

HUNTSMAN

SOLUTIONS BÂTIMENTS



AIRMÉTIC® SOYA HFO™

POUR UNE TOITURE DURABLE ET SANS PROBLÈME

Le toit, c'est la partie la plus importante de l'enveloppe d'un bâtiment. Il nous protège de la pluie, de la neige et des intempéries. C'est également au niveau du toit que se produisent les plus grandes pertes de chaleur; c'est pourquoi le Code du bâtiment exige la valeur d'isolation la plus élevée pour cette partie de l'enveloppe du bâtiment. De plus, c'est une partie du bâtiment qui cause fréquemment des problèmes : mauvaise ventilation, perte de chaleur, barrières de glace, condensation, moisissure, infiltration d'eau, etc. Autant pour les toitures résidentielles que commerciales, AIRMÉTIC SOYA HFO se révèle une solution simple, efficace et durable qui permet d'isoler les toitures tout en évitant tous ces problèmes.



Grâce à sa valeur R (résistance thermique) moyenne de R-6/ pouce, AIRMÉTIC SOYA HFO peut s'appliquer à l'épaisseur voulue afin de rencontrer les exigences du Code du bâtiment. Selon l'emplacement du projet ou le type de programme d'efficacité énergétique choisi, une valeur R effective peut être requise. L'équipe de HSB est à votre disposition pour effectuer ce calcul puisque la valeur R effective se calcule individuellement pour chaque assemblage. On peut appliquer le produit, qui procure une isolation homogène et continue, autant de l'intérieur que de l'extérieur. Le produit, appliqué à une épaisseur de seulement 32 mm (1 1/4 po), agit comme pare-vapeur, selon le Code National du Bâtiment, ce qui rend inutile tout pare-vapeur supplémentaire (polythène). Un pare-vapeur supplémentaire est seulement requis lorsque le taux d'humidité intérieur est élevé, par exemple, dans le cas des piscines intérieures. Compte tenu des nombreuses caractéristiques et détails que comporte un toit, par exemple : les puits de lumière, les luminaires encastrés, les événements de plomberie et les cheminées, la continuité du

pare-vapeur et du pare-air en bref, la continuité de l'enveloppe est souvent difficile à réaliser. AIRMÉTIC SOYA HFO gonfle 30 fois son volume initial en 5 secondes et étanchéise tous ces joints. Par conséquent, qu'il s'agisse d'une nouvelle construction ou d'une rénovation, d'un plafond cathédral ou d'un toit plat, AIRMÉTIC SOYA HFO représente le choix idéal.

APPLICATION PAR L'INTÉRIEUR - NOUVEAUX BÂTIMENTS

La plupart du temps, l'isolation s'applique de l'intérieur. AIRMÉTIC SOYA HFO est la solution parfaite pour les plafonds cathédraux ou les toits plats. Les plafonds cathédraux sont souvent sources de problèmes : manque d'espace pour isoler, mauvaise ventilation, condensation, etc. AIRMÉTIC SOYA HFO adhère parfaitement à la surface et prévient la formation de condensation. De plus, au fil du temps, le produit ne se tassera pas et ne se déplacera pas. Il conservera ses propriétés tout au long de la durée de vie du bâtiment.

Les toitures complexes sont souvent difficiles à ventiler mais si la structure et la géométrie du toit laissent de l'espace pour la ventilation, il suffit de fixer un panneau de support rigide entre les chevrons ou poutrelles du toit, en laissant au moins 65 mm (2,5 po) au-dessus du panneau pour assurer la ventilation. AIRMÉTIC SOYA



Si vous voulez un vide sous toit chauffé qui servira d'espace de rangement ou pour installer des systèmes de ventilation mécanique, ou même pour transformer votre vide sous toit en surface habitable, AIRMÉTIC SOYA HFO peut s'appliquer directement sous le platelage du toit, sans ventilation. Les soffites devront être scellés; le vide sous toit sera alors chauffé et complètement étanche à l'air extérieur. On peut appliquer le même concept au toit plat. La ventilation entre AIRMÉTIC SOYA HFO et le platelage en contreplaqué est facultative.

HFO peut alors être giclé directement sous la face inférieure du support rigide. Dans le cadre de cette application, la continuité du pare-air est indispensable. Pour plus de précisions, consulter les détails typiques de HSB.

S'il n'y a pas assez d'espace pour installer une ventilation adéquate, ou si la géométrie du toit est trop complexe pour assurer une bonne ventilation, le produit peut être

TOIT SANS PROBLÈME

giclé directement sous le platelage du toit ou, dans le cas d'un toit plat, directement sous le substrat de la membrane de toiture. Cela crée une toiture non ventilée. AIRMÉTIC SOYA HFO agit à la fois comme pare-air et pare-vapeur, ce qui permet d'étancher complètement la toiture tout en assurant une isolation maximale. De nombreuses études démontrent le bon rendement de ces types de toits^{2,3,4,5}. Il est toujours recommandé de procéder à une inspection de la toiture au moins tous les deux ans afin de détecter toute trace de dégradation des bardeaux ou de la membrane du toit et de prévenir les dégâts causés par l'eau.



Dans le cas d'une toiture avec grenier ou d'un toit plat, le produit peut s'appliquer de l'intérieur du vide sous toit, directement sur le revêtement intérieur ou sur la finition du plafond. Le vide sous toit sera alors ventilé et non chauffé.



Les toits de ce type sont souvent la source de problèmes, aussi bien à l'intérieur de la structure que dans les matériaux. La cause réside souvent dans une mauvaise isolation et/ou une défaillance du système de pare-air



APPLICATION PAR L'EXTÉRIEUR

Avant de poser tout bardeau et tout panneau de toit sur une toiture cathédrale ou un toit plat, il est possible de gicler l'AIMÉTIC SOYA HFO directement sur la finition intérieure. Lorsqu'on applique le produit de l'extérieur, le toit doit toujours être ventilé. Selon le Code du bâtiment, l'espace minimal recommandé pour la ventilation est de 65 mm (2 ½ po). Il doit y avoir un évent d'entrée (soffite) ainsi qu'un évent d'évacuation (évent de faîte ou évent maximum).



AVANTAGES

- Valeur R élevée par pouce - Diminue les coûts énergétiques et l'espace nécessaire pour l'isolation.
- Étanchéité parfaite - élimine les pertes de chaleur ainsi que les infiltrations et exfiltrations d'air
- Bonne adhésion sur toute la surface - Ne s'affaisse pas et ne bouge pas au fil du temps
- Rapidité d'installation - Gain de temps pour la réalisation de projets
- Convient à toutes les structures de toit - moins de complications, simple d'application
- Résistant aux moisissures - Testé pour les moisissures et n'en développe pas.
- Durable - Ne se détériore pas au fil du temps
- Évaluation du Centre Canadien des Matériaux de Construction - CCMC 14078-L
- Homologation GREENGUARD GOLD - Qualité de l'air intérieur
- Installé par des applicateurs accrédités
- Dépasse les exigences de la norme CAN/ULC S705.1



RÉNOVATION

Que vous procédiez à une rénovation intérieure ou extérieure, en remplaçant les bardeaux et les panneaux de toit, le plafond intérieur, ou que vous souhaitiez rendre votre maison plus écoénergétique, il est possible d'isoler une toiture existante de façon appropriée, et ce, même si l'espace est restreint. Toutes les techniques décrites précédemment peuvent également s'appliquer à une rénovation de toiture. L'avantage de recourir à AIRMÉTIC SOYA HFO dans le cadre d'une rénovation, c'est sa valeur R élevée par pouce et son scellement parfait. En effet, la structure des bâtiments anciens ne laisse souvent pas assez d'espace pour permettre l'application d'une épaisse couche d'isolant en plus de la ventilation. Cependant, grâce à AIRMÉTIC SOYA HFO, il est désormais très simple d'isoler un vieux toit pour respecter les normes d'aujourd'hui.



AIRMÉTIC SOYA HFO, pour une toiture durable et performante.

Sur le marché depuis 2017, AIRMÉTIC SOYA HFO est fabriqué au Québec à partir de 22 % de contenu recyclé et renouvelable. Chaque année, Huntsman Solutions Bâtiments recycle plus de 250 000 000 bouteilles de plastique. L'application du produit ne génère aucun déchet sur le chantier. Ce produit est vendu sous forme liquide, dans des contenants consignés ou recyclables. On peut appliquer AIRMÉTIC SOYA HFO sur tous les types de bâtiments. De plus, le produit dispose de sa propre DEP (déclaration environnementale de produit) de type III, produite et vérifiée par un tiers conformément à la norme ISO 14025.

RÉFÉRENCES

1. Code national du bâtiment du Canada et codes provinciaux du bâtiment 2010 et 2015
2. Building Science Digest 102, Understanding Attic Ventilation;
3. Building Science Digest 149, Unvented Roof Assemblies for All Climates;
4. SPFA, AY 141, Spray Polyurethane Foam in Unvented Cathedral Ceilings and Cathedralized Attics;
5. SCHL, Votre Maison, Feuille 62082, Ventilation de vide sous toit, humidité dans le vide sous toit et formation de barrières de glace;

HUNTSMAN
SOLUTIONS BÂTIMENTS

870 Curé-Boivin
Boisbriand, QC, J7G 2A
(450) 437-0123 | (866) 437-0223
<https://huntsmanbuildingsolutions.com/fr-CA/>