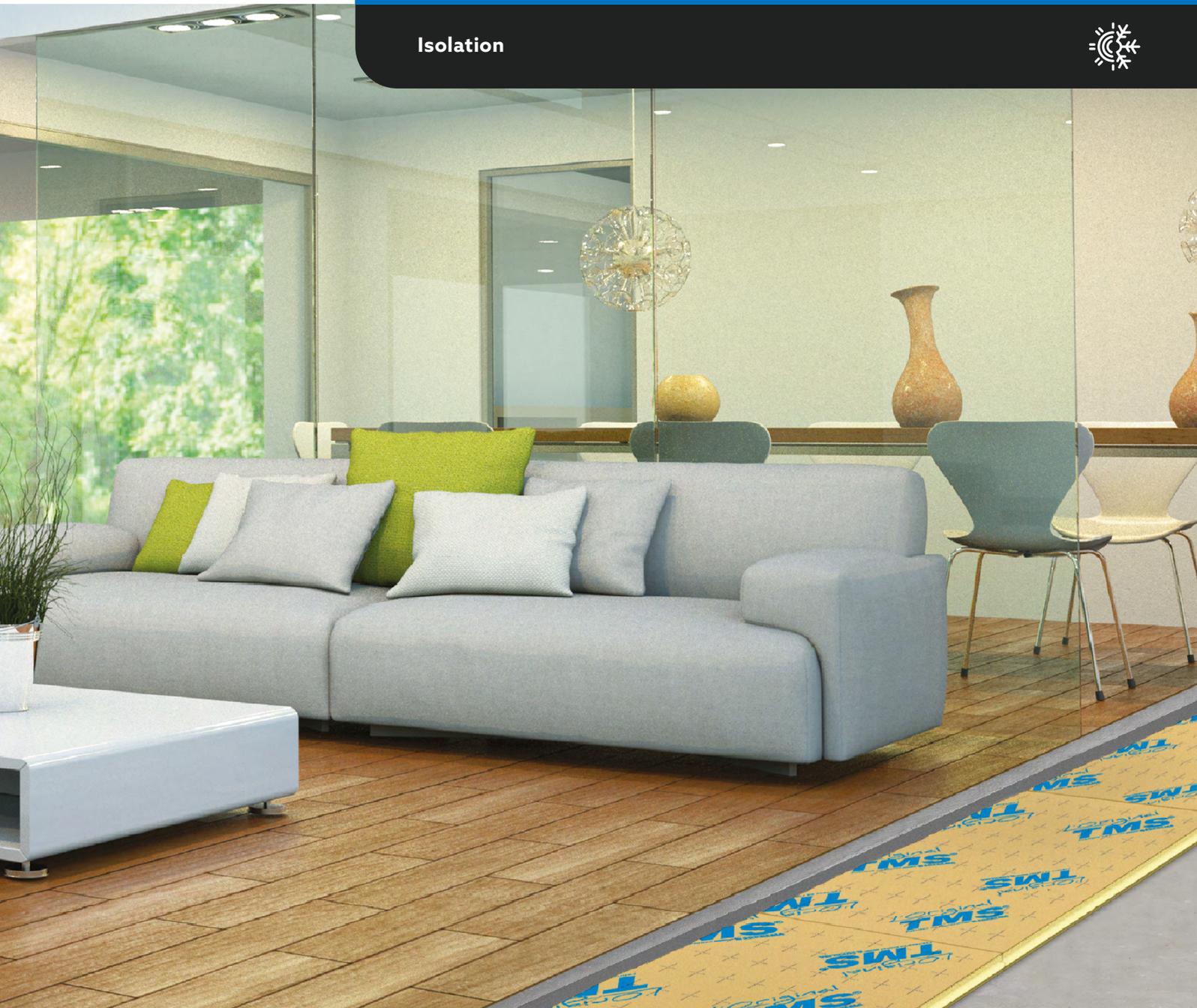


# TMS L'ORIGINAL

Solutions d'isolation polyuréthane pour sol

Isolation



# TMS L'ORIGINAL



**TMS** est un panneau constitué de mousse de polyuréthane (PU) sans HCFC ni HFC, revêtu d'un parement multicouche sur chaque face.

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

**TMS** combine à la fois performances, fiabilité, économies 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 réglementation thermique  
→ Solutions Projets BEPOS



## Négociants

→ Limitation des références à stocker



## Entreprises

→ Facilité de mise en œuvre

## Pourquoi "L'ORIGINAL" ?

Parce qu'en 20 ans, **TMS** est devenu LA référence de l'**isolation thermique des sols sous chape** !

Précurseur avec la **RT 2000** par notre approche avec les **Bureaux d'Études Thermiques** et les fabricants de systèmes planchers chauffants, **TMS** est depuis intégré dans les descriptifs de nos prescripteurs !

# Système TMS L'ORIGINAL

## PRÉSENTATION DU SYSTÈME TMS L'ORIGINAL

### 1 Support

Doublage isolant type **Sis**  
2 **Reve SI** ou contre-cloison  
type **Efimur**

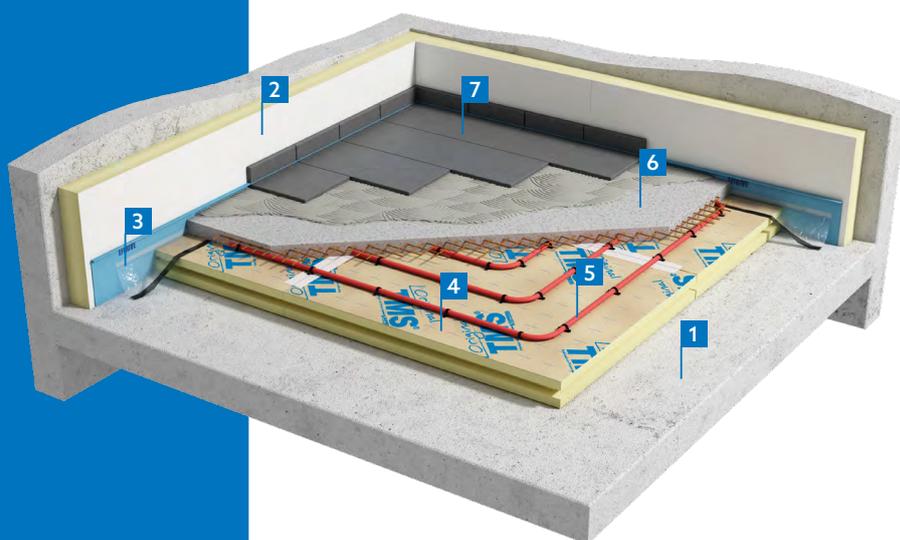
### 3 Efirive

4 Isolant thermique de sol  
**TMS**

5 Système de chauffage  
éventuel

6 Chape ou dalle flottante

7 Revêtement de sol



### Polyvalent

**Standardisation** des techniques de plancher, 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 primaire (Cep) et Besoins Bioclimatiques (Bbio). **La chape flottante est la solution simple et optimale d'isolation des planchers** pour un impact fort sur le respect de la réglementation thermique.



### Faible épaisseur d'isolant

**À résistance thermique égale**, réservation de plancher réduite.



### Parement multicouche quadrillé et étanche à la vapeur d'eau

Pose directe des éléments chauffants. Pas de pose obligatoire de film polyéthylène sous l'élément chauffant mais pontage des joints de panneaux **TMS** avec adhésif étanche. Découpe et suivi de calepinage aisés grâce au quadrillage au pas de 10 cm.



### Isolant plan et rigide

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

# Support isolant TMS L'ORIGINAL



## Conseils techniques

### → 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 chauffants sont fixés directement sur les panneaux sans pose préalable de film polyéthylène.

Nous conseillons le pontage des joints avec **un adhésif étanche** dans le cas de planchers chauffants.

### → Désolidarisation

Intercaler entre les panneaux **TMS** et les parois verticales une bande périphérique **Efirive** posée avant les panneaux. **Efirive** doit dépasser de 2 cm au minimum le sol fini.



## Nos conseils RE2020

L'optimisation des ponts thermiques et le renforcement de l'isolation des planchers sont des **enjeux majeurs de la RE 2020**.

→ **SOPREMA** conseille a minima un **TMS 80 mm** ( $R_p = 3,70 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ) pour l'isolation de vos planchers bas.

→ La pose en sol de l'isolant **TMS sous chape flottante** est la meilleure option pour agir sur les Besoins Bioclimatiques du bâtiment.

→ Bien isoler votre bâti avec **TMS** pour combiner confort, économies et respect de l'environnement.

## Isolation du sol



## Support isolant pour plancher rayonnant électrique



## Support isolant pour plancher hydraulique



## LES AVANTAGES PRODUIT

- Supporte **tous types de chapes** et de systèmes de planchers chauffants
- Excellente conductivité thermique  $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m.K)}$
- Classé **SC1 a<sub>2</sub> Ch**
- Usinage **rainé bouveté 4 côtés**
- Découpage **facile**



FABRIQUÉ  
EN FRANCE



Certificat Acermi  
n° 08/006/481

| Épaisseur (mm) | Résistance thermique (m <sup>2</sup> .K/W) | Efirive (hauteur mini x épaisseur - mm)* |
|----------------|--|--|
| 25             | 1,00                                       | 120 x 5                                  |
| 30             | 1,30                                       |  |
| 40             | 1,85                                       |  |
| 48             | 2,20                                       |  |
| 52             | 2,40                                       | 150 x 5                                  |
| 56             | 2,60                                       |  |
| 61             | 2,80                                       |  |
| 68             | 3,15                                       |  |
| 80             | 3,70                                       | 180 x 5                                  |
| 87             | 4,00                                       |  |
| 100            | 4,65                                       |  |
| 120            | 5,55                                       |  |
| 140            | 6,50                                       | 210 x 5                                  |
| 160            | 7,40                                       |  |



### Description produit

TMS est constitué d'une plaque de mousse de polyuréthane isolante entre parements multicouche étanches.



### Domaine d'emploi

- **Sous chape flottante (traditionnelle ou fluide)**
- **Adapté à toutes les techniques de chauffage**

Association avec une sous-couche acoustique mince bénéficiant d'un indice de réduction d'épaisseur égal à 1 ou 2.



### Caractéristiques produits

- **Format** (longueur x largeur) : 1 200 x 1 000 mm
- **Épaisseur** : 25, 30, 40, 48, 52, 56, 61, 68, 80, 87, 100, 120, 140 et 160 mm
- **Conductivité thermique**  $\lambda_D$  : 0,022 W/(m.K)
- **Usinage** : rainé bouveté 4 côtés quadrillage au pas de 10 cm
- **Spécification pour application sol** : SC1 a2 Ch pour les épaisseurs 25 à 160 mm SC1 b1 pour les épaisseurs de 25 à 100 mm
- **Résistance de service en compression et déformation de service** : Rcs  $\geq$  105 kPa ds<sup>min</sup> = 1,3% - ds<sup>max</sup> = 1,6 %

| Solution thermo - acoustique  | TMS 56 mm   | TMS 120 mm                   | TMS 48 mm                    | TMS 100 mm                    |
|---|---|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|   | + sous-couche acoustique mince <b>Vélaphone Confort</b> |                              |                              |                               |
| <b>Classement (DTU 52.10)</b>   | 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       |
| <b>Réduction bruit de choc :</b><br>$\Delta L_w$<br>(dalle 140 cm + sous chape de 4 cm) | 18 dB   | 19 dB                        | 20 dB                        | 22 dB                         |
| <b>Réduction bruit aérien :</b><br>$R_w (C ; C_{tr})$<br>$\Delta(R_w + C)$              | 58<br>(-2 ; -7) dB<br>+ 6 dB                            | 57<br>(-2 ; -7) dB<br>+ 5 dB | 59<br>(-2 ; -8) dB<br>+ 7 dB | 61<br>(-3 ; -10) dB<br>+ 6 dB |

\*La hauteur et l'épaisseur de l'Efirive sont à vérifier au regard du type de chape prévu (se référer aux Avis Technique, DTU... liés à l'ouvrage), ainsi que du revêtement de sol et de sa mise en œuvre.

## I LES ACCESSOIRES SPÉCIFIQUES

### Agrafes & 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 l'isolant **TMS**. Elle assure en une seule opération la désolidarisation de la chape flottante par rapport aux parois et l'étanchéité au passage de la laitance grâce à sa jupe adhésive venant en recouvrement sur l'isolant.

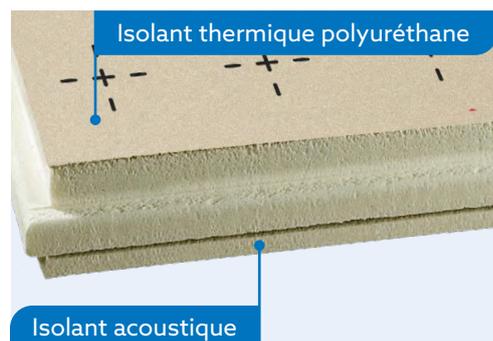
Efirive permet de garantir une désolidarisation optimale des planchers et ainsi la performance acoustique attendue des ouvrages.

## I AUTRES SOLUTIONS DE LA GAMME

### TMS dB le 2 en 1 : Isolant thermique et isolant acoustique

**TMS dB** est un isolant thermo-acoustique, composé d'un panneau isolant thermique en mousse rigide de polyuréthane et d'un voile de verre isolant acoustique, destiné à l'isolation sous chape flottante.

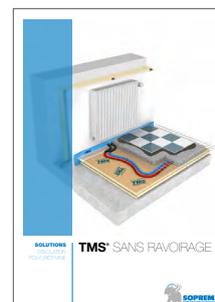
Support idéal des systèmes de chauffage intégrés dans le sol pour bâtiments résidentiels et tertiaires.



### TMS SANS RAVOIRAGE

Consulter le Cahier de Prescriptions de Pose **TMS sans ravoilage**.

Se référer à la documentation technique et prendre contact avec votre référent **SOPREMA** habituel.



## INFORMATIONS TECHNIQUES



### TMS & DTU 52.10

Le **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. **Gamme Efirive de hauteur 120 à 210 mm et en épaisseur 5 mm.**

### TMS & 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 & DTU 13.3

**TMS** convient pour l'isolation sous dallage (module d'élasticité  $E_s > 3,5$  MPa). L'épaisseur maximale de **TMS** est calculée selon les dispositions du DTU 13.3 en fonction de la destination du dallage (cf tableau ci-dessous) ou de calculs de charges réalisés par le Bureau d'Études Béton référent du projet.

| Dallages en béton à base de liants hydrauliques     | Épaisseur maximale TMS |
|---|------------------------|
| Maisons individuelles - DTU 13.3 P1-1-2             | ≤ 160 mm               |
| Autres bâtiments - cas standard DTU 13.3 P1-1-1     | ≤ 87 mm                |
| Autres bâtiments - cas particulier* DTU 13.3 P1-1-1 | ≤ 140 mm               |

\*Pour les bâtiments d'habitation collective ou d'hébergement, bâtiments administratifs ou bureaux, locaux de santé, hôpitaux, cliniques ou dispensaires, locaux scolaires ou universitaires, dont la **charge d'exploitation est ≤ 500 kg/m<sup>2</sup>, sans charges ponctuelles, ni charges roulantes.**



### TMS & CPT Plancher Rayonnant électrique (PRE) (cahier CSTB n°3606-V3)

**TMS** est constitué d'une plaque de mousse de polyuréthane isolante entre parements multicouche étanches.

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  $R_D$  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 à 210 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'une bande adhésive de 5 cm de large minimum.



### TMS & chape fluide

**TMS** est compatible avec les chapes fluides à base de sulfate de calcium ou de ciment visées par les Règles Professionnelles de l'UNCECP/UNA) ou sous Avis Technique. Il revient à l'utilisateur de vérifier dans ces documents les dispositions à prendre quant à la protection des joints du **TMS** contre la pénétration de laitance de la chape et l'épaisseur de la bande périphérique **Efirive**.



### TMS & dalle portée

Les panneaux **TMS** peuvent être utilisés en isolation de dalle portée (conçue selon l'Eurocode 2 et le DTU 21), dont les charges et efforts sont transmis uniquement aux fondations via les longrines ou les semelles.



### 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).



Depuis 1908, SOPREMA protège les espaces de vie et améliore le bien-être des individus grâce à des solutions durables et innovantes d'étanchéité, d'isolation, de végétalisation et d'insonorisation pour les bâtisseurs du domaine de la toiture, de l'enveloppe du bâtiment et du génie civil.

### Le groupe SOPREMA à votre service

Une équipe dédiée pour répondre aux questions techniques et commerciales.



[soprema.fr](https://www.soprema.fr)



**Étanchéité Isolation Végétalisation Protection Insonorisation Solaire Gestion pluviales**