

DOMANDE IN CHAT DEL WEBINAR DEL 18 MAGGIO 2020

MATERIALI ISOLANTI: SCELTA DEI DATI DI PROGETTO

1. È possibile rivedere la registrazione della diretta del webinar?

Sì, la diretta è disponibile su questa pagina: <https://youtu.be/pmmajbkblQ0?t=23>

2. Come si acquistano il software PAN mostrato?

ECHO è incluso nella quota ANIT "Socio individuale" al costo di 120€+IVA per 12 mesi

<https://www.anit.it/diventa-socio/>

3. Nota la Permeabilità al vapore δ , come si fa a calcolare il Fattore di resistenza al vapore μ ?

Il fattore μ è il rapporto tra la permeabilità dell'aria e quella del materiale. Pertanto è un fattore adimensionale (rapporto tra due permeabilità)

4. Quindi ogni λ D è un $\lambda_{90/90}$?

Per i materiali isolanti sì.

5. Nel calcolo del λ con 10 misure viene calcolato un λ dichiarato superiore al valore massimo misurato nelle 10 misure (0.031 rispetto al max pari a 0.030). Risultato un po' strano....

Non è strano perché non si tratta di una media. Alla media delle misure infatti va aggiunta la deviazione standard che dipende dal fattore K. Il fattore K si abbassa quante più sono le misure. Se le misure fossero molte di più si otterrebbe un valore più basso.

6. Buongiorno, potrebbe richiamare le caratteristiche e le certificazioni necessarie per i materiali isolanti CAM (criteri ambientali minimi)?

Il riferimento è il DM 11 ottobre 2017. Il punto specifico che riguarda i materiali isolanti (in particolare il contenuto di materia riciclata) è il 2.4.2.9, nell'allegato riguardante l'edilizia.

7. L'intonaco termoisolante consente di soddisfare i parametri previsti dalla normativa? Pensando agli edifici posti direttamente su strada come è possibile migliorare l'isolamento termico dall'esterno?

Non è il singolo materiale a consentire il rispetto della normativa, ma la prestazione globale della struttura, che è influenzata anche dagli strati già esistenti. La possibilità di realizzare rivestimenti in spessore direttamente su strada è regolata dai singoli Comuni.

8. Differenza tra regime stazionario e semi-stazionario?

Il regime stazionario si basa su un calcolo di fabbisogno stagionale, mentre quello semi-stazionario è su base mensile

9. Capacità termica interna o esterna, estiva o invernale? quali dati meglio prendere in considerazione?

Sono dati differenti che servono per scopi differenti. La capacità termica della struttura esprime quanta energia è necessaria per innalzare di un grado la temperatura di un metro quadro dell'intera struttura. La capacità termica areica esprime invece la capacità dei primi strati della struttura (interno o esterni) di reagire ad una sollecitazione termica proveniente dall'ambiente adiacente.

10. Come variano le proprietà termiche dei materiali isolanti al variare della massa volumica?

In generale la conduttività migliora con l'aumentare della densità fino ad un valore massimo, poi comincia a crescere. (vedi grafico sotto tratto dal Volume 1 "Materiali isolanti" pubblicato da ANIT).

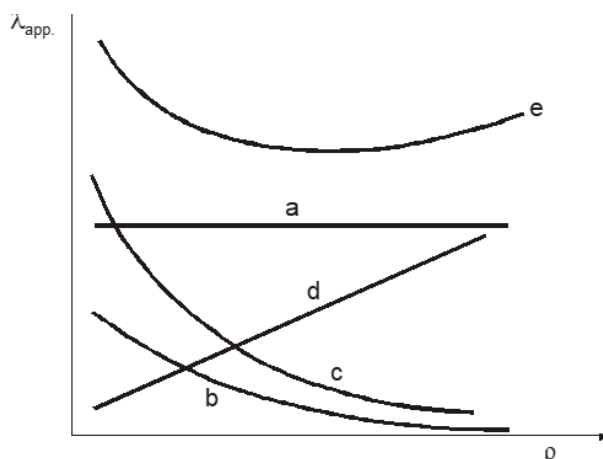


Figura 1.4 Relazione tra conduttività apparente e densità di un materiale. La risultante macroscopica combina l'effetto microscopico dei diversi meccanismi di trasmissione del calore: a) conduzione attraverso l'aria; b) convezione nei fluidi presenti; c) irraggiamento tra gli interstizi microscopici; d) conduzione attraverso le parti solide; e) trasmissione complessiva attraverso il materiale.

11. Per materiali importati dall'estero la DOP o l'ETA deve essere tradotta (a cura dell'importatore o distributore)?

Secondo l'art 5 comma 4 del Dlgs 106/2017: "Per l'immissione o la messa a disposizione sul mercato nazionale di un prodotto da costruzione, la dichiarazione di prestazione e le istruzioni e informazioni sulla sicurezza di cui agli articoli 11, paragrafo 6, 13, paragrafo 4, e 14, paragrafo 2, del regolamento (UE) n. 305/2011 sono fornite in lingua italiana."

12. Per i prodotti (elementi) prefabbricati posti sul mercato e già comprensivi al loro interno di isolante?

Per i prodotti non omogenei, se è presente una norma di prodotto specifica, le regole per la marcatura CE saranno sempre le stesse e riferite alla norma di prodotto. Se invece non c'è una norma andrà fornito un valore di resistenza termica dell'elemento, possibilmente con accertata e significativa valenza statistica (a livello della produzione).

PER APPROFONDIRE – GUIDE, MANUALI e LIBRI ANIT

ANIT, Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e acustico, pubblica periodicamente **GUIDE** e **MANUALI** di chiarimento sull'efficienza energetica e l'isolamento acustico degli edifici. Gli argomenti trattati riguardano la normativa di riferimento, le tecnologie costruttive, le indicazioni di posa e molto altro.

Le **GUIDE** analizzano le leggi e le norme del settore e sono **riservate ai Soci**.

I **MANUALI** invece, caratterizzati da un taglio più pratico e realizzati in collaborazione con le Aziende ANIT, sono scaricabili gratuitamente dal sito www.anit.it

I vari temi sono inoltre approfonditi nei **libri** della collana editoriale ANIT "L'isolamento termico e acustico".

STRUMENTI PER I SOCI

I soci ricevono



Costante aggiornamento
sulle norme in vigore con
le GUIDE



I software per calcolare
tutti i parametri energetici,
igrotermici e acustici degli
edifici



Servizio di chiarimento
tecnico da parte del
nostro Staff



La rivista specializzata
Neo-Eubios

I servizi e la quota di iscrizione variano in base alla categoria di associato (Individuale, Azienda, Onorario)

I Soci Individuali possono accedere alla qualifica "**Socio Individuale Più**" per ottenere servizi avanzati

ANIT, Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e acustico, ha tra gli obiettivi generali la diffusione, la promozione e lo sviluppo dell'isolamento termico e acustico nell'edilizia e nell'industria come mezzo per salvaguardare l'ambiente e il benessere delle persone.

ANIT

- diffonde la corretta informazione sull'isolamento termico e acustico degli edifici
- promuove la normativa legislativa e tecnica
- raccoglie, verifica e diffonde le informazioni scientifiche relative all'isolamento termico e acustico
- promuove ricerche e studi di carattere tecnico, normativo, economico