

# Informations techniques

Certifié ISO-9001/14001

## Structure du revêtement sur les plaques de plâtre armé de fibres

Dans les nouvelles constructions et les transformations, on trouve des plaques de plâtre armé de fibres (par ex. Fermacell) dans les versions les plus diverses. Les peintres sont souvent perplexes quant à la manière correcte de les recouvrir.

### Propriétés des plaques de plâtre armé de fibres

Les plaques de plâtre sont fabriquées à peu près de la même manière par tous les fournisseurs. Elles sont composées d'environ 80 % de plâtre et d'environ 20 % de fibres de cellulose provenant de vieux papiers, auxquels s'ajoutent de faibles quantités d'additifs.

Les plaques de plâtre armé de fibres sont généralement hydrophobes (par ex. avec un siliconate) et ne présentent qu'une absorption d'eau très faible, voire nulle, à leur surface. Par contre, les faces découpées sont parfois très absorbantes. Les panneaux sont collés bout à bout avec une colle spéciale (à liant organique) et enduits (plâtre à stuc), de sorte que les faces absorbantes ne jouent généralement aucun rôle dans la surface. Pour le lissage, on utilise une spatule fine (spatule à dispersion).

Ne pas poncer les plaques de plâtre armé de fibres, car les fibres pourraient se dresser et donner une finition « velue » et rugueuse. Les fibres de cellulose dans la plaque peuvent provoquer des décolorations jaunes en cas d'application d'une peinture aqueuse. Il est indispensable de procéder à un test à l'eau !

Les panneaux peuvent être peints avec les systèmes mono- et bicomposants courants, recouverts de crépi ou même « aplatis ». Les couches de frittage ne sont pas connues. (Attention : à ne pas confondre avec une hydrophobation spécifique !) Lors du test de la bande adhésive, les plaques présentent souvent un arrachement de fibres et de petites particules de plâtre. Les critères de test sont les mêmes que pour le crépi blanc/plâtre SIA 257.

### Recommandation de montage

Pour une utilisation « normale », un système d'application avec 2x Microsil Ultra ou des dispersions comme BO-Innendispersion ou Exponit BB convient. 10 % d'ExpoSil Mineralgrund LF dans la première couche améliore l'adhérence. Si un effet de perlage est visible lors de l'application de la couche de fond (causé par l'hydrofugation au siliconate), il convient d'utiliser Expoflex Primer pour des raisons de sécurité.

Pour des exigences plus élevées, résistance à la bande adhésive ou peinture satinée comme couche de finition, il est recommandé d'appliquer une couche de fond avec Expoflex Primer. Cela permet de pénétrer l'hydrofugation et de consolider la surface de la plaque. Avec ExpoSil Mineralgrund LF, l'effet est moindre en raison de l'hydrophobisation. Dans les textes d'appel d'offres, on trouve souvent l'indication « Primaire contenant des solvants ».

Pour les systèmes d'application à 2 composants (diluables à l'eau ou à base de solvants), il convient de réaliser au préalable des échantillons et de vérifier qu'ils conviennent. Les résultats peuvent varier en fonction du fournisseur de panneaux, de l'enduit pour joints, de l'enduit fin et de la peinture choisie.

**En règle générale, en cas de doute, il faut toujours faire des surfaces d'échantillons.**