

# Kombidämmung für schlanke Dachlösungen

## Empfehlung für den Neubau

Das LINITHERM Hybrid-Dach macht es leicht, auch höchste Anforderungen des GEG und der BEG für Effizienzhäuser mit schlanke Dachkonstruktionen zu erfüllen. PU besitzt eine hohe Dämmleistung. Im Vergleich zu anderen Dämmstoffen ist die Materialdicke von PU-Dämmplatten bei gleichem U-Wert bis zu vierzig Prozent geringer. Intelligente Nut+Feder-Verbindungen garantieren eine lückenlose und wärmebrückenfreie Verlegung. LINITHERM Dämmelemente hüllen die gesamte Dachkonstruktion vollflächig ein. Damit ist sie vor Temperatureinflüssen geschützt und liegt im trockenen Bereich. Sofort nach der Verlegung besteht ein regensicheres, gedämmtes Dach. Die LINITHERM L+D Pro Bahn auf den Sparren übernimmt die Funktion von Dampfbremse, Luftdichtheitsfolie und Vordeckung.

LINITHERM Dämmelemente können problemlos mit anderen Dämmstoffen zwischen den Sparren kombiniert werden (Dicken bis 200 mm; Nachweis durch hygrothermische Simulation). Die LINITHERM L+D Pro Bahn unter den Sparren schützt die Zwischensparrendämmung vor Feuchtigkeit aus den Innenräumen.

Diese Dämmkonzeption garantiert einen schlanke Dachaufbau, ist schimmel- und feuchte-resistent. Auch bei Sanierungen stellt das LINITHERM Hybrid-Dach eine ideale Lösung dar.



pure life ist ein Zeichen der ÜGPU e.V.

LINITHERM PAL		Zwischensparrendämmung					
U-Wert gesamt [W/(m²K)]***		$\lambda_B$ 0,035 W/(mK)			$\lambda_B$ 0,032 W/(mK)		
Dicke	$\lambda_B$ W/(mK)	Dicke 120 mm	Dicke 140 mm	Dicke 160 mm	Dicke 120 mm	Dicke 140 mm	Dicke 160 mm
80 mm	0,023	0,15	0,14	0,13	0,15	0,14	0,13
100 mm	0,023	0,13	0,13	0,12	0,13	0,12	0,12
120 mm	0,023	0,12	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11
140 mm	0,023	0,11	0,10	0,10	0,11	0,10	0,10
160 mm	0,023	0,10	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09
180 mm	0,023	0,09	0,09	0,08	0,09	0,09	0,08
200 mm	0,023	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08

LINITHERM PGV		Zwischensparrendämmung					
U-Wert gesamt [W/(m²K)]***		$\lambda_B$ 0,035 W/(mK)			$\lambda_B$ 0,032 W/(mK)		
Dicke	$\lambda_B$ W/(mK)	Dicke 120 mm	Dicke 140 mm	Dicke 160 mm	Dicke 120 mm	Dicke 140 mm	Dicke 160 mm
80 mm	0,027	0,16	0,15	0,14	0,16	0,15	0,14
100 mm	0,027	0,15	0,14	0,13	0,14	0,13	0,13
120 mm	0,026	0,13	0,12	0,12	0,13	0,12	0,11
140 mm	0,026	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10
160 mm	0,026	0,11	0,10	0,10	0,11	0,10	0,10
180 mm	0,026	0,10	0,10	0,09	0,10	0,09	0,09
200 mm	0,026	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08

Kombination mit Zwischensparrendämmung durch hygrothermische Simulation nachgewiesen.

Voraussetzung: max. raumseitiger Sperrwert  $s_d < 10$  m.

Keine feuchtevariablen Dampfbremsschichten.

Gültig für Deutschland bis maximal 700 m üNN.

Baufeuchte muss vor dem Schließen der Konstruktion mit Folie weitgehend getrocknet sein (Holzfeuchte < 18%). Vor dem Einbringen von Putz, Estrich etc. ist die Konstruktion raumseitig mit L+D Pro-Bahn ( $s_d$ -Wert  $\geq 2$  m) zu schließen.

\*Im Wärmedurchgangskoeffizienten U sind die Wärmeübergangswiderstände nach DIN EN ISO 6946  $R_{s,i} = 0,10$  [m²K/W] und  $R_{s,e} = 0,10$  [m²K/W] enthalten. U-Wert bei Verwendung der Dämmung als Zwischensparrendämmung bei 13% Sparrenanteil und einer raumseitigen Bekleidung mit GK-Platte auf Lattung.

# LINZMEIER

Dämmen mit System

## Kombidämmung

# LINITHERM® Hybrid-Dach



**10 JAHRE** Systemgewährleistung  
Bei Ausführung gem. LINITHERM Verlegehinweise sowie bei Verwendung der zum System gehörenden LINITHERM Zubehörprodukte (siehe aktuelle Produktübersicht).

**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