



LINZMEIER

Systèmes d'isolation

L'isolation fine pour le grenier comme alternative à l'isolation pour toit

Protection efficace contre le froid et la chaleur lorsque les combles ne sont pas aménagés.

Isolation du plancher des combles

LINITHERM®

PHW
PAL [R]
PGV [R]



Isolation de faible épaisseur, effet maximal



Protection contre la chaleur en été et contre le froid en hiver



Meets the QNG requirements for prevention of hazardous substances in insulants. "pure life" is a seal of approval issued by the IGCI association, certification applies to PU insulation board

Avec des solutions d'isolation pour les combles praticables ou les mansardes non praticables

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

Avec pare-vapeur intégrée

Résistance à la compression et stabilité de forme

Léger et maniable



Certificat ACERMI
No 15/198/1015

www.Linzmeier.de

Pour que vos frais de chauffage ne grimpent pas en flèche

Isolation pour comble LINITHERM PHW



Un investissement faible, un gain important

Sans isolation, un comble non aménagée devient énergivore. Le grenier est chauffé automatiquement en permanence. Sur l'année, cela peut représenter jusqu'à 30 pour cent de l'ensemble des pertes de chaleur.

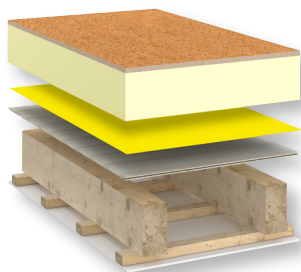
LINITHERM offre pour chaque exigence l'élément isolant optimal. De par sa faible conductivité thermique, et par-là même son grand pouvoir isolant, le noyau isolant en mousse dure de polyuréthane (PU) est particulièrement efficace. La mousse dure PU est légère, résistante à la compression, de forme stable biologiquement neutre, résistante aux champignons et à la moisissure, et d'une grande longévité. Le choix de l'élément isolant va dépendre de l'utilisation ultérieure des combles:

Isoler efficacement les combles utilisables – LINITHERM PHW

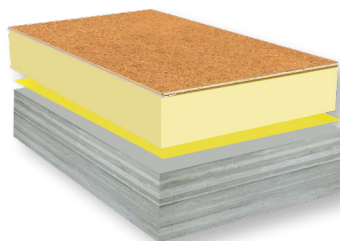
Pour les combles praticables et stables :

Élément pour combles LINITHERM PHW

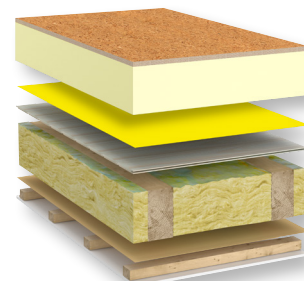
La pose des éléments LINITHERM PHW avec denture sur tout le pourtour est rapide. Sur cet élément isolant, le panneau de particule bois P5 stable de 10 mm d'épaisseur est doté d'un assemblage à rainure et languette sur tout le pourtour. La surface est robuste et hydrofuge.



LINITHERM PHW
Pare-vapeur PE LINITHERM 120
Voligeage
Chevrons
Revêtement côté habitation



LINITHERM PHW
Pare-vapeur PE LINITHERM 120
Dalle en béton



LINITHERM PHW
Pare-vapeur PE LINITHERM 120
Voligeage
Isolation en fibres minérales entre les chevrons
Revêtement côté habitation

Pose ***

Une seule personne suffit pour transporter et poser sur une chape en béton ou un plancher en bois ¹⁾ les éléments pour combles maniables LINITHERM. Les éléments se laissent travailler avec des outils usuels et ne génèrent que peu de chutes. Avant d'entamer la pose des éléments, poser un film PE et coller les joints. La présence de dalles en béton permet de renoncer au film. Poser une bande isolante sur le pourtour et un joint de dilatation de 8 à 10 mm par mètre de profondeur de pièce avec un matériau isolant mou. (pour des combles de plus grande surface, nous recommandons des joints de dilatation au max. tous les 10 mètres). Poser les panneaux isolants en partant d'un coin. Enduire de colle hydrofuge les chants décalés, resp. les languettes des panneaux de particule bois P5 (pour les éléments dans la rainure de l'élément précédent). Poser les rangées suivantes en décalant les joints. Le plancher des combles est directement praticable. Rapporter les panneaux isolants sur les éléments de construction montés de façon à avoir une isolation des flancs.

¹⁾ Pour les planchers en bois avec isolation entre les poutres, la structure globale doit, le cas échéant, être vérifiée du point de vue de la physique du bâtiment.



Isoler efficacement un comble inutilisable – LINITHERM PAL [R] et LINITHERM PGV [R]

Si les combles sont destinés ultérieurement qu'à stocker des objets légers, tels que, par exemple, les cartons contenant les décorations de Noël, les valises pour les vacances, etc., l'isolation avec des éléments isolants LINITHERM PAL sf/sk [R] ou LINITHERM PGV sf/sk [R] est simple et rapide.

Élément pour combles LINITHERM PAL sf/sk [R]

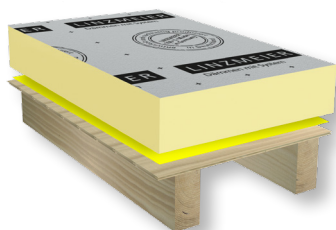
Ces éléments isolants sont disponibles avec chants décalés. La pose est simple et rapide. Un simple couteau ou une scie sauteuse suffit pour couper ou réaliser des découpes aux dimensions précises. Le revêtement en aluminium sur les deux faces sert d'écran pare-vapeur et de protection contre le smog électromagnétique.

Élément pour combles LINITHERM PGV sf/sk [R]

Ces éléments isolants perméables à la diffusion de la vapeur d'eau sont recouverts sur leurs deux faces d'un non-tissé minéral. Les chants décalés permettent une pose rapide, sans pont thermique.

Isoler la dalle de l'étage supérieur n'est pas la mesure d'isolation la plus facile et la moins économique lorsque votre mansarde n'est pas utilisable.

Avant la pose, recouvrir le comble de pare-vapeur PE et coller les joints. La présence de dalles en béton permet de renoncer au film. À présent, poser simplement les panneaux isolants universels LINITHERM PAL [R] ou LINITHERM PGV [R] à joints décalés en partant d'un angle.



Élément pour comble LINITHERM PAL [R] ou PGV [R]
Pare-vapeur PE LINITHERM 120
Plancher en bois
Chevrons



Élément pour comble LINITHERM PGV [R] ou PAL [R]
Pare-vapeur PE LINITHERM 120
Dalle en béton

Avantages pour les maîtres d'ouvrage et la rénovation

- Gain de hauteur grâce à la minceur de la construction
- Protection efficace contre le froid et la chaleur, y compris pour les normes des maisons passives
- Protection contre la pollution électromagnétique grâce au revêtement en aluminium
- Montage sûr et irréprochable sur le plan de la physique du bâtiment
- Gain du temps et réduction des coûts la pose est réalisée en quelques opérations seulement
- Manipulation et traitement



Idéal pour les toits en croupe lorsque les combles doivent rester inutilisés par manque de place ou lorsqu'ils doivent être utilisés pour le stockage d'objets légers.



Élément pour combles LINITHERM PHW							PH 212010	
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	Panneau de particule bois P5, épaisseur 10 mm							
Assemblage	Mousse rigide de polyuréthane avec denture sur tout le pourtour, panneau de particule bois P5 avec assemblage à rainure et languette sur tout le pourtour							
Dimensions extérieures	1200 × 600 mm (= dimension de calcul); (dimensions utiles 1 cm de moins)							
Épaisseur mm totale	Épaisseur mm PU	Épaisseur mm panneau P5	Contenu par paquet pces m²		Contenu par palette pces m²		PU λ _D W/(mK)	Valeur R [(m²K)/W]
90	80	8	3	2,16	48	34,6	0,022	3,65
110	100	8	3	2,16	42	30,2	0,022	4,60
130	120	8	3	2,16	36	25,9	0,022	5,50
150	140	8	2	1,44	32	23,0	0,022	6,40
170	160	8	2	1,44	28	20,2	0,022	7,30

LINITHERM PAL sk [R], LINITHERM PAL sf [R]					< 80 mm PH 214000	
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, couche supérieure anti reflets, Certificat ACERMI No 15/198/1015					
Assemblage	Épaisseur 100 mm et 200 mm: coupe nette ou avec joint en gradins sur le pourtour Épaisseur 120–240 mm: avec joint en gradins sur le pourtour					
Dimensions extérieures:	1200 × 600 mm (= dimension de calcul) (Dimensions utiles avec joint en gradins: 2 cm en moins)					
Épaisseur mm totale	Contenu par paquet pces		Contenu par palette pces		PU λ _D W/(mK)	Valeur R [(m²K)/W]
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	36	25,9	0,022	6,35
160	3	2,16	30	21,6	0,022	7,25
*180	2	1,44	28	20,2	0,022	8,15
*200	2	1,44	24	17,3	0,022	9,05
*220	2	1,44	20	14,4	0,022	10,00
*240	2	1,44	20	14,4	0,022	10,90

LINITHERM PGV sk [R], LINITHERM PGV sf [R]					< 80 mm PH 214000	
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 toile minérale, Certificat ACERMI No 15/198/1017					
Assemblage	Épaisseur 100 mm et 200 mm: coupe nette ou avec joint en gradins sur le pourtour Épaisseur 120–200 mm: avec joint en gradins sur le pourtour					
Dimensions extérieures:	1200 × 600 mm (= dimension de calcul) (Dimensions utiles avec joint en gradins: 2 cm en moins)					
Épaisseur mm totale	Contenu par paquet pces m²		Contenu par palette pces m²		PU λ _D W/(mK)	Valeur R [(m²K)/W]
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	36	25,9	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

Autres épaisseurs sur demande./Livraison par paquets complets.

* Les délais de livraison de ces produits sont susceptibles d'être rallongés

Consignes particulières :

Nos recommandations concernant les techniques de pose pour le client/l'utilisateur sont représentées schématiquement. Elles sont fournies à titre indicatif, ne prétendent pas à une validité générale et ne peuvent pas justifier un recours en garantie. Chaque bâtiment possède ses propres conditions. Il convient, par conséquent, d'adapter les processus au bâtiment selon les règles de la technique du bâtiment. Lors de la parution d'une nouvelle édition, cette information perd sa validité. Dans le cas contraire, nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent. Pour les planchers en bois, il convient de tenir compte des éventuelles couches isolantes existantes dans la cavité.



LINZMEIER

Systèmes d'isolation

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



BE / LINITHERM PHW / FR / 2024-03 / pdf
Sous réserve de modifications