



P393



Putz- und Fassaden-Systeme

02/2010

P393 Duo-Kleber

Spezialkleber für die Aufdopplung von WDV-Systemen

Produktbeschreibung

Systemgeprüfter, mineralischer Spezialkleber mit optimierter Früh-Abbindereaktion auf nicht oder schlecht saugenden Untergründen für Knauf WARM-WAND Duo zur Aufdopplung bestehender Altfassaden sowie zur Verklebung der Satt Platten und Fassadenprofile. Mit Duo-Kleber können Dämmstoffplatten aus EPS vollflächig konstruktiv miteinander verklebt werden. Duo-Kleber ist für die Ausführung einer Aufdopplung mit den Dämmstoffplatten EPS Standard, EPS SunJa, EPS Nut&Feder, MW Wolle 035, MW Wolle 035 plus und MW Volamit 040 bauaufsichtlich zugelassen. Die gesamte Dämmstoffdicke (Alt- und Neusystem) darf bei Dämmstoffplatten aus EPS auf EPS 300 mm und bei Ausführung auf MW 200 mm nicht überschreiten.

Zusammensetzung

Zement, klassierte Kalksteinkörnung, spezielle Haftmittel, Zusätze.

Lieferform

25 kg Sack grau
lose

Material-Nr. 00130894
Material-Nr. 00130895

Lagerung

Trocken auf Holzrost, vor Feuchtigkeit geschützt, 9 Monate lagerfähig.

Qualität

In Übereinstimmung mit der DIN EN 998-1 unterliegt das Produkt einer Erstprüfung sowie der ständigen werkseigenen Produktionskontrolle. Zusätzlich wird das Produkt fremdüberwacht und trägt das Ü-Zeichen und CE-Zeichen sowie das RAL-Gütezeichen für Werk trockenmörtel.

Anwendungsbereich

- Systemgeprüfter Spezialklebemörtel für die Aufdopplung von Wärmedämm-Verbundsystemen (EPS und Mineralwolle)
- Verklebung von MW Kellerdeckendämmplatten 035 plus
- Verklebung von Satt Platten
- Verklebung von Fassadenprofilen
- Konstruktive Verklebung von Dämmstoffplatten aus EPS

Eigenschaften

- Druckfestigkeitsklasse CS IV
- Haftzusatz
- Optimierte Früh-Abbindereaktion bei nichtsaugenden Untergründen
- Wasserabweisend
- Sehr hohe Klebekraft
- Diffusionsoffen
- Grau

P393 Duo-Kleber

Spezialkleber für die Aufdopplung von WDV-Systemen



Ausführung

Untergrund	Vorbehandlung
Nicht tragfähige Farbschichten	vollständig entfernen
Putzhohlstellen	vollständig entfernen und mit geeignetem Putz verschließen, Standzeiten beachten
Beton, Anstriche, Alputze	mit Wasserhochdruck staubfrei reinigen und vollständig austrocknen lassen
Kreidende oder sandende Oberflächen	mit Grundol Tiefengrund E.L.F. verfestigen - der Tiefengrund muss vollständig einziehen

Vorarbeiten

Schmutzempfindliche Bauteile (z.B. Fensterbänke) vor Beginn abdecken bzw. wasserfest abkleben. Wetterseitige Arbeitsflächen vor Niederschlag und direkter Sonneneinstrahlung schützen (Gerüst mit Netzen abhängen).

Die bestehende Fassade mit Wärmedämm-Verbandsystem (WDVS) ist vor der Ausführung von einem Sachkundigen nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-33.49-981 zu prüfen. Die Altfassade als Untergrund muss stand-sicher sein. Die Oberfläche des Untergrundes muss trocken, eben, fett- und staubfrei sowie frei von haftmindernden Rückständen sein. Vorhandene Beschichtungen (Anstriche und Alputze) auf Tragfähigkeit und Verträglichkeit mit Duo-Kleber prüfen.

Anmischen

Maschine: Wasser beim Anfahren auf ca. 300 Liter dosieren, dann schlanke Mörtelkonsistenz einstellen. Von Hand: Einen Sack Duo-Kleber mit ca. 5,5 Liter sauberem Wasser ohne weitere Zusätze anmischen. Duo-Kleber innerhalb von 1 Stunde verarbeiten.

Klebemörtel (Aufdopplung)

Es wird empfohlen, mit der Verklebung der Sockelanschlusselemente Quix-XL bzw. Quix-XL Plus zu beginnen.

Der Kleberauftrag von Duo-Kleber erfolgt üblicherweise durch Punkt-Rand-Verklebung mit einer Klebverbindungsfläche von $\geq 40\%$ mit dem Untergrund nach dem Anpressen der Dämmplatten. Dabei umlaufend am Dämmplattenrand einen ca. 50 mm breiten Streifen und plattenmit-

tig 3 handtellergröße Kleberbatzen oder -streifen aufbringen.

Bei MW Volamit 040 ist händischer Kleberauftrag nur vollflächig zulässig.

Alternativ kann der Kleberauftrag von Duo-Kleber auch maschinell direkt am Untergrund in Form von Wülsten erfolgen, Klebverbindungsfläche $\geq 60\%$ (Abstand der Wülste max. 80 mm). Bei ebenen Untergründen kann der Klebemörtel vollflächig mit einer Zahntraufel auf die Dämmplatten aufgetragen werden. Bei den beidseitig beschichteten Dämmplatten MW Volamit 040 und MW Wolle 035 plus ist eine Klebverbindungsfläche bei maschinellem Auftrag von $\geq 50\%$ ausreichend.

Die Verklebung von MW Wolle 035 erfolgt händisch auf der unbeschichteten Seite. Vor dem Kleberauftrag wird eine Pressspachtelung empfohlen. Anschließend „nass auf feucht“ Duo-Kleber mit einer Klebverbindungsfläche von $\geq 40\%$ auftragen. Dämmstoffe sind unverzüglich, spätestens nach 10 Minuten, in das frische Klebemörtelbett einzudrücken, einzuschwimmen und anzupressen.

Die Verlegung von EPS Nut&Feder kann ohne Rücksicht auf das Verlegeschema des bestehenden WDVS ausgeführt werden – bei allen anderen Dämmstoffen wird eine fugenversetzte Verlegung zum bestehenden WDVS empfohlen. Dämmstoffplatten bis zu einer Dicke von 200 mm können auch ohne Eckverzahnung verlegt werden.

Standzeit vor Weiterarbeit mind. 1 Tag bei der Verklebung auf Mauerwerk, mind. 2 Tage bei der Verklebung auf Beton und mind. 3 Tage bei Auf-

dopplung.

Klebemörtel

(MW Kellerdeckendämmplatten 035 plus)

Duo-Kleber auf ebenen Untergründen vollflächig mit einer Zahntraufel auf die geriffelte Seite der MW Kellerdeckendämmplatte 035 plus auftragen und verkleben. Die glatte Seite der Dämmplatte ist die Sichtseite. Alternativ kann die Verklebung auch in der Form der Punkt-Rand-Verklebung mit einer Klebverbindungsfläche von $\geq 40\%$ nach dem Anpressen der Dämmplatten erfolgen. Ausführung siehe vorherige Beschreibung. Eine zusätzliche Verdübelung inkl. Dübelteller DT 110 kann ggf. erforderlich sein.

Klebemörtel (Satt Platten)

Satt Sockelabschlussprofil fluchtrecht mit AM 300 (schnell abbindender Zement-Ansetzmörtel) oder Duo-Kleber verlegen und zusätzlich dübeln. Bei der Verlegung von Satt Platten Duo-Kleber auf die Platten oder auf den Untergrund punktuell auftragen, so dass ca. 30% Klebverbindungsfläche entsteht. Satt Platten im Verbund, stumpf gestoßen verlegen, andrücken und ausrichten (Technisches Blatt Satt Platte zusätzlich beachten).

Maschinen / Ausstattung

Knauf PFT Mischpumpen G 4 / G 5
Schneckenmantel D4-3 1/2 Leistung
Mörtelschläuche \varnothing 25 mm
Förderweite: bis 30 m

Verarbeitungstemperatur

Duo-Kleber nicht bei Luft- und/oder Wandtemperaturen unter $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ verarbeiten. Frischen Mörtel vor Frost und schneller Austrocknung schützen.

Beachten

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-33.49-981 ist unbedingt zu beachten. Zusätzlich zur Verklebung ist bei Aufdopplung immer eine statisch relevante Verdübelung auszuführen. Berechnung der Windlasten nach DIN 1055-4 oder nach den Detailblättern von Knauf. Die Verdübelung muss in den tragenden Untergrund durch Alt- und Neusystem ausgeführt werden. Ebenso ist eine Verdübelung bei gestrichenen Untergründen und bei Haftzugwert $< 0,08\text{ N/mm}^2$ auszuführen. Bei kritischen Untergründen, wie z. B. glattem Beton, Duo-Kleber mit einer Zahntraufel auf die Dämmstoffplatten und auf den Untergrund vollflächig auftragen (Floating-Buttering-Verfahren) und anschließend die Dämmstoffplatten einschwimmen, andrücken und fluchtrecht ausrichten. Duo-Kleber eignet sich nur als Klebemörtel, nicht als Armiermörtel.

Sicherheitshinweise

Siehe Sicherheitsdatenblatt

Entsorgung

Siehe Sicherheitsdatenblatt

Technische Daten

Baustoffklasse:	A2	DIN 4102-1
Druckfestigkeitsklasse:	CS IV	DIN EN 998-1
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ :	25	DIN EN 998-1

Materialbedarf / Verbrauch

	Verbrauch kg/m ²	Ergiebigkeit m ² /Sack	Ergiebigkeit m ² /Tonne
Kleben	ca. 4,0-6,0	ca. 4,0-6,0	ca. 167,0-250,0
Kleben (Satt Platte)	ca. 3,5 -4,0	ca. 6,0-7,0	ca. 250,0-285,0

Der exakte Materialbedarf ist durch einen Probeauftrag am Objekt zu ermitteln.

P393 Duo-Kleber

Spezialkleber für die Aufdopplung von WDV-Systemen



Ausschreibungstexte

Pos.	Beschreibung	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
.....	<p>EPS Nut&Feder 032 kleben</p> <p>Dämmstoffplatten aus EPS nach DIN EN 13163, Anwendungstyp WAP nach DIN 4108-10, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,032 W/(m·K), mit Nut&Feder-Kantenausbildung sowie wandseitig umlaufender Mörteltasche, fachgerecht nach Herstellervorschriften mit Kalk-Zement Klebemörtel MG P III / CS IV nach DIN V 18550 / DIN EN 998-1 mit optimierter Früh-Abbindereaktion verkleben.</p> <p>Dämmstoffdicke: ... mm (60-300 mm).</p> <p>Produkte: Knauf Marmorit EPS Nut&Feder 032 Knauf Marmorit Duo-Kleber</p> m ² € €
.....	<p>Satt Platten kleben</p> <p>Satt Platten fachgerecht nach Herstellervorschriften mit Kalk-Zement Klebemörtel MG P III / CS IV nach DIN V 18550 / DIN EN 998-1 mit optimierter Früh-Abbindereaktion punktuell oder in Streifen verkleben.</p> <p>Produkt: Knauf Marmorit Satt-Platten Knauf Marmorit Duo-Kleber</p> m ² € €
.....	<p>MW Kellerdeckendämmplatte 035 plus kleben</p> <p>Dämmstoffplatten aus MW nach DIN EN 13162, Anwendungstyp DI nach DIN 4108-10, Baustoffklasse A1, Bemessungswert d. Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(m·K) mit geriffelter Klebeseite, fachgerecht nach Herstellervorschriften mit Kalk-Zement-Klebemörtel MG P III / CS IV nach DIN V 18550 / DIN EN 998-1 mit optimierter Früh-Abbindereaktion verkleben.</p> <p>Hinweis: Eine zusätzliche Dübelung inkl. Dübelteller DT 110 kann ggf. erforderlich sein.</p> <p>Dämmstoffdicke: ... mm (60-140 mm).</p> <p>Produkt: Knauf Marmorit MW Kellerdeckendämmplatte 035 plus Knauf Marmorit Duo-Kleber</p> m ² € €
* Nichtzutreffendes streichen				Summe €

Knauf Direkt
Technischer Auskunft-Service:

▶ **Tel.: 09001 31-2000 ***
▶ **Fax: 01805 31-4000 ****

▶ www.knauf.de

Knauf Putz- und Fassaden-Systeme Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen

* Ein Anruf bei Knauf Direkt wird mit 0,39 €/Min. berechnet. Anrufer, die nicht mit Telefon-Nr. in der Knauf Gips KG Adressdatenbank hinterlegt sind, z.B. private Bauherren oder Nicht-Kunden, zahlen 1,69 €/Min. aus dem deutschen Festnetz, bei Mobilfunk-Anrufen abhängig von Netzbetreiber u. Tarif.
** 0,14 €/Min.



Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Es kann aber nicht der Gesamtstand allgemein anerkannter Regeln der Bautechnik, einschlägiger Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln enthalten. Diese müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften entsprechend beachtet werden. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Tel.: +49 9323 31-0, Fax: +49 9323 31-277.
Lieferung über den Fachhandel lt. unserer jeweils gültigen Allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGB).