

DIRECTIVES D'APPLICATION

1 But

- 1.1 Le but du présent document est d'établir des procédures uniformes pour l'application de la membrane pare-vapeur et pare-air autoadhérente EXOAIR® 110.

Les techniques impliquées pourraient nécessiter des modifications selon les conditions du site des travaux. Tremco reconnaît que divers facteurs comme des conditions spécifiques au chantier, les conditions météorologiques, les préférences de l'entrepreneur et le détaillage de la membrane peuvent exiger des dérogations ou des modifications aux procédures d'installation établies dans ce document. Dans de tels cas, Tremco recommande de communiquer avec le représentant régional ou les services techniques de Tremco pour obtenir des conseils et faire approuver les modifications, le cas échéant.

- 1.2 EXOAIR® 110 est compatible avec le système pare-air ExoAir, une gamme complète de barrières pare-air fournie par Tremco.

2 Portée

- 2.1 Ce document procure les directives d'installation du produit EXOAIR® 110 et de ses composants.

3 Composants possibles du système

- 3.1 Cette section décrit les matériaux recommandés et leur utilisation. Veuillez communiquer avec votre représentant régional de Tremco pour obtenir plus de renseignements sur ces matériaux ou consulter notre site Web, www.tremcosealants.com, pour télécharger les fiches techniques et les directives d'application de ces produits.

Scellant de détaillage :

- Dymonic® 100
 - Spectrem® 1*
 - Tremflex® 834*
- *Utiliser uniquement selon les directives aux sections 7.1, 7.2, 8.4 et 8.6.

Membrane de transition :

- ExoAir Duo Membrane
- ExoAir TWF (*Thru Wall Flashing*)
- ExoAir 110
- ExoAir 111
- ExoAir 130
- ExoAir 230
- Proglaze ETA (*Engineered Transition Assemblies*)

Autres accessoires :

- ExoAir Eco
- ExoAir Flex Foam
- ExoAir LEF (*Low Expanding Foam*)
- ExoAir Termination Mastic
- ExoAir Trio
- Illmod 600®
- Tremco 2011 Mesh

4 Limitations

- 4.1 L'exposition aux rayons UV ne doit pas dépasser 30 jours avant l'installation. Si la limite de 30 jours est dépassée, communiquez avec les services techniques de Tremco au 866-209-2404 pour

- obtenir des recommandations ou consultez la section « Technical Resources » sur notre site Web www.tremcosealants.com.
- 4.2 Ne pas appliquer sur des surfaces humides, contaminées ou givrées.
- 4.3 ExoAir 110 ne doit pas être utilisée comme surface exposée de manière permanente. Communiquez avec votre représentant régional de Tremco pour les exigences spécifiques à votre projet.
- 4.4 Consulter le représentant régional ou les services techniques de Tremco avant d'appliquer ExoAir 110 sur des surfaces dont la température est inférieure à 5 °C (40 °F).
- 4.5 Protéger le produit contre le gel avant l'application sur le substrat. Il est recommandé d'entreposer ExoAir 110 au-dessus du plancher, à une température ambiante de 10 °C (50 °F).
- 4.6 Ne pas utiliser le scellant de terminaison avec ExoAir 110 dans un endroit entièrement enfermé.

5 Entreposage

- 5.1 Entreposer ExoAir 110 dans l'emballage d'origine, non endommagé, dans un endroit propre, sec et protégé, où les températures se situent entre 5 et 37 °C (40 à 100 °F).

6 Préparation du substrat

- 6.1 Les systèmes de toiture doivent être recouverts et scellés ou les murs doivent être protégés au sommet, de sorte que l'eau ne pourra pas saturer le mur ou l'espace intérieur avant et après l'installation du système pare-air. Coordonner l'installation du produit EXOAIR® 110 avec les couvreurs afin d'assurer la compatibilité et la continuité du système de toiture.
- 6.2 La continuité du système pare-air est essentielle au rendement de la façade. Les interfaces avec les autres systèmes d'enveloppe du bâtiment, dont le système d'étanchéité, les solins, la toiture et les systèmes de fenêtres/murs-rideaux doivent être documentés et approuvés par chaque fabricant. Consultez notre site Web www.tremcosealants.com pour obtenir les résultats des tests effectués au laboratoire de tests de Tremco ou pour soumettre un dessin d'interface afin de le faire tester.
- 6.3 La surface à recouvrir doit être sèche, propre, lisse, ferme et exempte d'agents de démoulage, de poussière, de boue, de bavures de mortier, de fils, de bavures, de projections métalliques ou de toute autre substance pouvant nuire à l'installation et à l'adhérence de la membrane.
- 6.4 EXOAIR® 110 peut être appliqué sur la plupart des matériaux de construction comme les panneaux à planchéier, les blocs de béton, le béton, le contreplaqué extérieur, les panneaux à copeaux orientés et les surfaces métalliques.
- 6.5 Le parement extérieur doit être installé en conformité avec les directives d'installation du fabricant. Tous les rebords de panneaux doivent être en bon état et fixés de sorte que la déflexion est la moins grande possible. Tous les rebords de panneaux doivent être coupés de manière adéquate et les débris doivent être retirés du site.
- 6.6 Les murs en blocs de béton doivent avoir tous leurs joints remplis et sans dépassements. Le mortier doit être durci pendant au moins 7 jours. Tous les trous doivent être remplis de mortier, de coulis non-rétrécissant ou d'un autre matériau approuvé.
- 6.7 Tous les substrats de béton doivent être propres et exempts d'agents de démoulage. Tous les trous doivent être remplis de mortier, de coulis non-rétrécissant ou d'un autre matériau approuvé.

- 6.8 Le contreplaqué extérieur doit être fixé adéquatement. Les joints, fixations, nœuds et autres défauts doivent être détaillés à l'aide du produit Dymonic 100 de Tremco.
- 6.9 Les panneaux à copeaux orientés doivent être approuvés par le représentant régional de Tremco avant l'application. Les panneaux à copeaux orientés doivent être testés à l'aide de maquettes et d'essais de traction afin de vérifier l'adhérence et le rendement. Veuillez consulter votre représentant régional de Tremco lorsque des panneaux à copeaux orientés sont utilisés.
- 6.10 Les surfaces métalliques doivent être testées à l'aide de maquettes et d'essais de traction afin de vérifier l'adhérence et le rendement. Les surfaces métalliques doivent être propres et exemptes d'huiles ou d'autres contaminants.

Consultez notre site Web www.tremcosealants.com pour obtenir les résultats des tests effectués au laboratoire de tests de Tremco ou pour soumettre un dessin d'interface afin de le faire tester.

7 Travaux de détaillage avant l'application de la membrane pare-air

- 7.1 Joints de construction : La meilleure pratique en matière de joints de construction est d'utiliser Dymonic 100, Dymeric 240FC ou Tremflex 834 pour le détaillage. Cependant, les membranes EXOAIR® 110 peuvent être utilisées pour le pontage des joints de construction de 6 mm (¼ po) ou moins, et ce, sans détaillage additionnel. Tous les espaces de plus de 6 mm (¼ po) doivent être traités par les méthodes suivantes, selon le substrat, la dimension du joint et le mouvement prévu. Choisir le produit approprié en fonction des exigences de mouvement et des dimensions du joint établies par l'équipe de conception.
- Dymonic 100 (mouvement +100/-50 %, joint de 1/4" à 1")
 - Illmod 600 (mouvement +/-25%, joint de 1/8" à 2-5/8")
 - Proglaze ETA (varie en fonction du système)
- 7.2 Fixations : Les fixations doivent être à fleur de la surface du substrat. Les fixations qui dépassent la surface ou sont creuses doivent être traitées à l'aide du produit Dymonic 100 ou Tremflex 834 avant l'installation d'EXOAIR® 110. Les scellants de détaillage peuvent être recouverts une fois qu'une peau s'est formée. Si la pénétration de la fixation est faite après l'installation de la membrane EXOAIR® 110, détailler toutes les pénétrations de fixations qui ne sont pas à fleur de la membrane avec du scellant Dymonic 100 ou Spectrem 1.
- 7.3 Ouvertures brutes, pénétrations, coins, joints avec d'autres systèmes d'enveloppe du bâtiment : Consultez www.tremcosealants.com pour obtenir des dessins et des bulletins techniques couvrant les transitions et joints les plus courants. Pour des détails ou questions spécifiques, communiquez avec les services techniques de Tremco au 866-209-2404.

8 Application de la membrane

- 8.1 ExoAir 110 exige l'utilisation de l'apprêt ExoAir. Appliquer l'apprêt ExoAir sur toutes les surfaces à recouvrir avec la membrane ExoAir 110. Attendre que la surface de l'apprêt ExoAir soit collante (environ 15 à 30 minutes) avant d'installer la membrane ExoAir 110.
- 8.2 ExoAir 110 peut être installé verticalement ou horizontalement. La membrane ExoAir 110 doit être chevauchée sur la feuille précédente d'au moins 5 cm (2 po) lorsque le chevauchement est à niveau. Toutes les autres transitions doivent se chevaucher d'au moins 8 cm (3 po). Tous les chevauchements horizontaux doivent être posés en bardeau.

- 8.3 ExoAir 110 doit être pressé mécaniquement au rouleau en J afin d'assurer un contact adéquat avec le substrat.
- 8.4 Dans les applications de plafond comme les soffites, la membrane doit être clouée au support à moins de 50 mm (2 po) du joint d'extrémité à chaque 406 mm (16 po) c. à c. Si la surface est d'une largeur supérieure à 457 mm (18 po), elle doit être approuvée par les services techniques de Tremco.
- 8.5 Tous les joints de recouvrement à rebords coupés et non fabriqués en usine qui ne sont pas orientés pour faire écouler l'eau et les rebords à la fin de la journée de travail doivent être détaillés à l'aide de Dymonic 100 ou ExoAir Termination Mastic. Tous les rebords devant recevoir des fluides ExoAir doivent être détaillés à l'aide de Dymonic 100. Le produit Spectrem 1 peut être utilisé sur les rebords et les terminaisons de la membrane lorsqu'il n'est pas prévu d'installer d'autres membranes ExoAir par-dessus. L'emplacement, le type de bardage et la température de fonctionnement peuvent influencer sur le choix du matériau de détaillage.
- 8.6 Tremco a effectué des tests internes sur une variété de fixations et ancrages de façade utilisés en construction commerciale pour fixer différents systèmes d'isolation et de bardage. Les résultats démontrent que, lorsqu'installés correctement et en conformité avec les directives du fabricant, les fixations et ancrages testés avec les membranes ExoAir forment un joint étanche à l'air et à l'eau. Tremco recommande de communiquer avec les services techniques au www.tremcosealants.com pour obtenir la liste des produits de fixation et d'ancrage testés ou pour soumettre d'autres produits à tester.
- 8.7 Si le détaillage est effectué après l'installation de la membrane pare-air, sceller autour des agrafes à brique et autres pénétrations à l'aide de Dymonic 100, ExoAir Termination Mastic ou Spectrem 1. Spectrem 1 peut être utilisé lorsqu'il n'est pas prévu d'installer d'autres membranes ExoAir par-dessus. L'emplacement, le type de bardage et la température de fonctionnement peuvent influencer sur le choix du matériau de détaillage.
- 8.8 Protéger les membranes contre les dommages pouvant être causés par les autres travaux et matériaux de construction sur le chantier. Les produits d'isolation et de protection peuvent être installés après l'installation de la membrane.
- 8.9 Connecter le système pare-air ExoAir aux systèmes d'enveloppe du bâtiment adjacents comme la membrane de toiture, la membrane d'étanchéité sous le niveau du sol, les systèmes de fenêtres et de murs-rideaux et les autres éléments d'enveloppe du bâtiment à l'aide des matériaux Tremco recommandés. Pour en savoir plus sur les matériaux recommandés et les directives d'application, consultez le www.tremcosealants.com.
- 8.10 Planifier les travaux de sorte que le système pare-air et pare-vapeur est recouvert le plus rapidement possible après l'installation. Si le système pare-vapeur et pare-air ne peut être recouvert dans les 30 jours suivant l'installation, appliquer une protection temporaire contre les rayons UV. Communiquez avec les services techniques de Tremco au 866-209-2404 pour obtenir des recommandations ou consultez la section « Technical Resources » sur notre site Web www.tremcosealants.com.

9 Inspections, tests, réparations

- 9.1 Inspecter le système pare-air avant de le recouvrir et réparer tous les trous, bâillements, plus ou autres dommages. Effectuer les réparations à l'aide des produits EXOAIR® 110, Dymonic 100 ou ExoAir Termination Mastic, selon la réparation à faire. Installer le matériau de réparation au moins 10 cm (4 po) au-delà du trou ou

autre dommage dans toutes les directions. L'emplacement, le type de bardage et la température de fonctionnement peuvent influencer sur le choix du matériau de détaillage.

- 9.2 Si le projet exige des essais d'adhérence sur le chantier, Tremco recommande de suivre la norme ASTM D4541 *Méthode d'essai normalisée pour la résistance à l'arrachement des enduits à l'aide d'appareils d'essai portatifs d'adhérence*. EXOAIR® 110 doit être installé et sans défaut avant d'effectuer les tests. Pour en savoir plus sur les tests, consulter le site www.tremcosealants.com, à la section des bulletins techniques.

10 Nettoyage

- 10.1 Retirer les matériaux de masquage immédiatement après l'installation. Nettoyer les éclaboussures et les bavures sur les éléments de construction adjacents pouvant être exposés durant les travaux de finition à l'aide d'agents nettoyants et des procédures recommandées par le fabricant de l'élément de construction affecté.
- 10.2 Les produits Dymonic 100, EXOAIR Termination Mastic, EXOAIR Primer, EXOAIR® 110 et Spectrem 1 non durcis peuvent être nettoyés à l'aide d'un linge de solvant.
- 10.3 Le produit Tremflex 834 non durci peut être nettoyé à l'aide d'un linge propre et mouillé avec de l'eau.
- 10.4 Les scellants durcis et les membranes à application liquide peuvent être nettoyés à l'aide d'un linge de solvant. Des méthodes de nettoyage mécaniques peuvent également s'avérer nécessaires.
- 10.5 Consultez le bulletin technique, guide de pulvérisation sur le site www.tremcosealants.com pour en savoir plus sur le nettoyage de la pompe à pulvériser après l'application de la membrane EXOAIR.

0919/EXOAIR110AI-AB

Veuillez consulter notre site Web à www.tremcosealants.com pour obtenir les directives d'application les plus récentes.



Division commerciale des scellants et produits d'étanchéité de Tremco

3735 Green Rd
Beachwood OH 44122
216.292.5000 / 800.321.7906

1451 Jacobson Ave
Ashland OH 44805
419.289.2050 / 800.321.6357

220 Wicksteed Ave
Toronto ON M4H1G7
416.421.3300 / 800.363.3213

1445 Rue de Coulomb
Boucherville QC J4B 7L8
514.521.9555