

**EFISOL**

Solutions d'isolation thermique

**CONFORT  
ÉCONOMIES D'ÉNERGIES,  
ENVIRONNEMENT**



le panneau  
isolant  
référence  
pour l'isolation  
des sols

TMS<sup>®</sup> isolant

**SOPREMA**  
GROUPE

# confort économie performance

TMS<sup>®</sup> est un panneau constitué de mousse de polyuréthane (PU) sans HCFC ni HFC, entre parement multicouche.

TMS<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> isolant

### Les + TMS<sup>®</sup>

#### + 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<sup>®</sup> 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 et BEPOS.

#### ● Entreprises

- Facilité de mise en œuvre.

#### ● Négociants

- Limitation des références à stocker.





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



# les atouts du TMS®



## NOUVEAU

**CPP TMS® sans ravaillage.**  
Se référer à la documentation technique.



TMS® possède la meilleure conductivité thermique et ainsi le meilleur rapport performance/épaisseur.



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



TMS® possède également des qualités thermo-acoustiques (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 au pas de 10 cm 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 panneaux (sauf AT spécifique de la chape).



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

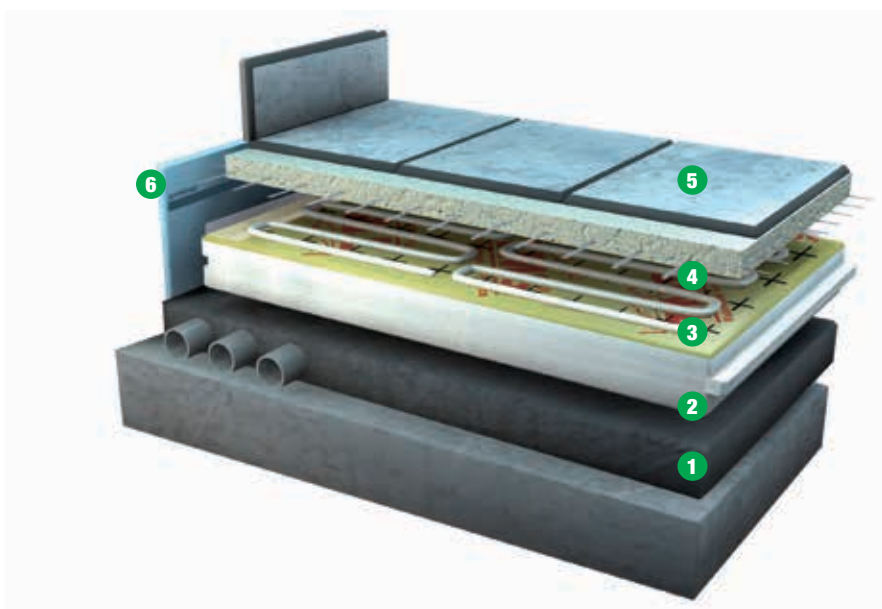


**TMS® est classés SC1 a<sub>2</sub> Ch :** adapté pour supporter toutes chapes et tous systèmes de chauffage intégré.

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



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

# les normes

## LES NORMES



### TMS® et DTU 52.10

Le nouveau DTU 52.10 traitant de la mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape flottante précise :

- Un classement spécifique pour les applications en sol, certifié ACERMI.  
**TMS® est classé SC1 a<sub>2</sub> Ch.**
- La mise en œuvre d'un film polyéthylène de 150 µm sous l'isolant (sauf en cas de planchers chauffants).
- La dimension maxi de 1 500 mm pour les panneaux SC1. **TMS® en 1 200 x 1 000 mm est donc conforme.**
- L'interposition d'une bande périphérique entre cloisons et chape flottante.  
**Efirive de 120, 150 ou 180 mm de haut et en 5 mm.**

### TMS® et chape fluide

TMS® est compatible avec les chapes fluides anhydrites ou à base de ciment sous Avis Technique. Il revient à l'utilisateur de vérifier dans cet Avis Technique les dispositions à prendre quand à la protection des joints du TMS® contre la pénétration de laitance de la chape et l'épaisseur de la bande périphérique Efirive (5 ou 8 mm).

### 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 dalle portée

Les panneaux TMS® peuvent être utilisés en isolation de dalle portée (conçue selon l'Eurocode 2 et les règles BAEL), dont les charges et efforts sont transmis uniquement aux fondations via les longrines ou les semelles.

### 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 :

- TMS® dispose de parement multicouche et d'un usinage qui affranchissent de la pose du film polyéthylène. Un pontage des joints avec un adhésif étanche doit être réalisé.
- 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, 5 ou 8 mm pour chapes fluides selon leurs Avis Techniques.**

### TMS® et CPT Plancher Rayonnant Électrique (PRE) (cahier CSTB n°3606-V3)

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

- un classement spécifique conforme au DTU 52.10 (SC1 a<sub>2</sub> Ch)
- une résistance thermique minimale  $R_0$  égale à
  - 1,00 m<sup>2</sup>.K/W sur local chauffé : **TMS® 25 mm,**
  - 2,20 m<sup>2</sup>.K/W sur support non isolé : **TMS® 48 mm,**
  - 2,50 m<sup>2</sup>.K/W sur plancher non isolé en contact avec l'extérieur : **TMS® 56 mm,**

associé à une bande de désolidarisation périphérique entre cloisons et chape flottante :

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

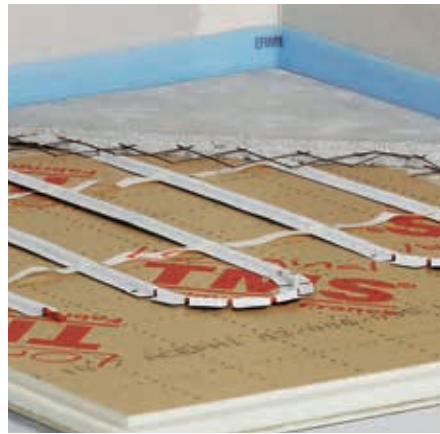
Les joints des panneaux sont pontés à l'aide d'un ruban adhésif d'au moins 5 cm de large.



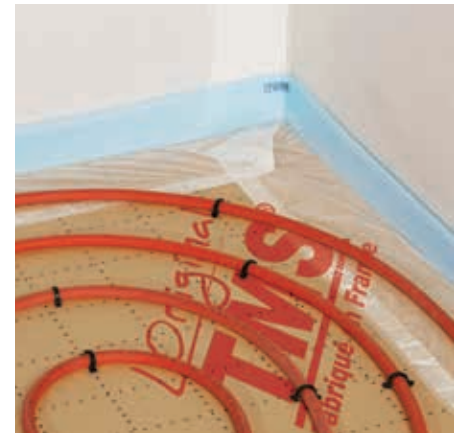
## SUPPORT ISOLANT DE CHAPE FLOTTANTE



## 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 DE 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.

## 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® 56 mm	TMS® 120 mm	TMS® 48 mm	TMS® 100 mm
	+ Vélaphone® Confort			
Classement (DTU 52.10)	SC1 a <sub>2</sub> Ch	SC1 a <sub>2</sub> Ch	SC2 a <sub>4</sub> A Ch	SC2 a <sub>4</sub> A Ch
Réduction bruit de choc : ΔL <sub>w</sub>	18 dB	19 dB	20 dB	22 dB
Réduction bruit aérien : R <sub>a</sub> (C ; C <sub>tr</sub> ) Δ(Rw + C)	58 (-2 ; -7) dB + 6 dB	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®

Un produit aux atouts techniques et économiques exceptionnels !

Épaisseur	25	30	40	48	52	56	68	80	100	120
Résistance thermique R <sub>0</sub> (m².K/W)	1,00	1,30	1,85	2,20	2,40	2,60	3,15	3,70	4,65	5,55
Spécification pour application sol	SC1 a <sub>2</sub> Ch pour les épaisseurs 25 à 120 mm SC1 b <sub>1</sub> pour les épaisseurs de 40 à 100 mm									
Résistance critique à la compression	Rcs = 105 kPa									
ds mini/maxi	1,3 % / 1,7 % pour les épaisseurs 25 et 30 mm 1,3 % / 1,6 % pour les épaisseurs de 40 au 120 mm									
Profil d'usage ISOLE	5 - 2 - 3 - 2 - 4									
Certificat ACERMI n° 08/006/481										
Format (longueur x largeur) : 1 200 x 1 000 mm Quadrillage au pas de 10 cm rainé bouveté 4 côtés.										

## TMS® : ÉMISSIONS AIR INTÉRIEUR



\*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de **A+** (très faibles émissions) à **C** (fortes émissions).



## Le groupe SOPREMA à votre service

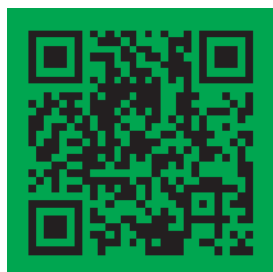
**Vous recherchez un interlocuteur commercial ?**

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) 4 90 81 10 84**

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



**SOPREMA** est membre du Syndicat national des polyuréthanes.

# SOPREMA

**GROUPE**

e-mail : [contact@soprema.fr](mailto:contact@soprema.fr) - [www.soprema.fr](http://www.soprema.fr)

Agissez pour  
le recyclage des  
papiers avec  
SOPREMA SAS  
et Ecofolio.

