

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 10.2018/v1



Platinum Certified
NSF/ANSI 347
Sustainable Single-Ply Roofing

Sarnafil® G410 EnergySmart Roof Membrane

▲ 1,2 mm (48 mil) ▲ 1,5 mm (60 mil) ▲ 1,8 mm (72 mil) ▲ 2,0 mm (80 mil) ▲ Endos Feutré

Description	<p>Membrane PVC thermoplastique fabriquée avec un renforcement intégral en fibre de verre pour lui procurer une stabilité dimensionnelle optimale. Sarnafil® G410 EnergySmart Roof est une membrane hautement réfléchive, thermosoudable.</p> <p>Usages : Sarnafil® G410 EnergySmart Roof Membrane s'utilise pour les systèmes de toiture en pleine adhérence Sarnafil® en conjonction avec différents types d'adhésifs et sur différents types de substrats.</p> <p>Domaines d'application</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nouvelles constructions ▪ Réfections de toitures ▪ Solins
Composition	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fabrication : Membrane PVC thermoplastique de haute qualité, avec agents anti-UV et ignifuge, renforcement en fibre de verre et couche de protection laquée ▪ Couleurs : Dessus : Blanc, gris réfléchissant, havane, vert-de-gris Endos : Gris
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Excellente stabilité dimensionnelle ▪ Enduit laqué anti-poussière ▪ Thermosoudage des joints et raccords pour une performance à long terme ▪ Membrane ayant fait ses preuves en termes de performance ▪ Épaisseur garantie ▪ Hautement réfléchissante ▪ Résistance supérieure au feu
Normes et homologations	<ul style="list-style-type: none"> ▪ FM Global ▪ Underwriters Laboratories, Inc. ▪ Underwriters Laboratories of Canada ▪ Conformité ICC – ESR 1157 ▪ Miami-Dade County/ Florida Building Code ▪ NSF/ANSI 347: Certification platinum ▪ ENERGY STAR® ▪ California Title 24 ▪ LEED / Green Globe ▪ CSA A123.21

▪ **Membrane de 1,2 mm (48 mil)***

Membrane nue : 3 x 45 m (10 x 150 pi) - Poids à l'expédition : 210 kg (464 lb) par rouleau, 8 rouleaux par palette
1,50 x 45 m (5 x 150 pi) - Poids à l'expédition : 105 kg (232 lb) par rouleau, 12 rouleaux par palette

Endos feutré : 3 x 30 m (10 x 100 pi) - Poids à l'expédition : 165 kg (363 lb) par rouleau, 9 rouleaux/palette

* Fabrication sur commande, un volume minimal est requis et des délais de production sont à prévoir. Communiquer avec Sika Canada pour plus d'information.

▪ **Membrane de 1,5 mm (60 mil)**

Membrane nue : rouleau de 3 x 30 m (10 x 100 pi) - Poids à l'expédition : 176 kg (389 lb) par rouleau, 8 rouleaux/palette
rouleau de 1,50 x 30 m (5 x 100 pi) - Poids à l'expédition : 88 kg (195 lb) par rouleau, 12 rouleaux/palette

Bande de recouvrement : rouleau de 200 mm x 30 m (8 in x 100 pi) - Poids à l'expédition : 11 kg (25 lb)/rouleau

Endos feutré : rouleau de 3 x 24 m (10 x 80 pi) - Poids à l'expédition : 160 kg (354 lb) par rouleau, 9 rouleaux/palette

▪ **Membrane de 1,8 / 2,0 mm (72 / 80 mil)***

Membrane nue : 3 x 30 m (10 x 100 pi) - Poids à l'expédition : 213 / 235 kg (471 / 520 lb) par rouleau, 4 rouleaux/palette
1,50 x 30 m (5 x 100 pi) - Poids à l'expédition : 107 / 118 kg (236 / 260 lb) par rouleau, 9 rouleaux/palette

Endos feutré : 3 x 15 m (10 x 50 pi) - Poids à l'expédition : 119 / 130 kg (262 / 287 lb) par rouleau, 10 rouleaux/palette

3 x 24 m (10 x 80 pi) - Poids à l'expédition : 190 / 208 kg (419 / 459 lb) par rouleau, 8 rouleaux/palette

* Les couleurs Gris réfléchissant et Havane sont des couleurs produites sur commande, un volume minimal est requis et des délais de production sont à prévoir. Communiquer avec Sika Canada pour plus d'information.

Conditionnement pour les membranes couleurs vert-de-gris

▪ **Membrane 1,2 mm (48 mil)***

Membrane nue : rouleau de 2 x 20 m (6,56 x 65,6 pi) - Poids à l'expédition : 60 kg (133 lb) par rouleau, 19 rouleaux/palette
rouleau de 1 x 20 m (3,25 x 65,6 pi) - Poids à l'expédition : 29 kg (63 lb) par rouleau, 20 rouleaux/palette

Endos feutré : rouleau de 2 x 20 m (6,56 x 65,6 pi) - Poids à l'expédition : 71 kg (157 lb) par rouleau, 15 rouleaux/palette

* Fabrication sur commande, un volume minimal est requis et des délais de production sont à prévoir. Communiquer avec Sika Canada pour plus d'information.

▪ **Membrane de 1,5 mm (60 mil)**

Membrane nue : rouleau de 2 x 20 m (6,56 x 65,6 pi) - Poids à l'expédition : 76 kg (168 lb) par rouleau, 19 rouleaux/palette
Bande de recouvrement : rouleau de 200 mm x 30 m (8 in x 100 pi) par rouleau - Poids à l'expédition : 11 kg (25 lb)/rouleau

Endos feutré : rouleau de 2 x 20 m (6,56 x 65,6 pi) - Poids à l'expédition : 86 kg (190 lb) par rouleau, 10 rouleaux/palette

▪ **Membrane de 1,8 / 2,0 mm (72 / 80 mil)***

Membrane nue : rouleau de 2 x 15 m (6,56 x 49,2 pi) - Poids à l'expédition : 69 / 76 kg (152 / 168 lb) par rouleau, 19
rouleaux/palette

Endos feutré : rouleau de 2 x 15 m (6,56 x 49,2 pi) - Poids à l'expédition : 77 / 84 kg (170 / 185 lb) par rouleau, 10 rouleaux/palette

Entreposage / transport : A des fins de transport, la membrane est recouverte d'une pellicule protectrice transparente et sanglée sur palette de bois pour expédition. Les rouleaux de membranes doivent être entreposés sur les palettes et entièrement protégés contre les intempéries à l'aide de bâches en toile propres. Les bâches en polyéthylène non-ventilées ne sont pas acceptables car dans certaines conditions climatiques, elles favorisent une accumulation de l'humidité sous la bâche qui pourrait nuire à la soudabilité de la membrane.

Mise en oeuvre	Sarnafil® G410 EnergySmart Roof Membrane est installée par un applicateur autorisé Sika Canada. Après avoir préparé adéquatement les différents substrats, la membrane est déroulée dans l'adhésif Sarnacol selon les recommandations du manufacturier et ensuite mise en place avec un rouleau à linoléum de 45 kg (100 lb) minimum. Les joints et les raccordements entre les sections de membrane sont ensuite thermosoudés par des applicateurs spécialement formés et utilisant du matériel de thermosoudage Sika Canada. Les différents adhésifs Sarnacol nécessitent des méthodes d'application spécifiques. Consulter le manuel d'application Sika Canada pour des informations détaillées sur la marche à suivre.
Disponibilité	Sarnafil® G410 EnergySmart Roof Membrane est disponible pour des applicateurs autorisés par Sika Canada. Pour plus d'informations, nous vous invitons à communiquer avec Sika Canada ou à visiter notre site web à www.sika.ca .
Garantie	Après une installation réussie de la toiture par un applicateur autorisé de Sika Canada, une garantie peut être fournie au propriétaire par l'intermédiaire de l'applicateur autorisé de Sika Canada.
Entretien	Sarnafil® G410 EnergySmart Roof Membrane ne requiert aucun entretien. À titre de mesure préventive, Sika Canada recommande d'inspecter la couverture deux (2) fois par an et après chaque orage pour détecter toute trace de dommage, des drains bouchés, des scellants endommagés par les intempéries, etc.
Soutien technique	Le soutien technique est assuré par Sika Canada. Une équipe de techniciens est disponible pour conseiller les applicateurs sur les méthodes d'application appropriées.

Données techniques

Propriétés	Méthode d'essai ASTM	Exigences ASTM D4434 Type II	Résultats typiques			
			1,2 (48)	1,5 (60)	1,8 (72)	2,0 (80)
Épaisseur totale, mm (mils)	D751	1,14 (45)	1,2 (48)	1,5 (60)	1,8 (72)	2,0 (80)
Épaisseur au dessus de l'armature, mm (mils)		0,40 (16)	0,55 (22)	0,67 (27)	0,87 (35)	1,0 (40)
Matériau de renfort	-	-	Fibre de verre			
Poids du feutre, g/m ² (oz/vg ²) - membranes feutrées seulement	-	-	305 (9)			
Résistance à la rupture, N (lbf/po)	D751	245 (55)	267 (60)	356 (80)	445 (100)	489 (110)
Élongation à la rupture, (%) - Sens machine (SM) / Sens travers (ST)	D751	250 / 220	250 / 220			
Résistance des soudures*, min. (% de rés. à la tension)	D751	75	Passe			
Effet du vieillissement accéléré	D3045					
- Résistance à la tension min. (% de l'original)	D751	90	Passe			
- Élongation à la rupture (% de l'original)	D751	90	Passe			
Résistance à la déchirure min., N (lbf)	D1004	45 (10)	67 (15)	78 (17,5)	91 (20,5)	98 (22)
Pliage à basse température -40 °C (-40 °F)	D2136	Passe	Passe			
Vieillissement accéléré par exposition aux UV	G154	5 000 h	10 000 h			
- Fendillement (grossie 7 x)	-	Aucun	Aucun			
- Décoloration (par observation)	-	Négligeable	Négligeable			
- Faïençage (grossie 7 x)	-	Aucune	Aucune			
Changement de dimension linéaire (%)	D1204	0,10 max.	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01
Augmentation de poids après immersion dans l'eau (%)	D570	± 3,0 max.	2,4	1,9	1,8	1,7
Résistance aux poinçonnements statiques 15 kg (33 lbf)	D5602	15 (33)	Passe			
Résistance au poinçonnement dynamique 20 J (14,7 lbf/pi)	D5635	10 (7,3)	Passe			
Matière recyclée **	9 % pré-consommation ; 1 % post-consommation					
*Rupture de la membrane et non de la soudure. **Applicable seulement pour les couleurs Energy Smart Blanc, Havane et Gris Réfléchissant						
Couleurs EnergySmart	Réflectance solaire initiale ¹	Réflectance solaire ¹ , 3 ans	Émissivité thermique initiale ²	Émissivité thermique ² , 3 ans	Index de réflectance solaire initiale	Index de réflectance solaire, 3 ans
Blanc³	0,85	0,74	0,86	0,84	107	90
Havane³	0,73	0,65	0,85	0,86	89	78
Gris Réfléchissant⁴	0,73	0,65	0,89	0,88	90	78

¹Réflectance solaire - Test ASTM C1549

²Emissivité thermique - Test ASTM C1371

³Sarnafil® EnergySmart Blanc et Havane répondent aux critères d'ENERGY STAR, LEED, Green Globes et California's Title 24 pour leurs applications en pente faible et forte.

⁴EnergySmart Gris Réfléchissant répond aux critères LEED, Green Globes et du California's Title 24 pour ses applications en pente faible et forte.

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité la plus récente du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

SIKA CANADA INC.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Certifié ISO 9001 (CERT-0102780)
Certifié ISO 14001 (CERT-0102791)