

A Delta Bloc felhasználási lehetőségei Magyarországon

Előadó:
Dévényi György
Kereskedelmi szakreferens

SW
Umweltechnik
MAGYARORSZÁG

Termékválaszték: DB 60/80/400



- Normál elem
- Szalagkorlát csatlakozó elem
- Végelem (rámpa elem)
- Egyedi hosszúságú elem
- Félelem (2 m-es kapcsolat nélkül)

SW Umweltechnik
MAGYARORSZÁG

Termékválaszték: DB 63/100/600

- Normál elem
- Aszimmetrikus elem
- Ikresítő elem
- Szalagkorlát csatlakozó elem
- Végelem (rámpa elem)
- Egyedi hosszúságú elem



SW Umwelttechnik
HASTAROSZÁG

A Delta Bloc rendszer elemválasztéka



SW Umwelttechnik
HASTAROSZÁG

Elmozdulás elleni rögzítési lehetőség



SW Umwelttechnik
KASZAROSSÁG

Vízátfolyási lehetőség



SW Umwelttechnik
KASZAROSSÁG

Az elemek csatlakozása



SW Umwelttechnik
KASZAROSSÁG

A lánc létrehozása



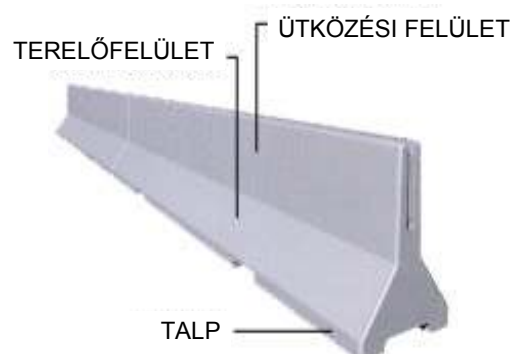
SW Umwelttechnik
KASZAROSSÁG

A lánc létrehozása



SW Umwelttechnik
HASTAROSZÁG

Így működik a fal (a new jersey profil)



SW Umwelttechnik
HASTAROSZÁG

Vonatkozó szabványok

- MSZ EN 1317-1:2001
Közúti visszatartó rendszerek és a vizsgálati módszerek ált. ismérvei
- MSZ EN 1317-2:2001
Teljesítményosztályok, ..üttközésvizsgálatok ált. ismérvei és vizsg. módszerei
- MSZ EN 1317-3:2002
Az ütközéscsillapítók teljesítményosztályai,
- MSZ EN 1317-4:2003
A biztonsági korlátok kezdő-, vég és átmeneti szerkezetei....
- ÚT 2-1. 161:2005
A biztonsági korlátok feltartóztatási fokozatai a közutakon.
- ÚT 2-3. 401:2004
Közúti hidak tervezése - Általános előírások

Írások:

Közúti és Mélyépítési szemle 55. évfolyam 2005 július – Előregyártott beton közúti biztonsági korlátok
BME Út és Vasútépítési Tanszék - Az elválasztó- és visszatartó rendszerek összefoglaló vizsgálat
Magyar Építéstechnika 2006 február – Delta Bloc mint visszatartó rendszer

SW Umwelttechnik
HASTARORSZÁG

Szilárdsági követelmények

Betonminőség: C 30/37 XC4;XF2 (C30)

MSZ 4798-1: 2004

SW Umwelttechnik
HASTARORSZÁG

Felhasznált alapanyagok

Cementminőségek:

CEM I. 42.5

Vízminőség:

A felhasznált víz ivóvíz-minőségű.

Kiegészítő anyagok:

Folyósító: (a cement mennyiségének 1,3%-a)

Légpórusképző: (... 0,13%-a)

Betonacél:

Az alkalmazott betonacél hidegen húzott, jól hegeszthető, profilos felületű, illetve horganyzott C 52-es minőségű acélprofil

SW Umwelttechnik
HATÁROSSÁG

Gyártás ismertetése



SW Umwelttechnik
HATÁROSSÁG

Gyártás ismertetése



SW Umwelttechnik
HATÁROSSZÁG

Gyártás ismertetése



SW Umwelttechnik
HATÁROSSZÁG

Gyártás ismertetése



SW Umwelttechnik
HARTAROSEGG

Gyártás ismertetése

Extra követelmények:

- A bedolgozás során törekedjünk a felületi légpórusok maradéktalan eltávolítására
- A beton bedolgozásánál a légpórusképző hatására „hab” keletkezik, melyet le kell szedni
- A formaleválasztót tökéletesen le kell törölni a sablon felületéről
- A kapcsolóelem fogadását célzó horonyt a kitérés során ki kell tisztítani és próbálni
- Rakodás, deponálás, és szállítás során az elem ne sérüljön

SW Umwelttechnik
HARTAROSEGG

Felhasználási terület

- Szembeforgalom elválasztása
- Építés alatti forgalomterelés (közműépítések)
- Járművek lezuhanás elleni védelme (hidak)
- Ütközéscsillapítás (az elválasztó sávban lévő pillérek elkerülése)
- Gyalogos visszatartás, korlát
- Árvízvédelem

SW Umwelttechnik
HASTAROSZÁG

Alkalmazási terület

M0 autópút



M1-M7 ap. közös szakasz



SW Umwelttechnik
HASTAROSZÁG

Alkalmazási terület

Felüljárók, hidak esetében:



SW Umwelttechnik
KASZAROSSÁG

Alkalmazási terület

Dilatáció képzése



SW Umwelttechnik
KASZAROSSÁG

Alkalmazási terület

Kiegészítő védelem:



SW Umwelttechnik
HASTAROSZÁG

Alkalmazási terület

Kőhullás ellen



Városi alkalmazás



SW Umwelttechnik
HASTAROSZÁG

Alkalmazási terület

Árvízvédelem:



SW Umwelttechnik
HASTAROSZÁG

Alkalmazási terület

Falak között:



SW Umwelttechnik
HASTAROSZÁG

Biztonsági korlátok minősítésének négy tényezője:

- Feltartóztatási fokozat
- Ütközéshevedességi mutató
- Maximális elmozdulás
- Hatástartomány

SW Umwelttechnik
KAPCSOLÓ

Beépítés

Előírások:

- Elemek elhelyezése
 - stabilizált talajra
 - mart aszfalt
 - CKT
 - betonra
- Kapcsoló elem elhelyezése
- Rögzítés az aljzathoz (csak terv szerint)
- Biztonságtechnikai elemek elhelyezése

SW Umwelttechnik
KAPCSOLÓ

Beépítés



SW Umwelttechnik
HÁSTÁRSZÁG

Beépítés



SW Umwelttechnik
HÁSTÁRSZÁG

Ahol elkelt volna a fal:



SW Umwelttechnik
KASZAROSSÁG

Ahol elkelt volna a fal:



SW Umwelttechnik
KASZAROSSÁG

Ahol elkelt volna a fal:



SW Umwelttechnik
HÁSTÁRSZÁG

És végül amiért építjük:



SW Umwelttechnik
HÁSTÁRSZÁG

Fejlesztési célok

- Az elemválaszték további bővítése
- Szolgáltatások bővítése
- Kiegészítő rendszerek
- Bérleti lehetőség

SW Umwelttechnik
HARTAROSEEG

Kapcsolódó szolgáltatások

- Szaktanácsadás
- Vizsgálatok
- Esettanulmányok készítése
- Szállítás
- Összeépítés, beépítés, rögzítés

SW Umwelttechnik
HARTAROSEEG

Köszönöm a figyelmet!



www.sw-umwelttechnik.hu, ertekesites@sw-umwelttechnik.hu, Tel.: 24 620-406 Fax: 24 620-447