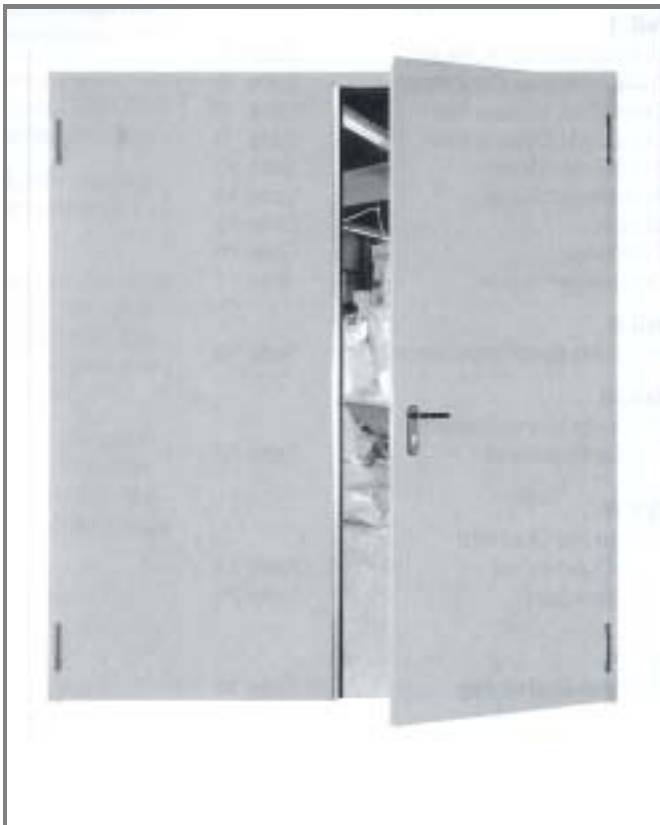


Beépítési- és karbantartási utasítás



Betörésgátló



D45-2 acélajtó
„E45-2” WK-2 biztonsági ajtó



Általános megjegyzések	3. oldal
I. rész	
Betörésvédő felfekvés	4. oldal
A tok összeépítése	6. oldal
Beépítés falazókörmökkel	9. oldal
Beépítés dűbeles rögzítő fülekkel	9. oldal
Egyedi beépítési módok	10. oldal
Aljzati csatlakozások	13. oldal
Pántok	15. oldal
Zárak	16. oldal
Kilincsgarnitúrák	17. oldal
II. rész	
Beépítés gázbeton falakba	18. oldal
III. rész	
Beépítés gipszkartonból készült szerelt falakba	20. oldal
IV. rész	
Felülvilágítóval vagy felső blendével ellátott tokok	23. oldal
Üvegezések	25. oldal
V. rész	
Karbantartási utasítás	26. oldal

Általános megjegyzések

- Ez a beépítési utasítás tartalmazza a standard és az egyedi szerelési módokat téglá, beton, gázbeton, nem vakolt téglá és fémszerkezetű szerelt falakhoz.
- Az ajtók biztonságos és tartós működőképessége érdekében az összes szerelési elemet biztonságosan rögzíteni kell.

Megjegyzés: Biztonsági ajtók beépítése szerelt falakba nem engedélyezett!

- Egyéb vasalatok vagy tartozékok, pl. felső ajtócsukók, stb., beépítési utasítása a tartozék csomagolásához van mellékelve.
- Az elektromos csatlakozásokat, pl. motor- vagy blokkzárok, elektromos ajtónyitókat, stb. esetén, csak a VDE- és a magyar hatósági előírásoknak megfelelő módon, és csak arra kiképzett személyek végezhetik el.

Felületkezelés:

Az ajtólap és a tok poliészter-bázisú epoxidgyantás porszórt alapozással van ellátva. A sikeres beépítést követően egy felületkezelés válik szükségessé: A felületeket meg kell csiszolni, és alaposan meg kell tisztítani. Ezután közvetlenül 2K-Pur-fedőlakkal (oldószermentes), vagy 2K-epoxid-alapozóval (oldószeres) kell lekezelni, végezetül a kereskedelemben kapható lakkal lefesteni.

I. rész

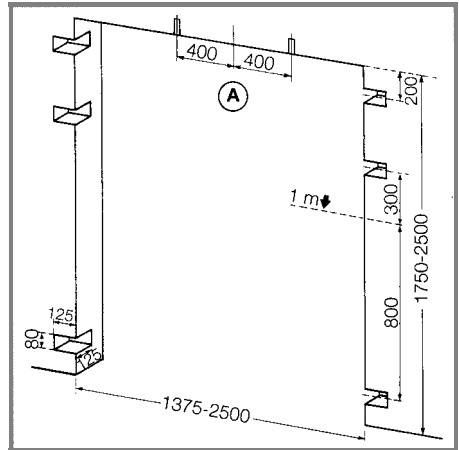
Felfekvés a betörésvédelemhez:

A betörésgátló ajtók lelkiismeretes beépítést igényelnek. A tokot nyomásálló bélésdarabokkal kell kitámasztani, a légréseket korrekt módon kell beállítani, a rögzítő-horgokat gondosan kell rögzíteni.

A biztonsági hengerzárnak a biztonsági kilincsgarnitúra címkéjével egy szintben kell lennie!

A szerelés végeztével meg kell győződni arról, hogy lehetséges a retesz kapcsolódása a zárkészbe.

A = bekötési terv minden ajtótípushoz
(1500 mm névleges szélességig csak egy horog van középen)



1. Táblázat:

A betörésgátló ajtók (WK2) ellenállási osztályaihoz rendelt falak és betörésbiztos üvegezések

Beépítés téglafalba DIN 1053 1. rész szerint	
Névleges vastagság min.	≥115 mm
Nyomószilárdsági osztály	≥ 12
Habarcscsoport min.	II
Beépítés acélbeton falba DIN 1045 2. rész szerint	
Névleges vastagság min.	≥100 mm
Szilárdsági osztály	B 15
Beépítés gázbeton falba	
Névleges vastagság min.	≥150 mm
Szilárdsági osztály	G4
Alkalmazható üvegezés DIN EN 356 3. rész szerint min. P4A	

1. A beépítési helyzet felülvizsgálata

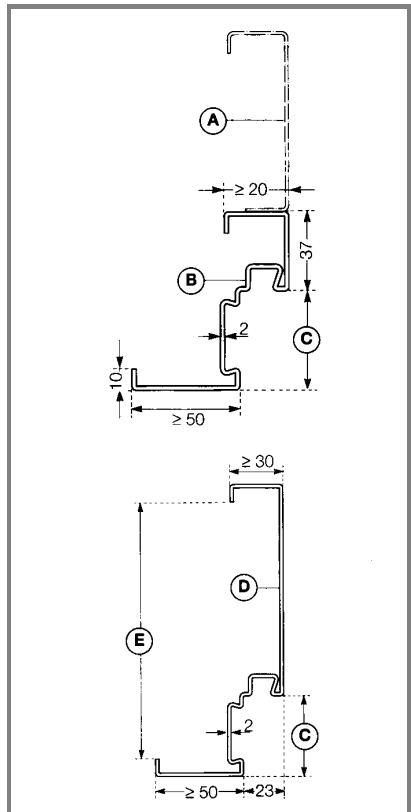
- A fal építési módja megfelelő az ajtó beépítéséhez?
- Az aljzat magassági szintje ismert (1 méter jele)?
- A nyitásirány helyes?
- Az ajtónak befelé vagy kifelé kell nyílnia?
- Az előírások be lettek tartva? pl. a munkahelyi rendeletek (küszöbös kivitelek)

2. Téglá- és betonfalakhoz való tokok

A = ellentok, B = saroktok,
C = falcmélység, D = befoglalótok,
E = falvastagság

A befoglalótokhoz tartozó falvastagságokat lásd az 1. táblázatban.

- A saroktok és a befoglalótok külön csomagként kerül leszállításra, és a helyszínen, a beépítés előtt, kell összezsavarozni.
- Az ellentokot külön beépítési utasítás szerint kell beépíteni.



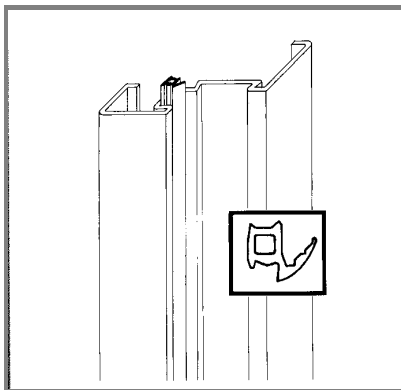
2.1 A tok előkészítése a beépítéshez

2.1.1 Saroktok és befoglalótok

- A tömítőprofilokat a sarkoknál vágja gérbe, $\approx 3\%$ túlmérettel vágja hosszra, majd nyomja be a nútba.

Megjegyzés: A tömítéseket a festési munkák előtt távolítsa el, és csak a festék tökéletes száradását követően helyezze vissza.

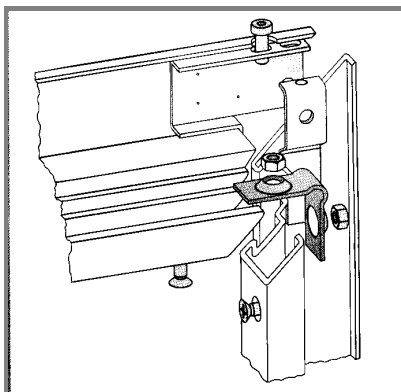
Nitrocellulóz és a PVC-festékek a tömítésekkel nem használhatók.



2.1.2

A saroktok összeépítése

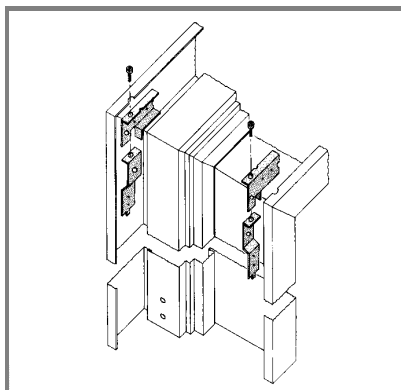
- A saroktok összeillesztendő profiljait fektesse össze, és a sarokillesztőt a sarokelemmel csavarozza össze. Először az összes csavart tegye a helyére, majd azonos erővel húzza meg őket.



2.1.3

A befoglalótok összeépítése

- A befoglalótok összeillesztendő profiljait fektesse össze, és a sarokillesztéseknél csavarozza össze. Először az összes csavart tegye a helyére, majd azonos erővel húzza meg őket.



2.1.4 A küszöbprofil

A = Oldalelem

B = Összekötő profil

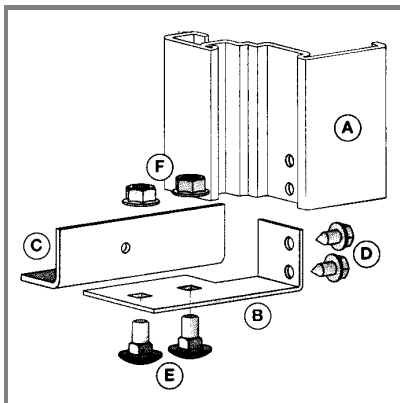
C = Küszöbprofil

D = Hatlapfejű lemezcsavar

E = Félgömbfejű csavar

F = Záróanya

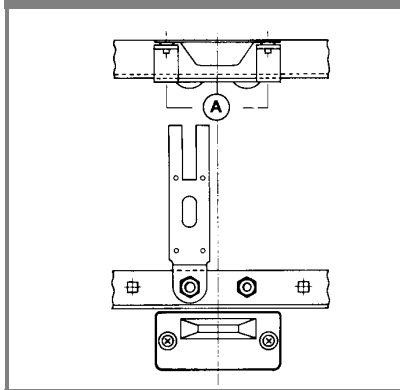
A küszöbprofil felszereléséhez az összekötő profilokat a két lemezcsavar segítségével a fal felőli oldalról az oldalelemekhez kell csavarozni. Ezután a küszöbprofil az összekötő profilhoz a 2 félgömbfejű csavarral és az anyákkal rögzíthető.



2.1.5

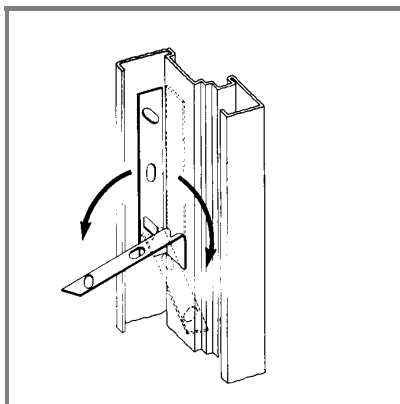
A = Tartórész

A tartórészt csavarozza össze a küszöbprofil rögzítőfülével. Az aljzati fészket az M5x16-os csavarokkal erősítse a tartórészre. Alapkitételben az aljzati fészket középre, pánikkivétel esetén a középtől, DIN balos nyílászárnyánál jobbra, DIN jobbos nyílászárnyánál balra kell szerelni.



2.1.6

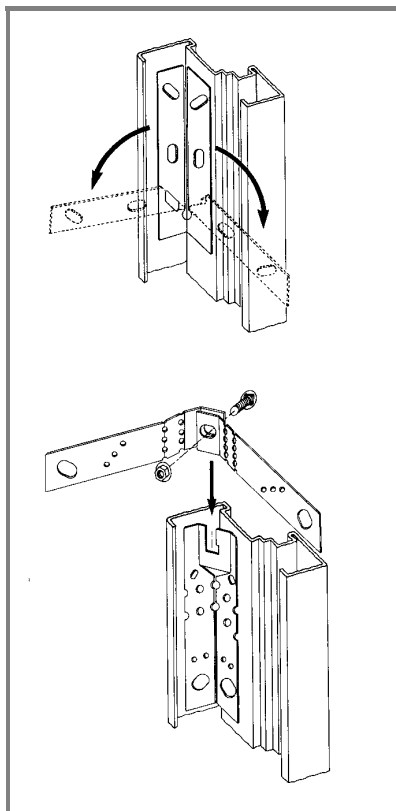
Hajtsa ki a falazófüleket.



2.1.7

Saroktok dűbeles szereléséhez a rögzítőfüleket hajtsa ki, vagy csavarozzon fel dűbeles rögzítőlemezt.

Ha a tartozékok között található dűbeles szereléshez való rögzítőlemez, úgy mindenképpen azt használja

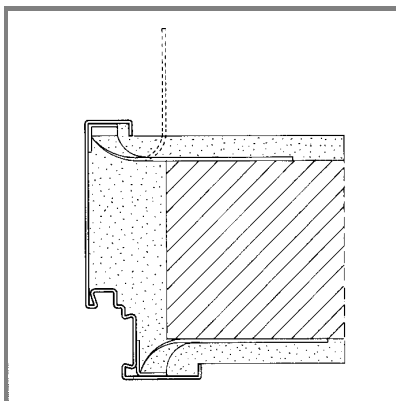


2.1.8

Befoglalótok

Dűbeles szereléshez hajtsa ki a rögzítőfüleket a pántoldalán.

! **Figyelem:** Dűbeles szereléshez a rögzítőfület a pántellenes oldalon hajtsa ki 180°-al, majd a tok behelyezését követően hajtsa vissza a fal felületére.



3. A tok beépítése

- **A tokot habarccsal teljesen ki kell tölteni.**

- A biztonsági ajtók tokjait be kell vakolni, ill. ki kell tölteni. Amennyiben ez nem történik meg, úgy a tokot a reteszelési pontok mögött nyomásálló anyaggal ki kell támasztani.

3.1 Beépítés falazókörmökkel

- Ellenőrizze ill. készítse el a falazókörmök fészkeit.

- Építse össze a tokot és az ajtólapot. A légrést oldalt és felül egy távtartóval állítsa be 4 ± 1 mm-re, a középső ütközőnél 6 ± 1 mm-re, alul 10 ± 5 mm-re*.

- Helyezze az ajtóelemet a nyílásba, igazítsa függőlegesbe és vízszintesbe, ellenőrizze az ajtólap felfekvését a tömítéseken, ha szükséges korrigálja azt.

- Ideiglenesen rögzítse dróttal vagy faékkal.

- **A falazókörmököt cement-habarccsal vakolja be.**

! Figyelem: Az ajtót a habarcs megkötéséig nem szabad használni!

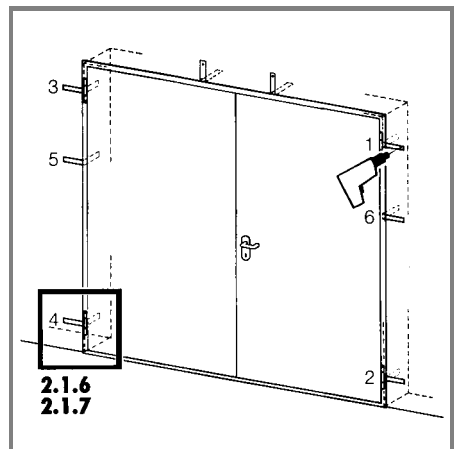
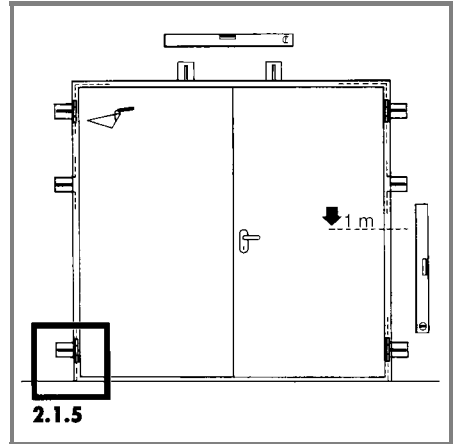
3.2 Beépítés dűbeles falazó fűlekkel

- Állítsa a tokot a nyílásba, igazítsa be magasságát, függőlegességét és vízszintesességét. Helyezze el az 1, 2 és 3 jelű dűbeleket a 3.2 ábra szerint.

- Akassza fel az ajtólapot, a légrést felül és oldalt 4 ± 1 mm-re, középen 6 ± 1 mm-re, alul 10 ± 5 mm-re* állítsa be, majd ellenőrizze a tömítésen való felfekvést, ha szükséges korrigáljon.

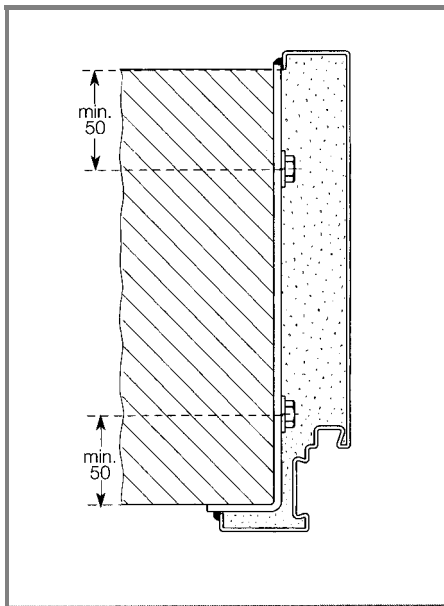
- Helyezze el a hiányzó dűbeleket.

*Biztonsági ajtónál 10-5 mm és a 13. oldal 4. pontjára legyen figyelemmel!



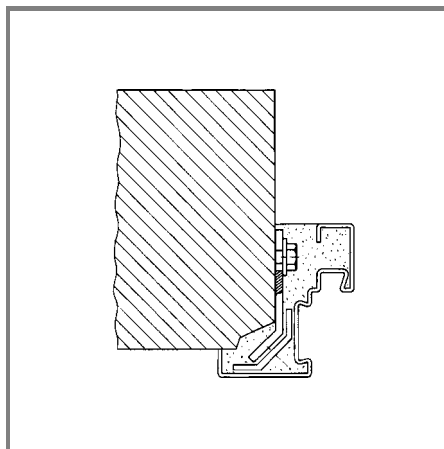
3.3 Egyedi beépítés nem vakolt téglafalba befoglalótokkal

A rögzítéshez a min. — 35 x 4-es laposacél kengyeleket az 5. oldalon látható bekötési tervnek megfelelően tiplizze fel a téglafalra. Állítsa a nyílásba a tokot, igazítsa a helyére, majd a 3.2-es pont ábrájának megfelelően, az 1, 2 és 3 jelű helyeken hegessze hozzá a kengyelhez. Akassza fel a szárnyat, a légrést felül és oldalt 4 ± 1 mm-re, a középső ütközőnél 6 ± 1 mm-re, alul 10 ± 5 mm-re* állítsa be. Ellenőrizze a tömítéseken való felfekvést, majd készítse el a hiányzó hegesztési varratokat. A hegesztési varratoknak min. $\nabla 2 \times 15$ kell lenniük. A tokot habarccsal ki kell tölteni.



3.4 Egyedi beépítés nem vakolt téglafalba saroktokokkal

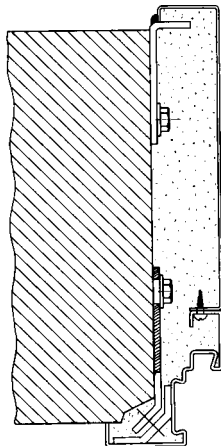
A — 40 x 4-es rögzítő hevedert, 80 mm-es lyuktávolsággal csavarozza fel a rögzítőfültre. A tokot állítsa a helyére, igazítsa be magasságát. Jelölje meg a furatok helyét. Távolítsa el a tokot, és készíts el az $\varnothing 10 \times 100$ m mély furatokat. A Fischer S10 H80R csavaros dübelt és az alátétet tegye a helyére, majd a csavart csavarja be annyira, hogy a fal és a csavarfej között kb. 15 mm rés maradjon. Helyezze ismét a nyílásba a tokot, figyelve arra, hogy a rögzítő heveder sliccelése becsússzon a csavarfej alá. Ellenőrizze a tok függőlegességét, ha szükséges a rögzítő hevedert támassza meg alátétdarabokkal, majd húzza meg a csavart. Ezután a tokot ki kell vakolni.



**Biztonsági ajtónál 10-5 mm; az aljazat-csatlakozásra figyelni, lásd 13. oldal 4. pontját*

3.5 Egyedi beépítés nem vakolt téglafalba ellentokkal

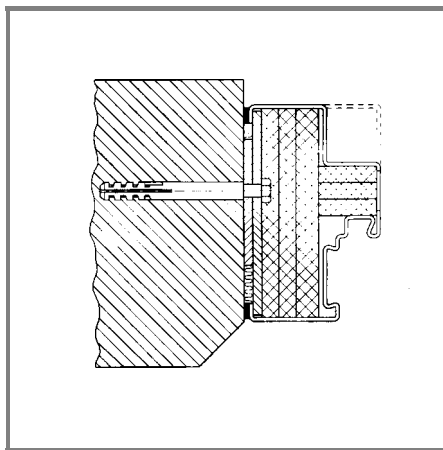
A — 40x4-es dűbeles rögzítő hevedert (115 mm-es furattávolsággal), csavarozza rá a falazófülre. A tokot helyezze be a nyílásba, állítsa be magasságát, függőlegességét és vízszinteségét. A 3.2-es ábrának megfelelően rögzítse az 1, 2 és 3 jelű falazófület, ha szükséges használjon alátéteket. A légrést felül és oldalt 4 ± 1 mm-re, a középső ütközőnél 6 ± 1 mm-re, alul 10 ± 5 mm-re* állítsa be, ellenőrizze a tömítésekre való felfekvést, majd dűbelezze fel a hiányzó falazófüleket. Az ellentok tartóhevedereit dűbelezze fel, és igazítsa a helyére. Tegye a helyére az ellentokot, és csavarozza össze az ajtó tokjával. Az összecsavarozás helyett megengedett a tokok (méretarányosan elosztva 6 helyen, min. 10 mm hosszán) való összehegesztése is. A toktükröt a tartóhevederhez hozzá kell hegeszteni, a tokot habarccsal ki kell tölteni.



3.6 Egyedi beépítés nyílásba

A tokot ásványgyapattal vagy gipszkartonlap-csíkokkal teljesen ki kell tölteni.

A tokot helyezze a nyílásba, állítsa be magasságát, függőlegességét és vízszinteségét. A szerelőnyílásokon keresztül készítsen furatokat min. 80 mm mélyen, és rögzítse a tokot a mellékelt dűbelekkel. A tokot a pántoknál, a zár környékén, a felső és alsó sarkoknál nyomásálló anyaggal meg kell támasztani (*Calsittherm-csíkok/Promatect, de nem fa*), a réseket ásványgyapattal be kell foltozni, a csatlakozó fugákat tartósan elasztikus anyaggal kell kihúzni.



*Biztonsági ajtónál 10-5 mm; az aljzat-csatlakozásra figyelni, lásd 13. oldal 4. pontját

3.7 Hegesztett szerelés

A = Távtartó darab (a megrendelő adja)

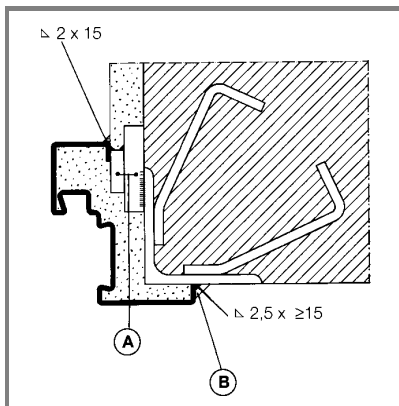
B = tartósan elasztikus tömítés

Ez az egyedi kivétel a helyszín megfelelő előkészítését igényli.

- A tokot helyezze a nyílásba, magasságát, függőlegességét és vízszinteségét állítsa be. Mint a dübeles szerelésnél, az 1, 2 és 3 (3.2 ábra) jelű helyen legalább 15 mm hosszú hegesztéssel rögzítse, ha szükséges használjon alátétadarabokat.

- Akassza fel az ajtólapot, a légrést (felül és oldalt 4 ± 1 mm, alul 10 ± 5 mm*, a középső ütközőnél 6 ± 1 mm) és a tömítésekre való felfekvést ellenőrizze, ha szükséges korrigáljon.

- Készítse el a hiányzó hegesztési varratokat.



3.8 Saroktok beépítése padlóbeállítás nélkül

A = Kiegészítő rögzítőfül, befoglalótoknál

nem szükséges, **B** = Szállítási távtartóprofil

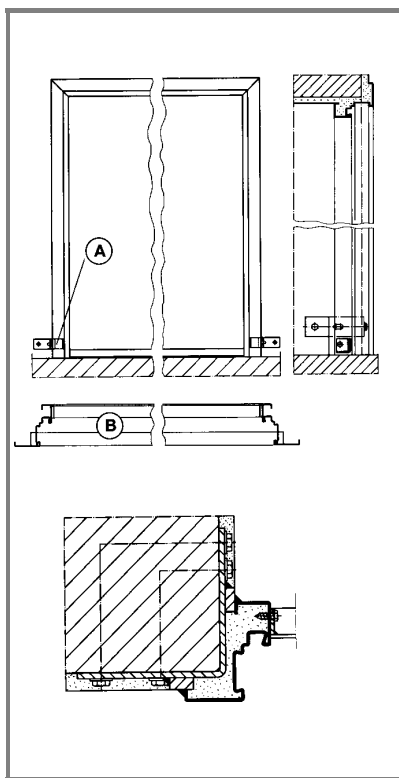
Padlóbeállítás nélküli saroktok beépítése kiegészítő rögzítővinklivel történik, amihez a tokot egy távtartódarab használatával hozzá kell hegeszteni.

Figyelem: A szerelés előtt az etikettel jelölt szállítási távtartó-profil le kell csavarozni.

A padlóbeállítás nélküli befoglalótok beépítése megegyezik a 3.1 és 3.2 pontban leírtakkal.

Az aljzati fészket a 2.1.3 alatt leírtak szerint kell szerelni.

*Biztonsági ajtónál 10-5 mm; az aljzat-csatlakozásra figyelni, lásd 13. oldal 4. pontját



4. Aljzati csatlakozások

4.1 Átmenő aljzat, tömítés nélkül

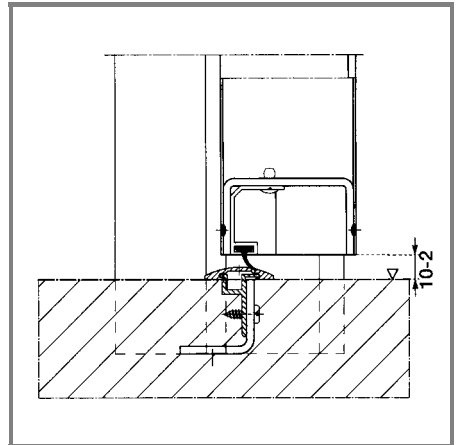
Standard kivitel.

4.1.1 Ráfutó tömítés (Egyedi kivitel)

Az ajtólapra felcsavarozott tömítés gyárilag van felszerelve.

4.1.2 Ráfutó tömítés (Egyedi kivitel)

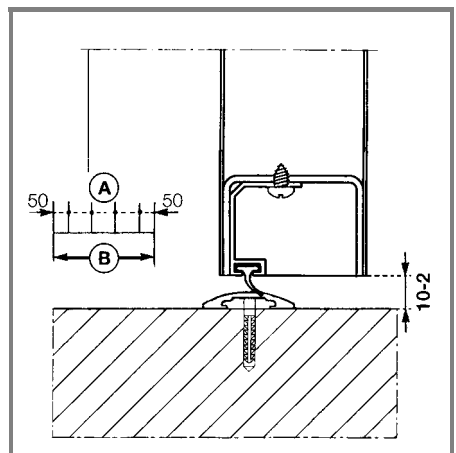
A ráfutó küszöb egy 30 x 30 x 2 mm-es acél szögprofilhoz kapcsolva kerül felszerelésre. Az acél szögprofil a szerelés megkezdése előtt egy összekapcsoló elemmel a tokra kell erősíteni (lásd 2.1.4). Az alurésznek az esztrichben (aljzatbetonban) kell elhelyezkednie.



4.1.3 Ráfutó tömítés (Egyedi kivitel)

A = Osztás, B = Küszöb

Egy kész átmenő aljzat esetén, lehetőség van a padlóbeállítás profiljának az eltávolítására. Ilyenkor a ráfutósínt dűbelekkel az alzathoz kell rögzíteni. A rögzítés osztásának nem szabad a 350 mm-t túllépnie. Az aljzat és az aluprofil közötti fugát tartósan elasztikus anyaggal kell kitölteni.

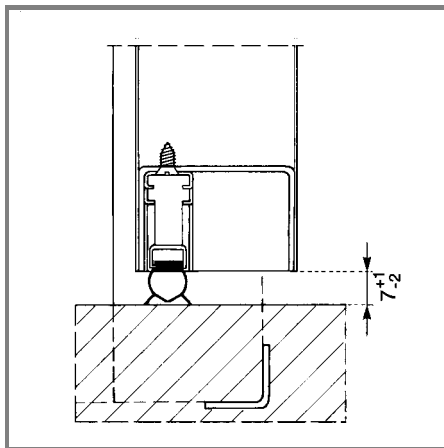


4.2 Átmenő aljzat süllyeszthető padlótömítéssel (egyedi kialakítás)

A = Süllyeszthető padlótömítéssel

Típus: Schall-Ex-RD/BD

A süllyeszthető padlótömítés gyárilag kerül felszerelésre. A süllyesztés mértéke az ajtólap fal felőli oldalán található kapcsolónyelvvvel állítható. Ha a süllyesztés mértékét változtatni kell, akkor a nyelvet a rugó ellenében annyira kell az ajtólapból kihúzni, hogy elforgathatóvá váljék. Ilyenkor a kifelé csavarás növeli, a befelé csavarás csökkenti a süllyesztés mértékét. A kapcsolónyelvet úgy kell beállítani, hogy a tömítés, zárt ajtónál, mérsékelt nyomással fekvődjön fel az aljzaton.



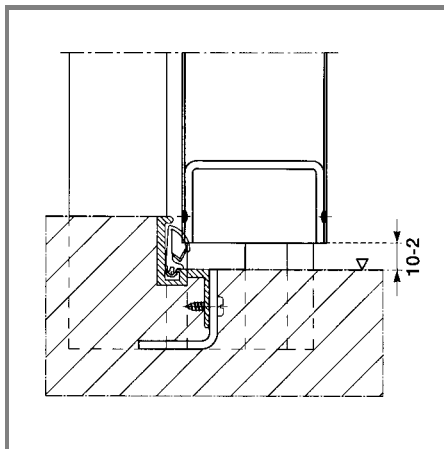
4.3 Ütközőprofil tömítéssel (egyedi kialakítás)

4.3.1

Menekülési utakon elhelyezett ajtók esetén nem engedélyezett. A munkahelyi előírásokat be kell tartani.

4.3.2

Az ütközőküszöböt a 30 x 30 x 2 mm-es acél szögprofillal összekapcsolva kell felszerelni. Az acél szögprofil a szerelés megkezdése előtt az összekapcsoló profillal a tokhoz kell erősíteni (lásd 2.1.4). az alurésznek az esztrichben (aljzatbetonban) kell elhelyezkednie.



5. Pántok

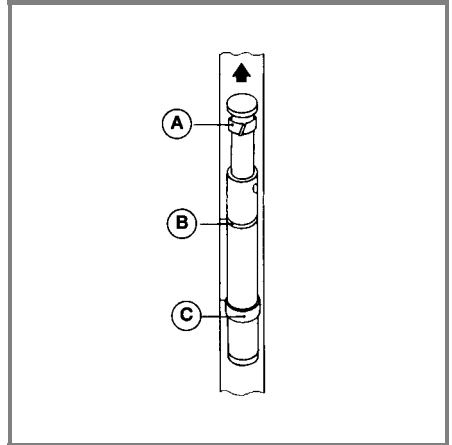
5.1

A = Feszítő gyűrű, **B** = Kiegyenlítő alátét,
C = Csapágy

Az ajtók KO615 típusú pántgarnitúrával vannak ellátva. Az ajtólap kiszerezéséhez mindkét pántcsapot húzza ki.

Az ajtólapba szerelt biztonsági csapok használata esetén a pántok biztosítása nem szükséges.

Az összes pánt csapágyazott, és kiegyenlítő alátéttel van ellátva. Ha az alátéteket a csapágy alá helyezi, úgy az ajtólap 2 mm-el megemelkedik. A pántcsapok egy feszítő gyűrűvel vannak ellátva, melyek a biztos illeszkedést szolgálják.



6. Zárak

6.1 Zárak nyílászárnyhoz D45-2 acélajtó és E45-2 biztonsági ajtó esetén

Az összes ajtó DIN 18250 szerinti E-PZ-65-24-W zárral van felszerelve.

- D45-2 acélajtók a vasalat-csomagban található szakállas betéttel és szakállas kulccsal vannak ellátva.
- A biztonsági ajtókat felfúrásvédett biztonsági hengerzárral szállítjuk.
- A zár cseréjével a pánikfunkciók is megoldhatók.

6.2 Az állószárny reteszelése D45 acélajtó esetén

- A reteszelés felül és alul reteszel, és az ajtólap falcába van beépítve. Ehhez a kivitelhez nincs szükség külön vasalatra.

6.3 Az állószárny reteszelése E45 biztonsági ajtó esetén

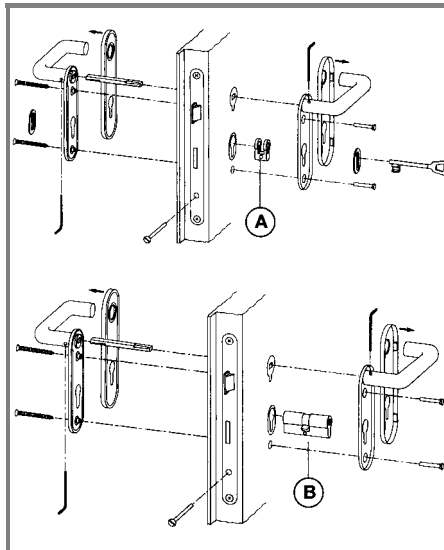
- E reteszelés módja hasonló az előzőhöz, azonban itt egy kiegészítő zárral van ellátva az ajtólap, úgy, hogy a nyílászárny reteszelésén keresztül az állószárny reteszelésének a működése blokkolva van.

7. Kilincsgarnitúrák

7.1

A = BB – szakállas betét, B = Hengerzár

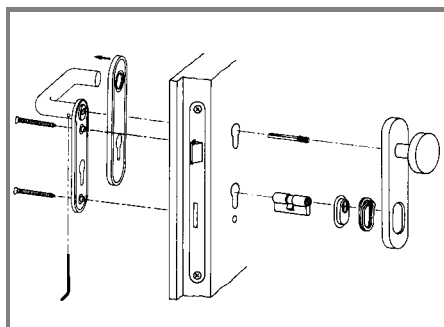
• Az acélajtók kilincsgarnitúrái a DIN 18273 szabványnak felelnek meg, használható hozzájuk BB-kulcs/zárbetét (szakállas), vagy hengerzárbetét (a megrendelő adja) is.



7.2 E45-2 biztonsági ajtó

A betörésgátló ajtók kilincsgarnitúrái egyedi vasalatok. Ezek a vasalatok különböző osztályúak, a szállított ajtó ellenállási osztályának megfelelően. A biztonsági ajtók hengerzárbetétei a támadási oldal felől felfűrészévédelemmel vannak ellátva.

Amennyiben ezt a hengerzárát a helyszínen kicserélik, úgy az új hengerzárnak a 2. Táblázatban (17. oldal) szereplő értékeknek kell megfelelnie.



WK 2 ellenállási osztályú ajtók

Zárak	
DIN 18250 szerint	2. osztály
Hengerzár	
DIN 18252 szerint	2BS osztály
Biztonsági kilincsgarnitúra	
DIN 18257* szerint	ES 1 osztály

* A hengerzárba integrált kihúzásvédelem nem szükséges, ha az a biztonsági kilincsgarnitúrába van integrálva, azaz az hengerzár-takarással rendelkezik (ZA).

2. Táblázat

WK 2 ellenállási osztályú ajtók zárai, hengerzárjai és biztonsági kilincsgarnitúrái

II. rész

Az ajtók gázbeton falakba történő beépítésének előfeltételei

- min. falvastagság 150 mm,
min. szilárdsági osztály G4
- Ha az ajtók felső ajtócsukóval vannak ellátva, úgy azoknak meg kell felelniük a DIN EN 1154 szabványnak.
- A tok és a fal közötti teret habarccsal ki kell tölteni, saroktok esetén ki kell vakolni.

Beépítés gázbetonba

A tok előkészítése a beépítésre megegyezik a 2.1.1 pontban leírtakkal.

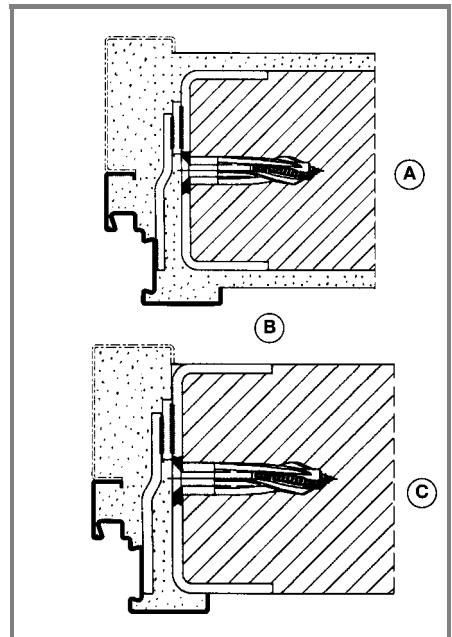
8. Tok beépítése gázbetonba

8.1 Saroktok

A = Vakolt fal, **B** = Saroktok ellentokkal,
C = Nem vakolt fal

A befoglaló-kengyeleket az 5. oldalon található bekötési tervnek megfelelően a gázbeton falra fel kell erősíteni (gázbeton falhoz való, vagy a tartozékok között megtalálható dübellel). Állítsa a tokot a nyílásba, magasságát, függőlegességét és vízszintességét igazítsa ki, majd egy alátétdarabbal az 1, 2 és 3 jelű helyen (9. oldal; 3.2 ábra) hegessze a kengyelhez. Akassza fel az ajtólapot, állítsa be a légréseket felül és oldalt 4 ± 1 , alul $10\pm 5^*$, a középső ütközőnél 6 ± 1 mm-re, és ellenőrizze a tömítéseken való felfekvést. Végezze el a hiányzó hegesztéseket. Az ellentok szerelését annak külön szerelési utasítása szerint végezze el.

**Biztonsági ajtónál 10-5 mm; az aljazatcsatlakozásra figyelni, lásd 13. oldal 4. pontját*



8.2 Befoglalótok

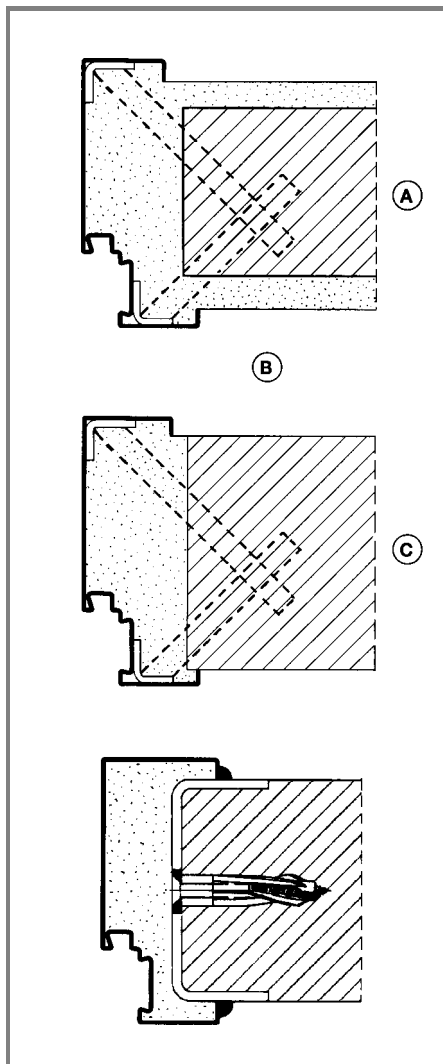
(Beépítés falazó-körmökkel)

A = Vakolt fal, B = Befoglalótok falazó-körmökkel, C = Nem vakolt fal

A falazó körmök fészkeit a 4. oldalon található bekötési tervnek megfelelően készítse el. Hajtsa ki a falazó körmöket, a tokot helyezze a nyílásba, magasságát, függőlegességét és vízszinteségét állítsa be, és ideiglenesen rögzítse, pl. dróttal. Az ajtólapot akassza fel, a légréseket állítsa be felül és oldalt 4 ± 1 , alul $10\pm 5^*$, a középső ütközőnél 6 ± 1 mm-re, és ellenőrizze a tömítéseken való felfekvést. A falazó körmöket vakolja be (min. DIN 1053 szerinti II. osztályú habarccsal). Az ajtót csak a habarcs tökéletes megkötését követően szabad használni.

A falat körülfogó befoglalótokot a 8.1 pontban leírtaknak megfelelően befoglalókengyelekkel is lehet szerelni, ha szükséges hegyessen rá alátét darabokat.

Az összeépítésnél a beépítésre előkészített tokelemeket a fejdarabbal kezdve tegye a nyílásba. A sarokillesztéseket M6-os imbuszfejű csavarral rögzítse (lásd a 2.1.2 ábrát).



**Biztonsági ajtónál 10-5 mm; az aljzatcsatlakozásra figyelni, lásd 13. oldal 4. pontját*

III. rész

Beépítés acélszerkezetű gipsz szerelt falakba

DIN 4102 T4, 4. táblázat szerint

• **Biztonsági ajtók beépítése nem engedélyezett!**

• **Acélajtók beépítésének feltételei:**

Az ajtónyílás környékén a falat olyan min. 2 mm vastag merevítőprofilal kell szerelni, ami az aljzattól a földéig ér.

A falvastagságnak illeszkednie kell az ajtólap súlyához, a gipszkarton-iparban ajánlottak betartására figyelemmel kell lenni.

Ha a merevítő profilok átvágása szükséges olyan egységek környékén, mint az elektromos kábelátvezetések, vagy egyéb hasonlók, úgy ezen a területen a profilhoz egy 600 mm hosszú, 2 mm vastag erősítőlemez hozzáhegesztése válik szükségessé.

Zárószervezet az EN 1154 szabvány szerint csak ajtócsukó lehet!

3. Táblázat: Falak kialakítása D45 acélajtó beépítéséhez

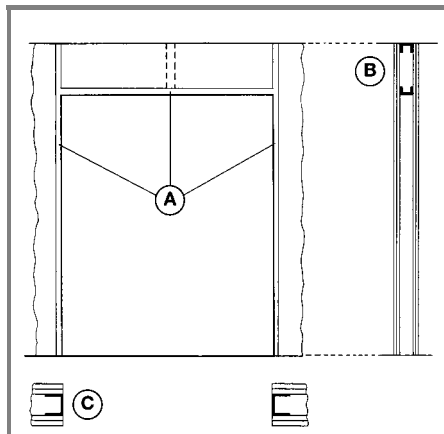
Profil	Tokmélység	Falmagasság
A=50	102	≤ 4000
B=75	127	≤ 5500
C=100	152	≤ 6500

9. Tok beépítése szerelt falba

A = Merevítő profil 40 x (A, B; C) x 40 x 2,

B = Fal kialakítása az ajtónyílás környékén

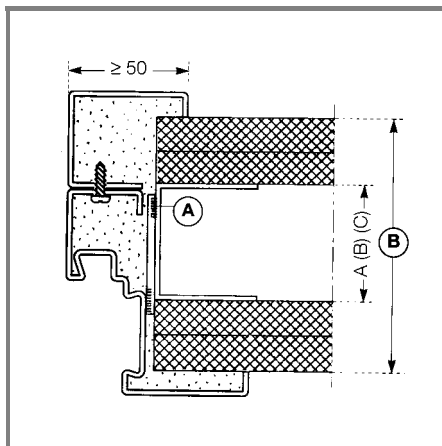
C = U-profil, 2 mm vastag



9.1 Saroktok ellentokkal

A = Rögzítő heveder, **B** = Tokmélység

A saroktok fal felőli oldalát gipszhabarccsal ki kell tölteni (a hozzáadott mésznövevényekkel a kötési időt). Helyezze a tokot a falnyílásba, magasságát, függőlegességét és vízszinteségét állítsa be, ha szükséges alátétarabokkal támassza meg, aztán az 1,2 és 3 jelű pozíciókban (9. oldal; 3.2 ábra) hegessze rá a fal tartóprofiljára. Akassza fel az ajtólapot, a légréseket állítsa be felül és oldalt 4 ± 1 , alul $10\pm 5^*$, a középső ütközőnél 6 ± 1 mm-re, és ellenőrizze a tömitéseken való felfekvést, majd a hiányzó rögzítő hevedereket is hegessze fel. Töltse ki az ellentok fal felőli oldalát gipszhabarccsal, majd helyezze a nyílásba, és igazítsa be a helyére, majd csavarozza össze a saroktokkal. A csavarozás helyett össze is hegesztheti őket. A csavarozást vagy hegesztést (min. 10 mm hosszú varratokkal) oldalanként elosztva 6 helyen kell elvégezni.



9.2 Szerelt falhoz való befoglalótok csavaros szerelése

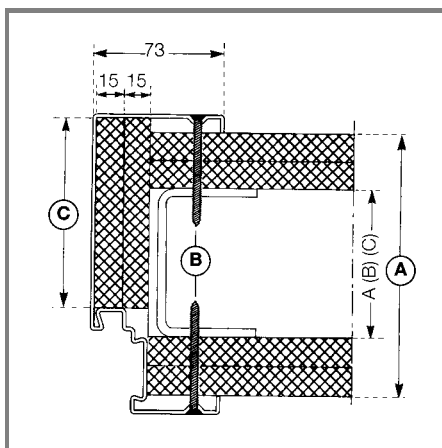
A = Tokmélység

B = Gyorsépítő-csavar $\text{Ø}4,2 \times 55$ mm

C = A gipszkarton-csík mérete (= Tokmélység – 52 mm vékonyfacnál)

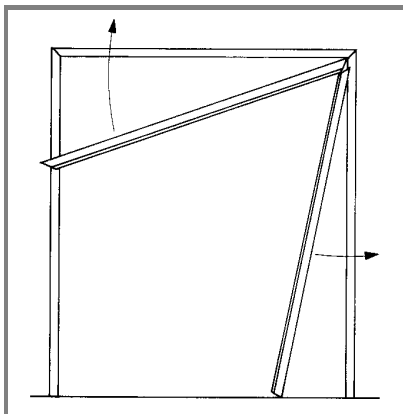
- Ellenőrizze a falnyílást, a tartótávolság eltérése maximum szélességben +12-0 mm, magasságban +7-0 mm lehet. Nagyobb eltérés esetén a rögzítőcsavarok már nem fognak tökéletesen.
- Ellenőrizze a falvastagságot (Néveleges méret + 3 mm)
- Ellenőrizze a falszerkezet függőlegességét. Vágja gérbe a tömitőprofilokat a saroknál. A profilokat kb. 3%-al vágja hosszabbra a szükségesnél, majd nyomja bele a tok nútjába.
- A tokprofil hátoldalát GK-csíkokkal töltsé ki (lásd a 10.2 ábrát), és pontonként ragassza a profilhoz.

Megjegyzés: A GK-csíkok külön szettben rendelhetők.



9.3 Beépítés meglévő falba

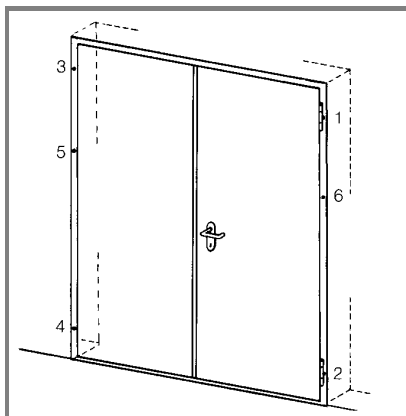
A beépítésre előkészített tokelemeket a fejrészsel kezdve helyezze a nyílásba. A sarokcsatlakozásokat M6-os imbuszfejű csavarral rögzítse (lásd a 2.1.2 ábrát).



9.4

A tok magasságát, függőlegességét és vízszinteségét állítsa be, és $\varnothing 4,2 \times 55$ mm-es gyorsépítő-csavarral rögzítse az 1 és 2 jelű pozícióban. Az előfúrás $\varnothing 3$ mm-es fúróval ajánlott.

Akassza fel az ajtólapot. A légréseket állítsa be felül és oldalt 4 ± 1 , alul $10 \pm 5^*$, a középső ütközőnél 6 ± 1 mm-re, és ellenőrizze a tömítéseken való felfekvést, majd csavarja be a hiányzó csavarokat.

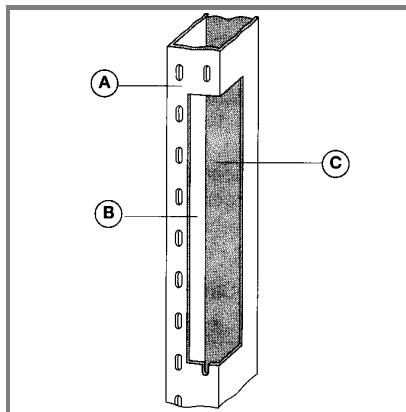


9.5 Kivágás elektromos egységek számára, pl. kábelátvezetés szerelt falba építés esetén

A = UA-profil (50, 75, 100 mm)

B = Kivágás az elektromos egységgel rendelkező tok részére

C = Lemez-erősítés; ≥ 2 mm vastag, ~ 660 mm hosszú, szélessége a profilméret



IV rész

10.1 Felüvilágító beépítése

(csak D45-2 acélajtóhoz)

A = Biztosító csap

B = Üvegezõ keret

C = Hõszigetelt üvegezés

D = Egyrétegû üvegezés

E = Rögzítõcsavarok

4,8 x 19 DIN 7504, D45-2-nél

F = Öntapadó tömítés

Az üveg beépítéséhez a tokfalban és az üvegezõ kereten található öntapadó tömítést használja. Az üvegtáblát keményfa vagy műanyag távtartókra helyezze. Tolja az üvegezõ keret biztosító csapját fent tok furatába, majd az osztóprofilon keresztül rögzítse a keretet a 4,8 x 19 mm-es csavarokkal.

10.2 Felüvilágító beépítése

(csak E45-2 biztonsági ajtónál)

A = Biztosító csap

B = Üvegezõ keret

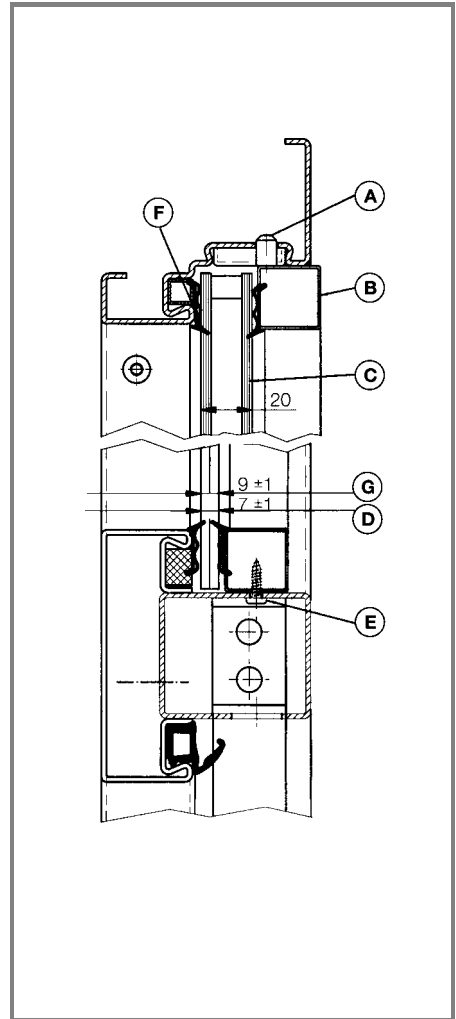
E = Rögzítõcsavarok

M6 x 16 DIN 912, E45-2-nél

F = Öntapadó tömítés

G = Biztonsági üvegezés DIN EN 356 T3 min. P4A

Az üveg beépítéséhez a tokfalban és az üvegezõ kereten található öntapadó tömítést használja. Az üvegtáblát keményfa vagy műanyag távtartókra helyezze. Tolja az üvegezõ keret biztosító csapját fent tok furatába, majd az osztóprofilon keresztül rögzítse a keretet az M6 x 16 mm-es csavarokkal.



10.3 Felső blende beépítése

(csak D45-2 ajtóhoz)

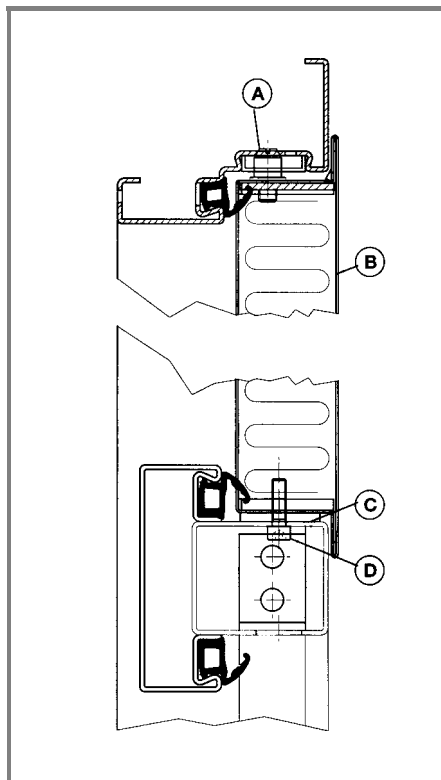
A = Biztosító csap

B = Felső blende

C = Távtartó-darab

D = Csavar M6 x 25 DIN 912

A felső blende biztosító csapjait fent tolja a tok furataiba, majd az osztóprofilon keresztül rögzítse a blendét az M 6 x 25 mm-es csavarokkal.



11. Üvegezés be- vagy átépítése

A = Nyitott oldal; szériában a pántellenes oldal (záró felület)

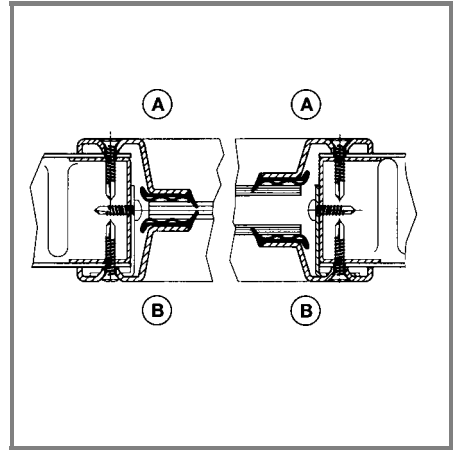
B = Zárt oldal; pántoldal (nyíló felület)

Szériában a D45 ajtók úgy készülnek, hogy az oldható üvegező keretek a pántellenes oldalra (záró felület) kerülnek.

Az üveg cseréjekor a pántellenes oldalon levő üvegező keret a csavarok oldása után eltávolítható.

Az ellenkeret csak a falban lévő ajtólapcsavarok oldása után távolítható el.

A zárt oldali keret cseréjéhez először a nyitott oldali keretet, majd üvegbetétet kell eltávolítani. Ezután a zárt oldali keret csavarjai eltávolíthatók, és egy új keret ismét rögzíthető, de ilyenkor a falban lévő csavaroknak új furatot kell készíteni. Ezt követően az üvegbetétet be kell helyezni e helyére, majd a nyitott oldali keretet fel kell csavarozni.



Biztonsági ajtók esetén a támadási oldal megadása szükséges. Ez az oldal lesz a zárt oldal.

Biztonsági üvegnek min. P4A DIN EN 356 T3-as üveg használható csak.

Az ajtók tökéletes működési garanciájának elengedhetetlen feltétele az évente legalább egyszeri ellenőrzés, és a feltárt hiányosságok elhárítása.

Általános állapot
Az ajtólap és a tok szemrevételezése a mechanikai és korróziós károk szempontjából, ill. ezek elhárítása.

Zár

A rögzítő-csavarokat ellenőrizni, a reteszt és a nyelvet megolajozni, a nyelv játékát ellenőrizni. Túl nagy játék esetén a tömítettség már nem garantálható. Segítség: Ha a nyelv állapota szükségessé teszi a tömítést ki kell cserélni.

Állószárny-reteszelés

Kivitelét lásd a 8.2 pontban.

Működést ellenőrizni, rögzítőcsavarok feszességét ellenőrizni.

Pántok

Rögzítést ellenőrizni. Pántcsapokat, csapágycsapokat olajozni, az egyéb alkatrészeket fellújítani.

Légrés

Felül és oldalt 4 ± 1 mm, alul 10 ± 5 mm, biztonsági ajtónál 10-5 mm, középen a két szárny között 6 ± 1 mm, ellenőrizni, ha kell utánállítani.

Tömítések

A sérült, elhasznált tömítéseket cserélni kell. Az ajtólap felfekvését a tömítéseken ellenőrizni, ha kell utánállítani.

Aljzati tömítések / ráfutó tömítések

A kopást, az alu-ráfutóprofilra való felfekvést ellenőrizni. Nem megfelelő felfekvés esetén a tömítést kicserélni.

Süllyeszthető padlótömítés

Működésellenőrzés, ha szükséges beszabályozás.