



## Hyperdämm

Nachträgliche Kerndämmung zweischaliger Außenwände  
nach DIN 1053-1

Hyperdämm wird durch zertifizierte Fachbetriebe eingeblasen

## Technische Daten

Die Mineralkörnung Hyperdämm wird laufend güteüberwacht.  
Alle Daten beziehen sich auf Hyperdämm im eingebauten Zustand.

Körnung	d = 0 - 3 mm
Schüttdichte	$\rho_s$ ca. 65 kg/m <sup>3</sup>
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,045$ W/(mK)
Diffusionswiderstandszahl	$\mu = 3$
Spezifische Wärmekapazität	C=1.000 J (kgK)
Brandverhalten	A1 nach DIN 4102
Zulassungs-Nr.	Z-23.15-1635
Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10	WZ

## Lieferform/Lagerung

- 20 Säcke à 150 l pro Europalette
- trocken lagern

## 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/Ziegel entfernt. Hyperdämm wird in das Einblasgerät 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 Regenfall 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/Ziegel eingesetzt.

## Wärmeschutz – Energieeinsparverordnung – EnEV

Bei einer Kerndämmung von mehrschaligem Mauerwerk gilt die Anforderung als erfüllt, wenn der bestehende Hohlraum zwischen den Schalen vollständig mit Dämmstoff ausgefüllt wurde. Das Einblasen der Hyperdämm-Mineralkörnung erfolgt durch erfahrene KNAUF AQUAPANEL-Partnerfirmen. Hyperdämm-Partner und Einblasgeräte werden regelmäßig von KNAUF AQUAPANEL zertifiziert. Die Hyperdämm-Partnerfirma in Ihrer Nähe erfragen Sie bitte bei KNAUF AQUAPANEL.

## Vermeidung von Wärmebrücken durch Kombination von Hyperdämm mit TecTem® Innendämmung

TecTem® Insulation Board Indoor, ebenfalls hergestellt aus natürlichem Perlit, ist eine kapillaraktive Innendämmung und die ideale Ergänzung zu der Kerndämmung mit Hyperdämm. Die formstabile Dämmplatte in Dicken von 50 bis 200 mm ist bauaufsichtlich zugelassen (Z-23.11-1983) und genügt strengsten Umwelt- und Gesundheitsbestimmungen. Die faserfreie Dämmplatte ist absolut schimmelresistent und nicht brennbar (Baustoffklasse A1 nach DIN EN 13501-1). Sie entspricht den deutschen und europäischen Normen.

TecTem® Insulation Board Indoor, mit der für mineralische kapillaraktive Dämmplatten sehr niedrigen Wärmeleitfähigkeit von  $\lambda = 0,045$  W/(mK), einem Wasserdiffusionswiderstand  $\mu$  von 5–6 und einem Wasseraufnahmekoeffizienten AW 1,98 kg/m<sup>2</sup>s 0,5 sorgt für eine wohlthuende, gesunde Regulierung des Raumklimas.

Bei einer Kombination der Kerndämmung Hyperdämm mit der kapillaraktiven Innendämmung TecTem® Insulation Board Indoor werden die Vorteile beider Dämmsysteme vereint. Wärmebrücken werden reduziert, die Wärmedämmung wird nochmals verbessert, die Wandoberflächentemperatur wird weiter erhöht. Das ergibt ein optimales Wohnraumklima.

**AQUAPANEL®**

▶ [www.knauf-aquapanel.com](http://www.knauf-aquapanel.com)

@ [info@knauf-aquapanel.com](mailto:info@knauf-aquapanel.com)

AQUAPANEL® ist ein technologisch führendes und innovatives Bausystem. Mit dem Systemgedanken wird von der Idee bis zur Projektfertigstellung jeder einzelne Planungs- und Ausführungsschritt begleitet. AQUAPANEL® Zementbauplatten, Zubehör und die baubegleitende Unterstützung sind aufeinander abgestimmt – Sie können sich des Ergebnisses gewiss sein.

AQUAPANEL® ist eine eingetragene Marke.

KNAUF AQUAPANEL GmbH, Kipperstraße 19, 44147 Dortmund, Deutschland

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 Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschließliche Verwendung von Knauf Systemkomponenten oder von Knauf 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 sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der KNAUF AQUAPANEL GmbH, Kipperstraße 19, 44147 Dortmund, Deutschland.