SOPREMA

DOCUMENTATION
PRODUIT

Procédés
EFISARKING®

Solutions d'isolation toitures en pente

NOS EXPERTISES & PROJETS ↙
soprema.fr

Procédés **Efisarking®**

Efisarking® est destiné à l'isolation des toitures en pente en climat de plaine (altitude inférieure à 900 m).

Le panneau **Efisarking®** est constitué d'une mousse de polyuréthane (PU), rainé bouveté 4 côtés et revêtu d'un parement multicouche étanche et réfléchissant.

ACERMI

FABRIQUÉ EN FRANCE

AVANTAGES

- Le meilleur pouvoir isolant du marché
- Forte résistance mécanique
- Parement multicouche étanche
- Pose sans platelage possible

LE MEILLEUR POUVOIR ISOLANT DU MARCHÉ

À épaisseur égale d'isolant, **Efisarking®** permet de réaliser 20 à 30 % de performance thermique supplémentaire par rapport à certains isolants utilisés en procédé « sarking ».

PAREMENT MULTICOUCHE ÉTANCHE

Protégé par un parement très performant, l'isolant conserve dans le temps toutes ses qualités thermiques et mécaniques. Ce parement est réfléchissant pour profiter des apports liés à l'émissivité et améliorer le confort d'été.

FORTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE

Sa résistance mécanique autorise la pose directe de contrelattes sur l'isolant et permet une mise en œuvre rapide et économique.

PROCÉDÉS DE MISE EN ŒUVRE

Selon les attentes du maître d'ouvrage :

- Panneaux **Efisarking®** mis en œuvre SUR platelage, en un ou deux lits (pour une épaisseur maxi de 180 mm) sont visés par l'Avis Techniques n° 5.1/19-2578-V2.
- Panneaux **Efisarking®** mis en œuvre SANS platelage ou associés à nos panneaux fibres de bois (**Pavatherm®** et **Isolair® Multi** sont visés par le Cahier des Prescriptions de Pose (CPP) validé par une ETN du Bureau Alpes Contrôles.

Contactez notre Pôle Technique

Par téléphone au **04 90 82 79 66**

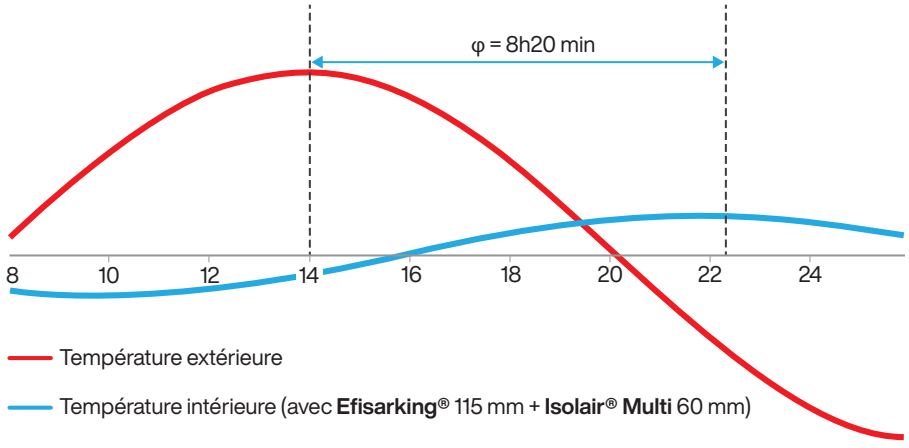
Par mail **poletechnique@soprema.fr**

NOUVEAU

Pour encore plus de confort, associer PU et fibres de bois.
→ voir p. 6 et 7

Le déphasage thermique

La notion de déphasage thermique impacte directement le confort d'été. Avec une capacité de déphasage entre 8h et 14h, un isolant thermique va décaler et atténuer l'augmentation de la température intérieure. Il restituera aux heures les plus propices la chaleur emmagasinée pendant la journée. Une ventilation nocturne garantira confort et bien-être.

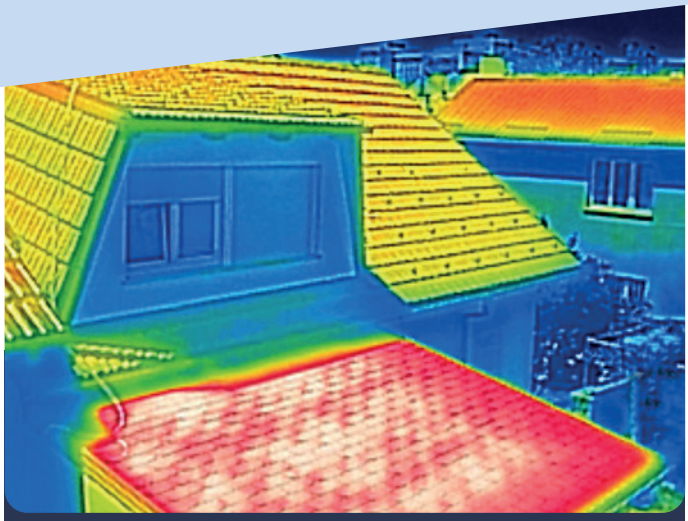


Afin de cumuler confort thermique, acoustique et performance en déphasage, **SOPREMA** a intégré dans son Cahier de Prescriptions de Pose (CPP) **Efisarking®**, la pose associée d'**Efisarking®** et de **Pavatherm®** ou d'**Isolair® Multi** en lit supérieur.

Le CPP **Efisarking®** est disponible sur le site **www.soprema.fr**.

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

Sarking & réglementations thermiques

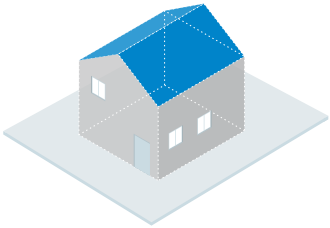


30 % des déperditions de chauffage d'une habitation proviennent de toitures mal isolées.

Dès 130 mm d'épaisseur, Efisarking® est éligible aux aides financières Rénovation énergétique 2022 (MaPrim'Renov, CEE...) **quand il est posé par une entreprise RGE.**

Destination

Efisarking® est destiné à l'isolation des toitures en pente en climat de plaine (altitude inférieure à 900 m).



Caractéristiques

- **Finition :** Rainé bouveté 4 côtés, centré
- **Format (longueur x largeur) :** 2 400 x 1 190 mm*
- **Conductivité thermique :** 0,022 W/(m.K) - émissivité : < 0,1
- **ACERMI n° :** 12/006/749
- **Masse volumique :** 32,5 kg/m^3
- **Parement :** Multicouche étanche, réfléchissant et marqué

*2 410 x 1 200 mm hors tout.

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).

Performances thermiques

Épaisseurs (mm)	Résistance thermique R_D (m^2.K/W)
65	3,00
80	3,70
86	4,00
115	5,30
130	6,00
160	7,40

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

Mise en œuvre **Efisarking®**

Pose en simple ou double lit de panneaux **Efisarking®** possible (épaisseur maxi 180 mm selon Avis Technique).

1

- Pose à joints croisés de l'isolant en 1 ou 2 lits sur support continu (platelage) ou directement sur chevrons (cf. CPP pour conditions).

2

- Les coupes sont réalisées à l'aide d'une scie égoïne.

3

- Fixation des contrelattes au droit des chevrons avec **Efivis SF** ou **Efivis DF** selon l'épaisseur de l'isolation (cf. tableau ci-dessous), puis pose des liteaux.

4

- Pose des éléments de couverture.

Le + Soprema

Les accessoires

Fixations*

Pour rester dans le cadre de notre CPP, il convient d'utiliser les fixations **Efivis SF** et **Efivis DF** fournies par **SOPREMA**.

Efivis SF →

Efivis DF →

Épaisseurs de l'isolant Efisarking® (mm)	86	115	130	160	180
Modèle Efivis	SF*	SF*	SF*	SF*	DF
Longueur minimum Efivis (mm) **avec platelage continu** (12 mm)	200	220	240	260	330
Longueur minimum Efivis (mm) **sans platelage**	200	200	220	260	330

* Pour les contrelattes de hauteur 27 mm. Au delà de 160 mm d'épaisseur ou pour l'association **Efisarking® + Pavatherm® ou Isolair® Multi,** utiliser les vis double filet **Efivis DF**.
Se reporter au Cahier de Prescriptions de Pose (CPP) pour la densité des fixations, ou nous consulter.

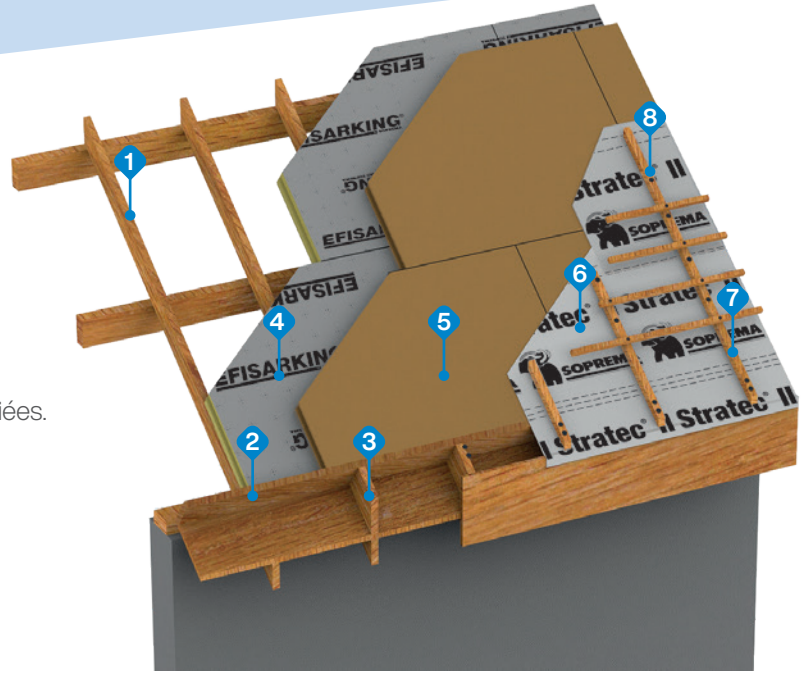
Joints et points singuliers

Le pontage des joints de panneaux et le traitement des points singuliers s'effectuent au moyen de l'adhésif **Efibande Butyle** :

- Rouleau de **20 m**
- Largeur de **75 mm** et **150 mm**
- **Colis** de **4 rouleaux**

Plus d'informations ↙
www.soprema.fr

Mise en œuvre
Efisarking® + Pavatherm®



1 Chevrons **2** Butée de rive **3** Fourrure
4 **Efisarking®** 86 mm **5** **Pavatherm®** 80 mm
6 Écran de sous-toiture HPV, type **Stratec® II**
7 Contrelatte
8 **Efivis DF** (obligatoire avec **Pavatherm®**)

Pavatherm®

Le panneau isolant en fibres de bois **Pavatherm®** est un isolant universel destiné aux toitures en pente et aux parois verticales (ITE). Fabriqué selon le procédé « voie sèche », **Pavatherm®** dispose de propriétés d'isolation thermo-acoustique remarquables et certifiées.

Caractéristiques produits

- **Finition :** Bords droits
  Feuillurés 4 cotés
- **Format (longueur x largeur) :** 1 100 x 600 mm
- **Conductivité thermique :** 0,038 W/(m.K)
- **Masse volumique :** 110 kg/m^3

Épaisseur (mm)	Résistance thermique (m^2.K/W)	Déphasage thermique (heure)
30	0,75	1,70
40	1,05	2,30
60	1,55	3,40
80	2,10	4,50

Performances thermiques et acoustiques associées Efisarking® + Pavatherm®

	Efisarking® + Pavatherm®	
Épaisseurs	86 + 80	115 + 40
Résistance thermique R_D (m^2.K/W)	6,1	6,35
Affaiblissement acoustique $R_{A,Tr}$ (dB)	39*	38
N° du rapport d'essai acoustique**	404/18/88/3	404/17/268/2
Déphasage thermique (heures)	7,5	6,3
Longueur de fixation (mm) **Efivis DF avec platelage 12 mm**	300	300
Longueur de fixation (mm) **Efivis DF sans platelage**	300	300

Le niveau de bruit produit par la pluie Li(A)

Il s'agit de l'intensité acoustique générée par l'impact d'une pluie standardisée sur une toiture ou un élément de toiture. Plus le niveau est faible, plus l'élément est performant. Le bruit peut perturber le sommeil et à titre de repère, le seuil de réveil est de l'ordre de 55 dB(A).

Des fenêtres de toit ont un niveau de bruit de pluie proche de ce seuil. Pour une toiture constituée de panneaux **Efisarking®** 130 mm avec tuiles et plafond en plaques de plâtre BA13, le niveau Li(A) mesuré est de 31 dB(A). L'association avec **Pavatherm®** ou **Isolair® Multi** améliore cette performance.

L'indice d'affaiblissement acoustique R

C'est la quantité de bruit arrêtée par la paroi. Plus R est grand plus le système isole. Un gain de 3 dB constitue une réelle amélioration du confort et du bien-être. Les isolants fibreux, à base de bois par exemple, y contribuent.

* $R_{A,Tr}$ = 42 dB avec l'ajout d'une plaque de plâtre supplémentaire en sous-face. ** Rapport disponible sur demande.

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

Mise en œuvre
Efisarking® + Isolair® Multi

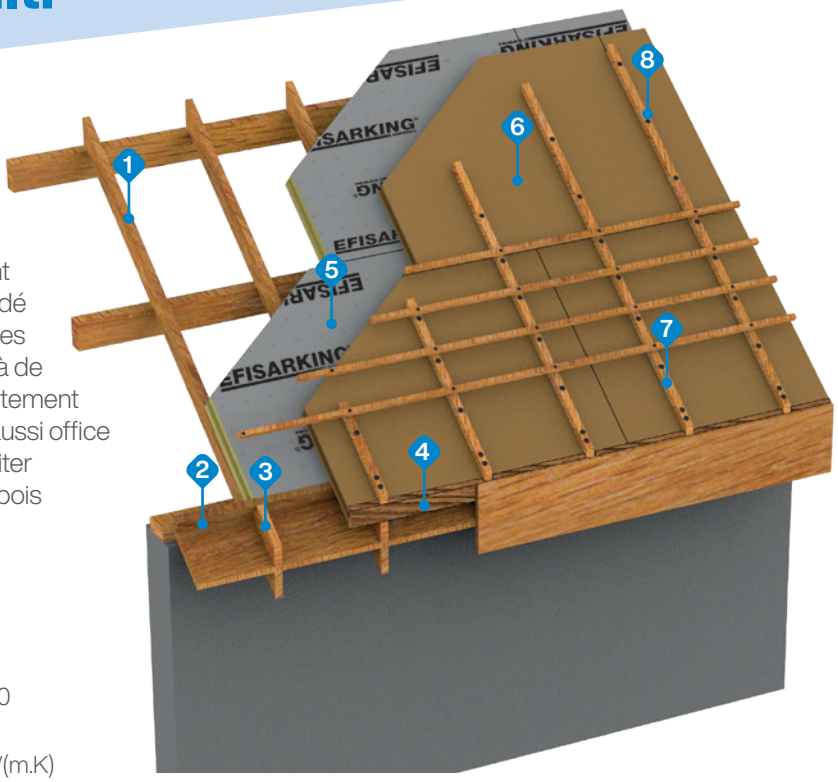
Isolair® Multi

Le panneau **Isolair® Multi** est un panneau isolant à base de fibres de bois fabriqué selon le procédé « voie sèche ». **Isolair® Multi** dispose d'excellentes capacités de déphasage thermique associées à de réelles performances thermo-acoustiques. Hautement perméable à la vapeur d'eau, **Isolair® Multi** fait aussi office d'écran rigide de sous-toiture et permet de profiter de toutes les vertus d'une isolation en fibres de bois à haute performance environnementale.

Caractéristiques produits

- **Finition :** Bords droits / Feuillurés 4 cotés
- **Format (longueur x largeur) :**
  Format net : 1 860 x 590 / Format brut : 1 880 x 610
- **Conductivité (lambda) selon épaisseurs :**
  30-35 mm : 0,044 W/(m.K) / 40-80 mm : 0,043 W/(m.K)
- **Masse volumique selon épaisseurs :**
  30-35 mm : 200 kg/m³ / 40-80 mm : 165 kg/m³

Épaisseur (mm)	Résistance thermique (m^2.K/W)	Déphasage thermique (heure)
30	0,65	2,10
35	0,75	2,50
40	0,90	2,80
60	1,35	4,30
80	1,85	5,70



1 Chevrons **2** Butée de rive pour **Efisarking®**
3 Fourrure **4** Butée de rive pour **Isolair® Multi**
5 **Efisarking®** 115 mm **6** **Isolair® Multi** 60 mm*
7 Contrelatte avec bande d'étanchéité **Pavafix SN Band**
8 **Efivis DF** (obligatoire avec **Isolair® Multi**)

Les points singuliers sont traités à l'aide d'une bande de primaire **Pavaprim** de largeur 90 mm appliquée préalablement à la mise en place de l'adhésif **Efibande Butyle**.

*Pente : ≤ 20 % : écran de sous-toiture, > 20 % et ≤ 30 % : collage des joints avec **Pavacoll 310**, > 30 % : sans collage des joints.

Performances thermiques et acoustiques associées Efisarking® + Isolair® Multi

	Efisarking® + Isolair® Multi	
Épaisseurs	115+60**	115+80
Résistance thermique R_D (m^2.K/W)	6,65	7,1
Déphasage thermique (heures)	8,3	9,7
Longueur de fixation (mm) **Efivis DF avec platelage 12 mm**	330	300
Longueur de fixation (mm) **Efivis DF sans platelage**	360	330

Le déphasage thermique

Temps nécessaire au flux de chaleur pour traverser la paroi, c'est le facteur déterminant du confort d'été.

Les isolants à forte capacité thermique, tels que les fibres de bois, permettent de déphaser davantage l'arrivée des calories côté intérieur.

Un déphasage d'au moins 8 heures reporte le flux de chaleur provenant de l'extérieur tard dans la soirée, au moment où la fraîcheur nocturne permettra d'évacuer les calories accumulées en journée.

**Affaiblissement acoustique RAtr = 40 dB, rapport d'essai n° 404/19/76/4 disponible sur demande.

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

Procédés Efisarking®

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

contact@soprema.fr

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

Service communication - DC-22/024_FR - Septembre 2022. Annule et remplace DC-20/067_FR