

MURI MBK

DATI TECNICI



- Senza ponti termici
- Parete pronta per intonacatura o verniciatura
- Elevata tenuta all'aria
- Eccezionale inerzia termica

- Isolamento esterno ed interno
- Facilità di montaggio
- Supporto tecnico in cantiere
- Isolamento NZEB / Passivo



Polistibrick®

BLOCCO CASSETTA



LASTRA ESTERNA

14,8 cm
20,8 cm

H = 40 cm

Cassero esterno - Montaggio orizzontale
11 kg / pezzo - Fibrocemento - 0,8 cm

L = 240 cm



LASTRA INTERNA

8,2 cm
11,2 cm

Cassero interno
Montaggio verticale
45 kg / pezzo
Fibrocemento - 1,2 cm

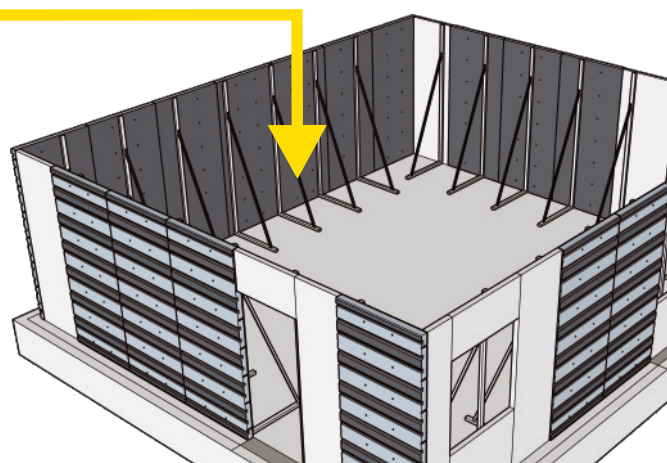
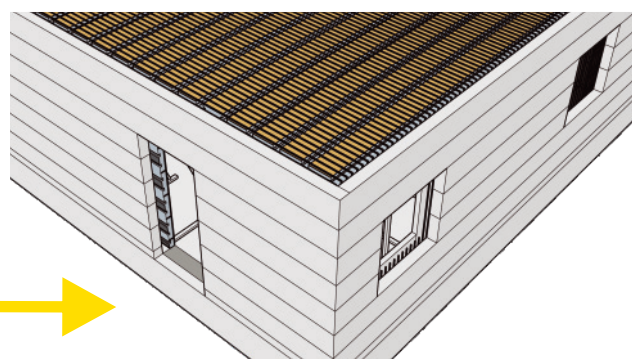
H = 300 cm

L = 120 cm

Nota

Il cassero esterno è disponibile in due spessori:

- 14 cm di isolamento + 0,8 cm di fibrocemento
- 20 cm di isolamento + 0,8 cm di fibrocemento



Nota

Il cassero interno è disponibile in due spessori:

- 7 cm di isolamento + 1,2 cm di fibrocemento
- 10 cm di isolamento + 1,2 cm di fibrocemento

- I casseri interni ed esterni possono essere adattati tramite taglio o aggiunta per ottenere le dimensioni esatte desiderate.
- L'armatura e il calcestruzzo sono dimensionati dallo studio di progettazione.
- Inoltre, è possibile realizzare spessori personalizzati per ottimizzare le prestazioni termiche.
- Polistibrick può essere abbinato a diversi materiali isolanti, come: polistirene classico, polistirene grafitato, poliuretano o polistirene estruso.

MBK – DATI TECNICI

VALORI DI TRASMISSIONE TERMICA CARATTERISTICHE DEL CALCESTRUZZO

TIPI DI PARETE	MBK 210	MBK 270	MBK 310
SPESSORE DELL'ISOLAMENTO (interno + esterno)	23 cm	28 cm	32 cm
RESISTENZA TERMICA DELLA PARETE: $R - (m^2 P.K) / W$	7,039	8,652	10,26
PERDITA TERMICA DELLA PARETE: $U - W / (M^2 P.K)$	0,014	0,012	0,010
SPESSORE TOTALE DELLA PARETE + Calcestruzzo 15 CM	38 cm	43 cm	47 cm
APPLICAZIONI COMUNI	Pareti isolate termicamente, progettate secondo le normative RE2020 e NZEB, con efficienza energetica ottimizzata.	Pareti isolate termicamente, progettate secondo la normativa NZEB, con efficienza energetica ottimizzata.	Pareti isolate termicamente, progettate NZEB e passive, con efficienza energetica ottimizzata.

Nota Informativa

Possiamo produrre qualsiasi spessore per il sistema Polistibrick, i tre modelli sono solo un esempio di prestazione e possono essere fabbricati su ordinazione con qualsiasi spessore desiderato per ottenere il massimo delle prestazioni termiche. Inoltre, Polistibrick può essere isolato con vari materiali come: polistirolo classico ignifugo, polistirolo grafitato ignifugo, lana di roccia, poliuretano o polistirolo estruso.

Polistibrick è l'unico sistema al mondo ad essere il più versatile in termini di spessori o materiale isolante.

CARATTERISTICHE DEL CALCESTRUZZO

Volume di calcestruzzo: 155 litri / metro quadrato di blocco di calcestruzzo con parete da 16 cm, corrispondente a 390 kg / metro quadrato.

Dosaggio del calcestruzzo: circa 350 kg / metro cubo - consistenza S3 o S4 - granulometria 0-8 / 0-16.

I blocchi di cofraggio isolanti POLISTIBRICK sono utilizzati in costruzioni residenziali individuali e collettive fino alla classe tre, con l'ultimo solaio situato a 28 metri.

Il sistema costruttivo POLISTIBRICK consente di rispondere alle specifiche esigenze delle clausole tecniche per i lavori di costruzione, in particolare DTU 21 > Esecuzione dei lavori in calcestruzzo e DTU 23-1 > Pareti in calcestruzzo gettato in opera.

MBK – VANTAGGI

5 in 1 – Integra 5 fasi costruttive

1

Muratura

2

Isolamento
interno ed esterno

3

Tenuta
all'aria

4

Isolamento
acustico

5

Integrazione degli
impianti elettrici e idraulici

- **Facile da montare** – Design modulare che consente un assemblaggio rapido e preciso, riducendo i tempi di esecuzione in cantiere.
- **Resistente al fuoco** – Il pannello in fibrocemento garantisce protezione contro gli incendi e non emette fumi tossici.
- **Resistente all'acqua** – Non assorbe umidità, proteggendo la struttura da infiltrazioni e degrado nel tempo.
- **Isolamento acustico** – Riduce la trasmissione dei suoni, assicurando un comfort acustico superiore
- **Ermetico all'aria** – Elimina le infiltrazioni d'aria, riducendo la perdita di energia e contribuendo all'efficienza termica.
- **Compatibile con qualsiasi finitura** – Consente l'applicazione diretta di intonaco, piastrelle o altri materiali sul pannello in fibrocemento.
- **Durevole e sostenibile** – I materiali utilizzati sono resistenti ai terremoti e alle condizioni climatiche estreme
- **Compatibile con qualsiasi tipo di finitura**
- **Ideale per qualsiasi tipo di progetto**
- **Senza ponti termici**
- **Costo totale ottimizzato**
- **Fissaggio semplice delle finestre**
- **Installazione senza errori**
- **Risparmio sulla manodopera**
- **Soluzione sostenibile**

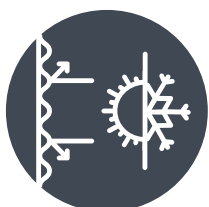
SISTEMA BREVETTATO

Grazie al suo cassero innovativo, consente la realizzazione, in un'unica operazione, dei seguenti elementi:



Muratura in cemento armato

Una struttura monolitica in cemento armato, integrata direttamente nel sistema Polistibrick.



Isolamento interno ed esterno

L'isolamento termico è integrato direttamente nei blocchi, senza necessità di interventi aggiuntivi, permettendo di risparmiare tempo e ridurre i costi.



Finiture interne ed esterne

I pannelli in fibrocemento sostituiscono cartongesso o intonaco, eliminando la necessità di manodopera aggiuntiva e offrendo una superficie pronta per rasatura e verniciatura.



Tenuta all'aria

Il design monolitico del sistema garantisce una perfetta tenuta all'aria, senza l'uso di membrane aggiuntive, ottimizzando così l'efficienza energetica dell'edificio.



Isolamento acustico

Sia l'isolamento che i pannelli in fibrocemento non sono fissati meccanicamente, impedendo la propagazione del suono e garantendo un comfort acustico ottimale senza costi aggiuntivi.



Passaggio degli impianti elettrici e idraulici

I condotti sono integrati direttamente nel cassero, eliminando la necessità di tracce e manodopera extra.

Vantaggi di Polistibrick

Polistibrick offre soluzioni che fanno risparmiare tempo e denaro, garantendo prestazioni eccezionali.



COSTRUIRE UNA CASA CON POLISTIBRICK SIGNIFICA



Un risparmio di tempo
in cantiere e una riduzione
dei costi di manodopera.



Una protezione
massima contro
incendi e allagamenti.



Un isolamento
termico continuo
ed efficiente



Una solidità
eccezionale e una
struttura antisismica



Un cantiere
pulito ed
ecologico.

