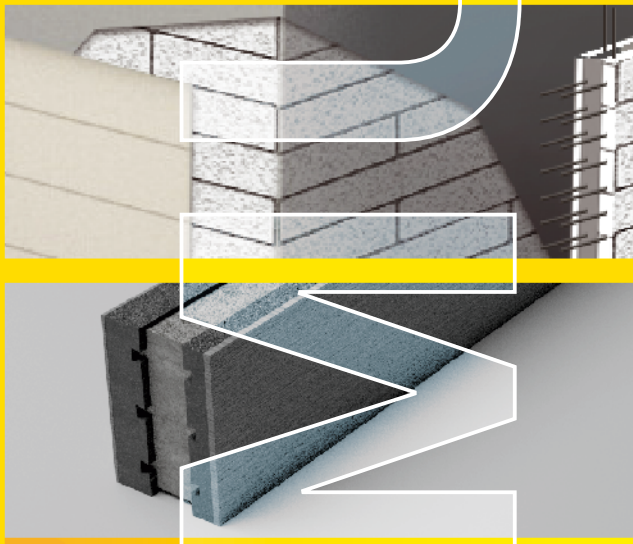
MURS MBK

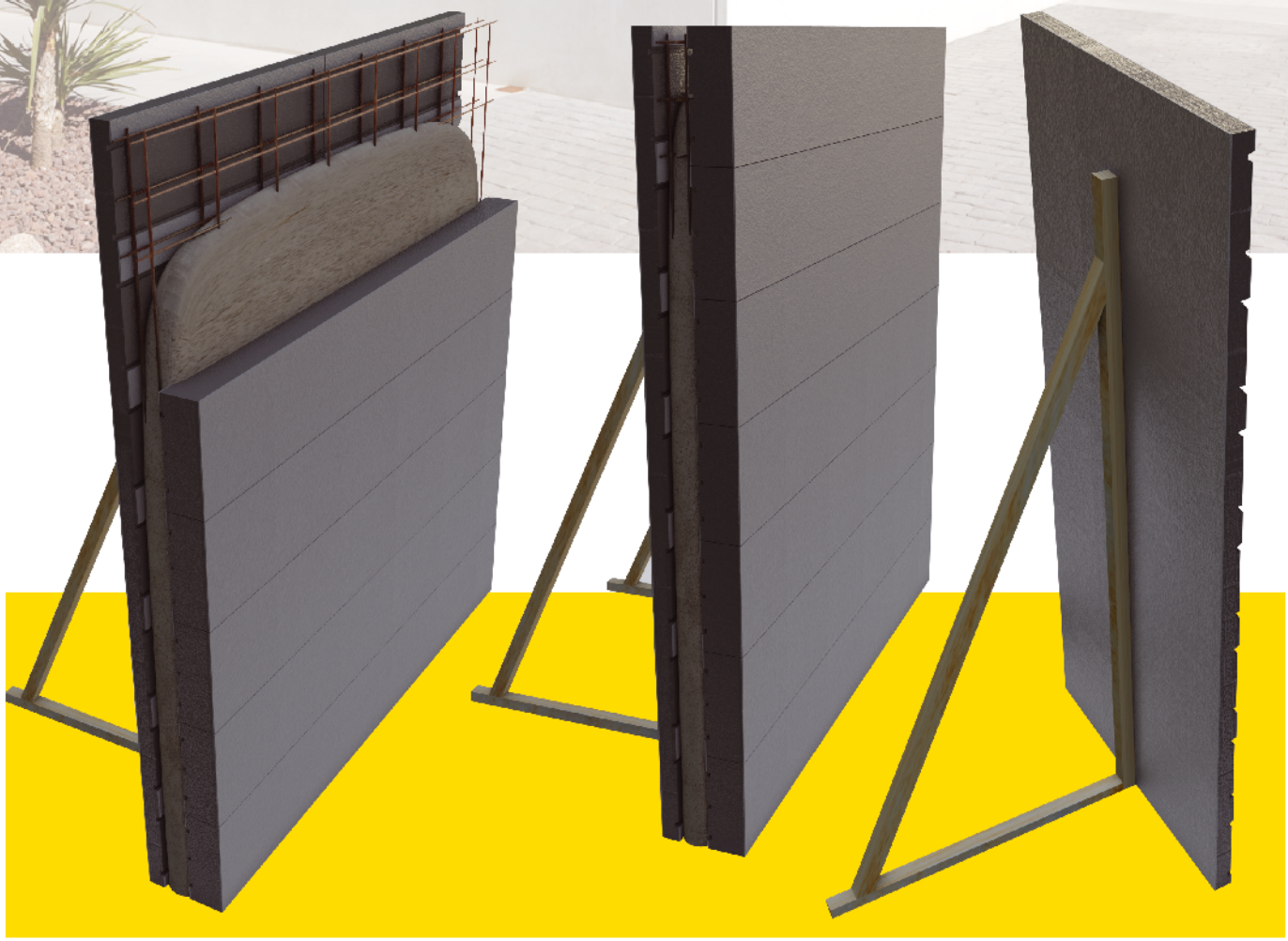
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



- Sans points thermiques
- Montage rapide
- Montage sans grue ni autres équipements
- Plafond prêt pour l'enduit ou la peinture
- Étanchéité à l'air renforcée
- Inertie thermique exceptionnelle
- Support technique sur le chantier
- Isolation RT2020 / Passive

Polistibrick®

BLOC COFFRANT



PLAQUE EXTÉRIEURE

14,8 cm
20,8 cm

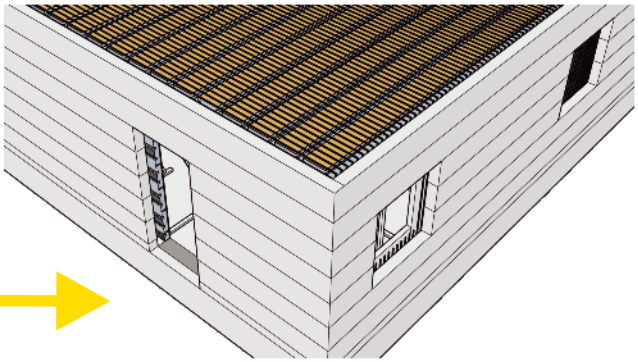
H = 40 cm

Coffrage extérieur - Pose horizontale
11 kg / pièce - Fibrociment 0,8 cm

L= 240 cm

Note

Le coffrage extérieur est disponible en deux épaisseurs:
- 14 cm d'isolation + 0,8 cm fibro-ciment
- 20 cm d'isolation + 0,8 cm fibro-ciment



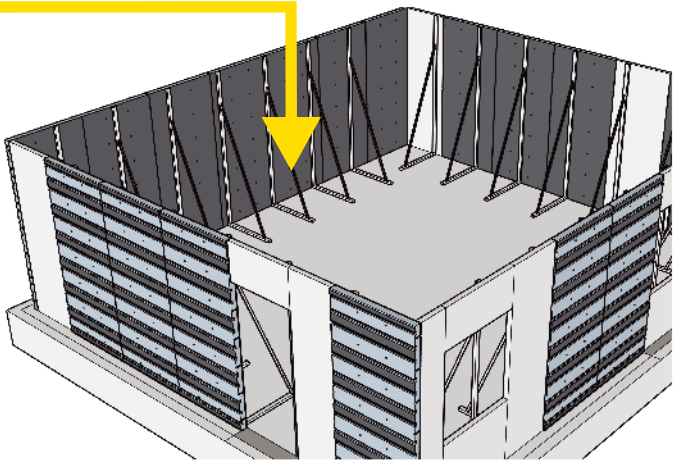
PLAQUE INTÉRIEURE

8,2 cm
11,2 cm

H = 300 cm

Coffrage intérieur
Pose verticale
45 kg / pièce
Fibrociment 1,2 cm

L= 120 cm



Note

Le coffrage intérieur est disponible en deux épaisseurs:
- 7 cm d'isolation + 1,2 cm fibro-ciment
- 10 cm d'isolation + 1,2 cm fibro-ciment

- Le coffrage intérieur et extérieur peuvent être ajustés par découpe ou ajout afin d'obtenir les dimensions exactes souhaitées.
- L'armature et le béton sont dimensionnés par le bureau d'études.
- De plus, il est possible de réaliser des épaisseurs sur mesure afin d'optimiser es performances thermiques.
- Polistibrick peut être associé à différents matériaux isolants, tels que: polystyrène classique, polystyrène graphité, polyuréthane ou polystyrène extrudé.

MBK - Données Techniques

VALEURS DE TRANSFERT THERMIQUE CARACTÉRISTIQUES DU BÉTON

TYPES DE MURS	MBK 210	MBK 260	MBK 310
L'ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION (intérieure + extérieure)	23 cm	28 cm	32 cm
RÉSISTANCE THERMIQUE DU MUR *R- (m2 P .K) / W*	7,039	8,652	10,26
PERTE THERMIQUE DU MUR *U- W / (m2 P .K)*	0,14 W/(m²K)	0,11 W/(m²K)	0,11 W/(m²K)
ÉPAISSEUR TOTALE DU MUR + BÉTON 15 CM	38 cm	43 cm	47 cm
APPLICATIONS COURANTES	Murs isolés thermiquement, conçus selon les normes RE2020 et NZEB, avec une efficacité énergétique optimisée.	Murs isolés thermiquement, conçus selon la norme NZEB+, avec une efficacité énergétique optimisée.	Murs isolés thermiquement, conçus selon les standards NZEB+ et Passif, avec une efficacité énergétique optimisée.

NOTE D'INFORMATION

Nous pouvons fabriquer n'importe quelle épaisseur pour le système Polistibrick. Les trois modèles ne sont que des exemples de performances, et il est possible de fabriquer sur mesure n'importe quelle épaisseur souhaitée pour atteindre des performances thermiques maximales. De plus, le Polistibrick peut être isolé avec différents matériaux tels que: polystyrène classique ignifugé, polystyrène graphité ignifugé, laine de roche, polyuréthane ou polystyrène extrudé.

Polistibrick est le seul système au monde à être le plus polyvalent en termes d'épaisseurs ou de matériaux isolants.

CARACTÉRISTIQUES DU BÉTON

Volume de béton : 155 litres par mètre carré de bloc en béton avec une épaisseur de paroi de 16 cm, ce qui équivaut à 390 kg par mètre carré.

Dosage du béton : environ 350 kg par mètre cube - Consistance S3 ou S4 - Granulométrie 0-8 / 0-16.

Les blocs de coffrage isolants POLISTIBRICK sont utilisés dans la construction résidentielle individuelle et collective jusqu'à la classe trois, avec le dernier plancher situé à 28 mètres.

Le système de construction POLISTIBRICK permet de répondre aux exigences spécifiques des clauses techniques pour les travaux de construction, en particulier DTU 21 > Exécution des travaux en béton et DTU 23-1 > Murs en béton coffré.

MBK - Procédé 5 en 1

5 en 1 – Intègre 5 étapes de construction

1. Maçonnerie (murage)
2. Isolation intérieure et extérieure
3. Étanchéité à l'air
4. Isolation phonique
5. Intégration des installations électriques et sanitaires

- **Facile à monter** – Conception modulaire permettant un assemblage rapide et précis, réduisant le temps d'exécution sur le chantier.
- **Résistant au feu** – La plaque en fibrociment offre une protection contre les incendies et ne dégage pas de fumée toxique.
- **Résistant à l'eau** – N'absorbe pas l'humidité, protégeant la structure contre les infiltrations et la dégradation dans le temps.
- **Isolation phonique** – Réduit la transmission des bruits pour un confort acoustique supérieur.
- **Étanche à l'air** – Élimine les infiltrations d'air, réduit les pertes d'énergie et améliore l'efficacité thermique.
- **Compatible avec tout type de finition** – Permet l'application d'enduit, de carrelage ou d'autres matériaux directement sur la plaque de fibrociment.
- **Durable et écoresponsable** – Les matériaux utilisés sont résistants aux tremblements de terre et aux conditions climatiques extrêmes.

- **Compatible avec tout type de finition**
- **Idéal pour tout type de projet**
- **Sans ponts thermiques**
- **Coût global optimisé**
- **Fixation facile des fenêtres**
- **Montage sans erreur**
- **Économie de main-d'œuvre**
- **Solution durable et écoresponsable**

SYSTÈME BREVETÉ

Il permet notamment, grâce à son coffrage innovant, de réaliser en une seule opération:

La maçonnerie en béton armé.
Une structure monolithique en béton armé, intégrée directement dans le système Polistibrick.

L'isolation intérieure et extérieure
L'isolation thermique est intégrée directement dans les blocs, sans besoin d'intervention supplémentaire, ce qui permet de gagner du temps et de réduire les coûts.

Les finitions intérieures et extérieures
Les plaques de fibrociment remplacent les plaques de plâtre et éliminent le besoin de main-d'oeuvre supplémentaire, offrant une surface immédiatement prête à être enduite et peinte.

L'étanchéité à l'air
La conception monolithique du système assure une étanchéité parfaite, sans besoin de membranes supplémentaires, optimisant ainsi l'efficacité énergétique du bâtiment.

L'isolation acoustique
L'association des plaques de fibrociment et de l'isolation non fixée mécaniquement bloque la propagation du son, garantissant un confort phonique optimal sans surcoût.

Le passage des réseaux électriques et fluides
Les gaines sont intégrées directement dans le coffrage, supprimant les saignées et la main-d'oeuvre supplémentaire.

AVANTAGES

Polistibrick offre des solutions qui permettent d'économiser du temps et de l'argent, tout en garantissant des performances exceptionnelles.

CONSTRUIRE UNE MAISON AVEC POLISTIBRICK C'EST:

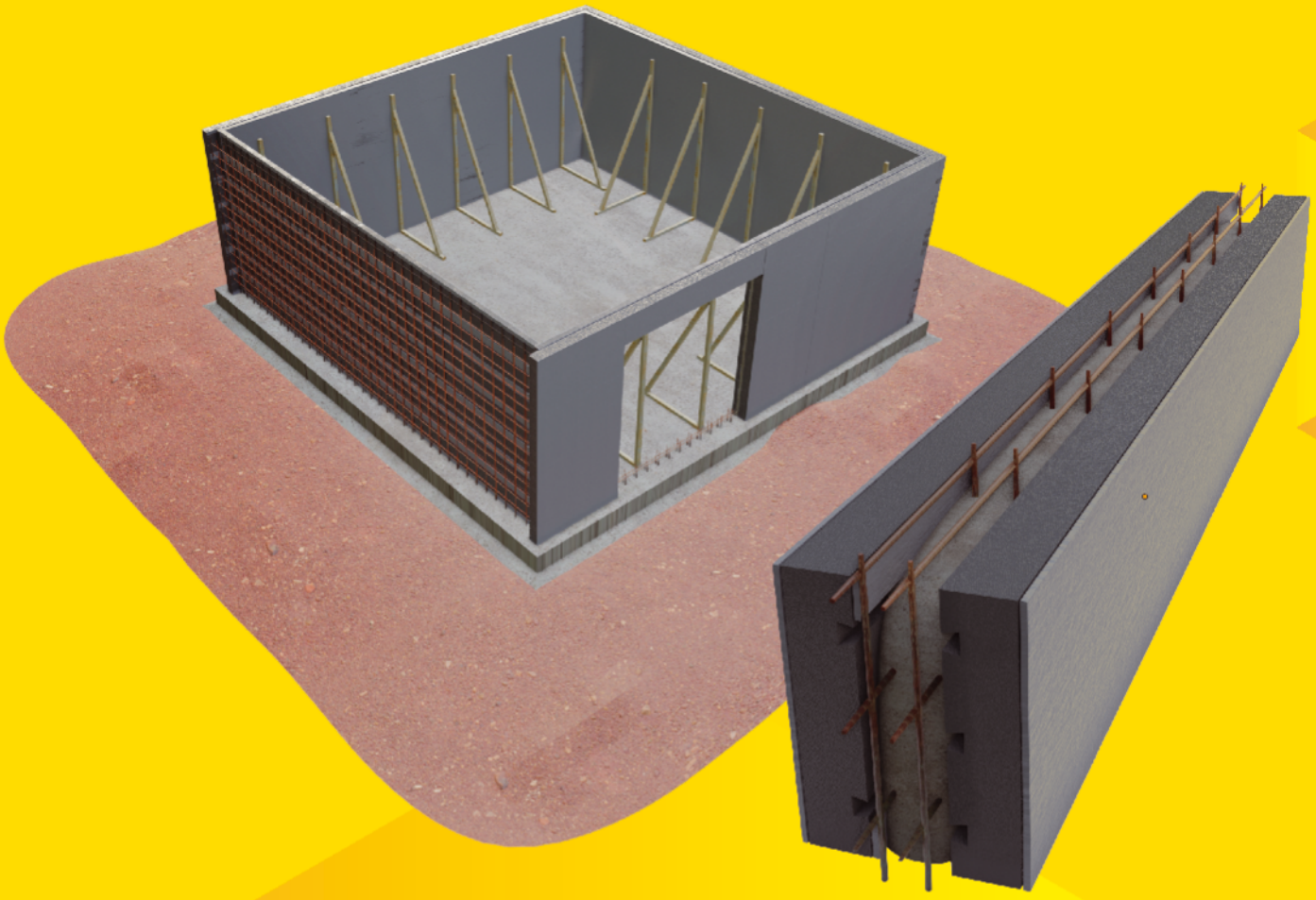
Un gain de temps sur le chantier et une réduction des coûts de main-d'oeuvre

Une protection maximale contre le feu et les inondations

Une excellente isolation thermique permettant la réalisation de maison passive

La possibilité de réaliser simplement une maison résistante aux séismes

Un chantier propre avec peu de déchet et ne nécessitant pas de gros moyens de manutention



Polistibrick®

www.polistibrick.com