

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-22/0435
vom 24. Januar 2023

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

KBS FR Caulking

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Produkt zur Verwendung in Abschottungen -
Brandschutzdichtmasse

Hersteller

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

Herstellungsbetrieb

Wolman Wood and Fire Protection GmbH
Werk Illertissen, Bau 20
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

EAD 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 "KBS FR Caulking" 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 "KBS FR Caulking" 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 "KBS FR Caulking" 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 "KBS FR Caulking" 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 24. Januar 2023 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Christina Pritzkow
Referatsleiterin

Beglaubigt
Meske-Dallal

Eigenschaften und Leistungskriterien des Bauprodukts "KBS FR Caulking"

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 "KBS FR Caulking" enthalten

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 "KBS FR Caulking" in Abschottungen muss gemäß den nationalen Vorgaben für Planung, Bemessung und Ausführung sowie gemäß Einbauanleitung des Herstellers erfolgen.

KBS FR Caulking

Beschreibung der Bauprodukte, Eigenschaften und Leistungskriterien

Eigenschaften des Bauprodukts "KBS FR Caulking" und Leistung von Abschottungen, die "KBS FR Caulking" enthalten

Anlage 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

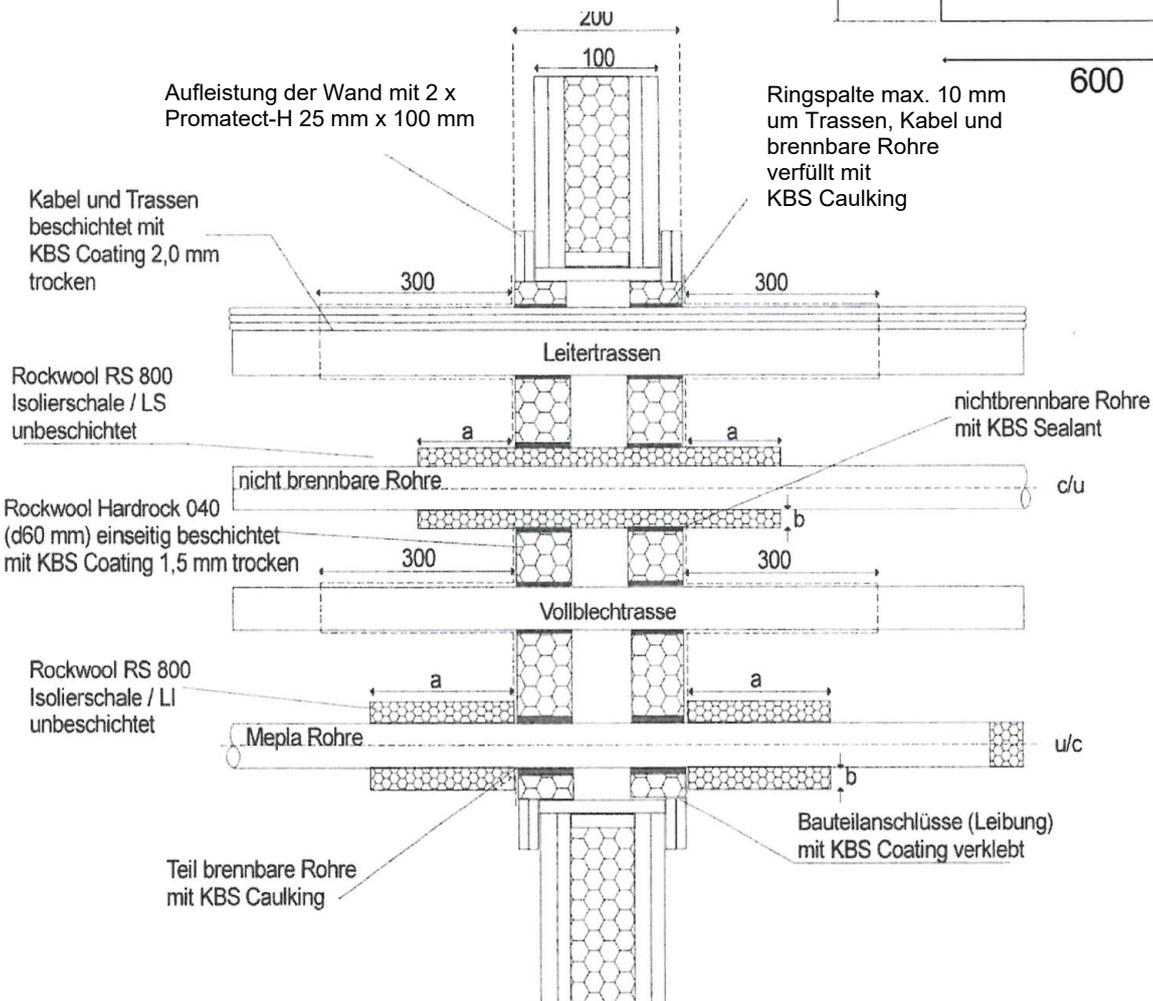
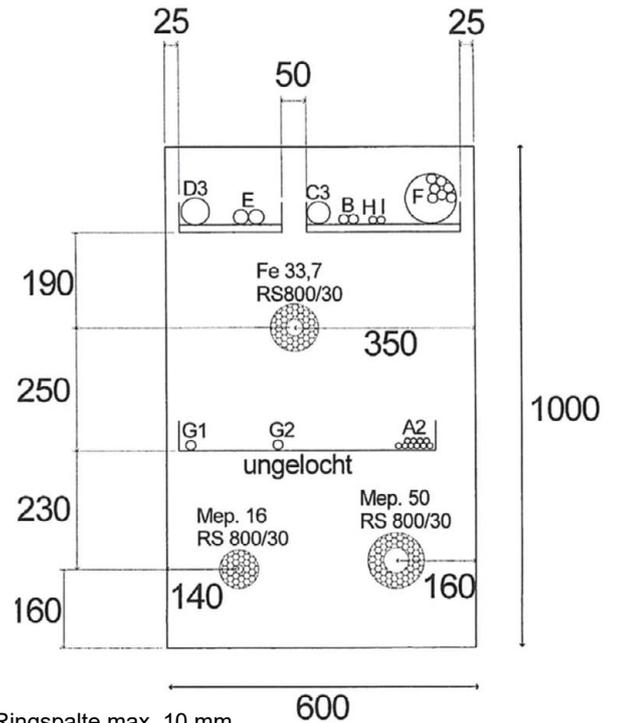
Bezeichnung / Hersteller	Beschreibung
"KBS Sealant" Wolman Wood and Fire Protection GmbH 892578 Illertissen Deutschland	Ablationsdichtmasse , spachtelbare Konsistenz gemäß ETA-22/0434
"KBS Coating" Wolman Wood and Fire Protection GmbH 892578 Illertissen Deutschland	Ablationsbeschichtung , flüssige Konsistenz gemäß ETA-22/0436
"Hardrock 040" ("Hardrock II") Deutsche Rockwool Mineralwoll 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
"Pipe Seal SN" Wolman Wood and Fire Protection 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	Mineralwolle-Rohrschale nach DIN EN 14303 Dicke: 30 mm Nennrohdichte: 100 kg/m ³ Klasse des Brandverhaltens gemäß DIN EN 13501-1: Klasse A2L-s1, d0

KBS FR Caulking

Beschreibung der Bauprodukte, Eigenschaften und Leistungskriterien
Eigenschaften zusätzlicher Bestandteile der Abschottungen, die "KBS FR Caulking" enthalten

Anlage 2

Aufbau des Prüfkörpers bei Wandeinbau
Schottdicke: 200 mm



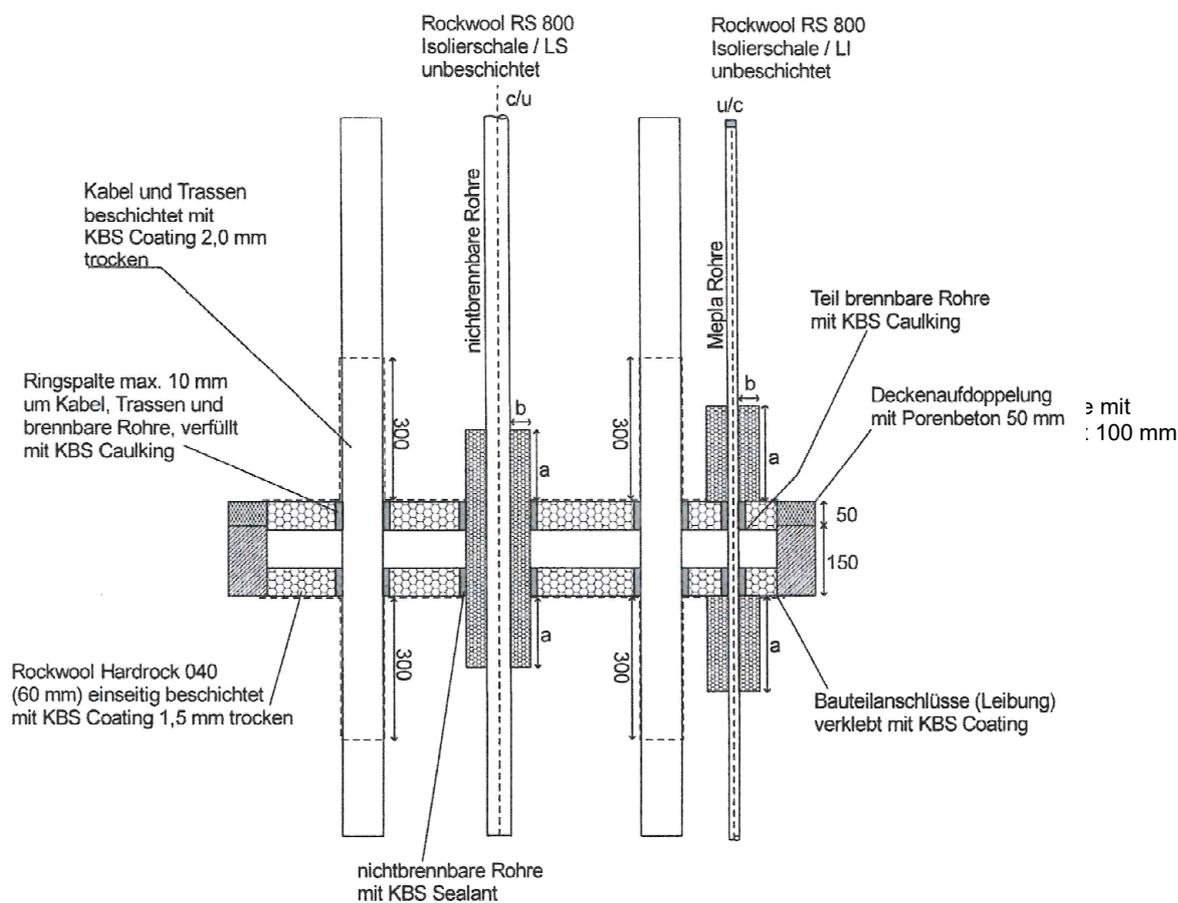
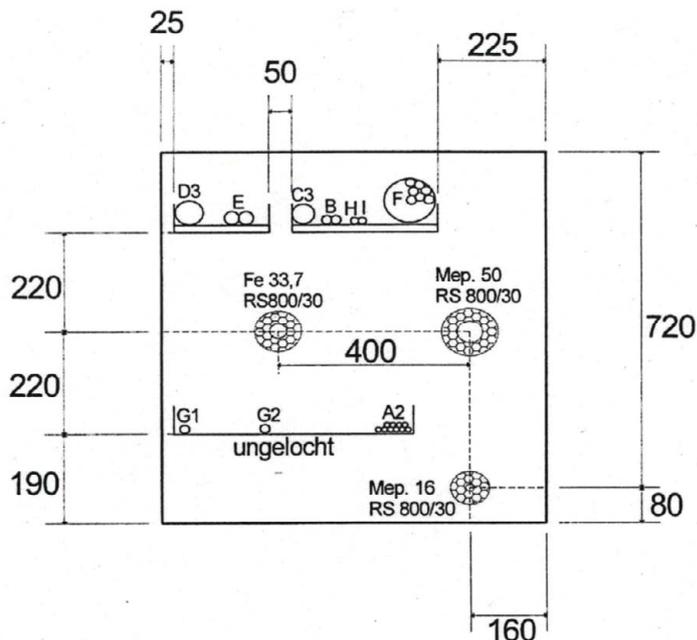
Maße in mm

KBS FR Caulking

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



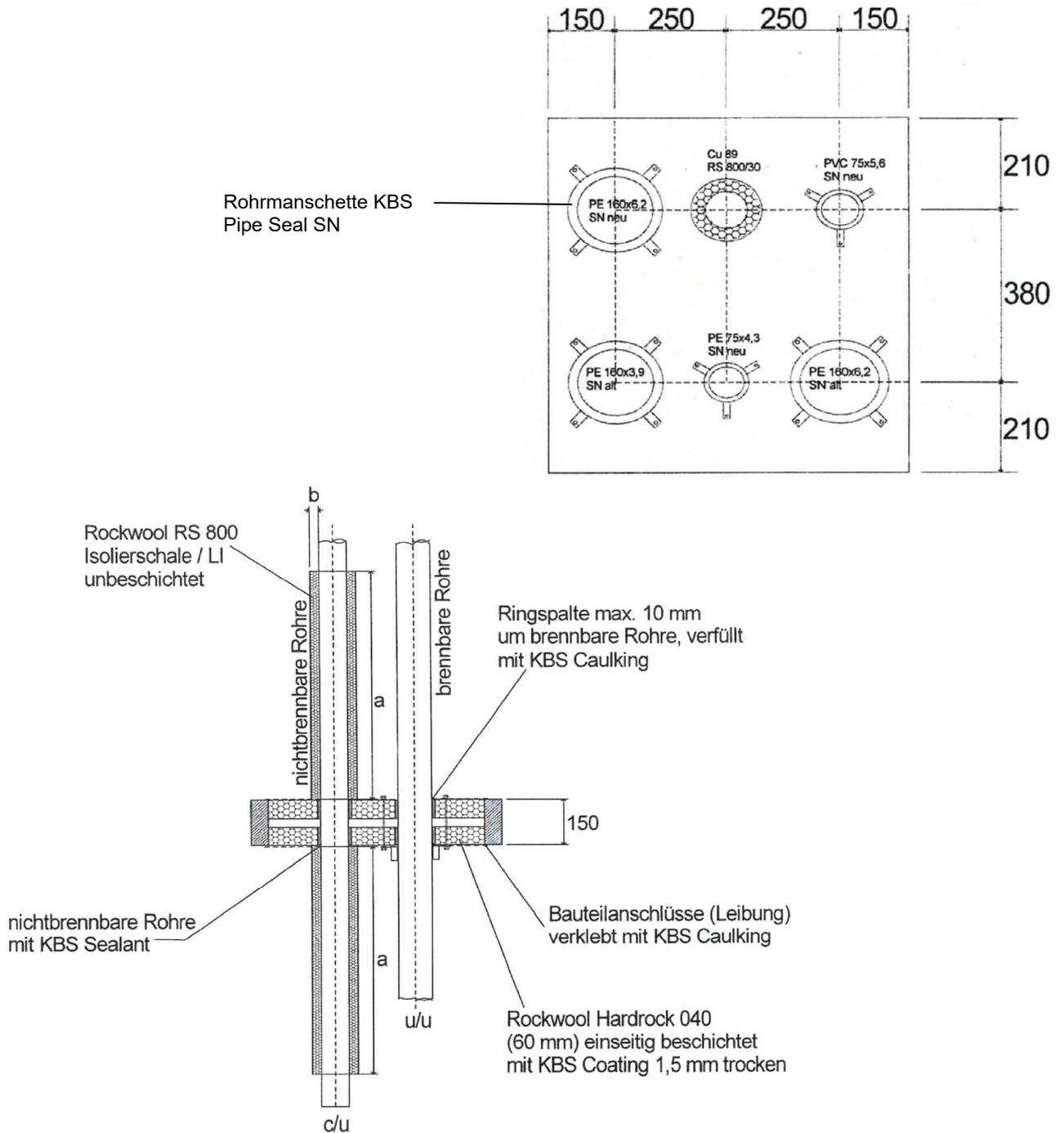
Maße in mm

KBS FR Caulking

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

Anhang 4

**Aufbau des Prüfkörpers bei Deckeneinbau
Schottdicke 150 mm**



Maße in mm

KBS FR Caulking

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

Anhang 5