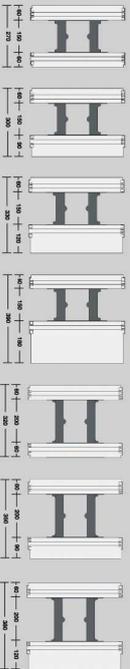




Elementi lineari

Climablock lineare è un cassero a parete costituito da due pannelli di dimensioni 120 x 40 cm in polistirene espanso sintetizzato (EPS) attaccati tra loro e collegati da distanziatori in polipropilene che determinano la dimensione in sezione del setto in C.L.S. Il quale può assumere dimensioni di 15 o 20 cm. I due pannelli hanno spessori differenti: nel lato rivolto verso l'interno dell'abitazione lo spessore è 6 cm, all'esterno può essere di 6, 9, 12 o 18 cm.



Elemento angolare esterno

Elemento in EPS costituito da due pannelli di dimensioni dipendenti dallo spessore esterno e con altezza di 40 cm, formati un angolo di 90°. Lo spessore della parete interna è di 6 cm, mentre quello della parete esterna può essere di 6, 9, 12 o 18 cm. Disponibile sia con setto da 15 cm che da 20 cm.



Elemento angolare interno

Elemento in EPS costituito da due pannelli, di dimensioni dipendenti dallo spessore interno e con altezza di 40 cm, formati un angolo di 90°. Lo spessore della parete esterna è di 6 cm, mentre quello della parete interna può essere di 6, 9, 12 o 18 cm. Disponibile sia con setto da 15 cm che da 20 cm.



Elemento angolare da 0° a 90°

Con Climablock si realizzano pareti con angoli di qualsiasi ampiezza. Gli elementi possono essere ordinati, su richiesta, secondo le necessità progettuali o realizzati direttamente in cantiere. Anche negli elementi Climablock angolari da 0° a 90° è possibile avere spessori differenti fra lato interno e lato esterno della casseraura.



Disponibile sia con setto da 15 cm che da 20 cm.



Spondina per solaio

Elemento in EPS per la realizzazione della trave perimetrale del solaio che permette di mantenere l'isolamento esterno. Gli elementi possono essere ordinati, su richiesta, secondo le necessità progettuali o realizzati direttamente in cantiere. Disponibile sia con setto da 15 cm che da 20 cm.



Elementi curvi

Con Climablock si realizzano pareti di qualsiasi raggio di curvatura. Gli elementi possono essere ordinati, su richiesta, secondo le necessità progettuali o realizzati direttamente in cantiere. Anche negli elementi Climablock curvi è possibile avere spessori differenti fra lato interno e lato esterno della casseraura.



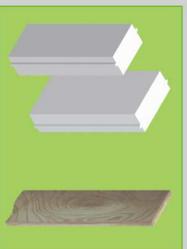
Variantori di altezza

Elemento in EPS espanso per la compensazione delle altezze progettuali diverse da quelle ottenibili con Climablock modulo 40 cm. I Variantori di altezza sono disponibili con altezza di 5 - 10 - 20 e 40 cm, evitano stridi e consentono un risparmio economico e di tempo.



Elemento a " T "

Elemento in EPS per la realizzazione di pareti divisorie tra unità abitative. Gli elementi possono essere ordinati, su richiesta, secondo le necessità progettuali o realizzati direttamente in cantiere. L'intensazione è possibile anche fra elementi aventi diverso spessore di setto e di polistirene.



Tappi di chiusura e controalato per serramenti

Elemento in EPS atto a chiudere le estremità dei blocchi Climablock. L'utilizzo del tappo consente di chiudere verticalmente la muratura in modo facile e veloce. Il tappo è dotato di un profilo a coda di rondine che ne permette lo scorrimento nelle cave del blocco Climablock.

Elemento in legno correato da accessori che consentono un facile e rapido posizionamento.

© Promat Engineering non si assume responsabilità per eventuali errori nel contenuto di questo documento e si riserva di depositare in cartella postale eventuali modifiche.

Facilità e velocità di costruzione del sistema Climablock



Iniziano il primo corso partendo dagli angoli e proseguono con la posa dei lineari



Posizionare i ferri



Porre in opera le controalature



Procedere fino alla quota prevista



Gettare utilizzando calcestruzzo S4 (tipo Ixotrotopico, granulometria max. inerti 20 mm)



Nel realizzare il solaio non si interrompe la continuità dell'isolamento esterno, evitando così ponti termici, inoltre la spondina del solaio risulta già eseguita



Gli impiantisti eseguono autonomamente, con un coltello caldo, le tracce in maniera sicura e veloce



Le staffe presenti nel blocco permettono di fissare il rivestimento di finitura interna evitando di eseguire la struttura apposta



La finitura esterna può essere la stessa dei sistemi a "cappotto", o realizzata applicando qualsiasi altro rivestimento

Un mq di muro finito (getto - ferri - controalato) in soli 30' di manodopera

Il sistema Climablock®

Il costruttore soddisfando le esigenze di benessere, salubrità e risparmio energetico, è diventato per noi stimolo alla ricerca di soluzioni innovative.

Con le nuove normative antisismiche, acustiche e per la certificazione energetica degli edifici, anche in Italia, il blocco in EPS (polistirene espanso) Climablock diventa indispensabile per ottenere dai risultati performanti.

Costruire con blocchi in EPS, è il sistema costruttivo ideale per l'edilizia "sostenibile", si pensi che l'EPS è composto dal 2% di materiale in EPS, e il sistema costruttivo ideale per l'edilizia "sostenibile", da cui dipende la sostenibilità. Climablock risulta vincente sugli altri sistemi.

Se vogliamo aggiungere altri valori positivi del costruire con Climablock, non possiamo trascurare, la facilità di impiego, la rapidità di realizzazione e la semplicità per tutte le lavorazioni di finitura e impiantistica che sono la garanzia per un reale risparmio economico.

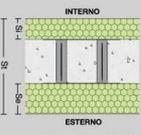
Prestazioni del sistema Climablock®

VALORI DI TRASMITTANZA E SPessori DELLE PARETI CLIMABLOCK®

Le tabelle sono riferite a pareti eseguite con i blocchi Climablock, rivestimento esterno con intonaco (tipo cappotto) e rivestimento interno con intonaco di cartongesso spessore 1,2 cm

Parete in cemento armato spessore 15 cm				Parete in cemento armato spessore 20 cm			
S _i mm	S _e mm	U = (W/m ² /K)	S _i mm	S _e mm	U = (W/m ² /K)	S _i mm	S _e mm
60	60	0,28	270	60	0,27	320	60
60	90	0,23	300	60	0,22	350	60
60	120	0,19	330	60	0,19	380	60
60	180	0,14	390				

Garanzia di un isolamento termico, acustico e antiscalfi ideale per la "Certificazione energetica" ed altri standard di qualità:		Scala	
A	H _W = 2,30 W/(m ² ·K)	1	1
B	H _W = 2,50 W/(m ² ·K)	2	2
C	H _W = 2,70 W/(m ² ·K)	3	3
D	H _W = 2,90 W/(m ² ·K)	4	4
E	H _W = 3,10 W/(m ² ·K)	5	5



SI = Spessore EPS interno Climablock (mm)
 SE = Spessore EPS esterno Climablock (mm)
 U = Trasmissione termica (W/m²/K)
 S_i = Spessore intonaco interno (mm)
 S_e = Spessore intonaco esterno (mm)

Benessere, sicurezza e sostenibilità

RIDUZIONE SIGNIFICATIVA DEI CONSUMI ENERGETICI SIA D'INVERNO : I fabbricati costruiti con Climablock hanno un comportamento sia passivo che inerziale.

PASSIVO: grandi spessori di isolamento, ottimo nel periodo invernale per contenere i consumi di riscaldamento.

INERZIALE: muratura di notevole massa che, nel nostro caso, è garantita dalla presenza dei calcestruzzo. Ottimo comportamento durante la stagione estiva quando i consumi per il riscaldamento vengono ridotti grazie all'azione del sistema (anche 9 ore) e dello smorzamento dell'onda termica esercitata dalla muratura.

ANTISSISMICA : Le murature costruite con Climablock sono strutture in cemento armato e rispettano la nuova normativa antisismica.

ACUSTICA : Le murature eseguite con Climablock garantiscono valori di abbattimento acustico rispettivamente, per le pareti divisorie tra le unità abitative di **52,3 dB**, superiore ai 50 dB richiesti dalla normativa, e per la facciata, considerando una superficie di apertura pari, al 18% del totale e separanti di medie prestazioni acustiche (R_w = 38dB), un valore di **45,1 dB** superiore ai 40 dB richiesti dalla normativa.

Climablock® sistema vincente

CON CLIMABLOCK® SI POSSONO COSTRUIRE FABBRICATI PICCOLI E GRANDI, QUALI CONDOMINI E TORRI, IN QUANTO LO SPESORE INTERNO DELLA PARETE PORTANTE IN C.A., PER RISPETTARE LE RICHIESTE DEI CALCOLI STRUTTURALI, PUÒ ESSERE SUPERIORE AI 20 cm ILLUSTRATI IN QUESTO DEPLIANT

DI QUALITÀ : Elevate performance della struttura assicurate nel tempo;

PRATICO : Non serve manodopera specializzata;

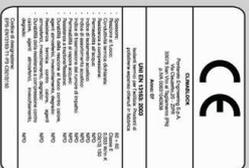
SEMPLICE : Non necessita di grandi attrezzature o strumenti particolari;

VELOCE : Un mq di muro finito (getto-ferrì-controtela) richiede circa 30' di manodopera;

SICURO : Costruito con Climablock è sicuro e non usurante. Ogni blocco pesa solo 3 kg;

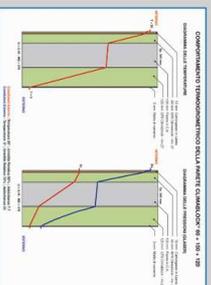
ECONOMICO : Nessun sistema assicura prestazioni termiche, acustiche e di resistenza sismica, ai costi di Climablock.

Un sistema di alta qualità



Assistenza clienti

L'Ufficio Tecnico della Pontarolo Engineering è a vostra disposizione per fornirvi assistenza in fase di progettazione. Il nostro team vi aiuterà, grazie all'utilizzo di specifici software, a definire quali elementi adottare per realizzare un edificio rispondente alle vostre esigenze e vi assisterà nelle fasi di realizzazione in cantiere.



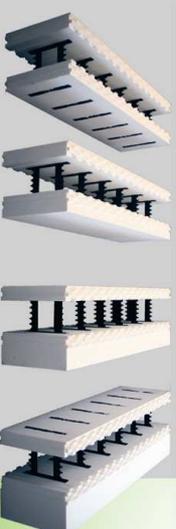
Contattaci telefonicamente allo 0434 857010 o inviando una e-mail al seguente indirizzo: info@pontarolo.com

PONTAROLO®
ENGINEERING

Via Clauzetto, 20
 33078 San Vito al Tagliamento (PN)
 www.pontarolo.com Tel. + 39 0434 857010
 www.climablock.it Fax + 39 0434 857014
 e-mail : info@pontarolo.com

CLIMA®
BLOCK

INNOVATIVE
BUILDING SYSTEMS



Cassero isolante per muri in Cemento Armato
 Costruire sostenibile in Classe A piccoli e grandi edifici

PONTAROLO®
ENGINEERING

Via Clauzetto, 20
 33078 San Vito al Tagliamento (PN)
 www.pontarolo.com Tel. + 39 0434 857010
 www.climablock.it Fax + 39 0434 857014
 e-mail : info@pontarolo.com