

Umweltfreundliche Dämmsysteme  
aus natürlicher Holzfaser

## Direkt begehbar

Mit wenig Aufwand viel Energie sparen

Handliche Formate für eine schnelle  
und einfache Verarbeitung mit hoher  
bauphysikalischer Sicherheit



## Die ökologische Holzfaser-Dämmplatte mit speziell strukturierter Oberfläche für erhöhte Stabilität



Einsatzbereich

Dämmung der obersten  
Geschossdecke



Das Zeichen für  
verantwortungsvolle  
Waldwirtschaft

- Ideal für die Deckendämmung bei begehbaren,  
aber nicht bewohnten Dachgeschossen
- Hervorragender Schutz vor Kälte und Hitze
- Einfach und schnell in der Verarbeitung
- Hergestellt aus frischem Nadelholz – nachhaltiger  
Klimaschutz durch CO<sub>2</sub>-Speicherung
- Besonders diffusionsoffen – schützt die Konstruktion,  
da keine dampfbremsenden Abdeckplatten notwendig

## Dämmen mit System

Die stabilen STEICO<sup>top</sup> Dämmplatten lassen sich in der Fläche schnell und einfach verlegen. Gerade im Altbau gibt es aber häufig knifflige Details wie Sparren, Stützen, etc. Diese Bereiche lassen sich besonders einfach mit den flexiblen Dämmplatten STEICO<sup>flex</sup> dämmen.

STEICO<sup>flex</sup>: Exakt im Detail.

STEICO<sup>top</sup>: Schnell in der Fläche.

# Oberste Decke **top** gedämmt

## STEICO<sup>top</sup> Dämmplatten – leicht, handlich und direkt begehbar. Ideal für die Sanierung.

Die Anforderungen an die Energie-Effizienz von Gebäuden steigen. Gerade durch die Dämmung der obersten Geschossdecke kann ein hohes Energiesparpotenzial realisiert werden. Dabei ist diese Maßnahme mit STEICO<sup>top</sup> besonders einfach durchzuführen und macht sich schon nach wenigen Jahren bezahlt.

### Energetisch sanieren auf die einfache Art

Viele Altbauten wurden mit einem Dachstuhl ausgeführt, der zwar begehbar ist, aber nicht für Wohnzwecke genutzt wird – ein typischer, ungedämmter Dachboden. Den Abschluss des beheizten Gebäudevolumens bildet bei dieser Konstruktion die oberste Geschossdecke. Und diese obersten Geschossdecken entpuppen sich als wahre Energieschleudern, sofern sie nicht saniert sind.

Dabei lässt sich die oberste Geschossdecke besonders einfach und günstig sanieren – bei nachhaltigen Energieeinsparungen.



**Einfach in der Handhabung:** Die leichten Platten eignen sich mit ihrem Format von 40 \* 120 cm auch für beengte Platzverhältnisse wie sie im Dachgeschoss häufig anzutreffen sind.

**Natürliches Holz mit allen Vorteilen:** Das Material ist besonders hautfreundlich – kein Jucken, kein Kratzen, besonders staubarm; weder während noch nach der Verarbeitung.



**Bauen und Dämmen mit Holz ist eine einfache, aber sehr wirksame Maßnahme für den Klimaschutz:**



Bäume spalten bei der Photosynthese CO<sub>2</sub>, den Sauerstoff geben sie in die Atmosphäre ab, der Kohlenstoff wird im Holz gebunden. Die Nutzung von Holz bzw. Holzwerkstoffen in Gebäudekonstruktionen hilft, die CO<sub>2</sub>-Konzentration in der Atmosphäre zu senken. Für STEICO<sup>top</sup> werden der Atmosphäre bspw. pro Kubikmeter 202 kg CO<sub>2</sub> entzogen.



## STEICO<sup>top</sup> Dämmplatten – ideal für die Sanierung

### Schnell in der Fläche – exakt im Detail

Mit den stabilen STEICO<sup>top</sup> Dämmplatten lassen sich schnell große Flächen dämmen. Der Anschluss an Details wie Fußpfetten gelingt passgenau. Da die Platten glattkantig sind, müssen bei STEICO<sup>top</sup> Randstücken keine Plattenprofile beigearbeitet werden; schwieriges Einpassen unter beengten Platzverhältnissen entfällt. Wird zweilagig gearbeitet, empfiehlt sich die Verlegung mit Fugenversatz.

Die Bereiche rund um schlecht zugängliche Anschlussdetails wie Sparren, Stützen etc. sind meist nicht nutzbar.

Hier lässt sich ideal mit STEICO<sup>flex</sup> dämmen, um Wärmebrücken zu minimieren. Der flexible Holzfaser-Dämmstoff passt sich fugenfrei auch an unebene Bauteile an. Eventuelle Lücken lassen sich einfach mit anfallendem Schnittmaterial ausstopfen.

Bei Holzbalkendecken sollte die begehbare STEICO<sup>multi cover 5</sup> Dampfbremse verlegt und luftdicht angeschlossen werden. Bei Betondecken im Altbau ist das in der Regel nicht notwendig.



### Stabile Platten mit einzigartiger Finish-Oberfläche

STEICO<sup>top</sup> Dämmplatten verfügen über eine verdichtete, speziell strukturierte Oberfläche, die sich durch eine erhöhte Stabilität auszeichnet. Eine zusätzliche Abdeckung mit Holzwerkstoffplatten ist in untergeordneten Nutzungsbereichen daher nicht notwendig. Die Dämmplatten sind direkt

begehrbar und der Dachboden kann weiter als Lager verwendet werden.

Darüber hinaus sind STEICO<sup>top</sup> Dämmplatten hoch diffusionsoffen. Sollte doch einmal Feuchtigkeit eindringen, kann sie problemlos abtrocknen. Bei anderen Dämmstoffen wirken die – für

die Abdeckung – notwendigen Holzwerkstoffplatten wie eine obenliegende Dampfbremse. So reduziert STEICO<sup>top</sup> deutlich das Risiko von Schimmelbildung.



### Dämmen mit System – über 85 % reduzierter Wärmedurchgang<sup>1)</sup>

In Altbauten findet man die unterschiedlichsten Deckenkonstruktionen. STEICO bietet das passende Dämmsystem:

#### **Basisdämmung:** Einlagige Verlegung mit STEICO<sup>top</sup>

Die ersten 100 mm Dämmstoff bringen die größte Energieersparnis. Je nach Beschaffenheit der Unterkonstruktion lassen sich so schon bei der einlagigen Verlegung die geltenden Anforderungen erfüllen. STEICO<sup>top</sup> Dämmplatten verbinden effiziente Dämmung mit einer direkt begehbaren Oberfläche.

#### **Aktueller Dämmstandard:** Zweilagige Verlegung mit STEICO<sup>top</sup> 80 mm

Für alle, die hohe Dämmleistung mit einfacher Handhabung kombinieren wollen, empfiehlt sich die zweilagige Verlegung von STEICO<sup>top</sup>. Mit zwei Lagen STEICO<sup>top</sup> 80 mm lässt sich meist ein U-Wert von 0,24 W/(m<sup>2</sup>\*K) erzielen<sup>1)</sup>.

#### **Zukunftsorientierte Dämmung:** Zweilagige Verlegung mit STEICO<sup>top</sup> 100 mm

Wer heute schon für die Zukunft dämmen will, sollte eine doppelte Verlegung der STEICO<sup>top</sup> Dämmplatten mit 100 mm Dicke in Betracht ziehen. Damit wird in der Regel ein U-Wert von 0,20 W/(m<sup>2</sup>\*K) erreicht<sup>1)</sup>. Somit sind sie für die Zukunft optimal vorbereitet.

z Ausführliche Informationen zum Energiesparpotenzial mit STEICO<sup>top</sup> finden Sie unter [www.steico.com](http://www.steico.com)

1) Basis: Ungedämmte Betondecke mit 180 mm.

# STEICO NEWSLETTER

Erhalten Sie digital alle drei Wochen relevante News für den Holzbauer und Zimmermann: aktuelle technische Entwicklungen, neue Konstruktionslösungen, u. v. m.

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






## Lieferformen STEICO<sup>top</sup>

Dicke [mm]	Format [mm]	Gew. [kg/m <sup>2</sup> ]	Stück/Palette	m <sup>2</sup> /Palette	Gew./Pal. [kg]
80	1.200 * 400	11,20	28	13,44	ca. 150
100	1.200 * 400	14,00	22	10,56	ca. 150

## Technische Kenndaten STEICO<sup>top</sup>

Produziert und überwacht gemäß	DIN EN 13171
Plattenkennzeichnung	WF-EN13171-T5-CS(10\Y)100-TR10-MU3
Kantenausbildung	stumpf
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	E
Nennwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ [W/(m*K)]	0,040
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand $R_D$ [(m <sup>2</sup> *K)/W]	1,95 (80) / 2,40 (100)
Rohdichte [kg/m <sup>3</sup> ]	ca. 140
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	3
$s_d$ -Wert [m]	0,24 (80) / 0,30 (100)
Spezifische Wärmekapazität c [J/(kg*K)]	2.100
Druckspannung bei 10% Stauchung [N/mm <sup>2</sup> ]	0,1
Druckfestigkeit [kPa]	100
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene $\perp$ [kPa]	10
Längenbezogener Strömungswiderstand [(kPa*s)/m <sup>2</sup> ]	$\geq 100$
Einsatzstoffe	Holzfasern, PUR-Harz, Paraffin
Abfallschlüssel (EAK)	030105/170201, Entsorgung wie Holz und Holzwerkstoffe

## Ergänzende technische Daten

Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ [W/(m*K)]		0,042
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/(m*K)]		0,044
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ gemäß SIA [W/(m*K)]		0,040
Brandkennziffer		BKZ 4.3
Brandverhaltensgruppe nach VKF Brandschutzrichtlinie		RF3

**Hinweise:** Liegend, plan und trocken lagern. Kanten vor Beschädigung schützen. Transportverpackung erst entfernen, wenn die Palette auf festem, ebenem und trockenem Untergrund steht. Maximale Stapelhöhe: 2 Paletten



**STEICO**  
Das Naturbausystem

Ihr STEICO Partner

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