

Protocole de chauffage pour Chape apparente à base de sulfate de calcium KBS Pur-21

Produit

KBS Pur-21

CAF-C35-F7

Maîtrise d'ouvrage : _____ **Réalisation :** _____

Local/étage : _____ **Architecte/direction
des travaux :** _____

Chapiste : _____ **Chauffagiste :** _____

**Épaisseur de la
chape :**

minimum mm

maximum mm

Informations générales

Nous sommes ravis que vous ayez choisi une chape apparente à base de sulfate de calcium KBS Pur-21.

Veillez observer qu'il s'agit d'une chape apparente qui ne sera pas recouverte par un revêtement de sol. Des dommages, des saletés et, surtout aussi, des fissures consécutifs à un chauffage incorrect restent toujours visibles. Vous trouverez d'autres remarques dans la fiche informative «Mortier fluide anhydride comme revêtement imprégné fini».



Pour un séchage rapide et sans délai, des conditions adéquates en termes de climat et de technique de construction sont nécessaires (température, humidité de l'air, circulation d'air, épaisseur de pose). **La température de départ ne devrait pas être augmentée à plus de 40 °C et la différence entre les températures de départ et de retour être la plus faible possible pour obtenir un séchage rapide et aussi soigneux que possible. Pour ce faire, la vitesse d'écoulement de l'eau chaude dans les conduites de chauffage doit être d'au moins 2 l/min.** Veuillez noter que pour un séchage rapide des chapes, une puissance thermique d'environ 80 - 100 Watt par mètre carré est nécessaire. Il est possible d'accélérer la progression du séchage en utilisant des déshumidificateurs d'air et des ventilateurs. Comme alternative, la maturité au recouvrement de la KBS Pur-21 peut aussi être atteinte rapidement avec des déshumidificateurs et des ventilateurs.

Attention

Un séchage soigneux et quand même rapide des chapes n'est possible que si :

- ▀ les conduites de chauffage sont positionnées de façon régulière et sur toute la surface,
- ▀ la température de départ est augmentée le plus régulièrement possible,
- ▀ suffisamment d'énergie thermique est fournie, afin que la température de départ et de retour et ainsi la surface de la chape soient assez élevées (l'évaporation de l'eau refroidit les éléments de construction humides). Lorsque l'air extérieur est chaud et humide (en été), le point de rosée peut se trouver sur la chape (condensation),
- ▀ la vitesse d'écoulement de l'eau chaude dans les conduites de chauffage est suffisante (environ 2 l/min),
- ▀ aucun abaissement nocturne du chauffage n'est programmé,
- ▀ l'épaisseur de la chape est régulière et pas trop élevée,
- ▀ l'aération est suffisante:
 - ▀ Taux de renouvellement de l'air par fenêtre en position basculée par heure
 - ▀ Taux de renouvellement de l'air par fenêtre grande ouverte par heure

sans ventilation transversale	0.8 - 2.5
avec ventilation transversale	2 – 4
sans ventilation transversale	9 – 15
avec ventilation transversale	> 20



Informations importantes

- ▀ Plus la chape est épaisse, plus le séchage est long.
- ▀ Plus la température de départ est basse, plus le séchage est long.
- ▀ Plus l'humidité de l'air est élevée, plus le séchage est long. L'humidité de l'air devrait être de 65 % max. à partir du 7ème jour, et mieux encore 50 % max. Pour les chapes non chauffées, il faut réduire l'humidité de l'air à 50 % max. avec un déshumidificateur d'air. Les déshumidificateurs d'air ne doivent pas être placés sur la chape apparente.
- ▀ **La maturité au recouvrement (0.5 CM %) d'une chape avec une épaisseur de 55 mm peut être atteinte après 3 semaines environ sans chauffage par le sol et avec des conditions climatiques de 20 °C et 50 % d'humidité relative de l'air. Pour cela, des appareils de déshumidification et des ventilateurs en suffisance sont nécessaires.**

Le réchauffement, en plus de permettre une recouvrabilité rapide, sert aussi à abaisser la tension de la chape. Pour ce faire, respectez la fiche KBS «conditions spéciales pour les chapes chauffantes» sur notre site web www.kbs-ag.ch ou en utilisant le code QR :



Procédure lors du séchage de la KBS Pur-21

Chape apparente KBS Pur-21 peuvent être réchauffées à maximum 40 °C et les écarts de température à l'intérieur d'une même zone ne peuvent pas dépasser 5 °C. La température ambiante doit être maintenue entre 5 °C et 30 °C jusqu'à ce que la chape soit recouvrable. L'humidité de l'air ne peut pas descendre en-dessous de 50 % lors des 3 premiers jours suivant la pose de la chape.

	Mesure	Durée	Date	Signatur
Jour 1 (la pose)	Protéger du soleil et des courants d'air. Pendant la pose, laisser au maximum une fenêtre en position basculée par étage en imposte. En cas de risque de gel lors de la pose de la chape, le chauffage au sol peut être mis en route avec une température de départ de 20 °C. Dans ce cas, maintenir le chauffage au sol avec une température de départ de 20 °C jusqu'au 4ème jour.			
Jour 2 – 3	Après obtention de la praticabilité (env. 24 h), il faut basculer toutes les fenêtres sauf s'il peut pleuvoir sur la surface. Une aération transversale est également possible 2 à 3 fois (ouvrir toutes les fenêtres pendant 30 minutes env.).			
Jour 4 jusqu'à la maturité de pose	<ul style="list-style-type: none"> Toutes les fenêtres devraient être grande ouvertes pendant la journée sauf s'il peut pleuvoir sur les chapes. Une aération transversale est également possible 4 à 5 fois par jour (ouvrir toutes les fenêtres pendant plus de 60 minutes). Les 7 premiers jours sont particulièrement décisifs pour un bon séchage. Les propriétés de séchage se dégradent en cas de début de séchage retardé. 			
Jour 4	Début du chauffage avec une température de départ de 25 °C ou augmentation de la température de départ pour atteindre 25 °C	1 jour		
Jour 5	Augmentation de la température de départ pour atteindre 30 °C.	1 jour		
Jour 6	Augmentation de la température de départ pour atteindre 35 °C.	1 jour		
Jour 7	Augmentation de la température de départ pour atteindre 40 °C.	1 jour		
À partir du jour 8	Maintenir le chauffage au sol à une température de départ de 40 °C, jusqu'à ce que la chape soit recouvrable.	env. 2 semaines		
Lorsque la maturité de pose est atteinte	Réduire la température de départ de 10 °C par jour			
<ul style="list-style-type: none"> Il est possible d'accélérer la progression du séchage en installant des ventilateurs. Des déshumidificateurs peuvent être utilisés au bout de 3 jours (toujours utiliser les déshumidificateurs en combinaison avec des ventilateurs). 				

Contrôle de la température

Jour	T _{de départ}	Atteinte?	T _{de départ eff.}	T _{de retour}	Humidité de l'air	Visa
4	25 °C	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> °C	..... °C	..... % rLF	.....
5	30 °C	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> °C	..... °C	..... % rLF	.....
6	35 °C	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> °C	..... °C	..... % rLF	.....
7	40 °C	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> °C	..... °C	..... % rLF	.....
10	40 °C	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> °C	..... °C	..... % rLF	.....
14	40 °C	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> °C	..... °C	..... % rLF	.....
18	40 °C	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> °C	..... °C	..... % rLF	.....

Si une température de départ de 40 °C ne peut pas être atteinte, des temps de séchage plus longs sont à prévoir.

Après le séchage qui permet que la chape soit recouvrable

Le maître d'ouvrage doit surveiller la mise en service du chauffage au sol et le chauffage de la chape et établir un rapport conformément à la norme SIA 118/251:2008.

