

Table des matières

Titre	Numéro
Généralités	4.01.1
Membrane AquaBarrier AVB de IKO – Description du produit	4.02.1
Membrane AquaBarrier AVB de IKO – Utilisations et installation	4.02.2
Membrane AcrylicStick SA de IKO – Description du produit	4.03.1
Membrane AcrylicStick SA de IKO – Utilisations et installation	4.03.2
Isolant de polyisocyanurate Enerfoil de IKO – Description du produit	4.04.1
Isolant de polyisocyanurate Enerfoil de IKO – Utilisations et installation	4.04.2

4.01.1 Généralités

- A.** La présente section énonce les principaux aspects des produits d'enveloppe du bâtiment non perméables à l'air de IKO.
- B.** L'information concernant l'utilisation et l'installation de ces produits doit être considérée conjointement avec les Exigences générales de la Partie 2 du présent manuel. L'aptitude d'un produit à être utilisé et de l'enveloppe du bâtiment à être conceptualisée est la responsabilité de l'architecte, du concepteur du bâtiment, de l'entrepreneur et/ou du propriétaire du bâtiment.

4.02.1 Membrane AquaBarrier AVB de IKO – Description du produit

- A.** AquaBarrier AVB de IKO est une membrane composite modifiée au SBS, autocollante et s'appliquant à froid, conçue pour servir de pare-air et pare-vapeur dans différents systèmes de murs.
- B.** La membrane AquaBarrier AVB de IKO est fabriquée en liant intégralement du bitume modifié au SBS à une pellicule de polyéthylène haute densité, tissée et stratifiée à plis croisés.
- C.** La membrane AquaBarrier AVB de IKO est offerte en rouleaux d'une longueur de 22,89 m (75 pi) et de différentes largeurs. Les largeurs de rouleaux standards sont 457 mm (18 po), 610 mm (24 po) et 914 mm (36 po). REMARQUE : de plus petites largeurs sont également offertes, à savoir : 75 mm (3 po), 100 mm (4 po), 150 mm (6 po), 225 mm (9 po) et 300 mm (12 po), et servent plus précisément à étancher les joints et les pénétrations et détails (voir Partie 6).
- D.** L'épaisseur nominale de ce produit est de 1,0 mm (40 mil).
- E.** Des lignes ont été imprimées sur la face supérieure à 75 mm (3 po) du bord afin d'aider au chevauchement et à l'alignement de la membrane lors de l'installation. Il est à noter que ces lignes sont visibles sur les deux bords du rouleau de 914 mm (36 po), mais il se peut qu'elles ne soient visibles que sur un bord seulement des autres rouleaux. Sur les rouleaux moins larges (moins de 457 mm (18 po)), ces lignes peuvent ne pas être visibles du tout et, dans ce cas, des lignes à la craie devront être tracées pour assurer un chevauchement uniforme.
- F.** La membrane AquaBarrier AVB de IKO est conforme aux exigences des normes CAN/ULC S741 (matériaux) et CAN/ULC S742 (système de murs). Remarque : la norme CAN/ULC S742 fait référence à la méthodologie dans la norme ASTM E2357.

4.02.2 Membrane AquaBarrier AVB de IKO – Utilisations et installation

- A.** Grâce à l'enduit de bitume modifié sur sa sous-face, la membrane AquaBarrier AVB de IKO est naturellement compatible avec, et peut être posée sur, la plupart des substrats courants comme les nouvelles constructions murales de gypse, de panneaux OSB, de blocs de ciment, de béton et de contreplaqués. La membrane peut aussi être utilisée conjointement avec la construction murale de coffrage à béton isolé (CBI); cependant, puisque ces coffrages incorporent généralement un isolant de polystyrène expansé, il faut utiliser des apprêts et adhésifs à base d'eau plutôt qu'à base de solvant. La membrane AquaBarrier AVB de IKO est conçue pour de nombreuses applications, comme les murs creux de maçonnerie, les systèmes de revêtement de métal, les parements, les rénovations et les parapets.
- B.** La membrane AquaBarrier AVB de IKO est normalement installée conjointement avec un isolant non perméable à l'air comme l'isolant Enerfoil de IKO, de sorte que le système de murs offre une résistance à la transmission de vapeur.
- C.** Les substrats doivent être apprêtés, soit avec l'Adhésif S.A.M. ou S.A.M. LVC de IKO, ou avec l'Adhésif à base d'eau de IKO. Il faut s'assurer que tous les apprêts sont secs avant l'installation de la membrane.
- D.** L'orientation de la membrane peut dépendre du type et de la facilité d'accès au substrat. Sur le béton pré coulé, la membrane peut être posée verticalement ou horizontalement alors que sur les blocs de béton utilisant des agrafes à briques, la pose est effectuée à l'horizontale.
- E.** Si les agrafes à briques sont utilisées à chaque deux ou trois rang de briques, il est possible d'utiliser la membrane AquaBarrier AVB en largeurs appropriées afin de réduire la coupe de la membrane au minimum.
- F.** Installez la membrane sur le substrat en longueurs maniables d'environ 2,5 m (6,5 pi). Laissez les sections pré coupées de la membrane reposer à plat et se détendre avant de les installer.
- G.** Retirez une portion de la pellicule détachable approximativement 200 mm (8 po) de la sous-face de la membrane avant l'installation. Positionnez la membrane et commencez à l'installer à la base du mur. Appliquez une pression suffisante en utilisant un rouleau maroufleur pour bien faire adhérer la membrane au substrat.
- H.** Retirez la pellicule détachable en la tirant d'en arrière, parallèlement à la membrane. Continuez à appliquer une pression suffisante pour bien faire adhérer la membrane au substrat.

- I. Posez les rangs subséquents de membrane en veillant à ce que tous les chevauchements d'extrémité soient d'au moins 150 mm (6 po) et que tous les chevauchements latéraux soient de 75 mm (3 po).
- J. Appliquez à la truelle une couche de mastic de bitume modifié autour de toutes les agrafes à briques.
- K. Poursuivez l'installation de la membrane pour l'intégrer à tous les cadres de porte et les appuis de fenêtre aux plans horizontaux et verticaux.
- L. Scellez le bord supérieur de la membrane au substrat au moyen de mastic de bitume modifié à la fin de chaque journée de travail.
- M. La membrane doit être recouverte dès qu'il est possible de le faire. Toutefois, si les travaux du système de murs doivent être retardés, la membrane peut être laissée exposée jusqu'à 180 jours sans perdre de son intégrité.
- N. Avant l'installation de l'isolant, inspectez la membrane en cas de perforations ou de déchirures. Toute brèche altérant l'intégrité de la membrane doit être réparée. La pièce de réparation doit dépasser d'au moins 150 mm (6 po) sur tous les côtés de la zone endommagée.
- O. Le bâtiment peut être occupé immédiatement après l'installation de la membrane AquaBarrier VP de IKO, à condition que les autres exigences en matière d'occupation aient été remplies.

4.03.1 Membrane AcrylicStick SA de IKO – Description du produit

- A. AcrylicStick SA de IKO est une membrane composite acrylique, autocollante, s'appliquant à froid et conçue pour servir de pare-air et pare-vapeur dans différents systèmes muraux.
- B. La membrane AcrylicStick SA de IKO est fabriquée en liant intégralement un composé adhésif acrylique à une pellicule de polyéthylène haute densité tissée et stratifiée à plis croisés.
- C. La membrane AcrylicStick SA de IKO est offerte en rouleaux de 22,86 mm (75 pi) de longueur et en différentes largeurs. La largeur standard du rouleau est de 914 mm (36 po). REMARQUE : de plus petites largeurs sont également offertes, à savoir : 102 mm (4 po), 152 mm (6 po), 229 mm (9 po), 305 mm (12 po) et 457 mm (18 po) et; servent plus précisément à étancher les joints et les pénétrations et détails (voir Partie 6).
- D. L'épaisseur nominale de ce produit est de 0,25 mm (10 mil).

- E.** Des lignes ont été imprimées sur la face supérieure à 50 mm (2 po) du bord afin d'aider au chevauchement et à l'alignement de la membrane lors de l'installation. Il est à noter que ces lignes sont visibles sur les deux bords du rouleau de 1524 mm (60 po), mais il se peut qu'elles ne soient visibles que sur un bord seulement des autres rouleaux. Sur les rouleaux moins larges (moins de 457 mm (18 po)), ces lignes peuvent ne pas être visibles du tout et, dans ce cas, des lignes à la craie devront être tracées pour assurer un chevauchement uniforme.
- F.** La membrane AcrylicStick SA de IKO est conforme aux exigences des normes CAN/ULC S741 (matériaux) et CAN/ULC S742 (système de murs). Remarque : la norme CAN/ULC S742 fait référence à la méthodologie dans la norme ASTM E2357.

4.03.2 Membrane AcrylicStick SA de IKO – Utilisations et installation

- A.** Grâce au composé adhésif acrylique sur sa sous-face, la membrane AcrylicStick SA de IKO est naturellement compatible avec, et peut être posée sur, la plupart des substrats courants comme les nouvelles constructions murales de gypse, de panneaux OSB, de blocs de ciment, de béton et de contreplaqués. La membrane peut aussi être utilisée conjointement avec la construction murale de coffrage à béton isolé (CBI). La membrane est conçue pour de nombreuses applications, comme les murs creux de maçonnerie, les systèmes de revêtement de métal, les parements, les rénovations et les parapets.
- B.** La membrane AcrylicStick SA de IKO est normalement installée conjointement avec un isolant non perméable à l'air comme l'isolant Enerfoil de IKO, de sorte que le système mural offre une résistance à la transmission de vapeur.
- C.** L'orientation de la membrane peut dépendre du type et de la facilité d'accès au substrat. Sur le béton pré coulé, la membrane peut être posée verticalement ou horizontalement alors que sur les blocs de béton utilisant des agrafes à briques, la pose est effectuée à l'horizontale.
- D.** Si les agrafes à briques sont utilisées à chaque deux ou trois rangs de briques, il est possible d'utiliser la membrane AcrylicStick SA en largeurs appropriées afin de réduire la coupe de la membrane au minimum.
- E.** Installez la membrane sur le substrat en longueurs manipulables d'environ 2,5 m (6,5 pi). Laissez les sections pré coupées de la membrane reposer à plat et se détendre avant de les installer.
- F.** Retirez une portion de la pellicule détachable approximativement 200 mm (8 po) de la sous-face de la membrane avant l'installation. Positionnez la membrane et commencez

à l'installer à la base du mur. Étant donné que le composé adhésif acrylique est activé par pression, il faut appliquer une pression suffisante en utilisant un rouleau maroufleur pour bien faire adhérer la membrane au substrat.

- G. Retirez la pellicule détachable en la tirant d'en arrière, parallèlement à la membrane. Continuez à appliquer une pression suffisante pour bien faire adhérer la membrane au substrat.
- H. Posez les rangs subséquents de membrane en veillant à ce que tous les chevauchements d'extrémité soient d'au moins 50 mm (2 po) et que tous les chevauchements latéraux soient de 75 mm (3 po).
- I. Appliquez à la truelle une couche de mastic de bitume modifié autour de toutes les agrafes à briques.
- J. Poursuivez l'installation de la membrane pour l'intégrer à tous les cadres de porte et les appuis de fenêtre aux plans horizontaux et verticaux.
- K. Sceller le bord supérieur de la membrane au substrat au moyen de mastic de bitume modifié à la fin de chaque journée de travail.
- L. La membrane doit être recouverte dès qu'il est possible de le faire. Toutefois, si les travaux du système de murs doivent être retardés, la membrane peut être laissée exposée jusqu'à 180 jours sans perdre de son intégrité.
- M. Avant l'installation de l'isolant, inspectez la membrane en cas de perforations ou de déchirures. Toute brèche altérant l'intégrité de la membrane doit être réparée. La pièce de réparation doit dépasser d'au moins 150 mm (6 po) sur tous les côtés de la zone endommagée.
- N. Le bâtiment peut être occupé immédiatement après l'installation de la membrane AcrylicStick SA de IKO, à condition que les autres exigences en matière d'occupation aient été remplies.

4.04.1 Isolant de polyisocyanurate Enerfoil de IKO – Description du produit

- A. Enerfoil de IKO est un panneau de revêtement de polyisocyanurate rigide, non structural et doté de propriétés de résistance thermique élevées. Il est constitué d'une âme de mousse de polyisocyanurate à structure alvéolaire fermée dont les deux faces sont revêtues de feuille d'aluminium, ce qui lui permet d'offrir un revêtement isolant imperméable à la vapeur (qui ne respire pas).
- B. L'isolant Enerfoil de IKO est offert en panneaux de 1,2 m x 2,4 m (4 pi x 8 pi) et en épaisseurs de 12 mm (1/2 po), 16 mm (5/8 po), 18 mm (3/4 po), 25 mm (1 po), 38 mm (1 1/2

po), 50 mm (2 po), 75 mm (3 po), 89 mm (3 ½ po) et 100 mm (4 po), ainsi qu'en panneaux de 1,2 m x 2,5 m (4 pi x 9 pi), et en épaisseurs de 18 mm (¾ po), 25 mm (1 po) et 38 mm (1 ½ po). Des panneaux de dimensions spéciales peuvent être obtenus par le processus AccuCut de IKO.

- C. L'isolant Enerfoil de IKO affiche un indice de propagation de la flamme de <75 et un indice de pouvoir fumigène de <450 lors d'essais en conformité avec les normes ASTM E84.
- D. L'isolant Enerfoil de IKO affiche un indice de propagation de la flamme de <500 lors d'essais en conformité avec la norme CAN/ULC S102
- E. L'isolant est classifié selon le produit et/ou les normes du système suivants :
 1. ASTM C1289 - Type 2, Classe 1, Catégorie 1.
 2. CAN/ULC S704 - Type 1, Classe 1.
 3. CAN/ULC S742/ASTM E2357 – Classe A1.
 4. Répertoire sous le Rapport d'évaluation du CCMC n° 13188-L.

4.04.2 Isolant de polyisocyanurate Enerfoil de IKO – Utilisations et installation

- A. Consultez votre code du bâtiment local pour les exigences relatives aux pare-air, pare-vapeur, traitement des joints et fourrures. L'utilisation de ce produit doit être conforme à toutes les exigences des codes du bâtiment local, provincial et national.
- B. L'isolant Enerfoil de IKO n'est pas conçu pour être installé au-dessous du niveau du sol à cause des risques d'absorption d'eau.
- C. L'isolant Enerfoil de IKO ne doit pas être installé en contact direct avec des surfaces chaudes (cheminées, chaudières et conduits de chauffe-eau, etc.). Un espace suffisant doit être respecté selon les exigences du code du bâtiment. Pour les autres zones du mur, tous les bords des panneaux isolants doivent être parfaitement aboutés et les espaces de plus de 6 mm (¼ po) doivent être remplis à l'aide d'un matériau isolant similaire.
- D. Une fois installés les panneaux isolants Enerfoil doivent être exposés le moins possible aux intempéries, il est important d'appliquer le parement extérieur dès que possible. S'ils doivent être exposés pendant plus de 30 jours, veuillez les recouvrir d'un revêtement pour les protéger des conditions extérieures.
- E. L'isolant Enerfoil de IKO peut être utilisé avec ou sans la membrane AquaBarrier AVB de IKO ou les Rubans AcrylicStick SA de IKO, puisqu'il constitue par lui-même un

pare-intempérie, à condition cependant que les joints des panneaux isolants soient recouverts de Rubans AquaBarrier de IKO (l'apprêtage au moyen de l'Adhésif S.A.M. de IKO, l'Adhésif S.A.M. LVC de IKO ou de l'Adhésif à base d'eau de IKO est nécessaire si les Rubans AquaBarrier AVB sont utilisés). Lorsqu'il est installé avec la membrane AquaBarrier AVB de IKO ou les Rubans AcrylicStick SA de IKO, l'isolant Enerfoil de IKO est approuvé en tant que système pare-intempérie deux en un selon les normes CAN/ULC S742/ASTM E2357.

- F. L'utilisation de l'isolant Enerfoil de IKO convient tant pour les nouvelles constructions que pour les rénovations.
- G. Les constructions à ossature de bois nécessitent des renforts d'angle. L'ossature doit être renforcée au moyen de contreventements transversaux ou d'un revêtement structurel.
- H. Fixez les panneaux Enerfoil de IKO aux montants de bois au moyen de clous à rondelles ou de vis et de plaques en veillant à les faire pénétrer d'au moins 19 mm (3/4 po) dans les montants. Le parement extérieur doit être fixé directement par-dessus l'isolant Enerfoil de IKO, ou encore, des fourrures verticales peuvent être installées sur les panneaux isolants, puis le parement fixé aux fourrures. Normalement, un espace d'air de 25 mm (1 po), doit être laissé entre la couche isolante et le parement de maçonnerie, et de 6 mm (1/4 po) pour le parement de métal ou de bois.
- I. Fixez l'isolant Enerfoil de IKO aux ossatures d'acier au moyen d'attaches mécaniques à rondelles.
- J. Fixez chaque panneau isolant de 1200 mm x 2400 mm (4 pi x 8 pi) au moyen d'au moins 12 attaches espacées uniformément et fixées de façon sécuritaire. N'enfoncez pas les attaches trop profondément pour ne pas perforez le revêtement du panneau isolant. Si le panneau isolant Enerfoil de IKO doit agir comme un matériau 2 en 1 (comme isolant et pare-air/vapeur) les ancrages mécaniques doivent être scellés au moyen du Mastic AquaBarrier de IKO.
- K. L'isolant Enerfoil de IKO se fixe aux murs de blocs de ciment au moyen d'un adhésif de construction compatible avec la surface du pare-air/vapeur.
- L. Les panneaux isolants doivent être coupés en usine ou au chantier pour être ajustés par friction entre les attaches à maçonnerie. (Communiquez avec les Services techniques de IKO concernant la possibilité d'utiliser le service AccuCut pour la coupe spéciale de panneaux.)
- M. Il n'y a aucun temps d'attente après la pose des panneaux isolants Enerfoil de IKO. Le bâtiment peut être occupé immédiatement pourvu que les exigences en matière d'occupation soient respectées.

Fin de la section