

# VapAir Seal™ MD

## Pare-air et pare-vapeur



### Aperçu

L'ensemble pare-air et pare-vapeur VapAir Seal MD s'utilise en application directe sur les platelages en métal lorsque l'isolation doit être fixée mécaniquement. Il est adapté à toutes les conditions intérieures, même une humidité très élevée. L'ensemble pare-air et pare-vapeur VapAir Seal MD s'installe rapidement et crée une barrière étanche à l'air et à la vapeur. Sa résistance supérieure à la vapeur lui permet de s'adapter à des conditions intérieures extrêmes, comme des bâtiments abritant des procédés industriels humides, p. ex., des brasseries, des piscines, des salles de sport, des cuisines, des salles de bain, etc.

L'ensemble Vapair Seal MD est constitué d'une pellicule d'aluminium composite renforcée, superposée d'asphalte caoutchouté autoadhésif résistant, et d'un film en polypropylène détachable.

### Caractéristiques et avantages

- » Auto-adhérence
- » Application à froid
- » Crée une barrière étanche à l'air et à la vapeur
- » Résistance extrême à la déchirure
- » Résistance aux perforations permettant de marcher sur le platelage métallique profilé
- » Peut être lié en toute confiance à des températures ambiantes comprises entre -1 °C (30 °F) et 4 °C (40 °F) si la température du matériau est maintenue au-dessus de 10 °C (50 °F)
- » Réduction de la charge combustible (capacité calorifique  $\leq 10500$  kJ/m<sup>2</sup> et conformité totale aux exigences de protection contre l'incendie pour les pare-vapeur à la charge combustible réduite) conformité aux exigences de la norme FM.
- » Conformité totale avec la norme d'approbation FM, classe n° 4470

\*Conforme aux exigences IECC 2012 concernant les ensembles pare-air avec isolation fixés avec un nombre maximum d'une attache par pied carré.

### Rendement en surface

Rouleau standard de 1,8 m de large x 40 m de long (42,5 po x 131,23 pi), soit environ 42,7 mi<sup>2</sup> (460 pi<sup>2</sup>).

\* Rendement de surface efficace de 39 m<sup>2</sup> (420 pi<sup>2</sup>) après formation de joints.

### Précautions

- » Les matériaux doivent être maintenus au-dessus de 15,5 °C (60 °F) avant d'être installés.
- » Les rouleaux doivent être protégés d'une exposition prolongée aux rayons UV.
- » Ce produit n'est pas conçu pour faire office de toit temporaire.
- » À utiliser uniquement en cas de fixation mécanique de l'isolation.
- » Ce produit doit être utilisé uniquement sur un platelage métallique.
- » Le port de lunettes de soleil anti-UV est vivement recommandé, car les surfaces en aluminium sont très réfléchissantes à la lumière du soleil. Les couvreurs doivent s'habiller de façon appropriée et porter de la crème solaire.
- » L'apprêt n'est pas nécessaire en cas d'application de la MD au substrat de la platine métallique.
- » Il est recommandé d'utiliser des CAVs III, 702 ou 702LV lorsque les températures sont inférieures à -15 °F (40 °F). Un apprêt doit être posé sur tous les autres substrats.

### Entreposage

- » Dans leur état d'emballage original, les rouleaux ont une durée de conservation de 12 mois. Ces rouleaux doivent être stockés à la verticale dans un environnement frais et sec.
- » Les ensembles pare-vapeur VapAir Seal MD doivent toujours être transportés et stockés dans leur emballage d'origine. Les palettes sont emballées dans un film en plastique offrant une protection UV et réfléchissant la lumière. Les rouleaux doivent restés couverts sous ce film jusqu'à leur utilisation.
- » Sous une lumière intense, il est important de veiller à ce que les rouleaux sortis des palettes soient installés immédiatement. Les rouleaux inutilisés doivent rester sous le film de protection mentionné précédemment jusqu'à ce qu'ils soient prêts à être installés.

# VapAir Seal MD

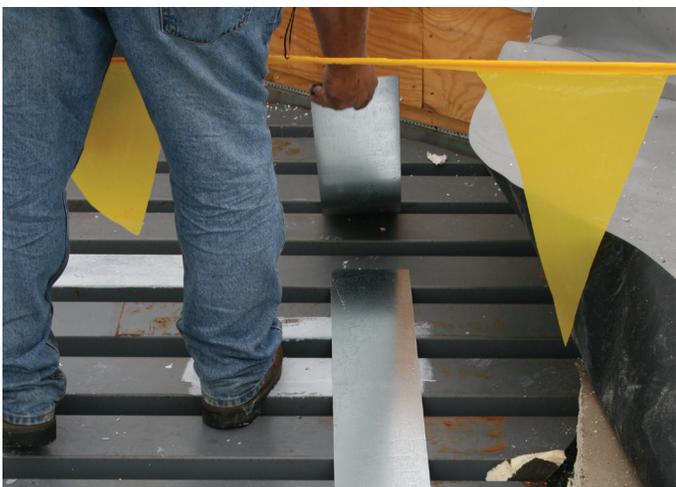
## Pare-air et pare-vapeur

### Installation

1. La surface d'installation doit être sèche et exempte de tous débris.
2. Un apprêt est requis sur tous les substrats à l'exception des substrats métalliques.
3. Dérouler complètement l'ensemble VapAir Seal MD à plat, sans plis.
4. Aligner et établir la position.
5. Le chevauchement doit être d'au moins 5,08 cm (2 po).
6. Retirer le film de protection.
7. Presser la feuille sur le toit uniformément en utilisant un balai large, par exemple. Tous les contours doivent être bien aplatis à l'aide d'un rouleau manuel.



8. Sur les platelages profilés, les extrémités de l'ensemble pare-air ou pare-vapeur doivent être recouvertes d'une bande supplémentaire de VapAir Seal MD ou d'une plaque métallique plate d'environ 15 cm (6 po) de large pour un meilleur support.



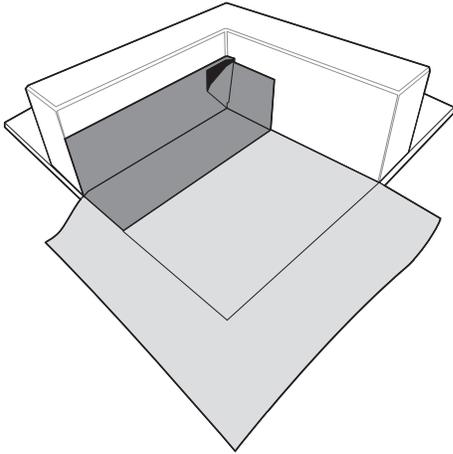
9. Tout espace présent aux changements d'angle doit être comblé avec de l'isolant afin de bien soutenir la membrane.



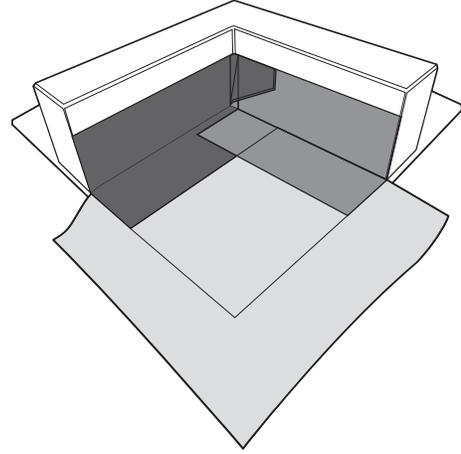
10. Installer le complexe de toiture le même jour.

*Pour obtenir des renseignements complets concernant l'installation, consulter les spécifications et les informations détaillées fournies par Carlisle.*

### Coins intérieurs

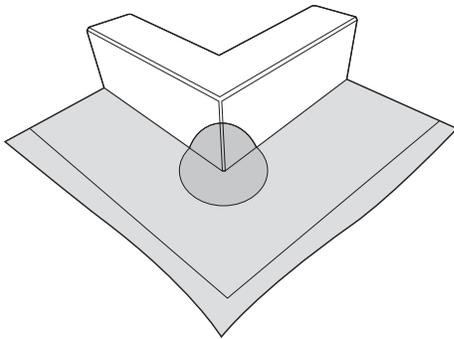


Appliquer la première bande de solin autour du coin en formant un pli vers l'intérieur.

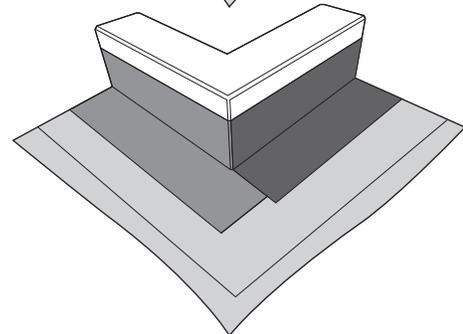
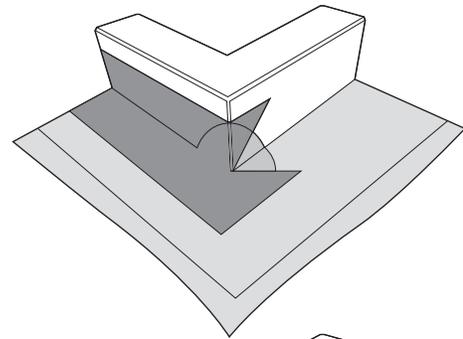


Appliquer la deuxième bande de solin au coin. Coller le pli sur la deuxième bande de solin.

### Coins extérieurs



Coller une pièce arrondie de l'ensemble pare-air/pare-vapeur d'un diamètre de 197 mm (7,75 po) directement sur le coin.



Appuyer sur tous les plis afin d'obtenir une parfaite étanchéité.

Appliquer la première bande de solin au-delà du coin, tailler en biseau de 45° et rouler les bandes en touchant les deux surfaces.

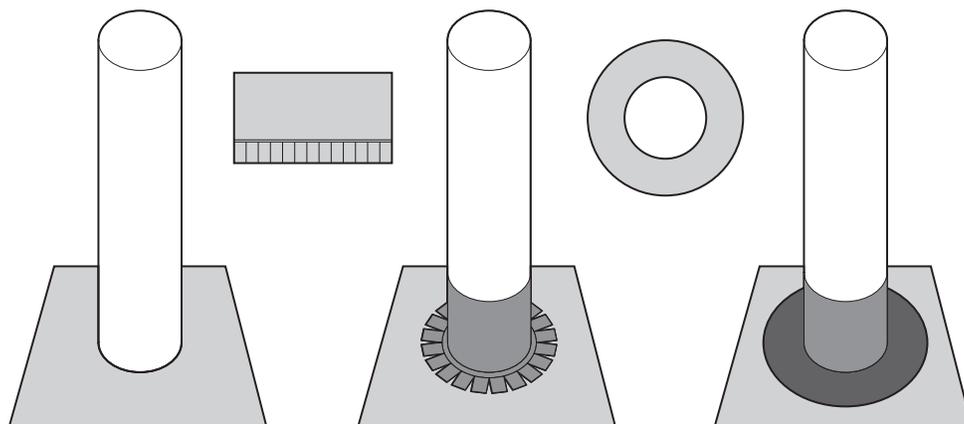
Appliquer la deuxième bande de solin au coin.

**Remarque : Des Elastoform Flashing de Carlisle peuvent être utilisés pour les détails de solin.**

# VapAir Seal MD

## Pare-air et pare-vapeur

### Percées de conduite



Couper le bas des bandes de solin en une série de languettes (environ 3 cm ou 1,25 po de large). Mettre la bande autour du tuyau et presser les languettes sur le toit.

Mettre un anneau de solin par-dessus le tuyau et l'abaisser sur le substrat en s'assurant de bien recouvrir les languettes.

### Propriétés et caractéristiques typiques

Propriété physique	Standard	Typique
Épaisseur	ASTM D5147	0,04 cm (0,015 po)
Poids	EN 1849-2	0,06 lb/pi <sup>2</sup>
Rouleaux par palette		24 rouleaux
Longueur du rouleau		40 m (131,23 pi)
Largeur du rouleau		107 cm (42,5 po)
Résistance à la traction	ASTM D412	17,57 kgf/cm <sup>2</sup> (250 lb/po <sup>2</sup> )
Allongement	ASTM D1970	330 %
Flexibilité à basse température	ASTM D1970	-20 °C
Perméance à l'air	ASTM E2178	0,000 L*m <sup>2</sup> à 75 Pa
Test de pression hydrostatique (colonne d'eau de 2 m de haut pendant 15 m)	AATCC 127	Réussite
Adhésion par pelage	ASTM D903	14 lb
Vapeur d'eau Valeur Sd de perméance	ASTM E96 D1970	0,03 perm
Résistance à la vapeur d'eau	BS EN ISO 12572	4,310 MNs/g
Résistance à la déchirure	ASTM D1970	0,30 kgf (135 lbf)
Résistance aux perforations	ASTM D5602	24,8 kg (54,6 lb)
Puissance calorifique	DIN 51900-1	≤10 500 kJ/m <sup>2</sup>

Les propriétés et caractéristiques typiques sont basées sur des échantillons soumis à des tests et ne sont pas garanties pour tous les échantillons de ce produit. Ces données et informations sont destinées à servir de guide et ne reflètent pas la gamme de spécifications pour toute propriété particulière de ce produit.

### Classements et certifications

Propriété physique	Standard	Résultats
Approbation FM	Norme FM Classe n° 4470	Classe 1

### Renseignements LEED®

Contenu recyclé avant consommation	0 %
Contenu recyclé après consommation	0 %
Lieu de fabrication	Allemagne
Indice de réflexion solaire (IRS)	S.O.

### Emballage

Produit	Pare-vapeur et pare-air métallique direct VapAir Seal MD
Dimension/poids	1,08 m x 36,9 m/12,7 kg (42,5 po x 121 pi/28 lb)
Couverture réelle	42,55 m <sup>2</sup> (458 ft <sup>2</sup> )
Référence	321931