



# LINZMEIER

Dämmen mit System

## Das Dämmsystem für ein regensicheres und wasserdichtes Unterdach

Aufsparrendämmung

### LINITHERM®

PAL 2U Plus



≥ 12°  
DN <sup>1)</sup>

UDB-A ab  
12° Dachneigung



Regensicheres und  
wasserdichtes  
Unterdach

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

Wärmedämmung und  
Unterdeckung

Zur Ausführung eines regen-  
sicheren/wasserdichten Unter-  
daches (mit Zusatzmaßnahmen)

Geeignet als Behelfsdeckung

Schlagregensicher entsprechend  
UDB-A

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

Polyurethan  
dämmt besser



pure life ist ein Zeichen der ÜGPU e.V.

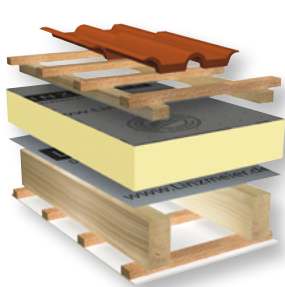
# LINITHERM® PAL 2U Plus mit Premium-Unterdeckbahn

Die passgenaue Nut- und Federverbindung garantiert eine wärmebrückenfreie Dämmfläche sowie die schnelle und sichere Dämmung auch von großen Dachflächen. Der stabile, druckfeste Dämmkern aus PU-Hartschaum ist beidseitig mit Aluminiumfolie kaschiert. Auf der Oberseite bildet eine hochwertige, diffusionsoffene und reißfeste Premium-Unterdeckbahn mit TPU-Beschichtung die zweite wasserführende Ebene. Durch die längs- und schmalseitige Überlappung (10 cm, mit werkseitig aufgebrachtem Dichtband) in Verbindung mit der LINITHERM Nageldichtung wird ein regensicheres Unterdach gemäß den Fachregeln des ZVDH erreicht.

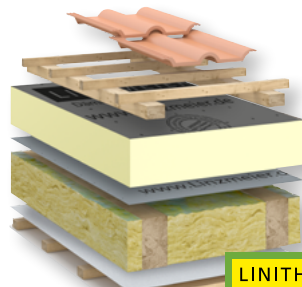
## Wasserdichtes Unterdach

Zur Herstellung wasserdichter Unterdächer ist der Einsatz des beidseitig mit TPU beschichteten LINITHERM UD-Abdeckstreifens zum Einbinden der Konterlatte notwendig. Durch Quell- oder Heißverschweißung (200°-300° C) des Abdeckstreifens mit der Unterdeckbahn entsteht eine fugenlose und kraftschlüssige Verbindung und somit eine homogene Ebene, ohne Materialwechsel oder Klebestreifen. Dadurch entfällt das Verschweißen mit offener Flamme und die damit verbundene Brandgefahr.

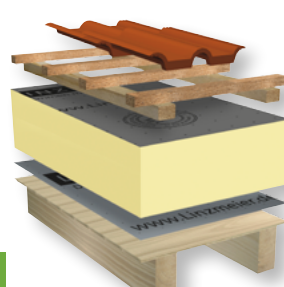
## Für jede Dachkonstruktion die richtige Dämmlösung



Altbausanierung  
oder Neubau



Neubau  
Kombidämmung



Passivhaus  
U-Wert = 0,09 W/(m²K)

LINITHERM®  
Hybrid-Dach

Weitere Hinweise zu den Aufbauten siehe Prospekt „Dämm Lösungen für den Neubau“ bzw. „Vom Altbau zum Energiespardach“

| LINITHERM                                              | Dachneigung (DN) in Abhängigkeit von der Regeldachneigung (RDN) des Dachziegels | Dachneigung (DN) mindestens | maximale Anzahl erhöhter Anforderungen                                | Art                                           | Klasse |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|
| PAL 2U Plus mit UD-Abdeckstreifen über der Konterlatte | $DN \geq RDN - 12^\circ$                                                        | mind. $12^\circ$            | 3 wenn $DN \geq (RDN - 12^\circ)$                                     | wasserdichtes Unterdach                       | 1      |
| PAL 2U Plus mit Nageldichtung                          | $DN \geq RDN - 12^\circ$                                                        | mind. $12^\circ$            | 4 wenn $DN \geq (RDN - 8^\circ)$<br>1 wenn $DN \geq (RDN - 12^\circ)$ | regensicheres Unterdach                       | 2      |
| PAL 2U Plus mit Nageldichtung                          | $DN \geq RDN - 8^\circ$                                                         | mind. $14^\circ$            | 3 wenn $DN \geq (RDN - 8^\circ)$                                      | naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung | 3      |
| PAL 2U Plus, ohne Nageldichtung                        | $DN \geq RDN$                                                                   | mind. $20^\circ$            | 3 wenn $DN \geq RDN$                                                  | verschweißte oder verklebte Unterdeckung      | 4      |

## LINITHERM PAL 2U Plus PH 210000

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dämmkern         | PU-Hartschaum n. DIN EN 13165, Brandverhalten Klasse E n. DIN EN 13501-1, B2 n. DIN 4102-1, Anwendungstyp DAD, beidseitig mit Alufolie                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Deckschicht      | Oberseitig mit diffusionsoffener Premium-Unterdeckbahn mit beidseitiger TPU-Beschichtung, längs- und schmalseitig ca. 10 cm überlappend, mit werkseitig aufgebrachtem Dichtband; (alternativ kann der Stoßbereich mit LINITHERM Quellschweißmittel bzw. Heißluft kraftschlüssig miteinander verschweißt werden); die Anforderungen an das Unterdach gem. ZVDH und ÖNORM B 4119 werden erfüllt |
| Kantenverbindung | Ringsum N+F-Klemm-Press-Verbindung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Deckmaß          | 2420 x 1180 mm (= Berechnungsmaß)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Dicke mm<br>gesamt | Paletteninhalt<br>Stück | m²   | PU $\lambda_D$ W/(mK)<br>n. DIN EN 13165 | PU $\lambda_B$ W/(mK)<br>n. DIN 4108-4 | U-Wert**<br>[W/(m²K)] |
|--------------------|-------------------------|------|------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| 80 *LZ             | 30                      | 85,7 | 0,022                                    | 0,023                                  | 0,27                  |
| 100                | 24                      | 68,5 | 0,022                                    | 0,023                                  | 0,22                  |
| 120                | 20                      | 57,1 | 0,022                                    | 0,023                                  | 0,19                  |
| 140                | 17                      | 48,5 | 0,022                                    | 0,023                                  | 0,16                  |
| 160                | 15                      | 42,8 | 0,022                                    | 0,023                                  | 0,14                  |
| 180 *LZ            | 13                      | 37,1 | 0,022                                    | 0,023                                  | 0,13                  |
| 200 *LZ            | 12                      | 34,3 | 0,022                                    | 0,023                                  | 0,11                  |
| 240 *LZ            | 10                      | 28,6 | 0,022                                    | 0,023                                  | 0,09                  |

Wasserdichtes Unterdach mit Zusatzmaßnahmen möglich.

Weitere Dicken und Sonderlösungen auf Anfrage.

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

\* LZ Diese Produkte haben gegebenenfalls längere Lieferzeiten.

\*\* Im Wärmedurchgangskoeffizienten U sind die Wärmeübergangswiderstände nach DIN EN ISO 6946  $R_{si} = 0,10$  [m²K/W] und  $R_{se} = 0,10$  [m²K/W] enthalten.



Ab 12°  
Dachneigung



Optimaler  
Kälteschutz



Optimaler  
Hitzeschutz



Feuchte-  
resistent



Dünn bei hoher  
Dämmleistung



Druckfest, ge-  
ringes Gewicht



Emissionsarm



Schützt vor  
Strahlen



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 2U Plus auch die Anforderungen an eine F30B-Konstruktion (Prüfzeugnis P-MPA-E-04-025).



10  
JAHRE  
Systemgarantie

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

## 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

