

SMART HEIZEN MIT INFRAROT IM GESAMTEN HAUS

WOHLFÜHL-WÄRME
spüren



v4heat
by Vitruvan



SO GEHT WÄRMESTRAHLUNG

SONNENWÄRME ZUHAUSE

fühlen

Wir alle kennen das angenehme Gefühl, wenn die Sonne hervorkommt und uns wärmt. Bereits die ersten Sonnenstrahlen erzeugen sofort Wärme und Behaglichkeit – selbst bei eiskalter Luft! Dieses ganz **besondere Wärmegefühl** holen Sie sich mit dem V4heat Heizsystem jetzt sogar nach Hause in Ihre eigenen vier Wände. Ganz egal, ob Sie ein ganzes Haus, eine Wohnung oder nur ein einzelnes Zimmer beheizen wollen: Die **perfekte Heizlösung** für Ihre Wärmebedürfnisse finden Sie bei uns.

Genau wie die Sonne erzeugt das V4heat Heizsystem **Wärme-** bzw. **Infrarotstrahlung**. Diese wandelt der menschliche Körper sofort in Eigenwärme um – das Wohlbefinden tritt unmittelbar ein. Kalte Nasen oder Füße ade! Bei herkömmlichen Heizsystemen muss zuerst die Raumluft erwärmt werden. Diese warme Luft erwärmt dann nach und nach Möbel, Wände und Böden. Infrarotstrahlung wirkt dagegen direkt und unmittelbar auf diese Objekte und natürlich auch den menschlichen Körper. Die Wohlfühltemperatur im Raum wird viel schneller und energieeffizienter erreicht.

DER NEUE KOMFORT:

Einheitliche Raumtemperatur: Da mit dem V4heat Heizsystem die Hüllflächen, also Wände, Decken oder Böden, erwärmt werden und diese die Wärme an den Raum abgeben, wird die Wärme gleichmäßig im Raum verteilt. Es entsteht ein einheitliches, besonderes Raumklima ohne kühle Zonen oder unangenehme Zugluft.

Wohngesundes Raumklima: Wärmestrahlung erzeugt im Unterschied zur Konvektionsheizung keine Luftströme. Somit werden weder Staub noch Pollen aufgewirbelt – ein großer Vorteil für Allergiker!



Im Vergleich zu konventionellen Heizungen wird bei Infrarot-Flächenheizungen keine Luft verwirbelt – wovon besonders Allergiker profitieren.



IHR SMARTES ZUHAUSE

IM HAUS DER ZUKUNFT

wohlfühler
↓

Ob Smart-Home-Produkte oder Haushaltsgeräte, Sicherheitssysteme oder E-Fahrzeuge: Wir leben in einer Welt, in der wir auf **Strom nicht mehr verzichten** können. Das Wohnhaus der Zukunft wird in absehbarer Zeit nur noch elektrischen Strom als Energieträger benötigen. Die besondere Herausforderung unserer Zeit ist es, diesen so umweltfreundlich wie möglich herzustellen. Der Ausbau von Windkraft-, Biomasse- oder Photovoltaikanlagen schreitet daher stetig voran – 2020 wurde beispielsweise fast die Hälfte des deutschen Stromverbrauchs bereits durch erneuerbare Energien abgedeckt.*

Erzeugen Sie auch schon Ihren eigenen **umweltfreundlichen Strom** mittels einer Photovoltaik-Anlage auf dem Dach? Bei seiner Installation wird das V4heat Heizsystem an das Hausnetz angeschlossen, sodass der Strom für das Heizsystem kostengünstig und CO₂-neutral aus Ihrer eigenen Stromherstellung bezogen werden kann. Machen Sie Ihr Zuhause zum umweltfreundlichen, smarten Haus der Zukunft!

Sie erzeugen noch nicht Ihren eigenen Strom durch Sonnenenergie? Profitieren Sie von der staatlichen Förderung für Ihre eigene PV-Anlage. Sprechen Sie uns gerne darauf an!

*Quelle: Umweltbundesamt

ANGENEHM UND EFFEKTIV

ENERGIEEFFIZIENTE WÄRME



gemießen

Neben dem angenehmen, behaglichen Wärmegefühl, das Sie sich mit dem V4heat Heizsystem nach Hause holen, heizen Sie außerdem besonders energieeffizient.

Reduzierter Energiebedarf: So, wie sich die Sonne selbst im Winter bei klirrend kalter Raumluft angenehm warm anfühlt, tritt auch bei der Infrarotflächenheizung das Wärmeempfinden deutlich früher ein, als bei einer klassischen Heizung. Mit dem V4heat System sind Sie in der Lage, die Raumluft, bei gleichem Wärmeempfinden, etwa 2 °C kühler zu halten – was in etwa einer Energieersparnis von 12 % entspricht!

Kurze Reaktionszeiten: Bereits nach einer Reaktionszeit von ca. 30 Minuten beginnt das Heizgewebe seine Wärmestrahlung in den Raum abzugeben. Lange Aufheizzeiten gehören der Vergangenheit an.

Effektive Wärmespeicherung: Das V4heat System erwärmt sowohl die Hüllflächen als auch Objekte, wie beispielsweise Möbel, im Raum. Diese speichern die Wärme und geben sie nach und nach wieder an den Raum ab – eine äußerst effektive Art der Wärmespeicherung, die für eine angenehme Zimmertemperatur, auch am Boden, sorgt!

DIE ÜBERSICHT DER MÖGLICHKEITEN

PERFEKTES SYSTEM FÜR IHR *Zuhause*



House-System – vollwertiges Heizsystem für großzügige Wohneinheiten oder Häuser, durch eine Steuer-Software auf die benötigte Heizleistung optimiert

Flat-System – vollwertiges Heizsystem für kleine Wohneinheiten von ca. 3 bis 8 Räumen, optimiert auf die notwendige Leistung

Room-System – vollwertiges Heizsystem für einzelne Räume, ausgelegt auf Basis einer normgerechten Heizlastberechnung

Comfort Kit – Temperierung von Bauteilflächen als Zusatzheizung von einzelnen Räumen oder zur lokalen Behaglichkeitssteigerung durch Wärmestrahlung



INDIVIDUELL ABSTIMMEN UND ANPASSEN

HOUSE-SYSTEM



Das House-System ist die **hochwertigste und technisch anspruchsvollste Variante der V4heat Heizsysteme**. Mit diesem System beheizen Sie ganze Häuser und komplexe Wohneinheiten von mittlerer bis großer Fläche vollwertig – auf Basis einer Heizlastberechnung nach DIN EN 12831. Anpassungen werden individuell mit Rücksicht auf die geplante Nutzung abgestimmt.

Die intelligente Steuerungs- und Regelungssoftware ist in der Lage, den angeforderten Heizbedarf effizient und individuell zu verteilen. Daraus resultiert eine Reduzierung der Anschlussleistung, was wiederum die Wirtschaftlichkeit des Gesamtsystems unterstützt.

Das Herzstück des Heizsystems ist die DC-Box. In ihr werden alle Heizgewebebahnen für die Spannungsversorgung und Steuerung zusammengeführt sowie die Steuerungs-Software eingebunden. Die Einheit kann beispielsweise im Hausanschlussraum platzsparend untergebracht werden.

Beispiele

Moderne, ökologische Häuser, hochwertig sanierte und modernisierte Wohnungen und Häuser, bei denen sich der Wohnraum auch über den Keller oder das ausgebauter Dachgeschoss erstreckt und die über eine großzügige Wohnfläche verfügen, sind prädestiniert für das House-System.



SYSTEM FÜRS KLEINE WOHNEN

FLAT-SYSTEM



Das Flat-System ist die technisch und wirtschaftlich optimierte Variante des House-Systems. Mit dem Flat-System heizen Sie Wohnungen und Wohneinheiten von kleiner bis mittlerer Größe vollwertig. Es ist **speziell entwickelt für und ausgelegt auf Wohneinheiten mit einer geringeren Anzahl von Räumen** (ca. 3 bis 8 Räume) oder Wohneinheiten, die z. B. aufgrund guter Wärmedämmung eine niedrigere Heizlast aufweisen. Selbstverständlich basiert es ebenfalls auf einer Heizlastberechnung nach DIN EN 12831.

Alle Räume werden eigenständig und vollwertig mit der jeweils notwendigen Heizenergie versorgt. Genauso wie beim House-System wird die Steuerung zentral in einer Einheit (DC-Box) zusammengeführt.

Beispiele

Ferienwohnungen und -häuser, Tiny Häuser oder moderne Wohneinheiten mit gutem energetischen Standard, der fehlenden Komplexität eines ganzen Wohnhauses sowie der geringen Raumanzahl (ca. 3 bis 8 Räume) sind ideal geeignet für das Flat-System.

Eine Ferienwohnung: Sie hat meist nur wenige Räume und wird nicht jeden Tag und nicht zur jeder Zeit bewohnt. Ein Feriengast ist meist tagsüber unterwegs und möchte die Gegend entdecken, möchte sich abends aber in allen Räumen wohlfühlen und nicht frieren. Mit dem Flat-System ist das möglich.

Ein Single-Haushalt: Wenn Sie eine Zwei- bis Drei-Zimmer-Wohnung bewohnen, möchten Sie es warm und angenehm haben, wenn Sie sich in ihr aufhalten.

EIGENSTÄNDIG, LOKAL UND VOLLWERTIG

ROOM-SYSTEM



Das Room-System ist dann am besten geeignet, wenn einzelne **Wohnräume neu geschaffen oder saniert werden** und vollwertig und eigenständig beheizt werden müssen. Dafür erstellen wir für Sie eine Heizlastberechnung nach DIN EN 12831 und legen das Room-System individuell für Ihr Vorhaben aus.

Auf Basis der berechneten Heizlast werden Anzahl und Länge der Heizgewebebahnen den Gegebenheiten der Räumlichkeiten angepasst und die Bahnen entsprechend produziert und konfektioniert. So entsteht das individuelle Heizsystem für Ihren neuen Wohnraum.



Beispiele

Sie wollen einen Kellerraum **zum Wohnraum umbauen**, zum Beispiel als **Gästezimmer, Arbeitszimmer oder Kinder-/Jugendzimmer**. Die neue Nutzung erfordert ein höheres Temperaturniveau und eine vollwertige Beheizung, wie in den anderen Wohnräumen des ganzen Hauses.

Oder Sie lassen das Dachgeschoss ausbauen, um neuen Wohnraum zu schaffen. Aber die Erweiterung des bestehenden, wassergeführten Heizsystems wäre zu aufwendig. Mit dem Room-System können Sie diesen neu geschaffenen Wohnraum eigenständig, lokal und vollwertig beheizen.

GESTEIGERTES WÄRMEEMPFINDEN

COMFORT KIT



Das Comfort Kit ist eine Zusatzheizung, mit der über einzelne Teilflächen der Raum erwärmt werden kann. So können Sie einfach die Behaglichkeit und das Wärmeempfinden in diesem Raum steigern – und den Raum teilweise oder auch ganz beheizen.

Das Comfort Kit ist in vier Varianten erhältlich, die sich durch Leistung, Stückzahl der Heizgewebbahnen und Länge der Bahnen voneinander unterscheiden. Wir helfen Ihnen gerne bei der Auswahl der für Ihre „Comfort“-Zone passenden Variante.



Beispiele

Sanierung, Modernisierung:

Sie wollen Ihr Badezimmer sanieren lassen, aber der Platz eines vorhandenen Heizkörpers könnte sinnvoller genutzt werden und dieser würde den neuen Badezimmer-Look beeinträchtigen? Im Zuge der Neugestaltung können die Heizgewebbahnen in die Decken- und/oder Wandfläche gleich mit eingebracht werden. Diese Teilfläche wird so zu einem unsichtbaren „Heizkörper“.

Richten Sie sich einzelne Komfort-Zonen ein. Der Bereich der Sofaecke im Wohnzimmer, der große Esstisch, an dem zusammen mit Gästen ein schöner Abend verbracht wird, oder die Spielecke im Kinderzimmer erhalten durch zusätzliche Wärmestrahlung eine besondere Behaglichkeit und werden so zu Ihrem neuen Lieblingsplatz.

DAS HEIZGEWEBE MIT PATENTIERTER CARBON-BESCHICHTUNG

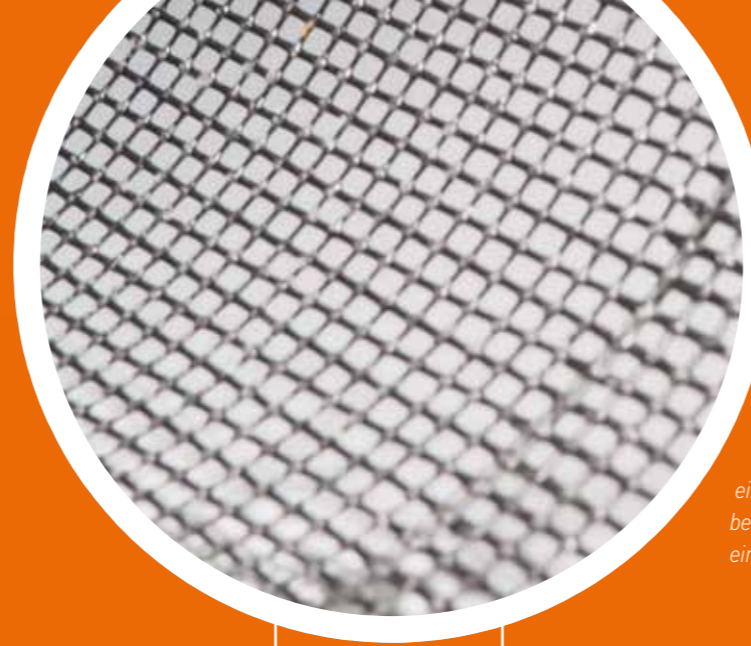
GLEICHMÄSSIG WÄRME spüren



Der Hauptbestandteil aller V4heat Heizsysteme ist **das Heizgewebe**. Das eigenentwickelte und -produzierte Gewebe ist ein Armierungsgewebe auf Glasfaserbasis. An den Außenseiten der Gewebbahn werden bei der Herstellung feine, parallellaufende Kupferfäden integriert. Über sie wird das spätere Heizgewebe mit 48 Volt Gleichspannung versorgt.

Dank der speziellen, patentierten Carbon-Beschichtung wird die Wärme vollflächig im Heizgewebe verteilt und die gesamte Fläche gleichmäßig erwärmt.

Gut zu wissen: Durch Gleichspannung entsteht kein Elektromog – so können Sie ganz sorgenfrei mit dem V4heat System heizen.



Das V4heat Heizgewebe ist ein stabiles, aber flexibles Armierungsgewebe auf Glasfaserbasis. Es wird direkt in die Hüllflächen (Decke, Wand oder Boden) eingebaut und ist damit später völlig unsichtbar. Für das Einbringen von Dübeln, beispielsweise um ein Bild an der Wand aufzuhängen, oder für den Ausschnitt einer Steckdose sind Lösungen vorhanden.

Über das Heizgewebe, das Bestandteil **jedes V4heat Heizsystems** ist, wird die Wärmeenergie in die Räume eingebracht. Das Gewebe ist in zwei Leistungsstärken erhältlich und kann – je nach zu berücksichtigender Heizlast – variabel eingesetzt werden.

Besonders vorteilhaft an der **Gitterstruktur des Heizgewebes** ist, dass der Verarbeiter, z. B. der Maler oder Trockenbauer, das V4heat System wie jedes ihm bekannte Armierungsgewebe einfach einspachteln oder einputzen kann. Der einzige Unterschied sind die beiden Kabel, mit denen die feinen Kupferfäden im Gewebe kontaktiert werden. Über diese beiden Kabel verlängert der Elektriker die Gewebebahnen hin zur DC-Box, in der sie an die Spannungsversorgung angeschlossen werden.



Die Bedienung erfolgt über digitale oder smarte Raumthermostate in jedem Zimmer. Die Spannungsversorgung und die dazugehörige Steuerung werden in einem Schaltschrank untergebracht, von wo die Heizbahnen mit 48 V Gleichspannung versorgt werden.

48 V

230 V



INNOVATIVE TECHNIK

KOMFORTABEL UND SICHER

heizen

Das Herzstück der V4heat Heizsysteme sind die DC-Boxen: Diese zentralen Steuerungseinheiten bestehen aus modernsten und hochwertigsten Komponenten namhafter deutscher Hersteller.

DC-Box Flat und DC-Box House

Die DC-Boxen sind bezüglich ihrer Leistung auf die notwendige Heizlast des Bauvorhabens ausgelegt und vorgerichtet sowie für den Elektriker gemäß dem Schaltplan gekennzeichnet. In der DC-Box werden die Leitungen für die Heizbahnen und die Raumthermostate zusammengeführt und angeschlossen. Die im Gehäuse der DC-Box integrierten Lüfter sorgen für eine kontrollierte Abführung der von den Netzteilen produzierten Abwärme. Der Standort für die DC-Box sollte so gewählt werden, dass die Lüftung sichergestellt ist und die geringen Geräuschemissionen der Box nicht zu unerwünschten Beeinträchtigungen führen. Durch die Abmessungen von 60 x 120 x 30 cm oder 100 x 120 x 30 cm beansprucht die DC-Box wenig Raum und findet leicht einen geeigneten Platz z. B. im Hausanschlussraum.

DC-Box 750 / 1000 / 1500 / 2500 für Comfort Kit und Room-System

Die DC-Boxen für das Room-System oder das Comfort Kit sind deutlich kleiner im Vergleich zu denen für das House- oder Flat-System. Alle Varianten sind in dem gleichen Gehäuse mit den Abmessungen 30 x 40 x 16 cm eingebracht. Auch hier ist alles vorbereitet und gemäß Schaltplan gekennzeichnet. Als Standort für diese Boxen muss nicht unbedingt der zentrale Platz im Hausanschlussraum gewählt werden. Doch auch hier sollte die Lüftung der Abwärme sichergestellt sowie die geringen Geräuschemissionen bei der Standortwahl berücksichtigt werden.

Die Systeme im Überblick

	House-System	Flat-System	Room-System	Comfort Kit
Heizsystem	X	X	X	X
Vollwertiges Heizen der gesamten Wohneinheit (Haus oder Wohnung)	X	X		
Vollwertiges Heizen innerhalb einzelner Räume			X	
Zusatzheizung einzelner Räume			X	X
Zur Ausbildung von Komfortzonen geeignet, lokale Behaglichkeitsteigerung	X	X	X	X
Smarte Thermostate einsetzbar	X	X	X	X
TGA und Verlegeplan	X	X	X	

WÄHLEN SIE FÜR IHR V4HEAT HEIZSYSTEM EIN THERMOSTAT – ES STEHEN ZWEI VARIANTEN ZUR AUSWAHL:

Digitales Raumthermostat von Elektrobock

Durch direkte Bedienung am Thermostat können Sie entsprechende Einstellungen vornehmen und die Heizung im jeweiligen Raum individuell regeln.

Smartes Thermostat von tado°

Mit dem smarten Thermostat von tado° wird die komfortable Regelung des Heizsystems über eine App möglich – mit u.a. diesen Funktionen:

- Definieren Sie anhand Ihres Tagesverlaufs Ein- und Ausschaltzeitpunkte.
- Heizen Sie je nach Wetterlage: tado° nutzt die lokale Wettervorhersage, der Energieverbrauch wird entsprechend angepasst.
- Heizen Sie nur, wenn jemand zuhause ist.
- Greifen Sie von unterwegs auf die Heizung zu.



Erfahren Sie mehr auf der Website von tado°

MEHR UNTERSTÜTZUNG

für Sie



Das V4heat Team berät Sie **umfänglich** zu allen Heizsystemen. Nach der ersten Beratung und Klärung all Ihrer Fragen erhalten Sie eine Kostenschätzung. Wenn Sie sich für Ihr neues Heizsystem von V4heat entscheiden, planen wir auf Basis einer **Heizlastberechnung** nach DIN 12831 und unter Berücksichtigung Ihrer individuellen Wünsche die Dimensionierung des Systems. Damit erstellen wir eine TGA-Planung (Technische Gebäudeausrüstung), aus der schließlich ein verbindliches Angebot entsteht.

Im Rahmen unserer Planungsleistung werden die Heizgewebepfeifen hinsichtlich Länge, Stückzahl und Leistung ausgelegt und **projektbezogen vorkonfektioniert**. Mit einem entsprechenden Verlege- und Anschlussplan wird dem verarbeitenden Fachunternehmer alles zur Verfügung gestellt, was für eine sichere und fachgerechte Installation notwendig ist. Heizungsspezifisches Fachwissen ist daher nicht erforderlich.

Unsere Leistungen im Überblick

- | Vorstellung der Heizsysteme und umfassende Beratung
- | Kostenschätzung
- | Heizlastberechnung
- | Dimensionierung und Auslegung
- | Verlegeplan
- | Angebot
- | Herstellung, Konfektionierung und Auslieferung Ihres individuellen Heizsystems

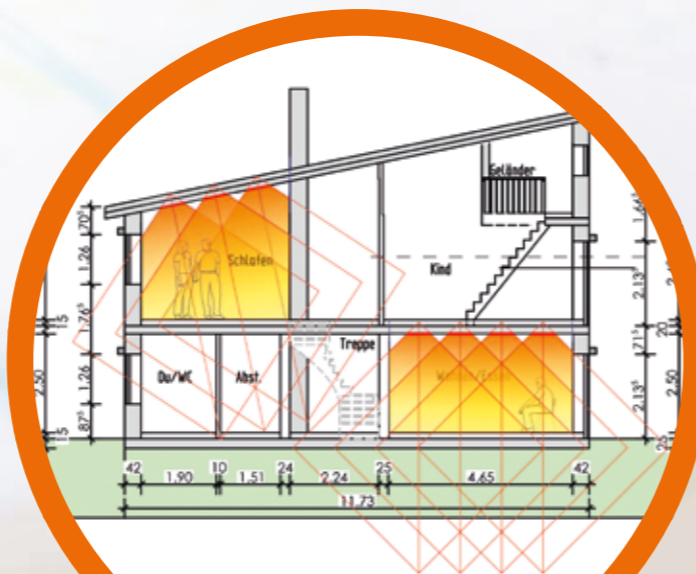
Unsere Auslegungsberechnungen umfassen:

- | Raumgenaue Planung
- | Einbaupläne mit allen erforderlichen Maßangaben
- | Planung der Spannungsversorgung und Regelung

Unsere Experten beraten Sie ebenfalls gerne zur Planung der Ausführung und zum Einbau. Sprechen Sie uns gerne darauf an!



Schematische Darstellung der Strahlungskegel



DA STECKT MEHR DRIN

für Sie

- I **Ihrer individuellen Raumgestaltung steht nichts mehr im Weg:** Die Heizbahnen werden in die Oberflächen eingearbeitet und verschwinden somit komplett aus Ihrem Sichtfeld. Sie sparen den Platz ein, der sonst von Heizkörpern, Heizkessel, Brennstofflager oder Schornstein eingenommen werden würde. So können Sie Ihre Möbel und Wohnaccessoires ganz nach Ihren Wünschen positionieren!
- I **Holen Sie sich die Wärmestrahlung der Sonne in Ihr Zuhause** – angenehme Oberflächentemperaturen und Behaglichkeit garantiert.
- I **Heizen Sie nur dann, wenn Sie es brauchen:** Durch die kurzen Reaktionszeiten der Heizsysteme in Verbindung mit der Wärmestrahlung stellt sich ein schnelles und direktes Wärmeempfinden ein. Durch die erwärmten Oberflächen kühlt der Raum nur langsam aus.
- I **Genießen Sie das angenehme und wohngesunde Raumklima** durch die reduzierten Raumlufttemperaturen und die angenehme Luftfeuchtigkeit.
- I **Kein Wartungsaufwand:** Ist das Heizsystem erst einmal installiert, ist es wartungsfrei.
- I **Es entstehen geringere Energieverluste durchs Lüften:** Nicht die durch das Lüften ausgetauschte Raumluft wird mit der Wärmestrahlung erwärmt, sondern die Oberflächen. Die warmen Oberflächen speichern die Wärme und geben diese nach und nach an den Raum ab.
- I **Leben Sie aktiven Umweltschutz und reduzieren Sie Ihren CO₂-Fußabdruck:**
 - Heizen Sie mit Solarstrom vom eigenen Dach oder mit „grünem Strom“.
 - Der benötigte Materialaufwand für dieses System ist deutlich geringer als bei anderen Heizsystemen.
 - Hohe Energieeffizienz – die Wärme wird dort erzeugt, wo sie gebraucht wird.



UNTERSTÜTZUNG BEI FÖRDERMITTELN

Wir unterstützen Sie dabei, den Überblick zu behalten:

Fördermittel stehen im Rahmen vieler verschiedener Förderprogramme zur Verfügung – zum Beispiel von Bund, Ländern, Landkreisen, Städten, Gemeinden oder Energieversorgern. Aufgrund dieser Vielfältigkeit, den unterschiedlichen, förderfähigen Maßnahmen bei Neubau und Modernisierung sowie dem Zusammenwirken und Ergänzen mehrerer Maßnahmen ist in der Regel eine ganzheitliche Betrachtung sinnvoll bzw. erforderlich.

Die Maßnahmen, die Einfluss auf die Heizung nehmen können, sind zum Beispiel:

- I Die Haustechnik wie z. B. die Wohnraumlüftung und die Klimatisierung
- I Der Einsatz von regenerativen Energien von z. B. einer eigenen Photovoltaik-Anlage
- I Eine Warmwassererzeugung durch z. B. einen Durchlauferhitzer
- I Das Gebäude selbst – auf Grund von z. B. Neubau, Modernisierung oder Wohnraumerweiterung
- I Die Gebäudehülle durch Wärmedämmung, Wärmeschutzfenster, Fassadensanierung oder Dachsanierung

Für all diese Fragen empfehlen wir Ihnen gerne einen unserer Partner bei den Energieberatern! Sie betrachten die geplanten Maßnahmen ganzheitlich und sind die wahren Experten, wenn es um Fördermittel geht.



DEM SCHIMMEL KEINE CHANCE

ANTI-SCHIMMEL KIT



An Wänden mit verbautem Heizgewebe kann es gar nicht passieren – an vielen Wänden ohne Heizgewebe ist es jedoch ein häufiges Problem: Schimmelbildung!

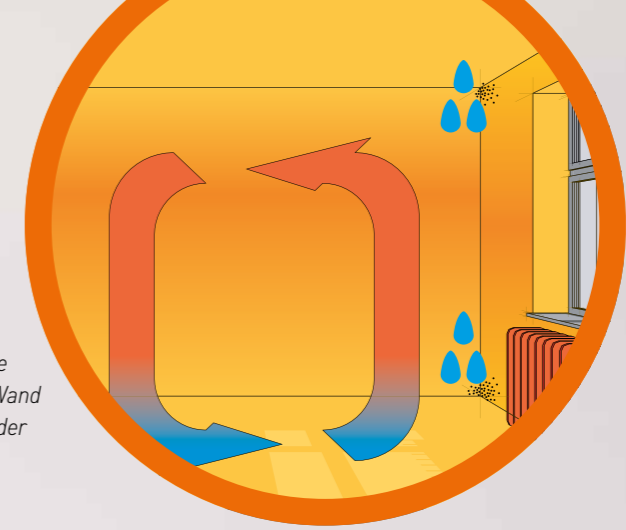
Oft sind Raumecken, insbesondere an Außenwänden, für Schimmelbefall anfällige Bereiche: Hier trifft warme Luft auf eine kalte Wand, Kondenswasser entsteht und schon ist der Nährboden für Schimmel geschaffen. Dabei ist Schimmel in der Wohnung nicht nur ein optisches Problem, sondern kann auch ganz schnell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

Auf Basis des Heizgewebes, wie es in den V4heat Heizsystemen verwendet wird, haben wir deshalb eine Lösung entwickelt, die Schimmel dauerhaft und völlig schadstofffrei vermeidet:

Das V4heat Anti-Mold Kit setzt an der Ursache für Schimmel, der Feuchtigkeit, an und sorgt durch Oberflächentemperierung für eine dauerhafte **Prävention von Schimmelbildung**. Ist die Ursache für Schimmel Kondensatbildung auf kalten Oberflächen (Wärmebrücken), dann kann durch die fest eingestellte Wandtemperatur von ca. 18 bis 19 °C eben jene **Kondensatbildung vermieden werden**. Dem Schimmel wird so seine Lebensgrundlage Wasser entzogen und dadurch wird Schimmelbildung sicher vorgebeugt.



Insbesondere Raumecken an Außenwänden sind anfällig für Schimmelbefall: Wenn die warme Luft auf eine kalte Stelle an der Wand trifft, entsteht Kondenswasser – der ideale Nährboden für Schimmel.



Kernstück des Anti-Schimmel Kits ist das V4heat Heizgewebe. Es wird eingespachtelt und mittels der vormontierten Steckverbindungen mit der Steuereinheit, der sogenannten Wallbox, 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**.

Wallbox für Anti-Mold Kit

Bei der Wallbox sind alle Anschlüsse auf Plug-and-play ausgelegt. Die Abmessungen sind mit 22 x 22 x 5 cm vergleichbar mit einem Router-Gehäuse.



Die Vitrulan Gruppe umfasst die vier in Deutschland ansässigen Unternehmen Vitrulan Textile Glass, Vitrulan Glasfaser Brattendorf, V4heat und Vitrulan Technical Textiles sowie Vitrulan Composites in Mikkeli/Finnland.

Tapeten aus Glasgewebe, moderne Infrarot-Flächenheizungen auf Basis von Glasgeweben sowie technische Textilien und Composites aus Glas, Synthetik- und Carbonfasern sind die Kernprodukte der Vitrulan Gruppe.

Die V4heat GmbH steht für Entwicklung und Vertrieb von intelligenten Infrarot-Heizsystemen. Die Einsatzbereiche sind dabei nahezu grenzenlos: dieses System kann sowohl als Wand-, Decken-, oder Fußbodenheizung oder als Mittel zur Schimmelsanierung und -vermeidung überzeugen.



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

WEEE Reg. No. DE 37232844

Hinweise zum Datenschutz: www.vitrulan.com/infopflicht