

isofloc H2WALL

Kerndämmung für zweischaliges Mauerwerk



- ☛ Die Linsenform des Granulats und die Verwirbelung durch die Einblasluft sorgt für den nötigen Formschluss der Teilchen untereinander.
- ☑ isofloc H2WALL Kerndämmung für bestehendes, zweischaliges Mauerwerk wird mittels Düse eingeblasen.



Das ungedämmte, zweischalige Mauerwerk

Viele zwischen 1900 und 1970 gebauten Häuser haben ein zweischaliges Mauerwerk. Die äußere Schale, in der Regel eine Klinkerfassade, bzw. eine verputzte Mauerschale, dient dem Witterungsschutz. Dann folgt eine Luftschicht von 40 mm bis 100 mm. Die innere Schale bildet das tragende Mauerwerk.



Grosses Einsparpotenzial

Bis zu 25 % des Heizenergieverbrauchs eines Hauses gehen über die ungedämmte Außenwand verloren. Die vorhandene Luftschicht im zweischaligem Mauerwerk kann durch eine nachträgliche Dämmung mit isofloc H2WALL energetisch verbessert werden. Energieeinsparungen bis zu 15% sind erreichbar. Die Kosten einer solchen Maßnahme im Einblasverfahren sind sehr gering im Vergleich zu anderen nachträglichen Dämmungen von Außenwänden. Daher rechnet sich die Investition einer nachträglichen Kerndämmung schon innerhalb von wenigen Jahren.

Für die Dämmung von zweischaligem Mauerwerk

isofloc H2WALL wird in Granulatform (EPS-Linsen) geliefert und mit Einblasmaschinen in den bestehenden Hohlraum geblasen. So können sowohl dünne als auch dickere Dämmstärken verlässlich befüllt werden. Dabei sorgt die Linsenform des Granulats für den nötigen Formschluss der Teilchen untereinander.

Sichere Anwendung

isofloc H2WALL wird wie alle einblasbaren Kerndämmstoffe ausschließlich durch Fachbetriebe verarbeitet, die sich einer isofloc H2WALL Produkt- und Verarbeitungsschulung unterzogen haben.

Die Vorteile von isofloc H2WALL auf einen Blick

- Energieeinsparungen bis zu 15% erreichbar
- Amortisation der Investition innerhalb weniger Jahre
- Kostengünstiges und schnelles Einbringen
- Durch höhere Oberflächentemperatur der Wände sofort spürbar angenehmeres Wohnklima
- Verarbeitung durch geschulte Fachbetriebe
- Durchdachte Systemlösung, die mit weiteren Massnahmen kombinierbar ist

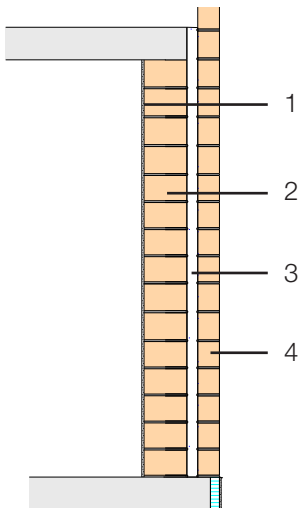
Technische Eigenschaften isofloc H2WALL

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung	Z-23.12-1792
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,033 \text{ W/m} \times \text{K}$
Diffusionswiderstand	DIN EN 12086 $\mu = 5$
Baustoffklasse	Deutschland: normal entflammbar, Klasse E nach DIN EN 13501-1 Schweiz: BKZ 3
Schüttdichte	DIN EN 1097-3 ² = 16-18 kg/m ³

Amortisation, Energieeinsparung und CO₂

isofloc H2WALL amortisiert sich schon innerhalb weniger Jahre. Die Energiekosten und auch die CO₂-Emissionen reduzieren sich je nach Bauteil und Bausituation um ca. 50% und mehr.

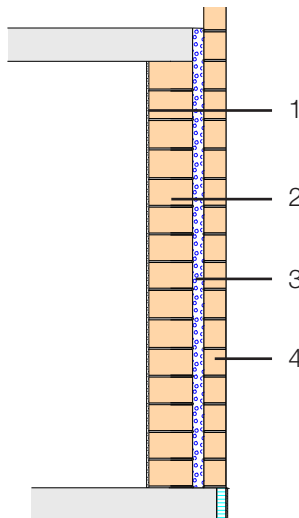
Vorher:



- 1 1,5 cm Kalkzementputz
- 2 24,0 cm Mauerziegel
- 3 6 cm belüftete Luftschicht
- 4 12,0 cm Mauerziegel

U-Wert von 2,04 W/m² x K

Nachher:



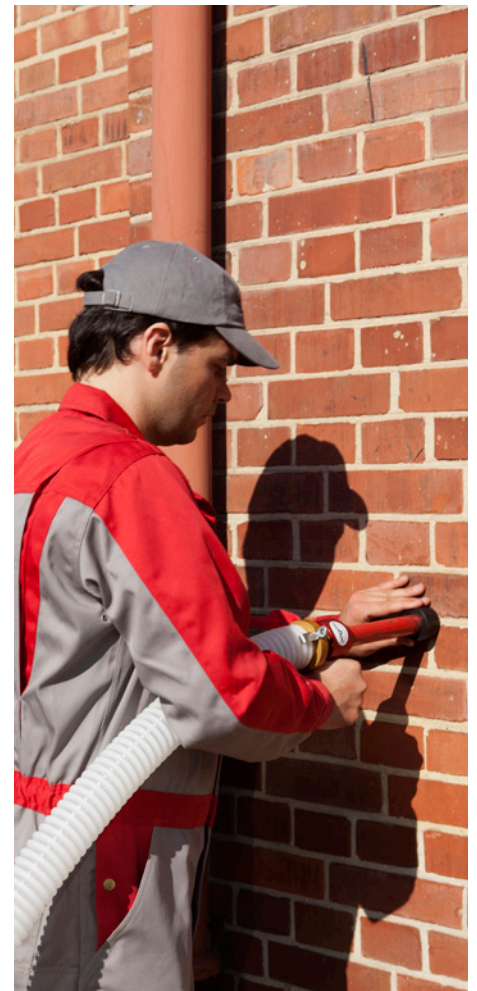
- 1 1,5 cm Kalkzementputz
- 2 24,0 cm Mauerziegel
- 3 6 cm isofloc H2WALL
- 4 12,0 cm Mauerziegel

U-Wert von 0,45 W/m² x K

Die besonders niedrige Wärmeleitfähigkeit von isofloc H2WALL mit $\lambda = 0,033 \text{ W/m} \times \text{K}$ bringt bei 6 cm nachträglicher Dämmung eine U-Wert-Verbesserung der Außenwand um den Faktor 4,5. Nach dem Einbau der isofloc H2WALL Kerndämmung entspricht der U-Wert nun 0,45 W/m² x K.

Kombination mit weiteren isofloc Dämmmassnahmen

Um die Gesamtenergiebilanz eines Gebäudes weiter zu optimieren, kann eine Dämmung eines bestehenden zweischaligen Mauerwerks selbstverständlich mit weiteren Sanierungsmassnahmen aus dem Hause isofloc kombiniert werden. Wird beispielsweise zusätzlich das Dach mit isofloc Zellulosefasern gedämmt, sind weitere, umfangreiche Energieeinsparungen möglich.



Gerne beantworten wir Ihre Fragen zu isofloc H2WALL:

Deutschland

isofloc Wärmedämmtechnik GmbH
Am Fieseler Werk 3
34253 Lohfelden
Telefon: +49 (0)561 95172 - 0
Fax: +49 (0)561 95172 - 95
E-Mail: info@isofloc.de
Internet: www.isofloc.de

Schweiz

isofloc AG
Soorpark
9606 Bütschwil
Telefon: +41 (0)71 313 91 00
Fax: +41 (0)71 313 91 09
E-Mail: info@isofloc.ch
Internet: www.isofloc.ch