

TERRA-MIXTM

_STRAIGHT AHEAD

FUNDAȚII HIBRIDE ÎN »SISTEM TERRA-MIXTM«

**_Raport de
șantier**

- _ Perioada de execuție: iulie 2010
- _ Proiect: Complex de locuințe Seefeldergasse 30, A-1220 Wien
- _ Beneficiar: BWS Gemeinnützige allg. Bau-, Wohn- und Siedlungsgenossenschaft Reg.Gen.mbH
- _ Suprafață: 3.000m²



WWW.TERRA-MIX.COM

Descrierea proiectului:

Pentru construcția unui complex de locuințe fără subsol se cerea îmbunătățirea terenului de fundare. Între stratul superficial de pământ vegetal și unul de pietriș mediu compactat se găsea un strat afânat de nisip mîlos până la mîl nisipos cu o grosime de până la 2,6m. Pentru evitarea tasărilor datorate rearanjării particulelor în urma variației nivelului pânzei freatice, s-a prevăzut inițial excavarea nisipului și turnarea unui strat de beton slab pe o grosime de 2,8m. Pentru scurtarea timpului de execuție și optimizarea prețurilor s-a căutat o variantă alternativă.

Soluția:

S-au utilizat Fundațiile hibride în «Sistem TERRA-MIX».

Prima etapă:

Îmbunătățirea nisipului mîlos concomitent cu crearea unui plan de lucru cu o grosime de 45 cm prin înglobarea unui aditiv adecvat solului respectiv. $Evd > 35MN/m^2$.

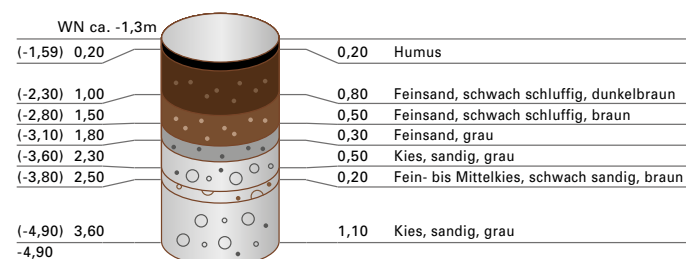
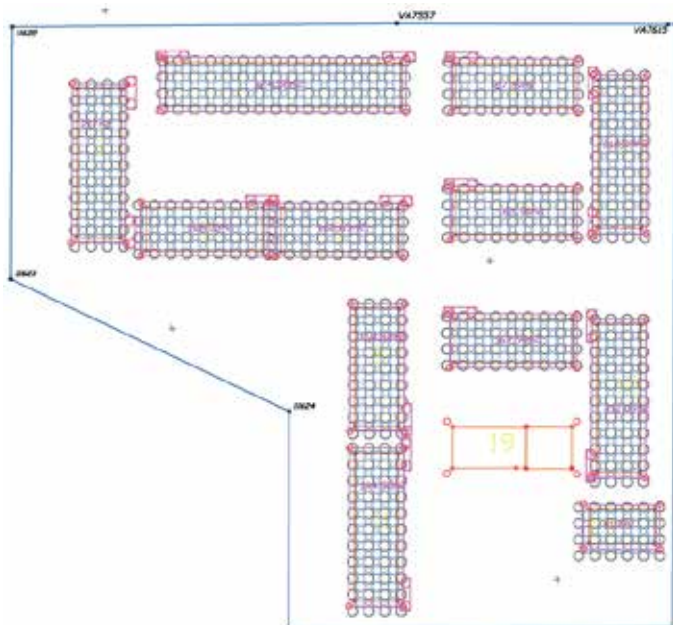


A doua etapă:

COMPACTARE PRIN IMPULS în mai multe treceri și umplerea conurilor de compactare cu material îmbunătățit cu liant.

A treia etapă:

Execuția unui strat portant înlocuitor în Sistem TERRA-MIX, rezistent la îngheț, cu o grosime de 45 cm, prin înglobarea unui liant corespunzător solului. Acest strat portant înlocuitor are rolul de repartizare a sarcinilor pe coloanele de compactare realizate anterior. $Evd > 70MN/m^2$.



Rezultatul:

Prin utilizarea Fundațiilor hibride în Sistem TERRA-MIX s-au economisit resurse financiare, s-a scurtat timpul de execuție și s-a obținut un sistem de fundare de înaltă calitate.