

**LINZMEIER**

Insulate with system

Système d'isolation  
sur chevrons

**LINITHERM®**

PAL 2U [R]

## Les structures des toits <<minces>> dans les bâti- ments anciens et récents



Isolation maximum  
pour une épaisseur de  
panneau minimum



Légèreté et résistance à  
la compression

Pouvoir isolant élevé et constant -  $\lambda_D$   
0,022 W/(mK)

Isolation thermique et sous-couver-  
ture

Sur chevrons ou voligeage

Idéal pour une couverture provisoire

Résistants à la pluie battante con-  
formément à la classe UDB-A

Grille imprimée  
facilitant la découpe

Certificat ACERMI  
N° 15/198/1015

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



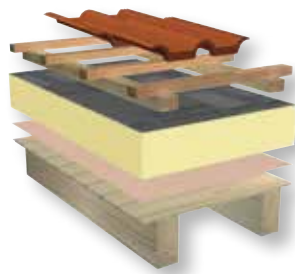
pure life is a seal of approval  
issued by the UGPU association

Des deux côtés, des couches de feuilles d'aluminium agissent tel un pare-vapeur et permettent une protection fiable contre la pollution électromagnétique. Grâce au raccord à rainure et languette réalisé sur mesure, les éléments peuvent être posés rapidement. Du côté supérieur, les panneaux isolants sont revêtus d'un lé de sous-couverture robuste. En tant que deuxième niveau d'évacuation d'eau, les chevauchements longitudinaux à côtés étroits équipés d'une bande d'étanchéité posée à l'usine, remplissent en toute fiabilité la fonction d'une sous-couverture résistante à la déchirure et à la perforation (en association avec le taquet d'étanchéité LINITHERM). Celui-ci sert également de couche d'étanchéité au vent. La grille imprimée facilite la découpe lors de la pose.

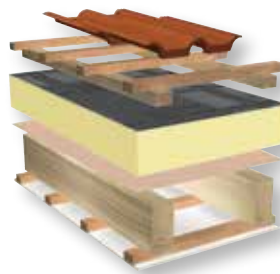
### Système d'isolation minces pour toutes exigences



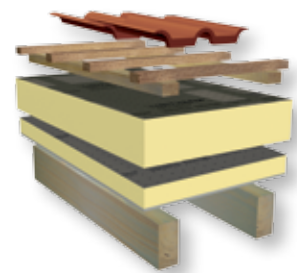
**Système d'isolation bâtiments ancien**  
Isolation sur chevrons LINITHERM PAL 2U [R]. L'isolation entre chevrons existante peut être conservée ou être complétée.



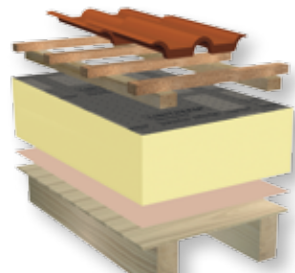
**Système d'isolation bâtiment neuf et ancien**  
LINITHERM PAL 2U [R] Isolation sur chevrons avec chevrons visibles et voligeage



**Système d'isolation bâtiment neuf et ancien**  
Isolation sur chevrons LINITHERM PAL 2U [R] avec recouvrement de placoplâtre du côté intérieur sous les chevrons



**Système d'isolation bâtiment neuf et ancien**  
LINITHERM PAL SIL T plus Isolation sur chevrons LINITHERM PAL 2U [R]. Les espaces visibles entre les chevrons peuvent être enduits, peints ou tapissés.



**Système d'isolation maison passive**  
Isolation sur chevrons LINITHERM PAL 2U [R], 240 mm, avec des chevrons visibles et coffrage de bois profilé dans l'intérieur  
Valeur U= 0,09 W/(m²K)

### LINITHERM PAL 2U [R]

### PH 210000

<b>Noyau isolant:</b>	mousse dure PU conforme NF EN 13165, réaction au feu: Euroclasse E conforme NF EN 13501-1, film alu sur les deux faces, Certificat ACERMI No 15/198/1015
<b>Couches de couverture:</b>	couche extérieur: sous-couverture ouverte à la vapeur d'eau, résistant à la déchirure et antidérapant; superposée d'environ 8 cm sur la longueur et sur la largeur avec une bande autocollante intergrée
<b>Assemblage:</b>	de type R+L (rainure et languette) à emboîtement par serrage et pression sur le pourtour
<b>Dimensions utiles:</b>	2420 x 1180 mm (= dimensions de calcul)

Épaisseur mm totale	Contenu par palette pces	m²	λ <sub>D</sub> PU W/(mK)	Valeur R [(m²K)/W]
100	24	68,5	0,022	4,50
120	20	57,1	0,022	5,45
140	17	48,5	0,022	6,35
160	15	42,8	0,022	7,25
*180	13	37,1	0,022	8,15
*200	12	34,3	0,022	9,05
*240	10	28,6	0,022	10,90

#### Autres épaisseurs sur demande

1) Pente de toit selon spécifications et règles de la Fédération allemande des associations de couvreurs (ZVDH)  
2) Conforme aux exigences des certificats d'essai et normes.

\* Les délais de livraison pour ces produits peuvent être plus longs

\*\* Valeur U pour une valeur de mesure de la conductivité thermique selon DIN 4108-4 et des résistances à la transmission thermique superficielle R<sub>si</sub> et R<sub>se</sub> et d'un voligeage en bois de 19 mm. Les spécificités de l'objet, par ex. selon la norme DIN EN ISO 6946 ne sont pas prises en considération.

Inclinaison de toit à partir de 20°

Protection optimale contre le froid

Protection optimale contre la chaleur

Résistant à l'humidité

Isolation maximale avec épaisseur de panneau minimale

Résistant à la compression

Inodore et physiologiquement libre

Protège des rayons (excepté LINITHERM PGV)

Réduit les coûts, assure un rendement élevé

100% recyclable

Écobilan positif

**F30B**

Sécurité en cas d'incendie  
Combiné à un voligeage à rainure et languette (RL) de 19 mm (selon la norme DIN 68122-1/2), le panneau LINITHERM PAL 2U [R] Satisfait également aux exigences d'une construction F30B (certificat P-MPA-E-04-025).

**10 JAHRE**  
Systemqualität

Garantie système de 10 ans  
Lors de l'exécution conformément aux instructions de pose LINITHERM ainsi que lors de l'utilisation des produits accessoires appartenant au système (voir aperçu des produits).

# LINZMEIER

Insulate with system

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

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

Info@Linzmeier.com  
www.Linzmeier.com