



Domenico Pepe

## La tenuta all'aria nella pratica edilizia

Con la collaborazione di: Agenzia CasaClima, Ernesto Antonini, Davide Barbato, Enrico Baschieri, Leopoldo Busa, Fabio Dandri, Ruben Erlacher, Marco Marescotti, Stefano Mora, Francesco Nesi, Massimo Rossetti, Giorgio Soncini, Bruno Zorzi

Introduzione a cura di: Norbert Lantschner

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- ISBN: 978-88-6219-337-5
- Pagine: 416
- Interno: colori
- Formato: 17 x 24 cm
- Edizione: 1°
- Prezzo: € 42,00

### ARGOMENTI PRINCIPALI

- Tenuta all'aria ed effetti della permeabilità
- Discontinuità dell'involucro e fabbisogni energetici
- *Il Blower Door Test: best practices e applicazioni*
- Progetto e realizzazione della tenuta degli infissi
- Progetto esecutivo della tenuta all'aria
- Corretta esecuzione, errori e possibili rimedi
- Check list di controllo progetto, esecuzione e verifica

### OPERE COLLEGATE

- Manuale delle costruzioni di legno  
*Franco Piva* (€ 50,00)
- Indagini termografiche dei Ponti termici  
*Domenico Pepe* (€ 40,00)
- Manuale pratico per la Progettazione sostenibile  
*Riccardo Casaburi, Fabrizio Prato, Dario Vineis* (€ 48,00)
- Progettare edifici passivi con materiali naturali  
*Beatrice Spirandelli* (€ 40,00)

### PIANO E DESCRIZIONE DELL'OPERA

Una tenuta all'aria non ottimale dell'involucro edilizio può comportare un incremento significativo del fabbisogno energetico, con conseguenze anche sotto il profilo acustico, dell'umidità, della salubrità e del comfort termoigrometrico, e anche strutturale.

Il volume rappresenta un manuale per la corretta progettazione, realizzazione e verifica della tenuta all'aria negli edifici, tramite il quale il professionista è messo in grado di gestire questo aspetto, dalla determinazione dell'incidenza sul fabbisogno energetico, alla progettazione e alla realizzazione in cantiere.

Ampio spazio è dedicato alla progettazione esecutiva, con l'ausilio di innumerevoli disegni e dettagli di nodi costruttivi (infisso-parete, parete-solai, cappotto esterno o interno, facciata ventilata, copertura, elementi strutturali, passaggi impiantistici). Il tutto, con ampio corredo fotografico e illustrativo, continui riferimenti a casi reali e chiara indicazione dei materiali utili al raggiungimento di elevate prestazioni di tenuta all'aria.

Sono altresì illustrate le migliori pratiche per svolgere al meglio il *Blower Door Test*, anche nelle grandi costruzioni, segnalando come evitare i più frequenti errori esecutivi e quali sono i risultati ottenibili.

Completa il volume un'ampia *check list* di controllo per il progetto, durante la realizzazione e in preparazione del *Blower Door Test*.

L'Opera si avvale della collaborazione di alcuni dei principali esperti nazionali, e costituisce un prezioso ausilio pratico per la progettazione di edifici energeticamente efficienti, nonché per il raggiungimento degli standard *CasaClima* e *Passivhaus*, nell'ottica di edifici veramente *nZEB*.

### 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.

### NOTA BIOGRAFICA AUTORE/I

*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.