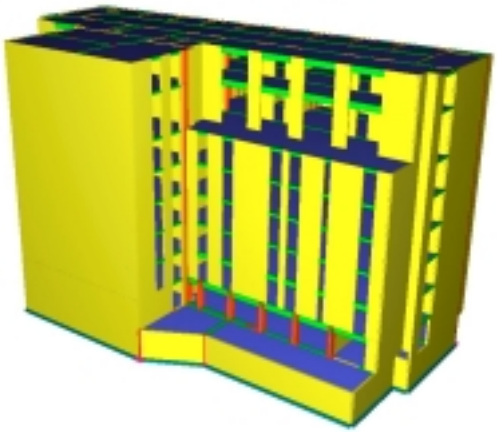
SCI BOILEAU DUQUESNE
Lyon - Franţa

PROIECTUL

Centru de recuperare pentru bătrâni, cu 85 de camere tip P+7, subsol, cu o suprafaţă de aproximativ 5000m^2.



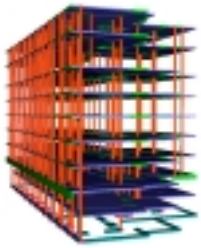
- **Particularităţile proiectului**
  > Peretele de faţadă dinspre strada Duquesne este în consolă
  > Aticul reazemă simplu pe console şi planşeul de transfer
  > Variante studiate: fundare pe radier sau pe fundaţii izolate / continue

- **Soluţii**

  Software utilizat: Arche

  > Modelarea în Arche a unei suprafeţe de 5000m^2 pentru calculul distribuţiei încărcărilor, simularea unor variante şi crearea planurilor de armare.

INTREBĂRI adresate d-lui ONDO, inginer structurist la MATTE SA



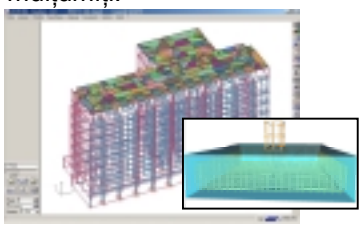
D-le Ondo, cum a contribuit programul Arche la realizarea acestui proiect ?
A fost necesar să studiem două variante de fundaţii: fundaţii izolate / continue (de suprafaţă sau de adâncime) sau radier. Cu Arche putem simula uşor aceste două opţiuni şi le putem propune pentru estimare.
Concluziile studiului geotehnic şi de amplasament sunt în desfăşurare, dar pentru a evita mai multe subzidiri pentru eventualele construcţii învecinate, se vor alege fundaţiile de suprafaţă.
Datorită modelării şi distribuţiei încărcărilor, Arche (Structură, Placă şi Fundaţie) reprezintă un bun instrument de simulare şi analiză.

Dar despre nivelul de armare?
Cu Arche obţinem pe de-o parte o bună distribuţie a încărcărilor, iar pe de alta - planuri de armare clare şi sigure.

În faza APD / DCE, modulele de calcul definesc corect ariile de armătură.

În acest proiect a fost necesar să calculăm stâlpii de subsol in privinţa rezistenţei la foc şi datorită conexiunii Arche Structură / Arche Coloană, am putut realiza corect acest lucru.

Cum apreciaţi utilizarea cotidiană a Arche ?
Arche permite în general un câştig de timp şi de calitate. Estimez o creştere a productivităţii între 10% şi 20%.
Este un instrument eficient de producţie, foarte bine adaptat pentru a obţine rezultate bune. Calitatea DXF este în acord cu regulile noaste interne şi facilitează utilizarea planurilor noastre în şantier şi de către subcontractanţii părţilor interesate.
Cred că nu suntem singurii clienţi Graitec mulţumiţi.



MATTE SA
119 bld Stalingrad
69100 Villeurbanne
Franţa
Tel : +33 (0)4 72 69 86 02
Fax : +33 (0)4 72 44 26 59

Alte proiecte pe www.graitec.com