

PEREȚI MBK

DATE TEHNICE



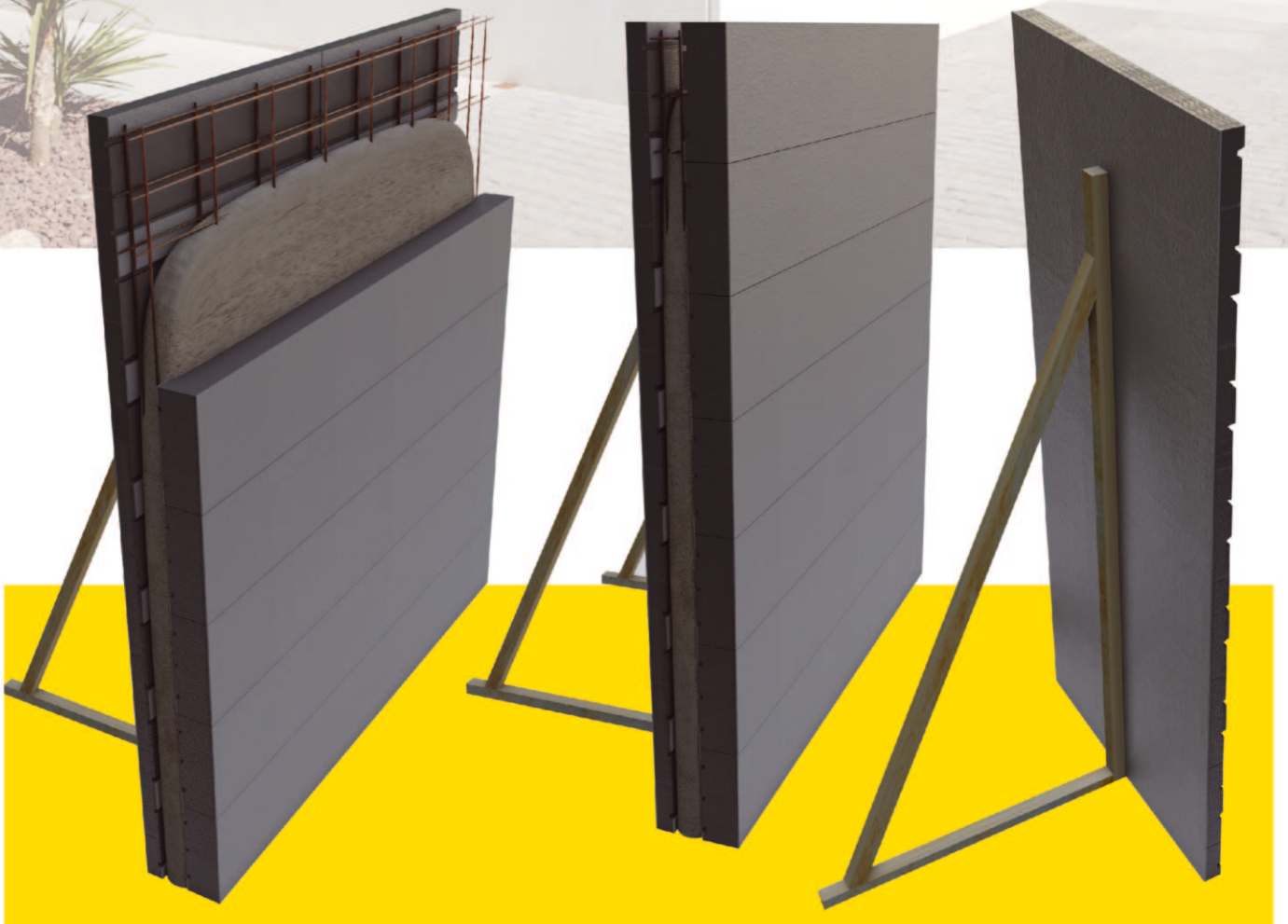
- Fără punți termice
- Perete pregătit pentru glet sau vopsire
- Etanșeitate sporită la aer
- Inerție termică excepțională

- Izolație exterioară și interioară
- Ușurință în montaj
- Suport tehnic pe șantier
- Izolație NZEB / Pasivă



Polistibrick®

BLOC DE COFRAJ



PLACA EXTERIOARĂ

14,8 cm
20,8 cm

H = 40 cm

Cofraj exterior - Montaj orizontal
11 kg /piesa - Fibrociment 0,8 cm

L = 240 cm



PLACA INTERIOARĂ

8,2 cm
11,2 cm

H = 300 cm

Cofraj interior
Montaj vertical
45 kg / piesa
Fibrociment 1,2 cm

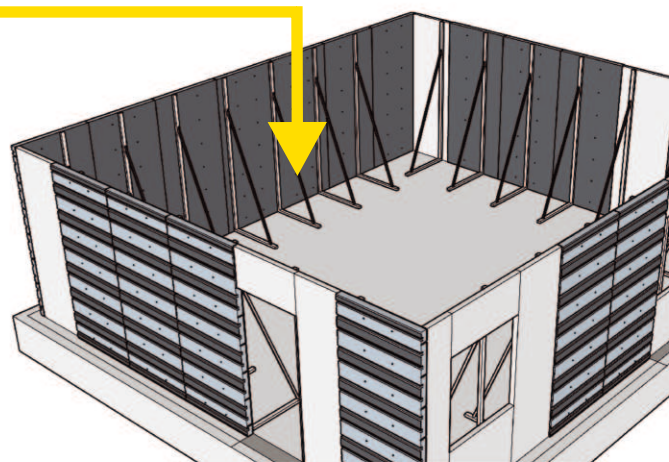
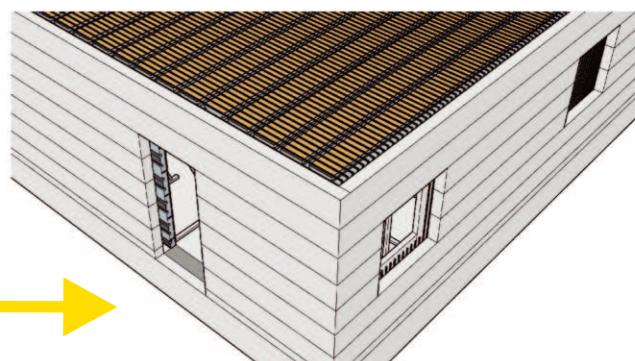
L = 120 cm



Notă

Cofrajul exterior este disponibil în două grosimi:

- 14 cm de izolație + 0,8 cm fibrociment
- 20 cm de izolație + 0,8 cm fibrociment



Notă

Cofrajul interior este disponibil în două grosimi:

- 7 cm de izolație + 1,2 cm fibrociment
- 10 cm de izolație + 1,2 cm fibrociment

- Cofrajul interior și exterior pot fi ajustate prin tăiere sau adăugare pentru a obține dimensiunile exacte dorite.
- Armătura și betonul sunt dimensionate de biroul de proiectare.
- În plus, este posibilă realizarea unor grosimi personalizate pentru optimizarea performanțelor termice.
- Polistibrick poate fi asociat cu diferite materiale izolante, precum: polistiren clasic, polistiren grafitat, poliuretan sau polistiren extrudat.

MBK - DATE TEHNICE

VALORI DE TRANSFER TERMIC CARACTERISTICI ALE BETONULUI

TIPURI DE PERETE	MBK 210	MBK 270	MBK 310
Grosimea izolației (interioară + exterioară)	23 cm	28 cm	32 cm
REZISTENȚA TERMICĂ A PERETELUI : $R - (m^2 P .K) / W$	7,039	8,974	10,26
PIERDERE TERMICĂ A PERETELUI: $U = 1/R_{tot}$	0,14 W/(m ² K)	0,11 W/(m ² K)	0,10 W/(m ² K)
GROSIMEA TOTALĂ A PERETELUI + BETON 15 cm	38 cm	43 cm	47 cm
APLICAȚII OBȘNUITE	Pereti termoizolați, proiectați conforme RE2020 și NZEB, cu eficiență energetică optimizată.	Pereti termoizolați, proiectați conforme NZEB+, cu eficiență energetică optimizată.	Pereti termoizolați, proiectați NZEB+ și Pasiv, cu eficiență energetică optimizată.

Notă informativă

Putem fabrica orice grosime pentru sistemul Polistibrick, cele trei modele sunt doar un exemplu de performanță putându-se fabrica la comandă orice grosime dorită pentru a atinge un maxim de performanță termică. Totodată Polistibrick poate fii izolat cu diferite materiale ex: polistiren clasic ignifug, polistiren grafitat ignifug, vată bazaltică, poliuretan sau polistiren extrudat.

Polistibrick este singurul sistem din lume fiind cel mai versatil sistem în materie de grosimi sau material izolant.

CARACTERISTICILE BETONULUI

Volumul de beton: 155 litri /metrul pătrat de bloc din beton cu perete de 16 cm, ceea ce înseamnă 390 kg /metrul pătrat.

Dozajul betonului: aproximativ 350 kg /metrul cub - Consistența S3 sau S4 - Granulometrie 0-8 / 0-16.

Blocurile de cofraj izolante POLISTIBRICK sunt utilizate în construcții rezidențiale individuale și colective până la clasa a treia, cu ultimul plancher situat la 28 de metri.

Sistemul constructiv POLISTIBRICK permite să se răspundă cerințelor specifice ale clauzelor tehnice pentru lucrările de construcții, în special DTU 21 > Execuția lucrărilor în beton și DTU 23-1 > Pereți din beton cofrajați.

MBK – BENEFICII

5 în 1 – Integrează 5 etape constructive

1

Zidărie
(masonerie)

2

Izolație interioară
și exterioară

3

Etanșeitate
la aer

4

Izolație
fonică

5

Înglobarea instalațiilor
electrice și sanitare

- Ușor de montat – Design modular care permite o asamblare rapidă și precisă, reducând timpul de execuție pe șantier.
- Rezistent la foc – Placa de fibrociment asigură protecție împotriva incendiilor și nu degajă fum toxic.
- Rezistent la apă – Nu absoarbe umiditate, protejând structura împotriva infiltrărilor și degradării în timp.
- Izolează fonic – Reduce transmisia sunetelor, asigurând confort acustic superior.
- **Etanș la aer** – Elimină infiltrațiile de aer, reducând pierderile de energie și contribuind la eficiența termică.
- **Compatibil cu orice finisaj** – Permite aplicarea tencuiei, faianei sau altor materiale direct pe placa de fibrociment.
- **Durabil și sustenabil** – Materialele utilizate sunt rezistente la cutremure și condiții climatice extreme.
- **Compatibilitate cu orice tip de finisaj**
- **Ideal pentru orice tip de proiect**
- **Fără punți termice**
- **Cost total optimizat**
- **Fixare simplă a ferestrelor**
- **Montaj fără erori**
- **Economie de manoperă**
- **Soluție sustenabilă**

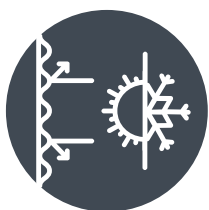
SISTEM BREVETAT

Datorită cofrajului său inovator, permite realizarea, dintr-o singură operațiune, a următoarelor:



Zidăria din beton armat.

O structură monolitică din beton armat, integrată direct în sistemul Polistibrick.



Izolație interioară și exterioară

Izolația termică este integrată direct în blocuri, fără a fi necesare intervenții suplimentare, ceea ce permite economisirea timpului și reducerea costurilor.



Finisajele interioare și exterioare.

Plăcile de fibrociment înlocuiesc plăcile de gips-carton sau tencuiala și elimină necesitatea unei manopere suplimentare, oferind o suprafață pregătită pentru gletuite și vopsire.



Etanșeitatea la aer.

Designul monolitic al sistemului asigură o etanșeitate perfectă, fără a fi nevoie de membrane suplimentare, optimizând astfel eficiența energetică a clădirii.



Izolația acustică.

Atât izolația cât și plăcile de fibrociment nu sunt fixate mecanic blocând astfel propagarea sunetului, garantând un confort fonic optim fără costuri suplimentare.



Trecerea rețelelor electrice și a instalațiilor fluide.

Conductele sunt integrate direct în cofraj, eliminând necesitatea șanțurilor și a manoperei suplimentare.

Avantajele Polistibrick

Polistibrick oferă soluții care economisesc timp și bani, garantând performanțe excepționale.



CONSTRUIREA UNEI CASE CU POLISTIBRICK ÎNSEAMNĂ:



O economie de timp pe șantier și o reducere a costurilor de manoperă.



O protecție maximă împotriva incendiilor și inundațiilor.



O izolație termică continuă și eficientă.



O soliditate excepțională și o structură antiseismică.



Un șantier curat și ecologic.

