

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

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-25/0808
vom 13. Oktober 2025

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die
die Europäische Technische Bewertung
ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

SikaSeal-647 Fire

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-647 Fire" ist ein dämmschichtbildender Baustoff. Er wird in spachtelbarer Form im Farbton Weiß in Kartuschen oder Kanistern angeliefert. Wird der Baustoff hohen Temperaturen ausgesetzt, dehnt er sich aus und bildet einen Schaum der Fugen, Risse und Öffnungen abdichtet und dadurch den Durchtritt von Wärme, Flammen und/oder Rauch behindert.

Eine detaillierte technische 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-647 Fire" ist für die 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-647 Fire" wurde in diesen Abschottungen zum Verfüllen von Fugen zwischen Mineralfaserplatten, die in Öffnungen mit Kabel- und Rohrdurchführungen angeordnet sind, zwischen den Mineralfaserplatten und der Bauteillaubung und zum Ausbilden einer Hohlkehle um die durchgeführten Kabel herum verwendet.

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-647 Fire" 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 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 13. Oktober 2025 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Ev Amelung-Sökezoğlu
Referatsleiterin

Beglaubigt:
Zielaskowski

Eigenschaften und Leistungskriterien des Bauproduktes "SikaSeal-647 Fire"

	Eigenschaft/Leistungskriterien	Kennwerte
1	Dichte im Lieferzustand ("flüssig") [kg/m ³]	(1200 – 1260) kg/m ³
2	Nichtflüchtige Anteile [%]	56,0 % +/- 5 %
3	Masseverlust bei Erhitzen [%]	52,0 % +/- 5 %
4	Viskosität im Lieferzustand ("flüssig")	28 mm +/- 8 mm
5	Schaumhöhe [mm]	36 bis 50 ohne Gewichtsauflage bei 400 °C über 30 min

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-647 Fire" 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-647 Fire" in Abschottungen muss gemäß nationalen Vorgaben für Planung, Bemessung und Ausführung sowie gemäß Einbauanleitung des Herstellers erfolgen. Die geprüften/dargestellten Abschottungen sind nur Beispiele für die Verwendung.

SikaSeal-647 Fire

Beschreibung der Bauprodukte, Eigenschaften und Leistungskriterien
Eigenschaften des Bauproduktes "SikaSeal-647 Fire" und Leistungen von Abschottungen, die "SikaSeal-647 Fire" enthielten

Anhang 1

Beschreibung zusätzlicher Bestandteile der geprüften Abschottungen

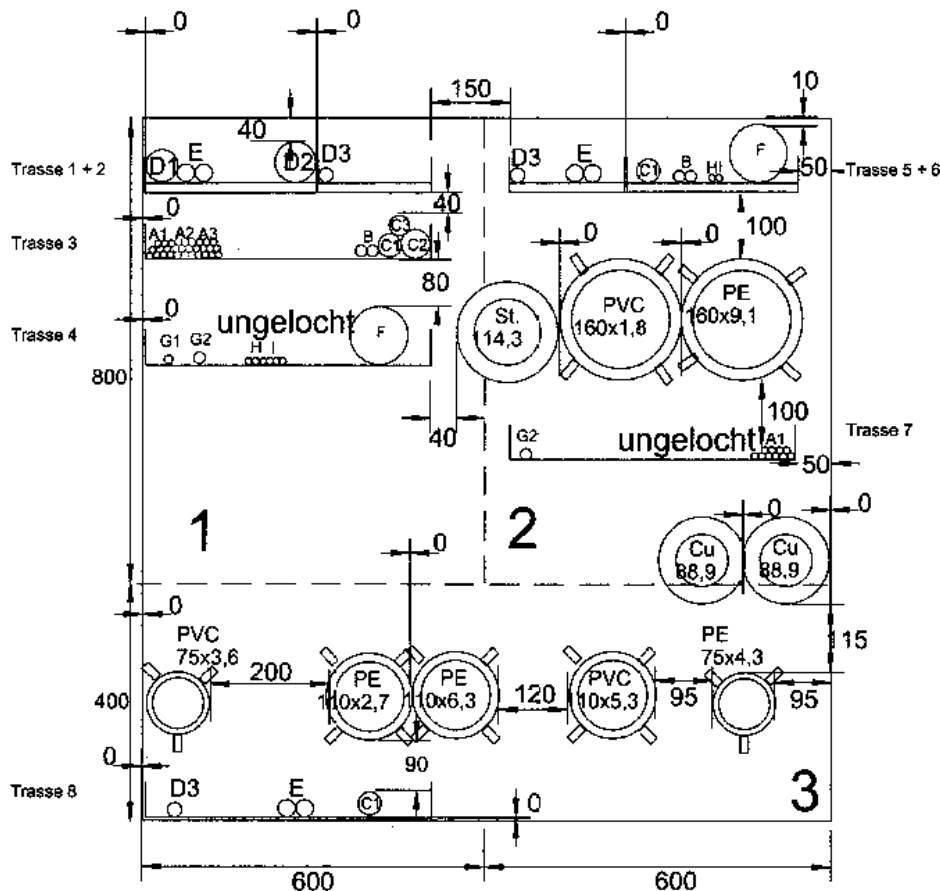
Bezeichnung / Hersteller	Beschreibung
"SikaSeal-646 Fire Coating" Wolman Wood and Fire Protection GmbH 89257 Illertissen Deutschland	dämmschichtbildender Baustoff , streichfähige Konsistenz gemäß ETA-25/0809
"Hardrock 040" ("Hardrock II") Deutsche Rockwool Mineralwool GmbH 45966 Gladbeck Deutschland	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
"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 Mineralwool 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

SikaSeal-647 Fire

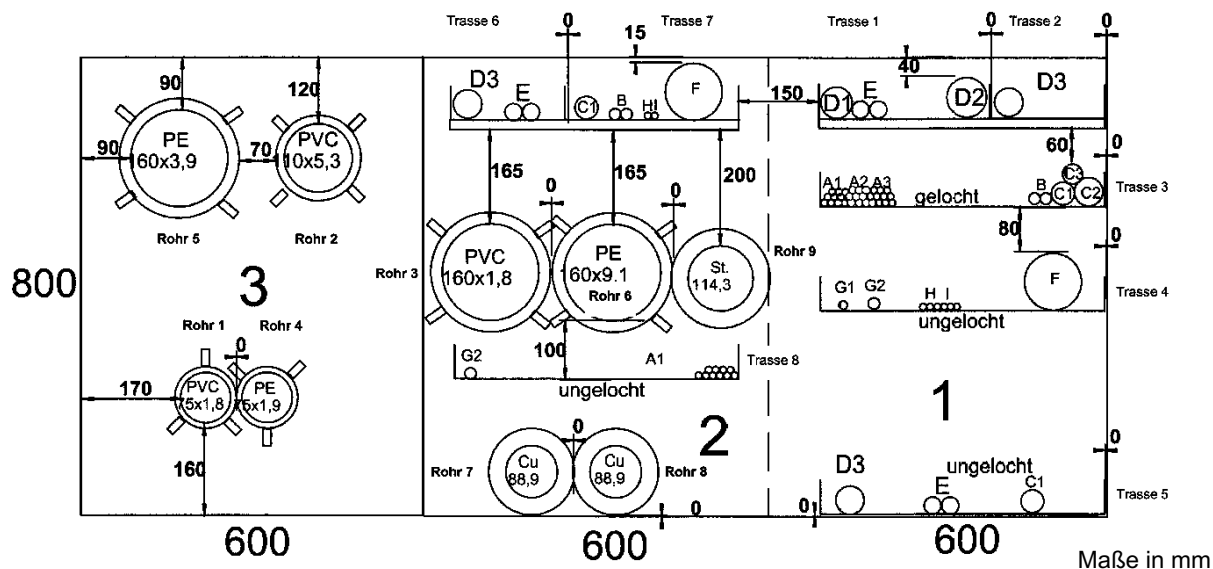
Beschreibung der Bauprodukte, Eigenschaften und Leistungskriterien
Eigenschaften zusätzlicher Bestandteile der Abschottungen, die "SikaSeal-647 Fire"
enthielten

Anhang 2

Aufbau des Probekörpers bei Wandeinbau



Aufbau des Probekörpers bei Deckeneinbau

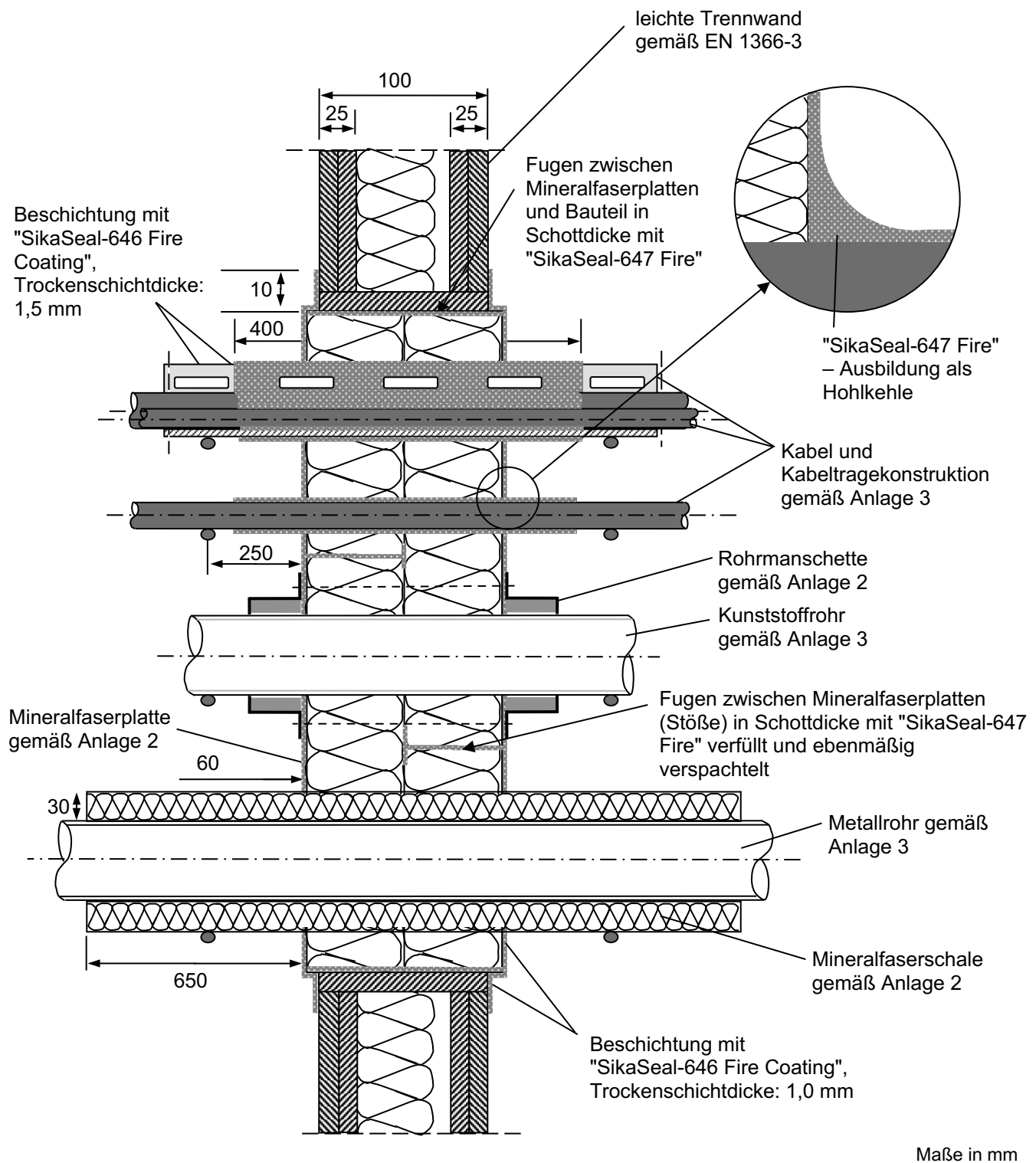


SikaSeal-647 Fire

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:

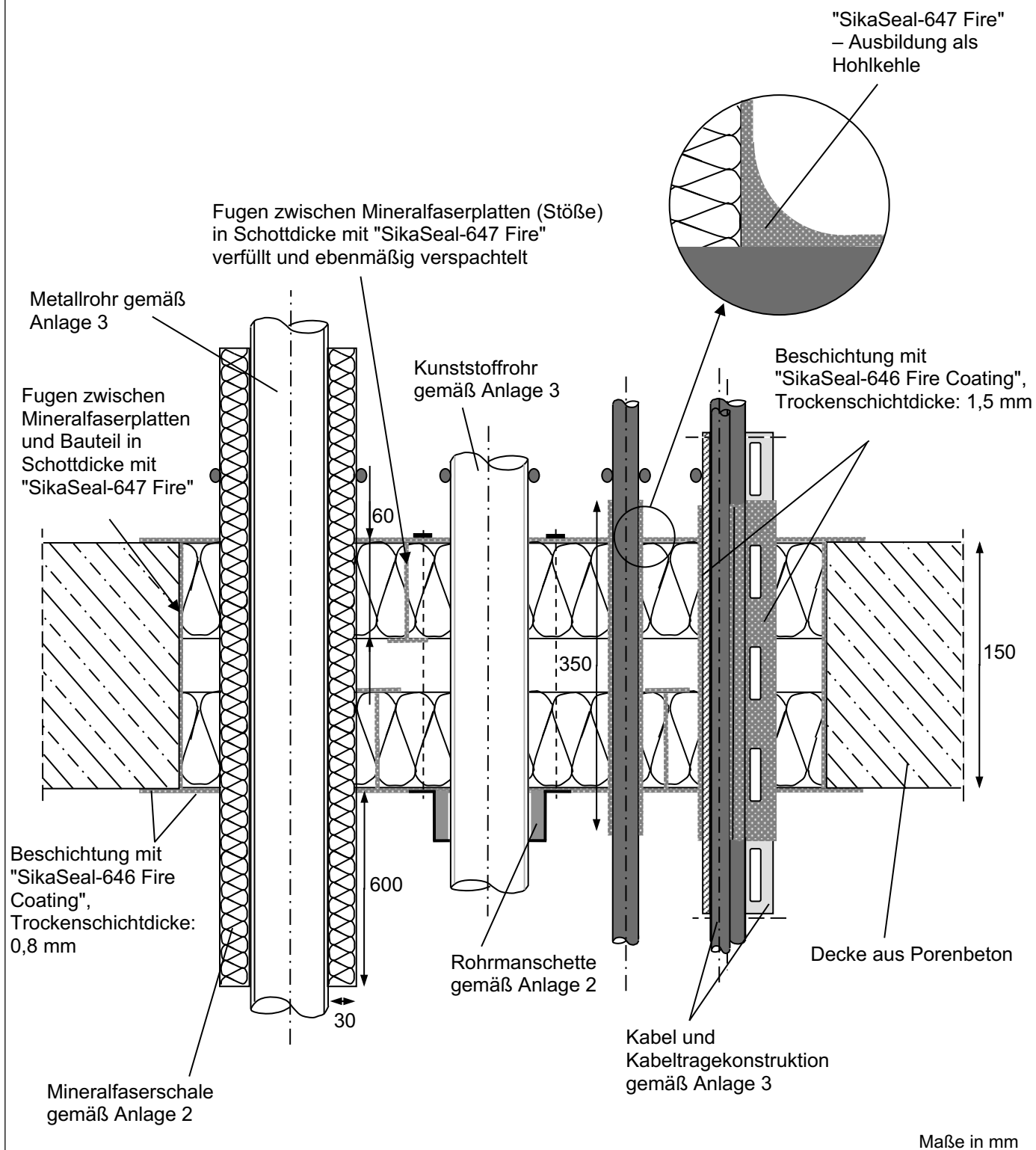


SikaSeal-647 Fire

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

Anhang 4

Schnitt durch die Abschottung bei Deckeneinbau:



SikaSeal-647 Fire

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

Anhang 5