



R

**ISOLANT RÉFLÉCHISSANT
HAUTE PERFORMANCE**

RESISTO®

ISOLANT RÉFLÉCHISSANT HAUTE PERFORMANCE

? POURQUOI CHOISIR LES ISOLANTS RÉFLÉCHISSANTS

Les produits d'isolation réfléchissants haute performance de RESISTO 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 réfléchi. 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 RESISTO

LES PRODUITS DE LA GAMME D'ISOLANTS RÉFLÉCHISSANTS DE RESISTO SONT DES ISOLANTS AYANT UNE ÉPAISSEUR DE 0,48 CM (3/16 PO) OU 0,79 CM (5/16 PO) ET SONT COMPOSÉS DE PLUSIEURS COUCHES. 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 RESISTO permet de refléter l'énergie rayonnante qui entre en contact avec sa surface. 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 des rangées de bulles d'air afin d'optimiser le produit et de lui donner une rigidité et une meilleure solidité. De plus, ces deux 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.



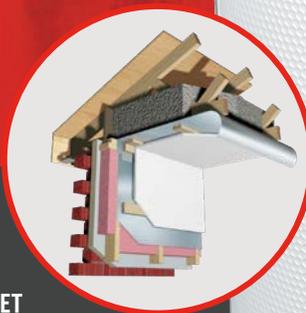
PRINCIPALES APPLICATIONS

LES PRODUITS PEUVENT ÊTRE UTILISÉS POUR DES PROJETS RÉSIDENTIELS, COMMERCIAUX, INDUSTRIELS ET AGRICOLES, AINSI QUE POUR DES APPLICATIONS DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET CLIMATISATION DE L'AIR (CVCA). POUR UNE APPLICATION INDUSTRIELLE, L'ISOLANT RÉFLÉCHISSANT EST IDÉAL POUR ISOLER LES CONDUITS DE VENTILATION ET LA PLOMBERIE.



- Murs et plafonds
- Conduites d'eau et d'aération
- Dalles de béton
- Systèmes radiants de chauffage à l'eau
- Vides sanitaires
- Bâtiments à structure métallique
- Murs de blocs de béton
- Portes de garage
- Chauffe-eau

Note: 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 RESISTO. De plus, puisque les isolants réfléchissants de RESISTO sont aussi des pare-vapeurs à 100%, ils doivent être installés du côté chaud de l'assemblage, selon les normes de construction en vigueur dans votre région. Visitez notre site web pour en savoir plus.



AVANTAGES DES ISOLANTS RÉFLÉCHISSANTS



- S'installent simplement et rapidement
- Réduisent la condensation, les infiltrations d'air et les coûts d'énergie
- Diminuent l'apport de chaleur à l'intérieur et offrent une excellente valeur R
- Constituent un pare-vapeur fiable et durable
- Préviennent la condensation et de leurs propriétés ne sont pas touchées par la moisissure
- Procurent un fini esthétique facile à nettoyer

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES



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

| | |
|--|-------------------------|
| <p>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)</p> | RUBAN ADHÉSIF ALUMINIUM |
| <p>5,1 cm × 45,2 m (2 po × 150 pi)</p> | RUBAN ADHÉSIF MÉTALLISÉ |



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 RESISTO 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

SELON LES NORMES ASTM C1224 ET C1363, LES VALEURS R POUR L'ISOLANT RÉFLÉCHISSANT RESISTO SONT LES SUIVANTES* :

- Flux thermique vers le haut : **R-5**
- Flux thermique vers le bas : **R-10,34**
- Flux thermique horizontal : **R-6,7**
- Le matériau lui-même a une valeur de **R-0,98** (sans vide d'air)

**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.*

*NOTES IMPORTANTES :

Les isolants réfléchissant haute performance de RESISTO ne sont pas des produits ignifuges (comme une cloison sèche). Cependant, l'essai ASTM E84 lui 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.resisto.ca.

RESISTO®

PRODUITS DE CONSTRUCTION

Étanchéité

Isolation

Entretien

resisto.ca