

ADAPT-Floor Pro® Análise avançada e detalhamento de estruturas em concreto armado e/ou protendido



ADAPT

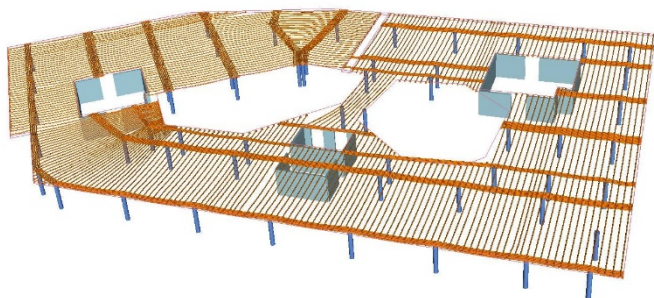
Análise por elementos finitos de pavimentos em concreto armado e/ou protendido, utiliza a tecnologia ADAPT BIM

Destaques

- Integração direta com EDGE e MAT, mais eficiência, precisão e transferência de carga automática
- Exporta para DXF e DWG o perfil dos cabos e a armadura passiva calculada
- Relatório geral com todos os dados de entrada e saída

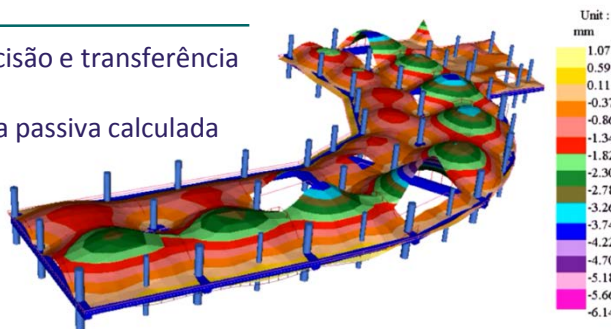
Principais recursos de modelagem

- Gera verdadeiro modelo 3D de edifícios de concreto (multi-nível).
- Importa vários formatos de arquivos e modelos
 - Arquivos DWG/DXF
 - Modelo REVIT Structure (Integração bidirecional 1:1)
 - Modelo ETABS (geometria, cargas laterais e verticais, critérios)
- Usa a tecnologia de componentes
- Cabos com perfis diferentes e diversos comprimentos
- Permite configuração de armadura base mínima
- Gera seções transversais para facilitar a verificação de geometrias complexas



Aplicações e Tipos de Projeto

- Pavimentos de edifícios com protensão (pós-tração) ou em concreto armado
- Vigas e/ou Lajes de transição
- Verificação da capacidade resistente
- Cordoalhas aderentes ou não aderentes



Principais características de análise

- Cálculo de flechas considerando a fissuração e as perdas ao longo do tempo. Mostra a extensão das fissuras nas lajes e vigas
- Combinação automática de cargas verticais e laterais
- Cálculo dos momentos hiperestáticos de protensão
- Verificação de tensões no ato da protensão e ELS-F
- Cálculo integrado de perdas imediatas, perdas progressivas e alongamento dos cabos
- Permite alternância e redução automática de cargas acidentais, quando aplicável

Dimensionamento avançado interativo

- Executa verificações indicando o local e a quantidade de armadura passiva adicional.
- Gera automaticamente todas as seções críticas para dimensionamento.
- Efeitos de variações da força ao longo do perfil dos cabos
- Dimensionamento integrado ao cisalhamento devido à punção para studs e estribos



Fale com nossos
consultores
www.adaptsoft.com

+55 (21) 3958-1099
+1 (650) 306-2404
brasil@adaptsoft.com