

**Rittal – Das System.**

Schneller – besser – überall.

# Schranksysteme VX25, VX SE

Technische Dokumentation  
Belastbarkeit



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

# Schranksysteme VX25, VX SE

## Inhaltsverzeichnis/Allgemeine Hinweise

### Inhaltsverzeichnis

|   |              |   |               |
|---|--------------|---|---------------|
| <b>1. Allgemeine Hinweise .....</b>       | <b>2</b>     | <b>4. Ausbauvarianten .....</b>                 | <b>8 – 22</b> |
| <b>2. Transportvarianten.....</b>         | <b>3 – 6</b> | 4.1 Flachteile                                  |               |
| 2.1 Krantransport                         |              | – Seitenwand verschraubbar und Seitenwand ..... | 8             |
| – Mit Transportösen.....                  | 3            | – Seitenwand, scharniert .....                  | 8             |
| – Mit Aufsatzmodul und Transportösen..... | 3            | – Rückwand.....                                 | 8             |
| – Mit Kombiwinkel .....                   | 4            | – Dach .....                                    | 8             |
| 2.2 Gabelstaplertransport                 |              | – Tür.....                                      | 9             |
| – Transport einzelner Schränke.....       | 5            | – Teiltür .....                                 | 9             |
| – Transport angereicherter Schränke ..... | 5 – 6        | – Montageplatte .....                           | 10 – 11       |
| 2.3 Rollentransport.....                  | 6            | – Teilmontageplatte .....                       | 12            |
|   |              | – Teilausbauplatte.....                         | 13            |
| <b>3. Aufstellvarianten .....</b>         | <b>7</b>     | 4.2 19“-Ausbautechnik                           |               |
| 3.1 Aufstellung von Schränken             |              | – Schwenkrahmen, klein .....                    | 14            |
| – Aufstellung auf Nivellierfüße .....     | 7            | – Schwenkrahmen, groß .....                     | 15            |
| – Aufstellung Schrank auf Schrank .....   | 7            | – Adapter-Profil/-Stück 19“ .....               | 16            |
|   |              | – Gleitschiene VX für Adapter-Profil 19“.....   | 17            |
|   |              | 4.3 Schienensysteme                             |               |
|   |              | – System-Chassis                                |               |
|   |              | 18 x 64 mm, 23 x 64 mm, 23 x 89 mm .....        | 18 – 19       |
|   |              | – Montage-Chassis 23 x 64 mm .....              | 18 – 19       |
|   |              | – System-Chassis 14 x 39 mm.....                | 20            |
|   |              | – Montageschiene 18 x 39 mm .....               | 20            |
|   |              | – Tragschiene 75 x 20 mm .....                  | 21            |
|   |              | – Tragschiene 48 x 26 mm .....                  | 21            |
|   |              | – Systemteilung .....                           | 22            |
|   |              | – Schraubenbelastung .....                      | 22            |

## 1. Allgemeine Hinweise

Mit dieser technischen Dokumentation wollen wir Ihnen, auf der Basis intensiver Tests und Ihrer Anregungen, eine Reihe praktischer Tipps und Hilfestellungen für den Transport und den Aufbau von Großschränken geben.

Die nachfolgenden technischen Beschreibungen rund um die Belastungsmöglichkeiten der Schranksysteme VX25 und VX SE stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar; eine verbindliche Haftung kann nicht übernommen werden.

Darüber hinaus behält sich Rittal das Recht vor, diese technische Dokumentation im Bedarfsfall zu erweitern oder zu ändern.

Zum besseren Verständnis der Belastungsangaben in Newton erscheint an dieser Stelle die Umrechnungsformel für die dazu analogen kg-Werte.

$$F \text{ [N]} = m \text{ [kg]} \cdot g \text{ [m/s}^2\text{]}$$

$$\text{Beispiel: } 9,81 \text{ N} = 1 \text{ kg} \cdot 9,81 \text{ m/s}^2$$

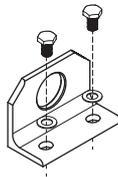
Sollten Sie über die in dieser technischen Dokumentation angesprochenen Punkte hinaus Fragen oder Anregungen haben – kein Problem, ein Anruf bei Ihrem Rittal Fachberater genügt.

### 2.1 Krantransport

Alle Schränke sind als Einzelaufstellung (VX25, VX SE) oder als Anreih-Kombination (VX25) für den Krantransport geeignet.



**Transportöse 4586.000**  
Für den Krantransport der Schaltschränke.



**Kombiwinkel 4540.000**  
Zur optimalen Verteilung der Zugkräfte beim Krantransport angereihter Schränke müssen Kombiwinkel verwendet werden.



**Seilzug**  
Der zwischen Dachblech und Seil vorhandene Seilzugwinkel beeinflusst in starkem Maße die zulässige Gesamtbelastung. Der Seilzugwinkel darf nicht kleiner als 45° sein und sollte nach Möglichkeit nicht unter 60° liegen.

#### Mit Transportösen (VX25, VX SE)

Einzelschränke werden sicher mit den Transportösen transportiert. Bei symmetrischer Belastung gelten folgende zulässige Gesamtbelastungen:

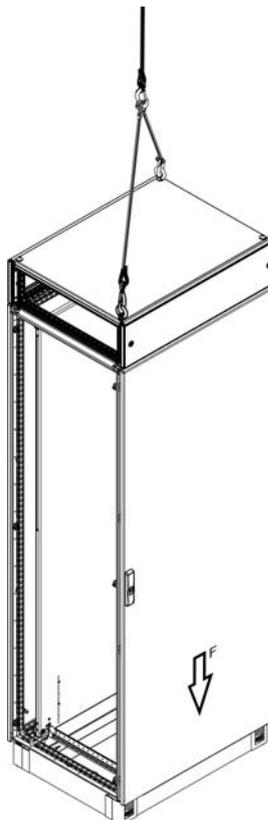
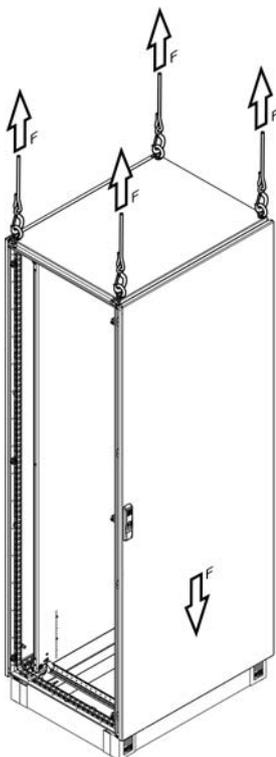
- F  $\triangleq$  bei 90° Seilzugwinkel 13600 N
- F  $\triangleq$  bei 60° Seilzugwinkel 6400 N
- F  $\triangleq$  bei 45° Seilzugwinkel 4800 N

#### Mit Aufsatzmodul und Transportösen (VX25)

Einzelschränke mit Aufsatzmodul werden sicher mit den Transportösen transportiert.

Bei symmetrischer Belastung gelten folgende zulässige Gesamtbelastungen:

- F  $\triangleq$  bei 90° Seilzugwinkel 6800 N
- F  $\triangleq$  bei 60° Seilzugwinkel 3200 N
- F  $\triangleq$  bei 45° Seilzugwinkel 2400 N



# Schranksysteme VX25, VX SE

## Transportvarianten

### 2.1 Krantransport

#### Mit Kombiwinkel (VX25)

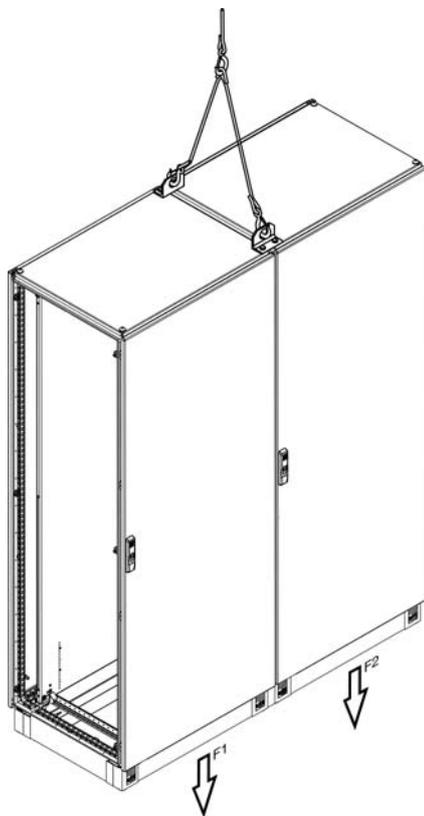
Bei der hier gezeigten Schrankkombination mit Anreihlaschen, innen 8617.500 und Kombiwinkel 4540.000 beträgt die Belastbarkeit bei einem Seilzugwinkel von 60°:

F1 = 7000 N

F2 = 7000 N

#### Hinweis:

- Es können ebenfalls, unter Berücksichtigung der spezifischen Montageanleitung, der Anreihblock, innen 8617.501 und die Anreihverbinder, außen 8617.502, 8617.503 eingesetzt werden.



Bei der hier gezeigten Schrankkombination mit Anreihlaschen, innen 8617.500 und Kombiwinkel 4540.000 beträgt die Belastbarkeit bei einem Seilzugwinkel von 60°:

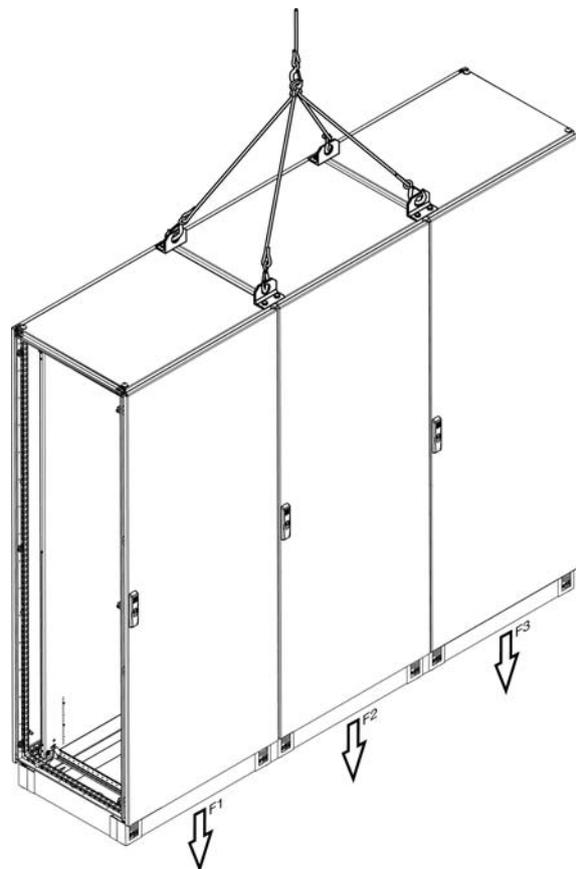
F1 = 7000 N

F2 = 14000 N

F3 = 7000 N

#### Hinweis:

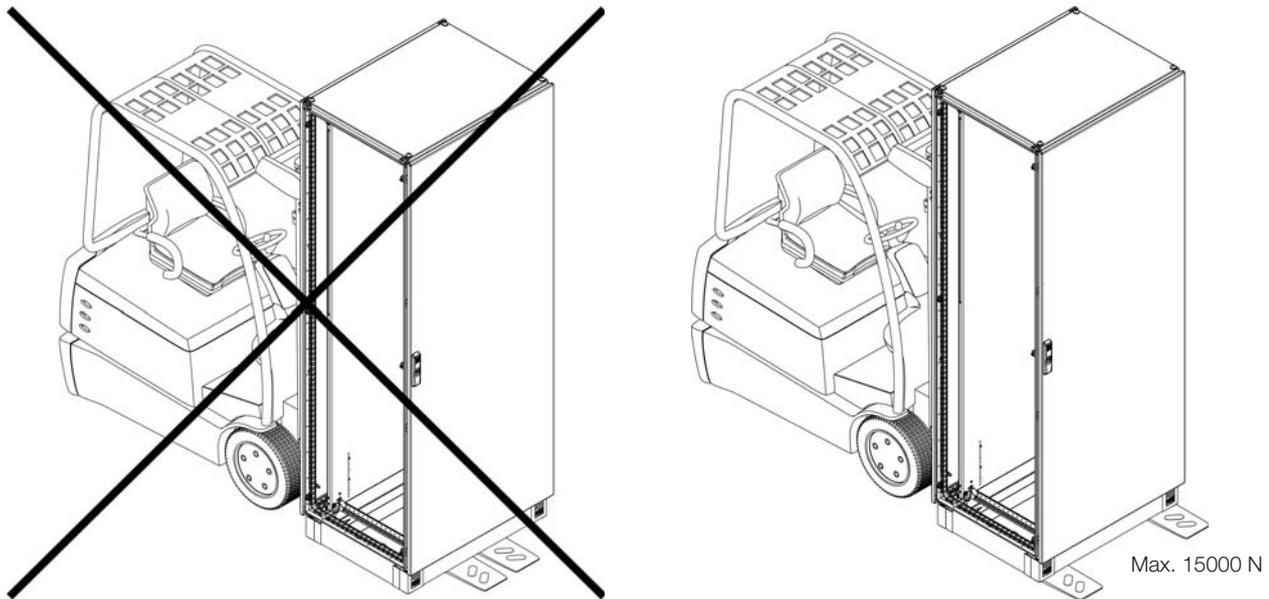
- Es können ebenfalls, unter Berücksichtigung der spezifischen Montageanleitung, der Anreihblock, innen 8617.501 und die Anreihverbinder, außen 8617.502, 8617.503 eingesetzt werden.



### 2.2 Gabelstaplertransport

Bei dem Transport von einzelnen und angereihten Schränken ist darauf zu achten, dass umlaufend alle Sockel-Blenden montiert sind und die Belastung nur im Bereich der Sockel-Eckstücke erfolgt.

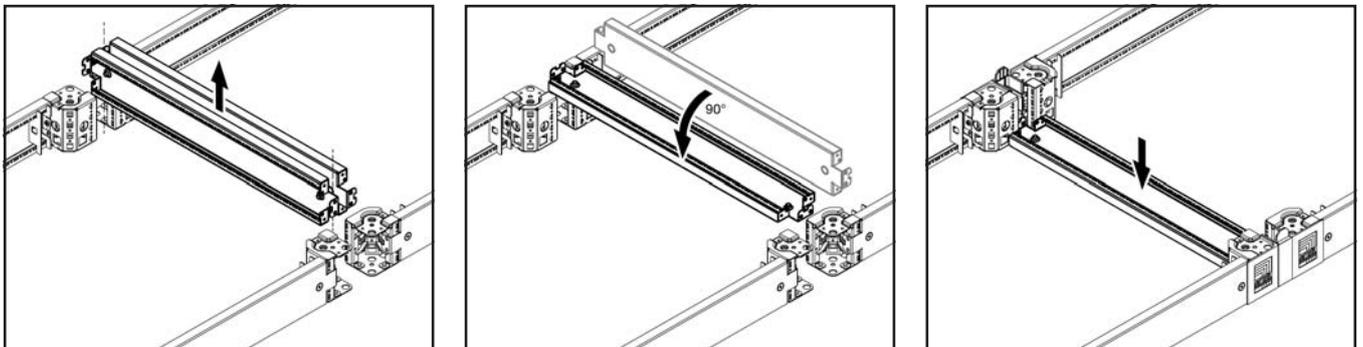
#### Transport einzelner Schränke (VX25, VX SE)



#### Transport angereihter Schränke (VX25)

**Hinweis:**

– Bei angereihten Schränken sollte an der Anreih-Stelle eine Sockel-Blende so umgelegt und montiert werden, dass eine stabile Anreihverbindung im Sockelbereich entsteht.



# Schranksysteme VX25, VX SE

## Transportvarianten

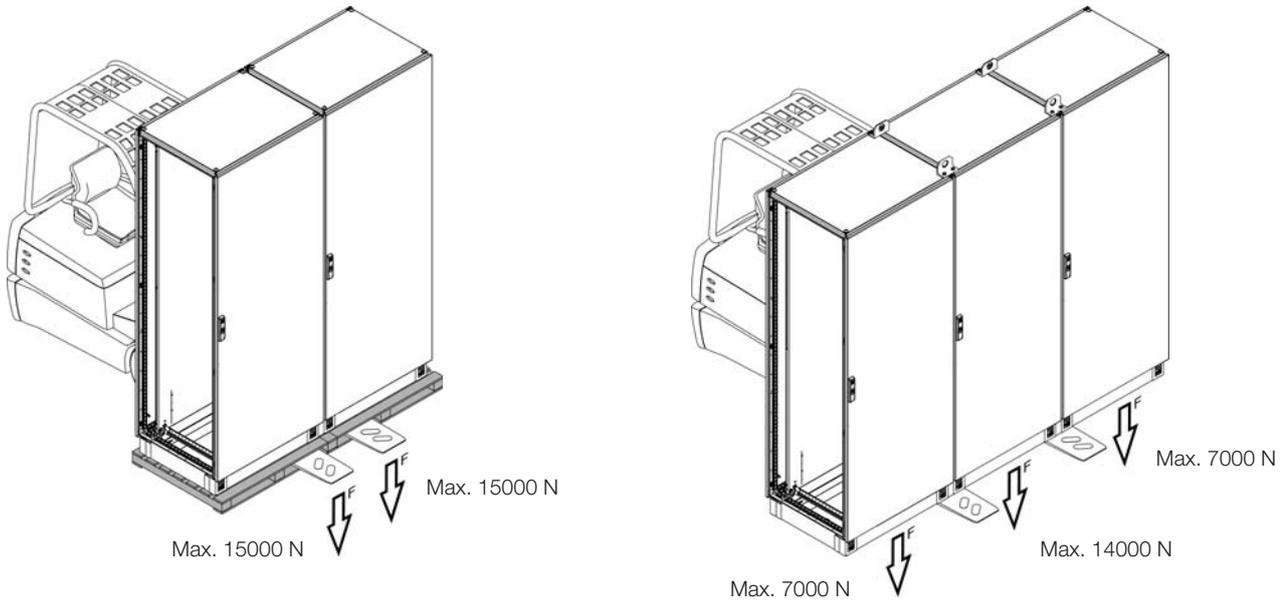
### 2.2 Gabelstaplertransport

#### Transport angereicherter Schränke (VX25)

Bei den hier gezeigten Schrankkombinationen mit Anreihlaschen, innen 8617.500 sind die genannten Belastungen möglich.

#### Hinweis:

- Es können ebenfalls, unter Berücksichtigung der spezifischen Montageanleitung, der Anreiblock, innen 8617.501 und die Anreihverbinder, außen 8617.502, 8617.503 eingesetzt werden. Die Montageanleitung ist bei der jeweiligen Artikel-Nr. verlinkt.



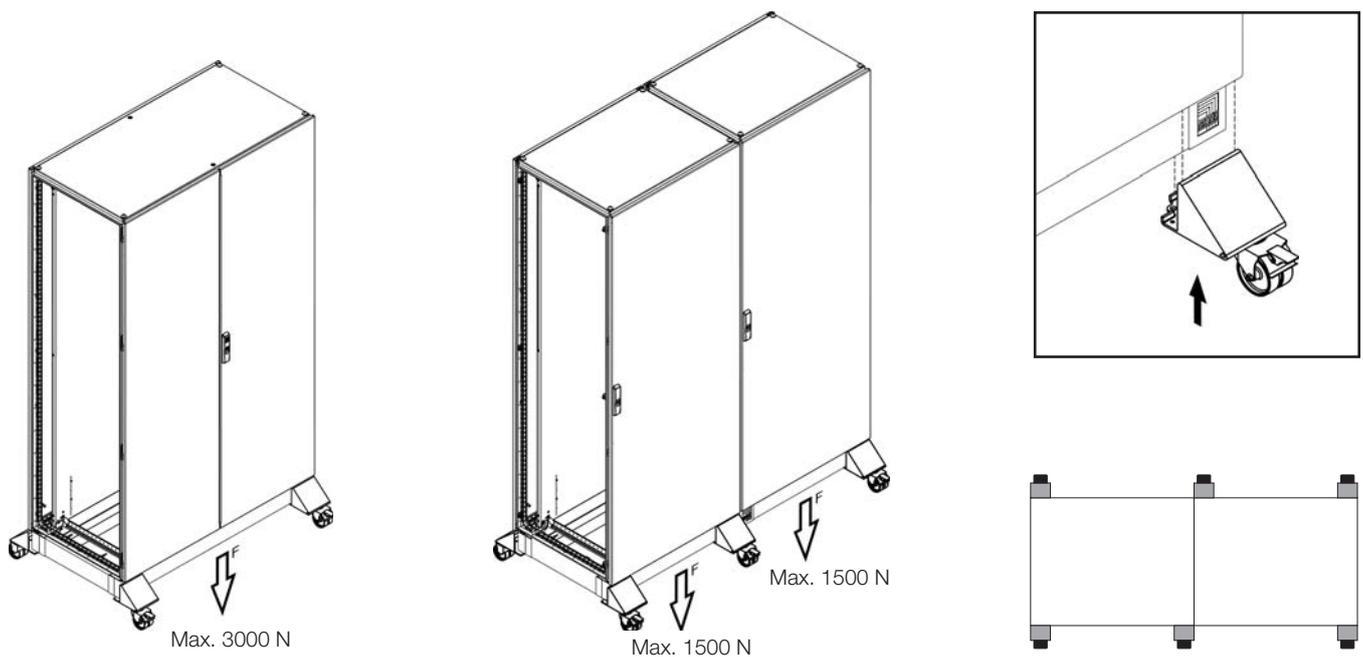
### 2.3 Rollentransport

#### Transport von einzelnen und angereichten Schränken (VX25, VX SE)

Transportrolle für Sockel-System VX 8100.700 (nur in Verbindung mit Sockel)

#### Max. dynamische Belastung:

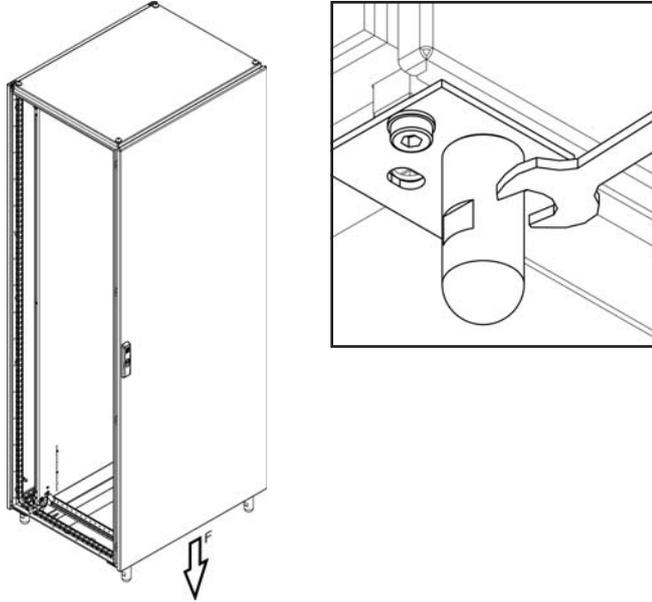
- Einzelner Schrank: Bei Einsatz von 4 Rollen = 3000 N
- Angereicherte Schränke: Bei Einsatz von 6 Rollen = 1500 N/Schrank



### 3.1 Aufstellung von Schränken

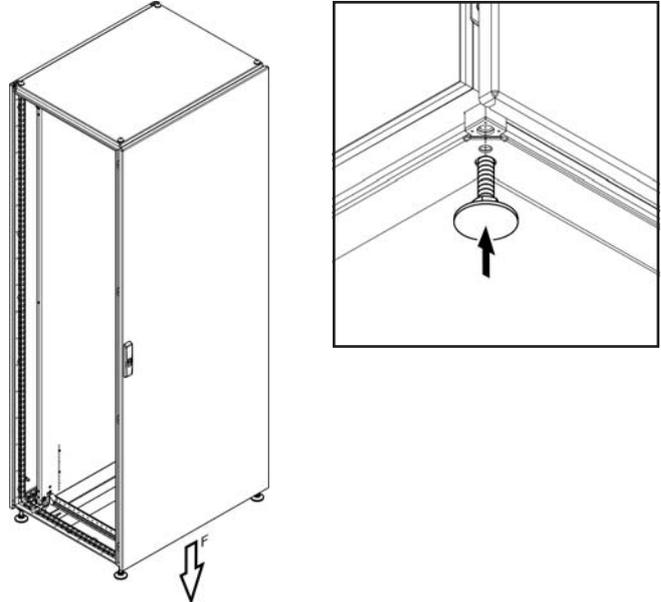
#### Aufstellung auf Nivellierfüße 2859.000 (VX25, VX SE)

Bei statischer Belastung beträgt die zulässige Gesamtbelastung  $F = 14000 \text{ N}$



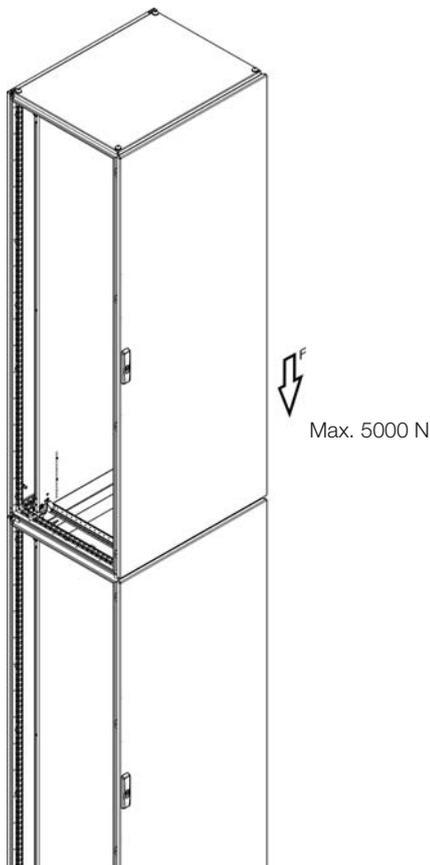
#### Aufstellung auf Nivellierfüße 4612.000 und 8100.780 (VX25, VX SE)

Bei statischer Belastung beträgt die zulässige Gesamtbelastung  $F = 3000 \text{ N}$



#### Aufstellung Schrank auf Schrank (VX25)

Bei einer Aufstellung von Schaltschränken übereinander beträgt die zulässige max. statische Belastung für den oben aufgesetzten Schrank  $F = 5000 \text{ N}$



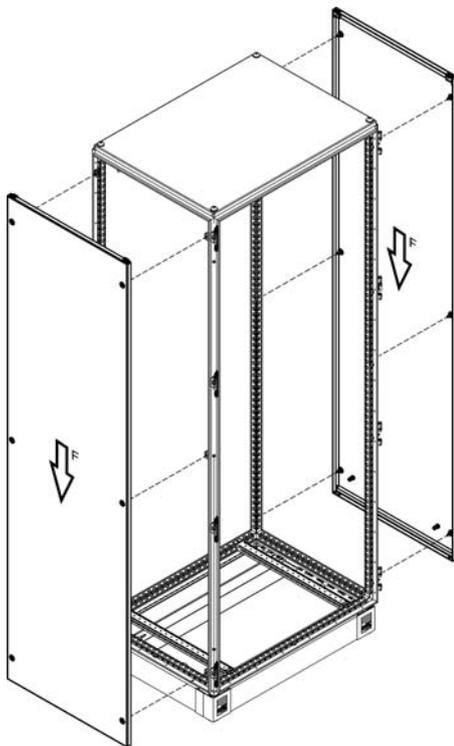
# Schranksysteme VX25, VX SE

## Ausbauvarianten

### 4.1 Flachteile

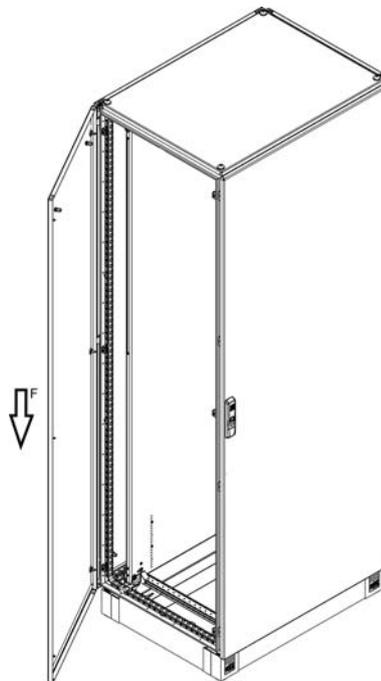
#### Seitenwand, verschraubbar (VX25) und Seitenwand (VX SE)

Bei ausreichend gewährter Kippsicherheit durch Rittal Befestigungselemente ergeben sich für Schaltschränke folgende max. statische Belastungen:  $F = 900 \text{ N}$



#### Seitenwand, scharniert (VX25)

Bei ausreichend gewährter Kippsicherheit durch Rittal Befestigungselemente ergeben sich für Schaltschränke folgende max. statische Belastungen:  $F = 200 \text{ N}$



#### Scharnier für Seitenwand 8106.260

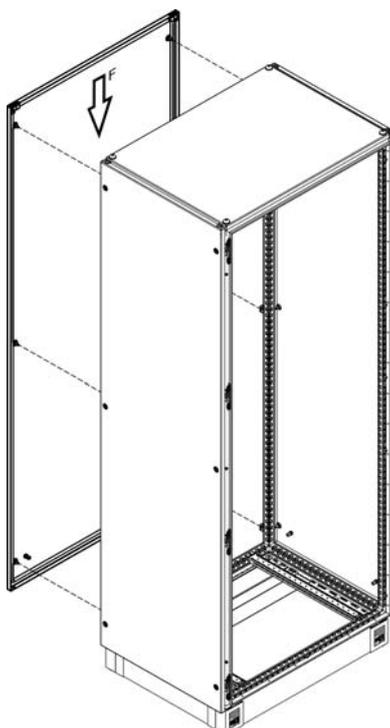
Der Öffnungswinkel von  $180^\circ$  ermöglicht ungehinderten Zugang von der Seite. Die Montage ist wahlweise von der Schrankinnen- oder -außenseite möglich. Einfach drei Flachteilehalter gegen die Scharniere tauschen.

#### Hinweis:

- Scharniermontage nur im Bereich der Rückwand möglich

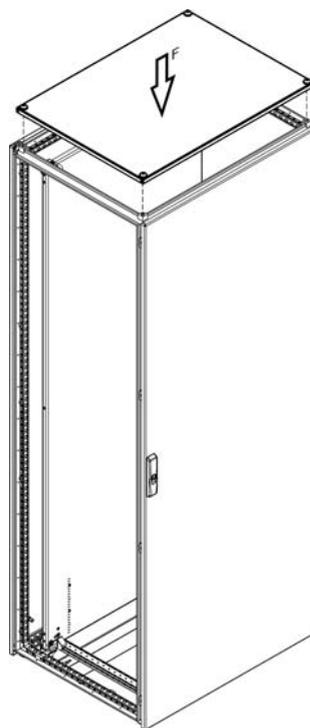
#### Rückwand (VX25, VX SE)

Bei ausreichend gewährter Kippsicherheit durch Rittal Befestigungselemente ergeben sich für Schaltschränke folgende max. statische Belastungen:  $F = 900 \text{ N}$



#### Dach (VX25)

Bei ausreichend gewährter Kippsicherheit durch Rittal Befestigungselemente ergeben sich für Schaltschränke folgende max. statische Belastungen:  $F = 200 \text{ N}$



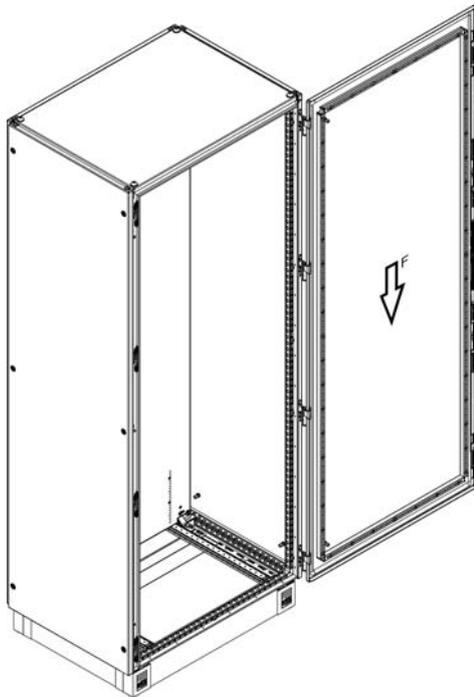
#### Hinweis:

- Beim Einbau von Dachaufbau-Kühlgeräten ist die jeweils spezifische Montageanleitung zu beachten.

### 4.1 Flachteile

#### Tür mit 130°- bzw. 180°-Scharnier (VX25, VX SE)

Bei ausreichend gewährter Kippsicherheit durch Rittal Befestigungselemente ergeben sich für Schaltschränke folgende max. statische Belastungen:  $F = 900\text{ N}$  (130°/180°)

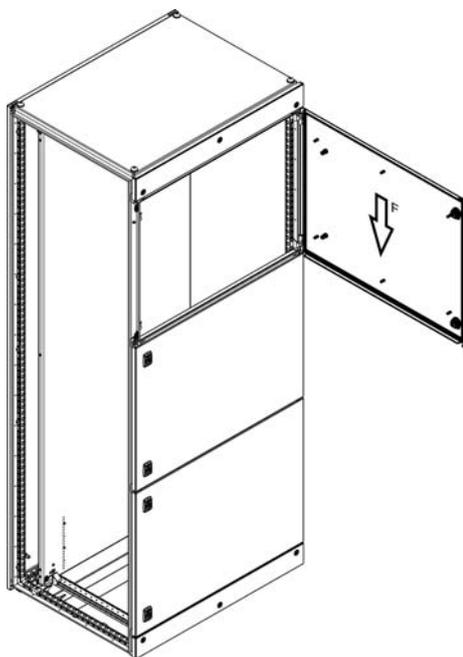


#### Hinweis:

- Bei VX SE wird für die max. statische Belastung von  $F = 900\text{ N}$  das TS 180°-Scharnier 8800.710 benötigt.

#### Teiltür (VX25)

Bei ausreichend gewährter Kippsicherheit durch Rittal Befestigungselemente ergeben sich für Schaltschränke folgende max. statische Belastungen: siehe Tabelle



| Abmessung<br>B x H mm | F [N] | Best.-Nr.       |
|-----------------------|-------|-----------------|
| 600 x 200             | 10    | <b>9682.162</b> |
| 800 x 200             | 10    | <b>9682.182</b> |
| 600 x 400             | 10    | <b>9682.164</b> |
| 800 x 400             | 10    | <b>9682.184</b> |
| 600 x 600             | 50    | <b>9682.166</b> |
| 800 x 600             | 50    | <b>9682.186</b> |
| 600 x 800             | 50    | <b>9682.168</b> |
| 800 x 800             | 50    | <b>9682.188</b> |
| 600 x 1000            | 50    | <b>9682.160</b> |
| 800 x 1000            | 50    | <b>9682.180</b> |

# Schranksysteme VX25, VX SE

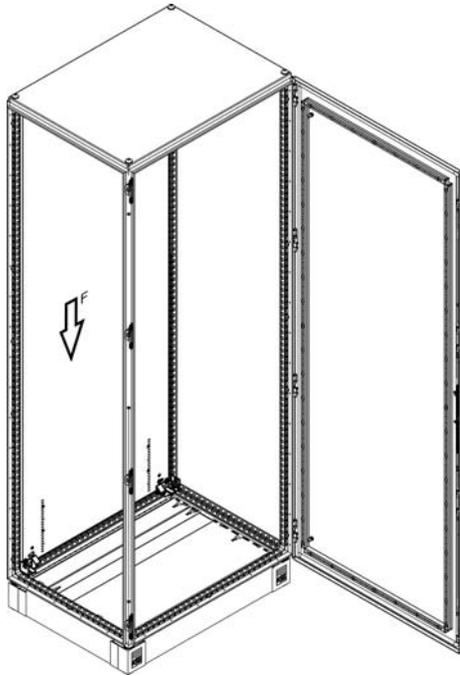
## Ausbauvarianten

### 4.1 Flachteile

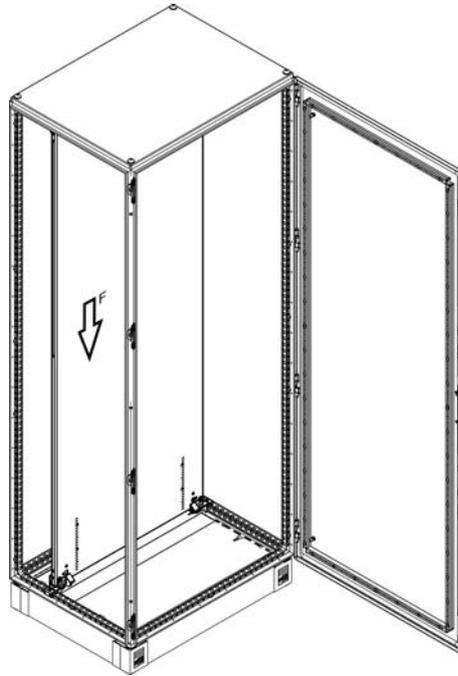
#### Montageplatte

Alle Montageplatten sind durch ihren besonders stabilen und funktionalen Aufbau für starke Belastungen geeignet.

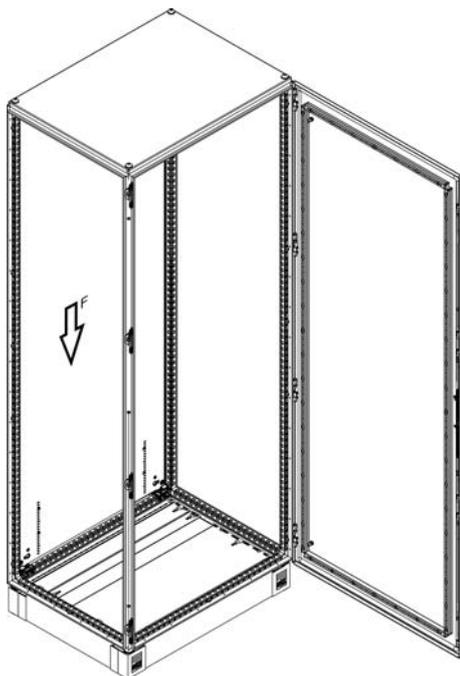
Einbauposition: Fluchtend mit dem Schrankrahmen (**VX25, VX SE**)  
F = 6000 N



Einbauposition: Vorgezogen vor dem Schrankrahmen (**VX25, VX SE**)  
F = 5000 N



Einbauposition: Plus 20 mm, zurückversetzt hinter dem Schrankrahmen (**VX25**)  
F = 3500 N

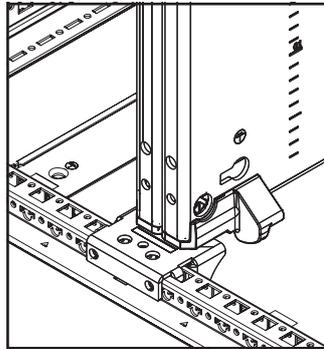
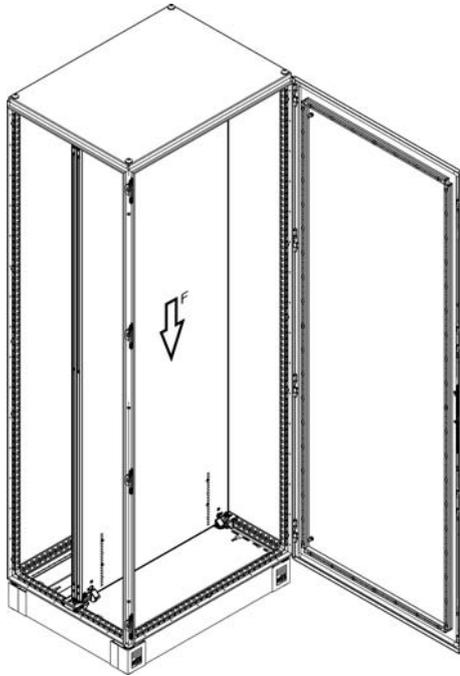


### 4.1 Flachteile

Montageplatte (VX25, VX SE)

Einbausatz für Montageplatten Rücken an Rücken 8617.360

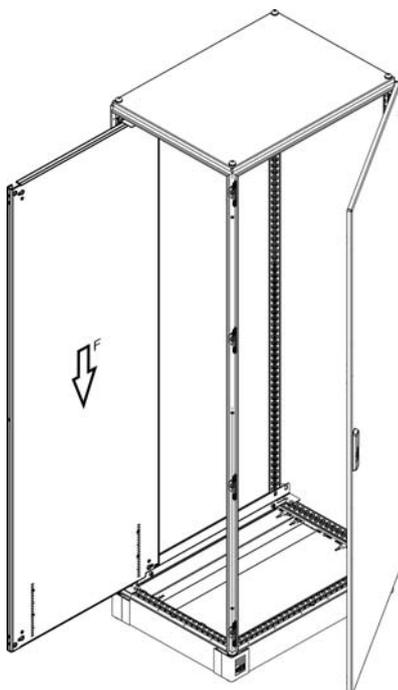
F = 2500 N je Montageplatte



### Montageplatte (VX25)

Gleitschiene zum seitlichen Einschieben der Montageplatte.

Die Montage erfolgt in vorgezogener Einbauposition.



| Für Schrankbreite mm | F [N] | Best.-Nr.       |
|----------------------|-------|-----------------|
| 600                  | 5000  | <b>8617.400</b> |
| 800                  | 5000  | <b>8617.401</b> |
| 1000                 | 5000  | <b>8617.403</b> |
| 1200                 | 5000  | <b>8617.402</b> |

# Schranksysteme VX25, VX SE

## Ausbauvarianten

### 4.1 Flachteile

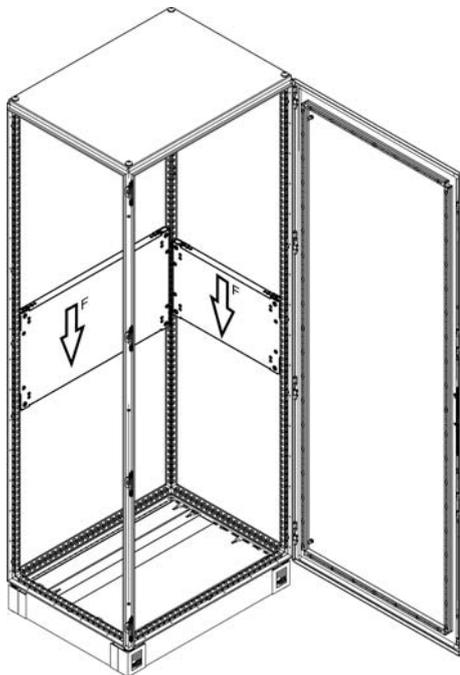
#### Teilmontageplatte (VX25, VX SE)

Die Belastungsangaben für Teilmontageplatten beziehen sich ausschließlich auf die Anbringung direkt am Rahmenprofil mit den speziell dafür vorgesehenen Rittal Befestigungselementen.

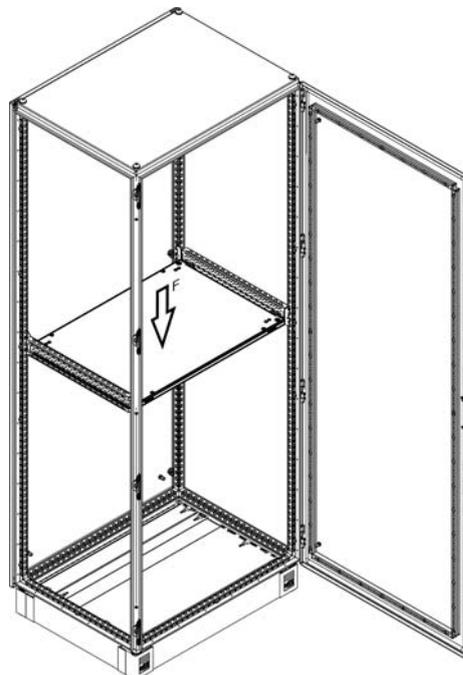
#### Hinweis:

- Bei VX SE in Kombination mit Adapterschiene VX

Vertikaler Einbau  
Belastungswert F siehe Tabelle



Horizontaler Einbau  
in Kombination mit Montage-Chassis 23 x 64 mm  
Belastungswert F = 1250 N



| Zum Einbau in     |     |     |      |                            |     |     |     |     | Abmessung<br>mm | F [N] | Best.-Nr. |
|-------------------|-----|-----|------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|-----------|
| Schranksbreite mm |     |     |      | Schranksiefe (seitlich) mm |     |     |     |     |                 |       |           |
| 400               | 600 | 800 | 1000 | 1200                       | 400 | 500 | 600 | 800 |                 |       |           |
| ■                 | ■   |     |      |                            | ■   |     | ■   |     | 500 x 300       | 1500  | 8617.510  |
|                   | ■   |     |      |                            |     | ■   | ■   |     | 500 x 400       | 1700  | 8617.520  |
|                   | ■   |     |      |                            |     |     | ■   |     | 500 x 500       | 1700  | 8617.530  |
|                   | ■   | ■   |      |                            |     |     | ■   | ■   | 500 x 700       | 1700  | 8617.540  |
|                   | ■   |     |      |                            |     |     | ■   |     | 500 x 775       | 1700  | 8617.550  |
| ■                 |     | ■   |      |                            | ■   |     |     | ■   | 700 x 300       | 1200  | 8617.560  |
|                   |     | ■   |      |                            |     | ■   |     | ■   | 700 x 400       | 1500  | 8617.570  |
|                   |     | ■   |      |                            |     |     |     | ■   | 700 x 700       | 1700  | 8617.580  |
| ■                 |     |     | ■    |                            | ■   |     |     |     | 900 x 300       | 700   | 8617.590  |
|                   |     |     | ■    |                            |     | ■   |     |     | 900 x 400       | 900   | 8617.600  |
|                   | ■   |     | ■    |                            |     |     | ■   |     | 900 x 500       | 1500  | 8617.610  |
| ■                 |     |     |      | ■                          | ■   |     |     |     | 1100 x 300      | 700   | 8617.620  |
|                   |     |     |      | ■                          |     | ■   |     |     | 1100 x 400      | 900   | 8617.630  |
|                   | ■   |     |      | ■                          |     |     | ■   |     | 1100 x 500      | 1200  | 8617.640  |

### 4.1 Flachteile

#### Teilausbauplatte (VX25, VX SE)

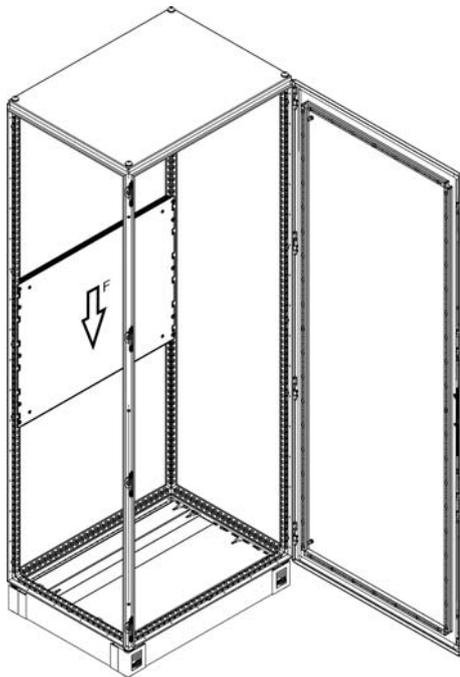
Teilausbauplatten dienen zur Aufnahme von zusätzlichen Komponenten im Schaltschrank und können extrem flexibel eingesetzt werden. Der Einbau kann wahlweise stehend, als vertikale Montagefläche, oder flach liegend, als horizontaler Boden, erfolgen. Die Befestigung erfolgt entweder direkt am Schrankprofil oder an einer anderen Teilausbauplatte.

#### Hinweis:

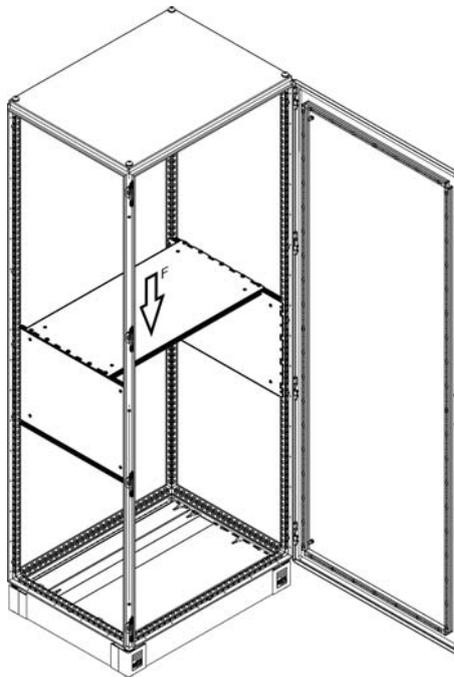
Bei VX SE in Kombination mit Adapterschiene VX

| Abmessung<br>mm | Best.-Nr. |
|-----------------|-----------|
| 500 x 400       | 8617.660  |
| 500 x 600       | 8617.661  |
| 600 x 400       | 8617.662  |
| 600 x 600       | 8617.663  |
| 800 x 400       | 8617.664  |
| 800 x 600       | 8617.665  |

Vertikaler Einbau  
Belastungswert  $F = 1700 \text{ N}$



Horizontaler Einbau  
Belastungswert  $F = 600 \text{ N}$



# Schranksysteme VX25, VX SE

## Ausbauvarianten

### 4.2 19"-Ausbautechnik

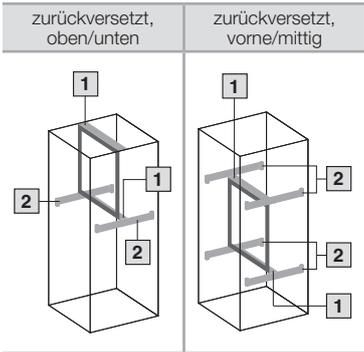
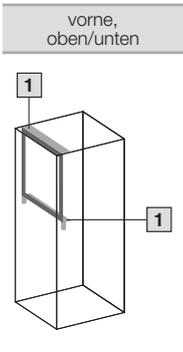
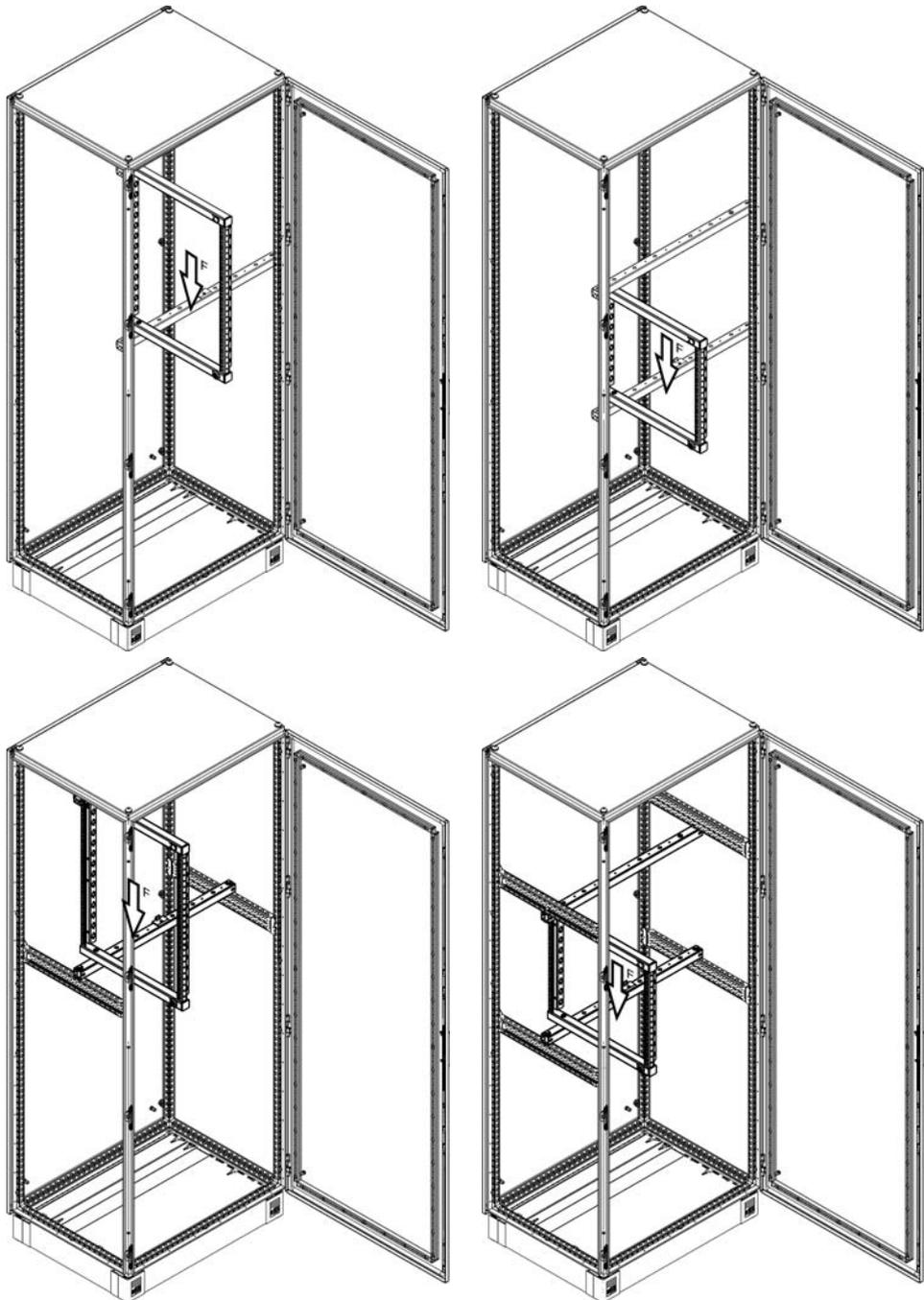
#### Schwenkrahmen, klein (VX25, VX SE)

Bei ausreichend gewährter Kippsicherheit durch Rittal Befestigungselemente ergeben sich für Schaltschränke folgende max. statische Belastungen: (siehe Tabelle)

#### Hinweis:

- Bei VX SE in Kombination mit Adapterschiene VX

| Für Schrankbreite mm | F [N] | HE | Best.-Nr. |
|----------------------|-------|----|-----------|
| 600                  | 150   | 3  | 8619.500  |
|                      | 300   | 6  | 8619.510  |
|                      | 450   | 9  | 8619.520  |
|                      | 500   | 12 | 8619.530  |
|                      | 500   | 15 | 8619.540  |
|                      | 500   | 18 | 8619.550  |
| 800                  | 150   | 3  | 8619.500  |
|                      | 300   | 6  | 8619.510  |
|                      | 450   | 9  | 8619.520  |
|                      | 500   | 12 | 8619.530  |
|                      | 500   | 15 | 8619.540  |
|                      | 500   | 18 | 8619.550  |



| 1 Einbausatz                                     | 1 St.               | für Schrankbreite mm |          |
|--|---------------------|----------------------|----------|
|  |                     | 600                  | 800      |
|  |                     | 8619.600             | 8619.610 |
| 2 System-Chassis 23 x 64 mm, Bedarf 2 oder 4 St. | für Schranktiefe mm |                      |          |
|  | 400                 | 4 St.                | 8617.110 |
|  | 500                 | 4 St.                | 8617.120 |
|  | 600                 | 4 St.                | 8617.130 |
|  | 800                 | 4 St.                | 8617.140 |

### 4.2 19"-Ausbautechnik

#### Schwenkrahmen, groß (VX25, VX SE)

Die Kippsicherheit des Schaltschranks ist durch ausreichende Schrankbefestigung zu gewährleisten. Bei den Schwenkrahmen, groß richtet sich die maximale Gesamtbelastbarkeit nach den verwendeten Einbausätzen

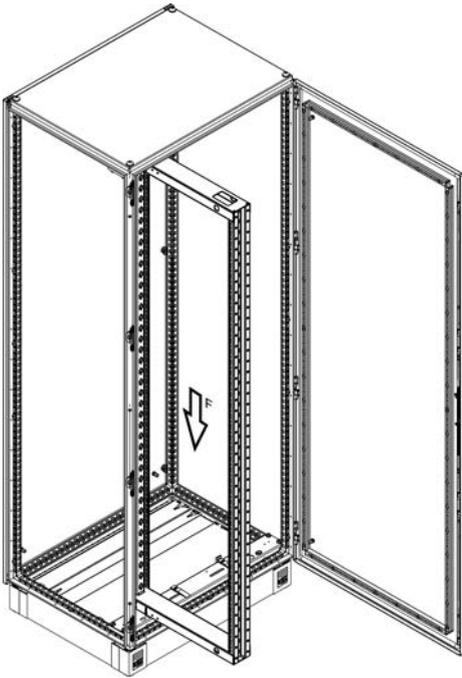
#### Hinweis:

- Bei Verwendung des 180°-Scharniers (Best.-Nr. 8619.051) ist eine maximale Belastung von 1500 N möglich

#### Einbausatz

| Für Schrankbreite mm | F [N]              | Best.-Nr.       |
|----------------------|--------------------|-----------------|
| 600                  | 3500               | <b>8619.040</b> |
| 800                  | 3500               | <b>8619.041</b> |
| 1200                 | 1500 <sup>1)</sup> | <b>8619.042</b> |

<sup>1)</sup> Bei 2 eingebauten Schwenkrahmen, außen scharniert, gilt eine max. Gesamtbelastung von 1000 N je Schwenkrahmen.



# Schranksysteme VX25, VX SE

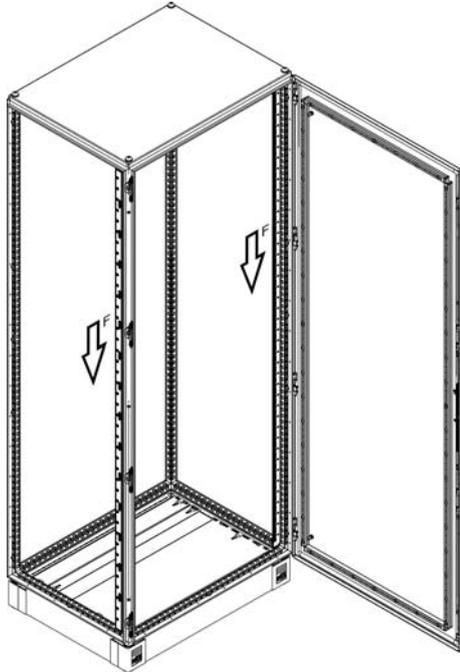
## Ausbauvarianten

### 4.2 19"-Ausbautechnik

#### Adapter-Profil 19" (VX25, VX SE)

Für die Befestigung von Elektronik-Komponenten, Baugruppenträgern und anderen 19"-Einbauten. Für Teilausbauten können Adapter-Profile gekürzt werden.

Der Belastungswert bei zwei montierten Adapter-Profilen 19" beträgt  $F = 460 \text{ N}$ .



| Für Schrankhöhe mm | HE | Best.-Nr.       |
|--------------------|----|-----------------|
| 1600               | 33 | <b>8619.300</b> |
| 1800               | 38 | <b>8619.310</b> |
| 2000               | 42 | <b>8619.320</b> |

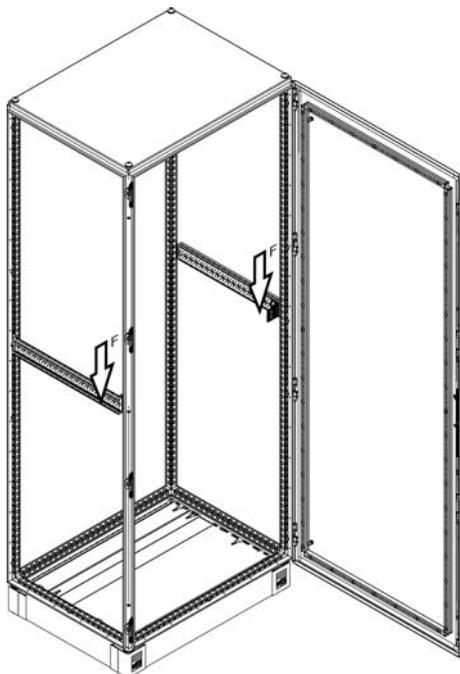
#### Hinweis:

- Bei VX SE in Kombination mit Adapterschiene VX

#### Adapter-Stück 19" (VX25, VX SE)

Für die Befestigung von Elektronik-Komponenten, Baugruppenträgern und anderen 19"-Einbauten.

Der Belastungswert bei zwei montierten Adapter-Stücken 19" beträgt  $F = 300 \text{ N}$ .



| HE | Best.-Nr.       |
|----|-----------------|
| 1  | <b>8619.330</b> |

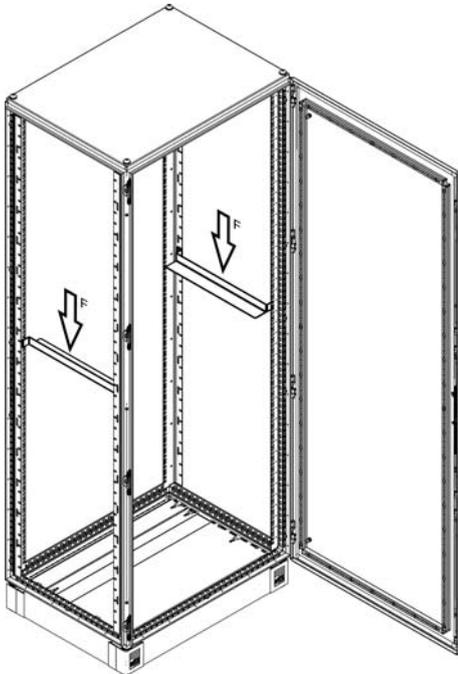
#### Hinweis:

- Bei VX SE in Kombination mit Adapterschiene VX

### 4.2 19"-Ausbautechnik

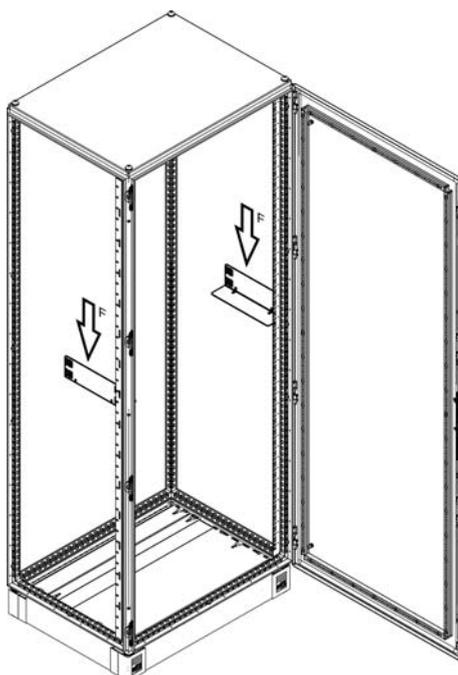
Gleitschiene VX für Adapter-Profil 19"  
mit beidseitiger Befestigung

| Für Schranktiefe mm | F [N] pro Gleitschiene | Best.-Nr. |
|---------------------|------------------------|-----------|
| 500                 | 110                    | 8613.151  |
| 600                 | 110                    | 8613.161  |
| 800                 | 130                    | 8613.181  |



Gleitschiene VX für Adapter-Profil 19"  
mit einseitiger Befestigung

| Länge mm | F [N] pro Gleitschiene | Best.-Nr. |
|----------|------------------------|-----------|
| 270      | 230                    | 4531.001  |



# Schranksysteme VX25, VX SE

## Ausbauvarianten

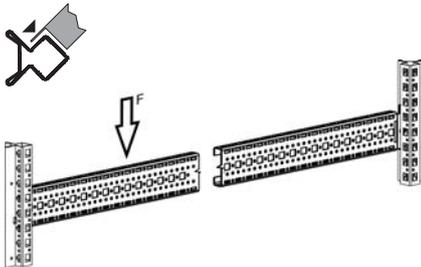
### 4.3 Schienensysteme, Einbau vertikal

**System-Chassis 18 x 64 mm, 23 x 64 mm, 23 x 89 mm und Montage-Chassis 23 x 64 mm**

Variabel mit Lochreihen für den universellen Innenausbau oder Teilmontage. Einfach in die Lochung einhängen und verschrauben.

**Hinweis:**

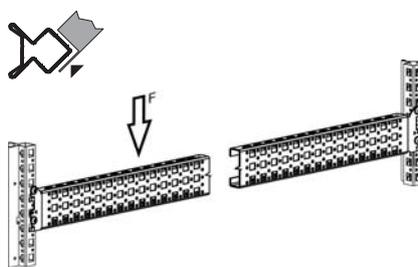
– Bei VX SE in Kombination mit Adapterschiene VX



**System-Chassis 18 x 64 mm (VX25)**  
für die äußere Montageebene

| Für Schrankbreite/-höhe/-tiefe mm | F [N] <sup>1)</sup> | Best.-Nr.       |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------|
| 300                               | 2400                | <b>8617.000</b> |
| 400                               | 2400                | <b>8617.010</b> |
| 500                               | 2400                | <b>8617.020</b> |
| 600                               | 2400                | <b>8617.030</b> |
| 800                               | 1800                | <b>8617.040</b> |
| 1000                              | 1400                | <b>8617.050</b> |
| 1200                              | 1200                | <b>8617.060</b> |

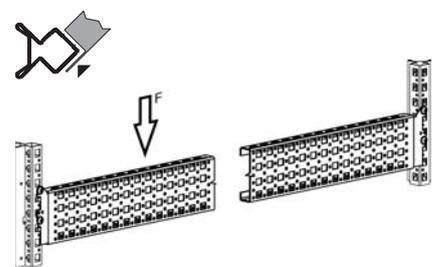
<sup>1)</sup> Die max. zulässige Gesamtbelastung des Schaltschranks darf nicht überschritten werden, Kraftangaben gelten nur bei symmetrischer Anordnung.



**System-Chassis 23 x 64 mm (VX25, VX SE)**  
für die innere Montageebene

| Für Schrankbreite/-höhe/-tiefe mm | F [N] <sup>1)</sup> | Best.-Nr.       |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------|
| 300                               | 2400                | <b>8617.100</b> |
| 400                               | 2400                | <b>8617.110</b> |
| 500                               | 2400                | <b>8617.120</b> |
| 600                               | 2400                | <b>8617.130</b> |
| 800                               | 1800                | <b>8617.140</b> |
| 1000                              | 1400                | <b>8617.150</b> |
| 1200                              | 1200                | <b>8617.160</b> |
| 1400                              | 800                 | <b>8617.170</b> |
| 1600                              | 800                 | <b>8617.180</b> |
| 1800                              | 800                 | <b>8617.190</b> |
| 2000                              | 700                 | <b>8617.200</b> |
| 2200                              | 650                 | <b>8617.210</b> |

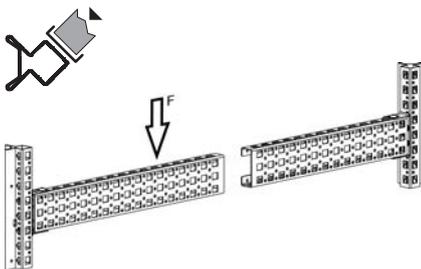
<sup>1)</sup> Die max. zulässige Gesamtbelastung des Schaltschranks darf nicht überschritten werden, Kraftangaben gelten nur bei symmetrischer Anordnung.



**System-Chassis 23 x 89 mm, Edelstahl (VX25, VX SE)**  
für die innere Montageebene

| Für Schrankbreite/-höhe/-tiefe mm | F [N] <sup>1)</sup> | Best.-Nr.       |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------|
| 400                               | 2400                | <b>8100.730</b> |
| 500                               | 2400                | <b>8100.731</b> |
| 600                               | 2400                | <b>8100.732</b> |
| 800                               | 1800                | <b>8100.733</b> |

<sup>1)</sup> Die max. zulässige Gesamtbelastung des Schaltschranks darf nicht überschritten werden, Kraftangaben gelten nur bei symmetrischer Anordnung.



**Montage-Chassis 23 x 64 mm (VX25, VX SE)**

| Für Schrankbreite/-höhe/-tiefe mm | F [N] <sup>1)</sup> | Best.-Nr.       |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------|
| 400                               | 1125                | <b>8100.740</b> |
| 500                               | 1125                | <b>8100.741</b> |
| 600                               | 1125                | <b>8100.742</b> |
| 800                               | 750                 | <b>8100.743</b> |
| 1200                              | 635                 | <b>8100.745</b> |

<sup>1)</sup> Die max. zulässige Gesamtbelastung des Schaltschranks darf nicht überschritten werden, Kraftangaben gelten nur bei symmetrischer Anordnung.

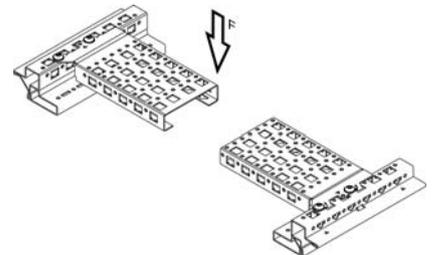
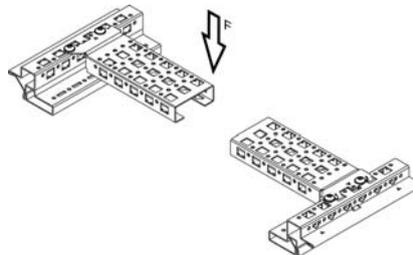
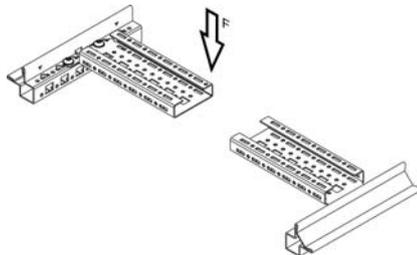
### 4.3 Schienensysteme, Einbau horizontal

**System-Chassis 18 x 64 mm, 23 x 64 mm, 23 x 89 mm und Montage-Chassis 23 x 64 mm**

Variabel mit Lochreihen für den universellen Innenausbau oder Teilmontage. Einfach in die Lochung einhängen und verschrauben.

**Hinweis:**

– Bei VX SE in Kombination mit Adapterschiene VX



**System-Chassis 18 x 64 mm (VX25)**  
für die äußere Montageebene

| Für Schrankbreite/-höhe/-tiefe mm | F [N] <sup>1)</sup> | Best.-Nr.       |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------|
| 300                               | 600                 | <b>8617.000</b> |
| 400                               | 600                 | <b>8617.010</b> |
| 500                               | 600                 | <b>8617.020</b> |
| 600                               | 600                 | <b>8617.030</b> |
| 800                               | 380                 | <b>8617.040</b> |
| 1000                              | 240                 | <b>8617.050</b> |
| 1200                              | 140                 | <b>8617.060</b> |

<sup>1)</sup> Die max. zulässige Gesamtbelastung des Schaltschranks darf nicht überschritten werden, Kraftangaben gelten nur bei symmetrischer Anordnung.

**System-Chassis 23 x 64 mm (VX25, VX SE)**

für die innere Montageebene

| Für Schrankbreite/-höhe/-tiefe mm | F [N] <sup>1)</sup> | Best.-Nr.       |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------|
| 300                               | 800                 | <b>8617.100</b> |
| 400                               | 800                 | <b>8617.110</b> |
| 500                               | 800                 | <b>8617.120</b> |
| 600                               | 800                 | <b>8617.130</b> |
| 800                               | 550                 | <b>8617.140</b> |
| 1000                              | 340                 | <b>8617.150</b> |
| 1200                              | 170                 | <b>8617.160</b> |

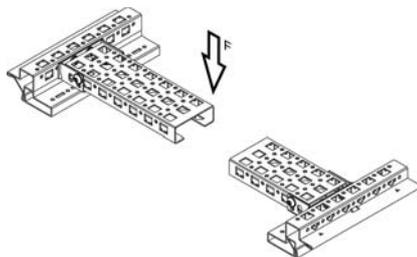
<sup>1)</sup> Die max. zulässige Gesamtbelastung des Schaltschranks darf nicht überschritten werden, Kraftangaben gelten nur bei symmetrischer Anordnung.

**System-Chassis 23 x 89 mm, Edelstahl (VX25, VX SE)**

für die innere Montageebene

| Für Schrankbreite/-höhe/-tiefe mm | F [N] <sup>1)</sup> | Best.-Nr.       |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------|
| 400                               | 420                 | <b>8100.730</b> |
| 500                               | 420                 | <b>8100.731</b> |
| 600                               | 420                 | <b>8100.732</b> |
| 800                               | 275                 | <b>8100.733</b> |

<sup>1)</sup> Die max. zulässige Gesamtbelastung des Schaltschranks darf nicht überschritten werden, Kraftangaben gelten nur bei symmetrischer Anordnung.



**Montage-Chassis 23 x 64 mm (VX25, VX SE)**

| Für Schrankbreite/-höhe/-tiefe mm | F [N] <sup>1)</sup> | Best.-Nr.       |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------|
| 400                               | 1000                | <b>8100.740</b> |
| 500                               | 1000                | <b>8100.741</b> |
| 600                               | 1000                | <b>8100.742</b> |
| 800                               | 400                 | <b>8100.743</b> |
| 1200                              | 170                 | <b>8100.745</b> |

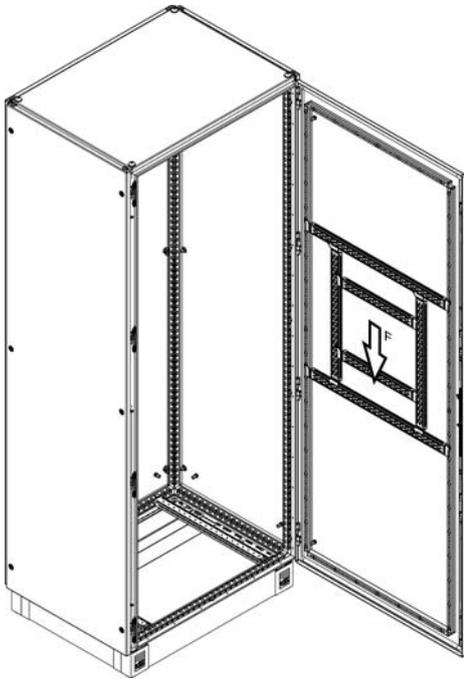
<sup>1)</sup> Die max. zulässige Gesamtbelastung des Schaltschranks darf nicht überschritten werden, Kraftangaben gelten nur bei symmetrischer Anordnung.

# Schranksysteme VX25, VX SE

## Ausbauvarianten

### 4.3 Schienensysteme

**System-Chassis 14 x 39 mm (VX25, VX SE)**  
Für die Montage am Türrohrrahmen.



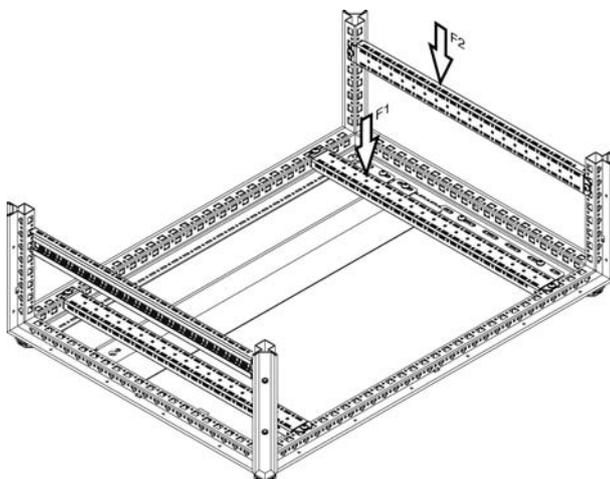
| Für Türbreite mm | F [N] | Best.-Nr.       |
|------------------|-------|-----------------|
| 400              | 500   | <b>8619.700</b> |
| 500              | 500   | <b>8619.710</b> |
| 600              | 500   | <b>8619.720</b> |
| 800              | 260   | <b>8619.730</b> |
| 1000             | 130   | <b>8619.750</b> |

### Montageschiene 18 x 39 mm (VX25, VX SE)

Für variablen und individuellen Innenausbau des Schrankgerüsts auf der inneren Montageebene, auch in Kombination mit anderen Chassis nutzbar. Rückseitig vorbereitet zur Aufnahme von Kabelschellen für eine optimale Kabelführung im Schrank.

**Hinweis:**

- Bei VX SE in Kombination mit Adapterschiene VX



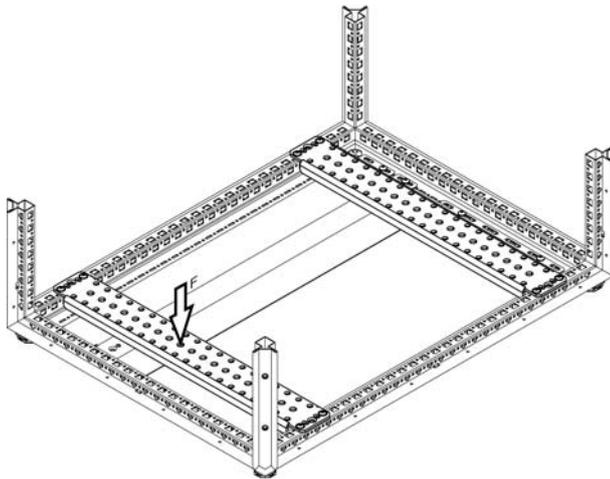
| Für Schrankbreite/-tiefe mm | F1 [N] <sup>1)</sup> | F2 [N] <sup>1)</sup> | Best.-Nr.       |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|
| 400                         | 600                  | 1500                 | <b>8617.700</b> |
| 500                         | 600                  | 1500                 | <b>8617.710</b> |
| 600                         | 600                  | 1500                 | <b>8617.720</b> |
| 800                         | 600                  | 1100                 | <b>8617.730</b> |

<sup>1)</sup> Die max. statische Belastung, die über die Tragschienen auf die freistehende Bodengruppe aufgebracht wird, darf insgesamt 10.000 N nicht übersteigen. Die max. zulässige Gesamtbelastung des Schaltschranks von 15.000 N darf nicht überschritten werden. Kraftangaben gelten nur bei gleichmäßig verteilter Last.

### 4.3 Schienensysteme

#### Tragschiene 75 x 20 mm (VX25, VX SE)

Für schwere Einbauten, mit Befestigungsbohrungen.  
Besonders geeignet zum Einbau von Stützisolatoren.

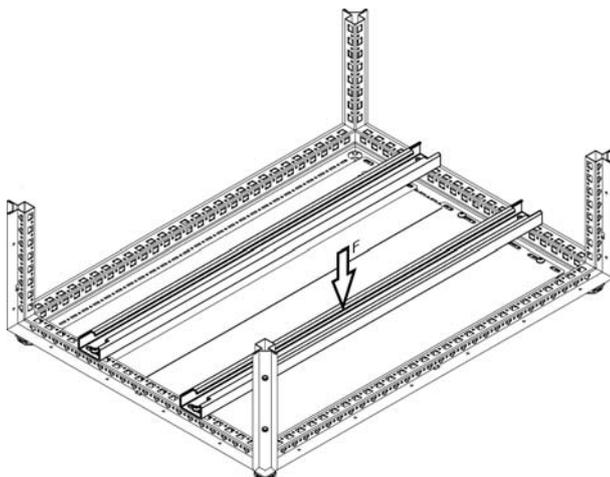


| Für Schrankbreite/-tiefe mm | F [N] <sup>1)</sup> | Best.-Nr.       |                 |
|-----------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
|                             |                     | gelocht         | ungelocht       |
| 400                         | 2600                | <b>4394.000</b> | –               |
| 500                         | 2100                | <b>4395.000</b> | –               |
| 600                         | 1750                | <b>4396.000</b> | <b>4396.500</b> |
| 800                         | 1300                | <b>4398.000</b> | <b>4398.500</b> |

<sup>1)</sup> Die max. statische Belastung, die über die Tragschienen auf die freistehende Bodengruppe aufgebracht wird, darf insgesamt 10000 N nicht übersteigen. Die max. zulässige Gesamtbelastung des Schaltschranks von 15000 N darf nicht überschritten werden. Kraftangaben gelten nur bei gleichmäßig verteilter Last.

#### Tragschiene 48 x 26 mm (VX25, VX SE)

Für schwere Einbauten wie z. B. Transformatoren.



| Für Schrankbreite mm | F [N] <sup>1)</sup> | Best.-Nr.       |
|----------------------|---------------------|-----------------|
| 600                  | 3000                | <b>8617.800</b> |
| 800                  | 2250                | <b>8617.810</b> |
| 1000                 | 1800                | <b>8617.820</b> |
| 1200                 | 1500                | <b>8617.830</b> |

<sup>1)</sup> Die max. statische Belastung, die über die Tragschienen auf die freistehende Bodengruppe aufgebracht wird, darf insgesamt 10000 N nicht übersteigen. Die max. zulässige Gesamtbelastung des Schaltschranks von 15000 N darf nicht überschritten werden. Kraftangaben gelten nur bei gleichmäßig verteilter Last.

# Schranksysteme VX25, VX SE

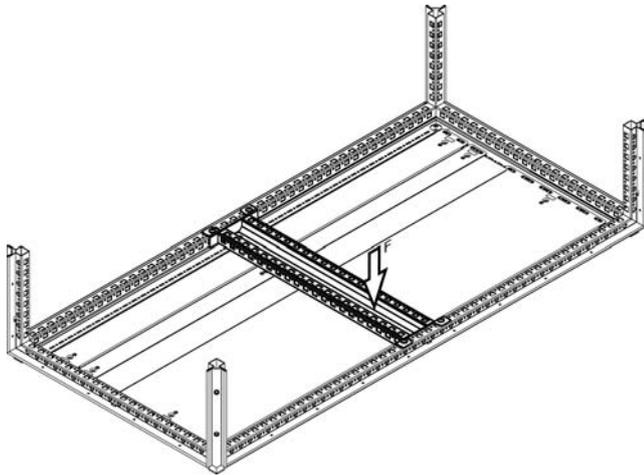
## Ausbauvarianten

### 4.3 Schienensysteme

#### Systemteilung (VX25, VX SE)

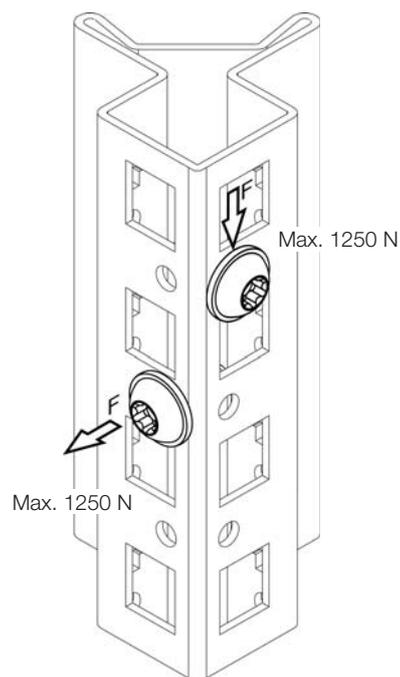
Teilt die Schrankbreite in zwei Bereiche. Somit können z. B. in 1200 mm breiten Schränken Montageplatten, Kabelabfangschiene oder Schwenkrahmen von 600 mm breiten Schränken eingebaut werden.

| Tiefe mm | F [N] | Best.-Nr. |
|----------|-------|-----------|
| 600      | 3600  | 8620.901  |

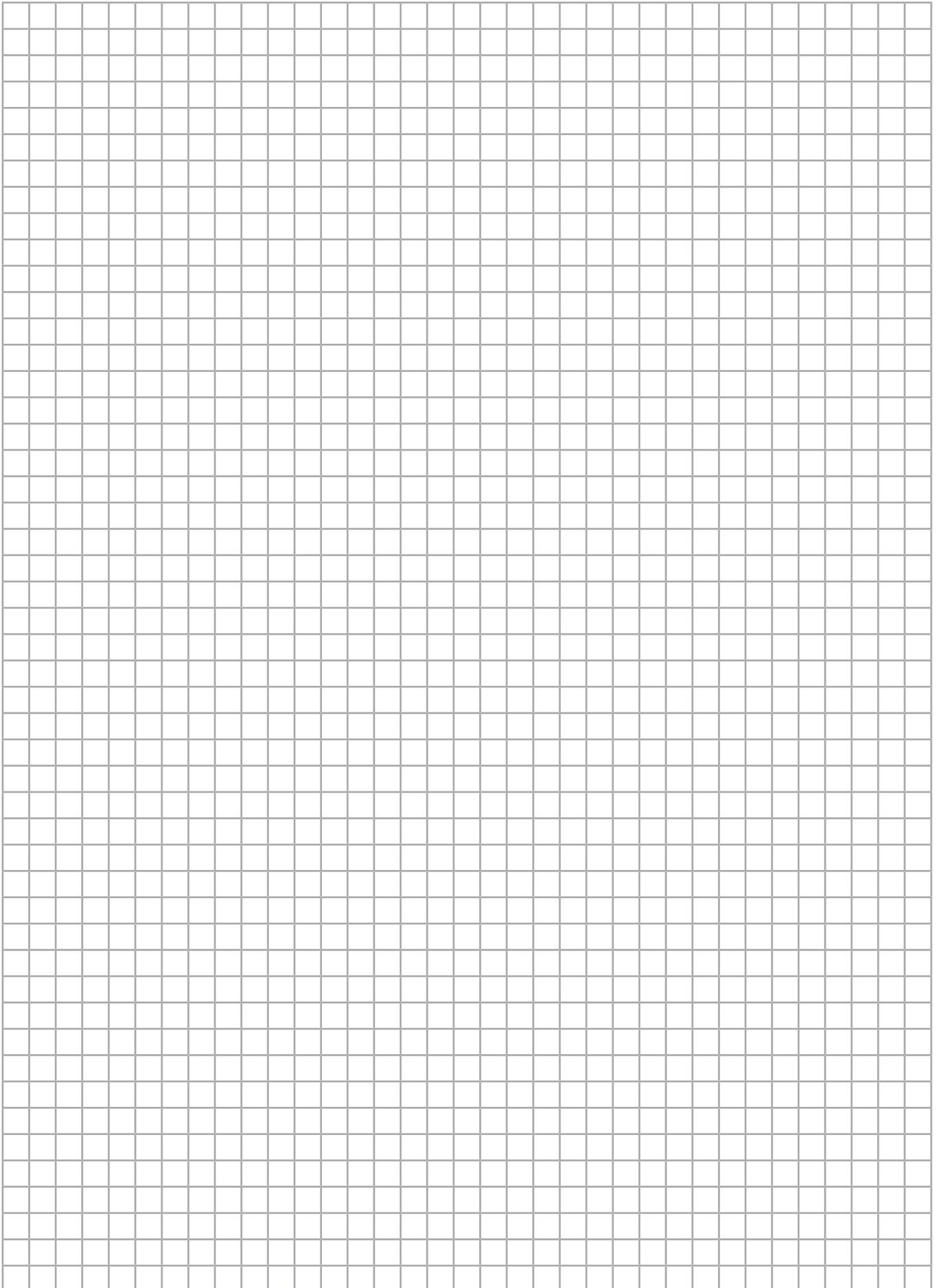


#### Schraubenbelastung (VX25, VX SE)

| Torx Blechschraube | $M_A$ [Nm] | Best.-Nr. |
|--------------------|------------|-----------|
| BZ 5,5 x 13        | 5          | 2486.600  |



| F [N]     | Gewinde | Best.-Nr.   |
|-----------|---------|-------------|
| max. 1500 | M6      | VX 4164.500 |
|           | M8      | VX 4165.500 |
|           | M5      | VX 4166.500 |

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

# Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

- Schaltschränke
- Stromverteilung
- Klimatisierung
- IT-Infrastruktur
- Software & Service

Hier finden Sie die Kontaktdaten  
zu allen Rittal Gesellschaften weltweit.



[www.rittal.com/contact](http://www.rittal.com/contact)

XWWW00234DE2205

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP