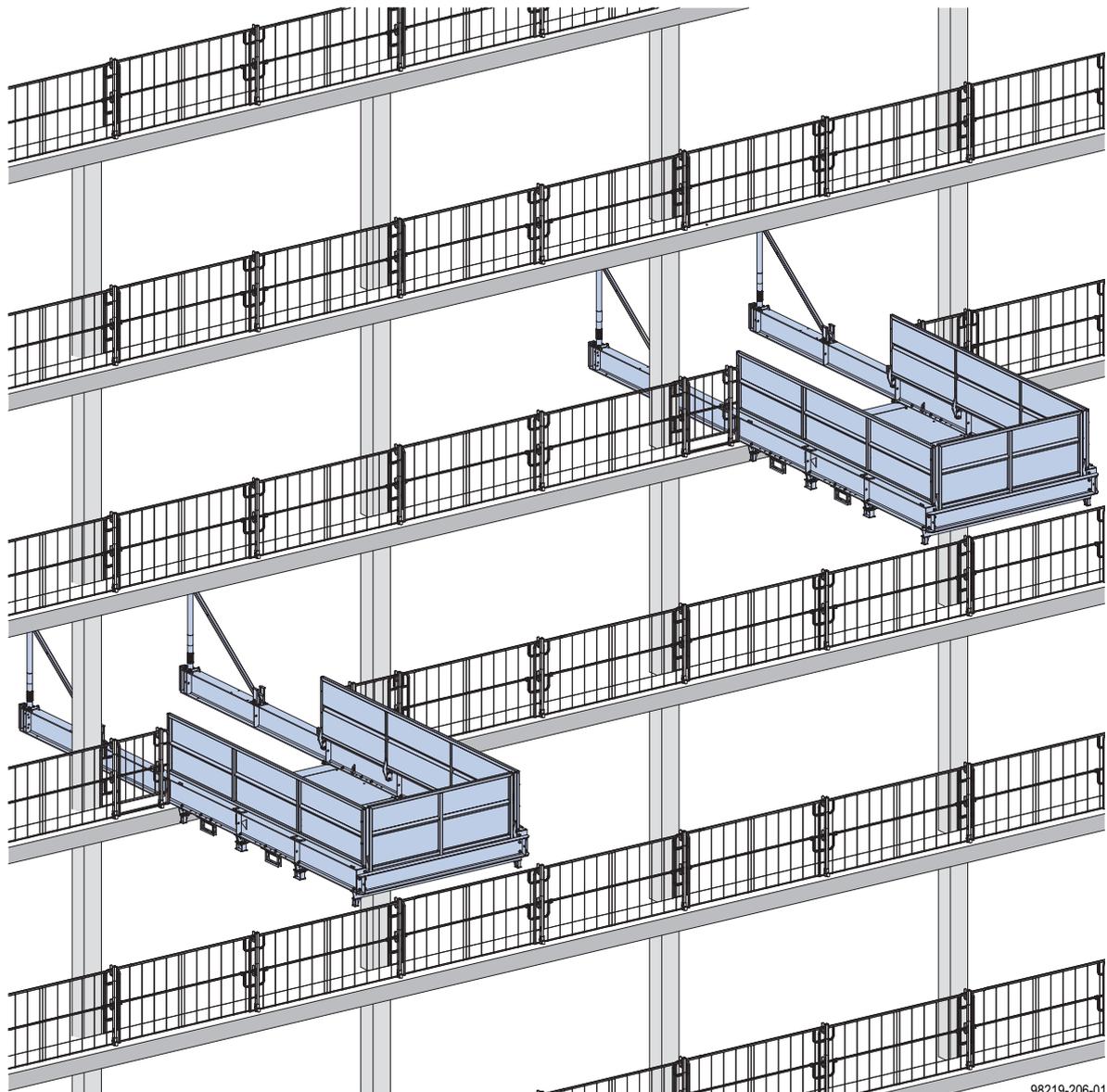


I tecnici delle casseforme.

Piattaforma di carico Doka 2,95x4,50m 5,0t

Informazioni sul prodotto

Istruzioni di montaggio e d'uso



98219-206-01

Indice

4 Introduzione

- 4 Indicazioni basilari sulla sicurezza
- 7 Servizi Doka

8 Descrizione del sistema

- 10 Impiego corretto
- 11 Dimensioni del sistema
- 13 Varianti di fissaggio

14 Carichi ammessi

15 Montaggio

- 15 Preparazione della piattaforma di carico
- 18 Fissaggio all'edificio

22 Esercizio

- 22 Impiego assieme a tavoli per solai

23 Traslazione

25 Generalità

- 25 Trasporto e stoccaggio
- 27 Altre possibilità d'impiego

29 Lista di controllo per l'ispezione

30 Elenco articoli

Introduzione

Indicazioni basilari sulla sicurezza

Gruppi di utilizzatori

- La presente documentazione si rivolge alle persone che lavorano con il prodotto/sistema Doka descritto e contiene indicazioni per l'esecuzione regolamentare, per il montaggio e l'uso corretto dello stesso.
- Tutte le persone che lavorano con i vari prodotti qui descritti devono essere a conoscenza del contenuto della presente documentazione e in particolare delle indicazioni sulla sicurezza.
- Le persone che non sono in grado di leggere la presente documentazione o presentano difficoltà nel farlo, devono essere istruite in merito dal datore di lavoro.
- Il cliente deve fare in modo che le istruzioni (per es. informazioni prodotto, istruzioni di montaggio e d'uso, disegni di progetto etc.) messe a disposizione da Doka siano disponibili per tutti gli utilizzatori e aggiornate, vengano rese note e siano presenti sul luogo d'impiego.
- Singoli esempi esplicativi contenuti nella documentazione tecnica e nei rispettivi grafici d'applicazione, indicano le misure di sicurezza per l'impiego sicuro del sistema Doka.
L'utilizzatore deve rispettare le leggi, norme e disposizioni legislative specifiche di ogni singolo paese e, se necessario dovrà adottare ulteriori misure di sicurezza appropriate o supplementari.

Valutazione dei rischi

- Il cliente è responsabile della descrizione, della documentazione, della realizzazione e revisione della valutazione dei rischi in cantiere. Questo documento serve da base per la valutazione dei rischi in cantiere e contiene direttive di approntamento e utilizzo del sistema da parte dell'utilizzatore. Non sostituisce tuttavia le presenti indicazioni.

Osservazioni relative a questo documento

- La presente documentazione può servire anche come istruzioni di montaggio e d'uso generali o essere integrata in un manuale di montaggio e d'uso specifico di un cantiere.
- **Le applicazioni, animazioni e i video rappresentati nella presente documentazione o nell'app sono in parte condizioni di montaggio e per tale motivo da non considerarsi complete sotto l'aspetto della sicurezza tecnica.**
I dispositivi di sicurezza che non figurano nelle presenti istruzioni, animazioni o video devono essere comunque utilizzati dal cliente in base alle norme vigenti.
- **Ulteriori indicazioni sulla sicurezza, in particolare gli avvisi di sicurezza, sono contenute nei vari capitoli!**

Progettazione

- Durante l'impiego della cassaforma garantire postazioni di lavoro sicure (per esempio: per il montaggio e lo smontaggio, per lavori di regolazione e durante la traslazione ecc.) Le postazioni di lavoro devono essere raggiungibili mediante accessi sicuri!
- **Usi che si discostano da quelli indicati nelle presenti istruzioni necessitano di una prova statica specifica e di un'istruzione di montaggio integrativa.**

Norme / Protezione antinfortunistica

- Per l'impiego sicuro dei nostri prodotti osservare le leggi, norme e disposizioni di sicurezza sul lavoro e le altre norme sulla sicurezza vigenti nei rispettivi paesi.
- Istruzioni come da EN 13374: dopo la caduta di una persona o di un oggetto contro/nella protezione laterale e i rispettivi accessori, è possibile continuare a utilizzare questo elemento di protezione solo dopo averlo fatto controllare da una persona esperta.

Indicazioni valide durante tutte le fasi d'impiego

- Il cliente deve fare in modo che il montaggio e lo smontaggio, il trasporto e l'impiego corretto del prodotto siano eseguiti sotto la supervisione di persone esperte e autorizzate a dare istruzioni. La capacità di azione di queste persone non deve essere pregiudicata da alcool, medicinali o droghe.
- I prodotti Doka sono attrezzature tecniche di lavoro, esclusivamente per l'uso industriale, da impiegare come descritto nelle relative "Informazioni Prodotto" o in altre documentazioni tecniche Doka.
- In ogni fase di costruzione deve essere assicurata la stabilità e la portata di tutti i componenti e le unità!
- Si può salire sugli sbalzi, le compensazioni, ecc. solo dopo che sono state adottate misure adeguate per garantire la stabilità (per es. mediante controventature).
- Attenersi alle indicazioni riguardanti il funzionamento, la sicurezza e la portata. L'inosservanza di tali indicazioni può comportare incidenti e gravi danni alla salute (pericolo di vita) nonché causare notevoli danni alle cose.
- Non è consentito accendere fuochi in prossimità della cassaforma. Apparecchi di riscaldamento sono ammessi solo se utilizzati in maniera esperta e alla giusta distanza dalla cassaforma.
- Il cliente deve considerare le condizioni atmosferiche a cui è esposta l'attrezzatura stessa e presenti durante l'uso e lo stoccaggio dell'attrezzatura (per esempio superfici sdruciolevoli, pericolo di scivolamento, effetti del vento, ecc.), e deve adottare misure preventive per fissare l'attrezzatura, rendere sicura l'area circostante e proteggere il personale addetto ai lavori.
- Controllare regolarmente la stabilità delle giunzioni. Controllare ed eventualmente stringere in particolare i collegamenti a vite o con cunei, nel corso dei lavori, e soprattutto in seguito ad eventi fuori dal comune (per es. una tempesta).
- È severamente vietato saldare e riscaldare i prodotti Doka, in particolare gli ancoranti, gli elementi di sospensione e di collegamento, le fusioni ecc. I materiali di questi elementi subiscono una grave modifica della struttura se vengono saldati. con una conseguente drastica diminuzione del carico di rottura mettendo a rischio la sicurezza. È consentito il taglio su misura delle singole barre ancoranti con mole per troncane metalliche (viene riscaldata solo l'estremità della barra), occorre però fare attenzione che le scintille non riscaldino e quindi danneggino altre barre ancoranti. Possono essere saldati solamente gli articoli espressamente specificati nella documentazione Doka.

Montaggio

- Prima dell'impiego il cliente deve verificare lo stato del materiale/sistema. Elementi danneggiati, deformati, indeboliti da usura o corrosione o deteriorati vanno scartati.
- L'uso dei nostri sistemi di cassetta insieme a quelli di altri produttori può comportare dei rischi, con danni alla salute o alle cose, e richiede perciò un'apposita verifica da parte dell'utilizzatore.
- Il montaggio deve essere effettuato secondo le leggi, norme e disposizioni vigenti da persone esperte del cliente e devono essere rispettati gli eventuali obblighi di ispezione.
- Non sono consentite modifiche ai prodotti Doka, perché potrebbero mettere a rischio la sicurezza.
- I prodotti/sistemi Doka vanno montati in modo che tutti i carichi vengano trasferiti in maniera sicura!

Trasporto e stoccaggio

- Osservare tutte le norme vigenti di ogni singolo paese per il trasporto di casseforme e attrezzature. Per i sistemi di cassetta devono essere utilizzate obbligatoriamente i dispositivi di movimentazione Doka. Se in queste istruzioni non è specificato il tipo di dispositivo di movimentazione, il cliente deve utilizzare il dispositivo di movimentazione più adatto per ogni tipo di impiego e conforme alle normative.
- Durante la movimentazione fare attenzione che l'unità di traslazione e i relativi componenti possano assorbire le forze che vengono generate.
- Rimuovere i pezzi mobili o fissarli in modo che non possano scivolare o cadere!
- Quando si effettuano traslazioni di casseforme o accessori per cassetta con la gru, non possono essere trasportate persone, per esempio sulle piattaforme di lavoro o in contenitori multiuso.
- Tutti i componenti devono essere conservati in condizioni di sicurezza e devono essere osservate le avvertenze Doka presenti nei relativi capitoli di questo documento!

Manutenzione

- Devono essere utilizzati esclusivamente ricambi originali Doka. Le riparazioni devono essere eseguite esclusivamente dal produttore o da centri autorizzati.

Miscellanea

I pesi indicati sono valori medi e si riferiscono a materiale nuovo, possono esservi leggere differenze considerate le tolleranze dei materiali. Inoltre i pesi possono variare se il materiale è sporco, imbibito d'acqua, ecc. Ci riserviamo di apportare modifiche nell'interesse dello sviluppo tecnico.

Eurocodici in Doka

I valori ammissibili indicati nella documentazione Doka (per es. $F_{amm} = 70 \text{ kN}$) **non sono valori di design** (per es. $F_{Rd} = 105 \text{ kN}$)!

- Fare attenzione a non confondere questi dati!
- Nella documentazione Doka vengono indicati i valori ammissibili.

Si è tenuto conto dei seguenti coefficienti parziali di sicurezza:

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

In questo modo tutti i valori di dimensionamento per il calcolo EC possono essere determinati a partire dai valori ammissibili.

Simboli

Nel presente documento vengono utilizzati i seguenti simboli:



PERICOLO

Segnalazione di una situazione estremamente pericolosa: la mancata osservanza di questa avvertenza potrebbe provocare la morte o gravi lesioni irreversibili.



AVVERTENZA

Segnalazione di una situazione pericolosa: la mancata osservanza di questa avvertenza potrebbe provocare la morte o lesioni gravi irreversibili.



ATTENZIONE

Segnalazione di una situazione pericolosa: la mancata osservanza di questa avvertenza potrebbe provocare lievi lesioni reversibili.



NOTA BENE

Segnalazione di situazioni in cui la mancata osservanza di questa avvertenza potrebbe provocare malfunzionamenti o danni materiali.



Istruzione

Questo simbolo indica che l'utilizzatore deve compiere determinate azioni.



Controllo visivo

Indica che le azioni eseguite vanno sottoposte a un controllo visivo.



Consiglio

Rimanda a consigli utili sull'utilizzo.



Rimando

Rimanda a ulteriori documenti.

Servizi Doka

Supporto professionale in ogni fase del progetto

- Successo del progetto assicurato grazie alla possibilità di acquistare i prodotti e i servizi da un unico fornitore.
- Supporto competente dalla progettazione fino al montaggio direttamente in cantiere.

Assistenza progettuale fin dall'inizio

Ogni progetto di costruzione è unico e richiede soluzioni personalizzate. Il team Doka vi fornisce il supporto ideale nei lavori di cassetteria, con servizi di consulenza, progettazione e assistenza in loco, affinché il vostro progetto possa essere realizzato nel modo migliore e in condizioni di massima sicurezza. Doka vi fornisce assistenza con una consulenza personalizzata e corsi di formazione calibrati alle vostre esigenze.

Progettazione efficiente per un avanzamento sicuro del progetto

Si possono realizzare in modo economico soluzioni di cassetteria efficienti solo se si comprendono i requisiti del progetto e i processi di costruzione. Ciò è alla base dei servizi di progettazione di Doka.

Ottimizzazione dei processi di lavoro con Doka

Doka offre dei Tools speciali che aiutano a rendere trasparenti i processi. Si possono così accelerare i processi di getto, ottimizzare le scorte e rendere più efficiente la progettazione della cassaforma.

Cassaforma speciale e montaggio in cantiere

In aggiunta ai sistemi di cassetteria Doka offre anche casseforme speciali su misura. Inoltre, in funzione della normativa vigente nel paese, è possibile offrire il servizio di montaggio in cantiere di puntellazioni e casseforme ad opera di personale specializzato.

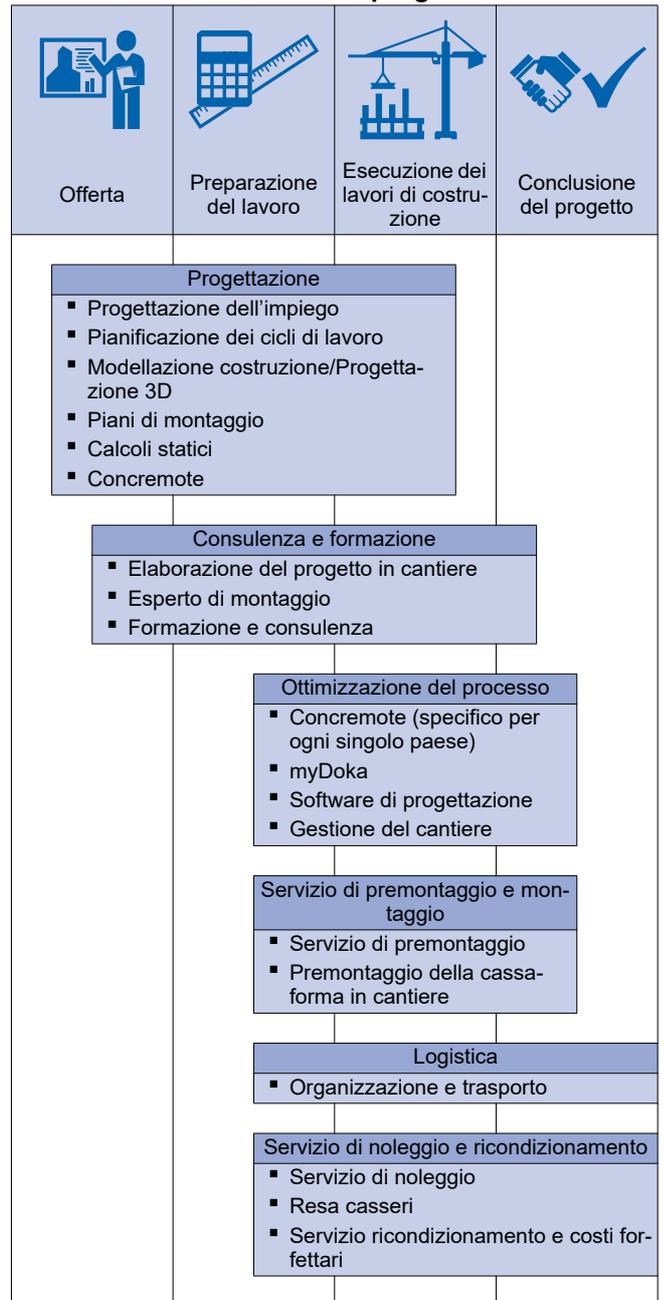
Disponibilità just in time

La disponibilità delle casseforme è un fattore rilevante per rispettare tempistiche e budget. Grazie ad una rete logistica globale, la quantità di casseforme necessarie viene fornita entro il termine concordato.

Servizio di noleggio e ricondizionamento

Il materiale di cassetteria può essere noleggiato in base alle esigenze del progetto dall'efficiente parco noleggio Doka. Le attrezzature Doka nolggiate o di proprietà del cliente vengono pulite e riparate dal Servizio di ricondizionamento Doka.

Efficienza in tutte le fasi del progetto



Servizi digitali

per l'aumento della produttività nel settore delle costruzioni

Dalla progettazione fino al completamento della costruzione - con i nostri servizi digitali vogliamo offrire i mezzi per una maggiore produttività nel settore delle costruzioni. La nostra gamma di prodotti digitali include soluzioni per la progettazione, l'approvvigionamento e la gestione fino all'esecuzione in cantiere. Per maggiori informazioni sui nostri servizi digitali visitate il sito doka.com/digital.

Descrizione del sistema

la piattaforma di carico Doka ti permette di creare un stoccaggio temporaneo delle attrezzature prima di essere movimentate con la gru. Ottimizzata per casseforme e ponteggi Doka, la piattaforma di carico può essere utilizzata anche come superficie di stoccaggio di materiali e attrezzature.

Sicurezza

Lavorare in sicurezza ad ogni altezza dell'edificio

- Elevata sicurezza grazie al parapetto chiuso su tutti i lati.
- Il piano di calpestio in lamiera zincata antiscivolo rende le operazioni sicure in ogni condizione.
- Nessuna intercapedine tra il bordo della struttura e la piattaforma di carico in quanto il piano di camminamento poggia sul solaio della struttura.
- Traslazione orizzontale e verticale sicura grazie alle asole di sollevamento per la gru e alle asole per i carrelli elevatori.

Versatilità

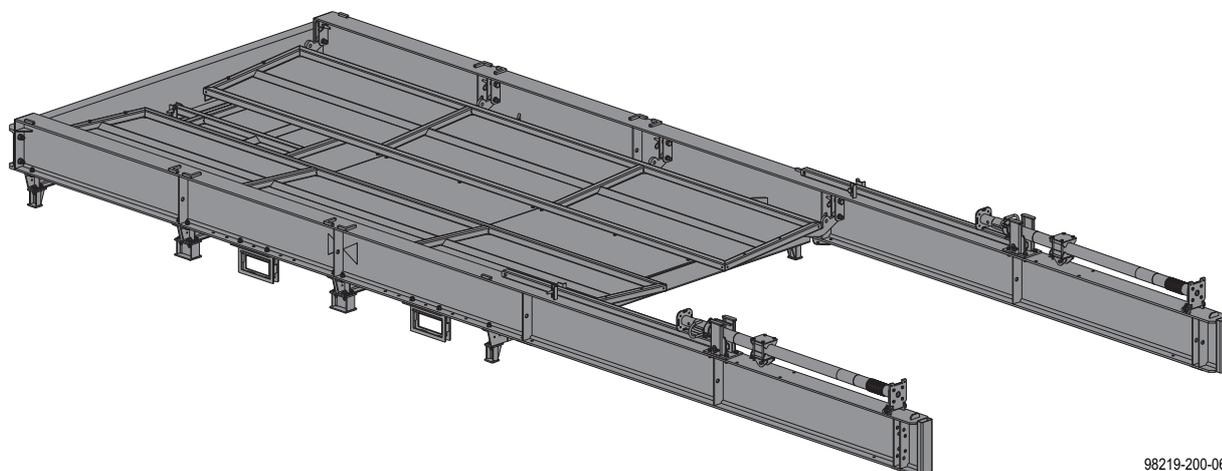
Indicata per diverse applicazioni e tipologie costruttive

- Ideale per progetti di edilizia civile – dalle nuove costruzioni, alle ristrutturazioni di edifici esistenti fino alla demolizione di edifici.
- Libero posizionamento nel bordo del solaio, perché la piattaforma di carico viene fissata fra i solai dei piani – in alternativa è possibile l'ancoraggio attraverso il solaio.
- Utilizzabile anche con perimetri di solaio circolari a partire da un raggio di 7 m.

Efficienza

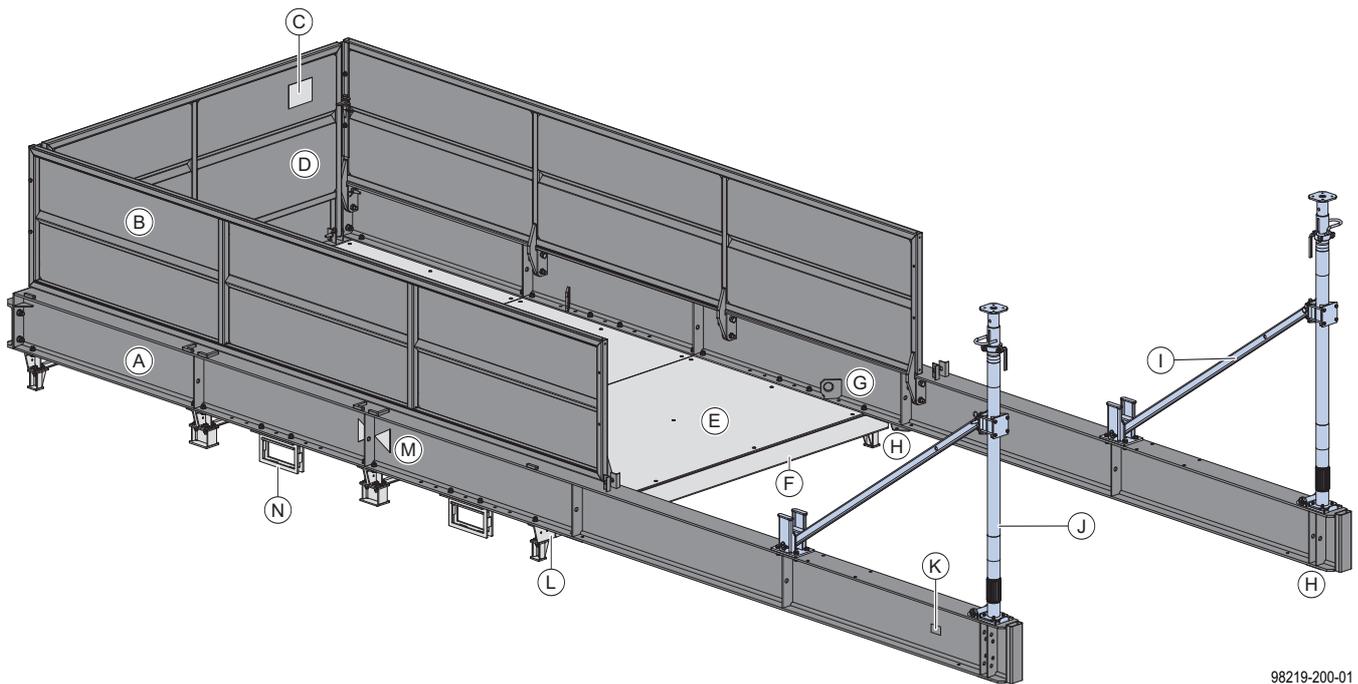
Miglioramento della logistica dei materiali in cantiere

- Semplifica le operazioni di movimentazione del materiale con la gru ad ogni livello.
- Riduzione dei tempi di impiego della gru, con piattaforme di carico installate su diversi piani.
- Piattaforma di carico fornita al cantiere premontata – per il montaggio finale è sufficiente aprire il parapetto laterale e fissare i puntelli di contrasto.
- Traslabile velocemente come unità completa con un unico tiro di gru.



98219-200-06

Sistema



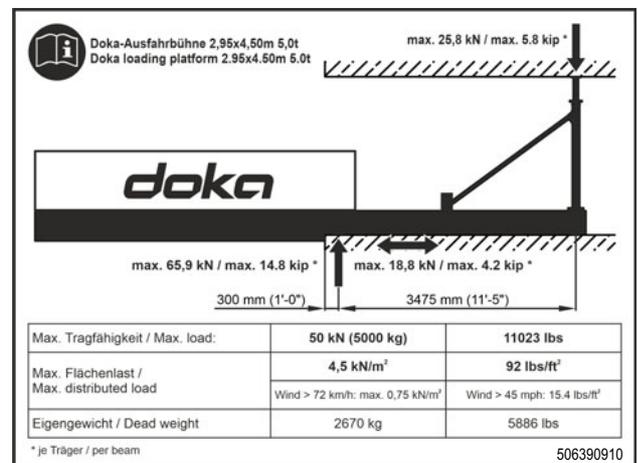
98219-200-01

- A Trave principale
- B Parapetto laterale
- C Adesivo con indicazioni dei carichi
- D Parapetti terminali
- E Piano di camminamento
- F Rampa di accesso 2,95x4,50m
- G Punto di aggancio della gru
- H Piastre di supporto per il trasferimento del carico
- I Asta diagonale 2,00m
- J Puntello per solai Doka Eurex 30 top 350
- K Targhetta di identificazione
- L Traversa terminale
- M Indicazione del baricentro
- N Supporti forche

Dati sulla targhetta

- N. art.°: 586390000
- Denominazione: Piattaforma di carico Doka 2,95x4,50m 5,0t
- Angolo di inclinazione β : $\leq 30^\circ$
- Peso proprio: 2670 kg (5886 lbs)
- Portata massima: 5000 kg (11023 lbs)
- Anno di fabbricazione: vedere targhetta di identificazione
- Numero di serie: vedere targhetta di identificazione
- Codice QR: Per informazioni relative al numero di serie visitate il sito id.doka.com

Adesivo con indicazioni dei carichi

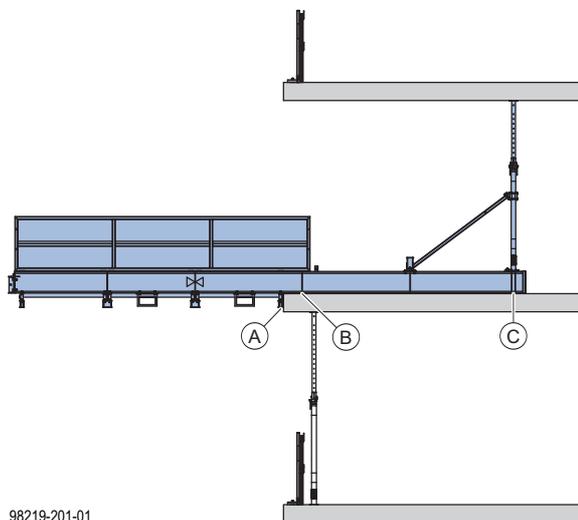


Nota bene:

Oltre alle indicazioni dei carichi nell'adesivo, osservare il capitolo "Carichi ammessi"!

Impiego corretto

La piattaforma di carico Doka ti permette di creare un stoccaggio temporaneo delle attrezzature prima di essere movimentate con la gru. Ottimizzata per casseforme e ponteggi Doka, la piattaforma di carico può essere utilizzata anche come superficie di stoccaggio di materiali e attrezzature.



98219-201-01

A Traversa terminale

B Piastra di supporto anteriore

C Piastra di supporto posteriore

Portata massima: 50 kN (5000 kg)

▪ **Carico utile ammesso**

- Con il sistema ancorato: 4,5 kN/m²
- Con vento forte (>72 km/h): 0,75 kN/m²

▪ **Carico concentrato ammissibile** (per es. carico sulla ruota): 7,0 kN

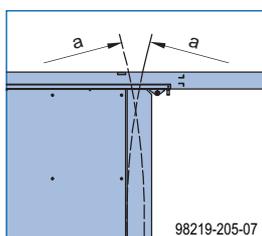
! AVVISO

- Un impiego differente o non conforme a quanto prescritto è da intendersi come uso non previsto e quindi necessita di autorizzazione scritta da parte di Doka!

Condizioni per l'impiego:

! AVVISO

- La piattaforma di carico può essere utilizzata solo su elementi strutturali orizzontali con portata sufficiente.
- Montare la piattaforma di carico solo nei bordi solaio con raggio > 7m.



a... Raggio del bordo solaio raggio > 7 m



AVVISO

- La piattaforma di carico deve essere autorizzata per lo stoccaggio del materiale solo dopo aver completato le operazioni di ancoraggio (vedere capitolo "Varianti di fissaggio").
- Le piastre di supporto devono avere l'intera superficie a contatto con il solaio.
- La traversa terminale della piattaforma di carico deve essere a contatto con il bordo del solaio.



AVVERTENZA

Rischio di caduta della piattaforma di carico in caso di vento forte!

- Rimuovere la piattaforma di carico dall'edificio, se sono previste velocità del vento superiori a 164 km/h.

Manutenzione/Controllo

Prima di ogni utilizzo

- Controllare se la struttura e i punti di aggancio presentano danni o deformazioni visibili.



Piattaforme di carico e puntelli per solai non conformi alle indicazioni seguenti devono essere subito scartati:

- Nessuna deformazione.
- Nessuna incrinatura e intaccatura.
- La targhetta di identificazione deve essere presente e ben leggibile.
- L'adesivo con le indicazioni dei carichi nel parapetto deve essere ben leggibile.

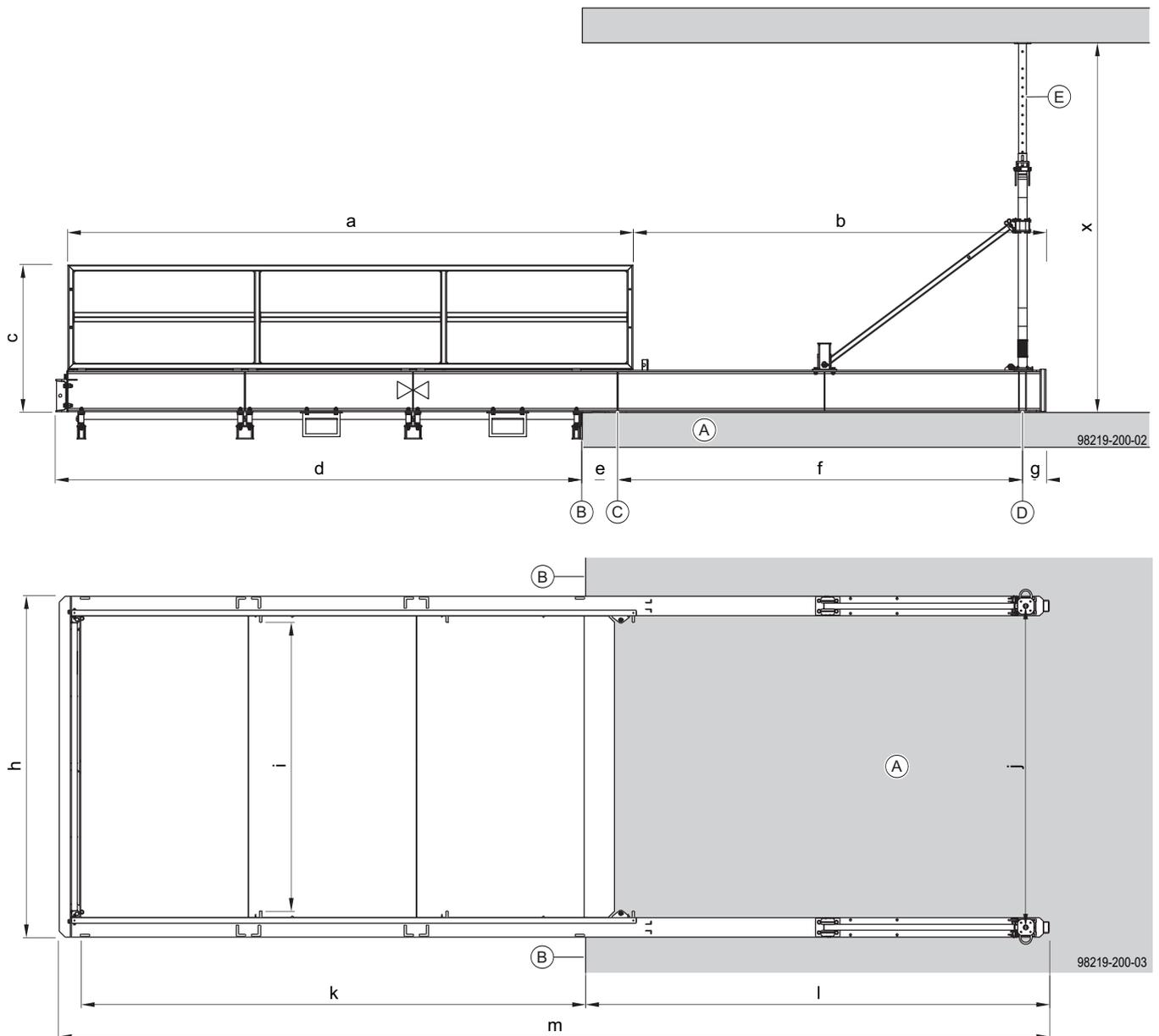


Per la documentazione utilizzare la "Lista di controllo ispezione della piattaforma di carico Doka 2,95x4,50m 5,0t".

Ad intervalli di tempo regolari

- Il controllo della piattaforma di carico da parte di un **esperto** in ottemperanza alle **norme nazionali vigenti** deve essere effettuato ad intervalli di tempo regolari. Il controllo, salvo diversa indicazione, deve essere effettuato **almeno una volta all'anno**.

Dimensioni del sistema



a ... 4850 mm	h ... 2950 mm
b ... 3545 mm	i ... 2500 mm
c ... 1260 mm	j ... 2780 mm
d ... 4500 mm	k ... 4340 mm
e ... 300 mm	l ... 4000 mm
f ... 3475 mm	m ... 8500 mm
s ... 200 mm	x ... min. 2400mm - max. 3850mm

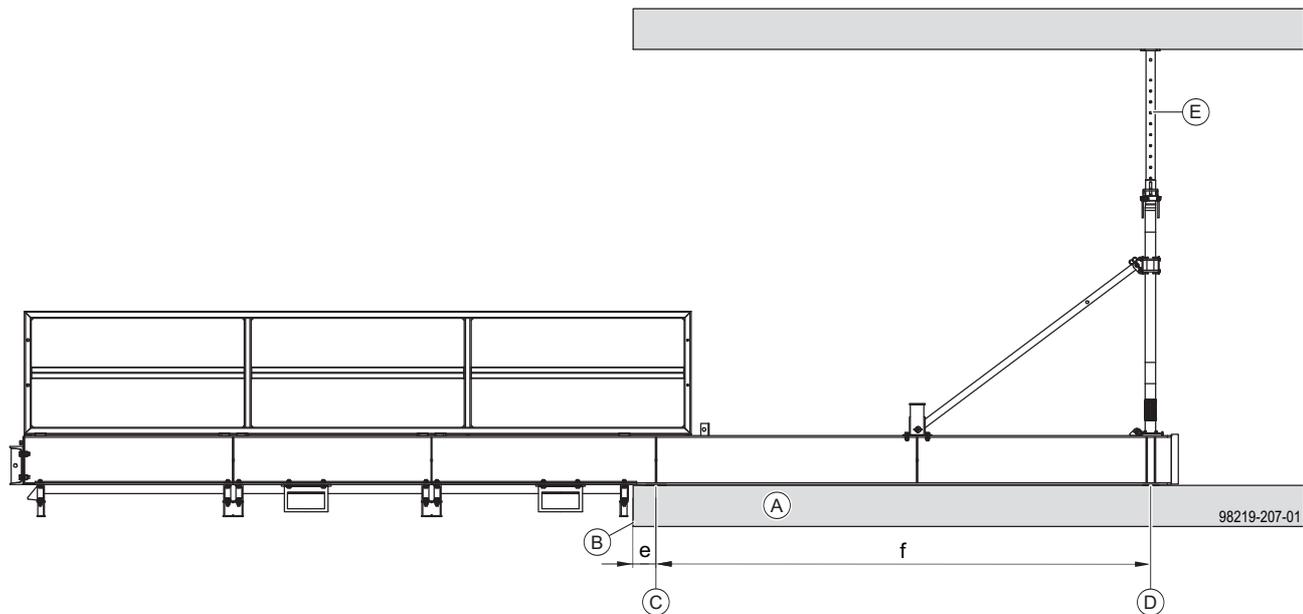
- A** Solaio
- B** Bordo solaio
- C** Piastra di supporto anteriore
- D** Piastra di supporto posteriore
- E** Puntello per solai Doka Eurex 30 top 350

Modelli fino all'anno di costruzione 2022



AVVISO

- Montare la piattaforma di carico solo in edifici con bordi solai rettilinei (senza raggi).
- Prestare attenzione alla posizione modificata delle piastre di supporto (misure e ed f)!
- Per i carichi massimi degli elementi di appoggio vedere il capitolo "Carichi ammessi".



e ... 200 mm
f ... 3600 mm

- A Solaio
- B Bordo solaio
- C Piastra di supporto anteriore
- D Piastra di supporto posteriore
- E Puntello per solai Doka Eures 30 top 350

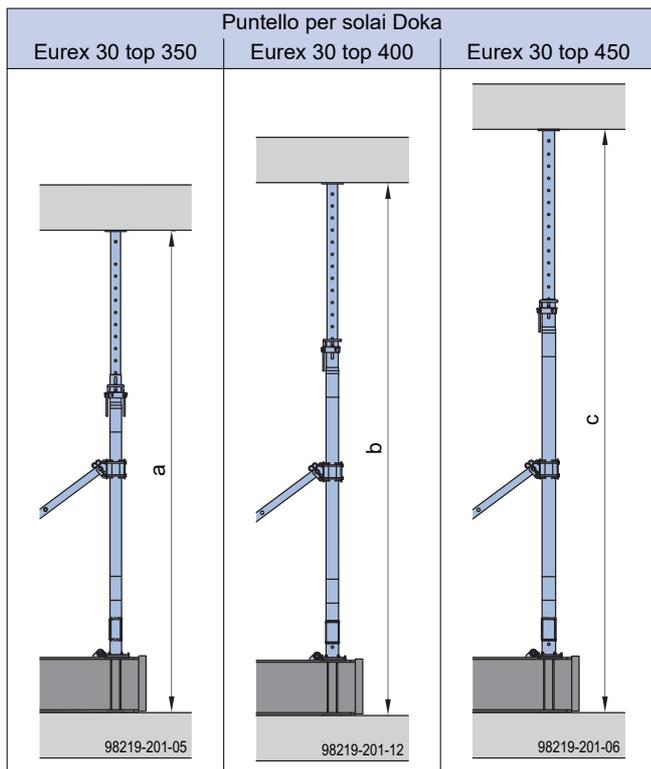
Varianti di fissaggio

Per il trasferimento dei carichi verticali, la piattaforma di carico fra i solai può essere fissata o ancorata attraverso il solaio sottostante.

fissata fra i solai

La piattaforma di carico viene sostenuta con puntelli per solai Eurex 30 top fissati contro il solaio sovrastante.

Il trasferimento dei carichi orizzontali degli elementi di appoggio viene effettuato mediante l'ancorante espresso Doka 16x125mm.



a ... min. 2400mm - max. 3850mm

b ... min. 2650mm - max. 4350mm

c ... min. 2900mm - max. 4850mm



AVVISO

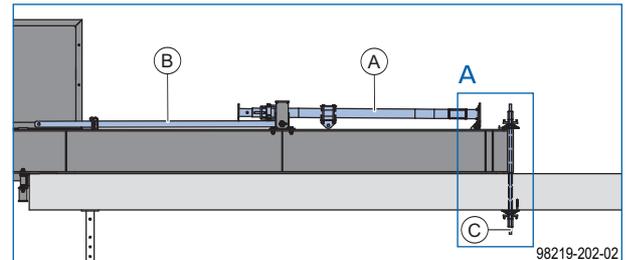
Per altezze libere dei solai superiori a 3,85 m sono necessari puntelli per solai più lunghi (vedere capitolo "Modifica del puntello per solai per altezze libere dei solai superiori a 3,85 m").

ancorata attraverso il solaio

La piattaforma di carico viene ancorata verso il basso con barre ancoranti 20,0mm attraverso fori nel solaio. Il trasferimento dei carichi orizzontali degli elementi di appoggio viene effettuato mediante l'ancorante espresso Doka 16x125mm.



I puntelli per solai e le aste diagonali possono rimanere in posizione orizzontale nella piattaforma di lavoro.

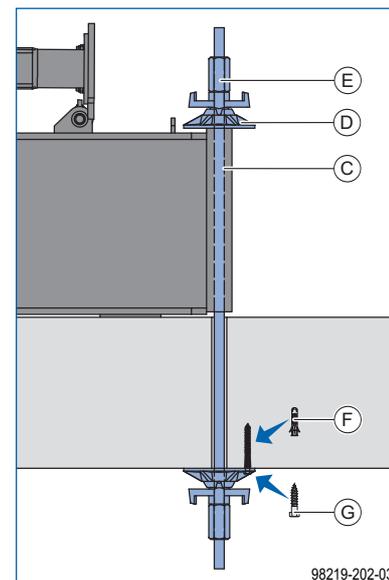


A Puntello per solai Doka Eureka 30 top 350

B Asta diagonale 2,00m

C Barra ancorante 20,0mm (lunghezza min. = spessore solaio + 750 mm)

Dettaglio A



C Barra ancorante 20,0mm (lunghezza min. = spessore solaio + 750 mm)

D Piastra super 20,0mm

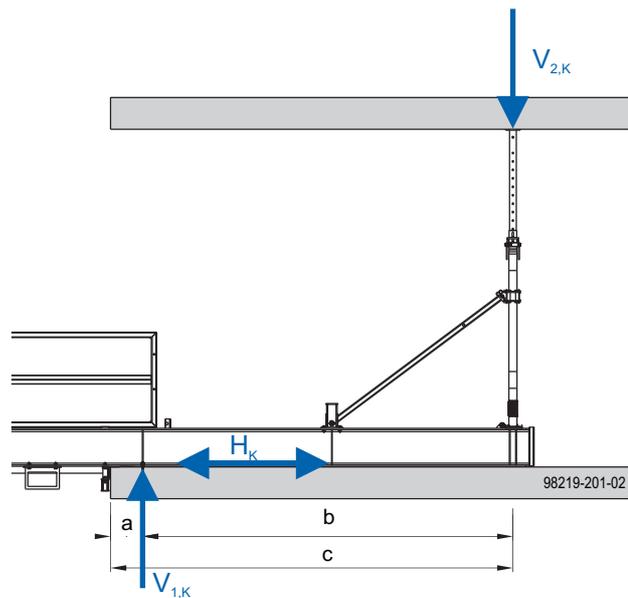
E Dado esagonale 20,0mm

F Tassello Ø12

G Vite esagonale per legno 10x80

Carichi ammessi

Ancoraggio carichi orizzontali



a ... 300 mm
b ... 3475 mm
c ... 3775 mm

Carichi massimi degli elementi di appoggio per ogni trave principale:

Carico	0	2000 kg	3000 kg	4000 kg	5000 kg
Carico verticale $V_{1,K}$	19,8 kN	46,6 kN	60,1 kN	63,4 kN	65,9 kN
Carico verticale $V_{2,K}$	6,4 kN	17,6 kN	23,3 kN	23,7 kN	25,8 kN
Carico orizzontale H_k	18,8 kN				



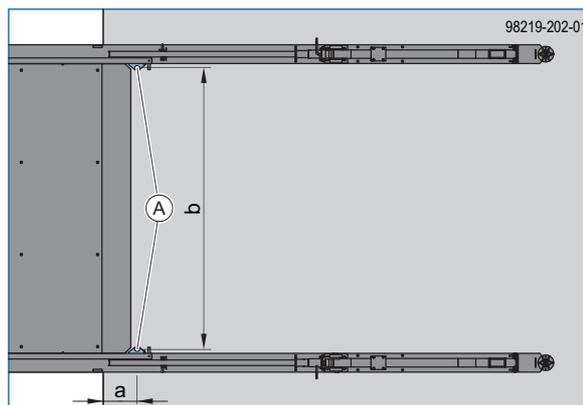
AVVERTENZA

Rischio di caduta della piattaforma di carico!

- Fissare la piattaforma di carico in entrambe le piastre di supporto anteriori con un ancorante espresso Doka.

Gli ancoranti espresso Doka sono indispensabili per il trasferimento dei carichi orizzontali in ogni variante di fissaggio.

Schema di foratura per ancoranti espresso Doka

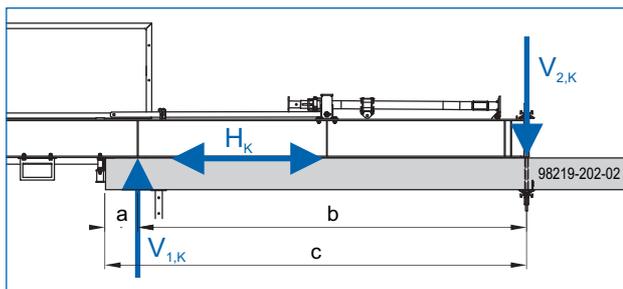


c ... 300 mm
b ... 2540 mm

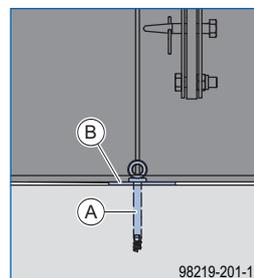


AVVISO

Utilizzare i carichi degli elementi di appoggio nello stesso modo per la variante di fissaggio "ancorata attraverso il solaio".



a ... 300 mm
b ... 3680 mm
c ... 3980 mm



A Ancorante espresso Doka 16x125mm

B Piastra di supporto anteriore



Osservare le istruzioni di montaggio "Ancorante espresso Doka 16x125mm"!

Montaggio

Preparazione della piattaforma di carico

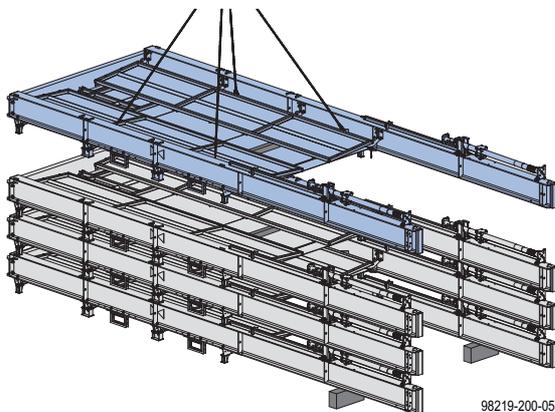
Solleverare la piattaforma di carico dalla pila

Solleverare la piattaforma di carico dalla pila con la gru o un carrello elevatore e posarla su una superficie piana e consolidata (vedere capitolo "Trasporto, impilaggio e stoccaggio").

- Preparare il legname squadrato per il posizionamento della piattaforma di carico (altezza circa 235 mm).

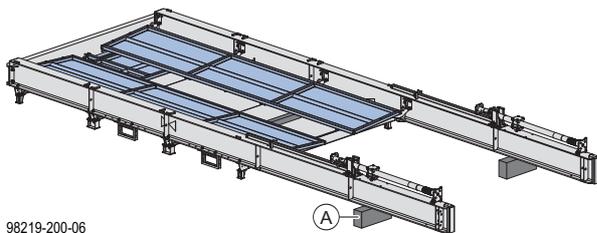
Traslazione con la gru:

- Agganciare la catena di sospensione a 4 funi nei quattro punti di aggancio saldati nella trave principale.
- Sollevarre la piattaforma di carico dalla pila.



98219-200-05

- Posare la piattaforma di carico su legni squadrati.



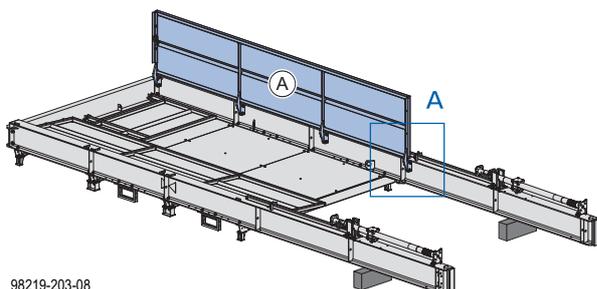
98219-200-06

A Legno squadrato

- Sganciare la piattaforma di carico dalla gru.

Montaggio dei parapetti

- Sollevarre il parapetto laterale.

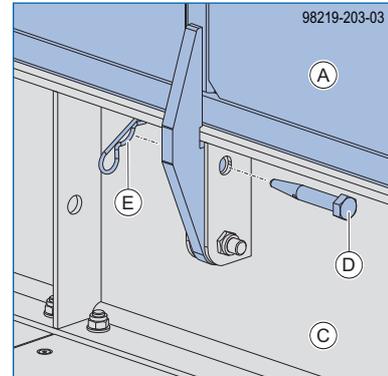


98219-203-08

A Parapetto laterale (119 kg)

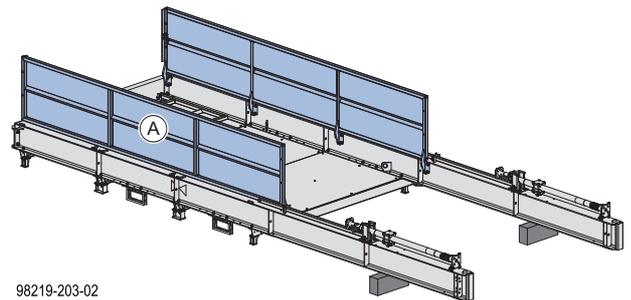
- Fissare il parapetto laterale nella trave principale con 4 chiodi di giunzione e spine di sicurezza.

Dettaglio A



- A** Parapetto laterale
- C** Trave principale
- D** Chiodo di giunzione 10cm
- E** Spina di sicurezza 5mm

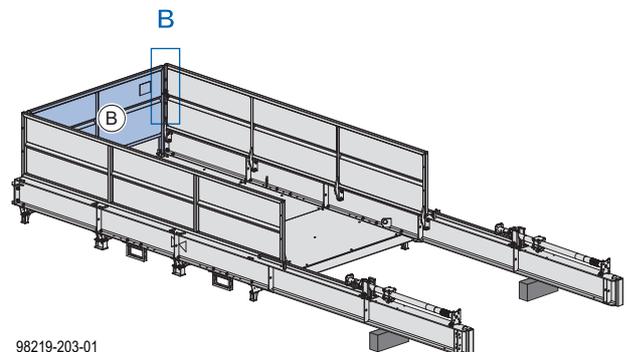
- Sollevarre il secondo parapetto laterale nello stesso modo e fissarlo.



98219-203-02

A Parapetto laterale (119 kg)

- Sollevarre i parapetti terminali.

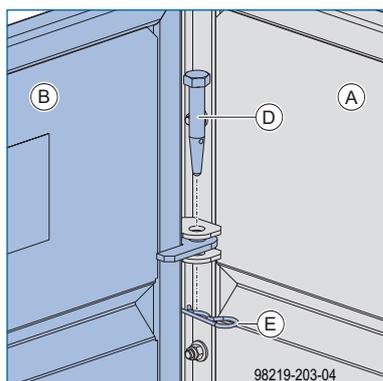


98219-203-01

B Parapetto terminale (67 kg)

- Fissare i parapetti terminali ai parapetti laterali sinistro e destro con chiodi di giunzione e spine di sicurezza

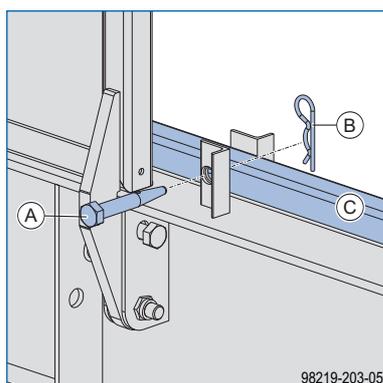
Dettaglio B



- A Parapetto laterale
- B Parapetti terminali
- D Chiodo di giunzione 10cm
- E Spina di sicurezza 5mm

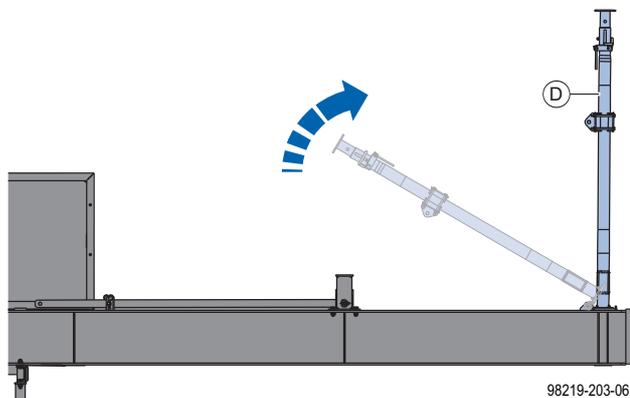
Montare i puntelli per solai

- Rimuovere il bloccaggio dell'asta diagonale costituito da chiodo di giunzione e spina di sicurezza.



- A Chiodo di giunzione 10cm
- B Spina di sicurezza 5mm
- C Asta diagonale 2,00m

- Sollevare il puntello per solai.



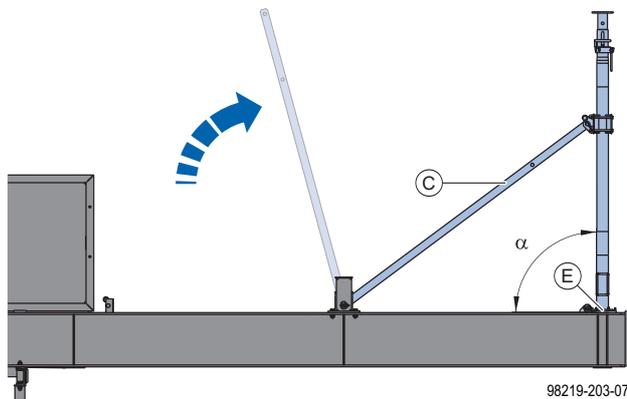
- D Puntello per solai Doka Eures 30 top 350



AVVISO

- Fissare il puntello per solai durante il montaggio e smontaggio con l'aiuto di una seconda persona.

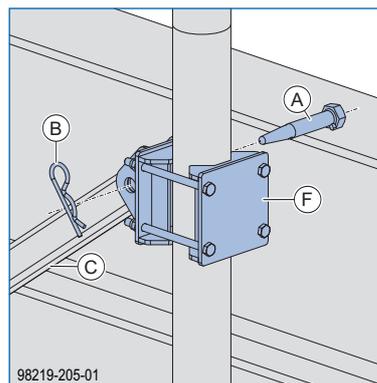
- Ruotare l'asta diagonale verso il puntello per solai.



$\alpha \dots 90^\circ$

- C Asta diagonale 2,00m
- E Puntellazione piastra a snodo

- Imbullonare l'asta diagonale nel relativo collegamento e fissarla.



- A Chiodo di giunzione 10cm
- B Spina di sicurezza 5mm
- C Asta diagonale 2,00m
- F Collegamento asta diagonale Eures 30

- Montare nello stesso modo il puntello per solai alla seconda trave principale.



- Dopo il montaggio dell'asta diagonale i puntelli per solai devono essere perpendicolari alle travi principali.
- Le piastre a snodo devono avere l'intera superficie a contatto con le travi principali.



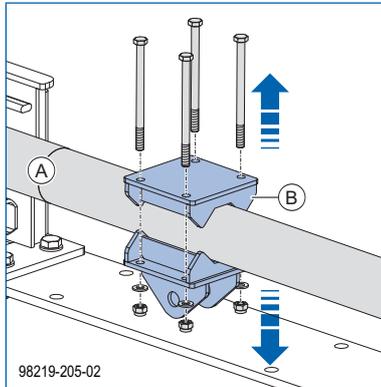
Per la documentazione utilizzare la "Lista di controllo ispezione della piattaforma di carico Doka 2,95x4,50m 5,0t".

Modifica puntello per solai con altezze libere dei solai superiori a 3,85 m

Con altezze libere dei solai superiori a 3,85 m, deve essere effettuata una modifica dei puntelli per solai.

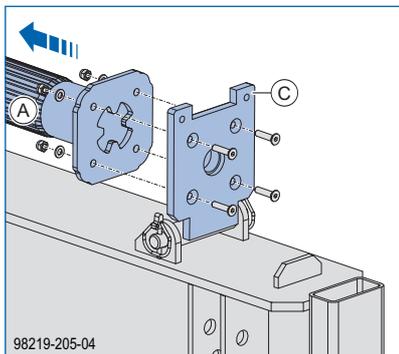
Smontare i puntelli per solai.

- ▶ Spostare l'asta diagonale.
- ▶ Spostare il puntello per solai.
- ▶ Svitare le viti nel collegamento asta diagonale.



A Puntello per solai Doka Eurex 30 top
B Collegamento asta diagonale Eurex 30

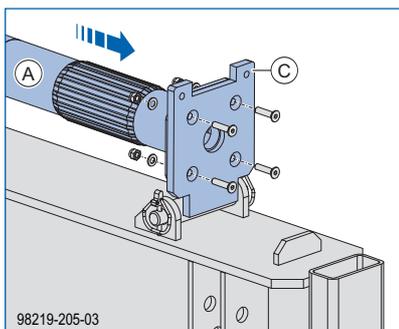
- ▶ Rimuovere il collegamento asta diagonale.
- ▶ Svitare le viti nella piastra a snodo e rimuovere il puntello per solai.



A Puntello per solai Doka Eurex 30 top
C Puntellazione piastra a snodo

Montare un nuovo puntello per solai

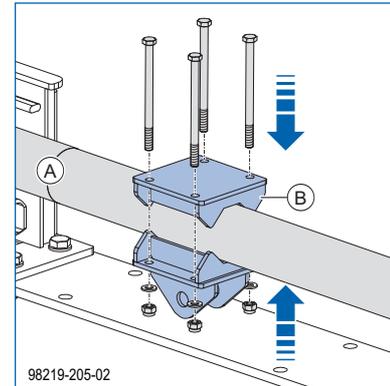
- ▶ Montare il puntello per solai nella piastra a snodo.



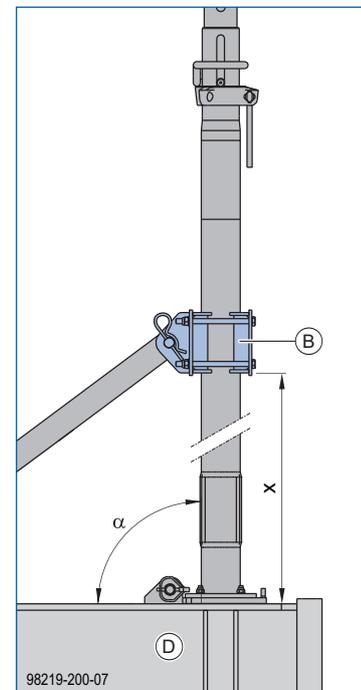
A Puntello per solai Doka Eurex 30 top
C Puntellazione piastra a snodo

Nella fornitura della piattaforma di carico sono comprese:

- 8 viti a testa esagonale ISO 10642 M8x35 8.8
 - 8 rosette ISO 7089 8 200 HV-A4
 - 8 dadi esagonali ISO 7040 M8 autobloccanti 8
- ▶ Montare il collegamento asta diagonale.



A Puntello per solai Doka Eurex 30 top
B Collegamento asta diagonale Eurex 30



α ... 90°
x ... Distanza di 1190 mm dal collegamento asta diagonale alla trave principale

B Collegamento asta diagonale Eurex 30
D Trave principale

Nella fornitura della piattaforma di carico sono comprese:

- 8 viti a testa esagonale ISO 4014 M10x150 8.8
- 8 rosette ISO 7089 10 St-200 HV
- 8 dadi esagonali ISO 7040 M10 autobloccanti 8



AVVISO

I dadi esagonali autobloccanti non sono riutilizzabili.

- ▶ Sollevare il puntello per solai e montarlo nello stesso modo del puntello per solai Doka Eurex 30 top 350 (vedere "Montare puntello per solai").

Fissaggio all'edificio

Indicazioni generali per il montaggio



AVVERTENZA

Traslare la piattaforma di carico solo quando è vuota.

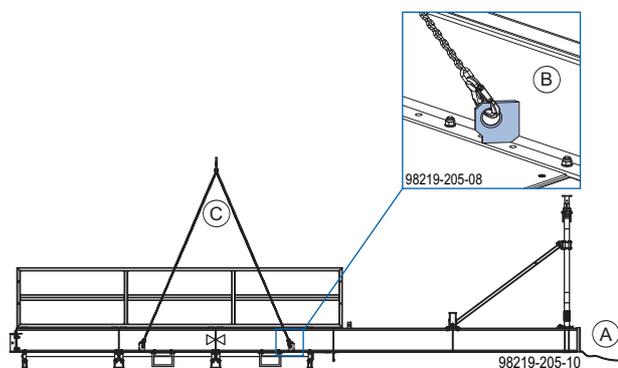
- ▶ Non è consentito lo stoccaggio di materiale durante la traslazione.
- ▶ Non è consentito stare sulla piattaforma di carico durante la traslazione.



AVVISO

Velocità del vento max. durante la traslazione della piattaforma di carico 72 km/h.

- ▶ Fissare la fune guida alla piattaforma di carico.
- ▶ Agganciare la piattaforma di carico ai quattro punti di aggancio per la gru con la catena di sospensione a 4 funi.



A Corda fissa

B Punto di aggancio della gru

C Catena di sospensione a 4 funi Doka 3,20 m



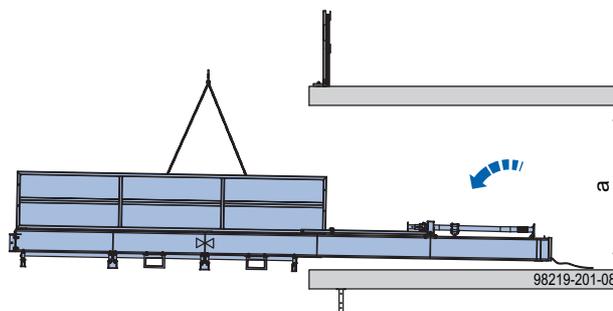
Con altezze libere dei solai a partire da 2,80 m, la piattaforma di carico può essere sollevata con i puntelli per solai in posizione verticale. I tubi telescopici devono essere in posizione abbassata.

Montaggio nell'edificio con altezze dell'interpiano ridotte



AVVISO

- ▶ Con altezze libere dei solai a partire da 2,80 m, la piattaforma di carico può essere sollevata con i puntelli per solai in posizione orizzontale.



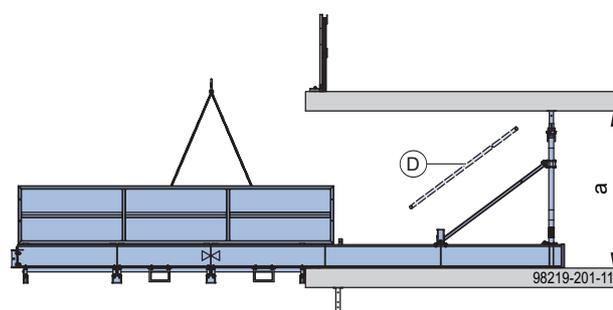
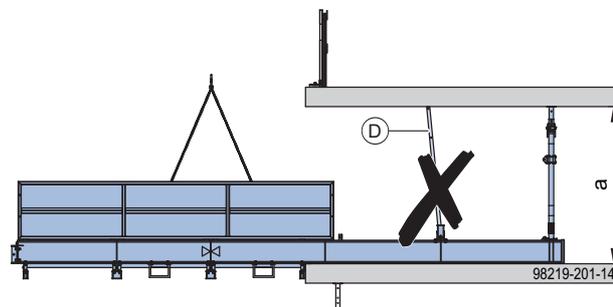
a ... altezza libera solaio < 2,80 m



AVVISO

In caso di altezza libera del solaio inferiore a 2,50 m fare anche attenzione che l'asta diagonale non possa essere sollevata.

- ▶ Smontare temporaneamente le aste diagonali durante il sollevamento e lo spostamento dei puntelli per solai in posizione orizzontale.



a ...altezza libera solaio < 2,50 m

D Asta diagonale 2,00m

Variante di fissaggio - fissata fra i solai



AVVERTENZA

Rischio di caduta dai bordi della struttura!

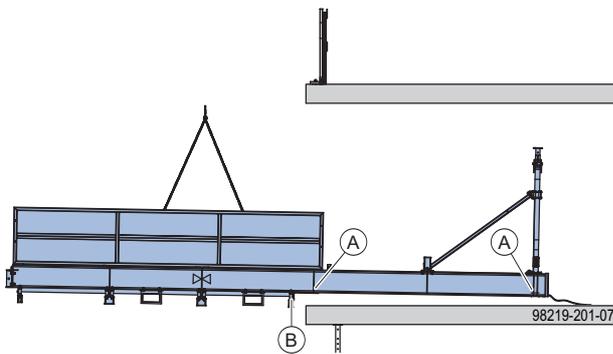
- ▶ quando si lavora su bordi non protetti di solai, deve essere utilizzato un dispositivo di protezione individuale contro le cadute (per es. l'imbracatura).
- ▶ Prima della fase di montaggio, i punti di aggancio adeguati devono essere definiti da una persona competente indicata dall'impresa.



AVVISO

- ▶ Prima del sollevamento della piattaforma di carico, controllare la planarità del solaio. In caso di solai non piani, deve essere collocato materiale idoneo sotto le piastre di supporto.

- ▶ Portare la piattaforma di carico nell'edificio e posizionarla.



A Piastre di supporto per il trasferimento del carico

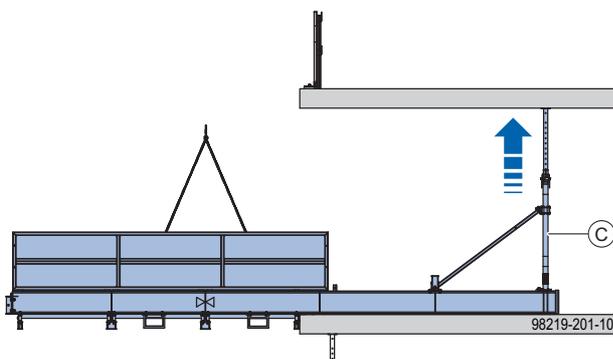
B Traversa terminale



AVVISO

- La traversa terminale della piattaforma di carico deve essere a contatto con il bordo del solaio.
- Le piastre di supporto devono avere l'intera superficie a contatto con il solaio.

- ▶ Avvitare i puntelli per solai contro il solaio.



C Puntello per solai Doka Eurex 30 top 350



AVVISO

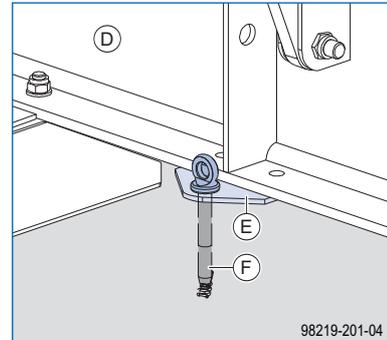
Le piastre di testa dei puntelli per solai devono essere incastrate saldamente sotto il solaio.



AVVERTENZA

Rischio di caduta della piattaforma di carico!

- ▶ Fissare la piattaforma di carico in entrambe le piastre di supporto anteriori con un ancorante espresso Doka.



D Trave principale

E Piastra di supporto anteriore

F Ancorante espresso Doka 16x125mm



Osservare le istruzioni di montaggio "Ancorante espresso Doka 16x125mm"!

- ▶ Sganciare la piattaforma di carico dalla gru.
- ▶ Assicurarsi di chiudere ogni apertura di bordo del solaio attorno alla piattaforma di carico con parapetti.

Variante di fissaggio - ancorata attraverso il solaio

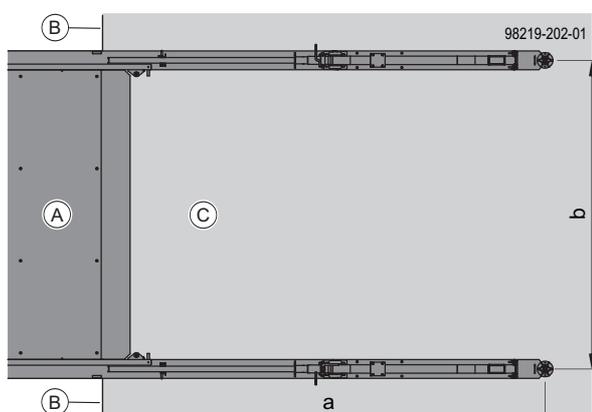
AVVERTENZA

Rischio di caduta dai bordi della struttura!

- ▶ quando si lavora su bordi non protetti di solai, deve essere utilizzato un dispositivo di protezione individuale contro le cadute (per es. l'imbracatura).
- ▶ Prima della fase di montaggio, i punti di aggancio adeguati devono essere definiti da una persona competente indicata dall'impresa.

- ▶ Praticare dei fori (\varnothing min. 30 mm) per l'ancoraggio della piattaforma di carico nel solaio.

Schema di foratura per barra ancorante



a ... Distanza 3980 cm fra la il bordo e il foro

b ... Distanza 2780 cm fra i fori

A Piattaforma di carico

B Bordo solaio

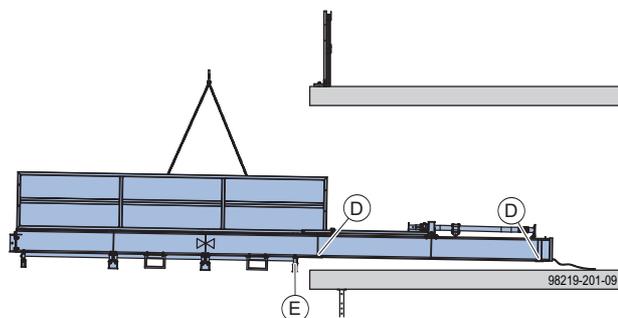
C Solaio

AVVISO

- ▶ Prima del sollevamento della piattaforma di carico, controllare la planarità del solaio.

In caso di solai non piani, deve essere collocato materiale idoneo sotto le piastre di supporto.

- ▶ Portare la piattaforma di carico nell'edificio e posizionarla.



D Piastre di supporto per il trasferimento del carico

E Traversa terminale



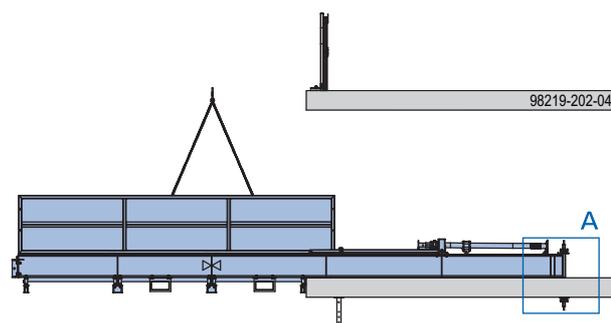
AVVISO

- La traversa terminale della piattaforma di carico deve essere a contatto con il bordo del solaio.
- Le piastre di supporto devono avere l'intera superficie a contatto con il solaio.



La piattaforma di carico può essere **fissata temporaneamente** prima dell'ancoraggio con i **puntelli per solaio della trave principale**. Dopo l'ancoraggio, i puntelli per solaio della trave principale possono essere portati in posizione orizzontale.

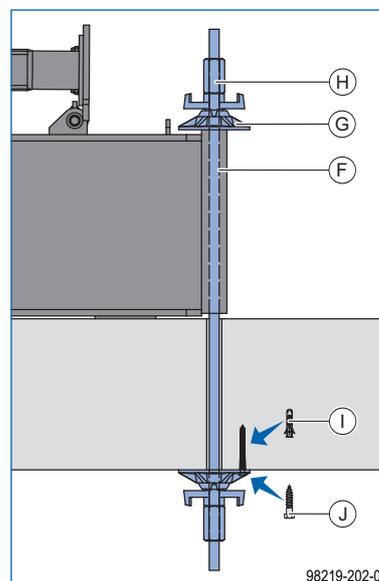
- ▶ Ancorare la trave principale della piattaforma di carico. Fissare le barre ancoranti su entrambi i lati con piastre super e dadi esagonali.



Chiave per barra ancorante 15,0/20,0

Per girare e fissare le barre ancoranti.

Dettaglio A



F Barra ancorante 20,0mm (lunghezza min. = spessore solaio + 750 mm)

G Piastra super 20,0mm

H Dado esagonale 20,0mm

I Tassello \varnothing 12

J Vite esagonale per legno 10x80

**AVVERTENZA**

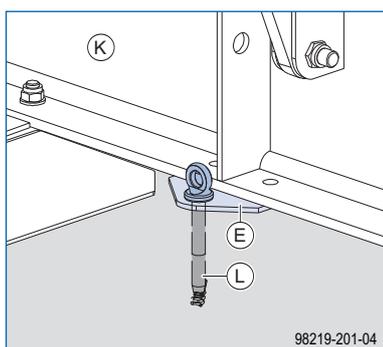
Assicurarsi che la piastra super non sia involontariamente allentata nel piano inferiore!

- ▶ Fissare la piastra super con una vite e un tassello.
- ▶ Contrassegnare la piastra super con del colore rosso.
- ▶ Istruire il personale in cantiere.

**AVVERTENZA**

Rischio di caduta della piattaforma di carico!

- ▶ Fissare la piattaforma di carico in entrambe le piastre di supporto anteriori con un ancorante espresso Doka in ciascuna.



E Piastra di supporto anteriore

K Trave principale

L Ancorante espresso Doka 16x125mm



Osservare le istruzioni di montaggio "Ancorante espresso Doka 16x125mm"!

- ▶ Sganciare la piattaforma di carico dalla gru.
- ▶ Assicurarsi di chiudere ogni apertura di bordo del solaio attorno alla piattaforma di carico con parapetti.

Esercizio

Impiego assieme a tavoli per solai

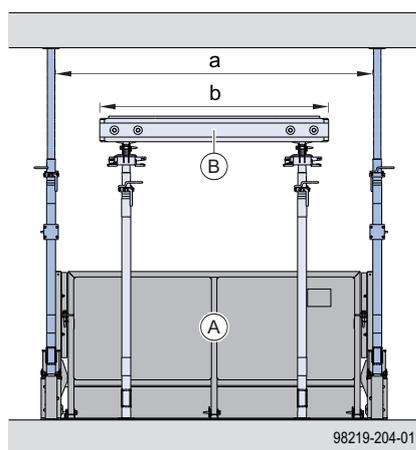


ATTENZIONE

Pericolo di collisione durante l'inserimento ed estrazione dei tavoli per solai!

- ▶ Mantenere uno spazio libero sufficiente tra i puntelli per solaio della piattaforma di carico e i tavoli per solaio.
- ▶ Selezionare una variante di fissaggio idonea alla larghezza del tavolo

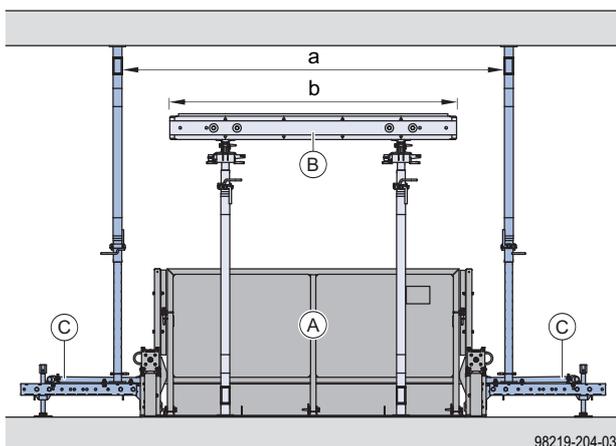
fissata fra i solai



a ... 2,60 m
b ... max 2,00 m

- A Piattaforma di carico
- B Tavolo per solai

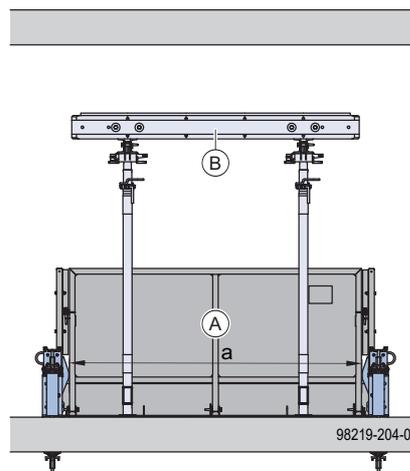
Piattaforma di carico con puntelli spostati (v. capitolo "Altre possibilità d'impiego")



a ... 3,26 m
b ... max. 2,65 m

- A Piattaforma di carico
- B Tavolo per solai
- C Gruppo puntello per solai spostato

ancorata attraverso il solaio



a ... 2,50 m

- A Piattaforma di carico
- B Tavolo per solai

Traslazione

Indicazioni generali per la traslazione



AVVERTENZA

Traslare la piattaforma di carico solo quando è vuota.

- ▶ Non è consentito lo stoccaggio di materiale durante la traslazione.
- ▶ Non è consentito stare sulla piattaforma di carico durante la traslazione.



AVVERTENZA

Rischio di caduta dai bordi della struttura!

- ▶ quando si lavora su bordi non protetti di solai, deve essere utilizzato un dispositivo di protezione individuale contro le cadute (per es. l'imbracatura).
- ▶ Prima della fase di montaggio, i punti di aggancio adeguati devono essere definiti da una persona competente indicata dall'impresa.



AVVISO

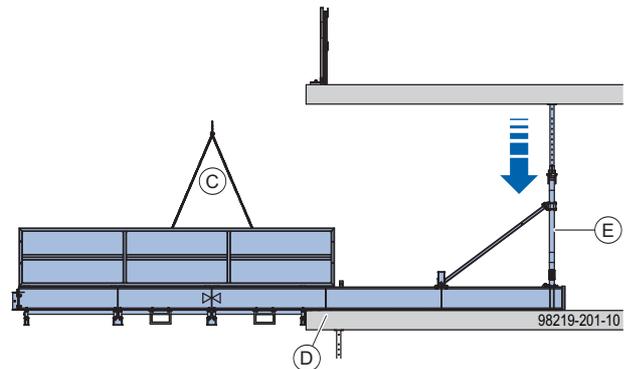
Velocità del vento max. durante la traslazione della piattaforma di carico 72 km/h.



AVVISO

Con altezze libere dei solai inferiori a 2,80 m, la piattaforma di carico può essere traslata con i puntelli per solai in posizione orizzontale (v. capitolo "Indicazioni generali per il montaggio").

- ▶ Staccare gli ancoranti espresso Doka.
- ▶ Allentare i puntelli per solai e abbassare il tubo telescopico.



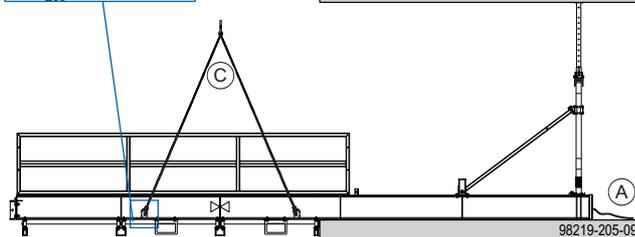
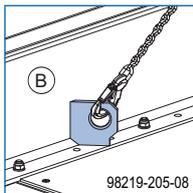
C Catena di sospensione a 4 funi Doka 3,20 m

D Ancorante espresso Doka 16x125mm

E Puntello per solai Doka Eurex 30 top 350

Variante di fissaggio - fissata fra i solai

- ▶ Fissare le fune guida alla piattaforma di carico.
- ▶ Agganciare la piattaforma di carico ai quattro punti di aggancio per la gru con la catena di sospensione a 4 funi.

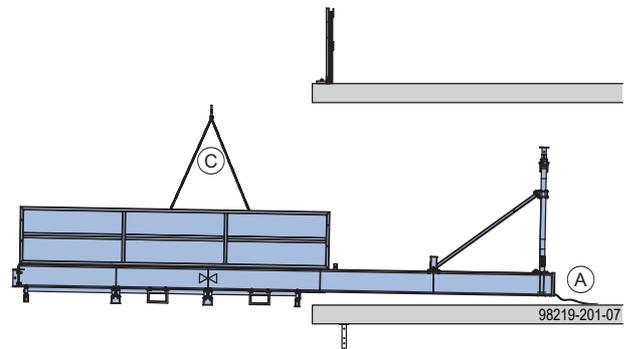


A Corda fissa

B Punto di aggancio della gru

C Catena di sospensione a 4 funi Doka 3,20 m

- ▶ Allontanare la piattaforma dall'edificio.



A Corda fissa

C Catena di sospensione a 4 funi Doka 3,20 m

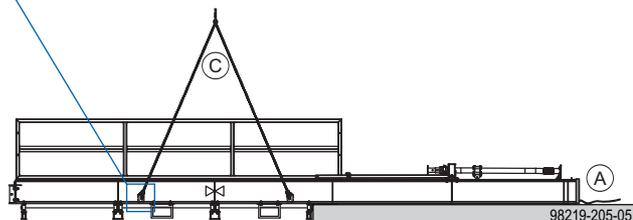
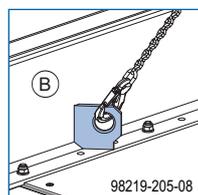
- ▶ Portare la piattaforma di carico nella nuova posizione d'impiego (v. capitolo "Fissaggio all'edificio").



Con altezze libere dei solai a partire da 2,80 m, la piattaforma di carico può essere sollevata con i puntelli per solai in posizione verticale. I tubi telescopici devono essere in posizione abbassata.

Variante di fissaggio - ancorata attraverso il solaio

- ▶ Fissare la fune guida alla piattaforma di carico.
- ▶ Agganciare la piattaforma di carico ai quattro punti di aggancio per la gru con la catena di sospensione a 4 funi.



A Corda fissa

B Punto di aggancio della gru

C Catena di sospensione a 4 funi Doka 3,20 m

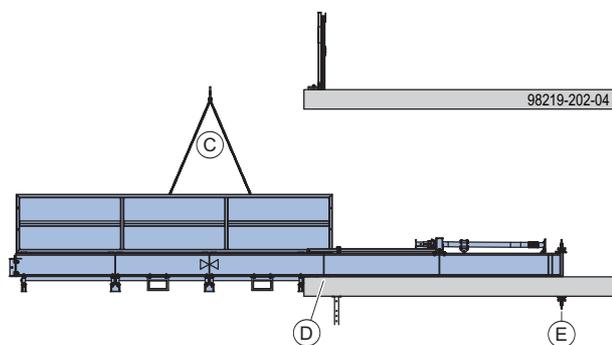
- ▶ Staccare gli ancoranti espresso Doka.
- ▶ Staccare dal basso il dado esagonale e la piastra super.



Chiave per barra ancorante 15,0/20,0

Per girare e fissare le barre ancoranti.

- ▶ Estrarre dall'alto la barra ancorante con la piastra super e il dado esagonale.

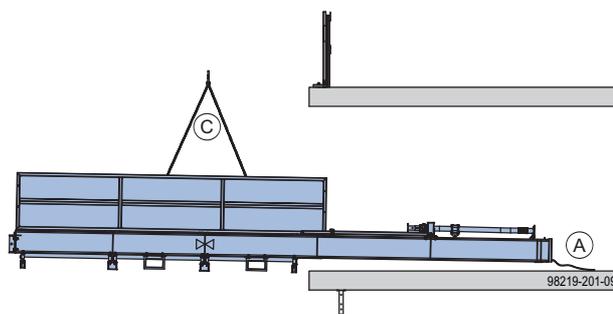


C Catena di sospensione a 4 funi Doka 3,20 m

D Ancorante espresso Doka 16x125mm

E Barra ancorante 20,0mm e piastra super 20,0 B

- ▶ Allontanare la piattaforma dall'edificio.



A Corda fissa

C Catena di sospensione a 4 funi Doka 3,20 m

- ▶ Portare la piattaforma di carico nella nuova posizione d'impiego (v. capitolo "Fissaggio all'edificio").

Generalità

Trasporto e stoccaggio

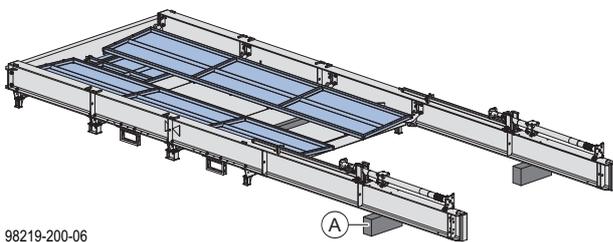
Impilaggio e condizioni di fornitura



AVVISO

- La piattaforma di carico deve essere posata su una superficie piana, orizzontale e con una portata adeguata.
- Posizionare dei legni squadrati (altezza circa 235 mm) sotto la piattaforma di carico inferiore.
- Sovrapporre al massimo 4 piattaforme di carico! Sono presenti arresti di impilaggio.

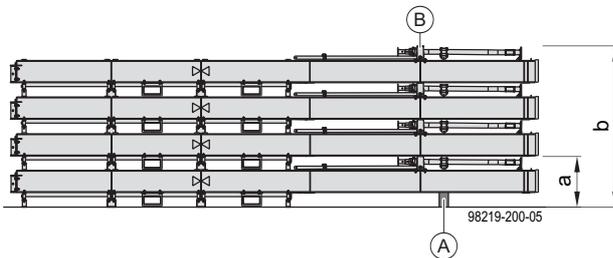
Condizioni di fornitura



98219-200-06

A Legno squadrato

Condizione di impilaggio



a ... 830 mm
b ... 2616 mm

A Legno squadrato

B Arresti di impilaggio

Trasporto delle piattaforme di carico

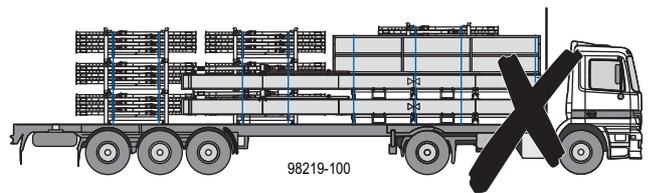
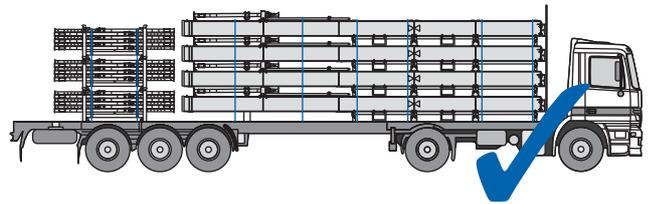
Grazie al design, è possibile caricare su un camion 4 piattaforme di carico sovrapposte.



AVVISO

- Durante il trasporto con il camion, non collocare altro materiale sopra o fra le piattaforme di carico.
- I parapetti laterali e terminali durante il trasporto devono essere ripiegati (vedere "Condizioni di impilaggio e immagazzinaggio").

Trasporto con camion



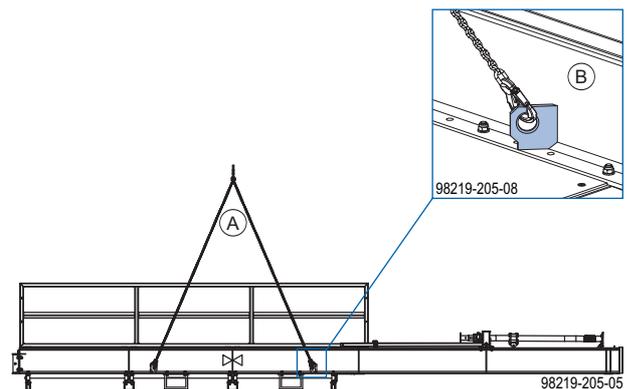
Traslazione con la gru

La piattaforma di carico è dotata di quattro punti di aggancio saldati alle travi principali per la traslazione con la gru.



AVVISO

- Le piattaforme di carico devono essere traslate singolarmente.
- Traslare la piattaforma di carico solo quando è vuota.
- Lunghezza della fune della gru min. 3,20 m.
- Angolo di inclinazione β max. 30°!



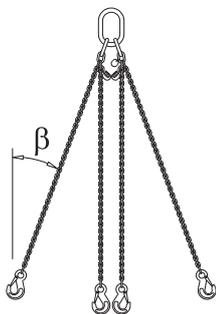
A Catena di sospensione a 4 funi Doka 3,20 m

B Punto di aggancio della gru

Catena di sospensione a quattro funi Doka 3,20m

La catena di sospensione a 4 funi Doka 3,20m è ad impiego universale:

- con i **ganci con occhio** integrati per il trasporto delle piattaforme di carico Doka 2,95x4,50m 5,0t.



La catena di sospensione a 4 funi Doka 3,20m può essere adeguata al baricentro accorciando le singole funi.

Portata max. P_{max}:

	Angolo di inclinazione β			
	0°	0°-30°	30°-45°	45°-60°
Un aggancio	1400 kg	-	-	-
Due agganci	-	2400 kg	2000 kg	1400 kg
Quattro agganci	-	3600 kg	3000 kg	2120 kg



Osservare le istruzioni per l'uso originali "Catena di sospensione a 4 funi Doka 3,20m"!

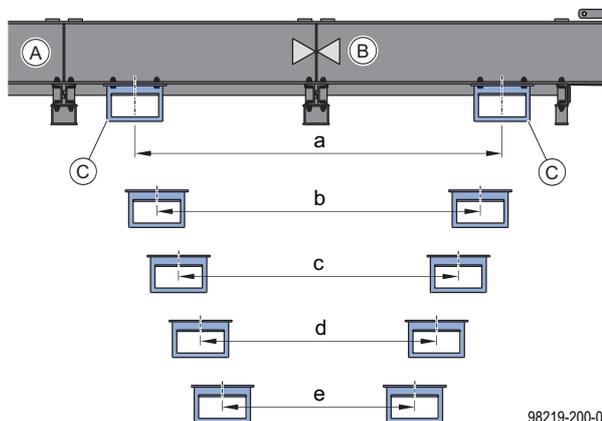
Traslazione con il carrello elevatore a forche

La piattaforma di carico è dotata di supporti forche per la traslazione con il carrello elevatore.



AVVISO

- Traslare singolarmente le piattaforme di carico.
- Traslare la piattaforma di carico solo quando è vuota.
- Utilizzare carrelli elevatori di portata adeguata con forche più lunghe (min. 3,00 m)
- La posizione dei supporti forche sulla trave principale può essere regolata per adeguarla alle diverse distanze delle forche.



98219-200-04

- a ... 2100 mm
- b ... 1850 mm
- c ... 1600 mm
- d ... 1350 mm
- e ... 1100 mm (Condizione di fornitura)

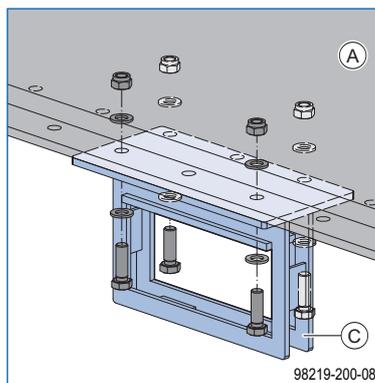
A Trave principale

B Indicazione del baricentro

C Supporti forche

Spostamento dei supporti forche

- ▶ Svitare le viti.



98219-200-08

A Trave principale

C Supporto forche

- ▶ Posizionare i supporti forche all'interasse desiderato.

- ▶ Montare i supporti forche.



I supporti forche devono essere posizionati simmetricamente rispetto al baricentro della piattaforma.

In dotazione:

- 4 viti a testa esagonale ISO 4017 M16x50
- 8 rosette ISO 7089 16
- 4 dadi esagonali ISO 7042 M16 autobloccanti



AVVISO

I dadi esagonali autobloccanti non sono riutilizzabili.

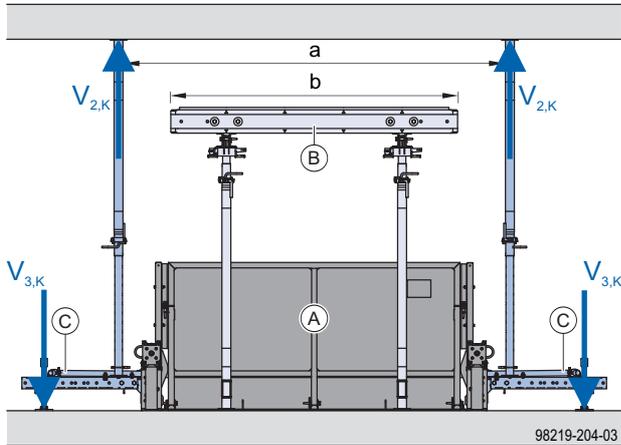
Altre possibilità d'impiego

Puntelli per solai spostati



AVVISO

- ▶ Spostando i puntelli per solai, è possibile aumentare la distanza fra i puntelli a 3,26 m.



a ... Larghezza libera d'accesso 3,26 m
b ... max. 2,65 m

- A** Piattaforma di carico
- B** Tavolo per solai
- C** Gruppo puntello per solai spostato

Carico verticale $V_{2,k}$... max. 37,1 kN
Carico verticale $V_{3,k}$... max. 11,3 kN



AVVISO

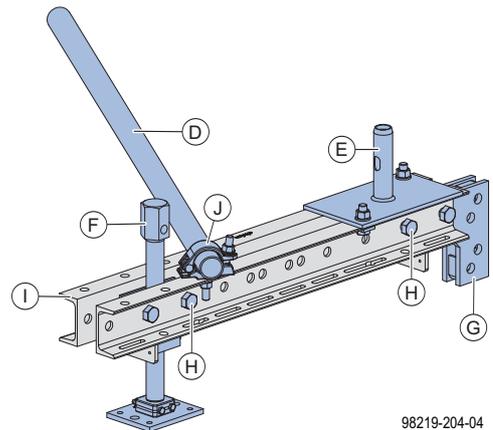
Dai carichi verticali massimi risultano le altezze dei solai seguenti.

Eurex 30 top	Altezza solaio min [mm]	Altezza solaio max [mm]
350	2320	3470
400	2570	3970
450	2820	4470

Premontaggio gruppo puntello per solai spostato

- ▶ Imbullonare la morsa prefabbricata per facciate e la piastra per piattaforma nel corrente multiuso e fissarla.
- ▶ Avvitare il collegamento puntello con il corrente multiuso.

- ▶ Montare il giunto con vite e il tubo di ponteggio nel corrente multiuso.

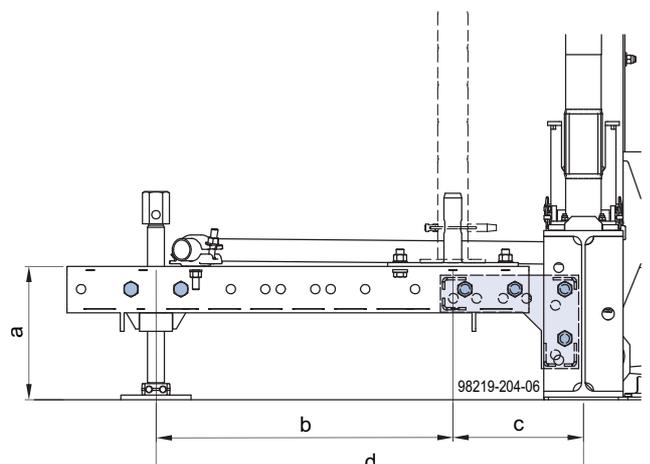


- D** Tubo di ponteggio 1,50 m
- E** Collegamento puntello (elemento speciale specifico per il progetto)
- F** Morsa prefabbricata per facciate V
- G** Piastra per piattaforma TU sopra
- H** Chiodo di giunzione 10 cm e spina di sicurezza 5 mm
- I** Corrente multiuso WS10 Top50 1,00 m
- J** Giunto con vite 48mm 50

Montaggio gruppo puntello per solai spostato

Situazione di partenza: Piattaforma di carico con variante di fissaggio - fissata fra i solai nell'edificio.

- ▶ Imbullonare il "gruppo puntello per solai spostato" alla trave principale con la piastra per piattaforma.



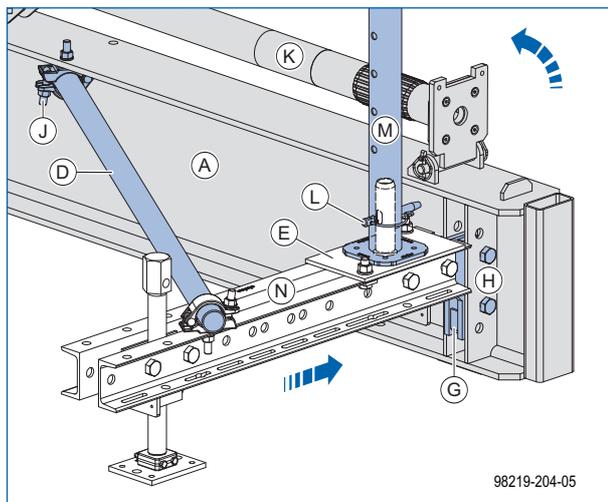
a...297 mm
b...637 mm
c...280 mm
d...917 mm

- ▶ Allineare orizzontalmente il corrente multiuso mediante la morsa prefabbricata per facciate.
- ▶ Montare il giunto con vite nella trave principale.
- ▶ Fissare il gruppo con il tubo di ponteggio ad angolo retto rispetto alla trave principale.
- ▶ Montare il puntello per solai sul collegamento puntello ruotato con il tubo estraibile rivolto verso il basso.
- ▶ Fissare il puntello per solai con spinotto con molla 16mm.
- ▶ Avvitare il puntello per solai contro il solaio.

**AVVISO**

Le piastre di base dei puntelli per solai devono essere incastrate saldamente sotto il solaio.

- ▶ Allentare i puntelli per solaio della piattaforma di carico, farli rientrare e abbassarli.



- A Trave principale
- D Tubo di ponteggio 1,50 m
- E Collegamento puntello (elemento speciale specifico per il progetto)
- G Piastra per piattaforma TU sopra
- H Chiodo di giunzione 10 cm e spina di sicurezza 5 mm
- J Giunto con vite 48mm 50
- K Puntello per solai Doka Eures 30 top 350 (piattaforma di carico)
- L Spinotto con molla 16 mm
- M Puntello per solai Doka Eures 30 top 350
- N Gruppo puntello per solai spostato

Traslazione

Durante la traslazione il "gruppo puntello per solai spostato" può rimanere montato nella trave principale della piattaforma di carico.

**AVVISO**

- ▶ Smontare il puntello per solai dal collegamento puntello.
- ▶ Fare attenzione alle collisioni durante la traslazione della piattaforma di carico (protezione laterale, bordo solaio).

Carichi extra lunghi

Se devono essere collocati dei carichi extra lunghi sulla piattaforma di carico, il parapetto terminale può essere temporaneamente smontato.

**AVVERTENZA**

Pericolo di caduta!

- ▶ Indossare i dispositivi di protezione anticaduta individuali (per esempio imbracatura Doka)
- ▶ Prima della fase di montaggio, i punti di aggancio adeguati devono essere definiti da una persona competente indicata dall'impresa.

**AVVISO**

Per la collocazione di carichi extra lunghi è necessaria una verifica statica a parte.

Situazioni appoggi non standard

Le travi principali della piattaforma di carico sono dotate di piastre di supporto che definiscono i punti di appoggio della piattaforma di carico.

**AVVERTENZA**

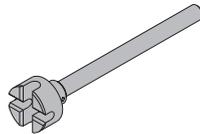
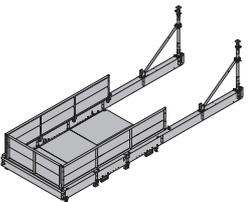
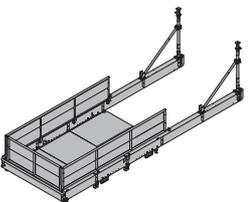
Per situazioni degli appoggi non standard, è necessaria una verifica statica a parte.

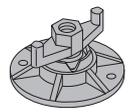
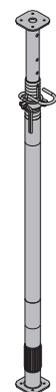
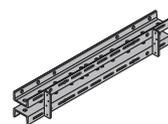
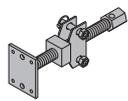
- ▶ Segnalare le portate non standard con cartelli di avvertimento nella piattaforma di carico.

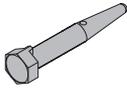
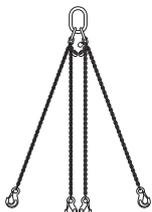
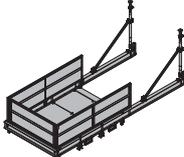
Lista di controllo per l'ispezione

Il supervisore deve effettuare un controllo visivo completo degli elementi seguenti per assicurare che siano stati montati correttamente e che non presentino danni o difetti.

APPALTATORE:		SUPERVISORE:	
PROGETTO DI COSTRUZIONE:		TEMPI DI MONTAGGIO:	
NUMERO DI SERIE DELLA PIATTAFORMA DI CARICO:		LUOGO DI IMPIEGO:	
POS	ELEMENTO DA SOTTOPORRE A CONTROLLO		CON-TROL-LATO
1	Trave principale	Apparentemente non danneggiata	
2	Piano di cammina-mento	Apparentemente non danneggiato + collegamento a vite con le travi principali	
3	Punti di aggancio della gru	Occhielli di acciaio e cordoni di saldatura apparentemente non danneggiati	
4	Parapetto	Apparentemente non danneggiato + tutte le viti/bulloni montati	
5	Puntelli per solai	Ghiera di regolazione funzionante	
6	Puntelli per solai	Fissaggio della piastra a snodo nel piede del puntello e nella trave principale	
7	Puntelli per solai	Fissaggio collegamento asta diagonale	
8	Asta diagonale	Montata	
9	Puntelli per solai	Allineamento verticale dei puntelli per solai sulle travi principali	
Prima dello sgancio dalla gru			
10	La piattaforma di carico è posizionata correttamente (la traversa terminale del piano di camminamento deve essere a contatto con il bordo del solaio).		
11	I puntelli per solai sono avvitati saldamente nel solaio e/o gli ancoraggi sono inseriti nel solaio.		
12	Gli ancoraggi dei carichi orizzontali in entrambe le travi principali sono installati.		
13	La protezione laterale nel bordo del solaio è presente fino alla piattaforma di carico.		
Note (documentazione delle deformazioni/danni/montaggio difettoso, ecc.)			
DATA:		FIRMA:	

	[kg]	n. articolo
Spinotto con molla 16mm Federbolzen 16mm  zincato lunghezza: 15 cm	0,25	582528000
Chiave per barra ancorante 15,0/20,0 Ankerstabschlüssel 15,0/20,0  zincato	1,8	580594000
Piattaforma di carico Doka 2,95x4,50m 5,0t Doka-Ausfahrbühne 2,95x4,50m 5,0t 	2670,0	586390000
Piattaforma di carico Doka 2,95x4,50m NG2 Doka-Ausfahrbühne 2,95x4,50m NG2 	2799,2	820000503
Ancorante espresso Doka 16x125mm Doka-Expressanker 16x125mm  zincato lunghezza: 18 cm	0,31	588631000
Molla Doka 16mm Doka-Coil 16mm  zincato diametro: 1,6 cm	0,009	588633000
Plakette Expressanker  PS larghezza: 8 cm altezza: 7,5 cm	0,10	588630000

	[kg]	n. articolo
Barra ancorante 20,0mm zincata 0,50m Barra ancorante 20,0mm zincata 0,75m Barra ancorante 20,0mm zincata 1,00m Barra ancorante 20,0mm zincata 1,25m Barra ancorante 20,0mm zincata 1,50m Barra ancorante 20,0mm zincata 2,00m Barra ancorante 20,0mm zincata 2,50m Barra ancorante 20,0mm zincatam Barra ancorante 20,0mm non trattata 0,50m Barra ancorante 20,0mm non trattata 0,75m Barra ancorante 20,0mm non trattata 1,00m Barra ancorante 20,0mm non trattata 1,50m Barra ancorante 20,0mm non trattata 2,00m Barra ancorante 20,0mm non trattatam Ankerstab 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
 DIN 18216		
Piastra super 20,0 B Superplatte 20,0 B  zincato altezza: 7 cm diametro: 14 cm apertura chiave: 34 mm	2,0	581424000
Dado esagonale 20,0 Sechskantmutter 20,0  zincato lunghezza: 7 cm apertura chiave: 41 mm	0,40	581420000
Puntello per solai Doka Eurex 30 top 350 lunghezza: 198 - 350 cm Puntello per solai Doka Eurex 30 top 400 lunghezza: 223 - 400 cm Puntello per solai Doka Eurex 30 top 450 lunghezza: 248 - 450 cm Doka-Deckenstütze Eurex 30 top zincato	20,7 24,6 29,1	586094400 586095400 586119400
		
Corrente multiuso WS10 Top50 1,00m Mehrzweckriegel WS10 Top50 1,00m blu laccato	19,6	580003000
		
Morsa prefabbricata per facciate V Fassaden-Fertigteilklemme V  zincato lunghezza: 70 cm altezza: 41 cm apertura chiave: 50 mm	8,1	580694000

	[kg]	n. articolo	[kg]	n. articolo
Piastra per piattaforma TU sopra Bühnenlasche TU oben  zincato lunghezza: 30 cm larghezza: 20 cm altezza: 4,9 cm	6,7	584745000		
Chiodo di giunzione 10cm Verbindungsbolzen 10cm  zincato lunghezza: 14 cm	0,34	580201000		
Spina di sicurezza 5mm Federvorstecker 5mm  zincato lunghezza: 13 cm	0,03	580204000		
Giunto con vite 48mm 50 Anschraubkupplung 48mm 50  zincato apertura chiave: 22 mm	0,80	682002000		
Tubo di ponteggio 48,3mm 1,50m Gerüstrohr 48,3mm 1,50m  zincato	5,4	682015000		
Catena di sospensione a 4 funi Doka 3,20m Doka-Vierstrangkette 3,20m Osservare le istruzioni per l'uso!  CE	15,0	588620000		
Piattaforma di carico Doka 2,45x3,20m 3,0t Doka-Ausfahrbühne 2,45x3,20m 3,0t 	1580,0	586391000		

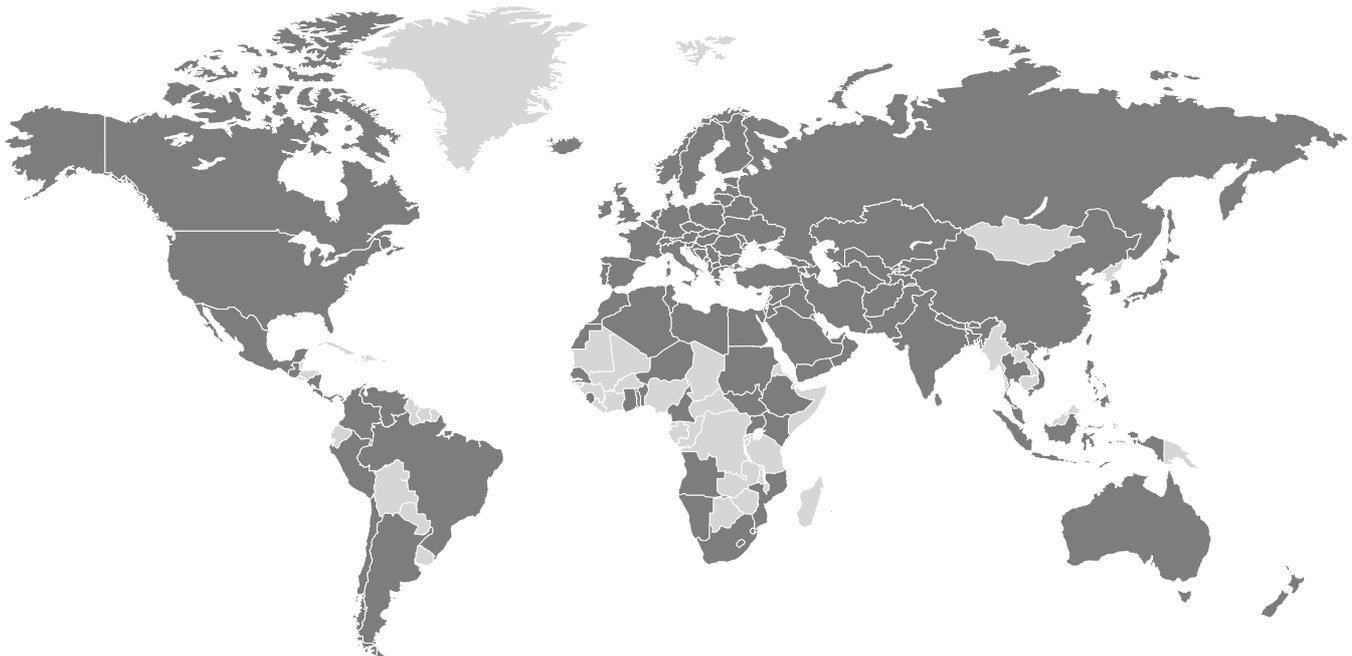
Vicino a te, in tutto il mondo

Doka è una delle aziende leader mondiali nello sviluppo, produzione e commercializzazione di sistemi di cassera in tutti i settori delle costruzioni.

Con oltre 160 sedi commerciali e logistiche in più di 70 paesi, il Doka Group dispone di un'efficiente rete di ven-

dita ed è pertanto in grado di garantire un approntamento rapido e professionale del materiale e del supporto tecnico.

Il Doka Group fa parte dell'Umdasch Group e conta in tutto il mondo più di 6.000 dipendenti.



www.doka.com/dokamatic-table