

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-20/0237
vom 18. August 2020

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

REHAU RAUSECURE compact

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Bauprodukt zur Verwendung in Abschottungen -
Rohrmanschette

Hersteller

Rehau AG + Co
Ytterbium 4
91058 Erlangen-Eltersdorf
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

REHAU AG + Co. Werk B

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

10 Seiten, davon 6 Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von

EAD 350454-00-1104

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

Das Bauprodukt "REHAU RAUSECURE compact" ist eine Rohrmanschette, die aus einem Rohrmanschettengehäuse und einer Brandschutzeinlage (Inlay) besteht.

Das Rohrmanschettengehäuse muss aus Stahlblech bestehen und ausreichend gegen Korrosion geschützt sein. Die Brandschutzeinlage besteht aus einem dämmschichtbildenden (intumeszierenden) Baustoff, der unter Hitze einwirkung aufschäumt.

Die Rohrmanschette wird in den im Anhang 2 genannten Abmessungen hergestellt.

Eine detaillierte technische Beschreibung (z.B. Abmessungen) und die brandschutztechnisch relevanten Leistungskriterien des Bauprodukts sind in Abschnitt 3.2 und den Anhängen 1 und 2 aufgeführt. Die genauen Angaben zu den Komponenten des Bauprodukts sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

ANMERKUNG:

Die aufgeführten Eigenschaften können sowohl für die Identifizierung des Bauprodukts als auch zur Durchführung der werkseigenen Produktionskontrolle des Herstellers dienen.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Das Bauprodukt "REHAU RAUSECURE compact" wird als Bestandteil einer Rohrabschottung für Rohre aus Kunststoff verwendet.

Rohrabschottungen werden zum Schließen von Öffnungen in feuerwiderstandsfähigen Wänden und Decken verwendet, durch die Rohre hindurchgeführt wurden, und dienen der Aufrechterhaltung der Feuerwiderstandsfähigkeit der Wände oder Decken im Bereich der Durchführungen.

Im Rahmen dieser ETA wurde der Feuerwiderstand von Rohrabschottungen nachgewiesen, die zwei Rohrmanschetten (bei Wandeinbau) oder eine Rohrmanschette (bei Deckeneinbau) enthielten. Die Rohrabschottungen bestanden weiterhin aus PE-Weichschaumstreifen (Schalldämmstreifen) und einem Fugenverschluss zwischen dem durchgeführten Rohr und der umgebenden Bauteillaibung.

Genauere Informationen und Daten zu den nachgewiesenen Rohrabschottungen werden in den Anhängen 3 bis 6 angegeben.

Das Bauprodukt "REHAU RAUSECURE compact" kann für die Anwendung in Rohrabschottungen der Nutzungskategorie Z₁ (Anwendung bei Innenraumbedingungen mit hoher Feuchte (einschließlich zeitweiliger Kondensation) jedoch ohne Temperaturen unter 0 °C) verwendet werden, sofern die weiteren Bestandteile der Rohrabschottung, die nicht Gegenstand dieser ETA sind, die Anforderungen an die Dauerhaftigkeit erfüllen.

Der Feuerwiderstand der Rohrabschottungen ist im Einzelfall nachzuweisen.

Die in Abschnitt 3 genannten Leistungen beziehen sich nur auf die im Nachweisverfahren geprüften Rohrabschottungen (z. B. hinsichtlich Aufbau und Anordnung der Komponenten der Rohrabschottungen sowie Art und Lage der Leitungen).

3 Leistung des Produkts und Angaben der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Verwendungszweck: Verwendung in Abschottungen

3.2 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten "Rohrmanschettengehäuse"	Klasse A1 gemäß der Entscheidung der Kommission 96/603/EC (in der aktuellen Fassung)
Brandverhalten "Inlay"	Klasse E gemäß EN 13501-1:2018-12
Feuerwiderstand einer Rohrabschottung, die das Produkt enthält	Der Feuerwiderstand ist abhängig vom Aufbau/ Einbau der Rohrabschottung und von den anderen Bestandteilen, aus denen die Rohrabschottung besteht. Details zu den geprüften Rohrabschottungen sowie die dazugehörigen Feuerwiderstandsklassen sind in den Anhängen 1 bis 6 angegeben.

4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 350454-00-1104 gilt folgende Rechtsgrundlage: 1999/454/EC.

Folgendes System ist anzuwenden: 1

5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 18. August 2020 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Maja Tiemann
Abteilungsleiterin

Beglaubigt
Bisemeier

Das werkseitig gefertigte Bauprodukt "REHAU RAUSECURE compact" für Rohrabschottungen besteht aus einem Rohrmanschettengehäuse aus Stahlblech und einem Inlay aus einem dämmschichtbildenden Baustoff.

Eigenschaften und Leistungskriterien der Komponenten des Bauprodukts "REHAU RAUSECURE compact"

Komponente	Beschreibung
"Rohrmanschettengehäuse"	Abmessungen: siehe Anhang 2 Material: Stahlblech, Werkstoffnr.: DX51D+Z nach EN 10346:2009 Klasse des Brandverhaltens: Klasse A1 gemäß der Entscheidung der Kommission 96/603/EC (in der aktuellen Fassung)
"Inlay"	Abmessungen: siehe Anhang 2 Material: Dämmschichtbildender Baustoff* Klasse des Brandverhaltens: Klasse E gemäß EN 13501-1:2018-12

Die aufgeführten Eigenschaften können sowohl für die Identifizierung des Bauprodukts als auch zur Durchführung der werkseigenen Produktionskontrolle des Herstellers dienen.

Einzelheiten zur Durchführung der werkseigenen Produktionskontrolle sind im Prüfplan enthalten.

* Die Materialangaben sind beim DIBt hinterlegt.

Beschreibung der zusätzlichen Bestandteile der geprüften Rohrabschottungen

Verschluss der Restfuge zwischen Manschette und Bauteillaubung: mineralischer Mörtel, z.B. Gipsmörtel	Klasse des Brandverhaltens: Klasse A1 gemäß der Entscheidung der Kommission 96/603/EC (in der aktuellen Fassung)
Schalldämmstreifen	Material: geschlossenporiger PE-Schaum vom Typ steinophon 260 bzw. steinophon 290-TDZ; Firma Steinbacher Dämmstoffe GmbH, Erpfendorf/Tirol Dicke: 5 mm Klasse des Brandverhaltens: Klasse E gemäß EN 13501-1:2018-12

Leistungen von Rohrabschottungen, die mit dem Bauprodukt "REHAU RAUSECURE compact" geprüft wurden

	Wesentliches Merkmal	Prüfverfahren	Aufbau des Probekörpers	Leistung
1	Feuerwiderstand	EN 1366-3: 2009-07	100 mm dicke leichte Trennwand; Aufbau und Belegung der Rohrabschottung gemäß Anhang 3	s. Anhänge 3 und 4
2	Feuerwiderstand	EN 1366-3: 2009-07	150 mm dicke Massivdecke; Aufbau und Belegung der Rohrabschottung gemäß Anhang 4	s. Anhänge 5 und 6

Bei den geprüften/ dargestellten Rohrabschottungen handelt es sich um Anwendungsbeispiele.

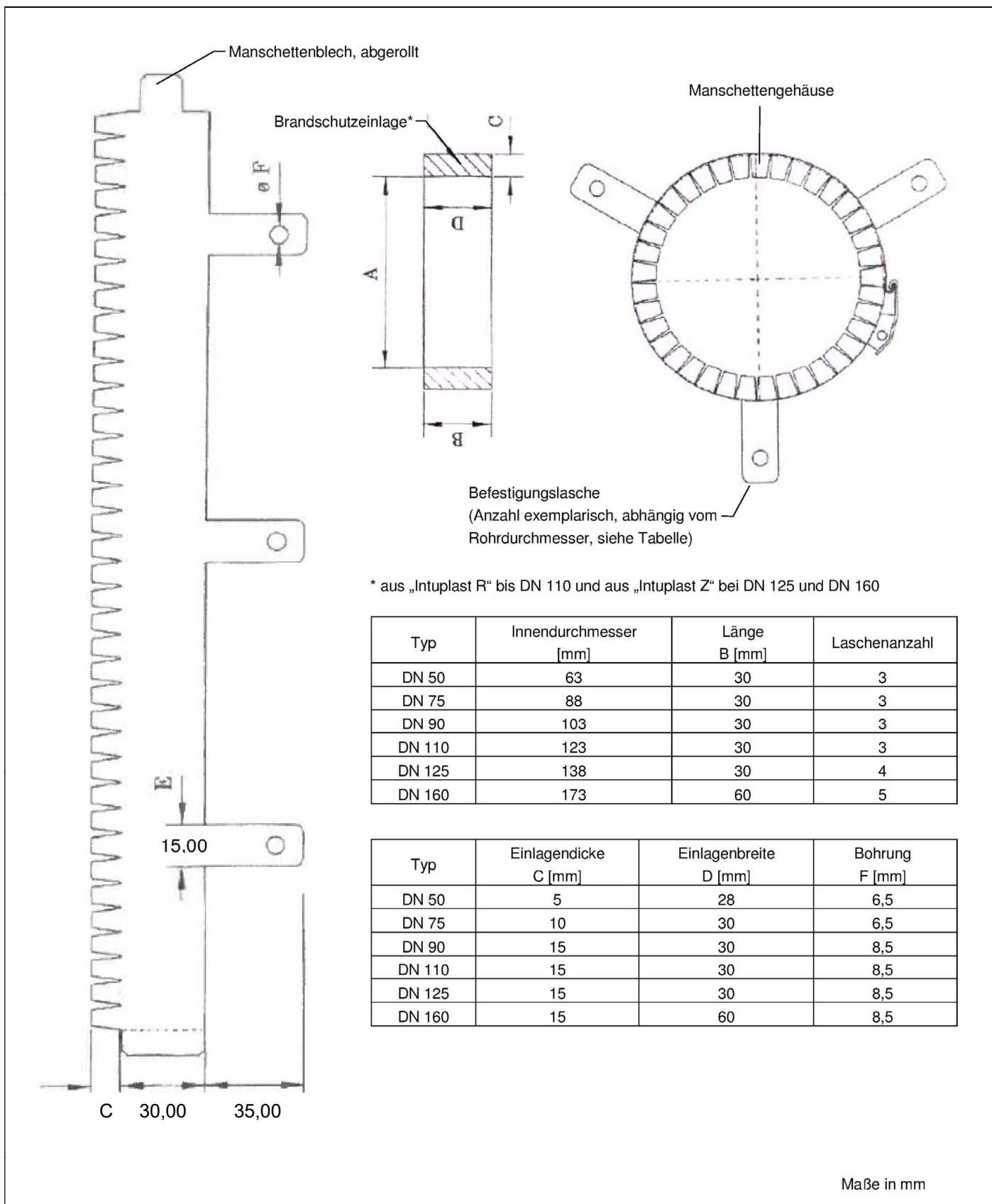
Die Darstellungen in den Anhängen 3 bis 6 erfolgen ohne Gewähr auf Vollständigkeit.

Die Anwendung der Bauprodukte "REHAU RAUSECURE compact" in Rohrabschottungen muss gemäß den nationalen Vorgaben für Planung, Bemessung und Ausführung sowie gemäß Einbauanleitung des Herstellers erfolgen.

REHAU RAUSECURE compact

Beschreibung des Bauprodukts, Eigenschaften und Leistungskriterien

Anhang 1

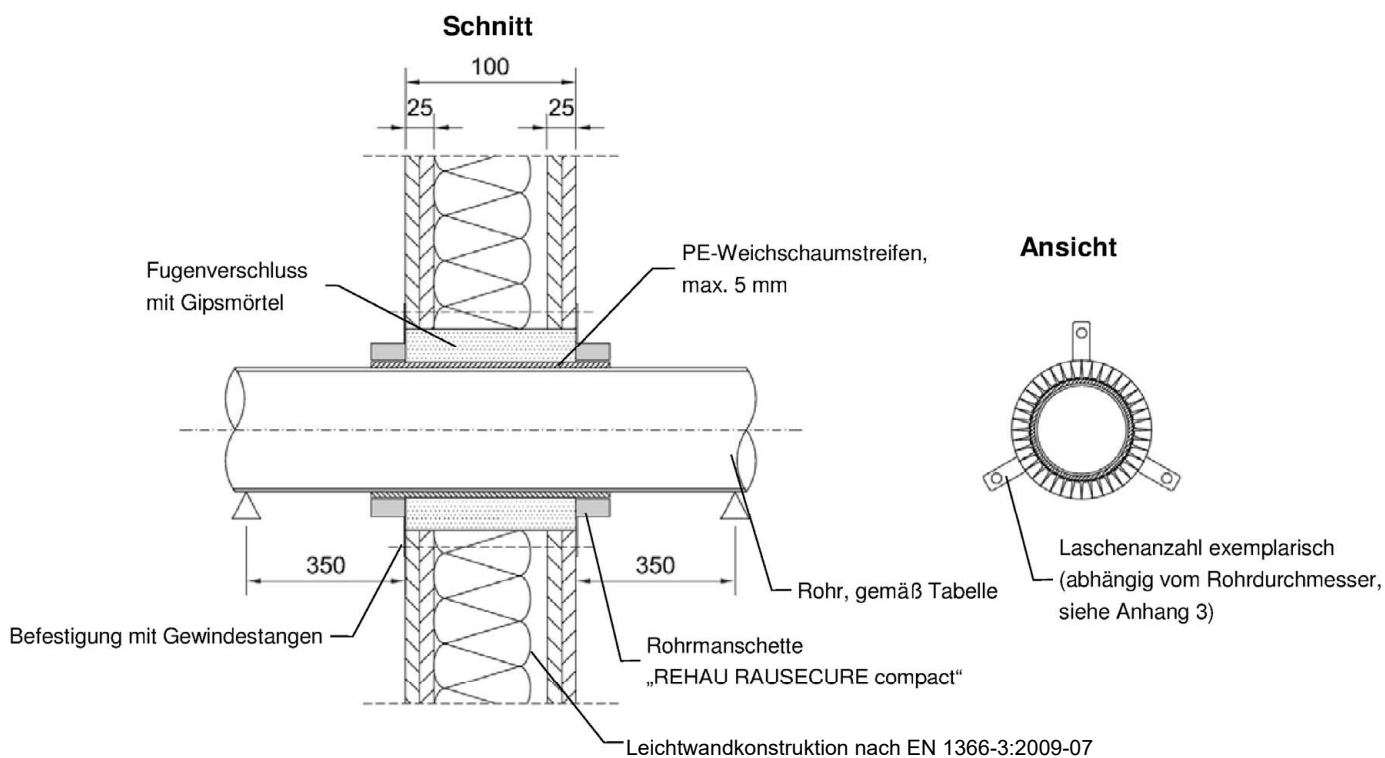


REHAU RAUSECURE compact

Aufbau der Rohrmanschette in den Abmessungen DN 50 bis DN 160

Anhang 2

Wandebau



Manschettengröße	Rohrtyp	Ø Rohr	Befestigung	Feuerwiderstandsdauer	Rohrendkonfiguration
DN 50	RAUPIANO PLUS	50	M6	120	U/U
DN 75	RAUPIANO PLUS	75	M8	120	U/U
DN 110	RAUPIANO PLUS	110	M8	90	U/U

Manschettengröße	Rohrtyp	Ø Rohr	Befestigung	Feuerwiderstandsdauer	Rohrendkonfiguration
DN 50	RAUPIANO LIGHT	40	M6	120	U/U
DN 110	RAUPIANO LIGHT	110	M8	90	U/U

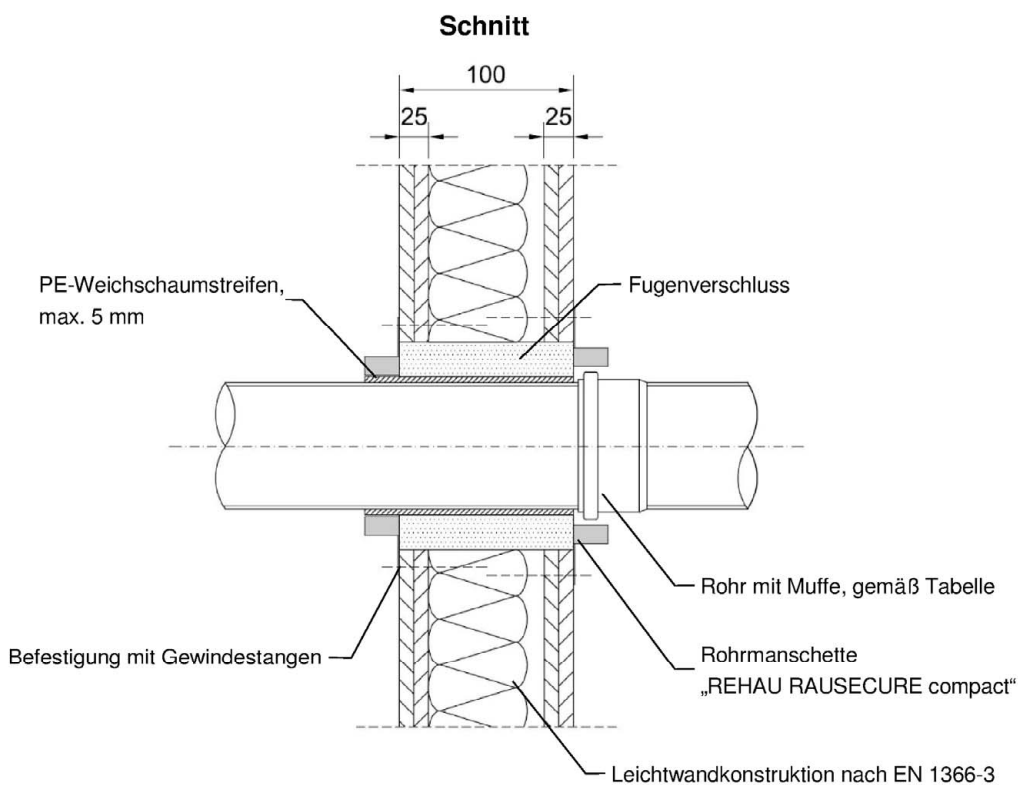
Maße in mm

REHAU RAUSECURE compact

Beispiel für den Nachweis des Bauprodukts "REHAU RAUSECURE compact" in einer Rohrabschottung, die eine Feuerwiderstandsdauer (Raumabschluss und Wärmedämmung) von mind. 90 bzw. 120 Minuten erfüllt

Anhang 3

Wandebau - Anwendung über Muffe



Manschettengröße	Rohrtyp	Ø Rohr	Befestigung	Feuerwiderstandsdauer	Rohrendkonfiguration
DN 125	RAUPIANO PLUS	110	M8	120	U/U
DN 160	RAUPIANO PLUS	125	M8	120	U/U

Maße in mm

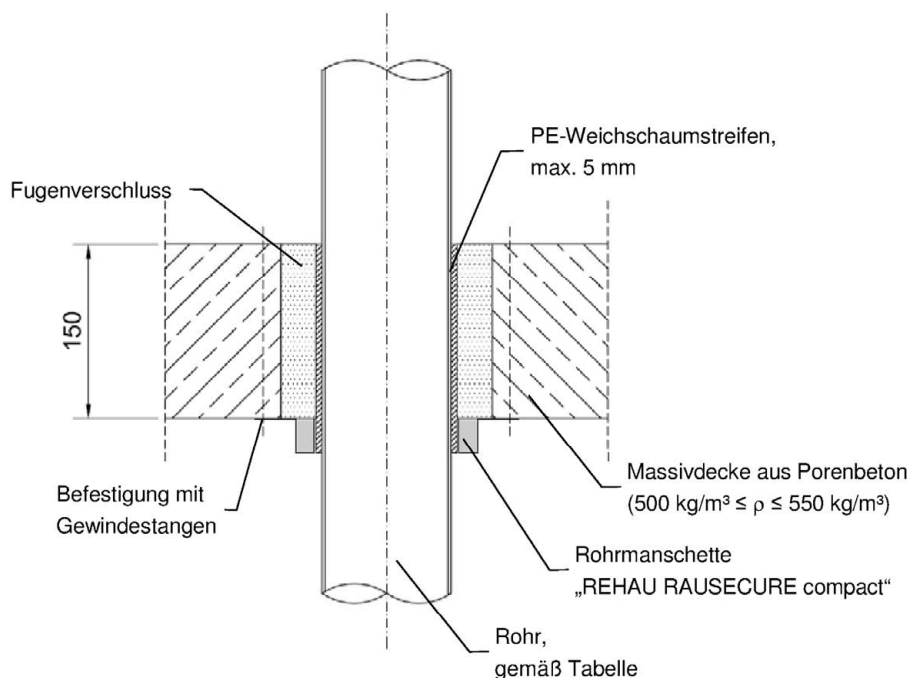
REHAU RAUSECURE compact

Beispiel für den Nachweis des Bauprodukts "REHAU RAUSECURE compact" in einer Rohrabschottung, die eine Feuerwiderstandsdauer (Raumabschluss und Wärmedämmung) von mind. 120 Minuten erfüllt

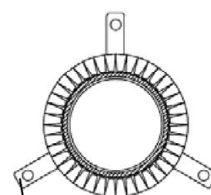
Anhang 4

Deckeneinbau

Schnitt



Ansicht



Laschenanzahl exemplarisch
(abhängig vom Rohrdurchmesser,
siehe Anhang 3)

Manschettengröße	Rohrtyp	ØRohr	Befestigung	Feuerwiderstandsdauer	Rohrendkonfiguration
DN 50	RAUPIANO PLUS	50	M6	120	U/U
DN 110	RAUPIANO PLUS	110	M8	120	U/U
DN 160	RAUPIANO PLUS	160	M8	120	U/U

Manschettengröße	Rohrtyp	ØRohr	Befestigung	Feuerwiderstandsdauer	Rohrendkonfiguration
DN 50	RAUPIANO LIGHT	50	M6	120	U/U
DN 110	RAUPIANO LIGHT	110	M8	120	U/U

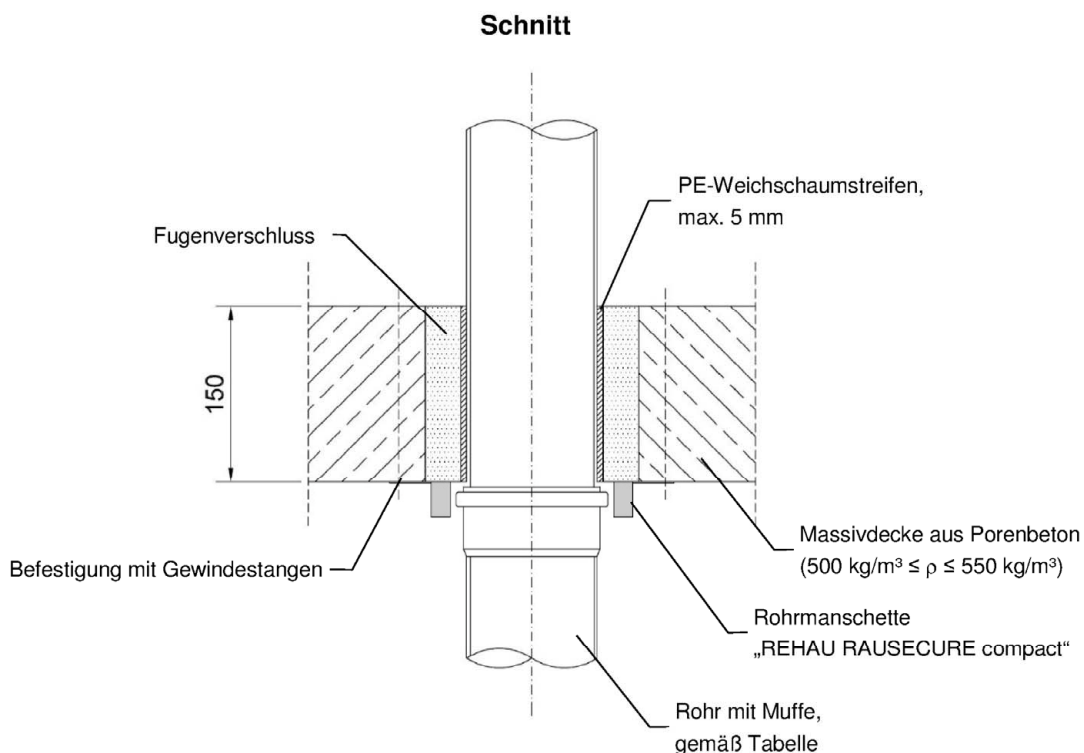
Maße in mm

REHAU RAUSECURE compact

Beispiel für den Nachweis des Bauprodukts "REHAU RAUSECURE compact" in einer Rohrabschottung, die eine Feuerwiderstandsdauer (Raumabschluss und Wärmedämmung) von mind. 120 Minuten erfüllt

Anhang 5

Deckeneinbau - Anwendung über Muffe



Manschettengröße	Rohrtyp	Ø Rohr	Befestigung	Feuerwiderstandsdauer	Rohrendkonfiguration
DN 75	RAUPIANO PLUS	50	M8	120	U/U

Manschettengröße	Rohrtyp	Ø Rohr	Befestigung	Feuerwiderstandsdauer	Rohrendkonfiguration
DN 75	RAUPIANO LIGHT	50	M8	120	U/U

Maße in mm

REHAU RAUSECURE compact

Beispiel für den Nachweis des Bauprodukts "REHAU RAUSECURE compact" in einer Rohrabschottung, die eine Feuerwiderstandsdauer (Raumabschluss und Wärmedämmung) von mind. 120 Minuten erfüllt

Anhang 6