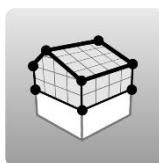


OPEN BIM ANALYTICAL MODEL



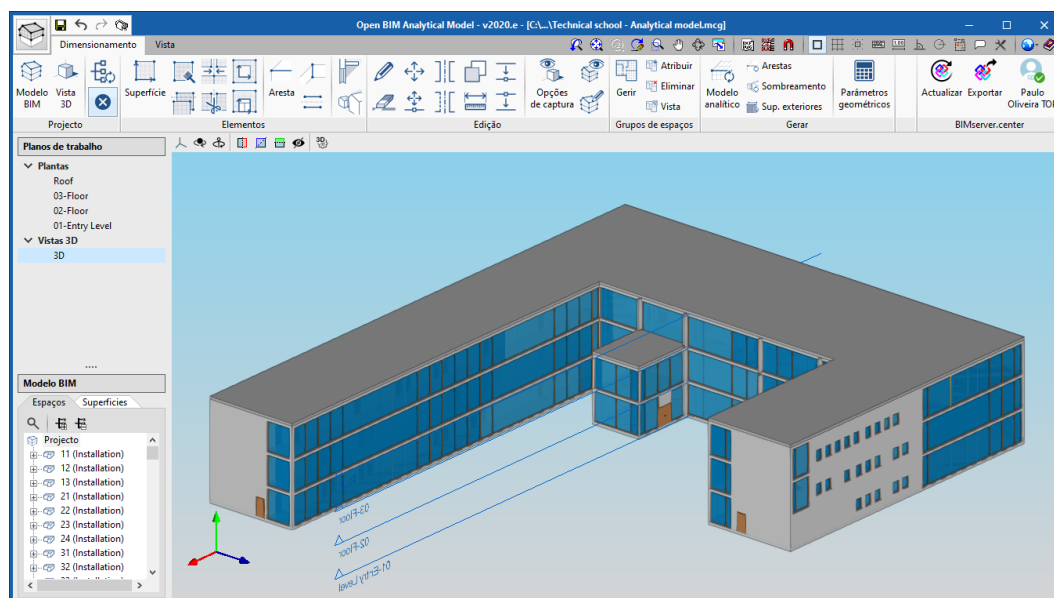
OPEN BIM ANALYTICAL MODEL é uma ferramenta orientada para a geração de modelos geométricos analíticos de edifícios, para o estudo energético e acústico.

Esta aplicação tem como objetivo principal, preparar o modelo arquitetónico proveniente de programas de arquitetura como Revit, Archicad, entre outros, para a posterior análise térmica e acústica.

CARATERÍSTICAS ESPECÍFICAS:



- Software gratuito
- Integrado no fluxo de trabalho Open BIM
- Importação de modelo arquitetónico
- Definição do modelo analítico
- Peças desenhadas
- Exportação do modelo analítico em formato IFC
- Descarga somente da plataforma online BIMserver.center



Esta aplicação está integrada no fluxo de trabalho Open BIM através do standard IFC, pelo que mantém a interação com as restantes ferramentas.

O "Open BIM Analytical Model" permite ao utilizador introduzir todos os elementos que compõem o modelo analítico, tais como compartimentos, superfícies, arestas, uniões, etc. Assim, é possível indicar as relações existentes entre essas entidades (pertencentes a compartimentos, contiguidade entre superfícies, arestas que constituem uma união...).

No caso de possuir um modelo arquitetónico num projeto BIM alojado na plataforma BIMserver.center, cujo modelo arquitetónico esteja definido através do standard IFC, o utilizador especialista poderá utilizar o processo de geração automática do modelo analítico. O algoritmo encarregue desta tarefa apoia-se na definição de compartimentos e dos elementos arquitetónicos do IFC para a criação de superfícies e arestas, assim como, a determinação das contiguidades e uniões. Não obstante o automatismo, cabe destacar que o utilizador tem o controlo total sobre o resultado final da geração e pode modificar os elementos que considere oportunos para ajustá-los às suas necessidades.

Com o objetivo de ter em conta os diferentes requisitos térmicos e acústicos, a aplicação permite definir diferentes agrupamentos de espaços. Desta forma é possível, por exemplo, estabelecer um agrupamento por unidades de utilização e um agrupamento segundo critérios de zona térmica sobre um mesmo modelo analítico.

Por último, o modelo analítico pode exportar-se para o projeto do BIMserver.center e ser interpretado pelas seguintes ferramentas Open BIM da CYPE dedicadas ao estudo acústico e térmico de edifícios:

- Estudo acústico
 - CYPESOUND RRAE
 - AcoubatBIM by CYPE
 - CYPESOUND CTE

- Estudo térmico
 - CYPETHERM REH
 - CYPETHERM RECS Plus
 - CYPETHERM EPlus
 - CYPETHERM HE Plus
 - CYPETHERM RT 2012
 - CYPETHERM RT 2012 CNOA
 - CYPETHERM RTExistant
 - CYPETHERM COMETH
 - CYPETHERM C.E.

O "Open BIM Analytical Model" está disponível para descarga somente na plataforma BIMserver.center.

i LIMITAÇÕES