

STEICO *internal*

Innendämmung aus Holzfasern

Umweltfreundliche Dämmsysteme
aus natürlicher Holzfaser

STEICO Tube

Die Verarbeitungsanleitung
jetzt auf www.steico.com/videos



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® (Forest Stewardship Council®).

- 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:

SCHWENK Putztechnik
Eine Marke der quick-mix Gruppe

ROTKALK
WOHL|FÜHL|WERK|STOFF

CLAYTEC®
Baustoffe aus Lehm.

WEM
WANDHEIZUNG
baumit.com

RYGOL
SAKRET

Weitere Informationen und Verarbeitungshinweise finden Sie in den entsprechenden Konstruktionsheften oder unter 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.



Die handlichen Dämmplatten STEICO *internal* sind ideal auch bei beengten Raumsituatio-nen. Mit stumpfer Plattenkante oder mit Nut- und Feder-Profil erhältlich.

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, Gemeindesaaln 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. Diese stellen wir Ihnen im Planungsheft Innendämmung gerne vor.

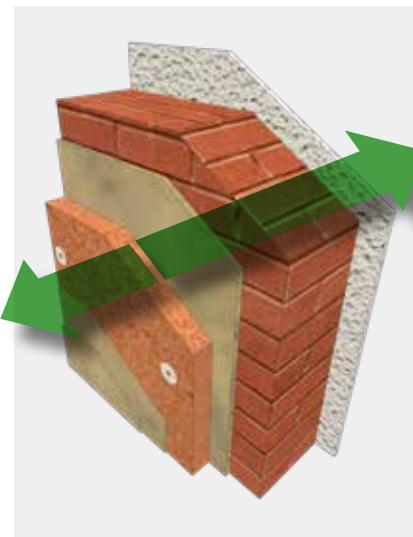
VORTEIL HOLZFASER – MIT STEICO AUF DER SICHEREN SEITE

STEICOinternal, 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 Innenbekleidungen aufweisen¹⁾. Damit schützt STEICOinternal 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. nachts in Schlafzimmern 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. 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.

STEICOinternal 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 Putzempfehlungen erarbeitet. Die gesamten Systemlösungen finden Sie unter www.steico.com/download/technik-verarbeitung.



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

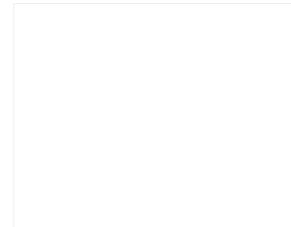


Nach der Innendämmung: Wärme Wände schaffen Behaglichkeit schon bei geringerer Raumtemperatur.

Die Innendämmung mit STEICOinternal 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 Raumlufttemperatur sogar gesenkt werden.

1) Quelle: Bauphysik Kalender



| LIEFERFORMEN STEICOinternal

Dicke [mm]	Kantenprofil	Format [mm]	Deckmaß [mm]	Gewicht [kg/m ²]	Stück / Palette	m ² / Palette	Deckfläche / Pal.	Gew./ Pal. [kg]
40	Nut & Feder	1.200 * 380	1.186 * 366	6,40	84	38,3	36,5	ca. 243
60	Nut & Feder	1.200 * 380	1.186 * 366	9,60	57	26,0	24,7	ca. 250
40	stumpf	1.200 * 380	1.200 * 380	6,40	84	38,3	38,3	ca. 255
60	stumpf	1.200 * 380	1.200 * 380	9,60	57	26,0	26,0	ca. 260
80	stumpf	1.200 * 380	1.200 * 380	12,80	42	19,2	19,2	ca. 255

| HINWEISE

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

Die Verarbeitungshinweise zur STEICOinternal sowie anwendungsbezogene Zusatzinformationen sind zu beachten und können dem Planungsheft Innendämmung entnommen werden.

Dieses kann unter www.steico.de/download/technik-verarbeitung heruntergeladen werden.

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

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

Brandkennziffer BKZ 4.3

Brandverhaltensgruppe nach VKF Branschutzrichtlinie RF3

| Tipp

Eine clevere Alternative für Fensterlaibungen und Flankendämmung kann ggf. der Dämmkeil STEICOinternal tri (Dicke 30 - 8 mm, konisch auslaufend) darstellen.

| TECHNISCHE KENNDATEN STEICOinternal

Produziert und überwacht gemäß	DIN EN 13171
Plattenkennzeichnung	WF – EN 13171 – T4 – CS(10\Y)50 – TR2,5 – AF, 100
Kantenausbildung	stumpf / Nut und Feder
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	E
Nennwert Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/(m*K)]	0,038
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R_D [(m ² *K)/W]	1,0 (40)/1,5 (60)/2,0 (80)
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_B [W/(m*K)]	0,040
Rohdichte [kg/m ³]	ca.160
Wasser dampfdiffusionswiderstandszahl μ	5
s_d -Wert [m]	0,2 (40)/0,3 (60)/0,4 (80)
Spezifische Wärmekapazität c [J/(kg*K)]	2.100
Druckfestigkeit [kPa]	50
Längenbezogener Strömungswiderstand [(kPa*s)/m ²]	≥100
Einsatzstoffe	Holzfaser, Lagenverklebung
Abfallschlüssel (AVV)	030105/170201

Die sichere Anwendung von STEICOinternal ist nur zusammen mit empfohlenen Putzsystemen und einer herstellerkonformen Montage gewährleistet.



Für digitalen Feuchteschutz-Nachweis nach
 ✓ DIN 4108
 ✓ DIN EN 15026
 ✓ ASHRAE 160

STEICO
Das Naturbausystem

Ihr STEICO Partner

www.steico.com