

## SCHEDA INFORMATIVA

### L'EPS risparmia energia preziosa

Sia per i nuovi edifici che per le ristrutturazioni, l'isolamento termico in EPS aiuta a risparmiare energia. Questo non solo riduce i costi di riscaldamento, ma diminuisce anche la dipendenza dalle importazioni di energia, spesso provenienti da zone di conflitto.

- Il primo progetto di casa passiva, che ha previsto l'installazione di 27,5 cm di isolamento in EPS nelle pareti esterne dell'edificio, è stato completato con successo a Kranichstein (Germania) già nel 1991.



Fonte: Passivhaus Institut

#### Dati del progetto

Anno di costruzione: 1991

Superficie: 624 m<sup>2</sup>

Domanda di energia per il riscaldamento:  
10,5 kWh/m<sup>2</sup>anno

- La ristrutturazione di una residenza multi-familiare a Vienna con isolante in polistirene espanso dimostra in modo evidente che è possibile ridurre il fabbisogno di energia per il riscaldamento del 95 % rispetto a prima dell'intervento.



Fonte: Andreas Kronberger

#### Dati del progetto

Anno di costruzione: 1888

Ristrutturazione: 2012 - 2014

Superficie iniziale: 618 m<sup>2</sup>

Superficie ampliamento mansarda: 215 m<sup>2</sup>

Domanda di energia per il riscaldamento prima  
della ristrutturazione: 178 kWh/m<sup>2</sup>anno

Domanda di energia per il riscaldamento dopo  
la ristrutturazione: 7,6 kWh/m<sup>2</sup>anno

- La direttiva UE in materia di rendimento energetico degli edifici, entrata in vigore il 7 giugno del 2010, mira ad un taglio del 20 % del consumo di energia negli Stati membri entro il 2020. Inoltre, a partire dal 31 dicembre 2020, tutte le nuove costruzioni devono essere progettate a "energia quasi zero".