

# STEICO *therm internal*

Innendämmung aus Holzfasern

Umweltfreundliche Dämmsysteme  
aus natürlicher Holzfaser



# Innendämmung

UNSERE PUTZEMPFEHLUNGEN

**ROTKALK**  
|WOHL|FÜHL|WERK|STOFF|

**made IN CLAY®**  
LEHMBAUSTOFFE

**CLAYTEC®**  
Baustoffe aus Lehm.

**BioSide**  
TECHNOLOGY



**STEICO**  
natürlich besser dämmen



# 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.

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



**STEICOtherm internal:** Die handlichen Dämmplatten sind ideal auch bei beengten Raumsituationen. Das Nut- und Feder-Profil erleichtert die Montage.

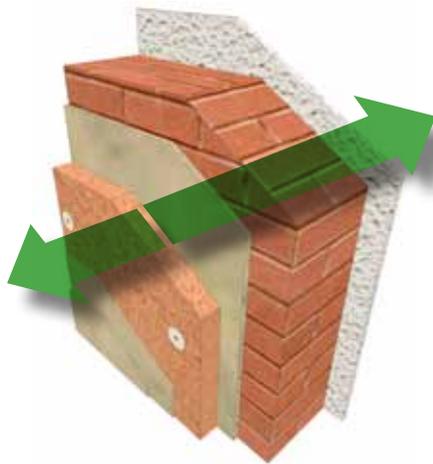
Daneben bietet eine Innendämmung Vorteile bei wenig genutzten Gebäuden oder Räumen wie Ferienhäusern, Gemeindesälen oder Gästezimmern – durch die innenseitige Dämmung heizen sich die Räume schneller auf, es muss nicht die gesamte Wand 'durchgeheizt' werden.

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.

## VORTEIL HOLZFASER – MIT STEICO AUF DER SICHEREN SEITE

STEICO<sup>therm internal</sup>, die universell einsetzbare Innen-Dämmplatte spart Energie und verbessert das Wohnklima.

Die handlichen Holzfaser-Dämmplatten sind Dampf-diffusions-offen 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<sup>therm internal</sup> 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. bei unregelmäßiger Lüftung oder beim Kochen - puffern die Holzfasern 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.

## 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<sup>therm internal</sup> 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).



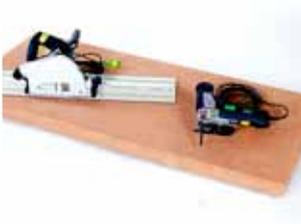
Vor der Innendämmung: Kalte Wände – unbehaglich trotz hoher Raumtemperatur.



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

Die Innendämmung mit STEICO<sup>therm internal</sup> 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 2007



## LIEFERFORMEN

Dicke [mm]	Format [mm]	Deckmaß [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]	Stück/Palette	m <sup>2</sup> /Palette	Deckfläche/Pal.	Gew./Pal. [kg]
40	1.200 * 380	1.186 * 366	6,40	84	38,3	36,5	ca. 260
60	1.200 * 380	1.186 * 366	9,60	54	24,6	23,4	ca. 250

## LIEFERFORMEN DER STEICO<sup>therm</sup>

### FÜR DETAILSAUSBILDUNGEN UND FENSTERLAIBUNGEN

Dicke [mm]	Format [mm]	Deckmaß [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]	Stück/Palette	m <sup>2</sup> /Palette	Deckfläche/Pal.	Gew./Pal. [kg]
20	1.350 * 600	1.186 * 366	3,20	108	87,5	36,5	ca. 300

Holzfaserdämmplatte produziert nach  
DIN EN 13171, mit laufender  
Güteüberwachung.

FSC®-zertifiziertes Holz.

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

## ANWENDUNGSGEBIETE

nach DIN 4108-10

Innendämmung der Wand	WI - zk, zg
Innendämmung der Decke (unters.) oder des Daches, Dämmung unter den Sparren/Tragkonstruktion	DI - zk, zg
Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Deckungen	DAD - dg
Zwischensparrendämmung, zweischaliges Dach, nicht begehbare, aber zugängliche oberste Geschossdecke	DZ
Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderung	DEO - dg, dm
Außendämmung der Wand hinter Bekleidung	WAB - dg
Dämmung von Raumtrennwänden	WTR

Druckbelastbarkeit: dk=keine, dg=geringe, dm=mittlere  
Zugfestigkeit: zk=keine; zg=gering

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

Produziert und überwacht gemäß DIN EN 13171	
Plattenkennzeichnung	WF - EN 13171 - T3 - CS(10\Y)40 - TR2,5 - AF 100
Kantenausbildung	Nut und Feder
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	E
Nennwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ [W/(m*K)]	0,039
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand $R_D$ [(m <sup>2</sup> *K)/W]	1,0/1,5
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/(m*K)]	0,041 (gemäß Zulassung Z-23.15-1452)
Rohdichte [kg/m <sup>3</sup> ]	ca. 160
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	5
sd-Wert [m]	0,2/0,3
Spezifische Wärmekapazität c [J/(kg*K)]	2.100
Druckfestigkeit [kPa]	40
Längenbezogener Strömungswiderstand [(kPa*s)/m <sup>2</sup> ]	≥ 100
Einsatzstoffe	Holzfasern, Lagenverklebung
Abfallschlüssel (EAK)	030105/170201

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

**ROTKALK**  
|WOHL|FÜHL|WERK|STOFF|

**made in clay**<sup>®</sup>  
LEHMSAUSTOFFE

**BioSide**  
TECHNOLOGY

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



Mitglied der  
**WWF**  
Wood Group

Herstellwerk  
zertifiziert gem.  
ISO 9001:2008



**STEICO**  
natürlich besser dämmen

Ihr STEICO Fachhändler

**AKASTAV s. r. o.**  
Hladnovská 1247/11, 710 00 Ostrava  
mob: 733 123 464, tel: 596 247 543  
obchod@akastav.cz, www.akastav.cz

www.steico.com