

ÖKOgranulat

$\lambda = 0.019 \text{ w/mK}$
Hochleistungs-
Wärmedämmstoff

WIRKSAMSTER EINBLAS DÄMMSTOFF AUF ÖKO -SILIKAT- BASIS

ÖKO granulat bietet hervorragende Dämmeigenschaften auch bei kleinen Schichtdichten.

ÖKO granulat füllt unförmige und schmale Hohlräume auf Grund der sehr feinen Körnung lückenlos aus.

ÖKO granulat ist ein mineralisches Produkt, welches aufgrund seiner Langlebigkeit und problemlosen Entsorgung einen wichtigen Beitrag für unsere Umwelt leistet.



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Aus was besteht ÖKO granulat?

10% amorphes Silikat (Sand)
90% Luft

- Es sind nur kleine Einblasöffnungen mit minimalem (25 mm) Querschnitt erforderlich
- ÖKO granulat wirkt schallisolierend und winddichtend
- ÖKO granulat ist setzungssicher und fugenlos verarbeitbar
- ÖKO granulat füllt unförmige Hohlräume lückenlos aus
- ÖKO granulat nimmt keine Feuchtigkeit auf
- ÖKO granulat ist Wasserdampfdurchlässig
- ÖKO granulat ist schwer entflammbar
- ÖKO granulat ist als Kerndämmstoff-Granulat für den Einsatz in Hochhäusern geeignet
- ÖKO granulat schützt vor Nagern und Schädlingsbefall
- ÖKO granulat ist auch lichtdurchlässig (opak) erhältlich



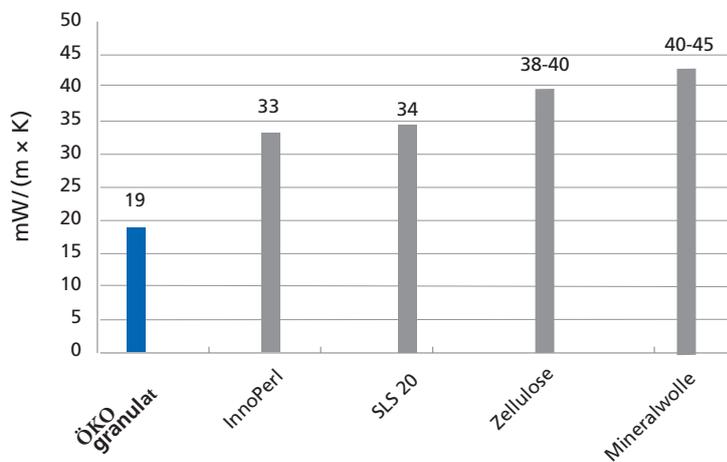
ANWENDUNGSBEREICHE

- Kerndämmung von doppelschaligem Mauerwerk, bei Renovationen und Neubauten
- Dämmung von doppelschaligen Holzkonstruktionen
- Dämmen von kleinen und grösseren Hohlräumen
- Für Vorfertigung und Baustellenanwendung
- In lichtdurchlässiger Form: Solarindustrie, Isolation von lichtdurchlässigen Wand- und Dachelementen

TECHNISCHE WERTE

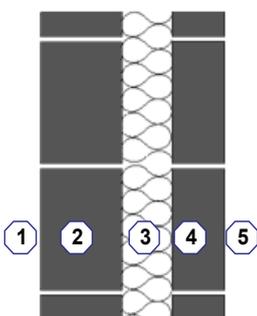
Korngrösse	0-4 mm
Wärmeleitfähigkeit	0.009-0.012 W(mK)
Wärmeleitfähigkeit verarbeitet	0.019 W(mK)
Raumgewicht	100 kg/m ³
Diffusionswiderstandszahl μ	ca. 2-3
Wasserabweisend	hydrophob
Brandverhalten	B (schwer entflammbar)
Verarbeitungsdichte	85-95 kg/m ³ (frei aufliegend bis verdichtet)

EINBLASDÄMMSTOFFE IM VERGLEICH



BEISPIELE

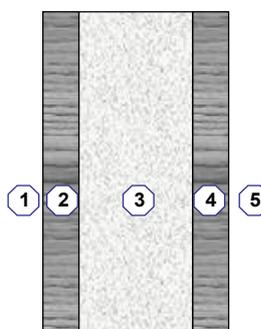
U-Werte Zweischalenmauerwerk



1. Innenputz 1cm
2. Backstein 15cm
3. Kerndämmung d
4. Backstein 12.5cm
5. Aussenputz 2cm

Dämmdicke d [mm]	U-Wert [W/m ² K]	Energieeinsparung mit Kerndämmung [%]
Ohne Dämmung	1.20	
20	0.52	57%
30	0.40	67%
40	0.33	73%
50	0.28	77%
60	0.24	80%
70	0.21	82%
80	0.19	84%
100	0.16	87%

U-Werte Holzständerwand



1. Innenputz 1cm
2. OSB Platte 4cm
3. Kerndämmung d
4. OSB Platte 4cm
5. Aussenputz 2cm

Dämmdicke d [mm]	U-Wert [W/m ² K]	Energieeinsparung mit Kerndämmung [%]
Ohne Dämmung	1.28	
20	0.52	60%
40	0.33	74%
60	0.24	81%
80	0.19	85%
100	0.16	88%
120	0.13	90%
140	0.12	91%
160	0.10	92%
180	0.09	93%