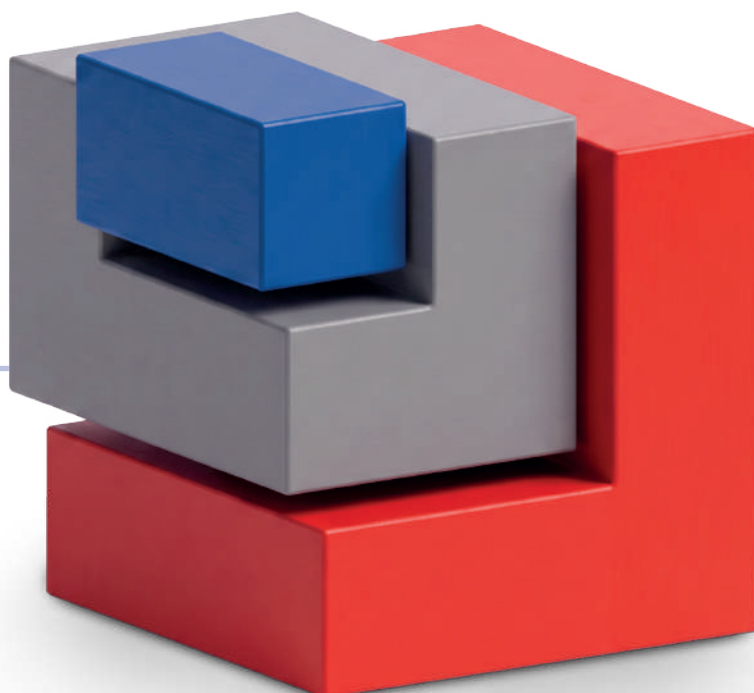




valore nel tempo

SISTEMA BIO CLIMA

TRE ELEMENTI. UN SISTEMA COMPLETO.



LA QUALITÀ DEL PRODOTTO, IL VALORE DEL SISTEMA

1

POROTON
BIO CLIMA

2

MALTA TERMICA
BIO CLIMA

3

CLIMA
COVER +

Lavorano insieme per garantire continuità, prestazioni e comfort,
senza punti deboli.

3

ELEMENTI



1

MURATURA



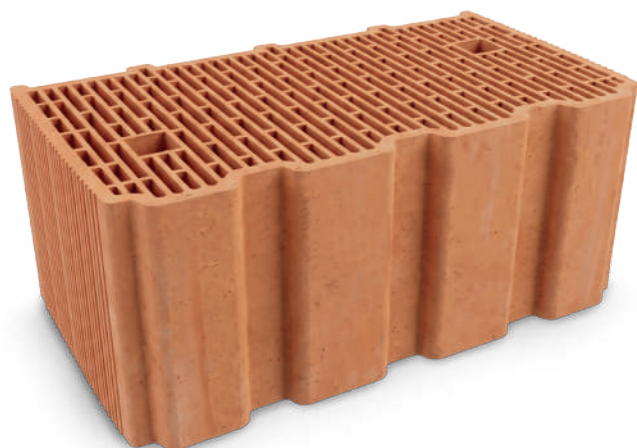
0

CAPPOTTO

Una **muratura monostrato** che isola, protegge e assicura
comfort, con la sola forza dei suoi tre elementi.

I TRE ELEMENTI DI UN UNICO SISTEMA

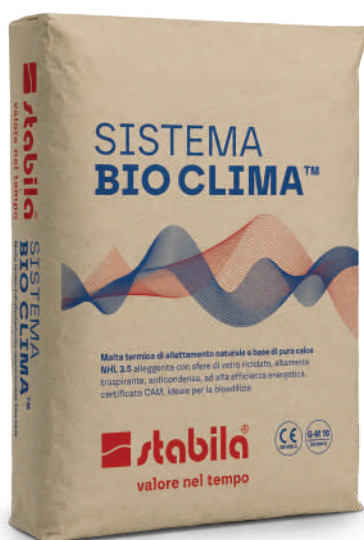
Soluzioni perfettamente compatibili per una muratura ad alte prestazioni, dal blocco al giunto, fino alla correzione del ponte termico.



Categoria
1

POROTON BIO CLIMA

Isolare con la geometria.
Massa e aria per un isolamento naturale.



COMPATIBILE
100%

MALTA TERMICA BIO CLIMA

Legare con la prestazione.
La continuità che valorizza la muratura.



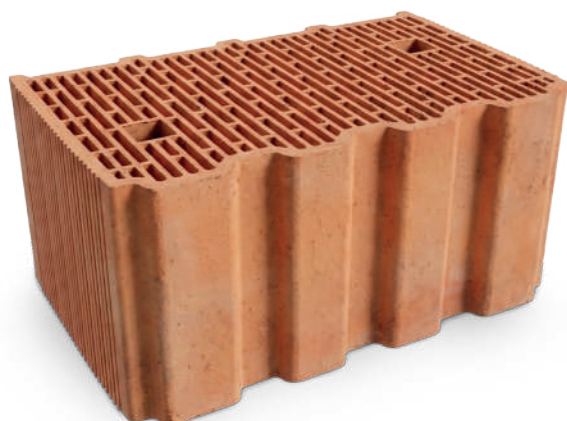
PONTE
TERMICO
CORRETTO

CLIMA COVER+

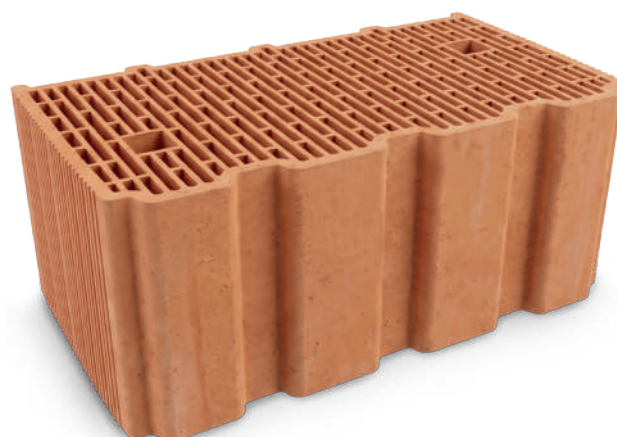
Costruire il benessere.
Comfort uniforme senza interruzioni.

ISOLARE CON LA **GEOMETRIA**

POROTON BIO CLIMA



sp.40 x L25 x h19 (cm)



sp.45 x L25 x h19 (cm)

INERZIA DALLA **MASSA** IL VALORE DALLA **GEOMETRIA**

1

RIDUZIONE DELLE FLUTTUAZIONI

La massa attenua le variazioni di temperatura interna, migliorando comfort e stabilità termica durante tutto l'anno

2

SFASAMENTO DEI PICCHI

L'inerzia sposta nel tempo i picchi termici, riducendo la richiesta agli impianti nelle ore più critiche.

3

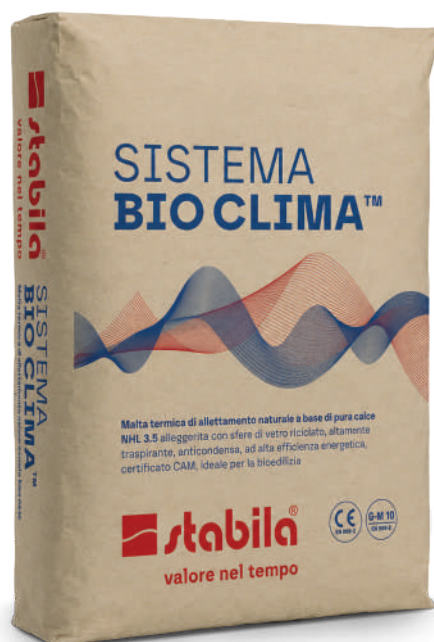
RIDUZIONE DEI CONSUMI

Fori calibrati riducono la trasmissione del calore, sfruttando un isolante naturale e inesauribile: l'aria.



LEGARE CON LA PRESTAZIONE

MALTA BIO CLIMA



Malta termica da allettamento M10 a base di pura calce naturale NHL 3.5, alleggerita con sfere di vetro riciclato. Traspirante, anticondensa e ad elevate prestazioni termiche, compone la muratura BIO CLIMA assicurando continuità prestazionale tra blocco e giunto.

Resistenza meccanica	M10	Resa	15 lt/sacco
Conducibilità termica	0,21 W/mK	Quantità acqua	7 lt/sacco
Reazione al fuoco	A1	Peso sacco	15 Kg

LA PRESTAZIONE DEL BLOCCO NON SI FERMA AL BLOCCO

MALTA BIO CLIMA dà continuità alla muratura e definisce il sistema con una soluzione perfettamente compatibile.



COSTRUIRE IL BENESSERE

CLIMA COVER+

PONTE
TERMICO
CORRETTO



sp.12 x L50 x h20 (cm)



sp.15 x L50 x h20 (cm)

La continuità della parete non può fermarsi davanti a un pilastro.
CLIMA COVER+ corregge il ponte termico e mantiene continuità di isolamento e comfort anche nei punti più critici dell'involucro.

1

PONTE TERMICO CORRETTO

Contiene
le dispersioni nei punti critici

2

CONTINUITÀ DELL'ISOLAMENTO

Mantiene
le prestazioni della parete.

3

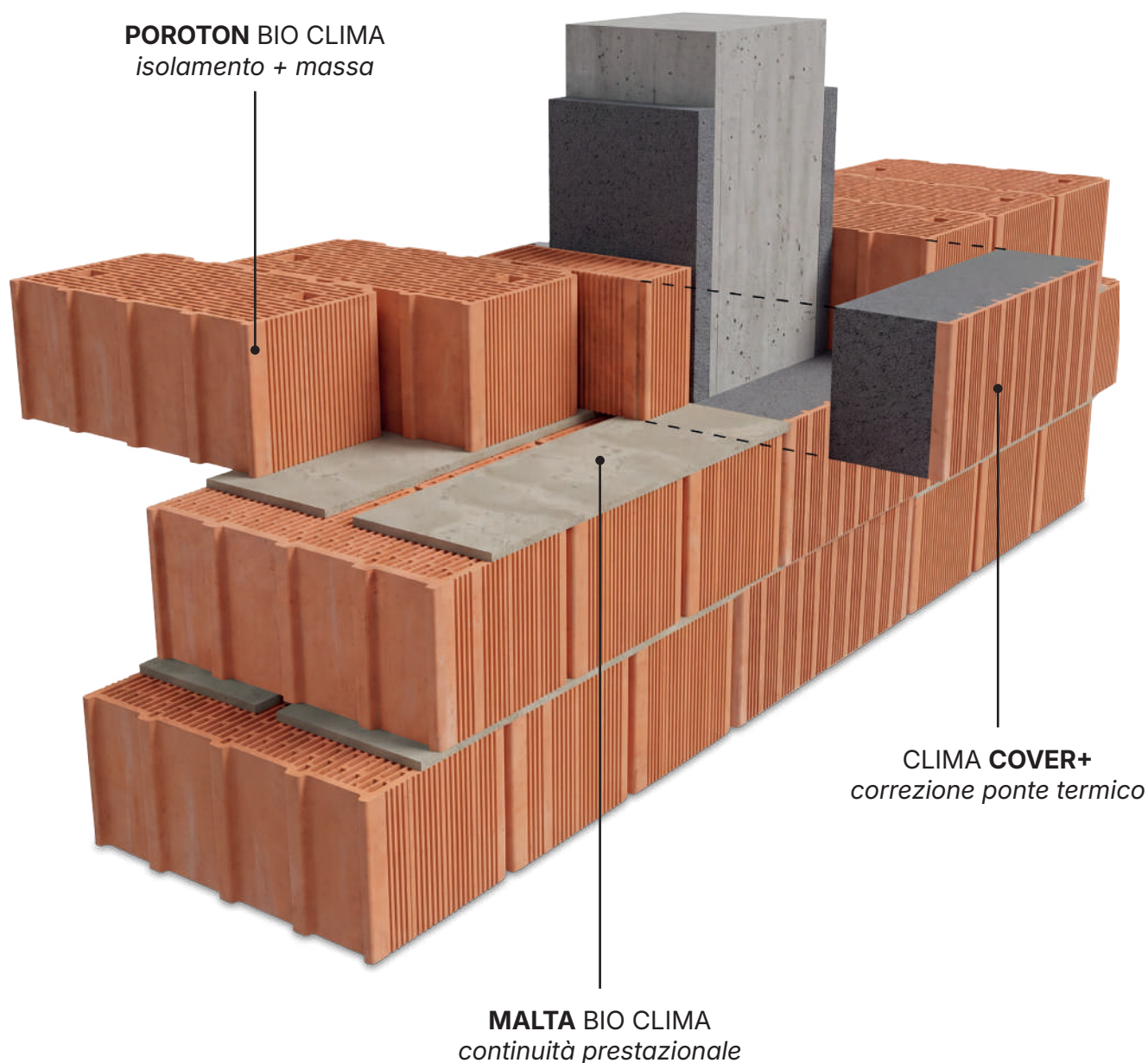
TEMPERATURA SUPERFICIALE UNIFORME

Aumenta
il comfort evitando punti
di discontinuità.



TRE ELEMENTI UN UNICO SISTEMA

POROTON BIO CLIMA, **MALTA BIO CLIMA** e **CLIMA COVER+** lavorano insieme per dare continuità alla muratura: dal blocco al giunto, fino ai punti più critici dell'involucro.



**IL VALORE NON È NEL SINGOLO ELEMENTO
È NEL MODO IN CUI LAVORANO INSIEME**

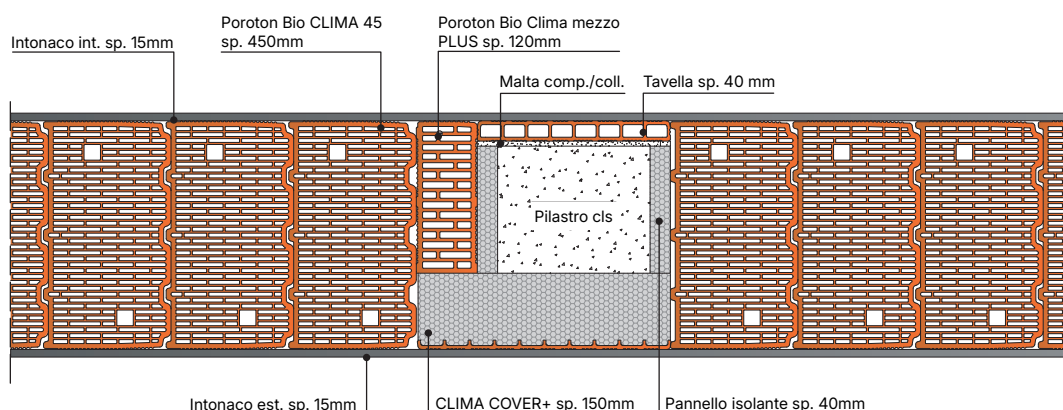
UNA PARETE PIÙ COMFORT

La trasmittanza termica è il **punto di partenza**.
Il comfort è il **punto d'arrivo**: nasce dalla prestazione dell'intero sistema.

Una temperatura superficiale interna uniforme, calda d'inverno e fresca d'estate, riduce gli scambi per irraggiamento e aumenta la sensazione di benessere

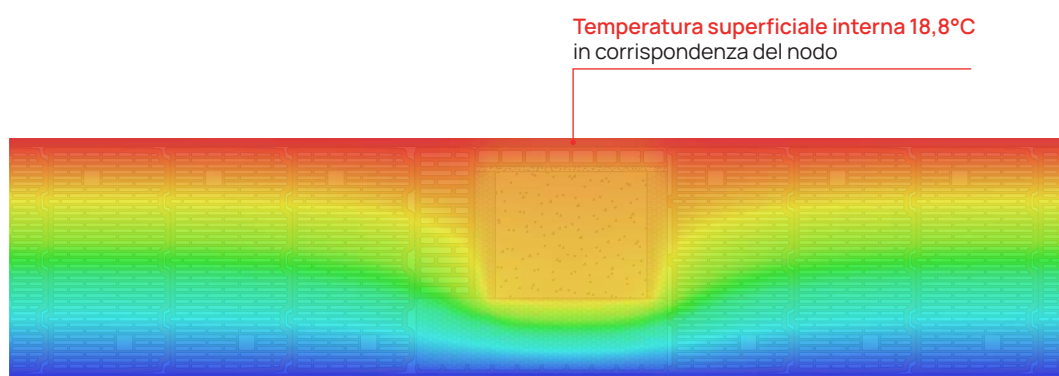
È nei dettagli che i sistemi fanno la differenza

**SISTEMA
BIO CLIMA**
dettaglio costruttivo



GUARDARE DENTRO FA CAPIRE DOVE NASCE IL COMFORT

**SISTEMA
BIO CLIMA**
analisi termica



$U = 0,199 \text{ W/m}^2\text{K}$
Trasmittanza della parete



$\Psi = 0,040 \text{ W/mK}$
Ponte termico corretto



$T_{si} > 19^\circ\text{C}$
Temperatura superficiale interna
(media sulla parete)

Simulazione agli elementi finiti del nodo in condizioni $T_i = 20^\circ\text{C}/T_e = 0^\circ\text{C}$.



UNA PARETE PIÙ SICUREZZA

Una soluzione completa, capace di rispondere alle principali sollecitazioni, dagli eventi sismici alla grandine, garantendo sicurezza, silenzio e comfort.

SISTEMA BIO CLIMA

comfort e protezione, in un unico sistema



SISMA

Geometria e massa per la resistenza al ribaltamento.



FUOCO

Resistenza al fuoco fino a 240 minuti (EI 240).
Protezione che dura nel tempo.

Classe A1

Materiale incombustibile.



ACUSTICA

Potere fonoisolante ($R_w \geq 53$ dB).
Il comfort si sente anche nel silenzio.



GRANDINE

La solidità del laterizio protegge anche dagli eventi più intensi e improvvisi.

SISTEMA BIO CLIMA 40



U
0,223
W/m²K

R_w
52,5
dB

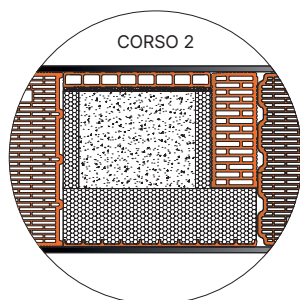
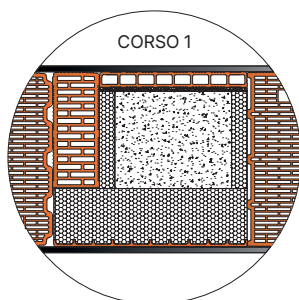
E.I.
240

DATI TECNICI PARETE

Conducibilità λ_{eq} (W/mK)	Trasmittanza U (W/m²K)	Sfasamento φ (h)
0,094	0,223	24,5
Resistenza al fuoco (min.)	Massa superficiale (Kg/m²)	Potere fonoisolante (dB)
EI 240	338	52,5

DATI OPERATIVI ELEMENTI

POROTON BIO CLIMA 45			
blocchi/mq (n.)	blocchi/b.le (n.)	b.li/atuotreno (n.)	
21,74	40	48	
MALTA BIO CLIMA			
q.tà malta/mq (mc)*	sacchi/b.le (n.)	b.li/atuotreno (n.)	
0,019	72	28	
CLIMA COVER+			
spessore (cm)	blocchi/mq (n.)	blocchi/b.le (n.)	b.li/atuotreno (n.)
12	10	90	52
15	10	70	52



Dettaglio Sistema BIO CLIMA 40 e 45
alternanza corsi CLIMA COVER+



SISTEMA BIO CLIMA 45



U
0,199
W/m²K

R_w
53
dB

E.I.
240

DATI TECNICI PARETE

Conducibilità λ_{eq} (W/mK)	Trasmittanza U (W/m ² K)	Sfasamento φ (h)
0,094	0,199	27,7
Resistenza al fuoco (min.)	Massa superficiale (Kg/m ²)	Potere fonoisolante (dB)
EI 240	381	53

DATI OPERATIVI ELEMENTI

POROTON BIO CLIMA 45			
blocchi/mq (n.)	blocchi/b.le (n.)	b.li/atuotreno (n.)	
21,74	40	44	
MALTA BIO CLIMA			
q.tà malta/mq (mc)*	sacchi/b.le (n.)	b.li/atuotreno (n.)	
0,022	72	28	
CLIMA COVER+			
spessore (cm)	blocchi/mq (n.)	blocchi/b.le (n.)	b.li/atuotreno (n.)
12	10	90	52
15	10	70	52

*giunto malta - sp.10mm / int. 20mm
con int. 200mm la q.tà si riduce del 40%



+INFO



STABILA 2 SRL

Via A. Canobbio, 34
37132 Verona (VR)
Tel. 0444 599011
info@stabila.it

UNITÀ PRODUTTIVE

- Isola Vicentina (VI)
- Ronco all'Adige (VR)
- Zelo di Giacciano (RO)

UFFICIO TECNICO

Via Capiterlina, 141
36033 Isola Vicentina (VI)
Tel. 0444 599019
ufficiotecnico@stabila.it

DIVISIONE COMMERCIALE

LATERPOINT Srl - Società Unipersonale

Via Capiterlina, 141
36033 Isola Vicentina (VI)
Tel. 0444 599011 - Fax 0444 599040
info@stabila.it

stabila.it

