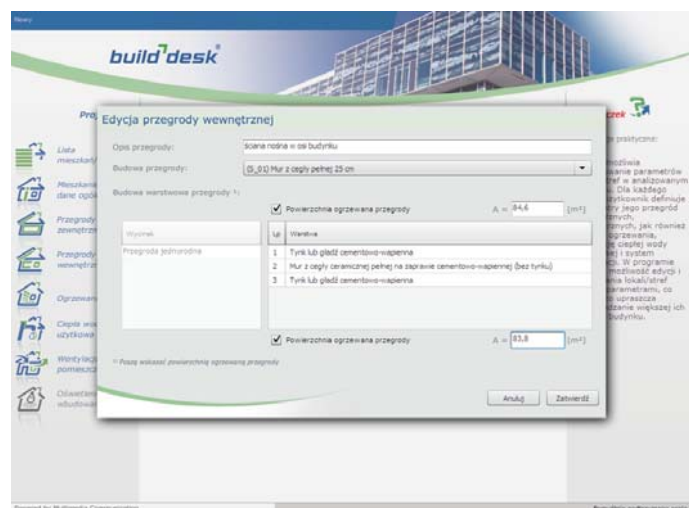


Przegrody wewnętrzne akumulujące ciepło

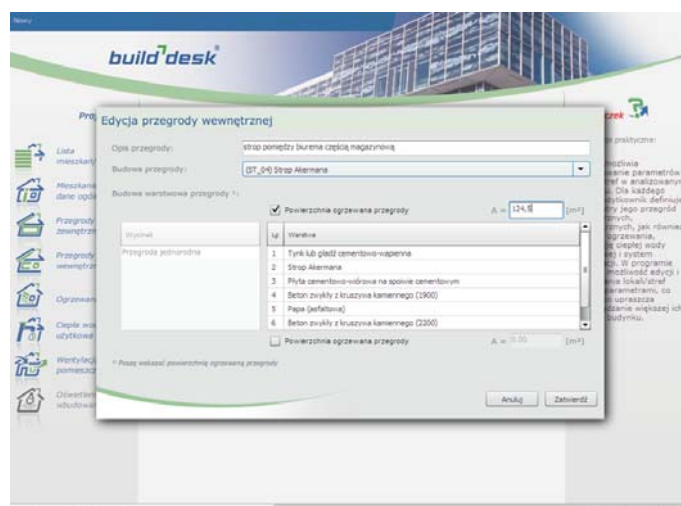
Przegrody wewnętrzne akumulują ciepło w budynku opóźniając jego wychładzanie. Zgodnie z metodologią obliczeń na potrzeby certyfikacji energetycznej i w oparciu o normę PN EN ISO 13790 do akumulacji bierzemy pod uwagę warstwy przegrody do głębokości 10 cm, lub do pierw-szej warstwy izolacyjnej. Dla przegród cieńszych niż 20 cm rozpatrujemy warstwy do połowy grubości przegrody.

W przypadku przegrody znajdującej się w całości w danej strefie obliczeniowej do obliczeń akumulacji bierzemy obydwie jej strony. Taka sytuacja jest przedstawiona na obrazie:



Należy zaznaczyć obydwie powierzchnie ogrzewane przegrody i podać pole powierzchni z każdej strony ściany. Z uwagi na różny układ ścian i pomieszczeń, pola te mogą być różne.

W przypadku przegród dzielących strefy ogrzewane jedynie jedna strona przegrody akumuluje ciepło dla analizowanej strefy. Typową sytuacją jest strop pomiędzy kondygnacjami zdefiniowanymi jako inne strefy temperaturowe. Z uwagi na niesymetryczną zazwyczaj budowę stropu należy wskazać, która strona akumuluje ciepło dla danej strefy:



W tym przypadku analizując strefę poniżej stropu zaznaczamy powierzchnię ogrzewaną przegrody z jednej strony (układ warstw pozwala zidentyfikować właściwą) i podajemy jej powierzchnię. Warstwy od tej właśnie strony zostaną przyjęte do obliczeń akumulacji ciepła w strefie. Analizując strefę powyżej powinniśmy wskazać do obliczeń akumulacji ciepła górną stronę tego samego stropu.

Akumulacja ciepła w przegrodach zewnętrznych jest wliczana do odpowiedniej strefy automatycznie.