

# Direttiva CasaClima per l'esecuzione del test di tenuta all'aria secondo UNI EN ISO 13829

- 1) Preparazione dell'edificio secondo la norma UNI EN ISO 13829 metodo A
  - Ceneri: pulire dalle ceneri
  - sifoni e tubazioni: riempire con acqua/chiudere se esiste sistema di chiusura
  - ventilazione meccanica (spegnere e sigillare)
  - finestre esterne chiuse
  - porte interne aperte, porte esterne chiuse
  - foto-documentazione delle sigillature e chiusure eseguite
  - Metodo A: non sigillare:
    - cappa di aspirazione
    - fessura della buca delle lettere
    - camino aperto (chiudere ma non sigillare)
    - cappa in cucina per gas ecc.
  
- 2) Inserimento dello strumento in un'apertura dell'involucro esterno.
  
- 3) Controllo della plausibilità: Stima della tenuta d'aria con misurazione puntuale a 50Pa. In questo modo si ottiene la dimensione totale delle fessure e la individuazioni di tali . L'individuazione delle fessure è una raccomandazione e non è obbligatorio ai fini della certificazione CasaClima.
  
- 4) Misura a differenza di pressione a flusso nullo
  - $p_{01+}$  in un intervallo di tempo di almeno 30 s.
  - $p_{01-}$  in un intervallo di tempo di almeno 30 sNon effettuare la prova se uno o l'altro di questi valori è maggiore di 5 Pa.  
Osservare e registrare la media di tutti i valori della differenza di pressione a flusso nullo  $p_{01}$  in un intervallo di tempo di almeno 30 s.  
vento < 6m/s o 21,6kmh o 3 beaufort

5) misurazione secondo UNI EN ISO 13829:

pressione min: deve essere 10 Pa o cinque volte la differenza di pressione a flusso nullo.

Differenze di pressione applicate con incrementi non maggiori di 10 Pa

La più alta differenza di pressione deve essere almeno 50 Pa

(per volume maggiore di 4.000 m<sup>3</sup> ev fino 25Pa se necessario)

Misurare almeno cinque punti di riferimento approssimativamente equidistanti fra la maggiore e la minore differenza di pressione.

effettuare il test in depressione e sovrappressione

6) ripetere punto 4)

7) Rapporto di prova

Il rapporto di prova deve contenere:

- dati per identificare l'oggetto
- foto edificio
- foto appartamento dove viene eseguito il blower test
- scopo della prova (metodo A o B)
- indirizzo postale e data di costruzione dell'edificio
- un riferimento alla presente norma e qualsiasi deviazione da essa
- descrizione delle parti dell'edificio sottoposte a prova; numero dell'appartamento
- superficie netta del pavimento (se disponibile) e volume netto interno
- documentazione dei calcoli in modo da poter verificare i risultati dichiarati
- stato di tutte le aperture nell'involucro edilizio, chiuse, sigillate, aperte, ecc.
- descrizione dettagliata delle aperture temporaneamente sigillate, se presenti
- apparecchiatura e tecnica impiegata
- differenze di pressione a flusso nullo per la prova di pressurizzazione e di depressurizzazione
- temperature interna ed esterna,