

Prosjekt	Jüdiska Teatern, Stockholm	
Byggherre	K-Å Westerlunds Byggnads AB	Byggeår 2000
Oppdragsgiver		
Konsulent	Tyrens Infrakonsult AB	
Prosjektets art	Refundamentering	

Orientering om prosjektet

Entreprisen omfattet refundamentering av Jüdiske Teatern, et 250 år gammelt byggverk. Bygget var delvis fundamenter til fjell og delvis på løsmasser (leire). Under eksisterende gulv i 1.etasje, som delvis ligger på mark, var det planlagt ny kjelleretasje.

Bygningen var påført store riss og sprekkskader som følge av setninger over tid. Jetgrunn var i dette prosjektet hovedentreprenør med total ansvaret for design, utførelsen, dokumentasjon og kvalitetssikring av utført arbeid. Det ble benyttet underentreprenører til gravearbeider og boring gjennom tørrmur.

Grunnforhold

Det øverste laget, 2 - 2,5 m fra terreng og ned til UK grunnmur besto løsmassene av fyllmasser, grus, sand, stein og silt. Fra UK grunnmur besto massene av leire ned til morenelag over fjell. Dybden fra terreng til fjell varierte fra 6,0 - 8,5m. Morenen var siltig inneholdene stein og blokker.

Løsning

For de deler av grunnmuren som var fundamenterert på løsmasser, ble det før gravearbeidene ble igangsatt, etablert en støttevegg av jetpeler under tørrmur og ned på fjell. Pelene ble installert som en sammenhengende pelerekke.

Krav til trykkfasthet: 3 MPa. 12 kjerneprøver ble tatt ut, målt gjennomsnitt trykkfasthet var 10.5Mpa. Krav til setninger: 10mm. Målte totale setninger under produksjonen og etter produksjonen: 4.5mm.

