



Come viene calcolato il valore di Y_{ie} ?

Euclide Certificazione Energetica calcola il valore della *Trasmittanza termica periodica* (Y_{ie}) in base alla norma UNI EN ISO 13786:2008 (*Prestazione termica dei componenti per l'edilizia – Caratteristiche termiche dinamiche - Metodi di calcolo*).

Quando si va a redigere una pratica di progetto, nei casi previsti dalla legge, occorre verificare i limiti pari a $0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ per le pareti opache verticali e $0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$ per le pareti orizzontali opache verticali.

Per controllare i valori della trasmittanza termica periodica basta cercare l'elemento di interesse negli archivi del programma oppure cliccare sull'elemento disperdente all'interno della propria pratica e leggere il valore nel campo *Ud – Trasmittanza periodica*.

Ad esempio, si clicchi due volte su una parete opaca verticale nell'elenco degli elementi disperdenti; nella finestra che appare si può leggere, tra le varie informazioni, anche il valore della trasmittanza termica periodica Y_{ie} , come in figura.

Strutture complesse verticali

Dettaglio struttura selezionata

Codice: STR.226

Descrizione breve: Muratura a cassa vuota in laterizio forato con intercapedine in aria. Spessore 42 cm

Descrizione estesa: MCV01 - Muratura a cassa vuota in laterizio forato con intercapedine in aria. Spessore 42 cm

☒ Struttura calcolata

U Trasmittanza: 0,633 $\text{W/m}^2\text{K}$ R Resistenza: 1,581 $\text{m}^2\text{K/W}$

Ms Massa Superficiale: 124,07 kg/m^2

k1 Capacità Termica: 52,51 $\text{kJ/m}^2\text{K}$ Ud Trasmittanza periodica: 0,1271 $\text{W/m}^2\text{K}$

f Attenuazione: 0,20 ts Sfasamento: 13,00 h

Codice	STRATIGRAFIA (interno -> esterno)	Spessore mm.	Ms
MAT.339	Intonaco interno (a base di calce e gesso)	20	☐
MUR.149	Mattone forato di laterizio, spessore 8 cm	80	☒
MAT.359	Strato di aria verticale, spessore dell'intercapedine 5 cm	50	☒
MUR.153	Mattone forato di laterizio, spessore 250 mm	250	☒
MAT.322	Intonaco esterno	20	☐

mm. 420

Chiudi

Il valore della trasmittanza periodica è riportato anche nella *Stampa schede degli elementi disperdenti* dal menu *Stampe*.

Nota: Se il progettista ritiene di poter raggiungere medesimi risultati, con l'utilizzo di tecniche e materiali innovativi, dovrà produrre adeguata documentazione e certificazione delle tecnologie e dei materiali che ne attestino l'equivalenza con le citate disposizioni.