

IT-LÖSUNGEN



ZPAS

solutions for connections



solutions for connections

ZPAS

Meilensteine

- 2016 – Inbetriebnahme des Werks für elektrische Montage mit einer Fläche von 9 000 m² in Nowa Ruda in der Piłsudskiego Straße
- 2007 – Inbetriebnahme eines Fertigungsstandortes mit einer Fläche von 3 500 m² in Nowa Ruda, Herstellung von Aluminium-Outdoorschränken
- 2007 – Inbetriebnahme eines Fertigungsstandortes für Serienproduktion mit einer Fläche von 10 000 m² in Nowa Ruda – Słupiec
- 2003 – Ausweitung und Modernisierung des Standortes in Przygórze, Erhöhung der Fertigungsmöglichkeiten
- 1991 – Umwandlung der Versuchsanlage in Zakład Produkcji Automatyki Sieciowej (ZPAS) und Privatisierung des Unternehmens – Gründung einer Aktiengesellschaft
- 1973 – Beginn der Geschichte des ZPAS (als Versuchsanlage des IASE – des Instituts für Energieanlagenautomatisierung)

ZPAS stützt seine Entwicklung auf Investitionen in menschliches Potenzial und moderne Maschinen. Von einer kleinen Versuchsanlage in Przygórze haben wir uns zu einem Unternehmen entwickelt, das 700 Mitarbeiter in vier Produktionsbetrieben beschäftigt. Wir sind in den weit gefassten Bereichen IT, Telekommunikation, Energie, Automatisierung, erneuerbare Energien und öffentlicher Sektor tätig. Unsere Produkte werden in Dutzenden von Ländern auf der ganzen Welt genutzt.

ZPAS hat sich zum Ziel gesetzt, weltweit führend in der Herstellung von IT Schränken, Rechenzentren, Automatikschränken und Outdoorschränken zu sein. Wir sind ein innovatives Unternehmen, das seinen Kunden komplexe Lösungen vom Konzept bis zur Umsetzung vor Ort bietet. Unser Team von mehr als 70 Ingenieuren umfasst Spezialisten für mechanische Konstruktion, Technologen und Elektriker sowie eine Forschungs- und Entwicklungsabteilung.

Die Zufriedenheit unserer Kunden, Mitarbeiter und Lieferanten ist uns wichtig. Wir kümmern uns um die Umwelt und die lokale Gemeinschaft, in dem wir kulturelle, sportliche und soziale Entwicklungseinrichtungen unterstützen.

Wir bauen unseren Erfolg auf Werten auf, die uns wichtig sind: Respekt, Ehrlichkeit, nicht beschuldigen und Einzigartigkeit. Bei den Zielen, die wir uns setzen, achten wir auf Mitarbeiterzufriedenheit, Teamarbeit sowie Produktivität und Gewinn.

„

Die Energie der Menschen – der wahre Motor jedes Unternehmens. Gute Leute sind nicht nur wichtig fürs Geschäft, sie sind das Geschäft!

Richard Branson



Siehe Film unten:
zpas.pl/qr/f16

ZPAS FERTIGUNGSSTANDORTE



Przygorze

Vorstandsbüro ZPAS S.A., Verwaltung und Projektspezifische Produktion



Nowa Ruda, Piłsudskiego Str.

Fertigungsstandort – Elektrische Montage



Nowa Ruda, Górnica Str.

Fertigungsstandort für Outdoorgehäuse



Nowa Ruda - Słupiec, Spacerowa Str.

Serienfertigung und Lager für Fertigprodukte



PRODUKTE UND LÖSUNGEN



QUALITÄTS- UND UMWELTMANAGEMENTSYSTEM

Zertifikat

Prüfnorm **ISO 9001:2015**
Zertifikat-Registrier-Nr. 0198 100 01517

Unternehmen:
ZPAS GROUP
Zakład Produkcji Automatyki Sieciowej S.A.
Przygorze 209
57-431 Wollbörz
Polen

mit den Standorten gemäß Anlage

Geltungsbereich:
Entwicklung, Herstellung, Service und Verkauf von Netzwerkgehäusen, Schaltchränken, Outdoorschränken, LWL-Verteilem, Schalt- und Steuerpulten, synoptischen Tafeln, Elementen der Strukturverkabelung

Durch ein Audit wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der ISO 9001:2015 erfüllt sind.

Gültigkeit:
Dieses Zertifikat ist gültig vom 30.11.2022 bis 29.11.2025.

03.10.2022 *Grzegorz Gubka*
TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.
ul. Wolności 347, 41-800 Zabrze

© TÜV TÜV Rheinland Group. Alle Rechte vorbehalten. Any use or reproduction requires prior approval.

www.tuv.com

Zertifikat

Prüfnorm **ISO 14001:2015**
Zertifikat-Registrier-Nr. 0198 104 00209

Unternehmen:
ZPAS GROUP
Zakład Produkcji Automatyki Sieciowej S.A.
Przygorze 209
57-431 Wollbörz
Polen

mit den Standorten gemäß Anlage

Geltungsbereich:
Entwicklung, Herstellung, Service und Verkauf von Netzwerkgehäusen, Schaltchränken, Outdoorschränken, LWL-Verteilem, Schalt- und Steuerpulten, synoptischen Tafeln, Elementen der Strukturverkabelung

Durch ein Audit wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der ISO 14001:2015 erfüllt sind.

Gültigkeit:
Dieses Zertifikat ist gültig vom 01.10.2022 bis 30.09.2025.

03.10.2022 *Grzegorz Gubka*
TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.
ul. Wolności 347, 41-800 Zabrze

© TÜV TÜV Rheinland Group. Alle Rechte vorbehalten. Any use or reproduction requires prior approval.

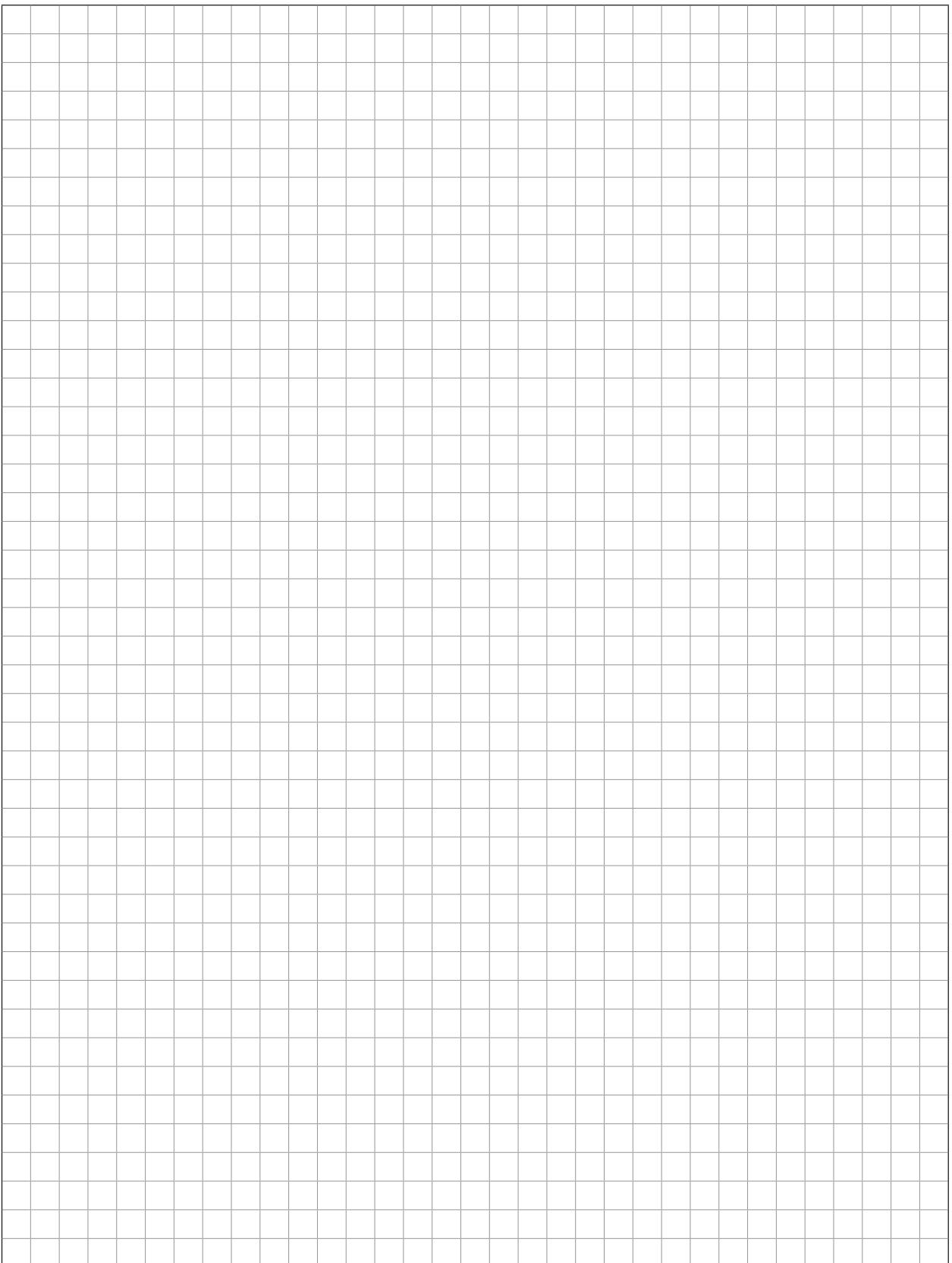
www.tuv.com



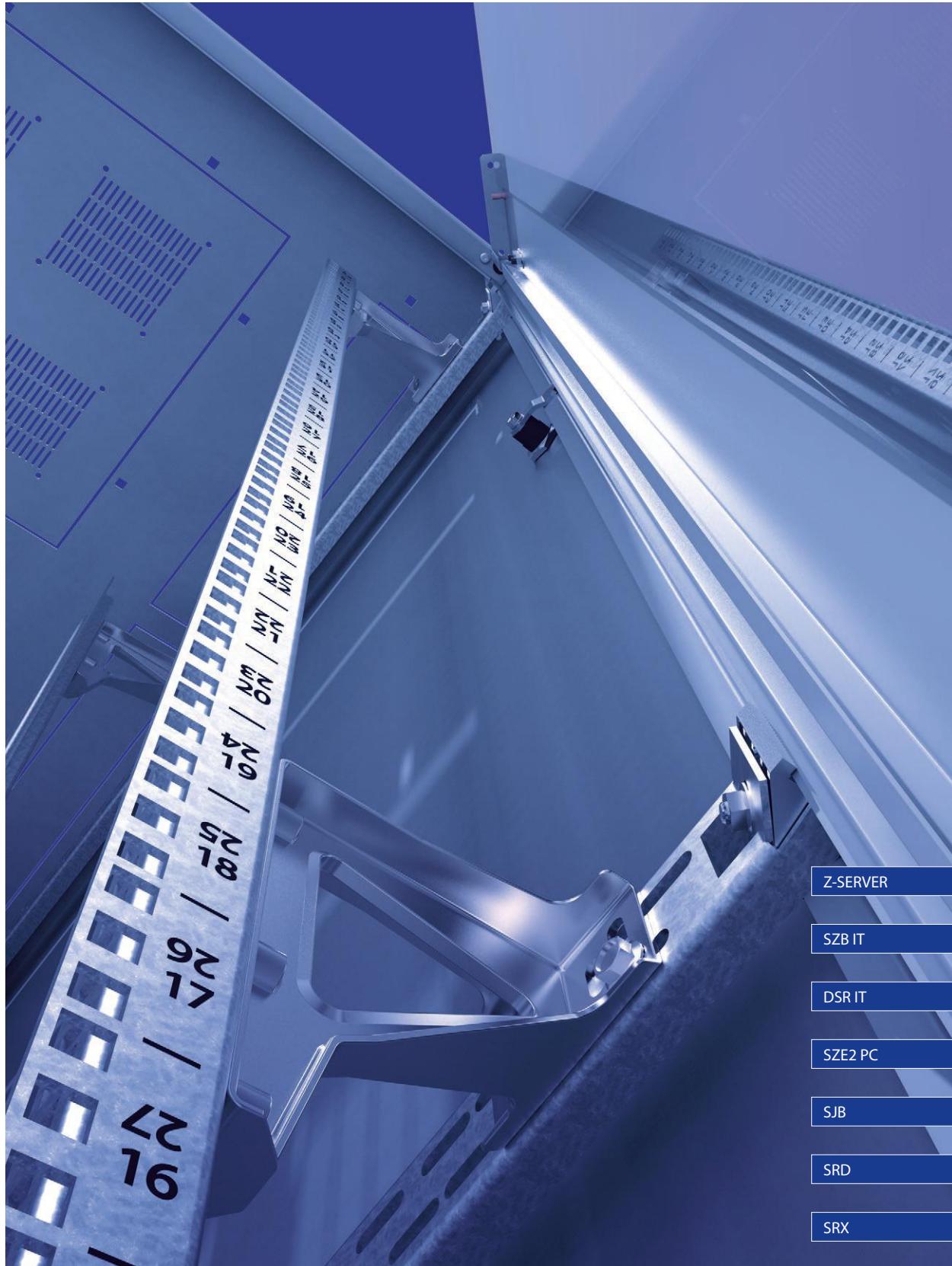
IT-LÖSUNGEN

19"-Schränke und offene Racks	9-57
Z-SERVER - Serverschränke	10
Kaltgangeinhausungen auf Basis von Z-SERVER-Schränken	22
SZB IT - Netzwerk-/Serverschränke	30
DSR IT - Colocation Serverschrank.....	38
Kaltgangeinhausungen auf Basis von SZB/DSR-IT-Schränken.....	42
SZE2 PC - Schrank IP 54 zur Verwahrung von PC-Systemen.....	50
SJB - Netzwerkschrank für Büro	52
SRD - Rack mit stufenlos verstellbaren 19"-Rahmen	56
SRX - Rack mit stufenverstellbaren 19"-Rahmen.....	57
19"-Wandgehäuse	59-66
Z-BOX - einteiliges Wandgehäuse.....	60
Z-CUBE - einteilige und zweiteilige Wandgehäuse	62
Zubehör für 19"-Wandgehäuse	65
Zubehör für 19"-Schränke und Racks	67-94
Sockel, Rollen und Nivelierfüße	68
Geräteböden	72
19"-Ausbautechnik	76
Anreih 技术, Beleuchtung, Taschen.....	80
Erdung	81
Dach	82
Abdeckungen	83
Kabelmanagement	86
Überwachung und Zugangskontrolle	93
Lüfter- und Klimaanlagensysteme	95-101
Lüftersysteme	96
Klimatisierungskonzepte.....	100
Stromversorgungssysteme	103-114
Steckdosenleisten	104
Komplexe Lösungen für Datacenter	115-118
Angebotsumfang.....	116
Beispiele: realisierte Serverräume	117

19"-SCHRÄNKE UND OFFENE RACKS



19"-SCHRÄNKE UND OFFENE RACKS



Z-SERVER^{19"}

SERVERSCHRÄNKE

BESCHREIBUNG

SERVERSCHRÄNKE IN HÖCHSTE QUALITÄT FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE**STABILE KONSTRUKTION**

- Hochfester und zerlegbarer Schrankrahmen aus geschlossenen Stahlprofilen.
- Zulässige statische Belastung:
1600 kg für einen Schrank auf Nivelierfüßen,
2000 kg für einen Schrank ohne Nivelierfüßen.
Diese Werte gelten, wenn die Profilschienen 50-150 mm von der Vorder- und Rückseite des Schrankes montiert sind und die Last gleichmäßig verteilt ist.
- Wenn im Schrank schwere Geräte installiert werden, die indirekt über bewegliche Gleitschienen an den 19"-Profilschienen befestigt sind, empfiehlt es sich, den Schrank mit einem Verstärkungssatz nachzurüsten (siehe Seite 21).

VIELSEITIG

- Stufen- und werkzeuglose Verstellung der 19"-Profilschienen.
- Kennzeichnung der Profilschienen mit der HE-Nummerierung für einfachere Montage.
- Abstandsänderung von 19 auf 21 Zoll ohne zusätzliche Montageteile möglich (in 800 mm breiten Schränken).
- Öffnungswinkel der Tür bis 270 Grad, wechselbarer Türanschlag.
- Einfache Montage durch den Einsatz von geteilten Seitenwänden.
- Schottwände zwischen den Schränken jederzeit nachrüstbar.
- Werkzeuglose Montage der oberen Schrankdachplatte.
- Der Schrankrahmen enthält Löcher zur Befestigung von Zubehör.

SICHERHEIT

- Mehrpunkt-Verschlussystem:
5-Punkt-Verschlussystem in einflügeligen Türen,
3-Punkt-Verschlussystem in zweiflügeligen Türen
(aufrüstbar auf 5-Punkt mit einem Nachrüstsatz).
- Verwendung von Schlössern mit Zugangskontrolle möglich.

EFFIZIENZ

- Tür mit optimaler Luftdurchlässigkeit der Perforation von 80 %.
- Der perforierte Bereich umfaßt 86 % der Gesamtürfläche. Damit können die verbauten Geräte hervorragend Luft aus dem Raum ansaugen.
- Die Z-SERVER dienen auch als Basis für Kalt- oder Warmgänge in Datacentern. In der Z-SERVER BOX bieten wir neben den Schränken die entsprechenden Dächer, Zugangstüren, Abdichtungen etc. an.

SYSTEM Z-SERVER

Das neue System der Serverschränke Z-SERVER stellt eine neue Qualität im Bereich der Lösungen für Rechenzentren dar. Skalierbare Funktionalität und einfache Anpassung durch erhältliche Zusatzausstattung:

- **Kaltgang-/Warmgangeinhäusung Z-SERVER BOX,**
- **Teile für die Luftführung innerhalb eines einzelnen Schrankes,**
- **Kabelführungskomponenten,**
- **Montageteile für Stromleisten und PDUs.**

AUSFÜHRUNGSTABELLE

Breite L [mm]	Tiefe G [mm]	Ausführungsnummer		
		426010	456010	476010
600	1000	426012	456012	476012
	1200	428010	458010	478010
800	1000	428012	458012	478012
	1200			
Nutzraumhöhe HE [1 HE = 44,45 mm]		42 HE	45 HE	47 HE
Schrankrahmenhöhe H [mm]		2000	2100	2200

LIEFERUMFANG

Standardkonfiguration des Schrankes:

- zerlegbarer Schrankrahmen,
- einflügelige Fronttür mit Perforation,
- ein- oder zweiflügelige Rücktür mit Perforation,
- Dachplatte mit Perforation und Ausbruchblenden,
- zwei Paare 19"-Profilschienen des Typs PREMIUM,
- Erdungsleitungen für die Türen, die Dachplatte und die Profilschienen,
- Nivelierfüße.

Zubehör separat erhältlich:

- Seitenwände und anderes Z-SERVER Zubehör (S. 13-28), Sockel (S. 68),
- Geräteböden (S. 72-75), Beleuchtung (S. 80), 19"-Blindabdeckungen (S. 84).

TECHNISCHE DATEN**Material**

Stahlblech.

Schutzart

IP 20 gemäß EN 60529 (betrifft nicht die Bürstenleisten).

Oberflächenbehandlung

Seitenwände, Türen, Dachplatte – in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz) pulverbeschichtet.

Profilschienen und andere Metallteile – verzinkt.



SERVERSCHRÄNKE

Z-SERVER™

SCHRANKKONFIGURATOR

**AUFBAU KATALOGNUMMER Z-SERVER****W-ZS-XXXXXX-1X00-2-XXX**

Ausführungsnummer
Gibt die Gesamtabmessungen des Schrankes an (siehe Ausführungs-tabelle).

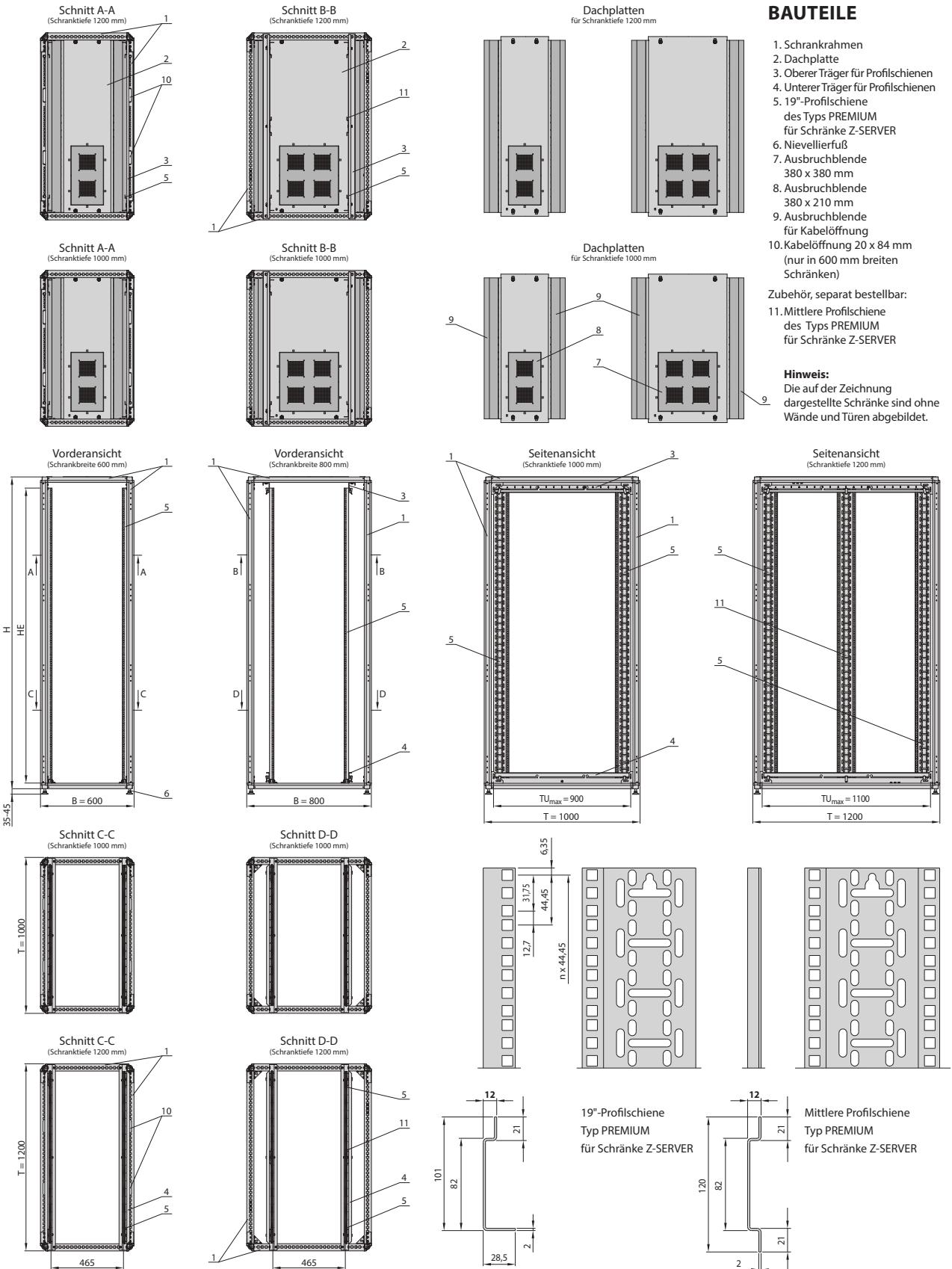
Rücktür:
1 - einflügelige Tür mit Perforation
2 - zweiflügelige Tür mit Perforation

Farbe:
011 - RAL 7035 (hellgrau)
161 - RAL 9005 (schwarz)

Z-SERVER 19"

SERVERSCHRÄNKE

AUFBAU



SERVERSCHRÄNKE

Z-SERVER™

ZUBEHÖR

Herausstehende, horizontal geteilte Seitenwände

Erhältlich in zwei Typen.

Seitenwände des Typs A (flach):

- ermöglichen einen Türöffnungswinkel bis 270 Grad;
- erweitern die Schrankbreite um 3 mm auf jeder Seite.

Seitenwände des Typs B (tief):

- sorgen für mehr Einbauraum bei Schränken mit einer Breite von 600 mm; ermöglichen z. B. die Montage einer Steckdosenleiste zwischen Seitenwand und 19"-Profilschiene;
- erweitern die Schrankbreite um 11 mm auf jeder Seite.

Material

Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau)
oder RAL 9005 (schwarz).

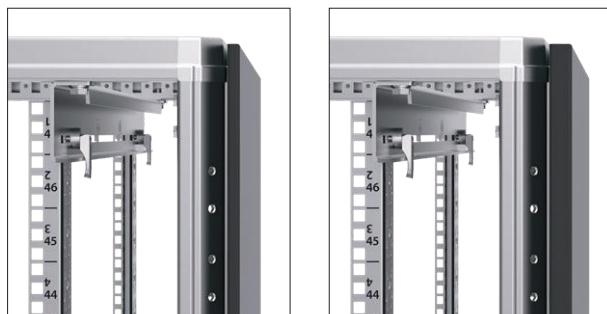
Lieferumfang

Seitenwand horizontal geteilt, bestehend aus Ober- und Unterteil, inkl. Montageteile. Der untere Teil ist mit zwei Schiebeverschlüssen ausgestattet.



Für den Schrank		Seiten- wandtyp	Katalognummer	
Höhe	Tiefe		RAL 7035	RAL 9005
42 HE	1000	A	W-8477-08-01-011	W-8477-08-01-161
		B	W-8477-09-01-011	W-8477-09-01-161
	1200	A	W-8477-08-02-011	W-8477-08-02-161
		B	W-8477-09-02-011	W-8477-09-02-161
45 HE	1000	A	W-8477-08-03-011	W-8477-08-03-161
		B	W-8477-09-03-011	W-8477-09-03-161
	1200	A	W-8477-08-04-011	W-8477-08-04-161
		B	W-8477-09-04-011	W-8477-09-04-161
47 HE	1000	A	W-8477-08-05-011	W-8477-08-05-161
		B	W-8477-09-05-011	W-8477-09-05-161
	1200	A	W-8477-08-06-011	W-8477-08-06-161
		B	W-8477-09-06-011	W-8477-09-06-161

Verpackung: 1 Set (eine zweiteilige Seitenwand)



Ebene Seitenwand

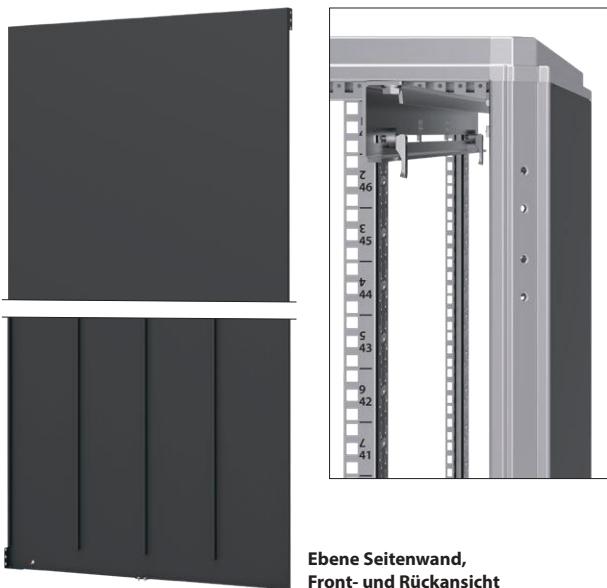
Nach dem Einbau vergrößert sie nicht die Schrankbreite, sie ist in den Schrankrahmen versenkt.

Material

Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau)
oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Seitenwand inkl. Montageteile.



**Ebene Seitenwand,
Front- und Rückansicht**

Verpackung: 1 St.

19"-SCHRÄNKE UND OFFENE RACKS	Z-SERVER
IT-LÖSUNGEN	

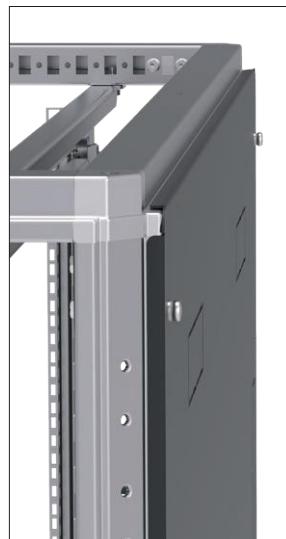
Z-SERVER^{19"}

SERVERSCHRÄNKE

ZUBEHÖR



Schottwand

**Schottwand**

Die Schottwand ist für die Montage zwischen den angrenzenden Schränken vorgesehen.

Sie enthält acht Kabelöffnungen 150 x 45 mm, die mit Ausbruchblenden verschlossen sind.

Die gebogenen oberen und vorderen Kanten der Schottwand erleichtern die Installation zwischen zwei Schränken. Der für die Installation der Schottwand erforderliche Abstand zwischen den Schränken beträgt nur 2 mm.

Material

Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

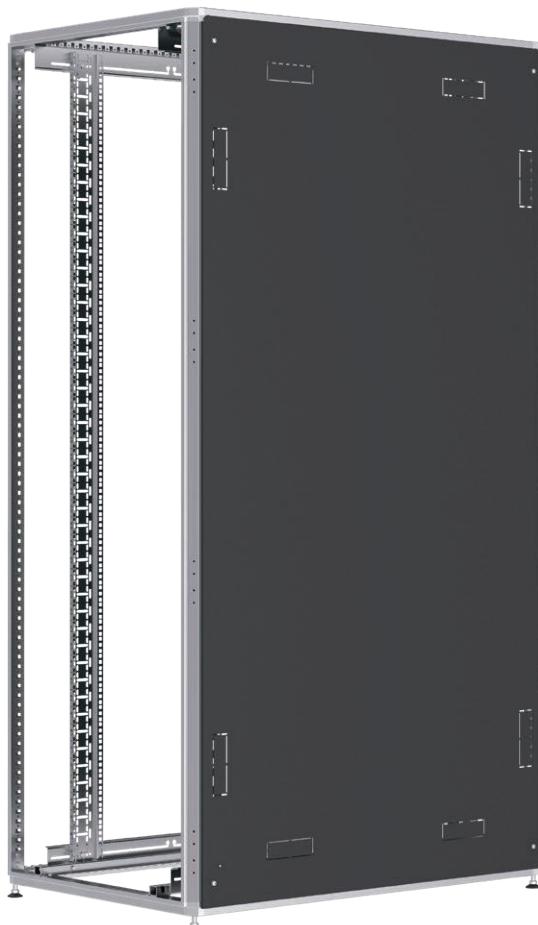
Schottwand inkl. Montageteile.

Hinweis

Schrankverbinde werden separat bestellt - siehe Seite 15.

Für den Schrank		Katalognummer	
Höhe	Tiefe	RAL 7035	RAL 9005
42 HE	1000	W-8477-35-01-011	W-8477-35-01-161
	1200	W-8477-35-02-011	W-8477-35-02-161
45 HE	1000	W-8477-35-03-011	W-8477-35-03-161
	1200	W-8477-35-04-011	W-8477-35-04-161
47 HE	1000	W-8477-35-05-011	W-8477-35-05-161
	1200	W-8477-35-06-011	W-8477-35-06-161

Verpackung: 1 St.



Nachrüstsatz für zweiflügelige Türen

Ermöglicht die Nachrüstung des Verriegelungsmechanismus von Doppeltüren in Z-SERVER-Schränken von 3-Punkt auf 5-Punkt-Schließung.

Material

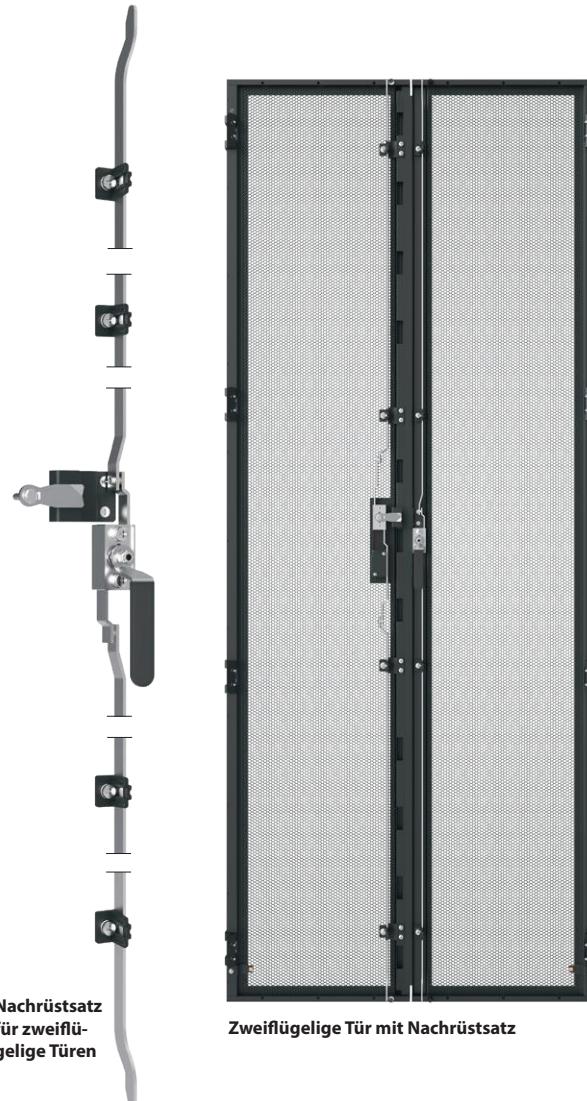
Verzinkter Stahl, Kunststoff.

Lieferumfang

Zunge mit Gegenplatte, Stangenschloss mit Hebel, zwei Flachstangen, Stangenführungen, Montageteile.

Für Schrankhöhe	Katalognummer
42 HE	W-8477-91-01-000
45 HE	W-8477-91-02-000
47 HE	W-8477-91-03-000

Verpackung: 1 Set



Schrankverbindungssatz

Geeignet zur Reihenverbindung der Serverschränke Z-SERVER. Ein Set dient zur Verbindung zweier Schränke.

Material

Stahlblech Aluzink.

Lieferumfang

Set von vier Verbinder für Schrankrahmen inkl. Montageteile.

Verpackung	Katalognummer
1 Set	W-8390-24-01-000



Verbinder für Schrankrahmen



Z-SERVER^{19"}

SERVERSCHRÄNKE

ZUBEHÖR

**Vertikale und horizontale Blankabdeckungen für den Schrank mit einer Breite von 800 mm****Vertikale Blindabdeckungen**

Dichten den Freiraum zwischen dem 19"-Bereich und der Seitenwand ab. Verhindern die Rückführung der warmen Luft in den vorderen Bereich des Schranks. Die Kühlung wird effizienter.

Für Schränke mit einer Breite von 800 mm gilt: In der vertikalen Abdeckung gibt es eine Lochung für Kabelführungsbügel und 1HE Bürsteneinsätze. Hier können auch andere Komponenten im 19" 1HE Format verbaut werden.

Werkzeuglose Montage der Blankabdeckungen an den 19"-Profilschienen.

Material

Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Ein Set aus zwei vertikalen Blankabdeckungen inkl. Montageteile.

Für den Schrank		Katalognummer	
Höhe	Breite	RAL 7035	RAL 9005
42 HE	600	W-8477-36-01-011	W-8477-36-01-161
	800	W-8749-E1-01-011	W-8749-E1-01-161
45 HE	600	W-8477-36-02-011	W-8477-36-02-161
	800	W-8749-E1-02-011	W-8749-E1-02-161
47 HE	600	W-8477-36-03-011	W-8477-36-03-161
	800	W-8749-E1-03-011	W-8749-E1-03-161

Verpackung: 1 Set (zwei Blankabdeckungen - rechte und linke)

Horizontale Blankabdeckungen

Dichten den Freiraum zwischen dem 19"-Bereich und der Dach- und Bodenplatte ab. Verhindern die Rückführung der warmen Luft in den vorderen Bereich des Schranks. Die Kühlung wird effizienter.

Horizontale Blankabdeckungen werden werkzeuglos an den vertikalen Blankabdeckungen montiert.

Material

Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Ein Set aus zwei horizontalen Blankabdeckungen inkl. Montageteile.

Für den Schrank		Katalognummer	
Höhe	Breite	RAL 7035	RAL 9005
42 HE	600	W-8477-37-01-011	W-8477-37-01-161
	800	W-8749-E3-01-011	W-8749-E3-01-161
45 HE	600	W-8477-37-02-011	W-8477-37-02-161
	800	W-8749-E3-02-011	W-8749-E3-02-161
47 HE	600	W-8477-37-03-011	W-8477-37-03-161
	800	W-8749-E3-03-011	W-8749-E3-03-161

Verpackung: 1 Set. (zwei Blankabdeckungen - obere und untere)

Bürstenleiste für Dachplatte

Bürstenleiste zur Befestigung an die Seitenkante der Dachplatte nach dem Entfernen der Ausbruchblende (siehe Zeichnungen auf Seite 12).

Material

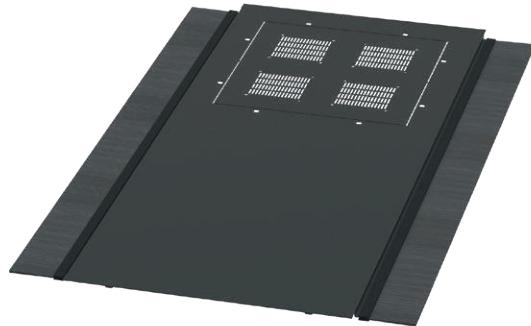
Bürstenleisten aus schwarzem Kunststoff.

Lieferumfang

Bürstenleiste.

Für Schranktiefe	Katalognummer
1000	W-8477-57-01-000
1200	W-8477-57-02-000

Verpackung: 1 St.



Schrankdachplatte 800 x 1200 mm
mit zwei Bürstenleisten

Bodenplatte und seitliche Bürstenleisten

Erhältlich in verschiedenen Ausführungen je nach Gehäusebreite und -tiefe.
Seitliche Bürstenleisten sind für 800 mm breite Schränke bestimmt.

Material

Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz), Kunststoff.

Lieferumfang

Je nach Art und Abmessungen des Schrankes: Blech mit Bürstendurchlass, Vollblech, Bech mit Ausbruchblende, seitliche Bürstenleisten.



W-8477-D7-03-161



W-8477-D7-08-161

Verpackung: 1 Set

Z-SERVER^{19"}

SERVERSCHRÄNKE

ZUBEHÖR



W-8477-73-02-161
Rollensatz ungelenkt



W-8477-74-02-161
Rollensatz gelenkt



Schrank Z-SERVER mit Rollen, Füßen und Dichtungsleiste

Rollensätze

Vorgesehen für Z-SERVER-Schränke, um deren Mobilität zu erhöhen. Belastbarkeit: 1500 kg

Material

Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz), Radhalter aus verzinktem Stahl, Räder aus Kunststoff.

Lieferumfang

Rollensatz inkl. Montageteile.

Für Schrankbreite	Rollensatz	Katalognummer	
		RAL 7035	RAL 9005
600	ungelenkt	W-8477-71-03-011	W-8477-71-03-161
	gelenkt	W-8477-71-04-011	W-8477-71-04-161
800	ungelenkt	W-8477-73-02-011	W-8477-73-02-161
	gelenkt	W-8477-74-02-011	W-8477-74-02-161

Verpackung: 1 St.

Dichtungsleiste für Schrank mit Nivelierfüßen resp. Rollen

Die Dichtungleiste verhindert, dass kalte Luft aus dem Kaltgang unkontrolliert entweichen kann.

Material

Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz), Kunststoff.

Lieferumfang

Dichtungleiste inkl. Montageteile.

Für Schrankbreite	Katalognummer	
	RAL 7035	RAL 9005
600	W-8477-D4-01-011	W-8477-D4-01-161
800	W-8477-D4-02-011	W-8477-D4-02-161

Verpackung: 1 St.

Vertikaler Kabelkamm

Für Schrankbreite 600 mm und 800 mm. Bestimmt zur vertikalen Kabelführung.
Werkzeuglose Montage an der 19"-Profilschiene.

Material

Schwarzer Kunststoff,
Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Vertikaler Kabelkamm inkl. Montageteile.

Für Schrankhöhe	Katalognummer	
	RAL 7035	RAL 9005
42 HE	W-8477-39-01-011	W-8477-39-01-161
45 HE	W-8477-39-02-011	W-8477-39-02-161
47 HE	W-8477-39-03-011	W-8477-39-03-161

Verpackung: 1 St.



Vertikaler Kabelkanal mit Deckel

Für Schrankbreite 800 mm. Dient zur vertikalen Führung von Verkabelung mit hoher Dichte. Werkzeuglose Montage an der 19"-Profilschiene.

Material

Schwarzer Kunststoff,
Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Vertikaler Kabelkanal mit Deckel inkl. Montageteile.

Für Schrankhöhe	Katalognummer	
	RAL 7035	RAL 9005
42 HE	WZ-8477-38-01-011	W-8477-38-01-161
45 HE	WZ-8477-38-02-011	W-8477-38-02-161
47 HE	WZ-8477-38-03-011	W-8477-38-03-161

Verpackung: 1 St.

Rangierpanels mit Kabelkanal

Zum Einbau zwischen den 19"-Profilschienen.

Erhältlich in 1 HE und 2 HE.

Für eine ausführliche Beschreibung siehe Seite 88.

Material

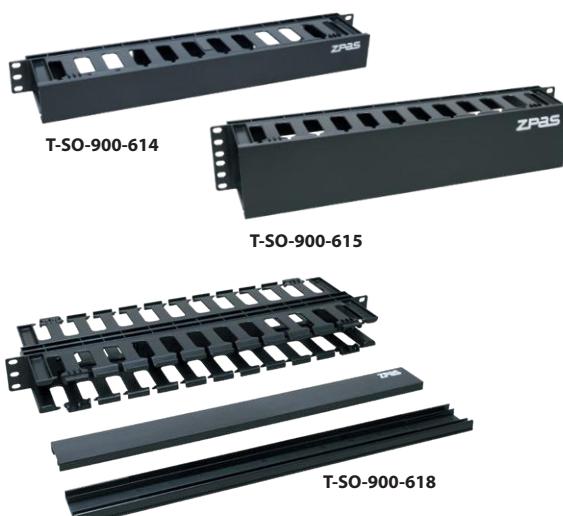
Kunststoff.

Lieferumfang

Rangierpanel ohne Montageteile.

Höhe	Katalognummer
1 HE	T-SO-900-614
2 HE	T-SO-900-615
1 HE doppelt	T-SO-900-618

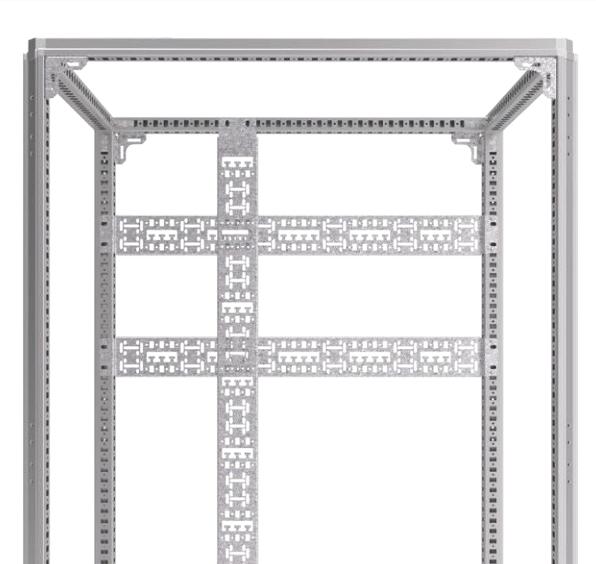
Verpackung: 1 St.



Z-SERVER^{19"}

SERVERSCHRÄNKE

ZUBEHÖR

**Vertikaler und horizontaler Organizer**

Geeignet z.B. für das Kabelmanagement oder zur Befestigung von Steckdosenleisten. Durch die praktische Lochung, erfolgt die Befestigung der Kabel durch Schellen oder Kabelbinder. Die Organizer werden am Schrankrahmen montiert.

Material

Stahlblech Aluzink.

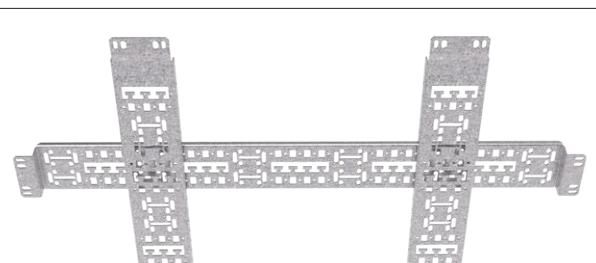
Lieferumfang

Vertikaler und horizontaler Organizer inkl. Montageteile.

Vertikaler Organizer

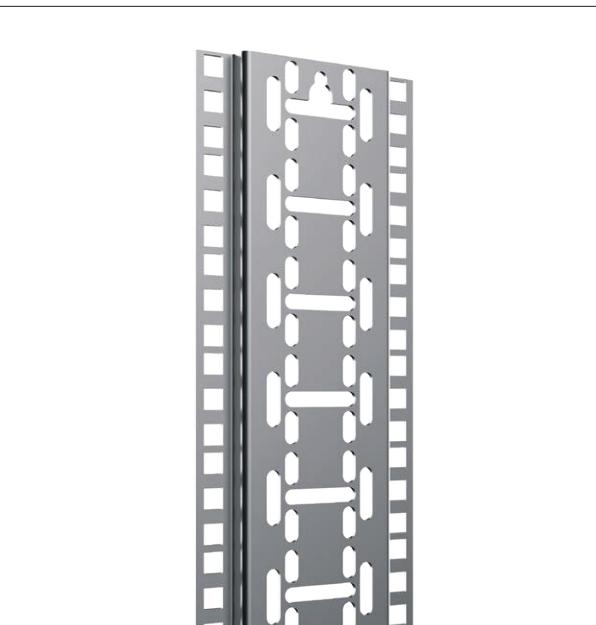
Für den Schrank		Katalognummer
Breite	Höhe	
800	42 HE	W-8477-40-01-000
	45 HE	W-8477-40-02-000
	47 HE	W-8477-40-03-000

Verpackung: 1 St.

**Horizontaler Organizer**

Für den Schrank		Katalognummer
Breite	Tiefe	
600 oder 800	1000	W-8477-41-01-000
	1200	W-8477-41-02-000

Verpackung: 1 St.

**Mittlere Profilschiene**

Wird werkzeuglos am oberen und unteren Träger für Profilschienen montiert (siehe Zeichnung auf Seite 12).

Material

Stahlblech Aluzink.

Lieferumfang

Mittlere Profilschiene inkl. Montageteile.

Höhe	Katalognummer
42 HE	W-8477-49-01-000
45 HE	W-8477-49-02-000
47 HE	W-8477-49-03-000

Verpackung: 1 St.

Verstärkungssatz

Schränke, in die schwere Geräte eingebaut werden, die indirekt über bewegliche Gleitschienen an den Profilschienen befestigt sind, sollten mit einem Verstärkungssatz ausgerüstet werden, um die Steifigkeit der Profilschienen zu erhöhen.

Material

Verzinktes Stahlblech und Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Verstärkungssatz inkl. Montageteile.

Für den Schrank		Katalognummer
Breite	Tiefe	
600	1000	W-8390-A7-02
	1200	W-8390-A7-01
800	1000	W-8390-A6-02
	1200	W-8390-A6-01

Verpackung: 1 Set



Verstärkungssatz
für Schrank 800 x 1200 mm



Erdungsschienen

Sie werden an den Schrankrahmenprofilen befestigt.
Sie enthalten M5-Gewindelöcher für den Anschluss von Leitungen.

Material

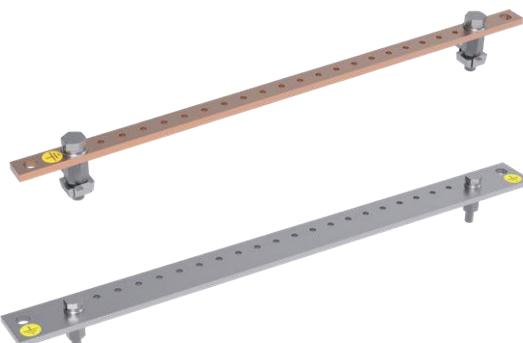
Kupfer oder verzinkter Stahl.

Lieferumfang

Erdungsschiene inkl. Montageteile.

Artikel	Katalognummer
Erdungsschiene aus Kupfer 375 x 15 x 5 mm	W-8477-C3-01-000
Erdungsschiene aus verzinktem Stahl 380 x 30 x 4 mm	W-8477-C3-00-000

Verpackung: 1 St.



Z-SERVER^{19"}

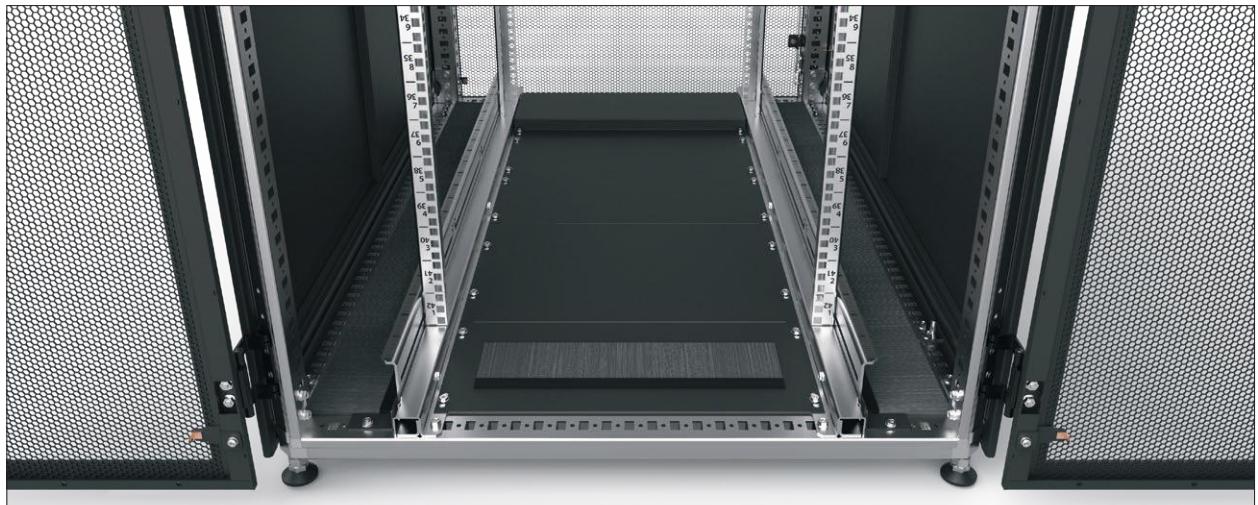
SERVERSCHRÄNKE

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNGEN

Kaltgang-/Warmgangeinhausung

Die **Z-SERVER BOX** ist die optimale Basis für eine Kaltgang- bzw. Warmgangeinhausung. Beim Kaltgang wird kalte Luft i. d. R. durch einen Doppelboden in den Kaltgang reingeblasen. Die Geräte in den Schränken ziehen diese durch perforierte Türen ein und blasen sie nach hinten in den Serverraum wieder raus. Im Raum wird die warme Luft durch Kühler abgesaugt, gekühlt und in den Kaltgang wieder eingespeist. Beim Warmgang ist der Vorgang genau umgekehrt. Beim Warmgang wird primär mit Seitenkühlern gearbeitet, die zwischen die Schränke installiert werden.

Z-SERVER BOX stellt den optimalen Betrieb der Infrastruktur im Datenzentrum sicher.



SERVERSCHRÄNKE

Z-SERVER™

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNGEN

Dach für Kaltgang/Warmgang

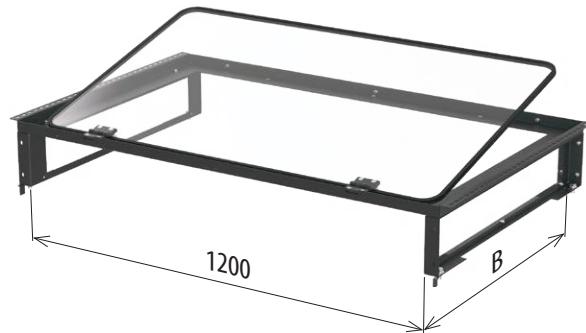
Dachmodul mit einer Innenhöhe von 150 mm, vorgesehen für 1200 mm breiten Kalt-/Warmgang. Das transparente Hauptteil des Moduls ist aufklappbar und wird werkzeuglos montiert. Durch die Modularbauweise ist eine einfache Erweiterung möglich.

Material

Transparenter Teil aus Polycarbonat; Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Dach inkl. Montageteile.



Verpackung: 1 St.

Schiebetür für Kaltgang/Warmgang mit elektrischem Antrieb, automatisch

Glasschiebetüren mit elektrischem Antrieb, automatisch, komplett mit Seitenwänden für die äußeren Abschlußschränke. Türöffnung: von außen durch Tastendruck, von innen automatisch bei Annäherung an die Tür. Öffnungsmöglichkeit über die gesamte Breite des Ganges. Vorgesehen für **1200 mm** breiten Kaltgang/Warmgang.

Material

Aluprofile; Sicherheitsglas; Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Zwei Schiebetürflügel inkl. Schienensystem und Führungen, elektrischer Antrieb, Drucktaster, Dualsensor, Steuerung und obere Abdeckung, zwei Seitenwände für Schränke, Montageteile.



Für Z-SERVER BOX bestehend aus Schränken:		Katalognummer	
Höhe	Tiefe	RAL 7035	RAL 9005
42 HE ohne Füße	1000	W-8390-85-01-011	W-8390-85-01-161
	1200	W-8390-85-03-011	W-8390-85-03-161
45 HE ohne Füße	1000	W-8390-85-05-011	W-8390-85-05-161
	1200	W-8390-85-07-011	W-8390-85-07-161
47 HE ohne Füße	1000	W-8390-85-09-011	W-8390-85-09-161
	1200	W-8390-85-11-011	W-8390-85-11-161
42 HE mit Füßen	1000	W-8390-85-02-011	W-8390-85-02-161
	1200	W-8390-85-04-011	W-8390-85-04-161
45 HE mit Füßen	1000	W-8390-85-06-011	W-8390-85-06-161
	1200	W-8390-85-08-011	W-8390-85-08-161
47 HE mit Füßen	1000	W-8390-85-10-011	W-8390-85-10-161
	1200	W-8390-85-12-011	W-8390-85-12-161

Verpackung: 1 Set



Z-SERVER^{19"}

SERVERSCHRÄNKE

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNGEN



Schiebetür für Kaltgang/Warmgang mit manuellem Antrieb

Glasschiebetüren mit manuellem Antrieb ohne Schloss, komplett mit Seitenwänden für die äußeren Abschlußschränke.
Öffnungsmöglichkeit über die gesamte Breite des Ganges.
Vorgesehen für **1200 mm** breiten Kaltgang/Warmgang.

Material

Aluprofile; Sicherheitsglas; Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Zwei Schiebetürflügel inkl. Schienensystem, Führungen und obere Abdeckung, zwei Seitenwände für Schränke, Montageteile.

Für Z-SERVER BOX bestehend aus Schränken:		Katalognummer	
Höhe	Tiefe	RAL 7035	RAL 9005
42 HE ohne Füße	1000	W-8390-64-01-011	W-8390-64-01-161
	1200	W-8390-64-03-011	W-8390-64-03-161
45 HE ohne Füße	1000	W-8390-64-05-011	W-8390-64-05-161
	1200	W-8390-64-07-011	W-8390-64-07-161
47 HE ohne Füße	1000	W-8390-64-09-011	W-8390-64-09-161
	1200	W-8390-64-11-011	W-8390-64-11-161
42 HE mit Füßen	1000	W-8390-64-02-011	W-8390-64-02-161
	1200	W-8390-64-04-011	W-8390-64-04-161
45 HE mit Füßen	1000	W-8390-64-06-011	W-8390-64-06-161
	1200	W-8390-64-08-011	W-8390-64-08-161
47 HE mit Füßen	1000	W-8390-64-10-011	W-8390-64-10-161
	1200	W-8390-64-12-011	W-8390-64-12-161

Verpackung: 1 Set



SERVERSCHRÄNKE

Z-SERVER™

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNGEN

Kaltgang-/Warmgangrückwand

Abschluß des Kalt-/Warmgangs mit einer Rückwand anstelle einer zweiten Schiebetür.

Vorgesehen für einen **1200 mm** breiten Kalt-/Warmgang.

Material

Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (lichtgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Kaltgang-/Warmgangrückwand, zwei Seitenwänden für die äußeren Abschlußschränke, Blende für das Gangdach, Montageteile.

Für Z-SERVER BOX bestehend aus Schränken:		Katalognummer	
Höhe	Tiefe	RAL 7035	RAL 9005
42 HE ohne Füße	1000	W-8477-A5-01-011	W-8477-A5-01-161
	1200	W-8477-A5-07-011	W-8477-A5-07-161
45 HE ohne Füße	1000	W-8477-A5-02-011	W-8477-A5-02-161
	1200	W-8477-A5-08-011	W-8477-A5-08-161
47 HE ohne Füße	1000	W-8477-A5-03-011	W-8477-A5-03-161
	1200	W-8477-A5-09-011	W-8477-A5-09-161
42 HE mit Füßen	1000	W-8477-A5-04-011	W-8477-A5-04-161
	1200	W-8477-A5-10-011	W-8477-A5-10-161
45 HE mit Füßen	1000	W-8477-A5-05-011	W-8477-A5-05-161
	1200	W-8477-A5-11-011	W-8477-A5-11-161
47 HE mit Füßen	1000	W-8477-A5-06-011	W-8477-A5-06-161
	1200	W-8477-A5-12-011	W-8477-A5-12-161

Verpackung: 1 Set



Z-SERVER™

SERVERSCHRÄNKE

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNGEN

**Anbausektion**

Zwei 150 mm breite Anbauschränke, verbunden durch ein Dachmodul. Vorgesehen für einen **1200 mm** breiten Kalt-/Warmgang. Die Schränke enthalten keine Seitenwände.

Material

Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz), verzinkte Stahlprofile.

Lieferumfang

Zwei Anbauschränke, Dachmodul, Montageteile.

Für Z-SERVER BOX bestehend aus Schränken:		Katalognummer	
Höhe	Tiefe	RAL 7035	RAL 9005
42 HE ohne Füße	1000	W-8990-AF-01-011	W-8990-AF-01-161
	1200	W-8990-AF-02-011	W-8990-AF-02-161
45 HE ohne Füße	1000	W-8990-AF-03-011	W-8990-AF-03-161
	1200	W-8990-AF-04-011	W-8990-AF-04-161
47 HE ohne Füße	1000	W-8990-AF-05-011	W-8990-AF-05-161
	1200	W-8990-AF-06-011	W-8990-AF-06-161
42 HE mit Füßen	1000	W-8990-AF-07-011	W-8990-AF-07-161
	1200	W-8990-AF-08-011	W-8990-AF-08-161
45 HE mit Füßen	1000	W-8990-AF-09-011	W-8990-AF-09-161
	1200	W-8990-AF-10-011	W-8990-AF-10-161
47 HE mit Füßen	1000	W-8990-AF-11-011	W-8990-AF-11-161
	1200	W-8990-AF-12-011	W-8990-AF-12-161

Verpackung: 1 Set

Anwendung

Die Anbauschränke können zur Aufbewahrung von Kabelvorräten und zur Installation eines Zugangskontrollsystems, eines Umweltüberwachungssystems oder anderer Geräte je nach den Bedürfnissen des Benutzers verwendet werden. Auf beiden Seiten der Schränke befinden sich Ausschnitte für die Montage eines Schiebetüröffnungstasters und eines Notausgangstasters.

Hinweis

Taster sind separat zu bestellen, sind nicht im Lieferumfang enthalten.



SERVERSCHRÄNKE

Z-SERVER™

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNGEN

Mittlerer Kabelrinnenträger

Ist für die Kabelführung über den Z-SERVER-Schränken vorgesehen. Wird in der Tiefe über zwei in Reihe stehende Schränke montiert.

Material

Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Kabelrinnenträger inkl. Montageteile.



Verpackung: 1 St.

Seitlicher Kabelrinnenträger

Ist für die Kabelführung über den Z-SERVER-Schränken vorgesehen. Wird über dem ersten resp. letzten Schrank montiert.

Material

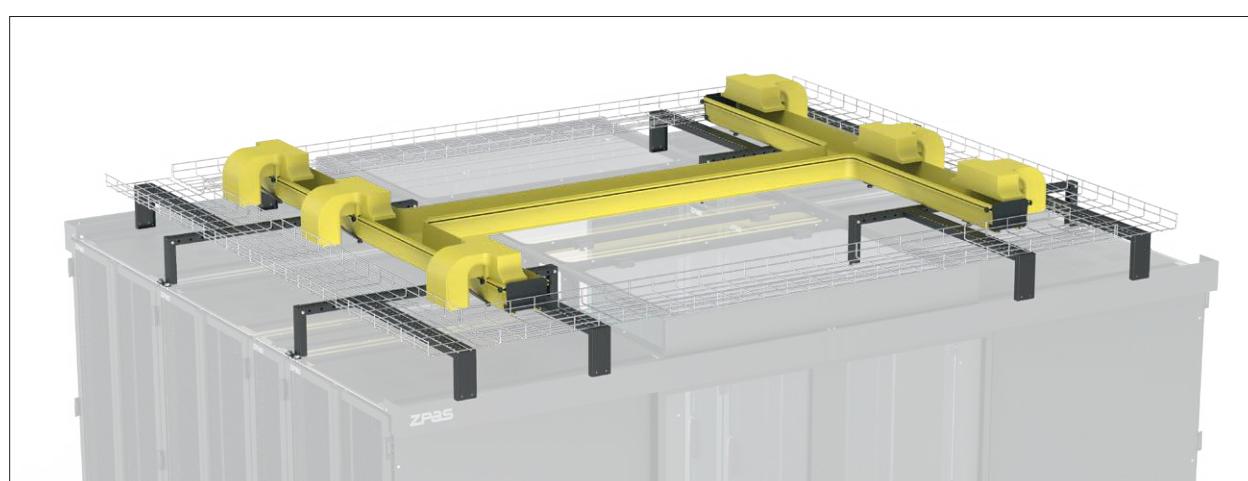
Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Kabelrinnenträger inkl. Montageteile.



Verpackung: 1 St.



Z-SERVER™

SERVERSCHRÄNKE

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNGEN

**Beleuchtung für Kaltgang/Warmgang**

Beleuchtung für die Montage in 1200 mm breiten Kalt-/Warmgängen.

Material

Aluminiumgehäuse in Silber oder Schwarz, Kunststoff-Milchglas.

Lieferumfang

Leuchte mit 12V LEDs, Anschlusskabel ohne Stecker, Befestigungselementen. Stromversorgungs- und Steuerungskomponenten sind separat zu bestellen.

Artikel	Katalognummer	
	Silber	Schwarz
Leuchten		
Leuchte für 1200 mm breite Gänge	WN-8477-Z1-02-011	WN-8477-Z1-02-161
Stromversorgungskomponenten	RAL 7035	RAL 9005
19"-Hauptpanel PS-3U mit Stromversorgungselementen für Leichten (zum Einbau in den Z-SERVER-Schrank)	WN-8477-Z1-04-011	WN-8477-Z1-04-161
19"-Zusatztpanel PS-3U mit Stromversorgungselementen für Leichten (zum Einbau in den Z-SERVER-Schrank)	WN-8477-Z1-05-011	WN-8477-Z1-05-161
Halterung zur Befestigung der 19"-Panel PS-3U am Dach des Z-SERVER-Schrances	WZ-8848-A5-01-011	WZ-8848-A5-01-161
Steuerungskomponenten	Weiß	Schwarz
Bewegungssensor	WN-8477-Z1-06-011	WN-8477-Z1-06-161
Touch-Beleuchtungsschalter	---	WN-8477-Z1-07-000

Verpackung: 1 St.

Halterungen für Steckdosenleisten

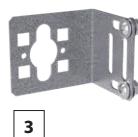
Erhältlich in einzelner oder doppelter Ausführung (für die Montage von 1 oder 2 Steckdosenleisten).

Material

Stahlblech Aluzink ohne Lackierung sowie Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Set von zwei Haltern inkl. Montageteile.

**1****2****3****4****5**

Artikel	Farbe	Katalognummer
1 Einzelne Halterung zur Montage einer vertikalen Steckdosenleiste an einer 19"-Profilschiene in 800 mm breiten Schränken sowie an vertikalen oder horizontalen Organizern	RAL 7035	W-8626-83-01-011-KPL
	RAL 9005	W-8626-83-01-161-KPL
2 Doppelte Halterung zur Montage zweier vertikaler Steckdosenleisten an einer 19"-Profilschiene in 800 mm breiten Schränken sowie an vertikalen oder horizontalen Organizern	RAL 7035	W-8626-83-00-011-KPL
	RAL 9005	W-8626-83-00-161-KPL
3 Einzelne Halterung zur Montage einer vertikalen Steckdosenleiste an einer 19"-Profilschiene in 800 mm breiten Schränken	Aluzink	W-8390-88-01-000-KPL
4 Einzelne Halterung für die Montage einer vertikalen Steckdosenleiste an der Gestellstütze des Schrankes	Aluzink	W-8390-96-01-000-KPL
5 Doppelte Halterung für die Montage zweier vertikaler Steckdosenleisten an der Gestellstütze des Schrankes	Aluzink	W-8390-96-02-000-KPL

Verpackung: 1 Set = 2 St.

SERVERSCHRÄNKE

Z-SERVER^{19"}

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNGEN - BEISPIEL FÜR EINE KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNG



Kaltgangeinhausung mit Erweiterungsmöglichkeit. Anstelle von vier Schränken, deren Einbau für die Zukunft geplant ist, wurden Abdeckungen angebracht. Der Gang wird durch automatische Schiebetüren betreten, das andere Ende des Ganges ist mit einer Rückwand verschlossen. In einer Schrankreihe wurde ein Schrank eines anderen Herstellers adaptiert.

BUDGET 19"-SCHRÄNKE IN TOLLER VERARBEITUNG**Schränke mit Sichttür und Vollblechtür in vielen Varianten sofort ab Lager verfügbar****LIEFERUMFANG**

- Schrankrahmen komplett zerlegbar: Bodenplatte, Dachplatte, vier Schrankprofile.
- Vorne: Sichttür mit Teilrahmen. 45 und 42HE Schränke haben einen Dreipunkt-Stangenverschluss, 24HE Schränke einen Einpunktverschluss. Immer mit Schwenkhebel und Profilhalbzylinder.
- Hinten: Vollblechtür mit Vorreiberverschlüssen. Unterhalb der Tür befindet sich ein 3HE Kabeldurchführungspanel mit Bürstenleiste für die Kabeleinführung. Kann auch über der Tür installiert werden.
- Zwei Seitenwände mit Vorreiberverschlüssen.
- Zwei Paare 19"-Profilschienen des Typs STANDARD, vorne und hinten, in der Tiefe verstellbar.
- Erdungsschiene und Erdungsleitungen, komplett geerdet.
- Nivellierfüße.

TECHNISCHE DATEN**Material**

Schrankrahmen, Seitenwände, Vollblechtür, 19"-Profilschienen, Tiefenstreben – Stahlblech
Sichttür – mit farblosen Sicherheitsglas
Ausleger – Zamak-Druckguss

Schutzzart

IP 20 gemäß EN 60529
(betrifft nicht die Bürstenleisten)

Oberflächenbehandlung

Schrankrahmen, Seitenwände, Türen – in RAL 7035 (hellgrau) pulverbeschichtet
Profilschienen, Tiefenstreben – Aluzink

Belastbarkeit

Siehe Seite 36

AUSFÜHRUNGSTABELLE

Höhe [HE]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Farbe RAL	Katalognummer
24 HE	600	600	7035	W-IT-246060-69AA-2-011
		800	7035	W-IT-246080-69AA-2-011
	800	600	7035	W-IT-248060-69AA-2-011
		800	7035	W-IT-248080-69AA-2-011
42 HE	600	600	7035	W-IT-426060-69AA-2-011
		800	7035	W-IT-426080-69AA-2-011
	800	600	7035	W-IT-428060-69AA-2-011
		800	7035	W-IT-428080-69AA-2-011
45 HE	600	600	7035	W-IT-456060-69AA-2-011
	800	800	7035	W-IT-458080-69AA-2-011

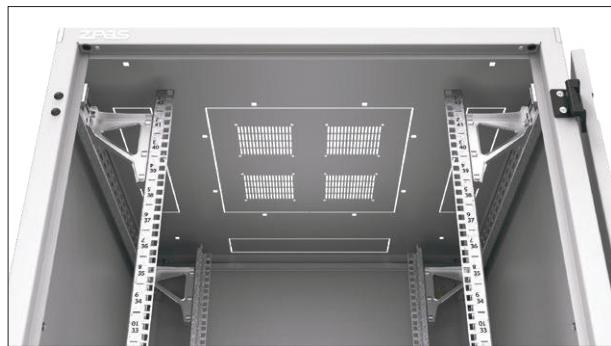
Weitere Ausführungen siehe auf Seiten 36-37

VORTEILE

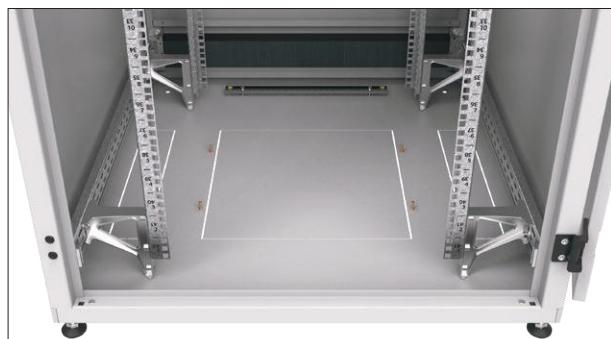
- Kabelöffnungen in der Boden- und Dachplatte, 71 mm breit, ermöglichen die Einführung von Stromkabeln mit Dreiphasenstecker.
- Sämtliche Öffnungen in der Boden- und Dachplatte sind mit ausbrechbaren Blenden versehen.
- HE-Maßbeschriftung auf den Profilschienen.
- Maximaler Öffnungswinkel der Vordertür 270°.
- Änderung der Türanschläge möglich.
- Der Schrank kann auch ohne Nivelierfüße direkt auf den Boden gestellt werden (keine hervorstehenden Elemente unter dem Schrank).
- Anreihbarkeit der Schränke möglich.

ZUBEHÖR ab Seite 67

- **Dach** Seite 82
- **Sockel, Rollen** Seite 68
- **Lüfter** Seite 96
- **Bleche für die Boden- und Dachplatte** Seite 83
- **Steckdosenleisten** Seite 104
- **Geräteböden** Seite 72
- **Führungsschienen** Seite 79
- **Kabelrinnen** Seite 91
- **Blindabdeckungen** Seiten 85



Dachplatte des SZB IT, 800 x 800 mm (B x T)



Bodenplatte des SZB IT, 800 x 800 mm (B x T). Unter der Rücktür befindet sich ein 3HE Kabeldurchführungspanel mit Bürstenleiste.

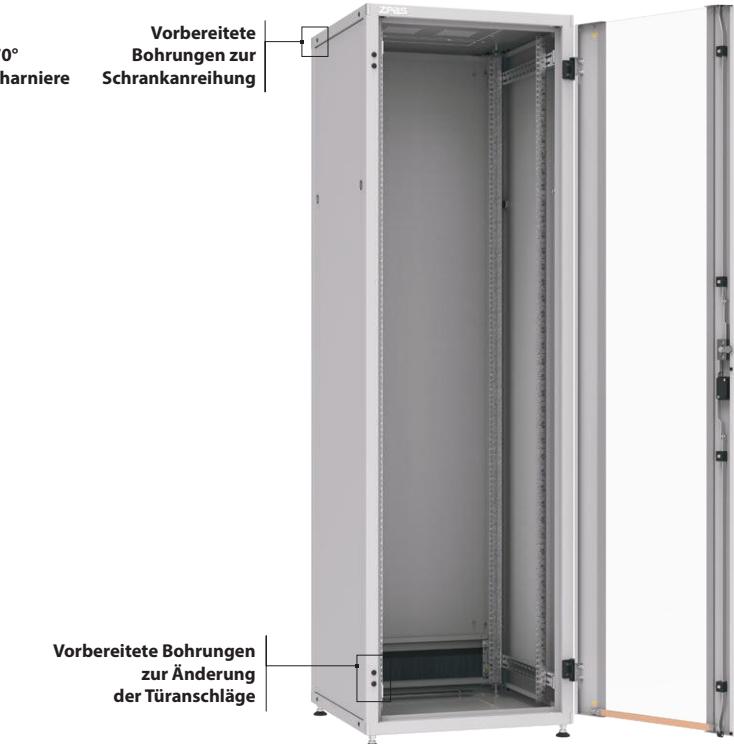
NETZWERK-/SERVERSCHRÄNKE

SZB IT^{19"}

BESCHREIBUNG



Schrank 600 mm breit



Schrank 800 mm breit



Siehe Film unten:
zpas.pl/qr/f10

BESCHREIBUNG

TOPSELLER MIT PERFORIERTEN TÜREN ab Lager in vielen Varianten verfügbar

LIEFERUMFANG

- Schrankrahmen komplett zerlegbar: Bodenplatte, Dachplatte, vier Schrankprofile.
- Vorne und hinten perforierte Türen mit Schwenkhebel, Profilhalbyzylinder und Dreipunkt-Stangenverschluss (Luftdurchlässigkeit der Perforation beträgt 80 %; Anteil perforierter Fläche an der Gesamttürfläche bis zu 86 %).
- Zwei volle Seitenwände mit Vorreiberverschlüssen.
- Zwei Paare 19"-Profilschienen des Typs STANDARD, vorne und hinten, in der Tiefe verstellbar.
- Erdungsschiene und Erdungsleitungen, komplett geerdet.
- Nivellierfüße.

TECHNISCHE DATEN

Material

Schrankrahmen, Seitenwände, Tür, Profilschienen, Tiefenstreben – Stahlblech
Ausleger – Zamak-Druckguss

Schutzart

IP 20 gemäß EN 60529
(betrifft nicht die Bürstenleisten)

Oberflächenbehandlung

Schrankrahmen, Seitenwände, Tür – in RAL 7035 (hellgrau) oder 9005 (schwarz) pulverbeschichtet.
Profilschienen, Tiefenstreben – Aluzink

Belastbarkeit

Siehe Seite 36

ZUBEHÖR ab Seite 67

- **Dach** Seite 82
- **Sockel, Rollen** Seite 68
- **Lüfter** Seite 96
- **Bleche für die Boden- und Dachplatte** Seite 83
- **Steckdosenleisten** Seite 104
- **Geräteböden** Seite 72
- **Führungsschienen** Seite 79
- **Kabelrinnen** Seite 91
- **Blindabdeckungen** Seiten 85

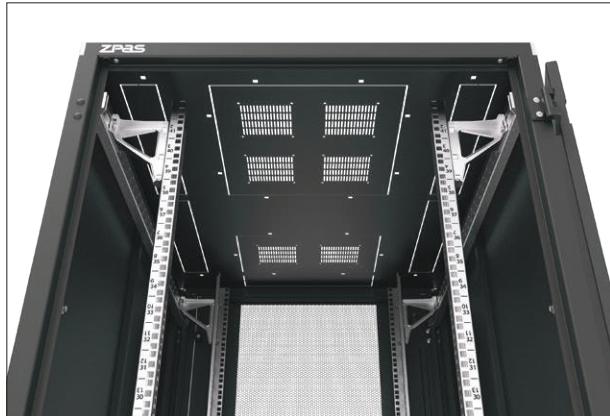
AUSFÜHRUNGSTABELLE

Höhe [HE]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Farbe RAL	Katalognummer
42 U	600	1000	7035	W-IT-426010-44AA-2-011
			9005	W-IT-426010-44AA-2-161
	800	1000	7035	W-IT-428010-44AA-2-011
			9005	W-IT-428010-44AA-2-161

Weitere Ausführungen siehe auf Seiten 36-37

VORTEILE

- Kabelöffnungen in der Boden- und Dachplatte, 71 mm breit, ermöglichen die Einführung von Stromkabeln mit Dreiphasenstecker.
- Sämtliche Öffnungen in der Boden- und Dachplatte sind mit ausbrechbaren Blenden versehen.
- HE-Maßbeschriftung auf den Profilschienen.
- Maximaler Öffnungswinkel der Tür von 270°.
- Änderung der Türöffnungsrichtung möglich.
- Der Schrank kann auch ohne Nivelierfüße direkt auf den Boden gestellt werden (keine hervorstehenden Elemente unter dem Schrank).
- Anreichbarkeit der Schränke.
- Schränke können auch als Datacenter Box (Kaltgang-/Warmgangeinhausung) aufgebaut werden.



Dachplatte des SZB IT, 800 x 1000 mm (B x T)



Bodenplatte des SZB IT, 800 x 1000 mm (B x T)

NETZWERK-/SERVERSCHRÄNKE

SZB IT^{19"}

BESCHREIBUNG

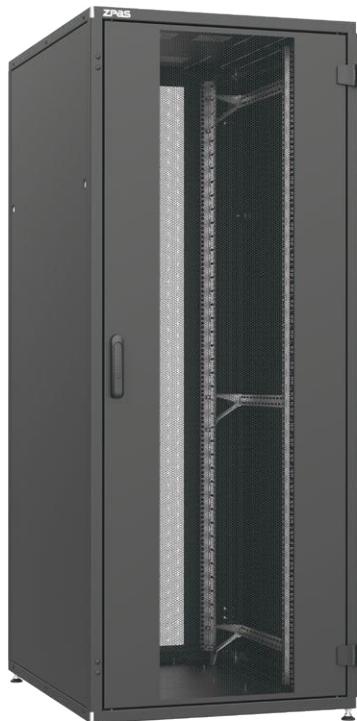


Schrank 600 mm breit

270° Scharniere
Vorbereitete Bohrungen zur Schrankanreihung



Vorbereitete Bohrungen zur Änderung der Türanschläge



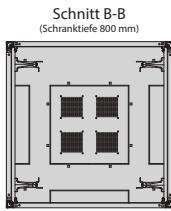
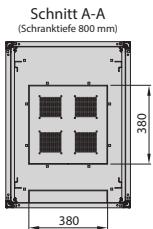
Schrank 800 mm breit

HE-Maßbeschriftung auf den Profilschienen



Dreipunktverschluss mit Schwenkhebel
max 270°

AUFBAU

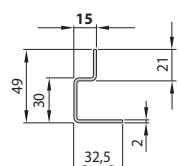
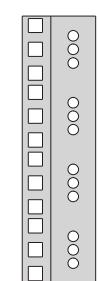
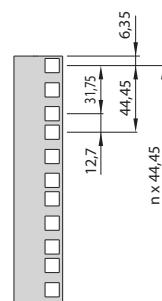
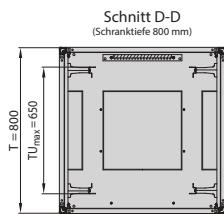
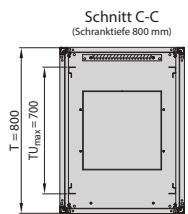
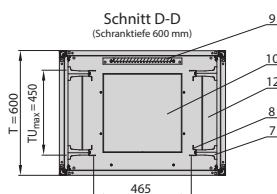
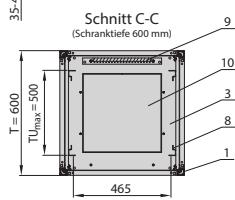
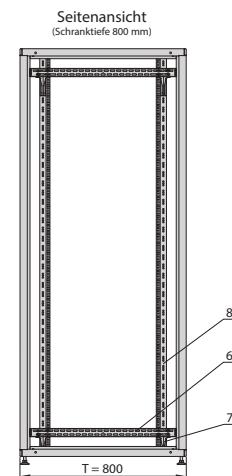
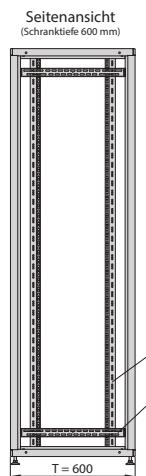
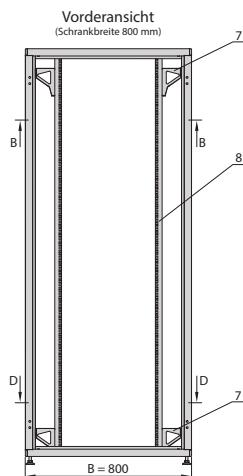
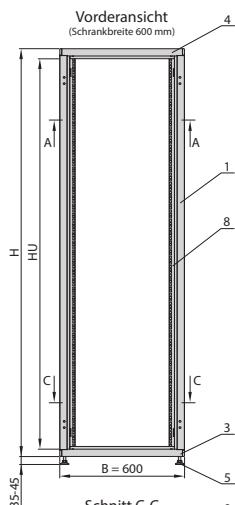
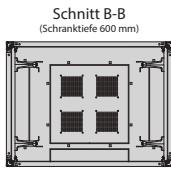
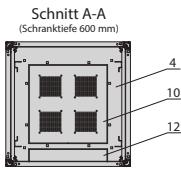


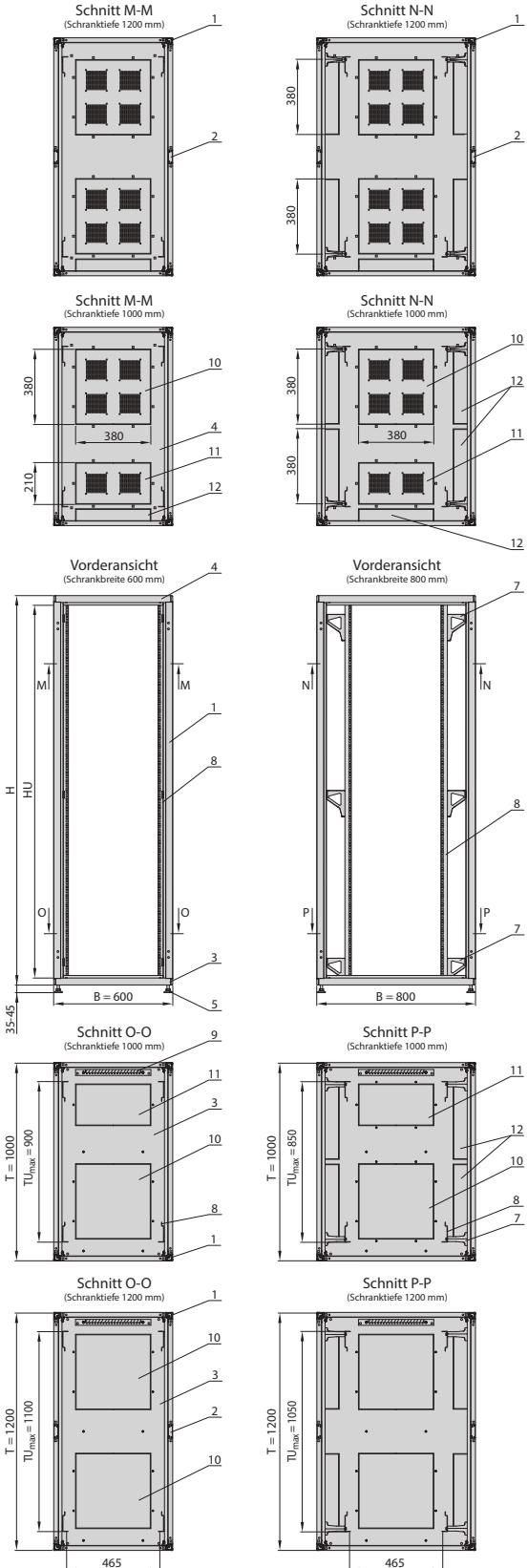
BAUTEILE

1. Schrankprofil
3. Bodenplatte
4. Dachplatte
5. Nivellierfuß
6. Tiefenstrebe zur 15 mm breiten Profilschienen
7. Ausleger
8. 19"-Profilschiene des Typs STANDARD, Breite 15 mm
9. Erdungsschiene
10. Ausbruchblende 380 x 380 mm
12. Ausbruchblende 380 x 71 mm

Hinweis:

Die auf der Zeichnung dargestellte Schränke sind ohne Wände und Türen abgebildet.



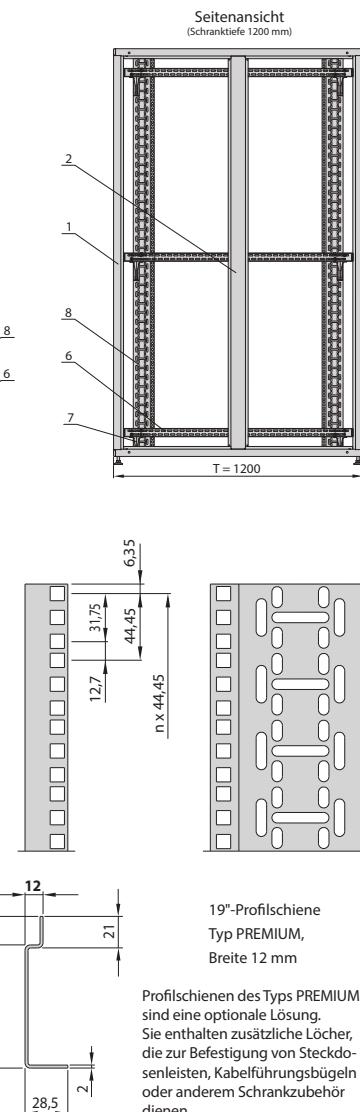
**BAUTEILE**

1. Schrankprofil
2. Mittleres Schrankprofil
3. Bodenplatte
4. Dachplatte
5. Nivellierfuß
6. Tiefenstrebe zur 12 mm breiten Profilschienen
7. Ausleger
8. 19"-Profilschiene des Typs PREMIUM*, Breite 12 mm
9. Erdungsschiene
10. Ausbruchblende 380 x 380 mm
11. Ausbruchblende 380 x 210 mm
12. Ausbruchblende 380 x 71 mm

Hinweise:

Die auf der Zeichnung dargestellte Schränke sind ohne Wände und Türen abgebildet.

*) Schränke in der Standardausführung (siehe Seiten 32-33) sind mit 19"-Profilschienen des Typs STANDARD ausgestattet.



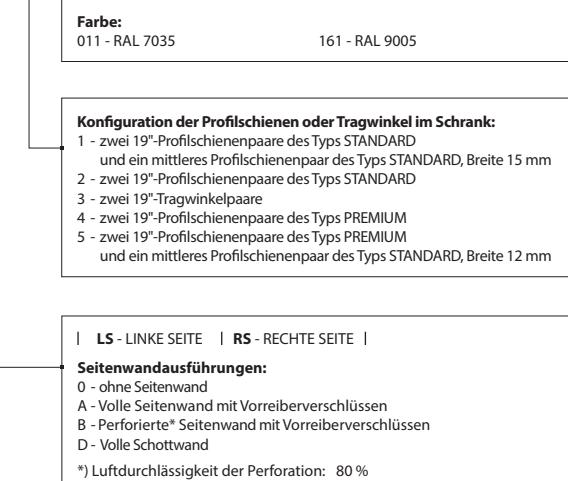
AUSFÜHRUNGSTABELLE

Schrankbreite B [mm]	Schranktiefe T [mm]	Ausführungsnummer					
600	600	186060	246060	336060	426060	456060	—
	800	186080	246080	336080	426080	456080	—
	1000	—	246010	—	426010	456010	476010
	1200	—	—	—	426012	456012	476012
800	600	188060	248060	338060	428060	458060	—
	800	188080	248080	338080	428080	458080	—
	1000	—	248010	—	428010	458010	478010
	1200	—	—	—	428012	458012	478012
Nutzraumhöhe HE [1 HE = 44,45 mm]		18 HE	24 HE	33 HE	42 HE	45 HE	47 HE
Schrankrahmenhöhe H [mm]		896	1163	1563	1963	2096	2186

Hinweis: Schränke ab Lager verfügbar - siehe Seiten 30-33

AUFBAU KATALOGNUMMER SZB IT

W-IT-XXXXXX-XXXX-X-XXX



Hinweis:
Im Lieferumfang jedes SZB IT Schrankes sind neben den in der Katalognummer genannten Elementen auch vier Nivellierfüße, eine Erdungsschiene und die Erdungsleitungen für Türen und Wände enthalten. Andere Zubehör-Elemente (Dach, Sockel, Rollen, Blindabdeckungen, Bürstenleisten, Geräteböden usw.) sind separat zu bestellen - siehe Seiten 67-118.

Belastbarkeit der SZB IT Schränke

Maximal zulässige Belastbarkeit (statisch):

1000 kg* - für Schränke mit einer Tiefe von 600 oder 800 mm in allen gängigen Höhen, montiert auf Nivellierfüßen, Sockel oder auf dem Boden

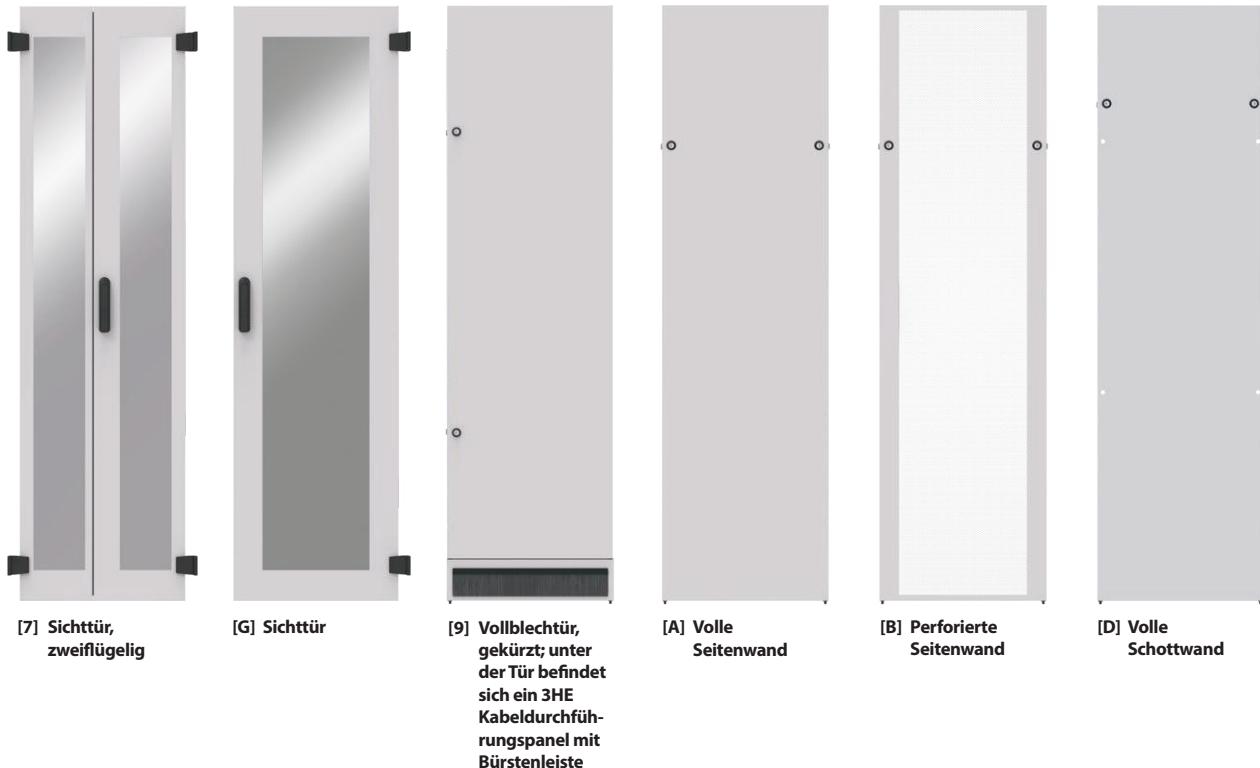
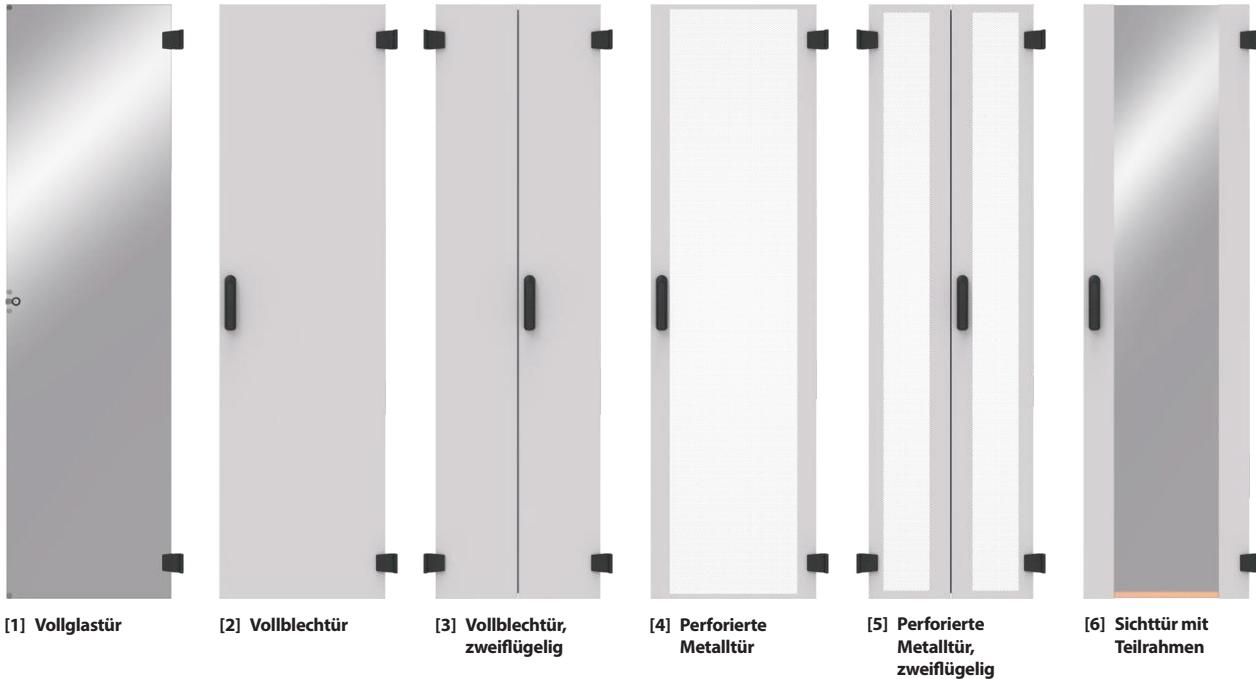
- für Schränke mit einer Tiefe von 1000 mm und einer Höhe von 24 HE, montiert auf Nivellierfüßen, Sockel oder auf dem Boden

1500 kg* - für Schränke mit einer Tiefe von 1000 oder 1200 mm, montiert auf Nivellierfüßen, Sockel oder auf dem Boden (außer bei Schränken mit einer Höhe von 24 HE)

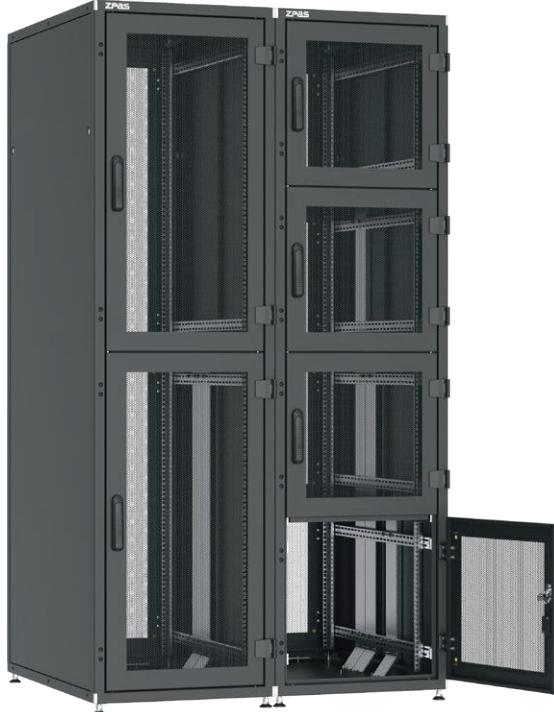
150 kg - für Schränke auf Rollen Typ 150

500 kg - für Schränke auf Rollen Typ 300

*) Die angegebene Belastbarkeit gilt, wenn die Profilschienen 50-150 mm von der Vorder- und Rückseite des Schranks entfernt sind und der Schrank gleichmäßig belastet wird.

TÜR- UND SEITENWANDAUSFÜHRUNGEN

DSR IT COLOCATION SERVERSCHRÄNKE: IDEAL FÜR RECHENZENTRUMSBETREIBER, DIE IHRE SCHRÄNKE ODER TEILE DAVON VERMIETEN ODER VERKAUFEN



Angereihte Schränke DSR IT 47 HE, 600 x 1000 mm



DSR IT 47 HE, 800 x 1200 mm

VORTEILE

- Der DSR IT Colocation Schrank ist durch Schottböden in zwei oder vier Kammer unterteilt. Jede Schrankkammer ist autonom, sie besitzt jeweils vorne und hinten 19"-Profilschienen und voneinander unabhängige Kabelkanäle, die auf der linken und rechten Schrankseite entlanglaufen. Die Türen sind perforiert. Jede Kammer hat einen anderen Schlüssel.
- Die Kabeleinführung erfolgt von unten oder oben.
- Kabelöffnungen in der Boden- und Dachplatte sind mit austauschbaren Blenden verschlossen.
- HE-Maßbeschriftung auf den Profilschienen.
- Maximaler Öffnungswinkel der Türen von 270°.
- Änderung der Türanschläge möglich.
- Der Schrank kann auch ohne Nivelierfüße direkt auf den Boden gestellt werden (keine hervorstehenden Elemente unter dem Schrank).
- Anreihbarkeit der Schränke.
- Schränke können auch als Datacenter Box (Kaltgang-/Warmgangeinhausung) aufgebaut werden.

LIEFERUMFANG

- Schrankrahmen komplett zerlegbar: Bodenplatte, Dachplatte, vier Schrankprofile.
- Ein Schottboden oder drei horizontale Schottböden (je nach Konfiguration des Schrankes).
- Perforierte Front- und Rücktüren für jede Schrankkammer. Luftdurchlässigkeit der Perforation beträgt 80 %.
- Seitenwände oder Schottwände (je nach Konfiguration des Schrankes).
- Zwei Paare 19"-Profilschienen des Typs STANDARD für jede Schrankkammer. In der Tiefe verstellbar.
- Erdungsleitungen für Türen und Seitenwände.
- Erdungsschiene, Nivellierfüße, autonome Kabelkanäle.

TECHNISCHE DATEN

Material

Schrankrahmen, Seitenwände, Schottböden, Türen, Profilschienen, Tiefenstreben, Kabelrinnen – Stahlblech. Ausleger (in 800 mm breiten Schränken) – Zamak-Druckguss.

Schutzart

IP 20 gemäß EN 60529.

Oberflächenbehandlung

Schrankrahmen, Seitenwände, Schottböden, Türen – in RAL 7035 (hellgrau) oder 9005 (schwarz) pulverbeschichtet. Profilschienen, Tiefenstreben, Kabelrinnen – Aluzink.

Zulässige statische Belastung

1500 kg

ZUBEHÖR ab Seite 67

- **Sockel** Seite 68
- **Bleche für die Boden- und Dachplatte** Seite 83
- **Steckdosenleisten** Seite 104
- **Geräteböden** Seite 72
- **Führungsschienen** Seite 79

COLOCATION SERVERSCHRANK

DSR IT^{19"}

BESCHREIBUNG



DSR IT
47 HE, 800 x 1000 mm,
2 Kammern 23 HE,
Kabelkanäle von
unten geführt



DSR IT
47 U, 800 x 1000 mm,
4 Kammern 11 HE,
Kabelkanäle von
unten geführt



DSR IT 600 x 1200 mm, Dachplatte

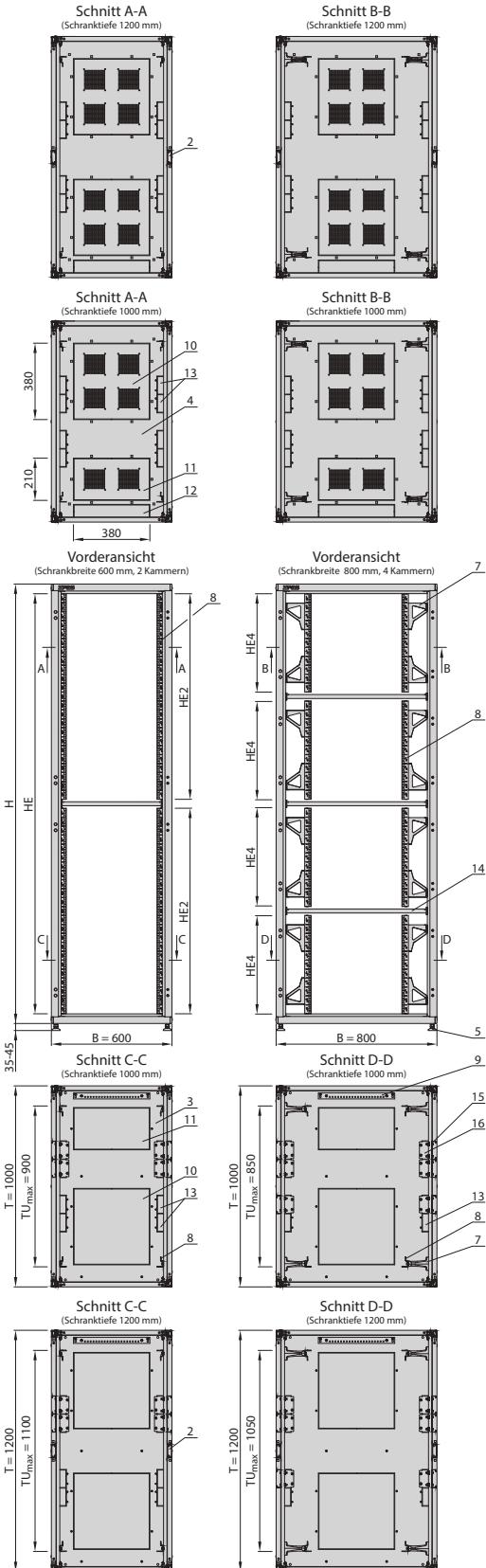


DSR IT 600 x 1200 mm, Bodenplatte



DSR IT
47 HE, 600 x 1000 mm,
4 Kammern 11 HE,
Kabelkanäle von
unten und oben
geföhrt

AUFBAU

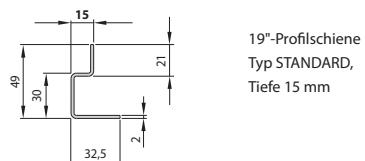
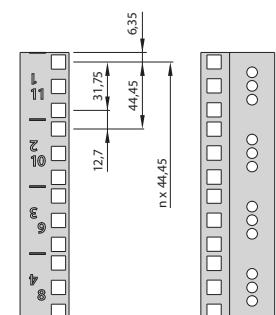
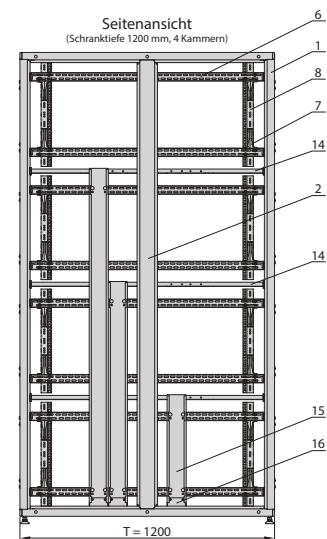


BAUTEILE

1. Schrankprofil
2. Mittleres Schrankprofil
3. Bodenplatte
4. Dachplatte
5. Nivellierfuß
6. Tiefenstrebe zur 15 mm breiten Profilschienen
7. Ausleger
8. 19"-Profilschiene des Typs STANDARD, Breite 15 mm
9. Erdungsschiene
10. Ausbruchblende 380 x 380 mm
11. Ausbruchblende 380 x 210 mm
12. Ausbruchblende 380 x 71 mm
13. Ausbruchblende 87 x 44 mm
14. Schottboden
15. Kabelkanal 90 x 20,5 mm
16. Kabelabdeckung

Hinweis:

Die auf der Zeichnung dargestellte Schränke sind ohne Wände und Türen abgebildet.



19"-Profilschiene
Typ STANDARD,
Tiefe 15 mm

COLOCATION SERVERSCHRANK

DSR IT^{19"}

SCHRANKKONFIGURATOR

AUSFÜHRUNGSTABELLE

Schrankbreite B [mm]	Schranktiefe T [mm]	Ausführungsnummer	
600	1000	426010	476010
	1200	426012	476012
800	1000	428010	478010
	1200	428012	478012
Gesamthöhe des Schrankrahmens H [mm]		1963	2186
Nutzraumhöhe des Schrankrahmens HE [1 HE = 44,45 mm]		42 HE	47 HE
Nutzraumhöhe der Kammern	2 Kammern: 2 x HE2	2 x 20 HE	2 x 23 HE
	4 Kammern: 4 x HE4	4 x 10 HE	4 x 11 HE

AUFBAU KATALOGNUMMER DSR IT**W-DIT-XXXXXX-44XX-XX-XXX**

Ausführungsnummer
Gibt die Gesamtabmessungen des Schrankes an (siehe Ausführungstabelle).

| V - VORNE | H - HINTEN |

Türausführung:
4 - Perforierte Metalltür, einflügelig, mit Schwenkhebelverschluss

| LS - LINKE SEITE | RS - RECHTE SEITE |

Wandausführungen:
0 - ohne Wand
A - Volle Seitenwand mit Vorreiberverschlüssen
D - Volle Schottwand mit Vorreiberverschlüssen

Anzahl der Kammern:
2 - zwei Kammern
4 - vier Kammern

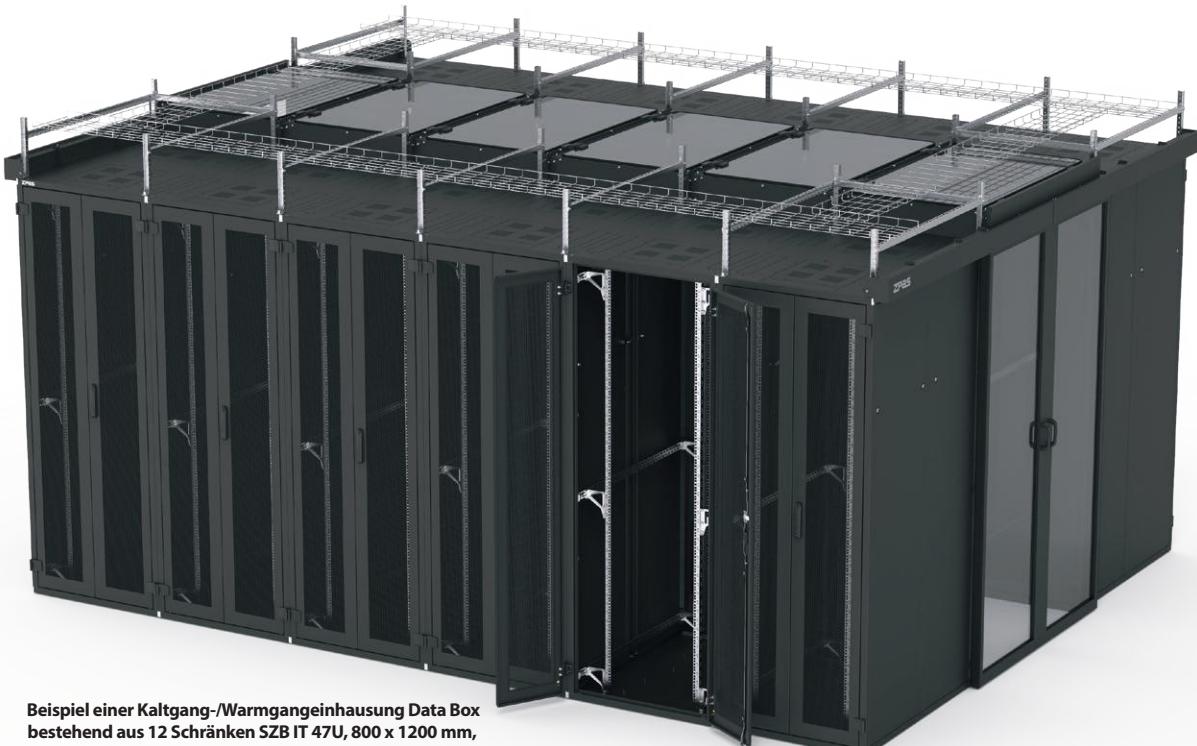
Ausrichtung der Kabelrinnen:
1 - Kabelkanäle von unten geführt
2 - Kabelkanäle von oben geführt
3 - Kabelkanäle von unten und oben geführt

Farbe:
011 - RAL 7035 (hellgrau)
161 - RAL 9005 (schwarz)

Kaltgang-/Warmgangeinhausung

Die Lösung **Data Box** ist die optimale Basis für eine Kaltgang- bzw. Warmgangeinhausung. Beim Kaltgang wird kalte Luft i. d. R. durch einen Doppelboden in den Kaltgang reingeblassen. Die Geräte in den Schränken ziehen diese durch perforierte Türen ein und blasen sie nach hinten in den Serverraum wieder raus. Im Raum wird die warme Luft durch Kühler abgesaugt, gekühlt und in den Kaltgang wieder eingespeist. Beim Warmgang ist der Vorgang genau umgekehrt. Beim Warmgang wird primär mit Seitenkühlern gearbeitet, die zwischen die Schränke installiert werden.

Data Box stellt den optimalen Betrieb der Infrastruktur im Datenzentrum sicher.



Beispiel einer Kaltgang-/Warmgangeinhausung Data Box bestehend aus 12 Schränken SZB IT 47U, 800 x 1200 mm, Schiebetüren und einem erhöhten Dach.

Die Schränke haben keine Füße. Auf dem Dach wurden Kabelrinnen montiert.



Beispiel einer Kaltgang-/Warmgangeinhausung Data Box bestehend aus:

- 4 Schränke SZB IT 42 HE, 800 x 1000 mm,
- 2 Schränke DSR IT 42 HE, 800 x 1000 mm mit 2 Kammern,
- 2 Schränke DSR IT 42 HE, 800 x 1000 mm mit 4 Kammern,
- Schiebetüren,
- flachem Dach.

Die Schränke stehen auf einem 100 mm hohen Sockel.

SERVERSCHRÄNKE

SZB/DSR IT^{19"}

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNG

Schiebetüren für Kaltgang/Warmgang

Glasschiebetüren mit mechanischem Antrieb ohne Schloss, komplett mit einer Dachblende und Seitenwänden für die äußereren Abschlußschränke. Öffnungsmöglichkeit über die gesamte Breite des Ganges. Vorgesehen für **1200 mm** breiten Gang.

Material

Aluprofile; Sicherheitsglas; Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Zwei Schiebetürflügel inkl. Schienensystem und Selbstschließmechanismus, zwei oder vier Schrankseitenwände (je nach Schranktiefe), Blende für das erhöhte Gangdach oder Winkel für das flache Gangdach, Befestigungselemente.



W-8848-01-03-161
Schiebetür-Set für Kaltgang-/Warmgangeinhausung
Data Box 47 HE, 1200 mm, ohne Füße, mit erhöhtem Dach



W-8848-30-07-161
Schiebetür-Set für Kaltgang-/Warmgangeinhausung
Data Box 42 HE, 1000 mm, mit Sockel und flachem Dach

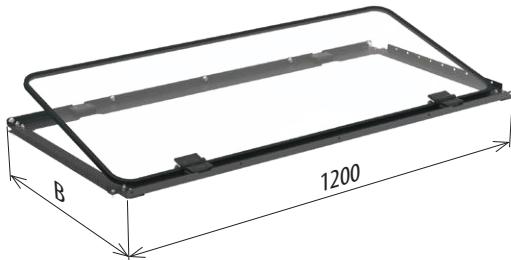


W-8848-01-06-161
Schiebetür-Set für Kaltgang-/Warmgangeinhausung
Data Box 47 HE, 1200 mm, mit Füßen und erhöhtem Dach

Für Kaltgang-/Warmgangeinhausung Data Box bestehend aus Schränken SZB IT		Katalognummer			
		Schiebetür für Kaltgang mit erhöhtem Dach		Schiebetür für Kaltgang mit flachem Dach	
Höhe	Tiefe	RAL 7035	RAL 9005	RAL 7035	RAL 9005
42 HE ohne Füße	1000	W-8848-20-01-011	W-8848-20-01-161	W-8848-30-01-011	W-8848-30-01-161
	1200	W-8848-01-01-011	W-8848-01-01-161	W-8848-45-01-011	W-8848-45-01-161
47 HE ohne Füße	1000	W-8848-20-03-011	W-8848-20-03-161	W-8848-30-03-011	W-8848-30-03-161
	1200	W-8848-01-03-011	W-8848-01-03-161	W-8848-45-03-011	W-8848-45-03-161
42 HE mit Füßen	1000	W-8848-20-04-011	W-8848-20-04-161	W-8848-30-04-011	W-8848-30-04-161
	1200	W-8848-01-04-011	W-8848-01-04-161	W-8848-45-04-011	W-8848-45-04-161
47 HE mit Füßen	1000	W-8848-20-06-011	W-8848-20-06-161	W-8848-30-06-011	W-8848-30-06-161
	1200	W-8848-01-06-011	W-8848-01-06-161	W-8848-45-06-011	W-8848-45-06-161
42 HE mit Sockel	1000	W-8848-20-07-011	W-8848-20-07-161	W-8848-30-07-011	W-8848-30-07-161
	1200	W-8848-01-07-011	W-8848-01-07-161	W-8848-45-07-011	W-8848-45-07-161
47 HE mit Sockel	1000	W-8848-20-09-011	W-8848-20-09-161	W-8848-30-09-011	W-8848-30-09-161
	1200	W-8848-01-09-011	W-8848-01-09-161	W-8848-45-09-011	W-8848-45-09-161

Verpackung: 1 Set

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNG

**Flaches Dach für Kaltgang/Warmgang**

Flachdachmodul für den Kalt-/Warmgang mit einer Breite von 1200 mm. Der obere transparente Teil des Moduls ist aufklappbar. Der modulare Aufbau ermöglicht eine einfache Erweiterung und Installation der Beleuchtung.

Material

Transparenter Kunststoff (Polycarbonat), Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (lichtgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Dachmodul mit Befestigungselementen.

Breite des Dachmoduls B [mm]	Katalognummer	
	RAL 7035	RAL 9005
300	W-8848-60-04-011	W-8848-60-04-161
400	W-8848-60-05-011	W-8848-60-05-161
600	W-8848-60-02-011	W-8848-60-02-161
800	W-8848-60-01-011	W-8848-60-01-161

Verpackung: 1 St.

**Erhöhtes Dach für Kaltgang/Warmgang**

Dachmodul mit einer Innenhöhe von 150 mm, vorgesehen für einen Kalt-/Warmgang mit einer Breite von 1200 mm. Der obere transparente Teil des Moduls ist aufklappbar. Der modulare Aufbau ermöglicht eine einfache Erweiterung und Installation der Beleuchtung.

Material

Transparenter Kunststoff (Polycarbonat), Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (lichtgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Dachmodul mit Befestigungselementen.

Breite des Dachmoduls B [mm]	Katalognummer	
	RAL 7035	RAL 9005
300	W-8848-40-04-011	W-8848-40-04-161
400	W-8848-40-05-011	W-8848-40-05-161
600	W-8848-40-02-011	W-8848-40-02-161
800	W-8848-40-01-011	W-8848-40-01-161

Verpackung: 1 St.

SERVERSCHRÄNKE

SZB/DSR IT^{19"}

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNG

Schottwand für Anreihsschränke

Seitenwand des Schrankes, die als Schottwand zwischen angelehnten Schränken verwendet werden kann. Enthält vier Löcher für die Anreihung von Schränken.

Material

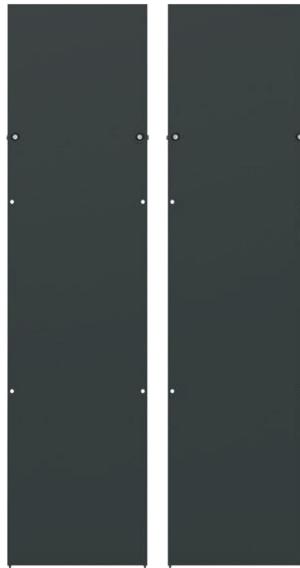
Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (lichtgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Trennwand, ein- oder zweiteilig, inklusive Vorreiberverschlüssen, Erdungsbolzen und Erdungskabel.

Für den Schrank		Katalognummer	
Höhe	Tiefe	RAL 7035	RAL 9005
42 HE	1000	W-8848-24-4210-011	W-8848-24-4210-161
	1200	W-8848-24-4212-011	W-8848-24-4212-161
47 HE	1000	W-8848-24-4710-011	W-8848-24-4710-161
	1200	W-8848-24-4712-011	W-8848-24-4712-161

Verpackung: 1 St.



W-8848-24-4712-161
Zweiteilige Schottwand für
Schränke SZB IT 47 HE hoch
und 1200 mm tief



W-8848-24-4210-161
Einteilige Schottwand für
Schränke SZB IT 42 HE hoch
und 1000 mm tief

Set für die Anreihung von Serverschränken

Elemente zum Anreihen von zwei Schränken (SZB IT und DSR IT).

Material

Stahlblech Aluzink, verzinktes Stahl.

Lieferumfang

4 Klammerverbinder, 4 Flanschbolzen M8 mit Mutter.

Verpackung	Katalognummer
1 Set	W-8848-23-00-000



Verbinden von Schrankrahmen
ohne Schottwand



Verbinden von Schrankrahmen
mit Schottwand

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNG



W-8848-50-06-161
Rückwand für Kaltgang/Warmgang
Data Box 47 HE mit Füßen und erhöhtem Dach

Kaltgang-/Warmgangrückwand

Abschluß des Kalt-/Warmgangs mit einer Rückwand anstelle einer zweiten Schiebetür.

Vorgesehen für einen **1200 mm** breiten Kalt-/Warmgang.

Material

Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (lichtgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Kaltgang-/Warmgangrückwand, Blende für ein erhöhtes Gangdach oder Tragwinkel für flaches Gangdach, Abdichtung (nur für Kaltgang-/Warmgangeinhausung mit Füßen), Befestigungsteile.



Kaltgang-/Warmgangeinhausung
Data Box 47 HE mit Füßen, erhöhtem
Dach und Rückwand

Für Kaltgang-/Warmgangeinhausung Data Box bestehend aus Schränken SZB IT mit einer Breite	Katalognummer			
	Rückwand für Kaltgang-/Warmgangeinhausung mit erhöhtem Dach		Rückwand für Kaltgang-/Warmgangeinhausung mit flachem Dach	
	RAL 7035	RAL 9005	RAL 7035	RAL 9005
42 HE ohne Füße	W-8848-50-01-011	W-8848-50-01-161	W-8848-50-10-011	W-8848-50-10-161
47 HE ohne Füße	W-8848-50-03-011	W-8848-50-03-161	W-8848-50-12-011	W-8848-50-12-161
42 HE ohne Füßen	W-8848-50-04-011	W-8848-50-04-161	W-8848-50-13-011	W-8848-50-13-161
47 HE ohne Füßen	W-8848-50-06-011	W-8848-50-06-161	W-8848-50-15-011	W-8848-50-15-161
42 HE mit Sockel	W-8848-50-07-011	W-8848-50-07-161	W-8848-50-16-011	W-8848-50-16-161
47 HE mit Sockel	W-8848-50-09-011	W-8848-50-09-161	W-8848-50-18-011	W-8848-50-18-161

Verpackung: 1 Set

SERVERSCHRÄNKE

SZB/DSR IT^{19"}

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNG

Dichtungsleiste für Schrank mit Nivelierfüßen

Die Dichtung leiste verhindert, dass kalte Luft aus dem Kaltgang unkontrolliert entweichen kann.

Material

Stahlblech pulverbeschichtet in RAL 7035 (lichtgrau) oder RAL 9005 (schwarz), Kunststoff.

Lieferumfang

Dichtungsleiste mit Befestigungselementen.

Für Schrankbreite [mm]	Katalognummer	
	RAL 7035	RAL 9005
600	W-8848-27-02-011	W-8848-27-02-161
800	W-8848-27-01-011	W-8848-27-01-161

Verpackung: 1 St.



Schrank mit Dichtungsleiste

Beleuchtung

Der Gang kann mit einer modularen Nutz- oder Dekorationsbeleuchtung ausgestattet werden.

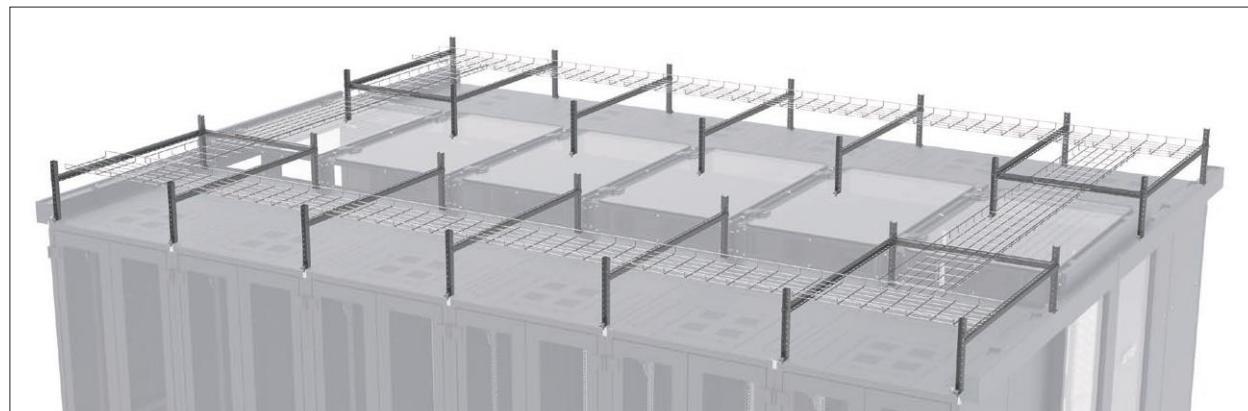
Auf Anfrage erhältlich.



Leuchten installiert unter dem Dach des Ganges

Kabelführungssysteme

Die Kaltgang-/Warmgangeinhausung kann mit einem Kabelführungssystem ausgestattet werden, das über den Schränken montiert wird. Auf Anfrage erhältlich.



SZB/DSR IT^{19"}

SERVERSCHRÄNKE

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNG - BEISPIELE FÜR KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN



**Selbsttragende Kaltganginhausung. Gangdach
gestützt auf Anbauschränken, Serverschränke
können jederzeit ausgetauscht werden.**

SERVERSCHRÄNKE

SZB/DSR IT^{19"}

KALTGANG-/WARMGANGEINHAUSUNG - BEISPIELE FÜR KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN



**Einreihiges Kaltganginhausung
zur Aufstellung an der Raumwand**



**Kaltganginhausung bestehend aus
Schränken unterschiedlicher Tiefe**

SZE2 PC 19"

COMPUTERSCHRANK IP54

**PC SCHRANK MIT SCHUTZART IP54**

- Für den Einsatz in staubiger und schmutziger Umgebung, z. B. zur Steuerung von Arbeitsprozessen in industrieller Umgebung.
- Separater Zugang zu den einzelnen Kammern durch den Einsatz verschiedener Halbzylinder und Schlüssel. Einbauart: oben Monitor, mitten Tastatur, unten PC.
- Die Schrankkonstruktion basiert auf einem modifizierten Rahmen des Industrie-Schalt-schranks SZE2.
- Der SZE2 PC Schrank kann mit anderen SZE2 PC Schränken oder SZE2 Schaltschränken angereiht werden.
- Sowohl 19"-Zubehör als auch Zubehör vom Schrank SZE2 (siehe Katalog Schaltschranksysteme ZPAS) können im SZE2 PC Schrank eingesetzt werden.
- Schrankrahmen, Türen, Wände, Dach und Sockel können auf Wunsch aus Edelstahl hergestellt werden.
- Schränke können auf Kundenwunsch in Sonderausführungen hergestellt werden.

LIEFERUMFANG

- Schrankrahmen auf einem 100 mm Sockel,
- vier 19" Profilschienen,
- zwei ebene Seitenwände,
- zwei Türen vorne: oben Sichttür, unten Vollblechtür; beide mit Schwenkhebel und Halbzylinder,
- Tastaturfach mit einem Vorreiberverschluss,
- Blechrückwand,
- universelle Schublade für Tastatur, herausziehbar,
- Blindplatte inklusive Schaumdichtung in der Dachplatte,
- Verschiebbare Bleche in der Bodenplatte zur Kabeleinführung.

**TECHNISCHE DATEN****Material**

Schrankrahmen, Wände, Vollblechtür, Sockel, Profilschienen – Stahlblech.
Sichttür – Stahlblech, Sicherheitsglas.

Schutzart

IP 54 gemäß EN 60529

Oberflächenbehandlung

Schrankrahmen, Türen, Wände, Sockel sind in RAL 7035 pulverbeschichtet.
Sonderfarben auf Anfrage erhältlich.
19"-Profilschienen – Aluzink.

Belastbarkeit

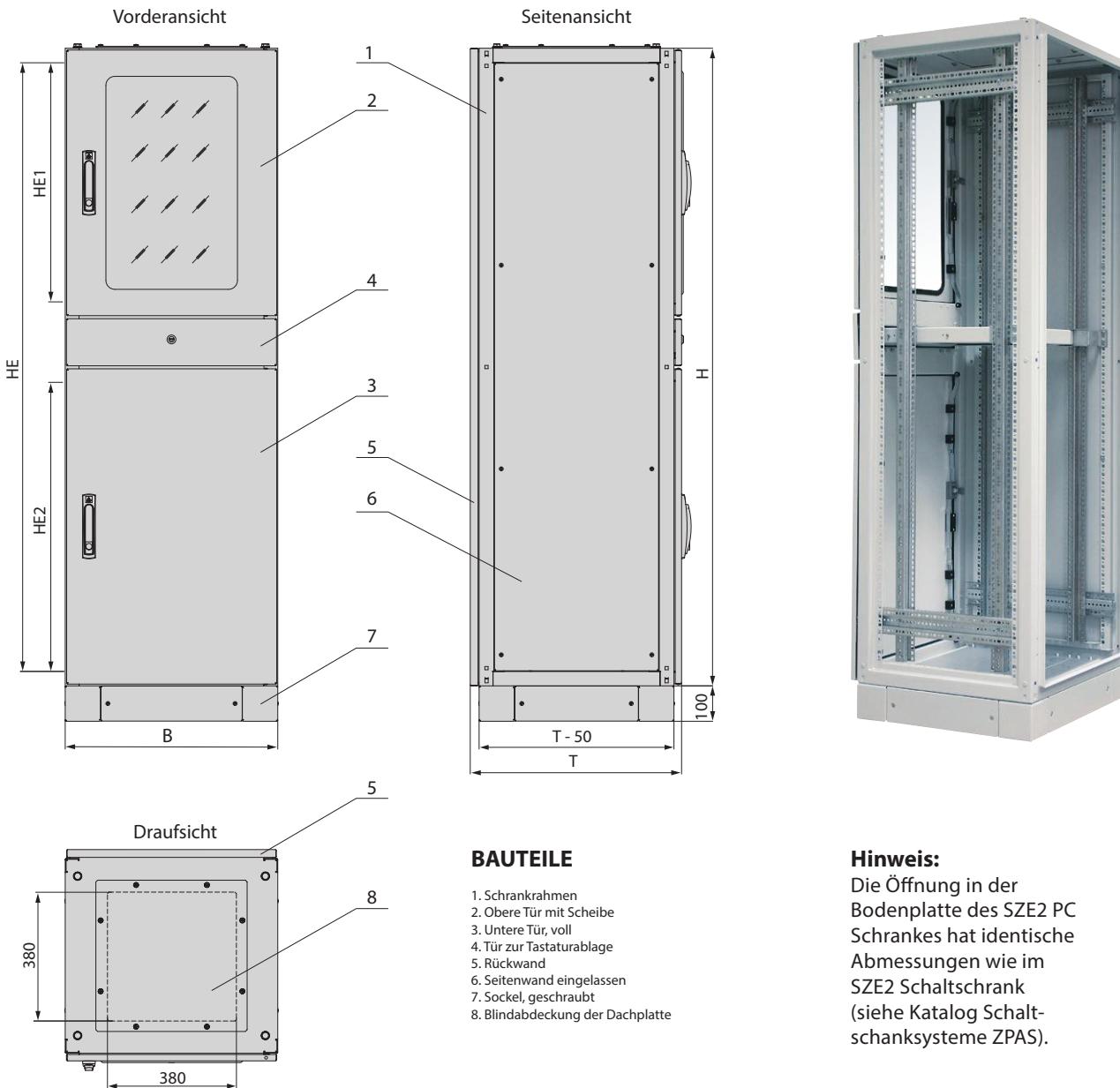
Die maximale Zuladung für einen SZE2 PC Schrank beträgt:
600 kg – Schrank montiert auf Sockel,
500 kg – Schrank montiert auf Rollen Typ 300 (Seite 71).

Dach - optional
(siehe Seite 82)

COMPUTERSCHRANK IP54

SZE2 PC 19"**AUSFÜHRUNGSTABELLE**

Breite B [mm]	Tiefe T [mm]	Katalognummer		
600	600	W-3004-00-06-011	W-3004-00-04-011	W-3004-00-02-011
	800	W-3004-00-05-011	W-3004-00-03-011	W-3004-00-01-011
Nutzraumhöhe [1 HE = 44,45 mm]	Gesamthöhe HE	33 HE	38 HE	42 HE
	Oberer Teil HE1	10 HE	15 HE	19 HE
	Unterer Teil HE2	18 HE	18 HE	18 HE
Schrankrahmenhöhe H [mm]		1600	1800	2000



SJB 19" NETZWERKSCHRANK

KLEIN, STABIL, SCHICK. NETZWERKSCHRANK SJB FÜR BÜRO UND GEWERBE



Schrank SJB 15 HE, Farbe RAL 7035, ohne Arbeitsplatte

- Der SJB-Schrank ist eine ideale Lösung für kleine Netzwerke in Büroräumen.
- Die Schrankkonstruktion basiert auf einem selbsttragenden Korpus ohne Rahmen.
- Der Schrank kann mit einer Design-Arbeitsplatte ausgestattet werden. Drei Farben stehen zur Auswahl.

TECHNISCHE DATEN

Material

Gehäusekorpus, Rückwand, Tragwinkel – Stahlblech
Tür – Sicherheitsglas

Schutzart

IP 20 gemäß EN 60529

Oberflächenbehandlung

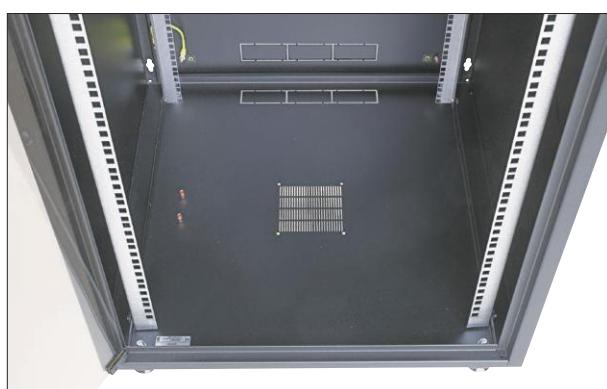
Gehäusekorpus und Rückwand sind in RAL 7035 oder
RAL 9005 pulverbeschichtet. Tragwinkel – Aluzink

LIEFERUMFANG

- Gehäusekorpus mit Tür und abnehmbarer Rückwand,
- zwei 19"-Tragwinkelpaare,
- vier Nivellierfüße,
- Erdungskabel für die Rückwand,
- Bürstenleiste für die Kabelöffnung.

ZUBEHÖR (separat bestellbar)

- Design-Arbeitsplatte (in drei Farben erhältlich, Seite 55),
- Set zur Arbeitsplattenerhöhung (Seite 55),
- Rollen (Seite 54),
- Erdungsleiste (Seite 66),
- Bürstenleiste für die Kabelöffnung (Seite 55),
- Geräteböden, Schubladen, Lüfter, Steckdosenleisten usw.
(Seiten 66, 72-73, 84, 87-89, 104).

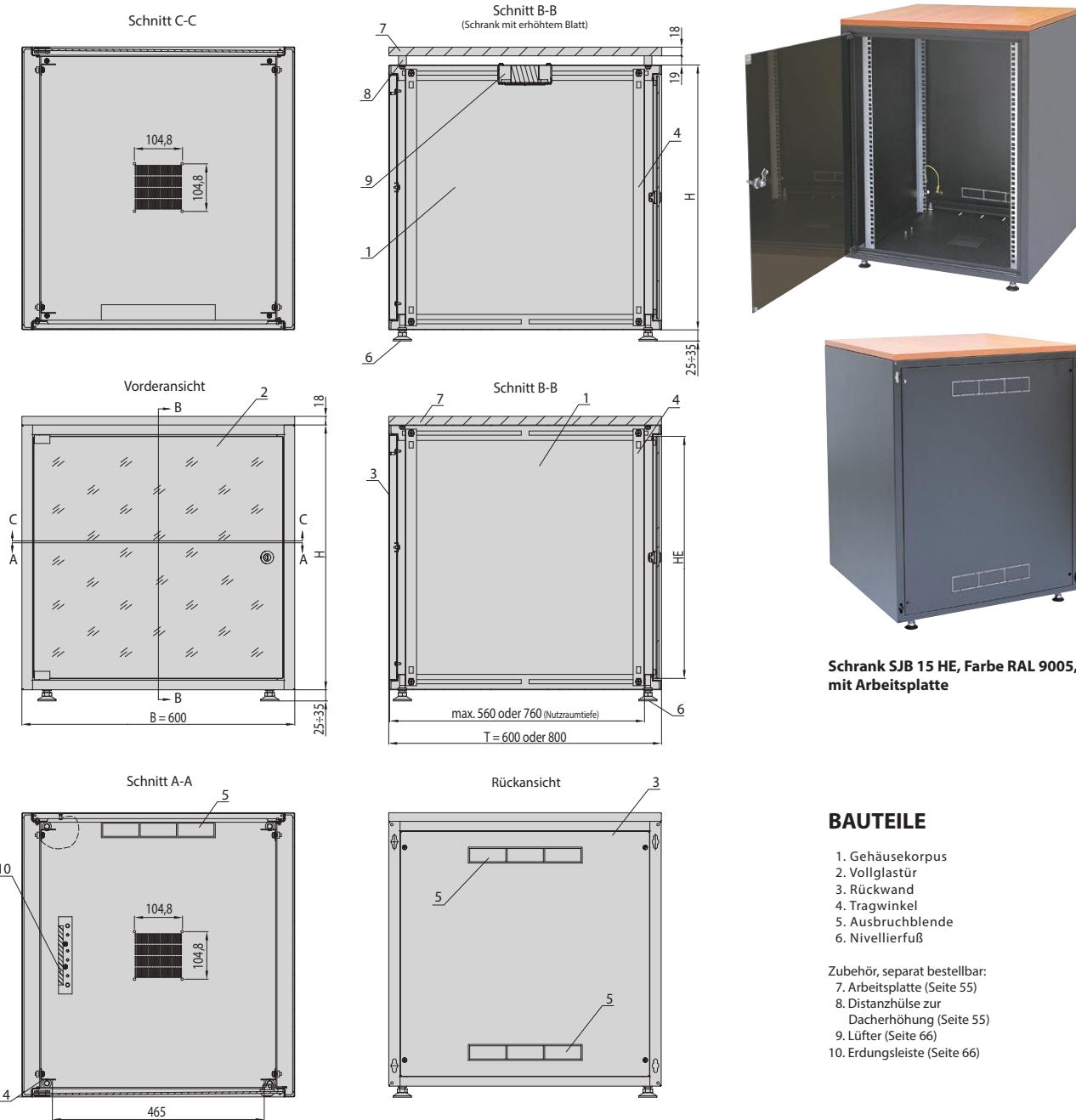


Ansicht der Bodenplatte im Schrank SJB. Im hinteren Teil des Schrankes befinden sich die Kabelöffnungen, die mit einer Ausbruchblende bedeckt sind. Diese Blende kann durch eine Bürstenleiste ersetzt werden.



Design-Arbeitsplatte separat bestellbar als Zubehör

NETZWERKSCHRANK

SJB 19"**BAUTEILE**

1. Gehäusekorpus
2. Vollglastür
3. Rückwand
4. Tragwinkel
5. Ausbruchblende
6. Nivellierfuß

Zubehör, separat bestellbar:

- 7. Arbeitsplatte (Seite 55)
- 8. Distanzhüse zur Dacherhöhung (Seite 55)
- 9. Lüfter (Seite 66)
- 10. Erdungsleiste (Seite 66)

AUSFÜHRUNGSTABELLE

Breite B [mm]	Tiefe T [mm]	Höhe H [mm]	Nutzraumhöhe HE [1 HE = 44,45 mm]	Belastbarkeit [kg]	Katalognummer (Schrank ohne Arbeitsplatte*)	
					Schrank im Farnton RAL 7035	Schrank im Farnton RAL 9005
600	600	604	12 HE	30	W-3987-01-02-011-BBL	W-3987-01-02-161-BBL
		737	15 HE	38	W-3987-01-03-011-BBL	W-3987-01-03-161-BBL
		871	18 HE	45	W-3987-01-04-011-BBL	W-3987-01-04-161-BBL
	800	737	15 HE	38	W-6729-01-03-011-BBL	W-6729-01-03-161-BBL
		871	18 HE	45	W-6729-01-04-011-BBL	W-6729-01-04-161-BBL

*) Arbeitsplatten werden separat bestellt - siehe Seite 55

SJB 19"

NETZWERKSCHRANK

ZUBEHÖR



Netzwerkschrank SJB 15 HE, Farbton RAL 9005, ausgestattet mit einer schwarzen Arbeitsplatte auf Distanzhülsen, Rollen und anderem Zubehör ausgestattet



Rollen für Schrank SJB

Lenkketten aus Kunststoff mit Stahl-Gewindestift M8.
Höhe der Rollen (ohne Gewindestift): 62 mm

Lieferumfang

Set: 2 Rollen mit Radfeststeller,
2 Rollen ohne Radfeststeller

Verpackung	Katalognummer
1 Set	W-3987-20-00-000

Design-Arbeitsplatte

Design-Arbeitsplatte mit einer Stärke von 18 mm, montiert auf der Dachplatte des SJB Schrankes.

In drei Farben verfügbar.

Material

Laminierte MDF Platte.

Lieferumfang

Arbeitsplatte mit Befestigungszubehör.

Farbe	Abmessungen [mm]	Katalognummer
Calvados	600 x 600	W-3987-07-00-000
	600 x 800	W-6455-06-00-000
Schwarz	600 x 600	W-3987-07-00-161
Hellgrau	600 x 800	W-6455-06-00-U112

Verpackung: 1 St.



Calvados



Schwarz



Hellgrau

Set zur Arbeitsplattenerhöhung

Damit wird die Design-Arbeitsplatte mit einem Abstand von 19mm über der Dachplatte installiert. Das verbessert die passive Belüftung und ist zwingend notwendig beim Einsatz eines Lüfters im Schrank.

Lieferumfang

Set: 4 Schrauben M6x30,
4 Unterlegscheiben, 4 Distanzhülsen



Bürstenleiste für Kabelöffnung

Zur Verwendung in der Kabelöffnung des SJB Gehäuses nach Entfernen der Ausbruchblende.


Material

Kunststoff.

Lieferumfang

Aufsteckbare Bürstenleiste.

Verpackung	Katalognummer
1 St.	W-3504-22-00-000

Querholm

Horizontal montiert auf der Rückwand des SJB Gehäuses.
Dient z. B. für den Kabelabfang.

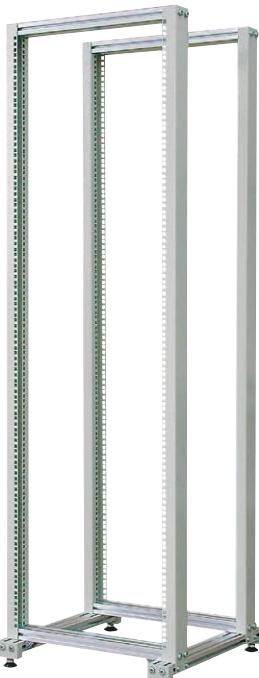

Material

Stahlblech Aluzink.

Lieferumfang

Querholm mit Befestigungszubehör.

Verpackung	Katalognummer
1 St.	W-2048-24-01-000



OFFENES 19"-RACK MIT STUFENLOS VERSTELLBAREN RAHMEN

- Verschraubte Konstruktion auf Basis von horizontalen Aluminiumprofilen und vertikalen Stahlholmen.
- Standardracks stehen auf Nivelierfüßen. Rollen optional möglich.
- Verwendung von einigen Netzwerkschrank-Zubehörelementen möglich – Rollen, Geräteböden, Schubladen, Anschlussleisten usw.

AUSFÜHRUNGSTABELLE

HE [1 HE = 44,45 mm]	H [mm]	Belastbarkeit [kg]	Katalognummer
24 HE	1177	150	W-SRD-24-011
36 HE	1709	150	W-SRD-36-011
42 HE	1975	150	W-SRD-42-011

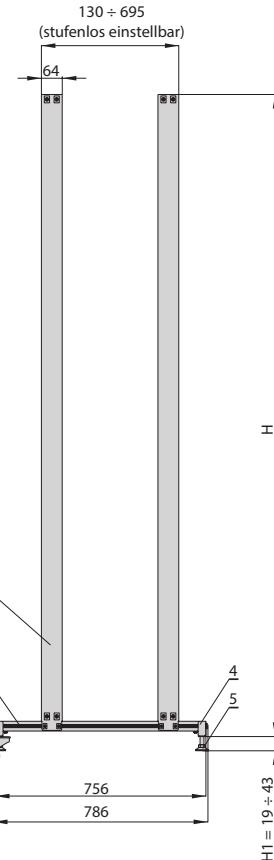
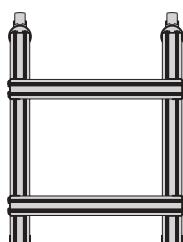
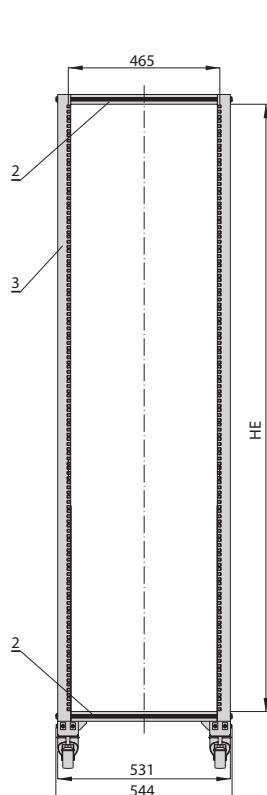
TECHNISCHE DATEN

Material

Stahlblech,
Aluminiumprofil 60 x 30 mm

Oberflächenbehandlung

RAL 7035 pulverbeschichtet.
Sonderfarben auf Anfrage
erhältlich.



BAUTEILE

1. Unterlagenprofil
2. Querprofil
3. Holm
4. Fuß- oder Rollenstütze
5. Nivellierfuß
6. Rolle (Seite 70)

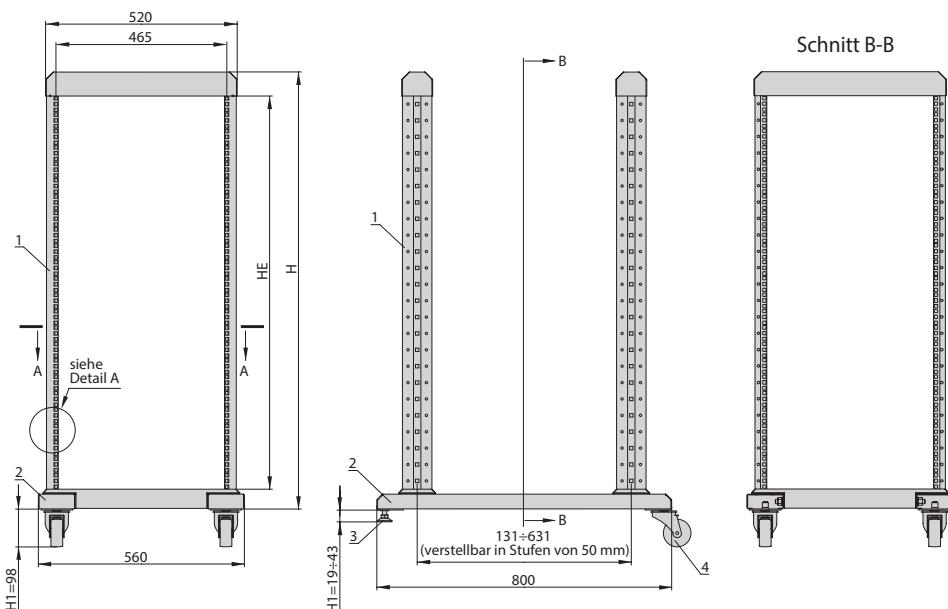
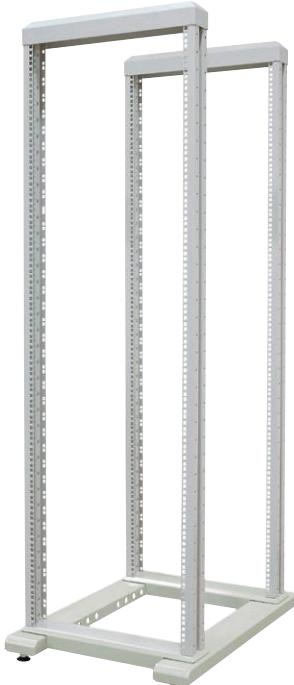
Zubehör, separat bestellbar:
6. Rolle (Seite 70)

OFFENES 19"-RACK MIT STUFENVERSTELLBAREN RAHMEN

- Besteht aus zwei 19"-Rahmen, die auf eine zweiteilige Unterlage geschraubt sind.
- Die 19"-Rahmen können in 50 mm Stufen verstellt werden.
- Standardracks stehen auf Nivelierfüßen. Rollen optional möglich.
- Verwendung von einigen Netzwerkschrank-Zubehörelementen möglich – Rollen, Geräteböden, Schubladen, Anschlussleisten usw.

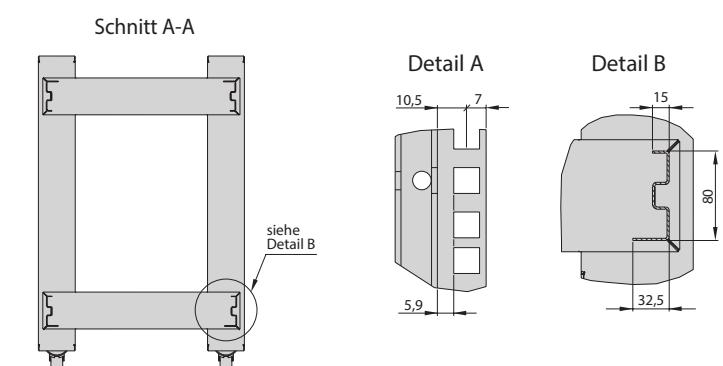
AUSFÜHRUNGSTABELLE

HE [1 HE = 44,45 mm]	H [mm]	Belastbarkeit [kg]	Katalognummer
24 HE	1185	250	W-SRX-24-011
36 HE	1719	250	W-SRX-36-011
42 HE	1985	250	W-SRX-42-011

**TECHNISCHE DATEN**

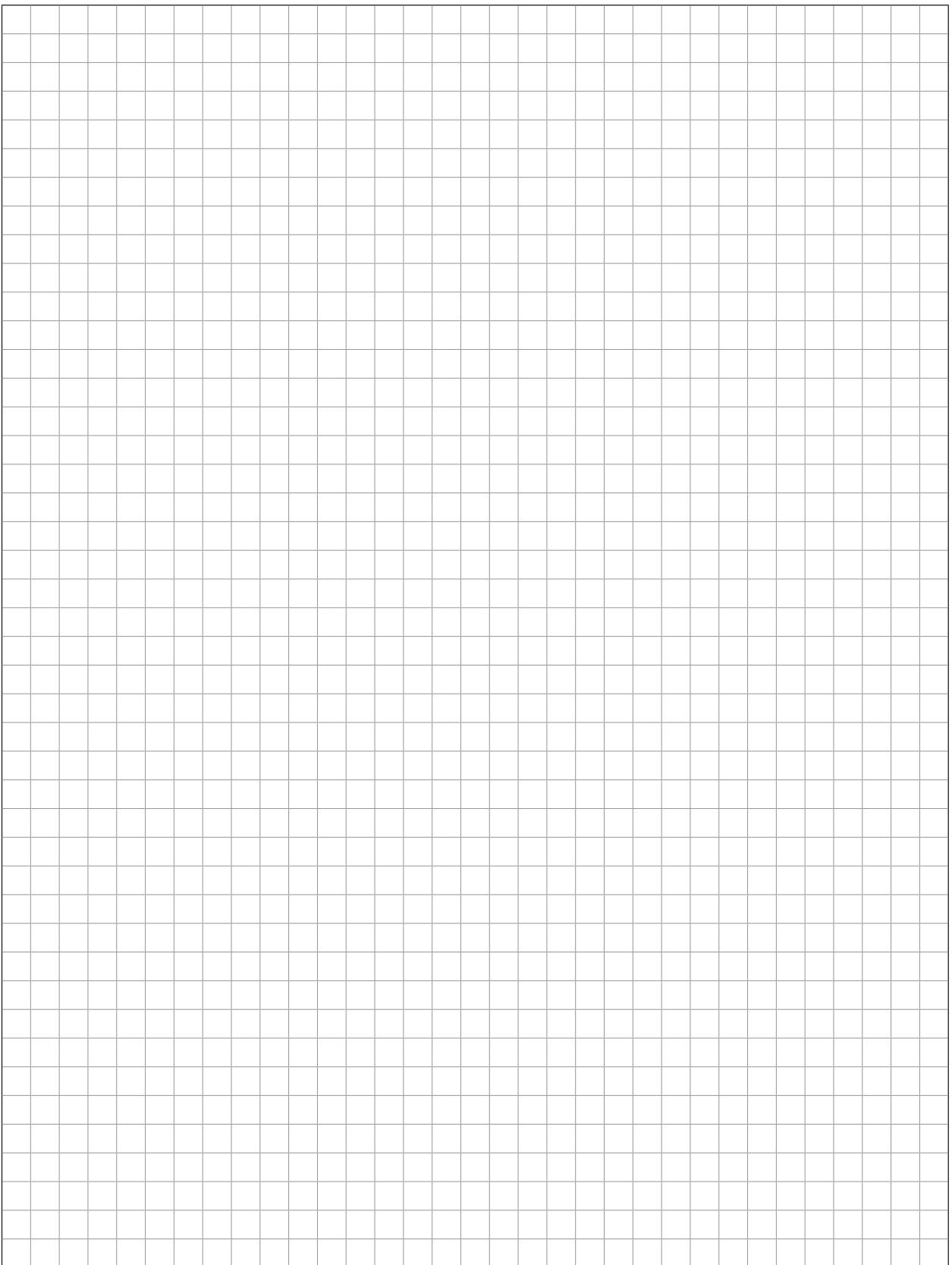
Material
Stahlblech

Oberflächenbehandlung
RAL 7035,
pulverbeschichtet.
Sonderfarben auf Anfrage
erhältlich.



1. Geschweißte 19"-Rahmen
2. Unterlage
3. Nivelierfuß
Zubehör, separat bestellbar:
4. Rolle (Seite 70)

19"-WANDGEHÄUSE



19"-WANDGEHÄUSE



Z-BOX

Z-CUBE

Z-BOX™

NETZWERK-WANDGEHÄUSE



Wandgehäuse mit Glastür



Wandgehäuse mit Blechtür

Z-BOX: EINTEILIGES 19"-WANDGEHÄUSE MIT STARKER FLEXIBILITÄT UND HOHER TRAGLAST

- Vorgesehen für Indooranwendungen.
- In 5 Höhenvarianten erhältlich.
- Die Konstruktion des Wandgehäuses bildet ein Gehäuserahmen (bestehend aus 3 Rahmen), eine Dachplatte, eine Bodenplatte, zwei Seitenwände, eine Rückwand sowie eine Fronttür.
- Das Gehäuse besitzt zwei stufenlos verstellbaren 19"-Profilschienen.
- Die Dach- und Bodenplatten sind mit Kabeldurchführungen in Form von Ausbruchblenden und mit je drei Lüftungsöffnungen ausgestattet.
- Werkzeuglose Tür-, Seitenwand- und 19"-Profilschienenmontage.
- Der Abbau der Seitenwände ist nach dem Öffnen der Tür möglich.

TECHNISCHE DATEN

Schutzart

IP 20 gemäß EN 60529

Belastbarkeit

100 kg

Material

Stahlblech, farbloses Sicherheitsglas, Aluminiumprofile

Oberflächenbehandlung

Gehäuserahmen, Blechtür, Seitenwände und Rahmenprofile der Glastür sind in RAL 7035 pulverbeschichtet.
Profilschienen – Aluzink.

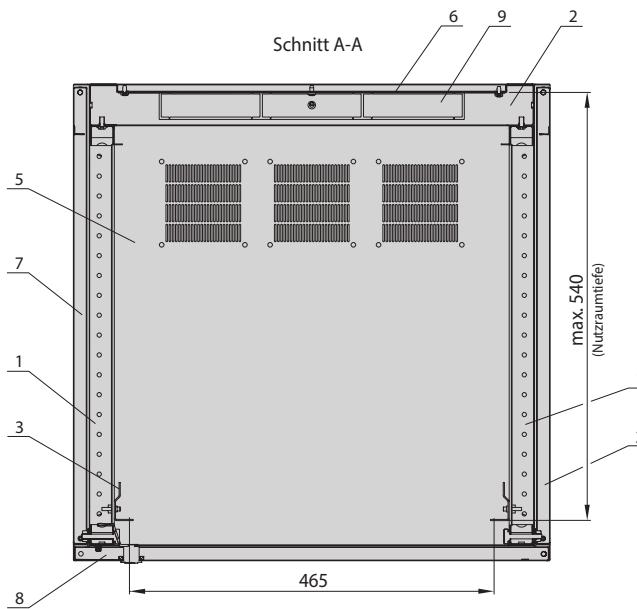
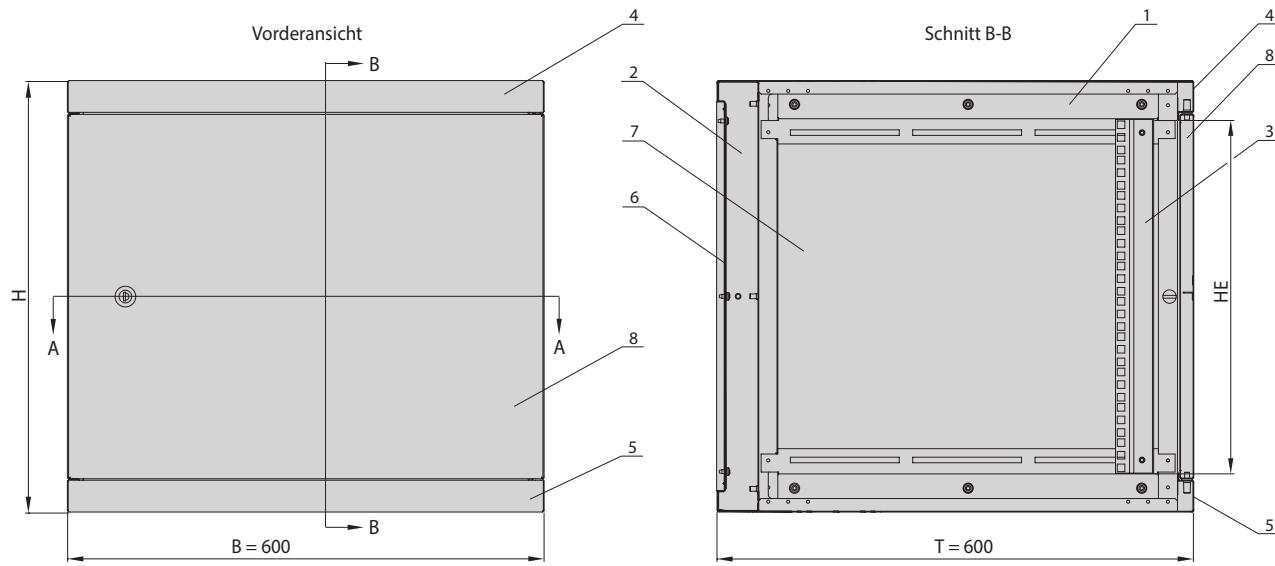
LIEFERUMFANG

Gehäuserahmen, Bodenplatte, Dachplatte, Tür, 2 Seitenwände, Rückwand, 2 Profilschienen, Bohrschablone für eine einfache Wandbefestigung.

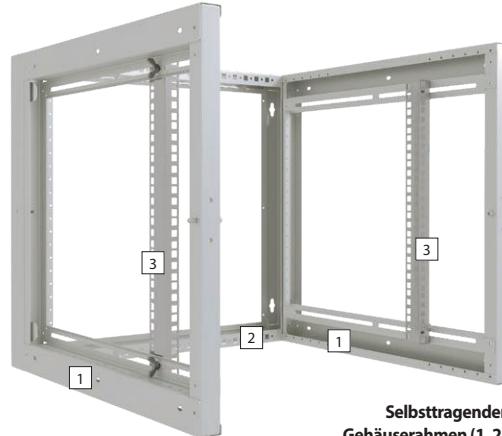
AUSFÜHRUNGSTABELLE

Außenabmessungen			Nutzraumhöhe HE [1 HE = 44,45 mm]	Katalognummer	
Breite B [mm]	Tiefe T [mm]	Höhe H [mm]		Wandgehäuse mit Glastür	Wandgehäuse mit Blechtür
600	600	365	6 HE	W-ZBOX-6060-06S-011	W-ZBOX-6060-06M-011
		543	10 HE	W-ZBOX-6060-10S-011	W-ZBOX-6060-10M-011
		632	12 HE	W-ZBOX-6060-12S-011	W-ZBOX-6060-12M-011
		765	15 HE	W-ZBOX-6060-15S-011	W-ZBOX-6060-15M-011
		899	18 HE	W-ZBOX-6060-18S-011	W-ZBOX-6060-18M-011

NETZWERK-WANDGEHÄUSE

Z-BOX 19"**BAUTEILE**

- 1. Seitenrahmen des Gehäuserahmens
- 2. Rückrahmen des Gehäuserahmens
- 3. Profilschiene
- 4. Dachplatte
- 5. Bodenplatte
- 6. Rückwand
- 7. Seitenwand
- 8. Tür
- 9. Ausbruchblende



**Selbsttragender
Gehäuserahmen (1, 2)
mit Profilschienen (3)
kann auch als offenes
19"-Wandrack dienen**



Siehe Film unten:
zpas.pl/qr/f15

Z-CUBE[®]

NETZWERK-WANDGEHÄUSE

Z-CUBE 600, 21 HE
mit GlastürZ-CUBE 600, 15 HE
mit Glastür

Z-CUBE 150, 6 HE

Z-CUBE 450, 6 HE
mit Rückwand
(separat
bestellbar)**Z-CUBE: EIN- ODER ZWEITEILIGES
19"-WANDGEHÄUSE IN EINEM. FLEXIBEL
ERWEITERBAR**

- Vorgesehen für Indooranwendungen.
- In 2 Tiefen- (450 und 600 mm) und 6 Höhenvarianten (von 6 bis 21 HE) erhältlich.
- Einteiliges Gehäuse mit einer Tiefe von 450 mm kann mit einem zusätzlichen Rückteil ausgestattet werden. Das Rückteil ist über Scharniere mit dem Frontgehäuse verbunden und kann aufgeschwenkt werden. So entsteht ein zweiteiliges Gehäuse mit einer Gesamttiefe von 600 mm.
- Die Konstruktion des Wandgehäuses bildet ein geschweißter Korpus, eine Glas- oder Blechtür und zwei Seitenwände.
- Das Gehäuse besitzt zwei tiefenverstellbare 19"-Profilschienen (L-Winkel).
- In der Dach- und Bodenplatte sind Kabeldurchführungen (Ausbruchblenden) und Lüftungsgitter mit Löchern zur Befestigung von Lüftern.
- Werkzeuglose Tür- und Seitenwandmontage.
- Möglichkeit, die Türöffnungsrichtung und die Öffnungsrichtung des zusätzlichen hinteren Rückteils zu ändern.
- Korpus, Türen und Seitenwände sind mit Erdungsbolzen ausgestattet.
- Rückwand als Zubehör erhältlich.

TECHNISCHE DATEN**Schutzart**

IP 20 gemäß EN 60529 (für das Gehäuse, das an einer flachen Wand montiert oder mit einer Rückwand ausgestattet ist).

Belastbarkeit

60 kg bei einteiligen Gehäusen Z-CUBE 600 oder Z-CUBE 450, 30 kg bei zweiteiligen Gehäusen Z-CUBE 450+150.

Material

Stahlblech, farbloses Sicherheitsglas.

OberflächenbehandlungKorpus, Seitenwände, Blechtür und Rahmenprofile der Glastür sind in RAL 7035 (hellgrau) pulverbeschichtet.
Profilschienen – Aluzink.**LIEFERUMFANG****Einteilige Gehäuse Z-CUBE 600 oder 450:**

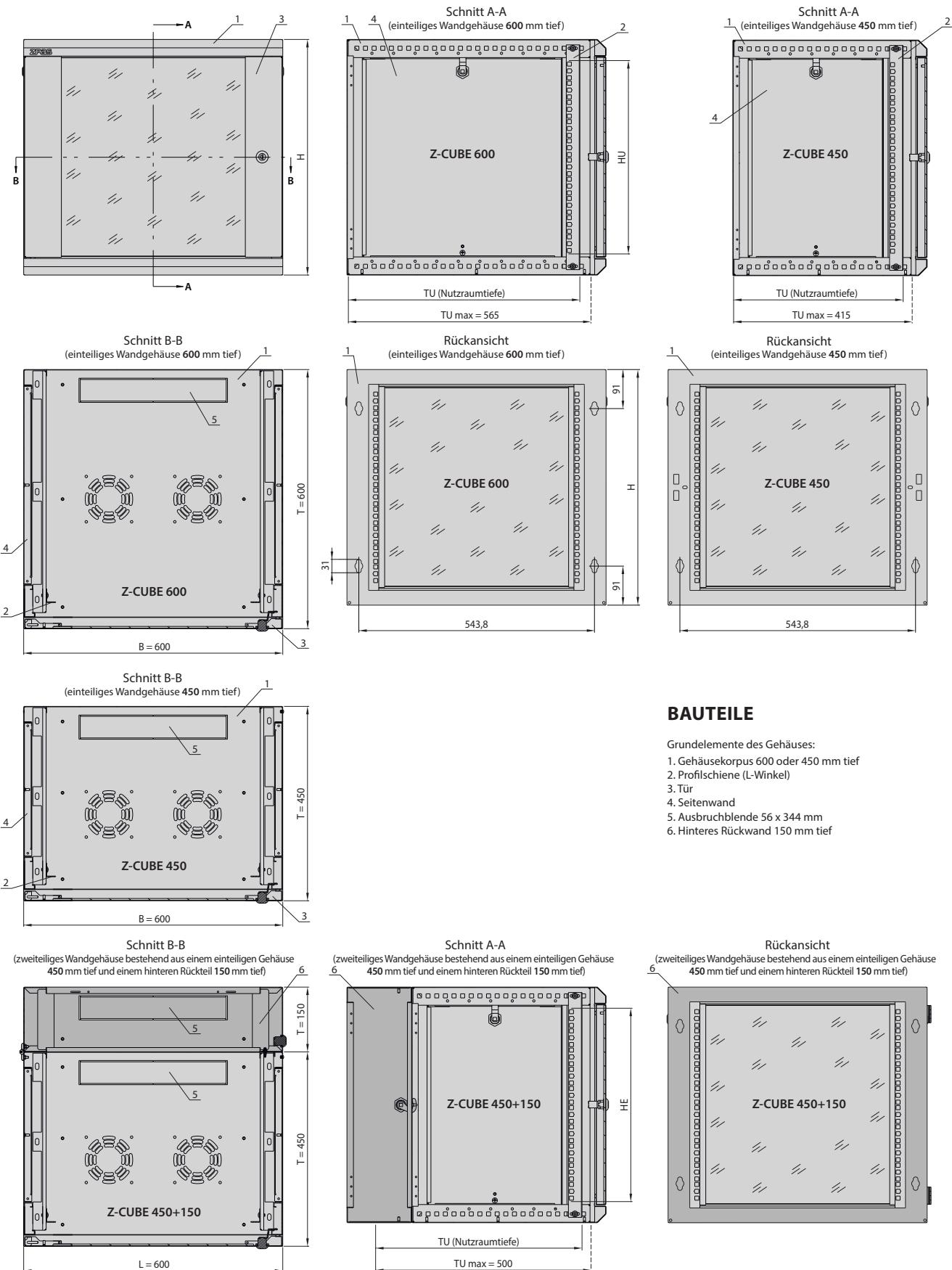
Korpus, Tür mit Schloß, 2 Seitenwände mit Schloß, 2 Profilschienen.

Hinteres Rückteil Z-CUBE 150 für Gehäuse Z-CUBE 450:

Korpus, 2 oder 3 Scharniere, 1 Schloß.

Z-CUBE 450+150, 6 HE
mit Blechtür

NETZWERK-WANDGEHÄUSE

Z-CUBE 19"

Z-CUBE[®]

NETZWERK-WANDGEHÄUSE

**AUSFÜHRUNGSTABELLE**

Artikel	Breite B [mm]	Tiefe T [mm]	Höhe H [mm]	Nutzraumhöhe HE [1 HE = 44,45 mm]	Katalognummer
Wandgehäuse Z-CUBE 600 mit Glastür	600	600	368	6 HE	W-ZCUBE-6060-06S-011
			546	10 HE	W-ZCUBE-6060-10S-011
			634	12 HE	W-ZCUBE-6060-12S-011
			767	15 HE	W-ZCUBE-6060-15S-011
			900	18 HE	W-ZCUBE-6060-18S-011
			1033	21 HE	W-ZCUBE-6060-21S-011
Wandgehäuse Z-CUBE 600 mit Blechtür	600	600	368	6 HE	W-ZCUBE-6060-06M-011
			546	10 HE	W-ZCUBE-6060-10M-011
			634	12 HE	W-ZCUBE-6060-12M-011
			767	15 HE	W-ZCUBE-6060-15M-011
			900	18 HE	W-ZCUBE-6060-18M-011
			1033	21 HE	W-ZCUBE-6060-21M-011
Wandgehäuse Z-CUBE 450 mit Glastür	600	450	368	6 HE	W-ZCUBE-6045-06S-011
			546	10 HE	W-ZCUBE-6045-10S-011
			634	12 HE	W-ZCUBE-6045-12S-011
			767	15 HE	W-ZCUBE-6045-15S-011
			900	18 HE	W-ZCUBE-6045-18S-011
			1033	21 HE	W-ZCUBE-6045-21S-011
Wandgehäuse Z-CUBE 450 mit Blechtür	600	450	368	6 HE	W-ZCUBE-6045-06M-011
			546	10 HE	W-ZCUBE-6045-10M-011
			634	12 HE	W-ZCUBE-6045-12M-011
			767	15 HE	W-ZCUBE-6045-15M-011
			900	18 HE	W-ZCUBE-6045-18M-011
			1033	21 HE	W-ZCUBE-6045-21M-011
Hinterer Rückteil Z-CUBE 150 (für Z-CUBE 450)	600	150	368	6 HE	W-ZCUBE-6015-06-011
			546	10 HE	W-ZCUBE-6015-10-011
			634	12 HE	W-ZCUBE-6015-12-011
			767	15 HE	W-ZCUBE-6015-15-011
			900	18 HE	W-ZCUBE-6015-18-011
			1033	21 HE	W-ZCUBE-6015-21-011

ZUBEHÖR FÜR 19"-WANDGEHÄUSE

Rückwand

Zum Schließen der Rückseite des Gehäuses **Z-CUBE**.

Material

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau).

Lieferumfang

Rückwand mit Befestigungselementen.

Artikel	Höhe [1 HE = 44,45 mm]	Katalognummer
Rückwand für Gehäuse Z-CUBE	6 HE	W-ZCUBE-17-06-011
	10 HE	W-ZCUBE-17-10-011
	12 HE	W-ZCUBE-17-12-011
	15 HE	W-ZCUBE-17-15-011
	18 HE	W-ZCUBE-17-18-011
	21 HE	W-ZCUBE-17-21-011



Verpackung: 1 St.

19"-Profilschienen

Zusätzliches Profilschienenpaar.

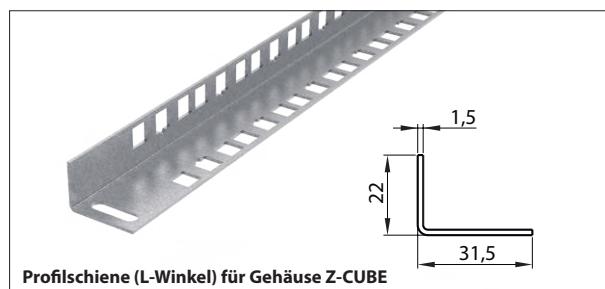
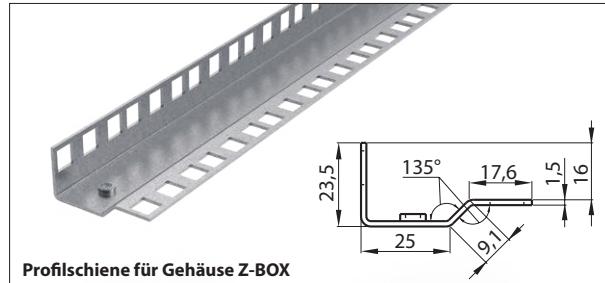
Material

Stahlblech Aluzink.

Lieferumfang

Profilschienen-Set (2 St.) und Montageelemente.

Artikel	Höhe [1 HE = 44,45 mm]	Katalognummer
19"-Profilschienen-Set für Gehäuse Z-BOX	6 HE	W-7240-31-02-000
	10 HE	W-7240-31-03-000
	12 HE	W-7240-31-04-000
	15 HE	W-7240-31-05-000
	18 HE	W-7240-31-06-000
	21 HE	W-7240-31-07-000
19"-Profilschienen-Set (L-Winkel) für Gehäuse Z-CUBE	6 HE	W-8180-40-01-000
	10 HE	W-8180-40-02-000
	12 HE	W-8180-40-03-000
	15 HE	W-8180-40-04-000
	18 HE	W-8180-40-05-000
	21 HE	W-8180-40-06-000



Verpackung: 1 Set = 2 St.

Wandbefestigungshalter

Vorgesehen für Gehäuse **Z-BOX** und **Z-CUBE**.

Diese Gehäuse können auch direkt (ohne Befestigungs-
halter) an die Wand geschraubt werden.

Material

Stahlblech, verzinkt.

Lieferumfang

Set: 4 Halter mit Befestigungszubehör.



Artikel	Verpackung	Katalognummer
Halter 20 mm tief	1 Set = 4 St.	W-2048-50-01-000
Halter 40 mm tief	1 Set = 4 St.	W-2048-50-02-000

ZUBEHÖR FÜR 19"-WANDGEHÄUSE



Belüftungs-Set

Belüftungs-Set

Zur Montage in der Dach- oder Bodenplatte der **Z-BOX** und **Z-CUBE** Wandgehäuse. Spannung: 230 V, 50 Hz; Leistung: 22 W; Luftleistung: 165 m³/h; Geräuschpegel ca. 40 dB.

Lieferumfang

Set: 1 Lüfter mit Schutzgitter, Versorgungskabel 1,0 m lang, Befestigungszubehör.

Verpackung	Katalognummer
1 Set	W-0200-04-00-000



Erdungselemente

Erdungselemente

Erdungsschiene

- Mit Gewindestrukturen M5 zur Befestigung der Leitungen.
- Material: Stahlschiene 30 x 4 x 170 mm, verzinkt.

Erdungsleitung

- Isolierte Kupferleitungen mit Flachsteckhülsen oder Kontaktösen für Schrauben M5.
- Material: Kupferleitungen, Querschnitt 6 mm².

Lieferumfang

Erdungsschiene, Erdungsleitungen für Tür und Wände, Befestigungselemente.

Artikel	Katalognummer
Erdungs-Set für Gehäuse Z-BOX	W-7240-A0-00-000
Erdungs-Set für Gehäuse Z-CUBE	W-2733-13-00-000

Verpackung: 1 Set



Bürstenleiste

Bürstenleiste zur Verwendung in der Kabeleinführung des Dach- oder Bodenplatte nach Entfernen der Ausbruchblende.

Material

Kunststoff.

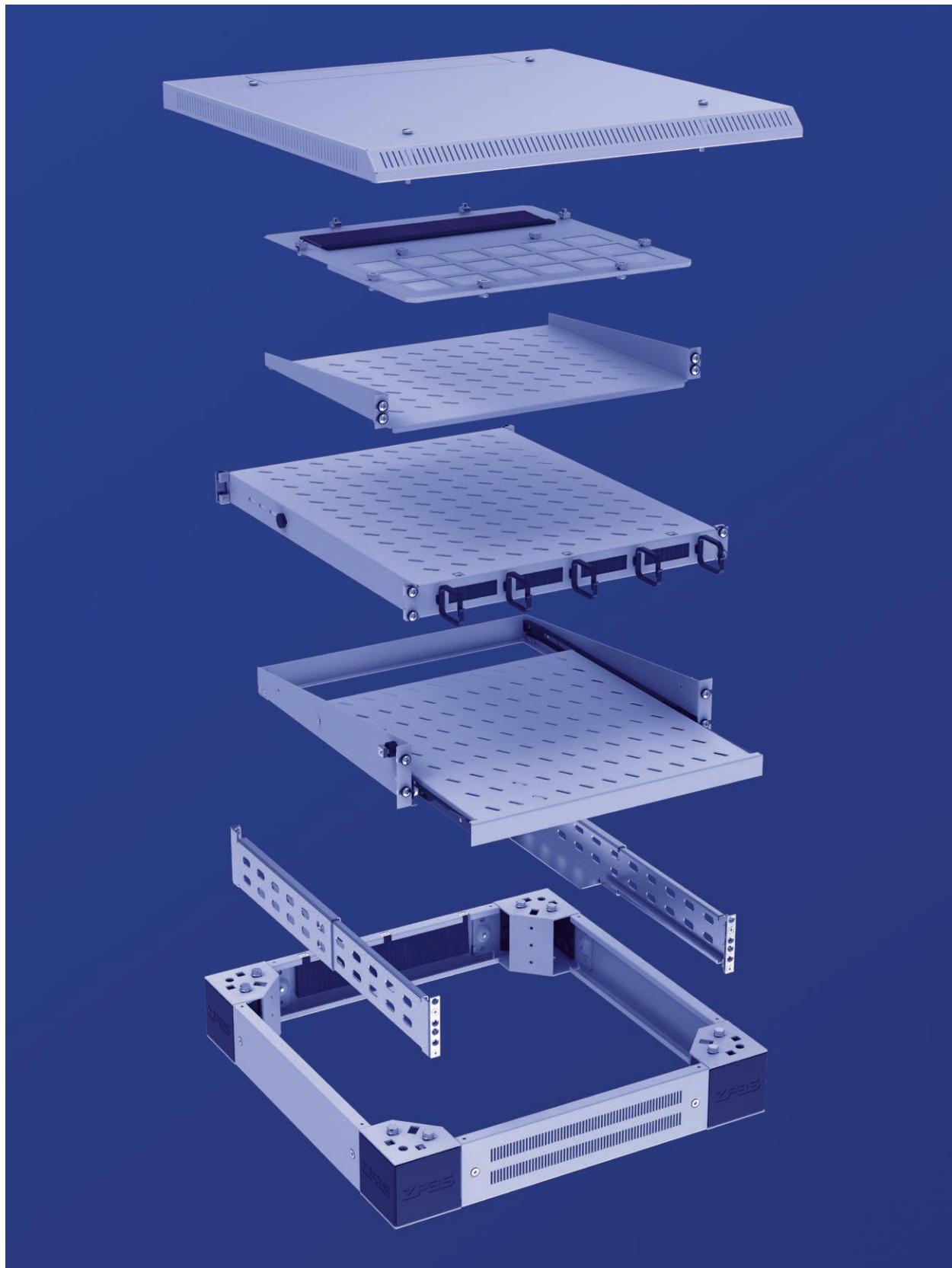
Lieferumfang

Aufsteckbare Bürstenleiste.

Artikel	Katalognummer
Bürstenleiste für Gehäuse Z-CUBE	W-8180-19-00-000

Verpackung: 1 St.

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS



ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

SOCKEL, ROLLEN UND NIVELIERFÜSSE



Volle Sockelblende



Perforierte Sockelblende



Sockelblende mit Bürstenleiste

Sockel

Sockel bestehend aus Ecken und Blenden.

Jedes Element wird separat bestellt.

Vorgesehen für Schränke: **Z-SERVER, SZB IT, DSR IT**.

Die Sockel können in Reihe oder in Höhe verbunden werden.

Sockelblenden

Sockelblenden sind in drei Varianten erhältlich.
Sie können auch bei beladenem Schrank installiert oder deinstalliert werden.

Material

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Sockelblende mit Befestigungszubehör.

Sockel-blende	Länge der Sockel-blende [mm]	Länge der Sockel-Seitenwand [mm]	Katalognummer	
			RAL 7035	RAL 9005
Volle	400	600	W-6935-46-05-011	W-6935-46-05-161
	600	800	W-6935-46-03-011	W-6935-46-03-161
	800	1000	W-6935-46-02-011	W-6935-46-02-161
	1000	1200	W-6935-46-01-011	W-6935-46-01-161
Perforierte	400	600	W-6935-92-05-011	W-6935-92-05-161
	600	800	W-6935-92-03-011	W-6935-92-03-161
	800	1000	W-6935-92-02-011	W-6935-92-02-161
	1000	1200	W-6935-92-01-011	W-6935-92-01-161
Mit Bürstenleiste	400	600	W-6935-94-05-011	W-6935-94-05-161
	600	800	W-6935-94-03-011	W-6935-94-03-161
	800	1000	W-6935-94-02-011	W-6935-94-02-161
	1000	1200	W-6935-94-01-011	W-6935-94-01-161

Verpackung: 1 St.

Sockelecken

Die Sockelecken haben abnehmbare Deckel, die den Zugang zu den Befestigungs- und Nivellierelementen erleichtern.
Die Sockelecken können mit einem Nivellerset oder Vibrationsdämpfern ausgestattet werden.

Material

Körper: Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Deckel: schwarzer Kunststoff.

Lieferumfang

Satz von 4 Sockelecken mit Befestigungsteilen für SZB IT, DSR IT und Z-SERVER Schränke.



Sockelecke mit Befestigungselementen für SZB IT und DSR IT Schränke



Sockelecke mit Befestigungselementen für Z-SERVER Schrank

Artikel	Höhe [mm]	Katalognummer	
		RAL 7035	RAL 9005
Sockelecken	100	W-6935-74-00-011	W-6935-74-00-161

Verpackung: 1 Set = 4 St.

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

SOCKEL, ROLLEN UND NIVELIERFÜSSE

Vibrationsdämpfer

Vibrationsdämpfer reduzieren die Übertragung möglicher Vibrationen zwischen dem Boden und dem Schrank, z. B. in Industriegebäuden. Sockel mit Vibrationsdämpfer soll auf dem Boden des Raumes befestigt werden.

Material

10 mm Gummi.

Lieferumfang

Satz von 4 Vibrationsdämpfer.

Verpackung	Katalognummer
4 St.	W-M1Z-00-0048-000-4



Vibrationsdämpfer



Sockelecke mit Vibrationsdämpfer

Nivelliersets für Sockel

Die Sockelecken können mit speziellen Nivellierschrauben ausgerüstet werden, so dass der Schrank auch auf unebenen Fußböden stabil aufgestellt werden kann.

Bereich der Einstellung: 0–10 mm

Artikel	Verpackung	Katalognummer
Set von 4 Nivellierschrauben für den Sockel zum Schrank SZB IT oder DSR IT	1 Set	W-6935-Z1-02-000
Set von 4 Nivellierschrauben für den Sockel zum Schrank Z-SERVER	1 Set	W-6935-Z1-01-000



Nivellierschraube für den Sockel zum Schrank SZB IT oder DSR IT



Nivellierschraube für den Sockel zum Schrank Z-SERVER



Sockelecke mit Nivellierschraube für Schrank SZB IT oder DSR IT
Für die Befestigung der Nivellierschraube in der Sockelecke und für die Verschraubung der Sockelecke mit dem Schrank werden zwei M8-Schrauben mit Unterlegscheiben verwendet, die zusammen mit der Sockelecke geliefert werden.



Sockelecke mit Nivellierschraube für Schrank Z-SERVER
Der obere Teil der Nivellierschraube wird für die Verschraubung der Sockelecke mit dem Schrank verwendet.

Sockelverbindungssatz

Die Sockel können in Reihe oder in Höhe miteinander verbunden werden.

Reihenverbindung

Um zwei Sockel nebeneinander zu verbinden, wird ein Sockelverbindungssatz benötigt.

Höhenverbindung

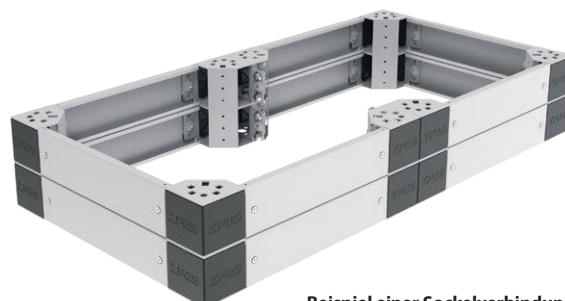
Für die Verbindung von zwei Sockeln in der Höhe werden zwei Sockelverbindungssätze benötigt.

Maximal zulässige Höhe: 4 Sockel x 100 mm

Artikel	Verpackung	Katalognummer
4 Schrauben M10x20 4 Unterlegscheiben 10,5 4 Flanschmuttern M10	1 Set	W-6935-Z1-03-000



Sockelverbindungssatz



Beispiel einer Sockelverbindung

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

SOCKEL, ROLLEN UND NIVELIERFÜSSE



Nivellierfüße für 19"-Schränke und Racks

Nivellierfüße

Nivellierfüße für 19"-Schränke und Racks.

Gewinde: M12x38

Einstellungsmöglichkeiten:

- Schraubenschlüssel 19 mm,
- Innensechskantschlüssel 5 mm.

Material

Nivellierschraube – Stahl, verzinkt

Untersatz - Plastik

Lieferumfang

Nivellierfüße mit Sicherungsmuttern – 4 Stück.

Verpackung	Katalognummer
4 St.	W-5571-42-00-000



Rolle, Typ 150 mit Sperre



Rolle, Typ 150 ohne Sperre

Rollen, Typ 150

Für Schränke **SZB IT** und offene Racks **SRD, SRX**.

Für einen Schrank oder Rack werden i.d.R. zwei Rollen mit und zwei ohne Sperre benötigt.

Maximale Lastaufnahme bei 4 Rollen: 400 kg*

Lieferumfang

Die Rollen werden Stückweise verkauft (mit Befestigungszubehör).

Artikel	Verpackung	Katalognummer
Rolle, Typ 150 mit Sperre	2 St.	W-SB72-00-01-000-2
Rolle, Typ 150 ohne Sperre	2 St.	W-SB72-00-02-000-2

* Bezieht sich nur auf Rollen. Die Tragfähigkeit des ganzen Schranks (oder des Racks) ist in der einschlägigen Beschreibung angegeben.

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

SOCKEL, ROLLEN UND NIVELIERFÜSSE

Rollen, Typ 300Für Schränke **SZB IT, DSR IT** und **SZE2 PC**.

Ein Schrank benötigt zwei Rollen mit und zwei ohne Sperre sowie zwei Stützschienen. Eine Stützschiene mit Rollen mit Sperre wird vorne befestigt. Eine zweite, mit Rollen ohne Sperre, hinten.

Eine zweite, mit Rollen ohne Sperre, hinten.

Maximale Lastaufnahme bei 4 Rollen: 600 kg*

Oberflächenbehandlung

Stützschiene ist in RAL 7035 (hellgrau) pulverbeschichtet.

Lieferumfang

Elemente werden in Sets angeboten:

- 2 St. Rollen (mit oder ohne Sperre) mit Befestigungszubehör,
- 2 St. Stützschienen mit Befestigungszubehör.



Rolle, Typ 300 mit Sperre



Rolle, Typ 300 ohne Sperre

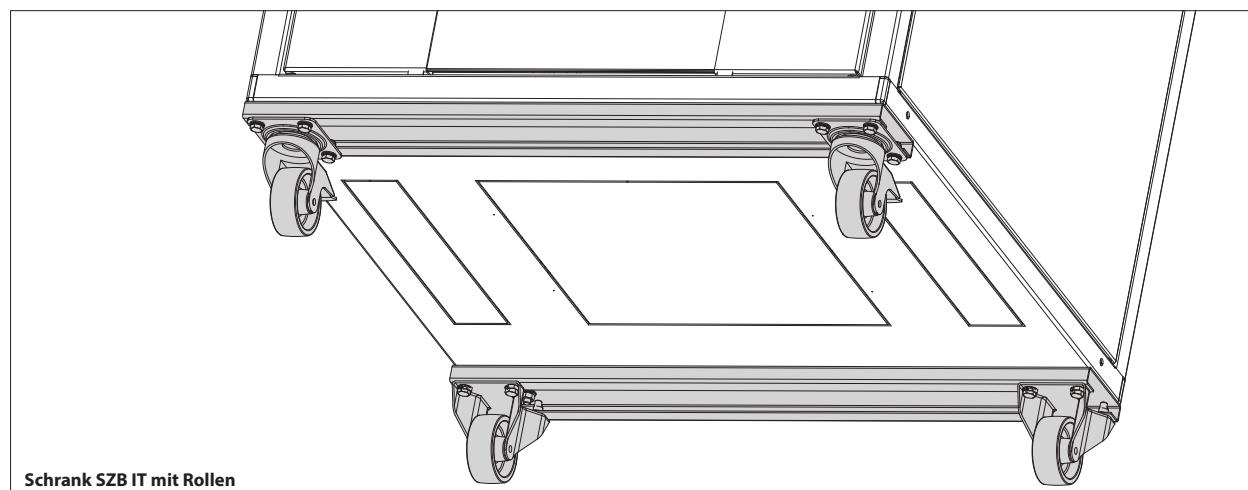
Artikel	Verpackung	Katalognummer
Rolle, Typ 300 mit Sperre	2 St.	W-SB73-00-01-000-2
Rolle, Typ 300 ohne Sperre	2 St.	W-SB73-00-02-000-2
Stützschienen für Schrankbreite	600 mm 800 mm	W-SB74-00-01-011-2 W-SB74-00-02-011-2

* Bezieht sich nur auf Rollen.

Die Tragfähigkeit des ganzen Schrankes ist in der einschlägigen Beschreibung angegeben.



Stützschiene für Rollen 300



Schrank SZB IT mit Rollen

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

GERÄTEBÖDEN



Geräteboden II/2HE – fest



Geräteboden II/2HE – ausziehbar



Geräteboden II/1HE – fest

Geräteböden zur Befestigung an zwei 19"-Profilschienen

Erhältlich in zwei Ausführungen: feste und ausziehbare Böden.

Material

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

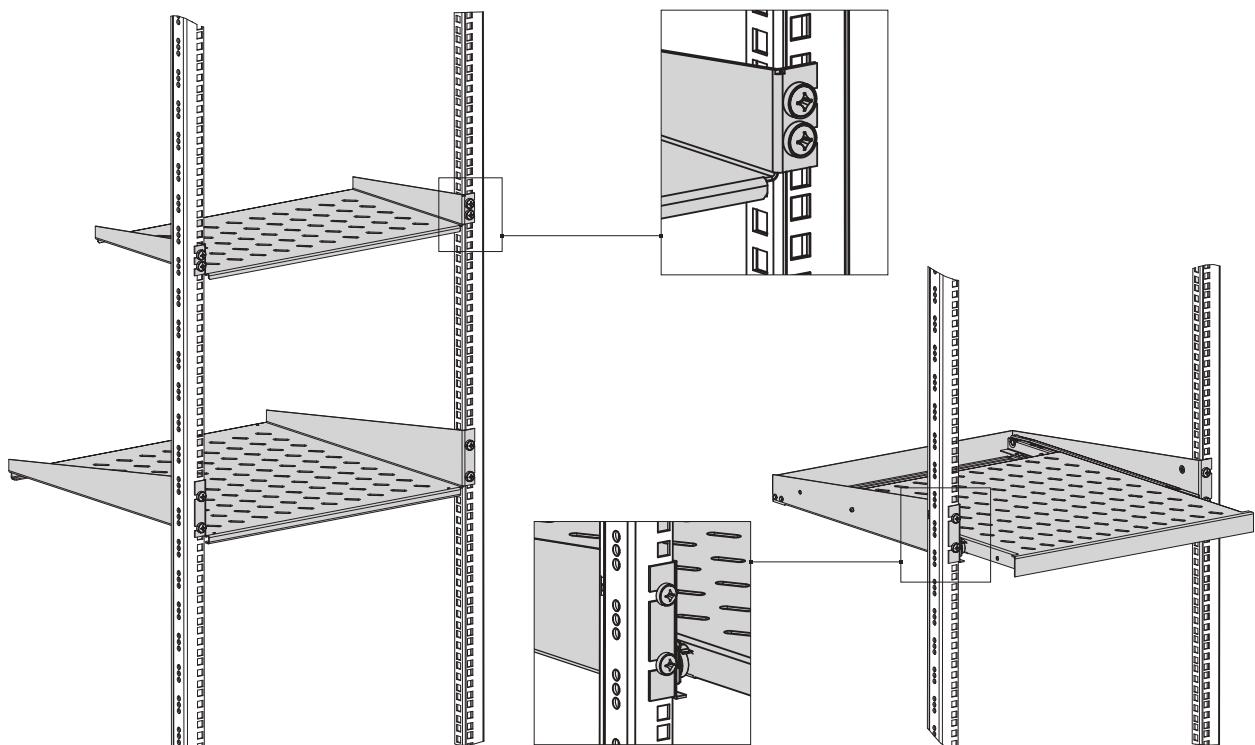
Lieferumfang

Fester oder ausziehbarer Geräteboden mit Befestigungszubehör.

Artikel	Abmessungen			Belastbarkeit* [kg]	Katalognummer	
	Nutzhöhe [1 HE = 44,45 mm]	Nutzbreite [mm]	Nutztiefe [mm]		RAL 7035	RAL 9005
Geräteboden II/2HE – fest	2 HE	446	250	25	W-SB00-49-05-011	W-SB00-49-05-161
			350		W-SB00-49-04-011	W-SB00-49-04-161
			450		W-SB00-49-03-011	W-SB00-49-03-161
			650		W-SB00-49-01-011	W-SB00-49-01-161
Geräteboden II/2HE – ausziehbar	2 HE	416	355	20	W-5841-14-04-011	W-5841-14-04-161
			455		W-5841-14-02-011	W-5841-14-02-161
			555		W-5841-14-01-011	W-5841-14-01-161
Geräteboden II/1HE – fest	1 HE	446	250	10	W-5714-53-00-011	W-5714-53-00-161
			350		W-5714-52-00-011	W-5714-52-00-161

Verpackung: 1 St.

* statische Flächenlastaufnahme



ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

GERÄTEBÖDEN

Geräteböden zur Befestigung an vier 19"-Profilschienen, einstellbare Länge der hinteren Montagehalterungen

Erhältlich in zwei Ausführungen: fest und ausziehbare Böden, in 0,5 oder 1 HE Höhe.
Montage an vier 19"-Profilschienen.

Material

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz),
Bürstenleisten und Kabelführungsbügel aus Kunststoff.

Lieferumfang

Fester oder ausziehbarer Gerätetisch mit Befestigungszubehör.

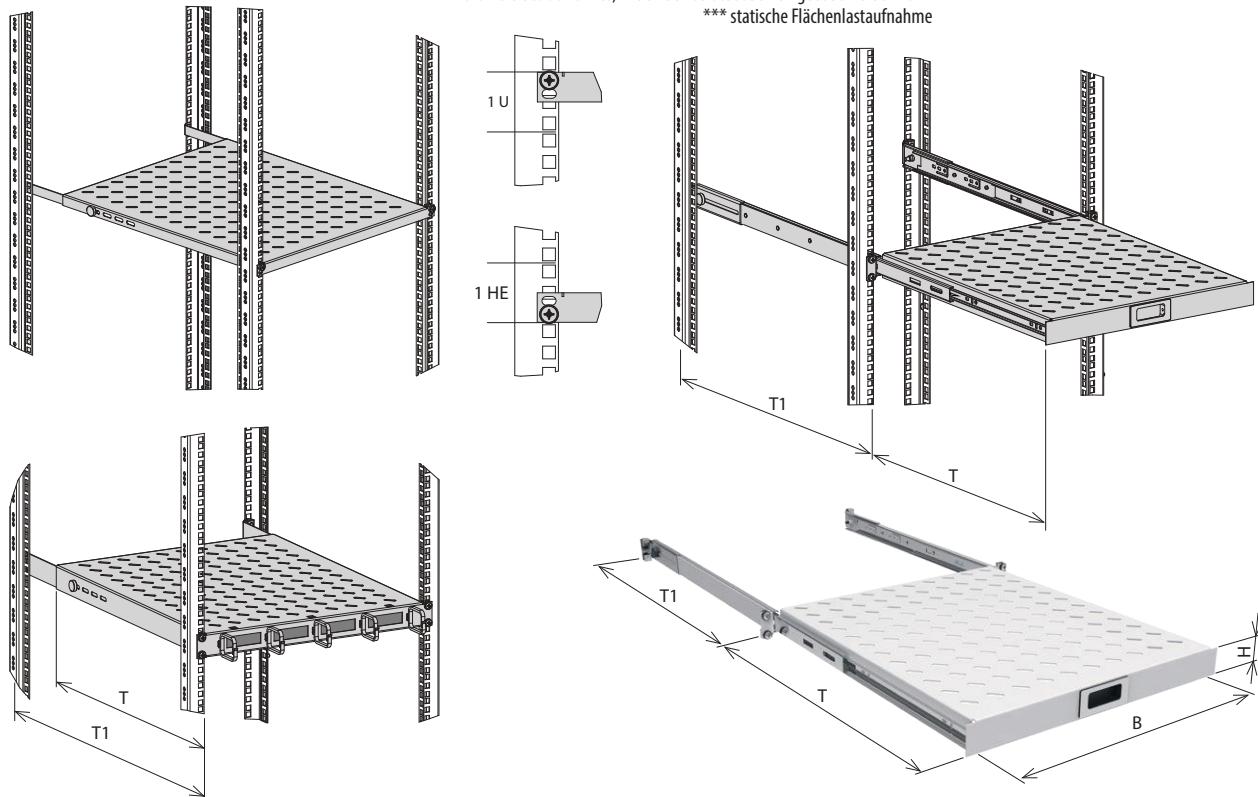
Artikel	Abmessungen [mm]				Für Schrank-tiefe** [mm]	Belast-barkeit*** [kg]	Katalognummer		
	H	B	T	T1			RAL 7035	RAL 9005	
Geräteboden IS/0,5U – fest	22 (0,5 HE)	450	350*	350-450	600	70	W-8264-350-011	W-8264-350-161	
			450	450-550			W-8264-450-011	W-8264-450-161	
			550*	550-650	800		W-8264-550-011	W-8264-550-161	
			650	650-750			W-8264-650-011	W-8264-650-161	
Geräteboden ISU/1U – fest, mit Kabeldurchlässen und Kabelführungsbügel	44 (1 HE)	450	350*	350-450	600	120	W-5841-20-02-350-011	W-5841-20-02-350-161	
			450	450-550			W-5841-20-03-450-011	W-5841-20-03-450-161	
			550*	550-650	800		W-5841-20-04-550-011	W-5841-20-04-550-161	
			650	650-750			W-5841-20-05-650-011	W-5841-20-05-650-161	
			750*	750-850	1000		W-5841-20-06-750-011	W-5841-20-06-750-161	
			850	850-950			W-5841-20-07-850-011	W-5841-20-07-850-161	
Geräteboden IR/1U – ausziehbar	44 (1 HE)	414	305*	350-450	600	30	W-5841-25-01-350-011	W-5841-25-01-350-161	
			405	450-550			W-5841-25-02-450-011	W-5841-25-02-450-161	
			505*	550-650	800		W-5841-25-03-550-011	W-5841-25-03-550-161	
			605	650-750			W-5841-25-04-650-011	W-5841-25-04-650-161	

Verpackung: 1 St.

* geeignet für ZPAS-Schränke mit werkseitiger Einstellung der Profilschienen

** minimale Tiefe des Schrankes, in den der Gerätetisch eingebaut werden kann

*** statische Flächenlastaufnahme



ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

GERÄTEBÖDEN



**1 HE Geräteboden
mit regulierbarer Tiefe 350-600 mm**



**1 HE Geräteboden
mit regulierbarer Tiefe 500-900 mm**

Hoch belastbare, flexible Geräteböden zur Befestigung an vier 19"-Profilschienen, frei regulierbare Tiefen

Material

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

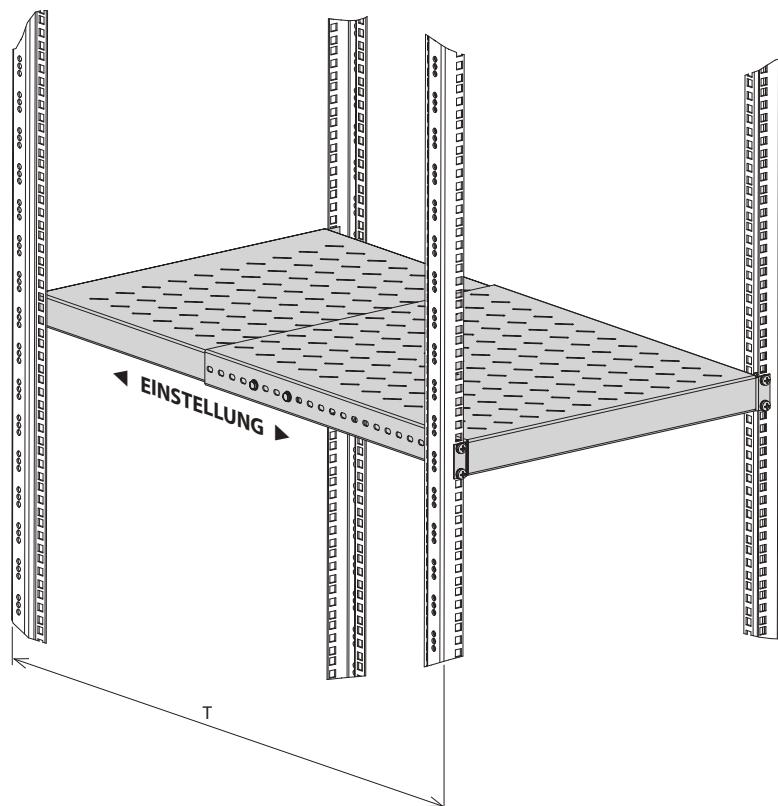
Lieferumfang

Geräteboden mit Befestigungszubehör.

Artikel	Abmessungen			Belastbarkeit* [kg]	Katalognummer	
	Nutzhöhe [1 HE = 44,45 mm]	Breite [mm]	Tiefe T [mm]		RAL 7035	RAL 9005
Geräteboden mit regulierbarer Tiefe	1 HE (44 mm)	440	350-600	150	W-3074-83-04-011	W-3074-83-04-161
	1 HE (44 mm)	440	500-900	150	W-3074-83-00-011	W-3074-83-00-161

Verpackung: 1 St.

* statische Flächenlastaufnahme



ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

GERÄTEBÖDEN

Schwerlastgeräteböden zur Befestigung an sechs Profilschienen, seitlich befestigt

Für 1000 oder 1200 mm tiefe Schränke (**SZB IT, Z-SERVER**).

Erhältlich in zwei Ausführungen: feste und ausziehbare Böden.

Montage an vier 19"-Profilschienen und zwei speziellen Mittelschienen. Montage erfolgt nicht im 19"-System, sondern seitlich an den Schienen.

Material

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Fester oder ausziehbarer Geräteboden mit Befestigungszubehör.

Artikel	Abmessungen			Belastbarkeit* [kg]	Katalognummer	
	Höhe [mm]	Nutzbreite [mm]	Nutztiefe [mm]		RAL 7035	RAL 9005
Schwerlastboden fest	38	483	700	200	W-5841-06-00-011	W-5841-06-00-161
Schwerlastboden ausziehbar	50 (Boden) 110 (Befestigungs-schienen)	392	700	140	W-5841-08-00-011	W-5841-08-00-161

Verpackung: 1 St.

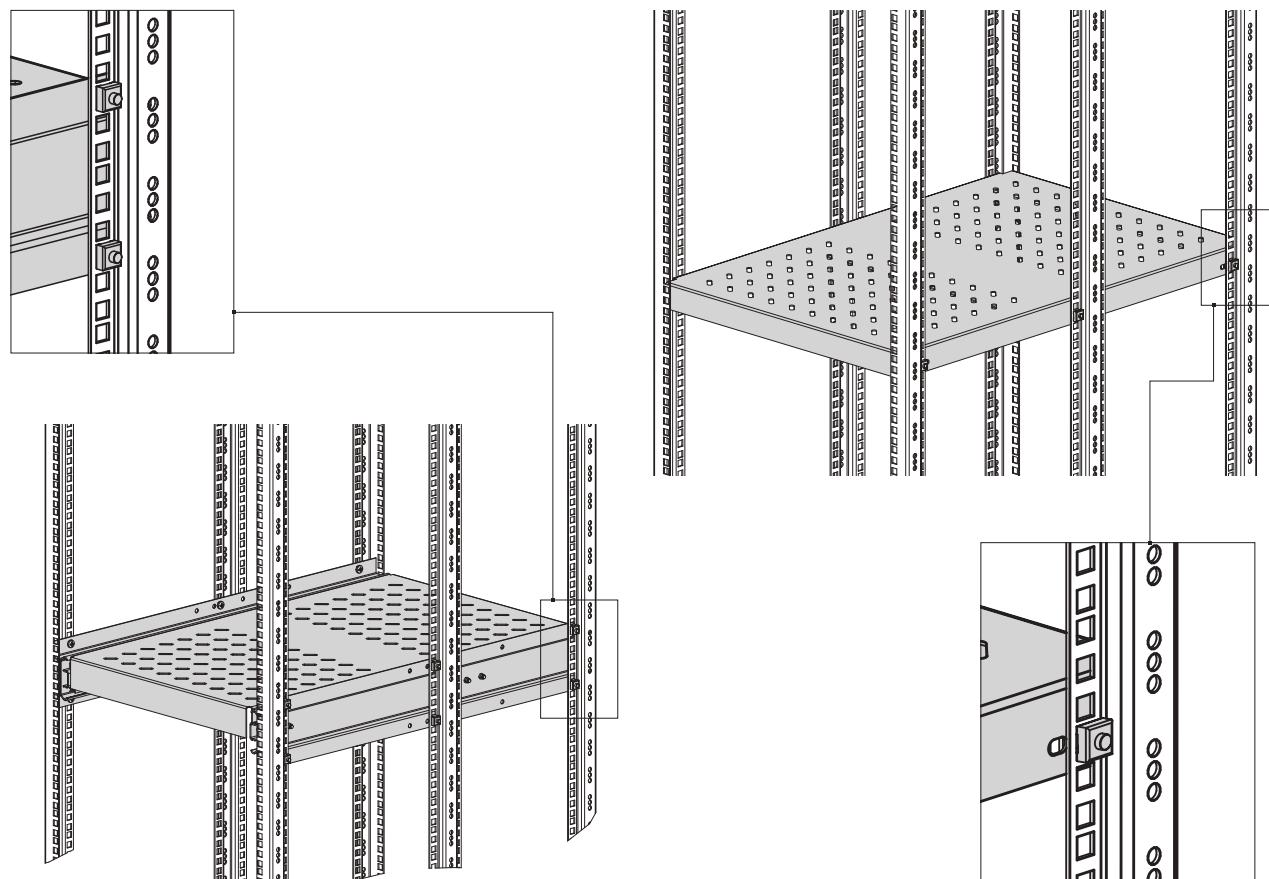
* statische Flächenlastaufnahme



Schwerlastboden fest

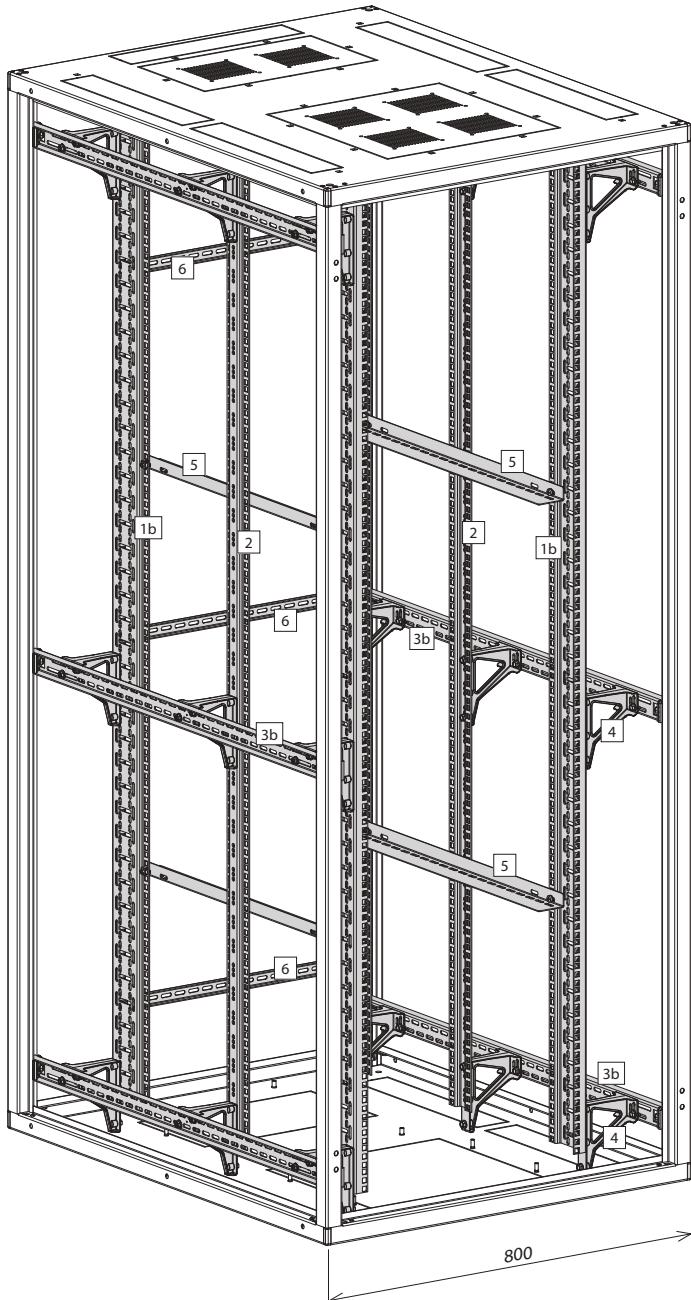


Schwerlastboden ausziehbar

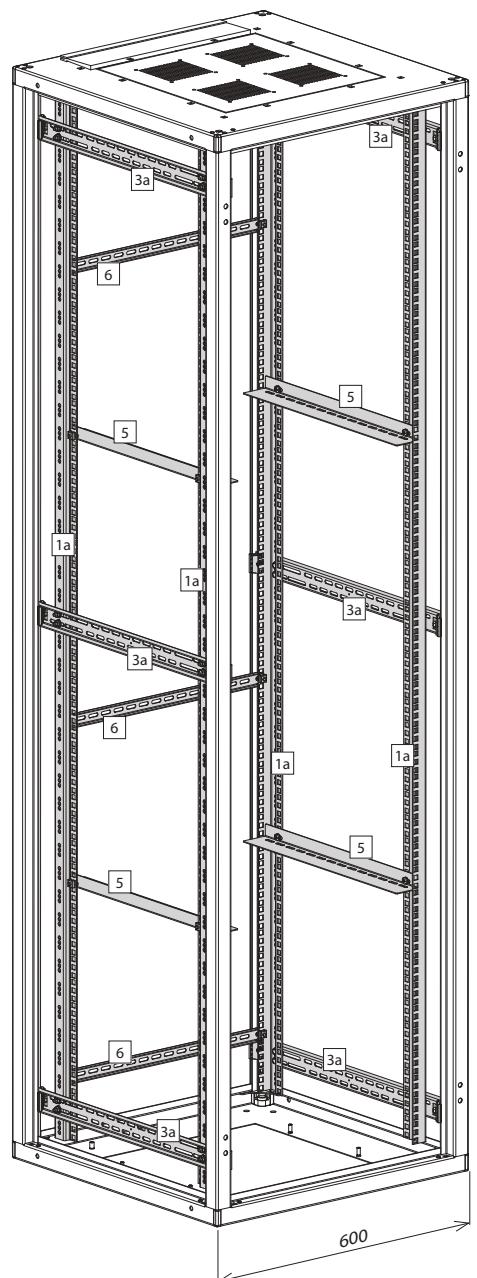


ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

19"-AUSBAUTECHNIK

**19"-Ausbautechnik**

- 1a. 19"-Profilschiene des Typs STANDARD, Breite 15 mm
- 1b. 19"-Profilschiene des Typs PREMIUM, Breite 12 mm
2. Mittlere Profilschiene des Typs STANDARD, Breite 12 mm
- 3a. Tiefenstrebe zur 15 mm breiten Profilschienen
- 3b. Tiefenstrebe zur 12 mm breiten Profilschienen
4. Ausleger
5. Führungsschiene
6. Querholm



ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

19"-AUSBAUTECHNIK

19"-Profilschienen und mittlere Profilschienen

19"-Profilschienen werden benötigt um 19"-Geräte in einen Server- oder Netzwerkschrank zu installieren (**SZB IT, DSR IT, SZE2 PC**). Mittlere Profilschienen werden z. B. für Schwerlastgeräteböden benötigt, bzw. bieten eine zusätzliche, flexible Installationsebene. In 600 mm breiten Schränken werden die Profilschienen direkt an Tiefenstreben befestigt; in 800 mm breiten Schränken werden Ausleger benötigt um den 19"-Abstand zu erhalten.

Bemerkungen: In SZE2 PC Schränken können nur 15 mm breite Profilschienen verwendet werden.

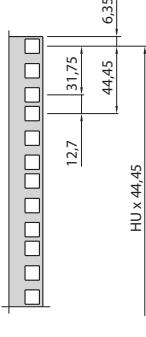
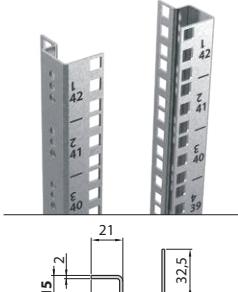
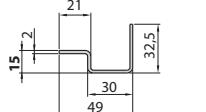
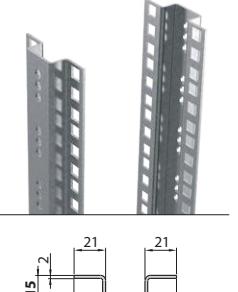
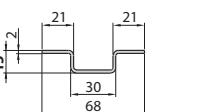
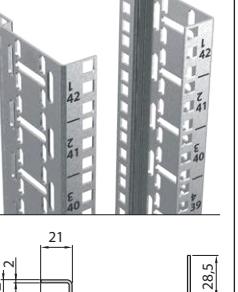
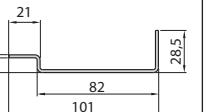
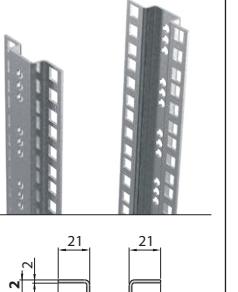
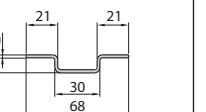
Profilschienen für Wandgehäuse – siehe Seite 46. Profilschienen für Z-SERVER Schränke – siehe Seite 18.

Material

Stahlblech Aluzink

Lieferumfang

Profilschiene ohne Befestigungszubehör (Befestigungszubehör wird separat bestellt).

Höhe [1 HE = 44,45 mm]	Katalognummer			
	19"-Profilschiene Typ STANDARD, Breite 15 mm	Mittlere Profilschiene Typ STANDARD, Breite 15 mm	19"-Profilschiene Typ PREMIUM, Breite 12 mm	Mittlere Profilschiene Typ STANDARD, Breite 12 mm
	 	 	 	 
18 HE	W-1718-97-09-000	W-1718-98-09-000	W-7209-02-09-000	W-7782-02-19-000
24 HE	W-1718-97-08-000	W-1718-98-08-000	W-7209-02-08-000	W-7782-02-15-000
33 HE	W-1718-97-14-000	W-1718-98-15-000	W-7209-02-14-000	W-7782-02-09-000
38 HE	W-1718-97-04-000	W-1718-98-04-000	W-7209-02-04-000	W-7782-02-07-000
42 HE	W-1718-97-02-000	W-1718-98-02-000	W-7209-02-02-000	W-7782-02-04-000
45 HE	W-1718-97-01-000	W-1718-98-01-000	W-7209-02-01-000	W-7782-02-03-000
47 HE	W-1718-97-20-000	W-1718-98-13-000	W-7209-02-20-000	W-7782-02-02-000

Verpackung: 1 St.

Tiefenstreben

Geeignet für Befestigung von Profilschienen als auch Kabelkanälen oder Kabelrinnen in Schränken **SZB IT** und **DSR IT**.

Erhältlich in zwei Ausführungen mit verschiedener Tiefe:

- Tiefenstreben 18 mm breit sind zur Befestigung der Profilschienen 15 mm breit vorgesehen,
- Tiefenstreben 21 mm breit sind zur Befestigung der Profilschienen 12 mm breit vorgesehen.

Material

Stahlblech Aluzink

Lieferumfang

Set: zwei Tiefenstreben mit Befestigungszubehör.

Für Schranktiefe [mm]	Katalognummer	
	Tiefenstreben zur Befestigung der Profilschienen 15 mm breit	Tiefenstreben zur Befestigung der Profilschienen 12 mm breit
600	W-5507-16-01-000	W-7782-06-06-000
800	W-5507-16-02-000	W-7782-06-05-000
1000	W-5507-16-03-000	W-7782-06-03-000
1200	W-5507-16-08-000	W-7782-06-01-000

Verpackung: 2 St.



ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

19"-AUSBAUTECHNIK



Ausleger

Für Montage von Profilschienen in 800 mm breiten **SZB IT**, **DSR IT** und **SZE2 PC**, um den 19"-Abstand zu erhalten.

Zur Befestigung einer Profilschiene, abhängig von der Schrankkonstruktion, benötigt man 2 oder 3 Ausleger.

Material

Zamak-Druckguss

Lieferumfang

Ein Ausleger mit Verbindungselementen zur Befestigung des Auslegers an die Tiefenstrebe und die Profilschiene an den Ausleger.

Verpackung	Katalognummer
1 St.	W-5205-90-00-C12



Verbindungselemente zur Befestigung einer Profilschiene im 600 mm breiten Schrank SZB IT, DSR IT oder SZE2 PC (ohne Verwendung von Ausleger)



Verbindungselemente für Befestigung von 19"-Komponenten an Profilschienen

Befestigungszubehör

Artikel	Verpackung	Katalognummer
Verbindungselemente zur Befestigung einer Profilschiene im 600 mm breiten Schrank SZB IT , DSR IT oder SZE2 PC (ohne Verwendung von Ausleger): Flanschschraube M6x12 - 3 St. Flanschmutter M6 - 3 St.	1 Set	W-8059-Z1-01-000
Verbindungselemente für Befestigung der Geräte an Profilschienen: Schraube M6x16 - 10 St. Käfigmutter M6 - 10 St. Kunststoff-Unterlegscheibe - 10 St.	1 Set	T1Z-00-0002



Querholm 19"

Wird i. d. R. an den hinteren 19"-Profilschienen befestigt.
Wird z. B. für die Kabelführung oder für die Stützung von eingebauten Geräten verwendet.
Besitzt Langlöcher von 6,5 x 22 mm.

Material

Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang

Querholm mit Befestigungszubehör.

Länge [mm]	Verpackung	Katalognummer
500	1 St.	W-SB00-28-01-000

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

19"-AUSBAUTECHNIK

Führungsschiene

Wird horizontal zwischen den vorderen und hinteren Profilschienen installiert.
Zur Stützung von schweren Geräten.

Besitzt Langlöcher von 6,5 x 22 mm.

Material

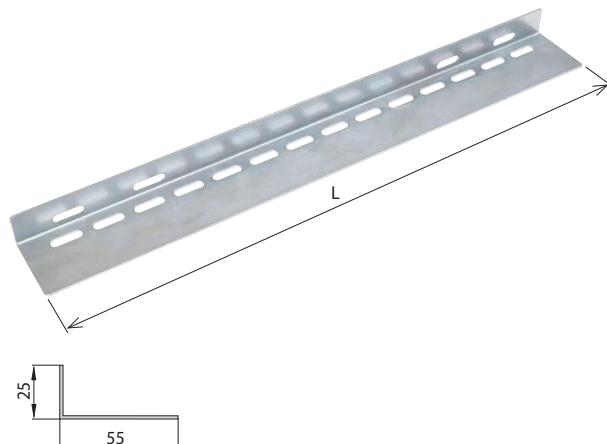
Stahlblech, verzinkt.

Lieferumfang

Führungsschiene mit Befestigungszubehör.

Länge L [mm]	Katalognummer
250	W-SB00-27-05-000
350	W-SB00-27-04-000
450	W-SB00-27-03-000
550	W-SB00-27-02-000
650	W-SB00-27-01-000

Verpackung: 1 St.

**Verstellbare Führungsschienen**

Werden horizontal zwischen den vorderen und hinteren 19"-Profilschienen installiert.

Werden zur Unterstützung der im Gehäuse installierten Geräte verwendet.

Besitzen Langlöcher von 12,5 x 25 mm.

Material

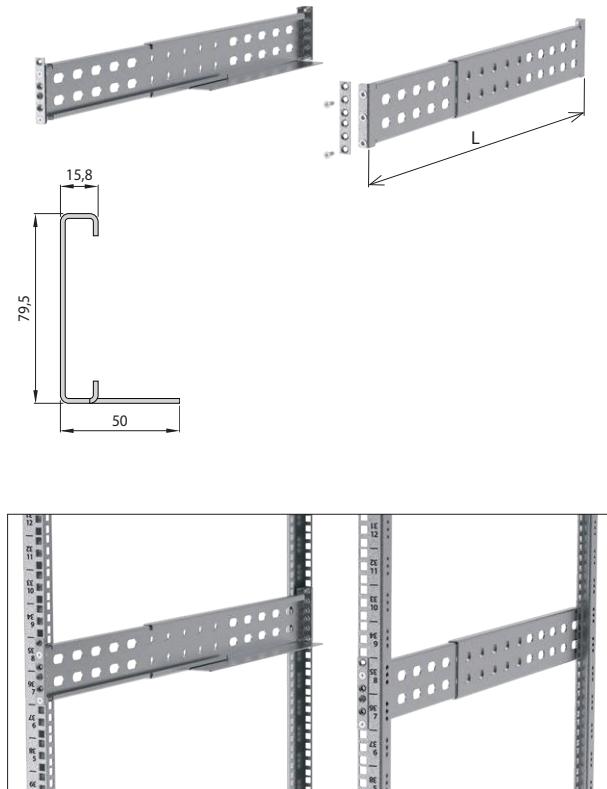
Stahlblech Aluzink.

Lieferumfang

Set von zwei verstellbaren Führungsschienen mit Befestigungselementen für die Montage im Schrank.

Länge L [mm]	Katalognummer
350-600	W-8672-20-01-000
550-900	W-8672-20-02-000
850-1150	W-8672-20-03-000

Verpackung: 1 Set



Verstellbare Führungsschienen an 19"-Profilschienen befestigt

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

REIHENVERBINDUNG • BELEUCHTUNG • SCHALTPLANTASCHEN



Set zur Anreihung von 19"-Schränken SZB IT oder DSR IT

Ein Set ist für die Verbindung von zwei Schränken vorgesehen.

Die Schränke werden durch Löcher an den Seiten der Boden- und Dachplatten miteinander verbunden.

Bei Schränken mit hoher Belastung empfiehlt sich die Verwendung eines Sets mit Klemmverbindern - siehe Seite 39.

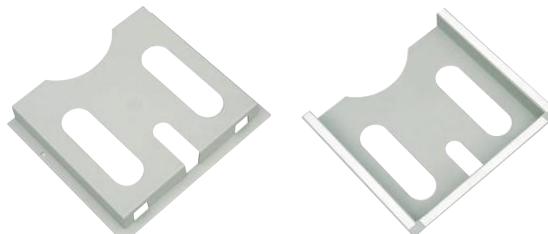
Artikel	Verpackung	Katalognummer
Flanschschraube M8 - 4 St. Flanschmutter M8 - 4 St.	1 Set	W-2565-13-03-000



Beleuchtungs-Set, hellgrau RAL 7035



Anschlusskabel mit Türpositionsschalter
für Schrank SZB IT oder DSR IT



Beleuchtungs-Set

Geeignet für Schränke und Wandgehäuse.
Für 19"-Montage, 1 HE hoch.

Material der Blechplatte:

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Leuchte mit LED 230 V, 5 W und Schalter, Blechplatte zur Montage der Leuchte an 19"-Profilschienen, Anschlusskabel und Befestigungszubehör.

Anschlusskabel mit Türpositionsschalter werden separat angeboten.

Artikel	Verpackung	Farbe	Katalognummer
Beleuchtungs-Set ohne Türpositionsschalter	1 Set	RAL 7035	W-0208-05-01-011-02
		RAL 9005	W-0208-05-01-161-02
Anschlusskabel mit Türpositionsschalter	1 Set	–	W-0208-04-05-000-02

Schaltplantasche

Für die Befestigung an der Schranktür.
Format A4, Farbe hellgrau, ähnlich wie RAL 7035.

Material

Kunststoff.

Lieferumfang

Schaltplantasche mit Selbstklebeband.

Verpackung	Farbe	Katalognummer
1 St.	RAL 7035	W-SB00-40-00-011

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

ERDUNG

Erdungsleitungen

Isolierte Kupferkabel für eine Verbindung abnehmbarer Schrankelemente mit Erdungsschiene.
Ausgestattet mit Kontaktösen ø 6 mm.

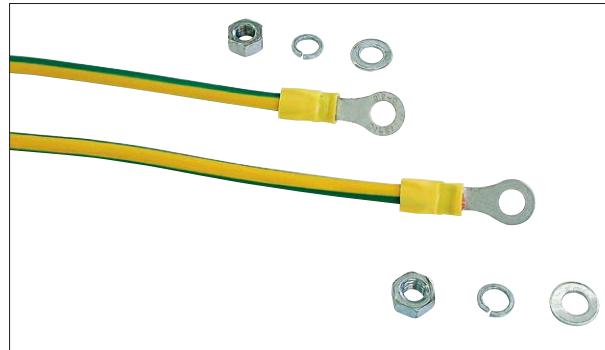
Material

Kupferleitungen mit Querschnitt 6 mm²

Lieferumfang

Erdungsleitungen werden im Set angeboten (siehe Tabelle unten).

Artikel	Verpackung	Katalognummer
Erdungsleitung 300 mm - 4 St.		
Erdungsleitung 400 mm - 2 St.	1 Set	W-SB12-00-01-000
Erdungsleitung 600 mm - 1 St.		
Befestigungszubehör		
Erdungsleitung 300 mm - 2 St.		
Erdungsleitung 400 mm - 2 St.	1 Set	W-SB12-00-02-000
Erdungsleitung 600 mm - 1 St.		
Befestigungszubehör		

**Erdungsschiene aus Kupfer, horizontal**

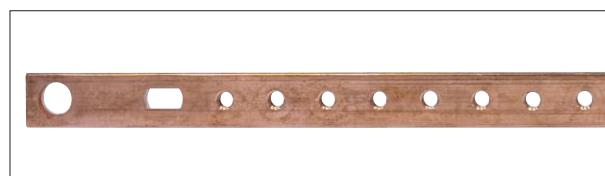
Für Schränke **SZB IT** oder **DSR IT**, als Alternative zum ab Werk montierten verzinkten Stahl-Erdungsschiene.

Material

Kupfer

Lieferumfang

Erdungsschiene mit Befestigungszubehör.

**Erdungsschiene aus Kupfer, vertikal**

Für Schränke **SZB IT** oder **DSR IT**. Sie enthalten M5- oder M6-Gewindelöcher für den Anschluss von Leitungen.
Befestigt an Profilschienen oder Tiefenstreben.

Material

20 x 5 mm Kupferflachstange.

Lieferumfang

Erdungsschiene mit Befestigungszubehör.

Artikel	Do szafy o wysokości	Katalognummer	
		Erdungsschiene mit M5-Löchern	Erdungsschiene mit M6-Löchern
Vertikale Erdungsleiste für Befestigung an der Profilschiene	30 U	W-8956-05-A1-000	W-8956-07-A1-000
	42 U	W-8956-05-A2-000	W-8956-07-A2-000
	45 U	W-8956-05-A3-000	W-8956-07-A3-000
	47 U	W-8956-05-A4-000	W-8956-07-A4-000
Vertikale Erdungsschiene für Befestigung an Tiefenstreben	30 U	W-8956-05-B1-000	W-8956-07-B1-000
	42 U	W-8956-05-B2-000	W-8956-07-B2-000
	45 U	W-8956-05-B3-000	W-8956-07-B3-000
	47 U	W-8956-05-B4-000	W-8956-07-B4-000



Vertikale Erdungsleiste für Befestigung an der Profilschiene



Vertikale Erdungsschiene für Befestigung an Tiefenstreben

Opakowanie: 1 szt.

ERDUNG

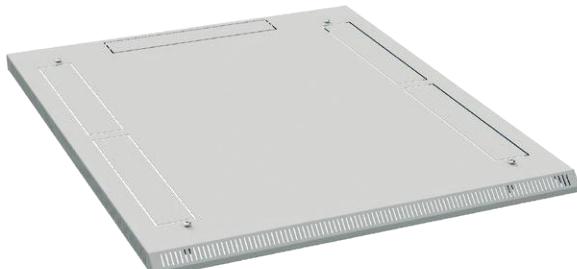
Zubehör für 19"-Schränke und Racks

IT-LÖSUNGEN

ZPAS 081

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

DACHLÖSUNGEN



Dach für Schrank SZB IT 800 x 1000 mm



Dach für Schrank SZB IT 600 x 600 mm

Dach für Schrank SZB IT

Als ästhetische Zusatzausstattung des Schrankes sowie zur Abdeckung der Belüftungsöffnungen in der Dachplatte. Erhöht die Schrankgesamthöhe um 40 mm.

Material

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Dach mit Befestigungszubehör.

Für den Schrank		Katalognummer	
Breite [mm]	Tiefe [mm]	RAL 7035	RAL 9005
600	600	W-8059-50-6060-011	W-8059-50-6060-161
	800	W-8059-50-6080-011	W-8059-50-6080-161
	1000	W-8059-50-6010-011	W-8059-50-6010-161
	1200	W-8059-50-6012-011	W-8059-50-6012-161
800	600	W-8059-50-8060-011	W-8059-50-8060-161
	800	W-8059-50-8080-011	W-8059-50-8080-161
	1000	W-8059-50-8010-011	W-8059-50-8010-161
	1200	W-8059-50-8012-011	W-8059-50-8012-161

Verpackung: 1 St.



Dach und Abstandsschrauben für Schrank SZE2 PC

Dach für Schrank SZE2 PC

Als ästhetische Zusatzausstattung des Schrankes sowie zur Abdeckung der Belüftungsöffnungen in der oberen Platte. Erhöht die Schrankgesamthöhe um 41,5 mm.

Material

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau).

Lieferumfang

Dach mit 4 Abstandsschrauben für die Montage (Montageschrauben M12 werden zusammen mit dem Schrank geliefert).

Für den Schrank		Katalognummer
Breite [mm]	Tiefe [mm]	
600	600	W-1951-27-12-011
	800	W-1951-27-11-011

Verpackung: 1 St.

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

ABDECKUNGEN

Bleche und Blindabdeckungen für Bodenplatte, Dachplatte und DachFür Schränke: **Z-SERVER, SZB IT, DSR IT.****Material**

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz), Kunststoff.

Lieferumfang

Blech oder Blindabdeckung mit Befestigungszubehör.

Artikel	Für Öffnung [mm]	Katalognummer	
		RAL 7035	RAL 9005
Blindabdeckung	380 x 380	W-1718-38-01-011	W-1718-38-01-161
	380 x 210	W-1718-38-02-011	W-1718-38-02-161
Perforiertes Blech	380 x 380	W-1718-39-01-011	W-1718-39-01-161
	380 x 210	W-1718-39-02-011	W-1718-39-02-161
Blech mit Filtervlies	380 x 380	W-1718-42-01-011	W-1718-42-01-161
	380 x 210	W-1718-42-02-011	W-1718-42-02-161
Blech mit Bürstendurchlass	380 x 380	W-5271-10-00-011	W-5271-10-00-161
	380 x 210	W-5271-14-00-011	W-5271-14-00-161
Bürstenleiste	380 x 71	W-8059-54-00-000	W-8059-54-00-000
Blech mit Schaumdurchlass	380 x 380	W-1718-40-01-011	W-1718-40-01-161
	380 x 210	W-1718-40-02-011	W-1718-40-02-161
Blech mit Filtervlies und Bürstendurchlass	380 x 380	W-SB76-00-00-011	W-SB76-00-00-161

Verpackung: 1 St.

Blindabdeckungen



Perforierte Bleche



Bleche mit Filtervlies



Bleche mit Bürstendurchlass



Bürstenleiste

Blech mit Filtervlies
und Bürstendurchlass

Bleche mit Schaumdurchlass

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

ABDECKUNGEN

**19"-Blindabdeckungen**

Zum Verschließen von freien Flächen im 19"-Schrank.
Installation an den 19"-Profilschienen.
Ausgestattet mit einem M5-Gewindeerdungsstift.
Montiert mit Schrauben und Käfigmuttern.

Material

Stahlblech oder Aluminiumblech, pulverbeschichtet
in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Blindabdeckung mit Befestigungszubehör.

Höhe [1 HE = 44,45 mm]	Katalognummer	
	RAL 7035	RAL 9005
1 HE	W-SB00-33-01-011	W-SB00-33-01-161
2 HE	W-SB00-33-02-011	W-SB00-33-02-161
3 HE	W-SB00-33-03-011	W-SB00-33-03-161
4 HE	W-SB00-33-04-011	W-SB00-33-04-161
5 HE	W-SB00-33-05-011	W-SB00-33-05-161
6 HE	W-SB00-33-06-011	W-SB00-33-06-161

Verpackung: 1 St.

**19"-Blindabdeckungen
zur werkzeuglose Montage**

Zum Verschließen von freien Flächen im 19"-Schrank.
Installation an den 19"-Profilschienen.
Ausgestattet mit einem M5-Gewindeerdungsstift.
Werden mit speziellen Verbindern ohne Werkzeug befestigt.
Verbinder können versiegelt werden.

Material

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau)
oder RAL 9005 (schwarz), werkzeugloser Verbinder aus
schwarzem Kunststoff mit Flammschutzklasse UL94-V0.

Lieferumfang

Zaślepka mit Befestigungszubehör.



Höhe [1 HE = 44,45 mm]	Katalognummer	
	RAL 7035	RAL 9005
1 HE	W-8799-30-01-011	W-8799-30-01-161
2 HE	W-8799-30-02-011	W-8799-30-02-161
3 HE	W-8799-30-03-011	W-8799-30-03-161
4 HE	W-8799-30-04-011	W-8799-30-04-161
5 HE	W-8799-30-05-011	W-8799-30-05-161
6 HE	W-8799-30-06-011	W-8799-30-06-161

Verpackung: 1 St.

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

ABDECKUNGEN

Horizontale Bürsten

Die horizontalen Bürsten werden an vertikalen Blindabdeckungen, unter und über der Nutzfläche der Profilschienen in der **SZB IT** Serverschränken montiert. Sie dienen der Abdichtung der Schrankfront. Wichtig z. B. in einem Kaltgang, wo kalte Luft vor die Geräte geblasen wird und nicht „verloren“ gehen soll.

Material

Bürstenleiste aus schwarzem Kunststoff, Halter aus Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

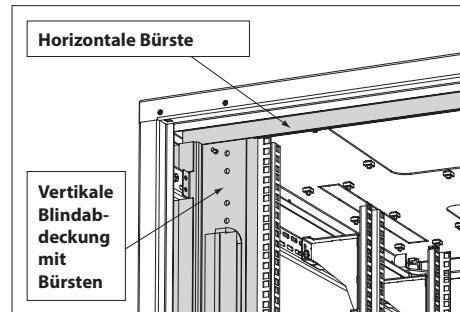
Lieferumfang

Für Schränke mit einer Breite von 600 mm:

Bürstenleiste mit Halter und Befestigungszubehör.

Für Schränke mit einer Breite von 800 mm:

Bürstenleiste ohne Halter und Befestigungszubehör.



Für Schrankbreite [mm]	Verpackung	Katalognummer	
		RAL 7035	RAL 9005
600	1 St.	W-5367-45-01-011	W-5367-45-01-161
800	1 St.	W-5367-45-02-000	

Verpackung: 1 St.

Vertikale Blindabdeckungen mit Bürsten

Die vertikalen Blindabdeckungen werden zum Abdichten der Räume zwischen den vorderen Profilschienen und den Seitenwänden in der **SZB IT** Serverschränken eingesetzt. Wichtig z. B. in einem Kaltgang, wo kalte Luft vor die Geräte geblasen wird und nicht „verloren“ gehen soll.

ANGEBOTENE AUSFÜHRUNGEN**Für Schränke mit einer Breite von 800 mm:**

1. Vertikale Blindabdeckungen mit Kabeldurchlässen und Öffnungen zur Befestigung der Kabelführungsbügel
2. Vertikale volle Blindabdeckungen Öffnungen zur Befestigung der Kabelführungsbügel

Für Schränke mit einer Breite von 600 mm:

3. Vertikale Blindabdeckungen voll

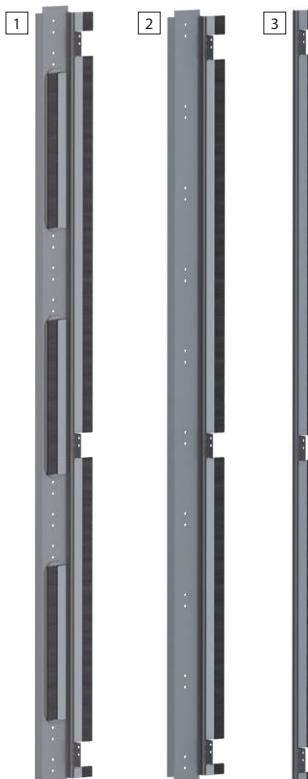
Die Kabeldurchlässe in den Blindabdeckungen für Schränke mit einer Breite von 800 mm sind mit einer Bürste abgedeckt und ihre Kanten mit einer Kantendichtung abgesichert. Alle drei Arten der Blindabdeckungen besitzen eine Bürste, die nach dem Einbau der Blindabdeckung im Schrank an seiner Seitenwand anliegt.

Material

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz), Kunststoff.

Lieferumfang

Set von 2 vertikaler Blindabdeckungen des jeweiligen Typs mit Befestigungselementen.



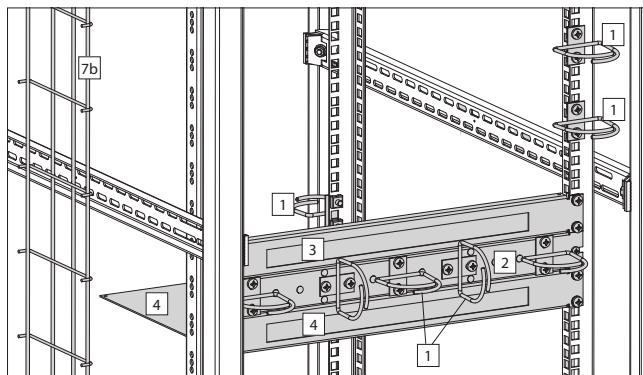
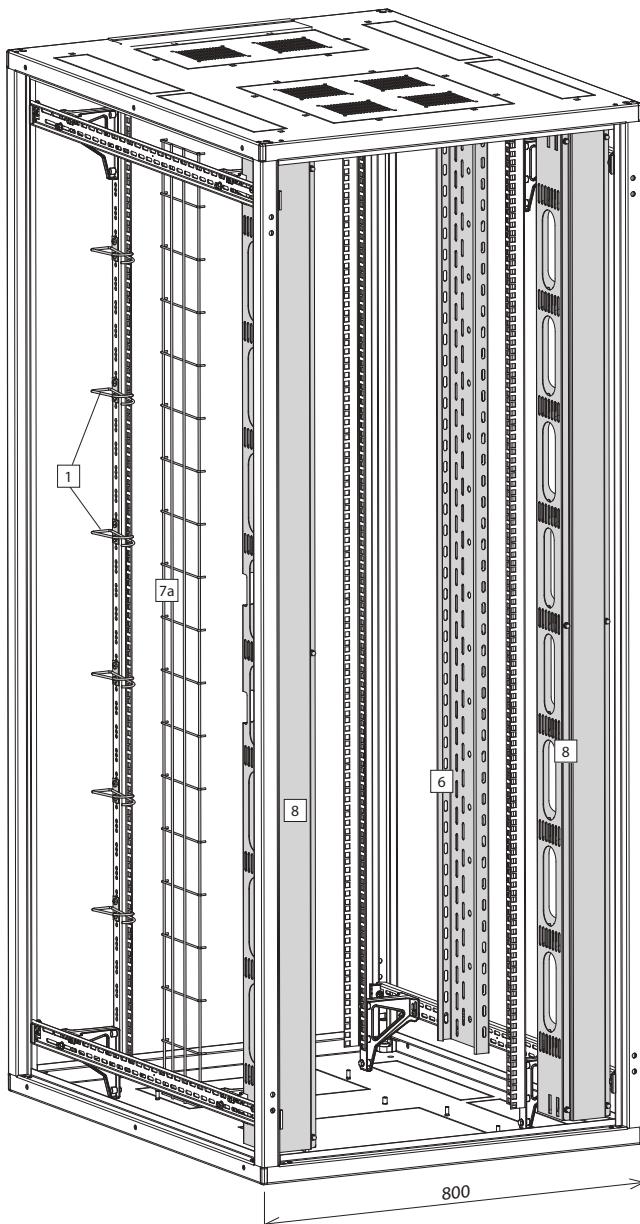
Höhe [1 HE = 44,45mm]	Katalognummer					
	Für Schränke mit einer Breite von 800 mm				Für Schränke mit einer Breite von 600 mm	
	1. Vertikale Blindabdeckungen mit Kabeldurchlässen und Öffnungen zur Befestigung der Kabelführungsbügel		2. Vertikale volle Blindabdeckungen Öffnungen zur Befestigung der Kabelführungsbügel		3. Vertikale Blindabdeckungen voll	
	RAL 7035	RAL 9005	RAL 7035	RAL 9005	RAL 7035	RAL 9005
42 HE	W-5367-30-03-011	W-5367-30-03-161	W-5367-31-03-011	W-5367-31-03-161	W-5367-32-03-011	W-5367-32-03-161
45 HE	W-5367-30-02-011	W-5367-30-02-161	W-5367-31-02-011	W-5367-31-02-161	W-5367-32-02-011	W-5367-32-02-161
47 HE	W-5367-30-01-011	W-5367-30-01-161	W-5367-31-01-011	W-5367-31-01-161	W-5367-32-01-011	W-5367-32-01-161

Verpackung: 1 Set = 2 St.

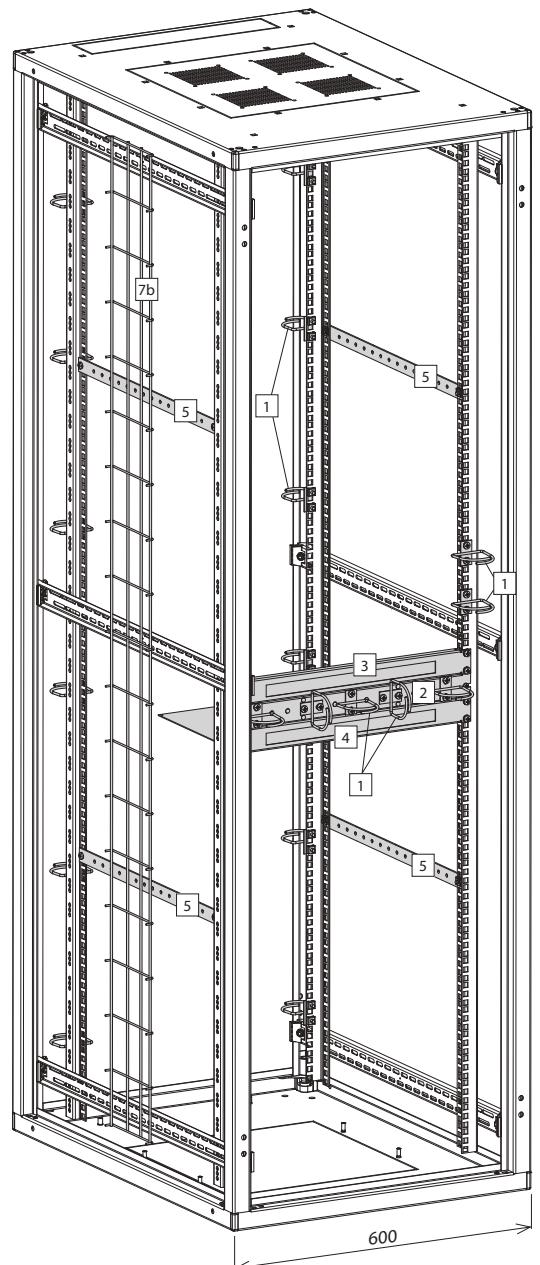
ABDECKUNGEN	Zubehör für 19"-Schränke und Racks
IT-LÖSUNGEN	

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

KABELMANAGEMENT

**Kabelmanagement-Elemente**

1. Kabelführungsbügel
2. Rangierpanel
3. Bürstenpanel ohne Stützplatte
4. Bürstenpanel mit Stützplatte
5. Kabelführungsleiste
6. Blech-Kabelrinne, Tiefe 30 mm
7. Gitter-Kabelrinne, Tiefe 15,5 mm
 - 7a - Montage von der Innenseite
 - 7b - Montage von der Außenseite
8. Vertikaler Kabelkanal



ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

KABELMANAGEMENT

Kabelführungsbügel**Vorgesehen für die Kabelführung:**

- an Rangierpanels (siehe unten),
- an 19"-Profilschienen.

Material

Stahl, verzinkt

Lieferumfang

Kabelführungsbügel werden in Sets verkauft: 5 Stück mit Befestigungszubehör.

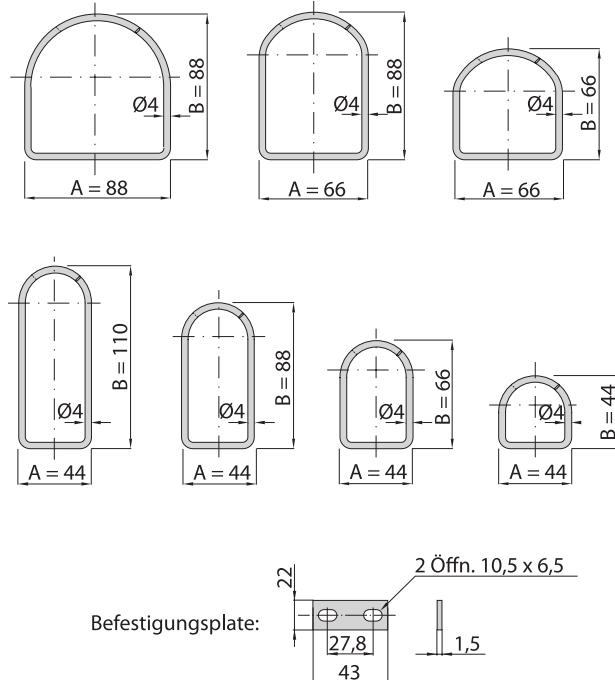
Anmerkung:

Auf Wunsch können schwarze (RAL 9005) Kabelführungsbügel bestellt werden.

Kabelführungsbügel	Verpackung	Abmessungen A x B [mm]	Katalognummer
	5 St.	88 x 88	W-SB52-00-01-000
		66 x 88	W-SB52-00-02-000
		66 x 66	W-SB52-00-03-000
		44 x 110	W-SB52-00-04-000
		44 x 88	W-SB52-00-05-000
		44 x 66	W-SB52-00-06-000
		44 x 44	W-SB52-00-07-000
	5 St.	88 x 88	W-SB53-00-01-000
		66 x 88	W-SB53-00-02-000
		66 x 66	W-SB53-00-03-000
		44 x 110	W-SB53-00-04-000
		44 x 88	W-SB53-00-05-000
		44 x 66	W-SB53-00-06-000
		44 x 44	W-SB53-00-07-000
	5 St.	88 x 88	W-SB54-00-01-000
		66 x 88	W-SB54-00-02-000
		66 x 66	W-SB54-00-03-000
		44 x 110	W-SB54-00-04-000
		44 x 88	W-SB54-00-05-000
		44 x 66	W-SB54-00-06-000
		44 x 44	W-SB54-00-07-000



Kabelführungsbügel am Rangierpanel befestigt



Befestigungsplatte:

Rangierpanel ohne Kabelführungsbügel

19"-Montage, 1 HE.

Mit Öffnungen für die Montage von Kabelführungsbügel.

Material

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 oder RAL 9005

Lieferumfang

Rangierpanel, 8 Gummi-Blindabdeckungen für unbenutzte Öffnungen, Befestigungszubehör.

Anmerkung:

Kabelführungsbügel müssen separat bestellt werden.



Rangierpanel

Höhe [1 HE = 44,45 mm]	Verpackung	Farbe	Katalognummer
1 HE	1 St.	RAL 7035	W-SB55-00-00-011
		RAL 9005	W-SB55-00-00-161

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

KABELMANAGEMENT



T-SO-900-614



T-SO-900-615



T-SO-900-618

Rangierpanels mit Kabelkanal

Dienen zur horizontalen Kabelführung in der 19"-Schränken.
Erhältlich in Höhen von 1 HE und 2 HE.

Zwei Kabelausschnitte hinten.
Abnehmbare Frot nabdeckung.

Material

Schwarzer Kunststoff oder Stahlblech, pulverbeschichtet
in RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Rangierpanel ohne Befestigungszubehör.

Außenabmessungen [mm]			Auschnitten oben u. unten		Material	Katalog-nummer
Breite	Höhe	Tiefe	Anzahl	Breite [mm]		
483	44 (1 HE)	87	12	15	tworzywo	T-SO-900-614
483	88 (2 HE)	87	12	15	tworzywo	T-SO-900-615
483	44 (1 HE)	174	12 + 12	15	tworzywo	T-SO-900-618
483	44 (1 HE)	71	12	10	metal	T-SO-900-613
483	44 (1 HE)	48	24	6	metal	T-SO-900-616

Verpackung: 1 St.



T-SO-900-613



T-SO-900-616

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

KABELMANAGEMENT

Rangierpanels mit Bügeln

Dienen zur horizontalen Kabelführung in der 19"-Schränken.
Höhe 1 HE.

Rangierpanel T-SO-900-008 enthält vier Kabelauschnitte mit Bürstendichtung.

Material

Panel aus Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 9005 (schwarz) oder RAL 7035 (hellgrau) - siehe Fotos, Kabelführungsbügel aus schwarzem Kunststoff, Bürstenleiste aus Kunststoff.

Lieferumfang

Rangierpanel ohne Befestigungszubehör.

Außenabmessungen [mm]			Anzahl der Bügeln	Katalog-nummer
Breite	Höhe	Tiefe		
483	44 (1 HE)	90	5	T-SO-900-617
483	44 (1 HE)	75	5	T-SO-900-008
483	44 (1 HE)	80	9	WNK-811-000

Verpackung: 1 St.



T-SO-900-617



T-SO-900-008



WNK-811-000

Kabelführungsleiste

Wird horizontal zwischen den vorderen und hinteren Profilschienen installiert, parallel zur Schrankseite.
Dient der Befestigung von Kabelbündeln.
Besitzt Löcher für M6 Schrauben.

Material

Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang

Kabelführungsleiste mit Befestigungszubehör.

Länge [mm]	Katalognummer
210	W-SB00-29-05-000
310	W-SB00-29-04-000
335	W-SB00-29-03-000
410	W-SB00-29-02-000
500	W-SB00-29-01-000

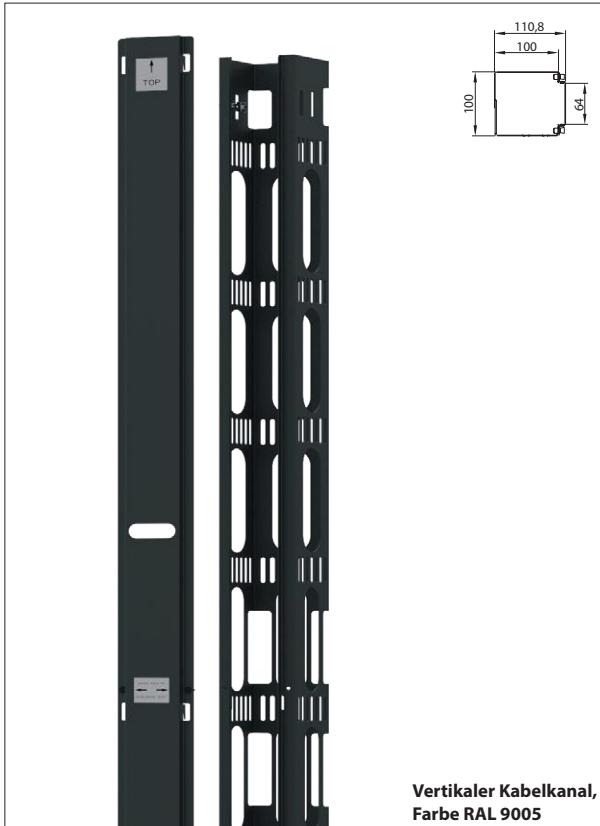
Verpackung: 1 St.



Kabelführungsleiste

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

KABELMANAGEMENT

**Vertikaler Kabelkanal**

Dient zur vertikalen Kabelführung **in 800 mm breiten SZB IT Schränken**.

Wird an der horizontalen Tiefenstrebe der Seitenwände des Schrankes befestigt.
Ausgestattet mit einer abnehmbaren Frontabdeckung.

Material

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Vertikaler Kabelkanal mit Befestigungselementen zur Montage im Schrank.

Für Schrank-höhe	Abmessungen [mm]		Farbe	Katalognummer
	Breite	Tiefe		
42 HE	100	111	RAL 7035	W-6186-22-03-011
			RAL 9005	W-6186-22-03-161
45 HE	100	111	RAL 7035	W-6186-22-02-011
			RAL 9005	W-6186-22-02-161
47 HE	100	111	RAL 7035	W-6186-22-01-011
			RAL 9005	W-6186-22-01-161

Verpackung: 1 St.



Bürstenpanel ohne Stützplatte



Bürstenpanel mit Stützplatte

Bürstenpanels

Erleichtern das Anordnen der Kabel in 19"-Schränken.
19"-Montage, 1 HE Höhe.

Inklusive Kabeldurchlass 341 x 21,5 mm mit Bürstendichtung.
Stützplatte kann für Kabelreservenaufnahme benutzt werden.

Material

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz), Kunststoff.

Lieferumfang

Bürstenpanel mit Befestigungszubehör.

Bürstenpanel	Tiefe [mm]	Verpackung	Farbe	Katalognummer
ohne Stützplatte	50	1 St.	RAL 7035	W-SB63-00-01-011
			RAL 9005	W-SB63-00-01-161
mit Stützplatte	300	1 St.	RAL 7035	W-SB63-00-02-011
			RAL 9005	W-SB63-00-02-161

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

KABELMANAGEMENT

Blech-Kabelrinne

Dient zur vertikalen Kabelführung im Schrank.

Wird an den horizontalen Tiefenstreben befestigt.

Breite 150 mm, Tiefe 30 mm.

Achtung: In 600 mm breiten **SZB IT** Schränken kann die Kabelrinne nur an der Innenseite der Tiefenstrebe montiert werden (passt nicht in den Raum zwischen der Tiefenstrebe und der Seitenwand).

Material

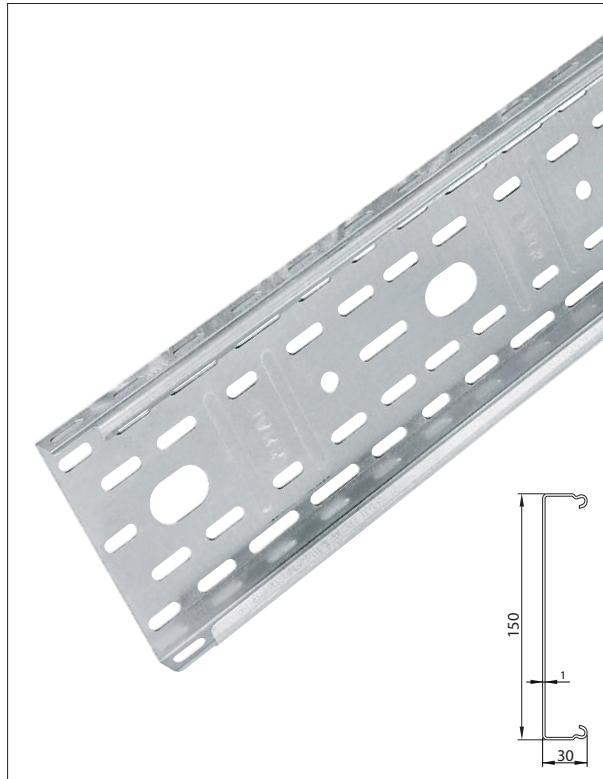
Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang

Kabelrinne mit Befestigungselementen zur Montage im Schrank.

Rinnenlänge [mm]	Für Schrankhöhe [1 HE = 44,45 mm]	Katalognummer
1100	24 HE	W-4755-20-08-000
1200	27-28 HE	W-4755-20-07-000
1300	30 HE	W-4755-20-06-000
1400	32-33 HE	W-4755-20-05-000
1600	36 HE	W-4755-20-04-000
1700	38-39 HE	W-4755-20-03-000
1800	40-42 HE	W-4755-20-02-000
2000	45-47 HE	W-4755-20-01-000

Verpackung: 1 St.

**Gitter-Kabelrinne**

Dient zur vertikalen Kabelführung im Schrank. Wird an den horizontalen Tiefenstreben befestigt.

Breite 150 mm, Tiefe 15 mm. In 600 mm breiten **SZB IT** Schränken passt die Gitter-Kabelrinne in den Raum zwischen der Tiefenstrebe und der Seitenwand.

Material

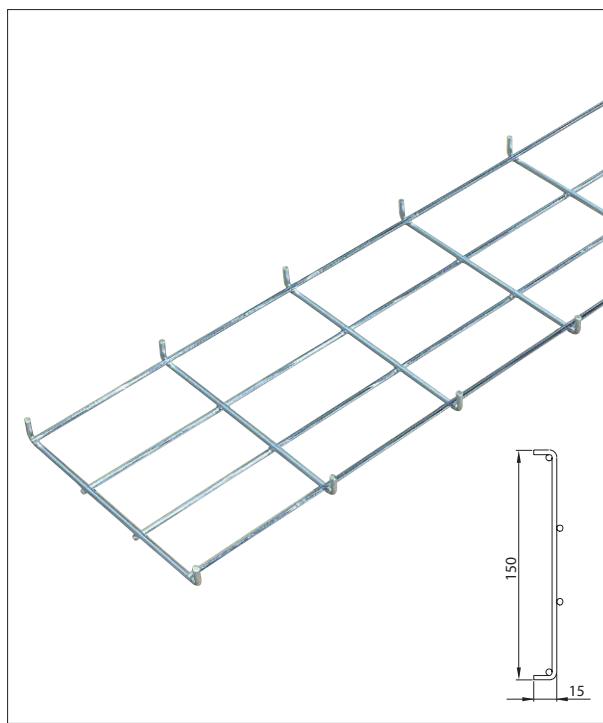
Stahl, verzinkt

Lieferumfang

Kabelrinne mit Befestigungselementen zur Montage im Schrank.

Rinnenlänge [mm]	Für Schrankhöhe [1 HE = 44,45 mm]	Katalognummer
1100	24 HE	W-4755-25-08-000
1200	27-28 HE	W-4755-25-07-000
1300	30 HE	W-4755-25-06-000
1400	32-33 HE	W-4755-25-05-000
1600	36 HE	W-4755-25-04-000
1700	38-39 HE	W-4755-25-03-000
1800	40-42 HE	W-4755-25-02-000
2000	45-47 HE	W-4755-25-01-000

Verpackung: 1 St.

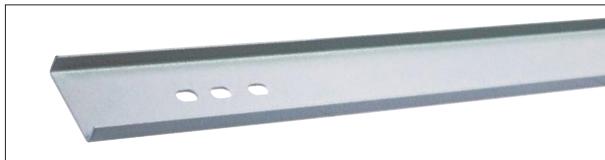


ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

KABELMANAGEMENT



PVC-Kabelkanäle



C-Profil zur Versteifung des PVC-Kabelkanals



PVC-Kabelkanal zum C-Profil befestigt



PVC-Kabelkanal mit C-Profil im Schrank SZB IT befestigt

PVC-KABELKANAL

Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Katalognummer
2000	60	100	M10-02-1442
		80	M10-02-1438
	40	60	M10-02-1424
		40	M10-02-1428

Verpackung: 1 St.

PVC-Kabelkanäle

Dient zur vertikalen Kabelführung im **SZB IT** Schrank.
Wird an den horizontalen Tiefenstreben befestigt, zusammen mit einem Vesteifungs-C-Profil.
Kabelkanal und Vesteifungs-C-Profil werden separat bestellt.

Material

Kabelkanal – PVC
Vesteifungs-C-Profil – Stahlblech Aluzink

Lieferumfang

Kabelkanäle werden in 2 Meter langen Abschnitten angeboten.
Versteifende U-Profile werden in Längen gemäß der nachstehenden Tabelle angeboten; im Lieferumfang des U-Profils sind Befestigungselemente zum Einbau im Schrank enthalten.

C-PROFIL ZUR VERSTEIFUNG
DES PVC-KABELKANALS

Höhe [1 HE = 44,45 mm]	Für PVC-Kabelkanal-Breite [mm]	Katalognummer
15 HE	40	W-SB00-31-22-000
	60	W-SB00-31-10-000
18 HE	40	W-SB00-31-21-000
	60	W-SB00-31-09-000
21 HE	40	W-SB00-31-36-000
	60	W-SB00-31-30-000
24 HE	40	W-SB00-31-20-000
	60	W-SB00-31-08-000
27 HE	40	W-SB00-31-35-000
	60	W-SB00-31-29-000
28 HE	40	W-SB00-31-19-000
	60	W-SB00-31-07-000
30 HE	40	W-SB00-31-34-000
	60	W-SB00-31-28-000
32 HE	40	W-SB00-31-18-000
	60	W-SB00-31-06-000
33 HE	40	W-SB00-31-33-000
	60	W-SB00-31-27-000
36 HE	40	W-SB00-31-17-000
	60	W-SB00-31-05-000
38 HE	40	W-SB00-31-16-000
	60	W-SB00-31-04-000
39 HE	40	W-SB00-31-32-000
	60	W-SB00-31-26-000
40 HE	40	W-SB00-31-15-000
	60	W-SB00-31-03-000
42 HE	40	W-SB00-31-14-000
	60	W-SB00-31-02-000
45 HE	40	W-SB00-31-13-000
	60	W-SB00-31-01-000
47 HE	40	W-SB00-31-31-000
	60	W-SB00-31-25-000

Verpackung: 1 St.

ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

ÜBERWACHUNG UND ZUGANGSKONTROLLE

AKCP – System zur Zugangskontrolle und Überwachung verschiedener Parameter in und an 19"-Schränken

Messung beliebiger Umgebungsparametern und Erkennung von Alarmzuständen

Kontinuierliche Überwachung von Temperatur, Feuchtigkeit, Überflutung, Luftstrom, Verräucherung, Bewegung, Vibration, Stromverbrauch, Türöffnung und anderen Parametern in Abhängigkeit von den eingesetzten Sensoren.

Videoüberwachung

Anschlussmöglichkeit für Kameras und kontinuierliche Bildaufnahme auf dem Server.

Kontrolle und Überwachung von Leistungsparametern In-Line Power Meter

Versorgungsmanagement der angeschlossenen Steckdosenleisten über die Software AKCess Pro Server.

Konfigurationsmöglichkeit für Benachrichtigungen bei Überschreitung definierter Schwellenwerte, automatische Ausschaltung der Stromversorgung in Notfallsituationen.

Software zur Verwaltung von Geräten und gesammelten Daten

Die Daten der angeschlossenen Geräte können vom Administrator mithilfe einer transparenten, konfigurierbaren Software angezeigt werden und auf dieser Grundlage können weitere Maßnahmen eingeleitet werden.

Überwachungssystem SensorProbeX+ (SPX+) und SensorProbe2+ (SP2+)

Zwei Arten von Datenkonzentratoren zur Auswahl für den Einsatz in kleineren Installationen und in erweiterten Überwachungsnetzen.

Einfache Konfiguration, Erweiterung und Verwendung

Die modulare Konfiguration des Datenkonzentrators SPX+ gewährleistet eine einfache Anpassung an die Bedürfnisse und Anforderungen des Benutzers.

Intelligente Ports - sofortige Betriebsbereitschaft

Die Konzentratoren verfügen standardmäßig über intelligente Ports, die den Typ des angeschlossenen AKCP-Sensors automatisch erkennen.

Modbus-Kommunikation – eine ideale Lösung für industrielle Anwendungen

Durch den EXP-Port im Datenkonzentrator SPX+ ist es möglich, eine Verbindung mit Sensoren herzustellen, die die Modbus RTU-TCP-Kommunikation nutzen.

Zugangskontrolle – Schutz von Schränken und Räumen

Mit dem AKCP-System kann jede beliebige Tür mit einem ferngesteuerten Schloss und einem Näherungskartenleser gesichert werden.

SYSTEMELEMENTE

Modularer Überwachungssystem

SensorProbeX+



Hochentwickelter Überwachungssystem, ausgelegt für die horizontale 19"- oder vertikale Montage. Der modulare Aufbau ermöglicht eine kundenspezifische Konfiguration. Beispiele für Module sind: internes Kommunikationsmodem, potentialfreies Kontaktmodul oder intelligente Sensorports. SPX+ eignet sich ideal zur Überwachungsanwendungen in Datenverarbeitungszentren sowie Industrie- und Produktionsbereichen.

Programmierbare Anzeige



Versorgungs-überwachung



Sensoren und Detektoren



Grundlegender Datenkonzentrator

SensorProbe2+



Überwachungssystem, ausgestattet mit 4 RJ-45-Buchsen und einer Ethernet-Buchse, optional auch mit einem GSM-Modul. Unterstützung für 4 intelligente Sensoren oder bis zu 20 potentialfreie Eingänge. Bietet die Möglichkeit, Erweiterungsmodule anzuschließen.

Zugangskontroll- griff



ZUBEHÖR FÜR 19"-SCHRÄNKE UND RACKS

ÜBERWACHUNG UND ZUGANGSKONTROLLE

AKCP – System zur Zugangskontrolle und Überwachung verschiedener Parameter in und an 19"-Schränken

SOFTWARE

AKCess Pro Server = { Überwachung von Umgebungsbedingungen
Versorgungsmanagement
Videoüberwachung
Zugangskontrolle

Volle Überwachung und Vermeidung von Ausfällen

Kombination von Funktionen zur Überwachung der Umgebungsbedingungen, Zugangskontrolle und Videoüberwachung.

Automatische Erkennung angeschlossener Geräte

Kameras, Sensoren, Wandler, Zugangskontrollelemente – einfach anschließen und aktivieren.

Kompatibilität mit Geräten anderer Hersteller

Anschlussmöglichkeit für beliebige Kameras und Sensoren.

Überwachung und Kontrolle aller Geräte auf einem Bildschirm

Einfache Desktop-Konfiguration und Anpassung des Steuerpanels (Dashboard) an die Bedürfnisse des Benutzers.

Erstellung skalierbarer Karten mit Daten von angeschlossenen Sensoren und Kameras

Datenvisualisierung auf geografischen Karten, Gebäudeplänen und in anderen überwachten Räumen.

Überwachung vom beliebigen Punkt aus

Möglichkeit der Installation der Software auf jedem Computer mit Windows-Betriebssystem und Internetzugang.

Ereignisbenachrichtigungssystem

Sofortige Benachrichtigung über Alarne und andere definierte Ereignisse per E-Mail, Skype oder SMS.

Zeitpläne

Erstellung verschiedener, automatisch aktiverter Ereignisszenarien.



LÜFTER- UND KLIMAANLAGENSYSTEME



LÜFTER- UND KLIMAANLAGENSYSTEME

LÜFTERSYSTEME



PW-1.2T



PW-1.3T



PW-2.4T



19"-Lüftereinheiten sind mit einem Wippschalter (I/O/II) ausgestattet:
I - dauernder Betrieb,
0 - ausgeschaltet,
II - Einschalten durch Thermostat.
 Im hinteren Bereich befindet sich eine Buchse für den Thermostatanschluss (Thermostat wird separat bestellt).



19"-Lüftereinheiten PW

1 HE hoch, vorgesehen für eine Montage an 19"-Profilschienen oder am Schwenkrahmen.

Ausgestattet mit 2, 3 oder 4 Lüftern, Ein/Aus-Schalter, Sicherung, Anschlusskabel (ohne Stecker) und eine Buchse für den Thermostatanschluss.

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Lüfterpanel		
	PW-1.2T	PW-1.3T	PW-2.4T
Nennspannung	230 V~, 50 Hz		
Nennstrom [A]	0,28	0,42	0,56
Lüfteranzahl	2	3	4
Nennleistung [W]	44	66	88
Luftleistung [m³/h]	330	495	660
Temperaturbereich [°C]	-10 bis +70		
Relative Feuchtigkeit [%]	20 bis 80		
Schutzart	IP 20		
Schutz gegen Stromschlag	Nullung		

Gehäuse

Stahlblech, pulverbeschichtet.

Farbe

RAL 7035 (hellgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

19"-Lüftereinheit mit Befestigungszubehör.
 Thermostat ist separat zu bestellen.

Lüfter-panel	Lüfter-anzahl	Tiefe [mm]	Katalognummer	
			RAL 7035	RAL 9005
PW-1.2T	2	180	W-5606-25-01-011	W-5606-25-01-161
PW-1.3T	3	180	W-5606-05-01-011	W-5606-05-01-161
PW-2.4T	4	350	W-5606-35-01-011	W-5606-35-01-161

Verpackung: 1 St.

Thermostat für 19"-Lüftereinheit PW

Thermostat mit Leitung und Stecker.
 Detaillierte Beschreibung des Thermostats: siehe Seite 91.

Verpackung	Katalognummer
1 St.	W-0201-12-00-000

LÜFTERSYSTEME

Dach-Lüftereinheiten PWD und PD

Lüftereinheiten sind für den Einbau in die Dachplatte der Schränke **SZB IT, SZE2 PC** und **Z-SERVER** vorgesehen (Einbau in einer Öffnung von 380 x 380 mm oder 380 x 210 mm).

Ausgestattet mit 2 oder 4 Lüftern, beleuchtetem Wippschalter, Sicherung, Anschlusskabel (ohne Stecker) und optional mit eingebautem Thermostat.

**TECHNISCHE DATEN**

Parameter	Lüfterpanel		
	PWD-4W	PWD-2W	PD-2W
Nennspannung	230 V~, 50 Hz		
Nennstrom [A]	0,56	0,28	0,28
Lüfteranzahl	4	2	2
Nennleistung [W]	88	44	44
Luftleistung [m³/h]	660	330	330
Temperaturbereich [°C]	-10 bis +70		
Relative Feuchtigkeit [%]	20 bis 80		
Schutzart	IP 20 (gilt für im Schrank montierte Lüfterpanels)		
Schutz gegen Stromschlag	Nullung		

Gehäuse

Panels PWD-4W und PWD-2W - Kunststoff

Panels PD-2W - Stahlblech

Farbe

RAL 7035 oder RAL 9005

Lieferumfang

Lüfterpanel mit Befestigungszubehör.

**Verwendete Lüfter**

Qualitätslüfter mit Kugellagern.

TECHNISCHE DATEN VON EIN LÜFTER:

- Nennspannung 230 V~
- Frequenz 50 Hz
- Nennleistung 22 W
- Nennstrom 0,14 A
- Drehzahl 2850 Dreh./Min.
- Geräuschpegel ca. 45 dB
- Druck 75 Pa
- Luftleistung 165 m³/h
- Dauer min. 50 000 h
- Abmessungen 119 x 119 x 38 mm

Lüfterpanel	Lüfteranzahl	Einbau in eine Öffnung mit den Abmessungen [mm]	Katalognummer	
			RAL 7035	RAL 9005
PWD-4W	4	380 x 380	W-0200-06-01-011	W-0200-06-01-161
PWD-4W mit eingebautem Thermostat	4	380 x 380	W-0200-06-04-011	W-0200-06-04-161
PWD-2W	2	380 x 380	W-0200-07-01-011	W-0200-07-01-161
PWD-2W mit eingebautem Thermostat	2	380 x 380	W-0200-07-04-011	W-0200-07-04-161
PD-2W	2	380 x 210	W-0200-03-00-011	W-0200-03-00-161

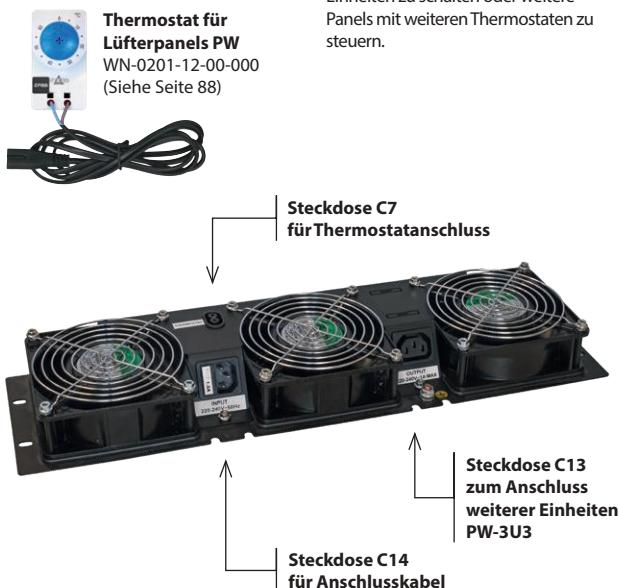
Verpackung: 1 St.

Lüfter- und Klimaanlagensteine	Lüftersysteme
	IT-LÖSUNGEN

LÜFTERSYSTEME

**Wippenschalter:****I - dauernder Betrieb****0 - Lüfter ausgeschaltet****II - Einschalten durch Thermostat**

Beim Umschalten auf Position II schaltet der externe Thermostat die Ventilatoren ein/aus und versorgt die zusätzliche Steckdose C13. Es ist möglich, mit einem Thermostat bis zu drei an einer gemeinsamen Stromversorgung angeschlossene Einheiten zu schalten oder weitere Panels mit weiteren Thermostaten zu steuern.



**Anschlusskabel
Unischuko-C13**



**Systemkabel
C14-C13**

**19"-Lüftereinheit PW-3U3**

3 HE hoch, vorgesehen für die Montage an 19"-Profilschieben oder 19"-Schwenkrahmen.

Ausgestattet mit 3 Lüftern, einem Ein/Aus-Schalter, einer Sicherung, einer Buchse für den Anschluss eines Thermostats und einer Buchse für den Anschluss weiterer Lüftereinheiten PW-3U3 (die maximale Anzahl der Lüftereinheiten, die an das gemeinsame Netzteil angeschlossen sind, beträgt 3).

Auf der Frontseite, der Rückseite und der Oberseite der Einheit befinden sich rechteckige Ausschnitte für die Montage des Thermostats.

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Lüfterpanel PW-3U3
Nennspannung	220-240 V~, 50 Hz
Nennstrom	0,42 A
Sicherungstyp	WTA-T 5x20 250 V
Wert der Sicherung	1,6 A
Lüfteranzahl	3
Nennleistung	66 W
Luftleistung	490 m³/h
Geräuschpegel	55 dBA
Toleranz bei Strom- und Leistungsaufnahme	+/-15 %
Temperaturbereich	-10 bis +70 °C
Relative Feuchtigkeit	20–80 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	I
Nettogewicht	2,45 kg

Gehäuse

Stahlblech, pulverbeschichtet.

Farbe

RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Lüftereinheit PW-3U3 mit Befestigungselementen. Der Thermostat, die Stromkabel und die Verbindungskabel sind separat zu bestellen.

Artikel	Katalognummer
Lüftereinheit PW-3U3	WN-3050-00-161
Anschlusskabel 1,8 m Unischuko-C13	M1T-02-1300
Anschlusskabel 2,5 m Unischuko-C13	M1T-02-1301
Systemkabel 0,5 m C14-C13	M1T-02-1302
Systemkabel 1 m C14-C13	M1T-02-1303
Thermostat für Lüfterpanels PW	W-0201-12-00-000

Verpackung: 1 St.

Thermostat

Thermostaten können Lüftereinheiten (Schliesser) und Heizungen (Öffner) steuern. Sie schalten Geräte bei über- oder unterschreiten der eingestellten Temperatur ein, und nach erreichen der Sollwerte wieder aus.

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Thermostat
Sensor-Element	Thermo-Bimetall
Einstellbereich	0-60 °C, Schaltdifferenz ca. 7 °C
Kontaktarten	Schließkontakt, Schnappkontakt
Schalteistung	Schliesser: 6 A (2) 250 V AC Öffner: 6 A (4) 250 V AC
Hochfrequenzstörung	N (gemäß VDE 0875)

Lieferumfang

Thermostat, DIN-Schiene 35x7,5 mm, Leitung (ohne Stecker), 2 Halter, Klemmen.

Thermostat	Farbe des Knebelgriffs	Katalognummer
Schliesser Schaltet Geräte (z.B. Lüftereinheiten) ein, wenn die eingestellte Temperatur überschritten wird.	●	W-0201-02-00-000/A
Öffner Schaltet Geräte (z.B. Heizungen) aus, wenn die eingestellte Temperatur überschritten wird.	●	W-0201-01-00-000/A

Verpackung: 1 St.

Hygrostat

Ein Hygrostat schaltet Geräte (Heizung, bzw. Lüftersysteme oder Klimageräte) beim Überschreiten der eingestellten relativen Feuchtigkeit im Schrank ein.

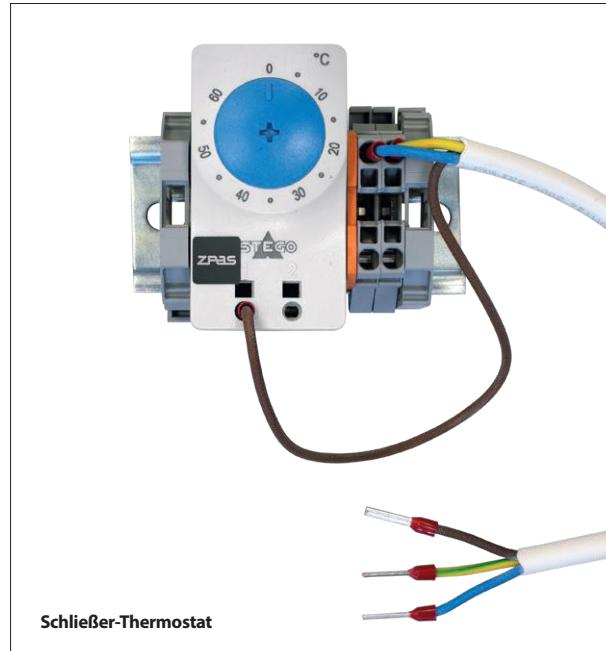
TECHNISCHE DATEN

Parameter	Hygrostat
Einstellbereich	35-95 % rF
Schaltdifferenz bezogen auf 50 % rF	ca. 4 % rF
Maximale Spannung	250 V AC
Minimale Belastung	100 mA, 20 V DC/AC
Maximale resistive Last	5 A, 230 V
Max. induktive Last $\cos \varphi = 0,8$	0,2 A, 230 V AC
Max. induktive Last L/R = 3 ms	1 A bis 50 V DC 0,5 A bis 75 V DC

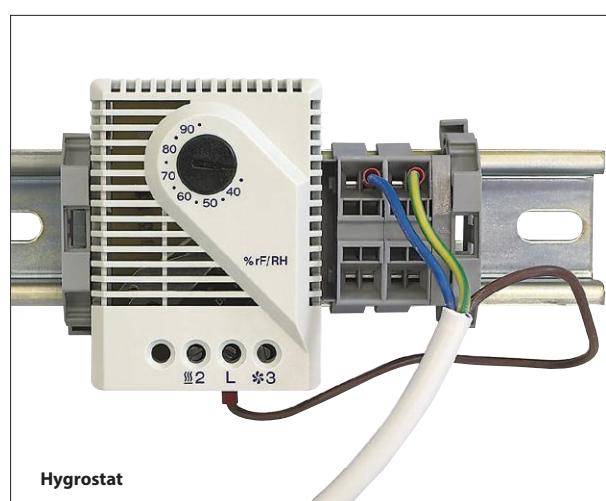
Lieferumfang

Hygrostat, DIN-Schiene 35x7,5 mm, Leitung (ohne Stecker), 2 Halter, Klemmen.

Verpackung	Katalognummer
1 St.	WN-0201-03-00-000/A



Schließer-Thermostat



Hygrostat

KLIMATISIERUNGSKONZEPTE



Geschlossener Kreislauf
- Kühlung mittels des Seitenwärmetauschers



Offener Kreislauf
- Kühlung mittels der Reihen-Wärmetauscher

In den Serverschränken sind die entsprechende Temperatur, Feuchtigkeit und Qualität der durch die Präzisionsklimageräte zugeführten Luft die wichtigsten Faktoren, die die ununterbrochene Funktion der Rechnereinheiten sicherstellen. Die Klimatisierung ist erforderlich für die Sicherstellung des entsprechenden Kleinklimas rund um die Uhr erforderlich.

Das Angebot der Klimatisierung der ZPAS-Gruppe kann im Hinblick auf die Luftdurchflusskonzepte und Kältemittel aufgeteilt werden. In unserem Angebot befinden sich sowohl Klimageräte für die einzelnen Schränke, Seiten- und Reihenwärmetauscher als auch für die Schränke der Präzisionsklimatisierung für Serverräume.

Seiten- und Reihenwärmetauscher

Zurzeit werden die Rechenzentren am häufigsten durch die zugeführte Kaltluft unter dem technologischen Fußboden oder direkt in den Raum geblasene Kaltluft gekühlt, was zur Verschlechterung der Leistungsfähigkeit der Klimatisierung führen kann. Die ungleichmäßige Verteilung der Geräte im Hinblick auf die erzeugte Wärme kann zusätzlich heiße Stellen erzeugen. Durch den Einsatz der Reihen- oder Seitenwärmetauscher kann man diese Probleme lösen und eine optimale Arbeitsumgebung für die elektronischen Geräte sicherstellen.

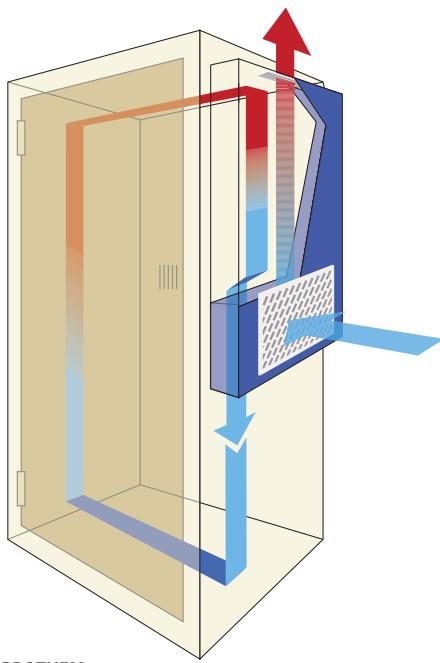
HAUPTMERKMALE UND FUNKTIONALE EIGENSCHAFTEN

- Leichte Installation ohne Eingriff in das Schrankinnere.
- Sicherstellung eines gleichmäßigen Luftdurchflusses.
- Reduzierung der Kaltluftstromentfernung zu den aktiven Geräten.
- Unmittelbare Abnahme von Warmluft aus den aktiven Geräten
- Die Redundanz N+1 kann leicht hergestellt werden.
- Zuführung des Kühlmediums von oberhalb oder von unterhalb des Wärmetauschers.
- Wärmetauscher mit an die Schrankhöhe angepassten Abmessungen – von 42, 45 und 47 HE und Tiefe von 1000 und 1200 mm.
- Filterwechsel während des „heißen“ Betriebs möglich.
- Möglichkeit zur Sammlung und mechanischen Ableitung des Kondensates mithilfe einer Kondensatpumpe.
- Eingänge für hydraulische Verbindungen, die den Anschluss auf der oberen oder unteren Seite des Wärmetauschers ermöglichen.
- Feuchtigkeits- und Temperaturmessung.
- Fortgeschrittenes Steuergerät zur Steuerung der verschiedenen Betriebsmodi des Wärmetauschers.
- Kommunikation über Ethernet.

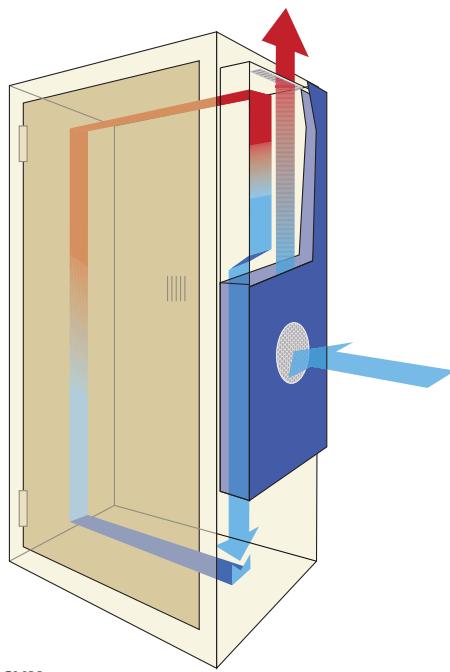
KLIMATISIERUNGSKONZEPTE

Individuelle Klimageräte

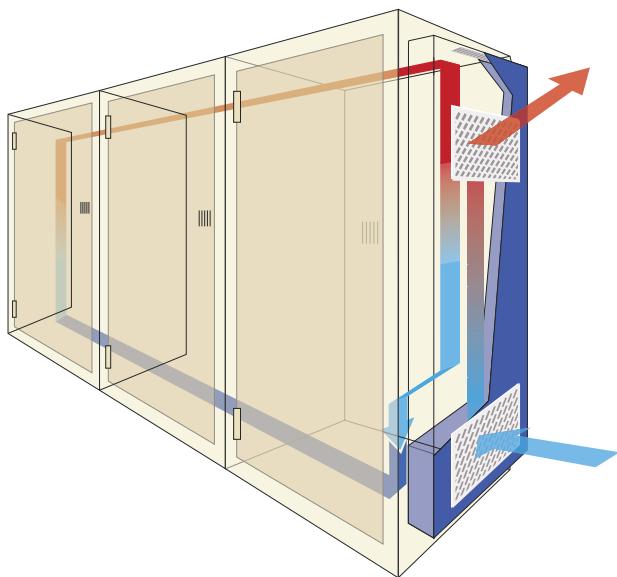
Die individuellen Klimageräte stellen eine separate Gruppe von Klimaanlagen für Schränke Typ RACK dar. Beim Einsatz des individuellen Klimagerätes müssen keine zusätzlichen Geräte für die Luftzuführung zum Schrank verwendet werden.

**PROTHEM**

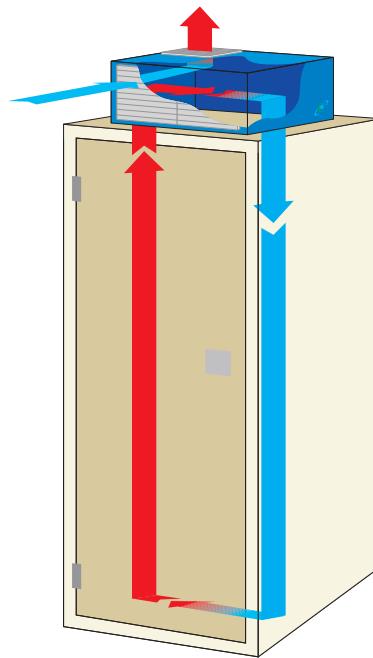
Klimagerät montiert an der seitlichen Abdeckung des Schrankes montiert.
Kühlleistung von 360 bis 5 600 W

**SLIM**

Klimagerät montiert an der Tür oder der seitlichen Schrankabdeckung montiert.
Kühlleistung von 500 bis 3 000 W

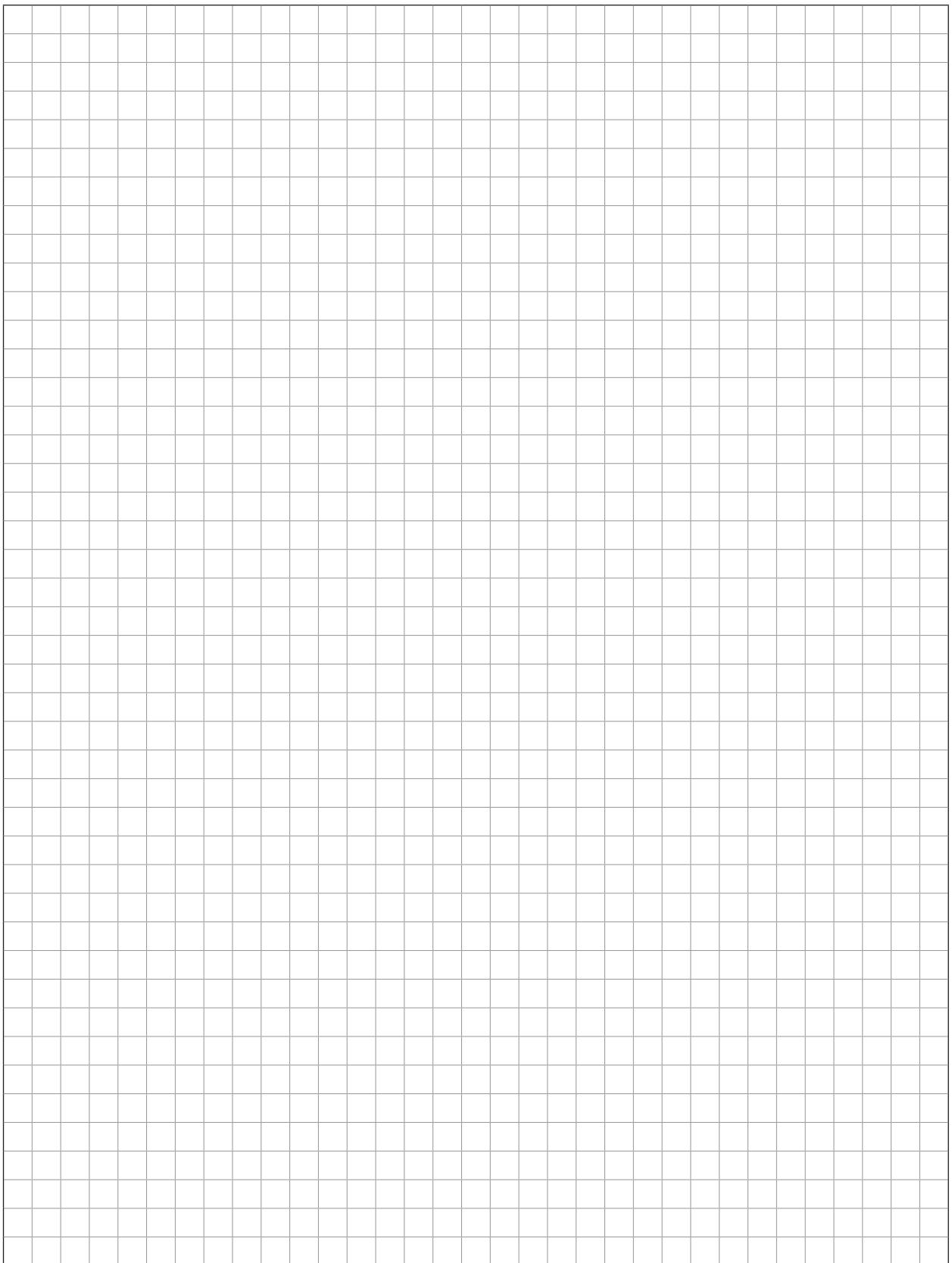
**MODULE**

Das Klimagerät wird für die Kühlung mehr als eines Schranks eingesetzt.
Seitlich der Schrankgruppe montiert. Kühlleistung von 5 800 bis 10 000 W

**TOP**

Dachklimagerät.
Kühlleistung von 330 bis 5 200 W

STROMVERSORGUNGSSYSTEME



STROMVERSORGUNGSSYSTEME



STROMVERSORGUNGSSYSTEME

Basic PDU^{19"}

BASIS 19-ZOLL-STECKDOSENLEISTEN

Nutzeigenschaften

Leistenkorpus aus eloxiertem Aluminium in natürlicher Farbe.

Farbton der Kunststoffteile hellgrau (ähnlich zu RAL 7035).

Abnehmbare Befestigungshalter aus Metall.

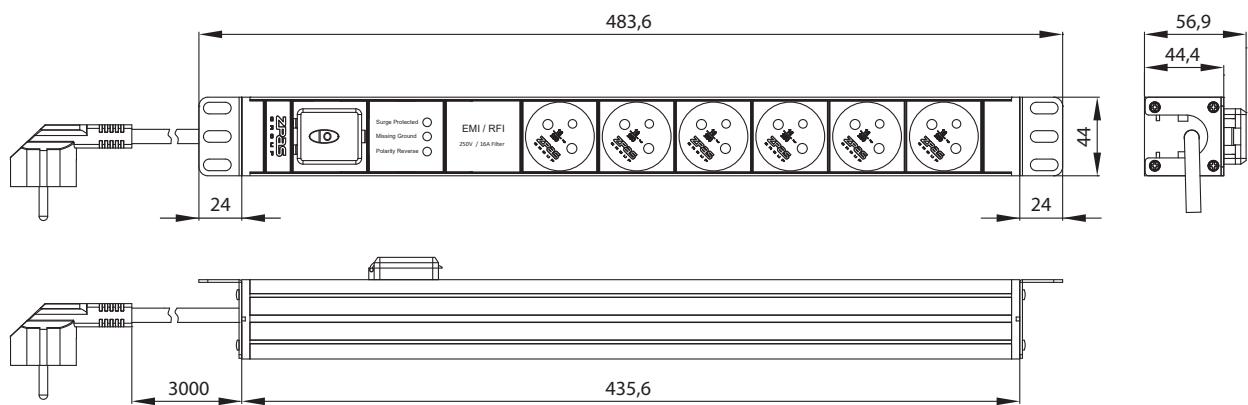
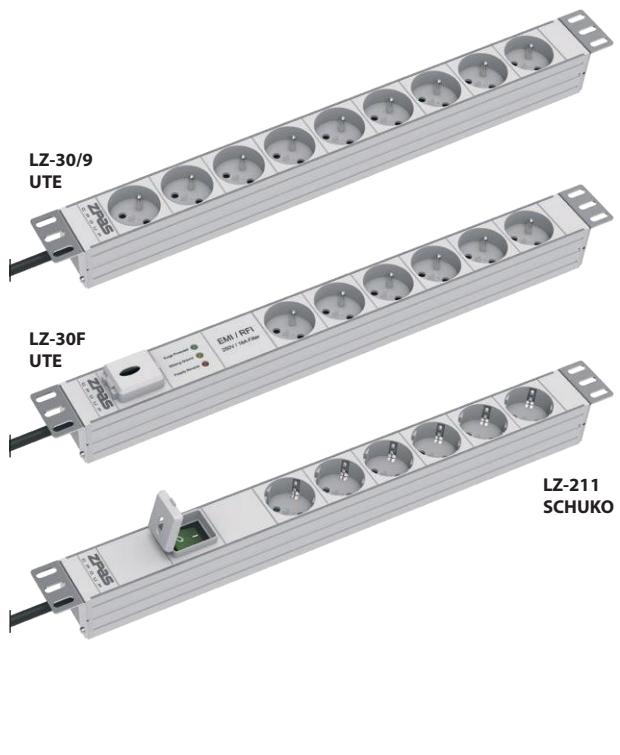
Montage in 4 Ebenen möglich.

Technische Daten

Nennspannung: 230 V AC

Maximale Belastung: 16 A / 3680 W

Schutzart: IP 20

Netzkabel: 3 m, schwarz, Leitungsquerschnitt 1,5 mm²(andere Längen im Bereich von 1-5 m
sind auf Sonderbestellung erhältlich)**Lieferumfang**Steckdosenleiste mit Haltern und Befestigungselementen
zur Schrank- oder Rack-Montage.

Maximale Belastung	Montage	Typ	Abmessungen des Leistenkorpus [mm]	Ausstattung				Katalognummer
				Leuchtschalter	Überspannungsschutz	Entstörfilter	Anzahl der UTE Steckdosen	
16 A 230 V Einphasig	19-Zoll	LZ-30/9	435,6 x 44 x 44,4				9	W-LZ130-09-00-000
		LZ-30/9 Schuko	435,6 x 44 x 44,4				9	W-LZ130-09-SU-000
		LZ-30F	435,6 x 44 x 56,9	●	●	●	6	W-LZ30-F0-00-000
		LZ-30F Schuko	435,6 x 44 x 56,9	●	●	●	6	W-LZ30-F0-SU-000
		LZ-211	435,6 x 44 x 56,9	●			6	W-LZ21-10-00-000
		LZ-211 Schuko	435,6 x 44 x 56,9	●			6	W-LZ21-10-SU-000

INTELLIGENTE STECKDOSENLEISTEN

Smart PDU

Vorteile und Funktionalitäten**Energieeffiziente Relais**

Hohe Energieeffizienz durch bistabile Selbsthalterrelais. Sie verbrauchen bis zu 70 % weniger Energie als andere Relaistypen. Sie machen das Schalten von Steckdosen sicherer und können so konfiguriert werden, dass bei einem Ausfall der PDU die Stromverteilung zum Server erhalten bleibt.

**OLED-Display**

Zeigt die Eingangsleistungsparameter und den Verlauf der einzelnen Steckdosen (V, A, PF, W, kWh) an. Die Ausrichtung des Monitorings entspricht der PDU-Position.

**EMD-Kaskadensensoren für die Umgebungsüberwachung**

Die Sensoren sind mit neuesten High-Tech-Komponenten ausgestattet und liefern höchste Genauigkeit bei der Messung von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit. Jeder Sensor hat zwei zusätzliche digitale Eingangskontakte, die den Anschluss eines zusätzlichen Sensors für Wasserleckage, Türöffnung, Bewegung, Vibration, Rauch oder jeden anderen Sensor mit einem normalerweise offenen oder geschlossenen Kontakt ermöglichen. EMD-Sensoren können in Kaskaden (Reihenschaltung) mit Hilfe von LAN-Kabeln geschaltet werden (max. 8 Sensoren in Kaskade).

**PDU Kaskadierung**

Um Netzwer Ports einzusparen und mehrere PDUs mit einer IP-Adresse zu verwalten, können bis zu 16 PDUs mit Cat5/Cat6 LAN-Kabeln verkettet werden.

**Genauigkeit der kWh-Messung**

Die Messgenauigkeit von +/- 1 % ermöglicht eine präzise Zuordnung der Stromkosten im Rechenzentrum.

**Hohe Ausgangsflexibilität und Wechselphase**

Die IEX-Steckdose ist eine UL- und IEC-geprüfte Kombination aus C13- und C19-Steckdosen, die sowohl einen C14- oder einen C20-Stecker ohne Adapter aufnehmen kann. Integriert ist eine Wechselphasenhilfe zum Leistungsausgleich bei Dreiphasensystemen.

**Differenzstromüberwachung**

Durch die Messung des Stroms, der im Erdungsleiter fließt, reduziert unsere Differenzstromüberwachung (RCM) das Risiko eines Stromschlages. Die PDUs, welche mit einer RCM ausgestattet sind, reduzieren die Belastung bei behördliche Prüfungen erheblich.

**P-Lock & V-Lock Compatible outlets****DCIM Compatible****Sichere Steckdosen mit Verriegelung**

Die intelligenten PDUs von ZPAS sind mit verriegelbaren Steckdosen ausgestattet, welche verhindern, dass das Netzkabel durch menschlicher Fehler oder Vibratoren aus der Steckdose gezogen werden kann.

Interoperabilität mit Software von Drittanbieter

Es ist möglich, alle PDUs im Rechenzentrum zentral zu verwalten. Informationen über den Stromversorgungsstatus der einzelnen Serverschränke und die Umgebungsbedingungen innerhalb der Schränke können an jedes DCIM-System (Data Center Infrastructure Management) übermittelt werden.

Hot-Swap-Controller

Ein Hot-Swap-fähige Onboard-Controller stellt sicher, dass an der PDU niemals Ausfallzeiten auftreten. Eine Wartung oder veraltete Infrastruktur bedingen keinen Ausfall im Rechenzentrum.

Redundante Netzwerkverbindung

Die weltweit erste PDU mit zwei Gigabit-Ethernet-Ports gewährleistet die redundante Überwachung und ermöglicht die gemeinsame Nutzung des Monitoring-Systems in einem oder zwei getrennten Netzwerken.

Sicherheit

Die PDUs unterstützen die strengsten Sicherheitsprotokolle, um unbefugten Zugriff zu verhindern (256-Bit-AES-Verschlüsselung, Radius, SNMP v3, Benutzerrechte, SSHv2, SSL, HTTPS).

Überwachung von hydraulisch-magnetischen Leistungsschaltern

In der PDU sind zuverlässige hydraulisch-magnetische Schalter eingebaut. Sie sind unabhängig von der Umgebungstemperatur und unterstützen Verzögerungskurven, die für IT-Geräte geeignet sind. Der Status der Leistungsschalter wird proaktiv überwacht, um bei Wartungen aufgrund eines Stromausfalls, einer Spannungsspitze oder bei Überlastungen des Stromnetzes zu alarmieren.

Breite Farbpalette

Eine farbige PDU erleichtert die Identifizierung von Stromversorgungen, reduziert menschliche Fehler und damit das Risiko ungeplanter Ausfallzeiten. Die PDUs von ZPAS sind in jeder RAL-Farbe erhältlich.

Smart PDU

INTELLIGENTE STECKDOSENLEISTEN

Lite Controller

Verwendet in Steckdosenleisten: PIML

UMGEBUNGÜBERWACHUNG

Kaskadenschaltung von bis zu 8 EMD-Umgebungsüberwachungsgeräten (Temperatur und Luftfeuchtigkeit). An jeden von diesen können zwei zusätzliche Digitaleingangssensoren angeschaltet werden (z. B. Wasserleck-, Vibrations-, Rauch-, Türöffnungsmelder).

RESET-TASTE

Neustart der Elektronik ohne Ausschalten der Steckdosen

7-SEGMENT-DISPLAY

Anzeige der Werte:
V, A, kWh



NETZWERKBUCHSE

Megabit-Ethernet-Port

Advanced Controller

Verwendet in Steckdosenleisten: PIM, POM, POS, POMS

RESET-TASTE

Neustart der Elektronik ohne Ausschalten der Steckdosen

NETZWERKBUCHSEN

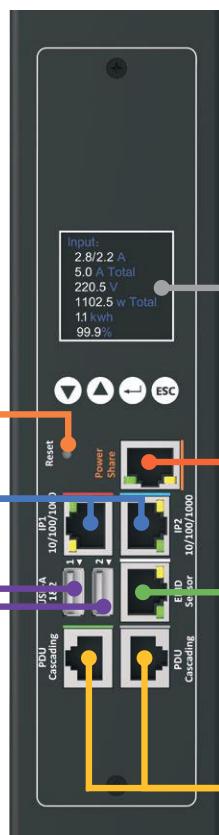
Zwei Gigabit-Ethernet-Ports

ZWEI USB-PORTS

USB 1
Drahtloser LAN-Adapter
IECView-App für iOS-Geräte
Sammelkonfiguration aus dem Flash-Speicher

USB 2

Drahtloser LAN-Adapter
IECView-App für Android-Geräte
Künftige Funktionalitäten



OLED-FARBDISPLAY

Display mit Bedienungstasten
Angezeigte Live-Alarme
Angezeigte Leistungsparameter

POWER SHARING PORT

PoE (Power over Ethernet)
bei Stromausfall im Rechenzentrum

UMGEBUNGÜBERWACHUNG

Kaskadenschaltung von bis zu 8 EMD-Umgebungsüberwachungsgeräten (Temperatur und Luftfeuchtigkeit). An jeden von diesen können zwei zusätzliche Digitaleingangssensoren angeschaltet werden (z. B. Wasserleck-, Vibrations-, Rauch-, Türöffnungsmelder).

PDU-VERBINDUNG

Serielle Kaskadierung bis zu 16 PDUs (RJ45-Buchsen)

INTELLIGENTE STECKDOSENLEISTEN

Smart PDU

IEX - volle Flexibilität der Steckdosentypen über eine lange Betriebsdauer

Die neue IEX-Steckdose ist die einmalige Kombinationsmöglichkeit für die Steckdosenstandards C13 und C19 mit maximaler Flexibilität, sowohl C14- als auch C20-Stecker zu platzieren.

Dieses Steckdosensystem ist vollständig patentiert und nach IEC/EN und UL geprüft.

IEX herausnehmbarer Einsatz für C14-Stecker und Steckdose für C20-Stecker

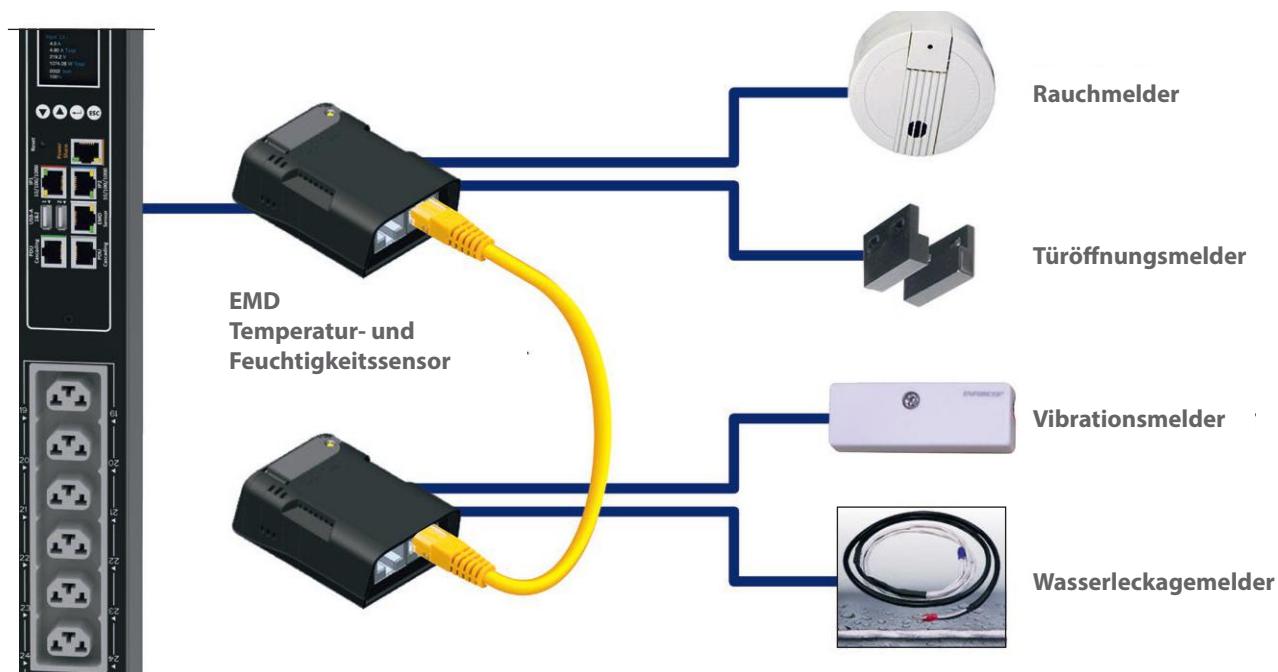
Mit dem IEX-Steckdoseneinsatz werden Standard-C14-Stecker sicher verriegelt. Sie kann bei Bedarf entfernt oder eingesetzt werden. Der IEX-C19-Steckdoseneinsatz ist so gestaltet, dass standardmäßig mit C20 P-LOCK- und C20 V-LOCK-Steckern verriegelt werden kann.



Kaskadenschaltung von Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren

EMD ist ein Monitoring System, das Temperatur, Feuchtigkeit und Status zwei zusätzlichen Digitaleingangssensoren (z. B. Wasserleckage-, Türöffnung-, Bewegungs-, Vibrations-, Rauchmelder) überwacht.

EMD-Geräten können in Kaskaden von bis zu 8 Stück eingesetzt werden.



Smart PDU

INTELLIGENTE STECKDOSENLEISTEN

Merkmale und technische Daten

Das Gehäuse ist aus ultraleichtem Aluminiumprofil oder Edelstahl gefertigt und in schwarz RAL 9004 lackiert, kann aber auch in jeder anderen RAL-Farbe lackiert werden. Verfügbare Steckdosen: C13, C19, IEX, Schuko, UTE. Die universelle IEX-Steckdose ist kompatibel mit IEC 320 C14- und IEC 320 C20-Steckern von Servern, USV und anderen Geräten. Steckdose in den Farben Weiß, Grau und Schwarz. Einsatz für C14-Stecker auf IEX-Steckdose in Rot oder Steckdosenfarbe. Komplett einstellbare Befestigungsmöglichkeiten dank der drei mitgelieferten Haltersätze. Montage in 4 Ebenen möglich. Schutzart: IP 20. Netzkabel: 3 m, schwarz, mit IEC 60309-Stecker ausgerüstet. Querschnitt von Leitern: 1 Phase 16 A – 1,5 mm², 3 Phase 16 A – 2,5 mm², 1/3 Phase 32 A – 4,0 mm². Die oben genannten Leistungsmerkmale und technischen Daten gelten für die Basissteckdosenleisten und die im Folgenden beschriebenen Typen.

Steckdosenleisten mit lokaler Energiemessung – Power Meter

Steckdosenleisten mit lokaler Energiemessung - Power Meter

Eingebauter Energiemesser mit LED-Display (7-Segment, 4 Positionen) und einer Taste zum Umschalten der angezeigten Parameter: Spannung [V], Strom [A], Wirkleistung [W], Leistungsfaktor [%], Energieverbrauch [kWh].

Intelligente Steckdosenleisten – allgemeine Merkmale

Messparameter: Spannung [V], Strom [A], Wirkleistung [W], Scheinleistung [VA], Blindleistung (VAR), Frequenz [Hz], Leistungsfaktor [%], Energieverbrauch [kWh]. Differenzstromüberwachung (optional).

Unterstützte Protokolle: DHCP, Ipv4 und Ipv6, DNS, http/https, SSHv.2, SNMP v1/v2c/v3, SNMP TRAPS/SETS/GETS, SMTP, Modbus, Telnet, TCP, RADIUS, Syslog, TLS 1.2, SNTP, ARP, ICMP, ICMPv6, UDP, NDP.

Merkmale: Reset-Taste zum Neustart der Elektronik, ohne die Steckdosen abzuschalten.

Intelligente Steckdosenleisten mit Energiemessung am Eingang – Lite-Version

Lite Controller mit eingebauter LED-Display (7-Segment, 4 Positionen) mit einer Taste zum Umschalten der angezeigten Parameter: Spannung [V], Strom [A], Energieverbrauch [kWh]. Andere Messparameter sind in der Benutzeroberfläche verfügbar. Ports: 1x Ethernet 1 Megabit, 1x Überwachung der Umgebungsbedingungen.

Intelligente Steckdosenleisten mit Advanced Controller – allgemeine Merkmale

Advanced Controller mit OLED-Farbdisplay (mit 4 Bedientasten), mit Dreh- und Hot-Swap-Funktion. Ports: 2x Ethernet 1 Gigabit, 2x USB, 2x serielle Kaskadierung (Daisy Chain), 1x Power Share, 1x Überwachung der Umgebungsbedingungen.

Aufteilung nach Funktionen:

• Steckdosenleisten mit Energiemessung am Eingang – Per Inlet Monitoring

Überwachung auf der Ebene jedes Phasenkreises mit 16 A hydraulisch-magnetischen Leistungsschaltern (in Steckdosenleisten mit einer maximalen Belastung von 32 A).

• Steckdosenleisten mit Energiemessung am Ausgang (in den Steckdosen) – Per Outlet Monitoring

Energieüberwachung am Eingang sowie in den einzelnen Steckdosen.

• Steckdosenleisten mit Energiemessung am Eingang und Steckdosenmanagement - Per Outlet Switching

Energieüberwachung am Eingang. Fernverwaltung von einzelnen Steckdosen oder Steckdosengruppen. LED-Statusanzeige für jede Steckdose.

• Steckdosenleisten mit Energiemessung am Ausgang und Steckdosenmanagement - Per Outlet Monitored and Switching

Energieüberwachung am Eingang sowie in den einzelnen Steckdosen. Fernverwaltung von einzelnen Steckdosen oder Steckdosengruppen. LED-Statusanzeige für jede Steckdose.

AUSFÜHRUNGSBEISPIELE VON STECKDOSENLEISTEN

Maximale Belastung	Ausstattung				Katalognummer	Funktionen der Steckdosenleisten Abkürzung, die in das leere Feld in der Katalognummer einzutragen ist z. B. W-LZ-_11618IEX → WZ-LZ-POMS11618IEX
	hydraulisch-magnetische Schalter	IEX Steckdosen	C13 Steckdosen	C19 Steckdosen		
Einphasig 230 V, 16 A		18			W-LZ-_11618IEX	B – basic (ohne Elektronik) PM – eingebauter Energiemesser PIML – Fernüberwachung am Eingang - Lite-Version PIM – Fernüberwachung am Eingang POM – Fernüberwachung am Eingang und an den Steckdosen POS – Fernüberwachung am Eingang + Steckdosenmanagement POMS – Fernüberwachung am Eingang und an den Steckdosen + Steckdosenmanagement
			20	4	W-LZ-_11620C134C19	
Einphasig 230 V, 32 A	2	24			W-LZ-_13224IEX	
Einphasig 380-415 V, 16 A		24			W-LZ-_31624IEX	
Dreiphasig 380-415 V, 32 A	6	36			W-LZ-_33236IEX	
	6		30	6	W-LZ-_33230C136C19	

Um eine andere Konfiguration zu wählen, kontaktieren Sie bitte die ZPAS Verkaufsabteilung.

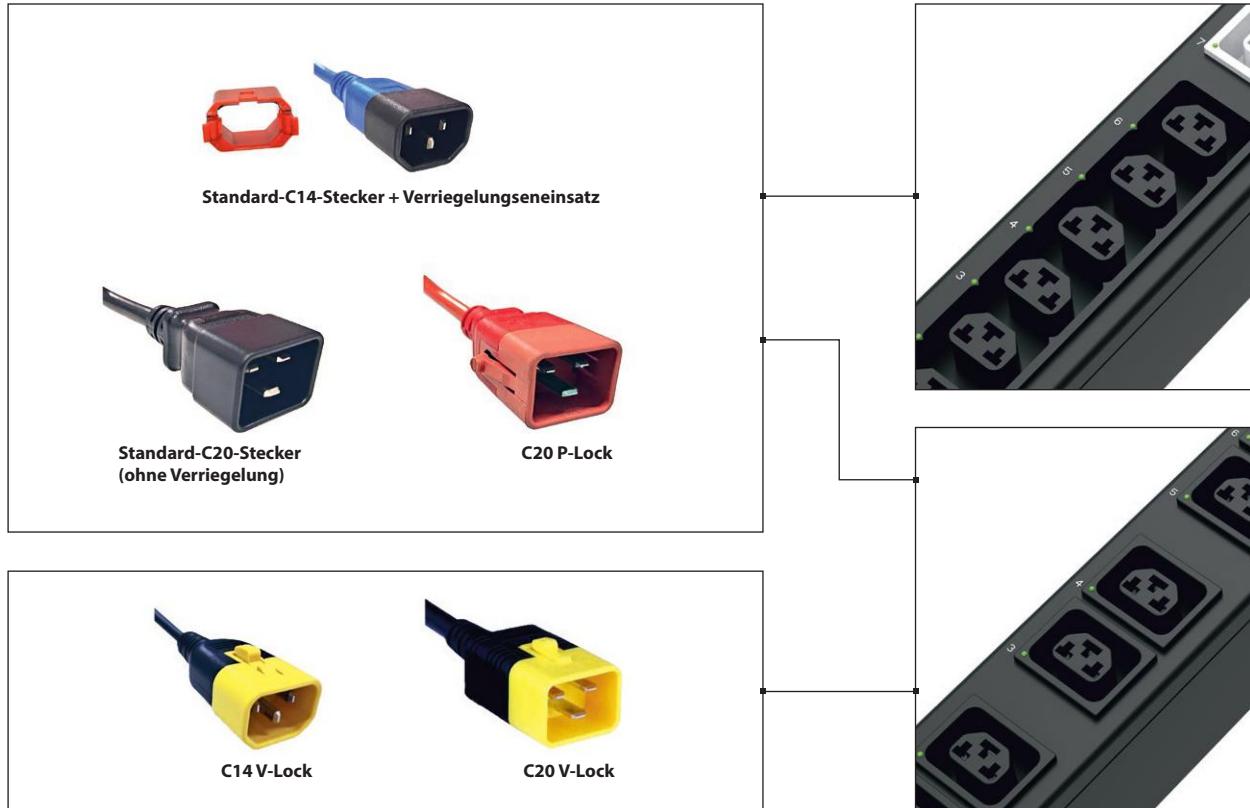
INTELLIGENTE STECKDOSENLEISTEN

Smart PDU**Beispielkonfigurationen**

EIGENSCHAFTEN DER VERSCHIEDENEN STECKDOSENLEISTEN

Eigenschaften	Typ der Steckdosenleiste						
	BASIC ohne Elektronik	PM lokale Energiermessung	PIML Überwachung am Eingang, Lite-Version	PIM Überwachung am Eingang	POM Überwachung am Eingang und Ausgang	POS Überwachung am Eingang und Steckdosenma- nagement	POMS Überwachung am Eingang und Ausgang und Steckdosenma- nagement
Mechanische Merkmale - ultraleichtes Aluminium- oder Edelstahlprofil, - Voll justierbare Montage, - Hydraulische Magnetschalter 10 kA Icn, - Steckdosen C13, C19, IEX, UTE, Schuko.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Energiermessung am Eingang - Messung der Energieaufnahme (kWh), - Messung der Eingangsleistung (W, VA, VAR), - Eingangsmessungen (A, V, PF Hz), - Leistungsschalterüberwachung, - Differenzstromüberwachung RCM (optional), - 3-Phasen-Balance-Anzeige.		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Security Management - Speicherkontrolle für Daten und Grafiken, - Alarmschwellenwerte einstellbar.			✓	✓	✓	✓	✓
SNMP-Controller - Kaskadenschaltung von bis zu 16 PDUs, - Hot-Swap-fähiger Controller, - Zwei Gigabit-Ethernet-Ports, - Power Sharing Port.				✓	✓	✓	✓
Steckdosenmanagement - Fernein- und -ausschaltung von einzelnen Steckdosen oder Steckdosengruppen, - Einschalt- und Ausschaltverzögerung, - sequentielle Einschaltung, - zuweisbarer Schutz auf Benutzerebene, - LED-Statusanzeige für jede Steckdose.						✓	✓
Energiermessung am Ausgang - Messung der Energieaufnahme (kWh), - Messungen der Ausgangsleistung (W, VA, VAR), - Messungen am PDU-Ausgang (A, V, PF, Hz).					✓		✓
Umweltüberwachung - Umgebungssensor (Temperatur und Feuchtigkeit), - Kaskadenschaltung bis zu 8 Stück, - Öffnungsmelder (Türen und Abdeckungen), - Rauchmelder, - Vibrationsmelder, - Bewegungsmelder, - Wasserleckmelder, - konfigurierbare Benutzer- und Alarmgrenzwerte.			✓	✓	✓	✓	✓
Netz und Sicherheit DHCP, IPv4 und IPv6, DNS, http/https, SSH v.2, SNMP, v1/v2c/v3, SNMP TRAPS/SETS/GETS, SMTP, Modbus, Telnet, TCP, RADIUS, Syslog, TLS 1.2, SNTP.			✓	✓	✓	✓	✓

INTELLIGENTE STECKDOSENLEISTEN

Smart PDU**NETZKABEL KOMPATIBEL MIT IEX-STECKDOSEN (C13/C19)****VERFÜGBARE KABEL****Stecker – Steckdose:**

C14 - C13



C20 - C19



C20 - C14



C20 - C15

Die Kabel sind in den folgenden Längen und Farben erhältlich:0,5 m, 1 m, 2 m, 3 m, 4 m,
weiß, schwarz, rot, blau, orange.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte die ZPAS Verkaufsabteilung.

STECKDOSENLEISTEN	Stromversorgungssysteme
	IT-LÖSUNGEN

Smart PDU

INTELLIGENTE STECKDOSENLEISTEN

Montagehalterungen für Steckdosenleisten



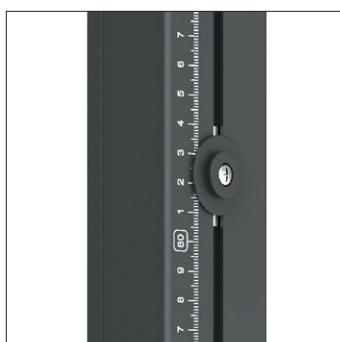
Einstechhalter
Installation in 4 Ebenen möglich



**Halter mit Knopf
für werkzeuglose
Installation**
Stufenlos einstellbar



**Knopfhalter
für werkzeuglose
Installation**
Stufenlos einstellbar



Halter verschraubt
Stufenlos einstellbar



Montageträger LZ

Dient zur vertikalen Montage der Steckdosenleisten in 800 mm breiten Schränken **SZB IT**.

Material

Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 (lichtgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Montageträger LZ mit Befestigungselementen.

Für Schrankhöhe	Katalognummer	
	RAL 7035	RAL 9005
42 HE	W-5367-52-03-011	W-5367-52-03-161
45 HE	W-5367-52-02-011	W-5367-52-02-161
47 HE	W-5367-52-01-011	W-5367-52-01-161

Verpackung: 1 St.



Steckdosenleisten befestigt
im Serverschrank SZB IT
mithilfe den Montageträger LZ

Halter LZ

Dienen zur Vertikalmontage der Steckdosenleisten an 19"-Racks **SRD** oder **SRX**.

Erhältlich in kurzer (für eine Steckdosenleiste) und langer Ausführung (für 2 Steckdosenleisten).

Material

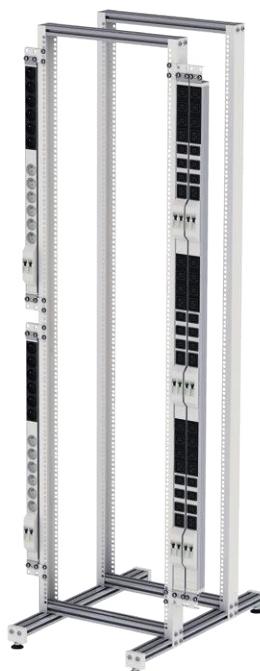
Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 (lichtgrau) oder RAL 9005 (schwarz).

Lieferumfang

Halter LZ mit Befestigungselementen.

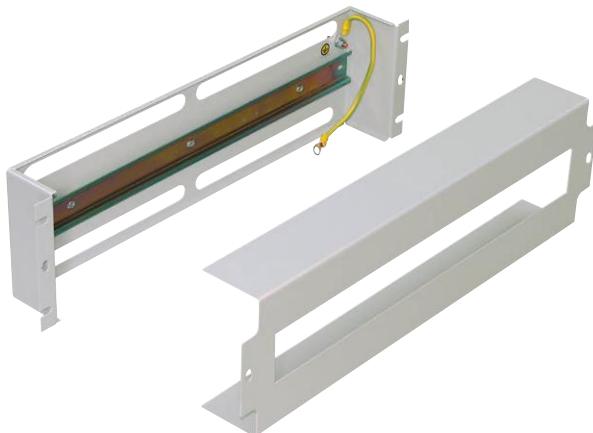
Halter LZ	Katalognummer	
	RAL 7035	RAL 9005
kurz	W-5367-53-01-011	W-5367-53-01-161
lang	W-5367-53-02-011	W-5367-53-02-161

Verpackung: 1 St.



Einsatzart der Halter LZ

STROMVERSORGUNGSSYSTEME



Verpackung	Farbe	Katalognummer
1 St.	RAL 7035	W-PS3U-00-00-011
	RAL 9005	W-PS3U-00-00-161

Spannungsverteiler-Panel PS-3U

Universelles 3 HE 19"-Panel für 35 mm Elektrobauteile. Standardmäßig ausgestattet mit 35 mm DIN-Schiene und Abdeckung mit 402,5 x 45,5 mm Öffnung.

Abmessungen

- Höhe:133 mm (3 HE)
- Breite:19" (Innenbreite: 446 mm)
- Tiefe:60 mm

Kapazität des Panels - maximale Anzahl der eingebauten Module Typ S (Modulbreite 17,5 mm): 22 St.

Auf Wunsch kann das Panel mit elektrischen Geräten ausgestattet werden, gemäß technischer Dokumentation der Firma ZPAS S.A. oder des Kunden.

Material

Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035 oder RAL 9005

Lieferumfang

Panel in Standardausführung wird als leere Anlage angeboten, mit: Montageplatte, DIN-Schiene 35 mm, Gehäuse, Befestigungszubehör.

Spannungsverteiler-Panels PS-3U mit Elektroausstattung

Auf Sonderanfrage stellen wir auch Panels mit anderen Abmessungen sowie Panels, die mit kundenspezifischen elektrischen Geräten ausgestattet sind, her.



PS-3U Panel ausgestattet mit LS-Schaltern 48 V



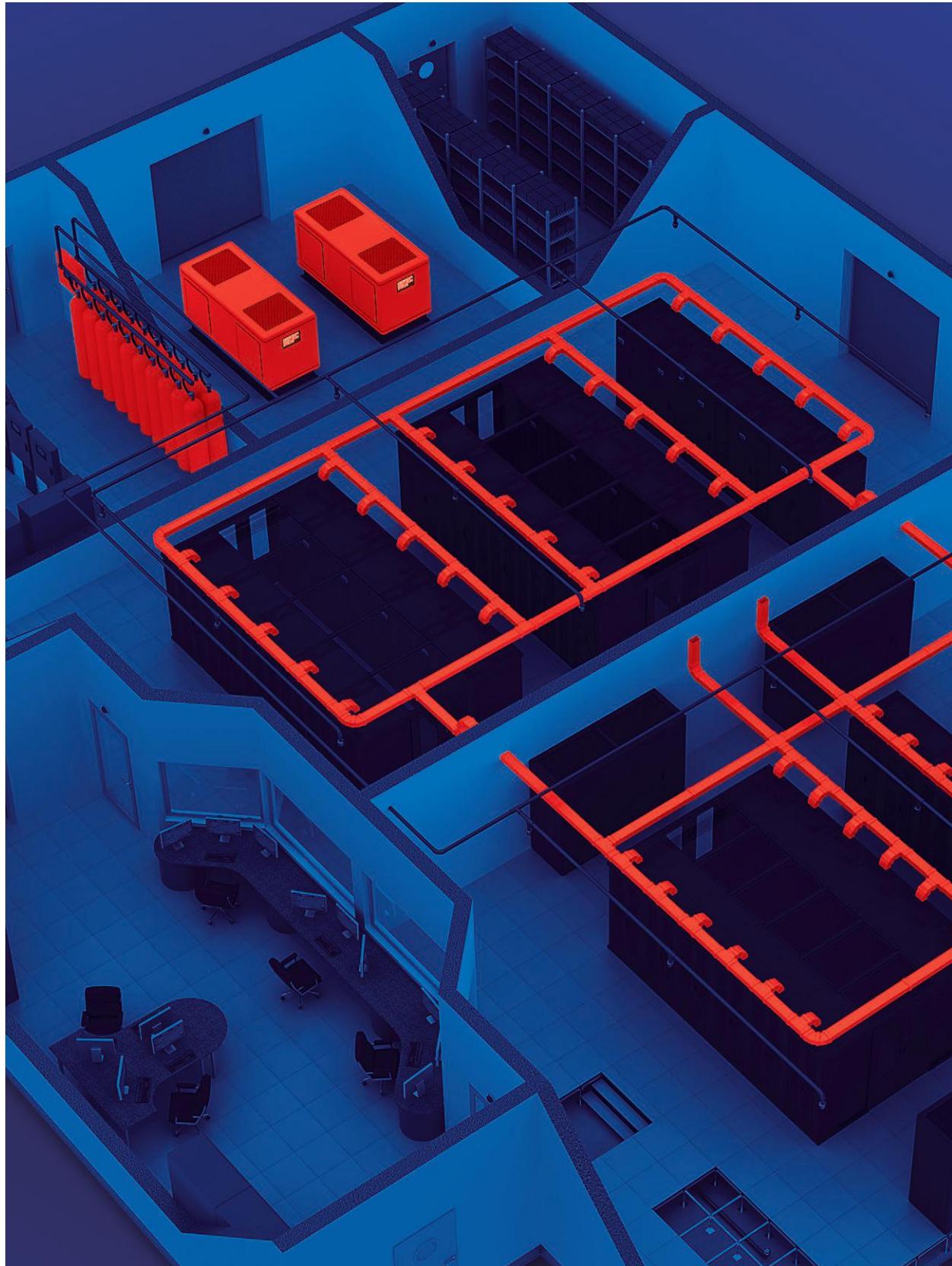
PRS-3U Panel zur Versorgung von Verbrauchern mit hoher Anforderung an die Sicherheit der 230-V-Versorgung

Enthält zwei Dreiphasen-Sektionen, die für jede Phase getrennt über Powercon-Stecker Typ NAC3 mit einer Belastbarkeit von max. 20 A versorgt werden. Jede der Phasen ist mit einer Meldeleuchte für versorgungsseitig angelegte Spannung ausgestattet. Die Anzahl und die Leistung der Verbraucher kann kundenspezifisch innerhalb der zulässigen Gesamtleistung von 4500 VA je Phase angepasst werden. Zum Anschluss der Verbraucher ist das Panel mit max. 24 C13-Stekkern mit Verriegelung ausgestattet. Zur Sicherung der Ausgänge können max. 15 LS-Schalter mit S-Charakteristik verwendet werden.

Technische Daten: Nennspannung Un = 2 x 400 / 230 V
Nennstrom der Eingänge In = 20 A

Anzahl und Nennstrom der Ausgänge = max. 24 Stück mit kundenspezifischem Stromwert, max. 4500 VA/Phase

KOMPLEXE LÖSUNGEN FÜR DATACENTER

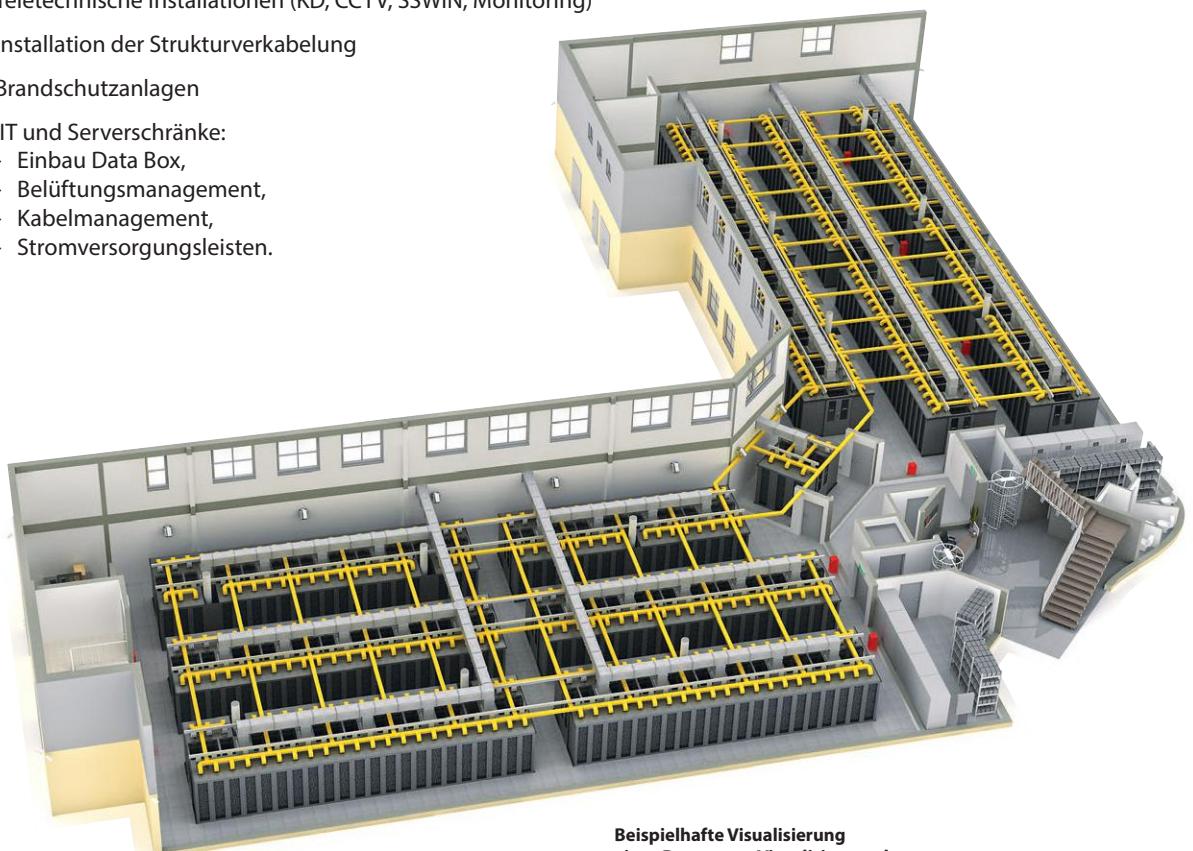


KOMPLEXE LÖSUNGEN FÜR DATACENTER

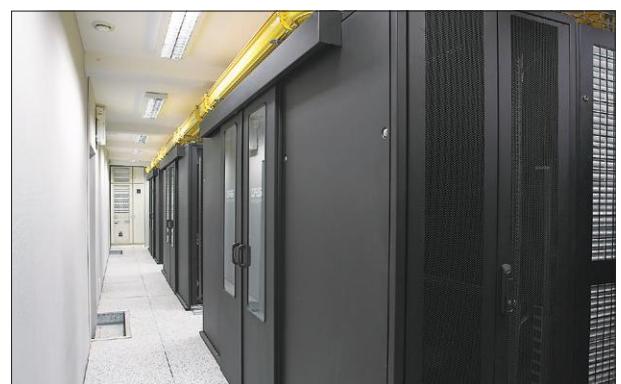
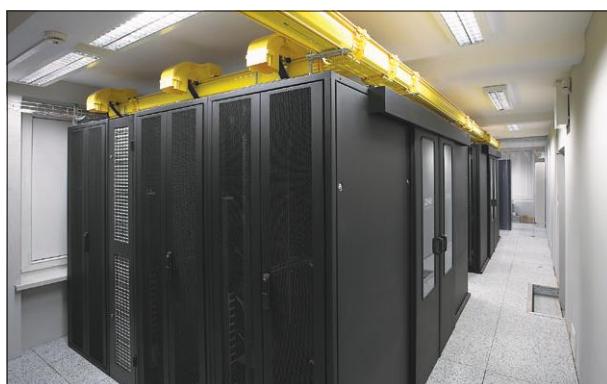
KOMPLEXE LÖSUNGEN FÜR DATACENTER

ZPAS liefert komplexe Lösungen für Datacenter, zu denen gehört:

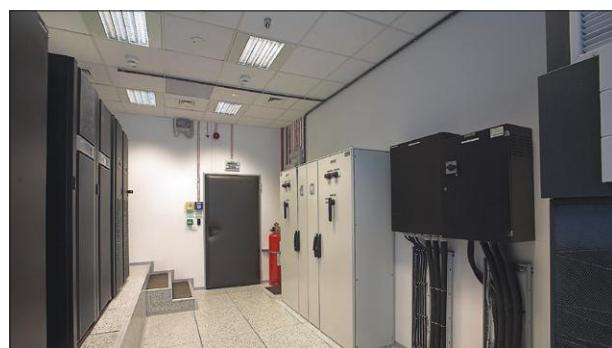
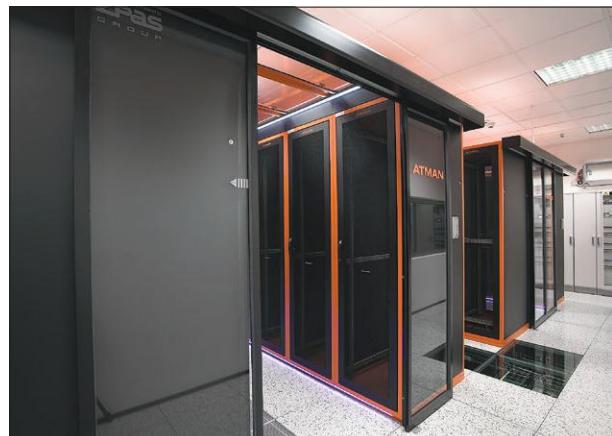
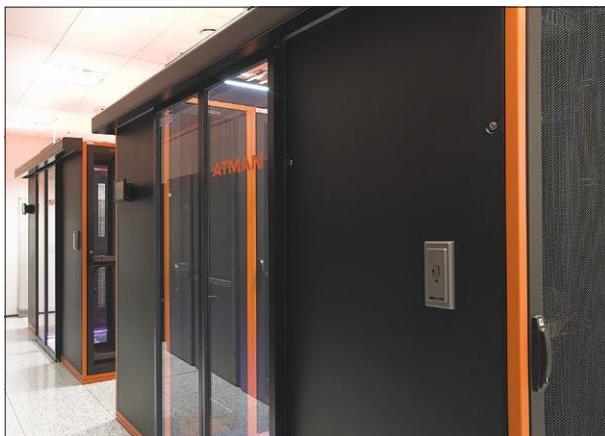
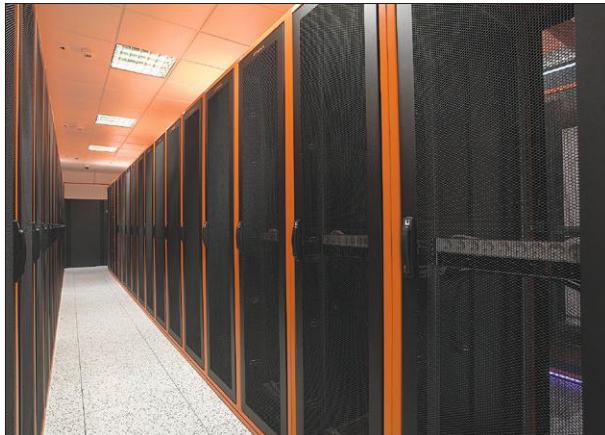
- Konzept (Lösungsvorschlag inkl. Visualisierung), Bau- & Ausführungsprojekte (inkl. aller Vereinbarungen und Genehmigungen), Investitionen
- Installation der Grundversorgung und der Sicherungsversorgung
- Installation der Sanitäranlage, Klimatisierungen und Belüftungen
- Teletechnische Installationen (KD, CCTV, SSWiN, Monitoring)
- Installation der Strukturverkabelung
- Brandschutzanlagen
- IT und Serverschränke:
 - Einbau Data Box,
 - Belüftungsmanagement,
 - Kabelmanagement,
 - Stromversorgungsleisten.



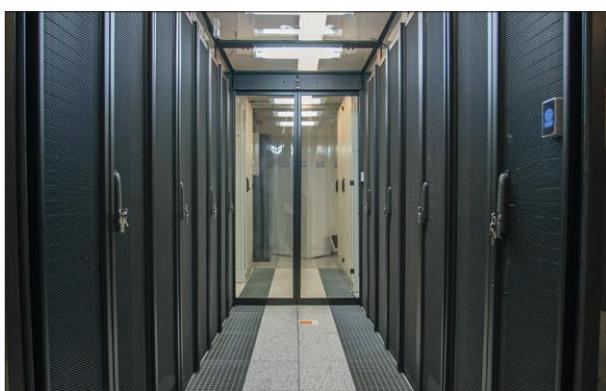
**Beispielhafte Visualisierung
eines Datacenter Visualisierungskonzeptes**

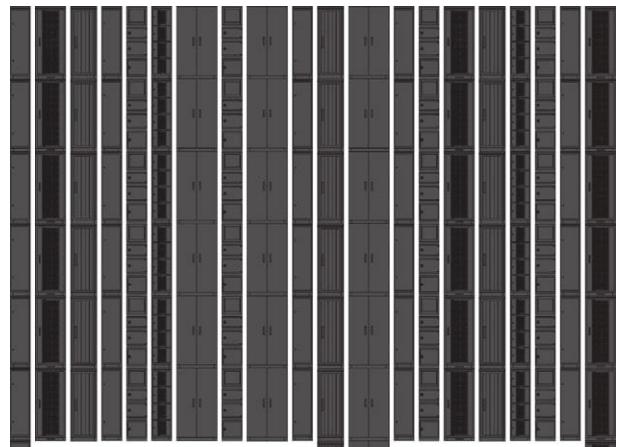


BEISPIELE: REALISIERTE SERVERÄUME AUF BASIS DER ZPAS-SCHRÄNKE



BEISPIELE: REALISIERTE SERVERÄUME AUF BASIS DER ZPAS-SCHRÄNKE





PL MADE BY ZPAS 24

Produktkatalog der ZPAS-Gruppe
IT-Lösungen
Ausgabe: 09.2024 DE

Herausgeber:
ZPAS S.A., Przygórze 209, 57-431 Wolibórz, Polen

Technische Änderungen und Modernisierung
vorbehalten. Druckfehler im Text dieses Kataloges
sind kein Reklamationsgrund.

	<p>ZPAS S.A.</p> <p>PRZYGÓRZE 209 · 57-431 WOLIBÓRZ · POLEN</p>
INFO@ZPAS.PL · WWW.ZPAS.PL	TEL.: +48 74 872 01 00