

Les avantages

- M**inéral et sans fibre
- U**tilisé comme isolant
- L**éger, facile à manipuler
- T**hermique
- I**ninflammable, coupe feu
- P**ermet la diffusion de la vapeur
- O**uvrant pour l'environnement
- R**ésistant et indéformable

Principes de Base

Panneau isolant Multipor

Généralités Techniques :

Caractéristiques physiques des panneaux		Dimensions des panneaux	
Tolérances dimensionnelles (mm)	± 1 par panneau / côté	Longueur x largeur	600mmx390mm
Densité (kg/m ³)	≤ 115	Epaisseurs	80mm; 100mm 120mm; 140mm; 160mm*
Conductibilité thermique (W/m.K)	λ = 0,04	Tolérance dimensionnelle	± 1 mm
Indice de résistance à la diffusion à la vapeur	μ = 3 ouvert à la diffusion		
Résistance au feu	A1 = incombustible	* Pour les épaisseurs supérieures ,nous consulter,	
Résistance à la compression (N/mm ²)	En moyenne > 0,35		
Résistance à la traction (N/mm ²)	≥ 0,08		

- **Temps de mise en œuvre** : 4 m² / h
- **Colle** : 3kgs / m²
- **Truelle** : crantée carré 10x10 ou arrondie de 12

Tableau des résistances thermiques du Multipor

Epaisseur Multipor en mm	80	100	120	140	160	180	200	220*	240*
Résistance Thermique en M ² K/W	1,86	2,33	2,79	3,26	3,72	4,19	4,65	5,12	5,58

- Multipor posé en 2 couches croisées

Isolation par l'extérieur :

Neuf : Tout support sauf le bois

- Posé sur un profilé à 15cm d'un sol naturel, ou à 1cm d'un sol fini (joint).
- Se colle sur le support sain et propre.
- Le collage se fait sur l'ensemble de la surface, sans coller les cotés.

- La trame est obligatoire, marouflée dans la colle, en deux passes, renforcée aux angles et endroits sensibles.
- Une peinture ou un enduit mince minéral doit être ensuite appliqué.

Rénovation: Tout support sauf le bois

- Une fixation complémentaire par une cheville type Ejot, une par panneau.
- Celle-ci doit pénétrer le support de 4 cm dans le BC et de 3 cm dans les autres supports.

Isolation par l'intérieur :

- Même procédé que par l'isolation par l'extérieur pour un support neuf mais dans le cas d'une rénovation et une finition par un carrelage la fixation doit être mise après le marouflage de la trame.
- Le Multipor peut recevoir une plaque de type Fermacell collée par plots.
- Fixation dans le Multipor : Cheville type TOX . La cheville pour isolant en polyamide très résistant est composée d'un gros filetage hélicoïdal avec tête plate ainsi que d'une fente de pose et d'une encoche de vis.

Isolation Thermique et protection feu des plafonds :

- Thermique par la suppression des déperditions par le sol.
- Collage instantané sur le support (16 cm maxi sans fixation).
- Taux d'humidité est à 6%, à préciser lors de la commande.
- Incombustible, le Multipor ne dégage en cas d'incendie, ni gaz, ni fumée.

Bien Choisir son Isolation :

TABLEAU DES VALEURS DE TRANSMISSIONS SURFACIQUES DES PAROIS DE MURS AVEC MULTIPOR

Données de base:

Lambda Multipor	0,043	W/mK
Lambda béton armé	2	W/mK
Lambda MI	0,11	W/mK
Lambda Thermopierre	0,09	W/mK

/ EP Multipor en mm , valeurs en W/m²K	80	100	120	140	160	180	200	220 *	240 *
Mur BA de 20cm (R=0,1m²K/W)	0,46	0,38	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17
Mur aggro de 20cm(R=0,22m²K/W)	0,43	0,36	0,31	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17
Mur Brique de 20cm (R=0,75m²K/W)	0,35	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15
Mur MI 335 (R=1,67 m²K/W)	0,27	0,24	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13
Mur Thermopierre 25cm (R= 2,58)	0,21	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12
Mur Thermopierre 30 cm (R= 3,09)	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11
Mur Thermopierre 36,5cm (R= 3,76)	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10

U de référence RT 2005 =0,36m²K/W et moins

U Paroi inférieure à 0,20 m²K/W BBC

U paroi inférieure à 0,16 m²K/W standard passif

* Multipor posé en 2 couches croisées