

Umweltfreundliche Dämmsysteme  
aus natürlicher Holzfaser



## EINSATZBEREICHE

Innenseitige Dämmung von  
Aussenwänden.



## MATERIAL

Holzfaserdämmplatte produziert nach  
DIN EN 13171, mit laufender  
Güteüberwachung.

Das Holz für STEICO*internal* stammt aus  
verantwortungsvoll bewirtschafteten  
Wäldern und ist unabhängig zertifiziert  
gemäß den Richtlinien des FSC®.

- Ökologische Innendämmung aus natürlichem Nadelholz
- Ideal für die Mauerwerk- und Fachwerksanierung
- Hervorragendes Feuchtemanagement – hohe bauphysikalische Sicherheit
- Ohne zusätzliche Dampfbremse einsetzbar
- Besonders diffusionsoffen für ein gesundes Raumklima
- Ökologisch, umweltverträglich und recycelbar wie natürliches Holz

UNSERE  
PUTZEMPFEHLUNGEN:

**ROTKALK**  
|WOHL|FÜHL|WERK|STOFF|

**CLAYTEC**®

Baustoffe aus Lehm.

**WEM**®  
WANDHEIZUNG

Weitere Informationen und Verarbeitungshinweise finden Sie in den entsprechenden Konstruktionsheften oder unter [www.steico.com](http://www.steico.com)



# *Behaglichkeit* von innen heraus

## Wohngesund, günstig und energieeffizient

Innendämmung macht Sinn: Sie senkt die Heizkosten und kann das Wohnklima deutlich verbessern. Die Anwendungsgebiete sind vielfältig, bei etlichen Gebäudetypen ist die Innendämmung sogar die einzige wirtschaftliche Lösung.

Es gibt viele gute Gründe für eine Innendämmung: Wenn Fassaden nicht verändert werden können, wenn man in einem Mehrfamilienhaus einzelne Wohnungen dämmen möchte oder wenn eine bestehende aber unzureichende Fassadendämmung verbessert werden soll.

Daneben bietet eine Innendämmung Vorteile bei wenig genutzten Gebäuden oder Räumen wie Ferienhäusern, Gemeindesälen oder Gästezimmern – durch die innenseitige Dämmung heizen sich die Räume schneller auf, es muss nicht die gesamte Wand 'durchgeheizt' werden.

Zusätzlich ist die Montage einer Innendämmung häufig einfacher. Hier fallen keine teuren Gerüstkosten an und die Arbeiten können unabhängig von der Witterung durchgeführt werden. Da die Innendämmung jedoch bauphysikalisch anspruchsvoller ist als die Außendämmung empfiehlt es sich, ausschließlich aufeinander abgestimmte Systeme wie die hier vorgestellten Lösungen zu verwenden.



**STEICO*internal*:**

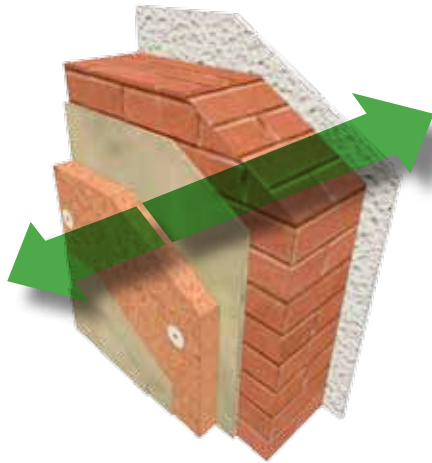
Die handlichen Dämmplatten sind ideal auch bei beengten Raumsituationen. Mit Nut- und Feder-Profil oder mit stumpfer Plattenkante erhältlich.



## | VORTEIL HOLZFASER – MIT STEICO AUF DER SICHEREN SEITE

STEICO*internal*, die universell einsetzbare Innen-Dämmplatte spart Energie und verbessert das Wohnklima.

Die handlichen Holzfaser-Dämmplatten sind Dampf-diffusionsoffen und ermöglichen den kapillaren Feuchtetransport. Untersuchungen des Fraunhofer Instituts für Bauphysik belegen, dass Holzfaser-Dämmplatten die höchste Feuchtepufferung aller untersuchten Innen-Bekleidungen aufweisen<sup>1</sup>. Damit schützt STEICO*internal* auch aktiv vor Schimmel im Wohnbereich – denn Feuchtepufferung und aktiver Feuchtigkeitstransport schaffen einen Feuchtigkeitshaushalt, der keine Grundlage für Schimmelpilzbildung bietet.



**Das Wirkprinzip der Holzfaser:**  
Feuchte puffern und kontrolliert abführen.

Bei Feuchtigkeitsspitzen - z.B. in der Nacht in Schlafzimmern oder beim Kochen - puffern die Holzfaserfasern überschüssige Feuchtigkeit ohne Tauwasserausfall. Dank des kapillaren Feuchtigkeitstransports wird die gepufferte Feuchtigkeit an die Plattenoberfläche transportiert, so dass eine Abtrocknung durch das Mauerwerk oder auf der Rauminnenseite ermöglicht wird. Eine Dampfbremse wird nicht benötigt.

## | GUTES KLIMA KLASSE OPTIK

Die hohe Heizkosten-Ersparnis und die Verbesserung des Raumklimas sind wichtige Argumente – bei der Dämmung von Innenräumen spielt aber auch die Optik eine besondere Rolle.

STEICO*internal* lässt sich in Innenräumen direkt verkleben und verputzen, so dass eine fast unbegrenzte Vielzahl an Farb- und Gestaltungsmöglichkeiten erreicht werden kann. Und damit die positiven Eigenschaften der Holzfaser-Dämmung auch durch das Putzsystem voll unterstützt werden, hat STEICO zusammen mit renommierten Partnern detaillierte Aufbauempfehlungen erarbeitet. Die gesamten Systemlösungen finden Sie unter [www.steico.com](http://www.steico.com).



Vor der Innendämmung: Kalte Wände – unbehaglich trotz hoher Raumtemperatur.



Nach der Innendämmung: Warme Wände schaffen Behaglichkeit schon bei geringerer Raumtemperatur.

Die Innendämmung mit STEICO*internal* erhöht die raumseitige Oberflächentemperatur der Wand – ein weiterer wichtiger Schutz gegen die Bildung von Schimmelpilzen. Ganz nebenbei fühlen wir uns in Räumen mit warmen Wänden deutlich wohler. Und weil die gefühlte Temperatur steigt, kann die tatsächliche Raumtemperatur oft sogar leicht gesenkt werden.

<sup>1</sup>Quelle: Bauphysik Kalender



## | LIEFERFORMEN STEICO<sup>internal</sup>


Dicke [mm]	Kantenprofil	Format [mm]	Deckmaß [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]	Stück/Palette	m <sup>2</sup> /Palette	Deckfläche/Pal.	Gew./Pal. [kg]
20*	stumpf	1.350 * 600	1.350 * 600	3,20	116	94,0	94,0	ca. 300
40	Nut & Feder	1.200 * 380	1.186 * 366	6,40	84	38,3	36,5	ca. 260
60	Nut & Feder	1.200 * 380	1.186 * 366	9,60	54	24,6	23,4	ca. 250
40	stumpf	1.200 * 380	1.200 * 380	6,40	84	38,3	38,3	ca. 260
60	stumpf	1.200 * 380	1.200 * 380	9,60	57	26,0	26,0	ca. 250
80	stumpf	1.200 * 380	1.200 * 380	12,80	42	19,2	19,2	ca. 270


\*Typ STEICO<sup>therm SD</sup> für Detailsbildungen und Fensterleibungen

## | TECHNISCHE KENNDATEN STEICO<sup>internal</sup>

### | HINWEISE

Liegend, plan und trocken lagern.  
Kanten vor Beschädigung schützen.  
Maximale Stapelhöhe 2 Paletten.

 Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit gemäß ÖNorm B 6015-5:  
 $\lambda = 0,042$  [W/(m\*K)]

 Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit gemäß SIA  
 $\lambda = 0,038$  [W/(m\*K)]

Brandkennziffer BKZ 4.3

Brandverhaltensgruppe nach VKF Branschutzzrichtlinie RF3

Produziert und überwacht gemäß DIN EN 13171	
Plattenkennzeichnung	WF – EN 13171 – T4 – CS(10\Y)40 – TR2,5 – AF 100
Kantenausbildung	Nut und Feder / stumpf
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	E
Nennwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ [W/(m*K)]	0,038
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand $R_D$ [(m <sup>2</sup> *K)/W]	1,0 (40)/1,5 (60)/2,0 (80)
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/(m*K)]	0,040 (gemäß Zulassung Z–23.15-1452)
Rohdichte [kg/m <sup>3</sup> ]	ca.160
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	5
$s_d$ -Wert [m]	0,2 (40)/0,3 (60)/0,4 (80)
Spezifische Wärmekapazität $c$ [J/(kg*K)]	2.100
Druckfestigkeit [kPa]	40
Längenbezogener Strömungswiderstand [(kPa*s)/m <sup>2</sup> ]	≥ 100
Einsatzstoffe	Holzfasern, Lagenverklebung
Abfallschlüssel (AVV)	030105/170201

Die sichere Anwendung von STEICO<sup>internal</sup> ist nur zusammen mit empfohlenen Putzsystemen und einer herstellerekonformen Montage gewährleistet.

**ROTKALK**  
WOHL|FÜHL|WERK|STOFF

**WEM**  
WÄNDEHEIZUNG

**CLAYTEC**<sup>®</sup>  
Baustoffe aus Lehm.



Mitglied bei  
**WWF**  
Global Forest & Trade Network

Herstellwerk  
zertifiziert gem.  
ISO 9001:2008



**STEICO**  
natürlich besser dämmen

Ihr STEICO Fachhändler

www.steico.com