

Cálculo e verificação

O programa calcula as tensões e deformações de cada um dos componentes das ligações utilizando, para o efeito, o software de elementos finitos OpenSees©. Com os resultados obtidos, além das verificações dos elementos metálicos de acordo com a norma de aço selecionada, realizam-se as verificações dos elementos de fixação para madeira segundo os critérios correspondentes à norma de madeira escolhida.

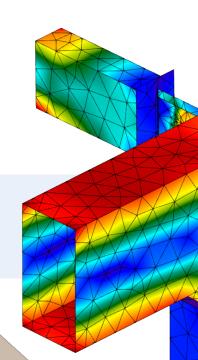
Normas

Aço

- ABNT NBR 8800:2008
- AISC 360-16 (LRFD)
- Código Estructural
- EAE 2011
- Eurocódigo EN 1993
- IS 800:2007

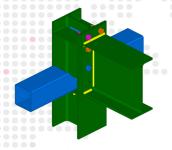
Madeira

• Eurocódigo EN 1995

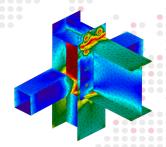




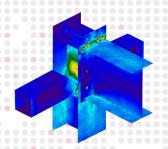
Resultados



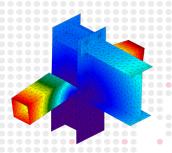
Coeficiente de aproveitamento máximo



Tensão de Von Mises



Deformação equivalente de Von Mises



Deslocamentos

Fluxos de trabalho



CYPE Architecture

Software de modelação arquitetónica 3D, especificamente concebido para colaboração multidisciplinar.



Gerador de Pórticos

Conceção da geometria e cargas de pórticos, constituídos por nós rígidos, treliças ou asnas.



CYPECAD

Conceção de estruturas para edificação, sujeitas a ações horizontais e verticais e à ação do fogo.



StruBIM CYPE 3D

Conceção de estruturas 3D de barras de aço, mistas, alumínio ou madeira.

Interoperabilidade

O **CYPE Connect** importa as barras das estruturas de aço e madeira modeladas no **CYPECAD e StruBIM CYPE 3D**, bem como os esforços e combinações considerados no cálculo, para que possam ser utilizados no cálculo das ligações dos nós gerados.



CYPE Connect

Modelação e cálculo de ligações de elementos de aço, ligações entre elementos estruturais de madeira e ligações entre perfis de aço e elementos estruturais de madeira, utilizando o método dos elementos finitos.



StruBIM Steel

Criação de modelos BIM para o fabrico de estruturas metálicas. O programa inclui os elementos necessários (perfis, chapas, parafusos e cordões de soldadura) para definir a estrutura e oferece como resultado os ficheiros de fabrico em formato DSTV.



Compatível com a tecnologia



