

**MEMBRAIN™**  
Continuous Air Barrier & Smart Vapor Retarder

CCMC #13278-R  
Meets ASTM E96  
Class A Fire Rated

**MEMBRAIN™**  
Continuous Air Barrier & Smart Vapor Retarder

CCMC #13278-R  
Meets ASTM E96  
Class A Fire Rated

# MEMBRAIN™

Membrane de pare-air continu et de pare-vapeur intelligent

Créez une maison éconergétique qui sera plus saine et plus intelligente

**MEMBRAIN™**  
Continuous Air Barrier & Smart Vapor Retarder

CCMC #13278-R  
Meets ASTM E96  
Class A Fire Rated

**MEMBRAIN™**  
Continuous Air Barrier & Smart Vapor Retarder

CCMC #13278-R  
Meets ASTM E96  
Class A Fire Rated

**CertainTeed**  
SAINT-GOBAIN



# L'étanchéité à l'air devient rapidement un élément central des nouveaux codes du bâtiment. Elle touche tous les aspects du rendement de l'enveloppe du bâtiment.

La qualité de l'air intérieur, l'efficacité énergétique, l'acoustique, le confort et la gestion de l'humidité dans la cavité murale peuvent tous être gravement compromis si une maison n'est pas étanche à l'air.

## Des codes plus stricts sont en vigueur

Les nouveaux codes de l'énergie canadiens sont en vigueur. Ces codes limitent le nombre de renouvellements d'air par heure dans une structure et appellent à l'utilisation de pare-vapeur dans les climats mixtes. Toutefois, lorsque l'étanchéité à l'air d'une maison augmente, cela suscite un nouveau défi. Le même joint continu qui empêche les fuites d'air hors de la maison peut également provoquer le piégeage d'une quantité nuisible d'humidité dans la cavité.

## Une plus grande étanchéité à l'air = de plus grands défis liés à l'humidité

Dans les régions du pays qui connaissent un « climat mixte », où les maisons sont chauffées en hiver et climatisées en été, les maisons qui utilisent des pare-vapeur traditionnels en polyéthylène peuvent voir leurs cavités murales emprisonner de l'humidité pendant l'été – ce qui a pour effet d'augmenter les risques de problèmes coûteux d'humidité et de moisissures, de dommages structuraux, de conséquences pour la santé et de problèmes liés à la responsabilité.

### POUR UN CONFORT TOTAL

Lorsque votre système d'isolation contrôle avec succès ces quatre aspects, vous pouvez atteindre un niveau supérieur de « confort total » dans votre maison.



25%  
de l'énergie est perdue par le toit

## De l'énergie qui s'échappe

Une énorme quantité d'énergie est perdue à cause d'une mauvaise étanchéité à l'air, ce qui fait augmenter les coûts en énergie. La membrane MemBrainMC aide à réduire ces coûts par la création d'un scellement continu étanche à l'air du côté intérieur de l'enveloppe du bâtiment\*.

35%  
de l'énergie est perdue par les murs extérieurs

15%  
de l'énergie est perdue par le rez-de-chaussée ou le sous-sol

[www.greenhomegnome.com/energy-losshomes-insulation/](http://www.greenhomegnome.com/energy-losshomes-insulation/)

\* Lorsqu'elle est installée correctement à l'aide de ruban standard et en suivant les pratiques de scellage usuelles, la membrane MemBrain contribue à former une barrière continue qui améliore l'étanchéité à l'air, ce qui améliore le confort général.

# La membrane de pare-air continu et de pare-vapeur intelligent exclusive **Membrain de CertainTeed** représente la technologie la plus avancée de l'industrie pour obtenir une maison plus performante.

Cette solution brevetée révolutionnaire combine dans un seul produit un pare-air continu et un système avancé de gestion de l'humidité, ce qui contribue à la réalisation du confort total. C'est une autre raison pour laquelle le choix de CertainTeed signifie que vous installez beaucoup plus que des produits d'isolation haute performance fiables.

**Vous installez la confiance.**



- Le pare-air continu intérieur\* crée une enveloppe de bâtiment plus performante
- Meilleure cote de performance dynamique et de perméabilité par rapport aux isolants traditionnels en papier kraft ou aux feuilles de polyéthylène
- Détecte les variations de l'humidité tout au long de l'année et adapte la perméabilité de façon à garder la cavité sèche
- Empêche l'humidité de pénétrer dans la cavité murale en hiver
- Permet aux accumulations d'humidité de s'échapper de la cavité en été
- Lorsqu'installée à l'aide de ruban standard et en suivant les pratiques de scellage usuelles, elle forme un pare-air qui a été testé selon des lignes directrices rigoureuses

\* Lorsqu'installée à l'aide de ruban standard et en suivant les pratiques de scellage usuelles, la membrane MemBrain forme un système de pare-air continu qui accroît l'étanchéité à l'air et améliore le confort général. Pour les instructions d'installation complètes de la membrane pare-air MemBrain, consultez 30-28-127

# Conséquences d'une maison qui fuit

ÉTANCHÉISATION À L'AIR =  
ÉCONOMIE D'ARGENT

« Vous pouvez économiser jusqu'à 30 % sur vos frais d'énergie en étanchéisant à l'air les endroits de votre maison où se produisent des pertes d'énergie. »

Residential Energy Services<sup>1</sup>

L'étanchéité à l'air affecte l'ensemble de l'enveloppe du bâtiment. Une maison qui présente des fuites peut non seulement mener à de mauvais courants d'air, elle peut compromettre le confort général.

- Des pertes se produisent au niveau de l'air conditionné, ce qui fait diminuer l'efficacité énergétique et augmenter la facture d'électricité
- Des polluants extérieurs s'introduisent plus facilement dans le bâtiment, ce qui compromet la qualité de l'air intérieur (QAI)
- Permet à l'humidité qui se déplace dans l'air de pénétrer dans le bâtiment
- L'intrusion d'humidité peut nuire à l'isolation et ainsi compromettre la valeur « R » (résistance thermique)
- Les bruits extérieurs s'introduisent plus facilement à l'intérieur

La famille canadienne moyenne dépense 1 900 \$ par an en factures de services publics. Le chauffage et la climatisation de votre maison comptent pour la majeure partie, soit 54 %, des frais de services publics. Étanchéiser à l'air votre maison peut aider à réduire ces coûts.<sup>2</sup>

**500** \$ et plus  
d'économie annuelle moyenne grâce à l'étanchéisation à l'air

## Une fois étanches à l'air, les maisons doivent relever de plus grands défis liés à l'humidité.

L'étanchéité à l'air sans une bonne gestion de l'humidité peut signifier l'élimination des voies d'évacuation pour l'humidité, piégeant celle-ci dans les murs de la maison, comme c'est le cas avec d'autres matériaux de construction non perméables (OSB, panneaux de mousse, etc.). Les conséquences de cette accumulation d'humidité sont, entre autres, la perte de l'efficacité thermique en plus de l'apparition de problèmes liés à la moisissure et à la pourriture. La technologie brevetée de pare-vapeur intelligent de la membrane MemBrain — une technologie brevetée exclusive à CertainTeed — permet d'éviter ces problèmes grâce au système supérieur de gestion de l'humidité nécessaire aux enveloppes étanches à l'air.

### De l'humidité dans la cavité murale conduit à de la moisissure et à de la pourriture



L'accumulation d'humidité peut entraîner la formation de moisissures, lesquelles peuvent causer des problèmes de santé.



L'humidité persistante peut éventuellement causer des dommages structurels coûteux

<sup>1</sup> <http://www.resnet.us/library/why-air-sealing-is-important/> <sup>2</sup> <http://www.greenhomegnome.com/energy-loss-homes-insulation/>



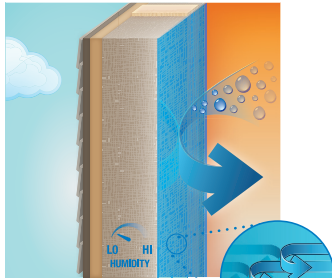
# MEMBRAIN™

Membrane de pare-air continu et de pare-vapeur intelligent



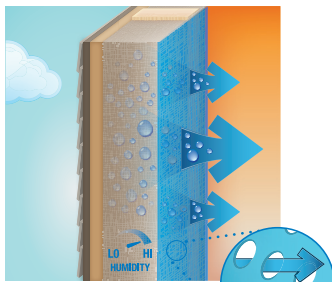
## Technologie MoistureSense™

HUMIDITÉ BASSE



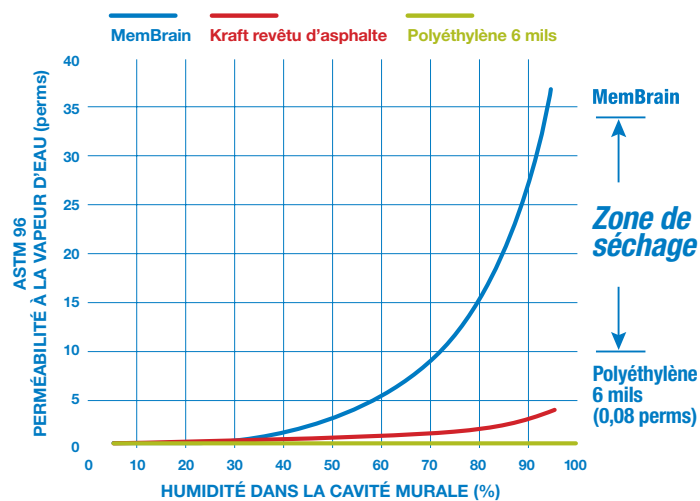
Demeure étanche à l'humidité en hiver lorsque le taux d'humidité dans la cavité murale est faible.

HUMIDITÉ ÉLEVÉE



Accroît la perméabilité en été pour permettre à l'humidité de s'échapper au besoin.

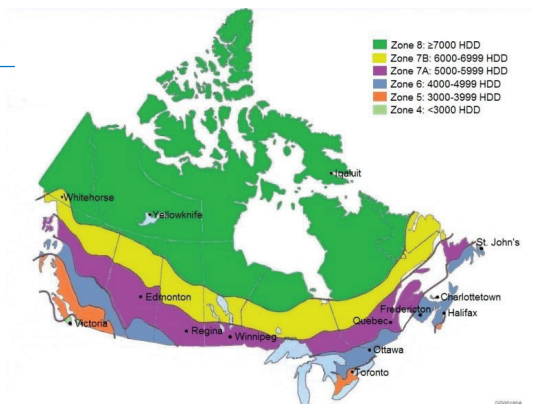
L'adaptabilité de la membrane MemBrain lui permet d'être complètement étanche ou perméable (<1 à 35 perms) selon la capacité de séchage exigée.



## À quels endroits utiliser la membrane MemBrain

MemBrain convient parfaitement aux endroits où les maisons sont climatisées en été et chauffées en hiver\*.

- Plafonds
- Vides sanitaires
- Sous-sols
- Salles de bains
- Salles de lavage
- Cuisines
- Murs extérieurs



Reproduction autorisée par le Conseil national du Canada, titulaire du droit d'auteur. Les codes de couleurs ont été ajoutés par NAIMA Canada.



Respecte les normes de Classe A relatives à l'ignifugation, ASTM E84, propagation des flammes.

Respecte la norme 13278-R, Performance des pare-vapeur et des pare-air, du Centre canadien de matériaux de construction (CCMC).

**10** et plus  
ANNÉES

Performance attestée par plus d'une décennie de données d'utilisation récoltées à l'échelle mondiale.

Pour chaque problème d'isolation, il y a une solution CertainTeed.



Isolation durable pour bâtiments résidentiels



Gestion de l'air et de l'humidité



Isolation Certapro<sup>MC</sup> pour bâtiments commerciaux



Isolation en mousse pulvérisée



Système CVCA/  
mécanique



Travail à la machine



Isolation soufflée de qualité supérieure



# [ Sûr et Certain ]

Vous pouvez être **Sûr et Certain** qu'aucun autre fabricant que CertainTeed n'offre un assortiment aussi diversifié et significatif de solutions durables pour la construction intérieure et extérieure, échauffées sur le savoir et l'innovation. Nos solutions multiproduits avancées optimisent le rendement énergétique des bâtiments, tout en créant des environnements confortables et élégants où les gens peuvent s'épanouir. Nous continuons de forger le futur de l'industrie des matériaux de construction grâce à une nouvelle génération de solutions intégrées.

**Construire en toute confiance.™**

**INFORMEZ-VOUS SUR TOUS NOS AUTRES PRODUITS ET SYSTÈMES CERTAINTTEED<sup>MD</sup> :**

TOITURE • REVÊTEMENT • MENUISERIE PRÉFABRIQUÉE • PATIOS • RAMPES  
 • CLÔTURES • GYPSE • PLAFONDS • ISOLATION

[www.certainteed.com/insulation](http://www.certainteed.com/insulation) <http://blog.certainteed.com>

CertainTeed Insulation Canada  
 20 Moores Road  
 Malvern, PA 19355

Professionnels : 800-233-8990  
 Consommateurs : 800-782-8777