

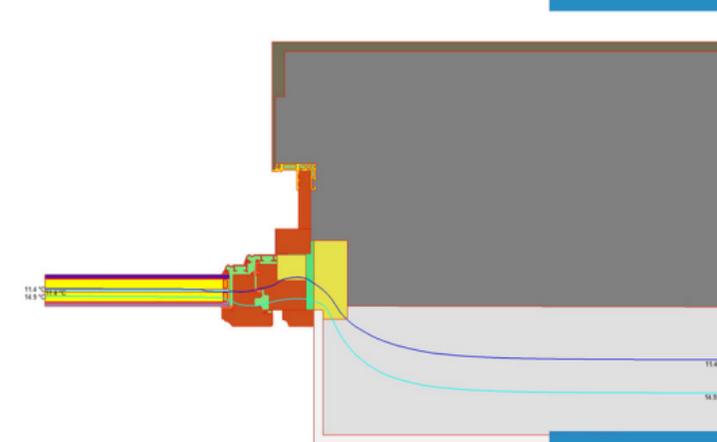
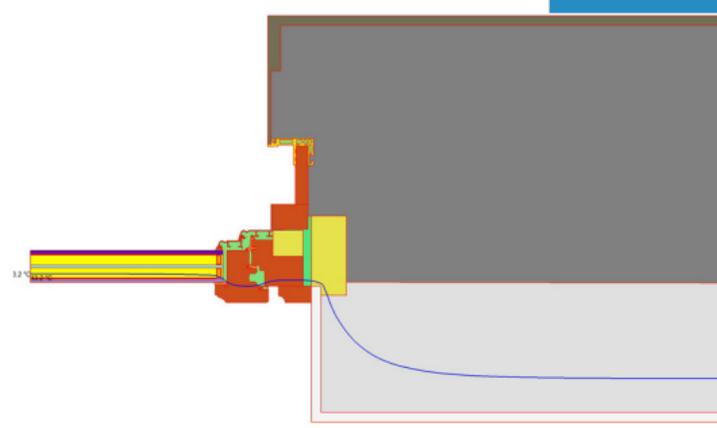
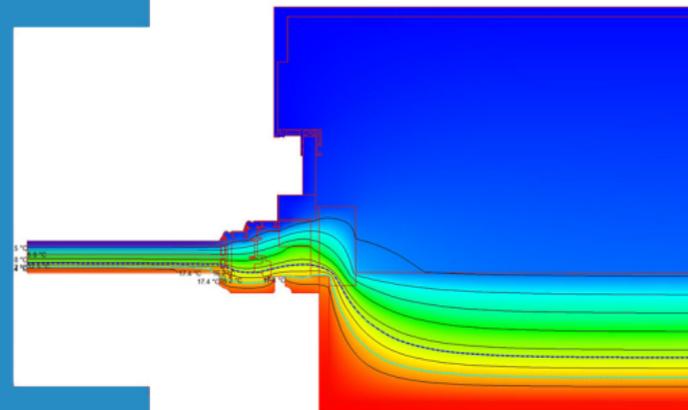
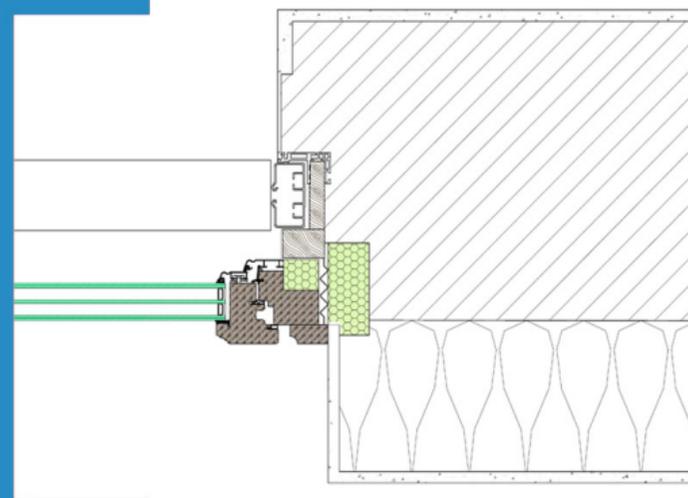
## ISOLAMENTO TERMICO

Siamo specializzati nell'analisi e gestione dei processi di ottimizzazione dello scambio termico tra due ambienti a temperature differenti. Questo obiettivo si concretizza nel garantire il benessere interno dell'edificio riducendo le dispersioni di calore, cioè aumentare il risparmio energetico.

L'isolamento termico è vantaggioso sia in inverno (contenimento dei consumi per riscaldamento), sia in estate (riduzione del bisogno di condizionamento ambientale).

## OFFRIAMO

- Progettazione e analisi del foro finestra.
- Analisi elementi finiti del foro finestra.
- Verifica condensa e muffa



## TUTTO PARTE DA UN'ATTENTA PROGETTAZIONE:

Negli ambienti chiusi, a casa come in ufficio, quello che desideriamo è provare una sensazione di benessere.

Per avere una casa confortevole è indispensabile eliminare le dispersioni di calore. Tra queste quella del serramento è decisamente importante.

Non basta parlare solo del serramento, prima bisogna parlare del foro finestra cioè l'unione di tre nodi importanti:

- Muro – Falso Telaio
- Falso Telaio – Telaio Serramento
- Telaio Serramento – Anta Apribile

La cura nell'esecuzione del manufatto e della posa in opera ci assicurano un'ottima tenuta termica.

## ANALISI ELEMENTI FINITI

L'analisi agli elementi finiti è una tecnica di simulazione che permette di visualizzare l'andamento delle curve isometriche all'interno degli elementi di progetto.

## **DALLA CONSULENZA ALLA PRODUZIONE**

Accanto all'esposizione si trova la zona produttiva, dove personale altamente qualificato e con impianti all'avanguardia si occupa della realizzazione del progetto concordato con il cliente.

La filiera produttiva è composta da una zona dedicata alla produzione di infissi, un reparto di verniciatura e uno di finitura e montaggio. Per ogni realizzazione la fase finale consiste nel collaudo dei prodotti realizzati.



Proponiamo monoblocchi da inserire nella muratura utilizzando tecniche di posa che garantiscono la tenuta all'aria e dell'acqua come richiesto dal Blower Door Test.

Posa in opera eseguita con criteri CasaClima:

- posa elastomeri
- sigillante poliuretano morbido
- fondo giunto

## Blower-Door-Test

Il Blower-Door-Test misura l'ermeticità di un edificio avendo impostato una determinata differenza di pressione tra interno ed esterno.

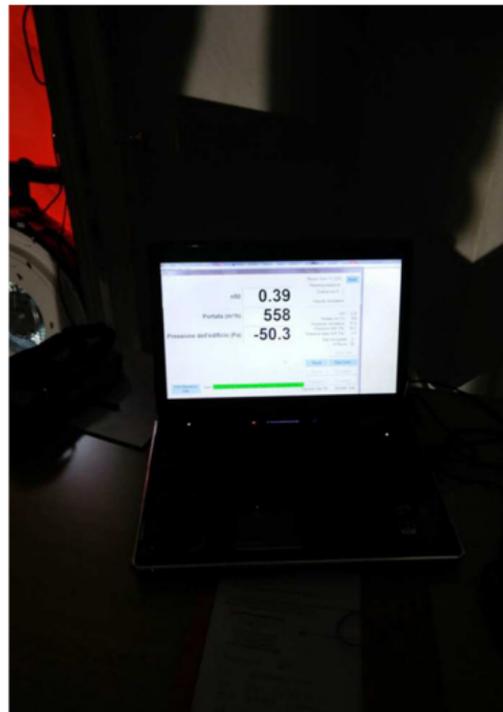
Il metodo permette di rilevare "le perdite d'aria" dell'involucro edilizio e di valutare il flusso di ricambi dell'aria.

Principio:

Attraverso un apposito ventilatore l'aria viene immessa o aspirata dall'edificio.

Il ventilatore viene incassato in un telaio che viene applicato alla porta d'ingresso, da qui il nome inglese Blower (ventilatore)-Door (porta)-Test.

Al ventilatore sono collegati degli strumenti che misurano la differenza di pressione e l'intensità del flusso d'aria.



Obiettivo richiesto dalla direttiva CasaClima per edificio R

$$n_{50} = 3 \text{ 1/h}$$

Valore rilevato in accordo a EN13829, metodo B su edificio storico in fase di certificazione

$$n_{50} = 0,41 \text{ 1/h}$$

La velocità di rotazione del ventilatore è regolata in modo tale da generare una ben determinata differenza di pressione dovuta alle infiltrazioni.

Il flusso d'aria misurato viene diviso per il volume dell'edificio. Questo valore può essere confrontato rispetto ad altri edifici e alle indicazioni di normativa per avere una caratterizzazione dell'ermeticità dell'edificio.