

Beépítési útmutató

MAGYAR

Az Önök által vásárolt ajtó tökéletes működésének biztosítására összeállítottuk ezt a kis kézikönyvet, amely az alapvetően elvégzendő műveleteken túl, néhány termékvariánsra, illetve a kiegészítőkre vonatkozóan is tartalmaz útmutatást. Amennyiben az útmutatást gondosan követi, az ajtóból a célnak leginkább megfelelő működést lehet kihozni.

Ha bármilyen különleges probléma adódna, lépjen kapcsolatba az Önök területi műszaki képviselőjével.

A termék használatának rendeltetése

Magán- illetve kereskedelmi célra használt épületekben történő beépítésre szánt biztonsági bejárati ajtó.

A termék átadást követő mozgatása

Az ajtó mozgatását végző, illetve annak kitett személyek testi épségének biztosítására használjon megfelelő szállítási rendszert.

Figyelem: ez a figyelmeztetés azt jelenti, hogy az adott utasítás tárgyi vagy személyi sérülést, kárt okozhat. Ez az ajtó az EN-1627 szabvány szerint s a terméken elhelyezett címkén megjelölt osztályban betörésvédelemre van hitelesítve.

A terméken kivitelezett mindennemű nem engedélyezett módosítás a hitelesítés érvényének elvesztéséhez vezet.

A komponensek kicserélésére kizárólag eredeti, gyártó által biztosított alkatrészeket használjon.

Duplatollú kulcsos ajtók: a legmagasabb biztonsági szint eléréséhez célszerű mind a négyszer ráfordítani, majd kivenni a zárból a kulcsot, akár kint tartózkodunk, akár bent maradunk.

► KIVITELEZÉS

• AJTÓ BEÉPÍTÉSE KÜLÖNBÖZŐ KIVITELBEN

A termék beton, vasbeton, téglá és gázbeton szerkezetű falazatba építhető.

Gipszkarton fal esetén acél fogadószerkezet kialakítása szükséges, mely a Megrendelő feladata. Kivitelezés előtt a Tűzoltósággal vagy a Katasztrófa Védelemmel egyeztetni szükséges!

1. Ábra – MÁRVÁNY BORÍTÁSÚ KIVITEL Az ajtó beépítésének végén habarccsal vagy egyéb anyaggal végezzük el a kitöltést, és építjük be a márvány fedőlapot.

2. Ábra – VAKOLT KIVITEL Az ajtó beépítésének végén habarccsal vagy egyéb anyaggal végezzük el a kitöltést. Javasoljuk, hogy a külső oldalon a tok/vaktok csatlakozási vonalán túl mintegy 1 cm-es távolságig folytassuk a vakolást. Amennyiben úgy döntünk, hogy a tok/vaktok csatlakozásán túl nem vakolunk, a külső oldalon, a tok egész kerületén azok csatlakozási vonalát szilikonnal szükséges tömíteni.

3. Ábra – FA BORÍTÁSÚ KIVITEL A falazás előtt a vaktokra szereljük fel tartóperemeket (kódsz. 136 E) és a falazó karmokat. Az ajtó beépítésének befejeztével szereljük fel a fából készült fedőperemet és a hozzá való keretet.

• FOLYOSÓRA NYÍLÓ BELSŐ AJTÓ BEÉPÍTÉSE

4. Ábra – Amennyiben az ajtót folyosóra építjük be, a fal és a vaktok között biztosítsuk két távtartó közbeékelését:

1. egy legalább 5 mm-es távolságot a zár felőli oldalon, a tok szélességi irányban való átfedésének kompenzálására.

2. egy legalább 50 mm-es távolságot a sarokpánt felőli oldalon a kilincs vastagságának kompenzálására.

► AZ AJTÓ BEÉPÍTÉSE

• TÖMÍTÉS FELSZERELÉSE A TOKRA

STANDARD TOK / STANDARD VAKTOK

7. – 8. – 9. Ábra

Miután a tokot lecsúszattuk az ajtószárnyról, helyezzük sík felületre, hogy a tömítést fel tudjuk rá helyezni (lásd 7. ábra). A műveletet a tok mindhárom oldalán el kell végezni. A tokot helyezzük bele a vaktokba (lásd 8. ábra). A tömítés felhelyezése kötelező az ajtó hitelesítéséhez szükséges előírások eléréséhez és megtartásához.

• TOK ÉS AJTÓSZÁRNY BEÉPÍTÉSE

5. Ábra – „A” megoldás

STANDARD BEÉPÍTÉS

- 1) A tokot helyezzük bele a már befalazott vaktokba és rögzítjük a tartozéktartó dobozban található M8 csavarokkal. A rögzítést felülről kezdjük, és lefelé haladjunk. A csavarok meghúzása során váltogassuk az oldalakat, egyszer az egyik, majd a másik oldalon húzzuk meg (A-B-C-D), s közben folyamatosan ellenőrizzük, hogy a tok függőlegesen áll-e. A művelet végén húzzuk meg erősen valamennyi csavart.
- 2) Az ajtószárnyakat csúsztassuk rá a tok sarokpántjaira.

Figyelem: Az ajtó helyes működésének biztosítására állítsuk be a sarokpántok magasságát. Győződjünk meg arról, hogy a sarokpántok csapjai a csaphüvelyekben lévő hernyócsavarra támaszkodva mozognak-e s ugyanakkor azok valamennyi ellencsavarja jól meg van-e húzva.

6. Ábra – „B” megoldás

TOK ÉS AJTÓSZÁRNY SZÉTVALASZTÁS NÉLKÜLI BEÉPÍTÉSE

A tok/ajtószárny egységet illesszük bele a már befalazott vaktokba és rögzítjük a tartozéktartó dobozban található M8 csavarokkal. Rögzítéskor először a sarokpánt felőli csavarokat (A), majd azt követően a zár felőli csavarokat (B) húzzuk meg.

A művelet végén ellenőrizzük le, hogy a tok függőlegesen áll-e, s végül húzzuk meg erősen valamennyi csavart.

Amennyiben a tok helyesen van beállítva és a függőlegesnek megfelelően beépítve, azon túl, hogy garantálja a termék nagyobb biztonságát, hozzájárul ahhoz, hogy az ajtó könnyen záródjon s ezzel szükségtelenné tegye az ajtószárny utólagos állítását.

► BEFEJEZŐ MŰVELETEK

• AJTÓNYITÁS KORLÁTOZÓ FELSZERELÉSE

10. Ábra – TRANSLÁCIÓS

A. Forgócsap I=46 mm, alkalmazása: 7 mm vastagságú beltéri burkolatoknál.

B. Forgócsap I=54 mm, alkalmazása: 14 mm vastagságú beltéri burkolatoknál.

C. I=54 mm forgócsapra felszerelendő hosszabbítás, alkalmazása: 21 mm vastagságú beltéri burkolatoknál.

11. Ábra – OPEN-VIEW

11-a. Ábra

1) A csavart mindig csak a retesz kimeneti oldalról csavarozzuk ki és távolítsuk el (az ábrán egy jobbos ajtó látható).

2) Fordítsuk el lefelé a tömítő elemet, egészen addig, míg a rendszert irányító forgócsap ülése ki nem szabadul.

3) Az előformázott ülésbe helyezzük bele az irányító forgócsap rövidebbik végét.

4) A szerelés kezdetén eltávolított csavart szereljük vissza.

11-b. Ábra

1) A biztonsági körzött kiakasztó előformázott forgócsap kiszabadításához forgassuk meg a szabályzó gombot.

2) Egy 4 mm-es imbuszkulcs segítségével csavarjuk ki a rögzítő hernyócsavart, amely az előformázott forgócsap belsejébe szerelve található.

3) Amennyire szükséges, csavarjuk ki vagy be az előformázott forgócsapot.

4) A beállítás befejeztével csavarozzuk vissza a rögzítő hernyócsavart.

• KILINCSSZERKEZET FELSZERELÉSE

12. Ábra – GIUGIARO DESIGN KILINCSSZERKEZET

- A zár négyzetes furatába illesszük bele az alátétes kilincstengelyt.

- Helyezzük rá a műanyag alátétlapot és rögzítjük a megfelelő csavarokkal.

- Helyezzük rá a címert és csavarjuk be a fix gombot.

- A fix gombon lévő hernyócsavar meghúzásával rögzítjük a gombot.

13. Ábra – NEW DESIGN KILINCSSZERKEZET

- A zár négyzetes furatába illesszük bele az alátétes kilincstengelyt.

- Helyezzük rá a műanyag alátétlapot és rögzítjük a megfelelő csavarokkal.

- Helyezzük rá a címert és csavarjuk be a fix gombot.

- A fix gombon lévő hernyócsavar meghúzásával rögzítjük a gombot.

• KILINCS – KILINCS FELSZERELÉSE

14. Ábra – Körülbelül az ajtószárny vastagságának felénél elhelyezve illesszük a zár négyzetes furatába a kilincstengelyt.

Helyezzük rá a címereket és illesszük rá a kilincseket ügyelve arra, hogy a kilincstengely, kívül és belül egyaránt, azonos mértékben hatoljon be a kilincsekbe.

A hernyócsavarok meghúzásával rögzítsük a kilincseket.

• **FIX GOMB ÁTALAKÍTÁSA ELFORGATHATÓ GOMBBÁ**

15. Ábra – Először végezzük el a „Fix gomb felszerelése” címkénél leírt műveleteket, de ellentétes irányban, azaz a gombon lévő hernyócsavar kicsavarásával lazítsuk ki a gombot, majd szereljük le a címet és a műanyag alátétlapot, végül vegyük ki az alátétes kilincstengelyt.

• **RÉZ FORGATHATÓ GOMB FELSZERELÉSE**

16. Ábra – Illesszük be az 1. menetes hüvelyt, úgy, hogy a rögzítő hernyócsavar ülésén túl kerüljön (a rögzítő hernyócsavar furatát ne akadályozza).

17. Ábra – Illesszük be a 2. menetes hüvelyt, úgy, hogy a gomb nyakával szinte egy síkban legyen (a rögzítő hernyócsavar furatát ne akadályozza).

18. Ábra – A gomba illesszük bele az új szabadon futó kilincstengelyt, csavarozzuk be a kellékeket tartalmazó dobozban található hegyes végű rögzítő hernyócsavart, egészen a kilincstengely megfelelő rögzítéséig.

• **BRONZ/EZÜST/FEKETE/FEHÉR FORGATHATÓ GOMB FELSZERELÉSE**

19. Ábra – Illesszük be a menetes hüvelyt, úgy, hogy a gomb nyakával szinte egy síkban legyen (a rögzítő hernyócsavar furatát ne akadályozza).

20. Ábra – A gomba illesszük bele az új szabadon futó kilincstengelyt, csavarozzuk be a kellékeket tartalmazó dobozban található hegyes végű rögzítő hernyócsavart, egészen a kilincstengely megfelelő rögzítéséig.

„A” Ábra – Helytelen szerelés

„B” Ábra – Helyes szerelés

► **BEÁLLÍTÁSOK**

• **MAGASSÁGBAN ÁLLÍTHATÓ SAROKPÁNTOK**

21. Ábra / 22. Ábra – Először távolítsuk el a sarokpánt alsó fedősapkáját (A).

A megfelelő imbuszkulccsal csavarozzuk ki teljes mértékben az 1. menetes hernyócsavart (B) és vegyük ki. Csavarjuk ki vagy be a 2. hernyócsavart (C, az alatta lévő). Ezt a műveletet a túlterhelés vagy kiegyensúlyozatlanság elkerülése érdekében valamennyi sarokpánton (az alsón, a felsőn és az esetleges középsőn) egyszerre, azonos mértékben és fokozatosan kell elvégezni, úgy, hogy mindkettő (vagy mindhárom) terhelve legyen.

Jelentős súlyú ajtók esetén győződjünk meg arról, hogy a 2. hernyócsavar (C) legalább az egyik sarokpánton párban legyen az 1. hernyócsavarral (B). Ha ez nem történne meg a következő két módon tudunk eljárni:

1) az ajtó súlyát helyezzük rá az egyik sarokpántra, a másikat pedig rögzítsük közvetlenül a feltámasztás alatt.

2) az ajtó alá illesszünk be egy éket, hogy elkerüljük, hogy átmenetileg az ajtó egész súlya az egyik sarokpántra kerüljön át. A beállítás megtörténtevel szereljük vissza az 1. menetes hernyócsavart (B) és a sarokpánt fedősapkáját (A) valamennyi sarokpánton. A sarokpántok megfelelnek az UNI-EN 1935:2001 szabványnak. Megfelelőségi tanúsítvány száma CE 0757-CDP-229-04-001. Amennyiben az ajtószárny helyesen van beállítva, az ajtó hitelesítéséhez szükséges előírások elérhetőkké és betarthatókká válnak.

• **MICRON „X-Y-Z” SAROKPÁNTOK BEÁLLÍTÁSA**

26. Ábra – Az ajtó beszerelését követően mindig ellenőrizzük le, hogy az „A”-„B”-„C”-„D” hernyócsavarok jól meg vannak-e húzva.

A micron sarokpántnál elhelyezett csavarokkal be lehet állítani az ajtószárnyat úgy, hogy az ajtó pontosan záródjon. A művelet végén helyezzük vissza a korábban eltávolított sarokpánt fedősapkákat.

23. Ábra – Az ajtószárny dőlésének beállítása: egy 3 mm-es imbuszkulcs segítségével a felső „A” és az alsó „C” hernyócsavarral állítsuk be a kívánt dőlésszöveget (úgy, hogy az egyiket ki-, a másikat pedig becsavarjuk).

24. Ábra – Az ajtószárny átlós irányban történő beállítása: egy 3 mm-es imbuszkulcs segítségével a bal „B” és a jobb „D” hernyócsavarral állítsuk be a kívánt dőlésszöveget (úgy, hogy az egyiket ki-, a másikat pedig becsavarjuk).

25. Ábra – Az ajtószárny oldalirányú translációs mozgása: miután az „A”-„B”-„C”-„D” csavarokat kicsavartuk, egy 6 mm-es imbuszkulcs segítségével a középső „Z” hernyócsavarral állítsunk az ajtószárnyon. A megfelelő pozíció megtalálását követően húzzuk meg teljesen (tővig) a hernyócsavarokat a következő sorrendben: „A”-„C”-„D”-„B”.

A sarokpántok megfelelnek az UNI-EN 1935:2001 szabványnak.

Megfelelőségi tanúsítvány száma 0757-CDP-229-04-001.

Amennyiben az ajtószárny helyesen van beállítva, az ajtó hitelesítéséhez szükséges előírások elérhetőkké és betarthatókká válnak.

• CSUKÁS SZABÁLYZÓ BEÁLLÍTÁSA

27. Ábra – A szabályzó 1/2 fordulaton való helyes beállításához ki kell csavarozni az 1. és 2. csavarokat, majd be kell állítani a szabályzó és a tok közötti helyes távolságot. Ennek végeztével húzzuk meg ismét a csavarokat.

Figyelem: Az ajtó helyes működésének biztosítására ezt a beállítást mindig el kell végezni. Az ajtó 1/2 fordulatos mozgása, csak kulcs segítségével is, könnyed kell, hogy legyen, ugyanakkor nem szabad, hogy az ajtónak túl nagy legyen a játéka. Ezért nagyon fontos a szabályzó állítása, egészen addig, míg a helyes egyensúlyt meg nem találjuk.

• AUTOMATA KÜSZÖB BEÁLLÍTÁSA

Miután az ajtószárnyat felszereltük a tokra, megfelelően beállítottuk és beszabályoztuk, meggyőződünk arról, hogy valamennyi csavar jól meg van-e húzva, áttérhetünk az automata küszöb beállítására. Tekintsük meg, hogy az ajtószárny és a padló között mekkora távolság van (mennyi fény jön be).

29. Ábra – A megfelelő szerszámmal (csavarhúzó vagy 3 mm-es imbuszkulcs) csavarjuk ki- vagy be a sarokpántos oldalon lévő pecket vagy csavart, hogy mikor az ajtó csukva van és az ajtószárny a tok oldalával ütközik, az automata küszöb a megfelelő mértékben leereszkedjen. Ellenőrizzük le, hogy zárt ajtónál az automata küszöb tökéletesen illeszkedik-e a padló síkjához.

Ha helyesen van beállítva, az automata küszöb teljes mértékben kiküszöböli, hogy fény hatoljon be az ajtó alatt, s ugyanakkor limitálja a külső levegő beáramlását is.

► HASZNÁLATBA VÉTEL

• „MIA” KIVEHETŐ ZÁRBETÉT KICSERÉLÉSE

30. Ábra – Vegyük le (ideiglenesen) a fekete színű műanyag fedőlapot. Egy cutter vagy egy csavarhúzó segítségével távolítsuk el a záron lévő sárga címkét. Az univerzális, szerelési kulccsal a zárat kétszer fordítsuk rá: ha így teszünk az univerzális, avagy szerelési zárbetét, pontosan a kivételhez szükséges helyzetbe áll be.

31. Ábra – Nyissuk ki a „MIA” (személyre szabott) zárbetétet és a hozzá való kulcsokat tartalmazó dobozt.

32. Ábra – Fogjuk meg a műanyag fogót és illesszük bele az univerzális vagy szerelési zárbetétbe.

Egy kis csavarhúzóval csavarozzuk ki a két csavart, amely az univerzális vagy szerelési zárbetétet a zárhoz rögzíti.

33. Ábra – A fogó segítségével illesszük be a zárba a „MIA” (személyre szabott) zárbetétet. Ügyeljünk arra, hogy a megfelelő irányban illesszük be: a zárbetéten lévő hornyolásnak (lásd 35. ábra) illeszkednie kell a záron lévő foghoz. A két oldal váltogatásával, fokozatosan csavarozzuk be a rögzítő csavarokat, anélkül, hogy túlságosan erősen, vagy túlságosan gyengén lennének meghúzva. Vegyük ki a fogót és helyezzük vissza a műanyag fedőlapot.

Ahhoz, hogy az Önök biztonsági ajtaja maximális védelmet nyújtson, javasoljuk, hogy a duplatollú zárat mindig teljesen fordítsa rá és vegye ki a kulcsot a zárból.

• IDEIGLENES ZÁRCILINDER KISZERELÉSE

Ezt a műveletsort az univerzális, szerelési zárcilinder eltávolításához kell végrehajtani.

36. Ábra

- Csavarozzuk ki az univerzális, szerelési zárcilinder két rögzítő csavarját.

- Vegyük ki a zárból a cilindert.

- Folytassuk a szerelést a biztonsági / főkulcsos zárcilinder beszerelésére vonatkozó utasítások követésével.

• VÉGLEGES FŐKULCSOS ZÁRCILINDER BESZERELÉSE FOGASKEREKES ZÁRBA

38. Ábra – A tartóperemet (a) illesszük rá a zárcilinderre és rögzítjük a zárhoz tartozó M5 x 16 (b) csavarral.

39. Ábra

- A zárcilindert (e) illesszük bele a zárba.
- A belső oldalra illesszük be a betörésvédő távtartót (f) és a két M6 csavart (g). Ezzel egy időben a külső oldalon helyezzük be a 4 mm-es menetes távtartót (h), úgy, hogy a zárcilinder egységgel egy „csomagot” alkosson.
- Egyik oldalon és másik oldalon váltogatva csavarozzuk be a két csavart (g), de ne húzzuk meg túlságosan.
- Végül szereljük vissza a címereket.

• NAGY BIZTONSÁGÚ VÉGLEGES ZÁRCILINDER BESZERELÉSE FOGASKEREKES ZÁRBA

40. Ábra – A tartóperemet (a) illesszük rá a zárcilinderre és rögzítjük a zárhoz tartozó M5 x 16 (b) csavarral.

41. Ábra (csak Hi-Fi)

Az előformázott tartóperemet illesszük rá a zárcilinderre és rögzítjük az M5 x 16 csavarral (a tartóperem szűkebb részének kifelé kell lennie).

42. Ábra

- Illesszük be a zárba a zárcilindert.
- A belső oldalra illesszük be a betörésvédő távtartót (f) és a két M6 csavart (g). Ezzel egy időben a külső oldalon helyezzük be a különböző 2 mm-es távtartókat (a külső távtartók száma a külső oldal burkolatának vastagságától függ) és a zárcilinder védőhüvelyét (m).
- Egyik oldalon és másik oldalon váltogatva csavarozzuk be a két csavart (g), de ne húzzuk meg túlságosan.

Figyelem: Vigyázzunk arra, hogy a zárcilinderen lévő hüvely megszorítása befolyásolhatja a zár normál működését.

- A címerre illesszük rá a műanyag védősapkát.
- Végül szereljük fel a címereket.

43. Ábra

Figyelem: Vannak olyan esetek, amikor a védőhüvelyben lévő „tablettát” el kell fordítani ahhoz, hogy a kulcsot be lehessen tolni, és a zárcilindert működtetni lehessen. Erre a New Power zárcilindereknél nincs szükség.

► RENDES KARBANTARTÁS

Megjegyzés: A nem minősített szakemberek által végzett karbantartások a garancia érvényének elvesztéséhez vezetnek. A termék nem engedélyezett módosítása pedig a hitelesítés érvényének elvesztéséhez vezet.

• PANELEK KARBANTARTÁSA

Hogyan? Ez az egyszerű művelet két fázisban vázolható fel:

1. A burkolat portól vagy egyéb szennyeződéstől való megtisztítása kizárólag langyos víz és esetleg semleges kémhatású tisztítószer használatával.
2. Egy ecsettel bő rétegben „Nobel Oil” vagy dán olaj felvitele. Vigyázzunk arra, hogy a fölösleget mindig távolítsuk el és egy pamut törülőkendővel egyenletesen osszuk el a felvitt rétegeket.

Mikor? A tisztítást évente javasolt elvégezni (a vásárlástól számítva a festett paneleknél hagyjunk egy évet, a lakkozott paneleknél pedig három évet eltelni). A sima felületű paneleknél a karbantartást ugyanúgy végezzük el, de csak akkor, amikor az elöregedés első jelei kezdenek már kiütközni.

A tisztítási műveletekhez tilos maró, súroló hatású vagy alkohol alapú szereket használni.

Figyelem: A kézzel faragott paneleken, különlegességük folytán, a fa jellegzetességéből adódóan repedések és hézagok keletkezhetnek.

• ZÁRSZERKEZET KARBANTARTÁSA

44. Ábra – Amennyiben a zárszerkezet külső szervein rendszeres időközönként karbantartást végzünk, azok évekig jól fognak működni.

Az eljárás rendkívül egyszerű:

1. A reteszek maximális mértékben történő kiengedéséhez nyissuk ki a zárat, távolítsuk el a port vagy az egyéb szennyeződést, amely az idő folyamán felgyülemlett (legalább 6 havonta).
2. Mielőtt visszahúznánk, vazelin olajjal olajozzuk meg a reteszeket (legalább évente).

• HOOK KAPCSOLÓ KARBANTARTÁSA

45. Ábra – A „karmos” kapcsoló mozgó részének karbantartását rendszeres időközönként (egyszer egy évben) el kell végezni.

1. Az ajtót nyitott állapotban tartva működtessük a zárat, hogy a „karmos” kapcsoló teste teljes egészében előjőjön.
2. Lehetőleg egy ecset segítségével tisztítsuk le a port és a szennyeződéseket, főleg a kapcsoló hornyolt részén (lásd „b” részlet, alulról nézve).
3. Vazelin olajjal enyhén olajozzuk meg és, ezt követően, ismételjük meg néhányszor a nyitás/csukás műveletét, hogy az olaj megfelelő mértékben meg tudja kenni a mechanizmust.

• RÚD IRÁNYÍTÓ BERENDEZÉS KARBANTARTÁSA

46. Ábra – A félig rögzített rúd zárását irányító berendezés mozgó részének karbantartását rendszeres időközönként (egyszer egy évben) el kell végezni.

1. Működtessük az irányító berendezést és nyissuk ki a szárnyat, hogy a vésett csapot teljes egészében ki tudjuk engedni, majd vazelin olajjal enyhén olajozzuk meg.
2. Ellenőrizzük le, hogy a csapon oldalt elhelyezett csavar nem lazult-e ki túlságosan (lásd ábra részlet). Amennyiben a karbantartást helyesen végezzük el, az a terméknek hosszabb élettartamot biztosít.

Rendkívüli karbantartáshoz hívja a MŰSZAKI SZAKSZERVÍZT a következő számokon:

Zöld szám: 800940988

Közvetlen hívószám: 0141.686336

1. Ábra

- 1) lábazat
- 2) habarcs
- 3) márvány fedőlap
- 4) vaktok
- 5) 33Y R tömítés
- 6) 707 R tömítés
- 7) tok
- 8) M8 csavar
- 9) „U”-csavar
- 10) M8 csavar
- 11) Falazó karom

2. Ábra

- 1) fal
- 2) habarcs
- 3) javasolt vakolat
- 4) szilikon
- 5) vaktok
- 6) 33Y R tömítés
- 7) 707 R tömítés
- 8) tok
- 9) M8 csavar
- 10) „U”-csavar
- 11) M8 csavar
- 12) falazó karom

3. Ábra

- 1) fedőperem rögzítő elmei
- 2) fedőperem-készlet
- 3) fedőperem horgonyzó tartója
- 4) vaktok
- 5) 33Y R tömítés
- 6) 707 R tömítés
- 7) tok
- 8) külső tokfedő sarokelem
- 9) M8 csavar
- 10) „U”-csavar
- 11) M8 csavar
- 12) belső tokfedő sarokelem
- 13) falazó karom
- 14) önmetsző csavar

4. Ábra

- 2) Folyosó szélessége (SZ)
- 3) >50 mm
- 4) >5 mm
- 5) teljes nyitási szélesség (TNYSZ)
- 6) vaktok
- 7) távtartó
- 8) tok
- 9) Z=60 mm standard vaktokra
Z=40 mm szuper keskeny vaktokra
 $TNYSZ_{max} = SZ_{folyosó} - [(2 \times Z) + 55]$

22. Ábra / 26. Ábra

- 1) 6 mm-es imbuszkulcs
- 2) 3 mm-es imbuszkulcs

28. Ábra

- 1) tok
- 2) vaktok
- 3) ajtószárny
- 4) zár