

## Lecablocco Bioclima Superlight 38x20x25 SL750 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
- Prodotto conforme ai **Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)**

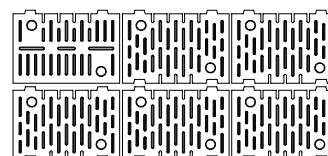


38 cm

Bioclima Superlight 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>	750
Peso medio del blocco al naturale	kg	12,5
Resistenza a compressione media normalizzata $f_{bm}$	N/mm <sup>2</sup>	2,5
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 Bojano (CB);

(2) Produzione nello stabilimento di Enna.

### ACCESSORI



**Malta Leca M5  
Supertermica**



**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 Superlight 38x20x25 SL750 da intonaco



### Voce di capitolato

Parete di tamponamento da intonacare realizzata con blocchi in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo Lecablocco Bioclima Superlight 38x20x25 SL750 semipieno da intonaco (spessore cm 38) di densità a secco pari a 750 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 è posata con Malta Leca M5 Supertermica nei giunti orizzontali e a secco in quelli verticali, deve avere una trasmittanza termica U non superiore a 0,36 W/m<sup>2</sup>K, una trasmittanza termica periodica Y<sub>E</sub> ≤ 0,023 W/m<sup>2</sup>K, un valore di capacità termica areica interna C<sub>p</sub> ≥ 40kJ/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 angoli e spalle delle aperture e architravi.

€/m<sup>2</sup> .....

### Caratteristiche della parete intonacata spessore totale 41 cm

posata con Malta Leca M5 Supertermica nei giunti orizzontali

Resistenza termica R della parete non intonacata posata con malta tradizionale (escluse resistenze liminari)	m <sup>2</sup> K/W	2,63
Conducibilità termica equivalente λ <sub>eq</sub> della parete non intonacata posata con malta tradizionale	W/mK	0,144
Trasmittanza termica U della parete esterna intonacata posata con malta tradizionale	W/m <sup>2</sup> K	0,36
Potere Fonoisolante R <sub>w</sub> (Indice di valutazione a 500 Hz)	dB	53
Fattore di smorzamento f <sub>a</sub> della parete intonacata	-	0,065
Sfasamento S della parete intonacata	h	18,4
Trasmittanza termica periodica Y <sub>E</sub>	W/m <sup>2</sup> K	0,023
Capacità termica areica interna (C <sub>p</sub> )	kJ/m <sup>2</sup> K	42,7
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 Malta Leca M5 Supertermica (solo giunti orizzontali)	kg/m <sup>2</sup>	20
Massa superficiale M <sub>s</sub> della parete (esclusi intonaci)	kg/m <sup>2</sup>	270
Peso della parete in opera (compresi intonaci)	kg/m <sup>2</sup>	320

### 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.

### INTONACI PER BIOCLIMA SUPERLIGHT

Gli intonaci interni ed esterni devono avere uno spessore non inferiore a 15 mm e un modulo elastico simile a quello del blocco (circa 1.500÷2.500 N/mm<sup>2</sup>). Si sconsiglia l'utilizzo di intonaci rigidi e ad elevata resistenza (per esempio intonaci cementizi). Si raccomanda di seguire i cicli di finitura indicati dai principali produttori di intonaci.

### 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