

Umweltfreundliche Dämmsysteme
aus natürlicher Holzfaser



EINSATZBEREICHE

Innenseitige Dämmung von
Aussenwänden.



- Ökologische Innendämmung aus natürlichem Nadelholz
- Ideal für die Mauerwerk- und Fachwerk-sanierung
- Hervorragendes Feuchtmanagement – 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



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.



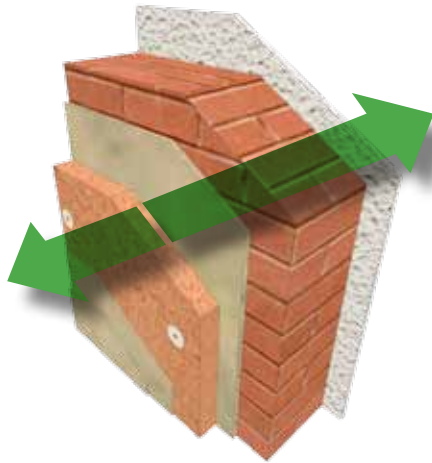
STEICO*internal*:

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 aufweisen¹. 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 Holzfaser-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.



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.

¹Quelle: Bauphysik Kalender



| LIEFERFORMEN STEICO^{internal}

Dicke [mm]	Format [mm]	Deckmaß [mm]	Gewicht [kg/m ²]	Stück / Palette	m ² / Palette	Deckfläche / Pal.	Gew. / Pal. [kg]
20**	1.350 * 600	1.350 * 600	3,20	108	87,5	36,5	ca. 300
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
40	1.200 * 380*	1.200 * 380	6,40	84	38,3	38,3	ca. 260
60	1.200 * 380*	1.200 * 380	9,60	57	26,0	26,0	ca. 250
80	1.200 * 380*	1.200 * 380	12,80	42	19,2	19,2	ca. 270

* stumpfe Kantenausbildung **Typ STEICO^{therm SD} für Detailsbildungen und Fensterleibungen


| TECHNISCHE KENNDATEN STEICO^{internal}

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.

Der Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D kann gemäß SIA  Normen als Bemessungswert für Nachweise im Hochbau verwendet werden.

Brandkennziffer BKZ 4.3

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ [W/(m*K)] 0,043 

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 λ_D [W/(m*K)]	0,039
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R_D [(m ² *K)/W]	1,0 (40) / 1,5 (60) / 2,0 (80)
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ [W/(m*K)]	0,041 (gemäß Zulassung Z-23.15-1452)
Rohdichte [kg/m ³]	ca.160
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	5
sd-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 ²]	≥ 100
Einsatzstoffe	Holzfasern, Lagenverklebung
Abfallschlüssel (AVV)	030105 / 170201

Die sichere Anwendung von STEICO^{internal} ist nur zusammen mit empfohlenen Putzsystemen und einer herstellerekonformen Montage gewährleistet.

ROTKALK
|WOHL|FÜHL|WERK|STOFF|

WEM
WANDHEIZUNG

CLAYTEC[®]
Baustoffe aus Lehm.



Das Zeichen für verantwortungsvolle Holzwirtschaft



Mitglied bei
WWF
Global Forest & Trade Network

Herstellwerk
zertifiziert gem.
ISO 9001:2008



STEICO
natürlich besser dämmen

Ihr STEICO Fachhändler

www.steico.com