

## Lecablocco Bioclima 38x20x25 Sismico da intonaco

### Blocco semipieno da intonaco portante anche in zona sismica

#### Applicazioni

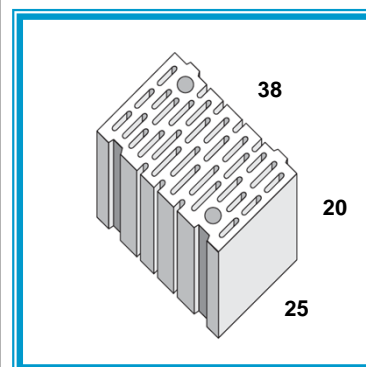
- Pareti divisorie tra diverse unità immobiliari a norma con la normativa acustica (DPCM 5/12/1997)
- Pareti divisorie tra diverse unità immobiliari a norma con la normativa termica (Dlgs 192/05 e Dlgs 311/06)
- Murature portanti in zone sismiche (D.M. 14/01/2008)
- Paramento interno di pareti doppie
- Pareti di tamponamento su facciata a norma con la normativa acustica (DPCM 5/12/1997)
- Pareti di tamponamento su facciata a norma con i requisiti di massa superficiale (Dlgs 311/06)

#### Caratteristiche del blocco

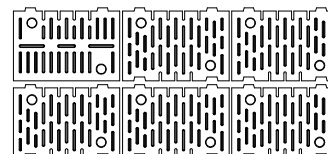
Dimensioni modulari ( S x H x L )	cm	38 x 20 x 25
Dimensioni nominali ( S x H x L )	cm	38,2 x 19 x 25 (1) 37,5 x 19 x 25 (2)
Tolleranze dimensionali (su L e S; su H)	mm	+1, -3 ; ± 2
Percentuale di foratura $\varphi$ (in volume)	%	20
Densità del calcestruzzo (a secco)	kg/m <sup>3</sup>	1200
Peso medio del blocco al naturale	kg	20
Resistenza caratteristica a compressione $f_{bk}$	N/mm <sup>2</sup>	5
Resistenza caratteristica a compressione nella direzione dei carichi orizzontali nel piano della muratura $f'_{bk}$	N/mm <sup>2</sup>	1,5
Blocchi al m <sup>2</sup>	n°	20

(1) Produzione nello stabilimento di Rubbiano (PR) e Bojano (CB);

(2) Produzione nello stabilimento di Enna.



#### Blocchi disponibili



Blocchi presenti  
nello stampo visto dall'alto.

#### NOTA IMPORTANTE:

I blocchi devono essere posati con malta nei giunti verticali ed orizzontali.

## Muratura in Lecablocco da intonaco Bioclima 38x20x25 Sismico

### Voce di capitolato

Muratura di tamponamento o portante anche in zona sismica realizzata con Lecablocco tipo Bioclima 38 Sismico semipieno da intonaco con dimensioni modulari di cm 38 x 20 x 25 (spessore cm 38) di densità a secco pari a 1200 kg/m<sup>3</sup>, trasmittanza termica (parete interna) U non superiore a 0,56 W/m<sup>2</sup>K, posati con impiego di malta del tipo M10 (o Malta Leca M10 Termico Sismica) nei giunti orizzontali e verticali. Se la parete è portante anche in zona sismica, il blocco deve garantire una resistenza caratteristica a compressione  $f_{bk} \geq 5$  N/mm<sup>2</sup> come comprovato da un certificato rilasciato da Laboratorio autorizzato. La muratura (non portante) ha una classe di resistenza al fuoco EI 240 determinata con metodo tabellare in conformità all'Allegato D del D.M. 16/2/2007.

[oppure] La muratura (portante) ha una classe di resistenza al fuoco REI 240 determinata con metodo tabellare in conformità alla Circolare del Ministero degli Interni n°1968 del 15/2/2008.

Sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi nonché la formazione e posa di leggera armatura metallica da inserire nella muratura. La muratura deve avere un indice di valutazione  $R_w$  a 500 Hz di 59 dB.

È compreso l'occorrente ponteggio per altezze fino a mt. 3,50 dal piano di lavoro. €/m<sup>2</sup> .....

Sovrapprezzo per altezze superiori

€/m<sup>2</sup> .....

### Caratteristiche della parete intonacata (\*) spessore modulare totale 41 cm

Resistenza termica R della parete non intonacata posata con malta tradizionale <i>(con Malta Leca M10 Termico Sismica)</i>	m <sup>2</sup> K/W	1,49 (1,63)
Conducibilità termica equivalente $\lambda_{eq}$ della parete non intonacata posata con malta tradizionale <i>(con Malta Leca M10 Termico Sismica)</i>	W/mK	0,255 (0,233)
Trasmittanza termica U della parete <b>interna</b> intonacata posata con malta tradizionale <i>(con Malta Leca M10 Termico Sismica)</i>	W/m <sup>2</sup> K	0,56 (0,52)
Trasmittanza termica U della parete <b>esterna</b> intonacata posata con malta tradizionale <i>(con Malta Leca M10 Termico Sismica)</i>	W/m <sup>2</sup> K	0,59 (0,54)
Trasmittanza termica periodica $Y_{IE}$ <i>(con Malta Leca M10 Termico Sismica)</i>	W/m <sup>2</sup> K	0,027
Potere fonoisolante $R_w$ (indice di valutazione a 500 Hz)	dB	59
Resistenza al fuoco EI secondo DM 16/02/2007	min	240
Resistenza al fuoco REI secondo DM 16/2/2007	min.	240
Resistenza al passaggio del vapore $\mu$	-	7,5
Permeabilità al vapore acqueo $\delta_a$ (in campo asciutto)	kg/smPa	25x10 <sup>-12</sup>
Calore specifico	J/kgK	1000
Consumo indicativo di malta tradizionale <i>(di Malta Leca M10 Termico Sismica)</i>	kg/m <sup>2</sup>	50 (30)
Massa superficiale $M_S$ della parete (esclusi intonaci) <i>(con Malta Leca M10 Termico Sismica)</i>	kg/m <sup>2</sup>	450 (430)
Peso della parete in opera (compresi intonaci) <i>(con Malta Leca M10 Termico Sismica)</i>	kg/m <sup>2</sup>	500 (480)

(\*) con malta nei giunti orizzontali e verticali e intonaco tradizionale ambo i lati.

### Modalità di calcolo dei parametri termoacustici della parete.

Il valore della conducibilità termica  $\lambda$  per il blocco è stato ricavato dalla norma UNI10351.

Il calcolo della resistenza termica R e della trasmittanza U è stato eseguito, partendo dai valori di conducibilità termica suindicati, secondo il procedimento della norma UNI EN ISO 6946.

Il **potere fonoisolante** è stato calcolato secondo la formula seguente:  $R_w = 25,8 \log m - 10,8$  (dB) ove m è la massa areica dei blocchi con eventuale intonaco espressa in kg/m<sup>2</sup>.

Tale legge della massa è stata ricavata sulla base di dati sperimentali ottenuti presso l'Istituto Galileo Ferraris di Torino.

La classe di resistenza al fuoco **EI (muratura non portante)** è determinata con metodo tabellare in conformità all'Allegato D del D.M. 16/2/2007.

La classe di resistenza al fuoco **REI (muratura portante)** è determinata con metodo tabellare in conformità alla Circolare del Ministero degli Interni n°1968 del 15/2/2008.

**Le caratteristiche meccaniche** riportate sono determinate in conformità al DM 14/01/2008 "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni".

I valori di resistenza caratteristica a compressione sono ricavati da certificati rilasciati da Laboratori autorizzati.

Le altre caratteristiche meccaniche sono calcolate per blocchi posati con malta M5 o superiore:

Resistenza caratteristica a compressione della muratura

$f_k \geq 3,3$  N/mm<sup>2</sup>

Resistenza caratteristica a taglio in assenza di carichi verticali

$f_{vk0} \geq 0,1$  N/mm<sup>2</sup>

Modulo elastico  $E = 3300$  N/mm<sup>2</sup>

Modulo di elasticità trasversale

$G = 1320$  N/mm<sup>2</sup>

Coefficiente di Poisson  $\nu = 0,25$ .

### Note

Questa Scheda tecnica è stata redatta secondo la norma UNI EN 771-3. I dati contenuti in questa scheda derivano dalla nostra esperienza e sono da riferirsi alla data indicata. La LecaSISTEMI S.p.A. si riserva di modificare in qualsiasi momento, senza preavviso, le caratteristiche della propria produzione. Spetta al cliente accertarsi, al momento della richiesta, della validità dei dati riportati. La presente Scheda Tecnica non costituisce specifica.