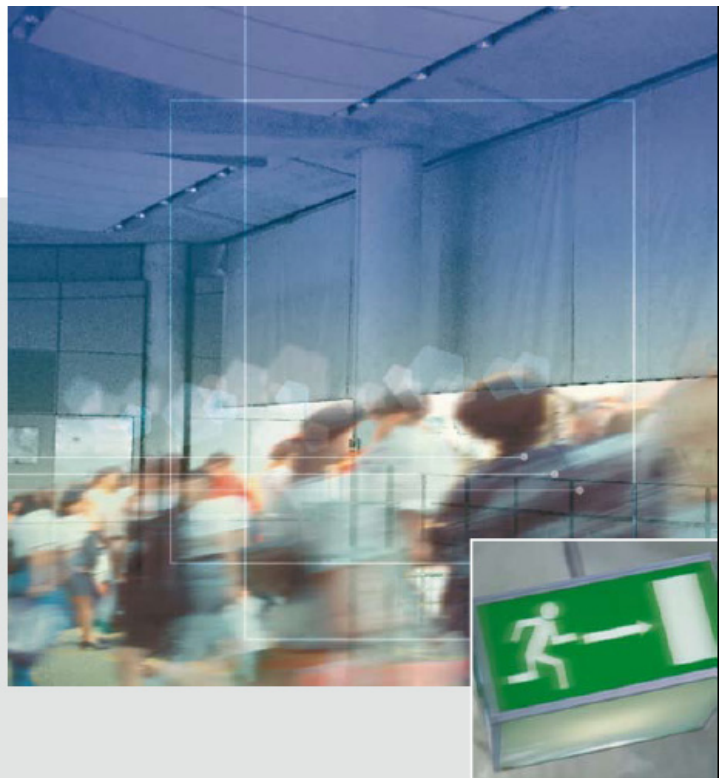


RSV - Einzelroller

Betriebsanleitung für automatische textile Rauchschürzen.

Gültig für folgende Artikelnummern:

- RSV 52010
- RSV 52011
- RSV 52020
- RSV 52021
- RSV 52030
- RSV 52031
- RSV 52040
- RSV 52041



Brandrauch sicher lenken

Smoke PROtec® - Rauchschutzvorhänge

Copyright by SIMON PROtec Systems GmbH
Vorbehaltlich technischer Änderungen und Irrtümer. Alle Abbildungen sind exemplarisch.

SIMON PROtec Systems GmbH • Medienstraße 8 • D-94036 Passau
☎ +49 (0) 851 988 70-0 • 📠 +49 (0) 851 988 70-70 • info@simon-protec.com • www.simon-protec.com



**Diese Betriebsanleitung ist nur mit dem mitgelieferten Beiblatt
„Sicherheitshinweise und Gewährleistungsbedingungen“ gültig!**

Inhaltsverzeichnis

1. Inhaltsverzeichnis	2
2. Allgemein	4
2.1 Vorwort zu dieser Anleitung	4
2.2 Produktbeschreibung	4
2.3 Bestimmungsgemäßer Gebrauch	5
2.4 Technische Daten	5
3. Sicherheitsbestimmungen	5
3.1 Varianten	6
4. Abbildungen	7
4.1 Spaltmaße	9
5. Montage	11
5.1 Montagevarianten	11
5.1.1 Befestigung an der Decke	11
5.1.2 Befestigung an der Wand	12
5.1.3 Befestigung mit Winkel	12
5.1.4 Befestigung über Abhängung	12
5.2 Zubehör bei abgehängten Decken	13
5.3 Gehäusekasten montieren	13
5.3.1 Montage Gehäusekasten „einteilig“	14
5.3.2 Montage Gehäusekasten „zweiteilig“	14
5.4 Rollerbaugruppe montieren	15
5.5 Montage abschließen	17
5.6 Seitenführungsschienen montieren (optional)	21
5.7 Zwischendeckenanschlag montieren (optional)	23
6. Inbetriebnahme	24
7. Montagesicherung anbringen	24
8. Pflege und Wartung	24
8.1 Funktionsprüfung	25
8.2 Wartung	25

Inhaltsverzeichnis

8.3 Vorhangstoff reinigen25

8.4 Reparatur und Austausch25

8.5 Gewährleistungsbedingungen25

8.6 Wartungscheckliste26

Betriebsanleitung

Smoke PROtec Einzelroller

Allgemein

2. Allgemein

2.1 Vorwort zu dieser Anleitung

Diese Anleitung ist für die fachgerechte Bedienung, Installation und Wartung durch geschultes, sachkundiges Fachpersonal (wie z. B. Mechatroniker oder Elektro-Installateur) und / oder Fachpersonal mit Kenntnissen in der elektrischen Geräteinstallation ausgelegt.

Lesen Sie diese Betriebsanleitung aufmerksam durch und halten Sie die vorgegebene Reihenfolge ein. Bewahren Sie diese Betriebsanleitung für späteren Gebrauch / Wartung auf. Bitte beachten Sie genau die Anschlussbelegung, die minimalen und maximalen Leistungsdaten (siehe „Technische Daten“) und die Installationshinweise. Die unkorrekte Verwendung oder nicht fachgerechte Bedienung / Montage können den Verlust der Systemfunktionen verursachen und Schäden an Sachen und / oder Personen hervorrufen.

Folgende Symbole finden Sie in dieser Anleitung:



INFO

Eine Information gibt Ihnen zusätzliche Tipps!



ACHTUNG

Ein Warnhinweis macht Sie auf mögliche Gefahren für das Produkt aufmerksam.



GEFAHR

Ein Warnhinweis macht Sie auf mögliche Gefahren für Ihr Leben oder Ihre Gesundheit aufmerksam!



UMWELTHINWEIS

Ein Warnhinweis macht Sie auf mögliche Gefahren für die Umwelt aufmerksam!

- So sind Handlungsanweisungen gekennzeichnet.
- Folgerungen werden so dargestellt.
 - *Taster* oder *Schalter* die betätigt werden sollen, werden kursiv dargestellt.
 - „Anzeigen“ werden in Anführungszeichen gesetzt.

2.2 Produktbeschreibung

Das Rauchschürzensystem Smoke PROtec® besteht aus einem hochwertigen textilen Glasgewebe, das im Normalfall nicht sichtbar in einem kompakten Gehäusekasten aufgerollt ist. Die Rauchschürzen arbeiten grundsätzlich nach dem Prinzip „fail-safe“, d. h. bei Ausfall sämtlicher Energiequellen, bei Störung oder Leitungsunterbrechung, fährt die Rauchschürze kontrolliert innerhalb von max. 60 Sekunden in die Brandalarmstellung.

Das System erfüllt somit höchste Sicherheitsanforderungen. In der Abschlussschiene eingebrachte Gewichte sorgen für die notwendige Energie zur Abrollung durch Schwerkraft. Das Aufwickeln erfolgt über einen 24 V DC-Rohrmotor. Eine externe Elektronik sorgt für ein kontrolliertes Auf- und Abwickeln bis in die jeweiligen Endpositionen. Diese Technik entspricht der höchsten Sicherheitsstufe nach DIN EN 12101-1.

Das Rauchschürzensystem Smoke PROtec® wird nach DIN EN 12101-1 eingeteilt in die Klassifizierung ASB 3¹, D120.

Durch die besondere Konstruktion des Systems werden Spaltmaße auch bei Verwendung von Mehrfachrollen auf ein Minimum reduziert. Sonderlösungen, z. B. über Eck (90°), sind jederzeit möglich. Durch den optionalen Einsatz von Seitenführungsschienen können Spaltmaße im Randbereich vermieden werden. Zur Minimierung von Spalten kann das System mit Seitenführungsschienen geliefert werden. Diese dienen gleichzeitig als Rückhaltesystem. Seitenführungsschienen verhindern somit ein ungewolltes Auslenken des abgerollten Vorhangs bei einseitiger Druckbeaufschlagung (z.B. durch Überdruck im Brandabschnitt).

Die selbsttätigen Rauchschürzensysteme Smoke PROtec® entsprechen dem neuesten Stand der Technik und erfüllen die Anforderungen nach DIN EN 12101-1.

¹ ASB 3 bezeichnet Rauchschürzen die „fail-safe“ in kontrollierter Weise innerhalb von 60 Sekunden in ihre Brandalarmposition verfahren, wenn alle Primär- und Hilfsenergiequellen durch Verkabelungsunterbrechungen oder sonstige Systemfehler oder einer Kombination hiervon unterbrochen sind.

Selbsttätige Rauchschürzen (Typ ASB3 und ASB4), die in kritischen Bereichen von Bauwerken z. B. Fluchtwegen, Ein- und Ausgängen von Rolltreppen, Treppenhäusern usw. installiert sind, müssen einen Geschwindigkeitsbereich von 0,06 bis 0,15 m/s haben. Rauchschürzen mit der Klassifizierung ASB 3 sind auch für Einsatzfälle geeignet, die eine lebensrettende Funktion erfüllen müssen.

Betriebsanleitung

Smoke PROtec Einzelroller

Sicherheitsbestimmungen

Die Produktion wird von einer durch das DIBT notifizierten Stelle fremdüberwacht!



Beachten Sie die Betriebs-, Montageanleitung der dazugehörigen Steuerelektronik

2.3 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Rauchschutzabschlüsse dienen zum Verschließen von Öffnungen in Trennwänden.

2.4 Technische Daten

Tabelle 1: Technische Daten Rauchschutzvorhang

Gewebe	Einseitig PU-beschichtetes Glasgewebe, 570 g/m ² , Farbe grau, nicht brennbar nach DIN 4102-1, A2
Abrollung	durch Schwerkraft (gravity fail safe)
Aufrollung	über Planetengetriebemotor, 24 V DC, Drehzahlgeber, max. Drehmoment 4 Nm, integriert in der Wickelwelle, inkl. 2 m Anschlussleitung.
Montage	Decke, Wand, Abrollung vertikal
Systemgrösse ¹	Systembreite £ 5960 mm (Einzelroller), Systembreite £ 30000 mm (Mehrfachroller) Abrolllänge £ 6000 mm
Gehäusekasten	galvanisch verzinktes Stahlblech 1,0 mm, pulverbeschichtet RAL 7035 ² Einzelroller (bis ca. 6 m Breite)
Abschlussprofil	Stahlblech 1,0 mm, pulverbeschichtet RAL 70352. mit integrierten Abrollgewichten in Gewebetasche.
Klassifikation / Normung	EN 12101-1, ASB 3, D120 (ausfallsicher)
Brandwiderstandsdauer	2 Stunden bei 600° C (entsprechend DIN EN 12101-1)
Seitenführungsschienen (Optional)	Stahl 1,5 mm, pulverbeschichtet RAL 70352., Maße (B x T) 50 x 100 mm.

1. Sondergrösse auf Anfrage.
2. Sonderfarbe auf Anfrage.

3. Sicherheitsbestimmungen



GEFAHR

Zu beachten sind die VDE 0833 für Gefahrenmeldeanlagen, VDE 100 für elektrische Anlagen, DIN 18232 für RWA - Anlagen, die Bestimmungen der örtlichen Feuerwehr, des EVU für den Netzananschluss, sowie BGV A3 und BG Regel BGR 232.



GEFAHR

Energieversorgungen und elektrischen Steuereinrichtungen von Brandschutz - Anlagen müssen frei zugänglich sein.



GEFAHR

Auf beiden Seiten des Rauchschutzvorhangs sind sichtbare Hinweise anzubringen, dass der Schließbereich des Rauchschutzvorhangs dauerhaft von jeglichen Gegenständen freigehalten werden muss, die den Schließvorgang des Rauchschutzvorhangs behindern könnten.



GEFAHR

Weitergehende Anforderungen aufgrund anderer Vorschriften, insbesondere des Unfall- und Arbeitsschutzes, bleiben unberührt.

Betriebsanleitung

Smoke PROtec Einzelroller

Sicherheitsbestimmungen

3.1 Varianten

Abbildung 1: Rauchschutzworhang - Kastensystem „einteilig“

Kastenlänge: 1000 mm bis 2980 mm

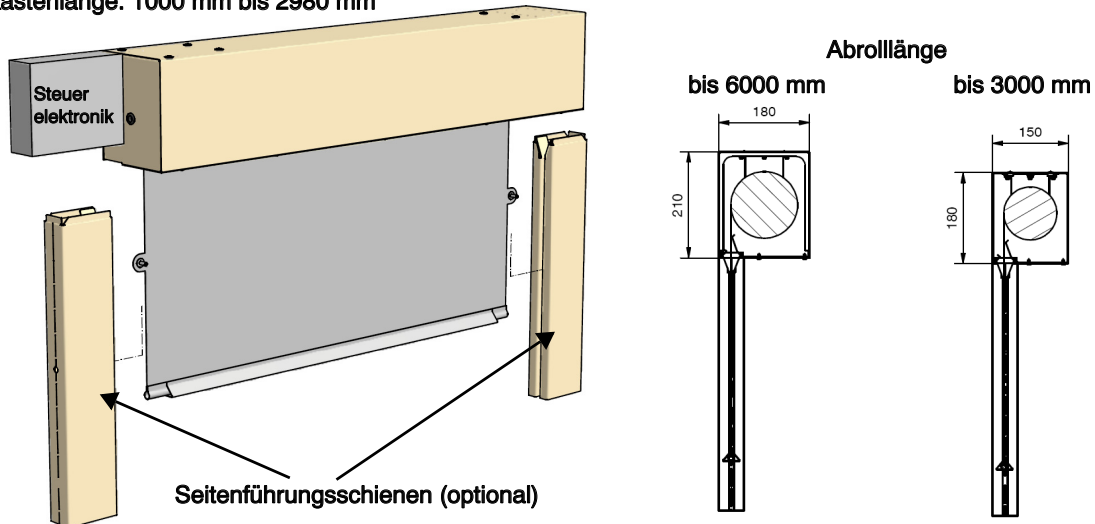
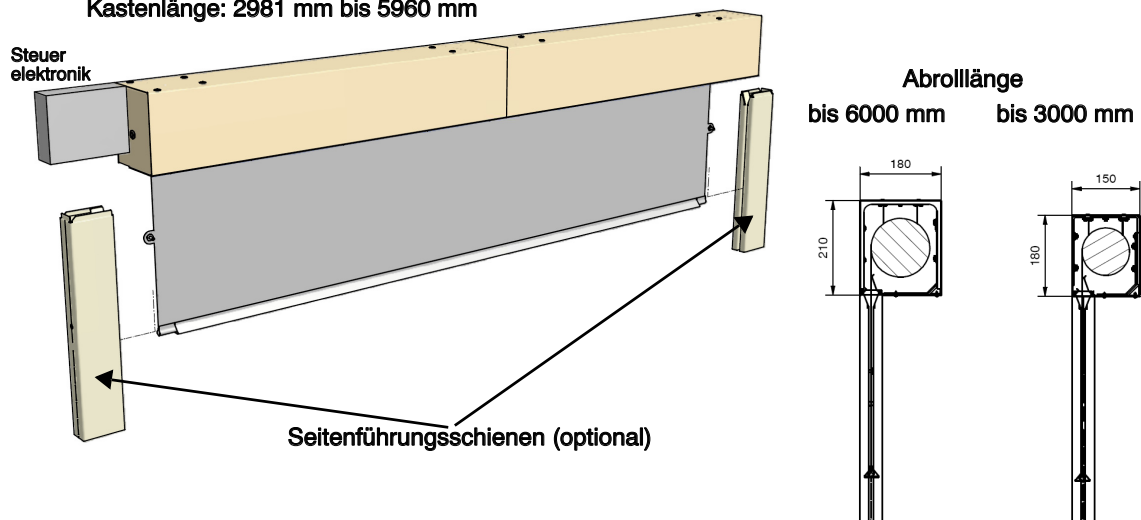


Abbildung 2: Rauchschutzworhang - Kastensystem „zweiteilig“

Kastenlänge: 2981 mm bis 5960 mm



Betriebsanleitung

Smoke PROtec Einzelroller

Abbildungen

4. Abbildungen

Abbildung 3: Gehäusekasten

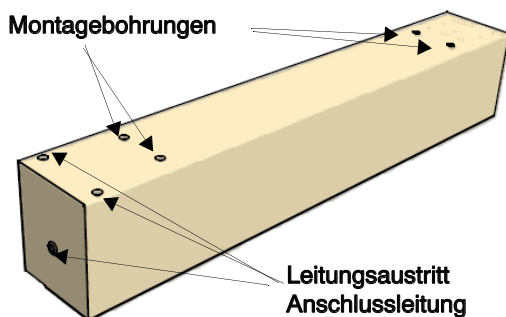


Abbildung 6: Rollerbaugruppe

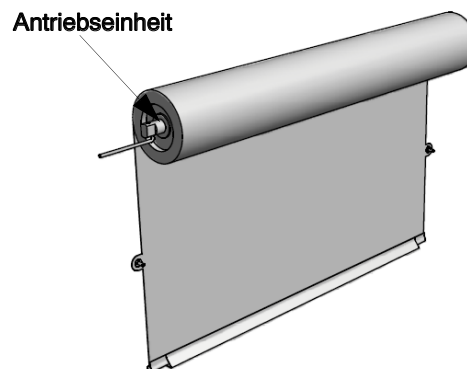


Abbildung 4: Gehäusekasten „zweiteilig“, rechts

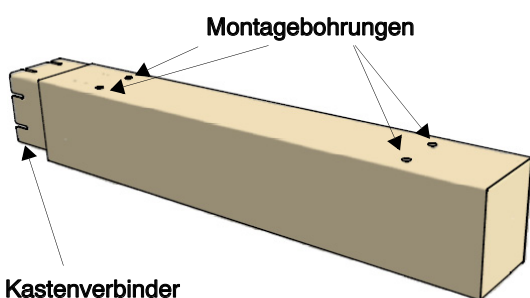


Abbildung 7: Abstützwinkel



Abbildung 5: Gehäusekasten „zweiteilig“, links

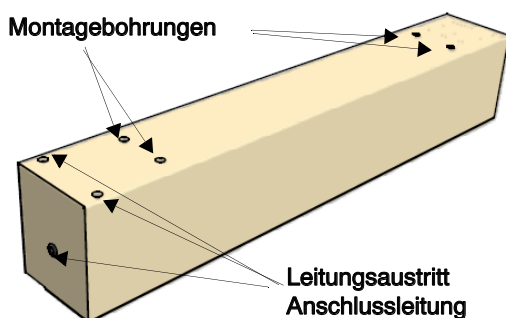
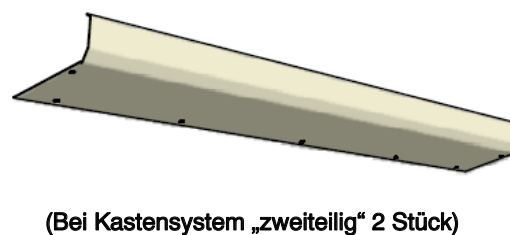


Abbildung 8: Abdeckblech ohne SFS

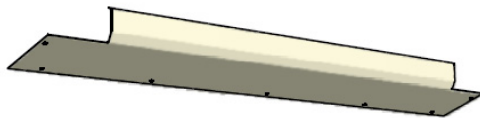


Betriebsanleitung

Smoke PROtec Einzelroller

Abbildungen

Abbildung 9: Abdeckblech mit SFS



(Nur bei Kastensystem „einteilig“)

Abbildung 12: Abschlussschiene

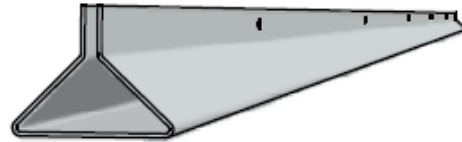
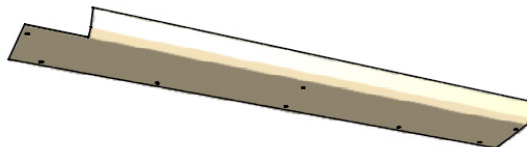


Abbildung 10: Abdeckblech links mit SFS



(Nur bei Kastensystem „zweiteilig“)

Abbildung 13: Seitenführungsschiene (2 Stück)
(optional)

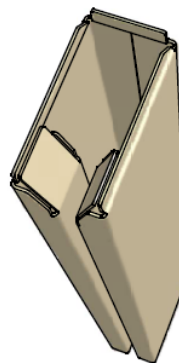
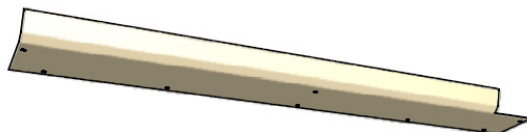


Abbildung 11: Abdeckblech rechts mit SFS



(Nur bei Kastensystem „zweiteilig“)

Abbildung 14: Montagesicherung



Abbildungen

4.1 Spaltmaße

Nachfolgende Spaltmaße entsprechen der DIN EN 12101-1.

Abbildung 15: Anordnung (Draufsicht)

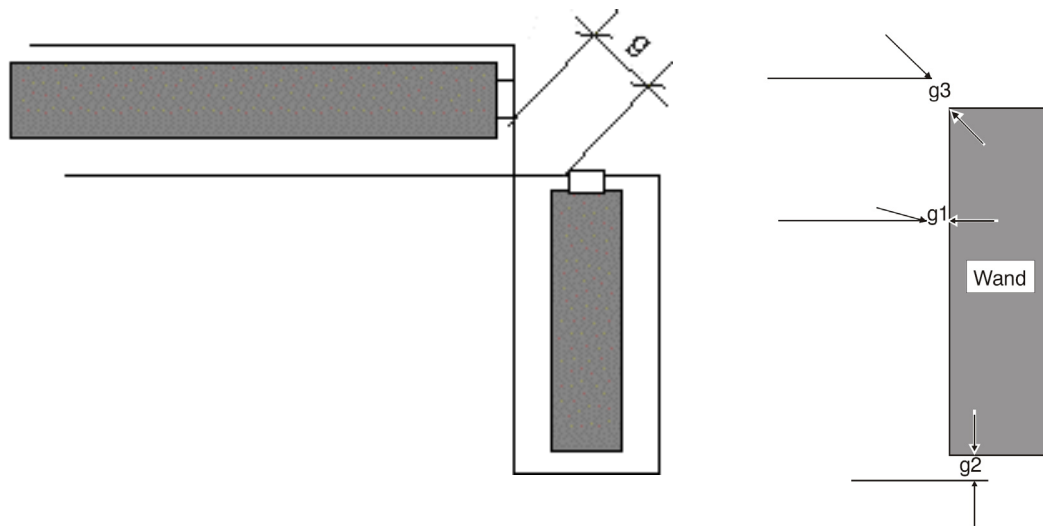
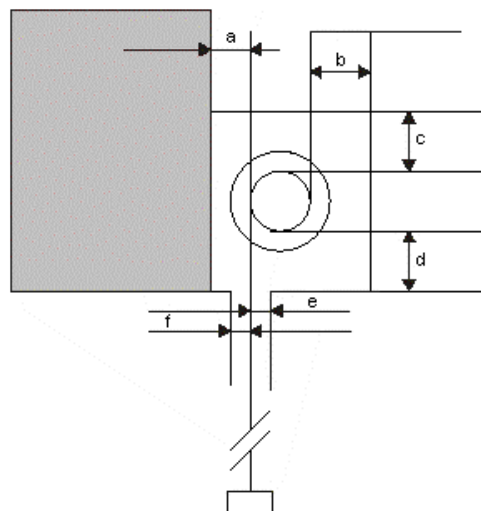


Abbildung 16: Spaltmaße Kastensystem



Abbildungen

Tabelle 2: Spaltmaße

Variante	Gehäusekasten						Kanten		
	a	b	c	d	e	f	g1	g2	g3
150 x 180 - SFS	39	39	45	63	-	9	0	0	0
150 x 180	39	39	45	63	-	9	22,5	30	37,5
150 x 180 - XL	39	39	45	63	-	9	22,5	30	37,5
150 x 180 - XL - SFS	39	39	45	63	-	9	0	0	0
180 x 210 - SFS	51,5	51,5	66,5	66,5	-	9	0	0	0
180 x 210	51,5	51,5	66,5	66,5	-	9	25	31	39
180 x 210 - XL	51,5	51,5	66,5	66,5	-	9	25	31	39
180 x 210 - XL - SFS	51,5	51,5	66,5	66,5	-	9	0	0	0
180 x 210 - XL - SFS1	51,5	51,5	66,5	66,5	-	9	25	31	39
180 x 210 - XL - SFS2	51,5	51,5	66,5	66,5	-	9	0	0	0

Die Angaben der Spaltmaße in mm.



Info

Es gelten für die Berechnung der freien Flächen die jeweils kleinsten Maße!

Montage

5. Montage



GEFAHR

Die Montage darf nur von fachkundigem Personal (Elektrofachkraft nach DIN VDE 1000-10 bzw. BGV A3) durchgeführt werden.

Bei nicht sachgemäßer Montage besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags. Halten Sie unbedingt die gültigen Sicherheitsregeln ein.



Achtung

Die Montage der Rauchschürzen erfordert vom Montagepersonal Fachkenntnisse und entsprechende Sorgfalt im Umgang mit beweglichen sowie elektronischen Bauteilen. Je nach Einbausituation und Ausführung können die Montageschritte voneinander abweichen. Im Zweifelsfall sollten Sie auf die Erfahrung eines Monteurs der Simon PROtec Systems GmbH oder eines durch den Hersteller autorisierten und geschulten Fachbetrieb zurückgreifen.

Für den Einbau von selbsttätigen Rauchschürzen müssen Sie die entsprechenden Richtlinien und Normen beachten. Insbesondere müssen die zulässigen Spaltenmaße berücksichtigt werden (siehe 4.1 "Spaltmaße" ab Seite 9). Es sind nur Befestigungsmittel zulässig, die für eine mindestens 60 - minütige Temperaturbeanspruchung von 600° C ausgelegt sind. Der Befestigungsuntergrund muss entsprechend tragfähig sein. Eine funktionserhaltende Leitungsverlegung ist gemäß DIN EN 12101-1 bei ASB 3 Systemen nicht erforderlich.

Die Befestigung des Gehäusekastens kann auf unterschiedliche Weise erfolgen (siehe 5.1 "Montagevarianten" auf Seite 11).



Achtung

Die Montagehilfsmittel sind nicht im Standardlieferungsumfang enthalten. Der Abstand der Befestigungspunkte entlang des Gehäusekastens beträgt maximal 1200 mm.

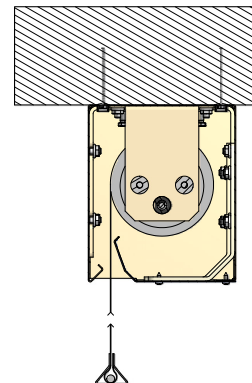
Das Befestigungsmaterial darf nur maximal 15 mm in den Gehäusekasten hineinragen. Der Stoff des Rauchschutzhanges wird sonst beim Auf- oder Abrollvorgang berührt und damit beschädigt.

Wir empfehlen je nach Untergrund z. B. Beton F30, Einschlaganker z. B. M10 x 25.

5.1 Montagevarianten

5.1.1 Befestigung an der Decke

Abbildung 17: Direkte Befestigung an der Decke



- Zur direkten Befestigung an einer Decke sind an der Oberseite des Gehäusekastens Bohrungen vorgesehen.

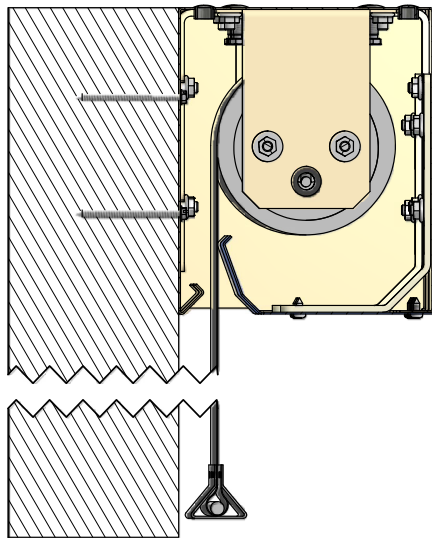
Betriebsanleitung

Smoke PROtec Einzelroller

Montage

5.1.2 Befestigung an der Wand

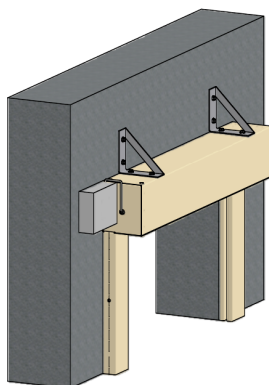
Abbildung 18: Befestigung direkt an der Wand



- Hierfür sind entsprechende Bohrungen im Gehäusekasten anzubringen. Die Bohrungen müssen sich an der gleichen Position befinden wie die werkseitig angefertigten Montagebohrungen. Anzahl und Abstand müssen übereinstimmen.
- Die Bohrungen an der Oberseite sind geeignet zu verschließen.

5.1.3 Befestigung mit Winkel

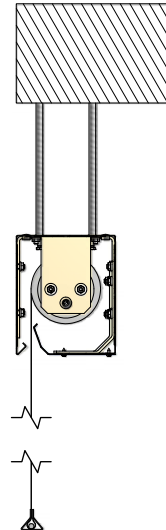
Abbildung 19: Befestigung mit Winkel



- Eine weitere Montagevariante ist mit Winkel an einer Wand. Der Winkel muss bauseitig gefertigt werden oder wird auftragsbezogen geliefert!

5.1.4 Befestigung über Abhängung

Abbildung 20:



- Eine weitere Montagevariante ist die Befestigung über Abhängung. Die Gewindestangen und das Befestigungsblech müssen bauseitig gefertigt werden oder wird auftragsbezogen geliefert!



Achtung

Wandmontage, Winkel und Abhängung müssen so ausgelegt werden, dass die Temperaturbeständigkeit des Systems gewährt bleibt.

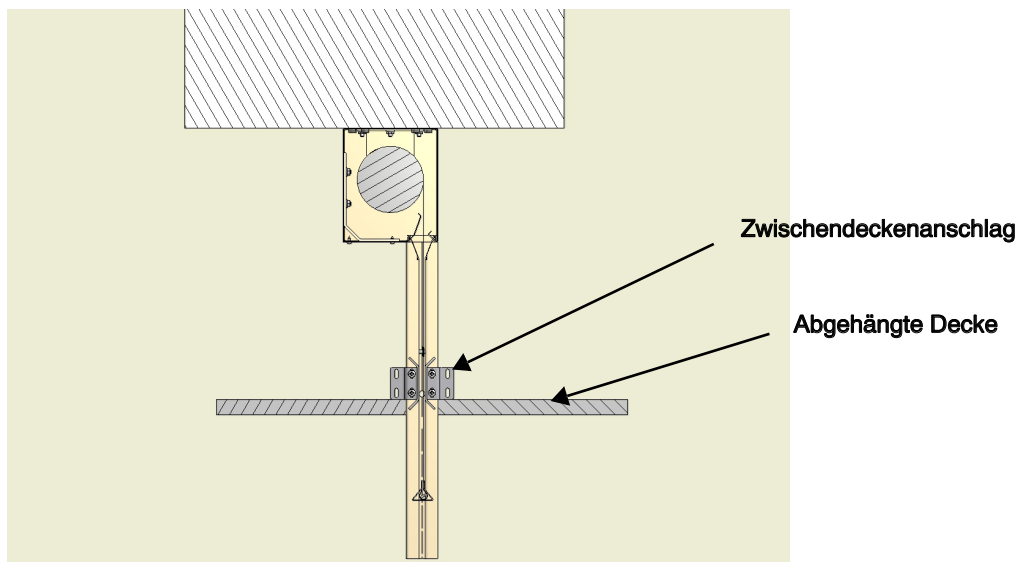
Betriebsanleitung

Smoke PROtec Einzelroller

Montage

5.2 Zubehör bei abgehängten Decken

Abbildung 21: Zwischendeckenanschlag



- alternativ kann auch der Zwischendeckenanschlag (ZDA) verwendet werden. (Nähere Informationen erhalten über uns oder unsere Vertriebspartner)
- Durch den Einsatz des ZDA schließt die Abschlussschiene mit der Unterkante der abgehängten Decke ab. Oberhalb der Zwischendecke laufen Seitenführungsschienen und Vorhang bis zum Gehäusekasten weiter.

5.3 Gehäusekasten montieren

Der Gehäusekasten wird vorerst ohne Rollerbaugruppe montiert. Je nach Ausführung (einteilig oder zweiteilig) kann dieser aus mehreren Teilen bestehen. Kastenverbinder, Abstützwinkel und dazugehörige Schrauben liegen dem Rauchschutzvorhang bei.

- Prüfen Sie die Kennzeichnungen der Einzelteile und gegebenenfalls die Kennzeichnung der Verbindungsteile.



Achtung

Das Fertigen der Befestigungsbohrungen in der Tragkonstruktion muss mit größter Sorgfalt ausgeführt werden, da sonst eine ordnungsgemäße Funktion der Vorhanges nicht gewährleistet ist. Das komplette Kastensystem muss waagrecht und in einer Flucht montiert werden. Schief montierte Kästen oder Kastenteile führen zu Fehlfunktionen und Beschädigungen am Vorhangstoff!

- Zeichnen Sie die Bohrlöcher an.
- Fertigen Sie die Bohrlöcher an.



Achtung

Verwenden Sie nur Befestigungsmaterial oder Befestigungsmittel, welche den Vorschriften entsprechen. Keine Einschlaganker aus ungeeigneten Materialien (z. B. Kunststoff) verwenden.

- Bringen Sie die Befestigungsmittel an.

Betriebsanleitung

Smoke PROtec Einzelroller

Montage

5.3.2 Montage Gehäusekasten „zweiteilig“



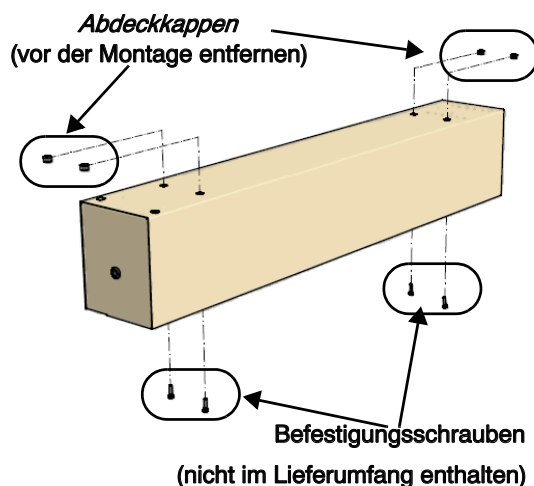
Achtung

Bitte beachten Sie, dass der Gehäusekasten im Querschnitt nicht symmetrisch ist. Das bedeutet, der Vorhangstoff rollt auf einer Seite des Gehäusekastens ab. Die andere Seite wird mit dem Abdeckblech von unten her abgedeckt. Ebenso wird von dieser Ausrichtung des Gehäusekastens der Austritt der Anschlussleitung aus dem Gehäusekasten bestimmt. Der Gehäusekasten ist entsprechend diesen Gegebenheiten richtig auszurichten.

- Montieren Sie den Gehäusekasten mit Hilfe der vorgesehenen Befestigungsmittel.

5.3.1 Montage Gehäusekasten „einteilig“

Abbildung 22:



Achtung

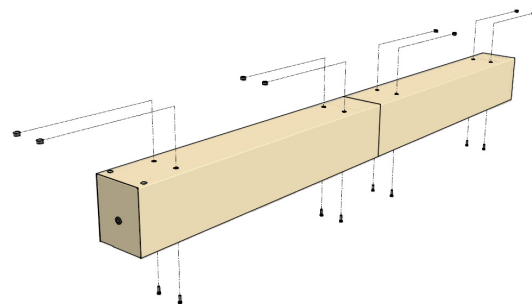
Die Sperrzahnmuttern müssen mit einem Drehmoment von 4 Nm angezogen werden. Bei zu hohen Drehmomenten können die Schweißbolzen ausreißen.¹

1. Sollte bei der Montage ein Schweißbolzen abreißen, kann dieser durch einen im Reparaturset enthaltenen Bolzen ersetzt werden. (Das Reparaturset liegt dem Kastensystem bei)

Alle Einzelteile und Verbindungsstellen sind gekennzeichnet. Die Einzelteile müssen dann wie gekennzeichnet aneinander gefügt werden. Der Gehäusekasten kann Wahlweise als komplettes Bauteil oder einzeln an die Decke montiert werden.

- Fügen Sie die beiden Gehäusekästen gemäß der Kennzeichnung zusammen.
- Verschrauben sie diese miteinander.
- Montieren sie den kompletten Gehäusekasten an die Decke. (mindestens zwei Personen)

Abbildung 23: Montage Kastensystem „zweiteilig“ (komplett)



Sollte der Gehäusekasten einzeln an die Decke montiert werden, so muss mit der Seite begonnen werden wo sich der Kastenverbinder befindet (Gehäusekasten rechts)

- Montieren Sie den rechten Gehäusekasten an die Decke.

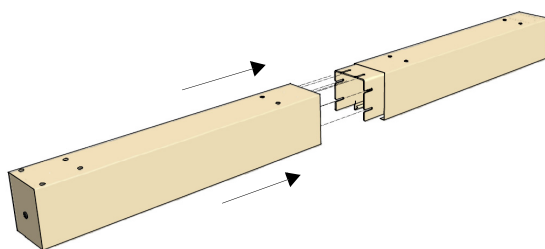
Betriebsanleitung

Smoke PROtec Einzelroller

Montage

- Schieben sie den linken Gehäusekasten gemäß der Kennzeichnung ineinander befestigen Sie ihn an der Decke und verschrauben Sie diese miteinander.

Abbildung 24: Montage Kastensystem „zweiteilig“ einzeln



- Richten Sie die Gehäusekästen waagrecht und fluchtend aus und befestigen Sie diese.



Achtung

Schließen Sie die Montage des Kastensystems mit einer Kontrolle auf waagrechte und fluchtende Gesamtmontage ab.

5.4 Rollerbaugruppe montieren



Achtung

Der Rauchschutzvorhang darf, auch während der Montage, nur in Verbindung mit der dazu gehörenden Steuerelektronik betrieben werden, da sonst die Antriebseinheit zerstört wird.

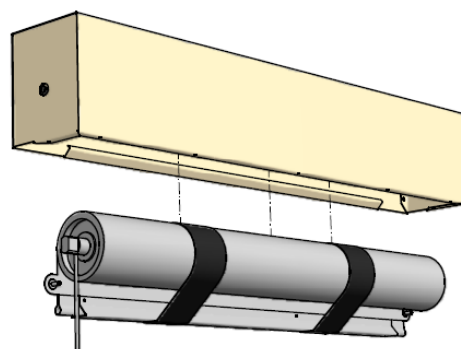


GEFAHR

Die Abrollsicherung (Klebeband) der Rollerbaugruppe muss vorhanden sein. Erst nach Anschluss der Steuerelektronik an darf die Abrollsicherung entfernt werden.

Bei Nichtbeachtung rollt der Vorhang unkontrolliert ab und elektronische Bauteile werden zerstört.

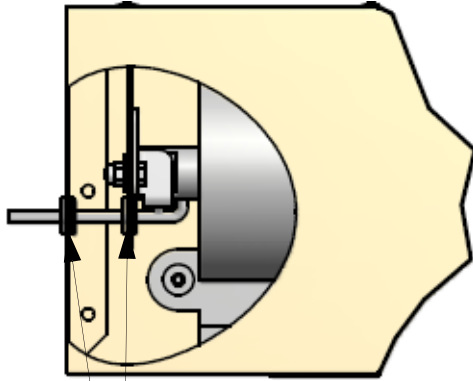
Abbildung 25:



- Mit Hilfe einer zweiten Person (oder geeigneten Hebelmitteln) die Rollerbaugruppe in den Gehäusekasten einsetzen.
- Kabelbinder der Anschlussleitung entfernen.

Montage

Abbildung 26: Kabeldurchführung



Kabeldurchführung

- Anschlussleitung durch die Kabeldurchführung des Rollerhaltewinkels durchführen (Nur bei Gehäusekasten mit SFS).
- Anschlussleitung durch die Kabeldurchführung des Gehäusekastens nach aussen führen.



Achtung

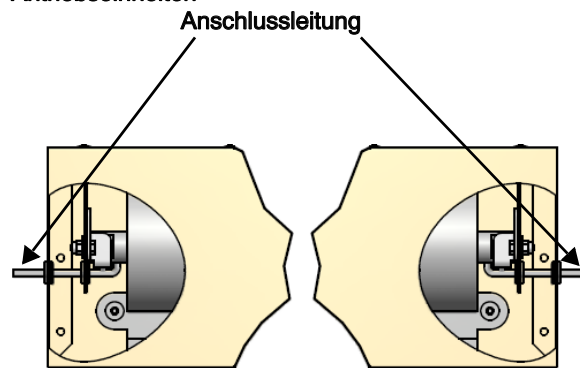
Die Leitung darf danach im Gehäusekasten keine Schlaufen aufweisen. Dadurch werden Kollisionen mit dem Vorhang verhindert, die zur Beschädigung der Anschlussleitung sowie des Vorhangs führen könnten.



INFO

Bei größeren Vorhängen sind unter Umständen in einer Rollerbaugruppe zwei Antriebseinheiten (links und rechts) eingebaut.

Abbildung 27: Leitungsverlegung bei zwei Antriebseinheiten



Antriebseinheit links

Antriebseinheit rechts



ACHTUNG

Wenn zwei Antriebseinheiten verwendet werden, darf keine der beiden Anschlussleitungen innerhalb des Gehäusekastens verlegt werden. Führen Sie beide Leitungen wie angegeben aus dem Gehäusekasten links und rechts heraus und verbinden Sie diese direkt mit der Steuerelektronik.



Info

Wird das System Smoke PROtec im Industriebereich oder in Bereichen mit größeren Störquellen (z. B. große Krananlagen) eingesetzt kann es trotz aller eingebauten Schutzmaßnahmen zu leitungsgebundenen Störeinflüssen kommen. Diese Störungen des Leitungsnetzes verursachen über die Netzzuleitung unter Umständen Fehlauslösungen des Systems.

- Montieren Sie die Steuerelektronik (siehe Montage- / Betriebsanleitung der Steuerelektronik).

Montage

5.5 Montage abschließen

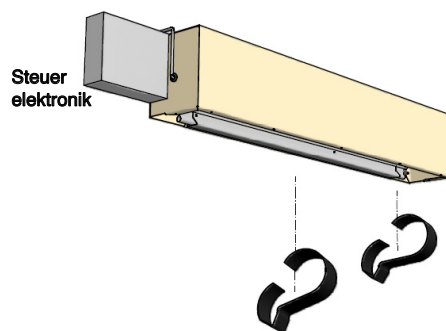


GEFAHR

Bevor Sie die Montagesicherung der Rollerbaugruppe entfernen muss die Steuerelektronik und Energieversorgung angeschlossen sein oder der Vorhang muss gegen unbeabsichtigtes Abwickeln gesichert werden.

- Entfernen Sie die Montagesicherung der Rollerbaugruppe und lassen Sie den Vorhang etwas abwickeln.

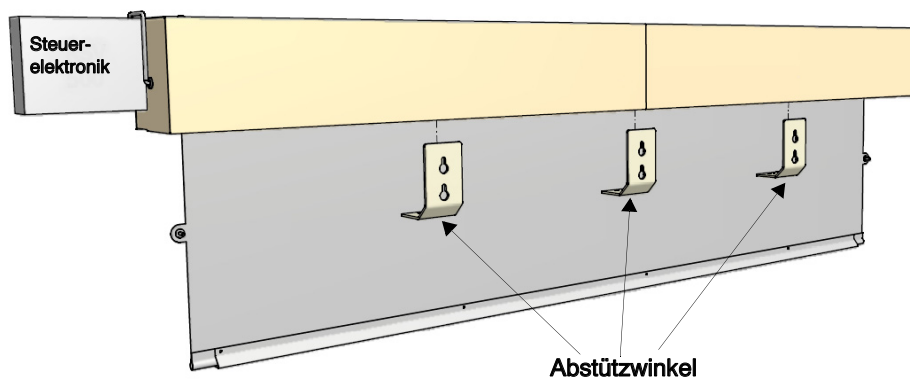
Abbildung 28: Entfernen der Abrollsicherung



- Beim Kastensystem „zweitellig“ müssen nun die Abstützwinkel gemäß der Kennzeichnung montiert werden. Nachdem Sie die Abstützwinkel ausgerichtet haben, ziehen Sie die Sperrzahnmuttern mit dem Drehmoment von 4 Nm fest.

Abbildung 29: Abstützwinkel montieren

Nur bei Kastensysteme „zweitellig“.



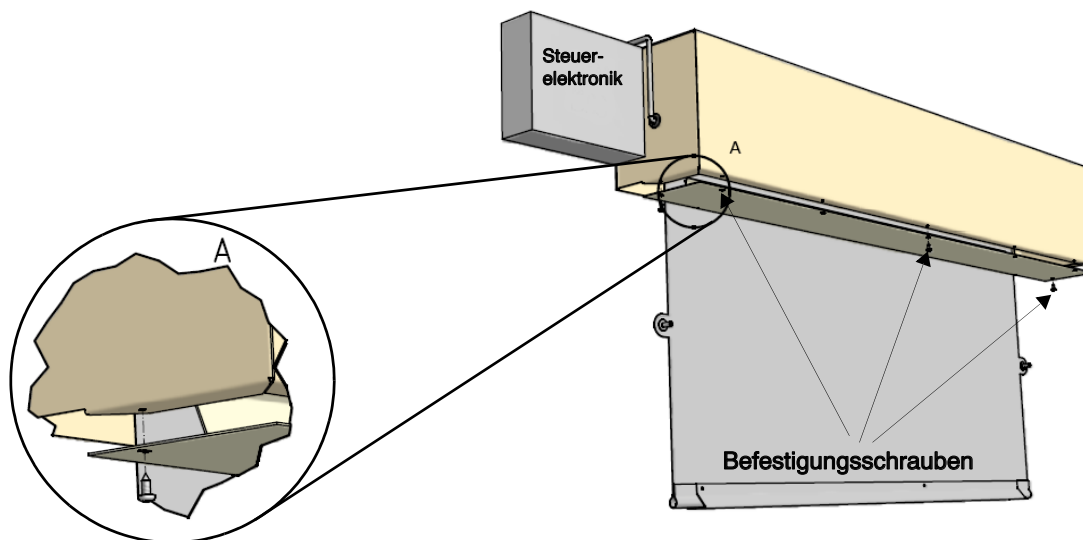
Betriebsanleitung

Smoke PROtec Einzelroller

Montage

- Bringen Sie die Abdeckbleche an. Der Vorhang muss aus der Öffnung herausragen. Montieren Sie als erstes die äußeren Schrauben und die mittlere Schraube (Noch nicht festziehen).

Abbildung 30: Abdeckblech montieren



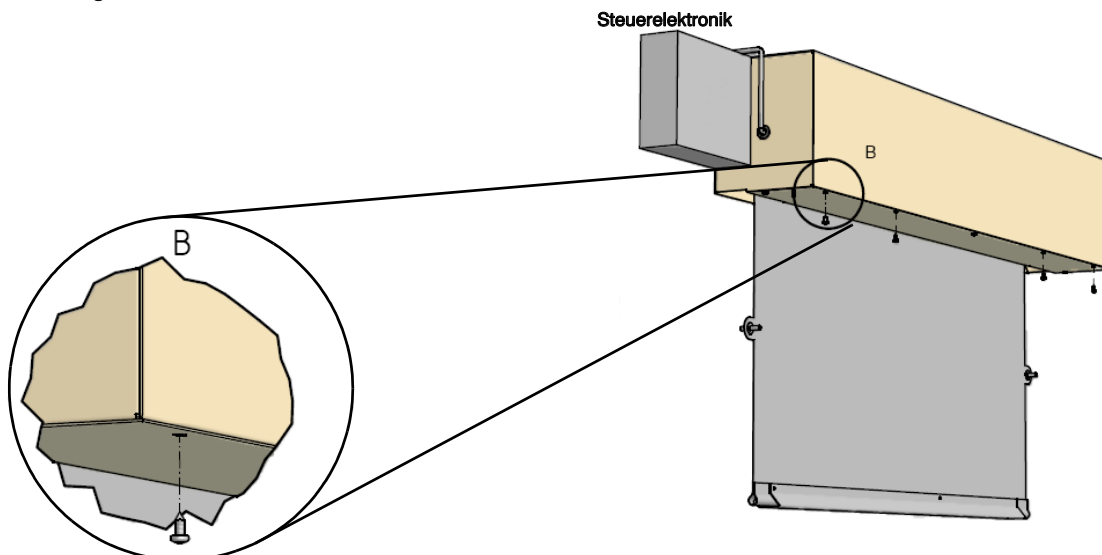
Info

Bei Kastensystemen „zweiteilig“ ist es erforderlich die Schrauben auch in den Positionen anzubringen, wo sich die Abstützwinkel befinden!

Montage

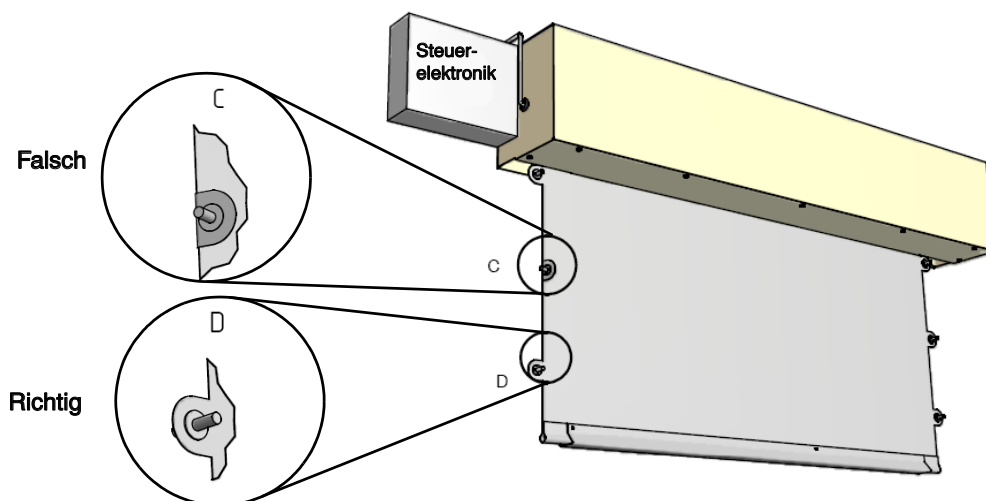
- Montieren sie die restlichen Schrauben. Richten Sie das Abdeckblech aus und ziehen Sie die Schrauben fest.

Abbildung 31: Abdeckblech montieren



- Lassen Sie den Vorhang vollständig abwickeln und richten Sie die Laschen aus! (Nur bei Kastensystemen mit Seitenführungsschienen).

Abbildung 32: Laschen vom Rückhaltesystem ausrichten



Smoke PROtec Einzelroller

Montage

- Richten Sie die Abschlussschiene aus (siehe Abbildung 33: "Rauchschutzhvorhang ohne Seitenführungsschienen" auf Seite 20) (siehe auch Abbildung 34: "Rauchschutzhvorhang mit Seitenführungsschienen" auf Seite 20).

Abbildung 33: Rauchschutzhvorhang ohne Seitenführungsschienen

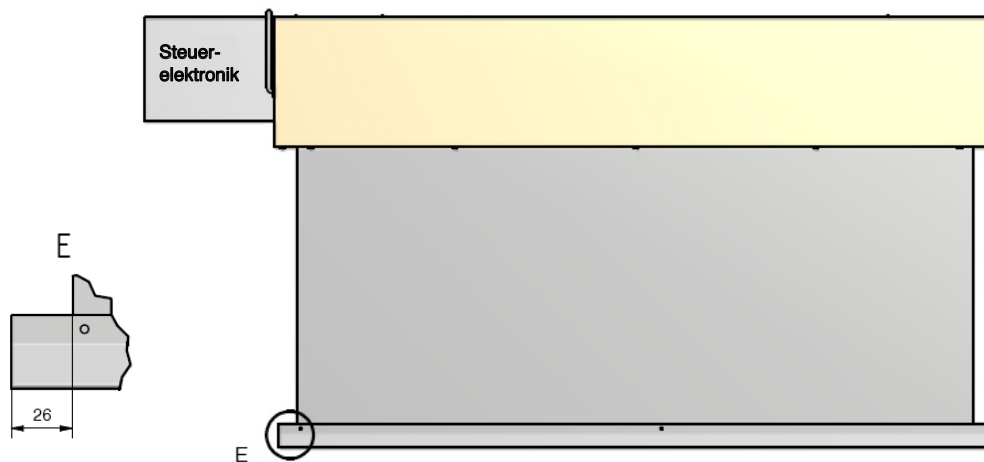
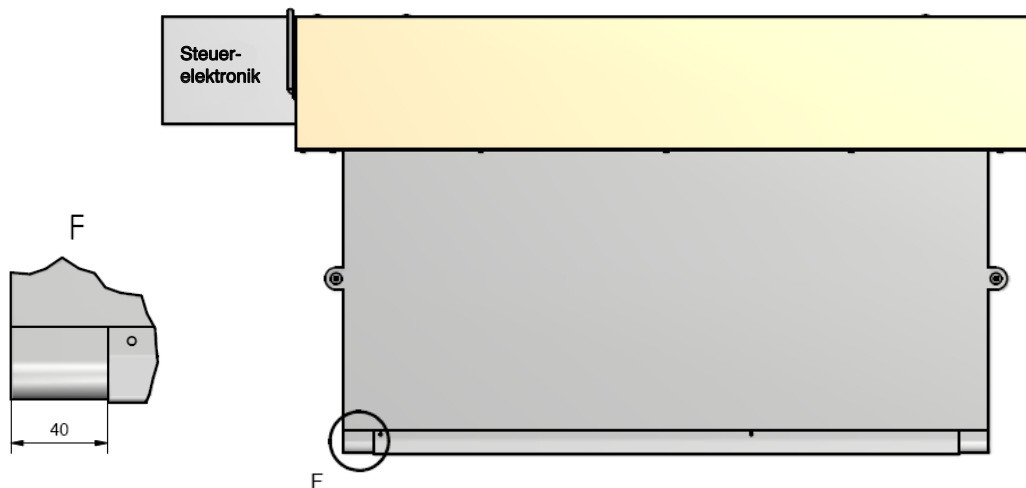


Abbildung 34: Rauchschutzhvorhang mit Seitenführungsschienen



Betriebsanleitung

Smoke PROtec Einzelroller

Montage

5.6 Seitenführungsschienen montieren (optional)

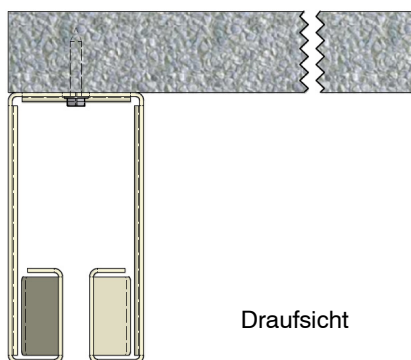


Info

Sollte ihr Vorhangssystem keine Seitenführungsschienen haben, so können Sie dieses Kapitel überspringen.

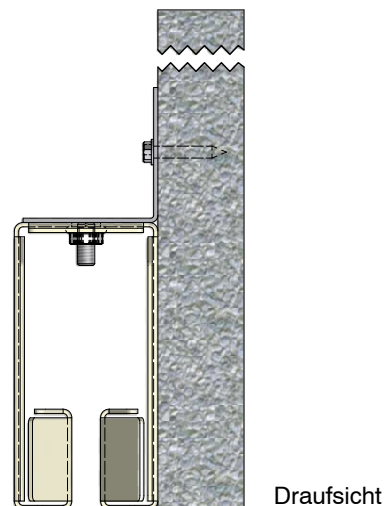
Die Befestigung der Seitenführungsschienen (SFS) kann auf unterschiedliche Weise erfolgen. Zur direkten Befestigung in einer Laibung können die vorhandenen Öffnungen auf der Rückseite des SFS-Profiles verwendet werden.

Abbildung 35: Direkte Befestigung in der Laibung



Ebenso kann die Montage indirekt über einen Winkel an einer Wand erfolgen. Hierfür sind optional Winkelprofile auf die SFS aufgeschraubt bzw. verschweißt.

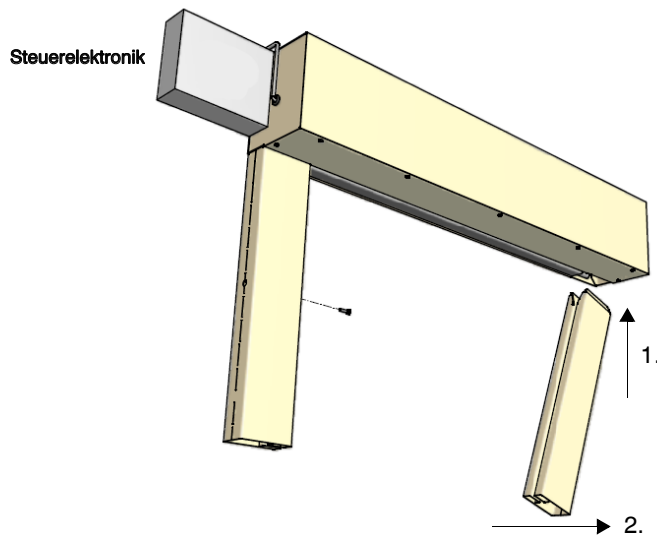
Abbildung 36: Montage über einen Winkel



- Lassen Sie den Vorhang vollständig aufwickeln und montieren sie die Seitenführungsschiene indem Sie die Seitenführungsschiene in den Gehäusekasten einführen und dann senkrecht ausrichten.

Montage

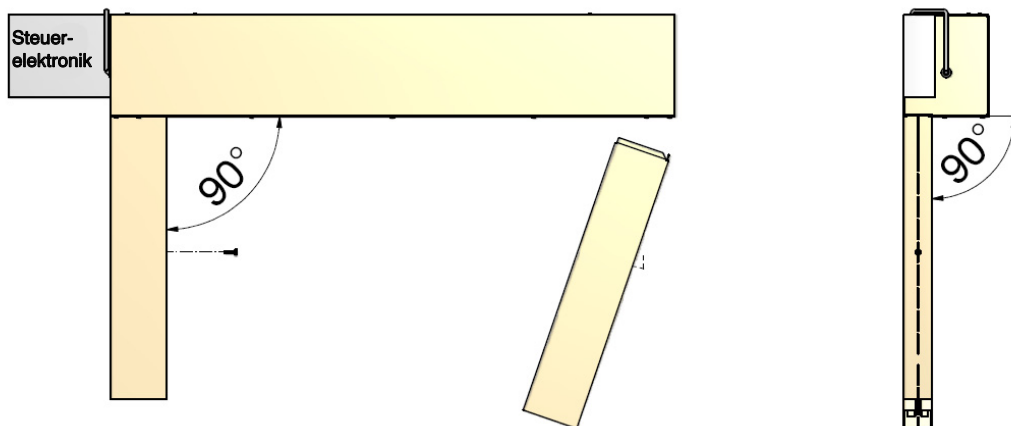
Abbildung 37: Seitenführungsschienen einsetzen



- Richten Sie die Seitenführungsschienen aus. Die Seitenführungsschienen müssen bündig und rechtwinklig mit der Unterkante des

Gehäusekastens und ebenso bündig und rechtwinklig mit den äußeren Enden des Gehäusekastens abschließen.

Abbildung 38: Seitenführungsschienen ausrichten



- Markieren Sie die Montagebohrungen.
- Erstellen Sie die Montagebohrungen.
- Befestigen Sie die Seitenführungsschienen.

Montage



Achtung

Prüfen Sie nach der Montage der Seitenführungsschienen, dass diese absolut senkrecht und damit rechtwinklig zum Gehäusekasten ausgerichtet sind. Die Laschen des Rückhaltesystems am Vorhang können sonst ausreißen.

- Falls notwendig richten Sie die Abschlusschiene erneut aus.

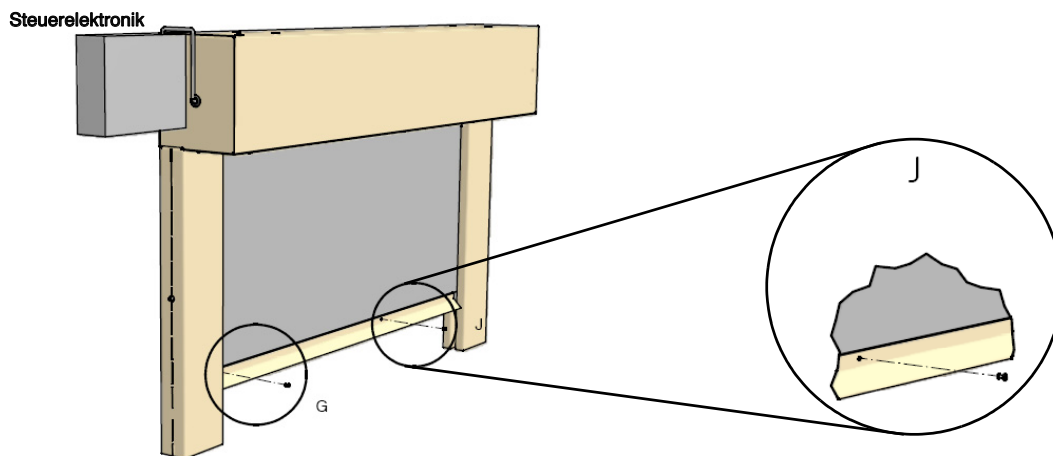
- Die Befestigung der Abschlusschiene erfolgt an den schon vorhandenen Bohrlöchern. (Der Vorhangstoff muss an dieser Stelle durchgebohrt werden).
- Befestigen Sie die Abschlusschiene mit den dafür vorgesehenen Blindnieten (im Lieferumfang enthalten).



Info

Bitte prüfen Sie vor Anbringung der Nieten, dass die Abschlusschiene bündig mit dem Gehäusekasten abschließt.

Abbildung 39: Abschlusschiene montieren



5.7 Zwischendeckenanschlagn montieren (optional)



Info

Sollte für Ihr Vorhangssystem kein Zwischendeckenanschlagn vorgesehen sein, so können Sie diesen Punkt überspringen.

siehe Montageanleitung Zwischendeckenanschlagn.

Betriebsanleitung

Smoke PROtec Einzelroller

Inbetriebnahme

6. Inbetriebnahme

- Inbetriebnahme durchführen (siehe Betriebs-, Montageanleitung der Steuerelektronik).

7. Montagesicherung anbringen



Achtung

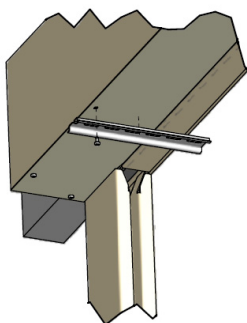
Bis zur endgültigen Inbetriebnahme ist der Vorhang durch die Montagesicherung abzusichern. Da der Vorhang bei Netzabschaltung selbsttätig abrollt, könnte er beschädigt werden.

- Die beiliegende Montagesicherung wie dargestellt anbringen.

Abbildung 40: Montagesicherung



Abbildung 41: Montagesicherung (Schema)



Achtung

Vor der endgültigen Inbetriebnahme des Systems muss die Montagesicherung entfernt werden.

8. Pflege und Wartung



ACHTUNG

Die Schutzwirkung des Rauchschutzhänges ist auf die Dauer nur sichergestellt, wenn dieser stets in ordnungsgemäßen Zustand gehalten wird (z. B. keine mechanische Beschädigung; keine Verschmutzung; regelmäßige Wartung und Instandhaltung)

Der Rauchschutzhäng und ggf. die Feststallanlage muss ständig betriebsfähig gehalten werden. Er muss mindestens einmal monatlich vom Betreiber in eigener Verantwortung von entsprechend eingewiesenem Personal auf Funktionsfähigkeit überprüft werden. Die Ergebnisse sind in ein hierfür zu führendes Prüfbuch einzutragen.

Das Prüfbuch ist durch den Betreiber aufzubewahren und auf Verlangen der zuständigen Bauaufsichtsbehörde vorzulegen.

Betriebsanleitung

Smoke PROtec Einzelroller

Pflege und Wartung

8.1 Funktionsprüfung

Die Funktion der Anlage muss regelmäßig vom Betreiber überprüft werden. Bei einem eventuellen Mangel ist sofort die Herstellerfirma zu verständigen. Defekte Teile sind unverzüglich zu ersetzen.

Die Funktion der Rauchschrzen sollte monatlich überprüft werden. Dazu sind folgende Schritte notwendig:

- Stellen Sie sicher, dass der Abrollbereich stets frei von Hindernissen ist.
- Lassen Sie den Vorhang über Handauslösetaster oder Servicetaster abwickeln.
- Führen Sie eine visuelle Prüfung der Befestigungen und des Stoffes durch.
- Lassen Sie den Vorhang wieder aufwickeln (über Reset-Taster des Handauslösetasters bzw. Servicetaster).
- Überprüfen Sie, ob der Vorhang ordnungsgemäß aufrollt und in dieser Position bleibt.

8.2 Wartung



GEFAHR

Brandschutztechnische - Anlagen dienen dem Schutz von Menschenleben und müssen daher regelmäßig - mindestens einmal jährlich - von einer vom Hersteller autorisierten Fachfirma gewartet werden.

Der Wartungsablauf erfolgt nach der vom Hersteller festgelegten Wartungscheckliste (siehe 8.6 "Wartungscheckliste" auf Seite 26).

Die jährliche Prüfung und Wartung auf störungsfreie Auslösung und Arbeitsweise des Rauchschrzen im Zusammenwirken mit der Feststallanlage muss von einer eingewiesenen Fachfirma durchgeführt werden. Die Ergebnisse sind ebenfalls in das Prüfbuch einzutragen.

Das Prüfbuch ist durch den Betreiber aufzubewahren und auf Verlangen der zuständigen Bauaufsichtsbehörde vorzulegen.

8.3 Vorhangstoff reinigen



Achtung

Der Vorhangstoff ist mit leichtem handelsüblichen Desinfektionsmitteln oder warmen Wasser abwaschbar. Der Vorhangstoff darf nicht durchtränkt oder maschinell gewaschen werden, da sonst das Trägergewebe geschädigt wird und sich Glasfibrillen lösen können.

8.4 Reparatur und Austausch

Die elektrische Steuerelektronik darf nur vom Hersteller repariert werden. Bei einer Störung ist die gesamte Steuerelektronik auszutauschen.

8.5 Gewährleistungsbedingungen

Bezüglich der Gewährleistung gelten: „Allgemeine Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie („Grüne Lieferbedingungen“ - GL)“. Diese stehen Ihnen auf unserer Homepage **www.simon-protec.com** zur Verfügung. Wir senden Ihnen auch gerne ein Exemplar auf Anforderung zu.

Pflege und Wartung

8.6 Wartungscheckliste

Bauvorhaben _____ Anlagenbezeichnung _____ Montageart (z. B. Decke / Wand) _____ Seriennummer(n) / Baujahr _____ Akku Baujahr ⁽¹⁾ _____		Wartungsjahr _____ Datum: _____ Montagepersonal _____ Name / Unterschrift _____	
(1) Akku muss alle vier Jahre erneuert werden!			

Lfd. Nr.	Kontrollpunkte	Test o.k.	Bemerkung
1.0	Optische Prüfung		
1.1	Unterziehen Sie das komplette Vorhangssystem einer genauen optischen Prüfung auf Beschädigung, Verschmutzung, Oxidation, etc.	☐ ja ☐ nein	
2.0	Elektrische Prüfung		
2.1	Prüfen Sie die elektrische Zuleitung auf ordnungsgemäßen Anschluss und die Kabeleinführung auf festen Sitz	☐ ja ☐ nein	
2.2	Prüfen Sie, ob die Zuleitungen zu den Motoren nach den gültigen VDE-Vorschriften und Herstellerangaben der Fa. SIMON PROtec Systems GmbH verlegt wurden (z. B. Leitungsquerschnitt etc.)	☐ ja ☐ nein	
3.0	Funktionsprüfung		
3.1	<i>Achtung!</i> Betriebsspannung lt. Herstellerangaben beachten bzw. prüfen!	☐ ja ☐ nein	
3.2	Lassen Sie den Vorhang in seine Alarmposition fahren und überprüfen Sie dabei, ob der Vorhang vollständig abrollt. Stellen Sie sicher, dass der Abrollbereich frei von Hindernissen ist.	☐ ja ☐ nein	
3.3	Setzen Sie jetzt den Vorhang zurück (Reset). Stellen Sie fest, dass der Vorhang dabei ordnungsgemäß in seine Endlage fährt.	☐ ja ☐ nein	
4.0	Prüfung der mechanischen Teile		
4.1	Prüfen Sie die Befestigung des Abrollkastens und ggf. der Seitenführungsschienen, falls diese vorhanden sind	☐ ja ☐ nein	
4.2	Prüfen Sie die Lagerung der Wickelwelle	☐ ja ☐ nein	

Notizen
