

RADON GUARD^{MC}

SYSTÈME STRUCTURAL DE VENTILATION SOUS DALLE

VENTILATION · ISOLATION · DRAINAGE L'élément clé d'un système d'atténuation du radon



Évaluée et approuvée comme solution de remplacement conforme aux codes (CCMC 13698-R).

Radon Guard^{MC} veillera à ce que votre nouveau domicile soit sécuritaire et à ce qu'on n'y trouve pas un niveau nocif de rayonnement.

Radon Guard est un système de panneaux structuraux sous dalle (brevet en instance) qui favorise l'élimination de gaz souterrains, l'isolation et la coupure de capillarité dans le pare-air.

Description du produit

Radon Guard est un panneau de dépressurisation sous dalle qui permet le mouvement de gaz souterrains entre le sol et le pare-air vers un conduit d'évacuation qui peut être connecté à un système d'atténuation.

Le rapport d'évaluation 13698-R du CCMC confirme que l'isolant Radon Guard est une option conforme au Code du bâtiment qui peut remplacer la couche de 100 mm de remblai granulaire propre recommandée dans le code.

Les canaux interreliés au-dessous du panneau dépressurisent l'espace sous dalle pour diriger le radon vers le conduit d'évacuation, qui sera connecté à un système d'atténuation du radon.

Comment le radon s'infiltré-t-il chez vous?

Le radon est un gaz radioactif. Il est issu de la désintégration naturelle de l'uranium qui est présent dans presque tous les sols. En général, il circule dans le sol jusqu'à l'air qui est au-dessus, et s'infiltré dans les habitations en

passant par les fissures et autres trous dans la fondation. Le radon se retrouve piégé dans votre maison et peut s'y accumuler. N'importe quelle habitation peut avoir un problème de radon.

Qu'est-ce que le radon?

Le radon est un élément radioactif gazeux. C'est un gaz incolore extrêmement toxique issu de la désintégration radioactive du radium. Il peut être condensé en un liquide transparent ou en un solide opaque luminescent.

Quel risque cela représente-t-il?

Le radon est la deuxième cause du cancer du poumon, et est la principale cause environnementale de cancer.

Evaluation report / Rapport d'évaluation CCMC 13698-R

Sub-Slab Depressurization Panel Sous-Slab Panneau de Dépressurisation

Patent 9803356 / Brevet 9803356

panel dimensions / dimensions du panneau	R-value	RSI
36 x 48 x 3.5	8.1	1.4
36 x 48 x 4.0	10.1	1.8
36 x 48 x 4.5	12.1	2.1
36 x 48 x 5.0	14.1	2.5
36 x 48 x 5.5	16.2	2.9

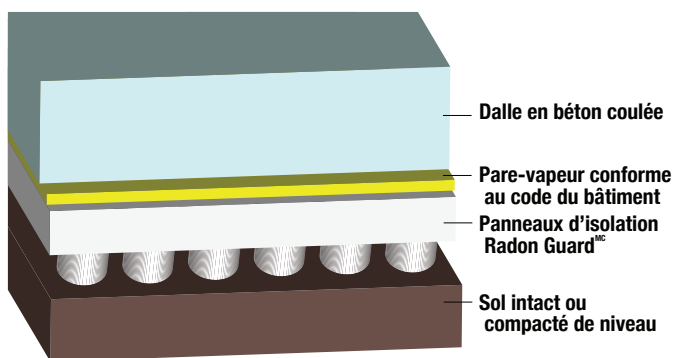
RADON GUARD^{MC}

SYSTÈME STRUCTURAL DE VENTILATION SOUS DALLE

VENTILATION · ISOLATION · DRAINAGE L'élément clé d'un système d'atténuation du radon

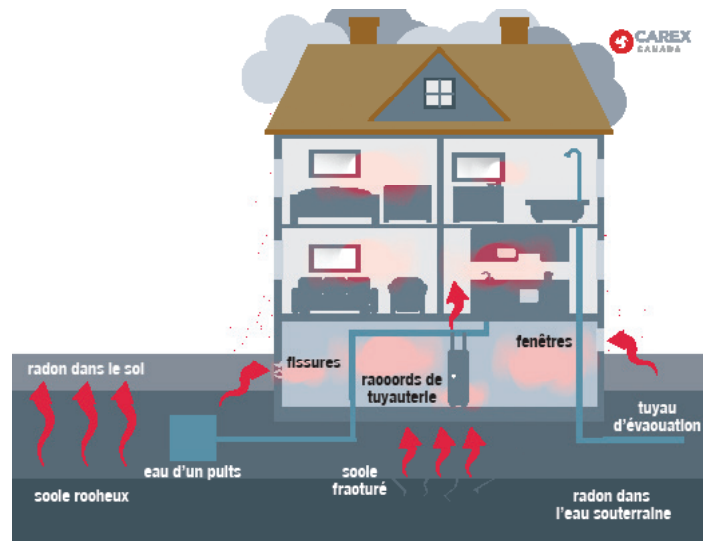
Comment ça fonctionne?

On installe les panneaux isolants Radon Guard, socles vers le bas (ils formeront des canaux interreliés). Ceci crée un espace qui permet au radon de circuler vers le conduit d'évacuation. Le radon peut alors être éliminé lorsque ce conduit est connecté à un système d'atténuation.



CCMC 13698-R, Brevet 9803356

Pour accéder à des explications détaillées sur le processus d'installation des panneaux isolants Radon Guard, visitez www.radoncorp.com.



Les propriétés du matériel isolant Radon Guard, telles que décrites ci-dessous conformément à la norme CAN/ULC-S701, Type 2, sont adéquates pour les charges normales de dalles de sous-sol. Si une charge plus importante que la charge normale sur la dalle est prévue, veuillez communiquer avec un représentant technique de commerce de Radon Environmental pour obtenir de l'information sur les différentes options de types de produits (888.527.4717).

CAN/ULC-S701 Propriétés matérielles ¹	Méthode d'essai	Unités	Valeurs
Résistance thermique Minimum de RSI par 25 mm (R par pouce)	ASTM C518	m ² ·°C/W (pi ² ·h·°F/BTU)	0,70 (4,04)
Résistance à la compression Minimum @ 10 % de déformation	ASTM D1621	kPa (psi)	110 (16)
Résistance à la flexion Minimum	ASTM C203	kPa (psi)	240 (35)
Perméance à la vapeur d'eau Maximum	ASTM E96	ng/(Pa·s·m ²) (Perms)	200 (3,5)
Absorption d'eau Maximum	ASTM D2842	% en volume	4,0
Stabilité dimensionnelle Maximum, 7 jours @ 70 ± 2 °C (158 ± 4 °F)	ASTM D2126	% Changement linéaire	1,5
Indice limite d'oxygène Minimum	ASTM D2863	%	24

¹ La norme CAN/ULC-S701-05 « Thermal Insulation, Polystyrene, Boards and Pipe Covering » (Isolant thermique en polystyrène, panneaux et revêtements de tuyauterie) est la norme nationale du Canada pour les produits isolants en polystyrène expansé (EPS) moulé. Les propriétés matérielles sont certifiées dans le cadre d'un programme de certification et d'homologation contrôlé par Intertek Testing Services.

PRODUITS APPROUVÉS

Radon^{MC}
Environmental

RADON GUARD^{MC} est commercialisé et vendu par Radon Environmental, une entreprise canadienne œuvrant dans le domaine de la salubrité de l'environnement et des sciences du bâtiment, et dont l'objectif premier est de réduire l'exposition du public au radon. RADON GUARD est une marque de commerce de Terra Vent Systems Inc. (brevet en instance). Terra Vent et Radon Environmental ont établi un partenariat pour mettre à la disposition du Canada des technologies de pointe d'atténuation du radon.