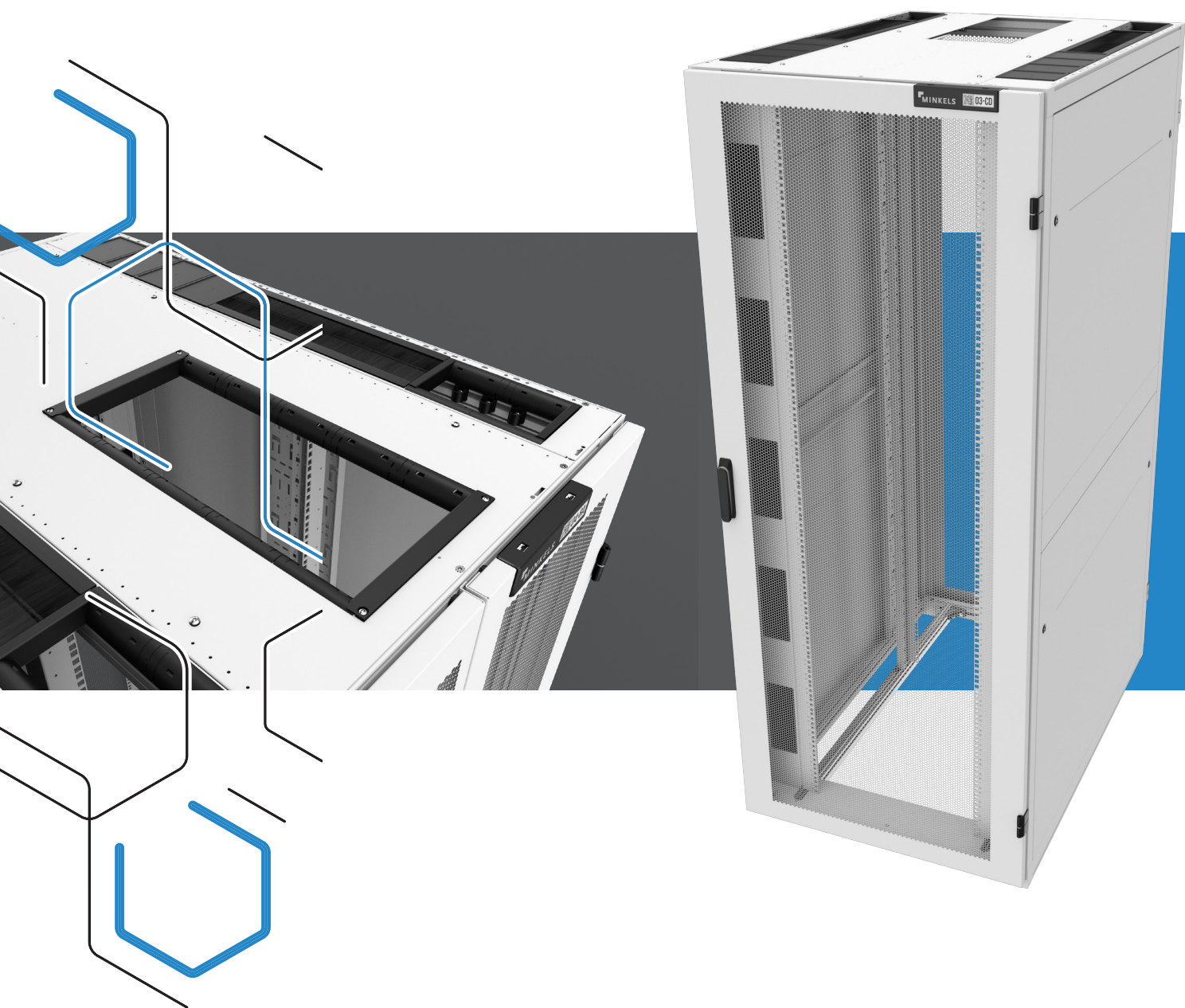


NEXPAND

FICHA TÉCNICA
RACK PARA REDES



ESPECIALISTA GLOBAL EN SOLUCIONES DE INFRAESTRUCTURA
DE DATA CENTERS ESCALABLES E INTEGRADOS

MINKELS
Una marca de **legrand**

NEXPAND

RACKS PARA REDES

La cantidad de cableado en los racks ha aumentado considerablemente. Con el fin de seguir satisfaciendo esas necesidades cambiantes, hemos desarrollado el **rack para redes Nexpan** con un diseño optimizado. Por ejemplo, la sección de la parte superior del rack contiene más espacio para guiar los cables y se ha mejorado la colocación de las entradas. Gracias a los elementos modulares, el rack proporciona una flexibilidad óptima.



ESPECIFICACIONES

Dimensiones:

Altura	U	42, 47 o 52
Altura	mm	2000, 2200 o 2450 mm
Ancho	mm	800
Profundidad	mm	1000 o 1200

General:

Color		RAL 9003 (blanco)/RAL 9005 (negro)
Capacidad de carga estática	kg	1500
Puesta a tierra		Completamente conectado a tierra con un punto central de conexión a tierra
Grado de IP		IP20
Cumplimiento de las normas		IEC-60297-3-109; IEC-60297-3-100 IEC-61587-1; Medioambiental: C1, A1; Carga estática LT1, ST1, NL5;

Interior:

Perfiles de 19 pulgadas	uds.	4 • acero, pintura revestimiento en polvo
Ajustes (profundidad)		Ajuste progresivo con marcado de profundidad
Ajustes (ancho)		Ajuste progresivo
Marcado U		La primera U en el fondo
Posición, perfiles delanteros		Preinstalados a 80 mm de la parte delantera de la puerta
Posición, perfiles traseros		Preinstalados a una altura libre de 740 mm

Marco:

Material		Aluminio extrusionado
Acabado		Pintura revestimiento en polvo

Cierre delantero/trasero:

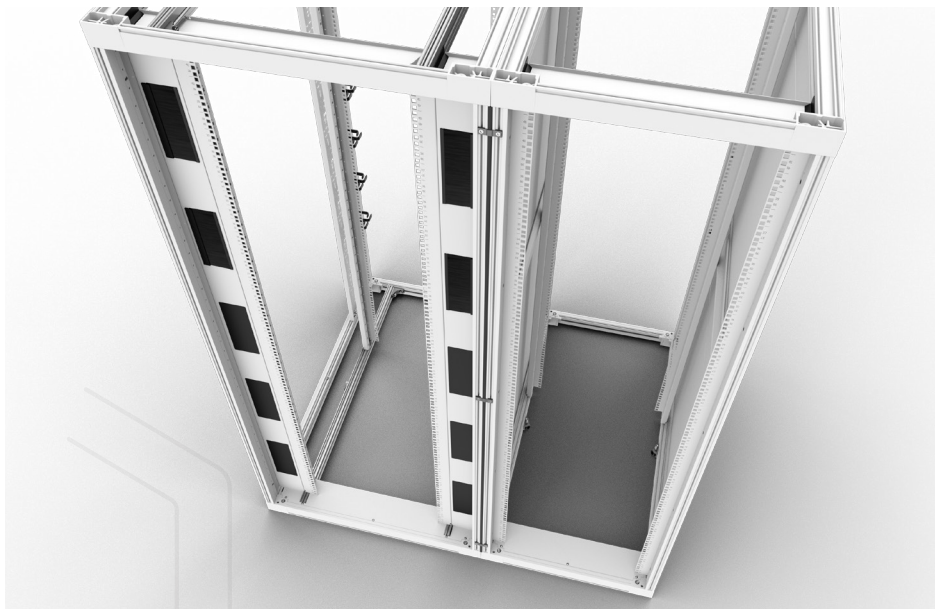
Puerta delantera		Puerta delantera <u>sencilla</u> perforada al 80 %
Puerta trasera		Puerta trasera <u>sencilla</u> perforada al 80 % o puerta trasera <u>doble</u> perforada al 80 %
Seguridad		Maneta giratoria de fácil montaje de cierre en 2 puntos, con cerradura de cilindro EK-333/tapa ciega
Material		Acero
Acabado		Pintura revestimiento en polvo
Bisagras		Fácilmente reversibles y de rápida colocación • Grado máximo de rotación 260°

Cierre a izquierda/derecha:

Material		Aluminio extrusionado
Acabado		Pintura revestimiento en polvo

Techo:

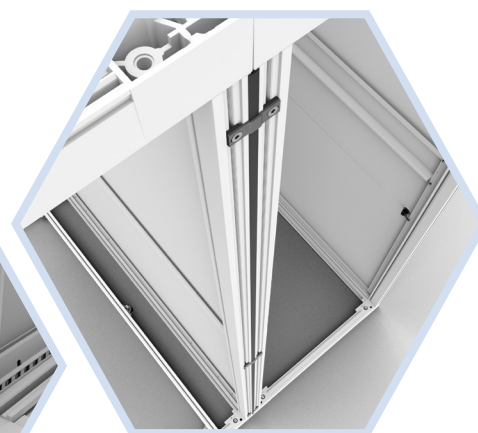
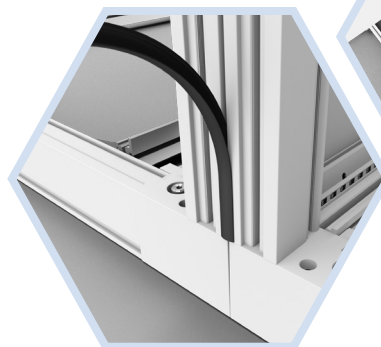
Modularidad		Elementos modulares de 100 mm
Elementos modulares:		Tapas ciegas, entradas de cables y cepillos
Tapas ciegas		Se puede dividir 1x 200 mm en 2x 100 mm • Material: ABS • Inflamabilidad: UL 94 V-0
Entradas de cables		Material: ABS • Inflamabilidad: UL 94 V-0



Los **racks para redes Nexpan** están disponibles en varias configuraciones. **Una versión estándar, una versión con paneles laterales, pack de flujo de aire y/o bandeja de cables.**

PANEL LATERAL

Se utiliza un panel lateral especialmente para aplicaciones end-of-row, con el fin de cubrir estéticamente el lado del rack. El panel está dividido horizontalmente para facilitar su manejo. Los paneles laterales están equipados con cerraduras de cuarto de vuelta.



**Sellado entre dos racks
(parte delantera)**

GESTIÓN DEL FLUJO DE AIRE

La gestión del flujo de aire se refiere a la conducción eficiente de las diversas corrientes de aire en los data centers para mantener el aire frío y el caliente separados de manera óptima. Para optimizar ese proceso de enfriamiento, deben reducirse al mínimo las fugas de aire y la recirculación mediante el uso de un pack de gestión del flujo de aire. Los packs de gestión del flujo de aire consisten en unas placas situadas en las partes inferior, superior, izquierda y derecha. El pack de gestión del flujo de aire permite un ajuste hermético de 150 mm en profundidad.

BANDEJA DE CABLES

Es fundamental estructurar el cableado para garantizar la fiabilidad y un rendimiento óptimo de su data center o sala de servidores. La bandeja de cables se utiliza para el manejo vertical de los cables y se puede ajustar de forma progresiva en profundidad. Los cables se pueden fijar a la bandeja utilizando bridas y/o Velcro. Además, los anillos de plástico para cable de 1 U se pueden montar sin herramientas en la bandeja de cables.



NEXPAND

RACKS PARA REDES

Características generales

BASTIDOR

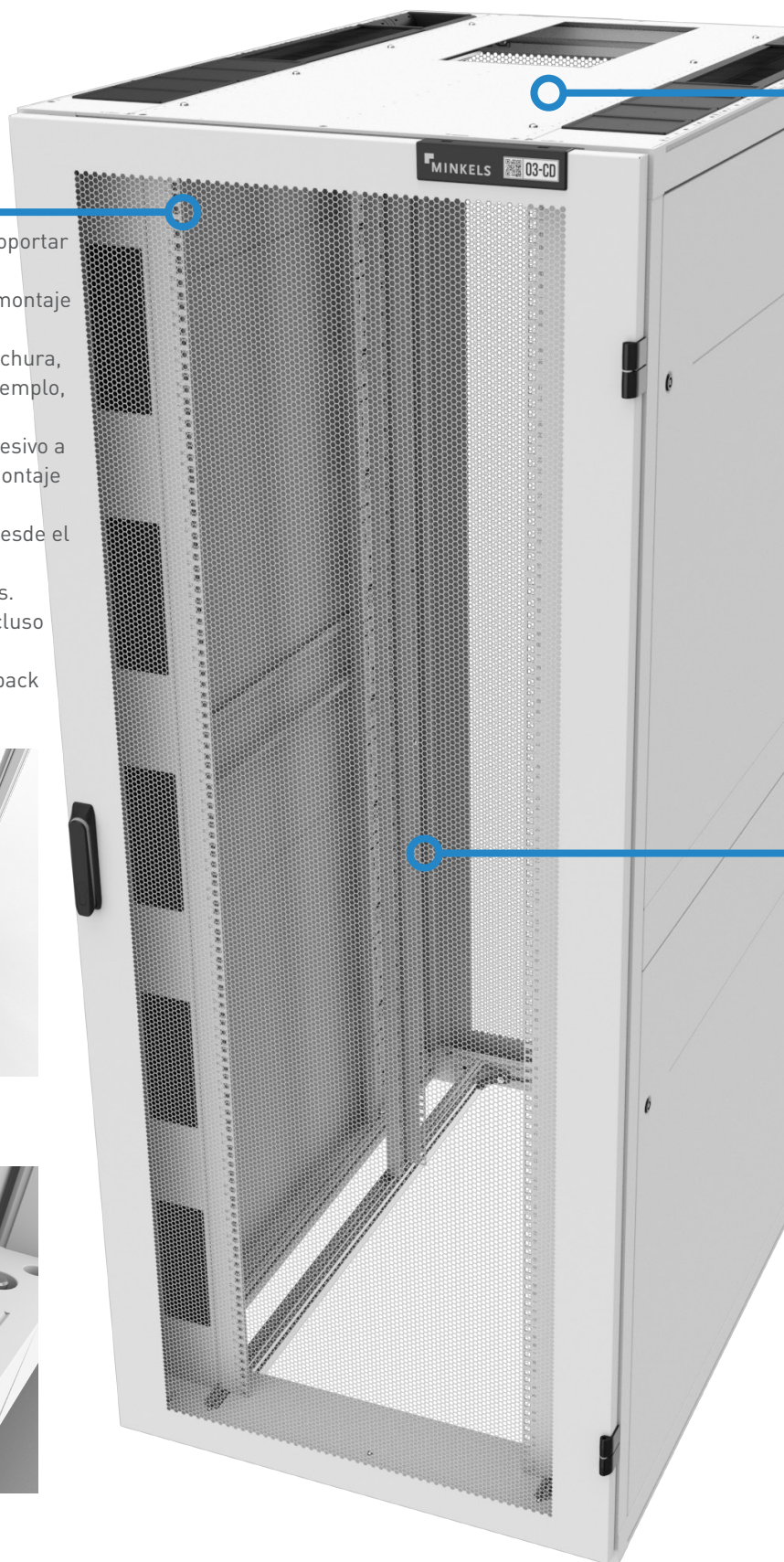
- Bastidor de aluminio ligero y sólido, con capacidad para soportar 1500 kg de carga estática.
- Ofrece una flexibilidad única a través de posibilidades de montaje progresivo en las tres dimensiones del rack.
- Los perfiles de montaje roscados en las direcciones de anchura, profundidad y altura permiten un ajuste progresivo (por ejemplo, para el manejo de los cables).
- Las ranuras en T integradas proporcionan un ajuste progresivo a lo largo y a lo ancho (por ejemplo, el ajuste del perfil de montaje vertical).
- Casi todos los accesorios y componentes son accesibles desde el interior del rack.
- El rack está listo para la colocación de paneles deslizantes. Esta característica permite la separación de los racks, incluso después de que estén instalados y unidos.
- Es posible mejorar la eficiencia energética añadiendo un pack de gestión del flujo de aire en una etapa posterior.

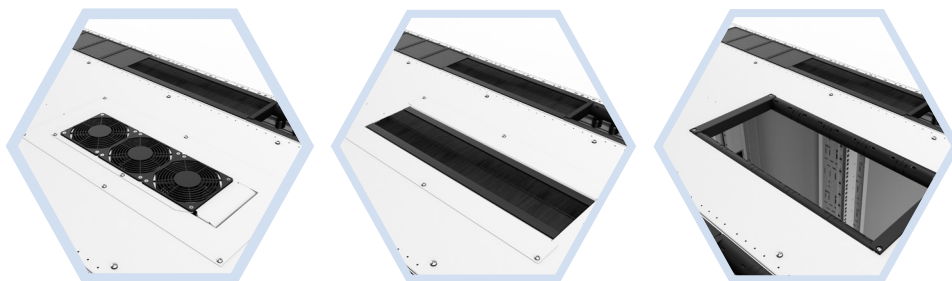


Preparado para panel lateral deslizante (parte trasera)



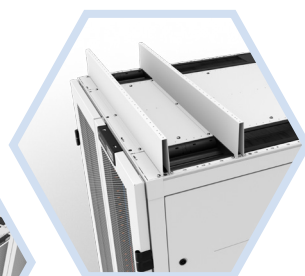
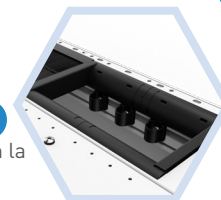
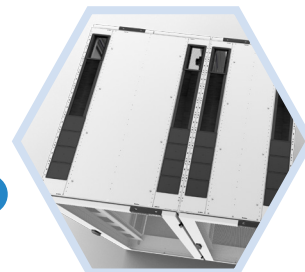
Marcado de la profundidad en los perfiles
Ajuste progresivo en profundidad





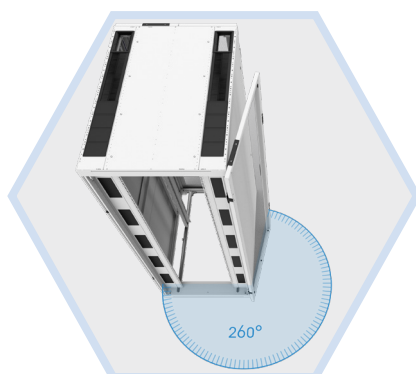
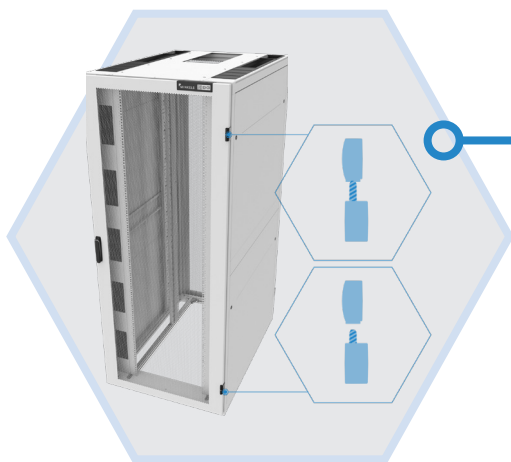
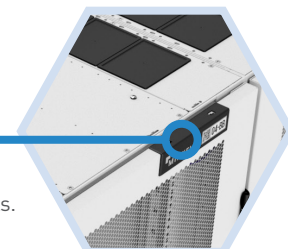
TECHO

- Hueco adicional en el centro para el manejo de los cables (de gran volumen), los cepillos o el ventilador.
- Plataforma sólida para la instalación en la parte superior de la infraestructura.
- Los elementos modulares de techo son múltiples de 100 mm.
- Hueco de profundidad casi total.
- Accesibilidad óptima para el cableado.
- Posicionamiento óptimo para las PDU.
 - Caben clavijas hasta 32 A.
- Salidas de cable con prensaestopas.
- Los separadores de cables que hay en la parte superior del rack siguen la misma modularidad que los insertos.
 - Extensible por rack, para crear un sistema de canalización de cables.
 - Tapas superiores y tapas finales disponibles para protección contra polvo/escombros y soluciones herméticas.
 - Pintura revestimiento en polvo del mismo color que el rack.
- El techo cumple con la contención de pasillo caliente/frío.



PUERTA

- Posición predefinida para la identificación.
 - Coloque números de serie, códigos de barras o códigos QR para codificar y personalizar sus racks.
- Diseño limpio y minimalista.
- Fácil instalación de la puerta.
- Perforación de alto nivel.
- Integración completa del mecanismo de cierre y el cableado (en caso de cerradura inteligente).
- Seguridad de acceso de alto nivel.
- Puede admitir diferentes tipos de cerradura.
- Sustitución de la cerradura a través de la placa de cubierta desmontable posterior.
- Puerta fácilmente reversible (con bisagras a la izquierda/derecha).
- La puerta puede abrirse 165° en caso de racks unidos.
- La puerta puede abrirse 260° en caso de racks independientes.



NEXPAND

RACKS PARA REDES

Características únicas

RACKS PARA REDES CON EL PACK DE GESTIÓN DEL FLUJO DE AIRE

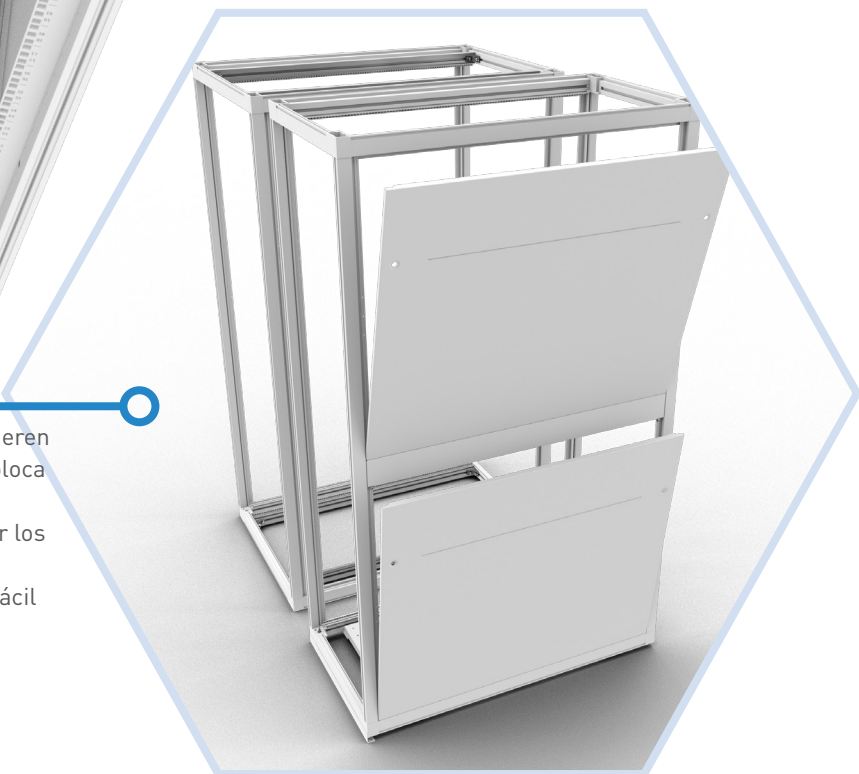
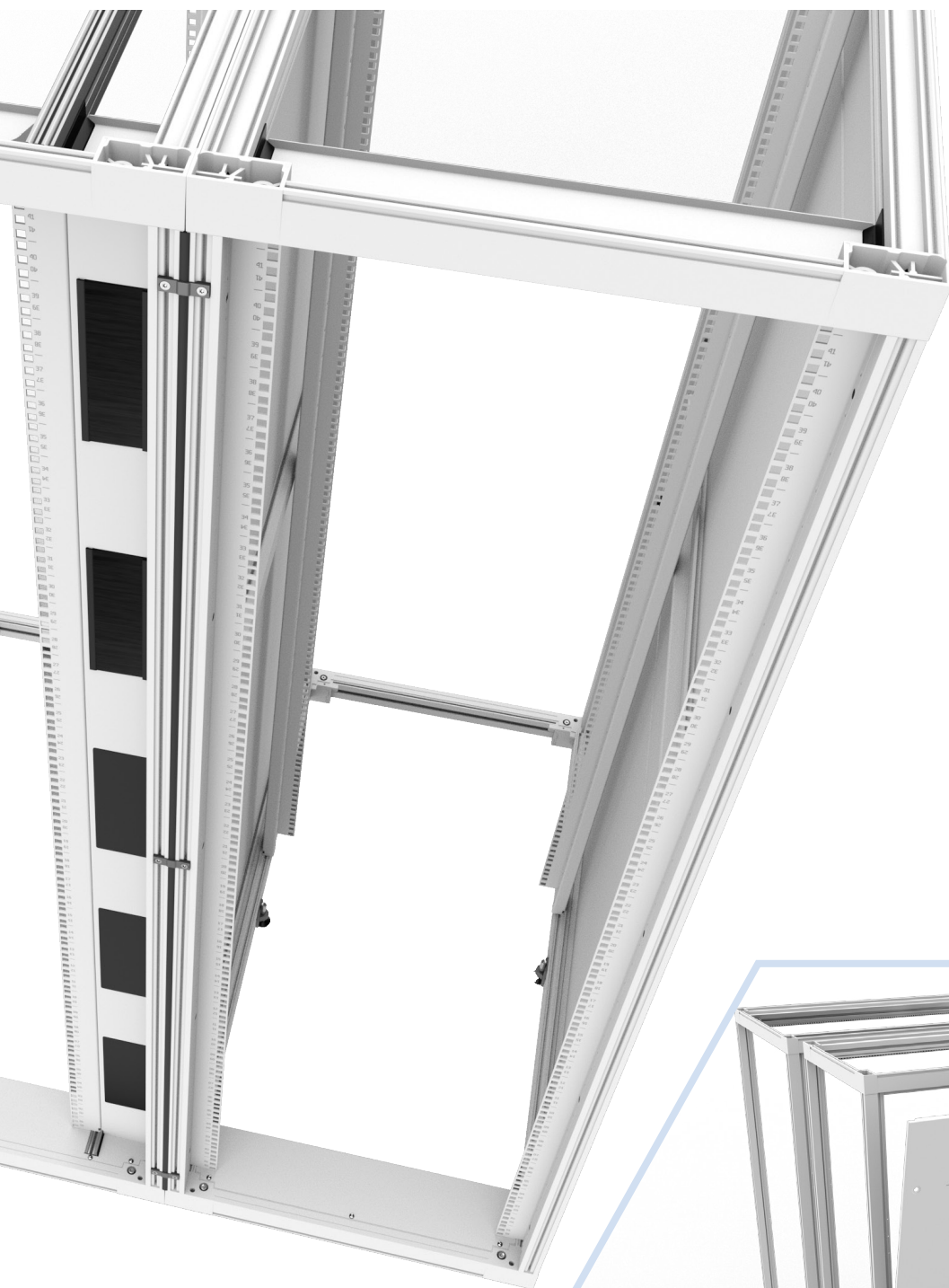
- La mejor hermeticidad de su clase
- Mantienen la flexibilidad en el ajuste de los perfiles de montaje vertical sin comprometer la hermeticidad del aire.
- Mejora de la eficiencia energética mediante la adaptación de un pack de flujo de aire
- El sellado de un rack a otro es opcional
- El sellado del rack al suelo y al pasillo es opcional



RACKS PARA REDES CON BANDEJA DE CABLES

- Ajuste progresivo a lo largo
- Bandeja de cables multifuncional para organizar el cableado
 - Utilizando bridas y/o velcro
 - Anillo de cable de plástico 1 U, montaje sin herramientas





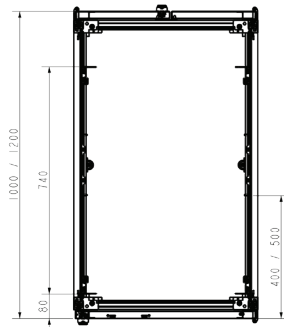
RACKS PARA REDES CON PANEL LATERAL

- Se utilizan paneles laterales cuando se prefieren racks independientes o cuando el rack se coloca al final de la fila
- La conexión a tierra se establece al bloquear los paneles
- Paneles divididos horizontalmente para un fácil manejo

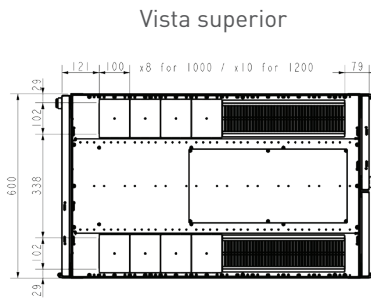
NEXPAND

RACK PARA REDES CON BANDEJA DE CABLES DE 600 MM DE ANCHO

Posición del perfil de montaje vertical

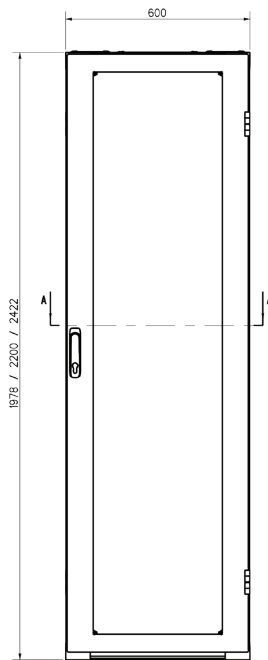
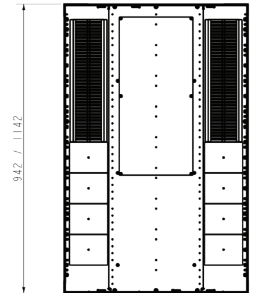


A-A

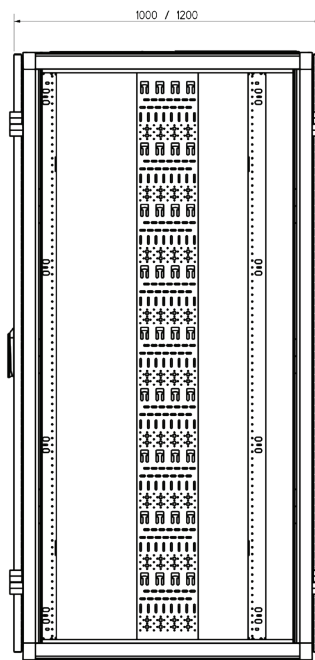


Vista superior

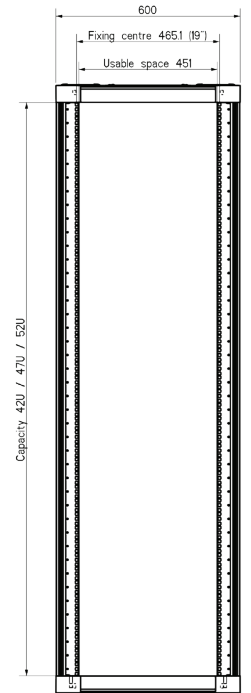
Vista superior



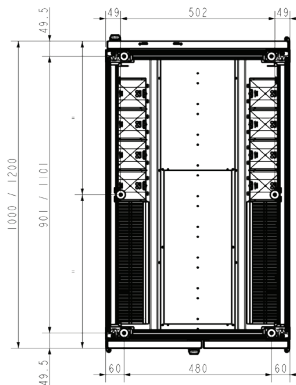
Altura total



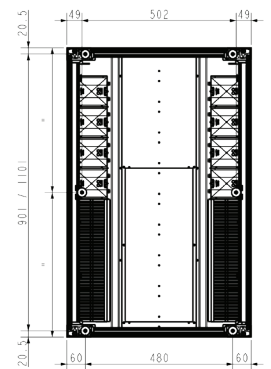
Vista lateral con puerta



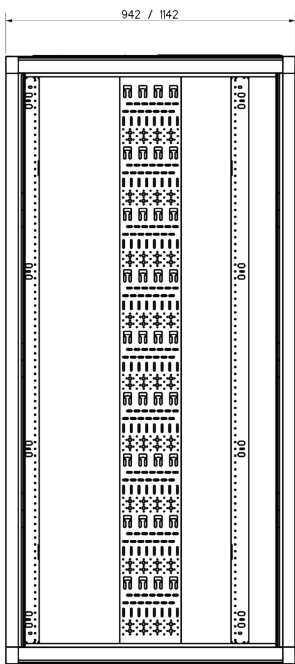
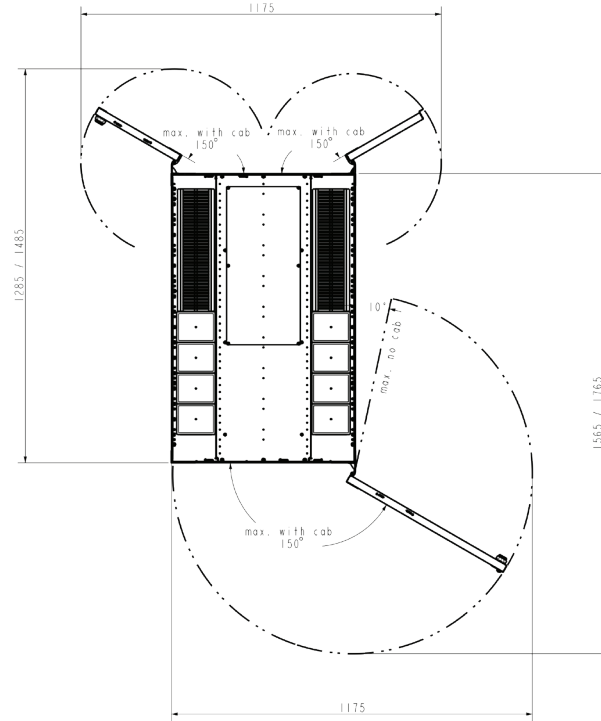
Vista frontal



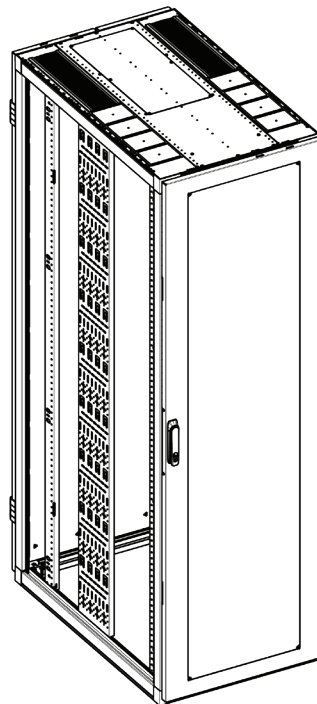
Vista inferior



Vista inferior



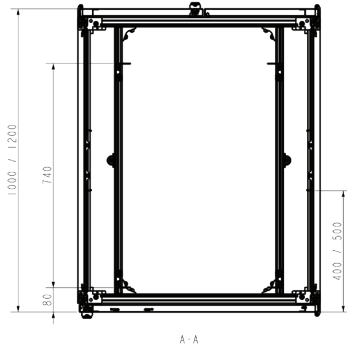
Vista lateral sin puerta



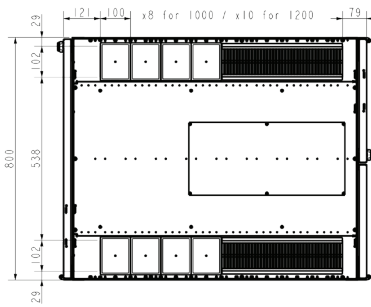
NEXPAND

RACK PARA REDES CON BANDEJA DE CABLES DE 800 MM DE ANCHO

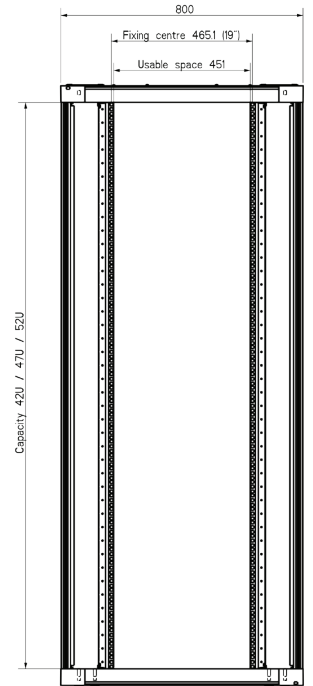
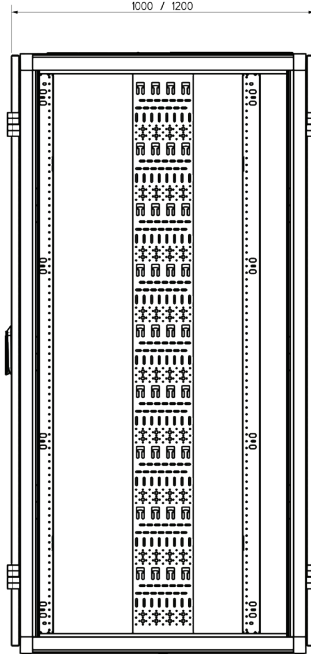
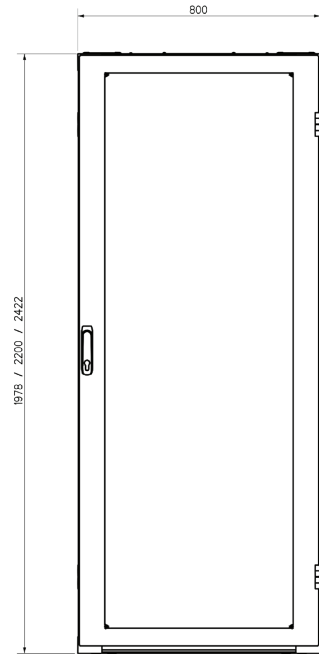
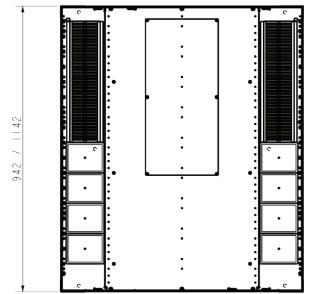
Posición del perfil de montaje vertical



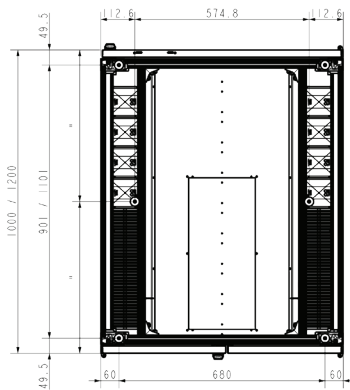
Vista superior



Vista superior

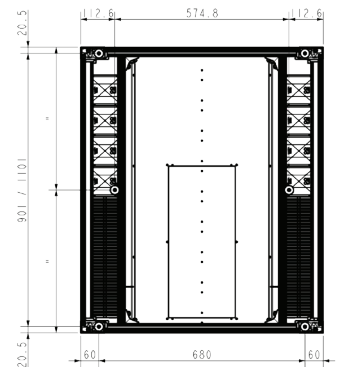


Altura total



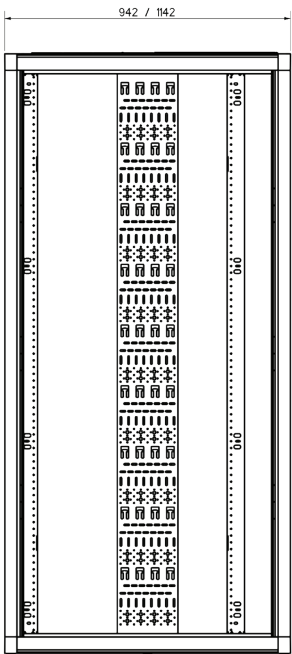
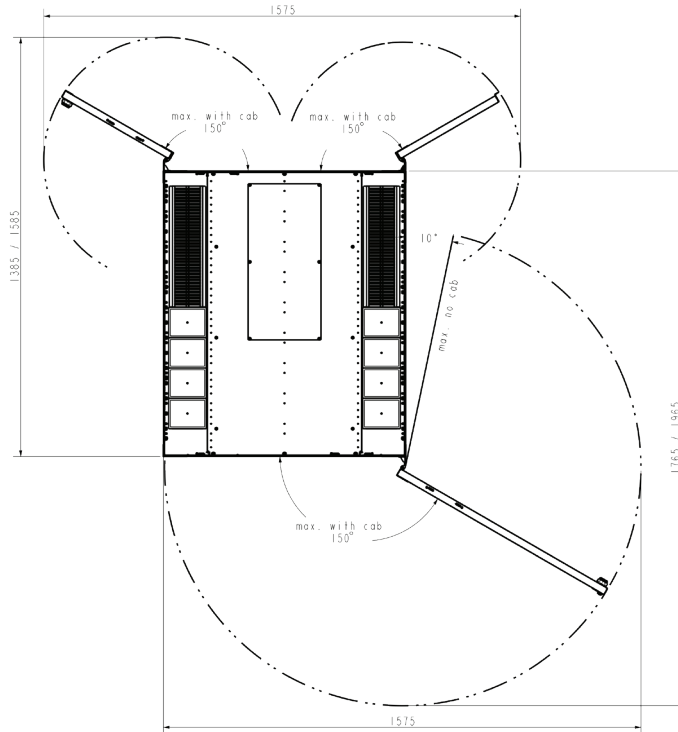
Vista lateral con puerta

Vista frontal

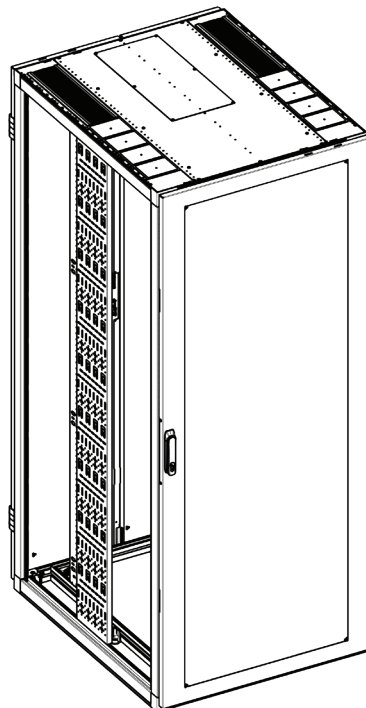


Vista inferior

Vista inferior



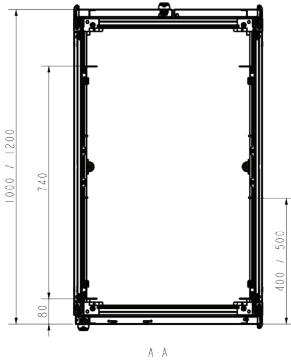
Vista lateral sin puerta



NEXPAND

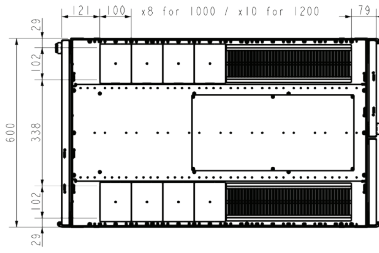
RACK PARA REDES CON PACK DE GESTIÓN DEL FLUJO DE AIRE, BANDEJA DE CABLES Y PANELES LATERALES DE 600 MM DE ANCHO

Posición del perfil de montaje vertical

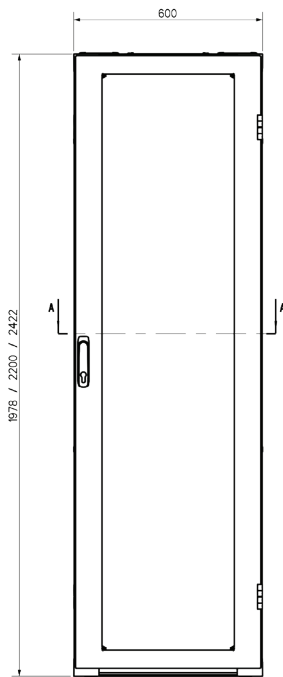
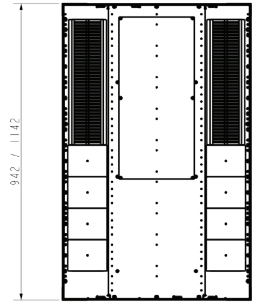


A-A

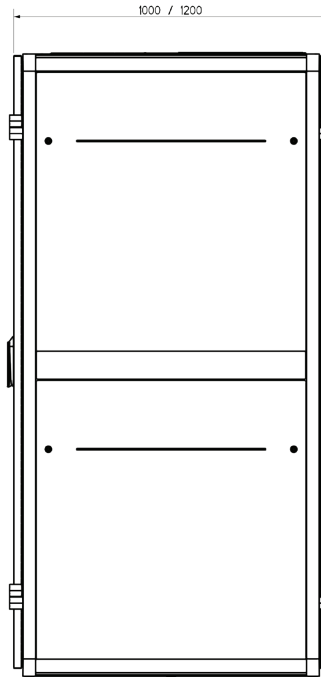
Vista superior



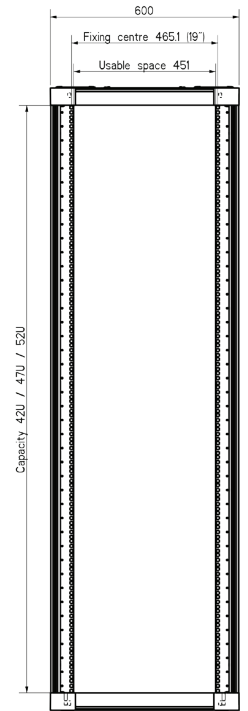
Vista superior



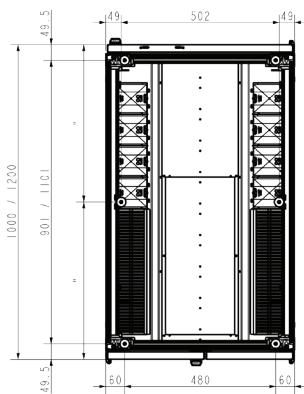
Altura total



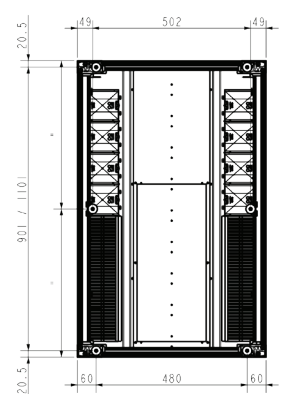
Vista lateral con puerta



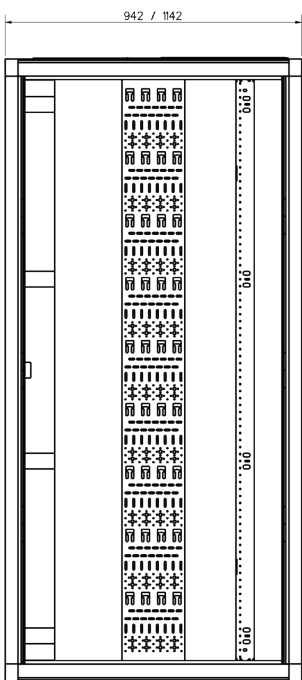
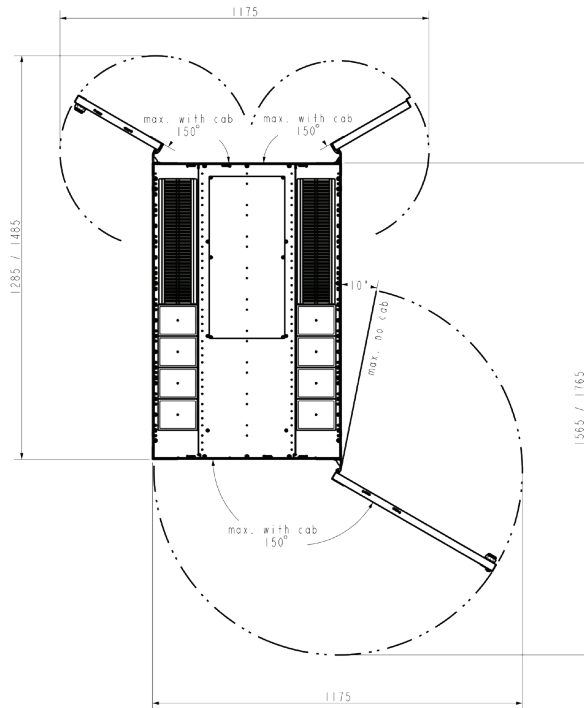
Vista frontal



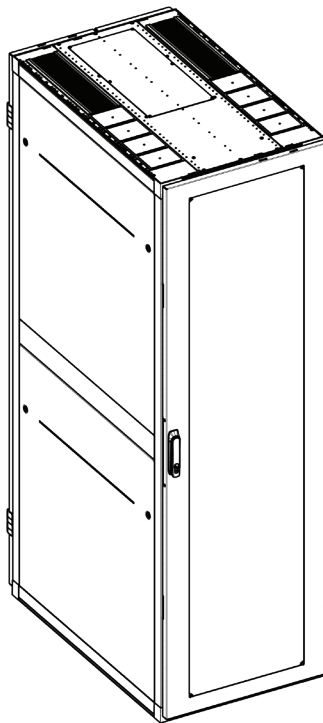
Vista inferior



Vista inferior



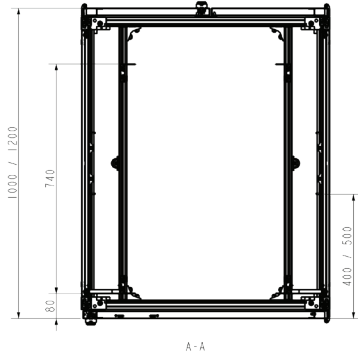
Vista lateral sin puerta



NEXPAND

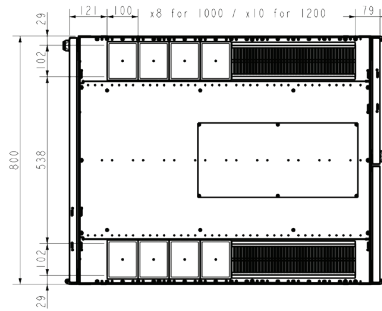
RACK PARA REDES CON PACK DE GESTIÓN DEL FLUJO DE AIRE, BANDEJA DE CABLES Y PANELES laterales de 800 mm DE ANCHO

Posición del perfil de montaje vertical

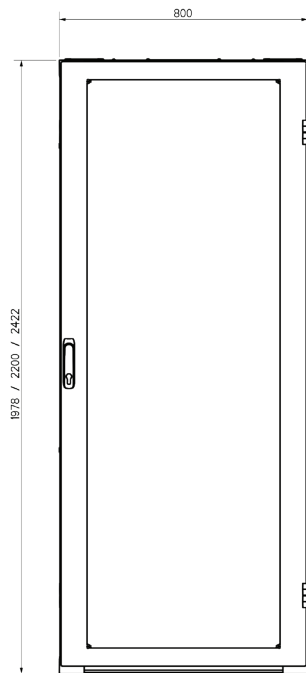
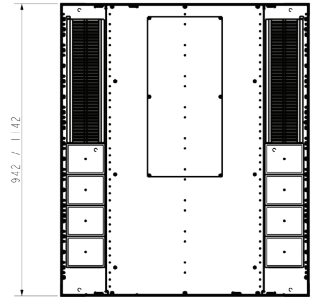


A-A

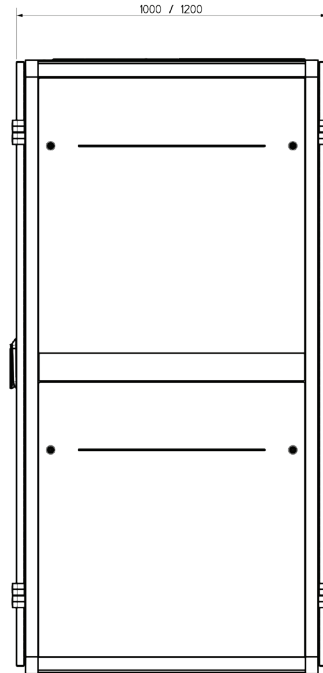
Vista superior



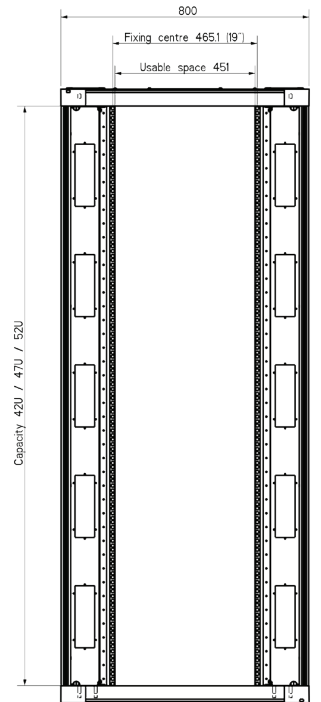
Vista superior



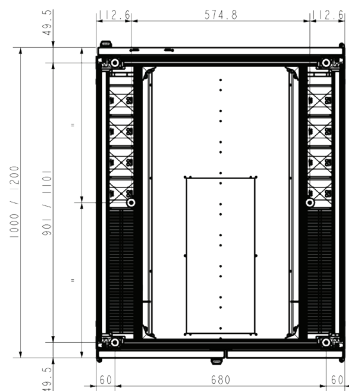
Altura total



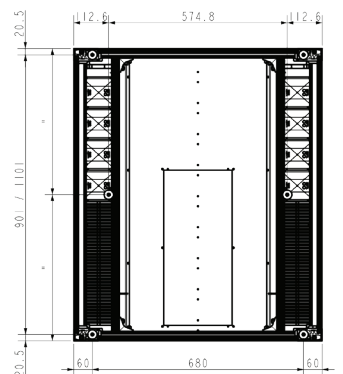
Vista lateral con puerta



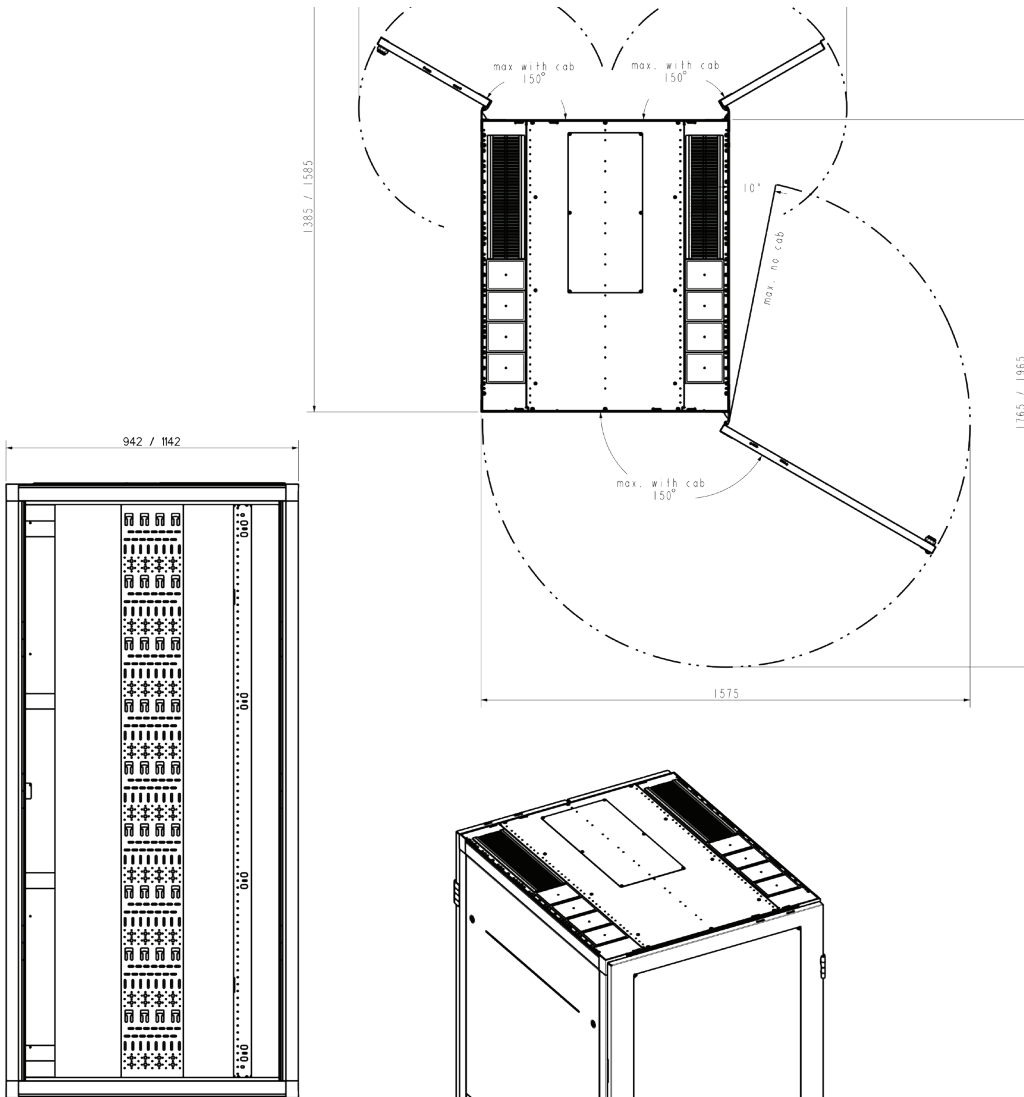
Vista frontal



Vista inferior



Vista inferior

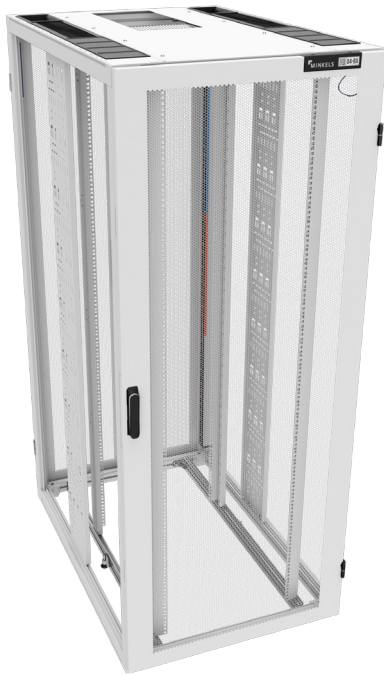


Vista lateral sin puerta

NEXPAND

Racks para redes

- Bandeja de cables



Puerta delantera sencilla perforada al 80 %
Puerta trasera sencilla perforada al 80 %

Altura	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Negro (RAL 9005)	Blanco (RAL 9003)
42 U	800	1000	B1109-081042-000111	B1104-081042-000111
		1200	B1109-081242-000112	B1104-081242-000112
47 U	800	1000	B1109-081047-000113	B1104-081047-000113
		1200	B1109-081247-000114	B1104-081247-000114
52 U	800	1000	B1109-081052-000115	B1104-081052-000115
		1200	B1109-081252-000116	B1104-081252-000116

Puerta delantera sencilla perforada al 80 %
Puerta trasera doble perforada al 80 %

Altura	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Negro (RAL 9005)	Blanco (RAL 9003)
42 U	800	1000	B1109-081042-000135	B1104-081042-000135
		1200	B1109-081242-000136	B1104-081242-000136
47 U	800	1000	B1109-081047-000137	B1104-081047-000137
		1200	B1109-081247-000138	B1104-081247-000138
52 U	800	1000	B1109-081052-000139	B1104-081052-000139
		1200	B1109-081252-000140	B1104-081252-000140

Racks para redes

- Paneles laterales
- Bandeja de cables



Puerta delantera sencilla perforada al 80 %
Puerta trasera sencilla perforada al 80 %

Altura	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Negro (RAL 9005)	Blanco (RAL 9003)
42 U	800	1000	B1109-081042-000123	B1104-081042-000123
		1200	B1109-081242-000124	B1104-081242-000124
47 U	800	1000	B1109-081047-000125	B1104-081047-000125
		1200	B1109-081247-000126	B1104-081247-000126
52 U	800	1000	B1109-081052-000127	B1104-081052-000127
		1200	B1109-081252-000128	B1104-081252-000128

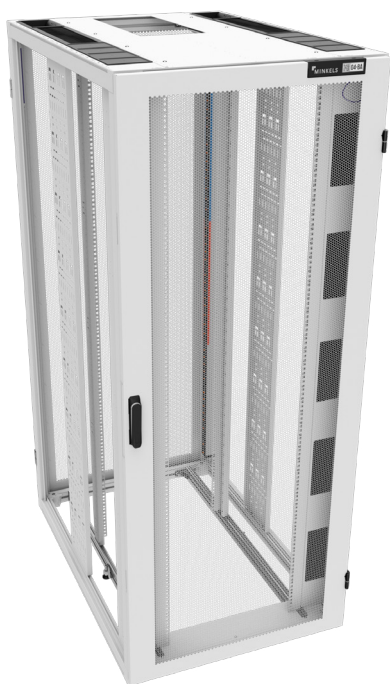
Puerta delantera sencilla perforada al 80 %
Puerta trasera doble perforada al 80 %

Altura	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Negro (RAL 9005)	Blanco (RAL 9003)
42 U	800	1000	B1109-081042-000147	B1104-081042-000147
		1200	B1109-081242-000148	B1104-081242-000148
47 U	800	1000	B1109-081047-000149	B1104-081047-000149
		1200	B1109-081247-000150	B1104-081247-000150
52 U	800	1000	B1109-081052-000151	B1104-081052-000151
		1200	B1109-081252-000152	B1104-081252-000152

NEXPAND

Racks para redes

- Bandeja de cables
- Pack de gestión del flujo de aire



Puerta delantera sencilla perforada al 80 %
Puerta trasera sencilla perforada al 80 %

Altura	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Negro (RAL 9005)	Blanco (RAL 9003)
42 U	800	1000	B1109-081042-000117	B1104-081042-000117
		1200	B1109-081242-000118	B1104-081242-000118
47 U	800	1000	B1109-081047-000119	B1104-081047-000119
		1200	B1109-081247-000120	B1104-081247-000120
52 U	800	1000	B1109-081052-000121	B1104-081052-000121
		1200	B1109-081252-000122	B1104-081252-000122

Puerta delantera sencilla perforada al 80 %
Puerta trasera doble perforada al 80 %

Altura	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Negro (RAL 9005)	Blanco (RAL 9003)
42 U	800	1000	B1109-081042-000141	B1104-081042-000141
		1200	B1109-081242-000142	B1104-081242-000142
47 U	800	1000	B1109-081047-000143	B1104-081047-000143
		1200	B1109-081247-000144	B1104-081247-000144
52 U	800	1000	B1109-081052-000145	B1104-081052-000145
		1200	B1109-081252-000146	B1104-081252-000146

Racks para redes

- Paneles laterales
- Bandeja de cables
- Pack de gestión del flujo de aire



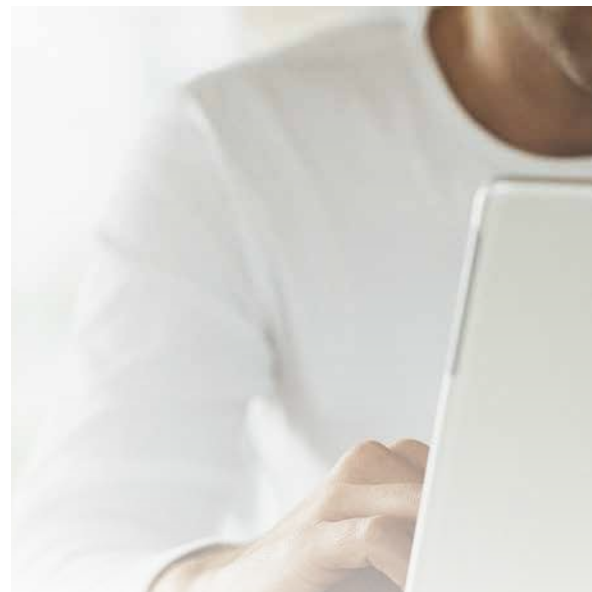
Puerta delantera sencilla perforada al 80 %
Puerta trasera sencilla perforada al 80 %

Altura	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Negro (RAL 9005)	Blanco (RAL 9003)
42 U	800	1000	B1109-081042-000129	B1104-081042-000129
		1200	B1109-081242-000130	B1104-081242-000130
47 U	800	1000	B1109-081047-000131	B1104-081047-000131
		1200	B1109-081247-000132	B1104-081247-000132
52 U	800	1000	B1109-081052-000133	B1104-081052-000133
		1200	B1109-081252-000134	B1104-081252-000134

Puerta delantera sencilla perforada al 80 %
Puerta trasera doble perforada al 80 %

Altura	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Negro (RAL 9005)	Blanco (RAL 9003)
42 U	800	1000	B1109-081042-000153	B1104-081042-000153
		1200	B1109-081242-000154	B1104-081242-000154
47 U	800	1000	B1109-081047-000155	B1104-081047-000155
		1200	B1109-081247-000156	B1104-081247-000156
52 U	800	1000	B1109-081052-000157	B1104-081052-000157
		1200	B1109-081252-000158	B1104-081252-000158

En www.minkels.com/technical-datasheets encontrará las fichas técnicas, que contienen amplia información técnica sobre los diferentes racks Nexpan. Si no encuentra la información que busca en estas fichas técnicas, no dude en ponerse en contacto con nosotros. ¡Estaremos encantados de ayudarle! Los datos de contacto se encuentran en el reverso de esta ficha técnica.



SÍGUENOS EN

 minkels.com

 youtube.com/c/minkelshq

 twitter.com/minkels_hq

 facebook.com/minkels

 [.../company/legrand-data-center/](https://in.../company/legrand-data-center/)



LEGRAND DATA CENTER SOLUTIONS

Hierro, 56 - Apto. 216
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid
Tel.: 91 656 18 12
Fax: 91 656 67 88
es-LDCS@legrandgroup.es