

STEICO *protect 037*

Holzfaser-Dämmplatte für Wärmedämmverbundsysteme

Umweltfreundliche Dämmsysteme
aus natürlicher Holzfaser

λ_D 0,037

Exzellente Dämmeigenschaften dank
besonders niedriger Wärmeleitfähigkeit



Die putzbeschichtbare Holzfaser-Dämmplatte für die Fassadendämmung auf Mauerwerk



Einsatzbereich

Für WDVS auf mineralischen
Untergründen, insbesondere
für die Fassadensanierung



Das Zeichen für
verantwortungsvolle
Waldwirtschaft

- Besonders diffusionsoffen – perfekte bauphysikalische Ergänzung zum Naturbaustoff Ziegel
- Robuste, langlebige Dämmplatten aus natürlicher Holzfaser
- Nahezu unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten dank mehrerer Putzsysteme zur Auswahl
- Dämmstärken von 80 bis 240 mm
- Hergestellt aus frischem Nadelholz – nachhaltiger Klimaschutz durch CO₂-Speicherung

**Solides
Mauerwerk
braucht
solide
Dämmung**



STEICO*protect 037*

Energie-Effizienz, Wohlbefinden und Klimaschutz

Wie Holz gehört auch Ziegel zu den Naturbaustoffen und bringt positive Eigenschaften ins Haus: Langlebigkeit, "Atmungsaktivität" und ein gesundes Wohnklima. Nur energetisch ist altes Mauerwerk – und auch so manch moderner Ziegel – nicht auf der Höhe der Zeit. Mit STEICO*protect 037* steht nun ein innovatives Naturdämmsystem zur Verfügung.

Dämmen mit STEICO heißt Heizkosten sparen und das Klima schützen. Bei einer typischen Fassadensanierung mit STEICO*protect 037* ist in den Holzfaser-Dämmplatten so viel CO₂ gespeichert wie ein Kleinwagen auf 100.000 km freisetzt. Dieses CO₂ ist der Atmosphäre langfristig entzogen.

Natürlich besser dämmen

STEICO*protect 037* Dämmplatten bestehen aus natürlichem Nadelholz und weisen dadurch alle Vorteile des Naturbaustoffs Holz auf. Damit empfiehlt sich STEICO*protect 037* als ideale Dämmung für alle, die High-Tec mit Wohngesundheit und Klimaschutz verbinden wollen. Selbstverständlich stammt das Holz für STEICO Dämmstoffe aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Forsten, die gemäß der strengen Regeln des FSC® (Forest Stewardship Council®) oder des PEFC® zertifiziert sind.



Das Zeichen für
verantwortungsvolle
Waldwirtschaft

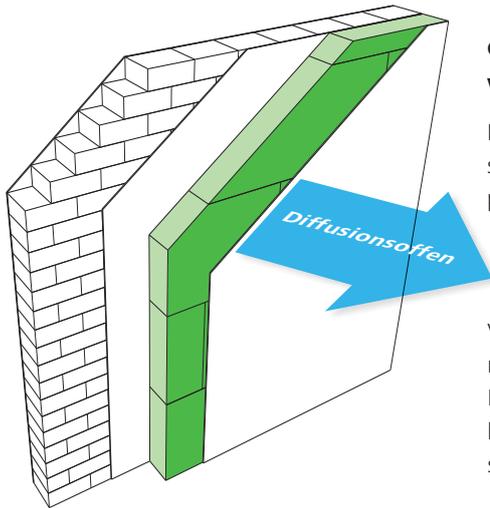


Besserer Kälteschutz im Winter

Niedrige Wärmeleitfähigkeit bedeutet höhere Dämmeffizienz. Mit einer Wärmeleitfähigkeit von nur λ_D 0,037 [W/(m*K)] weist STEICO*protect 037* den besten Wert für eine Fassadendämmung mit Naturdämmstoffen auf. So lassen sich besonders effiziente Dämmösungen ausführen. Mit STEICO*protect 037* realisieren Sie optimalen baulichen Wärmeschutz und schaffen wohlige Wärme im Winter.

Wer will schon in einer Plastiktüte leben?

STEICOprotect 037 Dämmplatten sind diffusionsoffen, d.h. dampfdurchlässig und feuchteregulierend. So schützt die STEICO Fassadendämmung das Haus wie eine gute Funktionsjacke: Nässe bleibt draußen und Feuchtigkeit kann nach außen entweichen. Ganz im Gegensatz zu mancher Hartschaumdämmung, die Feuchtigkeit einschließt und dadurch u.U. das Risiko von Schimmel erhöhen kann.



Gesundes Wohnklima beginnt mit vernünftiger Fassadendämmung

Mit ihrer diffusionsoffenen Struktur sind STEICOprotect 037 Dämmplatten perfekt auf die bauphysikalischen Eigenschaften von Ziegelmauerwerk abgestimmt. Die Wand kann weiterhin "atmen", gleichzeitig wird der Verlust von wertvoller Heizenergie nachhaltig minimiert. Positiver Nebeneffekt: Gut gedämmte Wände haben eine wärmere Oberfläche. Das spüren Sie. Die Räume sind im Winter

nicht mehr klamm, das Wohlbefinden der Bewohner steigt.



STEICO lässt seine Dämmplatten regelmäßig von unabhängigen Instituten prüfen. Das IBR (Institut für Baubiologie Rosenheim) bestätigt mit seinem Prüfsiegel die baubiologisch vorteilhaften Eigenschaften der STEICOprotect 037 Dämmplatten.

Substanz schützen, Werte Bewahren

Mit den robusten STEICOprotect 037 Dämmplatten machen Sie das Mauerwerk Ihrer Fassade fit für die Zukunft. Neben der beträchtlichen Heizkostensparnis zeichnet sich das System durch eine besonders hohe Lebensdauer aus. So trägt die STEICO Fassadendämmung zum Werterhalt Ihrer Immobilie bei.

Wir haben etwas gegen grüne Fassaden: die Kraft der Natur



Wärmedämmverbundsysteme mit STEICOprotect 037 Dämmplatten bieten einen natürlichen Schutz gegen Algen und Moose auf der Fassade. Das Geheimnis ist ihre verhältnismäßig hohe Rohdichte (Volumengewicht). Tagsüber nehmen die Holzfaser-Dämmplatten die Wärme des Tages auf.

Aufgrund ihrer hohen Wärmespeicherkapazität kühlt die Fassade abends nur sehr langsam ab, die Oberfläche bleibt wärmer als bei vielen konventionellen Dämmstoffen. An warmen Oberflächen wiederum kondensiert nur wenig Luftfeuchtigkeit – die Fassade bleibt

deutlich trockener. Und ohne Feuchtigkeit ist Algen und Moosen die Lebensgrundlage entzogen.

Das bestätigt auch das Fraunhofer-Institut für Bauphysik, das Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen – wie STEICOprotect 037 – untersucht hat. Ergebnis ist, dass mit dem Einsatz von Dämmstoffen aus nachwachsenden Rohstoffen die Gefahr eines biologischen Bewuchses der Fassade mit Algen und Pilzen maßgeblich verringert wird.



Sicherheit und Schutz

STEICOprotect 037 Dämmplatten sind hydrophobiert, d.h. wasserabweisend. Regen perlt einfach ab. Während der Bauphase können die Dämmplatten bis zu vier Wochen der Witterung ausgesetzt werden – genügend Zeit für den Putzauftrag.



Schutz vor Feuchtigkeit

Die Kombination aus Regenschutz und Diffusionsoffenheit gewährleistet höchsten Schutz vor Feuchtigkeit.



Exzellenter Hitzeschutz

Dank ihrer besonders hohen Wärmekapazität verzögern und minimieren STEICOprotect 037 Dämmplatten den Wärmedurchgang im Sommer. Die Folge: kühlere Räume auch in der Sommerhitze



Bewiesener Brandschutz

Im Brandfall erzeugen STEICOprotect 037 Dämmplatten nur wenig Rauch. Die Dämmplatten schmelzen auch nicht und tropfen nicht brennend von der Fassade.



Sehr guter Schallschutz

Wo Dämmsysteme aus Hartschaum den Schallschutz sogar verschlechtern können, leisten STEICOprotect 037 Dämmplatten einen wertvollen Beitrag zu einer ruhigen Wohnatmosphäre – dank ihrer besonderen Faserstruktur.

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 STEICOprotect 037

Dicke [mm]	Länge [mm]	Breite [mm]	Kante	Anzahl/Pal. [St.]	Fläche/Pal. [m ²]	Gew./Pal. [kg]
------------	------------	-------------	-------	-------------------	-------------------------------	----------------

Handliche Formate, insbesondere für flächige und massive Untergründe, z.B. Mauerwerkssanierung

80	600	400	stumpf	56	13,440	ca. 128
100	1.200	400	stumpf	22	10,560	ca. 127
120	1.200	400	stumpf	18	8,640	ca. 124
140	600	400	stumpf	32	7,680	ca. 129
140	1.200	400	stumpf	16	7,680	ca. 129
160	600	400	stumpf	28	6,720	ca. 128
160	1.200	400	stumpf	14	6,720	ca. 128
180	600	400	stumpf	24	5,760	ca. 125
180	1.200	400	stumpf	12	5,760	ca. 125
200	600	400	stumpf	24	5,760	ca. 138
200	1.200	400	stumpf	12	5,760	ca. 138
220	1.200	400	stumpf	10	4,800	ca. 126
240	1.200	400	stumpf	10	4,800	ca. 137

Technische Kenndaten STEICOprotect 037 *)

Zugelassen für Wärmedämmverbundsysteme (WDVS) unter der Bezeichnung STEICOprotect L dry gemäß	STEICOsecure Mineral AbZ Z-33.43-1582 STEICOsecure Mineral ETA-16/0400 AKURIT System WF M AbZ Z-33.43-1580 BAUMIT WDVS NATURE MASSIV ETA-16/0242
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/(m*K)]	0,037
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	E
Rohdichte (Volumengewicht) [kg/m ³]	ca. 110
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	3
Spezifische Wärmekapazität c [J/(kg*K)]	2.100
Druckfestigkeit [kPa]	50
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene [kPa]	10
Abfallentsorgungsschlüssel (EAK/AVV)	030105/170201 (Entsorgung wie Holz und Holzwerkstoffe)

Unsere Putzempfehlung:

STEICOsecure
Putzsystem für STEICO Fassadendämmung

AKURIT
Putztechnik

BAUMIT
baumit.com

Verarbeitung

Die Befestigung von STEICOprotect 037 erfolgt analog zu den gängigen Systemen für die Fassadendämmung. Eine ausführliche Verarbeitungsanleitung steht unter www.steico.com/de/downloads/dokumente/technik-verarbeitung zur Verfügung.

Ein starkes System

Sie haben die Wahl: Mit dem STEICOsecure System stehen sowohl ein mineralisches als auch ein silikonharzvergütetes Putzsystem zur Verfügung. Damit lassen sich eine große Vielfalt an Putzstrukturen und über 100 verschiedene Farbtöne realisieren – selbstverständlich mit bauaufsichtlicher Zulassung.



Ergänzende technische Daten

Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ_B [W/(m*K)]	0,039	
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ_B [W/(m*K)]	0,041	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit gemäß SIA λ [W/(m*K)]	0,037	
Brandkennziffer BKZ	4,3	
Brandverhaltensgruppe nach VKF Brandschutzrichtlinie	RF3 cr	

*) Ausführliche technische Daten siehe baugleiche Dämmplatte STEICOprotect L dry



STEICO
Das Naturbausystem

Ihr STEICO Partner

www.steico.com