

Seestadt Aspern^{D5a, D8 in D9}

Hibridni sistem »System TERRA-MIXTM«

_Gradbiščno
poročilo

- _Izvedba: Julij / August 2013
- _Gradbeni objekt: Objekt D5a, D8 in D9
- _Investitor: Urbanbau (D5), EGW Heimstätte (D8) in BWS Gruppe(D9)
- _Površina: skupno cca. 10000 m²



Naloga:

Na zemljiščih D5a, D8 in D9 so bili načrtovani objekti, več objektov je načrtovano kot 8 nadstropni stavbni kompleksi. Na podlagi statike je potrebno upoštevati obtežbo na temeljna tla, $\sigma_{\text{obst.}} = 100\text{--}320 \text{ kN/m}^2$.

Temeljne plošče ležijo na temeljni podlagi, katera je delno iz peska in mivke v debelini 1-3m.

Spodaj pa se nahajajo območja iz rahlo uležanega gramoza, ki pa so večinoma v podtalnici.



Rešitev:

Izbrana je izvedba izboljšave temeljnih tal z hibridnim sistemom TERRA-MIX. Ta metoda ni zanimiva samo zaradi hitre izvedbe del, temveč prinaša končni nadomestni nosilni sloj mnogo koristi: prihranki pri izvedbi zemeljskih del, prihranek pri geotekstilu ter pri količini vgradnega gramoza; če navedemo samo nekatere.



Rezultat:

Z izdelavo 50 - 100 cm debelega nadomestnega nosilnega sloja se doseže optimalna razporeditev obtežbe na celotni površini in ugotovljeni ter dokazani so zahtevani parametri s strani statika in geotehnika.

