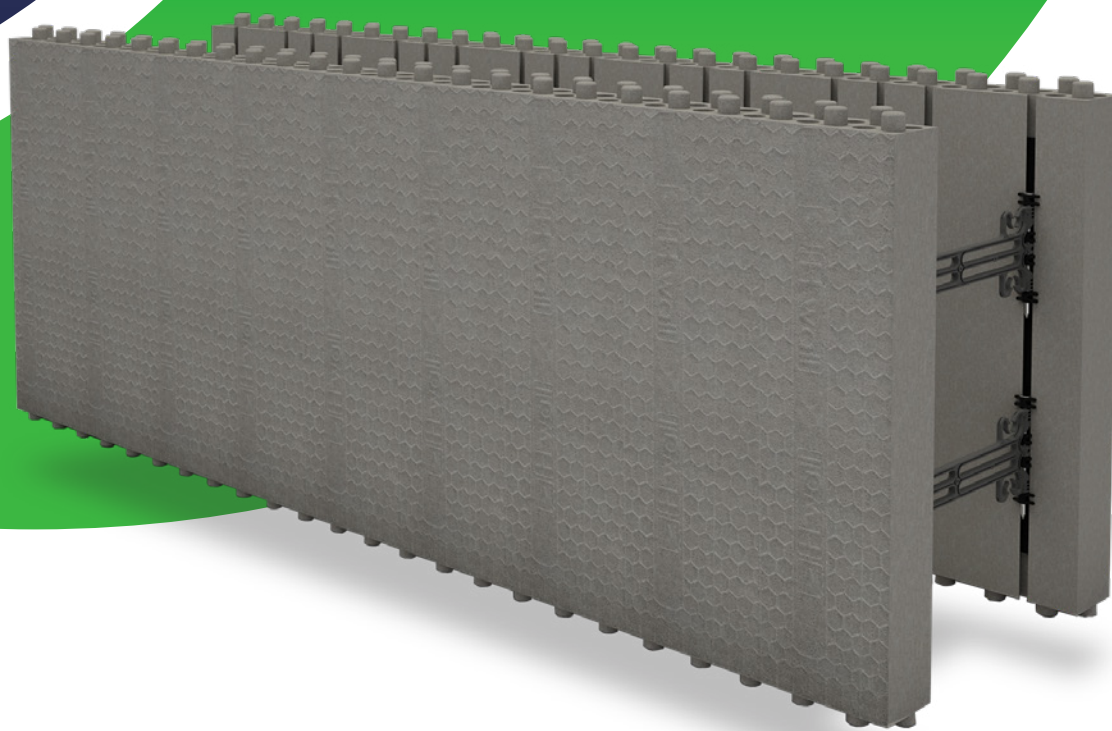


H2WALL®

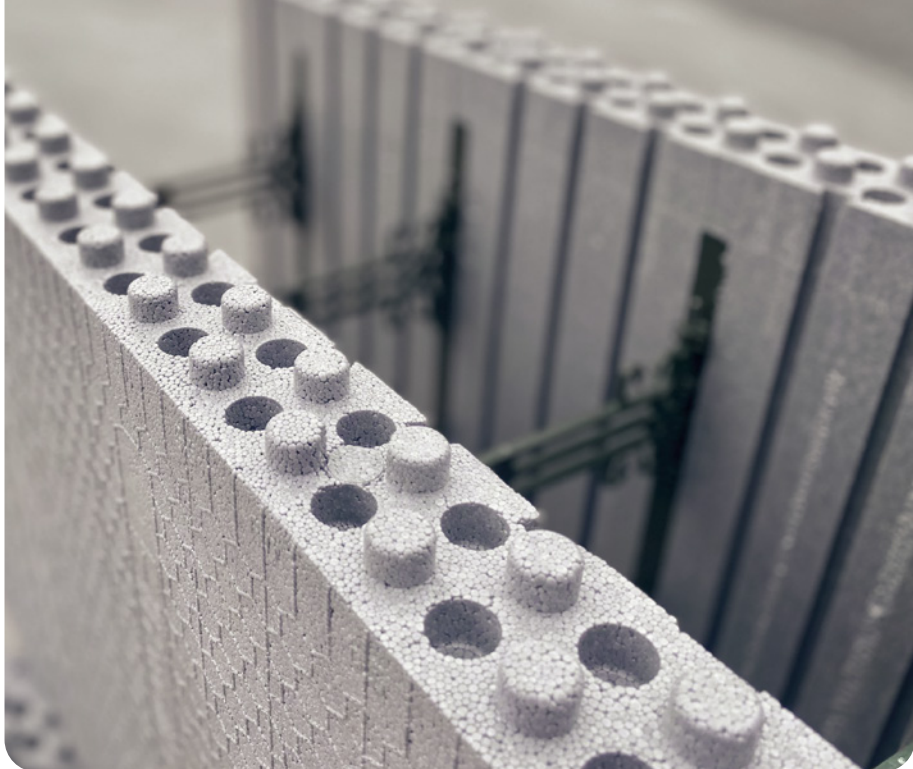


L'elemento costruttivo H2Wall® rappresenta la migliore soluzione tecnico costruttiva utile alla realizzazione di pareti in calcestruzzo armato ad armatura diffusa con coibentazione tecnica integrata. I casseri a rimanere della famiglia H2Wall® sono realizzati in polistirene espanso sinterizzato EPS (UNI EN13163) a coibentazione termica integrata impiegando l'EPS a marchio "Made of Neopor® by Basf" con trasmittanza termica migliorata.

H2WALL®

L'elemento cassero H2Wall® per sistemi ICF (Insulated Concrete Form) con il caratteristico meccanismo "apri e chiudi" consente l'esecuzione di edifici sismo resistenti a pareti portanti con armatura diffusa (S.A.A.D.).

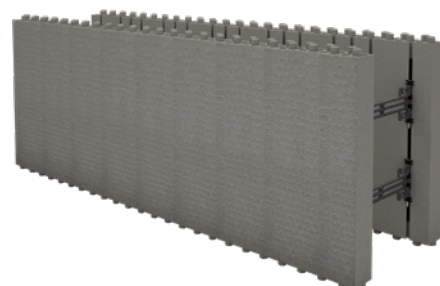
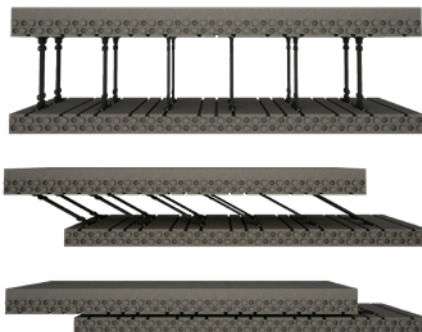
Unico nel suo genere caratterizzato dal suo inconfondibile design, risulta essere di facile posa ribaltabile per il perfetto accoppiamento ed aggancio.



IL CASSERO



H2WALL 120

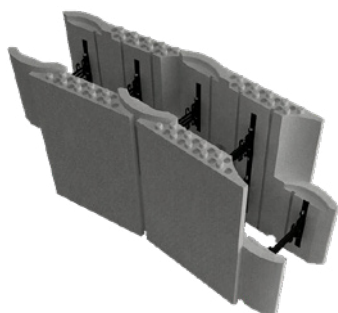


L'elemento cassero H2Wall® è costituito da due pannelli in EPS disponibili in vari spessori: il pannello interno di spessore 6,3 o 9,3 cm e il pannello esterno di spessore variabile 6,3 - 9,3 - 12,3 - 16,3 cm, combinabili fra loro in funzione delle caratteristiche dell'isolamento e della resistenza termica. I pannelli hanno dimensioni standard lunghi 120 cm ed alti 48 cm.

I pannelli in EPS sono collegati tra di loro a mezzo di distanziali in polipropilene (PP) che permettono il posizionamento dell'armatura e il contenimento del getto del calcestruzzo, abbinando alla funzione di cassero a perdere le elevate caratteristiche isolanti del polistirene.

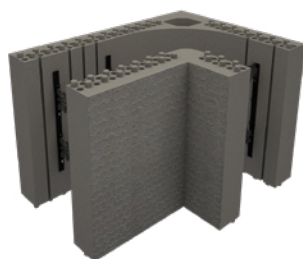
Lo speciale sistema di incastro (M/F) degli elementi consente l'impilaggio rapido dei vari corsi (ogni pannello può essere ruotato e/o ribaltato ottenendo in ogni caso il perfetto accoppiamento ed aggancio) garantendo la perfetta esecuzione dei getti in calcestruzzo.

H2WALL RAGGIO VARIABILE

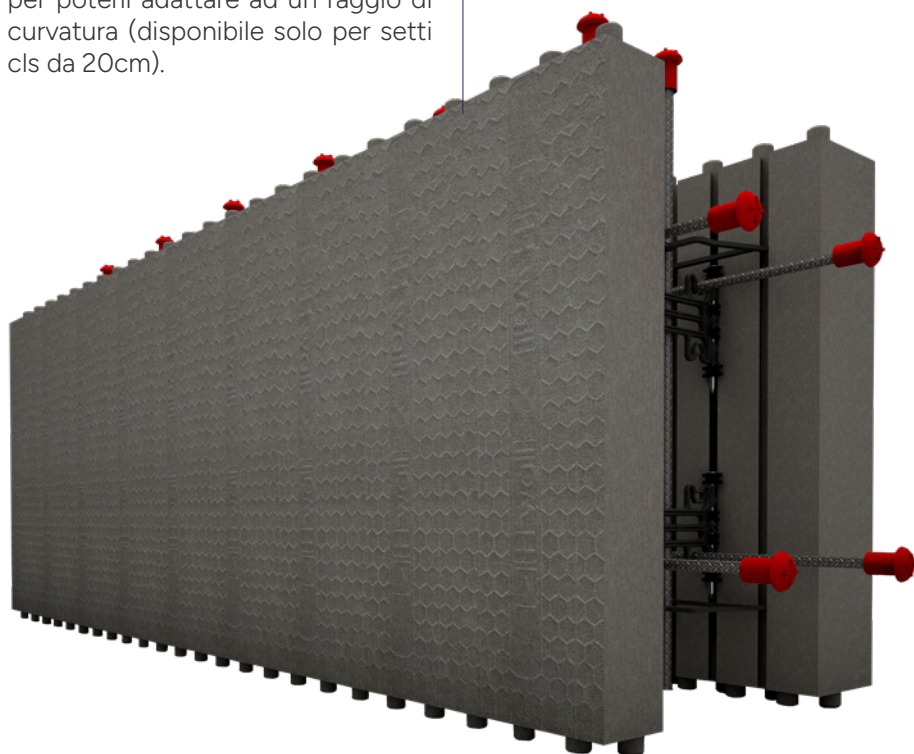


L'elemento H2Wall® Raggio Variabile consente di assecondare ogni esigenza di progettazione ed edificazione, dando la possibilità di realizzare pareti curve senza dover tagliare manualmente gli elementi per poterli adattare ad un raggio di curvatura (disponibile solo per setti cls da 20cm).

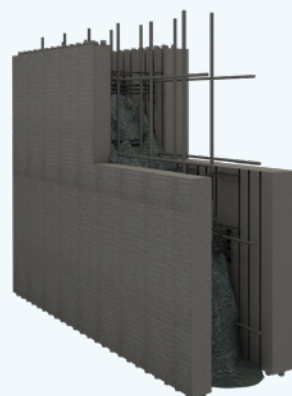
H2WALL ANGOLO 90°



L'elemento H2Wall® Angolo 90° è costituito da due pannelli in EPS di lunghezza 70 cm (lato lungo) e 50 cm (lato corto), altezza 48 cm che formano un angolo fisso di 90°.



SEZIONE STRUTTURALE

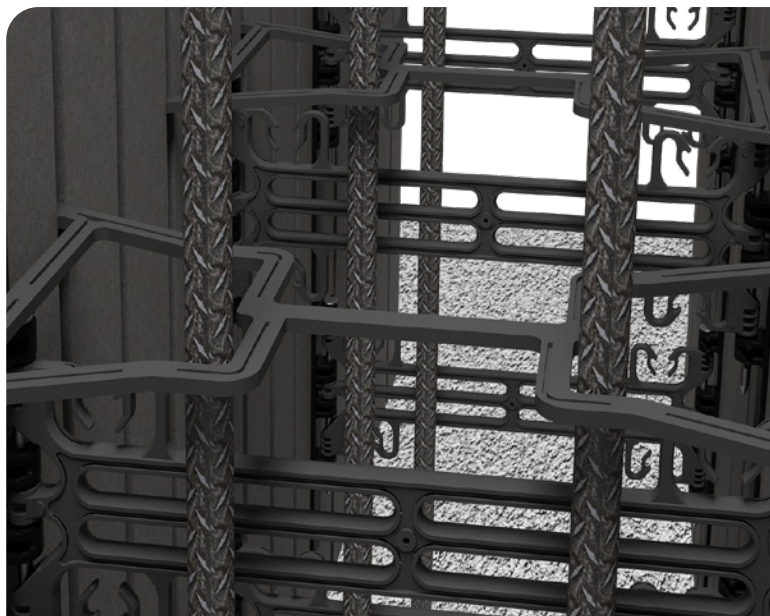


Tutti gli elementi del sistema H2Wall® hanno geometria variabile, permettendo al progettista di assecondare ogni esigenza di progettazione ed edificazione architettonica e quelle derivanti dal calcolo termico e strutturale attraverso la disponibilità di elementi con spessori di setto in cls (strutturale/non strutturale) da: 10 - 15 - 16,5 - 20 - 25 cm.

H2WALL TAPPO



L'elemento H2Wall® Tappo in EPS è idoneo alla chiusura verticale degli elementi. Grazie al suo sistema d'incastro può essere fatto scorrere all'interno del blocco nei bordi di porte e finestre, oppure come chiusura finale di una parete.



H2WALL®

ALTEZZA MASSIMA INTERPIANO	SP. ESTERNO	SETTO CLS da	SP. INTERNO	Cod ART.	Descrizione	SP. FINITO	Rs	Trasmittanza del Sistema *
	cm	cm	cm					
3,00	16,30	15	6,30	H163/63.SET15	H2WALL163+63-Setto15cm EPS(150)	37,6	7,58	0,13
	12,30	15	6,30	H123/63.SET15	H2WALL123+63-Setto15cm EPS(150)	33,6	6,25	0,16
	9,30	15	6,30	H93/63.SET15	H2WALL93+63-Setto15cm EPS(150)	30,6	5,25	0,19
	6,30	15	6,30	H63/63.SET15	H2WALL63+63-Setto15cm EPS(150)	27,6	4,25	0,24
	16,30	15	9,30	H163/93.SET15	H2WALL163+93-Setto15cm EPS(150)	40,6	8,58	0,12
	12,30	15	9,30	H123/93.SET15	H2WALL123+93-Setto15cm EPS(150)	36,6	7,25	0,14
	9,30	15	9,30	H93/93.SET15	H2WALL93+93-Setto15cm EPS(150)	33,6	6,25	0,16
3,30	16,30	16,5	6,30	H163/63.SET16,5	H2WALL163+63-Setto16,5cm EPS(150)	39,1	7,59	0,13
	12,30	16,5	6,30	H123/63.SET16,5	H2WALL123+63-Setto16,5cm EPS(150)	35,1	6,26	0,16
	9,30	16,5	6,30	H93/63.SET16,5	H2WALL93+63-Setto16,5cm EPS(150)	32,1	5,26	0,19
	6,30	16,5	6,30	H63/63.SET16,5	H2WALL63+63-Setto16,5cm EPS(150)	29,1	4,26	0,23
	16,30	16,5	9,30	H163/93.SET16,5	H2WALL163+93-Setto16,5cm EPS(150)	42,1	8,59	0,12
	12,30	16,5	9,30	H123/93.SET16,5	H2WALL123+93-Setto16,5cm EPS(150)	38,1	7,26	0,14
	9,30	16,5	9,30	H93/93.SET16,5	H2WALL93+93-Setto16,5cm EPS(150)	35,1	6,20	0,16
4,00	16,30	20	6,30	H163/63.SET20	H2WALL163+63-Setto20cm EPS(150)	42,6	7,60	0,13
	12,30	20	6,30	H123/63.SET20	H2WALL123+63-Setto20cm EPS(150)	38,6	6,27	0,16
	9,30	20	6,30	H93/63.SET20	H2WALL93+63-Setto20cm EPS(150)	35,6	5,27	0,19
	6,30	20	6,30	H63/63.SET20	H2WALL63+63-Setto20cm EPS(150)	32,6	4,27	0,23
	16,30	20	9,30	H163/93.SET20	H2WALL163+93-Setto20cm EPS(150)	45,6	8,60	0,12
	12,30	20	9,30	H123/93.SET20	H2WALL123+93-Setto20cm EPS(150)	41,6	7,27	0,14
	9,30	20	9,30	H93/93.SET20	H2WALL93+93-Setto20cm EPS(150)	38,6	6,27	0,16
5,00	16,30	25	6,30	H163/63.SET25	H2WALL163+63-Setto25cm EPS(150)	47,6	7,62	0,13
	12,30	25	6,30	H123/63.SET25	H2WALL123+63-Setto25cm EPS(150)	43,6	6,29	0,16
	9,30	25	6,30	H93/63.SET25	H2WALL93+63-Setto25cm EPS(150)	40,6	5,29	0,19
	6,30	25	6,30	H63/63.SET25	H2WALL63+63-Setto25cm EPS(150)	37,6	4,29	0,23
	16,30	25	9,30	H163/93.SET25	H2WALL163+93-Setto25cm EPS(150)	50,6	8,62	0,12
	12,30	25	9,30	H123/93.SET25	H2WALL123+93-Setto25cm EPS(150)	46,6	7,29	0,14
	9,30	25	9,30	H93/93.SET25	H2WALL93+93-Setto25cm EPS(150)	43,6	6,29	0,16
Tampognatura/Partizioni *cls alleggerito	6,30	10	6,30	H63/63.SET10	H2WALL63+63-Setto10cm EPS(150)	22,6	4,24	0,24
	9,30	10	6,30	H93/63.SET10	H2WALL93+63-Setto10cm EPS(150)	25,6	5,24	0,19
	9,30	10	9,30	H93/93.SET10	H2WALL93+93-Setto10cm EPS(150)	28,6	6,24	0,16
	12,30	10	6,30	H123/63.SET10	H2WALL123+63-Setto10cm EPS(150)	28,6	6,24	0,16
	12,30	10	9,30	H123/93.SET10	H2WALL123+93-Setto10cm EPS(150)	31,6	7,24	0,14

* Valore indicativo. Per una corretta valutazione e definizione delle performance ottenibili integrare i valori con le resistenze termiche degli ulteriori elementi stratigrafici che costituiscono la parete opaca verticale (finiture interne, finiture e placcature interne; resistenze liminari, ecc). Per una corretta valutazione rivolgersi al Termotecnico di Fiducia.

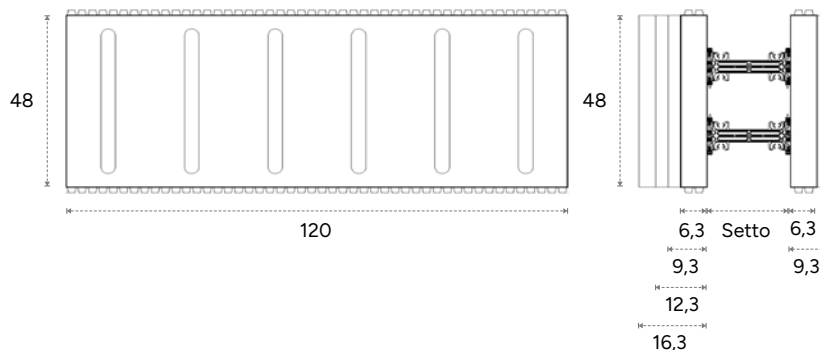


Prodotto Marcato CE: norma di riferimento UNI EN 13163:2017

Unità di misura

MQ

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



L: Lunghezza Pannello 120 cm

H : Altezza 48 cm

Sp. ISOLANTE ESTERNO (6,3-9,3-12,3-16,3) cm

Sp. ISOLANTE INTERNO (6,3-9,3) cm

Dimensione Setto Strutturale in formati da 10 cm - 15 cm - 16,5 cm - 20 cm - 25 cm

EPS	NORMA	U. M.	Valore
Conducibilità termica dichiarata	EN 12667	W/mK	λ_D
Temperatura di utilizzo			°C
Resistenza a compressione 10% schiacc.	EN 826	kPa	CS(10)
Reazione al fuoco Euroclasse	EN 13501-1		E

H2WALL® CERTIFICATI SECONDO LO SCHEMA REMADE IN ITALY®



SCF è in grado di proporre casseri a perdere isolanti conformi ai C.A.M. - Edilizia D.M. 23 Giugno 2022 recante le linee guida per gli interventi di isolamento energetico. I casseri possono quindi essere richiesti nella versione convenzionale, impiegando materie prime fossili o nelle versioni ECO, che utilizzano materie prime del tipo Biomass Balance Approach e certificati da Remade in Italy®.

H2WALL®

ANCORA PIÙ PERFORMANTE:
CLASSE REAZIONE AL FUOCO
B-s1,d0

SCARICA L'ESTRATTO DEL CERTIFICATO

Il rapporto di prova **Classe reazione al fuoco**, del sistema costruttivo H2WALL rifinito con adeguato ciclo di intonacatura a rasare ha ottenuto la classe: **B-s1,d0**



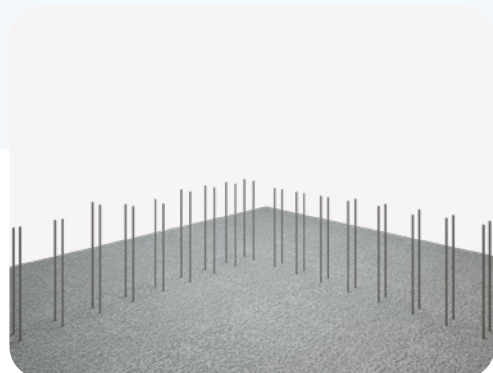
FASI DI MONTAGGIO

FASE 1

TRACCIAMENTO

Si inizia con il tracciamento della platea considerando l'asse dei ferri di ripresa verticali ed aggiungendo lo spessore della coibentazione dell'elemento H2Wall.

1

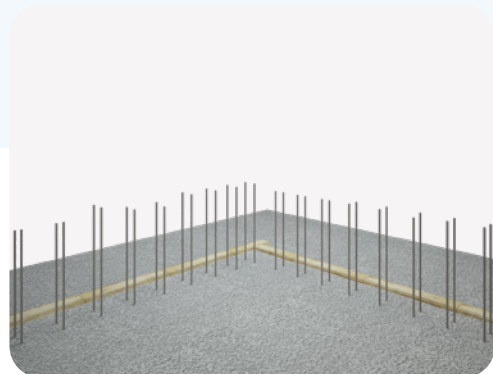


FASE 2

ALLINEAMENTO

Posizionare dei listelli lungo il tracciamento effettuato precedentemente, in modo da creare una battuta per l'elemento H2Wall e velocizzare così la posa.

2

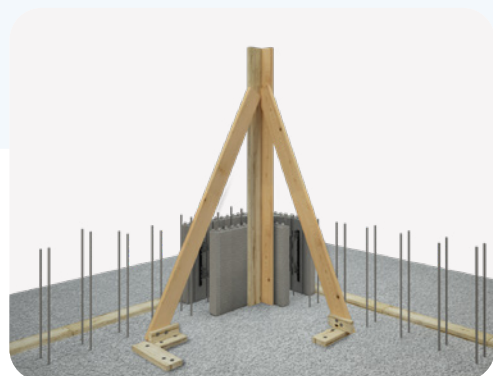


FASE 3

POSA ANGOLARI DI ALLINEAMENTO

Negli angoli del fabbricato posizionare gli angolari per l'allineamento del setto portante. Questi saranno il punto di riferimento della messa a piombo nel montaggio dei vari corsi.

3



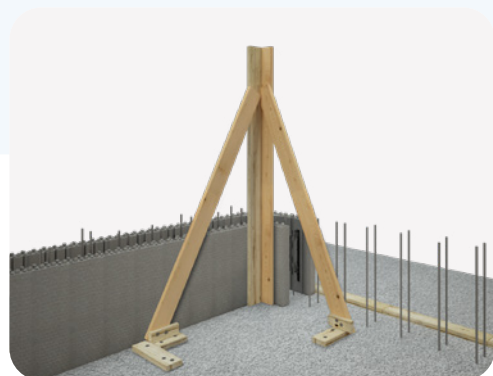
FASE 4

PARTENZA DALL'ANGOLO

I primi posizionamenti degli elementi H2Wall sono gli angoli. Essi vengono posati per primi diventando punto di riferimento per il montaggio degli elementi lineari dei vari corsi.

Grazie alla loro ribaltabilità, l'elemento angolo 50x70 cm permette che i vari corsi vengano sfalsati creando l'effetto "spaccamattone", eliminando eventuali tagli e relativi sfridi.

4



FASE 5

POSIZIONAMENTO DEI FERRI ORIZZONTALI

L'incastro delle armature viene garantito dalle "mollette reggi-ferro".

Grazie ad esse viene eliminata la legatura del tondino, garantendo un corretto e preciso posizionamento delle armature e un copri-ferro così come previsto dalle normative in materia.

5

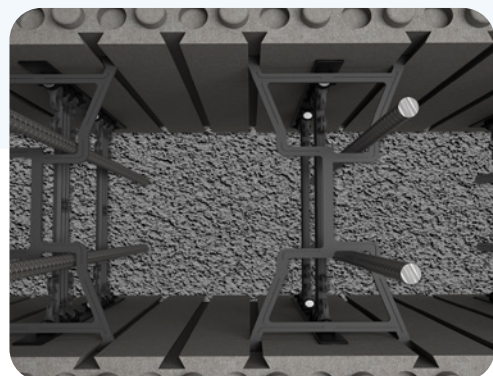


FASE 6

POSIZIONAMENTO DELLE STAFFE A Y

Inserire le staffe a Y, in direzione di ogni web, per l'alloggiamento delle armature verticali (questa operazione viene effettuata ogni tre elementi per garantire il bloccaggio dei ferri verticali nella posizione prevista dai disegni esecutivi). Questo accessorio permette di inserire tutti i ferri verticali solo dopo aver raggiunto la quota del setto, in modo da non avere impedimenti in fase di montaggio degli elementi H2Wall.

6



FASI DI MONTAGGIO

FASE 7

POSA SECONDA FILA DELL'H2WALL

Continuare col posizionamento degli elementi H2Wall, iniziando sempre dall'elemento angolo, ribaltandolo in modo da sfalsare gli elementi.

Tale procedura verrà ripetuta fino al raggiungimento della quota solaio.

7



FASE 8

POSIZIONAMENTO FALSI TELAI, TELA DI PORTE E FINESTRE

Per i falsi telai può essere utilizzato qualsiasi tipo di materiale, legno, acciaio o plastica. Tali telai devono essere posati in corrispondenza del foro previsto dal progetto architettonico. Gli stessi una volta posizionati, andranno in appoggio agli elementi H2Wall partendo sempre dall'elemento angolo ed effettuando tutti i tagli in corrispondenza del telaio.

8



FASE 9

CONTINUARE CON IL POSIZIONAMENTO DEGLI ALTRI CORSI

Tutte le fasi successive devono essere eseguite secondo le prescrizioni di cui ai punti precedenti mantenendo la giusta progressione: montaggio angolo, elementi lineari, posa delle armature orizzontali, posizionamento delle staffette a Y, ecc..

9

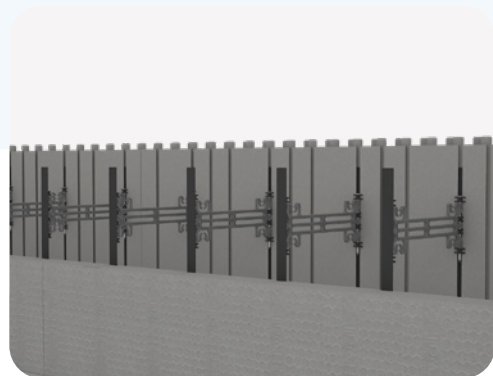


FASE 10

POSA DELL'ELEMENTO H2WALL SPONDA

Raggiunta la quota solaio, per garantire una continuità esterna dell'EPS ed eliminare quindi i ponti termici, è consigliabile posizionare l'elemento H2Wall Sponda. Esso viene realizzato in cantiere tagliando la lastra interna per lo spessore del solaio previsto e lasciando intera quella esterna, che funge da sponda e sarà pronta per l'incastro degli elementi successivi.

10

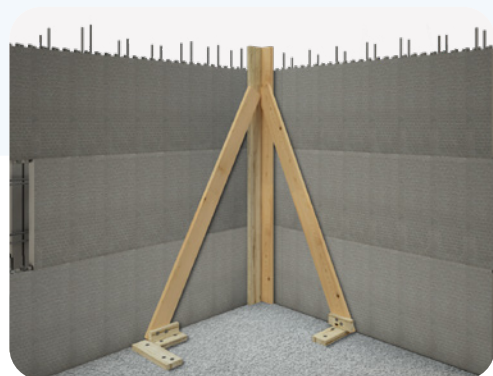


FASE 11

POSIZIONAMENTO DEI FERRI VERTICALI

A questo punto è possibile inserire tutti i ferri verticali da calcolo, sfruttando tutti gli appositi alloggi realizzati in precedenza con le staffe a Y.

11



FASE 12

ALLINEAMENTO E MESSA A PIOMBO

Per la messa a piombo degli elementi H2Wall sono necessari solo dei semplici listelli in legno ad L. Essi vengono posizionati con un passo intermedio di 80/100 cm uno all'altro, da un solo lato del pannello, ed a filo in corrispondenza di porte e finestre, avvitandoli direttamente sui web annegati nelle EPS in ogni corso. Tale funzione serve solo per la messa a piombo del setto e per garantire l'incastro dei vari elementi in modo da evitare il galleggiamento in fase di getto. Tutti i listelli devono essere posizionati obbligatoriamente in verticale, mai in orizzontale, tutt'al più sopra a quelli verticali.

12



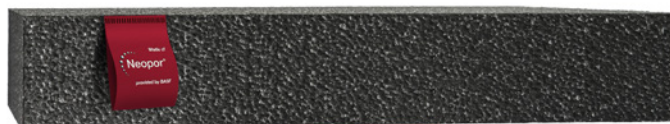
H2WALL®





I prodotti SCF della famiglia H2WALL® sono proposti a marchio "Neopor® BMBcert™" (trademark registrato da BASF SE) impiegando l'originale EPS con trasmittanza termica migliorata.

Tutti i prodotti ed i sistemi costruttivi di SCF possono essere forniti nella speciale versione Maxinsulate ottimizzando di conseguenza la resa isolante dei prodotti.



I nostri prodotti sono ecocompatibili realizzati impiegando il nuovo ritardante di fiamma PolyFR. Non sono utilizzati agenti espandenti che riducono lo strato di ozono CFC-free.



EN 13163:2012+A2:2016

ThiB

Cassero a rimanere in EPS per muri gettati in opera

EPS - EN13163-CS10(150)



H2WALL®

Settembre 2024/01

Sicilferro Torrenovese S.r.l.
C.da Pietra di Roma snc
98070 Torrenova (ME) - Italy

info@sicilferro.it
Tel. +39 0941 785144

scfsystem.it

SCF Rispetta l'ambiente:
Stampa effettuata su carta prodotta con 100% di fibre riciclate.

