

Tutte le specifiche contenute nella presente scheda tecnica sono indicative e possono essere soggette a modifiche e variazioni secondo le esigenze del produttore, senza obbligo di preavviso.

BLOCCHI POROTON®

per tamponature esterne antiespulsione

per pareti di chiusura con elevata resistenza alle azioni orizzontali

La muratura di tamponatura riveste un ruolo fondamentale di chiusura tra spazio interno ed esterno oltre che di separazione degli spazi interni.

La tamponatura e la sua sicurezza, sono argomenti che stanno ricevendo crescente attenzione all'interno della Normativa Nazionale. Il D.M. 14/01/2008 obbliga infatti a svolgere la verifica di resistenza fuori piano delle tamponature, inoltre obbliga ad adottare magisteri atti ad evitare collassi fragili e prematuri e la possibile espulsione fuori piano allo stato limite di vita.

In questo contesto, CIS EDIL si è posta l'obiettivo di investigare ed approfondire le conoscenze relative alle problematiche della tamponatura, arrivando a mettere a punto un sistema costruttivo basato sull'impiego di un blocco appositamente sviluppato (coperto da brevetto).

Esso è stato sviluppato con lo scopo di realizzare delle tamponature in grado di garantire un elevato livello di sicurezza, ed è stato dunque sottoposto ad una campagna di prove sperimentali presso il Dipartimento di Costruzione e Trasporti dell'Università degli Studi di Padova per valutarne le prestazioni ed in particolare la capacità di resistere all'espulsione fuori piano.

Il progetto di ricerca sperimentale, nato dalla collaborazione tra CIS EDIL e il Dipartimento di Costruzione e Trasporti dell'Università degli Studi di Padova, tramite l'analisi di esperienze passate (ricerche sperimentali e danni dovuti ad eventi sismici) ha condotto alla definizione e perfezionamento di un sistema costruttivo innovativo per gli elementi non strutturali, basato sull'utilizzo del blocco POROTON® P69TA appositamente sviluppato da CIS EDIL.

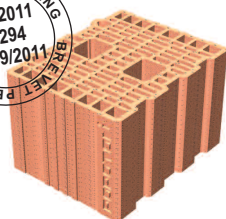
La prestazione del sistema di tamponatura antiespulsione sviluppato è più che soddisfacente, ed è in grado di garantire un elevato livello di sicurezza, sia per terremoti di piccola entità (stato limite di esercizio) che per terremoti di elevata entità (stato limite di vita), il livello di sicurezza inoltre è esattamente quantificato dal rapporto tra resistenza sperimentale e richiesta di resistenza in zona 1 secondo NTC 2008 ed è pari a: 14 per la tamponatura non armata e a 17 per la tamponatura armata.

Il blocco P69TA è un mattone ad incastro caratterizzato da due fori di presa che all'occorrenza, rompendo le cartelle esterne preincise, possono ospitare l'armatura verticale. Tale accorgimento permette di posarlo dopo che l'armatura verticale è stata messa in opera, costruendo così la tamponatura esterna attorno alle armature già posizionate.

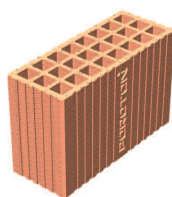
La particolare conformazione della foratura alle estremità del blocco insieme alla preincisione delle cartelle esterne permette inoltre di agevolare la realizzazione delle tracce per gli impianti.



| BLOCCHI POROTON® PER TAMPONATURE ANTIESPULSIONE | | | | | |
|---|-----------------|-----------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Tipo | Dimensioni (cm) | Peso (kg) | N. Pezzi / m ³ | N. Pezzi / m ² | Trasmittanza (W/m ² K) |
| P69TA | 30x23,5x19 | | 69 | 21 | 0,544 |
| MA124 | 12x30x19 | 5,8 | 124 | ---- | |



P69TA - 30x23,5x19



MA124 - 12x30x19



Cis Edil s.r.l.
Via C. lotti, 92
42045 Luzzara (RE)
Tel. 0522.976128
Fax 0522.977919
www.cisedil.it • info@cisedil.it