

# KNAUF PERLITE

## Produktdatenblatt

### Hyperdämm

#### Nachträgliche Kerndämmung zweischaliger Außenwände

##### Material

Die Mineralkörnung Hyperdämm besteht aus Perlite, dem leichten, widerstandsfähigen, umweltgerechten und vielfältig nutzbaren Granulat mit seinen hervorragenden Dämmeigenschaften.

Zur Herstellung der Hyperdämm-Mineralkörnung wird das Perlite-Granulat dauerhaft wasserabweisend eingestellt.

##### Anwendung

Hyperdämm wird einfach zwischen Außen- und Innenschale trocken eingeblasen. Ideal für die nachträgliche Kerndämmung zweischaliger Außenwände.

##### Eigenschaften

- Effiziente, wirtschaftliche Wärmedämmung
- Dauer-Feuchteschutz
- unverwüstlich und biologisch einwandfrei
- hohlraumfrei und volumenbeständig
- einfache Verarbeitung
- ungeziefersicher
- nicht brennbar

##### Verarbeitung

Um zweischaliges Mauerwerk nachträglich mit einer Kerndämmung zu versehen, wird Hyperdämm mit dem Hypermaten, einem Spezial-Einblasgerät, eingebracht.

Hierzu werden in der erforderlichen Anzahl Löcher in die Vorsatzschale gebohrt bzw. einzelne Klinker entfernt. Hyperdämm wird in den Hypermaten gefüllt und durch einen flexiblen Schlauch in die Luftschicht zwischen den Mauerwerksschalen eingeblasen. Da dies mit leichtem Überdruck erfolgt, verdichtet sich die Schüttung volumenbeständig, bis eine geschlossene hohlraumfreie Dämmschicht entsteht.

Die Luftschicht ist zuvor auf Durchgängigkeit (evtl. vorhandene Bauschuttreste) zu prüfen.

Diese Arbeit nimmt im Regelfall nur wenige Stunden in Anspruch. Ein Gerüst ist meist nicht erforderlich, es gibt keine Probleme mit Lärm oder Schmutz. Anschließend werden die Einfüllöffnungen geschlossen bzw. die entfernten Klinker wieder eingesetzt.

##### Wärmeschutz – Energieeinsparverordnung

Für die Ausführung von nachträglicher Kerndämmung bei bestehenden Gebäuden gilt die Anforderung als erfüllt, wenn der bestehende Hohlraum zwischen den Schalen vollständig mit Hyperdämm/Hyperlite KD ausgefüllt ist.

(Siehe DIBT, Energiesparverordnung 11. Staffel, Auslegung zur Anlage 3 Nr. 1, Buchstabe c) EnEV 2009)

##### Lieferform/Lagerung

24 Säcke à 100 l pro Europalette, trocken lagern

##### Technische Daten

|                                       | Hyperdämm                        |                                  | Hyperlite-KD                     |
|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                                       | d = 0 - 1 mm                     | d = 0 - 3 mm                     | d = 0 - 6 mm                     |
| Körnung                               | ca. 45 kg/m <sup>3</sup>         | ca. 65 kg/m <sup>3</sup>         | ca. 90 kg/m <sup>3</sup>         |
| Schüttdichte                          | $\lambda = 0,040 \text{ W/(mK)}$ | $\lambda = 0,045 \text{ W/(mK)}$ | $\lambda = 0,050 \text{ W/(mK)}$ |
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit | $\mu = 3$                        | $\mu = 3$                        | $\mu = 3$                        |
| Diffusionswiderstandszahl             | C = 1000 J (kgK)                 | C = 1000 J (kgK)                 | C = 1000 J (kgK)                 |
| Spezifische Wärmekapazität            | A1                               | A1                               | A1                               |
| Baustoffklasse nach DIN 4102          | Z - 23.15 - 1635                 | Z - 23.15 - 1635                 | Z - 23.15 - 1634                 |
| Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung |                                  |                                  |                                  |

KNAUF PERLITE GMBH  
 Postfach 10 30 64, 44030 Dortmund  
 Tel. (0231) 99 80 01, Fax (0231) 99 80-138  
 E-Mail: info@knauf-perlite.de  
 Internet: www.knauf-perlite.de

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Perlite-Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschließliche Verwendung von KNAUF PERLITE-Systemkomponenten oder von KNAUF PERLITE ausdrücklich empfohlenen Produkten sichergestellt ist. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma KNAUF PERLITE.