

# TMS ISOLANT

LE PANNEAU ISOLANT RÉFÉRENCE POUR L'ISOLATION DES SOLS

TOIT • MUR • SOL  
Panneaux isolants polyuréthane multi-applications

**NOUVEAU**  
**TMS MF SI**

$R_d = 2,20$  en 48 mm !



CHAPE FLOTTANTE



PLANCHER RAYONNANT  
ÉLECTRIQUE



PLANCHER CHAUFFANT  
HYDRAULIQUE



NEUF

RÉNOVATION

Confort  
Économie d'énergie  
Environnement

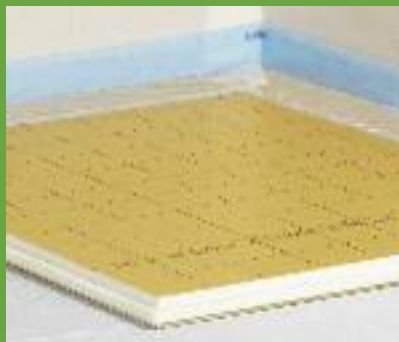
**EFISOL**  
[www.efisol.com](http://www.efisol.com)

# TMS UN PRODUIT AUX ATOUTS TECHNIQUES ET ÉCONOMIQUES EXCEPTIONNELS !

TMS est constitué d'une plaque de mousse de polyuréthane sans HCFC, HFC ni CFC, revêtue d'un parement multi-couches étanche.

TMS est l'isolant SOL universel, sous chape flottante, adapté à toutes les techniques de chauffage.

## SUPPORT ISOLANT DE CHAPE FLOTTANTE



## SUPPORT ISOLANT DE PLANCHER RAYONNANT ÉLECTRIQUE



## SUPPORT ISOLANT DE PLANCHER HYDRAULIQUE



## LES PLUS

### POLYVALENT

Standardisation des techniques de plancher et économie dans la gestion et l'approvisionnement des chantiers.

Supporte tous types de chapes : traditionnelles, chapes fluides...

### FORTES RÉSISTANCES THERMIQUES

Forte incidence sur le calcul du C - Suppression des ponts thermiques de plancher pour un impact fort sur le respect de la RT 2005.

### FAIBLE ÉPAISSEUR D'ISOLANT

À résistance thermique égale, hauteur de plancher réduite.

### PREMIER MULTI-COUCHES QUADRILLÉ

Pose directe des éléments chauffants. Pas de pose de polyane sous l'élément chauffant. Découpe et suivi de calepinage aisés.

### ISOLANT PLAN

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

## POUR QUI ?

TMS mêle à la fois **Performance**, **Fiabilité** et **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 2005.
- **ENTREPRISES**  
Facilité de mise en œuvre.
- **NÉGOCIANTS**  
Limitation des références à stocker.

## CONSEILS TECHNIQUES EFISOL

### DÉCOUPE

Les découpes sont faites à la scie égoïne.

### POSE

Les panneaux sont posés en les emboîtant entre eux afin de limiter les ponts thermiques. Tubes ou trames chauffantes sont fixés directement sur les panneaux sans pose préalable de polyane.

### JOINTOIEMENT

Intercaler entre les panneaux TMS et les parois une bande de rive EFIRIVE posée avant les panneaux.

$\lambda_D$  0,022 W/(m.K)  
de 40 à 100 mm

**NOUVEAU**  
TMS MF SI

#### L'AGRAFEUSE

D'une capacité de 100 agrafes polyamide de hauteur 40 ou 60 mm, l'agrafeuse permet de positionner et fixer aisément le tube hydraulique.



**NOTRE CONSEIL RT 2005 :**  
**TMS MF SI 56 mm\***  
 **$R_D = 2,60 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$**   
**\* ou TMS MF EN 60 mm**

#### EFIRIVE : LA BANDE DE POURTOUR TMS

EFIRIVE est une bande de rive 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. Elle assure également l'étanchéité périphérique grâce à sa jupe adhésive venant en recouvrement sur l'isolant.



## LES NORMES

### TMS ET NORME NFP 61-203

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

- un classement complémentaire au classement ISOLE de l'Acermi pour la compressibilité ➤ **TMS est donc I5 mais aussi SC1 a<sub>2</sub> Ch\*** selon ce classement.
- la mise en œuvre d'un film polyane de 200 µm sous l'isolant. Avec TMS, il n'est nécessaire que sur terre-plein et plancher collaborant.
- La dimension maxi de 1500 mm pour les panneaux SC1 sous chape flottante ➤ **TMS en 1200x1000 mm est conforme.**
- La suppression de bandes de pontage ou de film de 150 µm sur l'isolant pour les panneaux usinés ➤ **TMS est rainé boudiné sur les 4 côtés.**

### TMS ET NORME NF 11-213-3 (DTU 13-3)

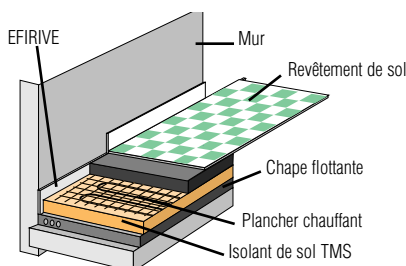
La TMS convient pour l'isolation sous dallage en terre plein en maison individuelle (module d'élasticité  $E_s > 2,1 \text{ MPa}$ ).

### TMS ET NORME EN-1264-4 (DTU 65-14)

Cette norme traite de la mise en œuvre des systèmes de chauffage par le sol à eau chaude. Elle précise :

- la couche d'isolant doit être recouverte d'une feuille de polyéthylène d'au moins 0,15 mm d'épaisseur ou avec tout autre produit ayant des propriétés comparables

➤ TMS dispose de parements étanches et d'un usinage qui remplace le polyane.



- les  $R_D$  minis dépendent des  $T^\circ$  extérieures et varient de 0,75 à 2,20 ➤ **TMS MF SI en 48 mm répond à tous les cas de figures et rationalise les appros chantier tout en respectant les valeurs garde-fou de la RT 2005.**
- 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 ➤ **EFIRIVE : 5 mm d'épaisseur pour chapes traditionnelles ou 8 mm pour chapes fluides selon leurs Avis Techniques.**

### TMS ET CPT PLANCHER RAYONNANT ÉLECTRIQUE (PRE)

Le Cahier des Prescriptions Techniques du PRE impose un isolant réflecteur de flux qui soit :

**NOUVEAU**  
TMS MF SI

Evolution  
du CPT PRE\*\*  
**TMS MF SI : 48 mm**  
 **$R_D = 2,20$**

- incompressible ➤ **TMS est classé I5 selon le classement ISOLE.**
  - d'un  $R_D = 1$  mini sur local chauffé ➤ **TMS MF 25 mm.**
  - d'un  $R_D = 2,20$  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 120 ou 150 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 60 mm  $R_D = 2,60$  ou TMS MF SI 56 mm.

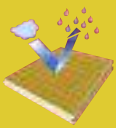
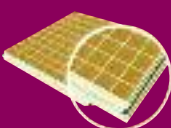
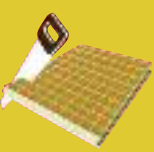
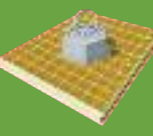
### ASSOCIER THERMIQUE ET ACOUSTIQUE

EFISOL, SIPLAST et SOPREMA se sont associés pour vous proposer une solution thermo acoustique validée par les PV d'essai du CSTB n°03/PC/PHY/2095\_A n°05/CTBA-IBC/PHY/3173\_A

Ces PV confirment le respect des réglementations acoustiques en vigueur (NRA 2000).



# TMS : DES ATOUTS DÉTERMINANTS

|                                                                                   |                                                                                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | TMS est un panneau isolant. Il contribue à la protection de l'environnement. Sans CFC, ni HCFC, TMS dispose de sa fiche de déclaration environnementale et sanitaire. |  | TMS est un panneau isolant certifié ACERMI et marqué  |  | TMS MF SI possède le meilleur coefficient thermique et ainsi le meilleur rapport épaisseur/performance thermique. |
|  | Les parements de TMS sont étanches à la vapeur d'eau : pose de polyane facultative sur l'isolant.                                                                     |  | TMS est plan : circulation facile sur chantier, agrafage simplifié.                                                                    |  | TMS est quadrillé sur une face : aide à la découpe et calepinage des éléments chauffants simple à suivre.         |
|  | TMS est rainé bouveté 4 côtés : limite les ponts thermiques. Pas de pontage aux joints des plaques (sauf AT spécifique de la chape).                                  |  | TMS est un panneau rigide et dense : découpe plus facile, limite poussières et débris sur chantier.                                    |  | TMS est classé SC1 a2 Ch* : adapté pour supporter toutes chapes et tous systèmes de chauffage intégré.            |

\* Pour TMS MF jusqu'à 60 mm d'épaisseur et pour épaisseur > 60 mm : SC1 a4 Ch - Pour TMS MF SI : SC1 a2 Ch quelle que soit l'épaisseur.

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

| LONGUEUR                                                                       | LARGEUR | ÉPAISSEURS |    |    |    |    |    |    |     |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----|----|----|----|----|----|-----|--|
| 1200                                                                           | 1000    | 25         | 30 | 40 | 47 | 53 | 60 | 80 | 100 |  |
| Format utile : 1190 x 990 - Quadrillage au pas de 10 cm rainé bouveté 4 côtés. |         |            |    |    |    |    |    |    |     |  |

## Résistance thermique TMS MF

| ÉPAISSEUR              | 25 | 30   | 40   | 47   | 53   | 60   | 80   | 100  |
|------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|
| R <sub>D</sub> (m²K/W) | 1  | 1,20 | 1,70 | 2,05 | 2,30 | 2,60 | 3,45 | 4,35 |

## Résistance thermique TMS MF SI

| ÉPAISSEUR              | 48   | 56   | 80   | 100  |
|------------------------|------|------|------|------|
| R <sub>D</sub> (m²K/W) | 2,20 | 2,60 | 3,70 | 4,65 |

R<sub>D</sub> certifiée de 40 à 100 mm  
Acermi n° 08/006/481

**NOUVEAU**  
TMS MF SI

## NOS CONSEILS RT 2005 :

La suppression des ponts thermiques et le renforcement de l'isolation des planchers sont des enjeux majeurs de la RT 2005.

➤ **EFISOL conseille TMS MF SI 56 mm (R<sub>D</sub> = 2,60)** 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.

**POUR TOUS RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES, VOUS POUVEZ VOUS RENSEIGNER AUPRÈS DE VOTRE DISTRIBUTEUR OU SUR [www.efisol.fr](http://www.efisol.fr)**

Pour bien employer les produits EFISOL, respecter leurs Cahiers des Charges ou conseils de pose ; appliquer la réglementation en vigueur ; suivre les prescriptions des D.T.U., Avis Techniques, Documents Techniques d'application et Directives. L'évolution constante des techniques et de la réglementation peut entraîner à tout moment la modification par EFISOL des caractéristiques ou de la présentation des produits.

Cachet du distributeur

GTMSI 11 JUIL. 2009

Annule et remplace la documentation GTMS MARS 2009  
Vérifier que cette documentation soit toujours en vigueur avant utilisation de notre produit.



EFISOL EST MEMBRE DU  
COLLECTIF D'INDUSTRIELS  
ISOLONS LA TERRE  
CONTRE LE CO2

**EFISOL**  
[www.efisol.com](http://www.efisol.com)

S.A. AU CAPITAL DE 6 885 696 €  
**SIÈGE SOCIAL ET DIRECTION COMMERCIALE**  
14 à 24, rue des Agglomérés - 92024 Nanterre Cedex  
314 527 557 RCS Nanterre

**SERVICE TECHNIQUE**  
Tél. 01 41 37 57 44 - Fax. 01 41 37 57 48

**DÉLÉGATION COMMERCIALE**  
N° 1 - ZI 89 330 St-Julien-du-Sault  
Tél. 03 86 63 29 00 - Fax. 03 86 91 18 79