

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-16/0132
vom 20. Dezember 2021

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

NOVASIT BM

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Produkt zur Verwendung in Abschottungen

Hersteller

FLAMRO Brandschutz-Systeme GmbH
Am Sportplatz 2
56291 Leiningen
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Werk 10

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

7 Seiten, davon 3 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

Diese Fassung ersetzt

ETA-16/0132 vom 16. Januar 2017

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 "NOVASIT BM" ist ein Mörtel, der für die Verwendung in Abschottungen vorgesehen ist. Er wird in pulveriger Form in Säcken im Farbton zementgrau angeliefert.

Eine detaillierte technische Beschreibung und die brandschutztechnisch relevanten Leistungskriterien des Bauproduktes sind im 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 "NOVASIT BM" ist für die Verwendung als brandschutztechnisch wirksame Komponente in Bauteilen oder Konstruktionen vorgesehen, an die Anforderungen hinsichtlich des Brandschutzes gestellt werden. Der Wärmedurchtritt und die Brandweiterleitung im Brandfall werden behindert.

Das Bauprodukt "NOVASIT BM" ist für die Verwendung in Abschottungen vorgesehen.

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

Im Rahmen dieser ETA wurde der Feuerwiderstand von Abschottungen nachgewiesen, die aus einer Umwicklung der Leitungen mit einem dämmschichtbildenden Baustoff und einem Verschluss der Bauteilöffnung mit "NOVASIT BM" bestehen (s. Tabelle 1).

Genauere Informationen und Daten zu den nachgewiesenen Abschottungen werden in den Anhängen 1 bis 3 angegeben. Die in Abschnitt 3 genannten Leistungen beziehen sich nur auf diese Abschottungen (z. B. hinsichtlich des Aufbaus und der Anordnung der Komponenten der Abschottungen sowie Art und Lage der Leitungen).

Tabelle 1 – Bestandteile der nachgewiesenen Abschottungen

| Produkttyp | Handelsname |
|---|--------------|
| Mörtel | "NOVASIT BM" |
| Dämmschichtbildender Baustoff in Mattenform, Dicke 1,5 mm | "DG-CR" |

3 Leistung des Produkts und Angaben der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Brandschutz (BWR 2)

| Wesentliches Merkmal | Leistung |
|---|---|
| Brandverhalten | Klasse des Brandverhaltens gemäß EN 13501-1: A1 |
| Feuerwiderstand einer Rohrabschottung (Details siehe Anhang 2), die das Produkt enthält ¹ | EI 120-U/U ¹ nach EN 13501-2 |
| Feuerwiderstand einer Kabelabschottung (Details siehe Anhang 3), die das Produkt enthält ¹ | EI 240 ¹ nach EN 13501-2 |

3.2 Allgemeine Aspekte

Der Nachweis der Dauerhaftigkeit ist Bestandteil der Prüfung der wesentlichen Merkmale. Das Bauprodukt "NOVASIT BM" darf für die Errichtung von Abschottungen in trockenen Innenbereichen und Temperaturen über 0 °C (Nutzungskategorie Typ Z₂) verwendet werden.

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 Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 20. Dezember 2021 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Christina Pritzkow
Abteilungsleiterin

Beglaubigt:
Meske-Dallal

¹ Der Feuerwiderstand ist abhängig vom Aufbau bzw. Einbau der Abschottung sowie den durchgeführten Leitungen. Details zu Abschottungen, für die der angegebene Feuerwiderstand nachgewiesen wurde, sind in den Anhängen 1 bis 3 dargestellt.

Eigenschaften und Leistungskriterien des Bauprodukts "NOVASIT BM"

| Eigenschaften | Leistungskriterium |
|---|---|
| Brandverhalten | Klasse des Brandverhaltens gemäß EN 13501-1: A1 |
| Druckfestigkeit | M 2,5 |
| Trockenrohddichte | $\rho \geq 900\text{kg/m}^3$ |
| Anfangsscherfestigkeit (Haftscherfestigkeit) | 0,15 N/mm ² (Tabellenwert) |
| Chloridgehalt | $\leq 0,10 \text{ M.-%}$ |
| Wasserdampfdurchlässigkeit μ | 5/20 (Tabellenwert) |
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10,\text{dry},\text{mat}}$ | $\leq 0,25 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ für P = 50% (Tabellenwert) $\leq 0,27 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ für P = 90% |

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.

Leistungen von Abschottungen, die das Bauprodukt "PYRO-SAFE NOVASIT BM" enthalten

| | Wesentliches Merkmal | Prüfverfahren | Aufbau des Probekörpers | Leistung gem. EN 13501-2 |
|---|----------------------|---------------|---|--------------------------|
| 1 | Feuerwiderstand | EN 1366-3 | 150 mm dicke Massivwand; Aufbau und Belegung des Schotts gemäß Anhang 2* | EI 120 – U/U |
| 2 | Feuerwiderstand | EN 1366-3 | 150 mm dicke Massivdecke; Aufbau und Belegung des Schotts gemäß Anhang 2* | EI 120 – U/U |
| 3 | Feuerwiderstand | EN 1366-3 | 240 mm dicke Massivwand; Aufbau und Belegung des Schotts gemäß Anhang 3* | EI 240 |
| 4 | Feuerwiderstand | EN 1366-3 | 200 mm dicke Massivdecke; Aufbau und Belegung des Schotts gemäß Anhang 3* | EI 240 |

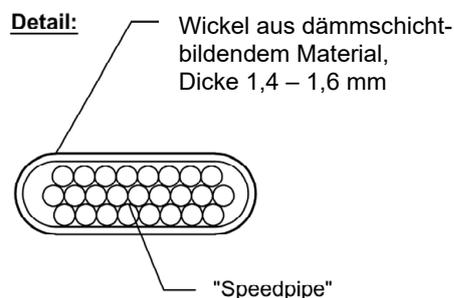
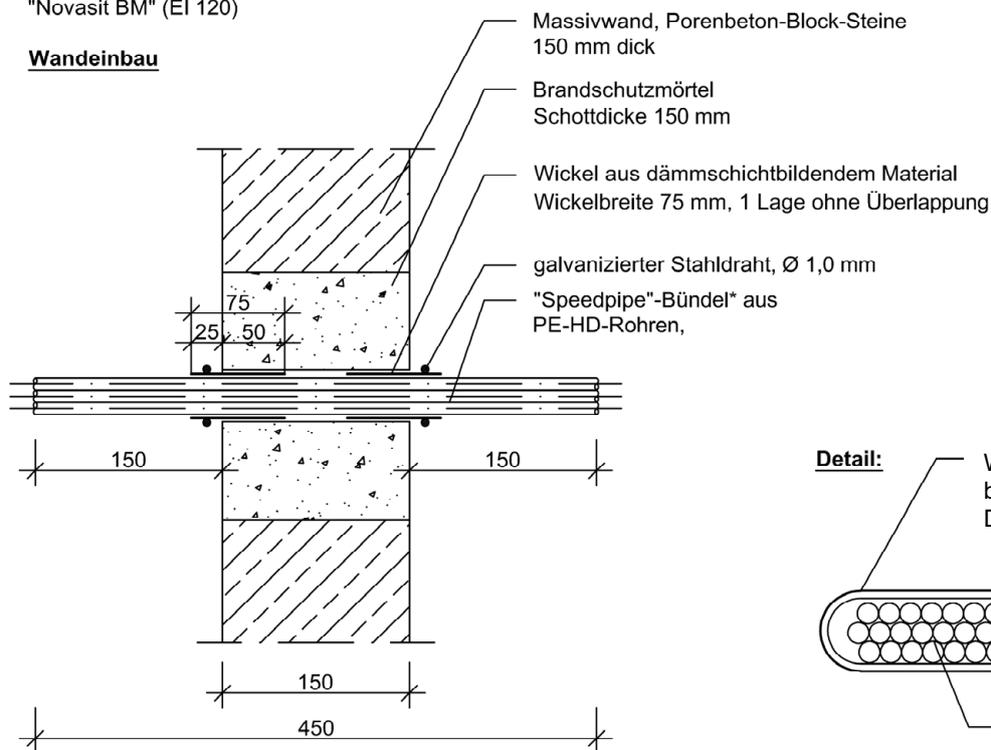
* Darstellungen ohne Gewähr auf Vollständigkeit

Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-16/0132

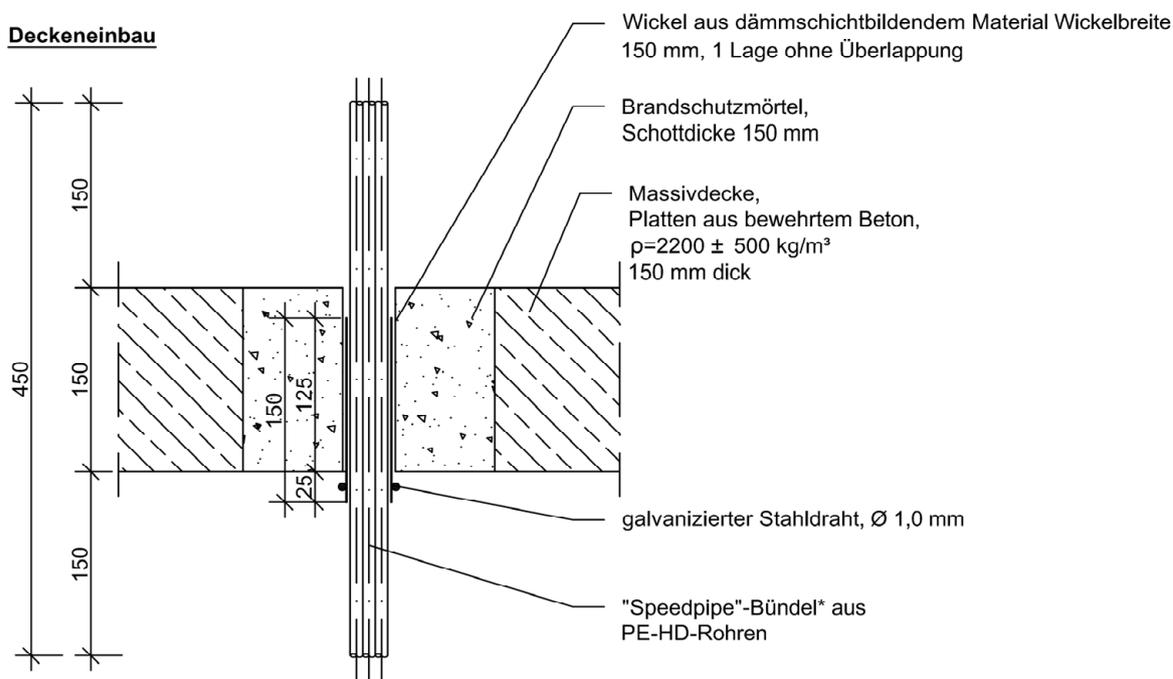
| | |
|--------------------------------------|----------|
| NOVASIT BM | Anhang 1 |
| Eigenschaften und Leistungskriterien | |

"Novasit BM" (EI 120)

Wandebau



Deckeneinbau



* "Speedpipe"-Bündel 1 x Type SRV-G 50 / 5 x 12
1 x Type SRV-G 50 / 7 x 10
1 x Type SRV-G 50 / 24 x 7

Maße in mm

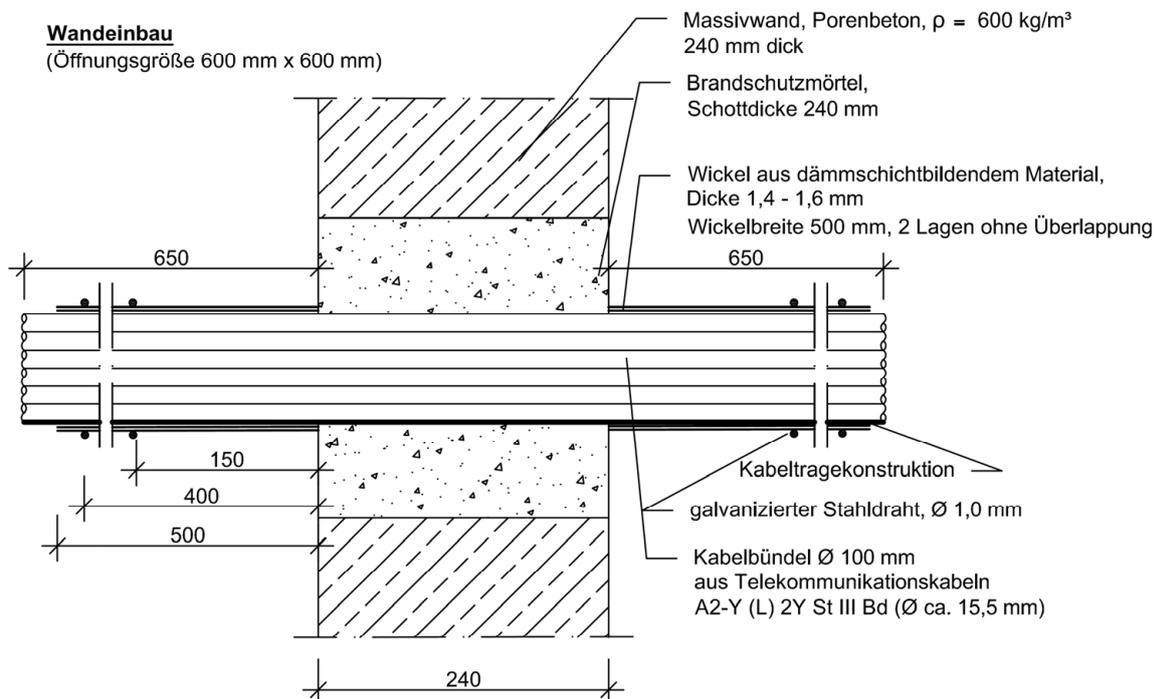
NOVASIT BM

Beispiele für Rohrabschottungen der Feuerwiderstandsklasse EI 120-U/U, die unter Verwendung des Mörtels "NOVASIT BM" errichtet wurden

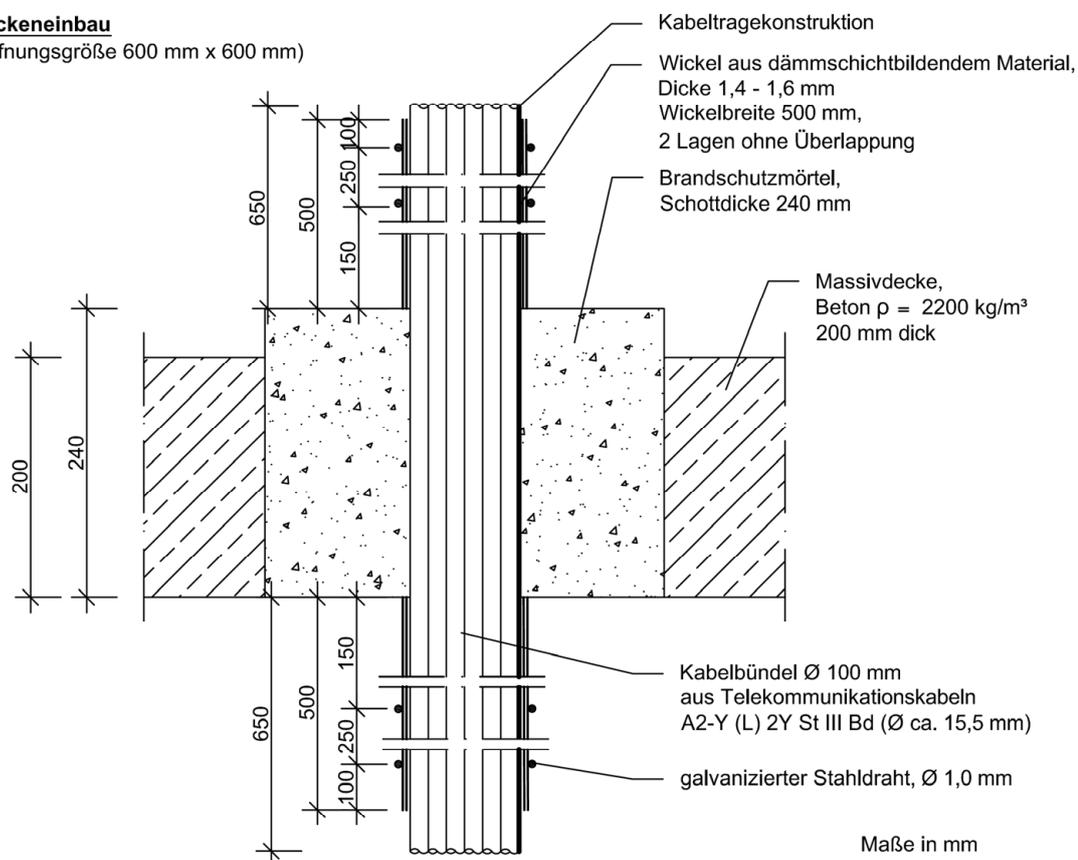
Anhang 2

"Novasit BM" (EI 240)

Wandebau
(Öffnungsgröße 600 mm x 600 mm)



Deckeneinbau
(Öffnungsgröße 600 mm x 600 mm)



Maße in mm

NOVASIT BM

Beispiele für Kabelabschottungen der Feuerwiderstandsklasse EI 240, die unter Verwendung des Mörtels "NOVASIT BM" errichtet wurden

Anhang 3