

Pare-vent continu et pare-vapeur intelligent MemBrain^{MC}

DESCRIPTION DU PRODUIT

Utilisation de base : Le pare-vent continu et pare-vapeur intelligent MemBrain^{MC} de CertainTeed est une membrane pare-vapeur conçue pour utilisation avec une isolation de masse perméable à la vapeur non recouverte (fibre de verre et laine minérale) dans les cavités des murs et des plafonds.

Avantages : Le pare-vent continu et pare-vapeur intelligent MemBrain est un film de polyamide qui modifie sa perméabilité et ses conditions d'humidité ambiante tout en fournissant un joint d'étanchéité à l'air continu. La perméance du produit est d'une unité de perméance ou moins lorsqu'elle est testée conformément à la méthode ASTM E96 et à la méthode du vase sec; elle augmente jusqu'à plus de 10 unités de perméance si l'on utilise la méthode du vase humide. Ce processus permet aux systèmes d'enveloppe du bâtiment fermés d'augmenter leur potentiel de séchage en fonction des changements climatiques saisonniers. Avec une haute résistance à la vapeur d'eau en hiver, MemBrain réagit à l'humidité relative en modifiant la taille des pores, ce qui permet de laisser la vapeur d'eau s'échapper. Lorsque les conditions changent et que l'humidité relative augmente au-dessus de 60%, les pores du matériau s'étirent et leur perméabilité augmente. Cette transformation permet un séchage dans l'une ou l'autre direction, grâce au processus de diffusion de la vapeur. Ainsi, sa valeur de résistance abaissée supporte le processus de séchage, réduisant ainsi l'accumulation d'humidité dans la construction et les dommages potentiels dus à l'humidité. Lorsqu'il est installé avec des bandes et des pratiques d'étanchéité standard, il crée pare-vent qui a été testé selon des normes de performance strictes.

Ce produit peut être utilisé en remplacement des pare-vapeur traditionnels avec isolation en fibre de verre non recouverte afin de fournir un système d'isolation idéal dans notre climat canadien en termes de température et d'humidité. En outre, MemBrain peut être installé en tant que système pare-vent intérieur combiné à des bandes et produits d'étanchéité recommandés.

Composition et matériaux : Le pare-vent continu et pare-vapeur intelligent MemBrain est un film de polyamide (nylon) de 2 mm pour épaisseur certifié Class A au feu.

Limites : Le pare-vent continu et pare-vapeur intelligent MemBrain est recommandé pour utilisation dans les climats chauds et mixtes. Le produit n'est pas adapté aux climats froids avec une forte humidité extérieure. MemBrain ne convient pas aux bâtiments qui présentent des niveaux d'humidité intérieurs exceptionnellement élevés et constants, comme les piscines et les spas. Ce produit ne doit pas non plus être utilisé dans des espaces spécialement climatisés avec une humidité relative volontairement supérieure à 50 %. L'utilisation de MemBrain n'est pas recommandée lorsque les systèmes d'humidification résidentielle sont réglés à une humidité relative supérieure à 50 %. La performance de MemBrain dans les pièces avec de courts pics d'humidité élevée, comme les salles de bains et les cuisines, ne sera pas affectée en raison de l'action tampon des finitions intérieures.

N'utilisez pas de finitions intérieures à faible perméance telles que du papier peint en vinyle ou des peintures pare-vapeur avec MemBrain. Les avantages de séchage de MemBrain seront moindres en cas d'utilisation de finitions à faible perméance. MemBrain n'a pas été testé pour utilisation avec des systèmes d'isolation par pulvérisation humide et n'est pas recommandé pour le moment. MemBrain ne doit pas être utilisé comme pare-vapeur entre les sous-planchers en béton et les matériaux de revêtement de sol ni comme couverture de sol dans les sous-sols et les vides sanitaires. Ce produit n'est pas recommandé pour les applications exposées directement ou indirectement (réflexion) à la lumière ultraviolette des sources solaires ou électriques. Vous devez prendre toutes les précautions nécessaires lorsque vous travaillez avec une flamme nue. Vérifiez les pratiques locales et les codes du bâtiment en matière de pare-vapeur. Pour éviter tout risque d'étouffement, gardez ce film et tous les films plastiques hors de portée des bébés et des petits enfants.



Nom du produit	Pare-vent continu et pare-vapeur intelligent MemBrain ^{MC}
Fabricant	La société CertainTeed
Adresse	20 Moores Road Malvern, PA 19355-1114, États-Unis
Téléphone	800-233-8990
Site web	www.certainteed.com/membrain

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Normes applicables

- Codes modèles du bâtiment :
 - ICC
 - Code national du bâtiment du Canada 2005 et 2010
Articles 9.25.4.2
Articles 9.25.3
- Perméance à la vapeur d'eau :
 - ASTM C665
Section 7.4, Perméance à la vapeur d'eau
 - ASTM E96

Propriétés du matériau en cas d'incendie

- ASTM E84
Caractéristiques de combustion superficielle
Indice de propagation de la flamme < 25
Indice de pouvoir fumigène < 450

Assurance qualité

L'engagement de CertainTeed en ce qui concerne la gestion de la qualité et de l'environnement a permis la certification des usines d'Athènes, de Chowchilla et de Kansas City aux normes ISO 9001:2008 et ISO 14001:2004.

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES ET PHYSIQUES

PROPRIÉTÉS	MÉTHODE DE TEST	RÉSULTATS
Perméance à la vapeur d'eau (57 ng/Pa•s•m ²)	Méthode ASTM E96 su siccatif (vase sec)	Moins de 1.0 unités de perméance
Perméance à la vapeur d'eau (572 ng/Pa•s•m ²)	Méthode ASTM E96 à l'eau	Plus de 10 unités de perméance
Corrosivité	ASTM C665	Aucun aspect inhabituel de corrosion, comme la corrosion par piqûres la fissuration et l'inhibition du durcissement
Résistance aux champignons	ASTM C1338	Aucune croissance

Tailles : Ce produit est fabriqué en largeurs nominales afin de couvrir les murs intérieurs de 8, 9, 10 et 12 pieds (2,4; 2,7; 3 et 3,7 mètres) pour hauteur. Le matériau est plié et enroulé afin de créer des rouleaux d'une contenance de 100 pieds linéaires (30,5 mètres). Les tailles standard disponibles sont indiquées dans le tableau 1.

Tableau 1 :

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES ET PHYSIQUES					
LARGEUR	LONGUEUR	COUVERTURE	POIDS DU ROULEAU (AVEC BÔTE ET ÉLÉMENT MÉDIAN)	ROULEAUX/ PALETTES*	POIDS DE LA PALETTE
2,54 m (8 pi 4 po)	30,48 m (100 pi)	77,4 m ² (833 pi ²)	5 kg (11,1 lb)	45	247 kg (545 lb)
2,84 m (9 pi 4 po)	30,48 m (100 pi)	86,7 m ² (933 pi ²)	5,7 kg (12,5 lb)	45	276 kg (608 lb)
3,15 m (10 pi 4 po)	30,48 m (100 pi)	96,0 m ² (1 033 pi ²)	6,2 kg (13,7 lb)	40	269 kg (593 lb)
3,76 m (12 pi 4 po)	30,48 m (100 pi)	114,5 m ² (1 233 pi ²)	7,7 kg (17 lb)	30	252 kg (555 lb)

* 1 219 mm (48 po) hauteur maximale d'une palette

INSTALLATION

Pour la majorité des zones, les pare-vapeur doivent être installés sur le côté chaud en hiver de l'isolation (vers l'intérieur). Pour certaines zones chaudes et humides, le pare-vapeur doit être installé vers l'extérieur de l'enveloppe du bâtiment. MemBrain n'est pas conçu pour utilisation comme un pare-vapeur extérieur. Vérifiez les pratiques locales et les codes du bâtiment.

Installation dans les charpentes en bois : Comme pour les feuilles de polyéthylène. Consultez les instructions d'installation de MemBrain pour les charpentes en bois et les charpentes en acier (30-28-142).

Installation en tant que système pare-vent : MemBrain peut être installé en tant que système pare-vent continu intérieur. Consultez les instructions d'installation du pare-vent MemBrain pour les charpentes en bois (30-28-137).

DISPONIBILITÉ ET COÛT

Fabriqué et vendu aux États-Unis et au Canada. Pour connaître la disponibilité et les coûts, communiquez avec votre entrepreneur, détaillant ou distributeur local, ou appelez l'équipe d'assistance à la clientèle de CertainTeed au 1 800 233-8990.

ENTRETIEN

Non requis.

SERVICES TECHNIQUES

L'assistance technique peut vous être fournie par le représentant commercial local de CertainTeed, vous pouvez autrement appeler l'équipe d'assistance à la clientèle de CertainTeed au 800-233-8990.



CertainTeed Corporation

BOISERIE · ÉPAULEMENT · GARDE-CORPS · GYPSE · ISOLATION · PAREMENT · PLAFOND · PLATELAGE · TOITURE
 20 Moores Road Malvern, Pa 19355 Professionnels: 1 800-233-8990 Consommateurs: 1 800-782-8777 certainteed.com

