

RigiBead® 035

Die perfekte Kerndämmung
von zweischaligem Mauerwerk

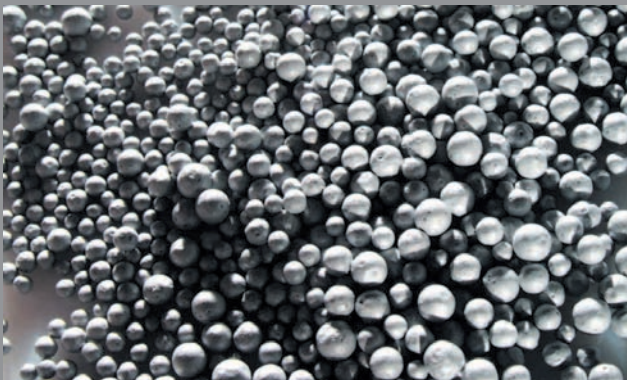
Maßarbeit für maximalen Wärmeschutz

RigiBead® 035 ist ein Polystyrol-Partikelschaum-Granulat, das von der Saint-Gobain Rigips GmbH speziell für eine effektive, hohlraumfreie Verfüllung von zweischaligen Mauerwerken entwickelt wurde. Das in Berlin beim Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) bauaufsichtlich zugelassene Granulat für Außenwände zeichnet sich besonders durch seine geringe Wärmeleitfähigkeit aus, die bereits bei geringen Dämmdicken eine hohe wirtschaftliche Dämmleistung erzielt.

RigiBead® 035 wird aus einem innovativen Rohstoff auf EPS-Basis hergestellt, ist wasserabweisend und vollständig recycelbar. Das diffusionsoffene Granulat ist alterungs- und verrottungsbeständig. Für die schnelle und wirtschaftliche Verarbeitung von RigiBead® 035 sorgt das spezielle Rigips Einblasverfahren. So können selbst schwer zugängliche Bereiche sicher und gleichmäßig mit dem Granulat aufgefüllt werden.

- Speziell für die maschinelle Hohlraumverfüllung von zweischaligem Mauerwerk entwickelt
- Geprüft und zertifiziert durch anerkannte Prüfstellen
- Vom Deutschen Institut für Bautechnik bauaufsichtlich zugelassen
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- Keine Feuchtigkeitsaufnahme durch geschlossene Zellstruktur
- Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1
- Geringer Wasserdampfdiffusionswiderstand
- Alterungs- und verrottungsbeständig
- Umweltfreundlich, frei von FCKW und HFCKW

Der Energiebedarf von Wohngebäuden wird von der Haustechnik, den Lüftungs-Wärmeverlusten, dem Nutzungsverhalten und den Wärmeverlusten der Gebäudehülle (Transmissions-Wärmeverluste) bestimmt. Mit ca. 30 % bis 60 % Endenergiebedarf sind die Wärmeverluste der Gebäudehülle ein wesentlicher Bereich mit einem großen Energieeinsparpotenzial. Mit RigiBead® 035 kann hier entscheidend zur Energieeinsparung und zum Klimaschutz beigetragen werden.



RigiBead® 035 zum nachträglichen Verfüllen des Hohlraums von zweischaligem Mauerwerk von Außenwänden bietet optimalen Wärmeschutz für Ihr Wohlbefinden.

Das Einblasverfahren

RigiBead® 035 wird maschinell von außen oder von innen bei Altbauten einfach und sicher vor Ort durch Einblasschläuche in Hohlräume von zweischaligem Mauerwerk eingeblasen. Zur maschinellen Verarbeitung von RigiBead® 035 empfehlen wir spezielle Einblasmaaschinen z.B. Geräte der Fa. X-Floc zu verwenden.

Sicher, sauber und geprüft

Die Verarbeitung erfolgt ausschließlich durch von uns geschulte und zertifizierte Fachbetriebe.

Der geringe Einblasdruck gewährleistet eine nahezu staubfreie Verarbeitung und sorgt für eine passgenaue Verfüllung mit maximaler Wärmedämmung. Eine Verdichtung wie bei anderen Einblassystemen ist nicht erforderlich. Das Granulat kann, je nach Beschaffenheit der Wände, im Kleinloch- oder Groblochverfahren verarbeitet werden. Durch die besonderen Materialeigenschaften von RigiBead® 035 werden bei der Verarbeitung nur Einfülldüsen mit minimalem Querschnitt benötigt. Dadurch ist eine Platzierung der Einfülldüsen z. B. in den Mauerwerks-Kreuzfugen problemlos möglich. Es ergeben sich nur geringe Öffnungen in der Fassadenfläche, die einfach und in der Regel ohne optische Beeinträchtigungen wieder geschlossen werden können.

Bei jedem Bauvorhaben wird im Rahmen der Qualitätskontrolle nach Abschluss der Dämmarbeiten ein Baustellenprotokoll durch den von Rigips zertifizierten Fachbetrieb ausgestellt.



Alle Vorteile auf einen Blick

- Nachträgliche, passgenaue Dämmung von Außenwänden
- Perfekte Wärmedämmung mit großem Energieeinsparpotenzial
- Besonders günstige Wärmeleitfähigkeit WLK 035
- Fugenlose Dämmschicht für maximale Heizkostensparnis
- Sichere Verarbeitung durch geschulte und zertifizierte Fachbetriebe
- Staubfreie und schnelle Verarbeitung durch ein spezielles Einblasverfahren
- Wohnbehagliches und gesundes Raumklima durch besonders günstige Dämmwirkung
- Gemessenes Setzungsverhalten im Prüfinstitut von $\leq 2 \%$

Technische Daten RigiBead® 035

RigiBead® 035 ist nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung als Kerndämmung zum nachträglichen Verfüllen des Hohlraums von zweischaligem Mauerwerk für Außenwände einzusetzen.

Eigenschaft	Norm Zulassung	RigiBead® 035
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	Z-23.12-1632	$\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
Baustoffklasse	DIN 4102-1	B2
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	DIN EN 12086	$\mu = 5$
Setzmaß im Hohlraum	Z-23.12-1632	$\leq 5 \%$
Gemessenes Setzungsverhalten im Prüfinstitut	—	$\leq 2 \%$
Schüttdichte	DIN EN 1097-3	ca. $18 \text{ kg}/\text{m}^3$
Bezugsfeuchtegehalt nach Klimalagerung	DIN EN ISO 12571	$U_m = 1,1 \%$ / $U_v = 0,02 \%$
Perlgröße	Z-23.12-1632	$d \leq 6 \text{ mm}$
Farbe		silbergrau
Lieferform		200 oder 250 Liter/Sack

Stoffbezeichnung: Polystyrol-Partikelschaum-Granulat, frei von FCKW und HFCKW



Energiesparen rechnet sich

Beispiel: Energetische Modernisierung mit RigiBead® 035

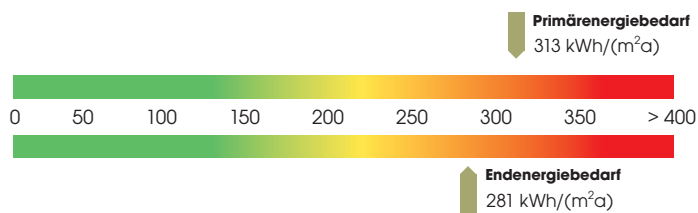
Energieverbrauch vor und **nach der energetischen Modernisierung**

Berechnungsbeispiel: Freistehendes Einfamilienhaus, Baujahr 1955

Gebäudenutzfläche: 185 m², Gebäudevolumen: 578 m³

Dämmung der Außenwand mit 60 mm RigiBead® 035 als Kerndämmung

Einstufung vor der energetischen Modernisierung



Endenergiebedarf

281 kWh/(m²a) \triangleq 28,1 Ltr. Heizöl/(m²a)
oder 28,1 m³ Erdgas/(m²a)

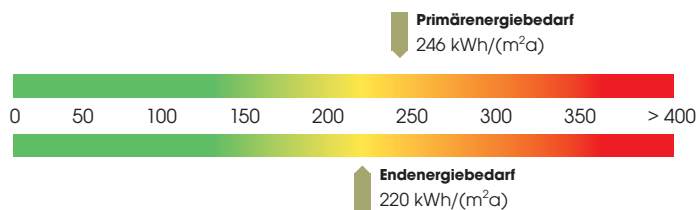
Primärenergiebedarf

313 kWh/(m²a)

U-Wert Wand

(A \approx 113 m²)
1,70 W/(m²K)

Einstufung nach der energetischen Modernisierung – 60 mm RigiBead® 035



Endenergiebedarf

220 kWh/(m²a) \triangleq 22 Ltr. Heizöl/(m²a)
oder 22 m³ Erdgas/(m²a)

Primärenergiebedarf

246 kWh/(m²a)

U-Wert Wand

(A \approx 113 m²)
0,47 W/(m²K)

Investitionskosten – Amortisation – Einsparung

Investitionskosten:

ca. 3.300 Euro

Amortisation:

Die Maßnahme amortisiert sich nach etwa 5 Jahren.

Energiekosteneinsparung pro Jahr:

ca. 22 %

Minderung der CO₂-Emissionen pro Jahr:

ca. 22 %

Hinweis: Es handelt sich hierbei um eine Beispielrechnung. Für jedes andere Wohngebäude müssen die Ausgangswerte und Rahmenbedingungen neu definiert und berechnet werden.

Die vorliegende Publikation richtet sich an Sie als geschulte Fachkraft. Eventuell enthaltene Abbildungen von ausführenden Tätigkeiten sind keine Verarbeitungsanleitungen, es sei denn, sie sind als solche ausdrücklich gekennzeichnet. Alle Angaben dieser Druckschrift entsprechen dem neuesten Stand der Entwicklung und wurden nach bestem Wissen und Gewissen für Sie erarbeitet. Da wir stets bestrebt sind, Ihnen die bestmöglichen Lösungen anzubieten, sind Änderungen aufgrund anwendungs- oder produktionstechnischer Verbesserungen vorbehalten. Versichern Sie sich, ob Sie die aktuellste Ausgabe dieser Druckschrift vorliegen haben. Druckfehler sind nicht auszuschließen. Bitte beachten Sie auch, dass unseren Geschäftsbeziehungen ausschließlich unsere Allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGBs) in der aktuellen Fassung zugrunde liegen. Unsere AGBs erhalten Sie auf Anfrage oder im Internet unter <http://www.rigips.de/download/AGB.pdf>

Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit und wünschen Ihnen stets gutes Gelingen mit unseren Systemlösungen.

Ihr Rigips Team

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihr regionales Verkaufsbüro

Saint-Gobain Rigips GmbH
Eduard-Dyckerhoff-Str. 2
31535 Neustadt
Tel. 05032 802-0
Fax 05032 802-136

Saint-Gobain Rigips GmbH
Augsburger Straße 8-10
33378 Rheda-Wiedenbrück
Tel. 05242 9608-0
Fax 05242 9608-66

Saint-Gobain Rigips GmbH
Seewiesen 25b
74906 Bad Rappenau-Grombach
Tel. 07266 205-0
Fax 07266 2854

Saint-Gobain Rigips GmbH
Frigolitstraße 1
96157 Ebrach/Ofr.
Tel. 09553 69-0
Fax 09553 69-50