

[Taper le texte]

SECTION 07276 : Sous-couche et membrane de revêtement pare-air perméable
à la vapeur d'eau résistante aux rayons ultraviolets SRP AirOutshield^{MC} UV

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.

SECTION 07276 – Sous-couche pare-air perméable à la vapeur d'eau SRP AirOutshield^{MC} UV pour systèmes de mur à écran pare-pluie à joints ouverts.

PARTIE 1 – GÉNÉRALITÉS

1.1 RÉSUMÉ

- A. La présente section décrit la sous-couche perméable à la vapeur d'eau des murs extérieurs.
- B. Les sections connexes comprennent celles qui suivent :
 - 1. Division 6, section « Charpenterie » pour revêtement extérieur.
 - 2. Division 13, section « Bâtiments préfabriqués » pour parement et toiture métalliques.

1.2 RÉFÉRENCES

- A. Norme ASTM E 96 – *Standard Test Methods for Water Vapor Transmission of Materials*, respectant la procédure A.
- B. Norme DIN EN 13859-1 Flexible sheets for waterproofing - Definitions and characteristics of underlays

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 à l'échelle 1-1/2 po (ou plus grands) montrant la relation de la sous-couche aux éléments qui suivent :
 - 1. Éléments d'ossature.
 - 2. Isolant.
 - 3. Revêtement.
 - 4. Tous les détails de toiture, de bordures de toit et de pignons.
 - 5. Ouvertures de portes et de fenêtres.
 - 6. Pénétrations de tuyaux, de conduites et de gaines.
- C. Échantillons :
 - 1. Morceau de 8 1/2 po x 11 po de sous-couche perméable à la vapeur d'eau.

[Taper le texte]

2. Rubans adhésifs (simple et double face).
 3. Fournir des matériaux et des fixations pour une maquette pleine grandeur telle que spécifiée dans la section ____.
- 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. [Pare-air] [Membrane de revêtement] résistant(e) aux rayons ultraviolets pour systèmes de panneau à joints ouverts : membrane perméable à la vapeur d'eau en polyester filé-lié noir enduit, ayant un poids nominal de 270 g/m² et un indice de perméance à la vapeur d'eau de 1537 ng/Pa/s/m² (26,9 perms) testée selon la norme ASTM E 96 – procédure A. Testée à l'égard de l'exposition aux rayons ultraviolets à long terme conformément à la norme DIN EN 13859-1 pour exposition de 5 000 heures avec réduction de résistance à la traction et de transmission de la vapeur d'eau de moins de 5 %. SRP AirOutshield UV par SRP Canada inc., www.srpcanada.ca, 1 866 533-0233.
- B. Format de rouleau de 1,5 m sur 50 m de long. Le produit est noir sur les deux faces et comporte un enduit sur le côté extérieur. S'assurer que le produit est installé avec cette face enduite vers l'extérieur.

2.2 MATÉRIAUX AUXILIAIRES

- A. Ruban adhésif

[Taper le texte]

1. Ruban de finition :
 - a. Ruban de finition : résistant aux rayons ultraviolets, noir, de 100 mm de largeur et de 0,32 mm d'épaisseur, à simple face. SRP 100 UV Seam Tape par SRP Canada inc., www.srpcanada.ca, 1 866 533-0233.
 - b. Ruban pour joints : résistant aux rayons ultraviolets, noir, de 60 mm de largeur et de 0,32 mm d'épaisseur. SRP 60 UV Seam Tape par SRP Canada inc., www.srpcanada.ca, 1 866 533 0233.
- B. Membrane autoadhésive
 1. Membrane autoadhésive
 - a. Températures normales
 - b. Température élevée
- 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 de [6 mm] [10mm] d'épaisseur avec surface de contact maximum de 20 %.

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.

3.2 PRÉPARATION DE LA SURFACE

- A. Nettoyer et préparer pour 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 (savons) ou les solvants.

3.3 PÉNÉTRATIONS

- A. Sceller toutes les pénétrations en utilisant une combinaison de rubans adhésifs SRP, de membranes autoadhésives et d'autres produits d'étanchéité et produits compatibles. S'assurer que tous les recouvrements et les détails permettent à l'eau de s'écouler vers l'extérieur.
- B. Tuyaux et conduites
 1. Couper un morceau de membrane SRP AirOutshield^{MC} UV pour qu'il s'ajuste autour de la pénétration. Le morceau doit être assez gros pour dépasser d'un minimum de 12 po de tous les côtés de la pénétration.

[Taper le texte]

2. Faire quatre entailles pour former une étoile et ajuster autour de la pénétration pour qu'il adhère bien. Étendre les bandes de matériau le long de la pénétration verticale et sceller avec le ruban de finition SRP 100 UV Detail Tape.
3. Coller la bordure supérieure de la bande en utilisant le ruban SRP 60 UV Seam Seal Tape. Ne pas coller la partie inférieure de la bordure à cette étape.

C. Fenêtres et portes déjà installées

1. Veiller à ce que les installateurs de fenêtres enveloppent l'ouverture avec une membrane (SRP 100 UV ou semblable) et installent une bande de membrane SRP AirOutshield^{MC} UV au bas de la fenêtre avant son installation.
2. Placer un morceau de membrane SRP AirOutshield^{MC} UV au-dessous de la fenêtre et appliquer la bande sur le dessus comme des bardeaux.
3. Installer la membrane SRP AirOutshield^{MC} UV sur le mur et la fenêtre comme des bardeaux.
4. Couper la membrane SRP AirOutshield^{MC} UV autour de la fenêtre en faisant attention de ne pas couper la bride de montage de la fenêtre ou la membrane autour de l'ouverture.
5. Coller la membrane SRP AirOutshield^{MC} UV à la fenêtre à l'aide du ruban SRP 60 UV Seam Seal Tape.

D. Les ouvertures pour les portes et les fenêtres doivent être installées après que la membrane SRP AirOutshield^{MC} UV ait été posée

1. Installer la membrane SRP AirOutshield^{MC} UV sur le mur et les ouvertures en entier comme des bardeaux.
2. Couper la membrane SRP AirOutshield^{MC} UV horizontalement le long de la tête de l'ouverture.
3. Dans les coins supérieurs de l'ouverture faire une entaille diagonale d'environ 6 po de long pour créer un rabat. Plier ce rabat vers le haut en utilisant un ruban adhésif pour qu'il ne gêne pas.
4. Couper la membrane SRP AirOutshield^{MC} UV au milieu de l'ouverture jusqu'à environ les 2/3 vers le bas et attacher la partie coupée en diagonale à chacun des coins inférieurs.
5. Plier la membrane SRP AirOutshield^{MC} UV dans l'ouverture, fixer et éliminer l'excédent.
6. Poser du ruban SRP Detail Tape de 4 po comme solin sur la base de l'ouverture en remontant les côtés verticaux d'au moins 2 po et en chevauchant la membrane SRP AirOutshield^{MC} UV. Si plus d'une largeur est nécessaire, s'assurer qu'elles sont posées comme des bardeaux.
7. Installer la fenêtre ou la porte selon les instructions du fabricant.
8. En commençant par les côtés, sceller la membrane SRP AirOutshield^{MC} UV à la bride de montage de la fenêtre avec du ruban SRP 60 ou 100 UV Seam Seal Tape. Chevaucher le solin de l'appui d'au moins 2 po.
9. En haut de la fenêtre, appliquer un solin de partie supérieure en utilisant le ruban SRP 100 UV Detail Tape. Il doit être appliqué directement sur le revêtement et sur le cadre de la fenêtre pour assurer un drainage vers l'extérieur. Couvrir avec le rabat de membrane SRP AirOutshield^{MC} UV préalablement installée.
10. Couvrir tous les joints autour de l'ouverture avec du ruban SRP 60 UV Seam Seal Tape ou SRP 100 UV Detail Tape.

3.4 INSTALLATION SOUS UN PAREMENT À JOINTS OUVERTS COMME MEMBRANE DE REVÊTEMENT

- A. Dans la présente section, SRP AirOutshieldTM UV est installée comme membrane intermédiaire ou plan de drainage secondaire sous le système de revêtement de drainage primaire. Installer avec le côté noir enduit vers l'extérieur, posé de manière à ce qu'elle forme une membrane continue sur toute la surface et qu'elle chevauche le solin à la base du mur.

[Taper le texte]

Éviter les blocages qui pourraient autrement obstruer l'écoulement de l'eau.

Le produit est noir sur les deux faces et comporte un enduit sur le côté extérieur. S'assurer que le produit est installé avec cette face enduite vers l'extérieur.

1. À partir de la base du mur, dérouler la membrane SRP AirOutshield^{MC} UV horizontalement d'un côté à l'autre du mur. Étendre de 6 po sur le coin de départ.
2. Fixer en haut et en bas du rouleau à moins de 2 po du bord à 12 po d'entraxe et à un maximum de 2 pi d'entraxe dans la surface centrale.
3. Les attaches mécaniques qui pénètrent la membrane SRP AirOutshield^{MC} UV 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.
4. Poser les couches de membrane SRP AirOutshield^{MC} UV suivantes en s'assurant d'un chevauchement horizontal minimum de 6 po et d'un chevauchement vertical minimum de 12 po.
5. Si la membrane est posée verticalement, faire se chevaucher les joints verticaux d'un minimum de 6 po et poser du ruban SRP 60 UV Seam Seal Tape sur tous les joints verticaux.
6. S'assurer que la membrane SRP AirOutshield^{MC} UV est glissée sous le bord inférieur du bandeau de la pénétration et posée comme des bardeaux par-dessus le bord supérieur collé. Coller le dessus et les côtés avec du ruban SRP 60 UV Seam Tape.
7. Veiller à ce que tout l'assemblage de la bande est correctement recouvert avec le métal.
8. Ne pas placer de chevauchements verticaux au-dessus des fenêtres.
9. Dans le champ du mur, appliquer le ruban SRP 60 UV Seam Seal Tape sur les chevauchements verticaux à moins d'indications contraires.
10. Pour une installation reportée du parement ou de la maçonnerie, établir le nombre d'attaches pour l'exposition au vent. Utiliser des clous avec têtes ou des vis avec rondelles.

3.5 INSTALLATION SOUS UN REVÊTEMENT À JOINTS OUVERTS COMME PARE-AIR ET MEMBRANE DE REVÊTEMENT

- A. Suivre les instructions d'installation comme membrane de revêtement.

Veiller à ce que la membrane SRP AirOutshield UV soit continue et résistante au passage de l'air. Sceller tous les joints et les extrémités avec des rubans adhésifs SRP et/ou un produit d'étanchéité compatible.

3.6 INSTALLATION COMME REVÊTEMENT

- A. S'assurer que la membrane SRP AirOutshield^{MC} UV est installée conformément à la présente spécification et que tous les détails sont réalisés.
- B. FACULTATIF : poser un mat de ventilation sur la membrane SRP AirOutshield^{MC} UV pour créer un drainage positif et un espace de ventilation si le système de revêtement ne comprend pas d'espace.
- C. Poser le système de revêtement primaire dès que possible et selon les instructions écrites des fabricants du système et les spécifications du projet.

[Taper le texte]

3.7 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.

3.8 PROTECTION ET NETTOYAGE

- A. Protéger la membrane SRP AirOutshield^{MC} UV des dommages dus à la lumière ultraviolette, aux expositions aux intempéries dommageables, aux mauvais traitements physiques et autres causes.

Réparer une sous-couche perméable à la vapeur d'eau déchirée en insérant 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 au bas et au haut au substrat. Poser du ruban adhésif sur tous les joints.

- B. 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.

FIN DE LA SECTION 07276