Pilares Mistos

A partir da versão V25, a calculadora do Metal Check passou a verificar os elementos de pilares mistos, de acordo com o anexo P da ABNT NBR 8800.

Seções transversais

São consideradas as seguintes seções transversais:

Perfil totalmente revestido
Perfil parcialmente revestido
Perfil circular preenchido
Perfil retangular preenchido

Resistências e verificações

Para todas as seções, são consideradas as parcelas de resistências do perfil metálico, do concreto e da armadura passiva de aço. São feitas as seguintes verificações:

Força normal
Momento fletor nas duas direções
Número de conectores de cisalhamento
Flexo-compressão, considerando o Modelo I
Para todas as verificações, é gerado um relatório de cálculo no qual são apresentados os cálculos parciais dos termos mais relevantes da formulação.

Além das verificações de resistências, são feitas também as verificações dos limites de aplicabilidade e da flambagem local dos elementos de aço.