



Steinhardt®
HYDRO SWIZZ

Cikkcakk védőfal

Hatékony árvízi védekezést biztosító,
innovatív védőfal



szabadalmaztatva

Steinhardt®
Wassertechnik

Mobil árvízvédelmi védőfal rendszer

A probléma

A manapság már cáfolhatatlanul jelenlévő klímaváltozás, a globális felmelegedés és az időjárási események eltolódása következtében megnőtt a nagycsapadékok száma, amely pedig az elöntésveszélyt növeli. Mindez pedig nem csak a korábban kijelölt vagy ismert árterekre vonatkozik.

Az út

Ez az innovatív árvízvédelmi védőfal rendszer a lehető legrövidebb időn belül használható – feladatának teljesítése után pedig ugyanolyan gyorsan szétszerelhető és kis helyigénnyel elraktározható.



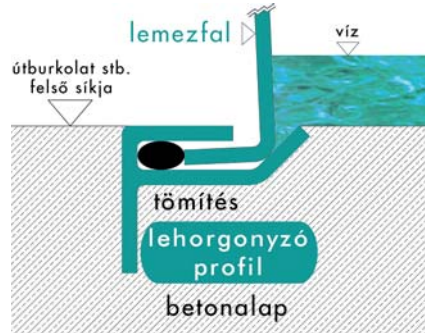
A rendszer

A rendszer alapját az egymással 135°-os szöget bezáró, egy síkban bebetonozott horgonyprofilok képezik.

A profil és az alaptest a rendszer egyetlen helyhez kötött része. A talajból nem állnak ki alkatrészek – alacsony vízállás mellett tehát nem zavarja a tájképet, a forgalmat, illetve az élet egyéb területeit!

A profilokba kell a falakat alkotó lemezeket beakasztani. A horgonyprofilokat, és a lemezeket is úgy kell beszerelni, hogy a lemezt tartó pántok mindig a víz felé mutassanak.

Így a lemezek a növekvő víznyomás mellett egyre nagyobb erővel nyomják össze a pántokban található tömitést, azaz a nagyobb vízállás nagyobb tömitettséget eredményez. A rendszer tehát a víznyomás növekedésével sem veszti el vízzáróságát. A lemezeket a csavaros rögzítő lécek erősítik egymáshoz, cikk-cakkban. A fal így válik 100%-osan stabilá. További támrendszerre nincs szükség.



A szabadalmaztatott mobil árvízvédelmi védőfal rendszeren különböző vizsgálatokat végeztünk. Ennek során különböző kritikus terhelésekre, mint például a szárazföld irányából egy jármű ütközése és a vízdali uszadék által okozott terhelés, végezesemes számításokat végeztünk.

Prof. Dr.-Ing. M. Feldmann (RWTH Aachen) következtetései:

„A mobil árvízvédelmi fal rendszere a határállapotokban kellő biztonság-gal teljesít valamennyi követelményt.

A rendszer nagyfokú rugalmassága és sokoldalú alkalmazhatósága kiemelkedő.

A rendszer egyszerűen és gyorsan szerelhető, melynek következtében a mobil árvízvédelem számára ígéretes megoldást jelent.”



Homokzsák helyettesítése

A számtalan, fáradságos munkával megtöltött és beépített homokzsákkal szemben létezik ez a rugalmas, gyorsan felépíthető, az aljzatnál is tömítő SWIZZ árvízvédelmi fal is:



Előnyök

- egyszerű és gyors összeszerelés
- más árvízvédelmi rendszerekhez képest kedvezőbb ár
- kétméteres védekezési szintig
- nincsenek függőleges támaszlopok
- nincsenek talajcsavarok
- nagyon masszív rendszer (horganyzott acéllemez)
- használat során nem fagy be
- kis raktárigény (csak kb. 10 %)
- egyszerű logisztika, mivel csak egyféle falelem van
- felhasználás után nem kell az elemeket tisztítani
- 30–60 m-es védőfalhoz valamennyi alkatrész és szerszám egyetlen szállító és tároló ládában elfér
- nem zavarja a tájképet és a közlekedést
- sekélyebb alapozás is lehetséges
- vészhelyzeti rendszerként is használható