



Systèmes de chauffage de planchers

Dalle isolante pour les planchers chauffants *Mapeheat*^{MC}

Les maisons situées dans des climats particulièrement froids possèdent parfois un isolant thermique entre le béton froid sur le plancher et la chaleur radiante pour améliorer le rendement. Un isolant thermique ou une barrière thermique est un élément de faible conductivité thermique placé dans un assemblage pour réduire ou empêcher le flux d'énergie thermique entre les matériaux.

Les recommandations de MAPEI en matière d'isolant thermique comprennent la sous-finition en caoutchouc *Mapesonic*^{MC} RM ou le panneau *Mapeguard*[®] collé au support de béton, avec *Mapeheat Membrane* adhérent sur l'isolant thermique. En isolant votre système de chauffage de planchers, vous vous assurez qu'un plus grand pourcentage de l'énergie thermique est transféré à la surface du plancher, ce qui entraîne les avantages suivants :

- Réduction de la consommation d'énergie et efficacité accrue
- Temps de réchauffement plus court
- Température de surface du plancher plus élevée à un réglage de thermostat donné

Vos solutions de sous-couche lorsque l'isolation acoustique et l'isolation thermique sont souhaitées pour le chauffage de plancher par rayonnement :

Les différentes sous-couches offrent des propriétés différentes. Suivre toutes les instructions du fabricant et vérifier que tous les matériaux utilisés sont compatibles avec les systèmes de chauffage de plancher.

Mapeheat Membrane offre la désolidarisation, l'imperméabilisation et l'installation facile de *Mapeheat Cable*. En supposant que la déflexion de votre plancher respecte les normes de l'industrie, elle peut aussi remplacer une couche d'assemblage de sous-plancher comme le contreplaqué ou le panneau de ciment.

La sous-finition en caoutchouc recyclé *Mapesonic RM* est une membrane de réduction du bruit qui ajoute également une isolation thermique.

Options d'isolant thermique recommandées par MAPEI :

<i>Mapesonic RM 2, Mapesonic RM 5 et Mapesonic RM 10</i> (2 mm, 5 mm et 10 mm)	Facteur de résistance thermique (facteur R) < 1
<i>Mapeguard Board</i>	Facteur de résistance thermique (facteur R) de 1,85 à une épaisseur de 1,27 cm (1/2 po)

