

[Taper le texte]

SECTION 07276 : Sous-couche perméable à la vapeur d'eau SRP-AirOutshield ROOF®

Spécifications types

Les présentes spécifications constituent uniquement un guide et doivent être modifiées pour l'application spécifique à laquelle elle sont destinées. Le professionnel de la conception a la responsabilité de s'assurer de l'exactitude et de l'exhaustivité des spécifications émises.

SECTION 07276 – Sous-couche perméable à la vapeur d'eau SRP-AirOutshield ROOF®

PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS

1.1 SOMMAIRE

- A. Cette section concerne la sous-couche perméable à la vapeur d'eau pour toit extérieur.
- B. Les sections connexes comprennent celles qui suivent :
 - 1. Division 6, section « Charpenterie brute » pour revêtement extérieur.
 - 2. Division 7, section « Tuiles en terre cuite » pour système de toiture.
 - 3. Division 7, section « Bardeaux de bois » pour système de toiture.
 - 4. Division 7, section « Toiture métallique » pour système de toiture.
 - 5. Division 13, section « Bâtiments préfabriqués » pour toiture et parement métalliques.

1.2 RÉFÉRENCES

- A. Méthode d'essai 127 de l'AATCC – Résistance à l'eau : Essai sous pression hydrostatique; 1998.
- B. ASTM E 84 – Méthode d'essai normalisée pour évaluer les caractéristiques d'ignition superficielle des matériaux de construction.
- C. ASTM E 96 – Méthode d'essai normalisée pour évaluer la perméance à la vapeur d'eau des matériaux; conforme à la procédure B (méthode à l'eau) pour essais à l'intérieur et à l'extérieur.

1.3 SOUMISSIONS

- A. Données sur le produit : Inclure les instructions écrites du fabricant, les données techniques et les propriétés physiques et les caractéristiques de performance testées de la sous-couche perméable à la vapeur d'eau.
- B. Dessins d'atelier : Fournir des dessins à l'échelle 1-1/2 po (ou plus grands) montrant la relation de la sous-couche aux :
 - 1. Éléments d'ossature et de contreventement.
 - 2. Pannes.
 - 3. Platelage métallique.
 - 4. Isolation thermique.
 - 5. Revêtement.
 - 6. Conditions de la toiture, des bordures de toit et de mur pignon.
 - 7. Orifices de ventilation dans la toiture ou les combles.
 - 8. Cadres de toit.
 - 9. Orifices de tuyaux, tubes et conduits.

[Taper le texte]

a. Comprend le solin spécialement fabriqué et la « tête de branchement ».

C. Échantillons :

1. Une feuille de sous-couche perméable à la vapeur d'eau de 8 ½ x 11 po².
2. Rubans adhésifs (simple et double face).
3. Fournir les matériaux et les attaches pour les échantillons tels que spécifiés dans la section ____.

D. Instructions du fabricant : Fournir les instructions du fabricant indiquant la procédure et la séquence d'installation recommandées de la sous-couche perméable à la vapeur d'eau.

1.4 ASSURANCE DE LA QUALITÉ

A. Vous assurer que les travaux de cette section et des sections connexes sont exécutés conformément aux codes locaux et aux instructions du fabricant relatives au système.

B. Obtenir les sous-couches perméables à la vapeur d'eau d'un seul fabricant.

C. Rencontre préinstallation : Convoquer une rencontre au site du projet afin de respecter l'exigence de la division 1, section « Gestion de projet et coordination ». Passer en revue les exigences relatives aux sous-couches, y compris la préparation de la surface spécifiée dans d'autres sections, la condition et le traitement préparatoire du substrat, la protection temporaire contre les intempéries, les prévisions météorologiques, les détails particuliers et les feuilles de solins, les procédures d'installation, d'essais et d'inspection et la protection et les réparations.

1.5 LIVRAISON, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

A. Livrer les matériaux sur le site du projet dans leur emballage d'origine avec des sceaux intacts, emballés dans un manchon en polyéthylène et identifiés avec le nom du fabricant et le nom commercial du produit.

B. Entreposer les rouleaux sous une bâche à plat ou en position verticale, sur une surface propre et à niveau.

PARTIE 2 - PRODUITS

2.1 FABRICANTS

A. Produits :

B. Membrane perméable à la vapeur d'eau de trois couches en polypropylène filé-lié, d'un poids nominal de 170 g/m², d'une épaisseur nominale de 0,6 mm, dans un format de rouleau de 1,5 m de largeur par 50 m de longueur, de couleur noir et ayant une perméance à la vapeur d'eau de 119 perms conformément à la norme ASTM E96-10, méthode A (testée par le laboratoire indépendant). SRP AirOutshield ROOF est distribuée par SRP Canada inc., téléphone : 1 866 533-0233, www.srpcanada.ca.

[Taper le texte]

2.2 MATÉRIAUX ACCESSOIRES

- A. Ruban adhésif
 - 1. Ruban de finition :
 - a. SRP-Eternabond Detail Tape de 4 po, 30 mil (simple face) : pour sceller la SRP-AirOutshield ROOF® à elle-même ou à d'autres surfaces et substrats et pour joindre une membrane auto-adhésive à la sous-couche SRP-AirOutshield ROOF®.
 - 2. Ruban à joints :
 - a. SRP-Eternabond D.S. Seam Tape de 1 po, 30 mil (double face) distribué par SRP Canada inc. : pour sceller les joints verticaux et horizontaux entre les couches de SRP-AirOutshield ROOF®.
- B. Protection d'avant-toit
 - 1. Membrane auto-adhésive
 - a. Températures normales : Sous-couche SRP Underlayment distribuée par SRP Canada inc.
 - b. Hautes Températures : Sous-couche SRP High Temp Underlayment distribuée par SRP Canada inc.
- C. Attaches
 - 1. Attaches : Clous en acier anticorrosif ou en acier inoxydable de calibre minimum n° 12 [diamètre de tige de 0,109 po (2,77 mm)] ayant une tête de 3/8 po (9,5 mm) minimum de diamètre, ou vis ou clous en acier anticorrosif ou en acier inoxydable de calibre minimum n° 14 [diamètre de tige de 0,083 po (2,11 mm)] avec cache, grande rondelle ou rondelle de 1 po (25,4 mm) de diamètre.
- D. Mat de ventilation : SRP Ventilation Mat, de 6 mm d'épaisseur, en nylon non tissé avec un maximum de 20 % de surface de contact.

PARTIE 3 - EXÉCUTION

3.1 INSPECTION

- A. Inspecter les substrats, les surfaces et les conditions en présence de l'installateur pour assurer la conformité aux exigences et autres conditions affectant la performance du produit.

3.2 PRÉPARATION DE LA SURFACE

- A. Nettoyer et préparer le substrat selon les recommandations écrites du fabricant. Fournir un substrat propre et sec exempt de givre, de clous mal fixés, de saletés, de débris et d'autres contaminants pouvant nuire à l'installation de la sous-couche perméable à la vapeur d'eau.
- B. Ne pas exposer la membrane à des produits chimiques, y compris les agents surfactants et les solvants.

3.3 ORIFICES

- A. Tuyaux et conduits :
 - 1. Installer le manchon de pénétration manufacturé de grandeur adéquate pour l'orifice et l'installer tel que recommandé par le fabricant.

[Taper le texte]

2. Dérouler la membrane SRP-AirOutshield ROOF® à côté de l'orifice et replier la membrane sur elle-même. Marquer et couper la grandeur de l'orifice dans la membrane. Vous assurer que la section coupée est légèrement plus petite que le diamètre de l'orifice. Glisser la membrane sur l'orifice.
3. Enrouler le ruban de finition SRP-Eternabond Detail Tape de 4 po autour de l'orifice. Vous assurer que 2 po se prolongent sur la membrane. Si nécessaire, installer un deuxième morceau de ruban de finition SRP-Eternabond Detail Tape autour de l'orifice (voir les détails standards).

B. Grands orifices dans la toiture avec cornières :

1. Vous conformer aux dessins d'atelier approuvés du fabricant de toiture et du fabricant de cornières pour l'installation du système de toiture et de cornières.
2. Dérouler et installer la membrane SRP-AirOutshield ROOF® autour du cadre. Installer les cornières préfabriquées SRP Pre-Fab Curb Corners. En utilisant des bandes de SRP-AirOutshield ROOF®, étaler les cornières connectant SRP Pre-Fab Curb pour créer un solin continu.
3. Utiliser le ruban de finition SRP-Eternabond Detail Tape de 4 po pour sceller les bandes de solins et les cornières préfabriquées ensemble (voir les détails standards).

3.4 PROTECTION DE L'AVANT-TOIT

A.

1. À l'avant-toit, installer la membrane protectrice pour avant-toit auto-adhésive, telle que requise par les codes locaux.

3.5 APPLICATION DE LA SOUS-COUCHE PERMÉABLE À LA VAPEUR D'EAU

A.

1. SRP-AirOutshield ROOF® est installée comme plan de drainage secondaire sous la toiture primaire d'égouttement des eaux en tuiles, en ardoise, en zinc, en cuivre ou en métal.
2. Installer la face verte vers le haut, étendue de façon à former une membrane continue sur toute la surface du toit, permettant à l'eau de s'écouler vers les gouttières. Éviter les blocages qui peuvent faire obstruction à l'écoulement de l'eau.
3. Ne pas utiliser sur des toits ayant une pente de moins de 2:12 (16,7 %) sans l'approbation préalable de SRP Canada inc.
4. Fixer en utilisant des clous ou des vis pour toiture. Des agrafes ne peuvent être utilisées que si des couvre-joints verticaux sont appliqués au-dessus d'elles. Vous assurer de la compatibilité des attaches avec le matériau de toiture.
5. Prendre les précautions nécessaires s'il y a beaucoup de vent lors de l'installation pour éviter les blessures.
6. Poser une seule couche de SRP-AirOutshield ROOF® le long des noues, des faîtes et des arêtes ou une membrane de protection pour l'avant-toit et attacher à 12 po de centre à centre. Sur le faîte du toit, vous assurer qu'il y ait un enchevauchement horizontal d'au minimum 12 po des deux côtés.
7. Lorsque la membrane auto-adhésive doit être appliquée sur le dessus de SRP-AirOutshield ROOF®, appliquer une bande de ruban de finition SRP-Eternabond Detail Tape de 4 po entre les deux.
8. Aux avant-toits, installer SRP-AirOutshield ROOF® en enchevauchant la membrane de protection auto-adhésive de l'avant-toit de 12 po au minimum.

[Taper le texte]

9. Dérouler SRP-AirOutshield ROOF® horizontalement et de long en large, perpendiculairement à la pente de toit. Installer des couches successives de SRP-AirOutshield ROOF® de la même façon que des bardeaux vers le haut de la pente de toit en enchevauchant les couches d'un minimum de 6 po horizontalement et verticalement.
10. Coller les joints avec du ruban adhésif lorsque la pente de toit est de 3:12 ou moins ou tel que requis par les spécifications en utilisant du ruban à joints double face SRP-Eternabond D.S. Double Sided Seam Tape de 1 po.
11. OPTIONNEL — Coller tous les joints verticaux et horizontaux en utilisant du ruban à joints double face SRP-Eternabond D.S. Double Sided Seam Tape de 1 po.
12. Prolonger SRP-AirOutshield ROOF® de 4 po sur le pignon et attacher aux bordures d'avant-toit à 12 po de centre à centre.
13. Attacher SRP-AirOutshield ROOF® le long du haut et du bas du rouleau à 12 po de centre à centre et au maximum à 2 pi de centre à centre dans la partie centrale.
14. Pendant l'installation, protéger SRP-AirOutshield ROOF® du ruissellement d'eau de la toiture supérieure à la toiture inférieure (débords/avant-toits/noues).
15. Limiter les passages lourds sur SRP-AirOutshield ROOF® et réparer tout dommage matériel causé par l'abus de passage.
16. SRP-AirOutshield ROOF® ne doit pas être couvert par des bardeaux d'asphalte.

B. Installation du toit

1. Vous assurer que SRP-AirOutshield ROOF® est installée conformément aux présentes spécifications et que tous les détails sont suivis.
2. OPTIONNEL — Installer le mat de ventilation SRP Ventilation Mat sur le SRP-AirOutshield ROOF® pour former un espace de drainage et de ventilation libre.
3. Installer le système de toiture primaire dès que possible conformément aux instructions écrites du fabricant et aux spécifications du projet.

3.6 CONTRÔLE DE LA QUALITÉ SUR LE SITE

- A. **[Le propriétaire doit engager] [Engager]** un inspecteur indépendant pour surveiller le substrat et l'installation. L'inspecteur devra fournir un rapport écrit complet sur tous les orifices avant que la sous-couche soit placée sur le dessus. La forme du rapport devra avoir été approuvée par l'architecte avant l'approbation du contrat de service de l'inspection.

3.7 PROTECTION ET NETTOYAGE

- A. Protéger la sous-couche SRP-AirOutshield ROOF® des dommages causés par le rayonnement ultraviolet, l'exposition aux intempéries, les abus matériels et autres causes. Ajouter des matériaux imperméables sur la sous-couche SRP-AirOutshield ROOF® (p. exemple des bâches) **PENDANT LA PHASE DE CONSTRUCTION** pour vous assurer que l'intérieur du bâtiment est protégé jusqu'à ce que le matériau de toiture primaire ait été installé. Le fabricant suggère un maximum d'exposition aux rayons UV de quatre (4) mois.
- B. Réparer une sous-couche déchirée de la façon suivante :
- a. Insérer un morceau de sous-couche pleine hauteur dépassant la section abîmée de 12 po horizontalement et étendre au-dessus et au-dessous de la sous-couche du dessus. Attacher la sous-couche mécaniquement au dessus et au dessous du substrat. Coller tous les joints avec du ruban adhésif.
- C. Enlever la boue et les autres marques semblables avec une brosse à eau. Si des produits chimiques ont été renversés sur la sous-couche, l'enlever et la remplacer tel qu'énoncé ci-dessus.

[Taper le texte]

FIN DE LA SECTION 07276

Révisée le : 04-01-2010