

LINZMEIER

Dämmen mit System

Isolation des murs extérieurs

LINITHERM®

PAL SIL

PAL SIL L

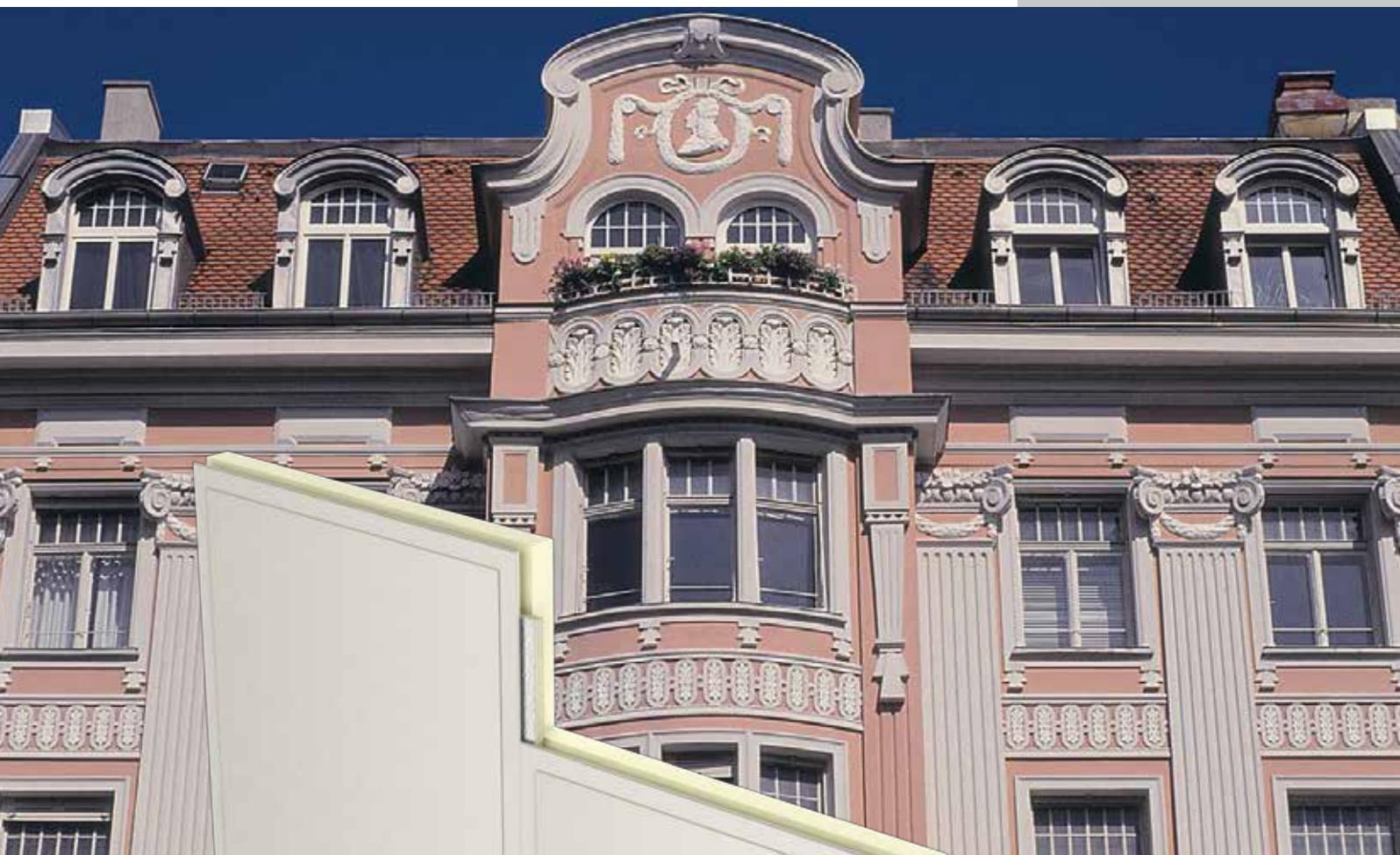
Coin PAL SIL

Coin pour ébrasement

PAL SIL

L'isolation murale compacte, ne laissez aucune chance à la moisissure

LINITHERM offre un programme complet bien pensé pour les murs qui ne peuvent être isolés de l'extérieur



Résistant à la moisissure



Face intérieure peut être enduite, peinte et tapissée



pure life ist ein Zeichen der ÜGPU e.V.



La solution efficace contre la formation de moisissures

Pouvoir isolant élevé et constant
– λ_D 0,022 / 0,028 W/(mK)

Panneau en silicate à activité capillaire

Protection contre les ondes électromagnétiques

Pose rapide et facile

Écobilan positif – aucune émission de gaz

www.Linzmeier.com

Conserver les façades et isoler dans les règles de l'art avec LINITHERM PAL SIL



LINITHERM propose un programme complet et abouti pour les bâtiments qui ne peuvent pas être isolés de l'extérieur. L'isolation intérieure des murs offre une protection hautement efficace contre la chaleur, le froid, l'humidité et la formation de moisissure, cela dans les applications ci-dessous:

- façades classées et intactes,
- façades pour lesquelles une isolation extérieure pose problème (épaisseur de structure, aspect visuel etc.),
- locaux chauffés occasionnellement (locaux de bricolage, salles, églises),
- caves aménagées en pièces habitables,
- Appartements en copropriété dans des immeubles collectifs, etc.

Toute personne qui souhaite réduire sa facture énergétique et améliorer le climat intérieur dans des bâtiments plus anciens doit isoler

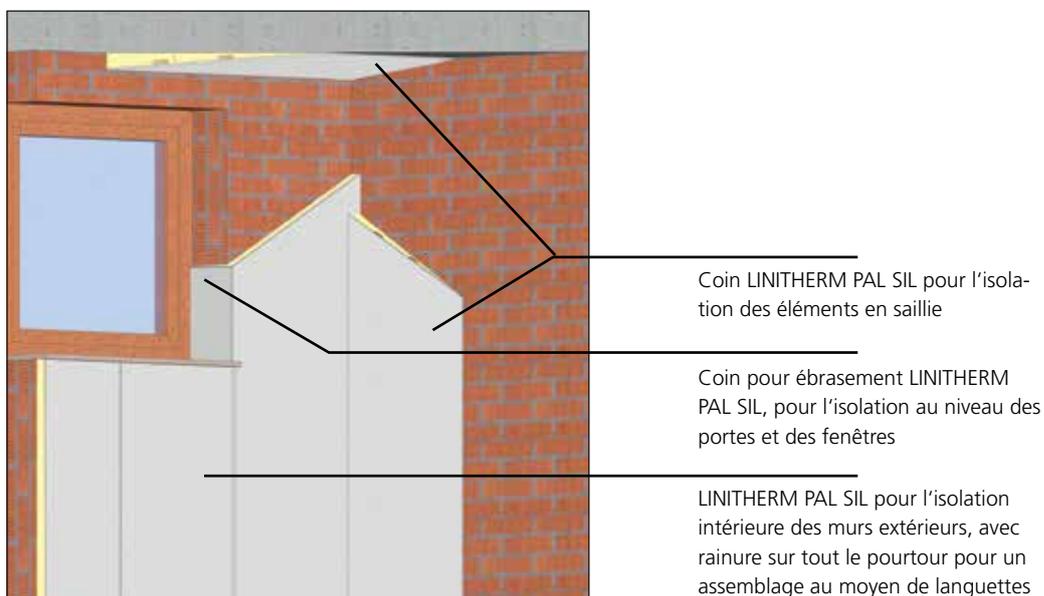
- pour obtenir des murs aux surfaces chaudes,
- pour éliminer les effets des courants d'air
- pour empêcher le refroidissement et réduire la durée de mise en température,
- pour éliminer l'eau de condensation,
- pour éviter les dommages dus à l'humidité et
- pour empêcher la formation de moisissures

Isolation thermique + protection contre la moisissure

Lors de travaux de rénovation, le maître d'œuvre investit souvent dans des nouvelles fenêtres avec vitrage isolant. L'humidité relative de l'air ambiant se dépose alors sur les murs extérieurs qui présentent une surface plus froide. Si on y ajoute aussi un chauffage et une ventilation inappropriés ainsi que les meubles, cela donne de la moisissure. La solution : isoler avec LINITHERM PAL SIL.

Ceci permet d'augmenter la température de surface des murs et la moisissure ne dispose alors plus de son milieu nutritif.

Éléments spéciaux pour les différents raccords



Isoler sans perte d'espace habitable

PU 60 mm	λ_D 022
EPS / XPS 80 mm	λ_D 030
Fibre minérale 90 mm	λ_D 035
Fibre de bois 100 mm	λ_D 040
Mousse minér./ verr cell 110 mm	λ_D 045
Silicate 150 mm	λ_D 060

Noyau isolant PU comparé à d'autres matériaux d'isolation (par rapport à une résistance $R = 2,5 \text{ (m}^2\text{K)/W}$) **

Valeur U pour des constructions murales typiques de différentes périodes de construction en cas d'isolation LINITHERM PAL SIL

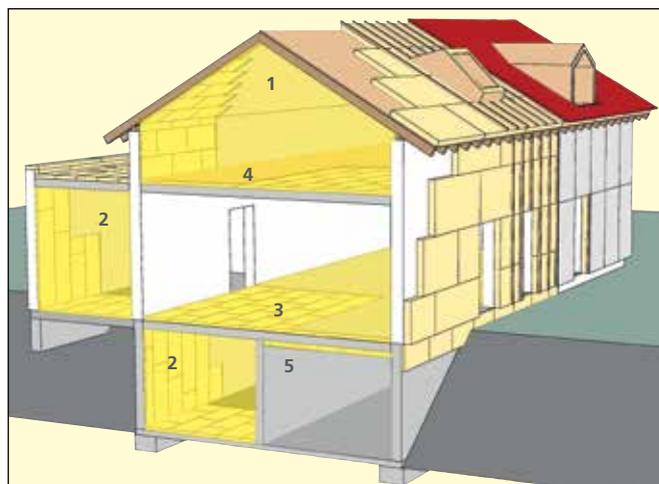
Période de construction approx.	Année de construction avant 1918	Année de construction jusqu'à 1960	Année de construction approx. années 60	Année de construction approx. années 70
reconstruction exemple*	24 cm brique pleine Densité = 2,400 kg/m ³ $\lambda = 1.4 \text{ W/(mK)}$	36.5 cm brique pleines, Densité = 1,400 kg/m ³ $\lambda = 0.63 \text{ W/(mK)}$	36.5 cm béton, Densité = 1,800 kg/m ³ $\lambda = 1.15 \text{ W/(mK)}$	36.5 cm Briques creuses, Densité = 1,000 kg/m ³ $\lambda = 0.45 \text{ W/(mK)}$
Valeur R Façade de bâtiments anciens	2.8 W/(m ² K)	1.3 W/(m ² K)	2.0 W/(m ² K)	0,85 W/(m ² K)
Épaisseur PAL SIL	66 mm	66 mm	66 mm	46 mm
Valeur R avec PAL SIL	0.35 W/(m ² K)	0.31 W/(m ² K)	0.33 W/(m ² K)	0.35 W/(m ² K)

* Les constructions murales sont en partie possibles dans les périodes de construction respectives avec des valeurs U moins bonnes ou meilleures ; Les constructions murales doivent être analysées au cas par cas

** calcul effectué avec B selon DIN 4108-4

LINITHERM PAL SIL – l'isolation intérieure fine pour murs extérieurs

- De par sa structure composite, LINITHERM PAL SIL réunit toutes les fonctions nécessaires pour l'isolation intérieure efficace des murs. L'isolation intérieure est mise en place sans pont thermique en une seule étape de travail, sans nécessiter d'ossature ni de pare-vapeur supplémentaire.
- Le noyau isolant se compose de mousse dure PU assurant l'isolation thermique, doublée d'un film aluminium agissant comme pare-vapeur intégré.
- Côté intérieur, le panneau en silicate à haute capacité d'absorption capillaire accumule l'humidité de l'air ambiant pour la restituer dans la suite, lorsque la charge d'humidité diminue.
- Les éléments isolants sont posés en continu par collage direct sur la maçonnerie ou l'enduit.
- Les éléments composites LINITHERM PAL SIL L disposent d'un lattage intégré pour la fixation à l'aide de vis pour châssis, si les murs doivent être carrelés ou pour montage au plafond.



1 Isolation sous les chevrons LINITHERM PAL GK, 2 Isolation intérieure des murs LINITHERM PAL SIL, 3 Chape sèche LINITHERM PGF, 4 Isolation du plancher des combles LINITHERM P OSB, 5 Isolation du plafond des caves LINITHERM PAL KD

L'isolation intérieure sûre en quelques étapes de travail

Rendement de pose élevé grâce aux panneaux maniables et légers et à leur mise en œuvre simple



Découper le panneau LINITHERM PAL SIL avec l'outillage usuel de travail du bois, appliquer la colle sur toute la surface ou de manière ponctuelle si le support est irrégulier, mettre en place avec un bourrelet de bordure



Coller le panneau directement sur la maçonnerie ou l'enduit porteur, en juxtaposant les panneaux en continu et en veillant à éviter les joints croisés



Insérer une languette dans les joints transversaux et longitudinaux ...



... puis mettre le panneau suivant en place.



Fixation mécanique avec des vis noyées pour châssis au niveau des languettes ...



... mousage des creux des joints de raccord, rebouchage des joints entre les panneaux ...



Isoler les composants en contact avec le mur extérieur - p.ex. plafonds, murs intérieurs et sols - avec les coins LINITHERM PAL SIL, isoler les portes et fenêtres avec les coins pour ébrasement LINITHERM PAL SIL



... et la surface est prête pour les travaux d'enduisage, de peinture ou de tapissage

LINITHERM PAL SIL**PH 213000**

Noyau isolant:	mousse dure PU selon NF EN 13165, réaction au feu : Eurocalssse NF EN 13501-1, revêtue sur les 2 faces d'un film alu
Couches de couvertures:	côté intérieur, panneau de silicate, épaisseur 6 mm
Assemblage:	rainure sur le pourtour pour une languette en bois (comprise dans la livraison) panneau en silicate avec chant de construction sèche
Dimensions extérieures:	2500 x 600 mm (= dimensions de calcul)

Epaisseur mm totale	Epaisseur mm PU	Epaisseur mm panneau de silicate	Conteneur par palette		λ_D PU	Valeur R [(m ² K/W) élément]
			pces	m ²		
36	30	6	45	67,5	0,022	1,35
46	40	6	36	54,0	0,022	1,80
66	60	6	26	39,0	0,022	2,70

LINITHERM PAL SIL L - pour murs à carreler ou sous un toit plat**PH 213000**

Noyau isolant:	mousse dure PU selon NF EN 13165, réaction au feu : Euroclasse E conforme NF EN 13501-1, revêtue sur les 2 faces d'un film alu
Système:	avec lattage intégré pour fixation mécanique
Couches de couvertures:	côté intérieur, panneau de silicate, épaisseur 6 mm fixation par agrafes dans le lattage intégré
Assemblage:	rainure sur le pourtour pour une languette en bois (comprise dans la livraison) panneau en silicate avec chant de construction sèche
Dimensions extérieures:	2500 x 600 mm (= dimensions de calcul)

Epaisseur mm totale	Epaisseur mm PU	Epaisseur mm panneau de silicate	Contenu par palette		λ_D PU	Valeur R [(m ² K/W) élément]
			pces	m ²		
46	40	6	36	54,0	0,022	1,80
66	60	6	26	39,0	0,022	2,70

Coin LINITHERM PAL SIL pour l'isolation des éléments en saillie**PH 213000**

Noyau isolant:	mousse dure PU selon NF EN 13165, réaction au feu : Euroclasse E conforme NF EN 13501-1
Système:	avec lattage intégré pour fixation mécanique
Couches de couvertures:	côté intérieur, panneau de silicate, épaisseur 6 mm, fixation par agrafes dans le lattage intégré
Assemblage:	à chant droits sur le pourtour
Dimensions extérieures:	2500 x 600 mm (= dimensions de calcul)

Epaisseur mm totale	Epaisseur mm PU	Epaisseur mm panneau de silicate	λ_D PU	Unité
66/6	60/0	6	0,028	mc

Coin pour ébrasement LINITHERM PAL SIL**PH 213000**

Noyau isolant:	mousse dure PU selon NF EN 13165, réaction au feu : Euroclasse E conforme NF EN 13501-1
Couches de couvertures:	côté intérieur, panneau de silicate, épaisseur 6 mm
Assemblage:	à chant droits sur le poutour
Dimensions extérieures:	2500 x 300 mm (= dimensions de calcul)

Epaisseur mm totale	Epaisseur mm PU	Epaisseur mm panneau de silicate	λ_D PU	Unité
26/14	20/8	6	0,028	mc

LINITHERM PAL SIL plaque de coupe**PH 213000**

Noyau isolant:	mousse dure PU conforme NF EN 13165, réaction au feu : Euroclasse E NF EN 13501-1, film alu sur les deux faces
Couches de couvertures:	côté intérieur, panneau de silicate, épaisseur 6 mm
Assemblage:	non-avivé
Dimensions extérieures:	2500 x 1200 mm (= dimension de calcul), plaque d'intrados sans chant de connexion

Epaisseur mm totale	Epaisseur mm PU	Epaisseur mm panneau de silicate	Contenu par palette		λ_D PU	Unité
			pces	m ²		
23	20	6	45	135,0	0,022	0,85

Nous livrons également le matériel de fixation adapté.

Autres épaisseurs sur demande

** Valeur U pour une valeur de mesure de la conductivité thermique selon DIN 4108-4 et des résistances à la transmission thermique superficielle $R_{s1} = 0,13$ [m²K/W] et $R_{se} = 0,04$ [m²K/W]. Les spécificités de l'objet, par ex. selon la norme DIN EN ISO 6946 ne sont pas prises en considération.

**LINZMEIER**

Dämmen mit 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.de
 www.Linzmeier.de



BE / LINITHERM Wandinnendämmung / 2018-02 / 5D
 Änderungen vorbehalten