

IPEX est ravie d'offrir
RadonX^{MC}

Évacuation des gaz souterrains

Réponses aux questions fréquemment posées

Qu'est-ce que le radon?

Le radon est un gaz radioactif qui se forme naturellement lors de la désintégration de l'uranium dans le sol. Il est incolore et inodore.

Pourquoi le radon est-il préoccupant?

Il peut s'accumuler à des niveaux dangereux dans les espaces clos qui sont en contact avec le sol, comme les maisons, et peut devenir un risque pour la santé humaine. Selon Santé Canada, l'exposition à long terme au radon est liée à 16 % des décès dus au cancer du poumon au Canada et est la principale cause de cancer du poumon chez les non-fumeurs*.

Le radon existe-t-il dans toutes les maisons?

Oui. Presque toutes les maisons au Canada contiennent du radon. Cependant, les concentrations varient d'une province à l'autre et d'une maison à l'autre, car de nombreux facteurs influent sur les niveaux finaux d'un environnement intérieur. Les caractéristiques du sol, le type de construction, l'état des fondations et l'utilisation de ventilateurs d'évacuation, d'appareils et de fenêtres qui affectent la différence de pression entre le sol et la maison sont les facteurs les plus importants.

Comment les propriétaires peuvent-ils déterminer si le radon est un problème chez eux?

Il est impossible de prédire les niveaux de radon dans une maison; par conséquent, la seule façon de savoir avec certitude consiste à effectuer des mesures. Les trousse d'essai de radon peuvent être achetées en ligne à takeactiononradon.ca/fr ou dans de nombreuses quincailleries et de magasins de matériaux de construction au Canada. Si les concentrations de radon mesurées dépassent le niveau recommandé au Canada de 200 Bq/m³, Santé Canada recommande fortement aux propriétaires de prendre des mesures pour réduire les niveaux*.

Comment réduire les niveaux de radon dans les nouvelles constructions?

L'approche la plus courante et la plus efficace pour réduire le niveau de radon dans une maison est la dépressurisation sous la dalle. Cette méthode consiste à installer :

- 1) un tuyau perforé sous le plancher de la fondation qui collecte le radon
- 2) une cheminée de ventilation complète qui passe à travers l'intérieur du bâtiment jusqu'au-dessus de la toiture pour libérer le gaz à l'extérieur.

Dans la plupart des cas, la combinaison des points 1) et 2) est suffisante pour abaisser les niveaux de radon à des limites acceptables dans le bâtiment. Si nécessaire ou désiré, une réduction supplémentaire peut être obtenue en installant un ventilateur de radon dans la cheminée de ventilation.



RadonX^{MC}
ÉVACUATION DES GAZ SOUTERRAINS

Réduction des risques pour la santé liés au radon

Une solution de tuyauterie complète

L'installation d'un système d'évacuation du radon est-elle obligatoire selon le Code du bâtiment?

De nombreuses municipalités sont proactives en exigeant une cheminée de ventilation complète pour réduire les niveaux de radon dans les habitations et proposent des programmes dédiés au radon pour les nouvelles constructions. Au minimum, il est très important d'installer le tuyau de sous-dalle et l'embout de plomberie brute pour radon conformément aux exigences du Code national du bâtiment 2015, dans l'éventualité où il serait nécessaire de réduire les concentrations de radon.

Qu'est-ce que RadonX^{MC}?

Le système d'évacuation des gaz souterrains RadonX^{MC} est une solution complète de tuyauterie en PVC spécialement conçue, testée et étiquetée pour répondre au besoin de collecte et d'évacuation du radon d'une habitation. D'une épaisseur conforme aux dimensions Schedule 40, le système comprend des tuyaux pleins et perforés, des raccords, une colle à solvants organiques et des accessoires qui répondent aux exigences des codes du bâtiment nationaux et provinciaux en matière d'évacuation des gaz souterrains.

À quelles normes de tuyauterie RadonX répond-il?

Bien qu'il n'y ait pas de norme de tuyauterie propre à l'évacuation des gaz souterrains, RadonX répond aux normes suivantes :

- Tous les tuyaux et raccords respectent les exigences en matière de matériau et d'essais des normes d'évacuation avec mise à l'air libre (DWV) courantes : CSA B181.2 et ASTM D2665;
- Le marquage du produit est conforme à la norme ONGC/CAN 149.11;
- La nouvelle colle à solvant pour PVC à très faible teneur en COV (<425 g/L) répond à la norme ASTM D2564;
- Le système est soumis à des essais de performance d'évacuation supplémentaires de la norme ULC S636, notamment pour la fuite de gaz, la résistance à la traction et la combustibilité.

* <https://www.canada.ca/fr/services/sante/publications/radon-ce-que-vous-devez-savoir.html>.

Quand installer RadonX?

Il est plus pratique et économique d'installer RadonX lors de la construction d'une nouvelle maison. Afin de réduire les risques pour la santé liés au radon, toutes les nouvelles maisons résidentielles de faible hauteur devraient être équipées d'un système d'évacuation des gaz souterrains RadonX.

RadonX peut-il être installé dans des maisons existantes?

Oui. IPEX recommande que toutes les mises à niveau de maisons existantes soient effectuées par un professionnel certifié dans le cadre du Programme national canadien de compétence Radon (PNCRC). Consultez le site fr-nrpp.ca pour plus de renseignements.

Une formation pour installateur est-elle offerte?

Oui, une formation pour installateurs du système d'évacuation des gaz souterrains RadonX^{MC} est disponible.

