

## 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 : 43305500

### 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 26 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.

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

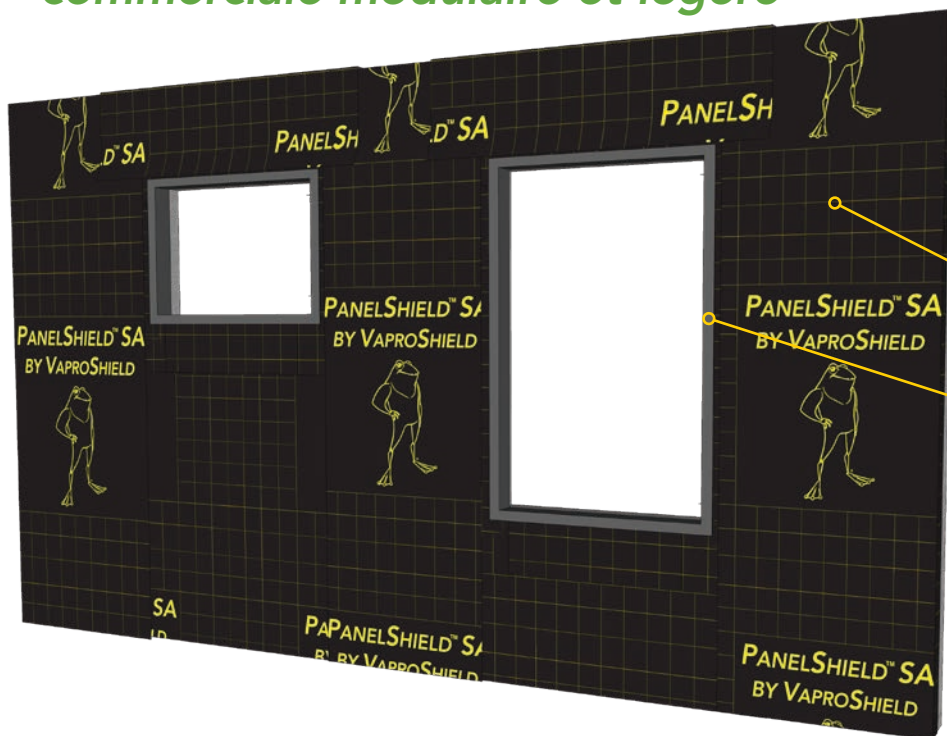
**Contactez le service technique de VaproShield** si votre substrat est différent ou si vous avez des questions d'ordre technique.

### Données techniques et environnementales

Tests selon les normes de l'industrie pour les pare-air et les barrières résistantes à l'eau.

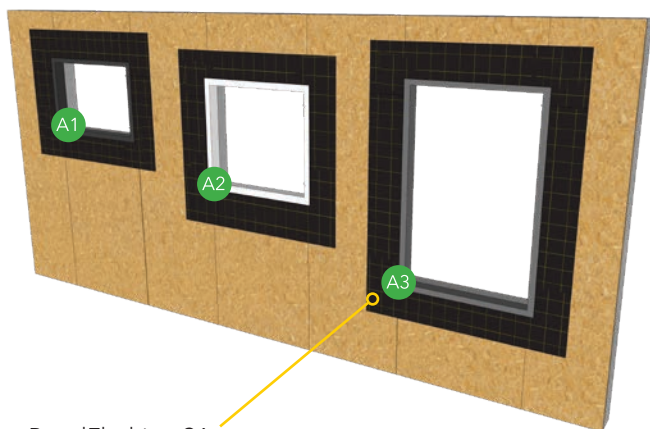
PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	
PROPRIÉTÉ	RÉSULTAT
Couleur	Noir / jaune
Épaisseur	0,45 mm (18 mils)
Poids de la membrane	355,64 g/m <sup>2</sup> (1,17 oz/pi <sup>2</sup> )
Poids du rouleau (avec film antiadhésif)	48,6 lb (22 kg)
Dimensions du rouleau	59" x 102' (1,5 m x 31 m)
Couverture du rouleau	500 pi <sup>2</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

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



Pare-air étanche PanelShield SA

**A** OPTIONS DE SOLIN POUR OUVERTURE BRUTE



PanelFlashing SA

### **A** OPTIONS DE SOLIN POUR OUVERTURE BRUTE

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

- A1** VaproLiqui-Flash™
- A2** VaproBlock Flashing™
- A3** VaproBond™

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

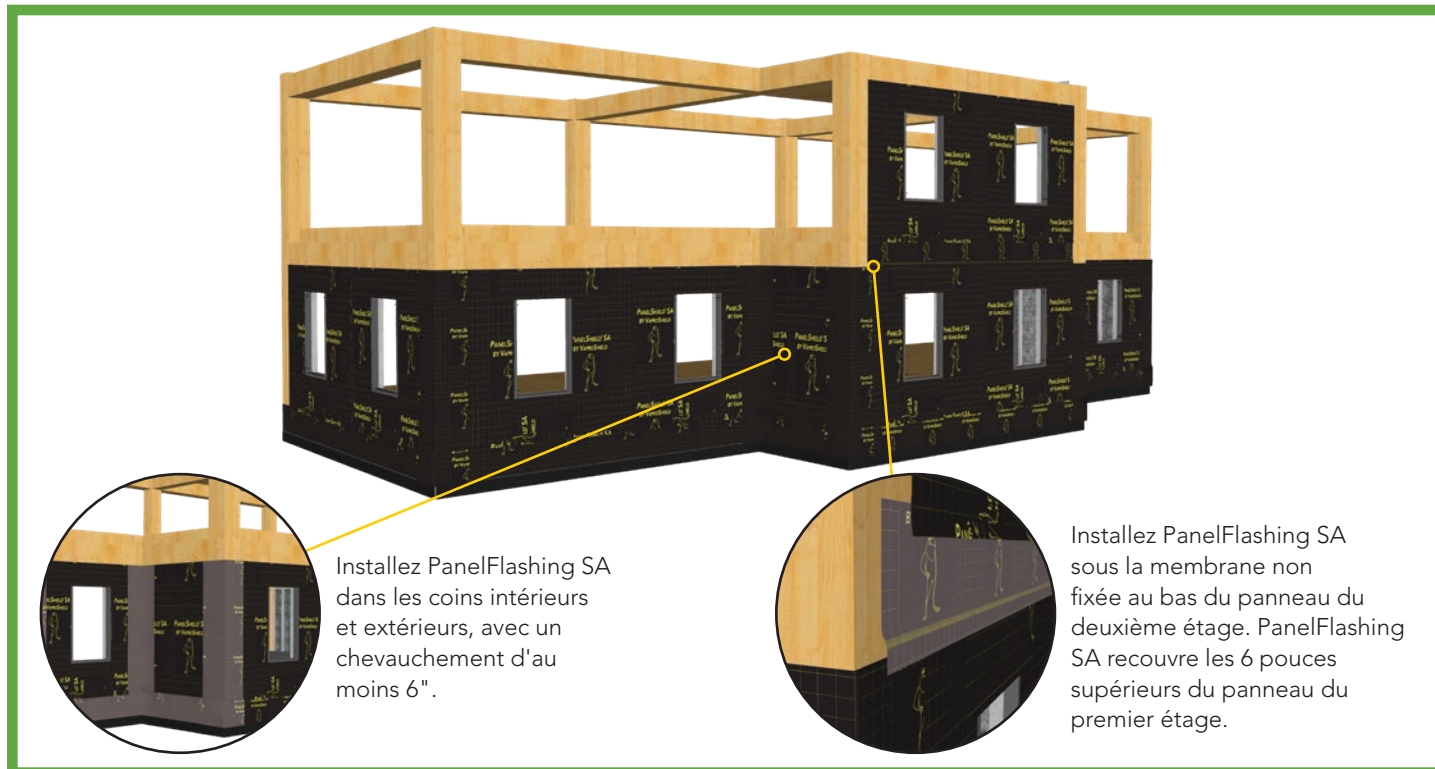
PanelFlashing SA		
Produit	N° de réf.	Tailles du rouleau
Rouleau de PanelFlashing SA	43305500	11 3/4" x 102', 100 S/F (298 mm x 31m, 9,3 S/M)

Solin pour fenêtre et ouvertures brutes	VaproLiqui-Flash	VaproBlock Flashing	VaproBond
Température d'application	35 °F à 110 °F (1,7 °C à 43 °C)	0 °F à 180 °F (-18 °C à 82 °C)	20 °F à 120 °F (-6,7 °C à 49 °C)
Capacité de séchage Respirabilité Perméabilité	Haute	Non perméable	Faible
Procédé d'application	Pistolet à saucisse / couteau ou pinceau à mastic	Rouleau de scotch	Pistolet à saucisse / couteau à mastic

Options de solin supplémentaires disponibles sur VaproShield.com

Visitez VaproShield.com pour passer en revue d'autres solutions durables de pare-air étanche à utiliser avec des revêtements à joints ouverts.

## Présentation de l'assemblage sur site



Installez PanelFlashing SA dans les coins intérieurs et extérieurs, avec un chevauchement d'au moins 6" .

Installez PanelFlashing SA sous la membrane non fixée au bas du panneau du deuxième étage. PanelFlashing SA recouvre les 6 pouces supérieurs du panneau du premier étage.

### 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

Stockez les rouleaux de matériau dans leur emballage d'origine. Protégez les rouleaux de la lumière directe du soleil et des intempéries jusqu'à ce qu'ils soient prêts à l'emploi.

#### 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.

### 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.

# FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

PanelShield SA, n° de produit : 17309090 / PanelFlashing, n° de produit : 43305500

DONNÉES DE TEST		
PROPRIÉTÉ	NORME	RÉSULTAT
<b>Force</b>		
Résistance à la traction à sec ≥ 20 lbs/po	ASTM D828 Méthodes d'essai standard pour les propriétés de traction du papier et du carton utilisant un appareil à taux d'allongement constant	MD – 6,6 N/mm (37,7 lbs/po)
Force de rupture à sec (méthode d'essai par arrachage) MD ≥40 XMD ≥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 lbsf) CD – 427 N (96 lbsf)
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>		
Transmission de la vapeur d'eau Mesure dynamique de l'humidité relative (23 °C 50 % HR)	ASTM E398 Méthode d'essai standard pour le taux de transmission de la vapeur d'eau des matériaux en feuilles moyennant la mesure dynamique de l'humidité relative	26,02 perms (grain/h•ft <sup>2</sup> •poHg) 1489 ng/Pa•s•m <sup>2</sup>
<b>Test d'adhérence</b>		
Adhérence par pelage à 90°	AAMA 711	OK
<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	0,0001 L/s•m <sup>2</sup> @ 75 Pa (0,0000 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	<0,01 L/s•m <sup>2</sup> @ 75 Pa (<0,002 cfm/ft <sup>2</sup> @ 1,57 psf)
Pare-air	ASTM E283 Méthode d'essai standard pour déterminer le taux de fuite d'air par les fenêtres, portes et murs-rideaux extérieurs sous des différences de pression spécifiées dans l'échantillon	<0,01 L/s•m <sup>2</sup> @ 75 Pa (<0,01 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 (Essai en bateau)	ASTM D779 Méthode d'essai standard pour la résistance à l'eau du papier, du carton et d'autres matériaux en feuille par la méthode de l'indicateur sec (retirée en 2011)	Contrôle - pas de fuite Altéré - pas de fuite
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 20