

**EFISOL**

Solutions d'isolation thermique



**CONFORT**  
**ÉCONOMIES D'ÉNERGIES, ENVIRONNEMENT**

le panneau  
isolant  
référence  
pour l'isolation  
des sols

tms isolant

**SOPREMA**  
GROUPE

# confort économie performance

TMS est constitué d'une plaque de mousse de polyuréthane sans HCFC, HFC ni CFC, entre parement multicouche.

TMS est l'isolant SOL universel, sur terre-plein ou vide sanitaire, il répond aux exigences techniques et thermiques des isolants sous chape flottante avec ou sans système de chauffage intégré.

## tms isolant

### Les + TMS

#### + Polyvalent

Standardisation des techniques de plancher et économie dans la gestion et l'approvisionnement des chantiers. Supporte tous types de chapes : traditionnelles, fluides...

#### + Fortes résistances thermiques

Forte incidence sur la consommation conventionnelle d'énergie (Cep). Suppression des ponts thermiques de plancher pour un impact fort sur le respect de la RT 2012.

#### + Faible épaisseur d'isolant

À résistance thermique égale, réservation de plancher réduite.

#### + Parement multicouche quadrillé

Pose directe des éléments chauffants. Pas de pose de film polyéthylène sous l'élément chauffant mais pontage des joints avec adhésif étanche. Découpe et suivi de calepinage aisés.

#### + Isolant plan et rigide

Pour une circulation facile sur chantier et l'agrafage simplifié des éléments chauffants.

### Pour Qui ?

TMS mêle à la fois performances, fiabilité, économie et représente ainsi un intérêt majeur pour les professionnels du bâtiment :

#### ● Constructeurs de maisons individuelles et promoteurs

- Uniformisation des techniques plancher.

#### ● Bureaux d'Études Thermiques

- Réponse à la RT 2012.  
- Solutions Projets BBC.

#### ● Entreprises

- Facilité de mise en œuvre.

#### ● Négociants

- Limitation des références à stocker.





**UN PRODUIT AUX ATOUTS TECHNIQUES ET ÉCONOMIQUES EXCEPTIONNELS !**

# les atouts du tms



**TMS MF SI** possède la meilleure conductivité thermique et ainsi le meilleur rapport performance/épaisseur.



**TMS** est un panneau isolant certifié **ACERMI** et marqué **CE**.



**TMS MF** et **TMS MF SI** possèdent également des qualités thermo-acoustiques calculées (cf tableau page 5).



Les parements de **TMS** sont étanches à la vapeur d'eau.



**TMS** est plan et rigide : circulation facile sur chantier, agrafage simplifié.



**TMS** est quadrillé pour faciliter la découpe, le calepinage et la pose des éléments chauffants.



**TMS** est rainé bouveté 4 côtés : limite les ponts thermiques. Pas de pontage obligatoire aux joints des plaques (sauf AT spécifique de la chape).



**TMS** est un panneau rigide et dense : découpe plus facile, limite les poussières et les débris sur chantier.



**TMS MF** et **TMS MF SI** sont classés **SC1 a<sub>2</sub> Ch** : adapté pour supporter toutes chapes et tous systèmes de chauffage intégré.

## NOS CONSEILS RT 2012 :

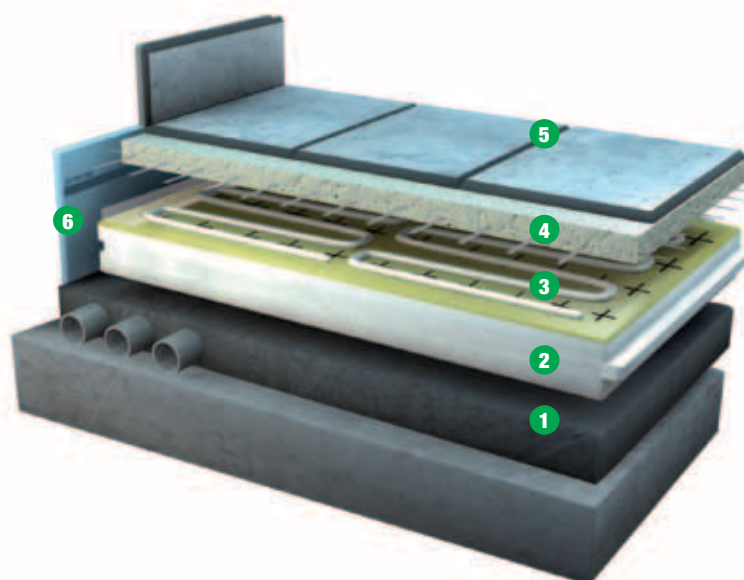
La suppression des ponts thermiques et le renforcement de l'isolation des planchers sont des enjeux majeurs de la RT 2012.

- EFISOL conseille **TMS MF SI 80 mm (R<sub>p</sub> = 3,70)** pour l'isolation de vos planchers bas.
- Consulter un bureau d'étude thermique pour la mise en conformité thermique de votre construction.
- Bien isoler votre bâti avec **TMS** pour combiner **CONFORT, ÉCONOMIES** et **RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT**.

## DIMENSIONS (en mm) TMS MF et TMS MF SI

Longueur	Largeur	Épaisseurs TMS MF						Épaisseurs TMS MF SI					
		25	30	40	47	120	140	48	56	68	80	100	120
1200	1000												
Résistance thermique R <sub>0</sub> (m <sup>2</sup> .K/W)		1,00	1,30	1,70	2,05	5,00	6,10	2,20	2,60	3,15	3,70	4,65	5,55

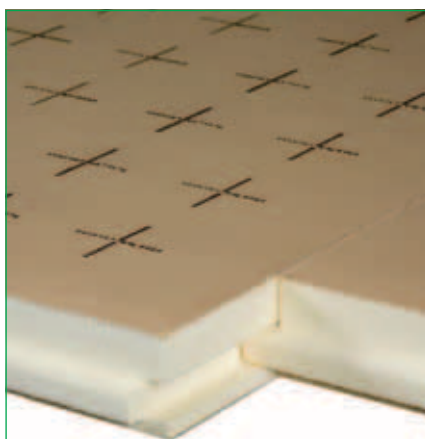
Format utile : 1190 mm x 990 mm - Quadrillage au pas de 10 cm rainé bouveté 4 côtés.



- 6 Efirive.
- 5 Revêtement de sol.
- 4 Chape flottante.
- 3 Système de chauffage éventuel.
- 2 Isolant de sol TMS.
- 1 Chape de ravaillage éventuelle.

# les normes

## LES NORMES



### TMS et Norme NF P 61-203

La partie commune des DTU 26.2 et 52.1 traitant de la mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape flottante précise :

- Un classement spécifique pour les applications en sol, certifié ACERMI, complémentaire au classement ISOLE. **TMS est classé SC1 a<sub>2</sub> Ch et I5.**
- La mise en œuvre d'un film polyéthylène de 200 µm sous l'isolant.
- La dimension maxi de 1500 mm pour les panneaux SC1. **TMS MF et MF SI en 1200 x 1000 mm sont conformes.**
- La suppression de bandes de pontage ou de film de 150 µm sur l'isolant pour les panneaux usinés ne s'applique que pour les chapes traditionnelles. Dans le cadre de chape fluide et de planchers chauffants, elles sont préconisées. **TMS est rainé bouveté sur les 4 côtés.**

### TMS et DTU 13-3

TMS convient pour l'isolation sous dallage en terre plein en maison individuelle (module d'élasticité  $E_s > 2,1$  MPa). Pour les autres destinations, consulter votre bureau d'études béton.

### TMS et DTU 65.14.

Ce DTU traite de la mise en œuvre des systèmes de chauffage par le sol à eau chaude.

Il précise :

- La couche d'isolant doit être recouverte d'un film de polyéthylène d'au moins 150 µm d'épaisseur ou avec tout autre produit ayant des propriétés comparables. **TMS dispose de parements multicouches et d'un usinage qui affranchissent de la pose du film polyéthylène. Un pontage des joints avec un adhésif étanche doit être réalisé.**
- Les  $R_0$  minis dépendent des  $T^\circ$  extérieures et varient de 0,75 à 2,20 m<sup>2</sup>.K/W. **TMS MF SI en 48 mm répond à tous les cas de figures et rationalise les approvisionnements chantier en un minimum d'encombrement.**
- La bande résiliente doit aller du plancher support jusqu'à la surface finie du plancher et permettre un mouvement de la chape d'au moins 5 mm. **Utiliser Efirive de 5 mm d'épaisseur pour chapes traditionnelles ou 8 mm pour chapes fluides selon leurs Avis Techniques.**

## Évolution de la gamme pour le CPT PRE\*\*

**TMS MF SI : 48 mm -  $R_0 = 2,20$  m<sup>2</sup>.K/W**

### TMS et CPT Plancher Rayonnant Electrique (PRE)

Le Cahier des Prescriptions Techniques du PRE impose un isolant thermique qui soit :

- Incompressible, **TMS est classé I5 selon le classement ISOLE.**
- D'un  $R_0 = 1,00$  m<sup>2</sup>.K/W mini sur local chauffé : **TMS MF 25 mm.**
- D'un  $R_0 = 2,20$  m<sup>2</sup>.K/W mini sur support non isolé\*\*\* : **TMS MF SI en 48 mm.**

Il impose aussi l'interposition d'une bande périphérique entre cloisons et chape flottante :

**Efirive de 120, 150 ou 180 mm de haut et en 5 mm ou 8 mm d'épaisseur (selon Avis Techniques de la chape).**

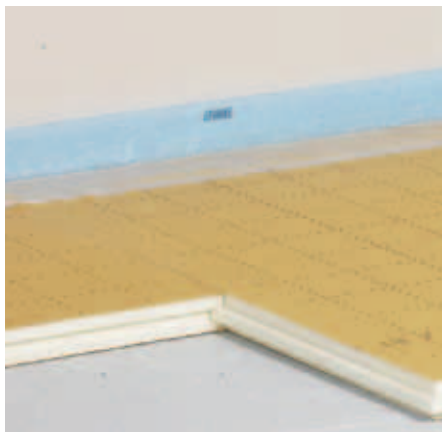
\*\* CPT PRE : Cahiers des Prescriptions Techniques du Plancher Rayonnant Electrique.

\*\*\* Dans le cas d'un plancher sur parking ou donnant sur l'extérieur **TMS MF SI 56 mm  $R_0 = 2,60$  m<sup>2</sup>.K/W.**

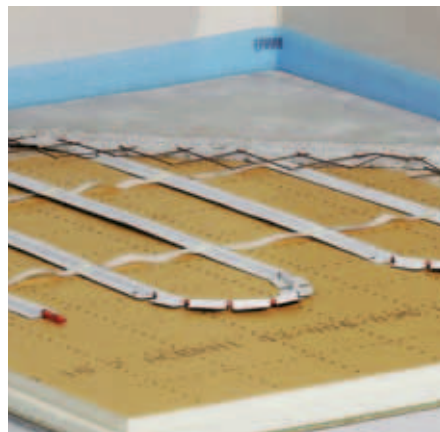




## SUPPORT ISOLANT DE CHAPE FLOTTANTE



## SUPPORT ISOLANT DE PLANCHER RAYONNANT ÉLECTRIQUE



## SUPPORT ISOLANT DE PLANCHER HYDRAULIQUE



# performances

## CONSEILS TECHNIQUES EFISOL

### Découpe

Les découpes sont faites à la scie égoïne.

### Pose

Les panneaux sont posés à joints décalés en les emboîtant entre eux afin de limiter les ponts thermiques. Les tubes ou trames chauffantes sont fixés directement sur les panneaux sans pose préalable de polyane. Prévoir le pontage des joints avec un adhésif étanche dans le cas de planchers chauffants.

### Jointoiment

Intercaler entre les panneaux TMS et les parois verticales une bande périphérique en Efirive posée avant les panneaux.

### L'AGRAFEUSE

D'une capacité de 100 agrafes polyamide de hauteur 40 ou 55 mm, l'agrafeuse permet de positionner et fixer aisément le tube hydraulique.



## EFIRIVE : LA BANDE DE POURTOUR DU TMS

Efirive est une bande périphérique en polyéthylène avec une jupe adhésive pour les chapes flottantes sur Isolant TMS. Elle assure en une seule opération la désolidarisation de la chape flottante par rapport aux parois et l'étanchéité périphérique grâce à sa jupe adhésive venant en recouvrement sur l'isolant.

**NOUVEAUTÉ : Efirive 180 mm pour TMS SI épaisseurs 80 et 100 mm.**

## THERMO-ACOUSTIQUE

Seul ou associé à une sous-couche acoustique mince de la gamme **Vélaphone**, TMS assure un confort thermique et acoustique sur les bases reprises dans le tableau ci-après :

SOLUTION THERMO-ACOUSTIQUE	TMS MF SI 120 mm	TMS MF 47 mm	TMS MF SI 100 mm
		+ Vélaphone® Confort	
Classement (NF P 61-203)	SC1 a <sub>2</sub> Ch	SC2 a <sub>4</sub> A Ch	SC2 a <sub>4</sub> A Ch
Réduction bruit de choc : DL <sub>w</sub>	19 dB	20 dB	22 dB
Réduction bruit aérien : R <sub>v</sub> (C ; C <sub>v</sub> ) D(Rw + C)	57 (-2 ; -7) dB + 5 dB	59 (-2 ; -8) dB + 7 dB	61 (-3 ; -10) dB + 6 dB

Ces solutions améliorent l'acoustique en réduisant les transmissions des bruits d'impacts et des bruits aériens en maison individuelle ou en résidentiel collectif.

## CARACTÉRISTIQUES TMS MF\*

Épaisseur	25	30	40	47	120	140
Résistance thermique R <sub>p</sub> (m <sup>2</sup> .K/W)	1,00	1,30	1,70	2,05	5,00	6,10
Profil d'usage ISOLE	5 - 2 - 3 - 2 - 4					
Spécification pour application sol	SC1 a <sub>2</sub> Ch					
Résistance critique à la compression	Rcs = 105 kPa					
ds mini/maxi	1,3 % / 1,7 %					

\* Certification ACERMI n° 03/006/095

## CARACTÉRISTIQUES TMS MF SI\*\*

Épaisseur	48	56	68	80	100	120
Résistance thermique R <sub>p</sub> (m <sup>2</sup> .K/W)	2,20	2,60	3,15	3,70	4,65	5,55
Profil d'usage ISOLE	5 - 2 - 3 - 2 - 4					
Spécification pour application sol	SC1 a <sub>2</sub> Ch et SC1 b <sub>1</sub> (***)					
Résistance critique à la compression	Rcs = 105 kPa					
ds mini/maxi	1,3 % / 1,6 %					

\*\* Certification ACERMI n° 08/006/481

\*\*\* SC1 b<sub>1</sub> pour les épaisseurs ≤ 100 mm uniquement



## Le groupe SOPREMA à votre service

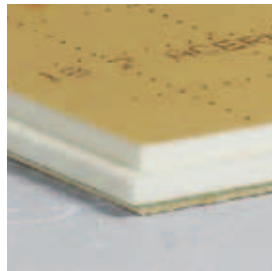
**Vous recherchez un interlocuteur commercial ?**

Contactez le pôle commercial : Tél. : **+33 (0) 3 86 63 29 00**

**Vous avez des questions techniques sur la mise en œuvre de nos produits ?**

Contactez le pôle technique : Tél. : **+33 (0) 1 46 88 05 51**

Retrouvez toutes les informations sur [www.efisol.fr](http://www.efisol.fr)



# SOPREMA

**GROUPE**

14 rue de Saint-Nazaire - CS 60121  
67025 STRASBOURG Cedex - FRANCE  
Tél. : +33 (0) 3 88 79 84 00 - Fax : +33 (0) 3 88 79 84 01  
e-mail : [contact@soprema.fr](mailto:contact@soprema.fr) - [www.soprema.fr](http://www.soprema.fr)