

## TMS –TMS SI (Sol et Mur)

### Présentation

**TMS et TMS SI** se présente sous forme d'un panneau rigide constitué d'une âme en mousse de polyuréthane revêtue sur ses 2 faces d'un parement multicouche.

**TMS et TMS SI** sont commercialisés sous 2 formats : MF (Moyen Format) ou GF (Grand Format).

### Constituants

| TMS - TMS SI                    |   |
|---------------------------------|---|
| Mousse de polyuréthane          | Couleur crème   |
| Parement supérieur et inférieur | Complexe multicouche de couleur beige.<br>Présence d'un quadrillage sur une face pour le MF |

### Caractéristiques

|   |   | TMS                    | TMS SI                        |
|---|---|------------------------|-------------------------------|
| Longueur x largeur hors tout (EN 822)                                 | MF  | 1200 x 1000 ±7,5mm     |                               |
|   | GF  | 2688±10mm x 1200±7,5mm |                               |
| Longueur x largeur utile (EN 822)                                     | MF  | 1190 x 990±7,5mm       |                               |
|   | GF  | 2678±10mm x 1190±7,5mm |                               |
| Epaisseur (EN 823)  | MF  | 25-30-40-47mm          | 40-48-56-68-80-100 mm         |
|   | GF  | 120-140-160mm          |                               |
| Usinage   | Rainé-Bouveté- 4 côtés  |                        |                               |
| Masse volumique apparente (EN 1602)                                   | 32,5±2,5 (kg/m <sup>3</sup> )                                 |                        | 32,5±2,5 (kg/m <sup>3</sup> ) |
| Coefficient de Conductivité thermique certifié ACERMI (EN 13165)      | 0,023 W/ (m.K) (e=40 à 160mm)<br>0,025 W/ (m.K) (e=25 à 30mm) |                        | 0,022 W/ (m.K)                |
| Contrainte de compression à 10% (EN 826)                              | ≥175 kPa  |                        |                               |
| Profil d'usage ISOLE  | I5-S2-O3-L2-E4  |                        |                               |
| Spécification pour application sol (Norme NFP 61-203 - DTU 26.2/52.1) | SC1a2Ch (e=25 à 60mm)<br>SC1a4Ch (e=70 à 100mm)               | SC1a2Ch (e=40 à 100mm) |                               |

## Caractéristiques (suite)

|   | TMS  | TMS SI                      |
|---|--|-----------------------------|
| Rcs <sub>mini</sub> certifié ACERMI<br>(EN 826 et NF-P75-401 anc <sup>t</sup> DTU 45.1)                     | ≥105kPa<br>(e=25 à 100mm)  | ≥105kPa<br>(e=40 à 100mm)   |
| ds <sub>mini</sub> / ds <sub>maxi</sub> certifié ACERMI<br>(EN 826 et NF-P75-401 anc <sup>t</sup> DTU 45.1) | 1,2/1,7%<br>(e=25 à 100mm)   | 1,2/1,7%<br>(e=40 à 100mm)  |
| Module d'élasticité de service E <sub>si</sub><br>(NF P 11 231-1 anc <sup>t</sup> DTU 13.3)                 | > 2,1 MPa<br>(e=25 à 100mm)  | > 2,1 MPa<br>(e=40 à 100mm) |
| Equerrage (EN 824)  | ≤ 6mm  |                             |
| Planéité  | pour application Sol<br>(EN 824 et NF P 61-203 anc <sup>t</sup> DTU 26.2-52.1) | ≤ 4mm                       |
|   | pour application Mur<br>(NF EN 13165)  | ≤ 10mm                      |
| Classe de réaction au Feu   | Euroclasse F   |                             |

## Conditionnement et Stockage

| TMS et TMS SI   |   |                                  |
|-----------------|---|----------------------------------|
| Conditionnement | MF  | Colis houssés sur palette filmée |
|                 | GF  | Panneaux sous housse rétractée   |
| Stockage        | A l'abri des intempéries<br>(Les éventuels changements de couleur de la mousse n'affectent pas les performances du produit) |                                  |

## Marquage et Traçabilité

Les panneaux **TMS MF et TMS MF SI** sont marqués en continu sur la tranche. Ce marquage comprend :

- Un repère de fabrication : CCC/AA/HH/MM/N  
(Calendaire/Année/Heure/Minute/Repère site de production)
- le numéro du Certificat ACERMI
- l'appellation commerciale du produit

Chaque colis **TMS MF et TMS MF SI** comporte une étiquette avec les indications suivantes :

- l'appellation commerciale du produit, ses caractéristiques dimensionnelles, la quantité de panneaux.
- le marquage CE indiquant les exigences déclarées en conformité avec la norme EN 13165 (pour plus de détails se reporter à la Déclaration de Conformité CE propre au produit).

**Emploi**

La destination des panneaux **TMS MF et TMS MF SI** est multiple :

- en isolation des sols sous chape flottante désolidarisée, pouvant recevoir tout type d'éléments de chauffage par le sol. (**TMS MF et TMS MF SI**)
- en isolation des parois verticales intérieures entre mur et contre cloison. (**TMS MF ou GF et TMS MF ou GF SI**)

**Mise en œuvre**

- **Isolation des sols** : (en conformité avec la Norme NFP 61-203)

Seuls **TMS MF et TMS MF SI** de dimensions 1200x1000mm conviennent (en conformité avec la dimension maximale de 1500 mm exigée dans la norme NFP 61-203).

**TMS MF et TMS MF SI** peuvent être posés en 1 ou 2 lits croisés, le quadrillage en face a apparente. Ils sont découpés à la scie égoïne.

Le support destiné à recevoir les panneaux doit avoir une planéité de 7 mm sous la règle de 2 m et 2 mm sous la règle de 20 cm. Dans le cas contraire, une préparation du sol est nécessaire.

Une bande de rive en polyéthylène, **Efirive**, est posée au préalable afin d'assurer la désolidarisation de la chape flottante de la paroi ainsi que l'étanchéité périphérique de l'isolant par recouvrement et collage de la jupe **Efirive** sur les panneaux de **TMS MF et TMS MF SI**. La bande **Efirive** est de hauteur adaptée à l'épaisseur Isolant+Chape+2mm, soit 12, 15 ou 18mm, d'épaisseur variable en fonction de la nature de la Chape (5mm pour les chapes traditionnelles et généralement 8mm pour les Chapes fluides, selon leur Avis Techniques)

Un film polyane de 200 µm est interposé entre le support et les panneaux.

Le pontage des joints est obligatoire dans les cas de pose de planchers chauffants et avec chapes fluides.

**TMS MF et TMS MF SI** peuvent être associés à une sous couche acoustique posée en dessous de l'isolant, en respectant la règle d'addition des valeurs de charge de chaque couche ne devant pas excéder l'indice 4.

**TMS MF et TMS MF SI** conviennent pour l'isolation sous dallage en terre plein des maisons individuelles (le module d'élasticité étant supérieur à 2,1 MPa, conformément à la norme NF P 11 231-1 (anc<sup>t</sup> DTU 13.3).

Les planchers chauffants associés à **TMS MF et TMS MF SI** peuvent être soit des Planchers chauffants électriques (pose en conformité avec le CPT PRE) soit des Planchers chauffants hydrauliques (pose en conformité avec la norme NF EN 1264-4 anc<sup>t</sup> DTU 65.14)

- **Isolation des parois verticales intérieures entre mur et contre cloison** :

Les 2 formats **MF ou GF** peuvent être utilisés.

Le montage des panneaux se fait sans collage, par emboîtement le long du mur. Le jointolement des panneaux est réalisé à l'aide d'un ruban adhésif.

Dans le cas de la mise en œuvre d'une plaque de plâtre sur rails, une isolation thermique ou acoustique complémentaire peut être réalisée avec le **TMS MF et TMS MF SI**.

Dans le cas de la mise en œuvre de contre cloisons en contact direct avec **TMS MF et TMS MF SI** (carreaux de plâtre, brique plâtrière...) leur montage est effectué à l'avancement.

Pour les détails de l'emploi et la mise œuvre de **TMS MF et TMS MF SI**, se conformer au Cahier de Prescriptions de Pose, Avis Techniques ou Documents Techniques d'Application correspondants, DTU, Normes...

**Indications  
particulières****Hygiène, santé et environnement :**

- **TMS MF et TMS SI MF** est classé non dangereux selon les réglementations françaises et européennes.
- Pas de protection individuelle particulièrement requise dans des conditions normales d'utilisation.
- Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité (FDS) pour les précautions à appliquer lors de la manipulation de produit, formation de poussière ou usinage.
- Déchet banal, autorisé pour la mise en dépôt dans une décharge de classe II (ISDND – Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux).
- Consulter la Fiche de Données de Sécurité (FDS) pour des informations complémentaires. Pour le réemploi, incinération en installation.
- Une FDES (Fiche de Données Environnementales et Sanitaires) est disponible.

**Contrôle de la qualité :**

**TMS et TMS SI** est fabriqué et contrôlé sous un système de management intégré Qualité **ISO 9001-ISO 14001-OHSAS 18001** certifié.