



Certificato N° 01/2017

Si certifica che il blocco in legno cemento ISOTEX HDIII 44-20 isolato con polistirene con grafite prodotto dalla ISOTEX via D'Este 5/7 42028 Poviglio (RE), è stato sottoposto al calcolo della trasmittanza termica secondo i criteri della norma UNI 10355 e della norma UNI EN ISO 6946, utilizzando un programma di calcolo ad elementi finiti validato secondo la UNI EN 10211 e in base ai dati di conduttività termica dichiarati dal produttore e riportati nel Rapporto di prova n. 271003 dell'Istituto Giordano.

Il calcolo è riportato nel rapporto TEP n. 170428 ed ha fornito i seguenti valori:

Conduttanza e resistenza termica del blocco:

$$U = 0,163 \text{ W/m}^2\text{K} \quad R = 6,141 \text{ m}^2\text{K/W}$$

Trasmittanza e resistenza termica della parete intonacata:

$$U = 0,157 \text{ W/m}^2\text{K} \quad R = 6,362 \text{ m}^2\text{K/W}$$

Conducibilità termica equivalente del blocco:

$$\lambda_{eq} = 0,072 \text{ W/mK}$$

N.B. Il valore di conducibilità termica equivalente qui riportato può essere utilizzato unicamente in riferimento al blocco HDIII 44-20 isolato con polistirene con grafite.

Il presente certificato è rilasciato per gli usi consentiti dalla legge.

Milano 02.05.2017

Il Presidente

Ing. Valeria Erba

Il tecnico sperimentatore

Ing. Rossella Esposti