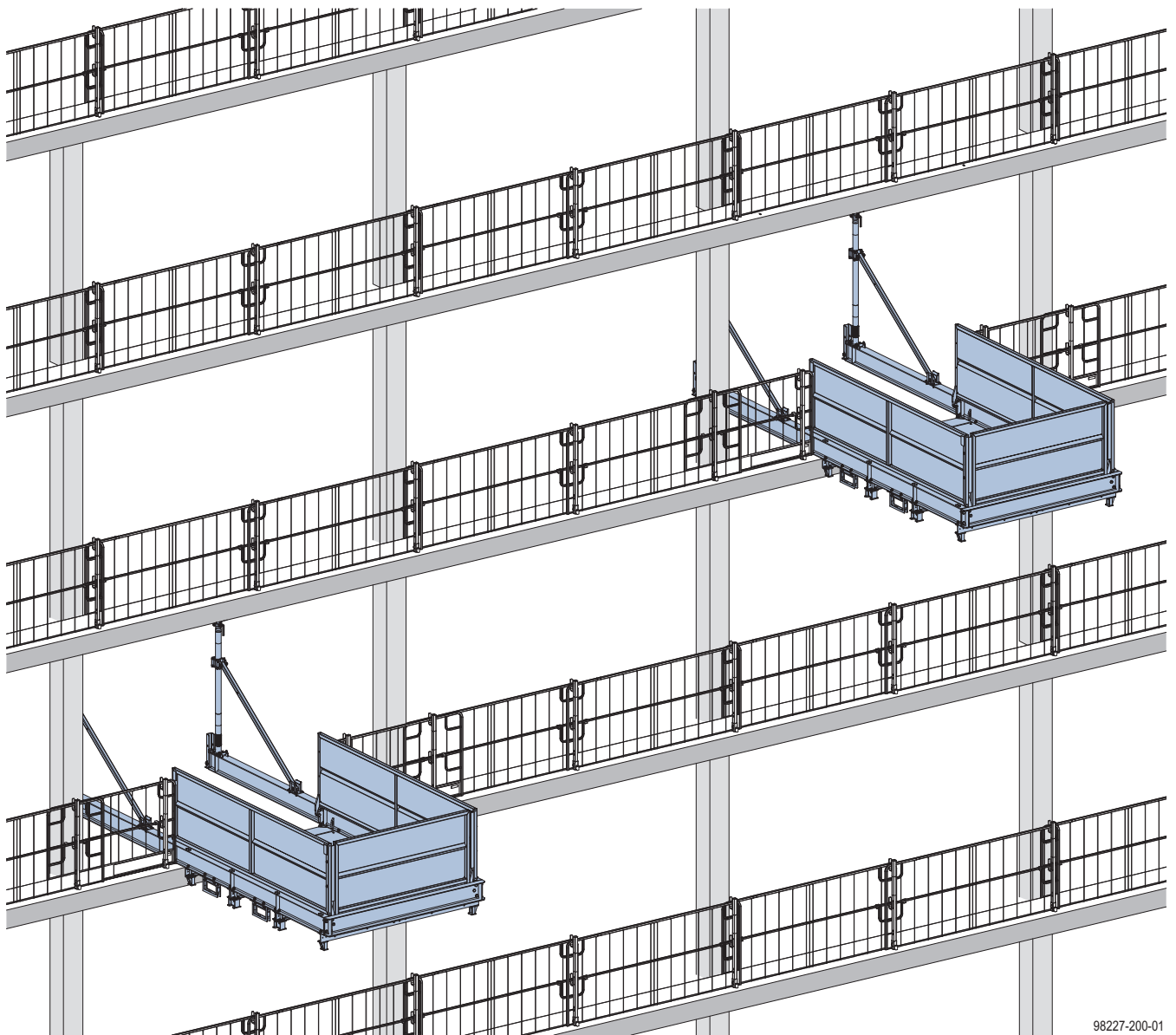


Plataforma de acceso Doka 2,45x3,20m 3,0t

(8'-0"x10'-6" 6613 lbs)

Información para el usuario

Instrucciones de montaje y empleo



98227-200-01

Índice

4 Introducción

- 4 Indicaciones básicas de seguridad
- 7 Servicios Doka

8 Descripción del sistema

- 10 Uso destinado
- 12 Medidas del sistema
- 13 Variantes de fijación

14 Datos relativos a la carga

- 16 Cargas de apoyo

17 Montaje

- 17 Preparación de la plataforma de acceso
- 22 Montaje en la construcción

26 Funcionamiento

27 Desplazamiento

29 Generalidades

- 29 Otros ámbitos de aplicación
- 30 Transporte, apilado y almacenamiento

33 Lista de control para inspección

34 Lista de artículos

Introducción

Indicaciones básicas de seguridad

Grupos de usuarios

- Esta documentación se dirige a aquellas personas que trabajan con el sistema/producto Doka descrito y contiene datos para llevar a cabo el montaje y el uso conforme a su destino del sistema descrito.
- Todas las personas que trabajen con los correspondientes productos deben estar familiarizados con el contenido de esta documentación y las indicaciones de seguridad que incluye.
- Las personas que no puedan ni leer ni escribir esta documentación o lo hagan con dificultad deben seguir las pautas e indicaciones del cliente.
- El cliente debe asegurarse de que cuenta con la información puesta a disposición por Doka (p. ej. información para el usuario, instrucciones de montaje y empleo, instrucciones de funcionamiento, planos, etc.), que se ha dado a conocer y está actualizada y que está a disposición del usuario.
- En la presente documentación técnica y en los correspondientes planos de montaje del encofrado, Doka indica las medidas de seguridad laboral necesarias para el empleo de los productos Doka, en los casos de uso representados.
En todo caso el usuario está en la obligación de velar, en todo el proyecto, por el cumplimiento de las leyes, normas y reglamentos específicos de cada país, y en caso de necesidad suplementar o implementar otras medidas de seguridad laboral.

Valoración de riesgos

- El cliente debe ocuparse de elaborar, documentar, poner en práctica y revisar una valoración de riesgos en cualquier obra.
Esta documentación sirve de base para la valoración de riesgos específica de la obra y las instrucciones para que el usuario disponga y utilice el sistema. Pero no la sustituye.

Observaciones sobre esta documentación

- Esta documentación también puede servir como instrucciones de montaje y empleo generales, o incluirlas en unas instrucciones de montaje y empleo específicas para una obra.
- **Las representaciones, animaciones y vídeos que se muestran en esta documentación o aplicación son en parte estados de montaje y por eso no siempre están completos desde un punto de vista técnico de la seguridad.**
No obstante, los dispositivos de seguridad que puedan no estar representados en estas representaciones, animaciones y vídeos deberán ser utilizados por el cliente conforme a las respectivas normas vigentes.
- **¡El resto de indicaciones de seguridad, especialmente las advertencias de peligro, se incluyen en cada uno de los capítulos!**

Planificación

- Prever puestos de trabajo seguros al emplear los encofrados (p. ej.: para el montaje y desmontaje, para los trabajos de remodelación y en los desplazamientos, etc.). ¡A los puestos de trabajo se debe acceder a través de accesos seguros!
- **Las variaciones de los datos de esta documentación o las aplicaciones diferentes requieren una prueba estática adicional y unas indicaciones de montaje complementarias.**

Normativas / protección laboral

- Para llevar a cabo una aplicación y un empleo técnicamente seguro de nuestros productos se deben tener en cuenta las leyes, normas y reglamentos vigentes en cada país en materia de prevención laboral y otras normativas de seguridad en su versión vigente.
- Después de la caída de una persona o de un objeto contra o dentro de la protección lateral y sus accesorios, esta pieza solo se puede seguir utilizando si ha sido comprobada por una persona especializada.

Respetar en todas las fases de utilización

- El cliente debe asegurarse de que el montaje y desmontaje, el desplazamiento y el uso previsto del producto estén dirigidos y supervisados según las leyes, normas y reglamentos vigentes por personas especializadas.
La capacidad de actuación de estas personas no debe estar limitada por el alcohol, los medicamentos ni las drogas.
- Los productos Doka son herramientas de trabajo técnicas que solo se deben utilizar para uso especializado conforme a la información para el usuario correspondiente de Doka o cualquier otra documentación técnica publicada por Doka.
- ¡En cada fase de la construcción se debe garantizar la estabilidad de todas las piezas y unidades!
- Se puede acceder a los voladizos, las compensaciones, etc. solo cuando se hayan tomado las medidas correspondientes para la estabilidad (p. ej.: mediante atirantamientos).
- Las instrucciones técnicas del funcionamiento, las indicaciones de seguridad y los datos referentes a las cargas se deben tener en cuenta y respetar con exactitud. El incumplimiento de estas indicaciones puede provocar accidentes y graves daños para la salud (peligro de muerte), así como daños materiales considerables.
- Las fuentes de fuego no están permitidas en la zona del encofrado. Los equipos de calefacción solo están permitidos si se respeta la correspondiente distancia segura al encofrado.
- El cliente debe tener en cuenta cualquier condición atmosférica en el propio equipo y también durante la utilización y el almacenamiento del equipo (p. ej. superficies resbaladizas, peligro de deslizamiento, efectos del viento, etc.) y tomar medidas preventivas para proteger el equipo o las zonas adyacentes para proteger a los empleados.
- Regularmente se debe comprobar el estado y el funcionamiento de todas las conexiones.
Se deben comprobar especialmente las conexiones atornilladas y de cuña, dependiendo de los procesos de las obras y especialmente después de sucesos extraordinarios (p. ej. después de una tormenta), y si es necesario apretarlas de nuevo.
- La soldadura y el calentamiento de productos Doka, especialmente piezas de anclajes, suspensiones, unión y fundición, etc., están terminantemente prohibidos.
La soldadura de los materiales de estas piezas provoca un cambio grave en su estructura. Este origina una notable disminución de la carga de rotura que supone un elevado riesgo para la seguridad.
Está permitido cortar las barras de anclaje con discos de corte metálicos (aplicación de calor solo en el extremo de la barra), pero hay que tener en cuenta que las chispas que salen disparadas no calienten otras barras de anclaje y las dañen.
Solo se pueden soldar aquellos artículos a los que se hace referencia expresa en la documentación de Doka.

Montaje

- Antes de utilizarlo, el cliente deberá comprobar el estado del material/sistema. Las piezas dañadas, deformadas o debilitadas por el desgaste, corrosión o descomposición (p. ej. aparición de hongos) se deben descartar para el uso.
- El uso conjunto de nuestros sistemas de seguridad y de encofrado junto con los de otros fabricantes entraña riesgos que pueden provocar daños físicos y materiales, por lo que será preciso realizar un examen en cada caso particular por parte del usuario.
- El montaje se debe realizar según las leyes, normas y reglamentos vigentes a cargo de personal especializado del cliente y se deben tener en cuenta las posibles obligaciones de verificación.
- Las modificaciones en los productos de Doka no están admitidas y suponen un riesgo para la seguridad.
- ¡Los productos/sistemas Doka se deben montar de manera que todas las cargas se distribuyan de manera segura!

Transporte, apilado y almacenamiento

- Tener en cuenta todas las normas vigentes, específicas del país, para el transporte de encofrados y andamios. En los encofrados de sistema se deben utilizar obligatoriamente los medios de enganche Doka indicados.
Si el tipo de medio de enganche no está definido en esta documentación, el cliente deberá utilizar para el caso de aplicación correspondiente medios de enganche adecuados que cumplan las normas.
- Al desplazar los elementos hay que tener en cuenta que la unidad de desplazamiento y sus diferentes partes puedan resistir las fuerzas que se originan.
- ¡Retirar las piezas sueltas o sujetarlas para que no se deslicen ni se caigan!
- Al desplazar encofrados o accesorios de encofrados con la grúa, no se deben transportar personas al mismo tiempo, p. ej. sobre plataformas de trabajo o en paletas multiuso.
- ¡Todas las piezas se deben guardar con seguridad, asimismo se deben observar las indicaciones especiales de Doka en los correspondientes capítulos de esta documentación!

Mantenimiento

- Solo se deben utilizar piezas de recambio originales de Doka. Las reparaciones deben ser realizadas por el fabricante o por establecimientos autorizados.

Otros

Los datos de peso son valores medios basados en material nuevo y pueden diferir debido a las tolerancias del material. Adicionalmente, los pesos pueden variar por la suciedad, humedad, etc.

Se reserva el derecho a realizar cambios en el desarrollo técnico.

Eurocódigos en Doka

¡Los valores admisibles indicados en los documentos de Doka (p. ej. $F_{adm} = 70 \text{ kN}$), si no se indica lo contrario, no son valores de diseño (p. ej. $F_{Rd} = 105 \text{ kN}$)!

- ¡Evitar siempre confundirlos!
- En los documentos de Doka se siguen indicando los valores admisibles.

Se han tenido en cuenta los siguientes coeficientes de seguridad parciales:

- $\gamma_F = 1,5$
- $\gamma_{M, \text{madera}} = 1,3$
- $\gamma_{M, \text{acero}} = 1,1$
- $k_{mod} = 0,9$

Así se pueden calcular, a partir de los valores admisibles, todos los valores de diseño para un cálculo según EC.

Símbolos

En esta documentación se utilizan los siguientes símbolos:



PELIGRO

Esta indicación advierte de una situación extremadamente peligrosa en la que si no se tiene en cuenta la indicación se provoca la muerte o graves lesiones irreversibles.



ADVERTENCIA

Esta indicación advierte de una situación peligrosa en la que si no se tiene en cuenta la indicación se puede provocar la muerte o graves lesiones irreversibles.



CUIDADO

Esta indicación advierte de una situación peligrosa en la que si no se tiene en cuenta la indicación se pueden provocar lesiones leves reversibles.



INDICACIÓN

Esta indicación advierte de situaciones en las que si no se tiene en cuenta la indicación se pueden provocar funcionamientos erróneos o daños materiales.



Instrucción

Indica que el usuario debe realizar alguna intervención.



Prueba visual

Indica que las intervenciones realizadas se deben controlar visualmente.



Consejo

Señala consejos de aplicación útiles.



Referencia

Hace referencia a otras documentaciones.

Servicios Doka

Colaboración en cada fase del proyecto

- Éxito del proyecto asegurado debido a productos y servicios de un solo proveedor.
- Apoyo competente desde la planificación hasta el montaje directamente en la obra.

Apoyo en el proyecto desde el principio.

Cada proyecto es único y exige soluciones individuales. El equipo Doka le ayuda en los trabajos de encofrado con servicios de asesoramiento in situ, planificación y servicio, para que pueda realizar su proyecto de forma efectiva y segura. Doka le ayuda con servicios de asesoramiento y capacitaciones individualizados.

Planificación eficiente para un desarrollo seguro del proyecto

Las eficientes soluciones de encofrado solamente se pueden desarrollar de forma rentable si se comprenden los requisitos del proyecto y los procesos de construcción. Esta comprensión es la base de los servicios de ingeniería de Doka.

Optimizar los procesos de construcción con Doka

Doka ofrece herramientas especiales que le ayudan a diseñar los procesos de forma transparente. De este modo se pueden acelerar los ciclos de hormigonado, optimizar los inventarios y hacer la planificación del encofrado más eficiente.

Encofrado especial y montaje in situ

Como complemento a los encofrados del sistema, Doka ofrece unidades de encofrado especial hechos a medida. Además, nuestros instructores especialmente capacitados enseñan el montaje de las cimbras y encofrados.

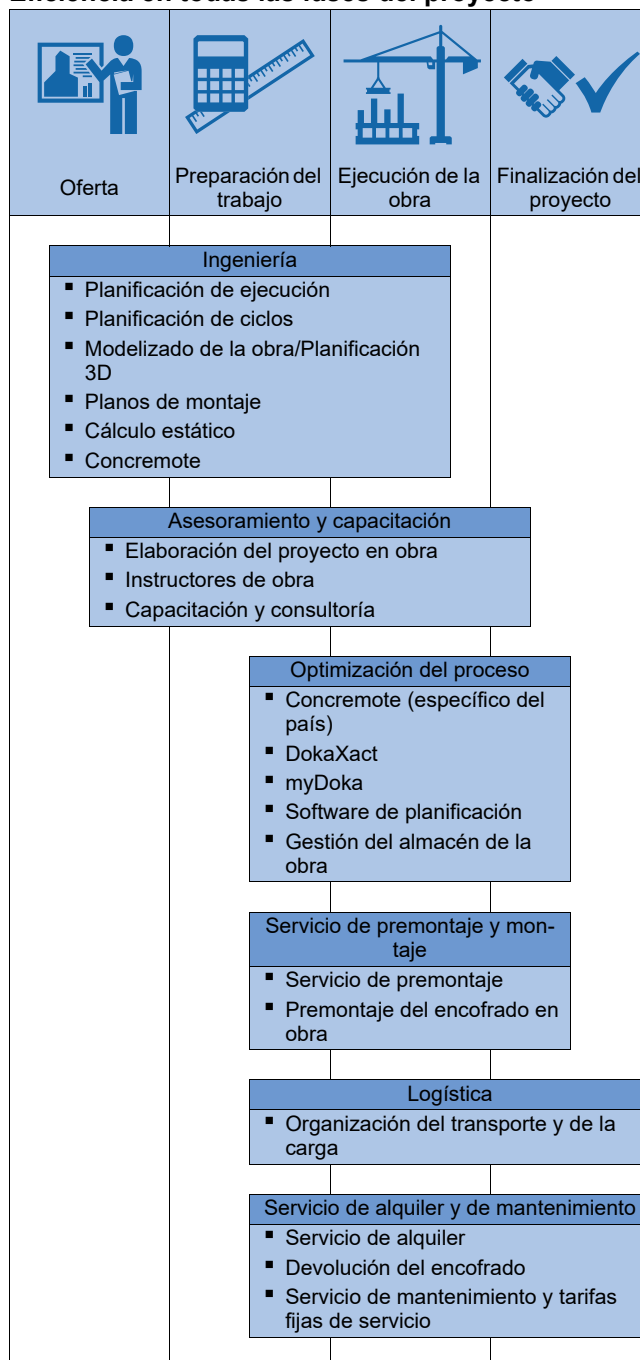
Disponibilidad en el momento preciso

Para el desarrollo de un proyecto eficiente en tiempo y costes, un factor esencial es la disponibilidad del encofrado. A través de una red logística mundial, las cantidades de encofrado necesarias se encuentran disponibles en el momento acordado.

Servicio de alquiler y de mantenimiento

Los encofrados pueden ser alquilados para cada proyecto de las sucursales con el alto nivel de calidad Doka. Los equipos propios del cliente y los equipos de alquiler de Doka son limpiados y reparados por el servicio de mantenimiento de Doka.

Eficiencia en todas las fases del proyecto



Servicios digitales

para un aumento de la productividad en la construcción

Desde la planificación hasta la finalización de la obra: con nuestros servicios digitales queremos ser quien marque la pauta en una construcción más productiva. Nuestro portafolio digital incluye soluciones para la planificación, adquisición, administración e incluso la ejecución en la obra. Conozca más detalles sobre nuestras ofertas digitales en <https://www.doka.com/digital>.

Descripción del sistema

Las cargas que se trasladan con grúa se depositan temporalmente y de forma segura fuera del edificio, en la plataforma de acceso Doka. Optimizada para material de encofrado y andamiaje Doka, la plataforma de acceso también puede utilizarse como zona de almacenaje de material y equipos de construcción.

Seguridad

Trabajo seguro a cualquier altura de la estructura

- Alto nivel de seguridad gracias a la barandilla totalmente cerrada.
- Seguridad al caminar gracias a la superficie de la plataforma de chapa galvanizada antideslizante.
- No hay hueco entre el borde de la estructura y la plataforma de acceso, ya que la superficie de la plataforma descansa sobre el techo de la estructura.
- Desplazamiento horizontal y vertical seguro gracias a los puntos de enganche de grúa integrados y a las horquillas para carretillas elevadoras.

Universalidad

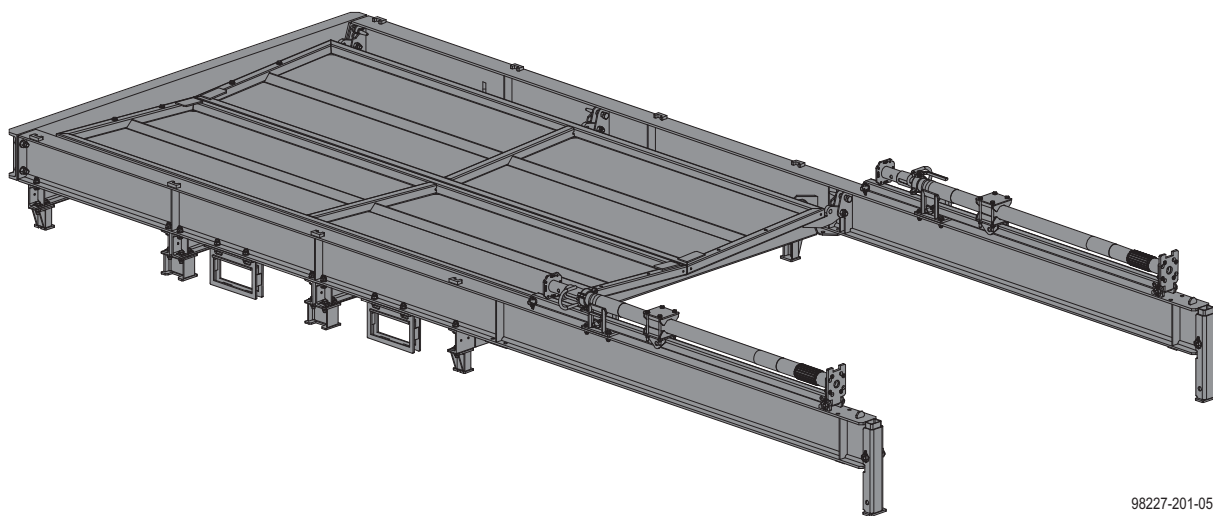
Adecuado para diversas tareas y formas de estructura

- Ideal para la construcción de edificios, tanto nuevos como existentes, y la demolición de edificios.
- Colocación libre en la zona del extremo, ya que la plataforma de acceso se sujeta entre los techos de las plantas; también es posible el anclaje a través del forjado.
- Aplicable a formas de edificios circulares a partir de un radio de 7 m (23'-0").

Eficiencia

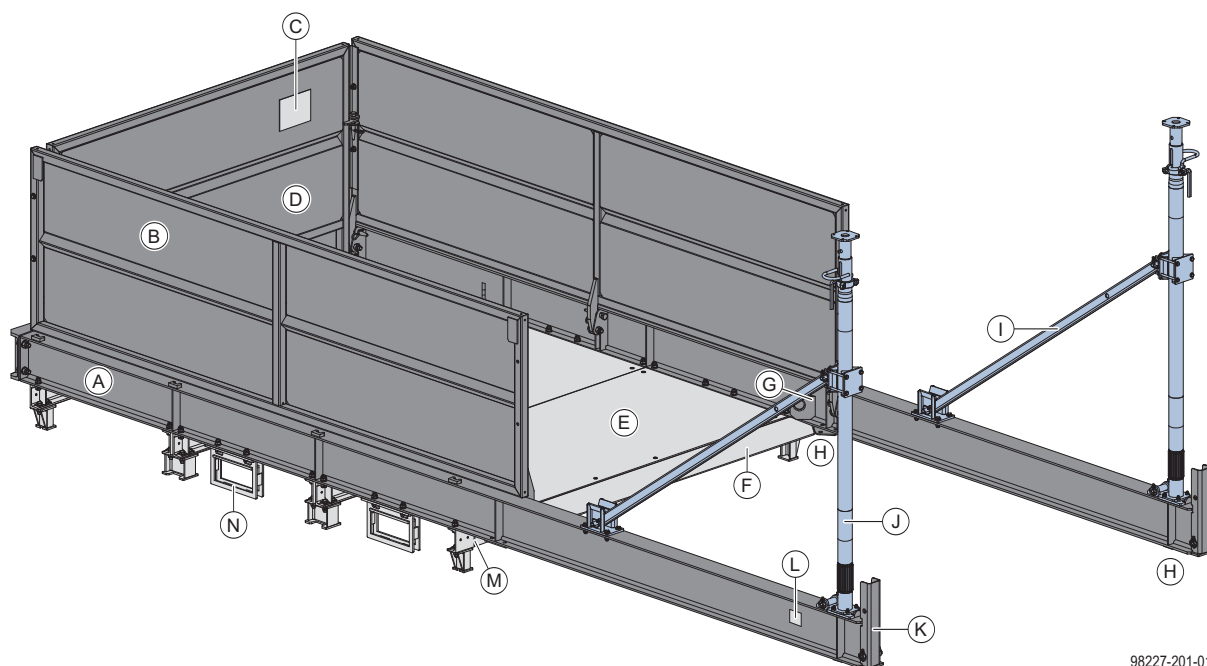
Mejora de la logística de materiales en la obra

- Fácil acceso desde el exterior mediante grúa para la manipulación de materiales en todas las plantas.
- Reducción de los tiempos de grúa cuando se instalan plataformas de acceso en varias plantas.
- Entrega de la plataforma de acceso premontada: para el montaje final, basta con extender las barandillas laterales y los puntales y sujetarlas con pernos.
- Realizado como una unidad completa en poco tiempo con sólo un movimiento de grúa.



98227-201-05

Componentes del sistema



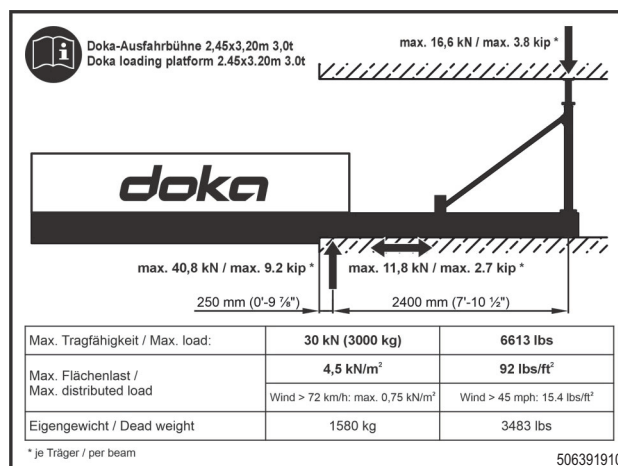
98227-201-01

- A** Viga principal
- B** Barandilla lateral
- C** Etiqueta adhesiva con indicación de cargas
- D** Barandilla final
- E** Superficie de la plataforma
- F** Placa de colisión
- G** Punto de enganche de la grúa y etiqueta adhesiva de indicación
- H** Placas de soporte para la aplicación de cargas (marca azul)
- I** Puntal diagonal
- J** Puntal Doka Eurex 20 top 350
- K** Puntal de transporte
- L** Placa de identificación
- M** Travesaño final
- N** Soportes de horquillas

Datos en la chapa de identificación

- Art. N.º: 586391000
- Denominación: Plataforma de acceso Doka 2,45x3,20m 3,0t (8'-0" x 10'-6" 6613 lbs)
- Ángulo de inclinación β : $\leq 30^\circ$
- Peso propio: 1580 kg (3483 lbs)
- Capacidad de carga máx.: 3000 kg (6613 lbs)
- Año de construcción: ver placa de identificación
- N.º de serie: ver placa de identificación
- Código QR: Información referida al n.º de serie en

etiqueta adhesiva con indicación de cargas

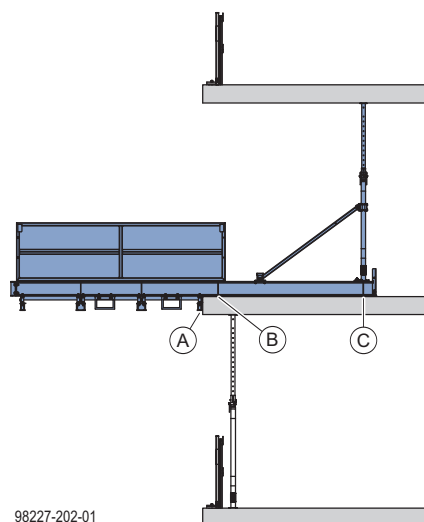


Indicación:

Además de las indicaciones de carga que figuran en la etiqueta adhesiva, ¡observe el capítulo "[Datos relativos a la carga](#)"!

Uso destinado

Las cargas que se trasladan con grúa se depositan temporalmente y de forma segura fuera del edificio, en la plataforma de acceso Doka. Optimizada para material de encofrado y andamiaje Doka, la plataforma de acceso también puede utilizarse como zona de almacenaje de material y equipos de construcción.



98227-202-01

A Travesaño final

B Placa de soporte frontal

C Placa de soporte trasera



AVISO

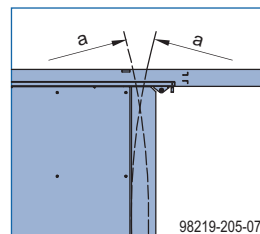
- ¡Un empleo diferente al indicado se considera no previsto y requiere la autorización por escrito de la empresa Doka!

Requisitos del empleo:



AVISO

- La plataforma de acceso sólo puede utilizarse en componentes horizontales y portantes.
- Instale la plataforma de acceso sólo en bordes de forjado con un radio $> 7\text{ m}$ ($23'-0''$).



a ... Radio del borde del forjado Radio $> 7\text{ m}$ ($23'-0''$)



AVISO

- La plataforma de acceso sólo se puede certificar para el almacenamiento de material tras su completo anclaje (véase el capítulo [Variantes de fijación](#)).
- Las placas de apoyo deben estar en pleno contacto con el forjado. Éstas están señalizadas con marcas azules en la viga principal.
- El travesaño final de la plataforma de acceso debe estar en estrecho contacto con el borde del forjado.



ADVERTENCIA

¡Peligro de caída de la plataforma de acceso en caso de viento fuerte!

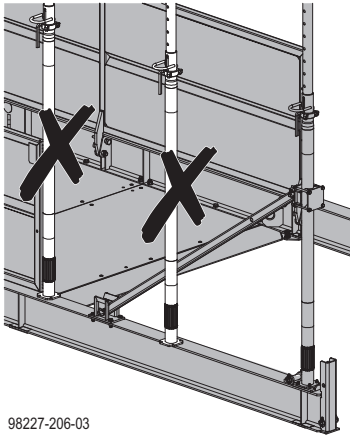
- Retire la plataforma de acceso del edificio si se esperan velocidades del viento superiores a 164 km/h (102 mph).

Posibles usos equivocados



AVISO

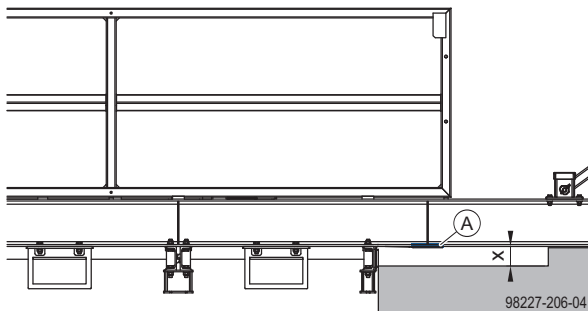
Se prohíbe la disposición de puntales adicionales en la viga principal.



98227-206-03

Situaciones de apoyo no estandar

Las vigas principales de la plataforma de acceso están provistas de placas de apoyo que definen los puntos de apoyo de la plataforma de acceso.



98227-206-04

x ... Desplazamiento en el forjado

A Placa de soporte frontal



ADVERTENCIA

Para situaciones de apoyo no estandar se necesita una comprobación estática especial.

- Las capacidades de carga divergentes deben etiquetarse mediante señales en la plataforma de acceso.

Mantenimiento / Comprobación

Antes de cada uso

- Comprobar que la construcción y los puntos de enganche no presenten daños ni deformaciones visibles.



Desechar inmediatamente las plataformas de acceso y los puntales que no cumplan las siguientes directrices:

- Sin deformaciones.
- Sin grietas ni mellas.
- La placa de identificación debe estar colocada y ser legible.
- Las etiquetas adhesivas con indicaciones de cargas en la barandilla deben ser claramente legibles.

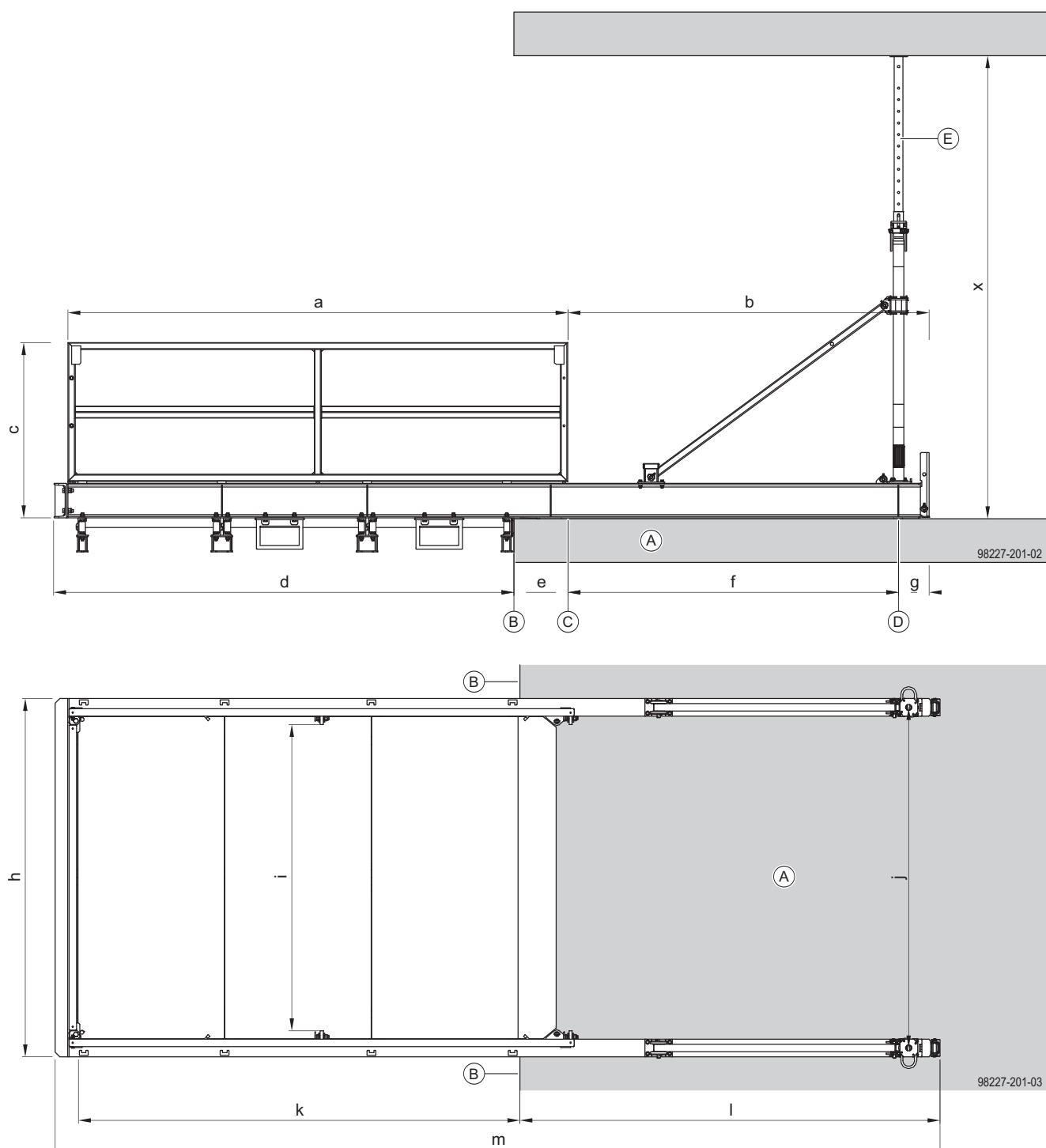


Utilice "[Lista de control para inspección](#)" para la documentación.

En intervalos regulares

- La comprobación de la plataforma de acceso por parte de un **especialista** conforme con las **normas nacionales vigentes**, se debe llevar a cabo en intervalos regulares. Si no se establece de otro modo, la comprobación se debe realizar, **al menos, todos los años**.

Medidas del sistema



a ...	3450 mm (11'-4")	h ...	2445 mm (8'-0 1/4")
b ...	2500 mm (8'-2 1/2")	i ...	2090 mm (6'-10 1/4")
c ...	1210 mm (4'-0")	j ...	2325 mm (7'-7 1/2")
d ...	3175 mm (10'-5")	k ...	3010 mm (9'-10 1/2")
e ...	250 mm (0'-10")	l ...	2880 mm (9'-5 1/2")
f ...	2400 mm (7'-10 1/2")	m ...	6045 mm (19'-10")
g ...	215 mm (0'-8 1/2")	x ...	mín. 2300mm (7'-6 1/2") - máx. 3750mm (12'-3 1/2")

- A** Forjado
- B** Borde del forjado
- C** Placa de soporte frontal
- D** Placa de soporte trasera
- E** Puntal Doka Eurex 20 top 350

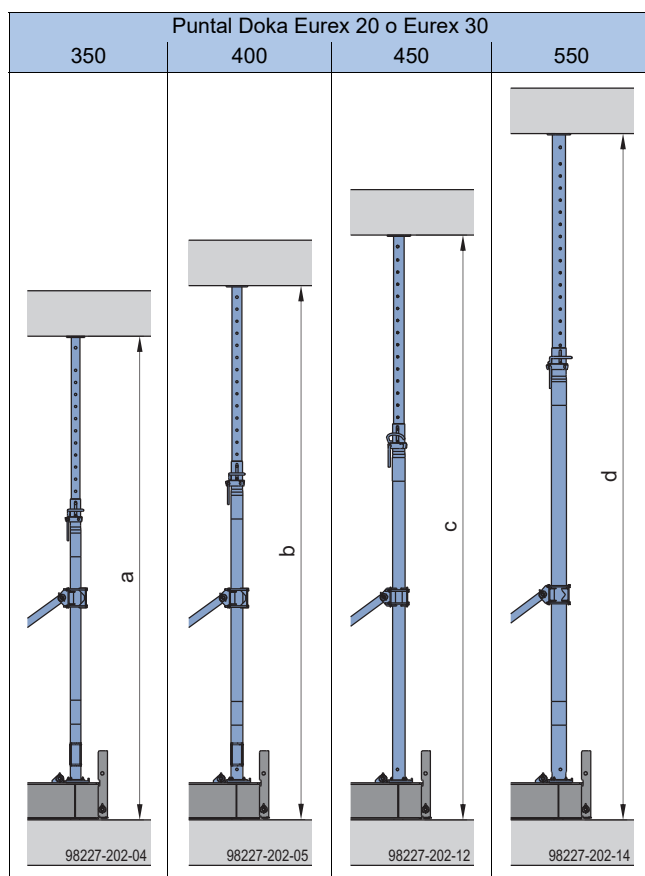
Variantes de fijación

Para transferir las cargas verticales, la plataforma de acceso puede sujetarse entre los forjados o anclarse a través del forjado inmediatamente inferior.

sujeta entre forjados

La plataforma de acceso se apoya arriba contra el forjado con puntales Eurex.

Las cargas de apoyo horizontales se transmiten mediante anclajes rápidos Doka 16x125 mm.



a ... mín. 2300 mm (7'-6 1/2") - máx. 3750 mm (12'-3 3/4")
b ... mín. 2550 mm (8'-4 1/4") - máx. 4250 mm (13'-11 1/4")
c ... mín. 2800 mm (9'-2 1/4") - máx. 4750 mm (15'-7")
d ... mín. 3350 mm (10'-11 3/4") - máx. 5750 mm (18'-10 1/2")



AVISO

- Se requieren puntales más largos para alturas libres de espacio superiores a 3,75 m (12'-3 3/4") (véase el capítulo "[Conversión del puntal para alturas de espacio libres superiores a 3,75 m \(12'-3 1/2''\)](#)").
- Los puntales más largos deben manejarse desde un andamio de trabajo adecuado.

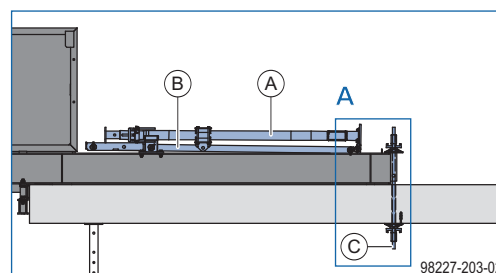
anclado a través del forjado

La plataforma de acceso se ancla hacia abajo con barras de anclaje de 20,0 mm a través de orificios en el forjado.

Las cargas de apoyo horizontales se transmiten mediante anclajes rápidos Doka 16x125 mm.



Los puntales y los diagonales permanecen retraídos en la plataforma de trabajo.



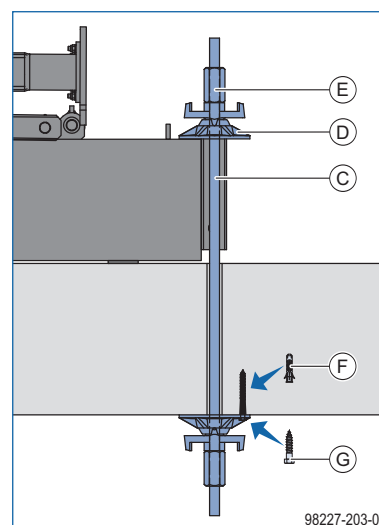
A Puntal Doka Eurex

B Puntal diagonal 2,00 m

C Barra de anclaje 20,0mm

(longitud mín. = grosor del forjado + 650 mm (2'-1 1/2'))

Detalle A



C Barra de anclaje 20,0mm

(longitud mín. = grosor del forjado + 650 mm (2'-1 1/2'))

D Superplaca 20,0 mm

E Tuerca hexagonal 20,0 mm

F Taco Ø12

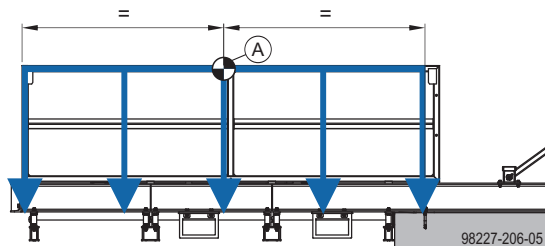
G Tornillo hexagonal de madera 10x80

Datos relativos a la carga

Datos de cargas unidades métricas

Carga uniformemente distribuida

Capacidad de carga adm.: 30 kN (3000 kg)
Carga uniformemente distribuida: 4,5 kN/m²
Con vendaval (>72 km/h): 0,75 kN/m²



A Centro de gravedad de la carga

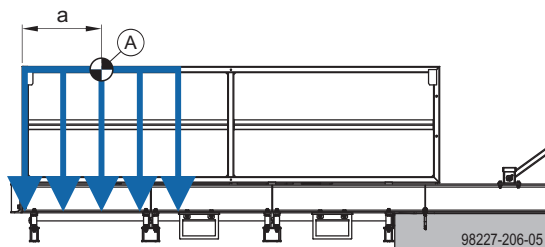
Carga sobre superficie parcial

Capacidad de carga adm.: 21 kN (2100 kg)
Área mín.: 1 m²



AVISO

- Asegúrese de que las cargas se distribuyen uniformemente sobre las vigas principales.
- Distancia del centro de gravedad de la carga del borde de la plataforma: mín. 65 cm



a ... mín. 650 mm

A Centro de gravedad de la carga

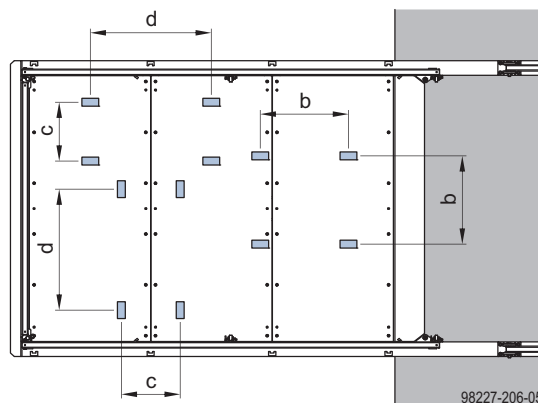
Aplicación de cargas local

Carga puntual admisible (p. ej., carga sobre ruedas): 9 kN



AVISO

- La suma de las cargas colocadas no debe superar la capacidad de carga admisible.

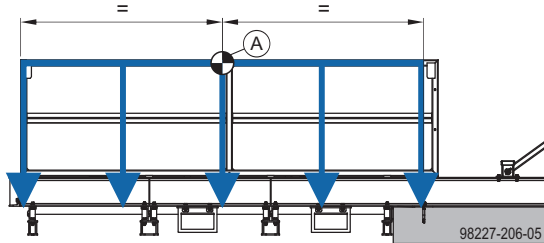


b ... 750mm
c ... 500mm
d ... 1000mm

Datos de cargas unidades imperial

Carga uniformemente distribuida

Capacidad de carga adm.: 6613 libras
Carga uniformemente distribuida: 92 lbs/ft²
Con vendaval (>45 mph): 15,4 lbs/ft²



A Centro de gravedad de la carga

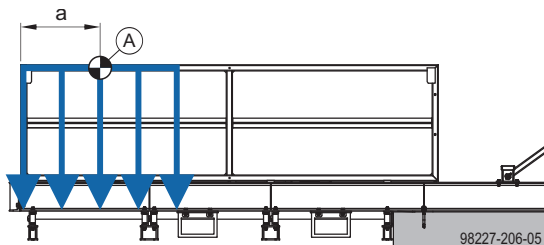
Carga sobre superficie parcial

Capacidad de carga adm.: 4620 libras
Área mín.: 10,8 ft²



AVISO

- Asegúrese de que las cargas se distribuyen uniformemente sobre las vigas principales.
- Distancia del centro de gravedad de la carga del Borde de la plataforma: mín. 2' 1 3/4"



a ... mín. 2' 1 3/4"

A Centro de gravedad de la carga

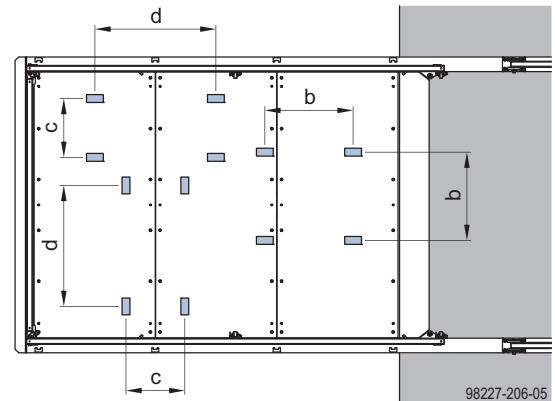
Aplicación de cargas local

Carga puntual admisible (p. ej., carga sobre ruedas): 1980 libras



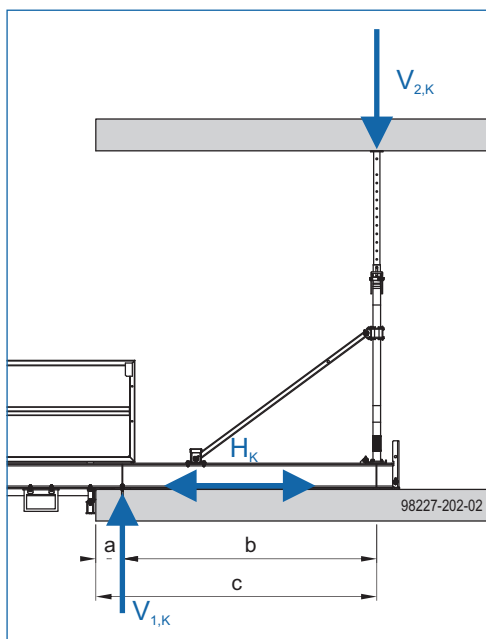
AVISO

- La suma de las cargas colocadas no debe superar la capacidad de carga admisible.



b ... 2' 6"
c ... 1' 8"
d ... 3' 3"

Cargas de apoyo



- a ... 250 mm (0'-10")
b ... 2400 mm (7'-10 1/2")
c ... 2650 mm (8'-8 1/4")

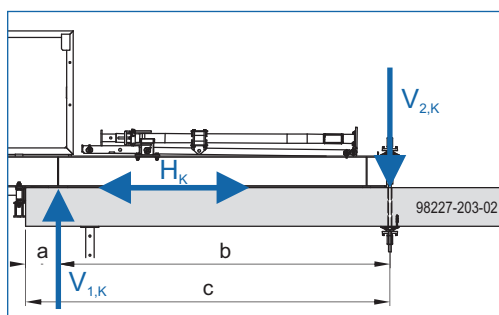
Cargas de apoyo máximas por viga principal:

Carga	0	3000 kg (6613 lbf)
Carga vertical $V_{1,K}$	16,5 kN (3,7 kip)	40,8 kN (9,2 kip)
Carga vertical $V_{2,K}$	5,8 kN (1,3 kip)	16,6 kN (3,8 kip)
Carga horizontal H_K	11,8 kN (2,7 kip)	



AVISO

Utilice el mismo método para la variante de fijación "[anclado a través del forjado](#)" para las cargas de apoyo que se produzcan.



- a ... 250 mm (0'-10")
b ... 2580 mm (8'-5 1/2")
c ... 2830 mm (9'-3 1/2")

Anclaje de cargas horizontales



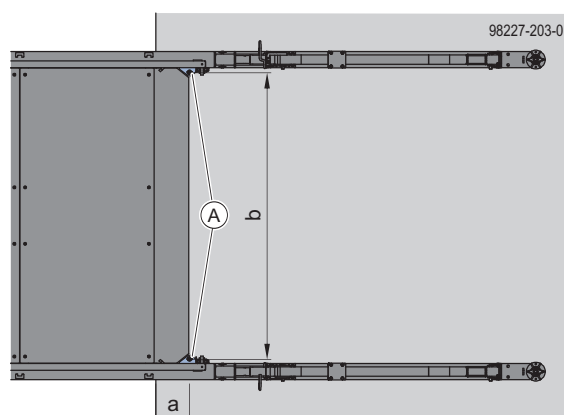
ADVERTENCIA

¡Peligro de caída desde la plataforma de acceso!

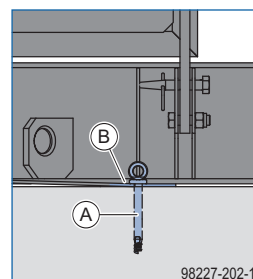
- Fije la plataforma de acceso a ambas placas de apoyo delanteras con un anclaje rápido Doka cada una.

Los anclajes rápidos Doka son absolutamente imprescindibles para transmitir cargas horizontales con cualquier variante de fijación.

Patrón de perforación para anclajes rápidos Doka



- a ... 250 mm (0'-10")
b ... 2140 mm (7'-0 1/4")



A Anclaje rápido Doka 16x125mm

B Placa de soporte frontal



¡Tener en cuenta las instrucciones de montaje «Anclaje rápido Doka 16x125mm»!

Montaje

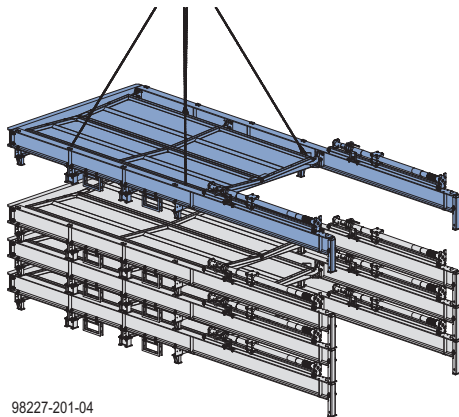
Preparación de la plataforma de acceso

Elevación de la plataforma de acceso de la pila

Levante la plataforma de acceso de la pila utilizando una grúa o carretilla elevadora y colóquela sobre una superficie nivelada y pavimentada (véase el capítulo "[Transporte, apilado y almacenamiento](#)").

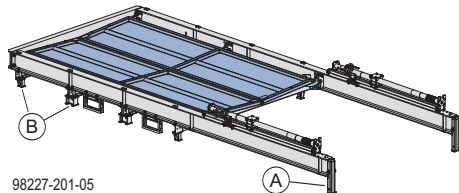
Desplazamiento con la grúa:

- Fije la eslinga de cadenas de cuatro ramales Doka a los cuatro puntos de enganche soldados de la viga principal.
- Levante la plataforma de acceso de la pila.



98227-201-04

- Coloque la plataforma de acceso sobre un terreno llano.



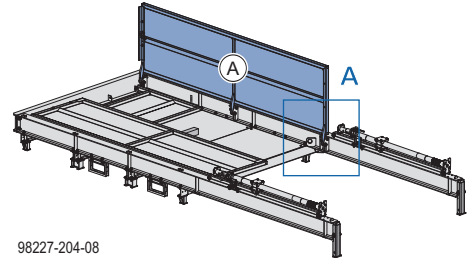
98227-201-05

- A** Puntal de transporte
- B** Distancia en altura

- Soltar la plataforma de acceso de la grúa.

Montar la barandilla

- Extender barandillas laterales.

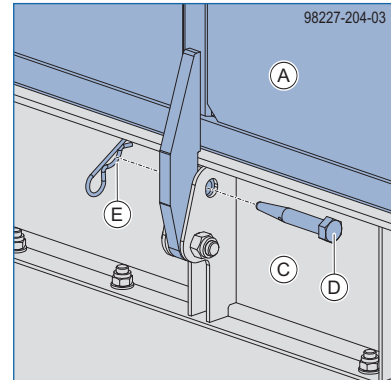


98227-204-08

- A** Barandilla lateral (52 kg (115 lbs))

- Sujetar la barandilla lateral con 3 pernos conectores a la viga principal y fijar.

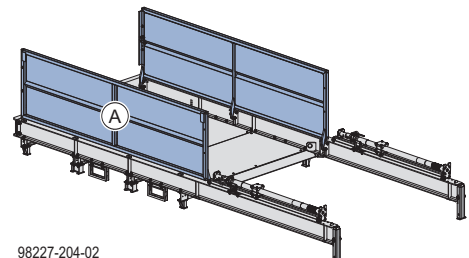
Detalle A



98227-204-03

- A** Barandilla lateral
- C** Viga principal
- D** Perno conector 10cm
- E** Pasador de seguridad 5mm

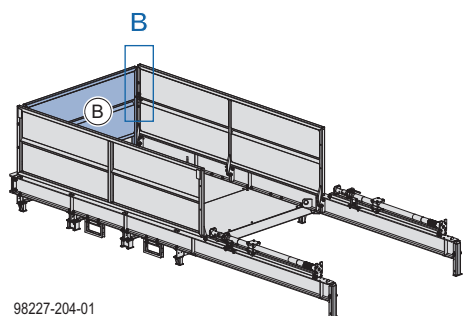
- Despliegue y fije la segunda barandilla lateral de la misma manera.



98227-204-02

- A** Barandilla lateral (52 kg (115 lbs))

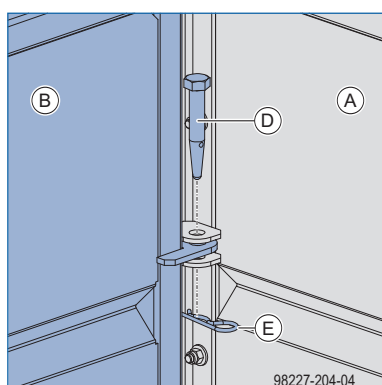
- Extender la barandilla final.



B Barandilla final (48 kg (106 lbs))

- Atornille y sujete con pernos las barandillas de los extremos en las barandillas laterales izquierda y derecha.

Detalle B



A Barandilla lateral

B Barandilla final

D Perno conector 10cm

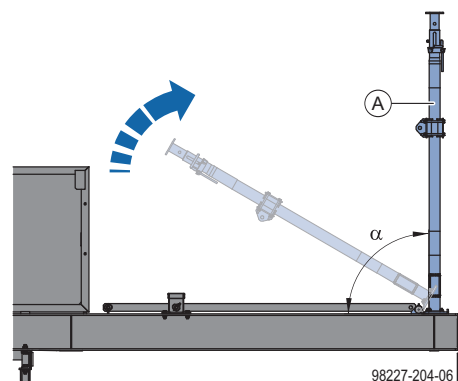
E Pasador de seguridad 5mm

Montar los puntales



PRECAUCIÓN

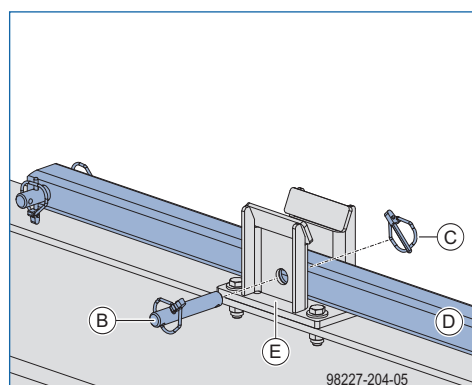
- Asegure el puntal con una segunda persona durante el montaje y desmontaje.
- Inclinar hacia arriba el puntal.



$\alpha \dots 90^\circ$

A Puntal Doka

- Retire el dispositivo de fijación del puntal diagonal de la horquilla de soporte.



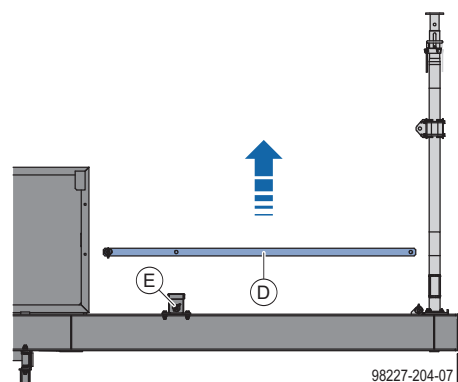
B Perno de articulación D20/120

C Pasador de cierre comercial

D Puntal diagonal 2,00 m

E Horquilla de soporte

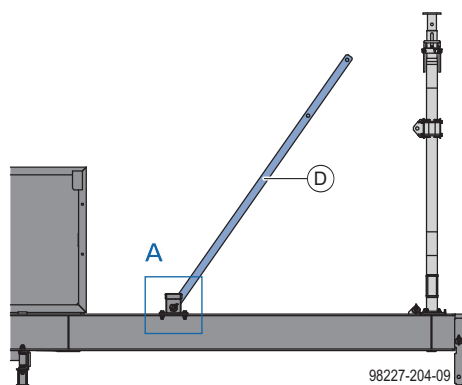
- Levante el puntal diagonal de la horquilla de soporte.



D Puntal diagonal 2,00 m

E Horquilla de soporte

- Sujete con pernos el puntal diagonal a la viga principal en la horquilla de soporte.



D Puntal diagonal 2,00 m

- Monte el puntal en la segunda viga principal de la misma manera.

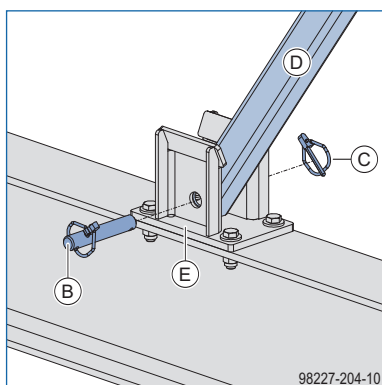


- Una vez instalados los diagonales, los puntales deben quedar perpendiculares a las vigas principales.
- Las placas articuladas deben apoyarse completamente en las vigas principales.



Utilice "[Lista de control para inspección](#)" para la documentación.

Detalle A



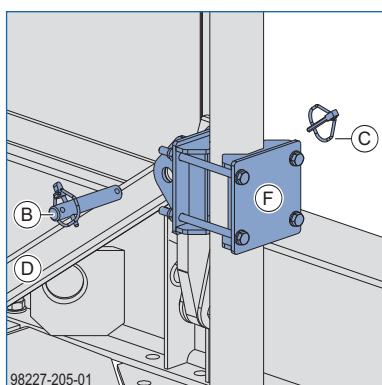
B Perno de articulación D20/120

C Pasador de cierre comercial

D Puntal diagonal 2,00 m

E Horquilla de soporte

- Inclíne el diagonal hacia el puntal.
- Atornille el puntal diagonal a la conexión de la diagonal y fíjelo.



B Perno de articulación D20/120

C Pasador de cierre comercial

D Puntal diagonal 2,00 m

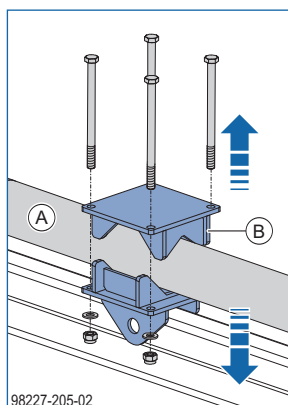
F Conexión de la diagonal

Conversión del puntal para alturas de espacio libres superiores a 3,75 m (12'-3 1/2")

Para alturas libres de espacio superiores a 3,75 m (12'-3 1/2"), deben modificarse los puntales.

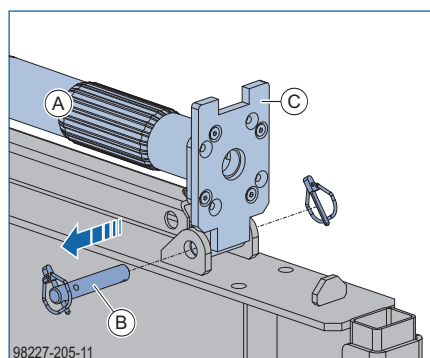
Desmontar los puntales

- Retirar el puntal diagonal.
- Retirar el puntal.
- Aflojar los tornillos de la conexión de la diagonal.



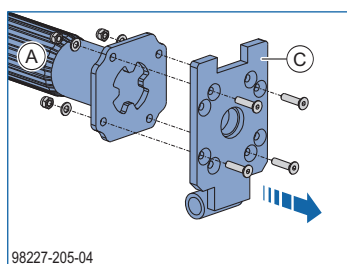
- A Puntal Doka Eurex
- B Conexión diagonal Eurex

- Retire la conexión de la diagonal.
- Afloje los tornillos de la placa articulada y levántela junto con el puntal.



- A Puntal Doka Eurex
- B Perno de articulación D20/120 y pasador de cierre comercial 6x45
- C Soporte de placa articulada

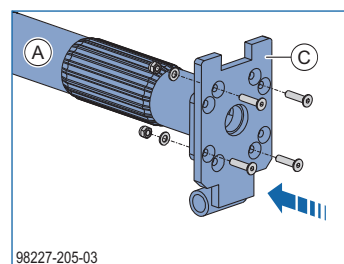
- Afloje los tornillos de la placa articulada y retírela.



- A Puntal Doka Eurex
- C Soporte de placa articulada

Instalar nuevo puntal

- Montar la placa articulada en el puntal.



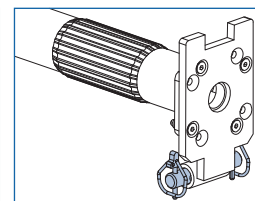
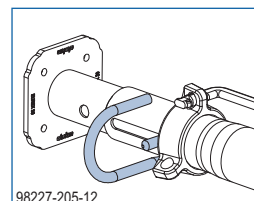
- A Puntal Doka Eurex
- C Soporte de placa articulada

Incluido en el volumen de suministro de la plataforma de acceso:

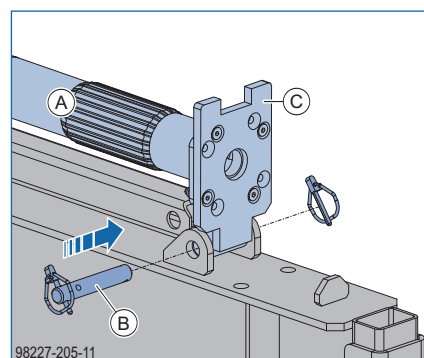
- 8 uds. tornillo de cabeza plana ISO 10642 M8x35 8.8
- 8 uds. arandela ISO 7089 8 200 HV-A4
- 8 uds. tuerca hexagonal ISO 7040 M8 autoblocante 8



El perno de articulación y el estribo de fijación del puntal deben estar paralelos entre sí.



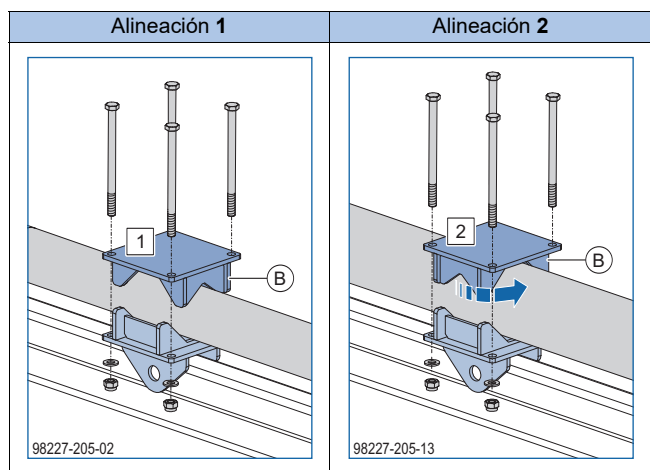
- Sujetar con pernos el puntal con placa articulada a la viga principal.



- A Puntal Doka Eurex
- B Perno de articulación D20/120 y pasador de cierre comercial 6x45
- C Soporte de placa articulada

► Montar la conexión del puntal diagonal.

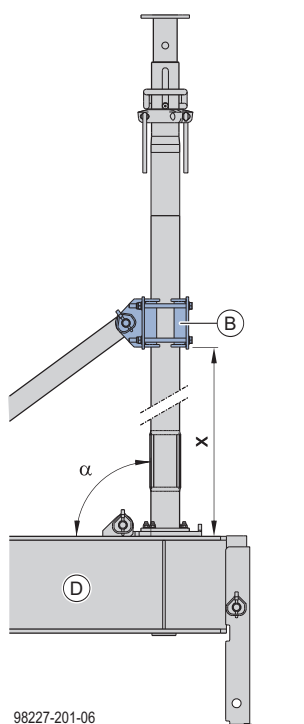
► Bascule hacia arriba el puntal y móntelo de la misma manera que el puntal Doka Eurex 20 top 350 (véase "[Montar los puntales](#)").



	350	400	450	550
Eurex 20 eco	-	1	1	2
Eurex 20 top	1	1	-	2
Eurex 30 eco	-	1	2	-
Eurex 30 top	-	1	2	2



Compruebe la alineación correcta de la grapa para el puntal correspondiente.



$\alpha \dots 90^\circ$

x ... 1168 mm (3'-10") Distancia de la conexión diagonal a la viga principal

B Conexión diagonal Eurex

D Viga principal

Incluido en el volumen de suministro de la plataforma de acceso:

- 8 uds. tornillo hexagonal ISO 4014 M10x150 8.8
- 8 uds. arandela ISO 7089 10 St-200 HV
- 8 uds. tuerca hexagonal ISO 7040 M10 autoblocante 8



AVISO

Las tuercas hexagonales autoblocantes no son reutilizables.

Montaje en la construcción

Indicaciones generales sobre el montaje



ADVERTENCIA

Desplace la plataforma de acceso sólo cuando esté vacía.

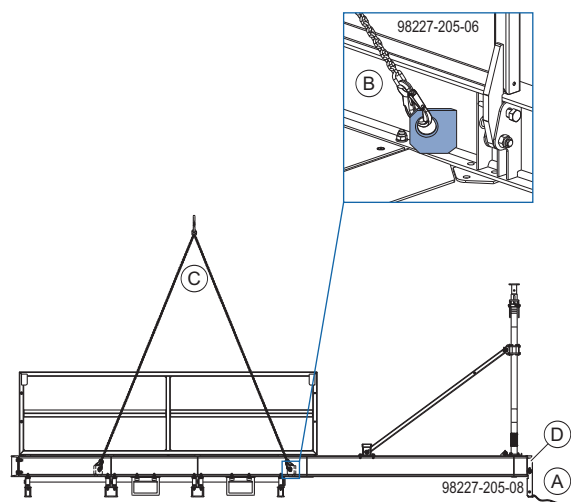
- No se permite el almacenamiento de material durante el traslado.
- No se permite personas sobre ella durante el traslado.



AVISO

- Máx. velocidad del viento al desplazar la plataforma de acceso 72 km/h (45 mph).
- Tenga cuidado con las colisiones al desplazar la plataforma de acceso (protección lateral, borde del forjado).

- Fije el cable guía a la plataforma de acceso.
- Fije la plataforma de acceso a los cuatro puntos de enganche de la grúa con la eslinga de cadenas Doka de cuatro ramales.



A Cable guía

B Punto de enganche de la grúa

C Eslinga de cadenas de cuatro ramales Doka 3,20m

D Puntal de transporte

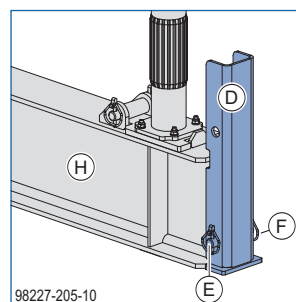


AVISO

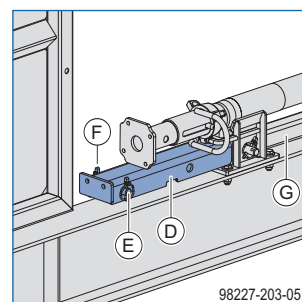
- En la variante de fijación **aprisionado entre forjados**, el puntal de transporte debe montarse en posición de aparcamiento en la viga principal.
- Con la variante de fijación **anclada a través del forjado**, el puntal de transporte debe montarse en la diagonal.

- Elevar la plataforma de acceso.
- Desmonte el puntal de transporte y llévelo a la posición de aparcamiento.

Posición de aparcamiento del puntal de transporte
sujeto entre forjados



anclado a través del forjado



D Puntal de transporte

E Perno de articulación D20/120

F Pasador de cierre comercial

G Puntal diagonal 2,00 m

H Viga principal



Para alturas de espacio libres a partir de 2,70 m (8'-10 1/4"), la plataforma de acceso puede elevarse con puntales verticales. Los tubos interiores deben estar en posición bajada.



AVISO

Nota para longitudes de puntal superiores a 350 cm:

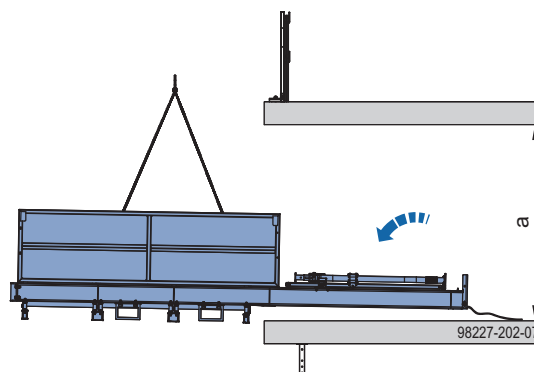
Desplace la plataforma de acceso con los puntales retraídos si no hay al menos 40 cm de espacio libre hasta el forjado cuando los puntales están bajados.

Instalación en estructuras de poca altura de plantas



AVISO

- Si la altura libre del espacio es inferior a 2,70 m (8'-10 1/4"), la plataforma de acceso debe elevarse con los puntales retraídos.



a ... Altura libre de espacio < 2,70 m (8'-10 1/4")

Variante de fijación - sujeción entre forjados



ADVERTENCIA

¡Peligro de caída en los bordes sin protección!

- Se deberá llevar puesto el equipo de protección individual contra caídas (p. ej. arnés de seguridad) para trabajos en el borde del forjado sin protección.
- Una persona capacitada por el empresario debe determinar los puntos de enganche adecuados.

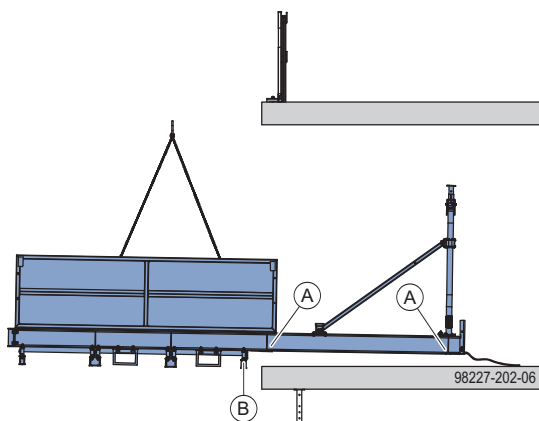


AVISO

- Compruebe que el forjado sea regular antes de elevar la plataforma de acceso.

En caso de forjados irregulares, calce las placas de soporte con el material adecuado.

- Introduzca la plataforma de acceso en el edificio y posicónela.



A Placas de soporte para la aplicación de cargas

B Travesaño final

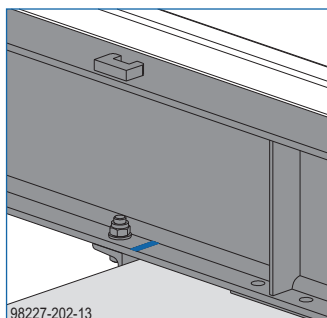


AVISO

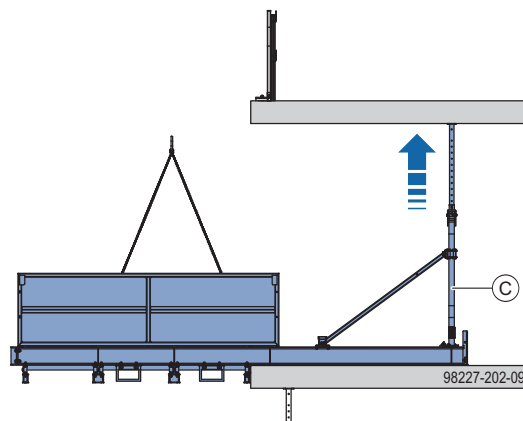
- El travesaño final de la plataforma de acceso debe estar en estrecho contacto con el borde del forjado.
- Las placas de apoyo deben estar en pleno contacto con el forjado.



Las marcas en la viga principal facilitan la colocación de la plataforma de acceso cuando el borde del forjado es recto.



- Haga girar los puntales contra el forjado.



C Puntal Doka Euxet



AVISO

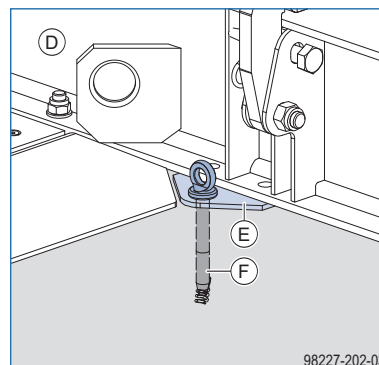
Las placas de cabeza de los puntales deben estar con ajuste forzado en contacto con el lado del forjado.



ADVERTENCIA

¡Peligro de caída desde la plataforma de acceso!

- Fije la plataforma de acceso a ambas placas de apoyo delanteras con un anclaje rápido Doka cada una.



D Viga principal

E Placa de soporte frontal

F Anclaje rápido Doka 16x125mm



¡Tener en cuenta las instrucciones de montaje «Anclaje rápido Doka 16x125mm»!

- Soltar la plataforma de acceso de la grúa.
- Cierre la protección contra caídas/ barandilla en el borde del forjado hasta la plataforma de acceso.

Variante de fijación - anclada a través del forjado



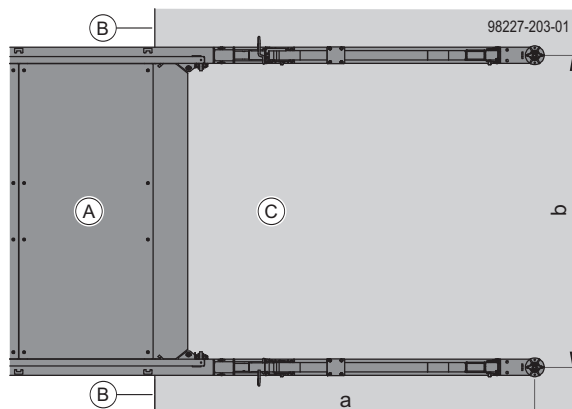
ADVERTENCIA

¡Peligro de caída en los bordes sin protección!

- Se deberá llevar puesto el equipo de protección individual contra caídas (p. ej. arnés de seguridad) para trabajos en el borde del forjado sin protección.
- Una persona capacitada por el empresario debe determinar los puntos de enganche adecuados.

- Taladre agujeros (mín. Ø 30 mm (0'-1 1/4")) para anclar la plataforma de acceso en el forjado.

Patrón de perforación para barra de anclaje



a ... 2830 mm (9'-3 1/2") Distancia entre el borde del forjado y el orificio
b ... 2325 mm (7'-7 1/2") Distancia entre orificios

- A Plataforma de acceso
- B Borde del forjado
- C Forjado

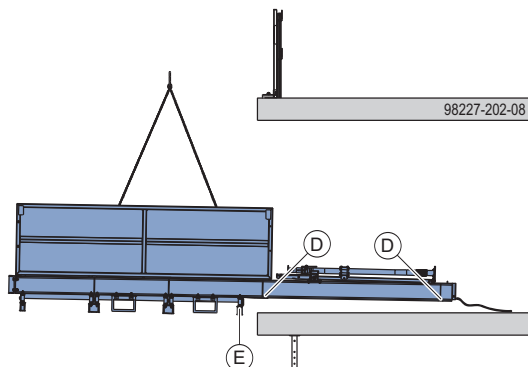


AVISO

- Compruebe que el forjado sea regular antes de elevar la plataforma de acceso.

En caso de forjados irregulares, calce las placas de soporte con el material adecuado.

- Introduzca la plataforma de acceso en el edificio y posicónela.



- D Placas de soporte para la aplicación de cargas
- E Travesaño final

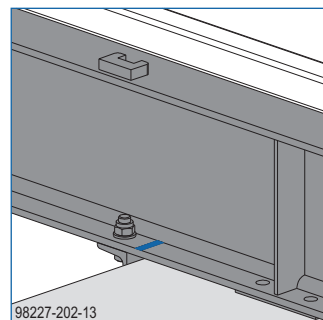


AVISO

- El travesaño final de la plataforma de acceso debe estar en estrecho contacto con el borde del forjado.
- Las placas de apoyo deben estar en pleno contacto con el forjado.

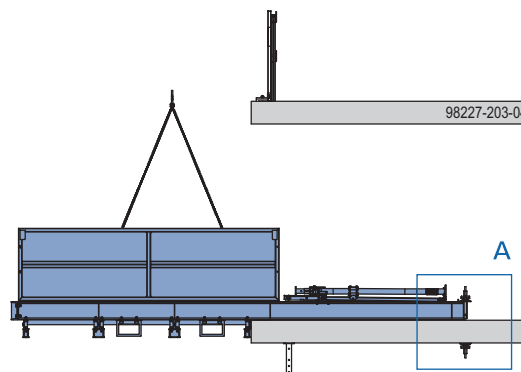


Las marcas en la viga principal facilitan la colocación de la plataforma de acceso cuando el borde del forjado es recto.



La plataforma de acceso puede fijarse temporalmente antes de anclarla con los **puntales de la viga principal**. Después del anclaje, reposicionar los puntales de las vigas principales.

- Anclar la viga principal de la plataforma de acceso. Asegure las barras de anclaje a ambos lados con superplacas y tuercas hexagonales.



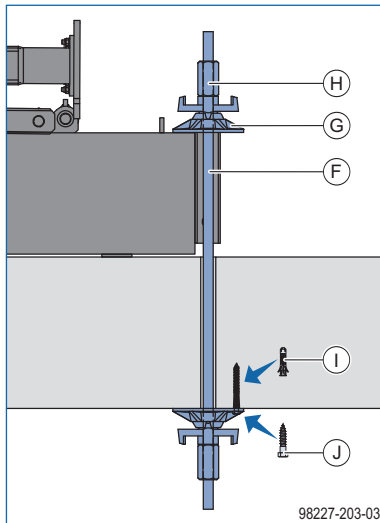


Llave para barra de anclaje 15,0/20,0
Para girar y sujetar las barras de anclaje.



¡Tener en cuenta las instrucciones de montaje
«Anclaje rápido Doka 16x125mm»!

Detalle A



- F** Barra de anclaje 20,0mm
(longitud mín. = grosor del forjado + 650 mm (2'-1 1/2"))
- G** Superplaca 20,0 mm
- H** Tuerca hexagonal 20,0 mm
- I** Taco Ø12
- J** Tornillo hexagonal de madera 10x80



ADVERTENCIA

¡Peligro de caída desde la plataforma de acceso!

¡Asegúrese de que la superplaca no se suelta inadvertidamente en planta de abajo!

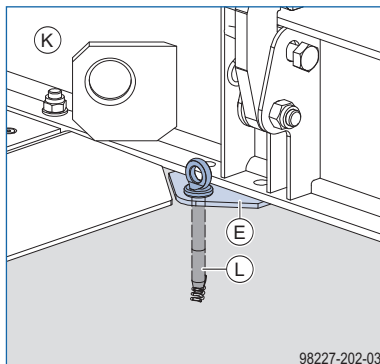
- Fije la superplaca con tornillo y taco.
- Además, marque la superplaca con color rojo.
- Instruya al personal de la obra en consecuencia.



ADVERTENCIA

¡Peligro de caída desde la plataforma de acceso!

- Fije la plataforma de acceso a ambas placas de apoyo delanteras con un anclaje rápido Doka cada una.



- E** Placa de soporte frontal
- K** Viga principal
- L** Anclaje rápido Doka 16x125mm

Funcionamiento

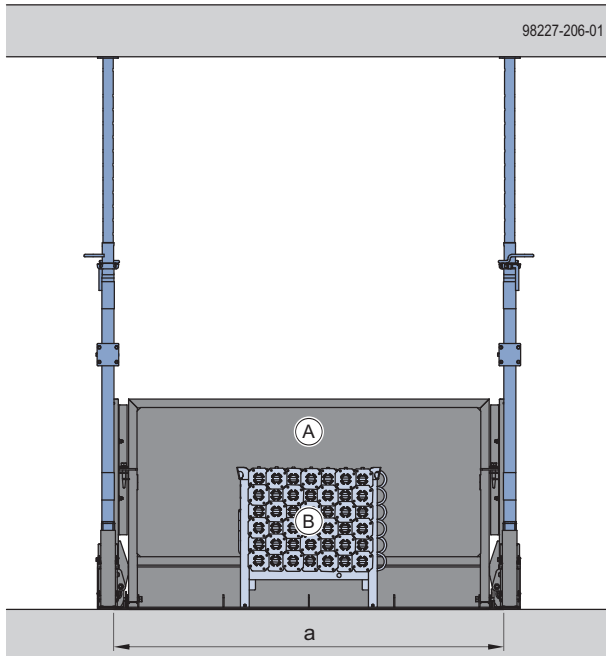


AVISO

Riesgo de colisión al cargar mercancías.

- Mantener una distancia suficiente entre las vigas principales de la plataforma de acceso y la carga.

Ejemplo: sujeción entre forjados

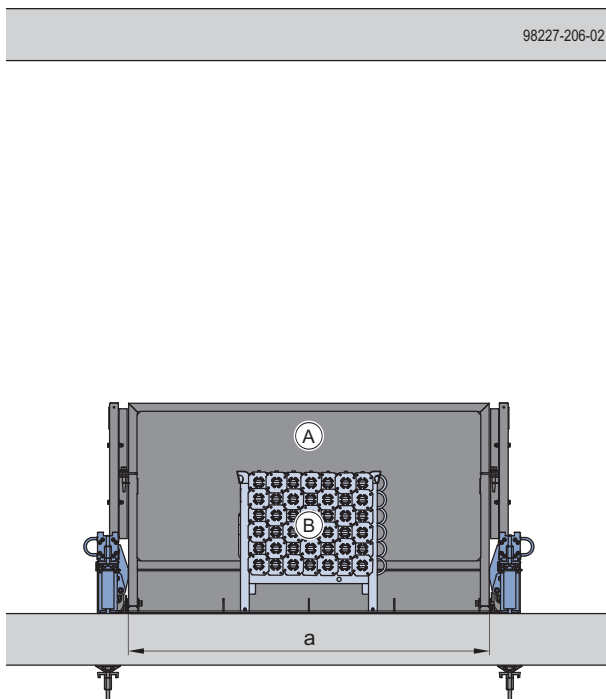


a ... 2,09 m (6'-10 1/4")

A Plataforma de acceso 2,45x3,20m 3,0t (8'-0"x10'-6" 6613 lbs)

B Paleta de transporte Doka 1,55x0,85m

Ejemplo: anclado a través del forjado



a ... 2,09 m (6'-10 1/4")

A Plataforma de acceso 2,45x3,20m 3,0t (8'-0"x10'-6" 6613 lbs)

B Paleta de transporte Doka 1,55x0,85m

Desplazamiento

Indicaciones generales para el desplazamiento



ADVERTENCIA

Mueva la plataforma de acceso sólo individualmente y cuando esté vacía.

- No se permite el almacenamiento de material durante el traslado.
- No se permite personas sobre ella durante el traslado.



ADVERTENCIA

¡Peligro de caída en los bordes sin protección!

- Se deberá llevar puesto el equipo de protección individual contra caídas (p. ej. arnés de seguridad) para trabajos en el borde del forjado sin protección.
- Una persona capacitada por el empresario debe determinar los puntos de enganche adecuados.



AVISO

- Máx. velocidad del viento al mover la plataforma de acceso 72 km/h (45 mph).
- Tenga cuidado con las colisiones al desplazar la plataforma de acceso (protección lateral, borde del forjado).



Para alturas de espacio libres a partir de 2,70 m (8'-10 1/4"), la plataforma de acceso puede elevarse con puntales verticales. Los tubos interiores deben estar en posición bajada.



AVISO

Si la altura libre es inferior a 2,70 m (8'-10 1/4"), la plataforma de acceso debe desplazarse con los puntales retraídos (véase el capítulo "[Indicaciones generales sobre el montaje](#)").

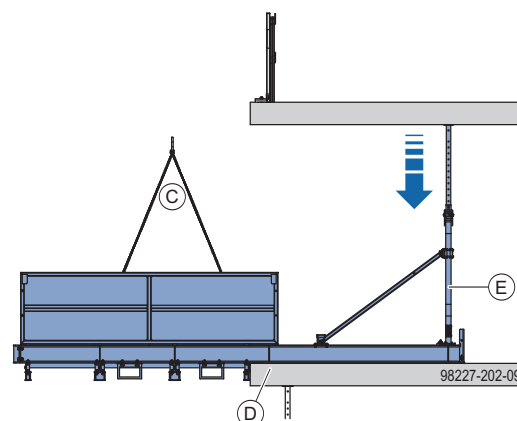


AVISO

Nota para longitudes de puntal superiores a 350 cm:

Desplace la plataforma de acceso con los puntales retraídos si no hay al menos 40 cm de espacio libre hasta el forjado cuando los puntales están bajados.

- Soltar el anclaje rápido Doka.
- Suelte los puntales y baje completamente el tubo interior.



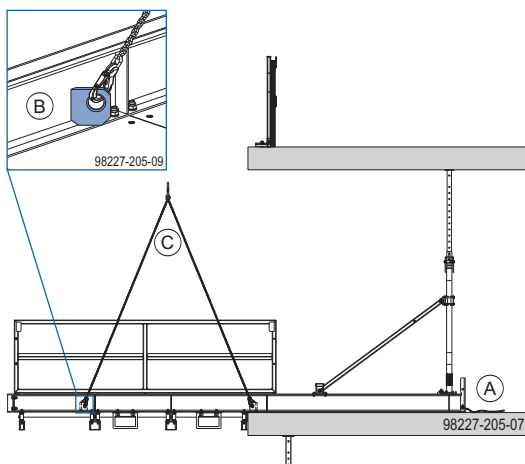
C Eslinga de cadenas de cuatro ramales Doka 3,20m

D Anclaje rápido Doka 16x125mm

E Puntal Doka Eurex

Variante de fijación - sujeción entre forjados

- Fije el cable guía a la plataforma de acceso.
- Fije la plataforma de acceso a los cuatro puntos de enganche de la grúa con la eslinga de cadenas Doka de cuatro ramales.

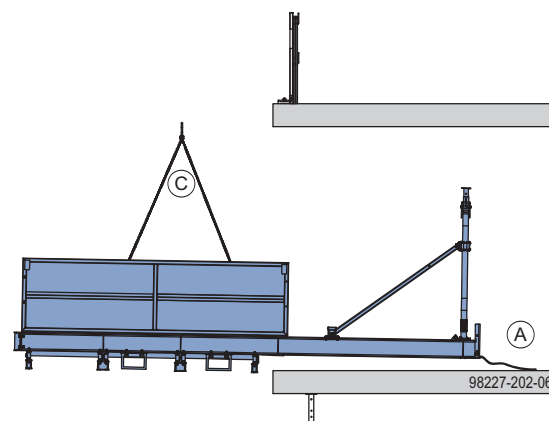


A Cable guía

B Punto de enganche de la grúa

C Eslinga de cadenas de cuatro ramales Doka 3,20m

- Sacar del edificio la plataforma de acceso.



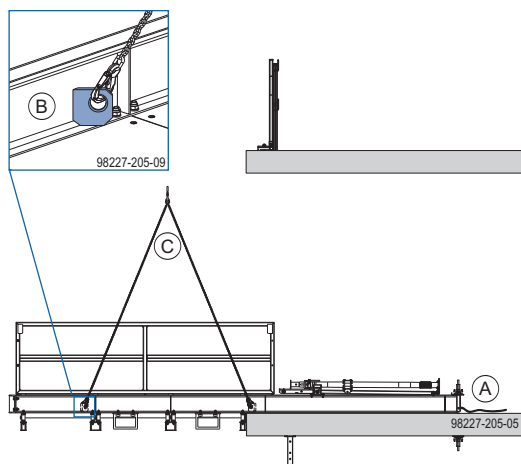
A Cable guía

C Eslinga de cadenas de cuatro ramales Doka 3,20m

- Guíe la plataforma de acceso hasta el nuevo lugar de uso (véase el capítulo "[Montaje en la construcción](#)").

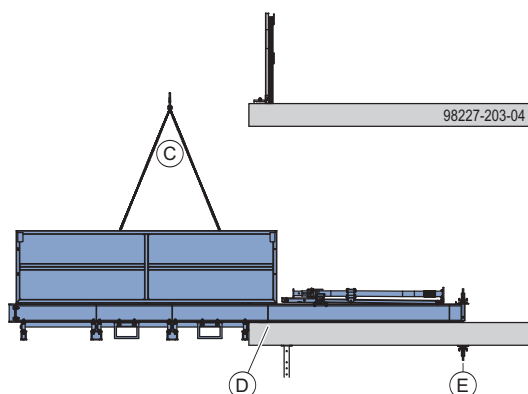
Variante de fijación - anclada a través del forjado

- Fije el cable guía a la plataforma de acceso.
- Fije la plataforma de acceso a los cuatro puntos de enganche de la grúa con la eslinga de cadenas Doka de cuatro ramales.



- A Cable guía
- B Punto de enganche de la grúa
- C Eslinga de cadenas de cuatro ramales Doka 3,20m

- Soltar el anclaje rápido Doka.
- Afloje la tuerca hexagonal y la superplaca en la parte inferior del forjado.



- C Eslinga de cadenas de cuatro ramales Doka 3,20m
- D Anclaje rápido Doka 16x125mm
- E Barra de anclaje de 20,0 mm y superplaca de 20,0 mm

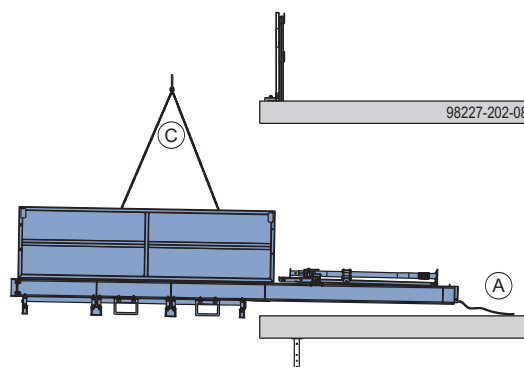


Llave para barra de anclaje 15,0/20,0

Para girar y sujetar las barras de anclaje.

- Saque la barra de anclaje con la superplaca y la tuerca hexagonal hacia arriba.

- Sacar del edificio la plataforma de acceso.



- A Cable guía
- C Eslinga de cadenas de cuatro ramales Doka 3,20m

- Guíe la plataforma de acceso hasta el nuevo lugar de uso (véase el capítulo "[Montaje en la construcción](#)").

Generalidades

Otros ámbitos de aplicación

Cargas extralargas



La barandilla del extremo puede retirarse temporalmente si es necesario depositar cargas extralargas en la plataforma de acceso.



ADVERTENCIA

¡Peligro de caída!

- ▶ Utilizar los equipos de protección personal contra caídas (por ejemplo, arnés de seguridad).
- ▶ Una persona capacitada por el empresario debe determinar los puntos de enganche adecuados.



AVISO

Para la colocación de cargas extralargas se necesita una comprobación estática especial.

Transporte, apilado y almacenamiento

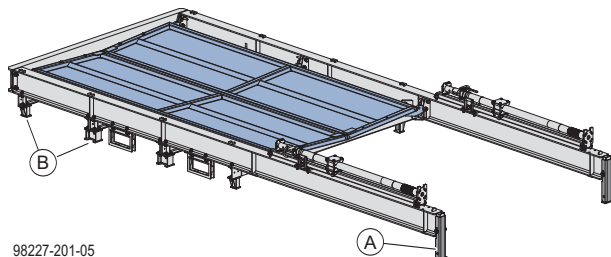
Apilado y estado de suministro



AVISO

- La plataforma de acceso debe almacenarse sobre una superficie plana, horizontal y capaz de soportar la carga.
- Apilar como máximo 4 plataformas de acceso unas encima de otras. Se dispone de puntales de transporte adecuados.

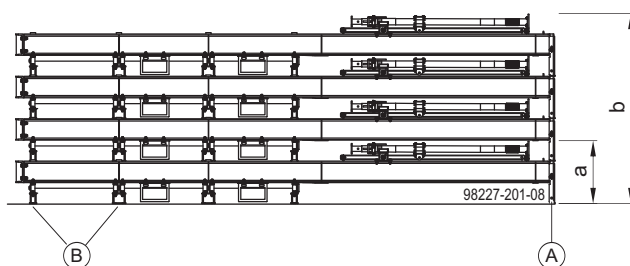
Estado de suministro



A Puntal de transporte

B Distancia en altura

Estado de apilamiento



a ... 697 mm (2'-3 1/2")

b ... 2122 mm (6'-11 1/2")

A Puntal de transporte

B Distancia en altura

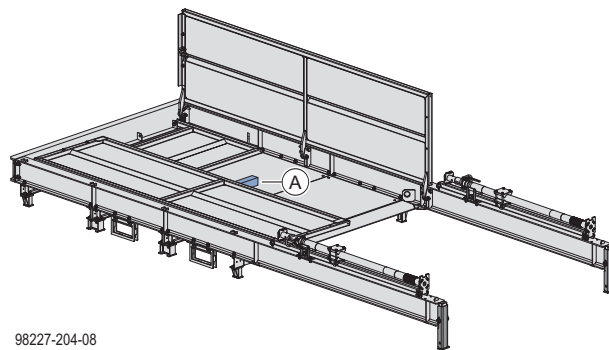
Preparar la plataforma de acceso para el transporte

- Compruebe el tipo de puntal y su alineación y modifíquelo si es necesario.



- Los puntales Doka Eurex 20 top 350 están montados (estado de entrega).
- Los taladros alargados de los puntales se alinean lateralmente con la plataforma de acceso.

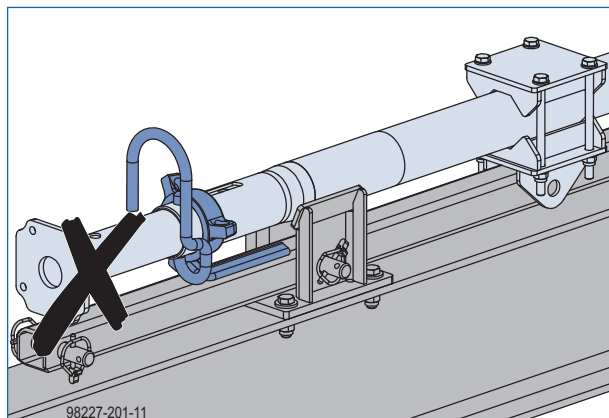
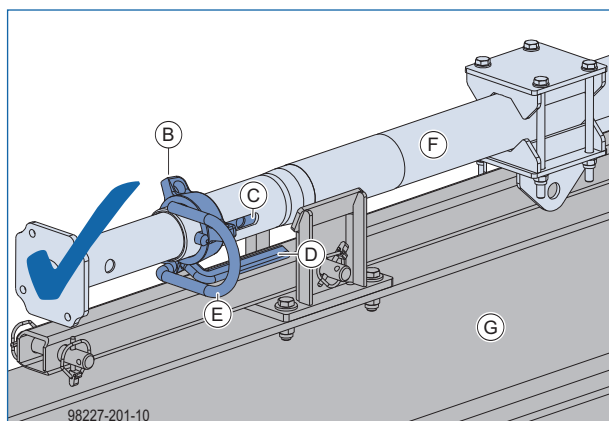
- Apile el puntal de transporte y póngalo como en el estado de la entrega (véase el capítulo "[Apilado y estado de suministro](#)").
- Desmonte el puntal en orden inverso al de montaje (véase el capítulo "[Montar los puntales](#)").
- Desmonte las barandillas laterales y finales en orden inverso al de montaje (véase el capítulo "[Montar la barandilla](#)").
- Fijar el tablón de madera con tornillos para que no se desplace. Utilizar los orificios de la barandilla lateral.



A Tablón de apoyo

Estado de transporte del puntal

- Encaje el estribo de fijación desde el exterior hacia el interior.
- Gire la tuerca de ajuste contra el estribo de fijación.
- Asegure la palanca (con banda de recubrimiento) para que no resbale.

Posición de almacenamiento y apilado puntal


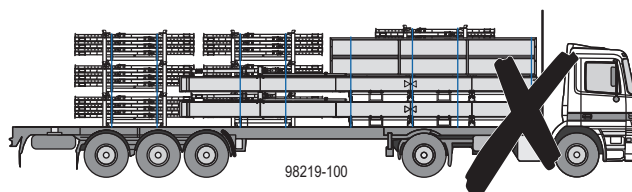
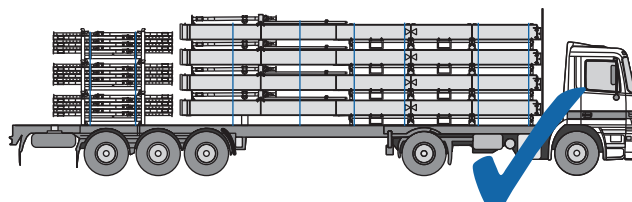
- B** Tuerca de ajuste
- C** Taladro alargado
- D** Muletilla de tope
- E** Estribo de fijación
- F** Puntal Doka Eurex 20 top 350
- G** Viga principal (lado interior)

Transporte de plataformas de acceso

El diseño permite cargar 4 plataformas de acceso una encima de otra en un camión.


AVISO

- Durante el transporte en camión, no almacene ningún material adicional sobre o entre las plataformas de acceso.
- Las barandillas laterales y de los extremos deben retraerse durante el transporte (véase [Apilado y estado de suministro](#)).

Transporte por camión


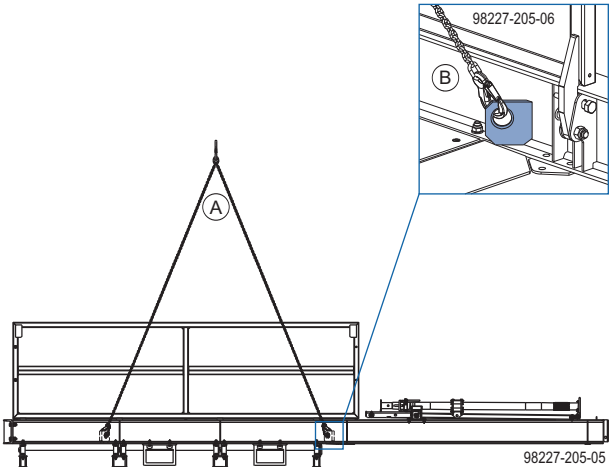
Desplazamiento con la grúa

La plataforma de acceso está equipada con cuatro puntos de enganche soldados a las vigas principales para desplazarse con la grúa.



AVISO

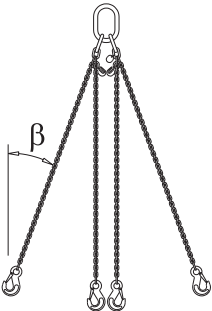
- Desplazar las plataformas de acceso una a una.
- Mover la plataforma de acceso sólo cuando esté vacía.
- Longitud de la cadena de elevación mín. 3,20 m (10'-6").
- ¡Ángulo máximo de inclinación β 30°!



A Eslinga de cadenas de cuatro ramales Doka 3,20m
B Punto de enganche de la grúa

Eslinga de cadenas 4 ramales Doka 3,20m

La eslinga de cadenas de cuatro ramales Doka de 3,20 m (10'-6") es un medio de elevación de uso universal con **ganchos de ojal** integrados para el transporte de plataformas de acceso Doka.



La eslinga de cadenas de cuatro ramales Doka de 3,20 m (10'-6") se puede adaptar al punto de gravedad acortando los cables.

Capacidad de carga máx. $P_{m\acute{a}x.}$:

	Ángulo de inclinación β			
	0°	0°-30°	30°-45°	45°-60°
Un cable	1400 kg (3000 lbs)	-	-	-
Dos cables	-	2400 kg (5200 lbs)	2000 kg (4400 lbs)	1400 kg (3000 lbs)
Cuatro cables	-	3600 kg (7900 lbs)	3000 kg (6600 lbs)	2120 kg (4600 lbs)



¡Tener en cuenta las instrucciones de uso originales «Eslinga de cadenas de cuatro ramales Doka 3,20m»!

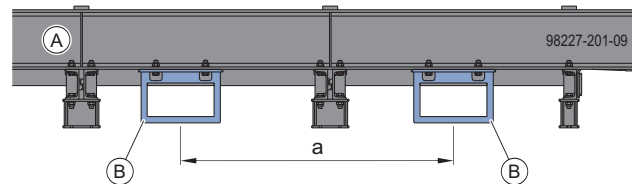
Desplazamiento con la carretilla elevadora

La plataforma de acceso está equipada con soportes de horquilla bajo las vigas principales para el reposicionamiento horizontal con una carretilla elevadora.



AVISO

- Desplazar las plataformas de acceso una a una.
- Mover la plataforma de acceso sólo cuando esté vacía.
- Utilice una carretilla elevadora con la capacidad de carga adecuada y horquillas más largas (mín. 2,50 m (8'-2 1/2")).



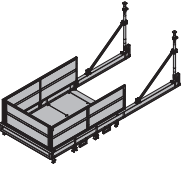
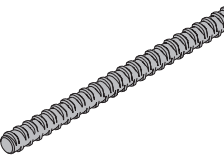
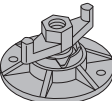
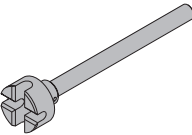
a ... 1100 mm (3'-7 1/4")

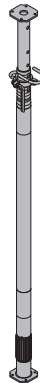
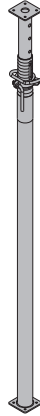
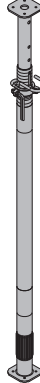
A Viga principal
B Soportes de horquillas

Lista de control para inspección

El supervisor debe realizar una inspección visual completa de los siguientes elementos para asegurarse de que están correctamente instalados y de que no se han producido daños ni defectos.

EMPRESA USUARIA:		SUPERVISOR:	
NOMBRE DEL PROYECTO:		PERIODO DE MONTAJE:	
NÚMERO DE SERIE DE LA PLATAFORMA DE ACCESO:		LUGAR DE USO:	
POS	ELEMENTO QUE SE VA A COMPROBAR		COM-PRO-BADO
1	Viga principal	aparentemente sin daños	
2	Superficie de la plataforma	aparentemente sin daños + atornillado con vigas principales	
3	Puntos de enganche de la grúa	Ojales de acero y cordones de soldadura aparentemente intactos	
4	Barandilla	aparentemente sin daños + todos los tornillos/ pernos instalados	
5	Puntales	Función del husillo	
6	Puntales	Fijación de la placa articulada a la base del puntal y a la viga principal	
7	Puntales	Fijación de la conexión diagonal	
8	Puntal diagonal	integrado	
9	Puntales	Alineación perpendicular de los puntales en las vigas principales	
10	Puntales de transporte	aparentemente sin daños + posición correcta para la aplicación correspondiente	
Antes de soltar de la grúa			
11	La plataforma de acceso está colocada correctamente (el travesañ final de la superficie debe estar en contacto con el borde del forjado).		
12	Los puntales deben estar con el ajuste forzado contra el forjado o tener los anclajes instalados a través del forjado.		
13	Se han instalado anclajes para las cargas horizontales en ambas vigas principales.		
14	Se dispone de protección lateral en el borde del forjado hasta la plataforma de acceso.		
Notas (documentación de deformaciones / daños / montaje incorrecto, etc.)			
FECHA:		FIRMA:	

	[kg]	Núm. art.
Plataforma de acceso Doka 2,45x3,20m 3,0t Doka loading platform 2.45x3.20m 3.0t 	1580,0	586391000
Anclaje rápido Doka 16x125mm Doka express anchor 16x125mm  galvanizado Largo: 18 cm	0,31	588631000
Espiral Doka 16mm Doka coil 16mm  galvanizado Diámetro: 1,6 cm	0,009	588633000
Barra de anclaje 20,0mm galvanizada 0,50m Barra de anclaje 20,0mm galvanizada 0,75m Barra de anclaje 20,0mm galvanizada 1,00m Barra de anclaje 20,0mm galvanizada 1,25m Barra de anclaje 20,0mm galvanizada 1,50m Barra de anclaje 20,0mm galvanizada 2,00m Barra de anclaje 20,0mm galvanizada 2,50m Barra de anclaje 20,0mm galvanizadam Barra de anclaje 20,0mm no-tratada 0,50m Barra de anclaje 20,0mm no-tratada 0,75m Barra de anclaje 20,0mm no-tratada 1,00m Barra de anclaje 20,0mm no-tratada 1,50m Barra de anclaje 20,0mm no-tratada 2,00m Barra de anclaje 20,0mm no-tratadam Tie rod 20.0mm 	1,3 1,9 2,5 3,2 3,8 5,0 6,3 2,5 1,3 1,9 2,5 3,8 5,0 2,5	581411000 581417000 581412000 581418000 581413000 581414000 581430000 581410000 581405000 581416000 581406000 581407000 581408000 581403000
Superplaca 20,0 B Super plate 20.0 B  galvanizado Alto: 7 cm Diámetro: 14 cm ancho de llave: 34 mm	2,0	581424000
Tuerca hexagonal 20,0 Hexagon nut 20.0  galvanizado Largo: 7 cm ancho de llave: 41 mm	0,4	581420000
Llave para barra de anclaje 15,0/20,0 Tie-rod wrench 15.0/20.0  galvanizado	1,8	580594000

	[kg]	Núm. art.
Puntal Doka Eurex 20 top 350 Largo: 198 - 350 cm Puntal Doka Eurex 20 top 400 Largo: 223 - 400 cm Puntal Doka Eurex 20 top 550 Largo: 298 - 550 cm Doka floor prop Eurex 20 top  galvanizado	17,4 21,6 32,3	586088400 586089400 586090400
Puntal Doka Eurex 20 eco 400 Largo: 223 - 400 cm Puntal Doka Eurex 20 eco 450 Largo: 248 - 450 cm Puntal Doka Eurex 20 eco 550 Largo: 298 - 550 cm Doka floor prop Eurex 20 eco  galvanizado	21,8 24,1 32,0	586273000 586275000 586276000
Puntal Doka Eurex 30 top 400 Largo: 223 - 400 cm Puntal Doka Eurex 30 top 450 Largo: 248 - 450 cm Puntal Doka Eurex 30 top 550 Largo: 303 - 550 cm Doka floor prop Eurex 30 top  galvanizado	24,6 29,1 38,6	586095400 586119400 586129000



Formwork & Scaffolding.
We make it work.



www.doka.com/loading-platform