



SOLUTIONS
D'ISOLATION &
D'ÉTANCHÉITÉ
MONTAGNE

SARKING
100 % MONTAGNE



SARKING



Le climat de montagne en altitude supérieure à 900 mètres se caractérise par des sollicitations spécifiques dues notamment à un enneigement durable et important. Les ouvrages de couvertures doivent être conçus et réalisés en tenant compte de ces contraintes.

LA COUVERTURE EN CLIMAT DE MONTAGNE

Pour répondre à ces besoins spécifiques, **SOPREMA** a développé des solutions compatibles avec le système Sarking, mêlant procédé d'étanchéité et isolation thermique.

Soprastick® Sarking : procédé d'étanchéité complémentaire.

Efitoit® SI : panneau isolant thermique en polyuréthane avec parement multicouche étanche et traité pour limiter la glissance.



L'ISOLATION

Efitoit® SI : simple et efficace pour isoler les toitures neuves ou anciennes en climat de montagne



TOUS nos isolants
sont **FABRIQUÉS**
en **FRANCE**.



AVANTAGES

Efitoit® SI apporte de 20 à 30 % de **performance thermique** supplémentaire par rapport aux autres isolants utilisés en procédé Sarking.

La **résistance mécanique** des panneaux autorise la pose directe des chanlattes sur l'isolant permettant une mise en œuvre rapide et économique.

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

En superposant deux couches d'**Efitoit® SI**, jusqu'à **280 mm maxi d'épaisseur**, de très fortes résistances thermiques peuvent être obtenues ($R_D = 13 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$).

CONSEILS TECHNIQUES

1. Pose

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

2. Découpe

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

3. Fixation

Le panneau isolant et les chanlattes sont fixés mécaniquement à l'aide de vis qui pénètrent de 6 cm dans le chevron.

Se reporter systématiquement au Cahier de Prescriptions de Pose validé par le Bureau Alpes Contrôles.

CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES DE L'ISOLANT EFITOIT® SI

Conductivité thermique λ_D	0,022 W/(m.K)						
Épaisseur (mm)	80	100	110	120	130	140	160
R_D ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	3,70	4,65	5,10	5,55	6,00	6,50	7,40
Dimensions (mm) Format utile : 1 190 x 990 mm	Longueur : 1 200 - Largeur : 1 000						
Parement	Multicouche étanche, traité pour limiter la glissance.						
Usinage	Centré						

- Autres épaisseurs sur demande : nous consulter.
- Épaisseurs à partir de 130 mm : éligibles au crédit d'impôts.
- Épaisseur 2 x 100 mm : conseil RT 2012.

LES +

$$\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m.K)}$$

- Certifié ACERMI : certification des performances thermiques et mécaniques et de leur maintien dans le temps.
- Le meilleur pouvoir isolant du marché.
- Forte résistance mécanique : les panneaux peuvent supporter de fortes charges associées à la saison hivernale.
- Parement multicouche étanche.
- Pose en 2 couches possible.
- Intègre un usinage centré limitant les pertes liées aux découpes des panneaux sur chantier.
- Parement réfléchissant et traité pour limiter la glissance.

SOPRASTICK® SARKING

Ce procédé est distinct de celui de la double toiture ventilée (voir documentation spécifique) et complémentaire au Cahier de Prescriptions de Pose « **Efitoit® SI** ». Les solutions **SOPREMA** et leur mise en œuvre sont décrites dans le Cahier de Prescriptions de Pose « Couverture en climat de montagne » qui fait l'objet d'une E.T.N. par le Bureau Alpes Contrôles.



LES PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ ADAPTÉS AU CLIMAT DE MONTAGNE

Pare-vapeur

Étanchéité complémentaire

Sopravap® Stick Sarking



Soprastick® Sarking



Soprastick® Sarking AR



Soprastick® SI Unilay



Sopravap® Stick Sarking est utilisé comme pare-vapeur renforcé. Constitué d'un complexe PET / aluminium et de bitume élastomère qui garantit durablement résistance et souplesse à froid.

L'étanchéité complémentaire **Soprastick® Sarking** est mise en œuvre sur **Efitoit® SI**. Elle est posée soit sur chanlattes trapézoïdales, soit à plat sous rehausses fixées et étanchées par **Alsan® Flashing** ou **Alsan® Flex & Patch**.

Choix de l'étanchéité complémentaire en solution Sarking

Types de couvertures : posées conformément à leurs règles de mise en œuvre (DTU, AT, règles professionnelles, guide montagne)	Étanchéité complémentaire	Pente "p" de la couverture		
		$p < 20\%$	$20\% \leq p < 40\%$	$p \geq 40\%$
Petits éléments discontinus : ardoises, bardeaux bitumineux, tuiles, lauzes, bardeaux bois	simple			solution 1
	renforcée		solution 2	
Couverture métallique en plaques, feuilles et bandes	simple		solution 1	
	renforcée	solution 2		

Deux solutions d'étanchéité complémentaire

SOLUTION 1 : Simple ⁽¹⁾

MONOCOUCHE

- **Soprastick® Sarking AR**

- Membrane élastomère semi-indépendante autoadhésive
- Surface autoprotégée par paillettes d'ardoise

ou

- **Sopralast® 50 TV Alu**

- Membrane élastomère soudable avec protection par feuille d'aluminium

SOLUTION 2 : Renforcée ⁽¹⁾

BICOUCHE

1^{re} couche :

- **Soprastick® Sarking**

- Membrane élastomère semi-indépendante autoadhésive
- Surface sablée

+ 2^{ème} couche :

- **Elastophène® Flam 25 AR**

- Membrane élastomère soudable avec protection par paillettes d'ardoise

ou

- **Sopralast® 50 TV Alu**

- Membrane élastomère soudable avec protection par feuille d'aluminium

ou

- **Sopralène® Flam 180 AR**

- Membrane élastomère renforcée soudable avec protection par paillettes d'ardoise

MONOCOUCHE

- **Soprastick SI Unilay**

- Membrane élastomère semi-indépendante autoadhésive

LES +

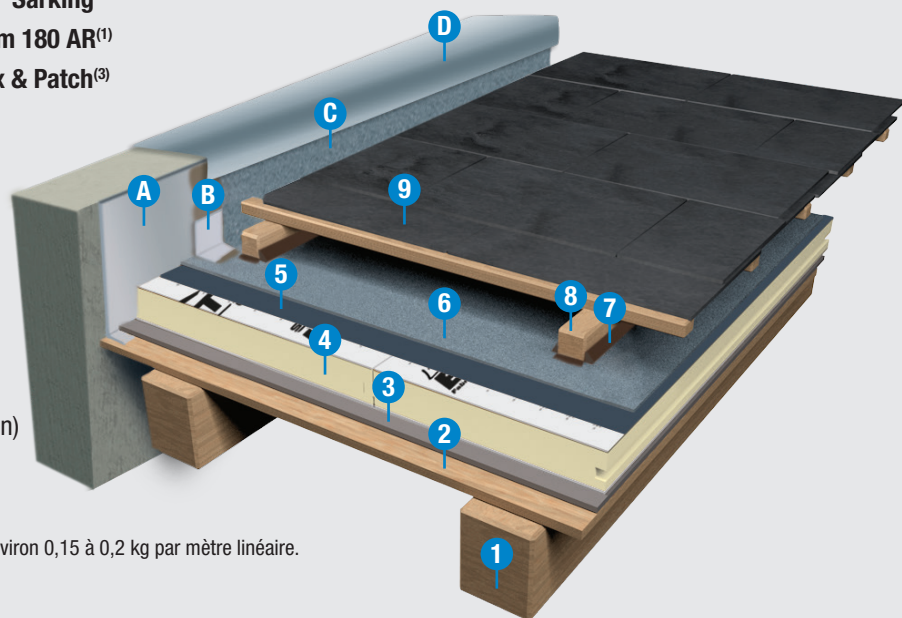
- **Sécurité : pas de flamme en contact avec le support.**
- **Fiabilité et excellente adhérence.**
- **Simplicité de mise en œuvre.**
- **Bitume élastomère SBS garantissant durablement une souplesse à froid.**
- **Relevés réalisés avec Alsan® Flashing.**

⁽¹⁾ Cf : Mise en œuvre décrite dans le Cahier de Prescriptions de Pose « Couverture en climat de montagne ».

DEUX TECHNIQUES

Pose à plat sous rehausses contre-collées + Alsan® Flashing ou Alsan® Flex & Patch

- 1- Chevron
- 2- Support d'étanchéité complémentaire
- 3- Pare-vapeur autoadhésif **Sopravap® Stick Sarking**
- 4- Isolant **Efitoit® SI**
- 5- Etanchéité complémentaire autoadhésive **Soprastick® Sarking**
- 6- Étanchéité complémentaire soudable **Sopralène® Flam 180 AR**⁽¹⁾
- 7- Résine bitumineuse **Alsan® Flashing**⁽²⁾ ou **Alsan® Flex & Patch**⁽³⁾
- 8- Rehausse
- 9- Couverture



Relevé

- A- Costière métallique
 B- Système **Alsan® Flashing** (voir détail ci-dessous)
 C- Application éventuelle de paillettes d'ardoise (en option)
 D- Couvertine

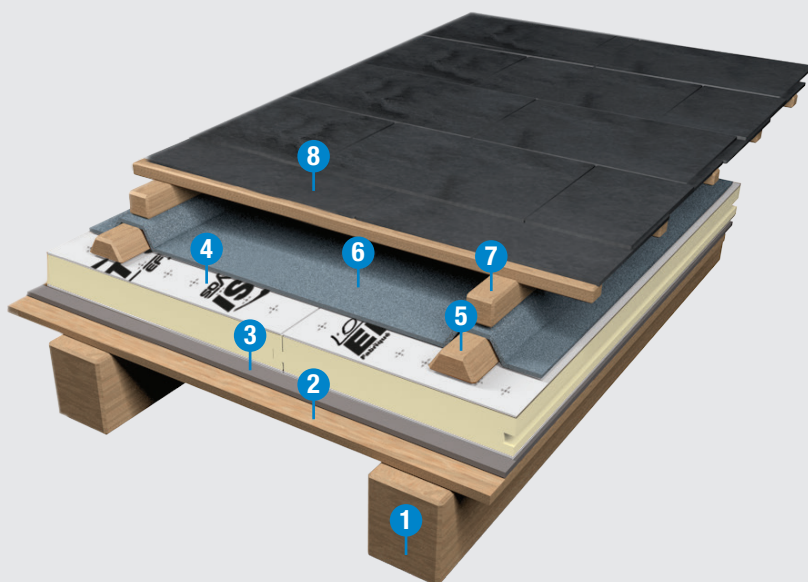
⁽¹⁾ Possibilité d'étanchéité monocouche : **Soprastick® Sarking AR**. ⁽²⁾ Environ 0,15 à 0,2 kg par mètre linéaire.

⁽³⁾ Environ 0,25 kg par mètre linéaire.

6

Sur chanlattes trapézoïdales

- 1- Chevron
- 2- Support d'étanchéité complémentaire
- 3- Pare-vapeur autoadhésif **Sopravap® Stick Sarking**
- 4- Isolant **Efitoit® SI**
- 5- Chanlattes trapézoïdales
- 6- Etanchéité complémentaire simple **Soprastick® Sarking AR**
ou renforcée **Soprastick® SI UNILAY AR**⁽⁴⁾
- 7- Contrelatte
- 8- Couverture



⁽⁴⁾ Possibilité de solution d'étanchéité bicouche.

Points singuliers : relevés et rives latérales

Système sans flamme⁽⁵⁾

- Élimination à la brosse des paillettes sur 15 cm,
- Pose de l'équerre de renfort **Alsan® Voile Flashing** de 10 cm collée à l'aide d'**Alsan® Flashing** (0,5 kg/m²),
- 1^{ère} couche d'**Alsan® Flashing** (0,9 kg/m²) talon minimum de 15 cm,
- 2^{ème} couche d'**Alsan® Flashing** (0,7 kg/m²) talon minimum de 15 cm,
- Application éventuelle de paillettes d'ardoise.

⁽⁵⁾ Cf. Cahier de Prescriptions de Pose « Couverture en climat de montagne ».

Système avec soudure au chalumeau⁽⁵⁾

- Pose de l'équerre de renfort **Sopralène®** + **Sopralast® 50 TV Alu**.

CARACTÉRISTIQUES PRODUITS

Produit	Emploi	Dimension	Poids	Conditionnement
Efitoit® SI⁽¹⁾ 	Isolant	1,20 x 1 m	-	Selon épaisseur, nous consulter
Sopravap® Stick Sarking 	Pare-vapeur renforcé autoadhésif	30 x 1,08 m	28 kg	30 rouleaux par palette
Soprastick® Sarking AR 	Sous-couche d'étanchéité renforcée autoadhésive	8 x 1 m	36 kg	30 rouleaux par palette
Soprastick® Sarking 		10 x 1 m	32 kg	30 rouleaux par palette
Élastophène® Flam 25 AR 	Étanchéité complémentaire soudable	6 x 1 m	25 kg	42 rouleaux par palette
Sopralène® Flam 180 AR 		6 x 1 m	25 kg	36 rouleaux par palette
Sopralast® 50 TV Alu⁽²⁾ 	2ème couche étanchéité renforcée soudable	6 x 1 m	25 kg	36 rouleaux par palette
Soprastick® SI Unilay 	Étanchéité complémentaire renforcée monocouche autoadhésive	7 x 1 m	36 kg	25 rouleaux par palette
Alsan® Flashing 	Relevé sans flamme et étanchéité sous réhausse	Bidon	5 kg 15 kg	60 bidons par palette 30 bidons par palette
Alsan® Voile Flashing 		10 x 0,1 m 50 x 0,1 m	-	Rouleau
Équerre de renfort Sopralène® 	Relevé soudable	10 x 0,25 m	-	100 bobines par palette
Alsan® Flex & Patch - FP600 	Étanchéité sous réhausse	Poche extrudable de 600 ml	900 g	Carton de 12 poches
Lizy® Mastic Buse 	Application Alsan® Flex & Patch - FP600	-	-	Carton de 20 pièces

(1) Autres épaisseurs sur demande (nous consulter).

(2) S'utilise également en relevé soudable et en étanchéité complémentaire soudable.





Le groupe SOPREMA à votre service

Vous recherchez un interlocuteur commercial ?

Contactez le pôle commercial étancheurs

☎ **04 90 82 52 46**

**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

www.soprema.fr

Agissez pour
le recyclage des
papiers avec
SOPREMA SAS
et Ecofolio.

