

## PanelShield™ SA

une membrane pare-air (AB) en feuille perméable à la vapeur et étanche à l'eau (WRB) pour la construction de panneaux, de bâtiments modulaires et de bâtiments commerciaux légers

N° de produit : 17309090

## PanelFlashing™

N° de produit : 11 3/4" (298mm) 43305500, 6" (152mm) 43304899, 4" (102mm) 43304599

### Description du produit

PanelShield SA est une membrane pare-air perméable et étanche (WRB) en polyester conçue pour être utilisée dans les constructions en panneaux/modulaires et les constructions commerciales légères.

#### UTILISATION DE BASE

La membrane PanelShield SA est conçue pour être utilisée derrière les assemblages de bardage à joints fermés.

#### MATÉRIAUX

PanelShield SA se compose d'un revêtement polyacrylique exclusif sur un tissu de polyester filé-lié avec un adhésif spécialement formulé.

#### AVANTAGES

**L'adhésif agressif** assure l'adhésion de la membrane à plusieurs types de substrats, notamment le contreplaqué, les panneaux OSB, les revêtements de gypse, le béton et l'acier. Excellente adhérence aux chevauchements et aux joints.

**L'exposition aux UV et aux intempéries pendant 12 mois** rend la membrane idéale pour les projets à long terme.

**L'adhésif continu** permet une adhérence supérieure ne nécessitant aucun apprêt.

**La membrane peut être posée en tout temps** dans pratiquement toutes les conditions météorologiques, y compris en dessous de -6 °C (20 °F) et plus, sans apprêt.

**Solution rentable** de système étanche perméable à l'air en polyester.

**Robuste, durable et résistant**, le produit résiste aux manipulations agressives sur le chantier, à l'usine et pendant le transport à travers le pays.

**La capacité de séchage de 24.3 perms** permet aux substrats des panneaux de sécher, ce qui réduit le risque de dommages dus à l'infiltration d'humidité, aux moisissures et à la pourriture pendant toute la durée de vie du bâtiment.

**Le matériau n'est pas affecté par les agents tensioactifs.** **Processus d'installation accéléré** grâce au positionnement non directionnel, ne nécessitant que des outils de base pour la découpe et le laminage.

**Le PanelShield SA, lorsqu'il est utilisé comme WRB/AB, répond à l'exemption pour faible combustibilité** à condition qu'il soit le seul composant combustible de l'assemblage mural, comme indiqué dans le chapitre 14 du Code international du bâtiment (IBC) actuel.

**Sans préparation de surface**, la membrane peut couvrir des espaces jusqu'à 7/8" (22,2 mm) sans aucun apprêt.

**Garantit la sécurité de l'équipe et la salubrité du bâtiment**, pas d'exposition aux COV, pas d'apprêts ni d'équipement de protection requis pour l'installation.

**Compatible avec tous les accessoires de solin d'ouverture brute VaproShield** limitant le recours à des composants extérieurs non testés.

**Le pare-air** arrête les infiltrations d'air, passe le test des matériaux ASTM E2178 et le test d'assemblage du pare-air ASTM E2357.

### Substrats compatibles

- Revêtement extérieur de gypse
- Contre-plaqué
- Isolation rigide
- Métal (acier, aluminium)
- OSB
- Cadres de fenêtre et de porte en fibre de verre
- Béton
- Brique

**Contactez le service technique de VaproShield** si votre substrat est différent ou si vous avez des questions d'ordre technique.

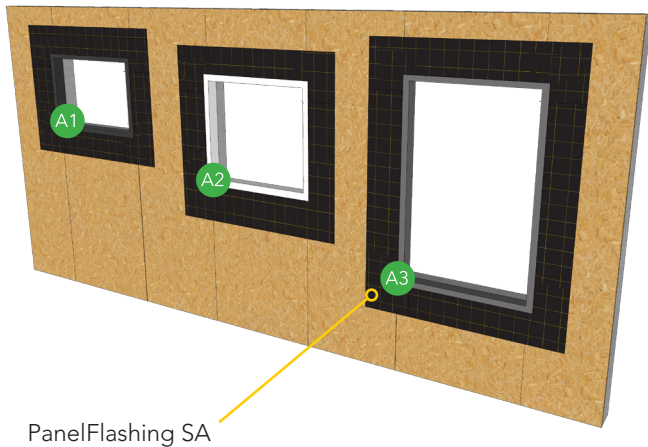
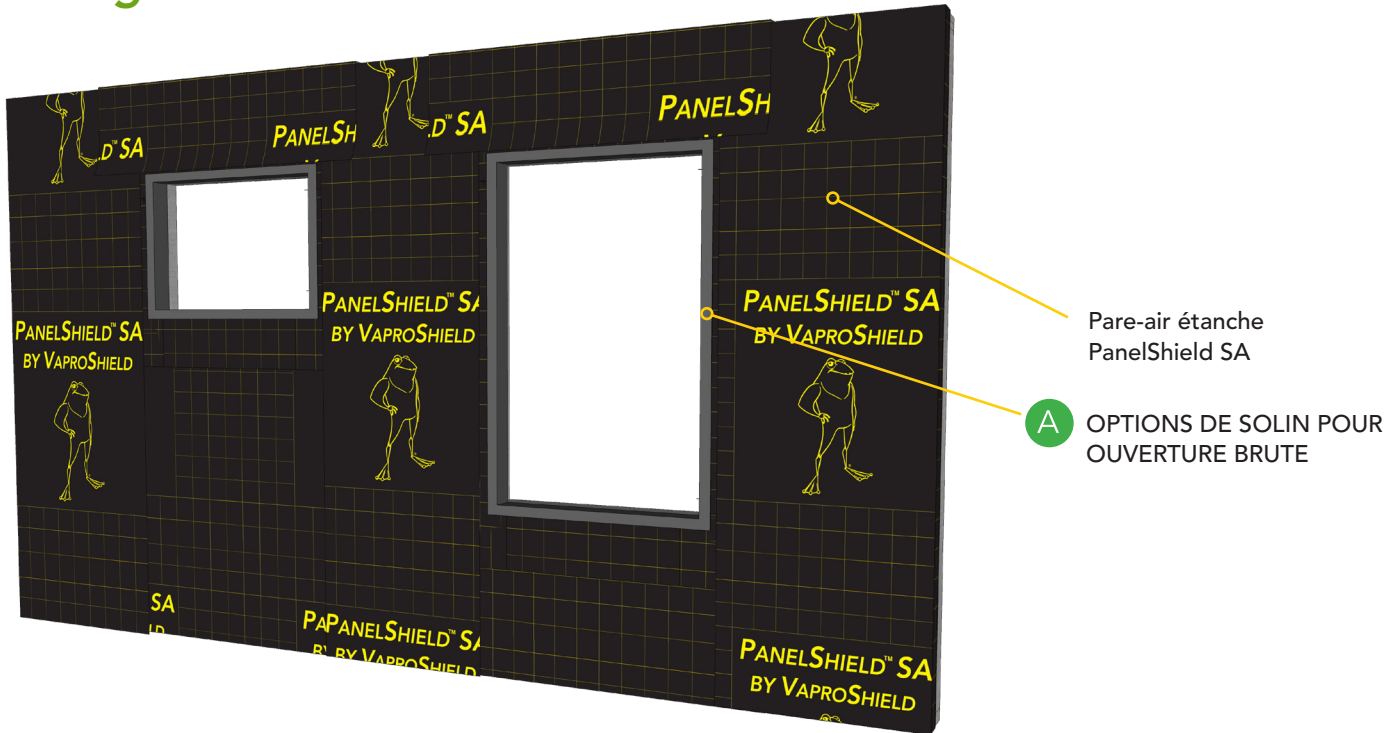
### Données techniques et environnementales

Déclaration environnementale de produit (DEP) vérifiée par un organisme tiers. Conforme aux normes nord-américaines ISO 21930 et ISO 14025. Tests selon les normes de l'industrie pour les pare-air et les barrières résistantes à l'eau.

#### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PROPRIÉTÉ	RÉSULTAT
Couleur	Noir / jaune
Épaisseur	14 mil (0.36 mm)
Poids de la membrane	275.7 g/m <sup>2</sup> (0.904 oz/ft <sup>2</sup> )
Poids du rouleau (avec film antiadhésif)	40 lbs (18 kg)
Dimensions du rouleau	59" x 102' (1,5 m x 31 m)
Couverture du rouleau	500 pi <sup>2</sup> (46,65 m <sup>2</sup> )
Protection	25 rouleaux
Apprêt	Aucun apprêt n'est requis
COV	Aucun
Exposition sur place avant le revêtement permanent	12 mois
Température de pose minimale	20 °F (-6 °C)
Température de service	moins 40 °F (-40 °C) - 250 °F (121 °C)
Garantie	Garantie de 20 ans pour le matériau

## Système complet de pare-air (AB) et de pare-eau (WRB) perméable à la vapeur pour panneautage/construction commerciale modulaire et légère



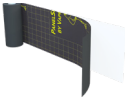
### A OPTIONS DE SOLIN POUR OUVERTURE BRUTE

Les composants de solin pour ouverture brute suivants peuvent être utilisés :

- A1 VaproLiqui-Flash™
- A2 BlockFlashing™
- A3 VaproBond™

Consultez les fiches techniques individuelles pour des informations complètes sur VaproShield.com.

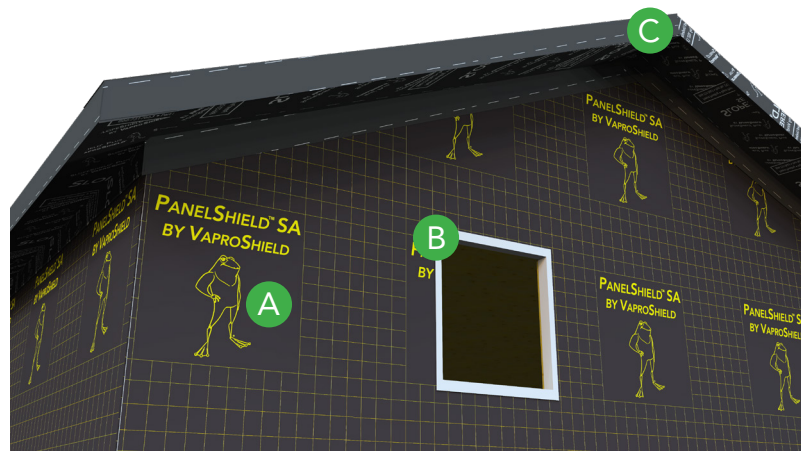
### PanelFlashing SA

PanelFlashing SA		
Produit	N° de réf.	Tailles du rouleau
 Rouleau de PanelFlashing SA	43305500	11 3/4" x 102', 100 S/F (298 mm x 31m, 9,3 S/M)
	43304899	6" x 102', 51 S/F (152mm x 31m, 4,7 S/M)
	43304599	4" x 102', 34 S/F (102mm x 31m, 3,2 S/M)

Solin pour fenêtre et ouvertures brutes	VaproLiqui-Flash	BlockFlashing	VaproBond
Température d'application	35 °F à 110 °F (1,7 °C à 43 °C)	20°F (-6.6°C) et en hausse	20 °F à 120 °F (-6,7 °C à 49 °C)
Capacité de séchage	Haute	Aucune	Faible
Respirabilité			
Perméabilité			
Procédé d'application	Pistolet à saucisse / couteau ou pinceau à mastic	Couteau utilitaire / Rouleau en J	Pistolet à saucisse / couteau à mastic

Options de solin supplémentaires disponibles sur VaproShield.com

## Présentation de l'assemblage sur site



**A** La membrane d'étanchéité à l'air et à l'eau **PanelShield SA** installée sur les murs peut être exposée à tous les types d'intempéries jusqu'à **12 mois** avant la pose du revêtement final à joints fermés.

**B** La membrane prédécoupée **PanelFlashing, associée à BlockFlashing**, crée une solution d'ouverture brute économique.

**C** **Ajoutez la membrane d'étanchéité autoadhésive SlopeShield Plus** et créez un ensemble mural véritablement étanche à l'air et à l'eau, doté d'une capacité de séchage pour atténuer les dommages causés par l'humidité.

### CRÉDITS LEED CONNEXES

Les membranes VaproShield sont admissibles aux crédits LEED. Visitez [VaproShield.com](http://VaproShield.com) pour les dernières informations sur la durabilité et LEED.

### Installation

#### STOCKAGE ET MANUTENTION

Conserver les matériaux debout dans leur emballage d'origine à des températures comprises entre 4,4 °C et 48,9 °C. Protéger les matériaux de la lumière directe du soleil et des intempéries jusqu'à leur utilisation.

#### SÉCURITÉ

Les équipes de travail sont en sécurité, lorsqu'ils manipulent des membranes VaproShield. PanelShield SA ne contient ni COV ni toxine.

#### PRÉPARATION

Toutes les surfaces doivent être sèches, saines, propres, « comme neuves » et exemptes d'huile, de graisse, de saleté, d'excès de mortier ou d'autres contaminants pouvant nuire à l'adhérence du pare-air étanche et des solins. Remplissez les vides et les interstices dans le substrat de plus de 7/8 po (22,2 mm) pour obtenir une surface uniforme.

*\*Pour les projets de rénovation avec des substrats existants, contactez le service technique de VaproShield pour vérifier la compatibilité de l'adhésion.*

### MEILLEURE PRATIQUE D'INSTALLATION

Tous les chevauchements doivent être d'au moins 3" (8 cm) sur les joints verticaux et horizontaux. Les chevauchements des coins verticaux intérieurs et extérieurs doivent être d'au moins 6" (15 cm) dans les deux sens, décalés d'au moins 24" (61 cm), et ne doivent pas se trouver directement au-dessus ou au-dessous des fenêtres ou des portes. Utilisez un rouleau pour activer l'adhésif sensible à la pression.

Visitez [www.VaproShield.com](http://www.VaproShield.com) pour obtenir des instructions et des détails d'installation complets.

#### LIMITES

PanelShield SA doit être recouvert d'un revêtement dans les 12 mois suivant l'assemblage sur site. La température d'installation minimale recommandée pour l'assemblage sur site est de 20 °F (- 6,0 °C) et plus.

Si l'adhérence souhaitée entre les membranes n'est pas obtenue en raison des conditions du site, VaproShield recommande d'appliquer un cordon de VaproBond comme solution complémentaire au roulage sous pression.

### Disponibilité

Les produits VaproShield sont disponibles en Amérique du Nord, en Amérique centrale, en Amérique du Sud et en Nouvelle-Zélande.

### Garantie

Les matériaux sont couverts par une garantie de 20 ans.

DONNÉES DE TEST		
PROPRIÉTÉ	NORME	RÉSULTAT
<b>Force</b>		
Force de rupture à sec (méthode de préhension) MD $\geq 40$ XMD $\geq 35$	Méthode d'essai normalisée ASTM D5034 pour la résistance à la rupture et l'allongement des tissus textiles (essai de traction)	MD - 560 N (126 lbf) XMD - 378 N (85 lbf)
Force de rupture à sec (méthode d'essai par arrachage) MD $\geq 40$ XMD $\geq 35$	ASTM D5034 Méthode d'essai standard pour la résistance à la rupture et l'allongement des tissus textiles (test par arrachage)	MD - 529 N (119 lbf) CD - 427 N (96 lbf)
Test de pliage du mandrin à froid	AC38, section 3.3.4	Sens de la chaîne (machine) - pas de fissuration Sens de remplissage (croisé) - pas de fissuration
Essais de vieillissement	AC38, section 4.1.2 Exposition aux UV AC38, section 4.1.3 Vieillissement accéléré	UV - pas de changement visuel UV et accéléré - visiblement plus clair, pas de détérioration visible
<b>Transmittance de la vapeur d'eau</b>		
Procédure de la méthode de transmission de la vapeur d'eau par dessiccation A	ASTM E96 Méthodes d'essai normalisées pour la transmission de la vapeur d'eau aux matériaux	8.86 Perm (grain/h•ft <sup>2</sup> •inchHg) 507 ng/Pa•s•m <sup>2</sup> (23°C 50-100 %RH)
Procédure de la méthode de transmission de la vapeur d'eau par dessiccation B	ASTM E96 Méthodes d'essai normalisées pour la transmission de la vapeur d'eau aux matériaux	24.3 Perm (grain/h•ft <sup>2</sup> •inchHg) 1390 ng/Pa•s•m <sup>2</sup> (23°C 50-100 %RH)
Transmission de vapeur d'eau à l'aide d'un capteur infrarouge modulé	ASTM 1249 Méthode d'essai normalisée pour le taux de transmission de la vapeur d'eau à travers les films et feuilles de plastique à l'aide d'un capteur infrarouge modulé	5.9 Perm (grain/h•ft <sup>2</sup> •inchHg) 338 ng/Pa•s•m <sup>2</sup> (23°C 0-50 %RH)
<b>Test d'adhérence</b>		
Force de pelage	ASTM D1876 Méthode d'essai normalisée pour la résistance au pelage des adhésifs (essai de pelage en T)	2.0 lbf/in (0.35 N/mm)
Adhésion au support Adhésion par pelage à 180 °C	ASTM D3330 Méthode B	3.2 lbf/in (0.56 N/mm)
Adhésion au pelage à 90°	AAMA 711 Section 5.3 (ASTM D3330 Méthode F PASS $\geq 0.26$ N/mm (1.5 lbs/in))	Anodized aluminum 2.7 lbf/inch (0.47 N/mm) DensGlass Gold 3.0 lbf/inch (0.53 N/mm) OSB 1.5 lbf/inch (0.26 N/mm) Plywood 2.7 lbf/inch (0.47 N/mm) Vinyl 2.3 lbf/inch (0.40 N/mm) Facing material 1.7 lbf/inch (0.30 N/mm)
Vieillissement accéléré et exposition aux UV. Adhérence du peeling à 90° pendant 24 heures	AAMA 711 Section 5.4	Accelerated UV aging 3.1 lbf/inch (0.54 N/mm)
Température élevée (80 °C pendant 7 jours) Adhérence du pelage à 90 °C pendant 24 heures	AAMA 711 Section 5.5	Elevated Temp 176°F (80°C) 1.8 lbf/inch (0.32 N/mm)
Adhésion au pelage par cyclage thermique à 90 °C pendant 24 heures	AAMA 711 Section 5.6	Thermal Cycling 2.7 lbf/inch (0.47 N/mm)
Adhésion après immersion dans l'eau	AAMA 711 Section 5.8	Water immersion 2.2 lbf/inch (0.39 N/mm)
Résistance au décollement sur lui-même, adhérence à 90°, 24 heures	AAMA 711 Section 5.9 and Annex A	Pass level 3
Adhésion par traction	ASTM 4541	Glass-fiber faced gypsum 33 psi (0.23 MPa) CMU Block 28 psi (0.19 MPa)
<b>Test de résistance à l'air</b>		
Perméabilité à l'air	ASTM E2178 @75 Pa Méthode d'essai standard pour la perméabilité à l'air des matériaux de construction	0.0017 L/s•m <sup>2</sup> @ 75 Pa (<0.000335 cfm/ft <sup>2</sup> @ 1.57 psf)
Pare-air	ASTM E2357 Méthode d'essai standard pour déterminer les fuites d'air des ensembles pare-air	<0.0086 L/s•m <sup>2</sup> @ 75 Pa (<0.0017 cfm/ft <sup>2</sup> @ 1.57 psf)
Pare-air	CAN/ULC-S742-11-R2016 La face extérieure de l'ensemble est refroidie à -20 °C tandis que la face intérieure est maintenue à 20 °C. Les fuites d'air ne doivent pas dépasser 0,05 L/s•m <sup>2</sup> à 75 Pa.	A1 Classification: < 0.05 L/s•m <sup>2</sup> @ 75 Pa (.0098 cfm/ft <sup>2</sup> @ 1.57 psf)

DONNÉES DE TEST		
PROPRIÉTÉ	NORME	RÉSULTAT
Pare-air	CAN/ULC-S741-08 Les fuites d'air ne doivent pas dépasser 0,05 L/s•m <sup>2</sup> à 75 Pa. Le taux de fuite d'air du matériau barrière après conditionnement ne doit pas être supérieur de plus de 10 % ou de 0,001 L/s•m <sup>2</sup> à son taux de fuite d'air avant conditionnement.	Value: Meets requirements Unconditioned < 0.02 L/s•m <sup>2</sup> at 75 Pa (0.00394 cfm/ft <sup>2</sup> @ 1.57 psf) Conditioned < 0.01 L/s•m <sup>2</sup> at 75 Pa (0.00197 cfm/ft <sup>2</sup> @ 1.57 psf)
<b>Test de résistance à l'eau</b>		
Scellement des clous	ASTM D1970, section 7.9 Spécification standard pour les matériaux en feuilles bitumineux modifiés par des polymères auto-adhésifs utilisés comme sous-couche de toiture pour la protection contre les barrages de glace	OK - Consultez le bulletin technique sur les pénétrations de fixation sur VaproShield.com
Résistance à l'eau (Contrôle après vieillissement)	AATCC 127 Test de pression hydrostatique (colonne d'eau de 550 mm pendant 5 heures), Association américaine des chimistes et coloristes du textile	Contrôle - pas de fuite Altéré - pas de fuite
<b>Essais de résistance au feu</b>		
Propagation de la flamme Fumée développée	ASTM E84 Méthode d'essai standard pour les caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction	Propagation de la flamme 0 Fumée développée 0
Caractéristiques de combustion en surface	CAN/ULC-S102 Méthode d'essai normalisée pour les caractéristiques de combustion en surface des matériaux et assemblages de construction	Propagation de la flamme : 5 Dégagement de fumée : 10