

Aggiornamento normativo

UNI 10351:2015

Materiali e prodotti per edilizia

Proprietà termoigrometriche

Procedura per la scelta dei valori di progetto

Commissione Tecnica ANPE

Si è concluso, con la pubblicazione avvenuta il 26 giugno scorso, l'iter normativo della revisione della norma UNI 10351.

Il testo sottoposto a revisione, pubblicato nel 1994, integrava, con i valori di permeabilità al vapore, i dati di conduttività termica dei materiali ripresi integralmente da FA 101 UNI 7357 risalente agli anni '70. Dati storici quindi, molto lontani sia dall'attuale realtà produttiva e sia dai metodi di prova e valutazione delle prestazioni delle norme armonizzate europee introdotte dalla CPD/CPR per i prodotti sottoposti a marcatura CE.

La revisione si è resa necessaria sia per integrare ed aggiornare l'elenco dei materiali in uso (la norma UNI 7357 non contemplava, ad esempio, i pannelli in poliuretano con rivestimenti flessibili) sia per chiarire i metodi per la determinazione dei valori di conducibilità termica dichiarata e di progetto, alla luce di quanto previsto dalla norma, pubblicata nel 2008, UNI EN ISO 10456 "Materiali e prodotti per edilizia - Proprietà igrometriche - Valori tabulati di progetto e procedimenti per la determinazione dei valori termici dichiarati e di progetto" che si affianca e in parte sostituisce la UNI 10351:1994.

Valori indicativi di conduttività termica dichiarata per materiali isolanti marcati CE			
Tipo di prodotto	norma di prodotto	λ_D (W/mK)	Entrata in vigore obbligo marcatura CE
POLIURETANO ESPANSO RIGIDO			
pannello in poliuretano espanso rigido (PUR o PU) con rivestimenti flessibili o rigidi impermeabili ai gas	UNI EN 13165	0,023	13 maggio 2003
pannello in poliuretano espanso rigido (PUR o PU) con rivestimenti flessibili permeabili ai gas spessore ≤ 80 mm 80 mm < spessore ≤ 120 mm spessore > 120 mm	UNI EN 13165	0,028	13 maggio 2003
		0,026	
		0,025	
schiuma poliuretanicata applicata a spruzzo o per colata percentuale di celle chiuse > 90%, priva di rivestimenti. densità da 30 a 50 kg/m ³ densità > 50 kg/m ³	UNI EN 14315 e UNI EN 14318	0,028 0,029	1 novembre 2014
schiuma poliuretanicata applicata per colata percentuale di celle chiuse < 90%, priva di rivestimenti. Densità < 30 kg/m ³	UNI EN 14318	0,035	1 novembre 2014

La revisione riporta, nel prospetto A1, "Archivio Storico", i valori della precedente edizione, utilizzabili per valutare le caratteristiche di materiali posti in opera prima dell'entrata in vigore della marcatura CE e dei quali non si conoscano le specifiche prestazioni. Nel nuovo Prospetto 2 sono invece riportati i valori indicativi di conducibilità termica dichiarata, λ_D , di materiali isolanti provvisti di marcatura CE. Questi dati possono essere utilizzati, in fase di progetto preliminare, qualora sia già stata individuata la tipologia di materiale isolante, ma non ancora lo specifico prodotto.

I valori indicativi di λ_D coincidono

con i valori di λ di progetto per condizioni di esercizio analoghe a quelle previste dai metodi di prova (10° C, materiale condizionato a 23° C e UR 50%). Per condizioni applicative differenti, per temperature di esercizio e/o umidità relative, i valori di λ_D possono essere corretti secondo i criteri indicati nella norma UNI EN ISO 10456.

La nuova norma offre anche, sotto forma tabellare, una pratica guida alla corretta scelta dei valori da utilizzare per i calcoli.

La norma è disponibile per l'acquisto, in formato sia cartaceo sia digitale, presso UNISore, <http://www.uni.com>