

RISPARMIO ENERGETICO

Pordenone e Ozzano (Bo) realizzano in totale 11 abitazioni «2 litri»

# Al via gli alloggi a basso consumo

Per riscaldamento e produzione di acqua calda gli inquilini spenderanno meno di 200 euro annui

**S**ponderanno meno di 200 euro all'anno per riscaldamento e acqua calda gli inquilini delle sei abitazioni «2 litri» (in grado di consumare solo 2 litri di combustibile all'anno) realizzate a Pordenone su progetto dell'architetto Ermanno Dell'Agnolo (Studio Set).

Le sei abitazioni a schiera, da 110 mq l'una, ubicate a 2 km dal Palazzo comunale della città friulana, sono basate sul sistema Climablock della Pontarolo Engineering. È il polistirene espanso (Eps) il materiale che, integrato nelle murature in cemento armato «permette in soli 36 cm di spessore - puntualizza l'azienda - di ottenere una trasmittanza termica pari a 0,14 W/mqK, ossia una dispersione di calore bassissima (il materiale è stato utilizzato anche a livello dei solai, ndr)». L'utilizzo dell'Eps consente inoltre di ottenere un elevato livello di traspirabilità: le palline di polistirolo lasciano, infatti, piccoli pori che permettono la migrazione del vapore acqueo dall'interno all'esterno dell'edificio. Ancora, il materiale garantisce performance senza

## COME SARÀ LA CASA 2 LITRI DI PORDENONE

Il rendering delle abitazioni progettate da Ermanno Dell'Agnolo (Studio Set)



pari sul fronte dell'isolamento acustico: il valore di abbattimento risulta pari a 52,3 decibel - superiore quindi ai 50 dB richiesti dalla normativa - e a 45,1 decibel per le facciate (anche in questo caso la prestazione è superiore ai parametri di legge, fissati a 40 decibel). Determinante, ai fini dell'isolamento termico-acustico, la scelta dei serramenti: ogni edificio gode di

serramenti in legno con anta a oscuro e con vetri camera selettivi e magnetronici che permettono di evitare il surriscaldamento degli ambienti e al contempo di beneficiare al massimo della luce naturale.

Per garantire ulteriormente il comfort abitativo, le abitazioni - sia le unità intermedie duplex a due piani fuori terra sia l'unità di testa a un piano - sono state dotate di una "camino solare". Si tratta,

in dettaglio, di un sistema solare passivo che attraverso specifici accorgimenti progettuali permette la regolazione della temperatura interna garantendo il riscaldamento durante la stagione invernale e il raffrescamento in quella estiva. «Appena sotto la copertura a doppia falda - spiega Pontarolo Engineering - è stato installato un lucernaio che permette di regolare il clima interno all'abitazione

attraverso l'apertura dello stesso». Un accorgimento che può permettere una riduzione, fino al 60%, del fabbisogno energetico. Le abitazioni sono inoltre dotate di pannelli fotovoltaici, di una caldaia a condensazione e di un impianto di riscaldamento radiante, di un impianto solare per la produzione di acqua calda sanitaria con bollitore di 300 litri.

Il progetto Casa 2 litri

(www.casa2litri.it) - promosso dall'Aipe (Associazione italiana polistirene espanso) e dal Centro di informazione sul Pvc - riguarda anche Ozzano dell'Emilia (Bo) dove lo studio di Arkit&Partners ha progettato un complesso a bassissimo consumo. L'opera prevede la realizzazione di cinque abitazioni per un totale di 400 mq in un'area residenziale destinata alla costruzione di edifici residenziali sperimentali su una superficie totale di 1.900 mq. La prima delle cinque abitazioni, in via di realizzazione, ospiterà il Centro didattico sperimentale del Comune di Ozzano dell'Emilia, che servirà come sede per i corsi cantieri e per il monitoraggio dei rendimenti. «Consumare solo 2 litri di combustibile all'anno è certamente un obiettivo ambizioso - sottolinea l'Aipe -. Ma risulta tecnicamente raggiungibile attraverso un'attenta progettazione che prevede l'utilizzo di efficienti sistemi d'isolamento termico realizzati con materiali innovativi fra cui Eps e Pvc».

PAGINA A CURA  
DI MILA FIORDALISI