

## Bioclima Zero27p 38x20x25 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
- Pareti esterne per **Superbonus 110%** (Eco e Sismabonus) 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 <sup>3</sup>	1200
Peso medio del blocco al naturale	kg	15,5
Spessore della parte portante del blocco	cm	24,5
Percentuale di foratura $\phi$ parte portante (in volume)	%	30%
Resistenza caratteristica a compressione $f_{bk}$ (parte portante)	N/mm <sup>2</sup>	5
Resistenza caratteristica a compressione $f_{bk}$ nella direzione dei carichi orizzontali (parte portante)	N/mm <sup>2</sup>	1,5
Spessore del pannello in polistirene espanso con grafite	cm	7,5
Resistenza a compressione del pannello isolante	kPa	200
Conducibilità termica $\lambda$ del pannello isolante	W/mK	0,030
Spessore della tavella esterna	cm	6
Contenuto di riciclato C.A.M. (Decreto 11/10/2017 par. 2.4.2.2)		≥ 5%
Blocchi al m <sup>2</sup>	n°	20

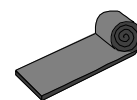


38 cm

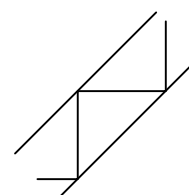
Bioclima Zero è un



### ACCESSORI



**Striscia isolante**  
Ogni corso



**Traliccio Murfor**  
Ogni 2 corsi

## Muratura in Lecablocco da intonaco 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/mm<sup>2</sup>, 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/m<sup>2</sup>K, una trasmittanza termica periodica  $Y_{IE} \leq 0,016$  W/m<sup>2</sup>K e un valore di capacità termica areica interna  $C_{p} \geq 50$  kJ/m<sup>2</sup>K. 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.

€/m<sup>2</sup> .....

### Caratteristiche della parete intonacata spessore totale 41 cm

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

### Modalità di calcolo dei parametri termoacustici della parete.

Il valore della conducibilità termica  $\lambda$  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 <sup>2</sup> )	3,4
Resistenza caratteristica a taglio in assenza di carichi verticali $f_{vk0}$ (N/mm <sup>2</sup> )	0,20
Modulo elastico E (N/mm <sup>2</sup> )	3.400
Modulo di elasticità trasversale G (N/mm <sup>2</sup> )	1.360
Coefficiente di Poisson $\nu$	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.

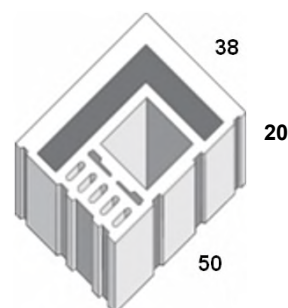
## Pezzi speciali per Bioclima Zero27p

Per muratura portante armata e da tamponamento

### PX38 Angolo Esterno

*Blocco speciale da intonaco per angoli esterni e spallette delle finestre*

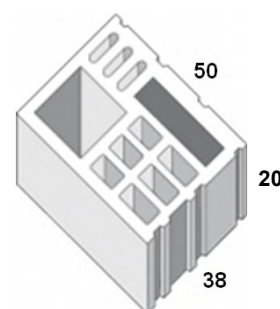
Dimensioni modulari ( S x H x L )	cm	38 x 20 x 50
Dimensioni nominali ( S x H x L )	cm	38 x 19 x 49,2
Tolleranze dimensionali (su L e S; su H)	mm	+1, -3 ; ± 2
Densità del calcestruzzo (a secco)	kg/m <sup>3</sup>	1.200
Peso medio del blocco al naturale	kg	22
Blocchi al ml	n°	5
Dimensioni del foro	cm	16x16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



### PX38 Angolo Interno

*Blocco speciale da intonaco per angoli interni*

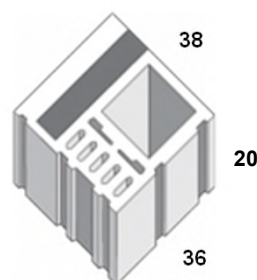
Dimensioni modulari ( S x H x L )	cm	38 x 20 x 50
Dimensioni nominali ( S x H x L )	cm	38 x 19 x 49,2
Tolleranze dimensionali (su L e S; su H)	mm	+1, -3 ; ± 2
Densità del calcestruzzo (a secco)	kg/m <sup>3</sup>	1.200
Peso medio del blocco al naturale	kg	30
Blocchi al ml	n°	5
Dimensioni del foro	cm	16x16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



## PX38 Blocco Jolly

### Blocco speciale per irrigidimenti verticali

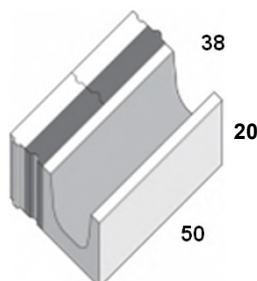
Dimensioni modulari ( S x H x L )	cm	38 x 20 x 50
Dimensioni nominali ( S x H x L )	cm	38 x 19 x 49,2
Tolleranze dimensionali (su L e S; su H)	mm	+1, -3 ; ± 2
Densità del calcestruzzo (a secco)	kg/m <sup>3</sup>	1.200
Peso medio del blocco al naturale	kg	19
Blocchi al ml	n°	5
Dimensioni del foro	cm	16x16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



## Architrave Isolata 38

### Blocco speciale per irrigidimenti orizzontali ed architravi

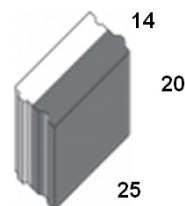
Dimensioni modulari ( S x H x L )	cm	38 x 20 x 50
Dimensioni nominali ( S x H x L )	cm	38 x 19 x 49,2
Tolleranze dimensionali (su L e S; su H)	mm	+1, -3 ; ± 2
Densità del calcestruzzo (a secco)	kg/m <sup>3</sup>	1.200
Peso medio del blocco al naturale	kg	30
Blocchi al ml	n°	2
Dimensioni del foro	cm	15x13
Consumo di calcestruzzo	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	1.200
Peso medio del blocco al naturale	Kg	7,5
Blocchi al ml	n°	5

