

Comment choisir

Pour choisir la solution Thermsol® adaptée, suivez les étapes :

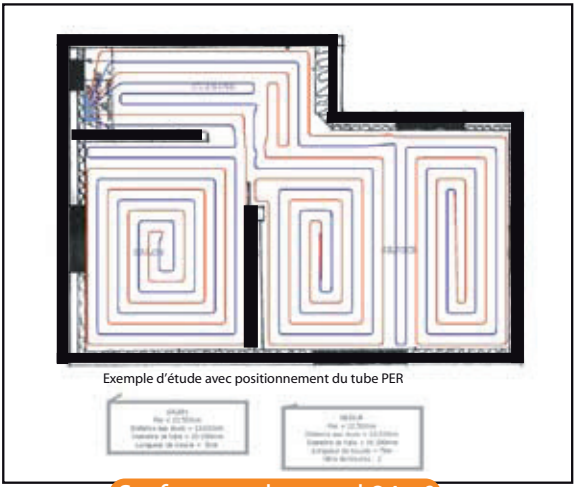
ETAPE 1 JE DETERMINE LES PIECES A CHAUFFER ET LEUR SURFACE

Vous pouvez installer un plancher chauffant dans toutes les parties d'une maison ou d'un appartement.

Il vous suffit d'avoir un sol de niveau et incompressible (chape, plancher bois). Assurez-vous auprès du constructeur que votre sol peut supporter la charge du plancher chauffant.

Une fois les parties définies, à partir du plan d'architecte, il vous suffit de calculer les surfaces des pièces à équiper.

La somme des surfaces correspond au nombre de m² de plancher chauffant à commander.



Surface totale au sol 84m²

Surface sol chauffant 84m²

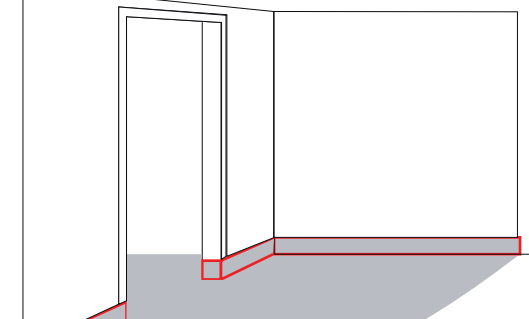
ETAPE 4 JE PREVOIS UNE RESERVE DE SOL SUFFISANTE

Une fois la solution Thermsol® déterminée ainsi que le revêtement, vous devez calculer les réserves nécessaires à l'installation du plancher chauffant. La réserve correspond à la hauteur de la plaque isolante, de la chape d'enrobage et du revêtement.

Ces valeurs de réserve doivent être prévues dès la construction. Elles impactent surtout les hauteurs des huisseries de portes, les prises de courant,....

Pour déterminer correctement la hauteur de réserve, il est conseillé de se rapprocher de votre chapiste.

	Epaisseur plaque isolante	Epaisseur chape enrobage	Epaisseur revêtement	Hauteur réserve
Plaque 0.75 Résistance thermique 0.75m ² K/W	54 mm	40 mm	20mm	114 mm
Plaque 1.70 Résistance thermique 1.70m ² K/W	86mm	40mm	20mm	146mm
Plaque 2.10 Résistance thermique 2.10m ² K/W	96mm	40mm	20mm	156mm



HAUTEUR DE RESERVE
= hauteur plancher chauffant + dalle d'enrobage + revêtement

ETAPE 2 JE M'ASSURE DE MON ISOLATION POUR CHOISIR LA SOLUTION THERMSOL®

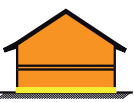
Pour assurer un fonctionnement optimal du plancher chauffant, il faut que l'isolation du sol soit suffisante pour restituer la chaleur. D'autre part, dans le cadre d'une construction neuve, des normes obligatoires d'isolation contenues dans la RT2005 sont à appliquer.

ThermSol® résout vos problèmes d'isolation à travers ces 3 solutions : Therm 75, Therm 170 et Therm 210. Ce qui différencie ces 3 offres sont les plaques isolantes utilisées.

Pour choisir la bonne solution ThermSol® il vous suffit d'identifier la nature de votre sol en vous référant aux schémas ci-contre et de demander à votre constructeur le niveau d'isolation.

Je choisis

Therm 75
lorsque :



le sol est isolé conformément au RT2005



ou le sol est sur un local chauffé

Je choisis

Therm 170
lorsque :



le sol est un dallage non isolé sur terre-plein

Je choisis

Therm 210
lorsque :



le sol est un dallage non isolé sur vide sanitaire et sous-sol

Dans tous les autres cas, le constructeur doit prévoir un isolant au sol supplémentaire.

ETAPE 5 JE DEFINIS MON GENERATEUR DE CHALEUR ET MES ACCESSOIRES ADDITIONNELS

Le plancher chauffant est compatible avec toutes les sources de chaleur (chaudière fioul, gaz, pompe à chaleur, ...). Vérifiez auprès de votre chauffagiste que sa puissance est adaptée au plancher chauffant.

La puissance vous sera donnée par l'étude technique effectuée par ThermSol®.

Selon les caractéristiques techniques de votre générateur vous choisissez les options de régulation. Chacune vous permet d'optimiser le fonctionnement et le confort du plancher chauffant. Vous pouvez les installer quelque soit le générateur de chaleur.

Les essentiels : Adaptateur et éléments de sécurité



OBLIGATOIRE pour une température >40°C

ThermMix est un système de régulation thermostatique permettant de régler et contrôler la température du plancher chauffant. Il doit être obligatoirement installé lors de l'utilisation d'une chaudière haute température.



OBLIGATOIRE

Le thermostat de sécurité est un élément de coupure en cas de défaillance du système et surchauffe du plancher. A installer obligatoirement lorsque la chaudière n'est pas équipée d'un système équivalent.

Les options

Régulation



Le régulateur de température est un système de régulation avec sonde extérieure. La sonde mesure la température de l'air extérieur et permet à l'installation de chauffage d'anticiper les variations météorologiques.



La tête électrothermique permet de réguler la température pièce par pièce. Se monte sur le collecteur et est piloté par un thermostat d'ambiance.



Le thermostat d'ambiance permet de régler la température ambiante de toute l'habitation. Deux modèles au choix :
- thermostat d'ambiance standard
- thermostat d'ambiance digital programmable.

Les options

Accessoires



Le fluide caloporteur permet la diffusion de la chaleur sans perte calorifique et protège contre le gel (jusqu'à -25°C). Mettre directement dans le circuit PER ou BAO. Prévoir 1l/m² (+/- 15%).



Lors de la réalisation de la dalle, un fluidifiant béton est ajouté au béton car il importe que le contact entre celui-ci et les tuyaux soit le meilleur possible, sans poche d'air. Prévoir 15 à 20 kg pour une surface de 100m².

ETAPE 3 JE CHOISIS MON REVETEMENT

Le choix du revêtement est important. Il doit faciliter la conductivité de la chaleur du plancher chauffant.

Les revêtements idéaux sont les carrelages.

Les moquettes, lino ou tout autre revêtement synthétique sont déconseillés même s'ils restent utilisables.

La plupart des parquets actuels sont prévus pour le plancher chauffant. Avant leur choix renseignez-vous auprès du vendeur.

De manière générale, avant d'acheter votre revêtement renseignez-vous auprès de votre fournisseur.

Selon le DTU 65.8 la résistance thermique maximum admise d'un revêtement pour l'utilisation avec un plancher chauffant basse température est de 0.15m²K/W

compatible	déconseillé	déconseillé	compatible mais déconseillé	compatible	déconseillé
carrelage	revêtement pvc et moquette		parquet flottant < à 15mm	parquet collé < à 15mm	parquet > à 15mm

ETAPE 5 JE DEMANDE L'ETUDE TECHNIQUE THERMSOL®

Phase 1 : Je répond au questionnaire ThermSol®. Ce questionnaire vous permet de confirmer la solution ThermSol®, d'estimer les quantités produits, les options de régulation et la réserve au sol utile.

Phase 2 : Je demande au service technique ThermSol® de réaliser le calcul de puissance et de dimensionnement de mon plancher chauffant.

Ce calcul va vous permettre de définir :
- la puissance nécessaire pour faire fonctionner votre plancher chauffant
- le plan du circuit hydraulique en PER à installer.

Pour réaliser l'étude technique de votre plancher chauffant, vous devez nous fournir les informations suivantes.

Informations générales :

Nom : Prénom :
Adresse : Code Postal :
Tél. : Portable :
Adresse de l'habitation :

Précisions sur votre habitation :

Votre habitat est neuf : oui ☐ non ☐
Permis de construire : oui ☐ non ☐
Maison RT2005 : oui ☐ non ☐
Votre habitat est :
☐ à étage ☐ sur terre plein ☐ sur vide sanitaire ☐ sous-sol

Si habitat sur sous-sol ou vide sanitaire, préciser si hourdi :
béton ☐ polystyrène ☐
Isolant mis sous la dalle : oui ☐ non ☐ épaisseur :

Planches à équiper d'un plancher chauffant :

Planches à ne pas équiper d'un plancher chauffant :

Type de revêtement de sol :

Carrelage ☐ pièces(s) concernée(s) :
Parquet collé ☐ pièces(s) concernée(s) :
Parquet flottant ☐ pièces(s) concernée(s) :
PVC ☐ pièces(s) concernée(s) :
Autre (indiquer le revêtement) ☐ pièces(s) concernée(s) :

Précisions techniques :

Type d'enrobage de votre plancher chauffant :
chape liquide ☐ mortier de pose ☐

Système de plancher chauffant :
chauffant ☐ chauffant/réchauffant (en option) ☐

Type de chauffage :
électrique ☐ fioul ☐ gaz ☐ pompe à chaleur ☐ autre ☐

Position du collecteur désiré (situé dans la pièce) :
Indiquer la position du collecteur sur le plan.

