

Riportiamo per intero i passaggi della norma UNI EN ISO 10211 che descrivono i due metodi denominati "Opzione A" e "Opzione B" per il calcolo di una giunzione parete/pavimento.

Opzione A

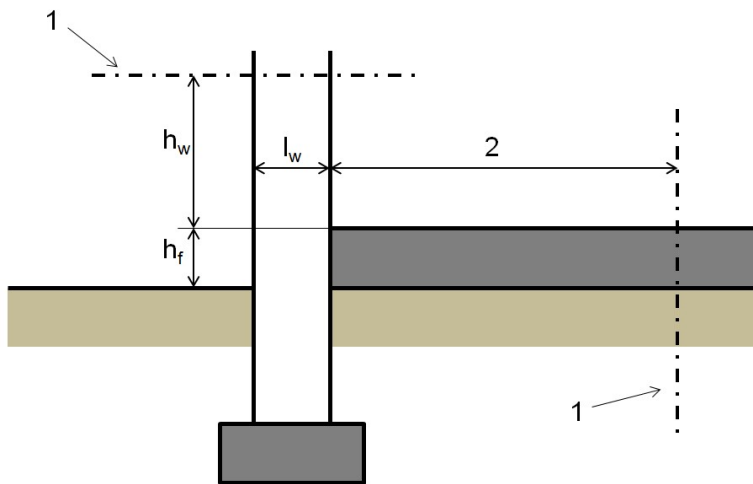
Calcolare poi la trasmittanza termica del pavimento, U_g , utilizzando la procedura semplificata nella ISO 13370, utilizzando lo stesso valore per B' e includendo ogni isolamento uniforme della soletta del pavimento. Calcolare Ψ con l'equazione (19) utilizzando le dimensioni interne, e con l'equazione (20) utilizzando le dimensioni esterne:

$$\Psi_g = L_{2D} - h_w U_w - 0.5 \times B' U_g \quad (19)$$

$$\Psi_g = L_{2D} - (h_w + h_f) U_w - 0.5 \times (B' + w) U_g \quad (20)$$

Nota: l'opzione A è adatta in particolare se la procedura semplificata nella ISO 13370 deve essere utilizzata per il calcolo dello scambio termico attraverso il terreno per ogni dimensione del pavimento.

Modello:



Legenda:

1 Limite adiabatico

2 $0.5 \times B'$ o 4m

h_f Altezza della parte superiore del pavimento sopra il livello del terreno

h_w Distanza minima dalla giunzione al piano di taglio

l_w Distanza fissa

Nota: le dimensioni del modello si estendono fino a $2.5 \times B'$ o fino a 20 m all'esterno dell'edificio e al di sotto del terreno

Opzione B

Alternativamente sostituire tutti i materiali al di sotto del terreno con terra (ma mantenendo tutto l'isolamento del pavimento uniforme) e rimuovere la parete sia sotto il livello del terreno sia fuori dal terreno. Utilizzare limiti di adiabaticità dove la parete si trovava precedentemente in contatto con la soletta del pavimento o con il terreno. Ottenere $L_{2D,a}$ mediante un secondo calcolo numerico sul dettaglio riveduto. Quindi:

$$\Psi_g = L_{2D} - h_w U_w - L_{2D,a} \quad (21)$$

Modello:

