FORM-A-DRAIN®

GUIDE DES SOLUTIONS

DES SOLUTIONS DE CONSTRUCTION
RAPIDES, SUPÉRIEURES ET INTELLIGENTES

FORM-A-DRAIN® PLUS

NOUS AVONS DES SOLUTIONS POUR VOS FONDATIONS. EN FAIT, NOUS EN AVONS TROIS.

La solution de fondation trois-en-un Form-A-Drain Plus joue le rôle de coffrage pour la semelle, assure le drainage de votre résidence et se modifie facilement pour évacuer le radon, lorsque c'est nécessaire. De plus, elle peut être utilisée avec notre membrane Platon® en polyéthylène haute densité (PEHD). Ensemble, ils assurent un contrôle optimal de l'humidité afin de garder vos sous-sols au sec.

UN COFFRAGE PERMANENT ET PRÉCIS POUR LA SEMELLE

Conçu pour être installé avant le début de la construction du sous-sol d'une résidence, le système Form-A-Drain Plus est formé de sections linéaires jouant le rôle du coffrage. Contrairement aux coffrages en bois standard, les armatures linéaires Form-A-Drain Plus demeurent en place tout le long du périmètre de la dalle après le coulage du béton.

Comme il reste en place, le système Form-A-Drain Plus permet aussi de gagner un temps précieux à l'étape de la construction : l'équipe n'a pas à revenir le lendemain pour retirer, démouler et nettoyer le coffrage ni à le transporter sur le prochain chantier.

Les armatures linéaires, les raccords et les pièces d'angle assurent une installation précise du coffrage.

SUR LA COUVERTURE : *Des solutions spécialisées, de drainage et de protection contre l'eau convenant à toute construction résidentielle.*

Pendant le coulage du béton, les piquets de niveau maintiennent le système Form-A-Drain Plus à l'élévation souhaitée. Le système demeure ensuite en place de façon permanente.

DRAINAGE INTÉGRÉ

Avec la technologie Form-A-Drain Plus, vous installez à la fois le système de drainage et le coffrage de la semelle. Fini l'achat et l'installation d'un tuyau de drainage! Solution supérieure aux tuyaux perforés, le système Form-A-Drain Plus permet un meilleur drainage. Il offre notamment une capacité supérieure à celle d'un tuyau de drainage traditionnel, et sa conception solide et rigide assure une installation de qualité.

Chaque armature linéaire comprend un côté fendu, ce qui permet de recueillir l'eau au niveau de la semelle. Cette eau s'écoule ensuite au centre du système Form-A-Drain Plus jusqu'à la sortie de drainage, où elle est évacuée en toute sécurité hors de la maison ou dans le puisard. Le système se trouve exactement là où il doit être : il encadre la semelle, ce qui assure le drainage autant à l'intérieur qu'à l'extérieur de la fondation.

RÉDUCTION DU RADON

Puisque le système Form-A-Drain Plus demeure en place après le coulage de la semelle, il est tout indiqué pour être intégré à un dispositif de réduction du radon. Il suffit d'ajouter une sortie vers l'intérieur à partir d'une des armatures linéaires du système Form-A-Drain Plus et de la raccorder à une cheminée d'évacuation, comme il est décrit dans le guide d'installation du système.

Le système Form-A-Drain Plus offre des avantages révolutionnaires qu'adorent les constructeurs et les propriétaires.

DES AVANTAGES BÉTON

CARACTÉRISTIQUES	AVANTAGES
Système de drainage parfaitement parallèle à la semelle (sous le mur de fondation)	Soulage la pression hydrostatique sur les murs et les dalles, ce qui réduit le risque de fissuration
Affaissement ou déformation impossible du système de drainage	Réduit le risque d'obstruction ou de drainage inégal
Capacité supérieure à celle d'un tuyau de drainage traditionnel	Assure une collecte rapide des eaux souterraines et réduit les risques d'infiltration d'eau dans le sous-sol
Installation de niveau	Assure un drainage uniforme des fondations et facilite l'installation de banches et de blocs de maçonnerie
Surface intérieure lisse réduisant le risque d'accumulation et d'obstruction	Facilite l'écoulement de l'eau
Drainage assuré des deux côtés de la semelle	Offre une meilleure protection contre les infiltrations d'eau au sous-sol et réduit les risques de fissuration et de fuite
Conception en PVC solide et rigide offrant une plus grande rigidité	Minimise les risques de défaillances causées par l'effondrement ou l'écrasement du drain
Respect des normes et des techniques types de l'Environmental Protection Agency (EPA) pour le contrôle du radon dans les nouveaux bâtiments résidentiel – mention du système Form-A-Drain Plus dans le rapport hérité 95-37.01 de l'International Code Council Evaluation Service, Inc. (ICC-ES) et le rapport 13492-R du Centre canadien de matériaux de construction (CCMC)	Est accepté par les organismes locaux de gestion des codes et les inspecteurs

CONCEVOIR UNE SOLUTION PERSONNALISÉE

Les armatures linéaires ont une longueur de 3,7 m (12 pi) et sont offertes avec une hauteur de 10 cm (4 po), de 15 cm (6 po) ou de 20 cm (8 po) pour la largeur de 6 cm (2,25 po). Elles sont aussi offertes avec une hauteur de 25 cm (10 po) dans la largeur de 4 cm (1,5 po). Elles pèsent entre 3 et 6 kg (7 et 14 lb) selon la hauteur et la largeur choisies. Lesarmatures légères Form-A-Drain Plus sont faciles à transporter et à manipuler. Il suffit d'une scie électrique ou d'une égoïne pour les couper à la longueur souhaitée.

Parmi les raccords offerts, on retrouve des pièces d'angle à 90° et à 45°, des sorties de drainage simples et doubles, des adaptateurs de sortie ainsi que des raccords verticaux en L avec coin de 90°. Les cales d'espacement de différentes largeurs assurent l'obtention d'une semelle de bonne dimension, et les piquets de niveau ont une longueur de 46 ou de 76 cm (18 ou 30 po).

L'ensemble des armatures linéaires, des raccords et des accessoires sont fabriqués selon des spécifications précises. De plus, les raccords sont conçus pour un assemblage facile et ne requièrent pas d'attaches mécaniques ni de colle à solvant.

POURQUOI LES ENTREPRENEURS ADORENT LE SYSTÈME FORM-A-DRAIN® PLUS

« Le système Form-A-Drain Plus nous permet de creuser le trou, de couler la semelle, d'installer le drain et de mettre du gravier en une seule et même journée. »

James Bartels, M.B.I. Construction, Inc.
Effingham, Illinois

« Le système de drainage et d'évacuation du radon est excellent. »

William Alaimo, Confor, Inc.
Peckville, Pennsylvanie

« En tant qu'entreprise de construction de maisons sur mesure, nous souhaitons toujours gagner du temps et améliorer la qualité des services que nous offrons aux clients. Il y a plusieurs années, nous avons commencé à installer le système Form-A-Drain Plus sur les maisons que nous construisons, car il est facile à installer et fournit un bon rendement. Il s'agit d'un produit de qualité qui est bon pour notre résultat net et notre réputation. »

Joe Nadu, Lancaster Home Builders
Lancaster, Pennsylvanie

« La qualité de ce système est de loin supérieure à celle des méthodes traditionnelles. »

Erwin Sweet, Perma-Structo, Inc.
Sturtevant, Wisconsin

« Nous avons remplacé le tuyau flexible perforé par le système Form-A-Drain Plus. Il permet d'économiser du temps, des coûts de main-d'œuvre et bien des maux de tête. Ce système est plus rapide et facile à installer de niveau, et il élimine pratiquement tous les problèmes d'eau possibles. »

John Azzari, Alessio Azzari Concrete, Inc.
Mickleton, New Jersey

DES AVANTAGES POUR LES ENTREPRENEURS

CARACTÉRISTIQUES	AVANTAGES POUR LES ENTREPRENEURS
Système de coffrage permanent pour semelle	Élimine les coûts associés au coffrage en bois ou en métal, ainsi que les coûts de retrait, de nettoyage et de transport du coffrage
Réduction du délai entre le coulage de la semelle et la construction des murs	Augmente la productivité
Drainage immédiat	Minimise les temps d'arrêt en cas de mauvais temps
Adaptation simple pour réduire le radon : ajout d'un tuyau en « T » et d'une cheminée d'évacuation en PVC	Élimine les coûts de matériaux et de main-d'œuvre associés à la mise en place d'un système de réduction du radon distinct, car tous les dispositifs nécessaires sous la dalle s'y trouvent déjà
Fini les tuyaux de drainage annelés en polyéthylène	Élimine les besoins en matériaux et en main-d'œuvre associés à l'installation des tuyaux de drain
Gamme complète d'armatures linéaires, de raccords, de pièces d'angle de 90° et de 45°, de raccords verticaux en L, de sorties et d'accessoires	Convient pratiquement à tous les types de fondations
Aucune huile de décoffrage requise	Élimine les coûts associés à l'achat, à la manipulation et à l'élimination de l'huile
Armatures linéaires légères : 10 cm (4 po) = 3 kg (7 lb); 15 cm (6 po) = 5 kg (10 lb); 20 cm (8 po) = 6 kg (13 lb); 25 cm (10 po) = 6 kg (14 lb)	Réduit l'intensité du travail, les risques de blessure et la fatigue sur le chantier
Méthode de mise à niveau simple	Réduit les coûts de main-d'œuvre lors de l'installation du coffrage
Montage sur le chantier ne nécessitant pas de colle à solvant ni d'attaches mécaniques	Nécessite un temps de préparation semblable à celui du coffrage en bois, mais peut diminuer le temps d'installation global
Facile à couper avec une égoïne ou une scie électrique	Ne requiert pas d'outils de coupe supplémentaires ou particuliers et permet une installation rapide
Cales d'espacement offertes dans des largeurs prédéterminées	Accélère l'installation en réduisant le temps consacré à la prise de mesures et à l'installation de bases pour tiges de coffrage

PLATON®

L'HUMIDITÉ, L'ENNEMI DES SOUS-SOLS.

Qu'elle s'infiltre à travers les murs ou le sol, l'eau peut transformer un espace utile en un endroit humide et inconfortable où la moisissure proliférera.

Quelle est la meilleure façon de prévenir ces problèmes? Installer la technologie Platon, la membrane en plastique de protection contre l'eau qui contrôle l'humidité intérieure et extérieure.

Faite de polyéthylène haute densité résistante et durable d'une épaisseur de 24 mils, la membrane Platon se caractérise par une conception unique à double alvéole qui crée une lame d'air entre la membrane et le mur ou le sol. Les alvéoles éloignent des murs de fondation l'humidité se trouvant dans la terre et isolent les sous-planchers contre le froid et l'humidité provenant des dalles de béton.

LA MEMBRANE PLATON SURPASSE LES AUTRES SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE L'EAU

- Installation facile, peu importe les conditions météorologiques
- Offerte dans une hauteur de 1 à 3 m (4 à 10 pi)
- Plus économique
- Permet de réparer des fissures d'une largeur maximale de 0,6 cm (0,25 po)
- Conception unique à double alvéole offrant une plus grande résistance à l'écrasement et minimisant la traction qu'effectuent les mouvements de sol sur la membrane
- Installation rapide et sécuritaire à l'aide des fixations Speedclip ou Speedstrip
- Lame d'air permettant à l'eau de s'évaporer ou d'être évacuée dans le drain de semelle pendant la cure du béton – les revêtements appliqués au pistolet et les membranes autocollantes peuvent entraîner durant la cure l'écoulement de centaines de litres d'eau du béton vers l'intérieur de votre sous-sol, là où vous souhaitez éviter d'avoir de l'eau (d'ailleurs, le processus de cure et d'évaporation peut s'échelonner sur une période de 3 ans)
- Approbations : rapport NES, NER no 514 – protection contre l'eau (International Residential Code)

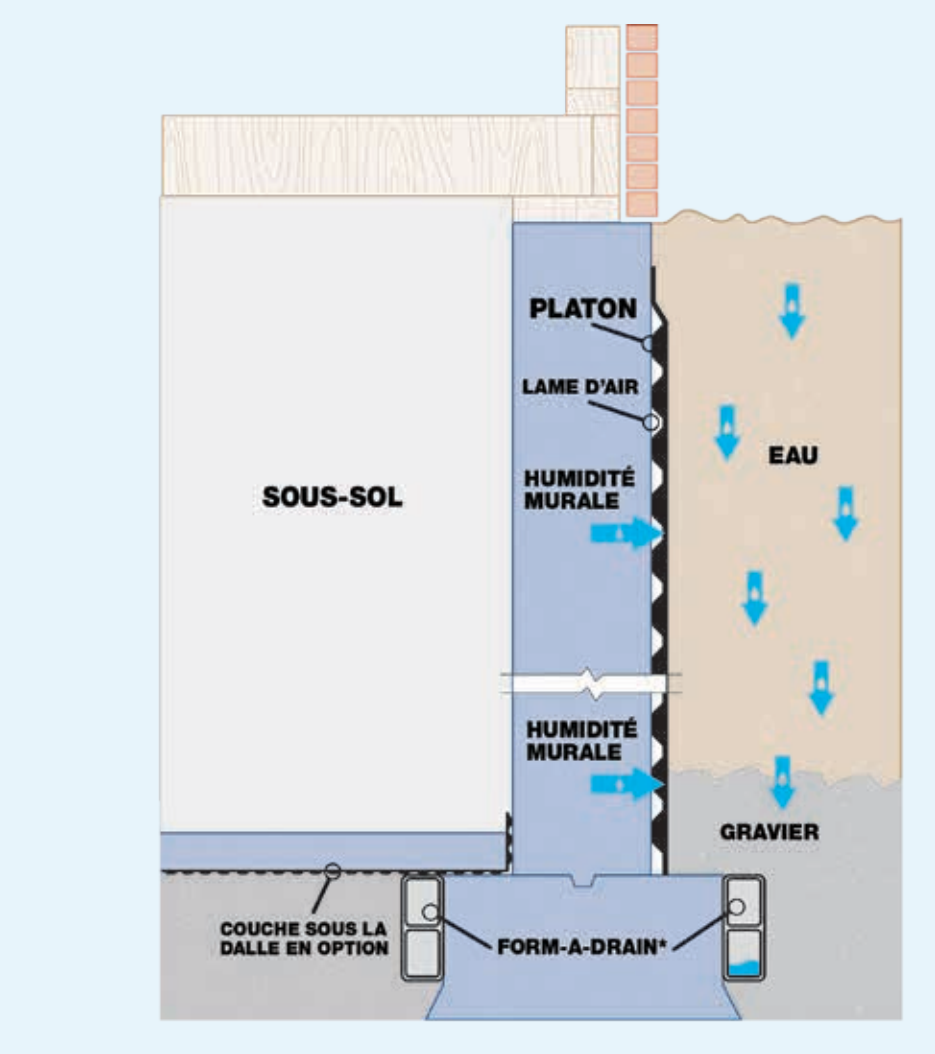
FONDATIONS

Murs en blocs, murs de béton coulé, coffrages à béton isolés… Peu importe la technique utilisée pour construire les fondations, une protection contre l'eau est nécessaire afin de prévenir les problèmes d'humidité.

Platon, la technologie de protection contre l'eau la plus avancée sur le marché, convient à tous les types de fondations. Contrairement aux produits vaporisés, la membrane Platon est faite de PEHD durable et écologique. Sa conception à alvéoles empêche l'humidité du sol d'entrer en contact avec les murs de fondation grâce à la création d'une lame d'air, qui permet de faire circuler l'air et d'évacuer l'humidité.

Avec ce système autonome et ultraperformant de protection contre l'eau, vous n'aurez pas besoin d'autres produits. En plus de s'installer facilement avec des fixations Speedclip ou Speedstrip, la membrane Platon gardera votre sous-sol au sec même si les fondations se fissurent ou s'affaissent.

La membrane Platon est également idéale pour une installation sous la dalle : sa performance surpasse celle des feuilles de polyéthylène posées par certains constructeurs.



SPÉCIFICATIONS DE LA MEMBRANE PLATON

- Température de fonctionnement : -50 °C à +80 °C (-58 °F à +176 °F)
- Température de ramollissement : 125 °C (257 °F)
- Résistance thermique : R-0.68
- Indice d'hydrofugation = 0,05 unité de perméance (selon la norme ASTM E96)
- Volume d'air, côté avec alvéoles : 4 L/m² (1 gal/vg²)
- Stabilisation anti-UV : contient au moins 2 % de noir de carbone
- Toxicité : aucune, la membrane Platon est chimiquement inactive et écologique

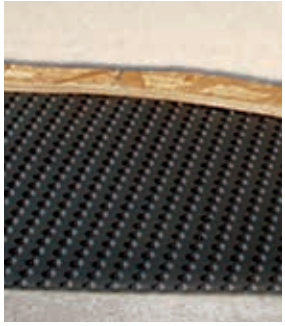
La membrane Platon éloigne l'humidité et le sol humide grâce à une lame d'air qui permet à l'air de circuler et à l'humidité d'être évacuée.

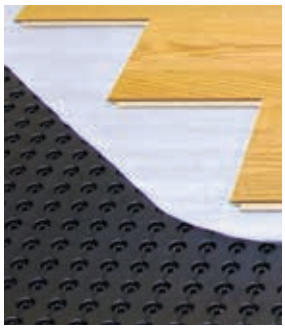
SOUS-PLANCHER

Pour obtenir un sous-sol chaud et confortable, il faut d'abord que le plancher soit sec. Puisque les planchers en béton contiennent un certain degré d'humidité, il est essentiel de placer un matériau barrière haute performance entre le béton et le revêtement de sol.

C'est là que la membrane Platon entre en jeu. Sa conception à double alvéole isole le plancher de la froideur du béton, créant un pare-vapeur imperméable et une lame d'air. Le béton peut donc respirer, et le plancher demeure sec et chaud. La condensation en surface et les odeurs de moisi sont minimisées, et les propriétaires profitent d'un espace habitable supplémentaire.

La membrane Platon est compatible avec une grande variété de revêtements de sol (notamment le tapis, le vinyle, le stratifié et le bois franc) et convient à des planchers chauffants.

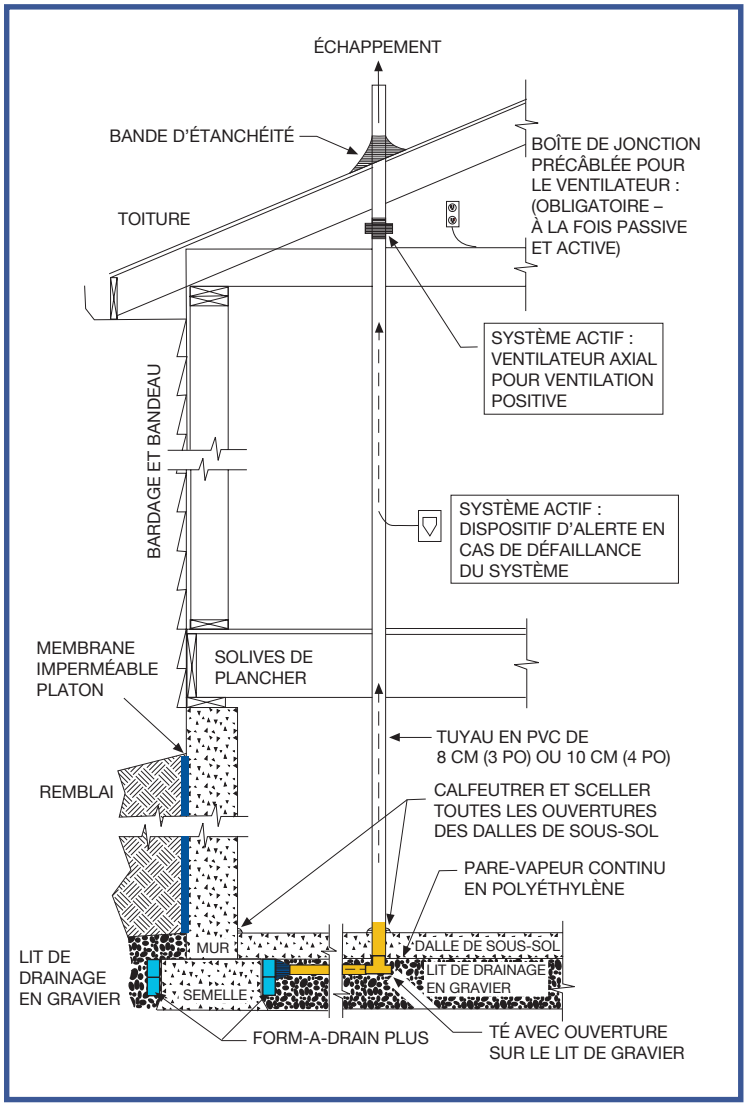




TECHNOLOGIE RADON READY™

ÉVACUATION DU RADON

Cette technologie est conforme aux normes et aux techniques types de l'Environmental Protection Agency (EPA) pour le contrôle du radon dans les nouveaux bâtiments résidentiels. De plus, le système Form-A-Drain Plus est mentionné dans le rapport ESR-3964 de l'International Code Council Evaluation Service, Inc. (ICC-ES) et le rapport 13492-R du Centre canadien de matériaux de construction (CCMC).

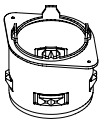


ÉTIQUETTE

N° DE MATÉRIEL RD1604
BOUCHON FEMELLE DWV BLANC DE 10 CM (4 PO)

N° DE MATÉRIEL RD104
TÉ DROIT FxFxF

SECTION DE 1,2 M (4 PI) DE TUYAU DE 10 CM (4 PO)



ADAPTATEUR À ENCLIQUETER

PRODUIT SPÉCIALISÉ

TECHNOLOGIE CERTAFORM™ ULTRAFLEX

LES PANNEAUX DE COFFRAGE FLEXIBLE DEVRAIENT S'AJUSTER À TOUS VOS BESOINS.

Nos panneaux de coffrage flexible CertaForm UltraFlex possèdent toutes les caractéristiques permettant d'accélérer les travaux et d'augmenter votre productivité.

PANNEAUX DE COFFRAGE FLEXIBLES CERTAFORM ULTRAFLEX

- Accélèrent la conception des courbes
- Ne requièrent aucun trait
- Font économiser du temps et de l'argent
- Accroissent la productivité
- Offerts en une variété de largeurs nominales (10 cm [4 po], 15 cm [6 po] et 30 cm [12 po])

N° de référence	Dimensions	Qté par lot	Qté par lot/palette
R5760447	30 cm x 9 cm x 1 cm (12 po x 3,5 po x 3/8 po) CertaForm UltraFlex	4	64
R5760455	30 cm x 14 cm x 1 cm (12 po x 5,5 po x 3/8 po) CertaForm UltraFlex	4	64
R5760463	30 cm x 28 cm x 1 cm (12 po x 11,25 po x 3/8 po) CertaForm UltraFlex	2	64

PERFORMANCE

- Se vissent et se piquettent comme un coffrage en bois
- Rayon de 30 à 46 cm (12 à 18 po) sans trait requis
- Maintiennent, pendant le coulage, la forme qui a été définie avec des piquets
- Compatibles avec les dimensions normales de bois d'œuvre

MANUTENTION

- Longueur de 3,7 m (12 pi) pour une disposition facile
- Légers
- Expédiés et stockés à plat
- Ne demeurent pas pliés
- Se plient facilement des deux côtés

DURABILITÉ

- Peuvent être utilisés de façon répétée
- N'absorbent pas l'humidité
- Faciles à nettoyer
- Résistants aux produits chimiques
- Conservent leur flexibilité

Panneaux de coffrage flexibles

GARANTIE DE SOUS-SOL SEC PENDANT 30 ANS

FORM-A-DRAIN®

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS, APPELEZ AU **713 325-0642** OU VISITEZ LE **FORMADRAINSOLUTIONS.COM**.

© NAPCO, une entreprise de Westlake, 2020. Tous droits réservés.