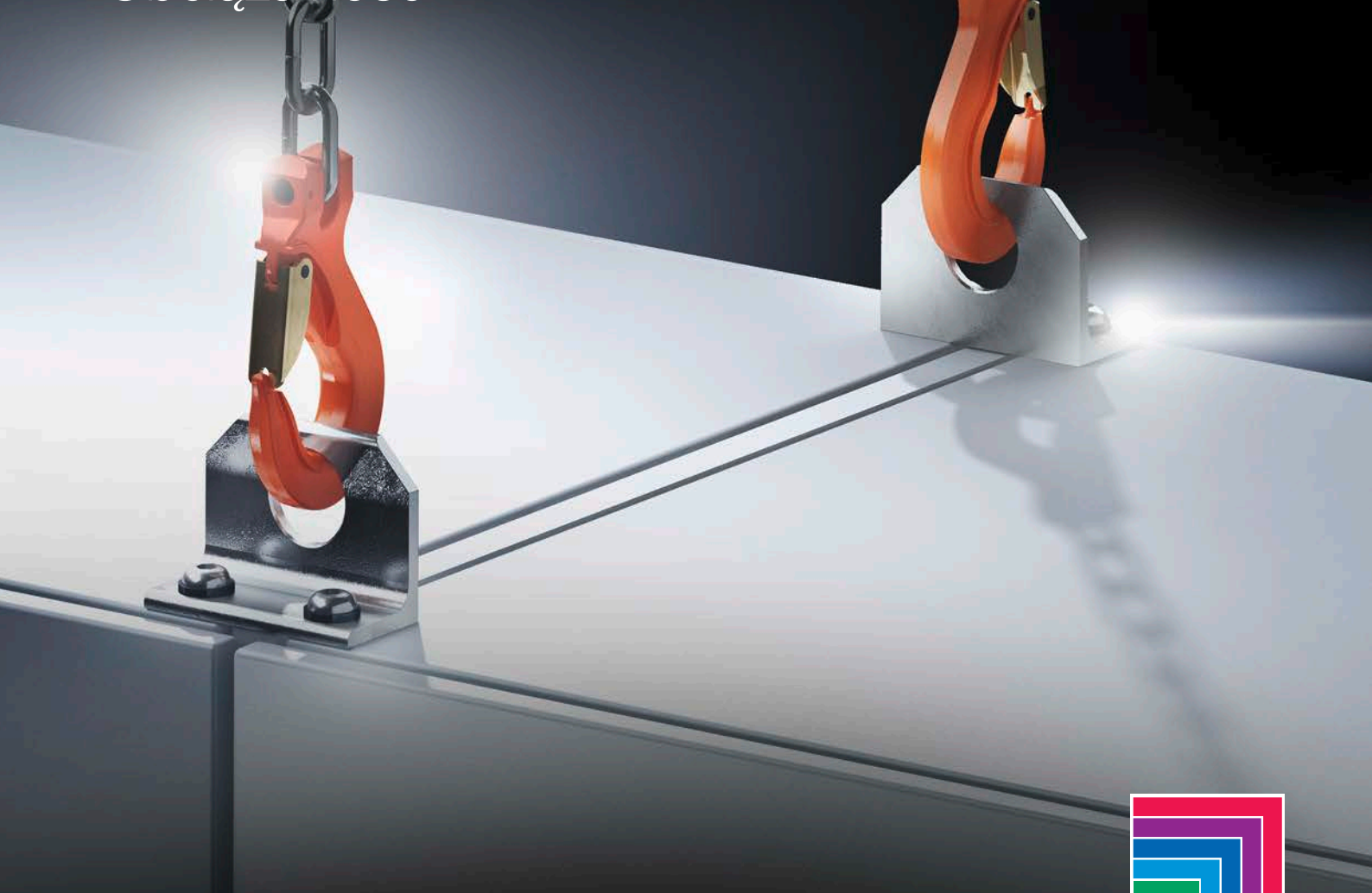


Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Systemy szaf VX25, VX SE

Dokumentacja techniczna
Obciążalność



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

Systemy szaf VX25, VX SE

Spis treści/Wskazówki ogólne

Spis treści

1. Wskazówki ogólne	2	4. Warianty rozbudowy	8 – 22
2. Warianty transportu	3 – 6	4.1 Części płaskie	8
2.1 Transport dźwigiem	3	– Ściana boczna, przykręcana i ściana boczna	8
– z użyciem uchwytów transportowych	3	– Ściana boczna, z zawiasami	8
– z użyciem modułu nadstawki i uchwytów transportowych	3	– Tylna ściana	8
– z użyciem kątowników kombi	4	– Dach	8
2.2 Transport przy użyciu wózka widłowego	5	– Drzwi	9
– Transport pojedynczych szaf	5	– Drzwi dzielone	9
– Transport połączonych szaf	5 – 6	– Płyta montażowa	10 – 11
2.3 Transport na rolkach	6	– Płyta montażu częściowego	12
3. Warianty ustawienia	7	– Płyta częściowej zabudowy	13
3.1 Ustawienie szaf	7	4.2 System zabudowy 19"	14
– Ustawienie na nóżkach poziomujących	7	– Rama wychylna, mała	14
– Ustawienie szafa na szafie	7	– Rama wychylna, duża	15
		– Profil/element adapterowy 19"	16
		– Szyna ślizgowa VX do profilu adapterowego 19"	17
		4.3 Systemy szynowe	18 – 19
		– Szyna systemowa chassis	18 – 19
		– Szyna montażowa chassis 23 x 64 mm	18 – 19
		– Szyna systemowa chassis 14 x 39 mm	20
		– Szyna montażowa 18 x 39 mm	20
		– Szyna nośna 75 x 20 mm	21
		– Szyna nośna 48 x 26 mm	21
		– Podział systemu	22
		– Obciążenie śrub	22

1. Wskazówki ogólne

W niniejszej dokumentacji technicznej chcemy przedstawić szereg porad i wskazówek dotyczących transportowania i montażu szaf pełnogabarytowych, opracowanych na podstawie intensywnych testów i sugestii naszych klientów.

Poniższe opisy techniczne dotyczące możliwości obciążeń systemów szaf sterowniczych VX25 i VX SE nie stanowią deklarowanych właściwości i nie ponosimy za nie odpowiedzialności.

Ponadto firma Rittal zastrzega sobie prawo do rozszerzania lub zmiany niniejszej dokumentacji technicznej w razie konieczności.

W celu lepszego zrozumienia danych obciążenia w Newtonach, podajemy wzór przeliczania na analogiczne wartości w kg.

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

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

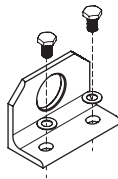
W przypadku pytań dotyczących poruszanych w tej dokumentacji kwestii prosimy o kontakt telefoniczny z doradcą Rittal.

2.1 Transport dźwigiem

Wszystkie szafy jako szafy pojedyncze (VX25, VX SE) lub kombinacja szeregową (VX25) mogą być transportowane dźwigiem.



Uchwyty transportowe
4586.000
Do transportu dźwigowego szaf sterowniczych.



Kątownik kombi
4540.000, 4540.500
Do optymalnego podziału sił ciągnących podczas transportu dźwigowego połączonej szaf niezbędne są kątowniki kombi.



Ciężno
Kąt naciągu liny pomiędzy płytą dachową, a liną w znacznej mierze wpływa na całkowitą obciążalność. Kąt liny nie może być mniejszy niż 45° oraz powinien być, w miarę możliwości, mniejszy od 60°.

Z użyciem uchwytów transportowych (VX25, VX SE)

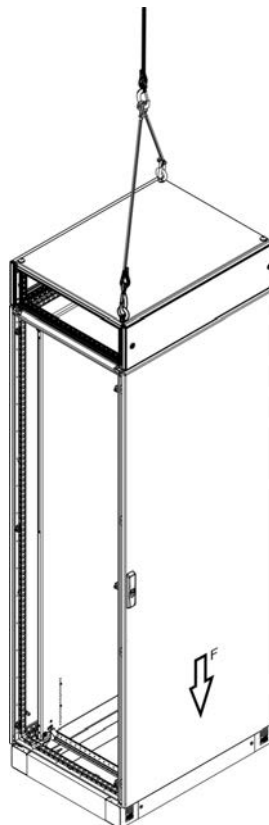
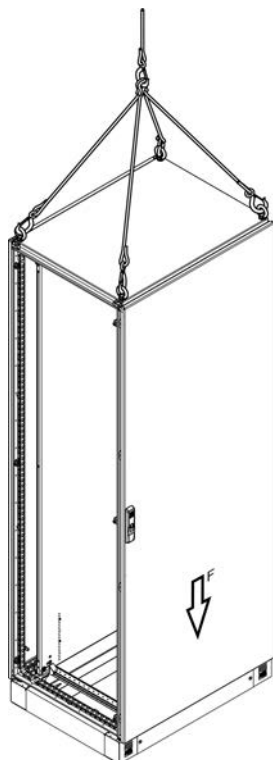
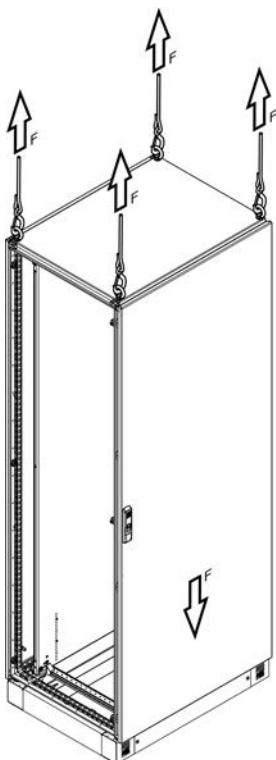
Pojedyncze szafy są transportowane bezpiecznie przy pomocy uchwytów transportowych. Przy obciążeniu symetrycznym obowiązują następujące dopuszczalne obciążenia łączne:

$F \triangleq$ przy kącie liny 90° 13600 N
 $F \triangleq$ przy kącie liny 60° 6400 N
 $F \triangleq$ przy kącie liny 45° 4800 N

Z użyciem modułu nadstawki i uchwytów transportowych (VX25)

Pojedyncze szafy z modulem nadstawki są transportowane bezpiecznie przy pomocy uchwytów transportowych. Przy obciążeniu symetrycznym obowiązują następujące dopuszczalne obciążenia łączne:

$F \triangleq$ przy kącie liny 90° 6800 N
 $F \triangleq$ przy kącie liny 60° 3200 N
 $F \triangleq$ przy kącie liny 45° 2400 N



Systemy szaf VX25, VX SE

Warianty transportu

2.1 Transport dźwigiem

Z użyciem kątowników kombi (VX25)

W przypadku pokazanej tutaj kombinacji szaf z wewnętrznymi wspornikami do szeregowania 8617.500 i kątownikami kombi 4540.000, 4540.500, obciążalność przy kącie naciągu liny 60° wynosi:

F1 = 7000 N

F2 = 7000 N

Wskazówka:

- Po uwzględnieniu odpowiedniej instrukcji montażu można również zastosować blok do szeregowania, wewnętrzny 8617.501 i łączniki do szeregowania, zewnętrzne 8617.502, 8617.503.

W przypadku pokazanej tutaj kombinacji szaf z wewnętrznymi wspornikami do szeregowania 8617.500 i kątownikami kombi 4540.000, 4540.500, obciążalność przy kącie naciągu liny 60° wynosi:

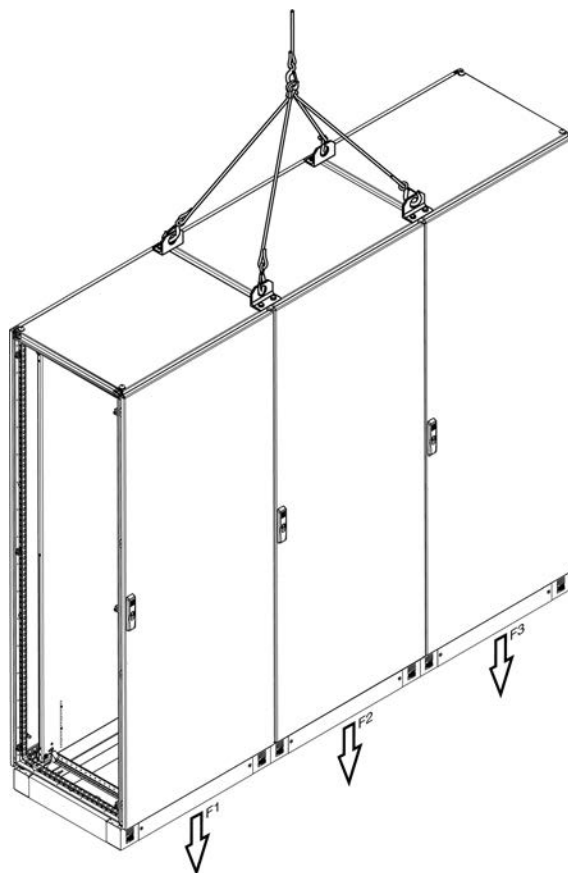
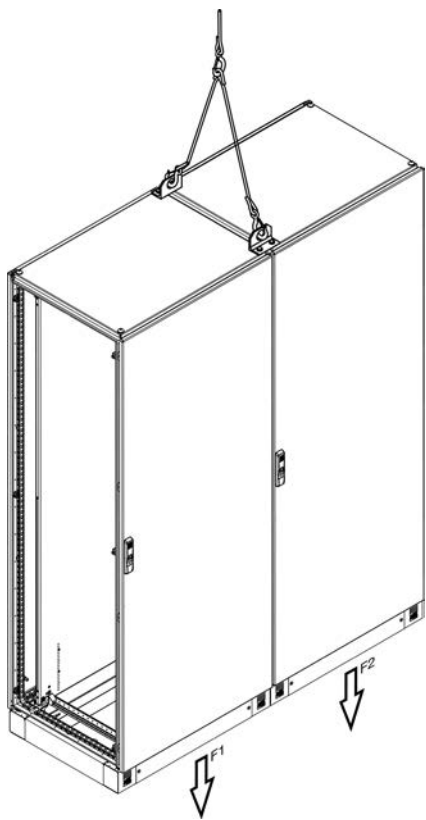
F1 = 7000 N

F2 = 14000 N

F3 = 7000 N

Wskazówka:

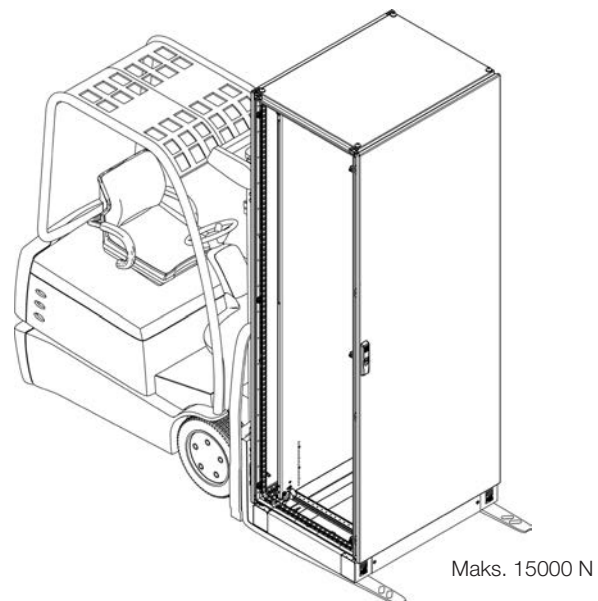
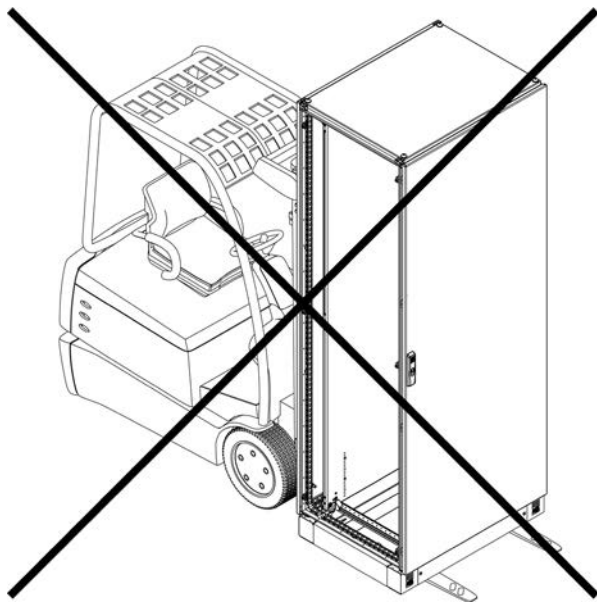
- Po uwzględnieniu odpowiedniej instrukcji montażu można również zastosować blok do szeregowania, wewnętrzny 8617.501 i łączniki do szeregowania, zewnętrzne 8617.502, 8617.503.



2.2 Transport przy użyciu wózka widłowego

Podczas transportu szaf pojedynczych i szaf połączonych szeregowo należy pamiętać, żeby wszystkie osłony cokołu na całym obwodzie były zamontowane, a obciążenie występowało tylko w obszarze elementów narożnych cokołu.

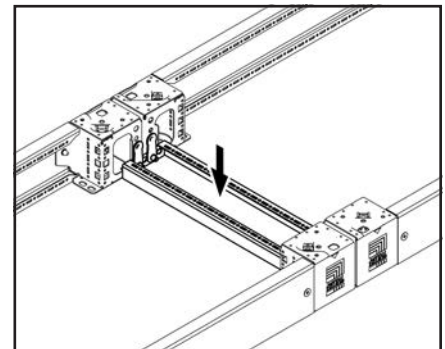
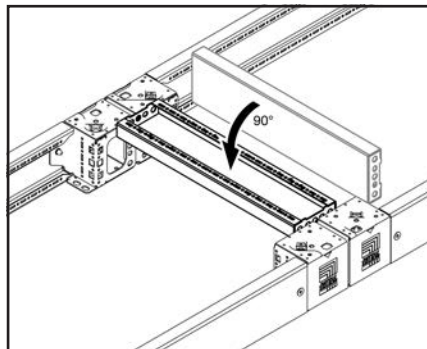
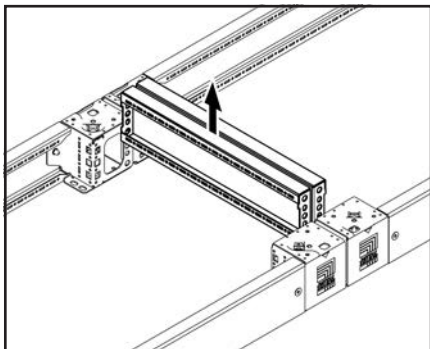
Transport szaf pojedynczych (VX25, VX SE)



Transport połączonych szaf (VX25)

Wskazówka:

– W przypadku szaf szeregowych osłona cokołu powinna zostać ustawiona i zamontowana w miejscu łączenia szeregowego w taki sposób, aby powstało stabilne połączenie szeregowo w obszarze cokołu.



Systemy szaf VX25, VX SE

Warianty transportu

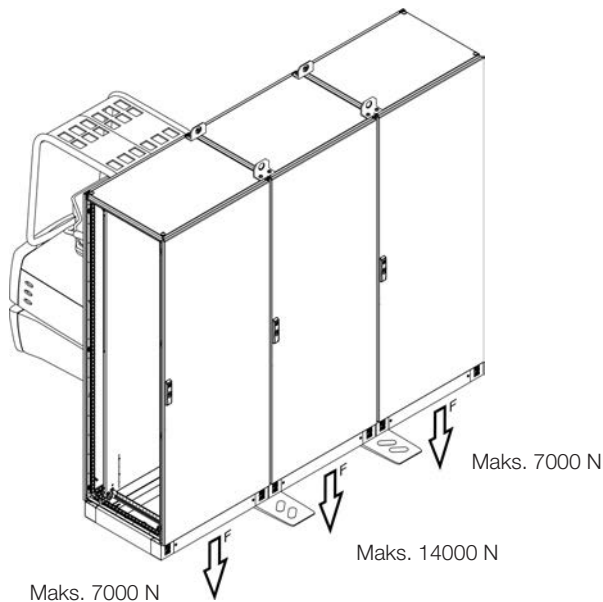
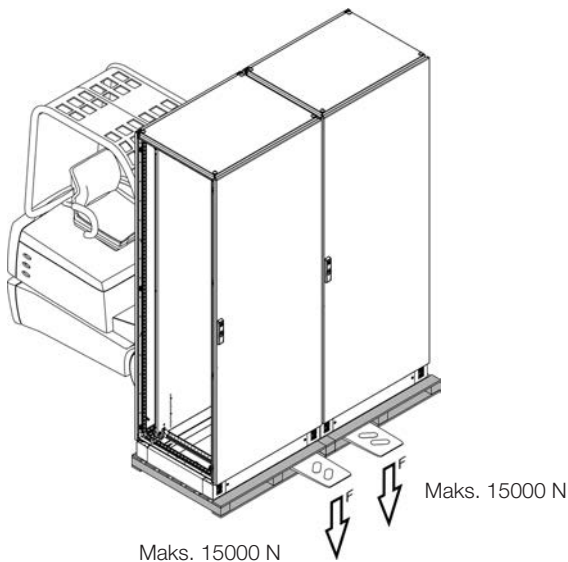
2.2 Transport przy użyciu wózka widłowego

Transport połączonych szaf (VX25)

Podane obciążenia są możliwe w przypadku pokazanej tutaj kombinacji szaf z wewnętrznymi wspornikami do szeregowania 8617.500.

Wskazówka:

– Po uwzględnieniu odpowiedniej instrukcji montażu można również zastosować blok do szeregowania, wewnętrzny 8617.501 i łączniki do szeregowania, zewnętrzne 8617.502, 8617.503. Pod poszczególnymi numerami artykułów znajduje się link do instrukcji montażu.



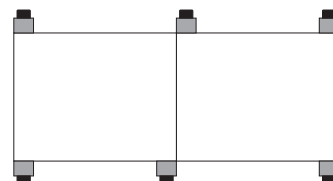
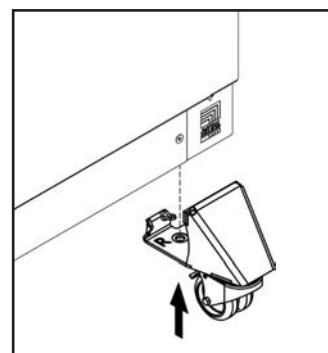
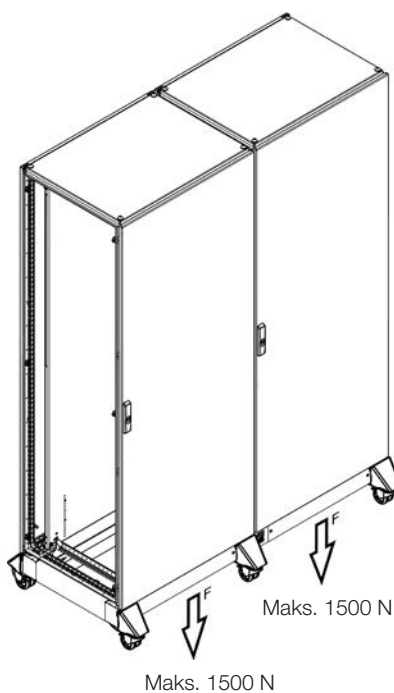
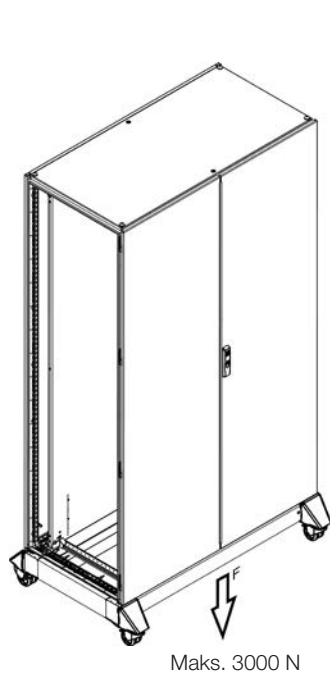
2.3 Transport na rolkach

Transport szaf pojedynczych i szeregowych (VX25, VX SE)

Rolki transportowe do systemu cokołów VX 8660.110 (tylko w połączeniu z cokołem)

Maks. obciążenie dynamiczne:

- Pojedyncza szafa: z zestawem 4 rolek = 3000 N
- Połączone szafy: z zestawem 6 rolek = 1500 N/szafę



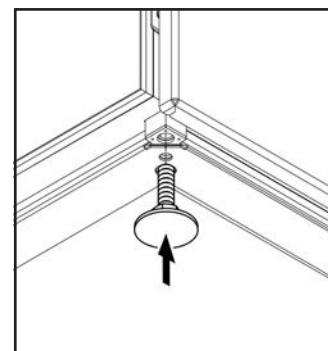
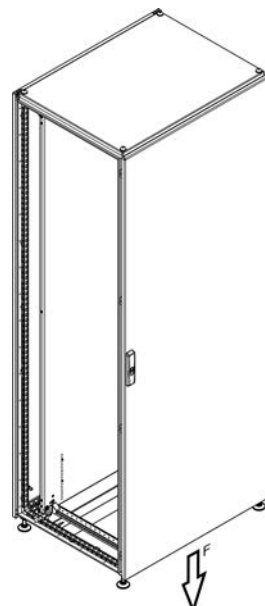
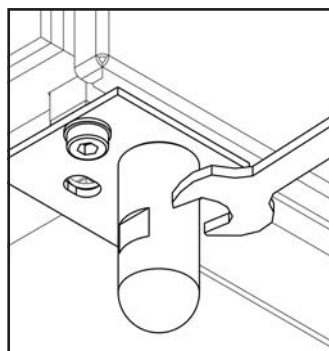
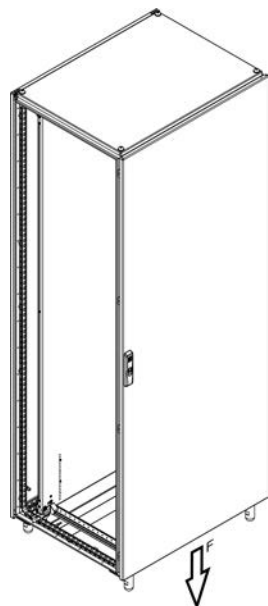
3.1 Ustawienie szaf

Ustawienie na nóżkach poziomujących 2859.000 (VX25, VX SE)

Przy obciążeniu statycznym dopuszczalne obciążenie całkowite wynosi $F = 14\,000\text{ N}$.

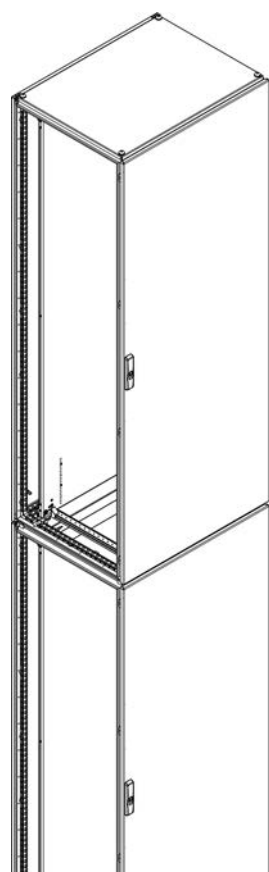
Ustawienie na nóżkach poziomujących 4612.000 i 8100.780 (VX25, VX SE)

Przy obciążeniu statycznym dopuszczalne obciążenie całkowite wynosi $F = 3000\text{ N}$ na każdą nóżkę poziomującą



Ustawienie szafa na szafie (VX25)

Przy ustawieniu szaf jedna na drugiej dopuszczalne maksymalne obciążenie dla szafy ustawionej na górze wynosi $F = 5000\text{ N}$



Maks. 5000 N

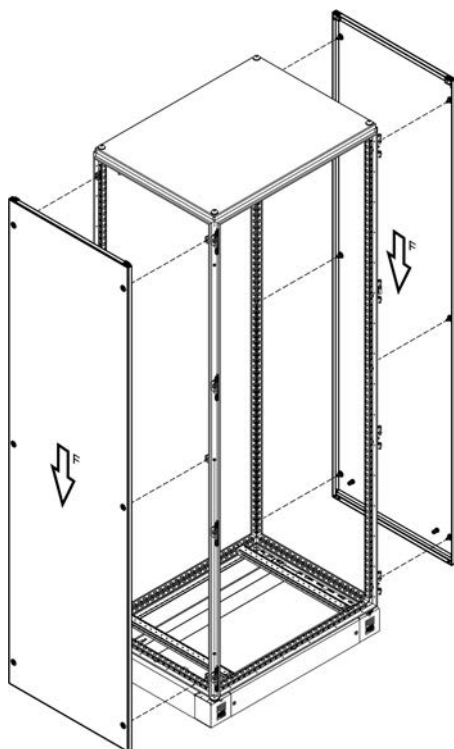
Systemy szaf VX25, VX SE

Warianty rozbudowy

4.1 Części płaskie

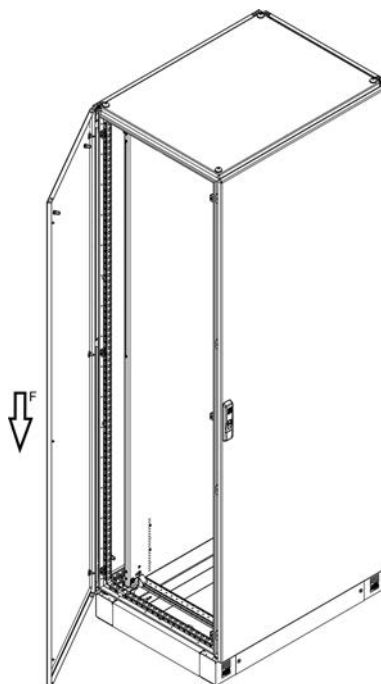
Ściana boczna, przykręcana (VX25) i ściana boczna (VX SE)

Przy zapewnieniu wystarczającej stabilności za pomocą elementów mocujących Rittal dla szaf sterowniczych występują następujące maksymalne obciążenia statyczne: $F = 900 \text{ N}$



Ściana boczna, z zawiasami (VX25)

Przy zapewnieniu wystarczającej stabilności za pomocą elementów mocujących Rittal dla szaf sterowniczych występują następujące maksymalne obciążenia statyczne: $F = 200 \text{ N}$



Zawiasy dla ściany bocznej 8106.260

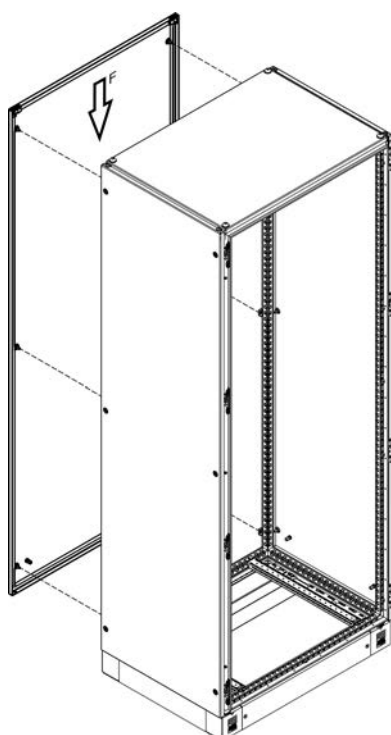
Kąt otwarcia 180° umożliwia swobodny dostęp z boku. Montaż do wyboru od środka szafy albo od strony zewnętrznej. Wystarczy po prostu zamienić trzy wsporniki części płaskiej na zawiasy.

Wskazówka:

- Montaż zawiasów jest możliwy tylko w obszarze ściany tylnej

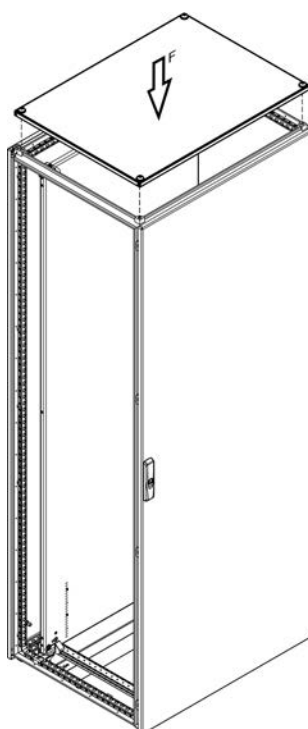
Ściana tylna (VX25, VX SE)

Przy zapewnieniu wystarczającej stabilności za pomocą elementów mocujących Rittal dla szaf sterowniczych występują następujące maksymalne obciążenia statyczne: $F = 900 \text{ N}$



Dach (VX25)

Przy zapewnieniu wystarczającej stabilności za pomocą elementów mocujących Rittal dla szaf sterowniczych występują następujące maksymalne obciążenia statyczne: $F = 200 \text{ N}$



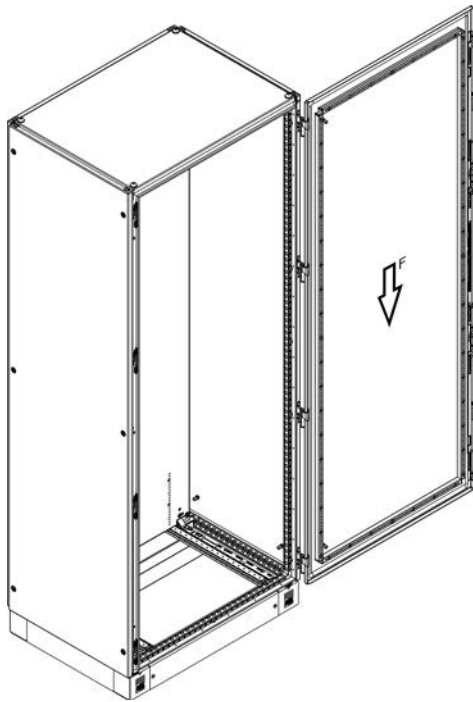
Wskazówka:

- W przypadku montażu klimatyzatorów do zabudowy dachowej należy przestrzegać stosownej instrukcji montażu.

4.1 Części płaskie

Drzwi z zawiasami 130° lub 180° (VX25, VX SE)

Przy zapewnieniu wystarczającej stabilności za pomocą elementów mocujących Rittal dla szaf sterowniczych występują następujące maksymalne obciążenia statyczne: $F = 900 \text{ N}$ (130°/180°)

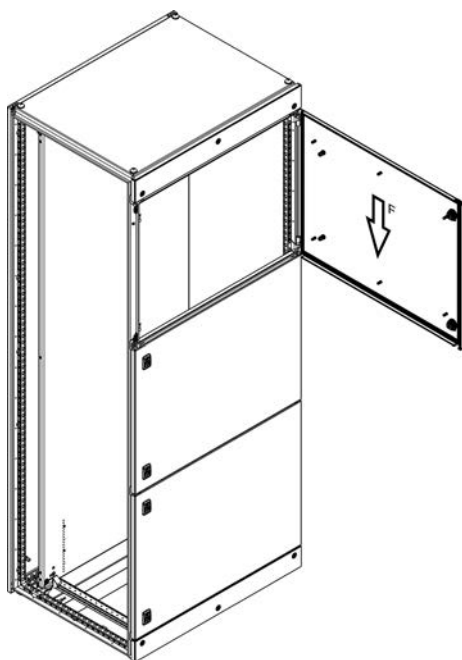


Wskazówka:

- W przypadku VX SE dla maks. obciążalności statycznej $F = 900 \text{ N}$ wymagane są zawiasy 180° TS 8800.710.
- Przy obciążeniu statycznym zaleca się zastosowanie rolki najazdowej do VX 8618.420.

Drzwi dzielone (VX25)

Przy zapewnieniu wystarczającej stabilności za pomocą elementów mocujących Rittal dla szaf sterowniczych występują następujące maksymalne obciążenia statyczne: patrz tabela



Wymiary szer. x wys. mm	F [N]	Nr kat.
600 x 200	10	9682.162
800 x 200	10	9682.182
600 x 400	10	9682.164
800 x 400	10	9682.184
600 x 600	50	9682.166
800 x 600	50	9682.186
600 x 800	50	9682.168
800 x 800	50	9682.188
600 x 1000	50	9682.160
800 x 1000	50	9682.180

Systemy szaf VX25, VX SE

Warianty rozbudowy

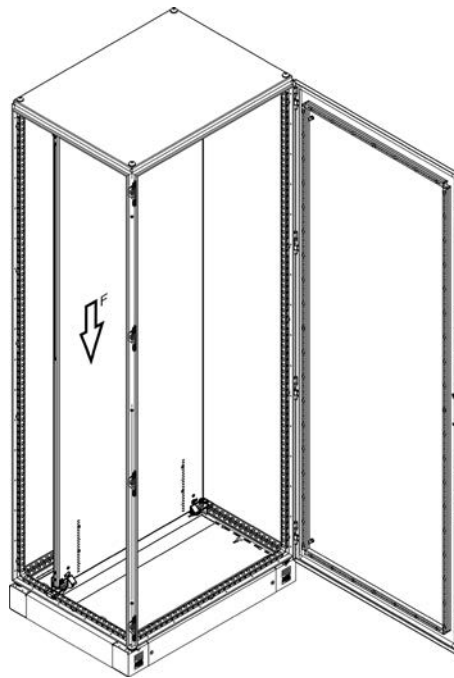
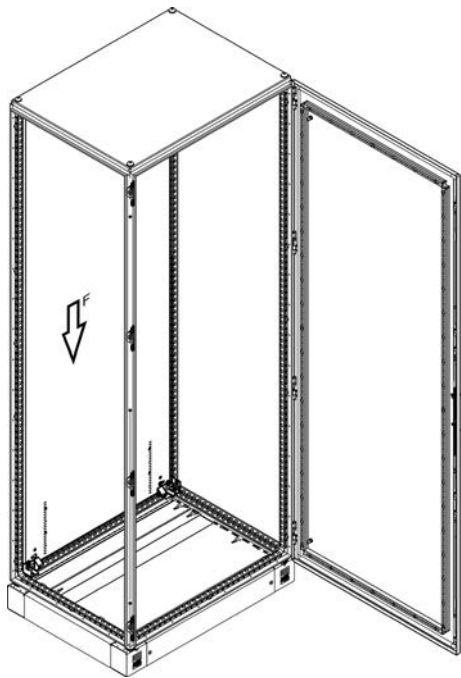
4.1 Części płaskie

Płyta montażowa

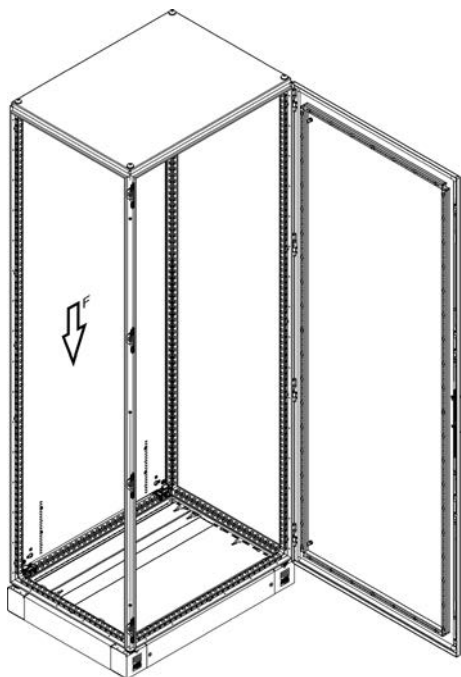
Wszystkie płyty montażowe dzięki swojej stabilnej i funkcjonalnej budowie nadają się do silnych obciążeń.

Pozycja montażowa: Równo z ramą szafy (**VX25, VX SE**)
 $F = 6000 \text{ N}$

Pozycja montażowa: Wysunięta przed ramę szafy (**VX25, VX SE**)
 $F = 5000 \text{ N}$



Pozycja montażowa: plus 20 mm, cofnięta za ramę szafy (**VX25**)
 $F = 3500 \text{ N}$

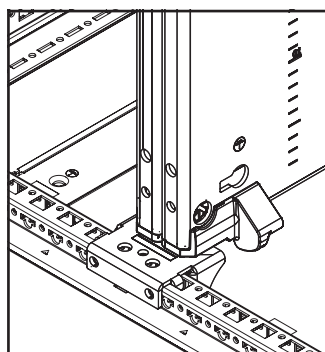
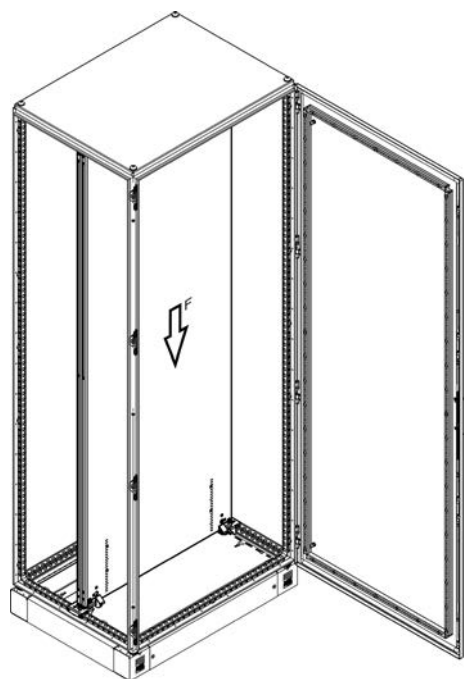


4.1 Części płaskie

Płyta montażowa (VX25, VX SE)

Zestaw montażowy do płyt montażowych plecy do pleców 8617.360

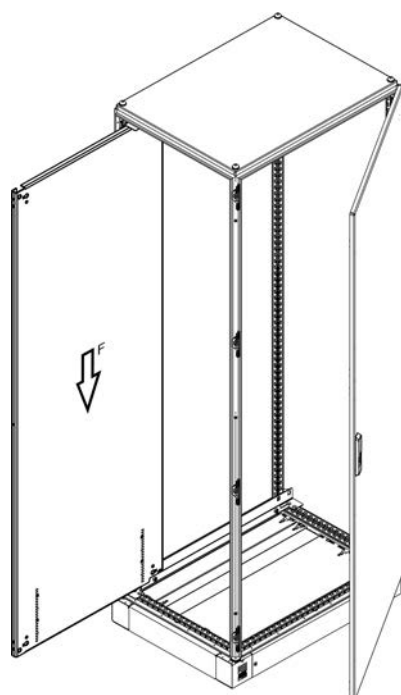
F = 2500 N na płytę montażową



Płyta montażowa (VX25)

Szyna ślizgowa do bocznego wsunięcia płyty montażowej.

Do montażu w pozycji wysuniętej do przodu.



Do szaf o szerokości mm	F [N]	Nr kat.
600	5000	8617.400
800	5000	8617.401
1000	5000	8617.403
1200	5000	8617.402

Systemy szaf VX25, VX SE

Warianty rozbudowy

4.1 Części płaskie

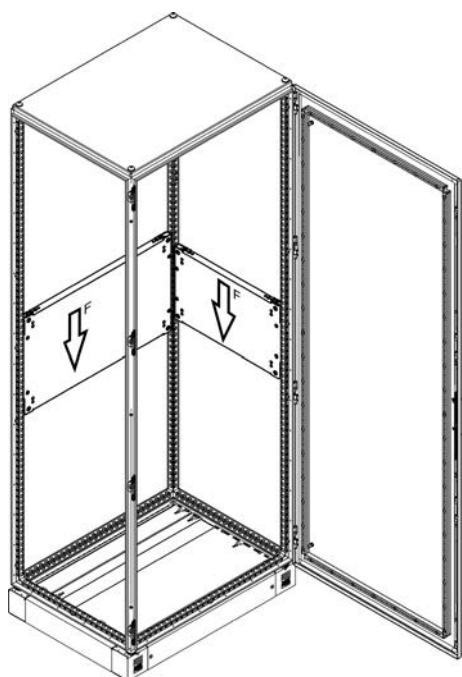
Płyta montażu częściowego (VX25, VX SE)

Dane dotyczące obciążenia dla płyt montażu częściowego odnoszą się wyłącznie do mocowania bezpośrednio do profilu ramy i specjalnie przewidzianymi do tego elementami mocującymi Rittal.

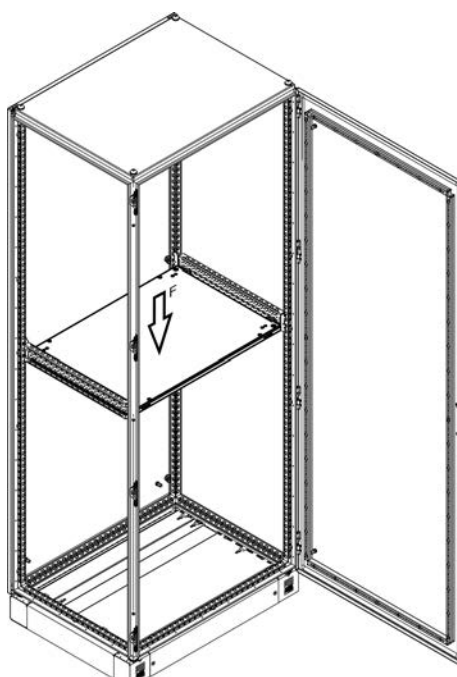
Wskazówka:

– W przypadku VX SE w połączeniu z szyną adapterową VX

Montaż pionowy
Wartość obciążenia F patrz tabela



Montaż poziomy
w połączeniu z szyną montażową chassis 23 x 64 mm
Wartość obciążenia F = 1250 N



Do montażu w									Wymiary w mm	F [N]	Nr kat.
Szerokość szafy mm				Głębokość szafy (bokł) 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 Części płaskie

Płyta częściowej zabudowy (VX25, VX SE)

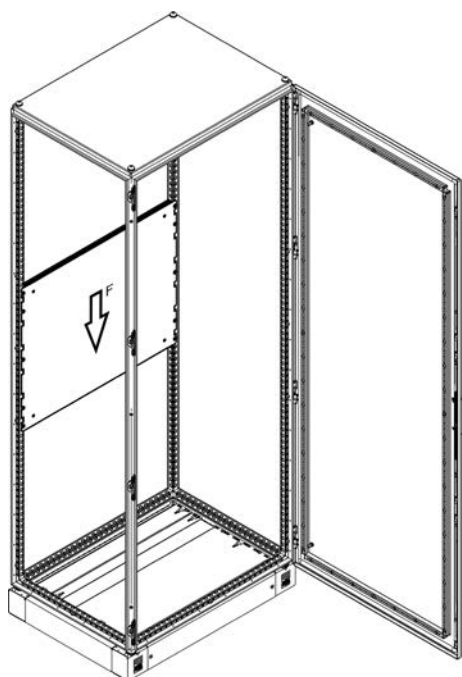
Płyty częściowej zabudowy służą do mocowania dodatkowych komponentów w szafie sterowniczej i mogą być stosowane w niezwykle elastyczny sposób. Instalacja może się odbywać do wyboru jako pionowa powierzchnia montażowa lub jako płasko leżąca, pozioma podłoga. Mocowanie odbywa się bezpośrednio do profilu szafy lub do innej płyty częściowej zabudowy.

Wskazówka:

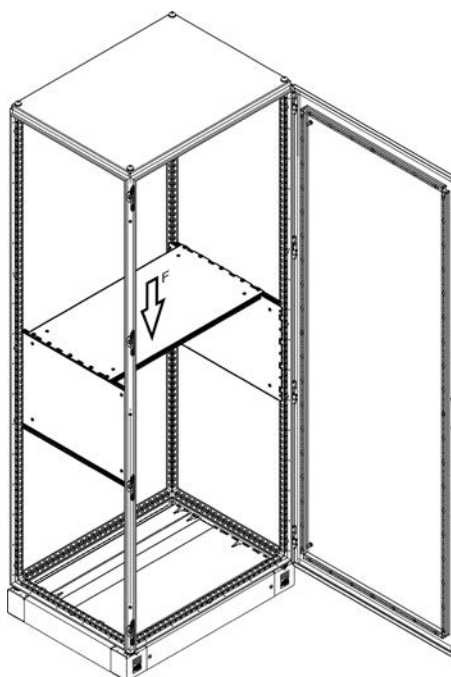
W przypadku VX SE w połączeniu z szyną adapterową VX

Wymiary w mm	Nr kat.
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

Montaż pionowy
Wartość obciążenia F = 1700 N



Montaż poziomy
Wartość obciążenia F = 600 N



Systemy szaf VX25, VX SE

Warianty rozbudowy

4.2 System zabudowy 19"

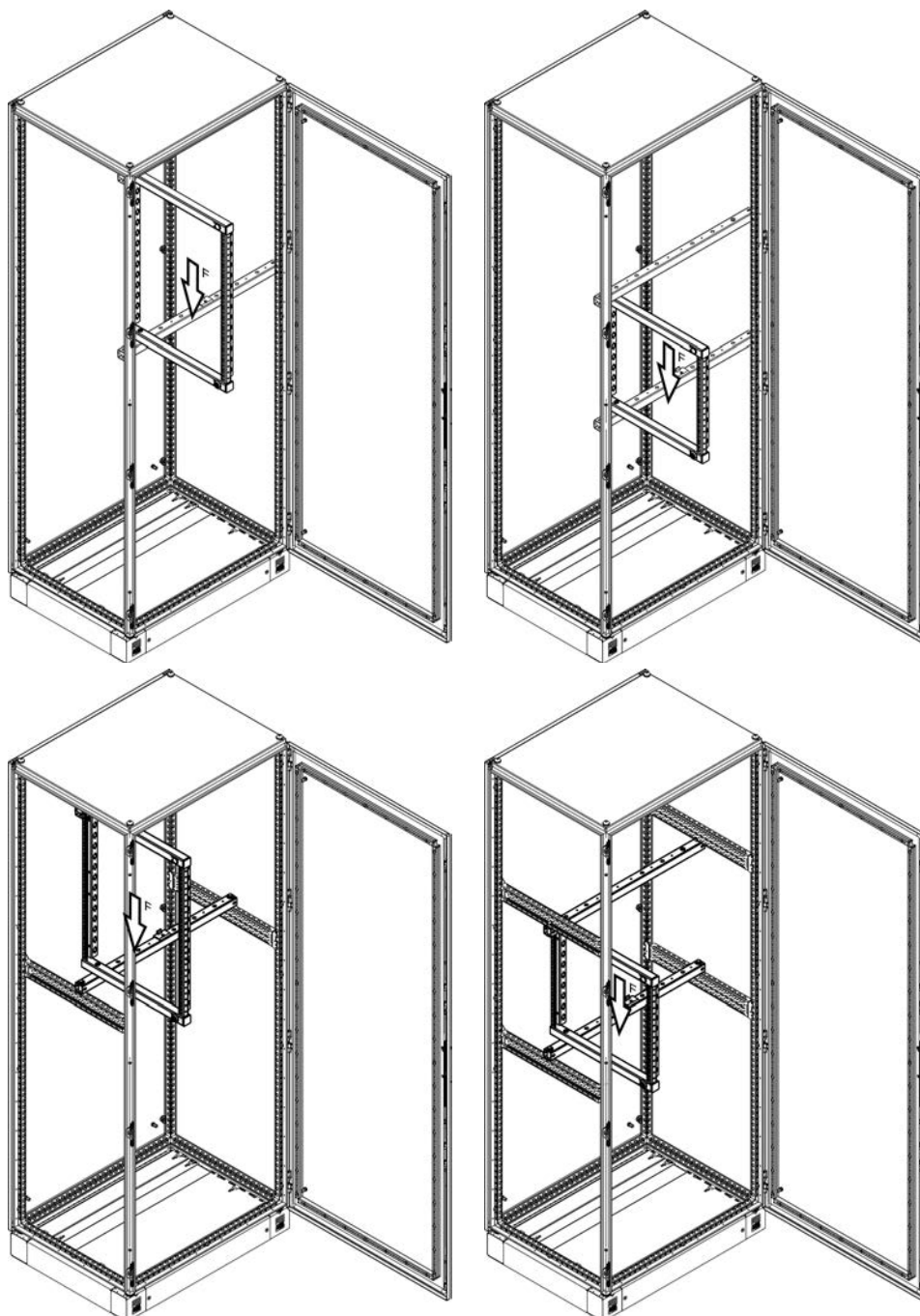
Rama wychylna, mała (VX25, VX SE)

Przy zapewnieniu wystarczającej stabilności za pomocą elementów mocujących Rittal dla szaf sterowniczych występują następujące maksymalne obciążenia statyczne: (patrz tabela)

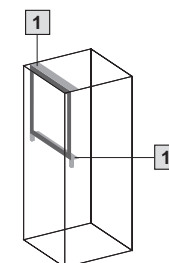
Wskazówka:

– W przypadku VX SE w połączeniu z szyną adapterową VX

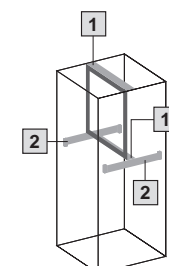
Do szaf o szerokości mm	F [N]	U	Nr kat.
600	150	3	8619.500
	300	6	8619.510
	450	9	8619.520
	500	12	8619.530
	500	15	8619.540
800	500	18	8619.550
	150	3	8619.500
	300	6	8619.510
	450	9	8619.520
	500	12	8619.530
	500	15	8619.540
	500	18	8619.550



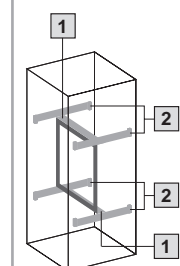
z przodu,
na górze/na dole



cofnięta,
na górze/na dole



cofnięta,
z przodu/na środku



1 Zestaw montażowy	1 szt.	do szaf o szerokości mm	
		600	800
		8619.600	8619.610
2 Szyna systemowa chassis 23 x 64 mm, Wymagane 2 lub 4 szt.	do szaf o głębokości mm		
	400	4 szt.	8617.110
	500	4 szt.	8617.120
	600	4 szt.	8617.130
	800	4 szt.	8617.140

4.2 System zabudowy 19"

Rama wychylna, duża (VX25, VX SE)

Stabilność szafy sterowniczej należy zagwarantować poprzez wystarczające jej przymocowanie. W przypadku ramy wychylnej dużej maksymalna obciążalność całkowita zależy od zastosowanych zestawów montażowych.

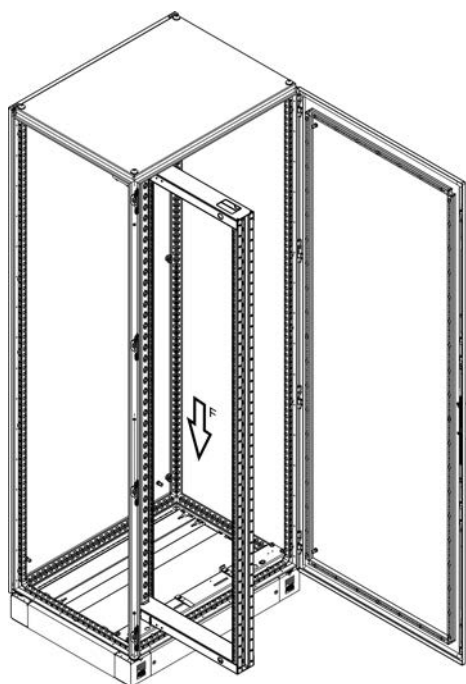
Wskazówka:

- Przy zastosowaniu zawiasów 180° (nr kat. 8619.051) możliwe jest maksymalne obciążenie 1500 N

Zestaw montażowy

Do szaf o szerokości mm	F [N]	Nr kat.
600	3500	8619.040
800	3500	8619.041
1200	1500 ¹⁾	8619.042

¹⁾ W przypadku dwóch zamontowanych ram wychylnych z zawiasami zewnętrznymi obowiązuje maks. całkowite obciążenie 1000 N na ramę wychylną.



Systemy szaf VX25, VX SE

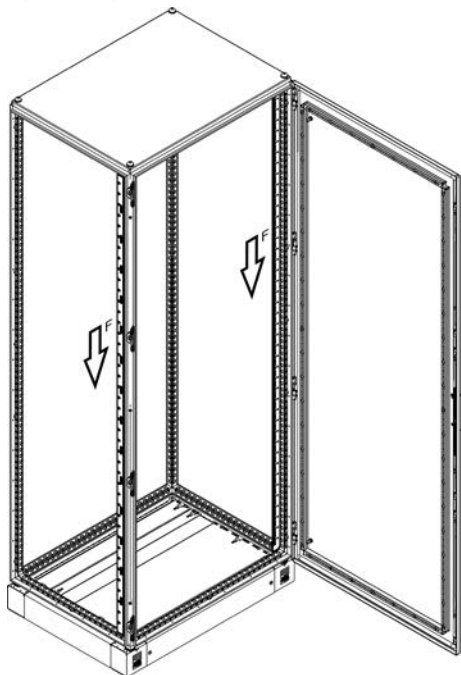
Warianty rozbudowy

4.2 System zabudowy 19"

Profil adapterowy 19" (VX25, VX SE)

Do mocowania komponentów elektronicznych, ram nośnych modułów i innych elementów wbudowanych 19". Do zabudowy częściowej profile adapterowe mogą zostać skrócone.

Wartość obciążenia przy dwóch zamontowanych profilach adapterowych 19" wynosi $F = 460$ N.



Do szaf o wysokości mm	U	Nr kat.
1600	33	8619.300
1800	38	8619.310
2000	42	8619.320

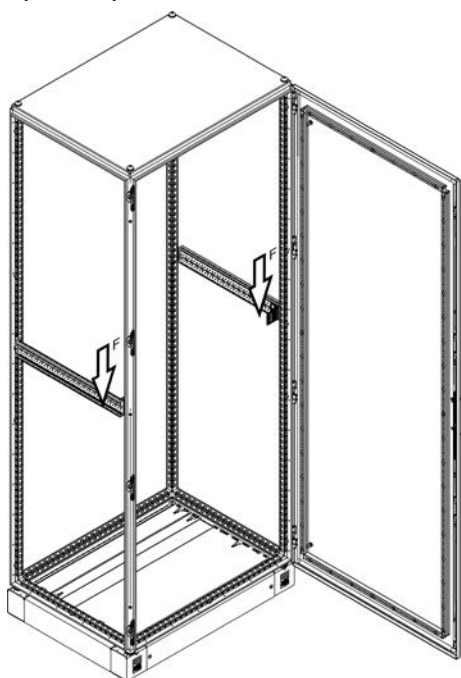
Wskazówka:

– W przypadku VX SE w połączeniu z szyną adapterową VX

Element adapterowy 19" (VX25, VX SE)

Do mocowania komponentów elektronicznych, ram nośnych modułów i innych elementów wbudowanych 19".

Wartość obciążenia przy dwóch zamontowanych elementach adapterowych 19" wynosi $F = 300$ N.



U	Nr kat.
1	8619.330

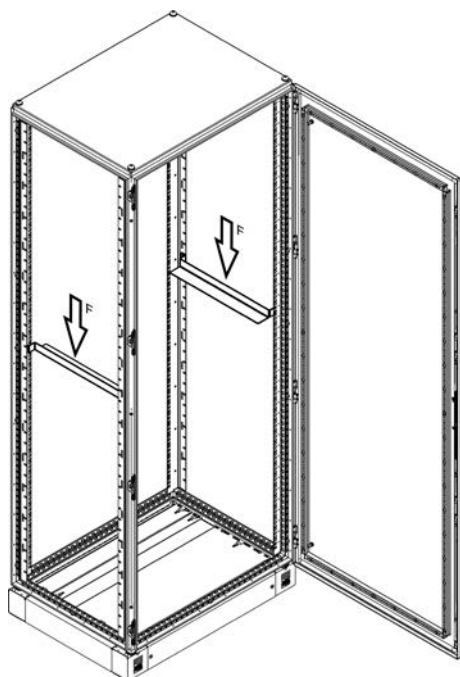
Wskazówka:

– W przypadku VX SE w połączeniu z szyną adapterową VX

4.2 System zabudowy 19"

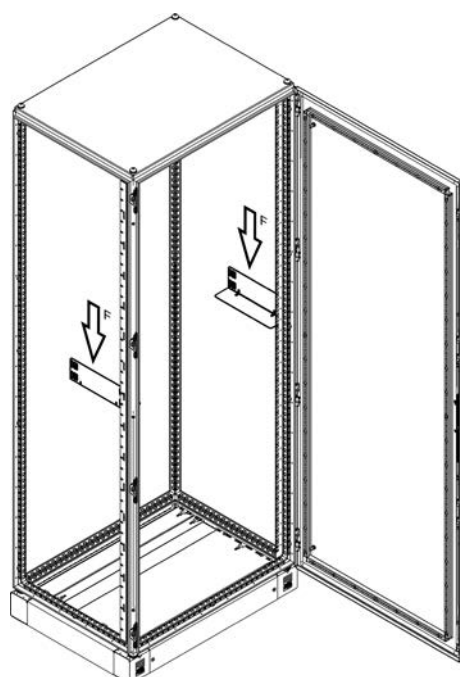
Szyna ślizgowa VX do profilu adapterowego 19" z mocowaniem obustronnym

Do szaf o głębokości mm	F [N] na szynę ślizgową	Nr kat.
500	110	8613.151
600	110	8613.161
800	130	8613.181



Szyna ślizgowa VX do profilu adapterowego 19" z mocowaniem jednostronnym

Długość mm	F [N] na szynę ślizgową	Nr kat.
270	230	4531.001



Systemy szaf VX25, VX SE

Warianty rozbudowy

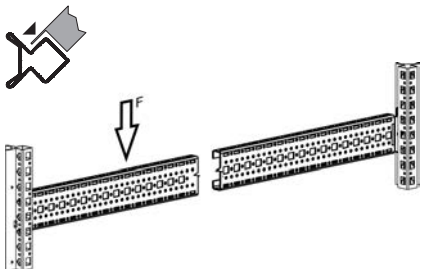
4.3 Systemy szyn, montaż pionowy

Szyna systemowa chassis 18 x 64 mm, 23 x 64 mm, 23 x 89 mm i szyna montażowa chassis 23 x 64 mm

Zmiennie z rzędami otworów do uniwersalnej rozbudowy lub montażu częściowego. Wystarczy wsunąć w otwory, zawiesić i przykręcić.

Wskazówka:

– W przypadku VX SE w połączeniu z szyną adapterową VX

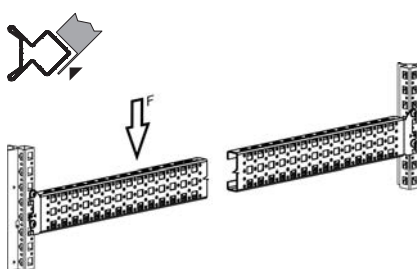


Szyna systemowa chassis 18 x 64 mm (VX25)

do zewnętrznej płaszczyzny montażowej

Do szaf o szerokości / wysokości / głębokości mm	F [N] ¹⁾	Nr kat.
300	2400	8617.000
400	2400	8617.010
500	2400	8617.020
600	2400	8617.030
800	1800	8617.040
1000	1400	8617.050
1200	1200	8617.060

¹⁾ Nie może zostać przekroczone maks. dopuszczalne obciążenie całkowite szafy sterowniczej. Dane dotyczące siły obowiązują tylko przy rozmieszczeniu symetrycznym.

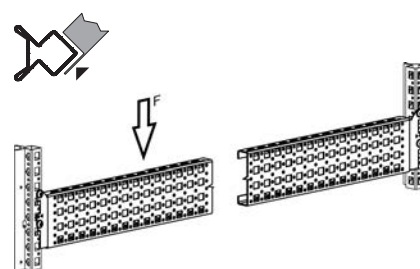


Szyna systemowa chassis 23 x 64 mm (VX25, VX SE)

do wewnętrznej płaszczyzny montażowej

Do szaf o szerokości / wysokości / głębokości mm	F [N] ¹⁾	Nr kat.
300	2400	8617.100
400	2400	8617.110
500	2400	8617.120
600	2400	8617.130
800	1800	8617.140
1000	1400	8617.150
1200	1200	8617.160
1400	800	8617.170
1600	800	8617.180
1800	800	8617.190
2000	700	8617.200
2200	650	8617.210

¹⁾ Nie może zostać przekroczone maks. dopuszczalne obciążenie całkowite szafy sterowniczej. Dane dotyczące siły obowiązują tylko przy rozmieszczeniu symetrycznym.

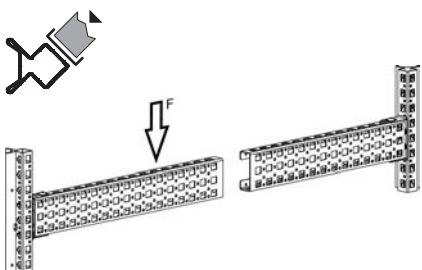


Szyna systemowa chassis 23 x 89 mm, stal nierdzewna (VX25, VX SE)

do wewnętrznej płaszczyzny montażowej

Do szaf o szerokości / wysokości / głębokości mm	F [N] ¹⁾	Nr kat.
400	2400	8100.730
500	2400	8100.731
600	2400	8100.732
800	1800	8100.733

¹⁾ Nie może zostać przekroczone maks. dopuszczalne obciążenie całkowite szafy sterowniczej. Dane dotyczące siły obowiązują tylko przy rozmieszczeniu symetrycznym.



Szyna montażowa chassis 23 x 64 mm (VX25, VX SE)

Do szaf o szerokości / wysokości / głębokości mm	F [N] ¹⁾	Nr kat.
400	1125	8100.740
500	1125	8100.741
600	1125	8100.742
800	750	8100.743
1200	635	8100.745

¹⁾ Nie może zostać przekroczone maks. dopuszczalne obciążenie całkowite szafy sterowniczej. Dane dotyczące siły obowiązują tylko przy rozmieszczeniu symetrycznym.

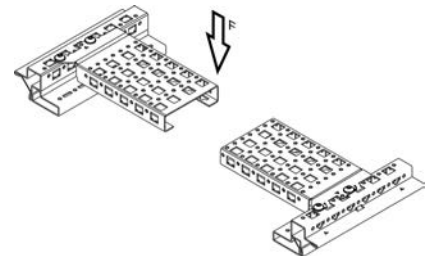
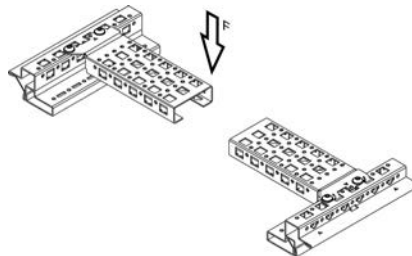
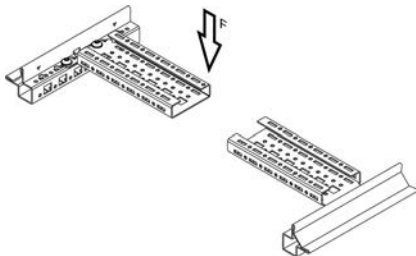
4.3 Systemy szyn, montaż poziomy

Szyna systemowa chassis 18 x 64 mm, 23 x 64 mm, 23 x 89 mm i szyna montażowa chassis 23 x 64 mm

Zmienne z rzędami otworów do uniwersalnej rozbudowy lub montażu częściowego. Wystarczy wsunąć w otwory, zawiesić i przykręcić.

Wskazówka:

– W przypadku VX SE w połączeniu z szyną adapterową VX



Szyna systemowa chassis 18 x 64 mm (VX25)

do zewnętrznej płaszczyzny montażowej

Do szaf o szerokości / wysokości / głębokości mm	F [N] ¹⁾	Nr kat.
300	600	8617.000
400	600	8617.010
500	600	8617.020
600	600	8617.030
800	380	8617.040
1000	240	8617.050
1200	140	8617.060

¹⁾ Nie może zostać przekroczone maks. dopuszczalne obciążenie całkowite szafy sterowniczej. Dane dotyczące siły obowiązują tylko przy rozmieszczeniu symetrycznym.

Szyna systemowa chassis 23 x 64 mm (VX25, VX SE)

do wewnętrznej płaszczyzny montażowej

Do szaf o szerokości / wysokości / głębokości mm	F [N] ¹⁾	Nr kat.
300	800	8617.100
400	800	8617.110
500	800	8617.120
600	800	8617.130
800	550	8617.140
1000	340	8617.150
1200	170	8617.160

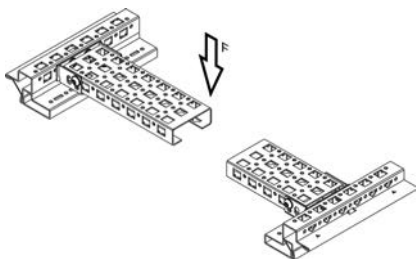
¹⁾ Nie może zostać przekroczone maks. dopuszczalne obciążenie całkowite szafy sterowniczej. Dane dotyczące siły obowiązują tylko przy rozmieszczeniu symetrycznym.

Szyna systemowa chassis 23 x 89 mm, stal nierdzewna (VX25, VX SE)

do wewnętrznej płaszczyzny montażowej

Do szaf o szerokości / wysokości / głębokości mm	F [N] ¹⁾	Nr kat.
400	420	8100.730
500	420	8100.731
600	420	8100.732
800	275	8100.733

¹⁾ Nie może zostać przekroczone maks. dopuszczalne obciążenie całkowite szafy sterowniczej. Dane dotyczące siły obowiązują tylko przy rozmieszczeniu symetrycznym.



Szyna montażowa chassis 23 x 64 mm (VX25, VX SE)

Do szaf o szerokości / wysokości / głębokości mm	F [N] ¹⁾	Nr kat.
400	1000	8100.740
500	1000	8100.741
600	1000	8100.742
800	400	8100.743
1200	170	8100.745

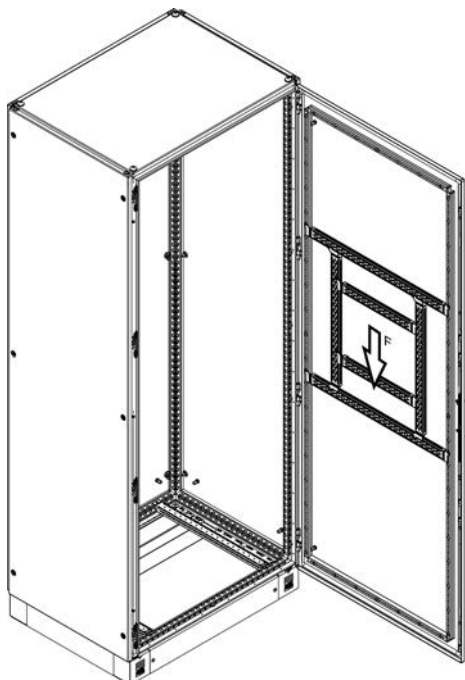
¹⁾ Nie może zostać przekroczone maks. dopuszczalne obciążenie całkowite szafy sterowniczej. Dane dotyczące siły obowiązują tylko przy rozmieszczeniu symetrycznym.

Systemy szaf VX25, VX SE

Warianty rozbudowy

4.3 Systemy szyn

Szyna systemowa chassis 14 x 39 mm (VX25, VX SE)
do montażu na ramie rurowej drzwi.



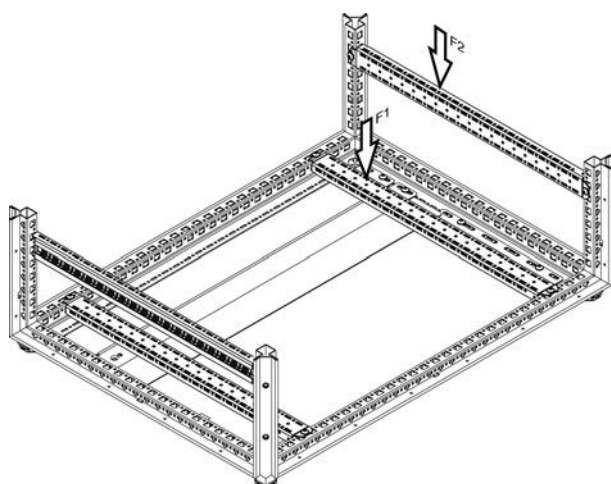
Do szerokości drzwi mm	F [N]	Nr kat.
400	500	8619.700
500	500	8619.710
600	500	8619.720
800	260	8619.730
1000	130	8619.750

Szyna montażowa 18 x 39 mm (VX25, VX SE)

Do zmiennej i indywidualnej zabudowy stelażu szafy na wewnętrznej płaszczyźnie montażowej, możliwość wykorzystania także w połączeniu z innymi chassis. Możliwość przymocowania z tyłu obejm kabli do optymalnego poprowadzenia przewodów w szafie.

Wskazówka:

– W przypadku VX SE w połączeniu z szyną adapterową VX



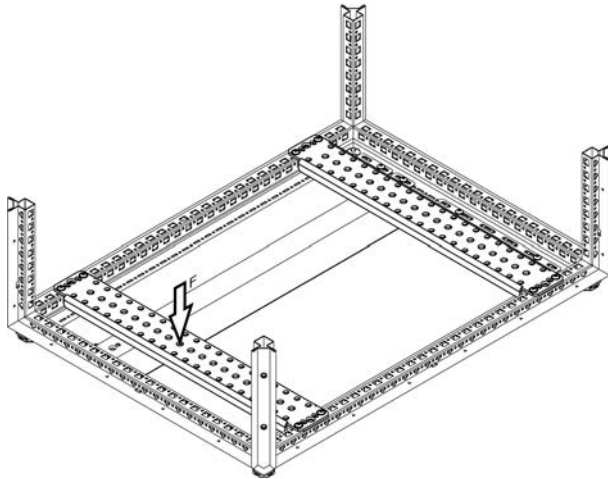
Do szaf o szerokości / głębokości mm	F1 [N] ¹⁾	F2 [N] ¹⁾	Nr kat.
400	600	1500	8617.700
500	600	1500	8617.710
600	600	1500	8617.720
800	600	1100	8617.730

¹⁾ Całkowite obciążenie, spowodowane przez szyny nośne na swobodnie stojącej grupie podłogowej, nie może przekraczać łącznie 10 000 N. Nie może zostać przekroczone maks. dopuszczalne obciążenie całkowite szafy sterowniczej 15 000 N. Dane dotyczące siły są ważne tylko przy równomiernie rozdzielonym ciężarze.

4.3 Systemy szyn

Szyna nośna 75 x 20 mm (VX25, VX SE)

Do zabudowy ciężkiej, z otworami montażowymi.
Szczególnie nadają się do montażu izolatorów nośnych.

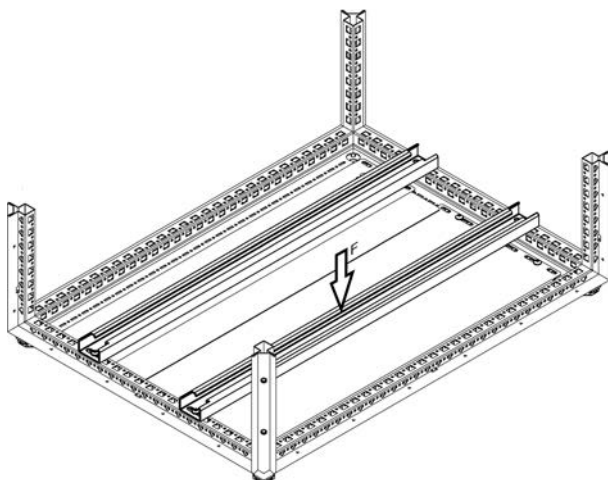


Do szaf o szerokości / głębokości mm	F [N] ¹⁾	Nr kat.	
		perforowana	bez otworów
400	2600	4394.000	–
500	2100	4395.000	–
600	1750	4396.000	4396.500
800	1300	4398.000	4398.500

¹⁾ Całkowite obciążenie, spowodowane przez szyny nośne na swobodnie stojącej grupie podłogowej, nie może przekraczać łącznie 10000 N. Nie może zostać przekroczone maks. dopuszczalne obciążenie całkowite szafy sterowniczej 15000 N. Dane dotyczące siły są ważne tylko przy równomiernie rozdzielonym ciężarze.

Szyna nośna 48 x 26 mm (VX25, VX SE)

Do zabudowy ciężkiej, jak np. transformatory.



Do szaf o szerokości mm	F [N] ¹⁾	Nr kat.
600	3000	8617.800
800	2250	8617.810
1000	1800	8617.820
1200	1500	8617.830

¹⁾ Całkowite obciążenie, spowodowane przez szyny nośne na swobodnie stojącej grupie podłogowej, nie może przekraczać łącznie 10000 N. Nie może zostać przekroczone maks. dopuszczalne obciążenie całkowite szafy sterowniczej 15000 N. Dane dotyczące siły są ważne tylko przy równomiernie rozdzielonym ciężarze.

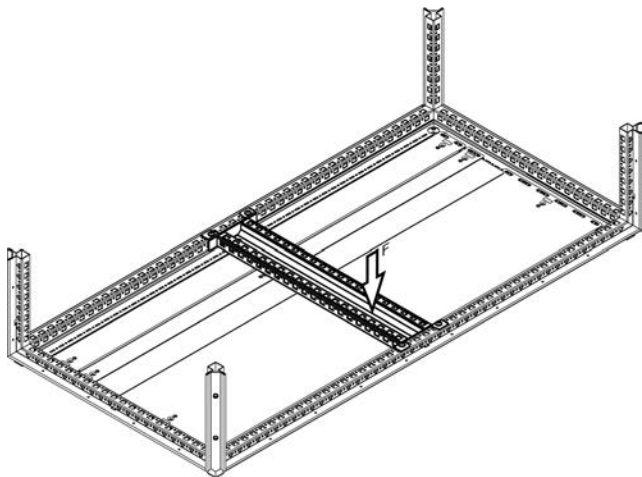
Systemy szaf VX25, VX SE

Warianty rozbudowy

4.3 Systemy szyn

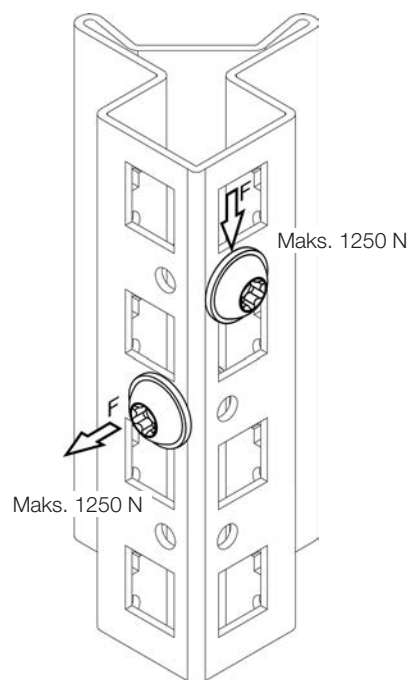
Podział systemu (VX25, VX SE)

Dzieli szerokość szafy na dwie części. Dzięki temu w szafach o szerokości 1200 mm istnieje możliwość zainstalowania np. płyt montażowych, szyn wsporczych do kabli lub ram wychylnych z szaf o szerokości 600 mm.



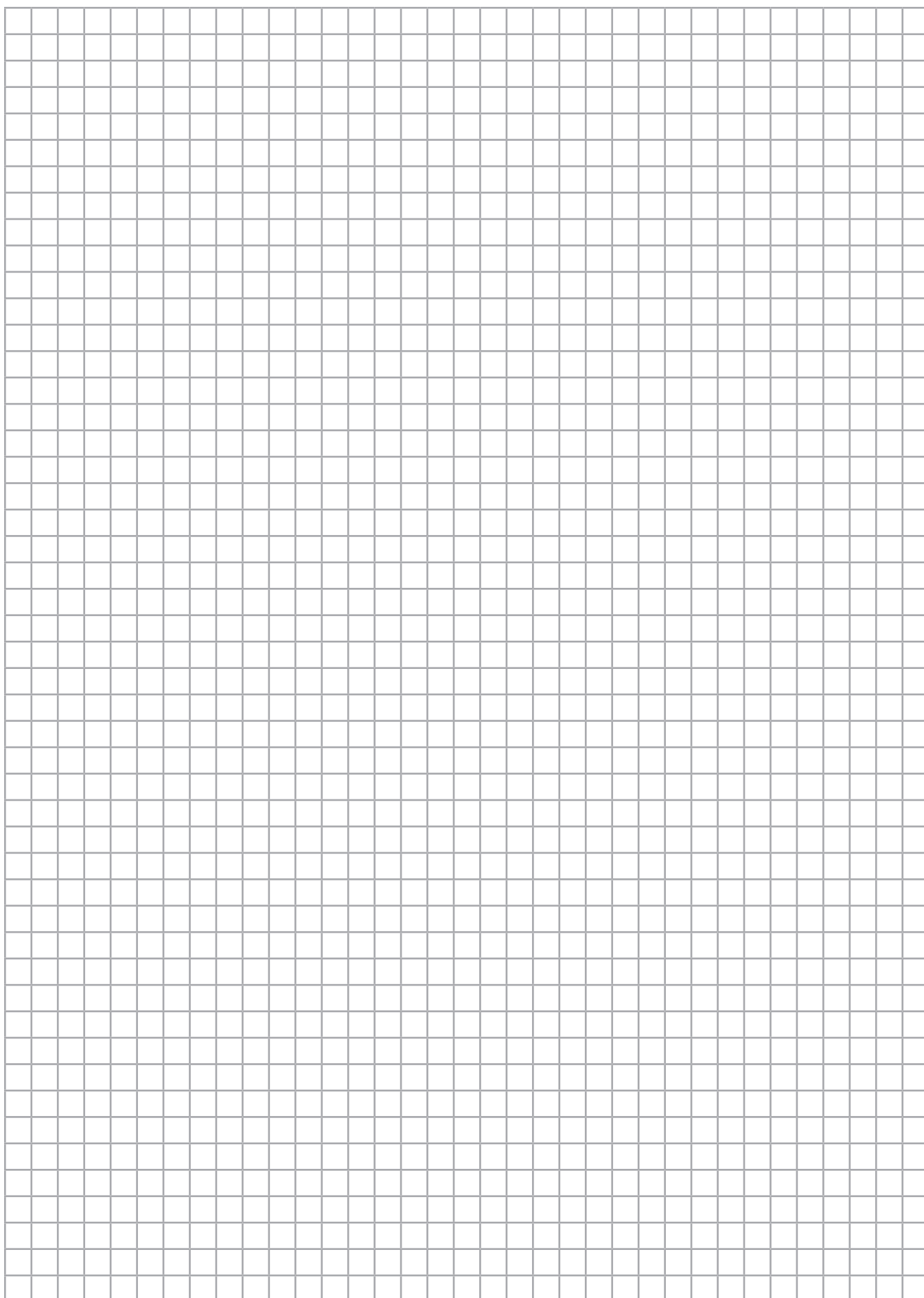
Głębokość mm	F [N]	Nr kat.
600	3600	8620.901

Obciążenie śrub (VX25, VX SE)



Blachowkręt torx	M_A [Nm]	Nr kat.
BZ 5,5 x 13	5	2486.600

F [N]	Gwint	Nr kat.
maks. 1500	M6	VX 4164.500
	M8	VX 4165.500
	M5	VX 4166.500



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Szafy sterownicze
- Rozdział mocy
- Klimatyzacja
- Infrastruktura IT
- Software & Services

Tutaj znajdą Państwo dane kontaktowe wszystkich spółek Rittal.



www.rittal.com/contact

XWWW00234PL2312

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP