

Edil Leca[®]
building for life

Abitazione a Pordenone - via B. Marcello



CASA PASSIVA CASA CLIMA CLASSE ORO A PORDENONE

Al centro della ricerca e dell'attenzione nel campo dell'edilizia è, al giorno d'oggi, la tecnologia per la produzione di edifici a basso consumo energetico. Ovviamente ciò avviene nei paesi privi o con scarse riserve naturali per la produzione dell'energia. Quando si dice che oltre il quaranta per cento dell'energia che serve all'Italia viene utilizzato per il riscaldamento e il condizionamento degli edifici, si ammette che, risolto tale problema, verrebbe anche risolto quello dell'eccessiva penalizzazione dell'economia per l'importazione di gas e petrolio; a prescindere dal beneficio che ne deriva all'ambiente da un loro uso pressoché dimezzato. Da ciò deriva che lo sviluppo dell'industria edilizia e il rinnovamento dei suoi sistemi sono fondamentali, come pure lo è l'impiego di materiali idonei.

L'edificio in esame, su due piani, è collocato in un lotto all'incrocio tra due strade ed è orientato con la facciata principale a sud, dove l'irraggiamento solare è maggiore. In essa è collocata la maggior parte delle bucatore di porte e finestre, in grado di fornire la necessaria quantità di luce e calore agli ambienti principali dell'abitazione. Per il controllo dell'irraggiamento solare, uno schermo a doghe di alluminio è collocato in copertura, a protezione delle finestre del primo piano, mentre di fronte alle aperture del piano terra è prevista una tenda orizzontale fissata ad un telaio.

A nord l'edificio si presenta con una superficie curva che bene si inserisce nel contesto. Ciò risponde anche ad esigenze funzionali: i raccordi ad angolo tra pareti costituiscono, infatti, un punto critico di dispersione termica. A ridosso sono collocati i locali accessori e di servizio, di non grande superficie e, pertanto, dotati di finestre con dimensioni ridotte.

La classe oro, secondo i parametri di casa clima, viene ottenuta mediante i seguenti metodi:

- Isolamento dell'involucro
- Eliminazione dei ponti termici
- Corretto orientamento e controllo dell'irraggiamento solare
- Impianto geotermico
- Impiego di pannelli solari e fotovoltaici
- Impianto di ventilazione con scambiatore di calore

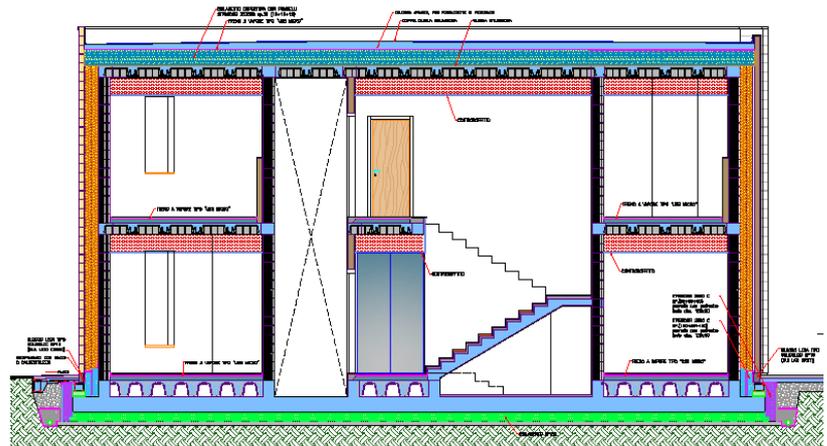
Nel progetto gioca un ruolo fondamentale il Lecablocco, impiegato per garantire la condizione fondamentale di una casa passiva, e cioè un isolamento termico tale da trattenere il calore del sole e quel poco prodotto dalle persone, dalla cucina, dai bagni ed elettrodomestici, da non aver bisogno di alcuna fonte energetica ulteriore. Le proprietà isolanti dell'argilla espansa sono note, come pure la facilità di combinare il blocco Leca con uno strato di polistirene, quando il medesimo non sia già parte del medesimo, allo scopo di ottenere i necessari valori di isolamento.

Nel caso in esame la muratura perimetrale è costituita da un paramento in Lecablocco isolante interno e da uno esterno, bianco, a faccia vista, con finitura rigata. Tra i due viene collocato lo strato isolante in polistirene. La lavorazione combina l'eliminazione di ogni ponte termico con la massima cura della perfezione e dei dettagli.

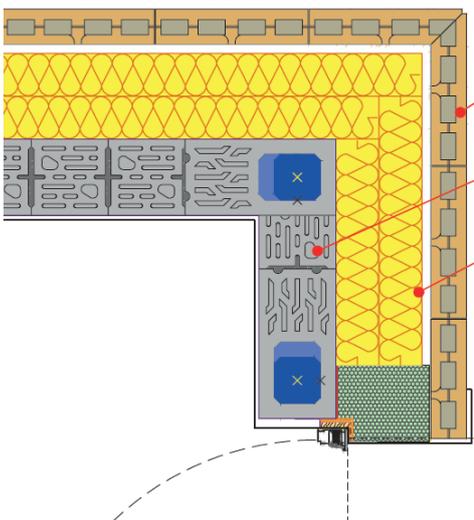
Sebbene, tuttavia, l'efficienza energetica sia considerata al giorno d'oggi una qualità fondamentale di un edificio e concentri su di essa l'attenzione di quanti operano nel settore edile, nell'edificio in esame si è cercato di non trascurare gli altri requisiti necessari per un'esecuzione definita "a regola d'arte".

La costruzione di un edificio, infatti, è un'operazione complessa che comporta un'attività interdisciplinare con il coinvolgimento di più competenze. Pertanto la "regola d'arte" riguarda anche il giusto equilibrio ed integrazione tra i requisiti da soddisfare: architettura, struttura, risparmio energetico, confort, durata, ecc. a prescindere dalle tendenze del momento, dalle sollecitazioni del mercato, o dalla maggior influenza di questo o quel operatore o fornitore.

Ciò che distingue il blocco Leca da altri prodotti, magari più performanti in uno specifico settore, è la sua performance non solamente come isolante termico, ma di poter essere utilizzato anche per fini strutturali, di presentare un'ottima resistenza al fuoco, di possedere qualità isolanti acustiche, di essere di lunga durata con minima manutenzione e, soprattutto, di permettere di ottenere buoni risultati dal punto di vista architettonico.



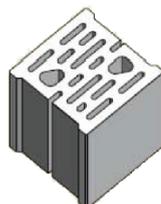
PARTICOLARE ANGOLO



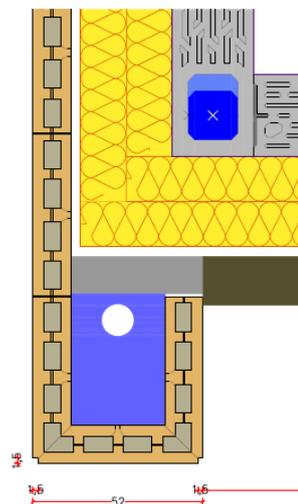
Muratura Facciavista, con blocco Leca tipo "BG12", cm. 50x20 x sp. cm.12

Muratura portante cm blocco Leca tipo "BX25" sp. cm. 25

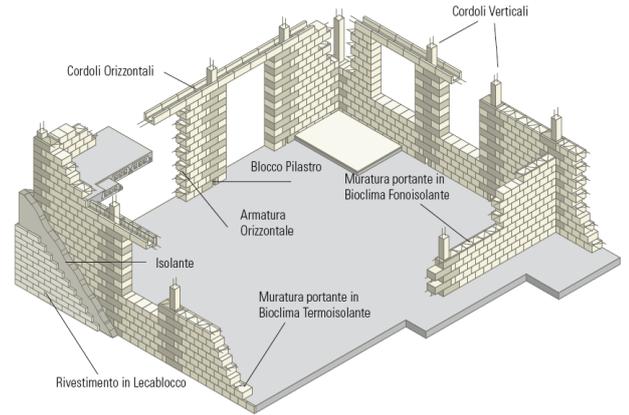
Isolamento in lana di roccia sp. cm. 14+14



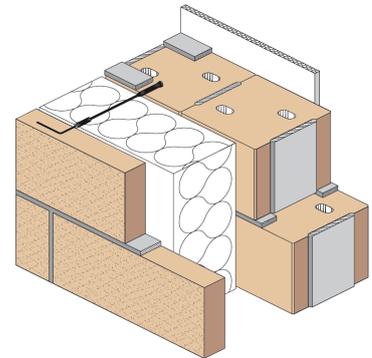
PARTICOLARE SPALLE



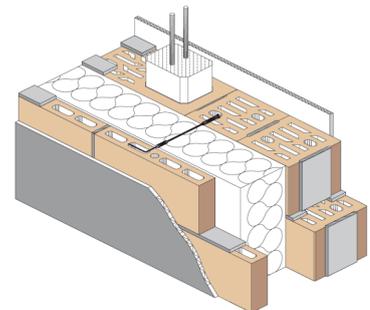
I MURI DELLA CASA PASSIVA
 Con il sistema Bioclima Termoisolante Sismico
 con Muratura Armata



IL SISTEMA COSTRUTTIVO BIOCLIMA A MURATURA



TIPOLOGIA MURATURA PARETE CURVA LATO NORD



TIPOLOGIA MURATURA PARETE LATO SUD



Sede e stabilimento:

EDIL LECA Spa
 Via Pontebbana n° 5
 33098 Valvasone (PN)
 Tel. 0434 856 211
 Fax 0434 856 299
 www.edilleca.com
 murature@edilleca.com



Benessere Concreto

Associazione Nazionale Produttori Elementi Leca



1305-CPD-0184



CERTIFICAZIONE SISTEMA QUALITÀ
 CERTIFICATO N. 06134
 NORMA UNI EN ISO 9001
 @CONCRETO/ANPEL/LECA

