

PRESENTAZIONE DEL SISTEMA

La ditta **FARRIS ROBERTO** presenta un sistema costruttivo composto da blocchi a cassero in calcestruzzo alleggerito con pomice e inserto isolante ad elevata capacità di isolamento.

Le straordinarie caratteristiche che risultano da questo sistema costruttivo riguardano:

a) Capacità strutturale

Trattasi di un sistema che permette la realizzazione di **edifici multipiano anche in zone sismiche**. Il sistema costruttivo è equiparato ad una struttura con pannelli portanti (D.M. 14/01/2008 – “Norme tecniche per le costruzioni”).

b) Isolamento termico

Gli edifici nuovi e quelli oggetto di compra-vendita devono essere muniti di un certificato che ne attesti la capacità di risparmio energetico. Il sistema della ditta FARRIS ROBERTO è predisposto con un generoso inserto isolante che permette di ottenere valori limite di **trasmissione termica U** delle strutture opache verticali ben oltre i limiti imposti dalle norme vigenti.

Il getto di cls all'interno della muratura, con armature orizzontali e verticali (massa > 400 Kg/m²), consente di raggiungere valori di **sfasamento ed attenuazione assolutamente unici**.

c) Isolamento acustico

Il DPCM 5/12/1997 “Requisiti acustici passivi degli edifici” ha imposto severe prestazioni di isolamento acustico per mantenere il rumore all'interno degli edifici entro livelli minimi (> 50 dB in opera).

Il sistema della ditta FARRIS ROBERTO consente la realizzazione di strutture monolitiche **esenti da ponti termici**; inoltre la morfologia della muratura è tale da rendere l'edificio protetto (molla-massa-molla) anche alle diverse frequenze.

L'indice di isolamento acustico, calcolato secondo la UNI EN 12354-1, soddisfa ampiamente la normativa.

d) Resistenza al fuoco (REI)

Con il simbolo REI si intende identificare un elemento costruttivo che deve conservare, per un tempo determinato, la resistenza meccanica, la tenuta alle fiamme ed ai gas, l'isolamento termico. Queste tre caratteristiche definiscono appunto quella che comunemente viene chiamata "Resistenza al Fuoco" ovvero "REI".

Dato che il REI si riferisce principalmente agli elementi che hanno **funzione portante**, il sistema della ditta FARRIS, con la sua struttura monolitica anti-sismica, composta da materiali incombustibili, **garantisce la solidità e la capacità portante** impedendo la trasmissione del fuoco (REI >180 minuti).