



Gevelisolatiesystemen

Technische fiche

10/2019



Duo-Kleber

Speciale kleefmortel

Productbeschrijving

Speciale minerale kleefmortel voor gevelisolatiesystemen, met een optimale versnelde bindingstijd voor weinig tot niet absorberende ondergronden.

Knauf Duo-Kleber is voorzien voor de toepassing van Knauf gevelisolatiesystemen op bestaande gevelisolatiesystemen.

Verpakking

In zakken van 25 kg.

Opslag

Bij droge opslag op pallets en mits bescherming tegen vocht, blijft de kwaliteit van het product behouden gedurende 9 maanden.

Samenstelling

Cement, geklasseerde kalksteengranulaten, speciale kleefstoffen, additieven.

Kwaliteit

Conform norm EN 998-1 is het product onderworpen aan een permanente fabriekscontrole.

Toepassingsdomein

Knauf Duo-Kleber is bestemd voor de toepassing van Knauf gevelisolatiesystemen op bestaande gevelisolatiesystemen. De lijm Knauf Duo-Kleber laat toe om isolatiepanelen met elkaar te verlijmen door middel van een volvlakkige verlijming.

Knauf Duo-Kleber is erkend voor de verdubbeling van EPS en rotswol (MW) panelen. De totale dikte van het systeem (nieuw en bestaand systeem) mag niet groter zijn dan 300 mm voor EPS en 200 mm voor MW.

Deze mortel is eveneens geschikt voor de plaatsing van gevelprofielen, en voor de verlijming van EPS isolatiepanelen op gladde ondergronden zoals beton.

Eigenschappen en meerwaarde

- Drukweerstandsklasse CS IV
- Zeer hoge kleefkracht
- Versnelde bindingstijd op weinig zuigende ondergronden
- Waterwerend
- Dampopen
- Grijs kleur

Verwerking

Raadpleeg onze technische dienst voor elke situatie die afwijkt van het algemene kader van dit technische blad of bij ambiguïteiten in de voorschriften.

Ondergrond en voorbehandeling

Aangrenzende bouwelementen die niet vuil mogen worden (zoals bakstenen, hout, glas, metaal, natuursteen, klinkers, vloerbekleding) voor aanvang van de werken waterdicht afdekken en beschermen. Werkoppervlakken beschutten tegen neerslag, direct zonlicht en andere weersinvloeden door de steiger af te dekken of door het werk uit te stellen tot de weersomstandigheden gunstiger zijn. De ondergrond moet stabiel, coherent, droog, onbevoren, vlak en volledig stofvrij zijn en mag geen elementen of stoffen bevatten die de hechting doen afnemen.

Alle bestaande gevels die als ondergrond zullen dienen, moeten voldoende stabiel zijn. Ook de stabiliteit van de bestaande bepleisteringen controleren, alsook hun compatibiliteit met de Knauf Duo-Kleber.

Ondergrond	Voorbehandeling
Onstabiele verflagen	Volledig verwijderen
Gaten of onstabiele zones in oude pleisterlagen	Volledig verwijderen en uitvullen met een geschikt pleister. De droogtijden in acht nemen.
Beton of oude pleisters	Stof verwijderen bv. door deze te reinigen met water onder hoge druk. De ondergrond volledig laten uitdrogen.
Stoffige of krijtende oppervlakken	Fixeren met de primer Knauf Grundol

Aanmaak

Machinaal : waterdebiet afstellen op ca. 300 l, met een vloeibare consistentie.

Handmatig : een zak Duo-Kleber mengen met ca. 5,5 l zuiver leidingwater, zonder andere additieven.

Knauf Duo-Kleber binnen 60 minuten aanbrengen.

Kleefmortel

De toepassing van de lijm Duo-Kleber gebeurt in het algemeen met noppen en stroken om een verlijmingsoppervlak $\geq 40\%$ met de ondergrond te bekomen, na het aandrukken van de panelen. Een strook van ca. 50 mm breedte over de omtrek van de panelen aanbrengen, en 3 noppen of stroken van ca. 10 cm in het midden van het paneel.

Knauf Duo-Kleber kan ook rechtstreeks machinaal worden aangebracht : de mortel wordt in sinusoidale stroken toegepast om een verlijmingsoppervlak $\geq 60\%$ te bekomen (afstand tussen de stroken : max. 80 mm).

In het geval van KNAUF rotswolpanelen 035 zal de lijm op het niet-behandelde oppervlak van het paneel aangebracht worden. Eerst een dunne lijmlaag in de vezels drukken met behulp van een pleisterspaan, en vervolgens lijm aanbrengen om een verlijmingsoppervlak $\geq 40\%$ te bekomen.

Bij onregelmatige ondergronden wordt de mortel volvlakkig aangebracht op de panelen met een getande pleisterspaan. De isolatie moet binnen de 10 minuten op de ondergrond aangedrukt worden. De toepassing van EPS met tand en groef kan gebeuren zonder rekening te houden met de verdeling van de voegen in het bestaande gevelisolatiesysteem.

Voor andere isolatiematerialen is het altijd aan te raden om een overlapping te vermijden tussen de voegen van het bestaande en het nieuwe gevelisolatiesysteem. Isolatiepanelen met een dikte kleiner als 200 mm mogen geplaatst worden zonder hoekvertanding. De wachttijd alvorens de werken verder te zetten dient min. 1 dag te bedragen bij een verlijming op metselwerken, min. 2 dagen op beton en min. 3 dagen bij een verdubbeling op bestaande gevelisolatiesystemen.

Machine en uitrusting

Machines à projeter Knauf PFT G4 ou G5

Manteau : D4-3 ½ débit

Tuyau à mortier : Ø 25 mm

Distance de pompage : jusqu'à 30 m

Technische gegevens

Materiaalklasse	A2	DIN 4102-1
Drukweerstandsklasse	CS IV	EN 998-1
Waterdampdiffusieweerstandsgetal μ	25	EN 998-1

Materiaalbenodigheden

	Verbruik kg/m ²	Rendement m ² /zak
Verlijming	Ca. 4,0-6,0	Ca. 4,0-6,0

De exacte materiaalhoeveelheden dienen bepaald te worden met een test ter plaatse.

Opmerkingen

- De algemene richtlijnen van de gevelisolatiesystemen Knauf A1 en Knauf B1 (technische brochures P322 en P323), alsook van de betrokken ATG's in acht nemen.
- In geval van een verdubbeling is het steeds noodzakelijk om de panelen te pluggen na de verlijming. De pluggen moeten tot in de dragende minerale ondergrond bevestigd te worden, doorheen het nieuwe en het bestaande systeem. Pluggen eveneens voorzien in geval van geleverde ondergronden en bij hechtwaarden $< 0,08$ N/mm².
- In geval van kritische ondergronden zoals glad beton wordt Knauf Duo-Kleber met behulp van een getande pleisterspaan over het gehele oppervlak van de isolatiepanelen en de ondergrond aangebracht (dubbele verlijming). Vervolgens de panelen plaatsen, aandrukken en vlakzetten.
- Knauf Duo-Kleber is niet geschikt als wapeningsmortel.

Veiligheid / Afvalverwijdering

Zie veiligheidsfiche.

Contacteer ons

Technische dienst:

▶ Tel.: +32 (0) 427 3 83 02

▶ technics@knauf.be

▶ www.knauf.be

Knauf Rue du parc Industriel 1, B-4480 Engis

OPGELET:

Deze technische fiche heeft tot doel onze klanten te informeren. Ze doet alle vorige versies teniet. De gegevens stemmen overeen met onze meest recente staat van kennis, maar wij kunnen er nooit aansprakelijk voor worden gesteld. Voor de meest recente versie van dit document, gelieve onze website te raadplegen. Wij raden u aan contact op te nemen met onze technische dienst om de juistheid van de informatie te controleren. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen en overname van fotomateriaal, zelfs gedeeltelijk, vereisen de uitdrukkelijke toestemming van Knauf.