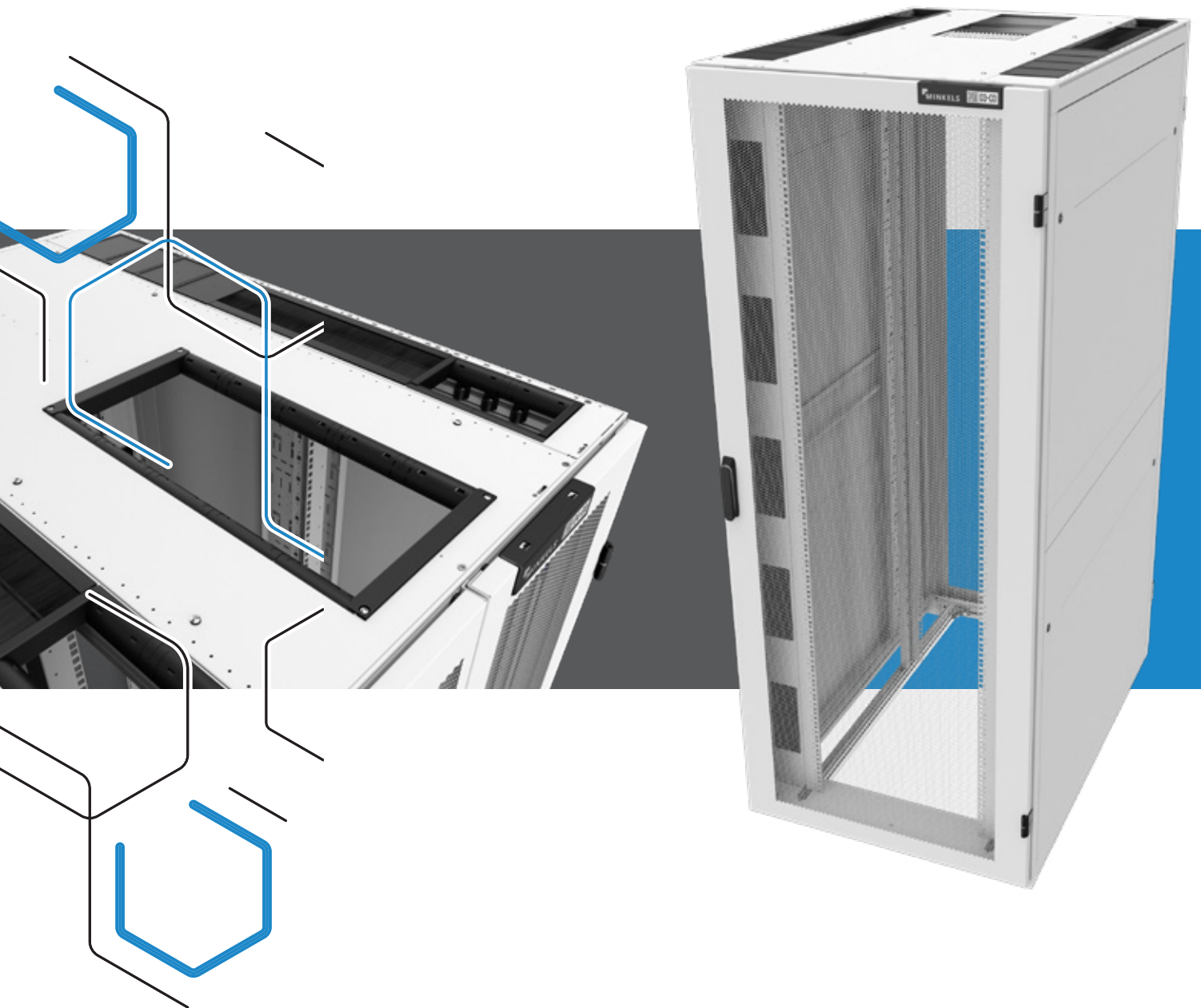


# NEXPAND

TECHNISCHES DATENBLATT  
NETZWERKSCHRANK



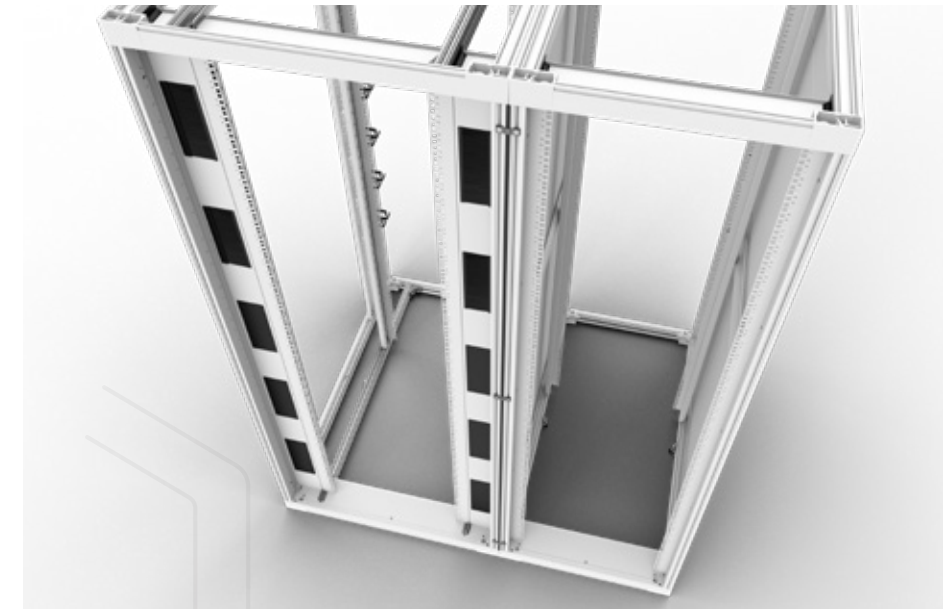
# NEXPAND

## NETZWERKSCHRÄNKE

Das Kabelaufkommen in Schränken hat beträchtlich zugenommen. Um diesen veränderten Bedürfnissen gerecht zu werden, haben wir den **Nexpand-Netzwerkschrank** mit einem optimierten Design entwickelt. Beispielsweise bietet die Oberseite des Schrankes mehr Platz für die Kabelführung und die Einlässe wurden besser positioniert. Dank der modularen Einsätze bietet der Schrank optimale Flexibilität.



TECHNISCHE DATEN	
<b>Abmessungen:</b>	
Höhe	HE 42, 47 oder 52
Höhe	mm 1978, 2200 oder 2422 mm
Breite	mm 800
Tiefe	mm 1000 oder 1200
<b>Allgemeines:</b>	
Farbe	RAL 9003 (Weiß) / RAL 9005 (Schwarz)
Statische Tragfähigkeit	kg 1500
Erdung	Komplett geerdet mit zentralem Erdungspunkt
IP-Schutzart	IP20
Normenkonformität	IEC-60297-3-109; IEC-60297-3-100 IEC-61587-1; Umgebung: C1, A1; Statische Tragfähigkeit LT1, ST1, NL5;
<b>Innenausstattung:</b>	
19-Zoll-Profile	Stück 4 • Stahl, pulverbeschichtet
Einstellbarkeit (Tiefe)	Stufenlose Einstellbarkeit mit Tiefenmarkierung
Einstellbarkeit (Breite)	Stufenlose Einstellbarkeit
HE-Kennzeichnung	Erste HE unten
Position, vordere Profile	Vormontiert, 80 mm von der Vorderseite der Tür
Position, hintere Profile	Vormontiert, mit 740 mm Zwischenabstand
<b>Rahmen:</b>	
Material	Aluminium-Strangpressprofile
Ausführung	Pulverbeschichtet
<b>Verschluss vorne/hinten:</b>	
Fronttür	80 % perforierte Einzelfronttür
Rücktür	80 % perforierte Einzelrücktür ODER 80 % perforierte Doppelrücktür
Sicherheit	Fix-easy 2-Punkt-Schwenkhebel mit EK-333-Zylinderschloss/Blindschloss
Material	Stahl
Ausführung	Pulverbeschichtet
Scharniere	Leicht umkehrbar und schnell einsetzbar • Max. Drehwinkel 260°
<b>Verschluss links/rechts:</b>	
Material	Stahl
Ausführung	Pulverbeschichtet
<b>Dach:</b>	
Modularität	Modulare Einsätze pro 100 mm
<b>Einsätze:</b>	
Abdeckplatten	Möglichkeit, 1-mal 200 mm zu 2-mal 100 mm zu „brechen“ • Material: ABS • Entflammbarkeit: UL94 V-0
Kabeleinführungen	Material: ABS • Entflammbarkeit: UL94 V-0



Abdichtung für Abstände zwischen den Schränken (Vorderseite)

Die **Nexpand-Netzwerkschränke** sind in verschiedenen Modellen erhältlich. **Es gibt eine Standardversion und eine Version mit Seitenwänden, Luftstrompaket und/oder Kabelträgern.**

### SEITENWAND

Eine Seitenwand wird insbesondere für Anwendungen am Reihenende verwendet, um die Seite des Schrankes optisch ansprechend zu verkleiden. Die Wand ist zur Erleichterung der Handhabung horizontal geteilt. Die Seitenwände sind mit Vierteldrehverschlüssen ausgestattet.

### LUFTSTROM-MANAGEMENT

Bei Luftstrom-Management handelt es sich um die effiziente Führung der verschiedenen Luftströme in Rechenzentren, um kalte und warme Luft bestmöglich zu trennen. Zur Optimierung dieses Kühlprozesses müssen Luftaustritt und -rückführung durch den Einsatz eines Paketes für das Luftstrom-Management minimiert werden. Pakete für das Luftstrom-Management bestehen aus einer unteren, oberen, linken und rechten Platte. Das Paket für das Luftstrom-Management ermöglicht eine luftdichte Einstellbarkeit in Tiefenrichtung von 150 mm.

### KABELTRÄGER

Eine strukturierte Verkabelung ist wichtig für die Zuverlässigkeit und optimale Leistung Ihres Rechenzentrums. Der Kabelträger wird für vertikales Kabelmanagement verwendet und ist stufenlos in Tiefenrichtung einstellbar. Kabel können mit Kabelbindern und/oder Klettband am Träger befestigt werden. Außerdem können 1-HE-Kabelringe aus Kunststoff ohne Werkzeug am Kabelträger montiert werden.





# NEXPAND

## NETZWERKSTRÄNKE

### Allgemeine Eigenschaften

#### RAHMEN

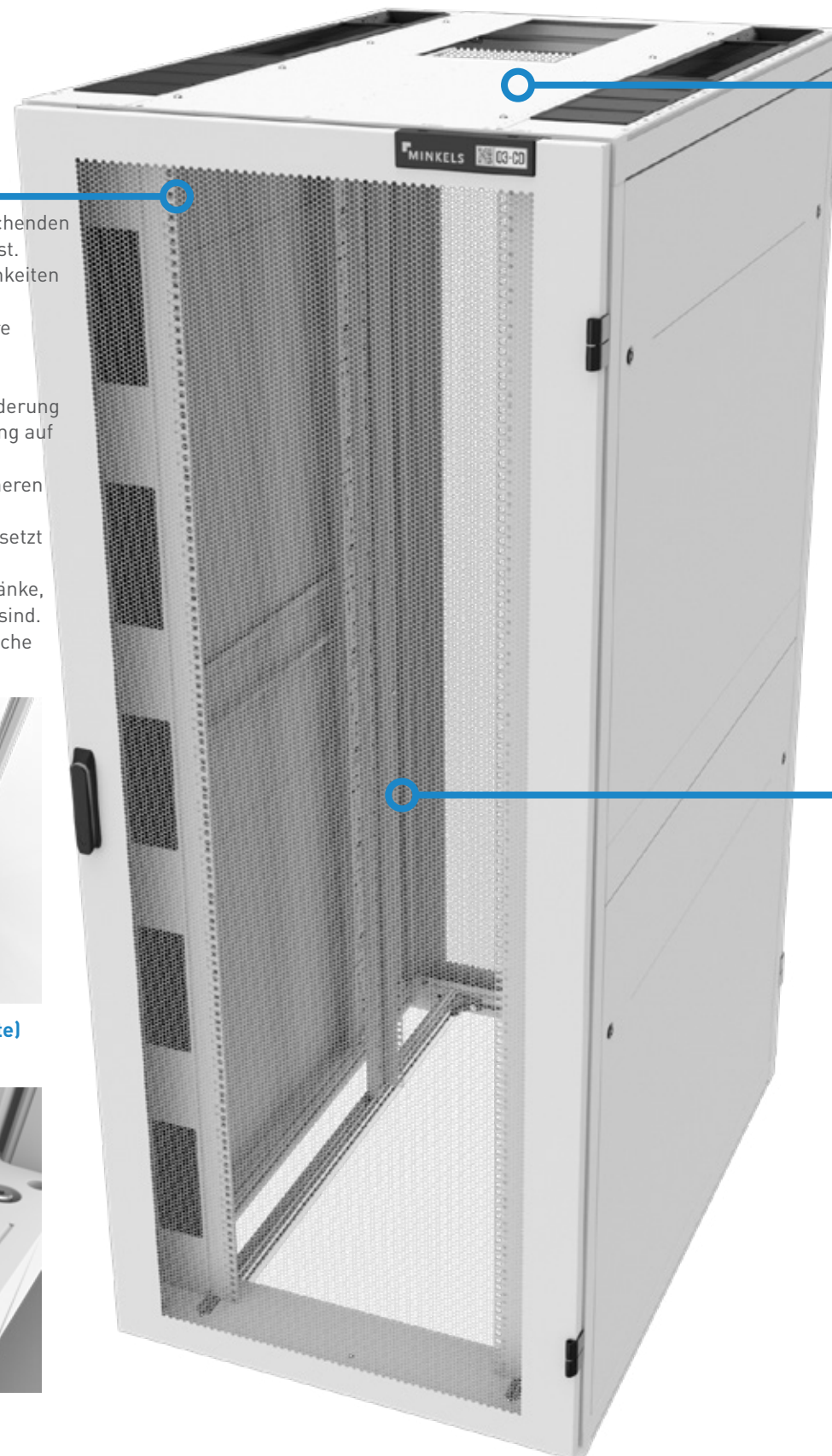
- Leichter und stabiler Aluminiumrahmen mit der entsprechenden Tragfähigkeit für die Aufnahme von 1500 kg statischer Last.
- Einzigartige Flexibilität durch stufenlose Montagemöglichkeiten in allen drei Abmessungen des Schrankes.
- Für die Breiten-, Tiefen- und Höhenverstellung verfügbare Gewindemontageschienen ermöglichen eine stufenlose Einstellung (z. B. für das Kabelmanagement).
- Integrierte T-Schlitz ermöglichen eine stufenlose Veränderung der Tiefen- und Breiteneinstellung (z. B. bei der Anpassung auf vertikalen Montageschienen).
- Nahezu alle Zubehörteile und Komponenten sind vom Inneren des Schrankes aus zugänglich.
- In den Schrank können einschiebbare Seitenwände eingesetzt werden. Diese Eigenschaft ermöglicht eine Unterteilung der Schränke, auch wenn die Schränke bereits installiert und angebaut sind.
- Eine Steigerung der Energieeffizienz durch die nachträgliche Erweiterung um ein Luftstrompaket ist möglich.



Kompatibel mit einschiebbaren Seitenwänden (Rückseite)

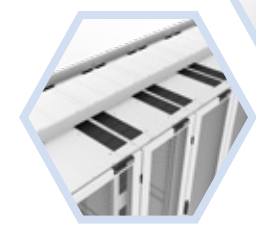
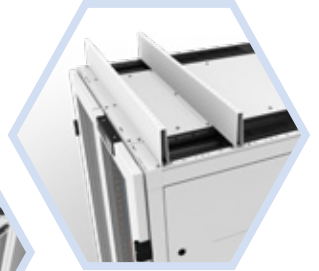
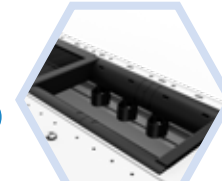
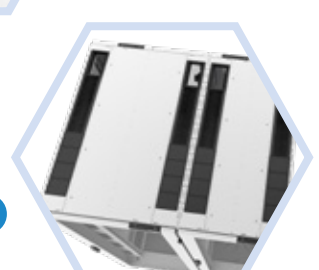
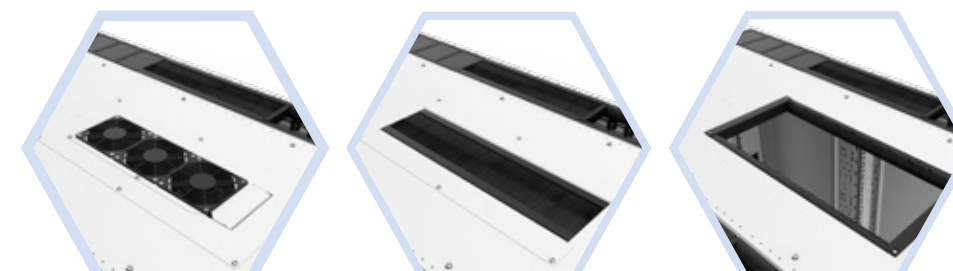


Tiefenmarkierung auf Tiefenprofilen  
Stufenlose Einstellbarkeit in Tiefenrichtung



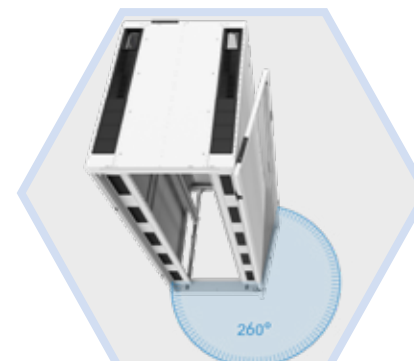
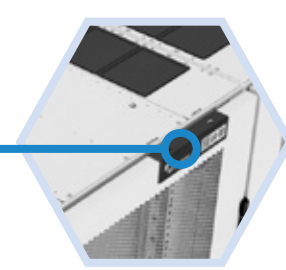
#### DACH

- Zusätzliche Aussparung in der Mitte für (volumenstarkes) Kabelmanagement, Bürstenleisten oder die Lüftereinheit.
- Solide Plattform für Installation von Infrastruktur auf dem Schrank.
- Die Größe der Dacheinsätze beträgt 100 mm oder ein Vielfaches davon.
- In der Tiefe fast durchgängige Aussparung.
- Optimaler Zugang zur Verkabelung.
- Optimale Positionierung für PDUs.
  - Passend für Stecker bis zu einer Größe von 32A.
- Kabelzugentlastung verfügbar.
- Die Kabelteiler auf der Oberseite des Schrankes weisen die gleiche Modularität wie die Einsätze auf.
  - Erweiterbar pro Schrank zur Schaffung eines Kabeldurchführungssystems.
  - Zum Schutz vor Staub/Schmutz und als Lösungen für die Gewährleistung der Luftundurchlässigkeit sind Abdeck- und Endplatten verfügbar.
  - Pulverbeschichtung in der Farbe des Schrankes.
- Das Dach ist kompatibel mit Warm- und Kaltgangeinhausungen.



#### TÜR

- Vordefinierte Position der Kennzeichnung.
  - Platzieren Sie Seriennummern, Barcodes oder QR-Codes, um Ihre Schränke zu kodieren und zu personalisieren.
- Klares und minimalistisches Design.
- Einfacher Einbau der Tür.
- Hoher Perforationsgrad.
- Vollständige Integration des Schließmechanismus und der Verkabelung (bei intelligenten Schließsystemen).
- Höchstmaß an Zugangssicherheit.
- Unterstützung verschiedener Schließmechanismen.
- Austausch des Schließsystems durch abnehmbare rückseitige Abdeckplatte.
- Einfaches Ändern der Türöffnungsrichtung (Scharnier links/rechts).
- Bei angebauten Schränken beträgt der Öffnungswinkel der Tür 165°.
- Bei Einzelschränken beträgt der Öffnungswinkel der Tür 260°.





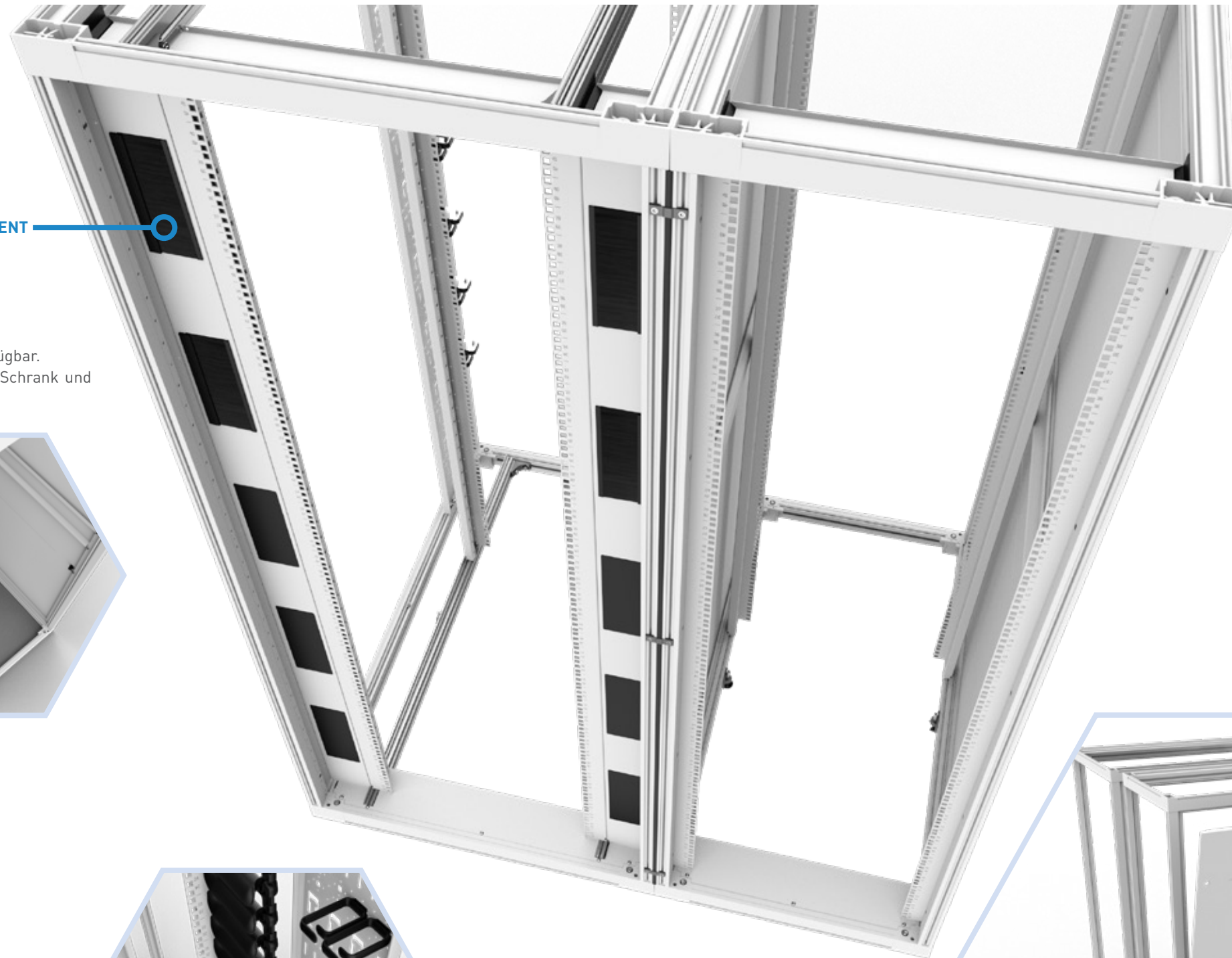
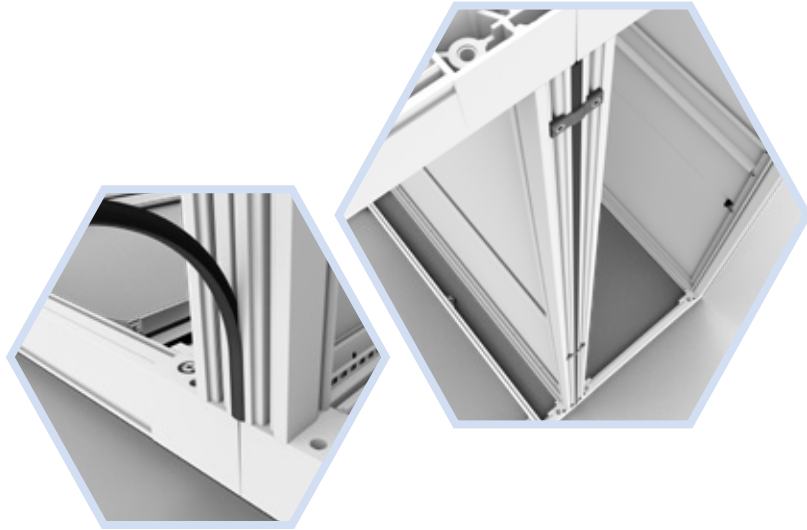
# NEXPAND

## NETZWERKSCHRÄNKE

### Spezielle Eigenschaften

#### NETZWERKSCHRÄNKE MIT PAKET FÜR LUFTSTROM-MANAGEMENT

- Erstklassige Luftundurchlässigkeit.
- Flexibilität bei der Einstellung vertikaler Montageschienen ohne Beeinträchtigung der Luftundurchlässigkeit.
- Verbesserung der Energieeffizienz durch Nachrüstung eines Luftstrompakets.
- Abdichtung für Abstände zwischen den Schränken optional verfügbar.
- Abdichtung für Abstände zwischen Schrank und Boden sowie Schrank und Gangeinhausung optional verfügbar.



#### NETZWERKSCHRÄNKE MIT KABELTRÄGER

- Stufenlose Einstellbarkeit in Tiefenrichtung.
- Multifunktionaler Kabelträger zur Organisation Ihrer Verkabelung.
  - Verwendung von Kabelbindern und/oder Klettbandern.
  - 1-HE-Kabelring aus Kunststoff, werkzeuglose Montage.



#### NETZWERKSCHRÄNKE MIT SEITENWAND

- Seitenwände kommen zum Einsatz, wenn ein Einzelschrank bevorzugt wird oder wenn der Schrank am Ende der Reihe aufgestellt wird.
- Der Erdungsanschluss erfolgt bei Verriegelung der Seitenwände.
- Die Wände sind zur Erleichterung der Handhabung horizontal geteilt.



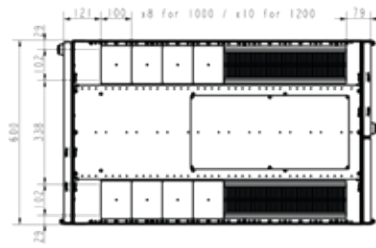
# NEXPAND

## NETZWERKSCHRANK MIT KABELTRÄGER – 600 MM BREIT

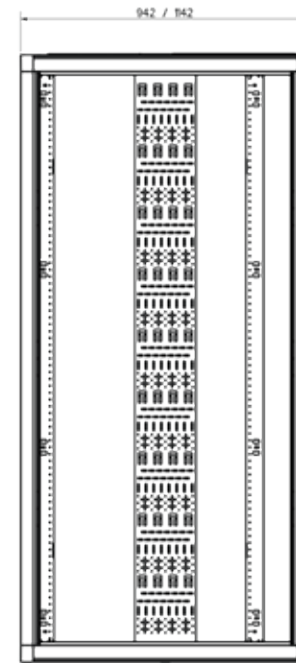
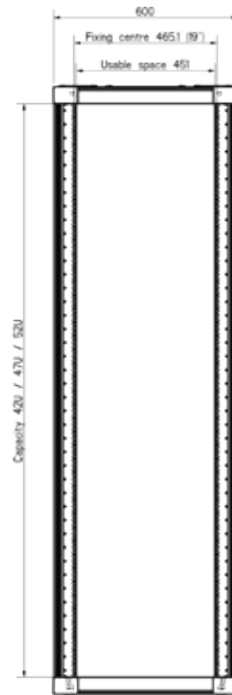
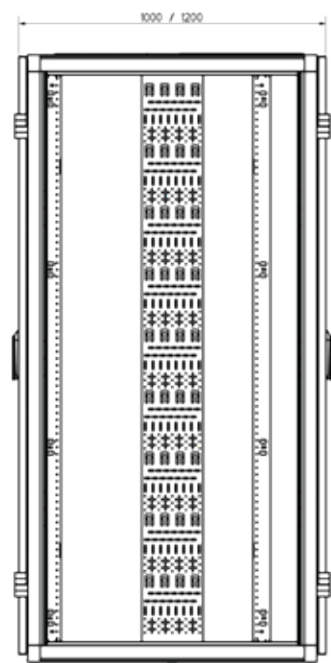
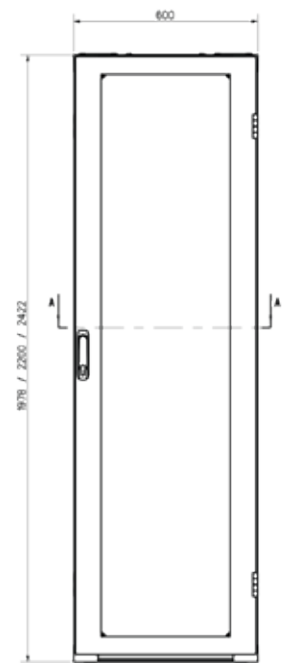
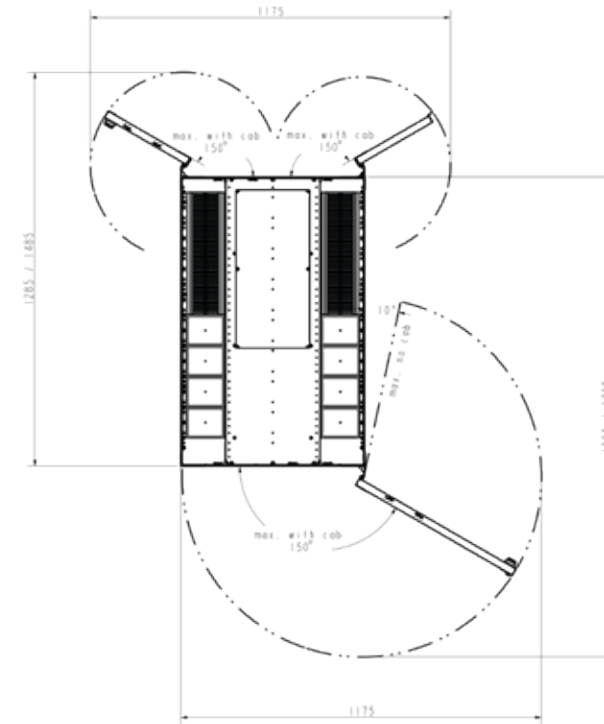
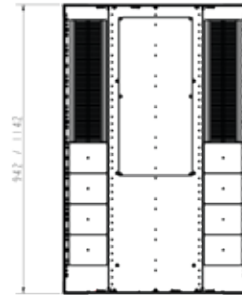
Position des vertikalen Montageschiene



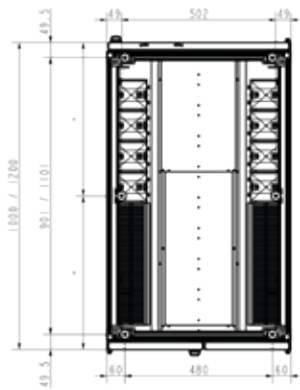
Aufsicht



Aufsicht



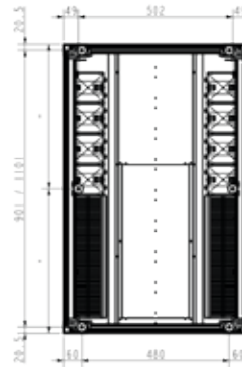
Gesamthöhe



Seitenansicht mit Tür

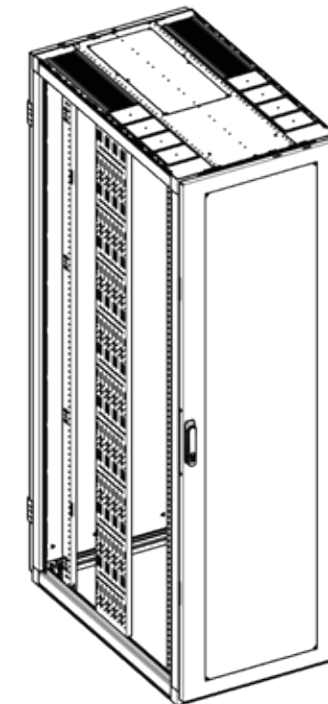
Vorderansicht

Seitenansicht ohne Tür



Untersicht

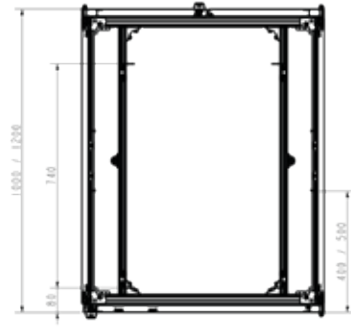
Untersicht



# NEXPAND

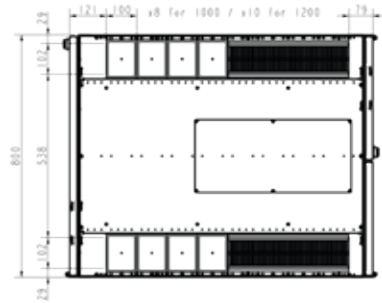
## NETZWERKSCHRANK MIT KABELTRÄGER – 800 MM BREIT

Position des vertikalen Montageschiene

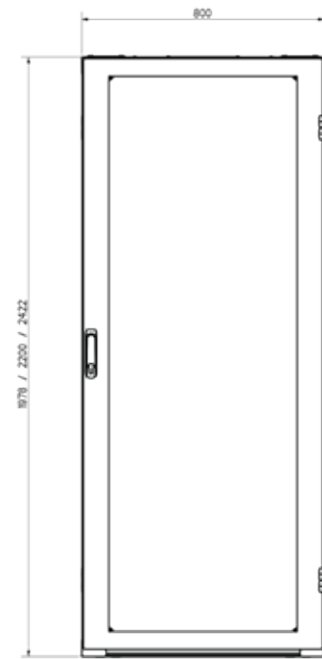
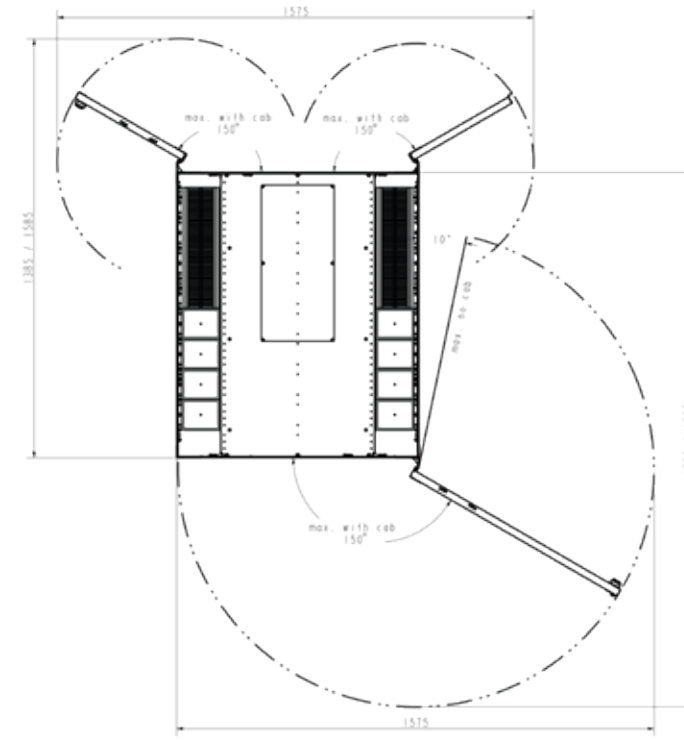
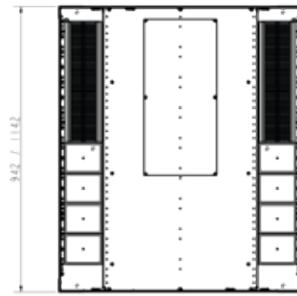


A-A

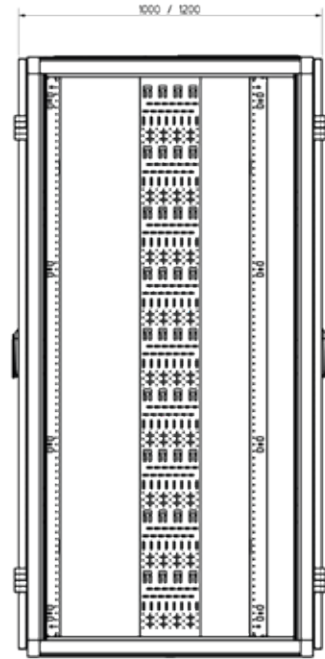
Aufsicht



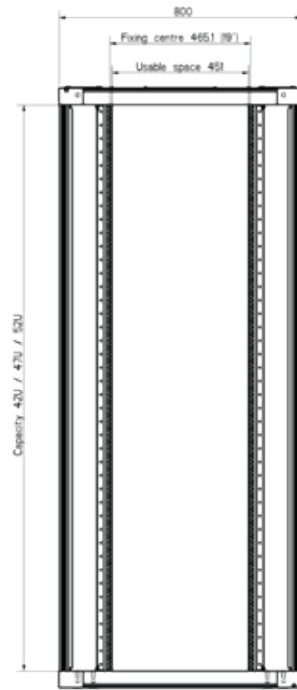
Aufsicht



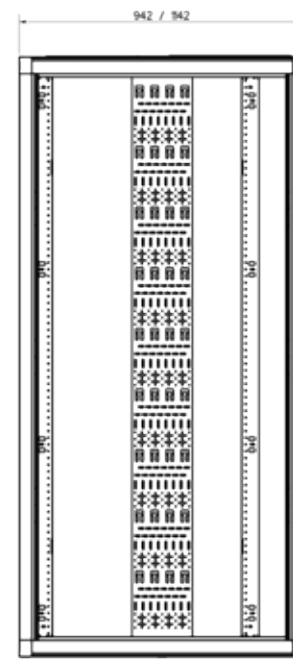
Gesamthöhe



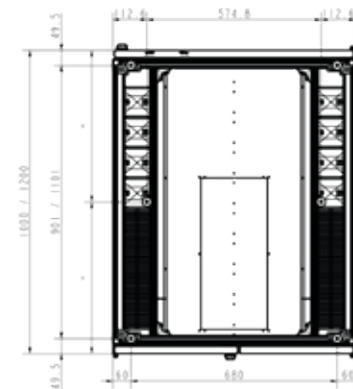
Seitenansicht mit Tür



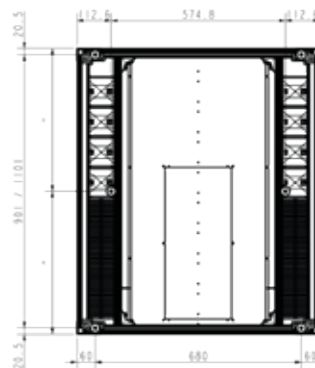
Vorderansicht



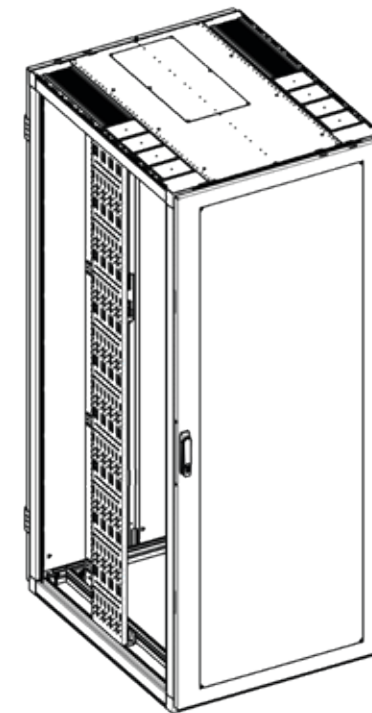
Seitenansicht ohne Tür



Untersicht



Untersicht

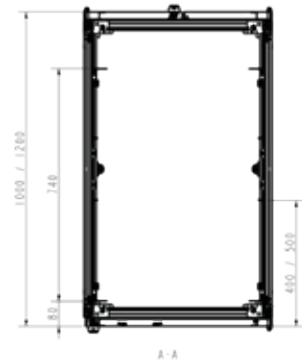




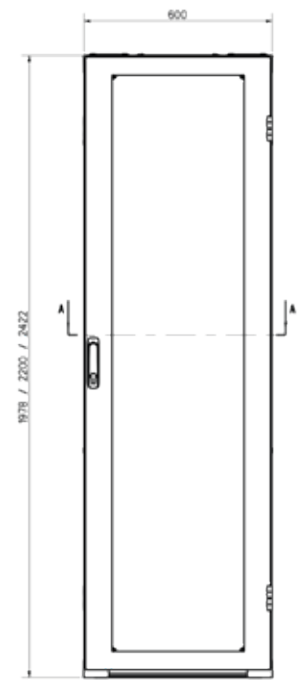
# NEXPAND

NETZWERKSCHRANK MIT PAKET FÜR DAS LUFTSTROM-MANAGEMENT, KABELTRÄGER UND SEITENWÄNDEN – 600 MM BREIT

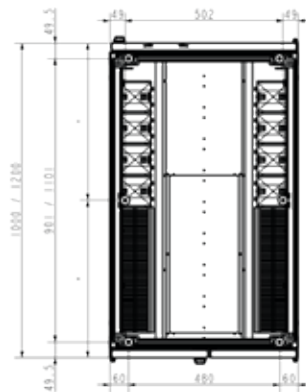
Position des vertikalen Montageschiene



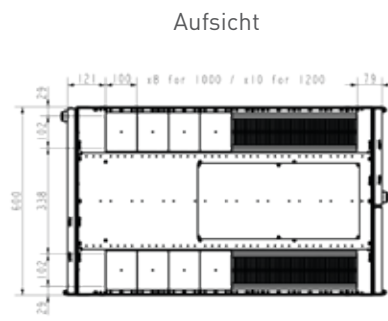
A-A



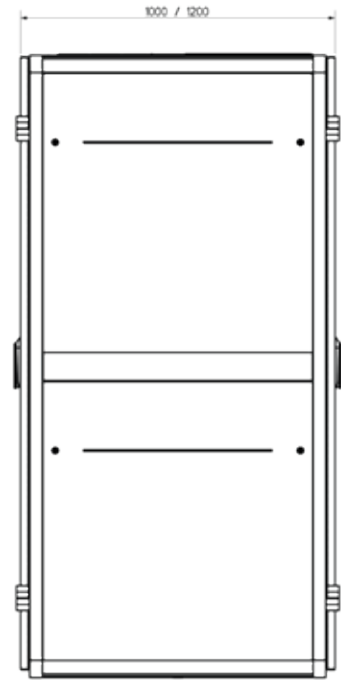
Gesamthöhe



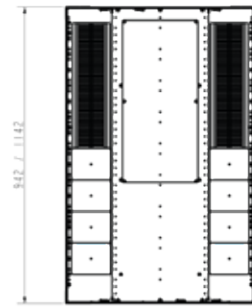
Untersicht



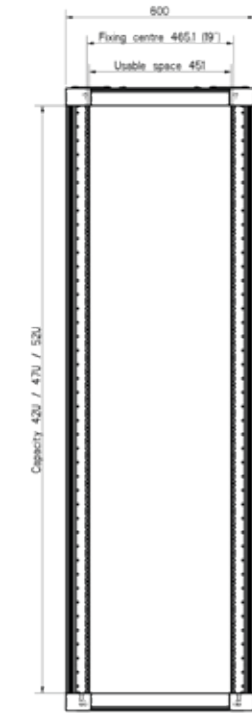
Aufsicht



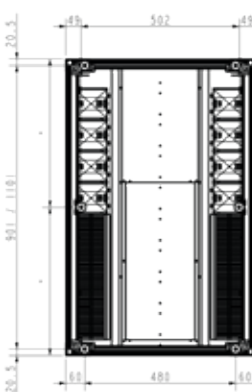
Seitenansicht mit Tür



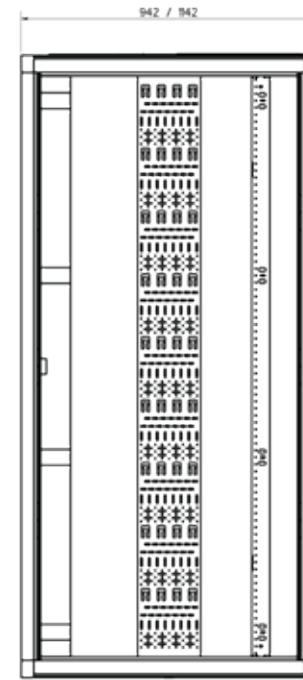
Aufsicht



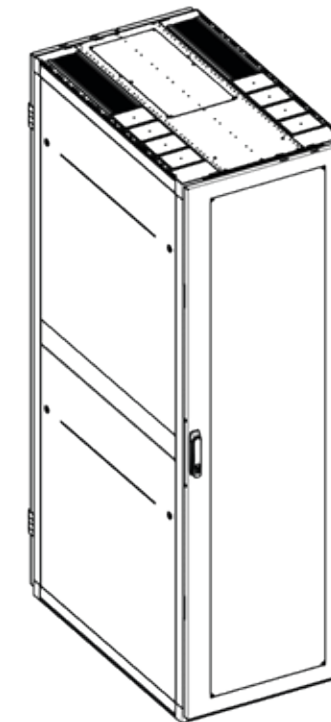
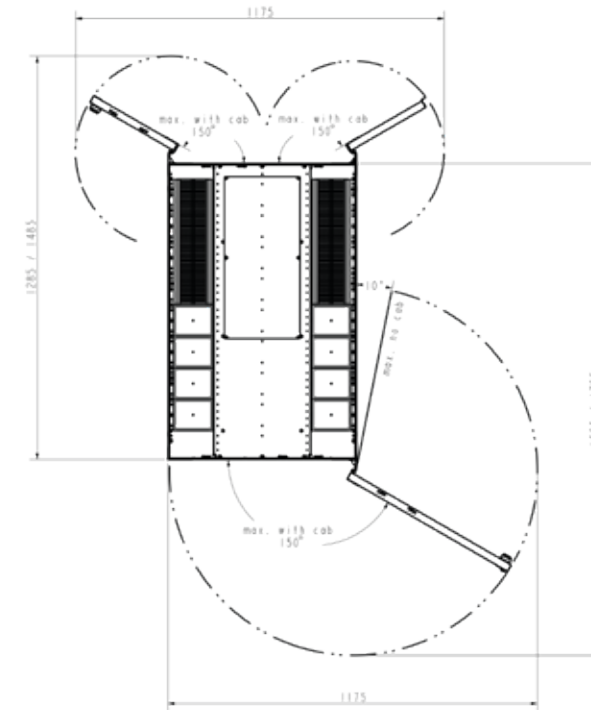
Vorderansicht



Untersicht



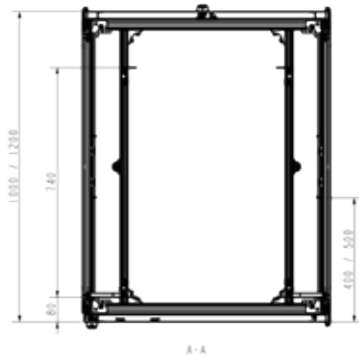
Seitenansicht ohne Tür



# NEXPAND

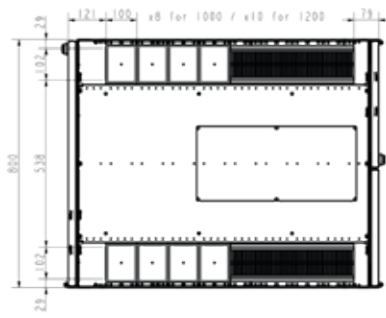
NETZWERKSCHRANK MIT PAKET FÜR DAS LUFTSTROM-MANAGEMENT, KABELTRÄGER UND SEITENWÄNDEN – 800 MM BREIT

Position des vertikalen Montageschiene

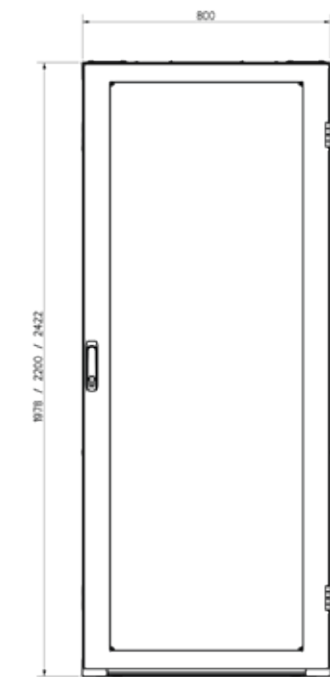
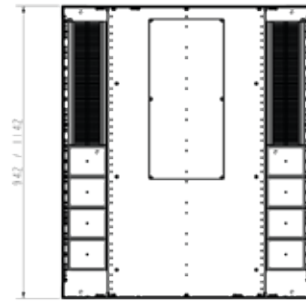


A-A

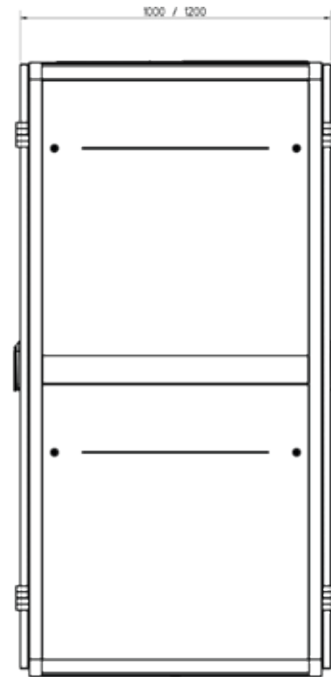
Aufsicht



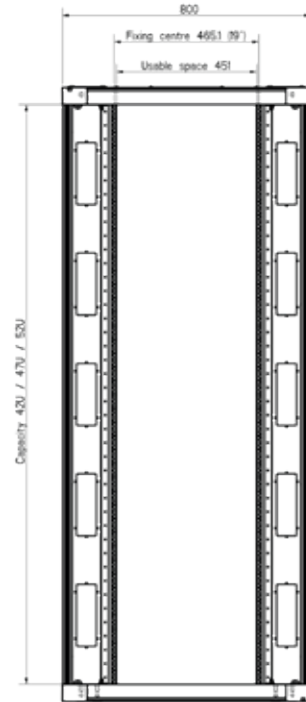
Aufsicht



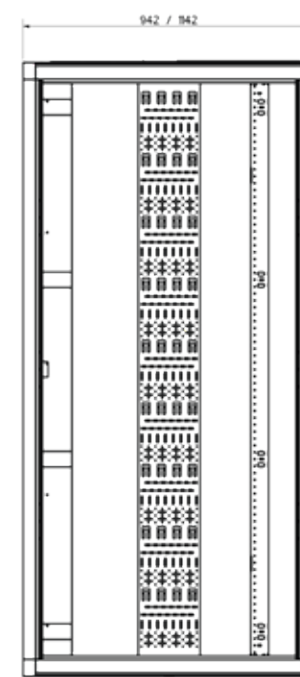
Gesamthöhe



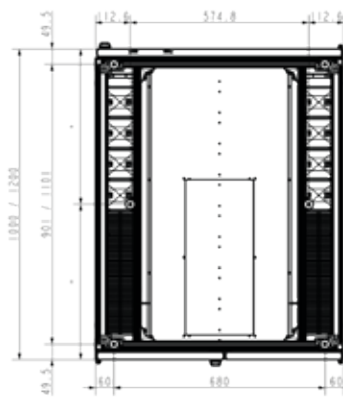
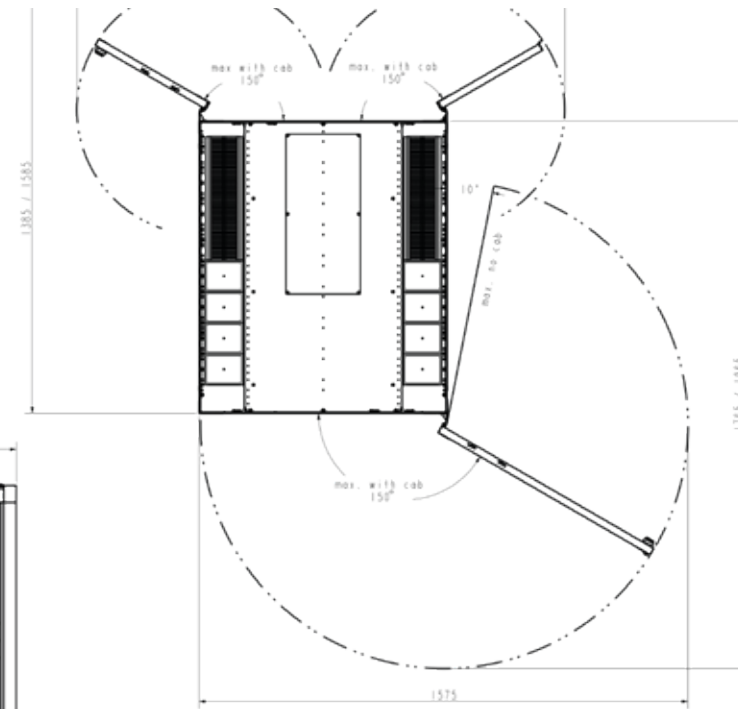
Seitenansicht mit Tür



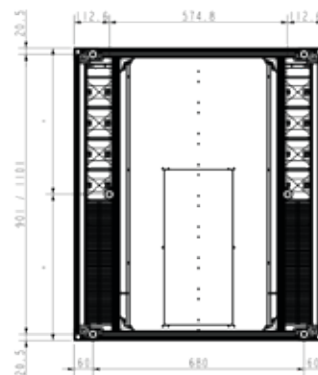
Vorderansicht



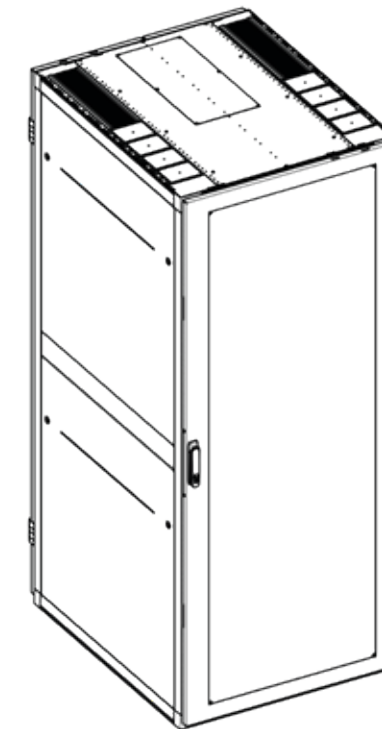
Seitenansicht ohne Tür



Untersicht



Untersicht

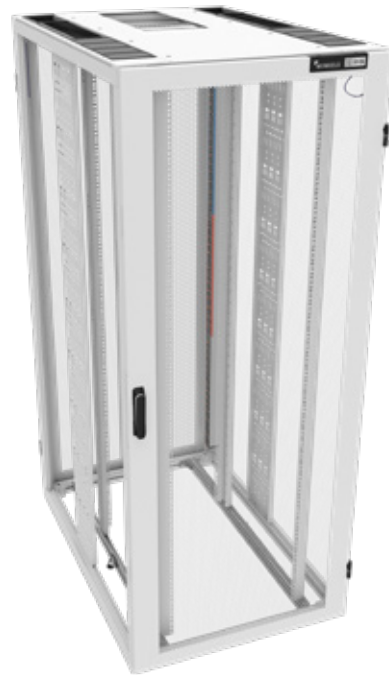




# NEXPAND

## Netzwerkschrank

- Kabelträger



80 % perforierte Einzelfronttür  
80 % perforierte Einzelrücktür

Höhe	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Schwarz (RAL 9005)	Weiß (RAL 9003)
42 HE	800	1000	B1109-081042-000111	B1104-081042-000111
		1200	B1109-081242-000112	B1104-081242-000112
47 HE	800	1000	B1109-081047-000113	B1104-081047-000113
		1200	B1109-081247-000114	B1104-081247-000114
52 HE	800	1000	B1109-081052-000115	B1104-081052-000115
		1200	B1109-081252-000116	B1104-081252-000116

80 % perforierte Einzelfronttür  
80 % perforierte Doppelrücktür

Höhe	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Schwarz (RAL 9005)	Weiß (RAL 9003)
42 HE	800	1000	B1109-081042-000135	B1104-081042-000135
		1200	B1109-081242-000136	B1104-081242-000136
47 HE	800	1000	B1109-081047-000137	B1104-081047-000137
		1200	B1109-081247-000138	B1104-081247-000138
52 HE	800	1000	B1109-081052-000139	B1104-081052-000139
		1200	B1109-081252-000140	B1104-081252-000140

## Netzwerkschrank

- Seitenwände
- Kabelträger



80 % perforierte Einzelfronttür  
80 % perforierte Einzelrücktür

Höhe	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Schwarz (RAL 9005)	Weiß (RAL 9003)
42 HE	800	1000	B1109-081042-000123	B1104-081042-000123
		1200	B1109-081242-000124	B1104-081242-000124
47 HE	800	1000	B1109-081047-000125	B1104-081047-000125
		1200	B1109-081247-000126	B1104-081247-000126
52 HE	800	1000	B1109-081052-000127	B1104-081052-000127
		1200	B1109-081252-000128	B1104-081252-000128

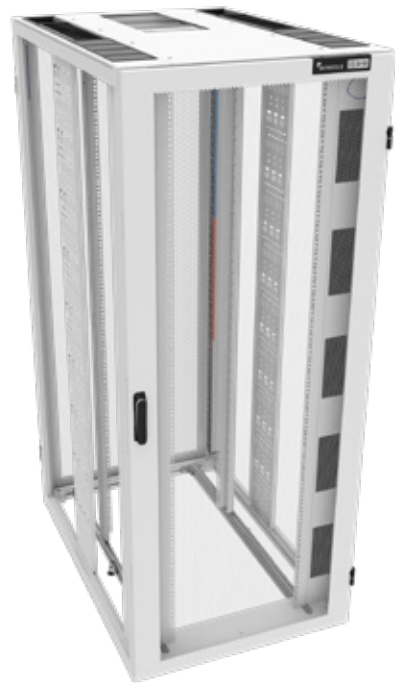
80 % perforierte Einzelfronttür  
80 % perforierte Doppelrücktür

Höhe	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Schwarz (RAL 9005)	Weiß (RAL 9003)
42 HE	800	1000	B1109-081042-000147	B1104-081042-000147
		1200	B1109-081242-000148	B1104-081242-000148
47 HE	800	1000	B1109-081047-000149	B1104-081047-000149
		1200	B1109-081247-000150	B1104-081247-000150
52 HE	800	1000	B1109-081052-000151	B1104-081052-000151
		1200	B1109-081252-000152	B1104-081252-000152

# NEXPAND

## Netzwerkschrank

- Kabelträger
- Paket für das Luftstrom-Management



80 % perforierte Einzelfronttür  
80 % perforierte Einzelrücktür

Höhe	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Schwarz (RAL 9005)	Weiß (RAL 9003)
42 HE	800	1000	B1109-081042-000117	B1104-081042-000117
		1200	B1109-081242-000118	B1104-081242-000118
47 HE	800	1000	B1109-081047-000119	B1104-081047-000119
		1200	B1109-081247-000120	B1104-081247-000120
52 HE	800	1000	B1109-081052-000121	B1104-081052-000121
		1200	B1109-081252-000122	B1104-081252-000122

80 % perforierte Einzelfronttür  
80 % perforierte Doppelrücktür

Höhe	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Schwarz (RAL 9005)	Weiß (RAL 9003)
42 HE	800	1000	B1109-081042-000141	B1104-081042-000141
		1200	B1109-081242-000142	B1104-081242-000142
47 HE	800	1000	B1109-081047-000143	B1104-081047-000143
		1200	B1109-081247-000144	B1104-081247-000144
52 HE	800	1000	B1109-081052-000145	B1104-081052-000145
		1200	B1109-081252-000146	B1104-081252-000146

## Netzwerkschrank

- Seitenwände
- Kabelträger
- Paket für das Luftstrom-Management



80 % perforierte Einzelfronttür  
80 % perforierte Einzelrücktür

Höhe	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Schwarz (RAL 9005)	Weiß (RAL 9003)
42 HE	800	1000	B1109-081042-000129	B1104-081042-000129
		1200	B1109-081242-000130	B1104-081242-000130
47 HE	800	1000	B1109-081047-000131	B1104-081047-000131
		1200	B1109-081247-000132	B1104-081247-000132
52 HE	800	1000	B1109-081052-000133	B1104-081052-000133
		1200	B1109-081252-000134	B1104-081252-000134

80 % perforierte Einzelfronttür  
80 % perforierte Doppelrücktür

Höhe	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Schwarz (RAL 9005)	Weiß (RAL 9003)
42 HE	800	1000	B1109-081042-000153	B1104-081042-000153
		1200	B1109-081242-000154	B1104-081242-000154
47 HE	800	1000	B1109-081047-000155	B1104-081047-000155
		1200	B1109-081247-000156	B1104-081247-000156
52 HE	800	1000	B1109-081052-000157	B1104-081052-000157
		1200	B1109-081252-000158	B1104-081252-000158

Unter [www.minkels.com/de/technical-datasheets](http://www.minkels.com/de/technical-datasheets) finden Sie die technischen Datenblätter mit ausführlichen technischen Angaben zu den verschiedenen Nexpand-Schränken. Wenn Sie die gesuchten Informationen in diesen Datenblättern nicht finden, wenden Sie sich einfach an uns. Wir helfen Ihnen gerne weiter! Die Kontaktdaten finden Sie auf der Rückseite dieses technischen Datenblatts.



## FOLGEN SIE UNS



[minkels.com](http://minkels.com)



[youtube.com/c/minkelshq](https://youtube.com/c/minkelshq)



[twitter.com/minkels\\_hq](https://twitter.com/minkels_hq)



[facebook.com/minkels](https://facebook.com/minkels)



[linkedin.com/company/minkels](https://linkedin.com/company/minkels)



### MINKELS HEADQUARTERS & INTERNATIONAL

Eisenhowerweg 12

P.O. Box 28

5460 AA Veghel

t. +31 (0)413 311 100

[info@minkels.com](mailto:info@minkels.com)