

INDICE

		INTRODUZIONE	1
1		SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	1
2		RIFERIMENTI NORMATIVI	1
3		TERMINI E DEFINIZIONI	3
4		VALORI DI RIFERIMENTO	4
	prospetto 1	Valori indicativi di conduttività termica dichiarata per materiali isolanti con marcatura CE obbligatoria (Fonte: prospetto 2 della UNI 10351:2021)	4
	prospetto 2	Valori indicativi di conduttività termica per malte da murature e intonaci (Fonte: prospetto A.12 della UNI EN 1745:2020)	5
5		VERIFICA DELLE INFORMAZIONI TECNICHE	5
5.1		Materiali marcati CE	5
	prospetto 3	Materiali isolanti coperti da norma armonizzata	6
5.2		Strati di finitura marcati CE	7
5.3		Isolanti termici e strati di finitura non marcati CE	7
6		METODI DI PROVA NORMALIZZATI PER LA VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI TERMICHE	8
	prospetto 4	Metodi normalizzati per la determinazione delle proprietà termica	8
	prospetto 5	Scopo e campo di applicazione dei metodi normalizzati per la determinazione delle caratteristiche termiche	9
7		CONTENUTI MINIMI DEI RAPPORTI DI PROVA	9
		BIBLIOGRAFIA	10

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA

INTRODUZIONE

Per una corretta valutazione del risparmio energetico degli edifici risulta fondamentale che le caratteristiche termiche siano determinate con precisione e dichiarate correttamente dai produttori di materiali isolanti e finiture per l'edilizia.

Tali valori devono essere statisticamente rappresentativi della produzione, devono essere dichiarati in condizioni termoigrometriche di riferimento (secondo metodi normalizzati applicabili) e devono tenere conto di un opportuno periodo di invecchiamento.

1

SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Il presente rapporto tecnico fornisce per tutti gli operatori edili gli strumenti necessari ad una lettura critica e consapevole delle informazioni tecniche e dei rapporti di prova sulle prestazioni termiche (conduttività/resistenza termica), in modo da poterne valutare l'idoneità all'utilizzo previsto.

Il presente rapporto tecnico fornisce i valori di conduttività termica tipici dei materiali isolanti termici e delle finiture allo scopo di poter eseguire un confronto critico con i valori dichiarati dai produttori. Descrive inoltre i principali obblighi previsti dalla legislazione vigente e indica le procedure di prova idonee a caratterizzare le prestazioni termiche.

Sono escluse dal campo di applicazione del presente rapporto tecnico la muratura e gli elementi per muratura la cui norma di riferimento per la determinazione delle prestazioni termiche è la UNI EN 1745.

2

RIFERIMENTI NORMATIVI

Il presente rapporto tecnico rimanda, mediante riferimenti datati e non, a disposizioni contenute in altre pubblicazioni. Tali riferimenti normativi sono citati nei punti appropriati del testo e sono di seguito elencati. Per quanto riguarda i riferimenti datati, successive modifiche o revisioni apportate a dette pubblicazioni valgono unicamente se introdotte nel presente rapporto tecnico come aggiornamento o revisione. Per i riferimenti non datati vale l'ultima edizione della pubblicazione alla quale si fa riferimento (compresi gli aggiornamenti).

UNI 10351	Materiali e prodotti per edilizia - Proprietà termoigrometriche - Procedura per la scelta dei valori di progetto
UNI EN 998-1	Specifiche per malte per opere murarie - Parte 1: Malte per intonaci interni ed esterni
UNI EN 1745	Muratura e prodotti per muratura - Metodi per determinare le proprietà termiche
UNI EN 1934	Prestazione termica degli edifici - Determinazione della resistenza termica per mezzo del metodo della camera calda con termoflussimetro – Muratura
UNI EN 12664	Prestazione termica dei materiali e dei prodotti per l'edilizia – Determinazione della resistenza termica con il metodo della piastra calda con anello di guardia e con il metodo del termoflussimetro – Prodotti secchi e umidi con media e bassa resistenza termica
UNI EN 12667	Prestazione termica dei materiali e dei prodotti per l'edilizia – Determinazione della resistenza termica con il metodo della piastra calda con anello di guardia e con il metodo del termoflussimetro – Prodotti con alta e media resistenza termica
UNI EN 12939	Prestazione termica dei materiali e dei prodotti per edilizia - Determinazione della resistenza termica per mezzo della piastra calda con anello di guardia e del metodo del termoflussimetro - Prodotti spessi con resistenza termica elevata e media
UNI EN 13162	Isolanti termici per l'edilizia – Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica – Specificazione