f-paper

Brandschutz-Auslassdose BS134

Wozu benötigt man eine Auslassdose?

Laut DIN VDE 0100-559 ist eine Ausführung von Kabeln und Leitungen aus der Wand nur durch eine Installationsdose oder in einem elektrischen Betriebsmittel, das für den direkten Anschluss an die Kabel- und Leitungsanlagen vorgesehen ist gestattet. Das bedeutet, dass immer, wenn eine elektrische Leitung aus einer Wand ausgeführt werden soll und keine entsprechenden elektrischen Betriebsmittel vorhanden sind, eine Installationsdose eingesetzt werden muss. Idealerweise wird dazu eine Auslassdose genutzt. Dies gilt sowohl für die Unterputz- als auch für die Hohlwandmontage. f-tronic bietet ein vollständiges Sortiment mit Lösungen für beide Montagearten.

Welche Besonderheiten sind bei Leitungsauslässen aus Brandschutzwänden zu beachten?

Auch bei Brandschutzwänden gilt die DIN VDE 0100-559 weiterhin. Allerdings sind hier zusätzlich zu den Installationsvorschriften auch die brandschutzspezifischen Anforderungen zu beachten. Insbesondere die Einhaltung von Feuerwiderstandsklassen beim Einbau von Elektroinstallationen stellt den Anwender häufig vor Probleme. Die Brandschutzwände werden durch die Bohrungen und Einbauten bei der Installation „verletzt“. Die entstandenen Öffnungen müssen so verschlossen werden, dass die Wand im Brandfall ihre Funktion beibehält. Die Kombination aus beiden Anforderungen, also Einhaltung des Brandschutzes und der Installationsnormen, macht die Leitungsausführung so anspruchsvoll.

Welche Probleme und Schwierigkeiten können auftreten?

Leitungsauslässe und -durchführungen in Brandschutzbereichen stellten Installateure in der Vergangenheit vor große Herausforderungen. Oft wurde die Ausleitung durch Abschottungen mit Brandschutzschäumen abgebildet. Diese Schäume und silikonartigen Schottungsmaterialien sind allerdings häufig sehr aufwendig zu installieren und es bedarf zumeist spezieller Schulungen. Daher werden hier gerne auch externe Brandschutzexperten beauftragt und die Installation kann nicht vollständig vom Elektroinstallateur durchgeführt werden. Zudem gab es bisher keine einfache Möglichkeit eine Klemme in einem so ausgeführten Leitungsauslass zu installieren. Ein solcher Leitungsauslass durch ein Schottsystem ohne Installationsdose steht außerdem im Konflikt zur Installationsnorm.

Die Lösung –
Die f-tronic® Brandschutz-Auslassdose BS134

Die Brandschutz-Auslassdose BS134 beseitigt alle Probleme und Schwierigkeiten. Sie gewährleistet den normgerechten Leitungsauslass nach DIN VDE 0100-559 und ist ETA-zugelassen für den Einsatz in Brandschutzwänden mit Feuerwiderstandsklassen bis EI90. Dabei ist die Dose extrem einfach zu installieren und erfordert keine speziell geschulten Kenntnisse. Die BS134 kann vom Elektroinstallateur in gewohnter Art und Weise einer Hohlwanddose installiert werden, wodurch er alle Installationen ohne externen Brandschutzexperten durchführen kann.

Die Anwendungsfälle der BS134

- **Auslässe aus Brandschutzwänden**
  Bisher war die Ausführung von Rohren und Leitungen aus Brandschutzwänden oft mühsam oder improvisationsreich. Denn eine passende Lösung gab es nicht. Nach Vorschrift DIN VDE 0100-559 müssen Kabel und Leitungen immer durch eine Installationsdose aus Wänden ausgeleitet werden. Handelt es sich bei dem Anwendungsfall um eine Brandschutzwand, erlischt durch den Einsatz gewöhnlicher Auslassdosen oder improvisierter Konstruktionen die Brandschutzfunktion der Wand. Durch die neue BS134 von f-tronic bleibt jedoch die Brandschutzfunktion der Wand erhalten.

- **Durchführungen bei Brandschutzwänden und -decken**
  Ein weiterer Anwendungsfall ist die Nutzung der Auslassdose als Leitungsdurchführung durch eine Brandschutzwand oder von einer Brandschutzwand in eine Brandschutzdecke. Oftmals müssen Leitungen und Rohre durch Brandabschnitte geführt werden, um andere Räume elektrotechnisch zu versorgen. Damit hier die Schutzklasse der Wände und Decken bestehen bleibt, kommt die neue Brandschutz-Auslassdose zum Einsatz. Beispielsweise in Kindergärten dient der Flur als Fluchtweg. Wände und Decken müssen dort einen gewissen Feuerwiderstand gewährleisten. Häufig muss die Elektroinstallation, um in die abgrenzenden Räume zu gelangen, durch die Brandabschnitte geführt werden. Damit der Feuerwiderstand in den Brandschutzwänden und -decken erhalten bleibt, werden sie mittels der BS134 abgeschottet. Somit wird der Fluchtweg in seiner Funktion nicht verletzt.

- **Auslässe aus Schachtwänden**
  Schachtwände stellen durch ihre Bauweise ein besonders hohes Brandrisiko dar. Daher gelten hier sehr strenge Auflagen für Ausleitungen von Rohren und Leitungen. Um eine normgerechte Installation zu gewährleisten, dient auch hier die BS134 als optimale Lösung. Sie behält die Feuerwiderstandsklasse der Schachtwand bei und verhindert so eine schnellere, etagenübergreifende Brandausbreitung. Installationen an Schachtwänden werden durch exponentiell steigenden Bedarf an Elektroinstallationen und dem dafür mangelnden Platz immer häufiger.

Inhalte der Zulassung ETA-21/0879

Die europäische Brandschutzzulassung der BS134 beinhaltet unterschiedlichste, geprüfte Wandaufbauten, in denen die Dose installiert werden kann.

- **Leichte Trennwände**
  In leichten Trennwänden der Stärke 100mm, gebaut mit CW50-Metallprofilen, beidseitig beplankt mit zwei Lagen aus je 12,5mm dicken Gipskarton-Platten und im Inneren optional Steinwolle, kann die BS134 für Feuerwiderstandsklasse EI90 eingesetzt werden.
  Der Einbau in leichten Trennwänden in entsprechendem Aufbau mit CW75-Metallprofilen ist ohne Dämmung bis EI60 und mit Dämmung bis EI90 möglich.

- **Schachtwände**
  In einer Schachtwand mit mindestens 90mm Stärke, gebaut mit CW50-Metallprofilen, einseitig beplankt mit zwei Lagen aus je 20mm dicken Gipskarton-Platten und Steinwolle im Inneren, ist die Installation der Brandschutz-Auslassdose bis EI90 zugelassen.

- **Decken-/Dachelemente von Lignotrend**
  Zusätzlich kann die Dose laut ETA-21/0879 auch in Decken-/Dachelementen des Herstellers Lignotrend eingesetzt werden und erfüllt dort die Anforderungen für die Feuerwiderstandsklasse EI30/EI60.

Durch die Vielfalt an geprüften, praxisnahen Aufbauten wird dem Elektroinstallateur der Einsatz der Brandschutz-Auslassdose BS134 von f-tronic so einfach wie möglich gemacht.
Bitte beachten Sie daher bei der Installation der BS134 immer die aktuelle Version der ETA-21/0879.

Zum Produkt

Zur Zulassung

Das f-tronic® Brandschutzsortiment

Der fehlende Baustein für den perfekten Schutz

die neue Brandschutz-Auslassdose BS134 von f-tronic®

- Einzigartige, neue Technik zur Einhaltung der VDE für Leitungsauslässe in Brandschutzwänden
- Auch für Durchführungen zugelassen
- Für 2 Leitungen oder ein M25 Elektroinstallationsrohr
- Gewohnte Installation, wie bei üblichen Hohlwanddosen
- Schnell, einfach und sicher
- ETA Zulassung bis EI90

Typ	**BS134**
Ausführung	Brandschutz-Auslassdose
Artikel-Nr.	**7500057**
VE / UK / PL	10 / 500 / 10.000
Fräsloch	Ø 35 mm
Leitungseinführung	2
Rohreinführung M25	1
Material	PP
Tiefe	55 mm
max. Leiterquerschnitt	2,5 mm²
Zubehör	inkl. Deckel

Holzbau geprüft ETA-21/0879

ETA Europäische Technische Zulassung European Technical Assessment ETA-21/0879

Der Triathlet

unter den Dosen

- Brandschutz, Schallschutz, luftdicht
- DIBt Z-19.21-2283
- ETA-18/0628
- Gegenüberliegender Einbau und nachträgliche Installation möglich
- Bis 5-fach Kombination geprüft
- Leichtbauwand:
  - Feuerwiderstandsklasse bis EI120
- Brettsperrholzwand:
  - Feuerwiderstandsklasse bis EI90
- Schachtwand:
  - Feuerwiderstandsklasse bis EI90

Typ	**BS2000**	**BS2700**	**BS3500**	**BS3700**
Ausführung	Gerätedose	Gerätedose	Geräte-Verbindungsdose	Geräte-Verbindungsdose
Artikel-Nr.	**7500045**	**7500042**	**7500044**	**7500043**
VE / UK / PL	10 / 250 / 4.000	10 / 250 / 4.000	10 / 200 / 3.200	10 / 200 / 3.200
Fräsloch	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 68 mm
Plattenstärke	5 - 40 mm	5 - 40 mm	5 - 40 mm	5 - 40 mm
Tiefe	50 mm	50 mm	62 mm	62 mm
max. Leiterquer-schnitt	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
Material	PP / TPE-S	PP / TPE-S	PP / TPE-S	PP / TPE-S
Leitungseinführung 3 x 1,5²	-	2	-	2
5 x 1,5² / 3 x 2,5²	-	2	-	2
Rohreinführung	4x ≤ M20	2x ≤ M25	4x ≤ M20	2x ≤ M25
Zubehör	je VE inkl. 5x E105HF	je VE inkl. 5x E105HF	je VE inkl. 5x E105HF	je VE inkl. 5x E105HF

Luftdicht Zertifiziert

Zugelassen – Allgemeine Bauartgenehmigung Z-19.21.2283 DIBt

Holzbau geprüft ETA-18/0628

Energieeffizienz Energy efficiency

ETA Europäische Technische Zulassung European Technical Assessment ETA-18/0628

f-tronic®
installing innovation

Sie benötigen individuelle Beratung?

Unser kompetentes Team steht Ihnen gerne zur Verfügung.

Tel.:+49 6893 9843-0

Zu Ihrem Ansprechpartner

Weitere Informationen unter **www.f-tronic.de**