

> Sistemi Parete

L'involucro realizzato con **BrickWool** è il sistema più efficiente sia in termini di benessere abitativo, di economicità che dal punto di vista energetico perché costituisce un involucro omogeneo senza discontinuità strutturali.

Da ciò derivano i seguenti vantaggi: completa traspirabilità, assenza di condensa e muffe, elevata inerzia termica e quindi protezione dal surriscaldamento estivo.

Tamponamento con blocco BLR 40/70 (K) e tramezza BLR Tram I 10 (K) **S=43 cm**

| | | Malta normale | Malta termica | Malta termica | Rettificato |
|---|--|----------------------|---------------|----------------------|--------------|
| | | con intonaco normale | | con intonaco termico | |
| Massa frontale (escl. intonaci) kg/m ² Mf | | 320 | 310 | 310 | 285 |
| Trasmittanza termica W/m²K U | | 0,24 | 0,22 | 0,21 | 0,20 |
| Sfasamento ore S | | 22,89 | 23,91 | 23,5 | 23,8 |
| Fattore attenuazione (smorzamento) f_a | | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,05 |
| Trasmittanza periodica W/m²K Y_{IE} | | 0,007 | 0,005 | 0,004 | 0,001 |
| Potere fonoisolante dB R_w | | 54 | 53 | 52 | 52 |

Tamponamento con blocco BLR 45/70 I (K) **S=38 cm**

| | | Malta normale | Malta termica | Malta termica | Rettificato |
|---|--|----------------------|---------------|----------------------|--------------|
| | | con intonaco normale | | con intonaco termico | |
| Massa frontale (escl. intonaci) kg/m ² Mf | | 280 | 270 | 270 | 260 |
| Trasmittanza termica W/m²K U | | 0,28 | 0,26 | 0,255 | 0,25 |
| Sfasamento ore S | | 19,45 | 20,25 | 20,34 | 20,50 |
| Fattore attenuazione (smorzamento) f_a | | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Trasmittanza periodica W/m²K Y_{IE} | | 0,014 | 0,010 | 0,010 | 0,010 |
| Potere fonoisolante dB R_w | | 51 | 50 | 50 | 50 |

Portante con blocco BLR 47/45 (K) **S=43 cm**

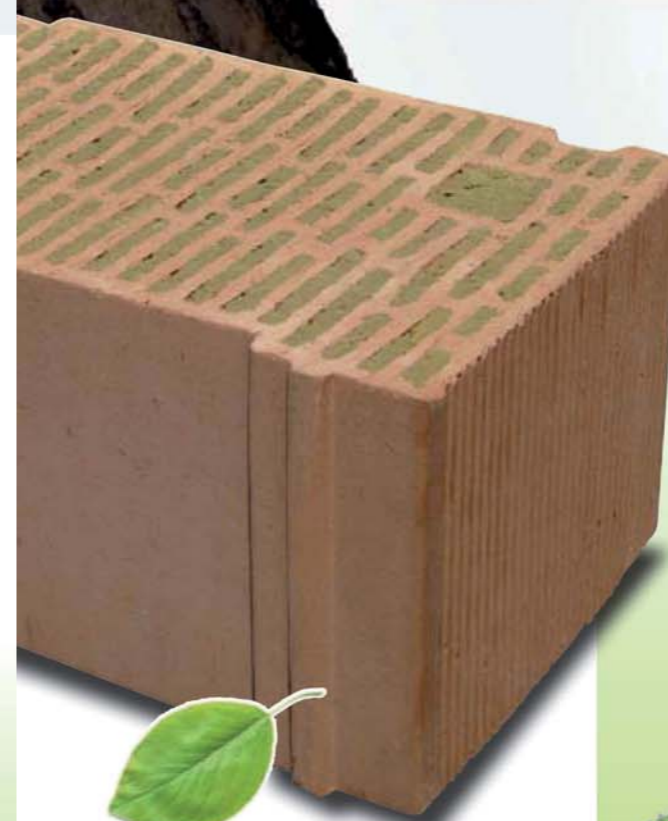
| | | Malta normale | Malta termica | Malta termica | Rettificato |
|---|--|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| | | con intonaco normale | | con intonaco termico | |
| Massa frontale (escl. intonaci) kg/m ² Mf | | 410 | 395 | 395 | 400 |
| Trasmittanza termica W/m²K U | | 0,28 | 0,25 | 0,24 | 0,23 |
| Sfasamento ore S | | 24,87 | 25,18 | 25,48 | 26,30 |
| Fattore attenuazione (smorzamento) f_a | | 0,02 | 0,012 | 0,01 | 0,01 |
| Trasmittanza periodica W/m²K Y_{IE} | | 0,006 | 0,003 | 0,0025 | 0,0023 |
| Potere fonoisolante dB R_w | | 56 | 55 | 54 | 53 |

Pluristrato con tramezza BLR Tram I 10 **S=44 cm**

| | | Malta normale | Malta termica | | |
|---|--|----------------------|---------------|--|--|
| | | con intonaco normale | | | |
| Massa frontale (escl. intonaci) kg/m ² Mf | | 334 | 319 | | |
| Trasmittanza termica W/m²K U | | 0,29 | 0,27 | | |
| Sfasamento ore S | | 20,45 | 21,20 | | |
| Fattore attenuazione (smorzamento) f_a | | 0,04 | 0,03 | | |
| Trasmittanza periodica W/m²K Y_{IE} | | 0,012 | 0,008 | | |
| Potere fonoisolante dB R_w | | 56 | 55 | | |

Malta normale $\gamma = 1800 \text{ kg/m}^3$ e $\lambda = 0,900 \text{ W/mK}$ - Malta termica $\gamma = 1050 \text{ kg/m}^3$ e $\lambda = 0,27 \text{ W/mK}$ - Intonaco termico $\gamma = 450 \text{ kg/m}^3$ e $\lambda = 0,13 \text{ W/mK}$

eccellenza in parete



*laterizi riempiti
con
lana di roccia*

Il sistema costruttivo ad alte prestazioni termoacustiche per

- > Murature Portanti
- > Murature di Tamponamento



Materie prime naturali creano **BrickWool**, un sistema all'avanguardia evoluzione estrema del laterizio con cui è possibile:

- costruire **case antisismiche sicure e sane**, calde in inverno e fresche in estate
- realizzare edifici a **bassissimo consumo energetico** ed isolati dai rumori molesti

Una gamma completa per l'involucro innovativo



La linea **BrickWool**, è una concreta soluzione per realizzare murature ad alto potere coibente, nel rispetto del benessere abitativo, della **sostenibilità** e della **bioedilizia**. **BrickWool** coniuga **durabilità, stabilità, salubrità e inerzia termica** del laterizio con il **potere isolante** della lana di roccia.



> Murature di Tamponamento

Blocchi ad alto **potere coibente, traspiranti**, concepiti per il benessere abitativo, la **sostenibilità** e la **bioedilizia**. Pezzi speciali e versione predisposta per impianti.



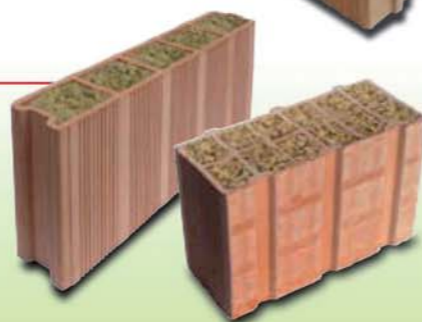
> Murature Portanti

Blocchi portanti ad alta **efficienza energetica** ed acustica nel rispetto completo dei requisiti di sicurezza sismica, **salubrità** degli spazi abitativi e **sostenibilità** ambientale.



> Pezzi speciali

Per un **corretto accoppiamento** tra strutture portanti e tamponamenti, per l'**isolamento dei ponti termici** su cordoli, travi e pilastri in c.a. Ideali per la **riqualificazione energetica**, il miglioramento delle prestazioni acustiche e di resistenza al fuoco dell'esistente.



Disponibili anche nella versione rettificata **Retka**

I ponti termici

Quando si valuta il comportamento igrotermico di un edificio, è necessario **contenere l'effetto dei ponti termici** in quanto rappresentano una via privilegiata per gli scambi di calore da e verso l'esterno. Condizioni necessarie per un corretto comportamento del punto di discontinuità (travi e pilastri o cordoli), sia dal punto di vista termico che statico ed estetico, è che vengano **garantiti isolamento e permeabilità al vapore** analoghi alla muratura di tamponamento. In questo modo le chiusure verticali hanno un isolamento omogeneo e il vapore acqueo eventualmente formato viene smaltito senza dar luogo a condense.

La soluzione a tutti i ponti termici è **BLR TRAM I 10** un laterizio speciale riempito in lana di roccia in grado di:

- isolare termicamente ed acusticamente
- garantire continuità con la muratura.

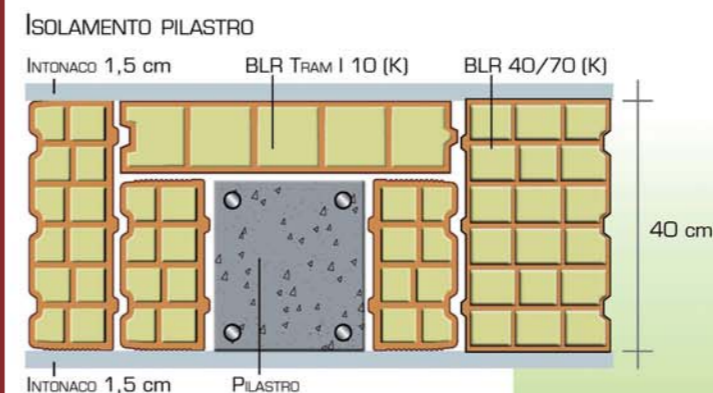
Utilizzabile sia per telai in c.a. che per edifici in muratura (cordoli perimetrali), consente di evitare ritiri, setolature, awallamenti e formazione di macchie o muffe, tipici delle ordinarie soluzioni per l'isolamento dei ponti termici effettuate tramite rivestimento di solo isolante.



BLR TRAM I 10 è utile anche per intervenire in modo **durolevole e sicuro** in:

- **riqualificazione energetica ed acustica del patrimonio esistente**
- **realizzazione di tamponamenti**, per involucri leggeri come legno o acciaio come solido schermo alle dispersioni termiche ed ai fattori di degrado esterni quali umidità, muffe ed agenti inquinanti.

Monostrato con **BLR 40/70 (K)** e **Tram I 10 (K)**



NODO MURO - CORDOLO - SOLAIO

