

Les chapes fluides VM Béton :



Thermiliss
R a v o i r a g e i s o l a n t

Destiné à être recouvert par une chape fluide (type "la chape Kalkiss®").

Nos formules de ravaillage isolant sont des produits fabriqués par nos centrales à béton "VM Béton". Ces nouveaux produits isolants ont été créés avec le partenariat de la société POLYSTONE (EDILTECO).

Nos formules de Thermiliss peuvent être utilisées pour la réalisation de sous-chapes isolantes, ravaillages isolants et toutes autres solutions techniques spécifiques (nous consulter pour tout chantier spécifique).

À l'intérieur de tous les bâtiments, de la maison individuelle au bâtiment tertiaire et sur tous types de supports neufs ou anciens, nos formules isolantes sont idéales :

- En sous chape : faiblement dosée (200 à 350kg/m³) sans ajout de sable, ce mortier est un isolant idéal qui permet d'effectuer en une seule opération, le ravaillage et l'isolation. Nos formules permettent également l'utilisation comme sous-couche isolante de plancher chauffant (PCEBT et PRE) grâce au classement SC1 a2 Ch

Nos formules de ravaillage isolant Thermiliss répondent aux tendances actuelles de la construction :

- À la norme 61-203 pour les sous-couches isolantes sous-chape ou dalle flottantes.
- Idéales pour une parfaite planéité lors de son utilisation d'isolant pour mise en œuvre de plancher chauffant.
- La classe de compressibilité des isolants SC1 a2 permet la pose d'un isolant complémentaire entre le ravaillage isolant et la chape fluide.

Parfaitement pompable, Thermiliss se met en œuvre facilement. Il permet d'éviter les risques de cintrages en périphéries avec les isolants en plaques et assure une stabilité parfaite à la chape de recouvrement. Utilisé en sous-chape, il limite fortement les ponts thermiques.

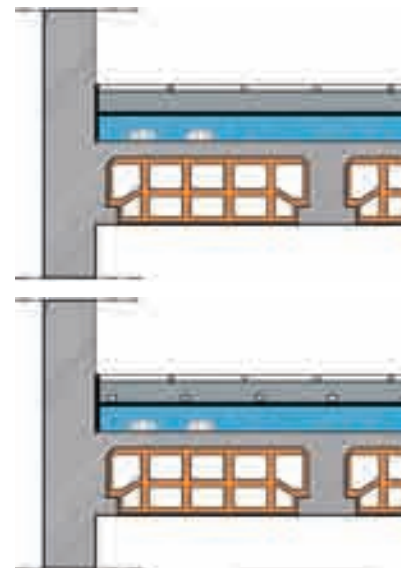
Ces produits sont mis en œuvre uniquement par des applicateurs agréés VM Béton, formés par nos soins.

De très faibles masses volumiques

Le choix de la densité de la formule doit être fait en fonction des performances recherchées et des contraintes de chantier : selon les critères de choix, la masse volumique peut varier entre 200 kg/m³ et 350 kg/m³ avec une épaisseur minimale de 5 cm.

Des plannings plus courts

Faciles à mettre en œuvre car pompables à grande distance, elles sont une alternative économique pour la mise en œuvre dans les locaux neufs. Elles permettent la mise en œuvre simultanée du ravaillage et de l'isolant de façon durable.



Des performances thermiques

La structure de nos formules associées à leur faible densité leur confèrent des propriétés d'isolation thermique remarquables et conformes aux exigences actuelles. Le niveau d'isolation thermique est d'autant plus élevé que la densité est faible, d'où l'importance d'établir un diagnostic précis de vos besoins.

Leurs coefficients de conductivité thermique varient de 0,065 W/m°K à 0,082 W/m°K alors qu'il est de 1,750 W/m°K pour le béton traditionnel.

Masse Volumique Kg/m ³ 200 300	200	300
Gain de poids/béton tradi	90%	88%
Conductivité Thermique W/m°K	0,065	0,082
Résistance à la compression à 28jr (MPa)	0,71	1,46
Utilisation optimum	Isolation thermique Formes de pentes Ravoilage	Allègement de planchers Isolation thermique Ravoilage

Une résistance variable

Comme pour l'isolation, la résistance à la compression varie en fonction de la densité.

Une mise en œuvre simple

De part leur spécificité, nos formules de ravoilage isolant Thermiliss se mettent facilement en place. Elles sont parfaitement pompables, ce qui facilite leur mise en œuvre sur les chantiers difficiles d'accès. D'autre part, leur consistance permet une application simple et efficace lors de comblements, rattrapage de formes et de pentes, remplissage de grandes épaisseurs

Formulées en centrale à béton, elles sont livrées sur chantier par camion malaxeur. La mise en œuvre est assurée par un applicateur agréé VM Béton, ayant reçu une formation spécifique théorique et pratique.

Conseils pour une bonne mise en œuvre

1 - Préparation du support

Tous les types de plancher peuvent recevoir notre chape de ravoilage isolante Thermiliss s'ils sont porteurs de la charge à mettre en œuvre. La mise en œuvre est similaire à celle des chapes traditionnelles faisant l'objet du DTU 26.2 (Rappel : ces produits sont mis en œuvre uniquement par des applicateurs agréés VM Béton, formés par nos soins). Dans tous les cas, si présence de gaines, l'épaisseur mini de la chape sera de 5 cm au dessus de celles-ci.

2 - Mise en place de bandes de rives et joints de fractionnements.

Un joint périphérique compressible sur tout le pourtour des pièces est obligatoire ainsi que tout autre élément entrant en contact avec la chape (poteaux, canalisations, murs de refends, ...).

Afin de respecter les règles de fractionnement des chapes DTU 26.2, il est nécessaire de prévoir également des joints au seuil des portes ainsi que tous les 40 m².

3 - Deux types de pose.

3.1 - Cas de pose désolidarisée.

Dérouler sur le support un polyane micro-perforé ou mieux encore un feutre ayant un pouvoir d'affaiblissement acoustique entre le plancher et la chape. Dans ce type de réalisation l'épaisseur de la chape de ravoilage isolante ne devra pas être inférieure à 8 cm pour les formules 200 et 300 Kg/m³.

3.2 - Cas de pose adhérente.

Sur support béton utiliser un primaire d'accrochage (ex : le primaire EDILSTICK ou similaire) avant la mise en œuvre de la chape de ravoilage isolante.

4 - Armatures de la chape.

4.1 - Un treillis soudé.

Positionner un treillis soudé maille 50 x 50 sur la surface à mettre en œuvre en veillant bien que les plaques se chevauchent d'au moins d'une maille. Placer des cales sous le treillis ou des plots de mortier de façon à ce qu'il soit ensuite bien enrobé par la chape de ravoilage isolante. Un treillis mal posé ne sert à rien.

4.2 - Chape de ravoilage isolante fibrée : Thermiliss fibré.

La chape de ravoilage isolante Thermiliss livrée sur le chantier est directement fibrée, cette fibre remplace le treillis soudé 50 x 50, aucune préparation dans ce cas de figure n'est à prévoir.

