

Fundatii pentru proiecte care conteaza

TERRATEST GEOTEHNIC

Fundatii speciale.

Excavatii adanci.

Imbunatatirea terenului.

Tehnologii si referinte din Romania



Expertiza geotehnica aplicata proiectului

Solutii adaptate terenului, structurii si conditiilor de executie.

Fundatii speciale

Piloti forati, CFA si micropiloti pentru preluarea incarcarilor structurale.

Excavatii adanci

Pereti mulati, sisteme de sprijinire si ancoraje pentru lucrari subterane.

Imbunatatirea terenului

Incluziuni rigide, coloane granulare

Infrastructura / Cladiri / Industrie si logistica / Energie / Hidrotehnica

Alegerea tehnologiei incepe cu terenul

Principalele familii de solutii pentru fundare, sprijinire si consolidare.

PILOTI FORATI

Tubaj recuperabil, bentonita sau polimeri

CFA

Foraj cu snec continuu si betonare prin tija

PERETI MULATI

Incinte pentru excavatii adanci si structuri subterane

INCLUZIUNI RIGIDE

Imbunatatirea terenului si controlul tasarilor

MICROPILOTI SI ANCORE

Consolidari, acces limitat si stabilizarea versantilor

PALPLANSE

Elemente structurale folosite ca perete de retentie

Piloti forati

Fundatii de adancime pentru structuri cu incarcari importante.

Metode de executie

Foraj in uscat, cu tubaj sau sub protectia fluidelor de foraj.
Metoda se alege in functie de teren si apa subterana.

Aplicatii

Cladiri, poduri si structuri industriale. Piloti secanti sau tangenti pentru sprijinirea excavatiilor.



CFA: foraj cu snec continuu

O succesiune controlata de forare, betonare si armare.

01 FORARE

Snec continuu introdus pana la adancimea prevazuta.

02 BETONARE

Beton pompat prin tija tubulara, odata cu retragerea snecului.

03 ARMARE

Introducerea carcasei in betonul proaspat.

Solutie pentru fundatii executate cu vibratii reduse. Parametrii de executie si aplicabilitatea se stabilesc pentru fiecare amplasament.

Pereti mulati si incinte de sprijinire

Solutii pentru subsoluri, parcare subterane si infrastructura de transport.

Pereti mulati

Panouri de beton armat executate sub protectia suspensiei de foraj, armate si betonate prin tuburi tremie.

Sprijinire si control al apei

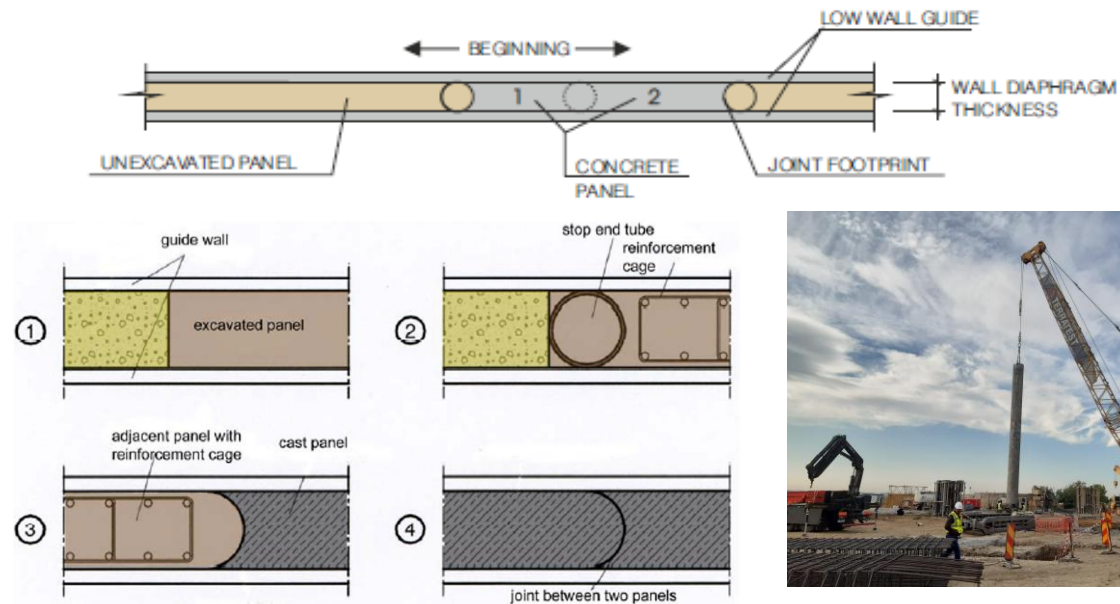
Ancore sau sprijiniri metalice, corelate cu succesiunea excavatiei si cu solutia de drenaj ori epuismant.



Rosturi circulare pereti mulati

Avantaje:

- Datorită formei circulare, se asigură o rigiditate mai ridicată a peretului mulat
- Modalitate de montaj relativ ușoară și flexibilitate sporită în execuție
- Utilizare mai practică de realizare incinte de pereti mulati de forma circulară

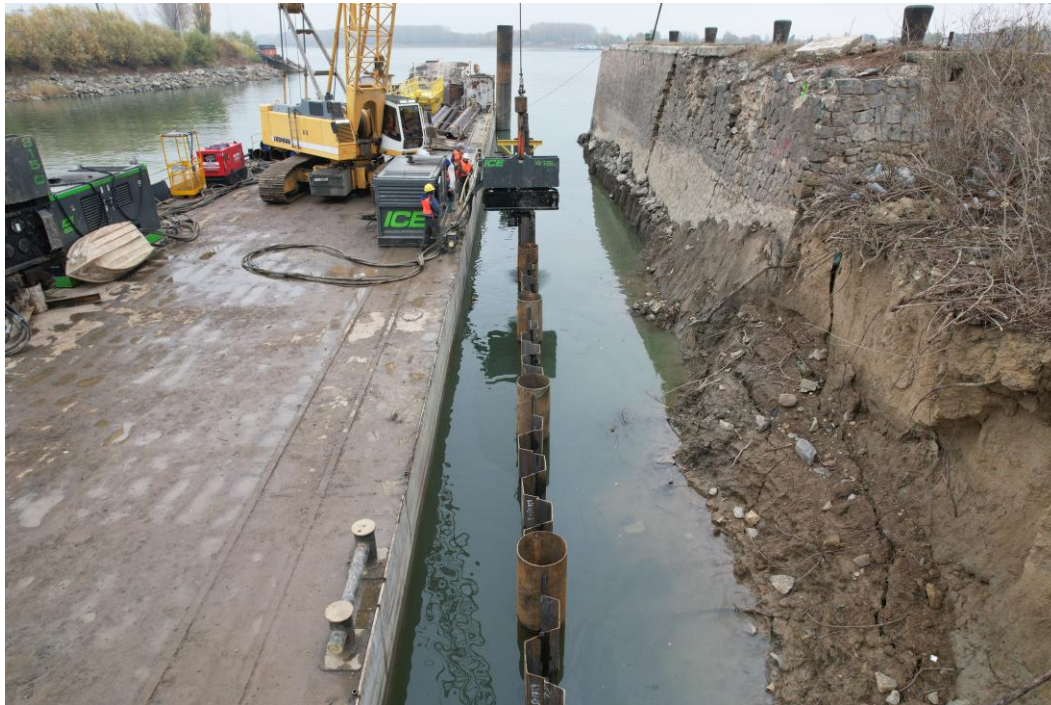


Sprijiniri metalice



Palplanse & CombiWall

Palplansele sunt folosite pentru sprijinirea excavatiilor la parcare subterane, subsoluri, statii subterane de pompare si fundatii, cat si pentru realizarea de insule sau ecrane etanse pentru excavatii sub nivelul apei.



Micropiloti, ancore si stabilizarea versantilor

Lucrari specializate pentru infrastructura existenta si amplasamente dificile.

Micropiloti

Elemente de diametru mic, armate si injectate. Aplicatii: consolidarea fundatiilor, acces limitat si lucrari de drumuri.

Ancore

Elemente care transmit eforturi de tractiune catre teren. Aplicatii: sustinerea incintelor si stabilizarea versantilor.

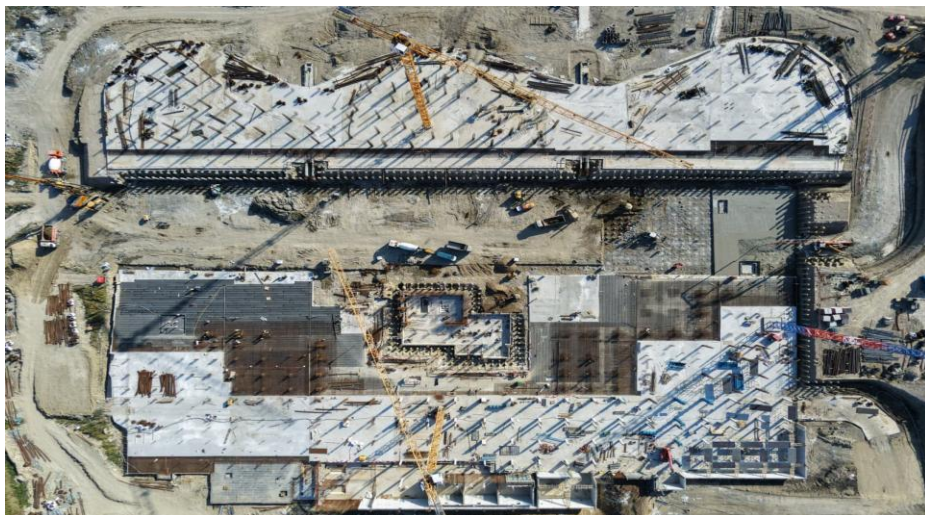


Controlul tasarilor si al capacitatii portante

Solutia se dimensioneaza pe baza investigatiilor geotehnice si a incarcarilor.

Incluziuni rigide

Elemente rigide realizate in teren pentru preluarea incarcarilor si limitarea tasarilor in straturi slabe.



Coloane granulare

Elemente din agregate compactate care îmbunătățesc natura terenului de fundare.



Obiectiv: compatibilitatea dintre teren, fundatie si cerintele structurii.

Incluziuni rigide

Incluziunile rigide reprezintă o soluție de îmbunătățire a terenului de fundare, bazată pe introducerea unor coloane cu rigiditate ridicată în straturi de teren cu proprietăți geotehnice reduse. Prin această metodă se urmărește creșterea capacității portante a terenului și reducerea tasărilor, contribuind astfel la îmbunătățirea comportării terenului sub acțiunea încărcărilor.



Referinte recente

Proiecte de sanatate, infrastructura, cultura, industrie si turism.



Spitalul Regional Cluj



DEx A3-DN1 Tureni



Centrul Cultural Oradea



Reabilitare DN73



Complex de silozuri, Galati



OxygenHotels, Valea Doftanei

Oamenii din spatele lucrărilor

Pregătirea viitorilor ingineri începe dincolo de manuale



Formare profesionala

Cunoștințele tehnice sunt esențiale, dar înțelegerea modului în care acestea se aplică în proiecte reale face diferența. Prin contactul direct cu tehnologii, soluții de fundare și procese de execuție, studenții au oportunitatea de a transforma teoria în experiență practică.

Pregatim inginerii de maine

Ne dorim să contribuim la formarea unei noi generații de ingineri care să înțeleagă nu doar cum se construiește, ci și de ce alegem o anumită soluție, cum răspundem provocărilor din teren și ce responsabilitate presupune fiecare decizie tehnică.

Discutam solutia potrivita proiectului tau

Terratest Geotehnic S.A. | Fundatii speciale si lucrari geotehnice

**Dan Nicolau Constantin**

Manager Comercial – Sud si Sud Est

Mob. +40 720545565

Email: constantin-dn@terratest.ro

**Daniel Alucai**

Manager Comercial – Centru si Nord Vest

M +40 728 970 701

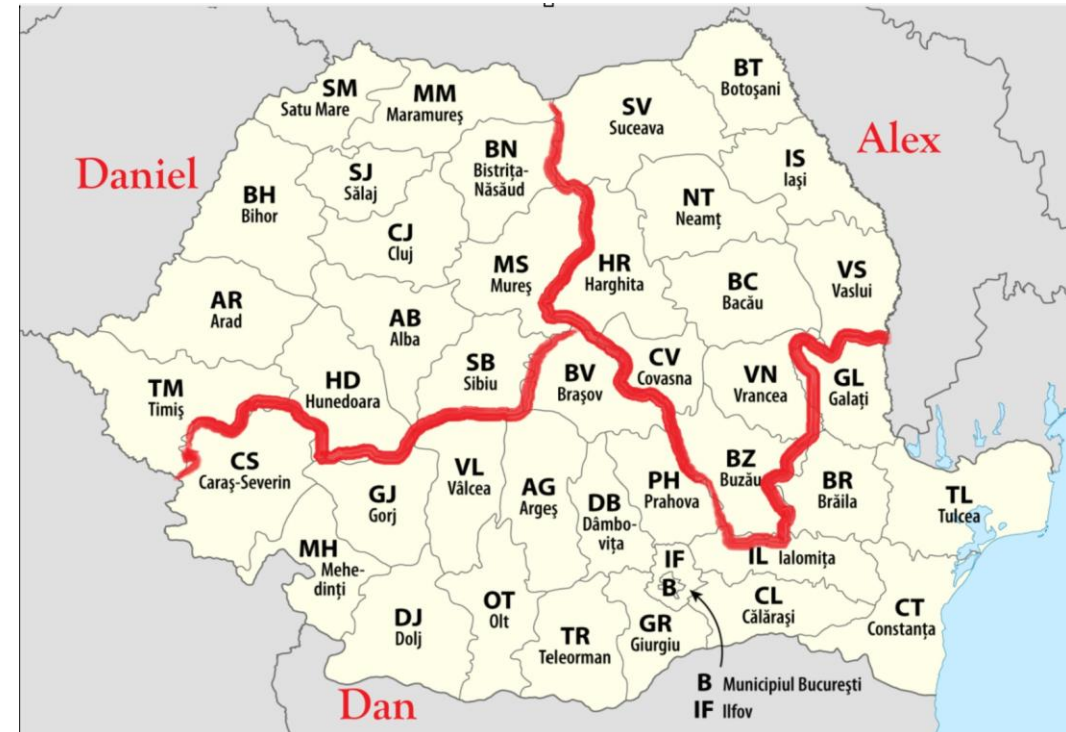
Email: daniel-al@terratest.ro

**Alexandru Gabriel Popescu**

Manager Comercial – Est si Nord Est

M +40 738 336 523

Email: gabriel.popescu@terratest.ro



Calea Floreasca nr. 60, Sector 1, Bucuresti, +40 21 317 89 41, office@terratest.ro

www.terratestromania.ro

Referinte tehnice

Linkuri catre descrierile publice ale tehnologiilor prezentate.

Piloti forati, inclusiv CFA

terratestromania.ro/tehnologii/piloti-forati/

Pereti mulati

terratestromania.ro/tehnologii/pereti-mulati/

Incluziuni rigide

terratestromania.ro/tehnologii/incluziuni-rigide/

Coloane granulare

terratestromania.ro/tehnologii/coloane-din-material-granular/

Micropiloti

terratestromania.ro/tehnologii/micropiloti/

Ancore

terratestromania.ro/tehnologii/ancore/

Palplanse

<https://terratestromania.ro/tehnologii/palplanse/>

Prezentare tehnica generala. Solutia si parametrii de executie se stabilesc pe baza documentatiei fiecarui proiect.