



Hyperdämm

Nachträgliche Kerndämmung zweischaliger Außenwände

Produktbeschreibung

Wasserabweisende Dämmstoffschüttung aus Perlit zur nachträglichen Kerndämmung zweischaliger Außenwände. Hyperdämm besteht aus thermisch geblähtem Perlit, das werkseitig mit einer Hydrophobierung versehen wird. Selbst bei Schlagregen und nasser Außenschale bleibt die Hyperdämm-Schicht trocken und behält ihre hochwärmedämmenden Eigenschaften.

Lagerung

Trocken, vor Dauerfeuchte, Frost und Witterung geschützt lagern.

Qualität

In Übereinstimmung mit der DIN EN 14316 unterliegt das Produkt einer Erstprüfung sowie der ständigen werkseigenen Produktionskontrolle und trägt eine CE-Kennzeichnung. Zusätzlich unterliegt das Produkt in Übereinstimmung mit der Europäischen technischen Bewertung ETA-18/0459 einer regelmäßigen Fremdüberwachung.

Eigenschaften und Mehrwert

- Nicht brennbar, A1 gemäß Entscheidung 1996/603/EG
- Anwendungsbereich WZ nach DIN 4108-10
- Allgemeine Bauartgenehmigung Z-23.15-2111
- Effiziente, wirtschaftliche Wärmedämmung
- Sehr leicht und diffusionsoffen
- Verzahnt sich zu einer hohlraumfreien, fugenlosen Dämmschicht
- Dauerhaft wasserabweisend
- Einfache Verarbeitung
- Unempfindlich gegen Alterung, Verrottung, Nagetiere und Ungeziefer
- Kein Schrumpfen

Anwendungsbereich

Mit Hyperdämm lassen sich fugenlose Wärmedämmschichten im zweischaligen Außenmauerwerk nach DIN EN 1996-2/NA, NCI Anhang NA.D sowie DIN 1053-1, Absatz 8.4.3.4 (nationale Anwendung) zeit- und kostensparend in einem Arbeitsgang realisieren. Ideal für die nachträgliche Kerndämmung.

Ausführung

Verarbeitung

Um zweischaliges Mauerwerk nachträglich mit einer Kerndämmung zu versehen, wird Hyperdämm mit 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 zuvor auf Durchgängigkeit eventuell vorhandener Bauschuttreste prüfen. Das Einbringen dauert im Regelfall nur wenige Stunden. Ein Gerüst ist meist nicht erforderlich, es gibt keine Probleme mit Lärm oder Schmutz. Nach der Verfüllung werden die Einfüllöffnungen geschlossen bzw. die entfernten Klinker/Ziegel eingesetzt.

Hinweis Mögliche Einblasgeräte zum nachträglichen Einbringen von Hyperdämm, z. B.:

- Einblasmaschine Minifant M99, X-Floc Dämmtechnik-Maschinen GmbH
- Einblasmaschine GEKO Karl, GEKO Maschinenbau GmbH

Hinweis Alternativ kann Hyperdämm auch geschüttet werden. Hierzu das Material nach dem Einfüllen in geeigneter Weise, z. B. durch Stochern, leicht (um ca. 15 %) verdichten, sodass eine hohlraumfreie Dämmschicht entsteht. Danach wird wieder geschüttet und dieser Prozess wiederholt, bis das gesamte Mauerwerk kerngedämmt ist. Die eingebauten Dämmstoffschichten während der Bauzeit mit einer Abdeckung vor Feuchtigkeit schützen.

Bei einer Kombination der Kerndämmung Hyperdämm mit der kapillaraktiven Innendämmung des Rotkalk in-Systems werden die Vorteile der Dämmsysteme vereint. Wärmebrücken werden reduziert, die Wärmedämmung wird nochmals verbessert, die Wandoberflächentemperatur wird weiter erhöht.

Technische Daten

Bezeichnung	Norm	Einheit	Hyperdämm
Brandverhalten	gemäß Entscheidung 1996/603/EG	–	A1
Körnung	–	mm	0 – 3
Schüttdichte ρ_s	EN 1097-3	kg/m ³	ca. 65
Flächengewicht (eingebaut)	–	(kg/m ²)-cm	0,70
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ	–	W/(m-K)	0,045
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D	EN 12667	W/(m-K)	0,044
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	EN 14316-1	–	3
Spezifische Wärmekapazität	–	J-(kg-K)	1000

Die technischen Daten wurden nach den jeweils gültigen Prüfnormen ermittelt. Abweichungen davon sind unter Baustellenbedingungen möglich.

Lieferprogramm

Bezeichnung	Körnung	Verpackungseinheit		Artikelnummer	EAN
	mm	l/Sack	Sack/Palette		
Hyperdämm	0 – 3	150	20	00086823	4003352123140



Sicherheitsdatenblatt beachten!

Sicherheitsdatenblätter und CE-Kennzeichnung siehe pd.knauf.de



Ausschreibungstexte für alle Knauf Systeme und Produkte mit Exportfunktionen für Word, PDF und GAEB ausschreibungcenter.de



Videos für Knauf Systeme und Produkte sind unter folgendem Link zu finden: youtube.com/knauf



Mit der Tablet App Knauf Infothek stehen jetzt alle Informationen und Dokumente der Knauf Gips KG jederzeit und an jedem Ort immer aktuell, übersichtlich und bequem zur Verfügung. knauf.de/infothek

Knauf Direkt

Technischer Auskunft-Service:

► **Tel.: 09001 31-2000 ***

► knauf-direkt@knauf.com

► www.knauf.de

Knauf Gips KG Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen

* Ein Anruf bei Knauf Direkt wird mit 0,39 €/Min. berechnet. Anrufer, die nicht mit Telefonnummer in der Knauf Gips KG Adressdatenbank hinterlegt sind, z. B. private Bauherren oder Nicht-Kunden, zahlen 1,69 €/Min. aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunk-Anrufe können abweichen, sie sind abhängig vom Netzbetreiber und Tarif.

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik, einschlägige Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften beachtet werden. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdruck und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung.