



# Die alternative Art zu dämmen

weber.therm Innendämmssysteme

 **weber**  
SAINT-GOBAIN  
Damit wird gebaut.



## Wenn es außen nicht geht

### Energetische Sanierung mit Innendämmsystemen



#### Wann bietet sich eine Innendämmung an?

Vor dem Hintergrund der Klimaschutzziele erhält die Fassadendämmung des Gebäudebestands eine immer größere Bedeutung. Eine Außendämmung ist dabei unter bauphysikalischen Gesichtspunkten die effektivste Methode zur energetischen Modernisierung. Doch nicht immer ist eine Dämmung der Außenfassade möglich. In zahlreichen Fällen, wie beispielsweise bei Fachwerkhäusern, denkmalgeschützten oder stark

gegliederten Fassaden, Grenzbebauungen, Teilmodernisierungen oder ganz einfach aus monetären Gründen, kann eine Innendämmung die einzig sinnvolle Lösung darstellen.

#### Modernisieren zu jeder Jahreszeit

Ebenso wie bei einer Außendämmung können mit einer fachgerecht ausgeführten Innendämmung Heizkosten gesenkt und das Wohnklima verbessert werden. Darüber hinaus lassen sich Räume durch



Bei Fensterlaibungen zählt jeder Millimeter. Hier empfiehlt sich der Einsatz von innovativen, besonders schlanken Innendämmsystemen auf der Basis von Vakuum-Paneelen.



Speziell für die Innendämmung von Tür- und Fensterlaibungen wurde das Laibungs-VacuPad entwickelt. Es verfügt über einen schlanken Aufbau und lässt sich bequem zuschneiden.

eine systematische Innensanierung von Schimmelpilz- und Feuchteschäden befreien und langfristig schützen. Im Gegensatz zu einer Außendämmung können Innendämm-Maßnahmen ohne Vorlaufzeiten durch Einrüstung und unabhängig von der Jahreszeit ausgeführt werden.

#### Gängige Vorurteile

Einige Bauherren, Planer und Verarbeiter betrachten Innendämmung noch mit einer gewissen Zurückhaltung, insbesondere wegen möglicher Bauschäden. So fürchten sie beispielsweise eine Verlagerung des Taupunkts und das daraus resultierende Schimmelrisiko. Aber auch ein großer Raumverlust, mangelnde Befestigungsmöglichkeiten oder Wärmebrücken gelten als Nachteile einer Wärmedämmung von innen. Auf moderne Innendämmsysteme treffen diese Vorbehalte längst nicht mehr zu, denn durch ständige Verbesserung und Weiterentwicklung sind diese wesentlich fehlertoleranter als in der Vergangenheit. weber.therm Innendämmsysteme bieten außerdem die Möglichkeit, mithilfe von Dämmkeilen flankierende Bauteile, die häufig Verursacher von Wärmebrücken sind, energetisch aufzuwerten. Die Befürchtung, mit einer Innendämmung viel Wohnraum zu verschenken, wird durch die Entwicklung immer schlanker Vakuum-Systeme entkräftet.



weber.therm MD 042 Dämmboards lassen sich optimal an die Raumgeometrie anpassen. Flankierende Bauteile wie z.B. Türen oder Unterzüge können exakt eingefasst werden.



Bei der Innendämmung von Fachwerkhäusern bieten sich mineralische Dämmplatten an. Kombiniert mit einem Kalk-Innenputz sorgen sie für einen optimalen Feuchtehaushalt und ein dauerhaft gesundes Wohnklima.





## Drei Dämmsysteme für innen:

### Mineraldämmplatte, Dämmputz und VacuPad

#### Mineralisch dämmen

Ein vollmineralisches Innendämmsystem sorgt dauerhaft für einen ausgewogenen Feuchtehaushalt und ein angenehmes Raumklima. Die Mineraldämmplatte weber.therm MD 042 Dämmboard und der systemeigene, vollflächig aufzutragende weber.therm 307 Klebe- und Armierungsmörtel sind diffusionsoffen und wirken somit gleichzeitig wärme- und feuchteregulierend. Die Dämmplatte ist leicht zu verarbeiten und bietet mit der Baustoffklasse A1 einen optimalen Brandschutz. Durch ihre geringe Wärmeleitfähigkeit von 0,042 W/mK wird die Oberflächentemperatur der Wand deutlich erhöht und der Wärmeverlust verringert. Mit dem Kalk-Innenputz weber.cal 286 als Oberbeschichtung bildet das weber.therm Mineralschaum Innendämmsystem ein diffusionsoffenes System, das einen optimalen Feuchtehaushalt gewährleistet und zudem schimmelpilzhemmend wirkt. Wahlweise ist auch ein Anstrich mit weber.cal Innensilikatfarbe

möglich. Da es sich um ein kapillaraktives System handelt, kann auf eine zusätzliche Dampfsperre verzichtet werden.

#### Mineralischer Dämmputz für planebene Flächen

Für Sanierungen von ganzen Wohneinheiten stellt eine Innendämmung mit Dämmputz eine sehr wirtschaftliche Variante dar. Das weber.therm Dämmputz Innendämmsystem ist ein mineralisches System, das aus dem wärmedämmenden Unterputz weber.therm 507, einer Armierungsschicht und dem mineralischen Oberputz weber.cal 286 besteht. Aufgrund der extrem flexiblen Auftragsstärke können Unebenheiten von bis zu 100 mm ausgeglichen und komplett fugenlose Dämmschichten hergestellt werden. Da das System kapillaraktiv und diffusionsoffen ist, kann es in Dicken bis zu 60 mm ohne weitere bauphysikalische Nachweise eingesetzt werden. Ein mineralisches Oberflächenfinish rundet das System ab und bietet vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten

#### Maximale Dämmleistung


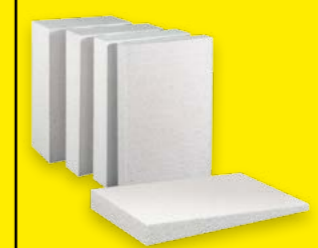

##### – Minimaler Raumverlust

Für beengte Raumsituationen, oder die Ausführung in schmalen Fensterlaibungen und Heizkörpernischen empfiehlt sich eine Dämmung mit Vakuum-Isolationspaneelen (VIP). Mit einem Wärmeleitwert von 0,007 W/mK erbringt das weber.therm Vakuum Innendämmsystem im Vergleich zu herkömmlichen Dämmsystemen bei gleicher Dicke eine

vielfach höhere Dämmleistung. Der isolierende Kern der VIP wird unter Vakuum mit einer mehrschichtigen Aluminium-Kunststoff-Folie umschlossen und sicher verschweißt. Ein umlaufendes elastisches Dichtband an den Kanten verschließt Stoßfugen und minimiert Wärmebrücken. Durch den besonders schlanken Aufbau können auch kleine Räume problemlos gedämmt werden, und wertvoller Wohnraum bleibt erhalten.

## Die richtige Lösung für jeden Anwendungsfall

### Übersicht der weber.therm Innendämmsysteme

Dämmstoff	weber.therm Dämmputz Innendämmsystem 	weber.therm Mineralschaum Innendämmsystem 	weber.therm Vakuum Innendämmsystem 
Anwendungsgebiet	Wärmeleitfähigkeit 0,07 W/mK	Wärmeleitfähigkeit 0,042 W/mK	Wärmeleitfähigkeit 0,007 W/mK
Innendämmung der Außenwand	++	++	++
Geschossdecke	-	++	++
Fachwerk	++	++	-
Heizkörpernischen	+	+	++
Unebener Untergrund	++	+	+
Ökologisches Bauen	+	++	+
Feuchtesanierung	+	++	-
Schimmelgefährdete Wände	++	++	-
Raumweise Sanierung	-	++	++
Brandschutz	o	++	o

**Bewertung:** ++ gut geeignet + geeignet o bedingt geeignet - nicht geeignet



## Innendämmung, aber richtig

### Mit dem Know-how des Profis effizient dämmen

#### **Geschulte und zertifizierte Fachkräfte**

Eine Innendämmung ist technisch anspruchsvoller als eine Fassadendämmung mit WDVS. Bei falscher Ausführung können Wärmebrücken entstehen, an denen sich Kondenswasser zwischen Dämmschicht und Wand ansammelt. In diesem Fall besteht die Gefahr von Feuchteschäden. Um dies zu vermeiden, sollte in jedem Fall ein erfahrener Fachbetrieb zu Rate gezogen werden. Profis wie Stuckateure oder Maler

haben bereits Erfahrung mit Wärmedämm-Verbundsystemen gesammelt und gewährleisten so auch bei der Innendämmung eine Verarbeitung auf hohem Qualitätsniveau. Saint-Gobain Weber empfiehlt, nur umfassend geschulte und zertifizierte Verarbeiterbetriebe mit der Ausführung von Innendämm-Maßnahmen zu beauftragen. So können Planer und Bauherren sicher gehen, dass die Innendämmarbeiten fachlich korrekt ausgeführt werden.



Die fachgerechte Ausführung einer Innendämmung mit dem weber.therm MD 042 Dämmboard gehört ebenso zum Schulungsprogramm von Saint-Gobain Weber wie die Auswahl des richtigen Dämmsystems.



#### **Worauf ist zu achten?**

Die Auswahl des optimalen Innendämmsystems richtet sich immer nach dem individuellen Anwendungsfall. Je nachdem, ob der Fokus einer Sanierung auf der Wirtschaftlichkeit, auf Raumklima und Wohngesundheit oder auf maximaler Dämmleistung liegt, sollten unterschiedliche Systeme zum Einsatz kommen. Auch die Qualität des

Dämm-Materials ist entscheidend. Mit den drei Innendämmsystemen von Saint-Gobain Weber sichern sich Planer und Verarbeiter nicht nur das Know-how eines erfahrenen Systemanbieters, sondern auch qualitativ hochwertige Produkte. Die optimal aufeinander abgestimmten Systemkomponenten sind verarbeitungsfreundlich und bieten für jeden Fall die richtige Innendämmungslösung.



Einfach und schnell zu verarbeiten: Auch das weber.therm Vakuum Innendämmsystem zeichnet sich durch einfache Handhabung aus.



Wie bei allen Systemlösungen von Saint-Gobain Weber sind sämtliche Komponenten des weber.therm Dämmputz Innendämmsystems optimal aufeinander abgestimmt.



**Damit wird gebaut.**

**Saint-Gobain Weber** ist international einer der führenden Anbieter von Bauprodukten. Ob Wärmedämm-Verbund- oder Bodensysteme, Fassaden- oder Innenputze, Fliesenverlegung oder Bautenschutz – in 43 Ländern Europas, in Südamerika und Asien vertrauen Profis am Bau auf unsere Produkte.

In Deutschland bieten wir über 800 Produkte und Lösungen an. Unsere Kunden verlassen sich dabei zu Recht auf unsere kompromisslose Qualität und konsequente Kundenorientierung. Über alle Aktivitäten hinweg haben wir uns das Ziel gesetzt, führend in Innovation, Nachhaltigkeit und Sicherheit zu sein.



**[sg-weber.de/innendaemmung](https://sg-weber.de/innendaemmung)**

Saint-Gobain Weber GmbH  
Schanzenstraße 84  
40549 Düsseldorf

**Technik-Hotline:** 02363-399-332

