

## Lecablocco Bioclima 38x20x25 Termico da intonaco



### Blocco semipieno da intonaco

#### APPLICAZIONI:

- **Pareti di tamponamento** ad elevato isolamento termico e inerzia termica (Decreto 26/6/2015 «Requisiti minimi»)
- Pareti esterne per **Superbonus 110%** per interventi di ristrutturazioni edilizia, compresa demolizione e ricostruzione
- Pareti di tamponamento esterne ad elevato **isolamento acustico di facciata** (DPCM 5/12/1997)
- Prodotto conforme ai **Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)**

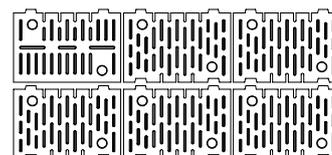


38 cm

Bioclima è un



#### Blocchi disponibili



Blocchi presenti  
nello stampo visto dall'alto.

#### 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 φ (in volume)	%	20
Densità del calcestruzzo (a secco)	kg/m <sup>3</sup>	850
Peso medio del blocco al naturale	kg	14
Resistenza a compressione media normalizzata $f_{bm}$	N/mm <sup>2</sup>	3,5
Contenuto di riciclato C.A.M. (Decreto 11/10/2017 par. 2.4.2.2)		≥ 5%
Blocchi al m <sup>2</sup>	n°	20

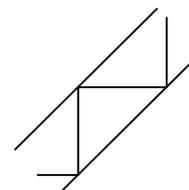
(1) Produzione nello stabilimento di Rubbiano (PR) e Bojano (CB);

(2) Produzione nello stabilimento di Enna.

#### ACCESSORI



**Malta Leca M5  
Supertermica**



**Traliccio Murfor  
Ogni 2 corsi**



**Laterlite SpA**  
sede legale e amministrativa  
via Vittorio Veneto, 30  
43046 Rubbiano di Solignano (PR)  
**Assistenza Tecnica**  
Tel. 02 48011962 • info@laterlite.it

Unità produttive - Divisione LecaSistemi:

- Rubbiano (PR)
- Bojano (CB)
- Enna

[www.lecasistemi.it](http://www.lecasistemi.it)



## Muratura in Lecablocco Bioclima 38x20x25 Termico da intonaco



### Voce di capitolato

Parete di tamponamento da intonacare realizzata con blocchi in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo Lecablocco Bioclima38x20x25 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>, prodotti da Azienda certificata UNI EN ISO 9001 e dotata di certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL. I blocchi deve essere conformi al Decreto 11/10/2017 par. 2.4.2.2 (C.A.M. Edilizia).

La parete, posata con malta tipo M5 (o Malta Leca M5 Supertermica) nei giunti orizzontali e a secco in quelli verticali, deve avere una trasmittanza termica U non superiore a 0,44 W/m<sup>2</sup>K (posa con impiego di malta di tipo M5) o non superare a 0,40 W/m<sup>2</sup>K (posa con Malta Leca M5 Supertermica), un valore di capacità termica areica interna C<sub>p</sub> ≥ 40 kJ/m<sup>2</sup>K, nonché un indice di valutazione di potere fonoisolante R<sub>w</sub> (a 500 Hz) di 53 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 e al paragrafo S.2.15.1 del Decreto 18/10/2019.

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

€/m<sup>2</sup> .....

### Caratteristiche della parete intonacata spessore totale 41 cm

Resistenza termica R della parete non intonacata posata con malta tradizionale (con Malta Leca M5 Supertermica)	m <sup>2</sup> K/W	2,06 (2,30)
Conducibilità termica equivalente λ <sub>eq</sub> 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> della parete intonacata (*)	W/m <sup>2</sup> K	0,025
Fattore di smorzamento f <sub>s</sub> della parete intonacata (*)	-	0,062
Sfasamento S della parete intonacata (*)	h	18,5
Potere fonoisolante R <sub>w</sub> (indice di valutazione a 500 Hz)	dB	53
Capacità termica areica interna C <sub>p</sub>	kJ/m <sup>2</sup> K	
Resistenza al passaggio del vapore μ	-	7,5
Permeabilità al vapore acqueo δ <sub>a</sub> (in campo asciutto)	kg/smPa	25x10 <sup>-12</sup>
Calore specifico	J/kgK	1000
Indice di radioattività I	-	0,332
Resistenza al fuoco EI	min	240
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)

(\*) posata con Malta Leca M5 Supertermica

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

Il valore della conducibilità termica λ 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 e al paragrafo S.2.15.1 del Decreto 18/10/2019.

### Certificazione C.A.M.

I Lecablocchi hanno un contenuto di materie riciclate, recuperate e sottoprodotti (≥ 5% in peso) conforme alle prescrizioni del Decreto 11/10/2017 (C.A.M. Edilizia) per «Elementi prefabbricati in calcestruzzo» (par. 2.4.2.2). Come richiesto dal Decreto, tale contenuto è dimostrato tramite una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di attestazione della conformità (I.C.M.Q.) conformemente alla norma ISO 14021.

### 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.

- Rubbiano (PR)
- Bojano (CB)
- Enna