



# LINZMEIER

Dämmen mit System

## Schutz und Sicherheit auf breiter Front

Bis 9,60 Meter einlagig mit Gefälle dämmen

Flachdachdämmung

### LINITHERM®

PAL Gefälle

PGV Gefälle



2 Prozent Gefälle



Geringes Gewicht  
Druckfest



Produkt gelistet im  
**Navigator**



Erfüllt die QNG-Anforderungen an  
Schadstoffvermeidung in Dämmstoffen.  
„pure life“ ist eine Marke der ÜGPI.

LINITHERM, der Hochleistungs-  
dämmstoff –  $\lambda_D$  0,022 bzw.  
0,028 / 0,026 W/(mK)

Mit Kehl- und Gratplatten

Schnelle und unkomplizierte  
Verlegung

Bietet eine Vielzahl von  
Verlegungsmöglichkeiten und  
Entwässerungsarten

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

# Dämmen mit Gefälle. Für beständige und ener

## LINITHERM – für Flachdächer mit mehr Lebensqualität

Das Flachdach zählt zu den wirtschaftlichsten Dachkonstruktionen. Neben der optimalen Raumausnutzung bietet es erweiterte Nutzungsmöglichkeiten sowohl im Wohnungs- als auch im Objektbau. Aus Dächern können zum Beispiel Terrassen, Grünflächen und begehbare Dachgärten werden.

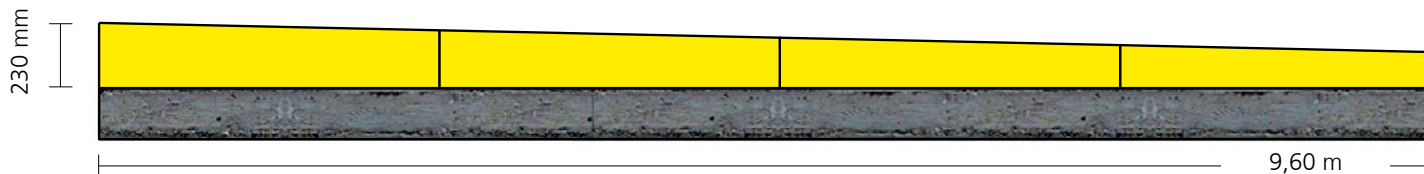
## Gefälledämmung von LINITHERM

Eines der gravierendsten Probleme bei Flachdächern stellt stehendes Wasser dar. Als Spezialisten für beständige, werterhaltende Dämmung mit hohem Energiespareffekt hat LINZMEIER ein Dämmsystem entwickelt, das dieses Problem so einfach wie genial löst.

## Schräge Dämmplatten, die perfekt zusammenpassen

Bei der LINITHERM Gefälledämmung entsteht durch schräge Dämmplatten ein sanftes Gefälle direkt beim Verlegen. Regen und Tauwasser wird zum Wasserabfluss am Tiefpunkt des Daches geleitet.

Die jeweiligen Anfangs- und Endmaße der Platten sind aufeinander abgestimmt. Mit den bis zu 8 verschiedenen Plattendicken entsteht eine Dämmfläche bis zu 9,60 Meter. Breitere bzw. längere Dachflächen werden 2- oder mehrlagig verlegt. Durch das Plattenkonzept entfallen zeitaufwändige Sonderanfertigungen. Das garantiert kurze Lieferfristen und kürzeste Verlegezeiten.



- Dauerhaft hochwertige Lösungen
- Optimaler Hitze- und Kälteschutz
- Dünn bei besten Dämmeigenschaften
- Geringes Eigengewicht
- Schnell und leicht zu verlegen
- Form- und dimensionsbeständig
- Verrottet nicht, sackt nicht zusammen
- Feuchte- und schimmelresistent
- Emmissionsarm
- Biozidfrei
- Positive Ökobilanz
- 100 % recycelbar
- Für nachhaltiges Bauen





# giesparende Flachdächer

## Hochleistungsdämmstoff PU-Hartschaum – für maximale Dämmwerte bei minimalen Aufbauhöhen

Die Verbundelemente der LINITHERM Gefälledämmung bestehen aus dem Hochleistungsdämmstoff PU-Hartschaum von LINZMEIER. Aufgrund ihrer hohen Dämmleistung werden die GEG-Vorschriften schon bei minimalen Aufbauhöhen eingehalten.

## Ein Hausleben lang bestens in Form

Mit seinen einzigartigen Vorteilen ist PU-Hartschaum geradezu prädestiniert für den Einsatz auf Flachdächern: PU ist auch bei hohen Temperaturunterschieden dimensionsstabil, sackt nicht zusammen und nimmt keinerlei Feuchtigkeit auf. Das garantiert immer gleich hohe Dämmwerte – ein ganzes Hausleben lang und länger.

## PU dämmt nachhaltig und bauökologisch korrekt

PU zeichnet sich mit einer hervorragenden Energiebilanz aus. Der Energieaufwand für die Herstellung des Dämmsystems amortisiert sich in der Regel innerhalb einer Heizperiode. Zudem ist PU zu 100 Prozent recyclingfähig.

Dickenvergleich bei U-Wert 0,18 W/(m²K)

LINITHERM  
120 mm  
WLS 023

Steinwolle  
220 mm  
WLS 040

EPS  
220 mm  
WLS 040



# Gestalten ohne Kompromisse Mit Freiraum für ästhetische Lösungen

## Schlanke Aufbauten und leichte Konstruktionen

Mit LINITHERM Gefälledämmung werden schwere Konstruktionen, zum Beispiel mit Gefälle-Estrich, überflüssig. Aufgrund der hohen Wärmeleistung von PU-Hartschaum sind extrem schlanke Dämm Lösungen gegeben – mit allen optischen Vorteilen für eine ansprechende Architektur. Zudem sind die PGV Dämmelemente heißbitumenbeständig, kurzfristig bis 250 °C, haben ein geringes Eigengewicht.

## Kurze Bauzeiten und Verlegeplan als Service

Aufgrund des durchdachten Verlegekonzepts gehören lange Planungsphasen der Vergangenheit an. Die Dämmplatten sind kurzfristig lieferbar und die Verlegung geht schnell und ohne Nummerierung. Auf Wunsch erstellen wir zum Auftrag den Verlegeplan nach geliefertem Aufmaß.



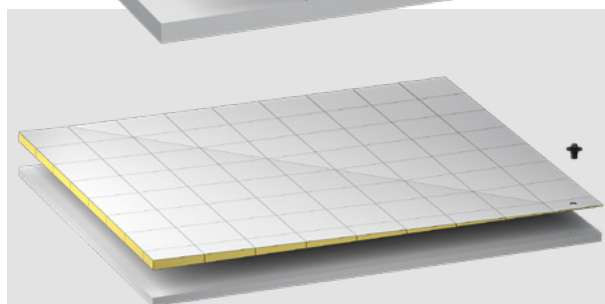
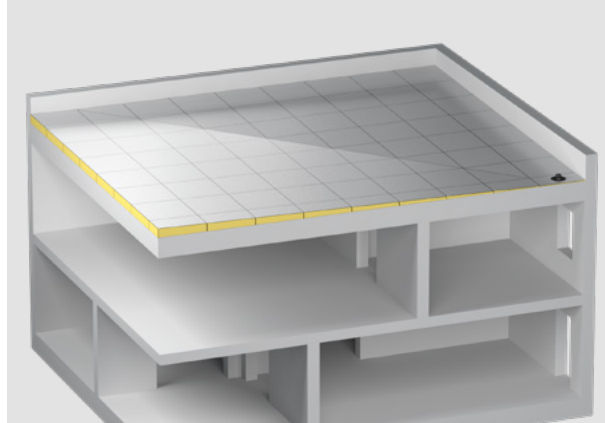


## Druckfester Untergrund für mehr Nutzungsmöglichkeiten

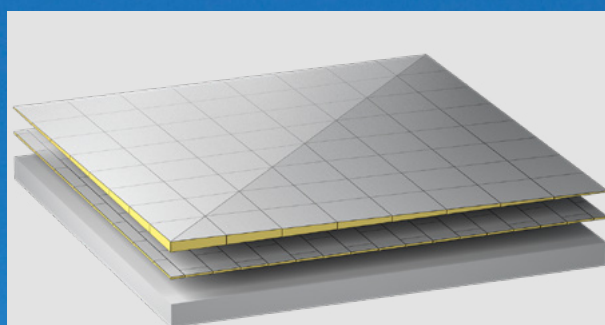
LINITHERM Gefälledämmungen zeichnen sich durch hohe Druckfestigkeit aus. Die Belegung mit Materialien wie Kies oder Terrassenplatten ist problemlos möglich. Auch ohne Belag können die Dämmplatten während der Verarbeitung schadensfrei begangen werden. Es bilden sich keine »Trampelpfade« auf der Dachoberseite. Sie sind damit die ideale Basis für Grünbedachung, Terrassenplatten, Kiesschüttung und die energetisch sichere Lösung bei Staffelgeschossen.

## Aufbau je nach Anforderung

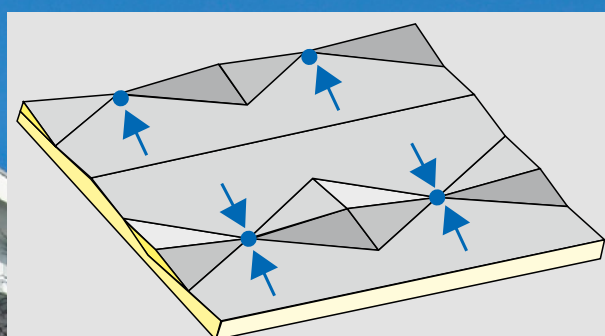
Bereits mit einer einlagigen Dämmung lassen sich die GEG-Vorschriften einhalten. Ist ein sehr hoher Wärmeschutz gewünscht und müssen Breiten von mehr als 9,60 Meter überbrückt werden, erfolgt die Verlegung zweilagig: erste Lage mit der LINITHERM Flachdachdämmung, zweite Lage mit LINITHERM Gefälledämmung.



LINITHERM PAL Gefälledämmung mit Kehlplatten von 230 mm bis 30 mm, 1-lagig bis 9,60 Meter und für die Gullyentwässerung verlegt



LINITHERM PAL Gefälledämmung mit Gratplatten von 230 mm bis 30 mm, für besseren U-Wert mit vollflächiger Unterlage bei Rinnenentwässerung



LINITHERM PAL Gefälledämmung mit konfektionierten LINITHERM PAL Dachreitern zur punktgenauen Ableitung des Regenwassers.



# Perfektion nach allen Seiten

## Verlegevielfalt durch das Baukastenprinzip

### Zwei Produktlinien – zwei Aufbaukonzepte

Bei LINITHERM haben Sie die Wahl. LINITHERM PAL Gefälle ( $\lambda_D$  0,022 W/(mK)), kaschiert mit beidseitiger Alufolie, erlaubt Dämmbreiten bis 9,60 bei einlagiger Verlegung (ab 9,60 Meter 2-lagige Verlegung). Aufgrund der Alukaschierung hat diese Produktlinie eine höhere Dämmleistung.

LINITHERM PGV Gefälle ( $\lambda_D$  0,026/0,028 W/(mK)) ist beidseitig mit Mineralvlies kaschiert. In Kombination mit LINITHERM Flachdachdämmplatten werden höchste Anforderungen an den Kälte- und Hitzeschutz erfüllt.

Beide Produktlinien bieten neben den rechteckigen Dämmplatten Grat- und Kehlplatten, jeweils mit 2 Prozent Gefälle nach links bzw. nach rechts. Daraus ergibt sich eine Vielfalt an Verlegungsmöglichkeiten und Entwässerungsarten.

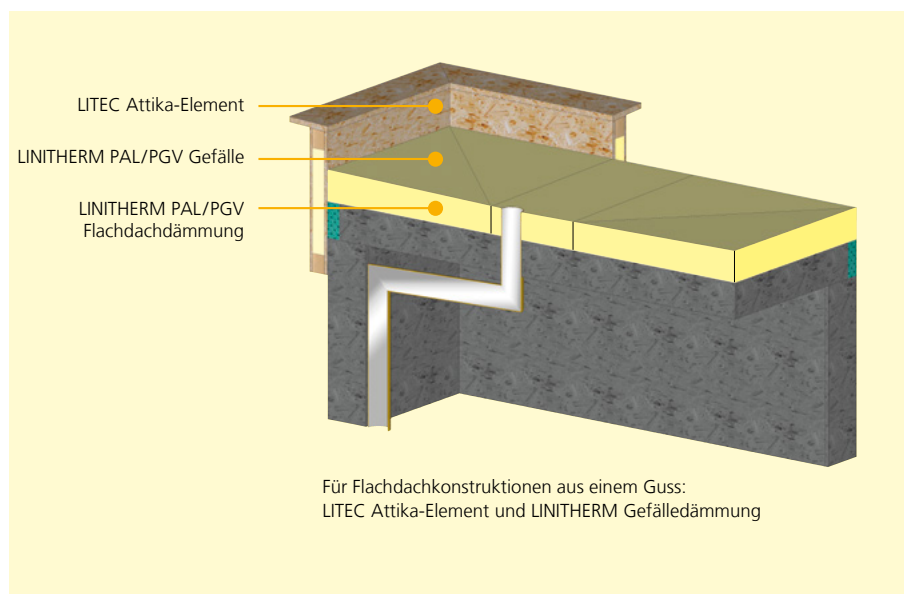
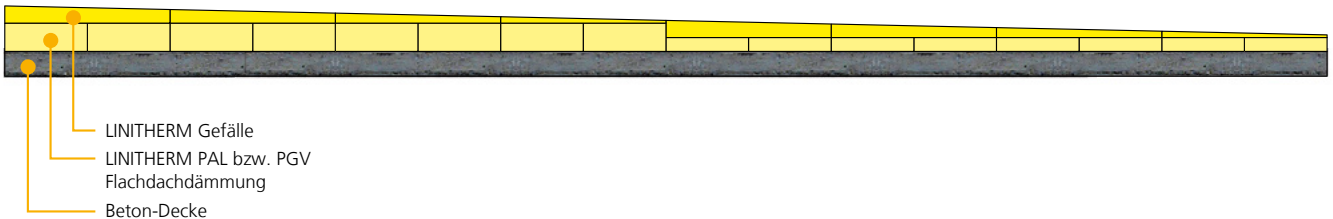
Aufbauprinzip 1: LINITHERM PAL Gefälledämmung einlagig verlegt bis 9,60 Meter



Aufbauprinzip 2: LINITHERM Gefälledämmung mit vollflächiger Unterlage für noch besseren Dämmwert



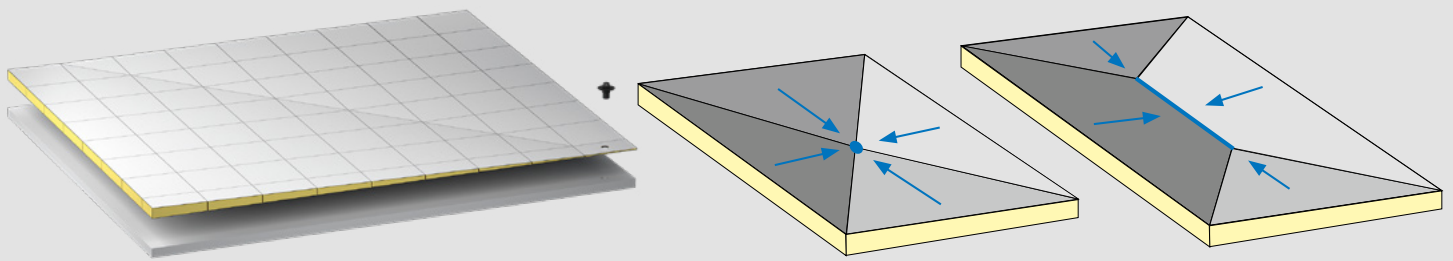
Aufbauprinzip 3: Für Dächer ab 9,60 Meter: LINITHERM Gefälledämmung und Stufendämmung



### LINITHERM plus LITEC – das perfekte Duo

Für die schnelle und sichere Dachrandausbildung bietet LITEC ein zweiteiliges Attika-Element. Es ist äußerst stabil, mechanisch belastbar und einfach zu verarbeiten. Die Befestigung erfolgt durch Holzeinleimer.

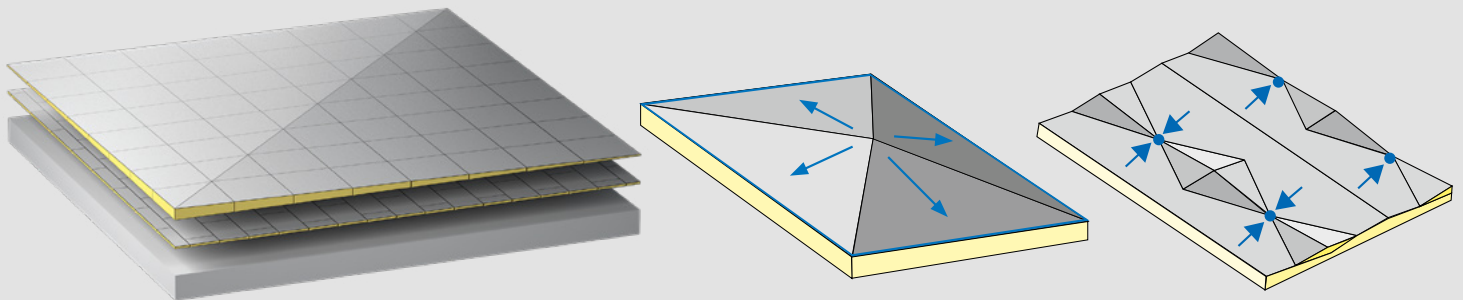




Innenentwässerung mit  
LINITHERM Gefälledämmung Kehlplatten

Punktentwässerung  
mit LINITHERM Gefälle-  
dämmung und Kehlplatten

Innenentwässerung  
mit LINITHERM Gefälle-  
dämmung und Kehlplatten



Außenentwässerung mit  
LINITHERM Gefälledämmung Gratplatten

Außenentwässerung  
mit LINITHERM Gefälle-  
dämmung und Gratplatten

Punktentwässerung  
mit LINITHERM Gefälle-  
dämmung und Dachreitern

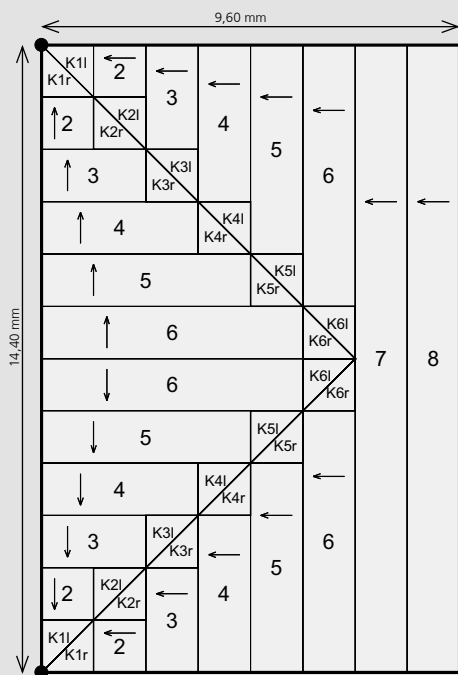


# Leicht und handlich Mit Sicherheit schnell verlegt

## Nummerierung war gestern, einfaches Verlegen heute

Das notwendige Gefälle gemäß Fachregeln entsteht ganz einfach beim Verlegen. Es reicht ein einfacher, leicht verständlicher Verlegeplan. Ein weiterer Vorteil für zügige Arbeitsabläufe ist die Begehbarkeit der druckfesten Dämmplatten mit Beschriftung auf den Plattenkanten. Im Handumdrehen sind große Flächen sicher verlegt. Alle Dämmplatten lassen sich bei Bedarf problemlos zuschneiden, zum Beispiel bei der Anpassung an Oberlichter.

### Planbeispiel mit Kehlplatten



#### Beispiel

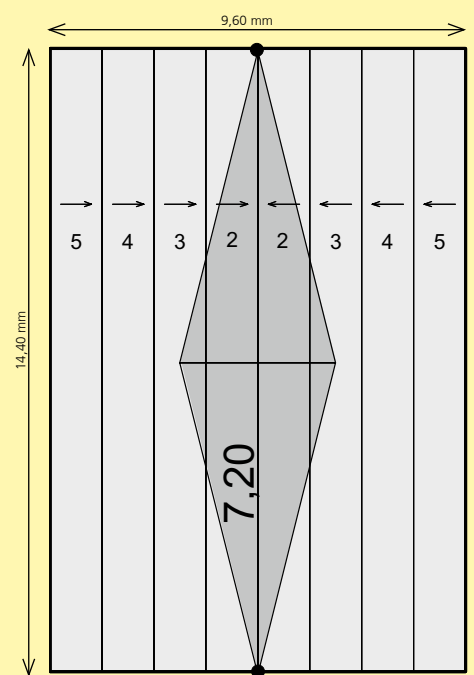
#### Verlegeplan LINITHERM Gefälledämmung mit Kehlplatten

Verlegung 1-lagig  
bis 9,60 Meter

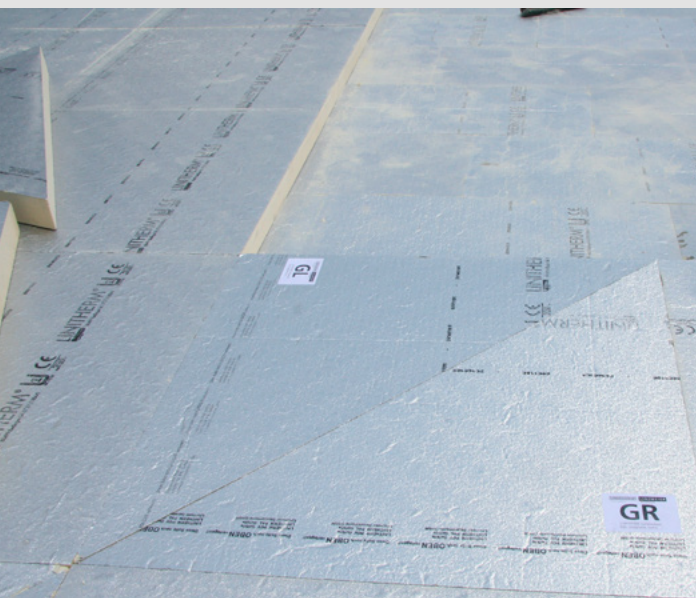
Gefälle: 2,08 %  
Min. Höhe: 30 mm  
Max. Höhe: 230 mm

Dachfläche: 138,24 m<sup>2</sup>  
Gewicht: 685 kg  
U-Wert: 0,18 W/(m<sup>2</sup>K)

### Planbeispiel mit Dachreitern



LINITHERM PAL Gefälledämmung mit Grat, Grünes Zentrum Holzkirchen



Gefälledach mit Außenentwässerung, Grünes Zentrum Holzkirchen



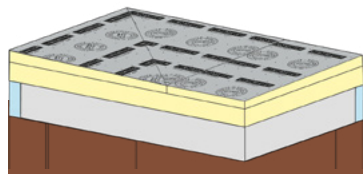




# LINITHERM PAL Gefälle

## Hochwärmedämmend und mit Alufolie kaschiert

PAL Gefälledachdämmsystem



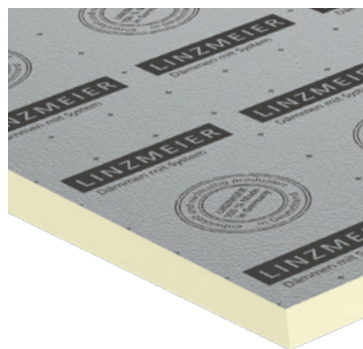
### LINITHERM PAL Gefälledachdämmsystem

PH 21502010

Gefälledachdämmsystem bestehend aus Grunddämmung LINITHERM PAL (bei mehrlagiger Verlegung), LINITHERM PAL Gefälledämmplatten von 30 bis 230 mm und LINITHERM PAL Grat-/Kehlplatten, gemäß Gefälleplan.

	Gefälle %	PU $\lambda_D$ W/(mK) n. DIN EN 13165	PU $\lambda_B$ W/(mK) n. DIN 4108-4	Mengeneinheit ME
Dämmsystem	2	0,022	0,023	m³

PAL Gefälle



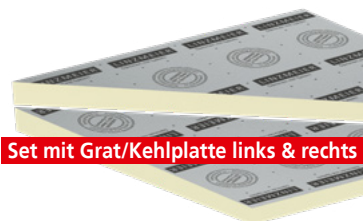
### LINITHERM PAL Gefälle

PH 21502010

Dämmkern	PU-Hartschaum n. DIN EN 13165, Brandverhalten Klasse E n. DIN EN 13501-1, B2 n. DIN 4102-1, Anwendungstyp DAA dh, beidseitig mit Alufolie, einseitig blendarm
Kantenverbindung	Ringsum stumpf
Deckmaß	1200 x 1200 mm

Dicke mm gesamt	Gefälle %	Paletteninhalt Stück	m²	PU $\lambda_D$ W/(mK) n. DIN EN 13165	PU $\lambda_B$ W/(mK) n. DIN 4108-4
30/55	2	48	69,1	0,022	0,023
55/80	2	32	46,1	0,022	0,023
80/105	2	24	34,6	0,022	0,023
105/130	2	20	28,8	0,022	0,023
130/155	2	16	23,0	0,022	0,023
155/180	2	12	17,3	0,022	0,023
180/205	2	12	17,3	0,022	0,023
205/230	2	8	11,5	0,022	0,023

PAL Gefälle Grat- und Kehlplatte



Set mit Grat/Kehlplatte links & rechts

### LINITHERM PAL Gefälle Grat- und Kehlplatte 45° Winkel

PH 21502010

Gefälle 2 %, Set bestehend aus Gratplatte links & rechts bzw. Kehlplatte links & rechts, einseitig blendarm

Dicke mm gesamt	Paletteninhalt Sets	PU $\lambda_D$ W/(mK) n. DIN EN 13165	PU $\lambda_B$ W/(mK) n. DIN 4108-4
30/55	32	0,022	0,023
55/80	24	0,022	0,023
80/105	20	0,022	0,023
105/130	16	0,022	0,023
130/155	12	0,022	0,023
155/180	12	0,022	0,023
180/205	8	0,022	0,023
205/230	8	0,022	0,023

PAL



### LINITHERM PAL Flachdachdämmung

PH 21500000

Dämmkern	PU-Hartschaum n. DIN EN 13165, Brandverhalten Klasse E n. DIN EN 13501-1, B2 n. DIN 4102-1, Anwendungstyp DAA dh, DEO dh, beidseitig mit Alufolie, einseitig blendarm
Kantenverbindung	Dicke 80–100 mm: ringsum stumpf geschnitten oder mit Stufenfalz Dicke 120–240 mm: ringsum mit Stufenfalz
Außenmaß	1200 x 600 mm (= Berechnungsmaß) (Deckmaß mit Stufenfalz 2 cm kleiner)

Dicke mm gesamt	Paketinhalt Stück	m²	Paletteninhalt Stück	m²	PU $\lambda_D$ W/(mK) n. DIN EN 13165	PU $\lambda_B$ W/(mK) n. DIN 4108-4	U-Wert** [W/(m²K)]
80	6	4,32	60	43,2	0,022	0,023	0,28
100	5	3,60	50	36,0	0,022	0,023	0,22
120	4	2,88	40	28,8	0,022	0,023	0,19
140	3	2,16	36	25,9	0,022	0,023	0,16
160	3	2,16	30	21,6	0,022	0,023	0,14
180 *LZ	2	1,44	28	20,2	0,022	0,023	0,13
200 *LZ	2	1,44	24	17,3	0,022	0,023	0,11
220 *LZ	2	1,44	20	14,4	0,022	0,023	0,10
240 *LZ	2	1,44	20	14,4	0,022	0,023	0,10

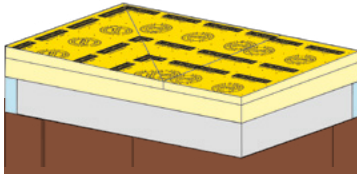
Weitere Dicken auf Anfrage. / Lieferung jeweils ganze Pakete.



# LINITHERM PGV Gefälle

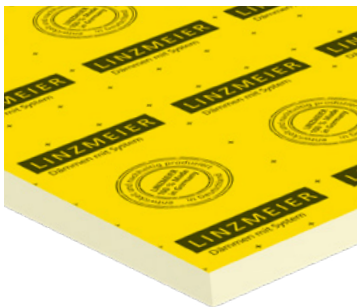
## Hitzebeständig und mit Mineralvlies kaschiert

PGV Gefälledachdämmsystem



LINITHERM PGV Gefälledachdämmsystem				PH 21502020
	Gefälledachdämmsystem bestehend aus Grunddämmung LINITHERM PGV, LINITHERM PGV Gefälle und LINITHERM PGV Grat-/Kehlplatten, gemäß Gefälleplan.			
	Gefälle %	PU $\lambda_D$ W/(mK) n. DIN EN 13165	PU $\lambda_B$ W/(mK) n. DIN 4108-4	Mengeneinheit ME
Dämmsystem	2	0,026/0,028	0,027/0,029	m <sup>3</sup>

PGV Gefälle



LINITHERM PGV Gefälle				PH 21502020	
Dämmkern	PU-Hartschaum n. DIN EN 13165, Brandverhalten Klasse E n. DIN EN 13501-1, B2 n. DIN 4102-1, Anwendungstyp DAA dh, Dicke 5/30 mm unkaschiert, weitere Dicken beidseitig mit Mineralvlies kaschiert				
Kantenverbindung	Ringsum stumpf				
Deckmaß	1200 x 1200 mm				
Dicke mm gesamt	Gefälle %	Paletteninhalt Stück	m <sup>2</sup>	PU $\lambda_D$ W/(mK) n. DIN EN 13165	PU $\lambda_B$ W/(mK) n. DIN 4108-4
5/30	2	116	167,0	0,028	0,029
30/55	2	48	69,1	0,028	0,029
55/80	2	32	46,1	0,028	0,029
80/105	2	24	34,6	0,026	0,027
105/130	2	20	28,8	0,026	0,027

PGV Gefälle Grat- und Kehlplatte



Set mit Grat/Kehlplatte links & rechts

LINITHERM PGV Gefälle Grat- und Kehlplatte 45° Winkel				PH 21502020
	Gefälle 2 %, Set bestehend aus Gratplatte links & rechts bzw. Kehlplatte links & rechts			
Dicke mm gesamt	Paletteninhalt Sets	PU $\lambda_D$ W/(mK) n. DIN EN 13165	PU $\lambda_B$ W/(mK) n. DIN 4108-4	
5/30	38	0,028	0,029	
30/55	32	0,028	0,029	
55/80	24	0,028	0,029	
80/105	20	0,026	0,027	
105/130	16	0,026	0,027	

PGV



LINITHERM PGV Flachdachdämmung						PH 21500010	
Dämmkern	PU-Hartschaum n. DIN EN 13165, Brandverhalten Klasse E n. DIN EN 13501-1, B2 n. DIN 4102-1, Anwendungstyp DAA dh, DEO dh, WZ, beidseitig mit Mineralvlies kaschiert						
Kantenverbindung	Dicke 80–100 mm: ringsum stumpf geschnitten oder mit Stufenfalz Dicke 120–200 mm: ringsum mit Stufenfalz						
Außenmaß	1200 x 600 mm (= Berechnungsmaß) (Deckmaß mit Stufenfalz 2 cm kleiner)						
Dicke mm gesamt	Paketinhalt Stück	m <sup>2</sup>	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)]
80	6	4,32	60	43,2	0,026	0,027	0,32
100	5	3,60	50	36,0	0,026	0,027	0,26
120	4	2,88	40	28,8	0,025	0,026	0,21
140	3	2,16	36	25,9	0,025	0,026	0,18
160	3	2,16	30	21,6	0,025	0,026	0,16
180 *LZ	2	1,44	28	20,2	0,025	0,026	0,14
200 *LZ	2	1,44	24	17,3	0,025	0,026	0,13

Weitere Dicken auf Anfrage. / Lieferung jeweils ganze Pakete.

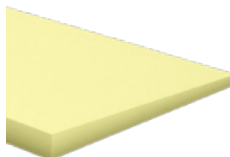
\* LZ Diese Produkte haben gegebenenfalls längere Lieferzeiten

\*\* U-Wert unter Berücksichtigung des Bemessungswertes der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4 und der Wärmeübergangswiderstände  $R_{si} = 0,1$  [m<sup>2</sup>K/W] und  $R_{se} = 0,04$  [m<sup>2</sup>K/W]. Objektspezifische Besonderheiten z. B. nach DIN EN 6946 sind nicht berücksichtigt.

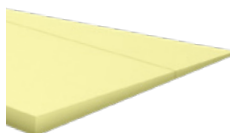


LINITHERM PUR Keil Attika-Keil (Trapezkeil)		PH 21509010	
Dämmkern:	PU-Hartschaum n. DIN EN 13165, Brandverhalten Klasse E n. DIN EN 13501-1, B2 n. DIN 4102-1, Anwendungstyp DAA dh		
Format:	Länge 1200 mm		
Abmessung mm	Paketinhalt Stück	PU $\lambda_D$ W/(mK) n. DIN EN 13165	PU $\lambda_B$ W/(mK) n. DIN 4108-4
50 x 50	100	0,028	0,029
80 x 80	72	0,028	0,029
100 x 100	50	0,028	0,029

Vollkeile bzw. weitere Abmessungen auf Anfrage./Lieferung jeweils ganze Pakete.



LINITHERM Gegengefälle GG			PH 21500020	
Dämmkern	PU-Hartschaum n. DIN EN 13165, Brandverhalten Klasse E n. DIN EN 13501-1, B2 n. DIN 4102-1, Anwendungstyp DAA ds unkaschiert			
Kantenverbindung	Ringsum stumpf			
Dicke mm gesamt	Länge mm	Breite mm	PU λ <sub>D</sub> W/(mK)	PU λ <sub>B</sub> W/(mK)
30/5	1200	600	0,027	0,028
50/5	1200	600	0,027	0,028



LINITHERM Dachreiter DR			PH 21500020	
Dämmkern	PU-Hartschaum n. DIN EN 13165, Brandverhalten Klasse E n. DIN EN 13501-1, B2 n. DIN 4102-1, Anwendungstyp DAA ds unkaschiert			
Kantenverbindung	Ringsum stumpf			
Dicke mm gesamt	Länge mm	Breite mm	PU $\lambda_D$ W/(mK) n. DIN EN 13165	PU $\lambda_B$ W/(mK) n. DIN 4108-4
Dachreiter DR1200	1200	300	0,027	0,028
Dachreiter DR2400	2400	600	0,027	0,028
Dachreiter DR3600	3600	900	0,027	0,028
Dachreiter DR4800	4800	1200	0,027	0,028
Dachreiter DR6000	6000	1500	0,027	0,028
Dachreiter DR7200	7200	1800	0,027	0,028
Dachreiter DR8400	8400	2100	0,027	0,028
Dachreiter DR9600	9600	2400	0,027	0,028
Dachreiter DR10800	10800	2700	0,027	0,028
Dachreiter DR12000	12000	3000	0,027	0,028
Dachreiter DR13200	13200	3300	0,027	0,028

2 Prozent Gefälle

Optimaler Kälteschutz

Optimaler Hitzeschutz

Feuchte-resistent

Dünn bei hoher Dämmleistung

Druckfest, geringes Gewicht

Emissionsarm

Recyclebar

Spart Kosten, sichert hohe Rendite

Positive Ökobilanz

## 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

