

Novos Critérios de Projeto

Detalhamento de Furos

Detalhar furo

Critério que controla o detalhamento de ferros em torno das bordas do furo.

Critério de Projeto

O critério de projeto que controla o detalhamento dos furos em laje está definido no arquivo de critérios do TQS Lajes. Para acessar este critério, no Gerenciador, ativar o TQS Fundações e executar "Editar" - "Critérios" - "Projeto" - "Flexão" - "Detalhamento" - "Furos" - "Detalhar furos". Existem 2 opções possíveis:

Não;

Sim.

Armadura inferior e superior

Critério que controla as características da armadura de detalhamento do furo.

Considera-se que o furo terá, para cada direção, armadura em dois lados, paralela à armadura positiva interrompida pelo furo. Assim, temos as opções de armar cada lado, com metade da armadura positiva interrompida, com uma bitola com valor da máxima armadura positiva interrompida, ou simplesmente com uma bitola definida abaixo. A armadura detalhada na face inferior considerando-se a armação positiva é repetida na face superior. Assim, é necessário dimensionar e detalhar as armaduras positivas uma vez antes de detalhar a armadura de reforço da face superior dos furos. Elas são geradas separadamente, quando estão ativadas as faixas de flexão positiva e negativa.

Critério de Projeto

O critério de projeto que controla o detalhamento dos furos em laje está definido no arquivo de critérios do TQS Lajes. Para acessar este critério, no Gerenciador, ativar o TQS Fundações e executar "Editar" - "Critérios" - "Projeto" - "Flexão" - "Detalhamento" - "Furos" - "Armadura inferior e superior". Existem 3 opções possíveis:

As interrompido;

Máxima bitola interrompida;

Bitola fixa.

Bitola fixa

Critério que controla a bitola fixa para detalhamento dos furos. Este valor é apenas utilizado para o caso do critério "Armadura inferior e superior" tiver valor "Bitola fixa".

Critério de Projeto

O critério de projeto que controla o detalhamento dos furos em laje está definido no arquivo de critérios do TQS Lajes. Para acessar este critério, no Gerenciador, ativar o TQS Fundações e executar "Editar" - "Critérios" - "Projeto" - "Flexão" - "Detalhamento" - "Furos" - "Bitola fixa". O usuário deve selecionar a bitola desejada.

Valor de ancoragem

Critério que controla o comprimento de ancoragem utilizado no detalhamento dos furos.

Critério de Projeto

O critério de projeto que controla o detalhamento dos furos em laje está definido no arquivo de critérios do TQS

Lajes. Para acessar este critério, no Gerenciador, ativar o TQS Fundações e executar "Editar" - "Critérios" - "Projeto" - "Flexão" - "Detalhamento" - "Furos" - "Valor da ancoragem". Existem 2 opções possíveis:

Maior entre 2h e lb;

2h + lb;

Área mínima para armar furos

Critério que controla o tamanho do furo a partir do qual o detalhamento será feito.

Critério de Projeto

O critério de projeto que controla o detalhamento dos furos em laje está definido no arquivo de critérios do TQS Lajes. Para acessar este critério, no Gerenciador, ativar o TQS Fundações e executar "Editar" - "Critérios" - "Projeto" - "Flexão" - "Detalhamento" - "Furos" - "Área mínima para armar furos". O usuário deve digitar o valor desejado.

Área máxima para armar furos

Critério que controla o tamanho do furo a partir do qual o detalhamento deixa de ser feito.

Critério de Projeto

O critério de projeto que controla o detalhamento dos furos em laje está definido no arquivo de critérios do TQS Lajes. Para acessar este critério, no Gerenciador, ativar o TQS Fundações e executar "Editar" - "Critérios" - "Projeto" - "Flexão" - "Detalhamento" - "Furos" - "Área máxima para armar furos". O usuário deve digitar o valor desejado.