

DATA
CENTER

NEXPAND



NEXPAND SR

ZUR OPTIMIERUNG DER INSTALLATION; DES BETRIEBS
UND ERWEITERUNG IHRER NETZWERKINFRASTRUKTUR

NEXPAND SR

UNSER VERSPRECHEN

Ein Schrank mit optimierter Infrastruktur um während der Installation und Erweiterung, der Hardware und Verkabelung Zeit zu sparen. Der Schrank stellt eine präzise, sichere und geschützte Lösung für fortlaufendes Hardware-, Kabelmanagement und Wartungsarbeiten dar. Dank der eigens gestalteten und geräumigen Umgebung und des spezifizierten Zubehörs ermöglicht der SR-Schrank ein optimales Kabelmanagement. Er vermeidet Probleme aufgrund von Luftvermischung und stellt eine erstklassige Luftstromregelung speziell bei einem Setup mit Einhausung zur Verfügung.

In einer Lösung mit Einhausung bietet das Schranksortiment Nexpan SR eine eigens gestaltete und zentral gelegene Infrastruktur zum Schalten und Routen. Dadurch wird mehr Platz für die Server selbst in den Server-Schränken frei, was bedeutet, dass wenn Schalt- und Routingarbeiten auszuführen sind, diese über einen einzigen Schrank erledigt werden können. Dadurch lassen sich solche Arbeiten im Gegensatz zur derzeitigen Lösung, bei der jeder einzelne Schrank zu öffnen wäre, effizienter und sicherer gestalten.



- › Ein eigens vorgesehener zusätzlicher Raum bietet den Technikern somit eine einfachere und sicherere Arbeitsumgebung
- › Ein zentraler Hub verkürzt die Installationszeiten, bietet eine Umgebung für effizientes Schalten, Routen und damit verbundene Verkabelungsarbeiten
- › 42U, 47U, und 52U Optionen, mit Standardtiefe von 1200 mm, und einer Breite von jeweils 1000 oder 1200 mm
- › Vollkommen luftdicht, voll kompatibel mit den Zubehörteilen für die Schränke und Kabel der Nexpan-Baureihe, und gleichzeitig individuell gestaltbar

FUNKTIONSWEISE

In einem traditionellen IT-Hardware-Korridor-Layout eines Rechenzentrums werden Server in Standard-Schränken untergebracht. Im oberen Bereich der Schränke befindet sich oft auch ein Switch und/oder Router sowie die zugehörige Verkabelung, die dann nach Bedarf an andere Stellen verteilt wird.



Mit der Nexpan SR Schrankbaureihe hat Minkels einen zentralen, eigens vorgesehenen Ort geschaffen, um diese gesamte Switch-, Routing- und Verkabelungsinfrastruktur unterzubringen. Diese Innovation gibt ein Versprechen für eine vollkommen neue Art der Installation, des Betriebs und, besonders wichtig, der Wartung dieser kritischen Infrastruktur eines Rechenzentrums ab, indem sie eine geräumige, gut geführte Umgebung von den Servern selbst entfernt bereitstellt.

In den Server-Schränken steht nun mehr Platz für zusätzliche Server-Hardware zur Verfügung. Schalt- & Routing-Hardware, Kabelinstallation und Wartung gehen nun leichter und schneller von der Hand – kein Arbeiten mehr auf engstem Raum, und auch das Öffnen aller Schranktüren im Korridor hat nun ein Ende. Dadurch gestalten sich die Arbeiten an den Schaltern, Routern und Kabeln sicherer, geschützter und weniger aufwändig – und die Serverschränke, welche die „Herzstücke“ des Rechenzentrums enthalten bleiben unberührt.



SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen:		Standard
Höhe	U	42, 47 und 52
Höhe	mm	2028, 2250 und 2472
Breite	mm	1000 und 1200
Tiefe	mm	1200

Allgemeines:

Farbe		RAL 9003 (weiß) und RAL 9005 (schwarz)
Statische Belastbarkeit	kg	1500
Luftstrommanagement-Paket		Der Schrank wird standardgemäß mit dem Paket für das Luftstrommanagement ausgeliefert

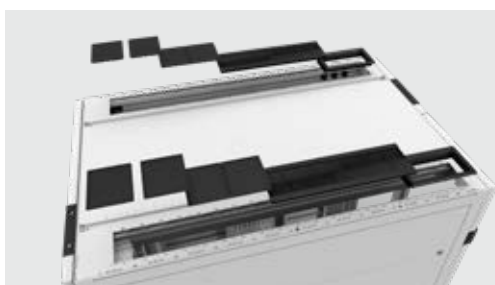
NEXPAND SR

KABELMANAGEMENT

Einer der wesentlichen Vorteile des neuen Nexpanse SR Schranksortiments ist das neue und verbesserte Kabelmanagement. Wie bereits erwähnt bedeutet der zusätzliche Raum in den 1000 und 1200 SR-Schränken, dass die Kabelinstallation, Wartung, und Management einfacher, schneller, sicherer, und geschützter als je zuvor erledigt werden.



- › **Schneller** – dank des zusätzlichen Raumangebots – dafür muss man nun kein Schlangemensch mehr sein!
- › **Einfacher** – da mehr Raum zum Arbeiten zur Verfügung steht.
- › **Sicherer** – mit einer solchen verbesserten Arbeitsumgebung können Fehler beinahe ausgeschlossen werden.
- › **Geschützt** – die Routing- und Switch-Infrastruktur, inklusive Verkabelung, werden aus den Serverschränken verbannt und in eine eigene und sichere Umgebung verlegt.



ZUBEHÖR FÜR DEN OBEREN SCHRANKABSCHNITT VON NEXPAND

Das Standard-Zubehör des oberen Schrankabschnitts von Nexpanse kann in den SR-Schränken verbaut werden, um Kabelrinnen und dergleichen einbauen zu können, und die extra breite Option mit 1200 mm bietet einen doppelten Kabeleinlass – mit der entsprechenden Kapazitätserweiterung und zusätzlichem Raumangebot zur Handhabung der Kabel im Schrank selbst.

DOUBLE PLATE DESIGN

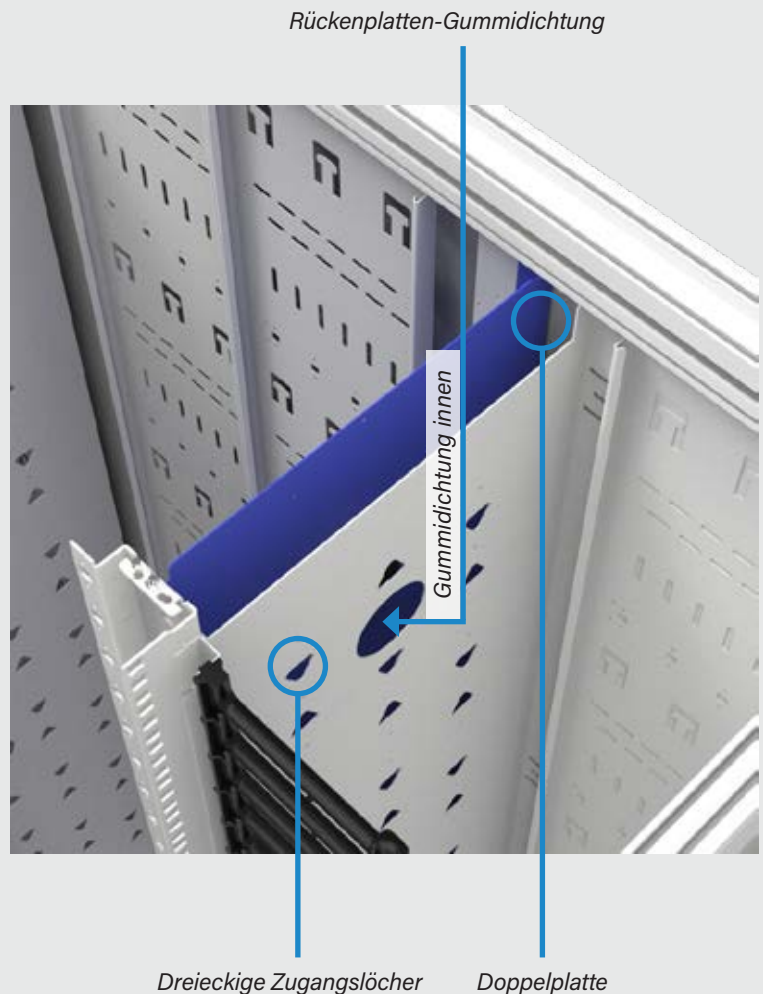
Bei der neuen SR-Gestaltung wird auch der Raum zwischen den Oberträgern des Schrankes und den Seitenwänden genutzt. Doppellattengestaltung – mit einer Stirnplatte, die dreieckige Zugangslöcher aufweist, an denen nicht nur Geräte, Werkzeuge, und/oder Zubehörteile für das Kabelmanagement angebracht werden. Einfach ausgedrückt bedeuten dieses zusätzliche Raumangebot und die dreieckigen Zugangslöcher, dass es nahezu egal ist, wie lange die benötigten Kabel sein müssen, oder wieviel Kabel noch auf der Spule ist, da sich die Kabel in verschiedensten Konfigurationen durch den Schrank verlegen, und wieder umverlegen lassen.

RÜCKENPLATTEN-GUMMIDICHTUNG

Die Rückenplatte ist vollständig abgedichtet - dies sorgt für absolute Luftdichtheit, wofür die Nexpan-Schränke berühmt sind. Sollten Kabel im SR-Schrank von vorne nach hinten verlegt werden müssen, kann die Rückenplatten-Gummidichtung bei Bedarf geöffnet werden, ohne jedoch an Luftdichtheit einzubüßen.

KABEL-BIEGERADIUS

Ein weiterer Vorteil des SR-Schranks ist im Bereich des Kabel-Biegeradius festzustellen. Während Standard-Schränke von Nexpan die Option für Biegeradius-Führungen am Dach, in den Kabelfingern oder an mehreren Stellen innerhalb des Schrankes aufweisen, führt das zusätzliche Raumangebot bei der Neugestaltung dazu, dass die Wahrscheinlichkeit, dass Glasfaserkabel aufgrund von Platzmangel und engen Biegungen beeinträchtigt werden, nahezu vernachlässigbar ist.



NEXPAND SR

LUFTSTROMMANAGEMENT

Minkels hat sich einen wohlverdienten und unerreichten Ruf bei der Gestaltung und Fertigung von absolut luftdichten Schränken erarbeitet. Bei der Entwicklung von Nexpan war eines unserer Hauptziele, Ihnen die beste Luftstrommanagementlösung zu bieten, um Ihre Kühlkosten auf ein Minimum zu reduzieren. Die Optimierung des Luftstroms mit dem richtigen Zubehör reduziert den Stromverbrauch erheblich. Minkels hat konkrete Zubehörprodukte für spezielle Luftstromoptimierungen entwickelt. Dieser Erfahrungsschatz hat zwei Hauptvorteile zu bieten: geringere Datenkosten und Umweltauswirkungen. Die Gestaltung des SR-Schranks beinhaltet die wesentlichen Maßnahmen von Minkels zur Gewährleistung optimierter Effizienz im Rechenzentrum.

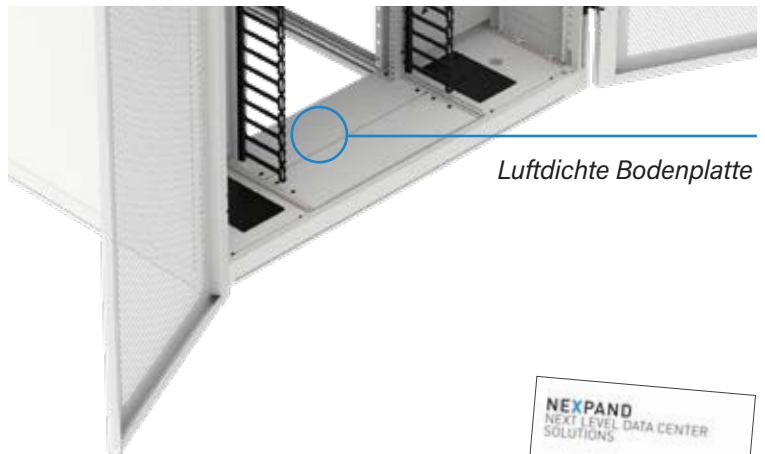
- › Unser Luftstrommanagement-Paket dichtet den Raum zwischen den vertikalen Montageschienen und den Seitenpaneelen ab. Unsere Lösung deckt damit jede mögliche Lücke ab.

SMART

Es ist verständlich, dass Techniker, die das IT-Equipment installieren, verkabeln, und Zubehörteile einbauen idealerweise im Schrank selbst stehen möchten, speziell dann, wenn sie Arbeiten nahe der Oberseite der Einheit ausführen. Deshalb beinhaltet der SR-Schrank eine luftdichte Grundplatte, die gestaltet ist, um bis zu 100 kg Last tragen zu können, ohne sich zu verformen. Je nach Tiefe Ihrer vertikalen Montageschienen können sie noch mehr Platten hinzufügen.

Gemeinsam mit der bereits erwähnten luftdichten Gestaltung, dem flexiblen Schrankaufbau und dem zusätzlichen Raumangebot in der Schalt- und Routingumgebung machen diese smarten Attribute - egal ob in der Standardversion oder dem persönlich gestalteten Schrankformat - aus der SR-Produktreihe eine innovative, kosteneffiziente Lösung für die Infrastruktur eines Rechenzentrums auf dem aktuellen Markt.

- › Andere smarte Funktionen sind die Kabelrinnen auf beiden Seiten des Schrankes und die integrierten Räder, mit denen sich der Schrank einfach bewegen und positionieren lässt.



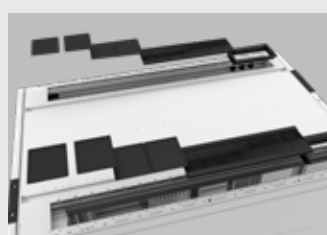
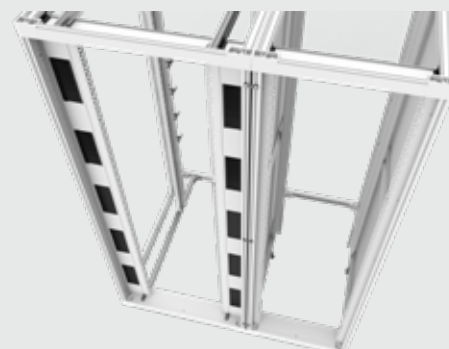
Luftdichte Bodenplatte



› IN DER BROSCHÜRE ERFAHREN SIE MEHR ÜBER NEXPAND.

LEISTUNGSMERKMALE VON MINKELS NEXPAND

Nexpand SR profitiert auch von den Leistungsmerkmalen der Minkels Nexpand-Plattform. Die Minkels Nexpand-Plattform bietet ein erstklassiges Luftstrommanagement für eine verbesserte Energieeffizienz sowie ein vollständig modulares und anpassbares Design, um die Anforderungen Ihrer Server, Speicher, Switches und anderer IT-Ausrüstungen optimal zu erfüllen. Somit können Sie Ihre Schrankplattform mit Zubehör aus unserem umfangreichen Portfolio ergänzen, das Kabelmanagement, eine Reihe von Tür- und Schließoptionen, verschiedene Dachlayouts und PDU-Montageoptionen umfasst.



> Rahmen

Bietet einzigartige Flexibilität durch stufenlose Montagemöglichkeiten in allen drei Dimensionen des Schrankes. Montageschienen mit Gewinde in Breite, Tiefe und Höhe ermöglichen eine stufenlose Verstellbarkeit (zum Beispiel für das Kabelmanagement).

> Tür

Sauberes, minimalistisches Design mit hoher Perforation. Vollständige Integration des Schließmechanismus und der Verkabelung (im Fall intelligenter Schlösser). Bietet ein hohes Maß an Zugangssicherheit.

> Dach

Intelligentes Schrankdachdesign. Die Menge an Kabeln in den Schränken hat erheblich zugenommen. Um den sich ändernden Anforderungen auch weiterhin gerecht zu werden, haben wir einen Schrank mit einem intelligenten, optimierten Design entwickelt. So bietet das Schrankdach mehr Platz für die Kabelführung, und die Positionierung der Einführungen wurde verbessert.

AUF BESTELLUNG ENTWERFEN

Wir verstehen, dass Ihre Ansprüche je nach Standort und Betriebsbedingungen des Rechenzentrums ganz besondere sein können. Deshalb gibt es auch nicht eine einzige Lösung, die alles abdeckt. Selbst bei den nahezu unbegrenzt konfigurierbaren Designoptionen liegen Ihre Anforderungen eventuell außerhalb der Standardspezifikationen für einen Rechenzentrumsschrank.

Falls das Standard-Angebot nicht alle Ihre Bedürfnisse abdeckt, sind wir offen, um Ihnen eine Sonderlösung anzubieten, die alle Ihre Bedürfnisse erfüllt. Was auch immer Ihre Anforderungen sind, kontaktieren Sie uns und lassen Sie uns über die Möglichkeiten sprechen.





FOLGEN SIE UNS AUF

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

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

 **MINKELS**
A brand of  **legrand**

**MINKELS HAUPTQUARTIER &
INTERNATIONAL**

Eisenhowerweg 12

P.O. Box 28

5460 AA Veghel

Niederlande

t. +31 (0)413 311 100

info@minkels.com