



Recommandations pour le revêtement des panneaux muraux

Rénovation de panneaux en fibrociment avec ou sans amiante (ext)



Les panneaux en fibrociment sont composés de ciment de Portland, de fibres synthétiques et d'additifs minéraux. Avant 1990, l'amiante était souvent utilisée à la place des fibres synthétiques. L'amiante est une fibre minérale issue de roches spécifiques et qui a été utilisée, dans le passé, pour sa très grande résistance à la chaleur (jusqu'à 1000°C), sa très bonne résistance aux produits chimiques agressifs, sa grande aptitude d'isolation électrique et thermique ainsi que son importante élasticité et résistance à la traction. Malgré toutes ces excellentes propriétés, l'amiante affiche un inconvénient majeur : elle est nocive pour la santé. En effet, l'inhalation des poussières de fibres d'amiante qui pénètrent dans les poumons peut entraîner des maladies comme le cancer des poumons, des tumeurs et/ou l'asbestose. C'est la raison pour laquelle il est important de respecter certaines conditions lors de la rénovation de panneaux en fibrociment contenant de l'amiante.

Adresse et documents importants concernant l'amiante:

www.suva.ch

- Fiche technique « Identifier, évaluer et manipuler correctement les produits amiantés » - N° de commande 84052.d
- Dépliant « Identifier et manipuler correctement les produits contenant de l'amiante » - N° de commande 84024.d
- Fiche technique « Enlever et nettoyer les panneaux en amiant-ciment installés » - N° de commande 66104.d
- Feuille d'information « Nettoyer les panneaux en fibrociment amiantés posés sur les enveloppes de bâtiments »

Fiche technique du BFS n° 14

« Revêtement des panneaux en fibrociment et en amiant-ciment »

L'âge des panneaux en fibrociment permet de savoir si ceux-ci contiennent ou non de l'amiante.

- Les façades de panneaux en fibrociment fabriqués avant 1983 sont composées, avec une grande certitude, de panneaux en fibrociment contenant de l'amiante.
- Les façades de panneaux en fibrociment fabriqués entre 1983 et 1989 peuvent être composées aussi bien de panneaux avec amiante que sans amiante.
- A partir du 1^{er} janvier 1990, l'utilisation de l'amiante a été interdite en Suisse. Malgré cela, on trouve aujourd'hui encore, dans de nombreux endroits, des panneaux en fibrociment contenant de l'amiante.

Reconnaître les panneaux en fibrociment contenant de l'amiante

- Avant de procéder à l'assainissement des revêtements de façades existants composés de panneaux en fibrociment, il faut impérativement savoir si ces panneaux contiennent ou non de l'amiante. En cas de doute, un pré-contrôle simple permet de reconnaître avec quasi certitude la présence de panneaux en fibrociment à base d'amiante (voir à ce sujet la fiche technique du BFS n° 14 « Revêtement des panneaux en fibrociment et en amiant-ciment »). Vous trouverez à la page 5 sous le point 2.1 « Différenciation et identification », la procédure précise à suivre. De même des analyses sur le matériau peuvent être effectuées.

Anciens revêtements sur les panneaux en fibrociment

A côté des panneaux en fibrociment bruts et absorbants, les traitements de surface les plus divers ont été effectués par le passé. Des revêtements que l'on retrouve aujourd'hui encore souvent dans la pratique.

• Panneaux en fibrociment teintés et absorbants

• Revêtements au silicate de potassium (Pelichrom)

Le revêtement d'origine des panneaux Pelichrom était une peinture de silicate pigmentée, inorganique, lisse et chauffée dans un four n'ayant aucun pouvoir d'absorption. En vieillissant, les panneaux Pelichrom montrent toutefois une surface très dure et abîmée par le soleil, sur laquelle apparaissent des microfissures.

• Revêtements d'acrylate et d'acrylate de styrène

Nettoyage

- Les travaux de nettoyage sur les panneaux de façades à base d'amiante ne doivent être effectués, pour des raisons évidentes de sécurité, que par des spécialistes. Les personnes qui vont effectuer ces travaux doivent avoir suivi une formation appropriée.
- Les travaux de nettoyage sur les panneaux de façades ne contenant pas d'amiante se fait, en règle générale, toujours avec un nettoyeur haute pression. En effet, celui-ci élimine en profondeur les saletés au niveau des joints et des chevauchements, les encrassements ainsi que les proliférations de microorganismes

* Les surfaces concernées doivent être traitées, en plus, avec une solution à base de biocide, comme le nettoyeur Herbol Fassaden Reiniger.

Travaux préparatoires

- Après les travaux de nettoyage, les panneaux doivent pouvoir sécher totalement.
- Éliminer mécaniquement la rouille sur les fixations des panneaux, puis appliquer deux couches de fond avec EOTOKAT AKTIV Primer.



Variantes de revêtements

Couches de fond

1. Panneaux en fibrociment bruts ou teintés et absorbants

Appliquer une couche de fond avec Multigrund SB dilué avec du white-spirit (Sangajol) dans une proportion max de 5 à 10% ou avec ETOKAT Grund dilué dans une proportion max. de 15 à 20%.

2. Panneaux Pelichrom (revêtement au silicate de potassium)

Appliquer une couche de fond avec ETOKAT Grund dilué dans une proportion max. de 5 à 10%

3. Panneaux avec revêtements d'acrylate et d'acrylate de styrène

3.1. Façades verticales

Appliquer partiellement une couche de fond sur les surfaces brutes avec Multigrund SB dilué avec du white-spirit (Sangajol) dans une proportion max. de 5 et 10%.

3.2. Toitures horizontales avec pente d'écoulement suffisante

Appliquer une couche de fond avec ETOKAT AQUA Primer dilué dans une proportion max. de 5 à 10%.

Revêtements de finition

Façades verticales

1. Panneaux en fibrociment bruts ou teintés et absorbants

Couche intermédiaire ou couche de finition	2 couches Offenporig Deck ou Cetol Wetterschutzfarbe ou Acryl Satin ou Herbidur ou Herboxan ou Herbidur Housepaint ou Methacryl-Siegel ou Alphaliet (teintes pastel)? ou Alpha Supraliet
--	--

2. Panneaux Pelichrom (revêtement au silicate de potassium)

Couche intermédiaire ou couche de finition	2 couches Offenporig Deck ou Cetol Wetterschutzfarbe ou Acryl Satin ou Herbidur ou Herboxan ou Herbidur Housepaint ou Methacryl-Siegel ou Alphaliet (teintes pastel)? ou Alpha Supraliet
--	--

3. Panneaux avec revêtements d'acrylate et d'acrylate de styrène

En règle générale, ces panneaux peuvent être recouverts directement avec l'un des produits mentionnés ci-dessus. Nous recommandons toutefois d'effectuer impérativement un échantillon 'application et de vérifier, après séchage complet (environ après 28 jours) l'adhérence intermédiaire.

Toitures horizontales avec pente d'écoulement suffisante (> 3°)

1. Panneaux en fibrociment bruts ou teintés et absorbants

Couche intermédiaire ou couche de finition	2 couches Methacryl-Siegel ou 2 couches NUVOVERN AQUA DS ou NUVOVERN WR ES ou 2 couches PROZINK 2000 Schutzfarbe ou PROZINK 2000 Glimmerfarbe
--	---

2. Panneaux Pelichrom (revêtement au silicate de potassium)

Couche intermédiaire ou couche de finition	2 couches Methacryl-Siegel ou 2 couches NUVOVERN AQUA DS ou NUVOVERN WR ES ou 2 couches PROZINK 2000 Schutzfarbe ou PROZINK 2000 Glimmerfarbe
--	---

3. Panneaux avec revêtements d'acrylate et d'acrylate de styrène

Couche intermédiaire ou couche de finition	2 couches NUVOVERN AQUA DS ou 2 couches PROZINK 2000 Schutzfarbe ou PROZINK 2000 Glimmerfarbe
--	---

Remarques:

Conditions préalables au niveau de la technique de bâtiment, constructions de façades

La construction ainsi que l'état de conservation de l'habillage ou de la toiture vont déterminer l'aptitude d'un revêtement. Pour les revêtements de façades, il est important d'avoir une ventilation par l'arrière suffisante, une sous-construction intacte et un montage des panneaux qui respecte les règles reconnues de la technique (attention en cas de bombement ou de compression des panneaux!). L'écoulement rapide de l'eau sur les revêtements ou autres surfaces quasi horizontales doit être assuré par une pente suffisante.

Exigences en termes de physique du bâtiment

Les structures de toitures froides exigent une ventilation suffisante entre l'isolation et la face inférieure des panneaux de toit. En cas de structures de toitures chaudes, la face inférieure de l'isolation doit être équipée d'un frein vapeur actif. En cas de doute sur la construction, il est recommandé de demander au maître de l'ouvrage d'effectuer un contrôle compétent de la toiture.

Fiches techniques

Vous trouverez les fiches techniques des produits à utiliser sur les sites Internet www.sikkens-center.ch ou en les demandant dans l'un de nos points de vente.