

Feuille de calcul Schluter®-DITRA-HEAT

Calculez les quantités de membrane et de câble.

SUIVEZ LES ÉTAPES CI-APRÈS :

- Sélectionnez la **membrane** DITRA-HEAT* selon les dimensions de l'**aire à carrelé**
- Sélectionnez le **câble chauffant** DITRA-HEAT-E-HK selon les dimensions de la **zone à chauffer**
- Sélectionnez le **câble chauffant** DITRA-HEAT-E-HK aussi en fonction de l'**espacement entre les passages du câble** pour l'**application visée** ¹
- Avec **des revêtements de planchers alternatifs (autres que le carrelage)**, on adopte une disposition en alternance continue du câble à 3, puis 2 crampons d'intervalle (3-2) ²
- Le type et l'épaisseur des matériaux de revêtement de sol utilisés ne doivent pas dépasser une valeur d'isolation thermique « R » de 1.
- La zone à chauffer est établie en fonction de l'**espacement minimal par rapport aux éléments fixes** ³ – voir le tableau ci-contre
- On peut raccorder en parallèle à un même thermostat DITRA-HEAT-E plusieurs câbles chauffants DITRA-HEAT-E-HK, dans la mesure où la charge électrique totale **ne dépasse pas 15 ampères**
- Au-delà de 15 ampères, on doit ajouter un thermostat DITRA-HEAT-E ou un **module de puissance DITRA-HEAT-E**
- IMPORTANT** : Les **câbles chauffants NE SE COUPENT PAS**, et ne peuvent être installés sous des éléments fixes sans jeu d'air en dessous
- Veuillez consulter le manuel d'installation DITRA-HEAT pour connaître toutes les exigences

Notes :

- Voir les sections sur l'installation, les avertissements et la planification et les caractéristiques des câbles du manuel d'installation DITRA-HEAT
- Voir la section sur les autres types de revêtement du manuel d'installation DITRA-HEAT
- Voir la liste complète dans la section des avertissements et planification du manuel d'installation DITRA-HEAT

Espacement minimal :		
Éléments fixes	Distance	
	po	mm
Murs, cloisons et armoires fixes†	2	50
Drains de vidange	4	100
Conduits de chauffage à air pulsé	4	100
Sources de chaleur (plinthes électriques, foyers, etc.)	8	200
Ligne centrale des drains de toilette	7	180
Drain linéaire (rebord du corps de caniveau)	1	25

†À partir du coup-de-pied

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



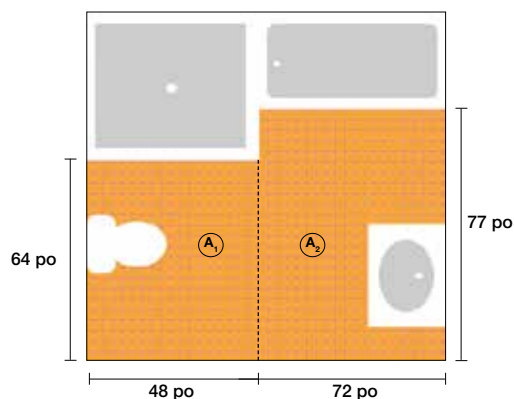
Étape 1 - Dessiner la pièce

Dessinez un plan du plancher de la pièce au verso.

Étape 2 - Calculer la membrane

Mesurez les zones où la membrane sera posée, de façon à établir la quantité totale de membrane DITRA-HEAT* requise.

Exemple



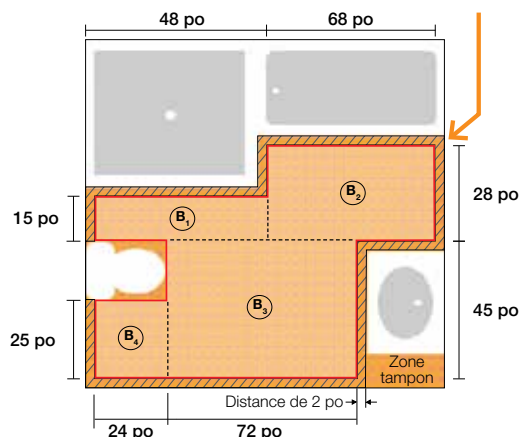
Membrane DITRA-HEAT*

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

Étape 3 - Calculer les câbles requis

Mesurez les zones où le câble chauffant sera posé, de façon à établir la quantité totale de câble chauffant DITRA-HEAT-E-HK requise. Prenez en compte les distances minimales : murs, cloisons et armoires fixes : 2 po (50 mm); drains : 4 po (100 mm); sources de chaleur : 8 po (200 mm); ligne centrale des drains de toilette : 7 po (180 mm).

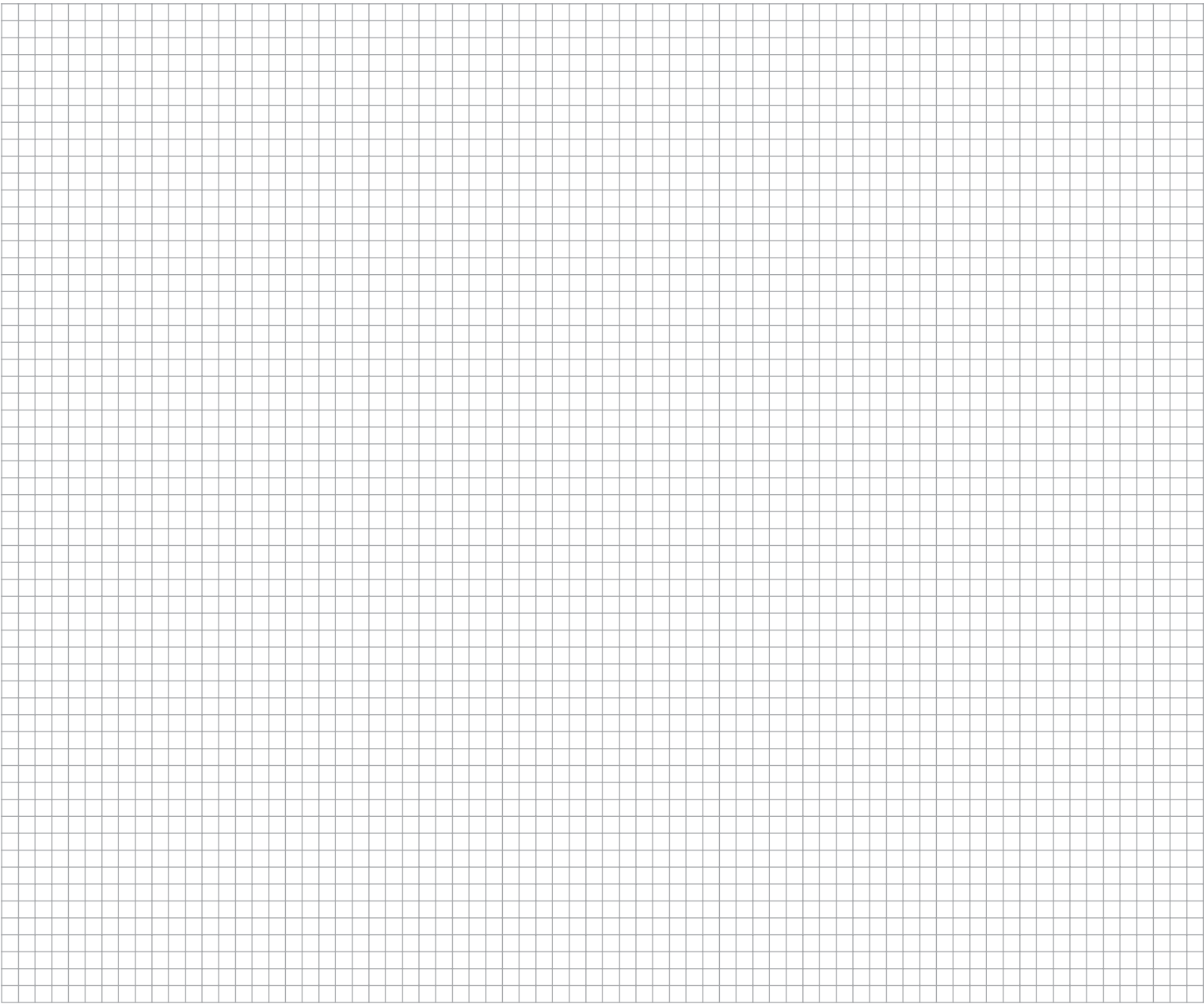
Exemple



Câble chauffant DITRA-HEAT-E-HK

Choisissez les câbles chauffants en fonction d'une disposition continue à 3 crampons ou en alternance 3-2 crampons, selon le cas.

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



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

Thermostats


Fonctionne avec Google Home


fonctionne avec alexa


Fonctionne avec Apple Home



☐



☐



☐



☐

Modules d'alimentation pour les applications supérieures à 15 ampères :

DITRA-HEAT-E-RRS
Pour thermostat RS1

☐

DITRA-HEAT-E-RR
Pour thermostats WIFI, RT et R

☐