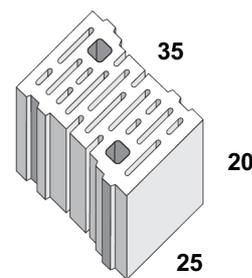


# Lecablocco Bioclima 35x20x25 Sismico da intonaco

## Blocco semipieno da intonaco



### APPLICAZIONI:

- **Pareti divisorie tra diverse unità immobiliari** a norma con la normativa acustica (DPCM 5/12/1997)
- **Pareti portanti** ordinarie o armate (NTC 2018)
- Pareti esterne ad elevato **isolamento acustico di facciata** (DPCM 5/12/1997)
- Prodotto conforme ai **Criteria Ambientali Minimi (C.A.M.)**

Bioclima Sismico è un



### Caratteristiche del blocco

Dimensioni modulari ( S x H x L )	cm	35 x 20 x 25
Dimensioni nominali ( S x H x L )	cm	35,2 x 19 x 25
Tolleranze dimensionali (su L e S; su H)	mm	+1, -3 ; ± 2
Percentuale di foratura $\varphi$ (in volume)	%	17
Densità del calcestruzzo (a secco)	kg/m <sup>3</sup>	1400
Peso medio del blocco al naturale	kg	19
Resistenza caratteristica a compressione $f_{bk}$	N/mm <sup>2</sup>	5
Resistenza caratteristica a compressione nella direzione dei carichi orizzontali nel piano della muratura $f'_{bk}$	N/mm <sup>2</sup>	1,5
Contenuto di riciclato C.A.M. (Decreto 23/06/2022 par. 2.5.3 e successive modifiche)		≥ 5%
Blocchi al m <sup>2</sup>	n°	20

### ACCESSORI



**Malta Leca M10  
Termico Sismico**

### NOTA IMPORTANTE:

I Lecabloccchi Bioclima Sismici devono essere posati con malta nei giunti verticali ed orizzontali.

## Voce di capitolato

Parete di tamponamento o portante anche in zona sismica realizzata con blocchi in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo Lecablocco Bioclima 35x20x25 Sismico semipieno da intonaco, con dimensioni modulari di cm 35 x 20 x 25 (spessore cm 35) di densità a secco pari a 1.400 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 devono essere conformi al Decreto 23/06/2022 par. 2.5.3 (C.A.M. Edilizia) e successive modifiche. La parete, posata con malta tipo M10 (o Malta Leca M10 Termico Sismica) nei giunti orizzontali e verticali, deve avere una trasmittanza termica U non superiore a 0,70 W/m<sup>2</sup>K (parete esterna), nonché un indice di valutazione di potere fonoisolante R<sub>w</sub> (a 500 Hz) di 57 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.

[oppure] La muratura (portante) ha una classe di resistenza al fuoco REI 240 determinata con metodo tabellare in conformità alla Circolare del Ministero degli Interni n°1968 del 15/2/2008 e al paragrafo S.2.15.2 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 38,2 cm

Resistenza termica R della parete non intonacata posata con malta tradizionale (con Malta Leca M10 TermicoSismica)	m <sup>2</sup> K/W	1,22 (1,40)
Conducibilità termica equivalente λ <sub>eq</sub> della parete non intonacata posata con malta tradizionale (con Malta Leca M10 TermicoSismica)	W/mK	0,286 (0,251)
Trasmittanza termica U della parete intonacata posata con malta tradizionale (con Malta Leca M10 TermicoSismica)	W/m <sup>2</sup> K	0,70 (0,62)
Trasmittanza termica periodica Y <sub>IE</sub> (con Malta Leca M10 TermicoSismica)	W/m <sup>2</sup> K	0,096 (0,077)
Potere fonoisolante R <sub>w</sub> (indice di valutazione a 500 Hz)	dB	57
Resistenza al passaggio del vapore □	-	7,5
Permeabilità al vapore acqueo δ <sub>a</sub> (in campo asciutto)	kg/smPa	25x10 <sup>-12</sup>
Calore specifico	J/kgK	1000
Resistenza al fuoco EI	min	240
Resistenza al fuoco REI	min.	240
Consumo indicativo di malta di posa tradizionale (di malta Leca M10 Termico Sismica)	kg/m <sup>2</sup>	46 (28)
Massa superficiale M <sub>S</sub> della parete (esclusi intonaci) (con Malta Leca M10 Termico Sismica)	kg/m <sup>2</sup>	430 (410)
Peso della parete in opera (compresi intonaci) (con Malta Leca M10 Termico Sismica)	kg/m <sup>2</sup>	480 (460)

(\*) con malta nei giunti orizzontali e verticali e intonaco tradizionale su entrambi i lati.

## 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<sub>w</sub> = 25,8 log m – 10,8 (dB)  
ove m è la massa areica dei blocchi con eventuale intonaco espressa in kg/m<sup>2</sup>.

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.

La classe di resistenza al fuoco **REI (muratura portante)** è determinata con metodo tabellare in conformità alla Circolare del Ministero degli Interni n°1968 del 15/2/2008 e al paragrafo S.2.15.2 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 23/06/2022 (C.A.M. Edilizia) per «Prodotti prefabbricati in calcestruzzo» (par. 2.5.3) e successive modifiche. 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.).

Nel seguente prospetto sono riportate le principali **caratteristiche meccaniche delle murature portanti** in Lecablocchi Fonoisolanti in funzione della Classe di resistenza (M5 o M10) della malta di posa:

	M5	M10
Res. caratteristica a compressione f <sub>k</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	3,3	3,4
Res. caratteristica a taglio f <sub>vk</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	0,15	0,20
Modulo elastico E (N/mm <sup>2</sup> )	3.300	3.400
Modulo di elasticità trasversale G (N/mm <sup>2</sup> )	1.320	1.360
Coefficiente di Poisson u	0,25	0,25

## Unità produttive

- Enna (EN)

## Note

La presente Scheda Tecnica non costituisce specifica. I dati riportati, pur dettati dalla nostra migliore esperienza e conoscenza, sono puramente indicativi. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto o non adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso. Laterlite si riserva di modificare in qualsiasi momento, senza preavviso, le caratteristiche della propria produzione.

La presente Scheda Tecnica annulla e sostituisce le precedenti revisioni, non più in vigore.

Verificare l'ultima revisione più aggiornata sul sito [lecabloccolaterlite.it](http://lecabloccolaterlite.it)

Edizione 03/2025 – Revisione 01

