

Feuille de calcul Schluter®-DITRA-HEAT

Calculez les quantités de membrane et de câbles. Suivez les étapes ci-après :

La membrane est sélectionnée en fonction de la taille de la zone à carrelé.

Le câble est sélectionné en fonction de la taille de la zone à chauffer. Assurez-vous de mesurer avec exactitude la zone à chauffer; elle doit présenter une **distance minimale par rapport à des éléments fixes comme :**

- les murs, cloisons et armoires fixes : 2" (50 mm)
- les drains de vidange et conduits de chauffage à air pulsé : = 4" (100 mm)
- les sources de chaleur (plinthes électriques, ou autres appareils fixes de chauffage, foyers, etc.) : 8" (200 mm)
- la ligne centrale des drains de toilette : 7" (180 mm)

Sélectionnez un câble chauffant d'une longueur qui correspondra, mais sans dépasser la superficie globale déterminée à l'étape 3 ci-dessous, aux mesures déterminées à l'étape 3 ci-dessous. N'achetez pas des câbles chauffants pour faire toute la surface *carrelée* : ce sera trop. Prévoyez seulement les câbles chauffants en fonction de la superficie à chauffer et de l'espacement du câble adapté à l'application.

Il est aussi utile de prévoir une **zone tampon**. La zone tampon est une section où le chauffage n'est pas essentiel et qui n'est pas destinée à recevoir les câbles : elle permet de dissimuler les câbles chauffants excédentaires.

Lorsque l'installation se fait à trois crampons d'intervalle, il est également possible de disposer le câble excédentaire en alternance à trois, puis à deux crampons d'intervalle aux endroits qui pourraient demander plus de chauffage.

Utilisation de plusieurs câbles

Il est possible de raccorder plusieurs câbles chauffants DITRA-HEAT-E-HK à un même thermostat DITRA-HEAT-E, dans la mesure où le courant total du circuit est inférieur à 15 ampères. Selon le code de l'électricité ou du bâtiment applicables, ce travail pourra obligatoirement être confié à un électricien qualifié.

Il ne sera pas possible de raccorder plusieurs câbles chauffants DITRA-HEAT-E-HK à un même thermostat DITRA-HEAT-E si le courant total excède 15 ampères. Il faudra en pareilles circonstances installer des thermostats DITRA-HEAT-E supplémentaires ou combiner un thermostat DITRA-HEAT-E avec des modules de puissance DITRA-HEAT-E-RR.

IMPORTANT : ON NE DOIT PAS COUPER LE CÂBLE CHAUFFANT

Ne posez jamais de câbles chauffants sous des meubles-lavabos sans jeu d'air en-dessous, des plates-formes de baignoire et des baignoires autoportantes sans jeu d'air en-dessous, ni sous des armoires de cuisine, autres structures, ou des placards de rangement ou à vêtements. Une chaleur excessive se formera dans de tels espaces clos, ce qui pourrait occasionner une surchauffe du câble.

Pour plus d'informations, s'il vous plaît, veuillez vous référer au manuel d'installation DITRA-HEAT.

Essayez la feuille de calcul...
ou téléchargez l'application
avec l'estimateur DITRA-HEAT!

SCANNEZ
POUR OBTENIR



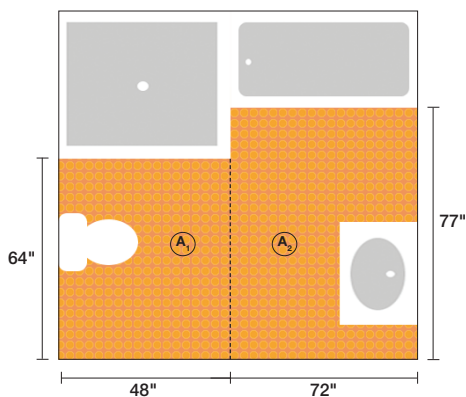
Étape 1 - Dessiner la pièce

Dessinez un plan du plancher de la pièce au verso.

Étape 2 - Calculer la membrane requise

Mesurez la superficie des zones où la membrane sera posée, de façon à établir la quantité totale de membrane DITRA-HEAT ou DITRA-HEAT-DUO requise.

Exemple



DITRA-HEAT ou DITRA-HEAT-DUO

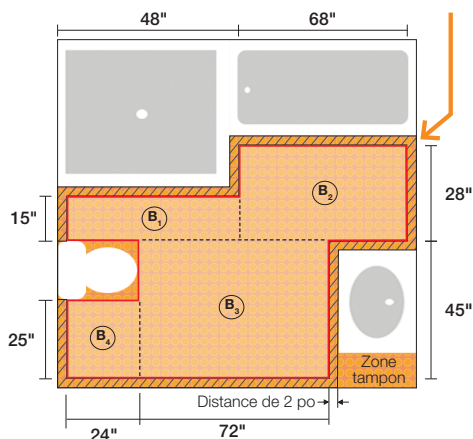
Membrane

Zone	Dimensions	Superficie
A ₁	64" x 48"	3072 po ²
A ₂	77" x 72"	5544 po ²
A ₃	-	-
A ₄	-	-
Diviser le total par 144 pour obtenir la mesure en pi ²		8616 po ² ÷ 144
Total global - Membrane		59.8 pi²

Étape 3 - Calculer les câbles requis

Mesurez la superficie des zones où le câble chauffant sera posé, de façon à établir la quantité totale de câble chauffant DITRA-HEAT-E-HK requise. N'oubliez pas de prendre en compte les distances minimales (voir la flèche orangée) : murs, cloisons et armoires fixes : 2" (50 mm); drains de vidange et conduits d'air pulsé : 4" (100 mm); sources de chaleur : 8" (200 mm); ligne centrale des drains de toilette : 7" (180 mm).

Exemple



DITRA-HEAT-E-HK

Câbles chauffants

Lors de la sélection du(des) câble(s) chauffant(s) approprié(s), veuillez s.v.p. tenir compte si votre application requiert un espacement de câble de 3 crampons ou de 3-2 crampons en alternance.

Zone	Dimensions	Superficie
B ₁	15" x 48"	720 po ²
B ₂	28" x 68"	1904 po ²
B ₃	45" x 72"	3240 po ²
B ₄	25" x 24"	600 po ²
Diviser le total par 144 pour obtenir la mesure en pi ²		6464 po ² ÷ 144
Total global - Câble chauffant		44.9 pi²

NOTE: Ceci est une estimation typique pour l'installation de carreaux de céramique et de pierre naturelle. Pour les applications utilisant des revêtements de sol alternatifs, consultez le Bulletin Technique à Schluter.ca.

Feuille de calcul Schluter® -DITRA-HEAT



Zone	Dimensions (pouces)	Superficie
A ₁		
A ₂		
A ₃		
A ₄		
Diviser le total par 144 pour obtenir la mesure en pi²		÷ 144
Total global - Membrane (pi²)		

Area	Dimensions (pouces)	Superficie
B ₁		
B ₂		
B ₃		
B ₄		
Diviser le total par 144 pour obtenir la mesure en pi²		÷ 144
Total global - Câble chauffant (pi²)		