

DATA
CENTER

NEXPAND



NEXPAND

COLOCATION-SCHRÄNKE MIT FÄCHEREINTEILUNG

NEXPAND colocation-schränke mit fächereinteilung

Die **Nexpand Colocation-Schränke mit Fächereinteilung** eignen sich perfekt für die sicher getrennte Unterbringung von Geräten mehrerer Endkunden. Sie können zwischen Schränken mit zwei oder vier Fächern wählen. Die Fächer sind durch fest montierte Böden vollständig voneinander getrennt und verfügen jeweils über eigene und geschützte Kabelkanäle für

die Aufnahme von Daten- und Versorgungskabeln. Ein kleineres Fach oben und unten im Schrank, das Facility-Fach, ist für den Betreiber des Rechenzentrums reserviert und verfügt ggf. auch über VMS. Die Colocation-Schränke können in verschiedenen Höhen, Breiten und Tiefen konfiguriert werden.



Die **Nexpand Colocation-Schränke mit Fächereinteilung** sind komplett konfigurierbar. Es gibt auch eine Auswahl an vordefinierten Konfigurationen in unseren gängigsten Abmessungen. Diese Konfigurationen verfügen über einen nicht luftdichten Innenraum und isolierte Kabelkanäle, die Seitenwände können separat bestellt werden.

SEITENWAND

Eine Seitenwand wird speziell für End-of-Row-Anwendungen verwendet, was bei Colocation-Lösungen noch sinnvoller ist, da die Seiten aufgrund des Colocation-Aufbaus standardmäßig geschlossen sind. Seitenwände sorgen für ein optisch ansprechendes Erscheinungsbild. Seitenwände in voller Schrankhöhe lassen sich dank Vierteldreh-Vierkantschlössern im Handumdrehen installieren.

LUFTSTROMMANAGEMENT

Bei Luftstrommanagement handelt es sich um die effiziente Führung der verschiedenen Luftströme in Rechenzentren, um kalte und warme Luft bestmöglich zu trennen. Um diesen Kühlprozess zu optimieren, müssen Luftverlust und -umwälzung durch die Verwendung eines luftdichten Colocation-Innenraums minimiert werden. Sie können diesen bei der Konfiguration Ihrer Colocation-Lösung auswählen. In

den angebotenen vordefinierten Konfigurationen ist er nicht enthalten. Auch bei Anpassung der 19"-Profile ist die Luftdichtheit gewährleistet. Die 800 mm breiten Seitenschürzen bieten im Bereich neben den 19"-Profilen Möglichkeiten für den Kabeldurchlass.

KABELMANAGEMENT

Jedes Fach verfügt über eigene vertikale Kabelkanäle, um eine getrennte Kabelführung zu gewährleisten. Datenleitungen und Versorgungskabel lassen sich jeweils durch einen eigenen Kabelkanal führen. Ein Schrank mit 4 Fächern hat 1 Kabelkanal auf jeder Seite. Ein Schrank mit 2 Fächern hat 2 Kabelkanäle auf jeder Seite pro Benutzer.



TECHNISCHE DATEN				
Abmessungen:		Standard		Auf Anfrage
Höhe	HE	47 (2/4 Fächer)	52 (2/4 Fächer)	42 (2 Fächer)
Höhe	mm	2200	2422	1978
Breite	mm	600 oder 800	600 oder 800	600 oder 800
Tiefe	mm	1000 oder 1200	1000 oder 1200	1000 oder 1200
Allgemeines:				
Farbe		RAL 9003 (Weiß) / RAL 9005 (Schwarz)		
Statische Tragfähigkeit	kg	1000 – gleichmäßig verteilt als maximale Belastung		
Erdung		Komplett geerdet mit zentralem Erdungspunkt		
IP-Schutzart		IP20		
Normenkonformität		IEC-60297-3-100		
		IEC-61587-1		
		Statische Tragfähigkeit ST1, NL4 Umgebung: C1, A1		
Innenausstattung:				
19-Zoll-Profile	Stück	Stahl, pulverbeschichtet Schränken mit zwei Fächern: 8 Stück Schränken mit vier Fächern: 16 Stück		
Einstellbarkeit (Tiefe)		Einstellbar in Schritten von 20 mm		
HE-Kennzeichnung		Erste HE unten		
Position, vordere Profile		Vormontiert, 80/200 mm (1000/1200 mm Tiefe) von der Vorderseite der Tür		
Position, hintere Profile		Vormontiert, mit 740 mm Zwischenabstand		
Fächer				
	42 HE	2 Fächer à 18 HE + Facility-Fächer à 2,7 HE		
	47 HE	2 Fächer à 21 HE + Facility-Fächer à 2,2 HE		
	52 HE	2 Fächer à 23 HE + Facility-Fächer à 2,7 HE		
	47 HE	4 Fächer à 10 HE + Facility-Fächer à 3 HE		
	52 HE	4 Fächer à 11 HE + Facility-Fächer à 3,5 HE		
		* Facility-Fach oben und unten im Schrank		
Kabelkanäle	mm	80 x 40 (T x B) in Schränken von 600 mm Breite		
	mm	80 x 80 (T x B) in Schränken von 800 mm Breite		
		Mind. 20 mm von der Schrankvorderseite zurückgesetzt		
Rahmen:				
Material		Aluminium-Strangpressprofile		
Ausführung		Pulverbeschichtet		
Verschluss vorne/hinten:				
Fronttür		80 % perforierte Einzeltür		
Rücktür		80 % perforierte Einzeltür		
Sicherheit		Fix-Easy 2-Punkt Kombinationsgriff mit Schlüsselbetätigung		
Material		Stahl		
Ausführung		Pulverbeschichtet		
Scharniere		Umkehrbar und austauschbar • Max. Drehwinkel 260°		
Verschluss links/rechts:				
Material		Stahl		
Ausführung		Pulverbeschichtet		
Dach:				
Feste Anordnung		Vorder-/Rückseite mit Abdeckplatten pro 200/300 mm (1000/1200 mm tief)		
Modularität		Modulare Einsätze pro 100 mm. Optional mit Bürstenleiste		
Einsätze:				
	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		
	Bürstenleisten	Material: Polyamide 6 • Entflammbarkeit: UL 94 HB		

NEXPAND colocation-schränke mit fächereinteilung

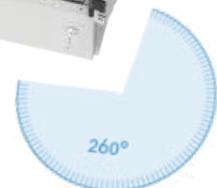
RAHMEN

- Leichter und stabiler Aluminiumrahmen mit der entsprechenden Tragfähigkeit für die Aufnahme von 1000 kg statischer Last.
- VMS bieten große Flexibilität in der Tiefe in Schritten von 20 mm.
- Bei 1000 mm tiefen Schränken können die vorderen VMS in einem Bereich von 80 bis 180 mm von der Fronttür platziert werden, wobei ein Abstand von mindestens 740 mm zu den hinteren VMS gewährleistet bleibt.
- Bei 1200 mm tiefen Schränken können die vorderen VMS in einem Bereich von 140 bis 240 mm von der Fronttür platziert werden für Kaltgangeinhausungs-konfigurationen und 100 bis 240 mm für Warmgangeinhausungs-konfigurationen, wobei ebenfalls ein Abstand von mindestens 740 mm zu den hinteren VMS gewährleistet bleibt.
- Gewindemontageschienen in Breiten-, Tiefen- und Höhenrichtung ermöglichen eine stufenlose Anpassung an die meisten Zubehörteile.
- Nahezu alle Zubehörteile und Komponenten sind vom Inneren des Schrankes aus zugänglich.
- Luftdichte Colocation-Innenräume und VMS ermöglichen noch höhere Energieeffizienz.

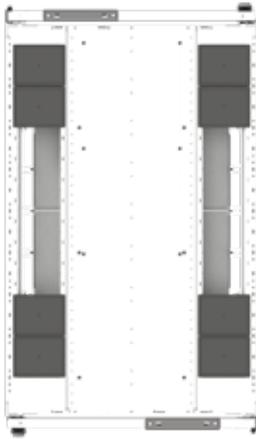
800 mm Colocation-Schrank mit
4 Fächern und
2 Facility-Fächer



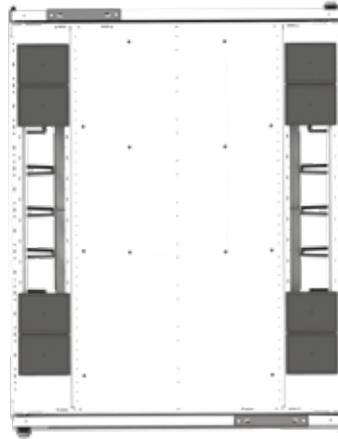
Schwarz und weiß 600 mm
Colocation-Schränke mit
2 Fächern und 2 Facility-Fächer



Tür kann bei freistehenden Schränken
bis 260° geöffnet werden



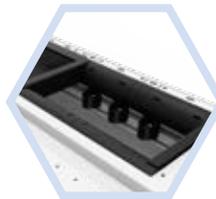
Dach eines 600 mm breiten Colocation-Schranks



Dach eines 800 mm breiten Colocation-Schranks

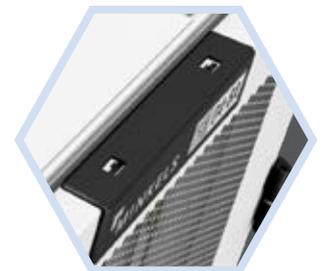
DACH

- Stabile Plattform zur Installation der Infrastruktur auf der Oberseite des Schrankes.
- Dacheinsätze sind im Abstand von 100 mm angeordnet.
- Aussparung über nahezu die gesamte Tiefe.
- Optimaler Zugang zur Verkabelung direkt über dem Kabelkanal.
- Abdeckplatten als beste luftdichte Lösung standardmäßig dort, wo keine Kabelkanäle vorhanden sind.
- Kabelzugentlastung verfügbar.
- Die Kabelteiler auf der Oberseite des Schrankes weisen die gleiche Modularität wie die Einsätze auf.
 - Erweiterbar pro Schrank zur Schaffung eines Kanalsystems.
 - Zum Schutz vor Staub/Schmutz und als Lösungen für die Gewährleistung der Luftundurchlässigkeit sind Abdeckungen und Endplatten verfügbar.
 - Pulverbeschichtung in der Farbe des Schrankes.
- Das Dach ist kompatibel mit Warm- und Kaltgangeinhausungen.



TÜR

- Vordefinierte Position zur Kennzeichnung.
(Anmerkung: Das Kennzeichenschild befindet sich nicht auf der Tür, sondern auf der oberen Platte)
Platzieren Sie Seriennummern, Barcodes oder QR-Codes, um Ihre Schränke zu kodieren und zu personalisieren.
- Klares und minimalistisches Design.
- Unkomplizierter Einbau der Tür.
- Hoher Perforationsgrad.
- Größen für 2 und 4 Fächer.
- Vollständige Integration von Schließmechanismus und Verkabelung.
- Höchstmaß an Zugangssicherheit.
- Unterstützung verschiedener Schließmechanismen.
- Austausch des Schließsystems durch abnehmbare rückseitige Abdeckplatte.
- Ändern der Türöffnungsrichtung (Scharnier links/rechts).
- Bei angebauten Schränken beträgt der Öffnungswinkel der Tür 165°.
- Bei Einzelschränken beträgt der Öffnungswinkel der Tür 260°.



NEXPAND colocation-schränke mit fächereinteilung

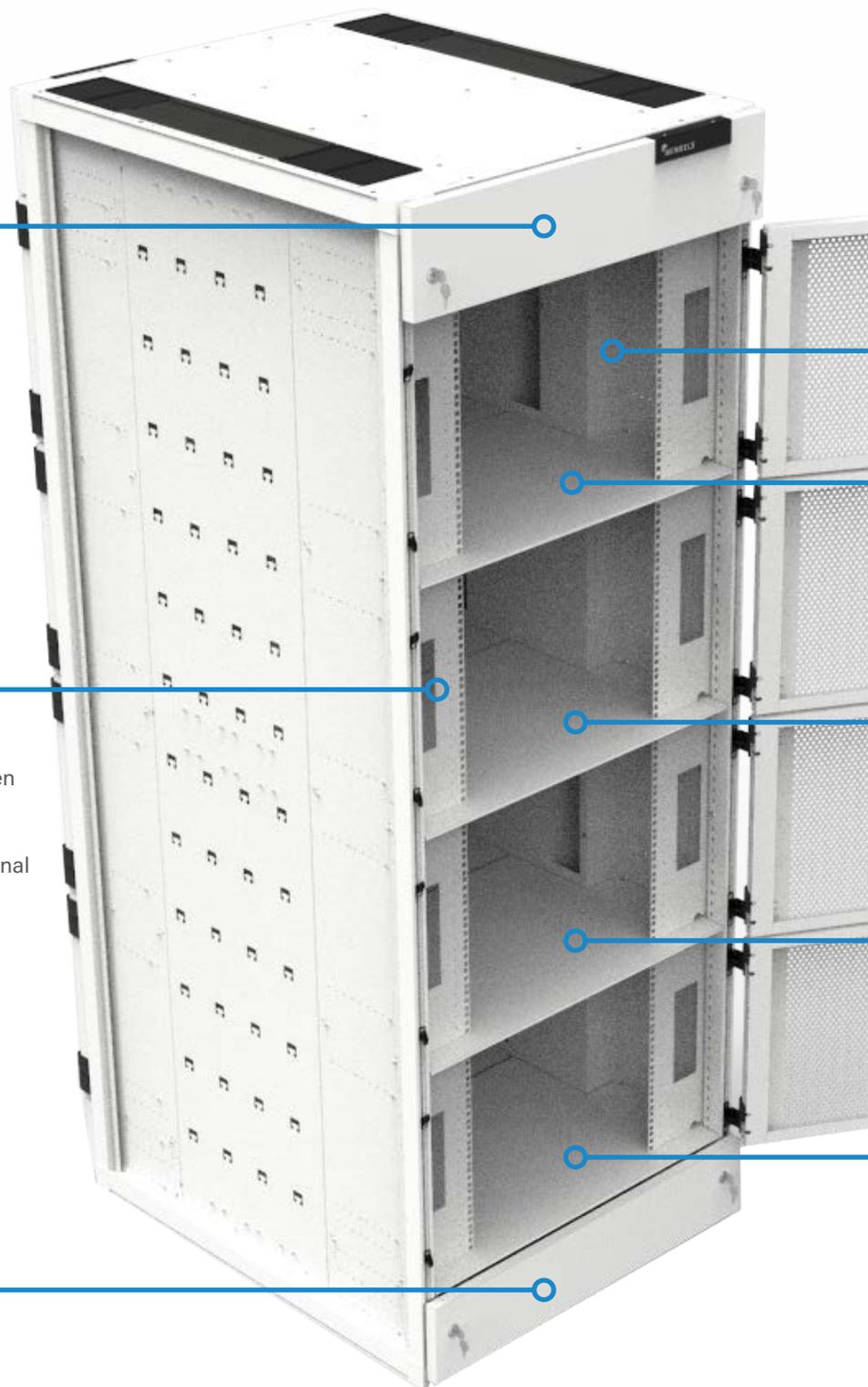
FACILITY-FACH

*800 mm Colocation-Schrank
mit 4 Fächern und
2 Facility-Fächer*

COLOCATION-SCHRÄNKE MIT LUFTDICHEM INNENRAUM

- Erstklassige Luftdurchlässigkeit.
- Abdichtung für Abstände zwischen den Schränken optional verfügbar.
- Abdichtung für Abstände zwischen Schrank und Boden sowie Schrank und Gangeinhausung optional verfügbar.
- Verschiedene VMS-Optionen:
 - Luftdichte VMS lassen kein Kabelmanagementzubehör an der VMS zu.
 - Nicht luftdichte VMS ermöglichen die Montage von Kabelmanagementzubehör.
- Mit Bürstenleisten, Schaumstoff oder Abdeckplatten lässt sich die Luftdichtheit der Lösung überall dort verbessern, wo keine Kabel vorhanden sind.

FACILITY-FACH



SEITENWÄNDE IN COLOCATION-SCHRÄNKEN

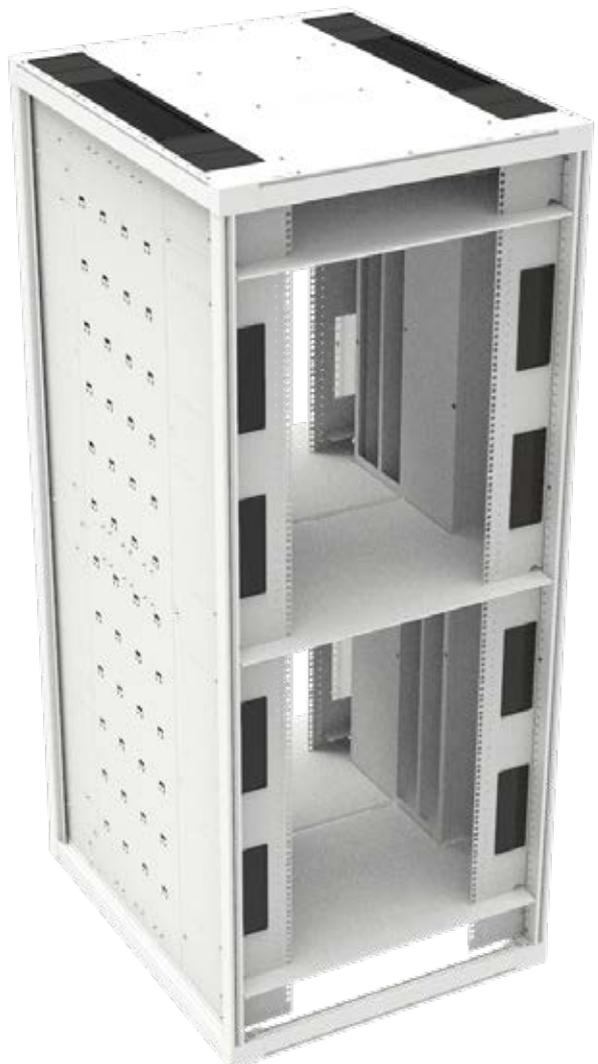
- Seitenwände kommen zum Einsatz, wenn ein Einzelschrank bevorzugt wird oder wenn der Schrank am Ende der Reihe aufgestellt wird.
- Der Erdungsanschluss erfolgt bei Verriegelung der Seitenwände.
- Pulverbeschichtete Seitenwände in voller Höhe



INTEGRIERTES KABELMANAGEMENT

800 mm Colocation-Schrank mit
2 Fächern und
2 Facility-Fächer

VOLLSTÄNDIG VONEINANDER GETRENNTE FÄCHER - HOHES MASS AN SICHERHEIT



KABELKANÄLE IN COLOCATION-SCHRÄNKEN

- Feste Anordnung innerhalb des Rahmens
- Geschlossene und individuelle Lösung für jeden Kunden
- Multifunktionaler Kabelkanal zur Organisation Ihrer Verkabelung
- mit Kabelbindern und/oder Klettbindern

NEXPAND colocation-schränke mit fächereinteilung

Colocation-Schränke

▪ 2 Fächer



Standard-Portfolio					
Anzahl der Fächer	Höhe (HE)	Tiefe (mm)	Breite (mm)	Schwarz (RAL 9005)	Weiß (RAL 9003)
2	47	1000	600	B1209-061047-000301	B1204-061047-000301
			800	B1209-081047-000305	B1204-081047-000305
		1200	600	B1209-061247-000303	B1204-061247-000303
			800	B1209-081247-000307	B1204-081247-000307
	52	1000	600	B1209-061052-000302	B1204-061052-000302
			800	B1209-081052-000306	B1204-081052-000306
		1200	600	B1209-061252-000304	B1204-061252-000304
			800	B1209-081252-000308	B1204-081252-000308

Bitte beachten Sie, dass es sich bei diesen Artikelnummern um vorkonfigurierte Schränke handelt.
Es ist immer noch möglich, einen Schrank nach Ihren eigenen Anforderungen zu konfigurieren.



SPEZIFIKATIONEN DES COLOCATION-SCHRANKS

- 19"-Standardprofile
- Nivellierfüße
- Verbindungsset ist im Lieferumfang enthalten.
- Die Aussparungen links und rechts sind mit Bürstenleisten zur Kabeleinführung versehen, verbleibende Freiräume werden ebenfalls mit Blindplatten abgedeckt.
- Die Türen sind mit Blindschlössern versehen.
- Der Türanschlag befindet sich standardmäßig an der rechten Seite.
- Seitenwände sind nicht im Lieferumfang enthalten.

NEXPAND colocation-schränke mit fächereinteilung

Colocation-Schränke

▪ 4 Fächer



Standard-Portfolio					
Anzahl der Fächer	Höhe (HE)	Tiefe (mm)	Breite (mm)	Schwarz (RAL 9005)	Weiß (RAL 9003)
4	47	1000	600	B1409-061047-000309	B1404-061047-000309
			800	B1409-081047-000313	B1404-081047-000313
		1200	600	B1409-061247-000310	B1404-061247-000310
			800	B1409-081247-000314	B1404-081247-000314
	52	1000	600	B1409-061052-000311	B1404-061052-000311
			800	B1409-081052-000315	B1404-081052-000315
		1200	600	B1409-061252-000312	B1404-061252-000312
			800	B1409-081252-000316	B1404-081252-000316

Bitte beachten Sie, dass es sich bei diesen Artikelnummern um vorkonfigurierte Schränke handelt. Es ist immer noch möglich, einen Schrank nach Ihren eigenen Anforderungen zu konfigurieren.



Unter www.minkels.com finden Sie die Broschüren und technischen Datenblätter mit ausführlichen technischen Angaben zu den verschiedenen Nexpan-Schränken. Wenn Sie die gesuchten Informationen in diesen Dokumenten nicht finden, wenden Sie sich einfach an uns. Wir helfen Ihnen gerne weiter! Die Kontaktdaten finden Sie auf der Rückseite dieser Broschüre.



FOLGEN SIE UNS AUF

 minkels.com

 linkedin.com/company/minkels



**MINKELS HAUPTQUARTIER &
INTERNATIONAL**

Eisenhowerweg 12

P.O. Box 28

5460 AA Veghel

Niederlande

t. +31 (0)413 311 100

info@minkels.com