

Brandschutzkanal-Systeme

BSK Brandschutzkanal



Verarbeitungshinweis

Zulassungsbescheid
ABP P-SAC 02/III-215,

Übereinstimmungsbestätigung

Wichtig:

Bei der Montage der OBO BSK Brandschutzkanäle müssen grundsätzlich alle Bestimmungen der allgemeinen Prüfzeugnisse der Materialprüfanstalt für das Bauwesen in Braunschweig eingehalten werden.

Lesen Sie daher vor Montagebeginn den Zulassungsbescheid unbedingt durch!

BSK Brandschutzkanal



I 90 und I 120 DIN 4102 Teil 11
E 30 und E 90 DIN 4102 Teil 12
ABP P-SAC 02/III-215,
ABP P-SAC 02/III-216

Brandschutz-Kanalgröße (mm)		
Kanal I 90 / E 30	Abmessung	Abmessung
	Innen	Außen
	50 x 60	95 x 120
	50 x 110	95 x 170
	50 x 210	95 x 270
	105 x 160	150 x 220
Kanal I 120 / E 90	Abmessung	Abmessung
	Innen	Außen
	50 x 60	130 x 180
	50 x 110	130 x 230
	50 x 210	130 x 330
	105 x 160	185 x 280
	105 x 260	185 x 380



Die OBO Brandschutzkanäle bestehen aus wasser- und frostbeständigen Glasfaserleichtbeton-Brandschutzplatten. Die als nichtbrennbar (Baustoffklasse A1) eingestuftten Brandschutzplatten haben eine verdichtete Oberfläche, die hierdurch hart, glatt und abriebfest wird. Der BSK Brandschutzkanal erfüllt die Forderungen als I-Kanal und auch als E-Kanal. Er ist damit die ideale Lösung als Leitungsführungskanal unter Berücksichtigung bestehender Brandschutzanforderungen.

Der I-Kanal wird zum Schutz von Flucht- und Rettungswegen vor einem möglichen Kabelbrand eingesetzt.

Die Flucht- und Rettungswege bleiben somit frei von Feuer, Rauch und Hitze.

Der E-Kanal ermöglicht den Funktionserhalt von sicherheitsrelevanten Stromkreisen.

Systemkomponenten



BSK Brandschutzkanäle, Trennbügel, Trennwinkel, Aufdopplungsstücke, Mörtel, Brandschutz-Schraubanker, Dichtungstreifen, Senkkopfschraube

Anwendung Wand und Decke



Der Kanal muss direkt an der Wand oder unter der Decke montiert werden.

Anwendung Formteile



Alle Arten von Standard-Formteilen, wie auch Sonderformteile, können einfach und problemlos aus dem Kanal hergestellt werden.

Anwendung Oberfläche



Es ist zulässig, den Kanal nach der Montage zu streichen oder zu tapezieren. Somit kann der Kanal an die Optik des Untergrunds angepasst werden.

BSK Brandschutzkanal

Befestigung Kanalwanne



Die Befestigung der Kanalwanne an der Wand bzw. Decke erfolgt mit OBO Brandschutzschraubankern vom Typ MMS 7,5 x 80 direkt auf den im Kanalboden befindlichen Markierungslinien im Abstand von max. 400 mm.

Verbindungsstelle Kanalwanne



Die Fugen zwischen den aneinandergesetzten Kanalwannen werden mittels der selbstklebenden Dichtungsstreifen als Stoßfugen abgedichtet.

Installationshilfe



Als Installationshilfe für das Einlegen der Kabel bei der Wandmontage werden Trennwinkel, bei der Deckenmontage Trennbügel eingesetzt. Diese Trennelemente werden nach der Kanalmontage an den Schraubankern für die Kanalmontage befestigt. Der OBO BSK Brandschutzkanal darf mit einer Kabellast von bis zu 22,5 kg/m belegt werden.

Montage Kanaldeckel



Der Kanaldeckel wird mit den selbstklebenden Dichtungsstreifen abgedichtet. Die Befestigung erfolgt über 10 Schrauben auf den entsprechenden Markierungslinien.

Formteile in der Anwendung



Formteile können jederzeit aus dem OBO BSK Brandschutzkanal zulassungskonform erstellt werden. Die Kanalführung kann auf der Baustelle problemlos den örtlichen Gegebenheiten angepasst werden.

Montagebeispiel Inneneck: 1. Kanalteil



Kanalwanne an der Kopfseite mit Dichtungsstreifen versehen. Kanalwanne in die Raumecke montieren. Dichtungsstreifen müssen auf 3 mm in der Raumecke gestaucht werden.

Montagebeispiel Inneneck: 2. Kanalteil



Seitenwände der zweiten Kanalwanne einpassen.

Verspachteln der Restfugen



Schnitt und Stirnflächen mit Dichtungsstreifen versehen. Zweite Kanalwanne in der Raumecke montieren und noch nicht geschlossene Fugen mit OBO BSK-M Mörtel verspachteln.

Montage der angrenzenden Kanäle



Weitere Kanalunterteile mit dem Dichtungsstreifen versehen und stumpf vor dem Eckteil montieren.

Montagevorbereitung 1. Deckel



Kanaldeckel kürzen und Dichtungsstreifen auf die Innenseiten aufkleben.

Montage 1. Deckel



Kanaldeckel mit der Kanalwanne verschrauben.

Montagevorbereitung 2. Deckel



Zweiten Kanaldeckel kürzen und Dichtungsstreifen auf die Innenseite aufkleben. Zusätzlich die Stirnseite mit Dichtungsstreifen versehen.

BSK Brandschutzkanal

Montage 2. Deckel



Zweiten Kanaldeckel auf die Kanalwanne schrauben.

Montage Endstück



Montage eines Endstücks, hergestellt aus einem Kanaldeckel, auf das Kanalende.

Anwendung Flachwinkel



Anwendung eines Flachwinkels in einer Raumecke.

Anwendung Außeneck und Inneneck



Montage eines Innen- und Außenecks an einem Mauerversprung.

Anwendung T-Stück



Montage eines T-Abgangs an jeder Stelle des Kanals möglich.

Anwendung Kreuzung



Auch asymmetrische Formteile wie Kreuzungen und T-Stücke können hergestellt werden.

Anwendung variable Kanalführung



Somit ist keine präzise Vorplanung hinsichtlich der benötigten Formteile auf der Baustelle nötig.

Reparatur



Ausgebrochene Kanal- und Deckelstücke werden mit dem BSK-Mörtel wieder verspachtelt.

Wandanschluss für I 90-Kanäle



Ein Wandanschlusskragen I 90 ist erforderlich bei der Wanddurchführung des Kanals. Die einzelnen Plattenteile werden nur auf den Kanal aufgeschraubt.

Vorbereitung Kabelausgänge



Aus dem Kanaldeckel ein passendes Endstück herstellen. Endstück mit Dichtungstreifen versehen und an das Kanalende verschrauben.

Verspachteln der Kabelausgänge



Aus einem I-Kanal dürfen Kabel als Einzelkabel oder als Kabelbündel aus dem OBO BSK Brandschutzkanal ausgeführt werden. Bei einem E-Kanal gilt dies für Einzelkabel.

Detail Kabelausgänge



Bei Kabelbündeln und Einzelkabeln größeren Querschnitts werden hierzu zusätzlich Aufdopplungsstücke an der Kanalwand befestigt.

BSK Brandschutzkanal**Detail Kabelausgang**

Bei Einzelkabeln mit normalem Querschnitt werden hierzu keine zusätzlichen Aufdopplungsstücke an der Kanalwand befestigt.

Nachbehandlung der Oberfläche

Die Oberfläche des OBO BSK Brandschutzkanals ermöglicht fast jede Nachbehandlung. Durch Tapezieren, Streichen und Verkleiden lässt sich der Brandschutzkanal harmonisch in die Architektur einbinden. Dadurch wird die Brandschutzklassifizierung des Brandschutzkanals nicht beeinträchtigt.

Montierter Brandschutzkanal

Durch die individuelle Herstellung von Formteilen auf der Baustelle ist der OBO BSK Brandschutzkanal eine ideale Lösung bei der Kabelinstallation in Flucht- und Rettungswegen.

Übereinstimmungsbestätigung

Brandschutzkanäle OBO BSK Brandschutzkanäle,
 ABP P-SAC 02/III-215,
 ABP P-SAC 02/III-216,

Hiermit bestätigt der ausführende Hersteller, dass

- der Brandschutzkanal BSK... mit einer geforderten Feuerwiderstandsklasse hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung aller Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse ABP P-SAC 02/III-215, ABP P-SAC 02/III-216 hergestellt und eingebaut wurde.
- das verwendete Material und die Zubehörteile den Bestimmungen der Prüfzeugnisse entsprachen, bzw. entsprechend gekennzeichnet waren.

Ausführender Hersteller:

Datum der Fertigstellung:

Geforderte Feuerwiderstandsklasse:

Baustelle/Gebäude:

Kanalabmessungen Wandmontage
 (Breite x Höhe)*

Kanalabmessungen Deckenmontage
 (Breite x Höhe)*

* Nichtzutreffendes bitte streichen

Ort

Datum

Unterschrift

Firmenstempel

Diese Bescheinigung ist dem Bauherrn zur Weiterleitung
 an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen.