



doka

Ringlock

Un Sistema de Andamio.
Aplicaciones ilimitadas.

ATFAC
COMPLETE SCAFFOLDING SOLUTIONS

PROVIDING

www.doka.com

30 %

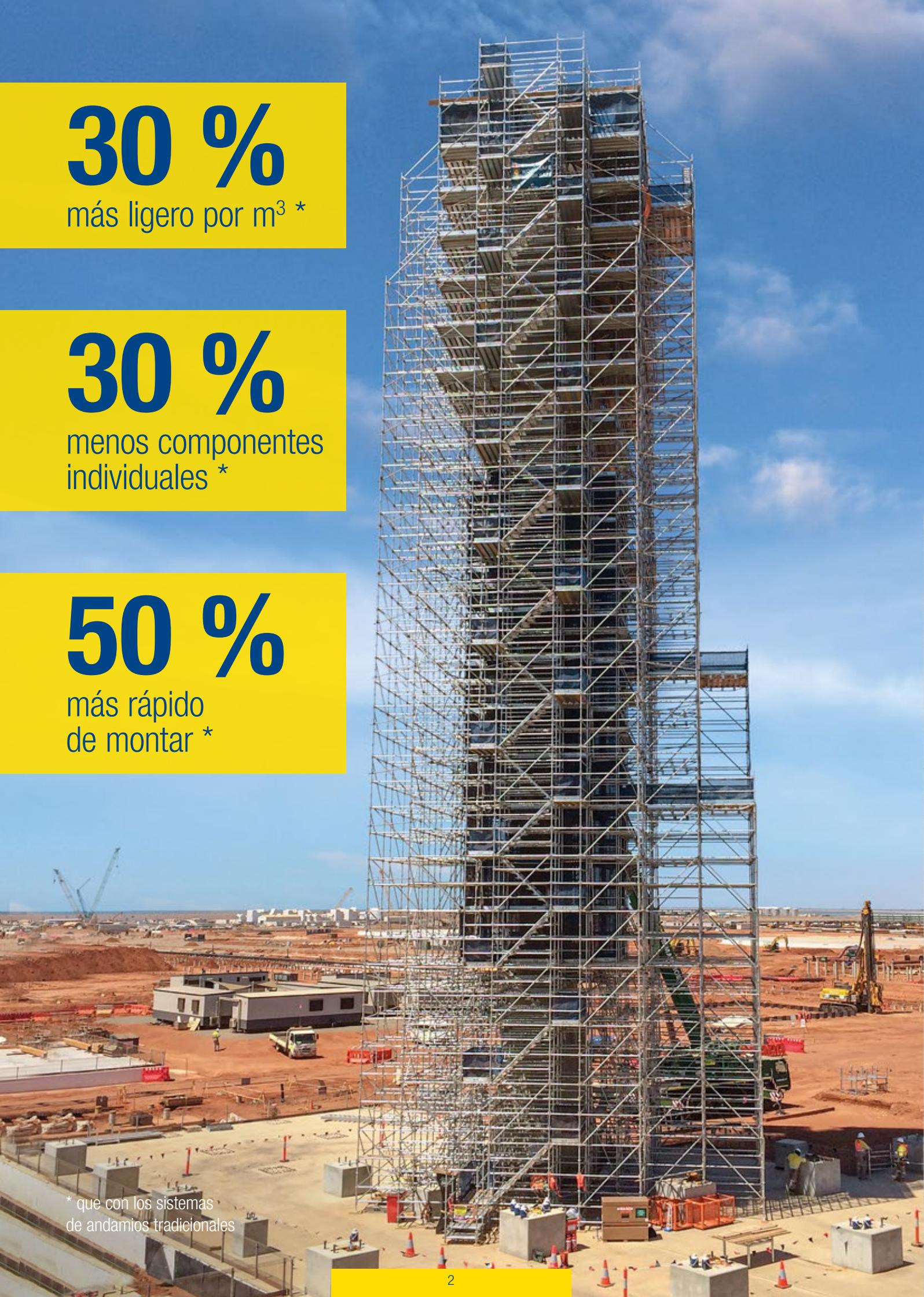
más ligero por m³ *

30 %

menos componentes individuales *

50 %

más rápido de montar *



* que con los sistemas de andamios tradicionales

Un Sistema de Andamio. Aplicaciones ilimitadas.

Ringlock es un sistema de andamio de acceso modular para aplicaciones industriales y de construcción. Ringlock se basa en un número menor de componentes principales, lo que permite una reducción significativa de las cantidades de puesta en servicio. Independientemente de los requisitos, hasta el 80% del material es reutilizable para diferentes aplicaciones.

Esto reducirá los costos de inversión y aumentará los índices de utilización, al tiempo que se beneficiará de una secuencia de montaje que sigue el mismo principio para todas las aplicaciones. El alto rendimiento de la inversión también se ve subrayado por la galvanización por inmersión en caliente de los componentes estructurales.



Certificado internacionalmente

incluyendo EN12810



Aplicaciones ilimitadas



Rendimiento mejorado



Seguridad integral



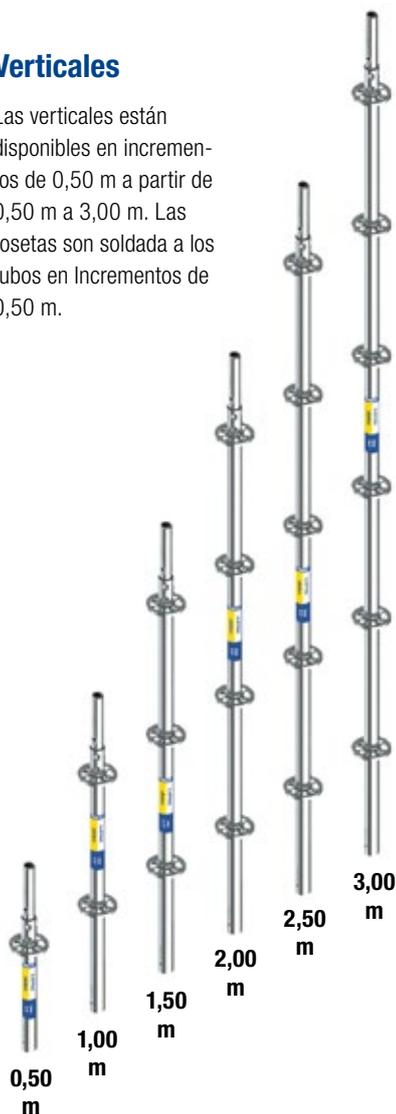
Altamente rentable



Componentes principales

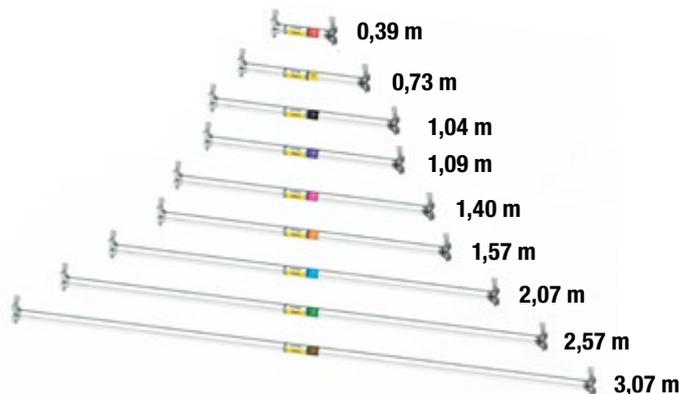
Verticales

Las verticales están disponibles en incrementos de 0,50 m a partir de 0,50 m a 3,00 m. Las rosetas son soldada a los tubos en incrementos de 0,50 m.

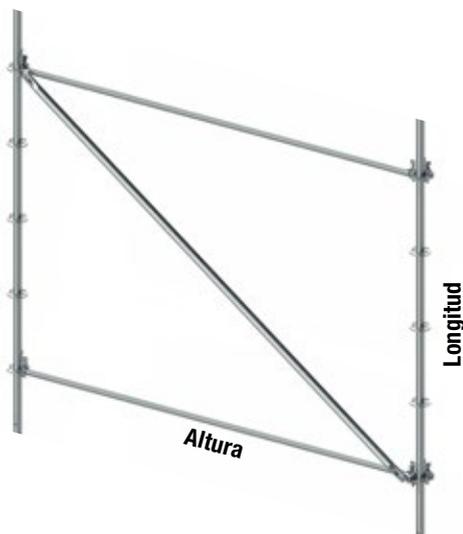


Horizontales

Los horizontales están disponibles en longitudes de 0,39 m, 0,73 m, 1,04 m, 1,09 m, 1,40 m, 1,57 m, 2,07 m, 2,57 m y 3,07 m. Los horizontales se conectan a los verticales usando el extremo de fundición con la cuña de cautiverio. Esta conexión es extremadamente fuerte y evita que la posibilidad de componentes sueltos.



Verticales, horizontales, diagonales y cubiertas de acero están etiquetadas con pegatinas de identificación con un código de colores específico, acelerando el proceso de identificación.



Diagonales

Según las horizontales, las diagonales están disponibles en varias longitudes y alturas de elevación. Las diagonales se unen a las rosetas utilizando la misma conexión de cuña integrada que las horizontales.



Placa Base y Pieza Base

Como primer componente del sistema Ringlock que se ensambla, la placa base aseguran la correcta transferencia de las cargas al suelo y vienen equipados con un husillo para el ajuste de la altura.

Verticales

Los verticales aseguran la transferencia de cargas verticales.

Tienen rosetas soldadas cada 50 cm donde se pueden instalar horizontales y diagonales.



Horizontales

Los horizontales se conectan a las rosetas usando un extremo fundido y una cuña. Los horizontales son elementos estructurales que soportan plataformas o actúan como protección de los bordes de las barandillas. Están disponibles en longitudes de 0,15 m a 3,07 m.

Soportes diagonales

Los soportes diagonales se conectan a la roseta mediante un extremo fundido giratorio y una cuña, y proporcionan rigidez al andamiaje. Disponibles en todas las longitudes horizontales y alturas de elevación de 1,0 m - 2,0 m.

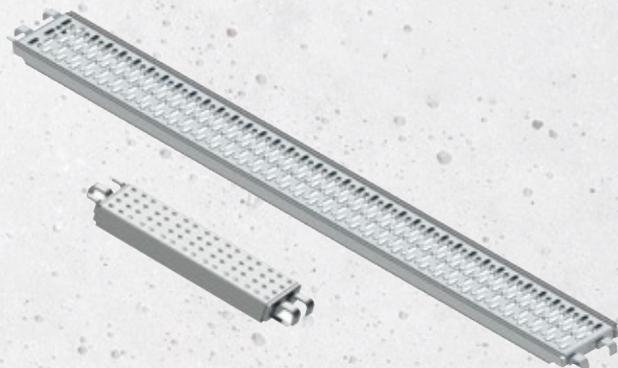


Acceso y salida

El andamio Ringlock ha sido diseñado para proporcionar un acceso y una salida seguros, ya sea integrado en un andamio de trabajo o como una torre de escalera independiente.

Plataformas de acero

Con el fin de proporcionar la máxima resistencia y seguridad, nuestras plataformas para caminar y trabajar están hechas de acero e incluyen una superficie perforada, permitiendo el paso del agua y proporcionando suficiente agarre a los usuarios. Cada plataforma de acero viene con un dispositivo antilevantamiento y está disponible en todas las longitudes horizontales, y en dos anchos; 0,19 m y 0,32 m.

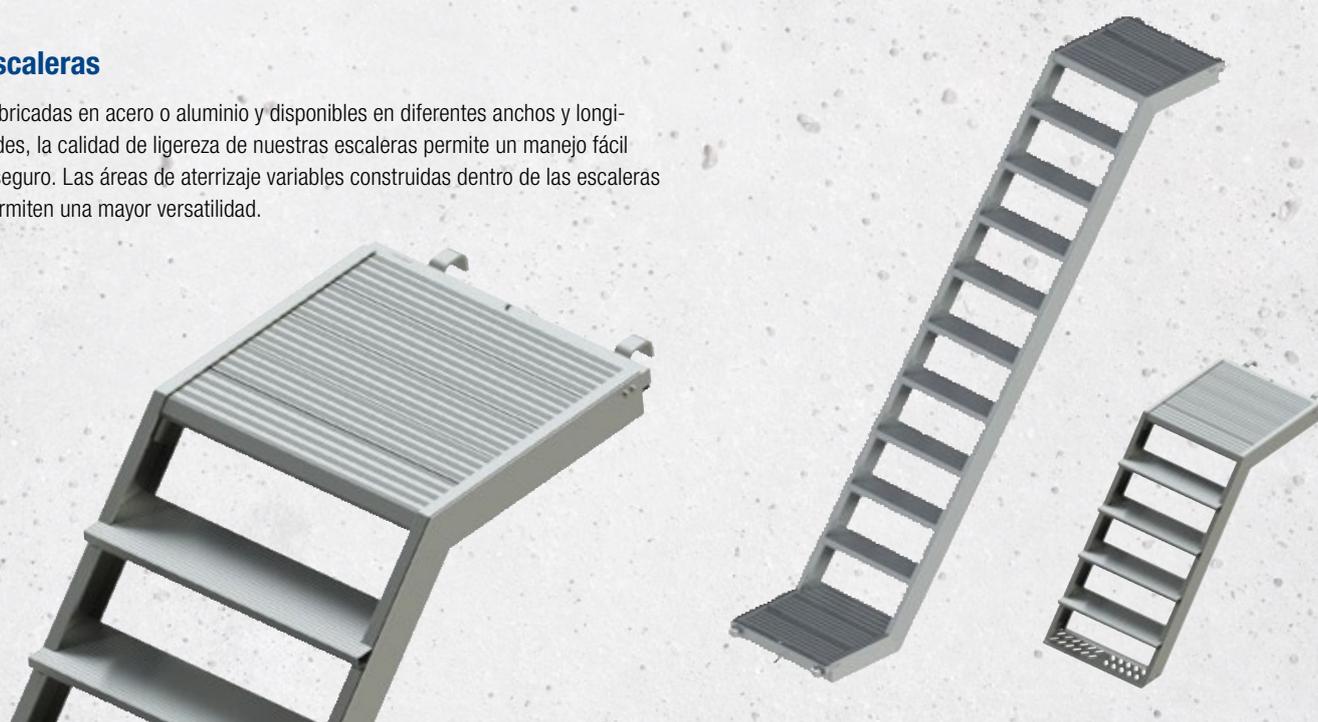


Plataformas de acceso

La plataforma de acceso con una trampilla incorporada proporciona un paso fácil dentro del área de trabajo, mientras que una escalera fija proporciona un acceso seguro entre niveles. Tanto la superficie de la escalera como la de la plataforma son antideslizantes.

Escaleras

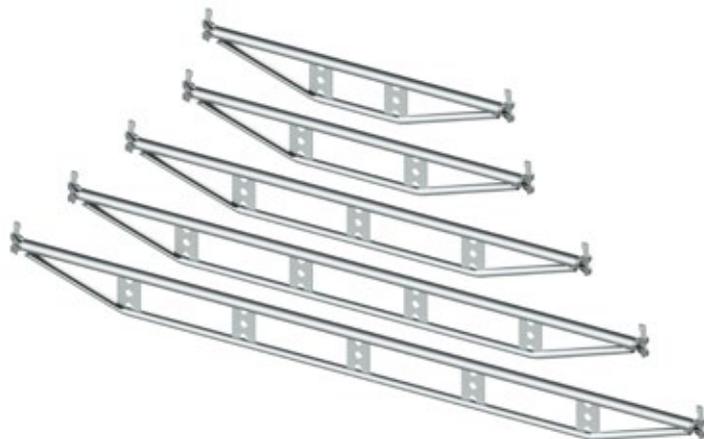
Fabricadas en acero o aluminio y disponibles en diferentes anchos y longitudes, la calidad de ligereza de nuestras escaleras permite un manejo fácil y seguro. Las áreas de aterrizaje variables construidas dentro de las escaleras permiten una mayor versatilidad.



Accesorios

Horizontal Doble

Horizontales Dobles son componentes horizontales que aumentan la capacidad de carga en el nivel de trabajo. Se utilizan como cerchas para apoyar los pisos y se usan principalmente en conjunción con aplicaciones de andamiaje más amplias como por ejemplo andamios voladizos o andamios suspendidos.

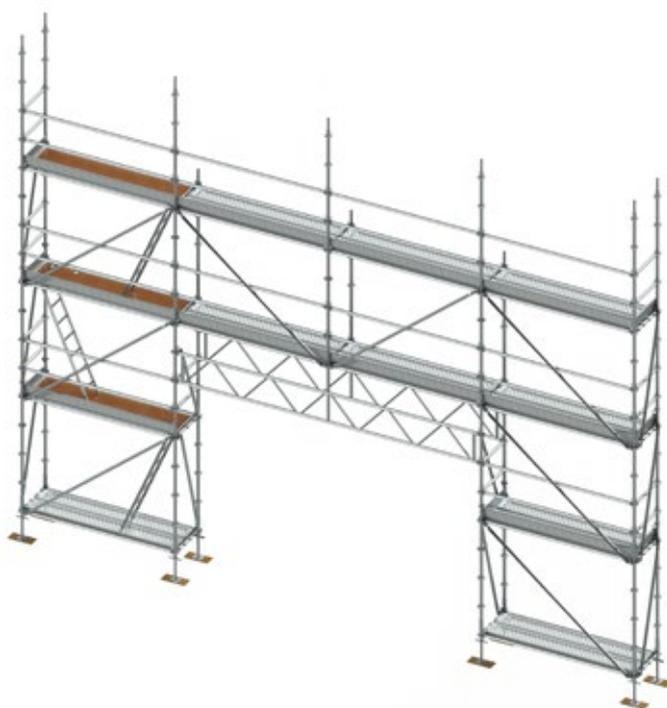
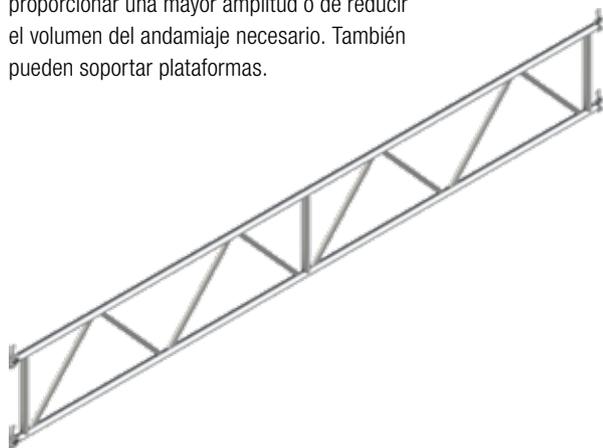


Ménsulas

Ménsulas permiten extender el piso de la plataforma y están disponibles en tres dimensiones para acomodar entre una y tres plataformas de acero.

Viga Reticulada

Vigas Reticuladas son una forma ideal de proporcionar una mayor amplitud o de reducir el volumen del andamiaje necesario. También pueden soportar plataformas.



Accesorios

Cabezales de tornillo para apuntalamiento

Con la integración de los cabezales de apuntalamiento, Ringlock también puede utilizarse como solución de apuntalamiento. Disponible en formatos de cuatro vías y de cabeza en U, las cabezales puede utilizarse según los requisitos de diseño.



Zapato de anclaje

Siempre que se necesite anclar con una mayor capacidad de carga, este zapato de anclaje es ideal en proporcionar un apoyo rápido y seguro permitiendo la transferencia de cargas horizontales y simplemente usando tubos de andamiaje y acopladores.

Tubo de anclaje

Transferir las cargas laterales del andamio a la superficie de la estructura, los tubos de anclaje pueden fijarse a la el ancla expresa o el perno asegurando una mayor estabilidad.



Soporte para la pared

Diseñado para unirse a un tubo de andamio y a tope a una estructura de soporte creando un anclaje.



Anclaje Express

Es seguro, fácil de usar y tiene una vida útil duradera.



Cáncamo

Además del anclaje exprés, el cáncamo puede utilizarse junto con el tapón de plástico para apoyar la instalación del tubo de anclaje.



▲ Cáncamo

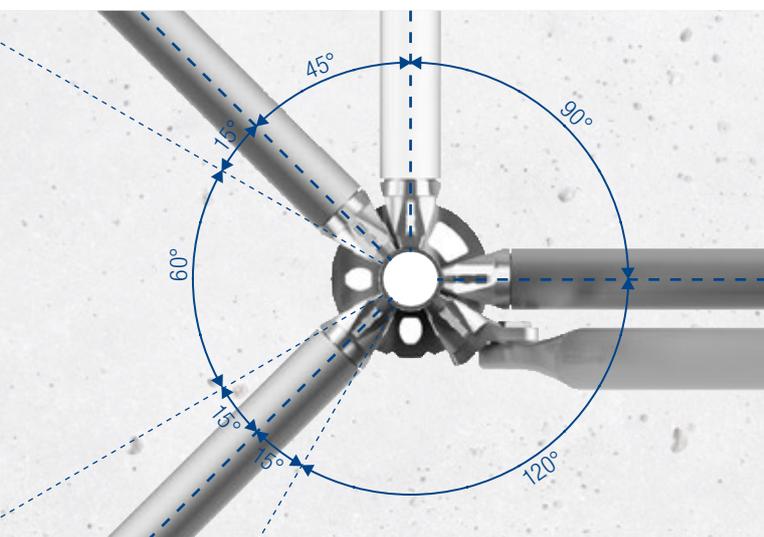


▲ Tapón de plástico

Flexibilidad

Una roseta de conexión de 360 grados con ocho perforaciones proporciona la máxima flexibilidad.

Las rosetas altamente flexibles de las verticales crean un sistema totalmente adaptable en términos de geometría y forma. Esta flexibilidad se ve reforzada por la plataforma de esquina de 45 grados, que puede cubrir los huecos entre las cubiertas de acero alrededor de las esquinas en ángulo, así como por los numerosos accesorios que hacen que Ringlock se adapte a cualquier situación.



Ringlock

ATPAC
doka

2.0 m
6'-6"

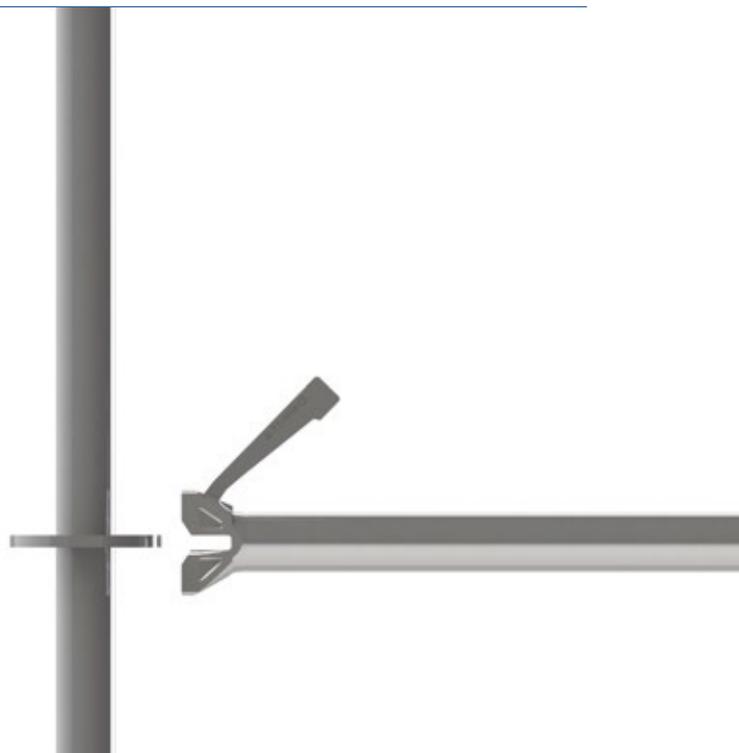
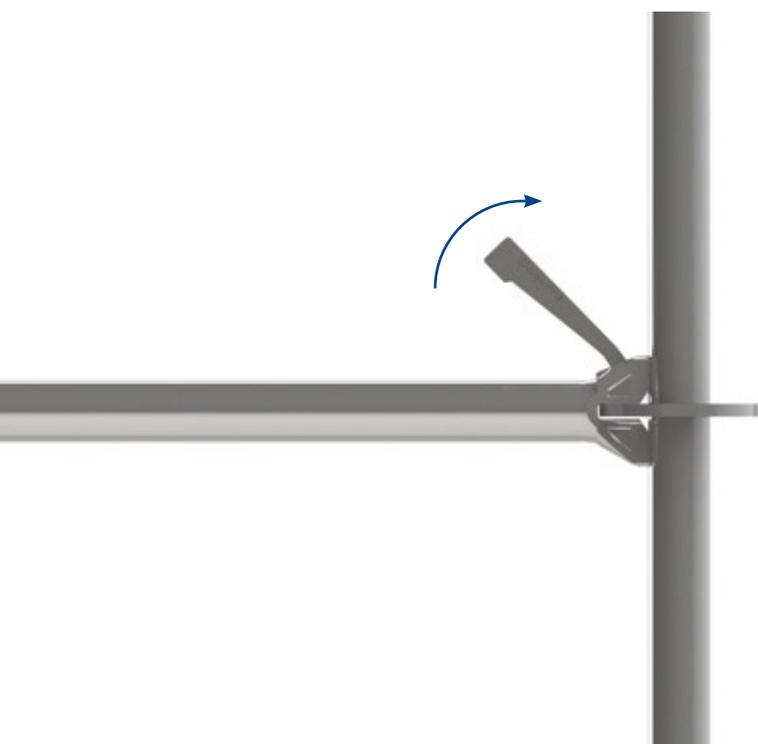
Todos los tubos tienen la dimensión estándar de 48,3 mm que los hace compatibles con todos los accesorios de andamiaje estándar.

Simple y versátil

Dimensiones predefinidas de los componentes con distancia fija entre las rosetas y un sencillo mecanismo de cierre de cuña

Conexiones intuitivas

Deslice el extremo de la vertical en la roseta y deje caer la cuña en el agujero.



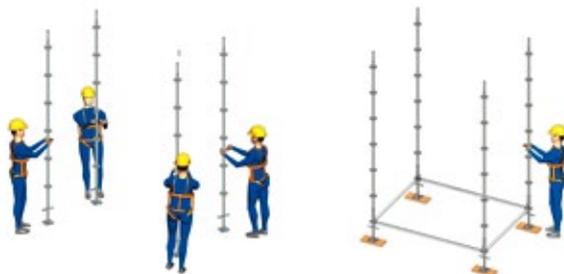
Cerradura sencilla

Un golpe de martillo y la conexión puede hacerse rígida y capaz de soportar/transferir cargas.



Una secuencia lógica marca la diferencia

El montaje de alta velocidad es posible gracias a la secuencia de montaje lógica de Ringlock, independientemente de la aplicación



▲ Ensamblaje sin pieza base.

▲ El ensamblaje con pieza base puede ser montado por una sola persona.

Paso 1

Coloca las placas base y las piezas base en los espacios longitudinales y transversales planeados, unidos con horizontales. Si es necesario, proporcione placas de distribución de carga (tablones o tacos de madera) para una pendiente utilice una placa base giratorio.



Paso 2

Antes de clavar las cuñas, comprobar con un nivel de burbuja el nivel del andamio y comprobar que se encuentre a escuadra. Después del calce, el andamio tiene la disposición adecuada para que el montaje posterior se lleve a cabo fácilmente sin necesidad de un reajuste importante. Para proceder, instale las verticales sobre las piezas base y conéctelos inmediatamente con el siguiente nivel de los horizontales y diagonales.

Nota: al instalar las verticales en los collares, o entre sí, asegúrese de alinear las marcas de la roseta, esto alineará los agujeros de conexión de la espiga agujeros.

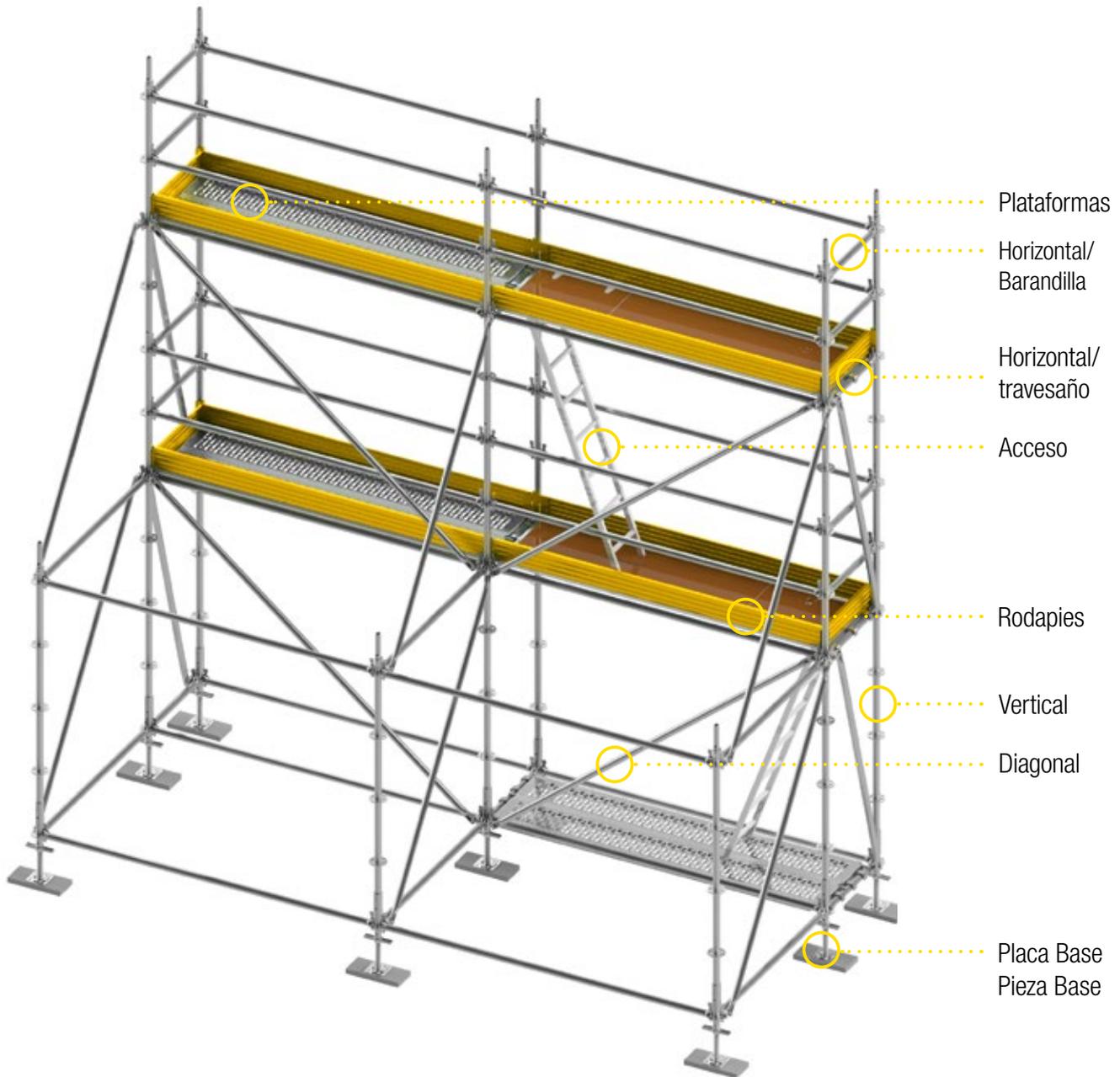
Paso 3

Instale las plataformas de acero y acceso y cualquier otro accesorio como escaleras y rodapiés. Antes de comenzar el siguiente nivel, instale los horizontales que también actúan como barandillas y puntos de anclaje del sistema anticaídas para la siguiente parada de montaje.



Andamio de trabajo

Un menor número de componentes hace que el sistema sea más eficiente

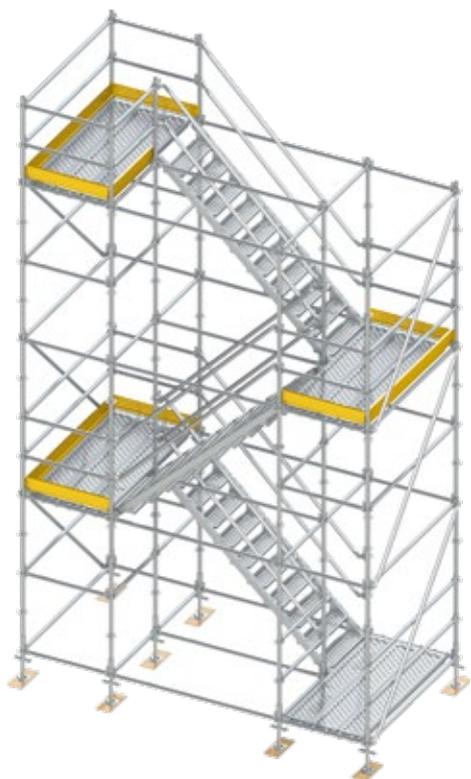


Torres de escalera

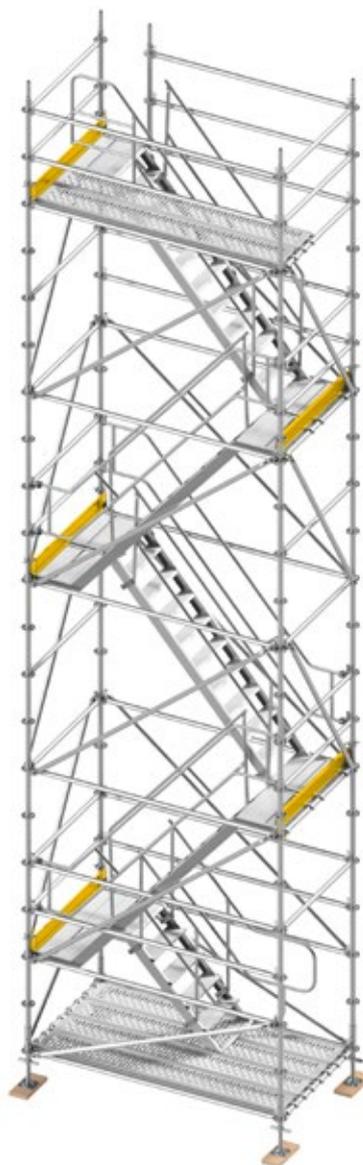
La forma más segura de proporcionar acceso en sus proyectos

Se pueden utilizar dos configuraciones principales de torre de escalera para proporcionar capacidades de acceso completas para cualquier proyecto. La torre de escalera de 10 bases viene con peldaños y largueros de acero individuales. Peldaños y largueros de acero individuales que facilitan la instalación y el almacenamiento. Hay alturas de elevación disponibles para alturas de 1,0 m y 2,0 m.

La torre de escalera compacta de 4 bases viene con unidades de plataforma de escalera de aluminio con rellanos integrados y pasamanos acoplables. Las unidades de plataforma están disponibles en alturas de elevación de 1,0 m o 2,0 m.



▲ Torre de 10 bases con escalera de acero



▲ Torre de 4 bases con escalera de aluminio

Altura máxima recomendada

Tipo	Condiciones de viento	
	Sin viento	27 m/s marino
4 bases	80 m	40 m
10 bases	80 m	18 m

Se han tenido en cuenta las siguientes hipótesis:

- 10 niveles cargados con 2 kN/m²
- Anclaje cada 4 m
- Sin revestimiento

Son posibles alturas mayores que deben ser respaldadas con cálculos.

Torres de escalera

Gracias a sus componentes compatibles, el sistema modular de Ringlock permite ajustar fácilmente la anchura o la altura para adaptarse a cualquier requisito del proyecto



▲ Sección inferior

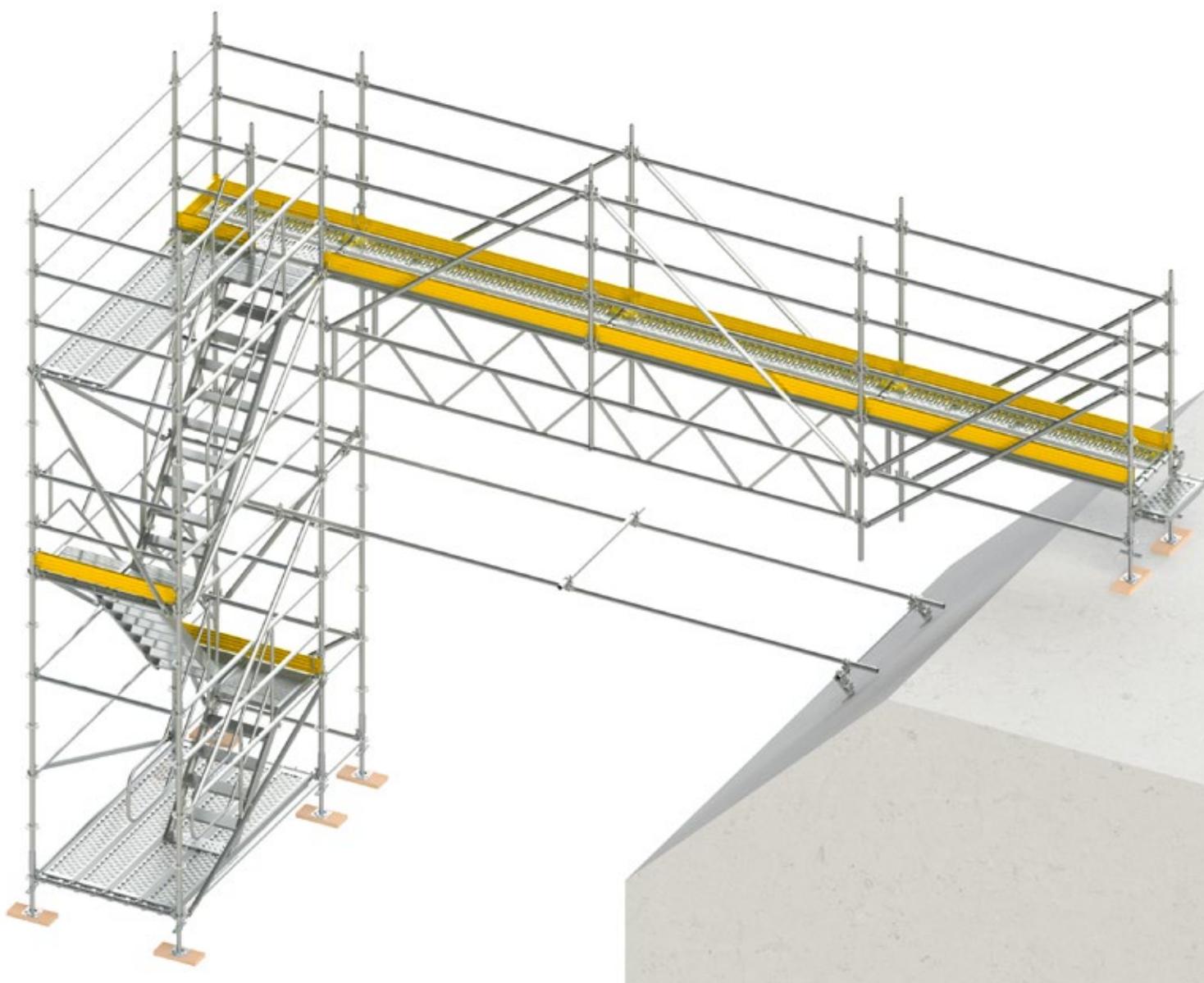


▲ Sección central



▲ Sección superior

Puente transversal

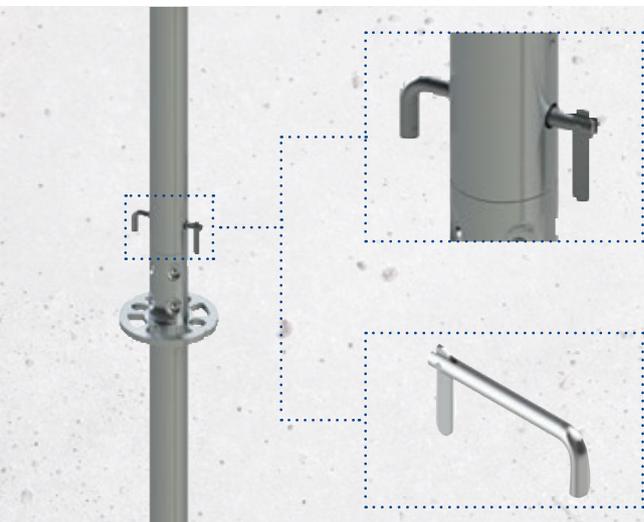
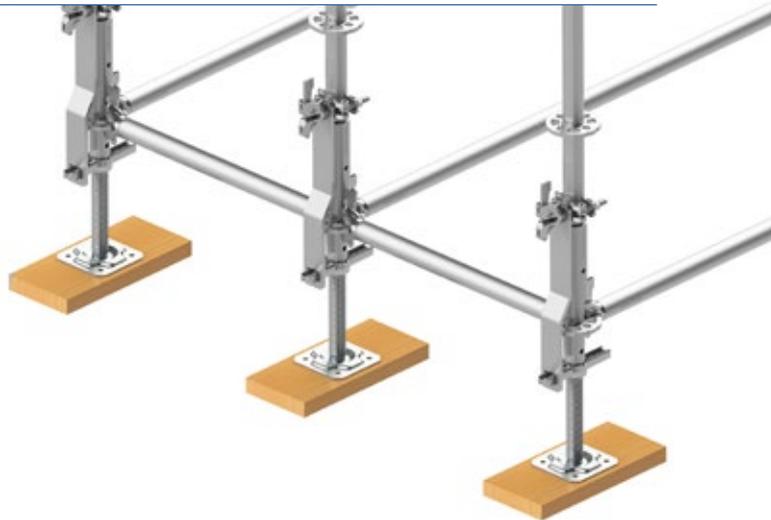


Levantamiento con grúas

Ringlock puede ser levantado por una grúa con sólo unas adaptaciones

Retención de la placa base

El elemento adicional permite una conexión con la vertical, lo que significa que todo el andamio queda fijado y puede elevarse directamente.



Pines de palanca

Los pines de palanca se utilizan para bloquear los estándares del andamio por motivos de seguridad. Antes de la elevación, es importante asegurarse de que todos los miembros verticales estén unidos por el pasador de palanca.

Nota: No debe utilizarse en andamios suspendidos. Para los andamios suspendidos, utilice verticales colgantes.

Operación de levantamiento

Después de insertar la retención de la placa base, el pasador de palanca y la el andamio está listo para ser levantado.

Nota: Asegúrese de que las eslingas son adecuadas para soportar la carga del andamio.

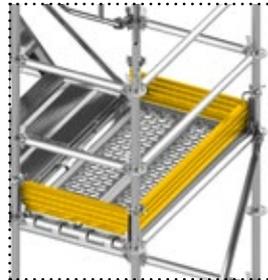


Seguridad integral

La protección de los trabajadores durante el proceso de montaje fue una de las principales prioridades a la hora de diseñar el sistema Ringlock

Barandillas y rodapiés

Las barandillas en las escaleras con la inclinación adecuada, los largueros que sirven de barandilla complementados con rodapiés metálicos garantizan el cumplimiento de los requisitos de seguridad según la norma EN.



▲ Rodapiés



▲ Barandillas

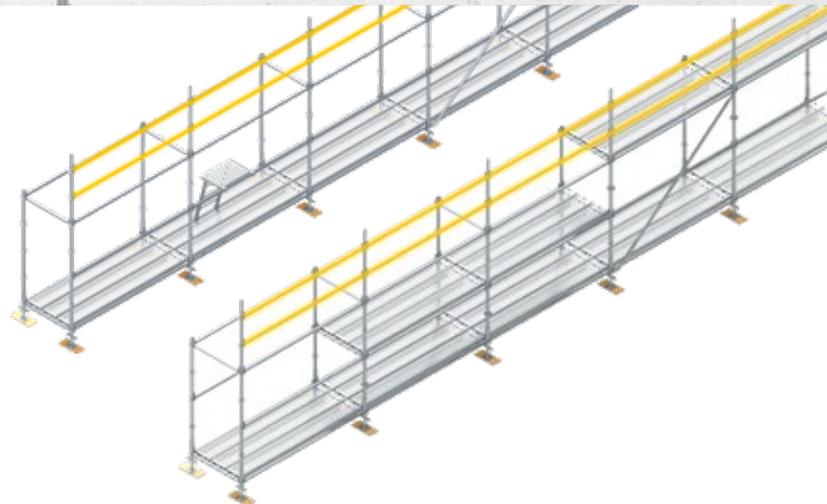


Puntos de anclaje

Los puntos de anclaje probados para los sistemas personales de mejoran el nivel de seguridad durante el montaje del sistema.

Barandilla de protección avanzada

Se podría instalar un ascensor temporal a 1,0 m por encima de la base del andamio. Los andamistas podrán situarse a la altura correcta para instalar con seguridad las barandillas por encima del primer nivel de la plataforma de trabajo, creando una barandilla avanzada. Alternativamente se puede utilizar un escalón para que el andamista pueda instalar las barandillas avanzadas.



Portón giratorio ajustable

Diseñado como una puerta de seguridad, proporcionando la prevención de caídas necesaria para un acceso seguro al andamio.



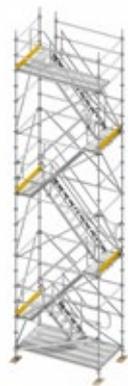
Aplicaciones ilimitadas

Ringlock es un sistema con muchas aplicaciones y ventajas para los contratistas

Ringlock es el complemento ideal para los sistemas de encofrado Doka. Con este sistema de andamiaje modular se pueden realizar operaciones de refuerzo y encofrado de forma segura y rápida. Gracias a su diseño versátil y compatible, puede utilizarse de diversas maneras para adaptarse a los requisitos de su proyecto.



Andamio de barras



Torre de escalera



Andamio móvil



Andamio suspendido



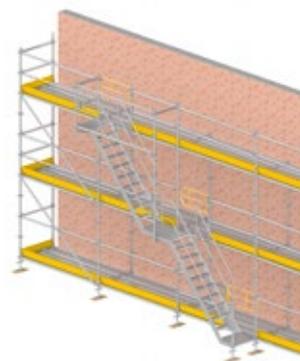
Andamio circular



Andamio Volumétrico



Apuntalamiento



Andamio de fachada

Referencias de Ringlock

Aplicaciones ilimitadas

ESCANEE ESTE MARCADOR



& DESCUBRA

¡Más de las últimas referencias de Ringlock!
Descargue nuestra aplicación en su smartpho-
ne desde www.doka.com/ar









Torre de acceso

- Escaleras
 - Horizontales
 - Verticales
 - Tirantes diagonales
 - Barandillas
-

Andamio de Fachadas

- Verticales
 - Horizontales
 - Tirantes diagonales
 - Plataformas de acero
 - Ménsulas de consola
 - Rodapiés
-







Andamio suspendidos

- Verticales
 - Plataformas de acero
 - Accesorios para andamios suspendidos
 - Diagonales
 - Horizontales
-



Andamio Volumétrico

- Escaleras
 - Verticales
 - Horizontales
 - Tirantes diagonales
 - Plataformas de acero
-

Información técnica

Ringlock

Diámetro del tubo	48,3 mm
Espesor de la pared	3,2 mm
Grado de acero	S355 J0H
Protección de la superficie	galvanizada en baño caliente
Posibles aplicaciones	Infraestructura ▪ Edificio ▪ Industrial ▪ Eventos
Tipo de andamio	Fachada ▪ Suspendido ▪ Torres de acceso ▪ Barras de refuerzo ▪ Plataformas de trabajo ▪ Volumétrico ▪ Andamios móviles
Plataformas de acero de 3,07 m y 2,57 m ⁽¹⁾	clase 4 / clase 5
Plataformas de acero < 2,07 m ⁽¹⁾	clase 6
Plataformas de acceso y escaleras ⁽¹⁾	clase 3
Verticales disponibles	0,50 ▪ 1,00 ▪ 1,50 ▪ 2,00 ▪ 2,50 ▪ 3,00 m ▪ 4,00 m
Horizontales disponibles	0,15 ▪ 0,39 ▪ 0,73 ▪ 1,04 ▪ 1,09 ▪ 1,40 ▪ 1,57 ▪ 2,07 ▪ 2,57 ▪ 3,07 m
Peso promedio	Peso promedio 20 kg/m ² y 35 kg/m ³
Altura permitida	Hasta 76 m ⁽²⁾
Levantamiento con grúa	✓
Revestimiento	✓
Retención de rubíes	✓
Media montada por día ⁽³⁾	Hasta 300 m ² /6000 kg
Promedio por camión/contenedor de 40ft	1400 m² /1200 m²

(1) clase 6 según la norma EN 12810-1

(2) dependiendo de la configuración del andamio, del viento, de la carga y de las condiciones de la obra

(3) considerando una mano de obra experimentada de tres hombres y ocho horas de trabajo

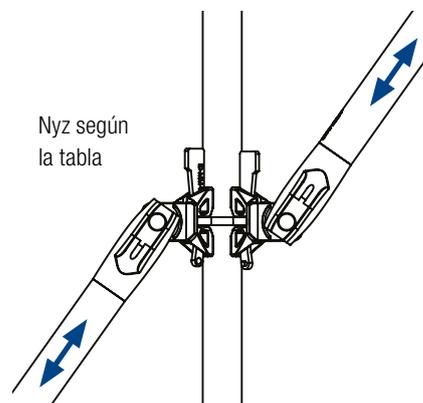
Ringlock

Es posible un montaje de alta velocidad, ya que Ringlock sigue una secuencia lógica

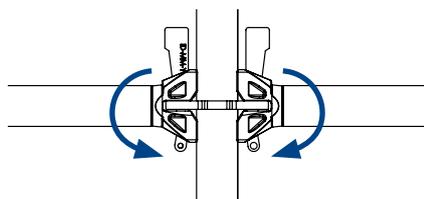
Fuerzas máximas de diseño

Todas las cargas admisibles con $\gamma_M = 1,1$ y $\gamma_F = 1,5$

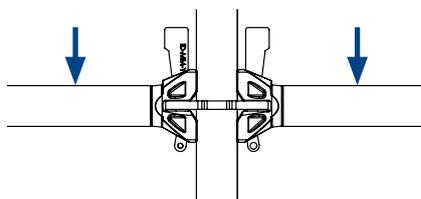
Tirante diagonal con 2,0 m de altura de elevación/capacidad de carga		
Longitud (m)	Tensión/ Nyz (kN)	Compresión/ Nyz (kN)
0,73	12,20	11,90
1,09	12,20	11,90
1,40	12,20	11,80
1,57	12,20	11,60
2,07	12,20	11,10
2,57	12,20	9,20
3,07	12,20	7,70



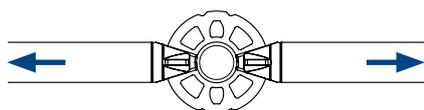
M_y 105 kNcm



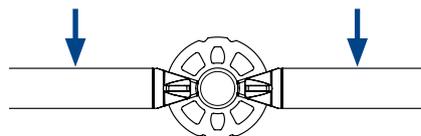
V_z 18,5 kN



N 23,9 kN



V_y 10,8 kN



Normas		
Distancia vertical (m)	Carga de compresión admisible * (kN)	Carga de tracción admisible** (kN)
0,5	62	56
1,0	55	56
1,5	43	56
2,0	29	56
2,5	19,2	56
3,0	13	56

(*) Cuando se conecta correctamente con largueros y puntales

(**) Cuando se conectan correctamente con cerraduras de patas

