

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-19/0228
vom 30. Januar 2020

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Dämmschichtbildendes Produkt zur Verwendung in
Abschottungen

Hersteller

svt Brandschutz
Vertriebsgesellschaft mbH International
Glüsinger Straße 86
21217 Seevetal
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

svt Brandschutz
Vertriebsgesellschaft mbH International
Glüsinger Straße 86
21217 Seevetal
DEUTSCHLAND

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

11 Seiten, davon 7 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 "PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1" ist ein dämmschichtbildender (intumeszierender) Baustoff, der unter Hitzeeinwirkung aufschäumt. Das Bauprodukt wird in flüssiger Form im Farbton Weiß geliefert.

Eine detaillierte technische Beschreibung der brandschutztechnisch relevanten Leistungskriterien des Bauproduktes ist im Anhang 1 aufgeführt. Die genauen Angaben zu den Komponenten des Bauprodukts sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

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 "PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1" 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. Bauprodukte für Abschottungen werden zum Schließen von Öffnungen in feuerwiderstandsfähigen Decken und Wänden verwendet, durch die Leitungen hindurchgeführt wurden.

Im Rahmen dieser ETA wurde der Feuerwiderstand von Abschottungen nachgewiesen, die aus den im Anhang 1 aufgeführten Produkten bestanden.

Abschottungen dienen der Aufrechterhaltung der Feuerwiderstandsfähigkeit einer Wand oder Decke im Bereich der Durchführung von Leitungen.

Genauere Informationen und Daten zu den nachgewiesenen Abschottungen werden in den Anhängen 3 bis 7 angegeben.

Das Bauprodukt "PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1" darf für die Errichtung von Abschottungen, die für die Anwendung unter trockenen Innenraumbedingungen ohne Frost (relative Luftfeuchtigkeit zwischen 50 % und 85 % und Temperaturen zwischen +5 °C und 35 °C (± 5 °C); Nutzungskategorie Typ Z₂) vorgesehen sind, verwendet werden.

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 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 den dazugehörigen Feuerwiderstandsklassen sind in den Anhängen 1 bis 7 angegeben.

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Gehalt und Abgabe gefährlicher Stoffe	Keine gefährlichen Stoffe ¹
---------------------------------------	----------------------------------------

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 30. Januar 2020 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Maja Tiemann
Abteilungsleiterin

Beglaubigt

¹ Gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 (veröffentlicht im Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften L 353 vom 31.12.2008, S. 1)

Eigenschaften und Leistungskriterien des Bauprodukts "PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1"

Eigenschaft/Leistungskriterium	Kennwert
Dichte	1200 kg/m ³ bis 1370 kg/m ³
Nichtflüchtige Anteile	67,0% ± 5,0% (geprüft bei 105°C über 3 Stunden) ¹
Masseverlust bei Erhitzen	65,0% ± 5,0% (geprüft bei 400°C über 30 Minuten) ¹
Schaumfaktor	105 bis 130 (geprüft bei 400°C über 30 Minuten ohne Gewichtsauflage an getrockneten Proben) 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.

¹ Einzelheiten zum Prüfverfahren sind beim DIBt hinterlegt.

Beschreibung der zusätzlichen Bestandteile der geprüften Abschottungen

Mineralwolleplatten	"Hardrock 040"; Deutsche Rockwool Mineralwool GmbH & Co. OHG, 45966 Gladbeck, Germany; EN 13162:2012+A1:2015 Dicke: 60 mm Klasse des Brandverhaltens gemäß EN 13501-1: Klasse A1
Spachtelmasse	"PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 3" gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-19.11-390
Mineralwolleplatten	"FPB D150"; Knauf Insulation GmbH, 85748 Garching bei München, Germany; EN 13162:2012+A1:2015 Dicke: 50 mm Klasse des Brandverhaltens gemäß EN 13501-1: Klasse A1
Wickel	Material: im Brandfall aufschäumendes Gewebe "PYRO-SAFE DG-CR" gemäß ETA-16/0268 Klasse des Brandverhaltens gemäß EN 13501-1: Klasse E

Die Verwendung des Bauproduktes "PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1" in Abschottungen muss gemäß den nationalen Vorgaben für Planung, Bemessung und Ausführung sowie gemäß Einbauanleitung des Herstellers erfolgen.

* Die Materialangaben sind beim DIBt hinterlegt.

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1	Anhang 1
Beschreibung der Bauprodukte, Eigenschaften und Leistungskriterien	

Leistungen von Abschottungen, die das Bauprodukt "PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1" enthalten

Wesentliches Merkmal	Prüfverfahren	Aufbau des Probekörpers	Leistung gem. EN 13501-2
Feuerwiderstand	EN 1366-3	175 mm dicke Massivwand; Aufbau und Belegung des Schotts gemäß den Anhängen 3 und 5*	EI 120
Feuerwiderstand	EN 1366-3	180 mm dicke Massivdecke; Aufbau und Belegung des Schotts gemäß den Anhängen 4 und 5*	EI 120
Feuerwiderstand	EN 1366-3	240 mm dicke Massivwand; Aufbau und Belegung des Schotts gemäß den Anhängen 6 und 7*	EI 240
Feuerwiderstand	EN 1366-3	200 mm dicke Massivdecke; Aufbau und Belegung des Schotts gemäß den Anhängen 6 und 7*	EI 240

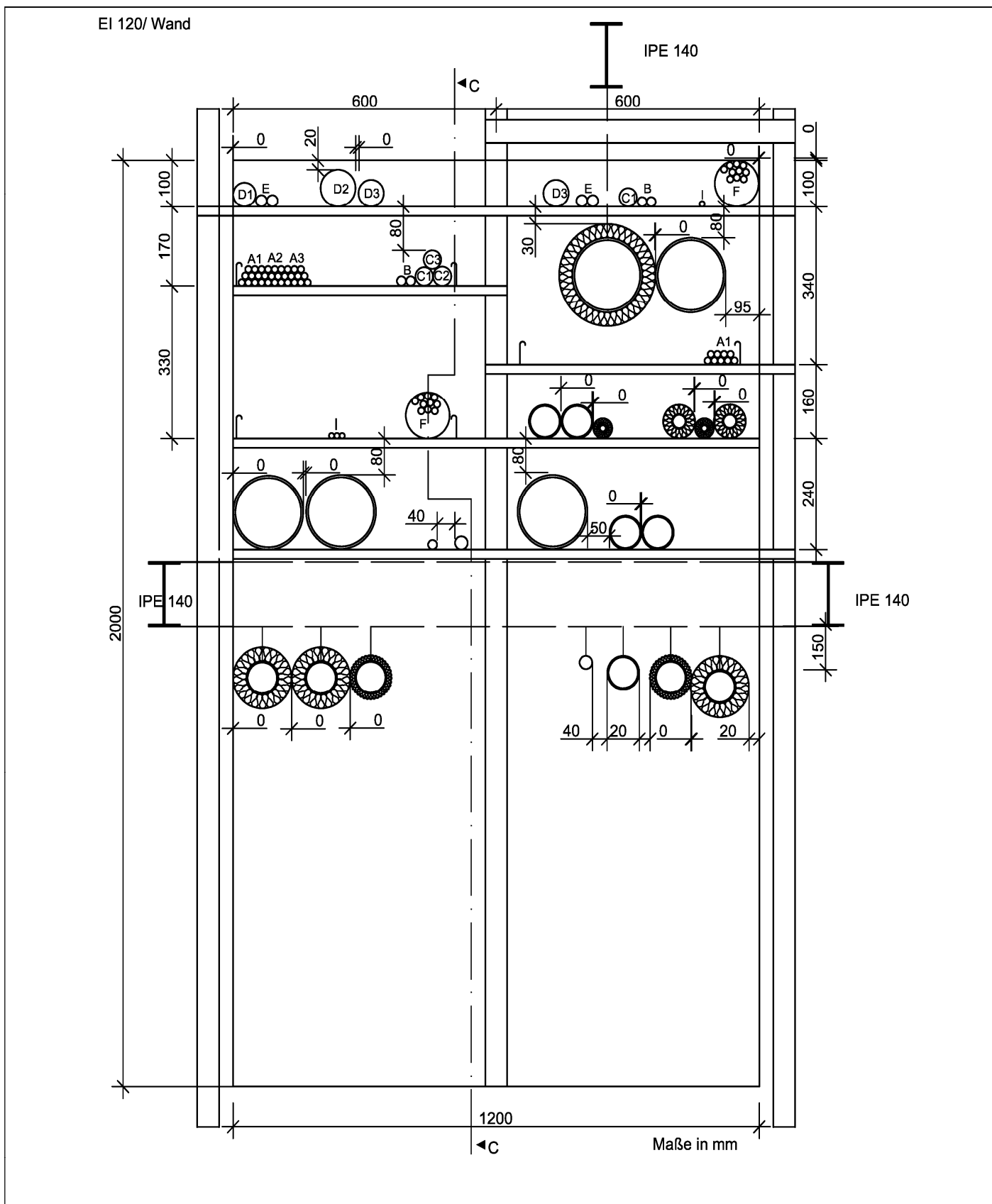
* Die Darstellungen auf den Anhängen 3 bis 7 erfolgen ohne Gewähr auf Vollständigkeit

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

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1

Beschreibung der Bauprodukte, Eigenschaften und Leistungskriterien

Anhang 2

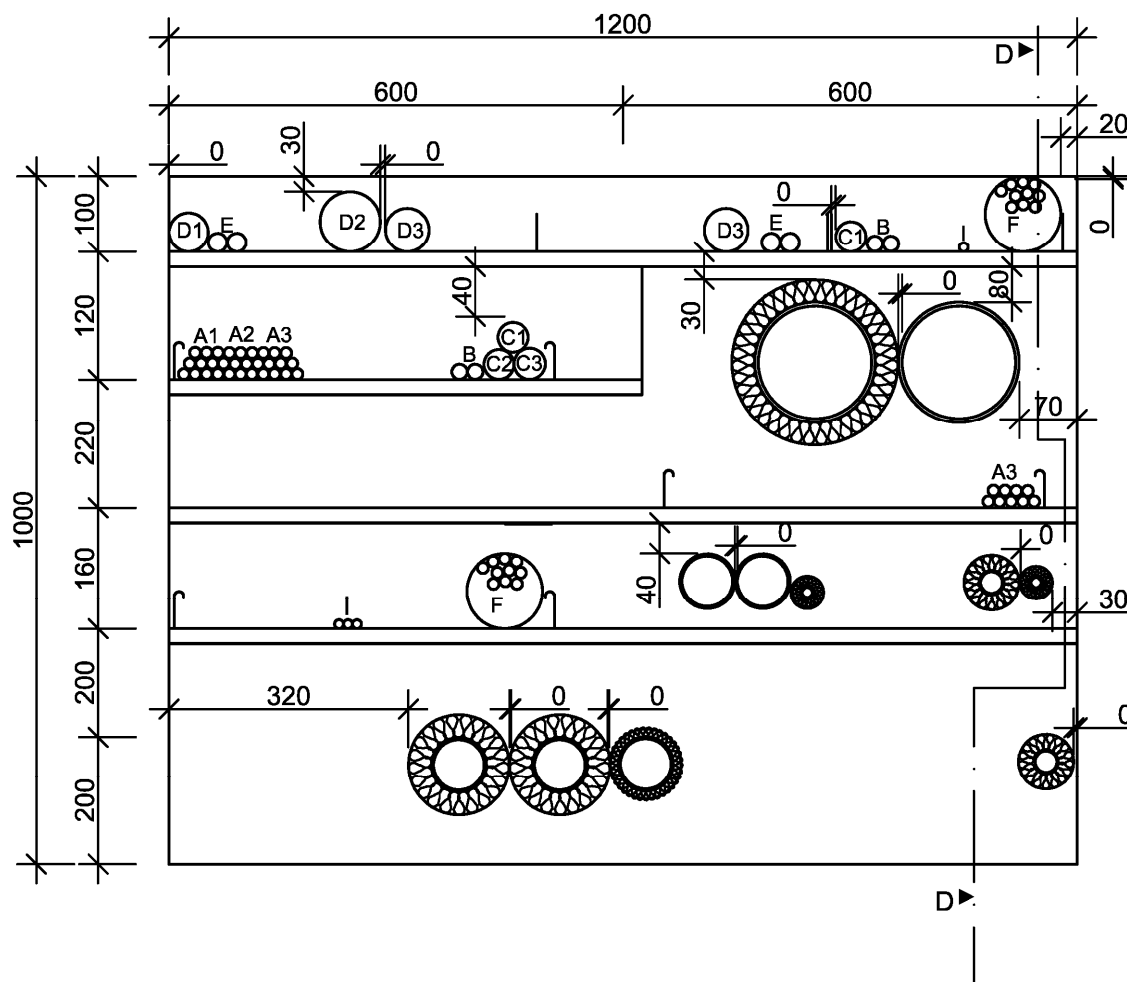


PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1

Ansicht der Belegung einer Abschottung der Feuerwiderstandsklasse EI 120, eingebaut in eine Massivwand nach EN 1366-3

Anhang 3

EI 120/ Decke



Maße in mm

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1

Ansicht der Belegung einer Abschottung der Feuerwiderstandsklasse EI 120, eingebaut in eine Massivdecke nach EN 1366-3

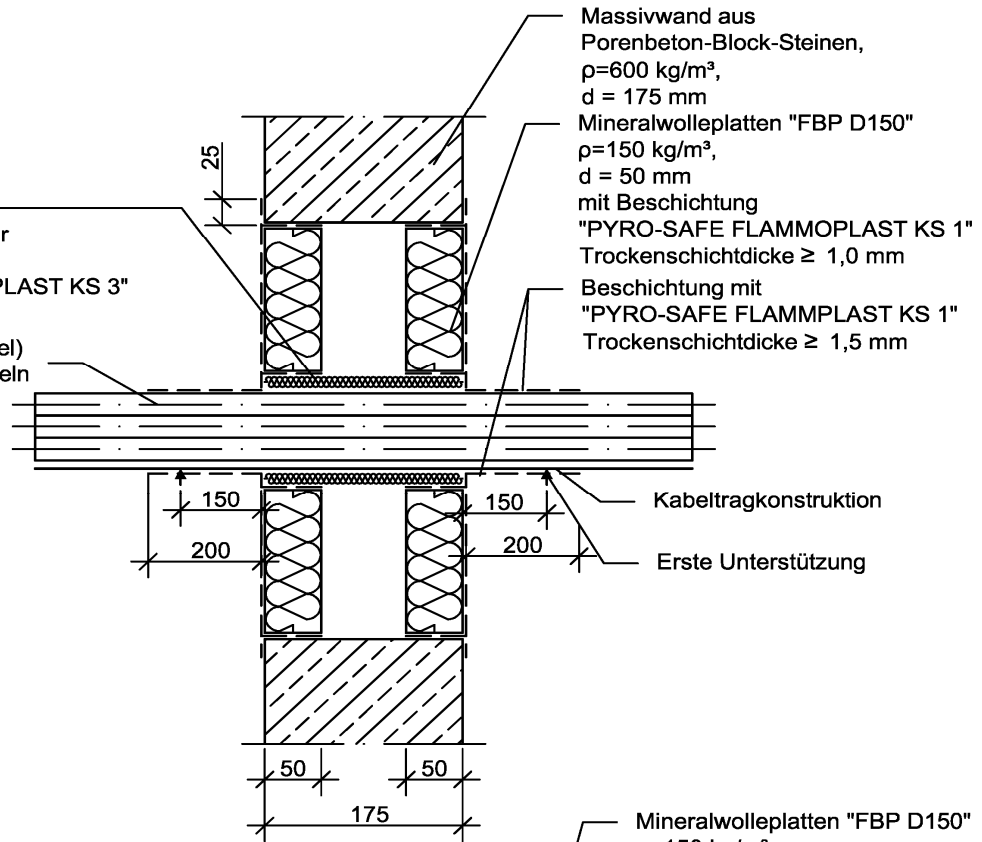
Anhang 4

Schnitt C - C

Wandebau

Ringspaltverschluss mit loser Mineralwolle, Schmelzpunkt > 1000°C und versiegelt mit dämmschichtbildender Spachtelmasse, "PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 3"

F-Kabelbündel (Telekommunikationskabel) Ø 100 mm aus Einzelkabeln Typ A2-Y (L) 2Y St III Bd

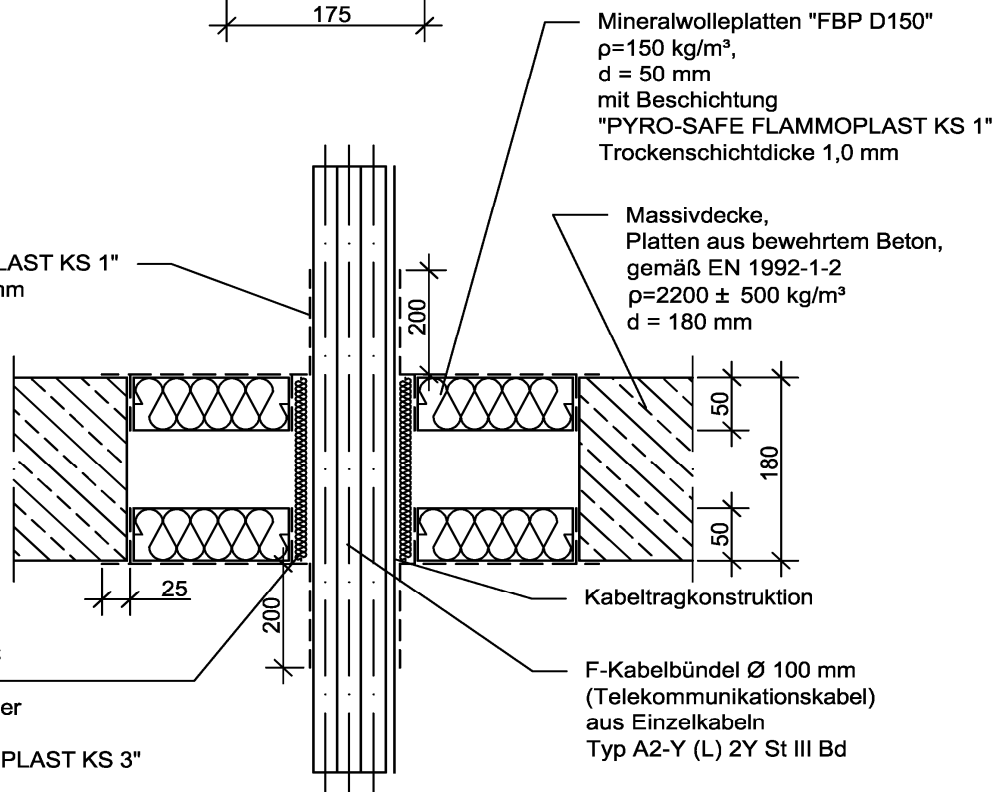


Schnitt D - D

Deckeneinbau

Beschichtung mit "PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1" Trockenschichtdicke 1,5 mm

Ringspaltverschluss mit loser Mineralwolle, Schmelzpunkt > 1000°C und versiegelt mit dämmschichtbildender Spachtelmasse "PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 3"



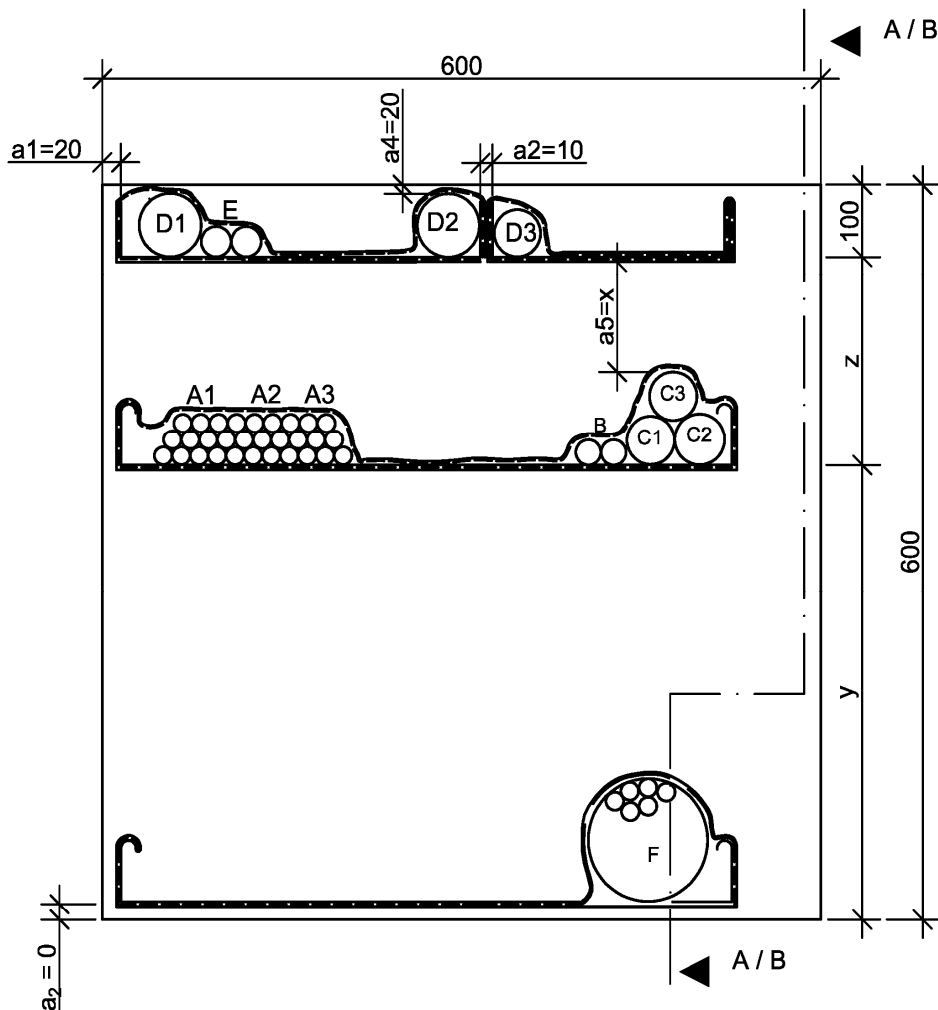
Maße in mm

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1

Beispiel für je eine Abschottung (Wand und Decke) der Feuerwiderstandsklasse EI 120, die unter Verwendung des Bauproduktes "PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1" hergestellt wurden

Anhang 5

EI 240 Wand/ Decke



	x	y	z
Wandeinbau	80	330	170
Deckeneinbau	40	380	120

Maße in mm

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-19/0228

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1

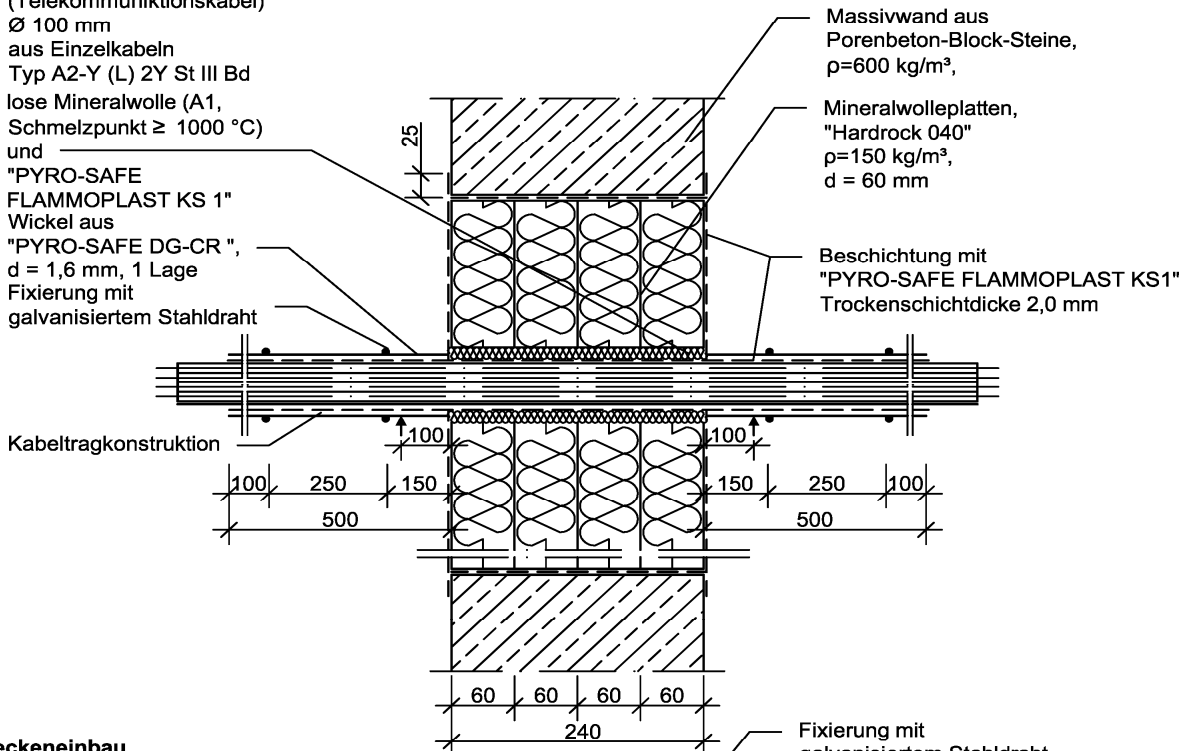
Ansicht der Belegung einer Abschottung der Feuerwiderstandsklasse EI 240, eingebaut in eine Massivdecke bzw. -wand nach EN 1366-3

Anhang 6

Wandeinbau

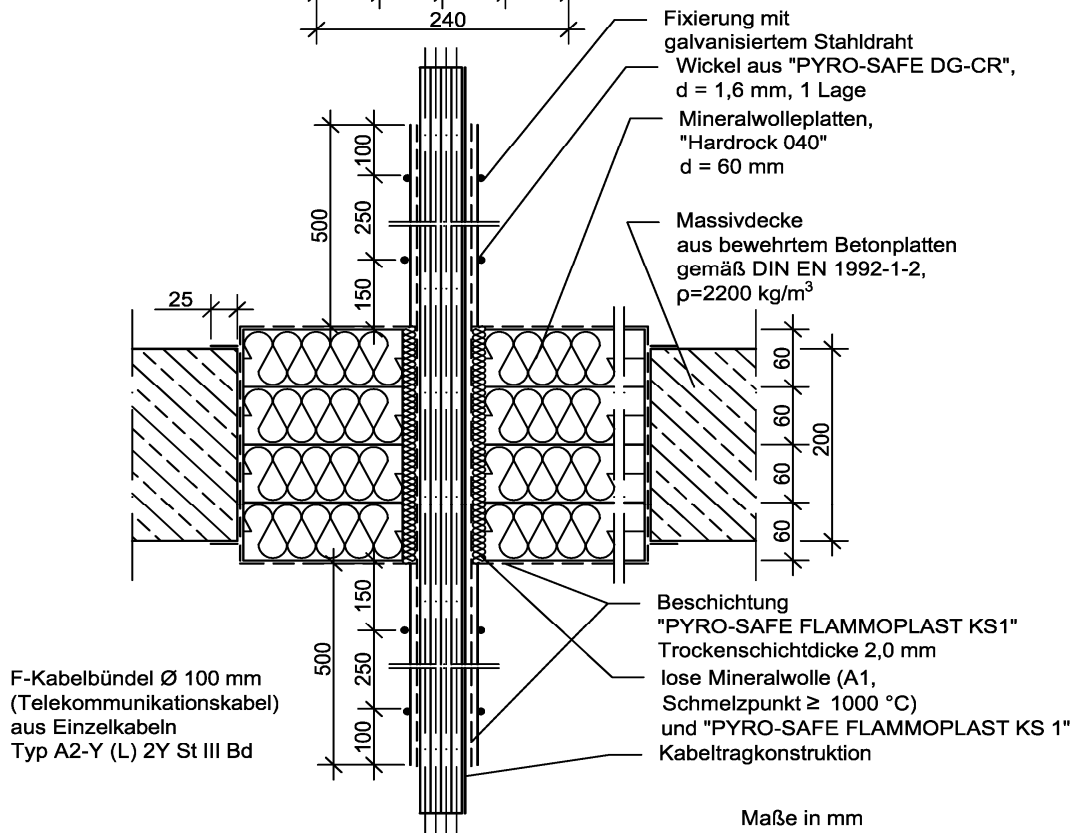
Schnitt A - A

F-Kabelbündel
(Telekommunikationskabel)
Ø 100 mm
aus Einzelkabeln
Typ A2-Y (L) 2Y St III Bd
lose Mineralwolle (A1,
Schmelzpunkt ≥ 1000 °C)
und
"PYRO-SAFE
FLAMMOPLAST KS 1"
Wickel aus
"PYRO-SAFE DG-CR",
d = 1,6 mm, 1 Lage
Fixierung mit
galvanisiertem Stahldraht



Deckeneinbau

Schnitt B - B



Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-19/0228

PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1

Beispiel für je eine Abschottung (Wand und Decke) der Feuerwiderstandsklasse EI 240, die unter Verwendung des Bauproduktes "PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1" hergestellt wurden

Anhang 7