



Inspiration, innovation and insulation **Dow isola la prima Casa Passiva certificata in Inghilterra**

Dow Building Solutions ha isolato la prima Casa Passiva certificata in Inghilterra. **Underhill House**, progetto pionieristico di eco sostenibilità, nato dall'idea dell'architetto Helen Seymour-Smith, ha dato vita ad una casa eco sostenibile che sorge in collina, sulle rovine di un fienile di 300 anni fa, situata in una zona di eccezionale bellezza naturale.

La Casa Passiva è stata scavata nella collina ed è invisibile al paesaggio circostante così da garantire anche il minimo impatto ambientale e visivo.

La struttura è realizzata in calcestruzzo lasciato esposto internamente per sfruttare al meglio i vantaggi termici, ha una vetrata rivolta a sud, che aiuta l'accumulo di calore, ed è altamente isolata nel pavimento, tetto e nelle pareti grazie a STYROFOAM™, FLOORMATE™ 300-A, ROOFMATE™ SL-A e PERIMATE™ DI-A.

L'architetto ha scelto personalmente le lastre azzurre Dow in quanto "...solo l'isolante in polistirene estruso ha il giusto livello di resistenza all'umidità e mantiene le prestazioni termiche per tutta la vita dell'edificio e STYROFOAM™ A è l'unico prodotto del suo genere nel Regno Unito con queste caratteristiche; è stata dunque la scelta perfetta".

STYROFOAM™, grazie alla sua capillarità nulla e alle eccellenti proprietà isolanti, è stato installato in Underhill House all'esterno della copertura impermeabile, riducendo al minimo la perdita di calore.

FLOORMATE™ 300-A, per l'elevata resistenza all'umidità e per la sua resistenza alla compressione, è stato installato sotto il pavimento.

Il tetto è stato isolato con le lastre ROOFMATE™ SL-A, offrendo un minimo U-value di 0.097 W/m²K.

I muri interrati e le fondamenta, infine, sono stati isolati con FLOORMATE™ e PERIMATE™ DI-A che presenta scanalature verticali per far defluire l'acqua.

Tutti i test per avere la certificazione di Casa Passiva, nonché le prove di tenuta d'aria, sono stati superati.

Il livello di isolamento è elevato, il design di Underhill House sfrutta al massimo l'energia solare e crea un edificio ben 'sigillato' che mantiene un clima interno confortevole.

Questo progetto è la dimostrazione di come una combinazione di materiali efficaci e di un'ottima idea architettonica possano realizzare una funzionale e contemporanea casa familiare che affronti e risolva direttamente i problemi legati alle questioni ambientali.

©™ Marchio The Dow Chemical Company ("DOW") o di sue consociate

Image credit: Image courtesy of Dow Building Solutions
Fotografo: Samuel Ashfield

PRESS OFFICE

CAVALLERI COMUNICAZIONE - VIA VENTURA 5, 20134 MILANO - TEL 02 26416507 FAX 02 26410081
INFO@CAVALLERI.COM