

[Taper le texte]

SECTION 07276 : Sous-couche perméable à la vapeur d'eau et membrane pare-air SRP-AirOutshield

### 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 [et membrane pare-air] SRP-AirOutshield

## PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS

### 1.1 SOMMAIRE

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

### 1.2 RÉFÉRENCES

- A. Guide technique du CCMC 07193 – Revêtements et membranes, de sorte respirante.
- B. 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.
- C. ASTM E2178 - 03 Méthode d'essai normalisée pour évaluer la perméance à l'air des matériaux de construction.
- D. ASTM E 84 – Méthode d'essai normalisée pour évaluer les caractéristiques d'ignition superficielle des matériaux de construction.

### 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.
  - 2. Isolation thermique.
  - 3. Revêtement.
  - 4. Conditions de la toiture, des bordures de toit et de mur pignon.
  - 5. Ouvertures de portes et de fenêtres
  - 6. Orifices de tuyaux, tubes et conduits.

[Taper le texte]

- C. Échantillons :
  - 1. Une feuille de sous-couche perméable à la vapeur d'eau de 8 ½ x 11 po<sup>2</sup>.
  - 2. Rubans adhésifs (simple et double face).
  - 3. Cornières à angles fabriquées en usine.
  - 4. 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 :
  - 1. Polypropylène filé-lié : La sous-couche est fournie en rouleaux standards de 1,5 m de largeur par 50 m de longueur.
    - a. SRP-AirOutshield est distribuée par SRP Canada inc., téléphone : 866 533-0233, [www.srpcanada.ca](http://www.srpcanada.ca)

### 2.2 CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DE LA SOUS-COUCHE

- A. Épaisseur et poids : 0,58 mm d'épaisseur et 120 g/m<sup>2</sup>.
- B. Perméance à la vapeur d'eau : 60 perms selon la norme ASTM E 96-00, méthode B, testée à 23 °C et à 50 % d'HR par le CNRC ou un autre laboratoire indépendant.

[Taper le texte]

- C. Pénétration de l'air : 0,0026 L/s/m<sup>2</sup> @ 75 Pa selon la norme ASTM E2178.

## 2.3 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 à elle-même ou à d'autres surfaces, substrats et membranes de bitume modifié.
- 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.
  - b. SRP-Seam Seal Tape vert de 2 po (simple face), distribué par SRP Canada inc. : pour sceller les joints verticaux et horizontaux entre les couches de SRP-AirOutshield.

### B. Solin

- 1. Cornières formées en usine
  - a. SRP Pre-Fab Curb Corners, de 18 po x 18 po, distribuées par SRP Canada inc., utilisé comme cornières solins pour les grandes ouvertures y compris les fenêtres et les portes.
  - b. Autres, telles qu'approuvées par addenda.

### C. Membrane auto-adhésive

- 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.

### D. 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.

- E. Mat de ventilation : SRP Ventilation Mat, de [6 mm] [10 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.

[Taper le texte]

### 3.2 PRÉPARATION DE LA SURFACE

- A. Nettoyer et préparer 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. Couper un morceau de membrane SRP-AirOutshield afin de former une jupe autour des orifices avec contre-solins. La distance de l'orifice à l'extrémité de la « jupe » doit être d'au moins 12 po.
  2. Faire quatre entailles afin de créer une forme d'étoile et placer sur l'orifice pour qu'elle adhère parfaitement. Étendre les bandes de matériau le long de l'orifice vertical et sceller avec le ruban de finition SRP-Eternabond Detail Tape de 4 po.
  3. Coller l'extrémité du dessus de la « jupe » au mur en utilisant le ruban à joints. Ne pas coller tout de suite l'extrémité du bas avec le ruban.
- B. Grands orifices
  1. Commencer dans le bas de l'ouverture, installer les cornières préfabriquées SRP Pre-Fab Curb Corners. Utiliser des bandes de SRP-AirOutshield, joindre les cornières préfabriquées SRP Pre-Fab Corners pour former un solin continu.
  2. Utiliser le ruban de finition SRP-Eternabond Detail Tape de 4 po pour sceller ensemble toutes les bandes de solins et les cornières préfabriquées. Voir les détails standards pour la séquence d'installation.

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

- A. Dans cette section, SRP-AirOutshield est installée comme plan de drainage secondaire sous le système de parement primaire d'égouttement des eaux. Installer la face orange vers le haut, étendue de façon à former une membrane continue sur toute la surface, permettant à l'eau de s'écouler vers le bas par le masque d'étanchéité. Éviter les blocages qui peuvent faire obstruction à l'écoulement de l'eau.
  1. Commencer à la base du mur, dérouler AirOutshield horizontalement d'un côté à l'autre du mur. Étendre de 6 po sur le coin de départ.
  2. Attacher en haut et en bas du rouleau à l'intérieur d'une marge de 2 po de l'extrémité à 12 po de centre à centre et à un maximum de 2 pi de centre à centre dans la partie centrale.
  3. Installer la couche suivante de AirOutshield en vous assurant qu'il y ait un chevauchement minimum de 6 po à l'horizontale et de 12 po à la verticale.
  4. Vous assurer qu'AirOutshield est glissée en dessous de la « jupe » de l'extrémité du bas de l'orifice et enchevauche l'extrémité du haut collée avec du ruban.
  5. Sceller le dessus et les côtés avec du ruban à joints SRP-Eternabond D.S (double face) Seam Tape de 1 po.
  6. Vous assurer que tout l'assemblage de la « jupe » est protégé adéquatement avec un solin de métal.
  7. Ne pas placer de chevauchement vertical au-dessus des fenêtres.

[Taper le texte]

8. Pour une installation différée du parement ou de la maçonnerie, déterminer la quantité d'attaches appropriée à l'exposition au vent. Utiliser des clous à tête ou des visse avec rondelles.
- B. INSTALLATION PARE-AIR : En plus des instructions ci-dessus, observer ce qui suit lors de l'installation de SRP-AirOutshield comme pare-air. Voir également le guide du CCMC.
1. Former un pare-air continu à chaque détail en utilisant les rubans adhésifs SRP.
  2. Connecter aux solins et aux pare-air sur les surfaces adjacentes de la même façon qu'ils ont été installés par d'autres.
  3. Augmenter les attaches à 6 po maximum de centre à centre à la verticale et à 16 po maximum de centre à centre à l'horizontale.
  4. Coller tous les chevauchements verticaux et horizontaux avec du ruban adhésif en utilisant le ruban à joints SRP-Seam Seal Tape vert de 2 po.
- C. INSTALLATION AVEC PAREMENT À JOINTS OUVERTS : En plus de ce qui précède, observer ce qui suit au moment de l'installation de SRP-AirOutshield derrière un parement à joints ouverts, à l'endroit où la membrane est visible et exposée aux rayons UV une fois le parement installé.

Option A - Idéal pour une utilisation lorsqu'il y a plusieurs joints

Installer AirOutshield noir avec un minimum de 50 % de chevauchement pour qu'il y ait au moins 2 couches à tous les endroits.

Option B- Idéal lorsque les joints sont éloignés

Installer AirOutshield orange tel que décrit ci-dessus.

Aux joints, installer un morceau distinct de Wallshield Black de 6 po de large centré sur le joint. Attacher en utilisant un adhésif, un ruban adhésif ou des attaches, dépendant des exigences du système.

### 3.5 INSTALLATION DU PAREMENT

- A. Vous assurer que SRP-AirOutshield est installée conformément aux présentes spécifications et que tous les détails sont suivis.
- B. OPTIONNEL – Installer le mat de ventilation SRP Ventilation Mat sur la toiture AirOutshield pour former un espace de drainage positif et de ventilation.
- C. Installer le système de parement primaire dès que possible et selon les instructions écrites du fabricant du système et les 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.

[Taper le texte]

### 3.7 PROTECTION ET NETTOYAGE

- A. Protéger la sous-couche SRP-AirOutshield des dommages causés par le rayonnement ultraviolet, l'exposition aux intempéries, les abus matériels et autres causes.
- 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 au dessus et au dessous du substrat mécaniquement. 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.

FIN DE LA SECTION 07276

Revisée le : 04-01-2010