



254.725 utenti iscritti  
login | registrati gratis



Home | Notizie | Normativa Tecnica | Archivio Prodotti® | Archivio Aziende® | Software | Libri Tecnici | Eventi | Progetti

-- Gli speciali tecnici --

Concorsi & Appalti | Prezzari | Immobiliare | Dossier | Carriere & lavoro | Formazione | Forum | Newsletter | Awards | Solarexpo

Cerca  Cerca

Iscriviti alla Newsletter Scrivi la tua e-mail

Vedi archivio Newsletter

**AZIENDE**

Inserisci un commento | segnala ad un amico | Versione stampabile

## Il muro Plastbau3 e i suoi requisiti antisismici

Costruire con setti portanti in calcestruzzo armato coibentati

Dimensione testo



06/05/2009 - E' un luogo comune della progettazione sismica quello di ritenere che prestazioni che consentano alle costruzioni di rimanere in campo elastico (completa agibilità), anche a seguito di eventi sismici "violenti", comporti costi insostenibili per la società; **le strutture a pannelli portanti continui appaiono in grado di smentire questo luogo comune fornendo a prezzi competitivi strutture altamente sismoresistenti.**

E' noto come gli approcci progettuali più recenti, nei confronti della protezione sismica, vengano ad articolarsi su quattro livelli di comportamento atteso dalle strutture:

1. **Immediate occupancy - IO** (Occupazione immediata, Stato limite di operatività: l'intera costruzione, sia nelle sue parti strutturali che non strutturali, mantiene un comportamento elastico lineare ed è immediatamente fruibile anche a valle di un evento sismico).
2. **Occupancy - SLD** (Occupazione, Stato limite di Danno: la costruzione mantiene un comportamento sostanzialmente elastico lineare in tutta la sua struttura portante, mentre sviluppa danneggiamenti limitati nelle porzioni non strutturali, che comunque possono essere riparati in tempi relativamente brevi).
3. **Life Safe - SLV** (Salvaguardia della vita, SLV: sia le parti strutturali che le parti non strutturali della costruzione possono subire danneggiamenti anche consistenti con sviluppo di deformazioni anche in campo non lineare, ma è garantito il "non crollo" delle varie membrature in modo da garantire la salvaguardia delle vite umane).
4. **Near Collapse - SLC** (Stato limite di prevenzione del collasso. SLC: viene garantito il "non collasso" della intera costruzione anche se porzioni limitate - o paramenti - non strutturali possono subire crolli parziali).

Questa impostazione alla progettazione sismica multi livello fu proposta originariamente alla fine degli anni '90 del secolo scorso nel Documento "VISION 2000" ed ha avuto ampia diffusione a livello mondiale, tanto che anche le più recenti normative di progettazione sismica italiane (Nuove norme tecniche per le costruzioni del D.M. 14/01/2008) fanno preciso riferimento a quattro livelli di comportamento delle strutture. Le prestazioni sismiche di una costruzione possono essere sintetizzate nella correlazione fra comportamento atteso della costruzione (uno dei quattro sopra elencati) ed intensità (a sua volta correlata al periodo di ritorno del sisma) dello scuotimento sismico.

I recenti eventi sismici accaduti a L'Aquila (secondo i dati messi a disposizione dalla Rete Accelerometrica Nazionale RAN l'evento accaduto ha mostrato una violenza corrispondente ad un evento con periodo di ritorno pari o superiore ai 475 anni) hanno messo in evidenza come **la società attuale si attenda dalle costruzioni un comportamento molto "prestazionale"** (livelli di prestazione compresi tra l'Immediate Occupancy e l'Occupancy) **anche a seguito di eventi sismici di estrema violenza.** Appare quindi piuttosto chiaro come i pur elevatissimi standard di sicurezza richiesti dalle norme internazionali (su cui anche l'Italia si allineerà con l'entrata in vigore del D.M. 14/01/2008) **non riescano a soddisfare appieno le aspettative della società moderna.** Il sistema costruttivo Plastbau, per sua intrinseca natura consente di ottenere "facilmente" prestazioni sismiche anche ben superiori ai minimi requisiti di sicurezza prescritti dalle principali normative internazionali e di potere soddisfare a costi contenuti le esigenze di prestazioni attese dalla società, realizzando edifici nella classe IO e O.

Il sistema consente infatti di realizzare costruzioni a comportamento scatolare (interamente costituite da nuclei a setti in conglomerato cementizio armato) che garantiscono una ottimale resistenza nei confronti delle azioni orizzontali.

**Software**

**I PIU' SCONTATI SU GESTIONALI IMPRESE**

**PuntaNet di Rapisarda Giuseppe Fabio**  
Gestione Cantieri  
Software per la gestione delle imprese edili

-20% ~~Listino: € 900,00~~  
**Offerta € 720,00 + IVA**

---

**FMR SOFTWARE ENGINEERING ARTIGIAN**  
Programma di Gestione e Fatturazione per attività artigianali

-16% ~~Listino: € 350,00~~  
**Offerta € 294,00 + IVA**

---

**FMR SOFTWARE ENGINEERING RENT**  
Programma per la Gestione delle Locazioni Immobiliari

-10% ~~Listino: € 450,00~~  
**Offerta € 405,00 + IVA**

[Entra nella rassegna software](#)

Inserisci un commento  
 segnala ad un amico  
 Versione stampabile

**Altre news su AZIENDE**

- **06.05.2009**  
E' nato il nuovo sito di Gutta Werke Italia S.p.A.
- **06.05.2009**  
Solarexpo 2009 punto di incontro per i "green jobs"
- **06.05.2009**  
Ambiente, Laterlite rinnova e rilancia

[le altre news](#)

**Knauf antisismica**

Sistemi costruttivi antisismici Soluzioni edili per zona sismica  
[www.knauf.it](http://www.knauf.it)

**Impianti Fotovoltaici**

Kit impianti fotovoltaici 3 KWP 13.000 €  
euro  
[kitfotovoltaici.com](http://kitfotovoltaici.com)



Annunci Google

Con semplici (ancorché non immediati) calcoli si può mostrare come un setto portante realizzato con la metodologia costruttiva Plastbau di lunghezza pari a 5 metri ed altezza pari a 10 metri (come si potrebbe avere nella realizzazione di una villetta a 3 piani) su cui afferiscano i carichi relativi a circa 25 mq /piano (con riferimento quindi a solai di luce pari a 5,00 metri poggianti sul setto in esame) sia in grado di portare le azioni orizzontali date da un sisma a periodo di ritorno pari a 475 anni mantenendo l'intera costruzione in campo elastico lineare e consentendo una agibilità immediata (prestazione Immediate Occupancy IO – SLD).

Il pannello poi si caratterizza per la presenza di una diffusa (e "consistente") armatura a trama orizzontale in grado di garantire una ottima resistenza delle pareti nei confronti delle sollecitazioni taglianti, al fine di scongiurare rotture di questo tipo ed ottimizzare il comportamento duttile delle costruzioni.

Il preciso pre-posizionamento delle armature caratteristico del sistema costruttivo è garanzia di una ottimale qualità del costruito con copriferri ed interferri precisi e costanti a garanzia di una ottimizzata durabilità del manufatto.

Il **muro Plastbau3** abbinato al **solaio Plastbau Metal** con le sue caratteristiche di leggerezza, aumenta le prestazioni del sistema costruttivo. Si potrà rilevare che l'impiego del Solaio Plastbau porta ad una riduzione del carico trasmesso dagli orizzontamenti alle strutture verticali, valutabile al 25%, anche nel recupero degli edifici danneggiati dal sisma questo valore risulta molto importante e portatore di notevoli vantaggi. Inoltre la rete portaintonaco, annessa al pannello e nei travetti impedisce la caduta degli intonaci aumentando così il grado di sicurezza.

#### [POLIESPANSO su Edilportale.com](#)

(riproduzione riservata)

-  [Particolari Esecutivi muro 1](#)
-  [Particolari Esecutivi muro 2](#)
-  [Particolari Esecutivi muro 3](#)

#### News sull'argomento

- 📅 **16/02/2009**  
**Poliespanso per le torri di Jesolo**  
Importante realizzazione nella località balneare, oggetto di diversi cambiamenti urbanistici
- 📅 **04/11/2008**  
**Poliarmodec: decori di facciata Poliespanso**
- 📅 **13/10/2008**  
**On line il nuovo sito web della Polispanso**
- 📅 **13/05/2008**  
**Poliespanso e l'arte**  
Il solaio Plastbau Metal per THQU BRENTART
- 📅 **07/04/2008**  
**Poliespanso: il design in giardino**  
Gli esclusivi oggetti della linea produttiva Poliarmodec
- 📅 **16/07/2007**  
**Sognare una città creativa: Poliespanso all'Italian Renaissance**  
EPS per arredi e complementi di design per le 4 giornate dedicate alla manifestazione
- 📅 **16/01/2007**  
**Poliespanso a Klimahouse: la casa a basso consumo energetico**  
La soluzione per risparmiare sulle emissioni di CO2 e sul riscaldamento degli edifici
- 📅 **13/12/2006**  
**Un progetto artistico per il 2007: piccoli dettagli of Poliespanso**  
Imprenditoria e arte danno vita a un prestigioso calendario per il 2007

#### Inserisci un commento alla news

> Il tuo nome (\*)

(\*)campi obbligatori

> Titolo del tuo commento (\*)

> Testo del tuo commento (\*) (massimo 2.000 caratteri)

WUOZU

Ricopia qui il codice visualizzato a lato

**INSERISCI**

**Le Notizie più lette (ultimo mese)**

- » [Piano Casa, cosa cambia in edilizia](#)  
Articolo letto 26615 volte
- » [Piano Casa, iniziata la corsa alle..](#)  
Articolo letto 20089 volte
- » [Detrazione 55%: al via il sito Enea..](#)  
Articolo letto 17690 volte

[+ vedi tutte le news](#)

**Le Notizie più commentate (ultimi 3 mesi)**

- » [Piano Casa, pronto il Decreto Legge](#)  
Leggi 28 commenti di [alfonso](#), [stefano](#), ...
- » [Pescara inaugura Huge Wine Glass di..](#)  
Leggi 26 commenti di [mi chiamano...](#), [perplesso](#), ...
- » [Mobili ed elettrodomestici: arriva..](#)  
Leggi 25 commenti di [TANIA](#), [Mario](#), ...

[+ vai al forum](#)

**Ultimi commenti dei lettori**

- » [Ristrutturazione prima casa](#)  
del 6/5/09, inserito da [Di Nunzio Giuseppe](#)
- » [reintroduzione minimi tariffari](#)  
del 6/5/09, inserito da [lino](#)
- » [colpa di bassolino & c.](#)  
del 5/5/09, inserito da [franco da napoli](#)

[+ vai al forum](#)

Edilportale come Homepage | Contattaci | Assistenza | Pubblicità | Edilportale sul tuo sito | Lavora con noi |  segnala ad un amico |  Rss feed

© 2001-2009 Edilportale.com S.p.A. P.IVA 05611580720 - Tutti i diritti riservati.  
Condizioni generali | Informativa Privacy