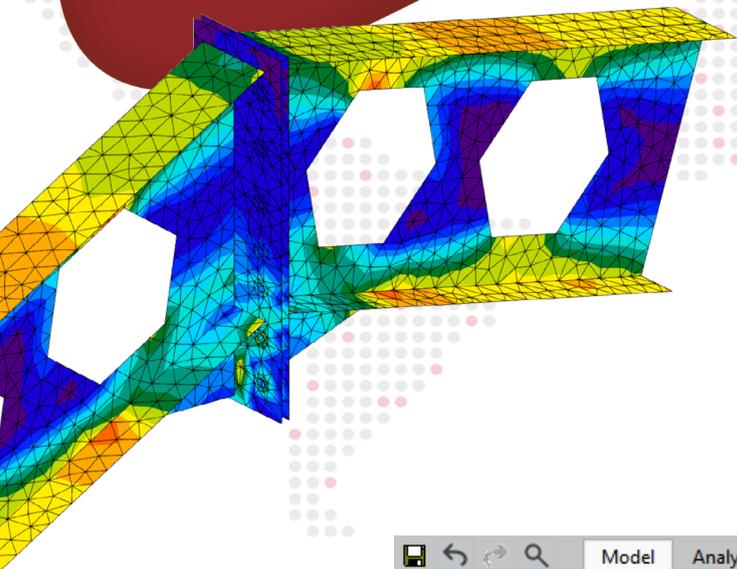


# CYPE

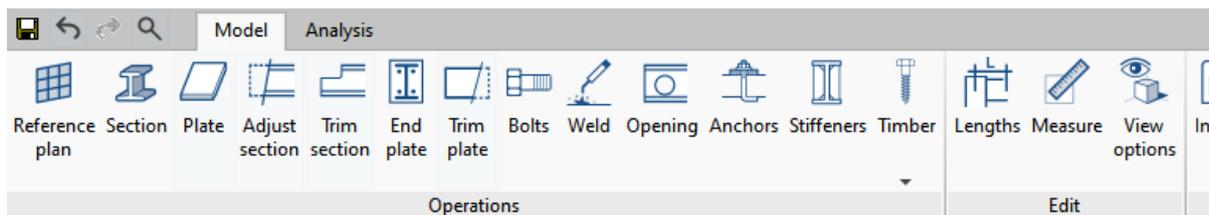
# CYPE Connect



Cype Connect 允许用户通过有限元方法建模和分析**钢构件之间的连接、木结构构件之间的连接以及型钢和木结构构件之间的连接。**

## 节点建模

通过“Model”选项卡，用户可以添加**组成连接的不同元素**，并修改节点中的型材。



## 分析和检查

该程序使用OpenSees©有限元软件分析节点中**每个部件的应力和变形**。分析所获结果，将根据所选钢材标准对钢构件进行检查，此外，也将根据所选木材标准对木材紧固件进行检查。

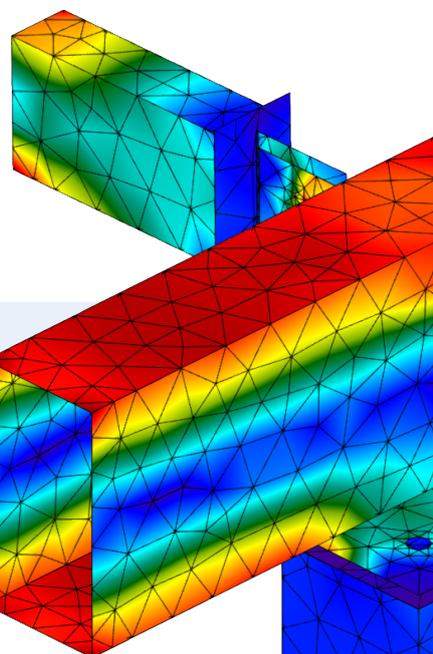
## 规范

### 钢材

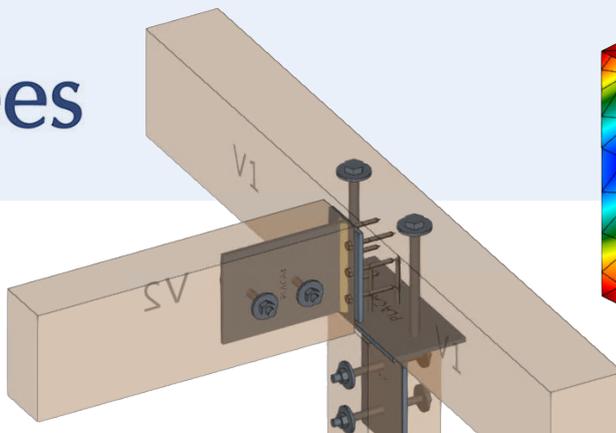
- ABNT NBR 8800:2008
- AISC 360-16 (LRFD)
- 结构规范
- EAE 2011
- 欧洲规范 EN 1993
- IS 800:2007

### 木材

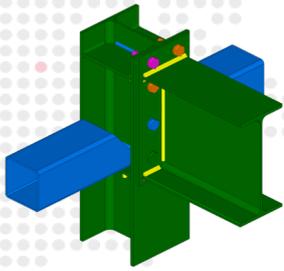
- 欧洲规范 EN 1995



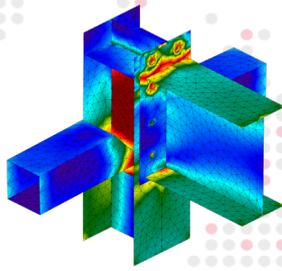
OpenSees



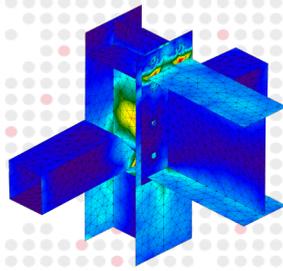
# 分析结果



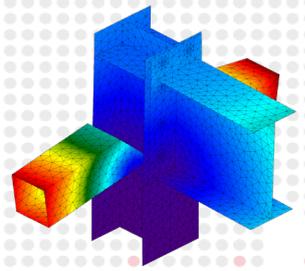
最高利用率



米塞斯应力

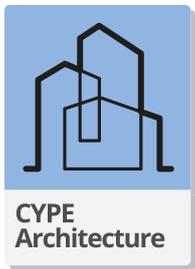


米塞斯等效变形

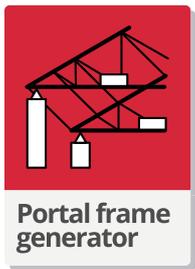


位移

# workflow



3D 建筑建模应用程序，专为多学科协作而设计。



生成由刚性节点、平行弦桁架或三角形桁架组成的门式刚架几何模型及其荷载分布。



建筑和土木工程项目中，水平和垂直受力以及承受火灾作用的结构设计。



钢材、复合材料、铝材或木材 3D 结构设计。



有限元建模和分析，用于钢构件之间的连接、木结构构件之间的连接以及型钢和木结构构件之间的连接。



创建用于制造钢结构的 BIM 模型。程序提供定义结构所需的元素（型材、板材、螺栓、焊缝和锚固件）并导出 DSTV 格式文件。

## 互通性

CYPE Connect 允许导入在 CYPECAD 和 StruBIM CYPE 3D 软件中建模的钢结构节点，包括其计算中考虑的应力及组合，以用于设计连接。

