

# UNE SOLUTION UNIQUE POUR L'ÉTANCHÉITÉ DES RELEVÉS ET AUTRES DÉTAILS COMPLEXES



## ALSAN FLASHING MANUEL DE POSE

2006



**SOPREMA**

## AVANT-PROPOS

---

La série de manuels de pose SOPREMA a été conçue pour aider les intervenants de la toiture soucieux de la qualité d'installation des systèmes SOPREMA à obtenir les meilleurs résultats qui soient. Chaque manuel présente donc en textes et en images l'ABC d'un système de toiture spécifique, dans ce cas-ci le ALSAN FLASHING, en fournissant à la fois conseils judicieux et informations détaillées sur les produits, les outils et les techniques d'installation s'y rattachant.

**Note :** Dans ce cas-ci, ALSAN FLASHING n'est pas un système mais plutôt un **produit** d'étanchéité qui peut être utilisé à l'intérieur d'autres systèmes d'étanchéité. On l'emploie comme membrane de finition de relevés ou encore, comme étanchéité générale lorsque les solutions conventionnelles ne sont pas appropriées ou que la mise en œuvre de membranes ne peut être exécutée de façon convenable.

D'autres ouvrages de référence, portant cette fois sur l'utilisation plus générale des produits SOPREMA, ont également été publiés par l'entreprise et demeurent, selon les besoins, d'excellents outils de travail. On compte, entre autres, le *Guide sécurité plus*, le *Manuel technique étanchéité toiture* et le *Guide du couvreur*, tous déjà reconnus et employés par les gens de l'industrie.

SOPREMA multiplie donc ses efforts dans la création de nouveaux outils d'information, comme le démontre l'arrivée de ce manuel, afin de permettre à chaque intervenant de trouver les réponses à ses questions et d'apprécier les résultats hautement supérieurs qu'offre l'application réussie des produits SOPREMA.

### **Documents d'information technique sur les toitures disponibles chez SOPREMA**

#### **Guide sécurité plus**

- Présentation des systèmes de toiture haute performance SOPREMA
- Devis spécifique par système
- Application sommaire des systèmes
- Règles de sécurité préconisées par SOPREMA

#### **Manuel technique étanchéité toiture**

- Présentation des systèmes de toiture SOPREMA
- Détails de toiture
- Devis maître

#### **Guide du couvreur**

- Application générale de l'ensemble des produits SOPREMA
- Règles de sécurité préconisées par SOPREMA

#### **Manuels de pose**

- COLVENT
- SOPRAFIX
- ALSAN FLASHING

## TABLE DES MATIÈRES

---

1	Assurances et responsabilité	.4
2	Description du ALSAN FLASHING	.4
3	Produits	.5
4	Outillage	.6
5	Préparation des surfaces	.6
6	Mise en œuvre	.8
7	Notes complémentaires	.12
8	Directives de sécurité	.14

## SECTION 1 ASSURANCES ET RESPONSABILITÉ

---

Ce manuel présente en détail les techniques d'application recommandées par SOPREMA inc. afin d'obtenir une application non seulement de qualité, mais également des plus sécuritaires pour les applicateurs ainsi que le bâtiment lui-même. Toutefois, il se peut que l'association provinciale, l'assureur ou d'autres organismes régionaux exigent des règles de sécurité qui n'apparaissent pas dans ce manuel. Il est donc de la responsabilité de l'entrepreneur qui effectue le travail de s'assurer que ses méthodes d'installation sont bel et bien conformes aux exigences de l'assureur ou de l'association concernée.

**Note :** *Soprema inc. ne peut être tenue responsable que de ses propres fournitures et ce, dans les conditions et limites légales.*

*La responsabilité de SOPREMA inc. ne peut être recherchée pour l'éventuel préjudice découlant de la mise en œuvre de produits :*

- *qui présentaient manifestement au départ un vice apparent;*
- *ayant subi une quelconque modification;*
- *en contrariété avec les règles de l'art, normes et/ou règles édictées par SOPREMA inc. en vigueur à la date de livraison.*

## SECTION 2 DESCRIPTION DU ALSAN FLASHING

---

ALSAN FLASHING est un enduit d'étanchéité à base de bitume et de polyuréthane mono composante. Il est destiné à la réalisation de relevés et détails de toiture où il est difficile d'appliquer des membranes d'étanchéité (exemple : relevés complexes présentant de nombreux angles, endroits difficiles d'accès en raison de leur étroitesse ou de leur environnement, solins circulaires, etc.).

ALSAN FLASHING est prêt à l'emploi. Il se pose directement sur les membranes de bitume élastomère ou sur les supports acceptés.

Ce procédé d'étanchéité liquide s'applique notamment là où la flamme du chalumeau est prohibée ou dangereuse (exemple : environnements inflammables, solins de lanterneau, etc.).

L'ARMATURE FLASHING, un tissé de polyester de 100 g/m<sup>2</sup> d'une largeur de 150 mm (6 po), doit être installée à tous les changements de plan, jonctions et transitions entre deux supports.

## SECTION 3 PRODUITS

---

Voici les principales informations à connaître sur l'ALSAN FLASHING et l'ARMATURE FLASHING.

### ALSAN FLASHING

<b>Définition</b>	Enduit d'étanchéité bitume / polyuréthane mono composante prêt à l'emploi
<b>Destination</b>	Relevés et détails de toiture
<b>Présentation</b>	Pâte thixotrope (Le malaxage diminue la viscosité)
<b>Couleur</b>	Brun
<b>Viscosité</b>	Brookfield à 25 °C 35 000 centipoises
<b>Teneur en solides</b>	80 % ± 2 %
<b>Point éclair</b>	2,5 °C
<b>Format</b>	Contenant de 19 litres
<b>Inflammabilité</b>	Oui
<b>Pouvoir couvrant</b>	0,75 l/m <sup>2</sup> [19 litres couvre 25 m <sup>2</sup> (270 pi <sup>2</sup> )]

### ARMATURE FLASHING

<b>Définition</b>	Armature souple constituée d'un tissé de polyester de 100 g/m <sup>2</sup>
<b>Destination</b>	Angles de relevés, joints et jonctions de supports
<b>Format</b>	Bande d'une largeur de 0,15 m (6 po) et d'une longueur de 30,5 m (100 pi)

## SECTION 4 OUTILLAGE

---

### Mise en garde

L'outillage est une composante essentielle à la réussite d'un système d'étanchéité de qualité. Il est donc très important d'avoir sur chantier tous les outils nécessaires à la pose du produit. De plus, ceux-ci doivent être spécialement adaptés aux matériaux utilisés.

L'industrie de la toiture est un secteur d'activités en perpétuel changement ce qui implique l'arrivée fréquente de nouveaux matériaux, de nouveaux procédés et dans certains cas, l'utilisation de nouveaux outils. Il est donc de la responsabilité des entrepreneurs de s'assurer que la main-d'œuvre qu'ils emploient est équipée de l'outillage nécessaire à la réalisation d'un travail de qualité.

### Outils nécessaires à l'installation de ALSAN FLASHING

- Panne et rouleau
- Spatule
- Pinceau ou brosse
- Gants de caoutchouc
- Respirateur autonome (pour application dans un endroit clos)

### Nettoyage des outils

Les outils peuvent être nettoyés à l'aide de solvants pétroliers tels que de l'essence minérale, le varsol ou le xylène.

## SECTION 5 PRÉPARATION DES SURFACES

---

Les recommandations d'installation qui suivent sont spécifiques à ALSAN FLASHING. Les techniques d'application en relation avec les différents substrats utilisés y sont décrites en détail. Nous vous recommandons de consulter le *Guide du couvreur* afin de vous familiariser avec les principes de manipulation des produits d'étanchéité à base de bitume élastomère.

### Supports admissibles pour l'ALSAN FLASHING

- Membrane de bitume modifié SBS exempte de particules non-adhérées ou d'un film plastique thermofusible (ou dont ces composantes ont été enlevées)
- Béton structural et panneau de béton
- Bois et contreplaqué
- Métaux sans revêtement et métaux pré-peints

### **Membrane de bitume modifié SBS**

- La membrane doit être propre, sèche et exempte de toute poussière ou particule non adhérente.
- Les surfaces granulées doivent être exemptes de granules non-adhéréés ou dégranulées.
- Les films de plastique thermofusibles doivent être brûlés avant l'application de ALSAN FLASHING.
- Les membranes ou partie de membranes dont la surface est sablée ou dont le bitume est protégé par un film siliconé détachable ne requièrent aucune préparation particulière.

### **Béton structural et panneau de béton**

- Le béton structural doit être âgé d'au moins 28 jours.
- La surface doit être exempte de particules non-adhéréés ou autres substances pouvant nuire à l'adhérence.
- Les résidus de surface doivent être éliminés par un nettoyage, sablage ou lavage haute pression.

### **Bois et contreplaqué**

- Le support doit être propre, sec et exempt de toute poussière, particule non adhérente ou autres substances pouvant nuire à l'adhérence.

### **Métaux sans revêtement et métaux pré-peints neufs**

#### **Travaux neufs :**

- Tous les éléments métalliques doivent être dégraissés.

#### **Travaux de réfection :**

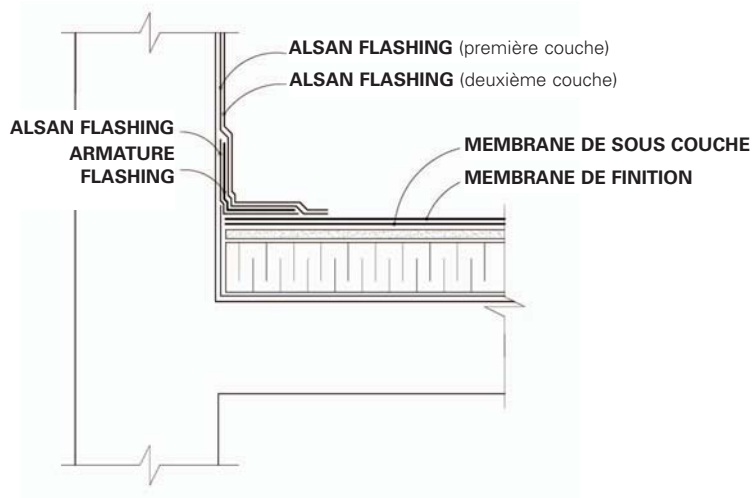
- Tous les éléments métalliques doivent être débarrassés de toute trace d'oxydation.
- La surface doit être exempte de particules non adhérentes ou autres substances pouvant nuire à l'adhérence.

## SECTION 6 MISE EN ŒUVRE

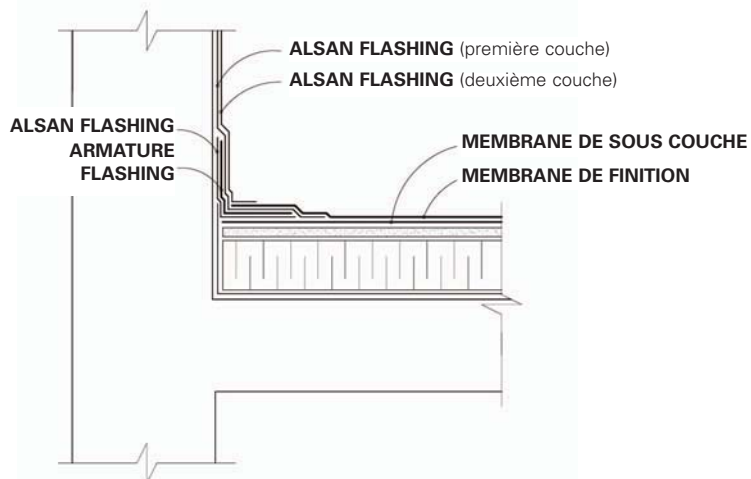
### Relevé FLASHING

Le relevé d'étanchéité est réalisé par l'application de deux couches d'ALSAN FLASHING (0,75 l/m<sup>2</sup>) et d'un renfort d'une largeur minimum de 0,15 m (6 po) aux transitions.

#### ARMATURE FLASHING installée par dessus la finition



#### ARMATURE FLASHING installée entre la sous-couche et la finition



**Note :** Lorsque le système d'étanchéité de la partie courante est formé de deux couches, il est possible de réaliser le relevé FLASHING en installant l'ARMATURE FLASHING sur la membrane de sous-couche. Pour cette mise en œuvre, il y a lieu de bien vérifier que les éventuels films thermofusibles ont été brûlés. Lorsqu'une membrane de finition thermofusibile est mise en œuvre selon ce procédé, il faut éviter d'exposer l'ALSAN FLASHING à la flamme du chalumeau. Il faut plutôt brûler le film thermofusibile sur les derniers 50 cm (20 po) de membrane et rabattre celle-ci sur la base du relevé FLASHING tandis que le bitume est encore chaud. Lorsque le relevé FLASHING se fait sur une surface granulée telle qu'un système mono couche ou une membrane existante, les granules libres doivent être enlevés ou les surfaces recouvertes de granules doivent être dégranulées afin de permettre une bonne adhérence de l'ALSAN FLASHING sur le bitume.

## ÉTAPE 1

### Couche d'imprégnation

À l'aide d'un pinceau, d'un rouleau ou d'une spatule, enduire la transition à la base du relevé d'une couche d'ALSAN FLASHING sur 100 mm (4 po) horizontalement et 100 mm (4 po) verticalement. Ne pas étendre plus de 3 m (10 pi) d'adhésifs à la fois.



## ÉTAPE 2

### Armature

Suivre immédiatement avec l'ARMATURE FLASHING que l'on installe sur la couche d'imprégnation humide à l'aide d'une spatule ou d'un pinceau. Répéter l'opération afin de couvrir toute la surface à traiter. Les bandes d'ARMATURE FLASHING devront se chevaucher d'un minimum de 50 mm (2 po).



### ÉTAPE 3

#### 1<sup>re</sup> couche d'étanchéité

À l'aide d'un pinceau, d'un rouleau ou d'une spatule, enduire immédiatement le dessus de l'ARMATURE FLASHING et l'ensemble du relevé d'une couche d'ALSAN FLASHING.



### ÉTAPE 4

#### 2<sup>e</sup> couche d'étanchéité

Lorsque la première couche d'ALSAN FLASHING est sèche, terminer l'étanchéité du relevé en appliquant une couche de finition sur toute la surface recouverte par la première couche.

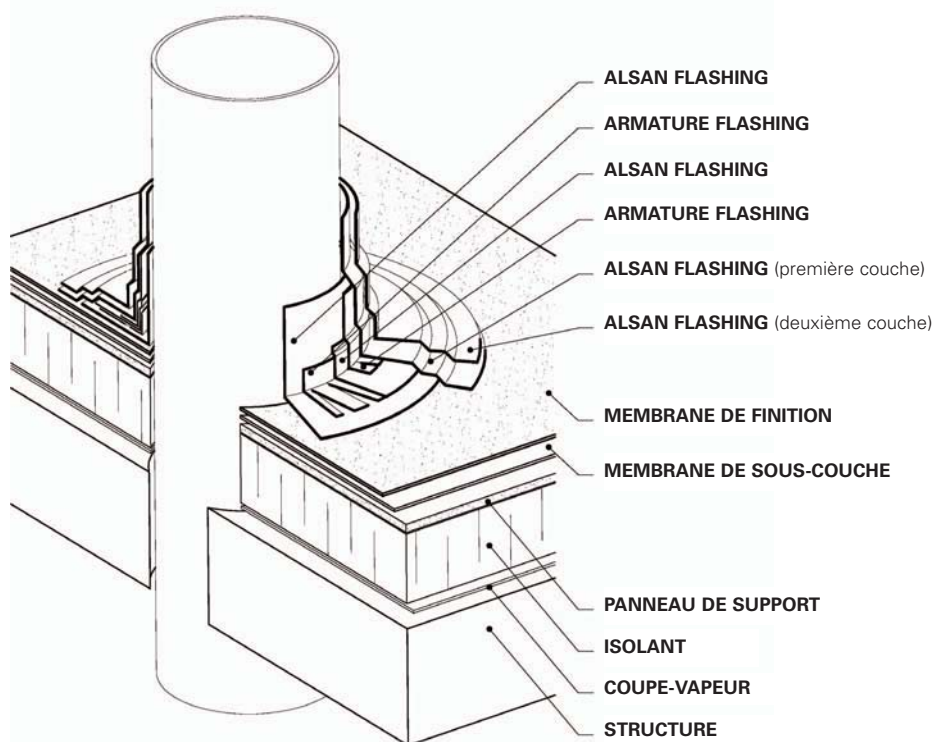
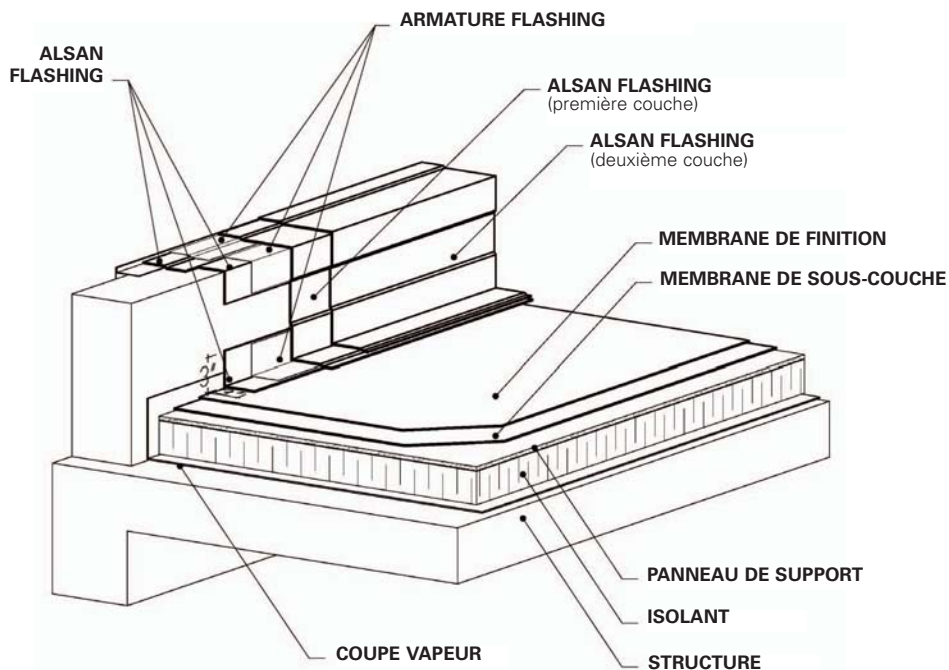
**Note :** Temps de recouvrement :

- **Recouvrement de l'armature par la 1<sup>re</sup> couche d'ALSAN FLASHING :**  
immédiatement après l'application de l'armature.
- **Recouvrement de la 1<sup>re</sup> couche par la 2<sup>e</sup> couche d'ALSAN FLASHING :**  
2 à 3 heures après l'application de la 1<sup>re</sup> couche.

Ces délais minimaux sont donnés à titre indicatif et correspondent à une polymérisation de l'ALSAN FLASHING à une température ambiante de 20 °C. Des conditions atmosphériques favorables, notamment une ambiance chaude, humide et venteuse, peuvent permettre une réduction importante de ces temps.

## Jonction entre deux supports

La jonction entre deux supports est renforcée par une ARMATURE FLASHING mise en place sur le joint à l'aide de l'ALSAN FLASHING selon le même procédé décrit précédemment (exemple : jonction entre deux contreplaqués).



## SECTION 7 NOTES COMPLÉMENTAIRES

---

### **Solin métallique**

Les performances de tenue et d'adhérence de l'ALSAN FLASHING permettent d'éliminer les ouvrages tels que solins métalliques, barres de terminaison, engravures, etc.

### **Conditions climatiques**

L'ALSAN FLASHING doit être appliqué :

- Sur support sec
- À une température comprise entre 5 et 35 °C

L'ALSAN FLASHING ne doit pas être appliqué :

- Lorsqu'il y a prévision de pluie dans les 12 heures suivant sa mise en œuvre
- Lorsqu'il y a risque d'exposition à une source d'eau quelconque dans les 12 heures suivant sa mise en œuvre

### **Systèmes d'étanchéité de la surface courante**

Toutes les membranes de bitume modifié SOPREMA peuvent être installées sur la surface courante jusqu'au pied du relevé. Dans tous les cas, en fin de journée ou en cas d'intempérie, l'ouvrage d'étanchéité en cours de réalisation doit être protégé, notamment au pied des relevés selon l'une des solutions suivantes :

- Sceller avec l'ALSAN FLASHING
- ARMATURE FLASHING collée avec l'ALSAN FLASHING en équerre au pied du relevé

### **Indice des pentes**

Comme tout système d'étanchéité non protégé, ALSAN FLASHING doit être mis en œuvre sur une surface qui a un indice de pente minimal de 1 %. Cette pente doit être régulière et continue vers les drains. ALSAN FLASHING n'est pas recommandé aux endroits exposés à l'eau de façon permanente.

### **Recouvrement d'une surface d'ALSAN FLASHING existante**

L'utilisation d'un apprêt, pour permettre une meilleure adhérence, n'est pas requise dans le cas où une nouvelle couche d'ALSAN FLASHING vient recouvrir une couche existante. Toutefois, cette dernière doit être débarrassée de toute trace de poussière ou d'humidité.

### Protection des relevés

L'ALSAN FLASHING est conçu pour résister aux rayons ultraviolets (UV). Toutefois, il est également possible d'y appliquer l'une des finitions optionnelles suivantes.

### Finitions optionnelles

#### Granules de céramique :

Des granules de céramique peuvent être appliquées sur la couche de finition d'ALSAN FLASHING immédiatement après sa mise en place lorsque la surface est encore humide.

- Une consommation d'environ  $1,2 \text{ kg/m}^2$  est à prévoir.
- Cette application se fait de bas en haut à l'aide d'une spatule de plastique, par exemple.
- Les granules peuvent également être appliquées plus tard en repassant une couche fine d'ALSAN FLASHING ( $250 \text{ g/m}^2$ ) qui servira d'adhésif pour les granules.



#### CURAL :

Pour avoir un aspect de finition couleur aluminium, il est possible de mettre en œuvre une couche de CURAL de  $200$  à  $250 \text{ g/m}^2$  environ.

## SECTION 8 DIRECTIVES DE SÉCURITÉ

---

### Produit et vapeurs **EXTRÊMEMENT INFLAMMABLES** Contient du toluène et de la méthyléthylcétone



- Ne pas fumer à proximité.
- Utiliser dans un endroit bien ventilé.
- Tenir loin de la chaleur et des flammes, telles que flamme pilote.
- Tenir loin de tout objet produisant de l'électricité statique et des étincelles tel un moteur électrique.
- Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se propager jusqu'à une source d'ignition et provoquer un retour de flamme.
- Point d'éclair : 2,5°C.

### Produit **TOXIQUE** Contient des isocyanates



- Limite d'exposition : 0,005 ppm.
- Peut causer une réaction allergique par inhalation ou contact avec la peau si la limite d'exposition est dépassée. Les réactions allergiques peuvent survenir longtemps après l'exposition.
- Éviter de respirer les vapeurs du produit.
- Éviter tout contact avec la peau, les yeux ainsi que les vêtements.
  - Porter des équipements de protection tels que gants, lunettes de protection, etc.
- Ne devrait pas être utilisé à l'intérieur ou dans un espace confiné à moins de mesures de sécurité extrêmes.
  - Porter un appareil de protection respiratoire approprié (seul un respirateur autonome est parfaitement efficace).

**Consulter la fiche signalétique  
du produit pour plus d'information.**