



SCHIMMELPRÄVENTION MIT INFRAROT-HEIZGEWEBE

DEM SCHIMMEL KEINE CHANCE

v4heat
by Vitrulan

DAUERHAFT SCHIMMELFREI LEBEN

SCHIMMELPRÄVENTION DANK WANDERWÄRMUNG

Raumecken, insbesondere an Außenwänden, sind die am stärksten für Schimmelbefall anfälligen Bereiche: warme Luft trifft auf eine kalte Wand, Kondenswasser entsteht und schon ist der Nährboden für Schimmel geschaffen. Dabei ist Schimmel in der Wohnung nicht nur ein optisches Problem, er kann auch ganz schnell gesundheitliche Beschwerden hervorrufen.

Oft lange Zeit unbemerkt wächst der Schimmel hinter Schränken und anderen Möbelstücken heran und kann von Allergien bis hin zum Asthma viele Krankheiten auslösen. Einmal entdeckt, ist eine Sanierung oft zeit- und kostenintensiv, von der Einschränkung der Wohnqualität in der Sanierungszeit ganz abgesehen.

Das V4heat Anti-Schimmel-Kit verhindert effektiv die Entstehung von Kondensat und dem daraus resultierenden Schimmelbefall. Mittels Temperatursensor regelt sich das System selbst und sorgt für eine konstante Wandtemperatur, die Schimmelbildung keine Chance lässt. Die Bedienung ist kinderleicht: einmal anschließen und den Rest erledigen Thermostat und Steuerung vollautomatisch.

WENN DAS GRAUEN SEINEN LAUF NIMMT

SO ENTSTEHT SCHIMMELBEFALL

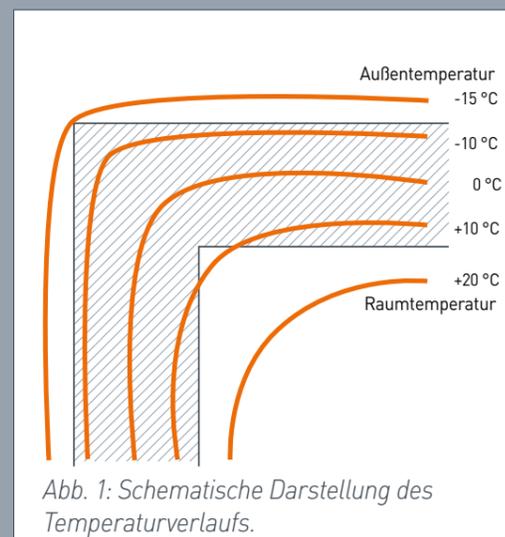
Wird Schimmelbefall im Gebäude entdeckt, gilt es zunächst, der Ursache auf den Grund zu gehen. Auslöser für Schimmelbefall ist dabei stets Feuchtigkeit. Diese kann auf ganz unterschiedliche Weise entstehen:

- | Von Außen eindringende oder in der Wand aufsteigende Feuchtigkeit
- | Feuchtigkeit durch einen Wasserschaden, z.B. eine defekte Leitung
- | Bauphysikalisch bedingte Kondensation (Tauwasserbildung) an Wärmebrücken, beispielsweise in Zimmerecken oder hinter Schränken sowie Feuchtigkeit durch Duschen, Kochen, Wäschetrocknen etc.

Während die zwei erstgenannten Ursachen durch bauliche Mängel bzw. plötzlich eintretende Schäden begründet und nach Behebung auch abgestellt sind, lässt sich Feuchtigkeitsentwicklung in der Raumnutzung nur schwerlich vermeiden.

Da die Außenflächen einer Raumecke größer sind als die Innenflächen, entstehen dort geometrische Wärmebrücken. Somit bleiben die Raumecken kälter als die übrigen Wandflächen (Abb. 1). In der Folge wird die Taupunkttemperatur unterschritten und es kann sich Feuchtigkeit bilden und absetzen. Schon ist dem Schimmel der beste Nährboden gegeben. Ähnlich verhält es sich bei Wänden, an die große Möbelstücke, wie etwa ein Kleiderschrank gestellt werden: Die Luft kann nicht zirkulieren und Feuchtigkeit nicht abtransportiert werden. Sie setzt sich an der Wand ab und begünstigt das Schimmelwachstum.

Der Taupunkt ist die Temperatur, bei der die in der Luft gebundene Feuchtigkeit auskondensiert und sich als flüssiges Wasser niederschlägt.



EINFACHER EINBAU

WIRKSAMER SCHUTZ

Mit dem V4heat Anti-Schimmel-Kit beugen Sie der Entstehung von Schimmel an bauphysikalisch bedingten kalten Stellen der Wände (Wärmebrücken) spielend leicht vor: Das Heizgewebe wird einfach an den gefährdeten oder bereits betroffenen Stellen der Wand (z.B. in kalten Zimmerecken der Außenwände, im Badezimmer oder hinter Möbeln) eingespachtelt und ist später völlig unsichtbar. Durch die erwärmte Wand kann sich kein Kondensat (Tauwasser), das durch Kochen, Waschen oder ähnliches entsteht, an der Wand absetzen.

Ausgestattet mit einem Temperaturfühler regelt sich die Heizleistung vollautomatisch in einem Temperaturbereich, der Schimmel keine Chance lässt. Durch die höhere Oberflächentemperatur der Wand wird effektiv verhindert, dass sich die Feuchtigkeit der Raumluft als Kondensat absetzen kann. Den Schimmel-Sporen wird so jegliche Lebensgrundlage entzogen.



EINFACHE INSTALLATION UND INBETRIEBNAHME

PLUG & PLAY

Kernstück des Anti-Schimmel-Kits ist ein auf Glasfaserbasis hergestelltes Heizgewebe, das mit einer speziellen carbonhaltigen Schicht veredelt ist. Dieses Gewebe wird eingespachtelt und mittels der vormontierten Steckverbindungen mit der „Wallbox“ – der Regeleinheit – verbunden. Anschließend einfach den Stecker in die Steckdose und schon übernimmt die Wallbox die Regelung.

Die Spannungsversorgung ist eine einfache „plug-and-play“ Lösung und damit besonders einfach und sicher anzuschließen.



↑ Die Arbeiten können unkompliziert von einem Maler oder Tapezierer vorgenommen werden. Dank der einfachen und sicheren Anschlusstechnik sind keine Elektrofachkenntnisse notwendig.





Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung



www.tuv.com
ID 1111223902

AUF EINEN BLICK

TECHNISCHE HIGHLIGHTS

Im Kit ist alles enthalten, was für den Einbau in einer Raumecke benötigt wird:

Heizbahnen:

- | 2 Heizbahnen à 2,5 lfm mit 1,50 lfm Anschlusskabel, Breite je 53 cm

Wallbox:

- | 200 Watt Netzteil mit Stand-by-Schaltung
- | Thermo-switcher mit Anschlussmöglichkeit eines Bauteilfühlers
- | Eine Steckerbuchse zum Anschluss des Bauteilfühlers
- | Zwei Steckerbuchsen für den Anschluss der Heizbahnen

Sonstiges:

- | Bauteilfühler mit 3,50 m Länge
- | Installationsanleitung
- | 1x 5 lfm Isolationsschlauch für Unterputz
- | 3x 3,5 x 35 mm Schrauben
- | 3x 5 x 28 mm Dübel



Jetzt im **Infofilm** alles über die **Entstehung**
und Vermeidung von Schimmel und den
Einbau des Anti-Mold Kits erfahren.



V4heat GmbH | Bernecker Str. 8 | 95509 Marktschorgast
T +49 (0) 9227 77 0 | V4heat@vitrolan.com | www.vitrolan.com
Ein Unternehmen der Vitrolan Gruppe

WEEE Reg. No. DE 37232844

Hinweise zum Datenschutz: www.vitrolan.com/infopflicht