

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



## Europäische Technische Bewertung

ETA-16/0127  
vom 13. September 2016

### Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

"BarraFlame DMK"

Produktfamilie,  
zu der das Bauprodukt gehört

Dämmschichtbildendes Produkt zur Verwendung in  
Abschottungen

Hersteller

BASF Personal Care and Nutrition GmbH  
Robert-Hansen-Straße 1  
89257 Illertissen  
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

BASF Personal Care and Nutrition GmbH  
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 gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 auf der Grundlage von

Leitlinie für die europäisch technische Zulassung für "Brandschutzprodukte zum Abdichten und Verschließen von Fugen und Öffnungen und zum Aufhalten von Feuer im Brandfall" ETAG 026 Teil 2: "Abschottungen", verwendet als Europäisches Bewertungsdokument (EAD) gemäß Artikel 66 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, ausgestellt.

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 "BarraFlame DMK" 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 Löcher abdichtet und dadurch den Durchtritt von Hitze, 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 "BarraFlame DMK" 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 Leerschotts<sup>1</sup> nachgewiesen, die aus den in Anlage 2 aufgeführten Bauprodukten bestanden. Das Bauprodukt "BarraFlame DMK" 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 Anlagen 1 bis 5 angegeben. Die in Abschnitt 3 genannten Leistungen beziehen sich nur auf diese Abschottungen (z. B. hinsichtlich Aufbau und Anordnung der Komponenten der Abschottung sowie Art und Lage der Leitungen).

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer von "BarraFlame DMK" von mindestens 10 Jahren, wenn das Produkt unter klimatischen Bedingungen entsprechend der Nutzungskategorien vom Typ Z<sub>1</sub> oder Z<sub>2</sub> gemäß EOTA TR 024 verwendet wird. 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.

<sup>1</sup> Kombiabschottungen werden zum Verschluss von Öffnungen verwendet, durch die sowohl Kabel als auch Röhre 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
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.

**4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage**

Gemäß der Leitlinie für die europäisch technische Zulassung für "Brandschutzprodukte zum Abdichten und Verschließen von Fugen und Öffnungen und zum Aufhalten von Feuer im Brandfall" ETAG 026 Teil 2: "Abschottungen", Januar 2008, verwendet als Europäisches Bewertungsdokument (EAD), 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 Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 13. September 2016 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Prof. Gunter Hoppe  
Abteilungsleiter

Beglaubigt

**Eigenschaften und Leistungskriterien des Bauproduktes "BarraFlame DMK"**

	Eigenschaft/Leistungskriterien	Prüfverfahren	Kennwerte
1	Dichte im Lieferzustand ("flüssig") [kg/m <sup>3</sup> ]	EN ISO 2811-1	(1200 – 1260) kg/m <sup>3</sup>
2	Nichtflüchtige Anteile [%]	EN ISO 3251	56,0 % +/- 5 %
3	Masseverlust bei Erhitzen[%]	EN ISO 3451-1; EOTA TR 024:2009 bei 400°C	52,0 % +/- 5 %
4	Viskosität im Lieferzustand ("flüssig")	ETAG 026-2, B.7.3	28 mm +/- 8 mm
5	Schaumhöhe [mm]	EOTA TR 024:2009	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.

**Leistung von Abschottungen "BarraFlame Kombischott 90/120", die das Bauprodukt "BarraFlame DMK" enthalten**

	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 "BarraFlame DMK" in Abschottungen vom Typ "BarraFlame Kombischott 90/120" 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.

"BarraFlame DMK"	Anlage 1
Beschreibung der Bauprodukte, Eigenschaften und Leistungskriterien Eigenschaften des Bauprodukts "BarraFlame DMK" und Leistung von Abschottungen "BarraFlame Kombischott 90/120", die "BarraFlame DMK" enthalten	

**Beschreibung zusätzlicher Bestandteile der geprüften Abschottung**

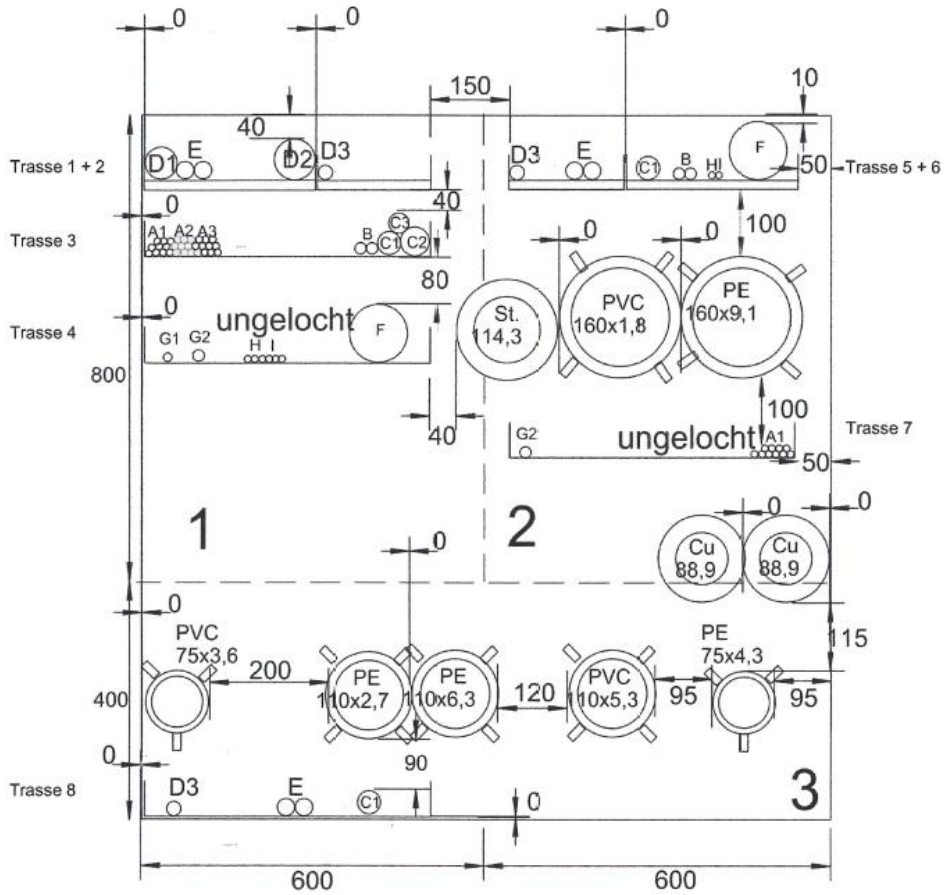
Bezeichnung / Hersteller	Beschreibung
<p><b>"BarraFlame DMA"</b> BASF Personal Care und Nutrition GmbH 892578 Illertissen Deutschland</p>	<p><b>dämmschichtbildender Baustoff</b>, streichfähige Konsistenz gemäß ETA-16/0126</p>
<p><b>"Hardrock 040"</b> ("Hardrock II") Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH 45966 Gladbeck Deutschland</p>	<p><b>Mineralfaserplatte</b> nach DIN EN 13162 Dicke: 60 mm Nennrohdichte: 150 kg/m<sup>3</sup> Klasse des Brandverhaltens gemäß DIN EN 13501-1: Klasse A1</p>
<p><b>"FPB D150"</b> Knauf Insulation d.o.o. Skofja Loka Slovenien</p>	<p><b>Mineralfaserplatte</b> nach DIN EN 13162 Dicke: 60 mm Nennrohdichte: 150 kg/m<sup>3</sup> Klasse des Brandverhaltens gemäß DIN EN 13501-1: Klasse A1</p>
<p><b>"Pipe Seal SN"</b> BASF Personal Care und Nutrition GmbH 892578 Illertissen Deutschland</p>	<p><b>Rohrmanschette</b> mit Stahlblechgehäuse und dämmschichtbildendem Baustoff gemäß ETA-16/0214</p>
<p><b>"Rohrschale 800"</b> ("Lapinus Rohrschale") Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH 45966 Gladbeck Deutschland</p>	<p><b>Mineralfaserschale</b> nach DIN EN 14303 Dicke: 30 mm Nennrohdichte: 100 kg/m<sup>3</sup> Klasse des Brandverhaltens gemäß DIN EN 13501-1: Klasse A1</p>

"BarraFlame DMK"

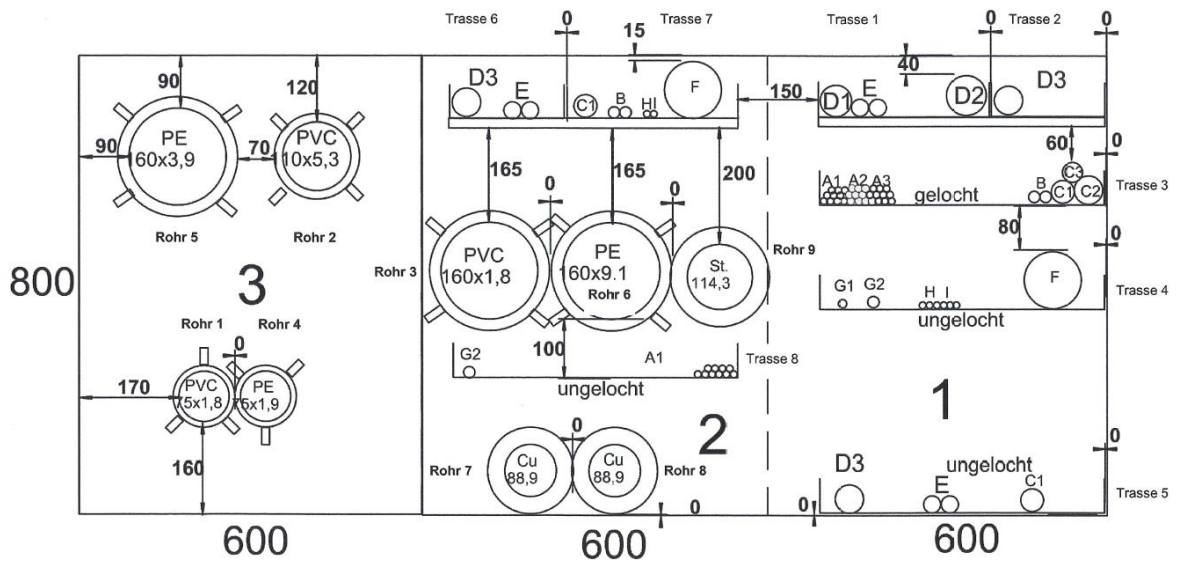
Beschreibung der Bauprodukte, Eigenschaften und Leistungskriterien  
Eigenschaften zusätzlicher Bestandteile der Abschottungen "BarraFlame Kombischott  
90/120"

Anlage 2

**Aufbau des Probekörpers bei Wandeinbau**



**Aufbau des Probekörpers bei Deckeneinbau**



elektronische kopie der eta des dibt: eta-16/0127

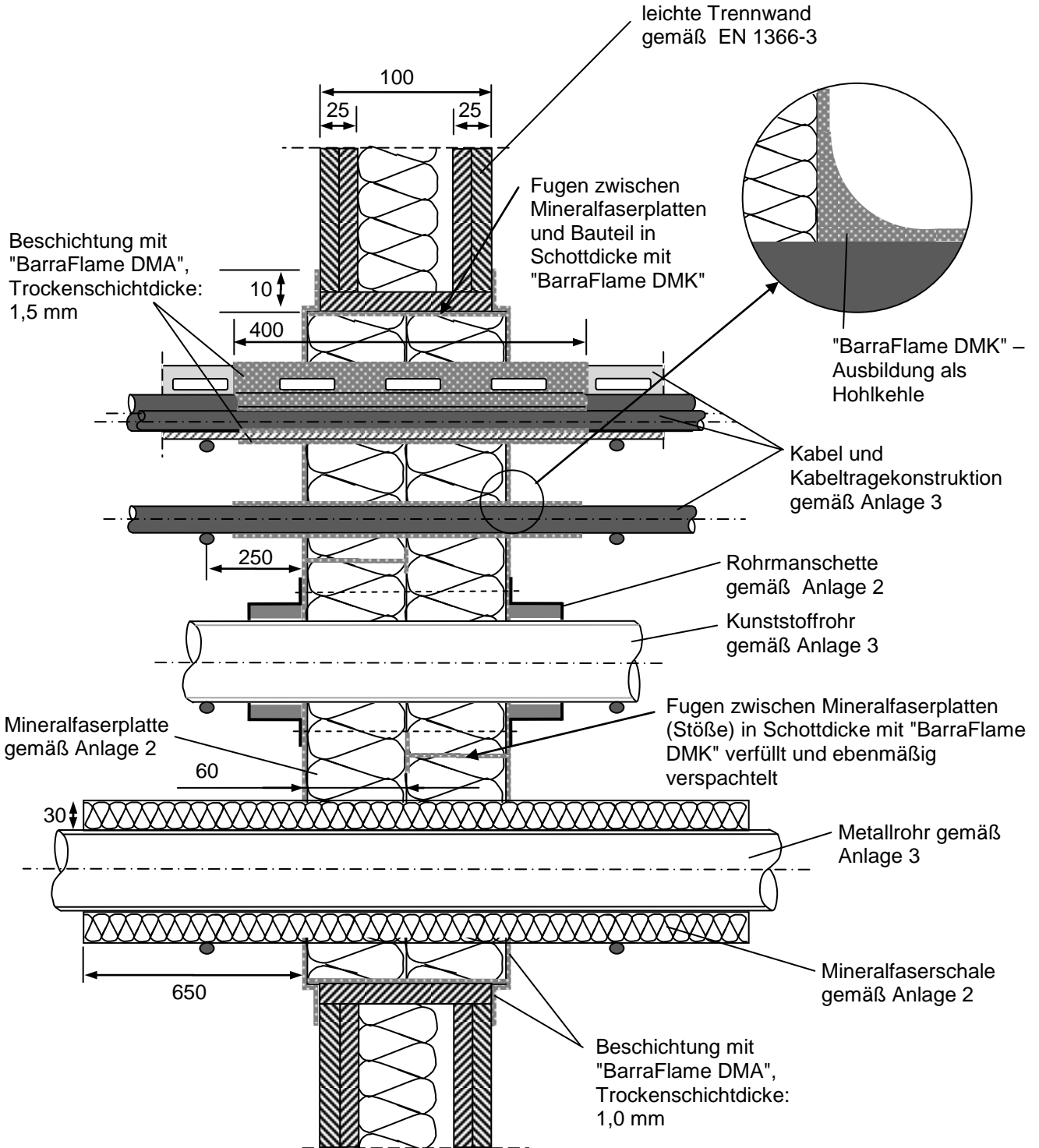
"BarraFlame DMK"

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

Anlage 3



**Schnitt durch die Abschottung bei Wandeinbau:**



Maße in mm

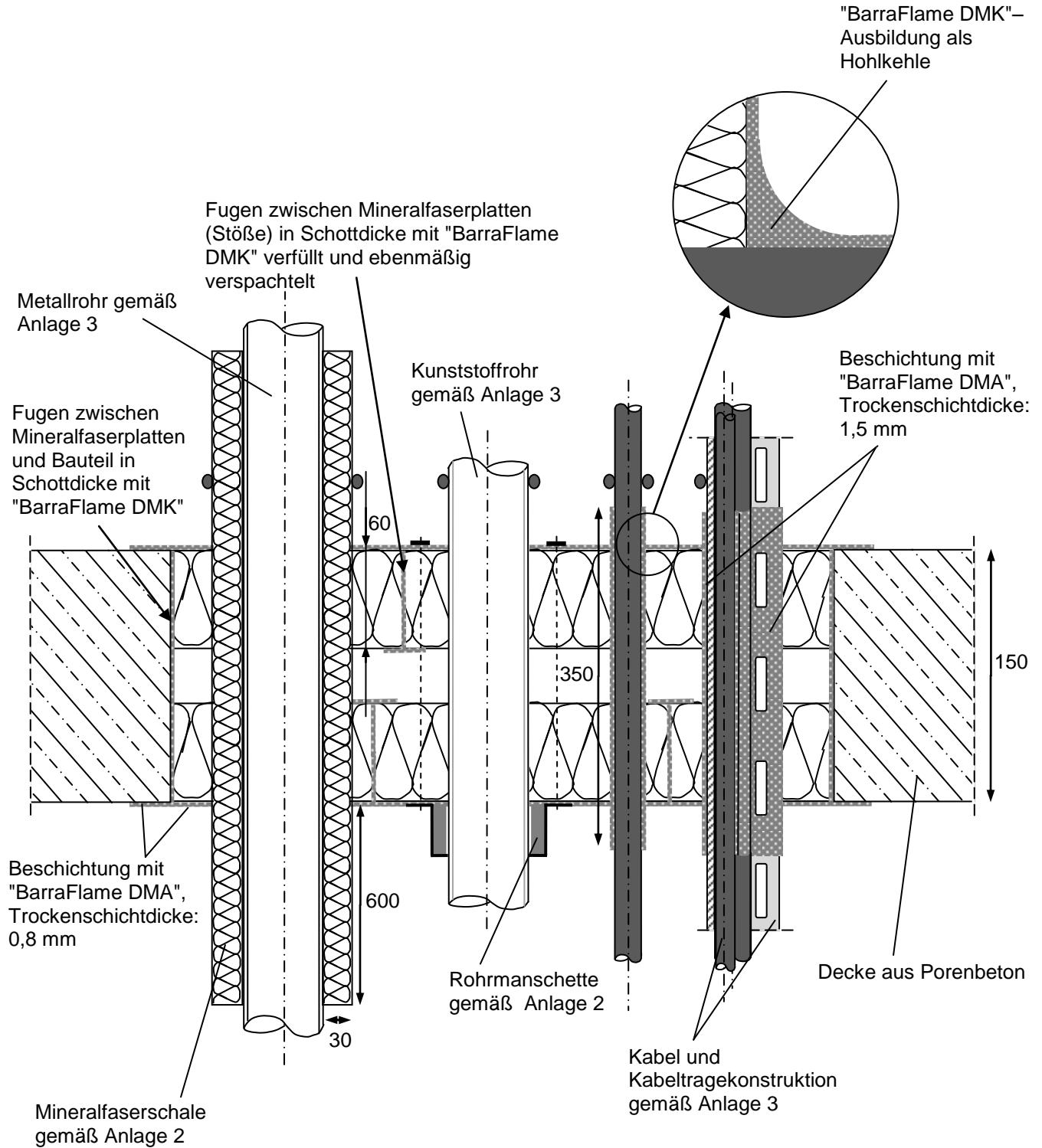
"BarraFlame DMK"

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

Anlage 4



**Schnitt durch die Abschottung bei Deckeneinbau:**



elektronische Kopie der eta des dibt: eta-16/0127

"BarraFlame DMK"

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

Anlage 5