



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI
Fundació URV

Blower Door Tests: Caracterització experimental de la permeabilitat de l'envolupant amb assaigs de pressurització estacionària

Fitxa Tècnica

Adreçat a:

Enginyers Industrials, Enginyers Tècnics Industrials, Arquitectes, Arquitectes Tècnics.

Codi:

CBLOWTEN-A1-2024-1

Títol al que dóna dret:

Certificat d'aprofitament

Objectius:

- Tractar aspectes teòrics no desenvolupats a la normativa. Els fonaments teòrics no es tracten als manuals pràctics ni en cursos en general i això fa que el tècnic tingui una visió molt limitada del problema de la permeabilitat de l'evolvent.
- Consolidar els coneixements necessaris per fer assajos de pressurització estacionària amb garanties.
- Obtenir els coneixements pràctics associats al tractament de dades i l'aplicació de l'assaig a un cas real.

Coordinació acadèmica:

Francisco J. Huera Huarte

Docents:

Francisco J. Huera Huarte

Durada:

8 h

Impartició:

presencial

Dates:

del 17/10/2024 al 18/10/2024

Horari:

De 15 a 19 h

Ubicació:

Escola Tècnica Superior de Química (ETSEQ) Tarragona

Preu:

200

Contacte:

Raquel Ramos - raquel.ramos@fundacio.urv.cat

Programa

Mòdul: Blower Door Tests: Caracterització experimental de la permeabilitat l'evolvent amb assaigs de pressurització estacionària

Durada: 8 h.

Contingut:

1. Normatives d'aplicació (2 hr)

- 1.1. L'estanqueïtat de l'evolvent al CTE
- 1.2. Cas específic dels forats a l'evolvent
- 1.3. Relació amb la certificació del PassivHaus Institut

2. Fonaments teòrics (4 hr)

- 2.1. Evolvent tèrmica i la permeabilitat a l'aire
- 2.2. Flux a través d'esquerdes
- 2.3. Assaigs de pressurització global de l'evolvent
- 2.4. Mesures associades als assaigs de pressurització global de l'evolvent
 - 2.4.1. Mesura de pressió diferencial
 - 2.4.2. Mesura de cabal
- 2.5. Mesures de suport als assaigs de pressurització global
 - 2.5.1. Termografia
 - 2.5.2. Visualització de flux amb fum
 - 2.5.3. Anemometria local

3. Anàlisi d'un cas pràctic: habitatge unifamiliar (2 hr)

- 3.1. Detalls constructius
- 3.2. Anàlisi de dades
- 3.3. Resultats i presentació de dades
- 3.4. Contingut d'un informe de proves d'estanqueïtat

Fundació URV. Centre de Formació Permanent
Av Onze de Setembre, 112. 43203 REUS
(+34) 977 779 950
formacio@fundacio.urv.cat

www.fundacio.urv.cat/formacio
[Linkedin](#) | [Twitter](#) | [Facebook](#) | [Instagram](#)