

## LÖSUNG ZWEISCHALIGES MAUERWERK



### KERNDÄMMUNG GRANUBLOW

Der ideale Dämmstoff zur nachträglichen Dämmung von zweischaligem Mauerwerk

# DÄMMARBEITEN IN DER PRAXIS



## Was ist GRANUBLOW?

GRANUBLOW ist ein, speziell für die maschinelle Hohlräumfüllung von zweischaligem Mauerwerk entwickelter, Einblasdämmstoff.

Wärmeverluste und Heizkosten lassen sich durch den Einsatz von GRANUBLOW in vielen Gebäuden und Bauwerken deutlich senken. Die Kerndämmung GRANUBLOW eignet sich hervorragend zur nachträglichen Wärmedämmung von Alt- und Objektbauten. Der Dämmstoff kann sowohl eingeblasen, als auch geschüttet werden und wird ausschließlich durch lizenzierte Fachbetriebe verarbeitet.



### Vor Beginn der Einblasarbeiten:

Mit einer Nebelmaschine werden Undichtigkeiten vor den Kerndämmmaßnahmen aufgespürt und behoben. Mit Hilfe eines Endoskops lässt sich abklären ob Barrieren wie Anker, Mauerbrücken oder Rückstände alter Dämmungen vorhanden sind.





Für die Einblasöffnungen werden Löcher von nur 2,5 cm bis max. 3 cm gebohrt. Für ein Einfamilienhaus sind ca. 30 Bohrungen erforderlich.



Die Einblasmaschine befördert das Material über einen langen Schlauch direkt in die Hohlräume. GRANUBLOW ist rieselfähig. Die Kügelchen passen sich Unregelmäßigkeiten an und garantieren eine zusammenhängende Dämmschicht.



Nach den Einblasarbeiten werden die kleinen Löcher noch schlagregendicht verschlossen.

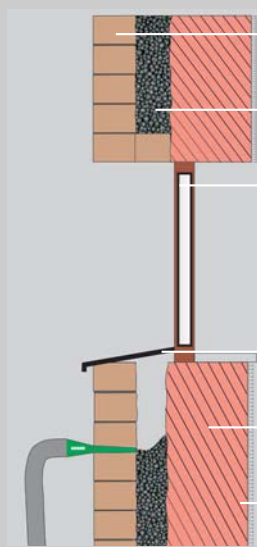
### Besondere Eigenschaft von GRANUBLOW

GRANUBLOW ist **hydrophob**, das heißt wasserabweisend und gewährleistet eine trockene Dämmschicht, auch bei Schlagregen und nasser Außenschale. Zudem ist die Dämmung **verrottungsbeständig** und schützt wirksam vor Nagern und Ungeziefer. Granublow besitzt selbst bei starken Erschütterungen eine hohe Volumenbeständigkeit, ist staubfrei, rationell bei der Verarbeitung und überzeugt durch ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis.

Lieferbar sind zwei Qualitäten:  
GRANUBLOW 033 mit Lamda 0,033 W/mK und  
GRANUBLOW 035 mit Lamda 0,035 W/mK.



# LÖSUNGEN IM DETAIL, SEITENANSICHT UND SCHNITT



Klinker

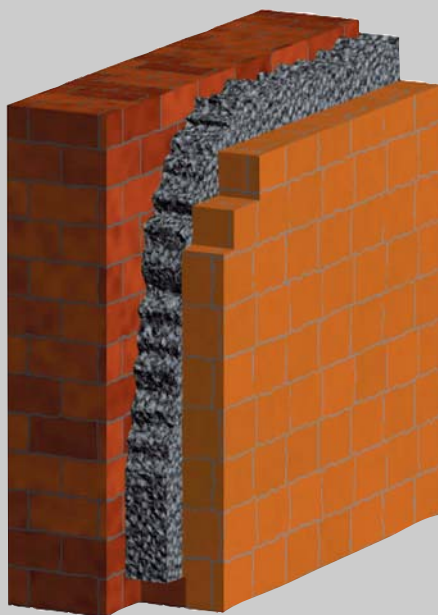
GRANUBLOW silbergrau

Fenster

Fensterbank außen und innen

Mauerziegel NF gelocht

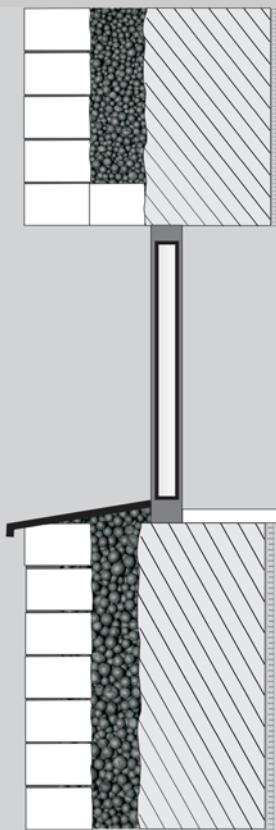
Kalkgipsputz



## VORTEILE

- Fugenlose Dämmschicht beliebiger Dicke.
- Verschnittfrei.
- Dämmung kann nachträglich zeit- und kostensparend erfolgen.
- Einfache Lösung bei schwierig baulichen Gegebenheiten, hervorragendes Fließverhalten
- Passt sich fugenlos unförmigen Installationen an.
- GRANUBLOW ist hydrophob (wasserabweisend) und gewährleistet eine trockene Dämmschicht, auch bei Schlagregen und nasser Außenschale.
- Verrottungsbeständig.

# TECHNISCHE DATEN FÜR DEN DARGESTELLTEN BAUTEIL



Baustoff	Schichtdicke (mm)	$\lambda$ (W/m K)	Brandklasse (EN)
Klinker	120	1	A1
GRANUBLOW	40	0,033	B2
Mauerziegel NF gelocht	240	0,11	A1
Kalkgipsputz	10	0,7	A1

Dämmstoffstärke (mm)	Dämmstoffdichte (kg/m <sup>3</sup> )	U-Wert (W / m <sup>2</sup> K)
40	20	0,279
60	20	0,239
80	20	0,209
100	20	0,185
120	20	0,167
140	20	0,151

Eigenschaften	Technische Daten
Zusammensetzung:	Polystyrol- Partikelschaum- Granulat (EPS)
Wärmeleitfähigkeit:	$\lambda$ R = 0,033 W/mK oder 0,035 W / mK
Wasserdampfdiffusionswiderstand:	$\mu$ = 5
Körnung:	max. 6 mm Durchmesser
Allg. bauaufsichtliche Zulassung:	Z-23.12-1632
Lieferverpackung:	200 L PE-Säcke

## REFERENZEN

### Ausbildungszentrum Bühl



*U-Wert der Gebäudehülle vor den Maßnahmen: 0,71 W/m<sup>2</sup>K.*

Ziel der Sanierung am Ausbildungszentrum in Bühl war die Reduzierung der Transmissionswärmeverluste über die Außenwände. Das zweischalige Kalksandstein-Mauerwerk wurde mit GRANUBLOW befüllt. Darauf kamen Holzelemente, die mit ISOCELL Zellulose ausgeblasen wurden.



*U-Wert der Gebäudehülle nach den Maßnahmen: 0,16 W/m<sup>2</sup>K.*

### Thermische Sanierung einer Gründerzeitvilla in Lauenhagen

Die Fläche der zu dämmenden Hohl-schicht betrug 370 m<sup>2</sup>.

Das zweischalige Vollklinker - Mauerwerk wies einen Hohlraum von 10 cm auf.

37 m<sup>3</sup> GRANUBLOW wurden in nur zwei Tagen eingebracht und reduzieren die Heizkosten erheblich.

