

# VARIOWALL®

**BLOCCO CASSERO IN EPS MODULARE ISOLANTE  
PER LA REALIZZAZIONE DI MURI PORTANTI IN  
CALCESTRUZZO ARMATO**

BOB  
**POLIESPANSO®**



## SISTEMA COSTRUTTIVO **CASSERI VARIOWALL®**

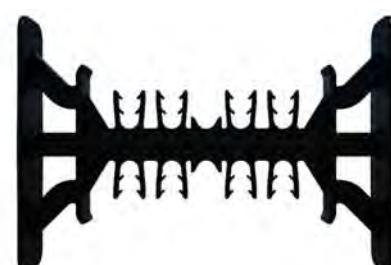
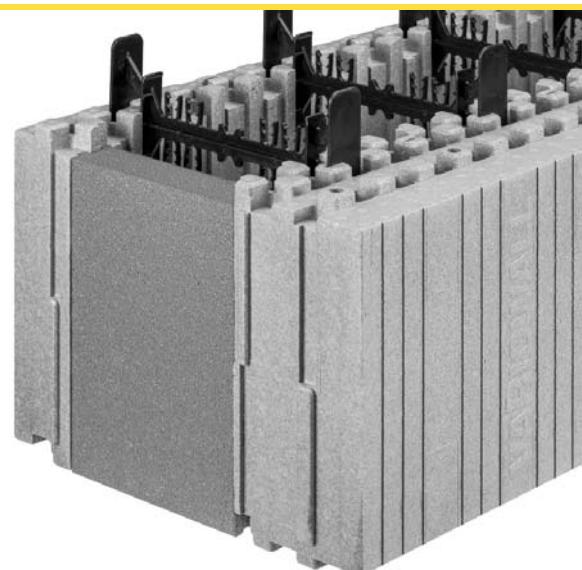


### CARATTERISTICHE DEI MATERIALI CHE COMPONGONO IL CASSERO **MURO VARIOWALL®**

Il cassero VARIOWALL® per realizzare pareti isolanti in EPS da assemblare in cantiere è semplice, versatile, ed è composto da pannelli in polistirene espanso stampati, distanziatori in plastica e controspalle per casserare le testate. Tutti gli elementi sono simmetrici per garantire un veloce assemblaggio in cantiere.

La molteplicità di spessori disponibili garantisce innumerevoli combinazioni in grado di soddisfare tutte le esigenze statiche e termiche del progettista.

### BLOCCO CASSERO IN EPS MODULARE ISOLANTE PER LA REALIZZAZIONE DI **MURI PORTANTI** IN CALCESTRUZZO **ARMATO**



I suggerimenti sopra indicati e i dati di laboratorio nelle applicazioni di cantiere possono subire modifiche a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. Poliespanso Srl si riserva di apportare modifiche di qualsiasi genere senza alcun preavviso.

## TANTI SPOESSORI DISPONIBILI

### LASTRE

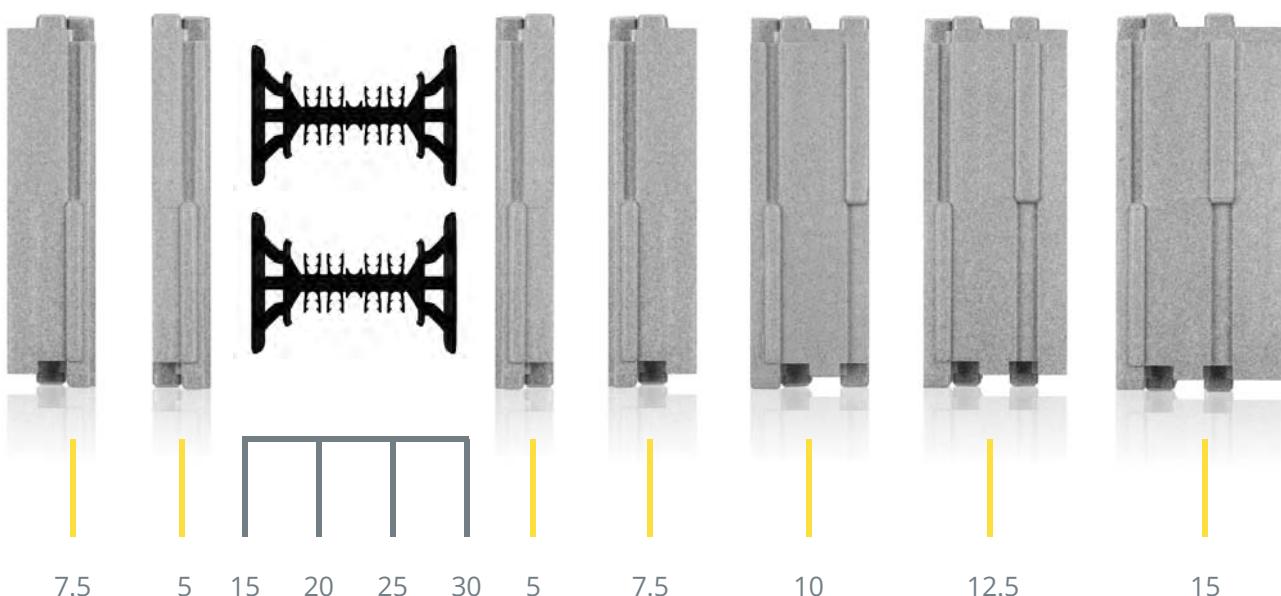
Le lastre del sistema VARIOWALL® sono disponibili in **5 modelli** e vengono realizzate in EPS 150 kpa classe E marcate CE secondo la **EN 13163**. La conduttività termica è di 0,031 W/mK, per la lastra la lunghezza dei pannelli è di cm 120 e l'altezza di cm 30. Il loro spessore è variabile da minimo 5 cm a massimo 15 cm, con variabilità di 2,5 cm. La loro combinazione (in tutto 48 opzioni) garantisce **un'ampia gamma di resistenze termiche R = da 3,30 a 8,22 m<sup>2</sup>K/W del muro grezzo**, e lo spessore varia da 25 a 55 cm. È disponibile anche la lastra del cassero VARIOWALL® con conducibilità termica 0,036 W/mK e anche con caratteristiche rispondenti ai requisiti CAM.

VARIOWALL® PRESTAZIONI TERMICHE				
EPS, Spessore Lastra Interna	Distanziatore, Spessore CLS	EPS, Spessore Lastra Esterna	Resistenza termica	Trasmittanza muro grezzo
cm	cm	cm	R(*) = m <sup>2</sup> K/W	U(*) = W/m <sup>2</sup> K
5	15(*) ; 20; 25; 30	5	3,30	0,30
		7,5	4,11	0,24
		10	4,92	0,20
		12,5	5,72	0,17
		15	6,53	0,15
7,5	15(*) ; 20; 25; 30	7,5	4,92	0,20
		10	5,72	0,17
		12,5	6,53	0,15
		15	7,34	0,14
10	15(*) ; 20; 25; 30	10	6,53	0,15
		12,5	7,34	0,14
		15	8,14	0,12

\* valori termici calcolati con cls da cm. 15

### DISTANZIATORI E FERRI D'ARMATURA

I distanziatori in plastica del cassero VARIOWALL® sono disponibili in 4 modelli da cm 15, 20, 25 e 30. **Con il passo da 20 cm, il quantitativo di distanziatori a mq è di 17 pezzi.** La loro forma è stata studiata per un perfetto incasso nelle lastre in EPS e sono predisposti ciascuno con **5 supporti porta ferri di vari diametri:** uno in posizione centrale per realizzare una maglia con ferri fino a diam. mm 14, e quattro in posizione laterale per realizzare una doppia maglia con ferri di diam. mm 8, 10, 12 in orizzontale, e fino a diam. mm 14 in verticale. Il passo delle maglie realizzabili è: in orizzontale passo 30 cm; in verticale passo cm 10, 20 e 30.



## È FACILE IN CANTIERE ...

Gli elementi del cassero VARIOWALL® vengono forniti su appositi bancali per garantire la miglior logistica nei trasporti e in cantiere, dimezzando i volumi e diminuendo i costi.

Altezza

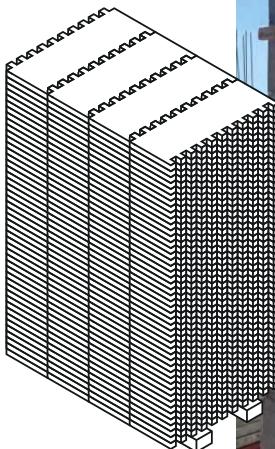
250

Larghezza

120

Profondità

120



## È FACILE NELLA POSA ...

Dopo aver eseguito il tracciamento dei muri sul piano di posa, si procede con l'incasso degli elementi VARIOWALL®. Ogni elemento è reversibile, per poterlo posare o tagliare velocemente, in fase di montaggio.



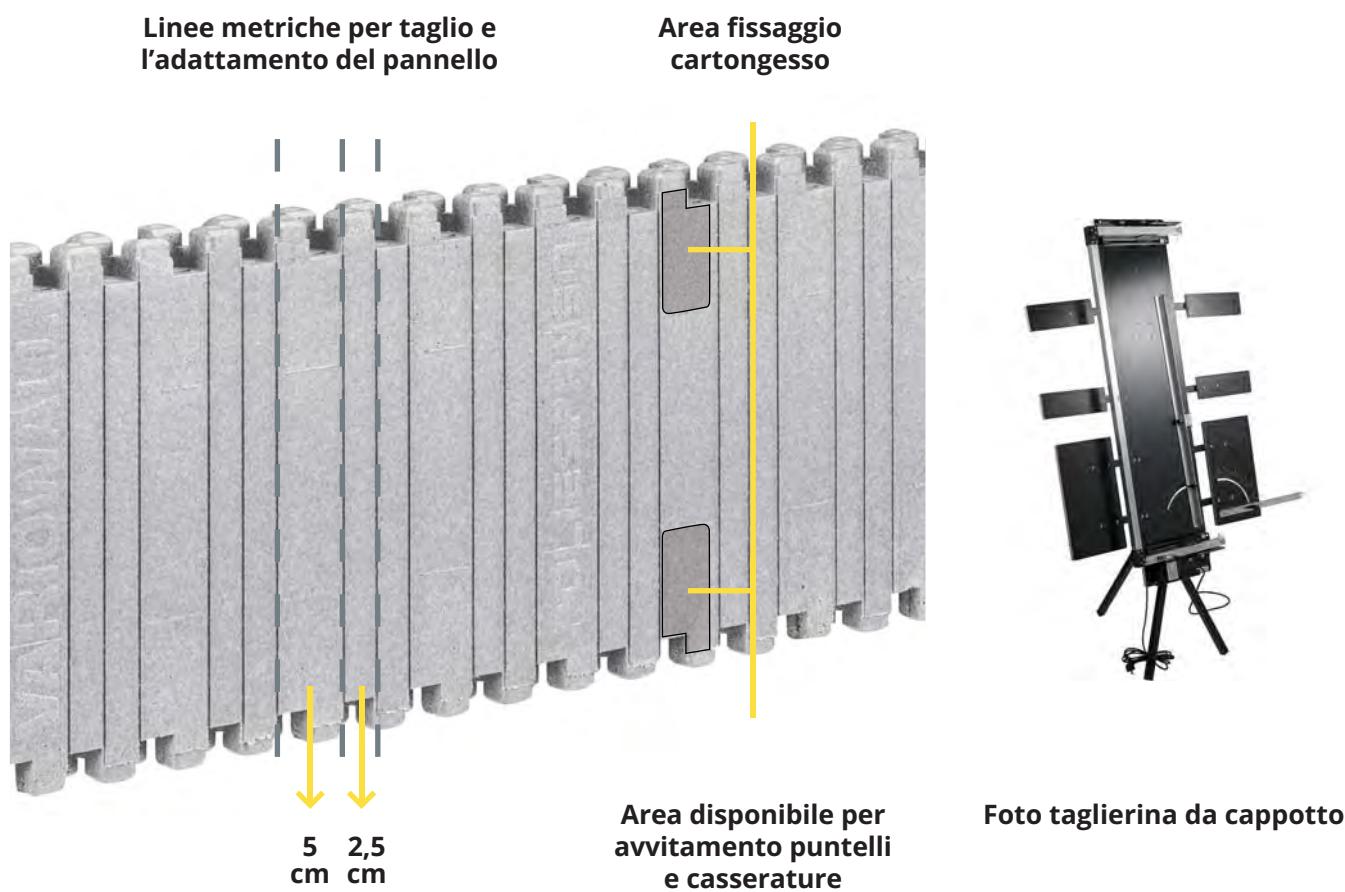
I suggerimenti sopra indicati e i dati di laboratorio nelle applicazioni di cantiere possono subire modifiche a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. Poliespano Srl si riserva di apportare modifiche di qualsiasi genere senza alcun preavviso.

## È ADATTO A TUTTE LE ALTEZZE ...

I pannelli sono graduati in modo da facilitarne il taglio, seguendo le linee metriche poste a 2,5 cm e a 5 cm che ne permettono l'adattamento in cantiere.

Lungo tutta la lastra sono presenti aree, a distanza di 10 cm, che indicano la zona adatta all'avvitamento dei puntelli, alla casseratura e ad eventuali finiture a secco.

I tagli delle lastre si effettuano con normali taglierine da cappotto.



## ANCHE LA POSA DEGLI ANGOLI È SEMPLICE ...

In corrispondenza di un angolo i pannelli vengono incastrati sfalsati; la facilità di taglio garantisce la perfetta corrispondenza della scanalatura che ospita il distanziatore, tra la lastra interna e la lastra esterna.

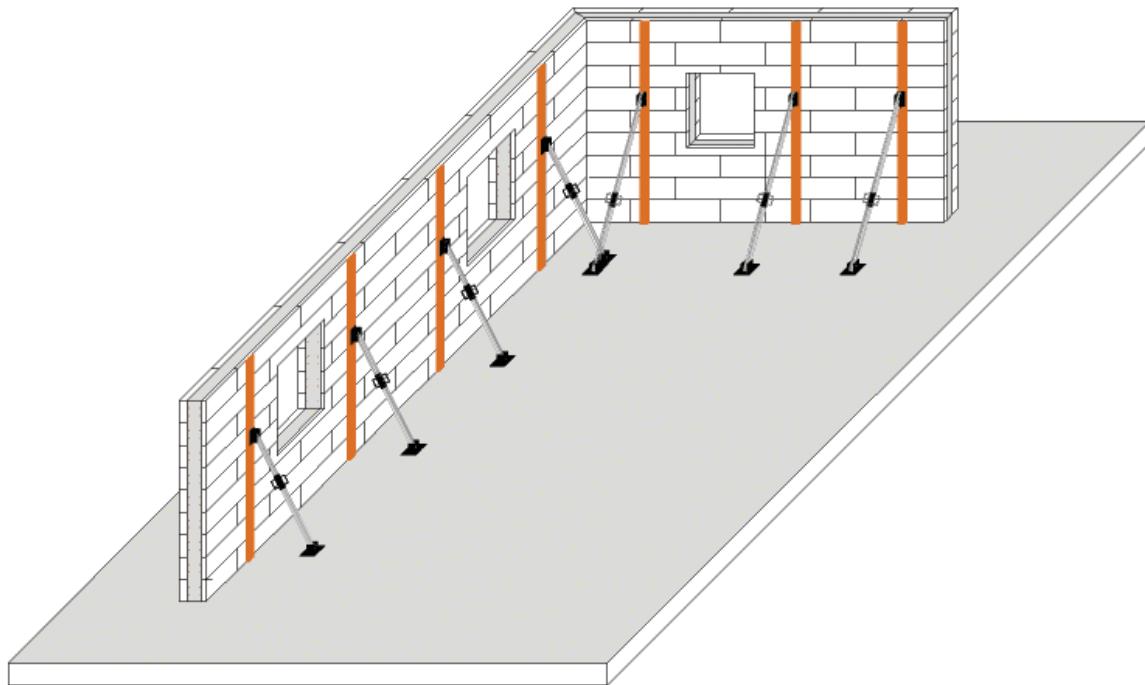
Ad ogni livello di posa viene posizionato il ferro orizzontale sui distanziatori, negli appositi incastri.



## ... E LA PUNTELLATURA E LA PIOMBATURA?

I casseri VARIOWALL® vengono allineati sul filo del tracciamento in lunghezza e puntellati per il piombo in verticale da un solo lato con puntelli metallici o in legno. Il passo dei puntelli consigliato è di 120 cm. Il sistema di allineamento può essere fissato facilmente sulle piastrelle in plastica da cm 4x15 dei distanziatori VARIOWALL® che sono presenti nel cassero; le posizioni delle piastrelle di fissaggio sono indicate su ogni lastra.

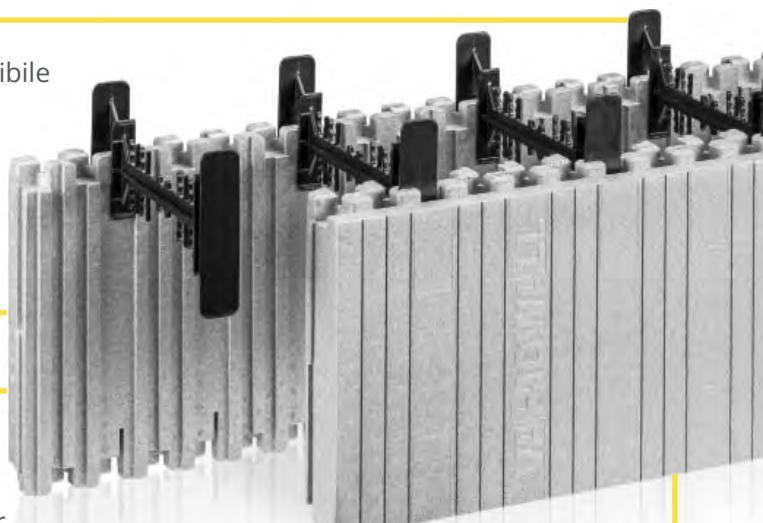
In particolari situazioni sarà necessario intensificare la puntellatura in funzione delle altezze e degli spessori del muro.



## INFINE, LE FINITURE ...

### FINITURA INTERNA

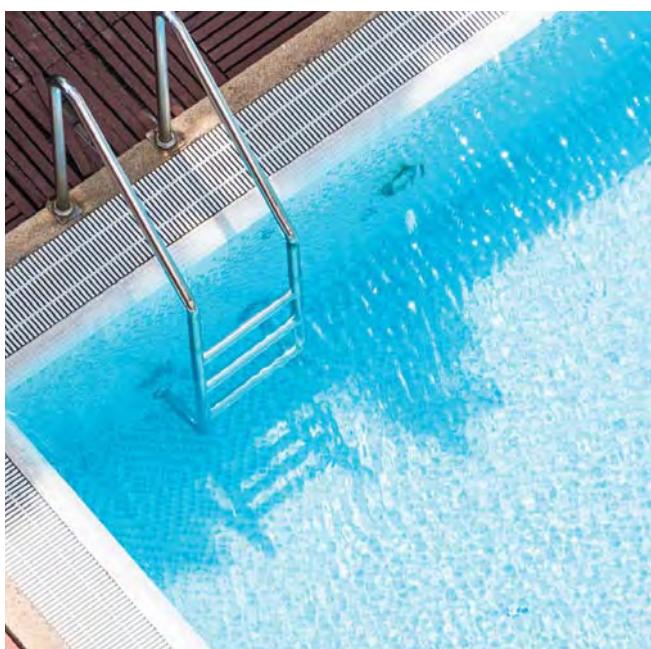
- A secco: in corrispondenza dei distanziatori è possibile avvitare la struttura per la realizzazione di contro-pareti a pannelli.
- A intonaco/rasatura: applicazione dell'intonaco per finiture interne su EPS o rasature standard da cappotto.



### FINITURA ESTERNA

- A secco: facciate ventilate o placcate non ventilate.
- A intonaco/rasatura: applicazione dell'intonaco per finiture esterne su EPS o rasature standard da cappotto.

## ... ANCHE PER LA COSTRUZIONE DI PISCINE



**VELOCITÀ DI MONTAGGIO**



**NON SONO RICHIESTE  
ATTREZZATURE SPECIFICHE**



**POLIESPANSO®**

La nostra missione è quella di produrre materiali da costruzione per edifici ecosostenibili, a risparmio energetico, nell'ottica del maggior comfort possibile per chi vi abita, di una maggior sicurezza e velocità di posa per chi li costruisce e di una più elevata certezza del risultato finale per chi li progetta.

La nostra filosofia sta nel fare tutto ciò investendo continuamente nella ricerca tecnologica, per migliorare costantemente il livello qualitativo e proporre sempre soluzioni all'avanguardia mantenendo i costi finali degli edifici in linea con quelli dell'edilizia tradizionale. Non solo: un costante investimento sugli uomini e sulla loro preparazione tecnica è la carta vincente che ci permette il dialogo con progettisti e costruttori in modo da studiare con loro le soluzioni più adeguate per ottenere i migliori risultati."

POLIESPANSO S.r.l. (z.i. Valdaro)  
Via A. Vespucci, 10  
46100 Mantova Italy  
Tel. +39 0376 343011

[www.poliespanso.it](http://www.poliespanso.it)  
[info@poliespanso.it](mailto:info@poliespanso.it)



**MURO**

**VIVERE  
MEGLIO  
SI PUÒ**

