

### Informations concernant la version en langue française

Cette fiche technique est une traduction de la fiche originale en langue allemande. Les valeurs et propriétés y figurant correspondent aux normes et réglementations de surveillance des travaux de construction valables en Allemagne. Elles ne s'appliquent qu'à l'utilisation des produits indiqués, composants du système, règles d'application et détails de la construction en conjonction avec les spécifications de l'agrément technique de surveillance des travaux de construction.

La société Knauf Gips KG décline toute responsabilité pour l'emploi et l'application de ses produits en dehors de l'Allemagne, étant donné qu'un tel cas impose toujours une adaptation aux normes et réglementations de surveillance des travaux de construction valables sur le plan local.



Systemes d'enduits et de façades

P246.de

Fiche technique

11/2016



# Lustro

Mortier-colle et d'armature de granulats légers, blanc

### Description du produit

Mortier-colle et d'armature certifié, minéral, à rendement élevé et ultraléger.

### Composition

Hydrate de chaux, ciment blanc, granulats calcaire classés, granulats légers, microfibrilles textiles, adhésifs spéciaux, agents hydrophobes et agents de mise en œuvre.

### Stockage

Ranger les sacs sur des palettes en bois dans un environnement sec. Peuvent être stockés pendant au moins 12 mois.

### Qualité

Conformément à la norme EN 998-1, le produit est soumis à un essai initial, ainsi qu'à un contrôle de production en continu en usine. En outre, il fait l'objet d'un contrôle par un organisme externe et porte le marquage Ü ainsi que le marquage CE.

### Propriétés et valeur ajoutée

- Mortier d'enduit allégé LW selon la norme EN 998-1
- Classe de résistance à la compression CS II selon la norme EN 998-1
- Utilisation intérieure et extérieure
- Fibre de renfort et additif d'adhérence
- Granulat léger de polystyrène
- Application à la machine ou manuelle
- Blanc

## Domaine d'application

- Comme colle pour WARM-WAND Keramik (ATG Z-33.46-424)
- Comme mortier d'armature pour les systèmes Knauf suivants en bois :  
WARM-WAND Natur D (ATG Z-33.47-638)  
WARM-WAND Natur T (ATG Z-33.47-673)
- Comme mortier-colle et d'armature pour les systèmes Knauf suivants de construction massive :  
WARM-WAND Basis (ATG Z-33.41-81)  
WARM-WAND Basis/Plus (ATG Z-33.43-82)  
WARM-WAND Duo (ATG Z-33.49-981)  
WARM-WAND Diffutherm (ATG Z-33.43-931)  
WARM-WAND Plus (ATG Z-33.44-83)
- Comme mortier de rénovation pour travaux de restauration
- Ponts d'accrochage pour enduits

## Mise en œuvre

### Support et traitement préliminaire

Support	Traitement préliminaire
Couches de peinture non recouvrables	Éliminer intégralement
Creux de l'enduit	Éliminer intégralement et boucher avec un enduit approprié, respecter la durée d'attente
Béton, couches de peintures, vieux enduits	Éliminer les poussières avec un nettoyeur haute pression et laisser sécher intégralement, si nécessaire
Surfaces crayeuses ou sableuses	Consolider avec Grundol, et patienter jusqu'à la pénétration intégrale de la sous-couche
Panneaux isolants XPS à surface lisse	Rendre la surface rugueuse, dépoussiérer avec soin et prévoir une fixation supplémentaire avec des chevilles

### Travaux préliminaires

Vérifier l'appropriation du support d'enduit selon VOB Partie C, DIN 18350, Alinéa 3.1 ou selon VOB Partie B, DIN 1961, Article 4, Chiffre 3. Nettoyer la poussière et les particules libres présentes sur le support d'enduit, et éliminer les irrégularités importantes. Procéder, avant de commencer, à la protection des éléments sensibles à l'encrassement conformément à la fiche technique spécifique aux « travaux de masquage et de protection pour peintres et plâtriers » de l'association fédérale allemande pour les travaux de second œuvre et de façade. Protéger les surfaces exposées aux intempéries contre les précipitations et tout ensoleillement direct.

Traitement préliminaire du support, selon le support, en fonction du tableau « Support et traitement préliminaire ». Tous les supports doivent être porteurs, secs, plans et exempts de graisse, de poussières et également de tous résidus risquant de porter atteinte à l'adhésion.

Vérifiez la portance et la compatibilité des anciens enduits (couches de peintures et vieux enduits) avec le Lustro.

### Machines/équipement

MA-MA, Lustromat

Pompes mélangeuses Knauf PFT G 4

- Manteau D4 d'une puissance de 3 1/2
- Vis transporteuse D4-3
- Tuyaux à mortier Ø 25 mm
- Capacité de débit du mortier humide jusqu'à 40 m

## Mélange

### Mélange manuel

Mélanger un sac avec env. 8 litres d'eau propre sans autres additifs, sans grumeaux, jusqu'à l'obtention d'une consistance appropriée. Pour le mélange, n'utiliser que de l'eau propre et ne pas rajouter de substances étrangères.

### Mélange à la machine

Au départ, calculer un dosage de 240 litres, puis régler une consistance de mortier fluide.

## Application

### Mortier-colle

Application de la colle selon le tableau « Surface d'adhérence requise entre les panneaux isolants et la paroi ». Poser les panneaux isolants au plus tard après 10 minutes dans le lit de mortier frais, avant de les aligner et de les presser contre le support. Respecter une durée d'attente d'au moins 48 heures avant de continuer de travailler.

#### Collage ponctuel sur les bords

Appliquer une bande d'une largeur d'environ 50 mm sur tout le bord du périmètre du panneau isolant et 3 plots de produit de la taille d'une main ou des bandes au milieu du panneau.

#### Application sur toute la surface

En cas de support régulier, le mortier-colle peut être appliqué sur toute la surface du panneau isolant à l'aide d'une lisseuse dentée.

#### Application à la machine

L'application de la colle peut aussi se faire directement sur le support sous forme de boudins. Pour une surface d'adhérence  $\geq 60\%$ , la distance entre les boudins est de 80 mm maximum. Appliquer 3 m de colle au maximum dans le sens de pose.

### Mortiers d'armature

Dans les angles intérieurs des embrasures, jusqu'au linteau de fenêtre, incorporer des bandes de tissu d'armature sur toute la surface dans du Lustro ou poser une cornière d'angle de linteau. Poser ensuite des profilés d'angle 100/150 mm de manière perpendiculaire et alignée. Sauf en cas de cornière d'angle de linteau, incorporer des treillis d'armature en forme de flèche en diagonale dans toutes les ouvertures, ou de larges bandes de tissus d'armature d'env. 300x500 mm directement au départ de l'angle dans du mortier humide. Procéder ensuite à la pose du tissu d'armature sur toute la surface, se chevauchant d'au moins 100 mm sur les bords « mouillé sur mouillé » et noyé d'un tiers dans la surface de la couche d'armature. Le tissu d'armature doit être intégralement recouvert de Lustro.

Épaisseur de la couche d'armature sur les systèmes WARM-WAND :

- 5 à 7 mm,
- par dérogation :
  - WARM-WAND Basis et Plus : 5 à 15 mm,
  - WARM-WAND Natur : 7 mm recommandé,
  - Sur des enduits de sous-couche : env. 4 mm.

Respecter une durée d'attente d'au moins 1 jour par mm d'épaisseur de la couche avant d'appliquer un enduit de finition à charge minérale. Patienter jusqu'au séchage intégral de Lustro en respectant une durée d'attente d'au moins 10 jours avant d'appliquer un enduit de finition pâteux. L'application supplémentaire de Quarzgrund est vivement recommandée avant d'appliquer des enduits de finition pâteux. Les durées d'attente indiquées peuvent se prolonger considérablement, en présence de conditions météorologiques humides et froides.

Si une double armature est requise, appliquer la première couche de mortier d'armature d'une épaisseur de 3 à 4 mm et incorporer le tissu d'armature avec une superposition des joints d'au moins 100 mm. Après le durcissement de la première couche d'armature, appliquer une nouvelle couche de Lustro

sur toute la surface d'une épaisseur d'env. 2 à 3 mm et incorporer une seconde couche de tissu d'armature avec une superposition des joints  $\geq 100$  mm. Incorporer les armatures diagonales sous la dernière couche de treillis. Respecter une durée d'attente d'au moins 1 jour par millimètre d'épaisseur de la couche.

**Remarque** Pour l'application du mortier-colle et d'armature, observer la fiche détaillée Knauf et l'agrément technique général pour le système WARM-WAND correspondant de Knauf.

#### Mortier de rénovation

Appliquer une couche d'une épaisseur maximale de 10 mm de Lustro pour égaliser les aspérités du support. Incorporer le tissu d'armature au besoin.

**Remarque** L'application du mortier de rénovation est soumise aux dispositions des normes EN 13914-1, EN 13914-2, DIN 18550 et DIN 18350, aux réglementations du VOB Partie C, de même qu'aux règles de l'art et directives respectives de technique du bâtiment.

#### Ponts d'accrochage pour enduits

Sur béton, XPS-R, plateaux de laine de bois et similaires. Appliquer une couche de Lustro d'une épaisseur d'au moins 5 mm, lisser avec une taloche crantée et rendre rugueux avec une brosse. Patienter au moins 3 jours jusqu'au séchage et durcissement.

#### Soubassement

Utiliser Sockel-SM Pro, Sockel-SM, SM700 Pro ou SM300 comme mortier d'armature au niveau des soubassements ou des zones de projection d'eau et jusqu'à 300 mm au-dessus du niveau du sol pour les surfaces en contact avec le sol.

Protéger/étanchéifier les surfaces d'armature en contact avec le sol ou du gravier contre l'humidité après leur durcissement et séchage jusqu'à environ 50 mm au-dessus du niveau du sol selon la norme DIN 18195. Pour ce faire, appliquer une couche d'une épaisseur d'au moins 2,5 mm (bicouche) de Sockel-Dicht.

Après le séchage, couvrir avec une feuille alvéolée stratifiée.

**Remarque** Ne mélanger le mortier sec qu'avec de l'eau propre et n'ajouter aucune autre substance étrangère. Il est impératif, lors de la mise en œuvre préalable d'enduits en plâtre ou d'enduits contenant du plâtre, de nettoyer la projeteuse d'enduit avec soin (zone humide, hélice, vis transporteuse, zone sèche, roue étoile, tuyaux).

#### Température/climat d'application

Ne pas mettre en œuvre à des températures de l'air, du matériau et/ou du support inférieures à +5 °C. Protéger le mortier frais contre le gel et une déshydratation rapide.

#### Durée d'application

Appliquer Lustro dans un délai de 2 heures.

#### Nettoyage

Nettoyer à l'eau les appareils et les outils immédiatement après leur utilisation.

### Surface d'adhérence requise entre les panneaux isolants et la paroi

Collage	EPS Standard Nut&Feder SunJa	MW Wolle 035 <sup>1)</sup>	MW Wolle 035 plus 035 plus V Enduction sur les deux faces	MW Volamit 040 Enduction sur les deux faces	WF Diffutherm 045
Collage sur toute la surface	●	●	●	●	●
Collage ponctuel sur les bords	$\geq 40$ % <sup>2)</sup>	$\geq 40$ %	$\geq 40$ %	–	$\geq 40$ %
Collage à la machine	$\geq 60$ %	–	$\geq 50$ %	$\geq 50$ %	–
Enduisage par pression	–	Requis	–	–	–

1) Collage : voir également la fiche technique P365a.de MW Wolle 035

2)  $\geq 60$  % si WARM-WAND Keramik

● Possible  
– Impossible

### Caractéristiques techniques

Désignation	Unité	Valeur	Norme
Réaction au feu	Catégorie	A2-s1, d0	EN 13501-1
Grosseur des grains	mm	1,2	–
Résistance à la compression	Catégorie	CS II	EN 1015-11
Adhérence	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,08 Cassure A, B ou C	EN 1015-12
Absorption d'eau par capillarité	Catégorie	W 2	EN 1015-18
Coefficient de la perméabilité à la vapeur d'eau $\mu$	–	≤ 20	EN 1015-19
Conductivité thermique $\lambda_{10, \text{dry, mat}}$ si			EN 1745
■ P = 50 %	W/(m·K)	≤ 0,25	
■ P = 90 %	W/(m·K)	≤ 0,27	

Les caractéristiques techniques ont été déterminées dans le respect des normes d'essai en vigueur. Il se pourrait qu'elles ne coïncident pas avec les conditions existantes sur le chantier.

### Quantité de matériau nécessaire et consommation

Application	Épaisseur d'application mm	Consommation approx. kg/m <sup>2</sup>	Rendement approx.	
			m <sup>2</sup> /sac	m <sup>2</sup> /tonne
Collage (support rugueux)	–	3,1	6,5	320,0
Collage (support plan)	–	1,8	11,1	550,0
Tissu d'armature	5,0 – 15,0	4,3 – 13,0	4,7 – 1,5	232,0 – 77,0

Appliquer une couche d'essai sur la surface à enduire pour déterminer le besoin exact de matériau.

### Gamme de produits

Désignation	Mise en œuvre	Grosseur des grains	Conditionnement	Matériau n°	EAN
Luströ	20 kg	1,2 mm	42 sacs/palette	00063304	4003950044038
	Vrac		Silo	00039623	4003950035630



#### Tenir compte de la fiche de sécurité !

Les fiches de sécurité et le marquage CE peuvent être consultés sur le site

[pd.knauf.de](http://pd.knauf.de)



Textes d'appels d'offres pour tous les systèmes et produits Knauf avec fonctions d'exportation pour les formats Word, PDF et GAEB

[www.ausschreibungscenter.de](http://www.ausschreibungscenter.de)



Avec l'application pour tablette Knauf Infothek, vous aurez accès à tout moment et en tout lieu aux informations et documents de Knauf Gips KG actuels, de manière claire et pratique.

[Knauf Infothek](#)

**Knauf Direkt**  
Service de renseignements techniques:

▶ [knauf-direkt@knauf.de](mailto:knauf-direkt@knauf.de)

▶ [www.knauf-ite.fr](http://www.knauf-ite.fr)

**Knauf Gips KG** Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Allemagne

Sous réserve de modifications techniques. Seule la version actuelle respective est valable.

Ces indications coïncident avec nos propres connaissances des règles de l'art à la date de parution de cette fiche. L'utilisateur est tenu de respecter les règles générales de l'art architectural, de même que les normes, directives et règles professionnelles applicables en la matière, en plus des prescriptions spécifiques à l'utilisation. Notre garantie s'applique uniquement à une qualité de mise en œuvre impeccable de nos produits. Les informations spécifiques au rendement, aux quantités et à l'exécution ont été acquises par expérience et ne sauraient être applicables sans plus à des conditions divergentes.

Sous réserve de tout droit. Les modifications, réimpressions et reproductions photomécaniques ou électroniques, intégrales ou partielles, sont soumises à notre autorisation expresse.

**Les propriétés inhérentes à la construction, la statique et la physique architecturale des systèmes Knauf sont seulement garanties en cas d'utilisation exclusive de composants de systèmes Knauf ou de produits expressément recommandés par Knauf.**