Protocole de séchage pour chapes fluides séchant facilement, en particulier dans les constructions en bois ou lors de chauffage à basse température

Produit:
Chape fluide KBS «Eco 21» CAF C30-F6 ☐
Chape fluide KBS «Eco 21» CAF C35-F7 ☐
Chape fluide KBS «Eco 21» CAF C40-F8 ☐

Maître de l'ouvrage: _____

Réalisation: _____

Local/étage: _____

Architecte/direction des travaux: _____

Chapiste: Trio Bau AG, Industriestrasse 79, 3178 Bösingen

Chauffagiste: _____

Epaisseur de la chape: minimum 50 mm maximum 55 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). Pour un séchage optimisé dans le temps, il faut avoir à disposition une puissance de chauffage de 80 à 100 watts environ par mètre carré. Comme alternative, la maturité au recouvrement de la KBS «Eco-21» peut aussi être atteinte rapidement avec des déshumidificateurs et des ventilateurs.

Informations importantes

- La vitesse d'écoulement de l'eau chaude dans les conduites de chauffage doit être de 2 l/min au minimum.
- Une humidité de l'air élevée et des températures aller basses retardent l'avancement du séchage.
- Plus la chape est épaisse, plus le séchage est long.
- Pour un séchage rapide, il faut ventiler le plus possible. Dans ce cas, les points suivants sont applicables :
  - Il ne faut pas aller en deçà de la température minimale de 5 °C.
  - Il ne faut pas aller en deçà de la température du point de rosée.
  - Il ne doit pas y avoir d'eau sur la surface (p.ex. protéger de la pluie).
  - Les surfaces ne doivent pas être recouvertes.

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.

Attention :

Le réchauffement (mise en température), en plus de permettre une recouvrabilité rapide, sert aussi à abaisser la tension de la chape. Avant le recouvrement pour l'essai de charge, toutes les chapes doivent être chauffées pendant au moins 4 jours avec la température aller maximale définie par le dimensionnement.

Vous trouverez des indications concernant la pose correcte des chauffages par le sol dans notre recommandation technique «Conditions spéciales pour le chauffage par le sol» sur notre site Internet www.kbs-ag.ch.

KBS

weber SAINT-GOBAIN

Procédure lors du séchage de la chape KBS «Eco-21»

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.

Des appareils de déshumidification peuvent être utilisés après 3 jours (72 h). Si le séchage s'effectue exclusivement à l'aide de déshumidificateurs, une circulation de l'air doit être garantie par des ventilateurs.

Conditions climatiques		☐ Chauffage par le sol optimisé en termes d'énergie	☐ Chauffage par le sol optimisé dans le temps
Jour 1 (min. 24 h)	Protéger du soleil et des courants d'air. Pendant la pose, laisser une fenêtre par étage en imposte.	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 – 3	Aérer en large et en travers 2 fois par jour (ouvrir toutes les fenêtres pendant 30 minutes environ). De plus, laisser des fenêtres en imposte **durant la journée**.		
Jour 4 - 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 imposte 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 4	T_{aller} 25°C atteinte? Oui ☐ Non ☐	$T_{aller\ eff.}$:_____°C	T_{retour}:_____°C	_____% hr	Visa: _____
Jour 5	T_{aller} 35°C atteinte? Oui ☐ Non ☐	$T_{aller\ eff.}$:_____°C	T_{retour}:_____°C	_____% hr	Visa: _____
Jour 10		$T_{aller\ eff.}$:_____°C	T_{retour}:_____°C	_____% hr	Visa: _____
Jour 15		$T_{aller\ eff.}$:_____°C	T_{retour}:_____°C	_____% hr	Visa: _____
Jour 20		$T_{aller\ eff.}$:_____°C	T_{retour}:_____°C	_____% hr	Visa: _____

Contrôle de la température «optimisé dans le temps»

Jour 4	T_{aller} 25°C atteinte? Oui ☐ Non ☐	$T_{aller\ eff.}$:_____°C	T_{retour}:_____°C	_____% hr	Visa: _____
Jour 5	T_{aller} 35°C atteinte? Oui ☐ Non ☐	$T_{aller\ eff.}$:_____°C	T_{retour}:_____°C	_____% hr	Visa: _____
Jour 6	T_{aller} 45°C atteinte? Oui ☐ Non ☐	$T_{aller\ eff.}$:_____°C	T_{retour}:_____°C	_____% hr	Visa: _____
Jour 7	T_{aller} 50°C atteinte? Oui ☐ Non ☐	$T_{aller\ eff.}$:_____°C	T_{retour}:_____°C	_____% hr	Visa: _____
Jour 10		$T_{aller\ eff.}$:_____°C	T_{retour}:_____°C	_____% hr	Visa: _____
Jour 12		$T_{aller\ eff.}$:_____°C	T_{retour}:_____°C	_____% hr	Visa: _____

Après l'atteinte de la maturité de recouvrement

Le programme de construction doit être conçu de sorte que le chauffage au sol puisse être mis en service avant la pose du revêtement. Le maître d'ouvrage doit surveiller la mise en service du chauffage au sol et la mise en température de la chape et établir un procès-verbal conformément à la norme SIA 118/251:2008. Le procès-verbal, signé, doit être remis au poseur du revêtement supérieur.

Saint-Gobain Weber AG, T. +41 (0)44 947 88 00
Kirchhofer-Boden-Systeme AG, T. +41 (0)56 463 68 68
Février 2021