

CYPETHERM SCE-CS PLUS

## DEFINIÇÕES DA ENVOLVENTE NA CERTIFICAÇÃO DA FRAÇÃO DE UM EDIFÍCIO

### 1. INTRODUÇÃO

Quando é necessário certificar apenas uma fração de um edifício e não o edifício completo é necessário modelar a envolvente da zona a certificar em contacto com o restante edifício. Para estas situações pode ser modelada uma tipologia específica de parede exterior ou o utilizador pode ajustar o modelo definindo as características da envolvente ao nível de cada compartimento. Seguidamente explicam-se os comportamentos de cada opção ao nível da simulação.

### 2. DESENVOLVIMENTO

As tipologias de paredes exteriores podem ser definidas como “Meeira”. Quando são modeladas como meeiras consideram-se ao nível da simulação expostas à temperatura exterior, mas não expostas ao sol nem ao vento. Se for ativada a opção “Adiabática” não há transmissão de calor através desse elemento.

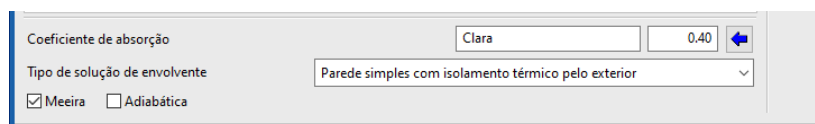


Fig. 1 – Definição de uma tipologia de parede exterior

Ao nível dos compartimentos as paredes e as lajes interiores podem ainda ser definidas, ao nível do compartimento contíguo, como estando em contacto com “outro compartimento”, com um “compartimento desconhecido” ou com um “elemento adiabático”.

A opção “Outro compartimento” permite seleccionar outro compartimento da obra. A opção “Compartimento desconhecido” considera, ao nível da simulação, o elemento exposto à temperatura exterior, mas não exposto ao sol nem ao vento. A opção “Elemento adiabático” considera que não há transmissão de calor através desse elemento.

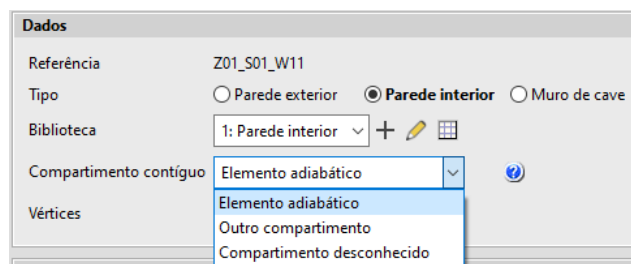


Fig. 2 – Definição da envolvente de um elemento de um compartimento