

Approval body for construction products
and types of construction

Bautechnisches Prüfamt

An institution established by the Federal and
Laender Governments



European Technical Assessment

ETA-16/0126
of 1 December 2021

English translation prepared by DIBt - Original version in German language

General Part

Technical Assessment Body issuing the
European Technical Assessment:

Deutsches Institut für Bautechnik

Trade name of the construction product

"BarraFlame DMA"

Product family
to which the construction product belongs

Intumescent Product used for penetration seals

Manufacturer

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

Manufacturing plant

Wolman Wood and Fire Protection GmbH
Robert-Hansen-Straße 1
89257 Illertissen
DEUTSCHLAND

This European Technical Assessment
contains

9 pages including 5 annexes which form an integral part
of this assessment

This European Technical Assessment is
issued in accordance with Regulation (EU)
No 305/2011, on the basis of

ETAG 026 Part 2: "Penetration Seals", 2008,
used as EAD according to Article 66 Paragraph 3 of
Regulation (EU) No 305/2011.

This version replaces

ETA-16/0126 issued on 13 September 2016

The European Technical Assessment is issued by the Technical Assessment Body in its official language. Translations of this European Technical Assessment in other languages shall fully correspond to the original issued document and shall be identified as such.

Communication of this European Technical Assessment, including transmission by electronic means, shall be in full. However, partial reproduction may only be made with the written consent of the issuing Technical Assessment Body. Any partial reproduction shall be identified as such.

This European Technical Assessment may be withdrawn by the issuing Technical Assessment Body, in particular pursuant to information by the Commission in accordance with Article 25(3) of Regulation (EU) No 305/2011.

Specific Part

1 Technical description of the product

The construction product "BarraFlame DMA" is an intumescent material. It is supplied as a liquid coating of white colour in pails or drums. When exposed to fire it expands and creates foam which seals gaps, joints and holes and therefore prevents the passage of heat, flame and/or smoke.

Detailed technical specifications and performance criteria relevant for fire safety with regard to the construction products are given in Annex 1.

NOTE:

The characteristics listed can serve both for identifying the construction products as well as for performing the manufacturer's factory production control.

2 Specification of the intended use in accordance with the applicable European Assessment Document

The construction product "BarraFlame DMA" is intended to be used as a component with a fire protection effect in penetration seals.

Penetration seals are parts of the works which prevent heat transmission and fire spreading in the event of fire in areas where fire resistant walls and/or floors are penetrated by services.

Within the scope of this ETA, the fire resistance was demonstrated for mixed and blank penetration seals¹ which consisted of the components listed in Annex 2. The construction product "BarraFlame DMA" was used in this penetration seals for the coating of mineral fiber boards which are installed within openings penetrated by cables and pipes, for the coating of a circumferential stripe on the surface of the wall or floor and of cables and cable supports.

Detailed information and data on the verified penetration seals are given in Annexes 1 to 5. The performances given in Section 3 exclusively relate to this penetration seals (e.g. with respect to the design and arrangement of the components of the penetration seals and the type and position of the services).

The verification and assessment methods on which this European Technical Assessment is based lead to the assumption of a working life of at least 10 years for "BarraFlame DMA" when used under use conditions Z₁ or Z₂ according to EOTA TR 024. The indications given on the working life cannot be interpreted as a guarantee given by the manufacturer, but are to be regarded only as a means for choosing the right product in relation to the expected economically reasonable working life of the works.

¹ Mixed penetration seals are used to seal off openings penetrated by both cables and pipes. Blank penetration seals serve to demonstrate the preservation of the fire resistance in case of a low number of services passing through the opening.

3 Performance of the product and references to the methods used for its assessment

Safety in case of fire (BWR 2)

Essential characteristic	Performance
Fire resistance of a penetration seal incorporating the product	The fire resistance depends on the construction/installation of the penetration seal and on the other components incorporated in the penetration seal. Details on the verified penetration seals and the related fire resistance classes are given in Annexes 1 to 5.

4 Assessment and verification of constancy of performance (AVCP) system applied, with reference to its legal base

In accordance with the Guideline for European technical approval "Fire Stopping and Fire Sealing Products", ETAG 026, Part 2: "Penetration Seals", January 2008, which is used as European Assessment Document (EAD), the following legal base shall apply: 1999/454/EC.

The system to be applied is: system 1

5 Technical details necessary for the implementation of the AVCP system, as provided for in the applicable EAD

Technical details necessary for the implementation of the AVCP system are laid down in the control plan deposited with Deutsches Institut für Bautechnik.

Issued in Berlin on 1 December 2021 by Deutsches Institut für Bautechnik

Christina Pritzkow
Head of Department

beglaubigt:
Dr.-Ing. Dierke

Eigenschaften und Leistungskriterien des Bauproduktes "BarraFlame DMA"

	Eigenschaft/Leistungskriterien	Prüfverfahren	Kennwerte
1	Dichte im Lieferzustand ("flüssig") [kg/m ³]	EN ISO 2811-1	1300 ± 70
2	Nichtflüchtige Anteile [%]	EN ISO 3251	61,0 bis 71,0
3	Masseverlust bei Erhitzen [%]	EN ISO 3451-1; EOTA TR 024:2009 bei 400°C	54,0 bis 64,0
4	Viskosität im Lieferzustand ("flüssig") [mPa s]	EN 12092	30.000 bis 50.000
5	Schaumhöhe [mm]	EOTA TR 024:2009	90 bis 125 ohne Gewichtsauflage bei 400 °C

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 DMA" 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 DMA" in Abschottungen vom Typ "BarraFlame Kombischott 90/120" muss gemäß nationaler Vorgaben für Planung, Bemessung und Ausführung sowie gemäß Einbauanleitung des Herstellers erfolgen. Die geprüften/dargestellten Abschottungen sind nur Beispiele für die Verwendung.

"BarraFlame DMA"

Beschreibung der Bauprodukte, Eigenschaften und Leistungskriterien
Eigenschaften des Bauproduktes "BarraFlame DMA" und Leistung von Abschottungen
"BarraFlame Kombischott 90/120", die "BarraFlame DMA" enthalten

Anlage 1

Beschreibung zusätzlicher Bestandteile der geprüften Abschottungen

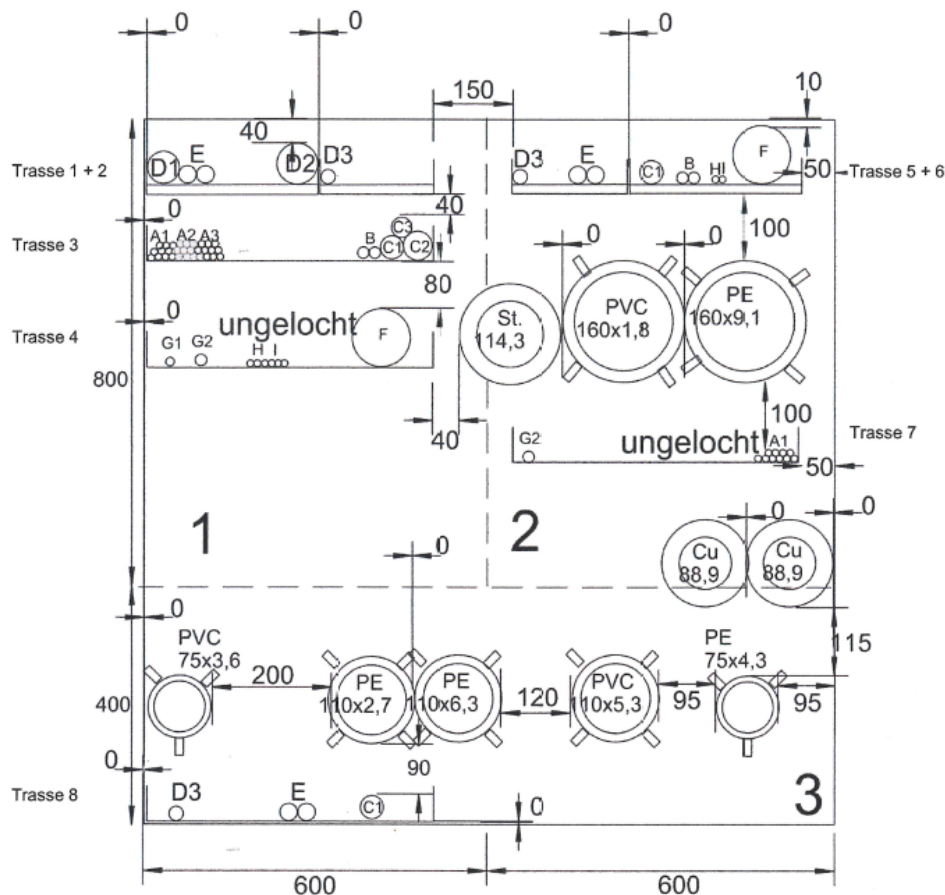
Bezeichnung / Hersteller	Beschreibung
<p>"BarraFlame DMK" BASF Personal Care und Nutrition GmbH 892578 Illertissen Deutschland</p>	<p>dämmschichtbildender Baustoff, spachtelbare Konsistenz gemäß ETA-16/0127</p>
<p>"Hardrock 040" ("Hardrock II") Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH 45966 Gladbeck Deutschland</p>	<p>Mineralfaserplatte nach DIN EN 13162 Dicke: 60 mm Nennrohdichte: 150 kg/m³ Klasse des Brandverhaltens gemäß DIN EN 13501-1: Klasse A1</p>
<p>"FPB D150" Knauf Insulation d.o.o. Skofja Loka Slovenien</p>	<p>Mineralfaserplatte nach DIN EN 13162 Dicke: 60 mm Nennrohdichte: 150 kg/m³ Klasse des Brandverhaltens gemäß DIN EN 13501-1: Klasse A1</p>
<p>"KBS Pipe Seal SN" BASF Personal Care und Nutrition GmbH 892578 Illertissen Deutschland</p>	<p>Rohrmanschette mit Stahlblechgehäuse und dämmschichtbildendem Baustoff gemäß ETA-16/0214</p>
<p>"Rohrschale 800" ("Lapinus Rohrschale") Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH 45966 Gladbeck Deutschland</p>	<p>Mineralfaserschale nach DIN EN 14303 Dicke: 30 mm Nennrohdichte: 100 kg/m³ Klasse des Brandverhaltens gemäß DIN EN 13501-1: Klasse A1</p>

"BarraFlame DMA"

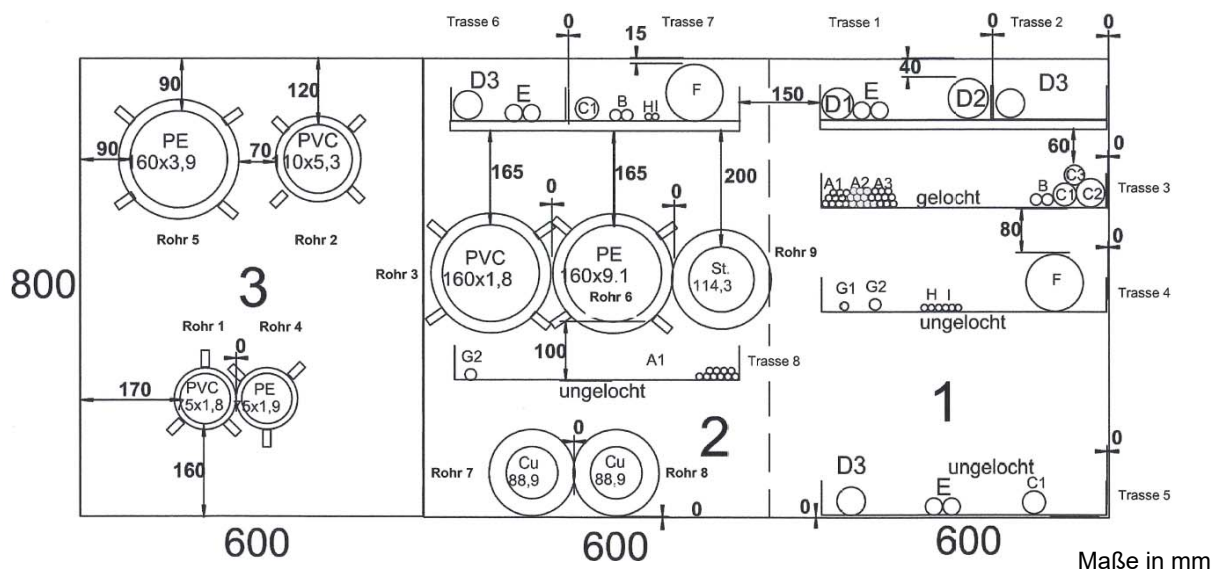
Beschreibung der Bauprodukte, Eigenschaften und Leistungskriterien
Eigenschaften zusätzlicher Bestandteile der Abschottungen "BarraFlame Kombischott
90/120"

Anlage 2

Aufbau des Probekörpers bei Wandeinbau



Aufbau des Probekörpers bei Deckeneinbau

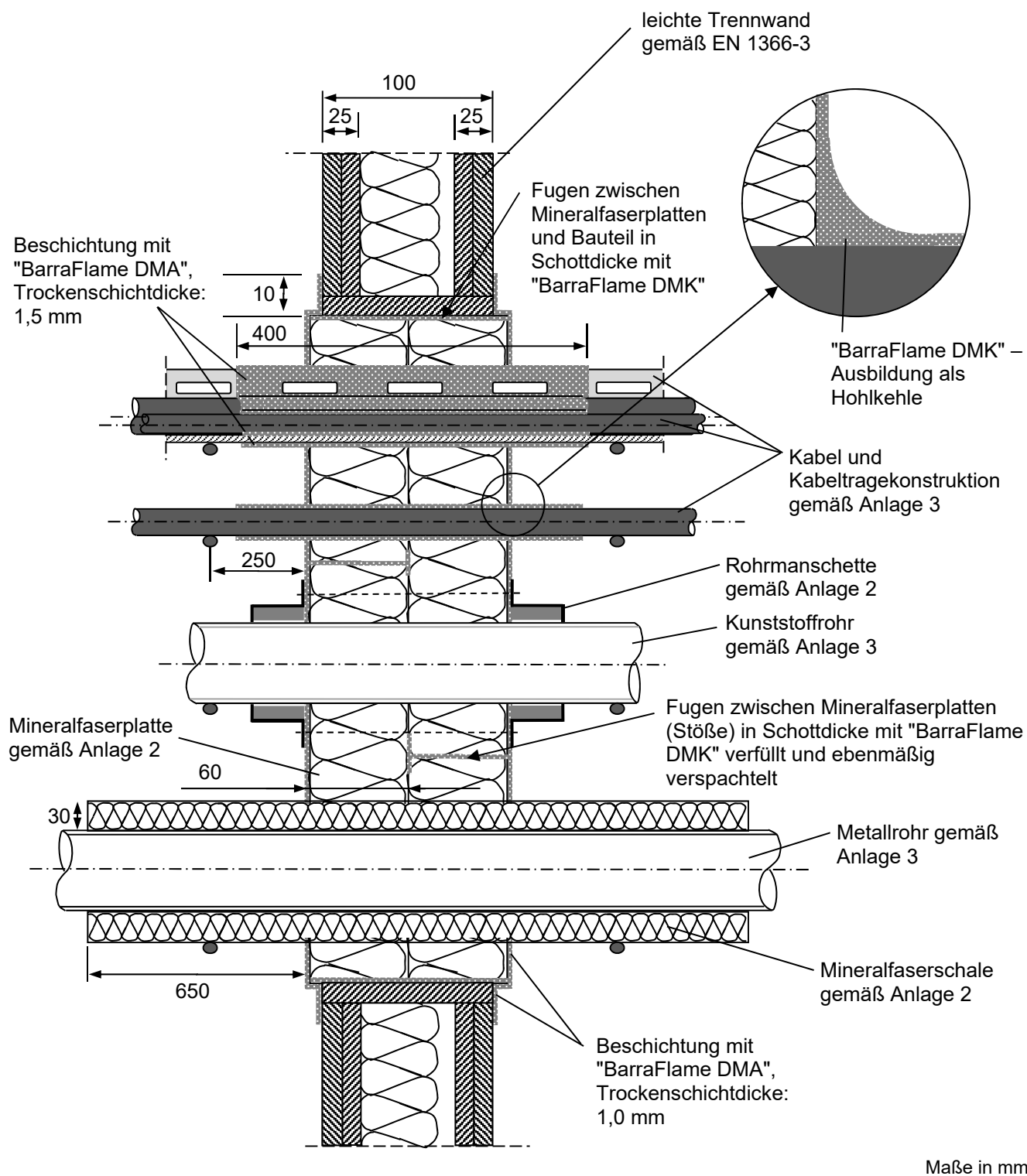


"BarraFlame DMA"

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:

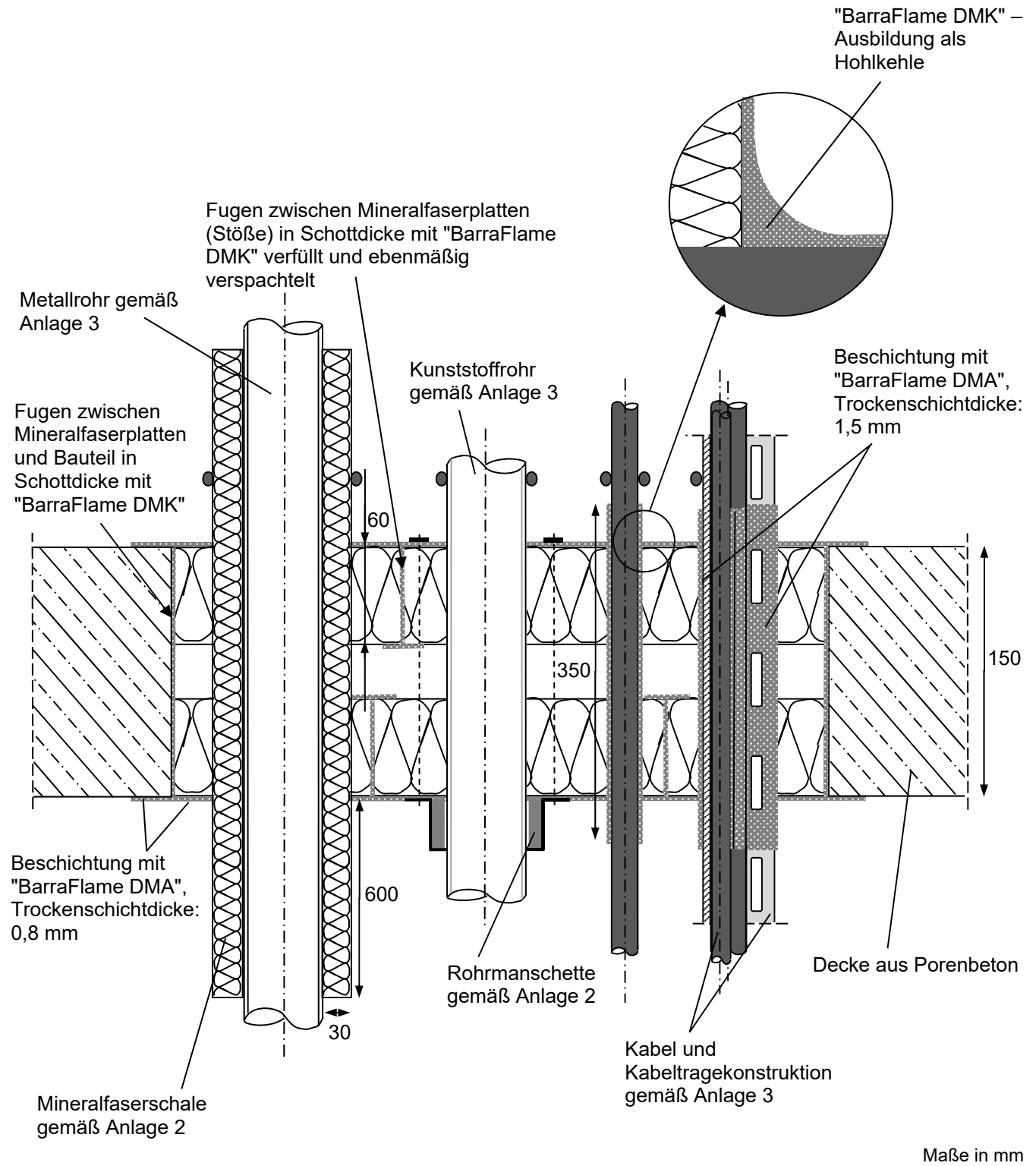


"BarraFlame DMA"

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

Anlage 4

Schnitt durch die Abschottung bei Deckeneinbau:



Electronic copy of the ETA by DIBt: ETA-16/0126

"BarraFlame DMA"

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

Anlage 5