BlockShield™ SA Plus

une membrane autocollante pour barrière d'air et de vapeur
Dimension du rouleau : 60 po No de produit : 37509299, Demi-rouleau pour toiture 30 po No de produit : 37509199,

Product Description

BlockShield SA Plus est une membrane autocollante, non asphaltique, résistante aux hautes températures, servant de barrière d'air et de vapeur.

UTILISATION DE BASE

BlockShield SA Plus peut être installé sur les toits et les murs dans les constructions commerciales ou résidentielles.

Applications pour toitures : pente minimale de 1/4 po : 12 po.

MATÉRIAUX

BlockShield SA Plus est composé d'un film en polypropylène exclusif avec un adhésif très agressif sensible à la pression (PSA). L'adhésif est protégé par un film antiadhésif siliconé, qui est retiré pendant l'installation.

AVANTAGES

Imperméable à l'air, à l'eau et à la vapeur d'humidité.

Assure la sécurité des équipes et un bâtiment sain : aucune exposition aux COV, aucun produit chimique de la Red List, aucun apprêt ni équipement de protection requis pour l'installation.

Durable, résistant aux déchirures et flexible à basses températures.

Compatible avec plusieurs types de scellants de construction : aucune réaction indésirable avec les scellants en caoutchouc synthétique, butyle,polyuréthane, silicone et hybrides à terminaison silane.

Membrane d'installation tout temps qui peut être appliquée dans pratiquement toutes les conditions météorologiques, y compris sous le point de congélation à **20 °F (-6,6 °C)** et en hausse, sans utiliser d'apprêt.

Composition non asphaltique pour une meilleure santé, sécurité et protection des travailleurs et des occupants.

Continuité du toit au mur : créez une barrière d'air/vapeur continue en utilisant BlockShield SA Plus sur les toitures, murs et ouvertures brutes pour des économies d'énergie optimales.

Avantages pour les murs :

Exposition aux UV et aux intempéries pendant 12 mois, ce qui rend la membrane idéale pour les projets à long terme.

Avantages pour les toitures :

Installation simplifiée sans apprêt : Pelez, Roulez, C'est fait, ce qui économise un temps précieux sur la main-d'œuvre.

Performance élevée contre la pression de soulèvement due au vent sans besoin d'apprêt, ce qui réduit les coûts de temps, de main-d'œuvre et de matériaux.

Conçue pour résister à 180 jours d'exposition aux intempéries, ce qui minimise les retards et protège votre bâtiment.

Levé du rouleau par une seule personne : manipulation sur le chantier et chargement sur le toit facilités.

Surface antidérapante, stable aux UV, praticable et permettant l'utilisation de machinerie lourde.

Substrats et matériaux compatibles

Supports de toiture

- Panneaux de sous-toiture en gypse/fibre
- Béton (fini au bull float ou mieux)
- Contreplaqué
- Acier prépeint
- Métal galvanisé
- Platelage en acier
- Aluminium (peint/fini usine)

Matériaux de toiture

- Toiture métallique
- Bardeaux/tuiles de cèdre
- Ardoise et tuiles
- Membranes monocouches
- Bitume modifié

Supports de mur

- Panneaux de gypse extérieur
- Isolant rigide
- OSB
- Béton
- Brique
- Contreplaqué
- Métal (acier, aluminium)
- Cadres de fenêtres et portes en fibre de verre et en vinyle

Contactez l'équipe technique de VaproShield – si vous avez des questions supplémentaires concernant les supports

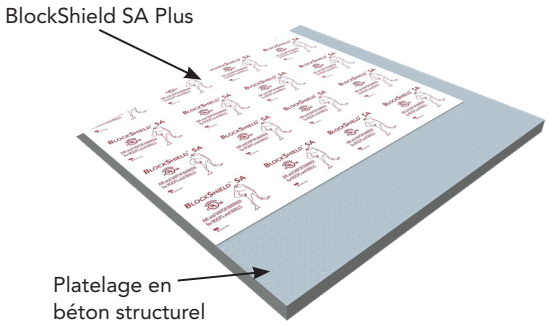
Données techniques et environnementales

Aucun produit chimique de la Red List. Contient 18 à 20 % de contenu recyclé post-industriel.

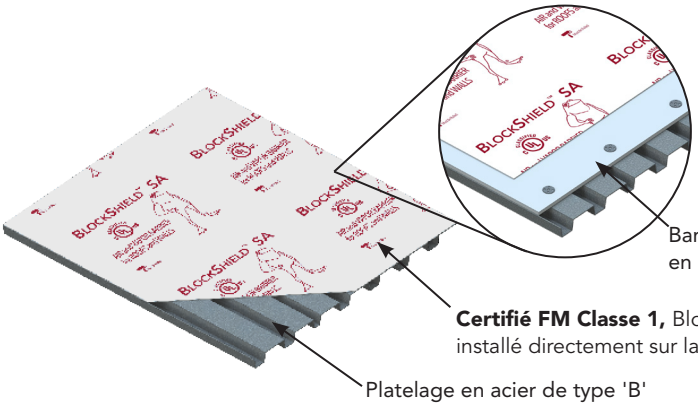
PROPRIÉTÉS PHYSIQUES		
PROPRIÉTÉ	RÉSULTAT	
Couleur	Blanc	
Épaisseur	10,2 mil (0,26 mm)	
Poids de la membrane (sans film protecteur)	0,95 oz/v² (289 g/m²)	
Poids du rouleau de 60 po (avec film protecteur)	41 lbs (18,6 kg) avec boîte, 39 lbs (17,7 kg) sans boîte	
Poids du rouleau de 30 po (avec film protecteur)	21 lbs (9,5 kg) avec boîte, 19 lbs (8,6 kg) sans boîte	
Dimensions du rouleau	60 po x 100 pi (1,5 m x 30,5 m) 30 po x 100 pi (0,76 m x 30,5 m)	
Couverture du rouleau	60 po : 500 pi² (46,5 m²) brut 30 po : 250 pi² (23,2 m²) brut	
Apprêt	Aucun apprêt requis	
COV	Aucun	
Exposition sur le chantier avant les matériaux de toiture/revêtement	Toitures : 180 jours	Murs : 365 jours
Température minimale d'application	20 °F (-6,6 °C) et en hausse	
Température de service	moins 40 °F (-40 °C) à 270 °F (132,2 °C)	
Garantie	Garantie matérielle de 20 ans	

Applications pour toitures : faible pente

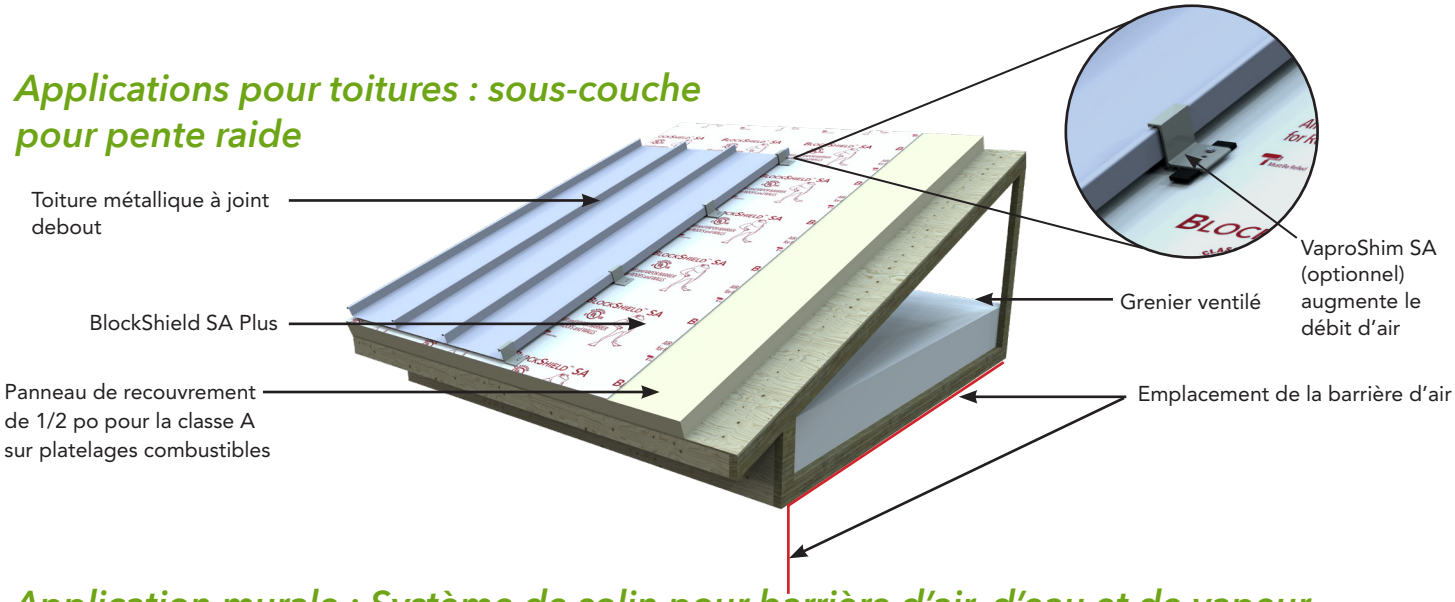
Platelages de toit en béton structurel



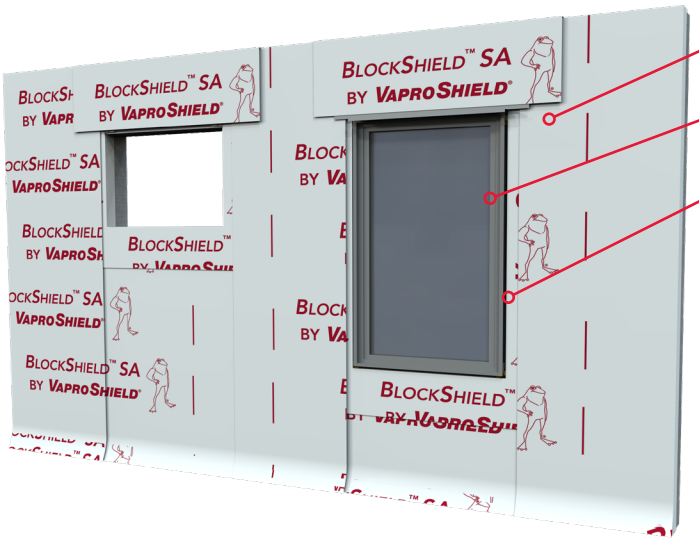
BlockShield SA Plus installé directement sur le tablier en acier



Applications pour toitures : sous-couche pour pente raide



Application murale : Système de solin pour barrière d'air, d'eau et de vapeur



BlockShield SA Plus correctement chevauché et appliqué directement sur le contreplaqué

Fenêtre avec joint de scellant et fond de joint (par d'autres)

BlockFlashing correctement chevauché et appliqué directement sur le contreplaqué

BlockFlashing		
Produit	No de pièce	Dimensions des rouleaux
BlockFlashing Roll 	42505000	6 ½" x 100' (54 S/F) (.17m x 30.5m, 5 S/M)
	42505500	11 ¾" x 100', 98 S/F (.3m x 30.5m, 9.1 S/M)
	42507000	14 ¾" x 100', 123 S/F (.37m x 30.5m, 11.4 S/M)

CRÉDITS LEED CONNEXES

Les membranes VaproShield sont admissibles aux crédits LEED. Visitez VaproShield.com pour obtenir les dernières informations sur la durabilité et les crédits LEED.

Installation

ENTREPOSAGE ET MANIPULATION

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.

DÉTAILS

Visitez www.VaproShield.com pour obtenir les instructions complètes d'installation et les détails.

SÉCURITÉ

Sécurité sur les toitures

Les personnes qui accèdent aux toits ou qui participent à des travaux de construction, de réparation ou d'entretien de toitures doivent utiliser l'équipement de protection individuelle approprié, incluant, sans s'y limiter, des casques de sécurité, une protection oculaire et des gants de cuir, et elles doivent être formées sur les pratiques sécuritaires liées à leur travail.

Lors de l'utilisation d'échelles, d'échafaudages, de plateformes ou de planchers temporaires, des lignes de sécurité et des harnais de sécurité doivent être utilisés. Veuillez consulter le site Web de l'OSHA à l'adresse www.osha.gov, contacter votre bureau local de l'OSHA, ou visiter la librairie fédérale locale pour obtenir les informations les plus récentes sur OSHA 29 CFR 1926.

ATTENTION : Les films protecteurs sont glissants. Pour éviter les blessures, le film doit être retiré sous les pieds dès que la membrane est installée et éliminé de façon appropriée.

PRÉPARATION

Toutes les surfaces doivent être sèches, solides, propres, en condition « comme neuve » et exemptes d'huile, de graisse, de saleté, de mortier excédentaire ou d'autres contaminants nuisibles à l'adhérence du BlockShield SA Plus. Remplissez les vides et les espaces dans le support de plus de 7/8 po (22,2 mm) de largeur afin d'obtenir une surface uniforme.

PRÉPARATION

Toutes les surfaces doivent être sèches, solides, propres, en condition « comme neuve » et exemptes d'huile, de graisse, de saleté, de mortier excédentaire ou d'autres contaminants nuisibles à l'adhérence du BlockShield SA Plus. Remplissez les vides et les espaces dans le support de plus de 7/8 po (22,2 mm) de largeur afin d'obtenir une surface uniforme.

Bonnes pratiques pour les toitures

Tous les chevauchements latéraux et d'extrémité doivent être d'un minimum de 3 po (8 cm). Après avoir installé plusieurs bandes du produit, roulez l'ensemble de la section de membrane installée avec un rouleau lesté, en partant du centre vers l'extérieur, poids minimal de 70 lb. Les chevauchements en bardeaux sont requis. Assurez la ventilation conformément aux exigences du code.

Bonnes pratiques pour les murs

Tous les chevauchements doivent être d'un minimum de 3 po (8 cm) sur les joints verticaux et horizontaux. Les chevauchements aux coins intérieurs et extérieurs doivent être d'un minimum de 6 po (15 cm) dans les deux directions. Les joints verticaux doivent être décalés d'au moins 6 po (15 cm) et ne doivent pas se situer directement au-dessus ou en dessous des fenêtres ou des portes. Utilisez un rouleau pour activer l'adhésif sensible à la pression.

LIMITATIONS

Le temps froid peut affecter les propriétés d'adhérence de l'adhésif sensible à la pression. Il est toujours recommandé d'effectuer des tests d'adhérence sur le chantier séparément ou en conjonction avec une construction témoin. Les apprêts peuvent améliorer l'adhérence aux supports. Contactez l'équipe technique de VaproShield pour des informations sur la compatibilité des apprêts utilisés pour les basses températures au (866)-731-7663.

Ne pas contaminer BlockShield SA Plus avec des produits chimiques utilisés sur le chantier qui augmentent sa mouillabilité (p. ex., les agents tensioactifs). Cela nuirait à sa résistance à l'eau et, par conséquent, à sa contribution à la résistance à l'eau de l'ensemble du système mural. BlockShield SA Plus n'est pas compatible avec le brai de goudron de houille (coal tar pitch).

Si l'adhérence désirée entre les membranes n'est pas atteinte en raison des conditions sur le site, VaproShield recommande d'appliquer un cordon de VaproBond comme solution supplémentaire au roulement sous pression.

Toitures

BlockShield SA Plus doit être recouvert dans un délai de 180 jours suivant l'installation par un matériau de toiture permanent.

Murs

BlockShield SA Plus doit être recouvert dans un délai de 365 jours par un revêtement mural permanent.

Disponibilité

VaproShield products are available throughout North America, Central and South America, and New Zealand.

Garantie

Une garantie matérielle de 20 ans est disponible.

TESTING DATA		
PROPERTY	STANDARD	RESULT
Performance		
Elongation	ASTM D412 Standard Test Methods for Vulcanized Rubber and Thermoplastic Elastomers—Tension	MD - 409% XMD - 276%
Tensile Strength	ASTM D412 Standard Test Methods for Vulcanized Rubber and Thermoplastic Elastomers—Tension	MD - 16.96 MPa (2460 psi) XMD - 11.87 MPa (1721 psi)
Dry Tensile Strength	ASTM D882 Standard Test Method for Tensile Properties of Thin Plastic Sheeting	MD - 3.85 N/mm (22 lbf/in) XMD - 3.85 N/mm (22 lbf/in)
Elongation at Break	ASTM D882 Standard Test Method for Tensile Properties of Thin Plastic Sheeting	MD - 541% XMD - 617%
Dry Breaking Force (Grab method) MD ≥40 XMD ≥35	ASTM D5034 Standard Test Method for Breaking Strength and Elongation of Textile Fabrics (Grab Test)	MD - 338 N (76 lbf) XMD - 356 N (80 lbf)
Elongation at Break	ASTM D5034 Standard Test Method for Breaking Strength and Elongation of Textile Fabrics (Grab Test)	MD - 120% XMD - 157%
Minimum Puncture Resistance	ASTM E154 Standard Test Methods for Water Vapor Retarders Used in Contact with Earth Under Concrete Slabs, on Walls, or as Ground Cover	Deflection 5.84 cm (2.3") Max Load 249 N (56 lbf)
Cold Mandrel Bend Test	AC38 Section 3.3.4	PASS
Weathering Tests	AC38 Section 4.1.2 UV Exposure AC38 Section 4.1.3 Accelerated Aging	PASS
Wear Resistance	Wheelbarrow Testing	PASS
Self Adhering Flashing	AAMA 711-13 Voluntary Specification for Self Adhering Flashing Used for Installation of Exterior Wall Fenestration Products	Compliant
Water Vapor Transmittance		
Water Vapor Transmission Desiccant Method Procedure A 23°C (73.4°F) 0-50 %RH	ASTM E96 Standard Test Methods for Water Vapor Transmission of Materials	0.0173 Perm (grain/h•ft²•inchHg) @23°C 100%RH 0.992 ng/Pa•s•m²
Water Vapor Transmission Using Modulated Infrared Sensor	ASTM F1249 Standard Test Method for Water Vapor Transmission Rate Through Plastic Film and Sheeting Using a Modulated Infrared Sensor	0.0193 Perm (grain/h•ft²•inchHg) 1.10 ng/Pa•s•m² (23°C 0-50 %RH)
Water Ponding	ICC-ES AC48 Acceptance Criteria for Self-Adhered Roof Underlayments for use as IBarriers	PASS
Air Resistance Testing		
Air Permeance	ASTM E2178 @75 Pa Standard Test Method for Air Permeance of Building Materials	0.00912 L/s•m² @ 75 Pa (0.0018 cfm/ft² @ 1.57 psf)
Air Permeance	CAN/ULC-S741-08 (2020) Standard for Air Barrier Materials	PASS
Air Leakage Rate	CAN/ULC-S742-11 Standard for Air Barrier Assemblies	Class A1
Water Resistance Testing		
Nail Sealability	ASTM D1970 Standard Specification for Self-Adhering Polymer Modified Bituminous Sheet Materials Used as Steep Roofing Underlayment for Ice Dam Protection Section 7.9 referring to ASTM D7349 protocol 4 with modifications	PASS
Water Resistance (Control after Weathering)	AATCC 127 Hydrostatic pressure test (550 mm water column for 5 hours), American Association of Textile Chemists and Colorists	PASS
Fire Testing		
Flame Spread Smoke Developed	ASTM E84 Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials	Class A Flame Spread 5 Smoke Developed 15
UL	UL790 Test Method of Fire Tests for Roof Coverings, CAN/ULC-S107	PASS

FM APPROVED

NEMO|cert. D7792530J

CLASSIFIED C UL US

BASE/PLY SHEET FOR ROOFING SYSTEMS
AS TO AN EXTERNAL FIRE EXPOSURE
SEE UL DIRECTORY OF PRODUCTS CERTIFIED FOR
CANADA AND UL ROOFING MATERIALS AND SYSTEMS
DIRECTORY (R40823)