

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum: Geschäftszeichen:

18.04.2012 III 22-1.19.15-141/11

Zulassungsnummer:

Z-19.15-2050

Antragsteller:

Eta-com B NV/SA Scheldeweg 4 2850 BOOM BELGIEN

Geltungsdauer

vom: 18. April 2012 bis: 18. April 2017

Zulassungsgegenstand:

Abschottung des Stromschienensystems "betobar-r" der Feuerwiderstandsklasse S 120 oder S 90 nach DIN 4102-9

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen. Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst neun Seiten und drei Anlagen.





Seite 2 von 9 | 18. April 2012

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- Sofern in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Anforderungen an die besondere Sachkunde und Erfahrung der mit der Herstellung von Bauprodukten und Bauarten betrauten Personen nach den § 17 Abs. 5 Musterbauordnung entsprechenden Länderregelungen gestellt werden, ist zu beachten, dass diese Sachkunde und Erfahrung auch durch gleichwertige Nachweise anderer Mitgliedstaaten der Europäischen Union belegt werden kann. Dies gilt ggf. auch für im Rahmen des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) oder anderer bilateraler Abkommen vorgelegte gleichwertige Nachweise.
- Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender bzw. Anwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.



Seite 3 von 9 | 18. April 2012

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

1.1 Zulassungsgegenstand

- 1.1.1 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt für die Herstellung und Anwendung der Abschottung des Stromschienensystems "betobar-r" als
 - Bauart der Feuerwiderstandsklasse S 120 nach DIN 4102-9¹ bei Einbau in Bauteile mindestens der Feuerwiderstandsklasse F 120, Benennung (Kurzbezeichnung) F 120-AB, nach DIN 4102-2² oder
 - Bauart der Feuerwiderstandsklasse S 90 nach DIN 4102-9¹ bei Einbau in Bauteile mindestens der Feuerwiderstandsklasse F 90 (feuerbeständig), Benennung (Kurzbezeichnung) F 90-AB, nach DIN 4102-2².

Die Abschottung des Stromschienensystems dient zum Schließen von Öffnungen in inneren Wänden und Decken nach Abschnitt 1.2.1, durch die elektrische Leitungen nach Abschnitt 1.2.3 hindurchgeführt wurden, und verhindert für eine Feuerwiderstandsdauer von 120 Minuten oder von 90 Minuten die Übertragung von Feuer und Rauch durch diese Öffnungen.

Die Abschottungen von Stromschienensystemen der Typen "LA..." und "LB..." mit Kupferleitern erfüllen bei Einbau in Wänden nur die Anforderungen der Feuerwiderstandsklasse S 90.

- 1.1.2 Die Abschottung des Stromschienensystems besteht im Wesentlichen aus einem Element des Stromschienensystems mit äußerer Abschottung als sog. Brandschutzblock sowie aus einem Fugenverschluss. Die Abschottung ist gemäß Abschnitt 4 aus den Bauprodukten nach Abschnitt 2 herzustellen.
- 1.1.3 Die Dicke der Abschottung des Stromschienensystems muss in Abhängigkeit der Bauteilart und des Stromschienentyps mindestens 330 mm, 400 mm bzw. 500 mm betragen.
 Die Abmessungen der Abschottung des Stromschienensystems müssen den Abmessungen

der am Stromschienenelement angeordneten äußeren Abschottung entsprechen.

1.2 Anwendungsbereich

- 1.2.1 Das Stromschienenelement mit Brandschutzblock darf in mindestens 15 cm dicke Wände aus Mauerwerk, Beton, Stahlbeton oder Porenbeton sowie in mindestens 20 cm dicke Decken aus Beton, Stahlbeton oder Porenbeton jeweils mindestens der Feuerwiderstandsklasse F 120 oder F 90 nach DIN 4102-2² eingebaut werden (s. Abschnitt 3.1.1).
- 1.2.2 Die Abmessungen der zu verschließenden Bauteilöffnung ergeben sich aus den Abmessungen des hindurch zu führenden Stromschienenelements mit Brandschutzblock.
- 1.2.3 Die Abschottung des Stromschienensystems darf zum Schließen von Öffnungen verwendet werden, wenn die hindurchgeführten Installationen folgende Bedingungen erfüllen³:

Stromschienenelement

- Stromschienenelement "betobar-r" der Firma Eta-com B NV/SA, 2850 Boom, Belgien, entsprechend den Angaben des Abschnitts 3.2
- Anordnung senkrecht zur Bauteiloberfläche

DIN 4102-9:1990-05 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Kabelabschottungen; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen

DIN 4102-2:1977-09

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Bauteile; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen

Technische Bestimmungen für die Ausführung von Leitungsanlagen und die Zulässigkeit von Leitungsdurchführungen bleiben unberührt.



Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nr. Z-19.15-2050

Seite 4 von 9 | 18. April 2012

- 1.2.4 Andere Teile oder Hilfskonstruktionen sowie Kabel oder Rohrleitungen aller Arten dürfen nicht durch die zu verschließende Bauteilöffnung hindurchgeführt werden.
- 1.2.5 Für die Anwendung der Abschottung in anderen Bauteilen z. B. in Decken, deren Zuordnung in eine Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102 nur mit Hilfe einer feuerwiderstandsfähigen Unterdecke möglich ist oder in leichten Trennwänden oder für Installationen anderer Anwendungsbereiche oder aus anderen Werkstoffen oder mit anderem Aufbau als nach Abschnitt 1.2.3 ist die Anwendbarkeit gesondert nachzuweisen.
- 1.2.6 Die im Folgenden beschriebenen und in den Anlagezeichnungen dargestellten Ausführungen stellen Mindestanforderungen zur Erfüllung der Anforderungen an den Brandschutz dar. Sofern bauaufsichtliche Anforderungen an den Schall- oder Wärmeschutz gestellt werden, sind entsprechende Nachweise anwendungsbezogen zu führen.

Es ist im Übrigen sicherzustellen, dass durch den Einbau der Abschottung die Standsicherheit des angrenzenden Bauteils – auch im Brandfall – nicht beeinträchtigt wird.

Die Vorschriften anderer Rechtsbereiche bleiben unberührt.

2 Bestimmungen für die Bauprodukte

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

2.1.1 Stromschienenelement

Das Stromschienenelement "betobar-r" besteht aus Aluminium- oder Kupferleitern, die von einem mineralgefüllten Epoxydharz⁴ werkseitig umschlossen sind. Die Abmessungen des Stromschienenelements müssen den Angaben der Anlage 1 entsprechen. Die innere Abschottung des Stromschienenelements wird durch das Epoxydharz gewährleistet.

2.1.2 Äußere Abschottung

Die äußere Abschottung der Stromschienenelemente besteht aus mindestens 25 mm dicken Brandschutzbauplatten "PROMAXON Typ A" gemäß allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis Nr. P-NDS04-178, die einlagig umlaufend um das Stromschienenelement werkseitig angebracht sein müssen. Die äußere Abschottung kann auch als Einbausatz geliefert werden.

Bei Einbau in Wänden muss die Länge der äußeren Abschottung der Stromschienenelemente mindestens 330 mm betragen.

Bei Einbau in Decken muss die Länge der äußeren Abschottung der Stromschienenelemente in Abhängigkeit des Stromschienentyps für die Typen SH/PH mindestens 400 mm und für die Typen LA/LB mindestens 500 mm betragen.

2.1.3 Dämmschichtbildender Baustoff

Der dämmschichtbildende Baustoff zum Verschließen von Fugen, "PROMASEAL-Mastic" genannt, muss der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-19.11-1628 entsprechen.

2.1.4 Spezialkleber

Der Spezialkleber zum Verkleben der Brandschutzbauplatten, "PROMAT-Kleber K84" genannt, muss dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis Nr. P-NDS04-5 entsprechen.

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

Bei der Herstellung des Stromschienenelements (ggf. mit äußerer Abschottung) bzw. des Einbausatzes für die äußere Abschottung sind die Bestimmungen des Abschnitts 2.1 einzuhalten.

Der Aufbau und die Zusammensetzung sind beim Deutschen Institut f
ür Bautechnik hinterlegt.



Seite 5 von 9 | 18. April 2012

2.2.2 Kennzeichnung

2.2.2.1 Kennzeichnung des Stromschienenelements

Jedes Stromschienenelement (ggf. mit äußerer Abschottung) nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und ggf. zusätzlich sein Beipackzettel oder seine Verpackung oder, wenn dies Schwierigkeiten bereitet, der Lieferschein oder die Anlage zum Lieferschein muss vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

Außerdem muss jedes Stromschienenelement (ggf. mit äußerer Abschottung) und ggf. jede dazugehörige Verpackung einen Aufdruck oder Aufkleber mit folgenden Angaben aufweisen:

- Stromschienenelement des Stromschienensystems "betobar-r" (mit jeweils zutreffender Kennzeichnung für Typ und Größe)
- Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit
 - Name des Herstellers
 - Zulassungsnummer: Z-19.15-2050
- Herstellwerk
- Herstellungsjahr:

Das Schild ist auf dem Stromschienenelement zu befestigen.

2.2.2.2 Kennzeichnung des Einbausatzes

Jede Verpackung der Einbausätze für die äußere Abschottung des Stromschienensystems nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und ggf. zusätzlich ihr Beipackzettel oder, wenn dies Schwierigkeiten bereitet, der Lieferschein oder die Anlage zum Lieferschein muss vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

Außerdem muss die Verpackung der Einbausätze für die äußere Abschottung des Stromschienensystems einen Aufdruck oder Aufkleber mit folgenden Angaben aufweisen:

- Einbausatz für die äußere Bekleidung zur Abschottung des Stromschienensystems "betobar-r" (mit jeweils zutreffender Kennzeichnung für die Feuerwiderstandsklasse, Typ und Größe)
- Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit
 - Name des Herstellers
 - Zulassungsnummer: Z-19.15-2050
- Herstellwerk
- Herstellungsjahr:

2.2.2.3 Kennzeichnung der Abschottung des Stromschienensystems

Jede Abschottung des Stromschienensystems nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist vom Verarbeiter mit einem Schild dauerhaft zu kennzeichnen, das folgende Angaben enthalten muss:

- Abschottung des Stromschienensystems "betobar-r"
 der Feuerwiderstandsklasse S ...
 nach Zul.-Nr.: Z-19.15-2050
 (Die Feuerwiderstandsklasse S 120 oder S 90 ist entsprechend zu ergänzen.)
- Name des Herstellers der Abschottung des Stromschienensystems (Verarbeiter)
- Herstellungsjahr:

Das Schild ist jeweils neben der Abschottung des Stromschienensystems am Bauteil zu befestigen.



Seite 6 von 9 | 18. April 2012

2.2.3 Einbauanleitung

Jedes Stromschienenelement nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist mit einer Einbauanleitung auszuliefern, die der Antragsteller dieser Zulassung erstellt und die mindestens folgende Angaben enthalten muss:

- Art und Mindestdicken der Bauteile, in die die Abschottung eingebaut werden darf,
- Grundsätze für den Einbau der Abschottung mit Angaben über die dafür zu verwendenden Baustoffe.
- Anweisungen zum Einbau der Abschottung und zu notwendigen Abständen,
- Hinweise auf zulässige Verankerungs- oder Befestigungsmittel,
- Hinweise auf die Reihenfolge der Arbeitsvorgänge.

2.3 Übereinstimmungsnachweis

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung des Stromschienenelements (ggf. mit äußerer Abschottung) bzw. des Einbausatzes für die äußere Abschottung nach Abschnitt 2.1 mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer Erstprüfung durch den Hersteller und einer werkseigenen Produktionskontrolle erfolgen. Die Übereinstimmungserklärung hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk des Stromschienenelements (ggf. mit äußerer Abschottung) bzw. des Einbausatzes für die äußere Abschottung nach Abschnitt 2.1 ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die werkseigene Produktionskontrolle des Stromschienenelements (ggf. mit äußerer Abschottung) bzw. des Einbausatzes für die äußere Abschottung soll mindestens die im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen:

- Prüfung, dass für die Herstellung des Stromschienenelements bzw. des Einbausatzes für die äußere Abschottung ausschließlich die in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung geforderten Baustoffe verwendet werden,
- Prüfung der Abmessungen des Stromschienenelements bzw. der Bestandteile des Einbausatzes für die äußere Abschottung mindestens einmal pro 100 Stück – jedoch mindestens einmal je Herstellungstag – bei ständiger Fertigung bzw. einmal pro Charge bei nichtständiger Fertigung.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen



Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nr. Z-19.15-2050

Seite 7 von 9 | 18. April 2012

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist – soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich – die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

3 Bestimmungen für den Entwurf

3.1 Bauteile

- 3.1.1 Die Abschottung der Stromschienenelemente darf in
 - Wände aus Mauerwerk nach DIN 1053-1⁵, aus Beton bzw. Stahlbeton nach DIN 1045⁶ oder Porenbeton-Bauplatten nach DIN 4166⁷ oder
 - Decken aus Beton bzw. Stahlbeton nach DIN 1045⁶ oder aus Porenbeton gemäß
 DIN 4223⁸ und nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

eingebaut werden.

Die Wände und Decken müssen den Bestimmungen des Abschnitts 1.2.1 entsprechen.

- 3.1.2 Der Sturz oder die Decke über der Abschottung des Stromschienensystems muss statisch und brandschutztechnisch so bemessen sein, dass die Abschottung (außer ihrem Eigengewicht) keine zusätzliche vertikale Belastung erhält.
- 3.1.3 Der Abstand der zu verschließenden Bauteilöffnung zu anderen Öffnungen oder Einbauten muss mindestens 20 cm betragen. Abweichend davon darf der Abstand bis auf 10 cm reduziert werden, sofern die zu verschließende Bauteilöffnung sowie die benachbarten Öffnungen oder Einbauten nicht größer als 20 cm x 20 cm sind. Der Abstand zwischen Bauteilöffnungen für Kabelabschottungen gleicher oder unterschiedlicher Bauart darf ebenfalls bis auf 10 cm reduziert werden, sofern diese Öffnungen jeweils nicht größer als 40 cm x 40 cm sind

3.2 Stromschienenelement mit Brandschutzblock

3.2.1 Durch die zu verschließende Bauteilöffnung darf jeweils ein Schienenelement mit Brandschutzblock nach Abschnitt 2.1 und Anlage 1 hindurchgeführt werden.

Abweichend dazu dürfen von Stromschienensystemen der Typen "LA..." und "LB..." bis zu zwei Elemente mit Brandschutzblock nebeneinander in einem Abstand von 86 mm bis 140 mm hindurchgeführt werden (s. Anlage 2).

Bei Einbau in Wänden erfüllen die Abschottungen von Stromschienensystemen der Typen "LA..." und "LB..." mit Kupferleitern nur die Anforderungen der Feuerwiderstandsklasse S 90.

- 3.2.2 Bei Einbau in Wänden müssen die Leiter vertikal ausgerichtet sein.
- 3.2.3 Eine Abwinkelung der Stromschienenelemente ist nur außerhalb der Abschottung zulässig.

5	DIN 1053-1	Mauerwerk; Berechnung und Ausführung (in der jeweils geltenden Ausgabe)
6	DIN 1045	Beton und Stahlbeton; Bemessung und Ausführung (in der jeweils geltenden Aus-
7	DIN 4166	gabe) Porenbeton-Bauplatten und Porenbeton-Planbauplatten (in der jeweils geltenden Ausgabe)
8	DIN 4223	Vorgefertigte bewehrte Bauteile aus dampfgehärtetem Porenbeton – Teil 1: Herstellung, Eigenschaften, Übereinstimmungsnachweis (in der jeweils geltenden Ausgabe)



Seite 8 von 9 | 18. April 2012

- 3.2.4 Bei Einbau von Stromschienenelementen müssen die ersten Halterungen für die Stromschienenelemente in einem Abstand von ≤ 250 mm vor der Wandoberfläche angeordnet sein (s. Anlage 2). Die Halterungen müssen in ihren wesentlichen Teilen nichtbrennbar (Baustoffklasse DIN 4102-A)⁹ sein.
- 3.2.5 Die Befestigung der Stromschienen muss so ausgebildet sein, dass im Brandfall eine zusätzliche mechanische Beanspruchung der Abschottung nicht auftreten kann.

4 Bestimmungen für die Ausführung

4.1 Allgemeines

- 4.1.1 Vor dem Verschluss der Restöffnung ist in jedem Fall zu kontrollieren, ob die Belegung der Abschottung den Bestimmungen der Abschnitte 1.2.3 und 3.2 entspricht.
- 4.1.2 Vor Herstellung der Abschottung des Stromschienensystems müssen die Laibungen der Bauteilöffnungen gereinigt und entstaubt werden.

4.2 Einbau der Stromschienenelemente mit Brandschutzblock

- 4.2.1 Das Stromschienenelement mit Brandschutzblock muss mittig in die Bauteilöffnung eingesetzt werden (s. Anlage 2). Die Abmessungen des Brandschutzblocks müssen den Angaben des Abschnitts 2.1.2 und der Anlage 1 entsprechen.
 - Für die Ausführung der Abschottung des Stromschienenelementes mit Einbausatz für die äußere Abschottung sind die Brandschutzbauplatten nach Abschnitt 2.1.2 zuvor mit "PROMAT-Kleber K84" nach Abschnitt 2.1.4 in einer Schichtdicke von ca. 1 mm vollflächig auf das Stromschienenelement zu kleben und an den Ecken zu verschrauben oder zu verklammern.
- 4.2.2 Die umlaufende 25 mm bis 70 mm breite Fuge zwischen dem Brandschutzblock und den angrenzenden Bauteillaibungen muss mit nichtbrennbarer (Baustoffklasse DIN 4102-A)⁹ Mineralwolle, deren Schmelzpunkt mindestens 1000 °C nach DIN 4102-17¹⁰ und deren Dichte mindestens 100 kg/m³ betragen muss, hohlraumfüllend ausgestopft werden (s. Anlage 2).
 - Anschließend muss die Fuge mit 20 mm dicken und 125 mm breiten Brandschutzbauplatten "PROMAXON Typ A" gemäß allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis Nr. P-NDS04-178 zweilagig abgedeckt werden. Die Befestigung erfolgt durch Verklebung mit dem Bauteil und untereinander mit "PROMAT-Kleber K84" nach Abschnitt 2.1.4. Danach müssen die Platten mit mindestens 2 Schrauben je Platte sowie in einem maximalen Abstand von 250 mm mit dem Bauteil verschraubt werden.
 - Alle Restspalten und Fugen sind mit der Fugendichtungsmasse "PROMASEAL-Mastic" gemäß Abschnitt 2.1.3 zu verspachteln.
- 4.2.3 Bei Deckeneinbau ist der Brandschutzblock deckenunterseitig gegen vertikales Verrutschen so zu sichern, dass die Abschottung im Brandfall funktionstüchtig bleibt.

4.3 Übereinstimmungsbestätigung

Der Unternehmer, der die Abschottung des Stromschienensystems (Zulassungsgegenstand) herstellt, muss für jedes Bauvorhaben eine Übereinstimmungsbestätigung ausstellen, mit der er bestätigt, dass die von ihm ausgeführte Abschottung des Stromschienensystems den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entspricht (ein Muster für diese Bescheinigung s. Anlage 3). Diese Bescheinigung ist dem Bauherrn zur Weiterleitung an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen.

DIN 4102-1:1998-05

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen, Prüfungen

DIN 4102-17·1990-12

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Schmelzpunkt von Mineralfaser-Dämmstoffen; Begriffe, Anforderungen, Prüfung



Seite 9 von 9 | 18. April 2012

4.4 Einbauanleitung

Für die Ausführung der Abschottung des Stromschienensystems sind im Übrigen die Angaben der Einbauanleitung zu beachten (s. Abschnitt 2.2.3).

5 Bestimmungen für die Nutzung

Bei jeder Ausführung der Abschottung des Stromschienensystems hat der Unternehmer (Verarbeiter) den Auftraggeber schriftlich darauf hinzuweisen, dass die Brandschutzwirkung der Abschottung auf die Dauer nur sichergestellt ist, wenn die Abschottung stets in ordnungsgemäßem Zustand gehalten wird.

Im Übrigen gelten die Bestimmungen gemäß Abschnitt 4.3.

Juliane Valerius Referatsleiterin Beglaubigt



Zulässige Installationen

Bezeichn. ¹¹	Außenn	naße	Stromstärke	Anzahl	Stromschienen-	Darstellung
	B [mm]	H [mm]	[A]	Leiter [Stück]	querschnitt [mm²]	(schematisch)
Typ LA	(Einzel- und Do	ppelsysteme)	12			
LA02Ex/Dx	104	60	≤ 3.375 (E)	3 - 5 (E)	80 - 120	
LA04Ex/Dx	(3 - 5 Leiter)	80	≤ 6.500 (D)	6 - 10 (D)	160 - 2 x 240]
LA08Ex/Dx	114	120			320 - 2 x 480	โกก็ก็กัก ใ
LA12Ex/Dx	(ab LA20	160			600 - 2 x 720	
LA16Ex/Dx	mit	200			800 - 2 x 960	
LA20Ex/Dx	5 Leitern)	240			1.000 - 2 x 1.300]
LA24Ex/Dx					1.520 - 2 x 1.920]
Тур LB	(Einzel- und Do	ppelsysteme)	12			
LB04Ex/Dx	138	80	≤ 3.375 (E)	6 - 9 (E)	2 x 160 - 4 x 240	
LB08Ex/Dx	(6 - 7 Leiter)	120	≤ 6.475 (D)	12 - 18 (D)	2 x 320 - 4 x 480	
LB12Ex/Dx	168	160			2 x 600 - 4 x 720	
LB16Ex/Dx	(8 - 9 Leiter)	200			2 x 800 - 4 x 960	0000000
Тур SH		•		•		
SH1x	160	100	≤ 2.500	3	400 - 1.200	[A A A
SH2x		140			480 - 960	1
Тур РН						
PH1x	300	140	≤ 6.000	3	400 - 1.200	
PH08x	322	130			480 - 960]
PH10x	†	140			400 - 1.200	
PH12x		170			960 - 1.440	
PH16x	 	210			1.280 - 1.920	
PH20x	1	260		6	1.600 - 3.200	
PH24x	7	300			2.400 - 3.840	

Hinweise:

- Die Abschottungen von Stromschienensystemen der Typen "LA..." und "LB..." mit Kupferleitern erfüllen bei Einbau in Wänden nur die Anforderungen der Feuerwiderstandsklasse S 90.
- Die Stromschienensysteme der Typen "LA..." und "LB..." dürfen doppelt nebeneinander in einem Abstand von 86 mm bis 140 mm durch eine Bauteilöffnung hindurchgeführt werden.
- Die Ausrichtung der Leiter bei Einbau in Wänden ist ausschließlich vertikal.

Abschottung des Stromschienensystems "betobar-r" der Feuerwiderstandsklasse S 120 oder S 90 nach DIN 4102-9

ANHANG 1 - Installationen

Anlage 1

Buchstabe x für Bezeichnung des Leitermaterials: A = Aluminiumleiter; C = Kupferleiter
 Doppelsysteme sind eine Kombination aus zwei Einzelsystemen des gleichen Typs

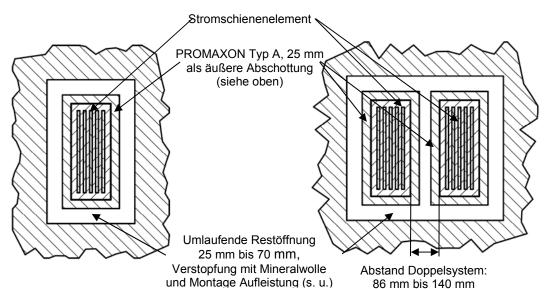


Äußere Abschottung

Stromschienentyp	Abschotti	ungsdicke	PROMAXON Typ A
	Wandeinbau [mm]	Deckeneinbau [mm]	Plattenstärke in [mm]
LA/LB	330 (nur S 90)	500	25
SH/PH	330	400	25

Einbau in Massivwände und Decken¹³

Ansicht: Einzelsysteme Doppelsysteme (nur Typen LA, LB)



Schnitt:

PROMAXON Typ A, 25 mm als äußere Abschottung (siehe oben) PROMASEAL-Mastic zur Verspachtelung aller Restspalten und Fugen Decke ≥ 200 mm 1. Halterung Mineralwolle nach Abs. 4.2.2 Massivwand PROMAXON Typ A, 2 x 20 mm als Aufleistung (Breite: 125 mm) ≥ 150 mm befestigt mit PROMAT-Kleber K 84 und Schrauben, á 250 mm Maße in mm

Abschottung des Stromschienensystems "betobar-r" der Feuerwiderstandsklasse S 120 oder S 90 nach DIN 4102-9

ANHANG 2 - Aufbau der Abschottung

Anlage 2

Z30710.12 1.19.15-141/11

Siehe auch: Abschnitt 4.2 "Einbau der Stromschienenelemente mit Brandschutzblock"



Übereinstimmungsbestätigung

	Name und Anschrift des Unternehmens, das die Abschottung des Stromschienensystems (Zulassungsgegenstand) hergestellt hat:	
	Baustelle bzw. Gebäude:	
	Datum der Herstellung:	
	Geforderte Feuerwiderstandsklasse der Abschottung des Stromschienensyste S	ems
Hierr	mit wird bestätigt, dass	
_	die Abschottung des Stromschienensystems der Feuerwiderstandsklasse Wänden* und Decken* der Feuerwiderstandsklasse F hinsichtlich aller Einz und unter Einhaltung aller Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zu des Deutschen Instituts für Bautechnik vom (und ggf. der Bestimmunger Ergänzungsbescheide vom) hergestellt und eingebaut sowie gekennzeichne	zelheiten fachgerech ulassung Nr. Z-19.15 n der Änderungs- un
_	Wänden* und Decken* der Feuerwiderstandsklasse F hinsichtlich aller Einz und unter Einhaltung aller Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zu des Deutschen Instituts für Bautechnik vom (und ggf. der Bestimmunger	zelheiten fachgerech ulassung Nr. Z-19.15 n der Änderungs- un et wurde(n) und dukte (z. B. Strom
_ - * Nich	Wänden* und Decken* der Feuerwiderstandsklasse F hinsichtlich aller Einz und unter Einhaltung aller Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zu des Deutschen Instituts für Bautechnik vom (und ggf. der Bestimmunger Ergänzungsbescheide vom) hergestellt und eingebaut sowie gekennzeichne die für die Herstellung des Zulassungsgegenstands verwendeten Bauproc schienenelemente, Schottmassen, Mineralfaserplatten) entsprechend den	zelheiten fachgerech ulassung Nr. Z-19.15 n der Änderungs- un et wurde(n) und dukte (z. B. Strom
- * Nich	Wänden* und Decken* der Feuerwiderstandsklasse F hinsichtlich aller Einz und unter Einhaltung aller Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zu des Deutschen Instituts für Bautechnik vom (und ggf. der Bestimmunger Ergänzungsbescheide vom) hergestellt und eingebaut sowie gekennzeichne die für die Herstellung des Zulassungsgegenstands verwendeten Bauproc schienenelemente, Schottmassen, Mineralfaserplatten) entsprechend den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung gekennzeichnet waren.	zelheiten fachgerech ulassung Nr. Z-19.15 n der Änderungs- un et wurde(n) und dukte (z. B. Strom Bestimmungen de
	Wänden* und Decken* der Feuerwiderstandsklasse F hinsichtlich aller Einz und unter Einhaltung aller Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zu des Deutschen Instituts für Bautechnik vom (und ggf. der Bestimmunger Ergänzungsbescheide vom) hergestellt und eingebaut sowie gekennzeichne die für die Herstellung des Zulassungsgegenstands verwendeten Bauproc schienenelemente, Schottmassen, Mineralfaserplatten) entsprechend den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung gekennzeichnet waren.	zelheiten fachgerech ulassung Nr. Z-19.15 n der Änderungs- un et wurde(n) und dukte (z. B. Strom Bestimmungen de nrift)
	Wänden* und Decken* der Feuerwiderstandsklasse F hinsichtlich aller Einz und unter Einhaltung aller Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zu des Deutschen Instituts für Bautechnik vom (und ggf. der Bestimmunger Ergänzungsbescheide vom) hergestellt und eingebaut sowie gekennzeichne die für die Herstellung des Zulassungsgegenstands verwendeten Bauproc schienenelemente, Schottmassen, Mineralfaserplatten) entsprechend den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung gekennzeichnet waren.	zelheiten fachgerectulassung Nr. Z-19.15 n der Änderungs- un et wurde(n) und dukte (z. B. Stron Bestimmungen de

Z30710.12 1.19.15-141/11