

Bioclima Zero18p

44x20x25 da intonaco

Blocco multistrato semipieno da intonaco con polistirene espanso con grafite

APPLICAZIONI:

- **Murature portanti armate** ad elevato isolamento termico
- **Pareti di tamponamento** per edifici intelaiati
- Prodotto conforme ai **Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)**



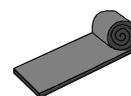
Bioclima Zero è un



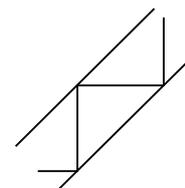
Caratteristiche del blocco

Dimensioni modulari (S x H x L)	cm	44 x 20 x 25
Dimensioni nominali (S x H x L)	cm	44 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	13,5
Resistenza a compressione del pannello isolante	kPa	200
Spessore della tavella esterna	cm	6
Contenuto di riciclato C.A.M. (Decreto 23/06/2022 e successive modifiche)		≥ 5% (Lecablocco) ≥ 15% (Polistirene)
Blocchi al m ²	n°	20

ACCESSORI



Striscia isolante
Ogni corso



Traliccio Murfor
Ogni 2 corsi

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 Zero18p (spessore cm 44) 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 23/06/2022 (C.A.M. Edilizia) e successive modifiche.

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_{bk} non inferiore a 5 N/mm², da un pannello in polistirene con grafite di spessore pari a 13,5 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 0,18 W/m²K, una trasmittanza termica periodica $Y_{IE} \leq 0,009$ W/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

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 allattamento 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 23/06/2022 (C.A.M. Edilizia) per «Prodotti prefabbricati in calcestruzzo» (par. 2.5.3) e successive modifiche.

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.).

Caratteristiche della parete intonacata spessore totale 46 cm

Resistenza termica R della parete non intonacata posata con malta tradizionale (escluse resistenze liminari)	m ² K/W	5,45
Conducibilità termica equivalente λ_{eq} della parete non intonacata posata con malta tradizionale	W/mK	0,081
Trasmittanza termica U della parete esterna intonacata posata con malta tradizionale	W/m ² K	0,18
Potere Fonoisolante R_w (Indice di valutazione a 500 Hz)	dB	53
Fattore di smorzamento f_a	-	0,052
Sfasamento S	h	17,8
Trasmittanza termica periodica Y_{IE}	W/m ² K	0,009
Resistenza al passaggio del vapore μ	-	25
Permeabilità al vapore acqueo δ_a (in campo asciutto)	kg/smPa	$7,7 \times 10^{-12}$
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

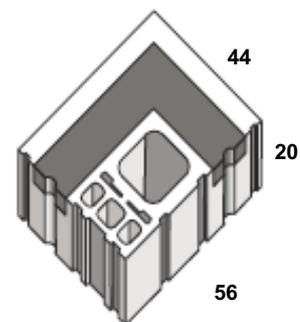
Pezzi speciali per Bioclima Zero18p

Per muratura portante armata e da tamponamento

PX44 Angolo Esterno

Blocco speciale da intonaco per angoli esterni e spallette delle finestre

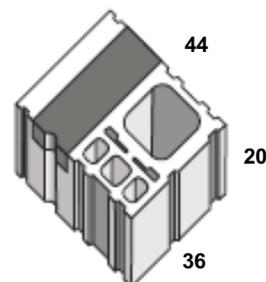
Dimensioni modulari (S x H x L)	cm	44 x 20 x 50
Dimensioni nominali (S x H x L)	cm	44 x 19 x 56,2
Tolleranze dimensionali (su L e S; su H)	mm	+1, -3 ; ± 2
Densità del calcestruzzo (a secco)	kg/m ³	1200
Peso medio del blocco al naturale	kg	30
Blocchi al ml	n°	5
Dimensioni del foro	cm	16x16
Consumo di calcestruzzo	m ³ /ml	0,025



PX44 Blocco Jolly

Blocco speciale da intonaco per irrigidimenti verticali

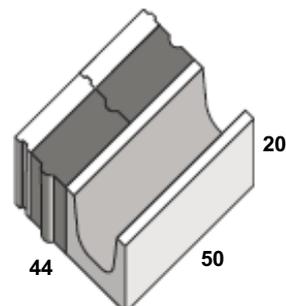
Dimensioni modulari (S x H x L)	cm	44 x 20 x 36
Dimensioni nominali (S x H x L)	cm	44 x 19 x 36,2
Tolleranze dimensionali (su L e S; su H)	mm	+1, -3 ; ± 2
Densità del calcestruzzo (a secco)	kg/m ³	1200
Peso medio del blocco al naturale	kg	22
Blocchi al ml	n°	5
Dimensioni del foro	cm	16x16
Consumo di calcestruzzo	m ³ /ml	0,025



Architrave Isolata 44

Blocco speciale per irrigidimenti orizzontali ed architravi

Dimensioni modulari (S x H x L)	cm	44 x 20 x 50
Dimensioni nominali (S x H x L)	cm	44 x 19 x 49,2
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 20

Blocco speciale per rivestimenti di cordoli e pilastri

Dimensioni modulari (S x H x L)	cm	20 x 20 x 25
Dimensioni nominali (S x H x L)	cm	19,5 x 19 x 24,7
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 20

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

Tavella Isolata 14

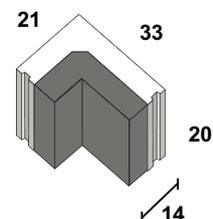
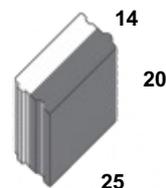
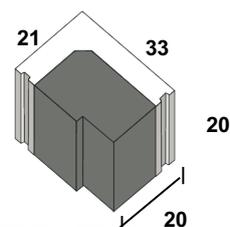
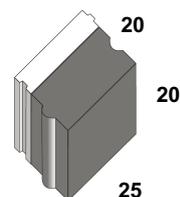
Blocco speciale per rivestimenti di cordoli e pilastri

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 24,7
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



Unità produttive

- Rubbiano (PR)

Note

La presente Scheda Tecnica non costituisce specifica. I dati riportati, pur dettati dalla nostra migliore esperienza e conoscenza, sono puramente indicativi. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto o non adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso. Laterlite si riserva di modificare in qualsiasi momento, senza preavviso, le caratteristiche della propria produzione.

La presente Scheda Tecnica annulla e sostituisce le precedenti revisioni, non più in vigore.

Verificare l'ultima revisione più aggiornata sul sito lecabloccolaterlite.it

Edizione 03/2025 – Revisione 01

