



## Europäische Technische Bewertung

ETA-16/0214  
vom 15. August 2025

### Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die  
die Europäische Technische Bewertung  
ausstellt

Handelsname des Bauprodukts

Produktfamilie,  
zu der das Bauprodukt 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

Diese Fassung ersetzt

Deutsches Institut für Bautechnik

"KBS Pipe Seal SN"

Rohrmanschette zur Verwendung in Abschottungen

Wolman Wood and Fire Protection GmbH  
Dr.-Wolmann-Straße 31-33  
76547 Sinzheim  
DEUTSCHLAND

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

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

350454-00-1104

ETA-16/0214 vom 10. Januar 2022

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 "KBS Pipe Seal SN" 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 "KBS Pipe Seal SN" 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 Kombiabschottungen<sup>1</sup> (zugehörige Leerschotts<sup>1</sup> inbegriffen) nachgewiesen, die aus den im Anhang 3 aufgeführten Bauprodukten bestanden. Die Rohrmanschette "KBS Pipe Seal SN" 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 Z<sub>1</sub> oder Z<sub>2</sub> gemäß EOTA TR 024 zur Annahme einer Nutzungsdauer des Bauprodukts "KBS Pipe Seal SN" 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.

<sup>1</sup> 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 hindurchgeführten 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 15. August 2025 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Amelung-Sökezoğlu  
Referatsleiterin

Begläubigt:  
Gnamou

### 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 "KBS Pipe Seal SN"

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 im Rahmen der Erteilung dieser ETA geprüften Abschottungen die das Bauprodukt KBS Pipe Seal SN

	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 "KBS Kombiabschottung INT 90"; Aufbau und Belegung des Schotts gemäß ETA-15/0656 (Detail s. Anlage 5)*	EI 90

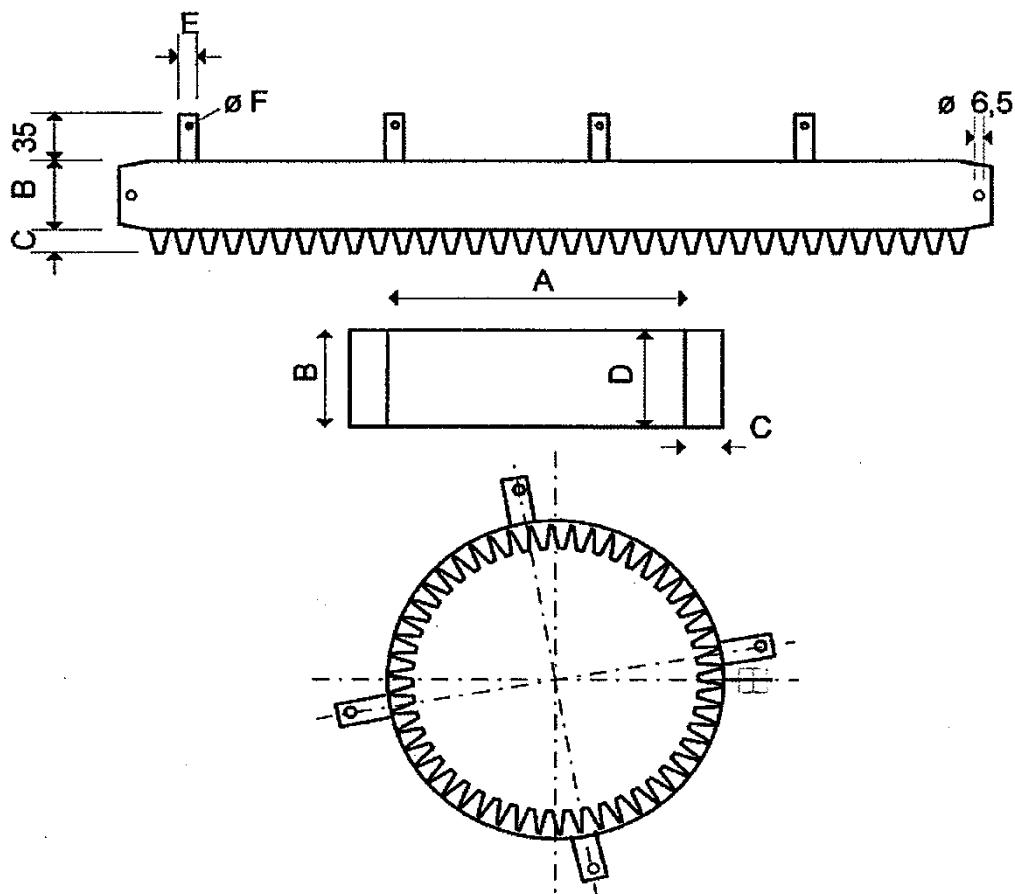
\* Darstellungen ohne Gewähr auf Vollständigkeit.

Die Verwendung des Bauproduktes "KBS Pipe Seal SN" als Einzelrohrabschottung in Wand- und Deckenbauteilen sowie im Weichschott "KBS Kombischott INT 90" muss gemäß nationalen Vorgaben zu Planung, Bemessung und Ausführung sowie gemäß Einbuanleitung des Herstellers erfolgen.

"KBS Pipe Seal SN"

Beschreibung des Bauproduktes, der Eigenschaften und Leistungen

Anlage 1



Rohraußen-durchmesser	Rohrmanschette "KBS Pipe Seal"				Brandschutz einlage "Ignexal 34"		Befestigungslaschen		Bohrung Laschen F
	Typ	A	B	Blech dicke	Dicke C	Länge D	Breite E	Anzahl Laschen	
( mm )	( - )	( mm )	( mm )	( mm )	( mm )	( mm )	( mm )	( - )	( mm )
32	SN32	40	20	0,63	10	18	15	3	6,5
40	SN40	48	20	0,63	10	18	15	3	6,5
50	SN50	58	20	0,63	10	18	15	3	6,5
63	SN63	71	20	0,63	10	18	15	3	6,5
75	SN75	83	20	0,63	10	18	15	3	6,5
90	SN90	98	30	0,63	15	28	20	3	8,5
110	SN110	118	30	0,63	15	28	20	3	8,5
125	SN125	133	45	0,63	20	43	20	4	8,5
140	SN140	148	45	0,63	20	43	20	4	8,5
160	SN160	168	45	0,63	20	43	20	4	8,5
200	SN200	210	100	0,63	20	98	20	6	8,5

Maße in mm

"KBS Pipe Seal SN"

Abmessungen des Bauprodukts "KBS Pipe Seal SN"

Anlage 2

**Beschreibung zusätzlicher Bestandteile der geprüften Abschottungen**

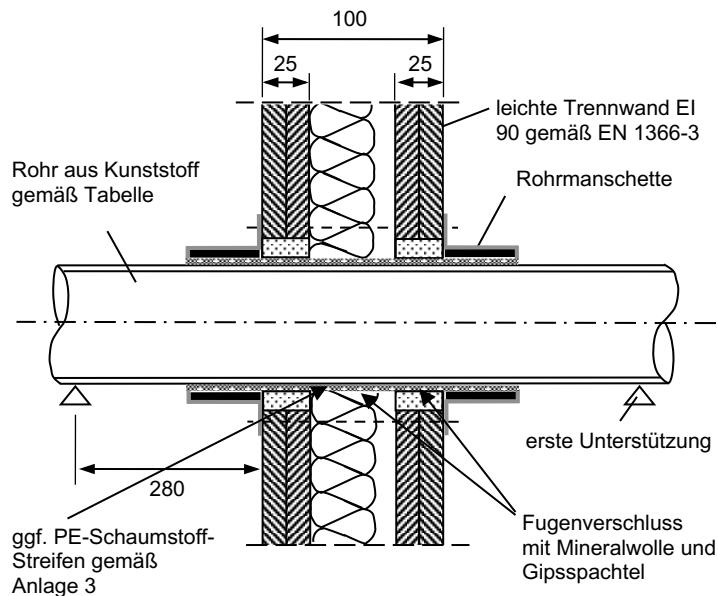
Bezeichnung/Hersteller	Beschreibung
<b>"KBS Foamcoat"</b> Wolman Wood and Fire Protection GmbH 89257 Illertissen Deutschland	<b>dämmeschichtbildender Baustoff</b> , streichbare Konsistenz gemäß ETA-15/0656
<b>"KBS Foamcoat HS"</b> Wolman Wood and Fire Protection GmbH 89257 Illertissen Deutschland	<b>dämmeschichtbildender Baustoff</b> , spachtelbare Konsistenz gemäß ETA-15/0657
<b>"Hardrock 040"</b> ("Hardrock II") Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH 45966 Gladbeck Deutschland	<b>Mineralfaserplatte</b> nach DIN EN 13162 Dicke: 60 mm Nennrohdichte: 150 kg/m <sup>3</sup> Klasse des Brandverhaltens gemäß DIN EN 13501-1: Klasse A1
<b>"FPB D150"</b> Knauf Insulation d.o.o. Skofja Loka Slovenien	<b>Mineralfaserplatte</b> nach DIN EN 13162 Dicke: 60 mm Nennrohdichte: 150 kg/m <sup>3</sup> Klasse des Brandverhaltens gemäß DIN EN 13501-1: Klasse A1
<b>"Rohrschale 800"</b> ("Lapinus Rohrschale") Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH 45966 Gladbeck Deutschland	<b>Mineralfaserschale</b> nach DIN EN 14303 Dicke: 30 mm Nennrohdichte: 100 kg/m <sup>3</sup> Klasse des Brandverhaltens gemäß DIN EN 13501-1: Klasse A1
<b>"Steinophon 290-TDZ"</b> Steinacher Dämmstoffe GmbH A-Erfendorf	<b>Schaumstoffstreifen</b> Material: PE-Schaumstoff Dicke: 5 mm

"KBS Pipe Seal SN"

Beschreibung und Eigenschaften zusätzlicher Bestandteile der Rohrabschottung "KBS Pipe Seal SN"

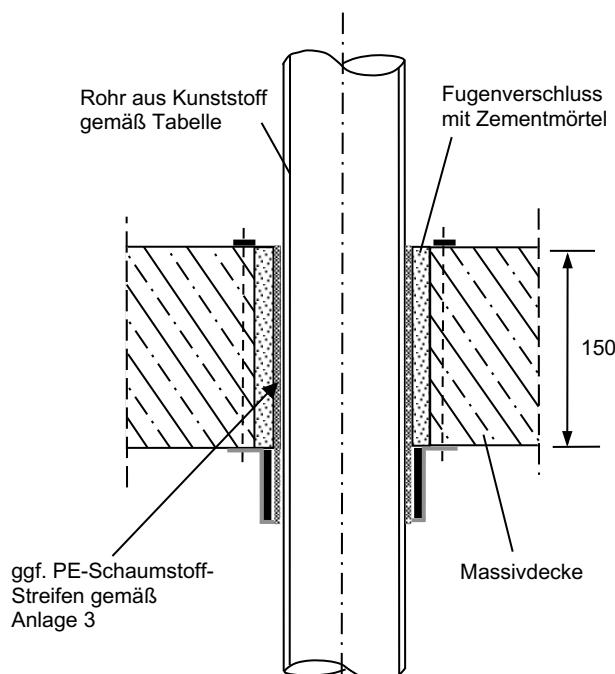
Anlage 3

### Schnitt Wandeinbau:



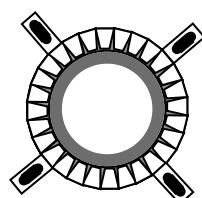
Rohr	Klasse
PVC-U 75 x 1,8	EI 120-U/U
PVC-U 75 x 3,6	EI 90-U/U
PVC-U 110 x 1,8	EI 120-U/U
PVC-U 110 x 5,3	EI 90-U/U
PVC-U 160 x 1,8	EI 120-U/U
PVC-U 160 x 7,7	EI 90-U/U
PVC-U 200 x 4,0	EI 120-U/U
PVC-U 200 x 9,6	EI 90-U/U
PE-HD 75 x 1,9	EI 90-U/U
PE-HD 75 x 4,3	EI 90-U/U
PE-HD 110 x 2,7	EI 120-U/U
PE-HD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



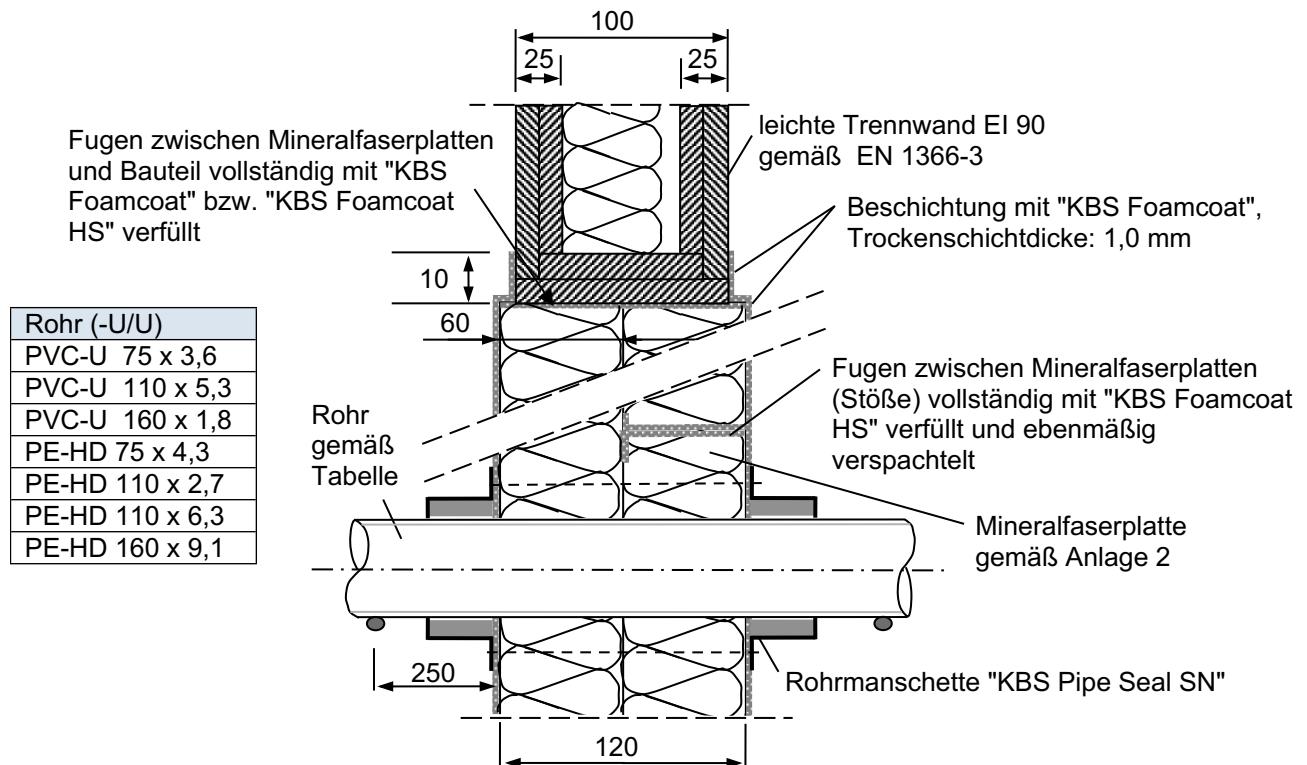
Maße in mm

"KBS Pipe Seal SN"

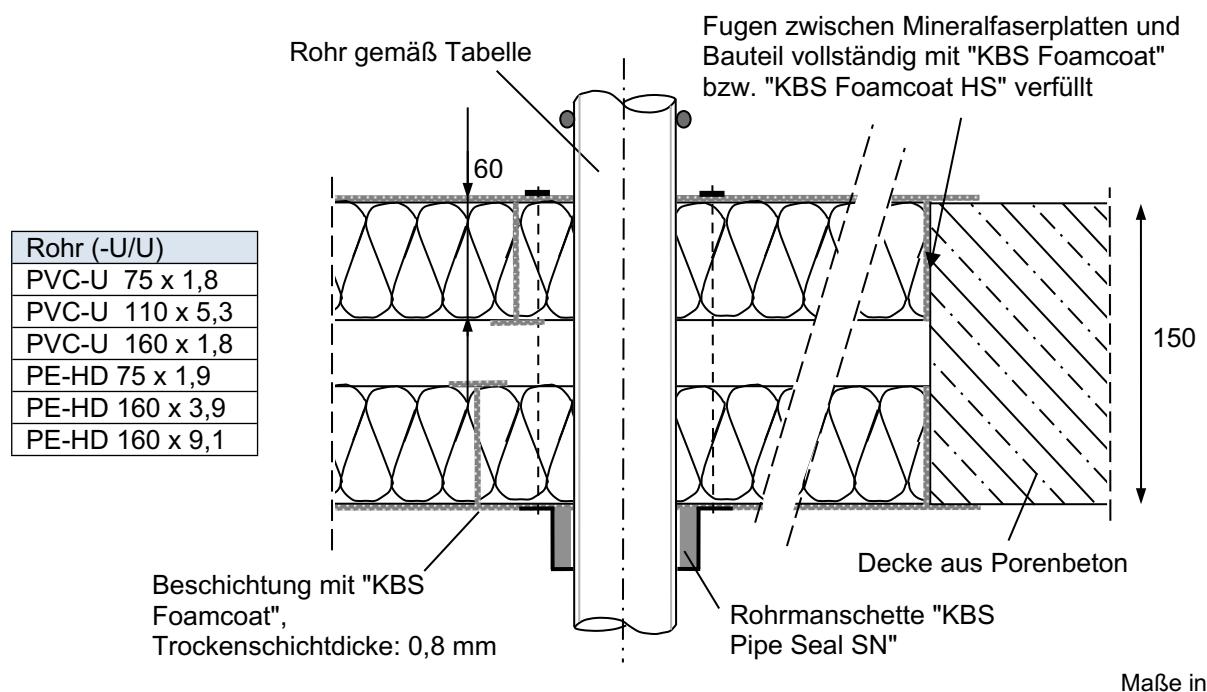
Verwendung als Bestandteil einer Rohrabschottung bei Einbau in Wände und Decken -  
Aufbau der Probekörper (Beispiele)

Anlage 4

**Schnitt durch eine Abschottung "KBS Kombischott INT 90" bei Wandeinbau – Ausschnitt im Bereich der Manschette "KBS Pipe Seal SN"**



**Schnitt durch eine Abschottung "KBS Kombischott INT 90" bei Deckeneinbau – Ausschnitt im Bereich der Manschette "KBS Pipe Seal SN"**



"KBS Pipe Seal SN"

Verwendung als Bestandteil der Kombiabschottung "KBS Kombischott INT 90" (**EI 90**)  
Einbau in Wände und Decken - Aufbau der Probekörper im Bereich der Kunststoffrohre  
(Ansicht und Schnitt des gesamten Schotts s. ETA-15/0656)

Anlage 5