



**VERMECO**  
 14 Rue Henri ROTSCHI  
 25120 MAICHE  
[contact@vermecho.fr](mailto:contact@vermecho.fr)  
 Tel. +33 685 93 05 65  
[www.vermecho.fr](http://www.vermecho.fr)

**PRODUIT : PANNEAUX DE VERMICULITE « ThermoVerm »**

**CARACTÉRISTIQUES – VALEURS GÉNÉRALES**

N°	Paramètre	Unités	Valeur
1	Longueur (max)*	[mm]	1250
2	Largeur(max)*	[mm]	1050
3	Épaisseur*	[mm]	10-70
4	Densité	[kg/m <sup>3</sup> ]	450- 1200
5	Résistance à la compression - 8895:2007)	[kg/cm <sup>2</sup> ]	5-54
6	Résistance à la flexion- (EN 993-7:1998)	[kg/cm <sup>2</sup> ]	6-30
7	Conductivité thermique	[Wt/m *k]	0,09-0,18
8	Absorption (sous 24 h)	[%]	10-50
9	Humidité	[%]	Max 7
10	Température d'application**	rci	entre -260 et +1200
11	Post-retrait	[%]	Max 2
12	Résistance au feu	[h1]	0,5-4,0
13	Absorption acoustique à 500 Hz	[a]	0,4-0,6

\*Tolérance de longueur, de largeur et d'épaisseur jusqu'au 2 mm

\*\* Point de fusion de la vermiculite : 1350 – 1430 °C

**Domaines d'application des panneaux de vermiculite « ThermoVerm » :**

- Isolant thermiques ;
- Isolant résistant au feu ;
- Inserts (cheminée) ;
- Habillage de cheminée ;
- Pièces de forme de vermiculite ;
- Isolant dans les chaudières ;
- Isolant de portes coupe-feu ;
- Plaques de vermiculite résistantes au feu ;
- Panneaux de portes ;
- Panneaux pour cage d'ascenseur ;
- Panneaux acoustiques ;
- Clapets de ventilation résistants au feu ;

**PRODUIT : PANNEAUX DE VERMICULITE « ThermoVerm »**  
**CARACTÉRISTIQUES – RÉSULTATS DES TESTS**

<b>Résistance des panneaux de vermiculite « ThermoVerm »</b>					
Paramètre	Unité	Produit			
		EKO 500/	EKO 600/	EKO 700/	EKO 800/
Densité	[kg/m <sup>3</sup> ]	500 +/- 50	600 +/- 50	700 +/- 50	800 +/- 50
Résistance à la compression	[MPa]	2,7 (27)	4,2 (42)	4,5 (45)	5,4 (54)
Résistance à la flexion	(kg/cm <sup>2</sup> )	1,2(12)	1,6(16)	2,0 (20)	2,4 (24)
Post-retrait (1000 °C, 24 h)	[%]	Max. 2			
Absorption (24 h)	[%]	50	30	25	20
Humidité	[%]	Max. 7			
Conductivité thermique	M	0,09-0,18			
Résistance au feu	[h]	0,5 - 4,0			
Absorption acoustique (500 Hz)	[a]	0,4 - 0,6			
Toxicité	néant, les produits ne sont pas nocifs				
Inflammabilité	<i>Produit non inflammable - PN-EN 13501-1+A1:2009 (AI)</i>				
Température d'application*	[°C]	De -260 au + 1200			

\*Température de fusion de la vermiculite : 1350 – 1430 °C

**Avantages des panneaux de vermiculite « ThermoVerm » :**

- Poids faible;
- Conductivité thermique faible;
- Haute résistance au feu et à des températures ;
- Haute résistance mécanique;
- Isolent le foyer;
- Augmentent la température d'incinération ;
- Empêchent les déperditions thermiques ;
- Améliorent l'efficacité de l'appareil de chauffage ;
- Ils ne dégagent pas de substances nocives
- Ne contiennent pas de fibres d'amiante ;
- Peuvent être traités, coupés et fraisés facilement ;
- Ils réduisent considérablement la température qui sort à l'extérieur de l'appareil;
- N'émettent pas de poussière ;
- Constituent une barrière contre le feu de haute qualité (de 0,5 h à 4 h) ;

La présente fiche technique n'a qu'un caractère informatif pour des personnes travaillant avec la vermiculite expansée. Elle a pour le but d'assurer tous les renseignements pour un travail sûr avec le produit. Les résultats obtenus sur la base des essais du 07.08.2013, conformément à l'information du fabricant et aussi à la norme PN-EN 13501-1 1+A1 :2009 « Classification de résistance contre le feu des produits de construction et de éléments de bâtiments – Partie 1 : Classification sur la base de réaction au feu ».

Pour définir ces valeurs, des essais conformément à ces normes ont été utilisés :

PN-EN ISO 17 16 :2010 – « Essais de réaction au feu des produits. Essais de chaleur de combustion (valeur calorifique) ».

PN-EN ISO 1182 :2010 « Essais de réaction des produits au feu. Essais d'inflammabilité ».