

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

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauproekte

Member of



Europäische Technische Bewertung

ETA-25/0805
vom 10. Oktober 2025

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die
die Europäische Technische Bewertung
ausstellt

Handelsname des Bauproducts

Produktfamilie,
zu der das Bauproduct gehört

Hersteller

Herstellungsbetrieb

Diese Europäische Technische Bewertung
enthält

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

Deutsches Institut für Bautechnik

SikaSeal-661 Fire Collar

Rohrmanschette zur Verwendung in Abschottungen

Wolman Wood and Fire Protection GmbH
Robert-Hansen-Straße 1
89257 Illertissen
DEUTSCHLAND

Wolman Wood and Fire Protection GmbH
Robert-Hansen-Straße 1
89257 Illertissen

9 Seiten, davon 5 Anhänge, die fester Bestandteil dieser
Bewertung sind.

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 "SikaSeal-661 Fire Collar" ist eine Rohrmanschette, die aus einem Rohrmanschettengehäuse und einer Brandschutzeinlage besteht.

Das Rohrmanschettengehäuse besteht aus Stahlblech, das ausreichend gegen Korrosion geschützt sein muss. Das Rohrmanschettengehäuse wird mit Hilfe einer Schraubverbindung geschlossen.

Die Brandschutzeinlage besteht aus einem dämmeschichtbildenden Baustoff, der unter Hitzeeinwirkung aufschäumt. Er wird in Form von zwei Halbschalen im Rohrmanschettengehäuse angeordnet und mit Hilfe von Kleber und Klemmern befestigt.

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

Eine detaillierte technische Beschreibung und brandschutztechnisch relevante Leistungskriterien der Rohrmanschetten sind in Abschnitt 3.1 und den Anhängen 1 und 2 aufgeführt.

ANMERKUNG:

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

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Das Bauprodukt wird als Bestandteil einer Rohrabschottung für Rohre 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.

Das Bauprodukt "SikaSeal-661 Fire Collar" ist zur Anordnung an Kunststoffrohren vorgesehen. Die intumeszierende Wirkung der Brandschutzeinlage behindert im Brandfall den Wärmedurchtritt und die Brandweiterleitung im Bereich dieser Rohre.

Im Rahmen dieser ETA wurde der Feuerwiderstand von Rohrabschottungen zur Anordnung an einzeln durch Wände oder Decken geführten Kunststoffrohren und von Kombiabschottungen¹ (zugehörige Leerschotts¹ inbegriffen) nachgewiesen, die aus den im Anhang 3 aufgeführten Bauprodukten bestanden. Die Rohrmanschette "SikaSeal-661 Fire Collar" wurde dabei an den Kunststoffrohren angeordnet.

Genauere Informationen und Daten zu den nachgewiesenen Abschottungen werden in den Anhängen 1 bis 5 angegeben. Die in Abschnitt 3 genannten Leistungen beziehen sich nur auf diese Abschottungen (z. B. hinsichtlich des Aufbaus und der Anordnung der Komponenten der Abschottung sowie Art und Lage der Leitungen).

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen unter den Nutzungsbedingungen vom Typ Z₁ oder Z₂ gemäß EOTA TR 024 zur Annahme einer Nutzungsdauer des Bauprodukts "SikaSeal-661 Fire Collar" von mindestens 10 Jahren. Die Angaben zur Nutzungsdauer können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl der richtigen Produkte im Hinblick auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

¹ Kombiabschottungen werden zum Verschluss von Öffnungen verwendet, durch die sowohl Kabel als auch Rohre geführt wurden. Leerschotts dienen zum Nachweis des Erhalts der Feuerwiderstandsfähigkeit bei geringer Anzahl an durch die Öffnung hindurchgeföhrten Leitungen.

3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	Klasse E nach EN 13501-1
Feuerwiderstand einer Abschottung, die das Bauprodukt enthält	Der Feuerwiderstand ist abhängig vom Aufbau/Einbau der Abschottung und von den anderen Bestandteilen, aus denen die Abschottung besteht. Details zu den geprüften Abschottungen sowie die zugehörigen Feuerwiderstandsklassen sind in den Anhängen 1 bis 5 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/EG.

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 10. Oktober 2025 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Amelung-Sökezoğlu
Referatsleiterin

Begläubigt
Zielaskowski

Beschreibung des Bauproduktes

Die Rohrmanschette besteht aus einem Rohrmanschettengehäuse aus Stahlblech und einer darin fixierten Brandschutzeinlage aus einem dämmschichtbildenden Baustoff (Typ, Name und chemische Zusammensetzung hinterlegt).

Eigenschaften und Leistungskriterien des Bauproduktes "SikaSeal-661 Fire Collar"

Eigenschaft/Leistungskriterien		Kennwerte
1	Abmessungen des Rohrmanschettengehäuses	s. Anlage 2
2	Abmessungen der Brandschutzeinlage	s. Anlage 2
3	Klasse des Brandverhaltens des Rohrmanschettengehäuses	Klasse A1
4	Klasse des Brandverhaltens der Brandschutzeinlage	Klasse E

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

Einzelheiten zur Durchführung der werkseigenen Produktionskontrolle sind im Prüfplan enthalten.

Leistungen der geprüften Abschottungen, die das Bauprodukt SikaSeal-661 Fire Collar enthielten

	Wesentliches Merkmal	Prüfverfahren	Aufbau des Probekörpers	Leistung
1	Feuerwiderstand	EN 1366-3	100 mm dicke leichte Trennwand; Aufbau und Belegung des Schotts gemäß Anlage 4*	s. Anlage 4
2	Feuerwiderstand	EN 1366-3	150 mm dicke Porenbetondecke; Aufbau und Belegung des Schotts gemäß Anlage 4*	s. Anlage 4
3	Feuerwiderstand	EN 1366-3	120 mm dickes Schott; Aufbau und Belegung des geprüften Schotts siehe ETA-25/0809 (Detail s. Anlage 5)*	EI 90

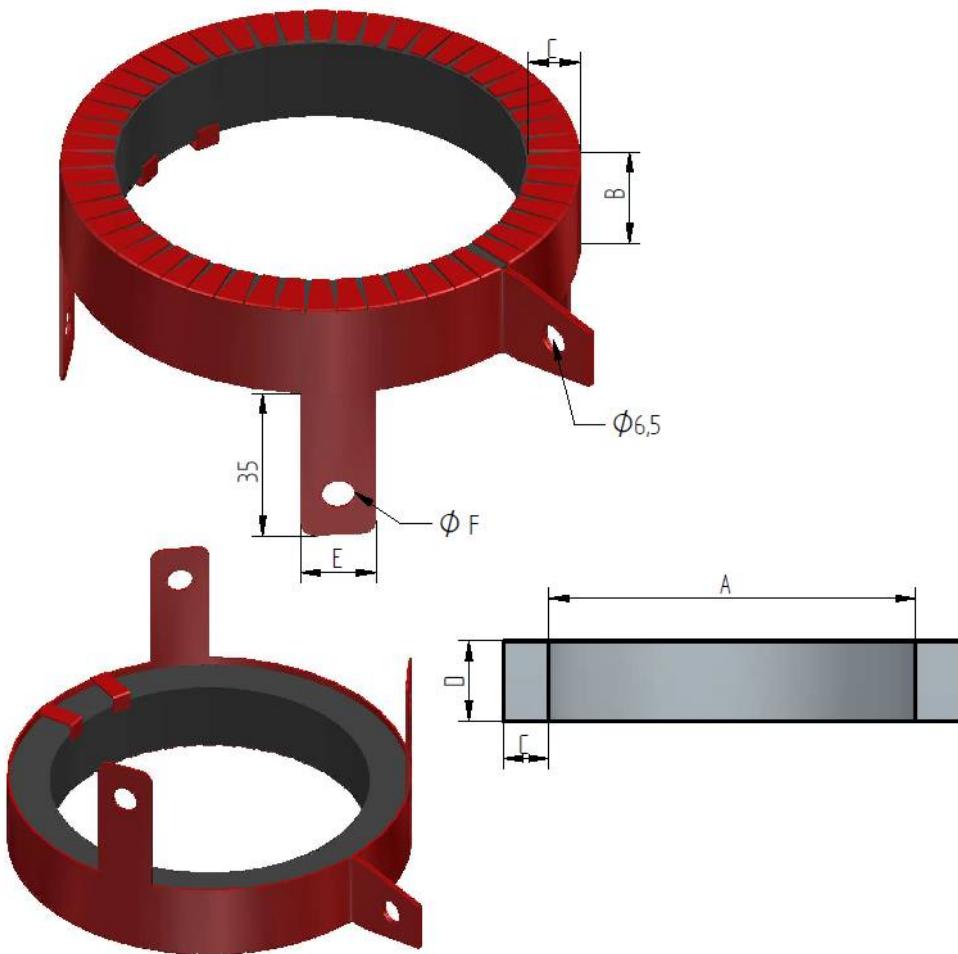
* Darstellungen ohne Gewähr auf Vollständigkeit.

Die Verwendung des Bauproduktes "SikaSeal-661 Fire Collar" in Abschottungen muss gemäß nationalen Vorgaben zu Planung, Bemessung und Ausführung sowie gemäß Einbuanleitung des Herstellers erfolgen.

SikaSeal-661 Fire Collar

Anhang 1

Eigenschaften des Bauproduktes "SikaSeal-661 Fire Collar" und Leistungen von Abschottungen, die "SikaSeal-661 Fire Collar" enthielten



Rohraußen-durchmesser	Romanschette			Brandschutzeinlage		Befestigungslaschen		Bohrung Laschen F
	Typ	Innen-durchmesser A	Länge B	Dicke C	Länge D	Breite E	Anzahl	
50	DN 50	58	20	10	18	15	3	6,5
63	DN 63	71	20	10	18	15	3	6,5
75	DN 75	83	20	10	18	15	3	6,5
90	DN 90	98	30	15	28	20	3	8,5
110	DN 110	118	30	15	28	20	3	8,5
125	DN 125	133	45	20	43	20	4	8,5
140	DN 140	148	45	20	43	20	4	8,5
160	DN 160	168	45	20	43	20	4	8,5
200	DN 200	210	100	20	98	20	6	8,5

Blechdicke = 0,63 mm

Maße in mm

SikaSeal-661 Fire Collar

Abmessungen des Bauprodukts "SikaSeal-661 Fire Collar"

Anhang 2

Beschreibung zusätzlicher Bestandteile der geprüften Abschottungen

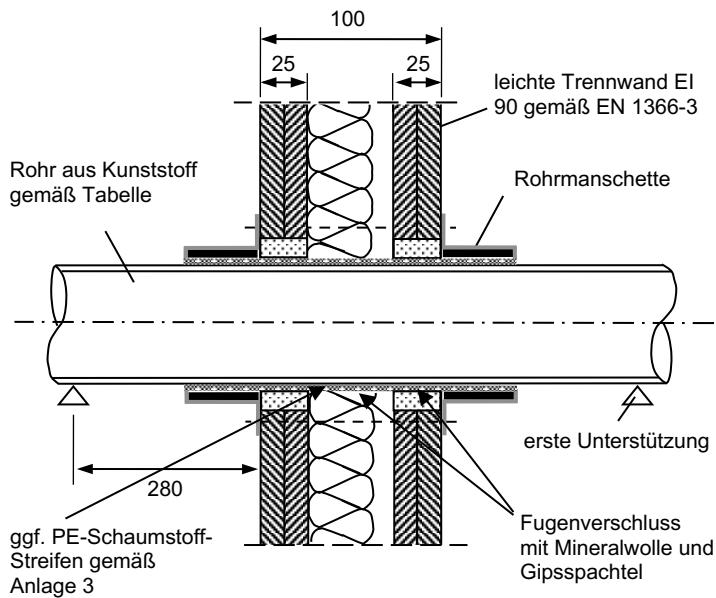
Bezeichnung/Hersteller	Beschreibung
"SikaSeal-646 Fire Coating" Wolman Wood and Fire Protection GmbH 89257 Illertissen Deutschland	dämmenschichtbildender Baustoff , streichbare Konsistenz gemäß ETA-25/0809
"SikaSeal-647 Fire" Wolman Wood and Fire Protection GmbH 89257 Illertissen Deutschland	dämmenschichtbildender Baustoff , spachtelbare Konsistenz gemäß ETA-25/0808
"Hardrock 040" ("Hardrock II") Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH 45966 Gladbeck Deutschland	Mineralfaserplatte nach DIN EN 13162 Dicke: 60 mm Nennrohdichte: 150 kg/m ³ Klasse des Brandverhaltens gemäß DIN EN 13501-1: Klasse A1
"FPB D150" Knauf Insulation d.o.o. Skofja Loka Slovenien	Mineralfaserplatte nach DIN EN 13162 Dicke: 60 mm Nennrohdichte: 150 kg/m ³ Klasse des Brandverhaltens gemäß DIN EN 13501-1: Klasse A1
"Rohrschale 800" ("Lapinus Rohrschale") Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH 45966 Gladbeck Deutschland	Mineralfaserschale nach DIN EN 14303 Dicke: 30 mm Nennrohdichte: 100 kg/m ³ Klasse des Brandverhaltens gemäß DIN EN 13501-1: Klasse A1
"Steinophon 290-TDZ" Steinacher Dämmstoffe GmbH A-Erfendorf	Schaumstoffstreifen Material: PE-Schaumstoff Dicke: 5 mm

SikaSeal-661 Fire Collar

Beschreibung und Eigenschaften zusätzlicher Bestandteile der Rohrabschottung
"SikaSeal-661 Fire Collar"

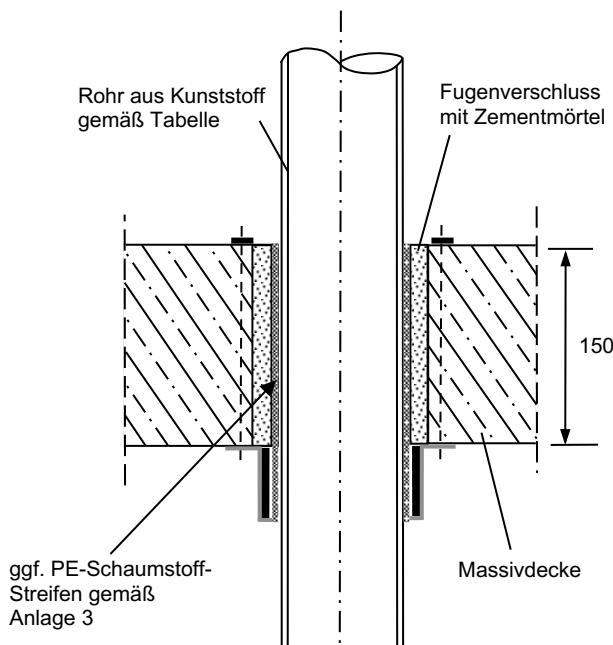
Anhang 3

Schnitt Wandeinbau:



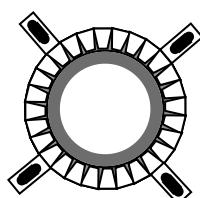
Rohr	Klasse
PVC-U 75 x 1,8	EI 120-U/U
PVC-U 75 x 3,6	EI 90-U/U
PVC-U 110 x 1,8	EI 120-U/U
PVC-U 110 x 5,3	EI 90-U/U
PVC-U 160 x 1,8	EI 120-U/U
PVC-U 160 x 7,7	EI 90-U/U
PVC-U 200 x 4,0	EI 120-U/U
PVC-U 200 x 9,6	EI 90-U/U
PE-HD 75 x 1,9	EI 90-U/U
PE-HD 75 x 4,3	EI 90-U/U
PE-HD 110 x 2,7	EI 120-U/U
PE-HD 160 x 3,9	EI 120-U/U
PE-HD 200 x 4,9	EI 120-U/U

Schnitt Deckeneinbau:



Rohr	Klasse
PVC-U 75 x 3,6	EI 90-U/U
PVC-U 110 x 1,8	EI 120-U/U
PVC-U 110 x 5,3	EI 90-U/U
PVC-U 160 x 7,7	EI 120-U/U
PVC-U 200 x 4,0	EI 120-U/U
PVC-U 200 x 9,6	EI 120-U/U
PE-HD 75 x 1,9	EI 120-U/U
PE-HD 75 x 4,3	EI 120-U/U
PE-HD 110 x 2,7	EI 120-U/U
PE-HD 110 x 6,3	EI 120-U/U

**Ansicht
(Beispiel):**



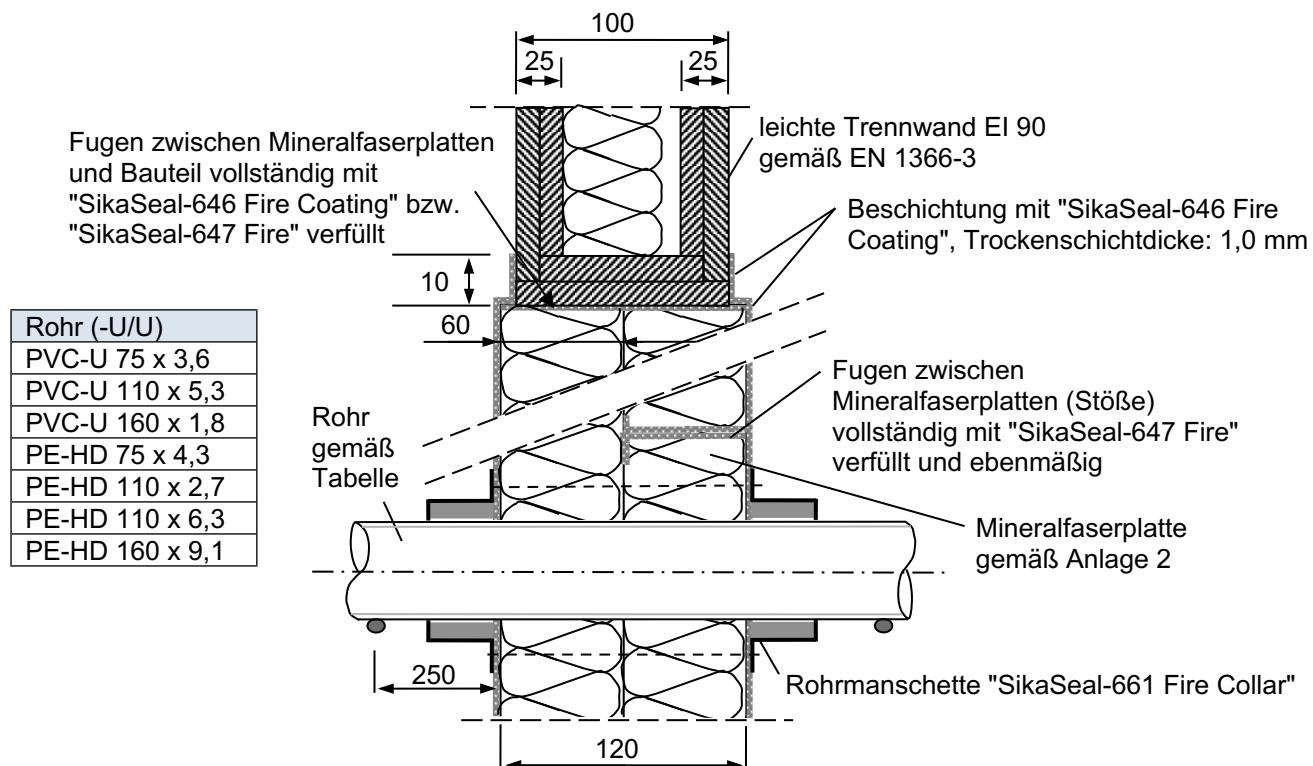
Maße in mm

SikaSeal-661 Fire Collar

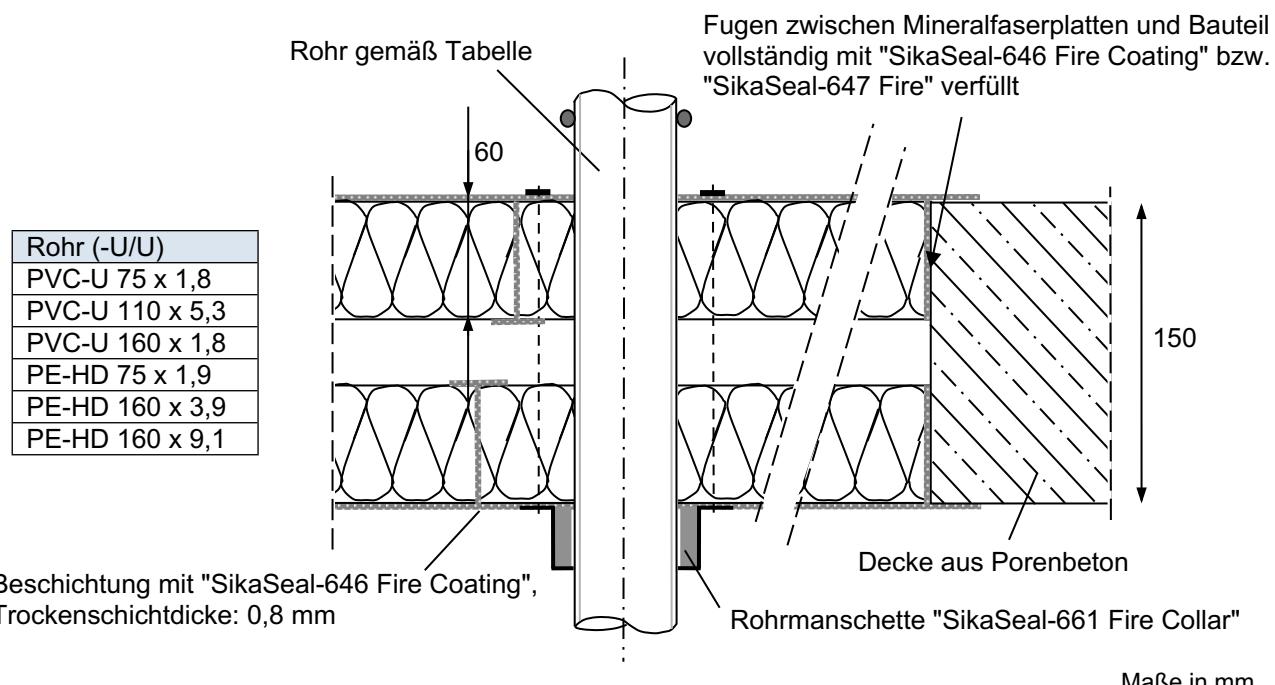
Verwendung als Bestandteil einer Rohrabschottung bei Einbau in Wände und Decken - Aufbau der Probekörper (Beispiele)

Anhang 4

Schnitt durch die geprüfte Abschottung bei Wandeinbau – Ausschnitt im Bereich der Manschette "SikaSeal-661 Fire Collar"



Schnitt durch die geprüfte Abschottung bei Deckeneinbau – Ausschnitt im Bereich der Manschette "SikaSeal-661 Fire Collar"



SikaSeal-661 Fire Collar

Verwendung als Bestandteil einer Kombiabschottung der Feuerwiderstandsklasse **EI 90**
Einbau in Wände und Decken - Aufbau der Probekörper im Bereich der Kunststoffrohre
(Ansicht und Schnitt des gesamten Schotts s. ETA-25/0809)

Anhang 5