

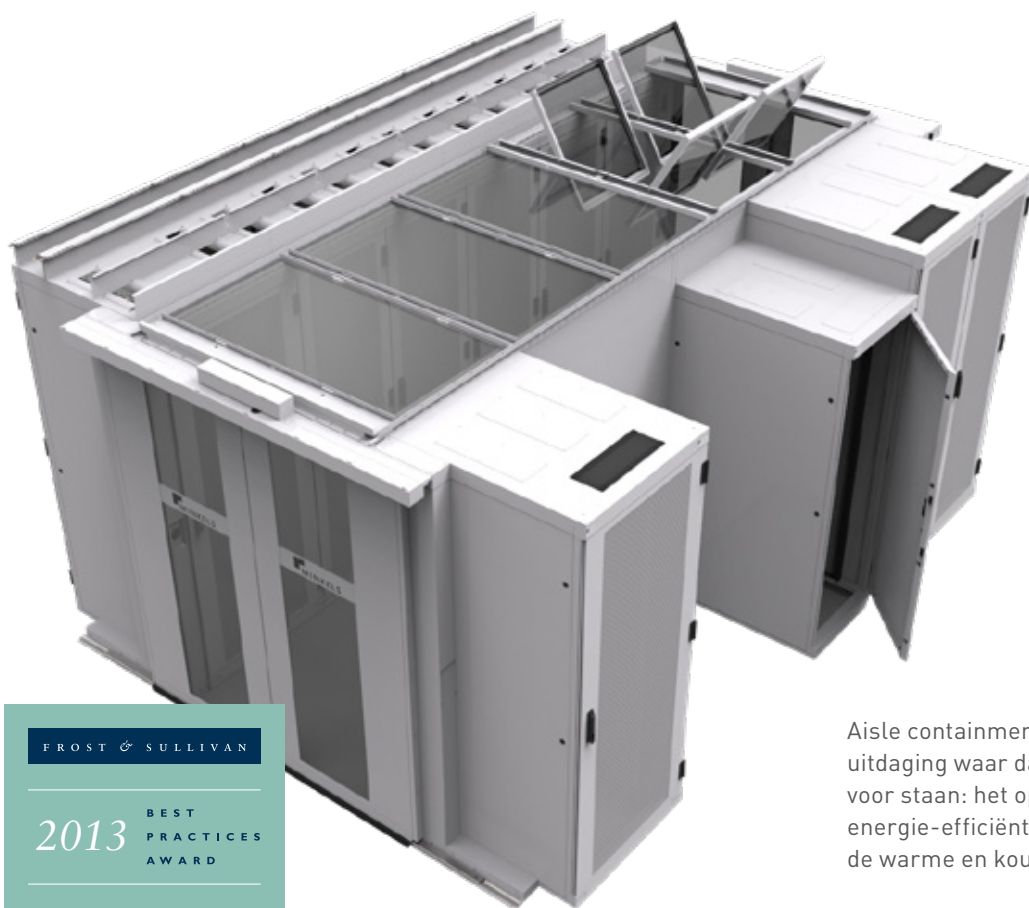


TECHNISCHE DATA

AISLE CONTAINMENT



Cooling aisle containment



Next Generation Corridor

Aisle containments vormen de oplossing voor de uitdaging waar datacenters al sinds jaar en dag voor staan: het optimaliseren van de koeling en de energie-efficiëntie door het optimaal scheiden van de warme en koude luchtstromen.

Met de Next Generation Corridor en de Free Standing Corridor biedt Minkels twee modulaire en flexibele aisle containment oplossingen. Met deze future proofoplossingen biedt Minkels de flexibiliteit en modulariteit om te kunnen anticiperen op de dynamiek in het hedendaagse datacenter. Met de Next Generation Corridor en Free Standing Corridor biedt Minkels de beste oplossing voor elke situatie. De keuze voor een bepaalde oplossing zal afhangen van zowel de vereiste flexibiliteit als de bouwstructuur (bestaand, gerenoveerd of nieuw).

Het grote verschil tussen de Free Standing Corridor en de Next Generation Corridor zit in de realisatie van uitbreiding van het aantal racks. In het geval van de Free Standing Corridor wordt de containment in één keer geplaatst en gaandeweg gevuld met nieuwe racks, racks met een niet standaard afmeting of racks van andere merken. In het geval van de Next Generation Corridor betekent een uitbreiding van het aantal racks de uitbreiding of bijplaatsing van een containment.



Bekijk de animatie van de Free Standing Corridor en de Drop Away Panels op het Minkels Youtube kanaal:

[Youtube.com/c/minkelshq](https://www.youtube.com/c/minkelshq)

	AISLE CONTAINMENT	
Eigenschappen	Next Generation Corridor	Free Standing Corridor
Integratie verschillende rackdieptes	● ● ●	● ● ●
Integratie verschillende rackhoogtes	● ● ○	● ● ●
Integratie verschillende rackbreedtes	● ● ○	● ● ●
Integratie verschillende merken racks	● ○ ○	● ● ●
Modulariteit	● ● ○	● ● ●
Integratie sensoren	● ● ●	● ● ●
Uitbreiding met extra racks	● ● ○	● ● ●
Row-based koeling	● ● ●	● ● ○
Integratie brandblussysteem	● ● ●	● ● ●
Initiële investeringen*	● ● ○	● ● ●
Scheiden van warme en koude lucht	● ● ●	● ● ●
Pivoting roof	● ● ●	● ● ●
Koude gang opstelling	● ● ●	● ● ●
Warme gang opstelling	● ● ●	● ● ●
Vermijden hotspots	● ● ●	● ● ●
Mogelijk maken van energie-efficiëntie	● ● ●	● ● ●
Power per m ²	● ● ●	● ● ●
Kabelmanagement aan bovenkant rack**	● ● ●	● ● ○
Busbar integratie	● ● ●	● ● ○
Dwarswand	○ ○ ○	● ● ●
Verstelbare zijwand	● ● ○	● ● ●
Flexibiliteit in verandering van kast of vervanging	● ○ ○	● ● ●

* Inclusief ondersteunende racks (noodzakelijk)

** Minkels-ontwikkeling



Free Standing Corridor

Next Generation Corridor



De Next Generation Corridor van Minkels is het ultieme antwoord op de alsmaar toenemende vraag naar flexibele en modulaire oplossingen. Met de Next Generation Corridor brengt Minkels modulair denken en energie efficiënt datacenterdesign naar een hoger niveau. Belangrijke kenmerken van de Next Generation Corridor zijn:

Modulariteit

Met het sterk modulaire concept van de Next Generation Corridor biedt Minkels vergaande mogelijkheden om een Corridor-oplossing gefaseerd en daarmee kostenefficiënt te implementeren.

Flexibiliteit

De Next Generation Corridor is door de modulaire opbouw flexibel aan te passen aan de specifieke gebouwomgeving.

Installatiegemak

Modulariteit in constructiedetails zorgt ervoor dat de oplossing gemakkelijk en kostenefficiënt te installeren is.

Energie-efficiëntie

Met de Next Generation Corridor biedt Minkels een oplossing die energie efficiënter is dan andere Corridor-modellen op de markt.

Optimale integratie

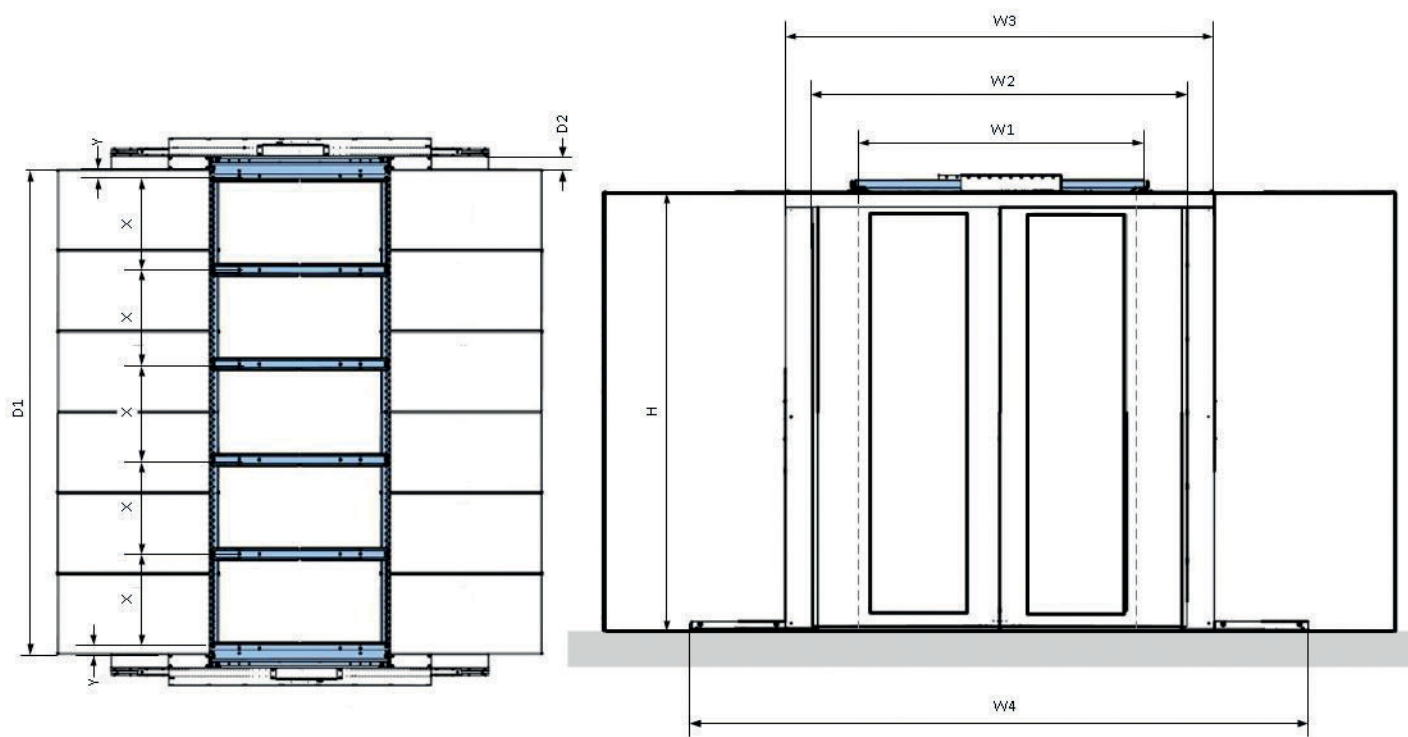
De Next Generation Corridor kan worden geïntegreerd met row-based koelsystemen die de koeling dichtbij de warmtebron brengen, maar ook met traditionelere manieren van koeling die een verhoogde vloer vereisen. Daarnaast biedt dit concept plug & play integratie met bijvoorbeeld branddetectie- en blussystemen, beveiligingssystemen, monitoringsensoren en de toegangscontrole.

Corridor - Standaard

Gangbreedte	mm	Variabel tussen 1000-1800 Standaard breedte: 1200 & 1800
Totale breedte	mm	Gangbreedte + 150
Standaard rijhoogte	mm	2000 / 2200 / 2400
Totale hoogte	mm	Rijhoogte + 55
Kleuren		RAL 7047 / RAL 9011
Materiaal		Gepoedercoat plaatstaal
Werkcondities		Max. 5 - 40°C / 20 - 80% RV
Normering		CE

Portaal - optioneel

Diepte	mm	100
Breedte staander	mm	350
Totale breedte portaal	mm	1950



W1 = Gangbreedte
W2 = Totale deurbreedte (gesloten)
W3 = Totale portaal breedte
W4 = Totale rail breedte
D1 = Corridor lengte
D2 = Portaal diepte
H = Hoogte

X = Paneelgrootte
Y = Flexibele start/eind paneel

Free Standing Corridor

Wanneer de hoogste mate van flexibiliteit vereist is, is de Minkels Free Standing Corridor de meest optimale oplossing. De Free Standing Corridor is een volledig zelfdragend aisle containment systeem, waarmee - anders dan gebruikelijk in de datacentermarkt - onafhankelijk van de IT-racks afgesloten gangen gecreëerd kunnen worden.

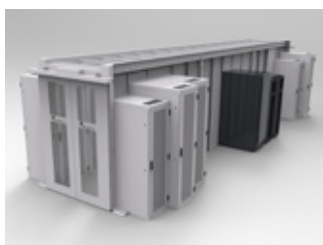


'Pay as you grow' oplossing

De Free Standing Corridor heeft meteen na implementatie dezelfde energie-efficiëntie als een regulier aisle containment systeem mét IT-racks. De Free Standing Corridor is inzetbaar voor zowel 'cold aisle containment' als voor 'hot aisle containment'. Het systeem - een modulair ontwerp bestaand uit enkel een draagconstructie, wandpanelen, dakpanelen en schuifdeuren - biedt corporate en commerciële datacenters een kostenefficiënt 'pay-as-you grow' oplossing om energie-efficiëntie te creëren tegen lage initiële investeringen (CAPEX).

Minimale initiële investering

De Free Standing Corridor kan worden gebruikt in combinatie met een bestaande infrastructuur, reeds geplaatste racks en verbetert de luchtdichtheid drastisch en daarmee ook de energie-efficiëntie. De Free Standing Corridor kan worden gebruikt voor een nieuwe ruimte waar de eindgebruiker de corridor gaat vullen op basis van eigen eisen en voorwaarden of die van de klant. Hierdoor is een start mogelijk met een minimale initiële investering.



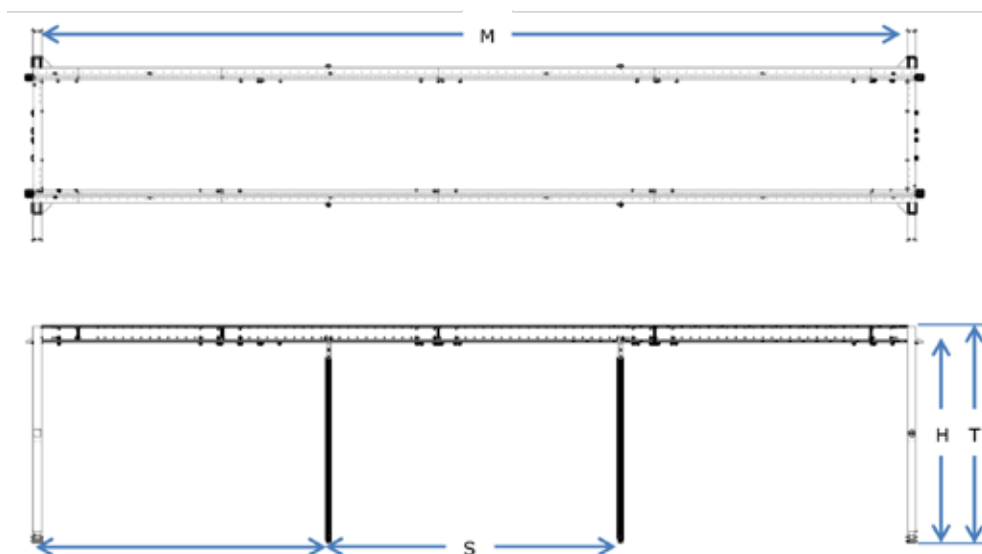
Vrijstaand frame

Racks kunnen, afhankelijk van de lengte van de corridor, stapsgewijs toegevoegd worden met behoud van de vereiste luchtdichtheid. Het vrijstaande frame draagt de schuifdeursystemen, daksystemen, scheidingswanden, verticale panelen en VED, zonder enige andere steun dan de vloer waarop de volledige constructie is geïnstalleerd. Het frame bestaat uit twee plaatstalen, deurportalen aan het begin en einde van de constructie en modulaire, plaatstalen balksecties. De minimale lengte van het vrijstaande frame bedraagt 1800 mm en is uitbreidbaar met 600 mm secties. De maximale lengte van het vrijstaande frame bedraagt 26400 mm. U kunt kiezen uit een lichtgrijze (RAL 7047) of zwarte (RAL 9011) Free Standing Corridor. De standaard gangpadbreedtes worden omsloten door het containment systeem en hebben een gangpadbreedte van 1200 of 1800 mm.

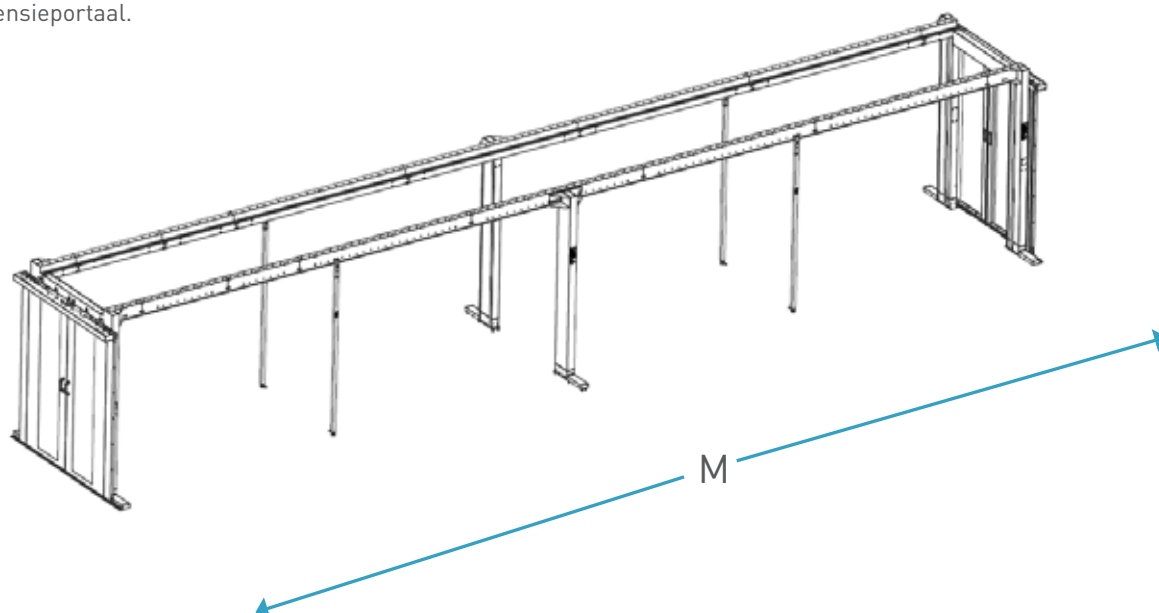
Minkels Free Standing Corridor		
Algemeen		
Gangbreedte	mm	1200 / 1800 ¹
Netto gangbreedte	mm	1370 / 1970 ²
Vrije bruikbare hoogte (H)	mm	2220 / 2420
Totale hoogte (T)	mm	2385 / 2585
Moduullengte (M)	mm	1800 – 26400 in stappen van 600 ³
Kleuren		RAL 7047 / RAL 9011
Materialen		Plaatstaal, poedercoating
Werkcondities		Max. 5 to 40°C / 20 to 80% RH
Luchtstroomoptimalisatie		Ja
Normering		N.v.t.
Portaal		
Portaal type		Dubbel
Portaal diepte	mm	100
Schuifdeurensysteem		Volledig compatibel met het Minkels Next Generation Corridor schuifdeurenportfolio
Extensie Portaal		
Toepasbaarheid	mm	Bij een moduullengte (M) van > 9600
Portaal diepte	mm	100
Stelbereik		Met een Free Standing Corridor-module die 12,6 meter lang is en uitgerust is met een 'pivoting roof', is de verstelpositie van het uitbreidingsportaal in combinatie met de dwarsbalk ook afhankelijk van waar de dakrails voor het 'pivoting roof' zijn geplaatst. Ze moeten verticaal in lijn met elkaar worden geplaatst. Neem contact op met onze Sales-afdeling als ze anders moeten worden gepositioneerd.
Afstand	mm	Afstand tussen portaal en extensieportaal is max < 9300
Montagewijze		Volledig zelfdragend. Extensieportaal dient aan de vloer worden bevestigd middels schroeven
Langsliggers		
Segmentlengtes	mm	1000, 1200, 1600, 2400 (langsligger is inbegrepen per portal)
Maximaal vrij te overspannen lengte (S)	mm	3700. Afstand tussen verticale steunen
Daksysteem		
Dwarsbalk		Volledig compatibel met de Minkels Next Generation Corridor-portfolio ⁴ Als module lengte (m) > 12,6m
Verticale ondersteuning Langsliggers		
Afmeting	mm	Hoogte (H) x 50 x50
Verstelling		Traploos verstelbaar
Stelbereik	mm	3300 + 350 / -350 t.o.v. montagepositie ⁵
Fixatie aan langsligger		D.m.v. draaiknop

- Optimale gangbreedte gemeten tussen de racks. Afwijkende gangbreedte kunnen worden gerealiseerd door de toegepaste racks op een andere positie onder de langsliggers te plaatsen
- Gangbreedte tussen de wandpanelen (indien van toepassing)
- Moduullengte > 9,6 mtr is er een extensieportaal vereist, moduullengte > 12,6 mtr is er een extensieportaal incl. dwarsbalk vereist, moduullengte > 18,6 mtr tot zijn er 2 extensieportalen incl. dwarsbalken vereist. Indien een moduullengte gewenst van groter dan 26,4 mtr graag contact opnemen met onze Sales-afdeling.
- Het complete dakportfolio van de Minkels Next Generation Corridor is toe te passen in het Minkels Free Standing Corridor concept. De functie van de dakrails is echter geïntegreerd in de langsliggers.
- De positie van de verticale ondersteuning dient te worden bepaald op basis de informatie uit de gebruikers en/of installatiehandleiding. Verplaatsen van de verticale ondersteuning kan alleen indien de maximaal te overspannen lengte (3,7m) niet overschreden wordt!

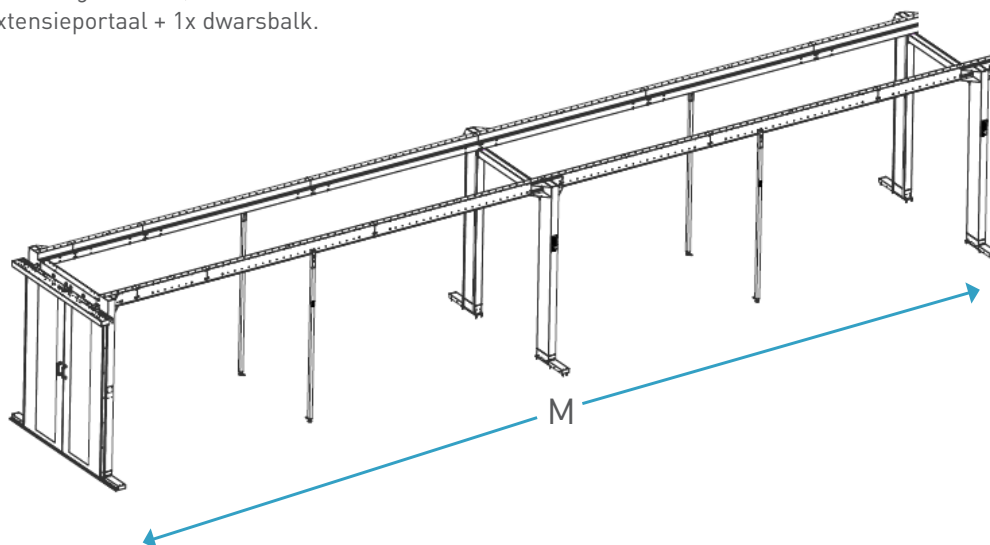
Free Standing Corridor constructie bij moduullengte (M) met een maximale lengte van 9,60 meter.



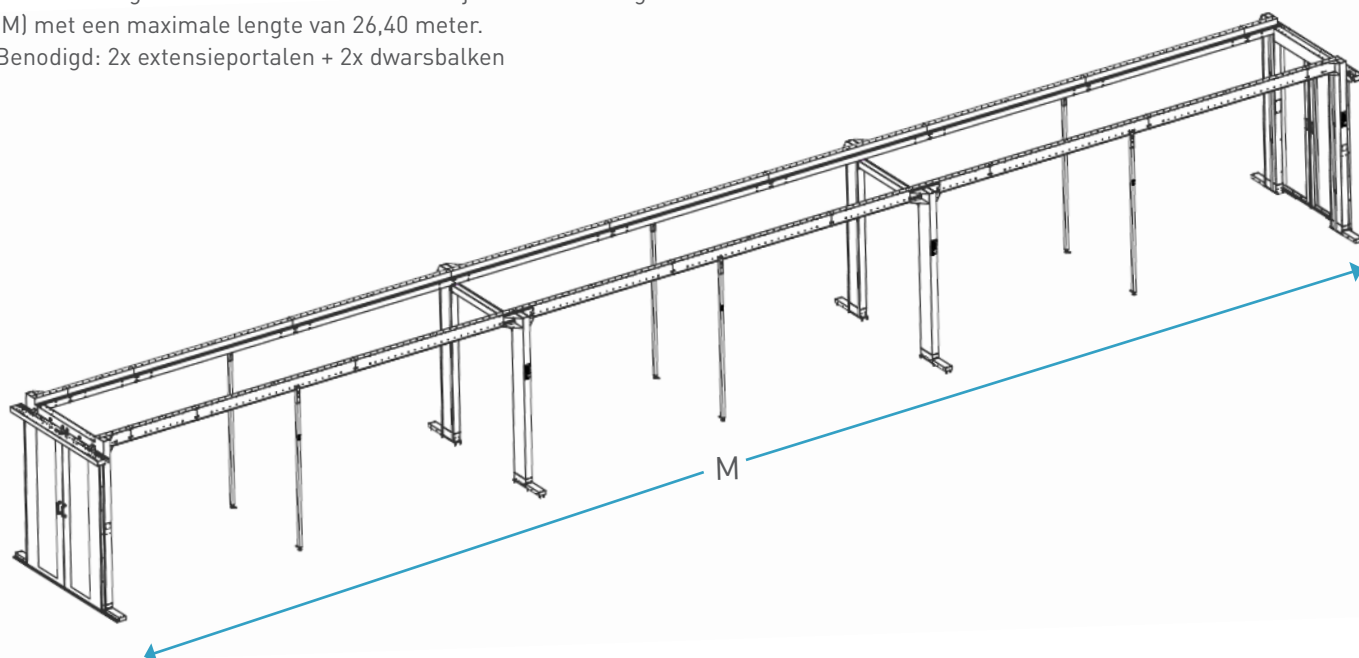
Free Standing Corridor constructie bij een moduullengte (M) met een maximale lengte van 12,60 meter.
Benodigd: 1x extensieportaal.



Free Standing Corridor constructie bij een moduullengte (M)
met een maximale lengte van 18,60 meter.
Benodigd: 1x extensieportaal + 1x dwarsbalk.



Free Standing Corridor van de constructie bij een moduullengte
(M) met een maximale lengte van 26,40 meter.
Benodigd: 2x extensieportalen + 2x dwarsbalken



Deursystemen

Minkels biedt zelfsluitende schuifdeuren aan, waarmee u uw aisle containment luchtdicht kunt afsluiten. Het zelfsluitende schuifdeursysteem is verkrijgbaar in twee verschillende kleuren, namelijk RAL 7047 en RAL 9011. Bij het sluiten van de deuren voorkomt een soft closing mechanisme dat de deuren onverwacht tegen elkaar stoten. De deurpanelen zijn uitgerust met veiligheidsglaspanelen om de veiligheid van personen te garanderen en geeft omgevingslicht toegang tot de containment, alsmede de mogelijkheid om van buiten naar binnen in de gangpaden te kijken.



Schuifdeursysteem

Deurtype		Enkel, dubbel
Voor gangbreedtes	mm	1200 + 1800
Vrije deuropening	mm	1000
Hoogte deuropening	mm	Hoogte deursysteem - 70
Diepte van de schuifdeurbalk	mm	170
Hoogte van de schuifdeurbalk	mm	70
Breedte deursysteem	mm	1950
Deursluiting		Soft close
Deursynchronisatie		Nee
Opening - buitenkant		Handmatig
Opening - binnenkant		Handmatig

Opties

Self closing	Deursynchronisatie incl. automatisch sluiten van deuren
Elektronisch deursysteem	Deursynchronisatie incl. gemotoriseerd openen en sluiten van deuren

Beveiligingsmogelijkheden

Deurpositie-indicator	Magnetische contacten
Elektronisch slot*	Elektronische vergrendeling van het schuifdeursysteem
Stroomverbruik elektronisch slot	17 W
Werking - binnenkant	Push button
	Bewegingssensor
Werking - buitenkant	Push button (Standaard)
	Sleutelschakelaar
	Bewegingssensor
	Key Pad
	RFID - kaartlezer

Elektronisch deursysteem*

Standaardisatie		NEN-EN 16005
Vrije deuropening	mm	1000 mm
Hoogte deuropening	mm	Hoogte deursysteem - 100
Diepte van de schuifdeurbalk	mm	200
Hoogte van de schuifdeurbalk	mm	100
Breedte deursysteem	mm	2100
Elektrische voeding		230V - 50Hz/60Hz
Stroomverbruik		180 W
Stroomaansluiting		SCHUKO, C13, Cee-form, BS, No cable - Standaard 5 m kabellengte
Veiligheid		Elektrisch schuifstelsysteem is uitgerust met een anti-onderdrukkingssysteem
		Bij stroomuitval kunnen de deuren handmatig worden geopend (fail-safe)

*Portaal noodzakelijk

Daksystemen

Voor uw Next Generation of Free Standing Corridor kiest u uit een **high transparency dak**, **Drop Away Panels**, een **active pivot roof** of een **passive pivot roof**.

High Transparency roof

Uw aisle containment is uit te rusten met een high transparency dak. Deze dakpanelen zorgen voor een hoge lichtdoorlaatbaarheid / lichttransmissie, tot wel 83%. De dakpanelen worden op rails gemonteerd, los van de serverracks.

Drop Away Panels FM Approved



Drop Away Panels zorgen voor een naadloze integratie van aisle containment oplossingen met sprinkler- of watermistssystemen. In geval van brand in het datacenter worden de kunststof panelen van de Drop Away Panels automatisch week en vallen naar beneden zodat ze geen belemmering vormen voordat de sprinklers geactiveerd worden. Het systeem is specifiek ontworpen voor sprinklerinstallaties die vanaf 74 graden blussen.

Active pivot roof of Passive pivot roof

Dit daktype staat toe dat de dakpanelen automatisch openen door middel van roterende panelen. Dit zorgt ervoor dat brandblussysteemgassen of -vloeistoffen toegang hebben tot de ingesloten constructie.

Passive pivot roof: De activering van de rotatiepanelen gebeurt door middel van thermische zekeringen die worden geactiveerd bij 57 °C.

Active pivot roof: De activering van de rotatiepanelen gebeurt door middel van het vrijlaten van elektromagneten die worden geactiveerd door een microcontroller dat onderdeel uitmaakt van het systeem. Het systeem is te testen met een speciale testfunctie. Door bijvoorbeeld rook of hitte vindt branddetectie plaats waardoor de panelen geactiveerd worden.

HIGH TRANSPARANCY

DROP AWAY PANELS

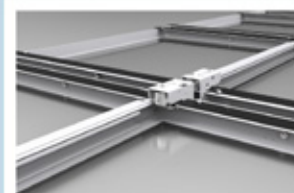
PIVOTING ROOF PASSIVE
(thermal fuse)

PIVOTING ROOF ACTIVE
(remote activation)

ROOF SYSTEM



WORKING PRINCIPLE



Dakrailsysteem			
	Raillengtes	mm	250 / 500 / 1000 / 1500 / 2000
	Rails met elkaar verbonden		Ja
	Hoogte aanpassing	mm	10
	Afdichting		Afgewerkt met luchtdichte afdichting

Daksysteem - opties			
Integratiepaneel - sensoren			
	Ondersteunende sensoren		Minkels VariControl-S
	Montage van sensoren		Toolless
	Kabelingangen	mm	2x ø13,5 - rubber tule
Integratiepaneel - Brandblusser*			
	Buisdoorvoer	mm	1x ø35 - rubber tule



* Alleen in combinatie met 'High Transparency' daksysteem



Daksysteem - 'High Transparency'			
	Gangbreedte	mm	1200 / 1800
	Startpaneel - bereik	mm	Flexibel begin- / eindpaneel, 100-175
	Beschikbare pitch	mm	600 & 700 mm
	Transparantie		83%
	Paneelmateriaal		Dubbel gelaagd veiligheidsglas
	Bevestiging dakpaneel		Kwartslagsluiting
1200 mm gangbreedte			
	Segmenten		1
	Gewicht / segment	kg	600 --> 10,4 kg 700 --> 12,6 kg
	Dakbreedte	mm	1350
1800 mm gangbreedte			
	Segmenten		2
	Gewicht / segment	kg	600 --> 7,6 kg 700 --> 9,2 kg
	Dakbreedte	mm	1950



Daksysteem - 'Pivot Roof' - Passive

Gangbreedte	mm	1200 Max. dakpaneeloverlapping: 300 mm over het dak van de racks (per kant)
Veilige dakrailhoogte	mm	2400
Free standing hoogte	mm	Dakhoogte -300
Vereiste vrije hoogte boven dakrails	mm	Dakhoogte +400
Startpaneel - bereik	mm	Flexibel begin- / eindpaneel 150-225
Beschikbare pitch	mm	700 & 800
Transparantie		72%
Paneelmateriaal		Lexan EN13501-1 B S2 d0
Activeringstemperatuur		57°, smeltzekering
Segmenten		2
Gewicht / segment	kg	700 --> 9,8 kg 800 --> 11,4 kg

Daksysteem - 'Pivot Roof' - Active

Gangbreedte	mm	1200 Max. dakpaneeloverlapping: 300 mm over het dak van de racks (per kant)
Veilige dakrailhoogte	mm	2400
Free standing hoogte	mm	Dakhoogte -300
Vereiste vrije hoogte boven dakrails	mm	Dakhoogte +400
Startpaneel - bereik	mm	Flexibel begin- / eindpaneel 150-225
Beschikbare pitch	mm	700 & 800
Transparantie		72%
Paneelmateriaal		Lexan EN13501-1 B S2 d0
Bevestiging dakpaneel		Electromagneten
Segmenten		2
Gewicht / segment	kg	700 --> 9,8 kg 800 --> 11,4 kg
Activering van het dak		Potentiële vrije invoer op controller
Statusindicatie dakpaneel		Ja, potentiële vrije uitvoer op de controller
Stroomvoorziening indicatie		Ja, potentiële vrije uitvoer op de controller
Voeding controller		230V - 50Hz/60Hz - 5A (C14, kabel optioneel)
Stroomverbruik		+/- 10W/m
Maximale kabellengte per controller	m	10

Daksysteem - 'Drop Away Panels'

Gangbreedte	mm	1200 / 1800
Startpaneel - bereik	mm	Flexibel begin- / eindpaneel 100-175
Beschikbare pitch	mm	700
Dakpaneel materiaal		PVC - vinyl
Drop Away Panel gewicht	kg	0,16 kg
Bevestiging dakpaneel		Kwartsagsluiting
1200 mm gangbreedte		
Segmenten		1 paneel met 2 Drop Away Panels
gewicht / paneel	kg	3,0
Dakbreedte	mm	1350
Transparantie *		81 %
1800 mm gangbreedte		
Segmenten		1 paneel with 3 Drop Away Panels
Gewicht / paneel		4,5 kg
Dakbreedte		1950 mm
Transparantie *		83,5 %
Montagewijze		Bevestiging op onafhankelijke dakrails
Gecertificeerd		UL-plafondpanelen voor gebruik onder sprinklers BLME.R4036
Approval		FM Approval Class Number: 4651

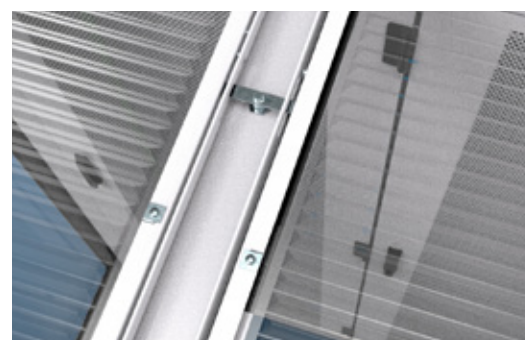


* Transparantie in % afhankelijk van totale lengte Next Generation Corridor door het gebruik van de vulpanelen.



VOORDELEN VAN DE DROP AWAY PANELS

- Lichtgewicht materiaal: de panelen veroorzaken geen gevaar voor personen en apparatuur
- De panelen zijn geschikt voor Next Generation & Free Standing Corridor, en kan ook worden gebruikt voor retrofit
- Geen hoogtebeperking: geschikt voor gangen van 2000 en 2200 mm hoog
- Drop Away-panelen zijn verkrijgbaar in een standaardbreedte van 1200 mm.
- Extra veiligheidsfunctie: de aarding van de metalen frameconstructie.
- FM Approved



Wandsystemen

Minkels heeft het zo efficiënt mogelijk koelen en het luchtdicht maken van haar aisle containments hoog in het vaandel staan. In een aisle containment kunnen veel verschillende racks met mogelijk verschillende afmetingen voorkomen. Om deze reden biedt Minkels een uitgebreid portfolio wandsystemen aan.

Wandsystemen Next Generation Corridor

Standaard breedte	mm	300 / 600 / 800
Standaard breedte (einde van de rij)	mm	1200 / 1800
Standaard hoogtes	mm	2000 / 2075 / 2200 / 2275 / 2400
Wanddikte	mm	25
Constructie		Sandwichplaat (XPS - core)
Materiaal		HPL - RAL7047 / RAL9011
Montagewijze		Plaatonderdelen zijn gemonteerd in stalen U-profielen op vloer- en dakrails.
Retrofit / specials		Optioneel, op aanvraag

Wandsystemen Free Standing Corridor

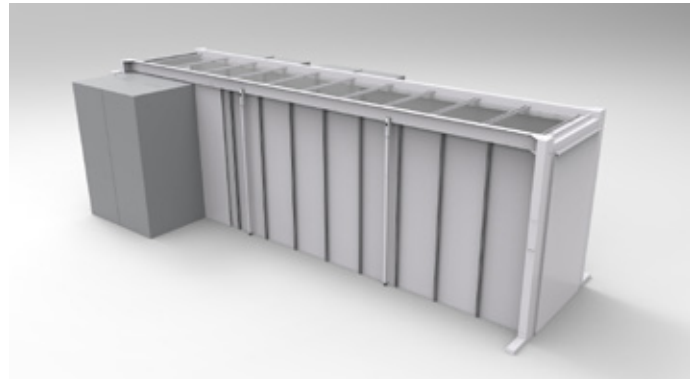
Flexibele stalen wandpanelen		
Volledige hoogte	mm	2200 / 2400
Standaard breedte	mm	600
Variabele breedtes	mm	50 till 400 ¹
Wandaansluiting		Gebruik van 'quick-fit connectors (cross-head)'
Vulpanelen		
Breedte	mm	500 - 1000
Hoogte	mm	100 – 600 ²
19" 'cut-away'		Optional – 3U
Scheidingspaneel		
Breedte	mm	1200 / 1800
Hoogte	mm	2200 / 2400
Verbinding		Quick-fit connector op de verticale steunen van de langsliggers of met een quick-fit connectie op de aangrenzende wand

¹ Neem contact op met de verkoopafdeling van Minkels als andere afmetingen vereist zijn.

² De opvulpanelen kunnen in elke gewenste maat worden gemaakt / besteld. Let op: montagestrips worden getaped op de onderliggende constructie (bijvoorbeeld het rack).



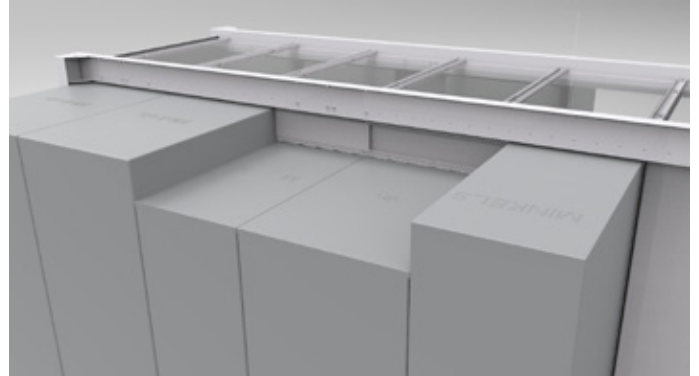
Pas een cross wall toe voor een gespreide investering.



Volledig luchtdichte Free Standing Corridor dankzij wandpanelen.



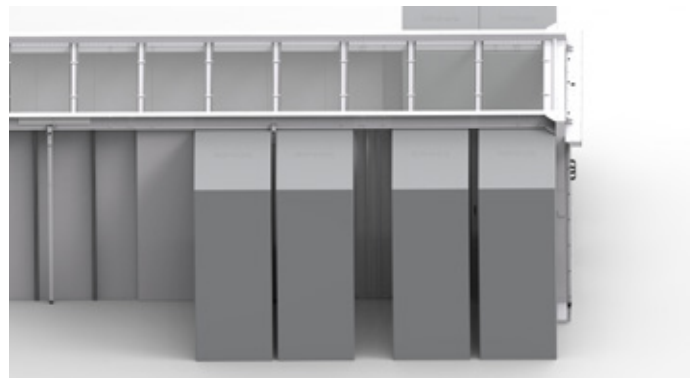
End wall in plaats van een schuifdeur.



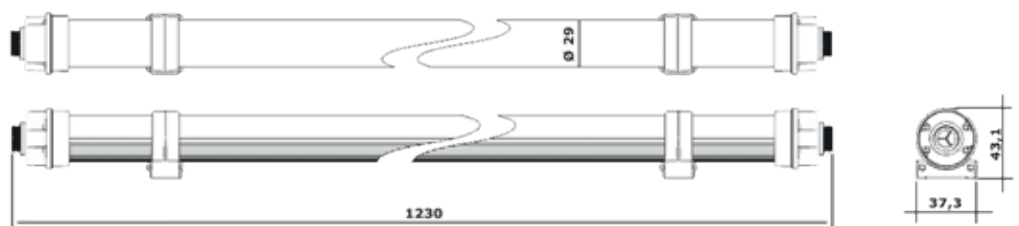
Top filler panelen.



Minkels heeft voor alle open stukken een geschikt opvulpaneel beschikbaar.



LED verlichting



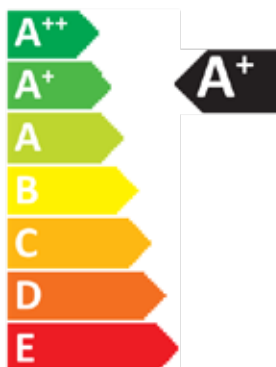
Minkels biedt energie-efficiënte LED Tubes aan die zorgen voor een verbeterd zicht binnen datacenters, en dus zorgen voor een veiligere en gezondere werkomgeving. De hoogste veiligheidscertificering, IEC 62471:2006 biedt gebruikers garanties ten aanzien van oogprotectie. Deze LED Tubes zijn geoptimaliseerd voor zowel de Next Generation als Free Standing Corridors.

De Minkels LED Tubes zijn zeer eenvoudig te installeren. Door de flexibel te positioneren ophangpunten is een Corridor in een handomdraai uit te rusten met LED verlichting. Eenmaal gemonteerd, biedt de Minkels LED Tube veel flexibiliteit. De rotatiemogelijkheid in de tubes zorgt ervoor dat de verlichting specifiek op bepaalde apparatuur gericht kan worden. De hoge lichtsterkte en energie-efficiëntie van Minkels LED Tubes komen erg goed van pas in de gangen van Free Standing of Next Generation Corridors. Zeker wanneer er zwarte racks worden gebruikt, zorgen deze LED Tubes voor een betere zichtbaarheid. De LED Tubes van Minkels kunnen eenvoudig worden verlengd via verlengsnoeren, die worden afgedekt met kleine afdekkapjes zodat het één geheel vormt. Elke LED Tube kan uitgevoerd worden met een bewegingssensor waardoor de lampen zichzelf uitschakelen indien er een tijd geen beweging wordt gedetecteerd. Deze functionaliteit onderstreept nogmaals de energie-efficiëntie van deze verlichtingsoplossing binnen het datacenter.



BELANGRIJKSTE EIGENSCHAPPEN

- **ENERGIE-EFFICIËNTIE** – LED's (Light Emitting Diodes) zijn kleine, solide lampen die zeer energie-efficiënt zijn en lang meegaan.
- **VEILIGHEIDSGARANTIE** – De officiële IEC 62471:2006-certificering betekent dat dit product voldoet aan de strengste veiligheidseisen op het gebied van oogbescherming.
- **KRACHTIGE VERLICHTING** – 335 lux: dit zorgt voor optimale werkomstandigheden conform de norm EN12464-1.
- **EENVOUDIGE INSTALLATIE** – Een LED Tube monteren is heel eenvoudig, dankzij het gebruik van magneetsystemen.
- **FLEXIBILITEIT** – Geschikt voor een groot aantal rackformaten en Cold Corridor lay-outs, met draaiopties op de montagepositie.
- **GEÏNTEGREERDE VERLICHTING** – De uitsparingen voor de LED's, de aansluitkabels en de kleine afdekkapjes om deze kabels te verbergen, zorgen ervoor dat het oogt als één geheel.



LED verlichting – Next Generation Corridor

Afmetingen		
Lengte	mm	1200
Hoogte	mm	43,1
Breedte	mm	37,3
Diameter	mm	37
Diameter LED tube	mm	29
Materiaal van de lamp	Polycarbonaat PC-ABS	
Materiaal bevestigingsbeugel	Geanodiseerd aluminium	
Gewicht van de LED tube	505 g	
Varianten	Met PIR sensor Zonder PIR sensor	
Lux	Gemiddeld 335 Lux	
Energieklasse	A+	
Kleur Temperatuur in Kelvin	5000°K	
Kleurweergave (CRI)	80	
Dimbaar	No	
Lichthoek	130°	
Lichthoek aanpasbaar	Ja, Draaibare LED tube	
Werkcondities LED tube	Max. -20°C - 40°C	
Opslagtemperatuur	Max. -40°C - 60°C	
IP waarde armatuur	IP21	
Slagvastheid armatuur	IK08	
Max. aantal branduren LED lamp	35,000 uur	
Ingangsspanning	230 VAC / 1 fase / 50 Hz	
Stroomverbruik in Watt	20 W	
Printplaat (PCB)	FR 4	
Seriematig aansluiten LED tubes	Ja, middels 10 cm voedingskabel Male/Female LED tube connector	
Maximaal lengte LED tubes seriematig aan te sluiten	50 meter seriematig op 1 voedingspunt	
Plaatsing montage LED tubes in Corridors	Linker- en rechterzijde van corridor. Beide worden apart gevoed	
Aansluiting	C14 / LED tube connector – standaard 4,0 m kabellengte	
Montagewijze	Fixatie op dakliggers m.b.v. flexible verschuifbare N50 magneten	
Dakconfiguratie Corridor*	Compatibel met Next Generation dakconstructie	
Keurmerk	CE	
Conform de richtlijnen	Directive 2004/108/CE Directive 2006/95/CE Directive RoHS 2011/65/EU Directive WEEE 2012/19/EU Directive 2012/874/EU	
Normering	EN62471 EN12464-1	

* Niet in combinatie met Next Generation Corridor - Drop Away Panels



FOLLOW US TOO ON



Minkels.com



Youtube.com/c/minkelshq



Twitter.com/Minkels_HQ



Facebook.com/Minkels



Linkedin.com/company/minkels



MINKELS HEADQUARTERS & INTERNATIONAL

Eisenhowerweg 12

P.O. Box 28

5460 AA Veghel

t. +31 (0)413 311 100

info@minkels.com