

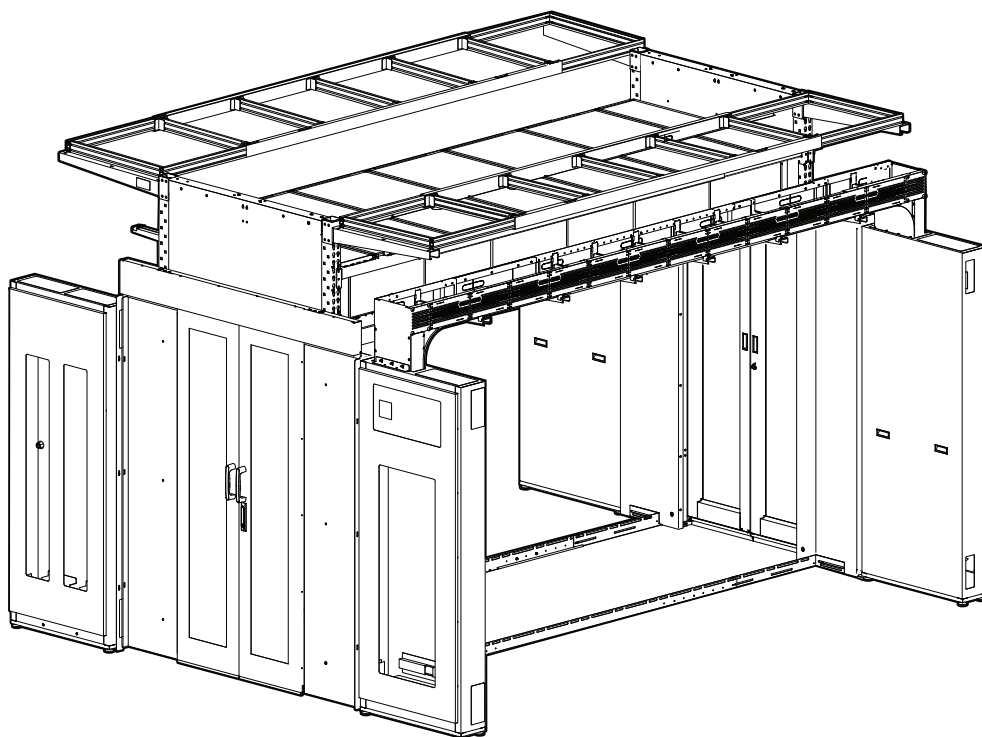
NetShelter™

Pod Containment-System

Installationsanleitung

990-5862E-005

Veröffentlichungsdatum: 7/2021



Rechtlicher Hinweis der Schneider Electric

Die Schneider Electric garantiert nicht für die Verbindlichkeit, Richtigkeit oder Vollständigkeit der Informationen in diesem Handbuch. Diese Publikation ist nicht als Ersatz für einen ausführlichen Betriebsplan und standortspezifischen Entwicklungsplan vorgesehen. Daher übernimmt die Schneider Electric keinerlei Haftung für Schäden, Gesetzesübertretungen, unsachgemäße Installationen, Systemausfälle oder sonstige Probleme, die aus der Verwendung dieser Publikation resultieren können.

Die Informationen in dieser Publikation werden ohne Mängelgewähr geliefert und dienen einzig und alleine der Evaluierung von Auslegung und Konstruktion eines Rechenzentrums. Diese Publikation wurde in gutem Glauben durch die Schneider Electric zusammengestellt. Hinsichtlich der Vollständigkeit oder Genauigkeit der darin enthaltenen Informationen werden jedoch keinerlei ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen oder Garantien geleistet.

KEINESFALLS HAFTEN DIE SCHNEIDER ELECTRIC, MUTTER- ODER TOCHTERGESELLSCHAFTEN DER SCHNEIDER ELECTRIC, IHR GEGEBENENFALLS ANGEGLIEDERTE UNTERNEHMEN ODER DEREN JEWELIGE VERANTWORTLICHE, DIREKTOREN ODER MITARBEITER FÜR DIREKTE, INDIREKTE, IN DER FOLGE ENTSTANDENE, SCHADENERSATZ-FORDERUNGEN BEGRÜNDENDE, SPEZIELLE ODER BEILÄUFIG ENTSTANDENE SCHÄDEN (AUCH NICHT FÜR ENTGANGENE GESCHÄFTE, VERTRÄGE, EINKÜNFTE ODER VERLORENE DATEN BZW. INFORMATIONEN SOWIE UNTERBRECHUNGEN VON BETRIEBSABLÄUFEN, UM NUR EINIGE ZU NENNEN), DIE AUS ODER IN VERBINDUNG MIT DER VERWENDUNG ODER UNMÖGLICHKEIT DER VERWENDUNG DIESER PUBLIKATION ODER IHRER INHALTE RESULTIEREN ODER ENTSTEHEN KÖNNEN, UND ZWAR AUCH DANN NICHT, WENN DIE SCHNEIDER ELECTRIC VON DER MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN AUSDRÜCKLICH UNTERRICHTET WURDE. DIE SCHNEIDER ELECTRIC BEHÄLT SICH DAS RECHT VOR, HINSICHTLICH DER PUBLIKATION, IHRES INHALTS ODER FORMATS JEDERZEIT UNANGEKÜNDIGT ÄNDERUNGEN ODER AKTUALISIERUNGEN VORZUNEHMEN.

Das Urheberrecht, das Recht am geistigen Eigentum und alle anderen Eigentumsrechte an den vorliegenden Inhalten (auch in Form von Software, Ton- und Videoaufzeichnungen, Text und Fotografien, um nur einige zu nennen) verbleibt bei der Schneider Electric oder ihren Lizenzgebern. Alle Rechte an Inhalten, die hierin nicht ausdrücklich freigegeben werden, bleiben uns vorbehalten. An Personen, die auf diese Informationen zugreifen, werden keinerlei Rechte gleich welcher Art lizenziert, übertragen oder in anderer Weise weitergegeben.

Diese Publikation ist nicht zum Wiederverkauf vorgesehen, auch nicht auszugsweise.

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen.....	1
Merkmale	1
Lastgrenzen	2
NetShelter Pod Containment - Artikelliste	3
Hinweise zur Dokumentation	4
Auspacken und inspizieren	4
Sicherheit	5
Wichtige Sicherheitsinformationen	5
Sicherheitsempfehlungen für das NetShelter Pod Containment-System	6
Installationsplanung.....	7
Allgemeine Richtlinien für die Installation	7
Gehäuse und Stromversorgungsanlagen	7
Auslegung und Positionierung	8
Empfohlene Werkzeuge	9
Systemübersicht	10
Grundkonfiguration	10
Identifizierung der Komponenten	11
NetShelter Pod Containment-System - Komponenten	11
Doppelbodenständer	12
FS-FM-6001-B – Doppelbodenständer, 406 mm (16 Zoll)	
FS-FM-6002-B – Doppelbodenständer, 610 mm (24 Zoll)	
FS-FM-6003-B – Doppelbodenständer, 762 mm (30 Zoll)	
FS-FM-6004-B – Doppelbodenständer, 914 mm (36 Zoll)	12
Pfostenausrichtwerkzeug	13
FS-FM-1011-U – Pfostenausrichtwerkzeug für Gangbreite 1,2 m (4 Fuß)	
FS-FM-1012-U – Pfostenausrichtwerkzeug für Gangbreite 1,9 m (6 Fuß)	13
Vertikalpfosten	14
FS-FM-1001-B – Vertikalpfosten-Baugruppe, 2750 mm (9 Fuß), kurz	
FS-FM-1002-B – Vertikalpfosten-Baugruppe, 3200 mm (10,5 Fuß), hoch	14
Querstreben	15
FS-FM-2002-B – Strebenmontage für Gangbreite 1,9 m (6 Fuß)	
FS-FM-2003-B – Strebenmontage für Gangbreite 1,2 m (4 Fuß)	15
Längsstrebe	16
FS-FM-3001-B – Längsstreben-Baugruppe	16
Abschlusswände	17
FS-FM-4003-B - 1,9 m (6 Fuß) – Gang-Abschlusswand-Baugruppe, niedrig	
FS-FM-4004-B - 1,9 m (6 Fuß) – Gang-Abschlusswand-Baugruppe, hoch	17
FS-FM-4005-B - 1,2 m (4 Fuß) – Gang-Abschlusswand-Baugruppe, niedrig	
FS-FM-4006-B - 1,2 m (4 Fuß) – Gang-Abschlusswand-Baugruppe, hoch	17
Türrahmen-Baugruppe	18
FS-DR-2002-B – Standard-Türrahmen für Gangbreite 1,9 m (6 Fuß)	
FS-DR-2003-B – Standard-Türrahmen für Gangbreite 1,2 m (4 Fuß)	18
Tür- und Schienenbaugruppe	19
FS-DR-1001-B – Tür- und Schienenbaugruppe für Gangbreite 1,2 m (4 Fuß)	
FS-DR-1003-B – Tür- und Schienenbaugruppe für Gangbreite 1,9 m (6 Fuß)	19
Fenster, Schienen und seitliche Bürstenstreifen	20
FS-WI-1001-U - Fensterblende 305 mm (2 Fuß)	

FS-WI-1002-B - Fensterschienen-Baugruppe	
FS-WI-1003-B - Bürstenstreifen für Fensterrahmen	
FS-WI-1004-U - Durchleitung für Fenster-Bürstenstreifen	20
Bürstenstreifen in Reihenlänge	21
FS-AC-2001-U	21
Deckenplatten-Baugruppe	22
FS-RF-2004-U – Einfache Deckenplatte für Gangbreite 1,9 m (6 Fuß), 300 mm (12 Zoll)	
FS-RF-2005-U – Einfache Deckenplatte für Gangbreite 1,9 m (6 Fuß), 600 mm (23,6 Zoll)	
FS-RF-2006-U – Einfache Deckenplatte für Gangbreite 1,9 m (6 Fuß) für optionalen Sprinkler, 600 mm (23,6 Zoll)	22
FS-RF-2007-U – Einfache Deckenplatte für Gangbreite 1,2 m (4 Fuß), 300 mm (12 Zoll)	
FS-RF-2008-U – Einfache Deckenplatte für Gangbreite 1,2 m (4 Fuß), 600 mm (23,6 Zoll)	
FS-RF-2009-U – Einfache Deckenplatte für Gangbreite 1,2 m (4 Fuß) für optionalen Sprinkler, 600 mm (23,6 Zoll)	22
Deckenfüllblenden-Satz, einteilig	23
FS-RF-1002-B – Gangbreite 1,9 m (6 Fuß)	
FS-RF-1003-B – Gangbreite 1,2 m (4 Fuß)	23
Anschlagschiene	24
FS-FM-5001-B – Anschlagschienen-Baugruppe	24
Luftdichtungen	25
FS-AC-1001-U – Luftabdichtungssatz	
FS-AC-1002-U – H-Dichtung für Füllblenden	
FS-AC-1003-U – C-Dichtung für Füllblenden und Vertikalpfosten	25
Füllblenden	26
FS-AC-5005-B – 300 mm (12 Zoll)	
FS-AC-5006-B – 600 mm (23,6 Zoll)	
FS-AC-5007-B – 750 mm (29,5 Zoll)	
FS-AC-5008-B – 800 mm (31,5 Zoll)	26
Übersicht über den Installationsablauf	27
Sicherheit	27
Individuelle Anpassung der Installation	28
Einbauorte für Querstreben und Längsstreben	28
Einfache Rahmenbaugruppe	29
Bodenständer	29
Konfiguration am Rahmenende	34
Montage der Längsstreben	35
Temporäre Rahmenstütze	37
Befestigung des Rahmens am Boden	38
Abschlusswände	39
Türrahmen	40
Türen	42
Rahmendichtungen	49
Fenster-Baugruppen	50
Bürstenstreifen in Reihenlänge	52
Deckenplatten	54
Anschlagschienen	55
Füllblenden	57
C-Dichtungen und H-Dichtungen	59
Zubehörsätze	61
Stromverteilerkästen am Reihenende	61
FS-AC-7001-B – Verteilerkasten, MH50	61
FS-AC-7002-B – Verteilerkasten, geteilt	61
FS-AC-7003-B – Verteilerkasten, einteilig	61
Klappdecke	62
FS-RF-3002-U – Montageschiene für Klappdecke, 300 mm (12 Zoll)	

FS-RF-3004-U – Montageschiene für Klappdecke, 600 mm (23,6 Zoll)	
FS-RF-3006-U – Montageschiene für Klappdecke, 750 mm (29,5 Zoll)	62
FS-RF-3007-U – Klappdeckenplatte, 300 mm (12 Zoll)	
FS-RF-3008-U – Klappdeckenplatte, 600 mm (23,6 Zoll)	
FS-RF-3009-U – Klappdeckenplatte, 750 mm (29,5 Zoll)	62
Schrumpfdecke	63
FS-RF-6001-U – Schrumpfdeckenplatte für Gangbreite 1,2 m (4 Fuß), 610 mm (24 Zoll)	
FS-RF-6002-U – Schrumpfdeckenplatte für Gangbreite 1,2 m (4 Fuß), 310 mm (12,2 Zoll)	63
FS-RF-6003-U – Schrumpfdeckenplatte für Gangbreite 1,9 m (6 Fuß), 610 mm (24 Zoll)	
FS-RF-6004-U – Schrumpfdeckenplatte für Gangbreite 1,9 m (6 Fuß), 310 mm (12,2 Zoll)	63
Verriegelungssysteme für Deckenplatten	64
ACDC2016 – Verriegelungssystem für Deckenplatten, 100 – 120 V (mit Stromversorgung)	64
ACDC2017 – Verriegelungssystem für Deckenplatten, 200 – 240 V (mit Stromversorgung)	64
ACDC2015 – Verriegelungssystem für Deckenplatte (ohne Stromversorgung)	65
Rack-Höhenadapter	66
FS-AC-8001-U – Rack-Höhenadapter, 300 mm (12 Zoll)	
FS-AC-8002-U – Rack-Höhenadapter, 600 mm (23,6 Zoll)	
FS-AC-8003-U – Rack-Höhenadapter, 750 mm (29,5 Zoll)	
FS-AC-8004-U – Rack-Höhenadapter, 800 mm (31,5 Zoll)	66
Stützausleger	67
FS-AC-3001-B – Große Stützausleger	67
FS-AC-3003-B – Mini-Ausleger	67
FS-AC-3002-B – Überkopf-Stützrahmen, 2,4 – 3,6 m (8 – 12 Fuß)	68
Kabelkanal	69
FS-AC-4001-B - Kabelkanal-Abschlussmodul	
FS-AC-4002-B - Kabelkanal-Hauptmodul	
FS-AC-4003-B - Seitenabdeckungspaket 300 mm (12 Zoll)	
FS-AC-4004-B - Seitenabdeckungspaket 50/150 mm (2/6 Zoll)	
FS-AC-4005-B - Kabelkanal-Verlängerungsmodul	69
Beleuchtungsmontagesätze	70
ACDC2018 – Beleuchtungs-Montagesatz mit Stromversorgung	
ACDC2019 – Beleuchtungs-Montagesatz ohne Stromversorgung	70
FS-AC-6001-B – Montagesatz für Beleuchtungshalterung	71
Brückenmulde	72
FS-AC-4007-B – Gangbrückenmulde 1,9 m (6 Fuß)	
FS-AC-4008-B – Gangbrückenmulde 1,2 m (4 Fuß)	72
Einzelschwenktür-Baugruppe	73
FS-DR-1002-U – Schwenktür	73
Einbau optionaler Zubehörkomponenten	74
Verteilerkästen	75
Brückenmulde	79
Mini-Ausleger	80
Kabelkanal	83
Pfostenausleger und Hängesystem	88
Mögliche Konfigurationen für Pfostenausleger:	88
Installation mit Standardkonfiguration	89
Schrumpfdecke	92
Klappdecke	93
Installieren der Montageschienen	93
Die Deckenplatten installieren	94
Einteilige Deckenfüllblende für Klappdecke	95

Verriegelungssystem für Deckenplatten	96
Systemaufbau	97
Identifizierung der Komponenten der Stromversorgung	98
Stromversorgung installieren	98
Elektromagnetische Schösser installieren	99
Die Temperaturschalter installieren	100
Schaltkästen installieren und Kabel verlegen	101
Die Alarmleuchte installieren	102
Den Rauchmelder installieren	103
Vorgehensweise zur Wartung des deckenmontierten Ausfallkontrollsystems:	105
Ablaufdiagramm zur Störungsbeseitigung	106
Beleuchtungsmontagesatz	107
Installationsoptionen für das Beleuchtungssteuergerät	108
Beleuchtungshalterungen	109
Einrichtung und Bedienung des Beleuchtungssystems	111
Rack-Höhenadapter	114
Einzelshwenktür	116
Einjährige Werksgarantie	119
Garantiebedingungen	119
Nicht übertragbare Garantie	119
Ausnahmen	119
Garantieansprüche	120

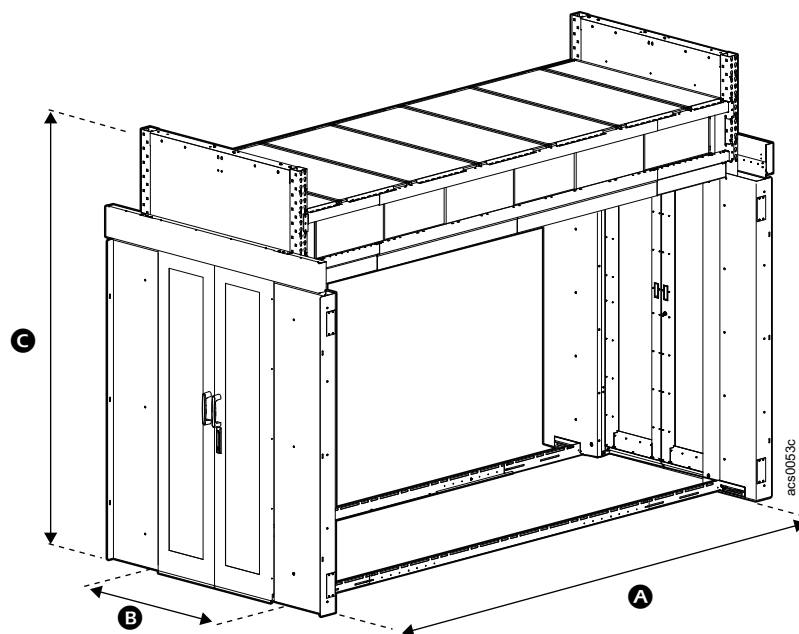
Allgemeine Informationen

Merkmale

Das NetShelter Pod ist ein freistehendes Lufterhausungssystem. Vollständig konfigurierte Racks können nach Bedarf in das System aufgenommen und wieder entfernt werden. In einem NetShelter Pod Containment-System können Racks von APC by Schneider Electric oder andere Racks nach der Norm EIA-310-D verwendet werden.

Das NetShelter Pod Containment-System hat folgende Merkmale:

- "Die Länge des NetShelter Pod (A) kann mithilfe von Teleskopstreben von 2,4 m (2421 mm / ca. 8 ft) auf 3,6 m (3621 mm / ca. 12 ft) vergrößert werden.
Die Vertikalpfosten können mit weiteren Verlängerungsstreben versehen werden, um das NetShelter Pod nochmals um 3,6 m (12 Fuß) zu verlängern.
- Für die Gangbreiten (B) sind zwei Bereiche verfügbar. Der schmale Bereich beträgt 900–1240 mm (etwa 3–4 Fuß). Der breite Bereich beträgt 1509–1849 mm (oder etwa 5–6 Fuß).
- Es sind zwei Höhen (C) für Vertikalpfosten verfügbar:
Hoch = 3,2 m (3200 mm / ca. 10,5 Fuß) und kurz = 2,8 m (2750 mm / ca. 9 Fuß).



Mögliche Konfigurationen:

Abmessung	Schmalere Gang, groß	Schmalere Gang, kurz	Breitere Gang, groß	Breitere Gang, kurz
A	2421 – 3621 mm (8 – 12 Fuß)	2421 – 3621 mm (8 – 12 Fuß)	2421 – 3621 mm (8 – 12 Fuß)	2421 – 3621 mm (8 – 12 Fuß)
B	900 – 1240 mm (3 – 4 Fuß)	900 – 1240 mm (3 – 4 Fuß)	1509 – 1849 mm (5 – 6 Fuß)	1509 – 1849 mm (5 – 6 Fuß)
C	3200 mm (10,5 Fuß)	2750 mm (9 Fuß)	3200 mm (10,5 Fuß)	2750 mm (9 Fuß)

Die Grundausrüstung des NetShelter Pod kann mit den folgenden Zubehörkomponenten individuell angepasst werden:

- Kabelkanäle
- Füllblenden für leere Rack-Plätze
- Stützausleger
- Überkopf-Stützrahmen
- Zweiteilige Schiebetüren und einflügelige Schwenktüren
- Höhenadapter zur Anpassung an verschiedene Rack-Höhen
- LED-Gangbeleuchtung mit Bewegungssensor
- Stromverteilerkästen am Reihenende
- Klappdecke
- Durch Wärme aktivierte Schrumpfpplatten
- Brückenmulde am Gangende

Das NetShelter Pod Containment-System bildet eine Barriere zwischen dem heißen Abluftstrom und dem kalten Zuluftstrom der IT-Umgebung. Durch die Trennung der heißen und kalten Luftströme in einer solchen Umgebung erhöhen sich die Effizienz und Effektivität des Kühlsystems für betriebswichtige IT-Ausrüstungen. Dank dieser Trennung muss die Zuluft vom Kühlsystem nicht ganz so stark heruntergekühlt werden, da es zu keiner Vermischung von heißer und kalter Luft kommt. Das NetShelter Pod Containment-System kann mithilfe einer neuen oder bestehenden Anlage von APC by Schneider Electric aufgebaut werden. Dieses Einhausungssystem ist zu Reihen-, Raum- oder Außenkühlösungen kompatibel und ist als Kalt- oder Warmgangeinhausung erhältlich.

Dieses Handbuch beschreibt die grundlegenden Installationsverfahren zum Aufbau eines NetShelter Pod Containment-Systems.

Lastgrenzen

- **Abschlussrahmen** (jeweils): 249 kg (550 lbs.)
- **Obere Gang-Längsstreben** (jeweils): 113 kg (250 lbs.)
- **Große Ausleger** (eine Seite, maximal 2 Stück pro System): 680 kg (1500 lbs.)
Zur besseren Lastverteilung sollte die Last auf beiden Seiten des NetShelter Pod aufgebracht werden. Wenn große Ausleger nur auf einer Seite installiert sind, beträgt die maximale Last 441 kg (974 lbs.).
- **Mini-Ausleger** (eine Seite, maximal 6 Stück pro System): 90 kg (200 lbs.)
- **Gesamtlast pro System**: 1814 kg (4000 lbs.)

NetShelter Pod Containment - Artikelliste

Dieses Handbuch enthält Material- und Installationsangaben zu den folgenden Baugruppen:

FS-AC-1001-U	Luftabdichtungs-Kit	FS-FM-4005-B	1,2 m – Gang-Abschlusswand-Baugruppe, niedrig
FS-AC-1002-U	H-Dichtung	FS-FM-4006-B	1,2 m – Gang-Abschlusswand-Baugruppe, hoch
FS-AC-1003-U	C-Dichtung	FS-FM-5001-B	Anschlagschiene
FS-AC-2001-U	Bürstenstreifen in Reihelänge	FS-FM-6001-B	Doppelbodenständer, 406 mm
FS-AC-3001-B	Große Ausleger	FS-FM-6002-B	Doppelbodenständer, 610 mm
FS-AC-3002-B	Überkopf-Stützrahmen	FS-FM-6003-B	Doppelbodenständer, 762 mm
FS-AC-3003-B	Mini-Ausleger	FS-FM-6004-B	Stütze für Doppelbodenständer, 914 mm
FS-AC-4001-B	Kabelkanal-Abschlussmodul	FS-FM-1011-U	Ausrichtwerkzeug für Gangpfosten, 1,2 m
FS-AC-4002-B	Kabelkanal-Hauptmodul	FS-FM-1012-U	Ausrichtwerkzeug für Gangpfosten, 1,9 m
FS-AC-4003-B	Kabelkanal-Seitenabdeckungspaket, 300 mm	FS-RF-1002-B	Gangdecken-Füllblendensatz, 1,9 m
FS-AC-4004-B	Kabelkanal-Seitenabdeckungspaket, 50/150 mm	FS-RF-1003-B	Gangdecken-Füllblendensatz, 1,2 m
FS-AC-4005-B	Kabelkanal-Verlängerungsmodul	FS-RF-2004-U	Einfache Deckenplatte, 300 mm, für 1,9-m-Gang
FS-AC-4007-B	Gangbrückenmulde, 1,9 m	FS-RF-2005-U	Einfache Deckenplatte, 600 mm, für 1,9-m-Gang
FS-AC-4008-B	Gangbrückenmulde, 1,2 m	FS-RF-2006-U	Einfache Deckenplatte für Sprinkler, für 1,9-m-Gang
FS-AC-5005-B	Füllblende, 300 mm	FS-RF-2007-U	Einfache Deckenplatte, 300 mm, für 1,2-m-Gang
FS-AC-5006-B	Füllblende, 600 mm	FS-RF-2008-U	Einfache Deckenplatte, 600 mm, für 1,2-m-Gang
FS-AC-5007-B	Füllblende, 750 mm	FS-RF-2009-U	Einfache Deckenplatte für Sprinkler, für 1,2-m-Gang
FS-AC-5008-B	Füllblende, 800 mm	FS-RF-3002-U	Montageschiene für Klappdecke, 300 mm
FS-AC-6001-B	Montagesatz für Beleuchtungshalterung	FS-RF-3004-U	Montageschiene für Klappdecke, 600 mm
FS-AC-7001-B	Verteilerkasten, MH50	FS-RF-3006-U	Montageschiene für Klappdecke, 750 mm
FS-AC-7002-B	Verteilerkasten, geteilt	FS-RF-3007-U	Klappdeckenplatte, 300 mm
FS-AC-7003-B	Verteilerkasten, einteilig	FS-RF-3008-U	Klappdeckenplatte, 600 mm
FS-AC-8001-U	Rack-Höhenadapter, 300 mm	FS-RF-3009-U	Klappdeckenplatte, 750 mm
FS-AC-8002-U	Rack-Höhenadapter, 600 mm	FS-RF-6001-U	Schrumpfdeckenplatte, 610 mm, für 1,2-m-Gang
FS-AC-8003-U	Rack-Höhenadapter, 750 mm	FS-RF-6002-U	Schrumpfdeckenplatte, 310 mm, für 1,2-m-Gang
FS-AC-8004-U	Rack-Höhenadapter, 800 mm	FS-RF-6003-U	Schrumpfdeckenplatte, 610 mm, für 1,9-m-Gang
FS-DR-1001-B	Doppelschiebetüren für 1,2-m-Gang	FS-RF-6004-U	Schrumpfdeckenplatte, 310 mm, für 1,9-m-Gang
FS-DR-1002-U	Schwenktür	FS-WI-1001-U	Fensterblende, 305 mm
FS-DR-1003-B	Doppelschiebetüren für 1,9-m-Gang	FS-WI-1002-B	Fensterschienen-Baugruppe
FS-DR-2002-B	Türrahmen für 1,9-m-Gang	FS-WI-1003-B	Bürstenstreifen für Fensterrahmen
FS-DR-2003-B	Türrahmen für 1,2-m-Gang	FS-WI-1004-U	Durchleitung für Fenster-Bürstenstreifen
FS-FM-1001-B	Vertikalpfosten, kurz	ACDC2015	Verriegelungssystem für Deckenplatte (ohne Stromversorgung)
FS-FM-1002-B	Vertikalpfosten, hoch	ACDC2016	Verriegelungssystem für Deckenplatten, 100 – 120 V
FS-FM-2002-B	Strebe für Gangbreite 1,9 m	ACDC2017	Verriegelungssystem für Deckenplatten, 200 – 240 V
FS-FM-2003-B	Strebe für Gangbreite 1,2 m	ACDC2018	Beleuchtungsmontagesatz mit Stromversorgung
FS-FM-3001-B	Längsstrebe	ACDC2019	Beleuchtungsmontagesatz ohne Stromversorgung
FS-FM-4003-B	1,9 m – Gang-Abschlusswand-Baugruppe, niedrig		
FS-FM-4004-B	1,9 m – Gang-Abschlusswand-Baugruppe, hoch		

Hinweise zur Dokumentation

Die gesamte Dokumentation steht auch online unter <http://www.apc.com> zur Verfügung.

Die jeweils neueste Fassung dieses Handbuchs ist unter www.apc.com verfügbar. Wählen Sie **Support > Resources & Tools > User Guides**. Wählen Sie dann **Airflow Management** im Dropdown-Listefeld **Product Name** oder wählen Sie im Dropdown-Listefeld **Part Number** die Teilenummer einer beliebigen NetShelter Pod-Baugruppe aus.

Auspacken und inspizieren

WICHTIG: Nach der Inspektion die Behälter nicht offen lassen, damit keine Bauteile verloren gehen. Die Behälter bis zum Einbau der darin befindlichen Bauteile wieder fest verschließen. Die Reihenfolge der in diesem Handbuch beschriebenen Verfahren genau einhalten, damit die Installation problemlos gelingt.

Bei etwaigen Schäden an den Transportbehältern den Inhalt auf etwaige Beschädigungen kontrollieren und die Spedition sowie Schneider Electric hierüber in Kenntnis setzen.

Nach dem Öffnen eines Kartons die darin befindlichen Komponenten mit der Stückliste unter "Identifizierung der Komponenten" ab Seite 11 abgleichen. Bei fehlenden Komponenten wenden Sie sich bitte an <http://www.apc.com/support>.



Die Verpackung besteht aus wiederverwertbarem Material. Verpackungen zur späteren Verwendung aufbewahren oder ordnungsgemäß entsorgen.

Sicherheit

Wichtige Sicherheitsinformationen

Lesen Sie sich die Anleitung aufmerksam durch und machen Sie sich mit der Anlage vertraut, bevor Sie versuchen, sie zu installieren, in Betrieb zu nehmen, instandzusetzen oder zu warten. Die folgenden Sonderhinweise können an verschiedenen Stellen in diesem Handbuch oder auf der Anlage erscheinen und sollen Sie vor möglichen Gefahren warnen oder Ihre Aufmerksamkeit auf Informationen lenken, die bestimmte Verfahren genauer erklären oder vereinfachen.



Wenn ein Gefahren- oder Warnsymbol in Verbindung mit diesem zusätzlichen Symbol erscheint, besteht eine elektrische Gefahr, die bei Nichteinhaltung der Anleitung Verletzungen zur Folge haben wird.



Dies ist das Warnsymbol. Es wird verwendet, um Sie auf mögliche Verletzungsgefahren aufmerksam zu machen. Halten Sie sich an alle Sicherheitshinweise, die auf dieses Symbol folgen, um lebensgefährliche Verletzungen zu vermeiden.

GEFAHR

GEFAHR weist auf eine unmittelbare Gefahrensituation hin, die lebensgefährliche Verletzungen **zur Folge haben wird**, wenn sie nicht vermieden wird.

WARNUNG

WARNUNG weist auf eine potenzielle Gefahrensituation hin, die lebensgefährliche Verletzungen **zur Folge haben kann**, wenn sie nicht vermieden wird.

VORSICHT

VORSICHT weist auf eine potenzielle Gefahrensituation hin, die leichte bis mittelschwere Verletzungen **zur Folge haben kann**, wenn sie nicht vermieden wird.

HINWEIS

HINWEIS bezieht sich auf Vorgehensweisen, die nicht mit Verletzungen einher gehen, z. B. bestimmte Gefahren für die Umwelt, mögliche Datenverluste und dergleichen.

Sicherheitsempfehlungen für das NetShelter Pod Containment-System

Halten Sie sich bitte an die folgenden Sicherheitsempfehlungen, um Verletzungen oder Ausrüstungsschäden zu vermeiden.

Halten Sie sich an alle geltenden Sicherheitsvorschriften.

⚠️ WARNUNG

GEFAHR BEIM WERKZEUGEINSATZ

Die Sicherheitsstandards für die verwendeten Handwerkzeuge und Elektrowerkzeuge stets einhalten. Die Anweisungen des Werkzeugherstellers lesen und einhalten. Die Empfehlungen des Werkzeugherstellers und die anerkannten Sicherheitsanforderungen für die Verwendung einer persönlichen Schutzausrüstung (PSA) einhalten.

Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann es zu lebensgefährlichen Verletzungen oder zu Schäden an der Ausrüstung kommen.

⚠️ VORSICHT

GEFAHR DURCH ARBEITSHÖHE

Die für den Zusammenbau der Anlage benötigte Arbeitshöhe kann 2,3 m (7,5 Fuß) überschreiten. Während der Montage werden Leitern oder ein Gerüst benötigt.

Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann es zu schweren Verletzungen oder zu Schäden an der Anlage kommen.

⚠️ VORSICHT

GEFAHR BEIM ANHEBEN

Es sind mindestens zwei Personen erforderlich, um diese Ausrüstung zu installieren. Manche Teile sind sehr schwer und/oder ungewöhnlich groß. Für Gegenstände mit einem Gewicht von über 12 kg (25 lbs) sind mindestens zwei Personen erforderlich.

Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann es zu schweren Verletzungen oder zu Schäden an der Anlage kommen.

⚠️ VORSICHT

MANGELNDE TRAGFÄHIGKEIT

Die Deckenplatten sind nicht auf Tragfähigkeit ausgelegt. Die Deckenplatten niemals betreten oder sich darauf abstützen.

KEINESFALLS die Deckenplatten als Träger für Strom- oder Datenkabel verwenden.

Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann es zu schweren Verletzungen oder zu Schäden an der Anlage kommen.

Installationsplanung

HINWEIS: Der Boden des Rechenzentrums darf bei einer 8-Rack-Konfiguration um maximal 0,075° und bei einer 16-Rack-Konfiguration um maximal 0,035 Grad zur Horizontalen geneigt sein.

Allgemeine Richtlinien für die Installation

Zwischen der Oberseite des Rahmens und darüber befindlichen Hindernissen muss ein Freiraum von mindestens 0,9 m (36 Zoll) gewahrt bleiben.

Um den Rahmen herum genügend Platz zum Arbeiten freilassen. Hierbei auch die Tiefe der Racks berücksichtigen, die eingebaut werden sollen. Zur Berechnung des Platzes für den um das NetShelter Pod laufenden Außengang die größte Rack-Tiefe ansetzen (Endumfang aller Seiten + 1,2 m [4 ft]).

Diese Ausrüstung direkt auf einem Betonboden installieren oder Bodenständer zur Installation auf einem Doppelbodensystem verwenden.

⚠️ WARNUNG

GEFAHR DURCH HOHES AUSTRÜSTUNGSGEWICHT

Doppelbodenständer werden benötigt, wenn das Gesamtgewicht des NetShelter Pod Containment-Systems und aller installierten Geräte die strukturelle Tragfähigkeit des Doppelbodensystems überschreitet.

Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann es zu lebensgefährlichen Verletzungen oder zu Schäden an der Ausrüstung kommen.



Weitere Anweisungen zur Installation können der Dokumentation zum jeweiligen Schneider Electric-Produkt entnommen werden. Die gesamte Dokumentation steht auch unter www.apc.com zur Verfügung.

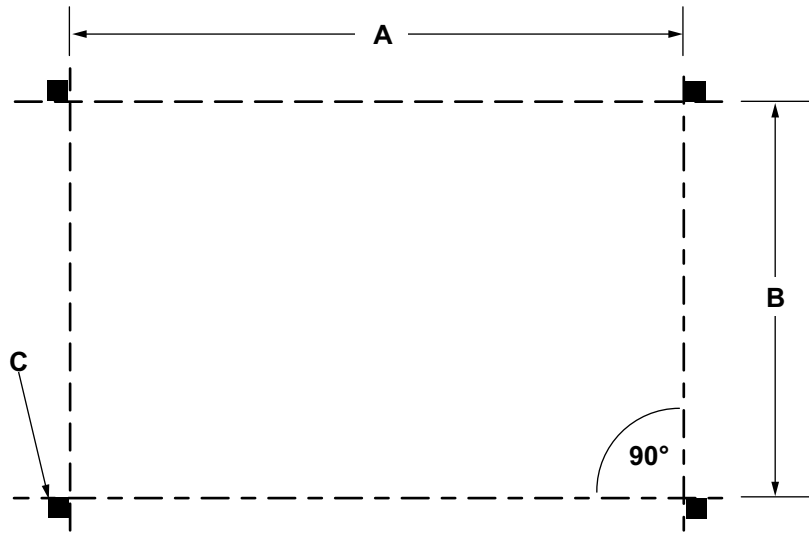
Gehäuse und Stromversorgungsanlagen



Die Angaben in den Installationsanleitungen zu den Gehäusen und Stromverteilungsanlagen beachten.

Auslegung und Positionierung

Die Positionen der Hauptkomponenten, die Gesamtlänge des geplanten Gangeinhausungssystems und die Gangbreite unter Zuhilfenahme des ISX Designer-Berichts bestimmen. Mit einer Schlagschnur oder einer ähnlichen Vorrichtung den Umfang der Anlage anreißen und hierbei darauf achten, dass alle Ecken quadratisch gezeichnet werden.

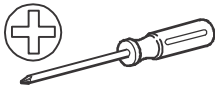


Abmessung A variiert in Abhängigkeit von Art und Anzahl der installierten Racks (2421 – 3621 mm bzw. 8 – 12 Fuß). Abmessungen B entspricht 1268 mm bei einer Gangbreite von 1,2 m (4 Fuß) bzw. 1877 mm bei einer Gangbreite von 1,9 m (6 Fuß). Element C bezeichnet die Positionen der bei den Teilenummern SKUs FS-FM-1001-B und FS-FM-1002-B enthaltenen Pfostenfüße.

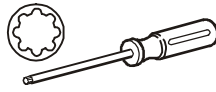
Um die Anlage herum einen Freiraum von 1,2 m (4 Fuß) einrichten, damit die Racks aus dem NetShelter Pod herausgenommen und wieder eingesetzt werden können.

HINWEIS: Zum Bohren der für die Befestigung der Vertikalpfostenfüße benötigten Löcher wird eine Bohrschablone benötigt.

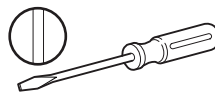
Empfohlene Werkzeuge



Schraubendreher
P1 und P2 (Kreuzschlitz)



Schraubendreher
T-30, T-20, T-15
TORX®



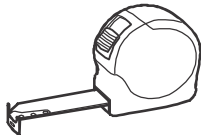
Standard-
Schraubendreher



Sechskantschlüssel
3 mm, 4 mm, 6 mm



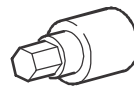
Schraubenschlüssel
6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14,
18, 19 und 20 mm



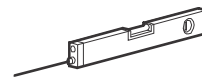
Maßband



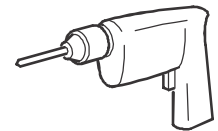
Schlagschnur



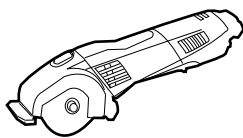
Inbuseinsatz
6,3 mm, 7 mm, 10 mm,
15 mm



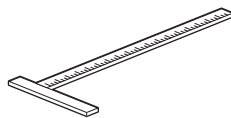
Wasserwaage



Bohrmaschine mit
Standard-, Kreuzschlitz-
und TORX-Bits



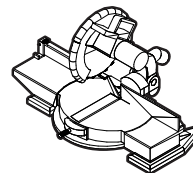
Drehwerkzeug
(z. B. Dremel®)



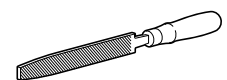
Messwinkel
mindestens
120 cm (48 Zoll)



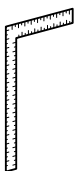
Selbst einfahrendes
Messer



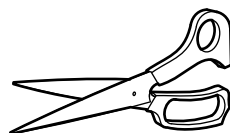
Gehrungssäge



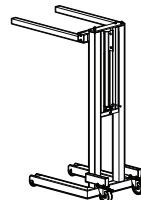
Metallfeilen



Messwinkel



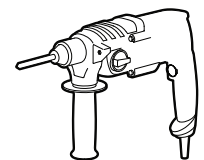
Schere



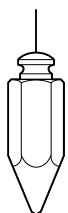
Hubwerkzeug



Leiter



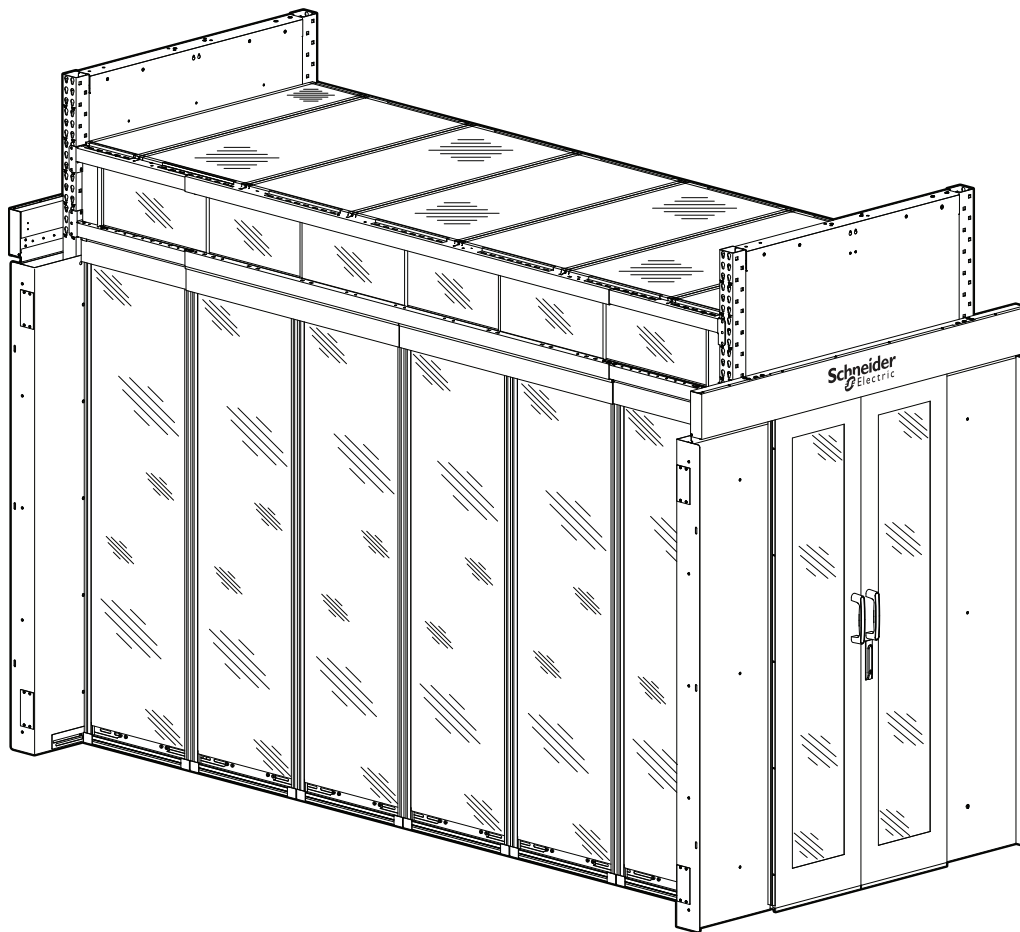
Bohrmaschine und
Beton-Bits



Senkblei

Systemübersicht

Grundkonfiguration



Das NetShelter Pod ist ein freistehendes Luftenhausungssystem.

Dieses Handbuch beschreibt die grundlegenden Installationsverfahren beim Zusammenbau eines NetShelter Pod Containment-Systems.

Sie können in Abhängigkeit von Ihren Anforderungen verschiedene Konfigurationen umsetzen. Bitte wenden Sie sich unter www.apc.com an Schneider Electric oder kontaktieren Sie Ihren Ansprechpartner bei Schneider Electric, um mehr über Ihre Optionen zu erfahren.

Identifizierung der Komponenten

NetShelter Pod Containment-System - Komponenten

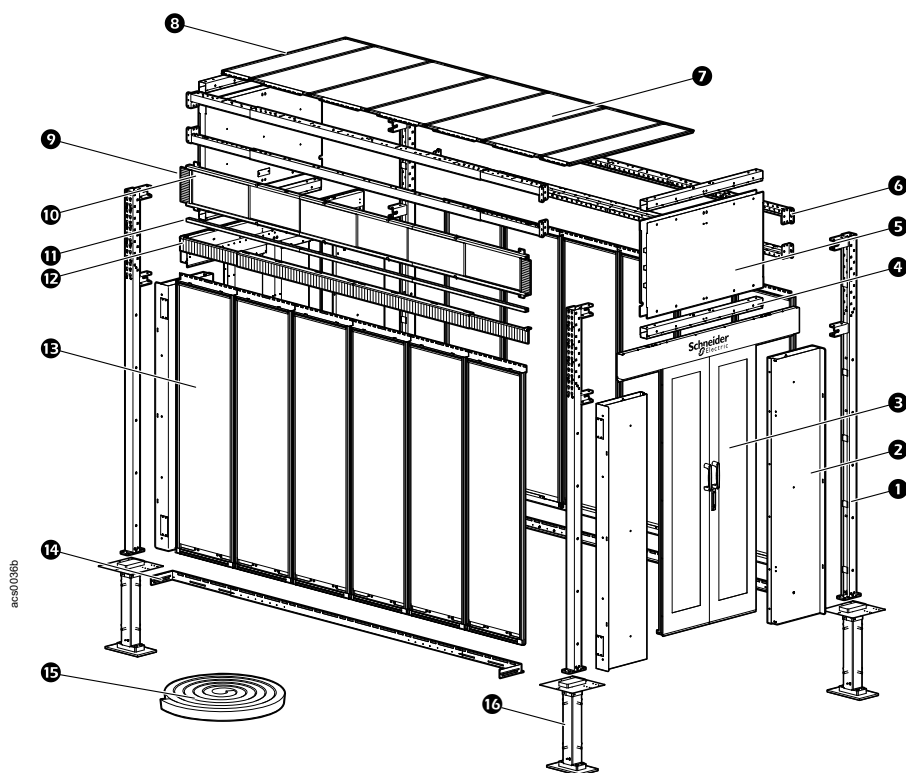


Abbildung zeigt niedrige Ausführung

Element	Bezeichnung	Benötigte Anzahl
①	Vertikalpfosten	4
②	Türrahmen-Baugruppe	4
③	Doppelschiebetüren	2
④	Querstrebe, 1,2 m (4 Fuß)	4
⑤	Gang-Abschlusswand-Baugruppe, 1,2 m (4 Fuß)	2
⑥	Längsstreben-Baugruppe, 2,4 – 3,6 m (8 – 12 Fuß)	4
⑦	Einfache Deckenplatte, 600 mm (23,6 Zoll), Gangbreite 1,2 m (4 Fuß)	5
⑧	Einfache Deckenplatte, 300 mm (12 Zoll), Gangbreite 1,2 m (4 Fuß)	2
⑨	Bürstenstreifen für Fensterrahmen	4
⑩	Fensterverkleidungen, 2 Fuß (Inhalt: 2 Verkleidungen)	6
⑪	Fensterschienen-Baugruppe	2
⑫	Bürstenstreifen-Baugruppe in Reihenslänge	2
⑬	Füllblende	*
⑭	Anschlagschienen-Baugruppe, 2,4 – 3,6 m (8 – 12 Fuß)	2
⑮	Luftabdichtungs-Kit	1
⑯	Doppelbodenständer	4

* Stückzahl richtet sich nach Anzahl der nicht besetzten Rack-Plätze.

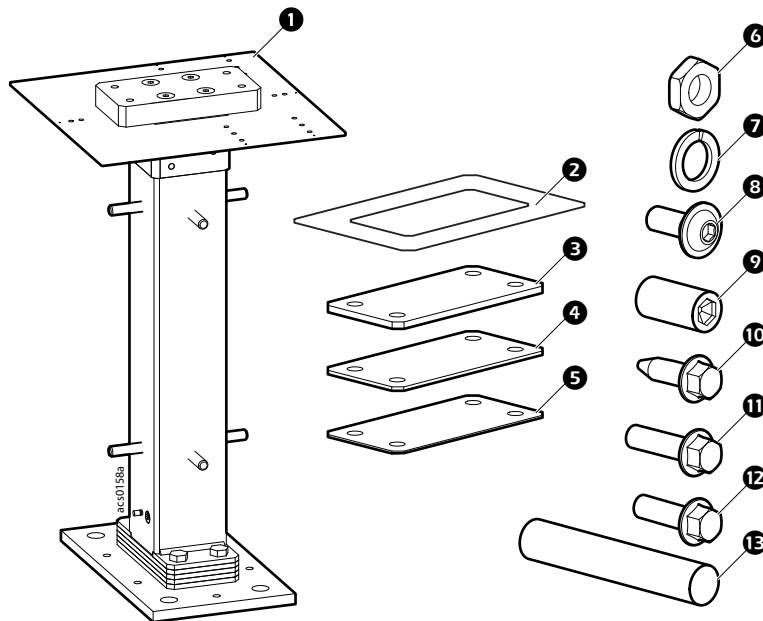
Doppelbodenständer

FS-FM-6001-B – Doppelbodenständer, 406 mm (16 Zoll)

FS-FM-6002-B – Doppelbodenständer, 610 mm (24 Zoll)

FS-FM-6003-B – Doppelbodenständer, 762 mm (30 Zoll)

FS-FM-6004-B – Doppelbodenständer, 914 mm (36 Zoll)

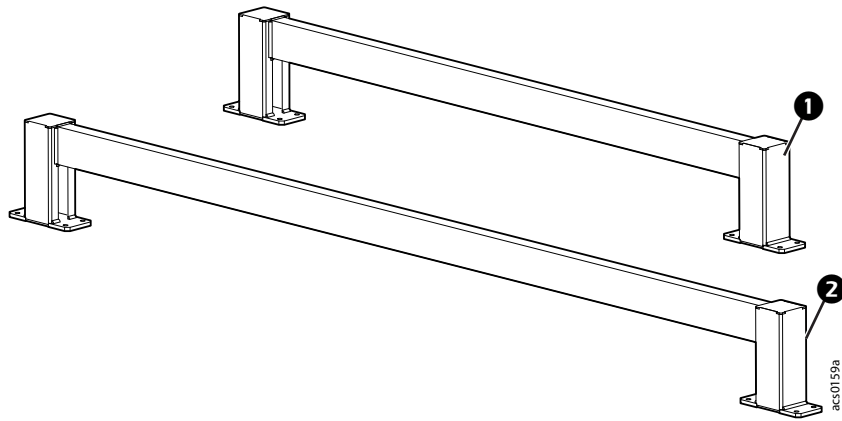


Element	Bezeichnung	Anzahl
❶	Doppelbodenständer, 406 mm (16 Zoll), 610 mm (24 Zoll), 762 mm (30 Zoll), 914 mm (36 Zoll)	2
❷	Bodenabdeckung zum Aufkleben	2
❸	Beilegscheibe, 6 mm	4
❹	Beilegscheibe, 3 mm	2
❺	Beilegscheibe, 1,5 mm	2
❻	Mutter, M12	8
❼	Federring	8
❽	Rundkopfschraube, 30 mm, M10 x 1,5	8
❾	Inbuskopfschraube, 20 mm, M10 x 1,5	12
❿	Sechskant-Flanschbohrschraube, 22 mm	8
⓫	Sechskant-Flanschbohrschraube, 25 mm, M12 x 1,75	8
⓬	Sechskant-Flanschbohrschraube, 20 mm, M12 x 1,75	8
⓭	Stift, 100 mm, M12	8

Pfostenausrichtwerkzeug

FS-FM-1011-U – Pfostenausrichtwerkzeug für Gangbreite 1,2 m (4 Fuß)

FS-FM-1012-U – Pfostenausrichtwerkzeug für Gangbreite 1,9 m (6 Fuß)

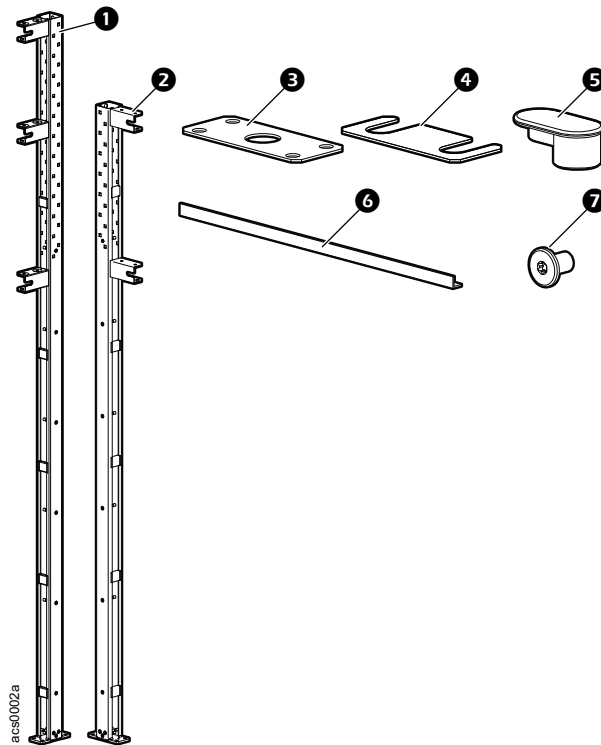


Element	Bezeichnung	Anzahl
①	Pfostenausrichtwerkzeug für Gangbreite 1,2 m (4 Fuß) FS-FM-1011-U	1
②	Pfostenausrichtwerkzeug für Gangbreite 1,9 m (6 Fuß) FS-FM-1012-U	1

Vertikalpfosten

FS-FM-1001-B – Vertikalpfosten-Baugruppe, 2750 mm (9 Fuß), kurz

FS-FM-1002-B – Vertikalpfosten-Baugruppe, 3200 mm (10,5 Fuß), hoch



Element	Bezeichnung	Anzahl
1	Vertikalpfosten FS-FM-1002-B (hoch)	2
2	Vertikalpfosten FS-FM-1001-B (kurz)	2
3	Schablone*	1
4	Beilegscheibe, 0,5 mm	2
5	Blindstopfen	
	FS-FM-1001-B (kurz)	48
	FS-FM-1002-B (hoch)	88
6	Temporäre Stütze	1
7	Schraube, M8 x 12, T30	8

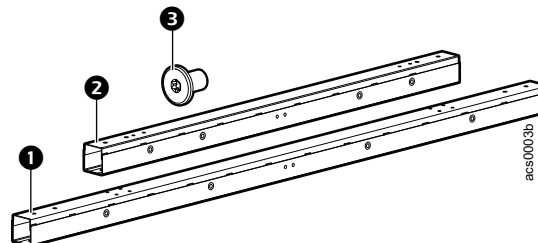
*Schablone zum Bohren der Löcher zur Befestigung der Vertikalpfosten am Boden.

HINWEIS: Befestigungselemente zur Befestigung der Vertikalpfosten am Boden sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Querstreben

FS-FM-2002-B – Strebenmontage für Gangbreite 1,9 m (6 Fuß)

FS-FM-2003-B – Strebenmontage für Gangbreite 1,2 m (4 Fuß)

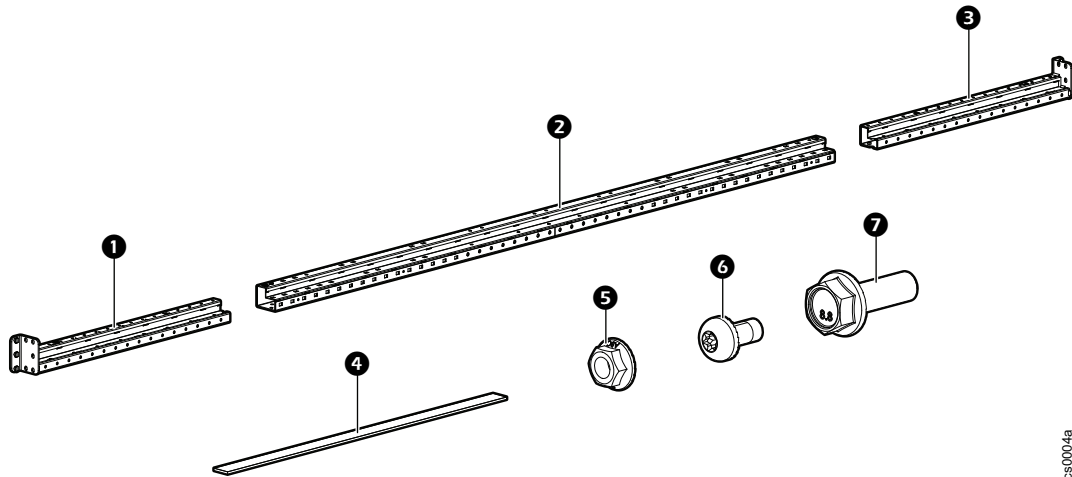


Element	Bezeichnung	Anzahl
❶	Querstrebe, Gangbreite 1,9 m (6 Fuß), FS-FM-2002-B	1
❷	Querstrebe, Gangbreite 1,2 m (4 Fuß) FS-FM-2003-B	1
❸	Schraube, M8 x 12, T30	8

Längsstrebe

FS-FM-3001-B – Längsstreben-Baugruppe

Längsstreben für Gänge werden an den vorderen/hinteren Rahmenbaugruppen befestigt, um den Grundrahmen herzustellen.



Element	Bezeichnung	Anzahl
①	Längsstreben-Endabschnitt	2
②	Längsstreben-Mittelabschnitt	2
③	Längsstreben-Endabschnitt	2
④	Selbstklebender Schaumstoff-Dichtungsstreifen	4
⑤	Sechskantmutter M8	4
⑥	Linsenkopfschraube T30, M6 x 12	8
⑦	Sechskantschraube, M8 x 25	4

HINWEIS

Längsstreben für Gänge verfügen über Längenmarkierungen für 2,4 m (8 Fuß) und 3,6 m (12 Fuß).

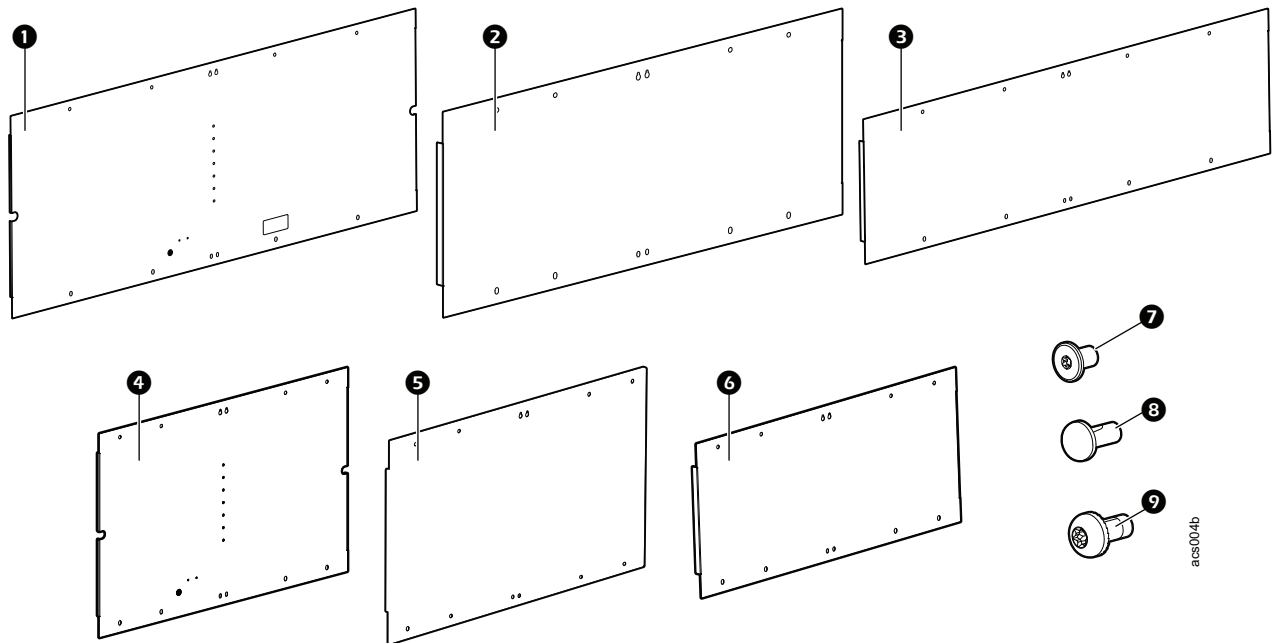
Abschlusswände

FS-FM-4003-B - 1,9 m (6 Fuß) – Gang-Abschlusswand-Baugruppe, niedrig

FS-FM-4004-B - 1,9 m (6 Fuß) – Gang-Abschlusswand-Baugruppe, hoch

FS-FM-4005-B - 1,2 m (4 Fuß) – Gang-Abschlusswand-Baugruppe, niedrig

FS-FM-4006-B - 1,2 m (4 Fuß) – Gang-Abschlusswand-Baugruppe, hoch



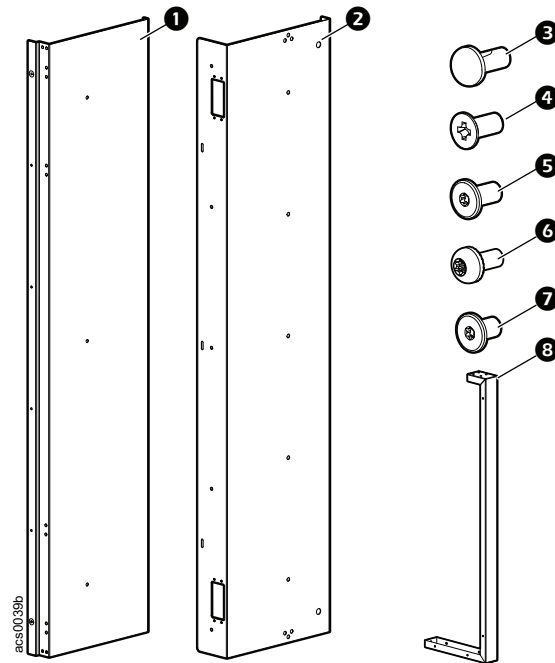
Element	Bezeichnung	Anzahl
Niedrig: FS-FM-4003-B, FS-FM-4005-B		
1	Innenplatte, 1,9 m (6 Fuß), FS-FM-4003-B	1
2	Außenplatte, 1,9 m, (6 Fuß), FS-FM-4003-B	1
4	Innenplatte, 1,2 m (4 Fuß), FS-FM-4005-B	1
5	Außenplatte, 1,2 m, (4 Fuß), FS-FM-4005-B	1
7	Nylok®-Flachkopfschraube T30, M8 x 12	16
8	Blindstopfen, 5 mm	1
9	Linsenkopfschraube T30, M6 x 12	8
Hoch: FS-FM-4004-B, FS-FM-4006-B		
3	Abschlusswand, 1,9 m (6 Fuß), FS-FM-4004-B	2
6	Abschlusswand, 1,2 m (4 Fuß), FS-FM-4006-B	2
7	Nylok-Flachkopfschraube T30, M8 x 12	16
9	Linsenkopfschraube T30, M6 x 12	8

HINWEIS: Für niedrige Vertikalpfosten werden zwei (2) niedrige Abschlusswand-Baugruppen pro NetShelter Pod benötigt. Für hohe Vertikalpfosten werden zwei (2) hohe und zwei (2) niedrige Baugruppen pro NetShelter Pod benötigt. Für ein hohes NetShelter Pod mit einer Gangbreite von 1,9 m (6 ft) werden beispielsweise zwei (2) Baugruppen FS-FM-4003 und zwei (2) Baugruppen FS-FM-4004 benötigt.

Türrahmen-Baugruppe

FS-DR-2002-B – Standard-Türrahmen für Gangbreite 1,9 m (6 Fuß)

FS-DR-2003-B – Standard-Türrahmen für Gangbreite 1,2 m (4 Fuß)

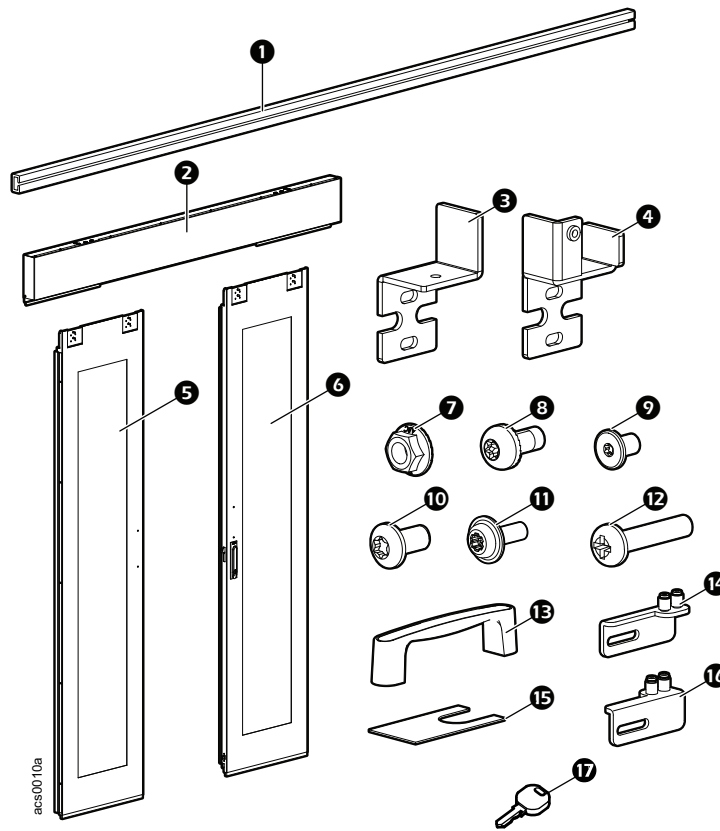


Element	Bezeichnung	Anzahl
①	Türrahmen-Vorderseite	4
②	Abdeckung für Türrahmen-Rückseite	4
③	Blindstopfen, 5 mm Durchmesser	
	FS-DR-2002-B	25
	FS-DR-2003-B	2
④	M5 x 12 Flachkopf-Kreuzschlitzschraube mit Gewindefreistich	
	FS-DR-2002-B	55
	FS-DR-2003-B	8
⑤	Flachkopfschraube T30, M8 x 12	33
⑥	Linsenkopfschraube T30, M6 x 12	16
⑦	Flachkopfschraube, M5 x 10, FS-DR-2002-B	36
⑧	L-Halterung, FS-DR-2002-B	4

Tür- und Schienenbaugruppe

FS-DR-1001-B – Tür- und Schienenbaugruppe für Gangbreite 1,2 m (4 Fuß)

FS-DR-1003-B – Tür- und Schienenbaugruppe für Gangbreite 1,9 m (6 Fuß)



Element	Bezeichnung	Anzahl
1	Türseitige Bürstenleiste, 36 x 4 x 1920 mm	2
2	Türeinhängeschienen-Baugruppe	1
3	Montagehalterung, linke Tür an Rolle	1
4	Montagehalterung, rechte Tür an Dämpfer	1
5	Linke Türplatte	1
6	Rechte Türplatte	1
7	Sechskantmutter mit Flansch, M6	9
8	Linsenkopfschraube T30, M6 x 12	5
9	Flachkopfschraube T30, M8 x 12	5
10	TORX-Linsenkopfschraube, M4 x 8	10
11	TORX-Schraube mit Flansch, M3 x 8	10
12	Kreuzschlitzschraube, Linsenkopf #2, M5 x 25	5
13	Äußerer Türgriff	2
14	Untere Schiene, linke Tür	1
15	Tür-Nivellierscheibe, 42 x 30 x 0,6 mm	4
16	Untere Schiene, rechte Tür	1
17	Schlüssel	1

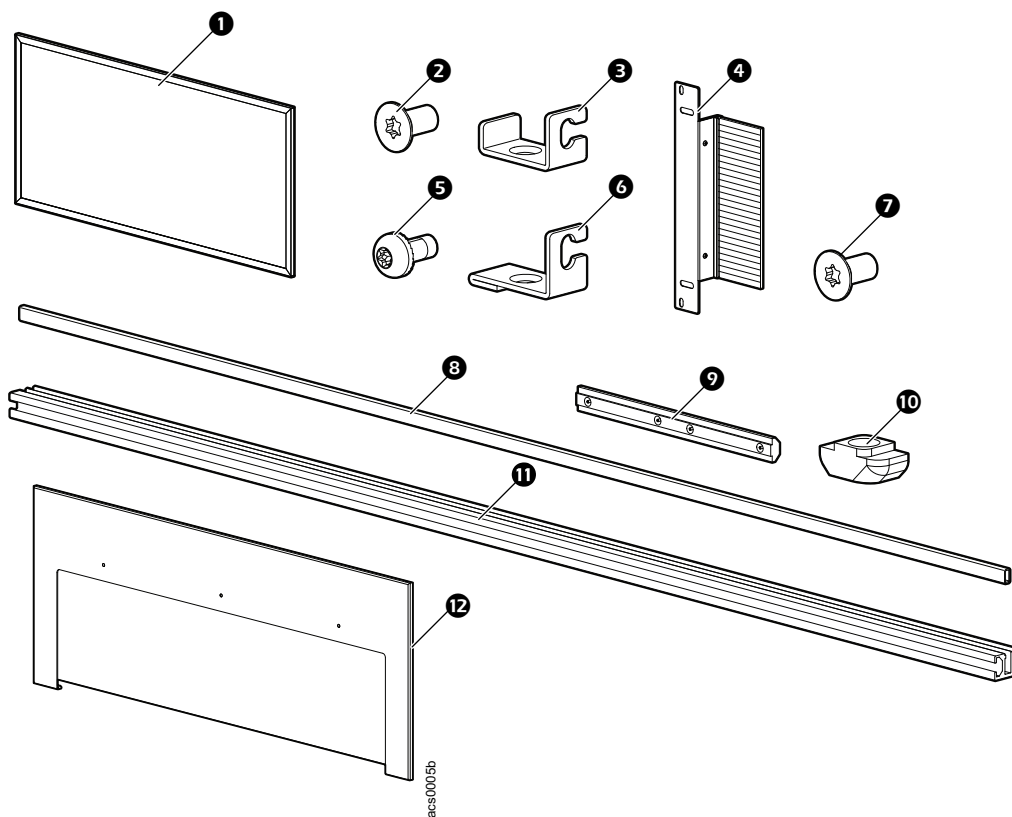
Fenster, Schienen und seitliche Bürstenstreifen

FS-WI-1001-U - Fensterblende 305 mm (2 Fuß)

FS-WI-1002-B - Fensterschienen-Baugruppe

FS-WI-1003-B - Bürstenstreifen für Fensterrahmen

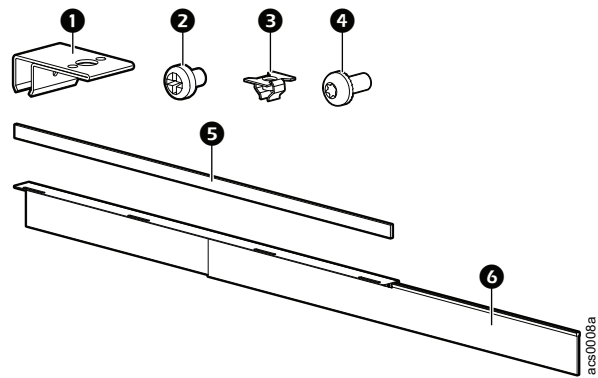
FS-WI-1004-U - Durchleitung für Fenster-Bürstenstreifen



Element	Bezeichnung	Anzahl
①	Geripptes 5-mm-Lexan-Fenster , FS-WI-1001-U	2
②	Flachkopfschraube T30, M6 x 12, FS-WI-1002-B	18
③	Kurze Schienenhalterung, FS-WI-1002-B	17
④	Seitlicher Bürstenstreifen, FS-WI-1003-B	4
⑤	Linsenkopfschraube T30, M6 x 10, FS-WI-1002-B	26
⑥	Lange Schienenhalterung, FS-WI-1002-B	9
⑦	Linsenkopfschraube T30, M6 x 12, FS-WI-1003-B	8
⑧	Fensterschienen-Block, FS-WI-1002-B	12
⑨	Verbinder mit vier Fixierschrauben M6, FS-WI-1002-B	8
⑩	Ankerschienenmutter M6, Stahl, FS-WI-1002-B	26
⑪	Fensterschiene, FS-WI-1002-B	12
⑫	Durchleitung für Fenster-Bürstenstreifen, FS-WI-1004-U	2

Bürstenstreifen in Reihenlänge

FS-AC-2001-U



Element	Bezeichnung	Anzahl
❶	Clip für Bürste	8
❷	Linsenkopf-Kreuzschlitzschraube, M3 x 4	8
❸	Einpressmutter, M6	5
❹	Linsenkopfschraube T30, M6 x 16	17
❺	Selbstklebender Schaumstoff-Dichtungstreifen	4
❻	Bürstenstreifen	4

Deckenplatten-Baugruppe

FS-RF-2004-U – Einfache Deckenplatte für Gangbreite 1,9 m (6 Fuß), 300 mm (12 Zoll)

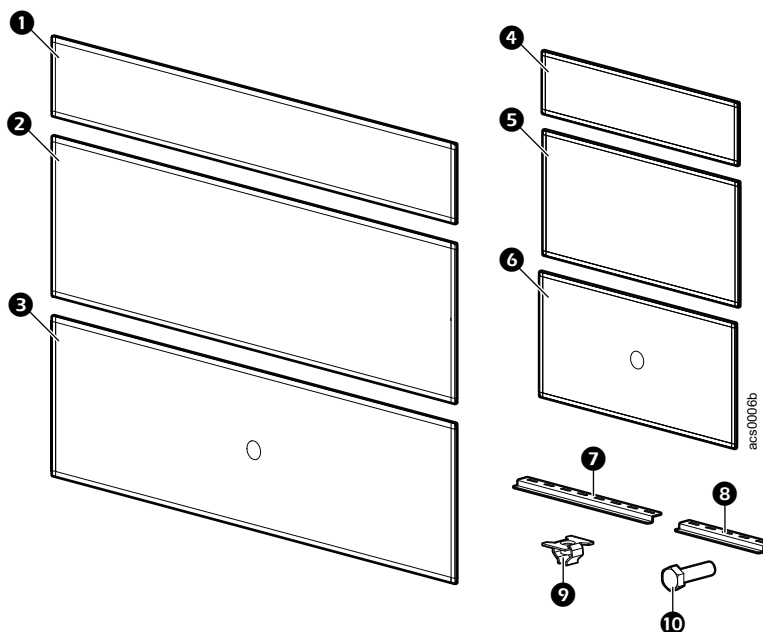
FS-RF-2005-U – Einfache Deckenplatte für Gangbreite 1,9 m (6 Fuß), 600 mm (23,6 Zoll)

FS-RF-2006-U – Einfache Deckenplatte für Gangbreite 1,9 m (6 Fuß) für optionalen Sprinkler, 600 mm (23,6 Zoll)

FS-RF-2007-U – Einfache Deckenplatte für Gangbreite 1,2 m (4 Fuß), 300 mm (12 Zoll)

FS-RF-2008-U – Einfache Deckenplatte für Gangbreite 1,2 m (4 Fuß), 600 mm (23,6 Zoll)

FS-RF-2009-U – Einfache Deckenplatte für Gangbreite 1,2 m (4 Fuß) für optionalen Sprinkler, 600 mm (23,6 Zoll)

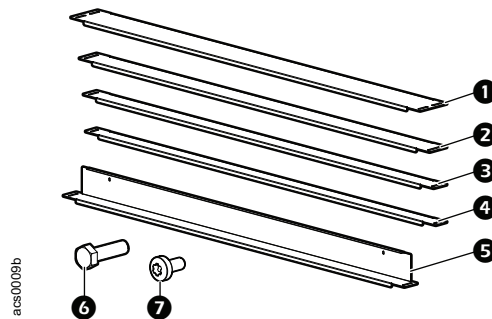


Element	Bezeichnung	Anzahl
1	Deckenplatte 300 mm (12 Zoll), FS-RF-2004-U	1
2	Dachplatte 600 mm (23,6 Zoll), FS-RF-2005-U	1
3	Deckenplatte für optionalen Sprinkler, FS-RF-2006-U	1
4	Deckenplatte 300 mm (12 Zoll), FS-RF-2007-U	1
5	Dachplatte 600 mm (23,6 Zoll), FS-RF-2008-U	1
6	Deckenplatte für optionalen Sprinkler, FS-RF-2009-U	1
7	Montagehalterung für lange Deckenplatte FS-RF-2005-U, FS-RF-2006-U, FS-RF-2008-U, FS-RF-2009-U	2
8	Montagehalterung für kurze Deckenplatte, FS-RF-2004-U, FS-RF-2007-U	2
9	Einpressmutter, M6, alle Baugruppen	4
10	Sechskantschraube, M6-1 x 16, alle Baugruppen	4

Deckenfüllblenden-Satz, einteilig

FS-RF-1002-B – Gangbreite 1,9 m (6 Fuß)

FS-RF-1003-B – Gangbreite 1,2 m (4 Fuß)

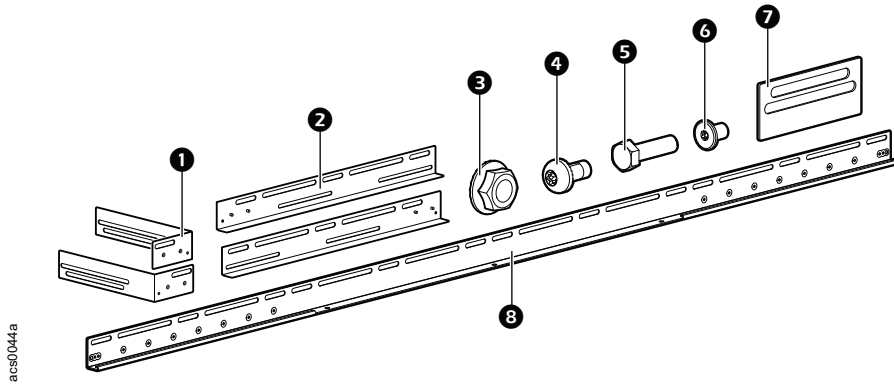


Element	Bezeichnung	Anzahl
①	Einteilige Deckenplatte, 100 mm	1
②	Einteilige Deckenplatte, 60 mm	1
③	Einteilige Deckenplatte, 50 mm	2
④	Einteilige Deckenplatte, 40 mm	1
⑤	Einteilige Deckenplatte (Klappdecke) 50 mm, FS-RF-1003-B*	1
⑥	Sechskantschraube, M6-1 x 16 mm FS-RF-1002-B FS-RF-1003-B	10 12
⑦	Torx-Linsenkopfschraube, M4 x 8, FS-RF-1003-B*	2

*Zur Verwendung mit optionaler Klappdecke.

Anschlagschiene

FS-FM-5001-B – Anschlagschienen-Baugruppe



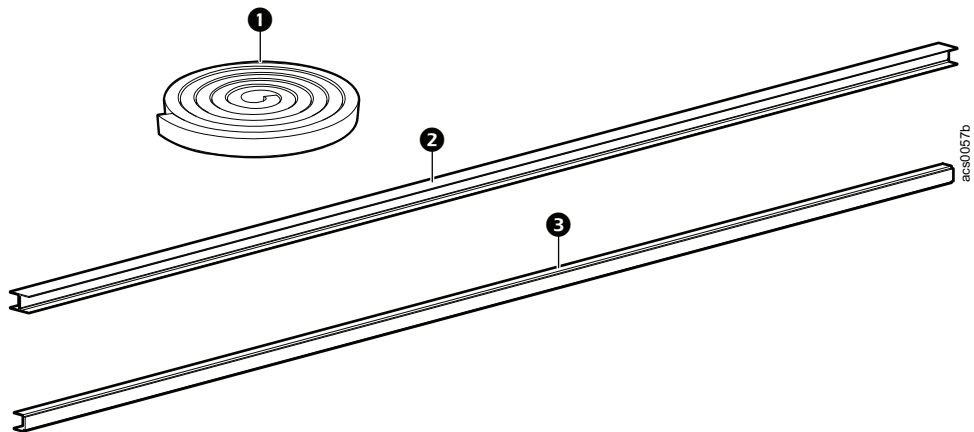
Element	Bezeichnung	Anzahl
①	Endstücke	4
②	Innenschienenplatten	4
③	Gezahnte Mutter, M8	8
④	Linsenkopfschraube T30, M6 x 10	8
⑤	Sechskantschraube, M8 x 20	9
⑥	Flachkopfschraube T30, M8 x 12	9
⑦	Mylar-Platte zur elektrischen Isolierung	4
⑧	Anschlagschiene für mittlere Platte	2

Luftdichtungen

FS-AC-1001-U – Luftabdichtungssatz

FS-AC-1002-U – H-Dichtung für Füllblenden

FS-AC-1003-U – C-Dichtung für Füllblenden und Vertikalpfosten



Element	Bezeichnung	Anzahl
①	Selbstklebende Schaumstoffdichtung, 10 mm x 10 mm	12 M
②	H-Dichtung, FS-AC-1002-U	1
③	C-Dichtung, FS-AC-1003-U	1

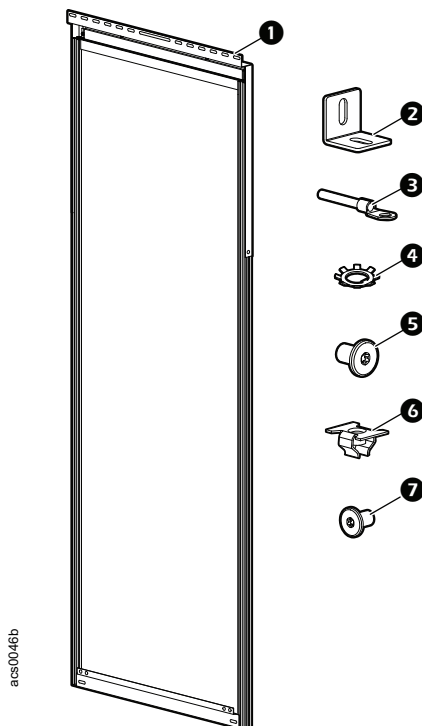
Füllblenden

FS-AC-5005-B – 300 mm (12 Zoll)

FS-AC-5006-B – 600 mm (23,6 Zoll)

FS-AC-5007-B – 750 mm (29,5 Zoll)

FS-AC-5008-B – 800 mm (31,5 Zoll)



Element	Bezeichnung	Anzahl
①	Füllblende, 42–52 U (300 mm, 600 mm, 750 mm, 800 mm)	1
②	Winkeleckverbinder	2
③	Erdungskabel, 4 Zoll	2
④	Gezahnte Sicherungsscheibe, M6	2
⑤	Linsenkopfschraube T30, M6 x 16	3
⑥	Einpressmutter, M6	3
⑦	Nylok-Flachkopfschraube T30, M8 x 12	3

Übersicht über den Installationsablauf

Sicherheit

Diese Sicherheitsanweisungen lesen und einhalten.

⚠️ WARNUNG

GEFAHR BEIM WERKZEUGEINSATZ

Die Sicherheitsstandards für die verwendeten Handwerkzeuge und Elektrowerkzeuge stets einhalten. Die Anweisungen des Werkzeugherstellers lesen und einhalten. Die Empfehlungen des Werkzeugherstellers und die anerkannten Sicherheitsanforderungen für die Verwendung einer persönlichen Schutzausrüstung (PSA) einhalten.

Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann es zu lebensgefährlichen Verletzungen oder zu Schäden an der Ausrüstung kommen.

⚠️ WARNUNG

GEFAHR DURCH HOHES AUSRÜSTUNGSGEWICHT

Doppelbodenständer werden benötigt, wenn das Gesamtgewicht des NetShelter Pod Containment-Systems und aller installierten Geräte die strukturelle Tragfähigkeit des Doppelbodensystems überschreitet.

Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann es zu lebensgefährlichen Verletzungen oder zu Schäden an der Ausrüstung kommen.

⚠️ VORSICHT

GEFAHR DURCH ARBEITSHÖHE

Die für den Zusammenbau der Anlage benötigte Arbeitshöhe kann 2,3 m (7,5 Fuß) überschreiten. Während der Montage werden Leitern oder ein Gerüst benötigt.

Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann es zu schweren Verletzungen oder zu Schäden an der Anlage kommen.

⚠️ VORSICHT

GEFAHR BEIM ANHEBEN

Es sind mindestens zwei (2) Personen erforderlich, um diese Einhausung zu installieren. Manche Teile sind sehr schwer und/oder ungewöhnlich groß. Für Gegenstände mit einem Gewicht von über 12 kg (25 lbs) sind mindestens zwei Personen erforderlich.

Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann es zu schweren Verletzungen oder zu Schäden an der Anlage kommen.

⚠️ VORSICHT

MANGELNDE TRAGFÄHIGKEIT

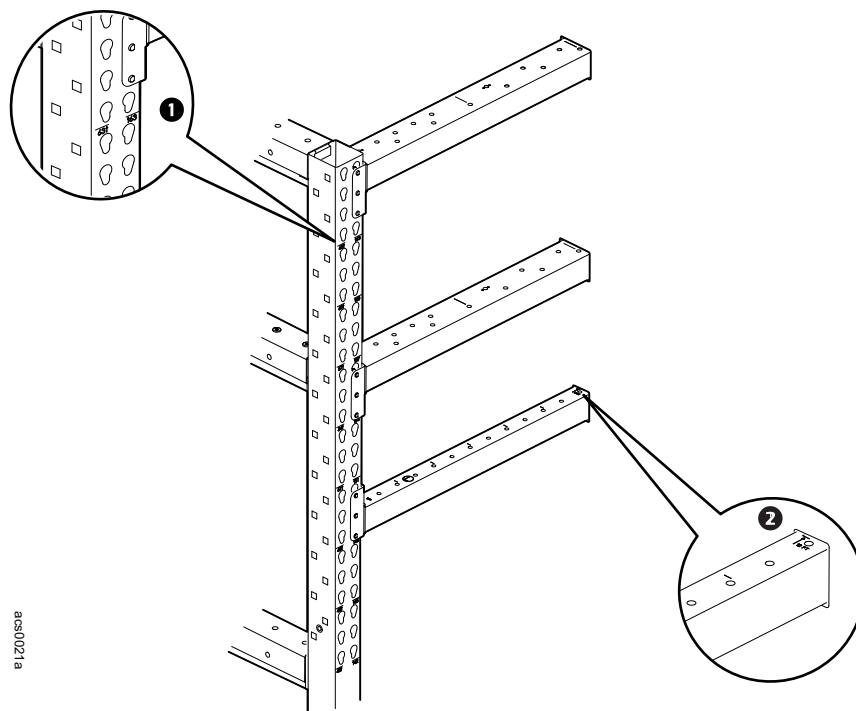
Die Deckenplatten sind nicht auf Tragfähigkeit ausgelegt. Die Deckenplatten niemals betreten oder sich darauf abstützen.

KEINESFALLS die Deckenplatten als Träger für Strom- oder Datenkabel verwenden.

Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann es zu schweren Verletzungen oder zu Schäden an der Anlage kommen.

Individuelle Anpassung der Installation

Einbauorte für Querstreben und Längsstreben



ase0121a

HINWEIS

- Vertikalpfosten sind mit Höhenmarkierungen versehen (❶). (Die Abbildung oben zeigt den hohen Vertikalpfosten.)
- Wenn Racks mit 48 HE oder weniger in den hohen NetShelter Pod eingesetzt werden sollen, werden sechs (6) Längsstreben benötigt. Wenn die Racks mehr als 48 HE belegen, werden vier (4) Längsstreben benötigt.
- Hohe NetShelter Pod-Rahmen können Racks mit bis zu 52 HE aufnehmen.
- Teleskopschienen verfügen über Längenmarkierungen für 2,4 m (8 Fuß) und 3,6 m (12 Fuß) (❷).

Die Höhe der Längsstreben richtet sich nach der Höhe der zu installierenden Racks bzw. nach den Decken- und Kanalanforderungen. Diese Kriterien müssen vor dem Zusammenbau des Rahmens geprüft werden. Sobald der Einbauort für die untere Längsstrebe feststeht, muss die (nächste) obere Strebe auf der korrekten Höhe platziert werden, um den Einbau der Fenster zu ermöglichen.

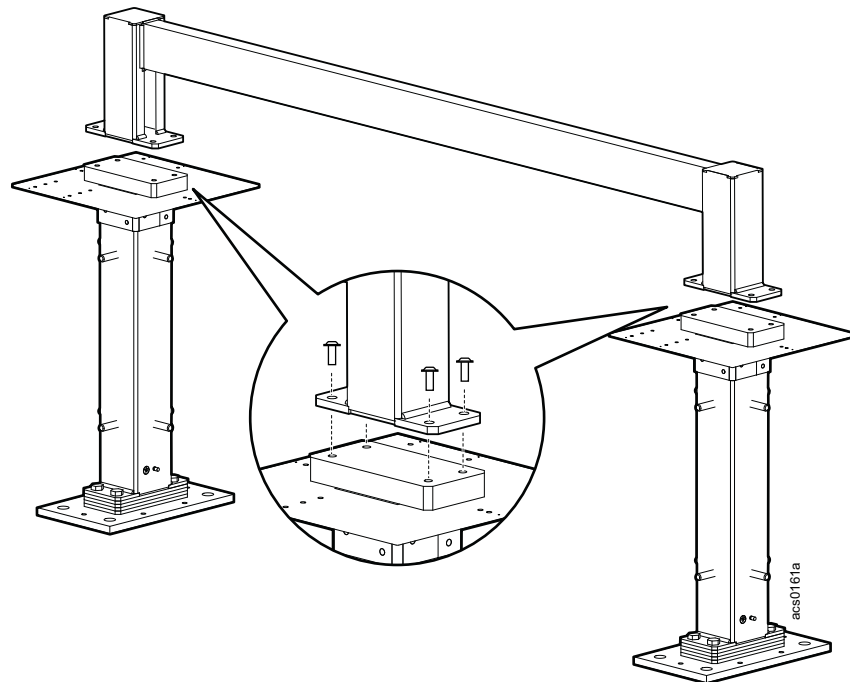
Einfache Rahmenbaugruppe

Bodenständer

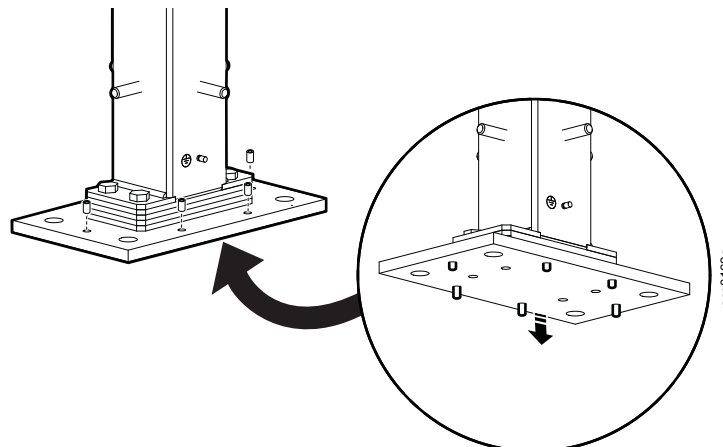
Für Konfigurationen mit Doppelboden sind die Bodenständer zu verwenden. Informationen zur Konfiguration für normale Böden finden Sie unter „Befestigung des Rahmens am Boden“ auf Seite 38.

Die ersten zwei (2) Bodenständer konfigurieren

1. Am vorgesehenen Einbauort für die zwei (2) Bodenständer die Fliesen (und etwaige Sockel) entfernen. Etwaige Tragholme nicht beschädigen. Die Befestigungselemente der gegebenenfalls entfernten Sockel aufbewahren.
2. Zwei (2) Bodenständer mit den mitgelieferten Linsenkopfschrauben am Ausrichtwerkzeug befestigen und die Bodenständer an den vorgesehenen Positionen platzieren.



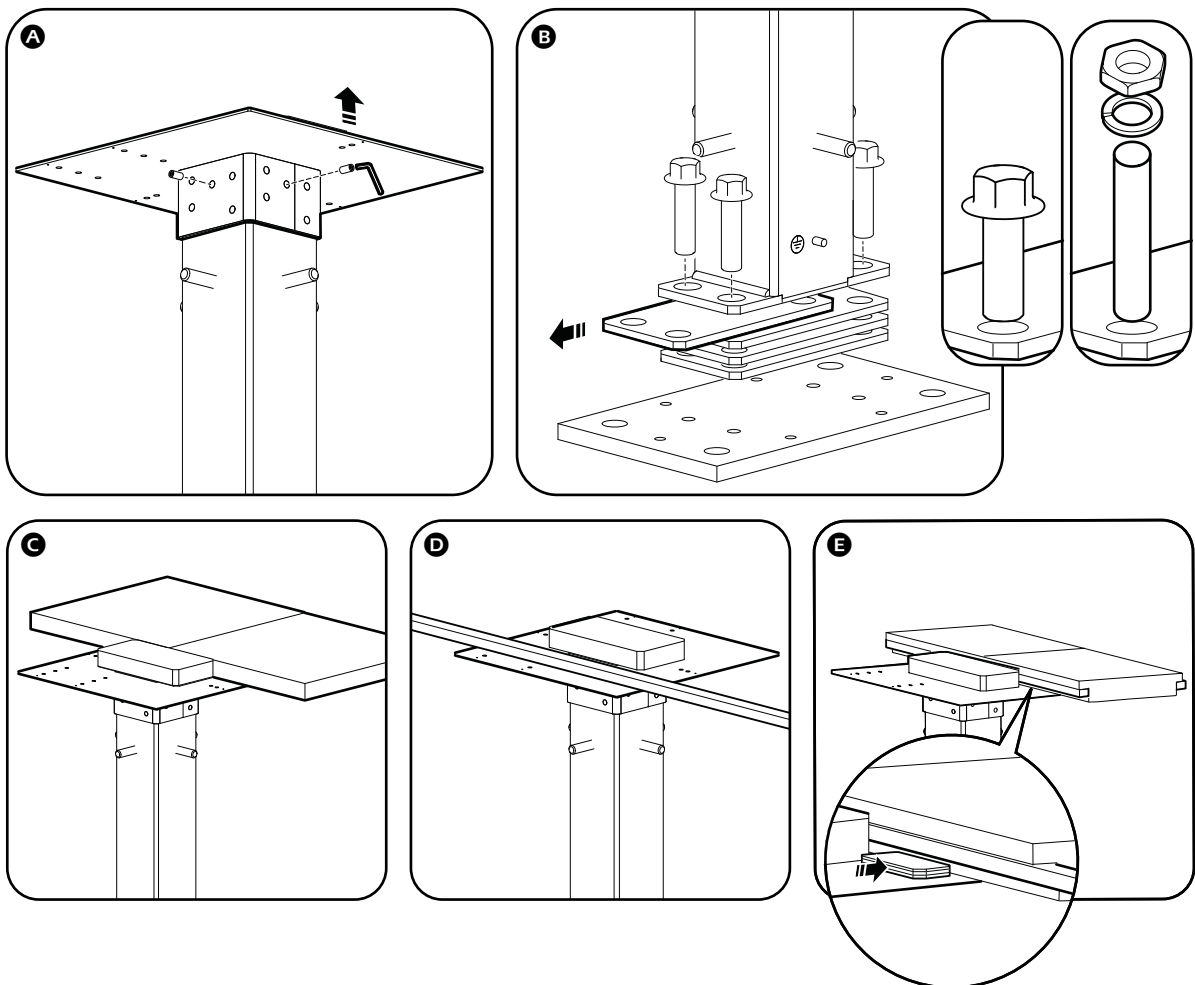
3. Sollte der Boden uneben oder nicht vollkommen plan sein, den Bodenständer mit den mitgelieferten Inbuskopfschrauben M10 x 1,5 und einem 4-mm-Sechskantschlüssels ausnivellieren.



4. Die Bodenständer unter Einhaltung der einschlägigen Vorschriften mit dem Boden verbinden. (Die Bohrungen im Sockel des Bodenständers sind für 20-mm-Befestigungselemente ausgelegt.) Das Ausrichtwerkzeug entfernen.
5. Die Höhe der Justierplatten einstellen: Die Fixierschraube mit einem 4-mm-Sechskantschlüssel lösen und wieder festziehen (A).

HINWEIS: Wenn der Bodenständer für das vorhandene Doppelbodensystem zu hoch ist, müssen die unteren Beilegscheiben (B) entfernt werden. Wenn die Gesamttiefe aus den Beilegscheiben und dem Fuß des Vertikalpfostens 25 mm (1 Zoll) oder weniger beträgt, müssen die Beilegscheiben mit den Sechskant-Flanschbohrschrauben 20 oder 25 mm M12 x 1,75 gesichert werden. Wenn die Gesamttiefe aus den Beilegscheiben und dem Fuß des Vertikalpfostens 40 mm (1,6 Zoll) oder mehr beträgt, müssen die Beilegscheiben mit den 100-mm-Stiften M12, Muttern und Federringen gesichert werden.

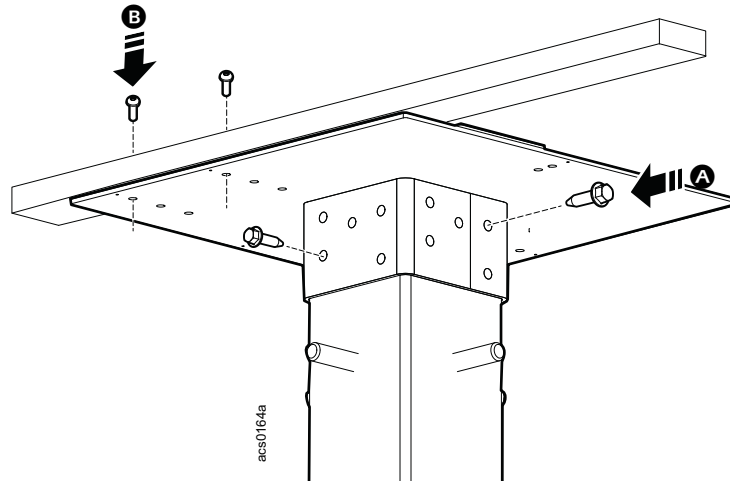
- Wenn keine Tragholme vorhanden sind, ist die Höhe der Justierplatten so einzustellen, dass diese an der Unterseite der Doppelboden-Fliesen anliegen (C).
- Wenn Tragholme vorhanden sind, ist die Höhe der Justierplatten so einzustellen, dass diese an der Unterseite der Tragholme anliegen (D).
- Wenn Tragholme vorhanden sind, die Bodenfliesen jedoch dicker sind als die Tragholme, ist die Höhe der Justierplatten so einzustellen, dass diese an der Unterseite der Fliesen anliegen. Beilegscheiben (nicht mitgeliefert) so zwischen den Tragholmen und der Justierplatte anbringen, dass die Justierplatte die Tragholme stützt (E).



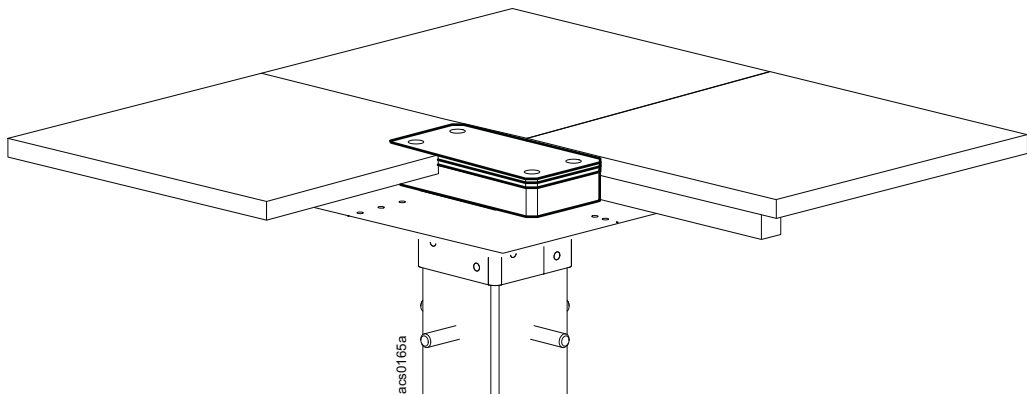
acs0163a

6. Je eine 22-mm-Sechskant-Flanschbohrschraube in beide Seiten des Stützplattenkragens hinein drehen (A).
7. Die Justierplatte mit je einer oder zwei (2) Schrauben an den Tragholmen befestigen. Die Gewindebohrungen in der Justierplatte sind für M8-Schrauben ausgelegt (B).

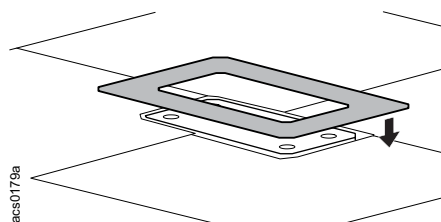
HINWEIS: Die Schrauben so anziehen, dass die Schraubenköpfe in den Tragholm eingesenkt sind, der Tragholm jedoch nicht deformiert wird.



8. Die passenden Bodenfliesen ausmessen und so zuschneiden, dass der Aufsatzblock hindurch passt. Die Fliese(n) wieder anbringen. Falls der Aufsatzblock niedriger ist als die Fliesen, die mitgelieferten Beilegscheiben oben auf den Aufsatzblock setzen, bis die obere Beilegscheibe bündig mit der Oberfläche der Fliesen abschließt.

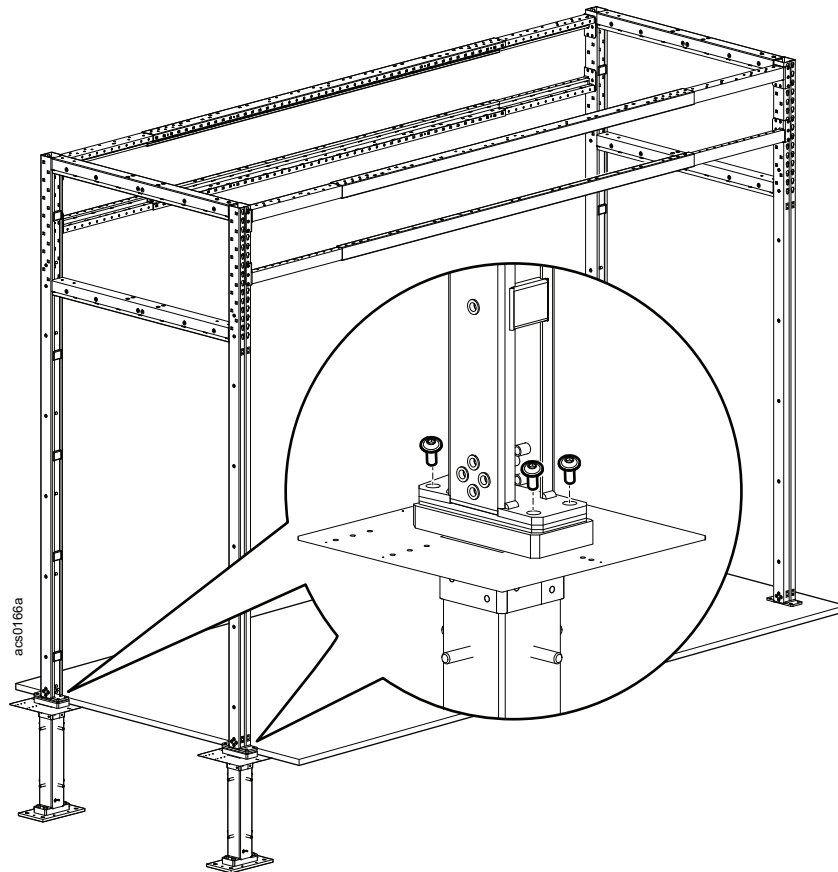


9. Platzieren Sie bei Bedarf die Bodenabdeckungen auf Lücken zwischen Bodenplatten und Standfuß.

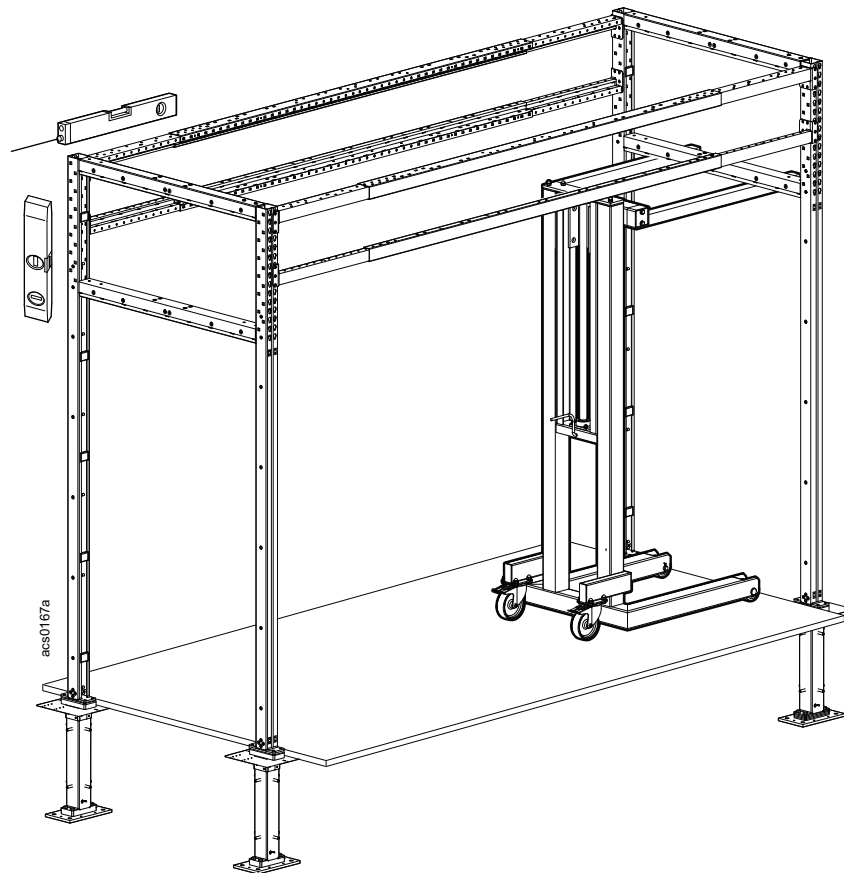


Die weiteren Bodenständer konfigurieren

1. Folgen Sie der Anleitung zum Konfigurieren des NetShelter Pod-Grundrahmens (siehe „Konfiguration am Rahmenende“ auf Seite 34 und „Montage der Längsstreben“ auf Seite 35). Den Rahmen möglichst nah am ersten Bodenständersatz zusammenbauen.
2. Die zwei (2) Vertikalpfosten mit 30-mm-Linsenkopfschrauben M10 x 1,5 an den installierten Bodenständern befestigen.



3. Einen Aufzug oder ein Rollgerüst mit einem Stützbock verwenden, um das nicht auf den Bodenständer aufliegende Rahmenende abzustützen.



4. Einen zweiten Bodenständersatz konfigurieren. Folgen Sie der Anleitung unter „Die ersten zwei (2) Bodenständer konfigurieren“ auf Seite 29, jedoch mit einer Abweichung: Verwenden Sie den NetShelter Pod-Rahmen (anstelle des Ausrichtwerkzeugs), um die Platzierung für den zweiten Bodenständersatz zu bestimmen.
5. Den Rahmen und die Bodenständer auf vorschriftsmäßige Ausrichtung prüfen. Dann die Bodenständer unter Einhaltung der einschlägigen Vorschriften mit dem Boden verbinden.
6. Die Vertikalpfosten mit den 30-mm-Linsenkopfschrauben M10 x 1,5 an den Bodenständern befestigen.

Alternative Methode für die Bodenständer-Konfiguration

1. Folgen Sie der Anleitung zum Konfigurieren des NetShelter Pod-Grundrahmens (siehe „Konfiguration am Rahmenende“ auf Seite 34 und „Montage der Längsstreben“ auf Seite 35). Überzeugen Sie sich davon, dass der Rahmen nivelliert und lotrecht ist und sich an der richtigen Position befindet. Die um die Füße des Vertikalpfostens verlaufenden Bodenfliesen mit Klebeband oder einem Bleistift anzeichnen. (Diese Markierungen können zum Zuschneiden der Fliesen verwendet werden.)
2. Einen Aufzug oder ein Rollgerüst mit einem Stützbock verwenden, um das eine Rahmenende abzustützen (siehe die Abbildung zu Schritt 3 unter „Die weiteren Bodenständer konfigurieren“).
3. Folgen Sie der Anleitung unter „Die ersten zwei (2) Bodenständer konfigurieren“ auf Seite 29, jedoch mit einer Abweichung: Verwenden Sie den NetShelter Pod-Rahmen (anstelle des Ausrichtwerkzeugs), um die Platzierung für die Bodenständer zu bestimmen.
4. Wiederholen Sie Schritt 2 und 3 am anderen Ende des NetShelter Pod-Rahmens.

Konfiguration am Rahmenende

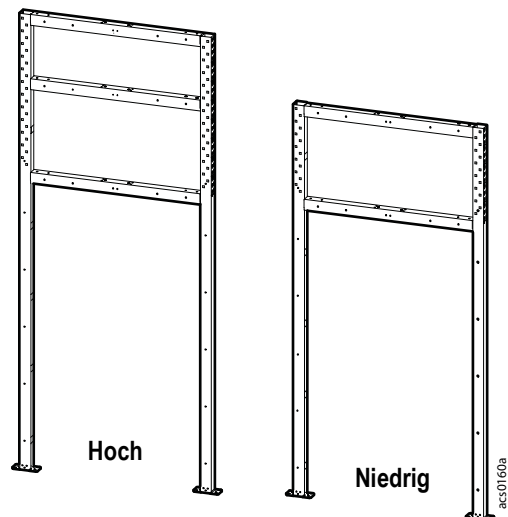
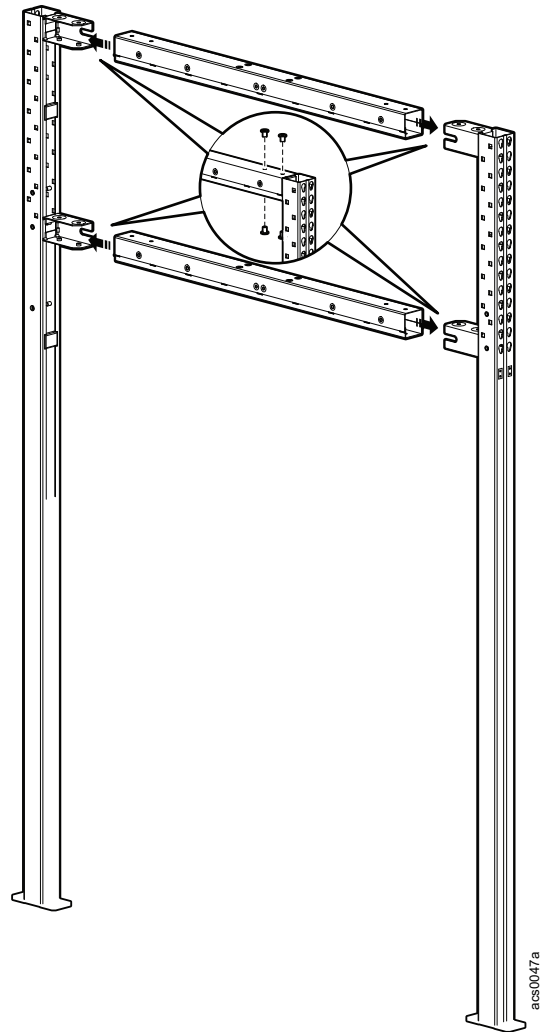
Unter Verwendung der mitgelieferten Nylock-Schrauben M8 x 12 T30 die Vertikalpfosten an den Querstreben befestigen (zwei Querstreben für das kurze NetShelter Pod, drei Querstreben für das hohe NetShelter Pod).

HINWEIS

Blindstopfen sind in dieser Baugruppe bereits vorhanden. Es wird empfohlen, zunächst den Einbau der Zubehörkomponenten abzuwarten und erst dann die Blindstopfen einzusetzen.

Einen zweiten Satz Vertikalpfosten und Querstreben montieren.

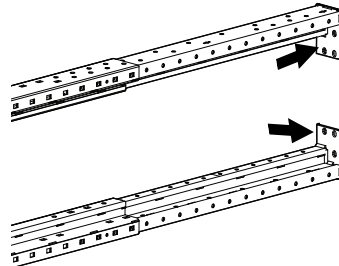
HINWEIS: Falls erforderlich, kann jetzt die temporäre Rahmenstütze an die Baugruppe montiert werden. Weitere Informationen finden Sie unter „Temporäre Rahmenstütze“ auf Seite 37.



Montage der Längsstreben

Die horizontalen Teleskopstreben an die Vertikalpfosten-Baugruppen montieren.

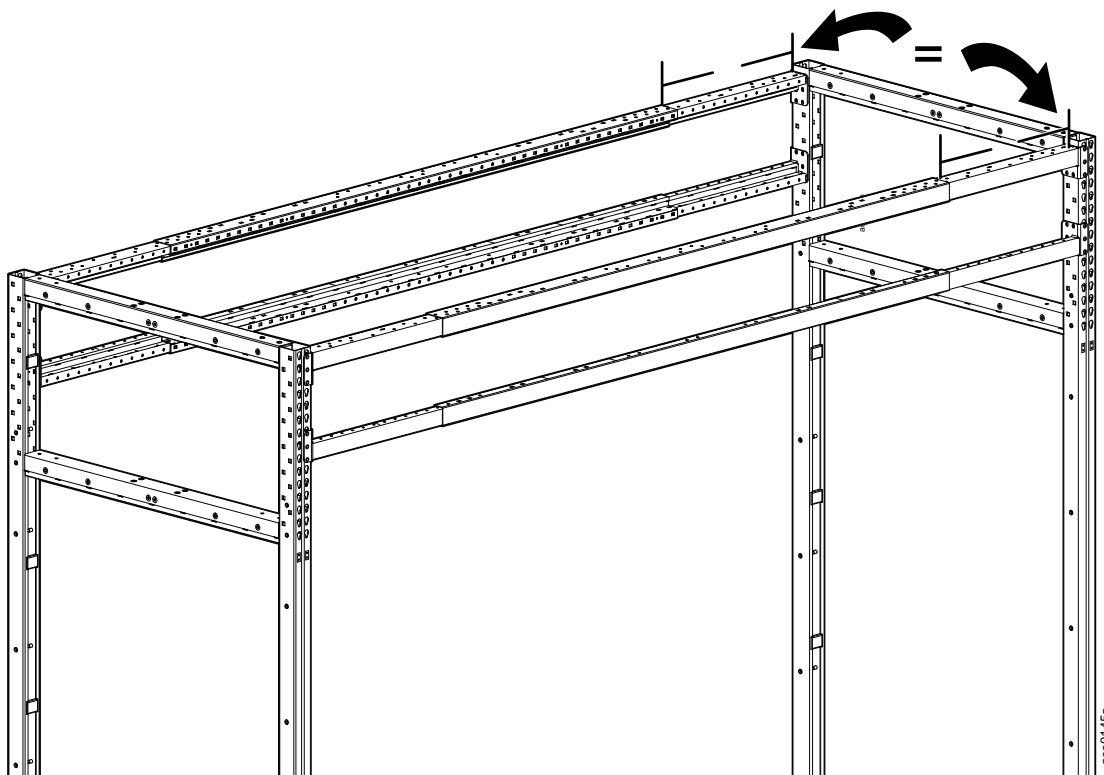
1. Die Streben durch Einschieben der Endabschnitte in die Hauptstrebe montieren. Die Halterung am Ende muss sich in der richtigen Position zur Befestigung am Vertikalpfosten befinden.



acs0144a

2. Die Längsstrebe bis zur gewünschten Länge ausziehen. Die Strebe verfügt über Längenmarkierungen für 2,4 m (8 ft) und 3,6 m (12 ft). Wenn das NetShelter Pod eine Länge von mehr als 2,4 m (8 ft) und weniger als 3,6 m (12 ft) haben soll, müssen die Längsstreben abgemessen und markiert werden, damit sie in der richtigen Länge fixiert werden können.

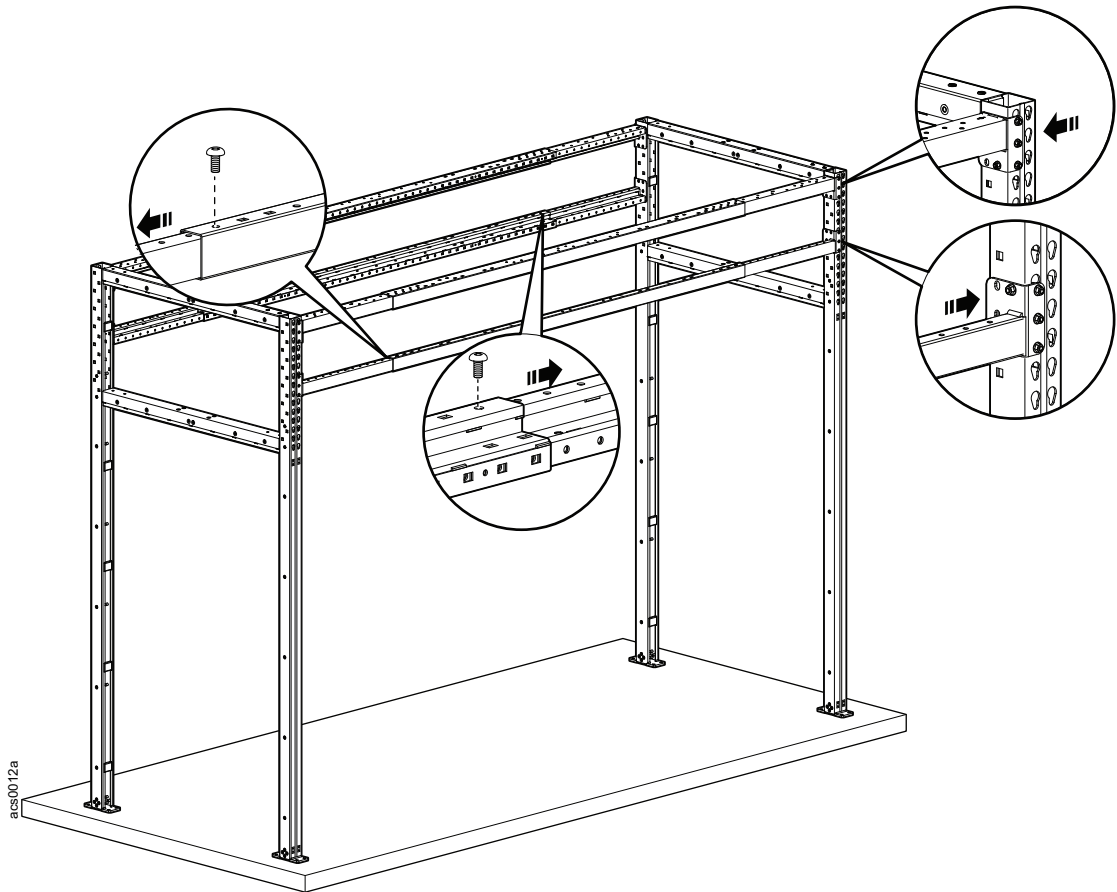
HINWEIS: Die Einsätze am linken und rechten Ende der Längsstrebe können jeweils um weitere 600 mm (2 ft) ausgefahren werden. Wenn die Einsätze an beiden Enden vollständig ausgefahren sind, beträgt die Gesamtlänge der Längsstrebe Teleskopstrebe 3,6 m (12 ft). Beim Einrichten der Längsstreben für die berechnete Länge des im NetShelter Pod benötigten Gangs müssen die Einsätze an beiden Enden der einzelnen Längsstreben auf die gleiche Länge ausgezogen werden. Wenn beispielsweise der Einsatz am linken Ende um 50 mm (2 in.) ausgezogen wird, muss auch der Einsatz am rechten Ende um 50 mm (2 in.) ausgezogen werden.



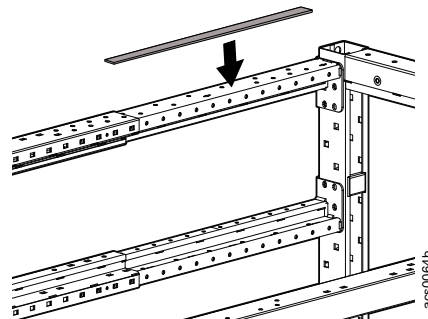
acs0145a

3. Die Enden der kurzen Streben mit Linsenkopfschrauben M6 x 12 T30 befestigen.
4. Die Längsstrebe mit den vier mitgelieferten Sechskantschrauben M8 x 25 und den Muttern M8 an den Vertikalpfosten befestigen.

Die untere Längsstrebe so platzieren, dass das höchste Rack installiert werden kann. Die oberen Streben um 3 HE über der unteren Strebe positionieren, damit Platz für die Fensterbaugruppe bleibt.

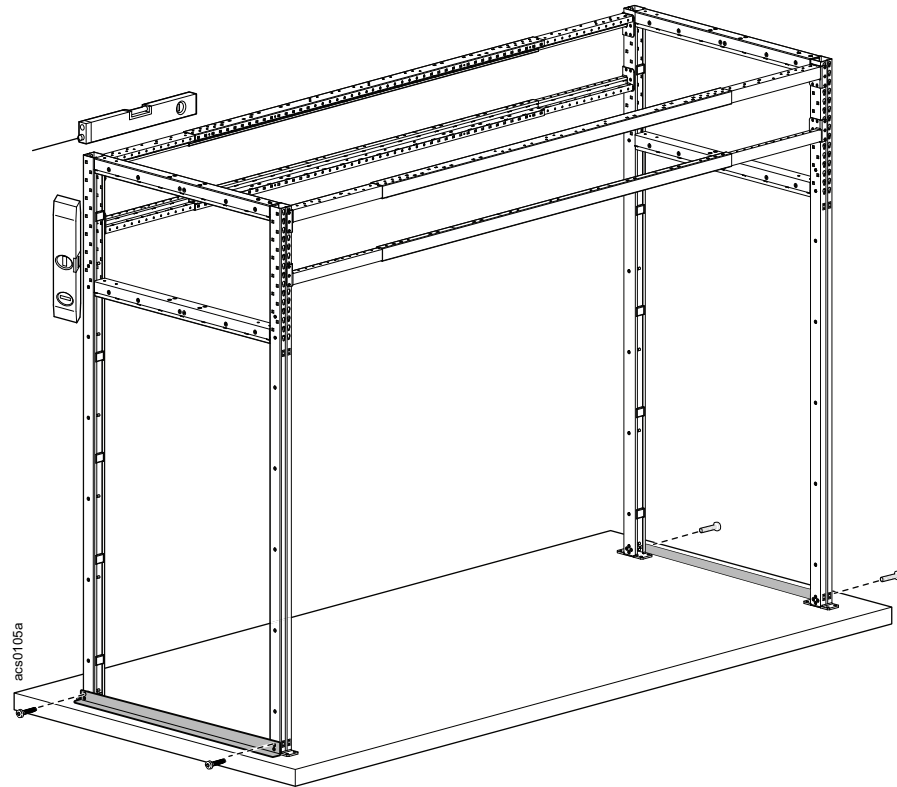


5. Die Einsätze an den Enden der Längsstrebe sind kleiner als der Hauptteil der Strebe. Die Lücke an den Verlängerungen der Längsstrebe mit der selbstklebenden Schaumstoffdichtung ausfüllen.



Temporäre Rahmenstütze

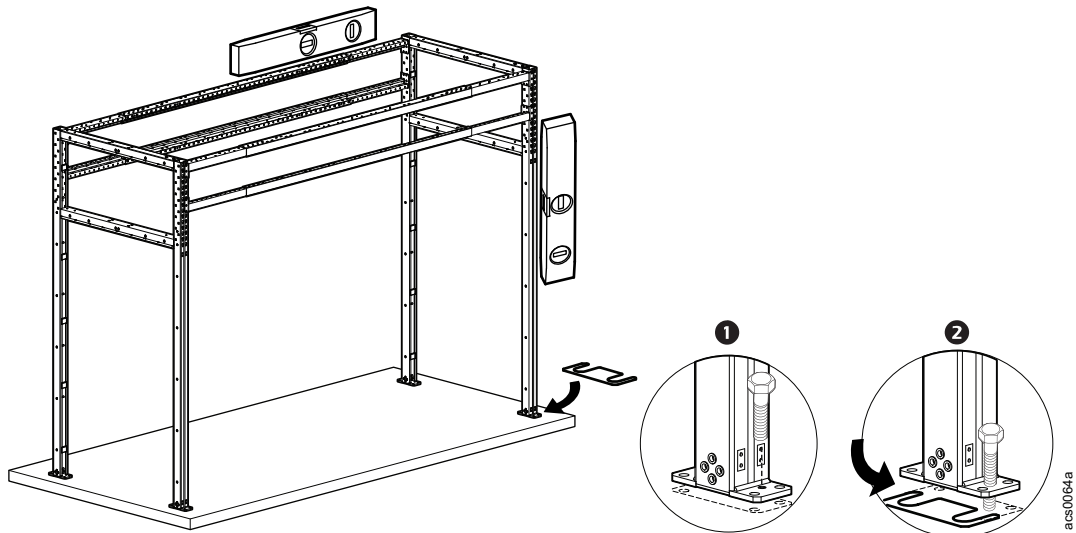
Wenn der Rahmen noch nicht am Boden befestigt werden soll, muss jetzt die temporäre Stütze mit vier Schrauben M8 x 12 T30 an den Füßen der Vertikalpfosten befestigt werden, um den Rahmen zu stabilisieren und sicherzustellen, dass dieser nivelliert und lotrecht ist. Die temporäre Rahmenstütze trägt dazu bei, die Positionierung des NetShelter Pod Containment-Systems während der Montage stabil zu halten.



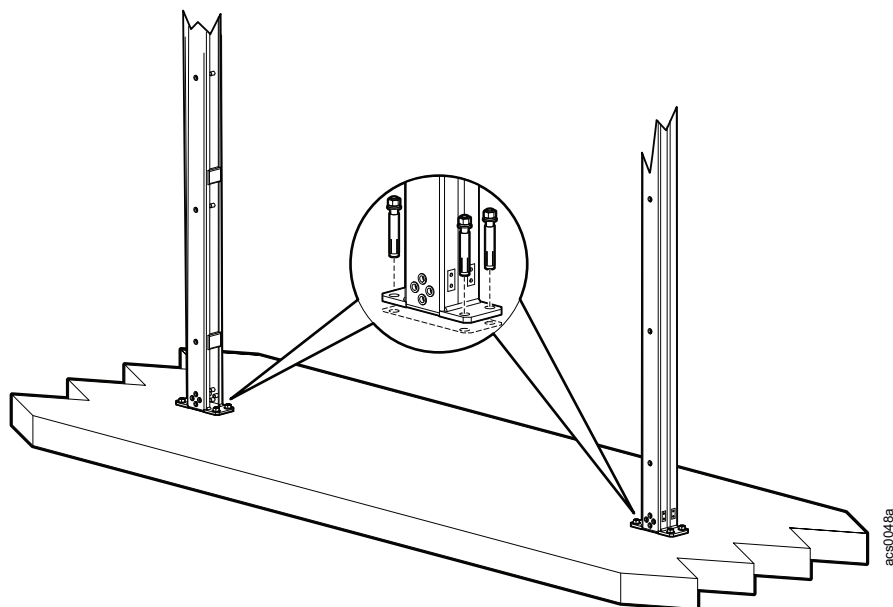
Befestigung des Rahmens am Boden

Dieses Verfahren ist für die normale Bodenoption vorgesehen. Falls ein Doppelboden vorhanden ist, lesen Sie bitte „Die ersten zwei (2) Bodenständer konfigurieren“ auf Seite 29.

1. Zur Vorbereitung der Befestigung des Rahmens am Boden muss der Rahmen nivelliert und lotrecht ausgerichtet werden. Verwenden Sie hierzu die mitgelieferten Beilegscheiben. Die Fußplatte des Vertikalpfostens kann mithilfe von Gewindeschrauben (nicht mitgeliefert) vom Boden abgehoben werden.



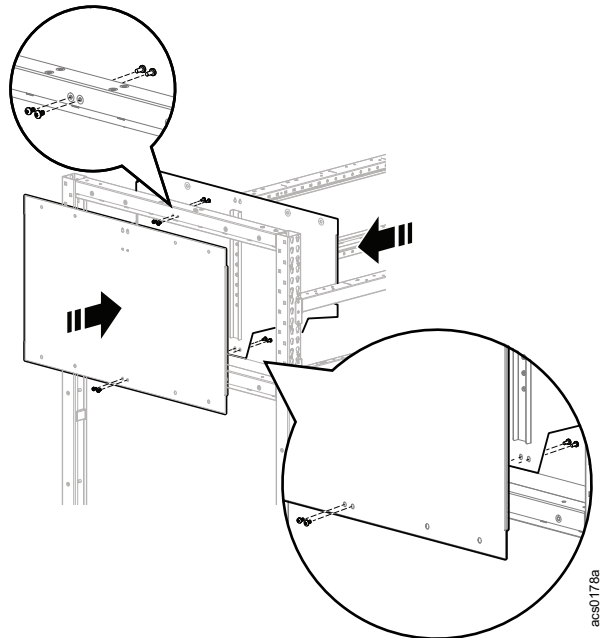
2. Die Vertikalpfosten am einen Ende am Boden befestigen. Beide Enden des Rahmens erst am Boden befestigen, nachdem die Länge in Abhängigkeit von dem zu installierenden Equipment geprüft und der Rahmen nivelliert und lotrecht ausgerichtet wurde.



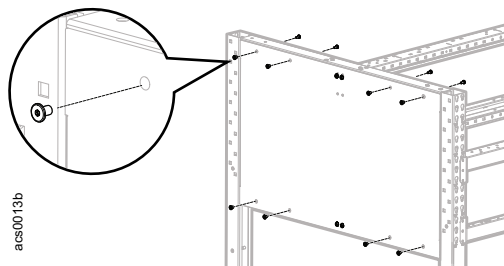
Abschlusswände

Die Abschlusswände (Außen- und Innenplatten) oberhalb des Türbereichs an den Vertikalpfosten befestigen.

Auf beiden Seiten der obersten Querstrebe vier (4) Linsenkopfschrauben M6 x 12 T30 locker anschrauben, dann die Innen- und Außenplatten der Abschlusswand in die Schrauben eingehängen. Vier (4) weitere Linsenkopfschrauben M6 x 12 T30 im unteren Bereich der Platten einschrauben.



Die Innen- und Außenplatten mit acht (8) Nylok-Flachkopfschrauben M8 x 12 T30 befestigen. Dann die Linsenkopfschrauben M6 x 12 T30 festziehen.



HINWEIS

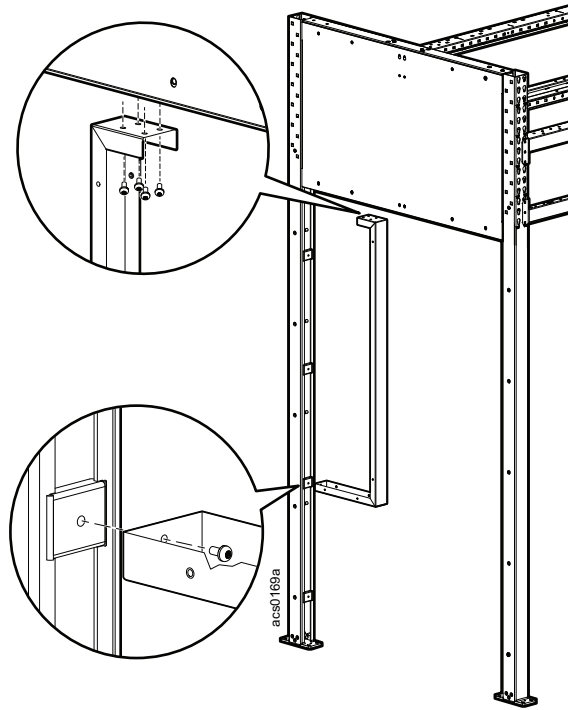
Blindstopfen sind in dieser Baugruppe bereits vorhanden. Es wird empfohlen, zunächst den Einbau der Zubehörkomponenten abzuwarten und erst dann die Blindstopfen einzusetzen.

Türrahmen

HINWEIS

Vor dem Einbau der Türrahmen müssen die Vertikalpfosten am Boden befestigt werden. Die Türrahmen umschließen die Vertikalpfosten und verhindern dadurch den Zutritt.

1. Bei einer Gangbreite von 1,9 m (6 Fuß) muss die L-Halterung mit den Linsenkopfschrauben M6 x 12 T30 am Rahmen befestigt werden.

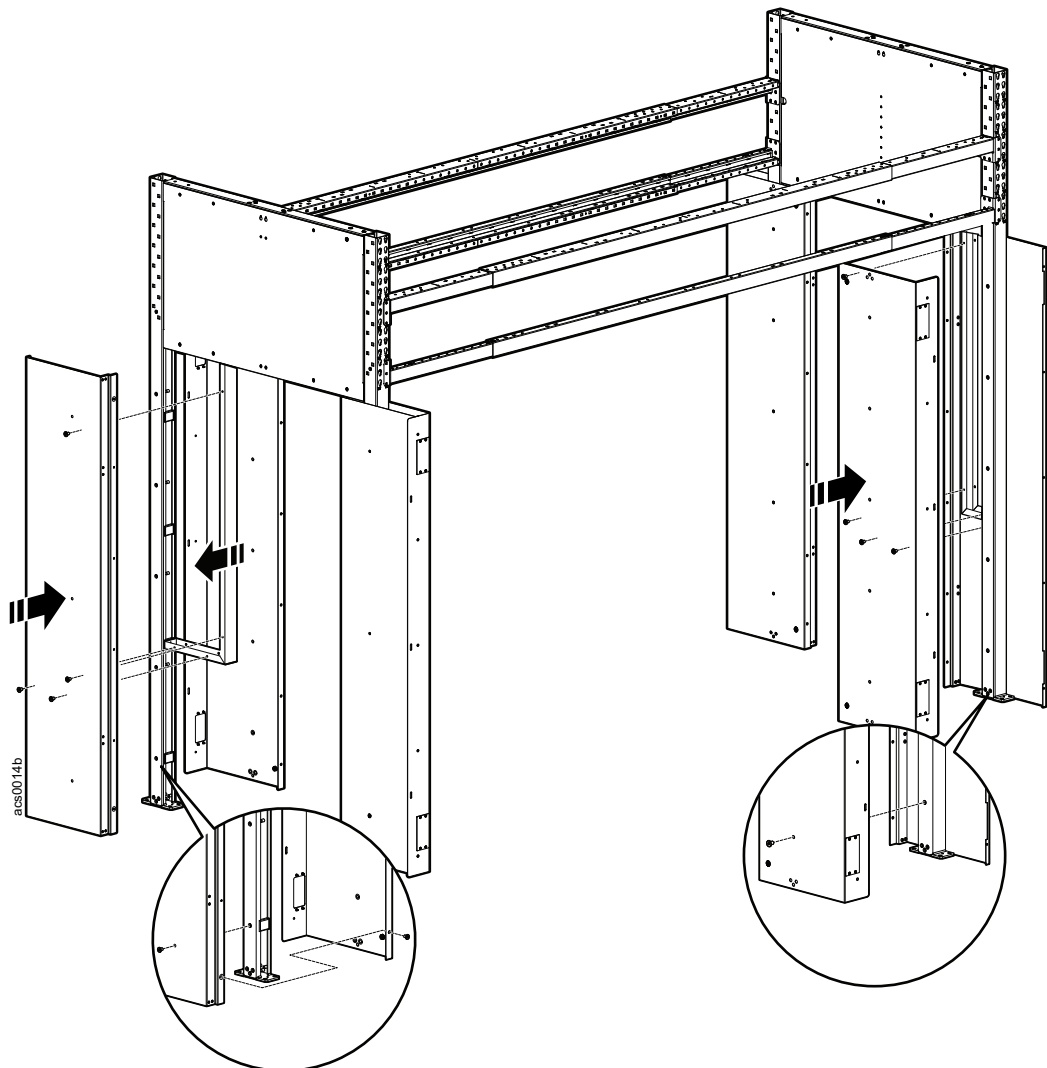


2. Die vordere und hintere Platte gleichzeitig um den Vertikalpfosten herum platzieren.
3. Die hintere Platte mit den Schrauben M8 x 12 T30 am Vertikalpfosten befestigen. Bei einer Gangbreite von 1,9 m (6 Fuß) muss die hintere Platte mit vier Flachkopfschrauben M5 x 10 zusätzlich an der L-Halterung befestigt werden.

- Die vordere Platte mit den Schrauben M8 x 12 T30 und Flachkopf-Kreuzschlitzschrauben M5 x 12 mit Gewindefreistich an der hinteren Platte und an den Vertikalpfosten befestigen. Bei einer Gangbreite von 1,9 m (6 Fuß) muss die vordere Platte mit vier Flachkopfschrauben M5 x 10 zusätzlich an der L-Halterung befestigt werden.

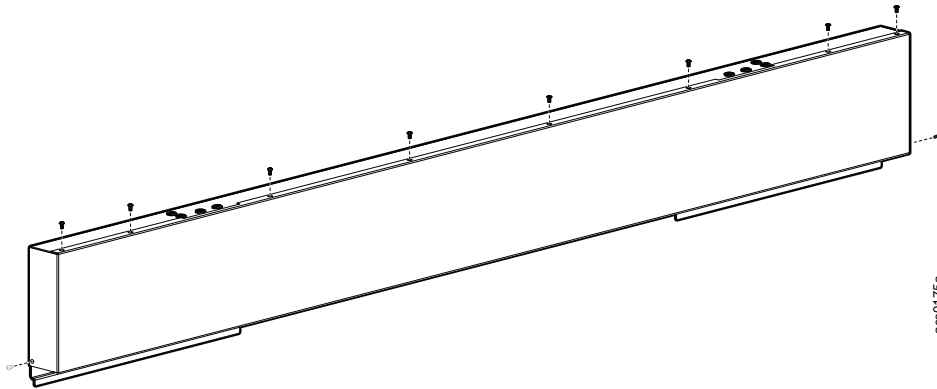
HINWEIS

Blindstopfen sind in dieser Baugruppe bereits vorhanden. Es wird empfohlen, zunächst alle Zubehörkomponenten einzubauen und erst dann die Blindstopfen einzusetzen.

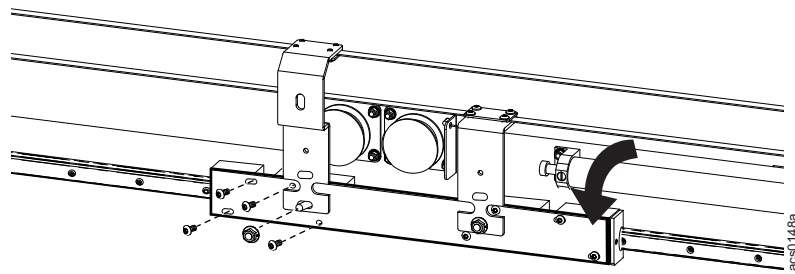


Türen

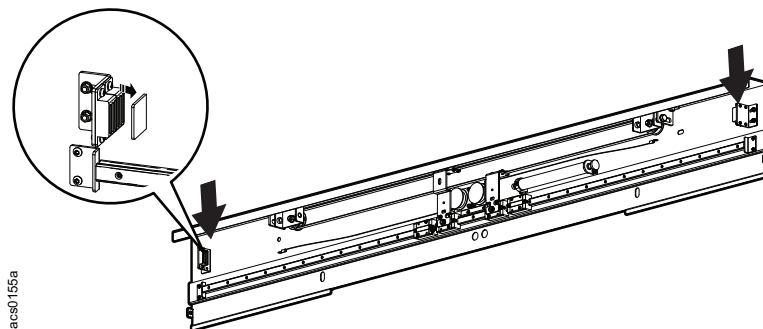
1. Die Abdeckung der Türeinhängeschiene-Baugruppe entfernen Die Abdeckung und zehn (10) TORX-Linsenkopfschrauben M4 x 8 beiseite legen.



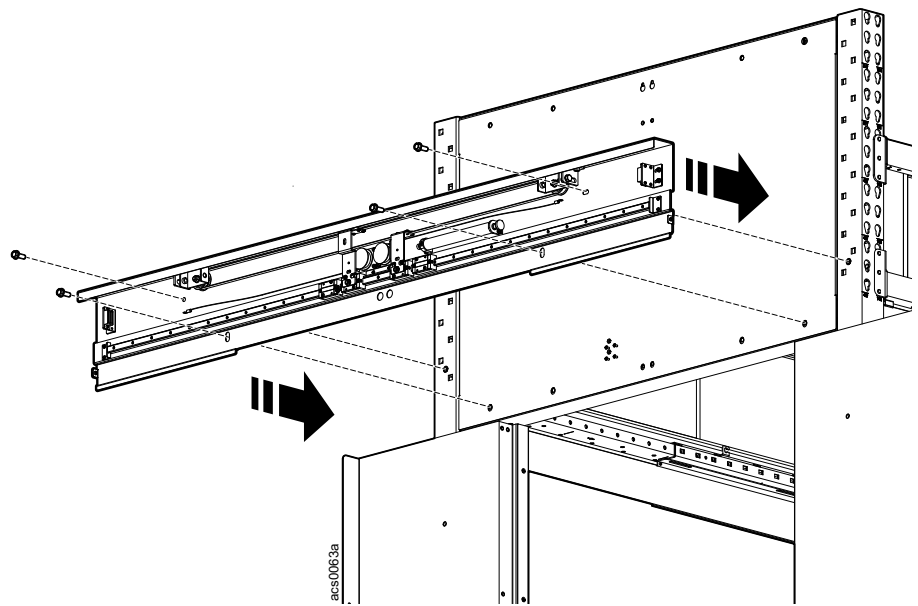
2. Die zur Sicherung der Transporthalterung verwendeten acht (8) TORX-Linsenkopfschrauben M4 x 8 mm und zwei (2) Sechskantmutter M6 entfernen. Die Transporthalterung austragieren.



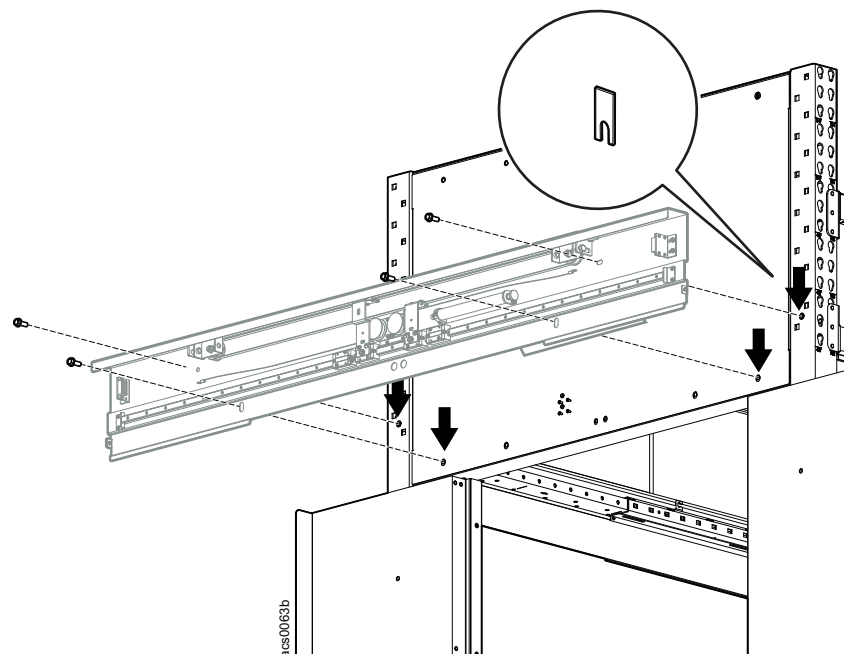
3. Die Metallabdeckung an den Magneten entfernen.



4. Das Tür-Einhängegehäuse mit vier Flachkopfschrauben M8 x 12 T30 über der Türöffnung am Rahmen befestigen.



5. Die zum Tür-Einhängegehäuse gehörenden Beilegscheiben verwenden, um sicherzustellen, dass das Einhängegehäuse richtig nivelliert, lotrecht ausgerichtet und quadratisch zum Türrahmen positioniert ist. Das Tür-Einhängegehäuse muss sich an beiden Enden gleich weit vom Türrahmen wegbewegen, damit die Türen ungehindert verschoben werden können.



6. Türen einhängen.

⚠ VORSICHT

GEFAHR DURCH HOHES AUSTRÜSTUNGSGEWICHT

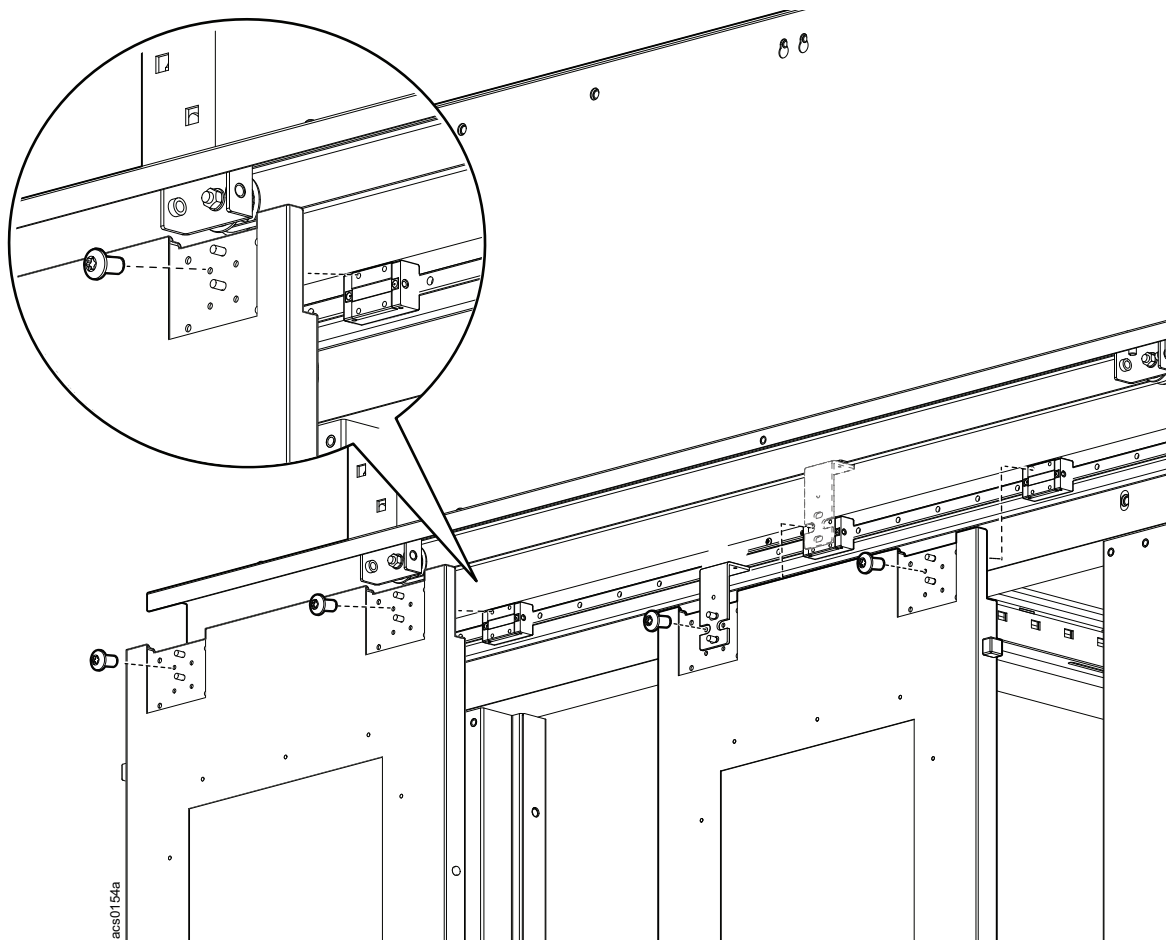
Es sind mindestens zwei (2) Personen erforderlich, um diese Arbeit auszuführen.

Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann es zu schweren Verletzungen oder zu Schäden an der Anlage kommen.

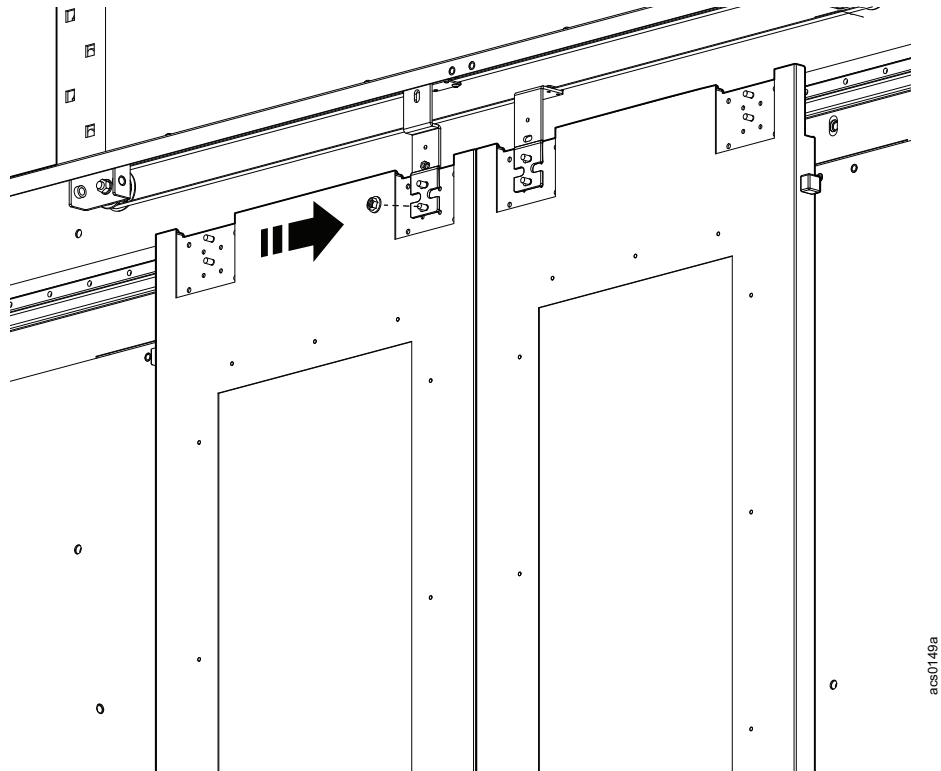
An den Türen müssen die zwei (2) Positionen für die Halterungen auf die Schiebeblöcke ausgerichtet werden.

Die am weitesten innen befindlichen Halterungen sind bereits an der Rolle befestigt. Die zwei (2) Pfosten an der Tür passen durch die Schlitzbohrungen in der Halterung hindurch.

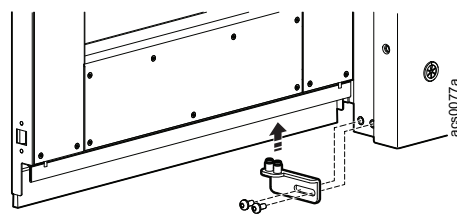
- a. Eine Tür muss mindestens von einer Person gegen die Schiebeblöcke gehalten werden, während eine andere Person vier TORX-Linsenkopfschrauben M4 x 8 in jeden der zwei (2) Blöcke einsetzt.



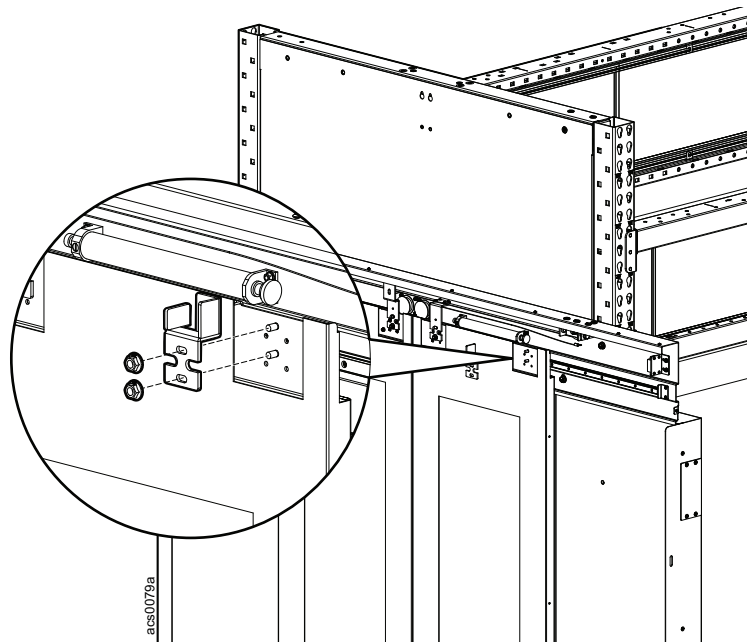
- b. Eine Sechskantschraube M6 an jedem der Gewindepfosten an den zwei (2) am weitesten innen liegenden Halterungen anbringen und diese dadurch an der Tür befestigen.



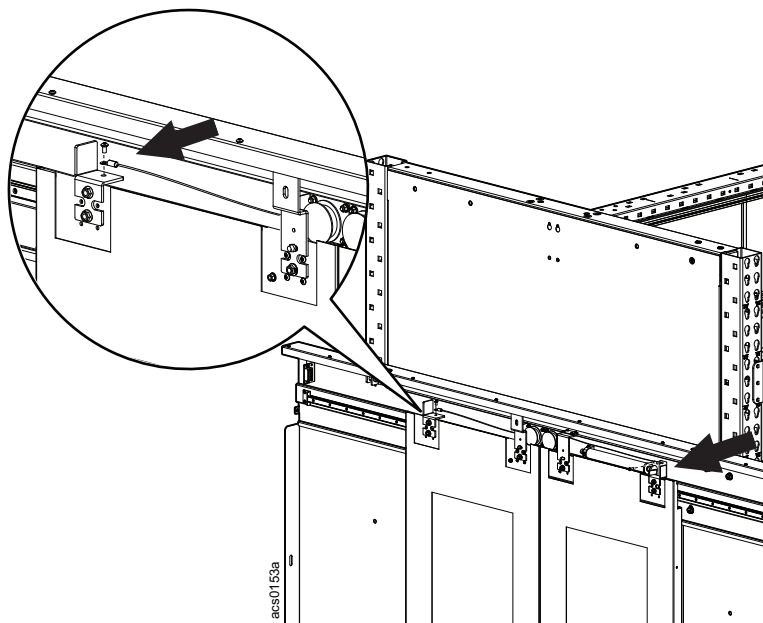
- c. Die unteren Schienen an den Türen anbringen und mit den mitgelieferten Linsenkopfschrauben M6 x 12 T30 an den Türrahmen befestigen.



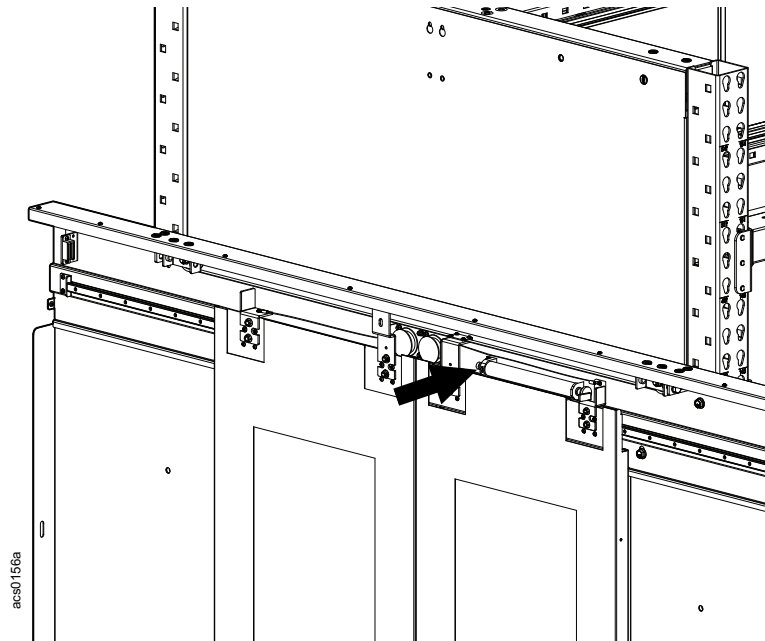
- d. Die Tür-Einhängehalterungen ganz links und ganz rechts außen mit den Sechskantmutter M6 mit Flanschbefestigung an die Gewindestöben montieren.



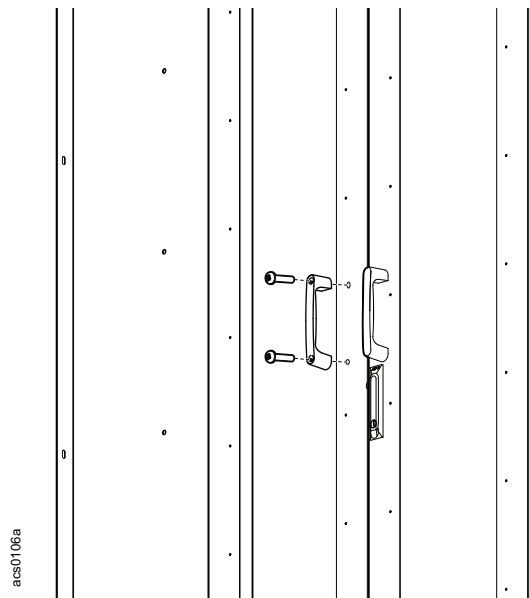
- e. Am Kabelende ziehen. Ein Kabelende mit einer TORX-Linsenkopfschraube M4 x 8 an jeder der ganz außen befindlichen Halterungen befestigen.



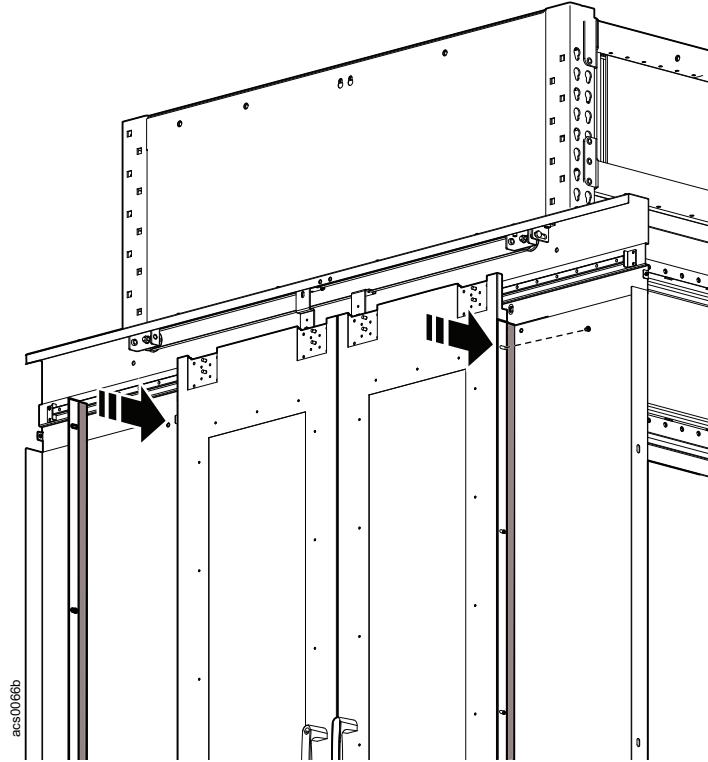
- f. Prüfen Sie, wie schnell sich die Türen schließen. Wenn sich die Türen so schnell schließen, dass sie heftig aneinanderstoßen, muss die Stellschraube nach rechts gedreht werden, um das Schließen der Türen zu verlangsamen.



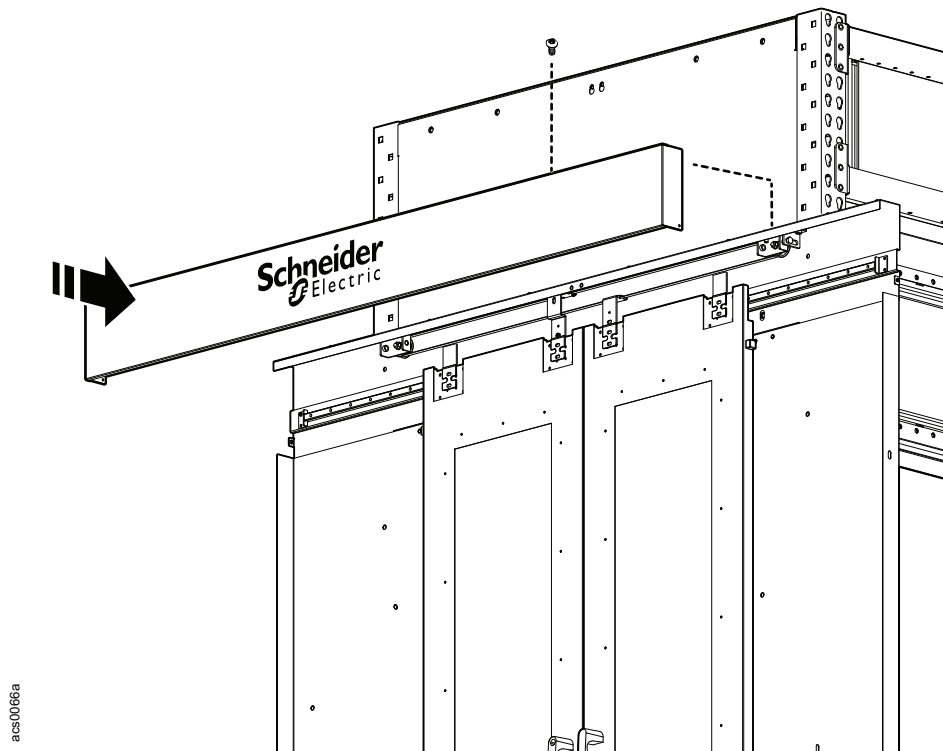
- g. Die Türgriffe mit zwei (2) Linsenkopfschrauben M5 x 25 an der Tür befestigen.



- h. Mit vier TORX-Linsenkopfschrauben mit Flansch M3 × 8 mm je einen Bürstenstreifen an der Außenkante der Türen anbringen und mithilfe der Schlitzbohrungen in den Bürstenstreifen einstellen, um den Spalt zwischen Rahmen und Tür zu überbrücken. Prüfen Sie noch einmal, wie schnell sich die Türen schließen, und justieren Sie gegebenenfalls nach.

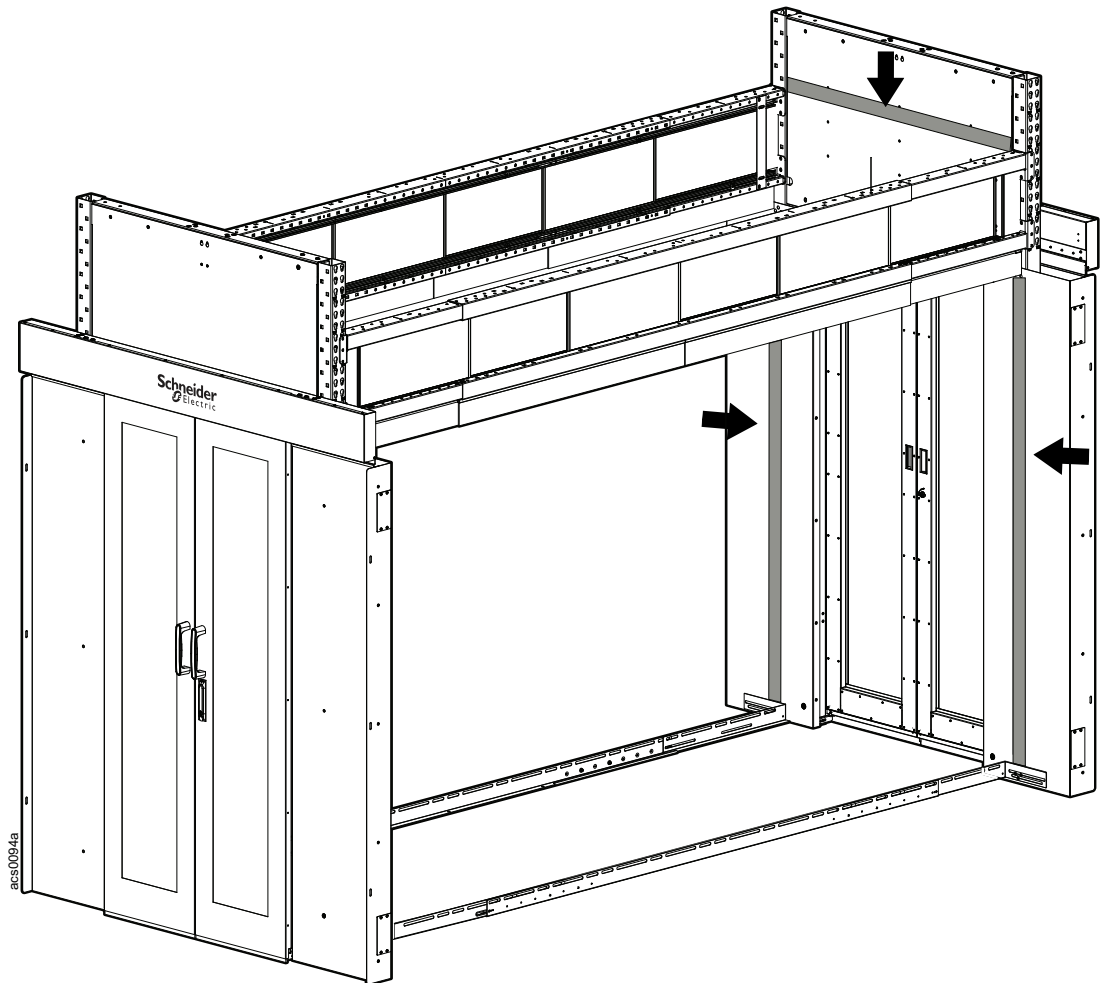


- i. Die Abdeckung mit zehn (10) TORX-Linsenkopfschrauben M4 x 8 an der Türschiene-Baugruppe befestigen.



Rahmendichtungen

Die selbstklebenden Schaumstoff-Dichtungsstreifen aus dem Dichtungssatz dort an der Rückseite des Türrahmens befestigen, wo diese das Rack oder die Füllblende berühren, ebenso an den inneren Abschlusswänden, wo diese auf die Deckenplatte treffen.



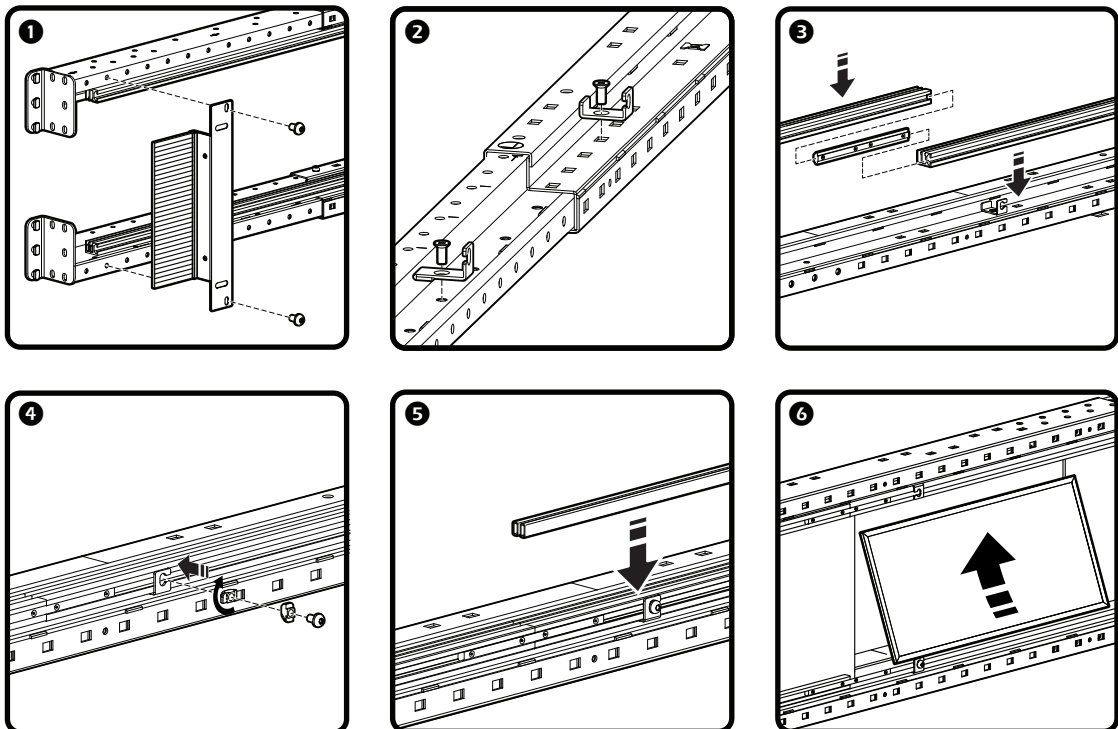
HINWEIS

Es empfiehlt sich, zuerst den Einbau eines Racks, einer Füllblende oder einer Deckenplatte abzuwarten, um die Rahmendichtungen an den optimalen Stellen anbringen zu können.

Fenster-Baugruppen

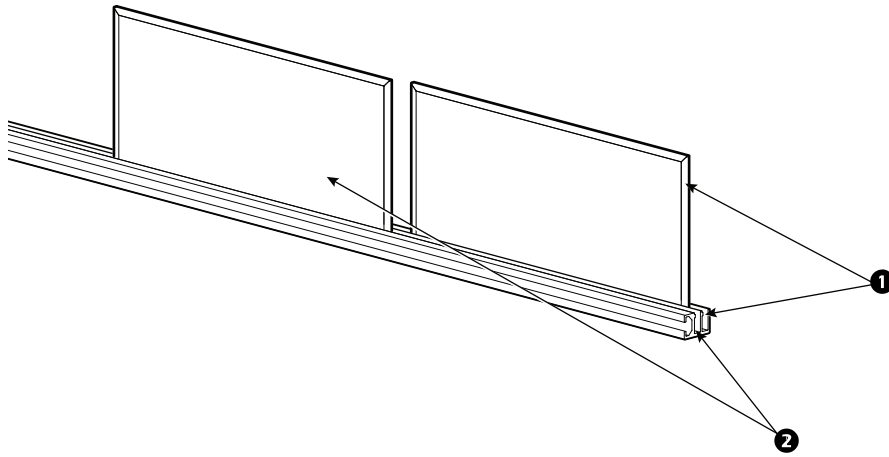
Die Fensterschienen werden an der Unterseite der oberen Längsstrebe und an der Oberseite der unteren Längsstrebe eingebaut.

1. Beginnend am einen Ende des Rahmens den fensterseitigen Bürstenstreifen mit zwei (2) Schrauben M6 x 12 an den Längsstreben befestigen, um den Bereich zwischen der Rückseite des Türrahmens und der Vorderkante der Fensterbaugruppe zu überbrücken. **(1)**.
2. Die zwei (2) Schienenhalterungen an der Längsstrebe befestigen; dabei für jeden 4-Fuß-Abschnitt der Schiene die entsprechende Anzahl von Schrauben M6 x 10 verwenden **(2)**. Am Nicht-Teleskop-Teil der Längsstreben die kurzen Schienenhalterungen und am Teleskop-Teil der Längsstreben die langen Schienenhalterungen verwenden.
3. Zwei (2) 1,2 m (4 Fuß) Fensterschienen mithilfe des Verbinders mit den vier dazugehörigen Stellschrauben M6 miteinander verbinden **(3)**.
4. Zur Befestigung der Fensterschiene an den Fensterschienen-Halterungen eine Ankerschienenmutter in die Schiene einsetzen und hinter die Halterung bewegen. Dann eine Schraube M6 x 10 durch die Halterung hindurch in die Mutter einsetzen und diese um 90° drehen, um sie in der Schiene zu fixieren **(4)**.
5. Die Schienenblöcke in die unteren Schienen einsetzen **(5)**.
6. Die Fensterblenden oder die Durchleitungen in die Fensterschienen einbauen; dazu das jeweilige Teil in die obere Schiene einschieben und die Unterkante des Teils in die untere Schiene einsenken lassen **(6)**.



HINWEIS:Für NetShelter Pod-Rahmen mit einer Länge von 2,4 m (8 ft) werden entlang der Längsstrebe zwei (2) Schienen mit einer Länge von 1,2 m (4 ft) benötigt. Unter Umständen müssen die Fensterschienen auf die richtige Länge zugeschnitten werden, wenn der Gang länger als 2,4 m (8 ft) und kürzer als 3,6 m (12 ft) ist. Eine Schlagschnur verwenden, um das NetShelter Pod entlang einer geraden Linie zu installieren.

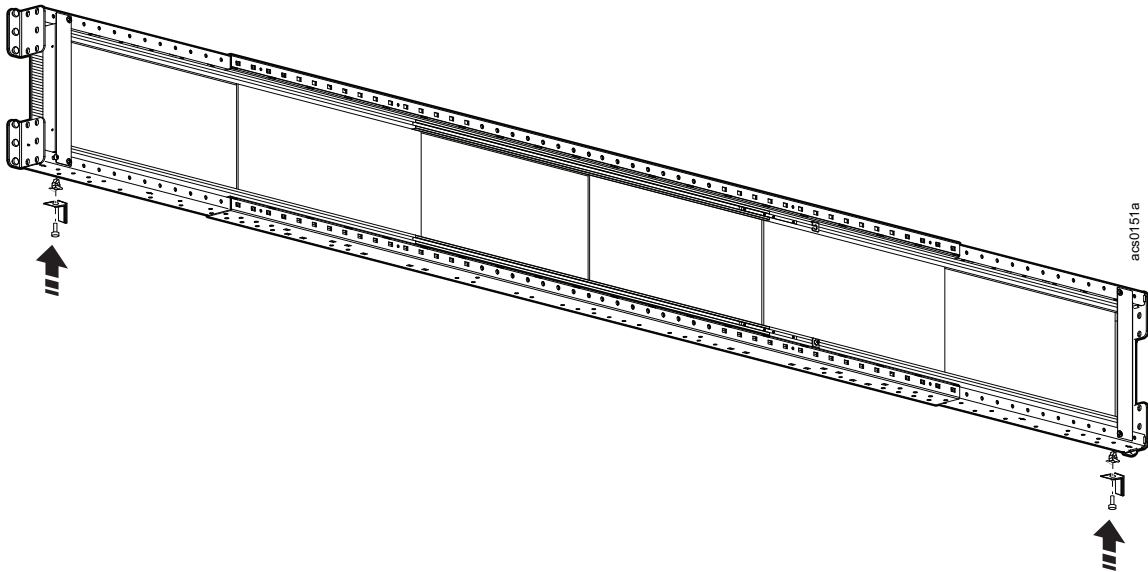
HINWEIS: Jede Fensterschiene verfügt über zwei (2) Laufbahnen. Beim Einbau der Fenster abwechselnd die eine und die andere Laufbahn verwenden.



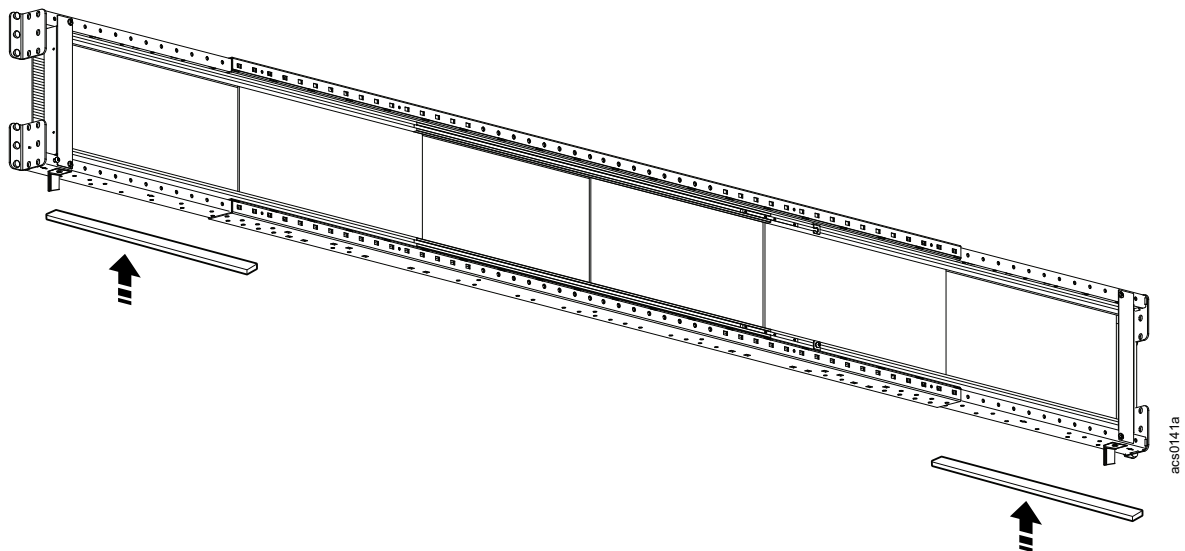
Bürstenstreifen in Reihenlänge

Jeder der Bürstenstreifen in Reihenlänge verfügt am einen Ende über eine ausfahrbare Bürstenverlängerung. Beim Einbau der Bürstenstreifen muss das Ende mit der ausfahrbaren Bürstenverlängerung in Richtung des Vertikalpfostens zeigen. Bei vollständig ausgefahrener Bürstenverlängerung haben der linke und der rechte Bürstenstreifen eine Länge von 3,6 m (12 Fuß). Die beiden Bürstenstreifen in Reihenlänge in der Mitte der Längsstrebe aneinander setzen und die Bürstenverlängerungen an beiden Enden herausziehen, bis diese an das Rahmenende stoßen.

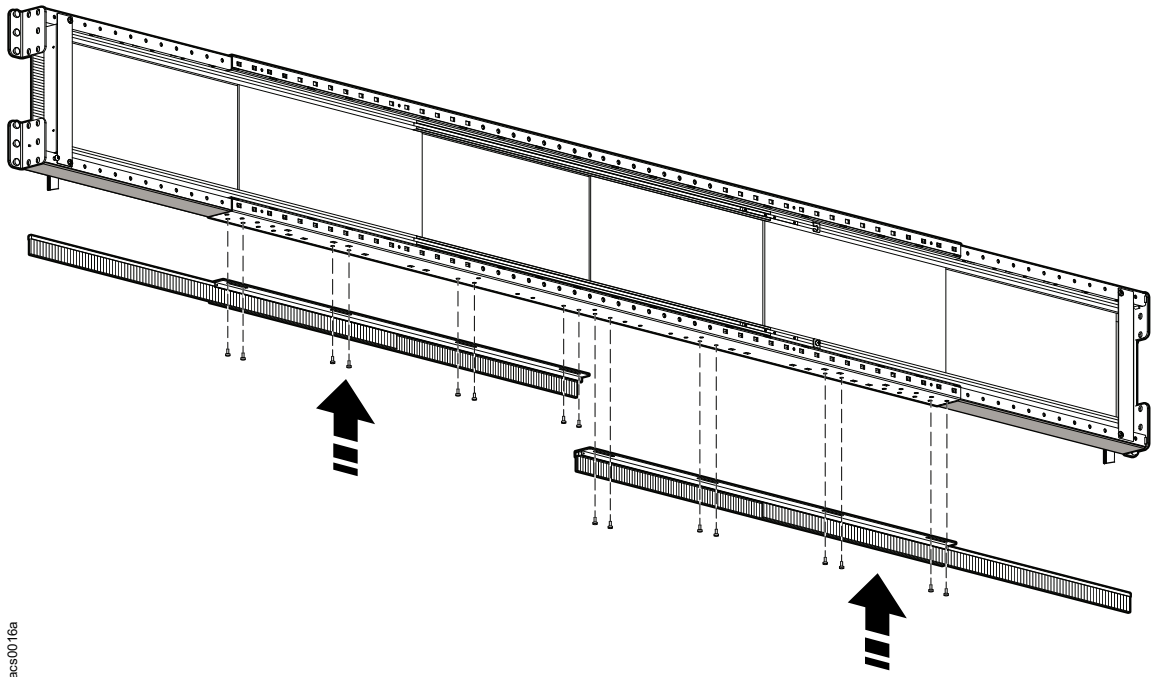
1. Die Clips für die Bürstenverlängerungen mit je einer Linsenkopfschraube M6 x 16 T30 an den beiden Enden der Längsstrebe befestigen.



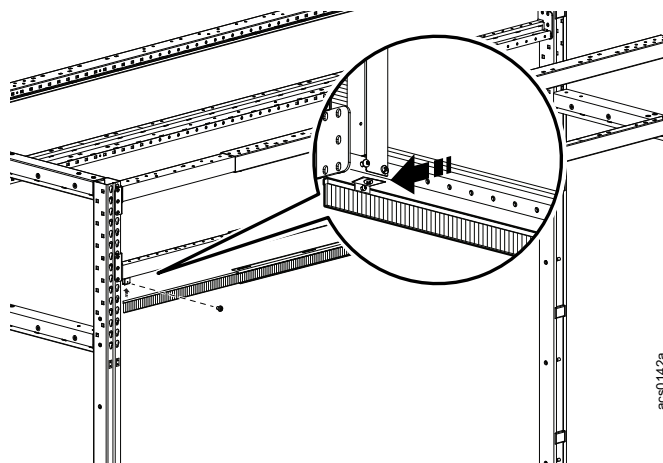
2. Die selbstklebende Schaumstoffdichtung an der Unterseite der ausfahrbaren Verlängerung der Längsstrebe anbringen.



3. Den Bürstenstreifen in Reihenlänge gegen die Längsstrebe halten und die Positionen der Bohrungen markieren. Die Einpressmutter an den betreffenden Stellen in die Unterseite der Längsstreben einsetzen. Den Bürstenstreifen mit den mitgelieferten Linsenkopfschrauben M6 x 16 T30 an der Unterseite der Längsstrebe befestigen.

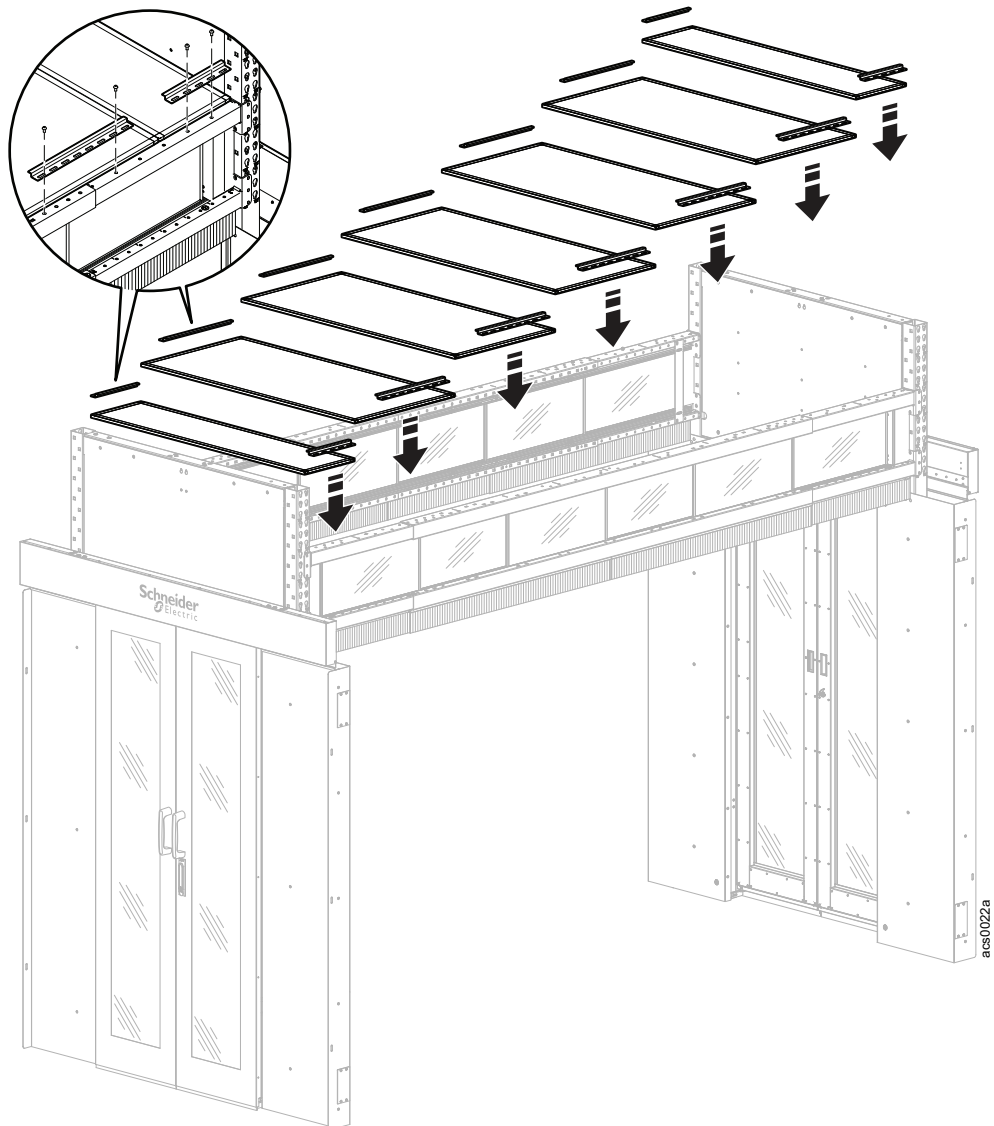


4. Die Oberkante der Bürstenverlängerung in den Clip einsetzen. Die Bürstenverlängerung mit einer Linsenkopf-Kreuzschlitzschraube M3 x 4 am Clip befestigen.



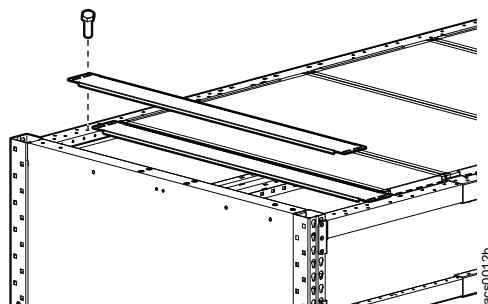
Deckenplatten

1. Die Deckenplatten mit den Einpressmuttern, den Halterungen und den Sechskantschrauben M6-1 x 16 an der Oberseite der horizontalen Längsstreben befestigen.



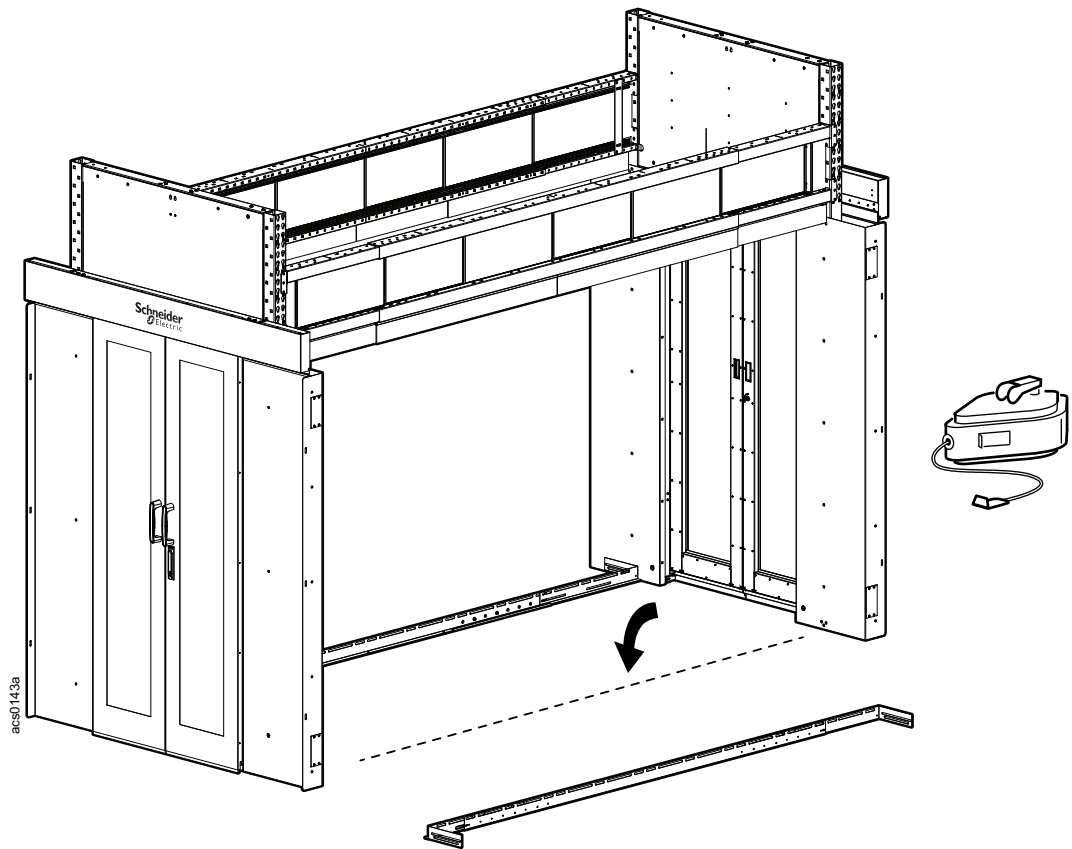
2. Die Deckenfüllblenden und Sechskantschrauben verwenden, um einen etwaigen Freiraum am Ende des Gangs auszufüllen. Die Deckenfüllblenden verfügen über Schlitzbohrungen zur Positionseinstellung.

HINWEIS: Für diese Konfigurationen nicht die Klappblende verwenden.

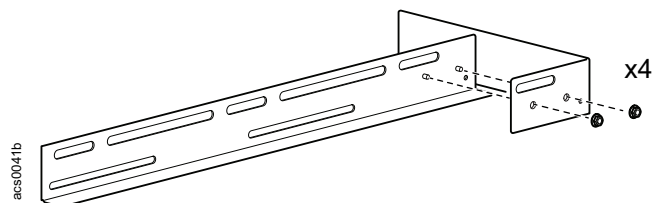


Anschlagschienen

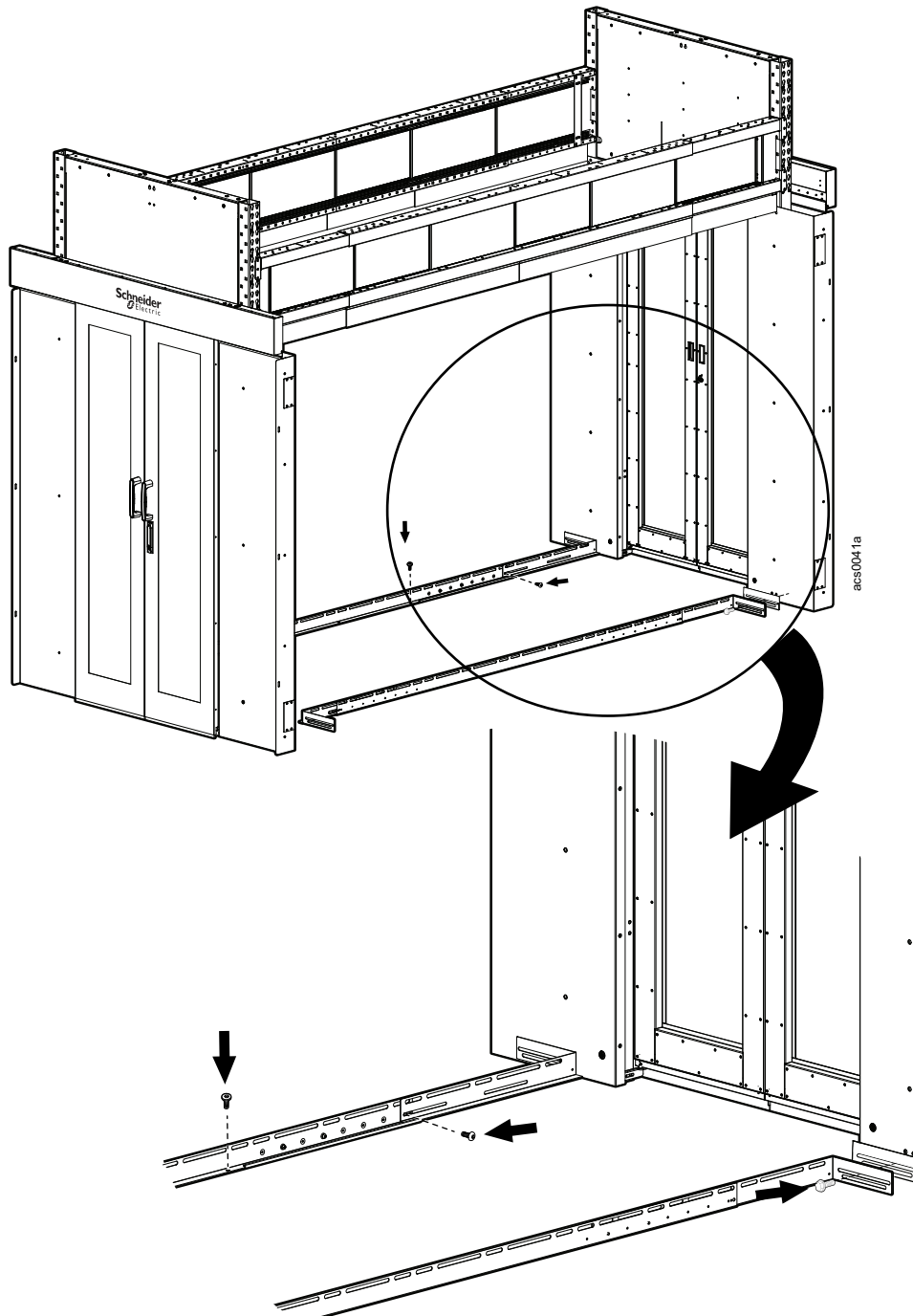
1. Den Gang von vorne bis hinten abmessen, um sicherzustellen, dass die Anschlagschienen gerade verlaufen. Eine Schlagschnur verwenden, um das NetShelter Pod entlang einer geraden Linie zu installieren.



2. Befestigen Sie die Endstücke mit den M8-Muttern an den Innenschienenplatten.

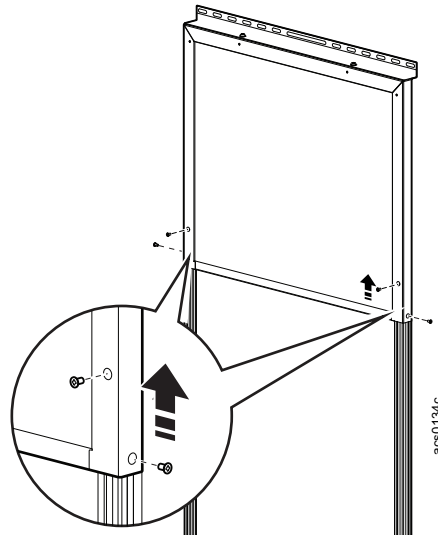


3. Die Anschlagschienen mit dazwischen befindlicher Mylar-Platte zur elektrischen Isolierung an der Unterseite der Türrahmen anbringen. Die Anschlagschienen mit zwei (2) Sechskantschrauben 8 x 20 an beiden Enden am Türrahmen befestigen. Die Schlitzbohrungen verwenden, um die Schiene weiter nach innen oder außen zu verstellen. Sobald sich die Anschlagschienen in der richtigen Position befinden, die Verlängerungen mit den Linsenkopfschrauben M6 x 10 T30 entlang der Schienenseiten mit der mittleren Schiene verbinden und die Schienenbaugruppe mithilfe von Ankerschienenmuttern (nicht mitgeliefert) entlang der bündig mit dem Boden abschließenden Kante befestigen.



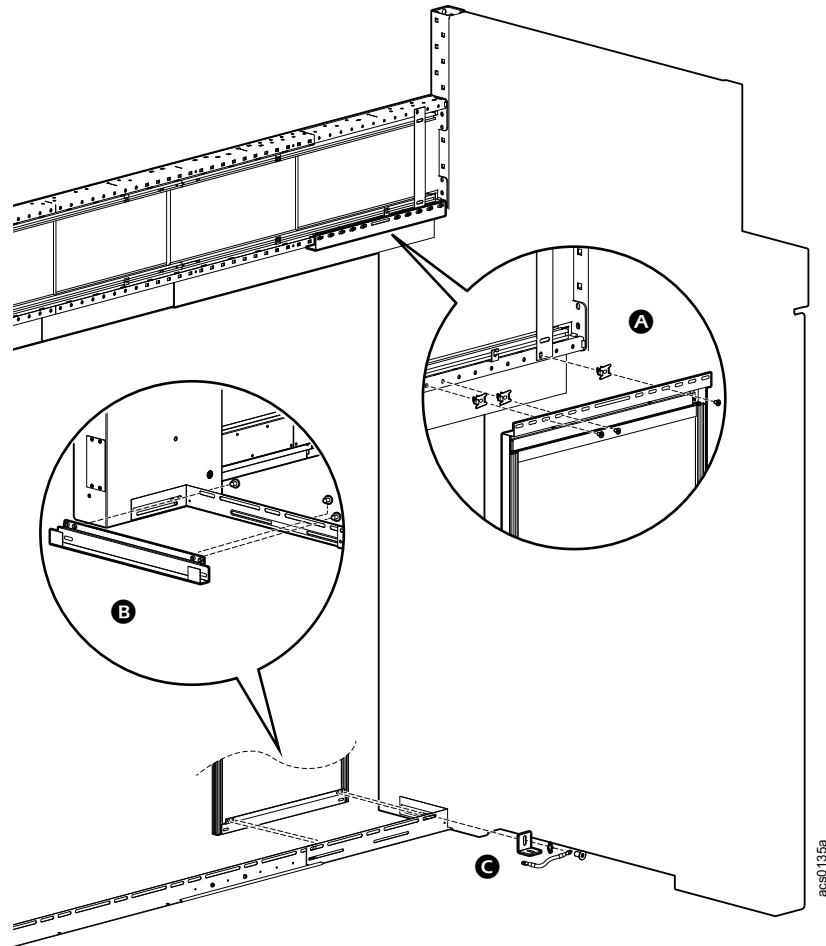
Füllblenden

1. Wenn das Rack über mehr als 42 HE verfügt, die Füllblende so einstellen, dass der vorhandene Raum ausgefüllt wird. Die Schrauben wie nachstehend abgebildet lösen und die 10 HE-Blende bis zur benötigten Länge schieben.



2. Einpressmuttern an der Längsstrebe anbringen. Die obere Füllblendenhalterung mit zwei (2) Linsenkopfschrauben M6 x 16 an der horizontalen Längsstrebe befestigen.
3. Die untere Füllblendenhalterung an der Anschlagsschiene befestigen. Das Erdungskabel und die Rippenscheibe befestigen.

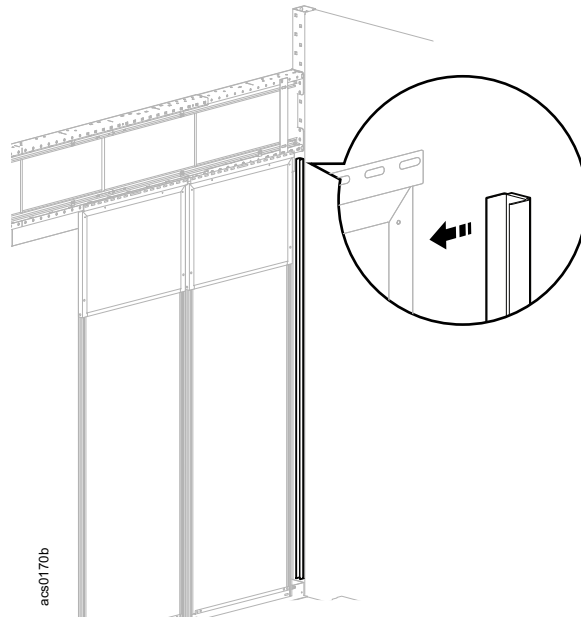
HINWEIS: Die Füllblenden können mit den mitgelieferten Eckwinkelverbindern auch am Boden befestigt werden.



C-Dichtungen und H-Dichtungen

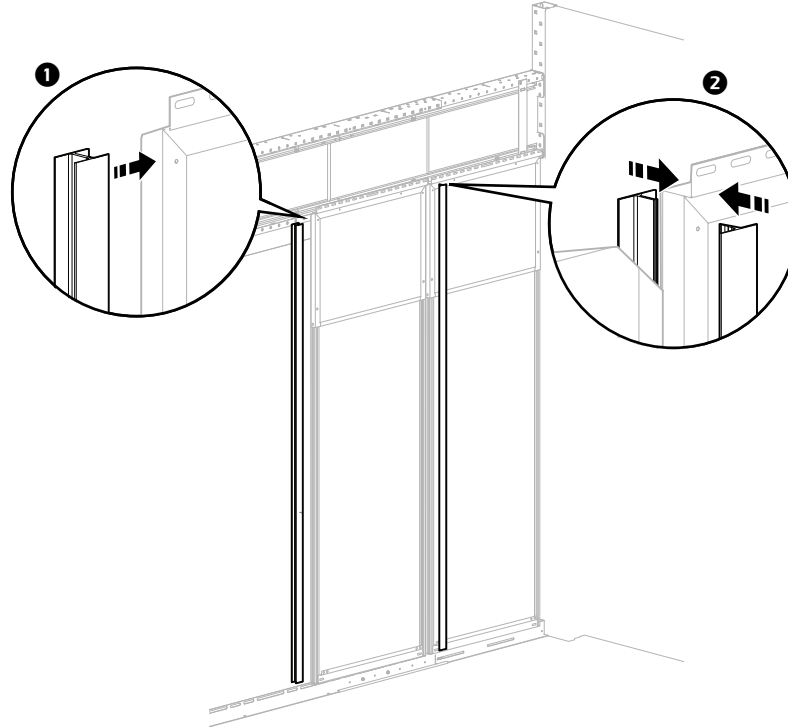
Sie können vor oder nach der Installation der Füllblenden C-Dichtungen und H-Dichtungen einbauen. Wenn Sie die Dichtungen nach den Füllblenden einbauen, müssen Sie eventuell einige der Füllblenden wieder ausbauen, um genügend Platz für den Einbau der Dichtungen zu haben.

C-Dichtungen einbauen. Wenn genügend Platz zwischen den Füllblenden am Ende des Gangs verfügbar ist, bringen Sie C-Dichtungen an den Füllblenden nah am Gangende an.



H-Dichtungen einbauen. Wenn zusätzlicher Platz zwischen den Füllblenden verfügbar ist, bringen Sie H-Dichtungen an den Füllblenden an. Sie können die Dichtungen direkt an der Seite der Füllblende anbringen (❶). Sie können auch die zwei (2) Teile der H-Dichtung auseinanderziehen und dann zwischen zwei (2) Füllblenden wieder zusammenschieben (❷).

HINWEIS: Bei dem zweiten Verfahren (❷) stellt sich am besten je eine Person links und rechts neben die Füllblende, um die H-Dichtung zusammenzuschieben.



acs0170a

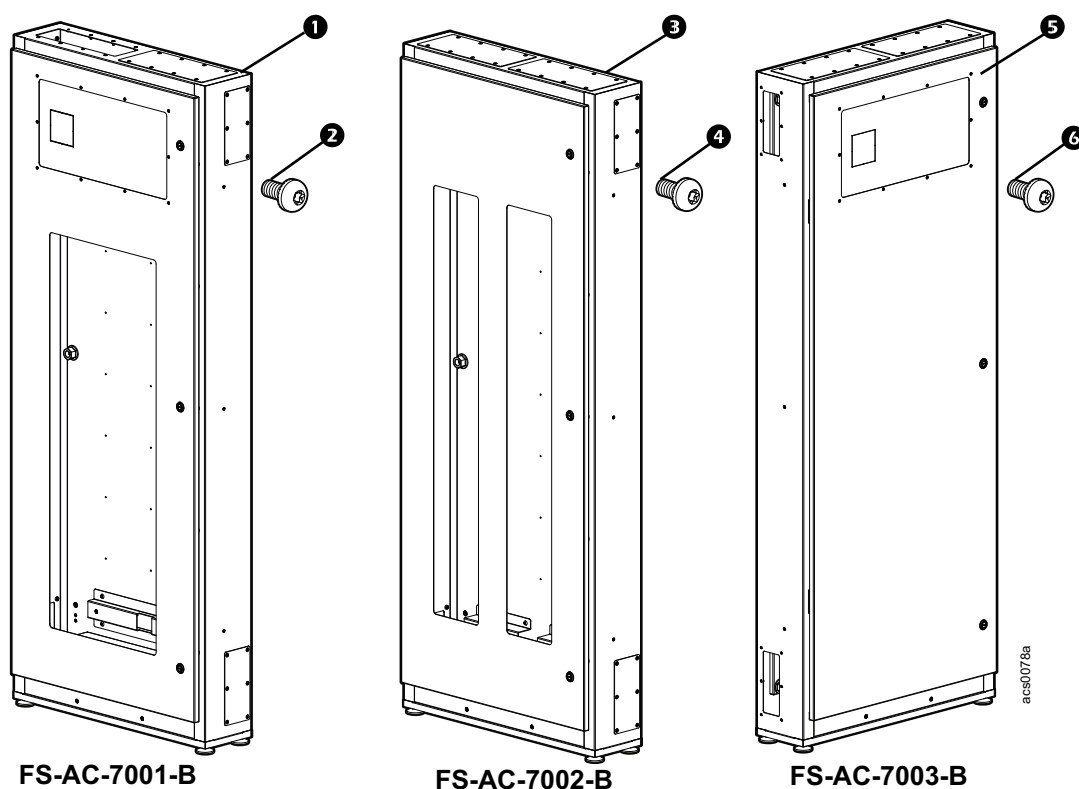
Zubehörsätze

Stromverteilerkästen am Reihenende

FS-AC-7001-B – Verteilerkasten, MH50

FS-AC-7002-B – Verteilerkasten, geteilt

FS-AC-7003-B – Verteilerkasten, einteilig



Element	Bezeichnung	Anzahl
❶	Verteilerkasten FS-AC-7001-B	1
❷	Linsenkopfschraube T30, M6 x 12	3
❸	Verteilerkasten FS-AC-7002-B	1
❹	Linsenkopfschraube T30, M6 x 12	3
❺	Verteilerkasten FS-AC-7003-B	1
❻	Linsenkopfschraube T30, M6 x 12	3

Klappdecke

FS-RF-3002-U – Montageschiene für Klappdecke, 300 mm (12 Zoll)

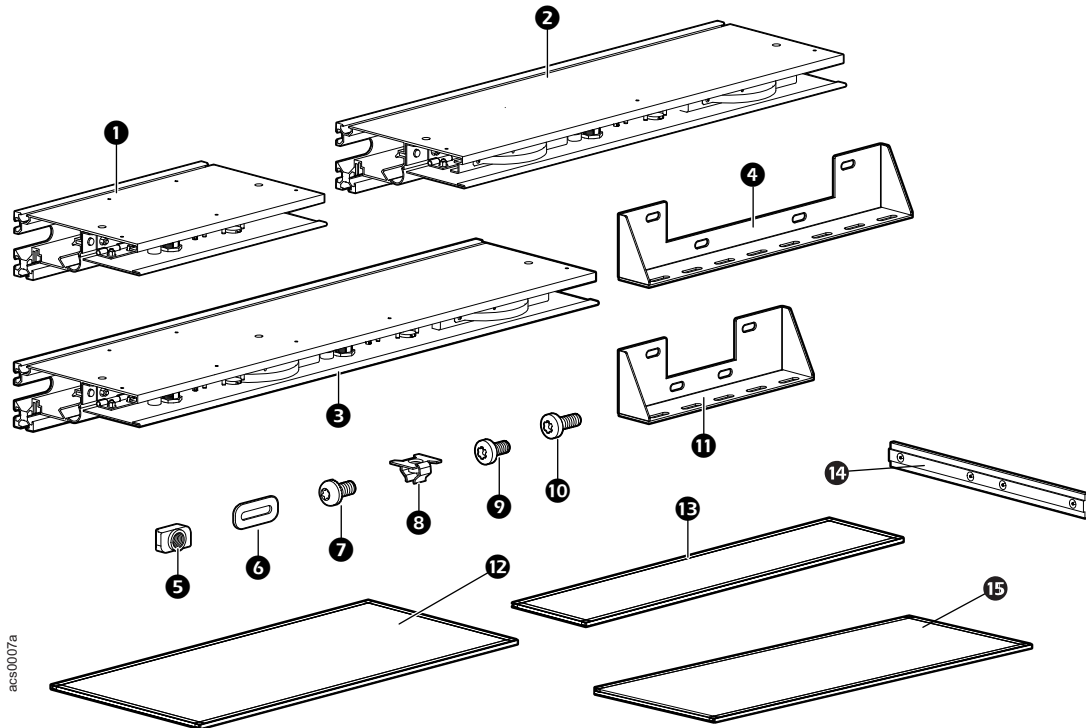
FS-RF-3004-U – Montageschiene für Klappdecke, 600 mm (23,6 Zoll)

FS-RF-3006-U – Montageschiene für Klappdecke, 750 mm (29,5 Zoll)

FS-RF-3007-U – Klappdeckenplatte, 300 mm (12 Zoll)

FS-RF-3008-U – Klappdeckenplatte, 600 mm (23,6 Zoll)

FS-RF-3009-U – Klappdeckenplatte, 750 mm (29,5 Zoll)



Element	Bezeichnung	Anzahl	Element	Bezeichnung	Anzahl
1	Deckenstützbaugruppe 300 mm (12 Zoll)	1	9	Linsenkopfschraube T30, M6 x 10	8
2	Deckenstützbaugruppe 600 mm (23,6 Zoll)	1	10	Linsenkopfschraube T30, M6 x 16	4
3	Deckenstützbaugruppe 750 mm (29,5 Zoll)	1	11	Montagehalterung für Blende 300 mm (12 Zoll)	1
4	Montagehalterung für Blende 600 mm (23,6 Zoll) und 750 mm (29,5 Zoll)	1	12	Deckenplatte, 750 mm (29,5 Zoll)	1
5	Ankerschienenmutter, M6	8	13	Deckenplatte, 300 mm (12 Zoll)	1
6	Gestellscharnierhalterung	2	14	Verbindung	4
7	TORX-Linsenkopfschraube, M4 x 8	4	15	Deckenplatte, 600 mm (23,6 Zoll)	1
8	Einpressmutter, M6	4			

HINWEIS: Die Klappdecke ist nur für Konfigurationen mit einer Gangbreite von 1,2 m (4 Fuß) verfügbar.

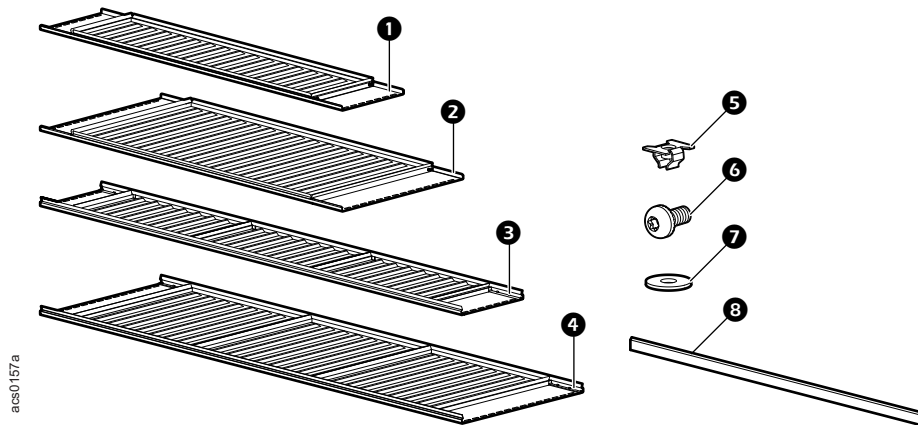
Schrumpfdecke

FS-RF-6001-U – Schrumpfdeckenplatte für Gangbreite 1,2 m (4 Fuß), 610 mm (24 Zoll)

FS-RF-6002-U – Schrumpfdeckenplatte für Gangbreite 1,2 m (4 Fuß), 310 mm (12,2 Zoll)

FS-RF-6003-U – Schrumpfdeckenplatte für Gangbreite 1,9 m (6 Fuß), 610 mm (24 Zoll)

FS-RF-6004-U – Schrumpfdeckenplatte für Gangbreite 1,9 m (6 Fuß), 310 mm (12,2 Zoll)

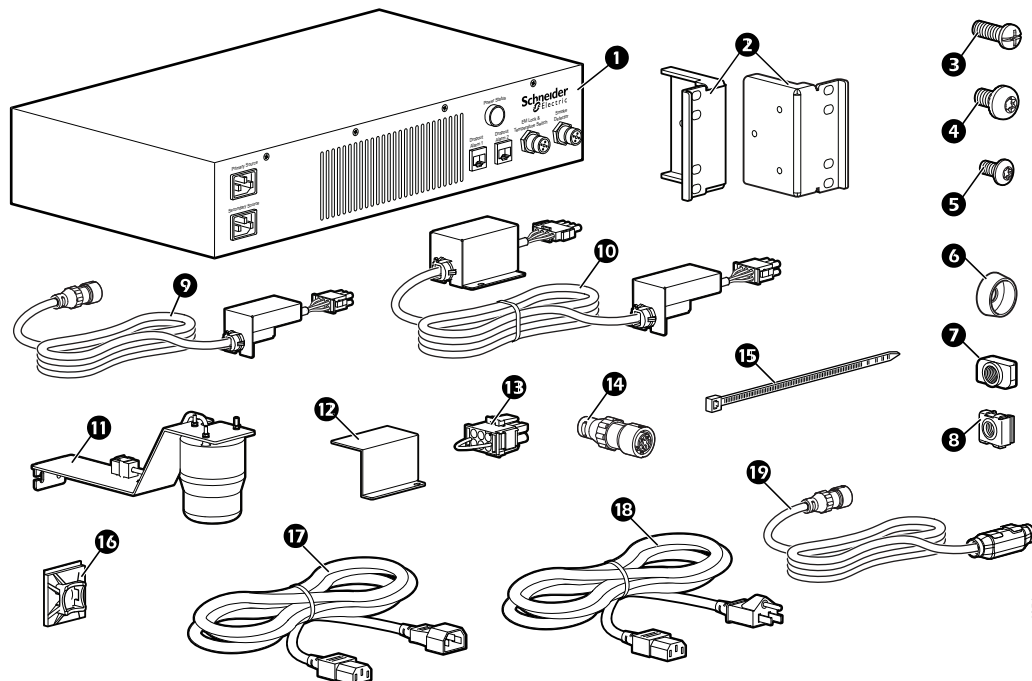


Element	Bezeichnung	Anzahl
❶	Schrumpfdeckenplatte für Gangbreite 1,2 m (4 Fuß), 310 mm (12,2 Zoll) (FS-RF-6002-U)	1
❷	Schrumpfdeckenplatte für Gangbreite 1,2 m (4 Fuß), 610 mm (12,2 Zoll) (FS-RF-6001-U)	1
❸	Schrumpfdeckenplatte für Gangbreite 1,9 m (6 Fuß), 310 mm (12,2 Zoll) (FS-RF-6004-U)	1
❹	Schrumpfdeckenplatte für Gangbreite 1,9 m (6 Fuß), 610 mm (12,2 Zoll) (FS-RF-6003-U)	1
❺	Einpressmutter, M6	2
❻	Linsenkopfschraube T30, M6 x 12	6
❼	Unterlegscheibe	2
❽	EPDM-Schaumstoff	1

Verriegelungssysteme für Deckenplatten

ACDC2016 – Verriegelungssystem für Deckenplatten, 100 – 120 V (mit Stromversorgung)

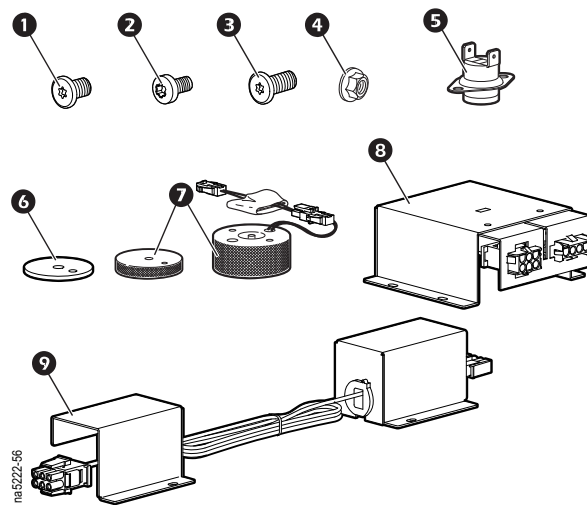
ACDC2017 – Verriegelungssystem für Deckenplatten, 200 – 240 V (mit Stromversorgung)



Element	Bezeichnung	Anzahl
1	Schaltkasten für Stromversorgung der Ausfallsicherung, 110 V (ACDC2016)	1
	Schaltkasten für Stromversorgung der Ausfallsicherung, 220 V (ACDC2017)	1
2	Halterung für Schaltkasten	2
3	Linsenkopf-Kreuzschlitzschraube, M6 x 16	4
4	Linsenkopfschraube T30, M6 x 12	4
5	Linsenkopfschraube T15, M4 x 8 mm	6
6	Kunststoff-Unterlegkappe, M6	4
7	Kanalmutter, M6	4
8	Käfigmutter, M6	4
9	Kabelbaum – Stromversorgung an Verdrahtungsbox, 3,6 m (12 Fuß)	1
10	Gangquerend Kabeleinheit, 4 m (13,1 Fuß)	2
11	Alarmleuchte	2
12	Abdeckung für Verdrahtungsbox	1
13	Abschlussbrücke	1
14	4-polige Brücke	1
15	Kabelbinder	55
16	Kabelhalter	55
17	Stromkabel – CEE22, Überbrückung, 2 M 10 A ROHS (ACDC2017)	2
18	Stromkabel – C13/15 DELL ROHS-konform (ACDC2016), 1,8 m (6 Fuß)	2
19	Rauchmelderkabel	1

na4051a

ACDC2015 – Verriegelungssystem für Deckenplatte (ohne Stromversorgung)



Element	Bezeichnung	Anzahl
①	TORX-Flachkopfschraube, M5 x 8	8
②	TORX-Linsenkopfschraube, M4 x 8	24
③	TORX-Flachkopfschraube, M5 x 10	4
④	Gezahnte Sechskant-Flanschnutter, M4	8
⑤	Temperaturschalter, 135 °F (57 °C), 24 VDC 3 A	4
⑥	Abstandelement für elektromechanisches Schloss	4
⑦	Elektromechanisches Schloss, Baugruppe, 24 V 50 MA	4
⑧	Verdrahtungsbox	4
⑨	Box-an-Box-Kabelbaum	4

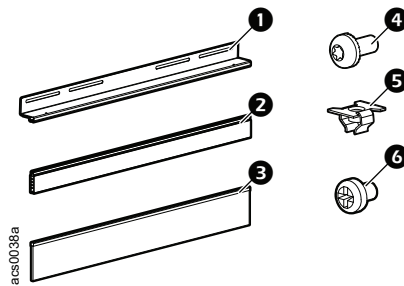
Rack-Höhenadapter

FS-AC-8001-U – Rack-Höhenadapter, 300 mm (12 Zoll)

FS-AC-8002-U – Rack-Höhenadapter, 600 mm (23,6 Zoll)

FS-AC-8003-U – Rack-Höhenadapter, 750 mm (29,5 Zoll)

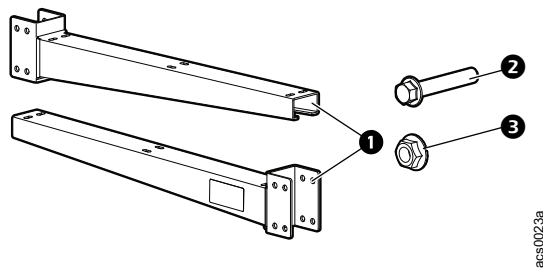
FS-AC-8004-U – Rack-Höhenadapter, 800 mm (31,5 Zoll)



Element	Bezeichnung	Anzahl
❶	Montagehalterung für Bürste/Füllblende	1
❷	Platte, 1 HE, Kunststoff, Höhenfüllung (Länge: 300, 600, 750, 800 mm)	6
❸	Bürste, kurz, Höhenfüllung (Länge: 300, 600, 750, 800 mm)	1
❹	Linsenkopfschraube T30, M6 x 16	4
❺	Einpressmutter, M6	4
❻	Linsenkopf-Kreuzschlitzschraube, 10-32 x 5/16	2

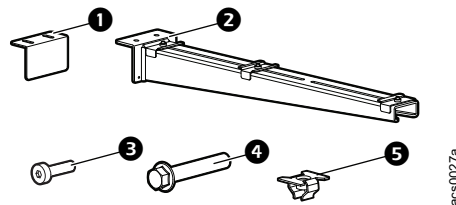
Stützausleger

FS-AC-3001-B – Große Stützausleger



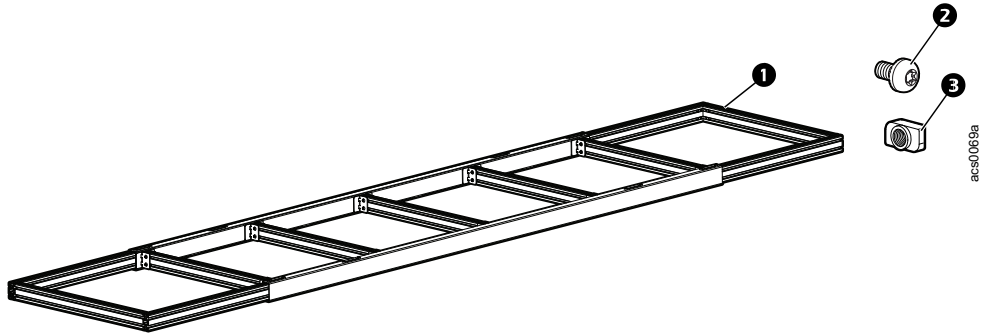
Element	Bezeichnung	Anzahl
❶	Ausleger	2
❷	Sechskantschraube, M12 x 100	4
❸	Sechskantmutter, M12	4

FS-AC-3003-B – Mini-Ausleger



Element	Bezeichnung	Anzahl
❶	Nivellierauflage	2
❷	Mini-Ausleger	2
❸	Sechskantschraube, M4 x 10	4
❹	Sechskantschraube, M6 x 20	4
❺	Einpressmutter, M6	4

FS-AC-3002-B – Überkopf-Stützrahmen, 2,4 – 3,6 m (8 – 12 Fuß)



Element	Bezeichnung	Anzahl
❶	Aluminiumrahmen	1
❷	Linsenkopfschraube T30, M6 x 12	17
❸	Ankerschienenmutter, M6	17

Kabelkanal

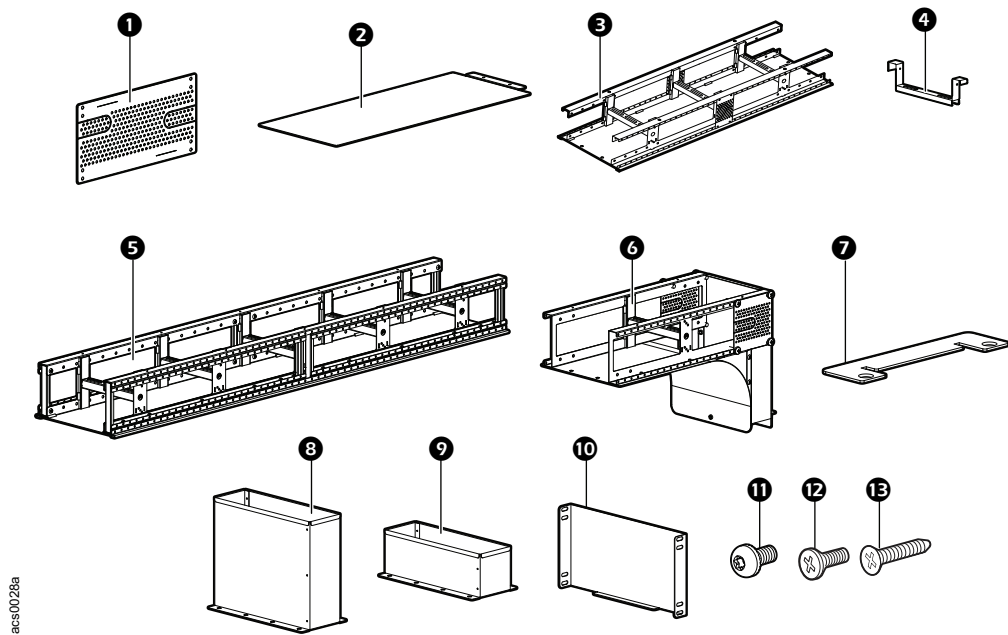
FS-AC-4001-B - Kabelkanal-Abschlussmodul

FS-AC-4002-B - Kabelkanal-Hauptmodul

FS-AC-4003-B - Seitenabdeckungspaket 300 mm (12 Zoll)

FS-AC-4004-B - Seitenabdeckungspaket 50/150 mm (2/6 Zoll)

FS-AC-4005-B - Kabelkanal-Verlängerungsmodul



acs0028a

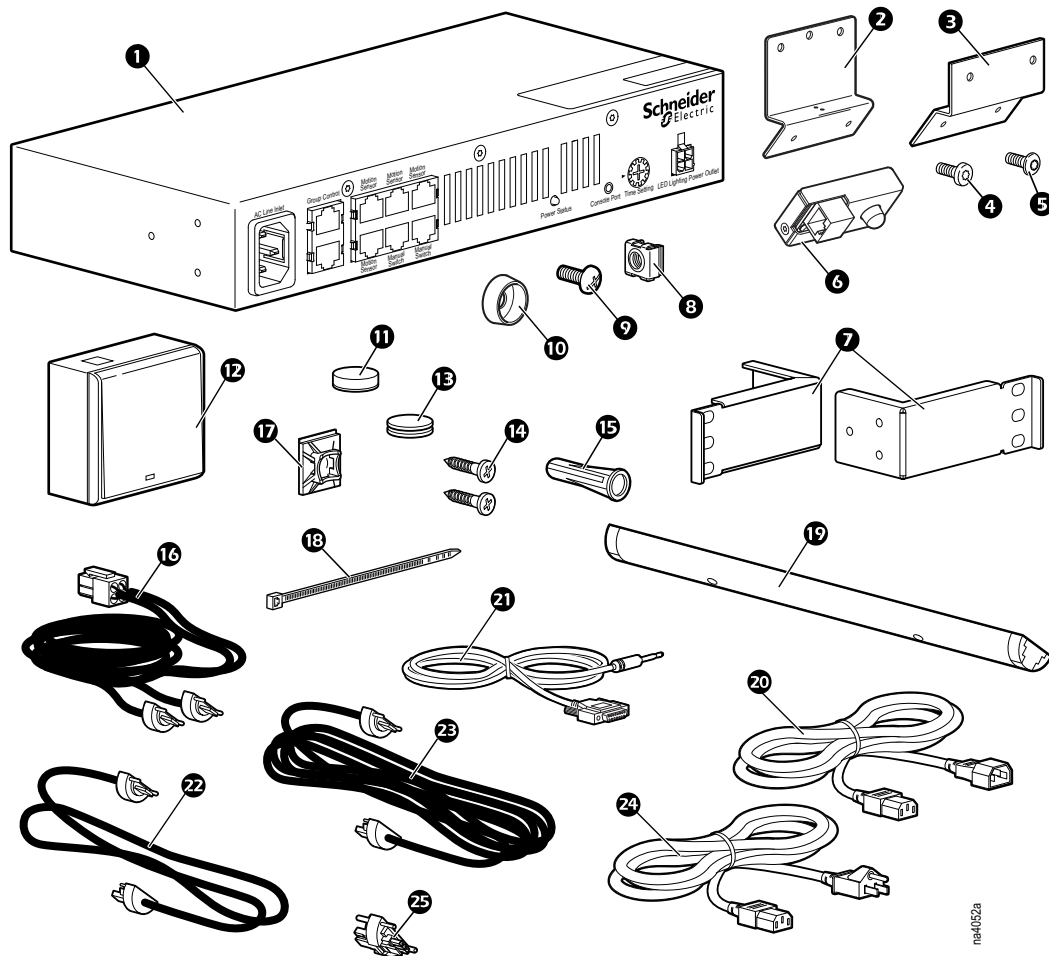
Element	Bezeichnung	Anzahl
1	Seitenabdeckung, 300 mm (12 Zoll) (FS-AC-4003-B)	4
	Seitenabdeckung, 150 mm (6 Zoll) (FS-AC-4004-B)	2
	Seitenabdeckungspaket, 50 mm (2 Zoll) (FS-AC-4004-B)	2
2	Bodenablage (FS-AC-4002-B)	2
3	Verlängerungsmodul* (FS-AC-4005-B)	1
4	Kabelleiter-Querstrebe (FS-AC-4002-B)	4
5	Hauptmodul (FS-AC-4002-B)	3
6	Abschlussmodul (FS-AC-4001-B)	1
7	Abdeckungshalterung	2
8	Kamin, 6 U (FS-AC-4001-B)	1
9	Kamin, 3 U (FS-AC-4001-B)	1
10	Abschlusswand (FS-AC-4001-B)	1
11	Linsenkopfschraube T30, M6 x 12 (FS-AC-4005-B)	13
	(FS-AC-4002-B)	29
12	Flachkopfschraube, M5 x 12	8
13	Kreuzschlitz-Blechschraben, 10-32 (FS-AC-4003-B, FS-AC-4004-B)	16

* Das Verlängerungsmodul wird mit Doppel-NetShelter Pods verwendet..

Beleuchtungsmontagesätze

ACDC2018 – Beleuchtungs-Montagesatz mit Stromversorgung

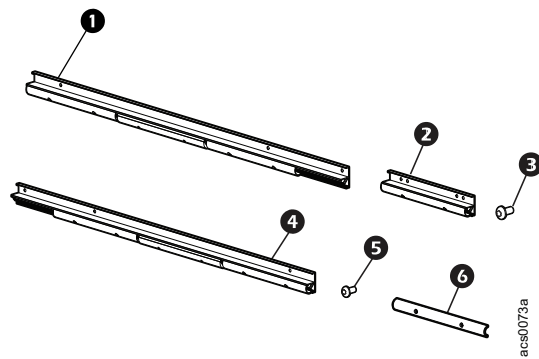
ACDC2019 – Beleuchtungs-Montagesatz ohne Stromversorgung



Element	Bezeichnung	Anzahl	Element	Bezeichnung	Anzahl
1	Beleuchtungssteuergerät	1	14	Holzschraube – #6 x 3/4 – Kreuzschlitzschraube	4
2	Montagehalterung für Bewegungssensor	2	15	Wandbefestigung	4
3	Montagehalterung für Bewegungssensor Schiebetür	2	16	Kabelsatz, 24 V	1
4	TORX-Schraube, Gewindefschneidschraube, M4 x 8 mm	6	17	Kabelbinder-Halterung	45
5	TORX-Schraube, M4 x 8 mm	8	18	Kabelbinder	45
6	Bewegungssensor	2	19	Modul für LED-Beleuchtungsgruppe, 6 W (ACDC2019)	6
7	Montagehalterung für Beleuchtungssteuergerät	2	20	Stromkabel, 15 A 250 V, C13 an C14	1
8	Käfigmutter, M6	4	21	Konsolenanschluss an DB9F-Kabel, 2,5 mm	1
9	Kreuzschlitzschraube, M6 x 16	4	22	Leuchte-an-Leuchte-Kabelsatz (ACDC2019)	5
10	Unterlegscheiben mit gebogenem Rand	4	23	Leuchte-an-Leuchte-Kabelsatz, gangquerend	1
11	Magnete, manueller Schalter	8	24	Stromkabel, 15 A 125 V, C13 an 5-15P	1
12	Manueller Schalter	2	25	Leuchte-an-Leuchte-Stecker, durchgehend (ACDC2019)	5
14	Klettverbinder, manueller Schalter	8			

HINWEIS: Mit (ACDC2019) gekennzeichnete Elemente sind in beiden Baugruppen enthalten. Alle anderen Elemente sind nur in ACDC2018 enthalten.

FS-AC-6001-B – Montagesatz für Beleuchtungshalterung

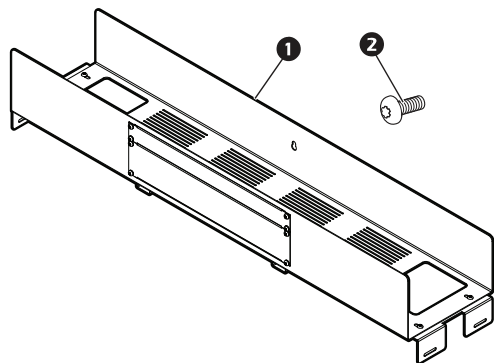


Element	Bezeichnung	Anzahl
①	Lange Montagehalterung, links	2
②	Kurze Montagehalterung	8
③	Linsenkopfschraube T30, M6 x 16	29
④	Lange Montagehalterung, rechts	2
⑤	TORX-Linsenkopfschraube, M4 x 12	33
⑥	Drahtabdeckung	16

Brückenmulde

FS-AC-4007-B – Gangbrückenmulde 1,9 m (6 Fuß)

FS-AC-4008-B – Gangbrückenmulde 1,2 m (4 Fuß)

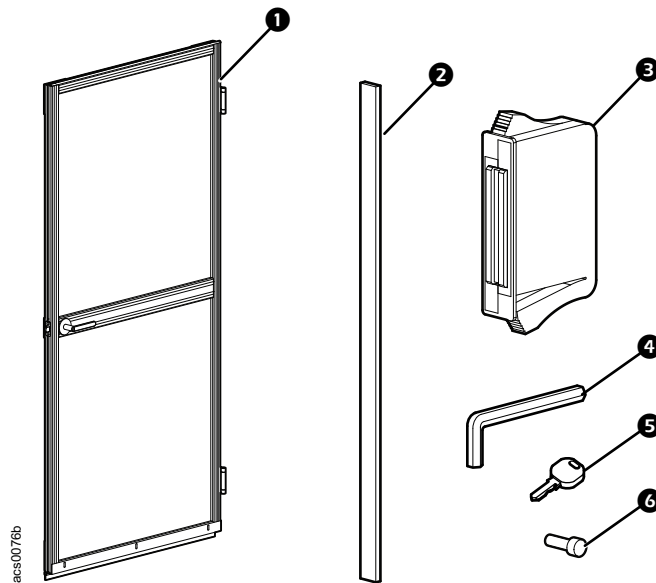


acs0037a

Element	Bezeichnung	Anzahl
1	Brückenmulde	1
2	Flachkopfschraube T30, M6 x 12	8

Einzel-schwenktür-Baugruppe

FS-DR-1002-U – Schwenktür



Element	Bezeichnung	Anzahl
①	Tür	1
②	EPDM-Schaumstoff	1
③	Türschließer	3
④	Sechskantschlüssel	1
⑤	Schlüssel	1
⑥	Spannstift	4

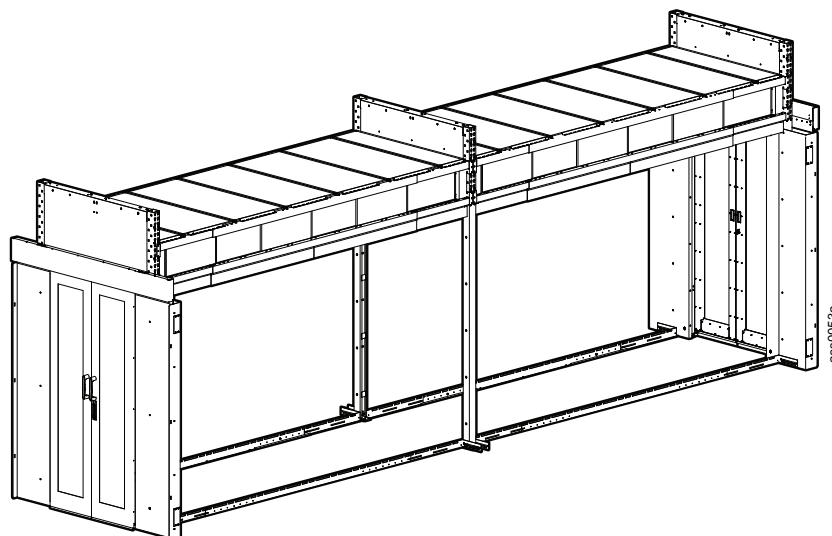
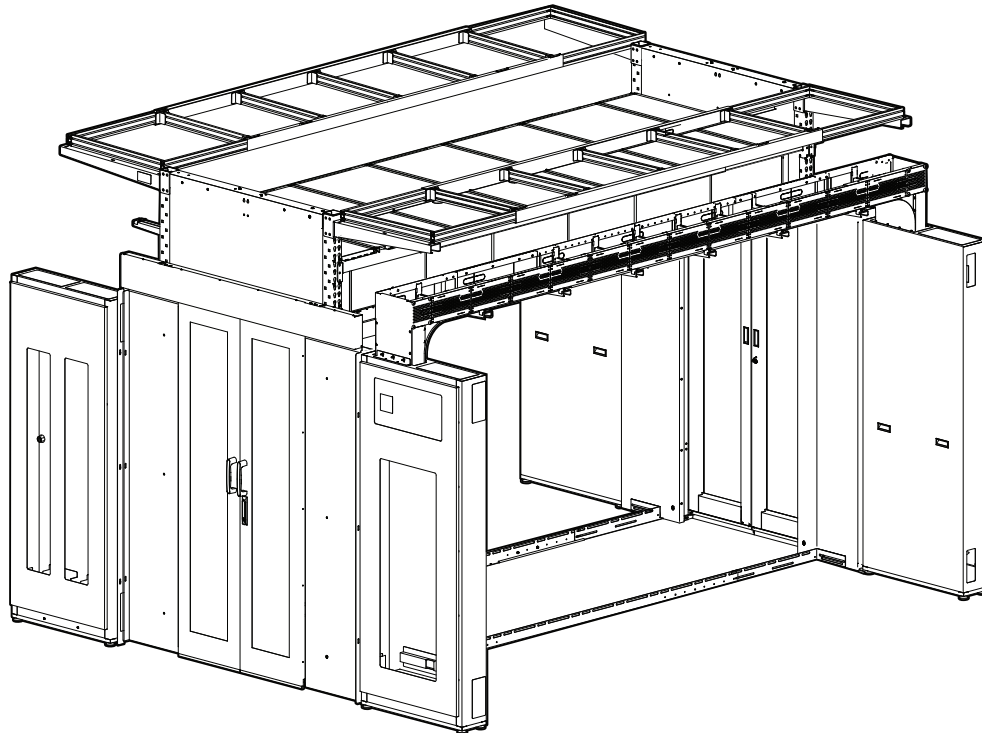
Einbau optionaler Zubehörkomponenten

⚠ VORSICHT

GEFAHR DURCH ARBEITSHÖHE

Die für den Zusammenbau der Anlage benötigte Arbeitshöhe kann 2,3 m (7,5 Fuß) überschreiten. Während der Montage werden Leitern oder ein Gerüst benötigt.

Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann es zu schweren Verletzungen oder zu Schäden an der Anlage kommen.



Verteilerkästen

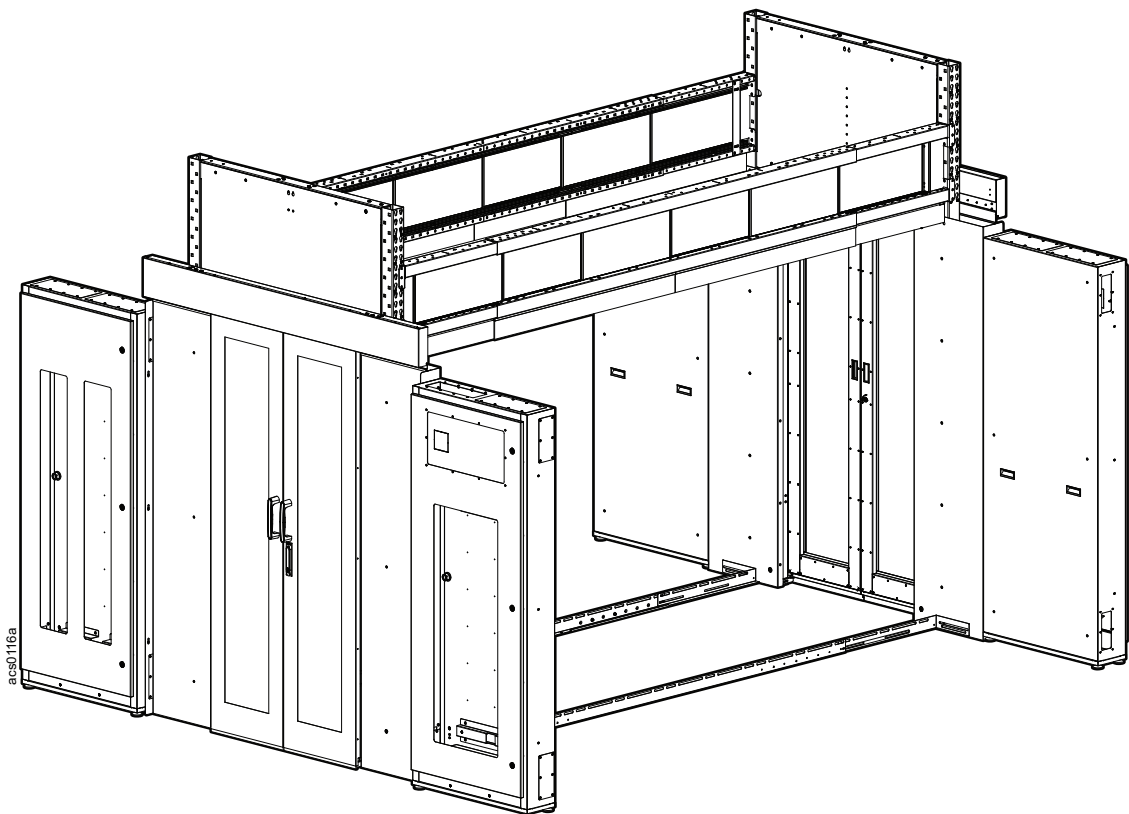
⚠ VORSICHT

GEFAHR BEIM ANHEBEN

Es sind mindestens zwei Personen erforderlich, um diese Einhausung zu installieren. Geeignete Vorrichtungen verwenden, um die Verteilerkästen in die gewünschte Position zu bewegen.

Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann es zu schweren Verletzungen oder zu Schäden an der Anlage kommen.

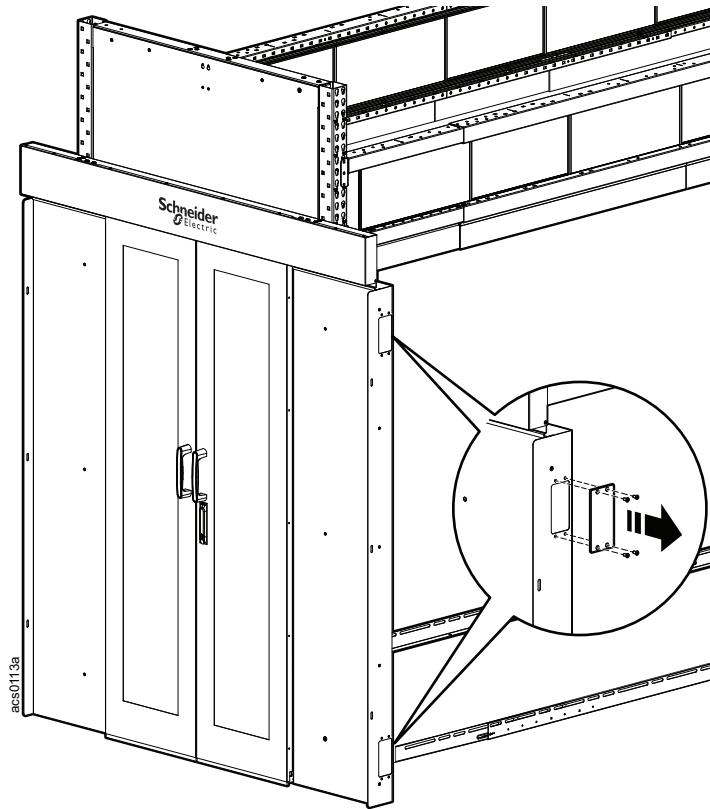
An jedem Gangende können zwei Verteilerkästen installiert werden. Die nachstehende Abbildung zeigt je einen Verteilerkasten auf beiden Seiten des Türrahmens.



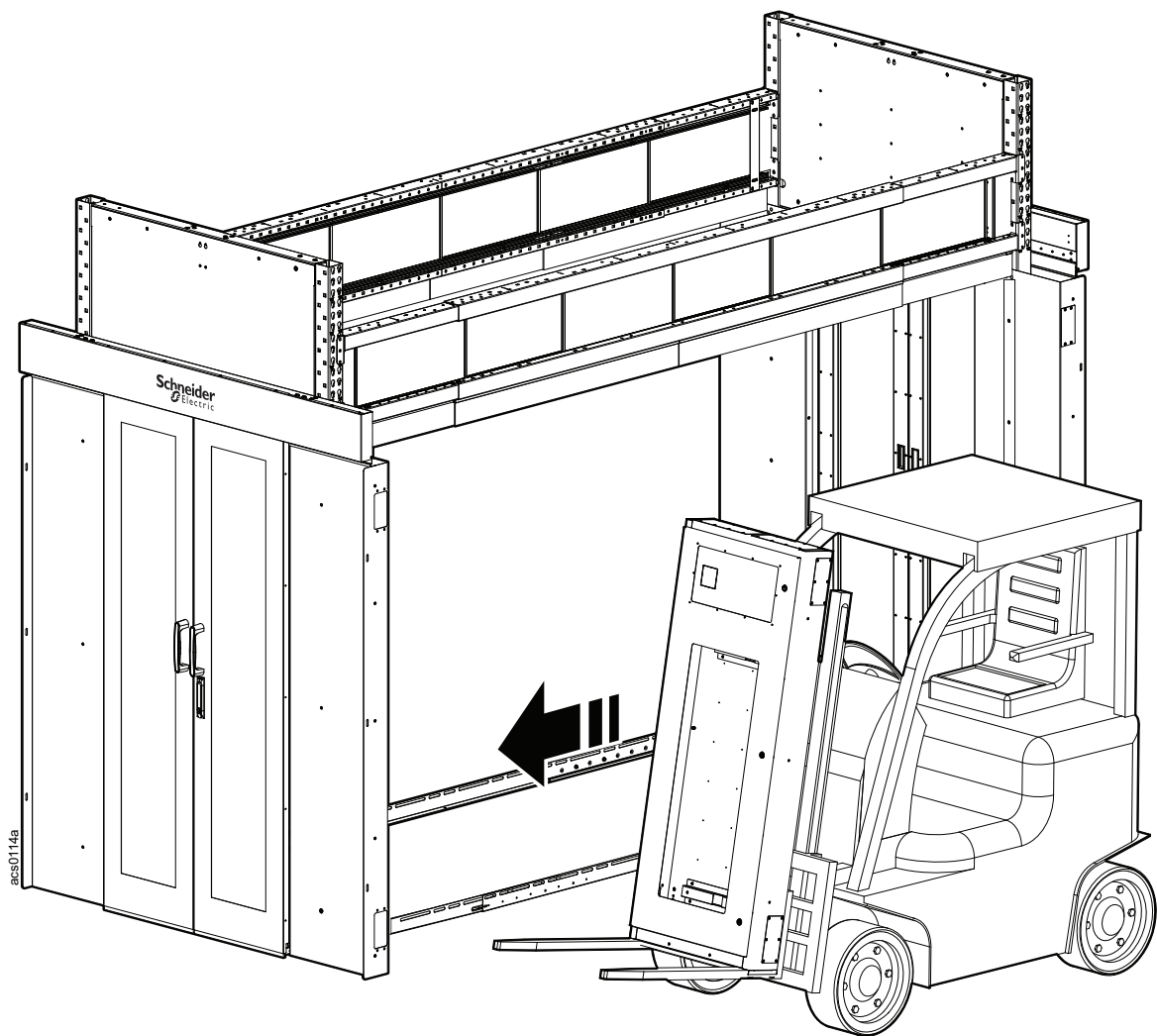
HINWEIS

Leere Verteilerkästen können zwischen 97,5 und 104,3 kg (215 – 230 lbs) wiegen, mit eingebauten Geräten deutlich mehr. Bei der Wahl einer geeigneten Methode zum Bewegen der Verteilerkästen das Gesamtgewicht des jeweiligen Verteilerkastens berücksichtigen.

Vor der Installation eines Verteilerkastens sollten die Zugangsblenden an den Seiten der Türrahmen entfernt werden.



Den Verteilerkasten in Position bewegen.



acs0114a

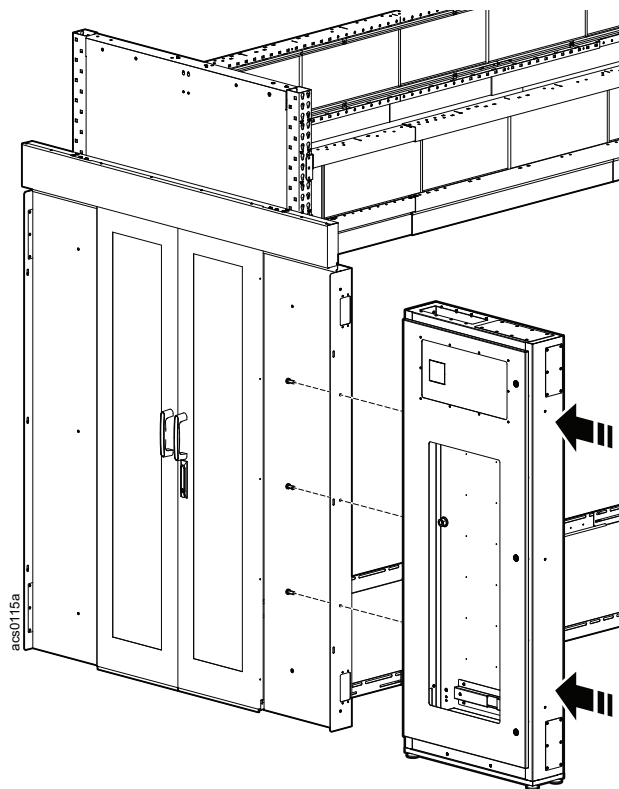
▲ VORSICHT

GEFAHR BEIM ANHEBEN

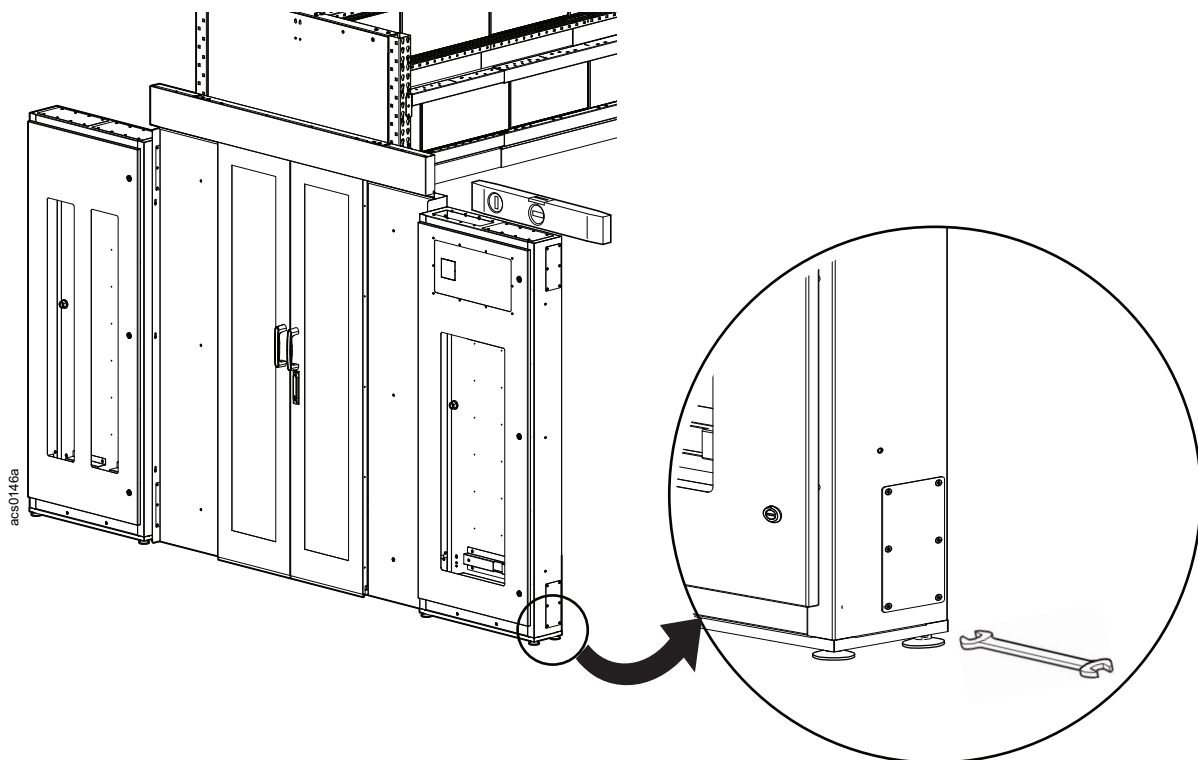
Leere Verteilerkästen wiegen zwischen 97,5 und 104,3 kg (215 – 230 lbs). Es wird empfohlen, mechanische Hebevorrichtungen wie z. B. einen Gabelstapler zu verwenden, um den Verteilerkasten zu bewegen.

Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann es zu schweren Verletzungen oder zu Schäden an der Anlage kommen.

Der Verteilerkasten wird mit drei (3) Linsenkopfschrauben M6 x 12 T30 am Türrahmen befestigt.



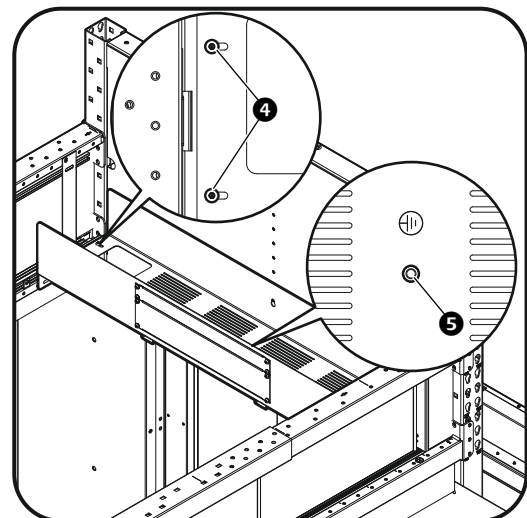
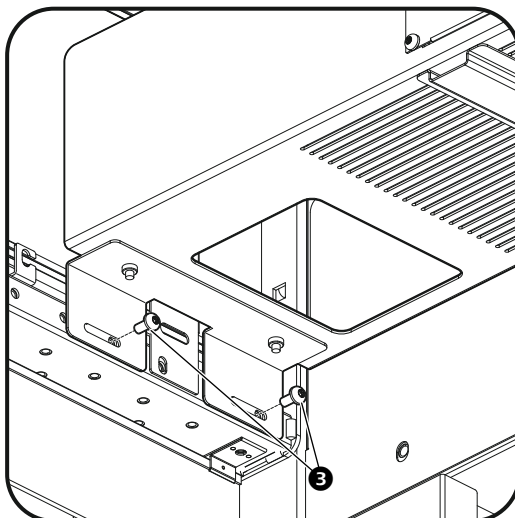
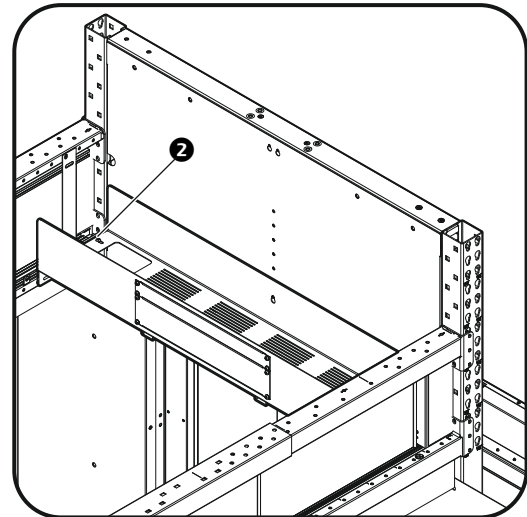
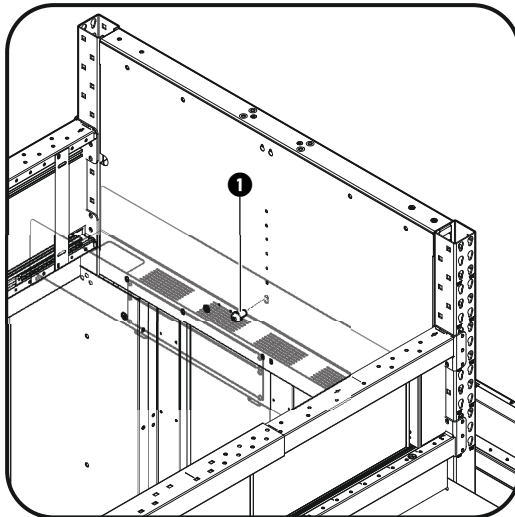
Die Nivellierfüße so einstellen, dass der Verteilerkasten gerade und lotrecht steht.



Brückenmulde

HINWEIS

Beim Einbau der Brückenmulde kommt der Position der Längsstrebe eine entscheidende Bedeutung zu. Die Bohrungen in der Mitte der inneren Abschlusswand beginnen bei 42 HE und setzen sich bis 48 HE in vertikaler Richtung fort. In den Abbildungen zu diesem Beispiel befindet sich die Schraube in der Position 42 HE.

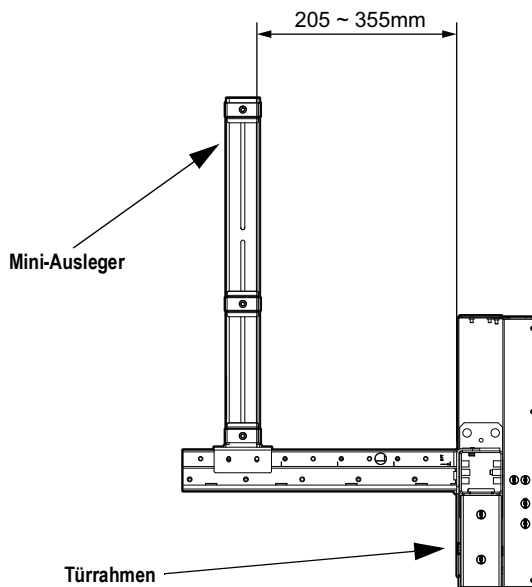
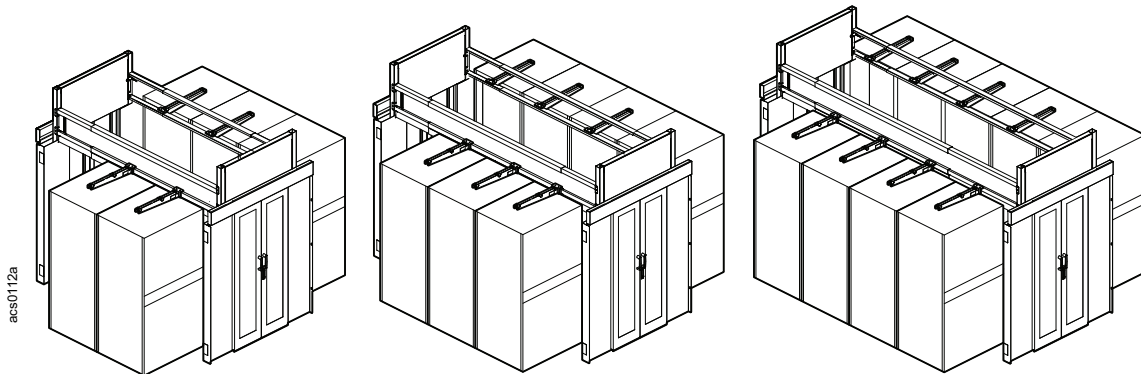


acs0054a

1. Die Schraube M6 T30 (1) in die Bohrung in der Innenplatte der Abschlusswand einsetzen. Die Schraube nicht zu fest anziehen.
2. Die Brückenmulde in die Schraube einhängen. Die vier (4) Schrauben (2) im Inneren der Brückenmulde lösen, jedoch nicht entfernen.
3. Die Montagehalterungen an der Unterseite der Brückenmulde herausziehen und an jeder Seite mit vier (4) Schrauben (3) pro Montagehalterung an den Längsstreben befestigen.
4. Die in Schritt 2 gelösten Schrauben (4) wieder anziehen.
5. Vor der Verwendung der Brückenmulde das Erdungskabel mit der Erdungsmutter (5) verbinden.

Mini-Ausleger

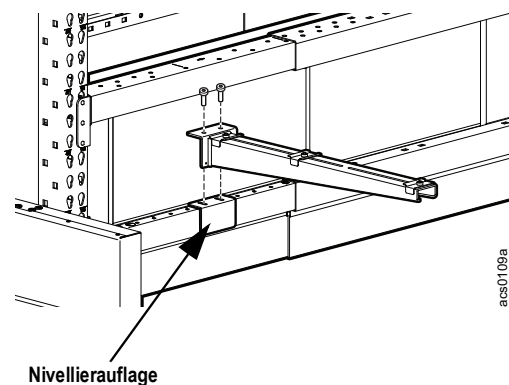
Die Anzahl der zur Abstützung des Kabelkanals benötigten Ausleger richtet sich nach der Länge des Gangs.



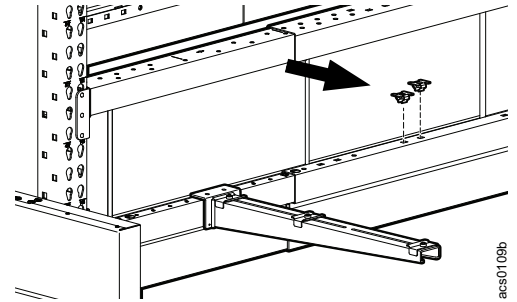
Die Mini-Ausleger werden in gleichen Abständen entlang der Längsstrebe angebracht; hierbei darf der Abstand zwischen dem Ende des ersten und letzten Mini-Auslegers und dem Türrahmen 205 bis 355 mm (8 – 14 Zoll) betragen.

1. Die Nivellierauflagen sorgen dafür, dass die Mini-Ausleger an den kurzen Enden der Längsstrebe bündig mit den Mini-Auslegern abschließen, die am größeren mittleren Teil der Längsstrebe montiert sind.

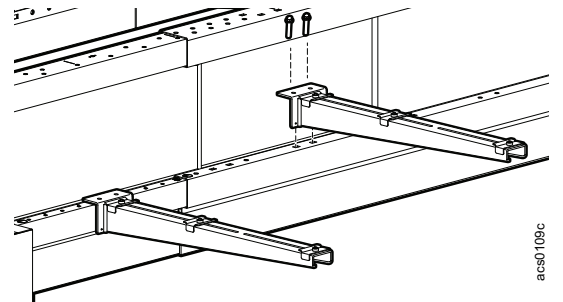
Den Mini-Ausleger und die Nivellierauflage mit zwei Sechskantschrauben M6 x 20 befestigen.



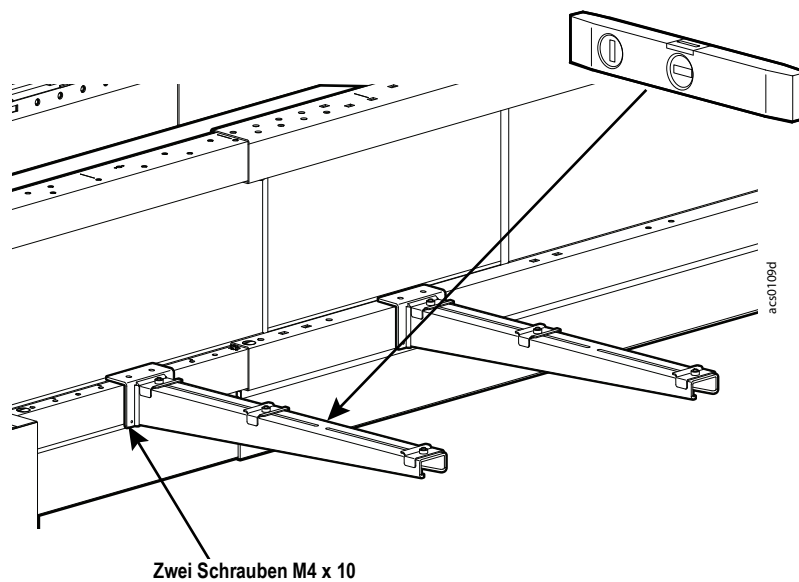
2. Die Einpressmutter an den Stellen in die Bohrungen im mittleren Teil der Längsstrebe einsetzen, an denen sich die Mini-Ausleger voraussichtlich befinden werden.



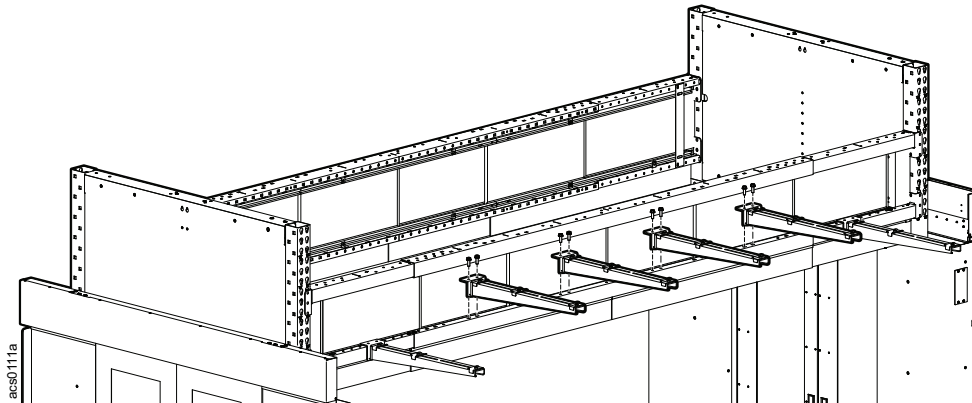
3. Die Mini-Ausleger über den Einpressmuttern am mittleren Teil der Längsstrebe anbringen und mit zwei Sechskantschrauben M6 x 20 befestigen.



4. Die Nivellierung des Auslegers mit zwei Schrauben M4 x 10 einstellen.

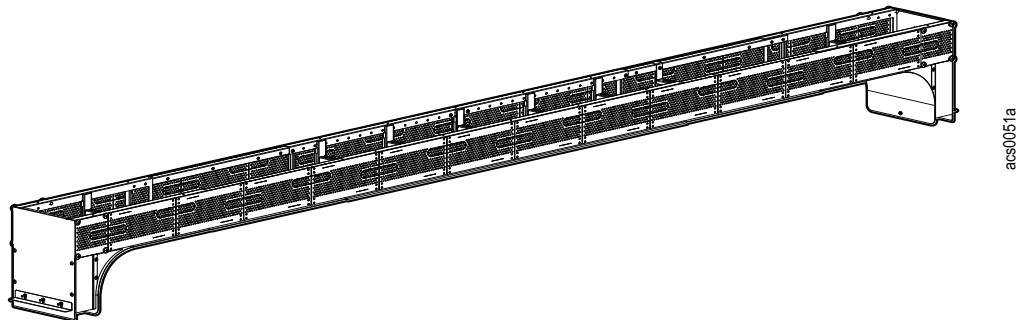


5. Die Mini-Ausleger in gleichen Abständen entlang der Längsstrebe montieren.

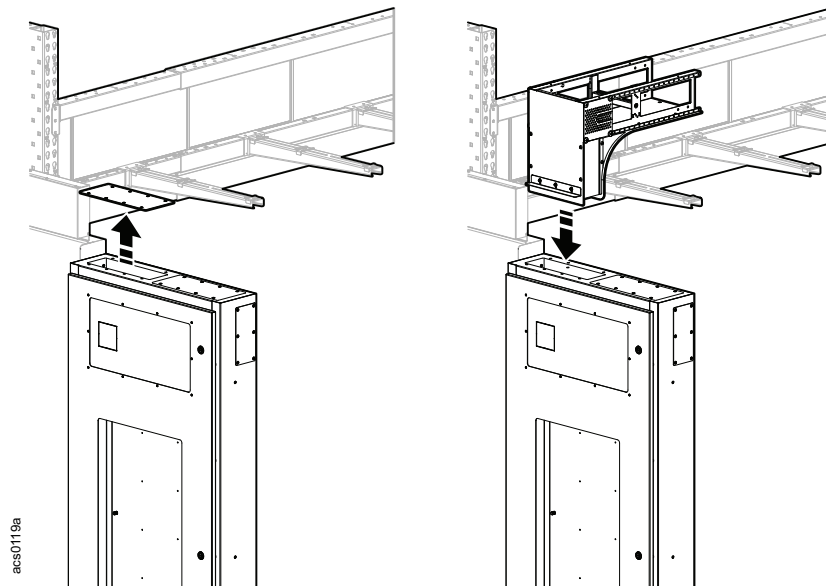


Kabelkanal

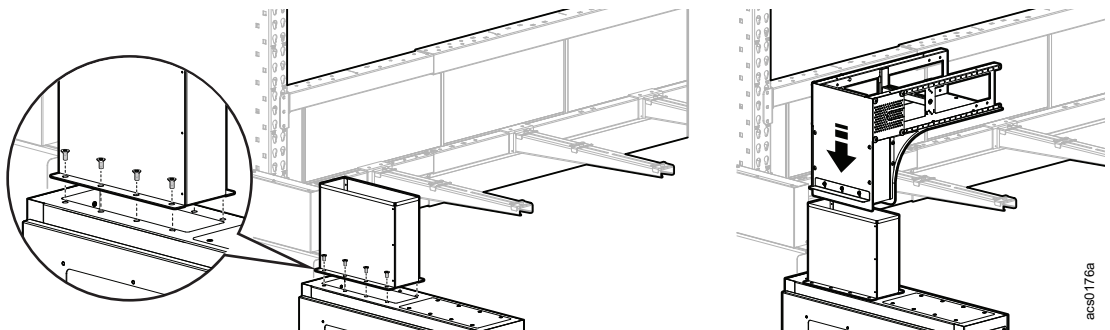
Die Mini-Ausleger und mindestens ein Verteilerkasten müssen vor dem Einbau des Kabelkanals installiert werden.



1. Die obere Abdeckung des Verteilerkastens entfernen und das Abschlussmodul in die Öffnung einsetzen.



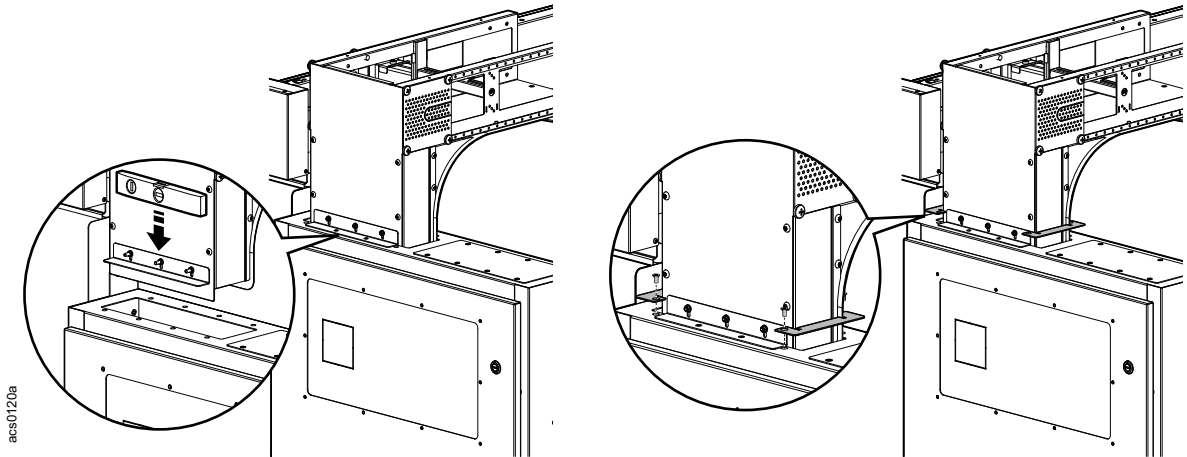
Eine etwaige Lücke zwischen dem Abschlussmodul und dem Verteilerkasten mit dem Kamin (3 U oder 6 U) schließen. Den Kamin mit den Flachkopfschraube M5 x 12 am Verteilerkasten befestigen, dann das Abschlussmodul in den Kamin einschieben.



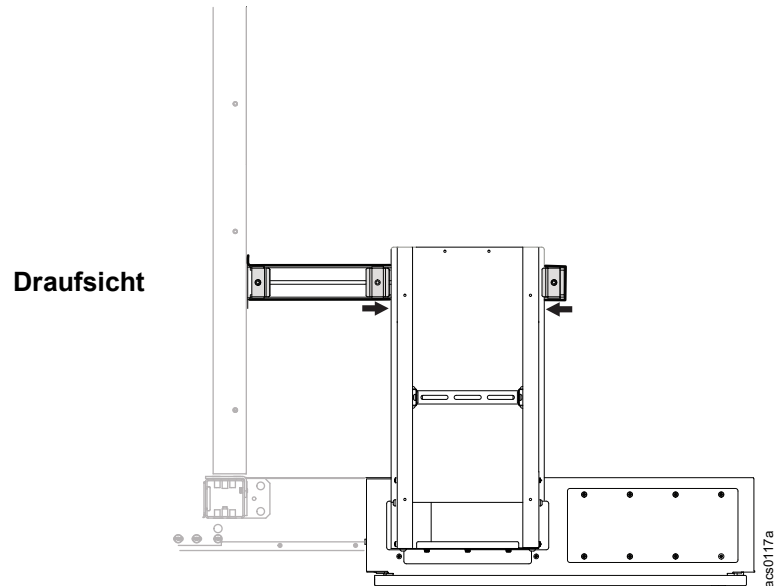
HINWEIS: An der Innenseite des Abschlussmodul befindet sich eine zur Erdung vorgesehene Mutter. Unter Umständen muss das Abschlussmodul etwas angewinkelt werden, um die Mutter in den Verteilerkasten oder den Kamin hinein zu bekommen.

- Die Stützhalterung am Abschlussmodul oben am Verteilerkasten befestigen oder oben auf dem Kamin belassen. Die Stützhalterung verfügt auf der mit dem Abschlussmodul verbundenen Seite über Schlitzbohrungen. Das Abschlussmodul kann durch Lösen der M5-Muttern und Verschieben der Stützhalterung nach oben oder unten nivelliert werden.

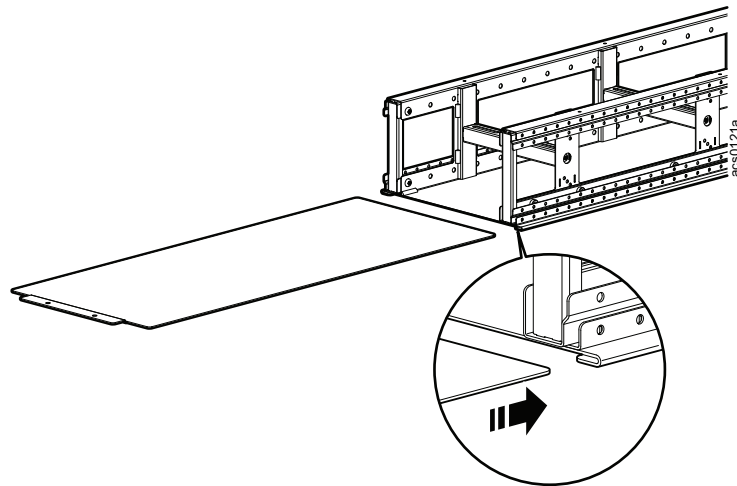
Bei Nichtverwendung eines Kamins müssen die Abdeckungshalterungen auf beiden Seiten des Abschlussmoduls mit Flachkopfschrauben M5 x 12 befestigt werden. Bei Verwendung eines Kamins werden die Abdeckungshalterungen nicht benötigt.



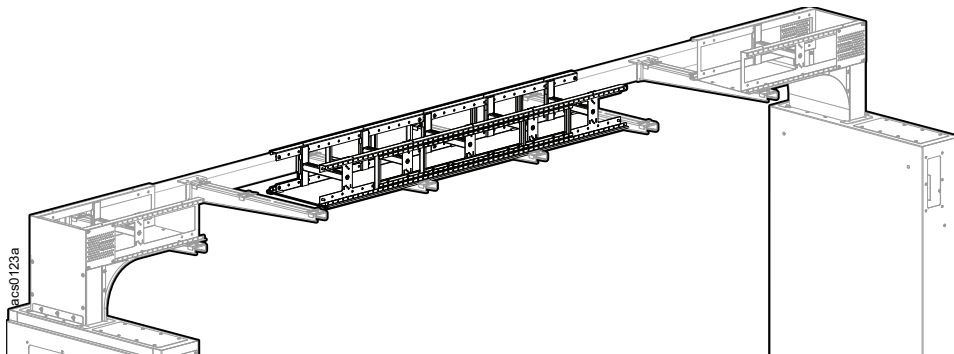
- Das Abschlussmodul durch Lösen der Befestigungselemente für die Clips und anschließendes Verschieben der Clips zum Abschlussmodul hin am Ausleger befestigen. Die Lippe des Clips ist leicht erhöht und gleitet über den Rand des Abschlussmodul hinweg. Die Befestigungselemente für die Clips fixieren, sobald sie sich in der richtigen Position befinden.



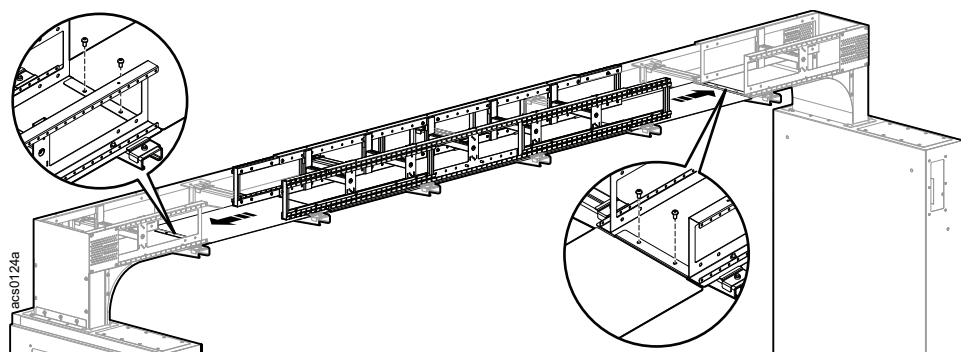
4. Den Einsteckboden in das Hauptmodul einschieben. Den Boden ganz bis zum Abschlussmodul durchschieben.



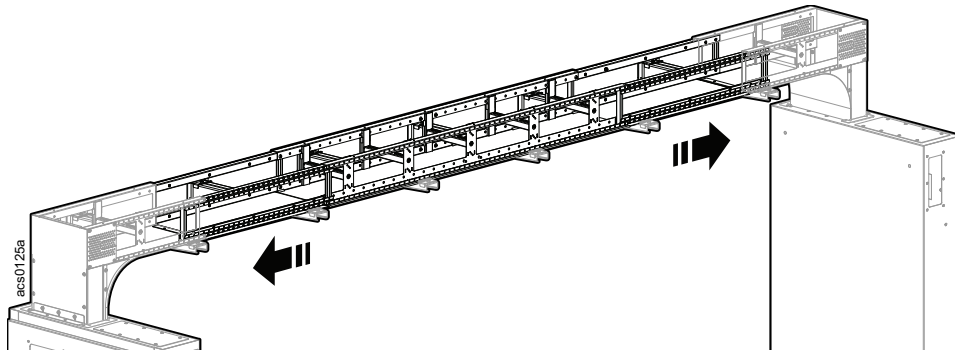
5. Das Hauptmodul in der Gangmitte des NetShelter Pods auf die Mini-Ausleger setzen.



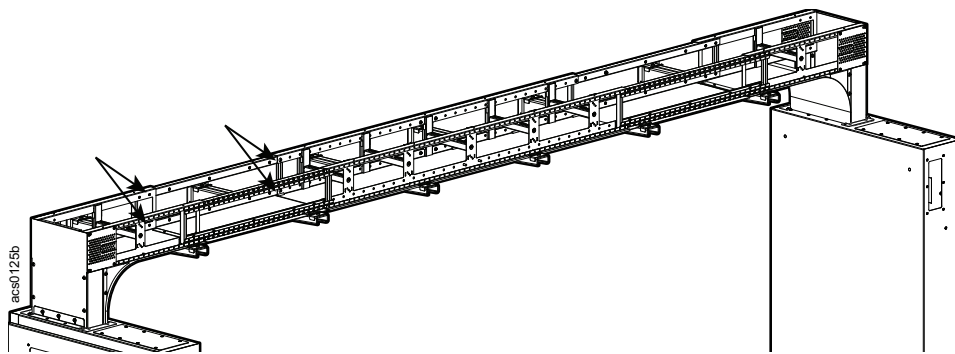
6. Den Boden mit zwei Schrauben M6 T30 am Abschlussmodul befestigen.



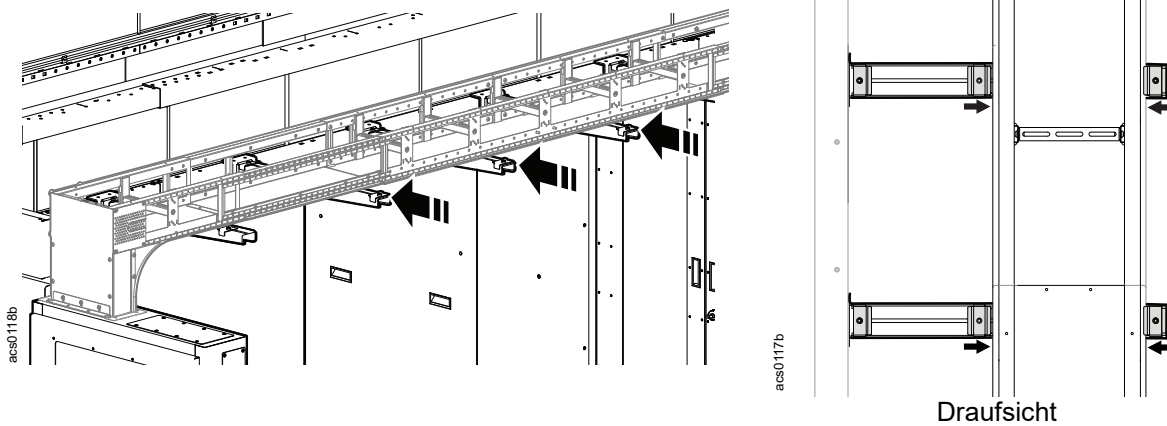
7. Die vier (4) Schrauben M6 T30 vom Ende des Hauptmoduls entfernen und die Verlängerung bis zum Abschlussmodul herausziehen.



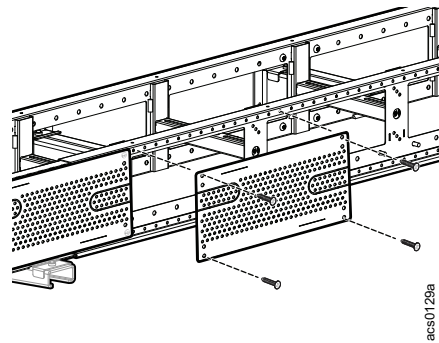
8. Die Schrauben wieder anbringen und festziehen, um die Verlängerung in ihrer Position zu befestigen.



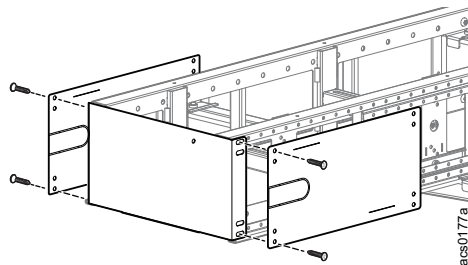
9. Die Clips in den Mini-Auslegern lockern und in Richtung des Kabelkanals verschieben. Die Clips durch Festziehen der Clipverbinder befestigen.



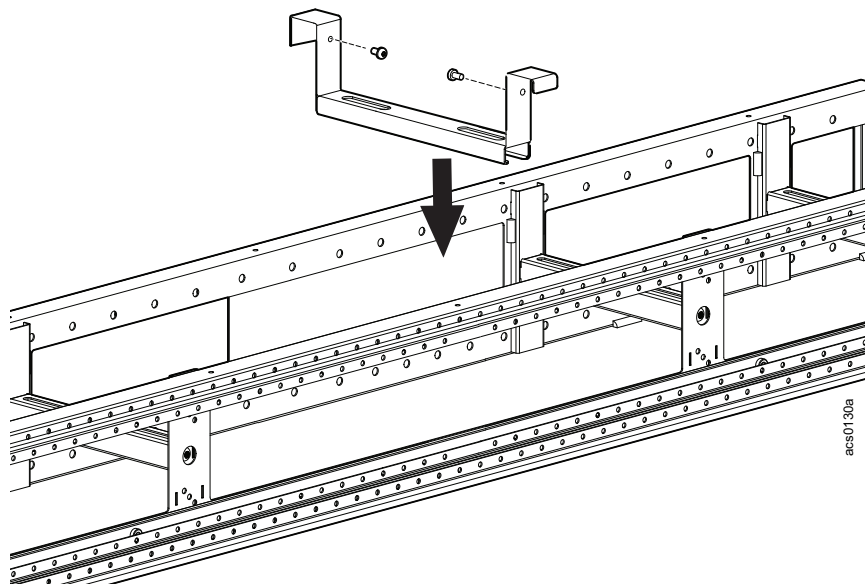
10. Die einzelnen Seitenabdeckungen mit vier (4) selbstschneidenden Kreuzschlitzschrauben 10-32 befestigen. Anzugsmoment: 2 - 2,5 Nm.



Wenn sich auf keiner Seite des Hauptmoduls ein Verteilerkasten oder ein Endmodul befindet, kann das Abschlussende mit den zur Befestigung der Seitenabdeckungen verwendeten Blechschrauben 10-32 am Ende des Hauptmoduls festigt werden.



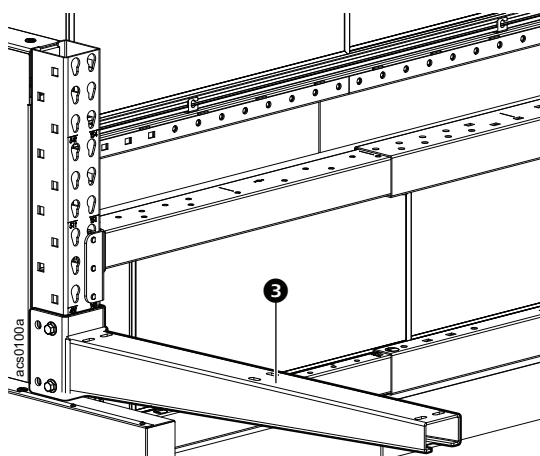
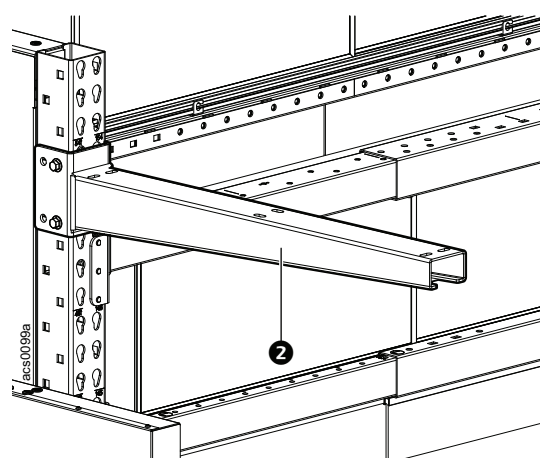
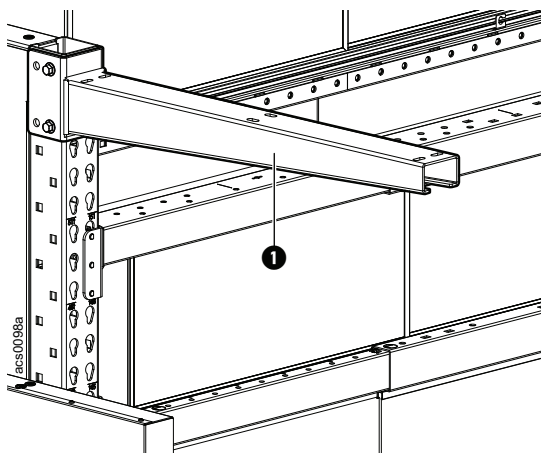
11. Falls mehr Stabilität benötigt wird, kann die zusätzliche Kabel-Querstrebe mit zwei Schrauben T30 M6 am Schieberahmen befestigt werden.



Pfostenausleger und Hängesystem

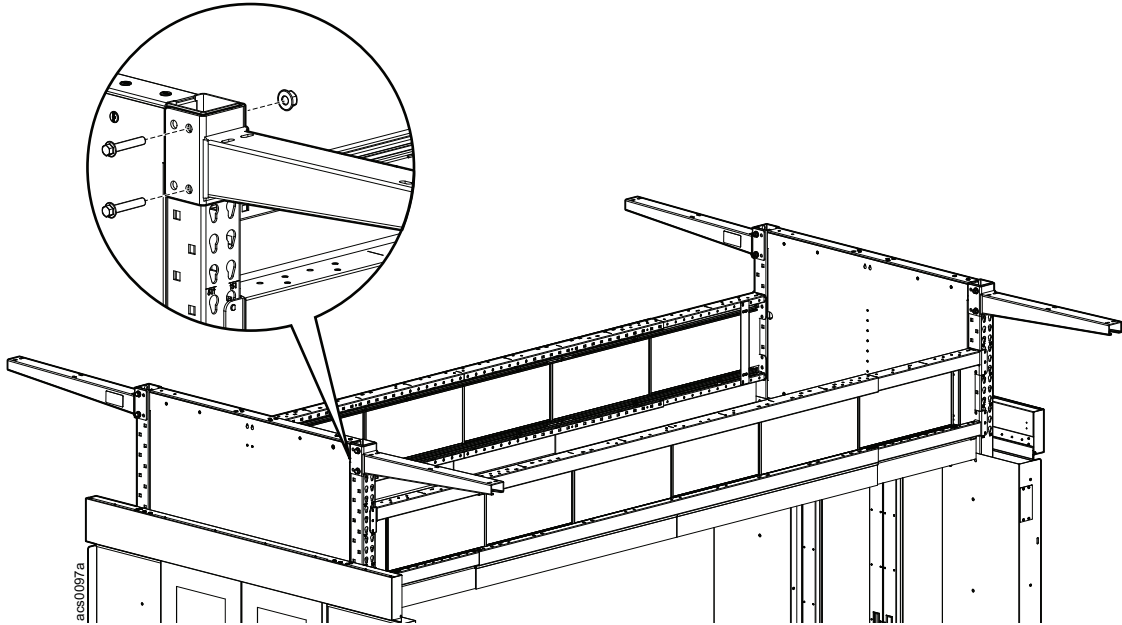
Mögliche Konfigurationen für Pfostenausleger:

Die quadratischen Öffnungen an den Vertikalpfosten dienen zur Montage von Auslegern. Die Ausleger können oben am Vertikalpfosten (❶), gleich oberhalb der Teleskopstrebe (❷) oder zwischen den Teleskopstreben (❸) eingebaut werden.



Installation mit Standardkonfiguration

1. Je einen Ausleger wie abgebildet mit zwei Sechskantschrauben M12 x 100 und Muttern M12 an die Vertikalpfosten in den Ecken montieren.



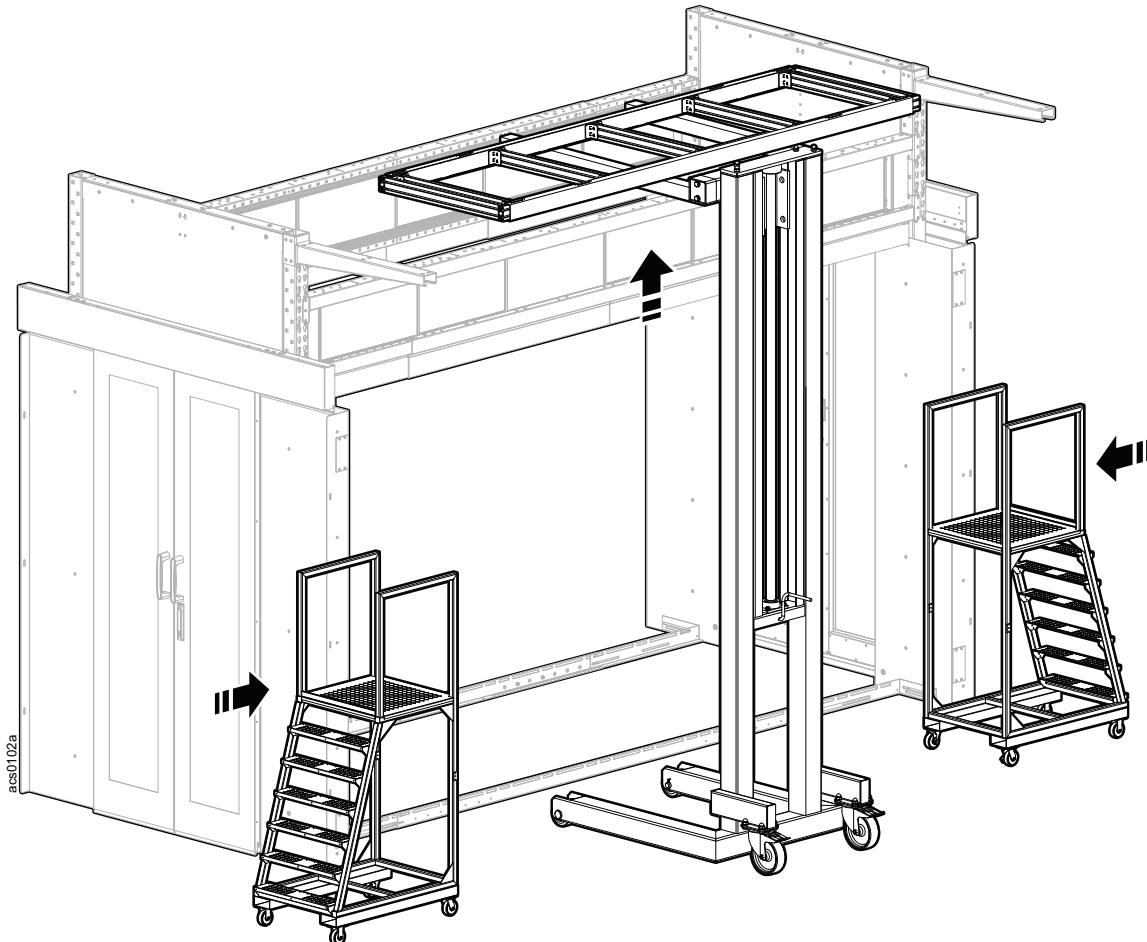
2. Den Überkopf-Stützrahmen mit geeigneten Hebevorrichtungen und Leitern installieren.

⚠ VORSICHT

GEFAHR BEIM ANHEBEN

Es sind mindestens zwei Personen erforderlich, um diese Einhausung zu installieren. Manche Teile sind sehr schwer und/oder ungewöhnlich groß. Für Gegenstände mit einem Gewicht von über 12 kg (25 lbs) sind mindestens zwei Personen erforderlich.

Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann es zu schweren Verletzungen oder zu Schäden an der Anlage kommen.



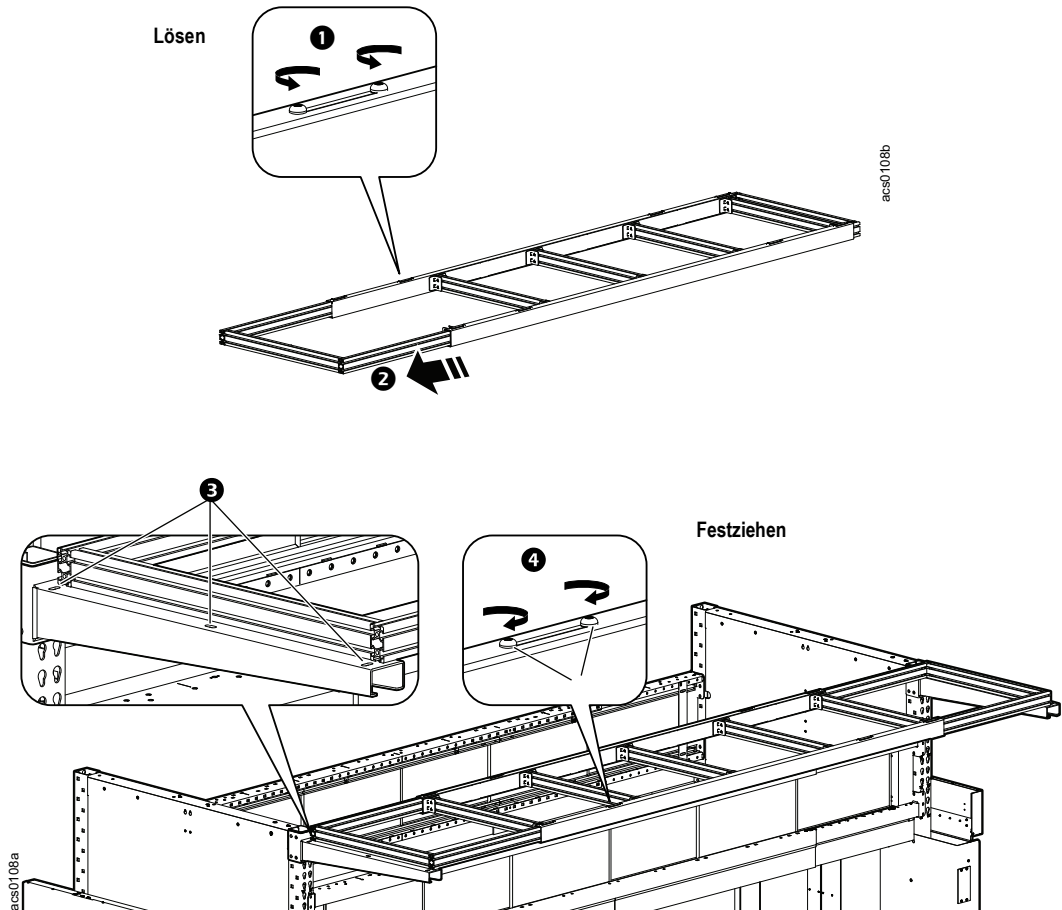
⚠ VORSICHT

GEFAHR DURCH ARBEITSHÖHE

Die für den Zusammenbau der Anlage benötigte Arbeitshöhe kann 2,3 m (7,5 Fuß) überschreiten. Während der Montage werden Leitern oder ein Gerüst benötigt.

Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann es zu schweren Verletzungen oder zu Schäden an der Anlage kommen.

3. Die beiden Schrauben (1) am Stützrahmen lösen und die Enden (2) bis zur gewünschten Länge herausziehen.
4. Den Stützrahmen mit Linsenkopfschrauben M6 x 12 T30 und Muttern M6 an den Ausleger befestigen (3).
5. Die Schrauben (4) festziehen, um die Enden des Stützrahmens zu befestigen.



Klappdecke

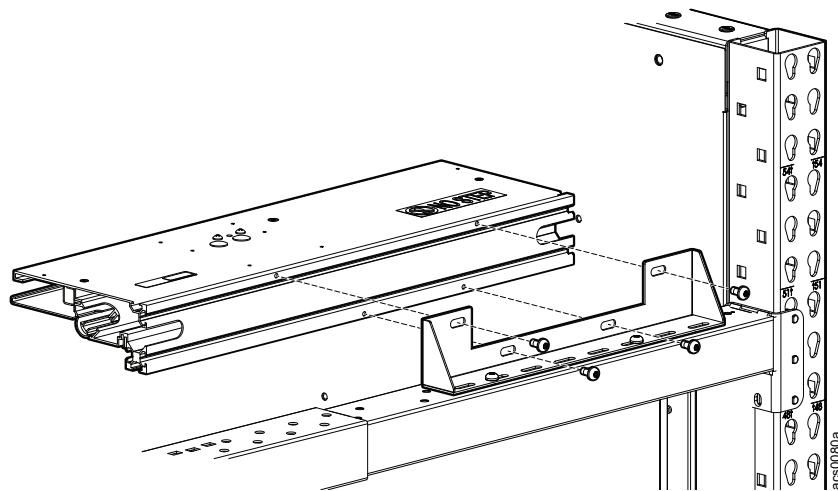
Installieren der Montageschienen

HINWEIS

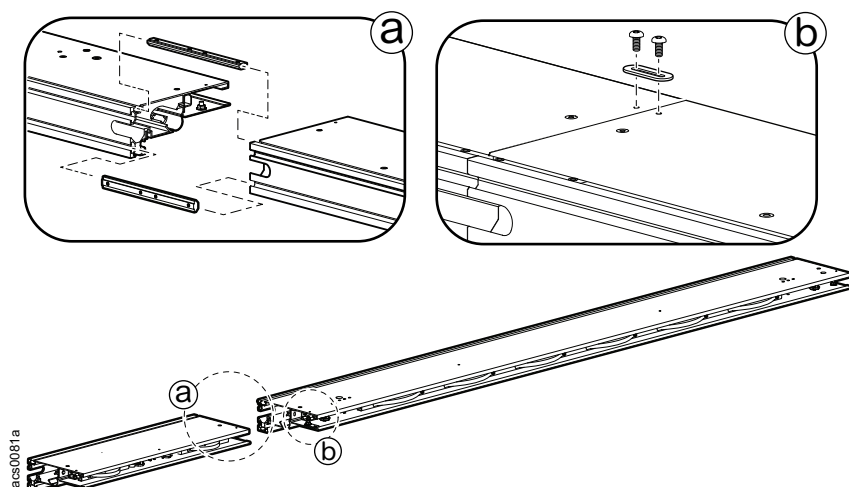
Wenn bei Aktivierung des Klappdeckensystems eine Rack-Tür geöffnet ist, können die Deckenplatten durch die Rack-Tür blockiert werden und öffnen sich dann nicht vollständig.

- Sicherstellen, dass sich die Klappen in der verriegelten Position befinden.
- Die Schienenabschnitte zunächst auf dem Boden miteinander verbinden und dann erst zur Einbaustelle anheben.
HINWEIS: Bei vormontierten Abschnitten eine Länge von 3600 mm (12 Fuß) nicht überschreiten, um etwaige Beschädigungen oder ein Verziehen des Materials zu vermeiden.

Die Montagehalterung für die Stützbaugruppe wird mit Einpressmutter und Linsenkopfschrauben M6 x 16 an die Oberseite der Längsstrebe montiert. Die Deckenstützbaugruppe mit vier (4) Linsenkopfschrauben M6 x 10 an der Montagehalterung befestigen.

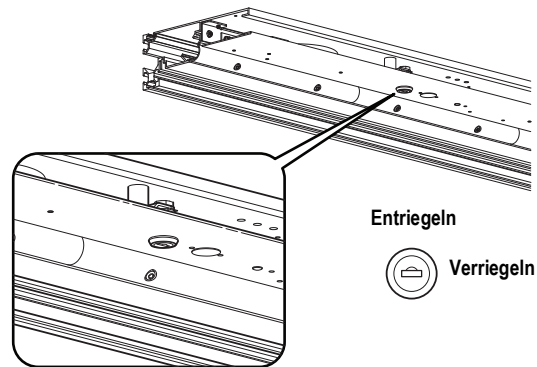


- a. Verbinder an zwei Abschnitten der Deckenstützbaugruppe anbringen, um diese miteinander zu verbinden.
- b. Mit der Verbindungshalterung und zwei Linsenkopfschrauben M4 x 8 befestigen.



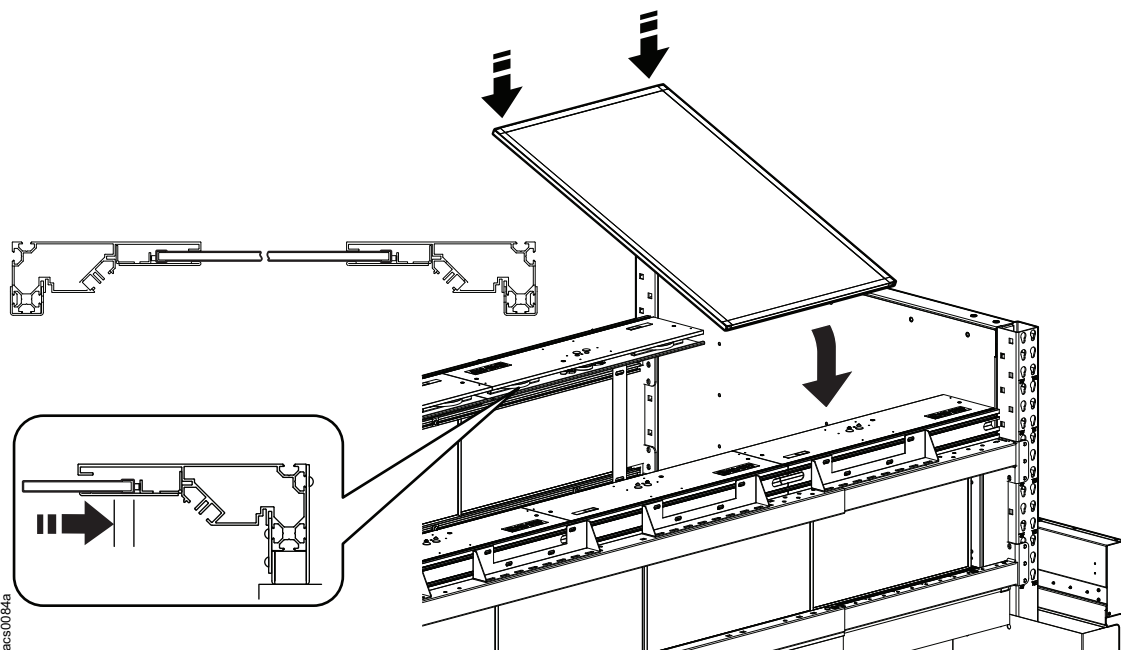
Die Deckenplatten installieren

WICHTIG: Vor der Installation der Deckenplatten sicherstellen, dass die Klappen verriegelt sind.



Installieren der Deckenplatten:

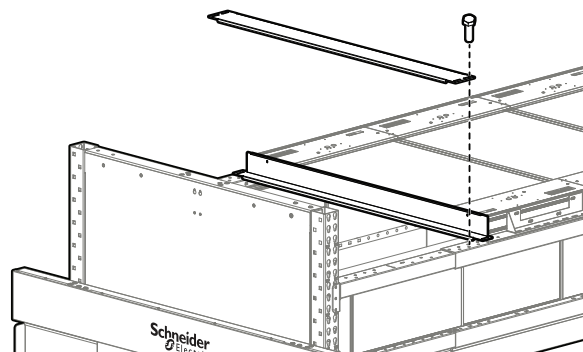
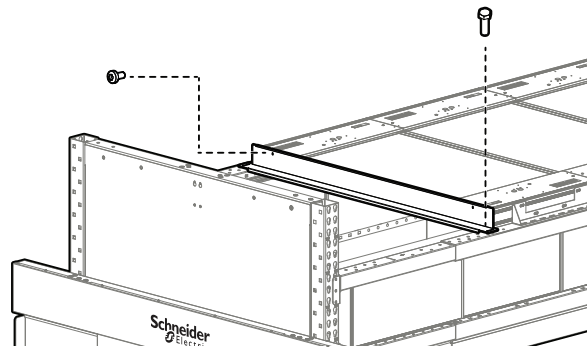
1. Die Kunststoff-Schutzfolie abziehen.
2. Eine Kante in eine der Montageschienen einschieben.
3. Die Platte einschieben und die Federn zusammendrücken, um Platz zum Einsetzen des anderen Plattenendes in die Montageschiene an der gegenüberliegenden Reihe zu schaffen.
4. Die Platte loslassen. Durch die Federhalter werden die Platten automatisch mittig im Gang positioniert.



Einteilige Deckenfüllblende für Klappdecke

Einteilige Deckenfüllblenden werden verwendet, um etwaige Leerräume zwischen den Klappdeckenplatten und dem Rahmenende auszufüllen. Zuerst die einteilige 50-mm- (2 Zoll-) Deckenplatte für die Klappdecke verwenden. Diese Platte mit den Linsenkopfschrauben an der Klappdeckenplatte befestigen. Die Platte mit den Sechskantschrauben an der Längsstrebe befestigen.

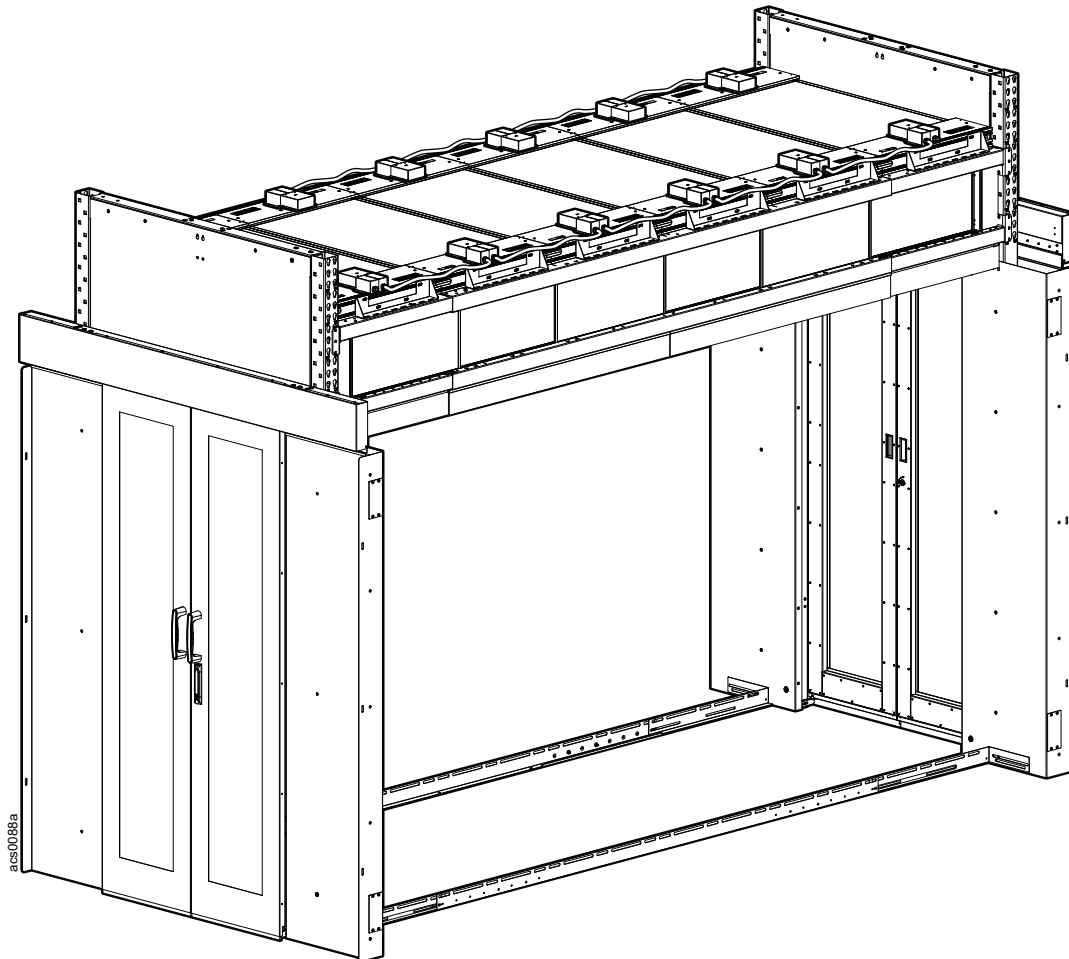
Weitere einteilige Deckenplatten hinzufügen, bis der gesamte Leerraum zwischen der letzten Klappdeckenplatte und dem Gangende geschlossen ist.



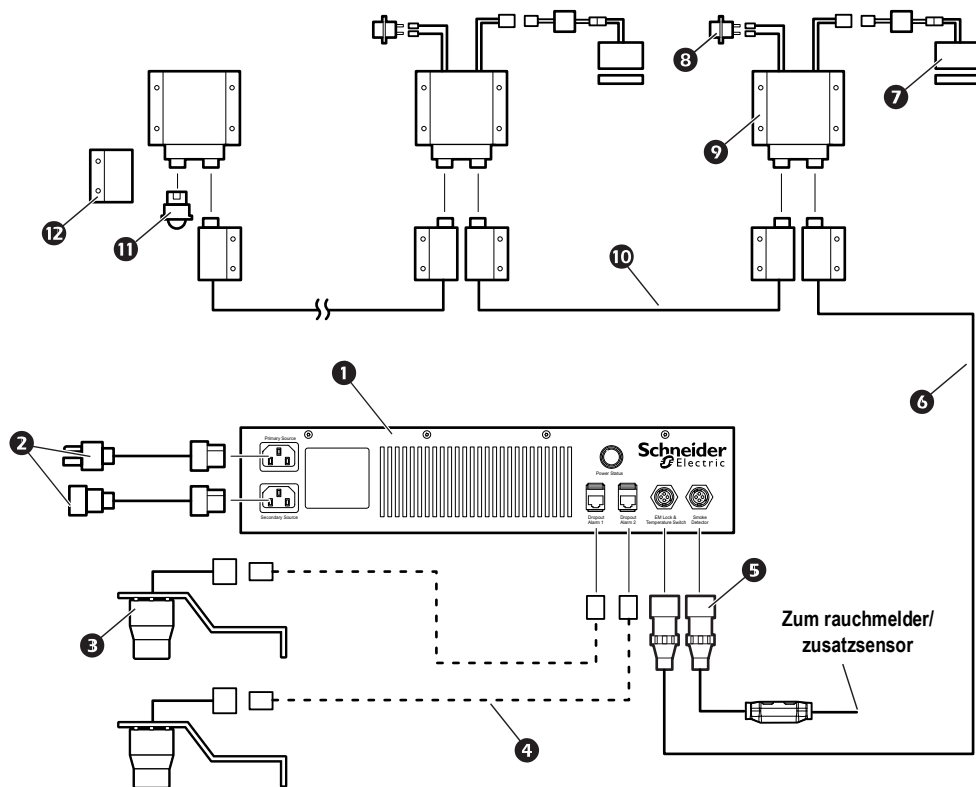
acs0138a

Verriegelungssystem für Deckenplatten

WICHTIG: Dieses System darf nur in Verbindung mit normal ansprechenden Sprinkleranlagen eingesetzt werden.

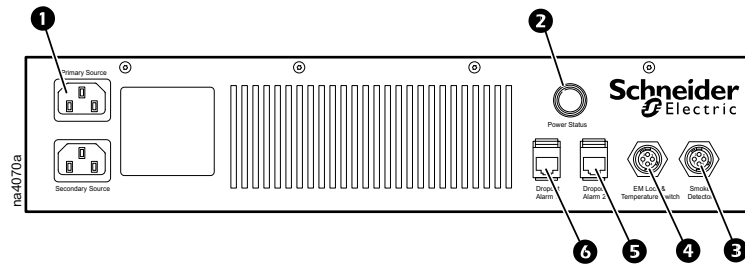


Systemaufbau



Element	Bezeichnung
1	Schaltkasten für Stromversorgung der Ausfallsicherung
2	Netzkabel
3	Alarmleuchte
4	Bauseitig gestelltes CAT-5-Kabel
5	4-polige Brücke (wenn kein Rauchmelder verwendet wird) Rauchmelderkabel (wenn ein Rauchmelder verwendet wird)
6	Drahtverlauf – Stromversorgung an Verdrahtungsbox
7	Elektromagnetisches Schloss – bis zu 30 pro Schaltkasten
8	Temperaturschalter
9	Verdrahtungsbox
10	Box-an-Box-Kabelbaum Box-an-Box-Kabelbaum, gangquerend
11	Abschlussbrücke
12	Abdeckung für Verdrahtungsbox

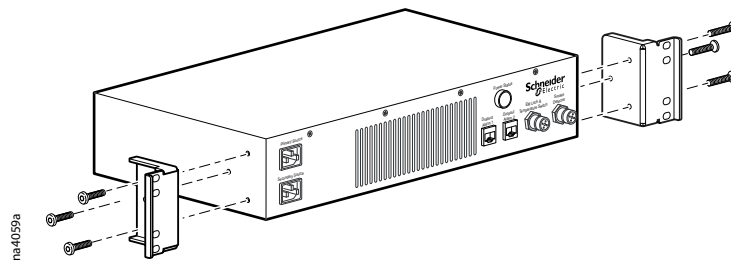
Identifizierung der Komponenten der Stromversorgung



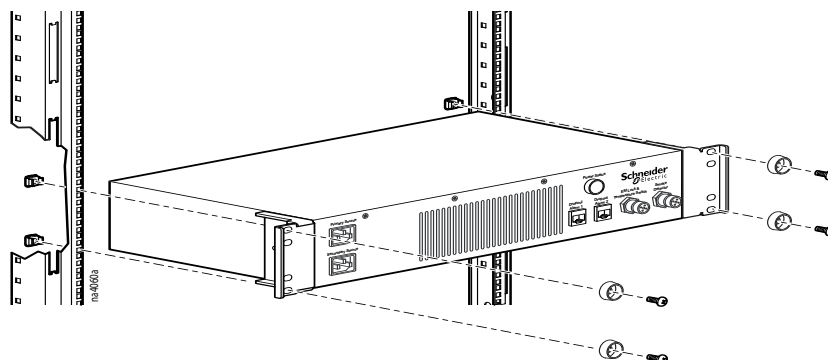
Element	Bezeichnung
1	Netzleitung, primär/sekundär
2	Kontrollleuchte für Status der Stromversorgung
3	Anschluss für Rauchmelder
4	Elektromagnetisches Schloß – Anschluss für Temp.-Schalter
5	Ausfallalarm 2
6	Ausfallalarm 1

Stromversorgung installieren

1. Die Montagehalterungen seitlich an der Stromversorgung anbringen.



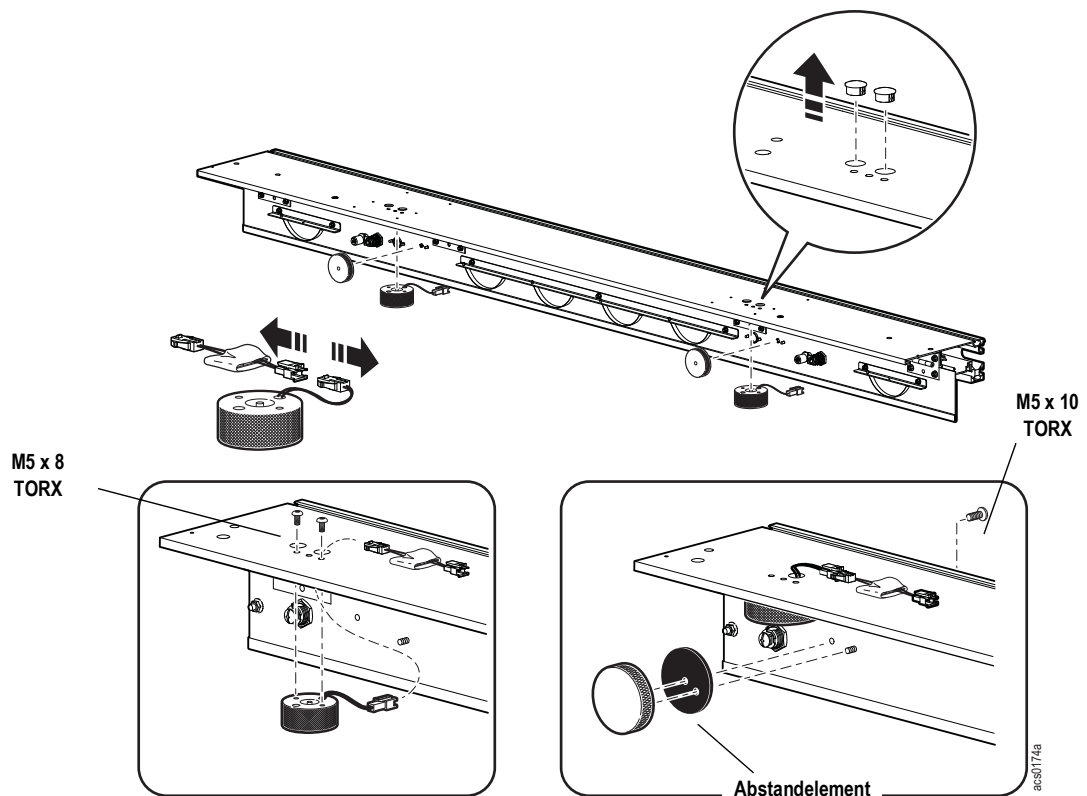
2. Die Stromversorgung mit vier (4) Käfigmuttern, Kunststoff-Unterlegkappen und Schrauben M6 x 16 an den Montageschienen des Gehäuses befestigen.



Elektromagnetische Schlösser installieren

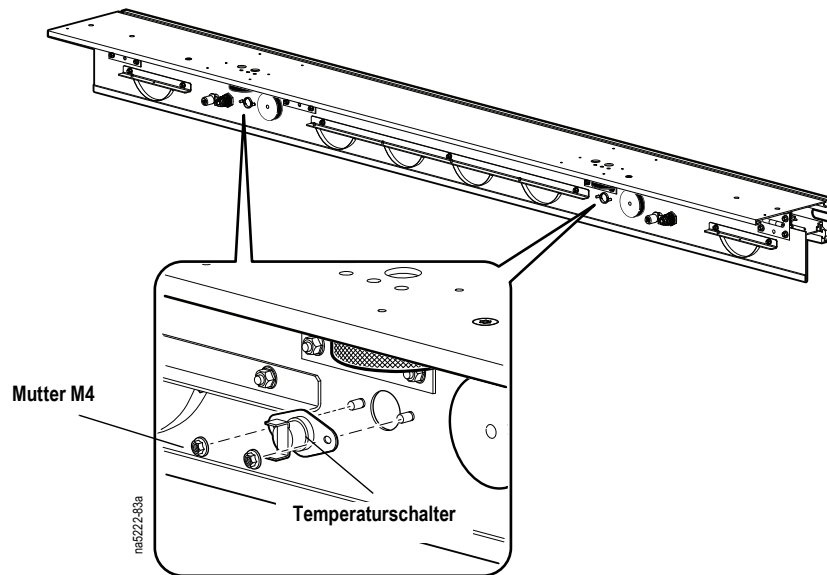
Das elektromechanische Schloss an den Tragschienen der Deckenplatte befestigen.

1. Die beiden großen Blindstopfen oben aus den Tragschienen der Deckenplatte herausziehen.
2. Das elektromechanische Schloss von der Leiterplatten-Baugruppe lösen.
3. Den Drahtanschluss vom elektromechanischen Schloss aus durch die Bohrung oben in der Tragschiene der Deckenplatte führen.
4. Die obere Hälfte des elektromechanischen Schlosses mit jeweils zwei Schrauben M5 x 8 oben an der Tragschiene der Deckenplatte anbringen. Die Leiterplatten-Baugruppe oben auf die Tragschiene der Deckenplatte setzen und wieder mit dem elektromechanischen Schloss verbinden.
5. Die untere Hälfte des elektromechanischen Schlosses und das Abstandelement mit jeweils einer Schraube M5 x 10 an der zur Tragschiene der Deckenplatte gehörenden Klappe befestigen.



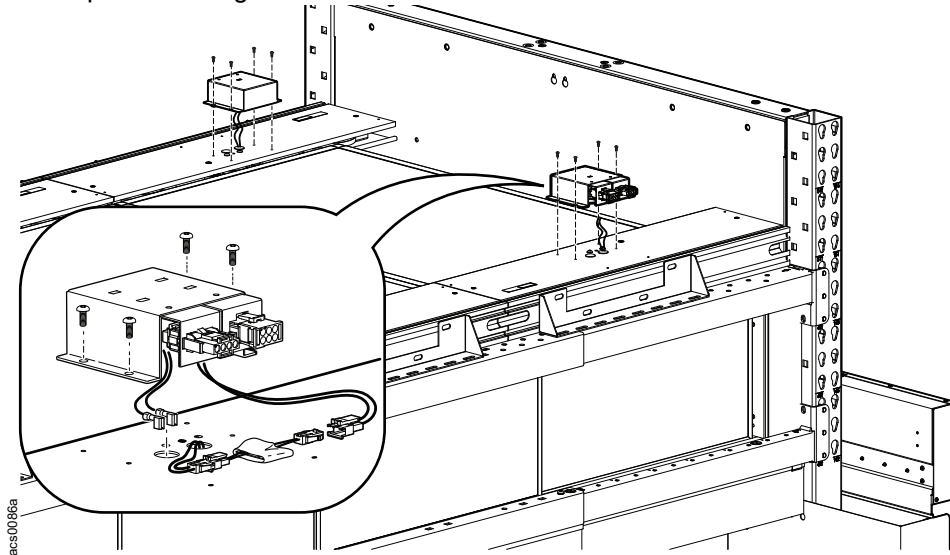
Die Temperaturschalter installieren

Die Temperaturschalter mit je zwei Schrauben M4 an der zur Tragschiene der Deckenplatte gehörenden Klappe anbringen.

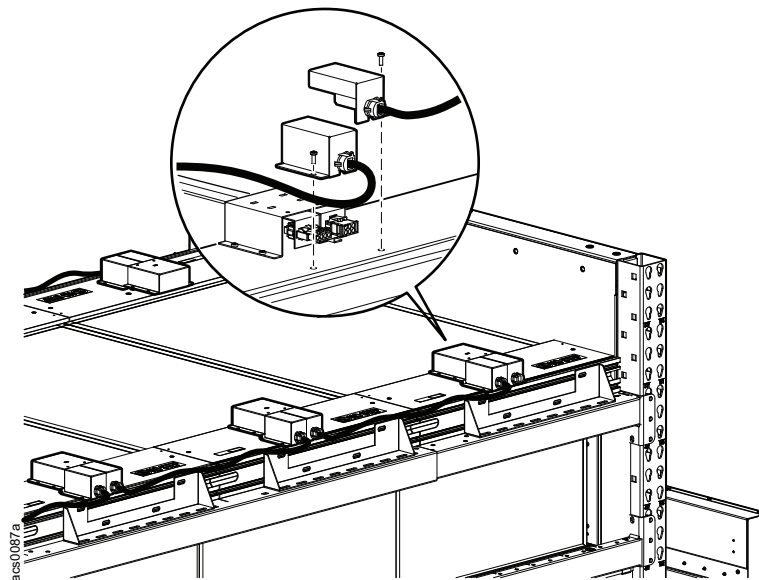


Schaltkästen installieren und Kabel verlegen

1. Die Verbindung zwischen den elektromagnetischen Schlössern und den Temperaturschaltern herstellen.
WICHTIG: Die Drähte so verlegen, dass sie beim Schließen der Klappe nicht stören.
2. Die Verdrahtungsboxen mit jeweils vier (4) Schrauben M4 x 8 oben an den Tragschienen der Deckenplatte anbringen.

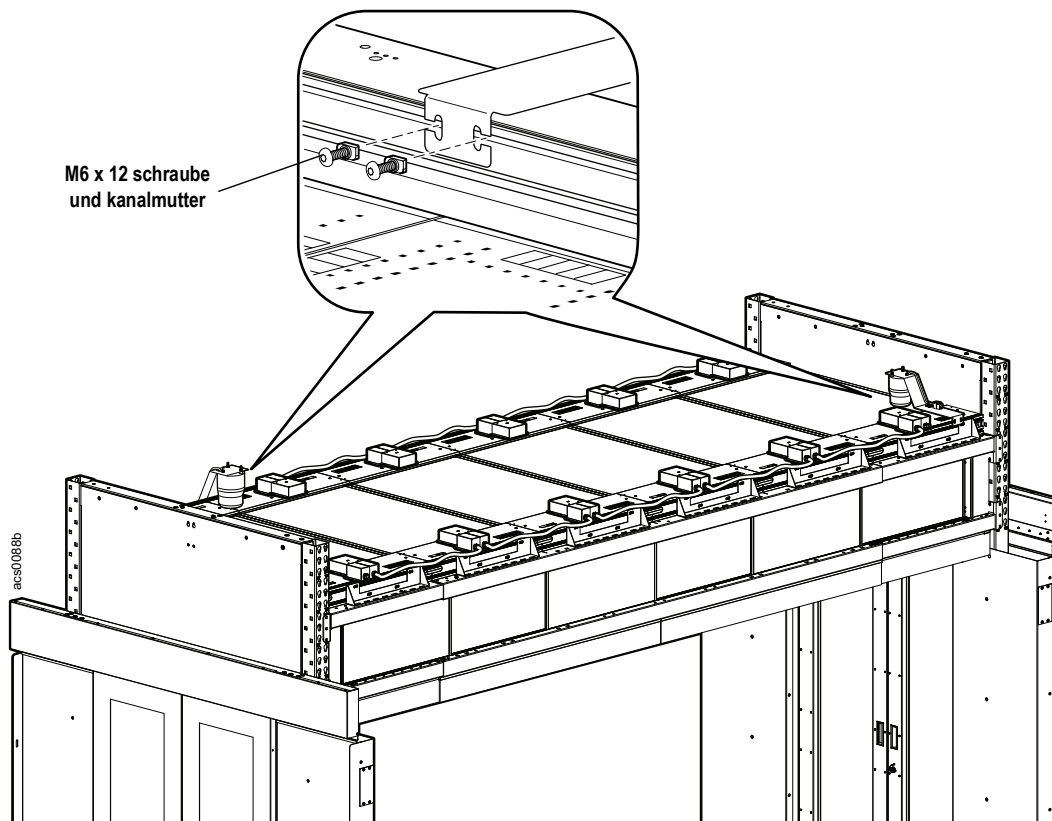


3. Die Verdrahtungsboxen mit den Box-an-Box-Kabeleinheiten und der gangquerenden Kabeleinheit verbinden.

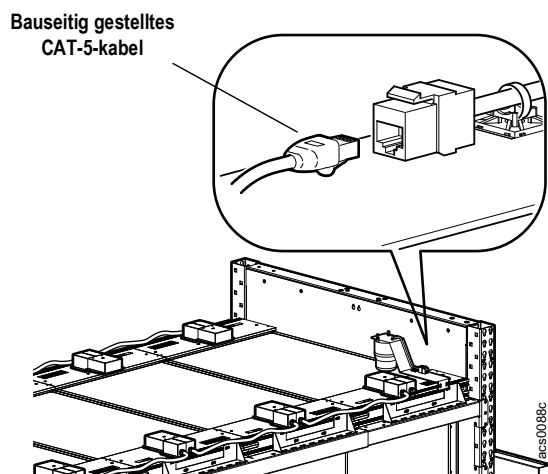


Die Alarmleuchte installieren

1. Zwei Alarm-Rundumleuchten pro Stromversorgungs-Schaltkasten mit jeweils zwei Schrauben und Kanalmuttern M6 x 12 an gegenüberliegenden Ecken des Gangs installieren.
HINWEIS: Zur besseren Veranschaulichung sind die Schaltkästen und Drähte nicht abgebildet.

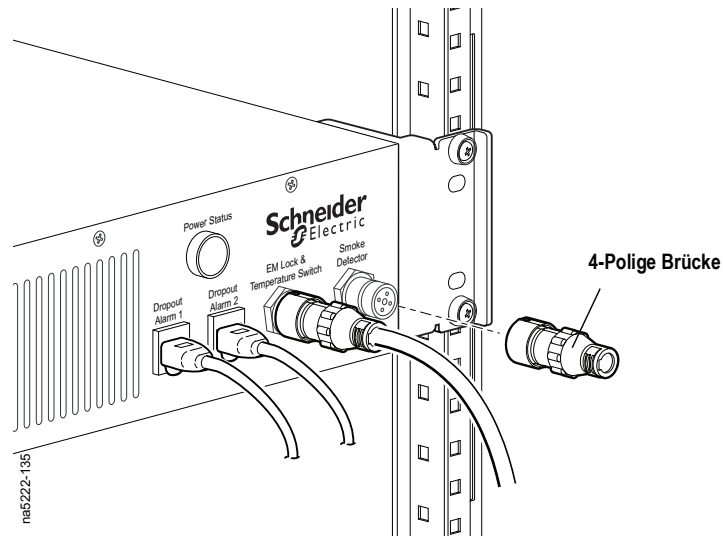


2. Die Alarm-Rundumleuchten mit dem bauseitig gestellten CAT-5-Kabel an den Stromversorgungs-Schaltkasten anschließen.



Den Rauchmelder installieren

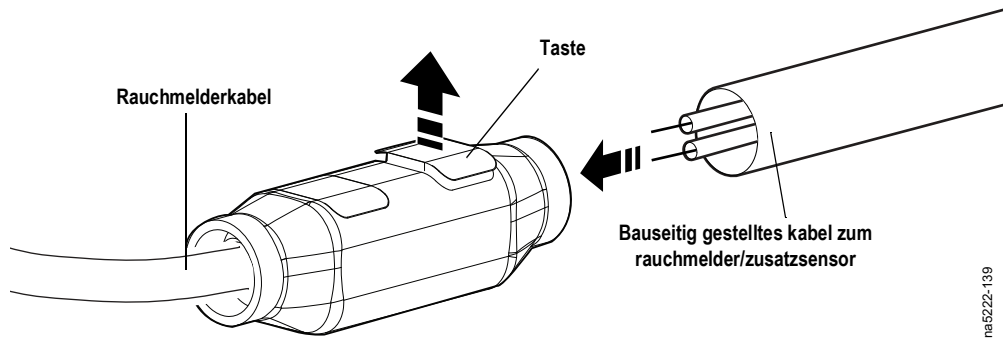
Die 4-polige Brücke mit dem Rauchmelderanschluss verbinden, wenn kein externer Rauchmelder verwendet wird.



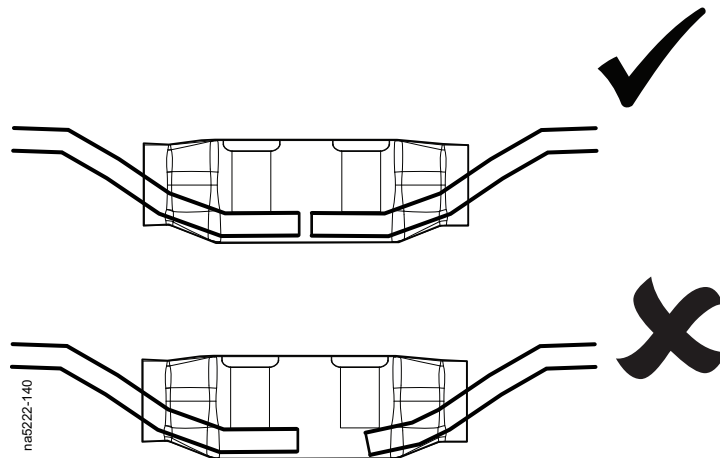
Bei Verwendung eines externen Rauchmelder:

1. Den zum Anschluss an den Rauchmelder des Gebäudes vorgesehenen, bauseitig gestellten Draht abisolieren. Es werden mindestens 15 mm (0,6 Zoll) blanker Draht benötigt.
2. Den Draht in das offene Ende des Rauchmeldekabels einsetzen. Die Taste am Anschlussende muss sich in geöffneter Position befinden.

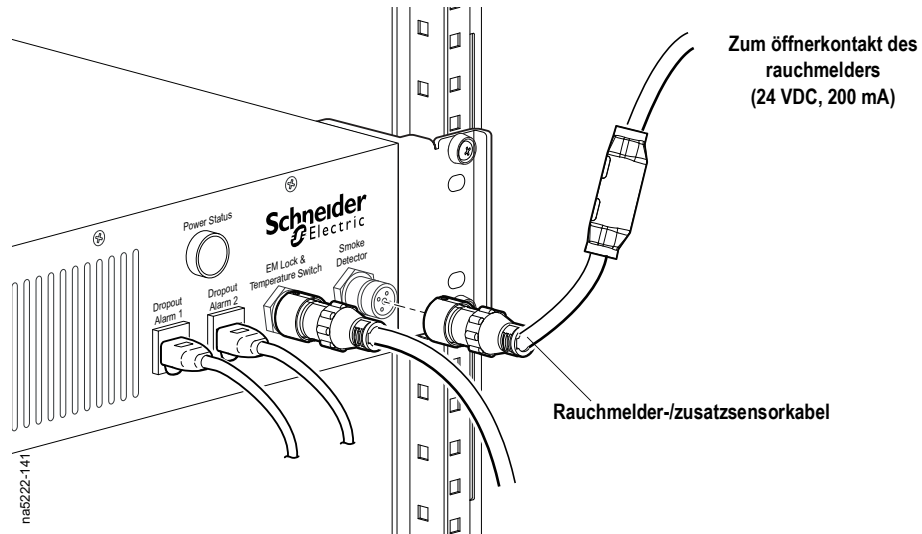
HINWEIS: Bei bauseitig gestellten Kabeln muss es sich um geschirmte Kabel der Stärke 20 AWG oder um Netzkabel handeln; diese müssen am gebäudeseitigen Anschlusspunkt geerdet werden. Die maximale Kabelstrecke beträgt 76 m (250 Fuß). Für bestmögliches Systemverhalten sollten Störungen durch Hochspannungskabel und Geräte wie z. B. USVs oder PDUs vermieden werden.



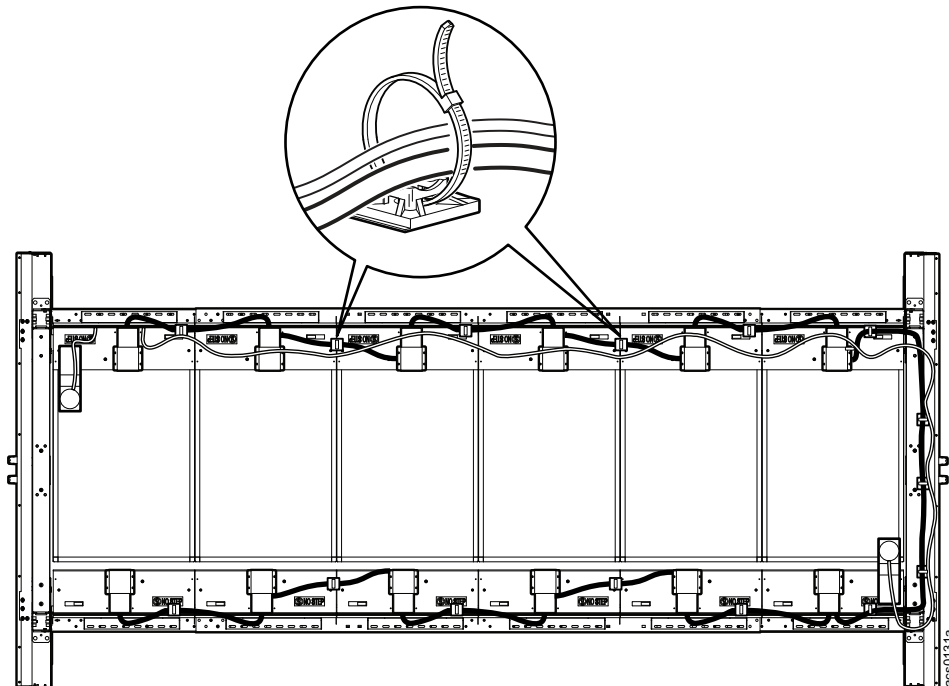
3. Mithilfe einer Zange die Taste schließen und die Kabel abschließen.



- Das Rauchmelderkabel mit dem Rauchmelderanschluss verbinden.



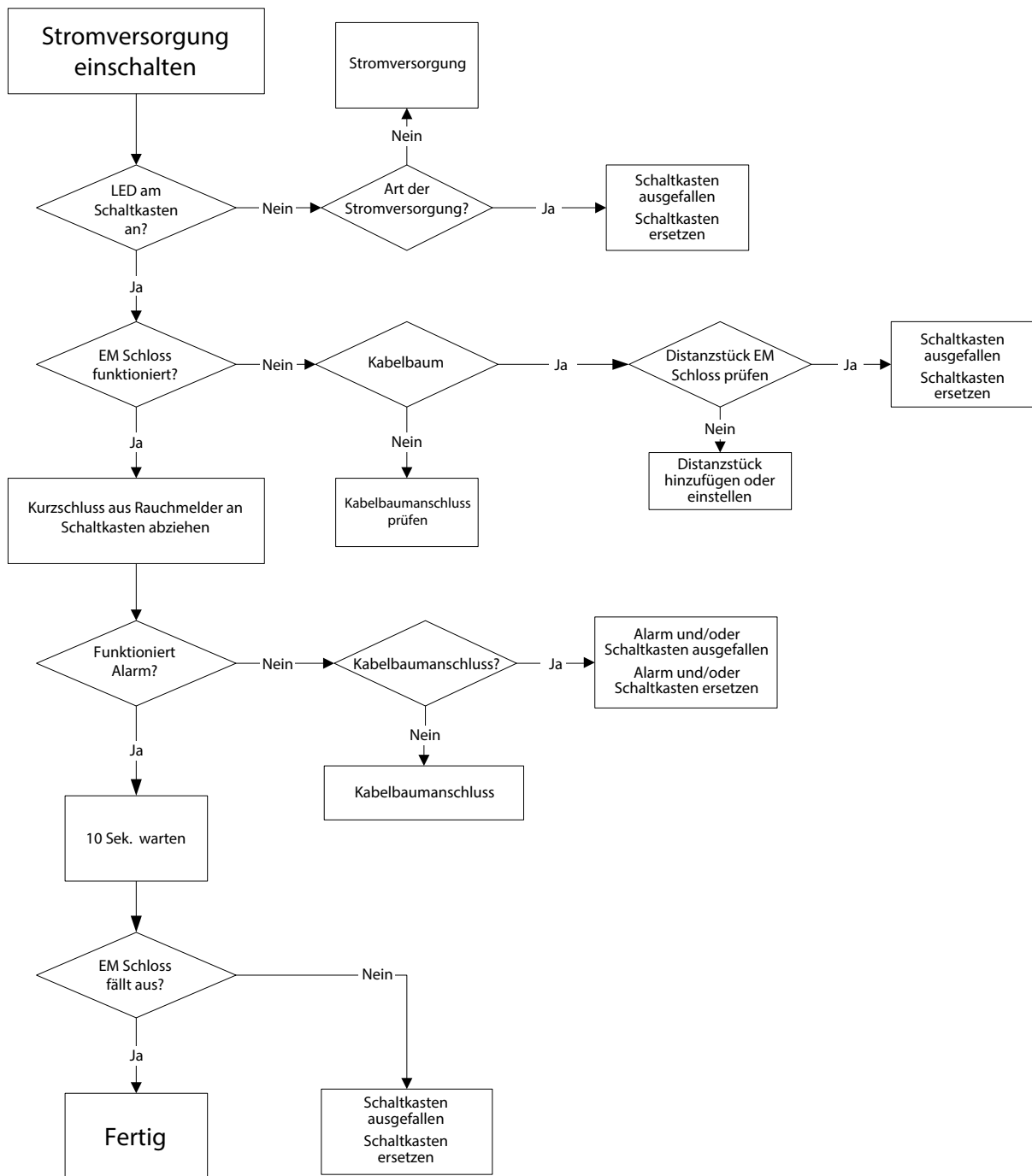
- Die gesamte Verkabelung mit Kabelbindern und Kabelhaltern ordentlich verwalten.



Vorgehensweise zur Wartung des deckenmontierten Ausfallkontrollsystems:

- Die Klappen mit mechanischen Schlössern sichern.
- Die Stromversorgung der elektromechanischen Schlösser abschalten oder trennen.
- Die erforderliche Wartung durchführen.
- Die Stromversorgung der elektromechanischen Schlösser einschalten oder verbinden.
- Die einzelnen Klappen nach oben drücken, damit die untere Hälfte des elektromagnetischen Schlosses in die obere Hälfte einrastet. Die Schlosshälften des elektromagnetischen Schlosses rasten hörbar ein.
- Das mechanische Schloss an den Klappen entsperren.

Ablaufdiagramm zur Störungsbeseitigung



Beleuchtungsmontagesatz

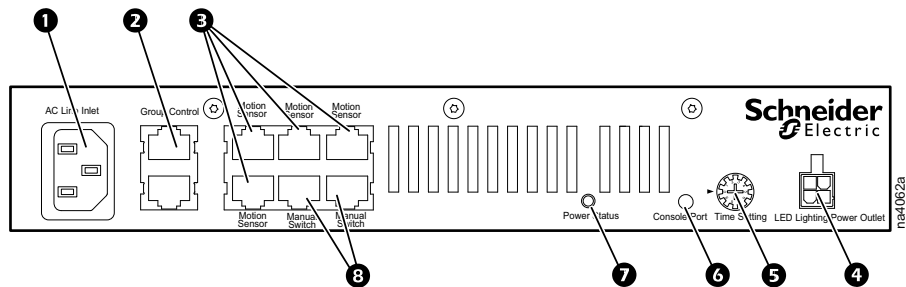
⚠ ⚠ **GEFAHR**

STROMSCHLAGGEFAHR

Dieses Produkt nicht in Verbindung mit einem Verlängerungskabel verwenden.

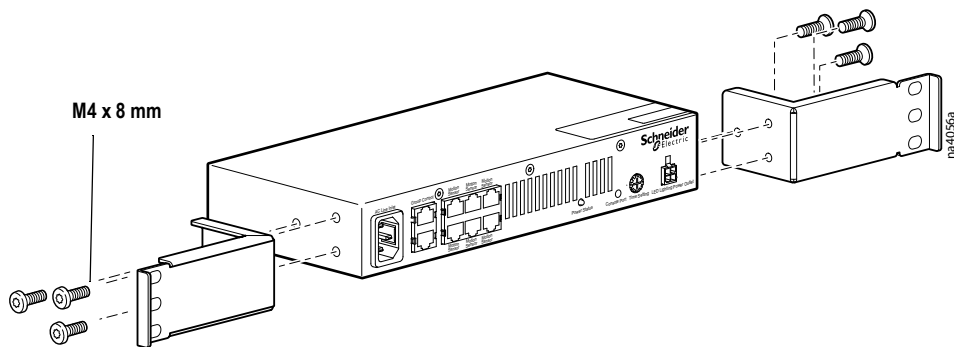
Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift muss mit lebensgefährlichen Verletzungen gerechnet werden.

Identifizierung der Komponenten des Beleuchtungssteuergeräts



Element	Bezeichnung	Element	Bezeichnung
1	Netzeingang	5	Zeiteinstellung
2	Steuerungsgruppe	6	Konsolenanschluss
3	Eingang des Bewegungssensors (4)	7	Einschaltzustand
4	Stromausgang für LED-Leuchten	8	Eingang für manuellen Schalter (2)

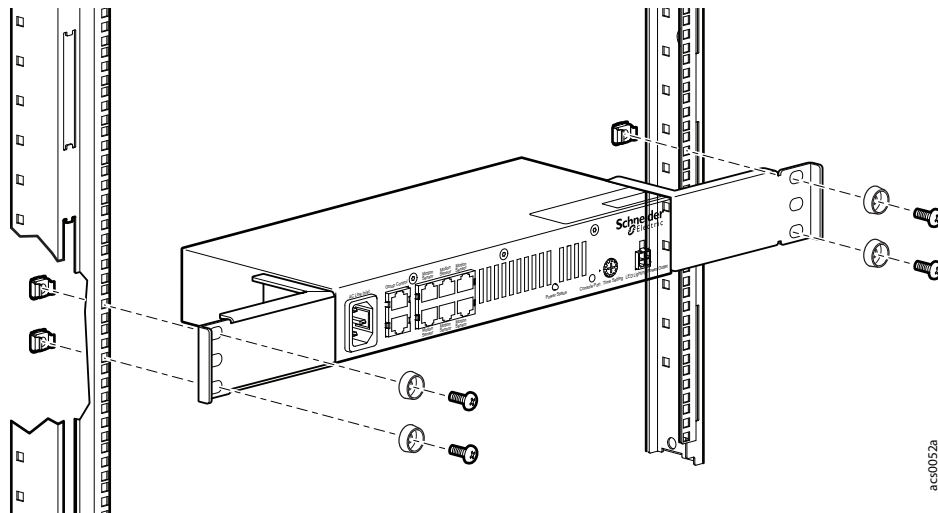
Bringen Sie die Montagehalterungen am Beleuchtungssteuergerät an.



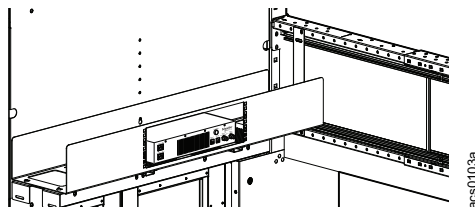
Installationsoptionen für das Beleuchtungssteuergerät

Das Beleuchtungssteuergerät kann in einem Rack oder in der gegebenenfalls als Zubehöroption installierten Brückenmulde untergebracht werden.

Das Beleuchtungssteuergerät mit vier (4) Käfigmuttern, Kunststoff-Unterlegkappen und Schrauben M6 x 16 an den Montageschienen der Einhausung befestigen:



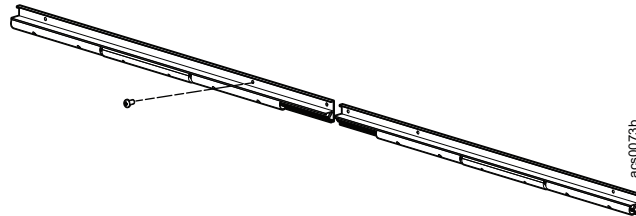
Zum Einbau des Beleuchtungssteuergeräts innerhalb der Brückenmulde die Abdeckplatte von dieser entfernen und die Montagehalterungen des Beleuchtungssteuergeräts mit vier (4) Schrauben M6 x 16 befestigen.



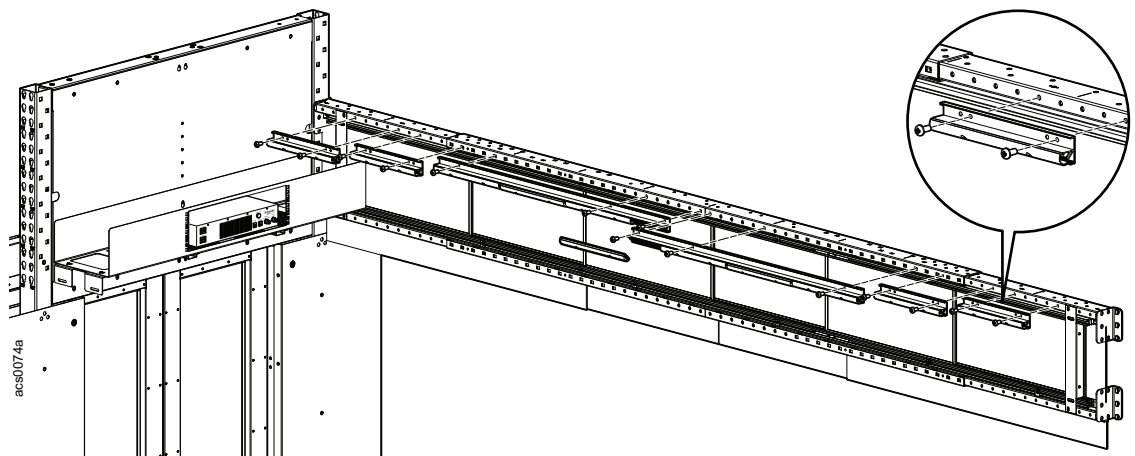
Beleuchtungshalterungen

1. Die Beleuchtungshalterungen bestehen aus langen und kurzen Stücken sowie aus Befestigungsteilen. Eine der langen Halterungen ist für die linke Seite vorgesehen, die andere lange Halterung für die rechte Seite. Die Halterungen mit Schrauben M6 x 16 an den Längsstreben befestigen.

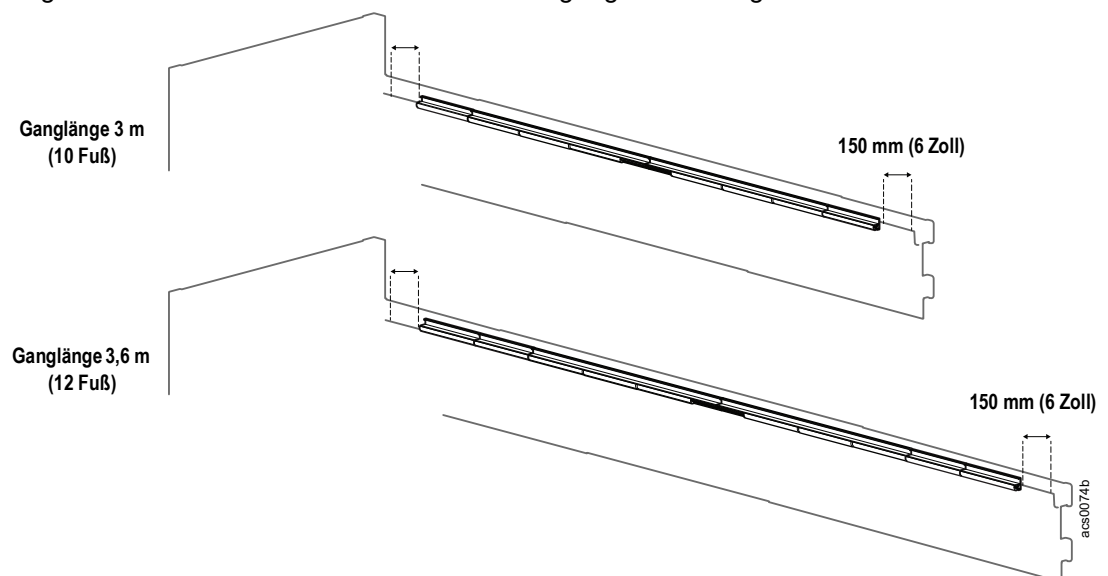
Bei einer Ganglänge von 2,4 m (8 Fuß) müssen für jede Gangseite zwei lange Halterungen (eine links und eine rechts) verwendet werden.



Bei einer Ganglänge von über 2,4 m (8 Fuß) müssen in der Mitte des Gangs zwei lange Halterungen und an beiden Enden der langen Halterungen kurze Halterungen angebracht werden.



HINWEIS: Bei einer Ganglänge von 3 m (10 Fuß) eine zusätzliche Halterung an beiden Seiten der langen Halterungen anbringen. Bei einer Ganglänge von 3,6 m (12 Fuß) zwei zusätzliche Halterungen an beiden Seiten der langen Halterungen anbringen. Bei beiden Konfigurationen sollten etwa 150 mm (6 Zoll) an den Enden beider Längsstreben verfügbar sein. Bei verlängerten Gängen müssen eventuell Löcher für die Befestigungselemente gebohrt werden.

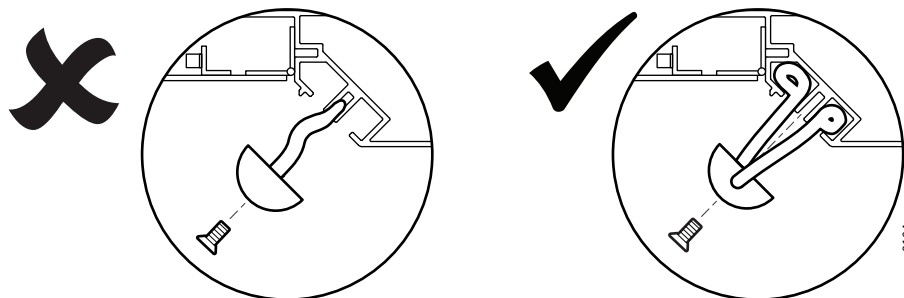


2. Die Drahtabdeckungen von den Halterungen entfernen. Die LED-Leuchten auf beiden Seiten des Gangs gleichmäßig in den Halterungen anordnen. Die verwendeten Drähte in die oberen und unteren Kanäle in der Verlängerung der Montagehalterungen einsetzen. Die Leuchten mit Schrauben M4 x 12 an den Halterungen befestigen. Die Drahtabdeckungen zwischen den einzelnen Leuchten wieder anbringen.

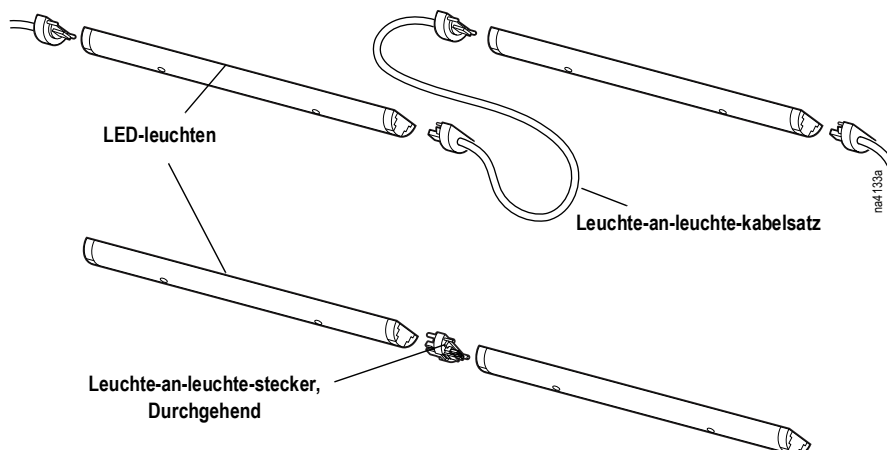
HINWEIS:

- a. Das mitgelieferte Kabel eignet sich von der Länge her für maximal zwei Drahtabdeckungen.
- b. Pro Beleuchtungssteuergerät können bis zu 12 Leuchten installiert werden.
- c. Es wird davon abgeraten, zwischen allen LED-Leuchten einen Abstand von 0 mm (Ende-and-Ende-Stecker) zu verwenden. Es ist einfacher, Abstände von 300 mm (12 in.) oder 600 mm (23,6 in.) an die variablen Längen des NetShelter Pod-Gangs anzupassen.
- d. Wenn der Gang über eine Brückenmulde verfügt, kann diese verwendet werden, um etwaige Beleuchtungskabel zur anderen Seite des Gangs zu verlegen.

⚠ VORSICHT
<p>GEFAHR EINGEKLEMMTER KABEL</p> <p>Zur Kabelverlegung nicht den Mittelkanal verwenden. Dieser Kanal ist für die Befestigungselemente für die Leuchten und Drahtabdeckung reserviert.</p> <p>Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann es zu Verletzungen oder zu Schäden an der Ausrüstung kommen.</p>



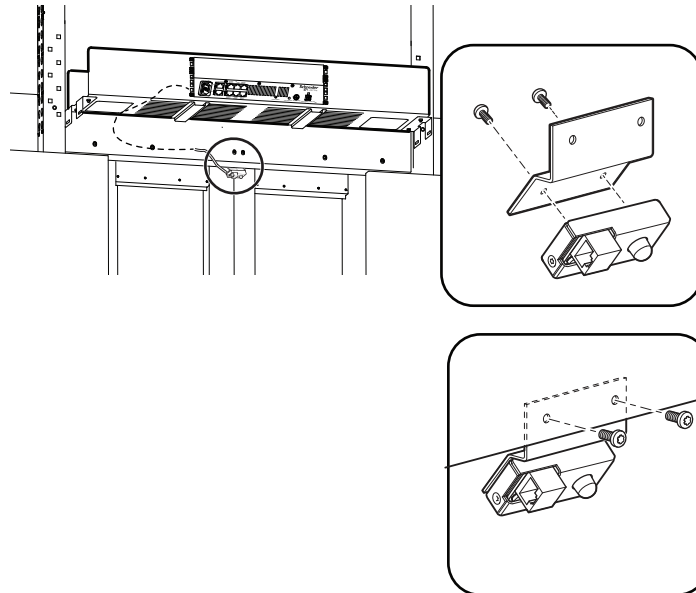
LED-Leuchten können wie abgebildet zusammenschaltet werden.



3. Den Bewegungssensor an der Innenseite der Abschlusswand in der Mitte des Türdurchgangs montieren.

Die Montagehalterung wird mit zwei TORX-Schrauben M4 x 8 am Bewegungssensor befestigt.

Die Montagehalterung mit dem daran befindlichen Bewegungssensor wird mit zwei selbstschneidenden TORX-Linsenkopfschrauben M4 x 8 an der Abschlusswand befestigt.



Einrichtung und Bedienung des Beleuchtungssystems

Bewegungserkennung. Ein Beleuchtungssteuergerät unterstützt bis zu vier (4) Bewegungssensoren. Wenn einer der Sensoren eine Bewegung erkennt, schaltet das Beleuchtungssteuergerät seine LED-Leuchtenbank ein.

HINWEIS: Die Reichweite (d. h. Empfindlichkeit) der Bewegungssensoren kann nicht eingestellt werden.

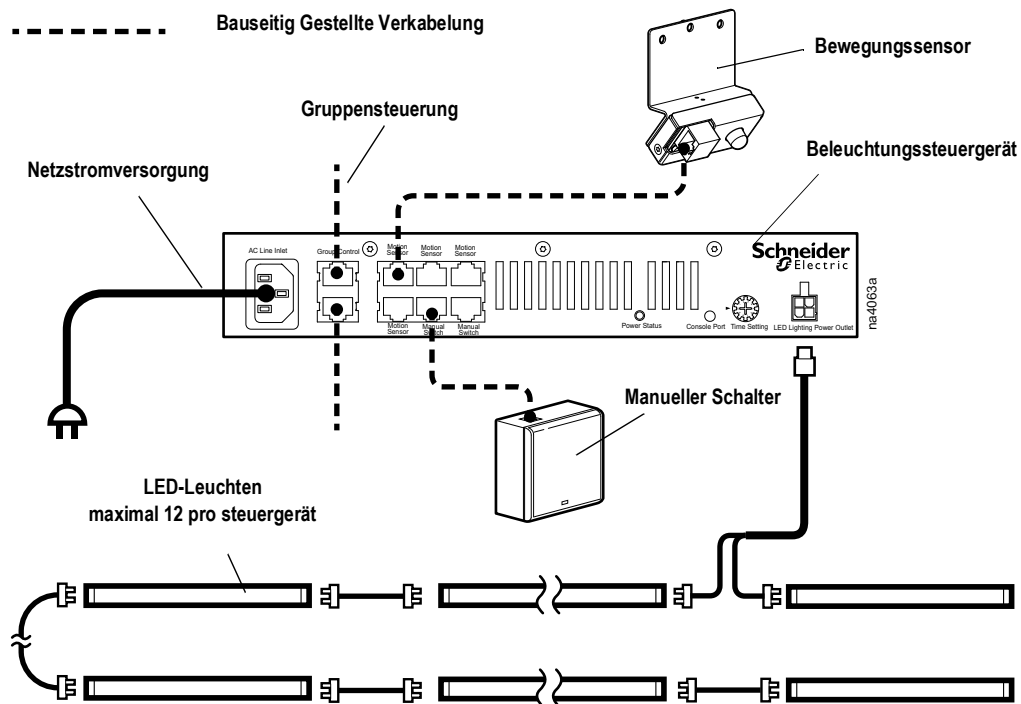
Zeiteinstellung. Mit der Funktion „Zeiteinstellung“ kann festgelegt werden, wie lange die LED-Leuchtenbank eingeschaltet bleiben soll. Wenn der Bewegungssensor bei bereits eingeschalteter Leuchtenbank auslöst, läuft wieder die volle Einschaltdauer an. Die LED-Leuchten können über den manuellen Schalter ausgeschaltet werden.

	Zeiteinstellung	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
	LED-Einschaltverzögerung (Minuten)	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75

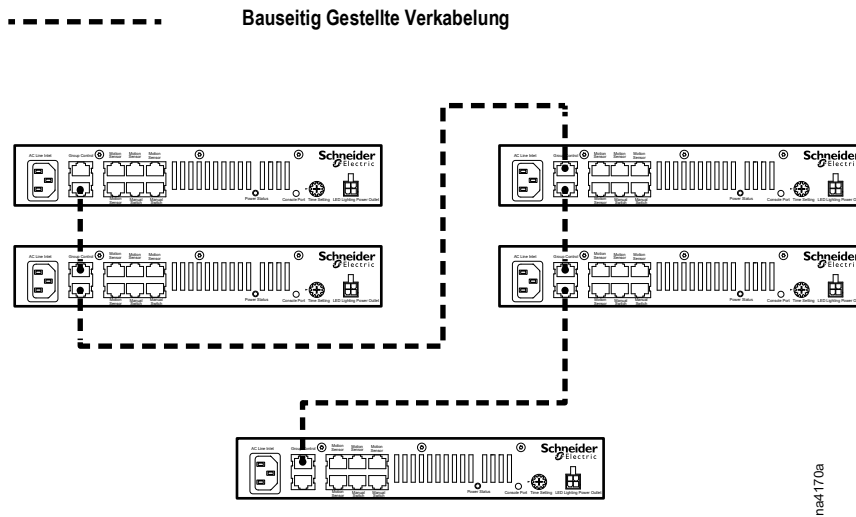
Manueller Schalter. Beim Betätigen eines manuellen Schalters werden die Leuchten in der dazugehörigen Gruppe ausgeschaltet, und der Bewegungssensor wird 10 Sekunden lang deaktiviert. Nach Ablauf dieser 10 Sekunden wird der Bewegungssensor wieder aktiv und übernimmt die Steuerung.

Kontrollleuchte für den Einschaltzustand. Die Kontrollleuchte für den Einschaltzustand leuchtet, solange die Anlage mit Strom versorgt wird und normal funktioniert.

Schematische Aufbau des Beleuchtungsmontagesatzes

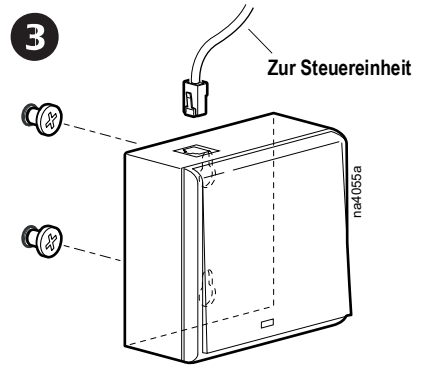
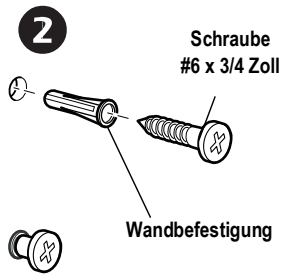
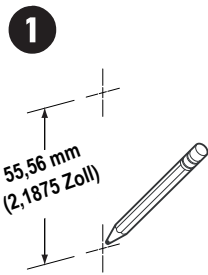


Über die Anschlüsse für die Gruppensteuerung können bis zu fünf (5) Steuergeräte zusammenschaltet werden.

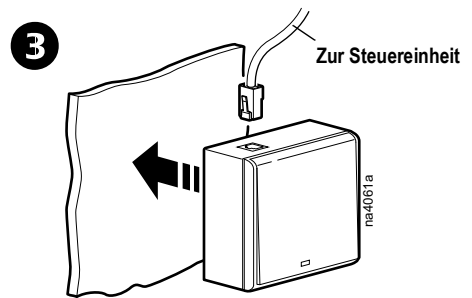
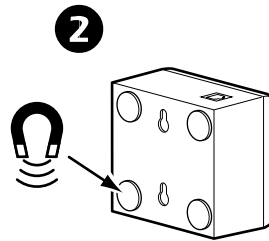
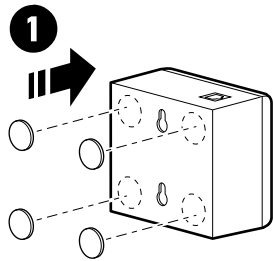


Der manuelle Schalter kann innerhalb oder außerhalb der Einhausung angebracht werden und sollte mit einer der drei (3) nachfolgend beschriebenen Methoden befestigt werden.

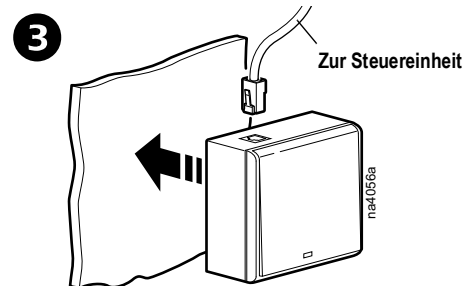
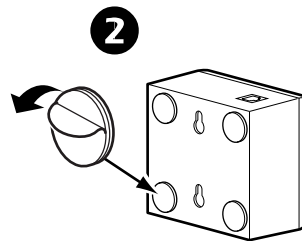
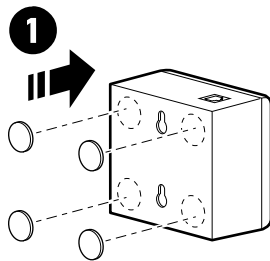
Befestigungsmethode:



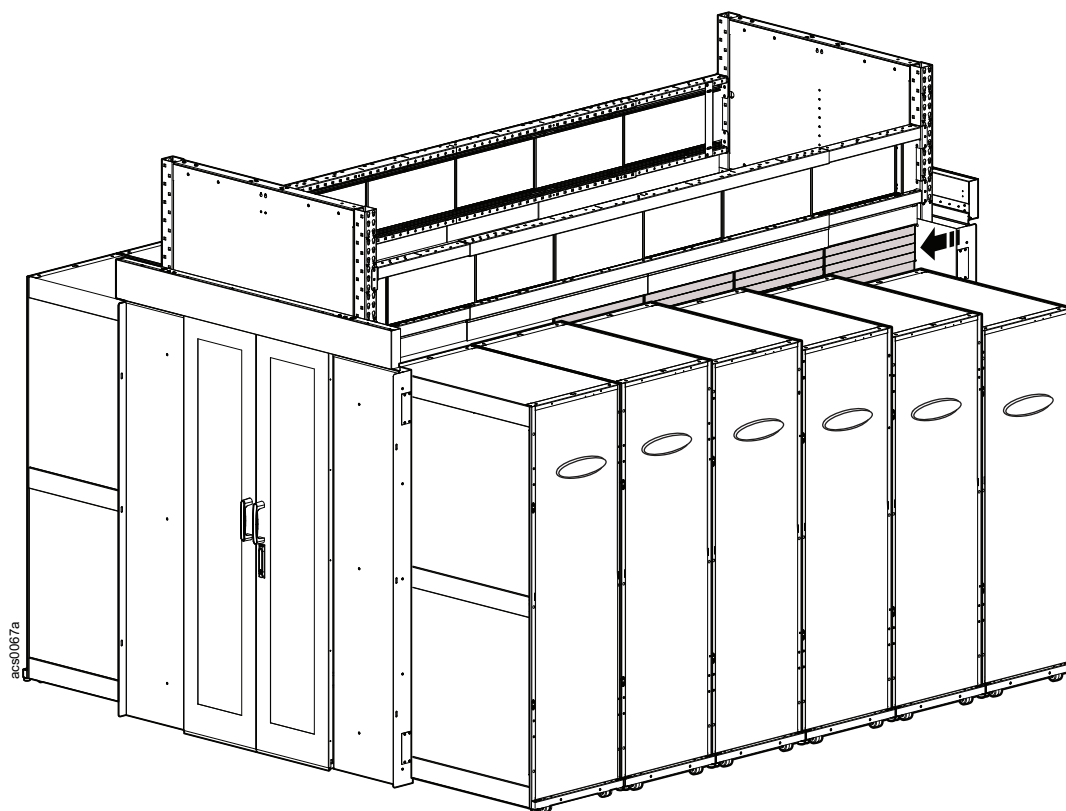
Magnetbefestigung:



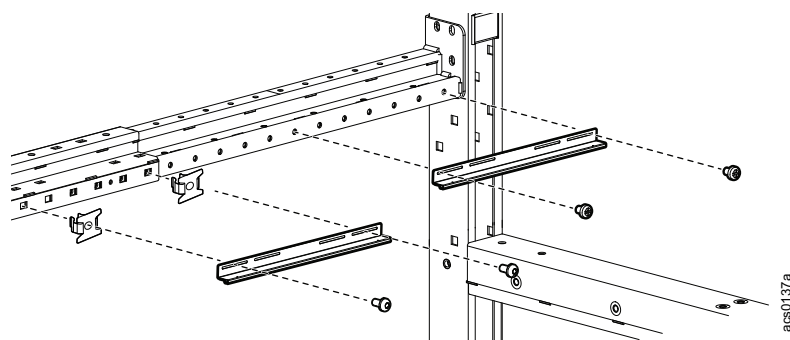
Klettbefestigung:



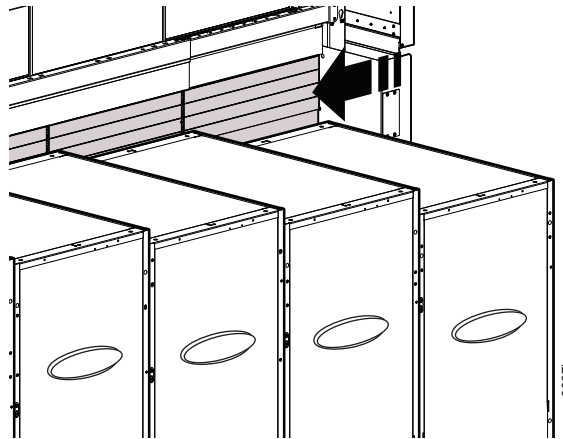
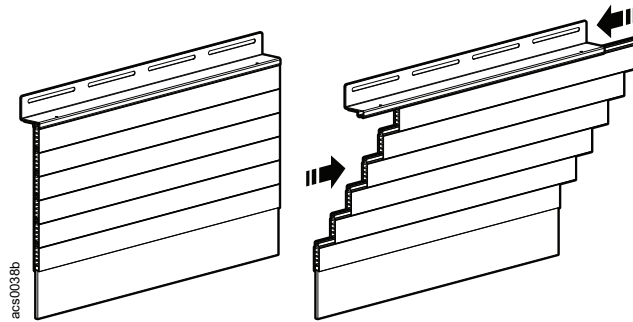
Rack-Höhenadapter



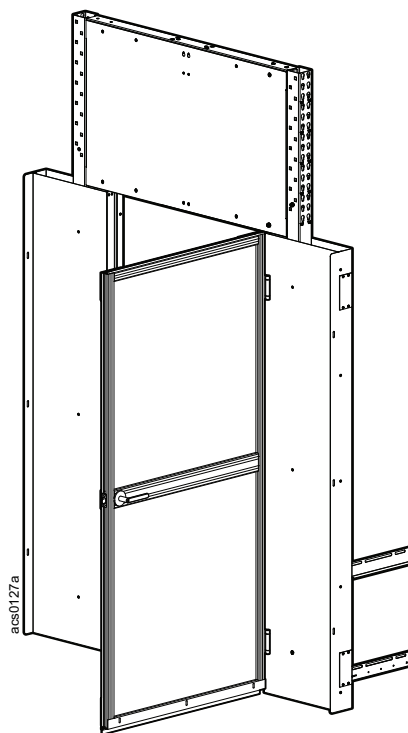
Die Bürstenblenden des Rack-Höhenadapters können an der Unterseite der Längsstrebe angebracht werden. Die Montagehalterung des Höhenadapters mit den Linsen Kopf-Kreuzschlitzschrauben 10-32 x 5/16 an den kurzen Enden der Längsstrebe befestigen. Zur Befestigung der Montagehalterung des Höhenadapters am mittleren Teil der Teleskopstrebe die Einpressmutter M6 in die Quadratbohrungen einsetzen und anschließend die Montagehalterung mit den mitgelieferten Linsenkopfschrauben M6 x 16 T30 montieren.



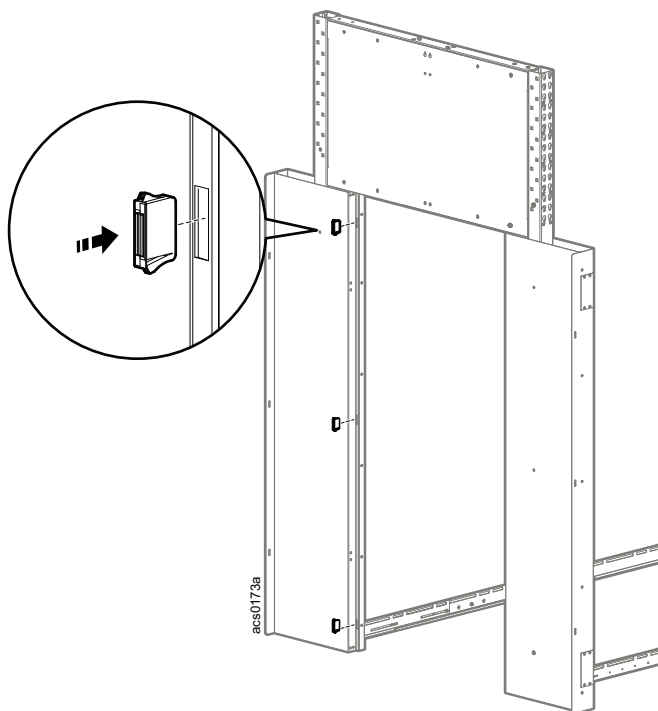
Zum Einbau weiterer Höhenadapter-Bürsten die Oberkante des nächsten, an der Unterseite des vorherigen Höhenadapters angebrachten Höhenadapters verschieben, bis der Bereich zwischen der Oberseite des Racks und der Längsstrebe vollständig umschlossen ist.



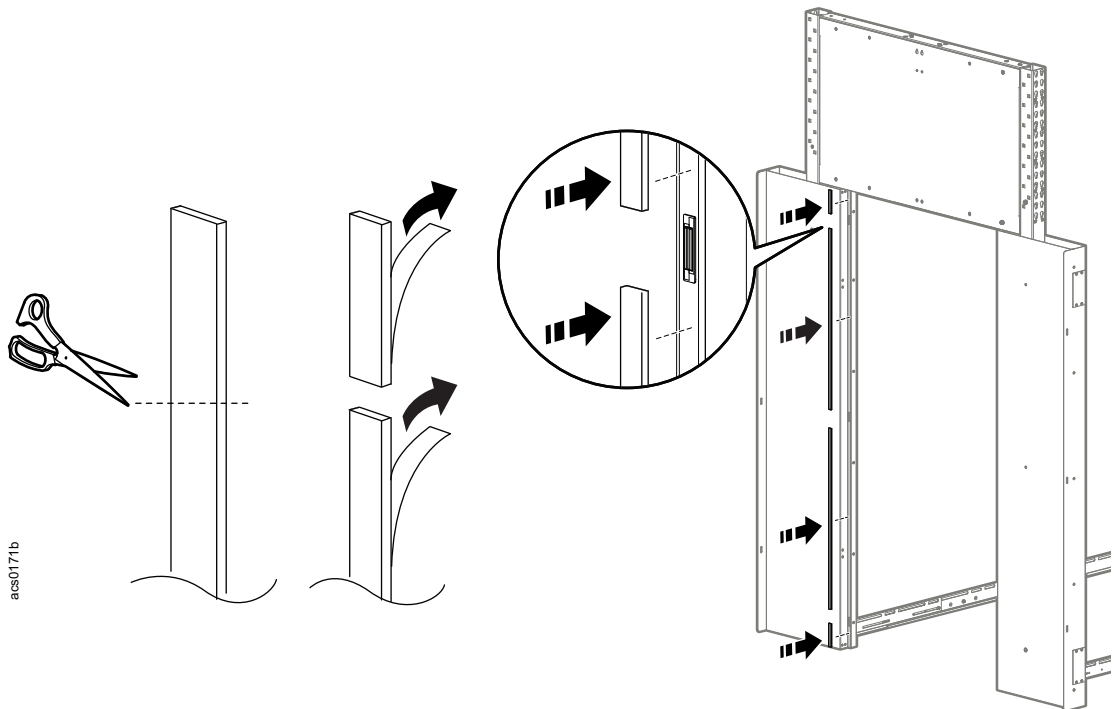
Einzelschwenktür



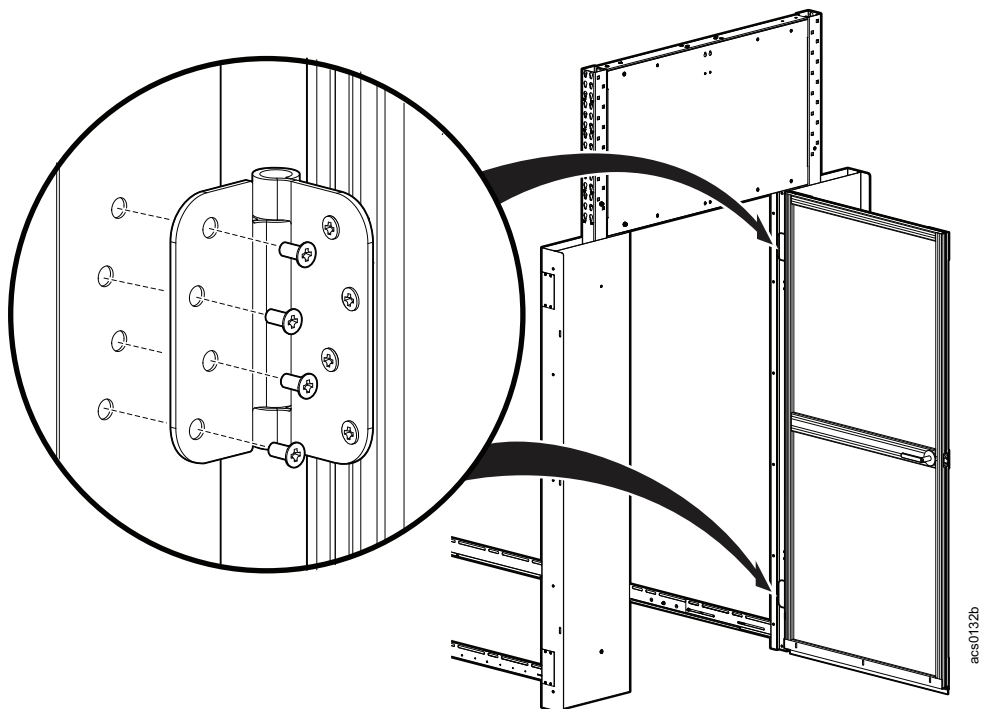
1. Die 3 Türschließer in die Türrahmenabdeckung einbauen.



- Den EPDM-Schaumstoff in vier (4) Stücke schneiden, die um die Türschließer herumpassen. Die Abdeckung vom EPDM-Schaumstoff abziehen und den EPDM-Schaumstoff zwischen den Türschließern auf den Türrahmen kleben.



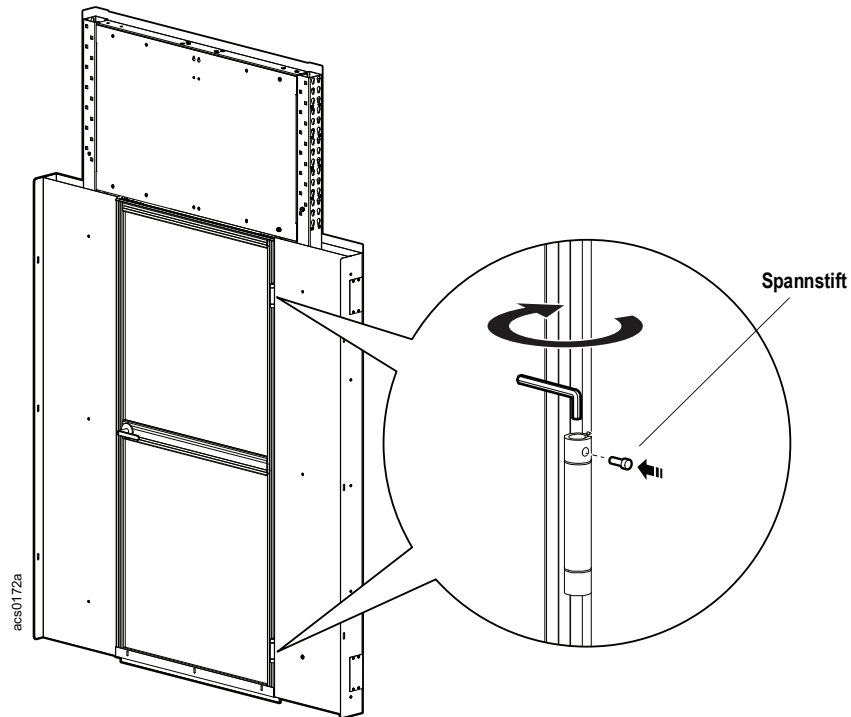
- Die Türscharniere mithilfe von Schrauben M6 x 12 (nicht mitgeliefert) in den entsprechenden Bohrungen in der Türrahmenabdeckung befestigen. Dann die Tür schließen.



4. Die Spannung in den beiden Scharnieren einstellen, um die Schließgeschwindigkeit der Tür zu kontrollieren:

- a. Die Einstellrolle mit dem mitgelieferten Sechskantschlüssel nach rechts drehen.
- b. Einen Spannstift in die Spannöffnung einsetzen.

HINWEIS: Die Tür muss während der Spannungseinstellung geschlossen sein.



Einjährige Werksgarantie

Die in dieser Erklärung von Schneider Electric gewährte eingeschränkte Werksgarantie gilt nur für Produkte, die für kommerzielle oder industrielle Zwecke im Rahmen Ihrer normalen Geschäftstätigkeit verwendet werden.

Garantiebedingungen

Schneider Electric garantiert, dass seine Produkte für die Dauer von einem Jahr ab Kaufdatum frei von Material- und Fertigungsfehlern ist. Die mit dieser Garantie von Schneider Electric übernommene Verpflichtung erstreckt sich lediglich auf die Reparatur oder den Ersatz defekter Produkte nach eigenem Ermessen. Diese Garantie gilt nicht für Geräte, die durch Unfall, Fahrlässigkeit oder Missbrauch beschädigt oder in irgendeiner Weise verändert oder modifiziert wurden. Die Reparatur oder der Austausch eines fehlerhaften Produkts oder Teils verlängert den ursprünglichen Garantiezeitraum nicht. Alle unter dieser Garantie gelieferten Ersatzteile sind entweder neu oder werksseitig überholt.

Nicht übertragbare Garantie

Diese Garantie gilt nur für den ursprünglichen Käufer, der das Produkt vorschriftsmäßig registrieren muss. Die Produktregistrierung kann auf der Website von Schneider Electric unter www.apc.com vorgenommen werden.

Ausnahmen

Schneider Electric entsteht durch diese Garantie keine Haftung, wenn hausinterne Prüfungen und Untersuchungen ergeben, dass der vermeintliche Produktschaden nicht existiert oder vom Endbenutzer oder von Dritten durch Missbrauch, Fahrlässigkeit, unsachgemäße Installation oder Prüfung verursacht wurde. Ferner übernimmt Schneider Electric im Rahmen dieser Garantie keine Haftung für nicht autorisierte Reparatur- oder Änderungsversuche an falscher oder inadäquater elektrischer Spannung oder Verbindungen, bei nicht vorschriftsmäßigen Betriebsbedingungen vor Ort, korrosiver Atmosphäre, Reparatur, Einbau und Inbetriebnahme durch nicht von Schneider Electric autorisierte Personen, Änderungen des Einsatzortes oder -bereichs, ungenügendem Schutz vor Witterungseinflüssen, höherer Gewalt, Feuer, Diebstahl, beim Missachten der Empfehlungen oder Vorschriften von Schneider Electric beim Einbau oder wenn die Seriennummer von Schneider Electric verändert, unkenntlich gemacht oder entfernt wurde sowie wenn eine beliebige andere Ursache außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks vorliegt.

ES EXISTIEREN KEINE ANDEREN GARANTIEEN AUSDRÜCKLICHER, STILLSCHWEIGENDER, GESETZLICHER ODER SONSTIGER NATUR FÜR IRGENDWELCHE PRODUKTE, DIE AUS ODER IN VERBINDUNG MIT DIESEM VERTRAG VERKAUFT, GEWARTET ODER GELIEFERT WURDEN. APC LEHNT ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEEN HINSICHTLICH DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK AB. DIE VON APC AUSDRÜCKLICH GEWÄHRTEN GARANTIEEN KÖNNEN DURCH DIE ERTEILUNG VON RATSCHLÄGEN TECHNISCHER ODER SONSTIGER NATUR ODER DURCH DAS ERBRINGEN ENTSPRECHENDER DIENSTLEISTUNGEN DURCH SCHNEIDER ELECTRIC NICHT AUSGEDEHNT, ABGESCHWÄCHT ODER BEEINFLUSST WERDEN, AUSSERDEM ENTSTEHEN APC DARAUS KEINE WEITEREN VERPFLICHTUNGEN ODER VERBINDLICHKEITEN. DIE VORSTEHEND GENANNTEN GARANTIEEN UND RECHTSMITTEL SIND DIE EINZIGEN GARANTIEEN UND RECHTSMITTEL. DIE VORSTEHEND GENANNTEN GARANTIEEN BEGRÜNDEN DIE EINZIGE LEISTUNGSVERPFLICHTUNG VON SCHNEIDER ELECTRIC UND STELLEN DIE EINZIGEN RECHTSMITTEL DES KÄUFERS IM FALLE VON GARANTIEVERLETZUNGEN DAR. ALLE GARANTIEBESTIMMUNGEN VON SCHNEIDER ELECTRIC GELTEN NUR FÜR DEN KÄUFER UND KÖNNEN NICHT AN DRITTE ÜBERTRAGEN WERDEN.

IN KEINEM FALL HAFTEN SCHNEIDER ELECTRIC, SEINE VERANTWORTLICHEN, DIREKTOREN, TOCHTERUNTERNEHMEN ODER ANGESTELLTEN FÜR KONKRETE, INDIREKTE, SPEZIELLE, IN DER FOLGE ENTSTANDENE ODER STRAFRECHTLICH RELEVANTE SCHÄDEN, DIE AUS DER VERWENDUNG, WARTUNG ODER INSTALLATION DER PRODUKTE ENTSTEHEN. DIES GILT AUCH, WENN SOLCHE SCHÄDEN AUS EINEM VERTRAG ODER AUS UNERLAUBTER HANDLUNG RESULTIEREN, OB MIT ODER OHNE VERSCHULDEN, FAHRLÄSSIGKEIT ODER KAUSALHAFTUNG, UND ZWAR AUCH DANN NICHT, WENN SCHNEIDER ELECTRIC ZUVOR AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN AUFMERKSAM GEMACHT WURDE. SCHNEIDER ELECTRIC HAFTET INSBESONDERE NICHT FÜR DADURCH ENTSTANDENE KOSTEN IRGENDWELCHER ART, Z. B. ENTGANGENE GEWINNE ODER EINKÜNFTE, VERLUST VON GERÄTEN, VERLUST DER NUTZUNG EINES GERÄTES, VERLUST VON SOFTWARE ODER DATEN, ERSATZKOSTEN, ANSPRÜCHEN VON DRITTEN ODER ANDERE KOSTEN.

KEIN VERKÄUFER, MITARBEITER ODER BEVOLLMÄCHTIGTER VON SCHNEIDER ELECTRIC IST BEFUGT, DIE BESTIMMUNGEN DIESER GARANTIE ZU ERWEITERN ODER ZU VERÄNDERN. EINE ÄNDERUNG DER GARANTIEBEDINGUNGEN BEDARF DER SCHRIFTFORM UND DER UNTERSCHRIFT EINES VERANTWORTLICHEN BEI SCHNEIDER ELECTRIC SOWIE DER RECHTSABTEILUNG.

Garantieansprüche

Garantieansprüche von Kunden sind an das Schneider Electric Kundendienst-Netzwerk auf der Website von Schneider Electric unter www.schneiderelectric.com/support zu richten. Wählen Sie aus dem Pulldown-Menü das entsprechende Land aus. Klicken Sie auf das Register „Support“, um Kontaktinformationen für den Kundendienst in Ihrer Region zu erhalten.

Weltweiter Kundendienst

Kundendienst zu diesem Produkt ist unter www.apc.com erhältlich.

© 2021 Schneider Electric. Alle Rechte vorbehalten. APC by Schneider Electric, das APC-Logo, und NetShelter sind Marken im Eigentum von Schneider Electric SE. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.