

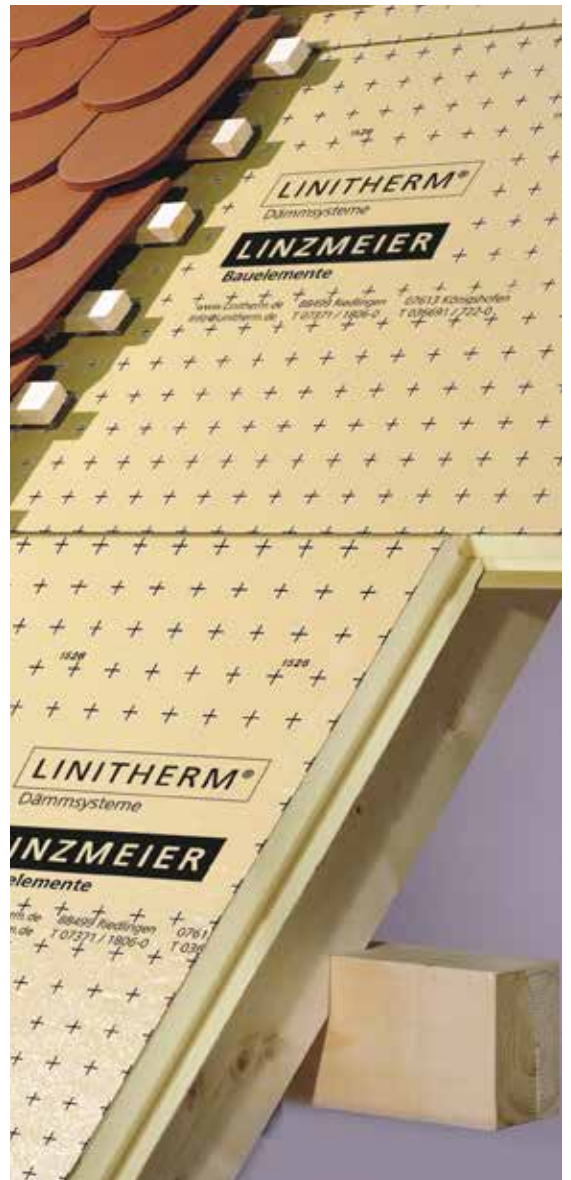
LINITHERM®

Dämmsysteme

LINZMEIER

Bauelemente

Hoogwaardige PIR Isolatie



INTRODUCTIE

Ons aanbod biedt alle soorten isolatie.

Van de meest traditionele tot de meest innoverende!

Linitherm is producent van complete isolatiesystemen met een breed en gespecialiseerd productgamma voor zowel nieuwbouw als renovatie. De hoogwaardige isolatie van Linitherm, gekeurd volgens strenge Duitse en Europese normen, kent diverse toepassingen o.a. vloer, zolder, spouw, sarking, plat dak, binnenwanden,...

LINITHERM®

Dämmsysteme

LINZMEIER

Bauelemente

Linitherm is de grootste fabrikant van PIR isolatie in Duitsland met 2 productie-eenheden in Riedlingen en Königshofen. Linitherm biedt een brede waaier aan hoogwaardige platen en oplossingen voor elk type isolatie.

Linitherm is gekend om zijn innovatieve en complete oplossingen. Een perfect voorbeeld hiervan is de PAL N+F die u verder in onze flyer kan terugvinden.

Link bedrijfsvoorstelling Linzmeier/Linitherm:
www.youtube.com/watch?v=8q5azkZJdPg
www.linzmeier.de



PRODUCTEIGENSCHAPPEN

PIR met alu-cachering:

LAMBDA-WAARDE = 0,022 W/mK

- Stevige tand- en groefverbinding
- Hoogwaardige en zuivere alu-cachering (50µ)
- Diktes tot 240 mm
- Meerdere randafwerkingen: rechte boorden, sponning & T/G
- Kwaliteitsverpakkingen op houten pallets
- Verkleefde daksystemen met mineraal glasvlies
- Linitherm producten zijn gecertificeerd en aan meerdere strenge testen onderworpen



PAL & PGV

- Een isolatiesysteem voor universeel gebruik
- PAL alu-cachering – vloer, spouw, binnenkant dak, sarking en plat dak
- PGV mineraal glasvlies cachering – plat dak (verkleefde systemen)

De ideale isolatie

Maximale thermische prestaties met minimale diktes

Professionele kwaliteit

- Bewezen gebruik bij verschillende toepassingen
- Verschillende diktes (tot 240 mm uit één plaat) en randafwerkingen
- Eenvoudige verwerking

PIR werkt energiebesparend

- Bescherming tegen de warmte in de zomer en de koude in de winter
- Duurzame isolatie met bewezen rendement



Dé isolatie binnen de bouwsector

LINITHERM PAL UNI - 1,20X0,60 - PIR UNIVERSELE ISOLATIEPLAAT MET ZUIVERE ALUMINIUM CACHERING



Toepassing:

- Vloer
- Wand / spouw
- Dak

LAMBDA-WAARDE = 0,022 W/mK

Aluminium bekleding aan beide zijden

- Densiteit: 33 kg per m³
 Afmetingen: 1200 mm x 600 mm
 Brandklasse: B2 - DIN EN 13165
 Randafwerking:
 - Rechte boorden
 - Sponning (vanaf 50 mm)
 - Tand en groef (vanaf 50 mm)

| Dikte (mm) | Aantal/pak | m ² /pak | Aantal/Pal | m ² /Pal | Lambda | R-waarde |
|------------|------------|---------------------|------------|---------------------|--------|----------|
| 20 | 25 | 18,00 | 250 | 180,0 | 0,022 | 0,91 |
| 30 | 16 | 11,52 | 160 | 115,2 | 0,022 | 1,36 |
| 40 | 12 | 8,64 | 120 | 86,4 | 0,022 | 1,82 |
| 50 | 10 | 7,20 | 100 | 72,0 | 0,022 | 2,27 |
| 60 | 8 | 5,76 | 80 | 57,6 | 0,022 | 2,73 |
| 70 | 7 | 5,04 | 70 | 50,4 | 0,022 | 3,18 |
| 80 | 6 | 4,32 | 60 | 43,2 | 0,022 | 3,64 |
| 90 | 5 | 3,60 | 50 | 36,0 | 0,022 | 4,09 |
| 100 | 5 | 3,60 | 50 | 36,0 | 0,022 | 4,55 |
| 120 | 4 | 2,88 | 40 | 28,8 | 0,022 | 5,45 |
| 140 | 3 | 2,16 | 30 | 21,6 | 0,022 | 6,36 |
| 160 | 3 | 2,16 | 30 | 21,6 | 0,022 | 7,27 |
| 180* | 2 | 1,44 | 28 | 20,2 | 0,022 | 8,18 |
| 200* | 2 | 1,44 | 24 | 17,3 | 0,022 | 9,09 |
| 220* | 2 | 1,44 | 20 | 14,4 | 0,022 | 10,00 |
| 240* | 2 | 1,44 | 20 | 14,4 | 0,022 | 10,91 |

* Diktes vanaf 180 mm kunnen een langere levertijd hebben.

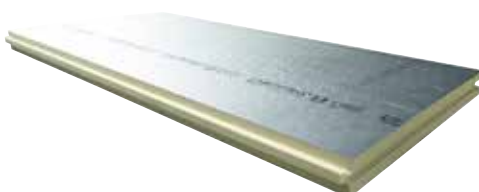
PRODUCTGAMMA

LINITHERM PAL UNI FD 1,20X2,44 PIR ISOLATIEPLAAT MET ZUIVERE ALUMINIUM CACHERING

LAMBDA-WAARDE = 0,022 W/mK

Aluminium bekleding aan beide zijden

- Densiteit: 33 kg per m³
 Afmetingen: 1200 mm x 2440 mm
 Brandklasse: B2 - DIN EN 13165
 Randafwerking:
 - Rechte boorden
 - Sponning
 - Tand en groef
 Toepassing:
 - Vloer
 - Wand/spouw
 - Dak



PAL FD

| Dikte (mm) | Aantal/Pal | m ² /Pal | Lambda | R-waarde |
|------------|------------|---------------------|--------|----------|
| 80 | 30 | 87,8 | 0,022 | 3,64 |
| 100 | 24 | 70,3 | 0,022 | 4,55 |
| 120 | 20 | 58,6 | 0,022 | 5,45 |
| 140 | 17 | 49,8 | 0,022 | 6,36 |
| 160 | 15 | 43,9 | 0,022 | 7,27 |
| 180 | 13 | 38,1 | 0,022 | 8,18 |
| 200 | 12 | 35,1 | 0,022 | 9,09 |

LINITHERM PGV 1,20X0,60 PIR PLAT DAK ISOLATIEPLAAT MET MINERAAL GLASVLIES

Voor verkleefde systemen zoals epdm & zelfklevende roofing | mechanische bevestiging



Toepassing:
Plat dak

Mineraal vlies aan beide zijden

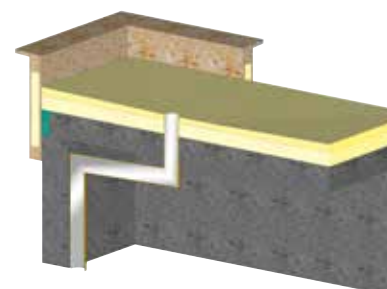
- Densiteit: 33 kg per m³
 Afmetingen: 1200 mm x 600 mm | 2440 mm x 1200 mm
 Brandklasse: B2 - DIN EN 13165
 Randafwerking:
 - Rechte boorden
 - Sponning (vanaf 50 mm)
 - Tand en groef (vanaf 50 mm)
 Voordeel: Diktes met 1 plaat tot 240 mm, vanaf 120 mm gratis randafwerking met sponning

LAMBDA-WAARDE (20-70 mm) = 0,028 W/mK
LAMBDA-WAARDE (80-100 mm) = 0,026 W/mK
LAMBDA-WAARDE (120-240 mm) = 0,025 W/mK

| Dikte (mm) | Aantal/pak | m ² /pak | Aantal/Pal | m ² /Pal | Lambda | R-waarde |
|------------|------------|---------------------|------------|---------------------|--------|----------|
| 20 | 25 | 18,00 | 250 | 180,0 | 0,028 | 0,71 |
| 30 | 16 | 11,52 | 160 | 115,2 | 0,028 | 1,07 |
| 40 | 12 | 8,64 | 120 | 86,4 | 0,028 | 1,43 |
| 50 | 10 | 7,20 | 100 | 72,0 | 0,028 | 1,79 |
| 60 | 8 | 5,76 | 80 | 57,6 | 0,028 | 2,14 |
| 70 | 7 | 5,04 | 70 | 50,4 | 0,028 | 2,50 |
| 80 | 6 | 4,32 | 60 | 43,2 | 0,026 | 3,08 |
| 90 | 5 | 3,60 | 50 | 36,0 | 0,026 | 3,46 |
| 100 | 5 | 3,60 | 50 | 36,0 | 0,026 | 3,85 |
| 120 | 4 | 2,88 | 40 | 28,8 | 0,025 | 4,80 |
| 140 | 3 | 2,16 | 30 | 21,6 | 0,025 | 5,60 |
| 160 | 3 | 2,16 | 30 | 21,6 | 0,025 | 6,40 |
| 180* | 2 | 1,44 | 28 | 20,2 | 0,025 | 7,20 |
| 200* | 2 | 1,44 | 24 | 17,3 | 0,025 | 8,00 |
| 220* | 2 | 1,44 | 20 | 14,4 | 0,025 | 8,80 |
| 240* | 2 | 1,44 | 20 | 14,4 | 0,025 | 9,60 |

* Diktes vanaf 180 mm kunnen een langere levertijd hebben.

PAL & PGV AFSCHOT OP AANVRAAG



LINITHERM PAL N+F - DUURZAME ISOLATIE, ZELFS VOOR COMPLEXE DAKEN

Dit revolutionair en innovatief sarkingisolatiesysteem zorgt voor een snelle plaatsing en beperkt snijverlies.

Deze isolerende panelen zijn uiterst licht en eenvoudig hanteerbaar. Dankzij het unieke tand- en groefstelsel krijgt u een ideale verbinding waardoor de platen perfect op elkaar aansluiten en één grote luchtdichte isolatieschil vormen.

Deze schil is tevens volledig wind- en waterdicht na het plaatsen van de kleefband op de kopse voegen. De aluminiumbekleding aan beide zijden en een geïntegreerde onderdakfolie zorgen ervoor dat de isolatie bestand is tegen allerhande stralingen (elektrosmog).

Tijd- en materiaalwinst

Linitherm PAL N+F kan in beide richtingen gebruikt worden. Het 'verlies' dat men zou bekomen bij het uitwerken van speciale hoeken en aansluitingen kan nu aan de andere zijde gebruikt worden.

Bekijk de demofilmpjes: www.youtube.com/watch?v=G0H967cuvSk&feature=youtu.be
www.youtube.com/watch?v=MUbtM7sb-po

Pal N+F beschikt over een uniek tand- & groefstelsel alsook over een geïntegreerde onderdakfolie. Dankzij de mogelijkheid om het systeem langs beide zijden te gebruiken, bespaart u niet enkel tijd maar ook materiaal.



De ideale isolatie

- Dakhelling vanaf 20°
- Maximale thermische prestaties met minimale diktes
- Bijzonder lage lambda-waarde: 0,022 W/mK

Professionele kwaliteit

- Geïntegreerde onderdakfolie
- Uniek tand- en groefstelsel
- Gebruik in 2 richtingen
- Anti-reflecterend folie
- Handig in gebruik
- Plaatsing bovenop de kepers



PIR werkt energiebesparend

- Bescherming tegen de warmte in de zomer en tegen de koude in de winter
- Duurzaame isolatie met bewezen rendement
- Isolatiesysteem zonder onderbreking waardoor uw dakoppervlak volledig luchtdicht is
- De uitstekende thermische prestaties zorgen voor een aangenaam klimaat in uw woning

Thermische isolatie en onderdak gecombineerd
Maximale isolatieprestatie met minimale diktes
Uitzonderlijke lambda-waarde van 0,022 W/mK
Uw dak compleet luchtdicht

LAMBDA-WAARDE = 0,022 W/mK

Afmetingen: 1000 mm x 2420 mm

Uniek verbindingssysteem bij plaatsing van de platen

Brandklasse: B2 - DIN EN 13165

- **Tand- en groefafwerking inclusief extra overlapping (gepatenteerd)**
- **Anti-reflecterende alu-cachering, geen verblinding aan de ogen door de zon**
- **Element hanteerbaar in 2 richtingen, hierdoor heeft u een minimum aan afval en verlies in euro/m²**
- **Toebehoren zijn mee leverbaar om een perfecte luchtdichting te maken**

| Dikte (mm) | Aantal/Pal | m ² /Pal | Lambda | R-waarde |
|------------|------------|---------------------|--------|----------|
| 80 | 30 | 90 | 0,022 | 3,64 |
| 100 | 24 | 72 | 0,022 | 4,55 |
| 120 | 20 | 60 | 0,022 | 5,45 |
| 140 | 17 | 51 | 0,022 | 6,36 |
| 160 | 15 | 45 | 0,022 | 7,27 |
| 180 | 13 | 39 | 0,022 | 8,18 |
| 200 | 12 | 36 | 0,022 | 9,09 |
| 240 | 10 | 30 | 0,022 | 10,91 |

PRODUCTGAMMA

PAL GK

De binnenisolatie voor uw hele woning. Ideaal voor binnenkant dak en binnenwanden.

U wint plaats, bespaart op energiekosten en denkt aan ons milieu.



- Isoleren zonder onderbreking
- Met geïntegreerd dampscherm
- Plaatsing zonder extra constructie
- Duurzaam product

UITZONDERLIJKE LAMBDA-WAARDE: 0,022 W/mK

Ideaal voor renovatie

Plaatswinst: isolatie en afwerking in één

Eindafwerking vrij te kiezen

PAL OSB

Speciaal ontwikkeld voor zoldervloeren: licht, beperkte dikte en snel te plaatsen.

Optimaal isolerende eigenschappen waardoor u zich optimaal kan beschermen tegen de warmte in de zomer en de koude in de winter.



- Stabiel en drukvast
- Doorlopende isolatieschil
- Unieke tand- en groefverbinding
- Isolatie en afwerking in één plaat

UITZONDERLIJKE LAMBDA-WAARDE: 0,022 W/mK

Ideaal voor renovatie

Beperkte dikte = plaatswinst

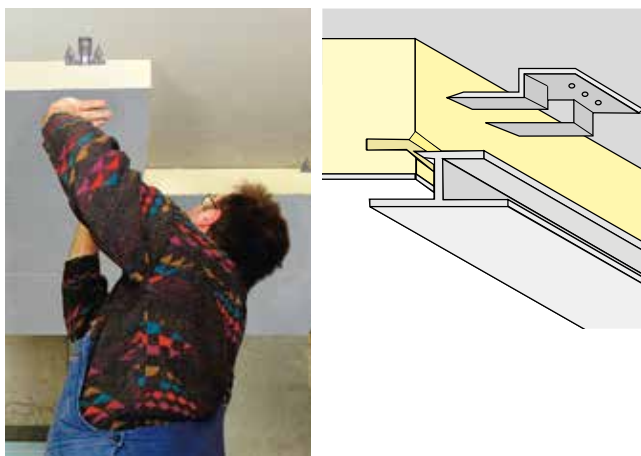
Snel en eenvoudig te plaatsen

PAL KD

Speciaal ontwikkeld voor het isoleren van plafonds in ruimtes zoals kelders en garages.

Sterk en efficiënt systeem met een mooie esthetische afwerking.

Dit systeem wordt geplaatst met bijpassende profielen.



- Verschillende afwerkingsmogelijkheden
- Koudebruggen vermijden
- Geïntegreerd dampscherm
- Isolatie en afwerking in één plaat
- Speciaal ontwikkelde verbinding voor perfecte aansluiting

UITZONDERLIJKE LAMBDA-WAARDE: 0,022 W/mK

Ideaal voor renovatie

Beperkte dikte = maximale efficiëntie

Snel en eenvoudig te plaatsen

PAL W GEVELPLAAT MET HOGE BRANDCLASSIFICATIE

De beste gevelplaat op de markt speciaal ontwikkeld voor het isoleren van vliesgevels.



LAMBDA-WAARDE: 0,022 W/MK

Brandklasse C-S2-D0
Geïntegreerd damp scherm
Zuivere 50 micron alu cachering

PAL 2U HELLEND DAKPLAAT MET ONDERDAKFOLIE

Speciaal ontwikkeld voor hellend dak isolatie met onderdakfolie.



LAMBDA-WAARDE: 0,022 W/MK

Met geïntegreerd damp scherm
Snellere verwerking
Met onderdakfolie

| Eigenschap | Symbool | Eenheid | Norm | LINITHERM PGV | LINITHERM PAL |
|--|------------------|-------------------|----------------|--|--|
| | | | | Technische eigenschappen | Technische eigenschappen |
| | | | | Waarden | Waarden |
| Materiaal | - | - | - | PIR Schuim volgens NF EN 13165 (beide zijden mineraal glasvlies) | PIR Schuim (beide zijden ALU bekleding) |
| Densiteit | r | kg/m ³ | - | > = 33 kg | > = 33 kg |
| Brandgedrag | - | - | DIN EN 13501-1 | Klasse E normaal ontvlambaar | Klasse E normaal ontvlambaar |
| Lambda-waarde (DE normering) | lB | W/mK | DIN 4108-4 | 0,029 < 80 mm 0,027 >= 80 mm - 119 mm 0,026 >= 120 mm | 0,024 < 80 mm 0,023 >= 80 mm |
| Lambda-waarde (EU normering) | lD | W/mK | EN 13165 | 0,028 < 80 mm 0,026 >= 80 mm - 119 mm 0,025 >= 120 mm | 0,022 |
| Drukspanning | s _{D10} | N/mm ² | NF EN 826 | 0,10 bij 10% vervorming | 0,10 bij 10% vervorming |
| "Maximaal permanent toegelaten drukspanning" | s _{D2} | N/mm ² | - | 0,02 bij 2% vervorming | 0,02 bij 2% vervorming |
| Thermische uitzettingscoëff. | a | K ⁻¹ | NF EN 1604 | 3 tot 7 x 10 ⁻⁵ | 3 tot 7 x 10 ⁻⁵ |
| Warmteopslagcapaciteit | C | J/(kg*K) | NF EN 12524 | 1400 | 1400 |
| Waterabsorptie na 28 dagen onderdompeling | - | Vol - % | NF EN 12087 | 1,0 - 2,5 | 1,0 - 2,5 |
| Diffusieweerstandsgetal | μ | - | DIN V 4108-4 | 40/200 | 40/200 |
| Chemisch bestand tegen | - | - | - | Benzine, diesel, micro-organismen, schimmel en verrotting | Benzine, diesel, micro-organismen, schimmel en verrotting |
| Diktes | - | mm | - | 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240 | 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240 |
| Randafwerking | - | - | - | 20-40 mm: rechte boorden, > 50 mm: sponning of tand & groef | 20-40 mm: rechte boorden, > 50 mm: sponning of tand & groef |
| Afmetingen | - | mm*mm | - | 1200*600 (rekenwaarden) en 1200*2440 | 1200*600 (rekenwaarden) en 1200*2440 |
| N° certificatie | - | - | - | Z-23.15-1436 | Z-23.15-1436 |



Aarzel niet ons te contacteren voor praktische opleidingen en technische informatie.

