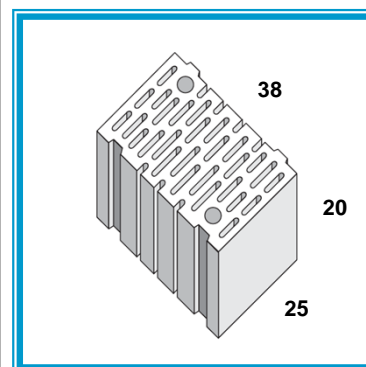


SCHEDA TECNICA

Lecablocco Bioclima 38x20x25 Termico da intonaco

Blocco semipieno da intonaco



Applicazioni

- Pareti di tamponamento su facciata a norma con la normativa acustica (DPCM 5/12/1997)
- Murature portanti in zone non sismiche
- Paramento interno/esterno di pareti doppie
- 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	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 ϕ (in volume)	%	20
Densità del calcestruzzo (a secco)	kg/m ³	850
Peso medio del blocco al naturale	kg	14
Resistenza media a compressione f_{bm}	N/mm ²	3,5
Blocchi al m ²	n°	20

SCHEDA TECNICA

Muratura in Lecablocco da intonaco Bioclima 38x20x25 Termico

Voce di capitolato

Muratura di tamponamento o portante in zona non sismica realizzata con Lecablocco tipo Bioclima38 Termico semipieno da intonaco con dimensioni modulari di cm 38 x 20 x 25 (spessore cm 38) di densità a secco pari a 850 kg/m³, trasmittanza termica U non superiore a 0,44 W/m²K, posati con impiego di malta del tipo M5 (con Malta Leca M5 Supertermica) nei giunti orizzontali.

La muratura deve avere un indice di valutazione R_w a 500 Hz di 55 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.

€/m²

Sovrapprezzo per altezze superiori

€/m²

Caratteristiche della parete intonacata (*) spessore modulare totale 41 cm

Resistenza termica R della parete non intonacata posata con malta tradizionale (con Malta Leca M5 Supertermica)	m ² K/W	2,06 (2,30)
Conducibilità termica equivalente λ_{eq} della parete non intonacata posata con malta tradizionale (con Malta Leca M5 Supertermica)	W/mK	0,184 (0,165)
Trasmittanza termica U della parete intonacata posata con malta tradizionale (con Malta Leca M5 Supertermica)	W/m ² K	0,44 (0,40)
Trasmittanza termica periodica Y_{IE} (con Malta Leca M5 Supertermica)	W/m ² K	0,025
Fattore di smorzamento f_a della parete intonacata (con Malta Leca M5 Supertermica)	-	0,062
Sfasamento S della parete intonacata (con Malta Leca M5 Supertermica)	h	18,5
Potere fonoisolante R_w (indice di valutazione a 500 Hz)	dB	55
Resistenza al fuoco EI secondo DM 16/02/2007	min	240
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 di posa (solo giunti orizzontali) con malta tradizionale (con malta Leca M5 Supertermica)	kg/m ²	40 (20)
Massa superficiale M_s della parete esclusi intonaci con malta tradizionale (con malta Leca M5 Supertermica)	kg/m ²	320 (300)
Peso della parete in opera compresi intonaci con malta tradizionale (con malta Leca M5 Supertermica)	kg/m ²	370 (350)

(*) con malta nei giunti orizzontali 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** 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/m².

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.

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.