



**Mineralisches Platten-System auf Basis von Hydrosilikat zur Schimmelsanierung und -vorbeugung bei innenliegenden Wänden.**

## Eigenschaften

BEWALAN Hydrosilikatplatten sind faserfreie, atmungsaktive, mineralische Platten zur Sanierung von mit Schimmel befallenen mineralischen Bauteilen bei innenliegenden Wänden. Die BEWALAN Hydrosilikatplatten haben eine hohe Alterungsbeständigkeit, sind wärmedämmend und nicht brennbar. Die BEWALAN Hydrosilikatplatten sind frei von Kunststoffzusätzen, sie wirken feuchteregulierend, reduzieren Kondenswasserbildung und schaffen ein angenehmes Raumklima. Die hohe Alkalität und die stets trockene Oberfläche der BEWALAN Hydrosilikatplatten verhindern eine Neubildung von Schimmel. Auch bei erhöhter Durchfeuchtung trocknen die BEWALAN Hydrosilikatplatten ohne Format- und Qualitätsverlust wieder gleichmäßig ab. BEWALAN Hydrosilikatplatten bestehen aus Naturrohstoffen und geben keine gesundheitsschädlichen Stoffe an die Raumluft ab. Das System besteht aus BEWALAN Hydrosilikatplatten und dem dazugehörigen BEWALAN Hydrosilikatkleber SK.

## Technische Daten

Das BEWALAN Hydrosilikatplatten-System besteht aus den Systemkomponenten:

- BEWALAN Hydrosilikatplatte 50 mm dicke Platten für die Beklebung der Wandflächen
- BEWALAN Hydrosilikatplatte 25 mm dicke Platten für die Beklebung der Wandflächen und für Laibungsbereiche von Fenster oder Türen; Verarbeitung identisch mit den 50 mm Platten
- BEWALAN Hydrosilikatkeilplatte Platten von 60 auf 20 mm als Abschluss an Innenwänden oder Decken
- BEWALAN Hydrosilikatplattenkleber SK; Zur Verklebung der Platten und Plattenstöße, sowie zur Abspachtelung der fertig gestellten Oberflächen BEWALAN Hydrosilikatplatten.

## Technische Daten

### BEWALAN Hydrosilikatplatten

Material: Hydrosilikat	Wärmeleitfähigkeit (DIN EN 12667)*: ca. 0,0473 W / m*K
Format: 58 x 38 cm	Druckfestigkeit (DIN 51057)*: ca. 0,70 N / mm <sup>2</sup>
Dicken: 25 und 50 mm	Wasseraufnahme: 2,1 – 2,4 kg / m <sup>2</sup> * h 0,5
Rohdichte: max. 150 kg / m <sup>3</sup>	Sorptionsfeuchte: < 5 %
Gewicht / Platte*: ca. 1,6 kg	
Porosität: >90 Vol.-%	
pH-Wert: ca. 9,5	

### BEWALAN Hydrosilikatkeilplatten

Format: 50 x 38 cm
Dicken: von 60 auf 20 mm zulaufend

## Untergrundvorbereitung / Geeignete Untergründe

Zur Verarbeitung ist ein mineralischer, fester, sauberer, ebener und tragfähiger Untergrund erforderlich. Vorab sind alle vorhandenen Wandbeschichtungen wie Tapeten, Gipsreste, Farben, Isolierungen und sonstige haftungsmindernde Stoffe zu entfernen. Stark saugende Untergründe sind mit BEWALAN SKG mit einem Verbrauch von mind. 130 g / m<sup>2</sup> zu grundieren. Unebene Untergründe bis 10 mm sind mit BEWALAN Hydrosilikatkleber SK zu egalisieren. Der Aufbau des Systems erfolgt erst nach vollständiger Erhärtung des Untergrundausgleichs.

## Verarbeitung

Die BEWALAN Hydrosilikatplatten werden mit einer Handsäge in den benötigten Abmessungen zugeschnitten. Auf festen Untergründen kann auch mit einem Cuttermesser entlang einer Schiene tief eingeschnitten werden. Die BEWALAN Hydrosilikatplatten sind dann anschließend über eine Kante zu brechen. Es ist darauf zu achten, dass die Platten zum späteren Fussboden keinen Kontakt haben. Dies ist mit dem BEWALAN Hydrosilikat Trennstreifen sicher zu stellen. Zur Verklebung wird der BEWALAN Hydrosilikatkleber SK mit einem langsam laufenden Rührwerk zu einer homogenen, knotenfreien Masse angerührt. Dazu wird der Kleber in das vorgelegte Wasser gegeben. Pro Sack werden ca. 7 Liter Wasser benötigt. Die Mischzeit beträgt mind. 3 Minuten. Danach wird der BEWALAN Hydrosilikatkleber SK mit einem Zahnpachtel (mind. 8 mm Zahnung) vollflächig und vollfugig auf den Untergrund aufgetragen. Kleben Sie jetzt die BEWALAN Hydrosilikatplatte auf die Wand und richten diese dort aus.

Die BEWALAN Hydrosilikatplatten werden mit mind. 10 cm Versatz auf Stoß verlegt. Alle Randbereiche sind mit einer umlaufenden Randwulst aus BEWALAN Hydrosilikatkleber SK vollfugig zu verkleben. Aufgrund der technischen Beschaffenheit, der hohen Porosität und der typischen Druckfestigkeit können die Platten bei zu starkem Anpressdruck brechen. Diese Bruchstellen sind mit BEWALAN Hydrosilikatkleber SK bündig zu überspachteln. Speziell zum Ankleben dieser Platten eignet sich z.B. ein Reibebrett um einen gleichmäßigen Anpressdruck zu gewährleisten. Größere Fehl- und Ausbruchstellen sind mit entsprechend zugeschnittenen Platten zu füllen. Verwenden Sie für Tür- und Fensterlaibungen die dünneren, 25 mm dicken, BEWALAN Hydrosilikatplatten. Nach Anbringen der BEWALAN Hydrosilikatplatten und dem Abbinden des BEWALAN Hydrosilikatkleber SK wird die Oberfläche ggfs. mit einer Reibe, z. B. Schleifpapier 80er Körnung, flächenbündig eingeebnet. Restanhaftungen von Staub etc. sind vor der flächigen Verspachtelung abzufegen, bzw. besser abzusaugen.

# BEWALAN Hydrosilikatplatten-System

An Ecken ist der Einbau von Eckschutzschienen angeraten, die mit dem BEWALAN Hydrosilikatkleber SK verklebt werden können. Anschließend wird die gesamte Fläche mit dem BEWALAN Hydrosilikatkleber SK vollflächig in einer Schichtdicke von ca. 5 mm abgespachtelt. Bei erhöhten mechanischen Ansprüchen und zur Vorbeugung von Rissbildungen, kann das BEWALAN Hydrosilikatgewebe mit eingearbeitet werden. Ansteifender Kleber kann z. B. mit einem Reibe- oder Schwammbrett nachgeglättet werden. Zur Erstellung sehr glatter Oberflächen ist die Fläche erneut zu verspachteln und nachzuschleifen. Nach Durchtrocknung kann die Oberfläche mit der Silikatfarbe BEWASIL SFI gestrichen werden.

## Verbrauch

BEWALAN Hydrosilikatplatten  
ca. 1 m<sup>2</sup> / m<sup>2</sup> (4,54 Platten / m<sup>2</sup>)

BEWALAN Hydrosilikatkeilplatten  
ca. 1 m<sup>2</sup> / m<sup>2</sup> (5,26 Platten / m<sup>2</sup>)

BEWALAN Hydrosilikatkleber SK  
ca. 3,5 kg / m<sup>2</sup> als Kleber (abhängig vom Untergrund)  
ca. 0,9 kg / m<sup>2</sup> / mm Schichtdicke als Spachtel

## Gebinde

BEWALAN Hydrosilikatplatten (25 mm dick) / Format 580 x 380 x 25 mm  
BEWALAN Hydrosilikatplatten (50 mm dick) / Format 580 x 380 x 50 mm  
BEWALAN Hydrosilikatkeilplatte / Format 500 x 380 x (60 auf 20 mm zulaufend)  
BEWALAN Hydrosilikatkleber SK / 20 kg Sack

## Lagerung

BEWALAN Hydrosilikatplatten: trocken, 2 Jahre lagerfähig  
BEWALAN Hydrosilikatkeilplatten: trocken, 2 Jahre lagerfähig  
BEWALAN Hydrosilikatkleber SK: trocken, frostfrei, 1 Jahr lagerfähig

## Besondere Hinweise

Verarbeiten Sie die BEWALAN Hydrosilikatplatten nur mit dem dazugehörigen BEWALAN Hydrosilikatkleber SK. Benutzen Sie diffusionsoffene Farben, Tapeten und Putze, jedoch keine diffusionshemmenden Latexfarben oder Kunststofftapeten. Dauerhaft hohe Luftfeuchtigkeiten über 80 % sind nicht gestattet. Aufsteigende und/oder rückseitig einwirkende Feuchtigkeit im zu beklebenden Untergrund sind zwingend auszuschließen.

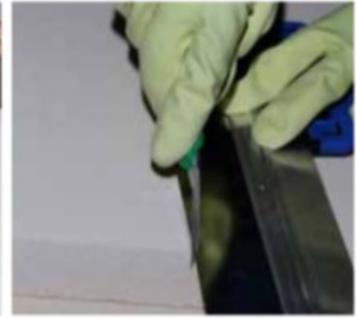




Die Hydrosilikatplatten können nach dem Anzeichnen leicht in die jeweils erforderlichen Maße gebracht werden.



Die Platten sind mit einer handelsüblichen Säge passend zuzuschneiden.



Alternativ kann der Zuschnitt auch mit einem Cutter-Messer entlang einer Schiene erfolgen.



Pro Sack Hydrosilikatkleber SK ca. 7 Liter Wasser zugeben und mit einem langsam laufenden Rührwerk zu einer homogenen, klumpenfreien Masse anrühren.



Der Hydrosilikatkleber SK ist anschließend mit einem Zahnpachtel (mind. 8 mm Zahnung) Schritt für Schritt vollflächig auf den Untergrund aufzutragen.



Die Hydrosilikatplatten werden nun auf die Wand gedrückt und dort ausgerichtet. Eine Wasserwaage hilft bei der Ausrichtung.

