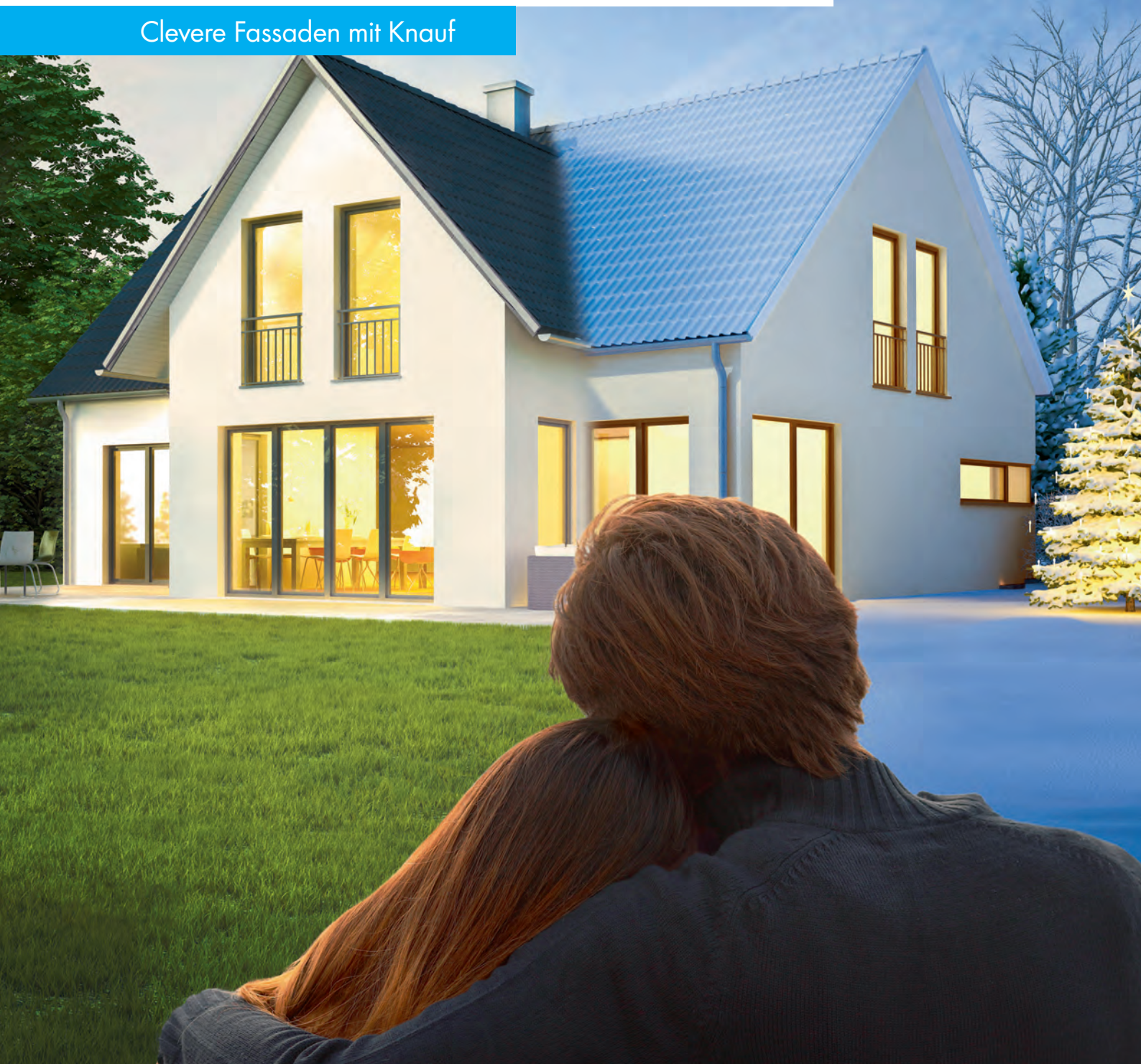


KNAUF

NACHHALTIG WOHNEN.
HIER SIND SIE ZU HAUSE.

Clevere Fassaden mit Knauf





„Wie können wir beim Klimaschutz mithelfen?“

CLEVERE FASSADEN REDUZIEREN DEN CO₂-AUSSTOSS

Jeder kann seinen Beitrag leisten!

Der Umwelt- und Klimaschutz geht uns alle etwas an. Damit die Erderwärmung nicht um mehr als zwei Grad steigt, müssen wir alle weniger Energie verbrauchen, um weniger CO₂-Treibhausgas zu produzieren.

- › Den Hauptanteil des CO₂-Ausstoßes in Haushalten verursacht das Heizen. Nicht verbrauchte Energie bedeutet also keine Emissionen.
- › Neben vielen energetischen Maßnahmen wie einer Dämmung des Daches oder modernen Fenstern bietet die Außendämmung der Fassade ein großes Potenzial zur Vermeidung von Energieverlusten.
- › Werden bei einem Altbau mehr als 10% der Fassade erneuert, ist die Außendämmung sogar Pflicht.
- › Neubauten erzielen mit der richtigen Dämmung optimale Werte bei der Energienutzung, aber auch bei Altbauten lässt sich der Verbrauch deutlich senken.
- › Alle Knauf Wärmedämmsysteme sparen übrigens bereits in den ersten Jahren mehr Energie, als ihre Herstellung benötigt.

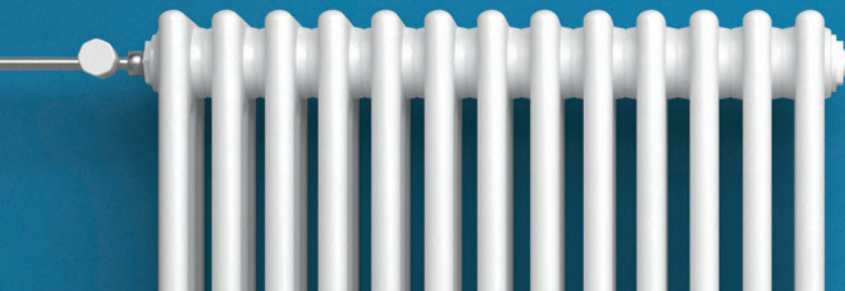
Mit einer guten Wärmedämmung unterstützen Sie die bundesdeutschen Klimaziele – und erhalten sogar eine Förderung dafür.



Energiepass als Planungsgrundlage

Sachverständige prüfen und protokollieren die Schwachstellen im Gebäude und ermitteln den Heizwärmebedarf. Daraus lassen sich sinnvolle Sanierungsmaßnahmen ableiten.

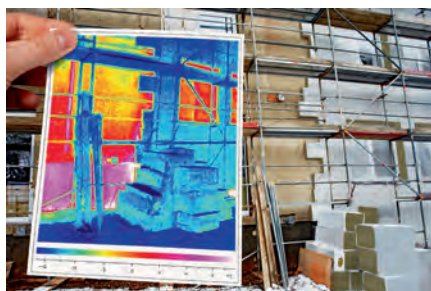
Eine gute
Wärmedämmung
kann bei einem
typischen Einfa-
milienhaus in
40 Jahren bis zu
350 Tonnen CO₂
vermeiden.



WÄRMEDÄMMUNG SENKT HEIZKOSTEN UND STEUERN

Weniger Wärmeverlust bedeutet geringere Heizkosten*

Die Fassade – größtes Einsparpotenzial beim Energieverbrauch

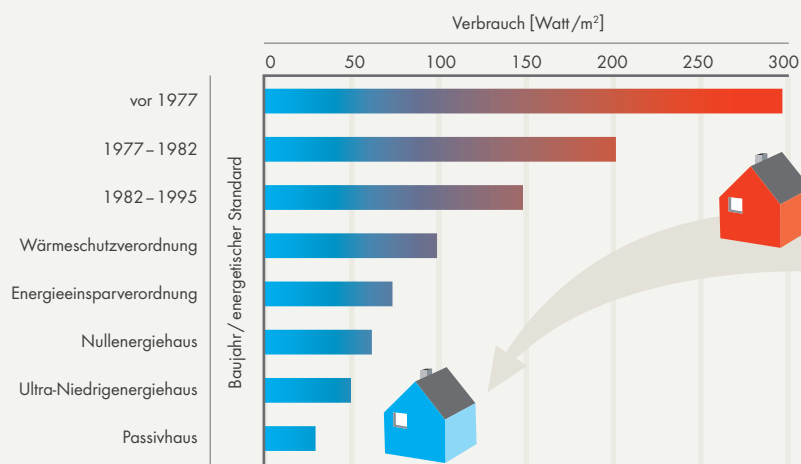


- › Heizkosten lassen sich am besten dort sparen, wo am meisten Wärme verloren geht: an der Gebäudehülle.
- › Mit einer sinnvollen Außendämmung sparen Sie wertvolle Heizenergie, am besten in Kombination mit weiteren energetischen Maßnahmen.
- › Beispielsweise kann ein typisches Einfamilienhaus, Baujahr 1972, durch eine Außendämmung 20% Heizkosten einsparen – womit sich die Maßnahme schon nach wenigen Jahren rechnet.
- › Keine andere Einzelmaßnahme bei Neubau oder Sanierung eröffnet im Durchschnitt so viel Einsparpotenzial.

*Quelle: Hessische Energiespar-Aktion

Je besser die Dämmung, desto höher die Ersparnis

Die Energieersparnis hängt unter anderem ab von Wärmeverlusten, die über die Gebäudehülle entstehen, sowie den Lüftungswärmeverlusten. Ebenfalls eine Rolle spielen das Baujahr und die Art der energetischen Maßnahme.



Quelle: energie-experten.org



„Wie sparen wir Geld an der richtigen Stelle?“

25.000 € investiert – 5.000 € Steuern gespart!

Abzug von Steuerschuld		€
1. Jahr	7% von 25.000 €	1.750 €
2. Jahr	7% von 25.000 €	1.750 €
3. Jahr	6% von 25.000 €	1.500 €
Gesamte Steuerersparnis		5.000 €

Beispielrechnung: Als Kosten für die Wärmedämmung eines selbst bewohnten Einfamilienhauses fallen einmalig 25.000 € an.

Der Staat fördert Ihre Modernisierung – mit bis zu 40.000 €

- › Staatliches Ziel: Energie zum Heizen soll so sparsam wie möglich eingesetzt werden.
- › Deshalb wird ab 2021 der Verbrauch von Energieträgern wie Erdgas oder Heizöl mit einer CO₂-Abgabe belastet, die über die Jahre immer weiter ansteigt.
- › Seit 1. Januar 2020 können Sie die nachträgliche Wärmedämmung von Außenwänden steuerlich geltend machen. Das Finanzamt beteiligt sich mit 20% der Kosten.
- › Für alle Maßnahmen zusammen können Sie bis zu 40.000 € Steuern sparen.
- › Voraussetzungen: Ihr Gebäude ist älter als 10 Jahre und die Dämmung wird von einem Fachunternehmen noch vor dem 1. Januar 2030 durchgeführt. Dieses achtet auch auf die Einhaltung der benötigten Dämmstärke.
- › Alternativ zur steuerlichen Förderung fördern KfW und BAFA durch Zuschüsse und zinsgünstige Kredite.

Steuern sparen: Umfassende Infos zur staatlichen Förderung.
knauf-bauherren.de/steuern-sparen

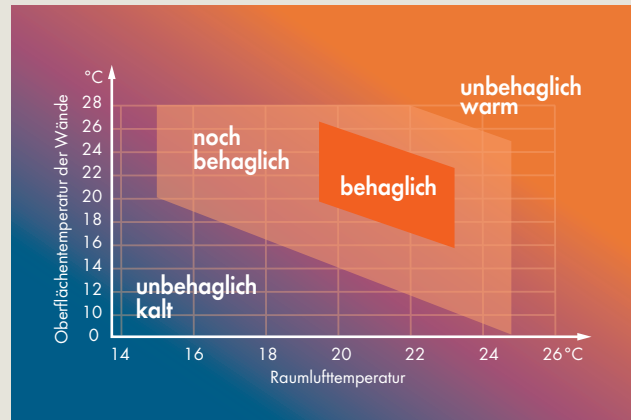




„Fühlt man, dass sich durch
Dämmung etwas ändert?“

Die meisten Menschen halten sich im Durchschnitt 90 % der Zeit in geschlossenen Räumen auf. Dank der WARM-WAND-Dämmung erzielen Sie eine gleichmäßige Temperatur zwischen 20 und 23 °C auch bei gedrosselter Heizung. Genau richtig zum Wohlfühlen.

Behagliches Wohnklima steigert das Wohlbefinden.



KNAUF WARM-WAND VERBESSERT DAS WOHNKLIMA – ZU JEDER JAHRESZEIT

Im Winter bleibt die Wärme drinnen, im Sommer draußen

- › Dank einer Dämmung, beispielsweise der Knauf WARM-WAND, wird im Winter die Wärme in Ihren Wänden gespeichert. Die Oberflächen bleiben wohltemperiert. Dadurch wird Zugluft vermieden und ein behagliches Wohngefühl entsteht.
- › Zudem bleibt die Wärme im Raum – auch bei gedrosselter Heizung.
- › Die Bildung von Kondenswasser an den Wänden wird verringert, das Risiko von Schimmelbildung sinkt.
- › Im Sommer hingegen verhindern WARM-WAND Systeme, dass sich die Fassade zu stark aufheizt und die Wärme nach innen abgibt.
- › Ihre Räume bleiben somit auch an heißen Tagen länger angenehm kühl. Denken Sie dabei auch an einen Sonnenschutz für Ihre Fenster.
- › Mit speziellen Knauf Innenputz-Systemen können Sie zusätzlich Schadstoffe aus der Raumluft entfernen und dadurch ein gesünderes Innenraumklima schaffen.



„Können wir unsere Fassade gestalten, wie wir wollen?“

KNAUF WARM-WAND SYSTEME ERMÖGLICHEN JEDEN STIL

Wie es Ihnen gefällt!

- › Fachmännisch gestalteten Fassaden mit Knauf WARM-WAND Systemen sieht man die Dämmung kaum an. Sie werden zum charakterstarken Blickfang und zur Freude für Bauherren – selbst bei Altbau-Sanierungen.
- › Neben klassischen Scheiben- und Filzputzen eröffnet insbesondere der Alleskönnerputz Knauf SM700 Pro viele attraktive Gestaltungsmöglichkeiten. Beispielsweise unterstreichen Sie mit Besenstrich, Kammzug oder Betonoptik die moderne Ästhetik Ihrer Architektur.
- › Selbstverständlich können Sie Ihre Lieblingsfarbe wählen – vom strahlenden Weiß bis zum tiefen Schwarz, von Pastell bis Metallic.
- › Selbst Klinker, Naturstein oder Fassadenprofile und traditionelles Bossenwerk lassen sich an Ihrer Fassade ganz nach Wunsch verwirklichen.
- › Damit die Optik rundum passt, können Jalousie-Kästen mit Perfex-Elementen in die Fassadendämmung integriert werden.
- › Auch Französische Balkone und Markisen sind bei fachgerechter Planung hervorragend integrierbar.
- › Wenn Sie Ihre Fassade begrünen wollen, lassen sich Rankhilfen mit passenden Befestigungselementen problemlos an der Knauf WARM-WAND-Dämmung anbringen – zum Beispiel für Weinreben, Blauregen oder andere reizvolle Kletterpflanzen.

Modellierputze

Spezielle Putze wie der SM700 Pro eignen sich perfekt, um Fassaden einzigartig zu gestalten. Kammzug, Besenstrich oder auch eine Betonoptik kann Ihr Fachbetrieb auf den WARM-WAND-Fassaden problemlos damit umsetzen.



Die Putzschicht der WARM-WAND Systeme ist im Vergleich besonders dick und ermöglicht dadurch viele attraktive Gestaltungseffekte.

Inspiration für schöne Fassaden

Sehen Sie gelungene Beispiele für Fassaden mit Wärmedämmung.

knauf-bauherren.de/warmwandfassaden





Mit der Besenstrich-Optik
erzielen Sie reizvolle Strukturen
an modernen Fassaden.



Sicher und ästhetisch: Französische Balkone an gedämmten Fassaden.



Kratzputz mit Sgraffito-Technik macht Ihre Fassade zum künstlerischen Unikat.



Kammzug ermöglicht eine klare Linienführung.



Klinker-Optik gibt nicht nur älteren Gebäuden einen traditionellen Charme.

Und Ihr Wunsch? Sprechen Sie
mit Ihrem Fachunternehmer!



„Neu sieht's immer top aus –
aber was ist in 10 Jahren?“

DAUERHAFT SCHÖNE OPTIK

Clevere Lösungen für Ihre Fassade

- › Ob Frost und Hitze, ob Ballschüsse, Bobbycar-Stöße oder eine angelehnte Leiter – Ihre Fassade muss viel aushalten. WARM-WAND Systeme sind deshalb besonders robust und hart im Nehmen.
- › Damit auch Algen und Schimmel keine Chance haben, empfehlen wir das Putz-Farbe-System MineralAktiv. Es kommt ohne zusätzlichen bioziden Fassadenschutz aus. Stattdessen sorgen gleich drei Schutzfaktoren für eine dauerhaft schöne Optik.
- › Auch für den am meisten beanspruchten Fassadenbereich, den Sockel, gibt's eine sichere Lösung: den Sockel-SM Pro. Damit kann er nachweislich mehr aushalten. Locker trotz er Nässe, Frost, Schnee und mechanischen Beanspruchungen, ohne Schaden zu nehmen.

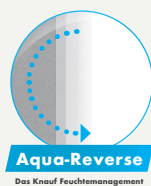


Durch wegweisende Putze und Putz-Farbe-Systeme von Knauf vermeiden Sie dauerhaft Schimmel, Algen und Schäden an Ihrer Fassade.

Knauf MineralAktiv – schöne Fassaden für lange Zeit!

Dieses wegweisende System von Knauf schützt Fassaden dreifach vor Algen und Pilzen: durch bewuchsfeindliche Alkalinität von Putz und Farbe, durch intelligente Feuchtigkeitsaufnahme und -abgabe sowie durch die Infrarot-Rücktrocknung. Und das auf natürliche Weise und ohne zusätzlichen bioziden Fassadenschutz.

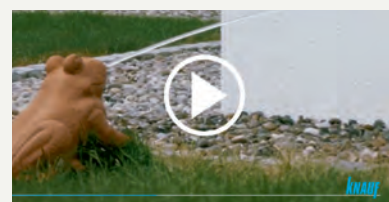
knauf-bauherren.de/mineralaktiv



Egal was kommt, der Sockel hält!

Witterung und Stöße machen dem Gebäudesockel besonders zu schaffen. Dieser innovative Spezialist schützt ihn zuverlässig!

knauf-bauherren.de/sockel





„Lohnt sich die Investition langfristig für uns?“

Die Baukosten Ihrer Dämmung machen sich schon nach wenigen Jahren bezahlt, der künftige Immobilienwert kann im fünfstelligen Bereich steigen.



EINE GUT GEDÄMMTE FASSADE ERHÄLT DEN WERT IHRES GEBÄUDES

Was im ersten Moment gut aussieht, bringt auch später viele Vorteile

Mit einer Knauf WARM-WAND-Dämmung genießen Sie sofort mehr Behaglichkeit in Ihren Räumen – und Sie profitieren umgehend finanziell von gesunkenen Heizkosten, hohen Steuervorteilen und geringen CO₂-Abgaben für Ihre Heizanlage. Aber auch langfristig zahlt sich die energetische Maßnahme für Sie aus.

- › Weil Ihr Mauerwerk gut geschützt ist vor Wind und Wetter, bleibt die Bausubstanz länger in gutem Zustand.
- › Wenn Sie ein robustes und zuverlässiges Putz- und Fassadensystem gewählt haben, das auch Algen und Schimmel verhindert, haben Sie viele Jahre Freude an Ihrer schönen Fassade.
- › Das angenehmere Raumklima und die geringen Heizkosten sind überzeugende Argumente bei der Vermietung, bei der Festlegung der Miethöhe oder wenn Sie einen Verkaufspreis aushandeln möchten. Schließlich will niemand in einen Energiefresser einziehen.
- › Insgesamt erhöht die Dämmung in Verbindung mit weiteren energetischen Optimierungen den Wiederverkaufswert Ihres Gebäudes auf lange Sicht – es ist zukunftsfähig.

Gestern. Heute. Und in Zukunft.



Klare Vorteile für Bauherren:

Wissenswertes rund um Wärmedämmung und Heizkostenersparnis.

knauf-bauherren.de/energieeffizienz





KNAUF WARM-WAND – MEHR PUTZ, MEHR SCHUTZ

Für jede Anforderung, für jedes Budget, für jede Optik

Verglichen mit dünnschichtigen organischen Putzsystemen bieten die mineralischen Knauf WARM-WAND Systeme viele Vorteile:

- › Der mineralische Putzaufbau auf WARM-WAND Systemen ist unbrennbar und schützt den gesamten Wandaufbau vor den Schäden äußerer Brandeinwirkung. Der gesetzlich geforderte Brandschutz wird weit übertroffen.
- › Die mineralisch dickschichtige Armierung ermöglicht mehr Putzauftrag – und damit mehr Schutz vor Witterungseinflüssen und mechanischer Beanspruchung.
- › Wird die Dämmung fachgerecht ausgeführt, ist durch die mineralische dicke Putzschicht ein mehr als doppelt so hoher Schallschutz möglich.
- › WARM-WAND Systeme eignen sich für Neubauten sowie Altbau-Sanierungen und lassen sich auch im Holzbau optimal einsetzen.
- › Ist durch eine Randbebauung wenig Platz oder eine Dämmung an historischen Fassaden nicht möglich, empfehlen wir Ihnen eine Knauf Innendämmung – mit allen Vorzügen einer energetischen Modernisierung.





„Ist Dämmung
gleich Dämmung?“

Die beste Dämmung ist die,
die genau zu Ihnen passt.
Knauf WARM-WAND Systeme
bieten die Sicherheit und
Qualität, die Sie wünschen.



FÜR JEDE ANFORDERUNG EIN SYSTEM

Die Systeme	WARM-WAND Plus	WARM-WAND Slim	WARM-WAND Keramik
	Schutzfassade	Hochleistungsfassade	Massivfassade
Eigenschaften	höchste Sicherheit, nicht brennbarer Dämmstoff, guter Schallschutz	dünne Dämmstärken durch Hochleistungsdämmstoff, schwer entflammbar ohne zusätzliche Maßnahmen	echte Klinker, Fliesen oder Naturstein auf der Oberfläche, in Kombination mit Standard- oder nicht brennbarer Dämmplatte
Brandschutz	★ ★ ★	★ ★	★ ★
Schallschutz	★ ★ ★	★	★ ★ ★
Dämmwert	★ ★	★ ★ ★	★ ★
Wasserdampfdiffusio	★ ★ ★	★ ★	★
Dämmstoff	Mineralwolle	Polyurethan, Phenolharz	Mineralwolle, EPS
Gestaltungsmöglichkeiten	Scheibenputz, Rillenputz, Filzputz, Modellierputz, Edelkratzputz	Scheibenputz, Rillenputz, Filzputz, Modellierputz (z. B. für Besenstrich)	Klinker, Fliesen, Naturstein; ist mit WARM-WAND Plus und WARM-WAND Basis kombinierbar

Was bedeutet diffusionsoffe

Baustoffe, die Luftfeuchtigkeit leicht durchdringen kann, nennt man diffusionsoffen. Das wirkt im Innenraum der Schimmelbildung entgegen und verbessert das Raumklima. Ein gutes Beispiel sind die Rotkalk-Putze von Knauf. Außen vermindern diffusionsoffene Putze wie Knauf MineralAktiv das Algenwachstum.



WARM-WAND Basis

Standardfassade

wirtschaftliche Standardlösung,
senkt Energiekosten, erfüllt
energetische Anforderungen



EPS

Scheibenputz, Rillenputz, Filzputz,
Modellierputz
(z. B. für Besenstrich), Edelkratzputz

WARM-WAND Duo

Modernisierungsfassade

Alte Dämmung an der Fassade?
Kein Problem! Einfach überdämmen.
Mit allen gängigen Dämmstoffen
machbar.



Mineralwolle,
EPS

Scheibenputz, Rillenputz, Filzputz,
Modellierputz (z. B. für Besenstrich),
Edelkratzputz

- ★ erfüllt Standardanforderungen
- ★★ für hohe Anforderungen
- ★★★ für höchste Anforderungen

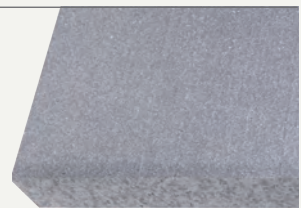
Mineralwolle

- > nicht brennbar
- > für alle Gebäudearten einsetzbar
- > sehr guter Schallschutz



EPS – Expandiertes Polystyrol

- > auch als Styropor bekannt
- > hohe Wärmedämmeigenschaften
- > sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- > unempfindlich gegenüber
Feuchtigkeit



PU – Polyurethan-Hartschaum

- > bestens geeignet für den
Passivhausbau
- > maximale Dämmleistung bei
minimaler Dicke
- > hoher Raumgewinn im Neubau





„Wie gehen wir bei der Entscheidung für eine clevere Fassade auf Nummer sicher?“

NACHHALTIG GUT: PROFI-KÖNNEN & KNAUF QUALITÄT

Lange Freude an schönen Fassaden

- › Voraussetzung für Aussehen und Dämmwirkung ist die fachgerechte Ausführung – ein erfahrener Handwerker kennt die Herausforderungen und achtet auf die Details.
- › Dadurch vermeiden Sie später Ärgernisse wie unschöne Dübel- und Fugen-Abzeichnungen oder Sockelschäden.
- › Ihre Fassade bleibt optimal gedämmt und attraktiv – und das für lange Zeit.

KNAUF

Made in Germany – Marken-Qualität von Knauf

- › Profis nutzen die Kompetenz von Europas führender Baustoff-Marke – und vertrauen auf 40 Jahre Erfahrung mit Dämmsystemen. Da passt alles zusammen!
- › Durch enge Partnerschaften mit Fachunternehmen und Handel sind WARM-WAND Systeme gut verfügbar und pünktlich auf der Baustelle.
- › Wo es möglich ist, nutzt Knauf natürliche Rohstoffe und ressourcenschonende Prozesse.



Höchste
Zufriedenheit:
Ihr Fachbetrieb
gewährleistet
die präzise
Ausführung –
Knauf liefert
die Marken-
Qualität dazu.



„Haben wir wirklich
an alles gedacht?“

SO PROFITIEREN SIE VON EINER CLEVEREN FASSADENDÄMMUNG

Auf einen Blick:

- › Eine Fassadendämmung reduziert die Heizenergie und damit den CO₂-Ausstoß.
- › Winter wie Sommer genießen Sie in Ihren Räumen behagliche Temperaturen.
- › Für energetische Maßnahmen erhalten Sie steuerliche Vorteile, können Fördermittel in Anspruch nehmen und senken Ihre CO₂-Abgabe.
- › Knauf WARM-WAND Systeme ermöglichen individuelle Fassadengestaltungen.
- › Wegweisende Innovationsprodukte wie Knauf MineralAktiv und Knauf Sockel-SM Pro schützen Ihre schöne Fassade vor Schimmel, Algen, Wind, Wetter und mechanischen Belastungen.
- › Eine gute Dämmung erhält den Wert Ihres Gebäudes und zahlt sich auch noch nach Jahren aus.
- › Knauf WARM-WAND Systeme bieten Ihnen hohen Brandschutz und Schallschutz.



So planen Sie
Ihre Fassadendämmung:

- ✓ Geeignete Sanierungsmaßnahmen festlegen – der Energiepass hilft, die Potenziale aufzuzeigen
- ✓ Fachbetrieb für die professionelle Wärmedämmung auswählen
- ✓ Das optimale Knauf WARM-WAND System entsprechend Ihren Anforderungen wählen
- ✓ Staatliche Fördermittel checken
- ✓ Mögliche Steuerersparnis prüfen
- ✓ Auf behaglichere Räume freuen – im Winter wie im Sommer
- ✓ Stolz sein auf Ihren Beitrag zum Klimaschutz

**Knauf WARM-WAND Systeme
verbinden Klimaschutz und
Wirtschaftlichkeit mit einem
behaglicheren Wohngefühl.**

Rundum bestens informiert

Die wichtigsten Infos zur Fassadendämmung mit Knauf.
knauf-bauherren.de/warmwand





NUTZEN SIE DIE WERTVOLLEN SERVICES VON KNAUF



KNAUF DIREKT

Unser technischer Auskunftsservice – von Profis für Profis! Wählen Sie den direkten Draht zur Just in time Beratung und nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung für Ihre Sicherheit.

- › **Trockenbau- und Boden-Systeme**
Tel. 09001 31-1000 *
- › **Putz- und Fassadensysteme**
Tel. 09001 31-2000 *

Mo – Do 7:00 – 18:00 Uhr
und Fr 7:00 – 17:00 Uhr



KNAUF AKADEMIE

Mit qualitativ hochwertigen und praxisorientierten Seminaren sowie Webinaren bieten wir Ihnen fundiertes Wissen für heute und auch morgen. Nutzen Sie diesen Vorsprung für sich und Ihre Mitarbeiter, denn Bildung ist Zukunft!

- › **Tel. 09323 31-487**
- › **www.knauf-akademie.de**



KNAUF DIGITAL

Web, App oder Social Media – technische Unterlagen, interaktive Animationen, Videos und vieles mehr gibt es rund um die Uhr stets aktuell und natürlich kostenlos in der digitalen Welt von Knauf. Diese Klicks lohnen sich!

- › **www.knauf.de**
- › **www.youtube.com/knauf**
- › **www.twitter.com/knauf_DE**
- › **www.facebook.com/knaufDE**

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschließliche Verwendung von Knauf Systemkomponenten oder von Knauf ausdrücklich empfohlenen Produkten sichergestellt ist. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne Weiteres übertragen werden können. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Es kann aber nicht den Gesamtstand allgemein anerkannter Regeln der Bautechnik, einschlägiger Normen, Richtlinien und handwerklicher Regeln enthalten. Diese müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften entsprechend beachtet werden. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen. Lieferung über den Fachhandel lt. unseren jeweils gültigen allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGB).

* Ein Anruf bei Knauf Direkt wird mit 0,39 €/Min. berechnet. Anrufer, die nicht mit Telefonnummer in der Knauf Gips KG Adressdatenbank hinterlegt sind, z. B. private Bauherren oder Nicht-Kunden, zahlen 1,69 €/Min. aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunkanrufe können abweichen, sie sind abhängig von Netzbetreiber und Tarif.

Knauf Gips KG
Am Bahnhof 7
97346 Iphofen

Knauf Ceiling Solutions
Decken-Systeme
Knauf Bauprodukte
Profi-Lösungen für Zuhause
Knauf Design
Oberflächenkompetenz
Knauf Gips
Trockenbau-Systeme
Boden-Systeme
Putz- und Fassadensysteme

Knauf Insulation
Dämmsysteme für Sanierung
und Neubau
Knauf Integral
Gipsfasertechnologie für
Boden, Wand und Decke
Knauf Performance Materials
Veredeltes Perlit für Horticulture
und Industrieanwendungen,
Technische Isolierungen

Knauf PFT
Maschinentechnik und
Anlagenbau
Marbos
Mörtelsysteme für
Pflasterdecken im Tiefbau
Sakret Bausysteme
Trockenmörtel für
Neubau und Sanierung