



**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

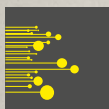
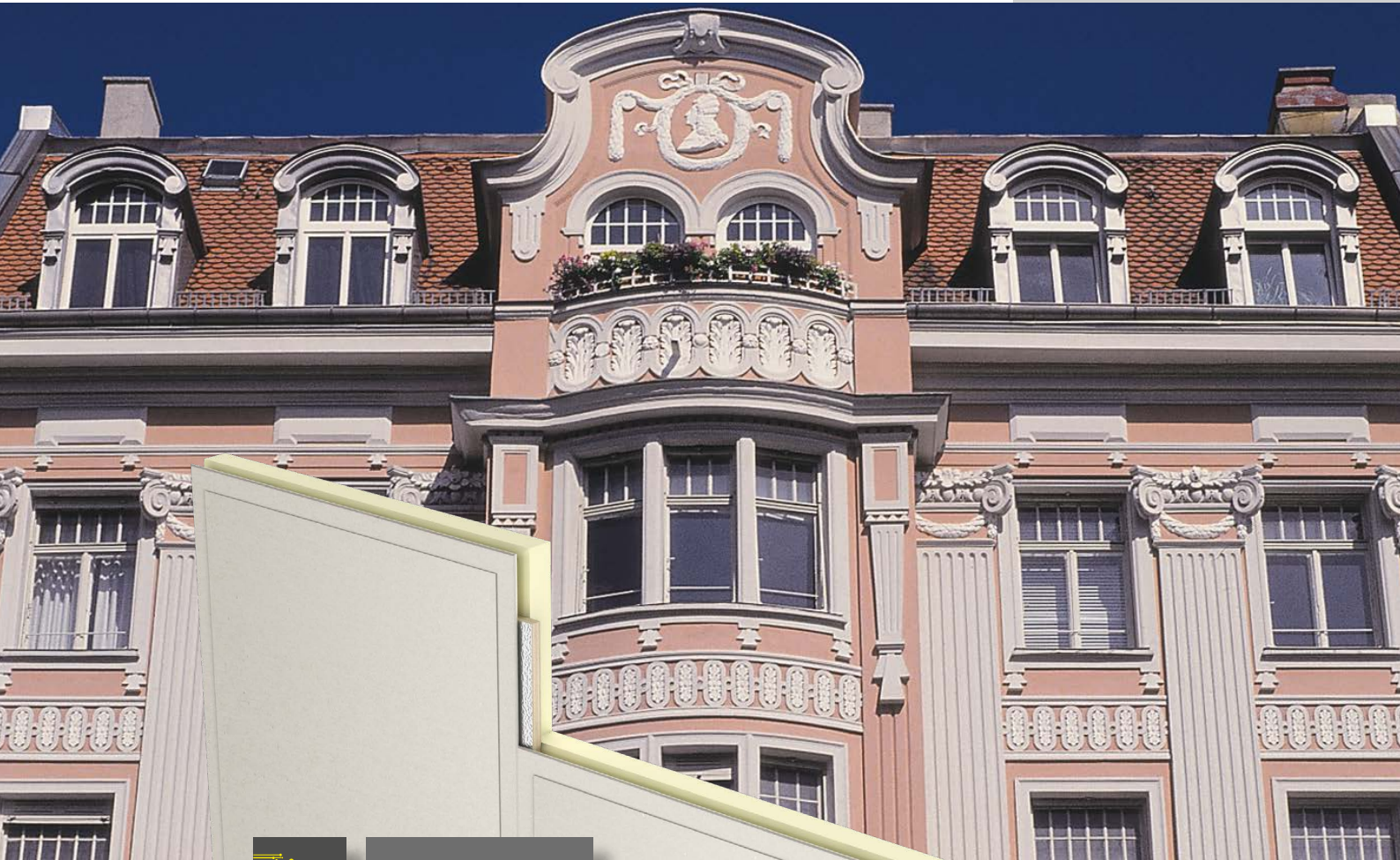
**LINITHERM®**

PAL SIL

PAL SIL L

PAL SIL Keil

PAL SIL Laibungskeil



Schimmelresistent



Innenseite streich-,  
putz-, tapezierfähig

Sichere Lösung gegen  
Schimmelbildung

Großflächige, homogene  
Wärmedämmung –  $\lambda_D$  0,022 W/(mK)  
bzw. 0,028 W/(mK)

Mit Silikatplatte

Schutz vor Elektromog

Schnell und einfach zu verlegen

Baubiologisch positiv – kein Ausgasen

[www.Linzmeier.de](http://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.

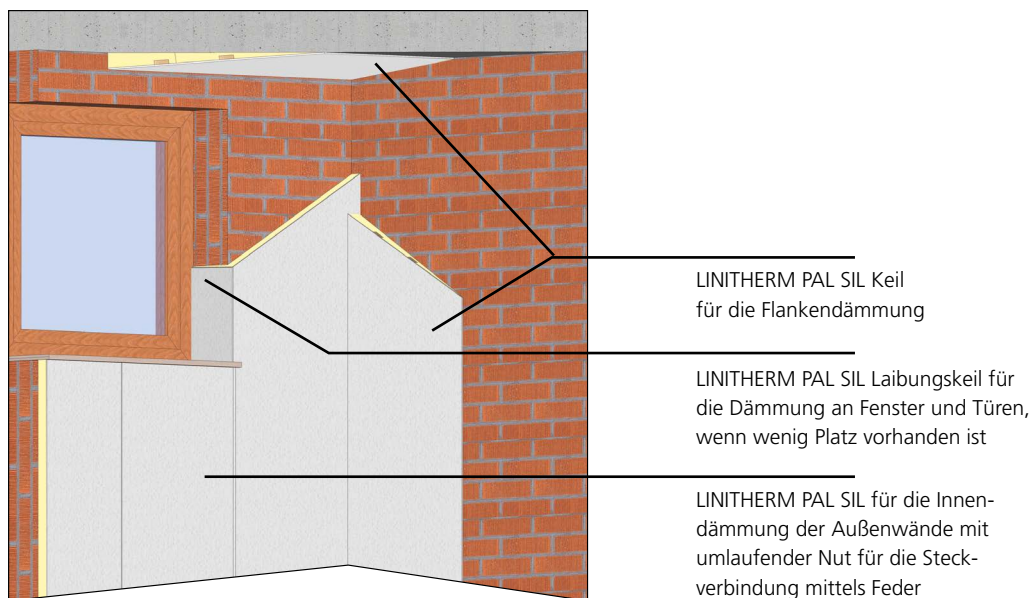
Wer in älteren Gebäuden Heizenergieverbrauch reduzieren und behaglich wohnen will, muss dämmen, um

- warme Wandoberflächen zu erhalten,
- Zuglufterscheinungen 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.

## Spezielle Elemente für die verschiedenen Anschlüsse



## Dämmen ohne Wohnraum zu verschenken

PU 60 mm	WLS 023
EPS / XPS 80 mm	WLS 030
Mineralfaser 90 mm	WLS 035
Holzfasern 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  $R = 2,5 \text{ (m}^2\text{K)/W}$ ) \*\*

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

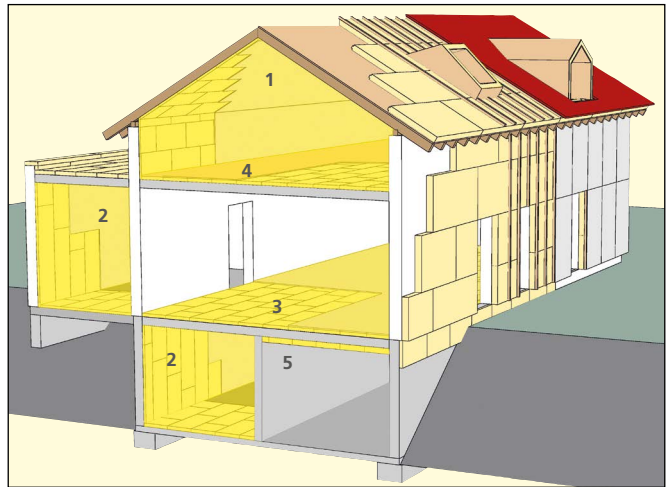
Bauzeit ca.	Baujahr vor 1918	ca. Baujahr bis 1960	Baujahr ca. 60er Jahre	Baujahr ca. 70er Jahre
Wiederaufbau Beispiel*	24 cm Vollziegel, Dichte = 2,400 kg/m <sup>3</sup> $\lambda = 1,4 \text{ W/(mK)}$	36,5 cm Vollsteine, Dichte = 1,400 kg/m <sup>3</sup> $\lambda = 0,63 \text{ W/(mK)}$	36,5 cm Beton,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

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

\*\* berechnet mit  $\lambda_B$  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 Wandinnen-dämmung, 3 LINITHERM Fußbodendämmung, 4 LINITHERM PHW Dachbodendämmung, 5 LINITHERM PAL KD Kellerdeckendämmung

## In wenigen Arbeitsschritten zur sicheren Innendämmung

Hohe Verlegeleistungen durch handliche, leichte Platten und einfache Verarbeitung



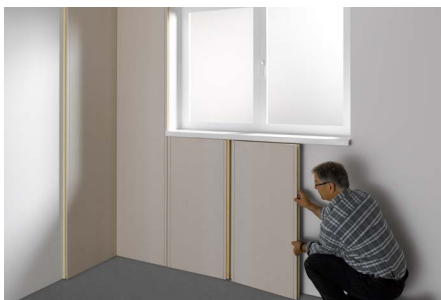
LINITHERM PAL SIL mit üblichen Holzbearbeitungsmaschinen zuschneiden, Kleber vollflächig bzw. bei unebenem Untergrund punktuell und mit Randwulst aufbringen.



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 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 genietet 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 m <sup>2</sup>	PU λ <sub>D</sub> W/(mK) n. DIN EN 13165	PU λ <sub>B</sub> W/(mK) n. DIN 4108-4	U-Wert* [W/(m <sup>2</sup> K)]	
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 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 genietet 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 m <sup>2</sup>	PU λ <sub>D</sub> W/(mK) n. DIN EN 13165	PU λ <sub>B</sub> W/(mK) n. DIN 4108-4	U-Wert* [W/(m <sup>2</sup> K)]	
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 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 <sub>D</sub> W/(mK) n. DIN EN 13165	PU λ <sub>B</sub> 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 <sub>D</sub> W/(mK) n. DIN EN 13165	PU λ <sub>B</sub> 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 m <sup>2</sup>	PU λ <sub>D</sub> W/(mK) n. DIN EN 13165	PU λ <sub>B</sub> W/(mK) n. DIN 4108-4	U-Wert* [W/(m <sup>2</sup> K)]	
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<sub>si</sub> = 0,13 [m<sup>2</sup>K/W] und R<sub>se</sub> = 0,04 [m<sup>2</sup>K/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

