

# KASI EUROPA 8 öntvény-beton keretes aknafedlap beépítési útmutató

## Fedlapcsere

### 1. Munkaterület előkészítése, bontás

- Bontási terület kijelölése
- Törmelékgyűjtő tálca behelyezése
- Törmelék eltávolítása az aknanyak felső síkjáig, a beépítendő fedlapkeret körül legalább 1 m átmérőjű körben
- Az úttest és az aknanyak vagy szintezőgyűrű felső síkja közötti távolság 115–140 mm legyen



### 2. Szintezőgyűrű behelyezésének előkészítése

- Szintezőgyűrű vastagságának kiválasztása
  - > Alátámasztó cementhabarcsréteg vastagsága: 15–40 mm
  - > Szintezőgyűrű választék: 40–60–80–100–120 mm, 60/100 mm
- Szintezőgyűrű szintbe állítása az útra helyezett vízmérték segítségével, csempedarabokkal három ponton alátámasztva



### 3. Gumizsalu behelyezése

- 600 mm átmérőjű aknanyak esetén 14"-os gumibelső behelyezése oly módon, hogy a réseket teljesen elzárja
- Gumibelső megfelelő keménységre fújása



### 4. Szintezőgyűrű kiöntése

- Önterülő IZOLSAN HF(-S) cementhabarcs bekeverése az előírt keverési arány betartásával. Alkalmazási hőmérséklettartomány: +0°C – +35°C. Ügyelni kell a cementhabarcs lejárati idejére



## KASI EUROPA 8 öntvény-beton keretes aknafedlap beépítési útmutató

- Aknanyak és szintezőgyűrű felületének előnedvesítése
- Anyag beöntése úgy, hogy az önterülő cementhabarcs szintje a szintezőgyűrű aljától legalább 20 mm-t érjen el
- Megfelelő kötési idő biztosítása a környezeti hőmérséklet figyelembevételével (20°C hőmérsékleten 3–5 perc)
- Ügyeljünk arra, hogy az aknanyak és a szintezőgyűrű koncentrikusan (központosan) helyezkedjen el
- A cementhabarcs kötését figyelve, amikor kellően viszkózussá vált (már nem folyik), a gumibelsőt emeljük ki és a felesleges részeket kőműveskanállal gyorsan kaparjuk le



### 5. A tányért kivesszük a keretből

### 6. Aknakeret behelyezése

- A keretet az úttest síkjába helyezzük az útra helyezett vízmérték vagy zsinór segítségével, csempedarabokkal három ponton alátámasztva
- Beépítési irány: menetiránnyal megegyező, kivéve ha a megrendelő másképp rendelkezik
- Alátámasztó cementhabarcsréteg vastagsága: 15–40 mm
- Ügyeljünk arra, hogy az aknakeret és a szintezőgyűrű koncentrikusan (központosan) helyezkedjen el



### 7. Gumizsalu behelyezése

- Gumibelső behelyezése a 3. ponthoz hasonló módon
- Gumibelső megfelelő keménységre fújása

### 8. Aknakeret kiöntése

- Önterülő IZOLSAN HF(-S) cementhabarcs bekeverése az előírt keverési arány betartásával
- Anyag beöntése úgy, hogy az önterülő cementhabarcs szintje az aknakeret aljától legalább 20 mm-t érjen el
- Megfelelő kötési idő biztosítása a környezeti hőmérséklet figyelembevételével (20°C hőmérsékleten 3–5 perc)
- A cementhabarcs kötését figyelve, amikor kellően viszkózussá vált (már nem folyik), a gumibelsőt emeljük ki



# KASI EUROPA 8 öntvény-beton keretes aknafedlap beépítési útmutató

és a felesleges részeket kőműveskanállal gyorsan kaparjuk le – lásd 4. bekezdés utolsó pontja

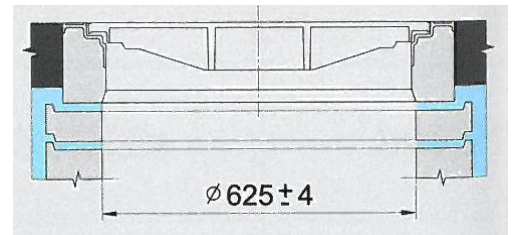
## 9. Tányér behelyezése

- Tányér behelyezése és lezárása
- Stift beütése, ha szükséges



## 10. Aszfaltozás

- Kellősítő anyag felhordása
- Kitöltés megfelelő hőmérsékletű aszfalttal
- Tömörítés lapvibrátorral vagy úthengerrel
- Fedlap kinyitása, zajcsillapító gumi megtisztítása a behullott szennyeződésektől



## IZOLSAN FIX használata

Szokásostól eltérő körülmények (pl. négyzet keresztmetszetű aknára való ráépítés) esetén. Figyelmet kell fordítani a felület előnedvesítésére, legyen szó akár aknanyakról, akár szintezőgyűrűről.

Az IZOLSAN FIX cementhabarcsot kézi vagy gépi úton kell bekeverni masszaserű sűrűsége (nem önterülő!). Szilárdulási idő 20°C hőmérsékleten: 10–15 perc.

Felhordása teljes felületre vagy pogácsaserűen történhet.

Pogácsaserű kialakítás után IZOLSAN HF(-S) önterülő cementhabarccsal a fent leírtak szerint kiönthető.



## Új beépítés

### 1. Szintezőgyűrű behelyezésének előkészítése

- Szintezőgyűrű vastagságának kiválasztása
  - > Alátámasztó cementhabarcsréteg vastagsága: 15–40 mm
  - > Szintezőgyűrű választék: 40–60–80–100–120 mm, 60/100 mm

### 2. Szintezőgyűrű aláagyazása

- IZOLSAN FIX cementhabarcs bekeverése az előírt keverési arány betartásával. Alkalmazási hőmérséklettartomány: +0°C – +35°C. Ügyelni kell a cementhabarcs lejáratí idejére
- Aknanyak és szintezőgyűrű felületének előnedvesítése
- Cementhabarcs felhordása az aknanyakra. Cementhabarcsréteg vastagsága: 15–40 mm
- Néhány perc várakozás után, a cementhabarcs kötésének előrehaladtával helyezzük a szintezőgyűrűt a habarcsba. (Vastag szintezőgyűrű alkalmazása esetén célszerű csempedarabokkal biztosítani a megfelelő alátámasztást.)
- Szintezőgyűrű szintbe állítása szintezőzsinór segítségével
- Ügyeljünk arra, hogy az aknanyak és a szintezőgyűrű koncentrikusan (központosan) helyezkedjen el
- A bűvönnyílás irányába esetlegesen kinyomódott cementhabarcsot kőműveskanállal elegyengetjük, majd a kötés előrehaladtával nedves ecsettel simára húzzuk

### 3. A tányért kivesszük az aknakeretből

### 4. Aknakeret behelyezése

- Aknakeret szintbehelyezése szintezőzsinór és csempedarabok segítségével, az úttest leendő szintjének figyelembevételével (aknakeret magassága: 160 mm)
- Beépítési irány: menetiránnyal megegyező, kivéve ha a megrendelő másképp rendelkezik

### 5. Aknakeret aláagyazása

- IZOLSAN FIX cementhabarcs bekeverése az előírt keverési arány betartásával
- Szintezőgyűrű és aknakeret felületének előnedvesítése



## KASI EUROPA 8 öntvény-beton keretes aknafedlap beépítési útmutató

- Cementhabarcs felhordása a szintezőgyűrűre úgy, hogy a szintező csempedarabok a helyükön maradjanak.  
Cementhabarcsréteg vastagsága: 15–40 mm
- Néhány perc várakozás után, a cementhabarcs kötésének előrehaladtával helyezzük az aknakeretet a habarcsba
- Ügyeljünk arra, hogy az aknakeret és a szintezőgyűrű, illetve aknanyak koncentrikusan (központosan) helyezkedjen el
- Az aknakeret külső felületére is hordjuk fel a cementhabarcsot, rézsútosan lesimítva, hogy megfelelő oldalmegtámasztást biztosítson
- A búvónyílás irányába esetlegesen kinyomódott cementhabarcsot kőműveskanállal elegyengetjük, majd a kötés előrehaladtával nedves ecsettel simára húzzuk



### 6. Tányér behelyezése

- Kellő szilárdság elérése után: zajcsillapító gumi megtisztítása a behullott szennyeződésektől
- Tányér behelyezése és lezárása
- Stift beütése, ha szükséges

# KASI EUROPA 8 öntvény-beton keretes aknafedlap beépítési útmutató

## Betongalléros fedlap beépítése

### 1. Szintezőgyűrű behelyezésének előkészítése

- Szintezőgyűrű vastagságának kiválasztása
  - > Alátámasztó cementhabarcsréteg vastagsága: 15–40 mm
  - > Szintezőgyűrű választék: 40–60–80–100–120 mm, 60/100 mm

### 2. Szintezőgyűrű aláagyazása

- IZOLSAN FIX cementhabarcs bekeverése az előírt keverési arány betartásával. Alkalmazási hőmérséklettartomány: +0°C – +35°C. Ügyelni kell a cementhabarcs lejárat idejére
- Aknanyak és szintezőgyűrű felületének előnedvesítése
- Cementhabarcs felhordása az aknanyakra. Cementhabarcsréteg vastagsága: 15–40 mm
- Néhány perc várakozás után, a cementhabarcs kötésének előrehaladtával helyezzük a szintezőgyűrűt a habarcsba. (Vastag szintezőgyűrű alkalmazása esetén célszerű csempedarabokkal biztosítani a megfelelő alátámasztást.)
- Szintezőgyűrű szintbe állítása szintezőzsinór segítségével
- Ügyeljünk arra, hogy az aknanyak és a szintezőgyűrű koncentrikusan (központosan) helyezkedjen el
- A bűvönnyílás irányába esetlegesen kinyomódott cementhabarcsot kőműveskanállal elegyengetjük, majd a kötés előrehaladtával nedves ecsettel simára húzzuk

### 3. A tányért kivesszük az aknakeretből

### 4. Aknakeret behelyezése

- Aknakeret szintbehelyezése szintezőzsinór és csempedarabok segítségével, az úttest leendő szintjének figyelembevételével (aknakeret magassága: 180 mm)
- Beépítési irány: menetiránnyal megegyező, kivéve ha a megrendelő másképp rendelkezik

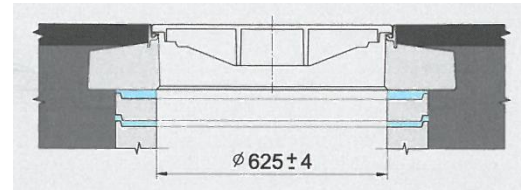
### 5. Aknakeret aláagyazása

- Szintezőgyűrűn túlnyúló betongallér alatti térrész feltöltése betonnal úgy, hogy a betonmassza felső szintje valamivel magasabb legyen, mint a szintezőgyűrű szintje, így biztosítva a megfelelő alátámasztást az aknakeret behelyezése után
- IZOLSAN FIX cementhabarcs bekeverése az előírt keverési arány betartásával



## KASI EUROPA 8 öntvény-beton keretes aknafedlap beépítési útmutató

- Szintezőgyűrű és aknakeret felületének előnedvesítése
- Cementhabarcs felhordása a szintezőgyűrűre úgy, hogy a szintező csempedarabok a helyükön maradjanak. Cementhabarcsréteg vastagsága: 15–40 mm
- Néhány perc várakozás után, a cementhabarcs kötéseinek előrehaladtával helyezzük az aknakeretet a habarcsba, illetve betonba
- Ügyeljünk arra, hogy az aknakeret és a szintezőgyűrű, illetve aknanyak koncentrikusan (központosan) helyezkedjen el
- A búvónyílás irányába esetlegesen kinyomódott cementhabarcsot kőműveskanállal elegyengetjük, majd a kötés előrehaladtával nedves ecsettel simára húzzuk



### 6. Tányér behelyezése

- Kellő szilárdság elérése után: zajcsillapító gumi megtisztítása a behullott szennyeződésektől
- Tányér behelyezése és lezárása
- Stift beütése, ha szükséges

# KASI EUROPA 8 öntvény-beton keretes aknafedlap beépítési útmutató

## Szükséges anyagok és szerszámok

- ✓ KASI fedlap
- ✓ Szintezőgyűrű(k)
- ✓ IZOLSAN HF(-S) / FIX cementhabarcs
- ✓ Törmelékgyűjtő tálca
- ✓ Kis falicsempedarabok (5 mm vastagság)
- ✓ Vízmérték
- ✓ Szintezőzsinór
- ✓ Mérőszalag
- ✓ Aggregátor
- ✓ Bontókalapács
- ✓ Kalapács
- ✓ Lapát
- ✓ Seprű
- ✓ Kiütőszeg a stift kiütéséhez
- ✓ Kőműveskanál
- ✓ 1 db nagy vödör (30 liter űrtartalom)
- ✓ 2 db kis vödör (10–15 liter űrtartalom)
- ✓ Literes mérőedény a keverési arány pontossága érdekében
- ✓ Keverőgép keverőszárral
- ✓ Lapvibrátor vagy úthenger
- ✓ Zúzalék és szóróedény
- ✓ Folyékony bitumen és locsolókanna
- ✓ Gumibelső 13”–14” a belső átmérőnek megfelelően
- ✓ Csákány
- ✓ Nagyobb méretű ecset
- ✓ Víz
- ✓ 24-es racsnis csőkulcs (zárszerkezetes fedlap nyitásához szükséges)
- ✓ Betonmassza
- ✓ Emelőgép + kampós hevederek (3db) (betongalléros fedlaphoz)
- ✓ Egy ponton döngölő