

Adresse postale
Z.A. Des Landelles – 35520 MELESSE
☎ : 02.99.13.24.24
fax : 02.99.66.02.54
E-mail : be1.rennes.seo@astengroup.com
Site internet : http://www.seo-etancheite.com

DOSSIER D'OUVRAGE EXECUTE

CHATEAU D'EAU

CESSON SEVIGNE

- FICHES TECHNIQUES-

– TERRASSE ISOLEE AUTOPROTEGEE SUPPORT BETON

Surface courante :

- Vernis Sopradère SOPREMA
- Pare-vapeur bicouche : 1- Aérisol Flam SOPREMA
  2- Chape Atlas AR SOPREMA
- Colle FIX-UP ROCKWOOL pour collage de l'isolant laine de roche
- Isolation Laine de roche Haute densité ROCK UP C SOUDABLE de chez ROCKWOOL épaisseur 50 mm, R= 1.15m²K/W
- Etanchéité monocouche renforcée et armée, autoprotégée ardoisée SOPRALENE FLAM UNILAY 4mm de chez SOPREMA
- Equerre de renfort Elastophène SOPREMA
- Equerre de finition Chape Atlas Ar SOPREMA

Relevés d'étanchéité :

- Vernis Sopradère SOPREMA
- Equerre de renfort bitumineuse SOPRALENE de chez SOPREMA
- Relevé de finition en ALSAN FLASHING de chez SOPREMA

Chemin de circulation :

- Chape bitumineuse ELASTOPHENE 180AR de chez SOPREMA

SOPREMA
BOITE POSTALE 60121 - 67025 STRASBOURG CEDEX FRANCE
TEL : 03 88 79 84 00 FAX : 03 88 79 84 01 - http://www.soprema.fr

FICHE TECHNIQUE
N° DT-09/060_FR annule et remplace 05/168 F

SOPRADERE

Présentation

SOPRADERE est un mélange de base bitumineuse et de solvants volatils, avec incorporation d'additifs améliorant l'adhésivité.

Caractéristiques

	SOPRADERE
Etat physique	Liquide noir, homogène, laissant après séchage un film de couleur noire
Teneur en extrait sec	> 40 % en poids (conforme DTU 43)
Masse volumique à 25 °C (valeur indicative)	940 kg/m^3
Pseudo-viscosité coupe n°4 à 20°C (NF T 30-014)	20 à 25 sec.
Point d'éclair (ASTM D 56)	+ 30 °C
Temps de séchage sur béton	Inférieur à 1 heure

Conditionnement

Bidons de 5 et 30 litres.

Sur support rugueux et absorbant (par ex. béton ou bois) un bidon de 5 litres permet de couvrir environ 20 m², un bidon de 30 litres permet de couvrir environ 120 m².

Sur support lisse et non absorbant (métal par exemple), la consommation est sensiblement inférieure.

Soprema se réserve en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.
SOPREMA SAS au capital de 51 550 000 euros - RCS STRASBOURG Nr : 485 196 877
Siège Social : 14, rue de Saint-Nazaire - 67100 STRASBOURG

SOPREMA
BOITE POSTALE 60121 - 67025 STRASBOURG CEDEX FRANCE
TEL : 03 88 79 84 00 FAX : 03 88 79 84 01 - http://www.soprema.fr

FICHE TECHNIQUE

N° DT-09/060_FR annule et remplace 05/168 F

Emploi

SOPRADERE est un enduit d'imprégnation à froid de supports en béton, métal ou à base de bois, permettant d'assurer la bonne adhérence des matériaux d'étanchéité à base de bitume appliqués à chaud ou soudés à la flamme , conformément aux prescriptions des DTU 43.

Mise en œuvre

SOPRADERE s'applique au rouleau ou à la raclette sur support sec et propre en une couche de 0,25 l/m² environ.

Laisser sécher complètement avant application de l'étanchéité.

Indications particulières

Hygiène, santé et environnement :

- **SOPRADERE** est un produit inflammable.
- Conserver à l'écart de toute source d'ignition pendant l'emploi et ne pas fumer.
- En local fermé, bien aérer, par ventilation forcée si nécessaire et prévoir une surveillance extérieure.
- Préalablement à l'utilisation d'une flamme nue, il est obligatoire d'éloigner d'au moins 10 mètres les bidons, qu'ils soient entamés ou non.

Pour toute information complémentaire, se référer à la Fiche de Données de Sécurité

Contrôle de la qualité :

SOPREMA attache depuis toujours une importance primordiale à la qualité de ses produits. C'est pourquoi, nous appliquons un système d'assurance de la qualité suivant **ISO 9001, certifié BSI**.

Soprema se réserve en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.
SOPREMA SAS au capital de 51 550 000 euros - RCS STRASBOURG Nr : 485 196 877
Siège Social : 14, rue de Saint-Nazaire - 67100 STRASBOURG

SOPREMA
BOITE POSTALE 121 - 67025 STRASBOURG CEDEX - FRANCE
TEL : 03 88 79 84 00 - FAX : 03 88 79 84 01 - http://www.soprema.fr

FICHE TECHNIQUE

05/140 F ANNULE ET REMPLACE 00/065 F

AERISOL FLAM

Présentation

AERISOL FLAM est un écran de semi-indépendance perforé pour systèmes d'étanchéité soudables. Les deux faces d'**AERISOL FLAM** sont protégées par un film thermofusible.

Constituants

	AERISOL FLAM
- Armature	Voile de verre HR perforé - 120 trous de diamètre 40 mm par m² (environ 15 % de la surface)
- Liant	Bitume oxydé fillérisé
- Face supérieure	Film thermofusible
- Face inférieure	Film thermofusible

Conditionnement

	AERISOL FLAM
- Dimensions du rouleau	40 x 1
- Poids du rouleau	Environ 30 Kg
- Stockage	debout sur palettes

La longueur des rouleaux est donnée avec une tolérance de – 1 %. Un rouleau peut comporter 2 coupes. Dans ce cas, la plus petite longueur aura au moins 3 mètres et la longueur totale est égale à la longueur nominale.
Le stockage des rouleaux **doit** être réalisé sur un support plan. Les palettes peuvent être chargées sur une hauteur maximale de 2 palettes avec un plancher intercalaire. Pendant les périodes d'intempéries ou de basses températures, la pose du matériau peut être facilitée en le protégeant contre l'humidité et en le stockant à au moins + 2 °C pendant au moins 5 heures avant la mise en oeuvre.

Emplois

AERISOL FLAM est une sous-couche assurant la semi-indépendance pour chapes d'étanchéité mises en œuvre par soudure.
Se reporter aux Cahiers de Prescriptions de Pose et aux Avis Techniques correspondants.

Mise en œuvre

AERISOL FLAM est déroulé à sec, bord à bord, sur le support (selon le cas recouvert d'enduit d'imprégnation à froid, par exemple sur béton). La chape soudable est ensuite soudée à plein sur **AERISOL FLAM**, en veillant à ce que le bitume fondu traverse régulièrement les perforations.

En aucun cas, AERISOL FLAM ne peut être mis en oeuvre avec du bitume fondu (EAC).

Indications particulières

Hygiène, santé et environnement :

La feuille ne contient pas de composant apportant un danger. Elle répond d'une manière générale aux exigences relatives à l'hygiène, la santé et l'environnement. Pour toute information complémentaire, se référer à la Fiche de Données de Sécurité.

Contrôle de la qualité :

SOPREMA attache depuis toujours une importance primordiale à la qualité de ses produits. C'est pourquoi nous appliquons un système d'assurance de la qualité suivant **ISO 9001** avec certifié **AFAQ**.

SOPREMA
BOITE POSTALE 121 - 67025 STRASBOURG CEDEX - FRANCE
TEL : 03 88 79 84 00 - FAX : 03 88 79 84 01 - http://www.soprema.fr

AFAQ ISO 9001 VERSION 2000

SOPREMA se réserve, en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci. R.C. STRASBOURG 558 500 187 00098.

SOPREMA
BOITE POSTALE 60121 - 67025 STRASBOURG CEDEX FRANCE
TEL : 03 88 79 84 00 FAX : 03 88 79 84 01 - http://www.soprema.fr

FICHE TECHNIQUE
N° DT-10/048_FR annule et remplace 08/315 F

CHAPE ATLAS AR

Présentation

CHAPE ATLAS AR est une chape souple de bitume élastomère armée par grille de verre – voile de verre. Sa face supérieure est auto-protégée par une feuille aluminium gaufrée surfacée de bitume élastomère et recouverte de paillettes d'ardoise.

Constituants

	CHAPE ATLAS AR
Armature	Grille de verre – voile de verre
Liant	Bitume élastomère fillérisé
Epaisseur	3,7 mm sur galon *
Masse surfacique	5,2 kg/m² environ
Face supérieure	Paillettes d'ardoise
Face inférieure	Film thermofusible
Largeur de lisière de recouvrement	≥ 6 cm
* Valeur donnée à titre purement indicatif	

Caractéristiques

	CHAPE ATLAS AR **VLF***
Force maximale en traction (EN 12311-1) - longitudinale - transversale	 600 N/5 mm 600 N/5 mm
Allongement à la force maximale (EN 12311-1) - longitudinal - transversal	 3 % 3 %
Souplesse à basse température (EN 1109)	Pas de fissures à -10°C
Tenue à la chaleur (EN 1110)	85 °C
Stabilité de forme lors d'une variation cyclique de température (EN 1108)	2 mm/m
Délaminage (NF P 84-350)	Aucun délaminage après 7 jours à 50 °C

- * Valeur Limite du Fabricant : valeur limite susceptible d'être fournie dans le cadre du système qualité
- Les performances de CHAPE ATLAS AR sont conformes ou supérieures à celles de la notrme NF P 84-316

Soprema se réserve en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.
SOPREMA SAS au capital de 51 550 000 euros - RCS STRASBOURG Nr : 485 196 877
Siège Social : 14, rue de Saint-Nazaire - 67100 STRASBOURG

SOPREMA
BOITE POSTALE 60121 - 67025 STRASBOURG CEDEX FRANCE
TEL : 03 88 79 84 00 FAX : 03 88 79 84 01 - http://www.soprema.fr

FICHE TECHNIQUE

N° DT-10/048_FR annule et remplace 08/315 F

Conditionnement

	CHAPE ATLAS AR
Dimensions du rouleau	8 m x 1 m
Poids du rouleau	42 kg environ
Coloris standards	Noire, Grise, rouge Gauguin, vert Véronèse, brun Matisse, gris Chagall, sienne Cézanne, ocre Van Gogh
Stockage	Debout sur palette houssée

La longueur des rouleaux est donnée avec une tolérance de – 1%. Un rouleau peut comporter 2 coupes. Dans ce cas, la plus petite longueur a au moins 3 mètres et la longueur totale est égale à la longueur nominale. Le stockage des rouleaux doit être réalisé sur un support plan. Les palettes peuvent être chargées sur une hauteur maximale de 2 palettes avec un plancher intercalaire. Pendant les périodes d'intempéries ou de basses températures, la pose du matériau peut être facilitée en le protégeant contre l'humidité et en le stockant à au moins +2°C pendant au moins 5 h avant la mise en œuvre.

Emploi

CHAPE ATLAS AR est utilisé comme couche de finition auto-protégée pour les relevés d'étanchéité.

Les emplois sont ceux prévus dans le DTU 43, aux Cahiers de Prescriptions de Pose et Avis Techniques en vigueur.

Mise en œuvre

CHAPE ATLAS AR est mise en œuvre exclusivement par soudure.

Indications particulières

Hygiène, santé et environnement :

La feuille ne contient pas de composant apportant un danger. Elle répond d'une manière générale aux exigences relatives à l'hygiène, la santé et environnement. Pour toute information complémentaire, se référer à la Fiche de Données de Sécurité.

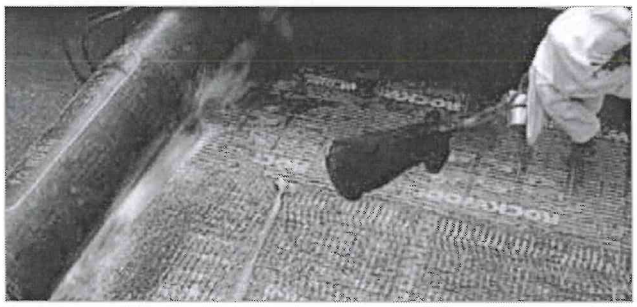
Contrôle de la qualité :

SOPREMA attache depuis toujours une importance primordiale à la qualité de ses produits. C'est pourquoi, nous appliquons un système d'assurance de la qualité suivant
ISO 9001, certifié BSI.

Soprema se réserve en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.
SOPREMA SAS au capital de 51 550 000 euros - RCS STRASBOURG Nr : 485 196 877
Siège Social : 14, rue de Saint-Nazaire - 67100 STRASBOURG

ROCK UP C SOUDABLE

Rock Up C Soudable est un panneau isolant en laine de roche, dont la particularité est de présenter une face supérieure surdensifiée (à partir de l'épaisseur 70 mm), revêtue d'une couche de bitume et d'un film thermo fusible.



DOMAINE D'APPLICATION

- Rock Up C Soudable est un panneau isolant non porteur support direct des revêtements d'étanchéité pour toitures plates et inclinées conforme au DTU 43.1 :
  - des terrasses inaccessibles*, y compris les chemins de circulation
  - des terrasses techniques et zones techniques**, en excluant les chemins de nacelles
  - des toitures-terrasses végétalisées (TTV) conformes aux Règles Professionnelles TTV de la CSFE***
  - des toitures-terrasses photovoltaïques.

* *Les toitures inaccessibles sont des terrasses dont la circulation est réduite à leur entretien.*

** *Les toitures techniques et zones techniques sont des toitures dont la circulation est due à la présence d'appareils ou d'installations nécessitant des interventions fréquentes.*

*** *Emploi visé en toitures-terrasses végétalisées extensives, ou semi extensives, avec revêtement d'étanchéité « I4 » et anti-racine, visant cet emploi dans l'AT ou DTA particulier du revêtement.*

LES + PRODUIT :

- Utilisable en zones techniques et en toitures-terrasses végétalisées et photovoltaïques
- Adhérence totale de l'étanchéité : la membrane bitumeuse est soudée au panneau isolant, garantissant ainsi une meilleure cohésion du complexe. La partie surdensifiée des panneaux permet de :
  - faciliter l'exécution des joints de recouvrement des revêtements d'étanchéités monocouches
  - d'améliorer la résistance aux passages répétés
- Performances thermique et acoustique
- Stabilité dimensionnelle
- Imputrescibilité

DIMENSIONS

- Disponible en formats :
  - L. 1200 mm x l. 1000 mm
  - L. 1200 mm x l. 600 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Résistance thermique*

Certificat ACERMI n° 06/015/385 pour les épaisseurs de 50 à 60 mm (monodensité)

Certificat ACERMI n° 02/015/047 pour les épaisseurs de 70 à 160 mm (double densité)

Ép. (mm)	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
R (m².K/W)	1,15	1,40	1,75	2,05	2,30	2,55	2,80	3,05	3,30	3,55	3,80	4,10

** Données en vigueur disponibles sur les sites www.acermi.com et www.rockwool.fr. Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.*

Bâtiment isolé en double lit (avec un premier lit fixé)

Ép. (mm)	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260
R (m².K/W)	4,35	4,60	4,85	5,10	5,35	5,60	5,85	6,10	6,35	6,60

Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques pondérales	Valeurs de Rock Up C Soudable	
	monodensité	double densité
Epaisseurs (mm)	50 à 60	70 à 160
Masse volumique de la couche supérieure (kg/m³)	-	230 (moyenne)
Masse volumique de la couche inférieure (kg/m³)	175 (moyenne)	155 (moyenne)
Classe de compressibilité (UEAtc)	Classe C	Classe C
Contrainte de compression à 10 %	≥ 70 kPa	≥ 70 kPa

SÉCURITÉ INCENDIE

- Réaction au feu : L'isolant nu utilisé pour la fabrication du Rock Up C Soudable (= Rock Up C Nu) est classé A1 (incombustible).

STABILITÉ DIMENSIONNELLE

- Coefficient de dilatation thermique linéaire : 2 x 10^{-6}.C^{-1}.
- Déformation résiduelle à 20 °C : négligeable.
- Variation dimensionnelle en ambiance à 20 °C entre 65 et 80 % HR :
  - sens longitudinal < 1 mm/m.
  - sens transversal < 1 mm/m.
- Faible sensibilité aux variations de température et d'hygrométrie.
- Gonflement à l'humidité ≤ 5 % (moy. 2 %).
- Absorption d'eau en immersion complète 11 à 12 % à 20 °C après 7 jours et saturation. Retour au poids initial en 48 h.

MISE EN ŒUVRE

Toitures inaccessibles et chemins de circulation

Élément porteur	Pente (%)	Revêtements sous DTA*	
		Protection lourde meuble	Autoprotection
		Revêtement indépendant Revêtement adhérent	Revêtement adhérent
Maçonnerie [1]	0 à 5	Classe FIT « I4 »	Classe FIT : « I4 » en système monocouche « I3 » en système bicouche [3]
	> 5	-	
Béton cellulaire autoclavé [2]	1 à 5	Classe FIT « I4 »	
	> 5	-	

Classe FIT « I » : Résistance au poinçonnement (NF P 84 - 352) du revêtement d'étanchéité (Documents Techniques d'Application particuliers)
[1] Selon la norme NF P 84 - 204 -1-1 (DTU 43.1) et Documents Techniques d'Application
[2] Selon Cahier du CSTB 2192 d'octobre 1987 et Documents Techniques d'Application
[3] « I 4» en système monocouche et bicouche pour les chemins de circulation
**DTA : Document Technique d'Application. Les cases vides correspondent à des zones d'exclusion*

Terrasses techniques

		Revêtements sous DTA*	
Élément porteur	Pente (%)	Protection rapportée par dallettes préfabriquées ou dallage béton armé	Autoprotection
		Revêtement indépendant	Revêtement adhérent
Maçonnerie [1]	0 à 5	Classe FIT « I4 »	Classe FIT « I4 » en système monocouche ou bicouche
	> 5	-	
Béton cellulaire autoclavé [2]	1 à 5	Classe FIT « I4 »	
	> 5	-	

Classe FIT « I » : Résistance au poinçonnement (NF P 84 - 352) du revêtement d'étanchéité (Documents Techniques d'Application particuliers)
[1] Selon la norme NF P 84 - 204 -1-1 (DTU 43.1) et Documents Techniques d'Application
[2] Selon Cahier du CSTB 2192 d'octobre 1987 et Documents Techniques d'Application
**DTA : Document Technique d'Application. Les cases vides correspondent à des zones d'exclusion*

Toitures-terrasses végétalisées extensives ou semi-extensives

		Revêtements anti racine pur terrasse jardin sous DTA*	
Élément porteur	Pente (%)	Revêtement indépendant	Revêtement adhérent
Maçonnerie [1]	0 à 20	Classe FIT « I5 »	Classe FIT « I5 »
Béton cellulaire autoclavé [2]	1 à 20		

Classe FIT « I » : Résistance au poinçonnement (NF P 84 - 352) du revêtement d'étanchéité (Avis Techniques particuliers)
[1] Selon la norme NF P 84 - 204 -1-1 (DTU 43.1) et Avis Techniques
[2] Selon Cahier du CSTB 2192 d'octobre 1987 et Avis Techniques
**DTA : Document Technique d'Application.*

ÉTANCHÉITÉ

- Rock Up C Soudable peut être employé dans les complexes d'étanchéité suivants :
  - Autoprotégé (pente jusqu'à 100 %) :
    - en lit unique, les panneaux sont collés sur le pare-vapeur soit à froid avec la colle FIX UP (limité à une dépression maximale de vent de 3927 Pa), soit à chaud à l'EAC (limité à une dépression maximale de vent de 4712 Pa) ;
    - en lits multiples, les couches inférieures sont réalisées à l'aide de panneaux Rock Up C Nu collés à l'EAC (à raison de 1,2 kg/m^2 minimum) ou à la Fix Up au support. Le lit supérieur est réalisé avec des panneaux Rock Up C Soudable collés à l'EAC à la couche inférieure.

  Il est interdit de coller les revêtements d'étanchéité à l'EAC.

  - Autres complexes, consulter le DTA*.

  L'épaisseur totale ne devra pas excéder 260 mm, consulter le DTA*.

- Cas particulier des versants courbes : les dimensions des panneaux sont celles définies dans le DTU 43.2, en fonction du rayon R de courbure de la toiture pour les panneaux collés à l'EAC, $L \leq \sqrt{R/100}$.
- Les panneaux de Rock Up C Soudable doivent être disposés en quinconce, face revêtue au-dessus.
- Les pentes et conditions d'emploi des revêtements d'étanchéité non traditionnels sont définies dans leurs DTA* particuliers.

**DTA: Document Technique d'Application*

Textes de référence

- Décret n° 2006-592 du 24 mai 2006 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des constructions - J.O. du 25 mai 2006. Arrêté du 24 mai 2006 relatif aux caractéristiques thermiques des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles des bâtiments - J.O. du 25 mai 2006.
- Décret n° 2007-363 du 19 mars 2007 relatif aux études de faisabilité des approvisionnements en énergie, aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des bâtiments existants et à l'affichage du diagnostic de performance énergétique - J.O. du 21 mars 2007. Arrêté du 3 mai 2007 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des bâtiments existants - J.O. du 17 mai 2007.
- Arrêté du 22 février 2002, portant application pour les produits d'isolation thermiques manufacturés pour le bâtiment du décret du n° 92-647 du 8 juillet 1992.
- Directive 89/106/CEE du conseil du 21 dé cem bre 1988 relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et ad mi nistra tives des états membres concernant les produits de construction.
- Norme NF EN 13162, produits isolants thermiques pour bâtiment, produits manufacturés en laine minérale.
- DTA* CSTB.
- DTU 43.3 et 43.4.
- Guide technique UEAtc.

** DTA en vigueur disponibles sur le site www.cstb.fr.*
Se reporter à notre site internet pour connaître la dernière mise à jour de la fiche.

Assurances

Police d'assurance de Responsabilité Civile décennale des fabricants, importateurs et assimilés de matériaux de construction, ayant pour objet de garantir la société Rockwool France S.A.S. en application des dispositions prévues par la loi du 4 janvier 1978 et à l'article 1792-4 du Code Civil, à l'exclusion de toute garantie des applicateurs.

Aucune référence au nom et à la marque de ce produit ne peut être faite dans des avis techniques ou documents techniques sans l'accord écrit de Rockwool France.

Document non contractuel fourni à titre indicatif - Schémas et informations susceptibles d'être modifiés par Rockwool à tout moment et sans préavis.

SOPREMA
BOITE POSTALE 60121 - 67025 STRASBOURG CEDEX FRANCE
TEL : 03 88 79 84 00 FAX : 03 88 79 84 01 - http://www.soprema.fr

FICHE TECHNIQUE
N° DT-09/083_FR CE

CE

SOPRALENE FLAM UNILAY AR

Présentation

SOPRALENE FLAM UNILAY AR est une feuille d'étanchéité soudable, constituée d'une armature composite et de bitume élastomère. La face inférieure de **SOPRALENE FLAM UNILAY AR** est protégée par un film thermofusible, alors que la face supérieure est auto-protégée par des paillettes d'ardoise.

Constituants

	SOPRALENE FLAM UNILAY AR
Armature	Composite de polyester verre 250 g/m2
Liant	Bitume élastomère* : mélange de bitume sélectionné et de polymère thermoplastique SBS
Epaisseur nominale	4,0 mm sur galon (- 5 %) 4,7 mm sur ardoisage
Masse surfacique	5,8 kg/m² environ
Face supérieure	Paillettes d'ardoise
Face inférieure	Film thermofusible
Largeur de la lisière de recouvrement	≥ 8 cm

*selon Directives Particulières UEAtc pour l'agrément des revêtements d'étanchéité homogènes en bitume élastomère SBS

Caractéristiques

	SOPRALENE FLAM UNILAY AR **VLF ***
Force maximale en traction (EN 12311-1) - longitudinale - transversale	 1100 N/ 5 cm 950 N/ 5 cm
Allongement à la force maximale (EN 12311-1) - longitudinal - transversal	 3 % 3 %
Résistance à la déchirure au clou (EN 12310-1) - longitudinal - transversal	 200 N 250 N
Pliabilité à froid (EN 1109)	Pas de fissures à -16°C
Tenue à la chaleur (EN 1110)	100°C
Stabilité dimensionnelle à 80°C (EN 1107-1)	0,3 %
Classement FIT en monocouche	F5 I5 T4

* Valeur Limite du Fabricant : valeur limite susceptible d'être fournie dans le cadre du Système Qualité.

Soprema se réserve en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.
SOPREMA SAS au capital de 51 550 000 euros - RCS STRASBOURG Nr : 485 196 877
Siège Social : 14, rue de Saint-Nazaire - 67100 STRASBOURG

SOPREMA
BOITE POSTALE 60121 - 67025 STRASBOURG CEDEX FRANCE
TEL : 03 88 79 84 00 FAX : 03 88 79 84 01 - http://www.soprema.fr

FICHE TECHNIQUE
N° DT-09/083_FR CE

CE

Conditionnement

	SOPRALENE FLAM UNILAY AR
Dimensions du rouleau	8m x 1m
Poids du rouleau	45 kg environ
Coloris standards	Noir, Ardoisés Gris, Brun Matisse, Rouge Gauguin, Vert Véronèse, Sienne Cézanne, Gris Chagall, Ocre Van Gogh
Stockage	Debout sur palettes houssées

La longueur des rouleaux est donnée avec une tolérance de – 1%. Un rouleau peut comporter 2 coupes. Dans ce cas, la plus petite longueur a au moins 3 mètres et la longueur totale est égale à la longueur nominale. Le stockage des rouleaux doit être réalisé sur un support plan. Les palettes peuvent être chargées sur une hauteur maximale de 2 palettes avec un plancher intercalaire. Pendant les périodes d'intempéries ou de basses températures, la pose du matériau peut être facilitée en le protégeant contre l'humidité et en le stockant à au moins +2°C pendant au moins 5 h avant la mise en œuvre.

Emploi

SOPRALENE FLAM UNILAY AR est utilisé comme revêtement d'étanchéité monocouche autoprotégé.

Les emplois sont ceux décrit dans l'Avis Technique et Cahier de Prescriptions de Pose **SOPREMA** en vigueur.

Mise en œuvre

SOPRALENE FLAM UNILAY AR est mis en œuvre **exclusivement par soudure** au chalumeau à propane et **ne doit en aucun cas être collé** au bitume chaud.

Indications particulières

Hygiène, santé et environnement :

La feuille ne contient pas de composant apportant un danger. Elle répond d'une manière générale aux exigences relatives à l'hygiène, la santé et environnement. Pour toute information complémentaire, se référer à la Fiche de Données de Sécurité.

Contrôle de la qualité :

SOPREMA attache depuis toujours une importance primordiale à la qualité de ses produits. C'est pourquoi, nous appliquons un système d'assurance de la qualité suivant **ISO 9001, certifié BSI**.

Soprema se réserve en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.
SOPREMA SAS au capital de 51 550 000 euros - RCS STRASBOURG Nr : 485 196 877
Siège Social : 14, rue de Saint-Nazaire - 67100 STRASBOURG

SOPREMA
BOITE POSTALE 60121 - 67025 STRASBOURG CEDEX FRANCE
TEL : 03 88 79 84 00 FAX : 03 88 79 84 01 - http://www.soprema.fr

FICHE TECHNIQUE
N° DT-09/083_FR CE

CE

Marquage CE

SOPRALENE FLAM UNILAY AR étant utilisée en étanchéité de toiture, cette feuille relève de la norme EN 13707 et est marquée CE conformément à cette norme.
Les données essentielles de ce marquage CE exprimées en VLF sont transcrites dans l'encadré ci-dessous ; pour plus de détails se reporter à la Déclaration de Conformité CE propre à chaque feuille.

CE
CSTB 0679

SOPRALENE FLAM UNILAY AR

SOPREMA
B.P. 60121 – 14 Rue de St-Nazaire
67025 STRASBOURG Cedex 1
09

Certificats de Contrôle Production Usine
0679-CPD- 0130, 0133, 0393, 0343

EN 13707

Feuille à base de composite de polyester verre, de bitume modifié élastomère, paillettes d'ardoise en surface et film thermofusible en sous-face, de dimensions 8m x 1m x 4,7mm. Utilisation en monocouche.

La mise en œuvre se fait par soudage au chalumeau uniquement.

Résistance au feu extérieur	PND
Réaction au feu	E
Résistance à la traction dans le sens longitudinal (EN 12311-1)	1100 N/ 5 cm
Résistance à la traction dans le sens transversal (EN 12311-1)	950 N/ 5 cm
Allongement dans le sens longitudinal (EN 12311-1)	3 %
Allongement dans le sens transversal (EN 12311-1)	3 %
Résistance au poinçonnement statique (EN 12730)	20 kg
Résistance au choc (EN 12691)	2000 mm
Pliabilité à froid (EN 1109)	- 16°C
Fluage à température élevée (EN 1110)	100 °C
Pliabilité (EN 1109), après vieillissement selon EN 1296	0 °C
Etanchéité à l'eau (EN 1928)	Passe
Résistance au cisaillement des joints (EN 12317-01)	900 N/5 cm

Soprema se réserve en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.
SOPREMA SAS au capital de 51 550 000 euros - RCS STRASBOURG Nr : 485 196 877
Siège Social : 14, rue de Saint-Nazaire - 67100 STRASBOURG

SOPREMA
BOITE POSTALE 121 - 67025 STRASBOURG CEDEX - FRANCE
TEL : 03 88 79 84 00 - FAX : 03 88 79 84 01 - http://www.soprema.fr

FICHE TECHNIQUE
00/061 F ANNULE ET REMPLACE 99/103 F

SOPRALENE

EQUERRE DE RENFORT SOPRALENE

Présentation

EQUERRE DE RENFORT SOPRALENE est une chape souple d'étanchéité, coupée en bande, constituée d'une armature en polyester non tissé et de bitume élastomère.

Constituants

	EQUERRE DE RENFORT SOPRALENE
- Armature	polyester non tissé de 180 g/m^2
- Liant	mélange de bitumes sélectionnés et de polymères thermoplastiques SBS*
- Epaisseur nominale	3,5 mm
- Face supérieure	film thermofusible
- Face inférieure	sable fin

Caractéristiques

	EQUERRE DE RENFORT SOPRALENE	
	Valeur Moyenne (1)	Valeur Critique d'Acceptabilité (2)
- Contrainte de rupture en traction (NF G 07.001) longitudinale : transversale :	 800 N/ 5 cm 650 N/ 5 cm	 550 N/ 5 cm 500 N/ 5 cm
- Allongement à la rupture (NF G 07.001) longitudinale : transversale :	 40 % 50 %	 30 % 35 %
- Résistance à la déchirure au clou * : longitudinale : transversale :	 220 N 250 N	 150 N 150 N
- Souplesse à basse température *:	pas de fissure à - 20 ° C	pas de fissure à - 15 ° C
- Tenue à la chaleur * :	105° C	100 ° C
- Résistance au poinçonnement statique (NF P 84-352)	20 kg	20 kg

(1) Valeur Moyenne : Valeur Moyenne arithmétique des résultats.
(2) Valeur Critique d'Acceptabilité : valeur limite susceptible d'être fournie dans le cadre du système qualité
* selon Directives Particulières UEAtc pour l'agrément des revêtements d'étanchéité homogènes en bitume élastomère SBS.

Conditionnement

	EQUERRE DE RENFORT SOPRALENE
- Dimensions du rouleau :	10 x 0,25 m
- Poids du rouleau :	environ 11 kg

Emplois

EQUERRE DE RENFORT SOPRALENE est utilisée pour réaliser l'équerre de renfort de relevé tel que défini dans les DTU 43, ainsi que dans les Cahiers de Prescriptions de Pose et Avis Techniques en vigueur.

Mise en oeuvre

EQUERRE DE RENFORT SOPRALENE est mis en oeuvre par soudure. Se reporter aux Cahiers de Prescriptions de Pose et aux Avis Techniques correspondants.

Indications particulières

Hygiène, santé et environnement :
La feuille ne contient pas de composant apportant un danger. Elle répond d'une manière générale aux exigences relatives à l'hygiène, la santé et l'environnement. Pour toute information complémentaire, se référer à la fiche de Données de Sécurité.

Contrôle de la qualité :
SOPREMA attache depuis toujours une importance primordiale à la qualité de ses produits. C'est pourquoi nous appliquons un système d'assurance de la qualité suivant ISO 9001/EN 29001, avec certification AFAQ.

SOPREMA
BOITE POSTALE 121 - 67025 STRASBOURG CEDEX - FRANCE
TEL : 03 88 79 84 00 - FAX : 03 88 79 84 01 - http://www.soprema.fr

AFAQ ISO 9001
AFAQ N° 1993/1688b
AVIGNON (84)
STRASBOURG(67)
LOUVIERS (27)

SOPREMA se réserve, en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci. R.C. STRASBOURG 558 500 187 00098.

ALSAN FLASHING

1 PRÉSENTATION

ALSAN FLASHING est une résine d'étanchéité bitume-polyuréthanne monocomposante prête à l'emploi.

2 CARACTERISTIQUES

Selon les normes officielles en vigueur ou, à défaut, selon les normes internes.

	ALSAN FLASHING
Etat physique	Pâte thixotrope monocomposante de couleur brune
Masse Volumique à 25°C	1050 kg/m^3
Viscosité à 23°C	200 Po environ
Extrait sec en masse	80 %
Point éclair	2,5 °C
Inflammabilité	Facilement Inflammable
Séchage	Recouvrable après 2 heures Sec : 12 heures (reste collant au toucher)

3 CONDITIONNEMENT ET CONSOMMATION

Bidons : 2,5 kg, 5 kg et 15 kg.

Consommation moyenne :
- 500 g/m² dans le cas d'entoilage préalable
- 1 première couche de 900 g/m²
- 1 deuxième couche de 700 g/m²

Stockage : 9 mois, bidons retournés, à l'abri de la chaleur, à une température comprise entre +5°C et +35°C.

4 EMPLOI EN BATIMENT

ALSAN FLASHING est destiné à la réalisation de relevés sans flamme en travaux neufs et en réfection. Il se pose sur l'étanchéité traditionnelle en bitume. Après entoilage dans l'angle du relevé, une première couche de 900 g/m² est appliquée puis une deuxième couche de 700 g/m², environ 3 heures après.

Les destinations et domaines d'emploi sont décrits dans le Cahier de Prescriptions de Pose correspondant en vigueur.

SOPREMA - Département Etanchéité Liquide
BP 60121 - 14, rue de Saint-Nazaire - 67025 STRASBOURG CEDEX
Tél. 03 88 79 84 00 - Fax. 03 88 79 84 01 - www.soprema.fr
e-mail : contact@soprema.fr

5 MISE EN ŒUVRE

Elle s'effectue à la brosse ou au rouleau selon les indications du Cahier de Prescriptions de Pose en vigueur, en 2 couches sur un support sec et propre, sans primaire. Le produit doit être remué pour homogénéiser les constituants.

Nettoyage du matériel : **Diluant V** ou **Diluant L.**

6 INDICATIONS PARTICULIERES

Hygiène, santé et environnement :

- Inflammable : préalablement à l'utilisation d'une flamme nue, il est obligatoire d'éloigner d'au moins 10 m tous les bidons de produits inflammables, que ceux-ci soient pleins ou entamés.
- Contient des isocyanates : voir les instructions transmises par le fabricant.
- Ne pas respirer les vapeurs.
- Eviter le contact avec la peau.
- En cas d'ingestion ne pas faire vomir : consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
- Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles – ne pas fumer.
- En local fermé, il est nécessaire de prévoir une ventilation appropriée.

Pour toute information complémentaire, se référer à la Fiche de Données de Sécurité en vigueur.

Contrôle de la qualité :

SOPREMA attache depuis toujours une importance primordiale à la qualité de ses produits. C'est pourquoi, nous appliquons un système d'assurance de la qualité suivant **ISO 9001, certifié BSI**.

7 MARQUAGE CE

ALSAN FLASHING étant utilisé dans le kit d'étanchéité liquide **PROCEDE FLASHING**, ce kit est titulaire d'un Agrément Technique Européen (**ATE N° 08/0114 CUAP 04.02-20**), lui permettant d'être marqué CE.

SOPREMA - Département Etanchéité Liquide
BP 60121 - 14, rue de Saint-Nazaire - 67025 STRASBOURG CEDEX
Tél. 03 88 79 84 00 - Fax. 03 88 79 84 01 - www.soprema.fr
e-mail : contact@soprema.fr

FICHE TECHNIQUE
DT-11/006_FR CE
Annule et remplace DT-10/085_FR CE

CE

CSTB 0679

ALSAN FLASHING

SOPREMA
B.P. 60121 – 14 Rue de St-Nazaire
67025 STRASBOURG Cedex 1

08

ATE-08/0114 relevant de **CUAP 04.02-20**

Sécurité en cas d'incendie tenue au feu extérieur	PND
Réaction au feu (EN 13501-1)	F
Résistance à la rupture (EN ISO 527-3)	2,6 Mpa
Allongement à la rupture en état neuf (EN ISO 527-3)	344%
Adhérence par traction directe cf. TR 004 de la CUAP 04.02-20 sur support : • Etanchéité film thermofusible • Etanchéité autoprotection métallique • Etanchéité autoprotection sablée • Etanchéité autoprotection paillettes ardoisées • Béton	 249 KPa 369 KPa 338 KPa 336 KPa 899 KPa
Résistance au choc (EN 12691 : 2006)	2m
Essai de fatigue cf. TR 008 § 2.4.4.5 de la CUAP 04.02-20 • 20°C/500 cycles sur produit neuf • 20°C/500 cycles sur produit vieilli	 • Pas de fissure, pas de décollement, pas de perte d'adhésion • Etanche
Mouvement différentiel partie horizontale et partie verticale cf. TR 008 de la CUAP 04.02-20	Etanche
Résistance au vieillissement chaleur 70°C (EN 1296), 84 jours Pliage à froid (EN 1109) Propriété de traction (NF EN ISO 527-3) • Résistance à la rupture • Allongement à la rupture	 Pas de fissures à -36°C 2,3 MPa 459%
Résistance au vieillissement UV (EN 1297) Pliage à froid (EN 1109) Propriété de traction (NF EN ISO 527-3) • Résistance à la rupture • Allongement à la rupture	 Pas de fissures à -36°C 2,1 MPa 399%
Résistance au vieillissement à l'eau / Adhérence par traction directe cf. TR 004 de la CUAP 04.02-20 (EN 1847) • Etanchéité film thermofusible • Etanchéité autoprotection métallique • Etanchéité autoprotection sablée • Etanchéité autoprotection paillettes ardoisées • Béton	 297 KPa 183 KPa 350 KPa 340 KPa 788 KPa
Teste de compression à 10% (EN 826 cf. CUAP 04.02-20) • Sur isolant • Sur béton • Sur acier	 81 KPa 80 KPa 82 KPa
Charge de compression jusqu'à la ruine (EN 826 cf. CUAP 04.02-20) • Sur béton • Sur acier	 245 KPa 246 KPa

SOPREMA - Département Etanchéité Liquide
BP 60121 - 14, rue de Saint-Nazaire - 67025 STRASBOURG CEDEX
Tél. 03 88 79 84 00 - Fax. 03 88 79 84 01 - www.soprema.fr
e-mail : contact@soprema.fr

SOPREMA
BOITE POSTALE 50121 - 67025 STRASBOURG CEDEX FRANCE
TEL : 03 88 79 84 00 FAX : 03 88 79 84 01 - http://www.soprema.fr

FICHE TECHNIQUE
N° DT-11/043_FR CE annule et remplace DT-09/087_FR CE

CE

SOPRALENE FLAM 180 AR – 180 AR Fe

Présentation

SOPRALENE FLAM 180 AR-180 AR Fe sont des feuilles souples d'étanchéité, constituées d'une armature en polyester non-tissé et de bitume élastomère.

Les surfaces de **SOPRALENE FLAM 180 AR-180 AR Fe** sont protégées par des paillettes d'ardoise alors que leurs sous-faces sont autoprotégées par un film thermofusible.

SOPRALENE FLAM 180 AR Fe comporte des adjuvants ignifuges et permet le classement au feu extérieur BRoof t3 pour les cas définis dans les PV d'essais du CSTB.

Constituants

	SOPRALENE FLAM 180 AR-180 AR Fe
Armature	Polyester non-tissé 180 g/m²
Liant	Bitume élastomère*: mélange de bitume sélectionné et de polymères thermoplastiques SBS
Epaisseur nominale	3,1 mm sur galon (-5%) 3,8 mm sur ardoisage
Face supérieure	Paillettes d'ardoise
Face inférieure	Film thermofusible
Galon de recouvrement	Film thermofusible, largeur ≥ 6, cm

* selon Directives Particulières UEAtc pour l'agrément des revêtements d'étanchéité en bitume élastomères SBS

Caractéristiques

	SOPRALENE FLAM 180 AR-180 AR Fe **VLF***
Force maximale en traction (EN 12311-1) - longitudinale - transversale	 550 N/5 cm 500 N/5 cm
Allongement à la force maximale (EN 12311-1) - longitudinal - transversal	 30 % 30 %
Pliabilité à froid (EN 1109)	Pas de fissures à -16°C
Tenue à la chaleur (EN 1110)	100 °C
Stabilité dimensionnelle à 80°C (EN 1107-1)	≤ 0,5 %
Résistance au poinçonnement statique (NF P 84-352) du système avec sous-couche **ELASTOPHENE FLAM 25**	25 kg (L4)
Résistance au poinçonnement dynamique (NF P 84-354) du système avec sous-couche **ELASTOPHENE FLAM 25**	20 Joules (D3)

* Valeur Limite du Fabricant : valeur limite susceptible d'être fournie dans le cadre du Système Qualité.

Soprema se réserve en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.
SOPREMA SAS au capital de 51 550 000 euros - RCS STRASBOURG Nr : 485 196 877
Siège Social : 14, rue de Saint-Nazaire - 67100 STRASBOURG

SOPREMA
BOITE POSTALE 50121 - 67025 STRASBOURG CEDEX FRANCE
TEL : 03 88 79 84 00 FAX : 03 88 79 84 01 - http://www.soprema.fr

FICHE TECHNIQUE

N° DT-11/043_FR CE annule et remplace DT-09/087_FR CE

CE

Conditionnement

	SOPRALENE FLAM 180 AR-180 AR Fe
Dimensions du rouleau	8 m x 1 m
Poids du rouleau	38 kg environ
Coloris standards	Noir, Gris, Brun Matisse, Rouge Gauguin, Vert Véronèse, Sienne Cézanne, Gris Chagall, Ocre Van Gogh
Stockage	Debout sur palettes houssées

La longueur des rouleaux est donnée avec une tolérance de – 1%. Un rouleau peut comporter 2 coupes. Dans ce cas, la plus petite longueur a au moins 3 mètres et la longueur totale est égale à la longueur nominale. Le stockage des rouleaux doit être réalisé sur un support plan. Les palettes peuvent être chargées sur une hauteur maximale de 2 palettes avec un plancher intercalaire. Pendant les périodes d'intempéries ou de basses températures, la pose du matériau peut être facilitée en le protégeant contre l'humidité et en le stockant à au moins +2°C pendant au moins 5 h avant la mise en œuvre.

Emploi

SOPRALENE FLAM 180 AR-180 AR Fe sont utilisées comme couche de finition d'une complexe bicouche.

Les emplois sont ceux décrits dans les Avis Techniques et Cahiers de Prescriptions de Pose **SOPREMA** en vigueur.

Mise en œuvre

SOPRALENE FLAM 180 AR-180 AR Fe sont mises en œuvre exclusivement par soudure au chalumeau à propane.

Les feuilles **SOPRALENE FLAM 180 AR-180 AR Fe** ne doivent en aucun cas être collées au bitume chaud.

Indications particulières

Hygiène, santé et environnement :

Les feuilles ne contiennent pas de composants apportant un danger. Elles répondent d'une manière générale aux exigences relatives à l'hygiène, la santé et environnement. Pour toute information complémentaire, se référer à la Fiche de Données de Sécurité.

Contrôle de la qualité :

SOPREMA attache depuis toujours une importance primordiale à la qualité de ses produits. C'est pourquoi, nous appliquons un système d'assurance de la qualité suivant **ISO 9001, certifié BSI**.

BSI REGISTERED

Soprema se réserve en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.
SOPREMA SAS au capital de 51 550 000 euros - RCS STRASBOURG Nr : 485 196 877
Siège Social : 14, rue de Saint-Nazaire - 67100 STRASBOURG

SOPREMA
BOITE POSTALE 60121 - 67025 STRASBOURG CEDEX FRANCE
TEL. : 03 88 79 84 00 FAX : 03 88 79 84 01 - http://www.soprema.fr

FICHE TECHNIQUE

N° DT-11/043_FR CE annule et remplace DT-09/087_FR CE

CE

Marquage CE

SOPRALENE FLAM 180 AR-180 AR Fe étant utilisées en étanchéité de toiture, ces feuilles relèvent de la norme EN 13707 et sont marquées CE conformément à cette norme.

Les données essentielles de ce marquage CE exprimées en VLF sont transcrites dans l'encadré ci-dessous ; pour plus de détails se reporter à la Déclaration de Conformité CE propre à chaque feuille.

CE

CSTB 0679

SOPRALENE FLAM 180 AR-180 AR Fe

SOPREMA
B.P. 60121 – 14 Rue de St-Nazaire
67025 STRASBOURG Cedex 1
06

Certificats de Contrôle Production Usine
0679-CPD-0130, 0133, 0393

EN 13707

Feuilles à base de polyester non-tissé, de bitume élastomère, paillettes d'ardoise en surface et film thermofusible en sous-face, de dimensions 8 m x 1 m x 3,8 mm.

Mise en œuvre par soudage au chalumeau uniquement.

Non prévu pour usage monocouche, non prévu pour toitures avec végétation.

Résistance au feu extérieur	B Roof t3, en bicouche fixé finition 180 AR Fe
Réaction au feu	E
Résistance à la traction dans le sens longitudinal (EN 12311-1)	550 N/5 cm
Résistance à la traction dans le sens transversal (EN 12311-1)	500 N/5 cm
Allongement dans le sens longitudinal (EN 12311-1)	30 %
Allongement dans le sens transversal (EN 12311-1)	30 %
Pliabilité à froid (EN 1109)	- 16 °C
Fluage à température élevée (EN 1110)	100 °C
Etanchéité à l'eau (EN 1928)	Passe

▶**SOPRALENE FLAM 180 AR-180 AR Fe** est utilisée dans le kit d'étanchéité **SOPRAFIX BICOUCHE**, la feuille est par conséquent marquée CE selon l'ATE 06/0033 (cf. annexe marquage CE selon ATE 06/0033).

Soprema se réserve en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.
SOPREMA SAS au capital de 51 550 000 euros - RCS STRASBOURG Nr : 485 196 877
Siège Social : 14, rue de Saint-Nazaire - 67100 STRASBOURG

SOPREMA
BOITE POSTALE 60121 - 67025 STRASBOURG CEDEX FRANCE
TEL : 03 88 79 84 00 FAX : 03 88 79 84 01 - http://www.soprema.fr

FICHE TECHNIQUE

N° DT-11/043_FR CE annule et remplace DT-09/087_FR CE

CE

ANNEXE
Marquage CE
Selon ATE 06/0033
Relevant de l'ETAG 006

SOPRALENE FLAM 180 AR – 180 AR Fe étant utilisées dans le kit d'étanchéité fixé mécaniquement **SOPRAFIX Bicouche**, ces feuilles relèvent de l'ETAG 006 et sont marquées CE sur la base de l'ATE 06/0033 qui entérine l'aptitude de ces feuilles pour ce mode et domaine d'emploi en toitures.

Les données essentielles de ce marquage CE exprimées en VLF sont transcrites dans l'encadré ci-dessous ; pour plus de détails se reporter à la Déclaration de Conformité CE propre à chaque feuille.

CE
CSTB 0679

SOPRALENE FLAM 180 AR – 180 AR Fe

SOPREMA
B.P. 60121 – 14 Rue de St-Nazaire
67025 STRASBOURG Cedex 1
06

Certificats de Contrôle Production Usine
0679-CPD-0167, 0168, 0169, 0170

ATE 06/0033

Feuilles à base de polyester non-tissé, de bitume élastomère, paillettes d'ardoise en surface et film thermofusible en sous-face, de dimensions 8 m x 1 m x 3,8 mm.

Mise en œuvre par soudage au chalumeau uniquement.

Non prévu pour usage monocouche, non prévu pour toitures avec végétation.

Résistance au feu extérieur	B Roof t3, en bicouche fixé, finition 180 AR Fe
Réaction au feu	Euroclasse F
Résistance à la traction dans le sens longitudinal (EN 12311-1)	550 N/5 cm
Résistance à la traction dans le sens transversal (EN 12311-1)	500 N/5 cm
Allongement dans le sens longitudinal (EN 12311-1)	30 %
Allongement dans le sens transversal (EN 12311-1)	30 %
Fluage à température élevée (EN 1110)	100 °C
Tenue à la chaleur (EN 1110), après vieillissement selon EN 1296	90 °C
Pliabilité à froid (EN 1109)	- 16 °C
Pliabilité (EN 1109), après vieillissement selon EN 1296	0 °C
Etanchéité à l'eau (EN 1928)	Conforme

Soprema se réserve en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.
SOPREMA SAS au capital de 51 550 000 euros - RCS STRASBOURG Nr : 485 196 877
Siège Social : 14, rue de Saint-Nazaire - 67100 STRASBOURG