



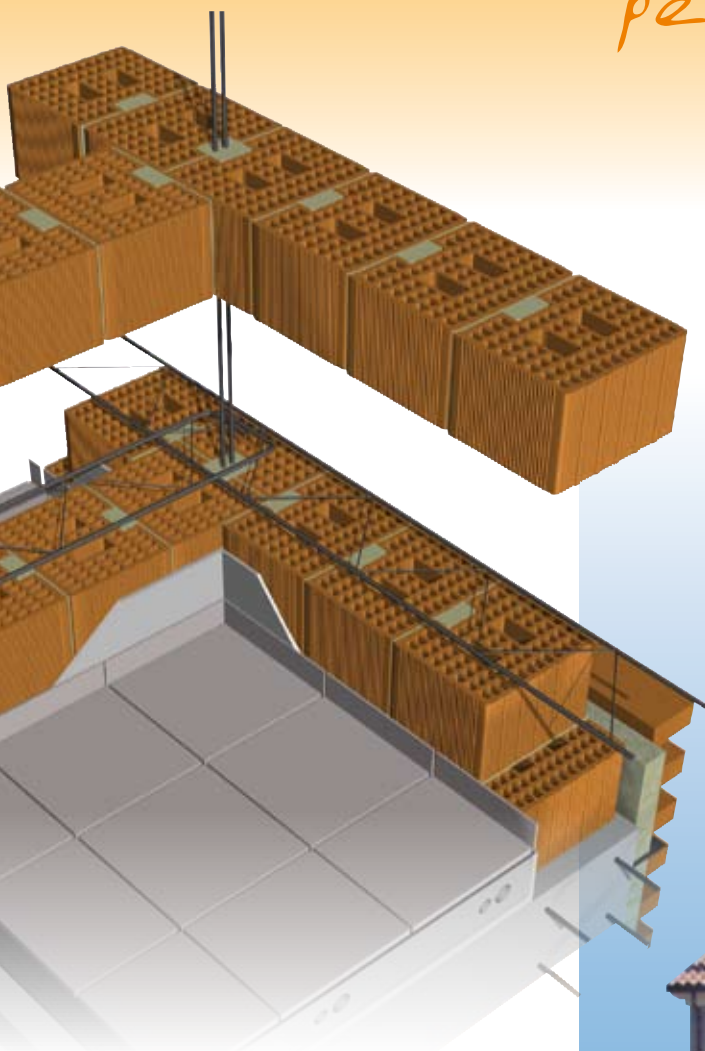
GRUPPO
RIPABIANCA

S I S T E M A

BMA

MURATURA ARMATA

per case più sicure



La migliore soluzione per edilizia
residenziale:

- > Sicurezza sismica
- > Durabilità
- > Economicità

 **Perlater**
Bio

GRUPPO
RIPABIANCA



STRUTTURE
VERTICALI



S I S T E M A

BMA

MURATURA ARMATA

Concepito nell'assoluto rispetto delle normative, il **Sistema BMA** di **Gruppo Ripabianca**, grazie ad un blocco principale di due misure e quattro pezzi speciali a corredo, garantisce:

- ottimo comportamento sismico
- semplicità e velocità di posa

Il sistema più affidabile per l'involucro antisismico



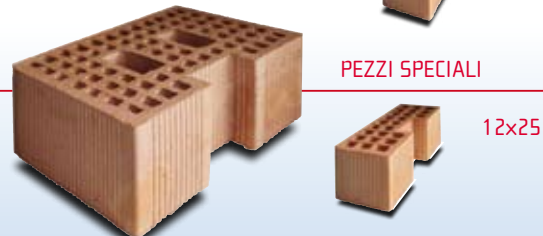
La **muratura armata** è l'evoluzione tecnologica della muratura; di questa conserva le peculiarità e ne incrementa le prestazioni antisismiche. E' costituita da **blocchi sismici**, collegati mediante giunti di malta, in cui sono inserite le armature metalliche verticali concentrate e le armature orizzontali diffuse. Grazie alle sue qualità, questo sistema oggi si è affermato come **migliore soluzione per l'edilizia piccolo-residenziale** (case unifamiliari, a schiera, piccole palazzine).

La presenza di armature diffuse rende **migliore il comportamento sismico** della muratura armata rispetto a quello di strutture in calcestruzzo armato. Per le sue proprietà di rigidità è una tipologia strutturale ideale anche per strutture antisismiche con **isolamento alla base**.

> Muratura armata 30 cm



> Muratura armata 25 cm



GRUPPO
RIPABIANCA



scopri tutti i prodotti:

www.grupporipabianca.it

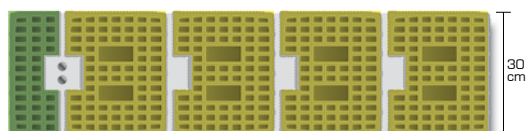
SISTEMA BMA

MURATURA ARMATA

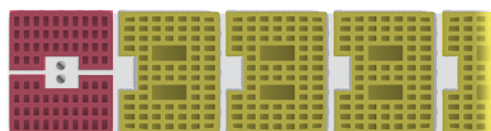


Veloce in cantiere

IN CORRISPONDENZA DI APERTURE (porte e finestre)

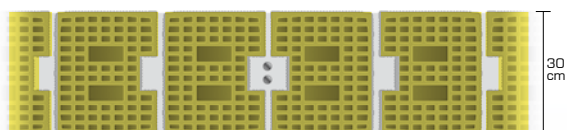


Blocco normale 30x25 cm + mezzo blocco coord. 12x30 cm

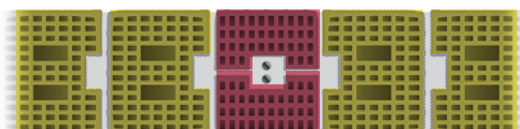


Blocco normale 30x25 cm + mezzo blocco coord. 14x25 cm

RINFORZO IN CORSO DI MURO

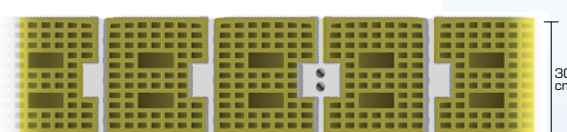


Blocco normale 30x25 cm

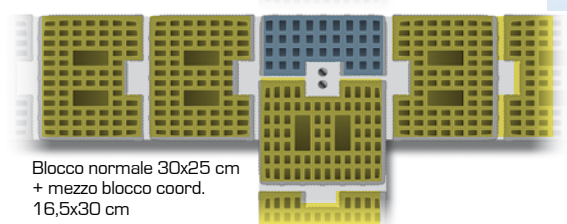


Blocco normale 30x25 cm + mezzo blocco coord. 14x25 cm

INNESTO

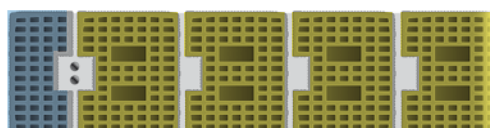


Blocco normale 30x25 cm

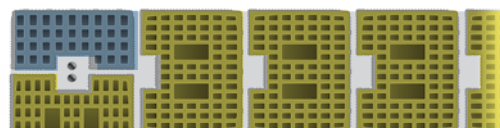


Blocco normale 30x25 cm
+ mezzo blocco coord.
16,5x30 cm

ANGOLO

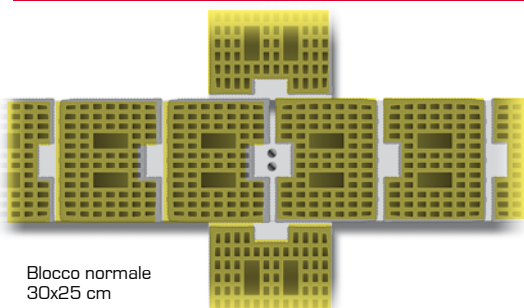


Blocco normale 30x25 cm
+ mezzo blocco coord. 16,5x30 cm

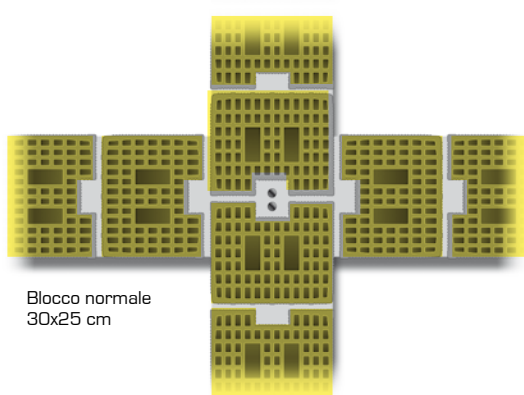


Blocco normale 30x25 cm
+ mezzo blocco coord. 16,5x30 cm

INCROCIO



Blocco normale
30x25 cm



Blocco normale
30x25 cm

S I S T E M A

BMA

MURATURA ARMATA



> Sistemi Parete

I vantaggi della muratura armata, riguardano anche il risparmio energetico ed il comfort acustico. La struttura, infatti, non presenta discontinuità o disomogeneità di materiale dovute alla presenza di elementi strutturali; ciò permette di ridurre l'impiego di coibenti, in quanto la muratura garantisce un **isolamento termico** medio maggiore rispetto agli edifici con strutture a travi-pilastri. Inoltre il peso e l'uniformità del paramento murario garantiscono un ottimo **isolamento acustico**.

Conformità alla normativa

Con il D.M. del 16.1.1996 la normativa antisismica prevede l'impiego della muratura armata in zona sismica; successivamente il **D.M. del 14.01.2008** riconosce a questo sistema un **ruolo di rilievo nella risposta al sisma**.

Secondo il Decreto, con la **muratura armata** è possibile:

- estendere la **luce massima** tra due setti portanti ai **9 m** rispetto ai 7 m previsti per quella ordinaria,
- superare i limiti di altezza ammessi per le costruzioni in muratura ordinaria, fino a un massimo di **4 piani**,
- in caso di dimensionamento semplificato, **ridurre** fino a due punti la percentuale di **muratura richiesta** nelle due direzioni principali del fabbricato.

Per un comportamento ottimale la muratura armata necessita di **armature verticali** presso angoli, incroci dei muri, aperture e nel corso della muratura (interasse massimo 4 metri). Le **armature orizzontali** sono previste ogni 60 cm. L'armatura fa sì che la muratura possa assorbire le sollecitazioni di trazione, aumentando la duttilità strutturale dell'insieme.

La muratura armata è competitiva rispetto alla tradizionale struttura intelaiata anche da un punto di vista economico, si può ottenere infatti un risparmio sui costi di costruzione del **20% circa**.

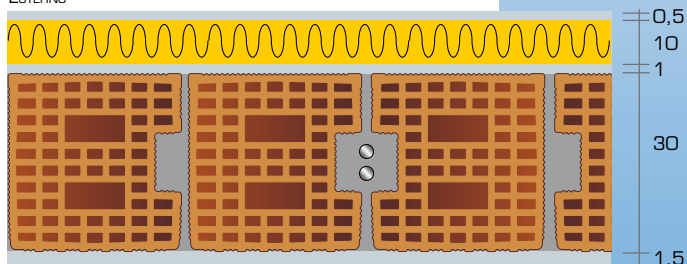
L'ufficio tecnico **Gruppo Ripabianca** può fornire, a richiesta, calcolo e dimensionamento per la realizzazione di strutture in muratura armata.



Safewall /portante in muratura armata BMA

S=43 cm

ESTERNO



INTERNO

		Malta normale
		intonaco normale
Massa frontale (escl. intonaci) kg m ²	Mf	300
Trasmittanza termica W/m ² K	U	0,26
Sfasamento ore	S	18,50
Fattore attenuazione (smorzamento) f _a		0,07
Trasmittanza periodica W/m ² K	Y_{IE}	0,018
Potere fonoisolante dB	R_w	57

Malta normale $\gamma = 1800 \text{ kg/m}^3$ e $\lambda = 0,900 \text{ W/mK}$



**GRUPPO
RIPABIANCA**



Gruppo Ripabianca srl

Via Santarcangelo, 1830 - 47822 Santarcangelo di Romagna (RN)

Tel 0541.626132 - Fax 0541.625533

www.grupporipabianca.it - info@grupporipabianca.it