



Mabebloc Sarl

L'isolation thermique et acoustique c'est notre métier

+212 (0)522 964 288

QI Industriel Lakhyayta Tissir 1
Ouled Hriza BP 398
26400 Had Soualem MAROC

- Développeur de la construction HQE au Maroc.
- Repris dans le listing 'matériaux d'isolation' de la Cetemco
- Créateur du bloc de coffrage isolant Marocain.
- Fabriquant :

www.mabebloc.com

des panneaux d'isolation pour l'extérieur.
des panneaux d'isolation toiture inversée.
des panneaux d'isolation pour sol.

contact@mabebloc.com

- Créateur de la brique rouge 30/50 à emboîtement.
- Fabriquant du linteau préfabriqué pour cloison.

Le panneau ISOLANT THERMIQUE et ACOUSTIQUE en PSE pour double cloison



Description

Le panneau d'isolation thermique et/ou acoustique Mabebloc est un panneau de dimension 1,20m/0,60m et d'épaisseur variable pouvant aller de 1 à 30cm d'épaisseur, il est intégré dans la maçonnerie lors de la construction des murs de façades suivant le principe de la double cloison. Il est en Polystyrène expansé ou en néopor, polystyrène graphité. Ce polystyrène Mabebloc est un polystyrène de construction, c'est-à-dire un Pse ignifugé, difficilement inflammable et auto-extinguible. Il a une densité de 'C' soit 20kg/m³. Ce produit est 100% marocain.

Le Pse standard est blanc et le Pse graphité est noir, le Pse graphité est plus isolant que le pse standard, cela est dû à l'incorporation de fibres graphites dans le processus de fabrication.

Conforme à la RTBM, la réglementation thermique des bâtiments au Maroc*



Avantages

- Disponible immédiatement.
- Pas de transport intercontinentaux.
- Toutes épaisseurs disponibles sur demande, de 1 à 100cm d'épaisseur.
- Excellent coefficient d'isolation thermique Lambda λ 0,038 pour le Pse et λ 0,032 pour le Neopor.
- Produit 100% fabriqué et développé au Maroc.
- Impact négligeable sur l'environnement car 100% recyclé
- Constitué seulement de 2% de matière, le reste c'est de l'air, qui comme on le sait est le meilleur isolant.
- Matériaux imputrescible insensible à l'humidité et qui ne dégage pas de fibres dans le temps.
- Le Pse fait partie des matériaux s'intégrant parfaitement dans les différentes certifications telles que LEED, BREEAM ou encore HQE.

Valeurs isolation U

PSE Standard blanc

Valeurs U: [W/m²*K]

ép. 40mm = 0,95
ép. 50mm = 0,76
ép. 60mm = 0,63
ép. 80mm = 0,48

PSE graphité noir

Valeurs U: [W/m²*K]

ép. 40mm = 0,80
ép. 50mm = 0,64
ép. 60mm = 0,53
ép. 80mm = 0,40

* La RTBM ou réglementation thermique des bâtiments au Maroc sortira ses effets dans peu de temps, il est intéressant de s'inscrire aujourd'hui dans une démarche Isolation Thermique.

CARACTERISTIQUES DU PRODUIT	
Type matière première	Polystyrène expansé ignifugé du fabricant INEOS-NOVA
Provenance de la matière première	Europe (Allemagne ou France)
Dimensions (L x l x H en mm)	1200 x 600 x 5cm (4,6,7,8,10,15,20 dimensions standards) (D'autres dimensions sur demande)
Tolérances dimensionnelles	Inférieure à 400mm : +/- 2mm Supérieure à 400mm : +/- 0,75%
Densité ou Masse Volumique apparente (en gramme par litre)	20gr/L, dite 'densité C'
Tolérances de densité	+/- 10%
Poids (en gramme)	2000 gr/m ³
Tolérances de poids	+/- 10%
Résistance au feu	Ignifugé, auto extinguable, Norme DIN4102, classe B1
Lambda λ (conductivité thermique) en W/(m.K)	PSE : $\lambda = 0,038$ W/(m.K) et Neopor : $\lambda = 0,033$ W/(m.K)
Valeur U en W/(m ² .K)	PSE 5cm d'épaisseur : U = 0,76 W/(m ² .K)
Résistance thermique R en (m ² .K)/W	PSE 5cm d'épaisseur R = 1 ,31 (m ² .K)/W
Coefficient d'absorption d'eau Après 7 jours d'immersion Après 1 an d'immersion	3% (en volume) 5% (en volume)
Stockage	Un stockage sous abris
Résistance en compression pour une déformation de 10% (kPa)	160 à 180
Contrainte à la rupture en flexion (kPa) (20cm d'épaisseur)	330 à 380
Contrainte à la traction en flexion (kPa) (20cm d'épaisseur)	330 à 350
Tenue à la chaleur	-30° à +65° Celsius
Tenue aux UV	Si stockage du PSE directement exposé au soleil, jaunissement après une longue exposition UV (> à 4 semaines), cette dégradation visuelle est due au jaunissement de l'agent ignifugeant et n'impacte pas les autres caractéristiques détaillées ici
Isolation Acoustique (indice d'affaiblissement acoustique Ra vis-à-vis de bruits de voisinage, d'activités industrielles ou aéroportuaires (Ra = Rw+C) en	Valeur pour une paroi béton de 16cm + doublage en plaque de plâtre 13mm + 80mm de polystyrène expansé : 53dB

AVANTAGES DU PRODUIT

Le polystyrène expansé possède d'énormes avantages pour utilisation en panneaux d'isolation de par sa très forte résistance thermique.

Pour l'isolation thermique extérieure, c'est également le matériau de référence grâce à sa forte résistance mécanique (compression) pour un poids extrêmement léger (2kg/m³). De plus c'est un matériau stable dont la tenue dans le temps est reconnue.

C'est également un matériau très simple d'utilisation sur chantier, manipulable facilement en raison de sa légèreté, se découpant aisément et sans poussière.

Mabebloc vous garantit un Polystyrène ignifugé respectant la sécurité de l'habitat vis-à-vis du feu.

Le polystyrène expansé est un matériau sain et neutre qui n'a pas d'impact sur la santé. Ses propriétés exceptionnelles ne se dégradent pas au fil du temps.

Le polystyrène expansé est qualifié dans les matériaux HQE, il a un cycle de vie qui n'impacte pas sur la planète, il est composé de 98% d'air et il est 100% recyclé.

