

Abschottungen und Abstände

Warum 20 mm Abstand

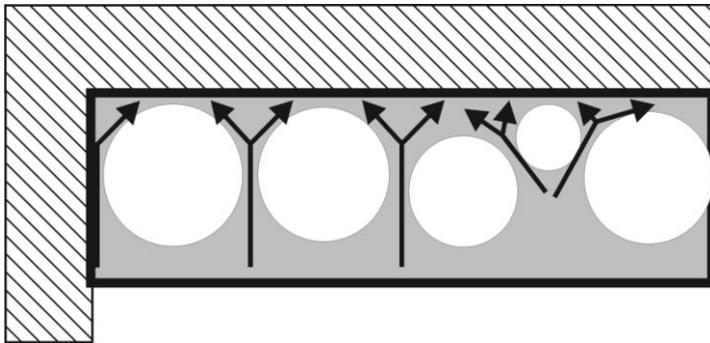
Ein dichter Deckenverguss ist wichtig, damit das Schutzziel, der Übertragung von Rauch und Feuer zu verhindern, erfüllt wird, unabhängig von der Art der Schottung.

Um einen dichten Deckenverguss herzustellen ist ein Abstand der Leitungen in der Decke notwendig. Das Vergussmaterial muss verdichtet und so in die Öffnung eingebracht werden, dass sämtliche Einbauten in der gesamten Deckenhöhe dicht umschlossen sind. Lufteinschlüsse sind zu vermeiden.

Als Vergussmaterial empfehlen wir grundsätzlich Beton (Zementmörtel). Damit die Deckenqualität erhalten bleibt.

Auch bei der Anordnung der Rohrleitungen an einer Wand muss der dichte Deckenverguss gewährleistet sein. Werden die Leitungen zu eng verlegt, ist der dahinterliegende Raum nicht mehr zugänglich.

Abbildung 1: Zugänglichkeit für Deckenverguss



Ein Abstand zwischen den Abschottungen ist notwendig, um diese Anforderungen in die Praxis umzusetzen. Der Mindestabstand von 20 mm in der Decke zwischen den Abschottungen hat sich bewährt.

Die Montage und die Dämmung von Leitungen kann ggf. einen noch größeren Rohrabstand einfordern. Hierzu geben die Unterlagen der Rohrhersteller Auskunft.

Abstände in der praktischen Ausführung

Für die Betrachtung der Einflüsse bei der Beurteilung von Rohrabständen wurde ein Modell erstellt. Die Decke ist angedeutet. Die Abstände in der Decke betragen 20 mm bis 25 mm.

Das Modell zeigt die Abstände von Gussrohr (UBA-BV Mischinstallation) zu Trinkwasser/ Heizung/ Gase (UBA-UNI) und Lüftung (GEBA AVR). Innerhalb der Decke bleibt ausreichender Platz für einen Deckenverguss.

Das Gussrohr ist eine Mischinstallation (Gussrohr mit Kunststoffrohr). In der Decke wird die UBA-Platte um das Rohr gewickelt. Das dauerelastische Material erfüllt die Schallschutzanforderungen und den Brandschutz. Oberhalb des Kunststoffrohranschlusses wird der UBA-BV im Strang eingebaut.

Die Rohrdämmung um das Edelstahlrohr ist im Deckendurchbruch mit einem Streifen der UBA-Platte versehen.

Beim Metallverbundrohr erfolgt die Abdichtung des Spaltes zur Rohrschale mit einer UBA-W4-Matte.

Weitere Abdichtungsmaßnahmen wie Drahtumwicklungen, Vorsatzschalen sind bei den UBA Tec-Abschottungen nicht notwendig.

Abschottungen und Abstände

Abbildung 2: Model für die Abstände von Rohrleitungen



Der Zollstock zwischen Gussrohr und Dämmung Trinkwasserrohr zeigt die Zugänglichkeit für den Betonverguss an der Rückseite der Rohre an.

Der Zwischenraum wird benötigt um die Vergussmasse am Wandanschluss mit einem geeigneten Werkzeug zu verdichten.

Zwischen dem Wickelfalzrohr und der Dämmung/ Trinkwasserrohr ist in der Decke ein Abstand von 20 mm einzuhalten (UBA-UNI). Das gilt für die Anordnung des Lüftungsschotts auf oder unter der Decke. Wird das im Durchmesser größere Decken/ Lüftungsschott in die Decke gesetzt ergeben sich größere Rohrabstände (20 mm innerhalb der Decke)

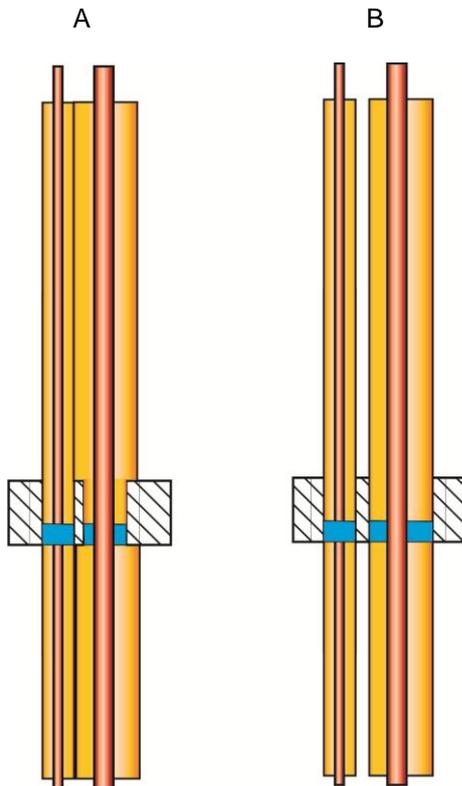
Durch die Anordnung von Rohren und Abschottungen können so die Abstände beeinflusst werden.

Abschottungen und Abstände

Rohrabstände oder/und Abstände von Abschottungen

Die Anordnung von Rohren, Dämmungen und Abschottungen beeinflussen den Rohrabstand.

Abbildung 3: A) Verminderte Dämmstoffdicke innerhalb der Decke .
B) Durchgehende Dämmstoffdicken



Besonders bei Bestandsbauten sind enge Rohrführungen gegeben. Um dennoch einen regelkonformen Deckenverguss herzustellen, kann innerhalb der Decke die Dämmstärke reduziert (50% Regel) werden. Bei gleichem Rohrabstand ergeben sich dann außerhalb der Decke 0-Abstände mit dem Vorteil eines einwandfreien Deckenvergusses durch den Abstand in der Decke (Abbildung 3).

Berücksichtigt werden muss der erhöhte Aufwand für die Montage der Dämmung durch die geringen Abstände.

Montage und Messen

Abbildung 4: Messen vom 20 mm Abstand



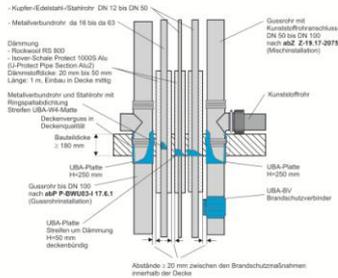
Eine einfache Montage ist grundsätzlich anzustreben. Daher kann das Messen von Abständen ebenfalls vereinfacht werden. Der normale Zollstock auf der Baustelle bietet dazu eine einfache Methode zur Messung an. Passt der Zollstock in seiner Breite (Abbildung 4.) locker zwischen die Rohre/Abschottung im Deckenverguss, ist das der richtige Abstand um die Anforderungen der UBA Tec-Abschottungen zu erfüllen.

Der Deckenverguss kann eingebracht werden. Der notwendige Abstand dafür wird eingehalten.

Abschottungen und Abstände

Unterlagen

Technische Information
 Verwendbarkeitsnachweis abP P-BWU03-I 17.6.6
 UBA-UNI mit Gussrohrinstallation und Mischinstallation

Verwendbarkeitsnachweis Rohrabschottung:

[abP P-BWU03-I 17.6.6 UBA-UNI](#)

ALLGEMEINES BAUAUFSICHTLICHES PRÜFZEUGNIS
 abP P-BWU03-I 17.6.6
 Geltungsdauer
 15. September 2014
 bis
 30. September 2019

Kontakt: UBA Tec Europa GmbH
 Markgrafendamm 5
 10245 Berlin
 Tel.: 030 / 290 00 271
 Fax: 030 / 291 77 098
 E-Mail: uba@tec.eu
www.uba-tec.eu

September 2014

Verwendbarkeitsnachweis Mischinstallation

[abZ Nr. Z-19.17-2075](#)

Deutsches Institut für Bautechnik
DIBt

Zulassungstitel für Bauprodukte und Bauarten
 Bauteiltechnisches Produkt
 Eine vom Bund und den Ländern
 gemeinsam gegründete Anstalt des öffentlichen Rechts
 Mitglied der EOTA, der UBA und der NFPA

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Datum: 18.12.2012
 Gültigkeitsdauer: 19.12.2012 bis 19.12.2017

Zulassungsgenummer:
Z-19.17-2075

Antragsteller:
 UBA Tec Europa GmbH
 Markgrafendamm 5
 10245 Berlin

Gültigkeitsdauer
 vom 19. Dezember 2012
 bis 19. Dezember 2017

Zulassungsgegenstand:
 Rohrabschottung für Rohrleitungssysteme aus Metall- und ggf. Kunststoffrohren "System UBA Tec" der Feuerwiderstandsklasse R 90 nach DIN 4102-11

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
 Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst acht Seiten und vier Anlagen.

DIBt
 DIBt | Kolumbrandstraße 20 | D-10585 Berlin | Tel.: +49 30 91930-0 | Fax: +49 30 91930-100 | E-Mail: uba@tec.eu | www.dib-t.de

UBA Tec Sicherer Brandschutz

Abschottungen und Abstände

- Gussrohr
- Mischinstallation
- Trinkwasser/Heizung
- Lüftung



Unterlage

Abschottungen und Abstände 2015

<http://www.ubatec.de/downloads/pdf/de/technische-informationen/UBA-Tec-Abstaende-und-Abschottungen-2015.pdf>