

SCHEDA TECNICA

Lecablocco Bioclima Fonoisolante 25x20x25 Sismico da intonaco

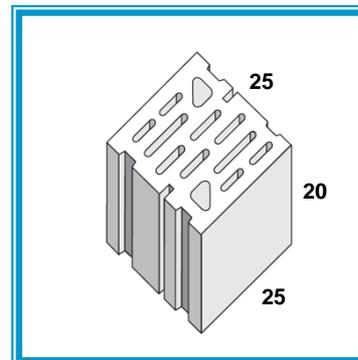
Blocco semipieno da intonaco portante anche in zona sismica

Applicazioni

- Pareti divisorie tra diverse unità immobiliari a norma con la normativa acustica (DPCM 5/12/1997)
- Pareti divisorie tra diverse unità immobiliari a norma con la normativa termica (Dlgs 192/05 e Dlgs 311/06)
- Murature portanti in zone sismiche (D.M. 14/01/2008)
- Paramento interno/ di pareti doppie
- Pareti di tamponamento su facciata a norma con la normativa acustica (DPCM 5/12/1997)
- Pareti di tamponamento su facciata a norma con i requisiti di massa superficiale (Dlgs 311/06)

Caratteristiche del blocco

Dimensioni modulari (S x H x L)	cm	25 x 20 x 25
Dimensioni nominali (S x H x L)	cm	24,7 x 19 x 24,2
Tolleranze dimensionali (su L e S; su H)	mm	+1, -3 ; ± 2
Percentuale di foratura ϕ (in volume)	%	22
Densità del calcestruzzo (a secco)	kg/m ³	1200
Peso medio del blocco al naturale	kg	12,5
Resistenza caratteristica a compressione f_{bk}	N/mm ²	5
Resistenza caratteristica a compressione nella direzione dei carichi orizzontali nel piano della muratura f'_{bk}	N/mm ²	1,5
Blocchi al m ²	n°	20



NOTA IMPORTANTE:

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

SCHEDA TECNICA

Muratura in Lecablocco da intonaco Bioclima Fonoisolante 25x20x25 Sismico

Voce di capitolato

Muratura di tamponamento o portante anche in zona sismica realizzata con Lecablocco tipo Bioclima Fonoisolante 25 Sismico semipieno da intonaco con dimensioni modulari di cm 25 x 20 x 25 (spessore cm 25) di densità a secco pari a 1200 kg/m³, Trasmittanza termica (parete interna) U non superiore a 0,79 W/m²K, posati con impiego di malta del tipo M10 (o Malta Leca M10 Termico Sismica) nei giunti orizzontali e verticali e intonaco per interni sui due lati da 1,5 cm di spessore. Se la parete è portante anche in zona sismica, il blocco deve garantire una resistenza caratteristica a compressione $f_{bk} \geq 5$ N/mm² come comprovato da un certificato rilasciato da Laboratorio autorizzato. La muratura deve avere un indice di valutazione R_w a 500 Hz di 56,3 dB certificato rilasciato da 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.

[oppure] La muratura (portante) ha una classe di resistenza al fuoco REI 180 determinata con metodo tabellare in conformità alla Circolare del Ministero degli Interni n°1968 del 15/2/2008.

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

€/m²

€/m²

Caratteristiche della parete intonacata (*) spessore totale 27,7 cm

Resistenza termica R della parete non intonacata posata con malta tradizionale (con Malta Leca M10 Termico Sismica)	m ² K/W	0,97 (1,05)
Conducibilità termica equivalente λ_{eq} della parete non intonacata posata con malta tradizionale (con Malta Leca M10 Termico Sismica)	W/mK	0,254 (0,235)
Trasmittanza termica U della parete interna intonacata posata con malta tradizionale (con Malta Leca M10 Termico Sismica)	W/m ² K	0,79 (0,75)
Trasmittanza termica U della parete esterna intonacata posata con malta tradizionale (con Malta Leca M10 Termico Sismica)	W/m ² K	0,85 (0,80)
Potere fonoisolante R_w (indice di valutazione a 500 Hz)	dB	56,3
Resistenza al fuoco EI secondo DM 16/02/2007	min	240
Resistenza al fuoco REI secondo DM 16/2/2007	min.	180
Resistenza al passaggio del vapore μ	-	7,5
Permeabilità al vapore acqueo δ_a (in campo asciutto)	kg/smPa	25x10 ⁻¹²
Calore specifico	J/kgK	1000
Consumo indicativo di malta tradizionale (di Malta Leca M10 Termico Sismica)	kg/m ²	40 (25)
Massa superficiale M_s della parete (esclusi intonaci) (con Malta Leca M10 Termico Sismica)	kg/m ²	290 (275)
Peso della parete in opera (compresi intonaci) (con Malta Leca M10 Termico Sismica)	kg/m ²	340 (325)

(*) con malta nei giunti orizzontali e verticali e intonaco tradizionale ambo 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 conducibilità termica suindicati, secondo il procedimento della norma UNI EN ISO 6946.

Il potere fonoisolante R_w 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.

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.

Le caratteristiche meccaniche

riportate sono determinate in conformità al DM 14/01/2008 "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni". I valori di resistenza caratteristica a compressione sono ricavati da certificati rilasciati da Laboratori autorizzati.

Le altre caratteristiche meccaniche sono calcolate per blocchi posati con malta M5 o superiore:

Resistenza caratteristica a compressione della muratura $f_k \geq 3,3$ N/mm²

Resistenza caratteristica a taglio in assenza di carichi verticali $f_{vk0} \geq 0,1$ N/mm²

Modulo elastico $E = 3300$ N/mm²

Modulo di elasticità trasversale $G = 1320$ N/mm²

Coefficiente di Poisson $\nu = 0,25$.

Note

Questa Scheda tecnica è stata redatta secondo la norma UNI EN 771-3.

I valori riportati sono puramente indicativi. I dati tecnici dettagliati relativi ai Lecablocchi possono essere richiesti ai singoli produttori associati. La presente Scheda Tecnica non costituisce specifica.