

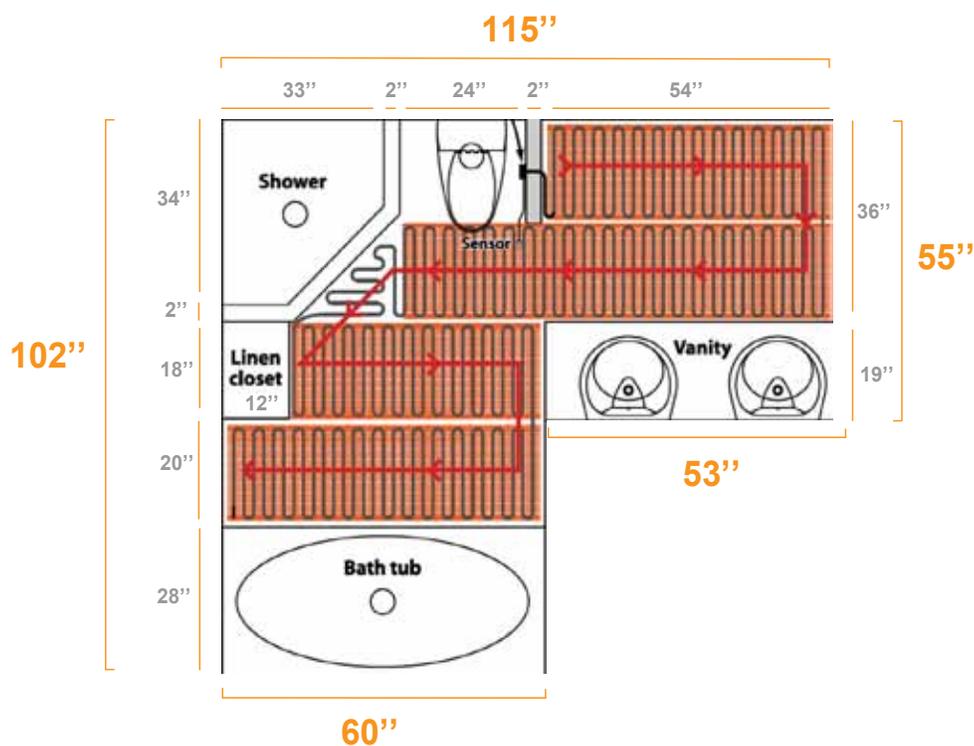
## Quel produit choisir?

<b>PLANCHER CHAUFFANT COMFORT~ONE™</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Utilisation intérieure.</li><li>- Installation lors de la pose du revêtement de sol.</li><li>- Idéal pour toutes les formes de surfaces.</li><li>- Solution optimale pour chauffage principal ou d'appoint.</li></ul>
<b>TRAME CHAUFFANTE COMFORT~ONE™</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Utilisation intérieure.</li><li>- Installation lors de la pose du revêtement de sol.</li><li>- Idéal pour les surfaces rectangulaires ou carrées.</li><li>- Solution optimale pour chauffage principal ou d'appoint.</li></ul>
<b>CÂBLE DE SOUS-PLANCHER COMFORT~ONE™</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Utilisation intérieure.</li><li>- Installation sans pose de revêtement de sol.</li><li>- S'installe entre les solives du plancher.</li><li>- Solution optimale pour chauffage d'appoint.</li></ul>
<b>CÂBLE FONTE-DES-NEIGES COMFORT~ONE™</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Utilisation extérieure.</li><li>- Installation lors de la pose du revêtement.</li><li>- Idéal pour toutes les formes de surfaces.</li><li>- Solution optimale pour faire fondre la neige et la glace.</li></ul>

## Comment calculer la surface à couvrir?

- 1) Faire un plan à l'échelle.
- 2) Calculer la surface totale (longueur x largeur).
- 3) Calculer la surface occupée par les éléments fixes.
- 4) Calculer les angles à couvrir.
- 5) Soustraire la surface des éléments fixes de la surface totale.
- 6) Multiplier le résultat par 0,96 pour obtenir la surface totale à couvrir.

Exemple :



Superficie totale	Longueur	Largeur	Sous-Total
Salle de bain	102 po	115 po	$11\,730\text{ po}^2 + 144 = 81,50\text{ pi}^2$
Espace perdu	48 po	53 po	$2\,544\text{ po}^2 + 144 = 18\text{ pi}^2$
Total			$81,5\text{ pi}^2 - 18\text{ pi}^2 = 63,5\text{ pi}^2$

Éléments fixes	Longueur	Largeur	Sous-Total	Angle à couvrir	TOTAL
Douche	36 po	35 po	$1\,260\text{ po}^2 + 144 = 8,75\text{ pi}^2$	$(23\text{ po} \times 18\text{ po} + 2) + 144 = 1,5\text{ pi}^2$	7,25 pi <sup>2</sup>
Bain	60 po	28 po	$1\,680\text{ po}^2 + 144 = 12\text{ pi}^2$	-	12 pi <sup>2</sup>
Meuble-lavabo	53 po	19 po	$1\,007\text{ po}^2 + 144 = 7\text{ pi}^2$	-	7 pi <sup>2</sup>
Toilette	24 po	18 po	$432\text{ po}^2 + 144 = 3\text{ pi}^2$	-	3 pi <sup>2</sup>
Armoire	12 po	18 po	$216\text{ po}^2 + 144 = 1,5\text{ pi}^2$	-	1,5 pi <sup>2</sup>
Total					30,75 pi <sup>2</sup>

Surface maximum à couvrir :  $63,5\text{ pi}^2 - 30,75\text{ pi}^2 = 32,75\text{ pi}^2 \times 0,96 = 31,50\text{ pi}^2$

### Conseils de pro :

- Prenez toutes les mesures en pouces pour assurer un calcul plus précis.
- N'installez pas les câbles sous les armoires, les appareils sanitaires ou à l'intérieur d'un mur.
- Ne mettez pas les câbles dans de petites armoires ou d'autres espaces restreints.
- Installez le câble environ de 3,8 à 5,08 cm (de 1 1/2 à 2 po) d'un comptoir ou d'un meuble-lavabo.
- N'installez pas les câbles à moins de 15,2 cm (6 po) de chaque côté des anneaux de cuvettes et de 30,5 cm (12 po) en avant et en arrière de la cuvette.
- Dans les endroits ouverts, comme les solariums ou les verrières, installez les câbles à 6,35 cm (2,5 po) du périmètre de la pièce.

### Important!

**Optez pour un câble qui couvrira une superficie équivalente ou inférieure à votre surface à couvrir.** Si vous ne trouvez pas la longueur qui correspond à votre surface, choisissez la longueur plus petite suivante. Les câbles ne doivent jamais être coupés, croisés ni modifiés. Un plan à l'échelle demeure votre meilleur outil de travail pour calculer la surface à couvrir.

### Aide-mémoire

#### Superficie d'un carré

Multiplier la longueur d'un de ses côtés par lui-même.

Exemple de la douche :

$$48 \text{ po} \times 48 \text{ po} = 2304 \text{ po}^2$$

#### Superficie d'un rectangle

Multiplier la longueur par la largeur

Exemple du meuble-lavabo :

$$108 \text{ po} \times 21 \text{ po} = 2268 \text{ po}^2$$

#### Superficie d'un triangle

Multiplier la base par la hauteur et diviser par 2

Exemple de l'angle du bain :

$$30 \text{ po} \times 30 \text{ po} = 900 \text{ po}^2$$

#### Conversion en pi<sup>2</sup>

$$\text{po}^2 \div 144 = \text{pi}^2$$

## Comment choisir le bon espacement?

Lorsque vous commandez le câble, vous devez connaître le type de pièce où votre système sera installé. Il est aussi important de savoir quelle est la base de plancher. Ces données ont un effet direct sur l'espacement à respecter entre chaque passe de câble, donc sur la longueur de câble à commander.

### Conseil de pro

Ne placez jamais les câbles à moins de 6,35 cm (2,5 po) de distance, car ceci créera un endroit très chaud qui pourrait causer des dommages.

## Spécifications techniques

Surface d'installation	Revêtement de sol							
<b>Plancher chauffant</b> Espacements suggérés	céramique	Pierre naturelle	bois d'ingénierie*	vinyle*	plancher flottant*	linoléum*	parquetterie*	tapis**
contreplaqué	3	3	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
béton lisse	3	3	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
panneaux de béton	3	3	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
céramique	3	3	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
membrane acoustique	3	3	3.5	-	3.5	-	3.5	3.5
membrane de pontage de fissure	3	3	3.5	-	3.5	-	3.5	3.5
lit de mortier	3	3	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
treillis préalablement ragrée	3	3	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Verrière / Solorium	2.5	2.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	2.5

\*(support préalablement ragrée)

\*\* (sans endos en caoutchouc et sans sous-tapis)

Surface d'installation	Revêtement de sol							
<b>Trame chauffante</b> Espacements suggérés	céramique	Pierre naturelle	bois d'ingénierie*	vinyle*	plancher flottant*	linoléum*	parquetterie*	tapis**
contreplaqué	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
béton lisse	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
panneaux de béton	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
céramique	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
membrane acoustique	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓
membrane de pontage de fissure	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓
lit de mortier	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
treillis préalablement ragrée	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\*(support préalablement ragrée)

\*\* (sans endos en caoutchouc et sans sous-tapis)

## Spécifications techniques (suite)

Surface d'installation	Revêtement de sol							
<b>Sous plancher</b> Espacements pré-définis	céramique	Pierre naturelle	bois d'ingénierie	vinyle	plancher flottant*	linoléum	parquetterie	tapis*
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\*(sans endos en caoutchouc et sans sous-tapis)

Surface d'installation	Revêtement de sol		
<b>Fonte des neiges</b> Espacements suggérés	céramique	Pierre naturelle	ciment
	3/4	3/4	3/4

## E spacements typiques par pièce

Espace de vie	E spacement
Salle de bains	2,5 ou 3
Cuisine	2,5 ou 3
Séjour	2,5 ou 3
Solarium*	2,5
Couloir	3 ou 3,5
Entrée	3 ou 3,5
Larges pièces à faible perte de chaleur	3 ou 3,5

\*Solarium : la performance du système de chauffage COMFORT~ONE™ n'est jamais garantie à cause des différences de construction et de climat. Nous vous recommandons d'isoler le sous-plancher afin d'éviter les pertes de chaleur.

## Comment calculer le gabarit nécessaire?

Les gabarits COMFORT~ONE™ sont conçus pour simplifier l'installation et maintenir un espacement uniforme entre les câbles.

En tout, 4 modèles sont offerts pour répondre aux besoins d'espacement spécifiques de votre projet : 2,5 po, 3 po, 3,5 po et 4 po.

Une boîte de 25 pi linéaires de gabarit couvre une surface de 40 pi<sup>2</sup>. Afin de vous assurer de commander suffisamment de gabarit, calculez le nombre de boîtes selon le nombre de pi<sup>2</sup> à couvrir.

Gabarit – 7,6 m (25 pi linéaire) par boîte	Surface couverte
1 boîte	40 pi <sup>2</sup>
2 boîtes	80 pi <sup>2</sup>
3 boîtes	120 pi <sup>2</sup>
4 boîtes	160 pi <sup>2</sup>
5 boîtes	200 pi <sup>2</sup>
10 boîtes	400 pi <sup>2</sup>
25 boîtes	1 000 pi <sup>2</sup>

### Mise en garde

- NE JAMAIS couper un câble chauffant.
- NE JAMAIS utiliser de clous, d'agrafes ou des pièces d'assemblage semblables pour attacher le câble chauffant au plancher.
- NE JAMAIS frapper de truelle ou tout autre outil sur le câble chauffant.  
Attention de ne pas accrocher, couper ni pincer le câble. Cela pourrait l'endommager.
- NE JAMAIS installer de câbles sous des armoires ou d'autres articles encastrés.  
Une chaleur excessive se formera sous ces articles et pourrait causer des dommages.
- NE JAMAIS installer le câble dans les murs, sur les murs ou les divisions qui se prolongent jusqu'au plafond ou dans les armoires.
- NE JAMAIS prolonger la partie chauffée du câble au-delà de la pièce ou de l'endroit d'où il part.
- NE JAMAIS essayer de réparer un câble endommagé.  
Contactez notre service de soutien pour obtenir de l'aide.
- NE JAMAIS faire chevaucher les câbles chauffants.  
Cela provoquerait une surchauffe dangereuse.
- NE JAMAIS laisser un fil de courant ou un fil de capteur croiser un câble chauffant.
- NE JAMAIS encastrer les câbles dans des adhésifs pour les stratifiés ou les planchers de vinyle.  
Employez exclusivement un mortier modifié aux polymères ou un ciment autolissant.
- NE JAMAIS appliquer la mauvaise tension à un câble.
- NE JAMAIS utiliser d'espacement de moins de 6,35 cm (2,5 po).
- TOUJOURS encastrer entièrement le câble chauffant et la connexion d'usine dans le mortier
- TOUJOURS maintenir un espacement d'au moins 6,35 cm (2,5 po) entre les câbles.
- TOUJOURS utiliser du cuivre comme conducteurs d'alimentation au contrôle et au câble. N'employez pas d'aluminium.
- TOUJOURS s'attarder aux exigences de tension et d'ampérage au disjoncteur, au contrôle et au système de câble.
- TOUJOURS tester les résistances des câbles et les enregistrer dans le Journal de résistance du capteur et du câble.

### Conseil de pro

Confiez l'installation électrique à un électricien certifié. Les codes locaux peuvent exiger de faire installer ou brancher le câble ou le contrôle thermostatique par un électricien, cela afin de respecter les codes de construction locaux, le Code national de l'électricité (CNÉ)/National Electrical Code (NEC des É.-U.), tout particulièrement l'article 424, partie IX et la section 62 du Code canadien de l'électricité (CCE), partie 1.

### Important!

- Choisissez entre 120 V c.a. ou 240 V c.a. selon le courant disponible.
- NE mélangez PAS les tensions.
- NE placez PAS plus de 15 A par contrôle.