

# Innendämmung von Außenwänden

als energetisch wertvolle Option











# Damit eins zum anderen passt

Wegen des komplexen Zusammenspiels von Wärme- und Feuchtetransport handelt es sich bei Innendämm-Lösungen häufig um geschlossene Systeme mit aufeinander abgestimmten Komponenten. Größtmögliche Sicherheit bieten systemeigene oder -empfohlene, geprüfte Produkte als Komponenten.

## Verklebte Verbundsysteme

Bei verklebten Systemen wird der Dämmstoff direkt mit Klebemörtel auf die Innenseite der Außenwand geklebt. Dieses Verfahren ist möglich, wenn der vorhandene Wand-aufbau mineralisch, eben, schadensfrei und tragfähig ist. Alle Aufbau-Komponenten, wie Mörtel, Putz und Farben sind systemkonform diffusionsoffenen und kapillaraktiv zu verwenden.

## Mineralschaum-Dämmplatten

Sie werden aus den mineralischen Rohstoffen Kalk, Sand, Zement und Wasser hergestellt, gelten als wohngesund und sind dementsprechend zertifiziert. Innendämm-Systeme mit Mineralschaumplatten sind dampfdiffusionsoffen, kapillaraktiv und schimmelpilzresistent. Feuchtigkeit kann im System temporär gespeichert und an die Raumluft rückgeführt werden. Das gewährleistet einen ständigen Feuchtigkeitstransport und verhindert eine Feuchteanreicherung.



## Calciumsilikatplatten

Calciumsilikatplatten sind überwiegend mineralisch, sehr formstabil und druckfest, diffusionsoffen und hoch kapillaraktiv, alkalisch und baubiologisch unbedenklich. Aufgrund ihrer hervorragenden Fähigkeit im Feuchtigkeitsmanagement sowie ihrer wärmedämmenden Wirkung eignet sie sich ebenso ideal für die Innendämmung wie für die Feuchtesanierung sowie zur Vorbeugung gegen Schimmel.

Für den Fall einer erforderlichen Feuchte- oder Schimmelsanierung des Bestandmauerwerks bieten die relevanten Markenhersteller auch ergänzende Sanierungsprodukte im System, z. B. zur Entfeuchtung oder Schimmeldesinfektion.

## Mineralschaum-Dämmplatten oder Calciumsilikatplatten

Mineralschaum-Platten verfügen über sehr gute Dämmeigenschaften und sind in Sachen Wärmedämmung überlegen. Calciumsilikatplatten sind stabiler; sie können einfacher und dünner verarbeitet werden. Ihr geordnetes Kristallgefüge erleichtert noch deutlicher den Wassertransport; Feuchtigkeit wird regelrecht durch die Poren gezogen. Aufgrund der aufwendigeren Herstellung liegen sie jedoch auch preislich über Platten aus Mineralschaum. In der Regel werden Mineralschaum-Dämmplatten dann eingesetzt, wenn eine wohngesunde Wärmedämmleistung im Vordergrund der Sanierung steht. Calciumsilikatplatten eignen sich bei starken Feuchtebelastungen, der Feuchte- oder Schimmelsanierung.



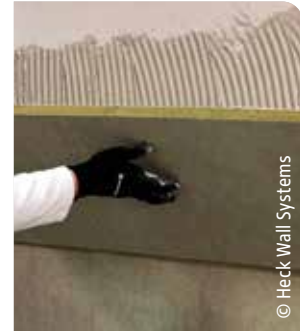
## Holzfaser-Dämmplatten im Verbundsystem

Sie werden aus dem nachwachsenden, PEFC-zertifizierten und weitestgehend biologisch abbaubaren Rohstoff Holz hergestellt und eignen sich sehr gut für die innenseitige Mauerwerksdämmung. Holzfaser-Dämmplatten sind hoch diffusionsoffen, kapillarwirksam und vergleichsweise preisgünstig. Sie verfügen über ein hervorragendes Feuchtmanagement, gute Wärmedämm-Eigenschaften und bieten einen ausgezeichneten sommerlichen Hitzeschutz.



## Steinwolle-Dämmplatten im Verbundsystem

Sie bestehen aus vulkanischem Gestein, sind besonders langlebig und heute auch recycelbar. Da Steinwolle von Natur aus nicht brennbar ist, bietet sie höchsten Brandschutz (Euroklasse A1, Schmelzpunkt > 1.000 °C), glimmt nicht und ist nicht entzündbar. Steinwolle-Dämmplatten sind mineralisch und diffusionsoffen, formstabil und resistent gegen Schimmel und Fäulnis. Sie verfügen über herausragende Dämmeigenschaften und liefern höchste Werte im Wärme-, Schall- und Brandschutz.



## Systeme mit Unterkonstruktion

Ist die betreffende Wand uneben, nicht tragfähig und/oder für Lasten vorgesehen, so sind Verbundsysteme weniger geeignet. Hier empfiehlt sich ein mechanisch befestigtes System für die Fixierung und den Lastabtrag über eine Metall- oder Holzständer-Unterkonstruktion. Der Dämmstoff wird zwischen den Ständern eingebracht, eine feuchtevariable Dampfbremse schließt die Konstruktion vollflächig dicht ab. Hierfür empfiehlt sich der Einsatz spezifischer Holzfaser- oder Steinwolle-Dämmplatten/-matten. Sie verfügen über ebenso vorteilhafte Eigenschaften wie ihre Verwandten im Verbundsystem, sind jedoch auf den diffusionshemmenden Aufbau zugeschnitten.



## So gestalten sich die Systeme sicher

Es gilt, das komplette System Innendämmung diffusionsoffen und kapillaraktiv umzusetzen. Das gilt für alle Komponenten, vom Mörtel über die Putze bis hin zu den Farben.

Im Verbund sind systemkonform sowohl rein mineralisch kalkbasierte als auch natürlich lehm-basierte Komponenten erhältlich. Sie sind atmungsaktiv und damit ideal für den kompletten System-Aufbau der Innendämmung geeignet – vom Ausgleichsputz über Klebe- und Armiermörtel bis hin zu Innenputzen und -farben.

Silikatfarben sind diffusionsoffen und feuchtigkeitsregulierend. Aufgrund ihrer mineralischen Bestandteile besitzen sie eine natürliche Alkalität. Das bedeutet, dass Silikatfarbe in der Lage ist, Säure zu binden, was die Schimmelbildung hemmt.

Lehmfarben oder -anstriche sind frei von Chemikalien oder Lösungsmitteln, umweltfreundlich, wohngesund und auch für Allergiker geeignet. Sie sind atmungsaktiv und in Reinweiß sowie einer erstaunlich großen Auswahl von mehr als 140 Erdfarbtönen erhältlich.





**ZUSAMMEN GEHT DAS.**

# Wissen, was geht. Wissen, wie's geht.

Wir bedanken uns bei den folgenden Markenherstellern für ihre fachliche Unterstützung und das zur Verfügung gestellte Bildmaterial (Quellenverweis gemäß den dargestellten Bauteilen):



© Knauf

## Innendämm-Verbundsysteme

mit Mineralschaum-Dämmplatten

Knauf Gips KG – [www.knauf.com](http://www.knauf.com)

Xella Deutschland GmbH – [www.xella.de](http://www.xella.de)

mit Calciumsilikat-Dämmplatten

Baumit GmbH – [www.baumit.de](http://www.baumit.de)

redstone GmbH & Co. KG – [www.redstone.de](http://www.redstone.de)

mit Holzfaser-Dämmplatten

ClayTec GmbH & Co. KG – [www.claytec.de](http://www.claytec.de)

STEICO SE – [www.steico.com](http://www.steico.com)

mit mineralischen Steinwolle-Dämmplatten

HECK Wall Systems GmbH – [www.wall-systems.com](http://www.wall-systems.com)

## Innendämm-Systeme mit Unterkonstruktion

Holzfaser-Dämmplatten

STEICO SE – [www.steico.com](http://www.steico.com)

## Farben

Silikat-Innenwandfarben

Meffert AG Farbwerke – [www.meffert.com](http://www.meffert.com)

Lehmputze, -farben und -anstriche

ClayTec GmbH & Co. KG – [www.claytec.de](http://www.claytec.de)

Die Bauphysik einer Innendämmung ist komplex und gehört in die Hände des qualifizierten Fachhandwerks. Es ist der Garant für nachhaltig wirtschaftliche, sichere und langlebige Lösungen. **DEIN FÖRDERMITTLER** empfiehlt Dir auf Wunsch erfahrene und zuverlässige Fachbetriebe in Deiner Region.

## DEIN FÖRDERMITTLER: