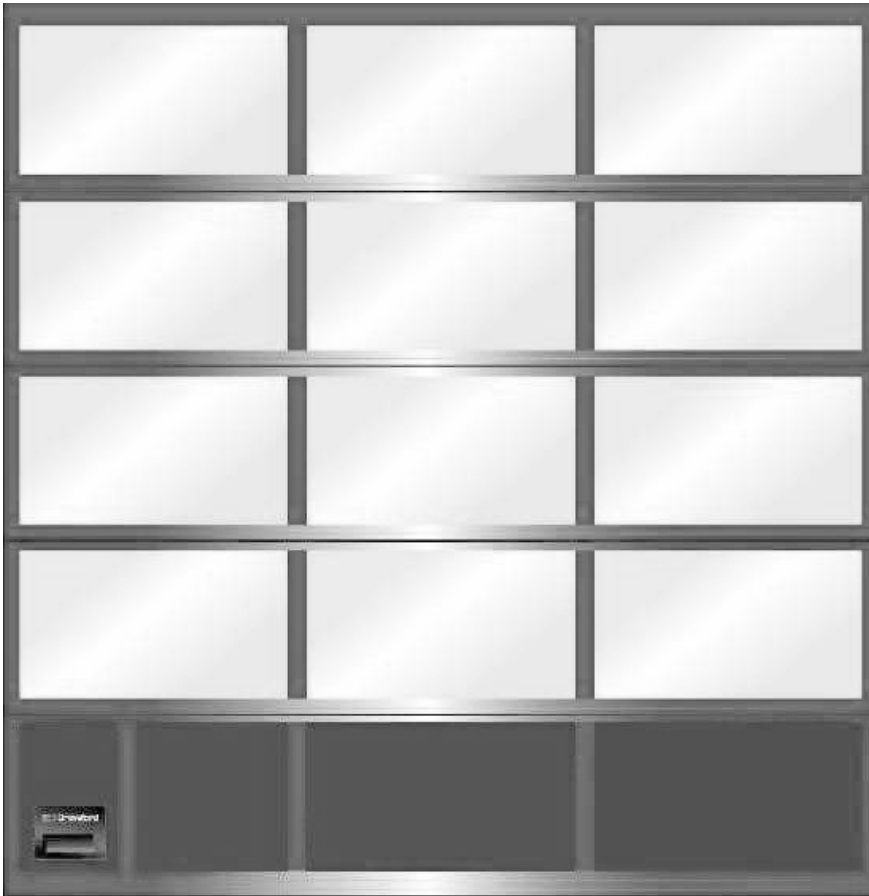


DAD and SA
különböző színekben is kapható:
RIAS 812 világos barna
RIAS 817 világos kék
RIAS 818 kék
RIAS 821 barna
és
Tejüveg (nem átlátszó)
és
Ütésálló polikarbonát

**Egyéb üvegezés is kapható
külön kérésre.**

Crawford 242 – „B” típus

Panoráma kapu – Alsó panel is üvegezhető



A természetes fénybeocsátásnak nagy jelentősége lehet. Ilyen esetben a Crawford 242 típusú kapuja az optimális megoldás.

Szokásos méretek:

Min 2000 x 2000 mm

Max. 4000 x 4500 mm

Egyéb méretek igény szerint.

Biztonság

A Crawford 242 típusú kapuja teljesíti az Európai Szabványosítási Bizottság (CEN) által kiadott, a kapuk működésére és biztonságára vonatkozó irányelveket, melyek 2005-től kötelezőek az Európai Unióban.

Kapulap

A kapu paneljei (450-700 mm magasságban) extrudált alumínium profilokból, galvanizált vagy festett kivitelben készülnek. Az ablakok egy- vagy kétrétegű akrilból, esetleg edzett üvegből készülnek. Az alsó panel lehet tömör vagy keretszerkezet, amit üvegezéssel vagy szendvicspanellel is ki lehet tölteni. A panelek magassága változtatható, ami lehetővé teszi, hogy a panelek osztása illeszkedjen a homlokzat tagolásával. Minden kézi működtetésű kaput tolózárrel szállítunk.

Szélteherállóság

A szélállóság legalább 700 N/m^2 (személybejáróval és anélkül is), ami az EN 12424 szabvány szerint 2. kategóriának felel meg.

Hőszigetelés

Egy 4x4 méteres, beépített, személybejáró nélküli, kétrétegű üvegezéssel ellátott kapu K értéke $3,14 \text{ W/m}^2\text{K}$, az EN 12428 szabvány szerint meghatározva.

Vízzárás

A vízzárás 70 Pa (személybejáróval és anélkül is), ami az EN 12425 szabvány szerint 3. kategóriának felel meg.

Légzárás

A légzárás $8,5 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$ (személybejáróval és anélkül is), ami az EN 12426 szabvány szerint 2. kategóriának felel meg.

Crawford 242 – „B” típus

Felső tömítés



Alsó tömítés



Alsó tömítés



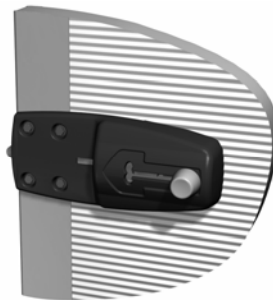
Minden egyes kapu hatékony tömítéssel rendelkezik annak érdekében, hogy a kapuk jól zárjanak, és a munkakörülmények a helyiségben minél jobbak legyenek.

Fogantyú



Könnyen kezelhető fogantyú; nem áll ki, ezért működés közben nem okoz személyi sérülést.

Tolózár



Összes kézi működtetésű kapunkat ellátjuk tolózárrel.

Síntakarás - opció



Minden kapuhoz rendelhető a személyi biztonság fokozása érdekében.

Kulcsos zár - opció

Belülről



Kívülről



Kulcsos zár (belülről vagy két oldalról nyitható kivitelben)

Szellőző - opció



Szellőző felület: 160 cm²

Crawford 242 – „B” típus

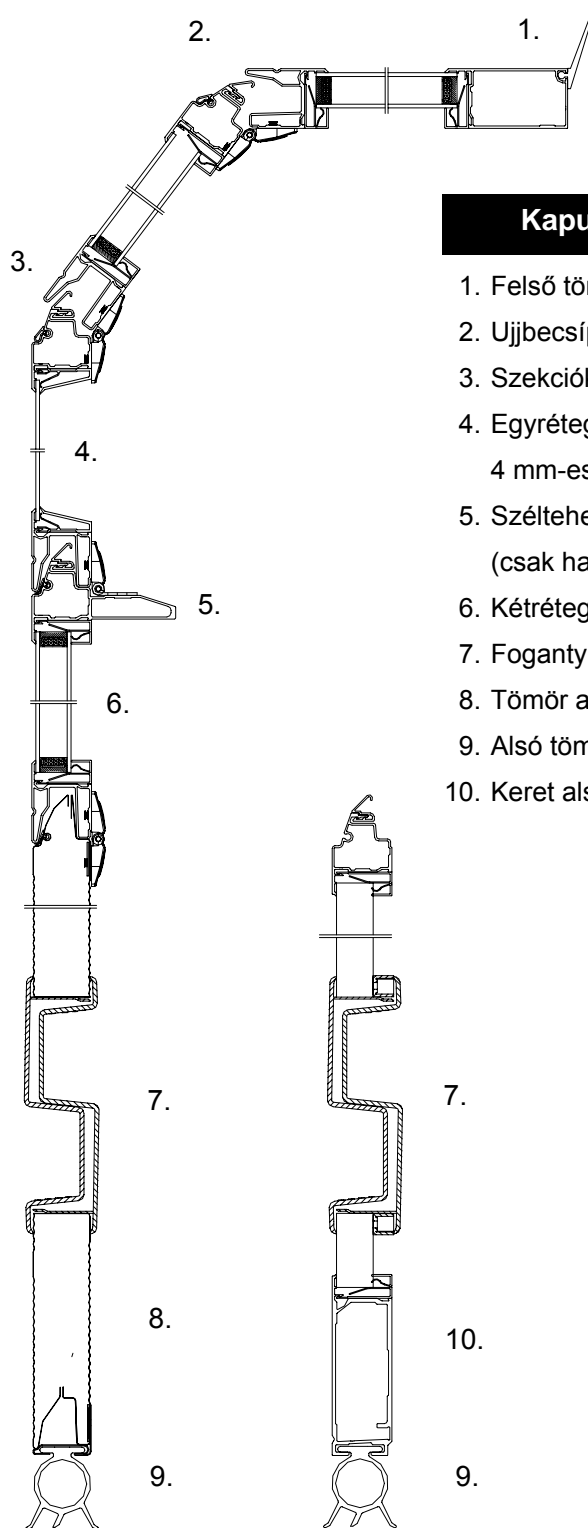
Ablakok száma panelenként

Kapunyílás szélessége	Ablakok száma
2000 - 3050	2
3051 - 4000	3

Panelek száma

Kapunyílás magassága Tömör alsó panel	Panelek száma
0000 – 2092	3
2093 – 2796	4
2797 – 3500	5
3501 – 4204	6
4205 – 4500	7

Kapunyílás magassága Keret alsó panel	Panelek száma
0000 – 2296	3
2297 – 3000	4
3001 – 3704	5
3705 – 4408	6
4409 – 4500	7

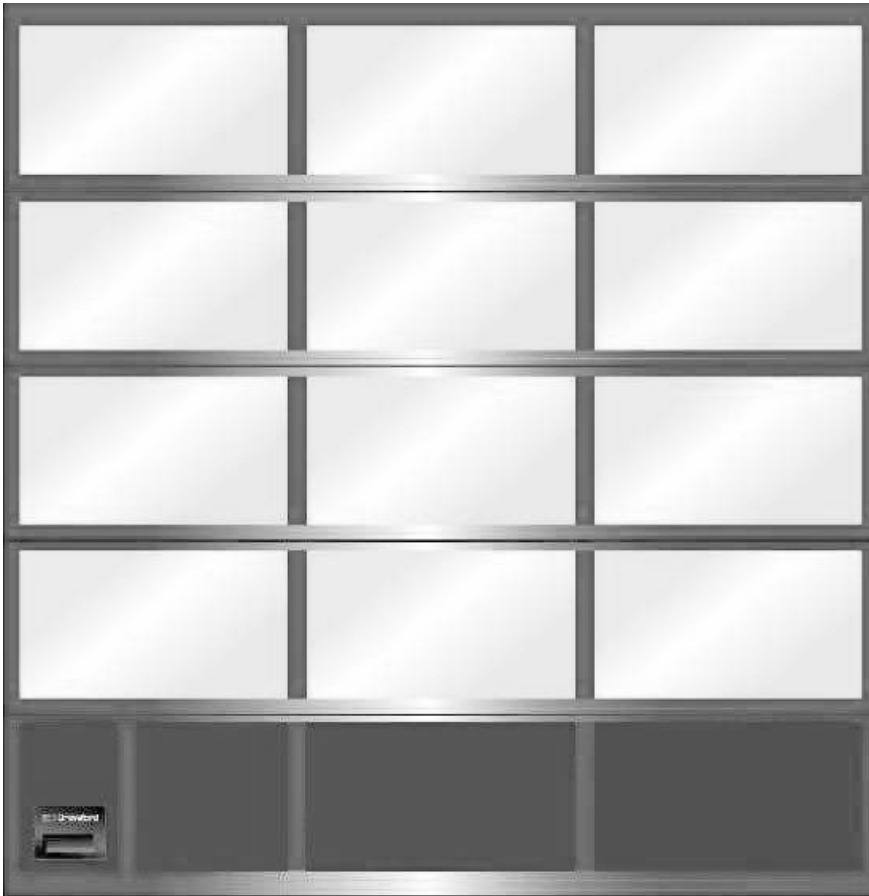


Kapulap felépítése

1. Felső tömítés
2. Ujjbecsípődés elleni védelem
3. Szekciók tömített csatlakozása
4. Egyrétegű; 3 mm-es akril vagy 4 mm-es edzett üveg
5. Szélteher elleni merevítés (csak ha szükséges)
6. Kétrétegű üvegezés, 27 mm
7. Fogantyú
8. Tömör alsó panel
9. Alsó tömítés
10. Keret alsó panel

Crawford 242 – „C” típus

Panoráma kapu – különleges igényekre kialakított



A természetes fénybeocsátásnak nagy jelentősége lehet. Ilyen esetben a Crawford 242 típusú kapuja az optimális megoldás.

Szokásos méretek:	
Min	2000 x 2000 mm
Max.	7250 x 6000 mm

Eltérő méretek igény szerint

Biztonság

A Crawford 242 típusú kapuja teljesíti az Európai Szabványosítási Bizottság (CEN) által kiadott, a kapuk működésére és biztonságára vonatkozó irányelveket, melyek 2005-től kötelezőek az Európai Unióban.

Kapulap

A kapu paneljei (450-700 mm magasságban) extrudált alumínium profilokból, galvanizált vagy festett kivitelben készülnek. Az ablakok egy- vagy kétrétegű akrilból, esetleg edzett üvegből készülnek. Az alsó panel lehet tömör (max. 5050 mm szélességig) vagy keretszerkezet, amit üvegezéssel vagy szendvicspanellel is ki lehet tölteni. A panelek magassága változtatható, ami lehetővé teszi, hogy a panelek osztása illeszkedjen a homlokzat tagolásával. Minden kézi működtetésű kaput tolózárral szállítunk. Egyedi igények mint pl. rozsdamentes kivitel, lehetőségek.

Szélteherállóság

A szélállóság legalább 700 N/m² (személybejáróval és anélkül is), ami az EN 12424 szabvány szerint 2. kategóriának felel meg.

Hőszigetelés

Egy 4x4 méteres, beépített, személybejáró nélküli, kétrétegű üvegezéssel ellátott kapu K értéke 3,14 W/m²K, az EN 12428 szabvány szerint meghatározva.

Vízzárás

A vízzárás 70 Pa (személybejáróval és anélkül is), ami az EN 12425 szabvány szerint 3. kategóriának felel meg.

Légzárás

A légzárás 8,5 m³/m²/h (személybejáróval és anélkül is), ami az EN 12426 szabvány szerint 2. kategóriának felel meg.

Crawford 242 – „C” típus

Felső tömítés



Alsó tömítés



Oldalsó tömítés



Minden egyes kapu hatékony tömítéssel rendelkezik annak érdekében, hogy a kapuk jól zárjanak, és a munkakörülmények a helyiségben minél jobbak legyenek.

Fogantyú



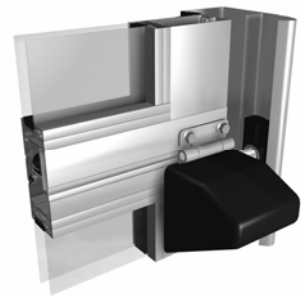
Könnyen kezelhető fogantyú; nem áll ki, ezért nem okoz személnyi sérülést

Tolózár



Összes kézi működtetésű kapunkat ellátjuk tolózárrel.

Görgőtakarás - opció



Minden kapuhoz rendelhető a személyi biztonság fokozása érdekében.

Kulcsos zár - opció

Belülről



Kívülről



Kulcsos zár (belülről vagy két oldalról nyitható kivitelben)

Szellőző - opció



Szellőző felület: 160 cm²

Crawford 242 – „C” típus

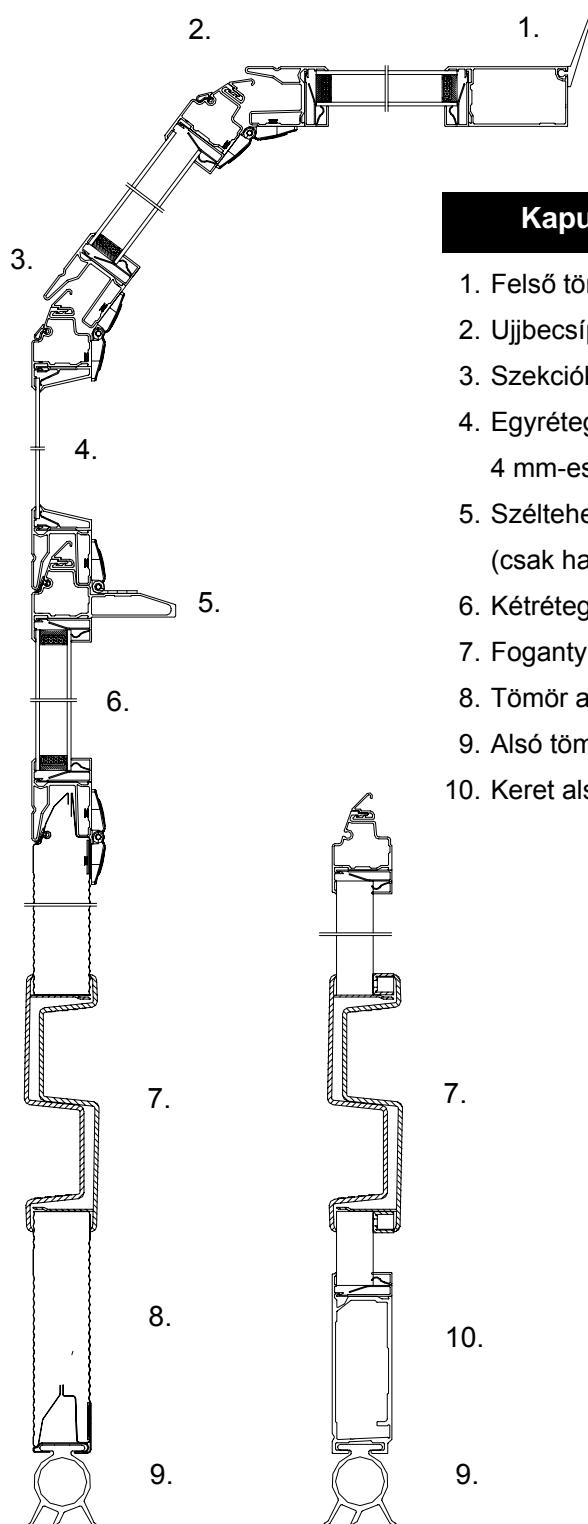
Ablakok száma panelenként

Kapunyílás szélessége	Ablakok száma
2000 - 3050	2
3051 - 4550	3
4551 - 6050	4
6051 - 7250	5

Panelek száma

Kapunyílás magassága Tömör alsó panel	Panelek száma
0000 - 2092	3
2093 - 2796	4
2797 - 3500	5
3501 - 4204	6
4205 - 4908	7
4909 - 5611	8
5612 - 6000	9

Kapunyílás magassága Keret alsó panel	Panelek száma
0000 - 2296	3
2297 - 3000	4
3001 - 3704	5
3705 - 4408	6
4409 - 5112	7
5113 - 5816	8
5817 - 6000	9

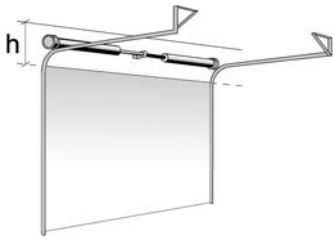


Kapulap felépítése

1. Felső tömítés
2. Ujjbecsípődés elleni védelem
3. Szekciók tömített csatlakozása
4. Egyrétegű; 3 mm-es akril vagy 4 mm-es edzett üveg
5. Szélteher elleni merevítés (csak ha szükséges)
6. Kétrétegű üvegezés, 27 mm
7. Fogantyú
8. Tömör alsó panel
9. Alsó tömítés
10. Keret alsó panel

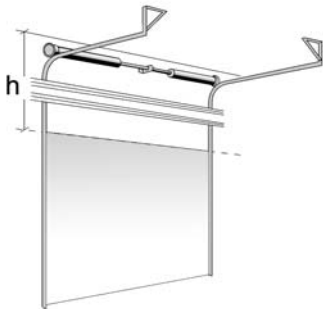
Sínvezetés

Szokásos változatok



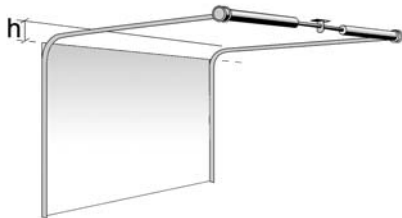
Normál sínvezetés

SL Szemöldök-magasság (h):
Min. 485 mm



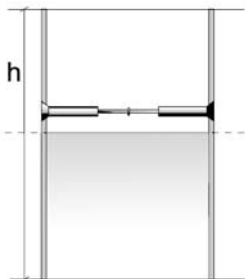
Magas sínvezetés

HL Szemöldök-magasság (h):
Min. HL + 320 / 320 mm
HL: sín alsó éle a nyílás felett



Alacsony sínvezetés

LL Szemöldök-magasság (h):
Min. 265 mm



Függőleges sínvezetés

VL Szemöldök-magasság (h):
Min. DH (kapunyílás magassága) + 400 mm

A szekcionált kapu paneljei sínben mozognak felfelé.

A különböző típusú sínvezetések lehetővé teszik, hogy a szekcionált kaput minél jobban az épülethez igazíthassuk.

A különböző tetőmagasságok, tetőhajlások, vezetékek, csövek, darupályák megkövetelik a kaputól, hogy a rendelkezésre álló teret minél jobban kihasználja.

A szokásos sínvezetési változatok a piaci igények döntő többségét lefedik.

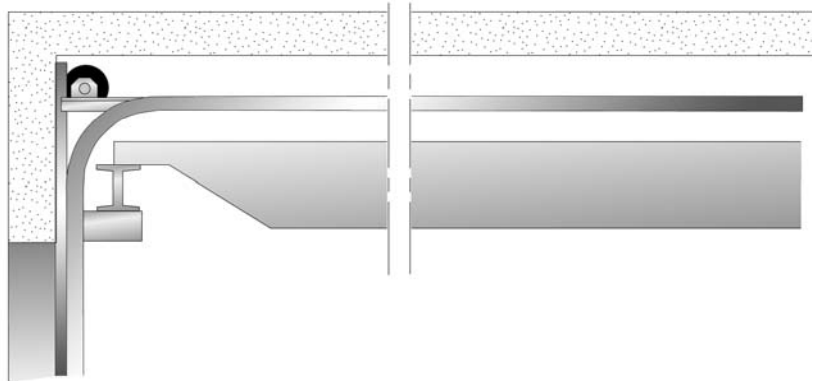
Kapuink sínvezetését meg tudjuk tervezni olyan módon is, hogy a kapu első látásra lehetetlennek tűnő helyre is beépíthető legyen.

Mérnökeink meg tudják oldani az olyan problémákat is, amikor a kapunak meg kell osztani a rendelkezésre álló helyet darupályákkal, szellőző berendezésekkel, stb.

Az alábbiakban néhány példát mutatunk be.

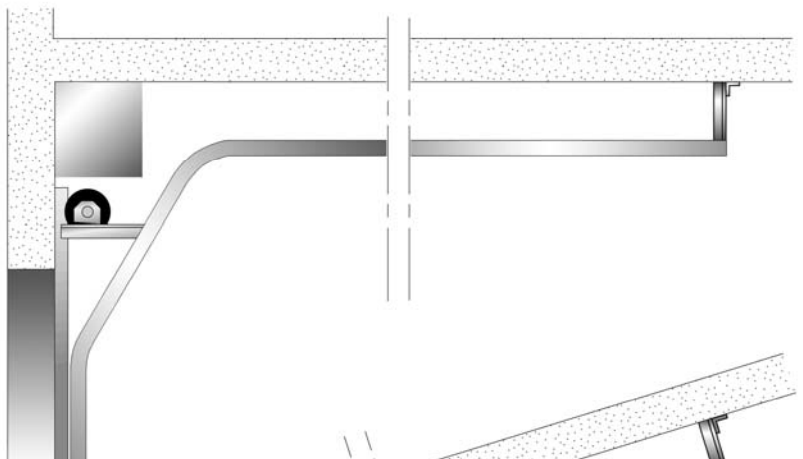
Darupálya

Darupályák nem jelentenek megoldhatatlan problémát a Crawford szekcionált ipari kapuknak.



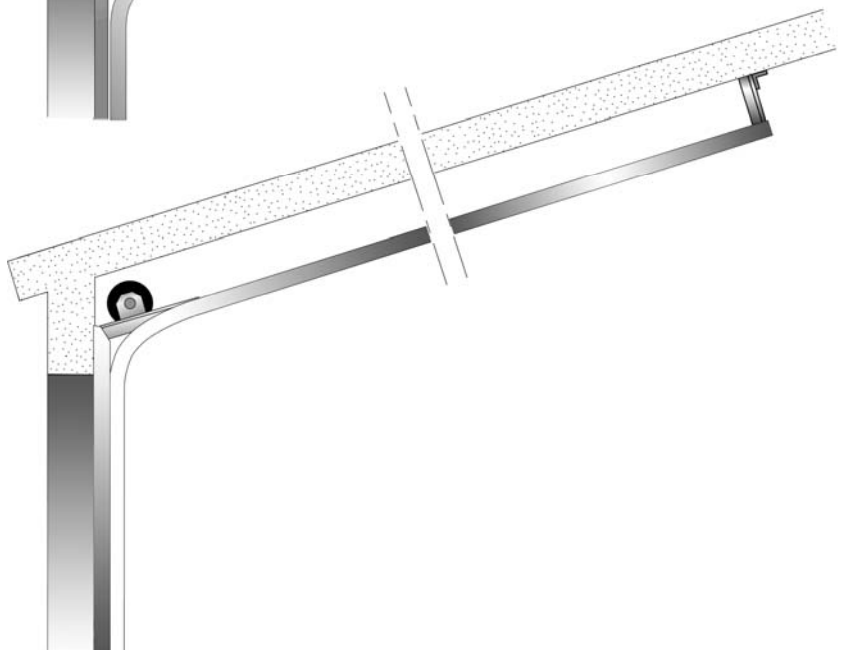
Akadályok

A szemöldökön elhelyezkedő akadály nem jelenti feltétlenül azt, hogy a szekcionált kapu sínvezetése ne mehessen fel a födémig.

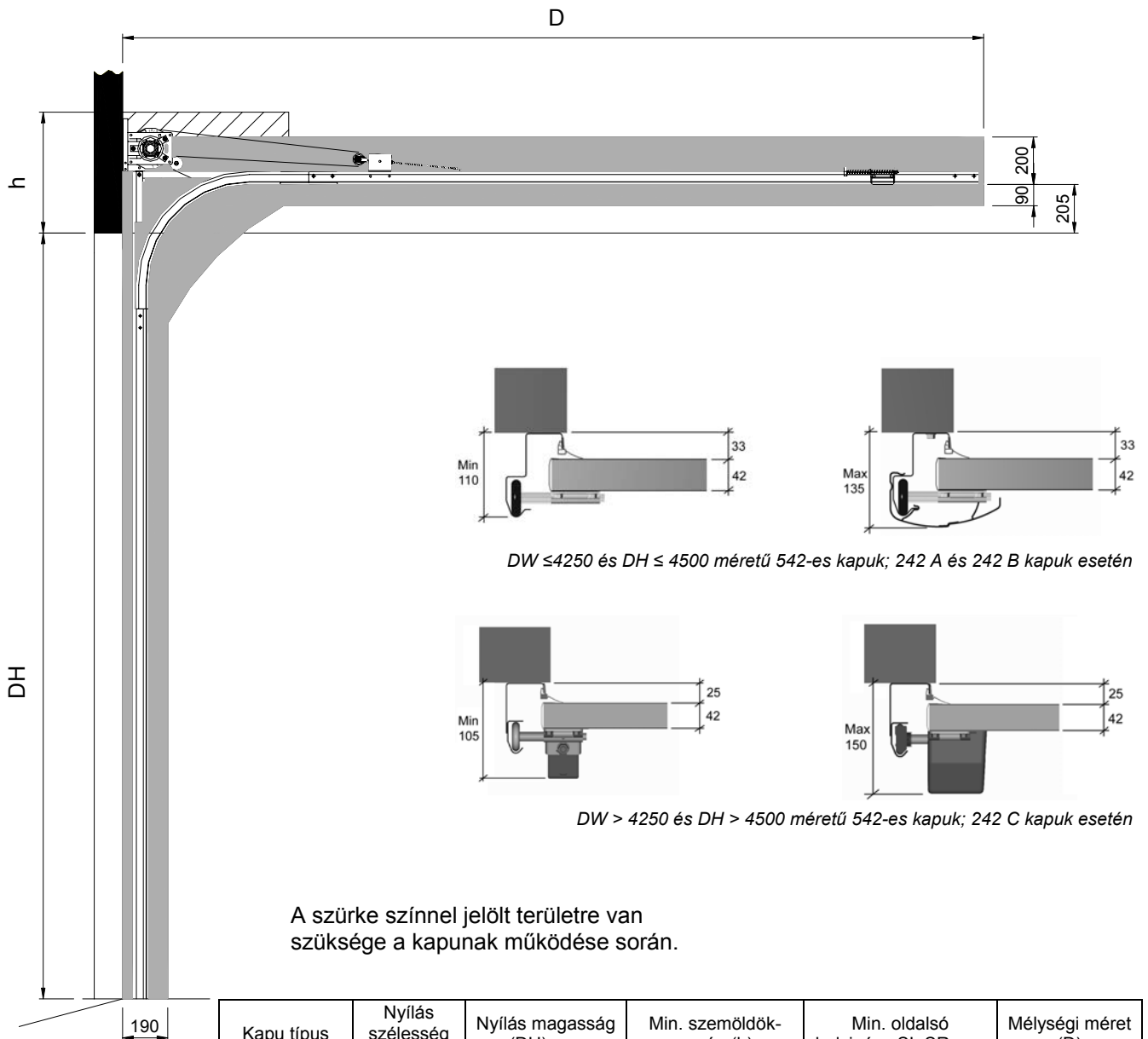


Tetőhajlás

A sínek követhetik a tetőhajlást.



A normál sínvezetés a legáltalánosabb megoldás.



Kapu típus	Nyílás szélesség (DW) mm	Nyílás magasság (DH) mm	Min. szemöldök-magasság (h) mm	Min. oldalsó helyigény SL SR mm	Mélységi méret (D)
542, 242A & 242B	≤ 4250	≤ 4500	h = 485	100	DH + 1045
542	> 4250	> 4500	h = 510		DH + 600
242 C	>4000 ≤ 7250	≤ 4500	h = 485	100	DH + 600
		> 4500	h = 510		

A normál sínvezetésű kapuk helyigénye a táblázatból kiolvasható.

Nagyobb méretű kapuk helyigényével vagy részletesebb információkkal kapcsolatban, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a Crawford-Hafa Kft-vel.

A motoros működtetésnek további helyigénye van: lásd O-3, O-11 lapokat.

Rögzítési helyigény

Belső nézet

CDM5

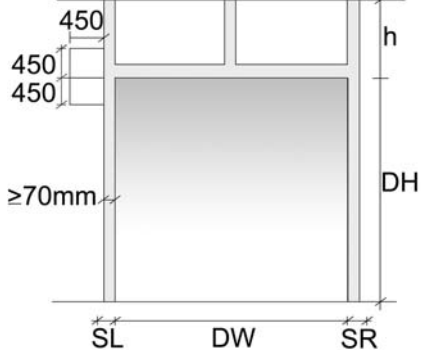
Motorhoz

Tartó acéllemez:

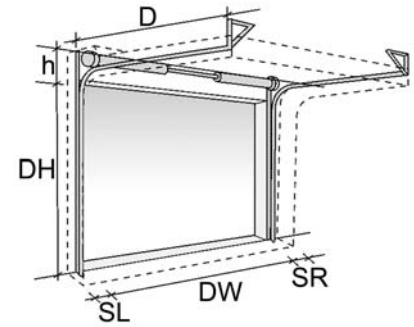
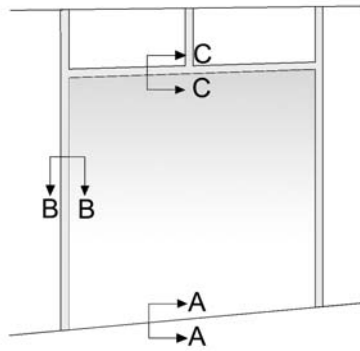
Középső rögzítés

szemöldökben

DW > 3000 mm

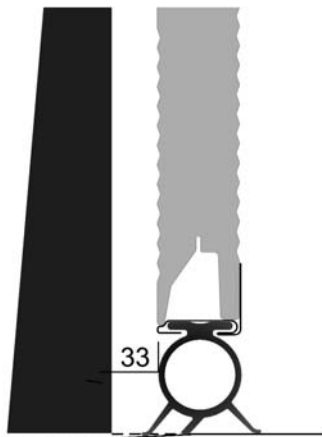


Fogadó szerkezet



Csatlakozás padlóhoz

A - A



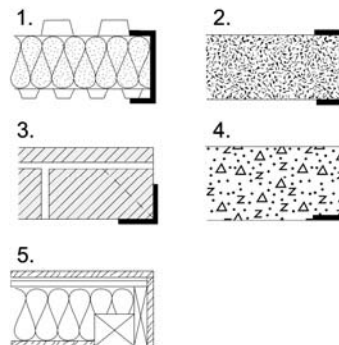
Padló lejtés 5°

Csatlakozás falhoz

B - B

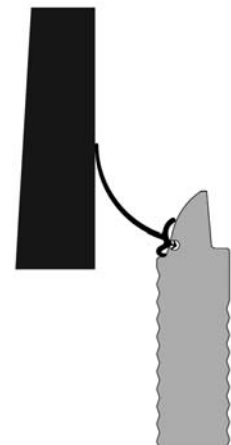
1 Acél
3 Téglá
5 Fa

2 Könnyű beton
4 Beton

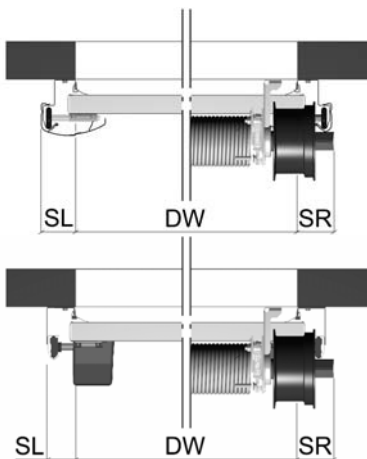


Csatlakozás szemöldökhöz

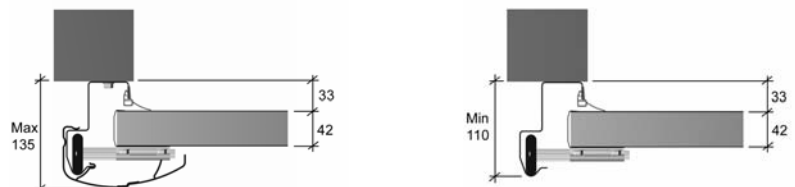
C - C



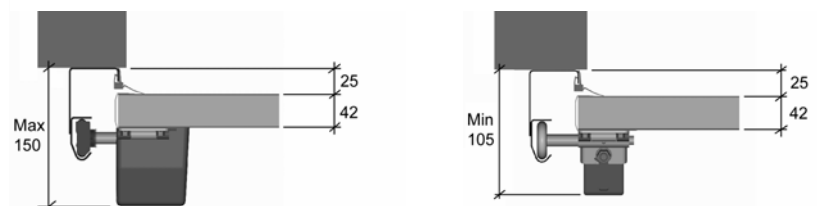
Kapu



Szokásos helyigények



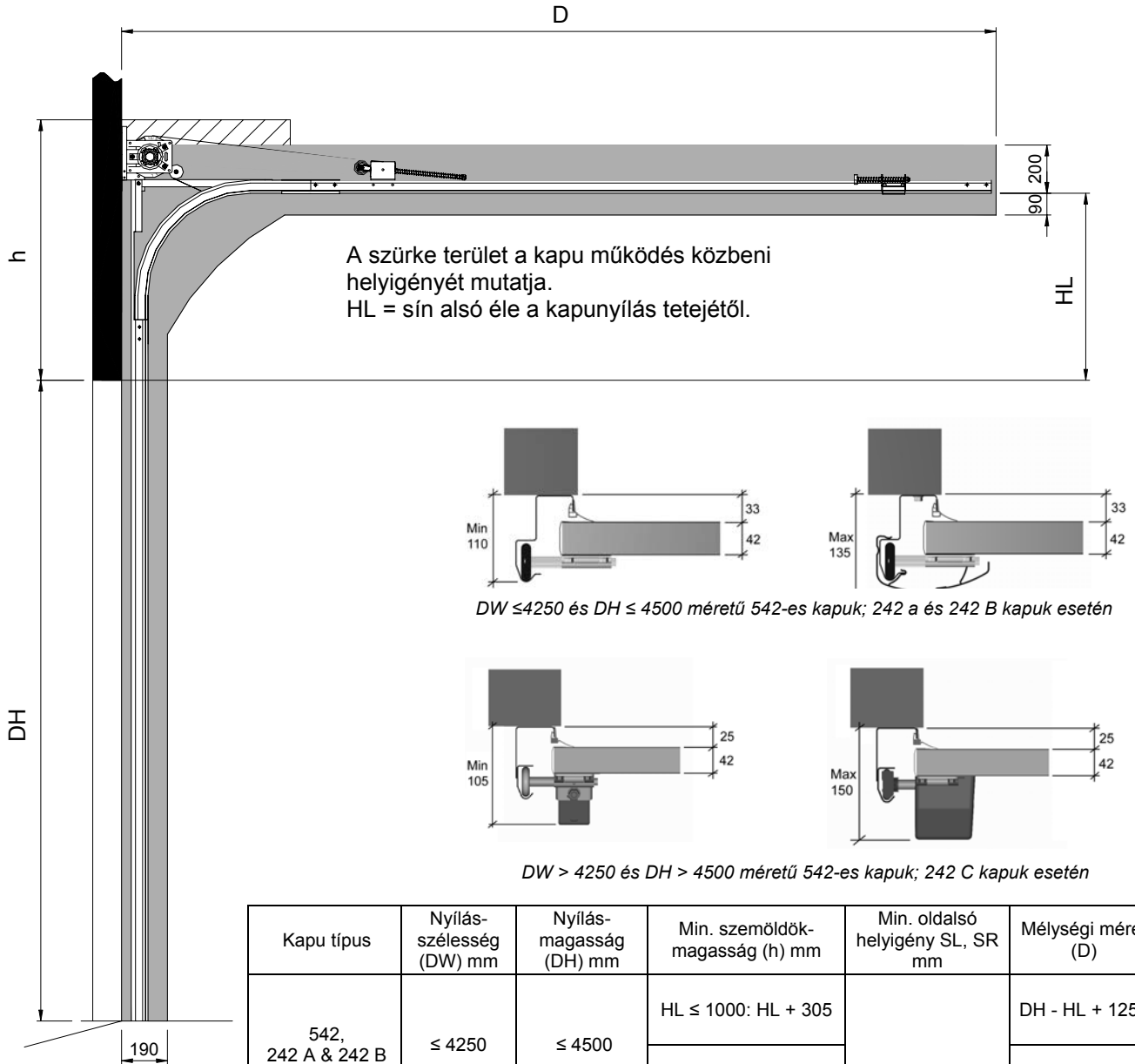
DW ≤ 4250 és DH ≤ 4500 542-es kapuk; 242 A és 242 B kapuk esetén



DW > 4250 és DH > 4500 542-es kapuk; 242 C kapuk esetén

Magasított sínvezetés

Akkor használatos, ha a szemöldökmagasság jelentős, és a kapu vízszintes sínjét a födémhez közel szeretnénk vezetni a belső tér jobb kihasználása érdekében.



Kapu típus	Nyílás- szélesség (DW) mm	Nyílás- magasság (DH) mm	Min. szemöldök- magasság (h) mm	Min. oldalsó helyigény SL, SR mm	Mélységi méret (D)
542, 242 A & 242 B	≤ 4250	≤ 4500	$HL \leq 1000$: $HL + 305$	100	$DH - HL + 1250$
			$HL > 1000$: $HL + 320$		$DH - HL + 800$
542	> 4250	> 4500	$HL \leq 3990$: $HL + 370$		
242 C Tömeg ≤ 550 kg	> 4000 ≤ 6000	> 4500 ≤ 5600	$HL + 320$	125	$DH - HL + 700$
242 C Tömeg > 550 kg vagy $HL > 3400$			$HL + 450$		

A magas sínvezetésű kapuk helyigénye a táblázatból kiolvasható.

Nagyobb méretű kapuk helyigényével vagy részletesebb információkkal kapcsolatban, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a Crawford-Hafa Kft-vel.

A motoros működtetésnek további helyigénye van: lásd O-3, O-11 lapokat.

Magasított sínvezetés

Rögzítési helyigény

Fogadó szerkezet

Beépített kapu

Belső nézet

CDM5

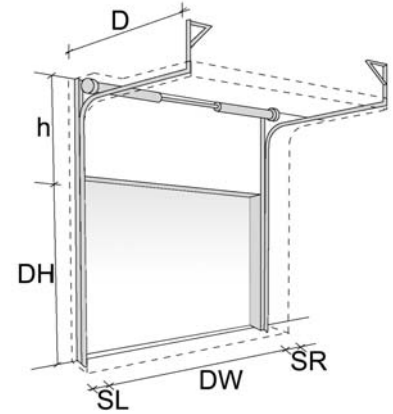
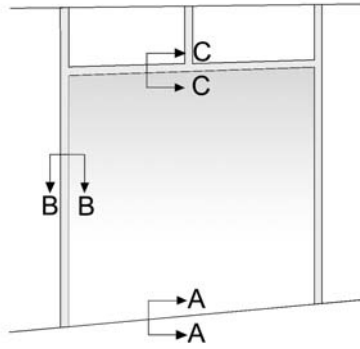
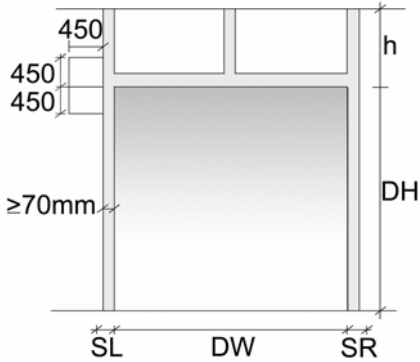
Motorhoz

Tartó acéllemez:

Középső rögzítés

szemöldökben

DW > 3000 mm

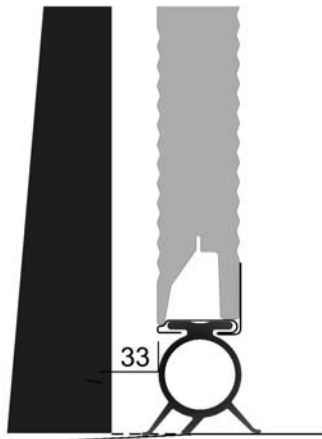


Csatlakozás padlóhoz

Fali csatlakozás

Csatlakozás szemöldökhez

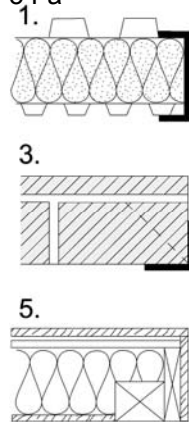
A - A



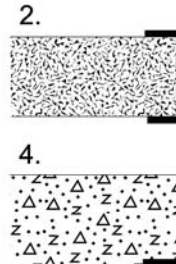
Padló lejtés 5°

B - B

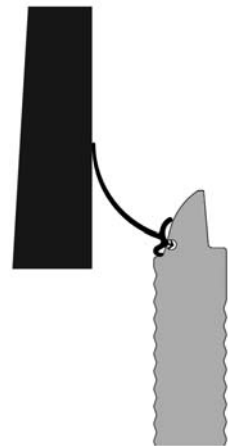
1 Acél
3 Téglá
5 Fa



2 Könnyű beton
4 Beton

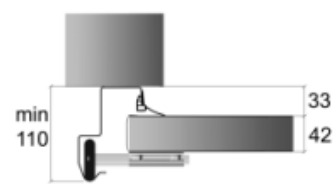
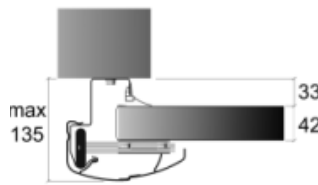
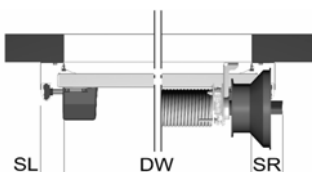
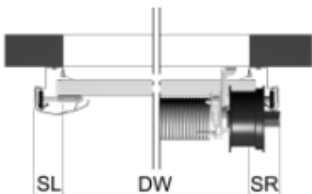


C - C

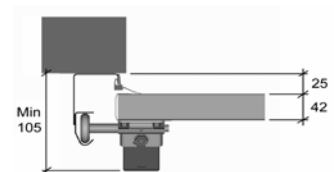
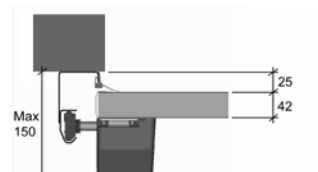


Kapu

Szokásos helyigények



DW ≤ 4250 és DH ≤ 4500 542-es kapuk; 242 A és 242 B kapuk esetén

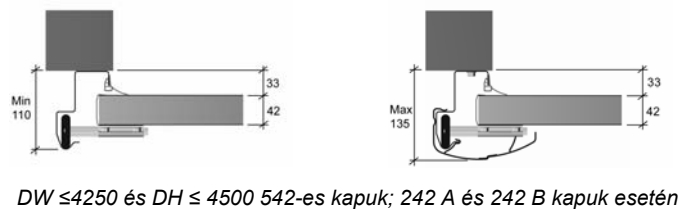
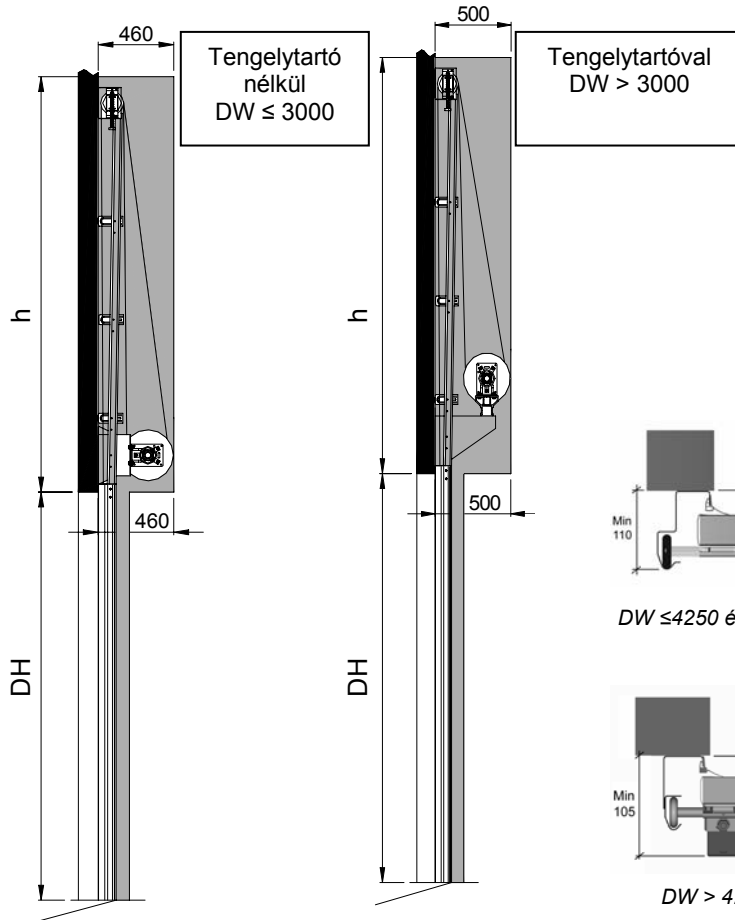


DW > 4250 és DH > 4500 542-es kapuk; 242 C kapuk esetén

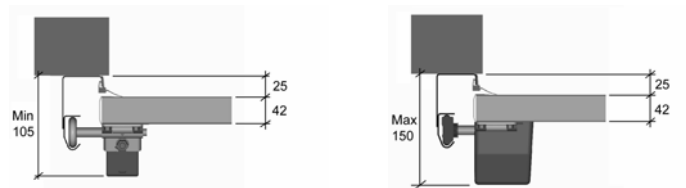
A fejlesztések érdekében fenntartjuk magunknak a jogot, hogy műszaki változtatásokat hajtsunk végre előzetes értesítés nélkül.

Függőleges sínvezetés

Ha a kapunyílás és a földém közötti hely nagysága lehetővé teszi, a kapu a fal belső síkján függőlegesen is felvezethető.



DW ≤ 4250 és DH ≤ 4500 542-es kapuk; 242 A és 242 B kapuk esetén



DW > 4250 és DH > 4500 542-es kapuk; 242 C kapuk esetén

A szürke terület mutatja a kapu mozgás közbeni helyigényét.

Nyílás magassága (DH) mm	Min. szemöldök-magasság (h) mm	Min. oldalsó helyigény SL és SR mm
≤ 5500	$h = DH + 400$	100

A függőleges sínvezetésű kapuk helyigénye a táblázatból kiolvasható.

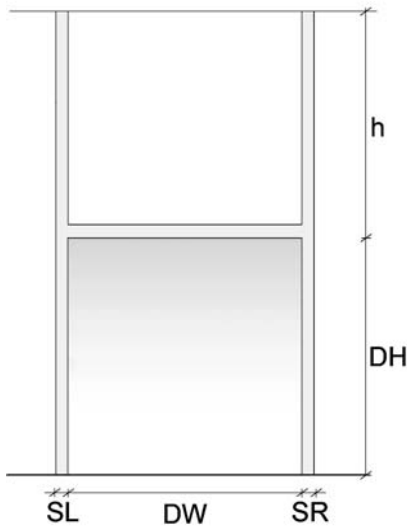
Nagyobb méretű kapuk helyigényével vagy részletesebb információkkal kapcsolatban, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a Crawford-Hafa Kft-vel.

A motoros működtetésnek további helyigénye van: lásd O-3, O-11 lapokat.

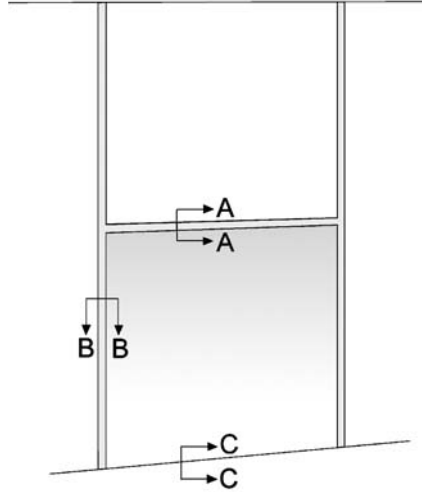
Függőleges sínvezetés

Rögzítési helyigény

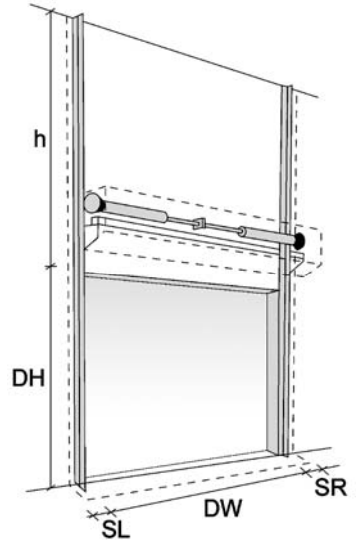
Belső nézet



Fogadó szerkezet

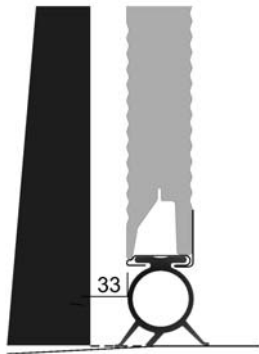


Beépített kapu



Csatlakozás padlóhoz

A - A



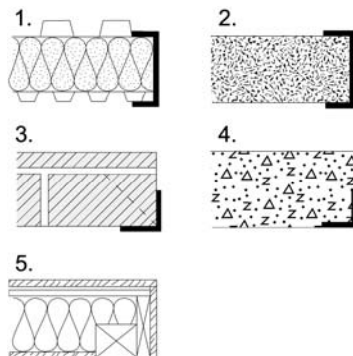
Padló lejtés: kb. 5°

Fal előkészítése

B - B

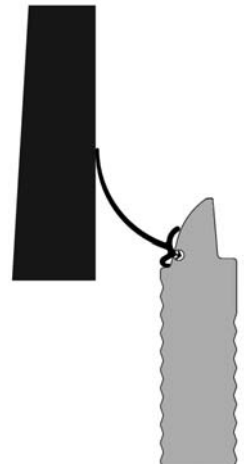
- 1 Acél
- 3 Tégl
- 5 Fa

- 2 Könnyű beton
- 4 Beton

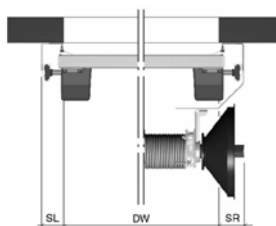
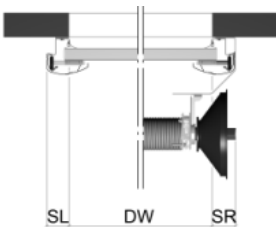


Csatlakozás szemöldökhöz

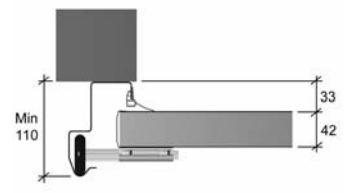
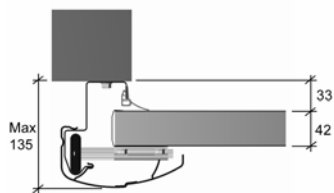
C - C



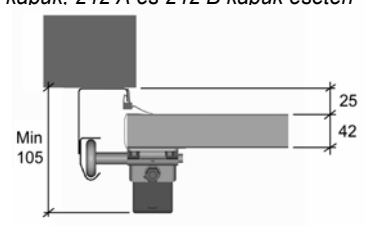
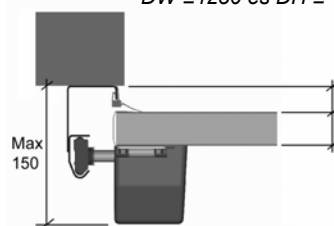
Kapu



Szokásos helyigények



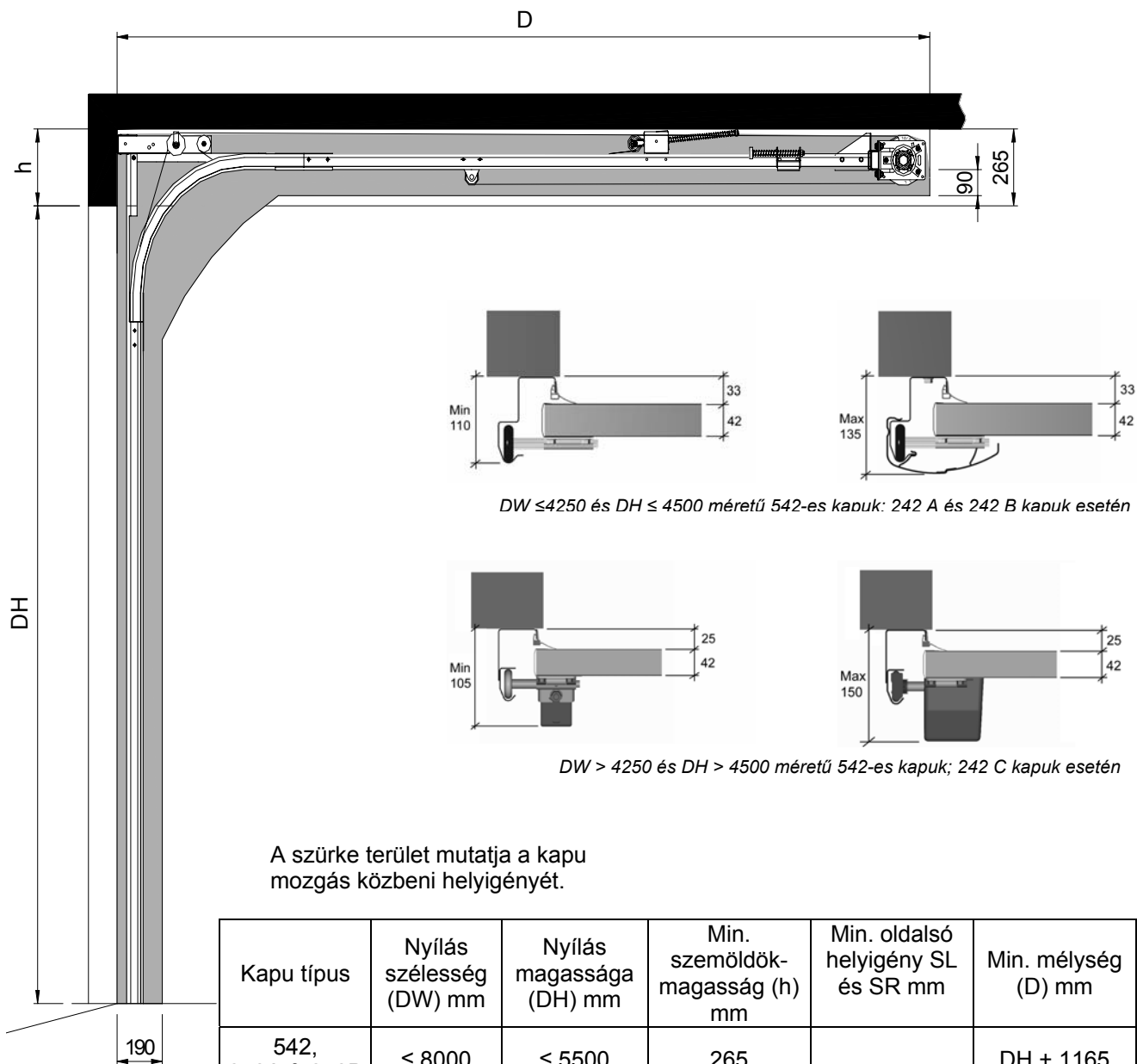
DW ≤ 4250 és DH ≤ 4500 542-es kapuk; 242 A és 242 B kapuk esetén



DW > 4250 és DH > 4500 542-es kapuk; 242 C kapuk esetén

Alacsony sínvezetés

Alacsony szemöldök-magasság esetén alkalmazandó. A kapunyílás teteje és a födém között elég, ha csak 265 mm van.



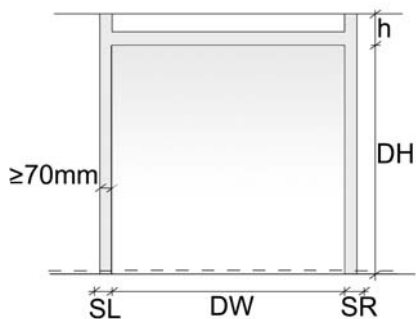
Nagyobb méretű kapuk helyigényével vagy részletesebb információkkal kapcsolatban, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a Crawford-Hafa Kft-vel.

A motoros működtetésnek további helyigénye van: lásd O-4, O-6, O-8 lapokat.

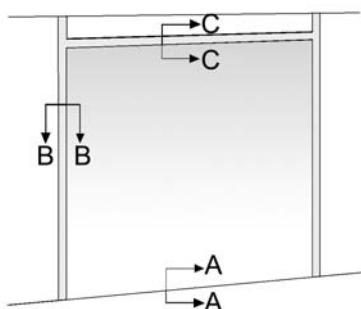
Alacsony sínvezetés

Rögzítési helyigény

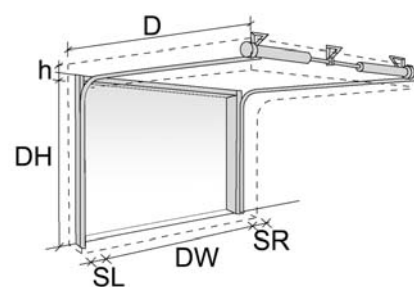
Belső nézet



Fogadó szerkezet

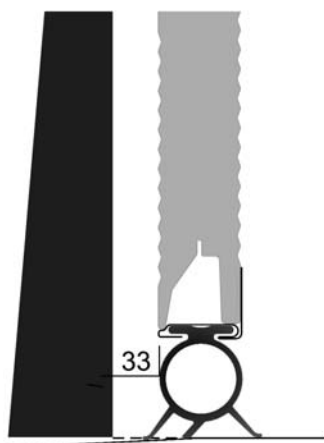


Beépített kapu



Csatlakozás padlóhoz

A - A

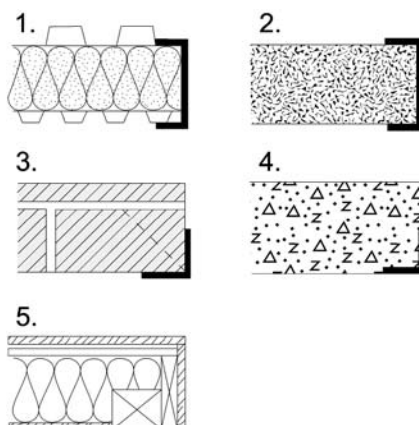


Padló lejtés: kb. 5°

Fal előkészítése

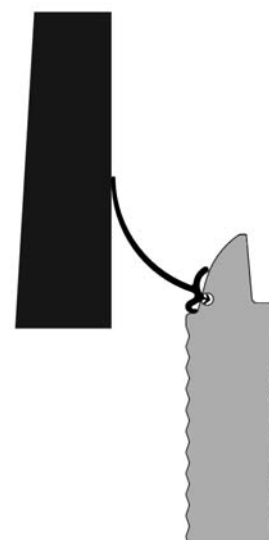
B - B

- 1 Acél
- 2 Könyű beton
- 3 Téglá
- 4 Beton
- 5 Fa

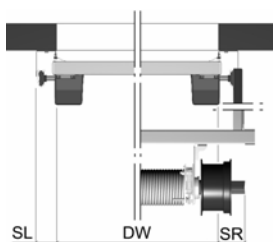
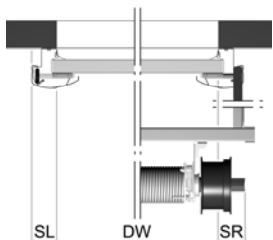


Csatlakozás szemöldökhöz

C - C



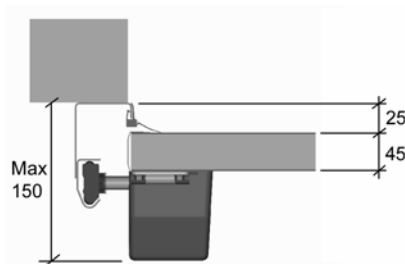
Kapu



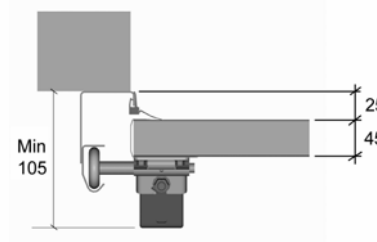
Szokásos helyigények



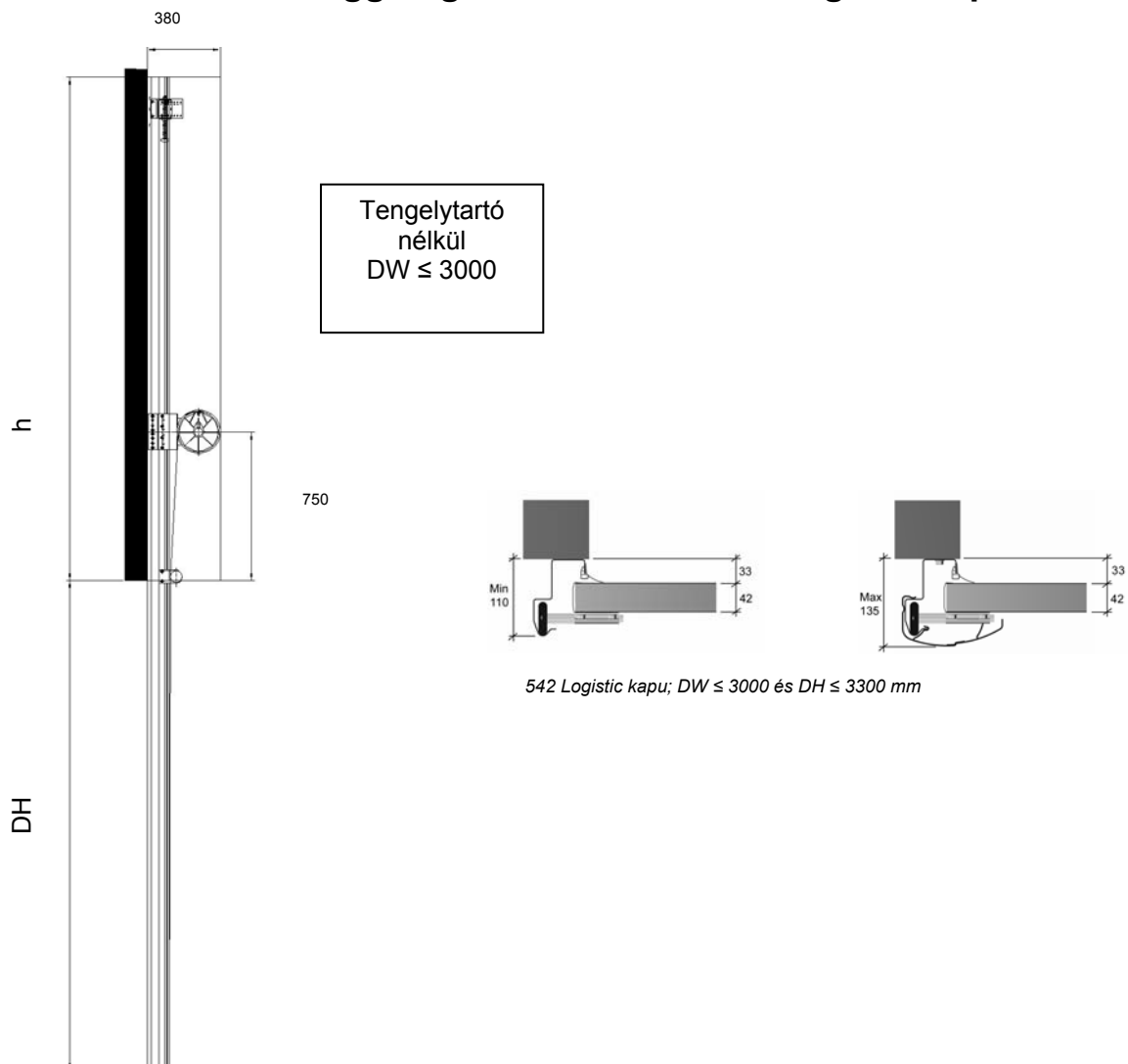
DW ≤ 4250 és DH ≤ 4500 542-es kapuk; 242 A és 242 B kapuk esetén



DW > 4250 és DH > 4500 542-es kapuk; 242 C kapuk esetén



Függőleges sínvezetés 542 Logistic kapu számára



A megjelölt terület mutatja a kapu mozgás közbeni helyigényét.

Nyílás magasság (DH) mm	Min. szemöldök igény (h) mm	Min. oldalsó helyigény SL és SR mm
≤ 3300	$h = DH + 400$	100

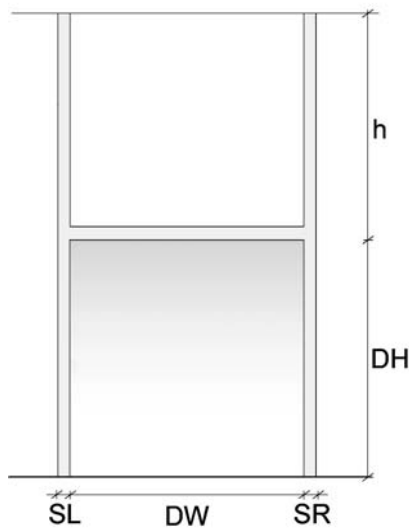
A függőleges sínvezetésű 542 Logistic kapu helyigénye kiolvasható a táblázatból.

A motoros működtetésű kapunak további helyigénye van: lásd O-3 és O-11 lapokat.

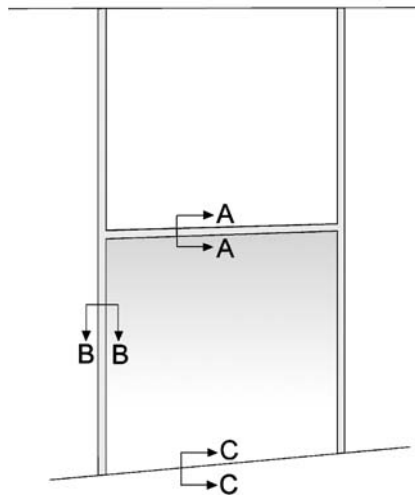
Függőleges sínvezetés 542 Logistic kapu számára

Rögzítési helyigény

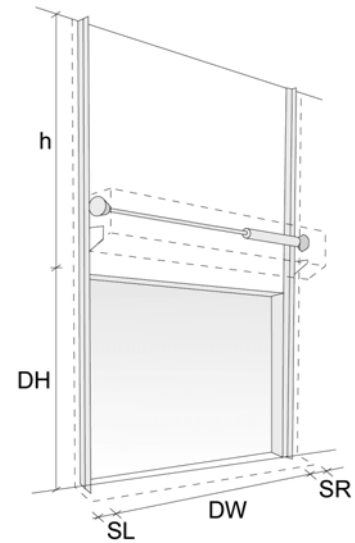
Inside view



Fogadó szerkezet

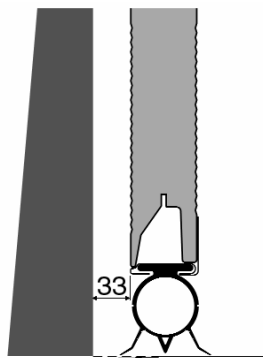


Beépített kapu



Csatlakozás padlóhoz

C - C

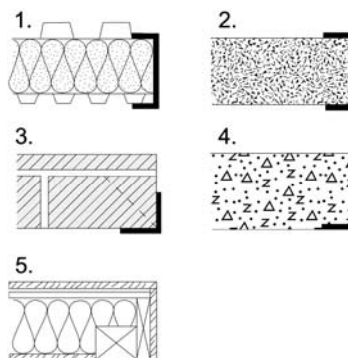


Floor inclination approx 5°

Fal előkészítése

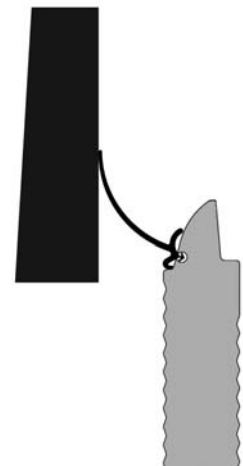
B - B
1 Acél
3 Téglá
5 Fa

2 könnyű beton
4 Beton

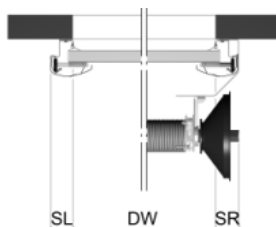


Csatlakozás szemöldökhöz

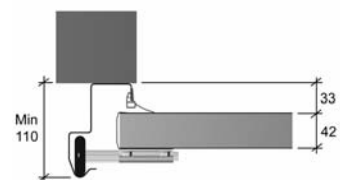
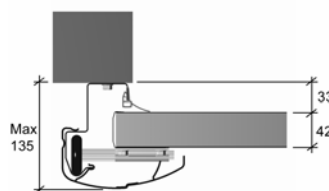
A - A



Kapu



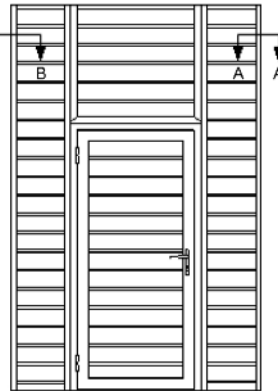
Szokásos helyigények



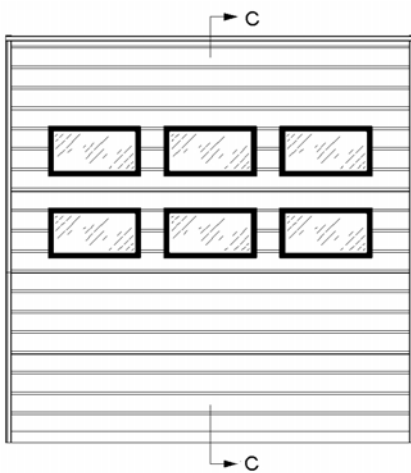
542 Logistic kapu; $DW \leq 3000$ és $DH \leq 3300$ mm

Fix panelek

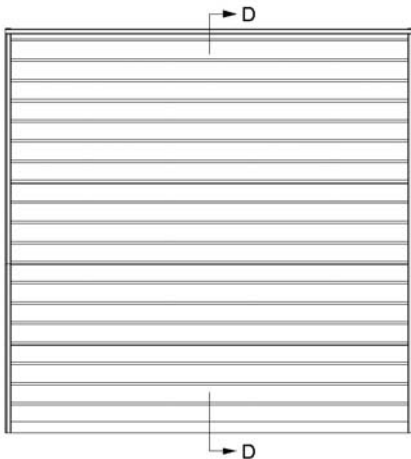
Homlokzatok



A kapunyílások változhatnak a felhasználói igények változásával
Amennyiben kisebb kapu is elegendő, fix panelt is fel lehet állítani beépített személybejáróval. A fix panel és a beépített személybejáró külső megjelenése megegyezik a szekcionált kapuéval, ezért a homlokzat is tetszetős lesz. Emellett a személyi biztonságot is javítja, ha a jármű- és személyforgalom külön van választva.

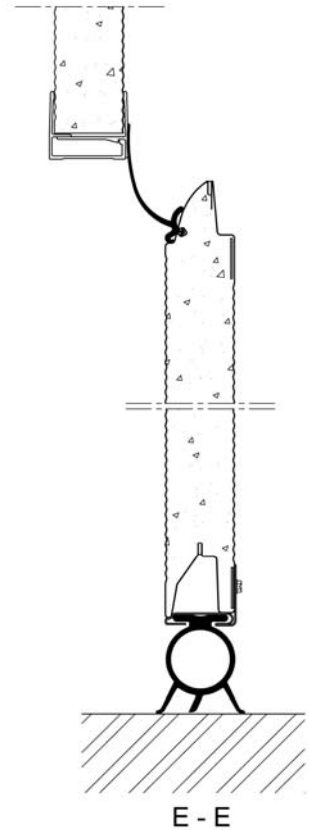
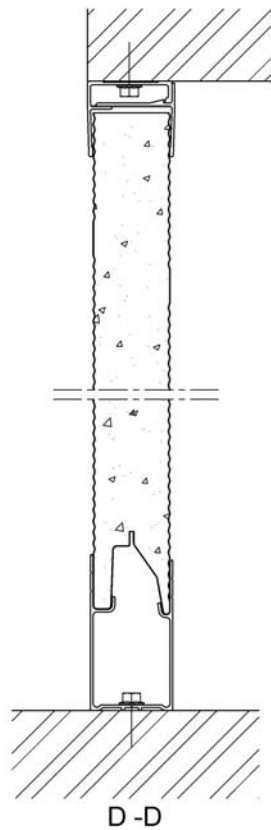
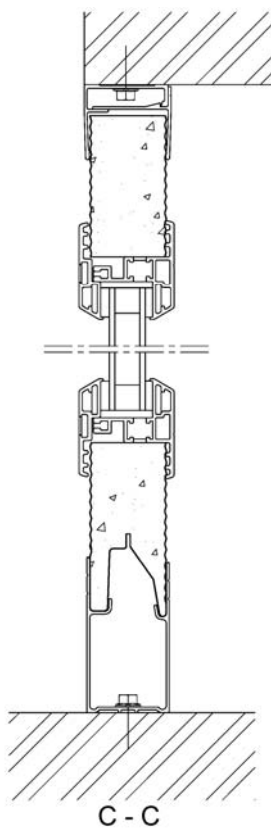
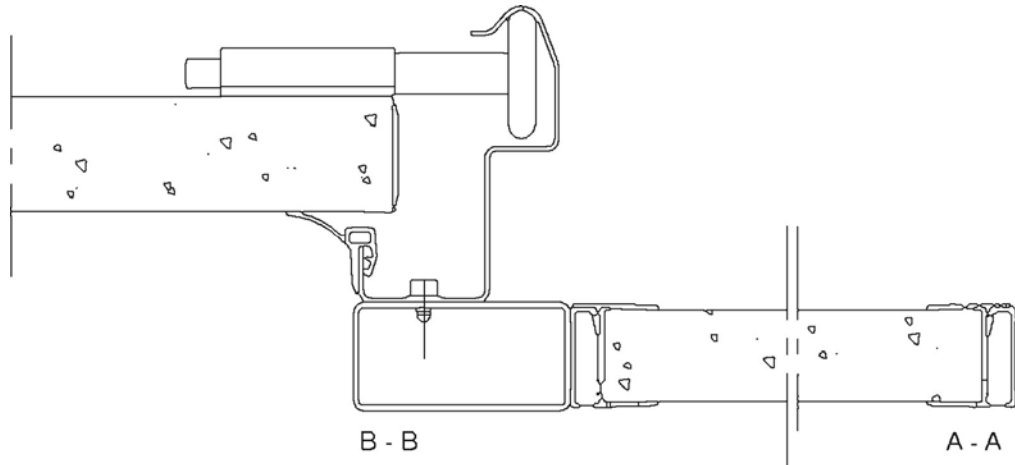


- A - A Csatlakozási csomópont falhoz
- B - B Csatlakozási csomópont fogadó kerethez
- C - C Csatlakozási csomópont födémhez és padlóhoz
- D - D Csatlakozási csomópont födémhez és padlóhoz
- E - E Csatlakozási csomópont szemöldök-panelhez és padlóhoz

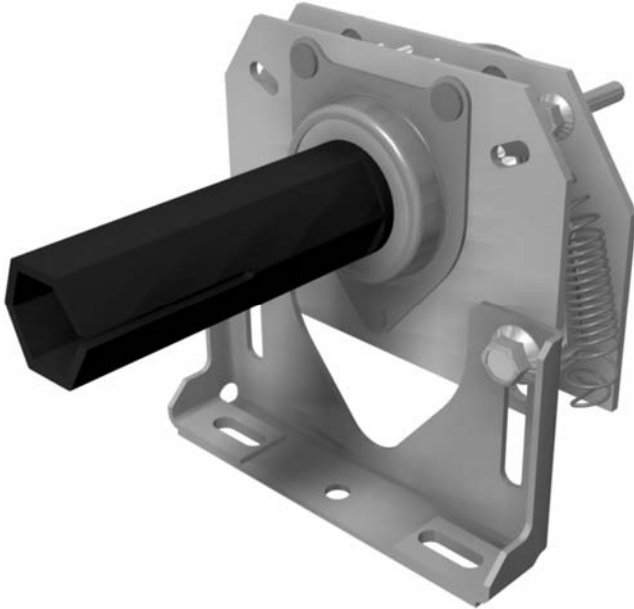


Fix panelek

- A - A Csatlakozási csomópont falhoz
- B - B Csatlakozási csomópont fogadó kerethez
- C - C Csatlakozási csomópont födémhez és padlóhoz
- D - D Csatlakozási csomópont födémhez és padlóhoz
- E - E Csatlakozási csomópont szemöldök-panelhez és padlóhoz



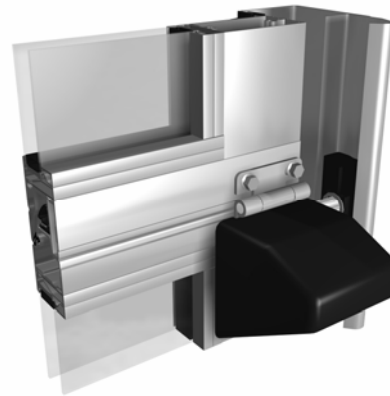
Rugótörés elleni biztosítás



Minden egyes kapunkat felszereljük rugótörés elleni biztosítással!

Síntakarás, görgőtakarás (opció)

Egyenes sín
Kisméretű kapuk



Dőlt sín
Nagyméretű kapuk

Ujjbecsípődés elleni védelem



Panoráma kapu

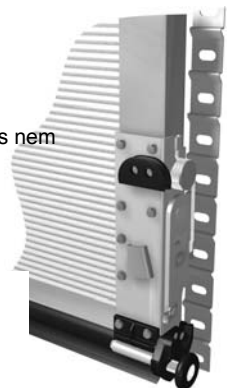


Tömör szekció

Sodronyszakadás ellen

Egyenes sín
Kisméretű kapuk

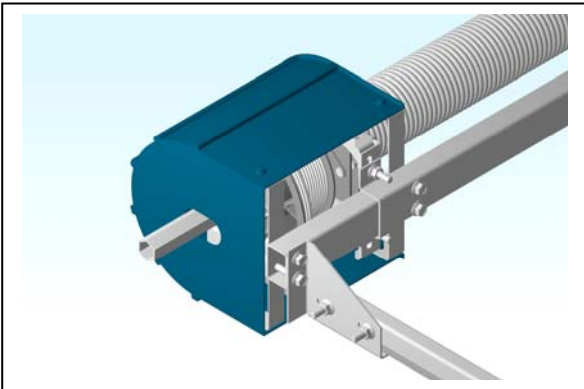
A képen a síntakarás nem látható



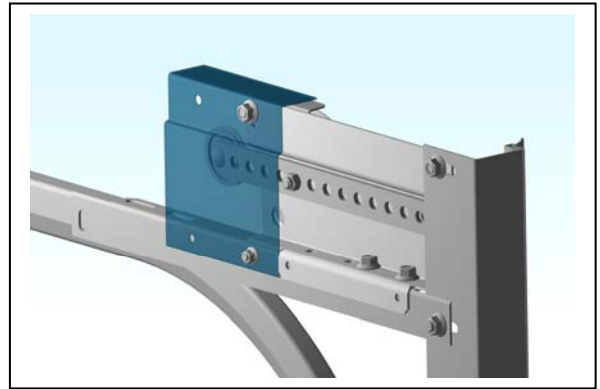
Dőlt sín
Nagyméretű kapuk

Minden egyes kapunkat ellátjuk sodronyszakadás elleni védelemmel: maximális biztonság

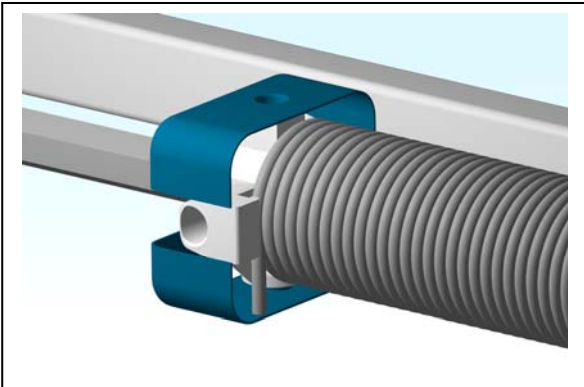
Külön rendelhető takaró elemek – a magas szintű biztonságot szolgálják



Dobtakarás



Sodronyvezető takarása



Rugó rögzítés takarása

Tolózárr fogadójának takarása

