

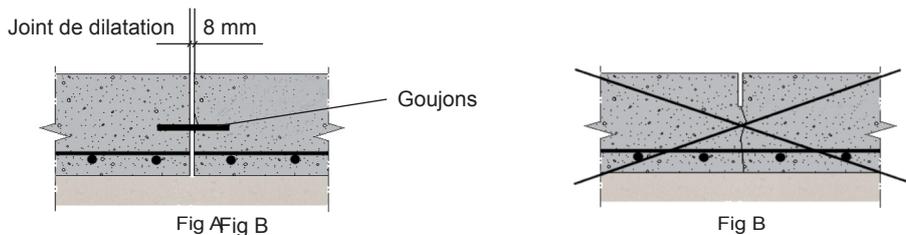
Mise en oeuvre - Chapes flottantes.

**Chape ciment
chape au mortier d'anhydrite
chape sèche, chape fluide etc.**

Notre mortier minéral à haute résistance pour la réalisation de béton ciré est compatible sur tous les types de chapes. Elle doivent être conformes à la norme SIA V567-251. Une attention toute particulière doit être apportée aux prescriptions 2.4 ; 2.45 ; 2.46 et 2.47. 5.7 à 5.74.
Les joints de dilatation périphérique comme les joints de séparation de champ doivent être traversants et comporter une bande de rive au minimum de 8 mm d'épaisseur.

Joints de séparation des champs :

Les joints des champs doivent être traversants et comporter une bande de rive.
Les segments de chape seront goujonnés afin d'éviter au maximum le phénomène de tuilage - Fig A



Les joints de retrait sont à proscrire - Fig B

Joint(s) de dilatation au passage des portes :

Les joints de dilatation au passage des portes doivent être traités comme les joints de séparation des champs. Ils doivent être traversants et comporter une bande de rive au minimum de 8 mm d'épaisseur. Ils doivent être goujonnés avec les segments de chape adjacents.

Une attention particulière doit être apportée à la position du joint de dilatation afin qu'il soit sous l'axe de la porte.

Hauteur de transition avec les revêtements adjacents

Bien définir et spécifier les hauteurs de transition par rapport au revêtement adjacent (Parquet, carrelage, pierre etc.)

L'épaisseur de notre revêtement est de 4 à 5 mm

Protection des chapes contre les salissures

Il est impératif de demander aux entreprises réalisant des travaux avant notre intervention de protéger les sols. La présence de plâtre, peinture ou tout autre résidu peut bloquer ou déclencher des réactions incontrôlées dans nos mortiers, créer des décollements de notre revêtement.

Mise en oeuvre - Chapes flottantes.

Surface des champs pour les chapes fluides :

Certains fournisseurs proposent des qualités de chapes permettant de réaliser des surfaces de champs plus importantes. Se référer à leur fiche technique pour les conditions de réalisation.

Nous admettons les valeurs indicatives suivantes :

	Sans chauffage par le sol	Avec chauffage par le sol
Surface des champs	—	Max. 40 m ²
Longueur des champs	—	Max. 8 ml
Rapport entre les côtés	—	Max. 1:1,5

Surface des champs pour les chape à base de ciment, chape au mortier d'anhydrite, chape synthétique, chape à séchage rapide

On découpera les chapes à base de ciment en champs et on en répartira les joints en fonction du support, de la position des tubes de chauffage entre autres, tout en respectant les valeurs indicatives suivantes:

	Sans chauffage par le sol	Avec chauffage par le sol
Surface des champs	Max. 40 m ²	Max. 30 m ²
Longueur des champs	Max. 8 ml	Max. 6 ml
Rapport entre les côtés	Max. 1:2	Max. 1:1,5

Qualités requises des surfaces :

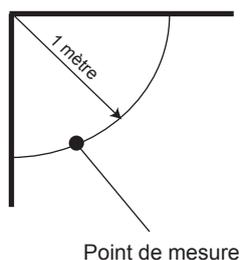
La tolérance de niveau par rapport à la cote théorique est de ± 5 mm.

En outre, les écarts de planimétrie n'excéderont pas les valeurs suivantes:

Sur une distance de m	0.4	1.0	2.0	4.0	10.0	
Écarts admis en mm +/-	1	2	3	4	5	6

Relèvement des bords :

(Phénomène de tuilage)



Point de mesure

Les tolérances du tableau ci-dessus ne concernent pas le relèvement des bords des chapes à base de ciment. Pour le contrôle de la planimétrie, les points de mesures seront pris à une distance minimale de 1 m des angles des champs définis ci-après :

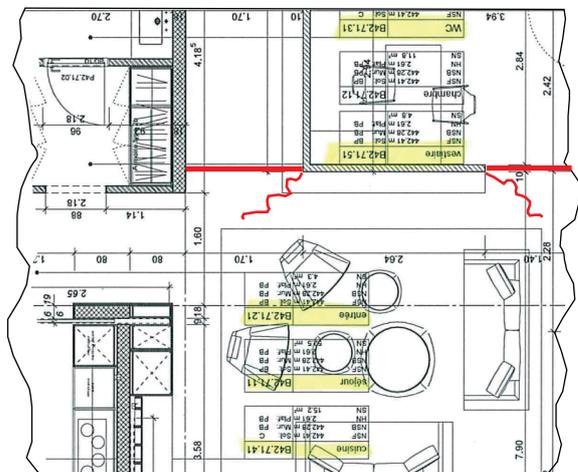
Les inégalités le long des bords, provoquées par le relèvement des bords des chapes à base de ciment, ne dépasseront pas 5 mm; les déformations inverses ne dépasseront pas 7 mm.

Le relèvement des bords est mesuré par rapport à une ligne de référence tracée entre deux angles opposés du champ. La distance maximale admissible entre cette ligne et la surface est de 5 mm, qui peut s'additionner aux tolérances de planimétrie définies ci-dessus.

Mise en oeuvre - Chapes flottantes.

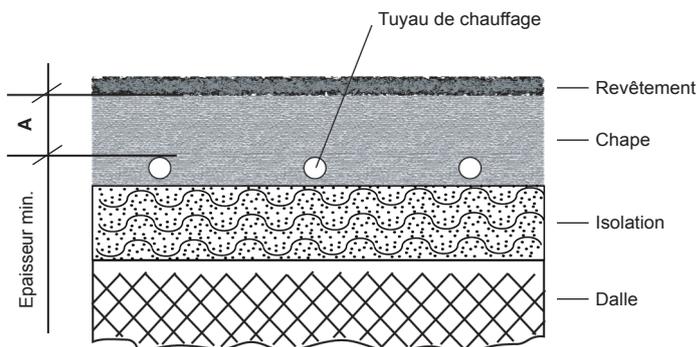
Position des joints de dilatation

Bien contrôler la présence de joints de dilatation afin d'éviter au maximum la présence d'angles saillants dans les chapes entraînant l'apparition de fissures.



Epaisseur de chape par-dessus le chauffage au sol :

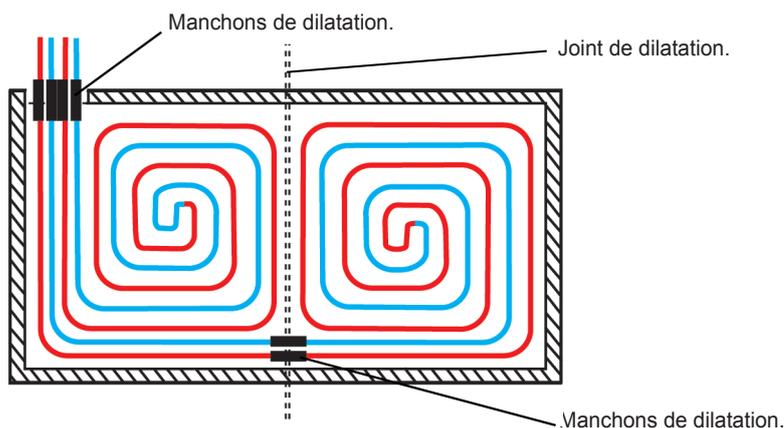
Epaisseur minimum de la chape au-dessus du chauffage par le sol :



A = Chape ciment : 60 mm.
Chape Anhydrite : 50 mm.

Chauffage par le sol :

Schéma d'installation du circuit de chauffage en fonction des joints de dilatation dans la chape flottante.



Mise en oeuvre - Chapes flottantes.

**Humidité maximal
résiduelle des chapes :**
(Mesure avec l'appareil CM)

Afin d'éviter une détérioration ultérieure de notre revêtement,
voici les normes maximales d'humidité dans le support :

Teneur en eau maximale pour les chapes à base de ciment :

Avec ou sans chauffage par le sol **max. 1,5 %**

Mortier normal et mortier fluide à base de sulfate de calcium (anhydrite)

Sans chauffage par le sol : **max. 0,5 %**

Avec chauffage par le sol : **max. 0,3 %**

Délai de séchage des chapes :

On admet un délai de séchage de 1 semaine par centimètre
d'épaisseur de chape en ciment et de 1.5 semaine par centimètre
d'épaisseur de chape anhydrite.

Ces valeurs sont à prendre à titre indicatif. Les délais de séchage
peuvent varier considérablement suivant la température ambiante,
la ventilation des locaux et la densité de la chape.

Climat ambiant :

La température idéale de l'air est de +15°C à 20 °C

La température idéale du sol est d'environ +20 °C

L'humidité relative idéale de l'air se situe entre 45% et 65 %

**Saignées dans les chapes
existantes.**

Les rhabillages à base de mortier ciment doivent être entrepris
conformément aux normes SIA, 28 jours précédant notre intervention,
pour assurer une stabilité du mortier - Les tuyaux , gaines ou autres
éléments présents doivent être recouverts au minimum sur 5 cm
d'épaisseur pour une résistance conforme.

**Rhabillage de réservation
laissée par d'anciennes cloisons.**

Important - Avant la mise en oeuvre du mortier de rhabillage,
le maçon procédera préalablement à un dépoussiérage complet
de la saignée à l'aide d'un aspirateur. Il appliquera ensuite son
primaire d'adhérence.

Nous attirons votre attention sur le fait que tout retrait du mortier,
même faible, peut engendrer des fissurations dans notre revêtement.

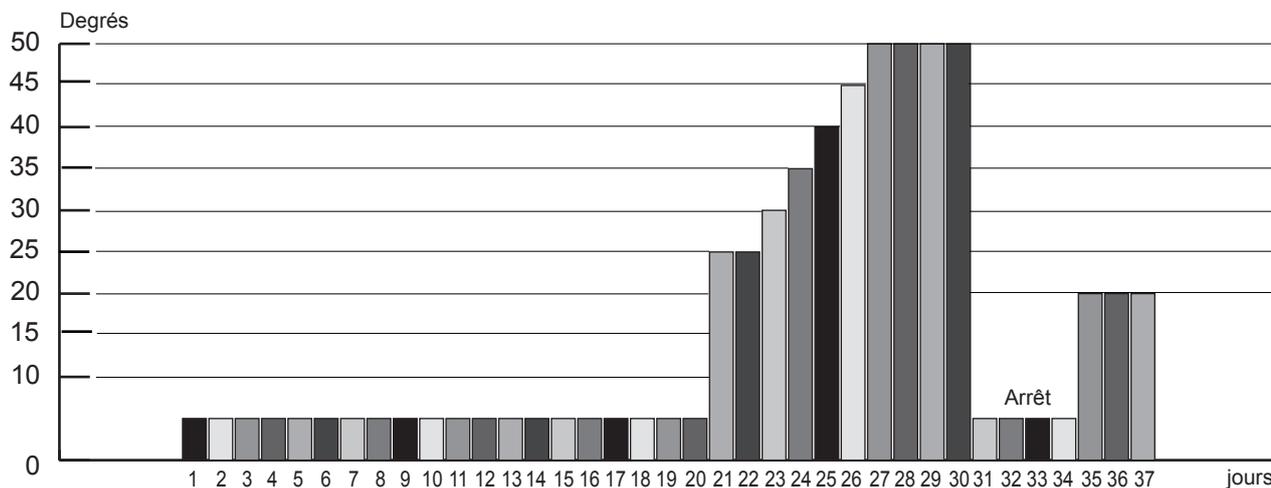
Conseils :

Afin de diminuer les délais de mise en oeuvre et les risques de
fissurations des rhabillages, nous vous conseillons d'utiliser des
mortiers à base de résine époxydique à deux composants.

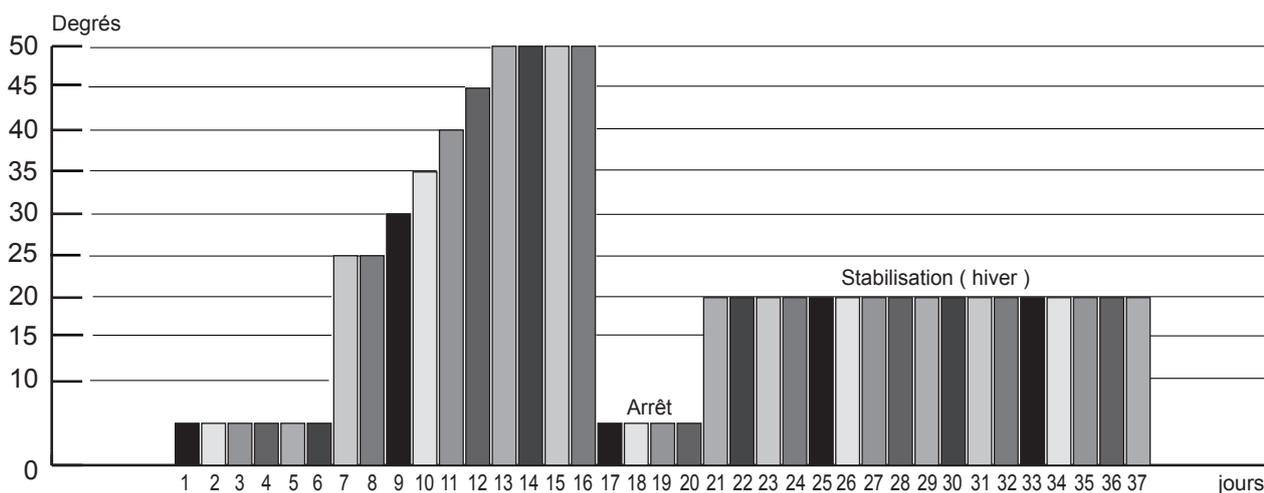
Mise en oeuvre - Chapes flottantes.

Protocole de chauffe du chauffage par le sol :

Processus d'élévation de la température pour les chapes à base de ciment



Processus d'élévation de la température pour les chapes à base de sulfate de calcium (Anhydrite)



Nos recommandations se fondent sur des essais et des expériences pratiques acquises sur plusieurs années. Les données et résultats peuvent être influencés suivant les conditions de mise en œuvre. Toutes les informations présentées sont données à titre indicatif et ne peuvent engager notre responsabilité. Ces données ne sauraient donc servir de base à des exigences de réparations.