

Bioclima Zero27p 38x20x25 da intonaco



Blocco multistrato semipieno da intonaco con polistirene espanso con grafite

APPLICAZIONI:

- **Murature portanti armate** (NTC 2018) ad elevato isolamento termico
- **Pareti di tamponamento** per edifici intelaiati
- 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 | 38 x 20 x 25 |
| Dimensioni nominali (S x H x L) | cm | 38 x 19 x 24,7 |
| Tolleranze dimensionali (su L e S; su H) | mm | +1, -3 ; ± 2 |
| Densità del calcestruzzo (a secco) | kg/m ³ | 1200 |
| Peso medio del blocco al naturale | kg | 15,5 |
| Spessore della parte portante del blocco | cm | 24,5 |
| Percentuale di foratura ϕ parte portante (in volume) | % | 30% |
| Resistenza caratteristica a compressione f_{bk} (parte portante) | N/mm ² | 5 |
| Resistenza caratteristica a compressione f_{bk} nella direzione dei carichi orizzontali (parte portante) | N/mm ² | 1,5 |
| Spessore del pannello in polistirene espanso con grafite | cm | 7,5 |
| Resistenza a compressione del pannello isolante | kPa | 200 |
| Spessore della tavella esterna | cm | 6 |
| Contenuto di riciclato C.A.M. (Decreto 11/10/2017 - par. 2.4.2.2 e par. 2.4.2.9) | | ≥ 5% (Lecablocco) ≥ 10% (Polistirene) |
| Blocchi al m ² | n° | 20 |

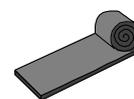


38 cm

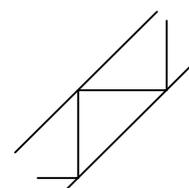
Bioclima Zero è un



ACCESSORI



Striscia isolante
Ogni corso



Traliccio Murfor
Ogni 2 corsi

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

Muratura in Lecablocco

Bioclima Zero27p 38x20x25 da intonaco



Voce di capitolato

Parete da intonacare, di tamponamento o portante anche in zona sismica, realizzata con blocchi multistrato in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo Lecablocco Bioclima Zero27p (spessore cm 38) prodotti da Azienda certificata UNI EN ISO 9001 e dotata di certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL. Il blocco deve essere conforme al Decreto 11/10/2017 par. 2.4.2.2 (C.A.M. Edilizia).

Il blocco multistrato è costituito da un elemento semipieno in calcestruzzo Leca (parte portante) di spessore pari a 24,5 cm, avente resistenza caratteristica a compressione f_{ck} non inferiore a 5 N/mm², da un pannello in polistirene con grafite di spessore pari a 7,5 cm e da una tavella piena in calcestruzzo Leca di spessore 6 cm; i tre componenti sono preassemblati al fine di consentire una posa unica.

La parete è posata con malta tipo M5 o M10, ovvero con Malta Leca M10 Termico-Sismica nei giunti orizzontali e verticali. In tutti i giunti di posa orizzontali è posizionata una striscia isolante e, ogni due corsi, un traliccio metallico tipo Murfor.

La parete deve avere una trasmittanza termica U non superiore a 0,26 W/m²K, una trasmittanza termica periodica $Y_{IE} \leq 0,016$ W/m²K e un valore di capacità termica areica interna $C_{p} \geq 50$ kJ/m²K. La muratura deve avere un indice di valutazione R_w a 500 Hz di 53 dB certificato rilasciato da Laboratorio autorizzato.

Sono compresi gli oneri per la formazione di angoli e spalle delle aperture e architravi; per la formazione e posa di leggera armatura metallica che colleghi i blocchi con le tavelle esterne da inserire nei giunti di malta della muratura ogni 2 corsi, nonché fornitura e posa di eventuali pezzi speciali per realizzazione di murature armate.

€/m²

Caratteristiche della parete intonacata spessore totale 41 cm

| | | |
|--|---------------------|----------------------|
| Resistenza termica R della parete non intonacata posata con malta tradizionale (escluse resistenze liminari) | m ² K/W | 3,61 |
| Conducibilità termica equivalente λ_{eq} della parete non intonacata posata con malta tradizionale | W/mK | 0,105 |
| Trasmittanza termica U della parete esterna intonacata posata con malta tradizionale | W/m ² K | 0,26 |
| Potere Fonoisolante R_w (Indice di valutazione a 500 Hz) | dB | 53 |
| Fattore di smorzamento f_a | - | 0,060 |
| Sfasamento S | h | 16,8 |
| Trasmittanza termica periodica Y_{IE} | W/m ² K | 0,016 |
| Capacità termica areica interna (C_p) | kJ/m ² K | 51,0 |
| Resistenza al passaggio del vapore μ | - | 19 |
| Permeabilità al vapore acqueo δ_a (in campo asciutto) | kg/smPa | 10x10 ⁻¹² |
| Condense all'interno della parete (Verifica Glaser) | - | ASSENTI |
| Consumo indicativo di malta tradizionale | kg/m ² | 50 |
| Massa superficiale M_s della parete (esclusi intonaci) | kg/m ² | 360 |
| Peso della parete in opera (compresi intonaci) | kg/m ² | 410 |

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_w è certificato.

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 armate** in Lecablocco Bioclima Zero «Portante» posate con malta di allettamento M10:

| | M10 |
|---|-------|
| Resistenza caratteristica a compressione della muratura f_k (N/mm ²) | 3,4 |
| Resistenza caratteristica a taglio in assenza di carichi verticali f_{vk0} (N/mm ²) | 0,20 |
| Modulo elastico E (N/mm ²) | 3.400 |
| Modulo di elasticità trasversale G (N/mm ²) | 1.360 |
| Coefficiente di Poisson ν | 0,25 |

Certificazione C.A.M.

I Lecablocchi hanno un contenuto di materie riciclate, recuperate e sottoprodotti ($\geq 5\%$ 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.

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

Pezzi speciali per Bioclima Zero27p

Per muratura portante armata e da tamponamento

PX38 Angolo Esterno

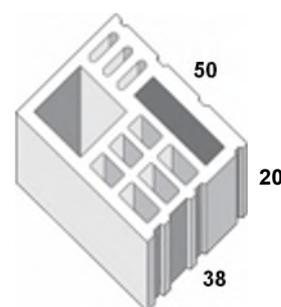
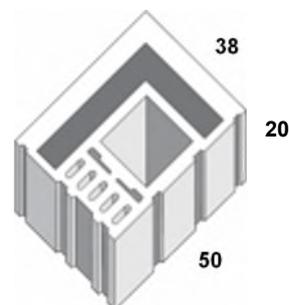
Blocco speciale da intonaco per angoli esterni e spallette delle finestre

| | | |
|--|--------------------|----------------|
| Dimensioni modulari (S x H x L) | cm | 38 x 20 x 50 |
| Dimensioni nominali (S x H x L) | cm | 38 x 19 x 49,2 |
| Tolleranze dimensionali (su L e S; su H) | mm | +1, -3 ; ± 2 |
| Densità del calcestruzzo (a secco) | kg/m ³ | 1.200 |
| Peso medio del blocco al naturale | kg | 22 |
| Blocchi al ml | n° | 5 |
| Dimensioni del foro | cm | 16x16 |
| Consumo di calcestruzzo | m ³ /ml | 0,025 |

PX38 Angolo Interno

Blocco speciale da intonaco per angoli interni

| | | |
|--|--------------------|----------------|
| Dimensioni modulari (S x H x L) | cm | 38 x 20 x 50 |
| Dimensioni nominali (S x H x L) | cm | 38 x 19 x 49,2 |
| Tolleranze dimensionali (su L e S; su H) | mm | +1, -3 ; ± 2 |
| Densità del calcestruzzo (a secco) | kg/m ³ | 1.200 |
| Peso medio del blocco al naturale | kg | 30 |
| Blocchi al ml | n° | 5 |
| Dimensioni del foro | cm | 16x16 |
| Consumo di calcestruzzo | m ³ /ml | 0,025 |

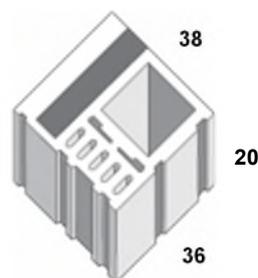


- Rubbiano (PR)
- Bojano (CB)
- Enna

PX38 Blocco Jolly

Blocco speciale per irrigidimenti verticali

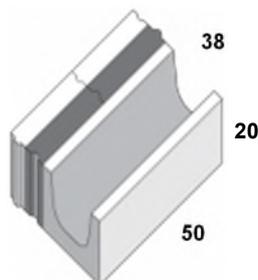
| | | |
|--|--------------------|----------------|
| Dimensioni modulari (S x H x L) | cm | 38 x 20 x 50 |
| Dimensioni nominali (S x H x L) | cm | 38 x 19 x 49,2 |
| Tolleranze dimensionali (su L e S; su H) | mm | +1, -3 ; ± 2 |
| Densità del calcestruzzo (a secco) | kg/m ³ | 1.200 |
| Peso medio del blocco al naturale | kg | 19 |
| Blocchi al ml | n° | 5 |
| Dimensioni del foro | cm | 16x16 |
| Consumo di calcestruzzo | m ³ /ml | 0,025 |



Architrave Isolata 38

Blocco speciale per irrigidimenti orizzontali ed architravi

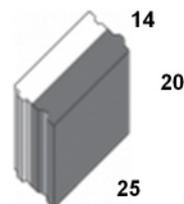
| | | |
|--|--------------------|----------------|
| Dimensioni modulari (S x H x L) | cm | 38 x 20 x 50 |
| Dimensioni nominali (S x H x L) | cm | 38 x 19 x 49,2 |
| Tolleranze dimensionali (su L e S; su H) | mm | +1, -3 ; ± 2 |
| Densità del calcestruzzo (a secco) | kg/m ³ | 1.200 |
| Peso medio del blocco al naturale | kg | 30 |
| Blocchi al ml | n° | 2 |
| Dimensioni del foro | cm | 15x13 |
| Consumo di calcestruzzo | m ³ /ml | 0,020 |



Tavella Isolata 14

Blocco speciale per rivestimenti di cordoli e pilastri

| | | |
|--|-------------------|----------------|
| Dimensioni modulari (S x H x L) | cm | 14 x 20 x 25 |
| Dimensioni nominali (S x H x L) | cm | 13,5 x 19 x 25 |
| Tolleranze dimensionali (su L e S; su H) | mm | +1, -3 ; ± 2 |
| Densità del calcestruzzo (a secco) | kg/m ³ | 1.200 |
| Peso medio del blocco al naturale | Kg | 3,8 |
| Blocchi al ml | n° | 4 |



Angolo Tavella Isolata 14

Blocco speciale per rivestimenti di cordoli e pilastri

| | | |
|------------------------------------|-------------------|-------|
| Densità del calcestruzzo (a secco) | kg/m ³ | 1.200 |
| Peso medio del blocco al naturale | Kg | 7,5 |
| Blocchi al ml | n° | 5 |

