



Hyperdämm

Wasserabweisende Dämmstoffschüttung aus Perlit zur nachträglichen Kerndämmung zweischaliger Außenwände

Hyperdämm wird durch zertifizierte Fachbetriebe eingeblasen

Anwendung

Mit Hyperdämm lassen sich fugenlose Wärmedämmschichten im zweischaligen Außenmauerwerk nach DIN EN 1996-2/NA3, NCI Anhang NA.D zeit- und kostensparend in einem Arbeitsgang realisieren. Ideal für die nachträgliche Kerndämmung. Dazu wird Hyperdämm von einer erfahrenen Knauf Performance Materials Partnerfirma zwischen Außen- und Innenschale trocken eingeblasen. Hyperdämm besteht aus thermisch geblättem Perlit, das werkseitig mit einer Hydrophobierung versehen wird. Selbst bei Schlagregen und nasser Außenschale bleibt die Hyperdämm Schicht trocken und behält ihre hochwärmedämmenden Eigenschaften.

Eigenschaften

- Effiziente, wirtschaftliche Wärmedämmung
- Einfache Verarbeitung
- Ein Gerüst ist meist nicht erforderlich
- Dauerhaft wasserabweisend
- Sehr leicht und diffusionsoffen
- Nichtbrennbar, A1 gemäß Entscheidung 1996/603/EG
- Verzahnt sich zu einer hohlraumfreien, fugenlosen Dämmschicht
- Unempfindlich gegen Alterung, Verrottung, Nagetiere und Ungeziefer
- Keine Schrumpfung

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 ist zuvor auf Durchgängigkeit (evtl.) vorhandene Bauschuttreste zu prüfen. Das Einbringen dauert im Regenfall 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.

Das Einblasen der Hyperdämm-Mineralkörnung erfolgt durch erfahrene Partnerfirmen. Die Hyperdämm-Partnerfirma in Ihrer Nähe erfragen Sie bitte bei der Knauf Performance Materials GmbH.

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

Technische Daten

Körnung	d = 0 - 3 mm
Schüttdichte	r_s ca. 65 kg/m ³
Flächengewicht (eingebaut):	ca. 0,70 kg/m ² je cm
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_b = 0,045$ W/(m·K)
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D = 0,044$ W/(m·K)
Baustoffklasse	nichtbrennbar
Brandverhalten	A1 gemäß Entscheidung 1996/603/EG
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	$\mu = 3$
Anwendungsgebiet	WZ nach DIN 4108-10
Europäische Technische Bewertung (Zulassung)	ETA-18/0459
Allgemeine Bauartgenehmigung	Z-23.15-2111

Das Produkt ist CE-gekennzeichnet.

Lieferform/Lagerung

- 20 Säcke à 150 l pro Europalette (= 3,0 m³)
- Säcke trocken lagern.

Artikelnummer Hyperdämm(R) 86823