

## Lecablocco Fonoisolante 30x20x25 Sismico da intonaco



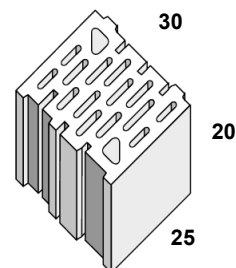
### Blocco semipieno da intonaco

#### APPLICAZIONI:

- Pareti divisorie tra diverse unità immobiliare 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)
- Pareti esterne per **Superbonus 110%** per interventi di ristrutturazioni edilizia, compresa demolizione e ricostruzione
- Prodotto conforme ai **Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)**

#### Caratteristiche del blocco

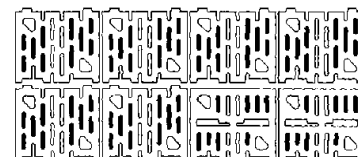
Dimensioni modulari ( S x H x L )	cm	30 x 20 x 25
Dimensioni nominali ( S x H x L )	cm	29,7 x 19 x 25
Tolleranze dimensionali (su L e S; su H)	mm	+1, -3 ; ± 2
Percentuale di foratura $\phi$ (in volume)	%	20
Densità del calcestruzzo (a secco)	kg/m <sup>3</sup>	1200
Peso medio del blocco al naturale	kg	15,5
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 11/10/2017 par. 2.4.2.2)		≥ 5%
Blocchi al m <sup>2</sup>	n°	20



Fonoisolante è un



#### Blocchi disponibili



Blocchi presenti nello stampo visto dall'alto.

#### NOTA IMPORTANTE:

I Lecablocchi Fonoisolanti devono essere posati con malta nei giunti verticali ed orizzontali.

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

## Muratura in Lecablocco Fonoisolante 30x20x25 Sismico da intonaco



### Voce di capitolato

Parete di tamponamento o portante anche in zona sismica realizzata con blocchi in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo Lecablocco Fonoisolante 30x20x25 Sismico semipieno da intonaco, con dimensioni modulari di cm 30 x 20 x 25 (spessore cm 30) di densità a secco pari a 1.200 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 con malta tipo M5 (o Malta Leca M10 Termico Sismica) nei giunti orizzontali e verticali, deve avere una trasmittanza termica U non superiore a 0,71 W/m<sup>2</sup>K (parete interna), nonché un indice di valutazione di potere fonoisolante R<sub>w</sub> (a 500 Hz) di 56,3 dB certificato presso un Laboratorio autorizzato.

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 33 cm

Resistenza termica R della parete non intonacata posata con malta tradizionale (con Malta Leca M10 Termico Sismica)	m <sup>2</sup> K/W	1,12 (1,29)
Conducibilità termica equivalente λ <sub>eq</sub> della parete non intonacata posata con malta tradizionale (con Malta Leca M10 Termico Sismica)	W/mK	0,265 (0,230)
Trasmittanza termica U della parete <b>interna</b> intonacata posata con malta tradizionale (con Malta Leca M10 Termico Sismica)	W/m <sup>2</sup> K	0,71 (0,63)
Trasmittanza termica U della parete <b>esterna</b> intonacata posata con malta tradizionale (con Malta Leca M10 Termico Sismica)	W/m <sup>2</sup> K	0,76 (0,67)
Potere fonoisolante R <sub>w</sub> (indice di valutazione a 500 Hz)	dB	<b>56,9</b>
Capacità termica areica interna C <sub>p</sub>	kJ/m <sup>2</sup> K	≥ 40 (*)
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
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>	40 (25)
Massa superficiale M <sub>s</sub> della parete (esclusi intonaci) (con Malta Leca M10 Termico Sismica)	kg/m <sup>2</sup>	350 (335)
Peso della parete in opera (compresi intonaci) (con Malta Leca M10 Termico Sismica)	kg/m <sup>2</sup>	400 (395)

(\*) 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 R<sub>w</sub> è certificato.

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 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.

**Le caratteristiche meccaniche dei Lecablocchi** sono determinate in conformità al DM 17/01/2018 "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni".

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
Resistenza caratteristica a compressione della muratura f <sub>k</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	3,3	3,4
Resistenza caratteristica a taglio in assenza di carichi verticali f <sub>vk0</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 ν	0,25	0,25

### 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