

**TERRA-MIX<sup>TM</sup>**

**\_STRAIGHT AHEAD**

# **Seestadt Aspern J8 és J9 épületek**

## **Impulzusos tömörítés »System TERRA-MIX<sup>TM</sup>«**

**\_Munkahelyi  
riport**

- \_Kivitelezés: 2013. május - június**
- \_Projekt neve: Seestadt Aspern J9 és J10 épületek**
- \_Megrendelő: Neuland gemeinn. Gmbh.**
- \_Felület: 4800 fm**



**WWW.TERRA-MIX.COM**

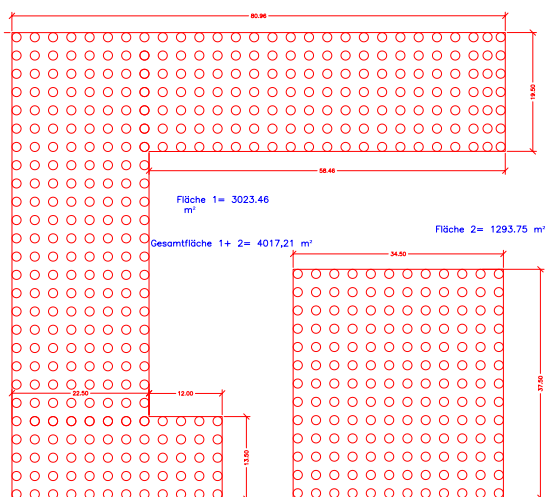
### Feladat:

A J8 és J9 telkeken több részben mélygarázzsal alapincézett épületkomplexum került tervezésre, melyek 24 m teljes magasságot érnek el. A mélygarázzsal beépített területek egy nagyon laza, tömörítetlen kavicsos rétegekre épültek, melyek beavatkozás, talajjavítás nélkül nem lettek volna képesek felvenni a fellépő ( $\sigma$  előzetes = 250 -425 kN/m<sup>2</sup>) terheket. Ezen okból egy talajjavítási eljárás mindenképpen szükséges volt a mélygarázsos beépítések helyén.



### Megoldás:

A Porr Bau GmbH. az impulzusos tömörítés mellett döntött. Ezzel az eljárással a nagyon inhomogén laza állapotú kavicsos talajt, rendkívül gazdaságos és gyors módon lehetett tömöríteni a szükséges mélységben. Tömörítési raszternek a 3m x 3m lett választva, a magasabb terhelések helyén ( $\sigma$  előzetes = 425 kN/m<sup>2</sup>) köztes tömörítési pontok is betervezésre kerültek.



### Eredmény:

Valamennyi területen a közepes és teljesen tömör állapotot sikerült elérni, mely által bizonyításra került, hogy a tömörítési pontok között is tökéletes tömörség produkálódott. A talaj inhomogenitása miatt a tömörítés intenzitása (1-3 tömörítési ütem, átjárás és 15-50 ütés ütemenként) nagyon változó volt. A mérési jegyzőkönyvek alapján azonban végülis az építési terület optimális homogenizálását - „egységesítését” - sikerült alátámasztani és az elvárt talajnyomási értékek mindenhol elérésre kerültek.

