



Consigli per la finitura di pannelli per l'edilizia

Interventi di rinnovo su pannelli in fibrocemento (est) con o senza asbesto



I pannelli in fibrocemento sono costituiti da cemento Portland, fibre sintetiche e additivi minerali. Prima del 1990 al posto delle fibre sintetiche si è spesso usato l'asbesto. L'asbesto è un materiale costituito da fibre minerali di determinate rocce, che in passato è stato utilizzato soprattutto per le ottime caratteristiche di resistenza al calore (fino a 1.000 °C), a molte sostanze chimiche aggressive, per il buon isolamento elettrico e termico e per la sua elasticità e resistenza alla trazione. Nonostante queste numerose positive caratteristiche, l'asbesto però risulta dannoso per la salute. L'aspirare le polveri di asbesto, che si insinuano nei polmoni, può causare cancro polmonare, tumori e/o asbestosi. Pertanto durante gli interventi di rinnovo su pannelli in fibrocemento vanno prese particolari misure protettive.

Importanti indirizzi per informazioni sull'asbesto
www.suva.ch

- Brochure "Riconoscere e valutare l'asbesto, agire correttamente" Numero d'ordine 84052.d
- Pieghevole "Riconoscere l'asbesto - agire correttamente" Numero d'ordine 84024.d
- Brochure "Asportare e pulire pannelli in cemento con asbesto fissi" Numero d'ordine 66104.d
- Facesheet "Pulire i pannelli in fibrocemento contenenti asbesto su rivestimenti esterni di edifici"

Scheda tecnica BFS N° 14

"Rivestimenti su pannelli in fibrocemento e cemento contenenti asbesto"

L'età dei pannelli in fibrocemento può fornire un'indicazione di massima sul fatto che i pannelli contengano o meno asbesto

- Le facciate con pannelli in fibrocemento realizzate prima del 1983 sono molto probabilmente costruite con pannelli in fibrocemento contenenti asbesto.
- Le facciate realizzate tra il 1983 e il 1989 possono avere pannelli contenenti asbesto oppure no.

- A partire dal 01.01.1990 in Svizzera è vietato usare l'asbesto. Tuttavia ancora oggi si trovano in varie località numerosi pannelli di fibrocemento contenenti asbesto.

Come riconoscere i pannelli in fibrocemento contenenti asbesto

- Prima di risanare il rivestimento di una facciata con pannelli in fibrocemento si deve chiarire se i pannelli contengono asbesto oppure no. In caso di dubbio è sufficiente un semplice esame preliminare per riconoscere i pannelli in fibrocemento contenenti asbesto (vedasi la scheda tecnica BFS N° 14 "Rivestimenti su pannelli in fibrocemento e cemento contenenti asbesto"). A pagina 5, al punto 2.1 "Differenziazione e identificazione" è descritta dettagliatamente la procedura da seguire. È anche possibile eseguire delle analisi del materiale.

Vecchi rivestimenti su pannelli in fibrocemento

In passato per le superfici si sono usati, oltre ai pannelli in fibrocemento, anche svariati altri sistemi, che si possono trovare ancora oggi:

- **Pannelli in fibrocemento assorbenti, con colorazione passante**
- **Rivestimenti a base di silicato di potassio (Pelichrom).**
Il rivestimento originale dei pannelli Pelichrom è costituito da una pittura ai silicati non assorbente, solitamente liscia, inorganica e pigmentata. Nel tempo la superficie del pannello Pelichrom diventa molto dura, fragile in seguito all'esposizione al sole e spesso con micro-crepe.
- **Rivestimenti in acrilato o stiroacrilato**

Pulitura

- **La pulizia di pannelli per facciate contenenti asbesto** può essere eseguita per motivi di sicurezza solo da personale specializzato. Gli operai devono inoltre aver seguito corsi di formazione adeguati.
- **La pulizia di pannelli per facciate senza asbesto** viene di solito effettuata con un'idropulitrice, che permette di eliminare accuratamente la sporcizia in fughe e punti di sovrapposizione, eventuali depositi di sporco e infestazioni di microorganismi*.

* Le superfici infestate devono essere trattate anche con una soluzione biocida, come ad es. Herbol Fassaden Reiniger.

Lavori preliminari

- Dopo la pulizia lasciar asciugare accuratamente i pannelli.
- Eliminare meccanicamente la ruggine dagli elementi di fissaggio dei pannelli e applicare due volte una mano di fondo con EOTOKAT AKTIV Primer.

Ciclo di verniciatura

Fondi

1. **Pannelli in fibrocemento assorbenti, grezzi o con colorazione passante**
Mano di fondo con Multigrund SB, diluito con White Spirit (Sangajol). al max. al 5 – 10 % oppure ETOKAT Grund, diluito al max. al 15 – 20 %.
2. **Pannelli Pelichrom (rivestimenti a base di silicato di potassio)** mano di fondo con ETOKAT Grund, diluito al max. al 5 – 10 %.
3. **Pannelli rivestiti con acrilato o stirolacrilato**
 - 3.1. **Facciate verticali**
Sui punti grezzi, applicare una mano di fondo con Multigrund SB, diluito al max. al 5 – 10 % con White Spirit (Sangajol).
 - 3.2. **Superfici di tetti piani con inclinazione sufficiente**
ETOKAT AQUA Primer, diluito al max. al 5 – 10 %.

Rivestimenti di copertura

Facciate verticali

1. **Pannelli in fibrocemento assorbenti, grezzi o con colorazione passante**
Mano intermedia e finitura: 2 x Offenporig-Deck oppure Cetol Wetterschutzfarbe oppure Acryl Satin oppure Herbidur oppure Herboxan oppure Herbidur Housepaint oppure Methacryl-Siegel oppure Alphaliet (tonalità pastello) oppure Alpha Supraliet
2. **Pannelli Pelichrom (rivestimenti a base di silicato di potassio)**
Mano intermedia e finitura: 2 x Offenporig-Deck oppure Cetol Wetterschutzfarbe oppure Acryl Satin oppure Herbidur oppure Herboxan oppure Herbidur Housepaint oppure Methacryl-Siegel oppure Alphaliet (tonalità pastello) oppure Alpha Supraliet
3. **Pannelli rivestiti con acrilato o stirolacrilato**
Di solito possono essere rivestiti con uno dei prodotti sopra indicati. Consigliamo vivamente di effettuare campioni e di controllare l'adesione dopo l'asciugatura completa (28 giorni).

Superfici di tetti piani con inclinazione sufficiente (> 3°)

1. **Pannelli in fibrocemento assorbenti, grezzi o con colorazione passante**
Mano intermedia e finitura: 2 x Methacryl-Siegel
oppure
2 x NUVOVERN AQUA DS oppure NUVOVERN WR ES
oppure
2 x PROZINK 2000 Schutzfarbe oppure PROZINK 2000 Glimmerfarbe
(pittura micacea)
2. **Pannelli Pelichrom (rivestimenti a base di silicato di potassio)**
Mano intermedia e finitura: 2 x Methacryl-Siegel
oppure
2 x NUVOVERN AQUA DS oppure NUVOVERN WR ES
oppure
2 x PROZINK 2000 Schutzfarbe oppure PROZINK 2000 Glimmerfarbe
(pittura micacea)
3. **Pannelli rivestiti con acrilato o stirolacrilato**
Mano intermedia e finitura: 2 x NUVOVERN AQUA DS oppure oppure
2 x PROZINK 2000 Schutzfarbe oppure PROZINK 2000 Glimmerfarbe
(pittura micacea)

Note:

Requisiti costruttivi, strutture di facciate

La costruzione e lo stato di mantenimento del rivestimento o rispettivamente della copertura del tetto determinano l'idoneità per un certo rivestimento. Per i rivestimenti di facciate si deve garantire una ventilazione a intercapedine sufficiente, una struttura portante intatta e il montaggio dei pannelli nel rispetto delle regole tecniche vigenti (prudenza in caso di rigonfiamenti e punti di forzatura dei pannelli!). Con una pendenza adeguata si deve inoltre assicurare un rapido scolo dell'acqua dalle coperture o da altre superfici quasi orizzontali.

Requisiti di fisica edilizia

Le costruzioni con tetto non riscaldato richiedono una ventilazione adeguata tra isolamento e lato inferiore dei pannelli del tetto. Per le costruzioni con tetto riscaldato, il lato inferiore dell'isolamento deve essere dotato di una barriera al vapore funzionante. Qualora si abbiano dubbi sulla costruzione, si deve consigliare al committente una perizia della copertura del tetto.

Schede tecniche

Le schede tecniche dei prodotti da usare sono consultabili all'indirizzo www.sikkens-center.ch o reperibili nei nostri punti vendita.