

SlopeShield® Plus Self-Adhered

un matériau pare-air (AB) de sous-couche de toiture hautement perméable à la vapeur :
 Taille du rouleau : 59" (149 cm) N° de produit : 29309000/Taille du rouleau : 29,5" (75 cm) N° de produit : 41303400

SlopeFlashing

N° de produit : 41303000

Description du produit

La sous-couche de toiture auto-adhésive SlopeShield Plus protège l'assemblage de toiture en laissant passer la vapeur (respirante) mais pas l'air ou les liquides, permettant d'atténuer les dommages coûteux causés par l'humidité et d'économiser de l'énergie pendant toute la durée de vie du bâtiment.

UTILISATION DE BASE

Le produit SlopeShield Plus Self-Adhered est placé sur les toits à forte pente de 2:12, (9,46 degrés) ou plus. Il peut être utilisé sur des pentes de toit inférieures à 2:12 (9,46 degrés). Contactez l'équipe technique de VaproShield pour plus d'informations.

MATÉRIAUX

SlopeShield Plus Self-Adhered se compose d'un tissu de polyester filé-lié avec des revêtements exclusifs sur le dessus et le dessous, utilisant la technologie de composite polymère perméable à la vapeur (VPPCT™). Le revêtement supérieur est antidérapant et résiste aux UV. La face inférieure est un adhésif entièrement autocollant protégé par un film détachable siliconé, qui est retiré pendant la pose.

AVANTAGES

Posé comme sous-couche de toiture, le produit SlopeShield Plus Self-Adhered est conçu pour favoriser le séchage à long terme de l'assemblage de toiture par diffusion de vapeur comme alternative aux produits pare-vapeur qui éliminent le séchage par diffusion. Il protège l'ensemble de toiture en laissant passer la vapeur (respirante) mais pas l'air ou l'eau liquide.

Protection supérieure de l'enveloppe du toit – une capacité de séchage élevée (30 perms) permet aux matériaux de construction de sécher, réduisant ainsi le risque de dommages dus à l'infiltration d'humidité, à la moisissure et à la pourriture.

La surface supérieure est antidérapante, résiste aux UV et aux perforations, aux déchirures et à la circulation piétonnière.

Barrière hermétique – empêche les infiltrations d'air selon le test de perméabilité à l'air ASTM E2178.

Résistance à haute température – spécialement formulé pour résister à des températures allant jusqu'à 300 °F (148.9 °C).

Épaisseur de millage constante – un produit laminé fabriqué en usine garantit des propriétés et des performances constantes.

Système de toiture entièrement testé – solin accessoire limitant le recours à des composants extérieurs non testés. Tous les accessoires sont entièrement compatibles avec les membranes murales VaproShield.

Adhérence sans apprêt – aucun apprêt n'est utilisé ou requis pour l'installation du produit.

Installation simple – ne nécessite que des outils de base ; aucune mobilisation ou équipement de protection spécialisé n'est requis.

Poser sur des substrats propres et secs au toucher, « comme neufs », aucune préparation supplémentaire n'est requise.

Couvre les écarts de joints du substrat jusqu'à 1/2" (12,7 mm), éliminant ainsi le besoin de rubans et de mastics.

Prêt pour la phase de construction, le produit peut être posé à des températures inférieures au point de congélation, supporte jusqu'à 180 jours d'exposition aux UV et au climat avant l'installation du système de toiture. Selon les bonnes pratiques, la pose d'une couverture est recommandée dès que possible.

N'émet pas de COV, ce qui garantit la sécurité de l'équipe et la salubrité du bâtiment.

Substrats compatibles

- Revêtement de toit en gypse/fibre
- Planches
- Isolation rigide
- Béton
- Contre-plaqué
- Bois lamellé croisé (CLT)
- Bois lamellé cloué (NLT)
- Bois lamellé chevillé (DLT)
- Acier pré-peint
- Métal galvanisé
- Aluminium (peint/fini)
- * Pour les produits OSB et OSB revêtus en usine, contactez le service technique de VaproShield.

Système de toiture compatible

- Toiture en métal
- Tuile d'ardoise/argile avec sous-structure de latte/contre-latte
- Bardeaux de cèdre avec VaproMat™

Contactez le service technique de VaproShield si vous avez des questions supplémentaires sur le substrat ou le système de toiture.

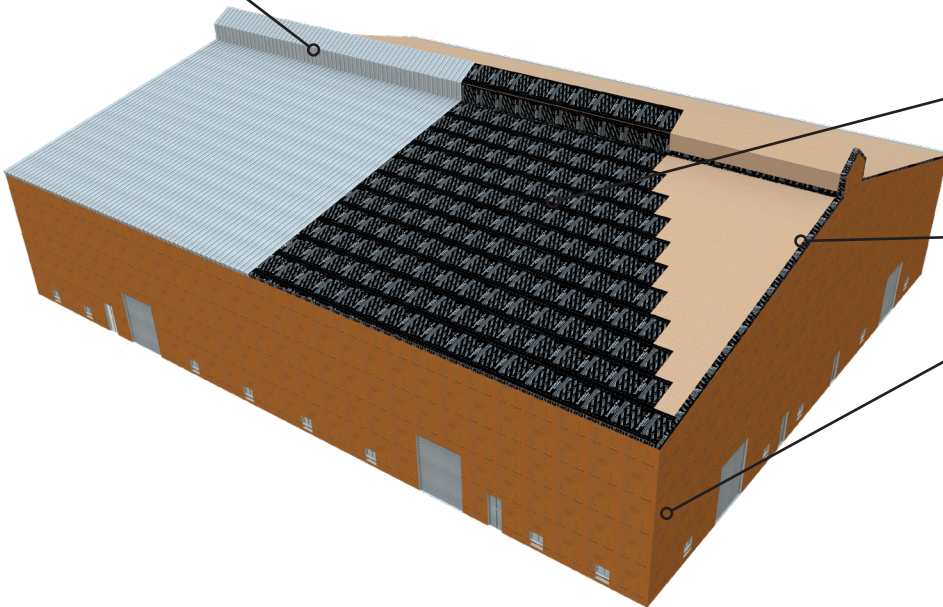
Données techniques et environnementales

Testé selon les normes de l'industrie pour les matériaux pare-air de sous-couche de toiture perméables à la vapeur.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	
PROPRIÉTÉ	RÉSULTAT
Couleur	Noir avec lettrage blanc (TOP)
Épaisseur	0,02 po (0,51 mm) (20 mils)
Poids de la membrane	447 g/m ² (1,46 onces/pi ²)
Poids du rouleau de 59" (avec film antiadhésif)	50,6 lb (23,0 kg) (1,56 oz/pi ²)
Poids du rouleau de 29" (avec film antiadhésif)	25 lb (11 kg) (1,56 onces/pi ²)
Dimensions du rouleau	59" x 102' (1,5 m x 31,1 m) 29,5" x 102' (749 mm x 31,1 m)
Couverture du rouleau	59" 500 pi ² (46,6 m ²) brut 29,5" 275 pi ² (23,3 m ²) brut
Apprêt	Aucun apprêt n'est requis
COV	Aucun
Exposition avant les matériaux de toiture permanents	180 jours (6 mois)
Température de pose minimale	20 °F (-6 °C)
Température de service	moins 40 °F (-40 °C) - 300 °F (148,9 °C)
Résistance à haute température	300 °F (148,9 °C)
Garantie	Garantie de 20 ans pour le matériau

Système complet de toit et de mur

TOIT MÉTALLIQUE À JOINT DEBOUT



SOUS-COUCHE DE TOITURE PARE-AIR RÉSISTANT À L'EAU ET PERMÉABLE À LA VAPEUR : SLOPESHIELD PLUS SELF-ADHERED

A SLOPEFLASHING

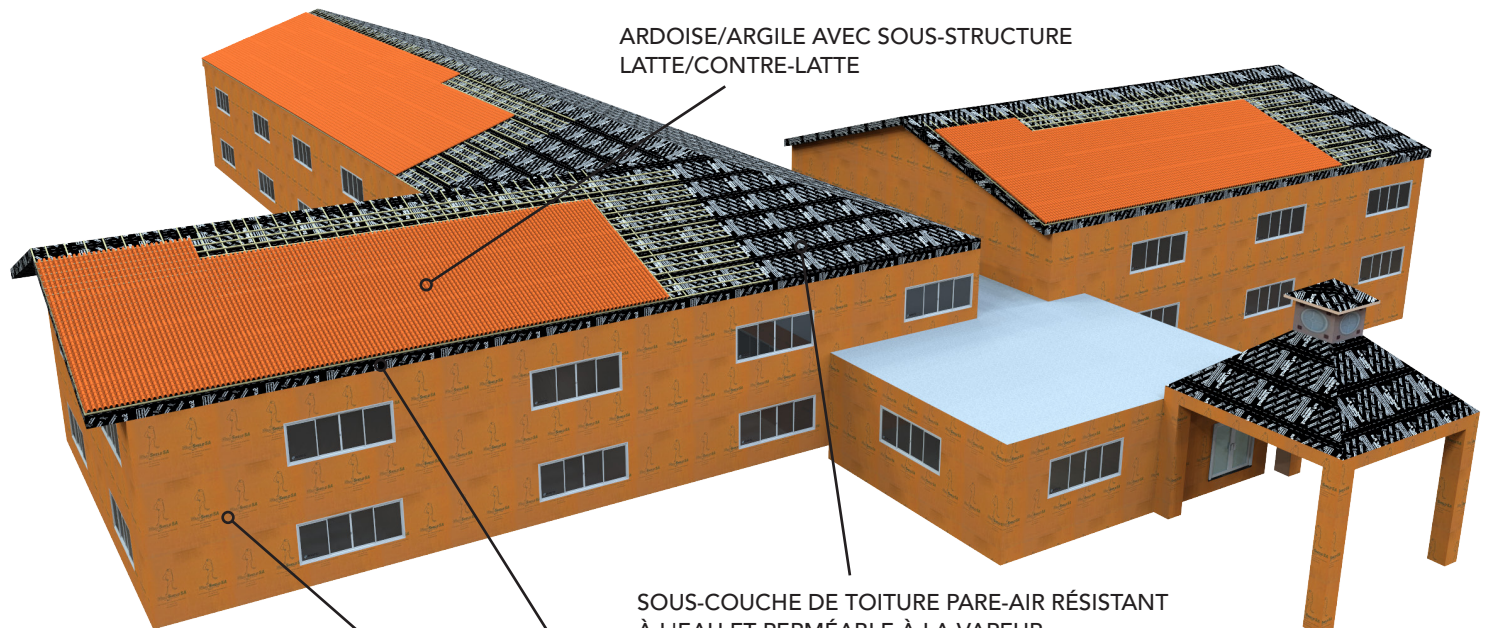
B BARRIÈRE D'ÉTANCHÉITÉ (WRB)/ MEMBRANE PARE-AIR PERMÉABLE À LA VAPEUR

OPTIONS :
pour augmenter le débit d'air sous les systèmes de toiture en métal

C MATRICE DE DRAINAGE VAPROMAT

D VAPROSHIM SA SELF-ADHERED SOUS CLIPS DE TOITURE MÉTALLIQUE

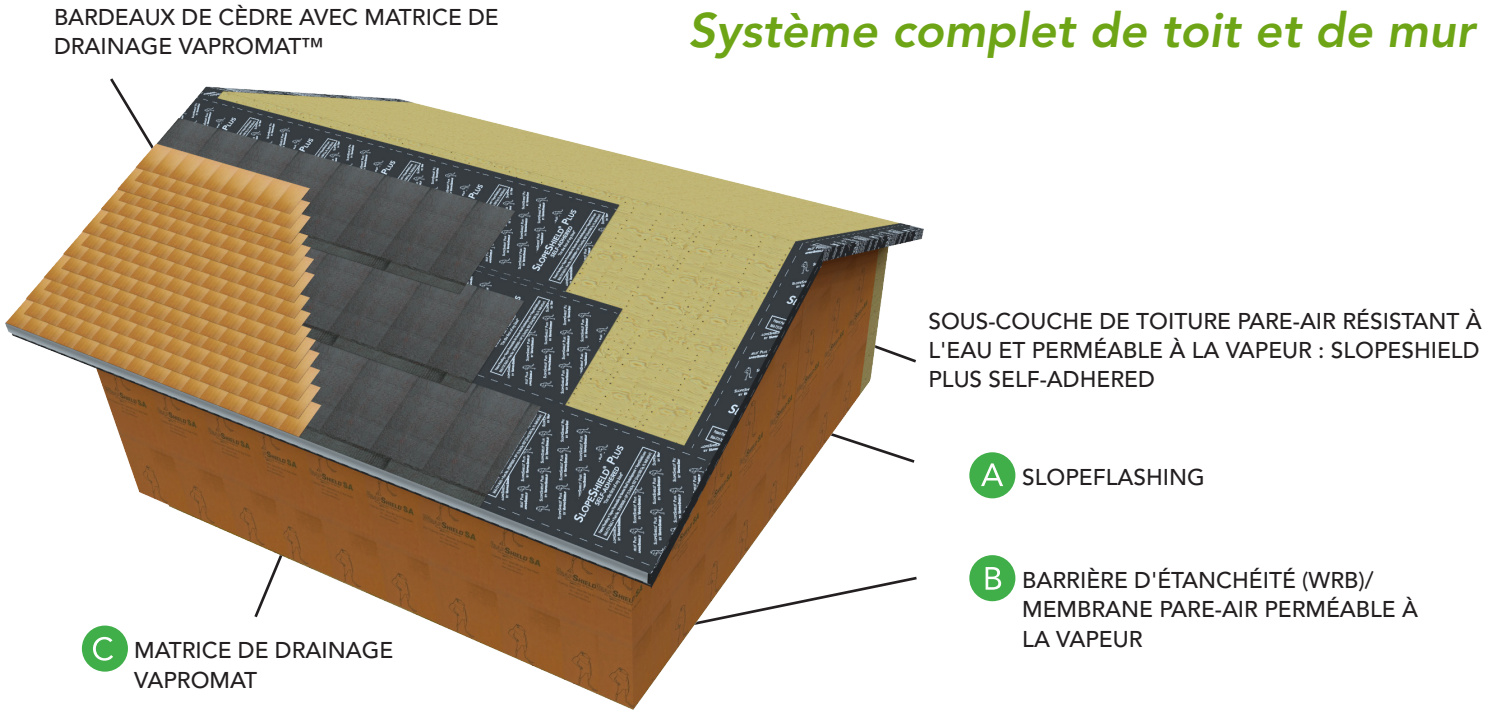
ARDOISE/ARGILE AVEC SOUS-STRUCTURE LATTE/CONTRE-LATTE



SOUS-COUCHE DE TOITURE PARE-AIR RÉSISTANT À L'EAU ET PERMÉABLE À LA VAPEUR : SLOPESHIELD PLUS SELF-ADHERED

A SLOPEFLASHING

B BARRIÈRE D'ÉTANCHÉITÉ (WRB)/MEMBRANE PARE-AIR PERMÉABLE À LA VAPEUR



Systeme complet de toit et de mur

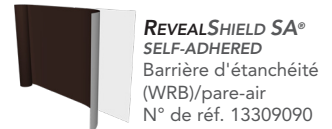
A OPTIONS DE SOLIN

Le solin pare-air autoadhésif à utiliser est le SlopeFlashing™ pour les avant-toits, les arêtes, les faîtes et les noues.

Membrane de solin		
Produit	N° de réf.	Tailles du rouleau
SlopeFlashing		Taille du rouleau : 19 2/3" x 102" (500 mm x 31 m), 167 S/F (15,5 S/M)

B SYSTÈME D'ENVELOPPE DU BÂTIMENT

La membrane murale auto-adhésive d'étanchéité/pare-air à utiliser : WrapShield SA Self Adhered ou RevealShield SA Self Adhered pour le revêtement à joint ouvert. Consultez les fiches techniques des produits correspondants pour obtenir des informations détaillées.

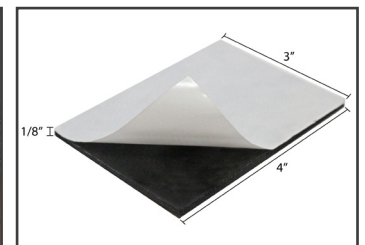


C VAPROMAT™

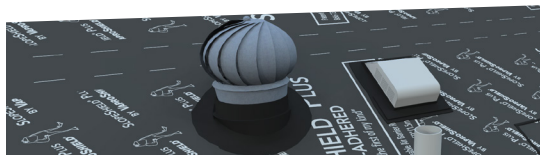


Tissu filtrant hydrophobe avec matrice de drainage en polypropylène à poser sur la sous-couche de toiture auto-adhérente SlopeShield Plus Self-Adhered, disponible en deux épaisseurs : 3 mm, 7 mm. Consultez la fiche technique du produit VaproMat correspondant pour des informations détaillées.

D VAPROSHIM SA™ SELF-ADHERED



Néoprène/EPDM accessoire, simple et économique pour créer un écran de drainage pare-pluie et un joint étanche à l'air/à l'eau pour les pénétrations de fixations, disponible en 1/8" x 3" x 4" (3 x 76 x 102mm).



Enduits pénétrants		
Product	VaproLiqui-Flash™ (20 oz.)	VaproBond™ (20 oz.)
N° de réf.	38609801	60309800
Température d'application	35 °F à 110 °F (1,7 °C à 43 °C)	20 °F à 120 °F (-6,7 °C à 49 °C)

Consultez les fiches techniques individuelles pour obtenir des informations complètes.

Pose du produit SlopeShield Plus SA



- 1 Sous-couche de toiture SlopeShield Plus SA
- 2 SlopeShield Plus SA sur pignons et avant-toits
- 3 SlopeShield Plus SA s'étendant vers le bas, bardeaux sur la membrane murale
- 4 Membrane murale VaproShield WRB/AB

Installation

STOCKAGE ET MANUTENTION

Conservez les matériaux dans leur emballage d'origine à des températures comprises entre 40 °F et 120 °F (4,4 °C et 48,9 °C). Protégez les matériaux de la lumière directe du soleil et des intempéries jusqu'à ce qu'ils soient prêts à l'emploi.

SÉCURITÉ

Les personnes qui accèdent aux toits, travaillant dans la construction, la réparation ou l'entretien du toit doivent utiliser un équipement de protection individuelle approprié, y compris, mais sans s'y limiter, des casques de protection, des lunettes de protection et des gants en cuir et doivent être formés aux pratiques de sécurité applicables à leur travail.

Lorsque des échelles, des échafaudages, des plates-formes ou des planchers temporaires sont utilisés, il convient d'utiliser des lignes de sécurité et des harnais de sécurité. Consultez le site Web de l'OSHA à l'adresse www.osha.gov, contactez votre bureau local de l'OSHA ou visitez la librairie fédérale locale pour obtenir les informations les plus récentes sur OSHA 29 CFR 1926.

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 de la sous-couche de toiture et des solins. Remplissez les vides et les interstices dans le substrat d'une largeur supérieure à ½" (12,7 mm) pour obtenir une surface uniforme.

MEILLEURE PRATIQUE POUR L'INSTALLATION

Installez la sous-couche de toiture autocollante SlopeShield Plus Self-Adhered et ses accessoires conformément aux instructions d'installation écrites distinctes du fabricant. Tous les chevauchements doivent être d'au moins 3" (8 cm) sur les joints horizontaux. Des tours en bardeaux sont requis. Voir www.VaproShield.com.

LIMITES

Un matériau de toiture permanent devra recouvrir la sous-couche SlopeShield Plus Self-Adhered dans les 180 jours (6 mois) suivant l'installation.

La feuille de sous-couche SlopeShield Plus Self-Adhered n'est pas destinée à constituer le principal système de rétention d'eau liquide ou une couverture de toiture temporaire. Couvrir la membrane dès que possible.

Température d'application minimale recommandée de 20 °F (-6 °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

SlopeShield Plus Self-Adhered - rouleau pleine largeur, n° de réf. : 29309000 / SlopeShield Plus Self-Adhered - rouleau demi-largeur, n° de réf. : 41303400

DONNÉES DE TEST

PROPRIÉTÉ	NORME	RÉSULTAT
Force		
Force de rupture à sec (méthode d'essai par arrachage), allongement pour cent	ASTM D5034 Méthode d'essai standard pour la résistance à la rupture et l'allongement des tissus textiles (test par arrachage)	MD – 31 % XMD – 40 %
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 – 23,6 N/mm (135 lbf/po) XMD – 19,8 N/mm (113 lbf/po)
Résistance à la traction	ASTM D2523 Pratique standard pour tester les propriétés de déformation sous charge des membranes de toiture	MD – 2,8 N/mm (16 lbf/in) XMD – 1,4 N/mm (8 lbf/po)
Allongement pour cent	ASTM D2523 Pratique standard pour tester les propriétés de déformation sous charge des membranes de toiture	MD – 36 % XMD – 40 %
Résistance à la perforation	ASTM E154 Pratique standard pour tester les propriétés de déformation sous charge des membranes de toiture	Résistance à la perforation 636 N (143 lbf) Déflexion maximale 43,4 mm (1,71 in)
Résistance à la déchirure (déchirure amorcée)	ASTM D5601 Méthode d'essai standard pour la résistance à la déchirure des matériaux de toiture et d'étanchéité et des membranes	MD – 70,3 N (15,8 lbf) XMD – 64,5 N (14,5 lbf)
Résistance à la déchirure (déchirure amorcée)	ASTM D4073 Méthode d'essai standard pour la résistance à la traction et à la déchirure des membranes de toiture bitumineuses	MD – 427 N (96,1 lbf) XMD – 273 N (61,3 lbf)
Flexibilité à basse température @ -45,6 °C (-50 °F)	ASTM D4073 Méthode d'essai standard pour la résistance à la traction et à la déchirure des membranes de toiture bitumineuses	MD – OK XMD – OK
Résistance à la perforation statique	ASTM D5602 Méthode d'essai standard pour la résistance à la perforation statique des échantillons de membrane de toiture	OK Béton 445 N (100 lbf) OK Insulfoam IX 222 N (50 lbf)
Transmittance de la vapeur d'eau		
Test d'accumulation d'eau	Trois échantillons de contrôle et trois échantillons vieillis sont préparés. Un tube cylindrique de 24 pouces (610 mm) de diamètre et de 24 pouces (610 mm) de hauteur contenant de l'eau distillée est scellé à la surface de l'échantillon pendant 48 heures. La chute de la colonne d'eau par rapport à la hauteur initiale de 24 pouces (610 mm) doit être exprimée en centièmes de pouce. La présence d'humidité sur les échantillons doit être signalée.	OK
Transmission de la vapeur d'eau Méthode hydraulique 22,8 °C (73 °F) 50 % HR	ASTM E96 Méthode d'essai standard pour la transmission de la vapeur d'eau des matériaux	30 perms (grain/h•ft ² •poHg) 1716 ng/Pa•s•m ²
Transmission de la vapeur d'eau Mesure dynamique de l'humidité relative 23 °C (73,4 °F) 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	30 perms (grain/h•ft ² •poHg) 1716 ng/Pa•s•m ²
Test d'adhérence		
Adhérence de la couche	ASTM D1876 Méthode d'essai standard pour la résistance au pelage des adhésifs (test T-Peel)	437 N/m (2,5 plis)
Délaminage (goutte)	FM 4470, C.2 Assemblages de toiture monocouche en feuille de bitume modifié par des polymères, de toiture à encastrement (BUR) et de toiture à application liquide pour utilisation en classe 1 et dans la construction de tabliers de toiture incombustibles Annexe H Procédure d'essai pour le contrôle de qualité à petite échelle et les propriétés physiques des assemblages de systèmes de toiture	Béton - 24 N (5,4 lbf) Contreplaqué - 28 N (6,4 lbf) Acier galvanisé - 59 N (13,2 lbf) ACFoam II - 24 N (5,3 lbf) ACFoam III - 32 N (7,3 lbf) Insulfoam IX - 23 N (5,1 lbf) Styrofoam™ High Load 60 - 41 N (9,3 lbf) DensDeck® Prime Roof Board - 24 N (5,5 lbf) Securock® Gypsum-FiberRoof Board - 35 N (7,8 lbf)

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SlopeShield Plus Self-Adhered - rouleau pleine largeur, n° de réf. : 29309000 / SlopeShield Plus Self-Adhered - rouleau demi-largeur, n° de réf. : 41303400

DONNÉES DE TEST		
PROPRIÉTÉ	NORME	RÉSULTAT
Adhérence par traction	Norme d'application des essais (TAS) n° 114-95, procédures d'essai pour les systèmes de toiture dans les zones d'ouragans à haute vitesse	INSTA STICK™ - 2848 N (640,3 lbf) OlyBond500™ - 2580 N (580 lbf) Millennium One Step™ - 3821 N (858,9 lbf) Millennium PG-1 Pump Grade - 4355 N (979 lbf) CR-20 - 3354 N (754 lbf)
Adhérence par pelage	ASTM D903 Méthode d'essai standard pour la résistance au pelage ou au dénudage des liaisons adhésives	Béton 438 N/m (2,5 plis) Contreplaqué 876 N/m (5,0 plis) Acier galvanisé 946 N/m (5,4 plis)
Test de résistance à l'air		
Perméabilité à l'air	ASTM E2178 @75 Pa Méthode d'essai standard pour la perméabilité à l'air des matériaux de construction	0,00086 pcm/pi² @ 1,57 psf (0,00437 L/s·m² @ 75 Pa)
Test de résistance à l'eau		
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 ASTM D7349 Méthode d'essai standard pour déterminer l'aptitude des matériaux de toiture et d'imperméabilisation à sceller autour des fixations	OK
Essais de résistance au feu		
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 5 Fumée développée 45