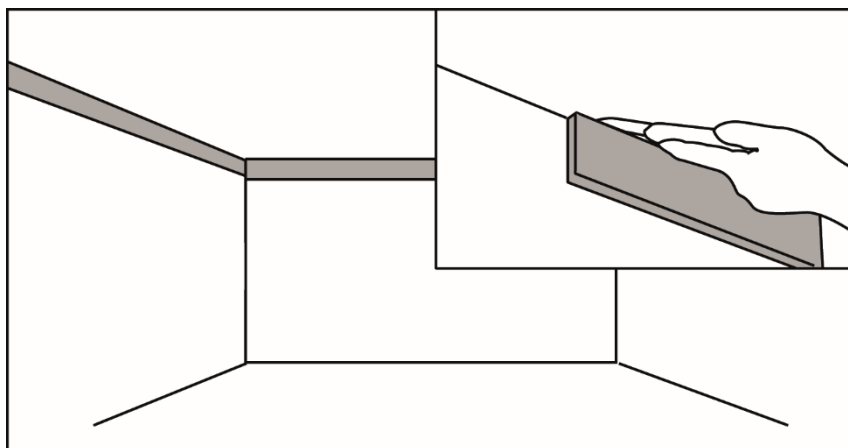


## Manuel d'installation du système TOSKANA

Système d'argile pour chauffage au plafond avec des câbles de résistance électrique

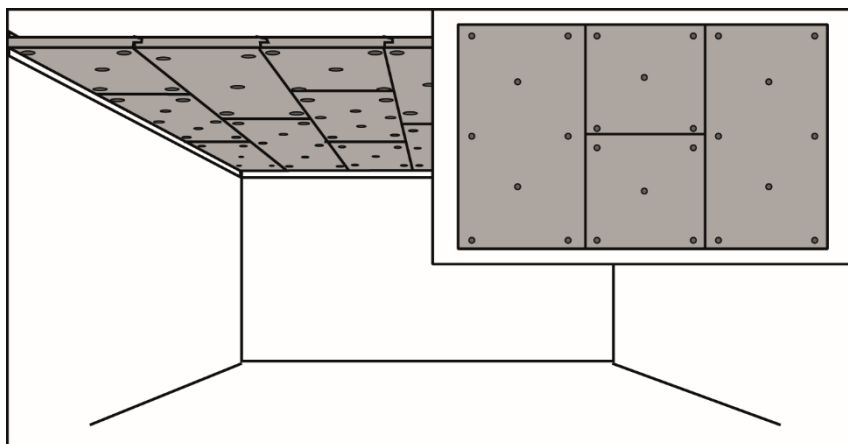
Pour un montage au plafond (incliné).



Poser des bandes d'isolation aux bords  
50 x 10 mm

L'utilisation des matériaux en fibres de bois est conseillée.

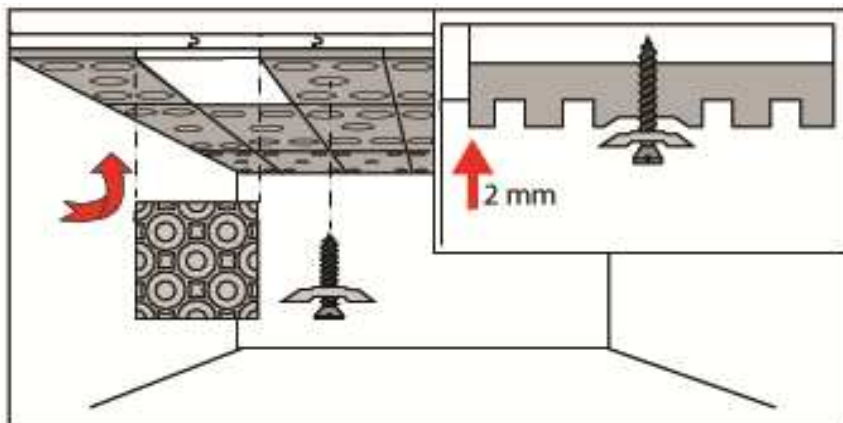
*Exécution : société de construction/  
maçon*



Utiliser des panneaux d'aggloméré de  
22 mm ESB-Plus ou OSB avec des  
chevilles de châssis SXR 8 x 80 t ou SXR  
8 x 100 t (pour l'accrochage au plafond  
avec plusieurs points d'attache ou avec  
une pièce intermédiaire.

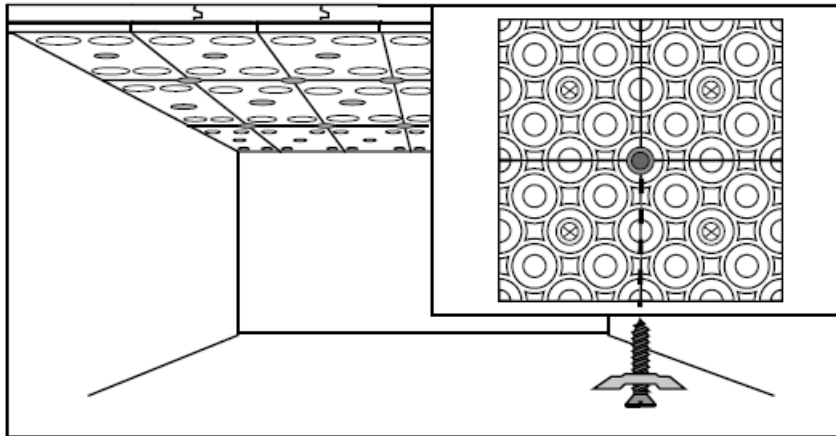
Toujours utiliser des panneaux  
d'aggloméré **avec un écrou ou un  
ressort comme raccord.**

*Exécution : société de construction/  
maçon*



Placer les panneaux sur les croisements  
et les attacher avec une vis.  
Les panneaux système peuvent  
uniquement être attachés avec des vis  
rapides en acier inoxydable 5/50 ou  
avec des vis de construction de  
terrasses 5/45 d'ArgillaTherm®. Pour  
des panneaux de compensation on  
peut utiliser des vis normales comme  
p.ex. les Fischer HV 36.

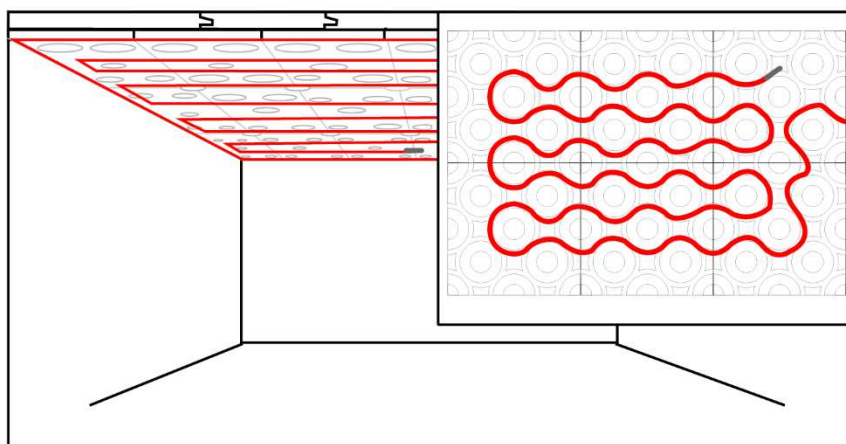
Le raccord de frottement doit être réglé  
à 4-5 Nm. Le moment de tournement  
est 8,50 Nm. *Exécution : société de  
construction/maçon*



Quand le plafond entier est placé, il est nécessaire de fixer les croisements.

Attention : Les coutures des panneaux d'argile ne peuvent pas être posées directement sur les coutures des panneaux d'aggloméré.

*Exécution : société de construction/maçon*



L'installation du câble de résistance d'ArgillaTherm dans les cannelures des panneaux de construction avec un appareil de test pour câbles (conseillé : Warm-up watchdog), à commencer près de la transition du conducteur de froid au chaud (étiqueté avec une flèche rouge et bleue)

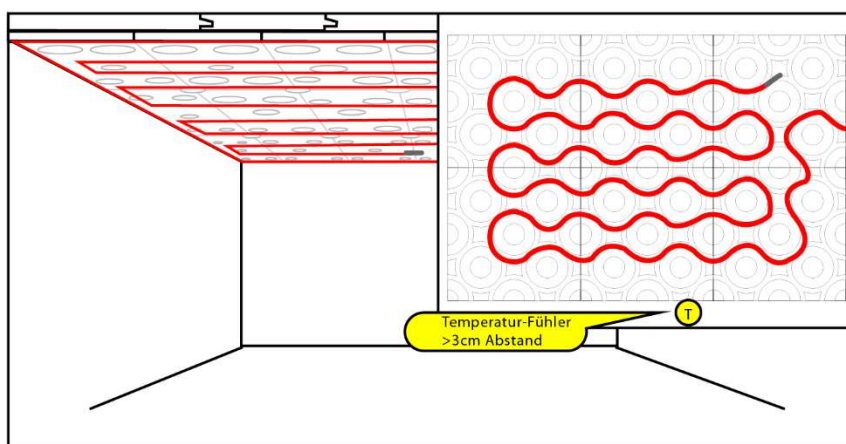
Ne pas utiliser la cannelure au rebord de la pièce puisqu'elle fait fonction de marge de sécurité !

**Absolument mettre le câble de masse à la masse !**

*Exécution : un électricien/société de construction*

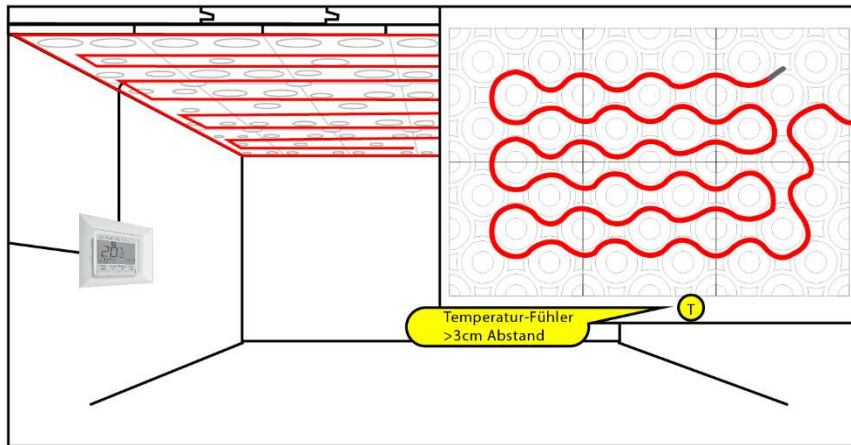
Installer les capteurs de plafond dans les cannelures sans laisser des espaces vides.

Placer la tête blanche du capteur à infrarouge à **minimum 3 cm** du câble de chaleur le plus proche possible et au **moins à 10 cm** à distance du mur.



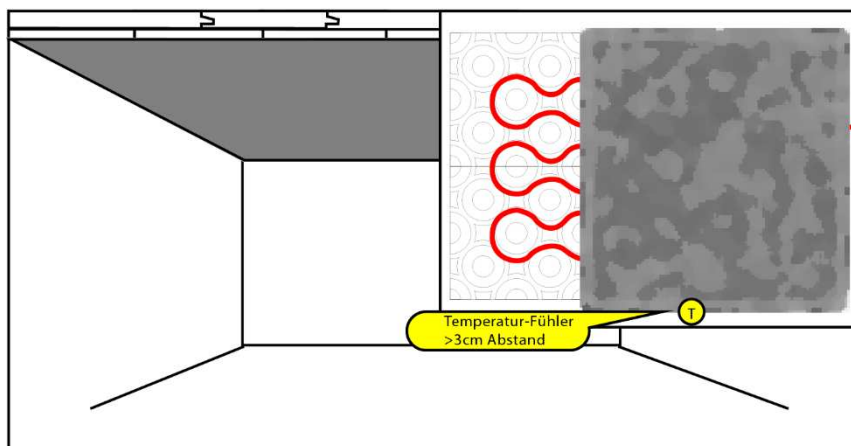
*Exécution : un électricien/société de construction*





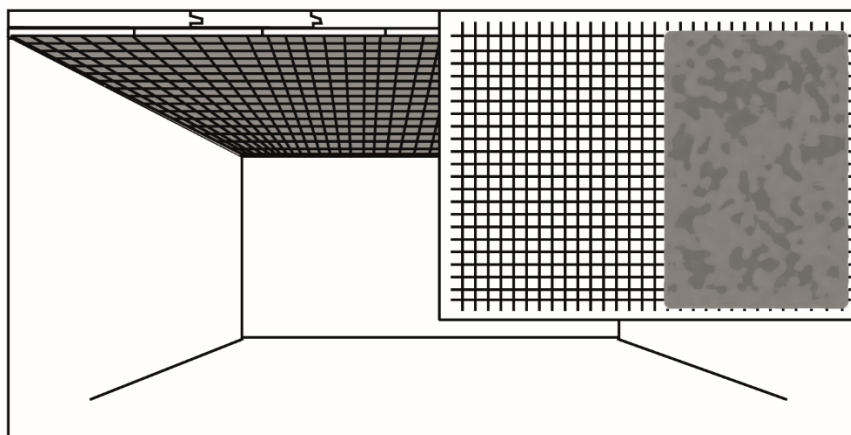
Placement du thermostat d'Argillatherm®. Raccorder les capteurs de plafond, le câble de résistance électrique et le raccordement au circuit d'électricité. Puisque la température de la pièce est d'une importance inférieure, le thermostat peut être installé partout dans la chambre ou même à l'extérieur de la chambre !

Exécution : électricien



**Suffisamment humidifier les panneaux d'argile !** Bien rembourrer les cannelures des panneaux d'argile avec le stuc de base d'argile no. 1-2 et **laisser sécher**.

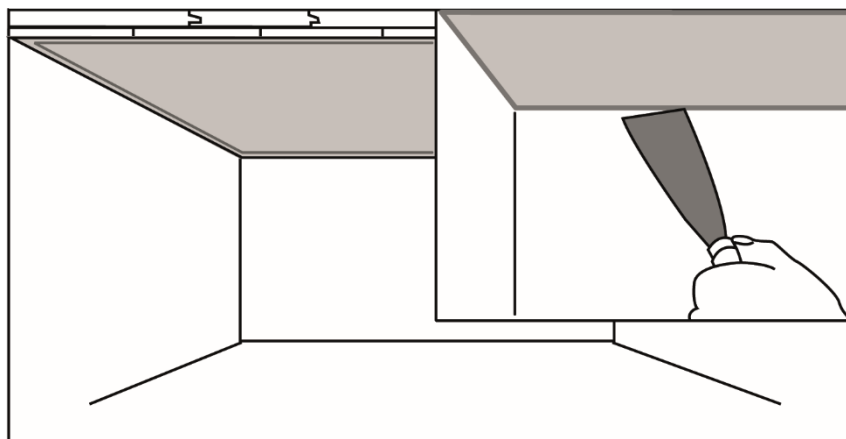
Exécution : société de construction / maçon



**Poser une couche de compensation de 3-5 mm** de stuc de base no. 1-2 avec une lisseuse dentée et poser le voile de renforcement avec assez d'enchevauchures, et puis **couvrir** d'une couche de 2 mm de stuc de finition et laisser absorber. Lisser la surface le mieux possible !

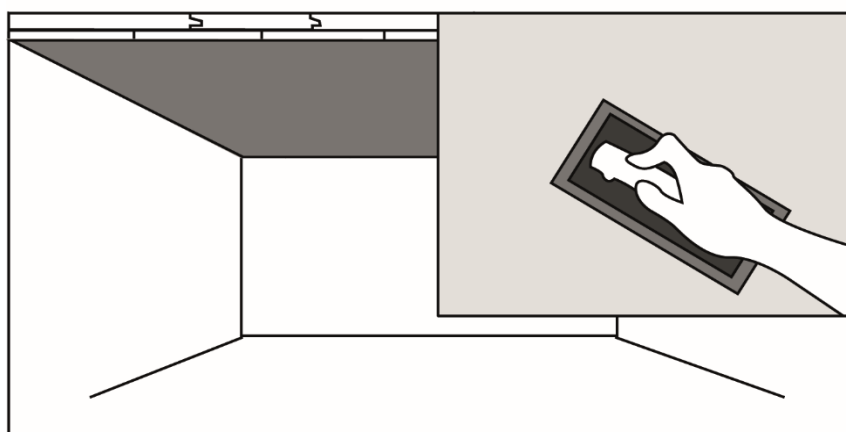
Exécution : société de construction / maçon





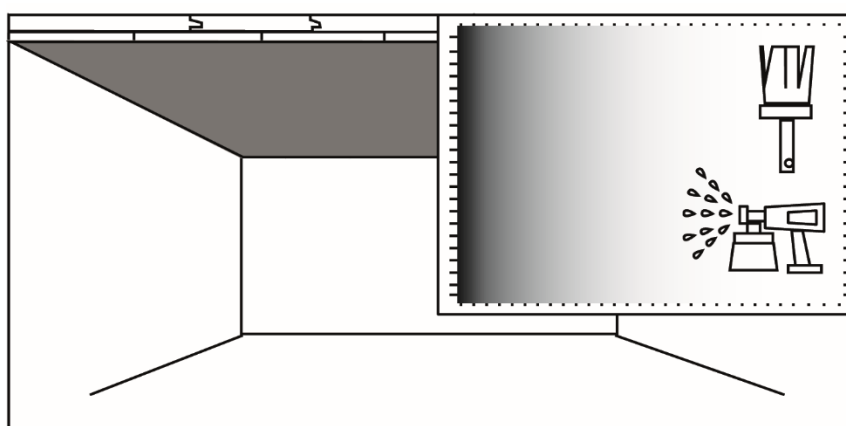
Directement après il faut réparer les joints du côté des parois avec une truelle.

*Exécution : société de construction / maçon*



Après l'application, il faut égaliser les surfaces avec une taloche ou une ponceuse Rokamat pour obtenir une qualité d'égalité de surface de Q2.

*Exécution : société de construction / maçon*



Appliquer la couleur argile en deux couches en peignant ou en vaporisant. Afin d'obtenir un résultat uniforme il est à conseiller d'utiliser le stuc de finition d'ArgillaTherm® en un mélange sur la surface entière et endéans la journée.

*Exécution : société de construction / maçon finisseur*



## Exigences du système

- ✓ Il faut tenir compte des exigences constructives et des travaux de coordination en organisant le planning.
- ✓ En cas d'une fixation au plafond il faut prévoir assez de capacité porteuse.
- ✓ En cas d'une fixation au plafond : il faut tenir compte des exigences pour la maçonnerie suivant les normes DIN 18560. Les surfaces ne peuvent pas contenir trop d'irrégularités. Les valeurs de base suivant les normes DIN 18202.
- ✓ Pour la fixation du plan de soutien au plafond, utiliser de longues chevilles SCR 8 x 80 T ou SXR 8 x 100 T avec un étau de sécurité (Société Fischer, Permission-ETA pour béton et maçonnerie).
- ✓ Pour la fixation et la sécurisation des panneaux de construction en argile il faut, suivant la construction du toit, prévoir assez de points d'ancrage avec des pièces de répartition de tension d'ArgillaTherm<sup>®</sup>. Des espaces prévus dans les panneaux de construction peuvent être utilisés (en perçant des trous hors des espaces prévus).
- ✓ Les éléments attachés aux panneaux de chauffage de surface d'ArgillaTherm, comme p.ex. des lampes ou des détecteurs d'incendie, peuvent uniquement être vissés mais pas cloués. Il est essentiel de fixer au préalable l'endroit exact des éléments de chauffage et des conduits d'électricité.
- ✓ On peut uniquement percer les panneaux pour le chauffage des surfaces sans impact fort. Il est interdit d'utiliser des marteaux, des perceuses à percussion, des marteaux perforateurs et des clés à écrous, car ils pourraient, comme dans des plafonds de panneaux en bois afin d'éviter de créer des fêlures.

## Garantie du système

Avec un montage par des professionnels de petits travaux certifiés par ArgillaTherm<sup>®</sup>, en tenant compte des exigences du système, l'utilisation des produits prescrits et de travailler suivant le manuel d'installation, la firme ArgillaTherm GmbH offre.

**Une garantie de 20 ans pour les panneaux de construction du système de chauffage de surface TOSKANA.**

### Exclusion :

De la garantie d'ArgillaTherm sont généralement exclus, pour les défauts suivants au système de chauffage de surface :

- Un défaut causé par un enfoncement du bâtiment ou une catastrophe naturelle.
- Un défaut occasionné par l'endommagement des matériaux de chauffage ou aux capteurs nécessaires et les câbles électriques connectés.
- Un défaut causé par des vibrations des matériaux de construction comme des marteaux, des perceuses à percussion, des marteaux perforateurs et des clés à écrous, dont l'utilisation est strictement interdite.