

InfoFLUX

Calcolo conduttanza termica delle pareti (BSZ310)

Sviluppato da ANIT (Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico ed Acustico), InfoFLUX permette il calcolo della conduttanza termica delle pareti, dalla quale è ricavato il valore di trasmittanza termica U. È una grandezza fisica che viene utilizzata per calcolare le dispersioni termiche attraverso una superficie (ad esempio una parete esterna). Più è basso il suo valore, minori saranno le dispersioni termiche.

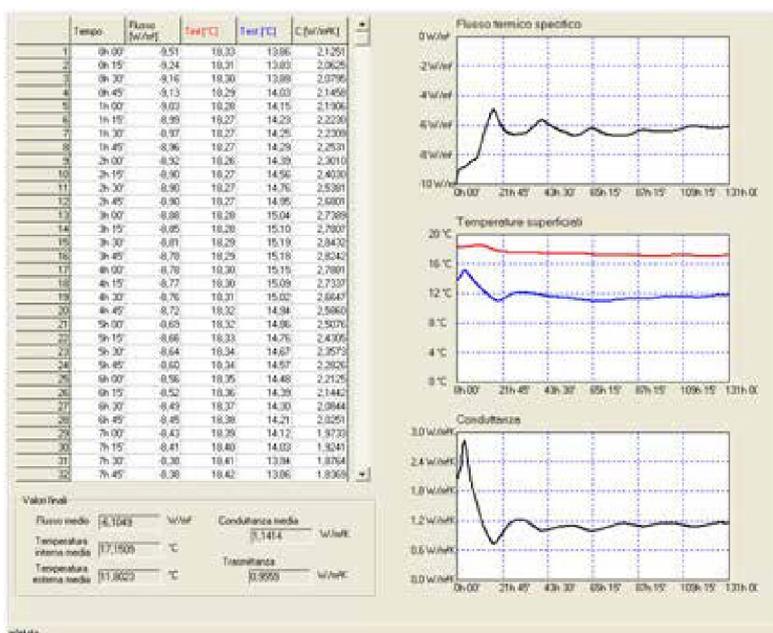
Il software esegue calcoli di conduttanza termica utilizzando due metodi: "metodo delle medie scorrevoli" (ISO9869:1994) e "metodo Black-Box" che processa i valori con un metodo statistico, ottenendo il risultato in un tempo più veloce rispetto al metodo delle medie scorrevoli.

Il programma necessita come input di un file ASCII contenente i valori di:

- N.2 Temperatura a contatto della parete esterna
- N.1 Temperatura a contatto della parete interna
- N.1 Flusso termico attraverso la parete

- ▶ Calcolo della Conduttanza termica delle pareti
- ▶ Visualizzazione dei risultati su grafico
- ▶ Generazione di report

Caratteristiche principali



▶ InfoFLUX calcola e visualizza i valori di flusso termico, temperature e conduttanza in ogni istante (tabella e grafico) utilizzando tutti i valori del file dati utilizzato.

- Importazione file TXT dati delle misure (N.3 temperature a contatto, N.1 Flusso termico)
- Calcolo della Conduttanza e Trasmittanza, utilizzando il "metodo delle medie scorrevoli". (ISO9869) e "Black-Box"
- Visualizzazione dei grafici utili per definire quando il risultato è stabile e rappresentativo
- Generazione di report (Excel, DOC, HTML) contenente informazioni dell'utente, tabelle e grafici