

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

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-25/0809
vom 13. Oktober 2025

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die
die Europäische Technische Bewertung
ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

SikaSeal-646 Fire Coating

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Dämmschichtbildendes Produkt zur Verwendung in
Abschottungen

Hersteller

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

Herstellungsbetrieb

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

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

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-646 Fire Coating" 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 "SikaSeal-646 Fire Coating" 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 "SikaSeal-646 Fire Coating" 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 Aufbaus und 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-646 Fire Coating" von mindestens 10 Jahren. 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.

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.

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.

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 13. Oktober 2025 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Ev Amelung-Sökezoğlu
Referatsleiterin

Beglaubigt
Zielaskowski

Eigenschaften und Leistungskriterien des Bauproduktes "SikaSeal-646 Fire Coating"

	Eigenschaft/Leistungskriterien	Kennwerte
1	Dichte im Lieferzustand ("flüssig") [kg/m ³]	1300 ± 70
2	Nichtflüchtige Anteile [%]	61,0 bis 71,0
3	Masseverlust bei Erhitzen [%]	54,0 bis 64,0
4	Viskosität im Lieferzustand ("flüssig") [mPa s]	30.000 bis 50.000
5	Schaumhöhe [mm]	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.

Leistungen der geprüften Abschottungen, die das Bauprodukt SikaSeal-646 Fire Coating enthielten

	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 "SikaSeal-646 Fire Coating" in Abschottungen gemäß nationaler Vorgaben für Planung, Bemessung und Ausführung sowie gemäß Einbauanleitung des Herstellers erfolgen. Die geprüften/dargestellten Abschottungen sind nur Beispiele für die Verwendung.

SikaSeal-646 Fire Coating

Beschreibung der Bauprodukte, Eigenschaften und Leistungen
Eigenschaften des Bauprodukts "SikaSeal-646 Fire Coating" und Leistung von
Abschottungen, die "SikaSeal-646 Fire Coating" enthielten

Anhang 1

Beschreibung zusätzlicher Bestandteile der geprüften Abschottungen

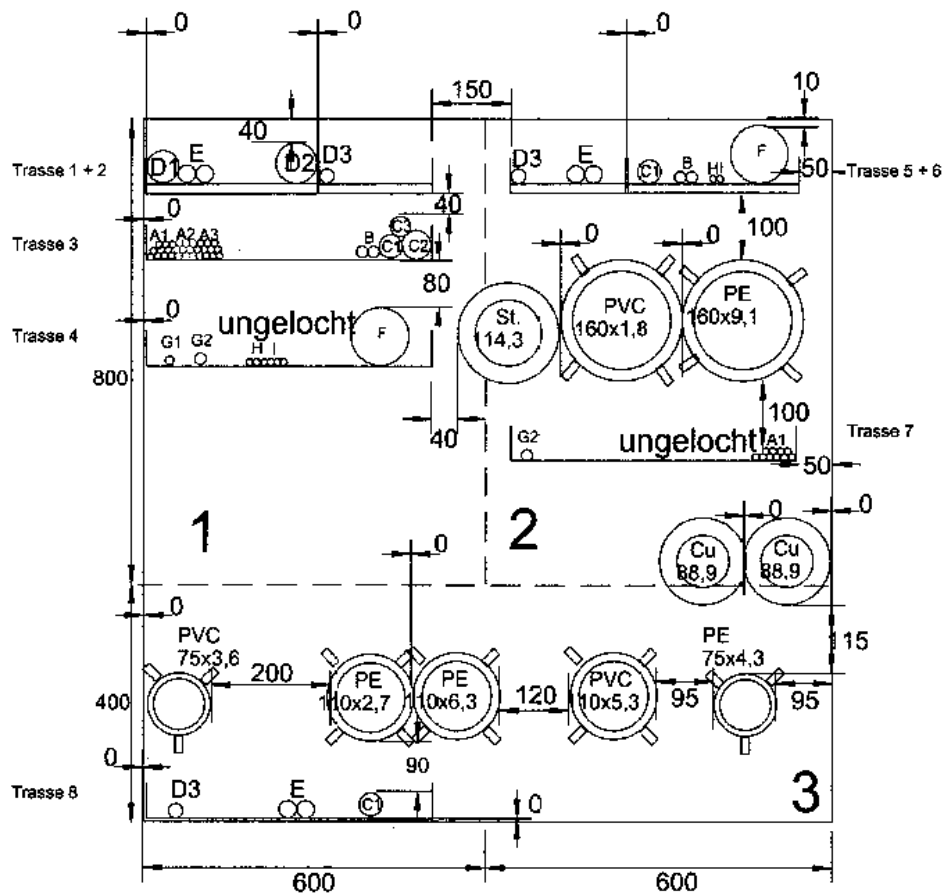
Bezeichnung / Hersteller	Beschreibung
"SikaSeal-647 Fire" Wolman Wood and Fire Protection GmbH 89257 Illertissen Deutschland	dämmschichtbildender Baustoff , spachtelbare Konsistenz gemäß ETA-25/0808
"Hardrock 040" ("Hardrock II") Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH 45966 Gladbeck Deutschland	Mineralfaserplatte nach DIN EN 13162 Dicke: 60 mm Nennrohdichte: 150 kg/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
"SikaSeal-661 Fire Collar" Wolman Wood and Fire Protection GmbH 89257 Illertissen Deutschland	Rohrmanschette mit Stahlblechgehäuse und dämmschichtbildendem Baustoff gemäß ETA-25/0805
"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

SikaSeal-646 Fire Coating

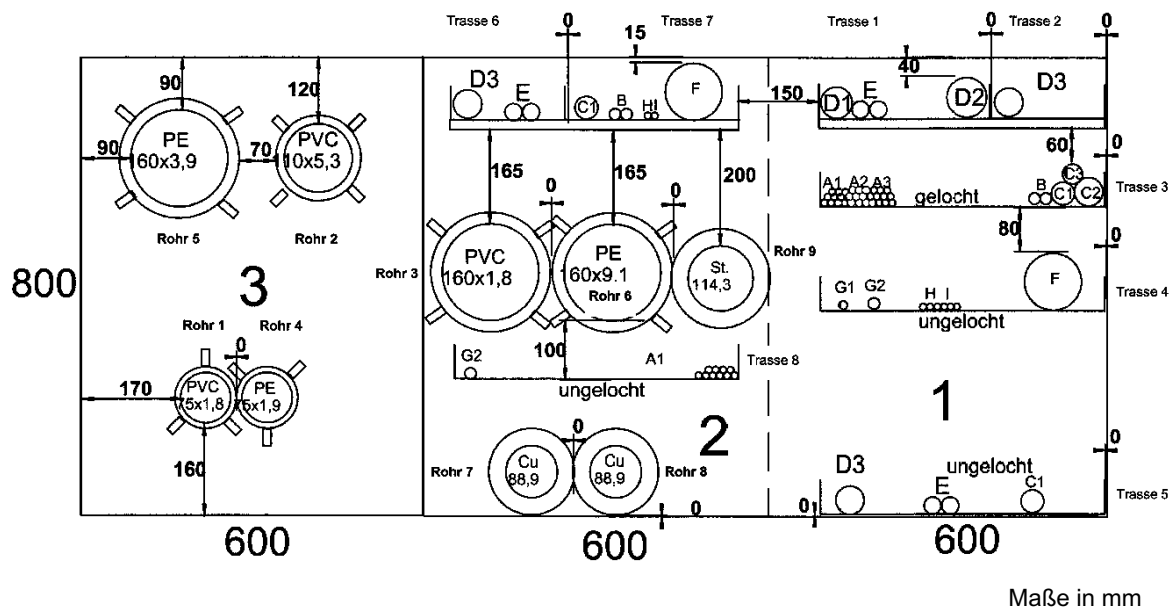
Beschreibung der Bauprodukte, Eigenschaften und Leistungskriterien
Eigenschaften zusätzlicher Bestandteile der geprüften Abschottungen

Anhang 2

Aufbau des Probekörpers bei Wandeinbau



Aufbau des Probekörpers bei Deckeneinbau



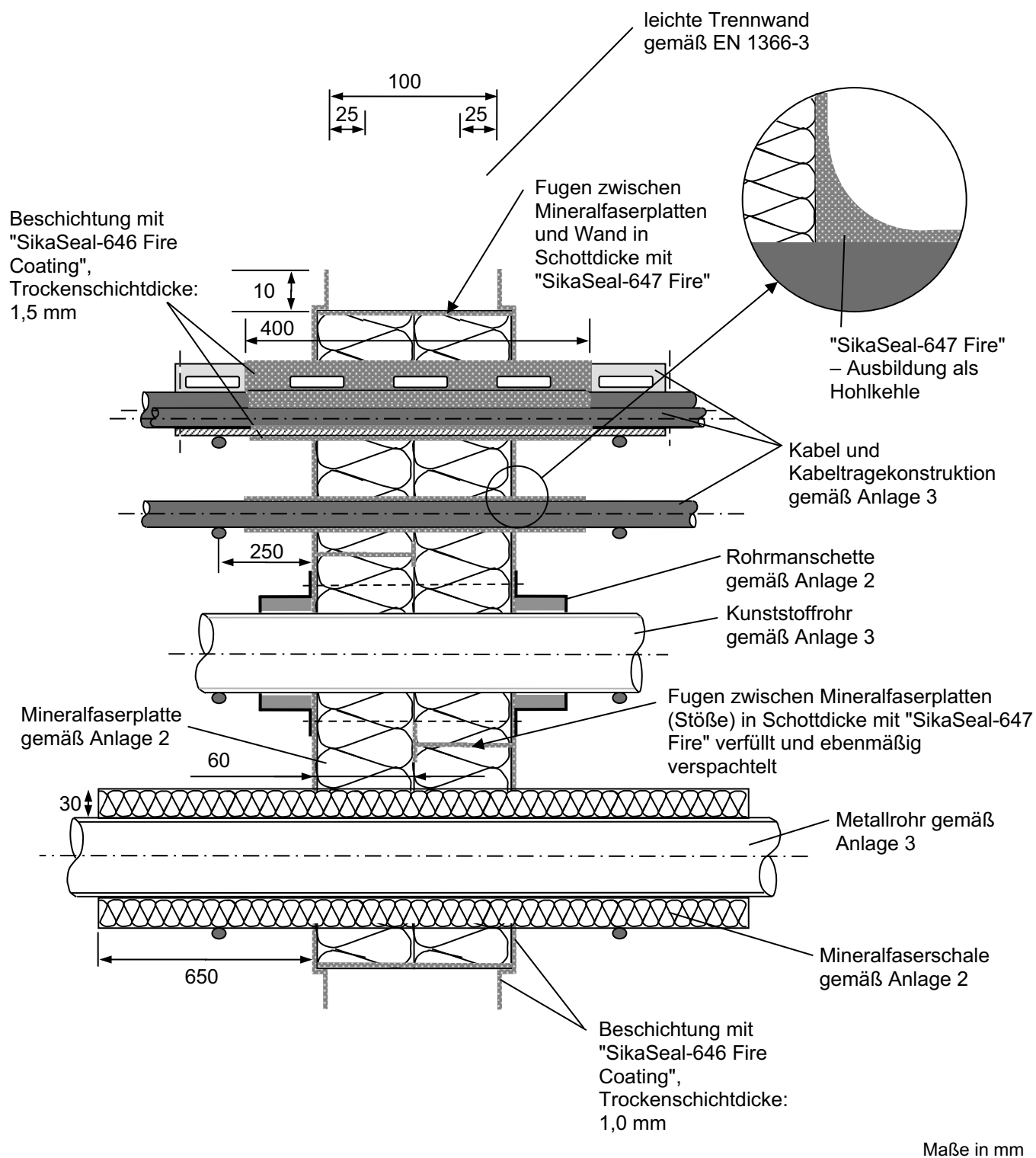
Maße in mm

SikaSeal-646 Fire Coating

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

Anhang 3

Schnitt durch die Abschottung bei Wandeinbau:

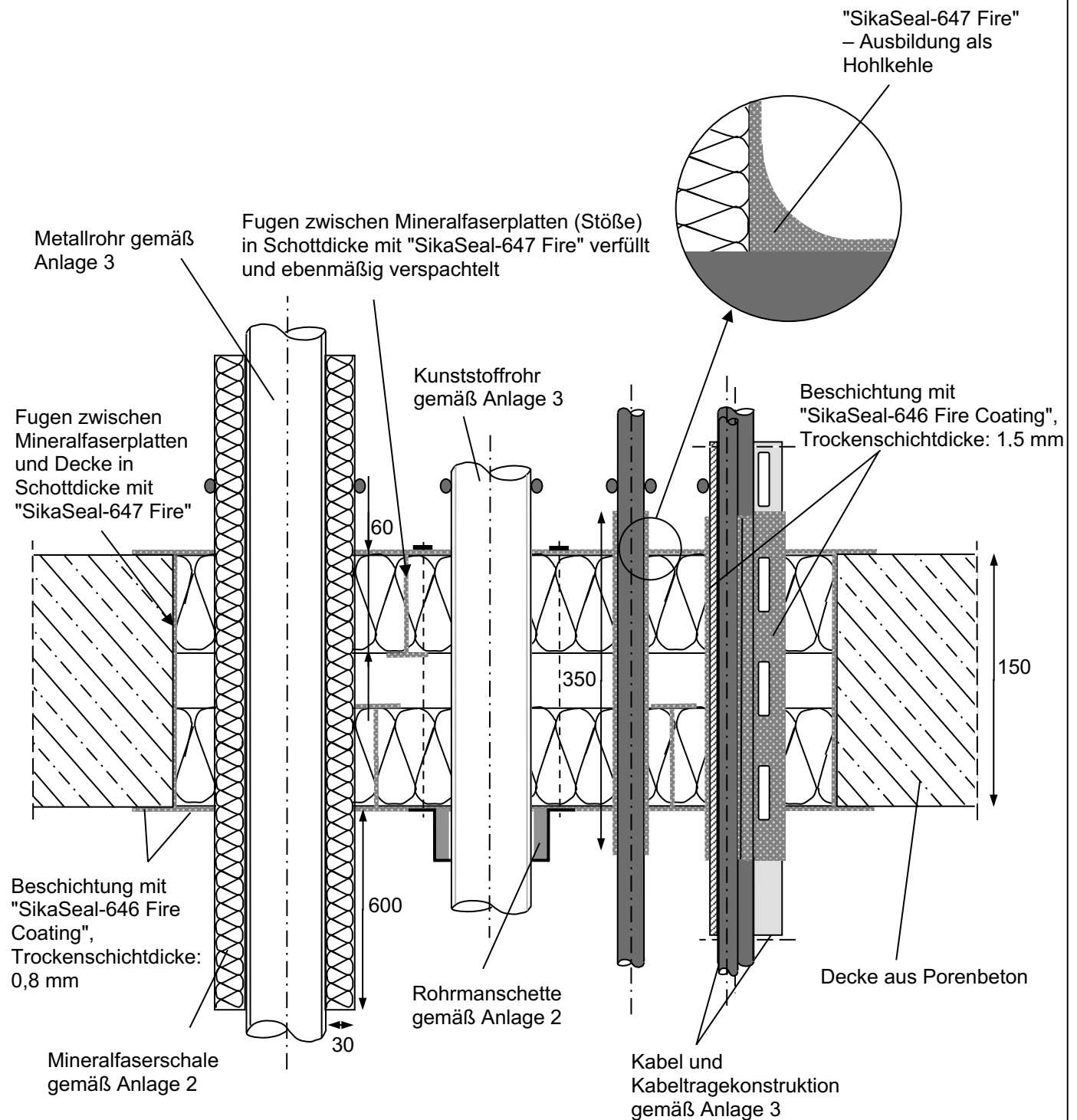


SikaSeal-646 Fire Coating

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

Anhang 4

Schnitt durch die Abschottung bei Deckeneinbau:



Maße in mm

SikaSeal-646 Fire Coating

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

Anhang 5