

SISTEMI COSTRUTTIVI IN EPS

per realizzare edifici sismo-resistenti

Le case antisismiche sono costruzioni progettate specificamente per resistere alle forze sismiche e permettere alle persone che le occupano di evacuarle in sicurezza, mettendosi in salvo. La loro realizzazione non è solo un dettaglio tecnico, ma una vera e propria espressione di attenzione alla vita.

Le case sismoresistenti, invece, sono progettate per resistere alle forze di un terremoto senza subire danni strutturali significativi, resistendo alle forze sismiche.

Cambiano dunque gli obiettivi: in una casa sismoresistente l'obiettivo è mantenere l'edificio indenne da danni, mentre in una casa antisismica l'obiettivo è quello di prevenire il crollo, al fine di salvare la vita umana, prevedendo però alcuni danni strutturali.

In tutte quelle zone dove il rischio sismico risulta essere alto, è bene realizzare edifici in grado di mantenere il proprio valore nel tempo, anche e soprattutto dopo un evento sismico, senza la necessità di riqualificare.

In merito a ciò, i sistemi costruttivi in Eps di Poliespanso srl risultano essere i più adatti per la costruzione di case sismo-resistenti. Il Sistema Costruttivo Poliespanso

permette di progettare e costruire l'edificio rispettando le normative sulla sismica e sulla termica, consentendo di ottenere prestazioni anche ben superiori ai minimi requisiti di sicurezza prescritti dalle principali normative internazionali e di potere soddisfare a costi contenuti le esigenze di durata in esercizio dell'edificio anche dopo un forte sisma.

Nello specifico i solai in Eps sono molto più leggeri rispetto a quelli in laterizio (-25%) e, per questo motivo, concorrono in modo diverso alle sollecitazioni sismiche. I solai Plastbau Metal, ad esempio, hanno una geometria variabile, creata appositamente per le diverse necessità, siano esse per isolamento termico o acustico oppure di tipo statico antisismico. Il punto forte di questa tipologia di solai è la loro composizione, che vede l'unione di polistirene espanso e profili metallici zincati, forati e sagomati per




POLIESPANSO®

www.poliespanso.it

ADVERTORIAL

una perfetta funzionalità dell'armatura. Nonostante la leggerezza del peso, i solai in polistirolo presentano rigidità ed autoporosità superiori a quelli di laterizio. Risulta quindi più appropriato utilizzare orizzontamenti il più possibile leggeri a parità di resistenza, tenendo presente che l'intensità sismica è proporzionale al peso proprio dei vari componenti dell'edificio.

Stessa cosa per quanto riguarda i pannelli in Eps per la realizzazione di pareti portanti in calcestruzzo armato - muro Plastbau 3 e/o muro Variowall - sia nei confronti dei carichi verticali (gravità) che nei confronti dei carichi orizzontali (sisma/vento).

In particolare le strutture realizzate a pareti portanti in calcestruzzo debolmente armato, grazie alle loro caratteristiche consentono in molti casi di rispondere ai requisiti imposti dalla progettazione antisismica.

In sintesi, le case sismoresistenti rappresentano una necessità sociale e una scelta consapevole. Infatti, chi è propenso a compiere una scelta responsabile per il proprio futuro e per l'ambiente, scegliendo Poliepsano sarà in grado di investire in un immobile che tramite sicurezza e sostenibilità sarà sempre in grado di garantire il mantenimento del proprio valore, e conseguentemente una forte certezza economica.

