

DATA  
CENTER

# NEXPAND



## NEXPAND

GECOMPARTIMENTEERDE CO-LOCATIE KASTEN

# NEXPAND gecompartmenteerde co-locatie kasten

De **Nexpand gecompartmenteerde co-locatie kasten** zijn ideaal om meerdere eindklanten veilig van elkaar gescheiden in een kast te kunnen combineren. U kunt kiezen uit een 2-voudig of een 4-voudig gecompartmenteerde kast. De compartimenten zijn volledig gescheiden door een vast gemonteerd plateau en hebben per compartiment een eigen afgeschermd

data- en powerkabelgoot. Boven- en onderin de kast is een ruimte gereserveerd voor de eigenaar van het datacenter (de facilitaire compartimenten) die ook VMR's kunnen bevatten. De colocationkasten kunnen in verschillende hoogtes, breedtes en dieptes worden geconfigureerd.



De **Nexpand gecompartmenteerde colocationkasten** zijn volledig configureerbaar, er is ook een voorgedefinieerd portfolio dat onze high-runner-afmetingen dekt. Deze configuraties zijn voorzien van geïsoleerde kabelgoten. Het interieur is niet luchtdicht. Zijpanelen zijn los te bestellen.

## ZIJPANEEL

Een zijpaneel wordt speciaal gebruikt voor end-of-rowtoepassingen. Dit is logisch voor colocation-oplossingen omdat de zijpanelen standaard gesloten zijn vanwege de colocationconstructie. Zijpanelen zorgen voor een hoogwaardige esthetische afwerking. Zijpanelen over de volledige hoogte zijn compatibel en voorzien van kwartslagvergrendelingen.

## AIRFLOW MANAGEMENT

Airflow management is de efficiënte geleiding van de verschillende luchtstromen in datacenters om de koude en warme lucht optimaal gescheiden te houden. Om dat koelproces te optimaliseren, moeten luchtlekkage en recirculatie worden geminimaliseerd door gebruik te maken van een luchtdicht colocation-interieur. Deze optie kan gekozen worden bij de configuratie van uw colocation-oplossing. Let op, is niet inbegrepen in het voorgedefinieerd portfolio. Zelfs als u de 19"-profielen verstelt is de luchtdichtheid nog steeds gegarandeerd. De 800 mm brede zijafdichtingsplaat biedt kabeldoorvoermogelijkheden in het gebied naast de 19"-profielen.

## KABELMANAGEMENT

Elk compartiment heeft zijn eigen verticale kabelgoten om een gescheiden kabelgeleiding te garanderen. Zowel connectiviteit als voeding kunnen via een speciale kabelgoot worden geleid. Een kast met 4 compartimenten heeft aan elke zijde 1 kabelgoot. Een kast met 2 compartimenten heeft aan elke kant 2 kabelgoten per gebruiker.



SPECIFICATIES				
<b>Afmetingen:</b>		<b>Standaard</b>		<b>Op aanvraag</b>
Hoogte	HE	47 (2/4 CMPT)	52 (2/4 CMPT)	42 (2 CMPT)
Hoogte	mm	2200	2422	1978
Breedte	mm	600 of 800	600 of 800	600 of 800
Diepte	mm	1000 of 1200	1000 of 1200	1000 of 1200
<b>Algemeen:</b>				
Kleur		RAL 9003 (wit) / RAL 9005 (zwart)		
Statische belastbaarheid	kg	1000 - gelijkmatig verdeeld als maximale belasting		
Aarding		Volledig geaard met centraal aardingspunt		
IP-klasse		IP2X		
Normen		IEC-60297-3-100		
		IEC-61587-1		
		Static Load ST1, NL4		
		Environmental: C1, A1		
<b>Interieur:</b>				
19-inch profielen	pcs	Staal, gepoedercoat • 2-voudig: 8 stuks • 4-voudig: 16 stuks		
Verstelbaarheid (diepte)		Verstelbaarheid in stappen van 20 mm		
HE markering		1e HE onderaan elk compartiment		
Positie, voorste profielen		Voorgemonteerd 80/200 mm (1000/1200 mm diep) vanaf de voorkant van de deur		
Positie, achterste profielen		Voorgemonteerd • tussenafstand is 740 mm		
<b>Compartimenten</b>				
	42 HE	2 CMPT - 18 HE + Fac.CMPT - 2,7 HE		
	47 HE	2 CMPT - 21 HE + Fac.CMPT - 2,2 HE		
	52 HE	2 CMPT - 23 HE + Fac.CMPT - 2,7 HE		
	47 HE	4 CMPT - 10 HE + Fac. CMPT - 3 HE		
	52 HE	4 CMPT - 11 HE + Fac. CMPT - 3,5 HE		
		Faciliteitscompartiment boven- en onderaan de kast		
Kabelgoot	mm	80 x 40 (diepte x breedte) in 600 mm brede kasten		
	mm	80 x 80 (diepte x breedte) in 800 mm brede kasten		
		Begin +20 mm uit het midden vanaf de voorkant van de kast		
<b>Frame:</b>				
Materiaal		Aluminium extrusies		
Afwerking		Gepoedercoat		
<b>Voor / achter sluiting:</b>				
Deur voor		80% geperforeerde enkeldeur		
Deur achter		80% geperforeerde enkeldeur		
Beveiliging		2-punts Fix-Easy combinatiehandgreep met sleutelvergrendeling		
Materiaal		Staal		
Afwerking		Gepoedercoat		
Scharnieren		Omkeerbaar en snelle plaatsing • max. rotatiegraad 260		
<b>Links / rechts sluiting:</b>				
Materiaal		Staal		
Afwerking		Gepoedercoat		
<b>Dak:</b>				
Vaste lay-out		Voor / achter met afdekpanelen per 200/300 mm (1000/1200 mm diep)		
Modulariteit		Modulaire inlegmodules per 100 mm. Borstel voorgedefinieerde optie		
<b>Inlegmodules:</b>				
	Afdekplaten	Mogelijkheid om 1x 200 mm tot 2x 100 mm te 'breken' • Materiaal: ABS • Ontvlambaarheid: UL 94 V-0		
	Kabelvoergeleiders	Materiaal: ABS • Ontvlambaarheid: UL 94 V-0		
	Borstels	Materiaal: Polyamide 6 • Ontvlambaarheid: UL 94 HB		

# NEXPAND gecompartmenteerde co-locatie kasten

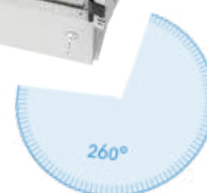
## FRAME

- Licht en solide aluminium frame met een maximale statische belasting van 1000 kg.
- VMR's bieden een grote flexibiliteit in de diepterichting in stappen van 20 mm.
- Voor kasten met een diepte van 1000mm is het mogelijk de 19" profielen te verplaatsen in de diepte met bereik van 80-180mm gemeten vanaf voorzijde deur. Dit maakt het mogelijk om een tussenafstand tussen de voorste en achterste 19" profielen van 740mm te waarborgen.
- Voor kasten met een diepte van 1200mm is het mogelijk de 19" profielen te verplaatsen in de diepte met bereik van 140-240 mm gemeten vanaf voorzijde deur voor koude gangopstelling-configuraties en 100-240 mm voor warme gangopstelling-configuraties. Dit maakt het mogelijk om een tussenafstand tussen de voorste en achterste 19" profielen van 740mm te waarborgen.
- Schroefrails in breedte-, diepte- en hoogterichting maken traploze verstelbaarheid voor de meeste accessoires mogelijk.
- Nagenoeg alle accessoires en componenten zijn toegankelijk vanuit de binnenkant van de kast.
- Next-level energie-efficiëntie is mogelijk door gebruik te maken van een luchtdicht co-locatie-interieur en VMRs.

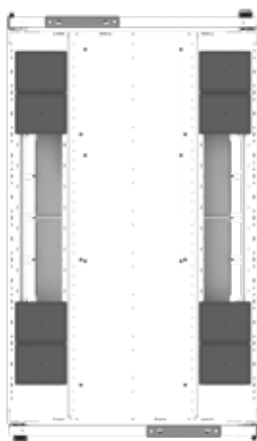


Zwarte en witte 600 mm colocation kasten met 2 compartimenten en 2 facilitaire compartimenten

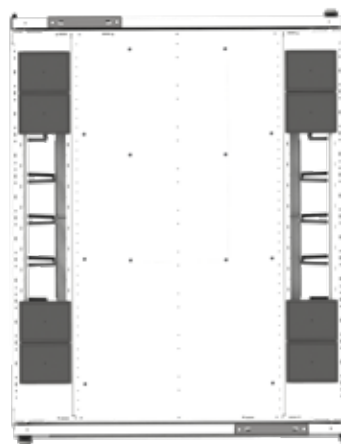
800 mm Colocatiekast met 4 compartimenten en 2 facilitaire compartimenten



Deur kan 260° open in geval van vrijstaande kasten.



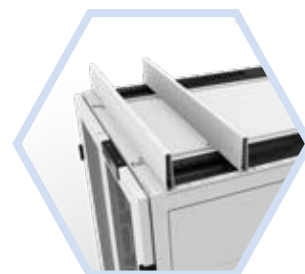
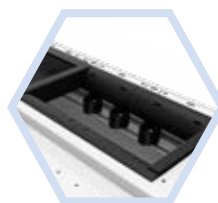
Dak van 600 mm brede colocatie kast



Dak van 800 mm brede colocatie kast

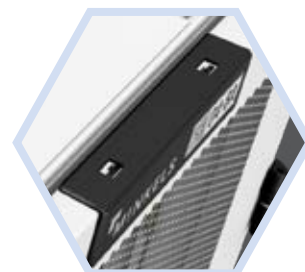
## DAK

- Solide platform voor installatie top-of-cabinet-infrastructuur.
- Dakpanelen volgen een veelvoud van 100 mm.
- Nagenoeg over de gehele diepte uitsparingen.
- Optimale toegankelijkheid voor bekabeling recht boven de afgesloten kabelgoot.
- Afdekplaten om de beste luchtdichte oplossing te bieden waar geen kabel-invoer benodigd is.
- Kabeltrekontlasting beschikbaar.
- Kabelgeleiders op het dak hebben dezelfde modulariteit als de dakpanelen.
  - Per kast uit te breiden tot een kabelgootsysteem.
  - Afdekplaten en sluitplaten beschikbaar voor stof/ vuilbescherming en luchtdichte oplossingen..
  - Poedergecoat in dezelfde kleur als kast.
- Dak is geschikt voor het beheren van warme of koude gangopstelling.



## DEUR

- Voorgedefinieerde positie voor identificatie. (let op: labelplaat zit niet op de deur, maar op toppaneel)  
Plaats serienummers, barcodes of QR-codes om uw kasten te coderen en personaliseren
- Strak en minimalistisch design.
- Eenvoudige installatie deur.
- Perforatie van hoog niveau.
- Maten voor 2 en 4 compartimenten.
- Volledige integratie van het vergrendelingsmechanisme en de bekabeling.
- Hoog toegangsbeveiligingsniveau.
- Mogelijkheid tot ondersteuning van verschillende typen sloten.
- Vervanging van vergrendeling door uitneembaar achterpaneel.
- Deur omkeerbaar (links/rechtsdraaiend).
- Deur kan 165° open in geval van gekoppelde kasten.
- Deur kan 260° open in geval van vrijstaande kasten.



# NEXPAND gecompartmenteerde co-locatie kasten

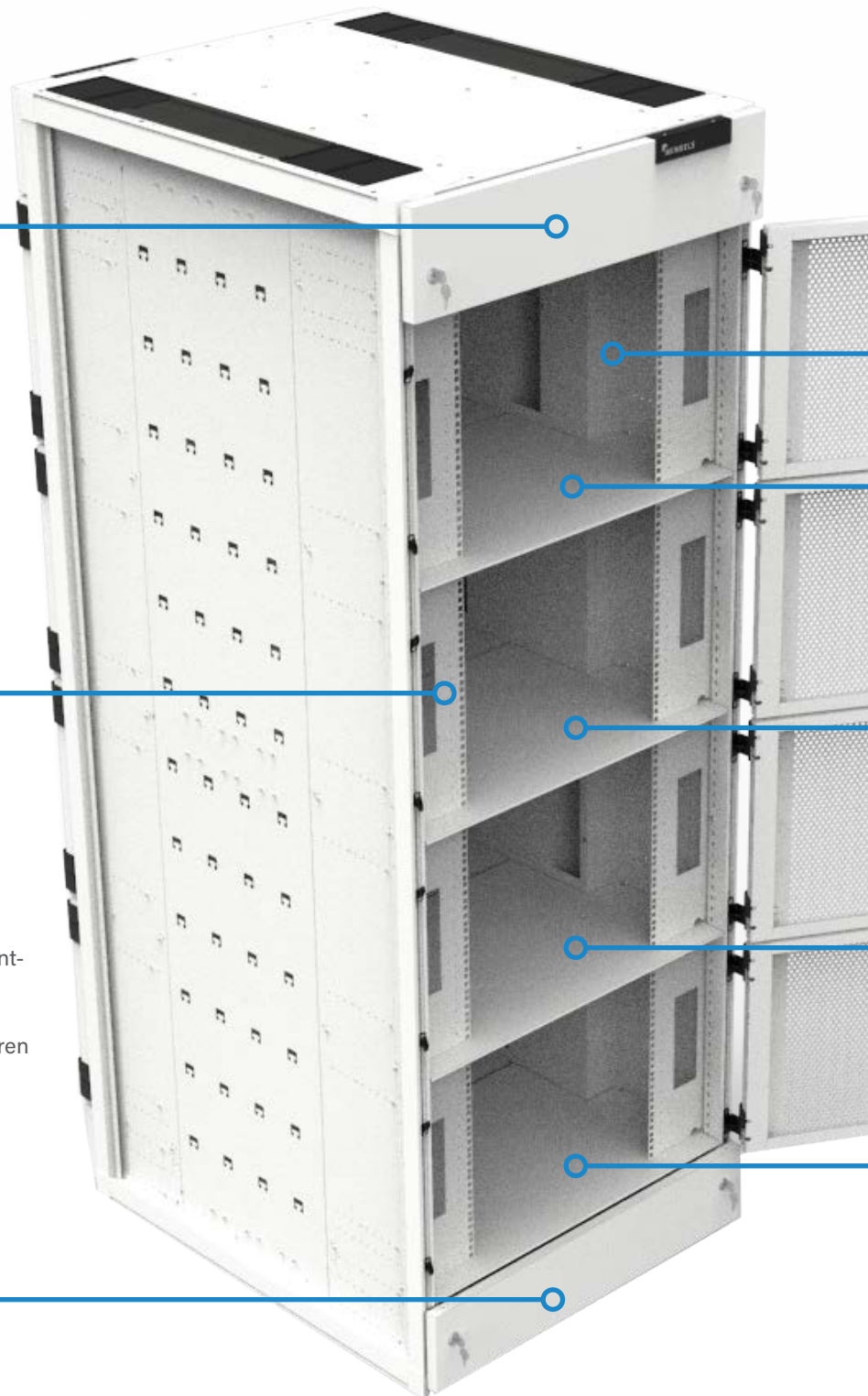
## FACILITEITSCOMPARTIMENT

*800 mm Co-locatie kast  
met 4 compartimenten en  
2 facilitaire compartimenten*

## CO-LOCATIE KASTEN MET EEN LUCHTDICHT INTERIEUR

- Best-in-class luchtdichtheid.
- Afdichting van kast naar kast is optioneel
- Afdichting van kast naar vloer en van kast naar gang is optioneel.
- Verschillende VMR-mogelijkheden:
  - Bij luchtdichte VMR's zijn kabemanagement-accessoires op de VMR niet mogelijk.
  - Bij niet-luchtdichte VMR's zijn kabelmanagement-accessoires wel mogelijk.
- Borstels, schuim en afdekplaten worden gebruikt om de luchtdichtheid van de oplossing te verbeteren waar geen kabels aanwezig zijn

## FACILITEITSCOMPARTIMENT



### ZIJPANELEN IN COLOCATIEKASTEN

- Zijpanelen worden gebruikt wanneer vrijstaand de voorkeur krijgt of wanneer de kast is geplaatst aan het einde van de rij.
- Aarding vindt plaats wanneer de panelen worden vergrendeld.
- Gepoedercoate zijpanelen in volledige hoogte.



### GEÏNTEGREERD KABELMANAGEMENT

800 mm Co-locatie kast  
met 2 compartimenten en  
2 facilitaire compartimenten

### VOLLEDIG GESCHIEDEN COMPARTIMENTEN - HOOG VEILIGHEIDSNIVEAU



### KABELGOOT IN CO-LOCATIEKASTEN

- Vaste positie in het frame.
- Afgesloten en individuele oplossing voor elke klant.
- Multifunctionele kabelgoot om uw bekabeling te organiseren:  
- gebruikmakend van tie-wraps en/of klittenband

# NEXPAND gecompartmenteerde co-locatie kasten

## Co-locatiekasten

▪ 2 Compartimenten



Standaard portfolio					
Aantal compartimenten	Hoogte (HE)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Zwart (RAL 9005)	Wit (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

Let op, deze artikelnummers zijn voorgeconfigureerde kasten.  
Het is nog steeds mogelijk om een kast naar eigen wens te configureren.





#### **SPECIFICATIES VAN DE COLOCATION CABINET**

- Standaard 19 "profielen
- Stelvoeten
- Koppelset is inbegrepen
- De uitsparing aan de linker- en rechterkant is bedekt met borstels voor kabeldoorvoer, de rest is gevuld met blindplaten
- Deuren zijn voorzien van blind stops
- De scharnierrichting is aan de rechterkant
- Zijpanelen zijn niet inbegrepen

# NEXPAND gecompartmenteerde co-locatie kasten

## Co-locatiekasten

### ▪ 4 Compartimenten



Standaard portfolio					
Aantal compartimenten	Hoogte (HE)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Zwart (RAL 9005)	Wit (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

Let op, deze artikelnummers zijn voorgeconfigureerde kasten.  
Het is nog steeds mogelijk om een kast naar eigen wens te configureren.



Op [www.minkels.com](http://www.minkels.com) vindt u brochures en technische datasheets met uitgebreide informatie over de verschillende Nexpandkasten. Als u de informatie die u zoekt niet in deze documenten kunt vinden, aarzel dan niet om contact met ons op te nemen. Wij helpen u graag verder! U vindt onze contactgegevens op de achterzijde van deze brochure.



VOLG ONS OP:

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

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



**MINKELS HOOFDKANTOOR &  
INTERNATIONAAL**

Eisenhowerweg 12

Postbus 28

5460 AA Veghel

Nederland

t. +31 (0)413 311 100

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