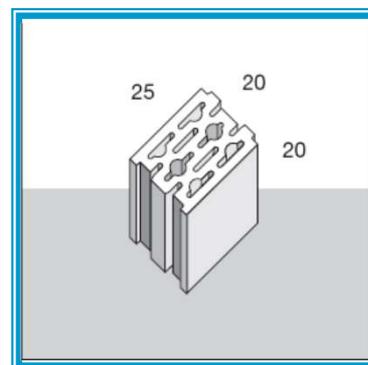


## Lecablocco Bioclima 20x20x25 Termico da intonaco

Blocco semipieno da intonaco



### Applicazioni

- Pareti di tamponamento su facciata a norma con la normativa acustica (DPCM 5/12/1997)
- Paramento interno/esterno di pareti doppie

### Caratteristiche del blocco

Dimensioni modulari ( S x H x L )	cm	20 x 20 x 25
Dimensioni nominali ( S x H x L )	cm	19,7 x 19 x 25
Tolleranze dimensionali (su L e S; su H)	mm	+1, -3 ; ± 2
Percentuale di foratura $\phi$ (in volume)	%	25
Densità del calcestruzzo (a secco)	kg/m <sup>3</sup>	1000
Peso medio del blocco al naturale	kg	8
Resistenza a compressione media normalizzata $f_{bm}$	N/mm <sup>2</sup>	3,5
Blocchi al m <sup>2</sup>	n°	20

## Muratura in Lecablocco da intonaco

# Bioclima20x20x25 Termico

### Voce di capitolato

Muratura di tamponamento realizzata con Lecablocco tipo Bioclima20 Termico semipieno da intonaco con dimensioni modulari di cm 20 x 20 x 25 (spessore cm 20) di densità a secco pari a 1000 kg/m<sup>3</sup> trasmittanza termica U non superiore a 0,86 W/m<sup>2</sup>K, posati con impiego di malta di tipo M5 (o *Malta Leca M5 Supertermica*). La muratura deve avere un indice di valutazione  $R_w$  a 500 Hz di 50 dB.

La muratura (non portante) ha una classe di resistenza al fuoco EI 180 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> .....

Sovrapprezzo per altezze superiori

€/m<sup>2</sup> .....

### 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.

### Caratteristiche della parete intonacata (\*) spessore totale 22,7 cm

Resistenza termica R della parete non intonacata posata con malta tradizionale (con <i>Malta Leca M5 Supertermica</i> )	m <sup>2</sup> K/W	0,96 (1,02)
Conducibilità termica equivalente $\lambda_{eq}$ della parete non intonacata posata con malta tradizionale (con <i>Malta Leca M5 Supertermica</i> )	W/mK	0,208 (0,196)
Trasmittanza termica U della parete intonacata posata con malta tradizionale (con <i>Malta Leca M5 Supertermica</i> )	W/m <sup>2</sup> K	0,86 (0,82)
Potere fonoisolante $R_w$ (indice di valutazione a 500 Hz)	dB	50
Resistenza al fuoco EI secondo DM 16/02/2007	min	180
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 di posa (solo giunti orizzontali) con malta tradizionale (con <i>malta Leca M5 Supertermica</i> )	kg/m <sup>2</sup>	20 (10)
Massa superficiale $M_s$ della parete esclusi intonaci con malta tradizionale (con <i>malta Leca M5 Supertermica</i> )	kg/m <sup>2</sup>	180 (170)
Peso della parete in opera compresi intonaci con malta tradizionale (con <i>malta Leca M5 Supertermica</i> )	kg/m <sup>2</sup>	230 (220)

(\*) con malta nei giunti orizzontali e intonaco tradizionale ambo i lati.

### 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.