



SOLUTIONS
D'ISOLATION
TOITURES EN PENTE

PROCÉDÉS EFISARKING®



SOPREMA

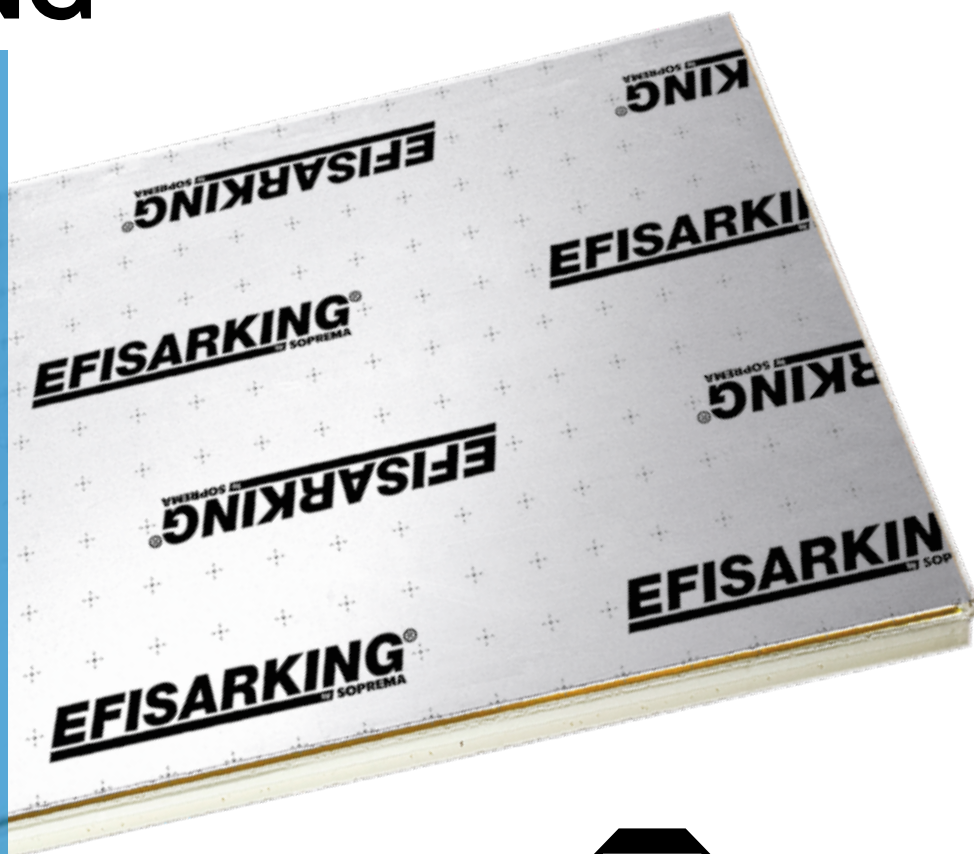
EFISARKING®



Efisarking® est destiné à l'isolation des toitures en pente en climat de plaine.

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

Efisarking® se pose selon la technique « sarking » conformément aux dispositions du Cahier de Prescriptions de Pose (CPP) validé par une Enquête de Technique Nouvelle du Bureau Alpes Contrôles.



LES +

- Le meilleur pouvoir isolant du marché
- Forte résistance mécanique
- Parement multicouche étanche
- Pose sans platelage possible
- Fonction écran de sous-toiture

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** ».

FORTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE

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

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.

FONCTION ÉCRAN DE SOUS-TOITURE

La combinaison du parement multicouche du panneau et de l'**Efibande Butyle** à la jonction des panneaux, posée sur support sec et correctement marouflée, fait office d'écran de sous-toiture une fois la couverture mise en œuvre.

Rappel : les règles de l'art liées au bâchage du chantier tant que celui-ci n'a pas reçu ses éléments de couverture restent obligatoires !

POSE SANS PLATELAGE POSSIBLE

En respectant les consignes de circulation au droit des chevrons et les dispositions du CPP n° DT-20/008_FR.

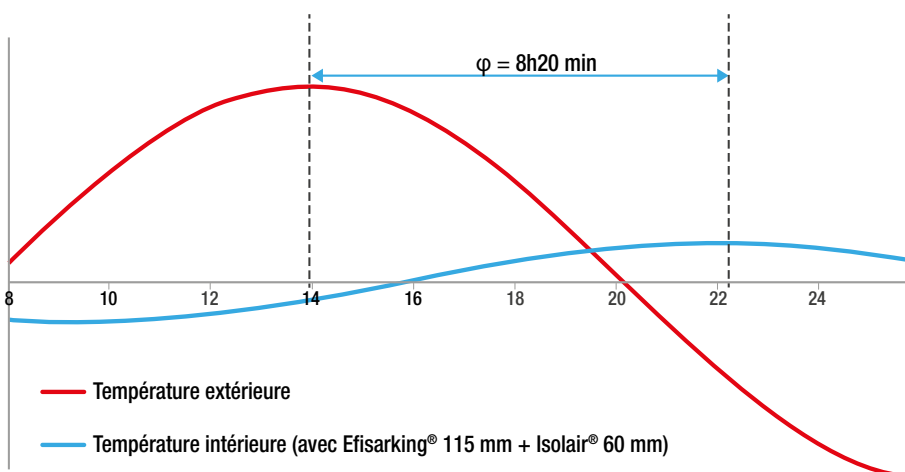


NOUVEAU

Pour plus de confort,
l'association PU et
fibre de bois décrite
pages 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®** en lit supérieur. Le CPP **Efisarking®** est disponible sur le site www.soprema.fr.

Tous les systèmes décrits dans cette documentation se posent conformément aux dispositions du :

**Cahier de Prescriptions
de Pose (CPP) DT-20/008_FR**

SARKING

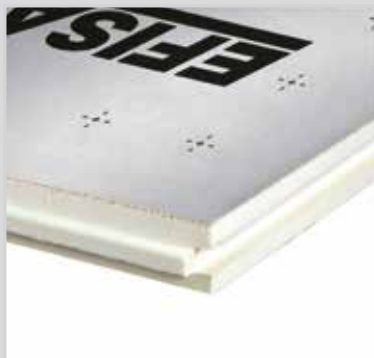
ET RÉGLEMENTATIONS THERMIQUES

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

● Conseil Rénovation

Dès 130 mm d'épaisseur, **Efisarking®** est éligible au CITE (Crédit d'Impôt pour la Transition Énergétique et/ou MaPrim'Renov) quand il est posé par une entreprise RGE.

Usinage rainé bouveté, centré.



4

Performances thermiques et caractéristiques produit

Épaisseurs (mm)	65	80	86	115	130	160
Résistance thermique R _D (m ² .K/W)	3,00	3,70	4,00	5,30	6,00	7,40
Conductivité thermique certifiée ACERMI n° 12/006/749	0,022 W/(m.K) Émissivité : < 0,1					
Masse volumique	32,5 kg/m ³					
Format (longueur x largeur)	2 400 mm x 1 190 mm*					
Usinage	Rainé bouveté 4 côtés, centré					x4 
Parement	Multicouche étanche, réfléchissant et marqué					

* 2 410 x 1 200 mm hors tout.

Efisarking® : 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).

MISE EN ŒUVRE ET CONSEILS

Pose en simple ou double lit possible (épaisseur maxi 280 mm).



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- Pontage des joints avant la mise en œuvre des contrelattes avec **Efibande Butyle**. Bâchage du chantier nécessaire en l'absence de la couverture.



4- 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.



5- Pose des éléments de couverture.

Jointes 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

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	220	260	330

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

EFISARKING® + PAVATHERM®

LE CONFORT THERMIQUE ET ACOUSTIQUE OPTIMISÉ

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.



Performances thermiques et caractéristiques Pavatherm®

Épaisseurs	30	40	60	80
Résistance thermique R_D (m ² .K/W)	0,75	1,05	1,55	2,10
Conductivité thermique certifiée Keymark N°036-03.201	0,038 W/(m.K)			
Déphasage thermique (heures)	1,70	2,30	3,40	4,50
Masse volumique	110 kg/m ³			
Format (longueur x largeur)	1 100 x 600 mm			
Usinage	Bords droits			

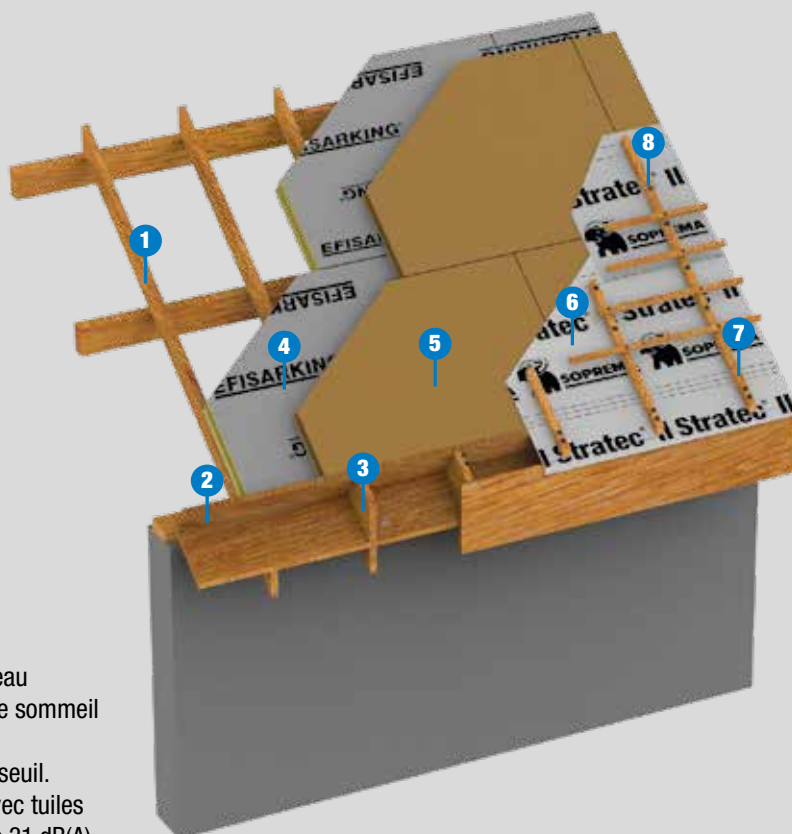
Performances thermiques et acoustiques associées Efisarking® + Pavatherm®

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

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

** Rapport disponible sur demande.

- 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®**)



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.

Le niveau de bruit produit par la pluie $L_{i(A)}$

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 $L_{i(A)}$ mesuré est de 31 dB(A). L'association avec **Pavatherm®** ou **Isolair®** améliore cette performance.

EFISARKING® + ISOLAIR®

CONFORT THERMO-ACOUSTIQUE, DÉPHASAGE ET GAIN DE TEMPS

Le panneau **Isolair®** est un panneau isolant à base de fibres de bois fabriqué selon le procédé « voie sèche ». **Isolair®** dispose d'excellentes capacités de déphasage thermique associées à de réelles performances thermo-acoustiques. Hautement perméable à la vapeur d'eau, **Isolair®** 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.

Performances thermiques et caractéristiques Isolair®



Épaisseurs	30	35	40	52	60	80
Résistance thermique R_D (m ² .K/W)	0,65	0,75	0,90	1,15	1,35	1,80
Conductivité thermique certifiée Keymark n° 036-03.204	0,044 W/(m.K)					
Déphasage thermique (heures)	2,10	2,50	2,80	3,70	4,30	5,70
Masse volumique	200 kg/m ³					
Format (longueur x largeur)	2 500 x 770 mm				1 800 x 580 mm	
Usinage	Rainé bouveté 4 côtés, centré					

Performances thermiques et acoustiques associées Efisarking® + Isolair®

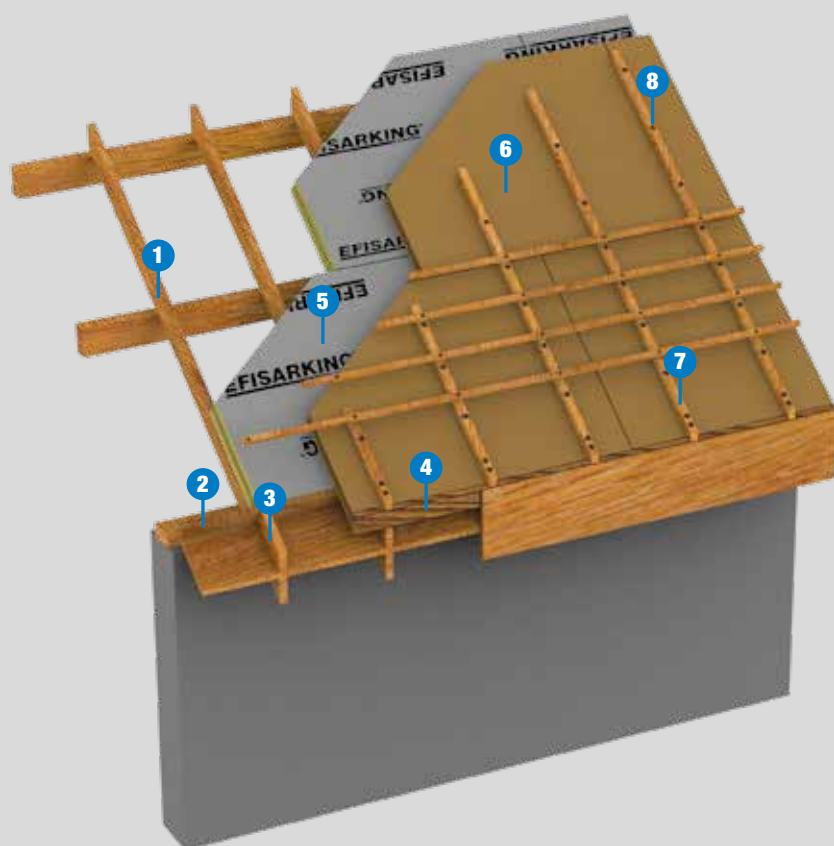
	Épaisseurs	Résistance thermique R_D (m ² .K/W)	Déphasage thermique (heures)	Fixation Efixis DF avec platelage 12 mm	Fixation Efixis DF sans platelage
Efisarking® + Isolair®	115 + 60*	6,65	8,3	330	300
	115 + 80	7,1	9,7	360	330

* Affaiblissement acoustique $R_{Atr} = 40$ dB, rapport d'essai n° 404/19/76/4 disponible sur demande.

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

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

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**.



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.



Le groupe SOPREMA à votre service

Vous recherchez un interlocuteur commercial ?

Contactez le pôle commercial étancheurs :
Île-de-France

☎ **01 47 30 19 19**

Autres régions de France

☎ **04 90 82 52 46**

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**

Retrouvez toutes les informations sur
www.soprema.fr ou **contact@soprema.fr**

