

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

Spécifications types

Les présentes spécifications constituent un guide uniquement et peuvent devoir être modifiées pour être adaptées à l'application particulière prévue. Les professionnels responsables de la conception doivent s'assurer de l'exactitude et de l'exhaustivité des spécifications émises.

Remarque : SRP AirOutshield ROOF n'est pas recommandée pour les toitures dont la pente est inférieure à 2:12.

SECTION 07276 – Sous-couche perméable à la vapeur d'eau SRP AirOutshield ROOF^{MD}

PARTIE 1 – GÉNÉRALITÉS

1.1 RÉSUMÉ

- A. La présente section décrit la sous-couche perméable à la vapeur d'eau pour toiture extérieure.
- B. Les sections connexes comprennent celles qui suivent :
 - 1. Division 6, section « Charpenterie » 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 parement et toiture métalliques.

1.2 RÉFÉRENCES

- A. Norme ASTM E 84 – *Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials.*
- B. Norme ASTM E 96 – *Standard Test Methods for Water Vapor Transmission of Materials.*

1.3 DOCUMENTS ET ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE

- A. Données sur le produit : inclure les instructions écrites du fabricant, les données techniques et les propriétés physiques et de performance ayant fait l'objet d'essais de la sous-couche perméable à la vapeur d'eau.
- B. Dessins d'atelier : fournir des dessins montrant la relation de la sous-couche aux éléments qui suivent :
 - 1. Éléments d'ossature.
 - 2. Pannes.
 - 3. Support métallique.
 - 4. Isolant thermique.
 - 5. Revêtement.
 - 6. Tous les détails de toiture, de bordures de toit et de pignons.
 - 7. Pénétrations dans la toiture ou pour la ventilation des combles.
 - 8. Rebords de toit.

[Taper le texte]

9. Pénétrations de tuyaux, de conduites et de gaines.

- a. Inclure le solin manufacturé.

C. Échantillons :

1. Morceau de 8 1/2 po x 11 po de sous-couche perméable à la vapeur d'eau.
2. Rubans adhésifs (simple et double face).
3. Fournir des matériaux et des fixations pour une maquette pleine grandeur.

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

1.4 ASSURANCE DE LA QUALITÉ

- A. S'assurer que tous les travaux de la présente section et des sections connexes sont exécutés conformément aux codes locaux et aux instructions du fabricant du système.
- B. Se procurer les sous-couches perméables à la vapeur d'eau d'une seule source auprès d'un fabricant unique.
- C. Réunion de préinstallation : prévoir une réunion au chantier pour respecter les exigences de la section « Gestion de projet et coordination » de la division 1. Passer en revue les exigences pour la sous-couche, y compris la préparation de la surface spécifiée dans les autres sections, l'état et le prétraitement du substrat, la protection temporaire contre les intempéries, les conditions météorologiques prévues, les détails spéciaux et les solins en tôle, les procédures d'installation, les procédures d'essai et d'inspection et la protection et les réparations.

1.5 LIVRAISON, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

- A. Livrer les matériaux sur le chantier dans le contenant original hermétiquement scellé, emballés dans une gaine de polyéthylène, étiquetés avec le nom du fabricant et la marque du produit.
- B. Entreposer les rouleaux à l'abri sur une surface propre et plane, en les plaçant à plat ou à la verticale.

PARTIE 2 – PRODUITS

2.1 FABRICANTS

A. Produits :

Membrane perméable à la vapeur d'eau à triple couche en polypropylène filé-lié, d'un poids nominal de 170 g/m², d'une épaisseur de 0,6 mm, dans un format de rouleau de 1,5 m de largeur par 50 m de longueur, de couleur noir sur les deux faces et ayant un coefficient de transmission de la vapeur d'eau de 6827 ng/Pa/s/m² (119 perms) conformément à la norme ASTM E96-10, méthode A (testée par un laboratoire indépendant). SRP AirOutshield ROOF^{MD} est distribuée par SRP Canada inc., 1 866 533-0233, www.srpcanada.ca.

[Taper le texte]

2.2 MATÉRIAUX AUXILIAIRES

- A. Ruban adhésif
 - 1. Ruban de finition :
 - a. Ruban SRP 100 UV Tape, simple face. Pour sceller la membrane SRP AirOutshield ROOF^{MD} à elle-même et à d'autres surfaces et substrats et pour joindre une membrane auto-adhésive à la sous-couche SRP AirOutshield ROOF^{MD}.
 - 2. Rubans pour joints :
 - a. Ruban SRP Seam Tape double face de 1 po et de 30 mil, distribué par SRP Canada inc. Pour sceller les joints verticaux et horizontaux entre les couches de SRP AirOutshield ROOF^{MD}.
 - b. Ruban SRP 60 UV Seam Seal Tape distribué by SRP Canada inc. Pour sceller les joints verticaux et horizontaux entre les couches de SRP AirOutshield ROOF^{MD}.
- B. Protection d'avant-toit
 - 1. Membrane autoadhésive
 - a. Sous-couche résistante aux températures élevées.
- C. Éléments de fixation :
 - 1. Éléments de fixation : 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 : nylon non-tissé avec surface de contact maximum de 20 % ou lattes.

PARTIE 3 – EXÉCUTION

3.1 EXAMEN

- A. Examiner les substrats, les surfaces et les conditions en présence de l'installateur afin d'en établir la conformité aux exigences et aux autres conditions qui affectent la performance.
- B. Consulter la version la plus récente du guide d'installation des fabricants disponible sur le site www.srpcanada.ca.

3.2 PRÉPARATION DE LA SURFACE

- A. Nettoyer et préparer le substrat selon les recommandations écrites des fabricants. Fournir un substrat propre et sec exempt de glace, de clous lâches, de saleté, de débris ou d'autres contaminants qui nuiraient à l'installation de la sous-couche perméable à la vapeur d'eau.
- B. Ne pas exposer la membrane aux produits chimiques, y compris les agents de surfaces, les savons et les solvants.

[Taper le texte]

3.3 PÉNÉTRATIONS

- A. Sceller toutes les pénétrations en utilisant AirOutshield ROOF en combinaison avec des rubans adhésifs SRP, des membranes autoadhésives et d'autres produits d'étanchéité et produits compatibles.
- B. Tuyaux et conduites :
 - 1. Installer les manchons de pénétration manufacturés de grandeur adéquate pour la pénétration et les installer comme le recommande le fabricant.
 - 2. Dérouler la membrane SRP AirOutshield ROOFMD à côté de la pénétration et la replier sur elle-même. Marquer et couper la grandeur de la pénétration dans la membrane. Vous assurer que la section coupée est légèrement plus petite que le diamètre de la pénétration. Glisser la membrane sur la pénétration.
 - 3. Enrouler le ruban de finition SRP 100 UV Tape autour de la pénétration. Vous assurer que 2 po se prolongent sur la membrane. Si nécessaire, installer un deuxième morceau de 4 po de ruban de finition SRP 100 UV Tape autour de la pénétration. (Voir les détails standards.)
- C. Grandes pénétrations 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.

3.4 INSTALLATION COMME SOUS-COUCHE PERMÉABLE À LA VAPEUR D'EAU

- A.
 - 1. SRP-AirOutshield ROOF^{MD} est installée comme plan de drainage secondaire sous la toiture primaire d'égouttement des eaux, notamment des matériaux de toiture en tuiles, en ardoise, en zinc, en cuivre ou en métal.
 - 2. Installer la face imprimée 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 %).
 - 4. Fixer en utilisant des clous, des vis ou d'autres attaches approuvées pour toiture. Ne pas utiliser d'agrafes. Vous assurer de la compatibilité des attaches avec le matériau de toiture.
 - 5. Les attaches mécaniques qui pénètrent SRP AirOutshield ROOF doivent être posées à ras de la surface et fixées solidement à un fond de clouage solide. Lorsqu'elles sont attachées à une plaque de plâtre et à d'autres panneaux non structuraux, veiller à ce que l'attache pénètre un montant ou un autre fond de clouage solide.
 - 6. Prendre les précautions nécessaires s'il y a beaucoup de vent lors de l'installation pour éviter les blessures.
 - 7. Le long des noues, des faîtes et des rives, installer une membrane de protection pour avant-toit et veiller à ce qu'il y ait un chevauchement de 12 po de centre à centre des deux côtés.
 - 8. Lorsque la membrane auto-adhésive doit être appliquée sur la membrane SRP AirOutshield ROOF^{MD}, ne pas appliquer d'apprêts, car ils pourraient endommager SRP AirOutshield.
 - 9. Aux avant-toits, installer SRP AirOutshield ROOF^{MD} en chevauchant la membrane de protection auto-adhésive de l'avant-toit de 12 po au minimum.
 - 10. Dérouler SRP AirOutshield ROOF^{MD} horizontalement et de long en large du toit, perpendiculairement à la pente de toit. Installer des couches successives de SRP AirOutshield ROOF^{MD} de la même façon que des bardeaux vers le haut de la pente

[Taper le texte]

de toit en chevauchant les couches d'un minimum de 6 po horizontalement et verticalement.

11. Coller tous les joints avec du ruban adhésif lorsque la pente de toit est de 3:12 ou moins ou tel que requis par les présentes spécifications en utilisant du ruban SRP 60 UV Seam Seal Tape.
12. **OPTIONNEL** – Pour que SRP AirOutshield ROOF constitue le pare-air, coller tous les joints verticaux et horizontaux en utilisant du ruban SRP 60 UV Seam Seal Tape.
13. Prolonger SRP AirOutshield ROOF de 4 po sur les extrémités de pignons et l'attacher aux bordures de toit à 12 po d'entraxe.
14. Attacher SRP AirOutshield ROOF le long du haut et du bas du rouleau à 12 po d'entraxe et au maximum à 2 pi d'entraxe dans la partie centrale.
15. Pendant l'installation, protéger SRP AirOutshield ROOF^{MD} du ruissellement d'eau des toits supérieurs aux toits inférieurs (débords/avant-toits/noues).
16. Limiter la haute circulation sur SRP AirOutshield ROOF^{MD} et réparer tout dommage matériel causé par l'abus de circulation.
17. SRP AirOutshield ROOF^{MD} ne doit pas être recouverte de bardeaux d'asphalte.

B. INSTALLATION SUR TOITURE

1. Vous assurer que SRP AirOutshield ROOF^{MD} est installée conformément aux présentes spécifications et que tous les détails sont réalisés.
2. **OPTIONNEL** – Installer le mat de ventilation ou des lattes sur SRP AirOutshield ROOF^{MD} pour former un espace positif de drainage et de ventilation.
3. Installer le système de toiture primaire aussitôt que possible et conformément aux instructions écrites des fabricants de systèmes de toiture et aux spécifications du projet.

3.5 CONTRÔLE DE LA QUALITÉ SUR LE SITE

- A. **[Le propriétaire engagera] [Engager]** un inspecteur indépendant pour observer le substrat et l'installation. L'inspecteur approuve par écrit le scellement de toutes les pénétrations avant d'installer la sous-couche. La forme du rapport doit être approuvée par l'architecte avant l'approbation du contrat avec le service d'inspection.

3.6 PROTECTION ET NETTOYAGE

- A. Protéger la membrane SRP AirOutshield ROOF^{MD} des dommages dus à la lumière ultraviolette, aux expositions aux intempéries dommageables, aux mauvais traitements physiques, à l'exposition aux solvants ou aux savons et à d'autres causes. Protéger la membrane SRP AirOutshield ROOF avec d'autres matériaux d'étanchéité (p. ex., des bâches) **AU COURS DE L'ÉTAPE DE LA CONSTRUCTION** pour vous assurer que les espaces intérieurs sont protégés jusqu'à l'installation des matériaux de la toiture primaire.
- B. Réparer une sous-couche perméable à la vapeur d'eau déchirée comme suit :
 - a. Insérer un morceau de sous-couche de pleine hauteur qui s'étend de 12 pouces horizontalement au-delà des dommages et qui s'étend vers le haut et sous la sous-couche du dessus. Fixer mécaniquement la sous-couche en bas et en haut du substrat. Poser du ruban adhésif sur tous les joints.
- C. Enlever la boue et les marques similaires avec un nettoyage à l'eau; ne pas utiliser de savon ou de solvants. Si des produits chimiques ont été déversés sur la sous-couche, enlever et remplacer comme indiqué ci-dessus.

[Taper le texte]

FIN DE LA SECTION 07276