



## Informations techniques

# Comment appliquer correctement la peinture sur l'isolation thermique de façades

**Certains produits appartenant à diverses catégories de liants sont appropriés comme revêtement final sur les façades recouvertes d'un enduit calorifuge.**

Conformément aux valeurs de référence de la physique du bâtiment, la dernière couche extérieure appliquée sur la surface devrait être aussi ouverte à la diffusion que possible. La grande majorité des revêtements pour façades utilisés pour enduire l'isolation thermique de façades peuvent se diviser en trois groupes principaux :

- Les peintures organiques aux silicates
- Les peintures à la résine silicone
- Les peintures nanocomposites

### Les peintures organiques aux silicates

Sur les façades ITF, les peintures aux silicates dispersées à base de silicate de potassium, avec une part organique inférieure à 5 % de la masse, sont presque les seules à entrer en ligne de compte (peintures organiques aux silicates selon DIN 18363, paragraphe 2.4.1).

Aujourd'hui, les peintures aux silicates 2K purs sont utilisées pour la plupart sur les bâtiments historiques et pour l'entretien des monuments. Les deux catégories de liants cités en dernier lieu nécessitent des supports aptes à la silification, tels que des crépis de chaux lisse/au ciment, ou des crépis à base de silicates. Une réaction entre le silicate de potassium et le support apte à la silification permettent d'obtenir une liaison optimale.

Les peintures au silicate se caractérisent par une très faible résistance à la diffusion de la vapeur d'eau. Les peintures au silicate pur sont plutôt hydrophiles. En cas de précipitations, elles absorbent donc beaucoup plus rapidement l'humidité. En cas d'utilisation sur des façades ITF, nous vous recommandons d'utiliser des peintures organiques aux silicates.

### Les peintures à la résine silicone

Avec les peintures à la résine silicone, des résines au silicone sont utilisées sous forme d'émulsions aqueuses en combinaison avec des dispersions. La base de la résine silicone est constituée par du silicium. Les propriétés positives des résines silicone créent une perméabilité nettement plus grande à la diffusion de la vapeur d'eau et au CO<sub>2</sub>, tout en absorbant moins l'eau et en ayant moins tendance à s'encrasser.



### Les peintures nanocomposites

Un liant basé sur la nanotechnologie est utilisé comme liant dans nos peintures pour façades nanocomposites. Ce procédé permet d'allier les propriétés avantageuses des peintures organiques (élasticité, commodité du travail) à celles des peintures inorganiques (dureté et durabilité).

Herbol-Symbiotec résiste à l'encrassement, ses couleurs sont stables, et elle s'avère très peu farineuse.

### Nous avons fait la constatation suivante :

Sur les façades ITF, il faut utiliser des peintures ayant une valeur  $\mu$  maximale de 3000.

### Nous recommandons les produits suivants:

- 1 Sikkens Alpha Supraliet
- 2 Herbol Herboxan Plus
- 3 Herbol Herboxan
- 4 Herbol Silatec

Pour les façades qui en sont à leur deuxième ou à leur troisième rénovation, ou pour les façades rénovées avec de l'Herbol-Symbiotec, un calcul de physique du bâtiment s'impose.

A ce propos, veuillez également respecter les indications des fiches techniques correspondantes des produits mentionnés.