

**LINZMEIER**

Dämmen mit System

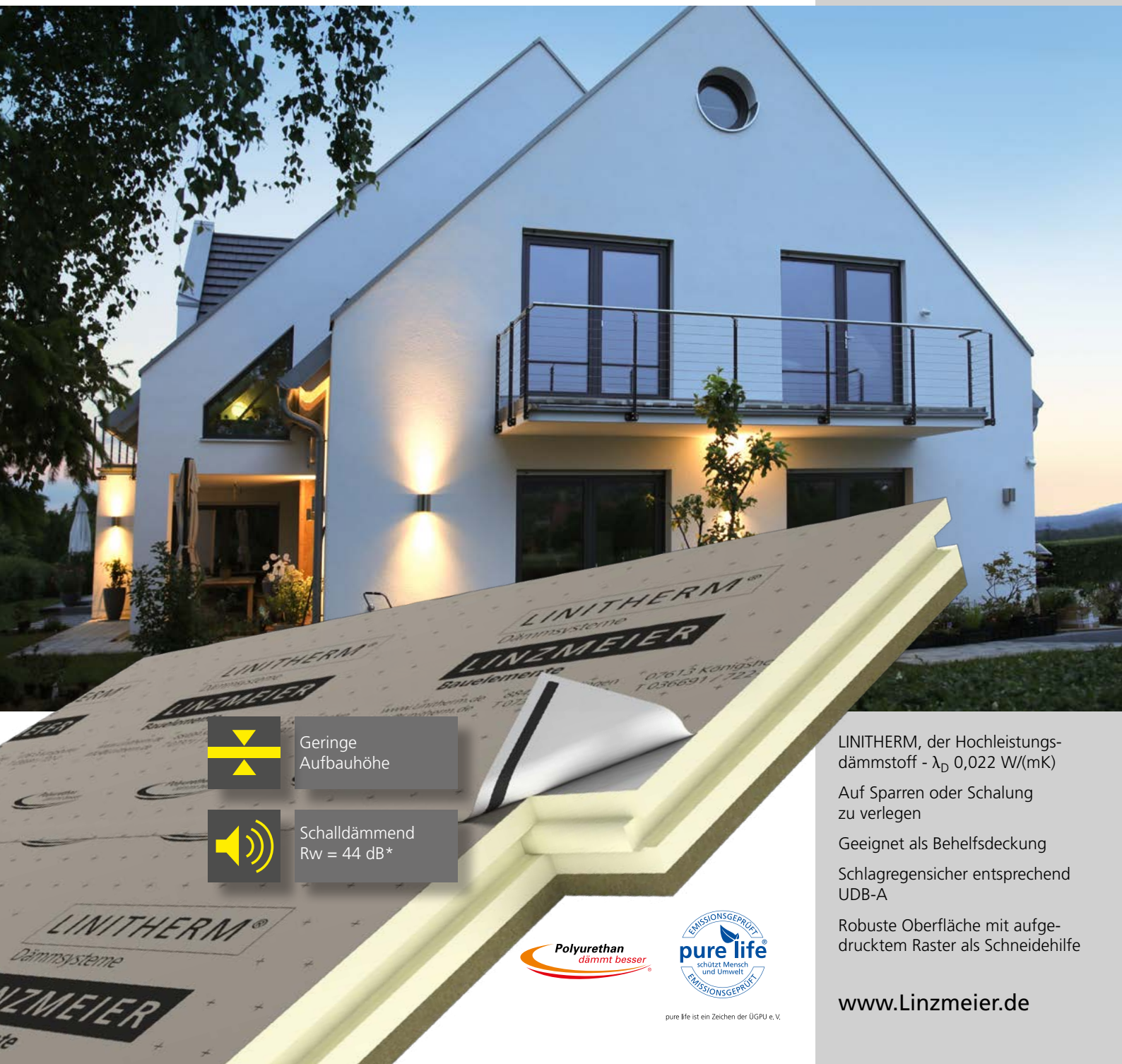
# Kälte-, Hitze- und erhöhter Schallschutz in Einem

Perfekt gedämmt bleibt es unterm Dach ruhig und behaglich

Aufsparrendämmung

**LINITHERM®**

PAL 2UM



Geringe  
Aufbauhöhe



Schalldämmend  
Rw = 44 dB\*

LINITHERM, der Hochleistungs-  
dämmstoff -  $\lambda_D$  0,022 W/(mK)

Auf Sparren oder Schalung  
zu verlegen

Geeignet als Behelfsdeckung

Schlagregensicher entsprechend  
UDB-A

Robuste Oberfläche mit aufge-  
drucktem Raster als Schneidehilfe

**Polyurethan**  
dämmt besser



pure life ist ein Zeichen der ÜGPI e. V.

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

# LINITHERM® PAL 2UM - Wärmedämmung und Schallschutz in nur einem Arbeitsgang

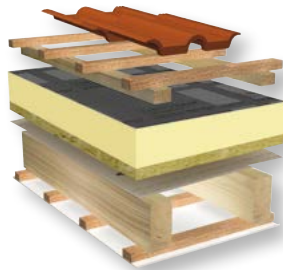
Straßenlärm, Fluglärm, das Knattern eines Rasenmähers... beeinträchtigen die Gesundheit, stören Schlaf und Erholung, mindern die körperliche und geistige Leistungsfähigkeit. Deshalb ist ausreichender Schallschutz heute ebenso wichtig wie eine wirksame Wärmedämmung.

LINITHERM PAL 2UM sorgt für doppelten Schutz: die hervorragende Wärmedämmung von PU-Hartschaum vereint mit dem hochwirksamen Schallschutz der Mineralfaser (Schalldämmmaß gemäß Prüfbericht  $R_w = 44 \text{ dB}^*$ ). Das schafft eine ruhige, angenehme Wohnatmosphäre, reduziert die Heizkosten und entlastet die Umwelt.

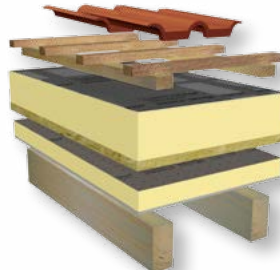
## Für jede Dachkonstruktion die richtige Dämmlösung



Altbausanierung oder Neubau  
LINITHERM PAL 2UM Aufsparren-  
dämmung mit sichtbaren Sparren und  
Holzschalung



Altbausanierung oder Neubau  
LINITHERM PAL 2UM Aufsparrendäm-  
mung mit raumseitiger Verkleidung



Altbausanierung oder Neubau  
LINITHERM PAL SIL T plus  
LINITHERM PAL 2UM mit sichtbaren  
Sparrenzwischenräumen

LINITHERM	Dachneigung (DN) in Abhängigkeit von der Regeldachneigung (RDN) des Dachziegels	Dachneigung (DN) mindestens	maximale Anzahl erhöhter Anforderungen	Art	Klasse
<b>2UM, mit Nageldichtung</b>	$DN \geq RDN - 8^\circ$	mind. $20^\circ$	3 wenn $DN \geq (RDN - 8^\circ)$	naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	3
<b>PAL 2UM, ohne Nageldichtung</b>	$DN \geq RDN$	mind. $20^\circ$	3 wenn $DN \geq RDN$	verschweißte oder verklebte Unterdeckung	4

## LINITHERM PAL 2UM mit Schalldämmplatte

PH 210010

<b>Dämmkern:</b>	PU-Hartschaum n. DIN EN 13165, Brandverhalten Klasse E n. DIN EN 13501-1, B2 n. DIN 4102-1, Anwendungstyp DAD, beidseitig mit Alufolie
<b>Deckschicht:</b>	oberseitig mit diffusionsoffener, reißfester und rutschhemmender Unterdeckbahn beschichtet, längs- und schmalseitig ca. 8 cm überlappend, mit werkseitig aufgebrachtem Dichtband, unterseitig m. Schalldämmplatte, 40 mm, zur Verbesserung der Schalldämmeigenschaften
<b>Kantenverbindung:</b>	ringsum N+F-Klemm-Press-Verbindung
<b>Bitte beachten:</b>	für verbesserte Schallschutzwerte ist der Einsatz von Doppelgewindeschrauben vorzusehen (siehe Prüfberichte)
<b>Deckmaß:</b>	2420 x 1180 mm (= Berechnungsmaß)

Dicke mm gesamt	Dicke mm PU	Dicke mm Schall-dämmung	Paletteninhalt Stück	Paletteninhalt m <sup>2</sup>	PU $\lambda_D$ W/(mK) n. DIN EN 13165	PU $\lambda_B$ W/(mK) n. DIN 4108-4	$\lambda_D$ W/(mK) Schall-dämmung	$\lambda_B$ W/(mK) Schall-dämmung	U-Wert** [W/(m <sup>2</sup> K)]
120	80	40	20	57,1	0,022	0,023	0,039	0,040	0,21
140	100	40	17	48,5	0,022	0,023	0,039	0,040	0,18
160	120	40	15	42,8	0,022	0,023	0,039	0,040	0,15
180	140	40	13	37,1	0,022	0,023	0,039	0,040	0,13
200	160	40	12	34,3	0,022	0,023	0,039	0,040	0,12

Weitere Dicken und Sonderlösungen auf Anfrage

1) Dachneigung gemäß Vorgabe bzw. gemäß den Fachregeln des ZVDH

\* Beachtung der Vorgaben aus Prüfzeugnissen und Normen

\*\* U-Wert unter Berücksichtigung des Bemessungswertes der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4 und der Wärmeübergangswiderstände  $R_{Si}$  und  $R_{Se} = 0,1 \text{ [m}^2\text{K/W]}$  und einer 19 mm Holzschalung. Objektspezifische Besonderheiten z. B. nach DIN EN ISO 6946 sind nicht berücksichtigt



Ab 20°  
Dachneigung



Optimaler  
Kälteschutz



Optimaler  
Hitzeschutz



Feuchte-  
resistent



Dünn bei hoher  
Dämmleistung



Druckfest,  
geringes Gewicht



Allergenfrei



Verbesserter  
Schallschutz



Spart Kosten,  
sichert hohe Rendite



100%  
recyclebar



Positive  
Ökobilanz



F30B

**Sicherheit wenn's brennt**  
In Verbindung mit einer 19 mm starken N+F-Holzschalung (nach DIN 68122-1/2) erfüllt LINITHERM PAL 2UM auch die Anforderungen an eine F30B-Konstruktion (Prüfzeugnis P-MPA-E-04-025).



10  
JAHRE  
Systemgewährleistung

**10 Jahre Systemgarantie**  
Bei Ausführung gem. LINITHERM Verlegehinweise sowie bei Verwendung der zum System gehörenden LINITHERM Zubehörprodukte (siehe gültige Preisliste / Produktübersicht).

## LINZMEIER

Dämmen mit System

**Linzmeier Bauelemente GmbH**  
Industriestraße 21  
88499 Riedlingen  
T +49 (0) 7371 1806-0  
F +49 (0) 7371 1806-96

Königshofen  
Schortentalstraße 24  
07613 Heidefeld / Th.  
T +49 (0) 36691 722-0  
F +49 (0) 36691 722-20

Info@Linzmeier.de  
www.Linzmeier.de

