

## CYPETHERM SCE-CS PLUS

BIM PRO · BIM EXPERT



CYPETHERM SCE-CS Plus permite a avaliação do desempenho energético em edifícios de comércio e serviços, de acordo com o sistema de Certificação Energética dos Edifícios (SCE), aplicando ao modelo do edifício a simulação dinâmica multizona calculada com o EnergyPlus™.

### CARATERÍSTICAS ESPECÍFICAS:

[▶ VER VIDEO](#)

[▶ VER VIDEO](#)

- Integrado no fluxo de trabalho Open BIM
- Importação e sincronização de informação de modelos BIM a partir de ficheiros em formato IFC e gbXML
- Importação de ficheiros com dados climáticos em formato epw
- Definição de consumos de energia
- Definição nos compartimentos de cargas de ventilação, iluminação, ocupação e equipamento interno
- Definição de perfis de utilização
- Definição de zonas, perfis de aquecimento e arrefecimento
- Definição de sistemas de AQS e climatização
- Método de simulação dinâmica multizona (EnergyPlus)
- Cálculo das necessidades e consumos energéticos do edifício previsto
- Geração automática do edifício de referência e calcula os respetivos consumos energéticos
- Cálculo do Indicador de Eficiência Energética previsto
- Cálculo do Indicador de Eficiência Energética referência
- Cálculo do Indicador de Energia Primária Renovável
- Cálculo da Energia Primária total
- Indicação da Classe Energética
- Cálculo do Indicador de Eficiência Energética Fóssil
- Disponibiliza os ficheiros de avisos e resultados do Energy Plus
- Geração de peças escritas e desenhadas
- Exportação de ficheiros em formato IFC

[i MAIS INFORMAÇÃO](#)

Características das versões CYPETHERM SCE-CS Plus	BIM PRO	BIM EXPERT
Importação e sincronização de informação de modelos BIM a partir de ficheiros em formato IFC e gbXML.	✓	✓
Sombreamento automático a partir da importação do IFC.	✓	✓
Deteção e cálculo de pontes térmicas lineares a partir do IFC.	✓	✓
Importação de ficheiros com dados climáticos em formato epw.	✓	✓
Cálculo das necessidades e consumos energéticos do edifício previsto, com base no método de simulação dinâmica multizona (EnergyPlus).	✓	✓
Geração do relatório sobre as necessidades energéticas.	✓	✓
Cálculo dos consumos energéticos com base no método de simulação dinâmica multizona (EnergyPlus).	✓	✓
Geração automática do edifício de referência e cálculo dos respetivos consumos energéticos.	✓	✓
Cálculo do Indicador de Eficiência Energética previsto, referência e fóssil.	✓	✓
Disponibiliza os ficheiros de avisos e resultados do Energy Plus.	✓	✓
Geração de peças escritas e desenhadas.	✓	✓
Permite a exportação dos dados para o CYPETHERM Improvements Plus (Medidas de melhoria).		✓
Geração do ficheiro em formato XML para posterior importação no portal da ADENE.		✓