



**SOPREMA**



**SOLUTIONS**  
D'ISOLATION &  
D'ÉTANCHÉITÉ  
MONTAGNE

SARKING  
**100 % MONTAGNE**

**SOPREMA**  
GROUPE



# 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 traitement anti-dérapant.



## L'ISOLATION

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



## 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 $\lambda_D$	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, traitement anti-dérapant.						
Usinage	Centré						

- Autres épaisseurs sur demande : nous consulter.
- Épaisseur 130 mm : éligible 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 climatiques.
- Parement multicouche étanche.
- Pose en 2 couches possible.
- Intègre un usinage centré limitant les pertes liées aux découpes des panneaux sur chantier.
- Parement améliorant la fonction anti-dérapante sur les deux faces.



# 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

#### Sopravap® Stick Sarking



### Étanchéité complémentaire

#### Soprastick® Sarking



#### Soprastick® Sarking AR



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.

### Choix de l'étanchéité complémentaire Soprastick® 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			<b>solution 1</b>
	renforcée		<b>solution 2</b>	
Couverture métallique en plaques, feuilles et bandes	simple		<b>solution 1</b>	
	renforcée	<b>solution 2</b>		

### Deux solutions d'étanchéité complémentaire

#### SOLUTION 1 : Simple <sup>(1)</sup>

##### MONOCOUCHE

##### Soprastick® Sarking AR

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

#### SOLUTION 2 : Renforcée <sup>(1)</sup>

##### BICOUCHE

##### 1<sup>re</sup> couche :

##### - Soprastick® Sarking

- Membrane élastomère semi-indépendante autoadhésive
- Surface sablée

##### + 2<sup>ème</sup> 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.**

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

## 2 TECHNIQUES

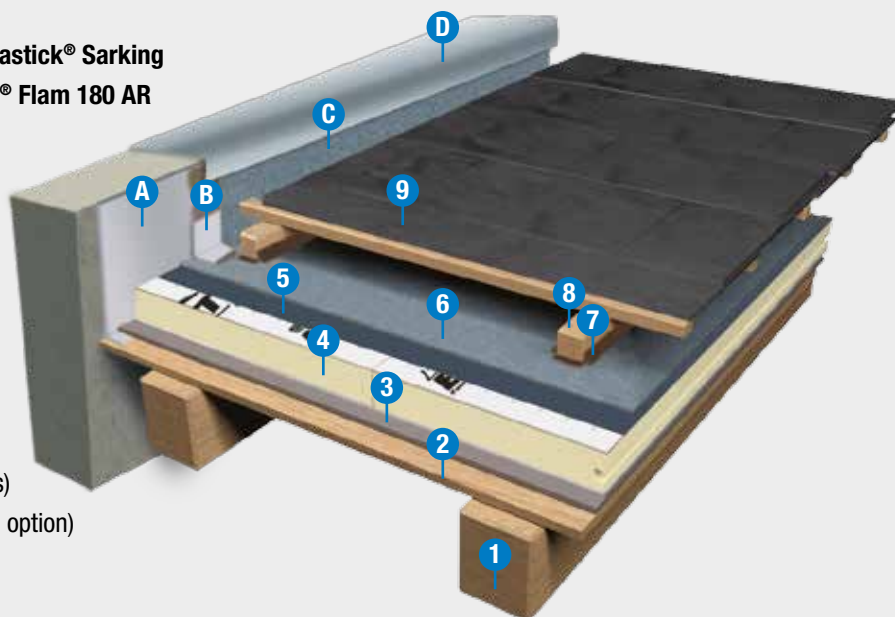
### Sur chanlattes trapézoïdales

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



### Pose à plat sous rehausses contre-collées + Alsan® Flashing

- 1- Chevron
- 2- Support d'étanchéité complémentaire
- 3- Pare-vapeur autoadhésif **Sopravap® Stick Sarking**
- 4- Isolant **Efitoit® SI**
- 5- Étanchéité complémentaire autoadhésive<sup>(1)</sup> **Soprastick® Sarking**
- 6- Étanchéité complémentaire soudable **Sopralène® Flam 180 AR**
- 7- Résine bitumineuse **Alsan® Flashing**<sup>(2)</sup>
- 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

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

### Points singuliers : relevés et rives latérales

#### Système sans flamme<sup>(3)</sup>

- 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/m<sup>2</sup>),
- 1<sup>ère</sup> couche d'**Alsan® Flashing** (0,9 kg/m<sup>2</sup>) talon minimum de 15 cm,
- 2<sup>e</sup> couche d'**Alsan® Flashing** (0,7 kg/m<sup>2</sup>) talon minimum de 15 cm,
- Application éventuelle de paillettes d'ardoise.

<sup>(3)</sup> Cf. Cahier de Prescriptions de Pose «Couverture en climat de montagne».

#### Système avec soudure au chalumeau<sup>(3)</sup>

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



## CARACTÉRISTIQUES PRODUITS

Produit	Emploi	Dimension	Poids	Conditionnement
<b>Efitoit® SI<sup>(1)</sup></b> 	Isolant	1,20 x 1 m	-	Selon épaisseur, nous consulter
<b>Sopravap® Stick Sarking</b> 	Pare-vapeur renforcé autoadhésif	30 x 1,08 m	28 kg	30 rouleaux par palette
<b>Soprastick® Sarking AR</b> 	Étanchéité complémentaire autoadhésive	8 x 1 m	36 kg	30 rouleaux par palette
<b>Soprastick® Sarking</b> 		10 x 1 m	32 kg	30 rouleaux par palette
<b>Élastophène® Flam 25 AR</b> 	Étanchéité complémentaire soudable	6 x 1 m	25 kg	42 rouleaux par palette
<b>Sopralène® Flam 180 AR</b> 		6 x 1 m	25 kg	36 rouleaux par palette
<b>Soprastick® SI Unilay</b> 	Étanchéité renforcée autoadhésive	7 x 1 m	36 kg	25 rouleaux par palette
<b>Alsan® Flashing</b> 	Relevé sans flamme	Bidon	5 kg	60 bidons par palette
			15 kg	30 bidons par palette
<b>Alsan® Voile Flashing</b> 		10 x 0,1 m 50 x 0,1 m	-	-
<b>Sopralast® 50 TV Alu<sup>(2)</sup></b> 	Relevé soudable	6 x 1 m	25 kg	36 rouleaux par palette
<b>Équerre de renfort Sopralène®</b> 	Relevé soudable	10 x 0,25 m	-	100 bobines par palette

<sup>(1)</sup> Autres épaisseurs sur demande (nous consulter).

<sup>(2)</sup> 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 négoce - Tél. : **+33 (0)3 86 63 29 00**

### Vous avez des questions techniques sur la mise en œuvre de nos produits ?

Contactez le pôle technique - Tél. : **+33 (0)4 90 82 79 66**

Retrouvez toutes les informations sur [www.soprema.fr](http://www.soprema.fr) ou [contact@soprema.fr](mailto:contact@soprema.fr)



# SOPREMA

---

**GROUPE**

e-mail : [contact@soprema.fr](mailto:contact@soprema.fr) - [www.soprema.fr](http://www.soprema.fr)



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



Service Communication - DC-17/043\_FR - Avril 2017 - Annule et remplace DC-16/030\_FR.

SOPREMA SAS AU CAPITAL DE 50 000 000 E. SIEGE SOCIAL : 14 RUE DE SAINT-NAZAIRE - 67100 STRASBOURG.

ADRESSE POSTALE : CS 60121 - 67025 STRASBOURG CEDEX - FRANCE - TEL. : +33 3 88 79 84 00 - FAX : +33 3 88 79 84 01. RCS STRASBOURG : 314 527 557.

SOPREMA se réserve, en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.