

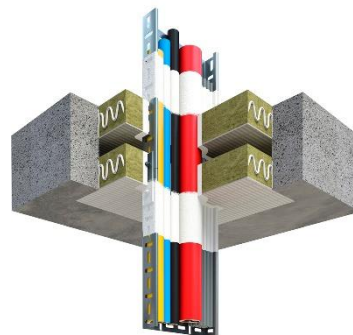
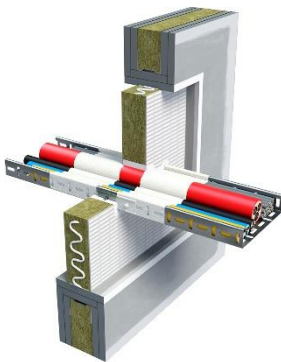
Europäisch technische Bewertung (ETA)

des Bauprodukts
SikaSeal®-646 Fire Coating
(Intumeszierende Brandschutzbeschichtung)



Anwendungszweck:

Beschichtung von Mineralfaserplatten sowie von Kabel- und Kabeltragekonstruktionen und Rohrisolierungen zur Errichtung von Abschottungen **SikaSeal® INT CABLE/COMBI-D und S** in brandschutztechnisch klassifizierten Wand- und Deckenbauteilen.



Herstellererklärung:

Die Wolman Wood and Fire Protection GmbH bestätigt hiermit, dass die in der nachfolgenden ETA genannten Bauprodukte der Marke **KBS®** identisch zu den Bauprodukten der Marke **SikaSeal®** sind. Eine Umschreibung der nachfolgenden ETA-15/0656 wurde bereits beim Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) beantragt und bestätigt.

Vermerk: Die dargestellten 3D-Modelle zeigen den schematischen Aufbau der Abschottung und stellen nur eine ausgewählte Beispielanwendung dar. Die Bestimmungen der nachfolgenden ETA und der länderspezifischen Zulassungen sind maßgeblich für die Errichtung der Abschottung.

Für weitere Informationen:

Wolman Wood and Fire Protection GmbH, Robert-Hansen-Straße 1, 89257 Illertissen, Germany
Phone +49 7303 9579108, Fax +49 8621 9038912, info@fire-protectors.com, www.fire-protectors.com

Wolman Wood and Fire Protection GmbH
Robert-Hansen-Str. 1, 89257 Illertissen, Germany

To Whom It May Concern

CONTACT

Christopher Zeh
Product Management
Phone: +49 7303 9579 108
Mobile: +49 160 7825019
Christopher.Zeh@wolman.de

MANUFACTURER'S DECLARATION

Illertissen, February 15, 2024

Dear Sir or Madam,

We herby confirm that the following products are identical:

KBS® Coating = SikaSeal®-641 Fire Coating
KBS® Sealant = SikaSeal®-642 Fire
KBS® FR Caulking = SikaSeal®-643 Fire
KBS® Foamcoat = SikaSeal®-646 Fire Coating
KBS® Foamcoat HS = SikaSeal®-647 Fire
KBS® Pipe Seal SN = SikaSeal®-661 Fire Collar
KBS® Pipe Seal M = SikaSeal®-662 Fire Collar
KBS® Pipe Seal B = SikaSeal®-663 Fire Wrap
KBS® Sealbags = SikaSeal®-657 Fire Pillow
KBS® Mortar / Ignitect Z = SikaSeal®-649 Fire Mortar

Sincerely,



i.A. Christopher Zeh
Specialist Product & Application Management
Fire Protection Systems



ppa. Dr. Eric Uerdingen
Head of Business Management Fire Protection

**Wolman Wood and
Fire Protection GmbH
Site Illertissen**
Robert-Hansen-Str. 1
89257 Illertissen, Germany
Phone: +49 7303 9579-101
Info@fire-protectors.com
www.fire-protectors.com

Seat of the Company:
Dr.-Wolman-Str. 31-33
76547 Sinzheim, Germany

Bank account:
BNP PARIBAS S.A.
NIEDERLASSUNG DEUTSCHLAND
IBAN: DE86 5121 0600 4220 3130 11
SWIFT: BNPADEFFXXX

Managing Director:
Markus Rupp
Registered in Mannheim
N° of registration: HRB 210153
VAT n°.: DE 811 122 849
Registered company office:
76547 Sinzheim, Germany



**FIRE
PROTECTORS**

IS NOW
PART OF **Sika**

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-15/0656
vom 30. November 2021

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die
die Europäische Technische Bewertung
ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

"KBS Foamcoat"

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Dämmschichtbildendes Produkt zur Verwendung in
Abschottungen

Hersteller

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

Herstellungsbetrieb

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

Diese Europäische Technische Bewertung
enthält

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

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

ETAG 026 Teil 2: "Abschottungen", 2008,
verwendet als EAD gemäß Artikel 66 Absatz 3 der
Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Diese Fassung ersetzt

ETA-15/0656 vom 13. September 2016

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 Foamcoat" ist ein dämmschichtbildender Baustoff. Er wird in flüssiger Form im Farbton Weiß in Kanistern angeliefert. Im Brandfall hohen Temperaturen ausgesetzt, expandiert das Produkt und bildet einen Schaum, der Fugen und Spalten verschließt, Lücken und Hohlräume abdichtet und so den Durchtritt und die Ausbreitung von Hitze, Rauch, Flammen oder deren Kombination behindert.

Detaillierte Angaben zur technischen Beschreibung und die brandschutztechnisch relevanten Leistungskriterien des Bauproduktes sind in Anlage 1 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 "KBS Foamcoat" ist zur Verwendung als brandschutztechnisch wirksame Komponente in Abschottungen vorgesehen.

Abschottungen sind Bauteile, die im Brandfall den Wärmedurchtritt und die Brandweiterleitung in Bereichen behindern, in denen feuerwiderstandsfähige Wände und/oder Decken von Leitungen durchdrungen werden.

Im Rahmen dieser ETA wurde der Feuerwiderstand von Kombiabschottungen und Leerschotts¹ nachgewiesen, die aus den in Anlage 2 aufgeführten Bauprodukten bestanden. Das Bauprodukt "KBS Foamcoat" wurde in diesen Abschottungen zum Beschichten von Mineralfaserplatten, die in Öffnungen mit Kabel- und Rohrdurchführungen angeordnet sind, zum Beschichten eines Streifens der umlaufenden Wand- oder Deckenoberfläche sowie von Kabeln und Kabeltragekonstruktionen verwendet.

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

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer von "KBS Foamcoat" von mindestens 10 Jahren, wenn das Produkt unter klimatischen Bedingungen entsprechend der Nutzungskategorien vom Typ Z₁ oder Z₂ gemäß EOTA TR 024 verwendet wird. Die Angabe der Nutzungsdauer kann nicht als Garantie des Herstellers verstanden werden, sondern ist lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl des richtigen Produkts 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 hindurchgeführten Leitungen.

3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Feuerwiderstand einer Abschottung, die das Produkt 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 Anlagen 1 bis 5 angegeben.

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

Gemäß der Leitlinie für die europäisch technische Zulassung für "Brandschutzprodukte zum Abdichten und Verschießen von Fugen und Öffnungen und zum Aufhalten von Feuer im Brandfall" ETAG 026 Teil 2: "Abschottungen", Januar 2008, verwendet als Europäisches Bewertungsdokument (EAD), gilt folgende Rechtsgrundlage: 1999/454/EC.

Folgendes System ist anzuwenden: 1

5 Für die Durchführung des Systems 1 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 30. November 2021 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Christina Pritzkow
Abteilungsleiterin

Beglaubigt
Dr.-Ing. Dierke

Eigenschaften und Leistungskriterien des Bauproduktes "KBS Foamcoat"

	Eigenschaft/Leistungskriterien	Prüfverfahren	Kennwerte
1	Dichte im Lieferzustand ("flüssig") [kg/m³]	EN ISO 2811-1	1300 ± 70
2	Nichtflüchtige Anteile [%]	EN ISO 3251	61,0 bis 71,0
3	Masseverlust bei Erhitzen [%]	EN ISO 3451-1; EOTA TR 024:2009 bei 400°C	54,0 bis 64,0
4	Viskosität im Lieferzustand ("flüssig") [mPa s]	EN 12092	30.000 bis 50.000
5	Schaumhöhe [mm]	EOTA TR 024:2009	90 bis 125 ohne Gewichtsauflage bei 400 °C

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.

Leistung von Abschottungen "KBS Kombischott INT 90/120", die das Bauprodukt "KBS Foamcoat" enthalten

	Wesentliches Merkmal	Prüfverfahren	Aufbau des Probekörpers	Leistung
1	Feuerwiderstand	EN 1366-3	100 mm dicke leichte Trennwand; Aufbau und Belegung des Schotts gemäß Anlagen 3 und 4*	EI 90
2	Feuerwiderstand	EN 1366-3	100 mm dicke leichte Trennwand; Leerschott (Aufbau analog 1, aber ohne Belegung)	EI 90
3	Feuerwiderstand	EN 1366-3	150 mm dicke Porenbetondecke; Aufbau und Belegung des Schotts gemäß Anlagen 3 und 5*	EI 90
4	Feuerwiderstand	EN 1366-3	150 mm dicke Porenbetondecke; Leerschott (Aufbau analog 3, aber ohne Belegung)	EI 90

* Darstellungen ohne Gewähr auf Vollständigkeit.

Die Verwendung des Bauproduktes "KBS Foamcoat" in Abschottungen vom Typ "KBS Kombischott INT 90/120" muss gemäß nationaler Vorgaben für Planung, Bemessung und Ausführung sowie gemäß Einbauanleitung des Herstellers erfolgen. Die geprüften/dargestellten Abschottungen sind nur Beispiele für die Verwendung.

"KBS Foamcoat"

Beschreibung der Bauprodukte, Eigenschaften und Leistungen
Eigenschaften des Bauprodukts "KBS Foamcoat" und Leistung von Abschottungen "KBS Kombischott INT 90/120", die "KBS Foamcoat" enthalten

Anlage 1

Beschreibung zusätzlicher Bestandteile der geprüften Abschottungen

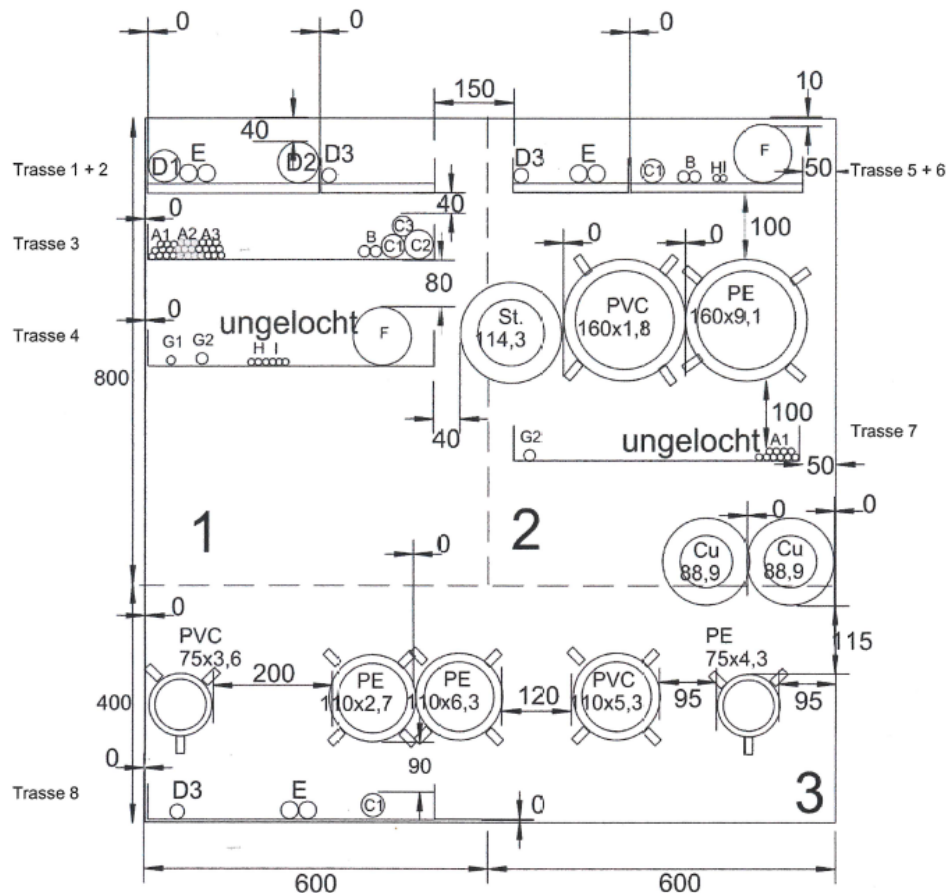
Bezeichnung / Hersteller	Beschreibung
"KBS Foamcoat HS" BASF Personal Care und Nutrition GmbH 892578 Illertissen Deutschland	dämmschichtbildender Baustoff , spachtelbare Konsistenz gemäß ETA-15/0657
"Hardrock 040" ("Hardrock II") Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH 45966 Gladbeck Deutschland	Mineralfaserplatte nach DIN EN 13162 Dicke: 60 mm Nennrohdichte: 150 kg/m³ 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/m³ Klasse des Brandverhaltens gemäß DIN EN 13501-1: Klasse A1
"Pipe Seal SN" BASF Personal Care und Nutrition GmbH 892578 Illertissen Deutschland	Rohrmanschette mit Stahlblechgehäuse und dämmschichtbildendem Baustoff gemäß ETA-16/0214
"Rohrschale 800" ("Lapinus Rohrschale") Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH 45966 Gladbeck Deutschland	Mineralfaserschale nach DIN EN 14303 Dicke: 30 mm Nennrohdichte: 100 kg/m³ Klasse des Brandverhaltens gemäß DIN EN 13501-1: Klasse A1

"KBS Foamcoat"

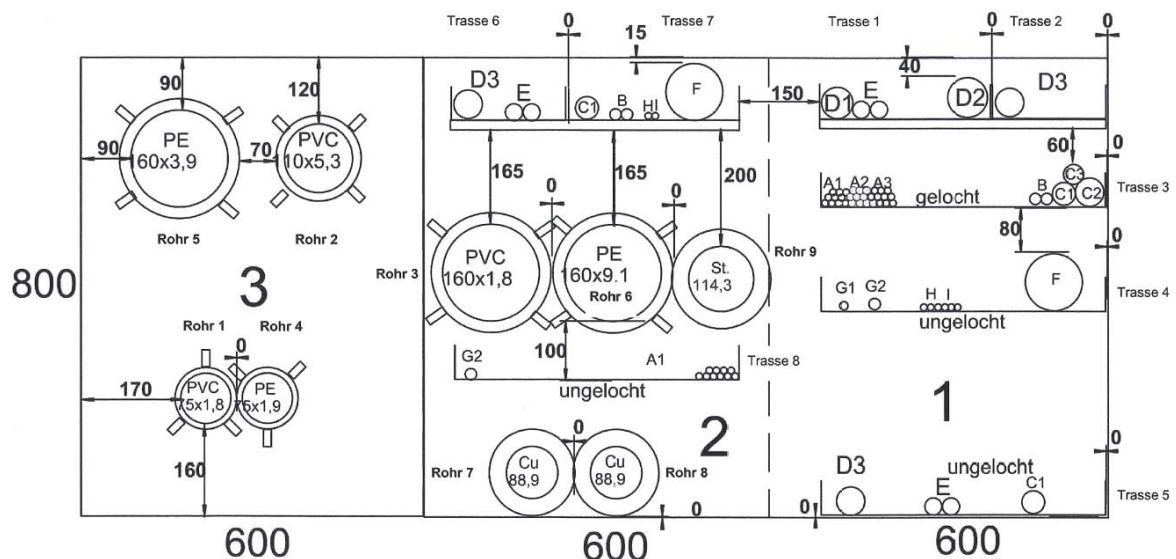
Beschreibung der Bauprodukte, Eigenschaften und Leistungskriterien
Eigenschaften zusätzlicher Bestandteile der Abschottungenseals "KBS Kombischott INT 90/120"

Anlage 2

Aufbau des Probekörpers bei Wandeinbau



Aufbau des Probekörpers bei Deckeneinbau



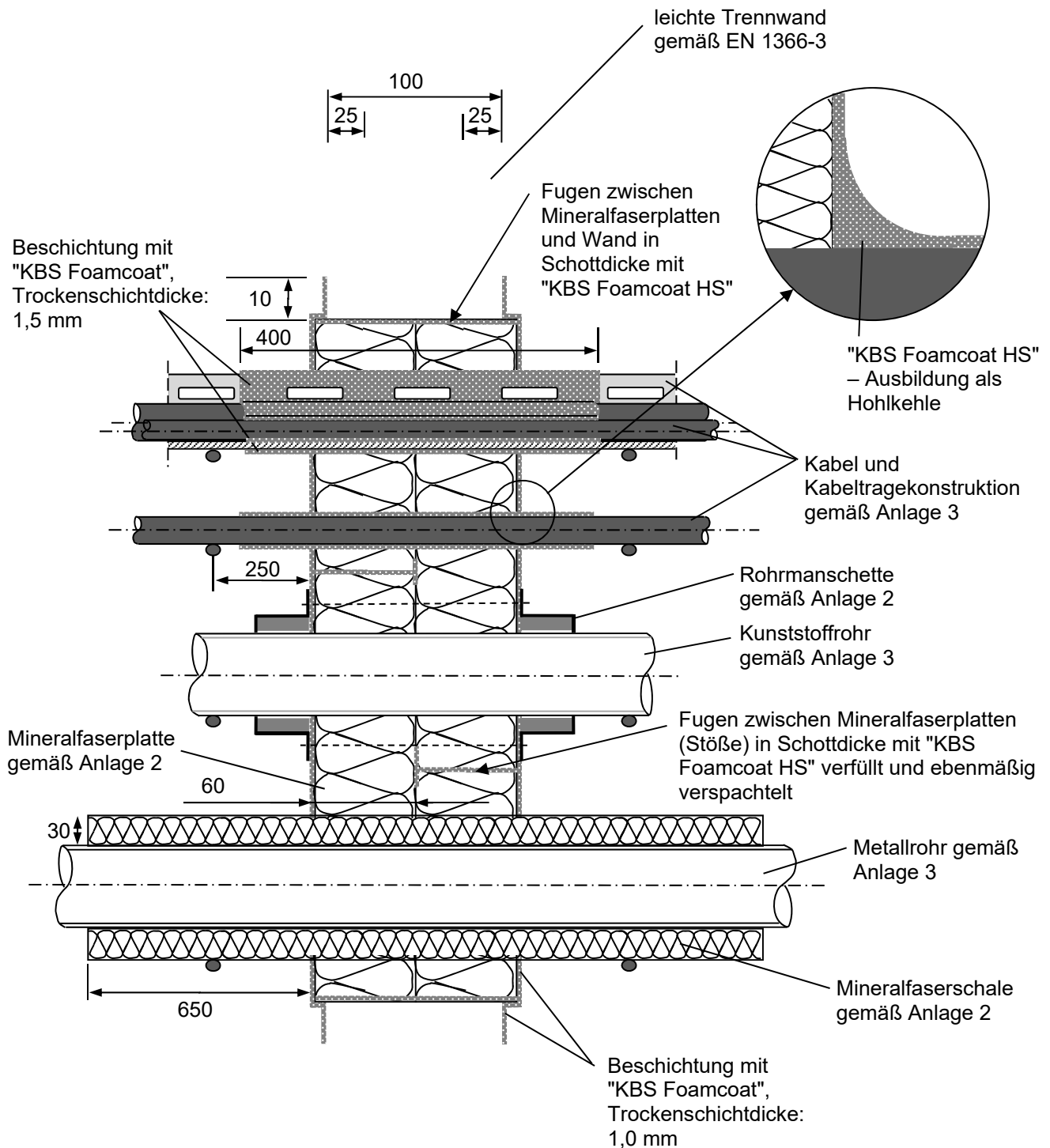
Maße in mm

"KBS Foamcoat"

Verwendung als Bestandteil einer Kombiabschottung der Feuerwiderstandsklasse **EI 90**
Aufbau der Probekörper in Wand und Decke – Ansicht

Anlage 3

Schnitt durch die Abschottung bei Wandeinbau:



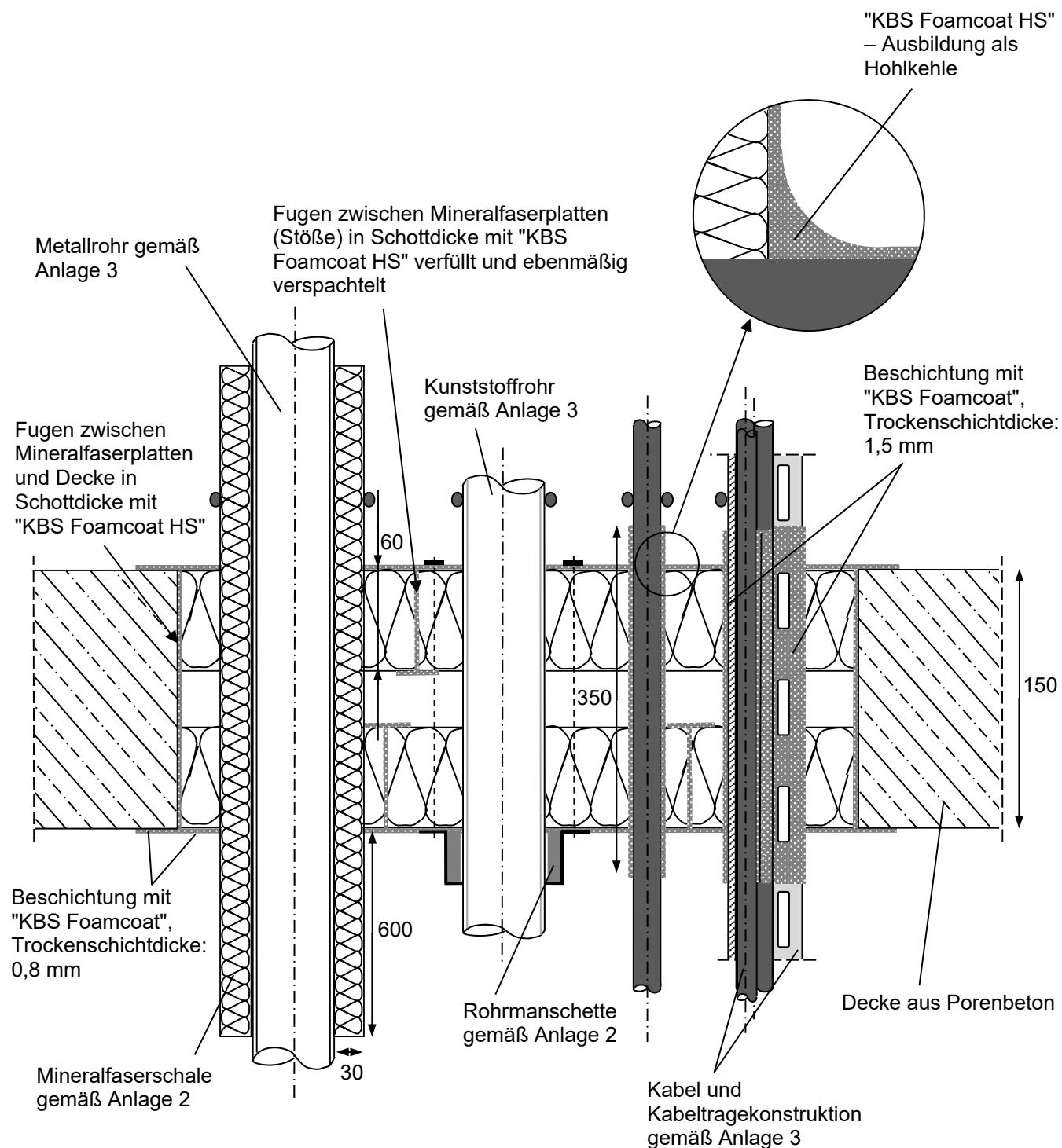
Maße in mm

"KBS Foamcoat"

Verwendung als Bestandteil einer Kombiabschottung der Feuerwiderstandsklasse **EI 90**
Schnitt Wandeinbau

Anlage 4

Schnitt durch die Abschottung bei Deckeneinbau:



"KBS Foamcoat"

Verwendung als Bestandteil einer Kombiabschottung der Feuerwiderstandsklasse **EI 90**
Schnitt Deckeneinbau

Anlage 5