

# SCHEDA TECNICA

## Lecablocco Bioclima 38x20x25 Sismico da intonaco

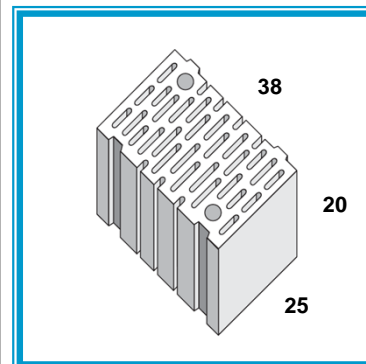
### Blocco semipieno da intonaco portante anche in zona sismica

#### 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
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



#### NOTA IMPORTANTE:

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

# SCHEDA TECNICA

## 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 (con Malta Leca M10 Termico Sismica)	m <sup>2</sup> K/W	1,49 (1,63)
Conducibilità termica equivalente $\lambda_{eq}$ della parete non intonacata posata con malta tradizionale (con Malta Leca M10 Termico Sismica)	W/mK	0,255 (0,233)
Trasmittanza termica U della parete <b>interna</b> intonacata posata con malta tradizionale (con Malta Leca M10 Termico Sismica)	W/m <sup>2</sup> K	0,56 (0,52)
Trasmittanza termica U della parete <b>esterna</b> intonacata posata con malta tradizionale (con Malta Leca M10 Termico Sismica)	W/m <sup>2</sup> K	0,59 (0,54)
Trasmittanza termica periodica $Y_{IE}$ (con Malta Leca M10 Termico Sismica)	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 (di Malta Leca M10 Termico Sismica)	kg/m <sup>2</sup>	50 (30)
Massa superficiale $M_S$ della parete (esclusi intonaci) (con Malta Leca M10 Termico Sismica)	kg/m <sup>2</sup>	450 (430)
Peso della parete in opera (compresi intonaci) (con Malta Leca M10 Termico Sismica)	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 valori riportati sono puramente indicativi. I dati tecnici dettagliati relativi ai Lecabloccchi possono essere richiesti ai singoli produttori associati. La presente Scheda Tecnica non costituisce specifica.