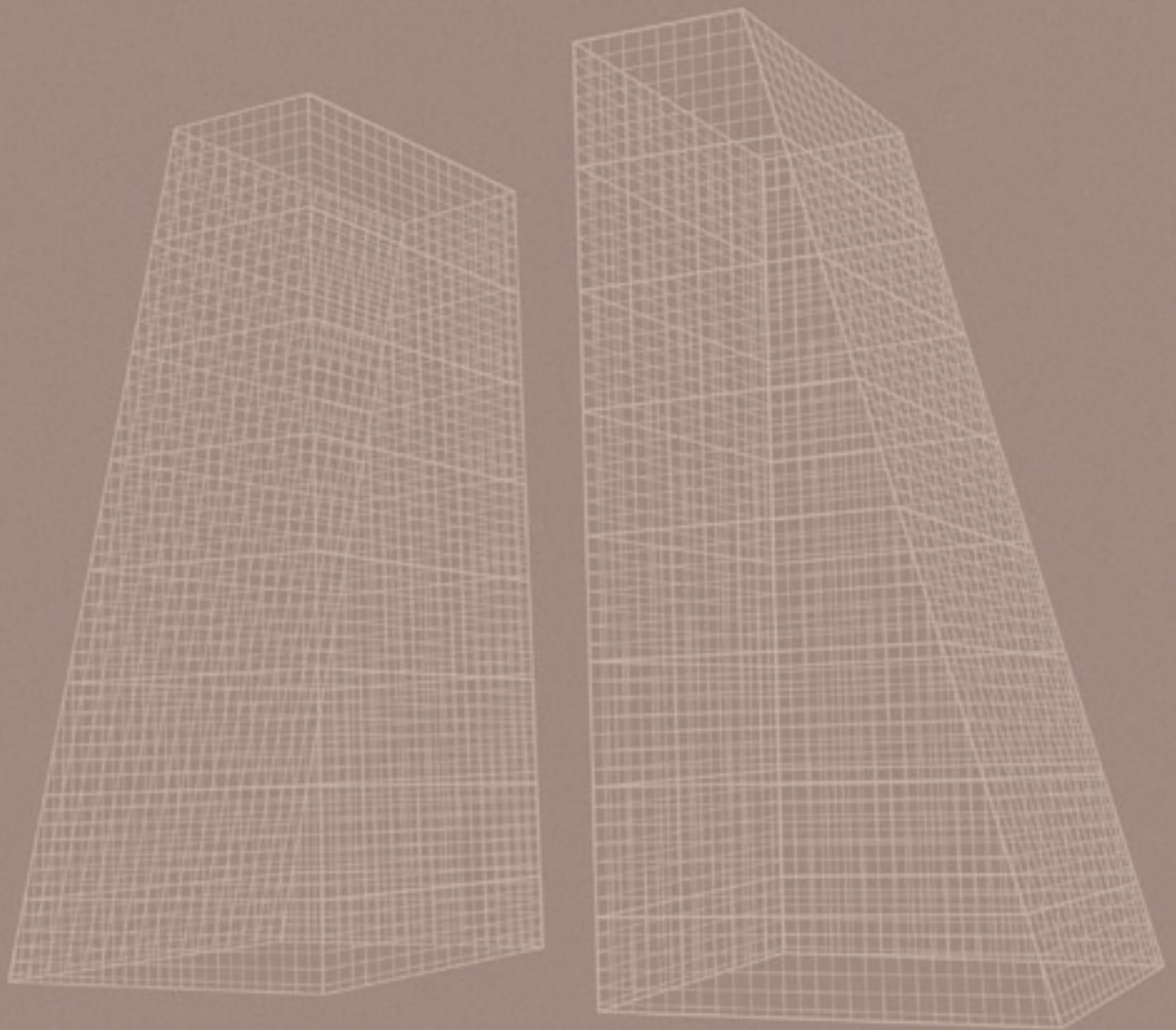


Gabionové koše

seznam výrobků

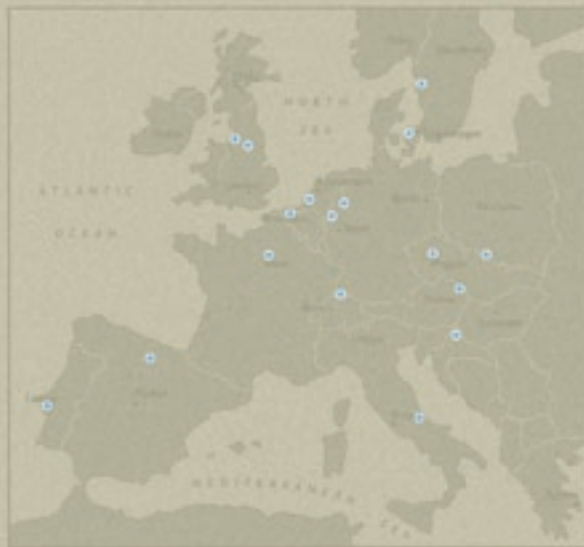


BETAFENCE



Nová budova Národního železničního muzea, Anglie – 2004

- Jednička na světovém trhu
- 130 let prvotřídní kvality
- Obrát 400 miliónů Eur
- 2000 zaměstnanců
- 11 výrobních závodů
- 9 obchodních kanceláří
- 25 odbytových kanceláří
- 100 zemí



Obložení propustku, Dálnice A4, Krzywa, Polsko – 2005.



Protihluková stěna, Haag, Nizozemsko – 2005.



McDonalds, Chantier, Francie – 2004.



Letiště v Jersey, Normanské ostrovy – 1968.

Maximální kvalita

Silné vzájemné vztahy

Vítejte ve skupině Betafence, předního výrobce plotových systémů, kontroly přístupu a gabionů v Evropě.

Tento katalog byl vytvořen za účelem poskytnutí informací a vymezení použití gabionových košů Hesco Concertainer® v pozemních stavbách a ve stavebních konstrukcích.

Gabionové koše jsou výrobkem, který se s úspěchem používá v pozemních stavbách a ve všeobecné výstavbě. Nalezly široké uplatnění v mnoha prestižních projektech v celé Evropě. Mezi ně patří volně stojící zdi kolem továrny Gillette v polské Lodži a protihlukové stěny s výplní z vulkanických hornin v lichoběžníkových gabionových koších v nizozemském Haagu.

Gabionové koše Hesco Concertainer® přinášejí architektům a developerům mnoho pozitivních estetických dojmů. Za příklad stojí jejich použití v mnoha budovách, které jsou vizitkou daného regionu, jako je inovační a avantgardní projekt Eden a nové Národní železniční muzeum v hrabství Durham v Anglii.

Firma Betafence působí na území celé Evropy. Hlavní sídlo má v Belgii a vlastní celou řadu výrobních podniků mj. ve Velké Británii, Itálii, Německu a Polsku. Firma se v posledních několika letech značně rozrostla a její silné postavení v zemích Evropské unie značně usnadňuje práci na důležitých projektech. Betafence se zabývá projektováním, vývojem, výrobou a prodejem široké palety svařovaných průmyslových sítí, které nacházejí uplatnění jako armovací a ochranné sítě ve stavebnictví, zemědělství, veřejném a průmyslovém sektoru. Betafence vyrábí také vysoce kvalitní plotové systémy a systémy kontroly přístupu.

Prostřednictvím prodejní sítě a výborného servisu, který poskytuje podporu v technickém a projektovém rozsahu, Betafence udržuje a rozvíjí pevné vztahy se zákazníky. Díky práci svých zaměstnanců a zkušených regionálních distributorů neustále rozšiřuje oblast své působnosti v Evropě, zejména v dynamicky se rozvíjejících zemích Střední a Východní Evropy a na Balkáně.

V současné době se firma soustřeďuje na podporu zákazníků, na neustálém rozvoji produktů a růstu efektivitu používáním inovačních řešení.

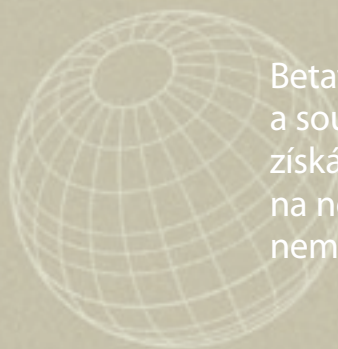


Stav při povodni



Stav po povodni

Protipovodňové zajištění silničního náspu, Kędzierzyn-Koźle, Polsko – 2010.



Betafence hledí do budoucnosti s novou energií a soustřeďuje na rozvoj. Přitom je připravena získávat rozvíjející se trhy a posunout inovaci na novou, vyšší úroveň. Pro Betafence ploty nemají hranice.

Gabionové koše

Ocel a kámen

Skutečné tvůrčí spojení

Využití gabionových košů je účinným řešením, které se používá za účelem předcházení erozi, stabilizace a vyztužení náspů a břehů řek. Jejich účinnost byla v širokém rozsahu prokázána v mnoha zemích.

Řeky, nábreží, silnice a železniční tratě jsou vystaveny nepřetržitě nebo občasné erozi a vyžadují plánované zásahy, které zabrání působení přírodních sil. Gabionové systémy Hesco Concertainer® firmy Betafence se uplatňují v mnoha moderních projektech terénních úprav ve vodních a pozemních stavbách, kam přináší nejúčinnější a nejúčinnější řešení. Vyrábí se ze svařovaného ocelového pletiva a lze je rychle umístit a vyplnit. Při jejich použití nejsou třeba zvláštní dovednosti ani stroje, což udržuje náklady v rozsahu nezbytného minima.

V posledních letech se firma Betafence soustředila na vývoj materiálů nejvyšší kvality, efektivní výrobní postupy a nové, inovační vzory a metody instalace. Díky tomu se použití gabionových košů rozšířilo nejen ve vodních a pozemních stavbách a terénních úpravách, ale také v architektonických projektech, kde mají kvalita a estetický vzhled nejvyšší váhu.

Tento program byl realizován ve spolupráci s firmou Hesco Bastion Limited, která zodpovídala za vývoj a patentování jedinečné řady systémů Hesco Concertainer®, jejichž používání podporuje firma Betafence.

Podobně jako u mnoha jiných materiálů používaných ve vodních a pozemních stavbách závisí životnost a soudržnost konstrukce na mnoha činitelích, včetně projektu, podmínek prostředí, pracnosti, dozoru



19-metrová opěrná zeď z gabionů postavena v roce 1968 na území letiště Jersey na ostrovech Kanálu La Manche.

„Odolnost, dlouhodobé použití a hospodárnost gabionových řešení mají zásadní význam při využití těchto produktů ve vodních a pozemních stavbách a zejména u projektů spojených s vyztužením a erozí půdy.“

a výběru materiálů. Žádný jednotlivý systém nemůže splnit všechny tyto podmínky za každé situace. Prokázalo se však, že gabionové koše, pozinkované nebo vybavené povlaky Zincalu® Ultra a PVC, poskytují ekonomická řešení mnoha problémů spojených se stabilizací a erozí.



„Architekti, inženýři, podnikatelé ve stavebnictví a urbanisté objevují estetické výhody gabionových košů kromě základního účelu jejich použití. Spojení oceli a kamene může být nyní opravdu tvůrčí.“

Výroba gabionových systémů firmy Betafence v kooperaci s Hesco Bastion Ltd umožňuje získat nejrůznější velikosti a druhy gabionových košů, jako je např. Concertainer®, gabionů typu Bastion, lichoběžníkových gabionových košů – Trapion® a gabionových maticí. Všechny se vyrábějí z vysoce odolného ocelového drátu svařovaného v místě každého spoje. Takto připravené sítě Weldmesh® jsou dostatečně elastické pro zajištění určitého rozsahu pohybu a změny tvaru v případech, kdy dochází k sedání nebo poklesu terénu, s plným zachováním parametrů odolnosti a strukturální integrity. Gabionové konstrukce jsou

přírodně propustné a obvykle nevyžadují vestavění dodatečných, drahých drenážních systémů. Kromě dodávek výrobků ze svařovaných sítí Weldmesh® firma nabízí projektovou podporu, která zahrnuje dodávky nezbytných výpočtů a výkresů s rozmístěním gabionových košů v území, jakož i pomoc kvalifikovaného inženýra v oboru konstrukcí, který bude na stavbě přítomen před zahájením montáže.



Nejdůležitější parametry gabionového systému Concertainer® jsou:

- Rychlost montáže
- Dostupnost v délkách do 5 m.
- Patentovaný systém.
- Dodáván jako obyčejné gabionové koše pro vyplnění kamením nebo s geotextilií pro vyplnění drobným kamenivem.
- Spojování pomocí spirál.
- Unikátní systém háků pro vzájemné spojování gabionů.
- Široká paleta příslušenství umožňuje urychlit proces instalace.
- Dodáván v čtvercovém nebo lichoběžníkovém průřezu podle použití.
- Balení na plocho, které usnadňuje dopravu.
- Certifikát IBDiM a BBA.



Opěrná zeď v největším hypermarketu v Evropě Tesco, Coventry, Anglie – 2004



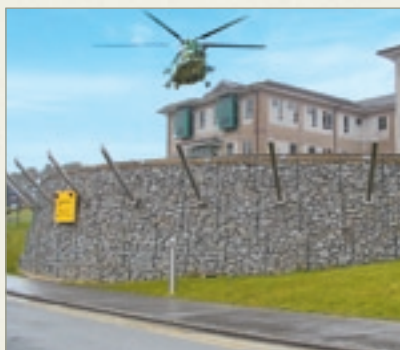
Zabezpečení břehu jezera maticemi ze sítě Weldmesh®, Czeszów, Polsko – 2005



Kanál z gabionů a maticí, Graigfechan, Wales – 2000



Obložení budovy čistírny a úpravní vody v Duncrue, Belfast, Severní Irsko – 2004



Gravitační opěrná zeď na přistávací ploše pro vrtulníky v nemocnici Truro Hospital, Anglie – 2004.



Obložení propustku s využitím maticí na A465 u výjezdu z Valley Road, jižní Wales – 2004.

Gabiony Hesco Weldmesh® Concertainer®

Gabiony Hesco Weldmesh® Concertainer® jsou konstrukce vytvořené spojením jednotlivých sítí (panelů) spirálami na svislých hranách. Vytvoří se tak otevřená řada bednových prostorů, které se skládají jako harmonika a umožňují tak přepravu na plocho. Panely dna a víka koše se někdy dodávají volně společně se spirálovými spojkami, které umožňují připojit víko a dno koše podél jedné hrany. Mohou být také montovány továrně, což je praktické z hlediska dopravy.

Gabiony jsou inženýrské konstrukce, projektované jako opěrné stěny, které brání sesuvům půdy nebo jiného skalního materiálu bez nebezpečí převrtnutí konstrukce nebo jejího sesunutí nebo bez rizika poškození základů. Všechny projektované gabionové stěny musí na místě před instalací zkontrolovat inženýr s příslušnou kvalifikací.

Modulová konstrukce gabionových stěn umožňuje změnit průřez konstrukce a upravit jej podle rostoucí výšky. Přiměřená pevnost jednotlivých košů zaručuje konstrukční a rozměrovou stabilitu. Poskytuje zároveň, pokud je to třeba, určitou míru pružnosti v rámci pohybu podloží a jeho sesedání.

Gabiony typu Bastion Hesco Weldmesh® Concertainer®

Gabiony typu Bastion Hesco Weldmesh® Concertainer® se vyrábí podobně jako Gabiony Hesco Concertainer®, ale jsou navíc vybaveny vnitřní membránou z netkané geotextilie na obvodu koše, která umožňuje přizpůsobení dané výplně a současně zaručuje soudržnost materiálu bez sedání konstrukce.

Tyto prvky jsou modelového typu a skládají se jako harmonika, čímž usnadňují přepravu a umístění na staveništi. Jsou dostupné v široké paletě různých velikostí a délek podle daného použití. Bastiony se mohou využívat jako trvalé nebo dočasné konstrukce na různých místech, vodních a pozemních stavbách nebo jako rychle rozebíratelné bariéry na ochranu před povodní místo pytlů s pískem.

V případě použití v trvalých nebo dočasných konstrukcích musí být připraveny ze stavebního hlediska jako opěrné stěny. U trvalých opěrných konstrukcí je třeba do konstrukce instalovat vhodnou drenážní výplň, umístěnou ve stejných vzdálenostech podél stěny, aby nedocházelo ke kumulaci hydrostatického tlaku. Bastiony neusnadňují drenáž jako gabionové konstrukce vyplněné kamením. Bastion musí být v čelní části 300 mm vždy vyplněn cílovým kamením. Tento prostor, vyplněný gabionovým kamením plní nejen estetickou funkci, ale slouží také jako ochrana geotextilie a brání jejímu poškození působením UV záření.

Trapiony™ Hesco Concertainer®

Trapiony™ Hesco Concertainer® jsou verzi gabionových košů, skládajících se ze svařovaných panelů s jednou nebo dvěma čelními plochami nakloněnými v různém úhlu k rovině podle výšky konstrukce. Dodávají se ve standardních výškách 1, 2 nebo 3 m nebo v částečných výškách uvedených velikostí a jsou předběžně spojené spirálami. Umožňují tak jejich složení na plocho a usnadňují přepravu na stavenišť.

Trapiony™ Hesco Concertainer® jsou určeny ze stavebního hlediska pro konstrukční aplikace. Sklon stěn, který je obvykle cca 8° od svislice, je důležitým parametrem, který umožňuje zachování stability opěrných konstrukcí. Jejich lichoběžníkový průřez umožňuje snadnou výstavbu volně stojících kónických stěn, ležících ve stejné rovině (ne schůdkových), které mohou sloužit jako tlumicí stěny podél silnic a železničních tratí nebo jako jednoduché dekorativní stěny. Stěny jsou ukončeny prefabrikáty z panelů ze svařovaných sítí Weldmesh®, ve tvaru lichoběžníku.



Dálnice A1, Gdaňsk, Polsko – 2008



Matrace z tkaného ocelového drátu s dvojitým ohybem nebo ze svařovaných sítí Weldmesh®

Matrace mají tvar plochých kvádrů, s výškou do 300 mm a vyrábějí se ze sítí s různou velikostí ok. Uvnitř jsou rozděleny přepážkami umístěnými v odstupech 1 m od sebe, aby byly zajištěny maximální vnitřní rozměry sekci 2 m x 1 m.

Pokud je proud vody rychlý, lze přidat další vnitřní přepážky, aby se zmenšila velikost vnitřních sekci a aby nedocházelo k přemísťování kamení uvnitř matrace. Zásadní otázkou je správné urovňování kamení a vyplnění prostoru, aby se zmenšila možnost potenciálního pohybu.

Matrace jsou vyrobeny z šestiúhelníkových tkaných sítí s dvojitou vazbou nebo ze svařovaných sítí z ocelového drátu. Víka matic jsou se často dodávají zvlášť z přepravních důvodů, a také kvůli lepší možnosti zabalení. S tím souvisí i skladování a doprava. Matrace jsou vyrobeny z tenčího drátu o průměru, který umožňuje zvýšit jejich pružnost za účelem kontroly eroze.

Šestiúhelníkové pletivo s dvojitým ohybem

Během náročných zemních prací se stále častěji využívají opěrné konstrukce. Existuje mnoho dostupných alternativních řešení těchto konstrukcí, jako jsou konstrukce umožňující zabránit ztrátě stability svahu (opěrné) nebo konstrukce, jejichž účelem je zajistit volný skalní materiál, který se může odtrhnout od skály nebo povrchu svahu. Při řešení problémů tohoto typu se využívá šestiúhelníkové pletivo s šestiúhelníkovými oky. Ve všech případech je třeba za účelem výběru optimálního řešení provést profesionální konzultaci s inženýrem.

Tkané pletivo pro zabezpečení stěn se dodává v rolích. Je vyrobena z šestiúhelníkového galvanizovaného pletiva s dvojitým ohybem potaženého navíc umělou hmotou. Toto pletivo je vyrobeno z drátu o průměru 2,7 mm a z okrajového drátu o průměru 3,40 mm.

Příslušenství – upevnění a vyztužení

Gabionové systémy mají širokou paletu příslušenství, které slouží k upevnění a vyztužení gabionů, Bastionů, Trapiónů™ a matic. Všechny jsou podrobovány přísným laboratorním zkouškám a úspěšně se osvědčují v normálních provozních podmínkách. Za účelem zajištění správné metody upevnění pro dané použití kontaktujte prosím Technické oddělení firmy Betafence, kde Vám poskytnou další rady.

CL50 pistole pro pneumatické ohýbání prstenců a spon, které slouží ke spojení víka matrace se zbytkem konstrukce místo jejich svazování drátem nebo ke spojování víka a dna gabionového koše (místo spirály).

Spirály – dodatečné spirály lze zakoupit za účelem spojení víka a dna koše místo svazování výztužným drátem. Může to značně urychlit proces výstavby konstrukce.

Vnitřní distanční spony – brání vyboulení koše po jeho naplnění kamením. Dodávají se již nařezané na správnou délku (místo klasické metody s použitím výztužného drátu).



Pneumatická pistole a úchytky typu CL50

**Rozšířená informace o výrobcích – pomoc online**

Informace o výrobcích se mění. Pro získání nejnovějších informací o výrobku, návodu na montáž a podrobných specifikací, v PDF formátu, navštivte prosím naše stránky www.gabiony-betafence.cz

Pozemní a vodní stavby a stavební konstrukce

Gabionové výrobky se používají v vodních a pozemních stavbách a stavebnictví. Hospodárnost, odolnost a pružnost konstrukce dává široké možnosti uplatnění v různých odvětvích: výstavba silnic, železniční tratě, řeky a kanály, obytné domy, obchodní objekty a výstavba průmyslových objektů.

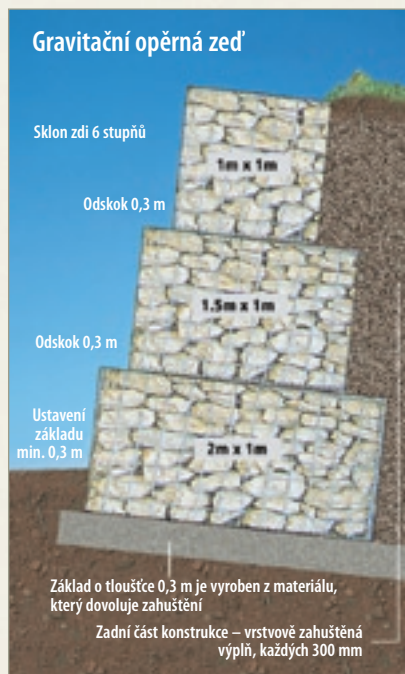
Opěrné stěny z Gabionů a Bastionů

Konstrukce navrhované pro zabránění sesuvům půdy nebo jiného skalního materiálu bez rizika převrnutí, sesutí nebo poškození základů konstrukce. Díky modulové konstrukci těchto stěn je možné snadno se přizpůsobit projektovým změnám průřezů a zvětšení výšky stěn.

Stěny tohoto druhu mají obvykle sklon šest stupňů. Stěny z Gabionů a Bastionů Hesco Weldmesh® Concertainer® lze stavět schodově nebo v rovině bez vycházení za stanovenou linii konstrukce, podle individuálních požadavků. Pro získání dalších podrobností kontaktujte prosím Technické oddělení Betafence.



Gravitační opěrná zeď z Gabionů v Daresbury Business Park, Anglie – rok 2000.



Znázornění typického průřezu – nepoužívat pro konstrukční účely



Opěrná zeď, Score Project, Londýn, Anglie – 2004



Gabion jako integrální součást drenážní konstrukce, Severní Irsko – 2002.



Obchodní centrum – hraniční opěrná stěna



Rychlostní silnice A1, Kettering, Anglie

Naše gabionové koše a matrace se velmi dobře uplatňují jako integrální součást systémů hydraulické ochrany – při stabilizaci nábřeží řek, ochraně břehů, zabezpečení koryt kanálů.

Řeky

Trvanlivost a odolnost Gabionů Hesco Concertainer® a matrací znamená, že jsou dokonalým řešením pro ochranu břehů a vyrovnaní říčních koryt, odolným proti podemílání, které chrání před úbytky terénu. Jejich údržba je snadná a usnadňují volný průtok vody.

Kanály

Gabionové systémy Hesco Concertainer® jsou dokonalým řešením pro obnovu a údržbu kanálů, které může zajistit ochranu břehů před poškozením způsobeným vlnami vytvářenými loděmi a bárkami.

Nádrže

Gabionové systémy Hesco Weldmesh® jsou vhodným řešením dla výstavbu a údržbu vodních nádrží, kde mohou být, díky odolnosti vůči erozi způsobené působením větru a vln, využity k zachování a ochraně přirozené břehové linie.

Prefabrikáty drenážních kanálů

Gabiony a matrace Hesco Concertainer® lze využít pro rychlou a efektivní výstavbu drenážních kanálů s vysokou propustností za účelem odvádění zátopové vody z území se zvýšeným povodňovým rizikem. Využití polotuhých Gabionů Hesco Concertainer® ve standardních a nestandardních velikostech je rychlou a úspornou metodou výstavby nepostradatelných protihlukových bariér, jak vnitřních tak venkovních, příznivou životnímu prostředí.



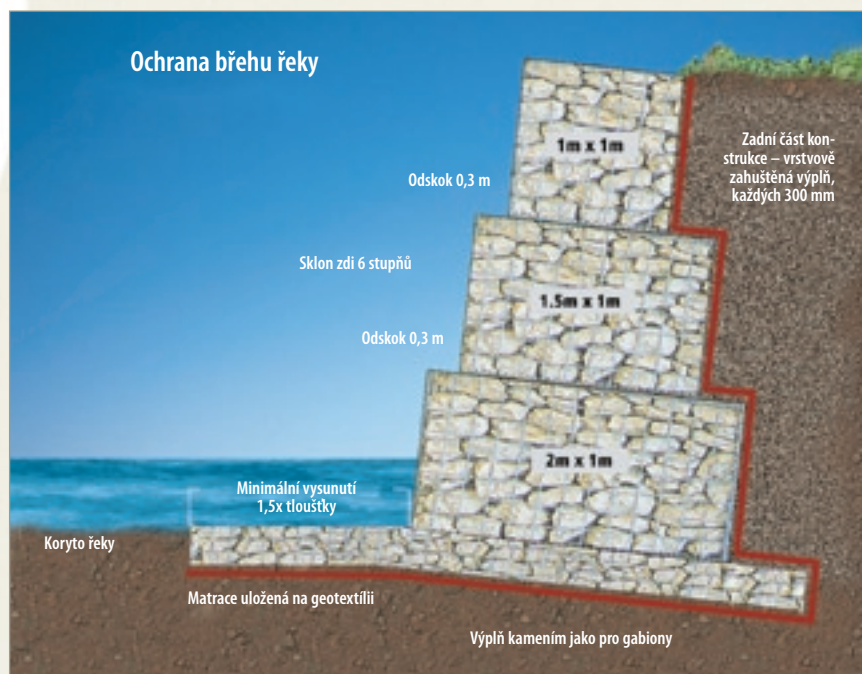
Gravitační opěrná zeď s matracemi na ochranu proti erozi, Bristol, Anglie – 2004.



Protipovodňové konstrukce z Bastionů vyplněných betonem, Collier Street, Skotsko – 2001.



Znázornění typického průřezu – nepoužívat pro konstrukční účely.



Znázornění typického průřezu – nepoužívat pro konstrukční účely.

Architektura & tvorba krajiny

Architekti, developeři a firmy, které se zabývají tvorbou krajiny a projektováním zahrad, si všimli pružnosti a výhod estetického spojení oceli a kamene, které nabízejí gabionové výrobky Hesco Weldmesh® Concertainer®. Tento druh výrobků je zvláště vhodný pro tyto projekty, protože umožňuje zdůraznění a vystavení integrální struktury v harmonii s okolním prostředím.

Pro venkovní povrchy budov se používají gabionové obklady, např. typu Trapion™ (obvykle se používají pro samostatně stojící konstrukce) nebo klasické gabiony spojené pomocí spojovacích systému dodávaných jinými firmami.

Pro výstavbu samostatně stojících gabionových stěn a protihlukových bariér (vyplněných zeminou a osázených rostlinami nebo vyplněných kamením) se používají Gabiony a Trapiony™.

Gabionové koše se mohou využívat také v malé architektuře při formování pomníků, stožárů, signálních sloupů a sedadel.



Cetrum Země, Anglie. Budova příznivá životnímu prostředí, která plně využívá výhod stěn z Trapionů™, výplň – drcený beton – rok 2000.



Trapiony™ protihlukové stěny v ECOS Centre, Severní Irsko – rok 1999.



Samostatně stojící obložení z Trapionů™ na vícepodlažním parkovišti. Clarence Dock, Leeds, Anglie – rok 2004.



Vnitřní ocelové profily

Samostatně stojící gabionová stěna s vnitřními podpěrami, vedle továrny Gillette v Lodži. Polsko – 2005.



Projekt Eden –architektonická budova plná fantazie, která se snaží přiblížit budovy přírodě.
Anglie – 2001.



Haag, Nizozemsko – detail samostatně stojící stěny
inspirované železnici – 2005.



Výplň z kousků skla a místního kamene v neobvyklé
stavbě-labyrintu v Kielder Forest, Anglie.

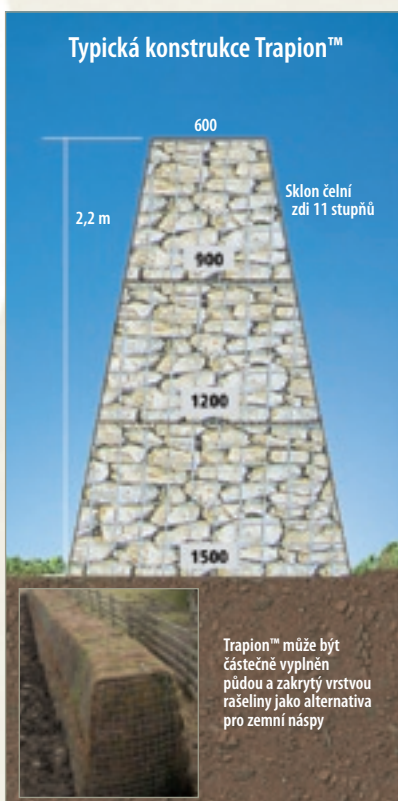
Poznámky, týkající se estetiky

Vzhledem ke rostoucímu významu vizuálního aspektu ve stavebních projektech mohou gabionové koše nalézt široké uplatnění jako různé obklady, osázení a druhy povrchové úpravy u většiny projektových řešení.

Takové systémy se navrhují pro zjemnění vzhledu konstrukce bez zásahu do integrální konstrukce opěrné stěny. Vlastnosti gabionové konstrukce umožňují v případě potřeby použít zeminu a osázet rostlinami stěny v rámci konstrukce.

Alternativní násypy Devon

Násypy Devon se původně skládaly z vnější rašelinové vrstvy a výplní byla zemina, čímž byla vytvořena přirozená bariéra pruhu vedle silnice. Zásadou použití Trapionů™ Hesco Weldmesh® Concertainer® jako základního prvku mohou podobnou konstrukci vyrobit osoby bez zkušeností s nízkými pracovními náklady, které jsou vysoké u tradičních metod výstavby.



Znárodnění typického řezu – nepoužívat
pro stavební účely.



Opěrná zídka v restauraci
Ryduktowy – rok 2008.



Oplocení Obchodního centra s vložkami
z barevného betonu. Anglie – 1998.

Paralelní řešení

Spojení přírody a stavitelství

Nové Národní železniční muzeum na severu Anglie je součástí Národního muzea vědy a historie a představuje největší veřejný stavební projekt, jehož celkové náklady přesahují 11,3 milionů £.

Muzeum bylo postaveno v letech 2003/4 ve městě, které bývalo počátkem železničních výprav kolem světa – Shildon. Architekti Austin Smith Lord of Warrington měli za úkol postavit budovu, která musela být velmi ekologická: střecha se skládá z panelů slunečních baterií, budova má svou vlastní větrem poháněnou turbínu, která dodává energii také National Grid (britská přenosová síť, pozn. překl.), a vlastní autobusy poháněné dieselovým biopalivem,

které převázejí návštěvníky po muzeu s minimální škodlivostí pro životní prostředí.

Jedním z hlavních dodavatelů bylo Balfour Beatty a Betafence dodalo projekt samostatně stojících stěn z gabionových košů typu Trapion™, které nejsou spojeny s hlavní konstrukcí budovy.

Společným cílem bylo vytvoření přírodní a architektonické konečné úpravy a Trapiony™ se ukázaly být ideální. Dokončený projekt se pak ocitl na špičce jako jeden z pěti finalistů soutěže o cenu 'The Gulbenkian Prize', největší umělecké ocenění ve Velké Británii.

Sans Pareil se vrací domů.

27. září 1825 se konala první jízda osobního vlaku na světě ze Shildonu do Darlingtonu na železniční trati Stockton - Darlington. Vlak, tažený Lokomotivou č. 1, se dnešním vlakům nepodobal. Byl pomalý, ke zdolání trasy dlouhé 12 mil potřeboval 2 hodiny. The Locomotion Museum se nachází nedaleko této železniční tratě.

Předpokládalo se, že muzeum přitáhne do Shildonu každoročně 60 000 návštěvníků. Avšak již během prvních šesti měsíců po otevření přitáhlo celkem 94 000 návštěvníků. Najdeme tam 60 lokomotiv z Národní železniční sbírky, která zahrnuje i 'Sans Pareil' Timothy Hackwortha. Tato lokomotiva se používala během počátečních zkoušek, které měly pomoci při rozhodování o tom, kdo bude provozovat osobní železniční dopravu mezi městy Liverpool a Manchester. Po 175 letech jeho nepřítomnosti ve městě jsou obyvatelé nadšeni jejím návratem. Sans Pareil teď hrdě stojí u vchodu do Lokomočního muzea – je první lokomotivou, kterou návštěvníci spatří.



Vnitřní pasáž Locomotion Museum – ručně vyplněná vápencem.



Přední průčelí vchodu do Locomotion Museum se stěnami z Trapionů™ a žlutou vápencovou výplní



Ohrada - sídliště Bažantów, Katowice – 2009

Podrobnosti Projektu NRM:

Architekti: Austin Smith Lord, Warrington.
Generální dodavatel: Balfour Beatty, NE Region.
Instalační firma: Norman Moore (soukromý dodavatel, Cumbria, Anglie).

Doba instalace: 6 týdnů.

Konfigurace stěny: Trapiony™ o rozměrech 75 mm x 75 mm x 4,55 mm. Zadní část svislá, přední část skloněná (5,7 stupňů), samostatně stojící. 5 řad @ 609 mm (výška 24"). Horní šířka 0,525 m (21") šířka základny 0,9 m (36").

Povrchová úprava drátu: Zincalu® Ultra (95% Zn / 5% Al).
Kamenná výplň: průměr 100 - 150 mm.

Stěny z Trapionů™ byly samostatně stojící a nebyly spojeny s hlavní budovou. Jediným účelem bylo vytvořit architektonickou konečnou úpravu.

Projekt byl zahájen v roce 2001. Zkušební stěny byly postaveny v roce 2002 za účelem schválení plánovači. Betafence zajistil projekt v roce 2003. Výstavba byla dokončena počátkem roku 2004.

Rozměry: Cca 900 m.

Kamenná výplň: Ručně vkládaný žlutý vápenc.

Zajištění jakosti

Skupina Betafence je evropským lídrem v oboru výroby plotových systémů a dalších výrobků ze svařovaných sítí. Výrobky firmy splňují požadavky těchto britských a evropských jakostních standardů:

BS EN ISO 9001: 2000

– Systém zajištění jakosti pro výrobu, montáž a servis.

Standardy pro výrobky z drátu

Gabionové systémy splňují následující standardy a specifikace:

PN EN 10218-2

Ocelový drát a výrobky z drátu – Všeobecná ustanovení, část 2: Rozměry drátu, mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru

PN EN ISO 1461

Žárové povlaky zinku nanášené ponorem na ocel (žárové zinkování) – Požadavky a zkušební metody.

PN EN 10244-2

Ocelové dráty a výrobky z drátu – Kovové neželezné povlaky na ocelových drátech – Část 2: Povlaky ze zinku nebo slitin zinku.

BS 8002 (1994)

Kodex zacházení s pozemními opěrnými konstrukcemi.

PN EN 10016-2

Válcovaný drát z nelegované oceli k tažení a/nebo válcování za studena – Zvláštní požadavky na válcovaný drát pro všeobecné použití.

PN EN 10223-3

Ocelové dráty a drátěné výrobky na ploty – Drátěná ocelová pletiva se šestiúhelníkovými oky pro průmyslové účely.

PN EN 10245-2

Ocelové dráty a výrobky z drátů – Organické povlaky na ocelových drátech – Část 2: Dráty s PVC povlaky.

PN EN 10088-1

Korozivzdorné oceli – Část 1: Přehled korozivzdorných ocelí.

ASTM A 975-97

Standardní specifikace pro gabionové koše z pletiva s dvojítm ohybem se šestiúhelníkovými oky a nýtovaných maticí (ocelový drát potažený kovem nebo ocelový drát potažený kovem s povlakem z PVC).

ASTM A 974 -97

Standardní specifikace pro gabionové koše ze svařovaného drátu a gabionových maticí (potažených kovem nebo PVC).

Projekt & Technická podpora

Betafence může poskytovat projektové a poradenské služby v oboru použití gabionových košů typu Weldmesh® Gabion, Bastion, Trapion™ a maticí. Navíc je v konkrétních případech dostupná technická podpora počínaje od zahájení montáže až po provedení.

Informace, které jsou nám doručeny.

Každá naše odpověď týkající se projektování MUSÍ být vždy prověřena a schválena na místě kompetentním inženýrem v rozsahu konstrukce.

Školení

Firma Betafence zajišťuje na přání montážní školení v místě stavby. V rámci podpory realizace projektů Betafence využívá nejnovější technologii.



V rámci podpory realizace projektů Betafence využívá nejnovější technologii.



Certifikát č. 00/3683

Schválení IBDiM č. AT/2010-03-1790

Silnice & Mosty
Certifikát č. 99/R118

Gabionové koše Hesco Weldmesh®
Concertainer® & klasické gabionové
koše Weldmesh® a Matrace

:: Všeobecné informace a výhrady

Využití informací nebo projektových doporučení vyplývajících z tohoto dokumentu je pouze na vlastní riziko. Firma Betafence vyhotovila tento dokument v dobré víře za účelem poskytnutí informací. Příložené obrázky nelze považovat za projekční výkresy nebo návod k montáži. Podloží a různé podmínky prostředí se mohou měnit podle místa a prezentace kteréhokoli výrobku v dané, konkrétní situaci nebo pro konkrétní použití neznamená, že může být stejně vhodný pro použití v jiné situaci bez ohledu na zdánlivou podobnost. Veškerá doporučení týkající se projektu, poskytnutá firmou Betafence, ať už se jedná o odpovědi na konkrétní dotazy nebo veškeré další, musí přímo na stavbě prověřit stavební inženýr, který zná podmínky prostředí v místě, kde mají být výrobky použity.

Betafence neodpovídá za veškeré přímé a nepřímé škody, vyplývající z nesprávného použití informací, výkresů a projektových doporučení vyplývajících z tohoto dokumentu.

Informace obsažené v těchto materiálech se mohou změnit bez předchozího upozornění a nejsou závazkem firmy Betafence do budoucna.

:: Autorská práva

Veškeré materiály a informace obsažené v tomto dokumentu, které se neomezují pouze na obrázky, loga, kresby a specifikace, jsou vlastnictvím Betafence nebo Hesco Bastion Ltd 2006. Všechna práva vyhrazena.

Životnost & protikorozi ochrana Ochranné povlaky

Dostupné jsou dva druhy povlaků:

1. Zincalu (95% Zn, 5% Al)

Zincalu je slitina zinku a hliníku nanášená na povrch drátu, která trojnásobně zvyšuje odolnost vůči korozi ve srovnání s žárovým zinkováním.

Tloušťka povlaku je od 240 do 350 g/m². Povlak se nanáší na drát před svařením sítě.

Povlak Zincalu má rozsáhlé použití jako vysoce odolná alternativa k drátům povlakaným PVC. Navíc jsou dráty s povlakem Zincalu dostupné v široké paletě průměrů.

Výhody povlaku Zincalu

- celistvější, pružnější a hladší povlak než čistý zinek.
- třikrát vyšší odolnost vůči korozi ve srovnání se zinkovým povlakem během solných testů a dvakrát vyšší odolnost během testů v prostředí S02.
- lepší ochrana proti korozi ve svařovaných místech

2. Zinek+PVC podle PN EN 10244-2

Díky použití PVC v agresivnějším prostředí jsou takové gabiony odolné vůči působení chemických faktorů a otěru. Kombinace modifikací PVC na pozinkovaném drátu v souladu s normou PN EN 10244-2 poskytuje ochranu také v podmínkách vysoké vlhkosti. Tento druh kompozitní ochrany může umožnit dosažení projektové životnosti až 120 let pro nepříliš agresivní prostředí.

Standardní velikosti

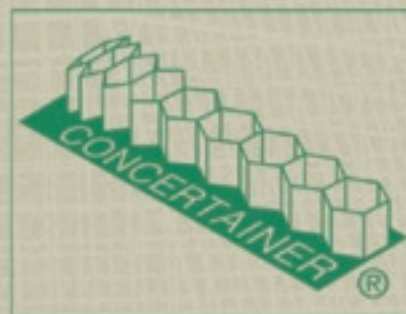
Výrobek	Délka	Hloubka	Výška	Průměr drátu
Gabiony Hesco Weldmesh® Concertainer® (ZnAl)	1,0m - 5,0m	0,5, 1,0, 1,5, 2,0m	0,3, 0,5, 1,0m	3,0mm, 4,0mm 4,5mm
Gabiony Hesco Weldmesh® Concertainer® s PVC povlakem na pozinkovaném drátu	1,0m - 5,0m	0,5, 1,0, 1,5, 2,0m	0,3, 0,5, 1,0m	2,7 / 3,2mm 3,8 / 4,3mm
Bastiony Hesco Weldmesh® Concertainer® (ZnAl)	1,0m - 10,0m	0,5, 1,0, 1,5, 2,0m	0,3, 0,5, 1,0m	4,0mm, 4,5mm
Bastiony Hesco Weldmesh® Concertainer® s PVC povlakem na pozinkovaném drátu	1,0m - 10,0m	0,5, 1,0, 1,5, 2,0m	0,3, 0,5, 1,0m	3,8 / 4,3mm
Tkaná matrace z drátu s dvojitým ohybem s PVC povlakem na pozinkovaném drátu	2,0m, 3,0m, 4,0m	2,0m	0,17, 0,23, 0,3m	2,2mm
Matrace ze svařované sítě, Weldmesh® Pozinkování	3,0m - 6,0m	2,0m	0,15, 0,225, 0,3m	3,0mm, 4,0mm
Matrace ze svařované sítě, Weldmesh® s PVC povlakem na pozinkovaném drátu	3,0m - 6,0m	2,0m	0,15, 0,225, 0,3m	2,7 / 3,2mm 3,8 / 4,3mm

* Pozor: Gabionové sítě jsou vyráběny v rozměrech (m) 3x2, 3x1, 3x0,5, 2x1, 2x0,5, 1,5x1, 1,5x0,5, 1x1, 1x0,5, 0,5x0,5 m s velikostí oka (mm) 76,2x76,2, 100x100, 100x50, 50x100 a 50x50 mm. Navíc nestandardní rozměry u oka 76,2x76,2 mm jsou dostupné v jednotkách, které jsou násobkem nominálního rozměru sítě, 76,2 mm u výšky, šířky a hloubky pro svařované výrobky. Pokud jde o podrobnosti týkající se Trapionů™ Hesco Weldmesh® Concertainer® Trapions™, kontaktujte prosím Technické oddělení Betafence.

Všechny výrobky Betafence z pletiva jsou vyrobeny z ocelového drátu svařovaného v každém místě křížení drátu, minimální hodnota tržné síly svaru činí 70% v poměru k minimální tažné síle drátu. Taková hodnota dovoluje výrobkům Betafence zajistit stabilitu struktury a rozměru při zachování pružnosti s ohledem na pohyby podloží a sedání, pokud je to nutné.

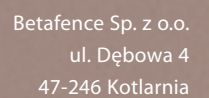
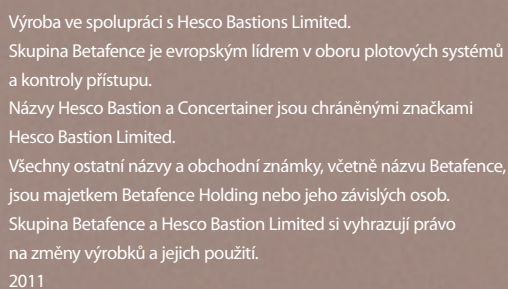
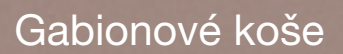


Sátorajauhely BOB, Maďarsko – 2009



Betafence nabízí svým zákazníkům tyto výhody

- kompletní řešení odpovídající rozsáhlým potřebám v oblasti bezpečnosti
- široká nabídka výrobků pro nejrůznější použití
- inovativní řešení pro nejdůležitější výrobky
- výrobní struktura zaměřená na daný projekt
- rozvinutý program distribuce a partnerství
- dokonalé know how a rozsáhlé výrobní možnosti
- základem výroby Betafence je prvotřídní drát, Zinek+PVC podle PN EN 10244-2



tel. +420 425 488 878
gabiony@betafence.cz

www.gabiony-betafence.cz
www.ploty-betafence.cz