

## Lecablocco Bioclima 38x20x25 Termico da intonaco

### Blocco semipieno da intonaco

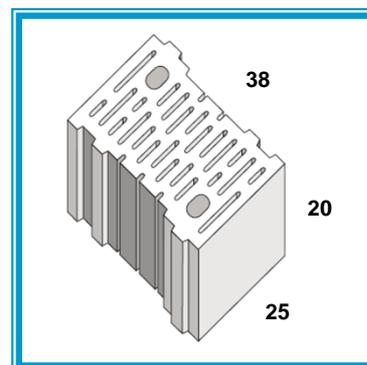
- Produzione stabilimento Enna -

#### Applicazioni

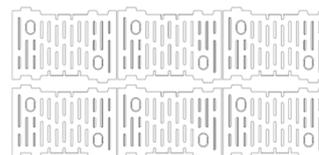
- Pareti di tamponamento ad elevato isolamento termico (a norma con il D.Lgs 311/06, zona climatica C) e ad elevata inerzia termica
- Pareti di tamponamento su facciata a norma con la normativa acustica (DPCM 5/12/1997)

#### Caratteristiche del blocco

Dimensioni modulari ( S x H x L )	cm	38 x 20 x 25
Dimensioni nominali ( S x H x L )	cm	37,5 x 19 x 25
Tolleranze dimensionali (su L e S; su H)	mm	+1, -3 ; ± 2
Percentuale di foratura $\phi$ (in volume)	%	20
Densità del calcestruzzo (a secco)	kg/m <sup>3</sup>	850
Peso medio del blocco al naturale	kg	14
Resistenza media a compressione $f_{bm}$	N/mm <sup>2</sup>	3,5
Blocchi al m <sup>2</sup>	n°	20

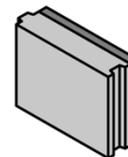


#### Blocchi disponibili



Blocchi presenti nello stampo visto dall'alto.

#### Pezzi speciali



Tavella isolata 8x20x25 per correzione ponti termici



# SCHEDA TECNICA



## Muratura in Lecablocco da intonaco Bioclima 38x20x25 Termico

### Voce di capitolato

Muratura di tamponamento realizzata con Lecablocco tipo Bioclima38 Termico semipieno da intonaco con dimensioni modulari di cm 38 x 20 x 25 (spessore cm 38) di densità a secco pari a 850 kg/m<sup>3</sup>, trasmittanza termica U non superiore a 0,44 (0,40) W/m<sup>2</sup>K, posati con impiego di malta del tipo M5 (con Malta Leca M5 Supertermica) nei giunti orizzontali.

La muratura deve avere un indice di valutazione R<sub>w</sub> a 500 Hz di 55 dB.

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.

Sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi nonché la formazione e posa di leggera armatura metallica da inserire nella muratura.

È compreso l'occorrente ponteggio per altezze fino a mt. 3,50 dal piano di lavoro.

€/m<sup>2</sup> .....

Sovraprezzo per altezze superiori

€/m<sup>2</sup> .....

### Caratteristiche della parete intonacata (\*) spessore totale 40,5 cm

Resistenza termica R della parete non intonacata posata con malta tradizionale -escluse resistenze liminari- (con Malta Leca M5 Supertermica)	m <sup>2</sup> K/W	2,06 (2,30)
Conducibilità termica equivalente $\lambda_{eq}$ della parete non intonacata posata con malta tradizionale (con Malta Leca M5 Supertermica)	W/mK	0,184 (0,165)
Trasmittanza termica U della parete intonacata posata con malta tradizionale (con Malta Leca M5 Supertermica)	W/m <sup>2</sup> K	0,44 (0,40)
Trasmittanza termica periodica Y <sub>IE</sub> (con Malta Leca M5 Supertermica)	W/m <sup>2</sup> K	0,030 (0,025)
Fattore di smorzamento f <sub>a</sub> (con Malta Leca M5 Supertermica)	-	0,067 (0,062)
Sfasamento S (con Malta Leca M5 Supertermica)	h	18,1 (18,5)
Potere fonoisolante R <sub>w</sub> (indice di valutazione a 500 Hz)	dB	55
Resistenza al fuoco EI secondo DM 16/02/2007	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
Indice di radioattività I	-	0,182
Consumo indicativo di malta di posa (solo giunti orizzontali) con malta tradizionale (con malta Leca M5 Supertermica)	kg/m <sup>2</sup>	40 (20)
Massa superficiale M <sub>S</sub> della parete esclusi intonaci con malta tradizionale (con malta Leca M5 Supertermica)	kg/m <sup>2</sup>	320 (300)
Peso della parete in opera compresi intonaci con malta tradizionale (con malta Leca M5 Supertermica)	kg/m <sup>2</sup>	370 (350)

(\*) con malta nei giunti orizzontali e intonaco tradizionale su 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 conduttività termica suindicati, secondo il procedimento della norma UNI EN ISO 6946.

Il potere fonoisolante è stato calcolato secondo la formula seguente:

$$R_w = 25,8 \log m - 10,8 \text{ (dB)}$$

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.

### 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.