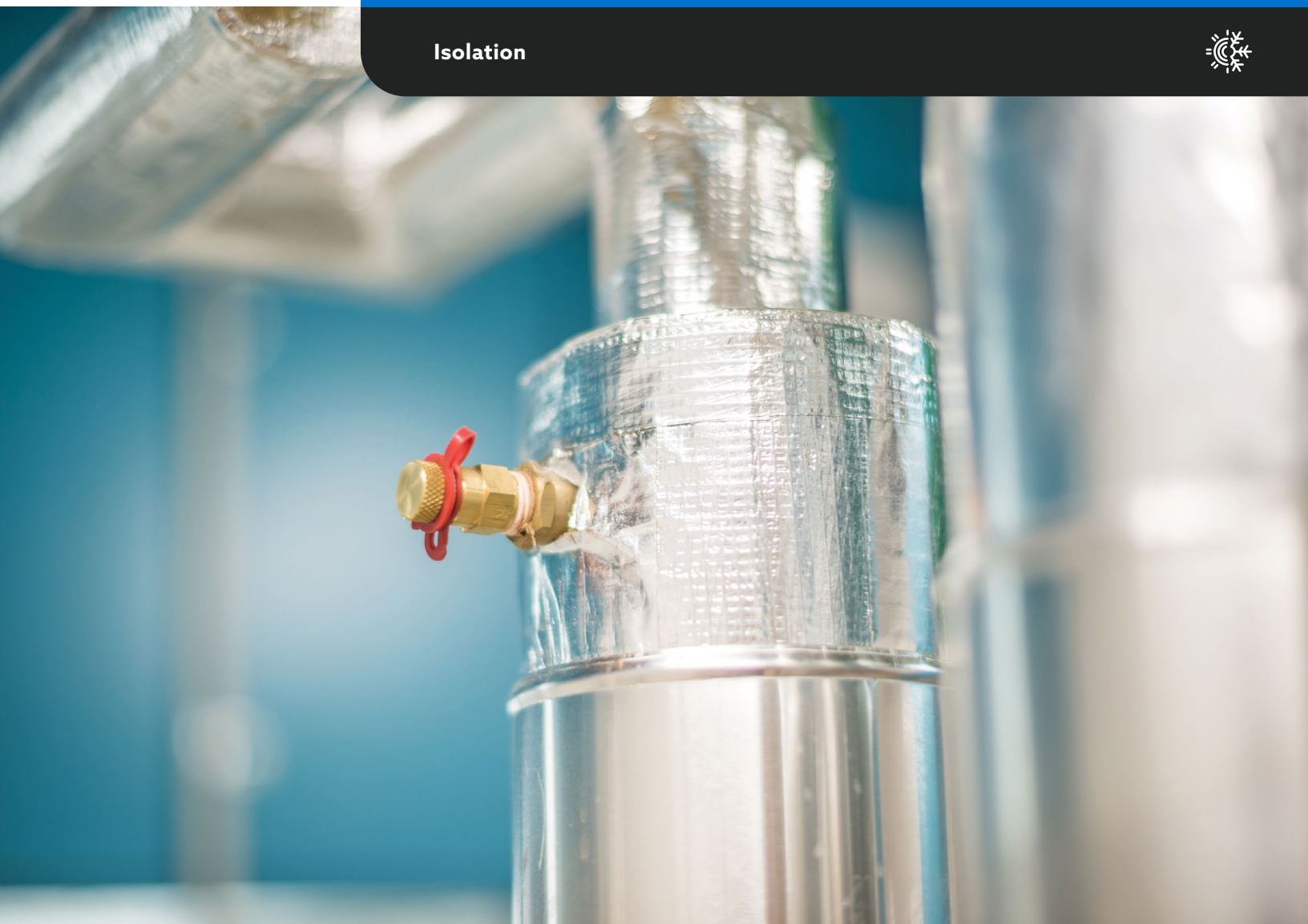


SOPRA-FOIL

Isolants réfléchissants thermiques et pare-vapeur conçus pour réduire les transferts de chaleur.

Isolation



Pourquoi choisir les isolants réfléchissants ?

Les isolants réfléchissants haute performance de SOPREMA permettent de réduire efficacement les coûts énergétiques grâce à leur utilisation du transfert thermique par radiation. Ce phénomène se produit lorsque la chaleur infrarouge d'une surface chaude est transférée à une surface froide à travers un espace d'air. Le rayonnement entre donc en contact avec n'importe quel type de matériau et est alors diffusé, absorbé ou reflété. Par exemple, l'air, l'eau et le verre diffusent (à divers degrés) la lumière visible, tandis qu'une surface blanche, comme la neige, la réfléchit et qu'une surface noire l'absorbe.



La solution SOPREMA

Les produits de la gamme SOPRA-FOIL de SOPREMA ont une épaisseur de 0,48 cm (3/16 po) ou 0,79 cm (5/16 po) et sont composés de plusieurs couches. De plus, ils sont offerts en rouleaux de diverses largeurs et longueurs.

Pour assurer la résistance du produit, chaque surface réfléchissante est liée à une doublure de polyéthylène sur laquelle est appliqué un enduit métallisé. La surface métallisée des isolants réfléchissants haute performance de SOPREMA permet de refléter l'énergie rayonnante avec laquelle elle entre en contact. De cette façon, la chaleur est conservée à l'intérieur du bâtiment ou encore à l'extérieur du bâtiment, selon le climat.

Ces surfaces métallisées sont appliquées sur une ou deux couches de bulles d'air, ce qui optimise l'efficacité du produit en lui donnant une meilleure rigidité et une plus grande solidité. De plus, ces couches intérieures de bulles maîtrisent le flux thermique par conduction.

Composition de la gamme



Notre gamme comporte quatre types de produits que l'on distingue par leur surface et leur épaisseur. Plusieurs formats (longueurs et largeurs) sont également offerts dans chaque cas.

M1V	0,48 cm (3/16 po)	Surface métallisée, une rangée de bulles et surface blanche
M2M	0,79 cm (5/16 po)	Surface métallisée, deux rangées de bulles et surface métallisée
M2V	0,79 cm (5/16 po)	Surface métallisée, deux rangées de bulles et surface blanche
CM2P	0,79 cm (5/16 po)	Surface métallisée recouverte d'un enduit transparent, deux rangées de bulles et surface transparente (pour l'installation sous les dalles de béton)

* Le « M » signifie métallisé (une surface réfléchissante) et le « V » signifie vinyle (une surface blanche de polyéthylène).



IFLEX

Notre gamme propose également le coupe-vapeur réfléchissant IFLEX. Il s'agit d'un polyéthylène transparent recouvert d'un enduit métallisé. Il sert principalement de coupe-vapeur réfléchissant pour les murs et les plafonds. Les propriétés isolantes de la surface réfléchissante permettent d'augmenter la valeur isolante du système en place, tout comme les autres produits de la gamme.



Principales applications

Les produits peuvent être utilisés pour des projets résidentiels, commerciaux, industriels et agricoles, ainsi que pour des applications de chauffage, de ventilation et de conditionnement d'air (CVCA). Pour une application industrielle, l'isolant réfléchissant est idéal pour isoler les conduits de ventilation et la plomberie.



Remarque : La méthode d'installation de ces produits peut faire varier l'efficacité; il est donc important de connaître les meilleures méthodes d'installation recommandées par SOPREMA. De plus, puisque les isolants réfléchissants de SOPREMA sont aussi des pare-vapeur à 100 %, ils doivent être installés du côté chaud de l'assemblage, selon les normes de construction en vigueur dans votre région.

Avantages des isolants réfléchissants

- + S'installent simplement et rapidement
- + Réduisent la condensation, les infiltrations d'air et les coûts d'énergie
- + Diminuent les pertes de chaleur à l'intérieur en offrant une meilleure valeur R que les pare-vapeur traditionnels
- + Constituent des pare-vapeur fiables et durables
- + Préviennent la condensation, et leurs propriétés ne sont pas touchées par la moisissure
- + Procurent un fini esthétique facile à nettoyer



Pour voir nos guides d'installation :



M2V, M2M,
M1V, CM2P



IFlex



Chaque-eau

Produits complémentaires



Pour réduire au minimum les infiltrations d'air et les transferts d'humidité, on doit s'assurer que l'isolant réfléchissant n'est pas perforé et que le système d'isolation est bien étanche. Tous les trous ainsi que les jonctions entre deux isolants doivent donc être scellés avec l'un des RUBANS ADHÉSIFS SOPREMA ou avec un mastic approprié :

5,1 cm × 9,1 m (2 po × 30 pi)

5,1 cm × 45,7 m (2 po × 150 pi)

7,6 cm × 45,7 m (3 po × 150 pi)

RUBAN ADHÉSIF ALUMINIUM



De plus, l'utilisation des BANDES D'ESPACEMENT est fortement recommandée. Elles permettent de créer un vide d'air entre l'isolant réfléchissant et la surface à isoler afin d'obtenir une valeur isolante maximale en toute simplicité et à un prix modique.



Normes applicables*

Les produits d'isolation réfléchissants de SOPREMA sont testés selon les normes suivantes :

- + **ASTM C1224** : Norme pour les isolants réfléchissants comme matériaux de construction de bâtiments
- + **ASTM C1363** : Performance thermique de matériaux de construction par une méthode de type « chambre chaude »
- + **ASTM C518** : Transmission de chaleur par flux d'air

Pour obtenir les valeurs R selon les normes **ASTM C1224** et **C1363**, Reportez-vous aux fiches techniques.

* Conformément aux essais en chambre thermique où le matériau est installé dans une enceinte avec un vide d'air entre les substrats. Cet essai a été réalisé avec des matériaux M2M.

* REMARQUES IMPORTANTES :

Les isolants réfléchissants haute performance de SOPREMA ne sont pas des produits ignifuges (comme une cloison sèche). Cependant, l'essai ASTM E84 leur donne le classement A pour la propagation de la flamme et le développement de la fumée, tant pour la surface réfléchissante que pour le côté de polyéthylène blanc. Ces résultats satisfont la plupart des normes des codes de construction pour les produits isolants. Les produits M1M et M1V ont aussi été testés selon la norme CAN/ULC-S102.

Pour obtenir plus d'informations sur nos produits d'isolation réfléchissants ou pour en apprendre plus sur leur installation, consultez le www.soprema.ca.



Depuis 1908, SOPREMA protège les espaces de vie et améliore le bien-être des individus grâce à des solutions durables et innovantes pour les bâtisseurs du domaine de la toiture, de l'enveloppe du bâtiment et du génie civil.



Étanchéité



Isolation



Végétalisation



Gestion eaux
pluviales



Insonorisation



Protection



Compléments