

0105 თბილისი, ამაღლების 18

ტელ.: +995 32 2147301

მობ.: +995 599 416052

+995 595 788722

gsp@gspltd.ge

www.gspltd.ge



ჯებირებისა და საყრდენი კედლების სახეობები და გამოყენების სფეროები

- ჯებირებისა და საყრდენი კედლების სახეობები
 მიმმართველი კედლები
 დამცავი კედლები
 ნავმისადგომის კედლები

Reinforced Earth ® (არმირებული მიწა) არის ტრადიციული სამშენებლო მეთოდების დადასტურებული ალტერნატივა და ჰპოვა ფართე გამოყენება საზღვაო სტრუქტურების აგებაში, მათ შორის ზღვის სიახლოვესა და კაშხლებზე გამავალი გზებისა და რკინიგზის მშენებლობაში.

მსოფლიოს მასშტაბით Reinforced Earth ® (არმირებული მიწის) მეთოდი გამოიყენება როგორც თანამედროვე მშენებლობის სტანდარტული ტექნოლოგია და მას გააჩნია შემდეგი უპირატესობები:

- თვითღირებულება, რომელიც მცირდება სტრუქტურის სიმაღლის ზრდასთან ერთად;
- სისტემის მოქნილობა და ადაპტირება ნებისმიერი ტიპის ნიადაგზე მშენებლობისას;
- კედლების მშენებლობის სისწრაფე და კედლის უკანა სივრცის ამოვსება ნიადაგით.



BREAKWATERS

Country : Ireland

Project : Dun Laoghaire Marina /

Promenade, Dublin I : 500 m

h:5 m





CANALS

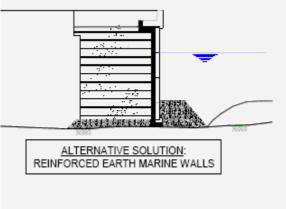
Country : UAE

Project : Majaz Canal/Sharjah

I = 1400 m h = 6 m









TRAINING WALLS

Country : France:

Project : L'isle Adam Semovam h=4m



Country : Belgium

Project : Den Bosch 24 Buizen



Training walls are associated with rivers and estuaries where the need is to stabilise the river bank and direct the river flow. Vertical Reinforced Earth walls provide a robust and durable structure with minimal land resumption.



Country : Malaysia

Project : Ampang/Kuala Lumpur

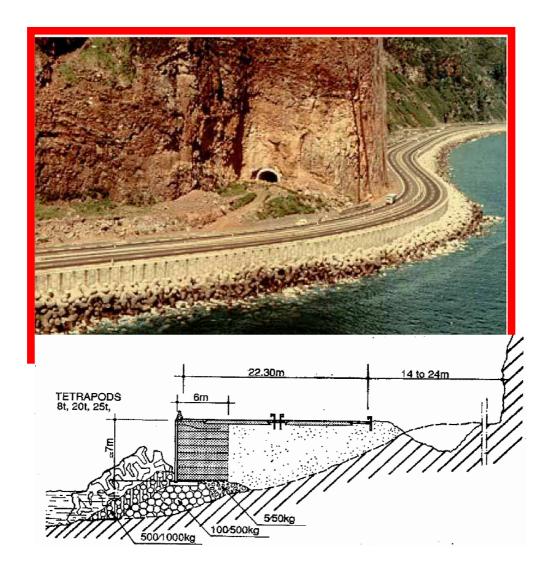




Country: Reunion Islands
Project: I=11000 m h=9 m

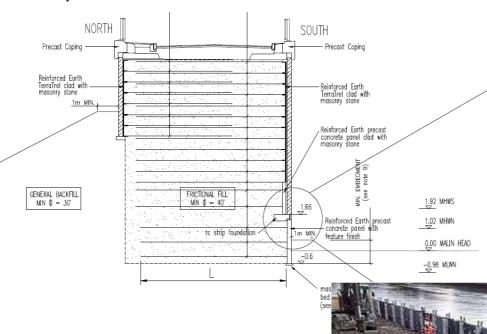
The largest Reinforced Earth marine structure in the world supports and protects a coastal highway on Reunion Island in the Indian Ocean.

Built during 1974 and 1975, this 11 km long wall (72,000 m2 of facing) has withstood the punishment of five cyclones.





Country : Ireland Project : Cork River





Country : France

Project : A43-LOTM5-MS216-4/217-1/217-3

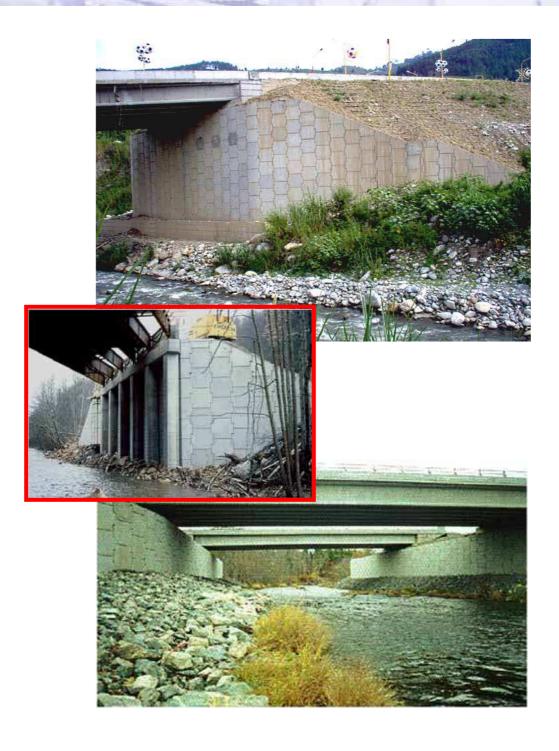
Maurienne l=1051m h=7,70 m



Country : France







GSP Ltd





GSP Ltd



PROTECTION WALLS

Country : Canada

Project : Gapse Peninsula



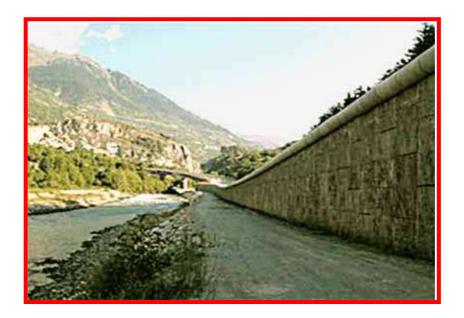


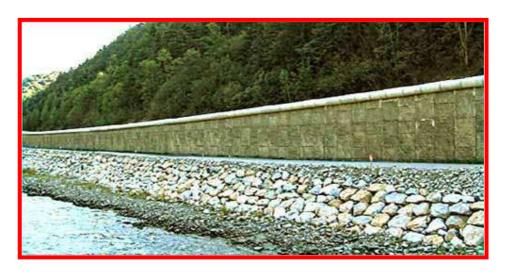
Protection walls are typically for coastal protection where wave loading, scouring and overtopping are key factors.



: Canada

Country Project : RN 90,2002 h=7,35 m





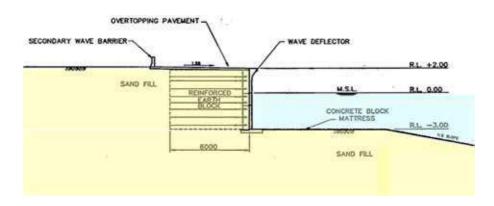


Country : Avustralia
Project : Sdyney Airport



The new runway at Sydney Airport is 2,400 metres long and parallel to the main runway. The vertical seawalls minimise the environmental impact and do not provide a habitat for wading or roosting birds. The total length of walling is approximately 8.5 kilometres, varying in height between 4 and 6 metres and totalling 40,000 square metres. The walls are vertical and in some areas incorporate a wave deflector profile at the top of the wall.

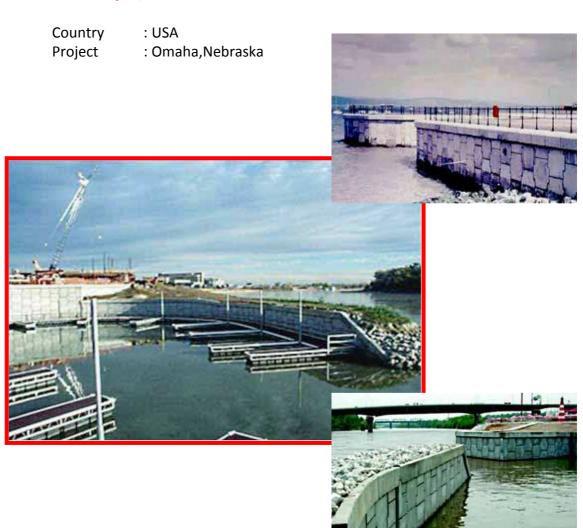
The Seawall panels are designed as buttressed panels. Maximum panel weight is 3.5 tonne (without wave deflector) and 5 tonne (with wave deflector). The main advantage of these panels was stability during construction, which allowed for more efficient construction of the Reinforced Earth.



GSP Ltd



WHARF/QUAY WALLS



Wharves and quays generally require a vertical wall to allow for berthing of water vessels. Loading from impact, mooring forces, craneage and storage are key factors.



Country : Canada



Country : Malaysia



GSP Ltd



Country : Australia, Sdyney PRP

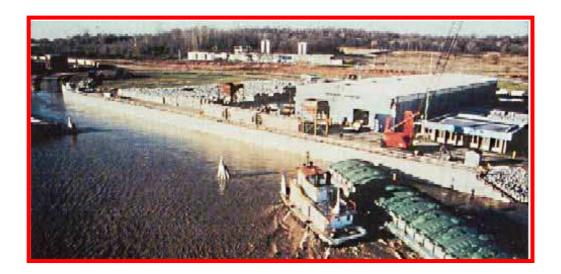


Country : Australia,Bing Bong





Country: USA, Owensboro-Kentucky



Country : UK, Owensboro-Knabb Rock Swansea



In 1983, a parking area and boat launching ramp were built directly on Reinforced Earth walls at the port of Swansea on the southern coast of Wales in Great Britain.

The maximum height of these walls is 10m; the tide can rise as high as 9.9m. It was assumed that at ebb tide the difference between the level of the sea and the level of the water inside the structure was 2.5m, corresponding to one hour of tidal change.



DAM/DAM RISING

Country : USA

Project : Coon Creek Barajı, Monticello, KS

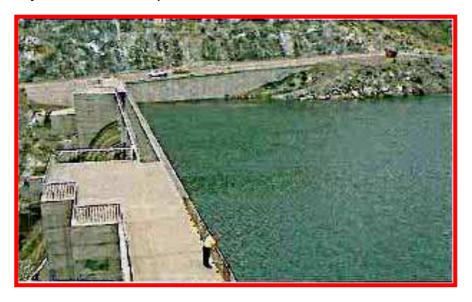






Country : UAE

Project : Al-Rufaysan Dam



Country : Japan



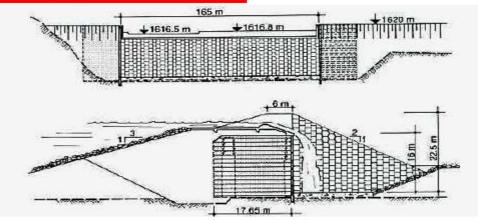
GSP Ltd



Country : USA

Project : Taylor Draw Dam ,Colorado







Country : USA

Project : Prado Dam, California





GSP Ltd



Country : South Africa

Project : Hartbeesport Dam Rising



Country : South Africa

Project : Kromellemboog Dam Rising





Country : South Africa

Project : Vaalkoop Dam Rising

