



LINZMEIER

Systèmes d'isolation

Système d'isolation du
plafond des caves

LINITHERM®

PAL KD [R]
PAL KD BioZell®

Vivre plus sainement commence au sous-sol

Isolation du plafond du sous-sol pour plus de confort de vie
et un air intérieur plus sain



Faible épaisseur de matériau –
perte minime en hauteur



Avec un revêtement reflétant
la lumière pour des pièces
lumineuses et conviviales



Inodore et physiologiquement
libre

Pouvoir isolant élevé et constant
– λ_D 0,022 W/(mK)

À poser sans pont thermique

Des surfaces robustes pour la cave,
quel que soit le type d'utilisation

Montage simple et rapide



Meets the QNG requirements for prevention
of hazardous substances in insulants. "pure life" is
a seal of approval issued by the UGPU association.



Certificat ACERMI
N° 15/198/1015

www.Linzmeier.de

l'isolation du plafond de la cave se traduit par une nette baisse des coûts de chauffage



LINITHERM PAL KD empêche que le froid des caves non chauffées traverse le plafond.

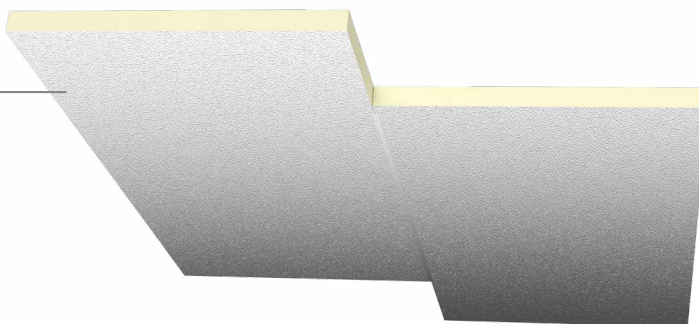
Les caves non chauffées entraînent une augmentation des pertes de chaleur. Le plafond de la cave n'étant pas ou pas assez isolé, les températures sont relativement basses à la surface du plancher du rez-de-chaussée.

Pour y remédier, la solution consiste à isoler le plafond de la cave sur sa face inférieure. Généralement, la hauteur de la pièce est toutefois peu élevée, surtout dans les caves. Elle ne doit donc subir qu'une réduction minimale suite à l'isolation. C'est pourquoi le matériau isolant haute performance LINITHERM est particulièrement adapté – λ_D 0,022 W/(mK).

Deux surfaces au choix NOUVEAU: avec revêtement de surface écologique

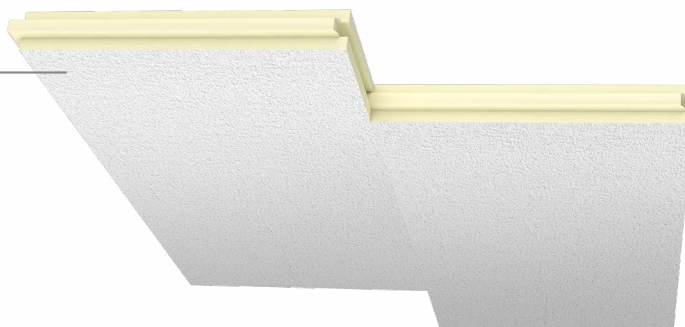
LINITHERM PAL KD [R]

Panneau isolant thermique avec revêtement en aluminium sur les deux faces



LINITHERM PAL KD BioZell®

Face visible = Plâtre fin minéral et écologique BioZell®, de type R+L (rainure et languette) à emboîtement par serrage et pression sur le pourtour



LINITHERM PAL KD BioZell®: L'isolation de dalle de cave avec un plâtre fin biologique

LINITHERM PAL KD BioZell® est pourvu d'un revêtement de surface écologique à base minérale. BioZell® est exempt de fongicides, de biocides et de conservateurs et ne constitue pas un milieu fertile pour les spores, les champignons, les algues ou les moisissures.

Durable et facile à réparer

LINITHERM PAL KD BioZell® offre de nombreux avantages imbattables:

- Vite et proprement posé
- Réparable et durable
- Peut être conçu individuellement
- Faiblement émissif et physiologiquement inoffensif

Grâce à la haute efficacité d'isolation de la mousse PU rigide – λ_D 0,022 W / (m²K) ou λ_B 0,23 W / (m²K) – un effet d'isolation élevé est garanti avec des épaisseurs de panneaux minces.

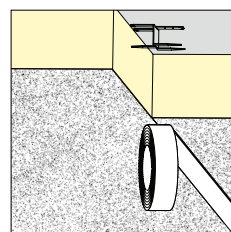


Kit de réparation BioZell®, pour masquer les joints et effectuer des réparations

Une manière simple de couper le pont thermique entre les espaces chauffés et non chauffés

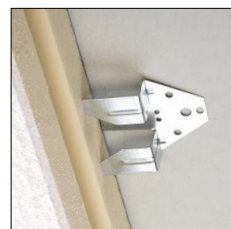
Installation LINITHERM PAL KD [R]

Les éléments isolants sont posés par en-dessous sur le plafond des caves, à l'aide de crampons de fixation double face. Le crampon est enfoncé dans le chant de l'élément isolant déjà mis en place puis est fixé au plafond à l'aide d'une cheville. L'élément suivant est ensuite pressé sur le crampon ainsi fixé. Les joints des éléments isolants sont ensuite masqués avec le ruban adhésif LINITHERM.



Installation LINITHERM PAL KD BioZell®

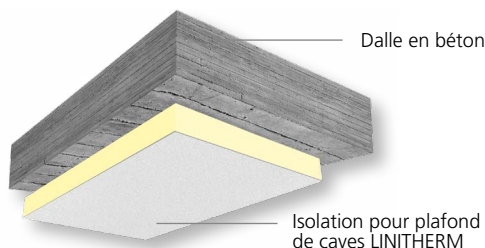
Grâce aux clips de fixation LINIFIX appartenant au système et à une connexion circonférentielle à rainure et languette, les éléments peuvent être fixés rapidement et proprement. Après l'assemblage, les bords coupés ou les dommages peuvent être réparés avec le kit de réparation BioZell®.



Les éléments isolants PU de faible épaisseur offrent un pouvoir isolant maximal pour une faible hauteur de structure. Dès 80 mm d'épaisseur, les éléments LINITHERM PAL KD [R] permettent, sans structure supplémentaire, d'obtenir une valeur R de 3,6 W/(m²K). Les panneaux isolants avec revêtement alu sur les deux faces sont largement insensibles à l'humidité, ils sont robustes, durables et de forme stable.



Isolation pour plafonds de caves sous dalle en béton



LINITHERM PAL KD [R]

PH 21101010

Noyau isolant	Mousse rigide de polyuréthane conforme NF EN 13165, recouverte sur les deux faces d'une feuille d'aluminium, Certificat ACERMI No 15/198/1015 Épaisseur 40–60 mm: réaction au feu: Euroclasse E conforme NF EN 13501-1 Épaisseur 80–120 mm: réaction au feu: C-s2,d0 conforme NF EN 13501-1				
Assemblage	Chants droits sur le pourtour				
Dimensions pu pont	1200 × 600 mm (= dimension de calcul)				

Épaisseur mm totale	Contenu par paquet pces	m²	Contenu par palette pces	m²	PU λ _D W/(mK)	Valeur R [(m²K)/W]
40	12	8,64	120	86,4	0,022	1,80
60	8	5,76	80	57,6	0,022	2,70
80	6	4,32	60	43,2	0,022	3,60
100	5	3,60	50	36,0	0,022	4,55
120	4	2,88	40	28,8	0,022	5,45

LINITHERM PAL KD BioZell®

PH 21101040

Noyau isolant	Mousse rigide de polyuréthane conforme NF EN 13165, réaction au feu: Euroclasse E conforme NF EN 13501-1, recouverte sur les deux faces d'une feuille d'aluminium				
Couches de couverture	Face visible = Plâtre fin minéral et écologique BioZell®, épaisseur 2 mm				
Assemblage	De type R+L (rainure et languette) à emboîtement par serrage et pression sur le pourtour				
Dimensions pu pont	1200 × 600 mm (= dimension de calcul) (Dimensions utiles avec joint en gradins: 2 cm en moins)				

Épaisseur mm PU	Contenu par palette pces	m²	PU λ _D W/(mK)	Valeur R [(m²K)/W]
60	80	57,6	0,022	2,70
80	60	43,2	0,022	3,60
100	50	36,0	0,022	4,55

LINITHERM PAL KD BioZell® Planche à découper

PH 21109010

Noyau isolant	Mousse rigide de polyuréthane conforme NF EN 13165, réaction au feu: Euroclasse E conforme NF EN 13501-1, recouverte sur les deux faces d'une feuille d'aluminium				
Couches de couverture	Face visible = Plâtre fin minéral et écologique BioZell®, épaisseur 2 mm				
Assemblage	Coupe nette sur le pourtour				
Dimensions pu pont	1200 × 600 mm				

Épaisseur mm PU	Contenu par paquet pces	m²	PU λ _D W/(mK)	Valeur R [(m²K)/W]
20	5	3,60	0,022	0,91



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, poids faible



Inodore et physiologiquement libre



Recyclable



Réduit les coûts, assure un rendement élevé



Plâtre fin minéral et écologique



Écobilan positif



Avec un revêtement réfléchissant



Comportement au feu classe C-s2,d0

LINZMEIER

Systèmes d'isolation

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

Königshofen
Schortentalstraße 24
D-07613 Königshofen/Thüringen
T +49 (0) 36691 722-0

Info@Linzmeier.de
www.Linzmeier.de

