

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamnt

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

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

31.08.2020

Geschäftszeichen:

III 62-1.19.15-86/20

Zulassungsnummer:

Z-19.15-1727

Geltungsdauer

vom: **1. September 2020**

bis: **1. September 2025**

Antragsteller:

Legrand Systems GmbH

Erlanger Straße 9

91083 Baiersdorf

Zulassungsgegenstand:

Zubehörteile für feuerwiderstandsfähige Abschottungen des Stromschiensystems "Zucchini Typ MR" bzw. "Zucchini Typ SCP"

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.

Dieser Bescheid umfasst sechs Seiten und fünf Anlagen.

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-19.15-1727 vom 13. August 2015.

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender 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 ebenfalls Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 5 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.
- 6 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.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Zulassungsverfahren zum Zulassungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Zulassungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Zulassungsgegenstand und Verwendungsbereich

1.1 Zulassungsgegenstand

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt für die Herstellung der werkseitig hergestellten Stromschienenelemente mit innerer Abschottung, "Spezial-Schienenkasten MR...G..." bzw. "Spezial-Schienenkasten SCP...G..." genannt, und des Bausatzes zur äußeren Abschottung für die Abschottung des Stromschienensystems "Zucchini Typ MR" bzw. "Zucchini Typ SCP".

Der Bausatz für die äußere Abschottung besteht – abhängig von der Ausführung – aus passend zugeschnittenen Mineralwolle-Platten und Brandschutzbauplatten sowie einem dämmschichtbildenden Baustoff zum Fugenverschluss.

1.2 Verwendungsbereich

Der Zulassungsgegenstand ist zur Verwendung für feuerwiderstandsfähige Abschottungen geeignet, wenn er in der allgemeinen Bauartgenehmigung der jeweiligen Abschottung aufgeführt ist.

2 Bestimmungen für die Bauprodukte

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzungen

2.1.1 Allgemeines

Die bauaufsichtlichen Anforderungen zum Brandverhalten, mindestens normalentflammbar¹, werden für die vorgesehene Verwendung von den in dieser Zulassung genannten Bauprodukten eingehalten/erfüllt.

2.1.2 Stromschienenelemente mit innerer Abschottung

2.1.2.1 Das Stromschienenelement mit innerer Abschottung besteht aus einem werkseitig hergestellten Stromschienenelement mit innerer Abschottung, "Spezial-Schienenkasten MR...G..." bzw. "Spezial-Schienenkasten SCP...G..." genannt, und einer äußeren Bekleidung mit Brandschutzbauplatten (sog. Brandschutzblock). Die innere Abschottung besteht aus Mineralwolle-Platten und Brandschutzbauplatten. Die Fugen in der äußeren Bekleidung sind mit einem dämmschichtbildenden Baustoff abgedichtet.

Die Ausführungen und Abmessungen der zulässigen Stromschienenelemente müssen den Angaben der Anlage 1 entsprechen.

2.1.2.2 Stromschienenelemente mit innerer Abschottung "Zucchini Typ MR"

Das Stromschienenelement, "Zucchini Typ MR" genannt, besteht aus fünf luftisolierten Leitern aus Aluminium oder Kupfer, die in ein Gehäuse aus mindestens 0,8 mm dickem Stahlblech eingesetzt sind. Die Stromschienenleiter werden durch Stromschienenträger aus Kunststoff im Gehäuse arretiert.

Die werkseitig eingebrachte innere Abschottung der Stromschienenelemente muss aus mindestens 590 mm langen Mineralwolle-Platten und Brandschutzbauplatten bestehen. In diesem Genehmigungsverfahren wurde für diese Ausführung eine Dämmung mit folgenden Kennwerten als geeignet nachgewiesen: nichtbrennbar¹, Rohdichte $\geq 150 \text{ kg/m}^3$, Schmelzpunkt $\geq 1000 \text{ °C}$ nach DIN 4102-17².

¹ Die Zuordnung der klassifizierten Eigenschaften des Brandverhaltens zu den bauaufsichtlichen Anforderungen erfolgt gemäß der Technischen Regel A 2.2.1.2, "Bauaufsichtliche Anforderungen, Zuordnung der Klassen, Verwendung von Bauprodukten, Anwendung von Bauarten" der Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVBVTB) Ausgabe 2017/1, Anhang 4, Abschnitt 1 (s. www.dibt.de).

² DIN 4102-17:2017-12 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Schmelzpunkt von Mineralwolle-Dämmstoffen; Begriffe, Anforderungen, Prüfung

Als innere Abschottung sind zusätzlich passgenaue Brandschutzbauplatten "PROMATECT-H" gemäß der Leistungserklärung Nr. 0749-CPR-06/0206-2018/2 vom 24. Januar 2019, basierend auf der zugehörigen ETA, anzuordnen (s. Anlage 2).

Die Brandschutzbauplatten sind in den Zwischenräumen zwischen den Stromschienenleitern sowie zwischen den Stromschienenleitern und dem Gehäuse des Stromschienenelementes so eingelegt, dass die Stromschienenleiter vollständig umschlossen werden (s. Anlage 2).

Die Länge der inneren Abschottung muss bei Stromschienenelement "Zucchini Typ MR" mindestens 590 mm betragen.

2.1.2.3 Stromschienenelemente mit innerer Abschottung "Zucchini Typ SCP"

Das Stromschienenelement "Zucchini Typ SCP" besteht aus vier mit Polyesterfolie isolierten Leitern aus Aluminium oder Kupfer, die in ein Gehäuse aus 0,8 mm dickem Stahlblech eingesetzt sind. Die Stromschienenelemente "Zucchini Typ SCP" können als Einzelschiene oder Doppelschiene ausgeführt werden.

An den Stromschienenelementen "Zucchini Typ SCP" sind werkseitig in den Gehäusefalzen bzw. im Zwischenraum die Brandschutzbauplatten "PROMAXON, Typ A" gemäß der Leistungserklärung Nr. 0749-CPR-06/0215-2015/1 vom 1. Oktober 2015, basierend auf der zugehörigen ETA bzw. die Dichtungsmasse "PROMAFOAM-C" gemäß allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis Nr. P-NDS04-305 anzuordnen. Die Länge der inneren Abschottung muss bei Stromschienenelementen "Zucchini Typ SCP" mit Aluminiumleitern mindestens 590 mm und bei Stromschienenelementen "Zucchini Typ SCP" mit Kupferleitern mindestens 950 mm betragen (s. Anlagen 2 bis 5).

Die Ausführungen und Abmessungen der zulässigen Stromschienenelemente müssen den Angaben der Anlagen 3 bis 5 entsprechen.

2.1.3 Bausatz für die äußere Abschottung

2.1.3.1 Der Bausatz für die äußere Abschottung muss aus 20 mm (bei Aluminiumleitern) bzw. 25 mm (bei Kupferleitern) dicken Brandschutzbauplatten "PROMAXON, Typ A" gemäß der Leistungserklärung Nr. 0749-CPR-06/0215-2015/1 vom 1. Oktober 2015, basierend auf der zugehörigen ETA, bestehen.

Die Stirnseiten sind mit Brandschutzbauplatten "PROMAXON, Typ A" (sog. Kopfplatten) zu verschließen. Die Kopfplatten weisen Aussparungen entsprechend dem Querschnitt des Stromschienenelementes auf.

Die Stromschienenelemente "Zucchini Typ MR" und die Stromschienenelemente "Zucchini Typ SCP" mit Aluminiumleitern sind umlaufend zweilagig mit mindestens 20 mm dicken und mindestens 590 mm langen Streifen der Brandschutzbauplatten zu bekleiden. Die Dicke der Kopfplatten beträgt ebenfalls 20 mm. Die Außenlänge des Brandschutzblocks beträgt somit mindestens 630 mm (s. Anlagen 2 bis 5).

Die Stromschienenelemente "Zucchini Typ SCP" mit Kupferleitern sind umlaufend zweilagig mit mindestens 25 mm dicken und mindestens 950 mm langen Streifen der Brandschutzbauplatten zu bekleiden. Die Dicke der Kopfplatten beträgt ebenfalls 25 mm. Die Außenlänge des Brandschutzblocks beträgt somit mindestens 1000 mm.

Die Anzahl und Abmessungen der Brandschutzbauplatten müssen den Angaben der Anlagen 2 bis 5 entsprechen.

2.1.3.2 Der Bausatz für die äußere Abschottung der Stromschienenelemente "Zucchini Typ SCP" muss zusätzlich aus Streifen aus Mineralwolle-Platten gemäß Abschnitt 2.1.2.2 bestehen. In diesem Genehmigungsverfahren wurde für diese Ausführung eine Dämmung mit folgenden Kennwerten als geeignet nachgewiesen: nichtbrennbar¹, Rohdichte $\geq 150 \text{ kg/m}^3$, Schmelzpunkt $\geq 1000 \text{ °C}$ nach DIN 4102-17².

2.1.3.3 Die Spachtelmasse, "Promat-Spachtelmasse" genannt, gemäß EN 13279-1³ muss der Leistungserklärung Nr. 13279-B7-50-5-2019/1 vom 20. Februar 2019 entsprechen.

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

Bei der Herstellung der Stromschienenelemente mit innerer Abschottung und des Bausatzes für die äußere Abschottung sind die Angaben des Abschnitts 2.1 zu beachten.

Der Herstellprozess und die maßgeblichen Herstellbedingungen sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt. Änderungen zum Herstellverfahren bedürfen der vorherigen Zustimmung durch das DIBt.

2.2.2 Kennzeichnung

2.2.2.1 Jedes Stromschienenelement mit innerer Abschottung und jede Verpackung des Bausatzes für die äußere 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.

Jedes Stromschienenelement mit innerer Abschottung sowie ggf. jede dazugehörige Verpackung muss einen Aufdruck oder Aufkleber mit folgenden Angaben aufweisen:

- Stromschienenelement mit innerer Abschottung "Spezial-Schienenkasten MR...G..." bzw. "Spezial-Schienenkasten SCP...G..."

(mit jeweils zutreffender Kennzeichnung für Art des Stromschienensystems, Material der Stromschienen und Größe)

- Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit
 - Name des Herstellers
 - Zulassungsnummer: Z-19.15-1727
- Herstellwerk
- Herstellungsjahr:

2.2.2.2 Jede Verpackung des Bausatzes für die äußere Abschottung muss einen Aufdruck oder Aufkleber mit folgenden Angaben aufweisen:

- Bausatz für die äußere Abschottung des Stromschienensystems "Zucchini Typ MR" bzw. "Zucchini Typ SCP"

(mit jeweils zutreffender Kennzeichnung für Art des Stromschienensystems, Material der Stromschienen und Größe)

- Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit
 - Name des Herstellers
 - Zulassungsnummer: Z-19.15-1727
- Herstellwerk
- Herstellungsjahr:

2.3 Übereinstimmungsnachweis

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung des Stromschienenelements mit innerer Abschottung bzw. des Bausatzes 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 Her-

³ DIN EN 13279-1:2008-11 Gipsbinder und Gips-Trockenmörtel - Teil 1: Begriffe und Anforderungen; Deutsche Fassung EN 13279-1:2008

steller 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 mit innerer Abschottung bzw. des Bausatzes für die äußere Abschottung 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 soll mindestens die im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen:

- Prüfung der Abmessungen des Stromschienenelements mit innerer Abschottung bzw. des Bausatzes für die äußere Abschottung mindestens einmal pro 1000 Stück – jedoch mindestens einmal je Herstellungstag – bei ständiger Fertigung bzw. einmal pro Charge bei nichtständiger Fertigung,
- Prüfung, dass für die Herstellung des Stromschienenelements mit innerer Abschottung bzw. des Bausatzes die äußere Abschottung ausschließlich die in dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung geforderten Baustoffe verwendet werden.

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

- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder 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.

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. 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.

Manuela Bernholz
Referatsleiterin

Beglaubigt
Gregor Rühl

Zulässige Installationen:

Stromschienenelement Typ "MR"								
Bezeichnung	Stahlblechgehäuse		Typ	Anzahl Leiter	Stromschienen			
	B	H			Aluminium		Kupfer	
					h	d	h	d
MR ... G1	163	76	160	5	30	2,20	-	-
			250	5	30	3,30	30	2,50
			315	5	30	5,50	30	3,30
			400	5	-	-	30	6,20
MR ... G2	163	136	400	5	90	3,00	-	-
			500	5	90	4,70	-	-
			630	5	90	6,0	60	5,00
			800	5	90	7,00	60	7,50
			1000	5	90	9,00	90	6,30
Stromschienenelement Typ "SCP" Aluminium								
SCP ... G1	130	130	630	4	75	5,75	-	-
			800	4	110	5,25	-	-
			1000	4	110	5,25	-	-
			1250	4	120	6,00	-	-
SCP ... G2	130	170	1600	4	160	6,30	-	-
SCP ... G3	130	220	2000	4	205	6,30	-	-
Stromschienenelement Typ "SCP" Kupfer								
SCP ... G1	130	130	800	4	-	-	75	6,0
			1000	4	-	-	110	5,25
			1250	4	-	-	110	5,25
SCP ... G2	130	170	1600	4	-	-	150	5,25
SCP ... G3	130	200	2000	4	-	-	160	6,0
SCP ... G4	130	220	2500	4	-	-	200	6,30
Stromschienenelement Typ "SCP" (Doppelgehäuse)								
					Aluminium		Kupfer	
SCP ... G5	130	380	2500	2 x 4	150	5,30	-	-
			3200	2 x 4	-	-	150	5,25
SCP ... G6	130	440	3200	2 x 4	180	5,80	-	-
			4000	2 x 4	-	-	180	5,30
SCP ... G7	130	480	4000	2 x 4	205	6,30	-	-
			5000	2 x 4	-	-	200	6,30

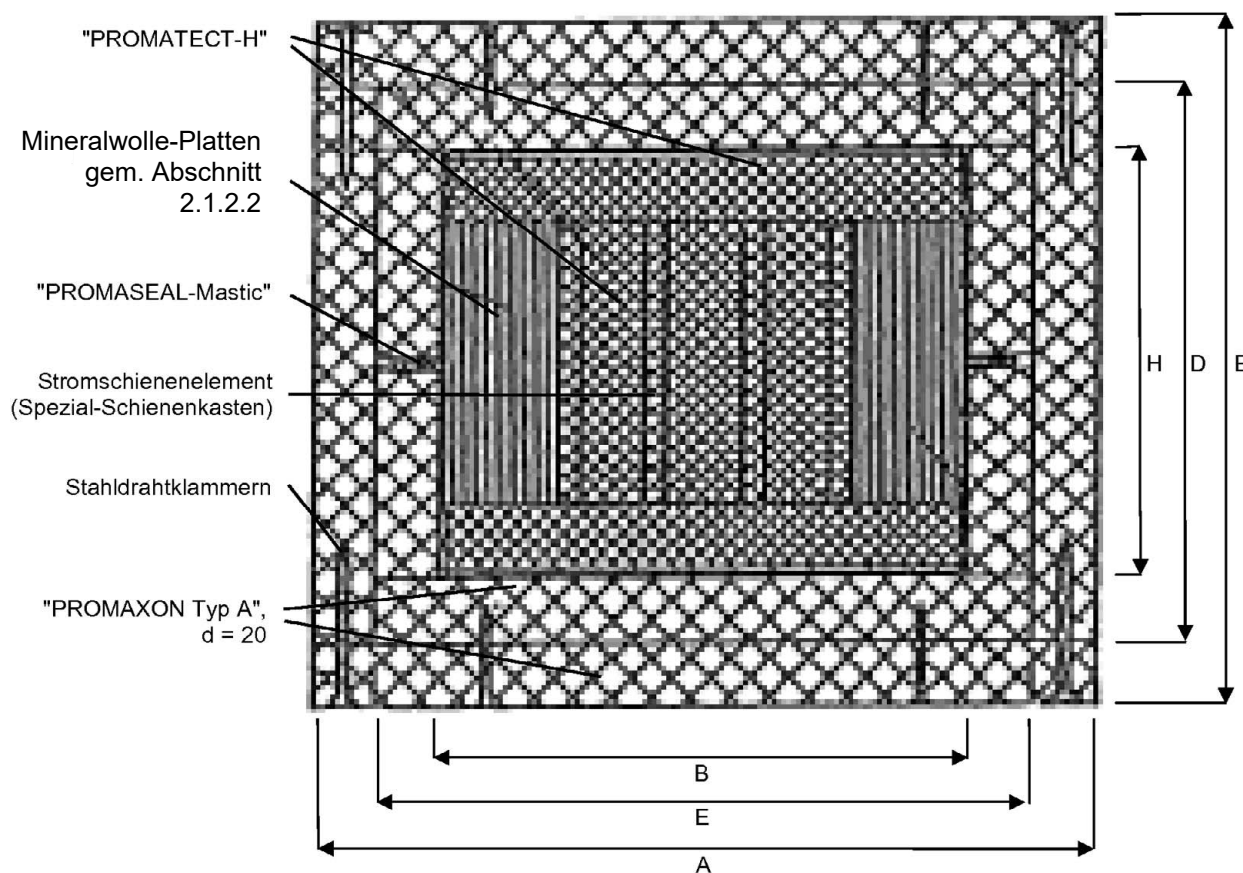
Maße in mm

Zubehörteile für feuerwiderstandsfähige Abschottungen des Stromschienensystems
 "Zucchini Typ MR" bzw. "Zucchini Typ SCP"

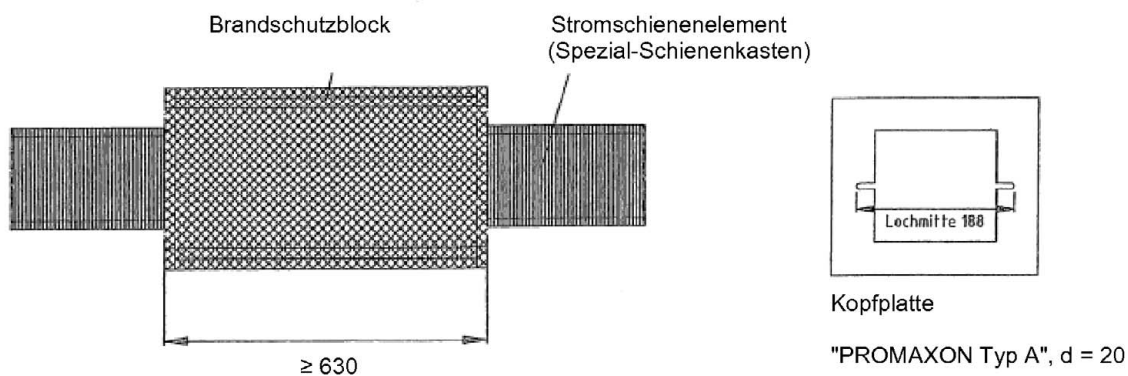
ANHANG 1 – Aufbau der Stromschienenelemente mit Brandschutzblock
 Systemübersicht für das Stromschienensystem "Zucchini Typ MR" und "Zucchini Typ
 SCP"

Anlage 1

Schnitt Stromschienenelement mit Brandschutzblock



Ansicht Stromschienenelement mit Brandschutzblock und Kopfplatte



Rausatz: Plattenlänge L = 590

Bezeichnung	A	D	C	E
MR ... G1	246	206	158	118
MR ... G3	246	206	218	178

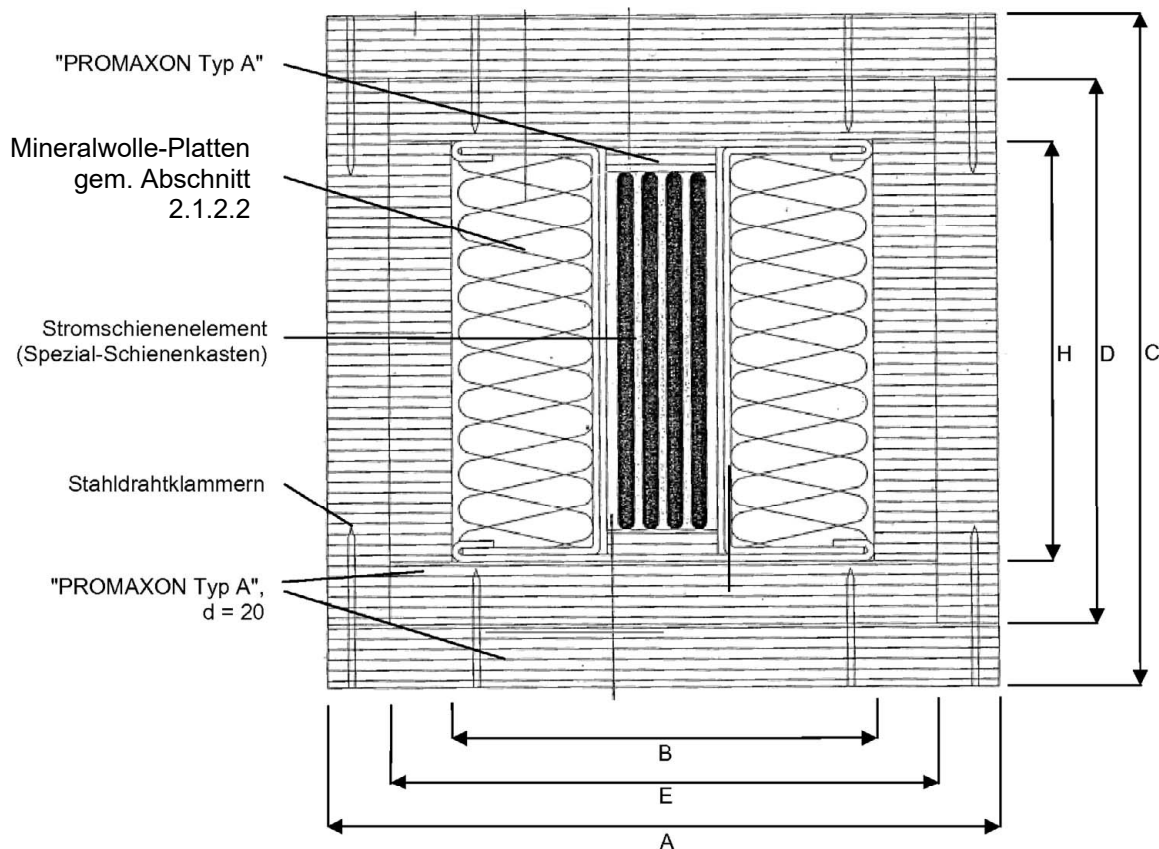
Maße in mm

Zubehörteile für feuerwiderstandsfähige Abschottungen des Stromschienensystems
 "Zucchini Typ MR" bzw. "Zucchini Typ SCP"

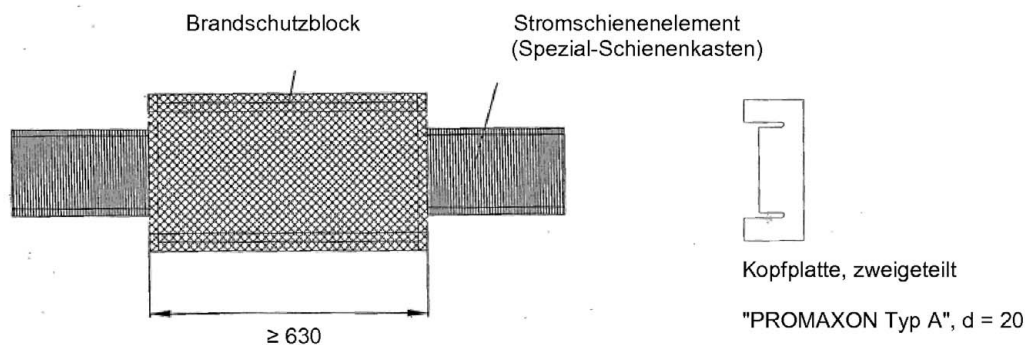
ANHANG 1 – Aufbau der Stromschienenelemente mit Brandschutzblock
 Stromschienenelement mit Brandschutzblock Typ "MR"

Anlage 2

Schnitt Stromschienenelement mit Brandschutzblock



Ansicht Stromschienenelement mit Brandschutzblock und Kopfplatte



Bausatz: Plattenlänge L = 590

Bezeichnung	A	D	C	E
SCP ... G1	211	171	211	171
SCP ... G2	211	211	251	171
SCP ... G3	211	241	281	171
SCP ... G4	211	261	301	171

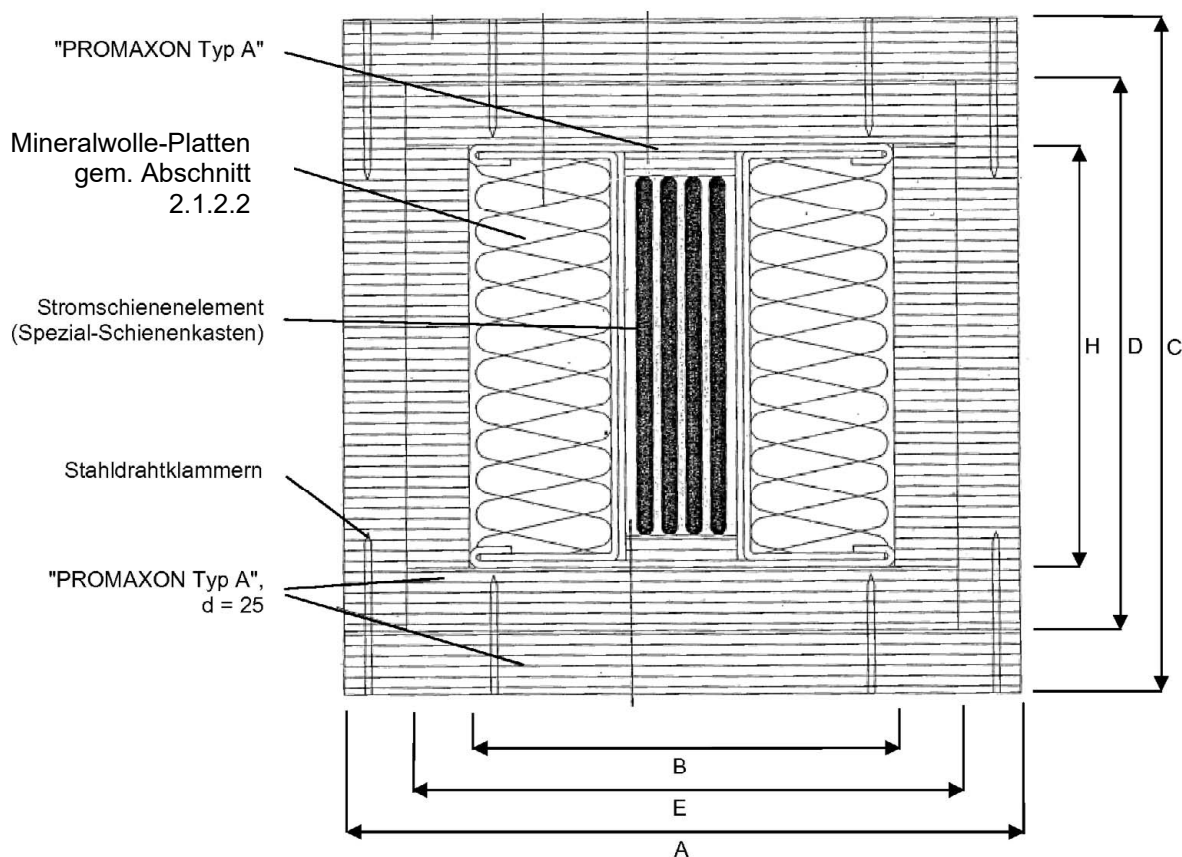
Maße in mm

Zubehörteile für feuerwiderstandsfähige Abschottungen des Stromschienensystems
 "Zucchini Typ MR" bzw. "Zucchini Typ SCP"

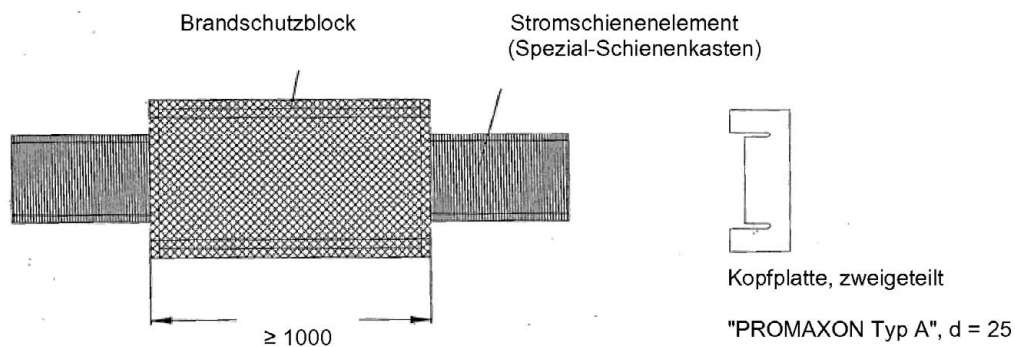
ANHANG 1 – Aufbau der Stromschienenelemente mit Brandschutzblock
 Stromschienenelement mit Brandschutzblock Typ "SCP" Aluminium

Anlage 3

Schnitt Stromschienenelement mit Brandschutzblock



Ansicht Stromschienenelement mit Brandschutzblock und Kopfplatte



Bausatz: Plattenlänge L = 950

Bezeichnung	A	D	C	E
SCP ... G1	231	181	231	181
SCP ... G2	231	221	271	181
SCP ... G3	231	251	301	181
SCP ... G4	231	271	321	181

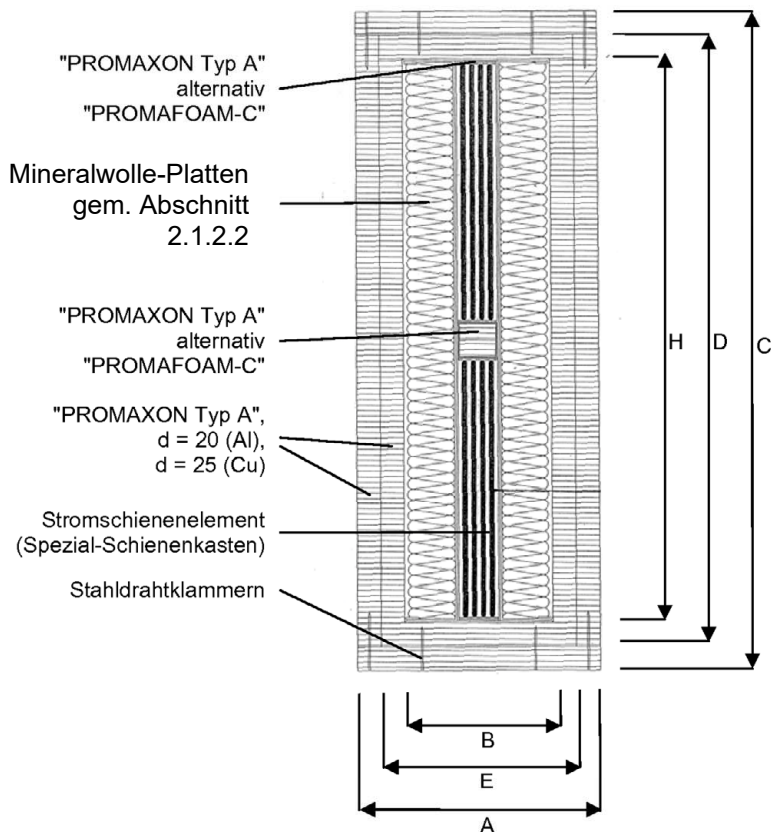
Maße in mm

Zubehörteile für feuerwiderstandsfähige Abschottungen des Stromschienensystems
 "Zucchini Typ MR" bzw. "Zucchini Typ SCP"

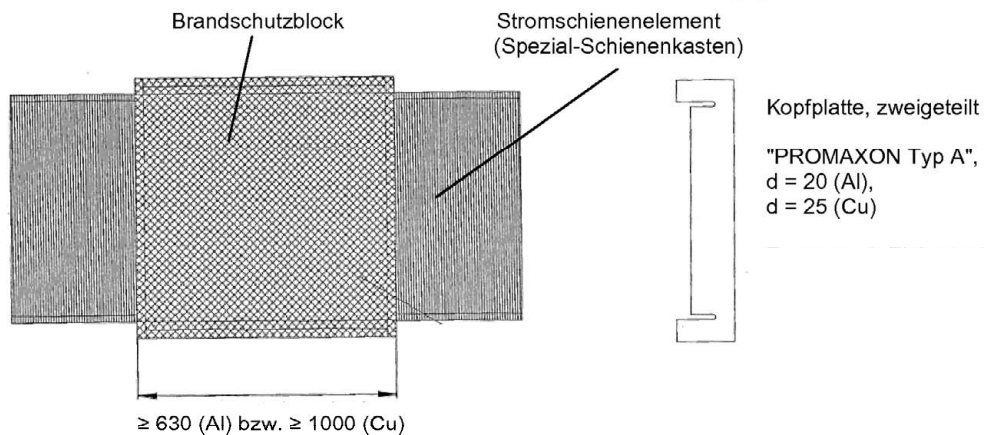
ANHANG 1 – Aufbau der Stromschienenelemente mit Brandschutzblock
 Stromschienenelement mit Brandschutzblock Typ "SCP" Kupfer

Anlage 4

Schnitt Stromschienenelement mit Brandschutzblock



Ansicht Stromschienenelement mit Brandschutzblock und Kopfplatte



Bausatz: Plattenlänge L = 590 (Al) bzw. 950 (Cu)

Bezeichnung	A (Al/Cu)	D (Al/Cu)	C (Al/Cu)	E (Al/Cu)
SCP ... G5	211/321	341/351	382/402	171/181
SCP ... G6	211/321	421/431	462/482	171/181
SCP ... G7	211/321	481/491	522/542	171/181
SCP ... G8	211/321	521/531	562/582	171/181

Maße in mm

Zubehörteile für feuerwiderstandsfähige Abschottungen des Stromschienensystems
"Zucchini Typ MR" bzw. "Zucchini Typ SCP"

ANHANG 1 – Aufbau der Stromschienenelemente mit Brandschutzblock
Stromschienenelement mit Brandschutzblock Typ "SCP" (Doppelgehäuse)

Anlage 5