



LINZMEIER

Dämmen mit System

Die raumsparende Wanddämmung, die Schimmel keine Chance bietet

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

Wandinnendämmung

LINITHERM®

PAL SIL

PAL SIL L

PAL SIL Keil

PAL SIL Laibungskeil



www.Linzmeier.de

Fassaden bewahren und zukunftsorientiert dämmen – mit LINITHERM PAL SIL



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

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

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 Hobberräume, Säle und Kirchen,
- Kellern, die zu Wohnzwecken umgebaut werden.
- Eigentumswohnungen in Mehrfamilienhäusern, usw.

Wärmedämmung plus Schimmelschutz

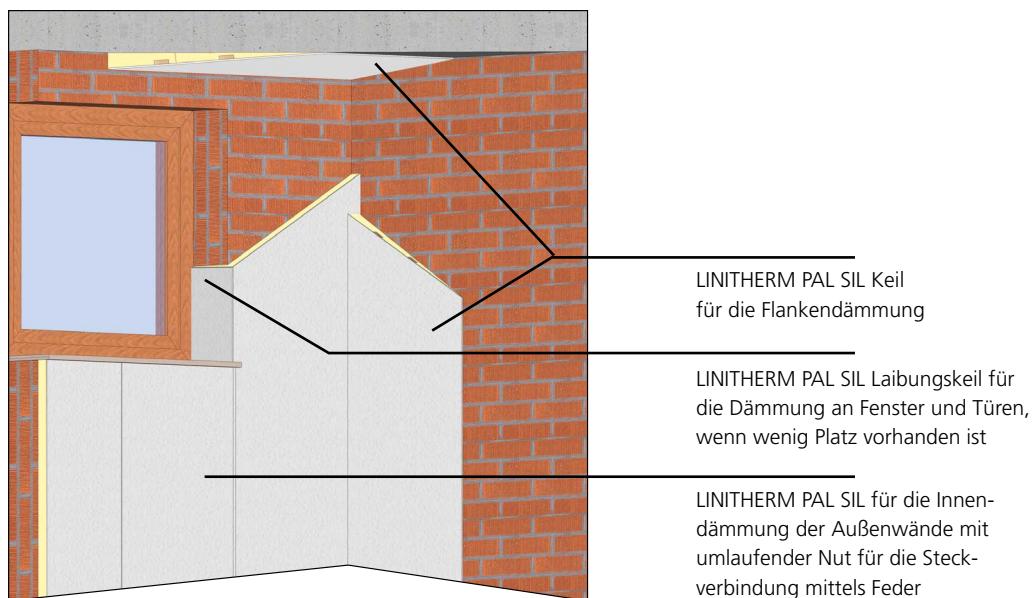
Bei Renovierungen wird in der Regel in neue Fenster mit Wärmeschutzverglasung investiert. Dies führt dazu, dass die kälteste Oberfläche, ehemals das Fenster, nun die Außenwand darstellt und sich hier jetzt Raumluftfeuchte niederschlägt. Kommt noch schlechte Beheizung bzw. Lüftung und Möblierung dazu,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

Spezielle Elemente für die verschiedenen Anschlüsse

Dämmen ohne Wohnraum zu verschenken

PU 60 mm	WLS 023
EPS / XPS 80 mm	WLS 030
Mineraldämmstoff 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 $R = 2,5 \text{ (m}^2\text{K)}/\text{W}$) **



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

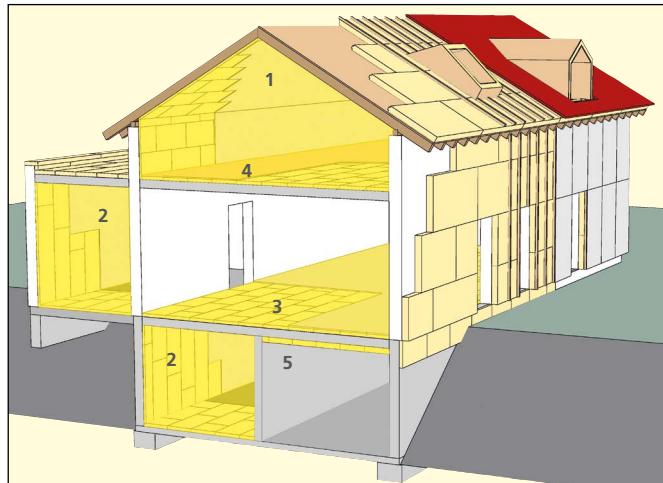
Bauzeit ca.	Baujahr vor 1918	ca. Baujahr bis 1960	Baujahr ca. 60er Jahre	Baujahr ca. 70er Jahre
Wiederaufbau Beispiel*	24 cm Vollziegel, Dichte = 2,400 kg/m ³ $\lambda = 1,4 \text{ W/(mK)}$	36,5 cm Vollsteine, Dichte = 1,400 kg/m ³ $\lambda = 0,63 \text{ W/(mK)}$	36,5 cm Beton, Dichte = 1,800 kg/m ³ $\lambda = 1,15 \text{ W/(mK)}$	36,5 cm Leicht-Hochlochziegel, Dichte = 1,000 kg/m ³ $\lambda = 0,45 \text{ W/(mK)}$
U-Wert Altbauwand	2,8 W/(m ² K)	1,3 W/(m ² K)	2,0 W/(m ² K)	0,85 W/(m ² K)
Dicke PAL SIL	66 mm	66 mm	66 mm	46 mm
U-Wert mit PAL SIL	0,35 W/(m ² K)	0,31 W/(m ² K)	0,33 W/(m ² K)	0,35 W/(m ² K)

* 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 Innendämmung 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 Wanddämmung, 3 LINITHERM Fußbördendämmung, 4 LINITHERM PHW Dachbodendämmung, 5 LINITHERM PAL KD Kellerdeckendämmung

In wenigen Arbeitsschritten zur sicheren Innendämmung

Hohe Verlegeleistungen durch handliche, leichte Platten und einfache Verarbeitung



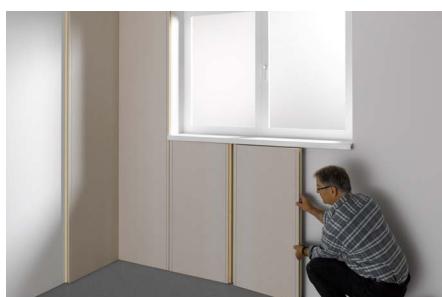
LINITHERM PAL SIL mit üblichen Holzbearbeitungs-maschinen zuschneiden, Kleber vollflächig bzw. bei unebenem Untergrund punktuell und mit Randwulst aufbringen.



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 versenkbar Rahmen-schrauben 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 21300070**

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 lose Sperrholz-Feder (im Lieferumfang enthalten) Silikatplatte mit Trockenbaukante					
Außenmaß	2500 × 600 mm (= Berechnungsmaß)					

Dicke mm gesamt	Dicke mm PU	Dicke mm Silikatplatte	Paletteninhalt Stück	PU λ_D W/(mK) n. DIN EN 13165	PU λ_B W/(mK) n. DIN 4108-4	U-Wert* [W/(m ² K)]
36	30	6	45	67,5	0,022	0,023
46	40	6	36	54,0	0,022	0,023
66	60	6	26	39,0	0,022	0,023

Weitere Dicken auf Anfrage

**LINITHERM PAL SIL L für Wände, die gefliest werden bzw. unter Flachdach****PH 21300070**

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 lose Sperrholz-Feder (im Lieferumfang enthalten) Silikatplatte mit Trockenbaukante					
Außenmaß	2500 × 600 mm (= Berechnungsmaß)					

Dicke mm gesamt	Dicke mm PU	Dicke mm Silikatplatte	Paletteninhalt Stück	PU λ_D W/(mK) n. DIN EN 13165	PU λ_B W/(mK) n. DIN 4108-4	U-Wert* [W/(m ² K)]
46	40	6	36	54,0	0,022	0,023
66	60	6	26	39,0	0,022	0,023

Weitere Dicken auf Anfrage

LINITHERM PAL SIL Keil Flankendämmung**PH 21300070**

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 × 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 21300070**

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 × 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 21309000**

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 × 1200 mm (= Berechnungsmaß), Laibungsplatte ohne Kantenverbindung					

Dicke mm gesamt	Dicke mm PU	Dicke mm Silikatplatte	Paletteninhalt Stück	PU λ_D W/(mK) n. DIN EN 13165	PU λ_B W/(mK) n. DIN 4108-4	U-Wert* [W/(m ² K)]
26	20	6	45	135,0	0,022	0,023

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 $R_{st} = 0,13$ [m²K/W] und $R_{se} = 0,04$ [m²K/W]. Objektspezifische Besonderheiten z. B. nach DIN EN ISO 6946 sind nicht berücksichtigt.

LINZMEIER

Dämmen mit System

Linzmeier Bauelemente GmbH

Industriestraße 21

88499 Riedlingen

Tel.: +49 (0) 73 71 18 06-0

Linzmeier Bauelemente GmbH

Schortentalstraße 24

07613 Königshofen/Thüringen

Tel.: +49 (0) 3 66 91 7 22-0

Info@Linzmeier.de

www.Linzmeier.de

QR-Code: Link zur Verlegeanleitung

QR-Code: Link zum Technischen Datenblatt

BE / LINITHERM PAL SIL / 2025-01 / SD
Änderungen vorbehalten