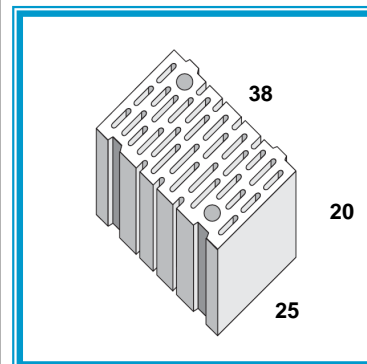


# SCHEDA TECNICA

## Lecablocco Bioclima Superlight 38x20x25 SL750 da intonaco Blocco semipieno da intonaco



### Applicazioni

- Pareti di tamponamento ad elevato isolamento termico (a norma con il D.Lgs 311/06, zona climatica D) 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	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>	750
Peso medio del blocco al naturale	kg	12,5
Resistenza media a compressione $f_{bm}$	N/mm <sup>2</sup>	2,5
Blocchi al m <sup>2</sup>	n°	20

# SCHEDA TECNICA

## Muratura in Lecablocco Superlight da intonaco Bioclima 38x20x25 SL750

### Voce di capitolato

Muratura di tamponamento realizzata con Lecablocco tipo Bioclima Superlight 38x20x25 SL750 semipieno da intonaco con dimensioni modulari di cm 38 x 20 x 25 (spessore cm 38) di densità a secco pari a 750 kg/m<sup>3</sup>, trasmittanza termica U non superiore a 0,36 W/m<sup>2</sup>K, posati con impiego di Malta Leca M5 Supertermica nei giunti orizzontali.

La muratura deve avere un indice di valutazione  $R_w$  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.

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.

Sovrapprezzo per altezze superiori

€/m<sup>2</sup> .....

€/m<sup>2</sup> .....

### Caratteristiche della parete intonacata (\*) spessore modulare totale 41 cm posata con Malta Leca M5 Supertermica nei giunti orizzontali

Resistenza termica R della parete non intonacata -escluse resistenze liminari-	m <sup>2</sup> K/W	2,63
Conducibilità termica equivalente $\lambda_{eq}$ della parete -escluse resistenze liminari-	W/mK	0,144
Trasmittanza termica U della parete intonacata -escluse resistenze liminari-	W/m <sup>2</sup> K	0,36
Trasmittanza termica periodica $Y_{IE}$	W/m <sup>2</sup> K	0,023
Fattore di smorzamento $f_a$ della parete intonacata	-	0,065
Sfasamento S della parete intonacata	h	18,4
Potere fonoisolante $R_w$ (indice di valutazione a 500 Hz)	dB	53
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	-	0,332
Consumo indicativo di malta di posa Malta Leca M5 Supertermica (solo giunti orizzontali)	kg/m <sup>2</sup>	20
Massa superficiale $M_s$ della parete esclusi intonaci	kg/m <sup>2</sup>	270
Peso della parete in opera compresi intonaci	kg/m <sup>2</sup>	320

(\*) 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 conducibilità termica suindicati, secondo il procedimento della norma UNI EN ISO 6946.

Il **potere fonoisolante** è stato calcolato secondo la formula seguente:

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

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.

### 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.