

L'intervento

MATERIALI ISOLANTI CON CONDUTTIVITÀ CERTIFICATA PER EVITARE DIFFORMITÀ

di **Valeria Erba**

Il mercato dei materiali e dei prodotti commercializzati per l'isolamento termico degli edifici ha visto nell'ultimo periodo un incremento di proposte innovative relative alla tecnologia di prodotto e alla posa. Questo articolo nasce per rispondere a tutti coloro che cercano di capire se e quando un prodotto può essere considerato un materiale isolante termico.

La corretta scelta dei materiali isolanti è infatti fondamentale per il raggiungimento del risultato finale di efficacia dell'intervento (riduzione reale dei consumi) e per l'accesso al beneficio fiscale. Ci soffermeremo su alcune considerazioni di base che possano aiutare a stabilire l'efficacia delle diverse proposte, orientando verso una scelta consapevole.

Per valutare l'isolamento termico di una struttura si considera il valore di trasmittanza termica, che dipende da spessore e conduttività "λ" dei materiali presenti. Minore è la trasmittanza, maggiore sarà l'efficienza energetica del mio edificio.

considerato materiale isolante è di non avere come requisito essenziale da dichiarare «la prestazione termica» (conduttività, resistenza) e quindi l'indicazione di questo valore nella marcatura Ce e in Dop o non è presente o, se presente, non segue le regole restrittive della valutazione della conduttività dichiarata che hanno i materiali isolanti;

③ Materiale senza marcatura Ce. Il Dm 2 aprile 1998 indica che, qualora un prodotto venga proposto come isolante termico, le prestazioni energetiche debbano essere determinate da laboratori accreditati applicando le procedure previste dalle norme tecniche. Inoltre le norme vigenti (UNI 10351) e la nota Enea sui materiali isolanti indicano che una singola prova in laboratorio non è rappresentativa, quindi vanno eseguite più prove e validate statisticamente grazie alla UNI EN ISO 10456.

Nel mercato oggi si assiste a un po' di confusione in merito soprattutto alle soluzioni riguardanti i rivestimenti superficiali o i rasanti che dichiarano conduttività molto

Per questo motivo riteniamo fondamentale che i professionisti pongano la massima attenzione ai valori di conduttività termica dei materiali che utilizzano, nei calcoli per effettuare le verifiche di legge nonché in quelle per l'accesso agli incentivi.

In commercio si possono trovare:

1 Materiali isolanti con marcatura Ce il cui scopo è l'isolamento termico in edilizia. In questi casi il produttore indica in marcatura Ce, Dichiarazione di prestazione (Dop) e schede tecniche, la conduttività termica con valori di lambda dichiarati λ_D (resistenza termica dichiarati RD). Il valore di lambda dichiarato λ_D comporta che il prodotto sia stato testato in condizioni standard, con prove standard, da laboratorio esterno notificato a livello europeo e in accordo con norme UNI EN. Tale valore dichiarato ha un'alta affidabilità numerica e statistica e viene controllato nel tempo;

2 Materiale con marcatura Ce ma con uno scopo diverso dall'isolamento (malte, rasanti, vernici eccetera). La conseguenza di non essere

basse e quindi prestazioni eccezionali in pochi millimetri. Attenzione, perché spesso la valutazione della conduttività non è coerente con quanto descritto sopra e quindi previsto nelle norme.

Per questo motivo, riteniamo fondamentale che i professionisti pongano la massima attenzione ai valori di conducibilità termica dei materiali che utilizzano nei calcoli delle trasmittanze per il confronto sia con i requisiti minimi di legge sia con quelli previsti per accedere agli incentivi. Riteniamo quindi fondamentale per il tecnico abilitato affidarsi a produttori di materiali che possano garantire la prestazione di isolamento in modo valido e in base alle regole vigenti.

Attenzione alle promesse miracolose, perché eventuali difformità riscontrate nella valutazione delle caratteristiche energetiche a seguito di controlli (Comune, Enea), possono portare a sanzioni e/o alla decadenza dei benefici fiscali.

*ingegnere e presidente Anit -
Associazione nazionale per l'isolamento
termico e acustico (www.anit.it)*