







AIRMETIC^{MD}

POLYURÉTHANE GICLÉ

SOYA

-  *Aucun impact sur la couche d'ozone*
-  *Plastiques recyclés*
-  *Huile de soya*
-  *Isolant écologique*



DEMILEC

LE DÉVELOPPEMENT DURABLE...

JUSQUE DANS VOS MURS!

DEMILEC innove en apportant une solution verte au défi posé par l'application du Protocole de Montréal avec **AIRMÉTIC™SOYA**, un système de mousse qui ne contient aucune Substance Appauvrissant la Couche d'Ozone (**Zéro SACO**).

AIRMÉTIC™SOYA, fabriqué à Boisbriand, Qc, Canada, constitue actuellement la technologie de mousse isolante de polyuréthane giclée la plus avancée en conformité avec la réglementation environnementale au Canada.

*En plus d'avoir relevé le défi (**Zéro SACO**) depuis 2006, soit 4 ans avant l'échéance, **DEMILEC** – tout en conservant la qualité et les performances élevées de ses systèmes de mousse – a développé l'expertise pour prendre le virage vert (l'approche du développement durable) en introduisant des plastiques recyclés, de l'huile naturelle de soya renouvelable et de l'eau.*

AIRMÉTIC™SOYA – un isolant de polyuréthane giclé à cellules fermées, offre un caractère écologique unique en Amérique du Nord. Désormais, **DEMILEC** recycle vos bouteilles de plastique en mousse de polyuréthane giclée et vous offre, en une seule application, une enveloppe de bâtiment performante et durable qui réduit vos coûts et votre consommation d'énergie.

AIRMÉTIC™SOYA répond aux exigences du Code National du Bâtiment (CNB) et du Code de Construction du Québec (CCQ), excède la norme de qualité CAN/ULC S705.1, TYPE 2 (Norme sur l'isolant thermique en mousse de polyuréthane rigide pulvérisée, de densité moyenne – spécifications relatives aux matériaux) et est approuvée par le Centre Canadien des Matériaux de Construction (**CCMC # 13244-L**).

AIRMÉTIC™SOYA est une mousse de polyuréthane giclée haute performance, de couleur verte à cellules fermées. Cette mousse isolante, appliquée par l'intérieur ou par l'extérieur pour tous les types de bâtiments, est installée exclusivement par des applicateurs certifiés en conformité avec la norme CAN/ULC S705.2 (Norme sur l'isolant thermique en mousse de polyuréthane rigide pulvérisée, de densité moyenne – responsabilités de l'installateur). De plus, un programme d'inspection et de contrôle de qualité sur le chantier est exécuté par une tierce partie indépendante à travers le Canada.

Par sa rapidité d'exécution et sa performance, **AIRMÉTIC™SOYA**, diminue vos coûts de construction tout en augmentant l'efficacité énergétique de l'enveloppe du bâtiment. L'application de 75mm du produit **AIRMÉTIC™SOYA** du côté extérieur des murs peut réduire jusqu'à 50% votre consommation d'énergie pour le chauffage et la climatisation en plus d'augmenter la durabilité du bâtiment et le confort des occupants.

ICI  ON
RECYCLE!

ENGAGEMENT MISE EN ŒUVRE PERFORMANCE

DEMILEC



AIRMÉTIC™SOYA est idéal pour utilisation dans les murs, dans les fondations et les toits. De plus, des tests dans des laboratoires indépendants prouvent qu'**AIRMÉTIC™SOYA** résiste aux moisissures et ne contribue en aucune façon à la croissance de celles-ci.

AIRMÉTIC™SOYA a été conçu pour être utilisé dans les bâtiments :

- Commerciaux
- Industriels
- Institutionnels
- Résidentiels
- Agricoles

LE SYSTÈME IDÉAL D'ENVELOPPE DU BÂTIMENT !

Avec une seule application du système **AIRMÉTIC™SOYA**, vous obtenez les trois éléments essentiels pour la conception de bâtiments durables, sains et efficaces, soient :

- Un isolant
- Un pare-air
- Un pare-vapeur



Isolation :

Des essais effectués par des laboratoires indépendants reconnus confirment que l'isolant **AIRMÉTIC™SOYA** procure un haut rendement de résistance thermique à long terme pour un minimum d'épaisseur. En utilisant la mousse de polyuréthane **AIRMÉTIC™SOYA** comme isolant principal, vous augmentez la performance thermique de l'enveloppe du bâtiment. Selon CAN/ULC S 770 la résistance thermique de conception à long terme (RTLTL) est : (R-6 / 1") RSI 1,05 / 25mm.

AIRMÉTIC™SOYA rencontre l'exigence la plus élevée de la norme CAN/ULC S 705.1, TYPE 2.

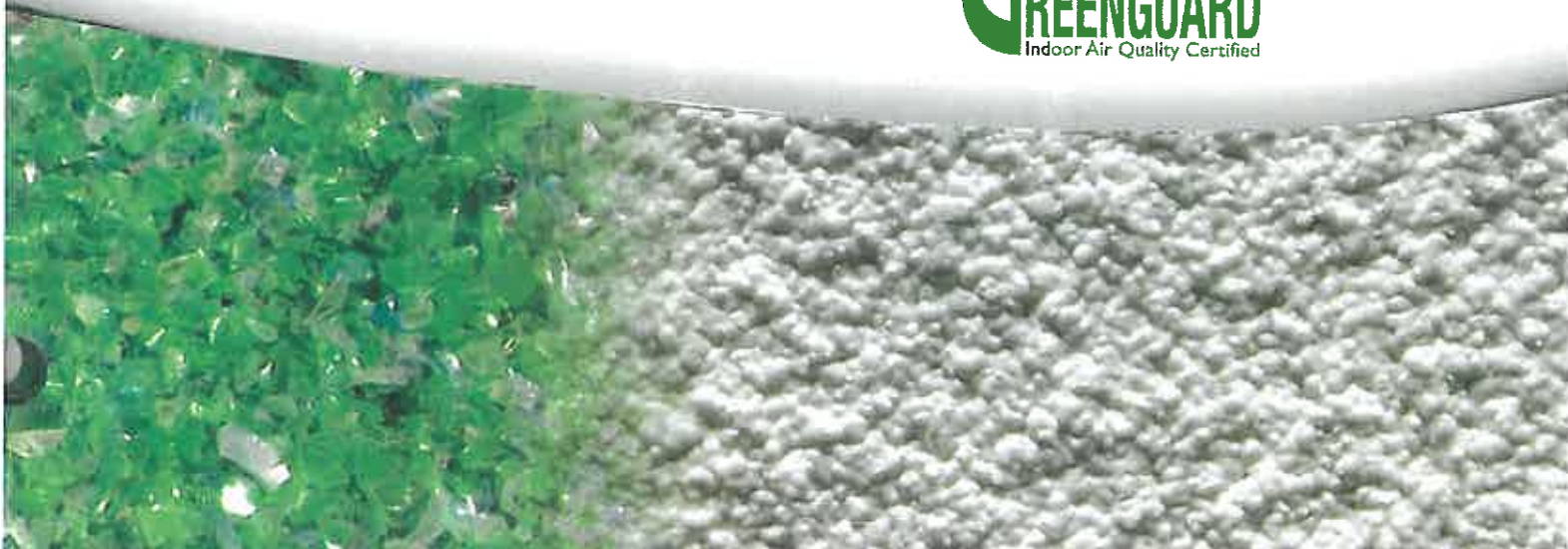
AIRMÉTIC™SOYA est 100% adhérent au substrat et augmente la rigidité du bâtiment. Il n'existe aucun film d'air entre l'isolant et le support, aucun joint, aucune colle, aucune attache mécanique. Avec **AIRMÉTIC™SOYA** vous obtenez 100% de cette valeur isolante durant toute la vie du bâtiment.

Pare-air :

Des recherches démontrent que 40% des pertes de chaleur d'un bâtiment peuvent être attribuées aux infiltrations d'air à travers l'enveloppe du bâtiment. Des tests d'étanchéité à l'air, exécutés par des laboratoires indépendants reconnus par le CCMC, démontrent que 25mm du système de mousse **AIRMÉTIC™SOYA** est plus de 500 fois supérieur aux exigences du CNB pour les matériaux pare-air.



ZeroODS



Ces résultats d'essais confirment que le système de mousse **AIRMÉTIC™SOYA** est l'un des matériaux pare-air les plus performants sur le marché et constitue la pièce maîtresse d'un système pare-air rencontrant les objectifs du CNB.

En créant un pare-air efficace qui élimine toute exfiltration d'air, **AIRMÉTIC™SOYA** ne permet pas la condensation dans vos murs laquelle engendre souvent les moisissures et la dégradation des matériaux. Cette mousse scelle les joints, les orifices, les raccords et épouse toutes les courbes. Peu importe la forme du bâtiment, **AIRMÉTIC™SOYA** procurera un pare-air très performant, rigide, continu et durable.

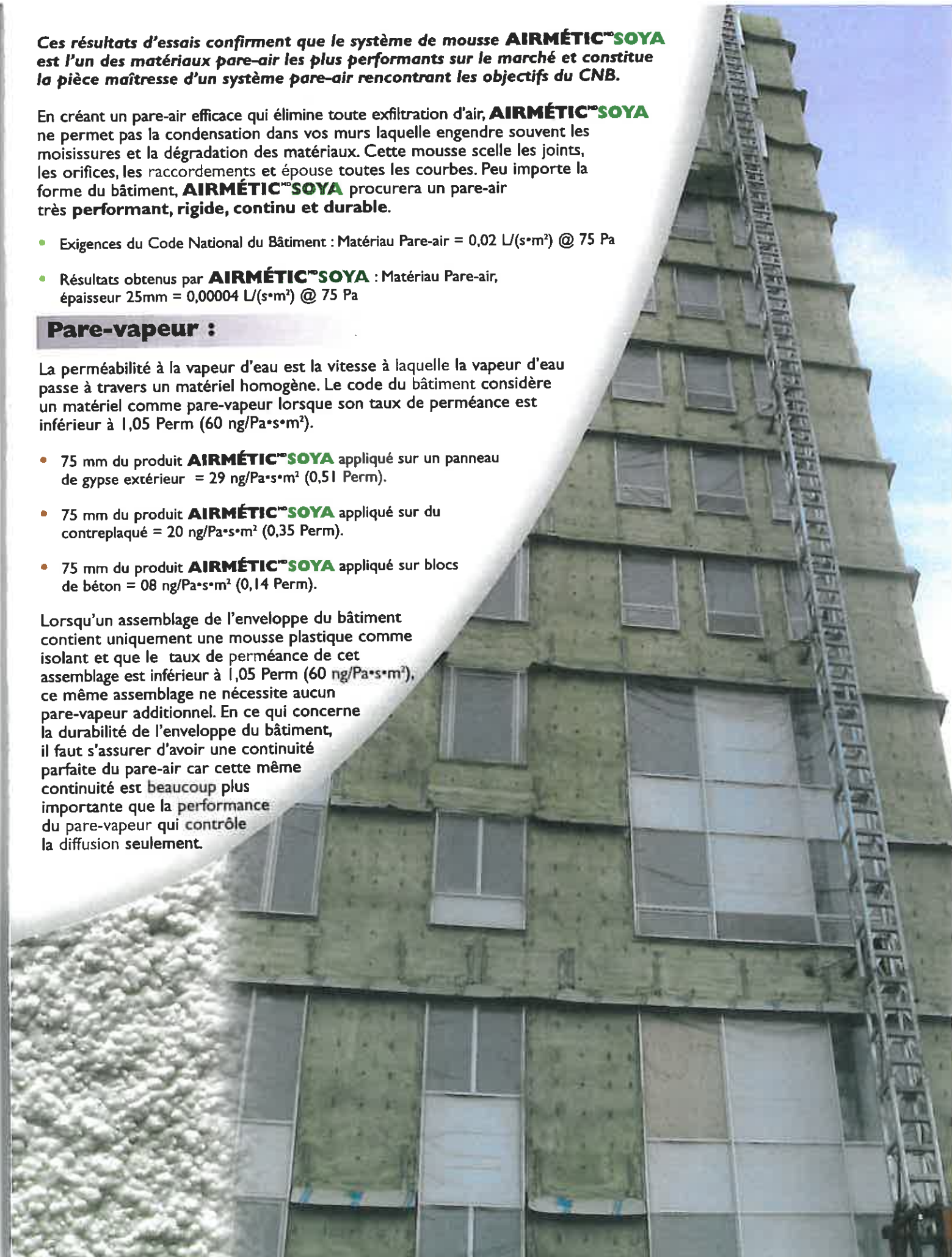
- Exigences du Code National du Bâtiment : Matériau Pare-air = $0,02 \text{ L}/(\text{s}\cdot\text{m}^2) @ 75 \text{ Pa}$
- Résultats obtenus par **AIRMÉTIC™SOYA** : Matériau Pare-air, épaisseur 25mm = $0,00004 \text{ L}/(\text{s}\cdot\text{m}^2) @ 75 \text{ Pa}$

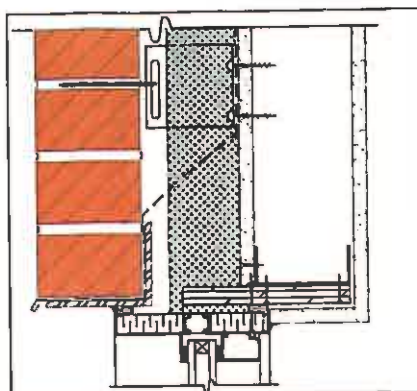
Pare-vapeur :

La perméabilité à la vapeur d'eau est la vitesse à laquelle la vapeur d'eau passe à travers un matériel homogène. Le code du bâtiment considère un matériel comme pare-vapeur lorsque son taux de perméance est inférieur à 1,05 Perm ($60 \text{ ng}/\text{Pa}\cdot\text{s}\cdot\text{m}^2$).

- 75 mm du produit **AIRMÉTIC™SOYA** appliqué sur un panneau de gypse extérieur = $29 \text{ ng}/\text{Pa}\cdot\text{s}\cdot\text{m}^2$ (0,51 Perm).
- 75 mm du produit **AIRMÉTIC™SOYA** appliqué sur du contreplaqué = $20 \text{ ng}/\text{Pa}\cdot\text{s}\cdot\text{m}^2$ (0,35 Perm).
- 75 mm du produit **AIRMÉTIC™SOYA** appliqué sur blocs de béton = $08 \text{ ng}/\text{Pa}\cdot\text{s}\cdot\text{m}^2$ (0,14 Perm).

Lorsqu'un assemblage de l'enveloppe du bâtiment contient uniquement une mousse plastique comme isolant et que le taux de perméance de cet assemblage est inférieur à 1,05 Perm ($60 \text{ ng}/\text{Pa}\cdot\text{s}\cdot\text{m}^2$), ce même assemblage ne nécessite aucun pare-vapeur additionnel. En ce qui concerne la durabilité de l'enveloppe du bâtiment, il faut s'assurer d'avoir une continuité parfaite du pare-air car cette même continuité est beaucoup plus importante que la performance du pare-vapeur qui contrôle la diffusion seulement.





MUR MONTANT MÉTALLIQUE

Application par l'extérieur

75mm (3")

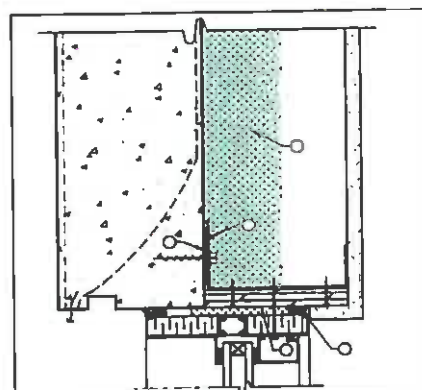


Résistance thermique (total mur) 3,9 RSI 22 R

(Source: Code National de l'énergie - Canada)

Perméance à la vapeur d'eau
(aucun pare-vapeur additionnel) 29 ng/(Pa·s·m²) 0,51 Perm

Étanchéité à l'air du système 0,005 L·s/m² @ 75 Pa



PANNEAU DE BÉTON PRÉFABRIQUÉ

Application par l'intérieur

75mm (3")

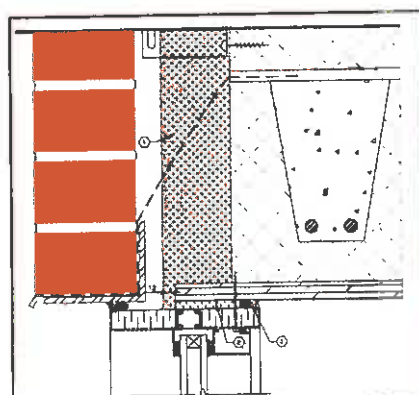


Résistance thermique 3,6 RSI 21 R

(Source: Code National de l'énergie - Canada)

Perméance à la vapeur d'eau
(aucun pare-vapeur additionnel) 08 ng/(Pa·s·m²) 0,14 Perm

Étanchéité à l'air (assemblage) < 0,05 L·s/m² @ 75 Pa



MUR BLOC DE BÉTON

Application par l'extérieur

75mm (3")



Résistance thermique (total mur) 3,7 RSI 21 R

(Source: Code National de l'énergie - Canada)

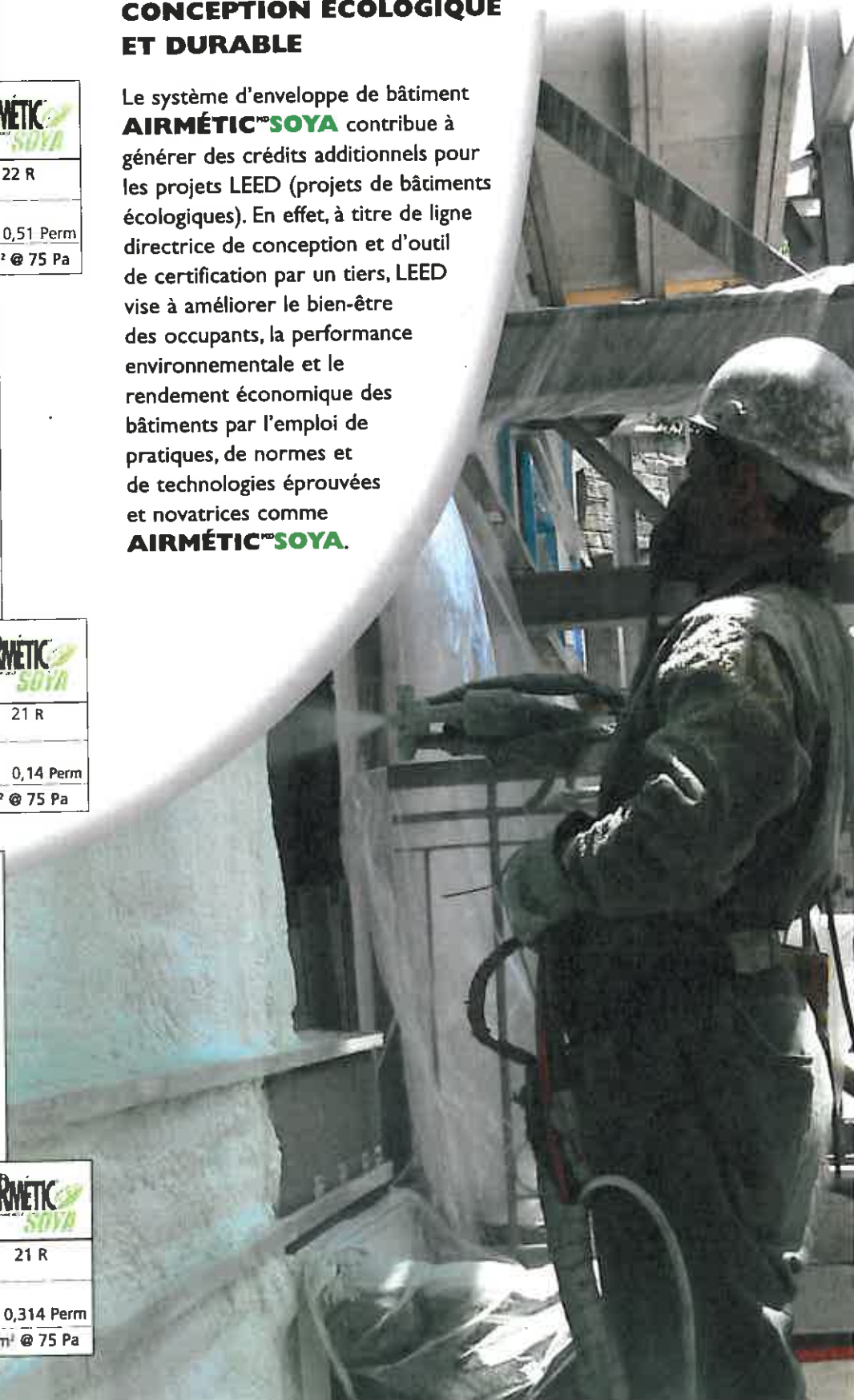
Perméance à la vapeur d'eau
(aucun pare-vapeur additionnel) 08 ng/(Pa·s·m²) 0,314 Perm

Étanchéité à l'air du système 0,0051 L·s/m² @ 75 Pa

DEMILEC optimise la qualité et la durabilité de vos travaux de construction avec son système de mousse de polyuréthane giclée **AIRMÉTIC™SOYA**. En effet, **AIRMÉTIC™SOYA** minimise à la fois les mouvements d'air, la diffusion de la vapeur d'eau et la consommation d'énergie de vos bâtiments.

CONCEPTION ÉCOLOGIQUE ET DURABLE

Le système d'enveloppe de bâtiment **AIRMÉTIC™SOYA** contribue à générer des crédits additionnels pour les projets LEED (projets de bâtiments écologiques). En effet, à titre de ligne directrice de conception et d'outil de certification par un tiers, LEED vise à améliorer le bien-être des occupants, la performance environnementale et le rendement économique des bâtiments par l'emploi de pratiques, de normes et de technologies éprouvées et novatrices comme **AIRMÉTIC™SOYA**.





DEMILEC

www.demilec.com

Demilec (Canada)

870 Curé Boivin, Boisbriand,
Québec, Canada

J7G 2A7

Tél : (450) 437-0123

1-866-437-0223

Fax : (450) 437-2338

demilec@demilec.com

www.airmetic-soya.com

www.demilec.com

Demilec (USA)

2925 Galleria Drive
Arlington, TX 76011

Tél : (817) 640-4900

1-877-DEMILEC

1-877-336-4532

Fax : (817) 633-2000

info@sealection500.com

www.demilecusa.com

Bureaux de vente

Canada :

Québec et Nouveau Brunswick :

(450) 437-0123

1-866-437-0223

Ontario et Atlantique Canada :

1-800-942-6545

Ouest Canadien :

1-888-783-0751

U.S.A. :

California, Los Angeles : (661) 312-4964

Colorado, Aurora : (303) 522-9403

Connecticut, Stafford Springs : (860) 913-4252

Delaware, New Castle : (302) 981-3486

Florida, Sanford : (407) 234-5894

Georgia, Marietta : (404) 849-9625

Indiana, Carmel : (317) 432-3043

Kansas, Leawood : (913) 609-8130

Minnesota, Blaine : (630) 667-5695

Oregon, Oregon City : (503) 260-5596

Texas, Dallas : (214) 223-2254

Texas, Austin : (817) 680-9934

Texas, Houston : (713) 387-9678

Virginia, Fredericksburg : (540) 877-0430



Usines de Production



Centres de Distribution

DEMILEC est un chef de file reconnu dans la recherche, le développement, la fabrication et la commercialisation de systèmes de mousse de polyuréthane de haute qualité. Depuis plus de 25 ans, DEMILEC offre une gamme étendue de produits novateurs à ses clients dans les industries de la construction, de la réfrigération, du transport, des produits nautiques et de divers biens de consommation. Son siège social, son centre de recherche et son usine de production canadienne sont situés à Boisbriand, au Québec. Une deuxième usine de fabrication du groupe DEMILEC, possède également des équipements ultra modernes à Arlington, Texas (USA).



DEMILEC Canada



DEMILEC USA LLC.

www.airmetic-soya.com

Sans être exhaustif, nous avons tenté de présenter dans cette brochure des procédés d'application ainsi que des renseignements aussi précis et complets que possible. Toutefois, il faut noter que ce document est de nature informative seulement et ne constitue en rien une garantie, implicite ou formelle. Pour plus d'informations, veuillez communiquer avec votre représentant.



En choisissant de mieux écologiquement, DEMILEC a permis d'économiser les ressources suivantes :

PRESERVATION DE	ECONOMIE DE	REDUCTION NETTES DE CO2 A L'ETAT DE SERES	AUS ECONOMISE	REDUCTION DES MOYENS POUR LE ENVIRONNEMENT	OMINATION DE LA CROISSANCE ECONOMIQUE
156 ARBRES	512 417 LITRES D'EAU	24 484 KILOGRAMMES	89 909 KILOGRAMMES	14 013 KILOGRAMMES	138 227 KILOGRAMMES



Sources Mixtes

Groupes de produits liés de façon à être recyclés, de manière responsable en de leur en être recyclés.



Copyright Janvier 2010 Tous droits de reproduction et de traduction réservés.