PROTECTFILL

KNAUF INSULATION

BRANDSCHUTZ IN INSTALLATIONSSCHÄCHTEN

Knauf Insulation ProtectFill

challenge.
create.
care.

DIE EINFACHE UND EFFEKTIVE LÖSUNG FÜR DEN BRANDSCHUTZ

Optimal für Neubau und Sanierung

Mit Knauf Insulation ProtectFill kann die Brand- und Rauchübertragung durch Installationsschächte effektiv verhindert werden. Darüber hinaus reduzieren die verdichteten Steinwolle-Flocken die Geruchsübertragung über den Schacht und verbessern den Schallschutz erheblich. Auf diese Weise wird der Wohnkomfort spürbar gesteigert.

Knauf Insulation ProtectFill wird über Schläuche und Düsen von spezialisierten Fachbetrieben direkt in die Schächte eingeblasen. Die diffusionsoffene Schüttdämmung ist nicht brennbar (Baustoffklasse A1), sehr setzungssicher (Setzmaß S1 bei einer Schüttdichte über 70 kg / m³) und weist einen Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit von 0,040 W / mK bei einer Schüttdichte von 60 – 140 kg / m³ auf. Knauf Insulation ProtectFill eignet sich daher ideal für den vorbeugenden Brandschutz im Neubau sowie für die brandschutztechnische Ertüchtigung bei Sanierungsmaßnahmen.

Rauch und Feuer einen Riegel vorschieben

Installationsschächte spielen beim vorbeugenden Brandschutz eine entscheidende Rolle. Im Ernstfall können sich über sie Flammen und gefährlicher Rauch in angrenzende Brandabschnitte übertragen. Besonders gemischt belegte Schächte mit Heizungs-, Lüftungs-, Elektro- und Sanitärinstallationen gelten als kritische Bereiche bei der Bewertung des Brandschutzes eines Gebäudes. Mit Knauf Insulation ProtectFill der Baustoffklasse A1 können diese und andere Installationsschächte sicher verfüllt werden. Rauch und Feuer wird buchstäblich ein Riegel vorgeschoben.

Höherer Wohnkomfort

Schallübertragung durch Installationsschächte kann insbesondere im mehrgeschossigen Wohnbau sowie in Nichtwohngebäuden – zum Beispiel Hotels – den Wohnkomfort erheblich einschränken. Der Schall kann sich über unverfüllte Schächte ungehindert über mehrere Etagen ausbreiten und bis in die Wohnräume deutlich hörbar werden. Außerdem kann Geruch, zum Beispiel aus Leckagen in Sanitärinstallationen, über Schächte in die Komfortzonen der Gebäudenutzer dringen. Mit Knauf Insulation ProtectFill können die Schall- und Geruchsübertragung effektiv reduziert werden. Der Wohnkomfort wird auf diese Weise erheblich gesteigert.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Nicht brennbar
- Wärmedämmend
- Schalldämmend
- Geruchshemmend
- Setzungssicher
- Diffusionsoffen
- Schnell zu verarbeiten
- Bildet eine luftdichte Ebene

Anwendungsbereich:

Zur brandschutztechnischen Ertüchtigung sowie zur Wärme- und Schalldämmung in Installationsschächten.

Einfach, schnell und spurenlos

Knauf Insulation ProtectFill wird über Schläuche und Düsen von spezialisierten Fachbetrieben direkt und sehr schnell in Installationsschächte eingeblasen. Hierfür sind lediglich kleine Öffnungen der Schachtwand nötig, die spurenlos verschlossen werden können. Die Anwendung und Ausführung sind durch die Allgemeine Bauartgenehmigung Z-41.9-713 umfassend geregelt.

Mögliche Ausführungsvarianten für Schachtwände der Klassifizierung I90:

- Feuerwiderstandfähiges Installationsbauteil "Knauf Insulation ProtectFill (2 x 20 mm)": Doppelt beplankte Schachtwände mit 2 x 20 mm GKF; Verschluss des Deckendurchgangs nicht erforderlich

Bezeichnung	Zeichen	Beschreibung / Daten	Einheit	Norm
Werkstoff	–	Steinwolle, lose	–	-
Schmelzpunkt der Fasern	–	≥ 1.000	°C	DIN 4102-17
Glimmverhalten	–	Keine Neigung zum kontinuierlichen Schwelen	–	DIN EN 16733
Wärmeleitfähigkeitsstufe	WLS	040	–	DIN 4108-4
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	λ_D	0,039	W / (m·K)	DIN EN 12667
Spezifische Wärmekapazität	c_p	840	J / (kg·K)	DIN EN 12524
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	µ	1	-	DIN EN 14064-1
Längenbezogener Strömungswiderstand	AFr	≥ 9*	kPa*s / m²	DIN EN 29053
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem, teilweisem Eintauchen	WS	erfüllt		DIN EN 1609
Setzmaßklasse		S1 (kein messbares Setzmaß < 1 %)		DIN EN 14064-1
Schüttdichte		60 - 140	kg / m³	ETA-18 / 0706
Lösemittelfrei	-	ja		-

*(bei Mindestrohdichte von 70 kg / m²)

Mineralwolle trägt das RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e. V., freigezeichnet nach Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung und EU-Richtlinie 97 / 69 Nota Q.

- Verpackung: PE-Schrumpffolie
- Lieferform: Palettenpakete
- Nominalmasse pro Sack: 12,5 kg
- Transportvolumen: 28 Pakete / Palette

PROTECTFILL

KNAUFINSULATION

Ihr Partner für innovative Dämmsysteme.

Knauf Insulation ist der Dämmstoffspezialist der Knauf Unternehmensgruppe, einem der führenden Hersteller von Baustoffen. Wir bedienen die stetig steigende Nachfrage nach Produkten und Systemen, die in Gebäuden Energie sparen, die Sicherheit verbessern und den Wohnkomfort erhöhen. Dämmungen von Knauf Insulation kommen in Neubauten sowie im Zuge von Modernisierungen von Bestandsgebäuden zum Einsatz.

Knauf Insulation GmbH
Heraklithstraße 8
D-84359 Simbach am Inn
Telefon +49 (0)8571 40-0
Telefax +49 (0)8571 40-231

info@knaufinsulation.de
www.knaufinsulation.de

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte der Bearbeitung und Umgestaltung, der fotomechanischen Reproduktion und Speicherung auf elektronischen Medien. Eine kommerzielle Verwendung der Prozesse und Arbeitsvorgänge, die in diesem Dokument vorgestellt werden, ist nicht gestattet.

Alle in diesem Dokument angegebenen technischen Daten wurden nach bestem Wissen und Gewissen wiedergegeben. Sie sind der jeweiligen Bausituation anzupassen. Vergewissern Sie sich, dass Sie die jeweils neueste Ausgabe dieser Informationen verwenden. Die Verantwortung für fach- und sachgerechten Einbau und die Einhaltung der Bauvorschriften obliegt dem Planer und Bauausführenden. Wir übernehmen trotz größtmöglicher Sorgfalt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Des Weiteren gelten die gültigen Normen und anerkannten Regeln der Technik. Knauf Insulation ist für alle Verbesserungsvorschläge bzw. Hinweise auf etwaige Fehler dankbar.

© 2018 Knauf Insulation GmbH KI | 4.S-KI-PF 10/2021 CC