

### 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.

# KNAUF



## P393.de



Systèmes d'enduisage et de façade

02/2010

# P393.de Duo-Kleber

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

### Description du produit

Colle spéciale à charge minérale certifiée pour systèmes d'isolation thermique avec une réaction de prise précoce optimisée sur des supports non absorbants ou peu absorbants pour le doublage d'anciennes façades existantes de systèmes Knauf WARM-WAND Duo et collage de panneaux Satt Platten et Fassadenprofile. Le Duo-Kleber permet de procéder au collage constructif de panneaux isolants en polystyrène entre eux.

Le Duo-Kleber est agréé par l'institut allemand chargé de la surveillance des travaux de construction pour la mise en œuvre d'un doublage de panneaux isolants de type EPS Standard, EPS SunJa, EPS Nut&Feder, MW Wolle 035, MW Wolle 035 plus et MW Volamit 040. L'épaisseur totale des matériaux isolants (ancien et nouveau système) des panneaux isolants en polystyrène expansé ne doit pas dépasser 300 mm pour l'EPS et 200 mm pour l'exécution MW.

### Composition

Ciment, granulés classés de roche calcaire, activateurs d'adhérence spéciaux, additifs.

### Conditionnement

Sac de 25 kg gris      Matériau n° 00130894  
en vrac                      Matériau n° 00130895

### Stockage

Stockez dans un endroit sec sur une grille en bois, protégez contre l'humidité, peut être stocké au moins 9 mois.

### Qualité

Le produit est soumis à un premier essai en conformité avec les dispositions de la norme DIN EN 998-1 et à des contrôles permanents de la production en usine. Le produit est également soumis à des contrôles effectués par des services externes et porte les labels « Ü » et « CE » de même que le label de qualité « RAL » pour mortiers d'usine secs.

### Domaine d'application

- Mortier-colle spécial certifié pour le doublage de systèmes d'isolation thermique (polystyrène expansé et laine minérale)
- Collage de panneaux MW Kellerdecken-dämmplatten 035 plus
- Collage de panneaux Satt Platten
- Collage de Fassadenprofile
- Collage constructif de panneaux isolants en polystyrène expansé

### Propriétés

- Classe de résistance à la compression CS IV
- Additif d'adhérence
- Réaction de prise précoce optimisée sur des supports non absorbants
- Hydrofuge
- Pouvoir collant très élevé
- Perméable à la vapeur d'eau
- Gris

# P393.de Duo-Kleber

Colle spéciale pour le doublage de systèmes d'isolation thermique



## Mise en œuvre

Support	Traitement préliminaire
Couches de peinture non recouvrables	éliminez intégralement
Creux de l'enduit	éliminez intégralement et bouchez avec un enduit approprié, respectez les durées d'attente
Béton, couches de peintures, vieux enduits	éliminez les poussières avec un nettoyeur haute pression et laissez sécher intégralement laissez sécher
Supports crayeux ou sableux	consolidez le support avec du Grundol Tiefengrund E.L.F. et patientez jusqu'à la pénétration intégrale du primaire

### Travaux préliminaires

Couvrez les éléments sensibles à la saleté (p. ex. les banquettes des fenêtres) ou protégez-les, au besoin, contre les projections d'eau avant de commencer l'application. Protégez les surfaces exposées aux intempéries contre les précipitations et tout ensoleillement direct (suspendez des voiles pour protéger l'échafaudage).

La façade existante équipée d'un système d'isolation thermique (WDVS) est à examiner par un expert aux termes de l'agrément technique général Z-33.49-981 avant de mettre les travaux en œuvre. Toute ancienne façade devant servir de support doit disposer de la stabilité statique requise. La surface du support doit être porteuse, sèche, plane et exempte de graisse, de poussières et également de tous résidus risquant de porter atteinte à l'adhésion. Vérifiez l'adhérence et la compatibilité des anciens enduits (couches de peintures ou vieux enduits) avec le Duo-Kleber.

### Gâchage

Machine : dosez l'eau initialement sur env. 300 litres, puis réglez le mortier sur une consistance fine. Manuellement : mélangez le contenu d'un sac de Duo-Kleber avec env. 5,5 litres d'eau propre sans autres additifs. Veillez à mettre le Duo-Kleber en œuvre en l'espace d'une heure.

### Mortier-colle (doublage)

Il est recommandé de commencer le collage via les éléments de raccord pour soubassement Quix-XL respectivement Quix-XL Plus.

Le collage du Duo-Kleber s'effectue habituellement par collage par plots et en bande périphérique à raison d'une surface d'adhérence  $\geq$  à 40 % avec le support après la pression de contact des panneaux isolants. Appliquez

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

L'application de la colle est uniquement admissible sur toute la surface pour les panneaux MW Volamit 040.

Le collage du Duo-Kleber peut aussi se faire à la machine directement sur le support sous forme de boudins à raison d'une surface d'adhérence  $\geq$  à 60 % (distance entre les boudins de 80 mm maximum). Égalisez les supports irréguliers en appliquant le mortier-colle sur toute la surface du panneau isolant à l'aide d'une lisseuse dentée. Une surface d'adhérence  $\geq$  à 50 % est suffisante lors d'une application à la machine sur des panneaux isolants MW Volamit 040 et MW Wolle 035 plus revêtus sur les deux faces.

Le collage des panneaux MW Wolle 035 se fait à la main sur la face non revêtue. Il est recommandé de prévoir un rebouchage par pression avant l'application de la colle. Appliquez ensuite le Duo-Kleber « fraîche-à-fraîche » sur une surface d'adhérence  $\geq$  à 40 %. Posez 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.

La pose de panneaux à rainure et languette EPS Nut&Feder est possible sur tout le système d'isolation thermique indépendamment du schéma de pose – il est toutefois recommandé de procéder à la pose de tous les autres matériaux isolants avec un décalage des joints par rapport au système d'isolation thermique existant. La pose de panneaux isolants jusqu'à une épaisseur de 200 mm peut se faire sans tenonage d'angle.

Respectez une durée d'attente d'au moins 1 jour avant de procéder au collage sur des ouvrages

de maçonnerie, d'au moins 2 jours pour un collage sur du béton et d'au moins 3 jours pour un doublage.

### Mortier-colle

#### (MW Kellerdeckendämmplatten 035 plus)

Appliquez le Duo-Kleber sur des supports plans sur toute la surface avec une taloche crantée sur la face rainurée du MW Kellerdeckendämmplatte 035 plus et collez. La face lisse du panneau isolant tient lieu de face visible. Le collage peut aussi se faire par plots et en bande périphérique à raison d'une surface d'adhérence  $\geq$  à 40 % avec le support après la pression de contact des panneaux isolants. Mise en œuvre aux termes de la description précédente. Un chevillage supplémentaire y compris la pose de Dübelteller DT 110 pourrait s'avérer nécessaire.

### Mortier-colle (Satt Platten)

Posez et alignez le Satt Sockelabschlussprofil avec du AM 300 (mortier de ciment préparé à prise rapide) ou le Duo-Kleber et chevillez. Appliquez le Duo-Kleber par plots sur les panneaux ou le support lors de la pose de Satt Platten de manière à créer une surface d'adhérence d'env. 30 %. Posez les Satt Platten bord à bord et en quinconce d'une rangée à l'autre, pressez et alignez les surfaces (Référez-vous également à la fiche technique Satt Platten).

### Machines / équipements

Pompes mélangeuses Knauf PFT G 4 / G 5  
Manteau D4 d'une puissance de 3 1/2  
Tuyaux à mortier Ø 25 mm  
Distance de pompage de jusqu'à 30 m

### Température d'application

Ne mettez pas le Duo-Kleber en œuvre à des températures ambiantes et / ou du support inférieures à + 5 °C. Protégez le mortier frais contre le gel et une déshydratation rapide.

### À savoir

Observez impérativement l'agrément technique général Z-33.49-981. Un doublage pose toujours pour condition supplémentaire de procéder à un chevillage statiquement correct en plus du collage. Calcul des charges dues à l'action du vent selon DIN 1055-4 ou d'après les fiches détaillées de Knauf. Le chevillage doit se faire dans le support porteur et traverser l'ancien et le nouveau système. Un chevillage est également requis sur les supports peints et en présence d'une valeur de résistance à la traction  $<$  à 0,08 N/mm<sup>2</sup>. Dans le cas de supports difficiles tels le béton lisse p. ex., appliquez le Duo-Kleber avec une taloche crantée sur toute la surface des panneaux ou du support (méthode d'encollage frais dans frais Floating-Buttering), puis mouillez les panneaux isolants avant de les coller et de les aligner. Le Duo-Kleber est également approprié comme mortier-colle, mais il ne peut pas servir de mortier d'armature.

### Consignes de sécurité

Consultez la fiche de données de sécurité

### Mise au rebut

Consultez la fiche de données de sécurité

## Données techniques

Classe de matériau de construction :	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

## Consommation / rendement

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

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

# P393.de Duo-Kleber

Colle spéciale pour le doublage de systèmes d'isolation thermique



## Textes de mise au concours

Point	Description	Quantité	Prix unitaire	Prix total
.....	<b>Collage de panneaux EPS Nut&amp;Feder 032</b> Panneaux de matériaux isolants en polystyrène expansé selon DIN EN 13163, type d'application WAP selon DIN 4108-10, classe de matériaux de construction B1 selon DIN 4102, valeur assignée de conductivité thermique 0,032 W/(m·K), configuration des arêtes à rainure et languette et cavité de mortier périphérique face au mur, collage conforme aux prescriptions du fabricant avec du mortier-colle chaux-ciment MG P III / CS IV selon DIN V 18550 / DIN EN 998-1 avec une réaction de prise précoce optimisée. Épaisseur du matériau isolant : ... mm (60 à 300 mm). Produits : <b>Knauf Marmorit EPS Nut&amp;Feder 032</b> <b>Knauf Marmorit Duo-Kleber</b>	..... m <sup>2</sup>	..... €	..... €
.....	<b>Collage des Satt Platten</b> Collage par plots ou en bandes des Satt Platten conforme aux prescriptions du fabricant avec du mortier-colle chaux-ciment MG P III / CS IV selon DIN V 18550 / DIN EN 998-1 avec une réaction de prise précoce optimisée. Produits : <b>Knauf Marmorit Satt-Platten</b> <b>Knauf Marmorit Duo-Kleber</b>	..... m <sup>2</sup>	..... €	..... €
.....	<b>Collage de MW Kellerdeckendämmplatte 035 plus</b> Panneaux de matériaux isolants en laine minérale selon DIN EN 13162, type d'application DI selon DIN 4108-10, classe de matériaux de construction A1, valeur assignée de conductivité thermique 0,036 W/(m·K) avec face à coller rainurée, collage conforme aux prescriptions du fabricant avec du mortier-colle chaux-ciment MG P III / CS IV selon DIN V 18550 / DIN EN 998-1 avec une réaction de prise précoce optimisée. Observation : un chevillage supplémentaire incluant les Dübelteller DT 110 pourrait s'avérer nécessaire. Épaisseur du matériau isolant : ... mm (60 à 140 mm). Produits : <b>Knauf Marmorit MW Kellerdeckendämmplatte 035 plus</b> <b>Knauf Marmorit Duo-Kleber</b>	..... m <sup>2</sup>	..... €	..... €
* Rayer les mentions inutiles				Total ..... €

**Knauf Direkt**  
Service de renseignements techniques:

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

▶ [www.knauf.de](http://www.knauf.de)

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

Sous réserve de modifications techniques sans préavis. Seule la version actuelle respective est valable. 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. Ces indications coïncident avec nos propres connaissances des règles de l'art à la date de parution. Elles ne sauraient toutefois inclure toutes les règles générales de l'art de même que les normes, prescriptions et règles professionnelles applicables en la matière. L'utilisateur est toujours tenu de les respecter en plus des prescriptions de traitement spécifiques au produit. Sous réserve de tout droit.

Les modifications, réimpressions et reproductions photomécaniques ou électroniques, intégrales ou partielles, sont soumises à l'autorisation expresse de la société Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, D-97346 Iphofen.  
Livraison par le commerce spécialisé dans le respect de nos conditions générales de livraison et de paiement respectives en vigueur (CG).