

CORSO DI ISOLAMENTO TERMICO

[VISITA IL CORSO](#) 

Il settore dell'edilizia, negli ultimi anni, è stato testimone di un'evoluzione normativa orientata alla transizione ecologica che ha portato all'erogazione di incentivi finalizzati alla riqualificazione energetica, contribuendo a far conoscere i vantaggi dei diversi interventi di efficientamento energetico ad una platea di persone sempre più ampia. In questo contesto, gli interventi di isolamento termico sono emersi come elementi chiave, richiedendo a tecnici, progettisti e installatori una conoscenza approfondita sulle nuove tecniche di costruzione e i diversi materiali termoisolanti. Il nostro Corso di Isolamento Tecnico nasce proprio per soddisfare queste crescenti esigenze formative.



DOCENTE

Ing. Raffaele Ferraro



DURATA

6 ore



MODALITÀ

e-Learning

L'obiettivo del corso è quello di aggiornare le conoscenze dei professionisti in materia di Isolamento, sulla base dei requisiti minimi e dei parametri di riferimento stabiliti dal DM 26.6.2015. Partendo dall'introduzione del quadro normativo si passerà a delle lezioni più tecniche con approfondimenti mirati sulle diverse tipologie di materiali isolanti termici e/o acustici. Nella parte conclusiva del corso vengono analizzati dei casi studio reali per fornire degli esempi di applicazione pratica di diverse soluzioni di isolamento tra cui il sistema a cappotto e gli isolamenti in sughero o in poliuretano.

1.

NORMATIVE EDILIZIE: REQUISITI, RISTRUTTURAZIONI E RIQUALIFICAZIONI ENERGETICHE

- 1.1. Introduzione al corso (Pt. 1)
- 1.2. Introduzione al corso (Pt. 2)
- 1.3. Dm 26.6.2015: requisiti minimi
- 1.4. Nuova costruzione e ristrutturazione importante di I livello
- 1.5. Verifica su trasmittanza
- 1.6. Rendimento globale medio stagionale
- 1.7. Requisiti specifici edifici esistenti e ristrutturazione 2 livello
- 1.8. Edifici ad energia quasi zero

2.

ISOLANTI TERMICI E/O ACUSTICI ORGANICI CON MARCATURA CE

- 2.1. I termoisolanti nella transizione ecologica
- 2.2. Risparmio Energetico
- 2.3. Classificazione materiali isolanti
- 2.4. Lana di vetro e lana di roccia
- 2.5. Isolamento in poliuretano (Parte1)
- 2.6. Isolamento in poliuretano (Parte2)

3.

ISOLANTI TERMICI E/O ACUSTICI INORGANICI CON MARCATURA CE

- 3.1. Sostenibilità ambientale UNI EN 158042021 (Pt.1)
- 3.2. Sostenibilità ambientale UNI EN 158042021 (Pt. 2)
- 3.3. Life Cycle Assessment
- 3.4. Smaltimento, riciclo ed etichette ambientali
- 3.5. Etichette ambientali
- 3.6. La certificazione EPD

4.

ISOLANTI TERMICI E/O ACUSTICI PRIVI DI MARCATURA CE

- 4.1. Classificazione termoisolanti sprovvisti di marcatura CE
- 4.2. Fibra di poliestere, gomma e cellulosa
- 4.3. Fibra di lino, di canapa e di lana
- 4.4. Fibra di cocco, di juta e di canna palustre
- 4.5. Paglia e fibra di kenaf
- 4.6. Cotone e fibra di mais

5.

ISOLANTI TERMOACUSTICI INNOVATIVI

- 5.1. Termoisolanti innovativi: Lo stato dell'arte
- 5.2. Termoisolanti innovativi: VIP
- 5.3. VIP, Multiriflettenti sottili e Aerogel
- 5.4. Aerogel- Schiume con nanopori e PCM
- 5.5. PCM- Possibili applicazioni (Parte1)
- 5.6. PCM- Possibili applicazioni (Parte2)

6.

CASI STUDIO

- 6.1. Il sistema a cappotto (Pt. 1)
- 6.2. Il sistema a cappotto (Pt. 2)
- 6.3. Trasmittanza termica
- 6.4. Isolamento e soluzioni in Poliuretano (Pt. 1)
- 6.5. Isolamento e soluzioni in Poliuretano (Pt. 2)
- 6.6. Materiali Termoisolanti in Bioedilizia: isolamento con sughero
- 6.7. Isolamento termico con cappotto: applicazioni pratiche (Pt. 1)
- 6.8. Isolamento termico con cappotto: applicazioni pratiche (Pt. 2)