

Table des matières

Titre	Numéro
Généralités	3.01.1
Membrane AquaBarrier VP de IKO – Description du produit	3.02.1
Membrane AquaBarrier VP de IKO – Utilisations et installation	3.02.2
Isolant de polyisocyanurate Ener-Air de IKO – Description du produit	3.03.1
Isolant de polyisocyanurate Ener-Air de IKO – Utilisations et installation	3.03.2

3.01.1 Généralités

- A. La présente section énonce les principaux aspects des produits d'enveloppe du bâtiment 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.

3.02.1 Membrane AquaBarrier VP de IKO – Description du produit

- A. La membrane AquaBarrier VP de IKO, autocollante, perméable à la vapeur et sans apprêt offre une performance supérieure dans les ensembles muraux nécessitant un pare-air perméable à la vapeur et résistant aux intempéries.
- B. La membrane AquaBarrier VP de IKO, fabriquée à partir de polymère (fibre) synthétique de polypropylène, affiche une faible capacité de rétention d'eau, ce qui lui permet de résister à la moisissure.
- C. La membrane AquaBarrier VP de IKO est offerte en rouleaux d'une longueur de 30,5 m (100 pi) et d'une largeur de 952 mm (37,5 po), ce qui donne à chacun un pouvoir couvrant de 29 m² (312 pi²). Il est à noter que le pouvoir couvrant d'un mur peut varier selon la géométrie du mur et des détails, des exigences du devis du système, etc. Les produits AquaBarrier VP sont également offerts en largeurs de 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 0,4 mm (16 mils).
- 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.

3.02.2 Membrane AquaBarrier VP de IKO – Utilisations et installation

- A.** Étant donné la perméabilité à la vapeur de la matrice de la membrane AquaBarrier VP de IKO, cette dernière 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, d'éléments de maçonnerie en béton et de contreplaqués. La membrane peut aussi être utilisée conjointement avec la construction murale de coffrage à béton isolé (CBI). La membrane AquaBarrier VP 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 VP de IKO est normalement installée conjointement avec un isolant perméable à l'air comme l'isolant Ener-Air de IKO, de sorte que le système mural peut sécher grâce au mouvement libre de la vapeur vers l'extérieur.
- C.** Il n'est généralement pas exigé d'utiliser un apprêt pour installer la membrane AquaBarrier VP de IKO.
- D.** L'orientation de la membrane peut dépendre du type et de la facilité d'accès du 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.** Coupez la membrane en largeurs d'environ 510 mm (20 po) ou 610 mm (26 po) respectivement si les attaches à maçonnerie sont placées à chaque deux ou trois rangs de briques (ou à la dimension appropriée selon la dimension des attaches à maçonnerie).
- F.** Installez la membrane sur le substrat en longueurs maniables à 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 face inférieure de la membrane avant l'installation. Positionnez la membrane et commencez à l'installer à la base du mur. Appliquez une pression suffisante de la main ou utilisez 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 alignés à 75 mm (3 po).

- J. Appliquez à la truelle une couche de mastic de bitume modifié, comme le Mastic AquaBarrier de IKO, 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. Sceller le bord supérieur de la membrane au substrat au moyen de mastic de bitume modifié à la fin de chaque journée de travail.
- M. Ne laissez pas la membrane exposée au soleil et aux rayons UV pour plus de 180 jours.
- 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.

3.03.1 **Isolant de polyisocyanurate Ener-Air de IKO – Description du produit**

- A. L'isolant Ener-Air de IKO est un panneau de revêtement de polyisocyanurate rigide, non-structurel, perméable 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 fibre de verre.
- B. L'isolant Ener-Air de IKO est offert en panneaux de 1,2 m x 2,4 m (4 pi x 8 pi) et de 1,2 m x 2,5 m (4 pi x 9 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) et 50 mm (2 po). Des panneaux de dimensions spéciales peuvent être obtenus sur demande.
- C. L'isolant Ener-Air 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/CAN/ULC S102.
- D. L'isolant Ener-Air 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 3.
3. ASTM E2357 – Essai réussi (Remarque : lorsque l'on a utilisé les Rubans AquaBarrier VP sur les joints et autour des pénétrations selon les spécifications de IKO).
4. CAN/ULC S742/ASTM E2357 – Classe A1.

3.03.2 Isolant de polyisocyanurate Ener-Air 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 Ener-Air 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 Ener-Air 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 (1/4 po) doivent être remplis à l'aide d'un matériau isolant similaire.
- D.** Une fois installés les panneaux isolants Ener-Air 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 Ener-Air de IKO peut être utilisé avec ou sans la membrane AquaBarrier VP 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 VP de IKO.
- F.** L'utilisation de l'isolant Ener-Air 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 Ener-Air de IKO aux montants de bois au moyen de clous à rondelles. Ces derniers doivent pénétrer d'au moins 25 mm (1 po) dans les montants. Le parement extérieur doit être fixé directement par-dessus l'isolant Ener-Air 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 nominal de 25 mm (1 po) doit être laissé entre la face extérieure de la couche isolante et la face intérieure du parement.
- I. Fixez l'isolant Ener-Air de IKO aux ossatures d'acier au moyen de fixations 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 perforer pas le revêtement du panneau isolant.
- K. L'isolant Ener-Air 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 Ener-Air de IKO. Le bâtiment peut être occupé immédiatement pourvu que les exigences en matière d'occupation soient respectées.

Fin de la section