



Conlit Firesafe®  
Einblasdämmsystem  
für I90-Schächte

**ROCKWOOL®**  
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

# I 90-Brandschutz – zuverlässig nachträglich realisieren

Vorbeugender baulicher Brandschutz hat das Ziel, die Entstehung und die Ausbreitung von Feuer sowie die Übertragung von Feuer und Rauch in andere Brandabschnitte zu verhindern. Insbesondere die Gebäudetechnik birgt hier ein nicht unerhebliches Risikopotenzial. Innerhalb dieses Problemkreises stehen Installationsschächte als mögliche Verteiler für Feuer und Rauch im Gebäude mit an vorderster Stelle. Hier sind Lösungen gefragt, die die allgemeinen bauphysikalischen Anforderungen an den Brandschutz erfüllen.



## Installationsschächte

Installationsschächte sind ein elementarer Bestandteil von Ver- und Entsorgungssystemen, auch in vielen Mehrfamilienhäusern. Unter dem Aspekt ökonomischer Bauweise und der maximalen Ausnutzung von Bau- bzw. Wohnflächen werden seit vielen Jahren und auch heute noch die unterschiedlichsten Gewerke in einem gemeinsamen Installationsschacht gebündelt. Durchzogen sind solche Schächte meist mit brennbaren ebenso wie mit nichtbrennbaren Rohren für Heizung, Trinkwasser, Abwasser oder Entlüftung und elektrischen Versorgungs- und Steuerungsleitungen. Sind diese Rohre und Leitungen wie in den meisten älteren Bestandsgebäuden nicht etagenweise brandschutztechnisch abgeschottet, leben die Hausbewohner mit Risiken, die die Bauaufsicht in Neubauten strikt unterbindet. Diese Risiken können mithilfe des Conlit Firesafe Systems für Installationsschachtverfüllung, also durch die sachgerechte Verarbeitung einer nichtbrennbaren Einblasdämmung als Brandschutzsystem, in kurzer Zeit mit vergleichsweise geringem Aufwand minimiert werden.

## Das Einblasdämmsystem – Conlit Firesafe

Steinwolle-Granulat wird schon seit vielen Jahrzehnten als zugelassene und bewährte Lösung für die nachträgliche Dämmung von zweischaligem Mauerwerk, Kirchengewölben, Holzbalkendecken und belüfteten Dächern eingesetzt. Durch die hervorragenden brandschutztechnischen Eigenschaften eignet sich Steinwolle auch optimal zur Dämmung von Installationsschächten. Mit speziell entwickelten Einblasmaschinen werden die Steinwolle-Flocken an den Bestimmungsort transportiert und zu einer homogenen Verfüllung für den nachträglichen Wärme-, Schall- und Brandschutz aufgebaut. Hohlräume werden vollständig mit Steinwolle ausgeblasen, die sich konturgenau an die Begrenzungsflächen anlegt. Einbauten o. Ä., die im Schacht enthalten sind, werden somit umschlossen.





### Conlit Firesafe-Brandschutz I 90

Mit dem Conlit Firesafe-Einblasdämmsystem können Schächte im Gebäudebestand sowie im Neubau mit dem nichtbrennbaren ROCKWOOL Granulat ausgeblasen werden. Conlit Firesafe erfüllt die Anforderungen des vorbeugenden Brandschutzes in höchstem Maße. Das System löst nicht nur übergreifend die Schnittstellenproblematik der Gewerke Sanitär, Heizung, Lüftung, Elektro und Trockenbau, sondern erfüllt mit I 90 auch hohe brandschutztechnische Anforderungen, selbst wenn brennbare Komponenten der Baustoffklasse B2 enthalten sind. Conlit Firesafe hat die Klassifizierung I 90 nach DIN 4102, Teil 11, nach **allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis ABP: P-MPA-E-05-019**.



### Verbesserter Schallschutz

Installationsleitungen durchziehen das gesamte Gebäude und störende Geräusche können die Ruhe und das Wohlbefinden empfindlich stören.

Durch das Ausblasen des Schachts mit Steinwolle wird auch der Schallschutz erheblich verbessert. Lästige Schallübertragungen aus anderen Wohnungen werden durch die schallabsorbierende Steinwolle im Schacht reduziert.

### Die Ausführung

Das maschinelle Befüllen von Installationsschächten mit Conlit Firesafe darf nur von Firmen ausgeführt werden, die von der Deutschen ROCKWOOL geschult und zertifiziert worden sind. Um den Schacht ausblasen zu können, sind lediglich wenige kleine Einblasöffnungen in die Schachtwand einzubringen. Durch eine Öffnung lassen sich mithilfe einer Endoskopiekamera die Schachtbelegung sowie der Zustand des gesamten Schachts bewerten und der Befüllvorgang des Schachts kann begleitend verfolgt werden. Auf diese Weise ist sichergestellt, dass der komplette Schacht befüllt wird, sämtliche Leitungen vollständig umschlossen werden und die im Prüfzeugnis definierte Rohdichte eingehalten wird. Nachdem der gesamte Schacht ausgeblasen ist, wird die Einblasöffnung verschlossen, verspachtelt und übertapeziert bzw. neu verflieset. Diese Maßnahme kann innerhalb kurzer Zeit erfolgreich durchgeführt werden. Unangenehme und langwierige Baustellenbegleitumstände für die Bewohner werden deutlich minimiert.

### Die Vorteile des Systems auf einen Blick

- hochwirksamer Brandschutz
- sehr geringer bautechnischer Aufwand vor Ort
- geringe Baukosten
- geringer Zeitaufwand
- geringe Schmutzbelastung durch die Baustelle
- Reduzierung der Schallübertragung
- Reduzierung von Geruchsübertragungen durch den Schacht

# Das System – so funktioniert's!

Das Conlit Firesafe System bietet eine komplett maschinelle Schachtbefüllung durch von ROCKWOOL geschulte und zertifizierte Firmen. Die Dämmmaßnahme kann innerhalb kurzer Zeit erfolgreich durchgeführt werden. Unangenehme Baustellenbegleitumstände für die Bewohner werden minimiert.



**1** Das Steinwolle-Granulat wird in handlichen Einheiten an die Baustelle geliefert. Hier wird es gelagert und direkt in die Einblasmachine gefüllt.



**2** Der Verarbeiter spricht alle Termine zur Verfüllung der Schächte mit den Bewohnern einzeln ab. Die für die Bewohner relevanten Informationen werden auf einer Tafel im Haus angeschlagen.



**3** Um Verunreinigungen und Beschädigungen der Wohnungen und des Hausflurs zu vermeiden, werden alle Flächen und Wände im Arbeitsbereich mit Schutzfolien bzw. Decken ausgelegt und abgeklebt.

# Wenige Vorarbeiten:

Das System bietet die Möglichkeit, alle Installationsschächte von außen zu begutachten. Die Endoskopkamera wird in wenige kleine Löcher eingeführt und der Schacht kann untersucht werden.

**4** Kleine Bohrungen werden an gezielt ausgewählten Stellen am Schacht durchgeführt. Bei gefliesten Wänden können einzelne Fliesen abgenommen und später wieder eingesetzt werden.



**5** Der Schacht wird vermessen, um die Befüllung exakt zu dokumentieren.



**6** Mithilfe einer Endoskopkamera kann der Schachthinhalt bestimmt und bewertet werden.





# Einfache und schnelle Ausführung:

Sauber und schnell wird das nichtbrennbare Steinwolle-Granulat über den Schlauch direkt in den Schacht geführt.



**7** Gezielt werden an den vorher in der Bewertung festgelegten Stellen einzelne Löcher in den Schacht gesetzt.



**8** Vor der Schachtbefüllung wird ein Probekörper mit Steinwolle-Granulat gefüllt und damit die Rohdichte des eingeblasenen Granulats an der Maschine eingestellt.



**9** Das Conlit Firesafe Granulat wird mit Kunststoffschläuchen von der Einblasmaschine bis zum Einblasort transportiert und mittels einer Düse im Schacht platziert.

Ist der Schacht gefüllt, werden die kleinen Löcher wieder verschlossen und die Dämmmaßnahme wird mit einem Kontrollbericht für die Bauunterlagen dokumentiert.

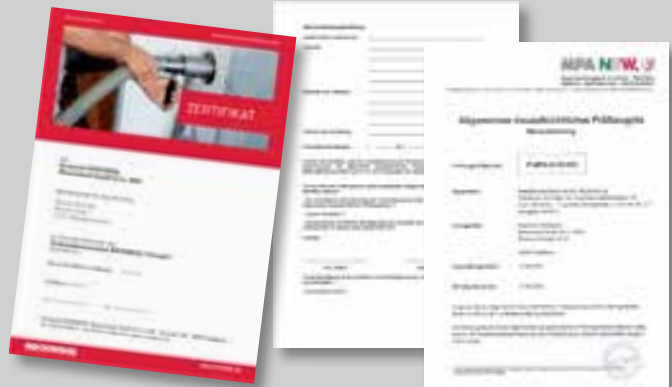
**10** Der Schacht wird mit der vorher eingestellten Rohdichte befüllt. Evtl. kann es nötig sein, an mehreren Stellen am Schacht von unten nach oben einzublase. Somit wird der Brand- und Schallschutz des Schachts gewährleistet.



**11** Nachdem der gesamte Schacht ausgeblasen ist, werden die Wandöffnungen wieder verschlossen, verspachtelt und können tapeziert bzw. verfliesen werden.



**12** Ein Kontrollbericht wird erstellt und zusammen mit dem abP, der Übereinstimmungserklärung und der Fotodokumentation an den Bauherrn übergeben.



**DEUTSCHE ROCKWOOL  
Mineralwoll GmbH & Co. OHG**

Postfach 207  
45952 Gladbeck  
Telefon: +49 (0) 20 43/4 08-0  
Telefax: +49 (0) 20 43/4 08-444  
www.ROCKWOOL.de  
HRA 1995 Gelsenkirchen

**Angebote/  
Auftragservice**

Telefon: +49 (0) 20 43/4 08-372  
+49 (0) 20 43/4 08-432  
+49 (0) 20 43/4 08-448  
+49 (0) 20 43/4 08-467  
Telefax: +49 (0) 20 43/4 08-530

**Fachberatung und  
technische Informationen**

Telefon: +49 (0) 20 43/4 08-606  
Telefax: +49 (0) 20 43/4 08-575

Kommen Sie zu uns. Wir informieren Sie gerne.



**Dachfit GmbH & Co. KG**  
Molkereiweg 151 · 32427 Minden  
Tel.: 0571 - 38 54 900 · Fax.: 0571 - 38 54 901  
E-Mail: info@dachfit.de · www.DACHFIT.de

**Niederlassungen:**  
Hamburg  
040 – 766 66 86  
Lübeck  
0451 – 4 79 25 17  
Osnabrück  
05466 – 93 79 79

Unsere technischen Informationen geben den Stand unseres Wissens und unserer Erfahrung zum Zeitpunkt der Drucklegung wieder, verwenden Sie bitte deshalb die jeweils neueste Auflage, da sich Erfahrungs- und Wissensstand stets weiterentwickeln. In Zweifelsfällen setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung. Beschriebene Anwendungsbeispiele können besondere Verhältnisse des Einzelfalls nicht berücksichtigen und erfolgen daher ohne Haftung. Unseren Geschäftsbeziehungen mit Ihnen liegen stets unsere Allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen in der jeweils neuesten Fassung zugrunde, die Sie unter [www.ROCKWOOL.de](http://www.ROCKWOOL.de) finden. Auf Anfrage senden wir Ihnen die AGBs auch gerne zu. Wir verweisen insbesondere auf Ziff. VI. dieser Bedingungen, wonach wir für Planungs-, Beratungs- und Verarbeitungshinweise etc. eine wie auch immer geartete Haftung nur dann übernehmen, wenn wir Ihnen auf Ihre schriftliche Anfrage hin verbindlich und schriftlich unter Bezugnahme auf ein bestimmtes, uns bekanntes Bauvorhaben Vorschläge mitgeteilt haben. In jedem Fall bleiben Sie verpflichtet, unsere Vorschläge unter Einbeziehung unserer Ware auf die Eignung für den von Ihnen vorgesehenen konkreten Verwendungszweck hin zu untersuchen, ggf. unter Einbeziehung von Fachingenieuren u. Ä. mehr.

