

BLOCCHI POROTON®

per muri alti in laterizio

per pareti di edifici monopiano ad uso commerciale o industriale

Una tendenza in via di diffusione, nella pratica costruttiva attuale, consiste nell'impiegare la muratura armata portante per la costruzione di edifici monopiano alti, destinati ad un uso commerciale o industriale. Infatti, se paragonata ad altri sistemi strutturali, come le strutture a telaio, la parete in muratura assicura condizioni termo-igrometriche degli ambienti interni facilmente controllabili, risultando preferibile nell'industria alimentare e in costruzioni di servizio quali palestre.

Per edifici monopiano, l'altezza interpiano può superare i 5 m, le pareti in muratura portante che si possono realizzare risultano quindi essere particolarmente snelle, e dunque vulnerabili alle azioni ortogonali alle pareti stesse (come può accadere con le azioni sismiche), oltre che suscettibili agli effetti del secondo ordine.

Lo studio preliminare della problematica del comportamento sismico di edifici monopiano alti in muratura portante, condotto dall'Università degli Studi di Padova, ha permesso di identificare i tratti fondamentali per il sistema in muratura più adeguato: muratura armata di elevato spessore.

Il sistema costruttivo dei rmC si basa sull'impiego del mattone semipieno POROTON® P49C che è stato appositamente sviluppato da CIS EDIL per creare un sistema costruttivo efficace per la realizzazione di muri alti.

La conformazione a 'C' del mattone (che conferisce il nome al sistema costruttivo stesso rmC), permette di realizzare la muratura attorno alle armature verticali precedentemente predisposte, con evidente semplicità di posa.

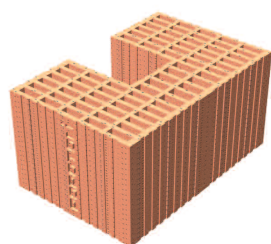
Il sistema dei muri alti rmC può ospitare differenti quantità di armatura.

Il mattone P49C è stato sviluppato per essere compatibile con il mattone POROTON® P49 (blocco H), così da utilizzare il blocco a 'C' solo in corrispondenza delle armature verticali. Il sistema dei muri alti è completato dal mezzo blocco apposito.

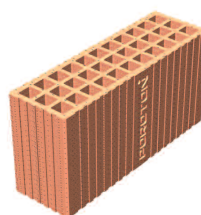
Per la realizzazione del muro alto deve essere impiegata una comune malta M10 con cui si realizzano i giunti orizzontali e verticali. Con la stessa malta è agevole riempire, ad ogni corso, i vani verticali che ospitano le armature.

Il sistema rmH permette l'inserimento di barre $\phi 16$ e viene posato con malta M10 allo stesso modo di quanto descritto per il precedente sistema costruttivo.

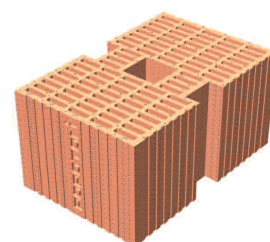
BLOCCHI POROTON® PER MURI ALTI					
Tipo	Dimensioni (cm)	Peso (kg)	N. Pezzi / m ³	N. Pezzi / m ²	Trasmittanza (W/m ² K)
P49C	38x25x19	13,7	49	19	
MA98	12x38x19	7,4	98	----	
P49	38x25x19	14,3	49	19	0,441



P49C - 38x25x19



MA98 - 12x38x19



P49 - 38x25x19



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.



Cis Edil s.r.l.
Via C. Iotti, 92
42045 Luzzara (RE)
Tel. 0522.976128
Fax 0522.977919

www.cisedil.it • info@cisedil.it