



KIRCHEN

FACHWERKE

WOHNHÄUSER

BÜROGEBÄUDE

KELLER U.
FEUCHTRÄUME

AUFZUGS-
UND
LÜFTUNGS-
SCHÄCHTE

DENKMAL-
GESCHÜTZTE
GEBÄUDE

→ INNENDÄMMUNG MIT REINCALCIUMSILIKATPLATTEN

epatherm Wohnklimaplaten - Das Vorbild

BAUPHYSIK

Bekanntlich verlagert sich bei einer Innendämmung der Taupunkt in das Konstruktionsinnere. Hierbei wird der Wärmefluss nach außen reduziert, was zu einer Veränderung des Temperaturgefälles in der Außenwand führt. Kritisch wird es, wenn Wasserdampf zwischen Außenwand und Innendämmung kondensiert. Besonders problematisch ist der Anfall von Tauwasser immer dann, wenn Dämmmaterialien mit einem hohen Wasserdampfdiffusionswiderstand das Austrocknen zur Raumseite hin verhindern. Eine solche Innendämmung wirkt dann regelrecht als Dampfsperre. Das Kondensat kann dann weder als Wasserdampf verdunsten noch kapillar weggeleitet werden. Insbesondere bei Fachwerken kann dies zu erheblichen Schäden führen, wenn das Holz bei lang anhaltender Feuchtigkeit zu modern anfängt. *epatherm* Wohnklimaplaten können diese Feuchtigkeitsunterschiede optimal ausgleichen.

VORTEILE

Vorteile einer Innendämmung mit *epatherm* Wohnklimaplaten:

- schnelles Aufheizen von Räumen
- partiell anzubringen (Eigentumswohn.)
- keine optische Veränderung der Fassade
- schnelle Fertigstellung
- reduziert den CO₂-Ausstoß
- Einsparung von Heizkosten
- angenehmes Wohnklima
- gleicht Feuchtigkeitsunterschiede optimal aus
- seit 20 Jahren erfolgreich im Einsatz

EIGENSCHAFTEN

- gesundheitsfördernd
- feuchtigkeitsregulierend
- wärmedämmend
- bioresistent
- druckfest
- nichtbrennbar
- schallhemmend
- leicht zu verarbeiten
- umweltfreundlich
- bauaufsichtlich zugelassen
- allergikergeeignet
- zementfrei
- rein mineralisch
- verhindert Schimmel
- nicht brennbar (Brandschutzklasse A1)



→ SCHIMMELBEFALL UND FEUCHTIGKEITSPROBLEME?

DAS VORBILD:
epatherm Wohnklimaplaten,
Innendämmung mit
Reincalciumsilikatplatten



KIRCHEN

FACHWERKE

WOHNHÄUSER

BÜROGEBÄUDE

KELLER U.
FEUCHTRÄUME

AUFZUGS-
UND
LÜFTUNGS-
SCHÄCHTE

DENKMAL-
GESCHÜTZE
GEBÄUDE

DAS ÄRGERNIS



Schäden in Wohnungen, verursacht durch Feuchtigkeit und Schimmel, sind keine Seltenheit. Viele Menschen können ein Lied davon singen.

DAS PROBLEM



Feuchte Stellen bilden einen Nährboden für Schimmel oder Algen. Schimmelpilze sind nicht nur widerlich, sondern auch krankheitsregend, und stellen eine Gefahr für die Gesundheit dar. Durch Schimmel an den Wänden können zum Beispiel Allergien, Atembeschwerden und Infektionen hervorgerufen werden. Bekannt als Krebsreger sind beispielsweise die Aflatoxine.

DIE URSACHE



In der Mehrzahl der Fälle, das hat die Praxis gezeigt, sind Feuchtigkeits- und Schimmelschäden auf Kondensfeuchtigkeit zurückzuführen.

→ SCHIMMELBEFALL UND FEUCHTIGKEITSPROBLEME?

Wir sorgen für gesunde "4 Wände" ...

DIE LÖSUNG



Feuchtigkeit und Schimmel können vermieden werden durch die Kombination von wirksamer Wärmedämmung und Feuchtigkeitsregulierung. *epatherm* Wohnklimaplatzen gleichen Temperatur- und Feuchtigkeitsunterschiede optimal aus. Der Überschuss an Feuchtigkeit in der Raumluft schlägt sich nicht an der Wandoberfläche nieder, sondern wird in den Poren der Platten aufgenommen und gleichmäßig verteilt. Die Wohnklimaplatzen geben die Feuchtigkeit langsam wieder ab, sobald sich das Raumklima normalisiert hat. Die Oberfläche der Platten bleibt trocken und somit schimmelfrei.

EIGENSCHAFTEN

- gesundheitsfördernd
- feuchtigkeitsregulierend
- wärmedämmend
- bioresistent
- druckfest
- nichtbrennbar
- schallhemmend
- leicht zu verarbeiten
- umweltfreundlich
- bauaufsichtlich zugelassen
- Allergiker geeignet
- Brandschutzklasse A1
- zementfrei
- rein mineralisch

ANWENDUNGSGEBIETE

- Schimmelsanierung
- Innendämmung
- Klimaregulierung
- Trockenbau
(Dachausbau, abgehängte Decken,
Trennwände)
- Fachwerk-Innendämmung
(WTA-Merkblatt 8-5-00/D)
- In Wohnräumen, Kellern, EDV-Räumen,
Kirchen, Schwimmbädern u.a.



epasit GmbH
Spezialbaustoffe
Sandweg 12 - 14
D-72119 Altingen
Tel. +49(0)7032 2015-0
Fax +49(0)7032 2015-21
www.epasit.de
info@epasit.de