



Indagini termografiche dei ponti termici

Autore: Domenico Pepe - **Isbn:** 978-88-6219-233-0

Pagine: 240 - **Formato:** 170 x 240 mm

Edizione: 1a Ottobre 2016 - **Prezzo:** Euro 40,00

Argomenti principali: Influenza del bilancio energetico sui ponti termici ~ Conformazione dei ponti termici ~ Verifica termoisometrica dei ponti termici ~ Uso del software Therm con verifica temperature superficiali, calcolo isoterme e potenza termica dispersa ~ Condizioni al contorno calcolate tramite foglio elettronico ~ Analisi dei ponti termici tramite termocamera ~ Analisi dei ponti termici nelle certificazioni CasaClima e Passivhaus

Destinatari: Progettisti di edifici a basso consumo energetico (Architetti, Ingegneri, Geometri, Periti) - Uffici tecnici di Pubbliche amministrazioni ed agenzie pubbliche nel settore della sostenibilità - Imprese di costruzione - Aziende produttrici di materiali e tecnologie per l'efficienza energetica

Questo volume - redatto con la collaborazione di un gruppo di professionisti, studiosi e ricercatori - si propone come un utile strumento per **contribuire in maniera concreta alla soluzione del problema delle dispersioni termiche**, e dunque alla progettazione di edifici energeticamente efficienti ed alla riqualificazione dell'esistente secondo i più elevati standard prestazionali.

Viene trattato il bilancio energetico degli edifici, presentando in maniera rigorosa e chiara l'effetto sulle costruzioni della presenza di ponti termici, la terminologia di settore, la legislazione di riferimento, ed i **requisiti per gli standard CasaClima e Passivhaus**.

Sono poi forniti gli elementi di calcolo sia per la fase di progettazione che per quella di verifica, un completo **tutorial per l'utilizzo del software gratuito Therm per l'analisi F.E.M. dei ponti termici**, ed un **tool su foglio elettronico** per facilitare la definizione delle condizioni al contorno, la valutazione del ponte termico ed il calcolo dell'incidenza economica sui consumi energetici.

Una sezione è dedicata anche all'**utilizzo della termocamera**, per l'individuazione dei "**punti deboli**" dell'involucro edilizio a cantiere finito, indispensabile per la corretta impostazione di una riqualificazione energetica.

A completamento dell'Opera sono infine riportati in appendice i dati tecnici sulla conducibilità dei materiali, alcune configurazioni di esempio per la risoluzione di ponti termici e la legislazione di riferimento.

Domenico Pepe

Ingegnere, consulente esperto in fisica dell'edificio, architettura bioclimatica e progettazione di edifici a basso consumo energetico, certificatore e specialista in progettazione di edifici CasaClima Oro. Autore di diverse pubblicazioni, nonché curatore scientifico e relatore in convegni e corsi di formazione specialistici.

Opere collegate

- Manuale pratico per la Progettazione sostenibile
Riccardo Casaburi, Fabrizio Prato, Dario Vineis (€ 45,00)
- Manuale del Progettista e del Certificatore energetico
Vincenzo Lattanzi (€ 60,00)
- Manuale dell'Insufflaggio
Giovani Sardella (€ 72,00)
- I Ponti termici in Edilizia
Maurizio Cudicio (€ 64,00)

Timbro dell'agente