

[Taper le texte]

Section 07276 : Sous-couche perméable à la vapeur d'eau et pare-air
SRP AirOutshield^{MC} WALL

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 – [Pare-air] [Membrane de revêtement] SRP AirOutshield^{MC} WALL

PARTIE 1 – GÉNÉRALITÉS

1.1 RÉSUMÉ

- A. La présente section décrit [le pare-air] [la membrane de revêtement] 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. Guide technique du CCMC 07193 – Revêtement, membrane, perméable à la vapeur d'eau.
- B. Norme ASTM E 96 – *Standard Test Methods for Water Vapor Transmission of Materials*, respectant la procédure B (méthode à l'eau) pour essai de l'intérieur à l'extérieur.

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 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.
 - 2. Rubans adhésifs (simple et double face).

[Taper le texte]

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. Produits : [pare-air] [membrane de revêtement] pour systèmes de mur – membrane perméable à la vapeur d'eau en polypropylène filé-lié à triple couche, d'un poids nominal de 120 g/m², transmission de la vapeur d'eau de 150 perms minimum selon la norme ASTM E96-95, méthode A; perméabilité à l'air de 0,0002 L/s-m² à 75 Pa selon la norme ASTM 2178 et la norme AC 38 (pas de fuite d'air). SRP AirOutshield^{MC} WALL par SRP Canada, 1 866 533-0233, www.srpcanada.ca

2.2 MATÉRIAUX AUXILIAIRES

- A. Ruban de finition : SRP 100 UV Tape, simple face. Pour sceller la membrane SRP AirOutshield^{MC} WALL à elle-même et à d'autres surfaces et substrats et aux membranes de bitume modifié.
- B. Ruban pour joints : SRP 60 UV Seam Seal Tape, noir, simple face, distribué par SRP Canada inc. Pour sceller les joints verticaux et horizontaux entre les couches de membrane SRP AirOutshield^{MC} UV WALL.

[Taper le texte]

- C. Ruban pour joints : SRP D.S. Seam Tape de 1 po (ruban double face) distribué par SRP Canada inc. Pour sceller les joints verticaux et horizontaux entre les couches de membrane SRP AirOutshield^{MC} UV WALL.
- D. Produit d'étanchéité : BASF MasterSeal NP-1
- E. Membrane autoadhésive
 - 1. Membrane autoadhésive [en choisir une et préciser un produit]
 - a. Températures normales
 - b. Température élevée
- F. 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.
- G. Mat de ventilation ou lattes : [préciser].

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. Tuyaux et conduites
 - 1. Couper un morceau de membrane SRP AirOutshield^{MC} WALL pour qu'il s'ajuste autour de la pénétration. Le morceau doit être assez gros pour dépasser d'un minimum de 2 po de tous les côtés de la pénétration.
 - 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 Detail Tape de 4 po.
 - 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.
- B. Fenêtres et portes déjà installées

[Taper le texte]

1. Veiller à ce que les installateurs de fenêtres enveloppent l'ouverture avec une membrane (SRP Detail Tape de 4 po ou semblable) et installent une bande de membrane SRP AirOutshield^{MC} WALL au bas de la fenêtre avant son installation.
 2. Placer un morceau de membrane SRP AirOutshield^{MC} WALL au-dessous de la fenêtre et appliquer la bande sur le dessus comme des bardeaux.
 3. Installer la membrane SRP AirOutshield^{MC} WALL sur le mur et la fenêtre comme des bardeaux.
 4. Couper la membrane SRP AirOutshield^{MC} WALL 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} WALL à la fenêtre à l'aide du ruban SRP 60 UV Seam Seal Tape.
- C. Les ouvertures pour les portes et les fenêtres doivent être installées après que la membrane SRP AirOutshield^{MC} WALL ait été posée
1. Installer la membrane SRP AirOutshield^{MC} WALL sur le mur et les ouvertures en entier comme des bardeaux.
 2. Couper la membrane SRP AirOutshield^{MC} WALL 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} WALL 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} WALL 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} WALL. 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} WALL à la bride de montage de la fenêtre avec du ruban SRP 60 UV Seam Seal Tape ou SRP Detail Tape de 4 po. 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 Detail Tape de 4 po. 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} WALL préalablement installée.
 10. Couvrir tous les joints autour de l'ouverture avec du ruban SRP 60 UV Seam Seal Tape ou SRP Detail Tape de 4 po.

3.4 INSTALLATION COMME MEMBRANE DE REVÊTEMENT

- A. Dans la présente section, SRP AirOutshieldTM WALL est installée comme plan de drainage secondaire sous le système de revêtement de drainage primaire conformément à CCMC 13549-R relative aux membranes de revêtement perméables à la vapeur d'eau .
- B. Installer avec le côté imprimé vers l'extérieur, posée 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. Éviter les blocages qui pourraient autrement obstruer l'écoulement de l'eau
1. À partir de la base du mur, dérouler la membrane SRP AirOutshield^{MC} WALL 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 24 po d'entraxe dans la surface centrale.

[Taper le texte]

3. Les attaches mécaniques qui pénètrent SRP AirOutshield WALL 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} WALL suivantes comme des bardeaux en s'assurant d'un chevauchement horizontal minimum de 6 po et d'un chevauchement vertical minimum de 12 po.
5. S'assurer que la membrane SRP AirOutshield^{MC} WALL est glissée sous le bord inférieur du bandeau de la pénétration et posée comme des bardeaux par-dessus le bord supérieur collé.
6. Coller le dessus et les côtés avec du ruban SRP D.S. Seam Tape (double face) de 1 po.
7. S'assurer 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. Pour une installation reportée du parement ou de la maçonnerie, établir la quantité d'éléments de fixation pour l'exposition au vent. Utiliser des clous avec têtes ou des vis avec rondelles.

3.5 INSTALLATION COMME PARE-AIR

En plus de ce qui précède, veuillez respecter les instructions qui suivent lors de l'installation de SRP AirOutshield^{MC} WALL comme pare-air.

1. Former un pare-air continu à tous les détails en utilisant les rubans adhésifs SRP.
2. Le raccorder aux solins et aux pare-air des surfaces adjacentes installés par des tiers.
3. Augmenter les attaches à 6 po d'entraxe maximum verticalement et à 16 po d'entraxe maximum horizontalement.
4. Les attaches mécaniques qui pénètrent SRP AirOutshield^{MC} WALL 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.
5. Coller tous les chevauchements verticaux et horizontaux en utilisant le ruban SRP 60 UV Seam Seal Tape.

3.6 INSTALLATION COMME REVÊTEMENT

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

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.

[Taper le texte]

3.8 PROTECTION ET NETTOYAGE

- A. Protéger la membrane SRP AirOutshield^{MC} WALL des dommages dus à la lumière ultraviolette, aux expositions aux intempéries dommageables, aux mauvais traitements physiques et aux produits chimiques, y compris les agents de surfaces, le savon et les solvants.
- 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 l'étendre 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.
- 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.

FIN DE LA SECTION 07276

Révisé : 2019-03-28