

## SARKING TMS-TMS SI

### Présentation

**SARKING TMS et TMS SI** est un procédé d'isolation thermique de toiture en pente par l'extérieur comportant la mise en œuvre de plusieurs composants dont les panneaux d'isolation thermique **TMS et TMS SI**.

**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. Présence d'un quadrillage sur une face pour le MF

### Caractéristiques

		TMS	TMS SI
Longueur x largeur hors tout (NF EN 822 - NF EN 13165)	MF	1200 x 1000 ±7,5mm	
	GF	2688±10mm x 1200±7,5mm	
Longueur x largeur utile (NF EN 822 - NF EN 13165)	MF	1190 x 990±7,5mm	
	GF	2678±10mm x 1190±7,5mm	
Épaisseur (EN 823- NF EN 13165)	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> )		
Coefficient de Conductivité thermique certifié ACERMI (EN 13165)		0,023 W/(m.K) (e=40 à 160mm) 0,025 W/(m.K) (e=25 à 30mm)	0,022 W/(m.K)
Contrainte de compression à 10% (NF EN 826)	≥175 kPa		
Contrainte admissible en compression compte tenu du Fluage (NF EN 1606)	50 kPa		
Equerrage (EN 824)	≤ 6mm/m		
Planéité (NF EN 825 - NF EN 13165)	≤ 10mm		
Classe de réaction au Feu	Euroclasse F		

## Conditionnement et Stockage

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

## Marquage et Traçabilité

Les panneaux **TMS et TMS SI** sont marqués en continu sur une face. 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 et TMS 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

Les panneaux **TMS et TMS SI** sont utilisés dans le système d'isolation thermique de toiture en pente par l'extérieur **SARKING TMS et TMS SI** appliqué sur charpentes bois traditionnelles du type pannes et chevrons, support de couvertures ventilées. (largeur minimale du chevron de 60 mm et entraxe maximal de 90 cm entre chevrons),

Le procédé **SARKING TMS et TMS SI** consiste à mettre en place sur la charpente les éléments suivants :

- un support continu
- un pare vapeur éventuel
- l'isolant thermique en continu **TMS et TMS SI**
- un écran de sous toiture éventuel
- le système contrelattes/liteaux
- les couvertures ventilées

Le **SARKING TMS et TMS SI** est utilisé en Construction neuve ou en Rénovation, dans les Bâtiments d'habitation (Maison individuelle, Bâtiments Collectifs), ou ERP (locaux socio éducatifs, Construction hôtelière ou de loisir...).

Cette technique est limitée aux locaux à faible et moyenne hygrométrie et au climat de plaine (altitude inférieure à 900 m).

**Mise en œuvre****▪ Pose du plafond :**

Elle est réalisée parallèle à l'égout et perpendiculaire aux chevrons sur 3 appuis au minimum.

Le plafond est fixé sur les appuis par vissage ou clouage à l'aide de 2 fixations en partie courante et 3 en extrémité.

La nature et caractéristiques du plafond dépendent de la destination du bâtiment, devant répondre à des critères mécaniques, de sécurité incendie, esthétiques.

Les plafonds peuvent être constitués de panneaux de particules, contre plaqués ou bois massif de caractéristiques variables fonction de la destination des locaux, en particulier vis-à-vis de la réglementation incendie.

**▪ Pose du pare vapeur :**

L'interposition d'un pare vapeur entre le plafond et les panneaux isolants **TMS et TMS SI** n'est nécessaire qu'en cas de pose directe d'un écran de sous toiture sur l'isolant de Classe de perméance Sd1 (HPV).

Le pare vapeur devra avoir une Classe de perméance  $Sd \geq 18m$ .

**▪ Pose des panneaux isolants TMS et TMS SI :**

Elle est réalisée en 1 ou 2 lits avec une épaisseur maximale de 160 mm décalés perpendiculairement ou parallèlement à l'égout.

**▪ Pose de l'écran de sous toiture :**

Le mode de pose est fonction de la Classe de perméance de l'écran de sous toiture :

- Perméance Sd1 ou HPV : pose directe de l'écran de sous toiture sur l'isolant, sans ventilation en sous face, la contrelatte rapportée assurant son maintien.

- Perméance Sd2 ou Sd3 : pose de l'écran de sous toiture entre les contrelattes et une réhausse pour l'aménagement d'une lame d'air en sous face.

**▪ Pose et fixation des contrelattes :**

La largeur d'appui des contrelattes est calculée compte tenu de la contrainte en compression admissible de 0,5 daN/cm<sup>2</sup>, la pression transmise à l'isolant par l'intermédiaire de la contre latte devant être inférieure à cette valeur.

Les fixations sont des Pointes torsadées ou Pointes cannelées, galvanisées à chaud, de dimensions et résistance à l'arrachement (Pk) définies. Leur longueur tient compte d'une profondeur d'ancrage minimale dans l'ossature de 6 cm, des épaisseurs de la contrelatte et du **TMS et TMS SI**.

Pour la détermination de la densité des pointes et de leur espacement, il convient de se reporter aux calculs et tableaux de l'Avis Technique **SARKING TMS et TMS SI**.

Le pré perçage des contrelattes est nécessaire, avec un avant trou de diamètre inférieur à 2 mm à celui des pointes

**▪ Pose de la couverture :**

Elle est réalisée conformément aux documents normatifs en vigueur.

Les contrelattes permettent la réalisation d'une lame d'air nécessaire à la ventilation en sous face de la couverture de hauteur minimale variable, fonction du type de couverture (minimum 20 mm pour les couvertures à petits éléments telles que tuiles, ardoises...)

Pour les détails de l'emploi et la mise œuvre de **SARKING TMS et TMS 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 :

- **SARKING TMS et TMS SI** n'est pas classé dangereux selon les réglementations françaises et européennes. Consulter la Fiche de Données de Sécurité (FDS) générique du polyuréthane pour des informations complémentaires, dont les précautions à prendre en cas de formation de poussières ou d'usinage.
- Concernant les chutes de produit ou restes de lot : déchet non dangereux non inerte - réemploi, incinération en Installation Autorisée ou mise en dépôt dans une Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux (ISDND - décharge classe II).

### Contrôle de la qualité :

**SARKING TMS et TMS SI** sont fabriqués et contrôlés sous un système de management intégré Qualité (ISO 9001), Environnement (ISO 14001) et Santé-Sécurité (OHSAS 18001) certifié.