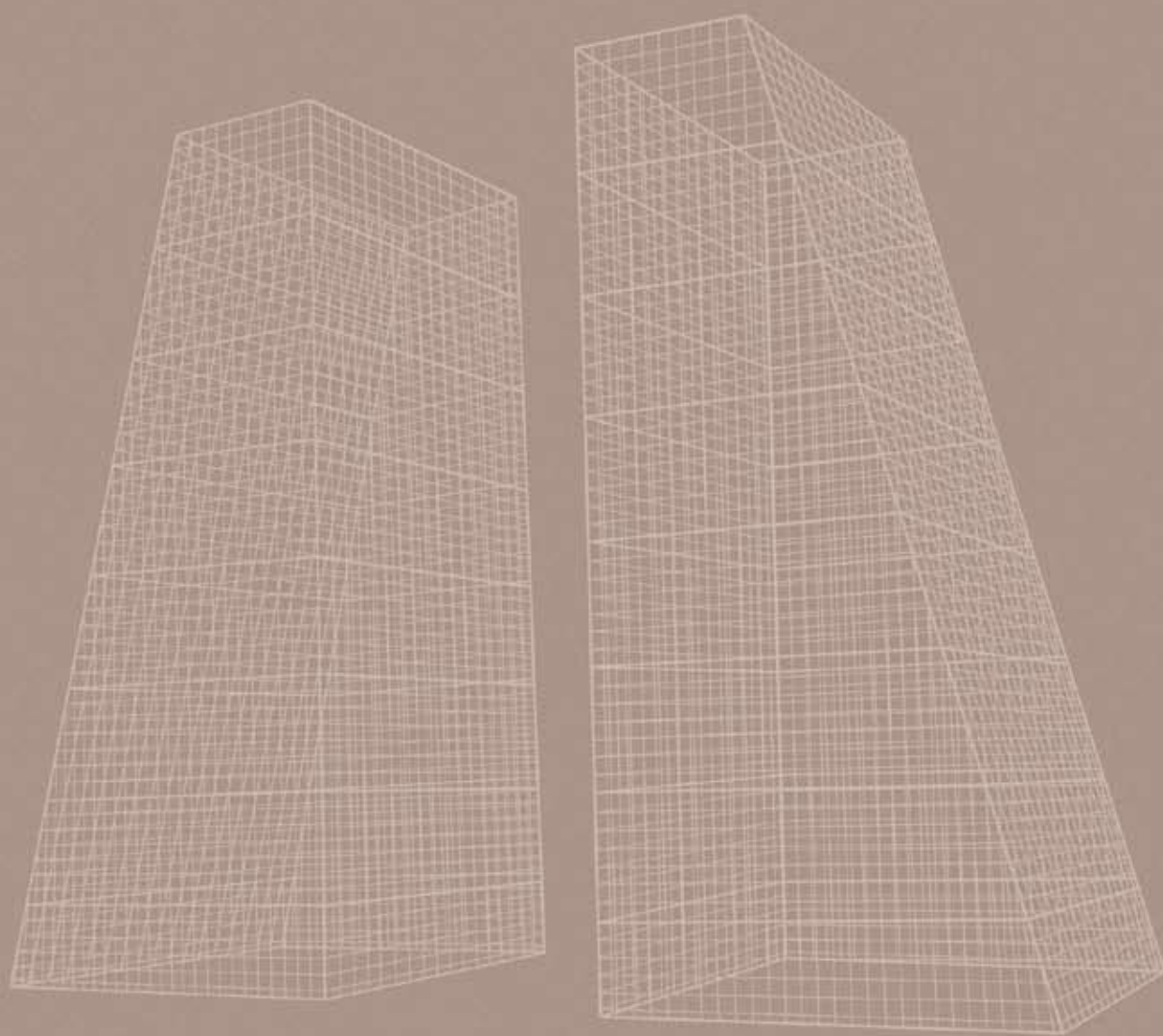


Tērauds un akmens

ir īsta radoša kombinācija



BETAFENCE



Nostiprinājumi pret ūdens caurlaidību, A4 Krzywa, Poland: uzcelts 2005.g.

HESCO
BASTION



Jaunais nacionālais dzelzceļu muzejs, Anglija: uzcelts 2004.g.

- 450 miljonu eiro apgrozījums
- 1860 darbinieki
- Pakalpojumi 90 valstīs.
- 25 pārdošanas pārstāvniecības un aģentūras
- 10 rūpnīcas visā pasaulē
- Vadošais žogu ražotājs Eiropā.



Barjera pret troksni, Hāga, Holande: uzcelts 2005.g.



McDonalds, Chantier, Francija: uzcelts 2004.g.



Jersey lidosta, Lamanša salas: uzcelts 1968.g.

Augstas kvalitātes produkts

kvalitātes attiecība

Laipni lūdzam „Betafence” uzņēmumu grupā, kas ir vadošais stieplu un stieplu izstrādājumu ražotājs Eiropā.

Šo vadlīniju mērķis ir sniegt informāciju un vairāk pastāstīt par Hesco Concertainer® gabioniem, galveno šīs rūpniecības nozares armatūras un celtniecības produktu.

Gabioni ir civilās inženierijas un celtniecības rūpniecības jomas produkti, kuri ir pielietoti arī vairākās pazīstamās ēkās Eiropā. Piemēram, žogs Lodzes pilsētā (Polijā), kas izbūvēts visā perimetrā apkārt „Gillete” rūpnīcai un barjeras „Trapions™” Hāgā (Holande) kurās pielietotas vulkāniskas izcelsmes klintīs (akmeņi).

Hesco Concertainer® gabioni arhitektiem un celtniekiem nodrošina pašu augstāko kvalitāti estētiskajā nozīmē. Par to varam pārliecināties skatoties uz tādām uzmanību piesaistošām celtņiem, kā projekts “Edena” un jaunais Nacionālais dzelzceļu muzejs Durhamas grāfistē, Anglijā.

„Betafence” ir Eiropā plaši zināma sabiedrība. Tās galvenā mītne atrodas Centrālajā Beļģijā, bet tās „barotājas” ir lielas rūpnīcas citās valstīs— Apvienotajā Karalistē, Itālijā, Vācijā un Polijā. Pēdējo gadu laikā sabiedrība veiksmīgi paplašinājās, turklāt dalība Eiropas Savienībā veicina apjomīgu projektu realizēšanu. „Betafence” projektē, izstrādā, ražo un pārdod

dažādus sabiedriskajiem un rūpnieciskajiem mērķiem domātus armatūras, veidošanas un lauksaimniecības ēkām metināta tīkla produktus. Sabiedrība arī ražo augstas kvalitātes žogus un piekļuves kontroles sistēmas.

Ar mūsu pārdošanas tīkla un lieliska projektēšanas un tehniskās palīdzības servisa dienesta palīdzību, „Betafence” attīsta, un uztur ciešus sakarus ar klientiem. Disponējot ar resursiem Eiropā un pieredzējušiem reģionālajiem izplatīšanas partneriem arī turpmāk attīstām biznesu visā Eiropas kontinentā un pirmkārt — Austrumeiropas un Balkānu valstu reģionos.

Šodien mūsu uzmanības degpunktā ir atbalsts klientiem, kuriem ir raksturīga turpmāka produktu pilnveidošana un lielāka efektivitāte—pastāvīga inovāciju ieviešana un produktu sortimenta atjaunošana.



„Ar jaunu enerģiju un vēlmi attīstīties
„Betafence” ir
gatava iekarot pasauli un pacelt novatorisku
produktu ieviešanu jaunos augstumos.
Sabiedrībai „Betafence” nepastāv robežas”

Gabionu tērauds un akmens

Īsta radoša kombinācija

Jau vairākus gadsimtus tika novērota gabionu efektīva pielietošana cīņā pret eroziju, dambju un ūdens ceļu nostiprināšanā.

Upes, piekrastes, ceļi un dzelzceļi ir tās vietas, uz kurām var iedarboties pastāvīga vai mainīga erozija un kuriem ir nepieciešami aizsargājoši līdzekļi, lai pārvarētu dabas spēku. Betafence Hesco Concertainer® Gabionu sistēmas tiek lietotas vairākās mūsdienīgas inženierijas sistēmās, lai nodrošinātu ekonomisku un efektīvu risinājumu. Gabioni tiek ražoti no metinātas stieples tīkla. Tos var ātri uzcelt un aizpildīt un tam nav nepieciešamas speciālas zināšanas vai iekārtas, tāpēc jūsu izdevumi būs minimāli.

Pēdējo gadu laikā „Betafence” uzmanības degpunktā atrodas augstākas kvalitātes materiālu, efektīvu ražošanas procesu un jaunu, mūsdienīgu projektēšanas un uzstādīšanas metožu izstrādāšana. Šie faktori palielināja gabionu pielietošanas iespējas ne tikai civilās inženierijas un ainavas veidošanas jomas, bet arī realizējot tos arhitektūras projektus, kur pirmajā vietā ir kvalitāte un estētika.

Šī programma tika realizēta kopā ar „Hesco Bastion Limited”, kura bija atbildīga par unikālo Hesco Concertainer® sistēmu sor-



Liela gabionu siena – 19 m augsta, ir uzcelta 1968.gadā, lai nostiprinātu Jersey lidostu Lamanša salās.

Kvalitāte, ilgs kalpošanas laiks un ekonomisks ir galvenās „Betafence Gabion Solutions” īpašības, kas piesaista civilās inženierijas speciālistus, kuri strādā ar zemes erozijas un stiprināšanas projektiem.”

timentu, ar kura izstrādāšanu un patentēšanu nodarbojas sabiedrība „Betafence”.

Ikviena civilajā inženierijā lietojama materiāla īstas struktūras pastāvēšanas ilgums un vienveidīgums ir atkarīgs no vairākiem faktoriem, tajā skaitā arī projekta, vides apstākļiem,

meistarības, kopšanas un materiālu izvēles. Ne viena sistēma nevar lepoties ar to, ka katrā gadījumā atbilst visām prasībām, taču ir pierādīts, ka gabioni, kuri ir pārklāti ar Zincalu Super+ vai PVC kārtu ir ekonomisks vairāku stabilizēšanas un erozijas problēmu risinājums.



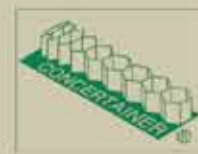
„Arhitekti, celtnieki, ģeodēzisti un pilsētu plānotāji arvien vairāk apzinās Gabionu estētiskās iespējas papildus šī produkta tehniskajām īpašībām. Tērauda un akmens kombinācija tagad var būt tik tiešām radoša.”

„Betafence Gabion Solutions” kopā ar „Hesco Bastion Ltd” ražo dažādu izmēru un veidu Concertainer® gabionus, barjeras, Trapions® un ieklājumus. Visi šie produkti tiek ražoti no īpaši stipras tērauda stieples, kuras katrs savienojuma punkts ir sametināts ar elektrību.

Uzpildītas Weldmesh® (metināta tīkla) vienības ir pietiekoši elastīgas, lai varētu mazliet pakustināt un mainīt formu zemes nosēšanās vai krituma gadījumā, vienlaikus

saglabājot stiprumu un struktūras viengabalainību. Gabionu struktūras ir dabīgi caurumotas un parasti nav nepieciešams pieslēgt dārgas drenēšanas sistēmas.

Bez Weldmesh® (metināta tīkla) produktu piegādes „Gabion Solutions” var piedāvāt palīdzību projektētājiem, tajā skaitā arī pirms celtniecības aprēķinu sākšanas un izplānošanas rasējumu iesniegšanas attiecīgas kvalifikācijas un kompetences vietējam būvinženierim.



Ar ko ir izdevīga Concertainer® sistēma:

Celtniecības ātrums.

- Pieļaujamais vienības garums - līdz 5 m
- Patentēta sistēma
- Var piegādāt bez tās saucamās odes, kas ir domāta lietošanai ar gabionu akmens vai ar ģeoauduma odes, tas ir, paredzēta lietošanai ar saspīestu granulu pildījumu
- Kombinēts vītņu stiprums.
- Unikāla gabionu savienošanas sistēma
- Vairāki piederumi, kas uzlabo uzstādīšanas procesu
- Tiek piegādātas kastes vai trapeces formas, piemēroti konkrētām gadījuma
- Plakani, viegli transportējami
- Setifirčets BBA.



Balsta siena lielajā Eiropas „Tesco” tirdzniecības centrā, Coventry, Anglija. Uzcelts 2004.gadā.



Piekrastu aizsardzība, izmantojot Weldmesh® (metināta tīkla) ieklājumus. Czeszow, Polija. Uzcelts 2005.gadā.



Kanāla stiprinājumi, kas ir uzcelti izmantojot gabionus un ieklājumus. Graigfechan, Velsa. Uzcelts 2000.gadā.



Arhitektūras greznošanas darbi Duncrue gāzes mazgāšanas ierīces ūdens padeves ēkā, Belfasta, Ziemeļīrija. Uzcelts 2004.gadā.



Balsta siena apkārt Truro slimnīcas helikopteru nolaišanās laukumam, Anglija. Uzcelts 2004.gadā.



Ūdenscaurlaidības stiprinājumi, pielietojot ieklājumus. Uzstādīti pie A465 ceļa („Heads of the Valley Road”), Dienvidvelsa. Uzcelts 2004.g.

Hesco Weldmesh® Concertainer® gabioni

Hesco Weldmesh® Concertainer® gabioni (Hesco metinātas stieples tīkla Concertainer® gabioni) ir stieples tīkla grozi, kas ir izveidoti savienojot atsevišķas tīkla plāksnes ar spirālēm vertikālajā malā, tādā veidā izveidojot atklātu kastīšu sekciju rindu, kas tiek salocīta plakānā, sapakojamā struktūrā. Piegādājot pasūtītājiem, reizēm augšas un pamatnes spirāļu saistītāji tiek atstāti brīvi, lai varētu savienot augšā un apakšā esošus tīkla caurumus pēc vienas šķautnes. Vēl rūpnīcā tos var samontēt tā, lai varētu praktiski transportēt.

Gabioni ir inženierijas struktūras, kas ir saprojektētas kā masīvas balsta sienas, lai saturētu zemi vai kādu citu cietu materiālu no nogāšanās, noslīdēšanas vai pamatu izjukšanas. Visi gabionu sienu projekti uz vietas pirms būvdarbu sākšanas ir jāpārbauda attiecīgi kvalificētam būvinženierim.

Modulāra tādu sienu struktūra, palielinoties augstumam, ļauj piemērot dažādas sekcijas. Vienībām raksturīgs stiprums nodrošina struktūras un izmēriumu stabilitāti, bet nepieciešamības gadījumā, elastības pakāpe ļauj piemēroties pie zemes kustības un nosēšanās.

Hesco Weldmesh® Concertainer® barjeras

Hesco Weldmesh® Concertainer® barjeras ir līdzīgas formas kā Hesco Concertainer® gabioni, taču jau rūpnīcā iekšpusē tiek ievietota blīve — neausta ģeotekstila membrāna, kas iet tīkla paneļu perimetra garumā. Tas ļauj izmantot pienācīgus atlasītus granulu pildījumus, kuri nodrošina materiālu sablīvēšanu bez jebkādas krišanās.

Šīs produkta vienības ir modulāras un veidotas no atsevišķām sekcijām, tāpēc tās var salocīt, lai varētu vieglāk transportēt un izvietot laukumā. Tiek ražoti dažādu izmēru un garumu, lai varētu piemērot visos gadījumos. Barjeras var lietot kā pagaidu vai pastāvīgas struktūras civilās inženierijas būvlaukumos vai attiecīgos apstākļos smilšu maisu vietā — kā ātri izvietojamas barjeras pret plūdiem.

Tajos gadījumos, kad tiek lietoti pastāvīgiem vai pagaidu darbiem, tie attiecīgi ir jāuzstāda kā balsta sienas. Būvējot pastāvīgas balsta būves, tajos vienādos intervālos visā būves garumā ir jāiemontē attiecīgs drenāžas pildījums, lai neveidotos hidrostatiskais spiediens. Barjeras netiek tik brīvi drenētas kā ar akmeņiem pildīti gabioni. Barjerā iestarpināta 300 mm sekcija vienmēr ir jāparedz būvējot pastāvīgas būves. Šī sekcija, kas tiek aizpildīta ar gabioniem domātiem akmeņiem, ne tikai estētiskā ziņā izgrezno sienas priekšējo daļu, bet arī paslēpj ģeotekstila materiālu un neļauj pavājināties tās UV.

Hesco Weldmesh® Concertainer® Trapions™

Hesco Concertainer® Trapions™ ir gabionu forma, kas ir izgatavota no metinātas stieples tīkla plāksnēm, kur vai viena, vai abas puses ir nobīdījušās pretējās pusēs horizontāli, atkarībā no vienības augstuma. Tiek piegādāti 1, 2 vai 3 m vai to daļas garuma, iepriekš uzstādot vītņu spirāles, lai varētu sapakot plakānā struktūrā un viegli aizvest uz būvlaukumu.

Hesco Concertainer® Trapions™ ir saprojektēti tā, lai piemērojot celtniecībā, nemainītos to izmēri un stabilitāte. Sienu nobīde, kas paprastī sniedz 8%, ir būtiska šo balsta sistēmu stabilitātei. Sekcijas ir trapecijas formas, kas rada iespēju viegli uzbūvēt brīvi stāvošas un pret ūdens straumi virzītas (ne pakāpeniskas) konusa sienas, kuras vai nu aizsargātu no blakus esošu ceļu trokšņa, vai būtu parasta perimetra greznojuma siena — atkarībā no tā, kāds ir pildījums. Sienas noslēdz iepriekš izgatavotas trapecijas formas Weldmesh® plāksnes.



Dubulta pinuma stieple un Weldmesh® ieklājumi

Salīdzinot ar augstumu, ieklājumi ir apjomīgi izstrādājumi un parasti tie tiek ražoti kā caurumots tīkls, līdz 300 mm augstumam. No iekšpuses tie tiek sadalīti ar pārklājumiem katrā 1 m tā, lai veidotos 2 x 1 m izmēra lielāka iekšējā sekcija.

Tajos gadījumos, kad ir novērojama spēcīga ūdens straume, var būt uzstādīti papildus iekšēji pārklājumi, lai samazinātu sekciju izmēru un tas novērstu akmeņu kustēšanos. Lai varētu mazināt kustību iespēju, īpaši ir svarīgi piemērlēt piemērota akmens veidu un tos pareizi salikt sekcijās.

Ieklājumus var ražot no dubulta pinuma sešstūru stieples tīkla vai tērauda stieples tīkla. Augša bieži tiek atstāta brīva, lai būtu vieglāka transportēšana, glabāšana un kārtošana. Ieklājumi tiek ražoti no vieglākas stieples, kuras diametrs palielina produkta elastību, kas ir nepieciešama erozijas kontroles veikšanai.

Dubulta pinuma sešstūru balsta tīkls

Veicot zemes rakšanas darbus, kas pieprasa daudz uzmanību, bieži tiek lietotas balsta struktūras. Tām struktūrām ir vairākas alternatīvas, piem. kuras palīdz izvairīties no nogāzes nestabilitātes (balsta struktūras), struktūras, kuras aizsargā no materiālu krišanas, kuri var krist no klints vai nogāzes. Šo problēmu risināšanai tiek lietots sešstūru balsta tīkls. Meklējot piemērotu risinājumu, visos gadījumos ir nepieciešams profesionāls inženierijas padoms.

Pītas stieples tīkls tiek piegādāts rulljos. Tas tiek ražots kā dubulta pinuma galvanizēts tīkls, kas pārklāts ar plastiku un sapīts sešstūra formas actiņās. Tīkla materiāls tiek ražots no 2,7 mm diametra stieples, bet mala tiek noslēgta ar smagāku 3,4 mm diametra stiepli.

Piederumi: paātrinājums un nostiprinājums

„Gabion Solutions” var piedāvāt vairākus piederumus, kas palīdz paātrināt gabionu, barjeru, Trapiions™ un ieklājumu būvdarbus, kā arī to stiprināšanu. Visiem piederumiem ir veiktas laboratorijas pārbaudes, bet normālas darbības apstākļos tiek darbosies apmierinoši. Lai nodrošinātu pareizu paātrināšanas veida piemērošanu attiecībā uz konkrētām būvēm, sazinieties ar „Gabion Solutions” Tehnikas departamentu un saņemiet viņu padomu.

CL50 Liekts pneimatiskais gredzens un spaiļes - Lietojams ieklājumu augšu saskrūvēšanai tā vietā, lai to sasietu ar stieplēm, vai savienotu gabionu augšu un apakšu (tā vietā, lai lietotu vītnes).

Vītnes. Papildus ir iespēja iegādāties spirāles, kuras būtu domātas augšas un apakšas savienošanai, lai nevajadzētu tos sasiet ar stieplēm.

Iekšējās stiprināšanas saites. Attiecīgā garuma saitēs sagriezta stieple var būt domāta, lai telpa nepaplašinātos pēc tās uzpildīšanas ar akmeņiem (ierastas metodes vietā – izmantojot piegādātu stiepli).

Izvēsta informācija par produktiem - palīdzība internetā

Informācija par produktiem var mainīties bez iepriekšējas brīdināšanas. Lai saņemtu jaunāko un detalizētāku informāciju, lejupielādējiet .PDF formāta dokumentu, uzstādīšanas instrukcijas un detalizētākas specifikācijas, apmeklējiet mūsu mājas lapu <http://www.betafence.com>. Informāciju meklējiet sadaļē „Gabioni”.

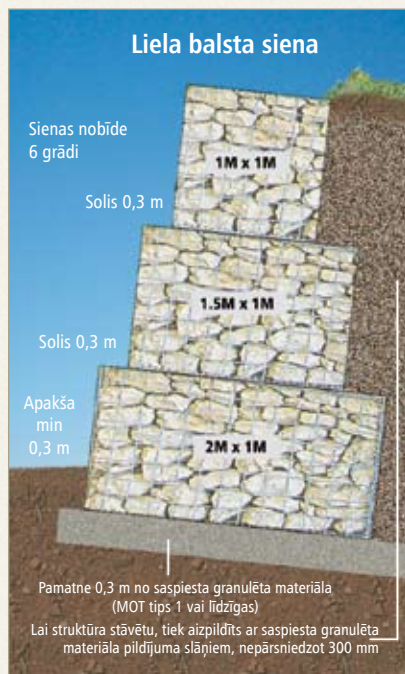


Civilā inženierija un būvdarbi

Civilās inženierijas un būvniecības rūpniecība ir galvenais tirgus gabionu sortimenta produktiem. Produkta ekonomiskums, stiprums un elastība ļauj tos piemērot dažādiem gadījumiem, tajā skaitā (bet neaprobežojoties) ceļiem, dzelzceļiem, upēm un kanāliem, māju būvniecībai, mazumtirdzniecības vietām un komercīpašuma celtniecībai.

Balsta sienas no gabioniem un barjerām
Šīs inženierstruktūras ir saprojektētas, lai neļautu zemei vai citiem cietiem materiāliem nogāzties vai noslīdēt, kā arī izjukt pamatiem. Modulārā sienu struktūra piešķir iespēju visdažādākā veidā izmantot sekcijas un tās viegli piemērot mainoties augstumam.

Tādas sienas parasti tiek būvētas ar sešu grādu nobīdes leņķi. Atkarībā no jūsu prasībām, Hesco Weldmesh® Concertainer® gabionu un barjeru sienas var būt pakāpu vai vērstas pret straumi. Detalizētāka informācija ir atrodama „Gabion Solutions” Tehnikas departamentā.



Tipiskās sekcijas ilustrācija – nav domāta būvniecībai



Balsta siena no gabioniem Daresbury biznesa parkā, Anglija. Uzcelta 2000.gadā.



Balsta siena, Score projekts, Londona, Anglija. Uzcelta 2004.gadā.



Gabions kā neatņemama drenāžas sistēmas sastāvdaļa. Uzcelts Ziemeļirijā 2002.gadā



Mazumtirdzniecības parka būve – balsta siena.



Piemērošana maģistrālē, A1 Kettering, Anglija.

Gabionu un ieklājumu produktu sortiments vispirms ir izdevīgs kā neatņemama hidroauliskās aizsardzības sistēmu daļa – tie arī būtu piekrastu nostiprināšanas darbi pie upēm, piekastu aizsardzība, upju dibena, slūžu un kanālu ieklājumi.

Upes

Hesco Concertainer® gabionu un ieklājumu ilgmūžība un caurlaidība ļauj tiem kļūt par lielisku risinājumu piekrastu aizsardzībā pret upju tecējuma novirzīšanu, dambju koroziju un zemes zaudēšanu.

Slūžas

Hesco Concertainer® gabionu sistēmas ir lielisks risinājums slūžu būvniecībā un apkalpošanā. Šajā gadījumā minētas sistēmas aizsargā no viļņu, kas rodas kuģu nolaišanās rezultātā, bojājumiem.

Rezervuāri

Hesco Weldmesh® gabionu sistēmas ir īpaši piemērotas rezervuāru būvēšanā un to apkalpošanas laikā, lai saglabātu un aizsargātu piekrastu līnijas, aizsargātu no vēja un viļņu radītas erozijas.

Iepriekš izgatavots drenāžas kanāls

Hesco Concertainer® gabionus un uzklājumus var lietot, lai ātri un efektīvi uzceltu liela tilpuma drenāžas kanālus, kas ir domāti strauja ūdens sadalīšanai un slīpu zonu ierīkošanai.

Niedru slāni (filtri)

Niedru slāni (filtri) ir vides aizsardzības ziņā pieņemama ūdens attīrīšanas metode, kas pēdējo gadu laikā kļuva īpaši populāra.

Puscieta un standarta, un nestandarta izmēra Hesco Concertainer® gabionu lietošana ir ātra, videi draudzīga un rentabla iekšēja un ārēja perimetra sienu būvēšanas veids.



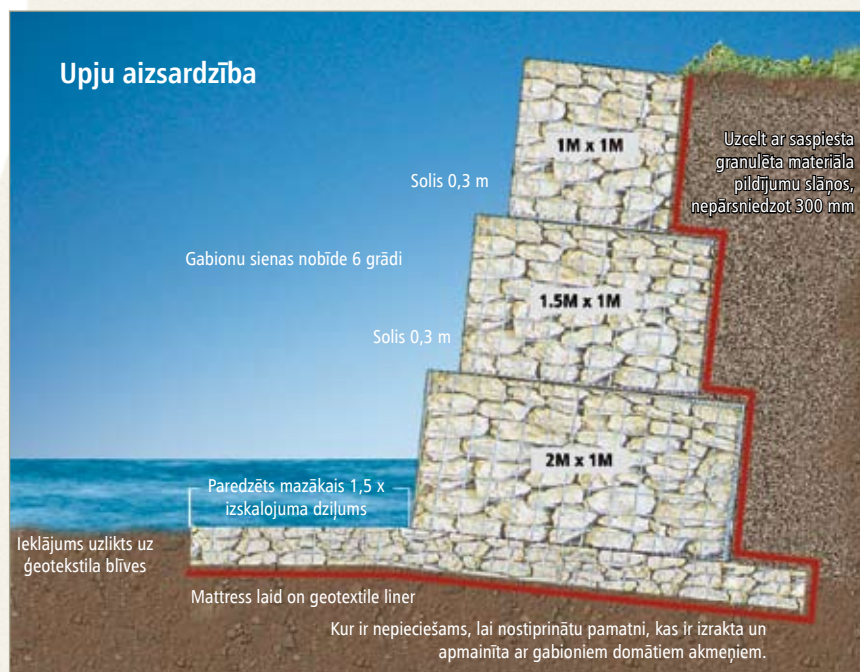
Balsta siena ar aizsardzību pret eroziju domātu ieklājumu, Bristolē, Anglijā. Uzcelta 2004.gadā.



Ar betona pildījumu pildītais barjers pret plūdiem, Collier iela, Skotijā. Uzcelta 2001.gadā.



Tipiskās sekcijas ilustrācija – nav domāta būvniecībai.



Tipiskās sekcijas ilustrācija – nav domāta būvniecībai.

Arhitektūra un ainavas veidošana

Arhitekti, būvniecībai domātas zemes pircēji un ainavas veidošanas uzņēmumi atrod „Tērauda un akmens” kombināciju, kuru piedāvā HescoWeldmesh® Concertainer® gabionu produkti, elastīgumu un dažādas estētiskas īpašības. Produkta raksturs pirmkārt ir piemērots tiem arhitektūras projektiem, kuri cenšas iemiesot un sniegt struktūras, kuras harmoniski iederas apkārtējā vidē.

Vispār izgreznošanas elementi tiek piemēroti pie ārējo būvju virsmām. Tie ir vai Trapions™ (parasti brīvi stāvoša būve), vai gabioni, kuri aizmugurējā daļā tiek savienoti, izmantojot trešo pušu stiprināšanas sistēmas.

Būvējot brīvi stāvošas perimetru sienas un no trokšņa aizsargājošas sienas (kuras ir aizpildītas ar zemi un apstādītas ar stādiem vai aizpildīta ar akmeņiem), arī tiek lietoti gabioni, un Trapions™.

Gabionus var pielietot radoši – veidojot pieminekļus, kolonas, identificējošus cokus un sēdvietas.



Trapions™ veido skaņas barjeru ECOS Centrā, Ziemeļīrija. Uzcelta 1999.gadā.



Brīvi stāvošs Trapions™ nosedz daudzstāvu automašīnu stāvlaukumu. Clarence Dock, Leeds, Anglija. Uzcelts 2004.gadā.



Zemes centrs, Anglija. Videi draudzīga būve, kuras celtniecībā ir izmantotas visas Trapion™ sienu priekšrocības ar vienvēidīgi pārejošu sasmalcinātu betona pildījumu. Uzcelts 2000.gadā.



Iekšējais RSJ sniedz palīdzības pakalpojumus.

Brīvi stāvošs, no iekšpuses atbalstīts un visā perimetrā apkārt “Gillette” rūpnīcai uzstādīts apsardzes žogs nodrošina stiprumu un drošību. Lodze, centrālā Policija. Uzcelts 2005.gadā.



“Eden” projekts – tēlains arhitektūras darbs, kura mērķis bija ēkas un būves vairāk integrēt dabā. Anglija, uzcelts 2001.gadā.



Hāga, Holande – dzelzceļa daļa, kas iedvesmoja brīvo stāvošas sienas uzcelšanu. Uzcelts 2005.gadā.



Stikla bloki un vietēja akmens pildījums neierasta labirinta būvē Kielder Forest, Anglija.

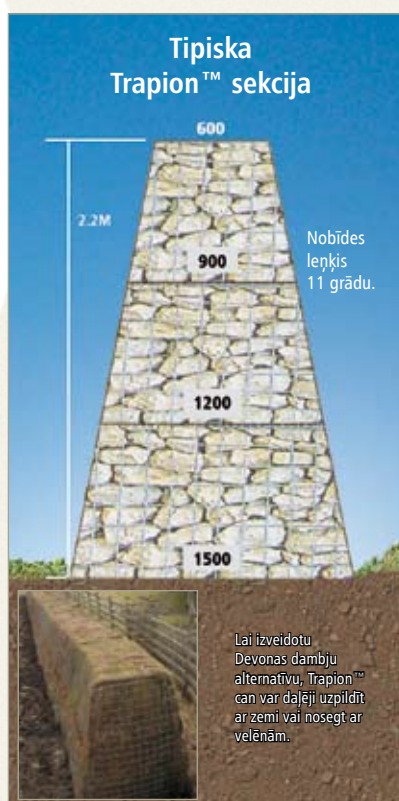
Estētiskie nolūki

Kad civilās inženierijas projektos arvien biežāk tiek pārrunāti vizuālie atribūti, „Gabion solutions” var piedāvāt izgreznošanas, apstādīšanas un pabeigšanas elementus, kuri derētu vairākos projektos.

Šīs sistēmas ir saprojektētas tā, lai uzlabotu būvju izskatu, netraucējot balstu sienu struktūras viengabalainībai. Gabionu būves veids nepieciešamības gadījumā ļauj faktiski tajā pašā sienas struktūrā iekļaut augsni un augus.

Devonas dambju alternatīva

Sākumā Devonas dambji tika izveidoti no ārēja velēnas slāņa, aizpildot ar augsni, tādā veidā radot dabīgu ceļmalas barjeru. Kā galveno produktu izmantojot Hesco Weldmesh® Concertainer® Trapion™, līdzīgu konstrukciju var uzcelt un bez sevišķām darba iemaņām, kas ir nepieciešamas lietojot tradicionālos celtniecības veidus.



Tipiskās sekcijas ilustrācija – nav domāts celtniecībai.



Balsta siena, apstādīta ar vīnkokiem un vītēnaugiem. Anglija, uzcelta 1986.gadā.



Tirdzniecības centra barjera ar krāsaina betona iestarpinājumiem. Anglija, uzcelta 1998.gadā.

Paralēlu līniju

būtība un piemērojama inženierija

„Ceļojumi”, Ziemeļanglijā esošs Nacionālais dzelzceļu muzejs ir nacionālās zinātnes un vēstures muzeja daļa. Tas ir galvenais, publiski uzceltais projekts, kura vērtībā pārsniedz 11,3 miljonus sterliņu mārciņu.

Muzejs tika uzcelts 2002. – 2004.gadā Shildon pilsētiņā, kurā pirmajā sākas ceļojumi pa dzelzceļu. Praktizējošam arhitektam Warringtonas lordam Austin Smith bija uzticēts saprojektēt ēku, kura ekoloģiskā ziņā būtu draudzīga videi: jumts tika izgatavots no saules enerģiju absorbējošām plāksnēm, ēkai ir autonoma elektrostacija (kura piegādā enerģiju arī Nacionālai enerģētiskai sistēmai), kā arī vietēju autobusu, kas lieto

biodīzeli un ir domāts apmeklētāju pārvietošanai ar minimālu kaitējumu videi.

Galvenais būvuzņēmējs bija „Balfour Beatty”, bet „Betafence” nodrošināja ar brīvi stāvošu Trapion™ sienu, kura nebija saistīta ar galveno būves konstrukciju, projektu.

Vienīgais mērķis bija radīt dabīgu un vizuāli pabeigtu arhitektūras risinājumu, kura gadījumā Trapions™ bija ideāls priekšmets. Pabeigtais projekts vēlāk tika iekļauts konkursa „The Gulbenkian Prize” apbalvojuma saņemšanai piecu dalībnieku sarakstā. Tas ir lielākais mākslas jomas apbalvojums Apvienotajā Karalistē.

„Sans Pareil” atgriežas mājās.

1825.gadaseptembrī pasaulē pasažieru vilciens pa Stocktonas un Darlingtonas dzelzceļu brauca savu pirmo reisu no Shildonas uz Darlingtonu. Vilciens, kuru vilka lokomotīve Nr. 1, nebija līdzīgs mūsdienīgiem vilcieniem. Viņš bija lēns un 12 jūdžu ceļojums ilga 2 stundas. Ceļojumu muzejs atrodas netālu no ekspluatējama dzelzceļa.

Bija paredzēts, ka gada laikā uz muzeju Shildonā ieradīsies aptuveni 60000 apmeklētāju. Taču pirmo sešu mēnešu laikā muzeju apmeklēja pārsteidzoši liels apmeklētāju skaits – 94000. Muzeja eksponāti ir vairāk kā 60 lokomotīvu, kuras pieder nacionālai dzelzceļu kolekcijai, tajā skaitā arī Timothy Hackworth radītu „Sans Pareil”. Šis dzinējs tika lietots, lai sākotnējo pārbaužu laikā konstatētu, kādi inerces spēki iedarbojas uz pasažieru dzelzceļa, kas savienoja Liverpulu un Mančesteru. Pēc 175 gadiem pilsētiņas iedzīvotāji tika iepriecināti ar tā atgriešanu. Pašlaik „Sans Pareil” lepnī ieņem savu vietu pie ieejas muzejā – tā, lai apmeklētāji varētu novērot pirmo dzinēju.



Iekšējā „Pārvietošanās” muzeja taka ar rokām bija uzpildīta ar kaļķakmeni.



Transporta muzeja ielas pusē esošas ieejas fasāde ar Trapion™ sienām un iedzeltena kaļķakmens pildījumu.



NGM projekta detaļas:

Arhitekti - Austin Smith, Warringtonas lords
Galvenais būvuzņēmējs - Balfour Beatty, NE reģions.
Montētājs - Norman Moore (privātais būvuzņēmējs, Cumbria, Anglija).

Montēšanas laiks - 6 nedēļas.

Sienas konfigurācija: 75 mm x 75 mm x 4,55 mm barjeras. Vertikāla aizmugurēja daļa, slīpa priekša (5,7 grādi), brīvi stāvoša.
5 nr. slāņi @ 609 mm (24" augstums). Lielākā platība 0,525 m (21") pamatnes platība 0,9m (36").

Stieples apdare: ZA Super+ (95% Zn / 5% Al).
Akmens pildījums: 100 – 150 mm diametrā.

Trapion™ sienas bija brīvi stāvošas, nesaistītas ar galveno ēku. Vienīgais mērķis bija radīt vizuālu arhitektūras noslēgumu.

Projekta realizēšana uzsākta 2001.gadā, veicot ekonomiski tehniskus pamatojumus. Pārbaudes dienas notika 2002.gadā, lai saņemtu plānotāju piekrišanu. „Betafence” projektu pārbaudīja 2003.gadā Uzcelts 2004.gada sākumā.

Apjoms – aptuveni 900 kubikmetri.

Akmens pildījums – nelieli iedzeltena kaļķakmens gabali.

Kvalitātes nodrošināšana

„Gabion Solutions” ir Eiropā vadoša žogu un citu metināta tīkla produktu ražotāja „Betafence” uzņēmumu grupas struktūrvienība, kas nodarbojas tikai ar tirdzniecību. Sabiedrības produkti atbilst sekojošiem britu un Eiropas kvalitātes standartiem:

BS EN ISO 9001:2000 - Kvalitātes sistēmas. Ražošanas, uzstādīšanas un apkalpošanas kvalitātes nodrošināšanas modelis.

Standarti – stiepu produktiem
„Gabion Solutions” produkti atbilst sekojošu standartu un specifikāciju prasībām:

BS EN 10218-2

Tērauda stieple un stieples produkti – vispārēja daļa 2: Stiepu izmēri un pieļaujamais novirze.

BS EN ISO 1461

Karsta mērcēšanas veidā ar galvanizētu kārtu pārklātu dzelzs un tērauda produktu specifikācijas un pārbaudes metodes.

BS EN 10244-2

Tērauda stieples un stieples produkti - ne dzelzs tērauda stiepu metāla kārtas - daļa 2: Cinka vai cinka kausējuma kārtas.

BS 8002 (1994)

Zemes struktūru saglabāšanas prakses kodekss.

BS EN 10016-2

Ne tērauda kausējuma stiepšanai un (vai) aukstai valcēšanai domāti stiepi - Daļa 2: specifiskas vispārējas nozīmes prasības attiecībā uz stiepiem.

BS EN 10223-3

Žogiem domātas tērauda stieples un stieples produkti - daļa 3: Sešstūra tērauda stieples tīkla ražošana inženierijas mērķiem.

BS EN 10245-2

Tērauda stieples un stieples produkti - organiskās tērauda stieples kārtas - daļa 2: ar PVC pārklāta stieple.

BS EN 10088-1

Nerūsējošs tērauds - daļa 1: nerūsējošā tērauda veidu saraksts.

ASTM A 975-97

Standarta dubulta pinuma sešstūra tīkla acu gabionu un ieklājamo ieklājumu specifikācija (ar metālu pārklāta tērauda stieple vai ar metālu pārklāta tērauda stieple ar polivinila hlorīdu (PVC) kārtu).

Projektēšana un tehniskā palīdzība

„Betafence” jums var piedāvāt padomdevēja projektēšanā pakalpojumus visos Weldmesh® (metināta tīkla) gabionu, barjeru, Trapion™ un ieklājumu piemērošanas gadījumos. Turklāt, tiek sniegta palīdzība specifikāciju sagatavotājiem – no ekonomiski tehniska raksturojuma līdz celtniecībai.

Informāciju mums sniedzat jūs.

Jebkādu mūsu sniegtu atbildi par projektēšanu vienmēr IR PIENĀKUMS pārbaudīt un apstiprināt vietējam kompetentam būvinženierim.

Apmācība

Nepieciešamības gadījumā „Betafence” var realizēt vietējo būvuzņēmēju apmācības.



Lai palīdzētu jūsu projektu realizēšanā, „Betafence” izmanto jaunākās tehnoloģijas



Apliecība Nr. 00/3683

Ceļi un tilti
Apliecība Nr. 99/R118

Hesco Weldmesh® (metinātas stieples tīkls) Concertainer® gabioni un ierastie Weldmesh® (metinātas stieples tīkls) gabioni un ieklājumi



:: Vispārēja informācija un norobežošana ::

Jebkāda šī dokumenta lietošana vai uzticēšanās tam, kā arī jebkādam celtniecības jomas piedāvājumam, kuru ir iesniegusi „Betafence Limited”, ir jūsu pašu risks. Šo dokumentu „Betafence Limited” ir izstrādājusi vadoties pēc labas gribas un lai jums sniegtu informāciju, taču tā nav projektēšanas vai būvdarbu pamācība. Zemes virsmas un citi apstākļi dažādās vietās var atšķirties, bet kāda produkta ilustrācija attiecīgu apstākļu vai piemērošanas gadījumā nenozīmē, ka tas ir piemērots lietošanai tādos apstākļos vai to var piemērot citu neatkarīgi no tā, cik apstākļi ir līdzīgi. Visi projektēšanas piedāvājumi, kurus ir iesniegusi „Betafence Limited”, neatkarīgi no tā, vai tie būtu sniegti kā atbilde uz konkrētu pieprasījumu vai citādi, ir jāpārbauda kompetentam būvinženierim, kurš ir iepazinies ar konkrētas vietas apstākļiem. „Betafence Limited” negarantē informācijas, tekstu, rasējumu vai kādu citu šajā dokumentā esošu lietu precizitāti un noslēgumu, kā arī neuzņemas atbildību par kļūdām vai neprecizitātēm. „Betafence Limited” nesniedz garantijas, kuras būtu izteiktas vai par tām būtu domāts, tajā skaitā (bet neaprobežojoties) saistītas ar pirkšanu, piemērotību konkrētam mērķim vai uzdevumam vai jebkādas trešās puses tiesību pārkāpšanu. „Betafence Limited” neatbild par jebkādiem konkrētiem, netiešiem, gadījuma vai loģiski izrietošiem zaudējumiem, tajā skaitā (bet neaprobežojoties) ienākumu vai peļņas zaudēšanu, kas varētu rasties izmantojot šo dokumentu vai tajā norādītus vai ilustrētus produktus. Šo materiālu var mainīt bez iepriekšēja brīdinājuma un tam nav „Betafence Ltd” saistības uz nākotni.

:: Autortiesības ::

Visa šis materiāls un saturošā informācija, tajā skaitā (bet neaprobežojoties) jebkādi rasējumi, logotipi, zīmējumi un specifikācijas, ir „Betafence Ltd” vai „Hesco Bastion Ltd 2006” īpašums. Visas tiesības tiek sargātas.

Izturība un aizsardzība pret koroziju Aizsargājošās kārtas

Tiek lietoti divu kārtu veidi:

Zincalu Super+

Zincalu® Super+ ir cinka un alumīnija virsmas kārtā, kura var būt trīs reizes izturīgāka par parasto galvanizēto kārtu. Kārta, kuras svārs ir 350 g/m² (minimālais vidējais izmērs), uz stieples tiek uzklāta pirms tīkla izgatavošanas.

Zincalu® Super+ pārklāta stieple tiek plaši lietota kā īpašas izturības alternatīva tradicionālām PVC kārtām, bet tās priekšrocība ir tā, ka ar to var pārklāt ievērojami dažādāka diametra stieples.

Zincalu Super+ priekšrocības

- vienādāka, elastīgāka un līdzena, nekā tīra cinka kārtā.
- labāka aizsardzība pret koroziju — veicot smidzināšanas ar sāli pārbaudes, rezultāts gandrīz 3 reizes labāks nekā cinkotas kārtā gadījumā, bet SO₂ vidē labāks aptuveni divas reizes.
- stieple sakrustošanās vietās aizsardzība pret koroziju nepasliktinās.

Ķīmiskā veidā ar PVC uz cinka pārklātas stieples BS EN 10244-2

Agresīvākām vidēm piemērotas, ar PVC pārklātas gabionu vienības ir izturīgas pret ķīmisku iedarbību un noskrāpējumiem. PVC uzklāšana uz galvanizētas stieples BS EN 10244-2 aizsargā stiepli pat īpaši augsta mitruma apstākļos. Tādā kombinētā veidā pārklātas būves kalpošanas termiņš neapgrēšos apstākļos var ilgt 120 gadus.

Standarta izmēri - var saņemt arī pēc pasūtījuma ražojamu armatūru (skatīt * apakšā)

Produkts	Vienības garums	Vienības platums	Vienības dziļums	Stieples diametrs
Hesco Weldmesh® Concertainer® gabioni Zincalu Super+ kārtā	1.0m - 5.0m	0.5, 1.0, 1.5, 2.0m	0.3, 0.5, 1.0m	3.0mm, 4.55mm
Hesco Weldmesh® Concertainer® gabioni Galvanizēta stieple ar PVC kārtu	1.0m - 5.0m	0.5, 1.0, 1.5, 2.0m	0.3, 0.5, 1.0m	2.7 (viss 3.2mm) 3.8 (viss 4.3mm)
Hesco Weldmesh® Concertainer® barjeras Zincalu Super+ kārtā	1.0m - 10.0m	0.5, 1.0, 1.5, 2.0m	0.3, 0.5, 1.0m	4.55mm
Hesco Weldmesh® Concertainer® barjeras Galvanizēta stieple ar PVC kārtu	1.0m - 10.0m	0.5, 1.0, 1.5, 2.0m	0.3, 0.5, 1.0m	3.8 (viss 4.3mm)
Dubulta pinuma stieple tīklveidīgs ieklājums Galvanizēta stieple ar PVC kārtu	2.0m, 3.0m, 4.0m	2.0m	0.17, 0.23, 0.3m	2.2mm
Weldmesh® ieklājumi Zincalu Super+ kārtā	3.0m - 6.0m	2.0m	0.15, 0.225, 0.3m	3.0mm, 4.55mm
Weldmesh® ieklājumi Galvanizēta stieple ar PVC kārtu	3.0m - 6.0m	2.0m	0.15, 0.225, 0.3m	2.7 (viss 3.2mm) 3.8 (viss 4.3mm)

* Piezīme: var pasūtīt nestandarta izmēru vienības, kur metinātu produktu tīkla acs augstuma, platuma un dziļuma izmēri par nomināliem būtu lielāki 76,2 mm. Sīkāku informāciju par Hesco Weldmesh® Concertainer® Trapians™ (barjerām) meklējiet "Betalence Gabion Solutions" Tehnikas departamentā.

Visi "Betalence" stieples tīkla produkti tiek ražoti no tērauda stieples tīkla, kur katrs savienojums tiek sametināts ar elektrību, lai būtu nodrošināts vidēji mazākais metināšanas malu stiprums — 70% no mazākā malas stieples stiepšanas stipruma robežas. "Betalence" produktiem raksturīgs stiprums nodrošina struktūras un izmēru stabilitāti, bet kad ir nepieciešams, elastības leņķis piemērojas pie zemes kustības un krituma.



Galvenā izdevība, kuru „Betalence” piedāva saviem klientiem ...

- Piegādātājs, kas sniedz pabeigtus, plaša mēroga drošības vajadzību risinājumus
- Plašs, dažādā veidā piemērojams produktu sortiments
- Visvairāk uzmanības jaunumu uzstādīšanai galvenā biznesa jomā
- Uz projektiem orientēta struktūra
- Spēcīgas izplatīšanas un partnerattiecību programmas
- Rūpnieciska pieredze un liela ražošanas jauda
- „Betalence” etalons — kvalitāte.



HESCO
BASTION

**B1 BETAFENCE**

www.betafence.com