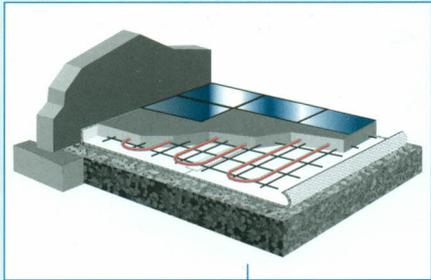




L'ISOLANT REFLECHISSANT

Pare-vapeur **100%**

L'isolant qui réfléchit la chaleur à **97%**



Isolation du chauffage radiant



Isolation toiture extérieure



Isolation des combles



Isolation des murs



Isolation des sols sur chape



Isolation sous tapis

LES AVANTAGES DE



HIVER

Renvoie 97% de la chaleur vers l'intérieur



FEU

Classé M1



ETE

Renvoie 97% du rayonnement vers l'extérieur



EAU

Insensible à l'humidité totalement imperméable

Anallergique-antivermine - pas toxique

FACILE ET PLAISANT A INSTALLER

INFORMATIONS UTILES ET DONNES TECHNIQUES

riThermo-foil est un produit canadien dérivé de la technologie NASA pour les programmes spatiaux, développé pour être employé également comme isolant réfléchissant dans d'autres applications telles que constructions domestiques et industrielles.

riThermo-foil est fabriqué en panneaux à bulle d'air simple ou double (épaisseur 4,6 ou 8 mm).

riThermo-foil est fabriqué en trois sortes:

- **DBA - SBA** deux faces en aluminium à épaisseur double ou simple.
- **DBP-SBP** une face en alu et une en polyvinyle blanc à épaisseur double ou simple.
- **BAB** un écran réfléchissant en aluminium pur, scellé entre deux couches de polyéthylène extra-resistantes.

L'aluminium utilisé est pur à **99,6%** ce qui lui assure une réflexion excellente; sa structure moléculaire a été modifiée de façon à éviter toute formation de micro-fissures.

Le polyéthylène utilisé a été produit sous le contrôle exclusif du fabricant. Sa composition a été perfectionnée dans le but d'obtenir d'une part une grande résistance à la compression et d'autre part la non diffusion des flammes. Le polyvinyle utilisé dans le produit où il est contenu, a été spécialement conçu pour riThermo-foil de façon à résister aux agents agressifs du ciment.

ISOLANT EXCEPTIONNEL ET GRAND ECONOMIE D'ENERGIE

Le facteur **R** est la mesure courante dans l'industrie pour déterminer la résistance thermique d'un matériau. Il est important de savoir que le facteur **R** n'est qu'une mesure de transmission de chaleur par **conduction** et qu'il n'est pas applicable aux capacités d'un matériau de bloquer les autres moyens de transfert d'énergie.

La valeur **R** n'est absolument pas utile à mesurer la capacité de **réflexion** de l'énergie d'un matériau. La qualité primaire d'un isolant réfléchissant est en effect celle de bloquer le transfert de chaleur par **rayonnement** indépendamment de sa valeur **R**. Le facteur **R**, qui est la mesure de la résistance d'un matériau au transfert d'énergie par **conduction** directe, est un bon facteur de mesure de l'efficacité d'un isolant de masse. Plus l'épaisseur du matériau est grande, meilleur sera le facteur **R**. L'efficacité dépend donc de l'épaisseur du matériau. Le riThermo-foil réfléchit **97%** de l'énergie rayonnante dirigée envers celui-ci, tandis que aucun des isolants de masse ne possède cette capacité qui ne peut pas être mesurée par le facteur **R**. C'est bien connu que le transfert de chaleur à travers une structure se produit par **conduction, convection et rayonnement**.

Le rayonnement est la cause principale de la perte de chaleur et représente normalement **65 - 80%** de chaleur dispersée à travers une paroi, **50 - 75%** de la chaleur dispersée à travers un plafond et **93%** environ de la chaleur dispersée à travers un plancher. Le **rayonnement** n'est que la transmission de rayons électromagnétiques dans l'espace. Tous les objets sont soumis à l'action des rayons infrarouges provenant de toutes les directions, sauf si ces derniers sont absorbés ou réfléchis par un autre objet. La capacité d'absorber les rayons infrarouges, et donc d'absorber de l'énergie, s'appelle émission. Mineure est la valeur d'émission, plus grande sera la capacité de réflexion d'un matériau. Les matériaux de construction traditionnels ont une valeur d'émission **E** de **0,82 - 0,9** et au cours du temps ils absorbent par rayonnement toutes les formes d'énergie. Une feuille d'aluminium a une valeur d'émission **E** de **0,05** (ASHRAE HANDBOOK - FUNDAMENTALS - Thermal and water vapour transmission data) et donc, par réflexion, elle repousse toute forme d'énergie.

Cela signifie qu'en insérant un panneau de riThermo-foil dans l'espace d'air, souvent prévu à l'intérieur d'une paroi comme isolant, on obtient une hausse d'environ **4** fois de la résistance thermique **R** de l'espace d'air.

DONNES TECHNIQUES		DBA	DBP-Ultra	SBA	SBP	BAB-Ultra
■ Epaisseur	mm	8	8	4,6	4,6	8
■ Poids	Kg/m ²	0,412	0,354	0,317	0,291	0,354
■ Dimension des rouleaux	ml	1,20 X 42,00	1,25 X 40,00	1,20 X 42,00	1,20 X 42,00	1,22 X 38,10
■ Résistance a la compression	KN/n ²	422	422			597
■ Emission		0,03-0,04	0,03-0,04	0,03-0,04	0,03-0,04	43 %
■ Réflexion		0,96-0,97	0,96-0,97	0,96-0,97	0,96-0,97	57 %
■ Température d'application	°C	-48+82	-48+82	-48+82	-48+82	-48+82
■ Résistance au feu		M1				

VOTRE COMMERÇANT

Cagon GmbH
Hauptstr. 172
1719 Brünisried
Telefon 026 419 02 10