

Case Passive isolate con XENERGY™ e STYROFOAM™



La casa passiva

È un edificio che assicura il benessere termico anche solo con una minima fonte energetica di riscaldamento o raffrescamento. L'energia necessaria a pareggiare il bilancio termico dell'edificio è tipicamente fornita con sistemi non convenzionali come ad esempio pannelli solari o pompa di calore per riscaldare l'aria dell'impianto di ventilazione controllata a recupero energetico.

L'istituto di case passive tedesco PHI (Darmstadt) considera una costruzione passiva se questa soddisfa i seguenti requisiti:

»»» fabbisogno energetico utile richiesto per il riscaldamento $\leq 15 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$

ovvero

- »»» carico termico invernale $\leq 10 \text{ W}/\text{m}^2$
- »»» fabbisogno energetico utile richiesto per il raffrescamento $\leq 15 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$
- »»» carico termico estivo $\leq 10 \text{ W}/\text{m}^2$
- »»» tenuta all'aria $n_{50} \leq 0,6/\text{h}$
- »»» fabbisogno energetico primario di energia $\leq 120 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$

Ravago Buildings Solutions ha una storia provata di durabilità dei propri isolanti in applicazioni reali di più di 30 anni.

Per ciò che riguarda l'involucro edilizio, queste caratteristiche delle case passive si ottengono solo con una progettazione molto accurata e soprattutto con l'adozione **di un isolante termico ad altissime prestazioni nelle murature perimetrali e nelle coperture, capace di mantenere le sue proprietà nel tempo, anche in condizioni di applicazione particolarmente difficili, come STYROFOAM™ ed XENERGY™ hanno provato nei progetti di riferimento di Ravago Buildings Solutions degli ultimi decenni. Ravago Buildings Solutions ha una storia provata di durabilità dei propri isolanti in applicazioni reali di più di 30 anni.**



Solar Infocenter S.r.l. –
Padova (Italia)

Scuola – Correggio
(Italia)

Casa Minergie – Wädenswil
(Svizzera)

Applicazioni certificate PHI

L'istituto di case passive tedesco PHI (Darmstadt) ha certificato due applicazioni con gli isolanti termici di Ravago Buildings Solutions:



Il sistema Ravago Buildings Solutions Passivhaus comprende le seguenti due soluzioni entrambe in contatto con il terreno e quindi sottoposte ad azioni meccaniche ed in presenza di acqua: L'isolamento dei muri perimetrali sotto terra secondo DIN 4108-10 Edificio Approvazione DIBt (Z-23.5-225), e l'applicazione sotto fondamenta anche a più strati (DIBt Z-23.34-1324).

Il sistema Ravago Buildings Solutions Passivhaus si basa sulle eccellenti proprietà isolanti di **XENERGY** e **STYROFOAM** e sulle loro alte prestazioni **nel tempo**, in condizioni meccaniche difficili nonché in presenza costante di acqua.

- 1 XENERGY SL**, la nuova generazione di polistirene estruso di Ravago Buildings Solutions, con un'installazione semplice ed efficace nei muri perimetrali interrati.
- 2 FLOORMATE™ 500-A e FLOORMATE™ 700-A**, come isolamento sotto fondazioni anche fino a tre strati sovrapposti.

Palestra scuola Philipp-Reis
Friederichsdorf (Germania)



Caritas – Mönchengladbach
(Germania)



Casa passiva – Roosendaal
(Olanda)



Cassa di Risparmio Neuss
(Germania)



Le Soluzioni Ravago Buildings Solutions per l'isolamento

La divisione Ravago Building Solutions produce da oltre **60 anni STYROFOAM**, lastre azzurre in polistirene estruso a celle completamente chiuse, per l'isolamento termico, utilizzate in molteplici applicazioni in tutto il mondo.

Nel 2010 Ravago Buildings Solutions introduce in Europa **XENERGY** la nuova generazione di isolanti in polistirene estruso ad alta efficienza energetica.

Le soluzioni **XENERGY** e **STYROFOAM** si distinguono per le loro elevate caratteristiche tecniche costanti nel tempo e sono adatte sia per nuove costruzioni sia per le ristrutturazioni, rispondendo a tutte le più stringenti specifiche tecniche relative all'isolamento termico in edilizia.

Gli isolanti Ravago Buildings Solutions in polistirene espanso estruso offrono:

- >>> alto valore di isolamento termico costante nel tempo
- >>> struttura a celle chiuse
- >>> elevata resistenza all'acqua ed all'umidità
- >>> resistenza alle azioni di gelo e disgelo
- >>> elevata resistenza meccanica alla compressione
- >>> imputrescibilità
- >>> stabilità dimensionale
- >>> estrema facilità di lavorazione
- >>> riutilizzabile, p.es. dopo una manutenzione
- >>> riciclabile totalmente e facilmente trasportabile
- >>> semplice la movimentazione, lo stoccaggio, l'installazione e la disinstallazione, per i quali non è necessario alcun tipo particolare di abbigliamento protettivo
- >>> **prestazioni reali di durabilità provata in cantiere, dopo vari decenni di applicazione, dimostrate da Istituti di analisi e ricerca accreditati e da Università.**



Nota:

Le informazioni e i dati qui contenuti non costituiscono specifiche di vendita. Le proprietà dei prodotti menzionate sono soggette a variazioni senza preavviso. Questo documento non implica alcuna responsabilità o garanzia relative alle prestazioni del prodotto. È responsabilità del Cliente determinare se i prodotti Ravago Buildings Solutions sono idonei alle applicazioni desiderate e garantire la conformità dei luoghi di lavoro e delle procedure di smaltimento alle leggi in vigore e alle disposizioni governative. Non viene qui concessa alcuna licenza in relazione allo sfruttamento di brevetti.

Ravago Building Solutions
Italy

Internet: www.ravatherm.com