

Warmup WIB

Vue d'ensemble

Les panneaux isolants Warmup sont fabriqués à partir de polystyrène extrudé résistant à l'eau, finis sur les deux faces avec une fine couche de ciment renforcé de fibre de verre. Ils sont disponibles dans une gamme d'épaisseurs, de 6 mm à 50 mm, selon les exigences de chaque projet.

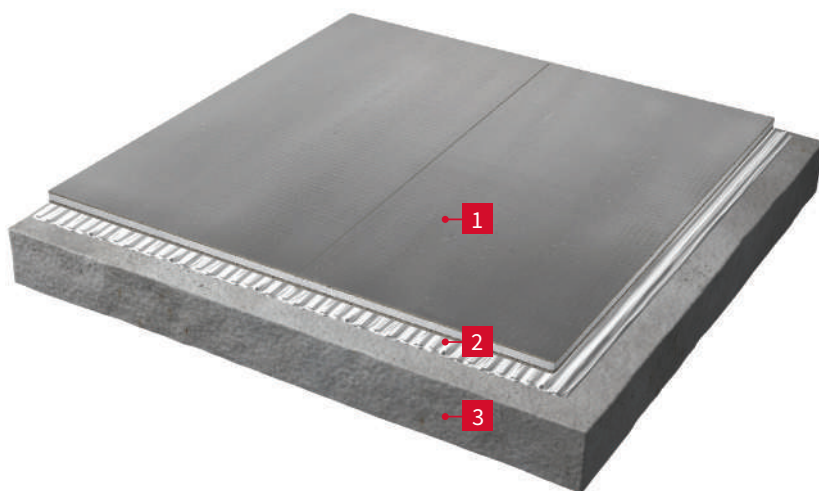
Ils sont idéaux pour les applications de support de carrelage sur les murs et les sols, avec la couche interne d'isolation capable de supporter 30 tonnes par mètre carré. Le revêtement de ciment épais de 0.5mm offre une excellente surface pour la colle à carrelage, le plâtre et les composés de lissage/nivellement, sans apprêt requis.

La faible conductivité thermique de l'isolant améliore l'efficacité des systèmes de chauffage par le sol, même lorsqu'ils sont utilisés sur des sous-planchers pré-isolés. En effet, ils réduisent la masse thermique du sol, réduisant considérablement la quantité de chaleur absorbée par le sous-plancher. Cela permet au système de chauffage par le sol de réchauffer le sol et la pièce plus rapidement et garantit que le sol se refroidit plus rapidement après utilisation. En réduisant le temps nécessaire à la pièce pour se réchauffer et se refroidir, la pièce peut rester plus longtemps à sa température de retrait plus froide, ce qui réduit sa perte de chaleur.

Les panneaux isolants étanches conviennent aux salles de bains et aux douches ainsi qu'aux pièces sèches, permettant d'utiliser la même construction partout.

CONSTRUCTION D'UN PLANCHER

- 1 Panneau isolant WIB
- 2 Adhésif souple pour carrelage
- 3 Sous-plancher



Plancher chauffant électrique

0805 101 449
fr@warmup.com
www.warmupfrance.fr

Warmup[®]

Données techniques

Données techniques - Panneaux isolants

	6mm	10mm	20mm	30mm	40mm	50mm
LARGEUR - mm	600					
LONGEUR - mm	1250					
SURFACE - m ²	0.75					
POIDS - kg (kg/m ²)	2.2 (2.9)	2.3 (3.1)	2.5 (3.4)	2.8 (3.7)	3.0 (4.0)	3.2 (4.3)
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE - W/mK	0.036					
RÉSISTANCE THERMIQUE - m ² K/W	0.14	0.25	0.53	0.81	1.08	1.36
PERMEABILITÉ VAPEUR D'EAU (Sd) - m	0.6	1.2	2.7	4.2	5.7	7.2
FORCE DE COMPRESSION - kPa	300					
FORCE LIAISON - kPa	219					
FORCE LIAISON DE COUPE - kPa	325					
POIDS DE CARRELAGE MAX. - kg/m ²	60					
COEFFICIENT D'EXPANSION THERMIQUE - mm/m par °C	≤0.07					
ABSORPTION D'EAU (2 JOURS D'IMMERSION) - % par volume	≤1.5					
CLASSE INCENDIE	E					
POTENTIEL DEPLETION OZONE - ODP	0					
POTENTIEL GAZ EFFET DE SERRE - GWP	<5					



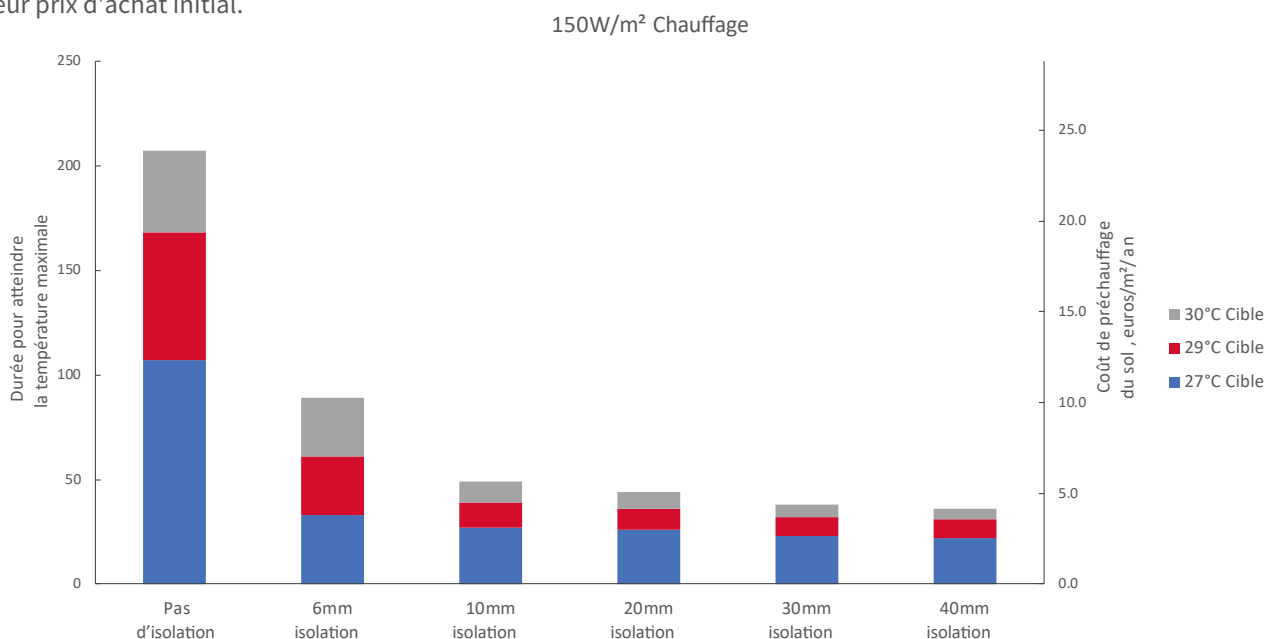
Caractéristiques

- Facile à couper et à façonner avec un couteau ou une paire de ciseaux
- Livré dans une gamme d'épaisseurs pour s'adapter aux applications de sol et de mur
- Peut être fixé à des murs pleins ou à relief
- Excellent comme isolation des murs intérieurs, en particulier par rapport aux panneaux de construction en ciment standard et aux plaques de plâtre
- Réduit les pertes de chaleur et améliore le temps de réponse des systèmes de chauffage au sol
- **CE** certifié CE
- Peut être utilisé pour créer facilement des sols imperméables dans les pièces humides, simplement en ajoutant du mastic à la silicone sur les bords du panneau avant de les coller étroitement ensemble
- Haute résistance à la pourriture grâce à un très faible taux d'absorption

EFFET DU WIB SUR LES TEMPS DE PRÉCHAUFFAGE

Warmup a effectué des tests approfondis de ses systèmes de chauffage au sol électrique lorsqu'ils sont utilisés en combinaison avec sa gamme de panneaux WIB. Les tests consistaient en un sous-plancher de chape de 75 mm, chauffé avec un système de chauffage sous carrelage de 150 W/m². La gamme de panneaux isolants WIB a été installée entre le sous-plancher et les carreaux chauffants avec une construction de référence qui n'en avait pas.

Le graphisme ci-dessous montre les temps de réponse et les coûts résultant du préchauffage des planchers de 18°C à trois réglages de température différents. Même une simple carte de 6 mm améliore considérablement les performances du système et permet des économies qui permettront de récupérer rapidement leur prix d'achat initial.



*Estimation de coût : 12,66p/kWh - système allumé deux fois par jour, pendant 6 mois (182 jours) de l'année.