

Protocole de séchage pour chapes fluides séchant facilement KBS Eco-21

Produit

KBS Eco-21 CAF-C30-F6
KBS Eco-21 CAF-C35-F7
KBS Eco-21 CAF-C40-F8

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 fluide écologique KBS «Eco-21» séchant facilement. Suivant les exigences, elle permet un séchage aussi rapide que possible et le plus efficace en termes énergétiques. 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). Veuillez noter que pour un séchage des chapes «optimisé dans le temps», une puissance thermique d'environ 80 - 100 Watt par mètre carré est nécessaire. Comme alternative, la maturité au recouvrement de la KBS «Eco-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

sans ventilation transversale	0.8 - 2.5
avec ventilation transversale	2 - 4
 - Taux de renouvellement de l'air par fenêtre grande ouverte par heure

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.
- **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 Eco-21

Les chapes fluide KBS Eco-21 peuvent être réchauffées à maximum 50 °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. 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).

Conditions climatiques		Optimisé en termes d'énergie	Optimisé dans le temps
Jour 1 (la pose)	Protéger du soleil et des courants d'air. Pendant la pose, laisser une fenêtre par étage en position basculée.	Lors de la pose de la chape, le chauffage par le sol peut être utilisé avec une température aller entre 20-25 °C (en particulier lors d'un risque de gel).	Lors de la pose de la chape, le chauffage par le sol peut être utilisé avec une température aller entre 20 - 25 °C (en particulier lors d'un risque de gel).
Jour 2	Aérer en large et en travers 2 fois par jour (ouvrir toutes les fenêtres pendant 30 minutes environ). De plus, laisser des fenêtres en position basculée durant la journée		
Jour 3 - 14	Aérer en large et en travers 3 - 4 fois par jour (ouvrir toutes les fenêtres pendant plus de 30 minutes). De plus, les fenêtres peuvent être en position basculée ou complètement ouvertes durant la journée, à condition qu'il ne puisse pas pleuvoir sur la chape. Alternative sans chauffage par le sol : par une ventilation ciblée et l'utilisation de déshumidificateurs et ventilateurs, garantir durablement une humidité inférieure à 65% hr	Jour 4 : début de la phase de chauffage. Régler la température aller (de départ) à 25 °C et l'augmenter à 35 °C après 24 h (au moins 10 °C de plus que la température extérieure maximale).	Jour 4 : début de la phase de chauffage. Régler la température aller (de départ) à 25 °C et l'augmenter chaque jour de 10 °C jusqu'à ce que la température maximale de 50 °C soit atteinte.
Jour 14 - 21 env.	Avec ou sans chauffage par le sol : L'humidité de l'air doit être maintenue dans une plage de 35 à 50% hr par une ventilation ciblée et/ou des déshumidificateurs.	Maintenir la température aller à 35 °C ou, pendant au moins 4 jours, l'augmenter à la température aller maximale déterminée par le dimensionnement.	Contrôler la maturité au recouvrement au moyen d'un appareil CM. Après l'atteinte de cette maturité, réduire chaque jour la température aller de 10 °C et maintenir en exploitation à 20 °C en cas de besoin
		Contrôler la maturité au recouvrement au moyen d'un appareil CM. Après l'atteinte de cette maturité, déconnecter le chauffage ou maintenir en exploitation à 20 °C en cas de besoin.	

Contrôle de la température «Optimisé en termes d'énergie»

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	35 °C	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> °C	..... °C	..... % rLF	.....
10	35 °C	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> °C	..... °C	..... % rLF	.....
15	35 °C	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> °C	..... °C	..... % rLF	.....
20	35 °C	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> °C	..... °C	..... % rLF	.....

Contrôle de la température «Optimisé dans le temps»

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	35 °C	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> °C	..... °C	..... % rLF	.....
6	45 °C	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> °C	..... °C	..... % rLF	.....
7	50 °C	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> °C	..... °C	..... % rLF	.....
10	50 °C	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> °C	..... °C	..... % rLF	.....
12	50 °C	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> °C	..... °C	..... % rLF	.....

Après le séchage qui permet que la chape soit recouvrable

Le programme de construction doit être conçu de sorte que le chauffage au sol puisse être mis en service avant la pose du revêtement de sol. Avant la pose des revêtements de sol, il faut chauffer au moins une fois jusqu'à atteindre la température de fonctionnement maximale. 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. Le rapport, signé, doit être remis au poseur du revêtement supérieur.

