NOS EXPERTISES & PROJETS
soprema.fr

DOCUMENTATION
PRODUIT

TMS® L'ORIGINAL

Solution d'isolation
polyuréthane pour sol

SOPREMA

TMS® L'ORIGINAL

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 Bureaux d'Études Thermiques et fabricants de systèmes planchers chauffants, **TMS®** est depuis intégré dans les descriptifs de nos prescripteurs !

Introduction

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

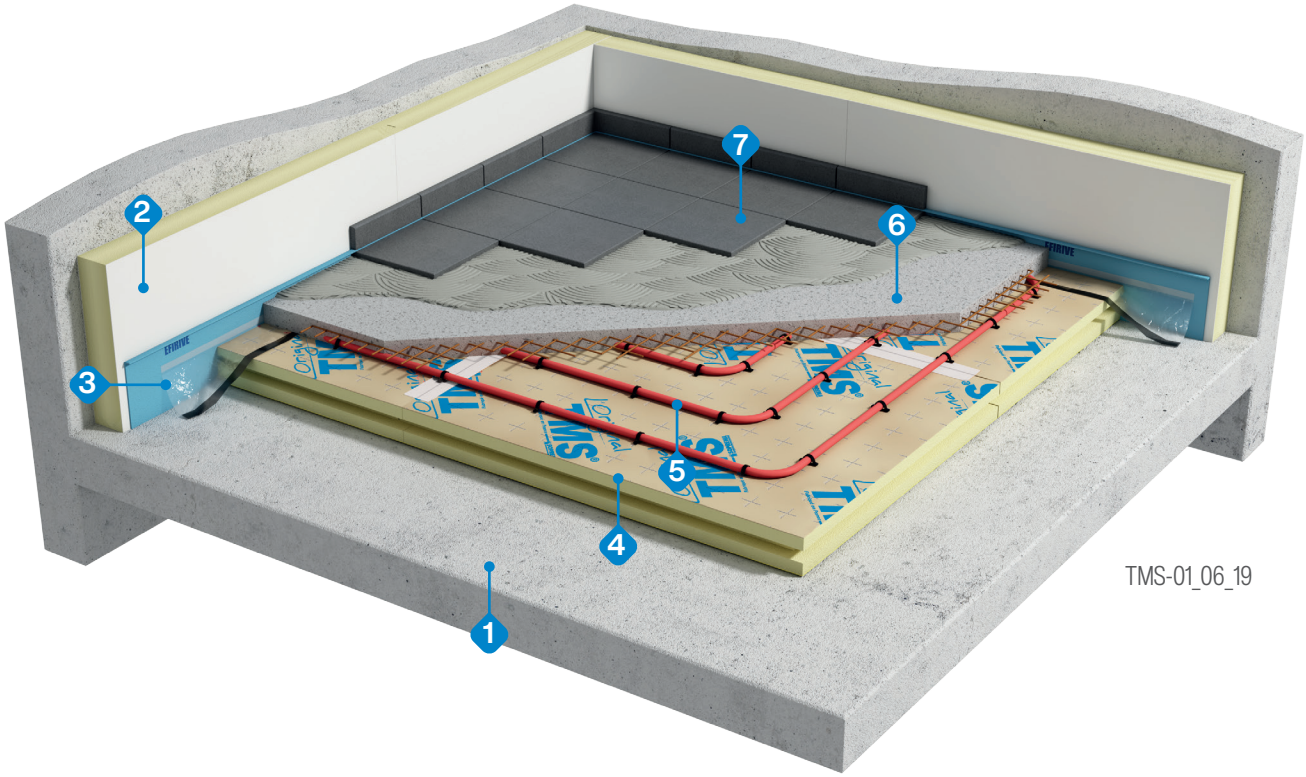
Entreprises
→ Facilité de mise en œuvre

→ Retrouvez les données techniques et informations complémentaires sur **www.soprema.fr**

Système TMS® L'ORIGINAL

Présentation du système

1 Support
2 Doublage isolant type **Sis 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.

→ Retrouvez les données techniques et informations complémentaires sur **www.soprema.fr**

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.

Prévoir le pontage des joints avec un adhésif étanche dans le cas de planchers chauffants.

Pensez à l'**ADHÉSIF TMS®** !

• Désolidarisation

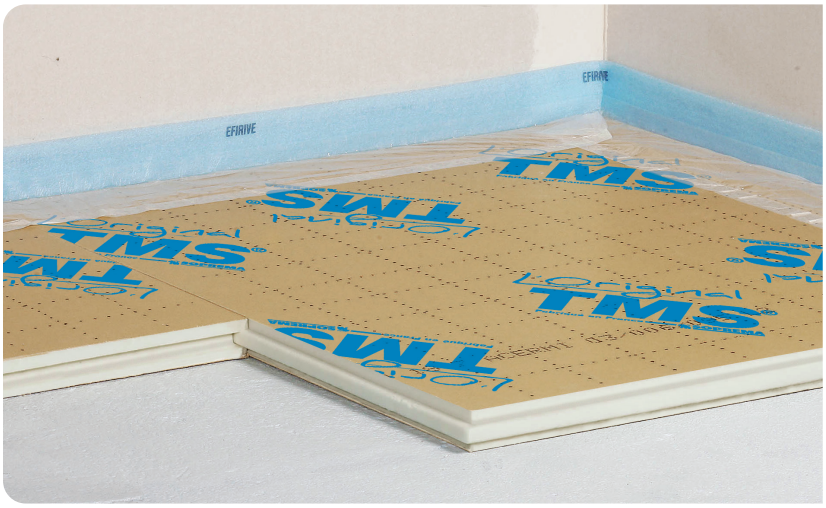
Intercaler entre les panneaux **TMS®** et les parois verticales une bande périphérique **Efirive** posée avant les panneaux. **Efirive** doit dépasser de 2 cm au minimum le sol fini.

Nos conseils RE 2020

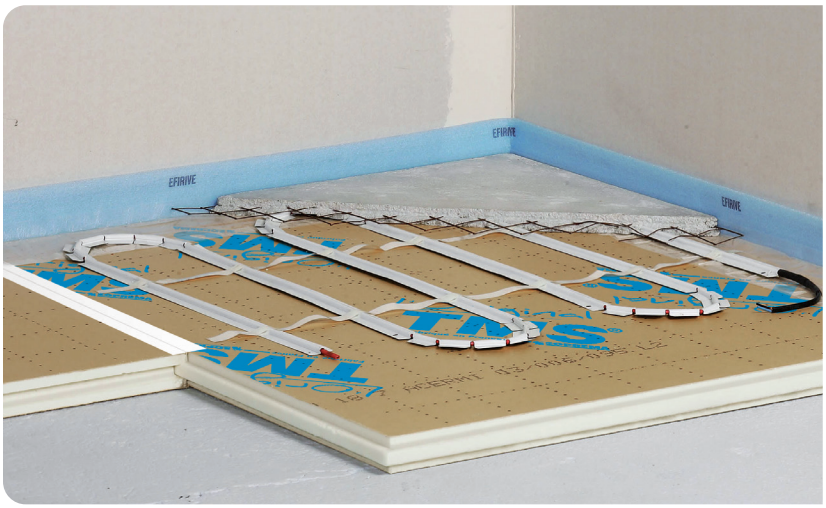
L'optimisation des ponts thermiques et le renforcement de l'isolation des planchers sont des enjeux majeurs de la RE 2020.

- **SOPREMA** conseille a minima un **TMS® 80 mm (R_D = 3,70 m².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.

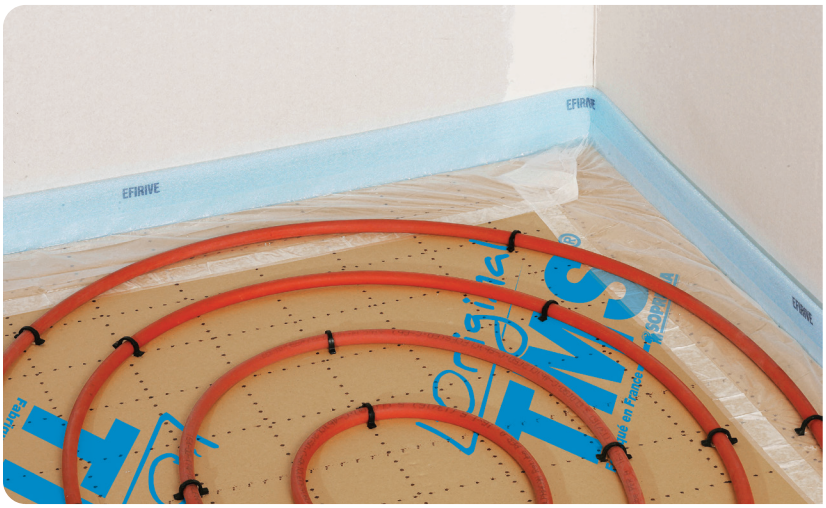
Isolation du sol



Support isolant pour plancher rayonnant électrique

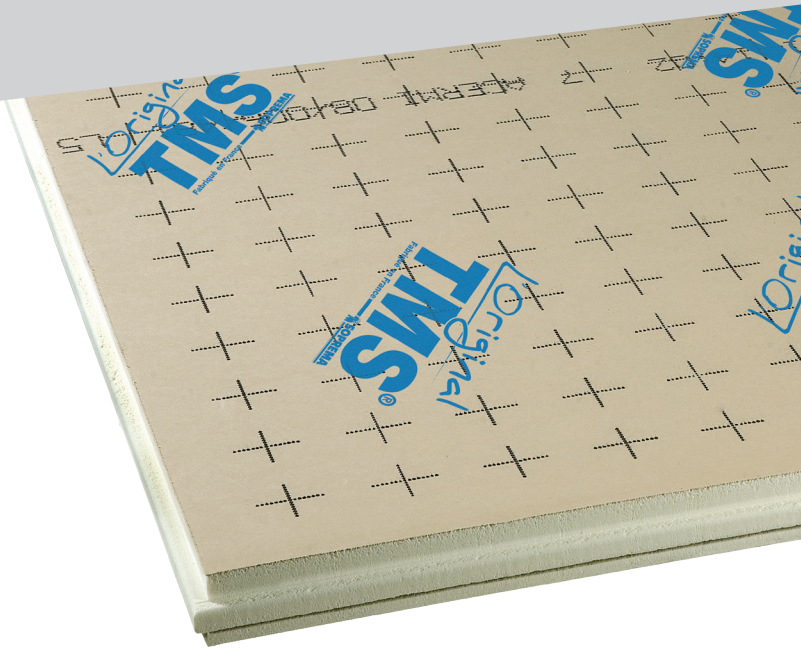


Support isolant pour plancher hydraulique



→ Retrouvez les données techniques et informations complémentaires sur **www.soprema.fr**

TMS® L'ORIGINAL



AVANTAGES PRODUIT

- Supporte tous types de chapes et de systèmes de planchers chauffants
- Excellente conductivité thermique λ_D = 0,022 W/m.K
- Classé SC1 a_2 Ch
- Usinage rainé bouveté 4 côtés
- Découpage facile

ACERMI
Certificat Acermi n° 08/006/481

Fabriqué en France

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**

Pose directe des éléments chauffants.
Pas de pose de film polyéthylène sous l'élément chauffant.

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 et 140 mm
- **Conductivité thermique λ_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 140 mm
  SC1 b1 pour les épaisseurs de 25 à 100 mm
- **Résistance de service en compression et déformation de service :**
  Rcs ≥ 105 kPa
  ds^{min} = 1,3% - ds^{max} = 1,6 %

*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.

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

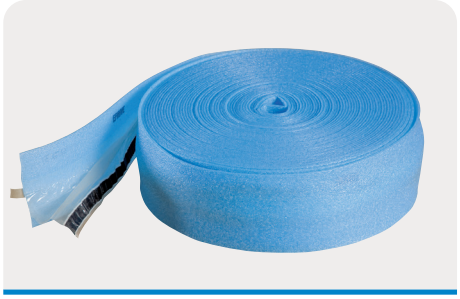
Solution thermo-acoustique	TMS® 56 mm	TMS® 120 mm	TMS® 48 mm	TMS® 100 mm
			+ sous-couche acoustique mince Vélaphone® Confort	
Classement (DTU 52.10)	SC1 a_2 Ch	SC1 a_2 Ch	SC2 a_4 A Ch	SC2 a_4 A Ch
Réduction bruit de choc : ΔL_w (sous chape de 4 cm)	18 dB	19 dB	20 dB	22 dB
Réduction bruit aérien : R_w (C ; C_{tr}) 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

→ Retrouvez les données techniques et informations complémentaires sur **www.soprema.fr**

Accessoires spécifiques
TMS® L'ORIGINAL

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.

Autres solutions de la gamme
TMS®

TMS® dB

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 ravoirage**.

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

→ Retrouvez les données techniques et informations complémentaires sur **www.soprema.fr**

Informations techniques
TMS® L'ORIGINAL

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_2 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 Es > 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

*Épaisseur non standard, nous consulter. **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/m², sans charges ponctuelles, ni charges roulantes**.

TMS® & 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_2 Ch),
- une résistance thermique minimale R_D égale à
  - 1,00 m².K/W sur local chauffé : **TMS® 25 mm**,
  - 2,20 m².K/W sur support non isolé : **TMS® 48 mm**,
  - 2,50 m².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.

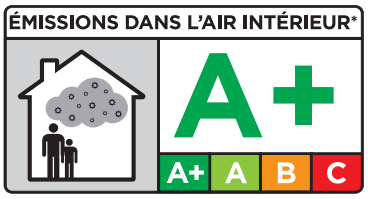
TMS® & chape fluide

TMS® est compatible avec les chapes fluides à base de sulfate de calcium ou de ciment visées par les Règles Professionnelles de l'UNECP/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).

→ Retrouvez les données techniques et informations complémentaires sur **www.soprema.fr**

NOS EXPERTISES & PROJETS
soprema.fr

TMS® L'ORIGINAL

Le groupe SOPREMA à votre service

Vous recherchez un interlocuteur commercial ?

Contactez le pôle commercial négoce
03 86 63 29 00

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

Contactez le pôle technique
04 90 82 79 66

poletechnique@soprema.fr

Vous souhaitez suivre nos actualités et être informé en avant-première de nos dernières nouveautés ?

Service Communication - DC-22-004_FR - Février 2022. Annule et remplace DC-20-009_FR.

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

SOPREMA GROUPE - 15 RUE DE SAINT-NAZAIRE - CS 60121 - 67025 STRASBOURG CEDEX - FRANCE - TÉL. : +33 3 88 79 84 00 - FAX : +33 3 88 79 84 01
SOPREMA SAS AU CAPITAL DE 50 000 000 €. SIEGE SOCIAL : 14 RUE DE SAINT-NAZAIRE - 67100 STRASBOURG. ADRESSE POSTALE : CS 60121 - 67025 STRASBOURG CEDEX. RCS STRASBOURG : 314 527 557.
SOPREMA se réserve, en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix.
En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.