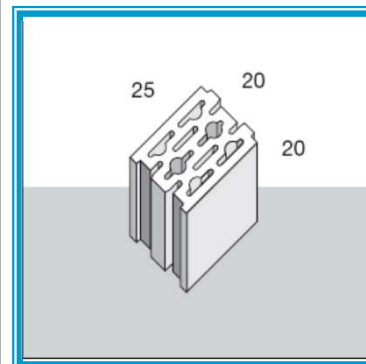


SCHEDA TECNICA

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 ϕ (in volume) | % | 25 |
| Densità del calcestruzzo (a secco) | kg/m ³ | 1000 |
| Peso medio del blocco al naturale | kg | 8,5 |
| Resistenza a compressione media normalizzata f_{bm} | N/mm ² | 3,5 |
| Blocchi al m ² | n° | 20 |

SCHEDA TECNICA

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/m³ trasmittanza termica U non superiore a 0,86 W/m²K, 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.

€/m²

Sovraprezzo per altezze superiori

€/m²

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

| | | |
|--|--------------------|----------------------|
| Resistenza termica R della parete non intonacata posata con malta tradizionale (con Malta Leca M5 Supertermica) | m ² K/W | 0,96 (1,02) |
| Conducibilità termica equivalente λ_{eq} della parete non intonacata posata con malta tradizionale (con Malta Leca M5 Supertermica) | W/mK | 0,208 (0,196) |
| Trasmittanza termica U della parete intonacata posata con malta tradizionale (con Malta Leca M5 Supertermica) | W/m ² 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 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 | 20 (10) |
| Massa superficiale M_s della parete esclusi intonaci con malta tradizionale (con malta Leca M5 Supertermica) | kg/m ² | 190 (180) |
| Peso della parete in opera compresi intonaci con malta tradizionale (con malta Leca M5 Supertermica) | kg/m ² | 240 (230) |

(*) 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.