



## P393 Knauf Duo-Kleber

### Colle spéciale pour le doublage de systèmes d'isolation thermique

Matériau, domaines d'application, propriétés, mise en œuvre

#### Description produit

Colle minérale spéciale système, dotée d'un temps de prise accéléré optimal pour supports non absorbants ou peu absorbants. La colle Knauf Duo-Kleber est destinée à l'application des systèmes de façades isolantes Knauf sur d'anciens systèmes isolants existants. La colle Knauf Duo-Kleber permet d'assembler entre eux des panneaux isolants EPS en encollant toute la surface.

La colle Knauf Duo-Kleber est agréée pour le doublage avec les panneaux suivants : panneaux EPS Knauf Rhinopor et Lambdapor/Neopor. L'épaisseur totale de l'isolant (ancien et nouveau système) ne peut être supérieure à 300 mm pour des panneaux EPS sur des panneaux EPS.

#### Composition

Ciment, granulats de pierre calcaire classés, adhésifs spéciaux, adjuvants.

#### Livraison

Sac de 25 kg

Art.-nr. 00130894

Art.-nr. 00130895

#### Stockage

Stocké au sec sur des palettes en bois et à l'abri de l'humidité, la qualité du matériau est constante pendant 9 mois.

#### Qualité

Conformément à la DIN EN 998-1, le produit est soumis à un premier contrôle et au contrôle permanent en usine. Le produit est par ailleurs soumis à une surveillance externe et porte les sigles Ü (sigle de conformité allemand) et CE ainsi que le label de qualité RAL pour les mortiers secs prémélangés en usine.

#### Domaine d'application

- Mortier de collage spécial système pour l'application de panneaux isolants Knauf sur des systèmes d'isolation thermique existants (EPS)
- Collage de profilés de façade
- Collage de panneaux isolants EPS sur des supports lisses tels que le béton.

#### Propriétés

- Classe de résistance à la compression CS IV
- Adjuvant améliorant l'adhérence
- Temps de prise accéléré en présence de supports peu absorbants
- Hydrofuge
- Très grand pouvoir collant
- Perméable à la vapeur
- Gris

## Mise en œuvre

Support	Prétraitement
Couches de peinture	Éliminer complètement ou contacter le service technique Knauf
Trous ou particules instables dans les anciennes couches d'enduit	Éliminer complètement et refermer avec un enduit adéquat. Respecter les temps de séchage.
Béton, anciens enduits	Nettoyer et éliminer la poussière avec une lance à haute pression et laisser sécher complètement.
Surfaces instables ou friables	Fixer avec le primer universel Knauf.

### Travaux préliminaires

Recouvrir et protéger les éléments de construction adjacents (p.ex. appuis de fenêtre). Protéger les surfaces de travail de la pluie et d'un ensoleillement direct (recouvrir l'échafaudage avec une bâche). La façade isolante existante doit être préalablement vérifiée quant à sa stabilité et sa conformité avec le nouveau système de façade isolante. Les anciennes façades faisant office de support doivent être stables. La surface du support doit être sèche, plane, exempte de graisse, de poussière et de particules diminuant l'adhérence. Les revêtements existants (enduits) doivent être contrôlés quant à leur portance et leur compatibilité avec la colle Knauf Duo-Kleber.

### Gâchage

Machine : régler l'eau sur env. 300 l lors du démarrage, puis régler la consistance sur fluide.  
Manuel : gâcher un sac de colle Duo avec env. 5,5 l d'eau claire, sans ajouter d'autres adjuvants.  
Appliquer la colle Knauf Duo-Kleber dans l'heure.

### Mortier de collage

Il est recommandé de commencer le collage par les éléments de raccord de soubassement Quix-XL ou Quix-XL Plus.  
L'application de la colle Duo se fait généralement par bandes et plots pour obtenir une surface de collage de  $\geq 40\%$  avec le support après que les panneaux ont été pressés sur ce dernier.  
Appliquer une bande d'env. 50 mm sur le pourtour des panneaux et trois plots ou bandes d'env. 10 cm au centre.  
Knauf Duo-Kleber peut aussi être directement appliqué à la machine : appliquer des bandes sinusoïdales de mortier pour assurer une surface de collage de  $\geq 60\%$  (distance entre les bandes : max. 80 mm).  
En présence de supports irréguliers, appliquer le mortier de collage sur toute la surface des panneaux isolants à l'aide d'une plâtrasse crantée. L'isolant doit être posé et pressé dans le mortier de collage frais immédiatement et au plus tard dans les 10 minutes.  
La pose de panneaux EPS rainure et languette peut se faire sans prise en compte du schéma de

pose du système d'isolation thermique existant. Les panneaux isolants d'une épaisseur inférieure à 200 mm peuvent être posés sans endentement au niveau des angles.  
Le délai avant les travaux suivants est de min. 1 jour pour le collage sur des maçonneries, de min. 2 jours sur du béton et de min. 3 jours en cas de doublage.

### Équipement/ machines

Machines à projeter Knauf PFT G4/ G5  
Manteau : D4-3 ½ débit  
Tuyau à mortier :  $\varnothing$  25 mm  
Distance de pompage : jusqu'à 30 m

### Température de mise en œuvre

Ne pas appliquer la colle Knauf Duo-Kleber en présence de températures inférieures à  $+5^{\circ}\text{C}$  (air ambiant et support). Protéger l'enduit frais du gel et d'un séchage trop rapide.

### Informations

Respecter les directives générales du système de façades isolantes Knauf B1 (feuille technique P322) et l'ATG. Dans le cas d'un doublage, il est toujours nécessaire, pour des raisons statiques, de cheviller les panneaux après le collage. Calculer les charges dues au vent suivant DIN 1055-4 ou les feuilles techniques Knauf. Le chevillage doit pénétrer dans le support portant au travers du nouveau et de l'ancien système. Prévoir également des chevilles en présence de supports peints et de valeurs d'adhérence sous traction  $< 0,08\text{ N/mm}^2$ . En présence de supports critiques tels que le béton lisse, appliquer la colle Knauf Duo-Kleber à l'aide d'une plâtrasse crantée sur toute la surface des panneaux isolants et du support (procédé du « Floating-Buttering », encollage des deux faces). Poser ensuite les panneaux, les presser et aligner. La colle Knauf Duo-Kleber convient comme mortier de collage mais pas comme mortier d'armature.

### Conseils de sécurité

Voir fiche de données de sécurité

### Élimination

Voir fiche de données de sécurité

## Données techniques

Classe de matériaux	A2	DIN 4102-1
Classe de résistance à la compression	CS IV	DIN EN 998-1
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau $\mu$	25 DIN	EN 998-1

## Besoins en matériaux / consommation

	Consommation kg/m <sup>2</sup>	Rendement m <sup>2</sup> /sac	Rendement m <sup>2</sup> /tonne
Collage	Env. 4,0-6,0	Env. 4,0-6,0	Env. 167,0-250,0
Collage panneaux Satt	Env. 3,5 -4,0	Env. 6,0-7,0	Env. 250,0-285,0

La quantité de matériau exacte doit être définie en procédant à un essai sur chantier.

04-273 83 11

www.knauf.be

info@knauf.be

Knauf, Rue du parc industriel 1, B-4480 Engis, Tél.: 04-273 83 11, Fax: 04-273 83 30