

# SARKING

ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR DES TOITURES

Panneaux isolants polyuréthane multi-applications

TOIT • MUR • SOL

TECHNIQUE CONSEILLÉE  
RT 2005 ET RÉNOVATION

**SARKING TMS :**



Gamme SI

$\lambda_D = 0,022^*$

NOUVELLES ÉPAISSEURS  
MARQUAGE C.E.

**EFITOIT 900 :**

NOUVEAU :  $\lambda_D = 0,023$

NOUVELLES ÉPAISSEURS



THERMIQUE

EXTÉRIEUR

\* Dans le respect des consignes de sécurité  
de chantier inhérentes à la pose !

Panneaux isolants  
procédé "SARKING"

Photographe D. LAFON

SANS HCFC - SANS HFC

**EFISOL**  
www.efisol.com

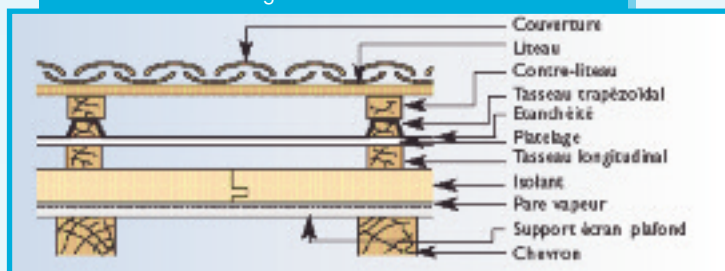
# EFITOIT 900, TMS GF/MF, isolants pour procédé "SARKING"

Un procédé simple et efficace pour isoler les toitures neuves ou anciennes.

## EFITOIT 900

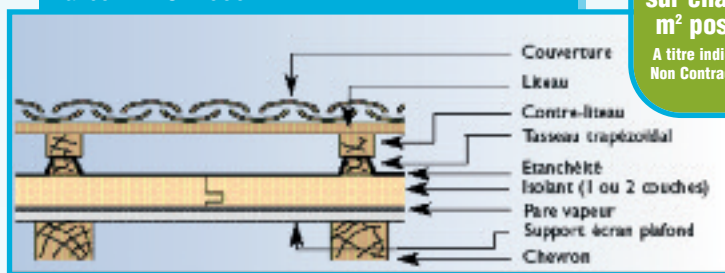
Une nouvelle technique de pose en climat de montagne.

**Pose traditionnelle** selon guide des couvertures en climat de montagne du CSTB-88



Pour tout isolant n'ayant pas de Cahier des charges ou d'ATEC.

**Pose directe de l'étanchéité sur l'isolant** avec EFITOIT 900



La suppression du platelage et des tasseaux longitudinaux permet de réaliser des économies maximales sur le coût global de l'installation.

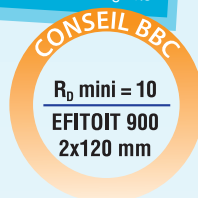
**12 € à 15 € GAGNÉS sur chaque m<sup>2</sup> posé !**  
A titre indicatif. Non Contractuel.

### SARKING ET RT 2005

30% des déperditions de chauffage d'une habitation proviennent de toitures mal-isolées ! Les performances minimum (Gardes Fou) de la RT 2005 exigent un U de 0,28 soit un R<sub>D</sub> mini de 3,50. Néanmoins pour une efficacité énergétique performante, notre conseil est d'accéder à la référence préconisée par la RT 2005 soit un R<sub>D</sub> de 5 (U=0,20). La technique sarking permet d'isoler par l'extérieur, de façon continue, votre charpente. Elle supprime les ponts thermiques, préserve les volumes des combles et limite les interventions chantiers.

#### NOS CONSEILS :

- Pour des chantiers situés au dessus de 900 m d'altitude, EFITOIT 900, adapté aux exigences du climat de montagne !
- **EFITOIT 900 épaisseur 120 pour un R<sub>D</sub> = 5,20**
- TMS GF en 120 mm pour un R<sub>D</sub> = 5,20 pour les autres régions



### FICHE TECHNIQUE

#### ISOLANT :

| PROPRIÉTÉS                                      | VALEUR | UNITÉ   | ÉPAISSEURS              |
|---|--------|---------|-------------------------|
| Coeff. conductivité Thermique (λ <sub>D</sub> ) | 0,023  | W/(m.k) | 80<br>100<br>120<br>140 |

**PAREMENT :** multi-couches étanche

#### DIMENSIONS :

| LONGUEUR (mm) | LARGEUR (mm) |
|---------------|--------------|
| 1 200         | 1 000        |

Format utile : 1 190 x 990 mm

| ÉPAISSEURS (mm) |     |     |     |
|-----------------|-----|-----|-----|
| 80              | 100 | 120 | 140 |

Autres épaisseurs sur demande : 40 - 50 - 60 - 70 mm. Nous consulter.

**USINAGE :** Rainé bouveté 4 côtés.

### PERFORMANCES THERMIQUES

Résistances thermiques et coefficients U en partie courante

| Épaisseur PU (mm)                   | 80   | 100* | 120** | 140  |
|-------------------------------------|------|------|-------|------|
| R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W) | 3,45 | 4,35 | 5,20  | 6,10 |
| U (W/(m <sup>2</sup> .K))           | 0,29 | 0,23 | 0,19  | 0,16 |

\* Épaisseur 100 : U mini RT 2005. \*\* Eligible au Crédit d'impôts.

Possibilité de poser les panneaux en bicouches jusqu'à 160 mm maxi d'épaisseur !

## MISE EN ŒUVRE

Isolation ≥ 900 m



1 Pose de l'isolant.



2 Fixation des tasseaux trapézoïdaux au droit de chaque chevron.



3 Déroulement du revêtement d'étanchéité sur les tasseaux trapézoïdaux.



4 Pose des contre-liteaux et des liteaux.



5 Pose de la couverture.

Se reporter systématiquement au cahier des charges ALPES CONTRÔLES avant la mise en œuvre.



Cahier des charges agréé par ALPES CONTRÔLES

### CONSEILS TECHNIQUES EFISOL

#### POSE :

Les panneaux sont posés à joints croisés, la plus grande longueur parallèle à l'égout.

#### DÉCOUPE :

Les coupes peuvent être réalisées sur le toit à l'aide d'une scie égoïne.

#### FIXATION :

Le panneau isolant est fixé à l'aide de fixations qui pénètrent de 8 cm dans le chevron.



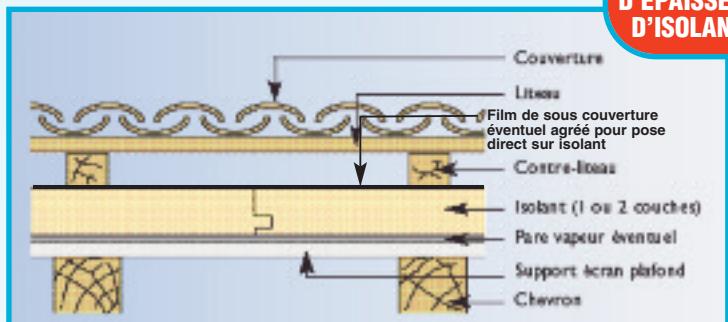
**Gamme SI**  
 $\lambda_D = 0,022^*$   
 MARQUAGE C.E.

**RÈGLEMENTATION THERMIQUE 2005**  
 Garde-Fou :  $U = 0,28$   
**SARKING TMS 100 mm**

**CRÉDIT D'IMPÔTS**  
 $R_D$  mini = 5,00  
**SARKING TMS 120 mm**

**CONSEIL BBC**  
 $R_D$  mini = 10  
**SARKING TMS 2x120 mm**

**UN CHOIX IMPORTANT D'ÉPAISSEURS D'ISOLANT !**



# SARKING TMS

Une technique de pose traditionnelle en climat de plaine.

## FICHES TECHNIQUES

### ISOLANT :

| PROPRIÉTÉS                                    | VALEUR | UNITÉ   | ÉPAISSEUR |
|---|--------|---------|-----------|
| Coeff. conductivité Thermique ( $\lambda_D$ ) | 0,022* | W/(m.k) | ACERMI    |

\* Épaisseurs 56, 68, 80 et 100 mm  
 $\lambda_D = 0,023$  pour les épaisseurs 120 et 140 mm.

**PAREMENT :** multi-couches étanche

### DIMENSIONS :

|                    | LONGUEURS (mm) | LARGEURS (mm) |
|--------------------|----------------|---------------|
| TMS GF / TMS GF SI | 2 688          | 1 200         |
| TMS MF / TMS MF SI | 1 200          | 1 000         |

Format utile GF: 2 678 x 1 190 mm - Format utile MF: 1 190 x 990 mm

| TMS SI ÉPAISSEURS (mm) |    |    |     | TMS ÉPAISSEURS (mm) |     |
|------------------------|----|----|-----|---------------------|-----|
| 56                     | 68 | 80 | 100 | 120                 | 140 |

**USINAGE :** Rainés bouvetés 4 côtés.

## PERFORMANCES THERMIQUES

### Résistances thermiques et coefficients U en partie courante

| Épaisseur PU (mm)          | 56   | 68   | 80   | 100* | 120** | 140  |
|----------------------------|------|------|------|------|-------|------|
| $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W) | 2,60 | 3,15 | 3,70 | 4,65 | 5,20  | 6,10 |
| U (W/(m <sup>2</sup> .K))  | 0,38 | 0,32 | 0,27 | 0,22 | 0,19  | 0,16 |

\* Épaisseur 100 : U mini RT 2005.

\*\* Eligible au Crédit d'impôts.

Possibilité de poser les panneaux en bicouches jusqu'à 160 mm maxi d'épaisseur!



## MISE EN ŒUVRE

Isolation < 900 m



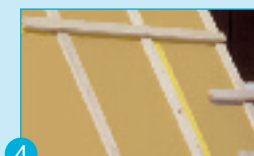
1 Pose de l'isolant.



2 Les coupes peuvent être réalisées sur le toit à l'aide d'une scie égoïne.



3 Pontage des joints avant la mise en œuvre des contre-linteaux.



4 Pose des contre-linteaux au droit de chaque chevron et des linteaux.



5 Pose de la couverture.

Se reporter systématiquement au Document Technique d'Application.

**EFITOIT 900 et SARKING TMS sont destinés à l'isolation des toitures en pente par l'extérieur de tous types de constructions NEUVES ou en RENOVATION.**

- Maison individuelle, logement collectif des familles I, II, III, IV.
- ERP (Établissements Recevant du Public) : respect de l'article AM8 pour locaux scolaires, salles polyvalentes, etc.
- Bâtiments relevant du Code du Travail.

**Application toutes régions - Altitude  $\geq$  900 m : EFITOIT 900 - Altitude < 900 m : SARKING TMS.**

## CONSEILS TECHNIQUES EFISOL

### POSE :

Les panneaux sont posés à joints croisés, la plus grande longueur parallèle à l'égoût.

### PONTAGE :

Le pontage des joints entre les panneaux s'effectue au moyen d'une bande adhésive.

### FIXATION :

Utiliser des pointes galvanisées fournies par EFISOL.  
 Clouage : se reporter au DTA.  
 La longueur des pointes est égale à l'épaisseur du support + l'épaisseur de l'isolant + l'épaisseur des contre-linteaux + 6 cm.



POUR OBTENIR DES INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES :  
[www.efisol.com](http://www.efisol.com)

# TECHNIQUE "SARKING" EFISOL

Panneaux isolants en mousse de polyuréthane.  
Le procédé "SARKING" EFISOL s'adapte à tous les styles d'architecture.

**EFITOIT 900 et SARKING TMS sont constitués :**

- 1 d'une plaque de mousse de polyuréthane sans HCFC ni HFC
- 2 d'un parement multi-couches

## AVANTAGES DU PRODUIT

### ► LE MEILLEUR POUVOIR ISOLANT DU MARCHÉ :

À épaisseur égale d'isolant, EFITOIT 900 et SARKING TMS permettent de réaliser **20% à 30% d'économie d'énergie supplémentaire** par rapport aux familles d'isolants utilisés en procédé "SARKING".

### ► FORTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE :

Très rigides, les panneaux sont agréés **pour supporter les fortes charges climatiques**. Leur résistance mécanique autorise la pose directe des tasseaux sur l'isolant et permettent une mise en œuvre rapide et économique.

### ► PAREMENT MULTI-COUCHE ÉTANCHE :

Protégé par un parement très performant, l'isolant **conserve dans le temps toutes ses qualités thermiques et mécaniques**.

### ► POSE EN 2 COUCHES POSSIBLE :

En superposant 2 couches d'EFITOIT 900 ou de SARKING TMS jusqu'à 160 mm maxi d'épaisseur, on peut obtenir **de très fortes résistances thermiques**.

### Isolation par l'extérieur

Véritable "manteau isolant homogène".  
Pas de pont thermique !

L'isolation est parfaite !

### Mise en valeur des éléments d'architecture intérieure

La charpente fait partie intégrante du décor. En rénovation vous conservez votre décoration intérieure.

La charpente reste apparente !

### Gain de volume intérieur habitable

10% de volume et de surface habitable en plus par rapport aux solutions traditionnelles d'isolation par l'intérieur !

De précieux m<sup>2</sup> sont gagnés !

### Mise en œuvre économique

Léger, facile à manipuler et rapide à poser, le procédé "SARKING" EFISOL évite les chutes et supprime les désagréments de chantier.

Une productivité de chantier incomparable !

### Adaptation à de nombreux types de couverture

Le procédé "SARKING" EFISOL autorise de nombreux styles de couverture.

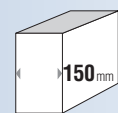
Une couverture spécifique à votre région !

### Polyuréthane EFISOL :

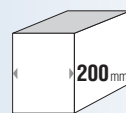
L'isolant de référence des procédés SARKING ( $R_D = 5,20$ )



SARKING TMS  
 $\lambda_D = 0,023$



AUTRES ISOLANTS  
 $\lambda = 0,029$



$\lambda = 0,039$

À résistance thermique égale avec d'autres isolants, l'épaisseur et le poids des panneaux EFISOL sont parmi les plus faibles du marché.

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

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. 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



**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

GT.60 JANV. 11

Annule et remplace la documentation GT.60 MAI 10.  
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 CO<sub>2</sub>