

# Fassadensanierung mit **STEICO** Produkten

Konventionelle Fassadendämmung

Fassadendämmung mit STEICOprotect

**5 JAHRE NACH SANIERUNG**

*Weil die Holzfaser  
den Unterschied  
macht!*

**Attraktive Fassaden –  
heute und in vielen Jahren.**

*Denn das STEICO System  
leistet mehr als reinen  
Wärmeschutz. Erfahren  
Sie, worauf es bei einer  
zukunftssicheren  
Sanierung ankommt.*



**STEICO**  
natürlich besser dämmen



## Sicherheit und Wohlbefinden

### Gesundheit, Effizienz und Ökologie im Einklang: STEICOprotect – die Holzfaser-Putz-Fassade

Es ist nicht nur die Heizkosten-Ersparnis, die für ein STEICOprotect Wärmedämm-Verbundsystem spricht.

Es ist auch das Mehr an Behaglichkeit, das ausgeglichene Raumklima und die dauerhaft schöne Fassade.

Und es ist das Bewusstsein, mit ökologischen Materialien den Schutz unserer Gesundheit mit dem Schutz unserer Umwelt zu kombinieren.

#### WIRKSAM GEGEN ALGEN UND PILZE: DER VORTEIL GEGENÜBER POLYSTYROL



Bei dieser Wohnanlage wurde die Fassade nach Auskunft von Bewohnern vor rund 10 Jahren mit 10 cm Polystyrol gedämmt. Während die Südwestseite einen tadellosen Eindruck macht, hat sich auf der Nord- und Ostseite schon nach fünf Jahren ein großflächiger Algenbewuchs gebildet, der heute die gesamte Fläche überzieht.

Woran liegt das? Polystyrol hat nur eine geringe den

[Weiter auf der nächsten Seite >](#)

# Sicher ist sicher: Dach und Wand aus einer Hand



Eine Sanierung ist immer mehr als die Summe ihrer Teile. Im Zuge der Fassadensanierung - oder in den Jahren danach - wird häufig auch das Dach saniert.

Gut, wenn die einzelnen Vorhaben dann Hand in Hand gehen. Das WDV System STEICOprotect besteht aus natürlichen Holzfaserdämmplatten – ein typisches Gewerk für Ihren Zimmermann oder Holzbaubetrieb. Für den Bauherren liegen die Vorteile auf der Hand: Ihr Zimmermann kennt sich bestens aus. Er kann die vorhandene Kon-

struktion beurteilen, weiß um die bauphysikalischen Zusammenhänge und plant die Fassade so, dass bei weiteren Sanierungsmaßnahmen keine Doppelarbeiten entstehen. Alles aus einer Hand.



Das gilt auch für die Wahl der Materialien. Im STEICO Holzbausystem finden Sie für alle Anforderungen die passenden Produkte. Ob flexible oder feste Dämmstoffe, Unterdeckplatten oder Stegträger – STEICO hat die ökologische Lösung für die *gesamte* Sanierung.

Wärmespeicherfähigkeit. Die Fassade kühlt also sehr schnell aus, z.B. am Abend, wenn die Temperatur sinkt. Auf dieser kalten Oberfläche kann sich Feuchtigkeit aus der Luft in Form von kleinsten Tautropfen niederschlagen. Und dieser Tau bildet wiederum den Auslöser für die Entstehung von Algen und Pilzen auf der Fassade.

Ganz anders STEICOprotect: Dank der hohen Rohdichte (höheres Gewicht) in Verbindung mit hoher spezifischer Wärmespeicherkapazität verfügen die innovativen Dämmplatten über eine besonders hohe Wärmespeichervermögen. Abends kühlen Sie viel langsamer aus als die Umgebung. Die wärmere Oberfläche verhindert die Tauwasserbildung und entzieht den Algen so die Lebensgrundlage.

Zu diesem Schluss kommt auch das Fraunhofer-Institut für Bauphysik. Das Institut hat Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen - wie STEICOprotect - untersucht. Das Ergebnis ist, dass mit dem Einsatz von Dämmstoffen aus nachwachsenden Rohstoffen die Gefahr eines biologischen Bewuchses der Fassade mit Algen und Pilzen maßgeblich verringert wird.

## | WENIGER HEIZKOSTEN

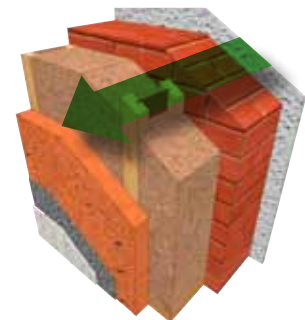


### Sanieren heißt: jeden Monat bares Geld sparen

Die Fassadendämmung mit STEICOprotect ist mehr als wirtschaftlich. Zum einen reduzieren Sie dank der hervorragenden Dämmeigenschaften die monatlichen Heizkosten deutlich – je dicker das Dämmpaket, desto höher die Ersparnis.

Zum anderen können Sie auch von vielen Fördertöpfen der Regierung, der Länder und Gemeinden profitieren. Immer mehr Programme fördern gezielt die Verwendung ökologischer Baumaterialien. Lassen Sie sich von Ihrem Zimmermann oder Ihrem Holzhändler beraten und sparen Sie so einen großen Teil der Sanierungskosten.

## | ROBUSTER SCHUTZ DER KONSTRUKTION



### Schutz der Konstruktion dank Diffusionsoffenheit

Niemand würde sich freiwillig eine Plastiktüte über den Kopf ziehen. Viele Häuser werden aber noch immer mit diffusionsdichten Dämmstoffen gedämmt, die die Abgabe von Feuchtigkeit verhindern. Dabei sind selbst Ziegelwände nicht völlig dampfdicht, sondern lassen einen Feuchtigkeitstransport zu.

Das STEICOprotect Fassadensystem ist diffusionsoffen, und funktioniert wie gute Funktionsbekleidung. Feuchtigkeit kann nach außen entweichen. Die Konstruktion wird so deutlich robuster gegen Feuchteschäden und Schimmel.

Von außen hingegen schützt die robuste Putzbeschichtung des STEICOprotect Systems die Konstruktion dauerhaft vor Witterungseinflüssen.

## Elegant und effizient: Unterkonstruktion mit dem STEICO<sup>wall</sup> Sanierungsträger



STEICO<sup>protect</sup> Dämmplatten werden auf einer Holz-Unterkonstruktion angebracht. Damit sind – gerade bei der Sanierung von Mauerwerkswänden – viele Vorteile verbunden.

- **Größere Stabilität:** Die Unterkonstruktion trägt die Fassadenlast – nicht wie bei anderen Systemen nur der Dämmstoff. Weiterer Vorteil: Die Anbringung auf einer Unterkonstruktion ist bauaufsichtlich zugelassen.



- **Ausgleich von Unebenheiten:** Unebene Wände lassen sich mit dem STEICO<sup>wall</sup> Sanierungsträger problemlos begradien. Ein dünnes Kantholz wird auf der Wand befestigt.

Im Anschluss wird der Sanierungsträger so auf dem Kantholz befestigt, dass Unebenheiten in der Wand ausgeglichen werden.

- **Höhere Dämmstärken:** Die Dicke der Dämmung wird nur von der Unterkonstruktion begrenzt. Der Bereich zwischen den Ständern der Unterkonstruktion kann mit einem flexiblen Dämmstoff wie STEICO<sup>flex</sup> oder STEICO<sup>zell</sup> ausgedämmt werden.

- **Günstig und schnell:** Die Dämmplatten können auf die Unterkonstruktion geklammert werden. Das geht schnell und spart teure Arbeitszeit.



- **Verlegung zusätzlicher Installationen in der Dämmschicht:** Antennen- und Stromkabel, Heizungsrohre, Lüftungsrohre und sogar Wasser- und Abwasserrohre lassen

sich an der Außenseite des Gebäudes bequem in der Dämmschicht entlangführen. Auf diese Weise lassen sich Leitungen ohne große Bauarbeiten im Innenraum sanieren. Genauso lassen sich einzelne Räume oder Gebäudeteile kostengünstig umwidmen, z.B. ein zusätzliches Badezimmer einbauen.

## Einblasdämmung STEICO<sup>zell</sup>



STEICO<sup>zell</sup> ist die ideale Dämmung für die Fassadensanierung – und besonders günstig. Der Hohlraum zwischen den Putzträgerplatten und der Bestandswand wird mit losen Holzfasern ausgeblasen und verdichtet. Optimale Dämmwirkung ohne Fugen und Verschnitt – bis in den hintersten Winkel.

Dank ihrer dreidimensionalen Struktur verzahnen sich die einzelnen Fasern untereinander (Mikroskopaufnahme). Dadurch wird ein höchstes Maß an Stabi-



lität bei gleichzeitig hoher Flexibilität erreicht – gleichbleibende Dämmwirkung über viele Jahre. Da die Verarbeitung von STEICO<sup>zell</sup> über speziell geschulte Partner und Lizenzbetriebe erfolgt, ist für den Bauherren ein Maximum an Sicherheit gewährleistet.

- **Ideale Ergänzung zur Unterkonstruktion mit STEICO<sup>wall</sup>:** Der Einblas-Dämmstoff STEICO<sup>zell</sup> passt sich genau der Trägerform an, so dass eine geschlossene Dämmschicht ohne Lücken entsteht.

# Gesund wohlfühlen mit warmen Wänden



Außenwände, die mit STEICOprotect gedämmt wurden, bleiben auch im Winter angenehm warm – mit handfesten Vorteilen für die Bewohner.

- **Höheres Wohlbefinden:** Gleichmäßig warme Wände geben auch mehr Strahlungswärme ab. Weil wir

Menschen Strahlungswärme als besonders angenehm empfinden, ist es häufig möglich, die tatsächliche Raumtemperatur leicht zu senken, ohne das Wohlbefinden zu beeinträchtigen. Positiver Nebeneffekt: Ein Grad weniger Raumtemperatur bedeutet nochmals rund 5% Energiekostensparnis.

- **Wirksamer Schutz vor Schimmel:** An warmen Wänden kondensiert keine Luftfeuchtigkeit. Und ohne feuchte Stellen wächst auch kein Schimmel. So wird Schimmel von Anfang an vermieden.
- **Weniger Zugluft:** An ungedämmten Außenwänden kühlt die Raumluft ab, fällt zu Boden und strömt zur Raummitte, wo sie sich erwärmt und wieder aufsteigt. Unangenehme Zugerscheinungen sind die Folge. Nicht bei einer Fassadendämmung mit STEICOprotect. In der ruhenden Raumluft fühlen wir uns wohl und es wird auch weniger Staub aufgewirbelt – mit positiven Begleiterscheinungen, besonders für Allergiker.

**1.500 kg CO<sub>2</sub> gebunden!**  
Allein mit STEICOprotect  
pro Einfamilienhaus

## ÖKOLOGISCH RICHTUNGSWEISEND

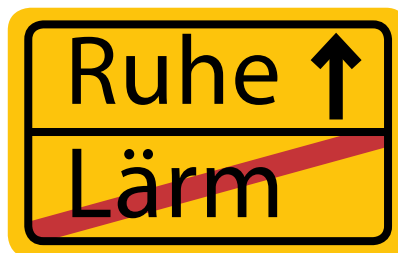
Das FSC® Label (Forest Stewardship Council) garantiert, dass die Förderung unseres Holzes aus einer umweltverantwortlichen, und ökonomisch tragfähigen Bewirtschaftung des Waldes stammt. Die Produktionsprozesse bei STEICO stellen allesamt geschlossene Kreisläufe dar, wodurch eine umweltschonende Produktion sichergestellt wird.



Das Zeichen für  
verantwortungsvolle  
Waldwirtschaft

Mehr noch: STEICOprotect besteht aus natürlichem Holz, das schon beim Wachstum viel CO<sub>2</sub> bindet.

## SCHUTZ VOR HITZE, LÄRM UND FEUER



### High-Tec-Baustoff Holzfaser

Für einen Dämmstoff verfügen Holzfaser-Dämmplatten über ein relativ hohes Eigengewicht. Die höhere Masse verbessert nicht nur den Schallschutz, sie puffert auch exzellent die sommerliche Hitze.

Auch in Sachen Brandschutz ist STEICOprotect ein idealer Baustoff. Im Fall eines Feuers hemmt die natürliche Verkohlungs-schicht des Holzes die schnelle Ausbreitung des Feuers. So sind Konstruktionen bis F90B möglich.

## NICHT KLEINZUKRIEGEN

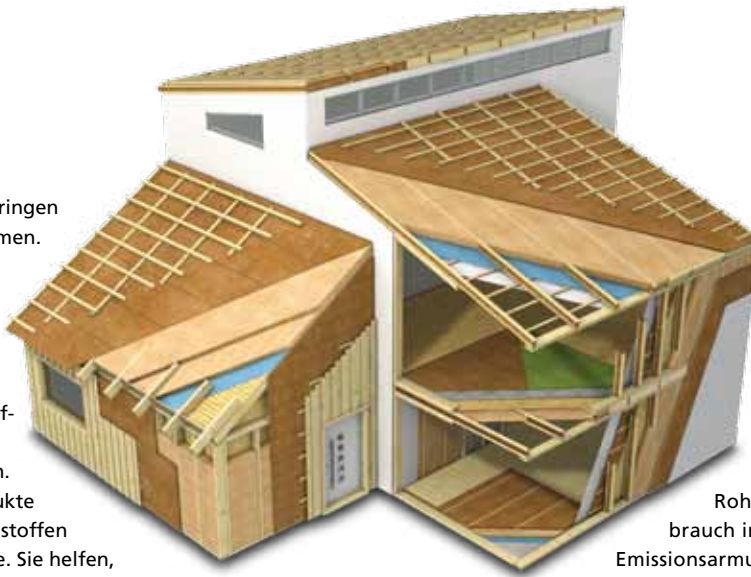


### Die Stabilität von natürlichem Holz, auch in der Fassade

Die STEICOprotect Holzfaser-Putz-Fassade ist so stabil, dass Sie z.B. Briefkästen oder Außenleuchten mit Standarddübeln direkt in der Dämmung verankern können. Auf teure Dämmstoffdübel können Sie verzichten.

Und da STEICOprotect auf einer Unterkonstruktion angebracht wird, können Sie die Befestigung von schweren Lasten, z.B. Markisen, schon im Vorfeld berücksichtigen.

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.



STEICO Produkte mit dem natureplus®-Siegel tragen das angesehene Qualitätszeichen für umweltgerechte, gesundheitsverträgliche und funktionelle Bauprodukte. natureplus® bescheinigt den Produkten einen außerordentlich hohen Anteil an nachwachsenden Rohstoffen, geringen Energieverbrauch in der Herstellung und eine Emissionsarmut in der Herstellungs- und Nutzungsphase. Das FSC® Siegel (Forest Stewardship Council) gewährleistet darüber hinaus eine nachhaltige, umweltgerechte Nutzung des Rohstoffs Holz.

## 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



Regensicher und diffusions-offen



Guter Brandschutz



Erhebliche Verbesserung des Schallschutzes



Umweltfreundlich und recycelbar



Leichte und angenehme Verarbeitung



Der Dämmstoff für Wohn-gesundheit



Strenge Qualitätskontrolle



Aufeinander abgestimmtes Dämm- und Konstruktionssystem



Herstellwerk  
zertifiziert gem.  
ISO 9001:2008



Ihr STEICO Partner

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