

étanchéité toitures-terrasses soudable

Guide de l'étanchéité soudable Sopralène® Flam 180

Les solutions d'étanchéité bitumineuse SOPREMA des toitures-terrasses.



Leader mondial reconnu pour ses systèmes d'étanchéité, de couverture et d'isolation, SOPREMA se distingue par une offre produits de haute qualité et une assistance technique compétente pour chacune de vos réalisations.



100 ans de savoir-laire



L'Arténium de Ceyrat près de Clermont-Ferrand, une construction exemplaire étanchée avec les produits **SOPREMA**.

Partenaire de confiance

Depuis sa création en 1908, **SOPREMA** s'est développé en sachant préserver sa dimension humaine, le contact entre les hommes, le lien qui fait la force de l'entreprise. C'est là une condition indispensable pour proposer souplesse, créativité et qualité de service.



Nos centres de Recherche & Développement étudient sans cesse des solutions innovantes et des applications révolutionnaires à très haute valeur ajoutée. Quel que soit votre projet, nous sommes en mesure de vous proposer une solution fiable sur le plan technique et compatible à chacune de vos configurations.



Engagé dans le développement durable

Nous plaçons la qualité environnementale au cœur de l'innovation...Le label "eco struction" permet d'identifier les produits et services de **SOPREMA** respectueux de l'environnement : produits sans solvants, matières premières naturelles ou recyclées, toitures-terrasses végétalisées.







Les "10 commandements" pour une bonne utilisation des produits SOPREMA

- 1) Appliquer un vernis d'imprégnation Aquadère® avant de souder la membrane d'étanchéité. Le support maçonné sera propre, sec et bien dressé.
- 2) Commencer l'étanchéité par la partie basse de la terrasse. (zone où se trouvent les évacuations pluviales).
- Pour une bonne évacuation de l'eau, prévoir une pente de 1 % en terrasse inaccessible sur béton ou 1,5 % en accessible piétons et 3 % minimum sur bois ou acier quelle que soit la destination.
- Protection de l'isolation. En cas d'isolant thermique, ce dernier doit toujours être protégé de l'humidité; donc prévoir la pose de la 1ère couche d'étanchéité plus relevé pour mise hors d'eau avant de quitter le chantier.
- Utiliser Alsan® Flashing pour les relevés. Dans le cas des relevés, passer une couche de résine d'Alsan® Flashing sur la dernière couche d'étanchéité et sur la partie relevés, ensuite positionner le voile Alsan® Flashing par bande de 1 m et de nouveau 2 couches d'Alsan® Flashing qui remonteront d'au moins 10 cm au dessus du niveau fini de la terrasse.

- 6) Poser la seconde couche d'étanchéité à joints décalés par rapport à la première (0,50 m environ).
- **7 Prévoir une désolidarisation** entre l'étanchéité et la protection dure.
- Dans le cas de pose d'un isolant thermique penser à réaliser un pare-vapeur (Élastovap soudé pour les cas courants avec faible production de vapeur). Le pare-vapeur est une barrière destinée à protéger l'isolant de la vapeur d'eau qui migre à travers le support dalle de béton, bois, etc. en provenance de l'intérieur des locaux.
- 9 Ne pas circuler, ou exceptionnellement pour l'entretien, sur une terrasse autoprotégée. Préalablement à l'utilisation d'une flamme nue, il est obligatoire d'éloigner tous les bidons de produits inflammables, que ceux-ci soient pleins ou vides. Sopracolle: son emploi doit se faire dans les mêmes conditions que les produits inflammables et vernis d'imprégnation. Après collage de panneaux isolants, de feuilles ou autres éléments, attendre 3 h minimum avant d'approcher la flamme.
- 10 Prévoir un entretien régulier de la terrasse.

Outillage de base

Coffret de chalumeau / Accessoires

- 1. Poignée de chalumeau
- 2. Lance de 100 mm
- 3. Lance de 500 mm
- 4. Godet Ø 45
- **5**. Godet Ø 55
- 6. Détendeur 4 bars avec sécurité de rupture
- 7. 2 pattes faitières
- 8. Tire-chape
- 9. Tournevis
- 10. Clé plate 19-22
- 11. 2 raccords 322 Ø 4 mm
- 12. Langue de chat 160 mm
- 13. Cutter à lame retractable



Sopralène® Flam 180 Les 6 qualités d'une membrane d'étanchéité

Sopralène® Flam est une membrane d'étanchéité soudable réalisée à partir de deux constituants :

- Une armature en polyester non tissé qui présente des caractéristiques exceptionnelles de résistance aux chocs et à la déchirure.
- Le bitume élastomère (mélange de bitumes sélectionnés et de polymères) optimise la mémoire élastique de la membrane.

La performance mécanique

Doté d'une armature en polyester non tissé 180 g/m², **Sopralène® Flam 180** offre une excellente résistance aux poinçonnements statique et dynamique ainsi qu'à la déchirure. Associée au bitume élastomère, l'armature permet à la membrane de subir sans déformation permanente les mouvements répétés du support. (*figure 1*)

La polyvalence

Sopralène® Flam 180 a été conçu pour s'adapter parfaitement aux différents cas de travaux d'étanchéité en travaux neufs comme en réfection, selon les méthodes décrites dans les pages suivantes.

La durabilité

Sopralène® Flam 180 est fabriqué à partir d'un mélange de bitume et de polymères contenant des adjuvants et des stabilisants qui lui confèrent une haute résistance aux intempéries et au vieillissement.

L'esthétique

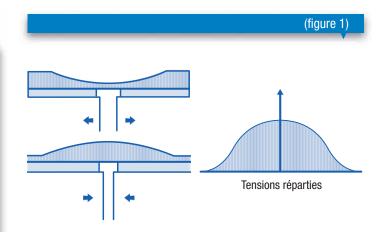
Dans sa version autoprotégée, **Sopralène® Flam 180 AR** offre un choix de 8 coloris. Outre leur rôle protecteur contre les agressions extérieures (U.V., pollution), les minéraux colorés assurent une finition soignée de la toiture, lui permettant de s'intégrer parfaitement à son environnement. (*figure 2*)

La simplicité

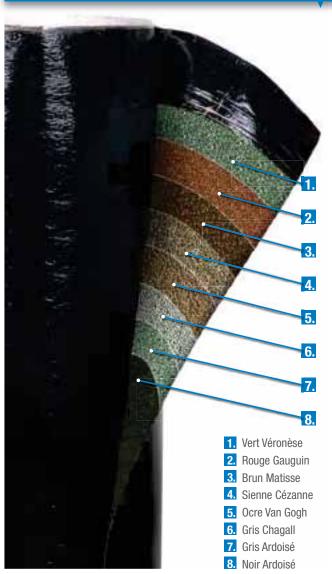
Les membranes **Sopralène® Flam 180** ont été conçues pour être exclusivement soudées au chalumeau à propane. Les rouleaux de **Sopralène® Flam 180** sont déroulés et soudés à l'avancement. Le film plastique qui recouvre la membrane fond facilement au contact de la flamme du chalumeau. Mélangé et absorbé par le bitume élastomère, il contribut à une excellente adhérence de la membrane sur son support.

La garantie

Sopralène® Flam 180 bénéficie d'un Avis Technique qui garantit une fiabilité à l'épreuve du temps.



(figure 2)





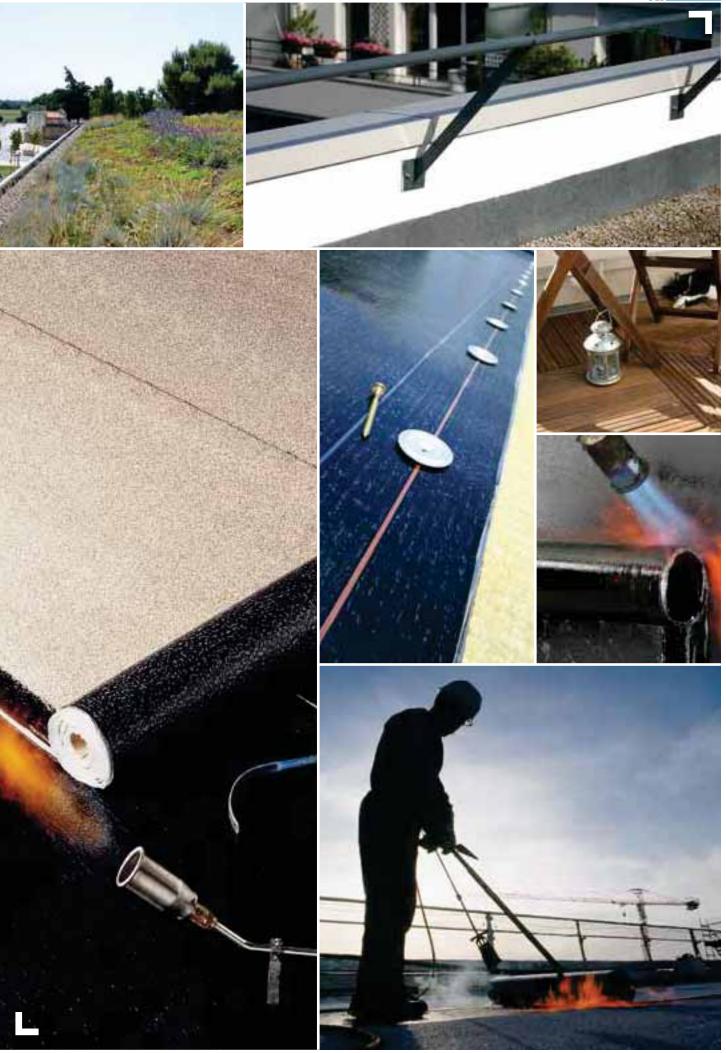


Tableau de choix de l'étanchéité soudable



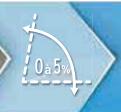


Pour répondre aux demandes les plus diversifiées et aux cahiers des charges les plus contraignants, **SOPREMA** a mis au point une gamme complète de revêtements et de procédés offrant la possibilité de chaigir le solution surfàge que la contraignant de la chaigir le solution surfàge que la chaigir complète de revêtements et de procédés offrant la possibilité de choisir la solution système parfaitement adaptée à vos exigences. Qu'elle soit apparente ou non, sur éléments porteur béton, acier ou bois, circulable ou non, choisissez la solution d'étanchéité **SOPREMA** qui réponde le mieux à votre type d'installation en tenant compte de ses caractéristiques et objectifs recherchés.

	Support	Isolation	Pages
	Dátas	Sans isolant	8-9
	Béton	Avec isolant	10 - 11
100	Béton	Sans isolant	12 - 13
AND	ALTONOMIC AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF TH	Avec isolant	14 - 15
	Bois	Sans isolant Avec isolant	16 - 17 18 - 19
ZALIGIST PROSE	Acier	Avec isolant	20 - 21
100		Sans isolant	22 - 23
	Béton	Avec isolant	24 - 25
A THE STATE OF	Bole	Sans isolant	26 - 27
	Bois	Avec isolant	28 - 29
A STATE OF THE STA	Acier	Avec isolant	30 - 31
	Béton	Sans isolant	32 - 33
	Beton	Avec isolant	34 - 35
- 10	Dátas	Sans isolant	36 - 37
	Béton	Avec isolant	38 - 39
	A Polo	Sans isolant	40 - 41
	Bois	Avec isolant	42 - 43
	Pátan	Sans isolant	44 - 45
	Béton	Avec isolant	46 - 47
	Béton	Sans isolant	48 - 49
	and the second	Points Singuliers	50
		Récapitulatif Produits	51

NON CIRCULABLE TERRASSE SOUS GRAVILLONS SANS ISOLANT

BÉTON



Informations



Temps de pose indicatif: 0,40 heure / m² comprenant les phases de 1 à 6 (variable en fonction de la surface et des difficultés du chantier : émergences, lanterneaux, etc.).

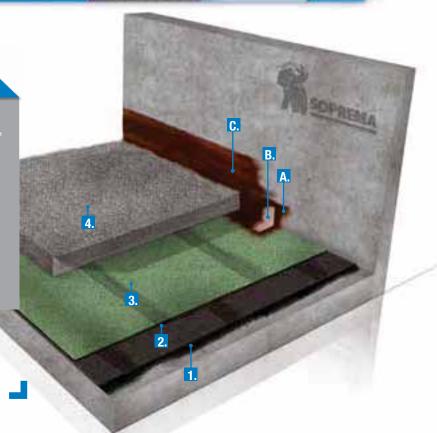
Consommation

Pour les produits en rouleaux, prévoir **15 % de produit** en plus pour compenser les pertes et recouvrements.

Support : • Maçonnerie

- Sans isolant
- Pente de **0** % à **5** %
- 1. Aquadère®
- 2. Sopralène® Flam 180
- 3. Sopralène® Flam 180 AR
- 4. Gravillons
- A. Alsan® Flashing
- B. Alsan® Voile Flashing
- C. Alsan® Flashing

en 2 couches





Imprégnation

Aquadère®: Imprégnation du support après nettoyage. Laisser sécher avant de poursuivre les travaux.

 $\textbf{Consommation}: 0,25 \text{ I/m}^2.$

Conditionnement: bidon de 5 ou 25 litres.

litres :

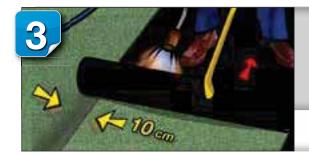


1ère couche d'étanchéité de surface courante

Sopralène® Flam 180 : Soudure en plein du matériau sur le support imprégné d'**Aquadère®**. Réaliser un recouvrement minimum de 10 cm en bordure de lés et en bout de lés.

Conditionnement : rouleau de 6 x 1 m.

 m^2



2ème couche d'étanchéité de surface courante

Sopralène® Flam 180 AR : Souder sur la 1ère couche en décalant les joints de recouvrement. Les recouvrements se font de la même façon que la 1ère couche (10 cm minimum).

Conditionnement: rouleau de 6 x 1 m.

*Il est également possible d'utiliser en 2^{ème} couche **Sopralène® Flam 180** (non ardoisé). Dans ce cas, il est indispensable de brûler au chalumeau le film thermofusible de la partie de la membrane qui sera en contact avec la résine **Alsan® Flashing**

 \mathbf{m}^2 :



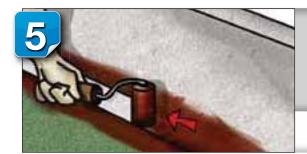


Renfort de relevé

Mise en œuvre d'un renfort Alsan® Voile Flashing de développé 0,10 m collé à l'aide d'Alsan® Flashing (500 g/m²).

Consommation: 500 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg. Conditionnement d'Alsan® Voile Flashing : rouleau de 10 m x 10 cm ou 50 m x 10 cm.

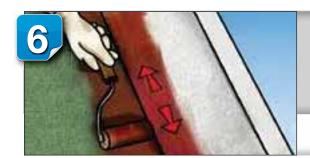
kg: m²:



1ère couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 1ère couche d'Alsan® Flashing avec un talon de 15 cm minimum et remontant sur 15 cm minimum au dessus de la protection gravillons. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 900 q/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.



2ème couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 2ème couche d'Alsan® Flashing en recouvrement de la 1ère couche. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 700 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.



Protection

Mise en place de gravillons sur la dernière couche d'étanchéité, épaisseur minimum 4 cm.

<u>Récap Produits</u>

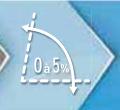
Sopralène® Flam 180 : rouleau 6 x 1 m X

Sopralène® Flam 180 AR : rouleau 6 x 1 m X

Alsan® Voile Flashing: rouleau de 10 m x 10 cm X ou 50 m x 10 cm X

NON CIRCULABLE TERRASSE SOUS GRAVILLONS AVEC ISOLANT

BÉTON



Informations



Temps de pose indicatif: 0,70 heure / m² comprenant les phases de 1 à 10 (variable en fonction de la surface et des difficultés du chantier : émergences, lanterneaux, etc.).

Consommation

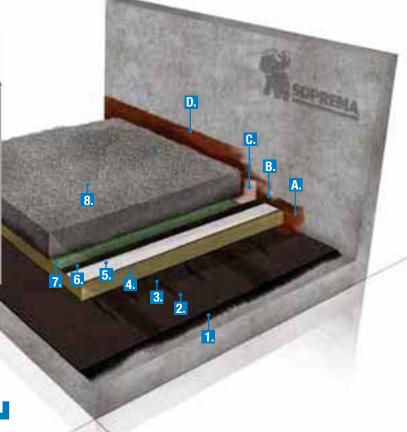
Pour les produits en rouleaux, prévoir **15 % de produit** en plus pour compenser les pertes et recouvrements.

Support : • Maçonnerie

- Avec isolation polyuréthane
- Pente de 0 % à 5 %
- 1. Aquadère®
- 2. Élastovap
- 3. Sopracolle® 300 N
- 4. Isolant polyuréthane
- 5. Sopravoile® 100
- 6. Sopralène® Flam 180
- 7. Sopralène® Flam 180 AR
- 8. Gravillons

- A. Alsan® Flashing
- B. Alsan® Flashing
- C. Alsan® Voile Flashing
- D. Alsan® Flashing en 2 couches

S. 2 3335.133





Imprégnation

Aquadère® : Imprégnation du support après nettoyage. Laisser sécher avant de poursuivre les travaux.

Consommation: 0,25 l/m².

Conditionnement : bidon de 5 ou 25 litres.

litres :



Pare-vapeur

Élastovap: Souder à plein les lés sur l'imprégnation et réaliser des recouvrements de 10 cm minimum en bordure et en bout de lés: ces ioints sont écrasés à la spatule.

Consommation: rouleau de 7 x 1 m.

n² :



Équerre pare-vapeur

Réalisation d'une équerre en **Alsan® Flashing** sur le pare-vapeur avec talon de 6 cm et de hauteur égal à l'épaisseur de l'isolant + 6 cm. Séchage de 2 à 5 h (selon conditions météorologiques).

Consommation: 700 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.

ka



Isolation

Mise en place d'un isolant type **Efigreen® Duo +** : cet isolant est collé à la **Sopracolle® 300 N** par plots ou par 3 bandes de collage sur la largeur des panneaux.

Consommation: 500 g/m². Conditionnement: seau de 25 kg.

kg :



Indépendance

Sopravoile® 100 : écran en voile de verre, servant de désolidarisation. Sa pose se fait à sec avec un recouvrement de 10 cm directement sur l'isolant.

Conditionnement: rouleau de 25 x 1 m ou 100 x 1 m.

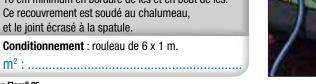
m²:.....





1ère couche d'étanchéité

Sopralène® Flam 180* est déroulé à sec sur le Sopravoile® 100 . Réaliser un recouvrement de 10 cm minimum en bordure de lés et en bout de lés. Ce recouvrement est soudé au chalumeau, et le joint écrasé à la spatule.





2^{ème} couche d'étanchéité

Sopralène® Flam 180 AR : souder cette 2ème couche en plein sur la 1ère en décalant les joints de recouvrement. Les recouvrements de lés en bordure et en bout de rouleaux sont de 10 cm comme pour la 1ère couche.

Conditionnement: rouleau de 6 x 1 m.

m²:.....



Renfort de relevé

Mise en œuvre d'un renfort Alsan® Voile Flashing de développé 0,10 m collé à l'aide d'Alsan® Flashing (500 g/m²).

Consommation Alsan® Flashing: 500 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg. Conditionnement d'Alsan® Voile Flashing : rouleau de 10 m x 10 cm ou 50 m x 10 cm.

kg:.....m²:.....



1ère couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 1ère couche d'Alsan® Flashing avec un talon de 15 cm minimum et remontant sur 15 cm minimum au dessus de la protection gravillons. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 900 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.



2^{ème} couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 2ème couche d'Alsan® Flashing en recouvrement de la 1ère couche. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 700 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.



Protection

Mise en place de gravillons sur la dernière couche d'étanchéité, épaisseur minimum 4 cm.

<u>Récap Produits</u>

Élastovap : rouleau 7 x 1 m X

ou 100 x 1 m X

Sopralène® Flam 180 AR : rouleau 6 x 1 m X

Sopracolle® 300 N: bidon 25 kg X ou 15 kg X Alsan® Flashing: bidon de 5 kg X ou 15 kg X

ou 50 m x 10 cm X

NON CIRCULABLE TERRASSE AUTOPROTÉGÉE SANS ISOLANT

BÉTON



Informations

Déboursé

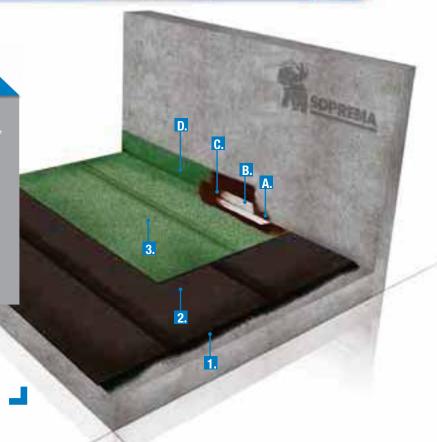
Temps de pose indicatif: 0,4 heure / m² comprenant les phases de 1 à 7 (variable en fonction de la surface et des difficultés du chantier : émergences, lanterneaux, etc.).

© Consommation

Pour les produits en rouleaux, prévoir **15 % de produit** en plus pour compenser les pertes et recouvrements.

Support : • Maçonnerie

- Sans isolant
- Pente ≥ **0**%
- 1. Aquadère®
- 2. Sopralène® Flam 180
- 3. Sopralène® Flam 180 AR
- A. Alsan® Flashing
- B. Alsan® Voile Flashing
- c. Alsan® Flashing en 2 couches
- D. Paillettes d'ardoise





Imprégnation

Aquadère® : Imprégnation du support après nettoyage. Laisser sécher avant de poursuivre les travaux.

 $\textbf{Consommation}: 0,25 \text{ I/m}^2.$

Conditionnement: bidon de 5 ou 25 litres.

litres:

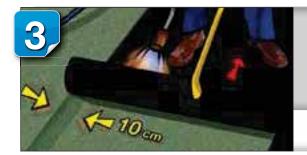


1ère couche d'étanchéité de surface courante

Sopralène® Flam 180 : Soudure en plein du matériau sur le support imprégné d'**Aquadère®**. Réaliser un recouvrement minimum de 10 cm en bordure de lés et en bout de lés.

Conditionnement : rouleau de 6 x 1 m.

 m^2



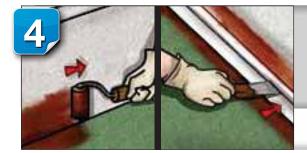
2ème couche d'étanchéité de surface courante

Sopralène® Flam 180 AR : Souder sur la 1ère couche en décalant les joints de recouvrement. Les recouvrements se font de la même façon que la 1ère couche (10 cm minimum).

Conditionnement : rouleau de 6 x 1 m.

m²·



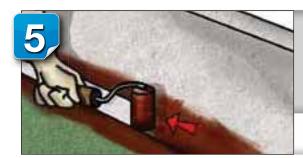


Renfort de relevé

Mise en œuvre d'un renfort Alsan® Voile Flashing de développé 0,10 m collé à l'aide d'Alsan® Flashing (500 g/m²).

Consommation Alsan® Flashing: 500 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg. Conditionnement d'Alsan® Voile Flashing : rouleau de 10 m x 10 cm ou 50 m x 10 cm.

ka	m ²		
ĸy	 1111	٠.	



1ère couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 1ère couche d'Alsan® Flashing avec un talon de 15 cm minimum et remontant sur 15 cm minimum.

Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 900 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.

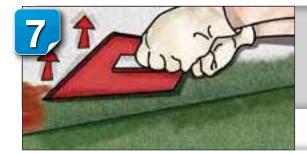
ka:



2ème couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 2ème couche d'Alsan® Flashing en recouvrement de la 1ère couche. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 700 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.



Finition

Application (optionnelle) de paillettes d'ardoise sur la dernière couche fraîche d'Alsan® Flashing ou de préférence sur une couche supplémentaire d'Alsan® Flashing.

Consommation: 1 kg/m²

<u>Récap Produits</u>

Aquadère®: bidon 5 litres X ou 25 litres X Alsan® Voile Flashing: rouleau de 10 m x 10 cm X Sopralène® Flam 180 : rouleau 6 x 1 m X

Alsan® Flashing: bidon de 5 kg X ou 15 kg X

ou 50 m x 10 cm X

ou 30 kg X

NON CIRCULABLE TERRASSE AUTOPROTÉGÉE AVEC ISOLANT

BÉTON



Informations



Temps de pose indicatif: 0,70 heure / m² comprenant les phases de 1 à 11 (variable en fonction de la surface et des difficultés du chantier : émergences, lanterneaux, etc.).



Pour les produits en rouleaux, prévoir **15 % de produit** en plus pour compenser les pertes et recouvrements.

Support : • Maçonnerie

- Avec isolant laine minérale surfacé bitume
- Pente de 0 % à 20 %
- 1. Aquadère®
- 2. Élastovap
- 3. Sopracolle® 300 N
- 4. Laine minérale surfacée
- 5. Sopralène® Flam 180
- 6. Sopralène® Flam 180 AR
- A. Alsan® Flashing
- B. Alsan® Voile Flashing
- c. Alsan® Flashing en 2 couches
- D. Paillettes d'ardoise





Imprégnation

Aquadère® : Imprégnation du support après nettoyage. Laisser sécher avant de poursuivre les travaux.

 $\textbf{Consommation}: 0,\!25 \text{ I/m}^2.$

Conditionnement: bidon de 5 ou 25 litres.

tres :



Pare-vapeur

Élastovap: Souder à plein les lés sur l'imprégnation et réaliser des recouvrements de 10 cm minimum en bordure et en bout de lés: ces ioints sont écrasés à la spatule.

Consommation: rouleau de 7 x 1 m.

m²:.....



Équerre pare-vapeur

Réalisation d'une équerre en **Alsan® Flashing** sur le pare-vapeur avec talon de 6 cm et de hauteur égal à l'épaisseur de l'isolant + 6 cm.

Séchage de 2 à 5 h (selon conditions météorologiques).

Consommation: 700 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.

kg :



Isolation

Mise en place d'un isolant en laine minérale surfacée bitumée type **Rock'Up C** soudable. Coller à la colle **Sopracolle® 300 N** par plots ou par 3 bandes de collage sur la largeur des panneaux.

Consommation: 500 g/m² - Conditionnement : seau de 25 kg.

kg:





1ère couche d'étanchéité

Sopralène® Flam 180 : Soudure en plein du matériau sur l'isolant laine minérale surfacé bitume. Réaliser un recouvrement minimum de 10 cm en bordure de lés et en bout de lés.

Conditionnement: rouleau de 6 x 1 m.



2^{ème} couche d'étanchéité

Sopralène® Flam 180 AR : Souder en plein sur la 1ère couche en décalant les joints de recouvrement. Les recouvrements de lés en bordure et en bout de rouleaux sont de 10 cm comme pour la 1ère couche. Conditionnement: rouleau de 6 x 1 m.

_																											
n^2	٠																										
	٠	٠	 ٠				٠		٠			٠		٠			٠	 ٠		٠	 ٠		٠		٠	 ٠	è



Renfort de relevé

Mise en œuvre d'un renfort Alsan® Voile Flashing de développé 0,10 m collé à l'aide d'Alsan® Flashing (500 g/m²).

Consommation Alsan® Flashing: 500 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg. Conditionnement d'Alsan® Voile Flashing : rouleau de 10 m x 10 cm ou 50 m x 10 cm.

1/0	CO.	m ² .
Ku		- :



1ère couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 1ère couche d'Alsan® Flashing avec un talon de 15 cm minimum et remontant sur 15 cm minimum. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 900 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.



2^{ème} couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 2ème couche d'Alsan® Flashing en recouvrement de la 1ère couche. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 700 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.

kg		
----	--	--



Finition

Application (optionnelle) de paillettes d'ardoise sur la dernière couche fraîche d'Alsan® Flashing ou de préférence sur une couche supplémentaire d'Alsan® Flashing.

Consommation: 1 kg/m²

1																
ΚÇ	J :	 														

<u>Récap Produits</u>

Aquadère®: bidon 5 litres X ou 25 litres X	Alsan® Flashing: bidon de 5 kg X ou 30 kg X
	Alsan® Voile Flashing : rouleau de 10 m x 10 cm X
Sopracolle® 300 N : bidon 25 kg X	ou 50 m x 10 cm X
Sopralène® Flam 180 : rouleau 6 x 1 m X	Paillettes d'ardoise colorées : sac 2 kg X
Sopralène® Flam 180 AR : rouleau 6 x 1 m X	ou 30 kg X

NON CIRCULABLE TERRASSE AUTOPROTÉGÉE SANS ISOLANT



Informations



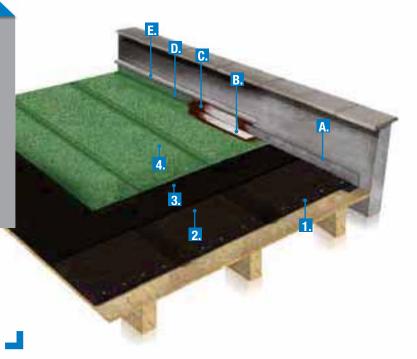
Temps de pose indicatif: 0,60 heure / m² comprenant les phases de 1 à 8 (variable en fonction de la surface et des difficultés du chantier: émergences, lanterneaux, etc.).

© Consommation

Pour les produits en rouleaux, prévoir **15 % de produit** en plus pour compenser les pertes et recouvrements.

Support : • Bois

- Sans isolant
- Pente de 3 % à 40 %
- 1. Pointes à bardeaux
- 2. Élastovap
- 3. Sopralène® Flam 180
- 4. Sopralène® Flam 180 AR
- A. Costière métallique
- B. Alsan® Voile Flashing
- c. Alsan® Flashing en 2 couches
- D. Paillettes d'ardoise
- E. Bande soline





Support relevé

Mise en place d'une costière métallique en tôle galvanisée de 20 cm x 10 cm par clouage sur le support bois afin de réaliser par la suite le relevé.

Consommation: 5 clous par m en quinconce. **Conditionnement**: paquet de 5 kg.



Sous-couche

Mise en place par clouage sur le support bois ou panneaux CTBH ou CTBX d'une chape de bitume armée **Élastovap.** Clouage tous les 0,33 m en quinconce avec des pointes à tête large diamètre 10 mm (pointes à bardeaux **Sopratuile®**) et recouvrement soudé de 10 cm minimum en bordure et bout de lés. **Conditionnement** : rouleau de 7 x 1 m. **Consommation** : 0,100 kg/m² - **Conditionnement clou** : paquet de 5 kg.

clou kg: m²:



1ère couche d'étanchéité de surface courante

Sopralène® Flam 180 : Soudure en plein sur l'**Élastovap** - Avec recouvrement de 10 cm minimum en bordure de lés et en bout de lés. Ce recouvrement est soudé au chalumeau et le joint écrasé à la spatule.

Conditionnement : rouleau de 6 x 1 m.

 \mathbf{m}^2 :





2ème couche d'étanchéité de surface courante

Sopralène® Flam 180 AR : Souder sur la 1ère couche en décalant les joints de recouvrement. Les recouvrements se font de la même façon que la 1ère couche (10 cm minimum).

Conditionnement: rouleau de 6 x 1 m.

0																															
n4																															

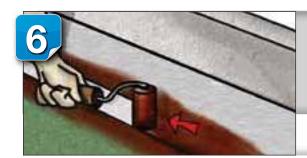


Renfort de relevé

Mise en œuvre d'un renfort Alsan® Voile Flashing de développé 0,10 m collé à l'aide d'Alsan® Flashing sur la costière métallique (500 g/m²).

Consommation Alsan® Flashing: 500 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg. Conditionnement d'Alsan® Voile Flashing : rouleau de 10 m x 10 cm ou 50 m x 10 cm.

1/1		m2 ·		
N	 	 	 	



1ère couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 1ère couche d'Alsan® Flashing avec un talon de 15 cm minimum et remontant sur toute la hauteur de la costière avec un minimum de 15 cm. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 900 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.



2^{ème} couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 2ème couche d'Alsan® Flashing en recouvrement de la 1ère couche. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 700 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.



Finition

Application (optionnelle) de paillettes d'ardoise sur la dernière couche fraîche d'Alsan® Flashing ou de préférence sur une couche supplémentaire d'Alsan® Flashing.

Consommation: 1 kg/m².



Mise en place de la bande soline

Mise en œuvre de la bande soline par fixation mécanique dans l'acrotère béton avec en tête mise en œuvre d'un mastic polyuréthane sur la partie supérieure de la bande soline.

<u>Récap Produits</u>

Clou S	pratuile	® :	paquet	5 1	kg X	 		<u>\</u>
					9			

Élastovap: rouleau 7 x 1 m X

Sopralène® Flam 180 AR : rouleau 6 x 1 m X

Alsan® Flashing: bidon de 5 kg X ou 15 kg X

Alsan® Voile Flashing: rouleau de 10 m x 10 cm X

ou 50 m x 10 cm X

ou 30 kg X

NON CIRCULABLE TERRASSE AUTOPROTÉGÉE AVEC ISOLANT



Informations

Déboursé

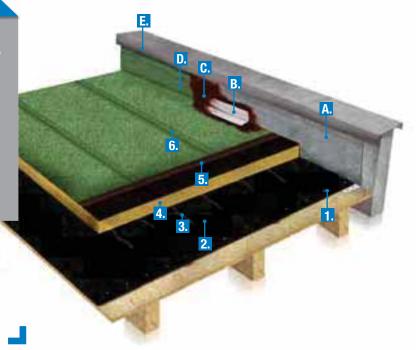
Temps de pose indicatif: 0,75 heure / m² comprenant les phases de 1 à 9 (variable en fonction de la surface et des difficultés du chantier : émergences, lanterneaux, etc.).

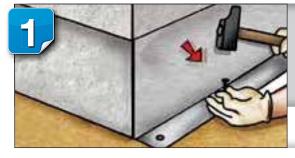


Pour les produits en rouleaux, prévoir **15 % de produit** en plus pour compenser les pertes et recouvrements.

Support : • Bois

- Avec isolant laine minérale surfacé bitume
- Pente de 3 % à 20 %
- 1. Pointes à bardeaux
- 2. Élastovap cloué sur le support
- 3. Sopracolle® 300 N
- 4. Laine minérale surfacée bitumée
- 5. Sopralène® Flam 180
- 6. Sopralène® Flam 180 AR
- A. Costière métallique
- B. Alsan® Voile Flashing
- C. Alsan® Flashing en 2 couches
- D. Paillettes d'ardoise
- E. Couvertine





Support relevé

Mise en place d'une costière métallique en tôle galvanisée d'au moins 30 cm x 10 cm par clouage sur le support bois afin de réaliser par la suite le relevé.

Consommation: 5 clous par m en quinconce. **Conditionnement**: paquet de 5 kg.



Pare-vapeur

Mise en place par clouage sur le support bois ou panneaux CTBH ou CTBX d'une chape de bitume armée **Élastovap.** Clouage tous les 0,33 m en quinconce avec des pointes à tête large diamètre 10 mm (pointes à bardeaux **Sopratuile®**) et recouvrement soudé de 10 cm minimum en bordure et bout de lés. **Conditionnement** : rouleau de 7 x 1 m. **Consommation** : 0,100 kg/m² - **Conditionnement clou** : paquet de 5 kg.

clou kg: m²:



Isolation

Mise en place d'un isolant en laine minérale surfacée bitumée type Rock Acier B soudable. Coller à la colle Sopracolle® 300 N par plots ou par 3 bandes de collage sur la largeur des panneaux.

Consommation: 500 g/m² - Conditionnement : seau de 25 kg.

kg:.....





1ère couche d'étanchéité de surface courante

Sopralène® Flam 180 : Soudure en plein sur isolant en laine minérale surfacé bitume. Réaliser un recouvrement minimum de 10 cm en bordure de lés et en bout de lés.

Conditionnement: rouleau de 6 x 1 m.

m²:.....



2ème couche d'étanchéité de surface courante

Sopralène® Flam 180 AR : Souder sur la 1ère couche en décalant les joints de recouvrement. Les recouvrements se font de la même façon que la 1ère couche (10 cm minimum).

Conditionnement: rouleau de 6 x 1 m.

m²:



Renfort de relevé

Mise en œuvre d'un renfort Alsan® Voile Flashing de développé 0,10 m collé à l'aide d'Alsan® Flashing sur la costière métallique (500 g/m²).

Consommation Alsan® Flashing: 500 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg. Conditionnement d'Alsan® Voile Flashing : rouleau de 10 m x 10 cm ou 50 m x 10 cm.

kg: m²:



1ère couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 1ère couche d'Alsan® Flashing avec un talon de 15 cm minimum et remontant sur toute la hauteur de la costière avec un minimum de 15 cm au dessus de l'étanchéité. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 900 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg. kg:....



2ème couche de relevé d'étanchéité

Application d'une 2ème couche d'Alsan® Flashing en recouvrement de la 1ère couche. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 700 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg. kg:.....



Finition

Application (optionnelle) de paillettes d'ardoise sur la dernière couche fraîche d'Alsan® Flashing ou de préférence sur une couche supplémentaire d'Alsan® Flashing.

Consommation: 1 kg/m².



Mise en place d'une couvertine

<u>Récap Produits</u>

Clou Sopratuile®: paquet 5 kg Xou 15 kg Xou 15 kg Xou

Sopracolle® 300 N : seau de 25 kg X

Sopralène® Flam 180 AR : rouleau 6 x 1 m X

Élastovap : rouleau 7 x 1 m X Alsan® Voile Flashing : rouleau de 10 m x 10 cm X

ou 50 m x 10 cm X

ou 30 kg X

NON CIRCULABLE TERRASSE AUTOPROTÉGÉE AVEC ISOLANT



Informations

Déboursé

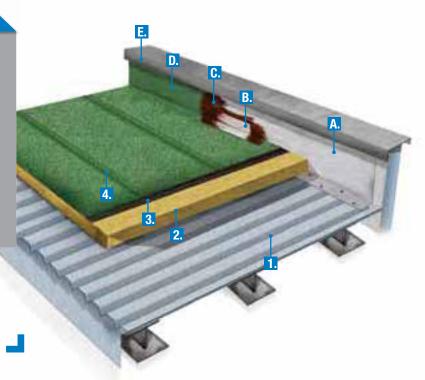
Temps de pose indicatif: 0,60 heure / m² comprenant les phases de 1 à 9 (variable en fonction de la surface et des difficultés du chantier : émergences, lanterneaux, etc.).

Consommation

Pour les produits en rouleaux, prévoir **15 % de produit** en plus pour compenser les pertes et recouvrements.

Support : • Acier

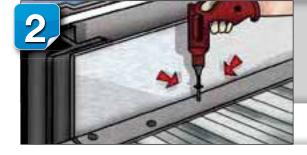
- Avec isolant laine minérale
- Pente > 3%
- 1. Tôle d'acier nervurée 75/100° mm
- 2. Laine minérale nue
- 3. Soprafix® HP
- 4. Sopralène® Flam 180 AR
- A. Costière métallique
- B. Alsan® Voile Flashing
- c. Alsan® Flashing en 2 couches
- D. Paillettes d'ardoise
- E. Couvertine





Support

Tôle d'acier nervurée de $75/100^\circ$ de mm d'épaisseur minimum, conformément au DTU 43.3. Pente effective $\geq 3\%$.

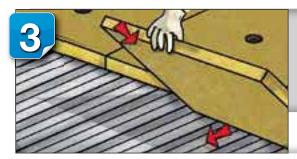


Support relevé

Mise en place d'une costière métallique d'au moins 30 cm x 10 cm minimum par vis sur le bac acier afin de réaliser par la suite le relevé.

Consommation: 5 fixations par m en quinconce.

kg



Isolation

Mise en œuvre d'une laine minérale type **Rock Acier B** nu fixé sur le bac par rondelles de 70 mm et vis autotaraudeuse au centre.

Consommation: 1 fixation / panneau.





1ère couche d'étanchéité

Soprafix® HP : est déroulé à sec sur la laine minérale et fixé mécaniquement au droit du recouvrement (lignage coloré à l'aide d'un attelage comportant fixations et plaquette de 40 mm de diamètre). Réaliser un recouvrement de 10 cm minimum en bordure et bout de lés. Ce recouvrement est soudé au chalumeau et le joint écrasé à la spatule.

Consommation: 6 fixations / m* - **Conditionnement**: rouleau de 7 x 1 m.

m²:______

*Nous consulter pour des batiments de hauteur supérieur à 20 m



2^{ème} couche d'étanchéité de surface courante

Sopralène® Flam 180 AR : Souder sur la 1ère couche en décalant les joints de recouvrement. Les recouvrements se font de la même façon que la 1ère couche (10 cm minimum).

Conditionnement: rouleau de 6 x 1 m.

m²:.....



Renfort de relevé

Mise en œuvre d'un renfort Alsan® Voile Flashing de développé 0,10 m collé à l'aide d'Alsan® Flashing sur la costière métallique (500 g/m²).

Consommation Alsan® Flashing: 500 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg. Conditionnement d'Alsan® Voile Flashing : rouleau de 10 m x 10 cm ou 50 m x 10 cm.

kg: m²:



1ère couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 1ère couche d'Alsan® Flashing avec un talon de 15 cm minimum et remontant sur toute la hauteur de la costière avec un minimum de 15 cm au dessus de l'étanchéité. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 900 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg. kg:....



2ème couche de relevé d'étanchéité

Application d'une 2ème couche d'Alsan® Flashing en recouvrement de la 1ère couche. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 700 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg. kg:....



Finition

Application (optionnelle) de paillettes d'ardoise sur la dernière couche fraîche d'Alsan® Flashing ou de préférence sur une couche supplémentaire d'Alsan® Flashing.

Consommation: 1 kg/m².



Mise en place d'une couvertine

<u>Récap Produits</u>

Soprafix® HP : rouleau 7 x 1 m X

Sopralène® Flam 180 AR : rouleau 6 x 1 m X

Alsan® Voile Flashing: rouleau de 10 m x 10 cm X ou 50 m x 10 cm X

Paillettes d'ardoise colorées : sac 2 kg X ou 30 kg X

NON CIRCULABLE TERRASSE VÉGÉTALISÉE SANS ISOLANT

BÉTON



Informations



Temps de pose indicatif: 0,5 heure / m² comprenant les phases de 1 à 7 (variable en fonction de la surface et des difficultés du chantier : émergences, lanterneaux, etc.).

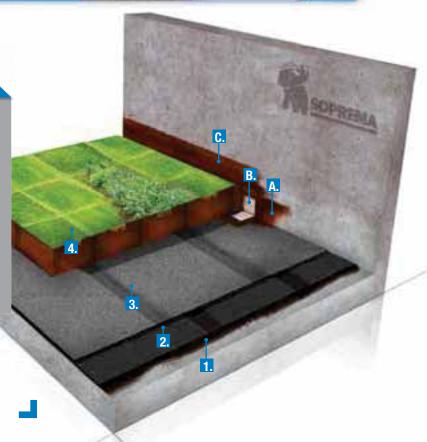
Consommation

Pour les produits en rouleaux, prévoir **15 % de produit** en plus pour compenser les pertes et recouvrements.

Support : • Maçonnerie

- Sans isolant
- Pente de **0** % à **20** %
- 1. Aquadère®
- 2. Sopralène® Flam 180
- 3. Sopralène® Flam Jardin
- 4. Toundra'Box® Béton
- A. Alsan® Flashing Jardin
- B. Alsan® Voile Flashing
- C. Alsan® Flashing Jardin

en 2 couches





Imprégnation

Aquadère® : Imprégnation du support après nettoyage. Laisser sécher avant de poursuivre les travaux.

 $\textbf{Consommation}: 0,25 \text{ I/m}^2.$

Conditionnement: bidon de 5 ou 25 litres.

litres :



1ère couche d'étanchéité de surface courante

Sopralène® Flam 180 : Soudure en plein du matériau sur le support imprégné d'**Aquadère®**. Réaliser un recouvrement minimum de 10 cm en bordure de lés et en bout de lés.

Conditionnement : rouleau de 6 x 1 m.



2ème couche d'étanchéité de surface courante

Sopralène® Flam Jardin : membrane de bitume élastomère antiracine. Souder en plein sur la 1ère couche en décalant les joints de recouvrement. Les recouvrements de lés en bordure et en bout de rouleaux sont de 10 cm comme pour la 1ère couche.

Conditionnement : rouleau de 6 x 1 m.

 m^2 :





Renfort de relevé

Mise en œuvre d'un renfort Alsan® Voile Flashing de développé 0,10 m collé à l'aide d'Alsan® Flashing Jardin (500 g/m²).

Consommation Alsan® Flashing Jardin: 500 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg. **Conditionnement d'Alsan® Voile Flashing** : rouleau de 10 m x 10 cm ou 50 m x 10 cm.

kn ·			m^2	÷	
ny .	 	 	1111		



1ère couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 1ère couche d'Alsan® Flashing Jardin avec un talon de 15 cm minimum et de hauteur : épaisseur **Toundra'Box®** + 15 cm minimum. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 900 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.

kg	
rvy .	



2ème couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 2ème couche d'Alsan® Flashing Jardin en recouvrement de la 1ère couche. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions métérologiques).

Consommation: 700 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.



Protection

Mise en place de la protection par caissettes végétalisées Toundra'Box® Béton (pour les pentes ≤ 3 %) posées directement sur l'étanchéité, bord à bord à l'aide des ridelles amovibles. Pour les pentes > 3 % la protection est réalisée avec des rouleaux pré-cultivés Toundra.

Conditionnement: 600 x 300 mm.

m2.			
1114 -			

<u>Récap Produits</u>

Aquadère®: bidon 5 litres X ou 25 litres X Alsan® Voile Flashing: rouleau de 10 m x 10 cm X

Sopralène® Flam 180 : rouleau 6 x 1 m X

Alsan® Flashing Jardin: bidon de 5 kg X ou 15 kg X

ou 50 m x 10 cm X

NON CIRCULABLE TERRASSE VÉGÉTALISÉE AVEC ISOLANT

BÉTON



Informations



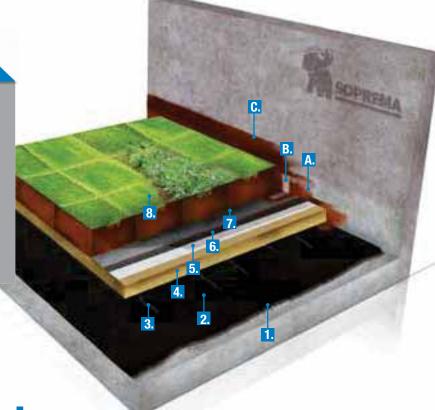
Temps de pose indicatif: 0,8 heure / m² comprenant les phases de 1 à 11 (variable en fonction de la surface et des difficultés du chantier : émergences, lanterneaux, etc.).

Consommation

Pour les produits en rouleaux, prévoir **15 % de produit** en plus pour compenser les pertes et recouvrements.

Support : • Maçonnerie

- Avec isolant polyuréthane
- Pente de 0 % à 20 %
- 1. Aquadère®
- 2. Élastovap
- 3. Sopracolle® 300 N
- 4. Isolant polyuréthane
- 5. Sopravoile® 100
- 6. Sopralène® Flam 180
- 7. Sopralène® Flam Jardin
- 8. Toundra'Box® Béton
- A. Alsan® Flashing Jardin
- B. Alsan® Voile Flashing
- C. Alsan® Flashing Jardin en 2 couches





Imprégnation

Aquadère® : Imprégnation du support après nettoyage. Laisser sécher avant de poursuivre les travaux.

 $\textbf{Consommation}: 0,25 \text{ I/m}^2.$

Conditionnement: bidon de 5 ou 25 litres.

litres:



Pare-vapeur

Élastovap : souder à plein les lés sur l'imprégnation et réaliser des recouvrements de 10 cm minimum en bordure et en bout de lés ; ces joints sont écrasés à la spatule.

Conditionnement : rouleau de 7 x 1 m.

 m^2



Équerre pare-vapeur

Réalisation d'une équerre en **Alsan® Flashing Jardin** sur le pare-vapeur avec talon de 6 cm et de hauteur égal à l'épaisseur de l'isolant + 6 cm.

Séchage de 2 à 5 h (selon conditions météorologiques).

Consommation: 700 g/m² - Conditionnement : bidon de 5 ou 15 kg.

<g :





Isolation

Mise en place d'un isolant type Efigreen® Duo + : cet isolant est collé à la Sopracolle® 300 N par plots ou par 3 bandes de collage sur la largeur des panneaux.

Consommation: 500 g/m². Conditionnement: seau de 25 kg.

kg:....



Indépendance

Sopravoile® 100 : écran en voile de verre, servant de désolidarisation. Sa pose se fait à sec avec un recouvrement de 10 cm directement sur l'isolant.

Conditionnement: rouleau de 25 x 1 m ou 100 x 1 m.

m²:.....



1ère couche d'étanchéité

Sopralène® Flam 180 est déroulé à sec sur le Sopravoile® 100 . Réaliser un recouvrement de 10 cm minimum en bordure de lés et en bout de lés. Ce recouvrement est soudé au chalumeau, et le joint écrasé à la spatule.

Conditionnement: rouleau de 6 x 1 m.

m²:.....



2ème couche d'étanchéité

Sopralène® Flam Jardin : membrane de bitume élastomère antiracine. Souder en plein sur la 1ère couche en décalant les joints de recouvrement. Les recouvrements de lés en bordure et en bout de rouleaux sont de 10 cm comme pour la 1ère couche.

Conditionnement: rouleau de 6 x 1 m.

m²:.....



Renfort de relevé

Mise en œuvre d'un renfort Alsan® Voile Flashing de développé 0,10 m collé à l'aide d'Alsan® Flashing Jardin (500 g/m²).

Consommation Alsan® Flashing Jardin: 500 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg. Conditionnement d'Alsan® Voile Flashing : rouleau de 10 m x 10 cm ou 50 m x 10 cm.

kg: m²:



1^{ère} couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 1ère couche d'Alsan® Flashing Jardin avec un talon de 15 cm minimum et de hauteur : épaisseur **Toundra'Box®** + 15 cm minimum. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 900 a/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.

kg :



2ème couche de relevé d'étanchéité

Application d'une 2ème couche d'Alsan® Flashing Jardin en recouvrement de la 1ère couche. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 700 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.

kg:.....



Protection

Mise en place de la protection par caissettes végétalisées Toundra'Box® Béton (pour les pentes \leq 3 %) posées directement sur l'étanchéité, bord à bord à l'aide des ridelles amovibles. Pour les pentes > 3 % la protection est réalisée avec des rouleaux pré-cultivés Toundra.

Conditionnement: 600 x 300 mm.

<u>Récap Pro</u>		IIS
------------------	--	-----

Aquadère®: bidon 5 litres Xou 25 litres X
Élastovap: rouleau 7 x 1 m X
Sopracolle® 300 N : bidon 25 kg X

Sopravoile® 100 : rouleau 25 x 1 m X

Sopralène® Flam 180 : rouleau 6 x 1 m X

Sopralène®	Flam	Jardin :	ro	uleau	6	Χĺ	l m)	(

Alsan® Flashing Jardin: bidon 5 kg X ...u 15 kg X

Alsan® Voile Flashing: rouleau de 10 m x 10 cm X

ou 50 m x 10 cm X



NON CIRCULABLE TERRASSE VÉGÉTALISÉE SANS ISOLANT

BOIS BOIS

Informations



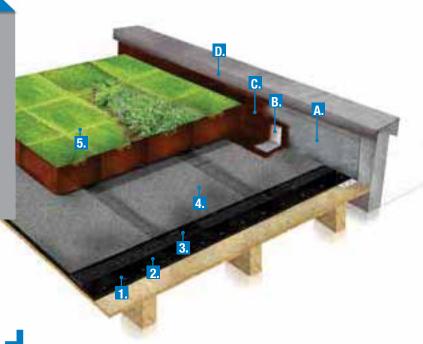
Temps de pose indicatif: 0,7 heure / m² comprenant les phases de 1 à 8 (variable en fonction de la surface et des difficultés du chantier : émergences, lanterneaux, etc.).

Consommation

Pour les produits en rouleaux, prévoir **15 % de produit** en plus pour compenser les pertes et recouvrements.

Support: • Bois

- Sans isolant
- Pente de 3 % à 20 %
- 1. Pointes à bardeaux
- 2. Élastovap cloué sur le support
- 3. Sopralène® Flam 180
- 4. Sopralène® Flam Jardin
- 5. Toundra'Box® Acier
- A. Costière métallique
- B. Alsan® Voile Flashing
- C. Alsan® Flashing Jardin en 2 couches
- D. Couvertine





Support relevé

Mise en place d'une costière métallique en tôle galvanisée d'au moins 30~cm~x~10~cm minimum par clouage sur le support bois afin de réaliser par la suite le relevé.

Consommation: 5 clous par m en quinconce. **Conditionnement**: paquet de 5 kg.



Pare-vapeur

Mise en place par clouage sur le support bois ou panneaux CTBH ou CTBX d'une chape de bitume armée **Élastovap.** Clouage tous les 0,33 m en quinconce avec des pointes à tête large diamètre 10 mm (pointes à bardeaux **Sopratuile®**) et recouvrement soudé de 10 cm minimum en bordure et bout de lés. **Conditionnement** : rouleau de 7 x 1 m. **Consommation** : 100 g/m² - **Conditionnement clou** : paquet de 5 kg.

clou kg: m²:



1ère couche d'étanchéité de surface courante

Sopralène® Flam 180 : Soudure en plein sur l'**Élastovap** avec recouvrement de 10 cm minimum en bordure de lés et en bout de lés. Ce recouvrement est soudé au chalumeau et le joint écrasé à la spatule.

Conditionnement: rouleau de 6 x 1 m.

m² ·





2ème couche d'étanchéité

Sopralène® Flam Jardin : membrane de bitume élastomère antiracine. Souder en plein sur la 1ère couche en décalant les joints de recouvrement. Les recouvrements de lés en bordure et en bout de rouleaux sont de 10 cm comme pour la 1ère couche.

Conditionnement: rouleau de 6 x 1 m.



Renfort de relevé

Mise en œuvre d'un renfort Alsan® Voile Flashing de développé 0,10 m collé à l'aide d'Alsan® Flashing Jardin sur la costière métallique (500 g/m²).

Consommation Alsan® Flashing Jardin: 500 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg. Conditionnement d'Alsan® Voile Flashing : rouleau de 10 m x 10 cm ou 50 m x 10 cm.

kg: m²:



1ère couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 1ère couche d'Alsan® Flashing Jardin avec un talon de 15 cm minimum et remontant sur toute la hauteur de la costière avec minimum hauteur Toundra'Box® + 15 cm. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 900 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.



2^{ème} couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 2ème couche d'Alsan® Flashing Jardin en recouvrement de la 1ère couche. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 700 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.



Mise en place d'une couvertine



Protection

Mise en place de la protection par caissettes végétalisées Toundra'Box® Acier posées directement sur l'étanchéité, bord à bord à l'aide des ridelles amovibles.

Conditionnement: 600 x 300 mm.

Récap Produits

Clou Sopratuile®: paquet de 5 kg X Alsan® Flashing Jardin: bidon 5 kg X ...u 15 kg X

Sopralène® Flam 180 : rouleau 6 x 1 m X

Élastovap : rouleau 7 x 1 m X Alsan® Voile Flashing : rouleau de 10 m x 10 cm X

ou 50 m x 10 cm X

NON CIRCULABLE TERRASSE VÉGÉTALISÉE AVEC ISOLANT



Informations



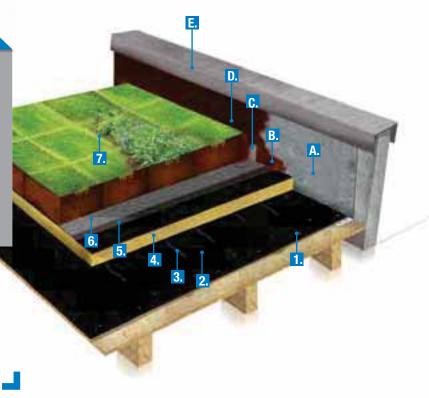
Temps de pose indicatif: 0,85 heure / m² comprenant les phases de 1 à 9 (variable en fonction de la surface et des difficultés du chantier : émergences, lanterneaux, etc.).



Pour les produits en rouleaux, prévoir **15 % de produit** en plus pour compenser les pertes et recouvrements.

Support: • Bois

- Avec isolant laine minérale surfacé bitume
- Pente de 3 % à 20 %
- 1. Pointes à bardeaux
- 2. Élastovap cloué sur le support
- 3. Sopracolle® 300 N
- 4. Laine minérale surfacé bitume de classe C
- 5. Sopralène® Flam 180
- 6. Sopralène® Flam Jardin
- 7. Toundra'Box® Acier
 Costière métallique
- B. Alsan® Flashing Jardin Alsan® Voile Flashing
- D. Alsan® Flashing Jardin en 2 couches
- E. Couvertine





Support relevé

Mise en place d'une costière métallique en tôle galvanisée d'au moins 40 cm x 10 cm minimum par clouage sur le support bois afin de réaliser par la suite le relevé.

Consommation: 5 clous par m en quinconce. **Conditionnement**: paquet de 5 kg.



Pare-vapeur

Mise en place par clouage sur le support bois ou panneaux CTBH ou CTBX d'une chape de bitume armée **Élastovap.** Clouage tous les 0,33 m en quinconce avec des pointes à tête large diamètre 10 mm (pointes à bardeaux **Sopratuile®**) et recouvrement soudé de 10 cm minimum en bordure et bout de lés. **Conditionnement** : rouleau de 7 x 1 m. **Consommation** : 100 g/m^2 - **Conditionnement clou** : paquet de 5 kg.

clou kg:..... m²:.... m²:



Isolation

En laine minérale surfacée bitume type **Rock Acier C** soudable. Coller l'isolant à l'aide de la colle **Sopracolle® 300** par plots ou par 3 bandes de collage sur la largeur des panneaux.

Consommation: 500 g/m². Conditionnement: seau de 25 kg.

kg:.....





1ère couche d'étanchéité

Sopralène® Flam 180 : souder en plein sur l'isolant en laine minérale surfacé bitume. Les recouvrements sont de 10 cm minimum.

Conditionnement: rouleau de 6 x 1 m.



2ème couche d'étanchéité

Sopralène® Flam Jardin : membrane de bitume élastomère antiracine. Souder en plein sur la 1ère couche en décalant les joints de recouvrement. Les recouvrements de lés en bordure et en bout de rouleaux sont de 10 cm comme pour la 1ère couche.

Conditionnement: rouleau de 6 x 1 m.

m²:.....



Renfort de relevé

Mise en œuvre d'un renfort Alsan® Voile Flashing de développé 0,10 m collé à l'aide d'Alsan® Flashing Jardin sur la costière métallique (500 g/m²).

Consommation Alsan® Flashing Jardin: 500 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg. Conditionnement d'Alsan® Voile Flashing : rouleau de 10 m x 10 cm ou 50 m x 10 cm.

kg: ______ m²: _____



1ère couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 1ère couche d'Alsan® Flashing Jardin avec un talon de 15 cm minimum et remontant sur toute la hauteur de la costière avec minimum hauteur Toundra'Box® + 15 cm. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 900 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.



2^{ème} couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 2ème couche d'Alsan® Flashing Jardin en recouvrement de la 1ère couche. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 700 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.



Mise en place d'une couvertine



Protection

Mise en place de la protection par caissettes végétalisées Toundra'Box® Acier posées directement sur l'étanchéité, bord à bord à l'aide des ridelles amovibles.

Conditionnement: 600 x 300 mm.

Récap F	<u>'roduits</u>
----------------	-----------------

Clou S	opratuile	® :	paquet	de	5 kg X	۱.,)
Élastov	rap : roule	eau	7 x 1 ı	m X		<u>(</u> .			<u> </u>

Sopracolle® 300 N : seau de 25 kg X

Sopralène® Flam 180 : rouleau 6 x 1 m X

Sopralène® Flam Jardin : rouleau 6 x 1 m X

Alsan® Flashing Jardin: bidon 5 kg X ...ou 15 kg X Alsan® Voile Flashing: rouleau de 10 m x 10 cm X

ou 50 m x 10 cm X

Toundra'Box® Acier : caissette 600 x 300 mm X

NON CIRCULABLE TERRASSE VÉGÉTALISÉE AVEC ISOLANT

ACIER 3à20%

Informations



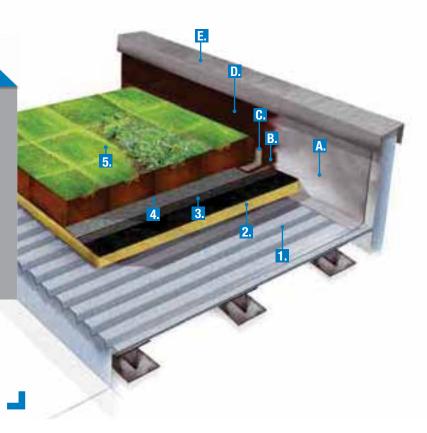
Temps de pose indicatif: 0,7 heure / m² comprenant les phases de 1 à 9 (variable en fonction de la surface et des difficultés du chantier: émergences, lanterneaux, etc.).

Consommation

Pour les produits en rouleaux, prévoir **15 % de produit** en plus pour compenser les pertes et recouvrements.

Support : • Acier

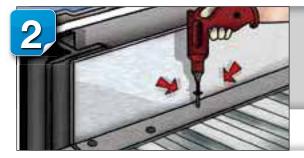
- Avec isolant laine minérale surfacé bitume
- Pente de 3 % à 20 %
- 1. Tôle d'acier nervurée 75/100° mm
- 2. Isolant soudable de classe C
- 3. Sopralène® Flam 180
- 4. Sopralène® Flam Jardin
- 5. Toundra'Box® Acier
- A. Costière métallique
- B. Alsan® Flashing Jardin
- C. Alsan® Voile Flashing
- D. Alsan® Flashing Jardin en 2 couches
- E. Couvertine





Support

Tôle d'acier nervurée de $75/100^{\circ}$ de mm d'épaisseur minimum, conformément au DTU 43.3. Pente effective $\geq 3\%$.



Support relevé

Mise en place d'une costière métallique d'au moins 50 cm x 10 cm minimum par vis sur le support bac acier afin de réaliser par la suite le relevé.

Consommation: 5 fixations par m en quinconce.

ka



Isolation

Mise en œuvre d'un isolant de type laine minérale de classe C surfacé bitume (**Rock Acier C** soudable) fixé sur le bac par rondelles de 70 mm et vis autotaraudeuse au centre à raison de 5 fixations par panneaux.

unités :





1ère couche d'étanchéité

Sopralène® Flam 180 : soudure en plein du matériau sur l'isolant laine minérale surfacé bitume. Recouvrement de 10 cm minimum en bordure et en bout de lés.

Conditionnement: rouleau de 6 x 1 m.



2ème couche d'étanchéité

Sopralène® Flam Jardin : membrane de bitume élastomère antiracine. Souder en plein sur la 1ère couche en décalant les joints de recouvrement. Les recouvrements de lés en bordure et en bout de rouleaux sont de 10 cm comme pour la 1ère couche.

Conditionnement: rouleau de 6 x 1 m.

m²:.....



Renfort de relevé

Mise en œuvre d'un renfort Alsan® Voile Flashing de développé 0,10 m collé à l'aide d'Alsan® Flashing Jardin sur la costière métallique (500 g/m²).

Consommation Alsan® Flashing Jardin: 500 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg. Conditionnement d'Alsan® Voile Flashing : rouleau de 10 m x 10 cm ou 50 m x 10 cm.

kg: m²:



1ère couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 1ère couche d'Alsan® Flashing Jardin avec un talon de 15 cm minimum et remontant sur toute la hauteur de la costière avec minimum hauteur Toundra'Box® + 15 cm. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 900 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.



2^{ème} couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 2ème couche d'Alsan® Flashing Jardin en recouvrement de la 1ère couche. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 700 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.



Mise en place d'une couvertine



Protection

Mise en place de la protection par caissettes végétalisées Toundra'Box® Acier posées directement sur l'étanchéité, bord à bord à l'aide des ridelles amovibles.

Conditionnement: 600 x 300 mm.

<u>Récap Pr</u>	odu	ITS
-----------------	-----	-----

Sopralène® Flam 180 : rouleau 6 x 1 m :	Χ
--	---

Sopralène® Flam Jardin : rouleau 6 x 1 m X

Alsan® Flashing Jardin: bidon 5 kg Xou 15 kg X

Toundra'Box® Acier: caissette 600 x 300 mm X

CIRCULABLE TERRASSE SOUS CARRELAGE SANS ISOLANT

BÉTON



Informations



Temps de pose indicatif: 0,4 heure / m² comprenant les phases de 1 à 6 (variable en fonction de la surface et des difficultés du chantier : émergences, lanterneaux, etc.).

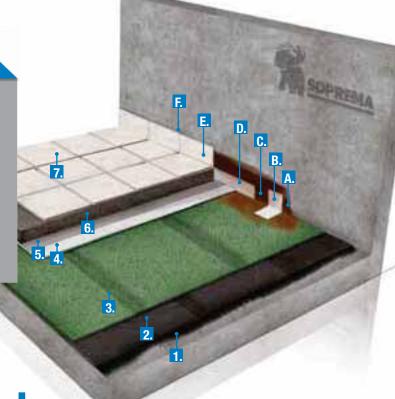
© Consommation

Pour les produits en rouleaux, prévoir **15 % de produit** en plus pour compenser les pertes et recouvrements.

Support : • Maçonnerie

- Sans isolant
- Pente de 1.5 % à 5 %
- 1. Aquadère®
- 2. Sopralène® Flam 180
- 3. Sopralène® Flam 180 AR
- 4. Écran NTS 170
- 5. Film polyéthylène 100 microns
- 6. Couche de mortier armé 4 cm
- 7. Carrelage

- A. Alsan® Flashing
- B. Alsan® Voile Flashing
- C. Alsan® Flashing
- D. Joint de fractionnement
- E. Plinthe en carrelage
- F. Joint en silicone





Imprégnation

Aquadère® : Imprégnation du support après nettoyage. Laisser sécher avant de poursuivre les travaux.

 $\textbf{Consommation}: 0,25 \text{ I/m}^2.$

Conditionnement: bidon de 5 ou 25 litres.

litres :



1ère couche d'étanchéité de surface courante

Sopralène® Flam 180 : Soudure en plein du matériau sur le support imprégné d'**Aquadère®**. Réaliser un recouvrement minimum de 10 cm en bordure de lés et en bout de lés.

Conditionnement : rouleau de 6 x 1 m.

 m^2



2ème couche d'étanchéité de surface courante*

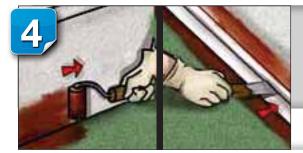
Sopralène® Flam 180 AR* : Souder sur la 1ère couche en décalant les joints de recouvrement. Les recouvrements se font de la même façon que la 1ère couche (10 cm minimum).

Conditionnement : rouleau de 6 x 1 m.

*Il est également possible d'utiliser en 2ème couche **Sopralène® Flam 180** (non ardoisé). Dans ce cas il est indispensable de brûler au chalumeau le film thermofusible de la partie de la membrane qui sera en contact avec la résine **Alsan® Flashing**.

 \mathbf{m}^2 :



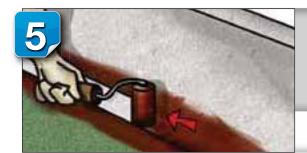


Renfort de relevé

Mise en œuvre d'un renfort Alsan® Voile Flashing de développé 0,10 m collé à l'aide d'Alsan® Flashing (500 g/m²).

Consommation Alsan® Flashing: 500 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg. Conditionnement d'Alsan® Voile Flashing : rouleau de 10 m x 10 cm ou 50 m x 10 cm.

																									2																		
KU.	•																							m	14	 •																	
NΥ									 	٠			 ٠			٠		٠		٠	٠	٠		ш			٠		٠								 			 ٠.	٠.		



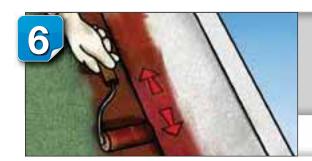
1ère couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 1ère couche d'Alsan® Flashing avec un talon de 15 cm minimum et remontant sur 10 cm minimum au dessus du carrelage.

Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 900 q/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.

kr																														
ĸι		 																												



2ème couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 2ème couche d'**Alsan® Flashing** en recouvrement de la 1ère couche. Saupoudrage de sable (granulométrie voisine de 1 mm) pour faciliter l'adhérence de la plinthe en carrelage. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 700 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 25 kg.



Pose du carrelage

Désolidarisation : dérouler l'Écran NTS 170 (ou 2 couches de Soprafiltre) directement sur l'étanchéité et disposer un film polyéthylène d'épaisseur minimale 100 microns. La couche de mortier de 4 cm* d'épaisseur minimum sera dosée à 400 kg de ciment par m³ et armée du treillis soudé 100 x 100 de 250 g/m². Ne pas oublier de réaliser des joints de fractionnement de 2 cm tous les 4 m et en périphérie remplis par un joint souple.

Conditionnement : Soprafiltre : rouleau de 100 x 2,10 m. m² : Écran NTS 170 : rouleau de 100 x 1 m. m² :

*Possibilité de remplacer la couche de mortier de 4 cm par une chape ciment destinée et adaptée à la pose de carrelage collé



Pose de la plinthe en carrelage

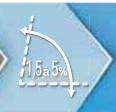
Pose de la plinthe en carrelage au mortier colle (C2 ou C2S) directement sur le relevé d'Alsan® Flashing. Le relevé Alsan® Flashing doit s'arrêter avant le haut de la plinthe. Protéger la partie supérieure de la plinthe à l'aide d'un joint en silicone.

Récap Produits

	Aquadère®: bidon 5 litres X
	Sopralène® Flam 180 : rouleau 6 x 1 m X
	Sopralène® Flam 180 AR : rouleau 6 x 1 m X
	Alsan® Voile Flashing: rouleau de 10 m x 10 cm X ou 50 m x 10 cm X
	Alsan® Flashing : bidon de 5 kg X ou 15 kg X
_ /	Écran NTS 170 : rouleau de 100 x 1 m X
	Sonrafiltre : rouleau 100 x 2 10 m X

CIRCULABLE TERRASSE SOUS CARRELAGE AVEC ISOLANT

BÉTON



Informations



Temps de pose indicatif: 0,70 heure / m² comprenant les phases de 1 à 10 (variable en fonction de la surface et des difficultés du chantier : émergences, lanterneaux, etc.).

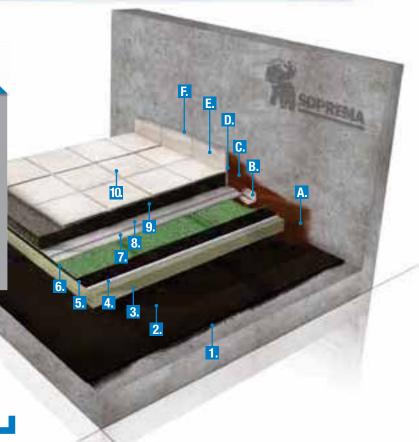
Consommation

Pour les produits en rouleaux, prévoir **15 % de produit** en plus pour compenser les pertes et recouvrements.

Support : • Maçonnerie

- Avec isolant polyuréthane
- Pente de 1.5 % à 5 %
- 1. Aquadère®
- 2. Élastovap
- 3. Isolant polyuréthane
- 4. Sopravoile® 100
- 5. Sopralène® Flam 180
- 6. Sopralène® Flam 180 AR
- 7. Écran NTS 170
- 8. Film polyéhylène 100 microns
- 9. Mortier de pose

- 10arrelage
- A. Alsan® Flashing
- B. Alsan® Voile Flashing
- C. Alsan® Flashing en 2 couches
- D. Joint de fractionnement
- E. Plinthe en carrelage
- F. Joint silicone





Imprégnation

Aquadère®: Imprégnation du support après nettoyage. Laisser sécher avant de poursuivre les travaux.

 $\textbf{Consommation}: 0,\!25 \text{ I/m}^2.$

Conditionnement: bidon de 5 ou 25 litres.

tres:



Pare-vapeur

Élastovap : Soudure en plein du matériau sur le support imprégné d'**Aquadère®**. Réaliser un recouvrement minimum de 10 cm en bordure de lés et en bout de lés.

Consommation: rouleau de 7 x 1 m.

m² :



Équerre pare-vapeur

Réalisation d'une équerre en **Alsan® Flashing** sur le pare-vapeur avec talon de 6 cm et de hauteur égal à l'épaisseur de l'isolant + 6 cm. Séchage de 2 à 5 h selon conditions météorologiques.

Consommation: 700 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.



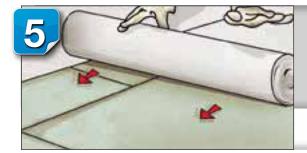
Isolation

Mise en place d'un isolant polyuréthane de type **Efigreen® Duo +**. Coller l'isolant à l'aide de la colle **Sopracolle® 300 N** par plots ou par 3 bandes de collage sur la largeur des panneaux.

 $\textbf{Consommation}: 500 \text{ g/m}^2 \textbf{-} \textbf{Conditionnement}: seau \text{ de } 25 \text{ kg}.$

kg :





Indépendance

Sopravoile® 100 écran en voile de verre, servant de désolidarisation. Sa pose se fait à sec avec un recouvrement de 10 cm directement sur l'isolant.

Conditionnement: rouleau de 25 x 1 m ou 100 x 1 m.

m²:.....



1ère couche d'étanchéité

Sopralène® Flam 180 est déroulé à sec sur le Sopravoile® 100 . Réaliser un recouvrement de 10 cm minimum en bordure de lés et en bout de lés. Ce recouvrement est soudé au chalumeau, et le joint écrasé à la spatule.

Conditionnement: rouleau de 6 x 1 m.

m²:.....

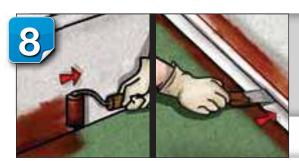


2ème couche d'étanchéité

Sopralène® Flam 180 AR : Souder en plein sur la 1ère couche en décalant les joints de recouvrement. Les recouvrements de lés en bordure et en bout de rouleaux sont de 10 cm comme pour la 1ère couche.

Conditionnement: rouleau de 6 x 1 m.

m²:.....



Renfort de relevé

Mise en œuvre d'un renfort Alsan® Voile Flashing de développé 0,10 m collé à l'aide d'Alsan® Flashing (500 g/m²).

Consommation Alsan® Flashing: 500 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg. Conditionnement d'Alsan® Voile Flashing : rouleau de 10 m x 10 cm ou 50 m x 10 cm.

kg: m²:



1ère couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 1ère couche d'Alsan® Flashing avec un talon de 15 cm minimum et remontant sur 10 cm minimum au dessus du carrelage. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 900 g/m².

Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.

kg :



2ème couche de relevé d'étanchéité

Application d'une 2ème couche d'Alsan® Flashing. Saupoudrage de sable (granulométrie voisine de 1 mm) pour faciliter l'adhérence de la plinthe en carrelage. Séchage de 2 à 5 heures minimum.

Consommation: 700 g/m².

Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.

kg :



Pose du carrelage

Désolidarisation : dérouler l'Écran NTS 170 (ou 2 couches de Soprafiltre) directement sur l'étanchéité et disposer un film polyéthylène d'épaisseur minimale 100 microns. La couche de mortier de 4 cm* d'épaisseur minimum sera dosée à 400 kg de ciment par m³ et armée du treillis soudé 100 x 100 de 250 g/m². Ne pas oublier de réaliser des joints de fractionnement de 2 cm tous les 4 m et en périphérie remplis par un joint souple.

Conditionnement: Soprafiltre: rouleau de 100 x 2,10 m. Écran NTS 170 : rouleau de 100 x 1 m.

Pose de la plinthe

Pose de la plinthe en carrelage au mortier colle (C2 ou C2S) directement sur le relevé Alsan® Flashing. Le relevé Alsan® Flashing doit s'arrêter avant le haut de la plinthe. Protéger la partie supérieure de la plinthe à l'aide d'un joint en silicone.

Récap Produits

Aquadère®: bidon 5 litres X ou 25 litres X Sopravoile® 100 : rouleau de 25 x 1 m X **Élastovap** : rouleau de 7 x 1 m X

Sopralène® Flam 180 : rouleau 6 x 1 m X

Sopralène® Flam 180 AR : rouleau 6 x 1 m X

Écran NTS 170 : rouleau de 100 x 1 m X

Soprafiltre : rouleau de 100 x 2,10 m X

ou 100 x 1 m X

Sopracolle® 300 N : seau de 25 kg X Alsan® Voile Flashing : rouleau de 10 m x 10 cm X

ou 50 m x 10 cm X

Alsan® Flashing: bidon de 5 kg X

ou 15 kg X

CIRCULABLE SOUS DALLES SUR PLOTS SANS ISOLANT

BÉTON



Informations



Temps de pose indicatif: 0,40 heure / m² comprenant les phases de 1 à 6 (variable en fonction de la surface et des difficultés du chantier : émergences, lanterneaux, etc.).

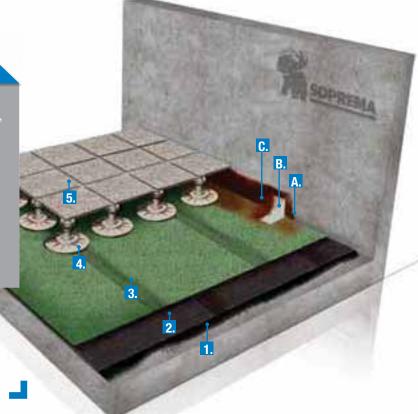
Consommation

Pour les produits en rouleaux, prévoir **15 % de produit** en plus pour compenser les pertes et recouvrements.

Support : • Maçonnerie

- Sans isolant (ou isolant inversé)
- Pente de 0 % à 5 %
- 1. Aquadère®
- 2. Sopralène® Flam 180
- 3. Sopralène® Flam 180 AR
- 4. Plots réglables SOPREMA
- 5. Dalles sur plots
- A. Alsan® Flashing
- B. Alsan® Voile Flashing
- C. Alsan® Flashing

en 2 couches





Imprégnation

Aquadère® : Imprégnation du support après nettoyage. Laisser sécher avant de poursuivre les travaux.

 $\textbf{Consommation}: 0,25 \text{ I/m}^2.$

Conditionnement: bidon de 5 ou 25 litres.

tres :.....

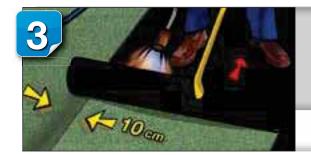


1ère couche d'étanchéité de surface courante

Sopralène® Flam 180 : Soudure en plein du matériau sur le support imprégné d'**Aquadère®**. Réaliser un recouvrement minimum de 10 cm en bordure de lés et en bout de lés.

Conditionnement : rouleau de 6 x 1 m.

 m^2



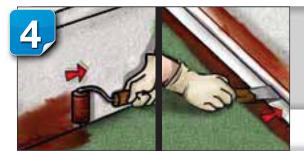
2ème couche d'étanchéité de surface courante*

Sopralène® Flam 180 AR* : Souder en plein sur la 1^{ère} couche en décalant les joints de recouvrement. Les recouvrements se font de la même façon que la 1^{ère} couche (10 cm minimum)

Conditionnement : rouleau de 6 x 1 m.

*Il est également possible d'utiliser en 2^{ème} couche **Sopralène® Flam 180** (non ardoisé). Dans ce cas, il est indispensable de brûler au chalumeau le film thermofusible de la partie de la membrane qui sera en contact avec la résine **Alsan® Flashing**.

 m^2 :

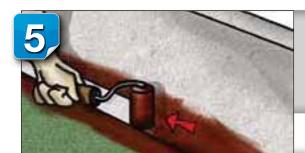


Renfort de relevé

Mise en œuvre d'un renfort Alsan® Voile Flashing de développé 0,10 m collé à l'aide d'Alsan® Flashing (500 g/m²).

Consommation Alsan® Flashing: 500 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg. Conditionnement d'Alsan® Voile Flashing : rouleau de 10 m x 10 cm ou 50 m x 10 cm.

kr	٠,	m^2	
1//	4 .	 - 111	



1ère couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 1ère couche d'Alsan® Flashing avec un talon de 15 cm minimum et remontant sur 10 cm minimum au-dessus de l'étanchéité et au-dessous des dalles. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 900 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.

kr																													
ĸι		 																											



2ème couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 2ème couche d'Alsan® Flashing en recouvrement de la 1ère couche. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 700 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 25 kg.



Plots

Plots plastiques réglables SOPREMA: support de dalles, posés directement sur la 2ème couche d'étanchéité. Hauteurs des plots disponibles - Fixes : 8 mm ou 35 mm Réglables: 40 à 67 mm, 60 à 90 mm, 90 à 150 mm, 150 à 260 mm.

Consommation moyenne: 7 plots/m² pour dalles (40 x 40 cm). 5 plots/m² pour dalles (50 x 50 cm).



Dalles

Mise en place de dalles préfabriquées de dimensions courantes (40 x 40 cm, 50 x 50 cm ou 60 x 60 cm), agréées sur plots ou de dalles en bois **Daldécor** (Pin traité) ou **Prestidalle** (lpé) ou Exodalle (Maçaranduba) ou en grès cérame Sopradalle Ceram.

Récap Produits

Aguadère®: bidon 5 litres X	ou 25 litres	X		
Sopralène® Flam 180 : rouleau 6 x 1 m X				
Sopralène® Flam 180 AR : rouleau 6 x 1 m X				

Plots : unités X

Alsan® Voile Flashing: rouleau de 10 m x 10 cm X ou 50 m x 10 cm X

CIRCULABLE SOUS DALLES SUR PLOTS AVEC ISOLANT

BÉTON



Informations



Temps de pose indicatif: 0,55 heure / m² comprenant les phases de 1 à 8 (variable en fonction de la surface et des difficultés du chantier : émergences, lanterneaux, etc.).

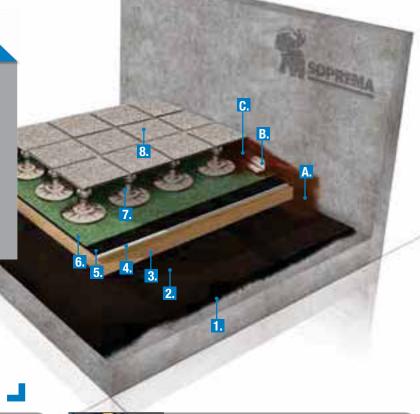
Consommation

Pour les produits en rouleaux, prévoir **15 % de produit** en plus pour compenser les pertes et recouvrements.

Support : • Maçonnerie

- Avec isolant polyuréthane
- Pente de **0** % à **5** %
- 1. Aquadère®
- 2. Élastovap
- 3. Isolant polyuréthane
- 4. Sopravoile® 100
- 5. Sopralène® Flam 180
- 6. Sopralène® Flam 180 AR
- 7. Plots réglables SOPREMA
- 8. Dalles sur plots
- A. Alsan® Flashing
- B. Alsan® Voile Flashing
- C. Alsan® Flashing

en 2 couches





Imprégnation

Aquadère®: Imprégnation du support après nettoyage. Laisser sécher avant de poursuivre les travaux.

 $\textbf{Consommation}: 0,\!25 \text{ I/m}^2.$

Conditionnement: bidon de 5 ou 25 litres.

tres :



Pare-vapeur

Élastovap: Soudure en plein du matériau sur le support imprégné d'**Aquadère**[®]. Réaliser un recouvrement minimum de 10 cm en bordure de lés et en bout de lés.

Consommation: rouleau de 7 x 1 m.

m²:.....



Équerre pare-vapeur

Réalisation d'une équerre en **Alsan® Flashing** sur le pare-vapeur avec talon de 6 cm et de hauteur égal à l'épaisseur de l'isolant + 6 cm. Séchage de 2 à 5 h selon conditions météorologiques.

Consommation: 700 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.

kg:



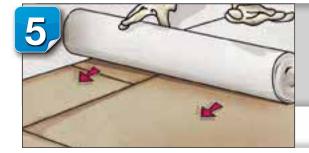
Isolation

Mise en place d'un isolant polyuréthane de type **Efigreen® Duo +**. Coller l'isolant à l'aide de la colle **Sopracolle® 300 N** par plots ou par 3 bandes de collage sur la largeur des panneaux.

Consommation: 500 g/m² - Conditionnement: seau de 25 kg.

kg :





Indépendance

Sopravoile® 100 écran en voile de verre, servant de désolidarisation. Sa pose se fait à sec avec un recouvrement de 10 cm directement sur l'isolant.

Conditionnement: rouleau de 25 x 1 m ou 100 x 1 m.

m²:.....



1ère couche d'étanchéité

Sopralène® Flam 180 est déroulé à sec sur le Sopravoile® 100 . Réaliser un recouvrement de 10 cm minimum en bordure de lés et en bout de lés. Ce recouvrement est soudé au chalumeau, et le joint écrasé à la spatule.

Conditionnement: rouleau de 6 x 1 m.

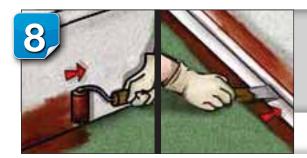


2ème couche d'étanchéité

Sopralène® Flam 180 AR : Souder en plein sur la 1ère couche en décalant les joints de recouvrement. Les recouvrements de lés en bordure et en bout de rouleaux sont de 10 cm comme pour la 1ère couche.

Conditionnement: rouleau de 6 x 1 m.

m²:.....



Renfort de relevé

Mise en œuvre d'un renfort Alsan® Voile Flashing de développé 0,10 m collé à l'aide d'Alsan® Flashing (500 g/m²).

Consommation Alsan® Flashing: 500 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg. Conditionnement d'Alsan® Voile Flashing : rouleau de 10 m x 10 cm ou 50 m x 10 cm.

kg: m²:



1ère couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 1ère couche d'Alsan® Flashing avec un talon de 15 cm minimum et remontant sur 10 cm minimum au-dessus de l'étanchéité et au-dessous des dalles. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 900 g/m².

Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.

kg :



2ème couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 2ème couche d'Alsan® Flashing en recouvrement de la 1ère couche. Séchage de 2 à 5 heures minimum.

Consommation: 700 g/m².

Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.

kg:.....



Plots

Plots plastiques réglables SOPREMA: support de dalles, posés directement sur la 2ème couche d'étanchéité. Hauteurs des plots disponibles - Fixes : 8 mm ou 35 mm - Réglables : 40 à 67 mm, 60 à 90 mm, 90 à 150 mm, 150 à 260 mm.

Consommation moyenne : $5 \text{ plots/m}^2 \text{ pour dalles } (50 \text{ x } 50 \text{ cm}).$



Dalles

Mise en place de dalles préfabriquées de dimensions courantes (40 x 40 cm, 50 x 50 cm ou 60 x 60 cm) agréées sur plots ou de dalles en bois Daldécor (Pin traité) ou Prestidalle (Ipé) ou Exodalle (Maçaranduba), ou grés cérame Sopradalle Ceram.

<u>Récap Produits</u>

Aquadère®: bidon 5 litres X ou 25 litres X
Élastovap : rouleau de 7 x 1 m X
Sopracolle® 300 N : seau de 25 kg X
Sopravoile® 100 : rouleau de 25 x 1 m X
ou 100 x 1 m X

Sopracoile 300 N : Seau de 25 kg X	Alsar
Sopravoile® 100 : rouleau de 25 x 1 m X	Plots
ou 100 x 1 m X	Daldé
Sopralène® Flam 180 : rouleau 6 x 1 m X	Prest
Sopralène® Flam 180 AR : rouleau 6 x 1 m X	Exoda

Alsan® Voile Flashing : rouleau de 10 m x 10 cm X
ou 50 m x 10 cm X
Alsan® Flashing : bidon de 5 kg Xou 15 kg X
Plots : unités X
Naldánau .

écor : idalle :

alle : Sopradalle Ceram :

CIRCULABLE SOUS DALLES SUR PLOTS SANS ISOLANT



Informations



Temps de pose indicatif : 0,50 heure / m²

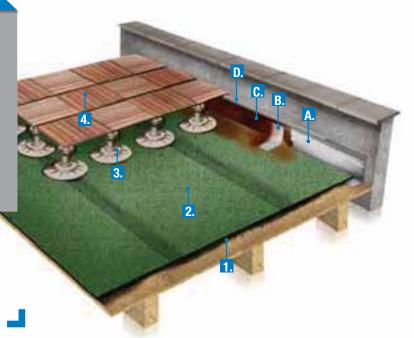
6 Consommation

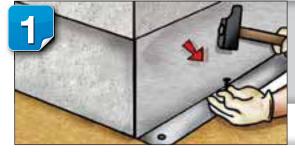
Pour les produits en rouleaux, prévoir 15 % de produit en plus pour compenser les pertes et recouvrements.

- - Pente de 3 % à 5 %
- 1. Élastocol® 600
- 2. Soprastick® Si Unilay
- 3. Plots à vérin SOPREMA
- 4. Dalles en bois exotique

Prestidalle

- A. Costière métallique
- B. Alsan® Voile Flashing
- C. Alsan® Flashing (2 couches)
- D. Bande soline





Support relevé

Mise en place d'une costière métallique en tôle galvanisée de 15 cm x 10 cm par clouage sur le support bois afin de réaliser par la suite le relevé.

Consommation: 5 clous par m en quinconce. Conditionnement: paquet de 5 kg.

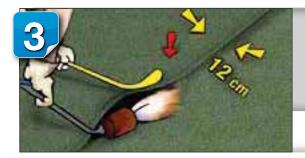


Imprégnation

Imprégnation du support par Élastocol® 600. Laisser sécher avant mise en œuvre de la membrane.

Consommation: 0,25 l/m².

Conditionnement: bidon de 5 ou 30 l.



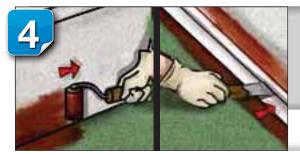
Pose du système monocouche

Mise en œuvre du Soprastick® Si Unilay avec recouvrements longitudinaux, réalisé par auto-collage sur 8 cm* et par soudure sur les 4 cm restants.

*Le film pelable du galon de surface est retiré avant l'enlevèment du film de sous-face de la feuille et en marouflant manuellement cette zone autocollée. Validé dans le cadre de CPP.

Conditionnement: rouleau de 7 x 1 m.



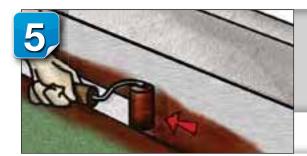


Renfort de relevé

Mise en œuvre d'un renfort Alsan® Voile Flashing sur la costière métal de développé 0,10 m collé à l'aide d'Alsan® Flashing (500 g/m²).

Consommation Alsan® Flashing: 500 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg. Conditionnement d'Alsan® Voile Flashing : rouleau de 10 m x 10 cm ou 50 m x 10 cm.

																								2																	
KU.																						r	n	4	•																
ĸΨ									 			٠			٠	۰		٠	۰		٠		ш												 	 	 		 	 	



1ère couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 1ère couche d'Alsan® Flashing avec un talon de 15 cm minimum et remontant sur toute la hauteur avec minimum 15 cm.

Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions métérologiques).

Consommation: 900 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.

1	η.	٠																																								
יא	a .		٠.			٠.		 ٠.			 ٠.	٠.	 	٠.	 			٠						٠		٠.	٠.		 ٠.	٠.		 ٠.	٠.					 		٠.	 ٠.	



2ème couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 2ème couche d'Alsan® Flashing en recouvrement de la 1ère couche. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions métérologiques).

Consommation: 700 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.



Mise en place de la bande soline

Mise en œuvre de la bande soline par fixation mécanique dans l'acrotère béton avec en tête mise en œuvre d'un mastic polyuréthane sur la partie supérieure de la bande soline.



Plots

Plots plastiques réglables SOPREMA: support de dalles, posés directement sur l'étanchéité.

Hauteurs des plots disponibles - Fixes : 8 mm ou 35 mm - Réglables : 40 à 67 mm, 60 à 90 mm, 90 à 150 mm, 150 à 260 mm.

Consommation moyenne: 5 plots/m² pour dalles (50 x 50 cm). unités : :7 plots/m² pour dalles (40 x 40 cm).



Dallettes

Mise en place de dalles préfabriquées de dimensions courantes (40 x 40 cm, 50 x 50 cm ou 60 x 60 cm), agréées sur plots ou de dalles en bois **Daldécor** (Pin traité) ou **Prestidalle** (lpé) ou Exodalle (Maçaranduba), ou en grés cérame Sopradalle Ceram.

<u>Récap Produits</u>

Élastocol® 600 : bidon 5 litres X	ou 30 litres X	
Soprastick® Si Unilay : rouleau 7 m² X		

Alsan® Voile Flashing: rouleau 10 m x 10 cm X ou 50 m x 10 cm X

Plots: unités X

CIRCULABLE SOUS DALLES SUR PLOTS AVEC ISOLANT

BOIS BOIS

Informations

ODéboursé

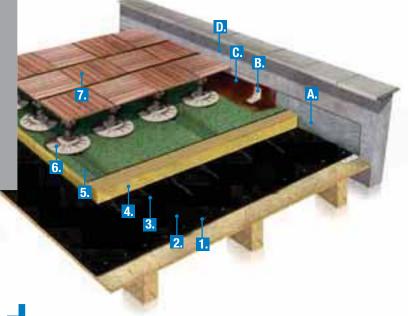
Temps de pose indicatif: 0,65 heure / m² comprenant les phases de 1 à 8 (variable en fonction de la surface et des difficultés du chantier : émergences, lanterneaux, etc.).

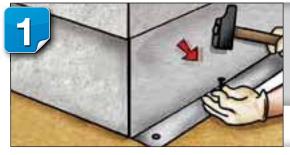
Consommation

Pour les produits en rouleaux, prévoir **15 % de produit** en plus pour compenser les pertes et recouvrements.

Support: • Bois

- Avec isolant polyuréthane
- Pente de 3 % à 5 %
- 1. Pointes à bardeaux
- 2. Élastovap cloué sur support
- 3. Sopracolle® 300 N
- 4. Isolant polyuréthane
- 5. Soprastick® SI Unilay
- 6. Plots réglables SOPREMA
- 7. Dalles sur plots
- A. Costière métallique
- B. Alsan® Voile Flashing
- c. Alsan® Flashing en 2 couches
- D. Couvertine





Support relevé

Mise en place d'une costière métallique en tôle galvanisée d'au moins 30 cm x 10 cm minimum par clouage sur le support bois afin de réaliser par la suite le relevé.

Consommation: 5 clous par m en quinconce. **Conditionnement**: paquet de 5 kg.



Pare-vapeur

Mise en place par clouage sur le support bois ou panneaux CTBH ou CTBX d'une chape de bitume armée **Élastovap.** Clouage tous les 0,33 m en quinconce avec des pointes à tête large diamètre 10 mm (pointes à bardeaux **Sopratuile®**) et recouvrement soudé de 10 cm minimum en bordure et bout de lés. **Conditionnement** : rouleau de 7 x 1 m. **Consommation** : 0,100 kg/m² - **Conditionnement clou** : paquet de 5 kg.

clou kg: m²:



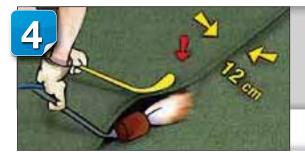
Isolation

Mise en place d'un isolant polyuréthane type **Efigreen® Alu +.**Coller à la colle **Sopracolle® 300 N** par plots ou par 3 bandes de collage sur la largeur des panneaux.

Consommation: 500 g/m² - Conditionnement: seau de 25 kg.

kg:.....





Pose du système monocouche

Mise en œuvre du Soprastick® Si Unilay directement sur l'isolant avec recouvrements longitudinaux 12 cm* réalisés par auto-collage sur 8 cm et par soudure sur les 4 cm restants. *Le film pelable du galon de surface est retiré avant l'enlevèment du film de sous-face de la feuille et en marouflant manuellement cette zone autocollée. Validé dans le cadre de CPP.

m²:.....

Conditionnement: rouleau de 7 x 1 m.



Renfort de relevé

Mise en œuvre d'un renfort Alsan® Voile Flashing de développé 0.10 m collé à l'aide d'Alsan® Flashing (500 g/m²).

Consommation Alsan® Flashing: 500 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg. Conditionnement d'Alsan® Voile Flashing : rouleau de 10 m x 10 cm ou 50 m x 10 cm.

kg: _____ m²: ____



1ère couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 1ère couche d'Alsan® Flashing avec un talon de 15 cm minimum et remontant sur 10 cm minimum au-dessus de l'étanchéité et au-dessous des dalles. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 900 g/m².

Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.

kg:....



2ème couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 2ème couche d'Alsan® Flashing en recouvrement de la 1ère couche. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 700 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.

kg:....



Mise en place de la bande soline

Mise en œuvre de la bande soline par fixation mécanique dans l'acrotère béton avec en tête mise en œuvre d'un mastic polyuréthane sur la partie supérieure de la bande soline.



Plots

Plots plastiques réglables SOPREMA: support de dalles, posés directement sur la 2ème couche d'étanchéité. Hauteurs des plots disponibles - Fixes : 8 mm ou 35 mm - Réglables : 40 à 67 mm, 60 à 90 mm, 90 à 150 mm, 150 à 260 mm.

Consommation moyenne : 5 plots/m² pour dalles (50 x 50 cm). unités : :7 plots/m² pour dalles (40 x 40 cm).



Dallettes

Mise en place de dalles préfabriquées de dimensions courantes (40 x 40 cm, 50 x 50 cm ou 60 x 60 cm), agréées sur plots ou de dalles en bois **Daldécor** (Pin traité) ou **Prestidalle** (lpé) ou Exodalle (Maçaranduba), ou en grés céram Sopradalle Ceram.

Récap Produits

Clou Sopra	rtuile® :	paquet	de !	5 kg 2	χ ¹		<u></u>	Éla:	stovap	: roul	leau d	de 7	x 1	m X	
------------	-----------	--------	------	--------	----------------	--	---------	------	--------	--------	--------	------	-----	-----	--

Soprastick® Si Unilay : rouleau 7 m² X

Plots: unités X

Daldécor : Prestidalle : Exodalle : Sopradalle Ceram :

CIRCULABLE TERRASSE-JARDIN SANS ISOLANT

BÉTON



Informations



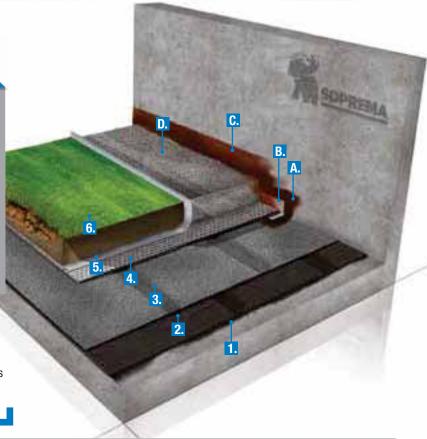
Temps de pose indicatif: 0,50 heure / m² comprenant les phases de 1 à 8 (variable en fonction de la surface et des difficultés du chantier : émergences, lanterneaux, etc.).

Consommation

Pour les produits en rouleaux, prévoir **15 % de produit** en plus pour compenser les pertes et recouvrements.

Support : • Maçonnerie

- Sans isolant (ou isolant inversé)
- Pente de 0 % à 5 %
- 1. Aquadère®
- 2. Sopralène® Flam 180
- 3. Sopralène® Flam Jardin
- 4. Drain Sopradrain®
- 5. Filtre Soprafiltre
- 6. Terre végétale
- A. Alsan® Flashing Jardin
- B. Alsan® Voile Flashing
- C. Alsan® Flashing Jardin en 2 couches
- D. Bande stérile avec gravillons (cas de surface ≥100 m², si surface ≤100 m², bande stérile facultative)





Imprégnation

Aquadère® : Imprégnation du support après nettoyage. Laisser sécher avant de poursuivre les travaux.

Consommation: 0,25 l/m².

Conditionnement: bidon de 5 ou 25 litres.

) '



1ère couche d'étanchéité de surface courante

Sopralène® Flam 180 : Soudure en plein du matériau sur le support imprégné d'**Aquadère®**. Réaliser un recouvrement minimum de 10 cm en bordure de lés et en bout de lés.

Conditionnement : rouleau de 6 x 1 m.

 m^2



2ème couche d'étanchéité de surface courante

Sopralène® Flam Jardin : Souder sur la 1ère couche en décalant les joints de recouvrement. Les recouvrements se font de la même façon que la 1ère couche (10 cm minimum).

Conditionnement : rouleau de 6 x 1 m.

m²:





Renfort de relevé

Mise en œuvre d'un renfort Alsan® Voile Flashing de développé 0,10 m collé à l'aide d'Alsan® Flashing Jardin (500 g/m²).

Consommation Alsan® Flashing Jardin: 500 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg. Conditionnement d'Alsan® Voile Flashing : rouleau de 10 m x 10 cm ou 50 m x 10 cm.

kg: m²:



1ère couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 1ère couche d'Alsan® Flashing Jardin avec un talon de 15 cm minimum et remontant sur 15 cm minimum au dessus de la protection jardin. (Hauteur de terre : 30 cm minimum)*. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 900 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.

ka :





2ème couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 2ème couche d'Alsan® Flashing Jardin en recouvrement de la 1ère couche. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 700 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.

kg:....



Drainage

Sopradrain®: drain polystyrène de 3,6 cm d'épaisseur, posé à sec sur la dernière couche d'étanchéité.

Conditionnement: plaque de 1 m², paquet de 20 plaques.



Filtre

Soprafiltre : dérouler le matériau sur le Sopradrain® ainsi qu'en relevé sur une hauteur supérieure de 5 cm à celle de la terre, avec recouvrements de 10 cm.

Conditionnement: rouleau de 100 x 2.10 m ou 25 x 1 m.

m²:.....

N.B.: **Sopradrain®** et **Soprafiltre** s'utilisent pour une épaisseur de terre de 1 m maximum.



Terre végétale

Mise en œuvre de 30 cm minimum de terre végétale directement sur le Soprafiltre. Procéder à une mise en place de la terre en couches successives afin d'éviter les surcharges sur le drain et faciliter le déplacement des moyens de transport sur la terrasse (brouette par exemple).

N.B.: par extension ce complexe peut être également utilisé en terrasse circulable avec protection carrelage ou dalles sur plots.

Récap Produits

Aquadère®: bidon 5 litres X ou 25 litres X Alsan® Voile Flashing: rouleau de 10 m x 10 cm X Sopralène® Flam 180 : rouleau 6 x 1 m X

Sopradrain®: paquet de 20 m² X

Soprafiltre: rouleau de 100 x 2,10 m X

ou 25 x 1 m X

ou 50 m x 10 cm X

bidon 15 kg X

CIRCULABLE TERRASSE-JARDIN AVEC ISOLANT

BÉTON



Informations



Temps de pose indicatif: 0,70 heure / m² comprenant les phases de 1 à 13 (variable en fonction de la surface et des difficultés du chantier : émergences, lanterneaux, etc.).

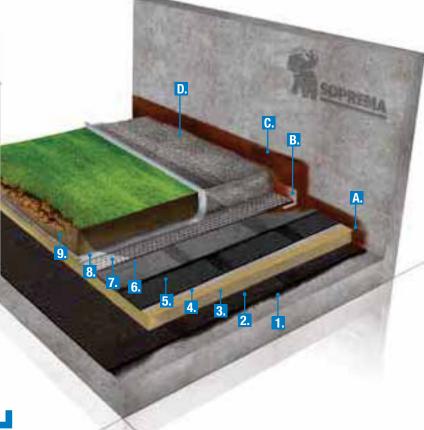
Consommation

Pour les produits en rouleaux, prévoir **15 % de produit** en plus pour compenser les pertes et recouvrements.

Support : • Maçonnerie

- Avec isolant polyuréthane
- Pente de **0** % à **5** %
- 1. Aquadère®
- 2. Élastopvap
- 3. Isolant polyuréthanne
- 4. Sopravoile® 100
- 5. Sopralène® Flam 180
- 6. Sopralène® Flam Jardin
- 7. Drain Sopradrain®
- 8. Filtre Soprafiltre
- 9. Terre végétale

- A. Alsan® Flashing Jardin
- B. Alsan® Voile Flashing
- C. Alsan® Flashing Jardin en 2 couches
- D. Bande stérile avec gravillons (cas de surface ≥100 m², si surface ≤100 m², bande stérile facultative)





Imprégnation

Aquadère® : Imprégnation du support après nettoyage. Laisser sécher avant de poursuivre les travaux.

Consommation: 0,25 l/m².

Conditionnement: bidon de 5 ou 25 litres.

litres :



Pare-vapeur

Élastovap : Souder à plein les lés sur l'imprégnation et réaliser des recouvrements de 10 cm minimum en bordure et en bout de lés ; ces joints sont écrasés à la spatule.

Consommation: rouleau de 7 x 1 m.

m² :



Équerre pare-vapeur

Réalisation d'une équerre en **Alsan® Flashing Jardin** sur le pare-vapeur avec talon de 6 cm et de hauteur égal à l'épaisseur de l'isolant + 6 cm.

Séchage de 2 à 5 h (selon conditions météorologiques).

Consommation: 700 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.

ka



Isolation

Mise en place d'un isolant polyuréthane de type **Efigreen® Duo +**. Coller l'isolant à l'aide de la colle **Sopracolle® 300 N** par plots ou par 3 bandes de collage sur la largeur des panneaux.

Consommation: 500 gr/m². **Conditionnement**: seau de 25 kg. kg:

g. ...

Indépendance

Sopravoile® 100 écran en voile de verre, servant de désolidarisation. Sa pose se fait à sec avec un recouvrement de 10 cm directement sur l'isolant.

Conditionnement: rouleau de 25 x 1 m ou 100 x 1 m.

m² ·





1ère couche d'étanchéité

Sopralène® Flam 180 est déroulé à sec sur le Sopravoile® 100. Réaliser un recouvrement de 10 cm minimum en bordure de lés et en bout de lés. Ce recouvrement est soudé au chalumeau, et le joint écrasé à la spatule.

Conditionnement: rouleau de 6 x 1 m.



2ème couche d'étanchéité

Sopralène® Flam Jardin : membrane de bitume élastomère antiracine. Souder en plein sur la 1ère couche en décalant les joints de recouvrement. Les recouvrements de lés en bordure et en bout de rouleaux sont de 10 cm comme pour la 1ère couche.

Conditionnement: rouleau de 6 x 1 m.

m²:.....



Renfort de relevé

Mise en œuvre d'un renfort Alsan® Voile Flashing de développé 0,10 m collé à l'aide d'Alsan® Flashing Jardin (500 g/m²).

Consommation: 500 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.

Conditionnement d'Alsan® Voile Flashing : rouleau de 10 m x 10 cm ou 50 m x 10 cm.

kg: m²:



1ère couche de relevé d'étanchéité

Application au rouleau d'une 1ère couche d'Alsan® Flashing Jardin avec un talon de 15 cm minimum et remontant sur 15 cm minimum au dessus de la protection Jardin (hauteur de terre : 30 cm minimum)*. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 900 q/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.

kg:.....

La hauteur maximale autorisée du relevé en Alsan® Flashing Jardin est de 50 cm.



2ème couche de relevé d'étanchéité

Application d'une 2ème couche d'Alsan® Flashing Jardin en recouvrement de la 1ère couche. Séchage de 2 à 5 heures minimum (selon conditions météorologiques).

Consommation: 700 g/m² - Conditionnement: bidon de 5 ou 15 kg.

kg:....



Drainage

Sopradrain®: drain polystyrène de 3,6 cm d'épaisseur, posé à sec sur la dernière couche d'étanchéité.

Conditionnement: plaque de 1 m2, paquet de 20 plaques.



Filtre

Soprafiltre : dérouler le matériau sur le Sopradrain® ainsi qu'en relevé sur une hauteur supérieure de 5 cm à celle de la terre, avec recouvrements de 10 cm.

Conditionnement: rouleau de 100 x 2.10 m ou 25 x 1 m.

m²:.....

N.B.: **Sopradrain®** et **Soprafiltre** s'utilisent pour une épaisseur de terre de 1 m maximum.



Terre végétale

Mise en œuvre de 30 cm minimum de terre végétale directement sur le Soprafiltre. Procéder à une mise en place de la terre en couches successives afin d'éviter les surcharges sur le drain et faciliter le déplacement des moyens de transport sur la terrasse (brouette par exemple).

<u>Récap Produits</u>

Aquadère®: bidon 5 litres X ou 25 litres X	
Élastovap: rouleau 7 x 1 m X	

ou 100 x 1 m X

Sopralène® Flam 180 : rouleau 6 x 1 m X

Sopradrain®: paquet de 20 m² X

Soprafiltre	: rouleau	de 100	x 2,10 r	n X	
	ou 25 x	1 m X .			

Alsan® Voile Flashing: rouleau de 10 m x 10 cm X

ou 50 m x 10 cm X

bidon 15 kg X

MUR ENTERRÉ*

BÉTON

Informations



Temps de pose indicatif: 0,40 heure / m² comprenant les phases de 1 à 5 (variable en fonction de la surface et des difficultés du chantier : émergences, lanterneaux, etc.).

© Consommation

Pour les produits en rouleaux, prévoir **15 % de produit** en plus pour compenser les pertes et recouvrements.

*Dautres solutions sont possibles : cf "Guide de l'étanchéité des murs enterrés".

- 1. Aquadère®
- 2. Sopralène® Flam Jardin
- 3. Alsan® Voile Flashing
- 4. Alsan® Flashing Jardin
- 5. Protecdrain ou Protecdrain filtre



Imprégnation

Aquadère® : Imprégnation du support béton après nettoyage. Laisser sécher avant soudure de l'étanchéité.

Consommation: 0,25 l/m².

Conditionnement: bidon de 5 ou 25 litres.

litres :

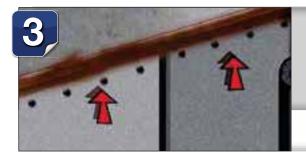


Étanchéité

Sopralène® Flam Jardin®: Soudure en plein du matériau sur le support imprégné. Recouvrement de 10 cm minimum en bordure et en bout de lés et en remontant de 15 cm au dessus du niveau de la terre. Fixer mécaniquement les lés en tête à raison de 4 fixations par mètre. Recouvrir ensuite ce système de fixation par une bande de 15 cm de largeur minimum en Alsan® Flashing Jardin.

Conditionnement : rouleau de 6 x 1 m.

 m^2



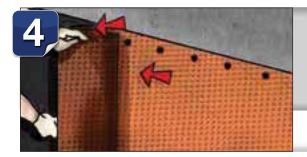
Relevé Alsan® Flashing Jardin

Mise en place d'**Alsan® Voile Flashing** de developpé 0,10 m collé à l'aide d'**Alsan® Flashing Jardin** (500 g/m²). Application au rouleau de 2 couches d'**Alsan® Flashing Jardin** (900 gr/m²) pour la 1^{ere} couche et 700 gr/m² pour la seconde.

Conditionnement: bidon de 5 et 15 kg.

-2 -



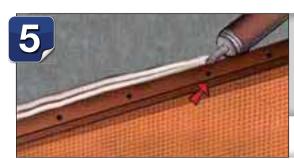


Protection

Réalisée avec une feuille extrudée en polyéthylène à haute résistance de structure alvéolaire, Protecdrain est déroulé directement autour du soubassement et fixé mécaniquement au mur au-dessus de l'étanchéité.

Conditionnement: rouleau de 20 m - Hauteur: 1 m, 1,5 m, 2 m et 2,50 m et 3 m.

_	
2	/ _
FT14	. •
- 111	



Finition

Le bord supérieur de **Protecdrain** doit être recouvert à l'aide du profilé de finition Protecdrain qui sera fixé ultérieurement, en prenant soin de réaliser un joint mastic siliconé (sur la partie supérieure du profilé).

Conditionnement : paquet de 20 unités de 2 m.

	ο.	_			
m	٠.	•			

Récap Produits

Aquadère® : bidon 5 litres X	ou 25 litres X
	ou 15 kg X
Alsan® Voile Flashing : rouleau de 10 m x 10 cm X	ou 50 m x 10 cm X
Protecdrain: rouleau de 20 m x 1 m X ou 1.5 m X	. ou 2 m X ou 2.5 m X ou 3 m X ou 4 m X
Protecdrain Filtre : rouleau de 20 m x 2.40 m	

Points Singuliers

Évacuation des eaux pluviales

1. Aquadère® 2. Élastovap 3. Isolant 4. Sopralène® Flam 180

en 2 couches

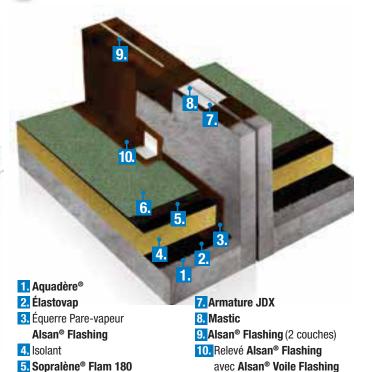
(point 4 et point 6)

6. Sopralène® Flam 180 AR

5. Depco EP thermosoudable

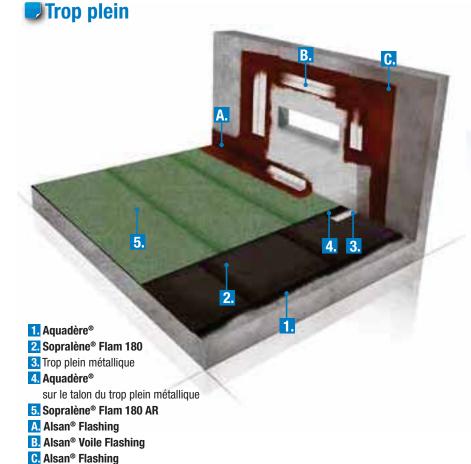
Prise entre les couches du complexes d'étanchéité

Joint de dilatation sur muret



Chéneau

6. Sopralène® Flam 180 AR







Récapitulatif Produits

Désignation produit	Réf	Unité de commande
Alsan® Flashing	00031447	Bidon de 5 kg
	00011590	Bidon de 15 kg
Alsan® Flashing Jardin	00033992	Bidon de 5 kg
	00033990	Bidon de 15 kg
Alsan® Voile Flashing	00011566	Rouleau de 0,10 x 10 m
	00011572	Rouleau de 0,10 x 50 m
Clou Sopratuile®	00011144	Paquet de 5 kg
Coffret chalumeau	00011751	
Aquadère®	00052912	Bidon de 5 l
	00033925	Bidon de 25 l
Élastocol® 600	00031008	Bidon de 5 l
	00031033	Bidon de 30 l
Écran NTS	00033967	Rouleau de 100 x 1 m = 100 m ²
Élastovap	00098555	Rouleau de 7 x 1 m = 10 m^2
Plots : fixe de 8 mm	00033958	Carton de 100 unités
Plots : fixe de 35 mm	00033959	Carton de 60 unités
Plots : à vis : 40 à 67 mm	00033960	Carton de 120 unités
Plots : à vis : 60 à 90 mm	00096669	Carton de 60 unités
Plots : à vis : 90 à 150 mm	00053382	Carton de 60 unités
Plots : à vis : 150 à 260 mm	00033963	Carton de 48 unités
Pailette d'ardoise	00011392	Sac de 30 kg
Protecdrain en 4 m	00011414	Rouleau de 20 x 4 m
Protecdrain en 3 m	00011413	Rouleau de 20 x 3 m
Protecdrain en 2,5 m	00011412	Rouleau de 20 x 2,50 m
Protecdrain en 2 m	00011411	Rouleau de 20 x 2 m
Protecdrain en 1,5 m	00011410	Rouleau de 20 x 1,50 m
Protecdrain en 1 m	00011409	Rouleau de 20 x 1 m
Protecdrain Filtre en 2,40 m	00011417	Rouleau de 20 x 2,40 m
Bouton Protecdrain	00011416	Paquet de 200 unités
Profile de finition pvc	00096828	Longueur 2 m
Sopracolle® 300 N	00030930	Pot de 25 kg
Sopradrain	00011319	Paquet de 20 plaques de 1 m x 1 m
Soprastick® SI unilay	00010343	Rouleau de 7 x 1 m
Soprafix® HP	00098552	Rouleau de 7 x 1 m
Sopralène® Flam 180	00100965	Rouleau de 6 x 1 m
Sopralene® Flam 180 Ardoisé	00100971	Rouleau de 6 x 1 m
Sopralene® Flam Jardin	00098557	Rouleau de 6 x 1 m
Soprafiltre	00031925	Rouleau de 100 x 2,1 m
Soprafiltre	00011332	Rouleau de 25 x 1 m
Sopravoile 100	00033972	Rouleau de 100 x 1 m
	00033372	Rouleau de 25 x 1 m
Toile JDX	00011573	Rouleau de 10 x 0,20 m
Daldecor	00011307	Dalle de 50 x 50 cm
Prestidalle	00033966	Dalle de 50 x 50 cm
		Dano do oo a oo oiii
Fyndalle		
Exodalle Sonradalle Ceram	00011313	Dalle de 50 x 50 cm
Exodalle Sopradalle Ceram		

	Mémo



SOPREMA à votre service

Vous recherchez un interlocuteur commercial?

Contactez le pôle commercial étancheurs :

Île-de-France et Nord-Pas-de-Calais - Tél. : 01 47 30 19 19

Autres régions de France - Tél. : 04 90 82 52 46

Contactez le pôle commercial négoces / entreprises générales :

Tél.: 03 86 63 29 00

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

Contactez le pôle technique / prescription :

France - Tél. : 04 90 82 79 66

Retrouvez toutes les informations sur www.soprema.fr







14 rue de Saint-Nazaire - CS 60121 67025 STRASBOURG Cedex - France Tél.: 03 88 79 84 00 - Fax: 03 88 79 84 01

e-mail : contact@soprema.fr - www.soprema.fr