



T2Reflecta est un chauffage au sol électrique bien pensé, consommant peu d'énergie et à isolation intégrée. Le système de chauffage idéal pour les rénovations et les constructions de sol en bois.

T2Reflecta

Chauffage au sol auto-régulant

system**therm**

Augmente
le confort du
logement tout en
économisant
les frais de
chauffage!

SITUATION DE BASE

Les revêtements de sol froids sont désagréables et malsains.

SOLUTION

T2Reflecta procure de façon judicieuse une agréable température au sol. Le système est composé d'un ruban chauffant auto-régulant T2Red et de plaques isolantes d'une épaisseur de 13mm. La couche aluminium collée permet une répartition optimale de la chaleur.

SECTEUR D'APPLICATION

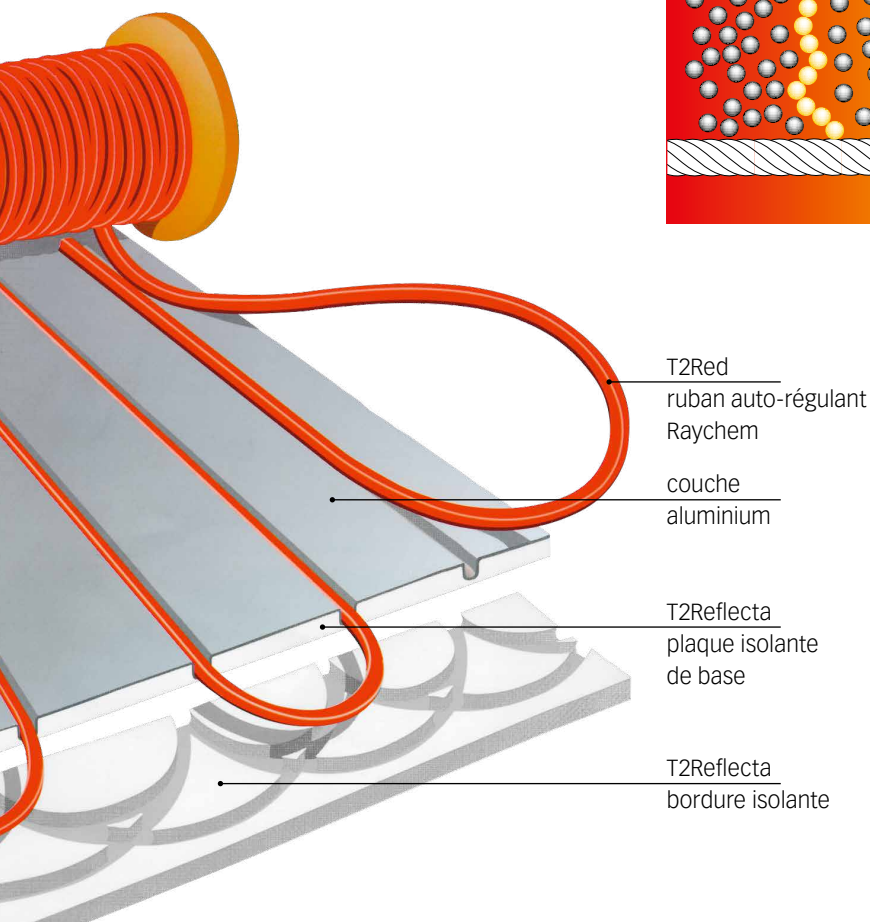
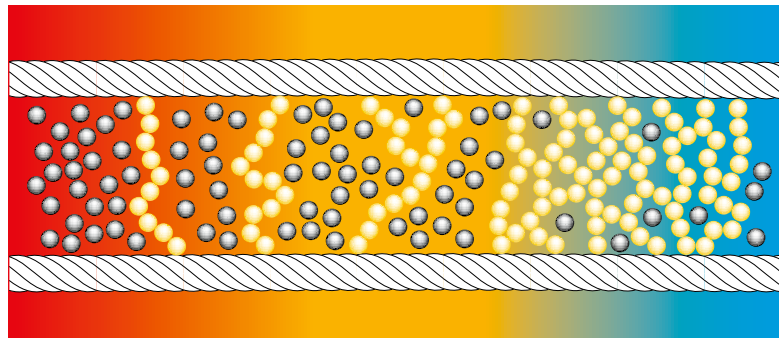
- cuisine
- salon
- chambre d'enfant
- salle de bain
- salle à manger
- jardin d'hiver

LE PRINCIPE DE L'AUTO-RÉGULATION

Le ruban chauffant T2Red de Raychem dispose d'une régulation de température intégrée. Grâce au dénommé effet auto-régulant, le ruban chauffant ne peut pas surchauffer. Une accumulation de chaleur est donc exclue.

Aux **endroits chauds**, l'extension de la matière plastique interrompt presque complètement le trajet du courant électrique. La résistance électrique augmente ainsi considérablement et la puissance de chauffe chute pratiquement à zéro.

Aux **endroits froids**, la matière plastique se rétracte, créant de multiples tracés chauffants électriques à partir des particules carbone. Le courant électrique est transformé en chaleur par l'élément chauffant.






T2Red
ruban auto-régulant
Raychem

couche
aluminium

T2Reflecta
plaque isolante
de base

T2Reflecta
bordure isolante

REVÊTEMENTS DE SOL ADAPTÉS

	Matériel	Épaisseur
	Parquet, stratifié	maximum 16 mm (valeur λ 0.14 W/mK)
	Tapis, plastique, linoléum	maximum 10 mm (valeur λ 0.09 W/mK)
	Carrelage, marbre, granite	maximum 30 mm (valeur λ 1.0 W/mK)

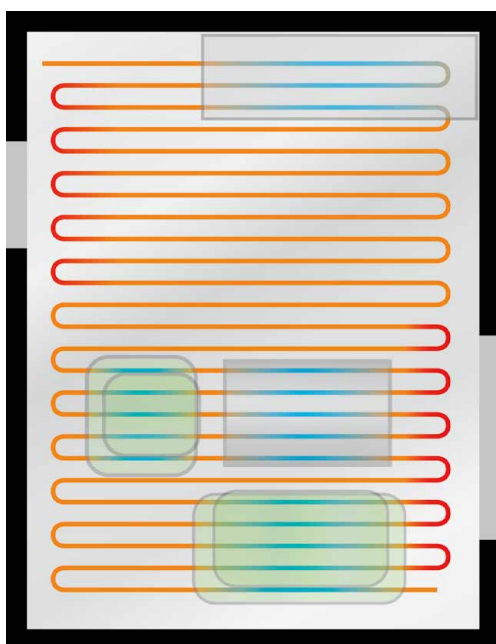
λ = conductibilité thermique

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE INTÉGRÉE

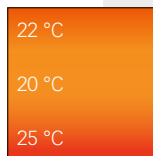
Grâce à l'effet auto-régulant du ruban chauffant T2Red, la puissance thermique s'adapte au centimètre près à la température ambiante.

- Dans les zones plus froides tel le devant de portes et fenêtres, plus grand dégagement de chaleur.
- Dans les zones chaudes tel le dessous de tapis et meubles ou aux endroits où le soleil réchauffe le sol, moins de chaleur diffusée.

Sans cette astuce, une accumulation de chaleur pourrait se former, sous un tapis par exemple. Les températures élevées endommageraient le tapis et pourraient même au pire déclencher un incendie. Le chauffage au sol T2Reflecta vous procure une sécurité absolue.

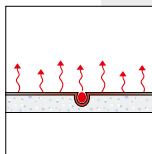


Avantages



Températures ambiantes homogènes

T2Reflecta répartit la chaleur régulièrement dans la pièce et procure des pieds agréablement chauds.



Chaleur régulière

Les plaques isolantes à couche alu réduisent la perte de chaleur et procurent des températures au sol régulières.



Sûr

T2Reflecta ne peut pas surchauffer ou déclencher un incendie. Car en cas d'augmentation de température, la puissance de chauffe diminue.



Flexible

Le ruban chauffant peut être raccourci et les plaques isolantes découpées à volonté.



Divers revêtements de sol

Avec T2Reflecta, vous avez le choix: que ce soit carrelage (cattes), parquet, stratifié, linoléum ou tapis.



Invisible

Toute la surface de la pièce est disponible pour l'agencement. Aucun radiateur ne dérange pour la disposition des meubles.



Sain

Une grande partie de l'humidité de l'air est maintenue à l'intérieur. Ceci ménage nos voies respiratoires. Le risque d'infection et de maladies dues à un refroidissement diminue.



Autonome

Chaque pièce dotée d'un chauffage au sol T2Reflecta est une installation de chauffage indépendante.



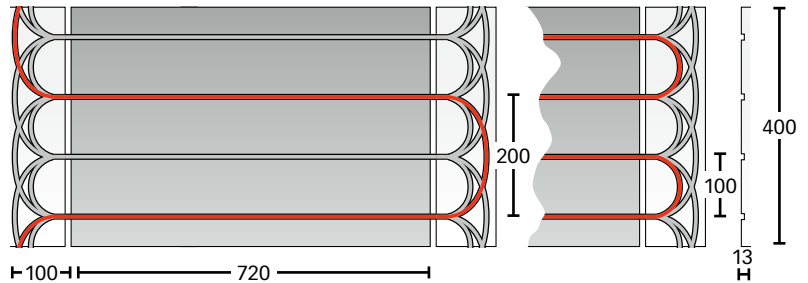
Frais d'électricité réduits

Grâce à une agréable chaleur rayonnante et à une répartition optimale de la température, la température ambiante peut être réduite tout en procurant un agréable confort inchangé.



PLAQUE ISOLANTE T2REFLECTA

Les rainures des plaques isolantes permettent des écartements de pose de 10 ou 20 cm. Les bordures des plaques n'ont pas de couche aluminium.



DONNÉES TECHNIQUES Plaque T2Reflecta

Matériau	Alu (0.5mm) & EPS (12.5mm)
Plaque de base	720×400×13mm
Bordure	100×400×12.5mm
Norme anti-feu	DIN 4102-B1
Capacité portante	140 kPa (14 000 kg/m ²)
Conductibilité thermique (λ)	0.033 W/mK
Valeur U	2.33 W/m ² K

DONNÉES DE POSE

Grâce à la table ci-dessous, définissez la puissance de chauffe, la longueur des rubans chauffants et l'écartement de pose.

Revêtement	Consommation env. (W/m ²)	Longueur ruban chauffant (m/m ²)	Écartement de pose (mm)
Carrelage (cattes)	70	5	200
	100	10	100
Parquet / stratifié / linoléum / tapis	50	5	200
	70	10	100

Les indications de consommation sont basées sur une température ambiante d'env. 20 à 25°C.

DONNÉES TECHNIQUES Ruban chauffant 2Red

Matériau	exempt de PVC
Consommation (selon le type de sol)	5 à 15 W/m
Tension	230V
Température max. environnante	65°C
Température min. de montage	+ 5°C
Longueur max. circuit chauffant	100m
Dimensions (env.)	6×8.7 mm
Rayon de courbure min.	35mm

MISE EN SECURITÉ ÉLECTRIQUE / CIRCUIT CHAUFFANT

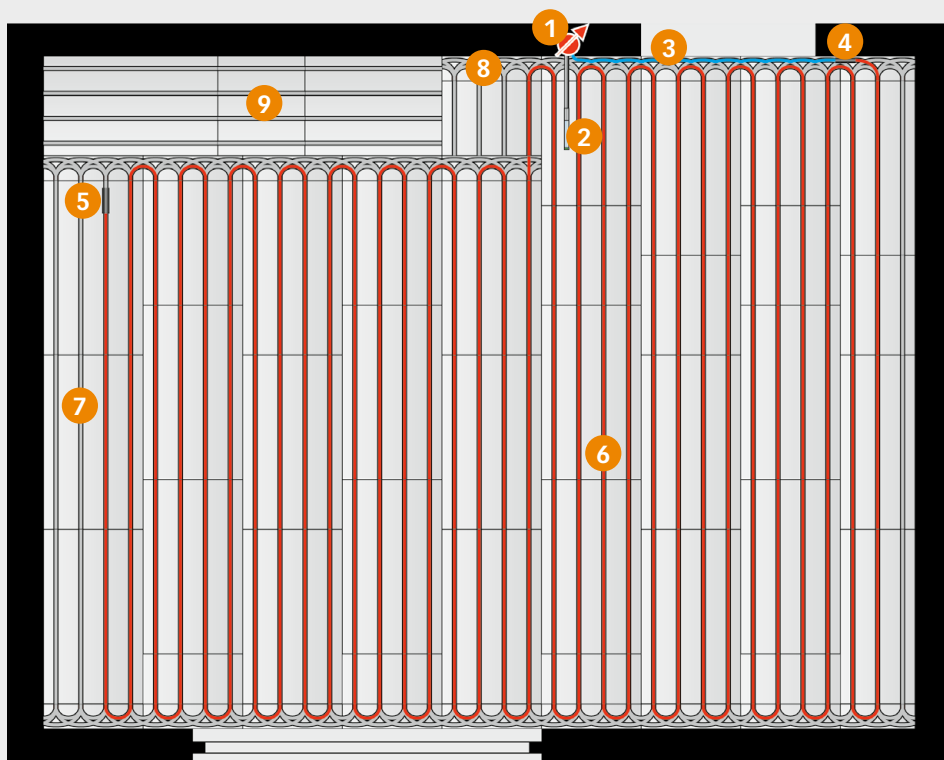
Veillez tenir compte des longueurs de circuit également pour le choix du thermostat. Lorsque la longueur du circuit chauffant est supérieure à 100 m, la puissance doit être enclenchée par le biais d'un contacteur.

Sécurisation disjoncteur (C)	Longueur max. circuit chauffant (m)	Total ruban chauffant par disjoncteur (m)
10 A	100	100
13 A	100	108
16 A	100	133

De façon générale, veuillez respecter les prescriptions locales.
Un disjoncteur différentiel (FI 30mA) est obligatoire.

Ruban chauffant T2Red

Exemple de pose



- 1 Thermostat**
- 2 Sonde de température dans tuyau de sonde**
La plaque T2Reflecta doit être découpée
- 3 Câble de raccordement**
- 4 Manchon de jonction**
- 5 Terminaison**
- 6 Ruban chauffant T2Red**
- 7 Plaque de base T2Reflecta**
- 8 Bordure T2Reflecta**
- 9 Zone non chauffée**
Peut aussi être recouverte de placoplâtre.

MONTAGE DES PLAQUES ISOLANTES

En cas de sols parquet, stratifié, linoléum, tapis ou plastique, le T2Reflecta sera posé «flottant», c.-à-d. posé sans fixation des plaques isolantes.

Si le nouveau revêtement de sol est un carrelage (cattes), les plaques isolantes T2Reflecta sont collées ou vissées.

Nous vous proposons divers articles permettant de coller les plaques sur le fond (sous-couche évtl. nécessaire).

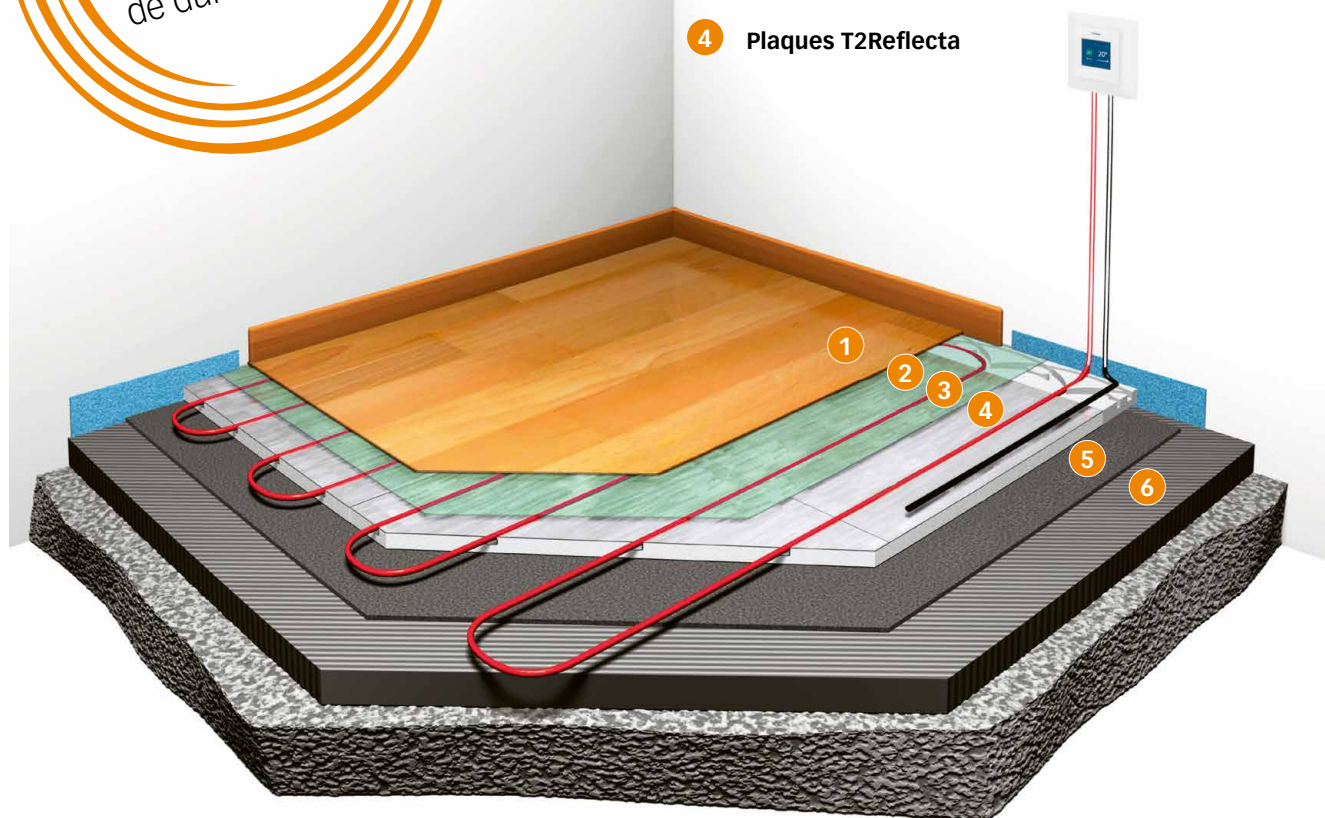
Veillez tenir compte de nos instructions détaillées.



Pose avec stratifié / parquet



- 1 Stratifié ou parquet
- 2 Mousse/rembourrage
- 3 Ruban chauffant 2Red
- 4 Plaques T2Reflecta
- 5 Masse d'égalisation (optionnelle)
- 6 Fond



Pose des plaques isolantes T2Reflecta

Posez les plaques T2Reflecta sur le fond (vissage ou collage pas nécessaire).



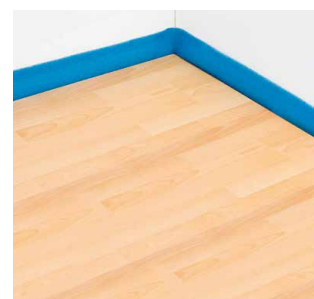
Pose des rubans chauffants

Pressez le ruban chauffant 2Red dans les rainures de pose. La puissance de chauffe souhaitée dépend de l'écartement du ruban chauffant.



Pose du parquet

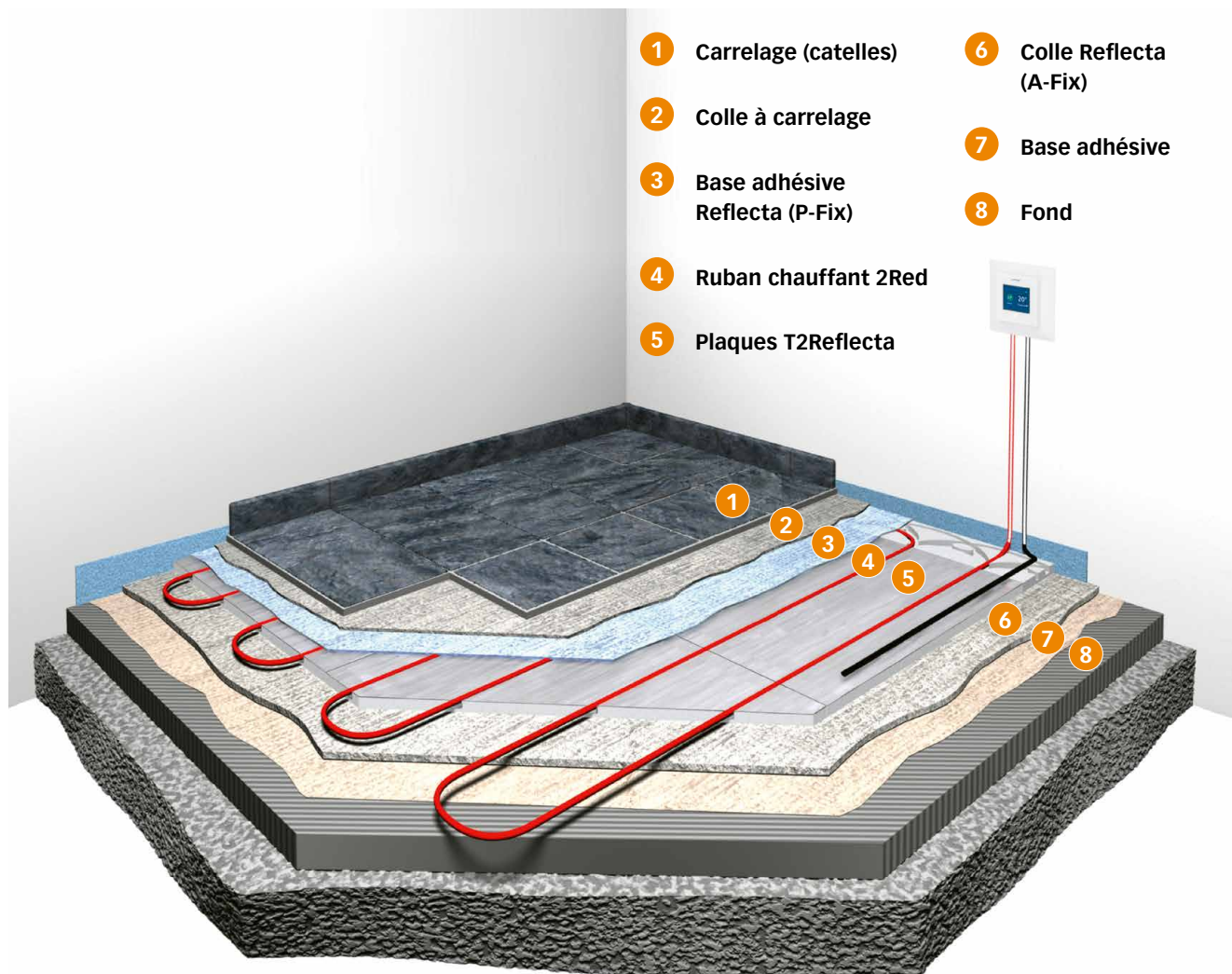
Sur les plaques T2Reflecta, posez un support/rembourrage pour sols parquet, sur lequel vous poserez ensuite le nouveau parquet ou stratifié selon les indications du fabricant. Attention: veillez à ce que le revêtement de sol soit adapté au chauffage au sol.



Sol terminé

Enclenchez et c'est terminé! Appréciez le confort d'un sol agréablement chaud.

Pose avec carrelage (cattes) / pierre naturelle



- 1 Carrelage (cattes)
- 2 Colle à carrelage
- 3 Base adhésive Reflecta (P-Fix)
- 4 Ruban chauffant 2Red
- 5 Plaques T2Reflecta
- 6 Colle Reflecta (A-Fix)
- 7 Base adhésive
- 8 Fond



Pose des plaques isolantes T2Reflecta

Répartissez la colle A-Fix T2Reflecta sur le fond (ou vissez les plaques sur le fond en parquet avec chaque fois 15 vis par plaque). Posez les plaques T2Reflecta sur la colle et laissez-la durcir.



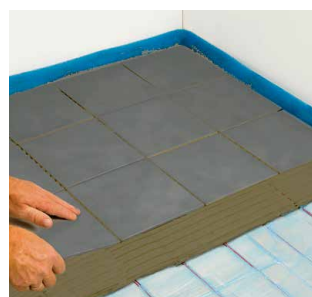
Pose du ruban chauffant

Pressez le ruban chauffant T2Red dans les rainures de pose. La puissance de chauffe souhaitée dépend de l'écartement du ruban chauffant.



Application d'une base adhésive à l'aide d'un rouleau

Répartissez la base adhésive P-Fix sur la couche aluminium.



Pose du carrelage (cattes)

Le carrelage (cattes) est collé directement sur les plaques Reflecta apprêtées, selon les indications de pose. Environ 24 heures après avoir effectué les joints du carrelage (cattes), le chauffage peut être enclenché. Attention: veillez à ce que le revêtement de sol soit adapté au chauffage au sol.

RÉGULATION

Pour la régulation du chauffage au sol, nous recommandons le thermostat universel eTOUCH eco+.

Celui-ci peut être utilisé, entre autres, en tant que thermostat de sol, thermostat d'ambiance ou thermostat d'ambiance avec limiteur. Il dispose de programmes éditables permettant d'adapter l'utilisation du chauffage aux exigences de l'utilisateur. Cela permet d'économiser de l'énergie et des coûts tout en procurant un confort optimal.

Un écran couleur et un guidage simple par menu permettent une utilisation facile du thermostat.

Le eTOUCH eco+ possède une fonction auto-adaptative intégrée et détecte les fenêtres et les portes ouvertes (détection chute de température). Il remplit ainsi les exigences de la Directive écoconception selon Règlement UE 2015/1188 et il est de ce fait agréé pour la commande des chauffages au sol électriques.

D'autres modes de commande, comme p.ex. la télécommande par Smartphone, sont possibles sur demande.

