LINZMEIER
Dämmen mit System

entwickelt und nachhaltig produziert
LINZMEIER
100 % Made
in Germany
in Deutschland

Wandinnendämmung

Die raumsparende Wanddämmung, die Schimmel keine Chance bietet

Für Wände, die nicht von außen gedämmt werden können, bietet LINITHERM ein durchdachtes Komplettprogramm

LINITHERM®

PAL SIL
PAL SIL L
PAL SIL Keil
PAL SIL Laibungskeil

- Sichere Lösung gegen Schimmelbildung
- Großflächige, homogene Wärmedämmung – λ_D 0,022 W/(mK) bzw. 0,028 W/(mK)
- Mit Silikatplatte
- Schutz vor Elektrosmog
- Schnell und einfach zu verlegen
- Baubiologisch positiv – kein Ausgasen

www.Linzmeier.de

Fassaden bewahren und zukunftsorientiert dämmen – mit LINITHERM PAL SIL

Für Wände, die nicht von außen gedämmt werden können, bietet LINITHERM ein durchdachtes Komplettprogramm. Der hochwirksame Schutz vor Kälte, Hitze, Feuchtigkeit und Schimmelbildung durch Innenwanddämmung kommt vor allem in Frage bei:

- denkmalgeschützten und intakten Fassaden,
- bei Fassaden, wo Außendämmung aufgrund von Aufbauhöhen bzw. Optik problematisch ist,
- unregelmäßig beheizten Räumen wie Hobbyräume, Säle und Kirchen,
- Kellern, die zu Wohnzwecken umgebaut werden.
- Eigentumswohnungen in Mehrfamilienhäusern, usw.

Wer in älteren Gebäuden Heizenergieverbrauch reduzieren und behaglich wohnen will, muss dämmen, um

- warme Wandoberflächen zu erhalten,
- Zugluftерscheinungen zu beseitigen,
- Auskühlung zu verhindern und Aufheizzeiten zu reduzieren,
- Tauwasserbelastung zu beseitigen,
- Feuchteschäden zu vermeiden und
- Schimmelbildung zu verhindern.

Wärmedämmung plus Schimmelschutz

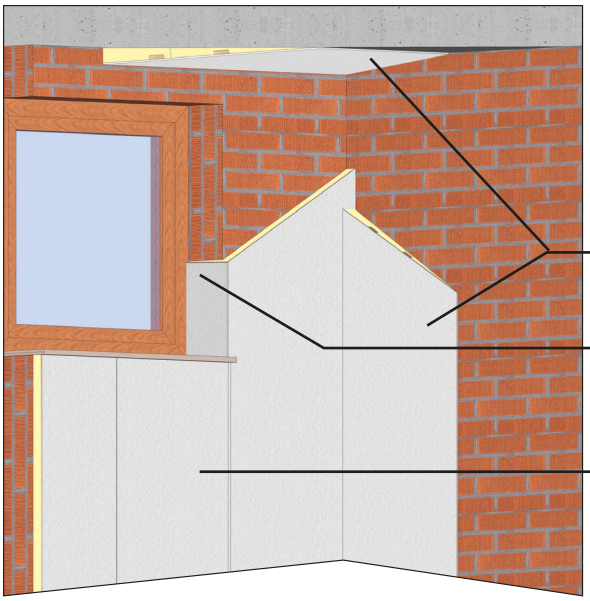
Bei Renovierungen wird in der Regel in neue Fenster mit Wärmeschutzverglasung investiert. Dies führt dazu, dass die kälteste Oberfläche, ehemals das Fenster, nun die Außenwand darstellt und sich hier jetzt Raumluftfeuchte niederschlägt. Kommt noch schlechte Beheizung bzw. Lüftung und Möblierung dazu, entsteht Schimmel. Die Lösung: Dämmen mit LINITHERM PAL SIL. Das erhöht die Oberflächentemperatur der Wände, und dem Schimmel wird der Nährboden entzogen.

Dämmen ohne Wohnraum zu verschenken

PU 60 mm	WLS 023
EPS / XPS 80 mm	WLS 030
Mineralfaser 90 mm	WLS 035
Holzfaser 100 mm	WLS 040
Mineralschaum / Foamglas 110 mm	WLS 045
Kalziumsilikat 150 mm	WLS 060

PU-Dämmkern im Vergleich zu anderen Dämmstoffen (bezogen auf einen Wärmedurchgangswiderstand von R = 2,5 (m²K)/W) **

Spezielle Elemente für die verschiedenen Anschlüsse



LINITHERM PAL SIL Keil für die Flankendämmung

LINITHERM PAL SIL Laibungskeil für die Dämmung an Fenster und Türen, wenn wenig Platz vorhanden ist

LINITHERM PAL SIL für die Innendämmung der Außenwände mit umlaufender Nut für die Steckverbindung mittels Feder

U-Werte für typische Wandaufbauten verschiedener Bauzeiten bei Dämmung mit LINITHERM PAL SIL

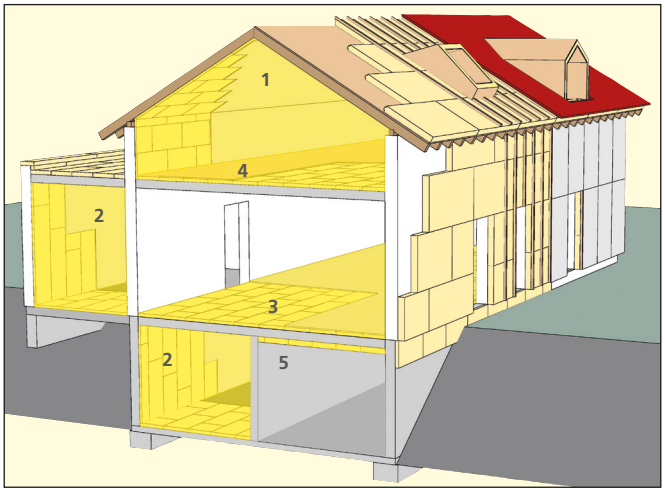
Bauzeit ca.	Baujahr vor 1918	ca. Baujahr bis 1960	Baujahr ca. 60er Jahre	Baujahr ca. 70er Jahre
Wiederaufbau Beispiel*	24 cm Vollziegel, Dichte = 2,400 kg/m³ λ = 1.4 W/(mK)	36.5 cm Vollsteine, DIchte = 1,400 kg/m³ λ = 0.63 W/(mK)	36.5 cm Beton, Dichte = 1,800 kg/m³ λ = 1.15 W/(mK)	36.5 cm Leicht-Hochlochziegel, Dichte = 1,000 kg/m³ λ = 0.45W/(mK)
U-Wert Altbauwand	2.8 W/(m²K)	1.3 W/(m²K)	2.0 W/(m²K)	0,85 W/(m²K)
Dicke PAL SIL	66 mm	66 mm	66 mm	46 mm
U-Wert mit PAL SIL	0.35 W/(m²K)	0.31 W/(m²K)	0.33 W/(m²K)	0.35 W/(m²K)

* teilweise sind Wandaufbauten mit schlechteren bzw. besseren U-Werten in den jeweiligen Bauzeiten möglich; Wandaufbauten müssen im Einzelfall analysiert werden

** berechnet mit λ_B gemäß DIN 4108-4

LINITHERM PAL SIL – die dünne Innendämmung für Außenwände

- LINITHERM PAL SIL hat durch den Verbundaufbau alle notwendigen Funktionen für eine hochwirksame Innenwanddämmung bereits vereint. In einem Arbeitsgang entsteht eine wärmebrückenfreie Innendämmung – ohne die sonst übliche Ständerkonstruktion und zusätzliche Dampfsperren.
- Der Dämmkern besteht aus hoch wärmedämmendem PU-Hartschaum, beidseitig mit Alufolie kaschiert.
- Die Silikatplatte speichert anfallende Raumfeuchte und gibt sie bei abnehmender Feuchtigkeitsbelastung wieder ab.
- Die Dämmelemente werden in Endlosverlegung direkt auf das Mauerwerk oder tragfähigen Putz geklebt.
- Als LINITHERM PAL SIL L haben die Verbundelemente eine integrierte Lattung für die Verschraubung mit Rahmenschrauben, wenn die Wand gefliest werden soll bzw. bei Montage an der Betondecke z.B. beim Flachdach.



1 LINITHERM PAL GK Untersparrendämmung, 2 LINITHERM PAL SIL Wandinnendämmung, 3 LINITHERM PGF Trockenestrich, 4 LINITHERM P OSB Dachbodendämmung, 5 LINITHERM PAL KD Kellerdeckendämmung

In wenigen Arbeitsschritten zur sicheren Innendämmung

Hohe Verlegeleistungen durch handliche, leichte Platten und einfache Verarbeitung

LINITHERM PAL SIL mit üblichen Holzbearbeitungsmaschinen zuschneiden, Kleber vollflächig bzw. bei unebenem Untergrund punktuell und mit Randwulst aufbringen.

Platte im Endlosverfahren stoßversetzt direkt auf das Mauerwerk oder den tragfähigen Putz aufkleben, dabei Kreuzfugen vermeiden.

Quer- und Längsstoß mit Feder versehen ...

... und die nächste Dämmplatte einstecken.

Im Bereich der Feder mit versenkbaren Rahmenschrauben mechanisch sichern ...

... Hohlräume der Anschlussfugen ausschäumen und Plattenstöße mit Einbettung von einem Papierfugendeckstreifen verspachteln.

Ins äußere Mauerwerk ragende Bauteile wie Decken und Innenwände mit LINITHERM PAL SIL Keilen, Türen und Fenster mit LINITHERM PAL SIL Laibungskeilen dämmen ...

... fertig ist die putz, streich- und tapezierfähige Oberfläche.

LINITHERM PAL SIL — PH 213000

Dämmkern:	PU-Hartschaum n. DIN EN 13165, Brandverhalten Klasse E n. DIN EN 13501-1, B2 n. DIN 4102-1, Anwendungstyp WI, beidseitig mit Alufolie
Deckschicht:	Raumseitig mit einer Silikatplatte, Dicke 6 mm
Kantenverbindung:	Umlaufend genutet für Feder (im Lieferumfang enthalten) Silikatplatte mit Trockenbaukante
Außenmaß:	2500 x 600 mm (= Berechnungsmaß)

Dicke mm gesamt	Dicke mm PU	Dicke mm Silikatplatte	Paletteninhalt Stück	Paletteninhalt m²	PU λ_D W/(mK) n. DIN EN 13165	PU λ_B W/(mK) n. DIN 4108-4	U-Wert* [W/(m²K)]
36	30	6	45	67,5	0,022	0,023	0,67
46	40	6	36	54,0	0,022	0,023	0,52
66	60	6	26	39,0	0,022	0,023	0,36

Weitere Dicken auf Anfrage

LINITHERM PAL SIL L für Wände, die gefliest werden bzw. unter Flachdach — PH 213000

Dämmkern:	PU-Hartschaum n. DIN EN 13165, Brandverhalten Klasse E n. DIN EN 13501-1, B2 n. DIN 4102-1, Anwendungstyp DI, WI, beidseitig mit Alufolie
System:	Mit integrierter Lattung für mechanische Befestigung
Deckschicht:	Raumseitig mit einer Silikatplatte, Dicke 6 mm, mit Klammern in die integrierte Lattung befestigt
Kantenverbindung:	Umlaufend genutet für Feder (im Lieferumfang enthalten) Silikatplatte mit Trockenbaukante
Außenmaß:	2500 x 600 mm (= Berechnungsmaß)

Dicke mm gesamt	Dicke mm PU	Dicke mm Silikatplatte	Paletteninhalt Stück	Paletteninhalt m²	PU λ_D W/(mK) n. DIN EN 13165	PU λ_B W/(mK) n. DIN 4108-4	U-Wert* [W/(m²K)]
46	40	6	36	54,0	0,022	0,023	0,57
66	60	6	26	39,0	0,022	0,023	0,38

Weitere Dicken auf Anfrage

LINITHERM PAL SIL Keil Flankendämmung — PH 213000

Dämmkern:	PU-Hartschaum n. DIN EN 13165, Brandverhalten Klasse E n. DIN EN 13501-1, B2 n. DIN 4102-1, Anwendungstyp DI, WI
System:	Mit integrierter Lattung für mechanische Befestigung
Deckschicht:	Raumseitig mit einer Silikatplatte, Dicke 6 mm, mit Klammern in die integrierte Lattung befestigt
Kantenverbindung:	Ringsum stumpf
Außenmaß:	2500 x 600 mm (= Berechnungsmaß)

Dicke mm gesamt	Dicke mm PU	Dicke mm Silikatplatte	PU λ_D W/(mK) n. DIN EN 13165	PU λ_B W/(mK) n. DIN 4108-4	Mengeneinheit ME
66/6	60/0	6	0,028	0,029	lfm

LINITHERM PAL SIL Laibungskeil — PH 213000

Dämmkern:	PU-Hartschaum n. DIN EN 13165, Brandverhalten Klasse E n. DIN EN 13501-1, B2 n. DIN 4102-1, Anwendungstyp DI, WI
Deckschicht:	Raumseitig mit einer Silikatplatte, Dicke 6 mm
Kantenverbindung:	Ringsum stumpf
Außenmaß:	2500 x 300 mm (= Berechnungsmaß)

Dicke mm gesamt	Dicke mm PU	Dicke mm Silikatplatte	PU λ_D W/(mK) n. DIN EN 13165	PU λ_B W/(mK) n. DIN 4108-4	Mengeneinheit ME
26/14	20/8	6	0,028	0,029	lfm

LINITHERM PAL SIL Zuschnittplatte — PH 213000

Dämmkern:	PU-Hartschaum n. DIN EN 13165, Brandverhalten Klasse E n. DIN EN 13501-1, B2 n. DIN 4102-1, Anwendungstyp DI, WI, beidseitig mit Alufolie
Deckschicht:	Raumseitig mit einer Silikatplatte, Dicke 6 mm
Kantenverbindung:	Unbesäumt
Außenmaß:	2500 x 1200 mm (= Berechnungsmaß), Laibungsplatte ohne Kantenverbindung

Dicke mm gesamt	Dicke mm PU	Dicke mm Silikatplatte	Paletteninhalt Stück	Paletteninhalt m²	PU λ_D W/(mK) n. DIN EN 13165	PU λ_B W/(mK) n. DIN 4108-4	U-Wert* [W/(m²K)]
26	20	6	45	135,0	0,022	0,023	0,95

Wir liefern auch das passende Befestigungsmaterial.

Weitere Dicken auf Anfrage

* U-Wert unter Berücksichtigung des Bemessungswertes der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4 und der Wärmeübergangswiderstände R_{si} = 0,13 [m²K/W] und R_{se} = 0,04 [m²K/W]. Objektspezifische Besonderheiten z. B. nach DIN EN ISO 6946 sind nicht berücksichtigt

Schimmel-resistent

Optimaler Kälteschutz

Optimaler Hitzeschutz

Feuchte-resistent

Dünn bei hoher Dämmleistung

Druckfest, geringes Gewicht

Emissionsarm

Schützt vor Strahlen

Spart Kosten, sichert hohe Rendite

100% recyclebar

Positive Ökobilanz

Streich-, putz-, tapezierfähig

LINZMEIER
Dämmen mit System

Linzmeier Bauelemente GmbH
Industriestraße 21
88499 Riedlingen
Tel.: +49 (0) 73 71 18 06-0
Fax: +49 (0) 73 71 18 06-96

Linzmeier Bauelemente GmbH
Schortentalstraße 24
07613 Königshofen / Thüringen
Tel.: +49 (0) 3 66 91 7 22-0
Fax: +49 (0) 3 66 91 7 22-20

Info@Linzmeier.de
www.Linzmeier.de

BE / LINITHERM PAL SIL / 2020-03 / SD
Änderungen vorbehalten