

## Perlite: Thermo Floor

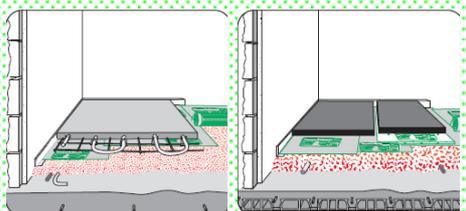
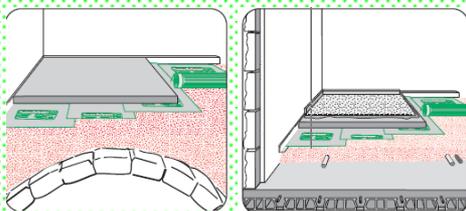
# TTS

Engineering Sàrl

Thermo Floor est un isolant à base de Perlite utilisé dans la construction et la rénovation. Il s'applique très facilement sous chape humide par simple tassement à l'aide du poids du corps humain ou d'une dame à main. Il a la capacité de supporter des charges. Il s'agit d'un produit naturel granuleux, sans additif.

Les principaux exemples d'utilisation:

- chape en ciment
- chape liquide
- chape avec chauffage au sol
- chape en asphalte



Thermo Floor est un produit très léger, facile d'utilisation, incombustible, imputrescible, permettant la diffusion et insensible à la vermine.



Thermo Floor est traité afin de ne pas retenir l'humidité dans votre habitation, il laisse vos murs respirer.

Mise en œuvre:



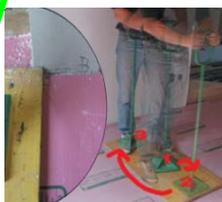
**Préparation:** Placer deux points de repère: hauteur finale après tassement (a), hauteur de déversement qui représente environ 15% de plus (b). Puis tracer une bande le long des murs pour garder toujours la même hauteur.



**Remblayer et régler:** Remblayer section par section. Placer une règle de nivellement à la hauteur de référence et planifier Thermo Floor de manière circulaire. La profondeur de pénétration peut être contrôlée par une inclinaison de la règle.



**Couvrir:** Couvrir Thermo Floor par un carton ondulé afin de protéger la Perlite et de retenir l'humidité du ciment.



**Compacter:** Deux possibilités:

- sur des panneaux rigides utiliser de préférence une dame à main avec 3-4 coups/panneau pour arriver de (b) à (a)
- marcher à même le Thermo Floor avec des chaussures compacteuses.

### Données techniques:

Poids :	environ 85kg/m <sup>3</sup>
Classe d'incendie:	A1, incombustible
Conductivité thermique :	$\lambda_R=0.042$ W/mK $\lambda_{Tr}=0.038$ W/mK
Température d'application :	jusqu'à 800°C, court temps à 1 200°C
Temps de travail:	10-50m <sup>2</sup> /h/homme
Ph neutre:	neutre à la corrosion et la chimie
Elimination:	produit naturel, pas de limitation
Stockage:	sac plastique de 100L PE
Rendement:	1 sac pour 8.5 cm par m <sup>2</sup>
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau:	$\mu=1 - 3$
Capacité de charge:	15% surhaussement: 5 tonnes/m <sup>2</sup> 20% surhaussement: 8 tonnes/m <sup>2</sup>

### Remarques:

- Lors d'installations souples et de grandes différences de hauteurs, exécuter une répartition de la pression par Thermo A8+.
- Thermo A8+ ou Thermo TS peuvent être posés sur le carton ondulé pour améliorer l'isolation.
- Il est possible de pincer les bandes de rive d'angle entre le Thermo Floor et le carton ondulé afin d'éviter un écoulement de la chape. Augmenter l'épaisseur de plus de 10 mm avec une bande de dilatation pour une efficacité acoustique.
- La chape ne doit pas sécher trop rapidement sinon elle « gondole »  
Ne pas oublier de prendre en considération les inégalités de sols, les pentes, les tubes coudés et les intersections.

TTS

Engineering Sàrl

Conseil, assistance,  
développement  
et ingénierie

Notre expérience...  
La Garantie de votre succès

TTS Engineering Sàrl

✉ : 3, rue de la Reigne B.P.103  
F-70203 LURE CEDEX

☎ : +33(0)3 84 30 50 00

☎ : +33(0)3 84 62 97 54

✉ : [info@tts.fr](mailto:info@tts.fr)

🌐 : [www.tts.fr](http://www.tts.fr)