

Lançamento

Lançamento de Elementos Pré-Moldados no TQS

O TQS oferece ferramentas avançadas para o lançamento e detalhamento de elementos pré-moldados, permitindo uma modelagem precisa e eficiente desses componentes estruturais. A seguir, apresentamos um guia passo a passo para o lançamento de elementos pré-moldados no Modelador Estrutural do TQS.

Definição do Projeto como Pré-Moldado

Antes de iniciar o lançamento dos elementos, é fundamental configurar o projeto para trabalhar com estruturas pré-moldadas:

Acesse os Dados do Edifício:

No Gerenciador do TQS, selecione o projeto desejado e clique em "Dados do Edifício".

Configure as Etapas Construtivas:

Defina as etapas e regiões construtivas, especificando quais elementos serão moldados in loco e quais serão pré-moldados. Essa configuração é essencial para que o TQS considere corretamente as fases de construção e montagem da estrutura.

Lançamento de Elementos Pré-Moldados

Com o projeto configurado, proceda ao lançamento dos elementos pré-moldados no Modelador Estrutural:

Pilares Pré-Moldados

Selecione o Pavimento: No Modelador Estrutural, escolha o pavimento onde o pilar será inserido.

Insira o Pilar: Utilize o comando "Inserir Pilar" e, nas propriedades do pilar, marque a opção "Pré-Moldado". Defina as dimensões, material e outras características conforme o projeto.

Defina as Ligações: Especifique as condições de apoio e ligações com outros elementos, considerando as interfaces entre peças pré-moldadas e moldadas in loco.

Vigas Pré-Moldadas

Escolha o Pavimento ou Nível: Selecione o nível adequado para a inserção da viga.

Insira a Viga: Utilize o comando "Inserir Viga" e, nas propriedades, marque "Pré-Moldados = Sim", selecione a aba "Seção/Cargas" e defina a "Seção/Perfil catalogado".

Lajes Pré-Moldadas

Selecione o Pavimento: No Modelador Estrutural, escolha o pavimento correspondente.

Insira a Laje: Utilize o comando "Inserir Laje" e, nas propriedades, selecione o tipo de laje "Pré-fabricada" e escolha a "Seção catalogada".

Considerações Adicionais

Interferências e Ajustes:

O TQS automatiza a detecção de interseções e folgas entre elementos, ajustando comprimentos e posições automaticamente para garantir a compatibilidade entre as peças.

Dimensionamento e Detalhamento:

Após o lançamento, utilize as ferramentas de dimensionamento do TQS para verificar a capacidade dos elementos e

gerar os detalhes necessários para a fabricação e montagem.

Biblioteca de Seções:

O TQS dispõe de uma biblioteca abrangente de seções pré-moldadas. Caso necessário, é possível adicionar seções customizadas conforme as especificações do projeto.