



# Chape fluide KBS «turbo»

**Convivial, rapide et professionnel.**

## Matériau

La chape fluide KBS «turbo» se compose d'un mélange de gypse alpha, de sable et d'eau, malaxé en proportions exactes dans un véhicule KBS-Mix et pompé de manière propre, efficace et rationnelle jusqu'à la surface de pose.

## Application

### 1<sup>er</sup> jour

La chape fluide KBS «turbo» est coulée sur la couche d'isolation préparée dans les règles de l'art. Le chauffage au sol est en service à 25°C.

### Du 2<sup>e</sup> au 8<sup>e</sup> jour

Après 24 heures, la température de départ est augmentée de 25°C à 50°C et maintenue constante jusqu'à ce que la chape soit sèche et prête à recevoir son revêtement.

**Lors du séchage avec le chauffage au sol, il faut veiller à une bonne aération. Avant de poser les revêtements de sol, des mesures de taux d'humidité adaptées sont nécessaires.**

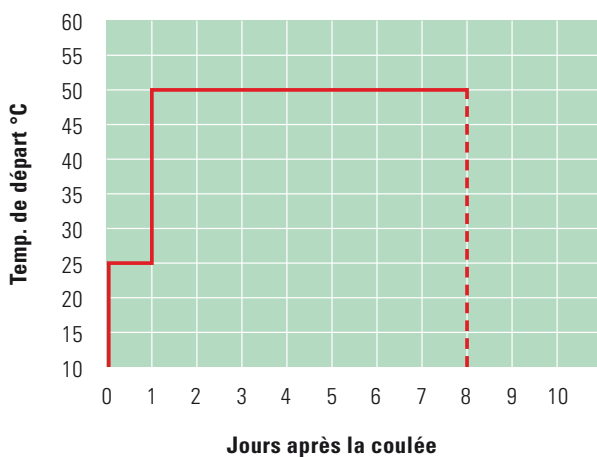
## Avantages

Chapes rapportées, sur couche de séparation (adhérentes) ou sur isolation. Avec ou sans chauffage au sol.

### Attention:

Il faut tenir compte qu'un séchage «turbo» sans chauffage au sol n'est possible que si un câble de dessiccation CMF est posé et mis en service. Des épaisseurs supérieures à 50 mm nécessitent des temps de séchage plus importants. Les chapes doivent être réalisées avec une épaisseur la plus régulière possible selon la norme SIA, tableau 2.

## Chauffage KBS «turbo»



## Données techniques

Résistance à la pression	>30 N/mm <sup>2</sup>
Résist. à la traction au pliage	>6 N/mm <sup>2</sup>
Épaisseur de pose/disp. joints	selon norme SIA 251:2008
Coefficient de dilatation	0,014 mm (m X °C)
Durée utile de pose	30 minutes
Accessible après	8 heures
Charge partielle après	24 heures
Consommation	19 kg par m <sup>2</sup> /cm
Valeurs d'humidité max.	selon normes SIA (sulfate de calcium) mesurées avec CM





# Chape fluide KBS «turbo»

## Facteurs de succès

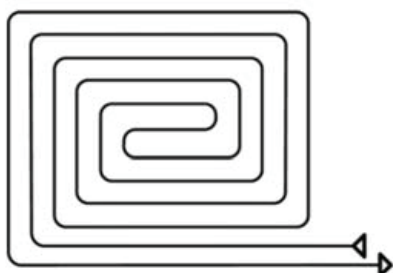
### Chauffage

Les chapes fluides KBS turbo correctement chauffées sèchent très vite et présentent donc un retrait de chauffage rapide. Ce retrait génère des mouvements. Des retraits variables (p.ex. par un chauffage irrégulier) créent des tensions, d'où la formation possible de fissures.

La norme SIA 251:2008 doit être observée.

- Art. 2.6.4 – Les chapes doivent être chauffées de manière uniforme. Les zones non chauffées ou celles qui présentent une différence de température de plus de 5 K doivent être séparées du reste de la surface par des joints de dilatation.

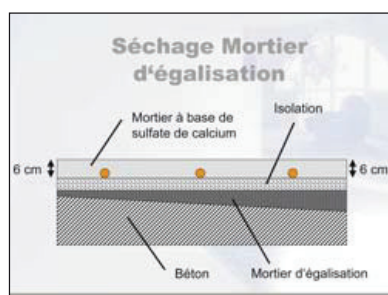
Afin de pouvoir respecter la norme SIA 251, nous vous recommandons, lors d'un chauffage par le sol, de choisir le **type de pose en spirale**. Les conduites sont posées en forme d'escargot. Les tubes aller et retour s'alternent vers le centre. Les températures du sol sont ainsi équilibrées grâce à ce type de pose.



### Épaisseur de pose

L'épaisseur de la chape doit le plus possible être régulière. La norme 251:2008 doit être observée:

- Il faut garantir que la chape puisse être exécutée sur toute la surface avec une épaisseur régulière, y compris en cas de pente. Lorsque l'épaisseur de la chape est < 50 mm, des exigences plus sévères doivent être fixées pour la planéité du fond. Les tolérances fixées dans le tableau 2 de la norme SIA 251:2008 s'appliquent.



### Séchage

**Le séchage est déterminé par les facteurs suivants:**

- **Conditions ambiantes:** température, humidité relative de l'air, mouvements de l'air (ventilation)
- **Épaisseur de la couche:** plus la chape est épaisse, plus le temps de séchage est long. Mais la règle empirique «1 semaine de séchage par cm d'épaisseur» n'est pas valable. Si l'épaisseur double, le temps de séchage nécessaire est multiplié par 4.

Exemple: une épaisseur de 8 cm nécessite un temps de séchage quatre fois plus long que pour une couche de 4 cm. Une épaisseur de 7 cm demande un temps de séchage double de celui pour une couche de 5 cm.

Pour un temps de séchage rapide, il est très important que la température aller maximale de 50°C soit atteinte. Entre une température aller de 35°C p.ex. et 50°C, un grande différence dans le temps de séchage se fait sentir. Pour les chauffages à basse température, cette température aller maximale ne peut souvent pas être atteinte. Dans ce cas, il faut compter sur un temps de séchage plus important et, en particulier, éviter de réaliser des épaisseurs trop importantes. Veuillez tenir compte qu'une puissance de chauffage de 80 à 100 watts environ par mètre carré est nécessaire pour un séchage rapide des chapes.