

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

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-25/0147
vom 10. Oktober 2025

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die
die Europäische Technische Bewertung
ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

SikaSeal-643 Fire

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Produkt zur Verwendung in Abschottungen -
Brandschutzdichtmasse

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 Produktes

Das Bauprodukt "SikaSeal-643 Fire" ist ein spachtelbarer Baustoff, der unter Hitzeeinwirkung aufschäumt.

Im Brandfall bildet das Bauprodukt eine schützende Schicht, die den Durchtritt von Wärme, Flammen und/ oder Rauch behindert.

Eine detaillierte technische Beschreibung und brandschutztechnisch relevante Leistungskriterien des Bauproduktes sind in Anhang 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-643 Fire" ist für die Verwendung als brandschutztechnisch wirksame Komponente in Abschottungen vorgesehen, an die Anforderungen hinsichtlich des Brandschutzes gestellt werden. Durch ihre intumeszierende Wirkung werden im Brandfall der Wärmedurchtritt und die Brandweiterleitung behindert. Das Bauprodukt "SikaSeal-643 Fire" ist für die Verwendung in Abschottungen vorgesehen.

Bauprodukte für Abschottungen werden zum Schließen von Öffnungen in feuerwiderstandsfähigen Decken und Wänden verwendet, durch die Leitungen hindurchgeführt wurden. Abschottungen dienen der Aufrechterhaltung der Feuerwiderstandsfähigkeit einer Wand oder Decke im Bereich der Durchführung von Leitungen.

Im Rahmen dieser ETA wurde der Feuerwiderstand von Abschottungen nachgewiesen, die aus den in den Anlagen 1 und 2 aufgeführten Produkten bestanden.

Die in Abschnitt 3 genannten Leistungen beziehen sich nur auf die im Rahmen des Nachweisverfahrens geprüften Abschottungen (z. B. hinsichtlich Aufbau und Anordnung der Komponenten der Abschottungen sowie Art und Lage der Leitungen).

3 Leistung des Produkts und Angaben der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	Klasse E nach EN 13501-1
Feuerwiderstand von Kombiabschottungen ¹ / Mehrfach-Rohrabschottungen ¹ gemäß Anlagen 3 bis 5, die das Produkt enthalten (inkl. Leerschott nach EN 1366-3), in leichten Trennwänden und Massivdecken	max. EI 120 nach EN 13501-2 (s. Anlagen 3 bis 5)

3.2 Allgemeine Aspekte

Der Nachweis der Dauerhaftigkeit ist Bestandteil der Prüfung der wesentlichen Merkmale.

Das Bauprodukt "SikaSeal-643 Fire" darf bei Endanwendung gemäß den Bedingungen für die Nutzungskategorie X (Außenanwendung) beansprucht werden, ohne dass wesentliche Änderungen der brandschutztechnisch relevanten Eigenschaften zu erwarten sind.

¹ Der Feuerwiderstand ist abhängig von Aufbau bzw. Einbau der Abschottung, den anderen Bestandteilen, aus denen die Abschottung besteht und den durchgeführten Leitungen. Details zu Abschottungen, für die der angegebene Feuerwiderstand nachgewiesen wurde, sind in den Anlagen 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/EC.

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 Prüfplans (Kontrollplans), der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 10. Oktober 2025 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Amelung-Sökezoğlu
Referatsleiterin

Beglaubigt
Zielaskowski

Eigenschaften und Leistungskriterien des Bauprodukts "SikaSeal-643 Fire"

Eigenschaft/Leistungskriterium	Kennwert
Dichte	1400 kg/m ³ ± 100 kg/m ³
Schaumfaktor	7,0 bis 12,0 (geprüft bei 500°C über 30 Minuten mit Gewichtsauflage an getrockneten Proben) ¹
Blähdruck	0,50 – 0,79 N/mm ² (geprüft bei 300°C ohne seitliche Begrenzung) ¹
Brandverhalten	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.

* Es handelt sich um eine im Brandfall aufschäumende Spachtelmasse.

¹ Einzelheiten zum Prüfverfahren sind beim DIBt hinterlegt.

Leistungen der geprüften Abschottungen, die das Bauprodukt "SikaSeal-643 Fire" enthielten

Nr.	Wesentliches Merkmal	Prüfverfahren	Aufbau des Prüfkörpers	Leistung gem. EN 13501-2
1	Feuerwiderstand	EN 1366-3	600 mm x 1000 mm (B x H) große und 200 mm dicke Kombiabschottung in einer 100 mm dicken leichten Trennwand; Aufbau und Belegung der Abschottung gemäß Anlage 3*	EI 120
2	Feuerwiderstand	EN 1366-3	1200 mm x 1200 mm große und 120 mm dicke unbelegte Abschottung in einer 100 mm dicken leichten Trennwand	EI 120
3	Feuerwiderstand	EN 1366-3	800 mm x 800 mm große und 200 mm dicke Kombiabschottung in einer 150 mm dicken Porenbetondecke; Aufbau und Belegung der Abschottung gemäß Anlage 4*	EI 120**
4	Feuerwiderstand	EN 1366-3	800 mm x 800 mm große und 150 mm dicke Mehrfach-Rohrabschottung in einer 150 mm dicken Porenbetondecke; Aufbau und Belegung der Abschottung gemäß Anlage 5*	EI 120
5	Feuerwiderstand	EN 1366-3	1200 mm x 800 mm große und 150 mm dicke unbelegte Abschottung in einer 150 mm dicken Porenbetondecke (Aufbau analog Nr. 4*)	EI 120

* Die Darstellungen erfolgen ohne Gewähr auf Vollständigkeit.

Bei den geprüften/ dargestellten Abschottungen handelt es sich nur um Anwendungsbeispiele.

** ohne Berücksichtigung des Kabels mit der Bezeichnung "G2".

Die Verwendung des Bauproduktes "SikaSeal-643 Fire" in Abschottungen muss gemäß den nationalen Vorgaben für Planung, Bemessung und Ausführung sowie gemäß Einbauanleitung des Herstellers erfolgen.

SikaSeal-643 Fire

Beschreibung der Bauprodukte, Eigenschaften und Leistungskriterien

Eigenschaften des Bauprodukts "SikaSeal-643 Fire" und Leistung von Abschottungen, die "SikaSeal-643 Fire" enthielten

Anhang 1

Beschreibung der zusätzlichen Bestandteile im Bereich der geprüften Abschottungen

Laibungsbekleidung in der Öffnung in leichten Trennwänden	Brandschutzplatten aus GKF, Typ F nach EN 520 Dicke: 12,5 mm Klasse des Brandverhaltens gemäß EN 13501-1: Klasse A
Aufleistung bei Wandeinbau	Promatect-H gemäß Leistungserklärung Nr. 0749-CPR-06/0206-2018/2, Dicke 25 mm, Breite 100 mm
Aufleistung bei Deckeneinbau	Promatect-L gemäß ETA Leistungserklärung Nr. 0749-CPR-07/0296-2018/1, Dicke 50 mm, Breite 100 mm

Beschreibung zusätzlicher Bestandteile der geprüften Abschottungen

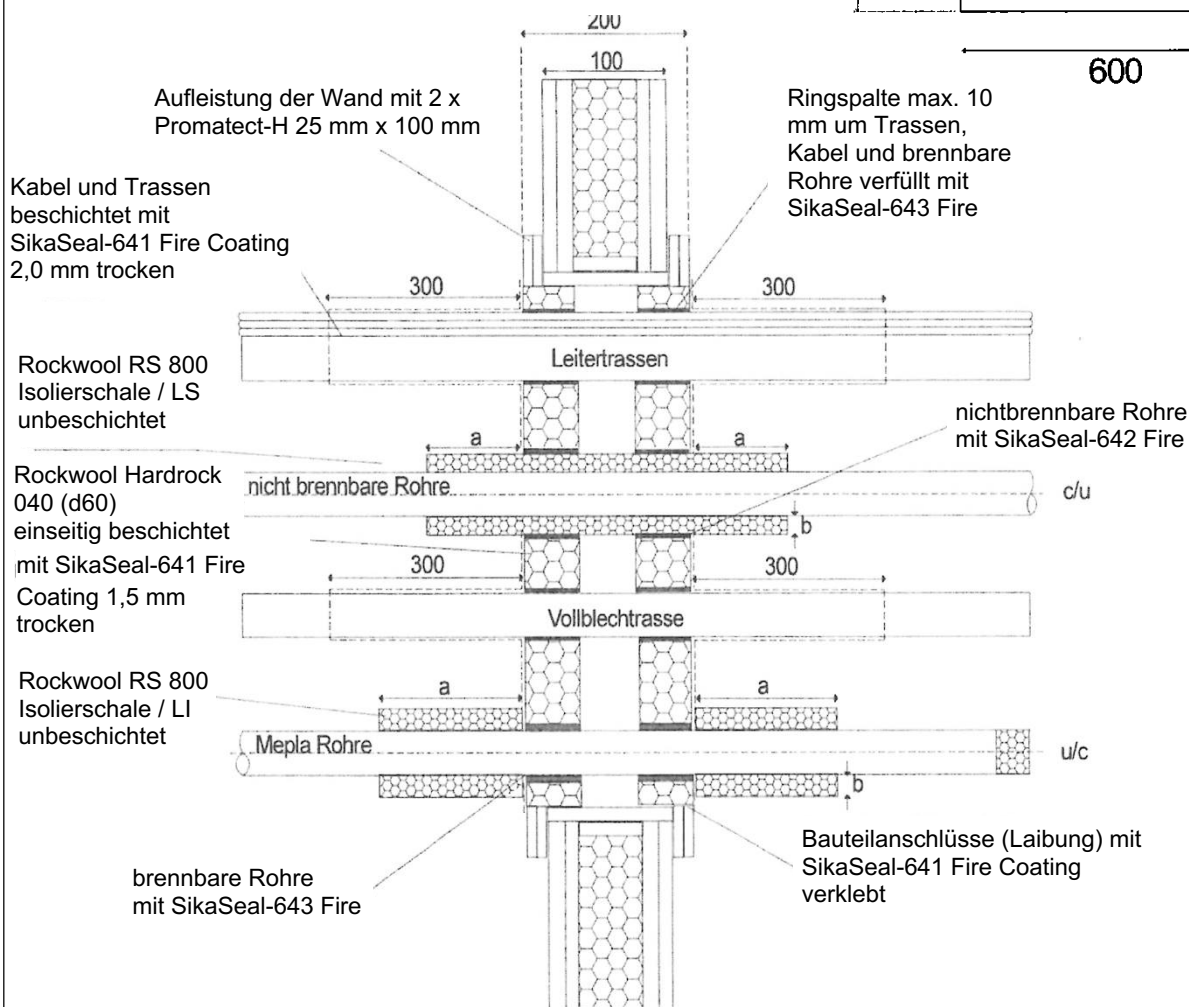
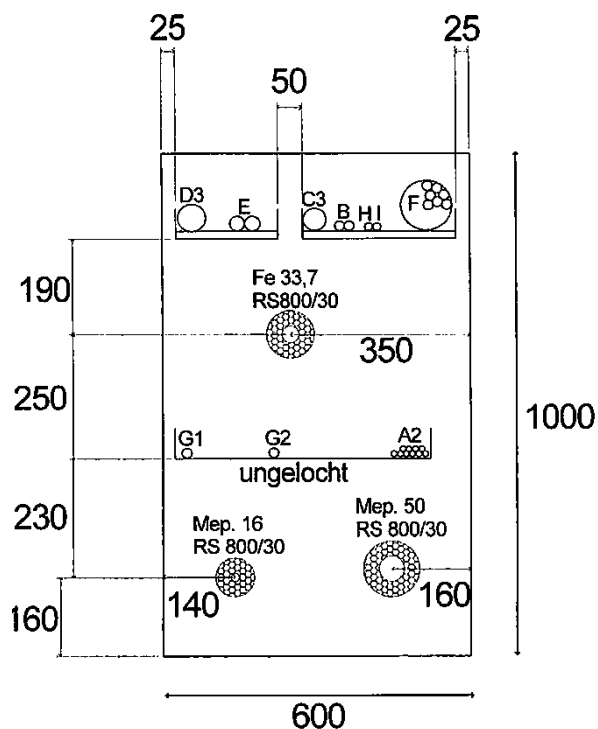
Bezeichnung / Hersteller	Beschreibung
"SikaSeal-642 Fire" Wolman Wood and Fire Protection GmbH 892578 Illertissen Deutschland	Ablationsdichtmasse , spachtelbare Konsistenz gemäß ETA-25/0181
"SikaSeal-641 Fire Coating" Wolman Wood and Fire Protection GmbH 892578 Illertissen Deutschland	Ablationsbeschichtung , flüssige Konsistenz gemäß ETA-25/0183
"Hardrock 040" ("Hardrock II") Deutsche Rockwool Mineralwool GmbH 45966 Gladbeck Deutschland	Mineralwolle-Platte 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 892578 Illertissen Deutschland	Rohrmanschette mit Stahlblechgehäuse und dämmschichtbildendem Baustoff gemäß ETA-25/0805
"Rohrschale 800" ("Lapinus Rohrschale") Deutsche Rockwool Mineralwool GmbH 45966 Gladbeck Deutschland	Mineralwolle-Rohrschale nach DIN EN 14303 Dicke: 30 mm Nennrohdichte: 100 kg/m ³ Klasse des Brandverhaltens gemäß DIN EN 13501-1: Klasse A2 _L -s1, d0

SikaSeal-643 Fire

Beschreibung der Bauprodukte, Eigenschaften und Leistungskriterien
Eigenschaften zusätzlicher Bestandteile der Abschottungen, die "SikaSeal-643 Fire"
enthielten

Anhang 2

Aufbau des Prüfkörpers bei Wandeinbau
Schottdicke: 200 mm

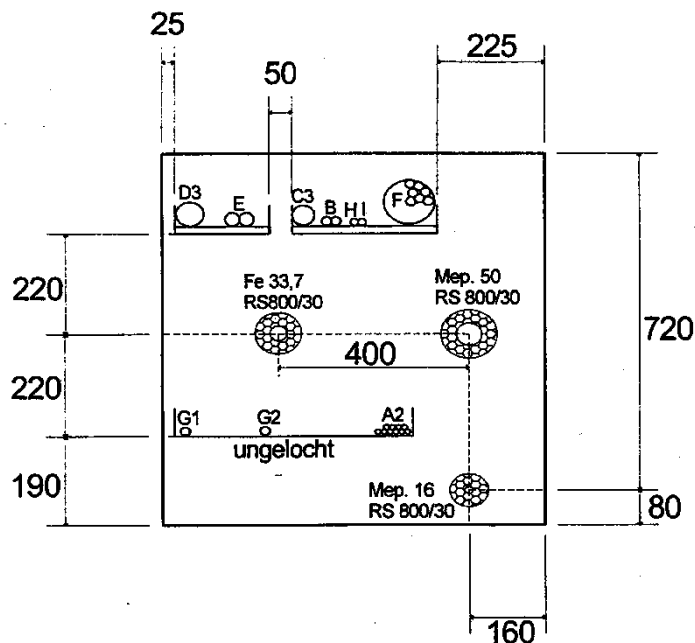


SikaSeal-643 Fire

Verwendung als Bestandteil einer Kombiabschottung der Feuerwiderstandsklasse EI 120
Aufbau des Prüfkörpers in der leichten Trennwand – Schottdicke 200 mm

Anhang 3

Aufbau des Prüfkörpers bei Deckeneinbau **Schottdicke: 200 mm**



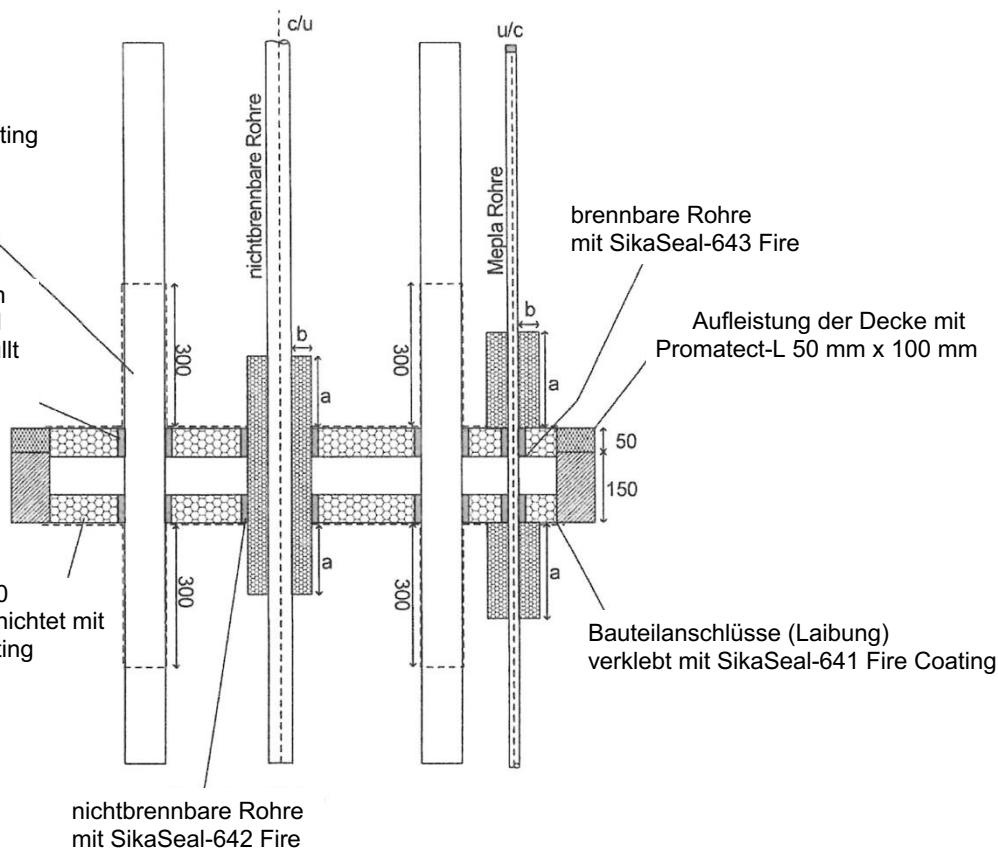
Rockwool RS 800
Isolierschale / LS
unbeschichtet

Rockwool RS 800
Isolierschale / LI
unbeschichtet

Kabel und Trassen
beschichtet mit
SikaSeal-641 Fire Coating
2,0 mm trocken

Ringspalte max. 10 mm
um Kabel, Trassen und
brennbare Rohre, verfüllt
mit SikaSeal-643 Fire

Rockwool Hardrock 040
(60 mm) einseitig beschichtet mit
SikaSeal-641 Fire Coating
1,5 mm trocken



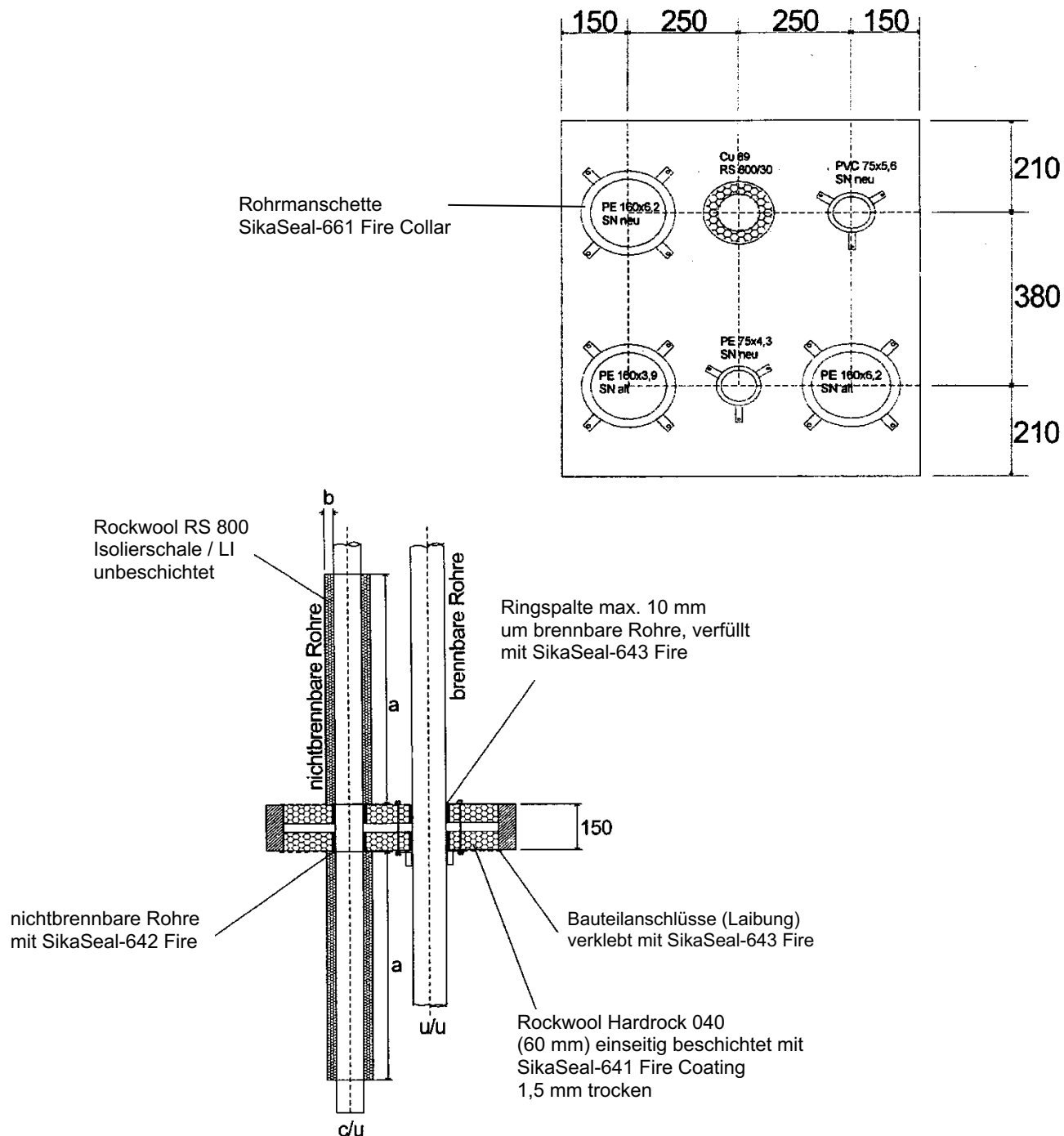
Maße in mm

SikaSeal-643 Fire

Verwendung als Bestandteil einer Kombiabschottung der Feuerwiderstandsklasse EI 120
(optionale Aderleitungen bleiben unberücksichtigt)
Aufbau des Prüfkörpers in der Decke – Schottdicke 200 mm

Anhang 4

Aufbau des Prüfkörpers bei Deckeneinbau Schottdicke 150 mm



Maße in mm

SikaSeal-643 Fire

Verwendung als Bestandteil einer Mehrfach-Rohrabschottung der Feuerwiderstandsklasse
EI 120
Aufbau des Prüfkörpers in der Decke – Schottdicke 150 mm

Anhang 5