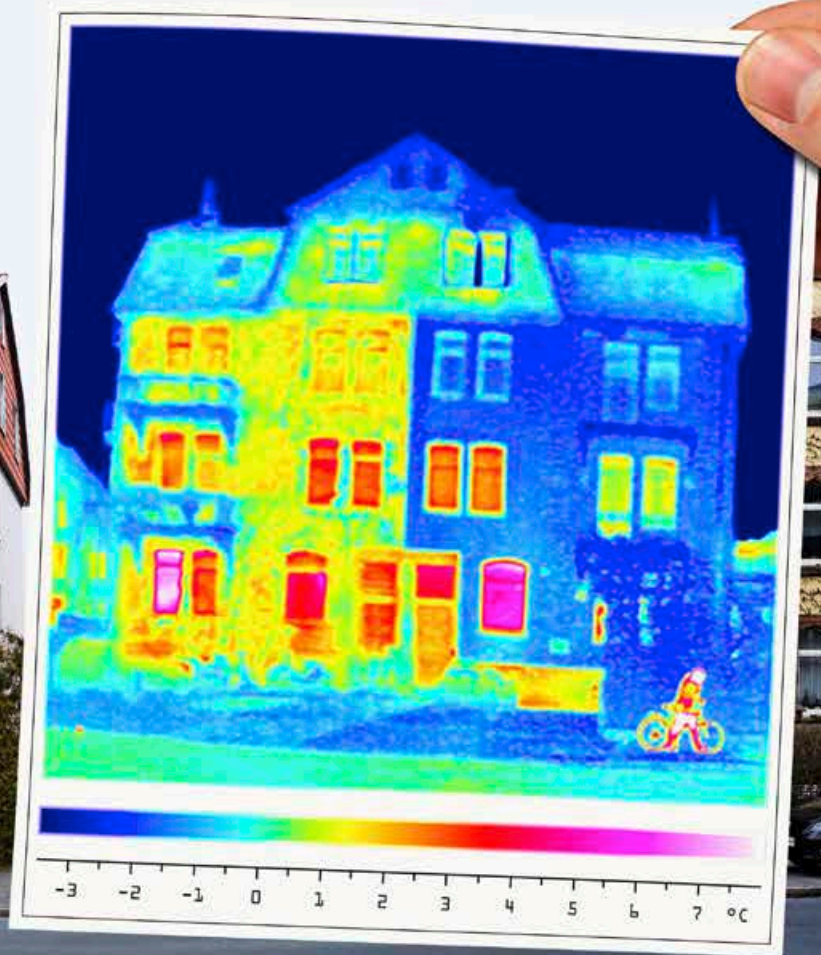


# Themenheft Altbau Modernisierung

Umweltfreundliche Bauprodukte  
aus nachwachsenden Rohstoffen



## Inhalt

Alte Häuser, neue Dämmung .....	2
Wohlbefinden und Gesundheit .....	3
Bauen und dämmen mit Holz .....	4
Vom Holz zum Dämmstoff.....	6
Dachdämmung.....	8
Dämmung der obersten Geschossdecke.....	10
Dämmung der Außenwand von außen.....	12
Dämmung der Außenwand von innen.....	16
Alles aus einer Hand.....	18



  
**STEICO**  
Das Naturbausystem



## Alte Häuser, neue Dämmung Nachhaltiger Wohlfühlfaktor

Klimaschutz durch Dämmung? Ja, denn mittlerweile gelten schon Häuser aus den 1980er Jahren als „Altbauten“ mit Modernisierungsbedarf. Kein Wunder, denn energetisch entsprechen sie längst nicht mehr den aktuellen Ansprüchen.

Sie besitzen ein altes Haus – haben geerbt oder gekauft? Dann kennen Sie die Schwachstellen von in die Jahre gekommenen Bauwerken. Schlecht gedämmte Wände, Dächer und Fenster lassen den Großteil der Wärme in der Heizperiode entweichen. In den immer heißer werdenden Sommermonaten fühlt man sich vor allem im Dachgeschoss wie im Backofen ... In den eigenen vier Wänden im Winter frieren und im Sommer schwitzen? Das muss nicht sein.

Mit gezielten Sanierungsmaßnahmen lassen sich die meisten Altbauten gestalterisch und energetisch deutlich verbessern. Eine optimale Dämmung der Gebäudehülle ermöglicht ein energetisches Niveau, das dem von Neubauten entspricht. Zur Wahl stehen heute neben konventionellen Dämmstoffen auch ökologische und nachhaltige Alternativen.







## Wohlbefinden und Gesundheit

Modernisierung mit natürlichen STEICO Holzfaser-Dämmstoffen ist für die ganze Familie „spür- und erlebbar“

- ✓ Gesunder Rundum-Wohlfühlfaktor durch ein ausgeglichenes Raumklima
- ✓ Wohngesunder, baubiologisch unbedenklicher Baustoff
- ✓ CO<sub>2</sub>-Speicher zur Verbesserung des ökologischen Fußabdrucks
- ✓ Wohlige Wärme: Heizwärme bleibt im Haus
- ✓ „Cooler“ Wärmespeicher: hilft, sommerliche Hitze draußen zu halten
- ✓ Wirksamer Rundumschutz gegen Witterung und Feuchtigkeit
- ✓ Effektiver Schall- und Brandschutz
- ✓ Robuster, beständiger Schutz der Gebäudekonstruktion
- ✓ Zukunftsorientierte Aufwertung der Immobilie durch verlängerte Lebensdauer
- ✓ Wirtschaftliche Investition durch Steigerung des Wiederverkaufswertes



### Wie viele Punkte Ihrer Wunschliste können Sie abhaken?

All diese Erwartungen an eine zukunftsweisende Modernisierungsmaßnahme erfüllt eine Dämmung der Gebäudehülle mit STEICO Holzfaser.

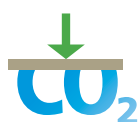
**Der wohngesunde Holzfaser-Dämmstoff spart Energie und steigert den Gebäudewert.**



Das Holz, das für die Dämmung eines durchschnittlichen Einfamilienhauses verarbeitet wird, bindet etwa so viel CO<sub>2</sub> wie ein Kleinwagen auf 200.000 km freisetzt.

# Bauen und dämmen mit Holz ...

... eine simple, aber sehr wirksame  
Maßnahme zum Klimaschutz



STEICO Ökologie beginnt beim Wachstum unseres nachwachsenden Rohstoffs: Bäume spalten bei der Fotosynthese CO<sub>2</sub>, den Sauerstoff geben sie in die Atmosphäre ab, der Kohlenstoff wird im Holz gebunden. Ein Kubikmeter Holz speichert etwa eine Tonne des klimaschädlichen Gases. Die Nutzung von Holz bzw. Holzwerkstoffen in Gebäudekonstruktionen hilft, die CO<sub>2</sub>-Konzentration in der Atmosphäre zu senken.

## Produktion im Einklang mit der Natur

Das Holz, das für die Herstellung von STEICO Produkten genutzt wird, stammt aus den waldreichen Regionen rund um die STEICO Produktionswerke. Dadurch ergeben sich kurze Transportwege, die nicht nur die Umwelt schonen, sondern auch essenziell für die Qualität der Produkte sind. Nur frisches, unbehandeltes Holz kann zu qualitativ hochwertigem Dämm- und Baumaterial verarbeitet werden. Das Ergebnis ist gesunder Wohnraum im Einklang mit der Natur.





## Pro Umwelt – Pro Mensch

STEICO verwendet nur Holz aus verantwortungsvoller Waldwirtschaft. Die nachhaltige und umweltgerechte Nutzung wird durch PEFC® zertifiziert. Darüber hinaus tragen die STEICO Produkte das Qualitätszeichen des IBR, welches die baubiologische Unbedenklichkeit der STEICO Produkte bescheinigt.



## Nachhaltiger Wohnkomfort



Langlebiges, ökologisches Bauen ist für STEICO mehr als nur ein Schlagwort – es ist unsere Philosophie. Die Gebäude von heute sollen den Ansprüchen der Generationen von morgen genügen. STEICO Produkte sind innovative Baustoffe, die langfristige Sicherheit bieten, den Wohnkomfort erhöhen und helfen, die Energiebilanz von Gebäuden deutlich zu verbessern. Holzprodukte sind zukunftssicher wiederverwertbar und damit ein wertvoller Bestandteil des Wertstoffkreislaufs.

Wer mit Holz baut, kann mehr erwarten. Die Verwendung des nachwachsenden Rohstoffs als Bau- und Dämmstoff sichert über Generationen hinweg ein zukunftsfähiges, gesundes und umweltverträgliches Wohnen.

## Holz – Baustoff mit Historie

Schon immer nutzte der Mensch Holz zur Errichtung von Unterkünften. Ganze Häuser aus Holz gibt es in Deutschland etwa seit dem 12. Jahrhundert. Bis heute ist Holz vor allem in tragenden Bereichen unschlagbar, kaum ein Dachstuhl kommt ohne Bauholz aus.





### Strenge Qualitätskontrolle

Interne und externe Qualitätssicherungsmaßnahmen bei Materialwahl, Produktion und Abläufen stellen sicher, dass wir von STEICO auch weiterhin mit Qualität, Service und Leistung überzeugen.



Qualitätsmanagement  
ISO 9001:2015

Umweltmanagement  
ISO 14001:2015

## Vom Holz zum Dämmstoff

Wir nutzen frisches, unbehandeltes Nadelholz, z.B. aus der Waldpflege oder Nebenprodukte aus Sägewerken, und verarbeiten es zu ökologisch vorbildlichen Baumaterialien. Dafür zerkleinern wir das naturbelassene Holz zu hochqualitativen Hackschnitzeln. Diese werden mithilfe von Hitze und Wasserdampf zerkleinert und zu Holzfaser-Dämmstoffen verarbeitet.

### STEICO ist der europäische Marktführer für Holzfaser-Dämmstoffe.

Pro Jahr stellen wir über 2,5 Mio. Kubikmeter ökologische Dämmstoffe her – ausreichend für die Dämmung von rund 30.000 Häusern.

Als Hersteller von Bauprodukten wissen wir um unsere Verantwortung. Für uns ist es besonders wichtig, dass STEICO Produkte ohne schädliche Zusatzstoffe hergestellt werden und einen Beitrag für zukunftsweisendes nachhaltiges Bauen leisten.

## Qualitätsmanagement

Die hohe Produktqualität gewährleisten wir durch externe Zertifizierungsmaßnahmen, z.B. Qualitätsmanagement nach ISO 9001 oder Umweltmanagement nach ISO 14001. Intern garantiert unser modernes Prüflabor durch laufende Probenentnahmen und Tests konstant höchste Qualität.



## Holzfaser ist *der* Hochleistungsdämmstoff aus der Natur

STEICO Produkte entstehen aus nachwachsenden Rohstoffen ohne bedenkliche Zusätze. Mit natürlichen STEICO Holzfaser-Dämmstoffen entscheiden Sie sich als Bauherr für ökologisches Baumaterial mit sehr guter Leistung:



Top-Hitzeschutz – heiße Sommertemperaturen bleiben draußen



Mit STEICO Holzfaser-Dämmstoffen ist Ihr Zuhause gut geschützt vor Kälte – die Wärme bleibt im Haus



Sehr guter Schallschutz



Top-Schutz vor Regen, Wind und Wetter



Top-Eigenschaft Diffusionsoffenheit – STEICO Holzfaser-Dämmstoffe wirken feuchtigkeitsregulierend



Wohngesundheit – Holzfaser unterstützt ein gesundes Raumklima und steigert Ihr Wohlbefinden

### Leichte und angenehme Verarbeitung

#### Überblick

Auf den folgenden Seiten möchten wir Ihnen die verschiedenen Möglichkeiten der Modernisierung vorstellen:



Dachdämmung  
Seite 8



Dämmung der  
obersten Geschossdecke  
Seite 10



Dämmung der  
Außenwand von außen  
Seite 12



Dämmung der  
Außenwand von innen  
Seite 16





$\lambda_D$  0,036 = niedrigste Wärmeleitfähigkeit aller bekannten Naturdämmstoffe

### STEICOflex 036

Flexible Dämmmatten zwischen den Sparren mit besonders hoher Klemmkraft



Mehr spezifische Informationen zur STEICO Klimawood Dachsanierung



[www.steico.com/de/dachsanierung](http://www.steico.com/de/dachsanierung)

## Dachdämmung

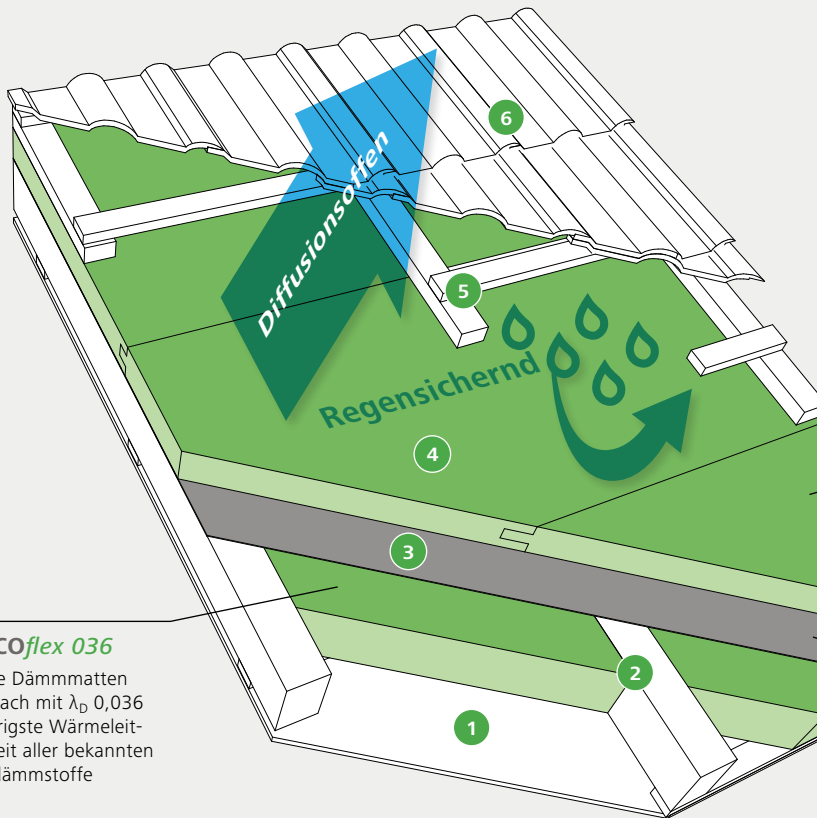
### Nie mehr „durchs Dach“ hinaus heizen

Bezogen auf das tatsächliche Raumvolumen bieten die Dachräume eine besonders große Außenfläche. Häuser verlieren über schlecht gedämmte Dachflächen am meisten Energie. Entsprechend groß ist hier das Potenzial einer energetischen Modernisierungsmaßnahme.

### Sanierung von außen – die Lösung für ausgebaute, bewohnte Dachräume

- Die alte Dacheindeckung und Dämmung werden entfernt. Anschließend wird das Dach zukunftssicher gedämmt und eingedeckt.
- Das Gebäudeinnere ist von der Modernisierungsmaßnahme nicht betroffen, die Bewohner müssen nicht ausziehen.
- Raumhöhe, Innenansicht und Oberfläche bleiben erhalten.
- Die Maßnahme bietet sich vor allem dann an, wenn das Dach neu eingedeckt werden soll.
- Mit einem aufeinander abgestimmten Dämm- und Dichtungssystem kann die Modernisierung sehr wirtschaftlich von außen vorgenommen werden.





### Aufbau

#### Modernisierung Steildach

1. Innenbekleidung (Bestand)
2. Tragkonstruktion Sparren mit STEICOflex 036 flexible Dämmmatte (Gefach)
3. STEICOmultip UDB Luftdichtungsbahn
4. STEICOspecial dry / STEICOuniversal dry Holzfaser-Unterdeckplatte
5. Traglattung und Konterlattung
6. Dachdeckung

#### STEICOflex 036

Flexible Dämmmatten im Gefach mit  $\lambda_D 0,036$  = niedrigste Wärmeleitfähigkeit aller bekannten Naturdämmstoffe

#### STEICOspecial dry / STEICOuniversal dry

Stabile Dämmplatte oberhalb der Sparren

#### STEICOmultip UDB

Diffusionsoffene Luftdichtungsbahn

## Modernisierung Steildach

### Produktempfehlung STEICOflex 036, STEICOmultip UDB und STEICO Unterdeckplatten

Zwischen den Sparren wird vollständig mit der flexiblen Holzfaser-Dämmmatte STEICOflex 036 ausgedämmt. Anschließend wird oberhalb der Sparren mit STEICO Unterdeckplatten, z.B. STEICOspecial dry / STEICOuniversal dry, überdämmt. Das erzielt eine zusätzliche Dämmwirkung und reduziert Wärmebrücken. So können Sie Ihr Dach bis zum gewünschten U-Wert dämmen.

### Weitere Vorteile der STEICO Systemlösung

- Sicheres Feuchtemanagement mit Luftdichtungsbahn STEICOmultip UDB
- Zuverlässiger Schutz vor Regen und Wind mit wasserabweisenden STEICO Unterdeckplatten; sobald die Dämmplatten verlegt sind, ist das Dach vor Witterung geschützt – während der Bauphase und für viele Jahre.
- Zur Außenseite hin diffusionsoffener Aufbau aus STEICO Dämmstoffen und Unterdeckplatten
- Geringe Montagezeit
- 1 m<sup>3</sup> STEICOflex 036 speichert 85,1 kg CO<sub>2</sub>
- 1 m<sup>3</sup> STEICOspecial dry speichert 202,6 kg CO<sub>2</sub>

Detaillierte Konstruktionsbeschreibungen, auch zu Lösungen für Behelfsmaßnahmen bei einer Dachmodernisierung von innen, finden Sie im STEICO „Planungsheft Steildach Modernisierung“ oder unter [www.steico.com/de/downloads/dokumente/technik-verarbeitung](http://www.steico.com/de/downloads/dokumente/technik-verarbeitung).

### Dämmung, Winddichtheit und Witterungsschutz

#### STEICOspecial dry / STEICOuniversal dry

Stabile Holzfaser-Dämmplatten zur Überdämmung der Sparren mit 3-fach Funktion: dämmstark, regensicher, winddicht



### Diffusionsoffenheit

#### STEICOmultip UDB

Luftdichtungsbahn verhindert Luftbewegungen in der Dämmschicht



**STEICO<sup>top</sup>**

- Dämmplatten direkt begebar
- Mit wenig Aufwand viel Energie sparen
- Handliche Formate für eine schnelle und einfache Verarbeitung mit hoher bauphysikalischer Sicherheit


 Diffusionsoffen
**Stabil und direkt begebar****STEICO<sup>top</sup>**

Stabile Holzfaser-Dämmplatte mit verdichteter, speziell strukturierter Oberfläche für erhöhte Stabilität


**Niedrigste Wärmeleitfähigkeit  
aller bekannten Naturdämm-  
stoffe**
**STEICO<sup>flex</sup> 036**

Flexible Dämmmatten zwischen den Sparren


 $\lambda_D$  0,036

## Dämmung der obersten Geschossdecke

### Energetisch sanieren auf die einfache Art

Viele Altbauten haben einen typischen ungedämmten Dachboden, begebar und nicht für Wohnzwecke genutzt. Dieser bildet als oberste Geschossdecke der Räume darunter den Abschluss des beheizten Gebäudevolumens und lässt sich besonders einfach und günstig dämmen.

Bei der Modernisierung werden auf der Deckenfläche entweder Dämmstoffplatten dicht verlegt oder die Dämmung wird gleichmäßig eingeblasen.

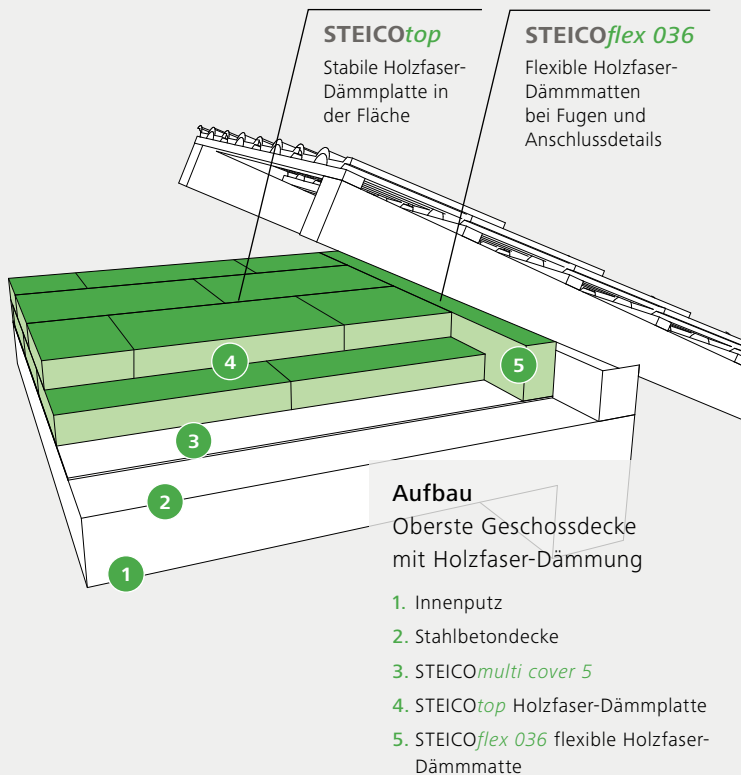
Die ersten 10 cm einer Dämmmaßnahme tragen am meisten zur Energieeinsparung bei. Schon mit 8 cm STEICO<sup>top</sup> auf einer 160 mm Betondecke verbessert sich die Kennzahl für den Wärmedurchgang (U-Wert) um mehr als 80 %.

**Weitere Vorteile**

- Darunterliegende Wohnräume von Modernisierungsmaßnahme nicht betroffen
- Dachfläche bleibt unangetastet

Detaillierte Konstruktionsbeschreibungen finden Sie im STEICO „Planungsheft Geschossdecke“ oder unter [www.steico.com/de/downloads/dokumente/technik-verarbeitung](http://www.steico.com/de/downloads/dokumente/technik-verarbeitung).





Schon mit 8 cm Dämmung mehr als 80 % U-Wert-Verbesserung möglich

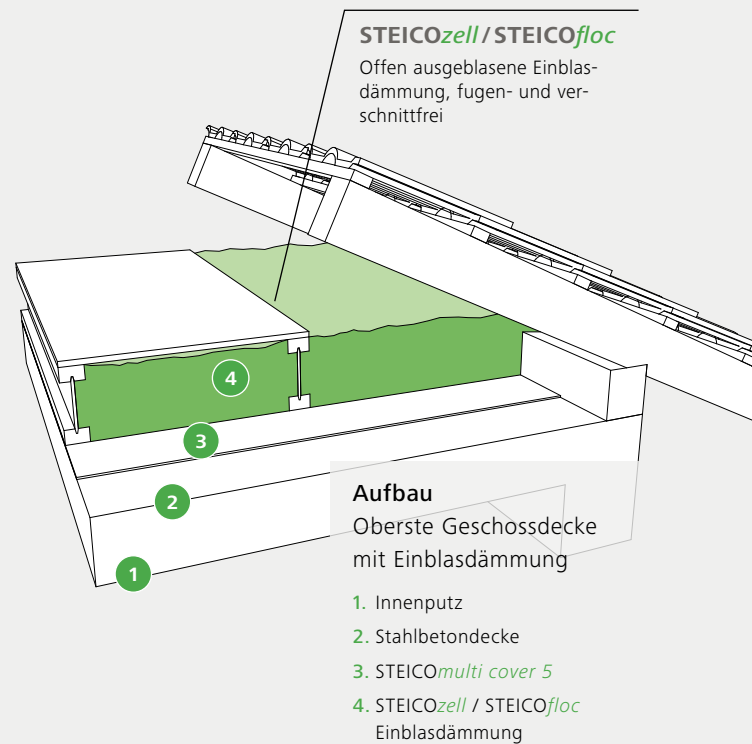
## Oberste Geschossdecke mit STEICOTop und STEICOflex 036

### Produktempfehlung STEICOTop

STEICOTop Holzfaser-Dämmplatten lassen sich besonders einfach flächig verlegen. Die Plattenstruktur erlaubt, dass die Geschossdecke beispielsweise vom Schornsteinfeger begangen werden kann. Für einen fugenfreien Anschluss, z.B. an Stützen oder Balken, wird die flexible Dämmmatte STEICOflex 036 verwendet. Eine zusätzliche Abdeckplatte ist nicht notwendig.

### Weitere Vorteile der STEICO Systemlösung

- Sommerlicher Hitzeschutz
- Kälteschutz im Winter
- Besonders wirtschaftlich: nur Decke dämmen, nicht gesamte Dachfläche
- Besonders diffusionsoffen
- Exzellente Dämmeigenschaften erreichen problemlos geforderte U-Werte, z.B. nach GEG sowie BEG
- Verhindert die Bildung von Kondensat ohne zusätzliche dampfbremsende Abdeckplatten
- Ökologisch und umweltverträglich



Besonders geeignet für fugenfreies Dämmen unebener Konstruktionen

## Oberste Geschossdecke mit STEICOzell / STEICOfloc

### Produktempfehlung STEICOzell / STEICOfloc

Die Einblasdämmung mit STEICOzell oder STEICOfloc wird vom zertifizierten Fachbetrieb eingebracht, punktet im Hinblick auf die schnelle Verarbeitung, ist dazu variabel an jedes Format anpassungsfähig und kann somit hohlraumfrei und gleichmäßig eingebracht werden.



### Produktempfehlung STEICOjoist

Als Abstandshalter für die Einblasdämmung empfiehlt sich der Stegträger STEICOjoist. Auf ihm können Abdeckplatten verlegt werden, um die Fläche oder einzelne "Wege" begehbar zu machen.



$\lambda_D 0,037$ 

Niedrigste Wärmeleitfähigkeit aller natürlichen Fassadendämmstoffe

**Putzbeschichtbare Holzfaser-Dämmplatte für WDVS, direkt auf Mauerwerk****STEICOprotect 037**

Kombiniert mit ihrer diffusionsoffenen Struktur Energie-Effizienz und Wohlbefinden

**Mehr spezifische Informationen zur STEICO Klimawood Fassadensanierung**[www.steico.com/de/fassadensanierung](http://www.steico.com/de/fassadensanierung)

## Dämmung der Außenwand von außen

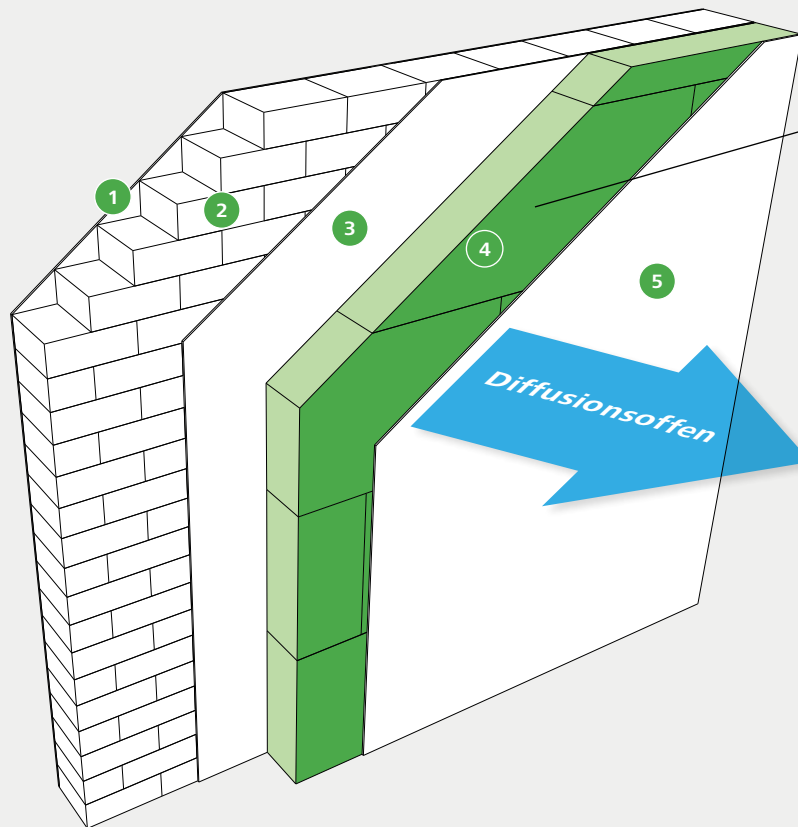
### Zukunftssicheres Fassaden-„Lifting“

In schlecht gedämmten Häusern sind die Wände kalt, als Bewohner frösteln wir sogar in überheizten Räumen. Wie behaglich wir unser Zuhause empfinden, hängt nicht nur von der Raumlufttemperatur, sondern auch entscheidend von der Oberflächentemperatur der Wände ab. Eine gut gedämmte Fassade sorgt für warme Wände – wir fühlen uns behaglicher. Die Wärme bleibt da, wo sie hingört: in unseren eigenen vier Wänden.

**Auch wenn jede Fassade anders ist, einige Argumente überzeugen bei jeder Maßnahme:**

- Wohnräume sind von der Modernisierungsmaßnahme nicht betroffen
- Kein Verlust von Wohnfläche
- Kostenersparnis durch Zusammenlegung von Arbeitsschritten, z.B. Nutzung des montierten Baugerüsts durch verschiedene Gewerke
- Warme Oberflächentemperatur der Wände im Rauminnen
- Bauphysikalisches Argument: Überdämmung von Wärmebrücken verhindert Gefahr von Schimmel auf Wandinnenseiten und -ecken



**STEICOprotect 037**

Perfekte bauphysikalische Ergänzung zum Naturbaustoff Ziegel

**Aufbau**

Fassadendämmung auf Mauerwerk

1. Innenputz
2. Ziegelwand
3. Klebemörtel STEICOsecure Base
4. Putzbeschichtbare STEICOprotect 037 Holzfaser-Dämmplatte
5. Zugelassenes Putzsystem, z.B. STEICOsecure

Optimiert für die Modernisierung direkt auf Mauerwerk, z.B. Ziegelwände

## Fassadendämmung auf Mauerwerk

### Produktempfehlung STEICOprotect 037

Für die Mauerwerksmodernisierung eignen sich besonders die putzbeschichtbaren Holzfaser-Dämmplatten STEICOprotect 037:

- Wasserabweisend und diffusionsoffen für Schutz vor Bewitterung und Feuchte
- Robust für Schutz vor Beschädigung
- Bauphysikalische Werte passen perfekt zu Ziegelwänden
- Sommerlicher Hitzeschutz und Kälteschutz im Winter
- Exzellente Dämmeigenschaften erreichen problemlos geforderte U-Werte, z.B. nach GEG oder BEG
- Holzfaser-Dämmplatten in handlichen Formaten von 100 bis 240 mm Dicke

### Weitere Vorteile der STEICO Systemlösung

- Bauphysikalisches Argument: Deutliche Reduktion von Wärmebrücken
- Langlebiger Schutz der Bausubstanz
- Trägt natürlich zum Schutz der Fassade vor Algen und Moosen bei
- Gestaltungsvielfalt mit STEICOsecure Wärmedämmverbundsystem (WDVS)

Detaillierte Konstruktionsbeschreibungen finden Sie in der STEICO Verarbeitungsanleitung „Fassadendämmung auf Mauerwerk“ unter [www.steico.com/de/downloads/dokumente/technik-verarbeitung](http://www.steico.com/de/downloads/dokumente/technik-verarbeitung)

### Empfohlenes Putzsystem

#### STEICOsecure Putzsystem

- 2 Putzvarianten (mineralisch und silikonharzvergütet)
- Verschiedene Putzstrukturen
- Breite Farbpalette



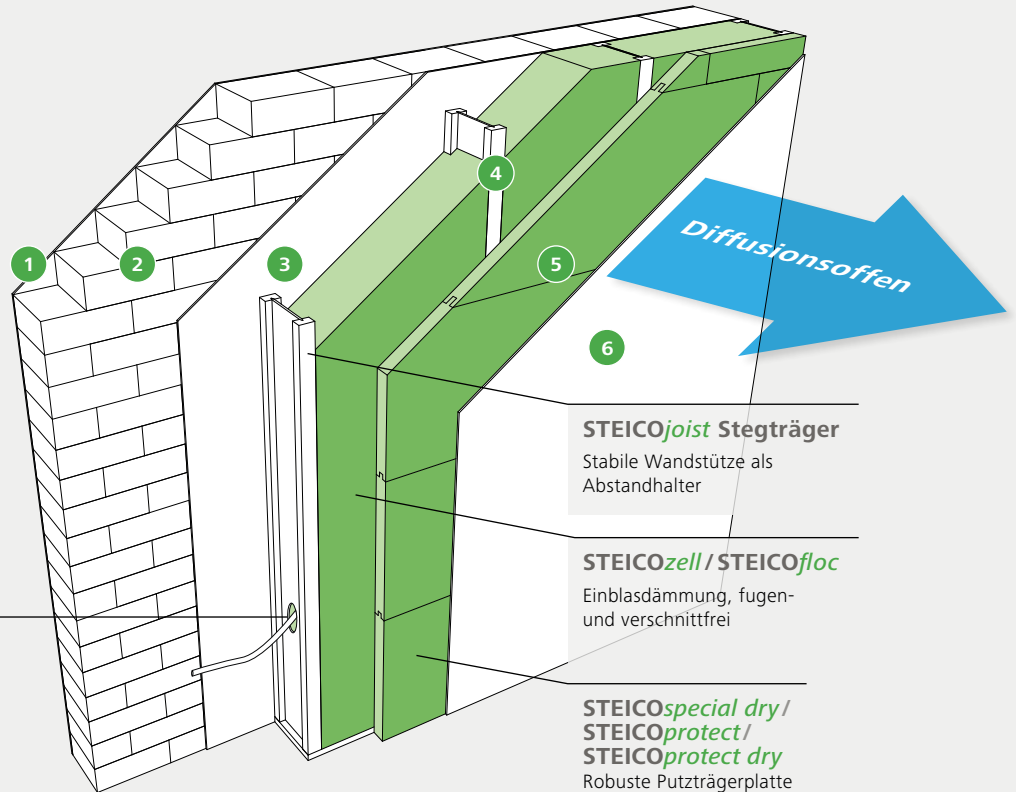
## Hochgedämmt

## Aufbau

Fassadendämmung auf Mauerwerk, hochgedämmt

1. Innenputz
2. Ziegelwand
3. Außenputz (Bestand)
4. STEICOjoist Unterkonstruktion, Zwischenräume gedämmt mit STEICOflex 036 Dämmmatten oder Einblasdämmung STEICOzell/STEIOfloc
5. STEICOspecial dry/ STEICOprotect/STEICOprotect dry Holzfaser-Dämmplatte
6. Zugelassenes Putzsystem, z.B. STEICOsecure

Neue Installationen können außen in der Dämmschicht geführt werden.



Mit STEICO Stegträgern lassen sich Wandunebenheiten ausgleichen.

#### Putzbeschichtbare Holzfaser-Dämmplatte für WDVS

#### STEICOspecial dry/ STEICOprotect/ STEICOprotect dry

Robuste Putzträgerplatten für Wärmedämmverbundsysteme



#### Schubsteifer Distanzhalter

#### STEICOjoist Stegträger

Innovatives Konstruktionsprodukt mit herausragender Dimensionsstabilität als Alternative zu Vollholz; kein Drehen, kein Schwinden



## Fassadendämmung auf Mauerwerk, hochgedämmt

### Produktempfehlung STEICOjoist, Einblasdämmstoffe und STEICOprotect/STEICOprotect dry/STEICOspecial dry

Der Verarbeiter bringt an der Bestandswand eine tragfähige Unterkonstruktion aus STEICOjoist Stegträgern an, die sehr leicht und formstabil sind, dabei aber hochbelastbar. Die entstandenen Gefache werden mit Dämmstoff ausgefüllt, z.B. Einblasdämmung STEICOzell/STEIOfloc oder STEICOflex 036. Auf die Tragkonstruktion werden direkt verputzbare STEICOprotect/STEICOprotect dry/STEICOspecial dry Dämmplatten montiert.

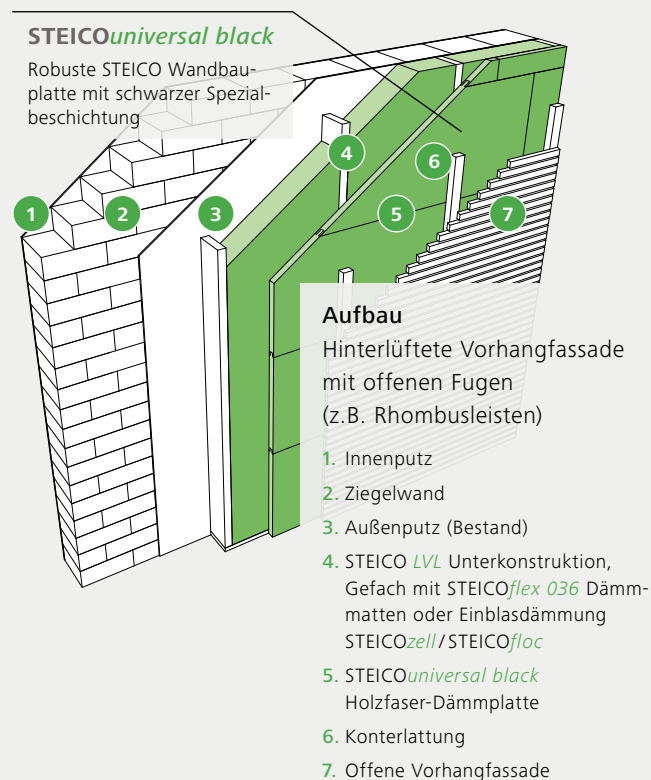
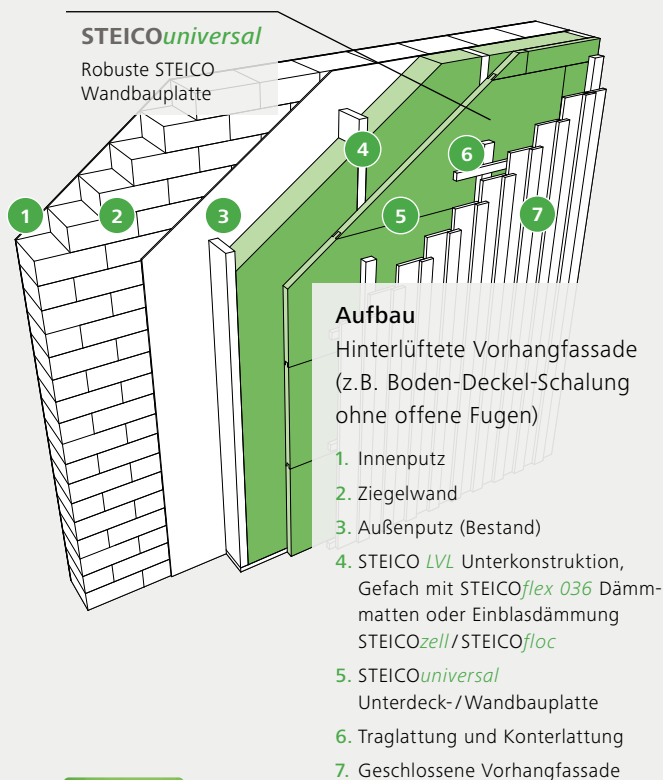
#### Weitere Vorteile der STEICO Systemlösung

- Variante eignet sich besonders für Modernisierung des Mauerwerks mit großen Dämmstärken und anschließendes Verputzen der Fassade
- Ausgleichen von unebenen Untergründen, schiefen Wänden und kleinen Versprünge zwischen Gebäudeteilen ohne aufwendige Zusatzarbeit

Die Dämmschicht mit Einblasdämmung ist als außen liegende Installationsebene nutzbar. So lassen sich z.B. zusätzliche Elektroleitungen, aber auch Abwasser- oder Lüftungsrohre, einfach in der Dämmschicht verlegen. Die Installationen werden von STEICO Einblasdämmung fugenfrei umschlossen.

Detaillierte Konstruktionsbeschreibungen finden Sie im STEICO „Konstruktionsheft Außenwand“ oder unter [www.steico.com/de/downloads/dokumente/technik-verarbeitung](http://www.steico.com/de/downloads/dokumente/technik-verarbeitung).





Besonders diffusionsoffen für erhöhte Konstruktionssicherheit

## Fassadendämmung auf Mauerwerk, hinterlüftete Vorhangfassade (z.B. Boden-Deckel-Schalung ohne offene Fugen)

### Produktempfehlung STEICOuniversal

Auf die bestehende Wand wird eine Holzunterkonstruktion montiert, z.B. aus STEICO LVL Furnierschichtholz. Die entstandenen Gefache werden z.B. mit STEICOflex 036 oder Einblasdämmung STEICOzell/STEICOfloc ausgefüllt.

Mit Unterdeck- und Wandbauplatten wie z.B. STEICOuniversal wird die Konstruktion geschlossen und anschließend mit einer hinterlüfteten Fassade verkleidet.



## Fassadendämmung auf Mauerwerk, hinterlüftete Vorhangfassade mit offenen Fugen (z.B. Rhombusleisten)

### Produktempfehlung STEICOuniversal black

Auf die bestehende Wand wird eine Holzunterkonstruktion montiert, z.B. aus STEICO LVL Furnierschichtholz. Die entstandenen Gefache werden z.B. mit STEICOflex 036 oder Einblasdämmung STEICOzell/STEICOfloc ausgefüllt.

Die STEICOuniversal black ist eine robuste Wandbauplatte mit durchgehend schwarzer Färbung – eine fertige Unterkonstruktion für Vorhangfassaden mit offenen Fugen. Sie kombiniert höchsten Witterungsschutz mit einer dauerhaft schönen Optik hinter der eigentlichen Fassade.



### Weitere Vorteile der STEICO Systemlösung

- Sicherer Witterungsschutz ohne zusätzliche Fassadenbahn
- Wasserabweisende Wandbauplatten für Schutz gegen Regen und Feuchtigkeit
- Schöne Optik, vor allem bei der Variante mit offenen Fugen und STEICOuniversal black

Die Innendämmung mit der diffusionsoffenen Putzträgerplatte *STEICOinternal* erhöht die raumseitige Oberflächentemperatur der Wand – ein wichtiger Schutz gegen die Bildung von Schimmelpilzen.



#### Putzträgerplatte für Kalk- und Lehmputz

##### *STEICOinternal*

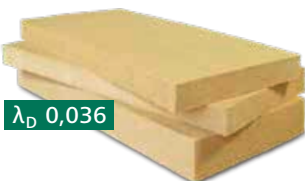
Ohne zusätzliche Dampfbremse einsetzbar



#### Niedrigste Wärmeleitfähigkeit aller bekannten Naturdämmstoffe

##### *STEICOflex 036*

Flexible Dämmplatten im Ständerwerk



$\lambda_D$  0,036

## Dämmung der Außenwand von innen

Wenn die Fassade nicht von außen gedämmt werden kann

Wenn eine Fassadenmodernisierung nicht möglich ist, zum Beispiel bei denkmalgeschützten Altbaufassaden oder wenn nur einzelne Wände in Mehrfamilienhäusern gedämmt werden sollen, empfiehlt sich eine Dämmung der Außenwand von innen. Zusätzlich ist die Montage einer Innendämmung häufig einfacher, Gerüstkosten entfallen und die Arbeiten können unabhängig von der Witterung durchgeführt werden.

Die Modernisierung erhöht die raumseitige Oberflächentemperatur der Wand – ein weiterer wichtiger Schutz gegen Schimmelbildung. Die gefühlte Temperatur steigt, so kann die Raumlufttemperatur bei gleichem Wohlbefinden sogar gesenkt werden.

#### Weitere Vorteile der STEICO Systemlösung

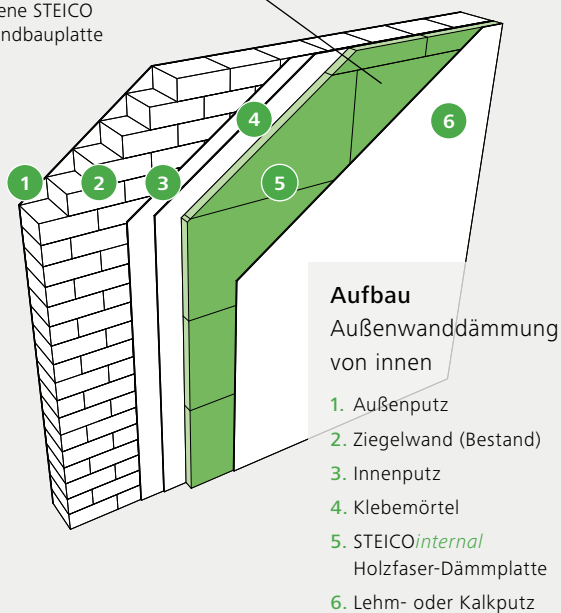
- Bauphysikalisch sicherer Aufbau
- Heizkostensparnis

Detaillierte Konstruktionsbeschreibungen finden Sie im STEICO „Planungsheft Innendämmung“ oder unter [www.steico.com/de/downloads/dokumente/technik-verarbeitung](http://www.steico.com/de/downloads/dokumente/technik-verarbeitung).



**STEICO*internal***

Besonders diffusions-offene STEICO Wandbauplatte



Mit wohngesundem Lehm- oder Kalkputz

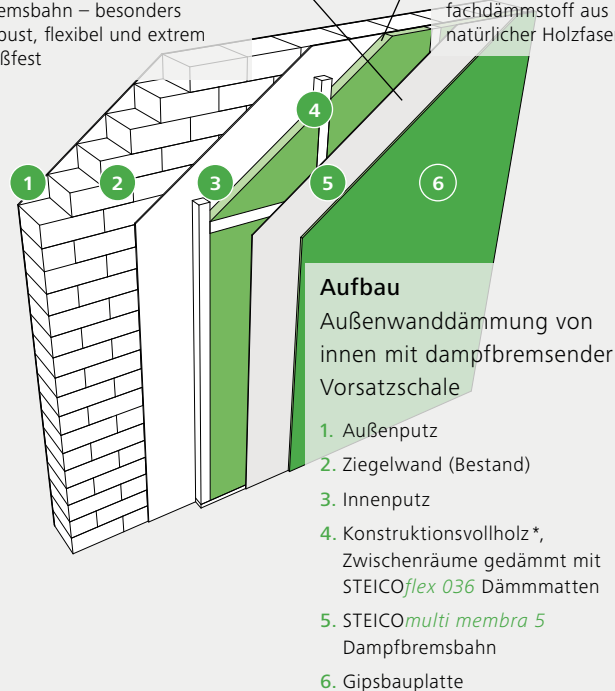
## Außenwand mit diffusionsoffener Innendämmung

### Produktempfehlung STEICO*internal*

Die handliche Holzfaser-Dämmplatte STEICO*internal* puffert die Feuchte und reguliert das Raumklima. Sie lässt sich direkt auf der Mauerinnenseite befestigen und mit Kalk- oder Lehmputz verputzen.

**STEICO*multi membra 5***

Diffusionsoffene Dampfbremse – besonders robust, flexibel und extrem reißfest



Besonders stabil mit Unterkonstruktion

## Außenwand mit dampfbremsender Vorsatzschale

### Produktempfehlung STEICO*flex 036*

Nach der Montage des Ständerwerks an der Mauer wird mit der flexiblen Holzfaser-Dämmmatte STEICO*flex 036* gedämmt. (\* Eine zusätzliche Unterkonstruktion, z.B. für Schrankaufhängung, kann eingeplant werden.) Danach wird die STEICO*multi membra 5* Dampfbremsebahn angebracht und zum Abschluss die Gipsbauplatten montiert.

### Produktempfehlung STEICO*base*

Die Dämmung aus STEICO*flex 036* wird mit einer OSB-Platte sowie STEICO*base* (als druckfeste Putzträgerplatte) abgeschlossen und mit Kalk- oder Lehmputz verputzt.



### Weitere Vorteile der STEICO Systemlösung

- Diffusionsoffenheit
- Hervorragendes Feuchtmanagement
- Ideal für Mauerwerk- und Fachwerkmodernisierung
- Hohe bauphysikalische Sicherheit
- Schlanker Wandaufbau für geringen Wohnflächenverlust
- Ausgleich von Unebenheiten der Bestandswand
- Sehr guter Schallschutz
- Besonders einfache Integration von Elektroinstallationen in der Dämmebene



**Perfekt aufeinander abgestimmtes Dämm- und Konstruktionssystem**

Ob Neubau- oder Modernisierungsprojekt, Ihr Informationsbedarf ist besonders hoch. Wir beantworten Ihre spezifischen Fragen gerne.

**Von Expertenwissen profitieren**

Ein Fachmann berät kompetent bei der Planung und Umsetzung einer Modernisierung. Er beurteilt die vorhandene Konstruktion, weiß um bauphysikalische Zusammenhänge und plant Maßnahmen vorausschauend, damit zukünftige Investitionen wirtschaftlich bleiben.

Fragen Sie Ihren Planer, Holzbau-betrieb, Zimmermann, Dachdecker oder Energieberater.

## Alles aus einer Hand für Ihre erfolgreiche Modernisierung Die STEICO Systemlösung

STEICO hat für jedes ihrer Modernisierungsvorhaben passgenaue Produkte. In der Entwicklung orientieren wir uns an den Bedürfnissen von Bauherren und arbeiten eng mit Planern und Handwerkern zusammen.

### Unsere Holzfaser-Dämmstoffe

Als nachwachsender Naturstoff überzeugt Holz mit positiven Eigenschaften. Wir gewinnen aus dem Rohstoff dank Erfahrung und innovativer Verfahrenstechnik alle Vorteile einer natürlichen Dämmung.

### Konstruktionsprodukte

Das STEICO Konstruktionssystem orientiert sich am Vorbild der Natur. Unsere Stegträger haben die gleichen positiven Eigenschaften wie Vollholzträger – allerdings weniger Gewicht, einen geringeren Wärmedurchgang und somit eine gesteigerte Energieeffizienz. Optimiert vereinen die Bauteile des STEICO Konstruktionssystems höchste Belastbarkeit mit einem geringen Materialeinsatz.





## Abdichtungssystem

Das STEICO Abdichtungssystem ist die ideale Ergänzung für dauerhaft sichere Konstruktionen im Rahmen einer abgestimmten Komplettlösung – Dämmung und Dichtung aus einer Hand.

## Gebäudeschutz durch Diffusionsoffenheit

Für den Wohlfühleffekt zuhause: STEICO Holzfaser-Dämmstoffe sind diffusionsoffen. Wie bei guter Funktionskleidung bleiben Nässe und Wind draußen, Feuchtigkeit von innen kann entweichen.

## Bauherren-Tipp: Fördermittel

Im Rahmen ihres Klimaschutzprogramms fördert die Bundesregierung energetische Sanierungsmaßnahmen. Für sogenannte „Einzelmaßnahmen“ können Sie bis zu 12.000 € Förderung als direkten Investitionszuschuss erhalten oder alternativ die Kosten bei Ihrer Einkommenssteuer absetzen und bis zu 40.000 € Steuern sparen. Weitere Informationen: <https://www.steico.com/foerderprogramme>

Mit STEICO Produkten erreichen Sie zeitgemäß gute Dämmwerte und erfüllen damit die geforderten Effizienzwerte für Fördermittel. Hausbanken, Energieberater, Handwerker oder Gemeinde bzw. Stadtverwaltung helfen bei der Suche nach geeigneten Fördermitteln.



### Information, Termine, Veranstaltungen

Information, Termine, Veranstaltungen und vieles mehr auf unserer Website unter [www.steico.com](http://www.steico.com).

### Besuchen Sie uns auf Messen und Veranstaltungen.

### Bauherrenabende

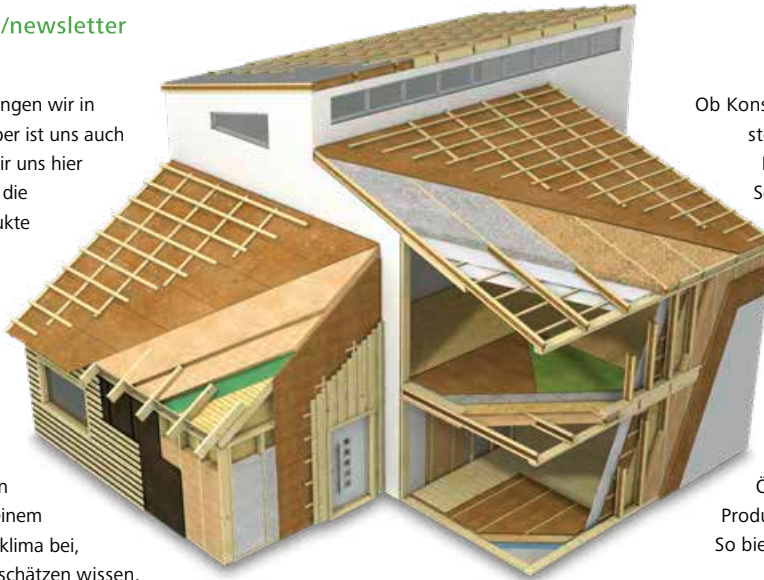
Auf diesen Abendveranstaltungen informieren wir Sie als Bauherren gezielt mit relevanten Informationen – fachlich fundiert und verständlich aufbereitet.

### Video-Tutorials

Gewusst wie! Auf [www.steico.com/de/videos](http://www.steico.com/de/videos) finden Sie informative Videos zu vielen Sanierungsvarianten.



80% unseres Lebens verbringen wir in geschlossenen Räumen. Aber ist uns auch immer bewusst, mit was wir uns hier umgeben? STEICO hat sich die Aufgabe gestellt, Bauprodukte zu entwickeln, die die Bedürfnisse von Mensch und Natur in Einklang bringen. So bestehen unsere Produkte aus nachwachsenden Rohstoffen ohne bedenkliche Zusätze. Sie helfen, den Energieverbrauch zu senken und tragen wesentlich zu einem dauerhaft gesunden Wohnklima bei, das nicht nur Allergiker zu schätzen wissen.



Ob Konstruktionsmaterialien oder Dämmstoffe, STEICO Produkte tragen eine Reihe angesehener Qualitätssiegel. So gewährleistet das PEFC-Zertifikat eine verantwortungsvolle Nutzung des Rohstoffs Holz. Das anerkannte Prüfsiegel des IBR® (Institut für Baubiologie Rosenheim) bestätigt STEICO Holzfaser-Dämmstoffen, dass sie baubiologisch unbedenklich sind. Auch bei unabhängigen Untersuchungen wie denen des ÖKO-TEST Verlags schnitten STEICO Produkte regelmäßig mit „sehr gut“ ab. So bietet STEICO Sicherheit und Qualität für Generationen.

## Das natürliche Dämm- und Konstruktionssystem für Sanierung und Neubau – Dach, Decke, Wand und Boden.



Nachwachsende Rohstoffe ohne schädliche Zusätze



Hervorragender Kälteschutz im Winter



Exzellenter sommerlicher Hitzeschutz



Spart Energie und steigert den Gebäudewert



Regensichernd und diffusions-offen



Guter Brandschutz



Erhebliche Verbesserung des Schallschutzes



Umweltfreundlich und recycelbar



Leichte und angenehme Verarbeitung



Wohngesundheit



Strenge Qualitätskontrolle



Aufeinander abgestimmtes Dämm- und Konstruktionssystem



Das Naturbausystem

Ihr STEICO Partner

www.steico.com