

Umweltfreundliche Dämmsysteme
aus natürlicher Holzfaser

Ohne zusätzliche Dampf-
bremsbahn einsetzbar



Ökologische Dämmplatte für die innen- seitige Mauerwerk- und Fachwerksanierung



Einsatzbereich

Innenseitige Dämmung
von Außenwänden

Putzträgerplatte für
Kalk- und Lehmputz

- Hervorragendes Feuchtmanagement und hohe bauphysikalische Sicherheit
- Besonders diffusionsoffen
- Aus natürlichem Nadelholz
- Für ein gesundes Raumklima
- Ökologisch, umweltverträglich und recycelbar wie natürliches Holz



Das Zerkleinern für
vermeintungsfähige
Waldwirtschaft



STEICO*internal*

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 Ökologische Dämmung der Außenwand von innen – ideal auch bei beengten Raumsituationen

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, Gemeindegästen 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 vorgestellte Lösung zu verwenden.

Stumpfe Plattenkante



Wohngesund, günstig und energieeffizient

Vorteil Holzfaser – mit STEICO auf der sicheren Seite

Die ökologische Innendämmplatte STEICO*internal* 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 STEICO*internal* auch aktiv vor Schimmel im Wohnbereich – denn Feuchtepufferung und aktiver

Feuchtigkeitstransport schaffen einen Feuchtigkeitshaushalt, der keine Grundlage für Schimmelpilzbildung bietet. Bei Feuchtigkeitsspitzen – z.B. nachts in Schlafzimmern oder beim Kochen – puffern die Holzfasern überschüssige Feuchtigkeit ohne Tauwasser-ausfall. Dank des kapillaren Wasser-transportes 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.

Das Wirkprinzip der Holzfaser:
Feuchte puffern und kontrolliert abführen.



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 Putzempfehlungen erarbeitet.

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

STEICO*Tube*

Die Verarbeitungsanleitung jetzt auf www.steico.com/videos



Wandoberfläche 16 °C

Raumluft 23 °C

Vor der Innendämmung:

Kalte Wände – unbehaglich trotz hoher Raumtemperatur.



Wandoberfläche 19 °C

Raumluft 21 °C

Nach der Innendämmung:

Warme Wände schaffen Behaglichkeit schon bei geringerer Raumtemperatur.

Wichtiger Schutz gegen die Bildung von Schimmelpilzen: Die Innendämmung mit der diffusionsoffenen Putzträgerplatte STEICO*internal* erhöht die raumseitige Oberflächentemperatur der Wand.

Wohlfühlfaktor:

Ganz nebenbei fühlen wir uns in Räumen mit warmen Wänden deutlich wohler. Und weil die gefühlte Temperatur steigt, kann die Raumlufttemperatur gesenkt werden.

1) Quelle: Bauphysik Kalender 2007

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



Lieferformen STEICOinternal

Handliche Formate, z.B. für die Baustellenmontage

Format [mm]	Deckmaß [mm]	Kanten	Dicke [mm]	Anzahl [St./Pal.]	Bruttofläche [m ² /Pal.]	Deckfläche [m ² /Pal.]	Gewicht / m ² [kg]	Gewicht / Pal. [kg]
1.200*380	1.186*366	N+F	40	84	38,3	36,5	6,40	ca. 243
1.200*380	1.186*366	N+F	60	57	26,0	24,7	9,60	ca. 250
1.200*380	–	stumpf	40	84	38,3	38,3	6,40	ca. 255
1.200*380	–	stumpf	60	57	26,0	26,0	9,60	ca. 260
1.200*380	–	stumpf	80	42	19,2	19,2	12,80	ca. 255

Palettenformat: ca. 1,15*1,20*1,29 m; 44 Pal./LKW

Technische Daten STEICOinternal

Produziert und überwacht gemäß	DIN EN 13171
Plattenkennzeichnung	WF – EN 13171 – T4 – CS(10\Y)50 – TR2,5 – AFr 100
Kantenausbildung	Nut und Feder / stumpf
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	E
Nennwert Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/(m*K)]	0,038
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R_D [(m ² *K)/W]	1,05 (40)/1,55 (60)/2,10 (80)
Rohdichte [kg/m ³]	ca. 160
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 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
Einsatzstoffe	Holzfasern, Lagenverklebung
Abfallschlüssel (AVV)	030105/170201

Ergänzende technische Daten

Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ_B [W/(m*K)]	0,040
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ gemäß ÖNorm B 6015-5 [W/(m*K)]	0,042
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ gemäß SIA [W/(m*K)]	0,038
Brandkennziffer BKZ	4.3
Brandverhaltensgruppe nach VKF Brandschutzrichtlinie	RF3

Putzempfehlungen



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

Hinweis: Holzfaser-Dämmplatten liegend, plan und trocken lagern; Kanten vor Beschädigungen schützen; Folienverpackung erst bei trockenem Umgebungsklima entfernen und Palettenbeipackzettel aufbewahren; maximale Stapelhöhe: 2 Paletten

Planungs- und Verarbeitungshinweise finden Sie auf www.steico.com.



STEICO
Das Naturbausystem

Ihr STEICO Partner

www.steico.com