



ACO DRAIN®

Multitop-Bituplan típusú fedlapok beépítése  
Pécs 2007.08.14.



# Multitop-Bituplan típusú fedlapok beépítése

## Pécs 2007.08.14.



### ACO DRAIN®

#### ACO MULTITOP-BITUPLAN aknafedlapok EN 124 szerint

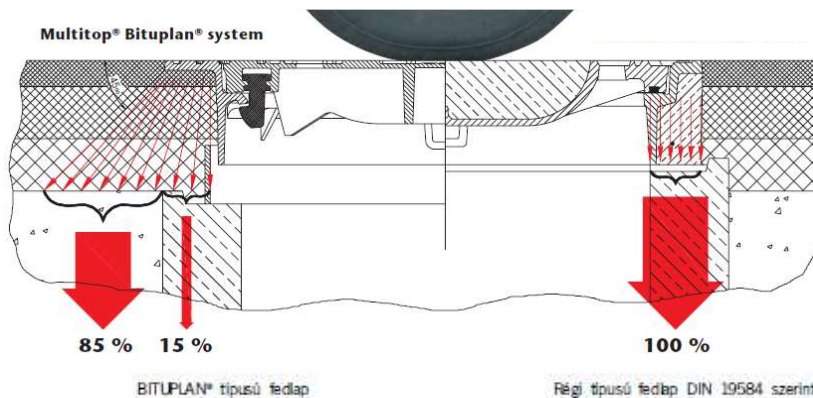
- ✓ Önszintező fedlapok
- ✓ Gyors beépíthetőség
- ✓ Minimális üzemeltetési, karbantartási költségek
- ✓ GGG fedlap, GG keret
- ✓ D400 terhelési osztály
- ✓ Nincs cement habarcs a fedlap és az akna között
- ✓ Korszerű fedlaprögzítés 2 ponton
- ✓ Könnyű, de vandálbiztos
- ✓ Gyors és biztonságos nyitás-zárás
- ✓ 840 N nyitóerő
- ✓ Zajcsillapítóval
- ✓ Cserélhető kopóbetét

A Multitop-Bituplan típusú önszintező fedlap működésének lényege, hogy a normál fedlapoktól eltérően nem közvetlenül az akna gyűrűt terheli, hanem a terhelés jelentős (85%) része szétoszlik a burkolat és a teherhordó rétegben. A Multitop-Bituplan típusú fedlap, és az akna között nincs kitöredezésre hajlamos habarcs anyag, hanem az adaptergyűrű segítségével az útburkolatban „lebeg” a fedlap. Ennek köszönhető, hogy az esetleges aszfalt, és útburkolati mozgásokat követi a fedlap.

A Multitop-Bituplan típusú fedlap beépítése nem igényel speciális felszereltséget. Ha normál fedlapot szeretnének Multitop-Bituplan fedlapra cserélni, a bontási igény jelentősen kevesebb, mint a korábbi technológiák esetében. A kevesebb bontásnak köszönhetően kevesebb törmelék keletkezik, kevesebb új anyagot kell használni, valamint a csere ideje nagyságrendileg lerövidül. A forgalom elzárását követően kb. 2 óra múlva visszaadható a forgalomnak a fedlap cseréjét követően az út.

Zajmentes megoldás, hiszen a fedlap a keretbe egy kemény gumi felfekvő felületen ül. Ez a fedlap kopását is meggátolja, hisz az öntvény nem károsodik.

Üzemeltetői feladatok – törésből, süllyedésből, kopásból adódóan jelentősen lecsökkennek, és a fedlap hosszú élettartamának köszönhetően a Multitop-Bituplan fedlap alkalmazása sokkal gazdaságosabb, mint a hagyományos fedlapok.



MULTITOP® BITUPLAN® fedlap és keret.



Fedlap



Keret



Adapter gyűrű



Acél zsalu

# Multitop-Bituplan típusú fedlapok beépítése Pécs 2007.08.14.



Az elhasználódott fedlap kijelölése.



Az elhasználódott fedlap kibontása. Látható, hogy nincs szükség több négyzetméteres felület megbontására, csak a fedlap közvetlen 15-20 cm környezetét kell megbontani.



Az elhasználódott fedlap kiemelése.



Jól látható a fedlap és az akna közötti összetöredezett habarcs, mely a fedlapok megsüllyedését eredményezi.

# Multitop-Bituplan típusú fedlapok beépítése Pécs 2007.08.14.



Az elhasználódott fedlap kiemelését követően akna szűkítőig kitisztítjuk a munkagödört..



A beépítéshez szükséges szint beállítása betongyűrűvel történik.



A szintező betongyűrű rögzítése speciális gyorskötő habarccsal történik.



Speciális gyorskötő habarccsal beöntése – kötési idő csak pár perc!

# Multitop-Bituplan típusú fedlapok beépítése Pécs 2007.08.14.



A szintező betongyűrű rögzítése után megtisztítjuk a felületet.



Az aszfalttal érintkező felületek kellősítése fokozott igényességet kíván..



Kellősítés.



Kellősítés.

# Multitop-Bituplan típusú fedlapok beépítése Pécs 2007.08.14.



Bent maradó adaptergyűrű elhelyezése



Acélzsalu elhelyezése.



Beépítés történhet hidegaszfalttal.



Beépítés történhet melegaszfalttal.

# Multitop-Bituplan típusú fedlapok beépítése Pécs 2007.08.14.



Aszfalt bedolgozása a munkagödörbe.



A bedolgozott aszfalt tömörítés előtt.



Az aszfalt tömörítése.



Tömörítést követően a szükséges mennyiségű aszfalt behelyezése következik.

# Multitop-Bituplan típusú fedlapok beépítése Pécs 2007.08.14.



Az aszfalt útburkolat szintjéhez történő tökéletes tömörítés nagyon jelentős feladat.

1. A tömörítés végeztével a fedlap keretet a beépítés közvetlen közelébe helyezzük.
2. Acél zsalu kiemelése.
3. Fedlap keret gyors behelyezése az acélzsalu helyébe.
4. Fedlap keret betaposása.
- 5-6. A keretet a fedlappal együtt betömörítjük-süllyesztjük.



1.



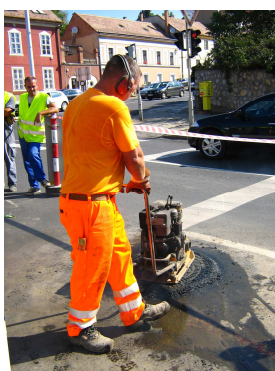
2.



3.



4.



5.



6.



# Multitop-Bituplan típusú fedlapok beépítése Pécs 2007.08.14.



A végső szint ellenőrzését követően kiemeljük a munkavégzés folyamán bekerült szennyeződések az aknából.



A beépített Multitop-Bituplan típusú önszintező fedlap.

A beépített Multitop-Bituplan típusú önszintező fedlap kerete. ( $\varnothing$  500 mm aknaszűkítőre probléma mentesen ráépíthető a  $\varnothing$  600 fedlap)

# Multitop-Bituplan típusú fedlapok beépítése Pécs 2007.08.14.



Gyakorlott kivitelező csapat a munkaterület elkerítését követően kb. 2 órán belül vissza adhatja a forgalomnak az utat.

Az eredmény:

- ✓ Minimális bontás igény– kevés törmelék, és kevés új anyag beépítése szükséges, valamint rövid ideig tart a forgalom elől való elzárás.
- ✓ Esztétikus megjelenésű fedlap és útburkolat.
- ✓ A kemény gumi felfekvő felületeknek köszönhetően zajmentes a fedlap.
- ✓ A fedlap több ponton rögzített a keretbe, így a fedlap kimozdulása, illetve illetéktelen személy általi eltávolítása jelentősen nehezebb, mint normál fedlapok esetében.
- ✓ Önszintező fedlap együtt mozog az útburkolattal.
- ✓ Üzemeltetési igénye minimális – hosszú élettartam.

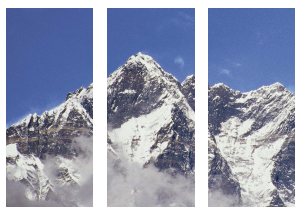




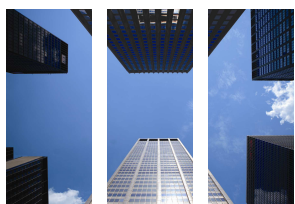
## Multitop-Bituplan típusú fedlapok beépítése Pécs 2007.08.14.



ACO Tiefbau – ACO Mélyépítés



ACO Hochbau – ACO Magasépítés



ACO Haustechnik – ACO Épületgépészet