

Allgemeine Bauartgenehmigung

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam
getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

**Zulassungs- und Genehmigungsstelle
für Bauprodukte und Bauarten**

Datum:

25.10.2022

Geschäftszeichen:

III 66-1.19.53-89/22

Nummer:

Z-19.53-2628

Geltungsdauer

vom: **25. Oktober 2022**

bis: **31. Dezember 2026**

Antragsteller:

DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH & Co. KG

Rockwool Straße 37-41

45966 Gladbeck

Gegenstand dieses Bescheides:

**Feuerwiderstandsfähige Abschottung für elektrische Leitungen und/oder Rohrleitungen aus
Kunststoff oder Metall "System Conlit Penetration Board"**

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich genehmigt.
Dieser Bescheid umfasst zwölf Seiten und elf Anlagen.

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen Bauartgenehmigung ist die Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Genehmigungsverfahren zum Regelungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Genehmigungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Anwendungsbereich

- 1.1 Die allgemeine Bauartgenehmigung (aBG) gilt für die Errichtung der Abschottung "System Conlit Penetration Board", als Bauart zum Verschließen von Öffnungen in feuerwiderstandsfähigen Wänden und Decken nach Abschnitt 2.2, durch die elektrische Leitungen und/oder Rohrleitungen nach Abschnitt 2.3 hindurchgeführt wurden (sog. Kombiabschottung), wobei die Aufrechterhaltung der Feuerwiderstandsfähigkeit im Bereich der Durchführungen bei einseitiger Brandbeanspruchung – unabhängig von deren Richtung – für 30, 60 oder 90 Minuten als nachgewiesen gilt (feuerhemmend, hochfeuerhemmend bzw. feuerbeständig).
- 1.2 Die Kombiabschottung besteht im Wesentlichen aus Mineralwolle-Platten und dämmschichtbildenden Baustoffen sowie – in Abhängigkeit von den durchgeführten Installationen – ggf. aus Streckenisolierungen. Die Kombiabschottung ist gemäß Abschnitt 2.5 aus den Bauprodukten nach Abschnitt 2.1 zu errichten.
- 1.3 Die Abschottung darf im Innern von Gebäuden – auch zu Aufenthaltsräumen und zugehörigen Nebenräumen hin – errichtet werden.
- 1.4 Die in dieser allgemeinen Bauartgenehmigung beschriebenen und in den Anlagezeichnungen dargestellten Ausführungen stellen Mindestanforderungen zur Erfüllung der Anforderungen an den Brandschutz dar. Die Vorschriften anderer Rechtsbereiche bleiben unberührt. Im Rahmen des Genehmigungsverfahrens wurden insbesondere keine Nachweise zum Wärme- oder Schallschutz sowie zur Dauerhaftigkeit der aus den Bauprodukten errichteten Abschottung geführt.

2 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

2.1 Bestimmungen für die zu verwendenden Bauprodukte

2.1.1 Mineralwolle-Platten

Die Mineralwolle-Platten¹ "Conlit Penetration Board" müssen mindestens 50 mm dick sein und dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis Nr. P-NDS04-417 entsprechen.

In diesem Genehmigungsverfahren wurden Mineralwolle-Platten mit folgenden Kennwerten als geeignet nachgewiesen: nichtbrennbar², Schmelzpunkt ≥ 1000 °C nach DIN 4102-17³, Rohdichte ≥ 150 kg/m³.

2.1.2 Mineralwolle

Im Genehmigungsverfahren wurde lose Mineralwolle (Stopfwolle) mit folgenden Kennwerten als geeignet nachgewiesen: nichtbrennbar², Schmelzpunkt ≥ 1000 °C nach DIN 4102-17³.

2.1.3 Dämmschichtbildende Baustoffe

2.1.3.1 Dämmschichtbildender Baustoff "Conlit Bandage"

Der dämmschichtbildende Baustoff "Conlit Bandage" zur Umwicklung von Installationen muss der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-19.11-1811 entsprechen.

2.1.3.2 Dämmschichtbildender Baustoff "Conlit Kit"

Der dämmschichtbildende Baustoff "Conlit Kit" muss der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-19.11-1104 entsprechen.

¹ Die Herstellung und Zusammensetzung der Bauprodukte muss den in der Prüfung verwendeten oder zu diesem Zeitpunkt bewerteten entsprechen (Produktionsstand: 21.09.2017).

² Die Zuordnung der klassifizierten Eigenschaften des Brandverhaltens zu den bauaufsichtlichen Anforderungen erfolgt gemäß der Technischen Regel A 2.2.1.2, "Bauaufsichtliche Anforderungen, Zuordnung der Klassen, Verwendung von Bauprodukten, Anwendung von Bauarten" der Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVVtB) Ausgabe 2021/1, Anhang 4, Abschnitt 1 (s. www.dibt.de).

³ DIN 4102-17:2017-12 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Schmelzpunkt von Mineralwolle-Dämmstoffen; Begriffe, Anforderungen, Prüfung

2.1.4 Mineralwolle-Schalen und Mineralwolle-Matten

2.1.4.1 Mineralwolle-Schalen für Kunststoffrohre

Es sind Mineralwolle-Schalen¹ "Conlit 150 U" gemäß allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis Nr. P-NDS04-417 zu verwenden.

Im Genehmigungsverfahren wurden Mineralwolle-Schalen mit folgenden Kennwerten als geeignet nachgewiesen: nichtbrennbar², Nennrohddichte $\geq 150 \text{ kg/m}^3$, Schmelzpunkt $\geq 1000 \text{ °C}$ nach DIN 4102-17³.

Die Dicke der Mineralwolle-Schalen muss – abhängig von den Rohrabmessungen – den Angaben der Anlage 8 entsprechen.

2.1.4.2 Mineralwolle-Matten / Schalen für Metallrohre

Die Mineralwolle-Matten oder Mineralwolle-Schalen müssen der DIN EN 14303⁴ sowie Tabelle 1 entsprechen.

Im Genehmigungsverfahren wurden Mineralwolle-Matten bzw. Mineralwolle-Schalen mit folgenden Kennwerten als geeignet nachgewiesen: nichtbrennbar², Nennrohddichte nach Tabelle 1, Schmelzpunkt $\geq 1000 \text{ °C}$ nach DIN 4102-17³.

Die Dicke der Mineralwolle-Produkte muss – abhängig von den Rohrabmessungen – den Angaben der Anlage 9 entsprechen.

Tabelle 1

Bezeichnung/Firma	Rohddichte ⁵ [kg/m ³]	Leistungserklärung Nr./ Datum
ROCKWOOL "ProRox PS 960" (ehem. "ROCKWOOL Lapinus Rohrschale 880") der Firma Deutsche Rockwool GmbH & Co. KG, 45966 Gladbeck	95 - 150	PROPS960NL-03 vom 04.05.2017
"ROCKWOOL 800 Rohrschale" der Firma Deutsche Rockwool GmbH & Co. KG, 45966 Gladbeck	90 - 115	DE0721042201 vom 23.05.2022
"ROCKWOOL KLIMAROCK Steinwollematten" der Firma Deutsche Rockwool GmbH & Co. KG, 45966 Gladbeck	40 - 50	DE0628031801 vom 14.03.2018

2.1.5 Bauplatten für Rahmen und Aufleistungen

Für Rahmen und Aufleistungen sind nichtbrennbare² Bauplatten (GKF-, Gipsfaser- oder Kalzium-Silikat-Platten) zu verwenden.

2.1.6 Kleber¹

Wahlweise darf gemäß Abschnitt 2.5 der Baustoff "Conlit Fix" der Firma Deutsche Rockwool GmbH & Co. KG, Rockwool Straße 37-41, 45966 Gladbeck, verwendet werden.

2.2 Wände, Decken, Öffnungen

2.2.1 Die Abschottung darf in Wänden und Decken errichtet werden, die den Angaben der Tabelle 2 entsprechen und die Öffnungen gemäß den Angaben der Tabellen 2 und 3 enthalten. Die Wände und Decken müssen den Technischen Baubestimmungen entsprechen. Bei Errichtung in leichten Trennwänden sind die Angaben des Abschnitts 2.2.3 zu beachten.

⁴ DIN EN 14303:2016-08 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) – Spezifikation

⁵ Nennwert

Tabelle 2

Bauteil	bauaufsichtliche Anforderung an die Feuerwiderstandsfähigkeit ⁶	Bauteildicke [cm]	max. Öffnungsgröße (innerhalb des Rahmens, falls vorhanden) B x H [cm]
Massivwand ⁷	feuerhemmend	≥ 5 ⁸	100 x 62,5
	hochfeuerhemmend	≥ 7 ⁸	
	feuerbeständig	≥ 10	
leichte Trennwand ⁹	feuerhemmend	≥ 7,5 ⁸	
	hochfeuerhemmend	≥ 10	
	feuerbeständig	≥ 10	
Decke ⁷	feuerhemmend	≥ 15	B = 62,5; die Länge ist nicht begrenzt
	hochfeuerhemmend		
	feuerbeständig		

2.2.2 Der Abstand der zu verschließenden Bauteilöffnung zu anderen Öffnungen oder Einbauten muss den Angaben der Tabelle 3 entsprechen.

Tabelle 3

Abstand der Bauteilöffnung zu	Größe der nebeneinander liegenden Öffnungen (B [cm] x H [cm])	Abstand zwischen den Öffnungen [cm]
anderen Abschottungen	eine/beide Öffnung(en) > 40 x 40	≥ 20
	beide Öffnungen ≤ 40 x 40	≥ 10
anderen Öffnungen oder Einbauten	eine/beide Öffnung(en) > 20 x 20	≥ 20
	beide Öffnungen ≤ 20 x 20	≥ 10

2.2.3 Das Ständerwerk der leichten Trennwand muss bei Bauteilöffnungen > 30 cm x 30 cm durch zusätzlich angeordnete Wandstiele und durch Riegel so ergänzt sein, dass diese die Begrenzung der Wandöffnung für die vorgesehene Abschottung bilden. Die Wandbeplankung muss auf diesen Stahlblechprofilen in bestimmungsgemäßer Weise befestigt sein.

In der Wandöffnung der leichten Trennwand ist ein beidseitig zu den Wandoberflächen bündiger bzw. symmetrisch zur Wandachse angeordneter mind. 100 mm tiefer umlaufender Rahmen anzuordnen, der bei Wänden ohne innen liegende Dämmung im Aufbau dem Aufbau der jeweiligen Wandbeplankung entsprechen muss bzw. bei Wänden mit innen liegender Dämmung aus mindestens 12,5 mm dicken Bauplatten nach Abschnitt 2.1.5 bestehen muss.

2.2.4 Der Sturz oder die Decke über der Bauteilöffnung muss statisch und brandschutztechnisch so bemessen sein, dass die Abschottung (außer ihrem Eigengewicht) keine zusätzliche vertikale Belastung erhält.

⁶ Die Zuordnung der Feuerwiderstandsklassen zu den bauaufsichtlichen Anforderungen erfolgt gemäß der Technischen Regel A 2.2.1.2, "Bauaufsichtliche Anforderungen, Zuordnung der Klassen, Verwendung von Bauprodukten, Anwendung von Bauarten" der Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVVVB) Ausgabe 2021/1, Anhang 4, Abschnitt 4 (s. www.dibt.de).

⁷ Wände und Decken aus Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton und Mauerwerkswände aus nichtbrennbaren Baustoffen ohne Hohlräume im Bereich der Durchführung

⁸ Die Wände mit einer Dicke < 10 cm müssen im Bereich der zu verschließenden Bauteilöffnung - z. B. unter Verwendung von Rahmen oder Aufleistungen – auf ≥ 10 cm verstärkt werden (s. Abschnitt 2.5.2).

⁹ Nichttragende Trennwände in Ständerbauart mit Stahlunterkonstruktion und beidseitiger Beplankung aus nichtbrennbaren zement- bzw. gipsgebundenen Bauplatten (z. B. GKF-, Gipsfaserplatten) oder Kalzium-Silikat-Platten. Aufbau der Wand und Klassifizierung der Feuerwiderstandsfähigkeit nach DIN 4102-4 oder nach allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis.

2.3 Installationen

2.3.1 Allgemeines

2.3.1.1 Durch die zu verschließende Bauteilöffnung dürfen eine oder mehrere der in den folgenden Abschnitten genannten Installationen (Leitungen, Tragekonstruktionen) hindurchgeführt sein/werden¹⁰. Andere Teile oder Hilfskonstruktionen sowie andere Leitungen sind nicht zulässig.

2.3.1.2 Der gesamte zulässige Querschnitt der Installationen (bezogen auf die jeweiligen Außenabmessungen), die durch die zu verschließende Bauteilöffnung gemeinsam hindurchgeführt werden dürfen, ergibt sich in Abhängigkeit von der jeweiligen Größe der Rohbauöffnung unter Beachtung

- der geltenden Vorschriften der Elektrotechnik, insbesondere bezüglich der erforderlichen Mindestabstände zwischen den einzelnen Kabeln sowie
- der geltenden Abstandsforderungen zwischen elektrischen Anlagen und Rohrleitungsanlagen (nicht elektrische technische Anlagen), die so zu wählen sind, dass sich die Systeme gegenseitig nicht beeinflussen können.

Der gesamte zulässige Querschnitt der Installationen (bezogen auf die jeweiligen Außenabmessungen) darf jedoch insgesamt nicht mehr als 60 % der Rohbauöffnung betragen.

2.3.1.3 Die Abschottung darf auch zum Schließen von Öffnungen angewendet werden, durch die noch keine Installationen hindurchgeführt wurden (sog. Reserveabschottungen). Nachträgliche Änderungen an der Schottbelegung dürfen vorgenommen werden (s. Abschnitt 3).

2.3.1.4 Die Verhinderung der Brandübertragung über die Medien in den Rohrleitungen, die Verhinderung des Austretens gefährlicher Flüssigkeiten oder Gase bei Zerstörung der Leitungen unter Brandeinwirkung und die Verhinderung von Zerstörungen an den angrenzenden, raumabschließenden Bauteilen sowie an den Rohrleitungen selbst, hervorgerufen durch temperaturbedingte Zwängungskräfte, sind mit dieser allgemeinen Bauartgenehmigung nicht nachgewiesen. Diesen Risiken ist durch Anordnung geeigneter Maßnahmen bei der Konzeption bzw. bei der Installation der Rohrleitungen Rechnung zu tragen.

2.3.2 Kabel und Leitungen für Steuerungszwecke

2.3.2.1 Werkstoffe und Abmessungen der Kabel und Leitungen für Steuerungszwecke

Durch die zu verschließende Bauteilöffnung dürfen Kabel aller Arten hindurchgeführt sein/werden, sofern sie im Innern keine Hohlräume aufweisen¹¹. Der Außendurchmesser der Kabel darf maximal 80 mm betragen. Die Größe des Gesamtleiterquerschnitts des einzelnen Kabels ist nicht begrenzt.

Durch die zu verschließende Bauteilöffnung dürfen Leitungen für Steuerungszwecke aus Stahl oder Kunststoff mit einem Außendurchmesser ≤ 15 mm hindurchgeführt sein/werden.

2.3.2.2 Verlegungsarten der Kabel und Leitungen für Steuerungszwecke

Die Kabel und/oder bis zu zwei Leitungen für Steuerungszwecke dürfen einzeln oder zu Bündeln mit einem maximalen Durchmesser von 100 mm zusammengefasst und außerhalb des Durchführungsbereiches ggf. auf Kabeltragekonstruktionen verlegt sein. Die Kabeltragekonstruktionen (Kabelrinnen, -prieschen, -leitern) dürfen nicht durch die zu verschließende Bauteilöffnung geführt werden. Die gebündelten Kabel müssen parallel verlaufen, dicht gepackt und fest verschnürt sein.

Wahlweise dürfen Kabel mit einem Außendurchmesser ≤ 32 mm durch starre Elektroinstallationsrohre und Kabel mit einem Außendurchmesser ≤ 22 mm durch flexible Elektroinstallationsrohre aus PVC, Polyolefin oder Stahl nach DIN EN 61386-21¹² bzw.

¹⁰ Technische Bestimmungen für die Ausführung der Leitungsanlagen und die Zulässigkeit von Leitungsdurchführungen bleiben unberührt.

¹¹ Kabel mit metallischen oder nichtmetallischen elektrischen oder optischen Leitern, jedoch z. B. keine Hohlleiter oder Koaxialkabel mit hohlem Innenleiter bzw. mit Luftisolierung

¹² DIN EN 61386-21:2011-12 Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen – Teil 21: Besondere Anforderungen für starre Elektroinstallationsrohrsysteme

DIN EN 61386-23¹³ durch die Öffnung führen. Die Elektro-Installationsrohre dürfen ggf. zu Bündeln aus parallel verlaufenden, dicht gepackten und miteinander fest verschnürten Elektro-Installationsrohren mit einem maximalen Durchmesser von 100 mm zusammengefasst sein/werden. Die Mindestlänge der starren Elektro-Installationsrohre muss 1 m und die der biegsamen muss 1,70 m betragen. Die Elektro-Installationsrohre müssen beidseitig der anzuordnenden Mineralwolle-Platten gleich weit überstehen.

Die Abmessungen der Elektro-Installationsrohre sowie die zulässige Kabelbelegung müssen den Angaben der Anlage 1 entsprechen. Wahlweise dürfen Elektro-Installationsrohre ohne Kabelbelegung durch die Bauteilöffnung führen.

2.3.2.3 Halterungen (Unterstützungen)

Die Befestigung der Leitungen bzw. der vor der Abschottung endenden Kabeltragekonstruktionen muss an den umgebenden Bauteilen zu beiden Seiten des feuerwiderstandsfähigen Bauteils nach den einschlägigen Regeln erfolgen. Die Befestigung muss so ausgebildet sein, dass im Brandfall eine zusätzliche mechanische Beanspruchung der Abschottung nicht auftreten kann.

Bei Durchführung von Leitungen durch Wände müssen sich die ersten Halterungen (Unterstützungen) der Installationen beidseitig der Wand im Abstand ≤ 43 cm befinden.

Die Halterungen müssen in ihren wesentlichen Teilen nichtbrennbar² sein.

2.3.4 Kunststoffrohre

2.3.4.1 Die Werkstoffe und Abmessungen¹⁴ der Rohre müssen den Angaben der Anlagen 1 bis 4 entsprechen.

Die Rohre müssen für Rohrleitungsanlagen für Trinkwasser-, Kälte- und Heizleitungen bestimmt sein.

2.3.4.2 Bei Durchführung von Rohren durch Wände sind die ersten Halterungen (Unterstützungen) der Rohre beidseitig der Wand in einem Abstand ≤ 60 cm anzuordnen (s. Anlage 8).

Die Halterungen müssen in ihren wesentlichen Teilen nichtbrennbar² sein.

2.3.4.3 Sonderdurchführungen von Rohren – z. B. Schrägdurchführung – sind mit dieser allgemeinen Bauartgenehmigung nicht nachgewiesen.

2.3.5 Metallrohre

2.3.5.1 Die Rohre dürfen aus Stahl, Edelstahl, Stahlguss oder aus Kupfer bestehen.

Die Abmessungen¹⁴ der Rohre müssen den Angaben der Anlage 2 entsprechen.

2.3.5.2 Die Rohre müssen für Rohrleitungsanlagen für nichtbrennbare oder brennbare Flüssigkeiten oder Gase (mit Ausnahme von Lüftungsleitungen), für Rohrpostleitungen (Fahrrohre) oder für Staubsaugleitungen bestimmt sein.

2.3.5.3 Die Rohre müssen senkrecht zur Bauteiloberfläche angeordnet sein.

2.3.5.4 Bei Durchführung von Rohren durch Wände sind die ersten Halterungen (Unterstützungen) der Rohre beidseitig der Wand in einem Abstand ≤ 60 cm anzuordnen.

Die Halterungen müssen in ihren wesentlichen Teilen nichtbrennbar² sein.

2.3.6 Abstände/Arbeitsräume innerhalb der Bauteilöffnung

Die Abstände (Arbeitsräume) zwischen den Installationen bzw. zwischen den Installationen und den Öffnungslaubungen müssen den Angaben der Anlage 5 entsprechen.

¹³ DIN EN 61386-23:2011-12 Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen – Teil 23: Besondere Anforderungen für biegsamen Elektroinstallationsrohrsysteme

¹⁴ Rohraußendurchmesser (d_A) und Rohrwandstärke (s); Nennwerte nach den Normen bzw. allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen.

2.4 Voraussetzungen für die Errichtung der Abschottung

2.4.1 Allgemeines

- 2.4.1.1 Die für die Errichtung der Abschottung zu verwendenden Bauprodukte müssen verwendbar sein im Sinne der Bestimmungen zu den jeweiligen Bauprodukten in der jeweiligen Landesbauordnung.
- 2.4.1.2 Die Errichtung der Abschottung muss gemäß der Einbauanleitung des Antragstellers (s. Abschnitt 2.4.2) erfolgen. Die für die Baustoffe/Bauprodukte angegebenen Verarbeitungsbedingungen sind einzuhalten.
- 2.4.1.3 Es ist sicherzustellen, dass durch die Errichtung der Abschottung die Standsicherheit des angrenzenden Bauteils – auch im Brandfall – nicht beeinträchtigt wird.

2.4.2 Einbauanleitung

Der Antragsteller dieser allgemeinen Bauartgenehmigung hat jedem Anwender neben einer Kopie der allgemeinen Bauartgenehmigung, eine Einbauanleitung zur Verfügung zu stellen, die er in Übereinstimmung mit dieser allgemeinen Bauartgenehmigung erstellt hat und die alle zur Montage und zur Nutzung erforderlichen Daten, Maßgaben und Hinweise enthält, z. B.:

- Art und Mindestdicken der Bauteile, in denen die Abschottung errichtet werden darf – bei feuerwiderstandsfähigen leichten Trennwänden auch der Aufbau und die Beplankung,
- Art und Abmessungen der Installationen, die durch die zu verschließende Bauteilöffnung führen bzw. geführt werden dürfen,
- Hinweise auf die Art der Rohrleitungen (Trinkwasser-, Kälte- und Heizleitungen), an denen die Abschottung angeordnet werden darf,
- Grundsätze für die Errichtung der Abschottung mit Angaben über die dafür zu verwendenden Bauprodukte,
- Anweisungen zur Errichtung der Abschottung und Hinweise zu notwendigen Abständen,
- Hinweise auf zulässige Verankerungs- oder Befestigungsmittel,
- Hinweise auf die Reihenfolge der Arbeitsvorgänge,
- Hinweise auf zulässige Änderungen (z. B. Nachbelegung).

2.4.3 Schulung

Der Antragsteller dieser allgemeinen Bauartgenehmigung muss die ausführenden Unternehmen (Errichter) über die Bestimmungen dieser allgemeinen Bauartgenehmigung unterrichten (schulen) und ihnen in ständigem Erfahrungsaustausch zur Verfügung stehen. Die ausführenden Unternehmen müssen zu diesem Zweck mit dem Antragsteller in Kontakt treten. Der Antragsteller hat eine Liste der Unternehmen zu führen, die aufgrund seiner Unterweisungen ausreichende Fachkenntnisse besitzen, den Genehmigungsgegenstand zu errichten. Diese Liste ist dem Deutschen Institut für Bautechnik vorzulegen; Änderungen daran sind ihm mitzuteilen.

2.5 Bestimmungen für die Ausführung

2.5.1 Allgemeines

- 2.5.1.1 Vor dem Verschluss der Restöffnung ist in jedem Fall zu kontrollieren, ob die Belegung der Abschottung den Bestimmungen des Abschnitts 2.3 entspricht.
- 2.5.1.2 Vor der Errichtung der Abschottung sind die Bauteillaibungen zu reinigen.

2.5.2 Rahmen

Falls die Dicke der Wand, in die die Abschottung eingebaut werden soll, weniger als 100 mm beträgt, ist – sofern kein Rahmen nach Abschnitt 2.2.3 angeordnet wurde – innerhalb der Rohbauöffnung ein umlaufender Rahmen, dessen Breite 100 mm betragen muss, aus nicht-brennbaren² Bauplatten gemäß Abschnitt 2.1.5 anzuordnen.

Die Dicke des Rahmens muss in feuerbeständigen und hochfeuerhemmenden Wänden mind. 25 mm bzw. in feuerhemmenden Wänden mind. 12,5 mm betragen (s. Anlage 10). Der Rahmen ist symmetrisch zur Wandachse anzuordnen.

Die einzelnen Plattenstreifen aus den Bauplatten sind rahmenartig in die Öffnung einzupassen und mit dem Ständerwerk der Wandkonstruktion zu verschrauben.

Wahlweise dürfen bei Einbau in Massivwände anstelle des Rahmens rings um die Bauteilöffnungen Aufleistungen aus mindestens 12,5 mm dicken und 125 mm breiten Streifen aus nicht-brennbaren² Bauplatten gemäß Abschnitt 2.1.5 mit Hilfe von Stahlschrauben in Abständen ≤ 250 mm – jedoch mit mindestens 2 Schrauben je Leiste – rahmenartig ein- oder beidseitig auf die Wandoberfläche(n) aufgebracht werden, so dass die unmittelbar an die Abschottung angrenzende Wanddicke mindestens 100 mm beträgt (s. Anlage 10).

2.5.3 Verschluss der Bauteilöffnung

- 2.5.3.1 Die verbleibenden Öffnungen zwischen den umwickelten bzw. isolierten einzelnen bzw. gebündelten Installationen nach den Abschnitten 2.5.4 und 2.5.5 sowie zwischen diesen Installationen und den Bauteillaubungen sind in zwei aneinander liegenden Lagen mit Pass-Stücken aus Mineralwolle-Platten nach Abschnitt 2.1.1 – mit der aluminiumkaschierten Seite der Platten nach innen – zu verschließen.
- 2.5.3.2 Die Pass-Stücke sind – bei Deckeneinbau bündig mit der Deckenoberseite – stramm sitzend in die Öffnungen einzupassen, nachdem ihre umlaufenden Randflächen zur Verklebung mindestens 2 mm dick mit dem dämmschichtbildenden Baustoff "Conlit Kit" nach Abschnitt 2.1.3.2 oder wahlweise mit dem Kleber "Conlit Fix" nach Abschnitt 2.1.6 eingestrichen wurden (s. Anlagen 6 und 7).
- 2.5.3.3 Bei Durchführung von umwickelten einzelnen bzw. gebündelten Leitungen dürfen verbleibende maximal 30 mm breite Ringspalte zwischen Bündel/Leitung und Mineralwolle-Platten in Dicke der Mineralwolle-Plattenschicht mit dem dämmschichtbildenden Baustoff "Conlit Kit" nach Abschnitt 2.1.3.2 oder wahlweise mit dem Kleber "Conlit Fix" nach Abschnitt 2.1.6 verschlossen werden.
- 2.5.3.4 Alle Übergänge zwischen den Mineralwolle-Platten, zwischen den Mineralwolle-Platten und der angrenzenden Bauteiloberfläche sowie zwischen den Mineralwolle-Platten und den umwickelten einzelnen bzw. gebündelten Leitungen bzw. den Streckenisolierungen sind in einer Breite von mindestens 10 mm und einer Dicke von mindestens 1 mm mit dem dämmschichtbildenden Baustoff "Conlit Kit" nach Abschnitt 2.1.3.2 oder wahlweise mit dem Kleber "Conlit Fix" nach Abschnitt 2.1.6 abzudichten.

2.5.4 Maßnahmen an Kabeln, Leitungen für Steuerungszwecke und Elektro-Installationsrohren

- 2.5.4.1 Die Kabel, Leitungen für Steuerungszwecke und Elektro-Installationsrohre nach dem Abschnitt 2.3.2 dürfen einzeln oder gebündelt durch die Bauteilöffnung geführt werden. Bei Ausführung als Bündel sind die parallel verlaufenden, dicht gepackten Leitungen mit Hilfe von Bindedraht oder Kabellitzen aus Stahl oder Kupfer fest zu einem Bündel zusammenschnüren.

Der Außendurchmesser der Bündel darf maximal 100 mm betragen. Die Anzahl der Leitungen für Steuerungszwecke ist auf maximal 2 Leitungen pro Bündel und die Anzahl der Elektro-Installationsrohre ist auf maximal 3 bzw. 8 Leitungen pro Bündel beschränkt (siehe Anlage 1). Wahlweise dürfen zum Zusammenschnüren handelsübliche Kabelbinder verwendet werden, sofern die Kabelbinder ausschließlich unter der Umwicklung aus dem dämmschichtbildenden Baustoff angeordnet werden und unmittelbar nach der Umwicklung Bindedraht oder Kabellitzen aus Stahl oder Kupfer zum Zusammenschnüren der Bündel verwendet werden.

- 2.5.4.2 Die einzelnen bzw. gebündelten Leitungen nach Abschnitt 2.3.2 sind mit zwei mindestens 360 mm breiten Streifen aus dem dämmschichtbildenden Baustoff "Conlit Bandage" nach Abschnitt 2.1.3.1 zu umwickeln. Die Umwicklung muss beidseitig mindestens 300 mm weit über die Mineralwolle-Platten überstehen und innerhalb der Mineralwolle-Platten-Ebene eine Überlappung von mindestens 15 mm aufweisen. Der Überstand der Streifen über das angrenzende Bauteil muss mindestens 100 mm betragen (s. Anlagen 6 und 7).

Die Streifen sind mit Hilfe von mindestens 0,6 mm dickem Bindedraht oder Kabellitzen aus Stahl oder Kupfer entsprechend den Angaben der Anlagen 6 und 7 dicht anliegend an der einzelnen Leitung oder dem daraus hergestellten Bündel und mit der weiß beschichteten Seite nach außen zu befestigen.

An Leitungen für Steuerungszwecke aus Stahlrohren und an Elektro-Installationsrohren ist die Umwicklung mindestens 2-lagig bzw. bei Durchführung von flexiblen Elektro-Installationsrohren durch Wände mindestens 3-lagig auszuführen, wobei sich die Enden der Umwicklung entsprechend Abschnitt 2.5.4.3 überlappen müssen.

- 2.5.4.3 Bei Durchführung von einzelnen Leitungen sowie von einzelnen oder gebündelten Elektro-Installationsrohren nach Abschnitt 2.3.2 müssen sich die beiden Enden der Streifen in Querrichtung mindestens 60 mm überlappen.

Bei Durchführung von Bündeln aus Kabeln und ggf. Steuerungsleitungen nach Abschnitt 2.3.2 mit einem Außendurchmesser von 100 mm müssen sich die beiden Enden der Streifen in Querrichtung 130 mm überlappen. Bei kleineren Bündeln ist auch eine geringere Überlappung ausreichend, sofern das Bündel 2-lagig umwickelt wird.

- 2.5.4.4 Die Enden der Elektro-Installationsrohre nach Abschnitt 2.3.2 sind auf beiden Seiten der Abschottung mit dem dämmschichtbildenden Baustoff "Conlit Kit" nach Abschnitt 2.1.3.2 in einer Tiefe ≥ 30 mm zu verschließen.

Wahlweise dürfen die Enden der nicht mit Kabeln belegten Elektro-Installationsrohre auf beiden Seiten mit nichtbrennbarer² Mineralwolle gemäß Abschnitt 2.1.2 mindestens ≥ 40 mm tief verschlossen werden. Bei Belegung mit Kabeln müssen die Enden der Rohre zusätzlich mit dem dämmschichtbildenden Baustoff "Conlit Kit" nach Abschnitt 2.1.3.2 versiegelt werden.

2.5.5 Maßnahmen an Rohren

- 2.5.5.1 Streckenisolierungen an Kunststoffrohren

An den Kunststoffrohren nach Abschnitt 2.3.4 müssen Streckenisolierungen aus Mineralwolle-Schalen nach Abschnitt 2.1.4.1 angeordnet werden. Die Streckenisolierungen dürfen wahlweise durch die Mineralwolle-Platten-Ebene hindurchgeführt werden oder beidseitig an diese angrenzen (s. Anlage 8).

- 2.5.5.2 Streckenisolierungen an Metallrohren

An den Metallrohren nach Abschnitt 2.3.5 müssen Streckenisolierungen aus Mineralwolle-Schalen oder -Matten nach Abschnitt 2.1.4.2 angeordnet werden. Die Streckenisolierungen müssen beidseitig an der Mineralwolle-Platten-Ebene anliegen; sie dürfen nicht durch die Mineralwolle-Platten-Ebene hindurchgeführt werden (s. Anlage 9).

Wahlweise dürfen innerhalb der Mineralwolle-Platten-Schicht Isolierungen aus Mineralwolle-Schalen nach Abschnitt 2.1.4.1 als sog. "Conlit-Schalendurchführung" angeordnet werden. Die Isolierungen müssen mit der aluminiumkaschierten Seite nach außen am Rohr befestigt und mit einem selbstklebenden Aluminiumstreifen gesichert werden (s. Abschnitt 2.5.6.2).

2.5.6 Ausführung der Streckenisolierungen

- 2.5.6.1 Die Streckenisolierungen müssen mit Hilfe von Stahlbändern oder Stahldraht gemäß den Angaben der Anlagen 8 und 9 an den Rohren befestigt werden. Die zum Schott weisenden Stirnseiten der Streckenisolierungen und die Mineralwolle-Platten sind mit Hilfe des dämmschichtbildenden Baustoffs "Conlit Kit" nach Abschnitt 2.1.3.2 oder des Klebers "Conlit Fix" nach Abschnitt 2.1.6 zu verkleben.

2.5.6.2 Bei Streckenisolierungen, die durch die Mineralwolle-Platten-Ebene hindurchgeführt werden bzw. bei Anordnung der sog. "Conlit-Schalendurchführungen" nach Abschnitt 2.5.5.2 innerhalb der Mineralwolle-Platten-Ebene sind in den Mineralwolle-Platten Öffnungen herzustellen, deren Durchmesser maximal 10 mm größer sind als die Außendurchmesser der Streckenisolierungen. Die maximal 5 mm breiten Ringspalte sind in Dicke der Mineralwolle-Platten mit dem dämmschichtbildenden Baustoff "Conlit Kit" nach Abschnitt 2.1.3.2 oder wahlweise mit dem Kleber "Conlit Fix" nach Abschnitt 2.1.6 auszufüllen.

2.5.6.3 An nicht durchgehenden Streckenisolierungen sind bei Errichtung in Decken Maßnahmen zur Verhinderung des Abrutschens der Streckenisolierungen anzuordnen. Dazu sind die Enden der deckenunterseitig angeordneten Streckenisolierungen mit Hilfe von zusätzlichen Rohrschellen unterhalb der Isolierung oder durch Verklebung mit Hilfe des dämmschichtbildenden Baustoffs "Conlit Kit" nach Abschnitt 2.1.3.2 am Rohr zu befestigen (s. Anlagen 8 und 9).

2.5.7 Nachbelegungsvorkehrungen

Wahlweise dürfen einzelne oder in einem Bündel zusammengeschnürte Elektro-Installationsrohre nach Abschnitt 2.3.2 und Anlage 1 als Leerrohre durch die Abschottung geführt werden. Die Rohre müssen auf beiden Seiten der Abschottung gemäß Abschnitt 2.5.4.4 verschlossen werden.

2.5.8 Sicherungsmaßnahmen

Abschottungen in Decken sind gegen Belastungen, insbesondere auch gegen das Betreten, durch geeignete Maßnahmen zu sichern (z. B. durch Umwehrung oder durch Abdeckung mittels Gitterrost).

2.6 Kennzeichnung der Abschottung

Jede Abschottung nach dieser allgemeinen Bauartgenehmigung ist vom Errichter mit einem Schild dauerhaft zu kennzeichnen, das folgende Angaben enthalten muss:

- Feuerwiderstandsfähige Abschottung für elektrische Leitungen und/oder Rohrleitungen aus Metall oder Kunststoff "System Conlit Penetration Board"
nach aBG Nr.: Z-19.53-2628
Feuerwiderstandsfähigkeit: ...
(Die Feuerwiderstandsfähigkeit feuerhemmend, hochfeuerhemmend bzw. feuerbeständig ist entsprechend zu ergänzen)
- Name des Errichters der Abschottung
- Monat/Jahr der Errichtung:

Das Schild ist jeweils neben der Abschottung an der Wand bzw. Decke zu befestigen.

2.7 Übereinstimmungsbestätigung

Der Unternehmer (Errichter), der die Abschottung (Genehmigungsgegenstand) errichtet oder Änderungen an der Abschottung vornimmt (z. B. Nachbelegung), muss für jedes Bauvorhaben eine Übereinstimmungserklärung ausstellen, mit der er bescheinigt, dass die von ihm errichtete Abschottung den Bestimmungen dieser allgemeinen Bauartgenehmigung entspricht (ein Muster für diese Erklärung s. Anlage 11). Diese Erklärung ist dem Bauherrn zur ggf. erforderlichen Weiterleitung an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen.

3 Bestimmungen für Nutzung

3.1 Allgemeines

Bei jeder Ausführung der Abschottung hat der Unternehmer (Errichter) den Auftraggeber schriftlich darauf hinzuweisen, dass die Abschottung stets in ordnungsgemäßem Zustand zu halten und nach evtl. vorgenommener Belegungsänderung der bestimmungsgemäße Zustand der Abschottung wieder herzustellen ist.

Im Übrigen gelten die Bestimmungen gemäß Abschnitt 2.7.

3.2 Bestimmungen für die Nachbelegung

- 3.2.1 Für Nachbelegungen dürfen Öffnungen hergestellt werden (z. B. durch Bohrung) sofern die Belegung der Abschottung dies gestattet (s. Abschnitt 2.3).
- 3.2.2 Nach der Nachbelegung mit Leitungen gemäß Abschnitt 2.3 ist der bestimmungsgemäße Zustand der Abschottung wieder herzustellen (s. Abschnitt 2.5).

Christina Pritzkow
Abteilungsleiterin

Beglaubigt
Daß

Zulässige Installationen (I)

Durch die zu verschließende Bauteilöffnung dürfen Leitungen nach Abschnitt 2.3 geführt sein, die – sofern erforderlich – im Folgenden näher spezifiziert werden

1. Elektro-Installationsrohre gemäß Abschnitt 2.3.2.2

starre Elektro-Installationsrohre

PVC	Außen-Ø [mm]	≤ 16	> 16 ≤ d ≤ 20	> 20 ≤ d ≤ 25	> 25 ≤ d ≤ 32	> 32 ≤ d ≤ 40
	Rohrwandst. [mm]	1 ≤ d ≤ 1,6	1,2 ≤ d ≤ 1,6	1,3 ≤ d ≤ 1,7	1,5 ≤ d ≤ 1,8	> 1,6
	maximale Rohr- anzahl pro Bündel	3	3	3	3	3
Stahl	Außen-Ø [mm]	≤ 20	> 20 ≤ d ≤ 50			
	Rohrwandst. [mm]	d ≥ 1,35	d ≥ 1,4			
	maximale Rohr- anzahl pro Bündel	3	3			

biegsame Elektro-Installationsrohre

Material	PVC				Polyolefin			
Außen-Ø [mm]	40	32	25	20	40	32	25	20
Rohrwandst. [mm]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,2	0,2	0,2	0,2
maximale Rohr- anzahl pro Bündel	3	5	6	8	3	5	6	8

2. Kunststoffrohre für Rohrleitungsanlagen für Trinkwasser-, Kälte- und Heizleitungen

Rohrgruppe A

Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U, PVC-HI) und chloriertem Polyvinylchlorid (PVC-C) mit einem Rohraußendurchmesser bis 110 mm und Rohrwanddicken von 1,2 mm bis 18,4 mm gemäß den Ziffern 1 bis 3 der Anlage 2

Rohrgruppe B

Rohre aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD), Polyethylen niedriger Dichte (LDPE), Polypropylen (PP), Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) oder Acrylester-Styrol-Acrylnitril (ASA), vernetztem Polyethylen (PE-X), Polybuten (PB) mit einem Rohraußendurchmesser bis 110 mm und Rohrwanddicken von 2,0 mm bis 10,0 mm gemäß den Ziffern 4 bis 10 der Anlage 2

Rohrgruppe C

Polypropylen-Faserverbundrohre, "Fusiotherm-Faserverbund-Rohre" genannt, der Firma aquatherm GmbH, Attendorf, mit einem Rohraußendurchmesser bis 110 mm und einer Rohrwanddicke von 2,7 mm bis 15,1 mm gemäß der Ziffer 11 der Anlage 2

Rohrgruppe D

Kunststoffverbundrohre mit einer bis zu 0,15 mm dicken Aluminiumschicht, die auf ein Trägerrohr aus PP aufgebracht sowie mit einer dünnen PP-Schicht geschützt wird, mit einem Rohraußendurchmesser bis 110 mm und einer Rohrwanddicke von 2,2 mm bis 15,1 mm gemäß der Ziffer 12 der Anlage 2

Rohrgruppe E

Kunststoffverbundrohre mit einer bis zu 1,5 mm dicken Aluminiumschicht, die auf ein Trägerrohr aus PE aufgebracht sowie mit einer dünnen PE-Schicht geschützt wird, mit einem Rohraußendurchmesser bis 110 mm und einer Rohrwanddicke von 2,0 mm bis 10,0 mm gemäß der Ziffer 13 der Anlage 2

Feuerwiderstandsfähige Abschottung für elektrische Leitungen und/oder Rohrleitungen aus Kunststoff oder Metall "System Conlit Penetration Board"

ANHANG 1 – Installationen
 Übersicht der zulässigen Installationen (I)

Anlage 1

Zulässige Installationen (II)

3. Metallrohre für Rohrleitungsanlagen für nichtbrennbare oder brennbare Flüssigkeiten und Gase (mit Ausnahme von Lüftungsleitungen), für Rohrpostleitungen (Fahrrohre) oder für Staubsaugleitungen

Rohre aus Stahl, Edelstahl und Stahlguss

Rohre aus Stahl, Edelstahl und Stahlguss mit einem Rohraußendurchmesser bis 326 mm und Rohrwanddicken von 1,2 mm bis 14,2 mm bei Verwendung von Streckenisolierungen (s. Anlage 9)

Rohre aus Kupfer

Rohre aus Kupfer mit einem Rohraußendurchmesser bis 108 mm und Rohrwanddicken von 1,0 mm bis 3,0 mm bei Verwendung von Streckenisolierungen (s. Anlage 9)

COPATIN- bzw. WICU-Rohre

Rohre aus Kupfer mit einer werkseitigen 0,7 mm dicken Ummantelung aus Polypropylen (sog. COPATIN-Rohre) oder mit einer 2,0 mm bis 3,0 mm dicken Ummantelung aus Polyvinylchlorid (sog. WICU-Rohre) der Firma KM Europa Metal AG, Osnabrück, mit einem Rohraußendurchmesser bis 108 mm und einer Rohrwanddicke von 1,0 mm bis 3,0 mm bei Verwendung von Streckenisolierungen (s. Anlage 9)

Rohrwerkstoffe

- | | | |
|----|-----------|---|
| 1 | DIN 8062 | Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U, PVC-HI); |
| 2 | DIN 19532 | Rohrleitungen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC hart, PVC-U) für die Trinkwasserversorgung; Rohre, Rohrverbindungen, Rohrleitungsteile; Technische Regel des DVGW |
| 3 | DIN 8079 | Rohre aus chloriertem Polyvinylchlorid (PVC-C) - PVC-C 250 – Maße |
| 4 | DIN 8074 | Rohre aus Polyethylen (PE) -PE 63, PE 80, PE 100, PE-HD - Maße |
| 5 | DIN 19533 | Rohrleitungen aus PE hart (Polyäthylen hart) und PE weich (Polyäthylen weich) für die |
| 6 | DIN 8072 | Rohre aus PE weich (Polyäthylen weich); Maße |
| 7 | DIN 8077 | Rohre aus Polypropylen (PP); PP-H 100, PP-B 80, PP-R 80; Maße |
| 8 | DIN 16891 | Rohre aus Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) oder Acrylnitril-Styrol-Acrylester (ASA); Maße |
| 9 | DIN 16893 | Rohre aus vernetztem Polyethylen (PE-X); Maße |
| 10 | DIN 16969 | Rohre aus Polybuten (PB) - PB 125 – Maße |
| 11 | | Polypropylen-Faserverbundrohre, "Fusiotherm-Faserverbund-Rohre" genannt, der Firma aquatherm GmbH, 57439 Attendorn, nach DIN 8077 |
| 12 | | Kunststoffverbundrohre mit Trägerrohr aus PP und einer bis zu 150 µm dicken Aluminiumeinlage, die mit einer dünnen PP-Schicht geschützt wird. |
| 13 | | Kunststoffverbundrohre mit Trägerrohr aus PE und einer bis zu 1,5 mm dicken Aluminiumeinlage, die mit einer dünnen PE-Schicht geschützt wird. |

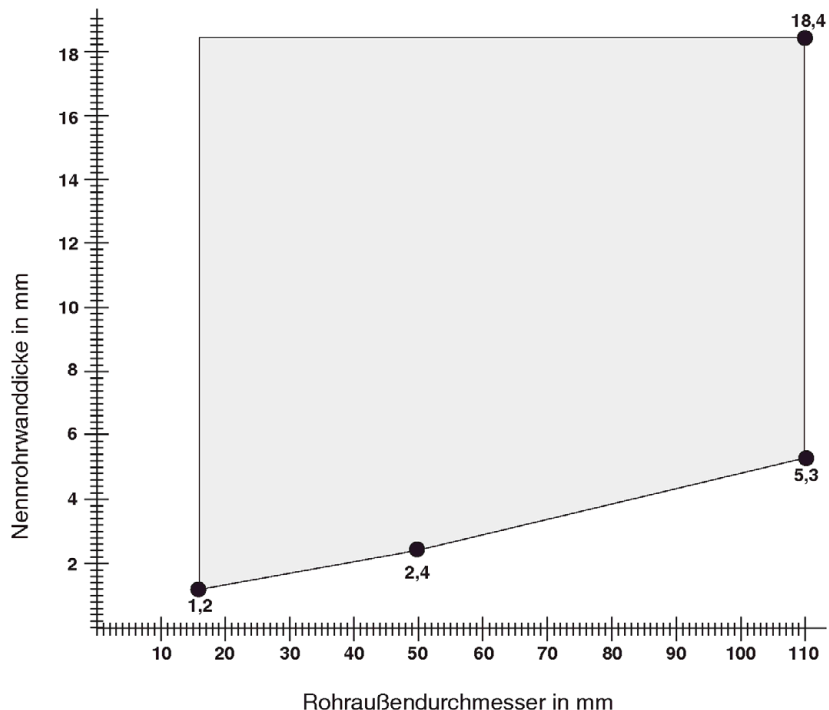
Feuerwiderstandsfähige Abschottung für elektrische Leitungen und/oder Rohrleitungen aus Kunststoff oder Metall "System Conlit Penetration Board"

ANHANG 1 – Installationen
 Übersicht der zulässigen Installationen (II); Rohrwerkstoffe

Anlage 2

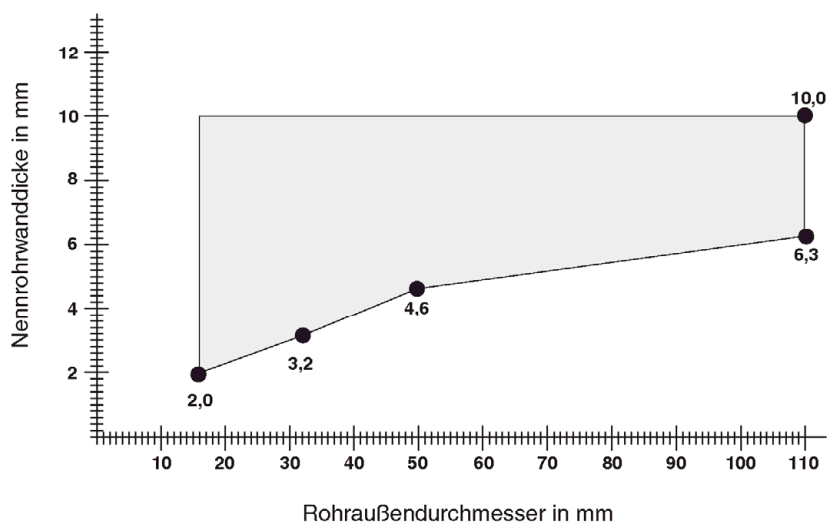
**Rohre der Rohrgruppe A gem. Anlage 1
 (Rohre aus PVC-U, PVC-HI und PVC-C)**

Gilt nur für Rohrleitungen der Trinkwasser-, Kälte- und Heizungsversorgung



**Rohre der Rohrgruppe B gem. Anlage 1
 (Rohre aus PE-HD, LDPE, PP, ABS, ASA, PE-X und PB)**

Gilt nur für Rohrleitungen der Trinkwasser-, Kälte- und Heizungsversorgung



Alle Maße in mm

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.53-2628

Feuerwiderstandsfähige Abschottung für elektrische Leitungen und/oder Rohrleitungen aus Kunststoff oder Metall "System Conlit Penetration Board"

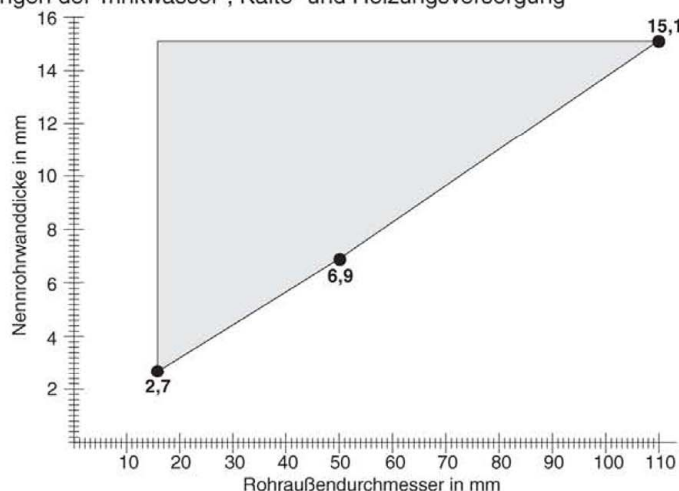
ANHANG 1 – Installationen
 Abmessungen der Kunststoffrohre der Rohrgruppen A und B

Anlage 3

Rohre der Rohrgruppe C gem. Anlage 1

("Fusiotherm-Faserverbund-Rohre")

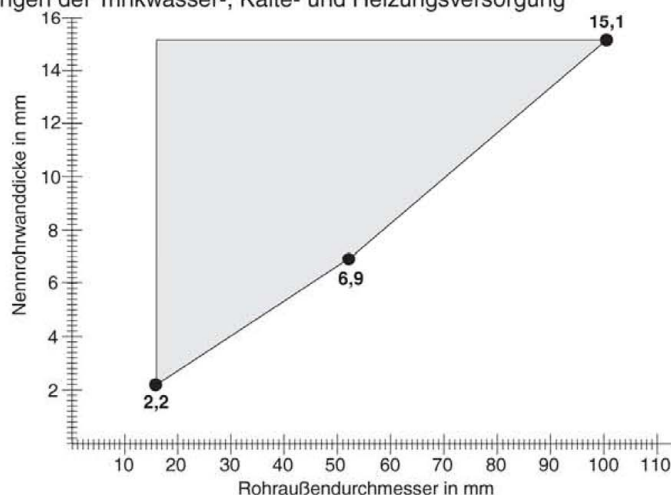
Gilt nur für Rohrleitungen der Trinkwasser-, Kälte- und Heizungsversorgung



Rohre der Rohrgruppe D gem. Anlage 1

(Kunststoffverbundrohre aus PP und Aluminiumschicht $\leq 0,15$ mm)

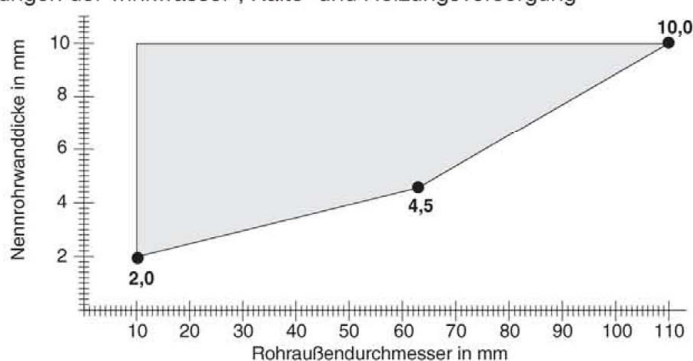
Gilt nur für Rohrleitungen der Trinkwasser-, Kälte- und Heizungsversorgung



Rohre der Rohrgruppe E gem. Anlage 1

(Kunststoffverbundrohre aus PE und Aluminiumschicht $\leq 1,5$ mm)

Gilt nur für Rohrleitungen der Trinkwasser-, Kälte- und Heizungsversorgung



Alle Maße in mm

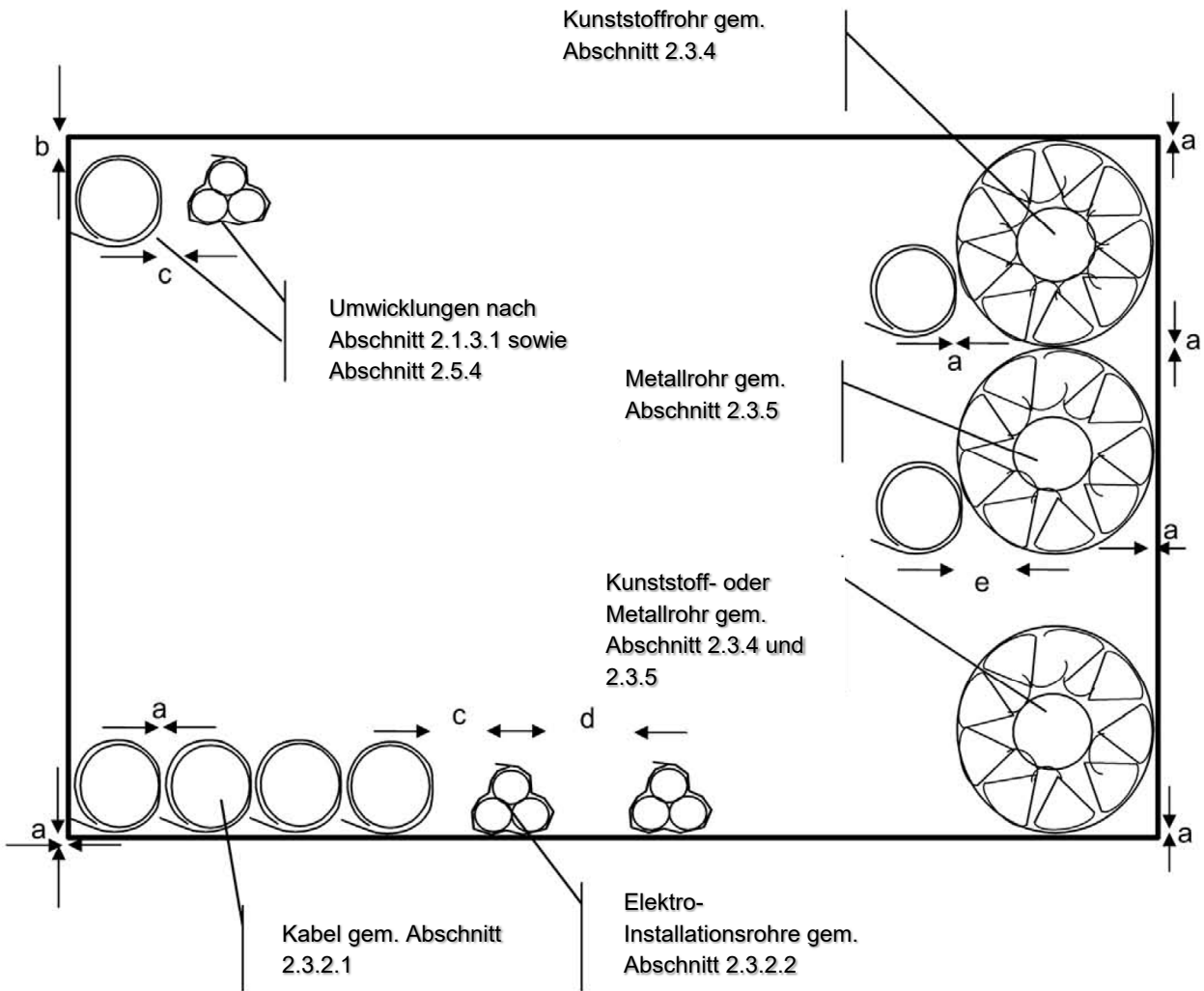
Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.53-2628

Feuerwiderstandsfähige Abschottung für elektrische Leitungen und/oder Rohrleitungen aus Kunststoff oder Metall "System Conlit Penetration Board"

ANHANG 1 – Installationen
 Abmessungen der Kunststoffrohre der Rohrgruppen C, D und E

Anlage 4

Maximale Abmessungen der Abschottung:
 Wand: Breite 1000 mm, Höhe 625 mm
 Decke: Breite 625 mm, Länge nicht begrenzt



Abstände:

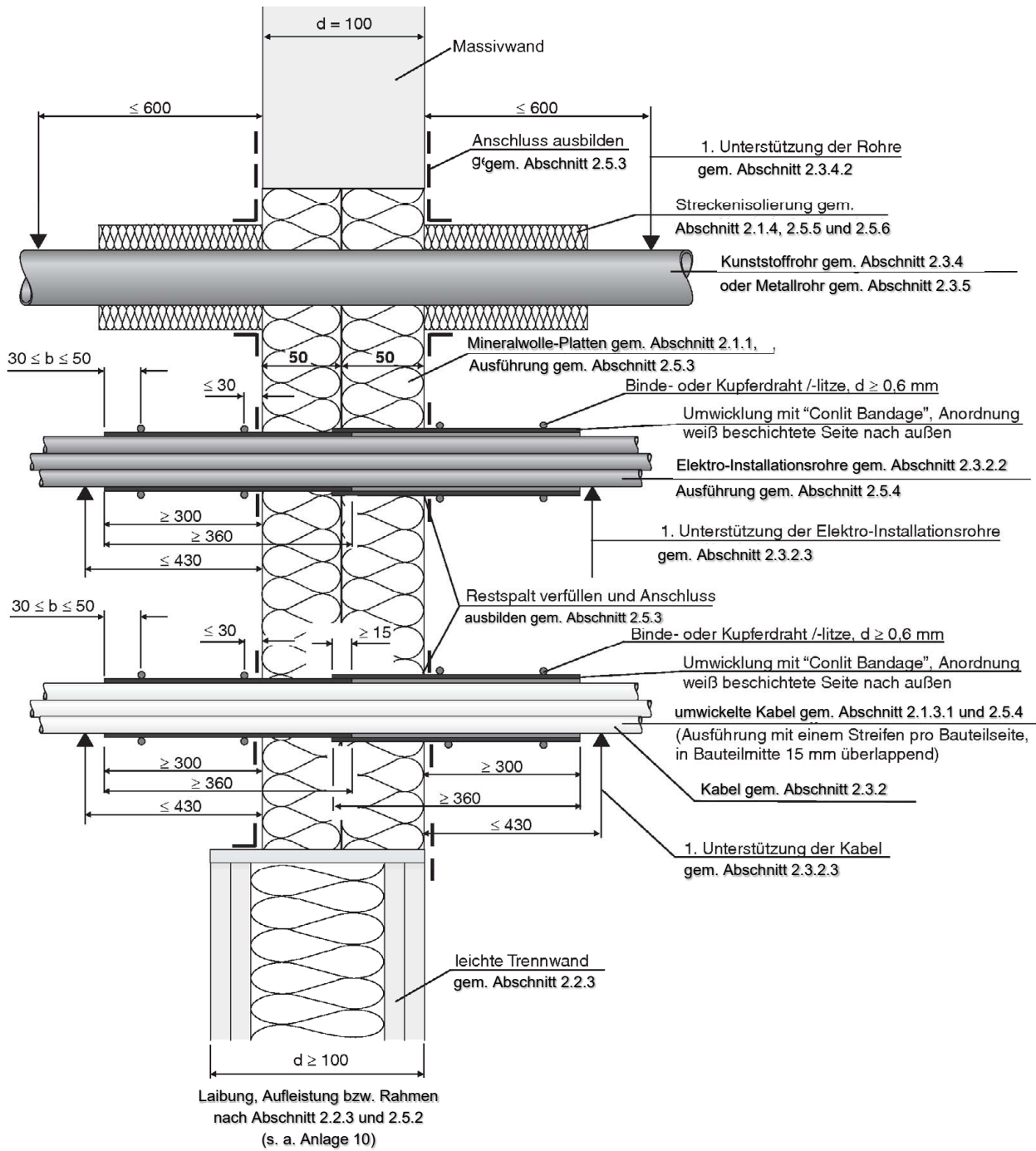
- a ≥ 0 mm
- b ≥ 25 mm
- c ≥ 50 mm bei Wandeinbau, 0 mm bei Deckeneinbau
- d ≥ 100 mm (Umwicklungen von biegsamen Elektro-Installationsrohren bzw. der daraus hergestellten Bündel dürfen aneinandergrenzen)
- e ≥ 0 mm, 100 mm, wenn Rohrwandstärke < 2,5 mm

Alle Maße in mm

Feuerwiderstandsfähige Abschottung für elektrische Leitungen und/oder Rohrleitungen aus Kunststoff oder Metall "System Conlit Penetration Board"

ANHANG 2 – Aufbau der Abschottung
 Einbau in Wände und Decken – Ansicht

Anlage 5

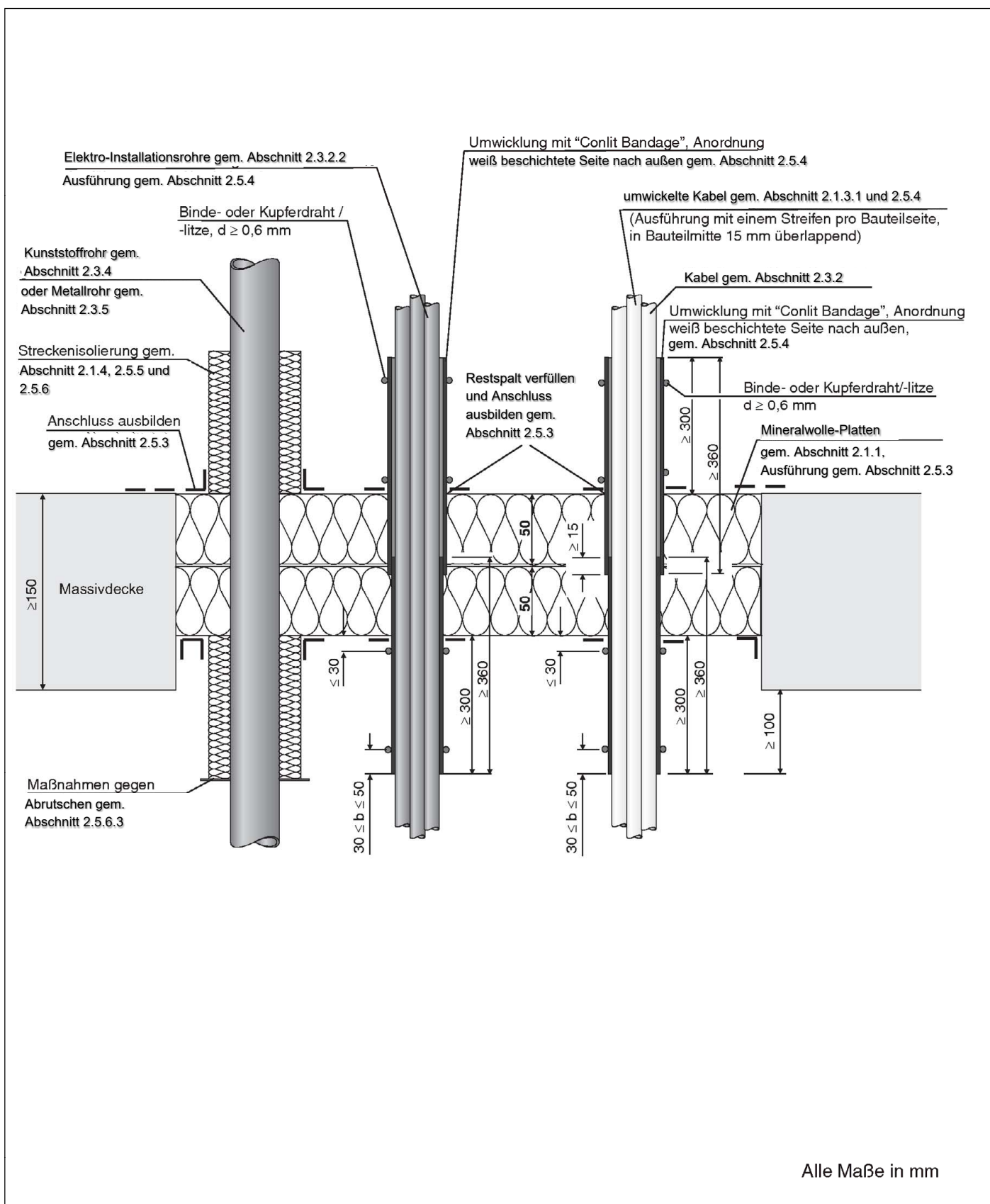


Alle Maße in mm

Feuerwiderstandsfähige Abschottung für elektrische Leitungen und/oder Rohrleitungen aus Kunststoff oder Metall "System Conlit Penetration Board"

ANHANG 2 – Aufbau der Abschottung
 Einbau in Wände – Schnitt

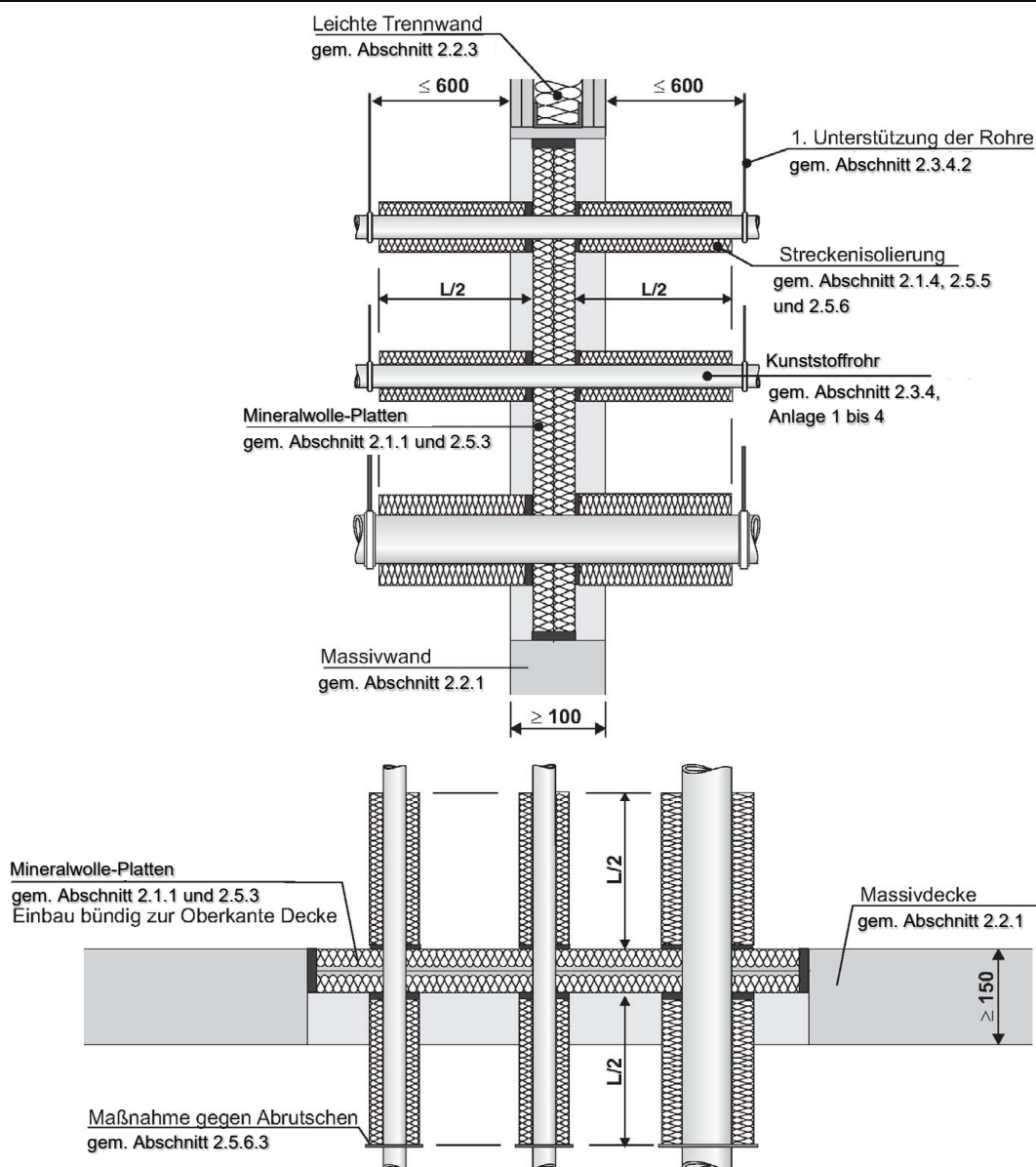
Anlage 6



Feuerwiderstandsfähige Abschottung für elektrische Leitungen und/oder Rohrleitungen
 aus Kunststoff oder Metall "System Conlit Penetration Board"

ANHANG 2 – Aufbau der Abschottung
 Einbau in Decken – Schnitt

Anlage 7



Alle Streckenisolierungen sind mit einem verzinkten Wickeldraht $d \geq 0,6$ mm mit 8 Wicklungen/lfm am Rohr zu fixieren. Abstand der 1. Wicklung zum Schott bzw. zum Ende der Streckenisolierung ≤ 50 mm.

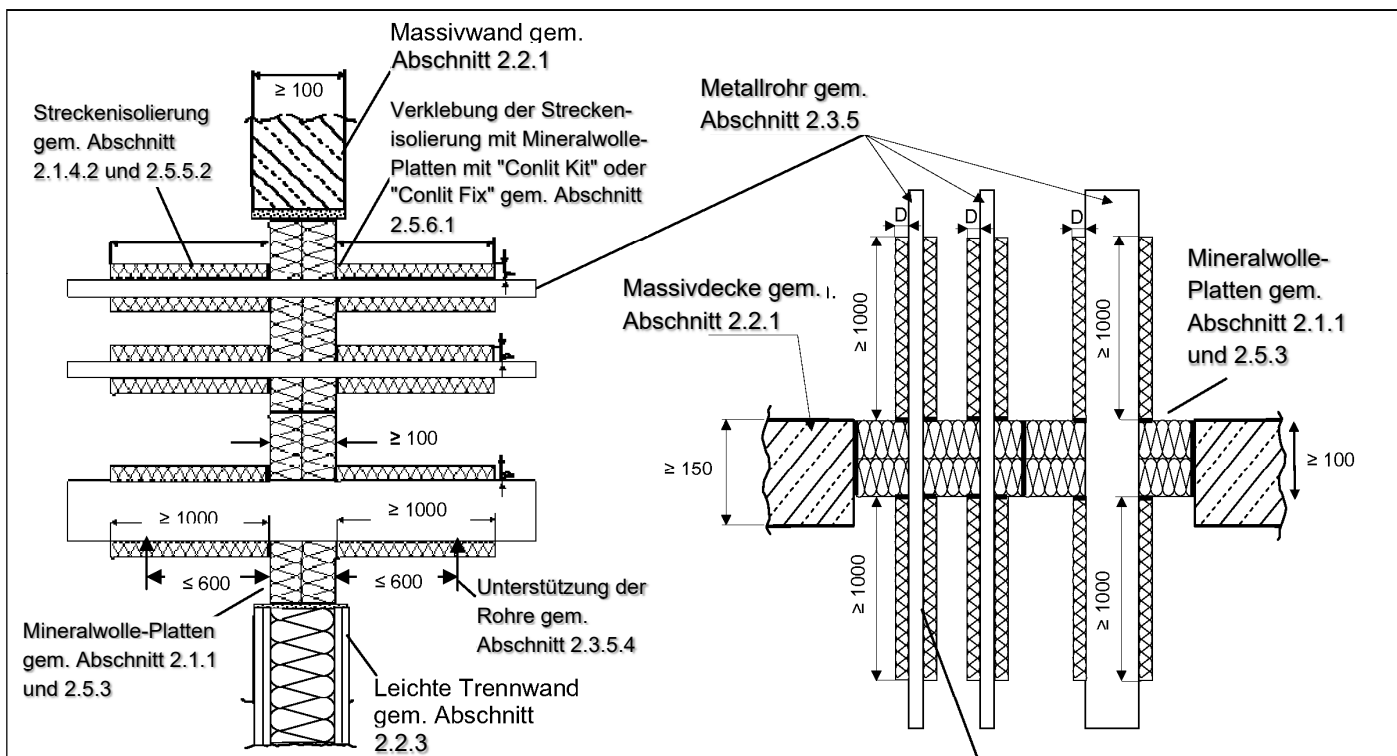
Rohrwerkstoff	Außendurchmesser d [mm]	Rohrwandstärke s [mm]	Bekleidungslänge L [mm]	Mindestdämmdicke D [mm]	Produktbezeichnung
gemäß Anlagen 1 bis 7	$\leq 27,0$	gemäß Anlagen 1 bis 7	1000	≥ 15	Conlit 150 U
	$> 27,0$			≥ 19	
	$\leq 42,0$			≥ 24	
	$> 42,0$			≥ 30	
	$\leq 52,0$			≥ 50	
	$> 52,0$				
	$\leq 63,0$				
	$> 63,0$				
	$\leq 110,0$				

Alle Maße in mm

Feuerwiderstandsfähige Abschottung für elektrische Leitungen und/oder Rohrleitungen aus Kunststoff oder Metall "System Conlit Penetration Board"

ANHANG 2 – Aufbau der Abschottung
 Streckenisolierungen an Kunststoffrohren

Anlage 8



Maßnahmen gegen Abrutschen gem. Abschnitt 2.5.6.3

Rohrwerkstoff	Außendurchmesser in [mm]	Wandstärke [mm]	Dämmdicke d in [mm]	Weiterführende Dämmung
Kupfer, COPATIN, WICU	≤ 42	≥ 1,0 bis ≤ 2,5	≥ 20	
	> 42 bis ≤ 76,1	≥ 1,2 bis ≤ 2,5	≥ 30	
	> 76,1 bis ≤ 108	≥ 2,0 bis ≤ 3,0		
Stahl, Edelstahl	≤ 48,3	≥ 1,2 bis ≤ 14,2	≥ 20	Heizungsrohrschale RS 800 ProRox PS 960
	> 48,3 bis ≤ 76,1		≥ 30	
	> 76,1 bis ≤ 114,3	≥ 2,0 bis ≤ 14,2		
	> 114,3 bis ≤ 160	≥ 3,0 bis ≤ 14,2		
	> 160 bis ≤ 273	≥ 4,0 bis ≤ 14,2	≥ 40	
Guss (z.B. SML)	≤ 48	≥ 3,0 bis ≤ 14,2	≥ 30	KLIMAROCK
	> 48 bis ≤ 110	≥ 3,5 bis ≤ 14,2		
	> 110 bis ≤ 160	≥ 4,0 bis ≤ 14,2		
	> 160 bis ≤ 273	≥ 4,0 bis ≤ 14,2	≥ 40	Heizungsrohrschale RS 800 ProRox PS 960
	> 273 bis ≤ 326	≥ 5,6 bis ≤ 14,2		

Alle Streckenisolierungen sind mit einem verzinkten Wickeldraht $d \geq 0,6$ mm mit 8 Wicklungen/lfm am Rohr zu fixieren.

Abstand der 1. Wicklung zum Schott bzw. zum Ende der Streckenisolierung: ≤ 50 mm.

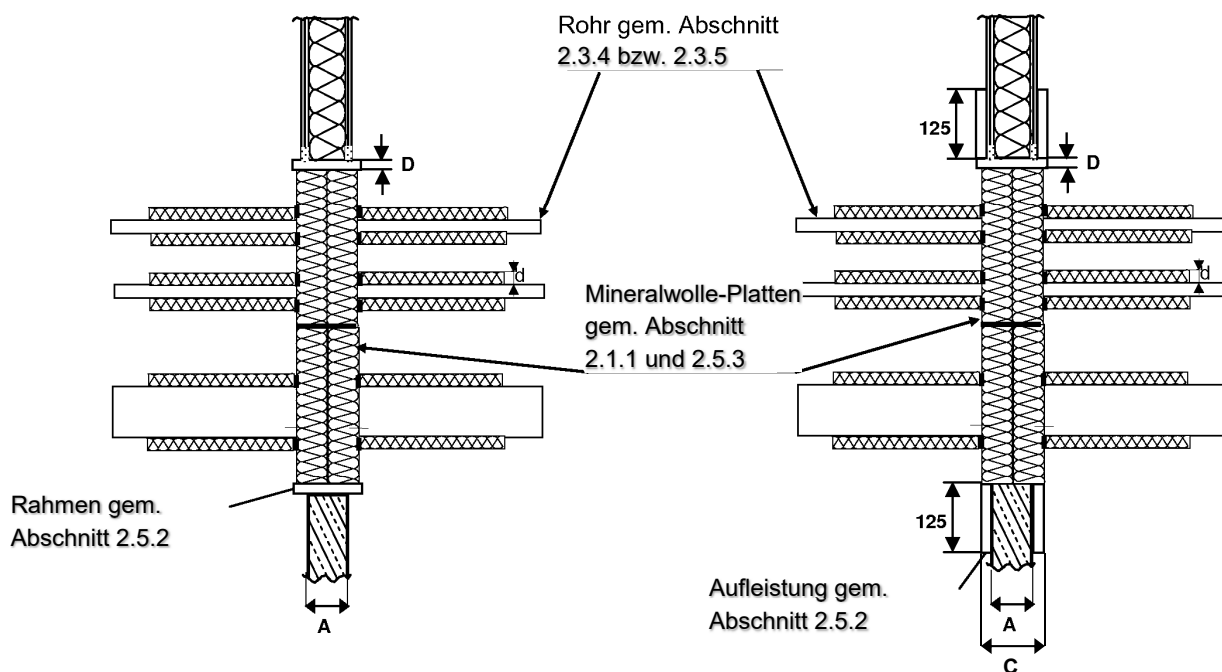
Alle Maße in mm

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-19.53-2628

Feuerwiderstandsfähige Abschottung für elektrische Leitungen und/oder Rohrleitungen aus Kunststoff oder Metall "System Conlit Penetration Board"

ANHANG 2 – Aufbau der Abschottung
 Streckenisolierungen an Metallrohren

Anlage 9



Notwendige Bauteilabmessungen für Massivwände bei Unterschreitung der erforderlichen Schottdicke

Feuerwiderstands- standsklasse der Kombiabschottung	Wanddicke A [mm]	Aufleistung C [mm]	Rahmen D [mm]	Schottabmessung H x B [mm]		Schottdicke [mm]
S 30	≥ 50	100 - A	1 x ≥ 12,5	625	1000	100
S 60	≥ 70	100 - A	2 x ≥ 12,5	625	1000	100

Notwendige Bauteilabmessungen für leichte Trennwände bei Unterschreitung der erforderlichen Schottdicke

Feuerwiderstands- standsklasse der Kombiabschottung	Wanddicke A [mm]	Aufleistung C [mm]	Rahmen D [mm]	Schottabmessung H x B [mm]		Schottdicke [mm]
S 30	≥ 75	100 - A	1 x ≥ 12,5	625	1000	100
S 60	≥ 100	-	-	625	1000	100

Alle Maße in mm

Feuerwiderstandsfähige Abschottung für elektrische Leitungen und/oder Rohrleitungen aus Kunststoff oder Metall "System Conlit Penetration Board"

ANHANG 2 – Aufbau der Abschottung
Anordnung von Aufleistungen und Rahmen

Anlage 10

Übereinstimmungserklärung

- Name und Anschrift des Unternehmens, das die **Abschottung(en)** (Genehmigungsgegenstand) errichtet hat
- Baustelle bzw. Gebäude:
- Datum der Errichtung:
- geforderte Feuerwiderstandsfähigkeit: ...

Hiermit wird bestätigt, dass

- die **Abschottung(en)** zur Errichtung in Wänden* und Decken* der Feuerwiderstandsfähigkeit ... hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung aller Bestimmungen der allgemeinen Bauartgenehmigung Nr.: Z-19.53-2628 des Deutschen Instituts für Bautechnik vom 25. Oktober 2022 (und ggf. der Bestimmungen der Änderungs- und Ergänzungsbescheide vom) errichtet sowie gekennzeichnet wurde(n) und
- die für die Errichtung des Genehmigungsgegenstands verwendeten Bauprodukte entsprechend den Bestimmungen der allgemeinen Bauartgenehmigung gekennzeichnet waren.

* Nichtzutreffendes streichen

.....
(Ort, Datum)

.....
(Firma/Unterschrift)

(Die Bescheinigung ist dem Bauherrn zur ggf. erforderlichen Weitergabe an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen.)

Feuerwiderstandsfähige Abschottung für elektrische Leitungen und/oder Rohrleitungen aus Kunststoff oder Metall "System Conlit Penetration Board"

ANHANG 3 – Muster einer Übereinstimmungserklärung

Anlage 11