

Isolation pour toiture plate LINITHERM LOOP PAL Pente



- ✓ Convient pour l'étanchéité avec des feuilles de bitume et de plastique
- ✓ Émissions testées conformément aux exigences de la norme « pure life »
- ✓ Environ 60% des matières premières utilisées dans la fabrication du polyuréthane sont issues de la biomasse*
- ✓ Offre une grande variété de possibilités de pose et de types d'évacuation des eaux

* Matières premières PU selon les méthodes de bilan biomasse ou biosourcées



Produkt gelistet im
Navigator



Des données produit adaptées à la vérification QNG sont disponibles.

Isolation à pente intégrée. Drainage ciblé des

LINITHERM LOOP

Notre recette pour une construction et un mode de vie durables.

Dans l'âme isolante en polyuréthane (PU) de la LINITHERM LOOP, environ 60 % des matières premières utilisées sont issues de la biomasse (matières premières PU provenant de déchets végétaux agricoles, tels que les tiges de plantes, le maïs récolté ou la paille). Aucun produit alimentaire n'est utilisé. L'allocation des matières premières issues de la biomasse est réalisée selon la méthode du bilan biomasse et vérifiée par le système REDcert². Ceci garantit le remplacement d'une proportion équivalente de matières premières fossiles par des matières premières issues de la biomasse dans la production de l'âme isolante en PU.

L'isolant LINITHERM LOOP, fin et léger, atteint un coefficient de transmission thermique (U) de 0,14 W/(m²K), éligible aux aides, même avec un seul panneau isolant de 160 mm. Grâce à sa faible conductivité thermique (WLS 023), l'enveloppe du bâtiment isolée avec LINITHERM LOOP réduit les déperditions de chaleur et les besoins en chauffage. Cette isolation thermique contribue à des températures ambiantes confortables et à un confort de vie optimal. Conçu pour une durée de vie d'au moins 50 ans, ce matériau isolant conserve ses performances élevées pendant toute cette période. LINITHERM LOOP est testé en matière d'émissions conformément aux exigences du label de qualité « pure life » et est fabriqué en Allemagne.

Des panneaux isolants biseautés qui s'assemblent

Grâce à ses panneaux isolants biseautés, l'isolation à pente intégrée de LINITHERM LOOP permet d'obtenir directement une légère inclinaison lors de la pose. La pluie et l'eau de dégel sont conduites vers l'écoulement des eaux au niveau du point bas de la toiture. Les dimensions initiales et finies des panneaux sont coordonnées.

Avec jusqu'à 4 épaisseurs de panneaux différentes, une surface d'isolation allant jusqu'à 4,80 mètres peut être créée. Des surfaces de toit plus larges ou plus longues sont posées en deux ou plusieurs couches. Le concept de panneaux permet de se passer de fabrications sur mesure fastidieuses.

Principe structure: LINITHERM LOOP PAL Pente et par niveaux



- Environ 60 % des matières premières utilisées dans la fabrication du polyuréthane sont issues de la biomasse*
- Conductivité thermique WLS 023
- Conforme au QNG
- Durable et résistant
- Fin et doté de hautes performances d'isolation
- Poids léger
- Stabilité de forme et dimensions stables
- Résistance à l'humidité et aux moisissures
- Utilisation et recyclage des résidus de polyuréthane

* Matières premières PU selon les méthodes de bilan biomasse ou biosourcées



eaux sur les toitures plates hautement isolées

Matériau isolant haute performance en mousse dure PU – Haute performance d'isolation avec faible hauteur d'installation

Les éléments composites du système d'isolation conique LINITHERM LOOP sont constitués d'une mousse de polyuréthane rigide haute performance de LINZMEIER. Sa faible conductivité thermique permet d'obtenir des performances d'isolation élevées avec des hauteurs d'installation relativement faibles.

Épaisseurs comparées pour une Valeur R de 5,50 (m²K)/W

LINITHERM
LOOP
160 mm
WLS 023

Laine de
roche
280 mm
WLS 040

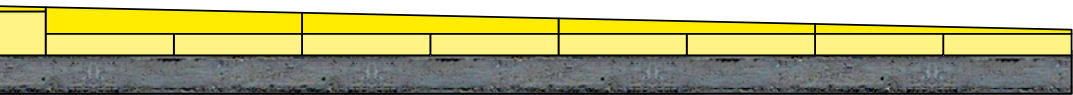
EPS
240 mm
WLS 035

LINITHERM LOOP Isolation à pente intégrée

L'un des problèmes les plus graves des toitures plates est la stagnation d'eau. LINZMEIER propose un système d'isolation en pente à haute performance qui résout ce problème de manière simple et ingénieuse. Avec une pente d'environ 2 %, ce système répond également aux exigences minimales des normes et à la réglementation de la ZVDH (Association centrale des couvreurs allemands).

Émissions testées conformément aux exigences de « pure life »

Les produits LINITHERM LOOP sont testés en matière d'émissions selon les exigences du label de qualité « pure life ». Seuls les produits répondant à des critères stricts et issus d'une production contrôlée reçoivent le label. Cette certification signifie que les matériaux isolants sont conformes QNG et répondent aux exigences de l'Annexe 3.1.3 QNG / Évitement des polluants dans les matériaux isolants.



Des possibilités de pose variées grâce au principe modulaire

Structures simples et constructions légères

Avec l'isolation à pente intégrée LINITHERM LOOP, les constructions de pente séparées, telles que les chapes inclinées, peuvent être évitées en fonction de la structure. Les performances d'isolation élevées permettent l'utilisation de matériaux isolants relativement minces - avec tous les avantages visuels d'une architecture attrayante.

Service de plan de pose

Sur demande, nous établirons un plan d'implantation pour votre commande, basé sur les dimensions fournies. Le marquage des bords facilite l'identification des carreaux et garantit une pose efficace.

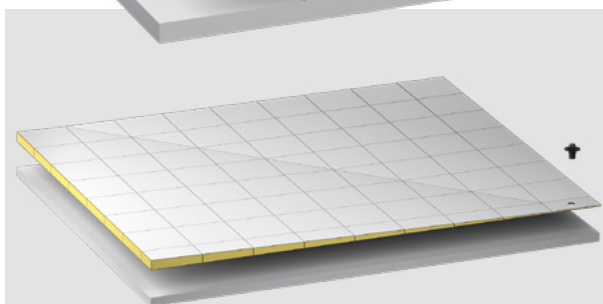
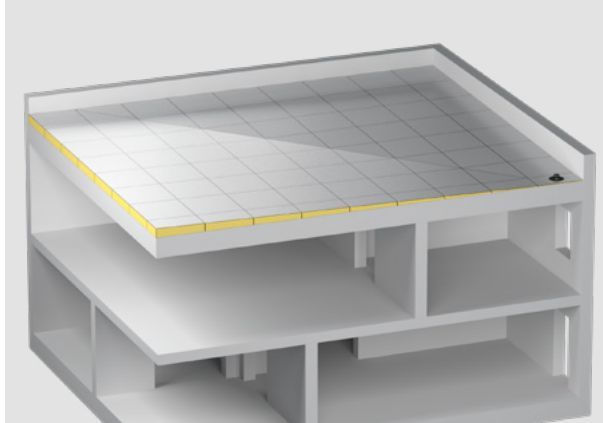


Support résistant à la compression pour des possibilités d'utilisation plus étendues

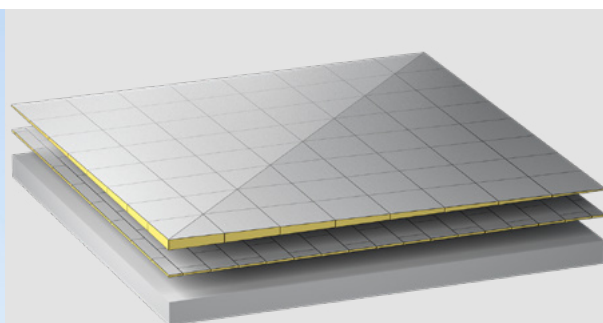
L'isolation à pente intégrée LINITHERM LOOP se distingue par sa haute résistance à la compression. Le revêtement avec des matériaux comme du gravier ou des dalles de terrasse ne pose aucun problème. Même sans revêtement, il est possible de marcher sur les panneaux isolants pendant la mise en œuvre sans risque d'endommagement. Aucune « piste battue » n'apparaît sur la face supérieure du toit. Convient comme base isolante pour les toitures végétalisées, les dalles de terrasse et les remblais de gravier, ainsi que pour les toitures plates de sols décalés.

Une structure adaptée à vos exigences

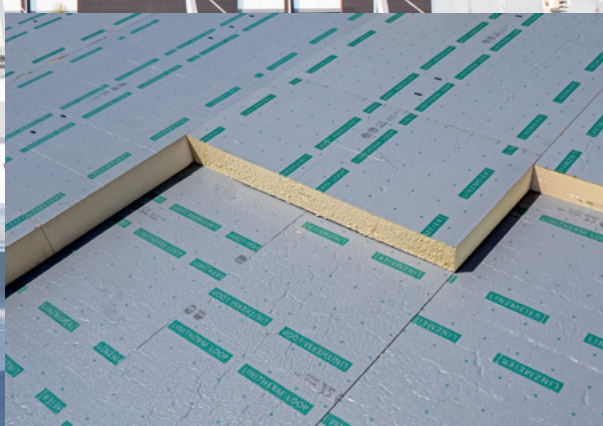
En fonction de l'épaisseur d'isolation choisie, les exigences énergétiques correspondantes peuvent être satisfaites par des constructions monocouches. Lorsqu'une protection thermique très élevée est souhaitée et que des largeurs supérieures à 4,80 mètres doivent être couvertes, la pose s'effectue en deux couches : une première couche avec l'isolation pour toit plat LINITHERM LOOP PAL, la seconde avec l'isolation à pente intégrée LINITHERM LOOP.



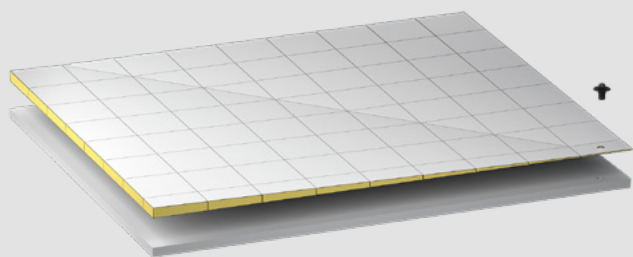
Isolation à pente intégrée LINITHERM LOOP avec panneaux à gorge de 130 mm à 30 mm, pose monocouche jusqu'à 4,80 mètres et pour l'évacuation des eaux de bouche d'égout



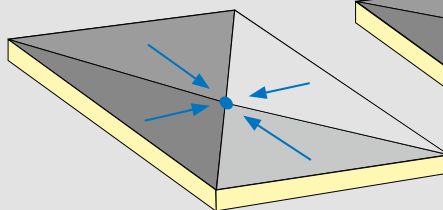
Isolation à pente intégrée LINITHERM LOOP avec panneaux de noue de 130 mm à 30 mm, pour de meilleures valeurs U avec support sur toute la surface en cas de rigole de drainage



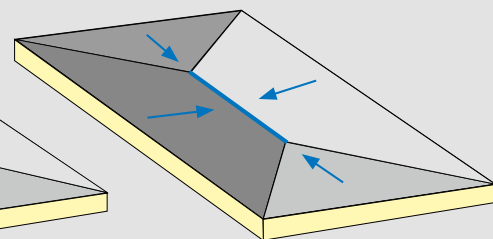
Des possibilités de pose variées grâce au principe modulaire



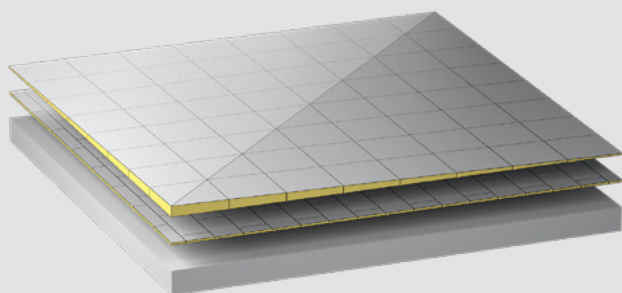
Drainage ponctuel avec isolation à pente intégrée et panneaux à gorge LINITHERM LOOP



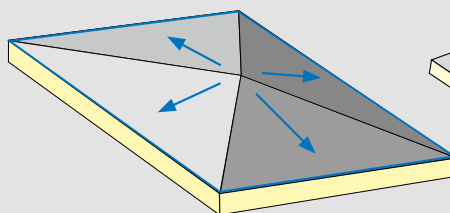
Évacuation des eaux internes avec isolation à pente intégrée et panneaux à gorge LINITHERM LOOP



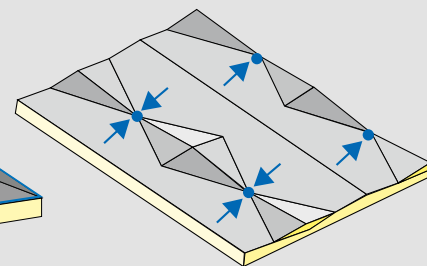
Évacuation des eaux externes avec isolation à pente intégrée et panneaux à gorge LINITHERM LOOP



Évacuation des eaux externes avec isolation à pente intégrée et panneaux LINITHERM LOOP



Évacuation des eaux externes avec isolation à pente intégrée et panneaux de noue LINITHERM LOOP

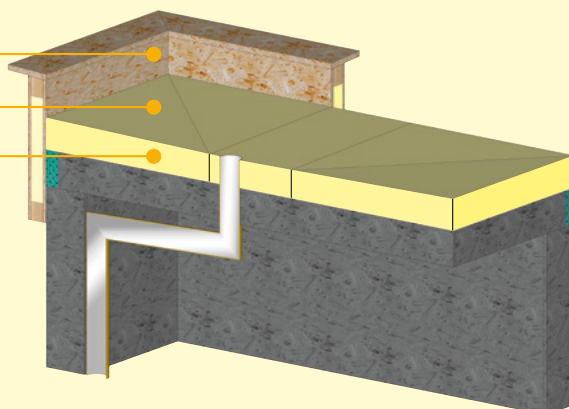


Évacuation des eaux externes avec isolation à pente intégrée et panneaux de noue et gorge LINITHERM LOOP

Élément d'avant-corps LITEC

LINITHERM LOOP PAL à pente intégrée

Isolation pour toit plats LINITHERM LOOP PAL



Pour les constructions à toit plat en un seul jet :
Élément d'avant-corps LITEC et isolation à pente intégrée LINITHERM LOOP

Isolation conique LI-NITHERM combinée à un élément de parapet LITEC

LITEC propose un élément de parapet en deux parties pour la finition des bords de toiture. Celui-ci est extrêmement stable, résistant aux contraintes mécaniques et simple à travailler. La fixation s'effectue par béton de bois.

Léger et maniable

Installation selon un plan de pente clair

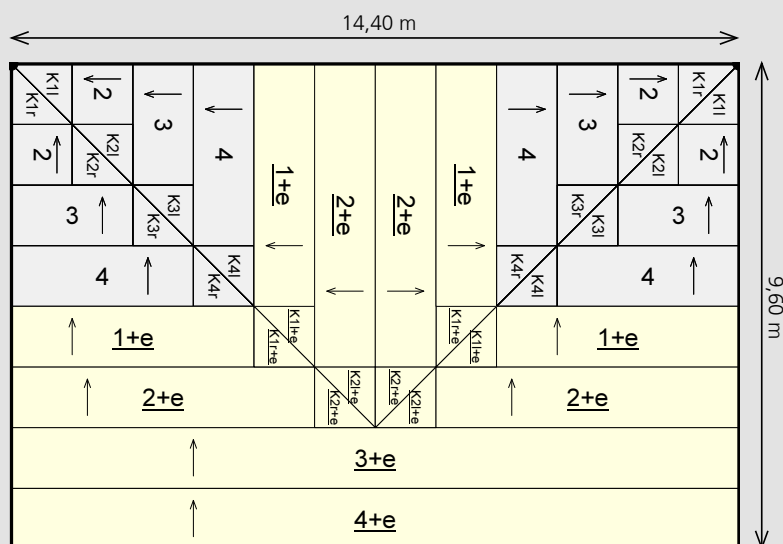
La numérisation, c'était hier. Aujourd'hui, la pose, c'est simple

Conformément à la réglementation technique, la pente nécessaire est déterminée tout simplement lors de la pose. Un plan de pose simple, facile à comprendre. Parmi les autres avantages pour des flux de travail plus rapides, citons la praticabilité des panneaux d'isolation résistants à la pression et l'étiquetage sur les bords des panneaux. Le concept de panneaux permet une installation structurée même sur de grandes surfaces de toiture. Tous les panneaux isolants se découpent en cas de besoin, par exemple lors de l'adaptation aux claires-voies.

Planification de LINZMEIER comprenant :

Une liste de contrôle pour le métré consultable sur nos sites internet. Les positions ainsi que les dimensions exactes des coupoles d'éclairage, des cheminées ou des autres constructions comme les cages d'ascenseurs doivent également être indiquées à l'aide d'un croquis. Les dimensions et le croquis permettent de créer un plan de pose exact.

Exemple de plan avec panneaux de noue



Exemple

Plan de pose LINITHERM isolation à pente intégrée avec panneaux de noue

Pose en 1 couche jusqu'à 4,80 mètres, puis 2 couches d'isolant pour toiture plate LINITHERM LOOP PAL

Pentes: 2,08 %

Hauteur min.: 30 mm

Hauteur max.: 230 mm

Surface de toiture: 138,24 m²

Poids: 685 kg

R-[DIN 6946] 5,40 (m²K)/W

Plan de pose LINITHERM isolation à pente intégrée avec panneaux à gorge

Exemple

Plan de pose LINITHERM isolation à pente intégrée avec panneaux à gorge

Pose en 2 couches avec l'isolant de toiture plate LINITHERM LOOP PAL comme couche d'isolation inférieure jusqu'à 4,80 mètres, puis en 3 couches.

Pentes: 2,08 %

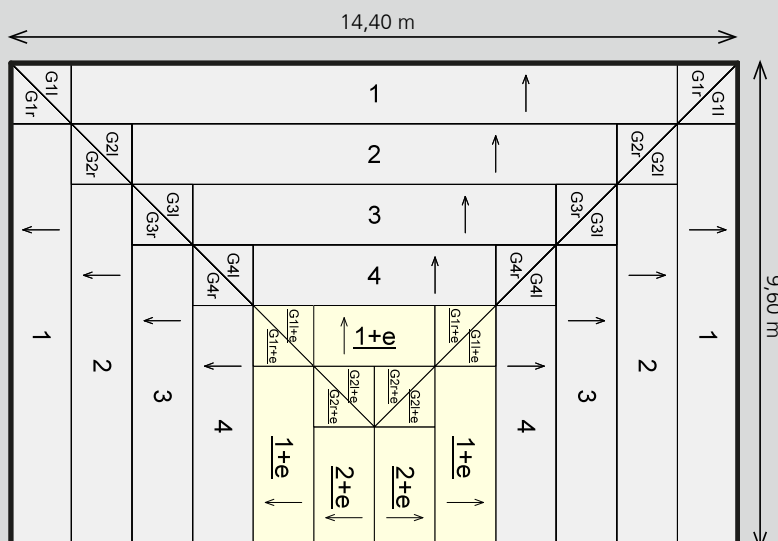
Hauteur min.: 80 mm

Hauteur max.: 280 mm

Surface de toiture: 138,24 m²

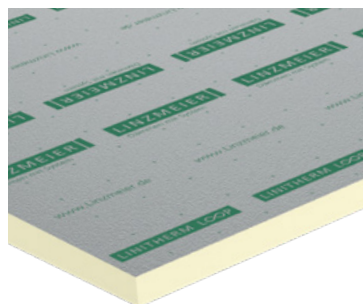
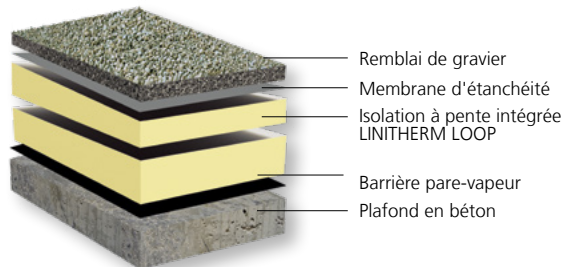
Poids: 633 kg

R-[DIN 6946] 5,40 (m²K)/W



Adaptée à l'étanchéité par membranes bitumineuses et plastiques, cette isolation conique se distingue par sa stabilité dimensionnelle et sa forme, ainsi que par sa surface mate sur une face. La pente standard intégrée de 2 % répond aux exigences des normes relatives aux toitures plates et assure une bonne évacuation des eaux pluviales. Les panneaux isolants, d'une conductivité thermique de 0,023 W/(m·K), permettent une construction fine et continue. Des schémas de pente simplifiés et une préparation de commande adaptée facilitent la planification et la pose.

Isolation à pente intégrée
LINITHERM LOOP PAL avec
remplissage de gravier sur
béton

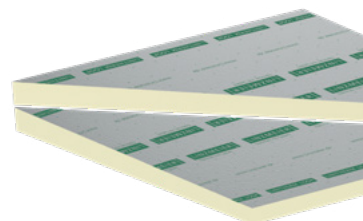


LINITHERM LOOP PAL Pente

PH 22502010

Noyau isolant	Mousse rigide de polyuréthane avec part de biomasse* conforme NF EN 13165, réaction au feu: Euroclasse E conforme NF EN 13501-1, recouverte sur les deux faces d'une feuille d'aluminium
Assemblage	Coupe nette sur le pourtour
Dimension du pont	1200 x 1200 mm

Épaisseur mm totale	Pente ca. %	Contenu par palette pces	m²	PU λ _D W/(mK)
30/55	2	48	69,1	0,022
55/80	2	32	46,1	0,022
80/105	2	24	34,6	0,022
105/130	2	20	28,8	0,022

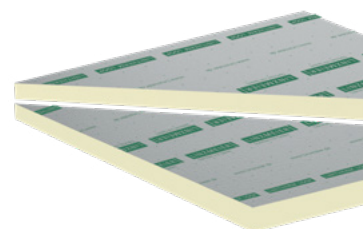


LINITHERM LOOP PAL panneau à gorge pour pentes angle 45°

PH 22502020

Ensemble de panneaux a gorge gauche et droit, avec coté supérieur anti reflets

Épaisseur mm totale	Pente ca. %	Sets par palette	PU λ _D W/(mK)
30/55	2	32	0,022
55/80	2	24	0,022
80/105	2	20	0,022
105/130	2	16	0,022



LINITHERM LOOP PAL panneau de noue pour pentes angle 45°

PH 22502020

Ensemble de panneaux de noue gauche et droit, avec coté supérieur anti reflets

Épaisseur mm totale	Pente ca. %	Sets par palette	PU λ _D W/(mK)
30/55	2	32	0,022
55/80	2	24	0,022
80/105	2	20	0,022
105/130	2	16	0,022



Pente de 2 pour cent



Isolation thermique en hiver et en été



Résistant à l'humidité



Faible hauteur d'installation, hautes performances d'isolation



Haute résistance à la compression



Émissions testées conformément aux exigences de « pure life »



Des données produit adaptées à la vérification QNG sont disponibles.

* Pour la fabrication de LINITHERM LOOP, environ 60 % des matières premières de l'âme isolante en polyuréthane sont issues de la biomasse. (Matières premières en polyuréthane provenant de sources biosourcées, selon des méthodes de bilan biomasse.)

Linzmeier Bauelemente GmbH
Industriestraße 21
88499 Riedlingen
Tel.: +49 (0) 73 71 18 06-0

Info@Linzmeier.de
www.Linzmeier.de

Linzmeier Bauelemente GmbH
Schortentalstraße 24
07613 Königshofen/Thüringen
Tel.: +49 (0) 3 66 91 7 22-0



Code QR : Lien vers les instructions d'installation



Code QR : Lien vers la fiche technique



LINZMEIER
Systèmes d'isolation

BE / FR / LINITHERM LOOP Gefälle / 2026-10 / pdf
Sous réserve de modifications