19"-Schranksystem TiRAX ab Seite 11

19"-Schranksystem NETcell ab Seite 65

Offene 19"-Gestelle ab Seite 83

Wand-/Standverteiler VARi IT ab Seite 97

Wandgehäusesysteme ab Seite 111

Klimatechnik ab Seite 129

Stromverteilung ab Seite 137

Schranküberwachung ab Seite 155

Kabelmanagement ab Seite 163

Verteilertechnik ab Seite 169

Zubehör ab Seite 177

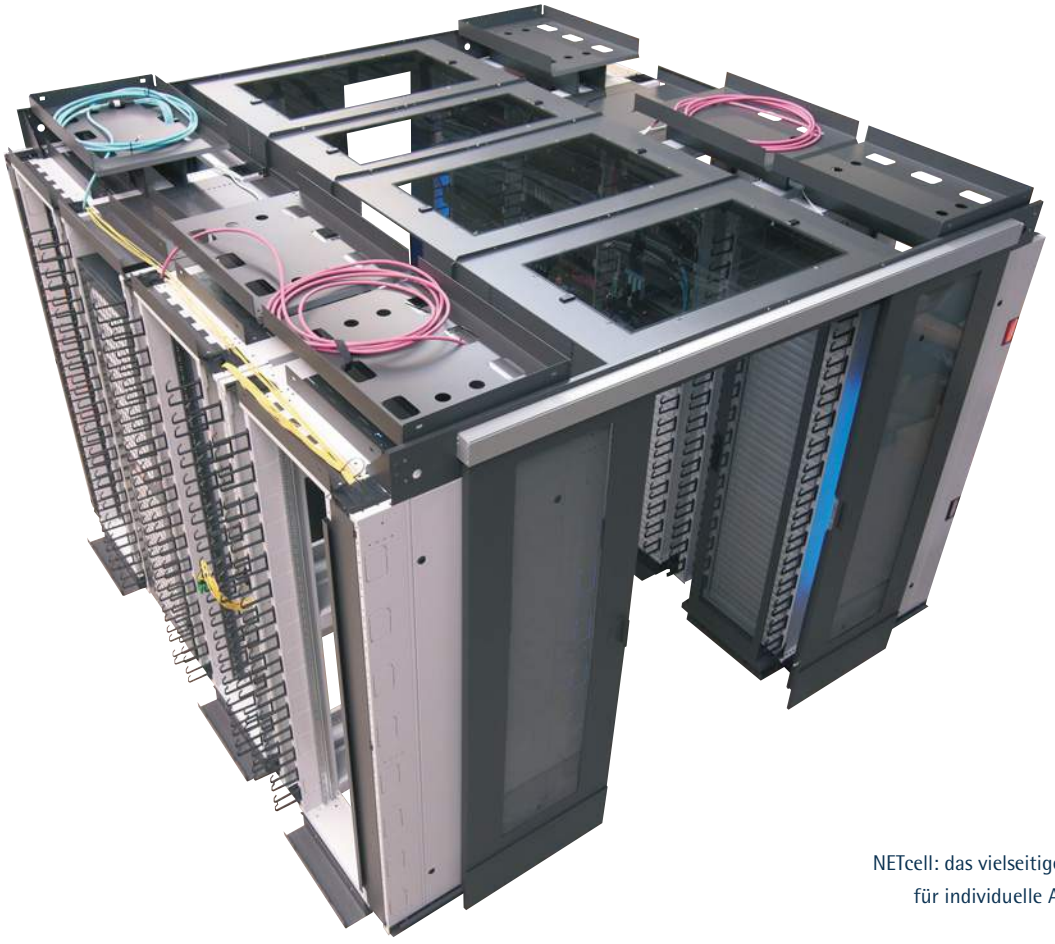
Weitere Produkte der apra-gruppe finden Sie auf www.apra.de

www.apra.de

NETCELL

OPTIMIERT FÜR DEN EINSATZ ALS DATA CENTER

NETcell ist der Maßanzug unter apra's 19"-Schranksystemen. Individuell konfigurierbar und einfach erweiterbar lässt es sich an nahezu jede Anforderung anpassen. So ermöglicht etwa die Kombination aus Basis- und Anreihsystem einen besonders flexiblen, platzsparenden Aufbau. Das System überzeugt insbesondere durch das einzigartige, großvolumige Kabelmanagementsystem. Trotz der konstruktiven Ausführung als offenes Rack kann das NETcell System in Schrankreihen vollständig geschottet und eingehaust werden, sodass eine hocheffiziente Klimatisierung realisiert wird.

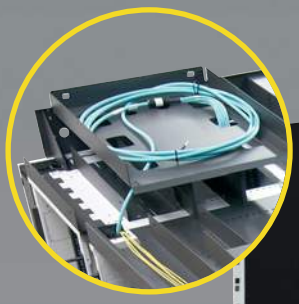


NETcell: das vielseitige Rack-System
für individuelle Anforderungen

NETcell Highlights

- vollständig zerlegbar
- individuell konfigurierbar
- Basissystem mit integrierten Kabelkanälen über die komplette Schrankhöhe
- Überlängenwanne (kann als Trassensystem genutzt werden)
- modulare Kabelbahnen für die getrennte Führung von Daten- und Powerleitungen auf den Racks
- Kabelkanäle zur großvolumigen Führung von Daten- und Stromkabeln
- energieeffiziente Klimatisierung durch Nutzung der Einhausungskomponenten
- durch stabile Rahmenkonstruktion auch für hohe Traglasten geeignet (1500 kg)
- gebrauchsmustergeschützt

www.apra.de



Überlängenwanne zur
On-Top-Verkabelung

Kabelwanne zur horizontalen
Führung von Kabelgut

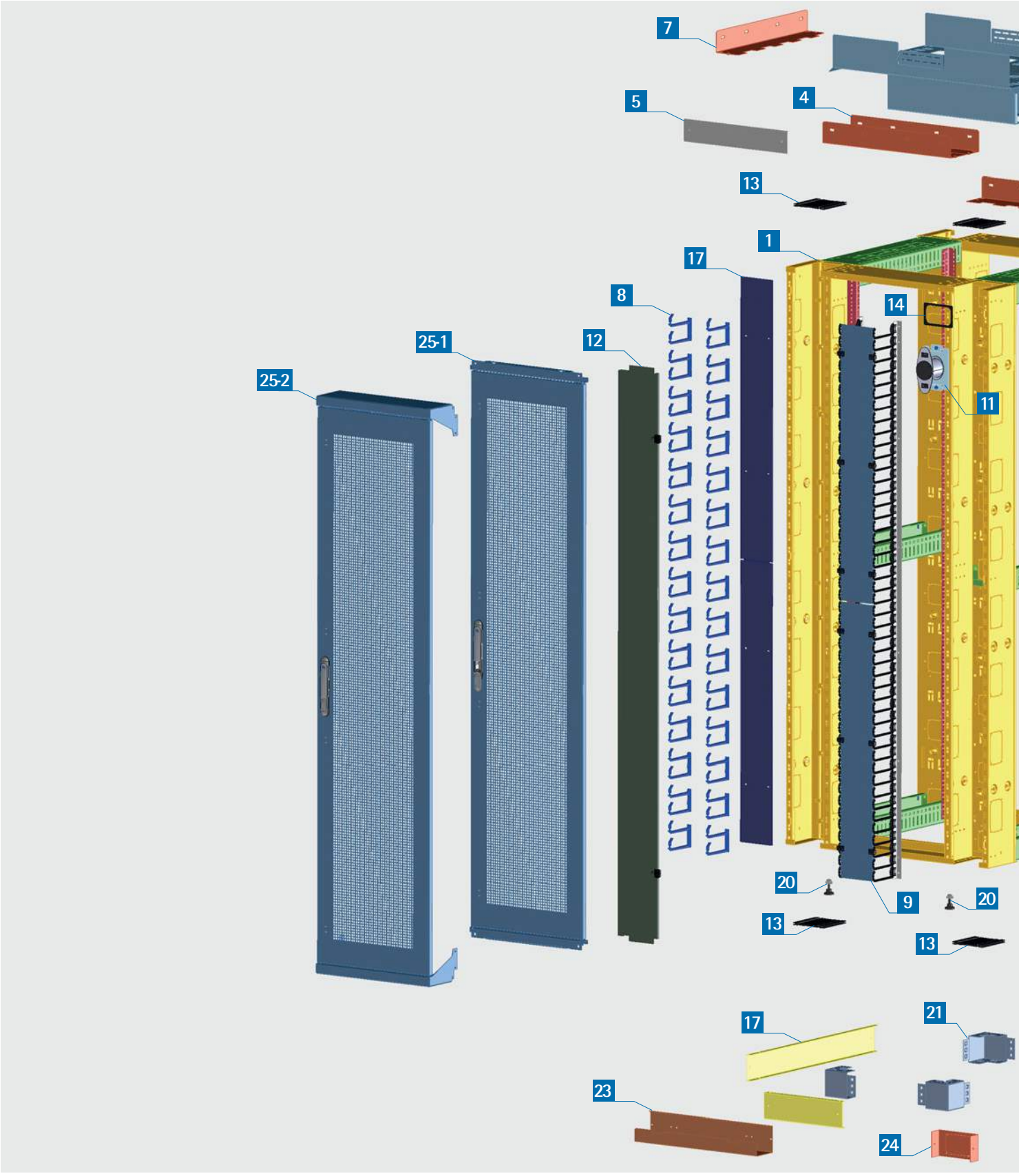
Radienbegrenzer zum
Kabelmanagement innerhalb
der vertikalen Kabelkanäle

Flexible Kabelführung
über Gitterrinnen

NETcell

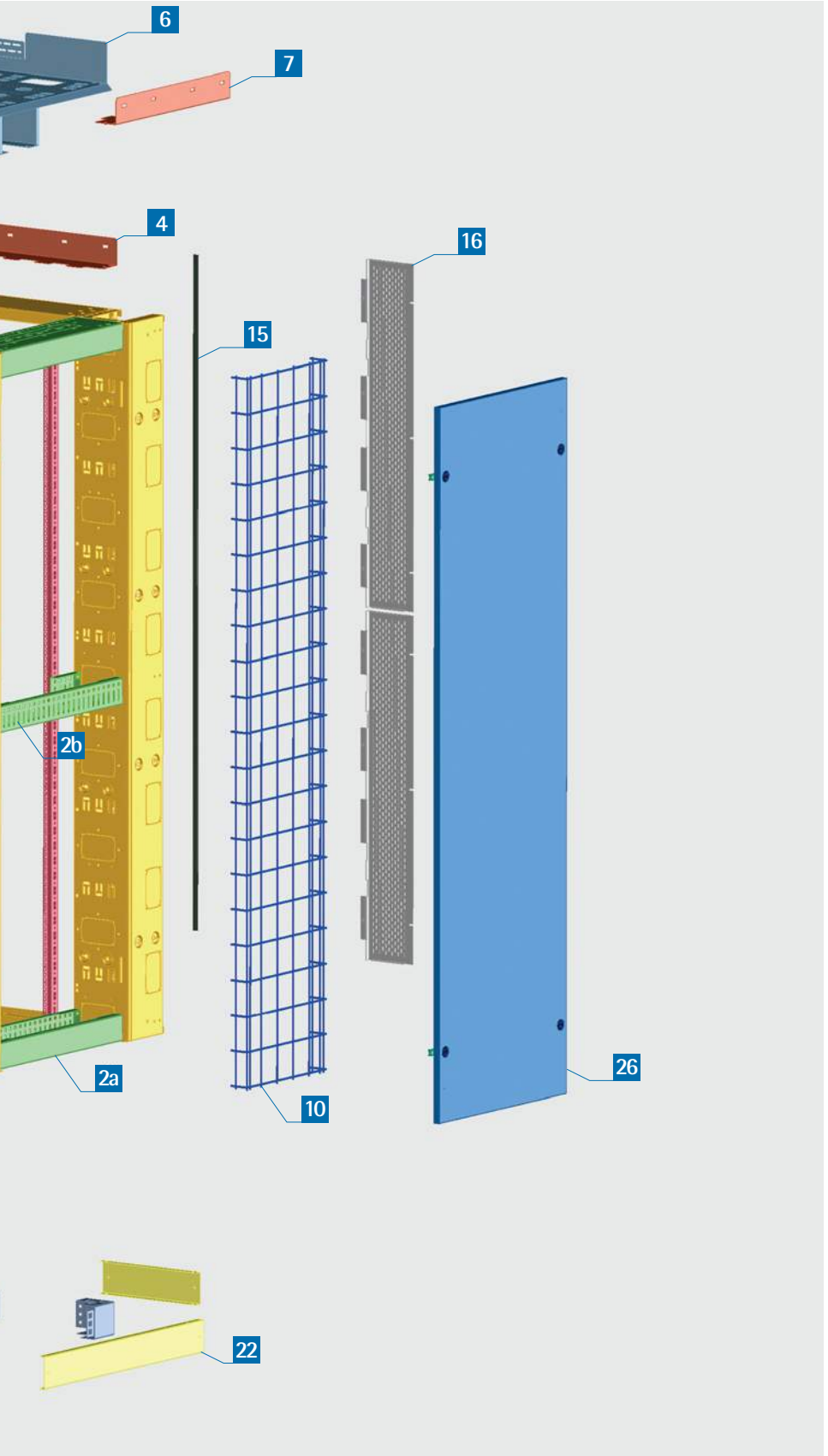
vollständig zerlegbar,
flexibles Kabelmanagement,
Traglast bis 1500 kg,
gebrauchsmuster-
geschützt

Konfigurieren Sie Ihr individuell aufgebautes Schranksystem



www.apra.de

Wählen Sie Schritt für Schritt die gewünschten Schrankkomponenten:



Pos.	Bezeichnung	Seite
1a	Basissystem	70
1b	Anreihsystem (o. Abb.)	70
2a	Kabelwanne	71
2b	Kabelwanne für Gitterkanal	71
3	Kabelführungsschiene	71
4	Kabelführungswinkel	72
5	Anreihblende für Kabel-führungswinkel	72
6	Überlängenwanne	72
7	Abschlussblende für Über-längenwanne	72
8	Kabelbügelset offen	73
9	Kabelmanager vertikal 46 HE	73
10	Gitterkanal	73
11	Radienbegrenzer	74
12	Klappblende	74
13	Bürstensatz für Kabelkanal	74
14	Kantenschutzrahmen	75
15	Universalschiene	75
16	Montageplatte	75
17	Verschlussblende für Kabel-kanal	76
18	Anbaukanal-Set (o. Abb.)	76
19	Anreihverbinderset (o. Abb.)	76
20	Justierfußset	77
21	Sockeleckenset	77
22	Sockelblenden	77
23	Kabelführungswanne	77
24	Sockelzwischenblende	78
25	Tür belüftet 83%	78
26	Seitenwand	78
27	Verschluss-Systeme für Türen und Seitenwand (o. Abb.)	79
28a	Flurabdeckung für Kaltgang (o. Abb.)	79
28b	Flurabdeckung mit LED-Panel (o. Abb.)	79
29	Schiebetürensystem (o. Abb.)	80
30	Synchronlauf für Schiebe türsystem (o. Abb.)	80
31	Synchronlauf mit linearem Rücklauf für Schiebetürsystem (o. Abb.)	80
32	Pendeltürsystem (o. Abb.)	81
33	Flurrückwandset (o. Abb.)	81
34	Kabelpritsche (o. Abb.)	82
35	19"-Blindplatten 1 HE (o. Abb.)	82

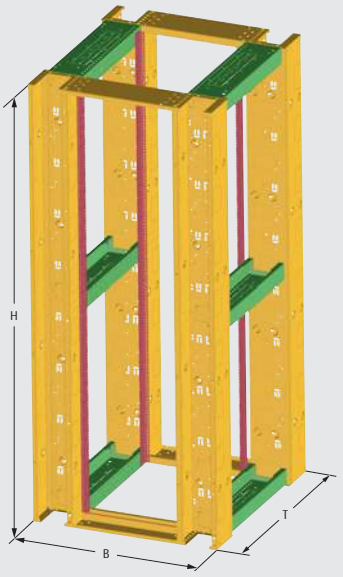
1a Basissystem "900", zerlegbar

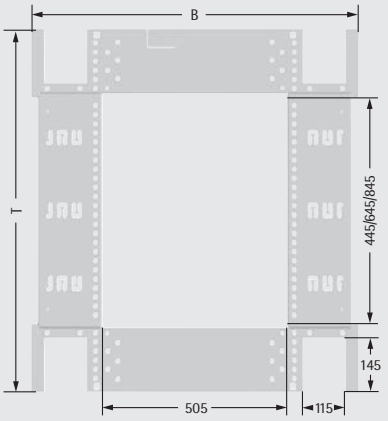
Das Basissystem besteht aus zwei gleichen Rahmen mit integrierten Kabelkanälen, Tiefentraversen und 19"-Ausbau mit Abschlussblenden in der Front.

Basissystem "900" bestehend aus:

- Rahmen mit integrierten Kabelkanälen (2x)
- Tiefentraversen (Kabelwanne) (6x)
- 19"-Ausbau (2x)
- Abschlussblende für 19"-Raster (2x)

Tragfähigkeit:
1500 kg (statisch)
Lieferform:
montiert





Draufsicht

Abmessungen B x H mm	HE	T mm	Oberfläche	Bestell-Nr.
900 x 2130	46	800	RAL 7035	583-908-12
900 x 2130	46	1000	RAL 7035	583-910-12
900 x 2130	46	1200	RAL 7035	583-912-12
900 x 2130	46	800	RAL 9005	583-908-82
900 x 2130	46	1000	RAL 9005	583-910-82
900 x 2130	46	1200	RAL 9005	583-912-82

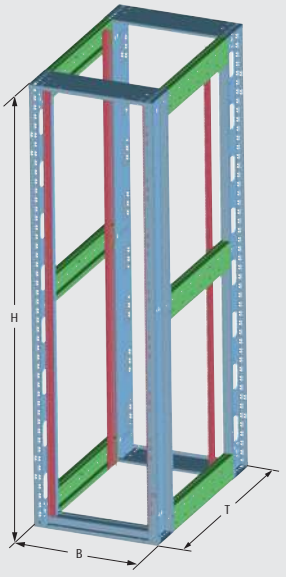
1b Anreihsystem "600", zerlegbar

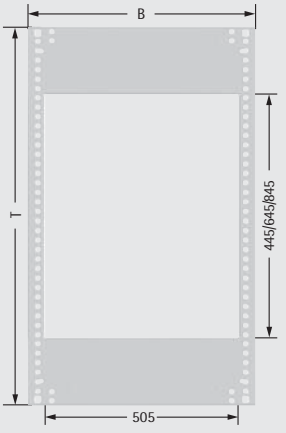
Das Anreihsystem besteht aus zwei gleichen Rahmen, Tiefentraversen und 19"-Ausbau mit Abschlussblenden in der Front.

Anreihsystem "600" bestehend aus:

- Rahmen (2x)
- Tiefentraversen (6x)
- 19"-Ausbau (2x)
- Abschlussblende für 19"-Raster (2x)

Tragfähigkeit:
1500 kg (statisch)
Lieferform:
montiert





Draufsicht

Abmessungen B x H mm	HE	T mm	Oberfläche	Bestell-Nr.
600 x 2130	46	800	RAL 7035	583-608-12
600 x 2130	46	1000	RAL 7035	583-610-12
600 x 2130	46	1200	RAL 7035	583-612-12
600 x 2130	46	800	RAL 9005	583-608-82
600 x 2130	46	1000	RAL 9005	583-610-82
600 x 2130	46	1200	RAL 9005	583-612-82

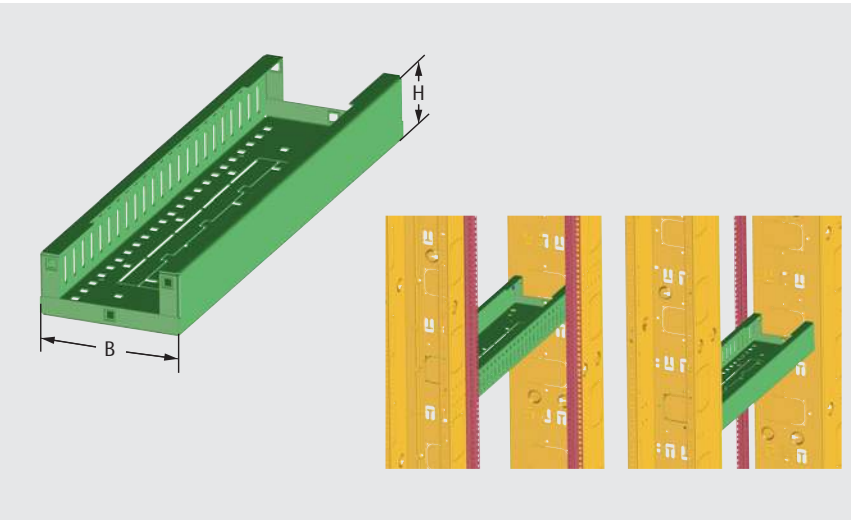
apra net
www.apra.de

2a Kabelwanne

- zum Führen von Kabelgut
- zur Montage zwischen Front-/Rückrahmen des Basissystem
- Abmaße H x B: 80 x 175 mm

Material: Stahlblech

T mm	Oberfläche	Bestell-Nr.
800	RAL 7035	583-000-01
800	RAL 9005	583-005-01
1000	RAL 7035	583-000-69
1000	RAL 9005	583-005-69
1200	RAL 7035	583-000-02
1200	RAL 9005	583-005-02

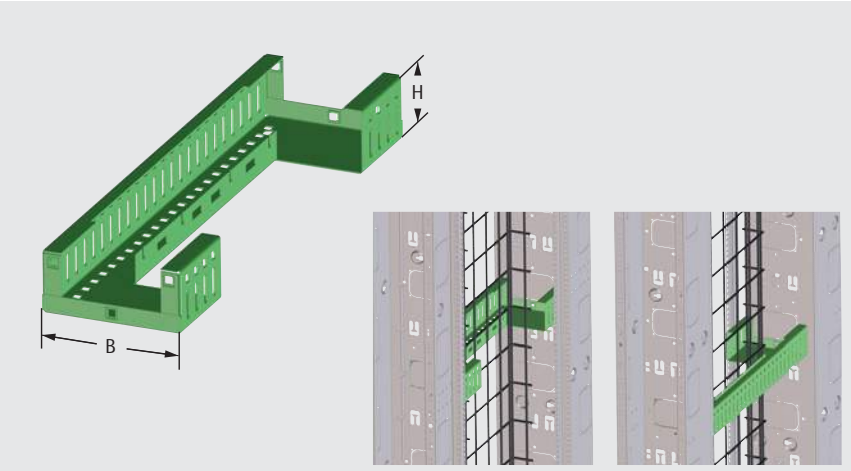


2b Kabelwanne für Gitterkanal

- zur Montage im mittleren Bereich zwischen Front- und Rückrahmen des Basissystems
- einfache Befestigung der Gitterkanal (Pos. 10)
- ermöglicht eine schnelle und flexible Verkabelung über die gesamte Höhe des Systems
- Abmaße H x B: 80 x 175 mm

Material: Stahlblech

T mm	Oberfläche	Bestell-Nr.
800	RAL 7035	583-002-84
800	RAL 9005	583-005-99
1000	RAL 7035	583-002-81
1000	RAL 9005	583-005-97
1200	RAL 7035	583-002-83
1200	RAL 9005	583-005-93

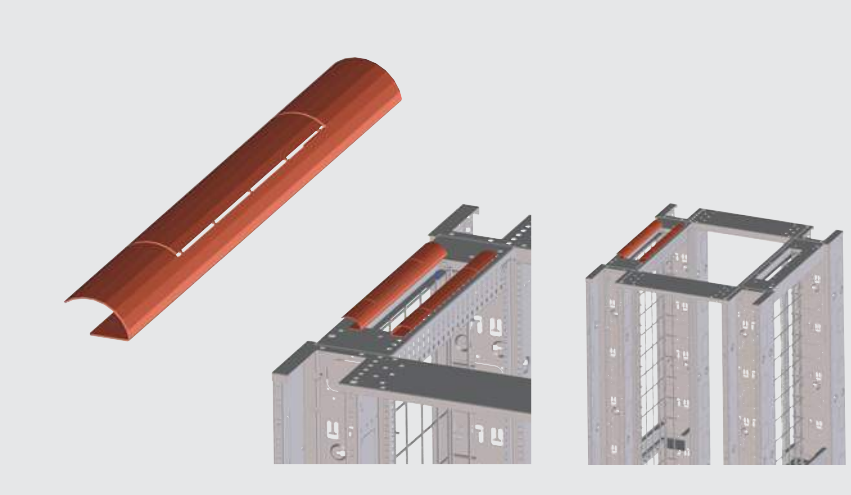


3 Kabelführungsschiene

- zur definierten Kabeleinführung (Biegeradius) von oben in das Basissystem
- Umlenkradius r = 27 mm

Material: Stahlblech

Oberfläche	Bestell-Nr.
RAL 7035	583-002-76
RAL 9005	583-002-77

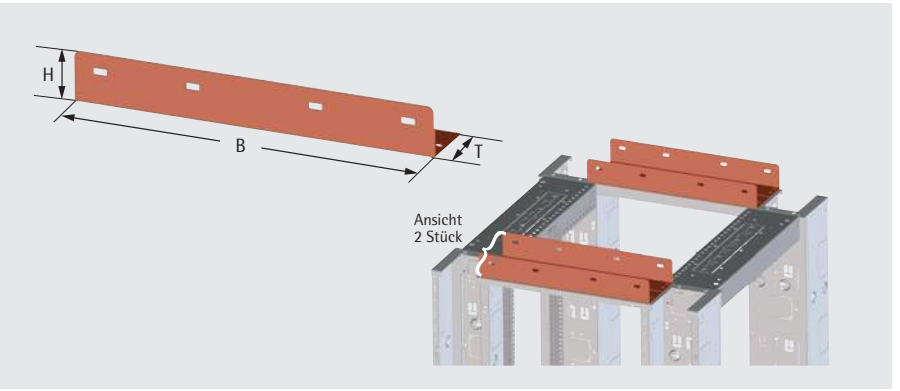


4 Kabelführungswinkel

- für Basis- und Anreihsystem
- zum Aufbau einer Kabelführung auf dem Schranksystem

Material: Stahlblech
Abmessungen (H x B x T):
80 x 570 x 100 mm

Oberfläche	Bestell-Nr.
RAL 7035	583-000-73
RAL 9005	583-005-73

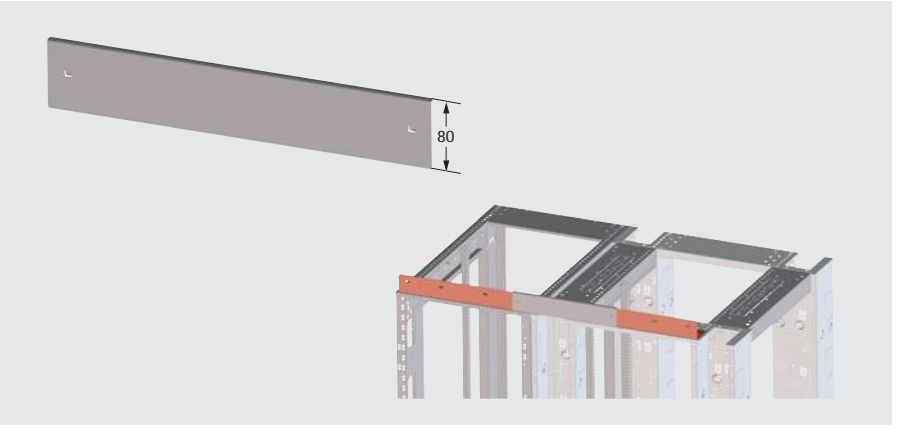


5 Anreihblende für Kabelführungswinkel

- für Basis- und Anreihsystem
- für Montage bei Schrankreihen
- zum Verblenden zwischen zwei Kabelführungswinkeln auf der Stirnseite der Schranksysteme

Material: Stahlblech

Oberfläche	Bestell-Nr.
RAL 7035	583-000-74
RAL 9005	583-005-74

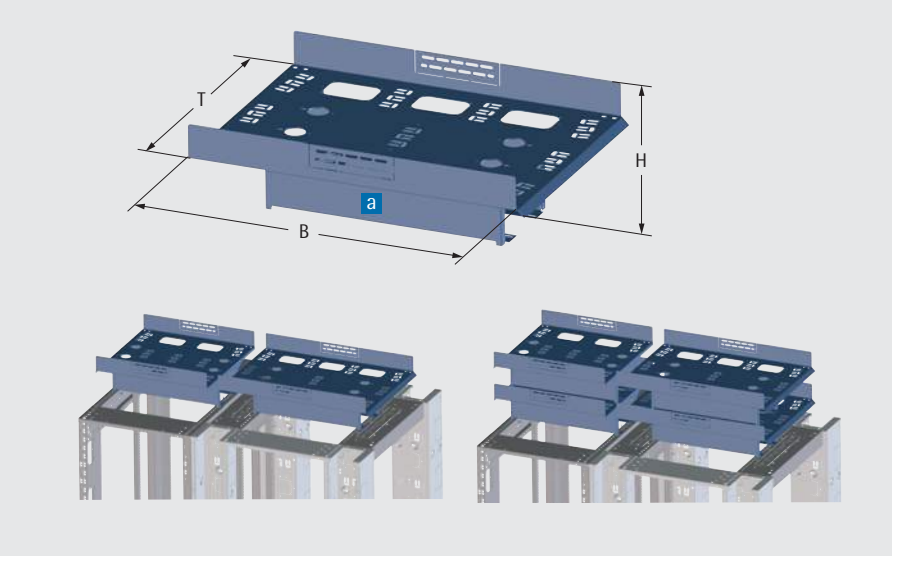


6 Überlängenwanne

- für Basis- und Anreihsystem
- zum Ablegen von Kabelüberlängen oder bei Schrankreihen als Kabeltrassensystem
- zur Aufnahme der Kabelpritsche Pos. 34 geeignet (a)

Material: Stahlblech
Abmessungen (H x B x T):
250 x 600 / 900 x 580 mm

B mm	Oberfläche	Bestell-Nr.
900	RAL 7035	583-000-72
600	RAL 7035	583-000-94
900	RAL 9005	583-005-72
600	RAL 9005	583-005-94

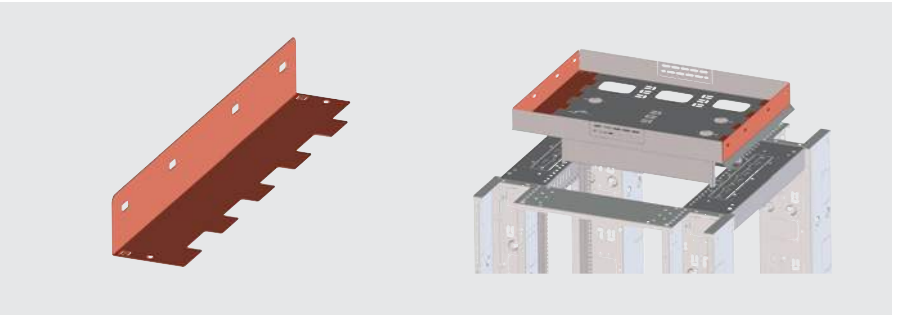


7 Abschlussblende für Überlängenwanne

- zum Schließen der Überlängenwanne auf den Stirnseiten

Material: Stahlblech

Oberfläche	Bestell-Nr.
RAL 7035	583-000-73
RAL 9005	583-005-73

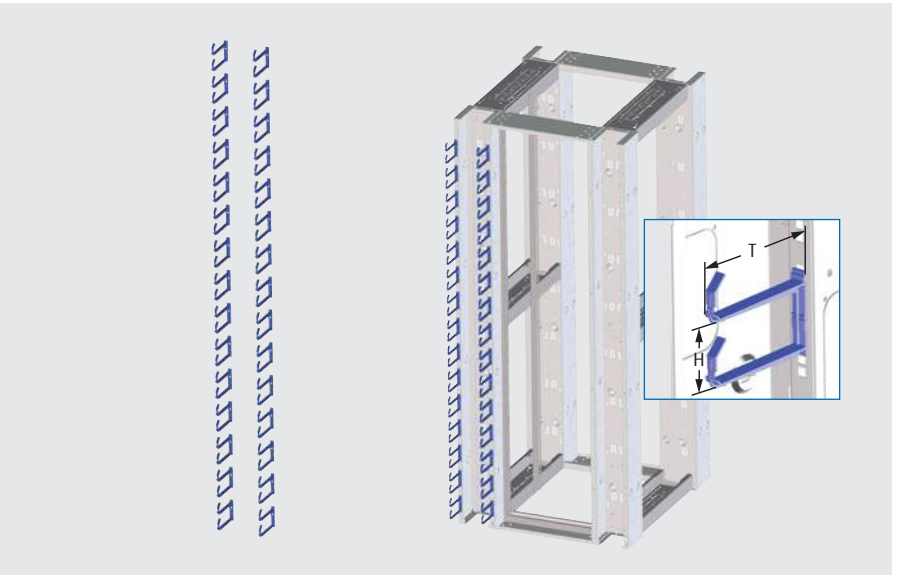


www.apra.de

8 Kabelbügelset offen

- für Basissystem
- zum Einclipsen in die Front des Kabelkanals
- H x T: 55 x 115 mm
- Set = 30 Stück (entspricht 1 Kabelkanal)

Material:
Kunststoff, schwarz

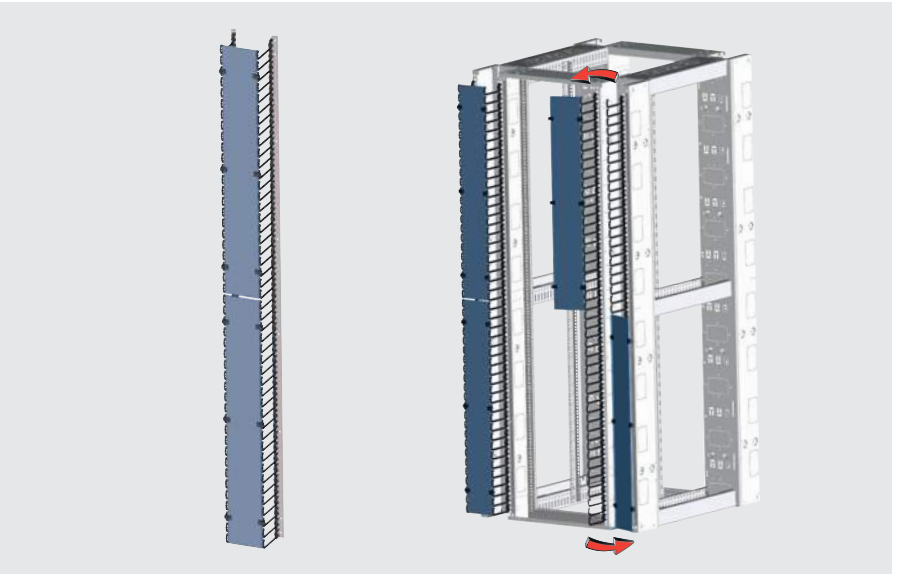


Bestell-Nr.
583-001-12

9 Kabelmanager vertikal 46 HE

- für Basissystem
- mit Adapterschienen zur frontseitigen Montage am Kabelkanal
- Bügelhöhe H = 44 mm (1 HE), Bügeltiefe T = 138 mm
- Set enthält 92 Stück Kabelbügel, inkl. Adapterschienen und Kabelkanalklappen (entspricht 1 Kabelkanal)

Material:
Adapterschienen aus Stahlblech, Kabelbügel aus Kunststoff (schwarz)

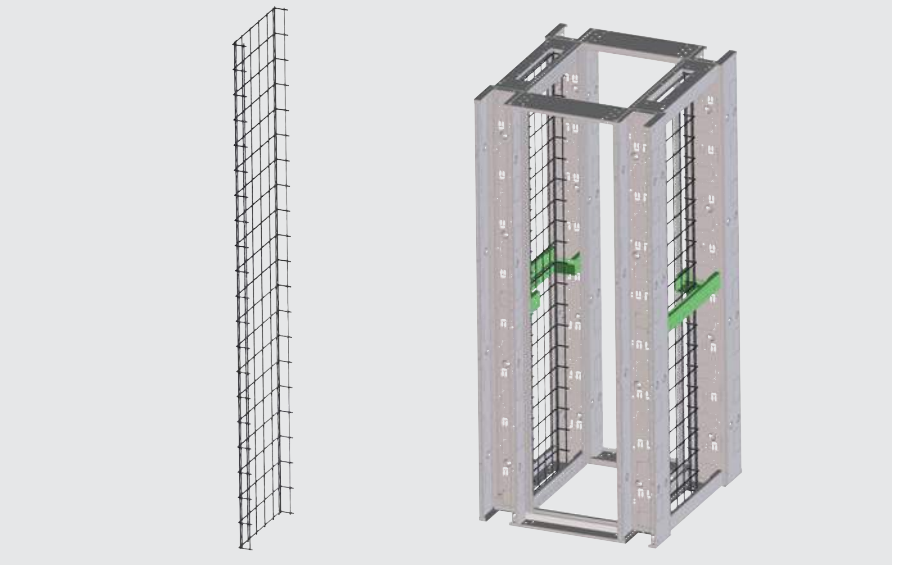


Oberfläche	Bestell-Nr.
RAL 7035	583-004-47
RAL 9005	583-005-47

10 Gitterkanal

- dient der strukturierten und flexiblen Kabelführung im Rack
- Montage seitlich im Basissystem über die gesamte Schrankhöhe
- H = 2100 mm

Material:
Metall, verzinkt
Abmessungen (H x B x T):
2100 x (200 / 300 / 400) x 60 mm



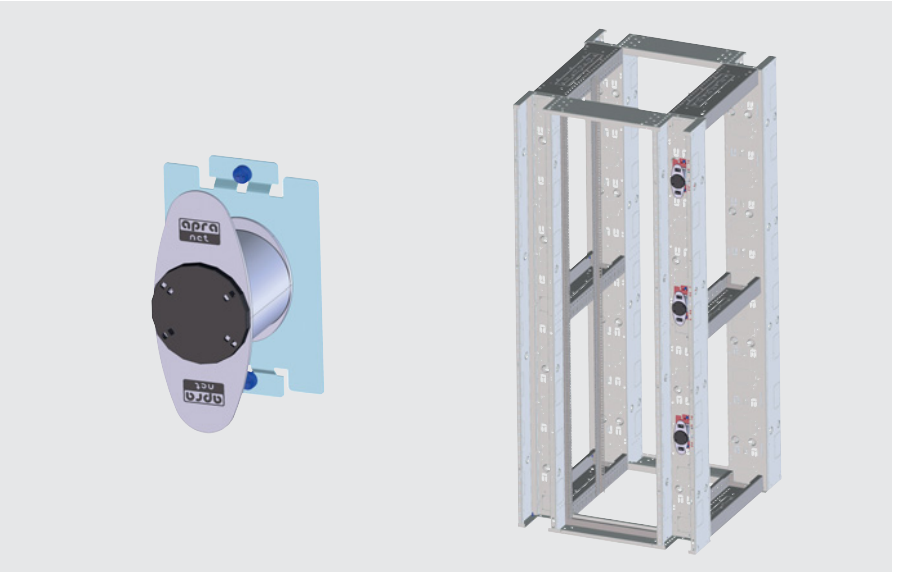
Bezeichnung	Bestell-Nr.
B = 200 mm	640-037-61
B = 300 mm	640-037-63
B = 400 mm	640-037-64
Montage-Set	640-037-80

11 Radienbegrenzer

- zur strukturierten und geschützten Führung von LWL- und Kupferkabeln in den Kabelkanälen
- Umlenkradius r = 35mm

Material:
Montageplatte aus Stahlblech, Radienbegrenzer aus Kunststoff (schwarz)

Bestell-Nr.
583-002-66

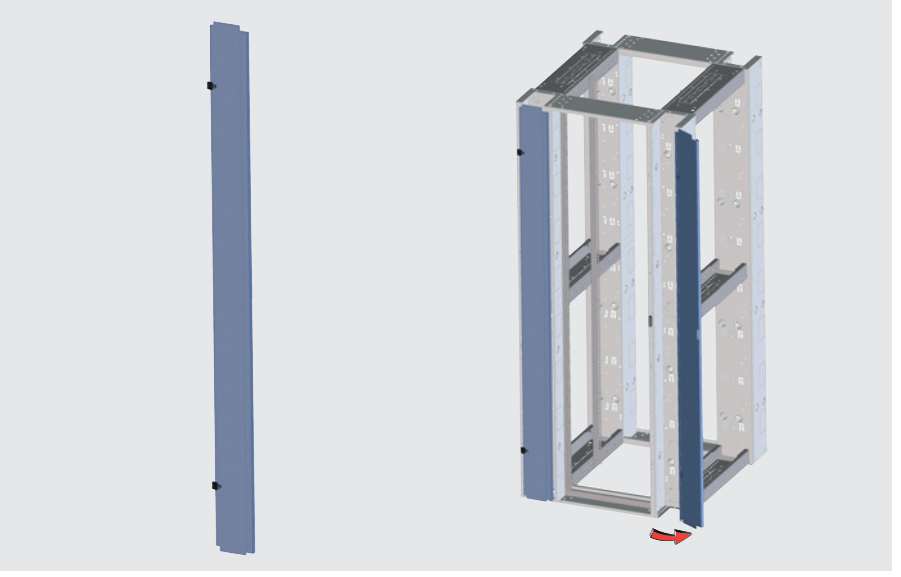


12 Klappblende

- für Basissystem, B = 900 mm
- zum Verschließen des Kabelkanals
- mit Scharnieren zum schnellen Öffnen und Schließen (180°)

Material:
Stahlblech

Oberfläche	Bestell-Nr.
RAL 7035	583-000-83
RAL 9005	583-005-83

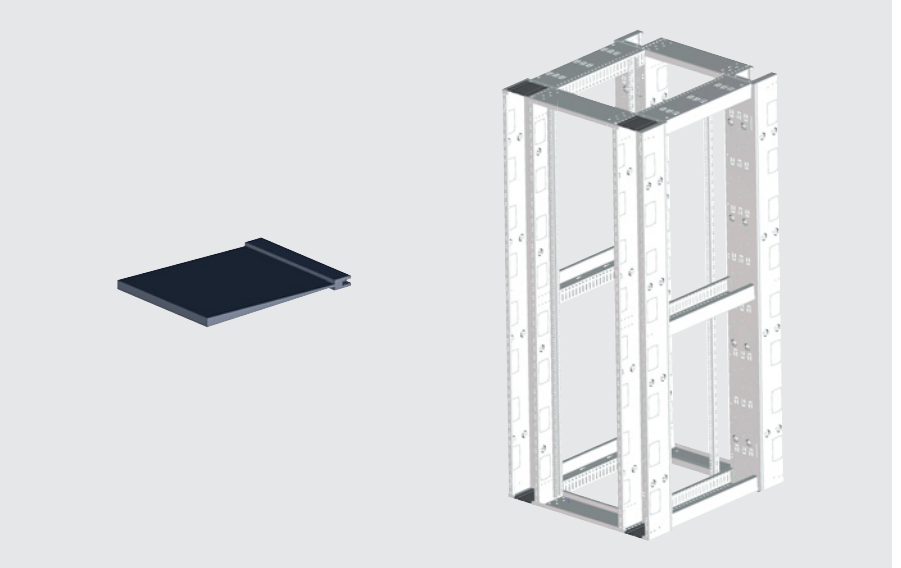


13 Bürstensatz für Kabelkanal

- für Basissystem
- zur Verwendung oben und unten am Kabelkanal
- Set = 4 Stück

Material:
Kunststoff, schwarz

Bestell-Nr.
583-001-15



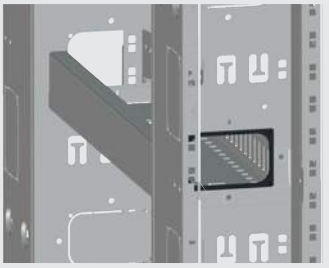
www.apra.de

14 Kantenschutzrahmen

- für Basis- und Anreihsystem
- zur umlaufenden Montage an den Rahmen
- Set = 10 Stück

Material:
Kunststoff schwarz, UL94 V-0

Bestell-Nr.
583-001-10

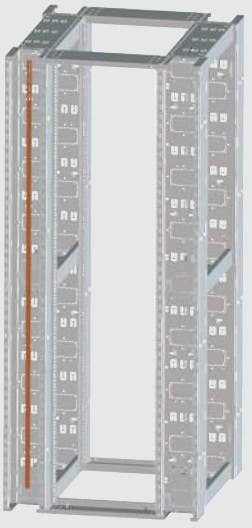


15 Universalschiene für Kabelkanal

- für Basissystem
- Montage an allen Seiten des Kabelkanals möglich (max. 2 je Seite)
- für individuelle Aufnahme von PDU, Kabelbügel usw.
- Befestigung der Komponenten per Nutensteine (4 St. im Lieferumfang)
- Länge: 2 m

Material:
Stahlblech, verzinkt

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Universalschiene	583-001-11
Nutensteine M 5 (10 Stück)	630-015-11

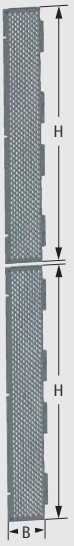


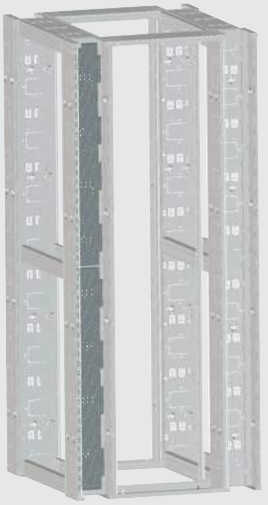
16 Montageplatte

- für Basissystem
- zur individuellen Aufnahme von z.B. PDUs, Radienbegrenzern usw.
- Montage im Kabelkanal
- B = 160 mm, H = 880 mm
- bis zu zwei Montageplatten je Kabelkanal montierbar

Material:
Stahlblech

Oberfläche	Bestell-Nr.
RAL 7035	583-000-98
RAL 9005	583-005-98



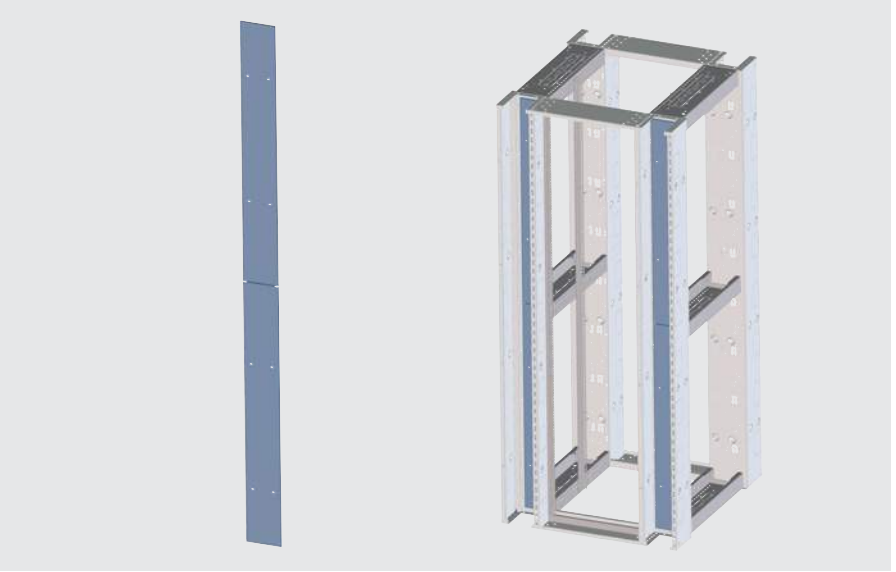


17 Verschlussblende für Kabelkanal

- zur Kaltgangschottung des Kabelkanals
- Montage auf der Innenseite der Kabelkanäle (nur bei Standardmontage der Tiefentraversen einsetzbar)
- Set = 2 Stück (1 Kanal)

Material:
Stahlblech

Oberfläche	Bestell-Nr.
RAL 7035	583-000-96
RAL 9005	583-005-96

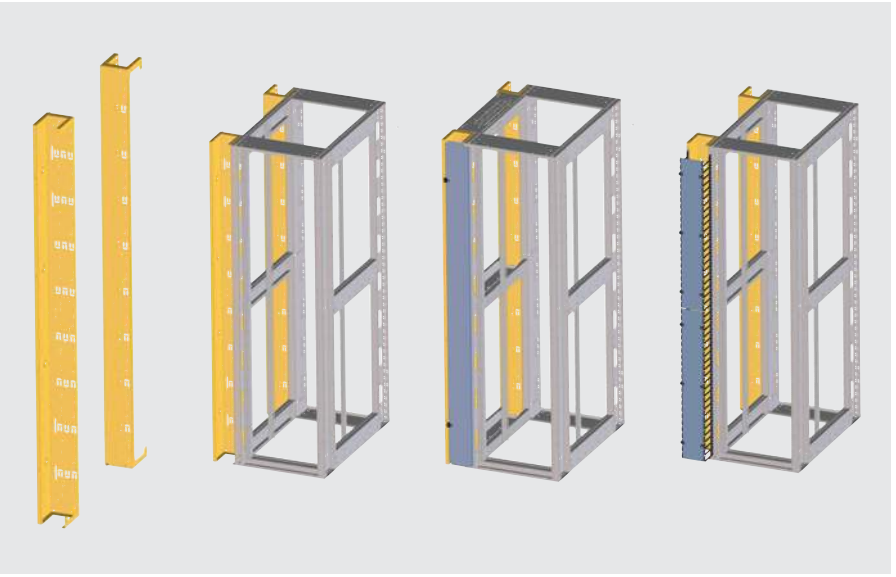


18 Anbaukanal-Set

- zur Erweiterung eines Anreihsystems "600"
- strukturierte Kabelführung über die gesamte Schrankhöhe
- mit Klappblende (Pos. 12) oder Kabelmanager (Pos. 9) erweiterbar
- Set = 2 Anbaukanäle 46 HE, inkl. Montagematerial

Material: Stahlblech
Abmessungen (H x B x T):
2130 x 150 x 175 mm

Oberfläche	Bestell-Nr.
RAL 7035	583-001-82
RAL 9005	583-005-65



19 Anreihverbinderset

- zum Anreihen von Basis- bzw. Anreihsystemen

Bestell-Nr.
583-000-97

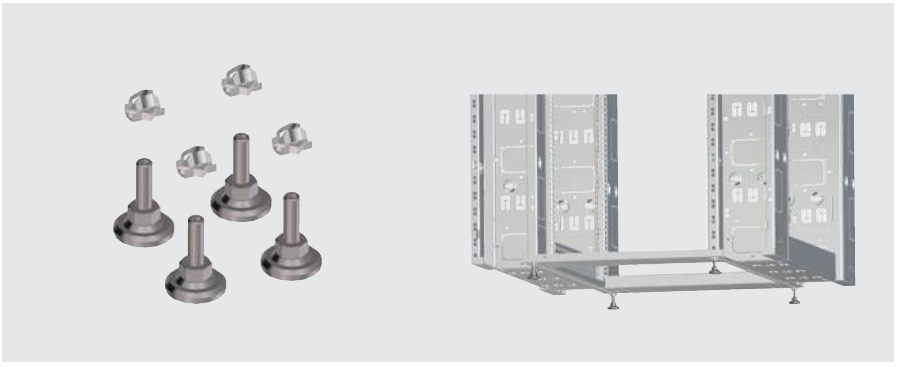
www.apra.de

20 Justierfußset

- für Basis- und Anreihsystem
- zum Anschrauben an das Schrankgestell oder an die Sockelecken
- Set = 4 Stück

Material: Stahl, Kunststoff

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Montage am Gestell	500-001-28
Montage am Sockel	318-026-02

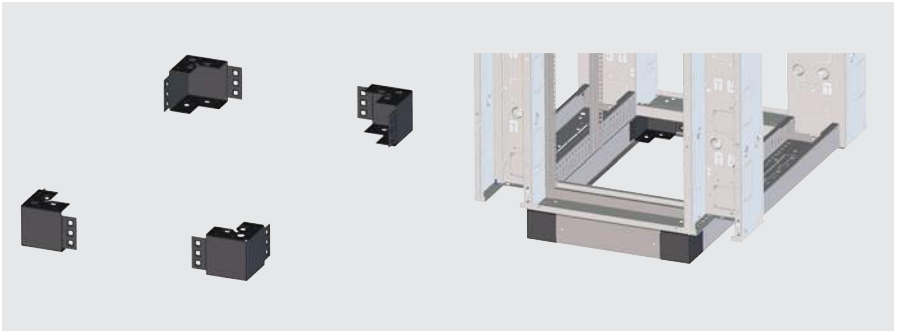


21 Sockeleckenset

- für Basis- und Anreihsystem
- H = 100 mm
- Set = 4 Stück

Material: Stahlblech

Farbe	Bestell-Nr.
RAL 7035	318-100-00
RAL 9005	318-200-00



22 Sockelblenden, geschlossen

- für Basis- und Anreihsystem
- vier Blenden (und vier Sockelecken, Pos. 21) komplettieren einen Sockel

Material: Stahlblech

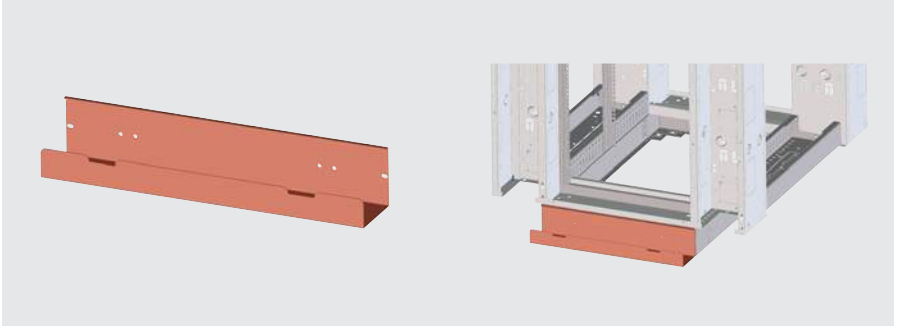
Typ	B/T	Oberfläche	Bestell-Nr.
1	900	RAL 7035	318-100-10
	900	RAL 9005	318-100-18
	600	RAL 7035	316-100-10
	600	RAL 9005	316-200-10
2	800	RAL 7035	318-100-20
	800	RAL 9005	318-100-23
	1000	RAL 7035	318-100-30
	1000	RAL 9005	318-100-61
	1200	RAL 7035	318-100-50
	1200	RAL 9005	318-100-51

23 Kabelführungswanne

- für Basis- und Anreihsystem
- bei Einsatz des Sockeleckensets
- zur Führung von Kabelgut

Material: Stahlblech

Oberfläche	Bestell-Nr.
RAL 7035	583-000-70
RAL 9005	583-005-70

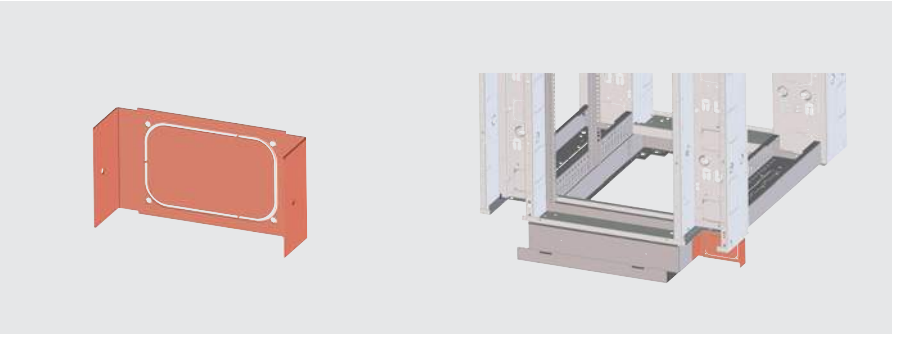


24 Sockelzwischenblende

- für Basissystem
- zum Verblenden zwischen zwei Schrankgestellen bei Sockelmontage

Material: Stahlblech

Oberfläche	Bestell-Nr.
RAL 7035	583-000-71
RAL 9005	583-005-71

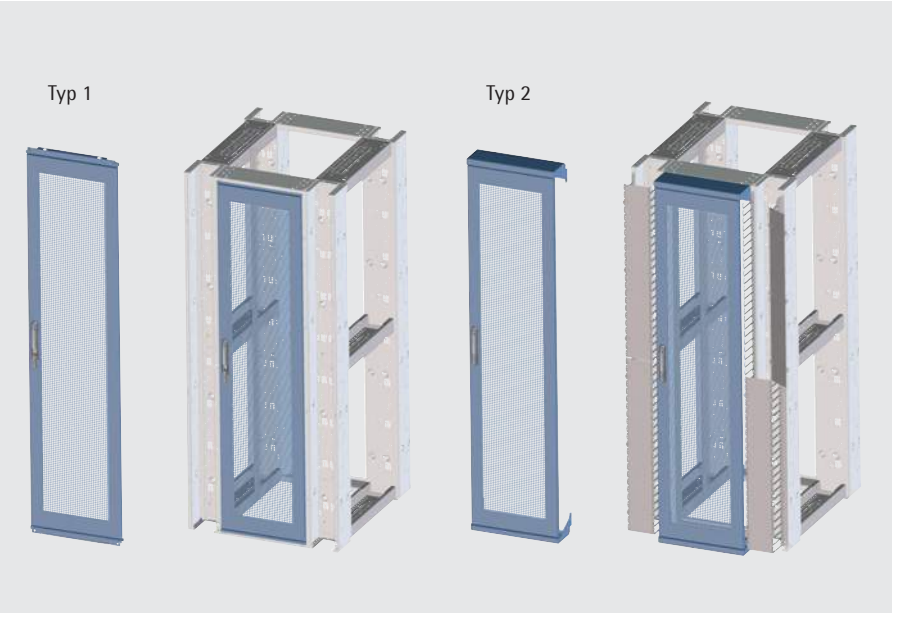


25 Tür belüftet (83 % perforiert)

- mit Schwenkhebelverschluss und Tastenöffnung (Profilhalbzylinder möglich)
- Typ 1: bündig mit Rahmen montiert
- Typ 2: bündig mit Kabelbügel montiert

Material: Stahlblech

B/T mm	Oberfläche	Typ	Bestell-Nr.
900	RAL 7035	1	583-000-76
900	RAL 9005	1	583-005-76
600	RAL 7035	1	583-000-76
600	RAL 9005	1	583-005-76
600	RAL 7035	2	583-000-54
600	RAL 9005	2	583-005-54
900	RAL 7035	2	583-000-80
900	RAL 9005	2	583-005-80

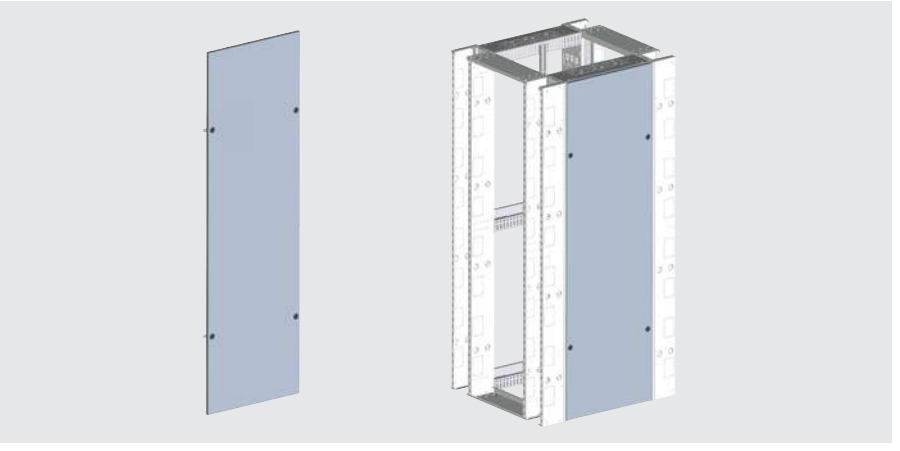


26 Seitenwand

- mit 4 Vorreiberverschlüssen (Betätigung "Doppelbart 5 mm")

Material: Stahlblech

T mm	Oberfläche	Bestell-Nr.
800	RAL 7035	583-000-04
800	RAL 9005	583-005-14
1000	RAL 7035	583-000-84
1000	RAL 9005	583-005-84
1200	RAL 7035	583-000-07
1200	RAL 9005	583-005-07

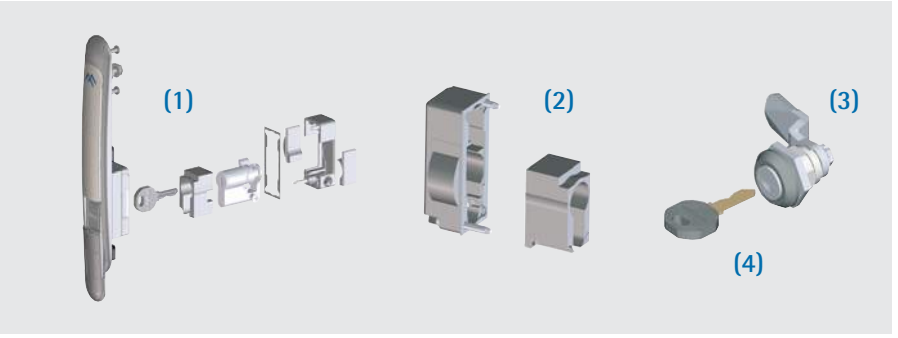


www.apra.de

27 Verschlusssysteme für Türen und Seitenwand

- **Profilhalbzylinder** L = 40 mm mit Schließung EK 333 für Schwenkhebelverschluss der Tür Pos. 25
- **Adapter** zum Einbau eines Profilhalbzylinders mit L = 40 mm nach DIN 18252 der Tür Pos. 25
- **Zylindervorreiber** mit Schließung EK 333 zum Verschließen der Seitenwand Pos. 26

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Profilhalbzylinder Schließung EK 333 **(1)**	676-316-00
Adapter für Profilhalbzylinder **(2)**	676-316-10
Zylindervorreiber **(3)**	676-181
Ersatzschlüssel EK 333 **(4)**	676-200

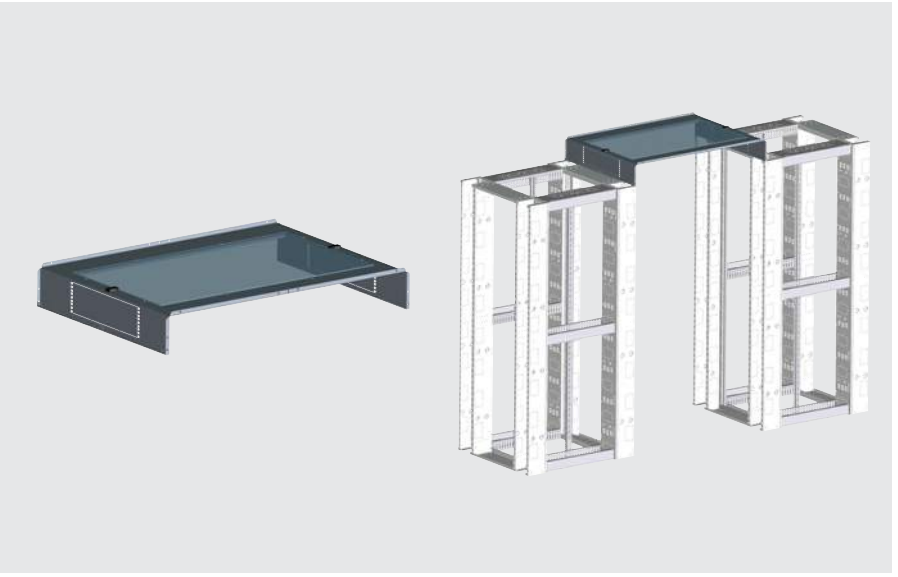


28a Flurabdeckung mit ESG-Scheibe

- einfache Montage auf den Schranksystemen
- mit 19"- 3 HE Einbaufeld zur Montage von Stromverteilungen, Lichtsystemen usw. (siehe Pos. 28b)
- mit ESG-Scheibe
- für Gangbreite 1200 mm

Material: Stahlblech / Glas (ESG)

B mm	Oberfläche	Bestell-Nr.
900	RAL 7035	583-000-75
900	RAL 9005	583-005-75
600	RAL 7035	583-000-63
600	RAL 9005	583-005-63

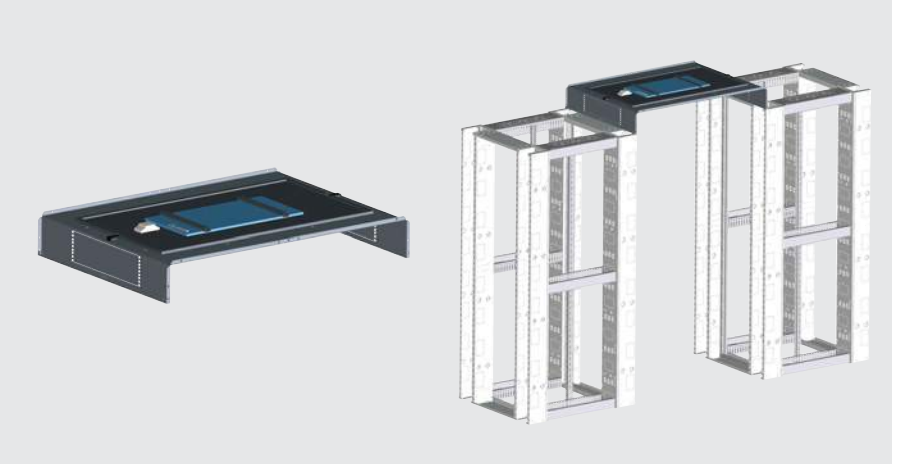


28b Flurabdeckung mit LED-Panel

- einfache Montage auf den Schranksystemen
- zur optimalen Ausleuchtung des Kaltganges
- LED-Panel mit 24 W, 600 K, 2400 lm
- inkl. 19"-Einbaufeld (3 HE) zur Montage von Stromverteilungen usw.
- für Gangbreite 1200 mm

Material: Flurabdeckung aus Stahlblech, LED-Panel aus Aluminium / Acryl

B mm	Oberfläche	Bestell-Nr.
900	RAL 7035	583-002-52
900	RAL 9005	583-005-52



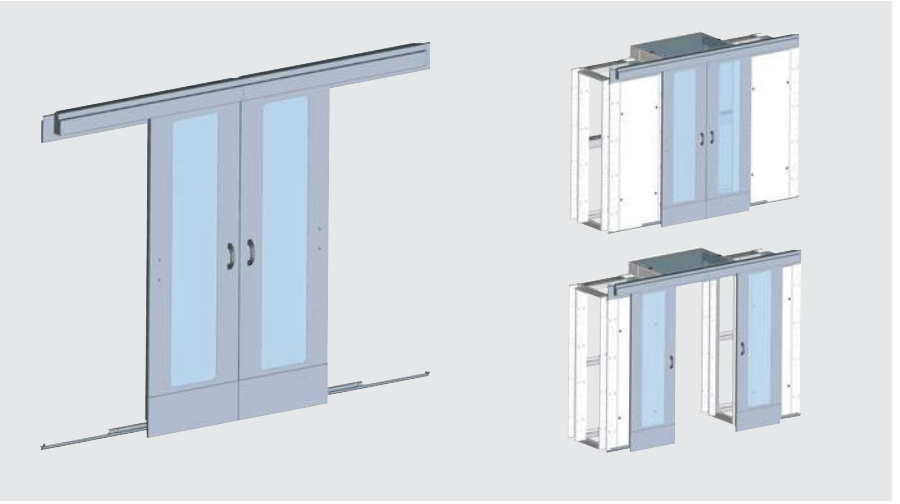
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können abweichend zum Produkt sein.

29 Schiebetürsystem

- zum Abschluss einer NETcell Kalt-/ Warmgangeinhausung
- für Gangbreite 1200 mm
- Höhenausgleich zum Fußboden möglich

Material:
Stahlblech / Glas (ESG)

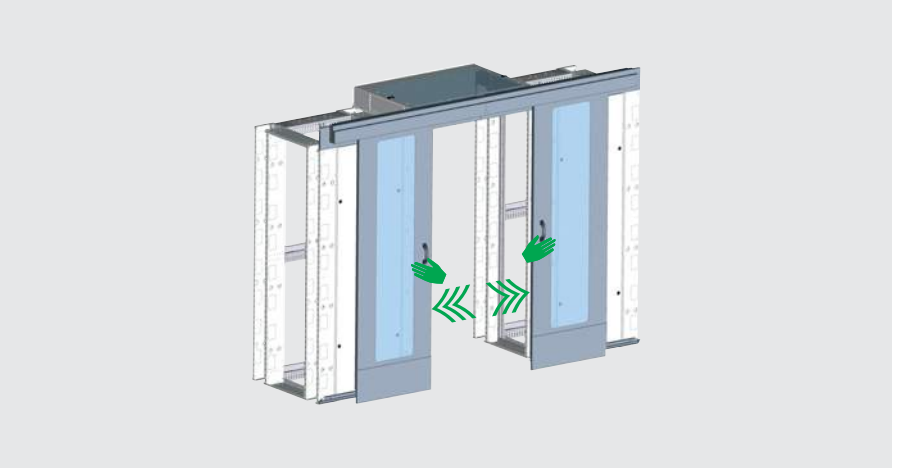
Ausführung	Oberfläche	Bestell-Nr.
manuell	RAL 7037	583-000-59
manuell	RAL 9005	583-005-59
elektrisch	RAL 7037	583-001-13
elektrisch	RAL 9005	583-001-16



30 Erweiterungssatz Synchronlauf für Schiebetürsystem

- synchrones Öffnen bzw. Schließen beider Türflügel
- zur Erweiterung des manuellen Schiebetürsystems

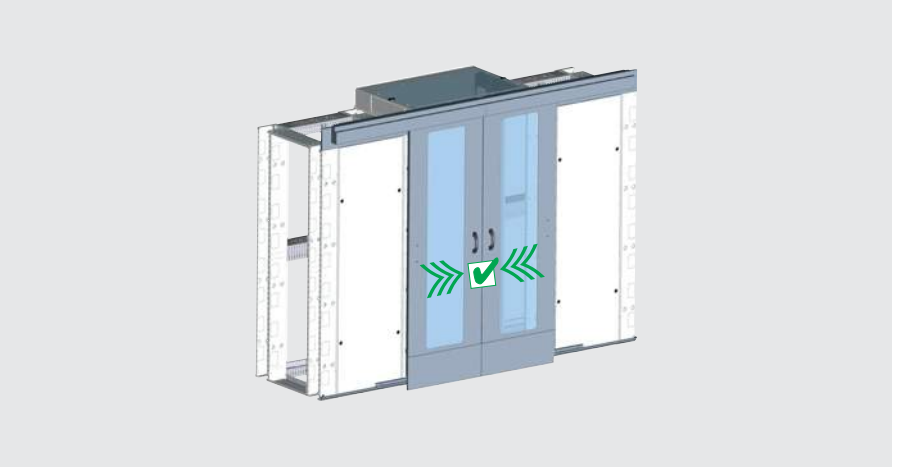
Bestell-Nr.
583-003-36



31 Erweiterungssatz Synchronlauf mit linearem Rücklauf

- synchrones Öffnen beider Türflügel mit selbstständigem Schließen
- mechanisches Rücklaufsystem
- hohe Energieeffizienz, da der Kalt-/ Warmgang stets automatisch geschlossen wird
- zur Erweiterung des manuellen Schiebetürsystems

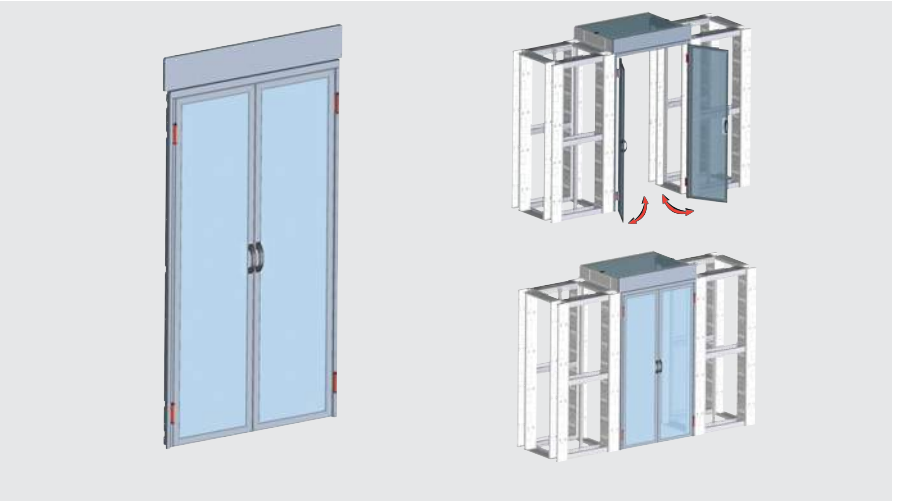
Bestell-Nr.
583-003-62



www.apra.de

32 Pendeltürsystem

- zum Abschluss einer NETcell Kalt-/ Warmgangeinhausung
- Öffnungsmöglichkeit in beide Richtungen
- 180° Öffnungswinkel, optimaler Zugang
- Gewährleistung des Druckausgleichs im Kalt-/Warmgang (z.B. bei Auslösung der Löschanlage)
- hohe Energieeffizienz, da der Kalt-/ Warmgang stets automatisch geschlossen wird
- Schutz von Personen in Gefahrensituationen (Fluchttür)
- für Gangbreite 1200 mm

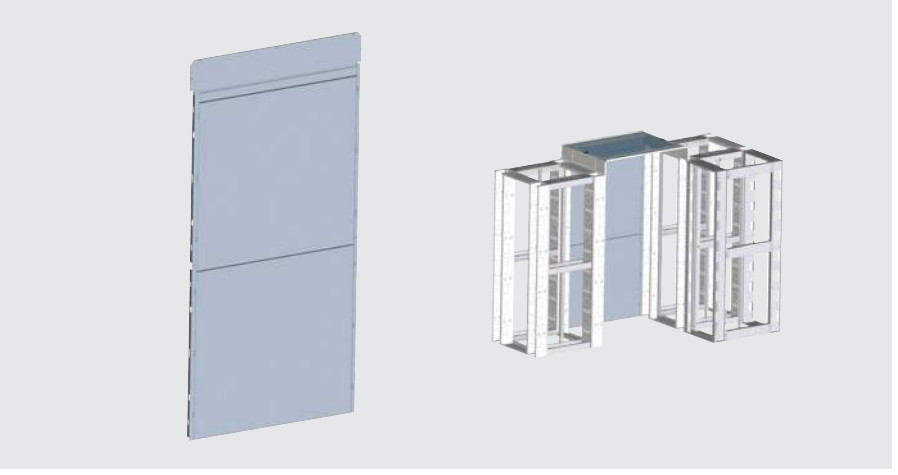


Material:
Aufnahmerahmen aus Stahlblech, Türprofile aus Aluminium, ESG-Scheiben

Oberfläche	Bestell-Nr.
RAL 7037 / Aluminiumoptik	583-004-15
RAL 9005 / Aluminiumoptik	583-004-50

33 Flurrückwand-Set

- zum Abschluss eines NETcell Kalt-/ Warmgangs mit Gangbreite 1200 mm
- horizontal geteilte Montage
- Set = 2 Stück Rückwandplatten, inkl. Befestigungswinkeln und Abschluss der Flurabdeckung



Material:
Stahlblech

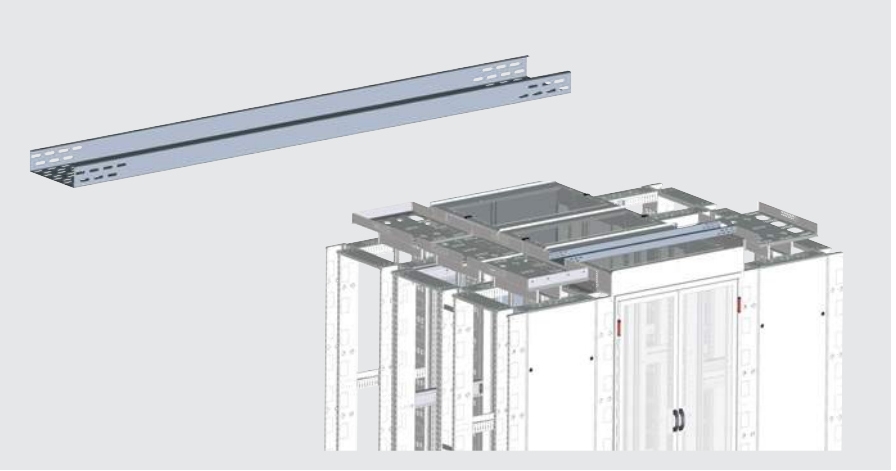
Oberfläche	Bestell-Nr.
RAL 7035	583-003-90
RAL 9005	583-005-26

34 Kabelpritsche

- zum Führen von Kabelgut oberhalb des Kalt-/Warmganges mit Gangbreite 1200 mm
- auch in Verbindung mit Flurabdeckung (Kaltgang) verwendbar

Material:
Stahlblech, feuerverzinkt
Abmessungen (B x H x T):
200 x 60 x 1500 mm

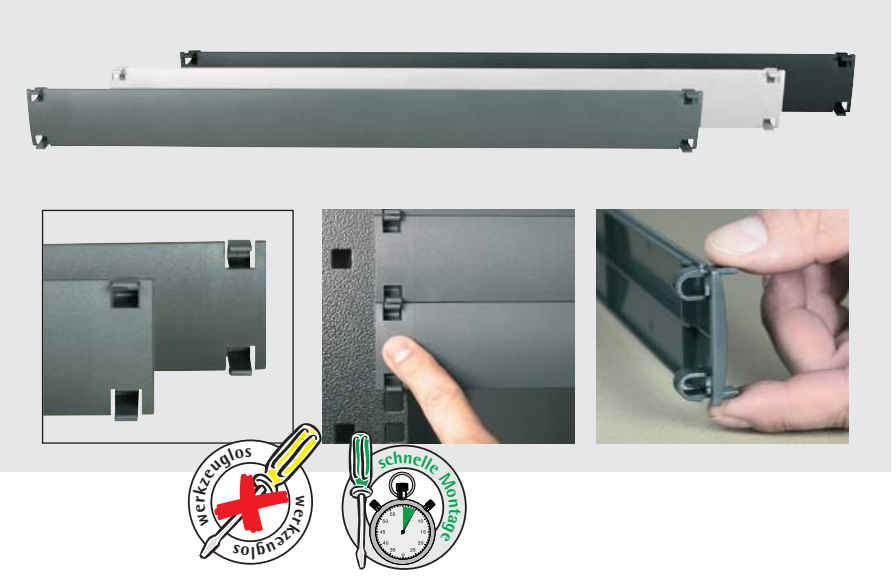
Bestell-Nr.
583-000-91



35 19"-Blindplatte Kunststoff 1 HE

- Luftschott-Funktion: kostengünstige, sehr effektive Möglichkeit, die Energiekosten im Rechenzentrum zu senken
- optische Aufwertung des Racks durch Verblendung von freien 19"-Flächen
- ansprechendes Design dank abgerundeter Frontfläche der Blende
- geringe Montagezeit: die Blindplatte wird einfach und ohne Werkzeug in das 19"-Raster eingeclipst
- kann jederzeit verschleißfrei und werkzeuglos entfernt und wieder eingesetzt werden
- Schutz vor Staubeintritt
- Brandschutzklasse nach UL94 V-0
- Gewichtsersparnis im Vergleich zu herkömmlichen Metallblenden

Material:
Lexan 920, brandklassifiziert nach UL94 V-0, ROHS-konform
Oberfläche:
RAL 7016 anthrazitgrau, RAL 7035 lichtgrau oder RAL 9005 tiefschwarz
Lieferform:
Set = 10 Stück
Set = 136 Stück



Farbe	Lieferform	Bestell-Nr.
RAL 7016 anthrazitgrau	Set = 10 Stück	213-156-25
	Set = 136 Stück	213-156-40
RAL 7035 lichtgrau	Set = 10 Stück	213-156-30
	Set = 136 Stück	213-156-45
RAL 9005 tiefschwarz	Set = 10 Stück	213-156-78
	Set = 136 Stück	213-156-79