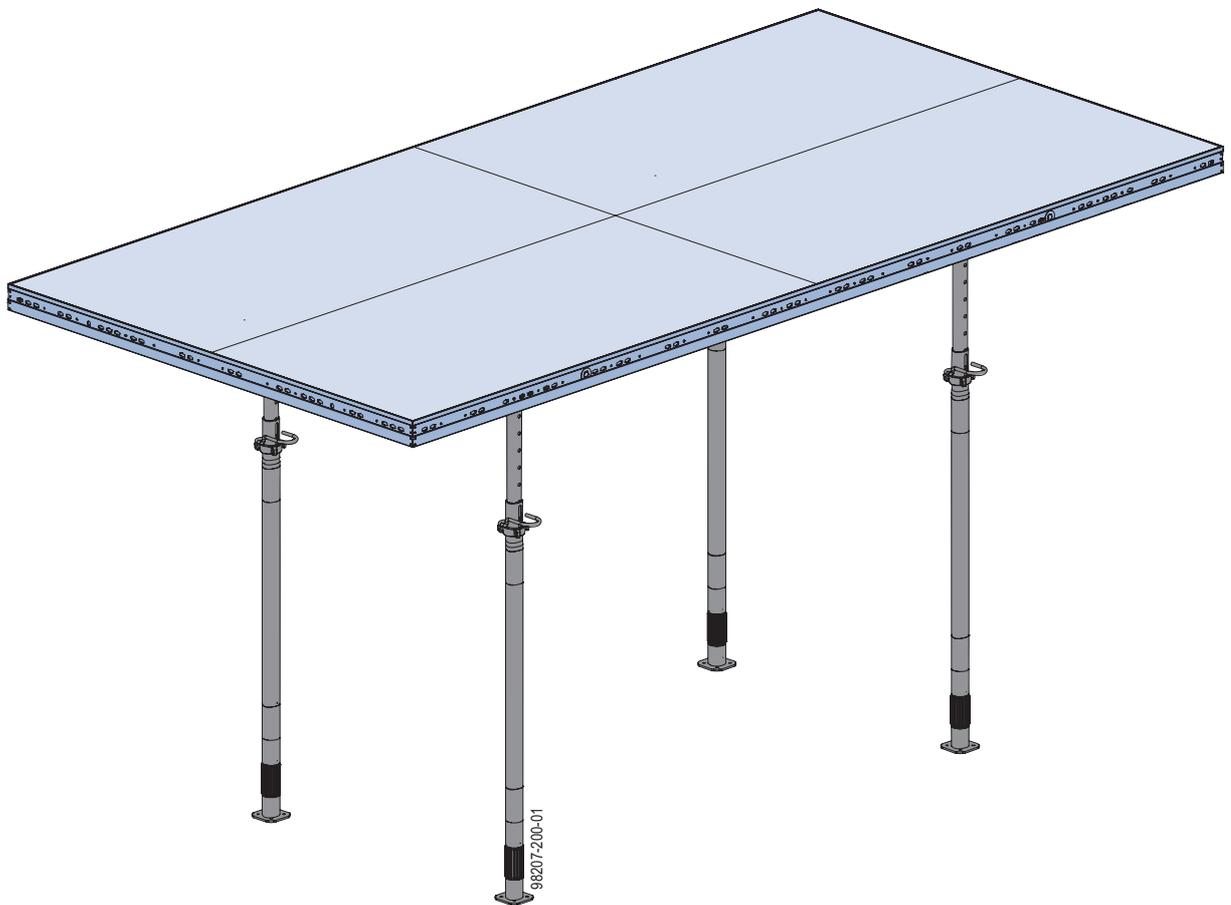


I tecnici delle casseforme.

Tavolo DokaXdek

Informazioni sul prodotto

Istruzioni di montaggio e d'uso



Indice

4	Introduzione
4	Indicazioni basilari sulla sicurezza
7	Servizi Doka
8	Descrizione del sistema
8	Tavolo DokaXdek
9	Dimensioni del sistema
10	Tavolo DokaXdek in dettaglio
12	Istruzioni di montaggio e d'uso
12	Procedura schematica
17	Adeguamento alla geometria della struttura
17	Adeguamento alla pianta della costruzione
24	Adeguamento in altezza
28	Adeguamento allo spessore del solaio
31	Dimensionamento strutturale
36	Tavoli perimetrali per solai
37	Soluzioni di ancoraggio
41	Tavolo perimetrale con passerella
43	Tavolo perimetrale senza passerella
46	Sponde solaio
47	Tavolo perimetrale con cassaforma per trave ribassata
48	Tavolo perimetrale negli angoli
49	Tavoli per balconi
50	Traslazione
50	Indicazioni generali per la traslazione
51	Traslazione/riposizionamento orizzontale
55	Traslazione verticale
62	Allineamento dei tavoli DokaXdek
63	Generalità
63	Altre possibilità d'impiego
64	Sistemi di accesso
65	Protezione anticaduta sulla costruzione
67	Trasporto e stoccaggio
77	Pulitura e manutenzione
79	Puntelli ausiliari, tecnologia del calcestruzzo e disarmo
82	Carichi orizzontali delle casseforme per solai
84	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.

Casseratura

- I prodotti/sistemi Doka vanno montati in modo che tutti i carichi vengano trasferiti in maniera sicura!

Getto del calcestruzzo

- Attenersi alle pressioni del calcestruzzo fresco ammissibili. Velocità di getto troppo elevate possono sovraccaricare le casseforme, portare a una maggiore inflessione e quindi al rischio di una rottura.

Disarmo

- Smontare la cassaforma solo quando il calcestruzzo è sufficientemente maturo e la persona responsabile ha autorizzato il disarmo!
- Quando si procede al disarmo non staccare la cassaforma con la gru. Utilizzare utensili adeguati come per es. cunei di legno, utensili di montaggio o elementi di sistema come gli angoli di disarmo Framax.
- Durante il disarmo fare attenzione a non compromettere la stabilità di parti dell'edificio, del ponteggio e della cassaforma!

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, se non diversamente specificato (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

- Il successo dell'esecuzione del progetto è 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 cassetta, 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 sviluppare dal punto di vista economico soluzioni di cassetta efficienti, solo se si comprendono i requisiti dei processi di costruzione. Questa comprensione è la 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 cassetta 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.

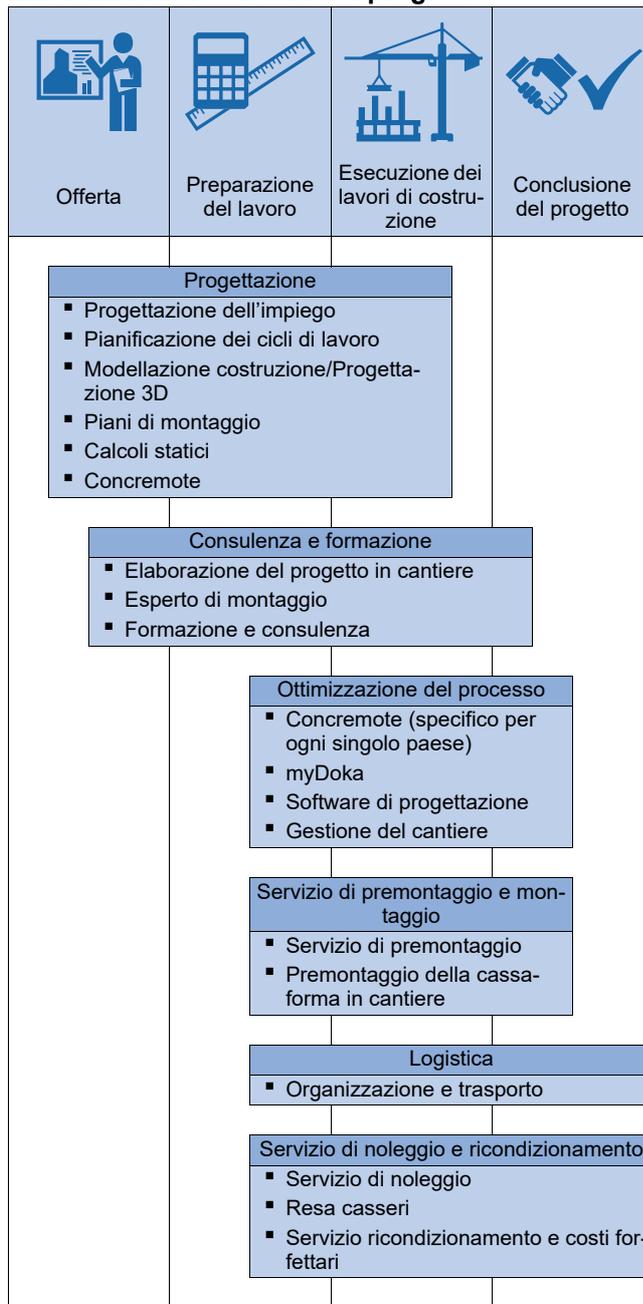
Disponibilità just in time

Il fattore essenziale per l'elaborazione efficiente in termini di tempo e di costi del progetto, è la disponibilità delle casseforme. 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 cassetta può essere noleggiato in base alle esigenze del progetto dall'efficiente parco noleggio Doka. Le attrezzature Doka noleggiate o di proprietà del cliente vengono pulite e riparate dal Servizio di ricondizionamento Doka.

Efficienza in tutte le fasi del progetto



Servizi digitali

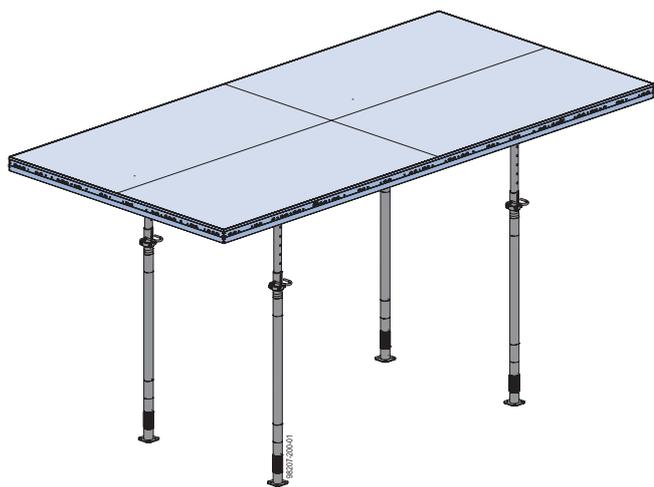
per l'aumento della produttività nel settore delle costruzioni

Dalla progettazione fino alla conclusione 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

Tavolo DokaXdek

Il tavolo DokaXdek è l'elemento più forte della famiglia DokaXdek ed è indicato per cantieri di dimensioni medio-grandi. Con tavoli fino a 12,5 m² il sistema mostra i suoi vantaggi con solai di grandi dimensioni. Grazie al telaio in acciaio e al pannello Xlife, il tavolo DokaXdek è durevole e facile da pulire. Il sistema consente un passaggio perfetto alle casseforme ad elementi per solai DokaXdek e al sistema Dokaflex.



Ergonomicità

- Montaggio più semplice della testa d'inclinazione grazie all'aggancio negli spinotti
- L'impiego di DoKart plus, idoneo per l'uso in cantiere, consente di lavorare senza fatica

Sicurezza

- Elevata stabilità grazie alla distanza fra i puntelli di 1,50 m in direzione trasversale
- Il posizionamento flessibile della testa girevole nei profili longitudinali e funzionali consente un impiego sicuro, per esempio nei balconi
- Testa d'inclinazione con funzione di bloccaggio per la movimentazione in sicurezza sopra parapetti o ringhiere
- Possibilità di combinazione con il sistema di protezione laterale XP e passerelle per tavolo

Versatile

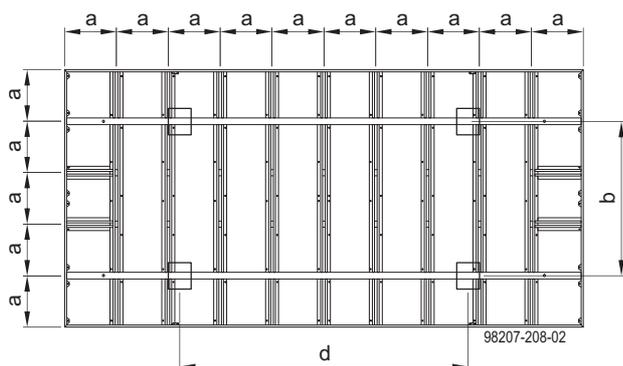
- 4 dimensioni tavolo
 - 2,50 x 5,00 m
 - 2,00 x 5,00 m
 - 2,50 x 4,00 m
 - 2,00 x 4,00 m
- Solai di spessore fino a 108 cm
- Logico sistema modulare per la libera combinazione dei tavoli DokaXdek in direzione longitudinale e trasversale
- Perfetta adattabilità al sistema DokaXdek e Dokaflex

Altezze solaio possibili

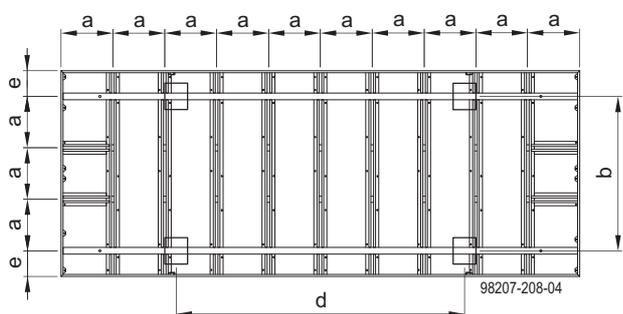
Puntellazione dei tavoli	Altezza solaio
Puntelli per solai Eurex 30 top o Eurex 30 eco	fino a 5,65 m
Puntelli per solai Eurex 30 top o Eurex 30 eco e telai per tavolo 1,50m	fino a 7,15 m
Puntellazione Staxo 100	oltre i 7,15 m

Dimensioni del sistema

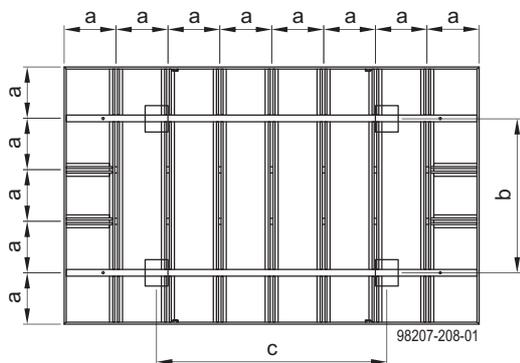
Tavolo DokaXdek 2,50x5,00m



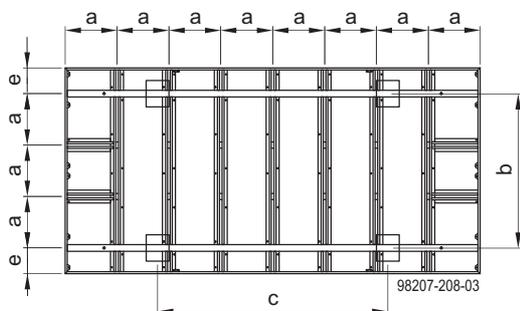
Tavolo DokaXdek 2,00x5,00m



Tavolo DokaXdek 2,50x4,00m

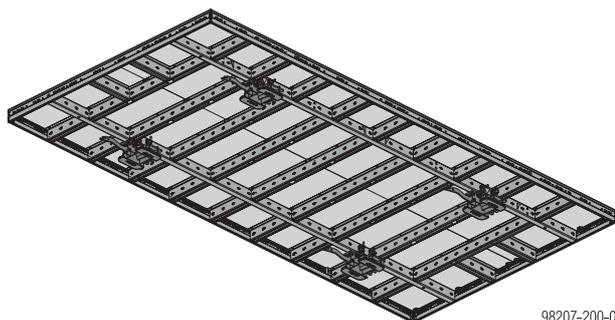


Tavolo DokaXdek 2,00x4,00m



- a ... 50 cm
- b ... 150 cm
- c ... 225 cm
- d ... 275 cm
- e ... 25 cm

Tavolo DokaXdek in dettaglio



98207-200-04

Varianti di fornitura:

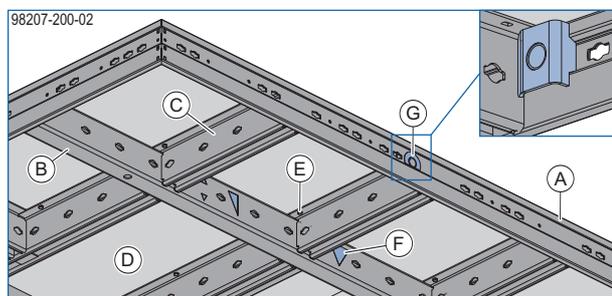
- **Incluse** 4 teste d'inclinazione premontate DokaXdek e 8 perni di sicurezza D20 195 (per es. tavolo DokaXdek 2,50x5,00m)
- **Escluse** teste d'inclinazione DokaXdek e perni di sicurezza D20 195 (per es. tavolo DokaXdek 2,50x5,00m **ES**)

Telai DokaXdek

- Robusti profili dei telai, primari e di funzione (altezza: 12,3 cm)
- Facile da pulire grazie alla verniciatura per cataforesi
- Lunga durata, grazie alla zincatura a caldo
- Protezione perimetrale per pannelli Xlife
- Fori trasversali di giunzione dei tavoli
- Quattro punti di aggancio integrati nei lati longitudinali del tavolo per la traslazione con la gru (contrassegnati in rosso)
- Marcature triangolari come ausilio per il posizionamento delle teste d'inclinazione DokaXdek
- Collegamento universale grazie al sistema di fori modulare.
- Fissaggio semplice degli accessori di sistema nel corrente longitudinale

Nota bene:

È vietato il collegamento orizzontale degli elementi delle casseforme per pareti nel tavolo DokaXdek!



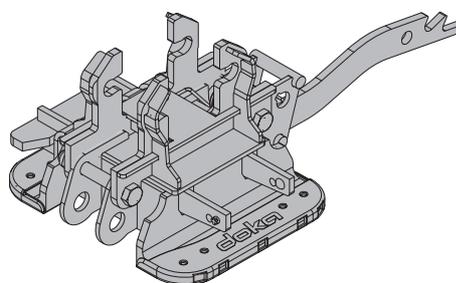
- A Profilo telaio
- B Profilo primario
- C Profilo di funzione
- D Pannello Xlife 18 mm
- E Bullone
- F Marcature triangolari
- G Punto di aggancio per perni di trasporto (dettaglio dall'interno)

Pannelli Xlife

Il pannello Xlife è costituito da una combinazione di un'anima tradizionale in legno compensato con un nuovo innovativo rivestimento in materiale sintetico. Questa combinazione assicura un'elevato numero di reimpieghi con superfici di calcestruzzo perfette e riduce il rischio di danneggiamento.

- elevata qualità delle superfici del calcestruzzo
- meno riparazioni
- minor lavoro di pulizia - il pannello Xlife può essere pulito anche con un'idropulitrice
- L'avvitamento dal retro impedisce la formazione di impronte dei chiodi nel calcestruzzo e facilita la pulizia

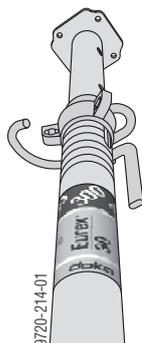
Testa d'inclinazione DokaXdek



- Semplice montaggio nel profilo primario o di funzione DokaXdek con 2 perni di sicurezza (non in dotazione).
- Veloce fissaggio con cunei dei puntelli per solai (utilizzando un martello).
- Fissaggio del cuneo in condizione di trasporto mediante dispositivo di blocco a molla integrato.
- Il collegamento rigido con la struttura superiore aumenta la portata dei puntelli.
- Puntelli per solai orientabili e bloccabili a 80° o 90° (posizioni di estensione).
- Arresto snodato della testa d'inclinazione azionabile da terra.
- Fori per ancoraggio inclinato con tavoli perimetrali.
- La testa d'inclinazione DokaXdek può rimanere nel tavolo quando viene impilata nel camion (max. 10 tavoli).
- La superficie di appoggio in plastica protegge il pannello quando si impilano i tavoli.

Puntelli per solai Eurex 30 top e Eurex 30 eco

Classe dei puntelli per solai secondo EN 1065



Oltre alla portata elevata, questi puntelli hanno numerosi accorgimenti pratici che li rendono estremamente maneggevoli.

- Fori numerati per la regolazione dell'altezza.
- Le staffe di fissaggio a gomito riducono il rischio di infortunio e facilitano l'uso.
- La particolare geometria della filettatura facilita il disarmo dei puntelli per solai anche sotto un carico elevato.

- Il collegamento rigido con la testa d'inclinazione nel profilo primario aumenta la portata ammissibile dei puntelli per solai Eurex 30 top ed Eurex 30 eco a 41,2 kN.
- Il collegamento con la testa d'inclinazione nel profilo di funzione riduce la portata ammissibile a 22 kN.



Attenersi alle informazioni sul prodotto "Puntello per solai Eurex top" e/o "Puntello per solai Eurex eco"!



AVVISO

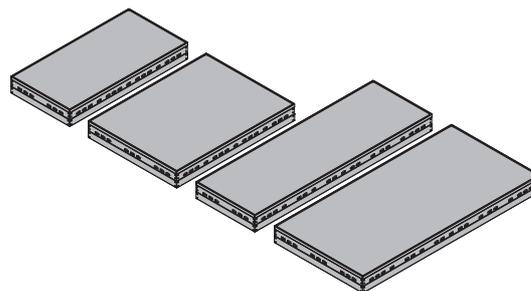
I valori indicati nel capitolo "Dimensionamento strutturale" sono basati sull'impiego con puntelli per solai Eurex 30 top ed Eurex 30 eco. Per altri tipi di puntelli è necessaria una verifica statica a parte.



AVVERTENZA

- È vietato l'uso con prolunghe puntelli per solaio 0,50m!
- Nelle zone regolari e di compensazione e/o per combinare tavoli DokaXdek e Dokaflex, devono essere impiegati gli stessi tipi di puntelli.

Pannelli per tavoli DokaXdek



Per la realizzazione di compensazioni e tavoli perimetrali.

- I robusti profili dei telai e di funzione (altezza: 12,3 cm) servono anche come protezione perimetrale per il pannello Xlife.
- Fori trasversali per avvitare assieme i tavoli e gli elementi per tavolo con connettore di centraggio 15,0 e dado di centraggio 15,0.
- Possibilità di collegamento universali grazie al sistema modulare dei fori.
- Semplice fissaggio degli accessori nel sistema di correnti integrato.

Formati disponibili:

- 0,50x1,00m
- 0,75x1,00m
- 0,50x1,50m
- 0,75x1,50m

Istruzioni di montaggio e d'uso

Procedura schematica

I tavoli DokaXdek possono coprire un'ampia gamma d'impiego.

La flessibilità di montaggio consente varie combinazioni.

A seconda del progetto, il montaggio reale e il modo di procedere possono differire dallo schema indicato (per esempio solai inclinati).



ATTENZIONE

- ▶ I tavoli DokaXdek con puntelli per solai possono essere impiegati fino a un'inclinazione del solaio del 2%.
- ▶ Per solai inclinati >2% è necessaria una valutazione statica separata e la definizione delle misure supplementari necessarie (per es. ancoraggio).
- ▶ Non sovrapporre mai i tavoli con i puntelli per solai.
- ▶ Deve essere assicurata la stabilità orizzontale (per es. con l'ancoraggio dei tavoli perimetrali, un supporto nella struttura, strutture composite).
- ▶ Prima di salire sulla cassaforma garantirne una sufficiente stabilità, p. es. con ancoraggi o puntelli di piombatura.
- ▶ Posare dei carichi sulla cassaforma per solai (per es. travi, pannelli, armatura) solo quando è sufficientemente stabile.
- ▶ Il trasferimento dei carichi orizzontali durante il getto, deve essere garantito da altri accorgimenti (p.es. trasferendoli alla struttura o con ancoraggi). Osservare il capitolo "Soluzioni di ancoraggio"!



AVVISO

I percorsi di passaggio necessari devono essere predisposti dal cantiere!



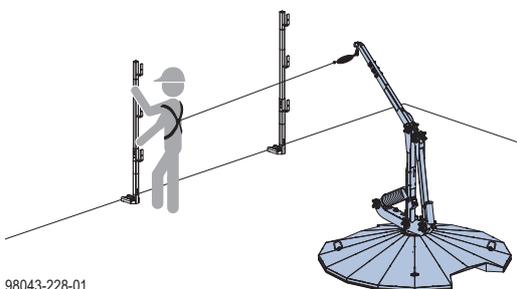
AVVERTENZA

Rischio di caduta dai bordi della struttura!

- ▶ Fino al montaggio di tutte le protezioni anti-caduta, il personale deve utilizzare i dispositivi di protezione individuale (per es. l'imbracatura).
- ▶ Prima della fase di montaggio, i punti di aggancio adeguati devono essere definiti da una persona competente indicata dall'impresa.



Il braccio mobile di ancoraggio FreeFalcon consente la realizzazione di un punto di aggancio sicuro per l'imbracatura.



98043-228-01



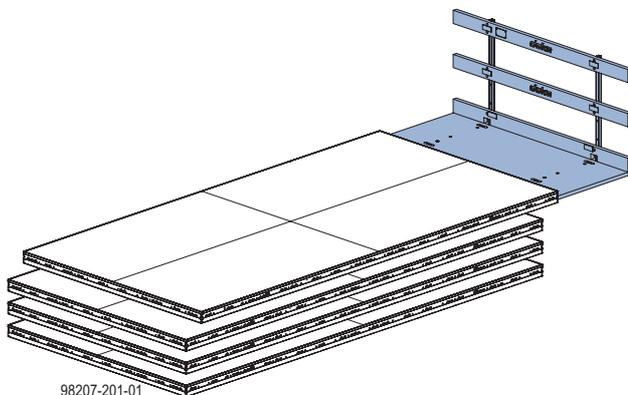
È necessario fornire adeguate istruzioni prima dell'uso del FreeFalcon. Attenersi alle istruzioni di montaggio e d'uso "FreeFalcon".

Traslazione di tavoli Doka

- ▶ Scarico dal camion e/o traslazione dell'intera pila di tavoli con la cinghia di sollevamento Dokamatic 13,00m o con i perni di trasporto Framax. Vedere capitolo "Trasporto, impilaggio e stoccaggio".

Premontaggio

- ▶ Montare le teste d'inclinazione, se non sono già pre-montate nei tavoli DokaXdek. (vedere capitolo "Adeguamento allo spessore del solaio").
- ▶ Anche le passerelle per tavolo e/o la protezione anti-caduta per i tavoli perimetrali devono essere pre-montate già nella pila (vedere capitolo "Tavoli perimetrali per solai").



98207-201-01

Casseratura

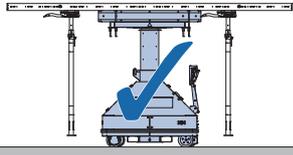


AVVERTENZA

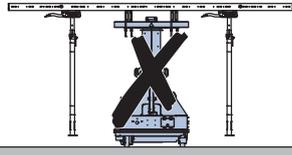
Pericolo di ribaltamento!

- ▶ Spostare i tavoli con DoKart plus solo in direzione longitudinale!

Le travi di distribuzione sul DoKart sono parallele al lato longitudinale del tavolo.

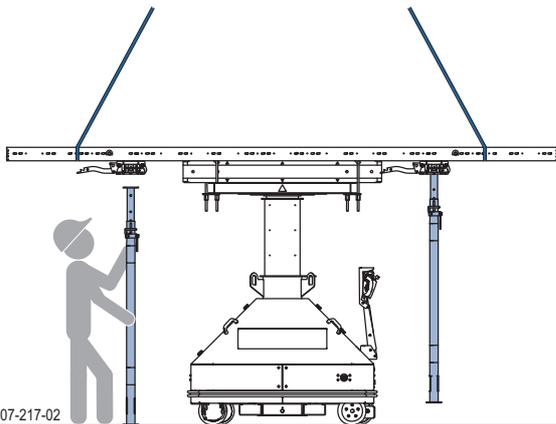


98207-217-04



98207-217-05

- ▶ Depositare il tavolo con la cinghia di sollevamento Dokamatic 13,00m su DoKart plus o su una corrispondente base di appoggio (vedere capitolo "Trasporto, impilaggio e stoccaggio" e "Traslazione").
- ▶ Se necessario, adeguare la posizione e il numero delle teste d'inclinazione (vedere capitolo "Adeguamento allo spessore del solaio").
- ▶ Montare i puntelli per solai (vedere capitolo "Adeguamento in altezza").



98207-217-02

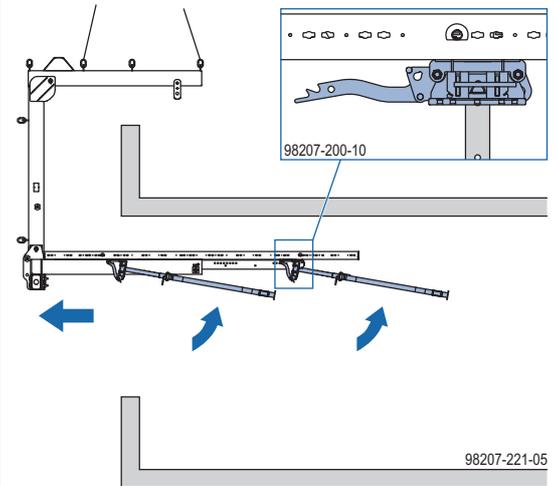


Montare i puntelli per solai molto lunghi in posizione orientabile della testa d'inclinazione.



AVVISO

- ▶ Posizionare sempre i tavoli in modo che l'arresto snodato della testa d'inclinazione sia rivolto verso il bordo del solaio (nella direzione in cui i tavoli verranno rimossi successivamente).



98207-221-05

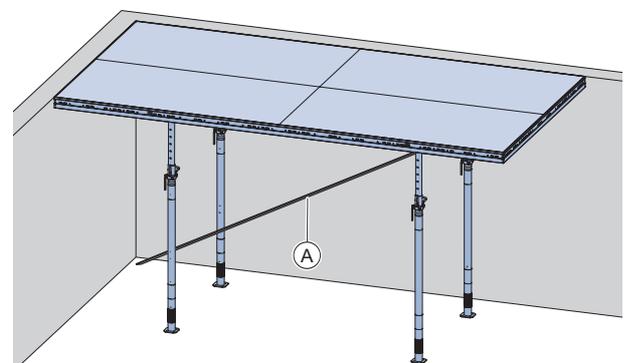
- ▶ Portare il tavolo verso il luogo di impiego mediante la cinghia di sollevamento Dokamatic 13,00m, perno di trasporto Framax o DoKart plus, sollevarlo all'altezza di impiego, estrarre i puntelli per solai e regolare l'altezza.
Se possibile, iniziare a posizionare il primo tavolo in un angolo dell'edificio.
- ▶ Allineamento dei tavoli DokaXdek (vedere capitolo "Allineamento dei tavoli DokaXdek").



ATTENZIONE

Rischio di ribaltamento se i puntelli per solai vengono estratti a lunghezze diverse!

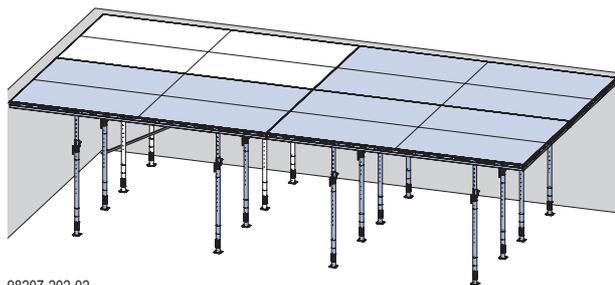
- ▶ Allineare i puntelli per solai alla stessa lunghezza di estrazione prima di posizionare il tavolo.
- ▶ Fissare il primo tavolo nella struttura (per es. con puntellazioni, una cinghia 5,00m o soluzioni fornite dal cantiere che utilizzano per esempio i fori di ancoraggio nella parete).



98207-202-01

A Cinghia 5,00 m

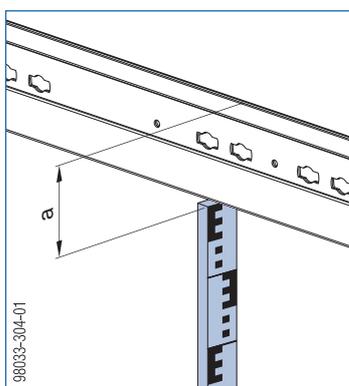
- Portare nello stesso modo altri tavoli nel luogo d'impiego e collegarli (vedere capitolo "Adeguamento alla pianta della costruzione").



98207-202-02

Regolare e allineare gli elementi

- Regolare i tavoli per solai all'altezza del solaio meno 12,3 cm.



98033-304-01

a ... 12,3 cm (Altezza profilo telaio dei tavoli DokaXdek)

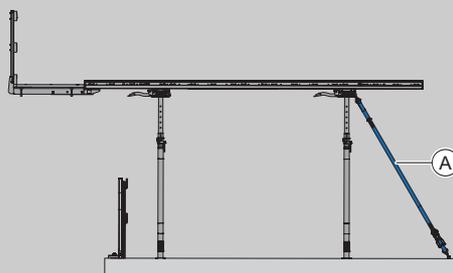
Montare la protezione anticaduta



ATTENZIONE

Rischio di ribaltamento dei tavoli perimetrali per solai o dei tavoli con gli accessori montati (per es. passerelle sporgenti, puntelli sui bordi sfalsati verso l'interno, casseforme per sponde, elementi per tavolo, travi ribassate)!

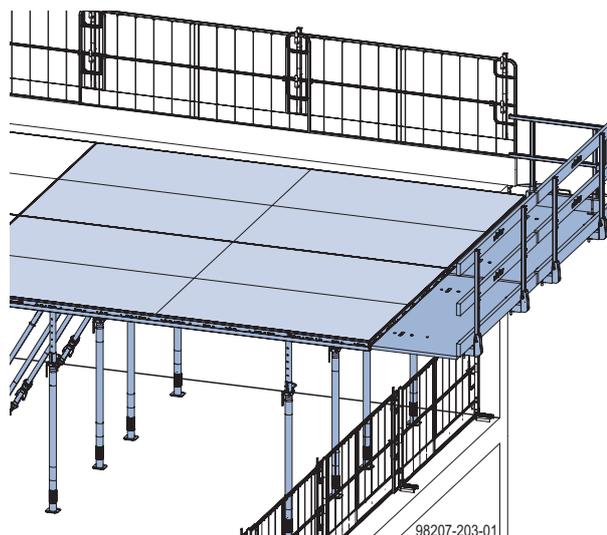
- Fissare tutti i tavoli perimetrali con un adeguato ancoraggio (A) in ogni trave principale in corrispondenza della parte finale del tavolo.
- Non togliere il dispositivo di spostamento finché non è stata installata la protezione anti-ribaltamento, ad es. fissaggio alla struttura con controventi o supporti.
- Questo vale anche per lo stoccaggio e/o posa dei tavoli.



98207-203-02

Per dettagli sull'ancoraggio, vedere il capitolo "Soluzioni di ancoraggio".

- Posizionare i tavoli perimetrali (vedere capitolo "Tavoli perimetrali per solai").
- Montare la protezione anticaduta (vedere capitolo "Protezione anticaduta sulla costruzione").



98207-203-01

Prima del getto del calcestruzzo

- Casseratura della zona di compensazione (vedere capitolo "Adeguamento alla pianta della costruzione").
- Realizzazione della cassaforma per sponde (vedere capitolo "Sponde solaio").

- ▶ Spruzzare il disarmante sul pannello (vedere capitolo "Disarmante").
- ▶ Armare.

Getto del calcestruzzo

- ▶ Prima del getto, ricontrollare i puntelli per solai e le teste d'inclinazione.



- La staffa di fissaggio **(A)** deve essere inserita completamente nel puntello per solai.
- Il dado di regolazione **(B)** deve essere serrato a contatto con la staffa di fissaggio.

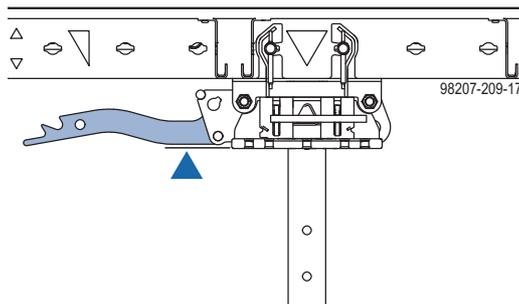


98017-202-01

- Tutti i puntelli per solaio devono essere a contatto con il terreno.



- Assicurarsi che i cunei siano fissati saldamente alle teste d'inclinazione.
- Controllare se la testa d'inclinazione è innestata - il suo arresto deve essere parallelo alla testa d'inclinazione!



98207-209-17

Per la protezione della superficie del pannello, consigliamo l'uso di vibratori con coperture di protezione in gomma.

Disarmo e traslazione



AVVISO

- Attenersi ai tempi di disarmo.
- Si prega di consultare, oltre alle presenti istruzioni, anche il capitolo "Puntelli ausiliari, tecnologia del calcestruzzo e disarmo".



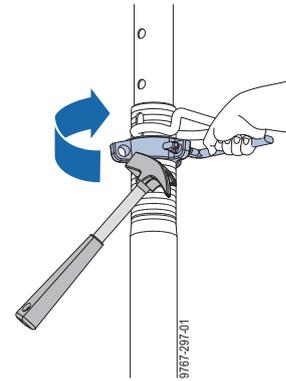
Il sistema Concremote offre in tempo reale informazioni affidabili e conformi alle normative sullo sviluppo della resistenza del calcestruzzo in cantiere.



Attenersi alle informazioni sul prodotto "Concremote"!

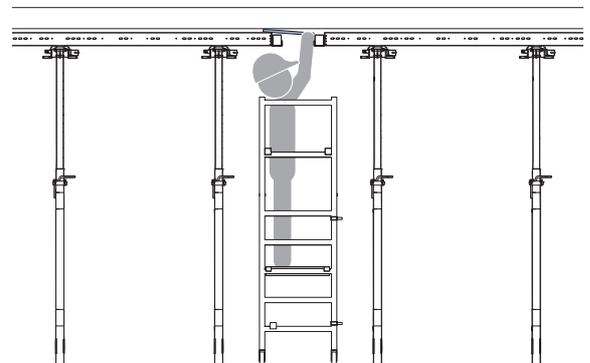
- ▶ Controllare la resistenza del calcestruzzo.
- ▶ Staccare gli elementi di collegamento dai tavoli adiacenti.

- ▶ Rimuovere i puntelli per solai dei tavoli ed abbassarli di circa 5 cm.



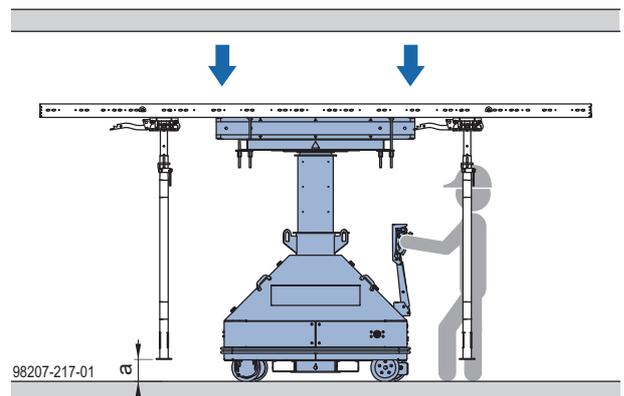
Per gli attrezzi per un semplice distacco dei tavoli dal calcestruzzo indurito, vedere il capitolo "Attrezzo di disarmo".

- ▶ Smontare le compensazioni (vedere capitolo "Adeguamento alla pianta della costruzione").



98207-215-01

- ▶ Posizionare DoKart plus al centro del tavolo.
- ▶ Estendere la torre di sollevamento finché il tavolo non poggia sulle travi di distribuzione di DoKart plus.
- ▶ Chiudere completamente i puntelli per solai e abbassare il tavolo con DoKart plus (puntelli per solai fino ad un massimo di 10 cm dal pavimento).



a ... max. 10 cm

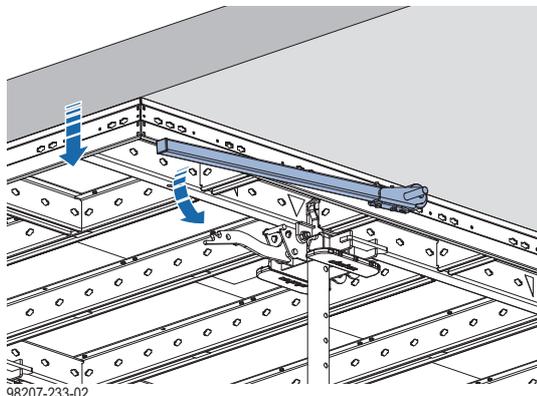
- ▶ Traslazione tavolo (vedere capitolo "Traslazione").

Attrezzo di disarmo

Attrezzo di disarmo Framax

L'**attrezzo di disarmo Framax** serve per il distacco di un tavolo dal calcestruzzo indurito.

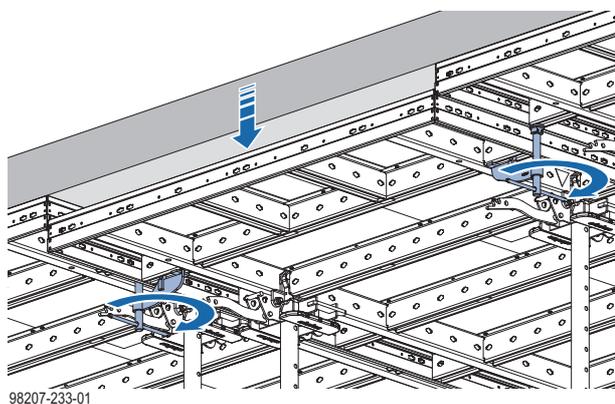
- Posizionare l'attrezzo di disarmo Framax nel punto di aggancio del tavolo e staccare il tavolo dal calcestruzzo.



Attrezzo di disarmo Framax

L'**attrezzo di disarmo Framax** serve per staccare un tavolo dal calcestruzzo indurito premendo contro il tavolo adiacente.

- Agganciare e posizionare due attrezzi di disarmo Framax nello stesso profilo di funzione. I vitoni degli attrezzi di disarmo Framax sono appoggiati al profilo del telaio degli elementi adiacenti.
- Staccare il tavolo dal calcestruzzo ruotando contemporaneamente i due vitoni.



Montare i puntelli ausiliari



AVVISO

Si prega di consultare, oltre alle presenti istruzioni, anche il capitolo "Puntelli ausiliari, tecnologia del calcestruzzo e disarmo".

- Prima del getto del solaio sovrastante posizionare i puntelli ausiliari.

Adeguamento alla geometria della struttura

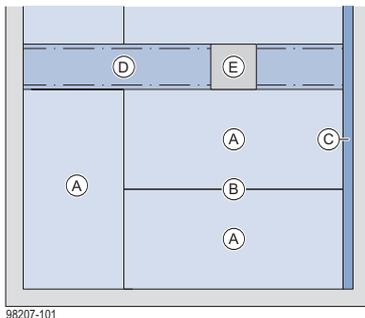
Adeguamento alla pianta della costruzione

Per l'adeguamento alla pianta sono offerte le possibilità seguenti:

- **Zona regolare:**
 - Combinazione delle diverse dimensioni del tavolo
 - Logica modulare (disposizione dei tavoli longitudinalmente e trasversalmente)
- **Zona di compensazione:**
 - Elementi di sistema DokaXdek o Dokaflex per il supporto di pannelli di compensazione
 - Avvitare i legni squadrati direttamente nel telaio del tavolo
 - Disporre i tavoli in modo sfalsato
 - Pannelli per tavoli DokaXdek

Nota bene:

È vietato il collegamento orizzontale degli elementi delle casseforme per pareti nel tavolo DokaXdek!



98207-101

- A Tavolo DokaXdek
- B Zona regolare (2 tavoli posizionati direttamente uno di fianco all'altro)
- C Zona di compensazione nella parete
- D Zona di compensazione fra i tavoli
- E Pilastro della struttura

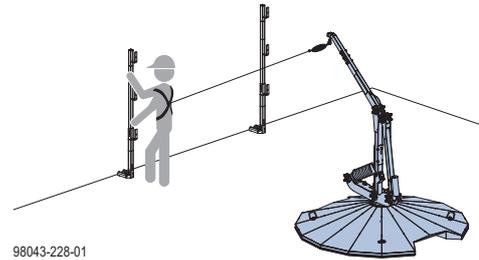
Lavorare in sicurezza

FreeFalcon

Il braccio mobile di ancoraggio FreeFalcon consente la realizzazione di un punto di aggancio sicuro per l'imbracatura.



È necessario fornire adeguate istruzioni prima dell'uso del FreeFalcon. Attenersi alle istruzioni di montaggio e d'uso "FreeFalcon".



98043-228-01

Esempio d'impiego

Scala 0,97m

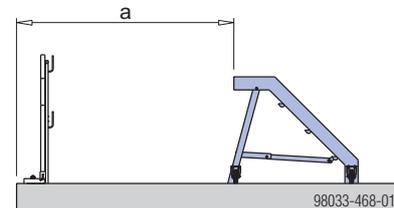


- Scala mobile e pieghevole in lega leggera
- Altezza di lavoro fino a 3,00 m (piano di lavoro max. 0,97 m)
- Larghezza scala: 1,20 m



AVVISO

Distanza minima **a** dal bordo: 2,00 m



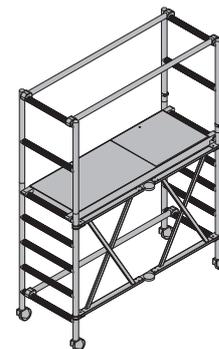
98033-468-01

Portata massima: 150 kg



Osservare le norme specifiche del rispettivo paese!

Ponteggio mobile DF



- Ponteggio mobile DF pieghevole e in metallo leggero
- Altezza variabile fino a 3,50 m (altezza max. piattaforma: 1,50 m)

- Larghezza ponteggio: 0,75 m

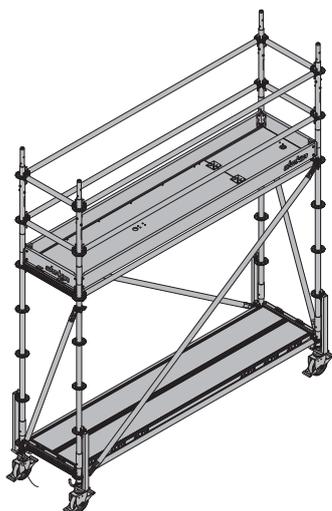
**AVVISO**

In corrispondenza dei bordi (distanza < 2 m) è necessario il set di accessori per ponteggio mobile DF (costituito da fermapiede e parapetto centrale).



Attenersi alle informazioni sul prodotto!

Ponteggio di lavoro Modul



- Piattaforma di lavoro arretrabile
- Altezza variabile fino a 3,50 m
- Larghezza ponteggio: 0,73 m
- Lunghezza ponteggio: 2,07 m



Attenersi alle informazioni sul prodotto!

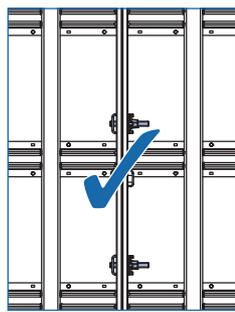
Situazione tipica

Connettore di centraggio e dado di centraggio

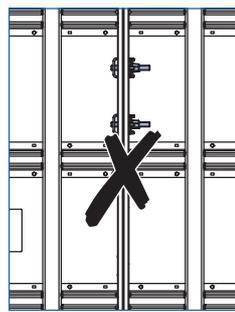
Forza di trazione e di taglio ammissibile: 10 kN (max. 1 collegamento per campata)

Momento ammissibile: 0,33 kNm

Max. 1 collegamento per campata



98207-251-02



98207-251-01

Collegare i tavoli:

- ▶ Allineare i tavoli prima di collegarli.



Il chiodo angolare SL-1 facilita l'allineamento dei fori trasversali durante il montaggio.

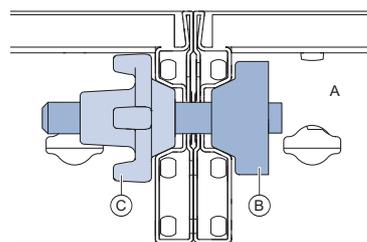
**AVVERTENZA**

Un serraggio degli elementi errato potrebbe causare la caduta degli stessi durante la fase di getto e vibrazione del calcestruzzo!

- ▶ Serrare sempre il dado di centraggio con un colpo di martello o con un attrezzo idoneo.

Coppia di serraggio: 80 Nm (16 kg con braccio di 50 cm di lunghezza)

- ▶ Collegare i tavoli su ogni lato in corrispondenza dei bordi dei punti di giunzione con 2 connettori di centraggio e 2 dadi di centraggio. In questo modo i tavoli vengono automaticamente allineati verticalmente.



98207-207-05

A Tavolo DokaXdek

B Connettore di centraggio 15,0

C Dado di centraggio 15,0



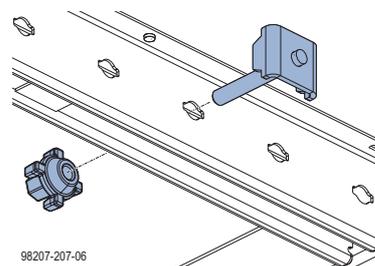
Il connettore di centraggio deve innestarsi nel profilo del telaio.



Chiave ad attrito SW27 o chiave fissa a tubo 27 0,65m per svitare e serrare il dado di centraggio 15,0 in modo non rumoroso:

Posizione di parcheggio durante la traslazione:

- ▶ Collegare il connettore di centraggio e il dado di centraggio nel profilo primario o nel profilo di funzione e fissarlo con un colpo di martello o un attrezzo idoneo.



98207-207-06

Zona di compensazione

Montaggio e disarmo di compensazioni

Tipi d'impiego possibili:

- fra tavoli DokaXdek
- nei raccordi tra tavoli e pareti
- intorno ai pilastri della struttura



AVVISO

- ▶ Per il montaggio di compensazioni da sopra, il personale deve utilizzare i dispositivi di protezione individuale (per es. l'imbragatura).
- ▶ Montare le compensazioni per il montaggio e il disarmo preferibilmente dal basso (vedere capitolo "Varianti di esecuzione" e "Dimensionamento strutturale").



ATTENZIONE

- ▶ Assicurare la stabilità orizzontale, per es. con l'ancoraggio dei tavoli perimetrali, un supporto nella struttura o strutture composte.



AVVERTENZA

Pericolo di caduta! Non salire su pannelli non fissati e travi di compensazione!

- ▶ Salire solamente dopo aver chiuso tutte le zone di compensazione e dopo averle fissate con chiodi!

Lunghezza dei chiodi consigliata:

- Spessore del pannello 18 mm: ca. 55 mm
- Spessore del pannello 21 mm: ca. 60 mm
- Spessore del pannello 27 mm: ca. 65 mm



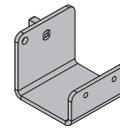
AVVERTENZA

Rischio di caduta dai bordi della struttura!

- ▶ Fino al montaggio di tutte le protezioni anti-caduta, il personale deve utilizzare i dispositivi di protezione individuale (per es. l'imbragatura).
- ▶ Prima della fase di montaggio, i punti di aggancio adeguati devono essere definiti da una persona competente indicata dall'impresa.

Varianti di esecuzione

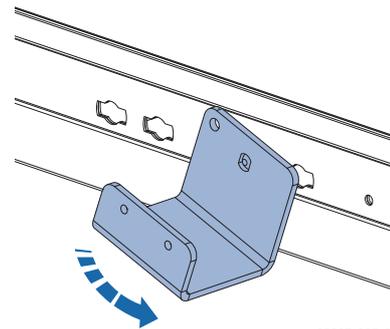
Supporto per legno squadrato 8x10cm DokaXdek



Serve per il fissaggio di un legno squadrato per il sostegno di un pannello di compensazione per spessori pannello 18, 21 o 27 mm.

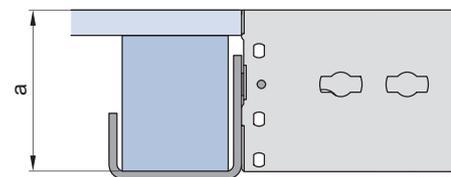
Montaggio:

- ▶ Inserire il supporto del legno squadrato nel foro trasversale del profilo del telaio e portarlo in posizione verticale.



98207-207-01

- ▶ Adattare il legno squadrato in base allo spessore del pannello e inserirlo nel relativo supporto. In caso di umidità, considerare il rigonfiamento del legno squadrato!

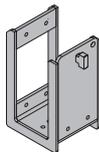


98207-229-01

a ... 12,3 cm

- ▶ Inserire fra i tavoli un pannello di compensazione di larghezza variabile.

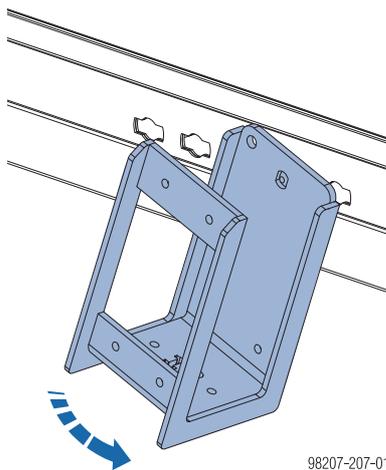
Supporto trave DokaXdek H20 18mm, 21mm e 27mm



Serve per l'installazione di una trave Doka per il sostegno di un pannello di compensazione per spessori pannello 18, 21 o 27 mm.

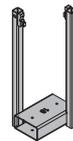
Montaggio:

- Inserire il supporto della trave nel foro trasversale del profilo del telaio e portarlo in posizione verticale.



- Inserire la trave Doka H20 nei supporti trave.
- Inserire fra i tavoli un pannello di compensazione di larghezza variabile.

Staffa di sospensione DokaXdek T 18mm, 21mm e 27mm

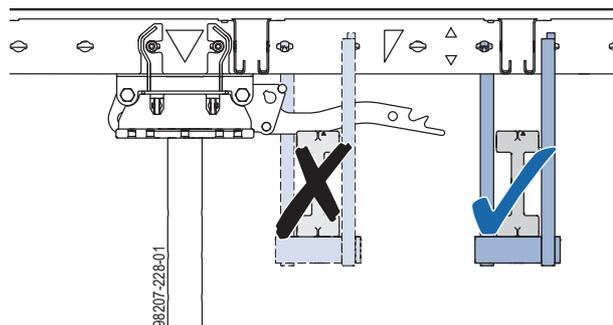


Serve per l'installazione di una trave Doka H20 per il sostegno di un pannello di compensazione per spessori pannello 18, 21 o 27 mm.



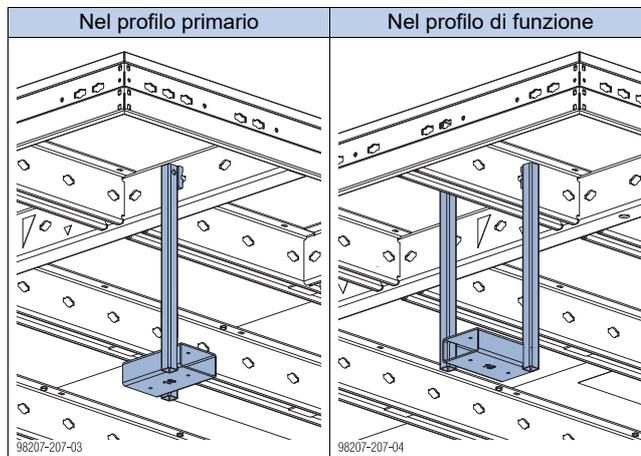
AVVERTENZA

- La staffa di sospensione non deve essere montata in corrispondenza della leva girevole.



Montaggio:

- Inserire la staffa di sospensione nei fori del profilo primario o del profilo di funzione.



- Inserire nelle staffe di sospensione la trave H20.

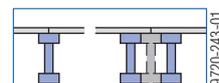


Dopo il posizionamento delle travi, verificare se le staffe di sospensione sono ancora montate correttamente.

- Posizionare altre travi Doka H20 per il supporto dei pannelli di compensazione.



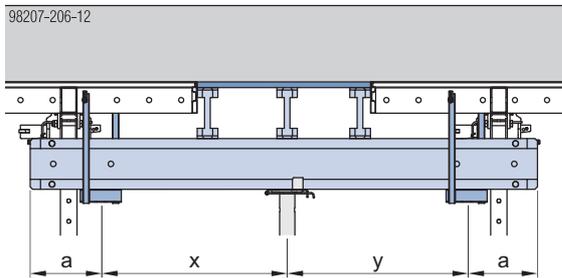
Fare attenzione che sotto ogni punto di giunzione previsto vi sia una trave o una trave doppia.



- Inserire fra i tavoli un pannello di compensazione di larghezza variabile.



- Assicurarsi che le staffe di sospensione siano alla stessa distanza ($x = y$).
- Allineare la puntellazione al centro sotto la compensazione.



a ... min. 15 cm di sporgenza della trave Doka H20



AVVISO

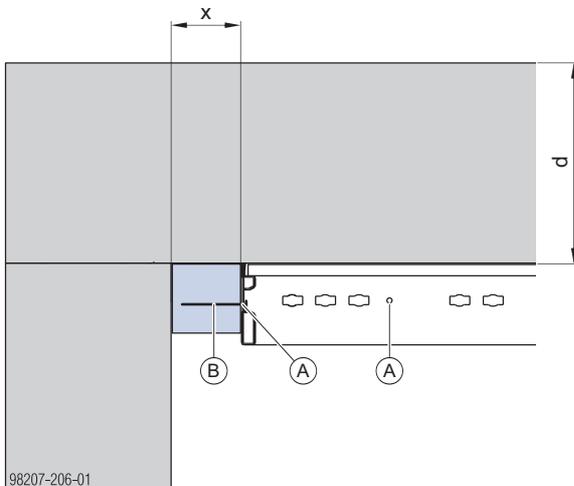
- Collegare i puntelli intermedi bloccati a frizione. Se viene osservata la sequenza di montaggio descritta, è sufficiente un serraggio manuale nella trave inferiore.
- Fare attenzione che la testa d'appoggio H20 DF sia avvitata correttamente nella trave inferiore.
- Non è consentita la sopraelevazione di puntelli intermedi!
- Il fissaggio supplementare del puntello intermedio con una vite a testa svasata 4x35 o un chiodo attraverso il foro nella testa d'appoggio è opzionale.

Legno squadrato

Montaggio:

- Fissare il legno squadrato (qualità C24) in tutti gli appositi fori del profilo del telaio con viti d5 mm.

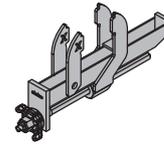
- Larghezza massima di compensazione x: 10 cm
- Spessore massimo del solaio d: 40 cm



A Foro per il fissaggio del legno squadrato.

B Vite d5 mm

Morsetto di compensazione T DokaXdek



Serve per il collegamento resistente alla trazione e il serraggio dei tavoli posizionati in modo sfalsato.

Forza di trazione ammissibile: 6,2 kN

Collegare i tavoli:

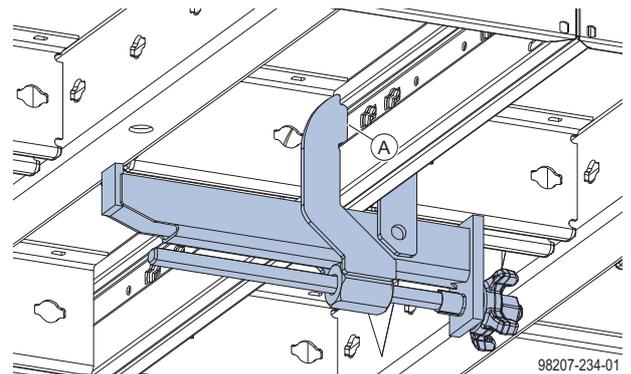


AVVERTENZA

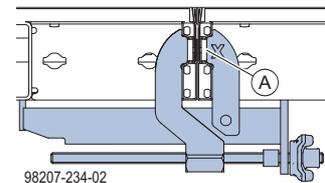
Un serraggio degli elementi errato potrebbe causare la caduta degli stessi durante la fase di getto e vibrazione del calcestruzzo!

- Serrare sempre le piastre a stella con un colpo di martello o con un attrezzo idoneo.
- Coppia di serraggio: 80 Nm (16 kg con braccio di 50 cm di lunghezza)

- Inserire 2 morsetti di compensazione T sui profili del telaio nei bordi dei tavoli adiacenti e serrarli con la piastra a stella. In questo modo i tavoli vengono automaticamente allineati verticalmente.



Il morsetto di compensazione T deve innestarsi negli incavi dei profili del telaio **(A)**.



Chiave ad attrito SW27 o chiave fissa a tubo 27 0,65m per svitare e serrare il dado di centraggio15,0 in modo non rumoroso:

Pannelli per tavoli DokaXdek

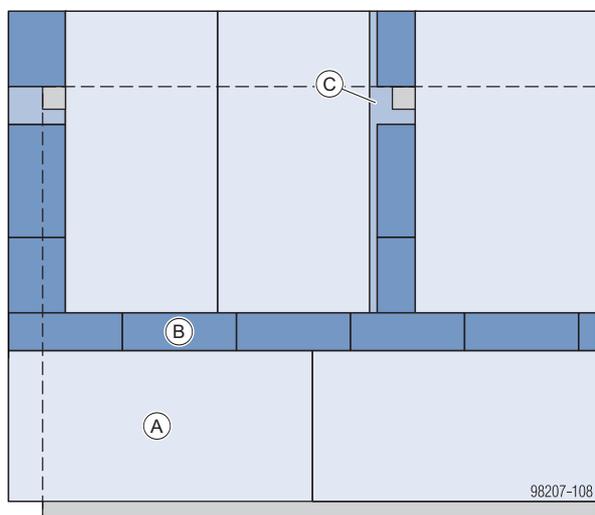
AVVERTENZA

- ▶ Gli elementi per tavolo (B) devono essere posizionati sul tavolo (A) solo con il lato longitudinale.



- ▶ Sugli elementi per tavolo sporgenti nei tavoli perimetrali per solai si può salire solo se sono supportati dall'adattatore per piattaforma o dalla rotaia di fissaggio.
- ▶ Qualora sui pannelli per tavolo DokaXdek di bordo ci sia un'area interessata dal getto di calcestruzzo è necessario prevedere una puntellazione di sostegno aggiuntiva.

Esempio d'impiego



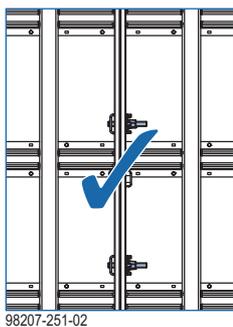
Rappresentazione schematica

- A** Tavolo DokaXdek
B Pannello per tavoli DokaXdek
C Zona di compensazione, per es. con supporto per legno squadrato

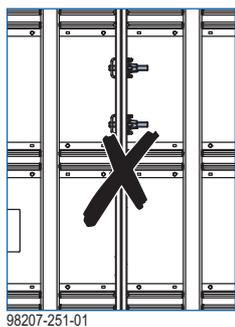
Forza di trazione e di taglio ammissibile: 10 kN (max. 1 collegamento per campata)

Momento ammissibile: 0,33 kNm

Max. 1 collegamento per campata



98207-251-02



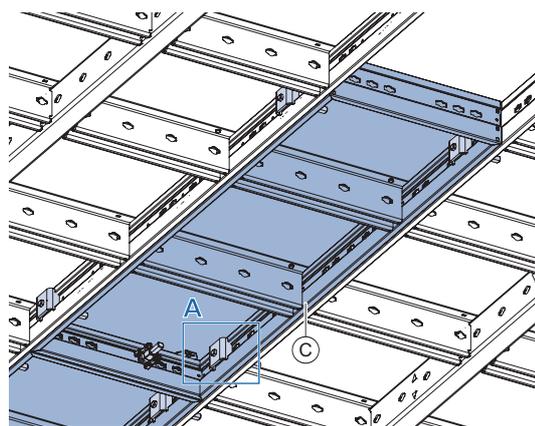
98207-251-01

Nota bene:

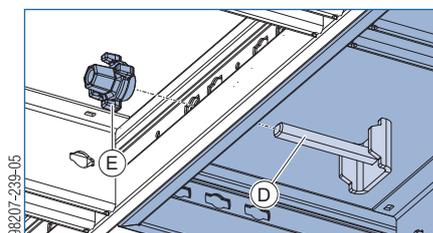
Osservare le istruzioni fornite nel capitolo "Traslazione di tavoli con elementi per tavolo montati"!

Montaggio fra 2 tavoli:

- ▶ Fissare su entrambi i lati del tavolo l'elemento per tavolo con 2 connettori di centraggio e dadi di centraggio.



98207-249-01

Dettaglio A

98207-239-05

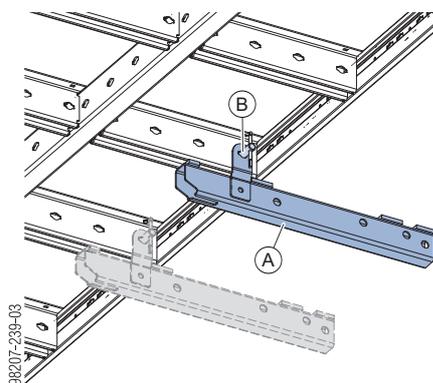
- C** Pannello per tavoli DokaXdek
D Connettore di centraggio 15,0
E Dado di centraggio 15,0



Collegando fra loro gli elementi per tavolo con i connettori di centraggio e i dadi di centraggio si impedisce lo sfalsamento degli elementi e aumenta la rigidità.

Montaggio con l'adattatore per piattaforma T

- ▶ Fissare l'adattatore per piattaforma T con i perni di sicurezza nel profilo primario o nel profilo di funzione del tavolo DokaXdek.

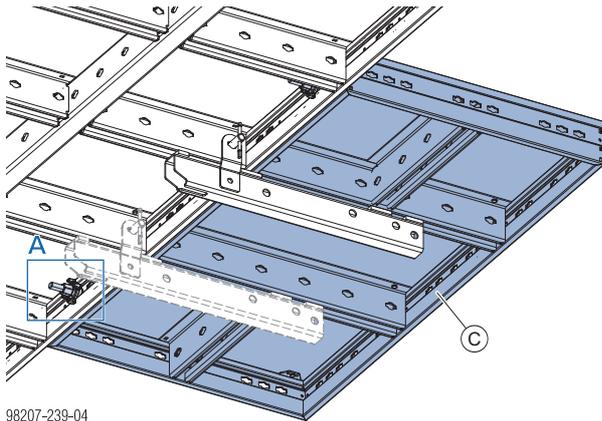


98207-239-03

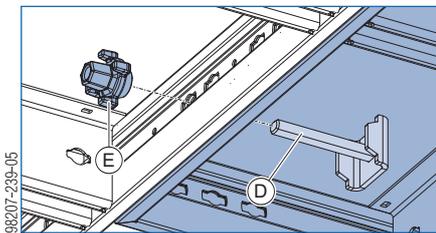


Un secondo adattatore per piattaforma per ogni elemento per tavolo facilita il montaggio.

- Posizionare l'elemento per tavolo sull'adattatore per piattaforma e fissarlo sul tavolo con 2 connettori di centraggio e dadi di centraggio.

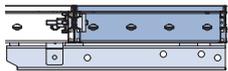


Dettaglio A



- A Adattatore per piattaforma T DokaXdek
- B Perno di sicurezza D20 195
- C Pannello per tavoli DokaXdek
- D Connettore di centraggio 15,0
- E Dado di centraggio 15,0

Posizione corretta dell'adattatore per piattaforma T

Per elementi per tavolo di larghezza 0,50m	Per elementi per tavolo di larghezza 0,75m
	

Montaggio con rotaia di fissaggio T:

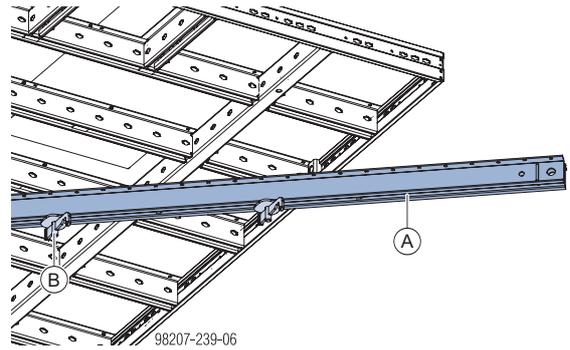


AVVISO

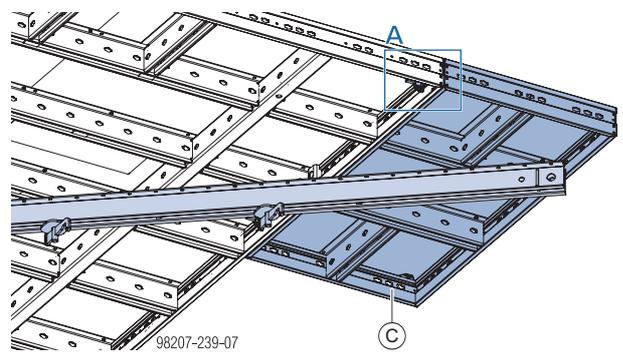
- Non oliare o ingrassare i cunei di fissaggio.
- Fissare la rotaia di fissaggio T con 2 spinotti d'aggancio nel profilo primario o nel profilo di funzione del tavolo DokaXdek.

Rotaia di fissaggio T DokaXdek 2,30m:

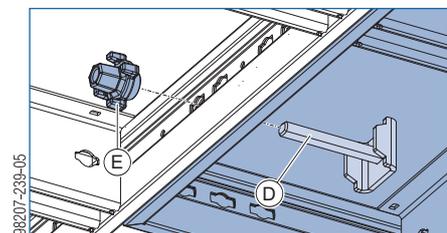
- Forza di trazione ammissibile (nel profilo di funzione): 14 kN
- Momento ammissibile: 6 kNm (a causa della forza di trazione ammissibile nel profilo di funzione vale anche per i componenti più rigidi come il corrente multiuso WS10 Top50)



- Posizionare l'elemento per tavolo sulla rotaia di fissaggio e fissarlo sul tavolo con 2 connettori di centraggio e dadi di centraggio.



Dettaglio A

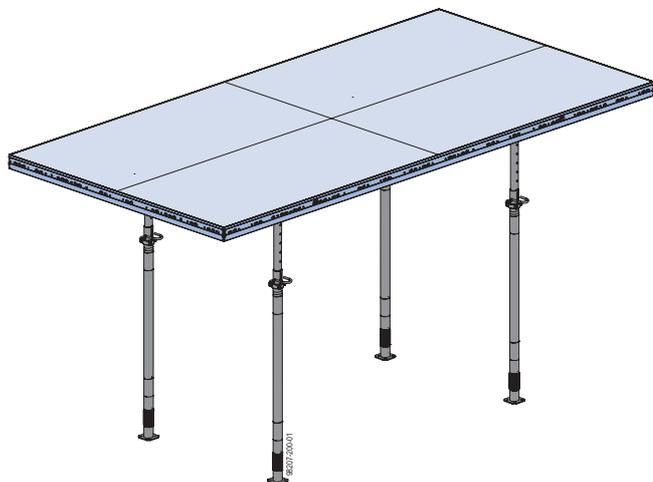


- A Rotaia di fissaggio T DokaXdek 2,30m
- B Spinotto d'aggancio Framax
- C Pannello per tavoli DokaXdek
- D Connettore di centraggio 15,0
- E Dado di centraggio 15,0

Adeguamento in altezza

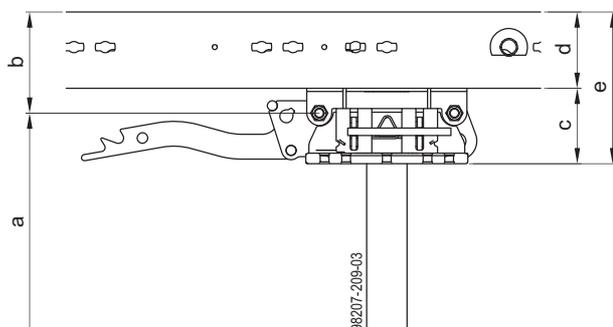
Altezza del solaio fino a 5,65 m (tavolo standard)

Per queste altezze solaio il tavolo DokaXdek viene dotato di puntelli per solai Eurex 30 top o Eurex 30 eco e teste d'inclinazione DokaXdek.



Area di bloccaggio della piastra per puntello per solaio Eurex 30 top o Eurex 30 eco per il fissaggio nella testa d'inclinazione DokaXdek:

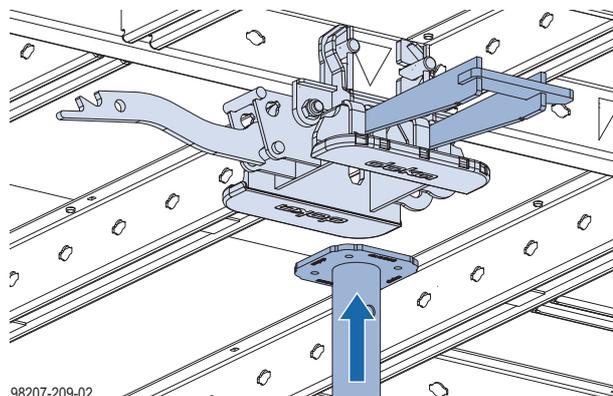
- Lunghezza x Larghezza: 12 x 12 cm fino a 14 x 14 cm
- Spessori: da 6 fino a 8 mm



- a ... Lunghezza di estrazione dei puntelli per solai
- b ... 16,1 cm
- c ... 12,2 cm
- d ... 12,3 cm
- e ... 24,5 cm (Altezza del tavolo con Testa d'inclinazione)

Montaggio dei puntelli per solai

- ▶ Depositare il tavolo con la cinghia di sollevamento Dokamatic 13,00m su DoKart plus o su una corrispondente base di appoggio (vedere capitolo "Trasporto, impilaggio e stoccaggio").
- ▶ Aprire il cuneo della testa d'inclinazione DokaXdek e inserire il puntello.

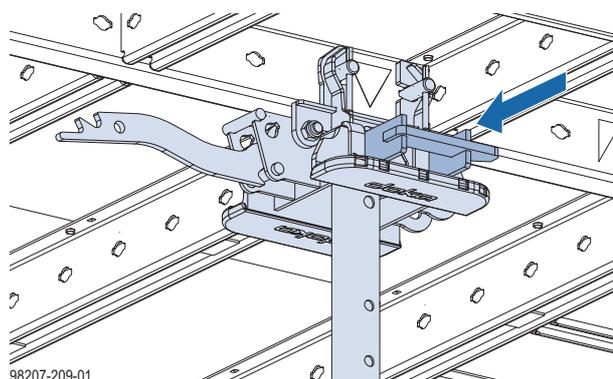


98207-209-02



AVVISO

- ▶ Non oliare o ingrassare i cunei di fissaggio.
- ▶ Fissare il cuneo con un martello fino all'arresto.



98207-209-01



AVVISO

- Il tubo fisso in alto aumenta la stabilità.
- A partire da un'altezza libera del solaio di 3,50 m, fissare il cuneo con una spina di sicurezza 5mm, in quanto il controllo visivo a partire da questa altezza è limitato.
- Allineare i puntelli per solai con i fori perpendicolari alla direzione di rotazione.



- Per raggiungere più facilmente il dado di regolazione, il tubo fisso del puntello può essere capovolto.
- I puntelli per solai lunghi possono anche essere installati con la testa d'inclinazione inclinata.



ATTENZIONE

Rischio di ribaltamento se i puntelli per solai vengono estratti a lunghezze diverse!

- Allineare i puntelli per solai alla stessa lunghezza di estrazione prima di posizionare il tavolo.



- La staffa di fissaggio **(A)** deve essere inserita completamente nel puntello per solai.
- Il dado di regolazione **(B)** deve essere serrato a contatto con la staffa di fissaggio.

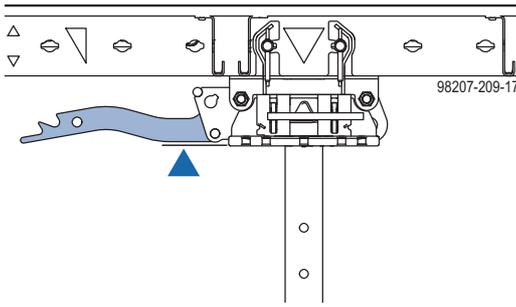


98017-202-01

- Tutti i puntelli per solaio devono essere a contatto con il terreno.



- Assicurarsi che i cunei siano fissati saldamente alle teste d'inclinazione.
- Controllare se la testa d'inclinazione è innestata - il suo arresto deve essere parallelo al corrente per tavolo!



AVVERTENZA

Rischio di ribaltamento del tavolo per solai durante l'allineamento dei puntelli per solai!

Se si danno dei colpi troppo forti con il martello in plastica sui puntelli per solai si provoca il distacco involontario della staffa di fissaggio del puntello per solai e/o dell'arresto snodato della testa d'inclinazione.

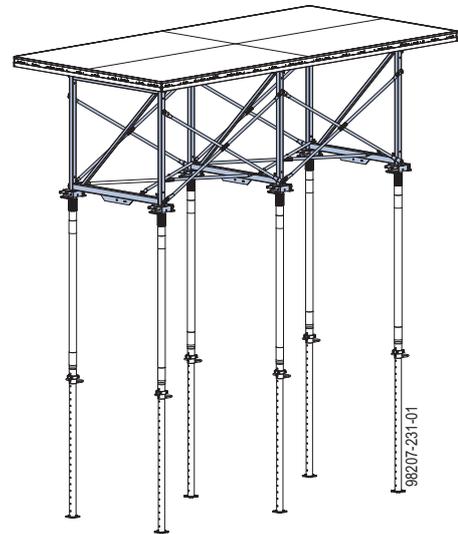
- Utilizzare con cautela la mazza in plastica 4kg. Spostamento max. della mazza 50 cm!
- Dare un solo colpo a ciascun puntello e quindi passare al puntello successivo a rotazione!
- Colpire solo nella parte inferiore dei puntelli per solai.

Altezza del solaio fino a 7,15 m

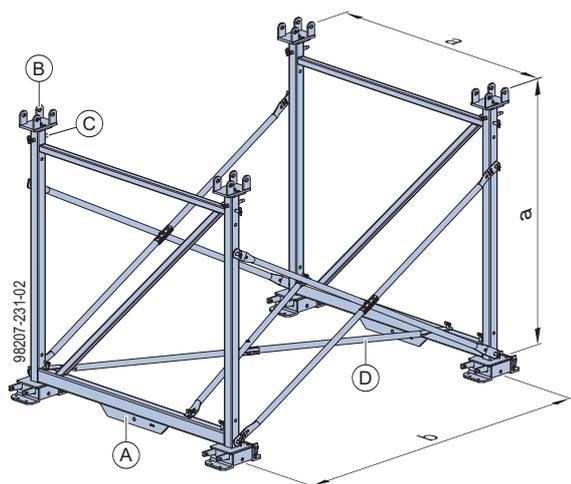
Il telaio per tavolo 1,50m amplia il campo di applicazione del tavolo DokaXdek fino ad altezze solaio di 7,15 m.

- Veloce sovrapposizione di 1,50 m.
- Telaio per tavolo montabile con il **collegamento puntellazione T DokaXdek** nel tavolo DokaXdek.
- Collegamento puntelli nello stesso modo della testa d'inclinazione DokaXdek.
- Perni arresto snodato integrati per il collegamento delle **diagonali a croce** del sistema di puntellazione Doka Staxo.
- Lamiere di centratura per la forcella di trasporto DM 1,5t.

Il collegamento rigido con la struttura superiore aumenta la portata ammissibile dei puntelli per solai Eurex 30 top ed Eurex 30 eco a 41,2 kN.



Montaggio



a ... 1,50 m
b ... variabile (a seconda delle esigenze statiche)

- A** Telaio per tavolo 1,50 m
- B** Collegamento puntellazione T DokaXdek
- C** Spinotto con molla 16 mm
- D** Diagonale a croce, come da tabella

Quantità di materiale necessario e spessori solaio consentiti¹⁾ [cm]

	Lunghezza tavolo (m)					
	4			5		
	2	3	4	2	3	4
Diagonale a croce 12.100 ²⁾	—	6 47	9 108	—	—	9 52
Diagonale a croce 12.150 ²⁾	—	6 70	—	—	6 54	9 69
Diagonale a croce 12.200 ²⁾	3 41	—	—	—	6 48	—
Diagonale a croce 12.250 ²⁾	3 30	—	—	3 19	—	—
Diagonale a croce 12.300 ²⁾	—	—	—	3 21	—	—
Telaio per tavolo 1,50 m	2	3	4	2	3	4
Collegamento puntellazione T DokaXdek	4	6	8	4	6	8
Spinotto con molla 16 mm	4	6	8	4	6	8
Puntello per solaio Eurex 30 top o Eurex 30 eco	4	6	8	4	6	8
Perno di sicurezza D20 195	8	12	16	8	12	16

¹⁾ Secondo DIN 18202, riga 6; valori in grassetto nella tabella

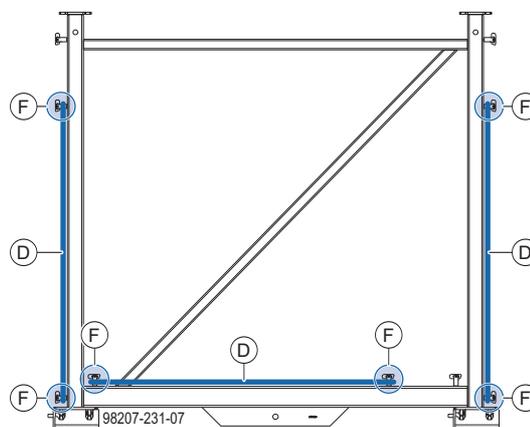
²⁾ Il numero alla fine della denominazione dell'articolo corrisponde alla distanza dei telai per tavolo. Per es. diagonale a croce 12.100: Distanza dei telai per tavolo = 100 cm

► Montare i telai per tavolo.



- Il collegamento puntello deve essere posizionato in basso.
- I perni arresto snodato per il collegamento della diagonale a croce in pianta devono essere uno di fronte all'altro.

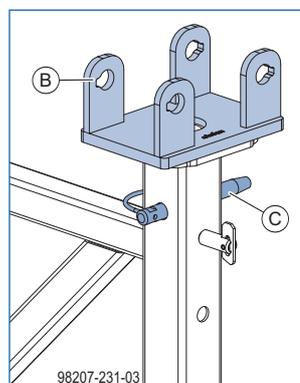
► Installare le diagonali a croce sia in verticale che in orizzontale, fissarle con il fermo di sicurezza nell'arresto snodato come contrassegnato nell'illustrazione.



- D** Diagonale a croce, come da tabella
- F** Arresto snodato

► Inserire il collegamento puntellazione T DokaXdek nel telaio per tavolo 1,50m e fissarlo con lo spinotto con molla 16mm.

Dettaglio del collegamento puntellazione T DokaXdek

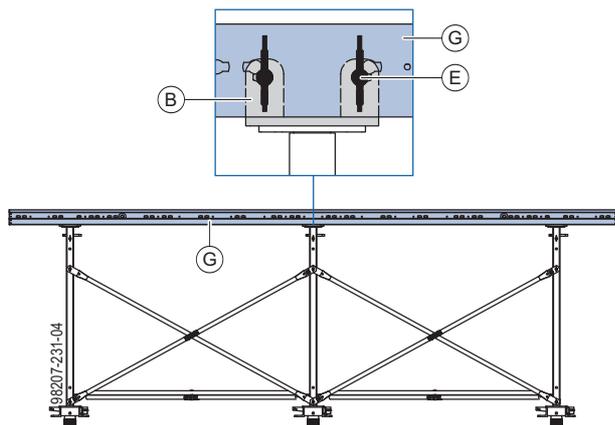


- B** Collegamento puntellazione T DokaXdek
- C** Spinotto con molla 16 mm

Fissaggio della struttura superiore:

► Posare la struttura superiore con la gru e due cinghie di sollevamento Dokamatic 13,00m sulla struttura predisposta.

- ▶ Collegare il collegamento puntellazione T alla struttura superiore del tavolo con due perni di sicurezza e ruotare i perni di sicurezza di 90°.



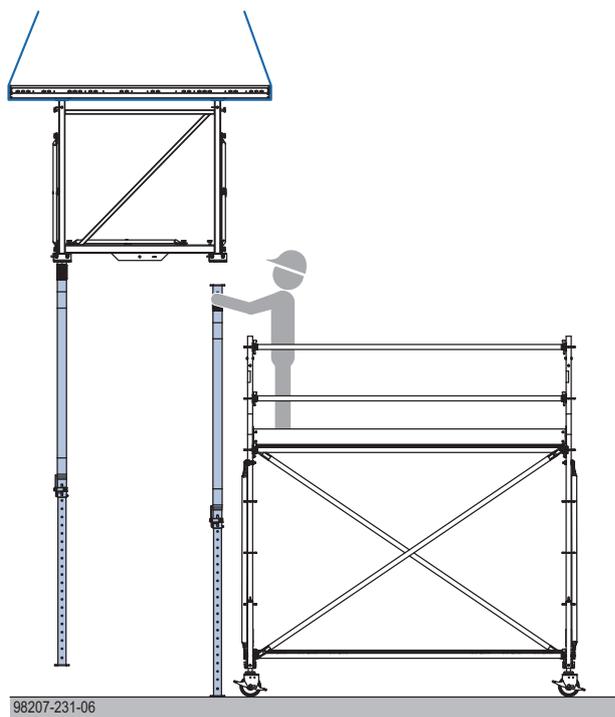
B Collegamento puntellazione T DokaXdek

E Perno di sicurezza D20 195

G Struttura superiore del tavolo

Montare i puntelli per solai:

- ▶ Sollevare l'intera unità con la gru e montare i puntelli per solai dal ponteggio mobile (per es. ponteggio di lavoro Modul) (per il montaggio vedere capitolo "Altezza del solaio fino a 5,65 m (tavolo standard)").



- La staffa di fissaggio (**A**) deve essere inserita completamente nel puntello per solai.
- Il dado di regolazione (**B**) deve essere serrato a contatto con la staffa di fissaggio.



98017-202-01



AVVERTENZA

Rischio di ribaltamento del tavolo per solai durante l'allineamento dei puntelli per solai!

Se si danno dei colpi troppo forti con il martello in plastica sui puntelli per solai si provoca il distacco involontario della staffa di fissaggio del puntello per solai e/o dell'arresto snodato della testa d'inclinazione.

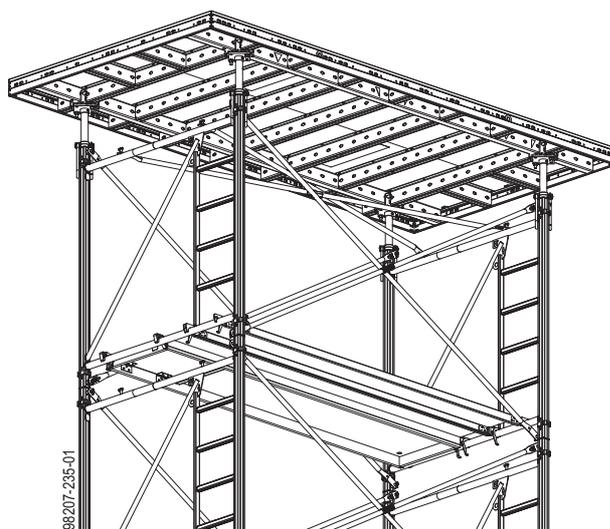
- ▶ Utilizzare con cautela la mazza in plastica 4kg. Spostamento max. della mazza 50 cm!
- ▶ Dare un solo colpo a ciascun puntello e quindi passare al puntello successivo a rotazione!
- ▶ Colpire solo nella parte inferiore dei puntelli per solai.

Altezza del solaio superiore a 7,15 m

Con **connettore T DokaXdek** il tavolo DokaXdek può essere montato sulla puntellazione Staxo 100.



Attenersi alle informazioni sul prodotto "Puntellazione Staxo 100"!



Adeguamento allo spessore del solaio

- Depositare il tavolo per solai con la cinghia di sollevamento Dokamatic 13,00m su DoKart plus o su una corrispondente base di appoggio (vedere capitolo "Trasporto, impilaggio e stoccaggio").
- Riposizionare i puntelli di bordo e le teste d'inclinazione DokaXdek.
- Montare ulteriori puntelli intermedi e le teste d'inclinazione DokaXdek.

Per il montaggio dei puntelli per solai vedere capitolo "Regolazione dell'altezza".

Posizionamento dei puntelli per solai

Le marcature nel tavolo DokaXdek facilitano il posizionamento corretto di 2, 3 o 4 puntelli per solai per ogni profilo primario.

Nota bene:

- Le marcature per 4 puntelli per solai per ogni profilo primario sono apposte solo nei tavoli di 5 metri di lunghezza.
- Per il posizionamento dei puntelli per solai in altre posizioni rivolgersi a un tecnico Doka!

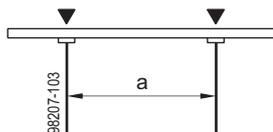
Tavolo DokaXdek (lunghezza 5,00 m)



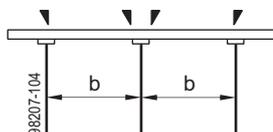
Tavolo DokaXdek (lunghezza 4,00 m)



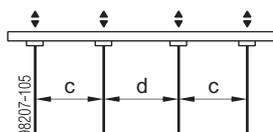
2 puntelli per profilo primario



3 puntelli per profilo primario



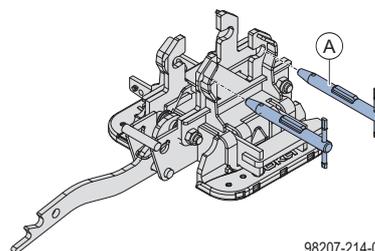
4 puntelli per profilo primario



Lunghezza del tavolo DokaXdek	a	b	c	d
5,00 m	275	175	112,5	150
4,00 m	225	137,5	100	100

Dimensioni in cm

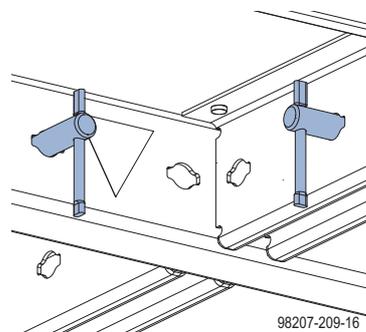
Montaggio della testa d'inclinazione DokaXdek



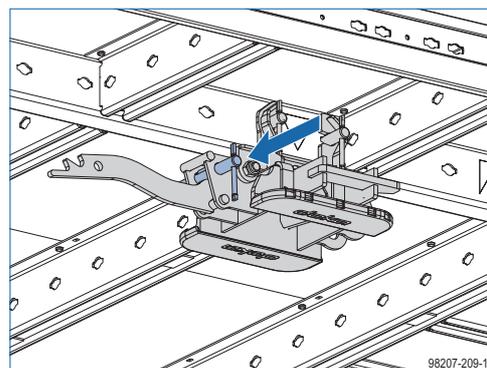
A Perno di sicurezza D20 195 (non in dotazione)

Nota bene:

Inserire i perni di sicurezza non necessari nel profilo primario e nel profilo di funzione e ruotarli di 90°.



Se la funzione d'inclinazione non è necessaria, la testa d'inclinazione può essere bloccata mediante un ulteriore perno di sicurezza.



Montaggio nel profilo primario

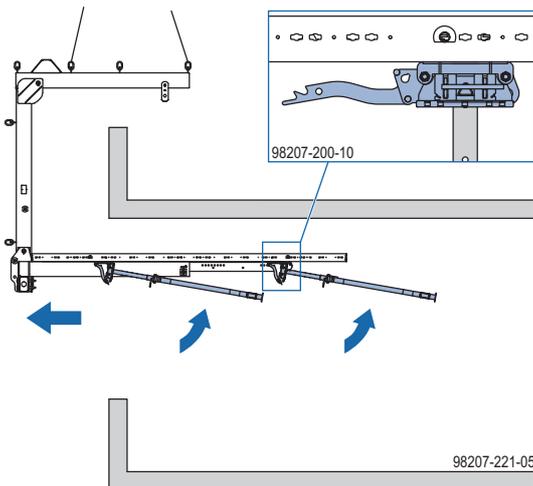
Carico consentito:

Testa d'inclinazione nel profilo primario: 41,2 kN

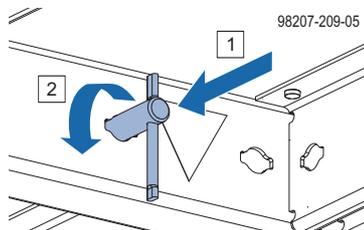


AVVISO

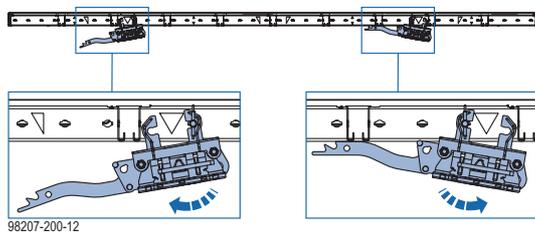
- ▶ Disporre tutte le teste d'inclinazione di un tavolo nella stessa direzione.
- ▶ Montare sempre i tavoli in modo che l'arresto snodato della testa d'inclinazione sia rivolto verso il bordo del solaio (in direzione di estensione).



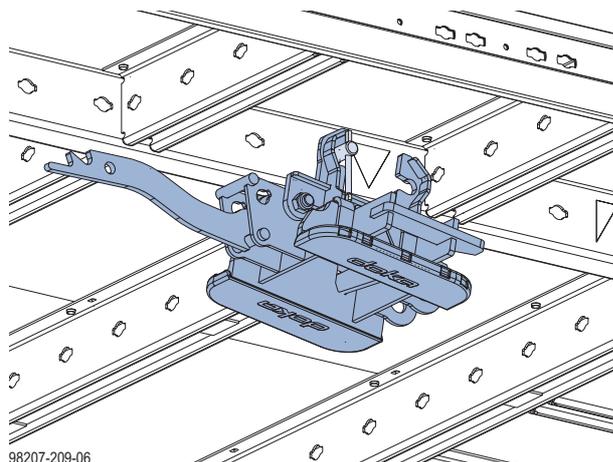
- ▶ Inserire un perno di sicurezza nel profilo primario e ruotarlo di 90°. In questo modo viene attivato il dispositivo di sicurezza antisfilamento fra i fori trasversali.



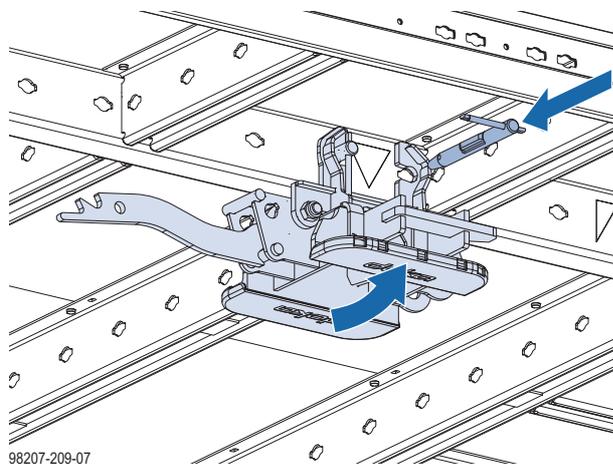
Posizione della testa d'inclinazione a contatto con il profilo di funzione: Per facilitare il montaggio, prima inserire il perno di sicurezza più lontano dal profilo di funzione.



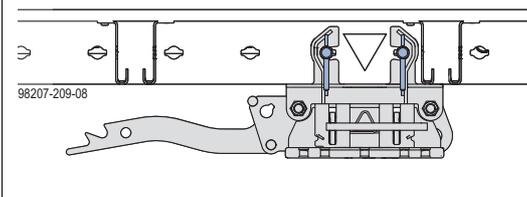
- ▶ Montare la testa d'inclinazione DokaXdek.



- ▶ Alzare la testa d'inclinazione DokaXdek, inserire il perno di sicurezza nel profilo di funzione e ruotarlo di 90°.



Assicurarsi che la barra di fissaggio nel perno di sicurezza sia in posizione verticale.



Montaggio nel profilo di funzione

Carico consentito:

Testa d'inclinazione nel profilo di funzione: 22 kN

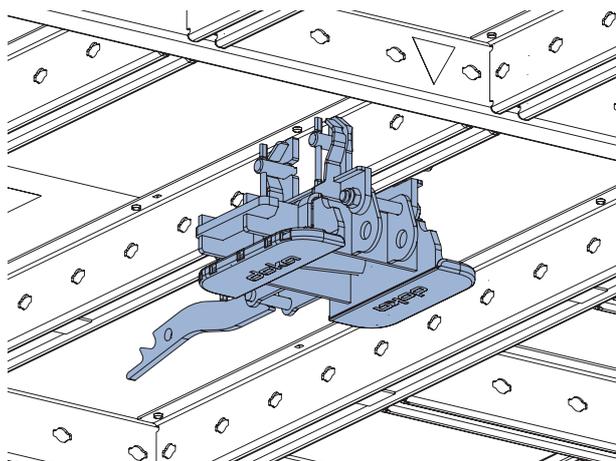


AVVERTENZA

Portata ridotta quando la testa d'inclinazione è montata nel profilo di funzione!

► I valori indicati nel capitolo "Dimensionamento strutturale" non sono validi per l'impiego nel profilo di funzione. È richiesta una verifica statica a parte.

► Il montaggio viene effettuato in modo analogo al montaggio nel profilo di funzione.



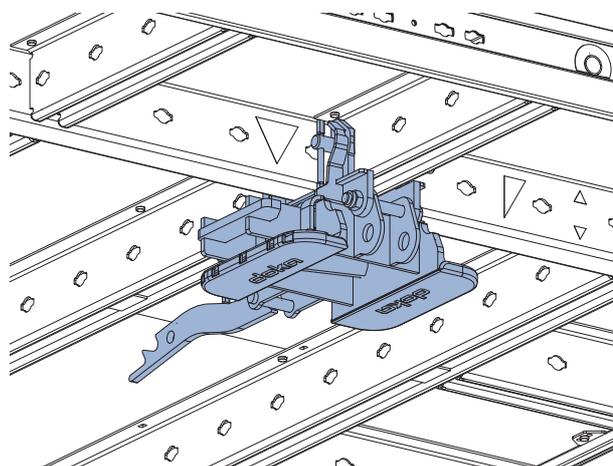
98207-209-19

Montaggio nel punto di giunzione del profilo primario e del profilo di funzione

Carico consentito:

Testa d'inclinazione nel punto di giunzione del profilo primario e del profilo di funzione: 41,2 kN

► Montare la testa d'inclinazione nel profilo primario o nel profilo di funzione (vedere capitolo "Montaggio nel profilo primario").



98207-209-18

Dimensionamento strutturale



AVVERTENZA

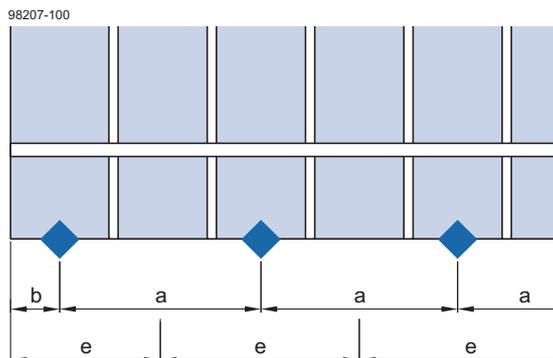
► Questo dimensionamento strutturale vale solo in caso di impiego generale di puntelli per solai **Eurex 30 top e/o Eurex 30 eco** e di montaggio delle **teste d'inclinazione nel profilo primario** (vedere capitolo "Posizionamento dei puntelli per solai").

- Secondo la EN 12812 è stato considerato un carico accidentale di 0,75 kN/m² e un carico variabile pari al 10% di un solaio in calcestruzzo pieno, min 0,75 kN/m², e non più di 1,75 kN/m² (con un peso specifico del calcestruzzo fresco di 2500 kg/m³).
- L'inflessione complessiva è stata limitata per il carico su tutta la superficie secondo la riga 6 della norma DIN 18202.
- Effettuare un calcolo statico separato in caso di carico non su tutta la superficie.

Per il montaggio dei pannelli e le compensazioni vedere il capitolo "Adeguamento alla pianta della costruzione".

Differenza fra "campata" e "larghezza d'influenza":

- La campata (**a**) è la distanza fra i supporti di compensazione.
- La larghezza d'influenza ammessa (**e**) di un supporto di compensazione è indicata nelle rispettive tabelle.
- L'effettiva larghezza d'influenza può essere determinata solo mediante calcoli. Questa è all'incirca la distanza (**a**) tra un supporto di compensazione, e nell'area a sbalzo all'incirca **b + a/2**.
- La campata (**a**) tra i supporti di compensazione è all'incirca uguale alla larghezza d'influenza (**e**), se
 - la distanza tra loro è regolare e
 - non è presente alcuna sporgenza.



a ... Campata
 b ... max. 12,5 cm
 e ... Larghezza d'influenza

Tipo di tavolo e varianti di compensazione

► In base allo spessore del solaio prestabilito, determinare il formato del tavolo e il numero di puntelli per solai per ogni profilo primario.

Fattori influenti sullo spessore solaio consentito:

- Larghezza della compensazione necessaria
- Variante di compensazione
- Montaggio della compensazione a scelta nel lato longitudinale o trasversale o nel lato longitudinale e trasversale del tavolo.

Variante di compensazione 1

Supporti legno squadrato o supporti trave

98207-206-05

Pannelli per tavoli

98207-240-01

Variante di compensazione 2

Staffe di sospensione o sostegno supplementare

98207-206-02

Variante di compensazione 3

Staffe di sospensione con sostegno supplementare

98207-206-13

Compensazione nel lato longitudinale dei tavoli [cm]

Formato tavolo	Numero puntelli per solai per profilo primario			Variante di compensazione		
	2	3	4	1	2	3
2,50x5,00m	Spessore massimo del solaio d			Larghezza massima di compensazione x		
	44	66	92	senza compensazione		
	38	58	80	25	25	75
	32	51	61	50	50	150
2,00x5,00m	Spessore massimo del solaio d			Larghezza massima di compensazione x		
	55	85	108	senza compensazione		
	47	73	94	25	25	75
	41	63	85	50	50	150
2,50x4,00m	Spessore massimo del solaio d			Larghezza massima di compensazione x		
	55	85	108	senza compensazione		
	48	73	89	25	25	75
	42	59	66	50	50	150
2,00x4,00m	Spessore massimo del solaio d			Larghezza massima di compensazione x		
	70	108	108	senza compensazione		
	60	93	108	25	25	75
	53	81	108	50	50	150

Compensazione nel lato trasversale dei tavoli [cm]

Formato tavolo	Numero puntelli per solai per profilo primario			Variante di compensazione		
	2	3	4	1	2	3
2,50x5,00m	Spessore massimo del solaio d			Larghezza massima di compensazione x		
	44	66	92	senza compensazione		
	29	60	79	25	25	75
	16	41	44	50	50	150
2,00x5,00m	Spessore massimo del solaio d			Larghezza massima di compensazione x		
	55	85	108	senza compensazione		
	38	76	85	25	25	75
	21	54	58	50	50	150
2,50x4,00m	Spessore massimo del solaio d			Larghezza massima di compensazione x		
	55	85	108	senza compensazione		
	50	72	81	25	25	75
	36	46	51	50	50	150
2,00x4,00m	Spessore massimo del solaio d			Larghezza massima di compensazione x		
	70	108	108	senza compensazione		
	64	86	90	25	25	75
	46	59	66	50	50	150

Compensazione nei lati longitudinale e trasversale dei tavoli [cm]

Formato tavolo	Numero puntelli per solai per profilo primario			Larghezza massima di compensazione x
	2	3	4	
2,50x5,00m	30	56	73	20
	19	47	58	40
	16	43	52	50
	13	40	46	60
	—	35	38	80
2,00x5,00m	—	29	32	100
	42	71	95	20
	25	60	78	40
	21	55	71	50
	17	52	66	60
2,50x4,00m	—	45	57	80
	—	40	51	100
	48	68	88	20
	42	58	64	40
	34	51	57	50
2,00x4,00m	29	46	51	60
	21	38	42	80
	15	32	35	100
	60	86	108	20
	53	71	91	40

Esempio di dimensionamento per la "compensazione nei lati longitudinale e trasversale dei tavoli":

- Dati:
 - Spessore solaio 30 cm
 - Formato tavolo 2,50x5,00m
 - 2 puntelli per profilo primario
- Risultato: Possibile compensazione contemporanea di max. 10 cm sui quattro lati del tavolo.

Area d'influenza ammessa dei supporti di compensazione

- In base allo spessore del solaio prestabilito, determinare la larghezza d'influenza ammessa dei supporti di compensazione.

Fattori che influenzano l'area d'influenza ammessa:

- Larghezza della compensazione necessaria
- Variante di compensazione

Larghezza massima di compensazione x	25		50		75			100	125	150
	1	2	1	2	1	2	3	3	3	
Spessore solaio	Variante di compensazione									
	20	177	250	146	250	130	250	250	197	137
	30	162	250	133	250	119	215	250	196	99
	40	150	250	124	250	109	165	200	150	76
	50	141	250	117	221	88	134	162	121	61
	60	135	250	111	186	74	112	136	102	52
	70	129	250	96	160	64	97	117	88	44
	80	125	250	85	142	57	86	104	78	40
	90	122	250	77	128	51	78	94	70	36
	100	118	250	70	116	47	71	85	64	32
108	116	241	65	108	43	66	80	60	30	

Dimensioni in cm

Tipo di pannello della compensazione

- Controllare che il tipo di pannello della compensazione selezionato sia indicato per lo spessore solaio prestabilito.

Fattori influenti sullo spessore solaio consentito:

- Tipo di pannello
- Campata

Campata s	3-SO 21mm	3-SO 27mm	Dokaplex 18mm	Dokaplex 21mm	DokaPly eco 18mm	DokaPly eco 21mm
	Spessore massimo del solaio d					
20	108*	108*	108*	108*	108*	108*
25	108*	108*	108*	108*	108*	108*
30	90	108*	108*	108*	108*	108*
35	55	108*	108*	108*	108*	108*
40	37	108	108	108*	98	108*
45	25	78	108	108	70	100
50	—	58	99	108	53	75
55	—	46	61	103	41	58
60	—	32	41	67	33	47
65	—	21	28	47	26	38
70	—	—	19	33	17	32
75	—	—	—	24	—	23

*) conforme a L/300

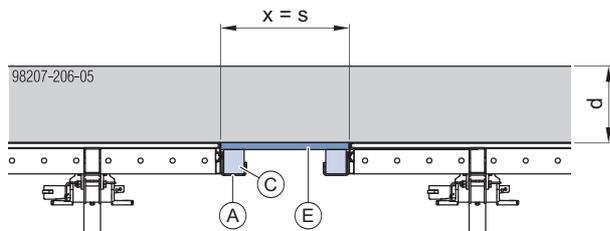
Dimensioni in cm

Varianti di compensazione

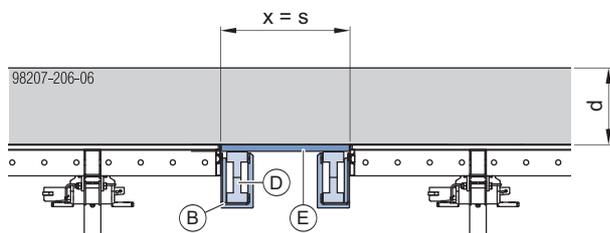
Variante di compensazione 1

Esecuzione con supporti legno squadrato DokaXdek 8x10cm, supporti trave DokaXdek H20 o elementi per tavolo DokaXdek.

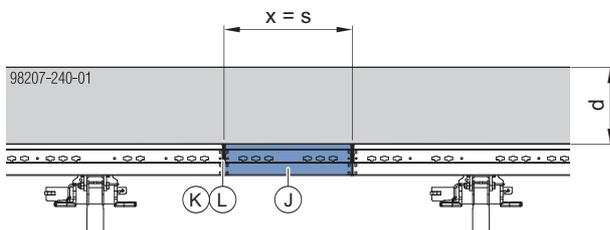
Compensazioni fra tavoli DokaXdek



con supporto per legno squadrato

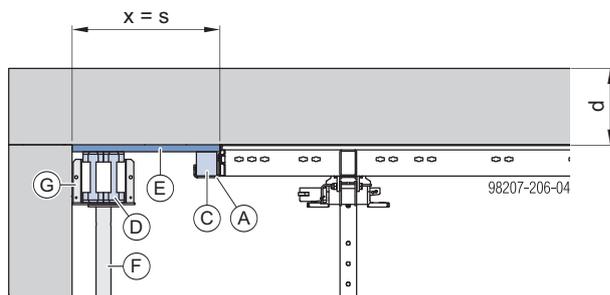


con supporto trave

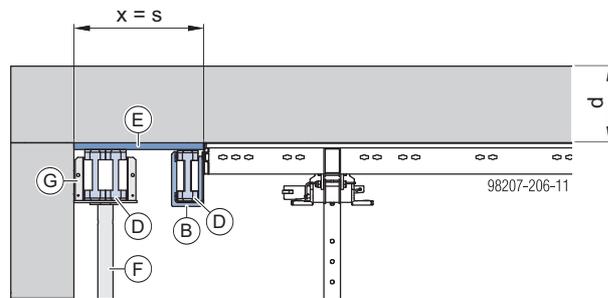


con pannelli per tavoli

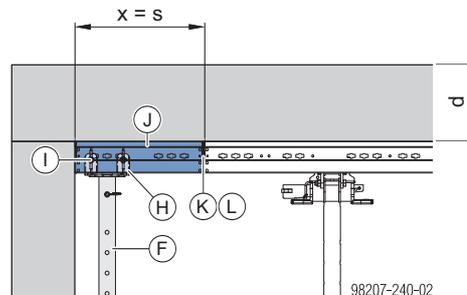
Compensazioni nei raccordi con pareti



con supporto per legno squadrato



con supporto trave



con pannelli per tavoli

c ... max. 25 cm

d ... Spessore solaio

s ... Campata

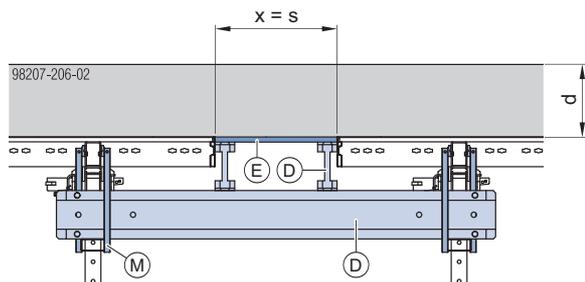
x ... Larghezza di compensazione

- A Supporto per legno squadrato 8x10cm DokaXdek
- B Supporto trave DokaXdek H20 18mm, 21mm o 27mm
- C Legno squadrato (qualità C24)
- D Trave Doka H20
- E Pannello
- F Puntello per solaio Eurex 30 top o Eurex 30 eco
- G Testa a croce H20
- H Collegamento puntello DokaXdek T
- I Perno di sicurezza D20/195
- J Pannello per tavoli DokaXdek
- K Connettore di centraggio 15,0
- L Dado di centraggio 15,0

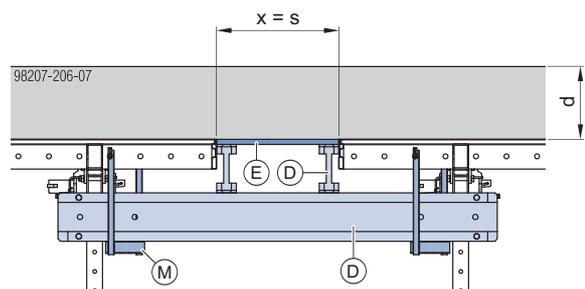
Variante di compensazione 2

Esecuzione con staffe di sospensione senza sostegno supplementare.

Compensazioni fra tavoli DokaXdek

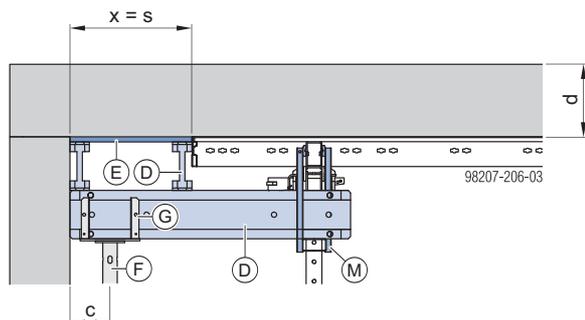


Staffa di sospensione nel profilo primario

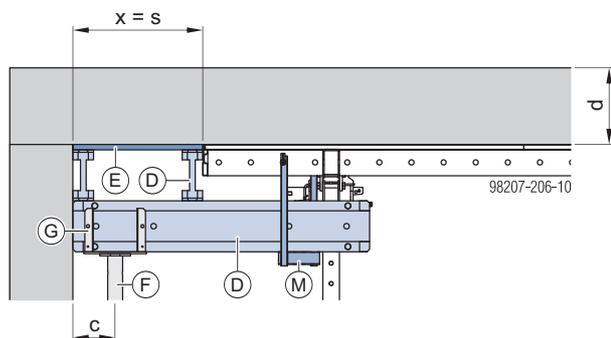


Staffa di sospensione nel profilo di funzione (fra il profilo primario e il profilo del telaio)

Compensazioni nei raccordi con pareti



Staffa di sospensione nel profilo primario



Staffa di sospensione nel profilo di funzione (fra il profilo primario e il profilo del telaio)

c ... max. 25 cm

d ... Spessore solaio

s ... Campata

x ... Larghezza di compensazione

D Trave Doka H20 (2 pz. come trave di orditura secondaria)

E Pannelli 18mm, 21mm o 27mm

F Puntello per solaio Eurex 30 top o Eurex 30 eco

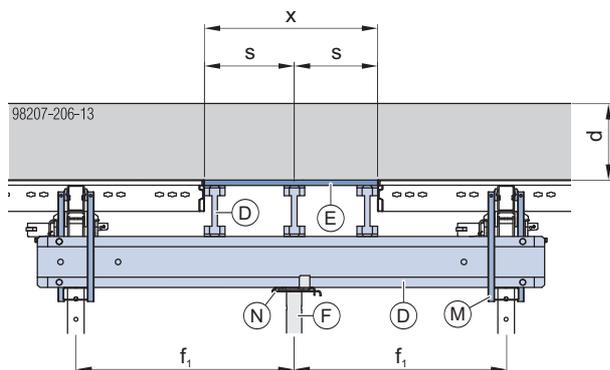
G Testa a croce H20

M Staffa di sospensione T 18mm, 21mm o 27mm

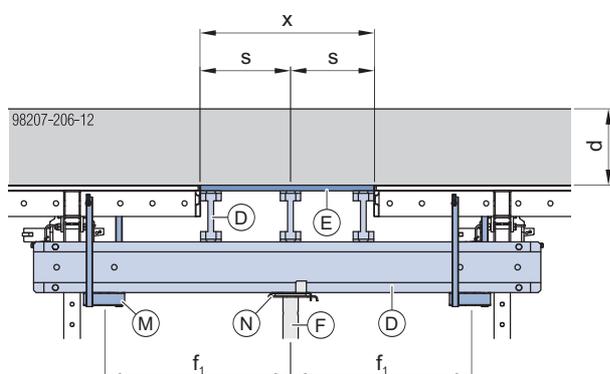
Variante di compensazione 3

Esecuzione con staffe di sospensione e sostegno supplementare.

Compensazioni fra tavoli DokaXdek

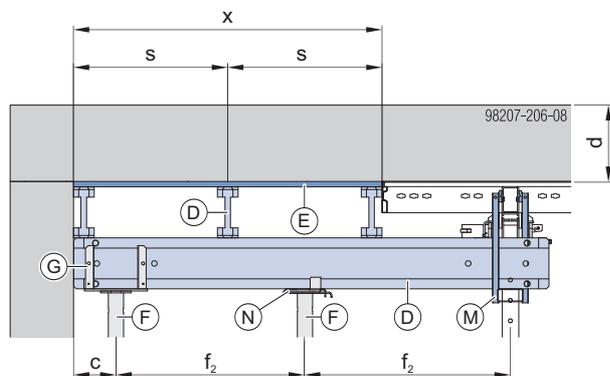


Staffa di sospensione nel profilo primario

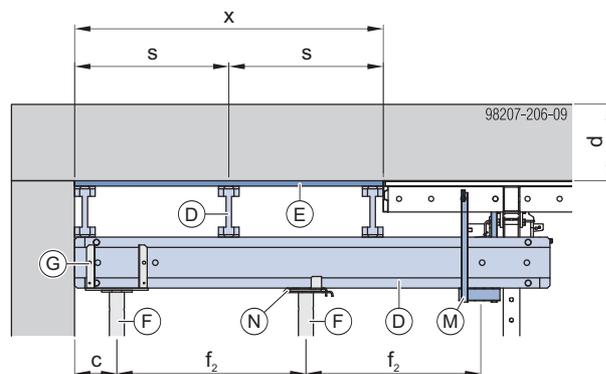


Staffa di sospensione nel profilo di funzione

Compensazioni nei raccordi con pareti



Staffa di sospensione nel profilo primario



Staffa di sospensione nel profilo di funzione

- c ... max. 25 cm
- d ... Spessore solaio
- f₁ ... max. 125 cm
- f₂ ... max. 90 cm
- s ... Campata
- x ... Larghezza di compensazione

- D** Trave Doka H20 (minimo 3 pz. come trave di orditura secondaria)
- E** Pannello
- F** Puntello per solaio Eurex 30 top o Eurex 30 eco
- G** Testa a croce H20
- M** Staffa di sospensione T 18mm, 21mm o 27mm
- N** Testa d'appoggio H20 DF

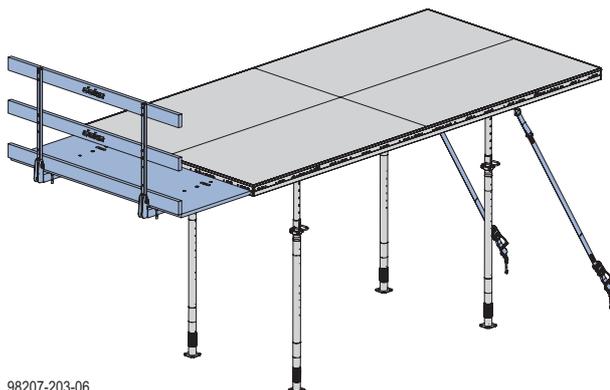
Tavoli perimetrali per solai

Nei tavoli per solaio, sui bordi nel lato frontale e in quello longitudinale possono essere integrati diversi componenti:

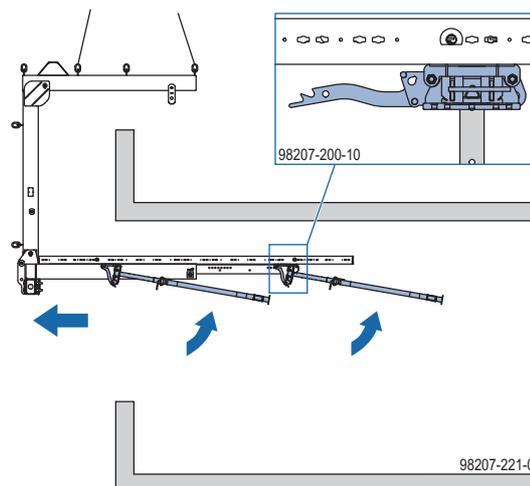
- Pannelli per tavoli DokaXdek
- Passerelle per tavolo
- Protezione laterale
- Sponde solaio
- Travi ribassate



Se possibile, premontare questi componenti già a terra, sui tavoli per solai impilati.



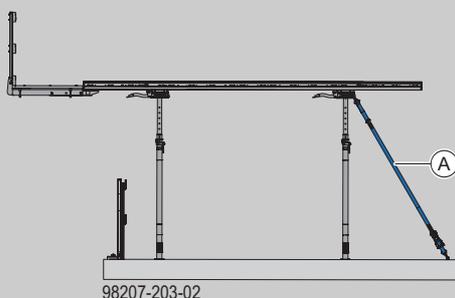
98207-203-06



ATTENZIONE

Rischio di ribaltamento dei tavoli perimetrali per solai o dei tavoli con gli accessori montati (per es. passerelle sporgenti, puntelli sui bordi sfalsati verso l'interno, casseforme per sponde, elementi per tavolo, travi ribassate)!

- ▶ Fissare tutti i tavoli perimetrali con un adeguato **ancoraggio (A)** in ogni trave principale in corrispondenza della parte finale del tavolo.
- ▶ Non togliere il dispositivo di spostamento finché non è stata installata la protezione anti-ribaltamento, ad es. fissaggio alla struttura con controventi o supporti.
- ▶ Questo vale anche per lo stoccaggio e/o posa dei tavoli.



98207-203-02

Per dettagli sull'ancoraggio, vedere il capitolo "Soluzioni di ancoraggio".

Nota bene:

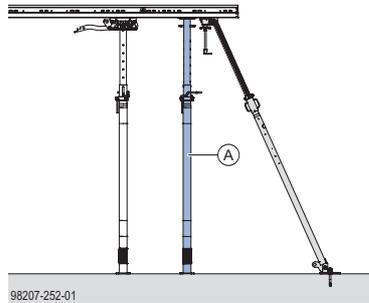
Posizionare sempre i tavoli in modo che l'arresto snodato della testa d'inclinazione sia rivolto verso il bordo del solaio (nella direzione in cui i tavoli verranno rimossi successivamente).

Soluzioni di ancoraggio

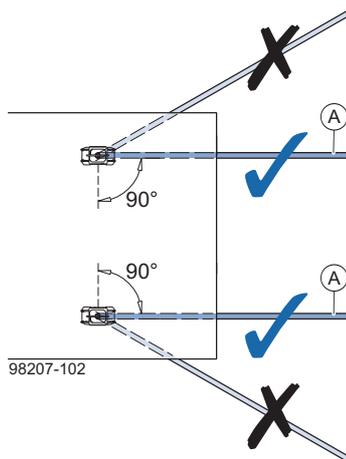


AVVISO

- Per i carichi sugli steli fare attenzione alle forze supplementari che si vengono a creare in seguito all'ancoraggio!
 - In caso di forze di trazione superiori a 10 kN, supportare il tavolo con un puntello per solaio (A) supplementare in corrispondenza dell'ancoraggio.



- Applicare l'ancoraggio in modo che il tavolo per solai sia tenuto in due punti e sia bloccato per evitare che vada in torsione.
- Direzione di trazione dell'ancoraggio (A) sempre di 90° rispetto al tavolo per solai. Non è consentita la trazione obliqua!



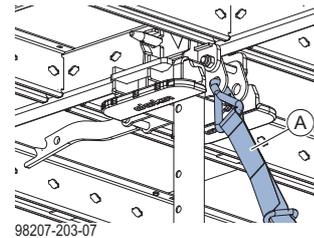
Cinghia 5,00 m



Attenersi alle informazioni sul prodotto "Cinghia 5,00m" e "Ancorante espresso Doka 16x125mm"!

Ancoraggio nella testa d'inclinazione DokaXdek

- Agganciare la cinghia 5,00m direttamente nella testa d'inclinazione DokaXdek e fissarla al terreno.



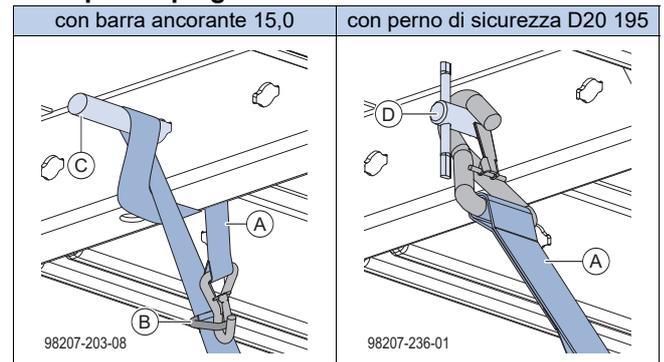
A Cinghia 5,00 m

Forza di trazione ammessa per cinghia: 10 kN

Ancoraggio nel profilo primario o nel profilo di funzione

- Inserire la barra ancorante 15,0 o il perno di sicurezza direttamente nel profilo primario o nel profilo di funzione.
- Fissare la cinghia 5,00m nella barra ancorante 15,0 o agganciarla nel perno di sicurezza e fissarla al terreno.

Esempi d'impiego



A Cinghia 5,00 m

B Triangolo

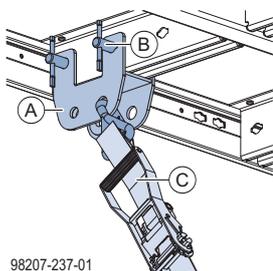
C Barra ancorante 15,0

D Perno di sicurezza D20 195

Forza di trazione ammessa per cinghia: 9,5 kN

Ancoraggio nell'adattatore per puntello di piombatura T DokaXdek

- Fissare l'adattatore per puntello di piombatura con 2 perni di sicurezza nel profilo di funzione o nel profilo primario.
- Agganciare la cinghia nell'adattatore per puntello di piombatura e fissarla al terreno.



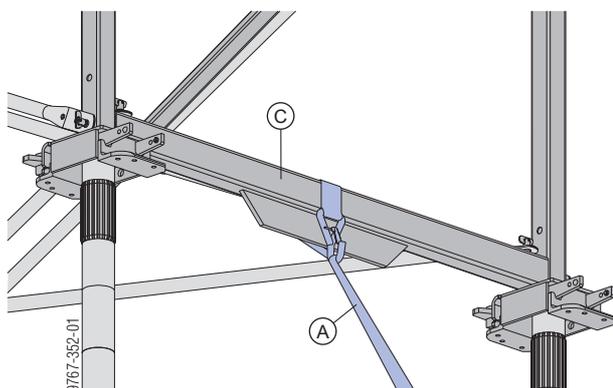
98207-237-01

- A Adattatore per punt. di piombatura T DokaXdek
- B Perno di sicurezza D20 195
- C Cinghia 5,00 m

Forza di trazione ammessa per cinghia: 10 kN

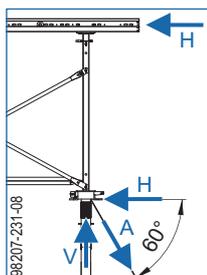
Ancoraggio nel telaio per tavolo 1,50m

- Avvolgere la cinghia 5,00m attorno al profilo inferiore del telaio per tavolo.



- A Cinghia 5,00 m
- C Telaio per tavolo 1,50 m

Forza di trazione ammissibile per l'ancoraggio nel telaio per tavolo 1,50m: 5 kN



- H ... Forza orizzontale
- V ... forza verticale risultate da H
- A ... Forza di ancoraggio

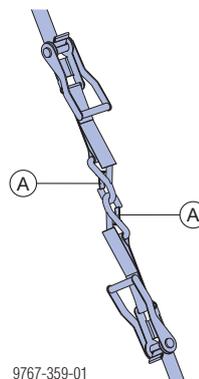
Ancoraggio con tavoli per solai alti

Per ancoraggi lunghi, se necessario, possono essere collegate assieme due cinghie 5,00.



AVVISO

Possono essere utilizzate solo cinghie 5,00m con **dispositivo di chiusura a molla!**

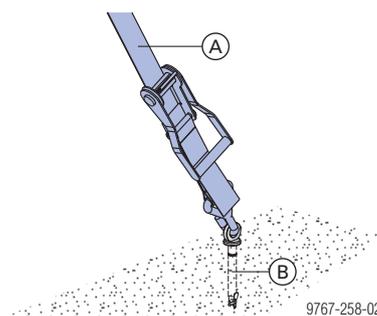


9767-359-01

- A Cinghia 5,00m (con dispositivo di chiusura a molla)

Ancoraggio al suolo

- Ancorare al suolo con l'ancorante espresso Doka.
- Agganciare la cinghia e serrarla.



9767-258-02

- A Cinghia 5,00 m
- B Ancorante espresso Doka

L'ancorante espresso Doka è riutilizzabile più volte.

Carico ammesso con $f_{ck, cube, current} \geq 10 \text{ N/mm}^2$:
 $F_{amm} = 10,0 \text{ kN}$ ($R_d = 15,0 \text{ kN}$)



Attenersi alle informazioni sul prodotto "Ancorante espresso 16x125mm" e "Cinghia 5,00m"!

Per la realizzazione di ancoraggi a terra con tasselli di altri costruttori, effettuare una verifica statica.
 Attenersi alle istruzioni di montaggio dei costruttori.

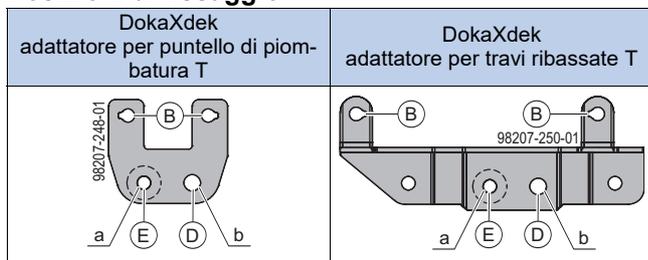
Puntelli di piombatura

Ancoraggio nell'adattatore per puntello di piombatura T



In alternativa all'adattatore per puntello di piombatura T può anche essere impiegato l'adattatore per travi ribassate T.

Posizioni di fissaggio



Supporto o impiego	Perno	Pos.
Puntello di piombatura 340 IB o 540 IB	Perno D20 160	D
Eurex 60 550	Perno D20 160	D
Puntello telescopico T7	Chiodo di giunzione 10cm	E
Fune antiribaltamento per puntellazioni	Chiodo di giunzione 10cm	E
Fissaggio nel tavolo	Perno di sicurezza D20 195	B

a ... Ø 21,5 mm (distanziatore saldato)

b ... Ø 26 mm

Montaggio:

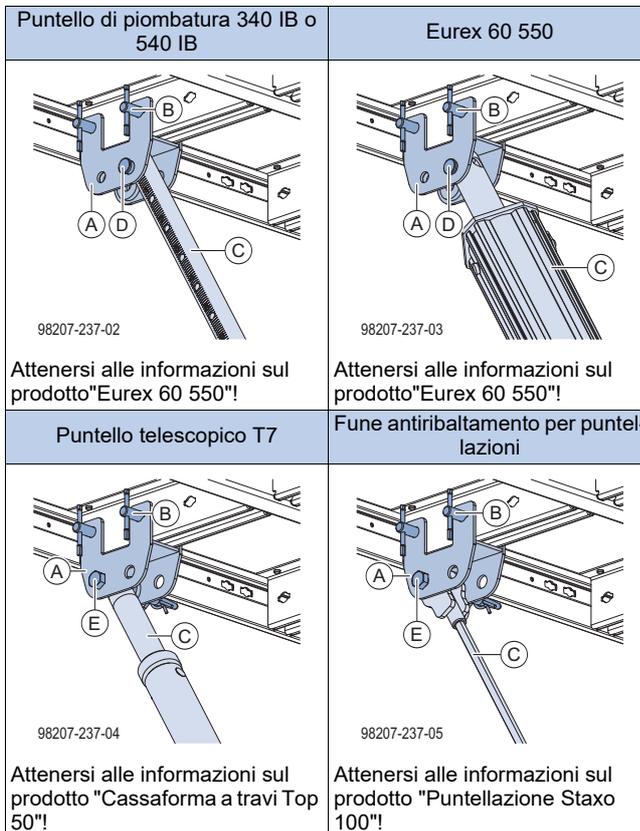
- ▶ Fissare l'adattatore con 2 perni di sicurezza nel profilo di funzione o nel profilo primario.
- ▶ Inserire il supporto con il relativo perno nell'apposito foro dell'adattatore e fissarlo.
- ▶ Fissare il supporto a terra con l'ancorante espresso Doka.

▪ Fissaggio del supporto a terra con un ancorante espresso:

- Forza di trazione e pressione ammissibili: 13,5 kN
(con inclinazione del puntello triangolare a 60°; vale per entrambi gli adattatori)

▪ Fissaggio del supporto a terra con due ancoranti espresso:

- Adattatore per punt. di piombatura T DokaXdek:
Forza di trazione e pressione ammissibili: 27 kN
(con inclinazione del puntello triangolare a 60°)
- **Adattatore per travi ribassate T DokaXdek:**
Forza di trazione e pressione: 20 kN
(con inclinazione del puntello triangolare a 60°)
- **A partire da 13,5 kN (vale per entrambi gli adattatori):**
Osservare lo spessore solaio, i carichi che agiscono sui puntelli del solaio e le portate ammissibili nelle relative istruzioni d'uso. Effettuare il dimensionamento strutturale dei tavoli in base al progetto.



A Adattatore per punt. di piombatura T DokaXdek o Adattatore per travi ribassate T

B Perno di sicurezza D20 195

C Supporti

D Perno D20 160

E Chiodo di giunzione 10 cm + spina di sicurezza 5 mm

Ancoraggio al suolo

- ▶ Ancorare al suolo con l'ancorante espresso Doka (vedere capitolo "Con cinghia 5,00m e ancorante espresso Doka 16x125mm" - "Ancoraggio al suolo").



AVVISO

In caso di forza di trazione e pressione a partire da 13,5 kN, è necessario il fissaggio a terra con 2 ancoranti espresso Doka.

Ancoraggio con la testa per puntello di regolazione

Con i puntelli di piombatura, i tavoli DokaXdek possono essere fissati trasversalmente e longitudinalmente al profilo di funzione.



AVVERTENZA

Un serraggio degli elementi errato potrebbe causare la caduta degli stessi durante la fase di getto e vibrazione del calcestruzzo!

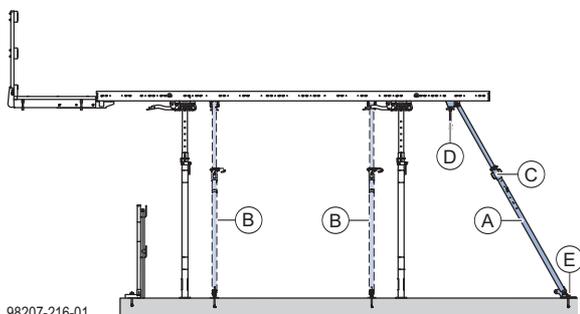
- Serrare le piastre a stella nel vitone di regolazione con un colpo di martello o con un attrezzo idoneo.

Coppia di serraggio: 80 Nm (16 kg con braccio di 50 cm di lunghezza)



AVVERTENZA

- Prima di procedere alla movimentazione controllare il collegamento tra i puntelli di piombatura e tavolo.



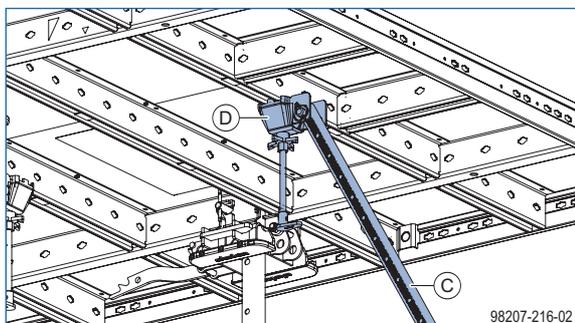
98207-216-01

- A Fissaggio trasversalmente al profilo di funzione
- B Fissaggio longitudinalmente al profilo di funzione
- C Puntello di piombatura 340 IB o 540 IB
- D Testa per puntello EB
- E Ancorante espresso Doka 16x125mm

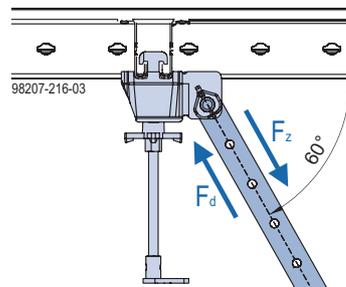
Fissaggio trasversalmente al profilo di funzione

Forza di trazione F_z ammessa per puntello di piombatura: 13,5 kN

Forza di pressione F_d ammessa per puntello di piombatura: 7,5 kN



98207-216-02



98207-216-03

- C Puntello di piombatura 340 IB o 540 IB
- D Testa per puntello EB

Fissaggio longitudinalmente al profilo di funzione

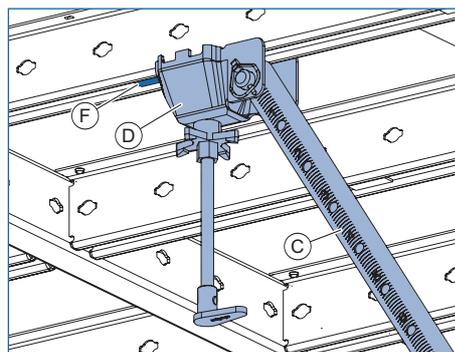
Forza di trazione F_z ammessa per puntello di piombatura: 5 kN

Il puntello di piombatura non deve essere sottoposto a sollecitazione di compressione!

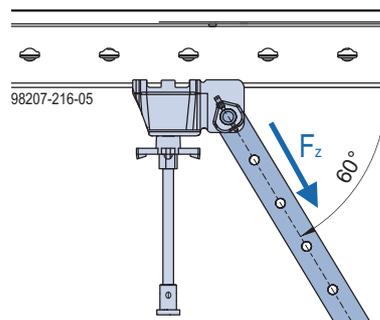


AVVISO

Montare sempre la testa per puntello di regolazione mediante un accoppiamento geometrico con il profilo di funzione.



98207-216-04



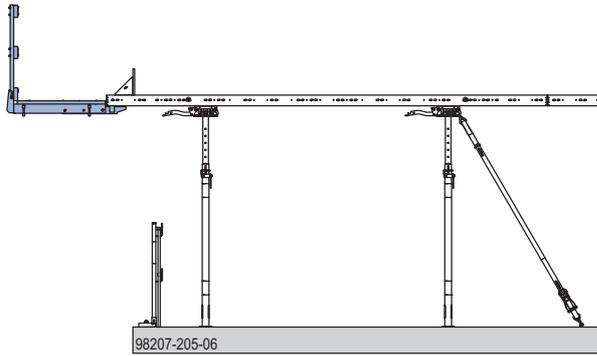
98207-216-05

- C Puntello di piombatura 340 IB o 540 IB
- D Testa per puntello EB
- F Lamiera di trazione

Ancoraggio al suolo

- Ancorare al suolo con l'ancorante espresso Doka (vedere capitolo "Con cinghia 5,00m e ancorante espresso Doka 16x125mm" - "Ancoraggio al suolo").

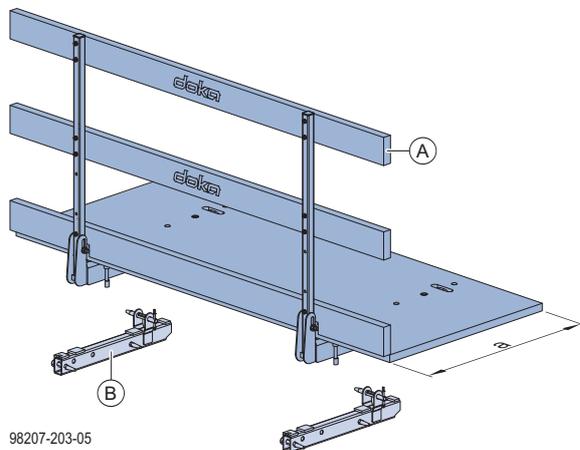
Tavolo perimetrale con passerella



Passerella per tavolo Dokamatic

Piattaforma prefabbricata, pieghevole, pronta all'uso di 1,00 m di larghezza per lavorare comodamente e in sicurezza.

- Disponibili 2 lunghezze passerelle:
 - 2,45m - per tavoli DokaXdek larghi 2,50m
 - 1,95m - per tavoli DokaXdek larghi 2,00m
- Elevata sicurezza per i tavoli perimetrali
- Montabile sul lato frontale (nel profilo primario) e sul lato longitudinale (nel profilo di funzione) del tavolo
- Montaggio semplice con un martello
- Attacchi integrati per la chiusura di sponda del sistema
- Parapetti pieghevoli per lo spostamento dei tavoli perimetrali all'interno dell'edificio



a ... 1,00 m

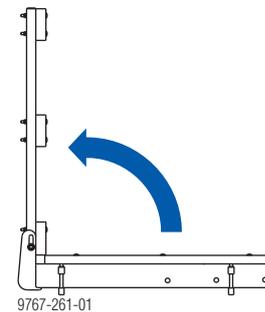
- A** Passerella per tavolo Dokamatic
- B** Adattatore per piattaforma T DokaXdek

Carico accidentale ammesso: 200 kg/m²
 Classe di carico 3 secondo EN 12811-1:2003

Montaggio

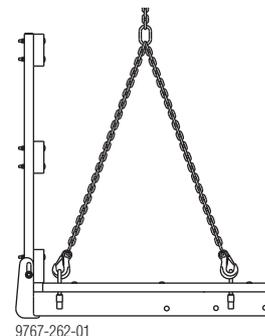
Preparazione:

- ▶ Sollevare il parapetto e bloccarlo.



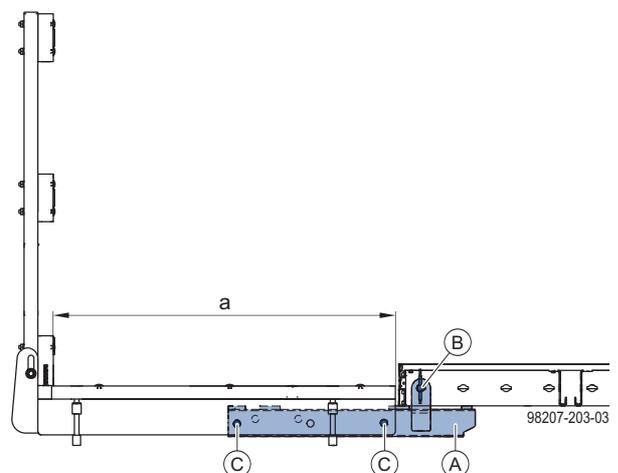
Traslazione:

- ▶ Agganciare la passerella per tavolo Dokamatic con una fune di sospensione a 4 agganci (per es. catena di sospensione a 4 funi Doka 3,20m)



Fissaggio:

- ▶ Montare 2 adattatori per piattaforma T sul lato frontale o longitudinale del tavolo a una distanza di 150 cm e fissarli con un perno di sicurezza.
- ▶ Posizionare la passerella per tavolo Dokamatic sull'adattatore per piattaforma e fissarla con chiodi di giunzione 10cm e spine di sicurezza.

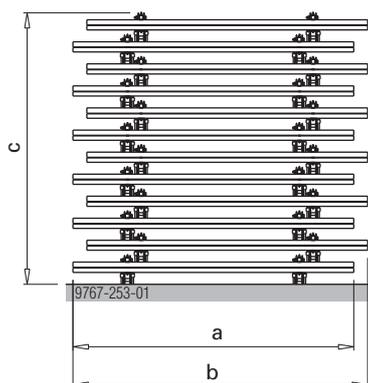


Esempio: Montaggio sul lato frontale (nel profilo primario) a ... 1,00 m

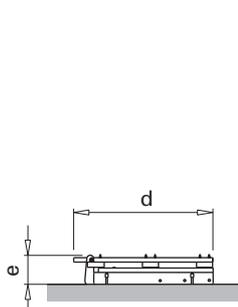
- A** Adattatore per piattaforma T DokaXdek
- B** Perno di sicurezza D20 195
- C** Chiodo di giunzione 10 cm + spina di sicurezza 5 mm

Trasporto e stoccaggio

Pila di 12 passerelle per tavolo Dokamatic



Singola passerella ripiegata



Dimensioni [cm]

	Passerella per tavolo Dokamatic	
	1,00/2,50 m	1,00/2,00 m
a	245,0	195,0
b	253,0	203,0
c	239,0	
d	122,0	
e	25,5	

Protezione laterale sulla chiusura di testa

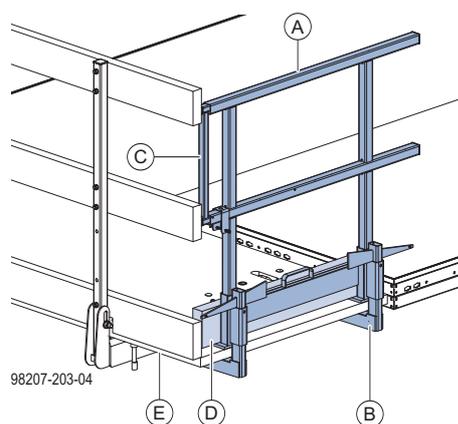
Se le passerelle non coprono tutto il perimetro, nei lati frontali deve essere prevista una protezione laterale.

Nota bene:

Gli spessori delle tavole indicati corrispondono alla classe C24 della norma EN 338.

Osservare le norme nazionali per le tavole del piano di camminamento e del parapetto.

Parapetto di protezione laterale T



- A Parapetto di protezione laterale T
- B Elemento di fissaggio
- C Parapetto telescopico integrato
- D Tavola min. 15/3 cm (a cura del cliente)
- E Passerella per tavolo Dokamatic

Montaggio:

- ▶ Fissare con cunei l'elemento di fissaggio nel piano di camminamento della piattaforma di getto (regolazione della morsa da 4 a 6 cm).
- ▶ Montare il parapetto.
- ▶ Estrarre il parapetto telescopico alla lunghezza desiderata e fissarlo.
- ▶ Inserire il parapiedi (asse per parapetto).

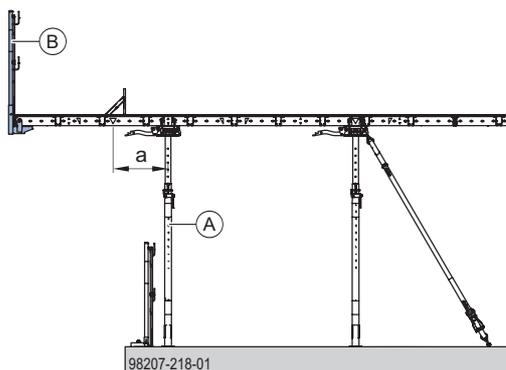
Tavolo perimetrale senza passerella

Spostare i puntelli per solai



AVVISO

- ▶ La struttura a sbalzo non caricata (area di lavoro) influisce sull'inflessione. Verificare la posizione dei puntelli per solai in ogni singolo progetto ed, eventualmente, spostarli verso l'interno.
- ▶ Spostare i puntelli esterni del tavolo (A) di 37,5 cm in più (a) rispetto alla posizione standard. Ciò creerà un'area sufficientemente ampia sul bordo del tavolo per lavorare e fissare la sponda solaio.



- A Puntello per solaio Eurex 30 top Doka o Eurex 30 eco
- B Protezione laterale XP Xsafe

Montaggio degli elementi per tavolo



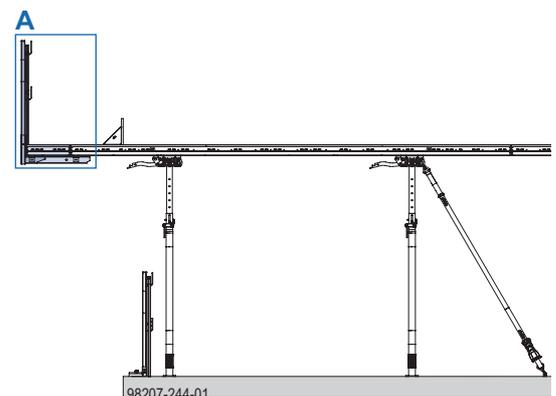
AVVERTENZA

- ▶ Gli elementi per tavolo (B) devono essere posizionati sul tavolo (A) solo con il lato longitudinale.

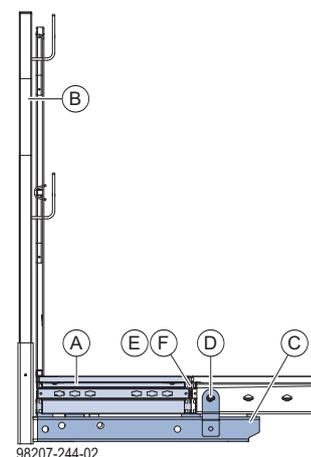


- ▶ Sugli elementi per tavolo sporgenti nei tavoli perimetrali per solai si può salire solo se sono supportati dall'adattatore per piattaforma o dalla rotaia di fissaggio.
- ▶ Qualora sui pannelli per tavolo DokaXdek di bordo ci sia un'area interessata dal getto di calcestruzzo è necessario prevedere una puntellazione di sostegno aggiuntiva.

Per il montaggio di pannelli per tavoli DokaXdek vedere capitolo "Pannelli per tavoli DokaXdek".



Dettaglio A



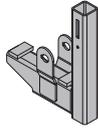
- A Pannello per tavoli DokaXdek
- B Protezione laterale XP Xsafe
- C Adattatore per piattaforma T DokaXdek
- D Perno di sicurezza D20 195
- E Connettore di centraggio 15,0
- F Dado di centraggio 15,0

Protezione laterale XP Xsafe



Attenersi alle informazioni sul prodotto "Sistema di protezione laterale XP Xsafe"!

Adattatore XP per tavolo DokaXdek

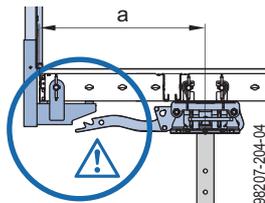


Utilizzato, assieme all'asta parapetto XP, per la creazione di barriere di sicurezza perimetrali nel tavolo DokaXdek.

- Idoneo per tutte le dimensioni di tavolo.
- Idoneo per altezze parapetto 1,20m e 1,80m.
- Installabile nel profilo primario e nel profilo di funzione.

Nota bene:

Distanza **a** fra i puntelli per solai e il bordo del tavolo $\leq 62,5$ cm: Collisione dell'adattatore per tavolo XP con la testa d'inclinazione durante il montaggio e quando si utilizza la funzione d'inclinazione.

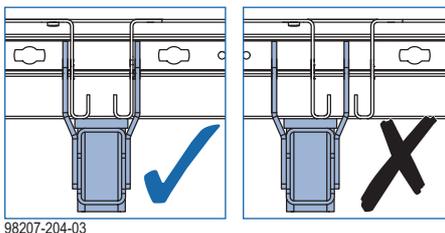


Montaggio:

- Fissare l'adattatore XP per tavolo DokaXdek nel profilo primario o nel profilo di funzione del tavolo DokaXdek con perni di sicurezza.



Posizionare l'adattatore per tavolo centralmente nel profilo di funzione.

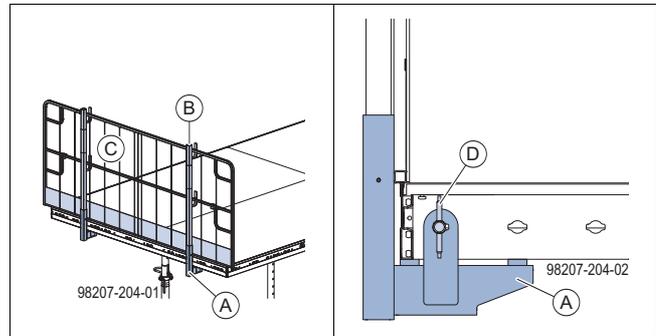


- Inserire la staffa fermapiede XP nell'asta parapetto XP dal basso (non necessario con la griglia di protezione XP).
- Spingere l'asta parapetto XP nel supporto per asta dell'adattatore per tavolo XP fino allo scatto del dispositivo di sicurezza ("funzione easy-click").



- Il dispositivo di sicurezza deve essere innestato.
- La staffa per parapetto deve essere rivolta verso l'interno del parapetto.

- Agganciare la griglia di protezione XP o le assi per parapetto e fissarle.



A Adattatore XP per tavolo DokaXdek

B Asta parapetto XP

C Griglia di protezione XP o tavole per parapetto (deve essere procurato in cantiere)

D Perno di sicurezza D20 195

Dimensionamento strutturale

Impiego con asta parapetto XP 1,20m

Pressione velocità raffiche di vento q [kN/m ²]	Larghezza d'influenza ammessa e [m]										
	Griglia di protezione XP 2,70x1,20m	Tavole								Tubi di ponteggio 48,3mm ²⁾	Parapetto cieco
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm			
0,2	1,8	1,9	2,7	3,6	2,9	3,4	3,4	5,0	1,9		
0,6	1,8	1,9	2,7	3,4	2,4	2,4	2,4	5,0	1,3		
1,1	1,8	1,8	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	5,0	0,7		
1,3	1,8	1,6	1,6	1,6	1,1	1,1	1,1	4,4	0,6		

¹⁾ con fermapiede 3 x 20 cm, 4 x 20 cm o 5 x 20 cm

²⁾ con fermapiede 5 x 20 cm

Impiego con asta parapetto XP 1,20m e 0,60m o asta parapetto XP 1,80m

Pressione velocità raffiche di vento q [kN/m ²]	Larghezza d'influenza ammessa e [m]										
	Griglia di protezione XP 2,70x1,20m e 2,70x0,60m	Tavole								Tubi di ponteggio 48,3mm ²⁾	Parapetto cieco
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm			
0,2	2,5	1,8	1,9	2,7	3,6	2,9	3,3	3,3	5,0	1,6	
0,6	2,5	1,8	1,9	2,6	2,6	1,9	1,9	1,9	5,0	0,9	
1,1	2,4	1,7	1,4	1,4	1,4	1,1	1,1	1,1	4,6	0,5	
1,3	2,1	1,5	1,2	1,2	1,2	0,9	0,9	0,9	3,9	0,4	

¹⁾ con fermapiede 3 x 20 cm, 4 x 20 cm o 5 x 20 cm

²⁾ con fermapiede 5 x 20 cm

Adattatore XP T per DokaXdek



Utilizzato, assieme all'asta parapetto XP, per la creazione di barriere di sicurezza perimetrali nel tavolo DokaXdek e negli elementi per tavolo DokaXdek.

- Idoneo per tutte le dimensioni di tavolo.
- Idoneo per altezze parapetto 1,20m e 1,80m.
- Installabile in ogni foro trasversale del profilo del telaio.

Montaggio:



AVVERTENZA

Un serraggio degli elementi errato potrebbe causare la caduta degli stessi durante la fase di getto e vibrazione del calcestruzzo!

- Serrare sempre il dado di centraggio con un colpo di martello o con un attrezzo idoneo.

Coppia di serraggio: 80 Nm (16 kg con braccio di 50 cm di lunghezza)

- Fissare l'adattatore XP per tavolo nel profilo del telaio con il dado di centraggio 15,0.



Chiave ad attrito SW27 o chiave fissa a tubo 27 0,65m per svitare e serrare il dado di centraggio 15,0 in modo non rumoroso:

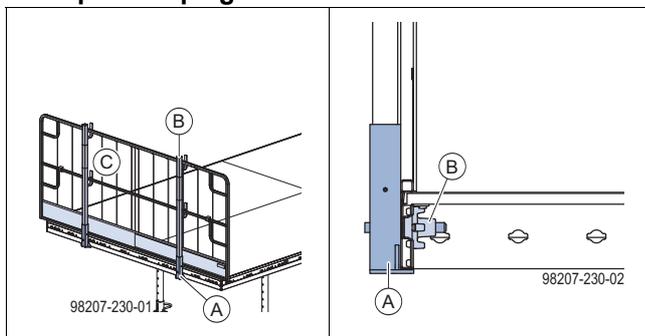
- Inserire la staffa fermapiEDE XP nell'asta parapetto XP dal basso (non necessario con la griglia di protezione XP).
- Spingere l'asta parapetto XP nel supporto per asta dell'adattatore XP T per DokaXdek fino allo scatto del dispositivo di sicurezza ("funzione easy-click").



- Il dispositivo di sicurezza deve essere innestato.
- La staffa per parapetto deve essere rivolta verso l'interno del parapetto.

- Agganciare la griglia di protezione XP o le assi per parapetto e fissarle.

Esempio d'impiego



- A Adattatore XP T per DokaXdek
- B Asta parapetto XP
- C Griglia di protezione XP o tavole per parapetto (deve essere procurato in cantiere)
- D Dado di centraggio 15,0

Dimensionamento strutturale

Impiego con asta parapetto XP 1,20m

Pressione velocità raffiche di vento q [kN/m ²]	Larghezza d'influenza ammessa e [m]									
	Griglia di protezione XP 2,70x1,20m	Tavole								
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm	Tubi di ponteggio 48,3mm ²⁾	Parapetto cieco
0,2	1,8	1,9	2,7	3,6	2,9	3,4	3,4	5,0	1,9	
0,6	1,8	1,9	2,7	3,4	2,4	2,4	2,4	5,0	1,3	
1,1	1,8	1,8	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	5,0	0,7	
1,3	1,8	1,6	1,6	1,6	1,1	1,1	1,1	4,4	0,6	

¹⁾ con fermapiEDE 3 x 20 cm, 4 x 20 cm o 5 x 20 cm

²⁾ con fermapiEDE 5 x 20 cm

Impiego con asta parapetto XP 1,20m e 0,60m o asta parapetto XP 1,80m

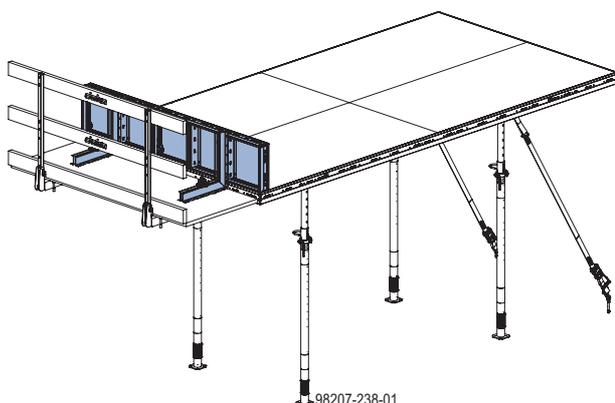
Pressione velocità raffiche di vento q [kN/m ²]	Larghezza d'influenza ammessa e [m]									
	Griglia di protezione XP 2,70x1,20m e 2,70x0,60m	Tavole								
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm	Tubi di ponteggio 48,3mm ²⁾	Parapetto cieco
0,2	2,5	1,8	1,7	1,7	1,7	1,2	1,2	1,2	5,0	0,6
0,6	2,5	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2	1,2	1,2	5,0	0,6
1,1	1,6	1,1	1,0	1,0	1,0	0,7	0,7	0,7	4,6	0,3
1,3	1,4	1,0	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	3,9	0,3

¹⁾ con fermapiEDE 3 x 20 cm, 4 x 20 cm o 5 x 20 cm

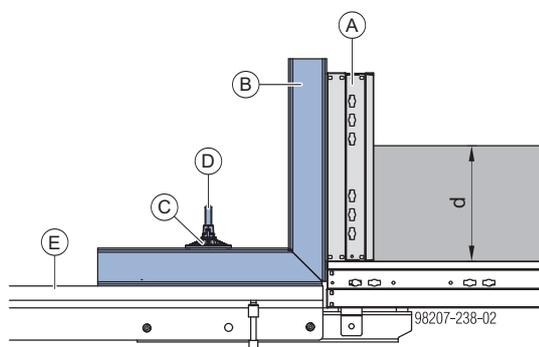
²⁾ con fermapiEDE 5 x 20 cm

Sponde solaio

con rotaia di fissaggio angolare Framax



98207-238-01



d ... Spessore solaio max. 55 cm (con elemento per tavolo) o 50 cm (con elemento cassaforma a telaio)

- A** Elemento per tavolo DokaXdek (o elemento cassaforma a telaio)
- B** Rotaia di fissaggio angolare Framax
- C** Piastra super 15,0
- D** Barra ancorante 15,0 (lunghezza ca. 25 cm)
- E** Passerella per tavolo Dokamatic

Collegare assieme gli elementi per tavolo con 2 connettori di centraggio 15,0 e dadi di centraggio 15,0.

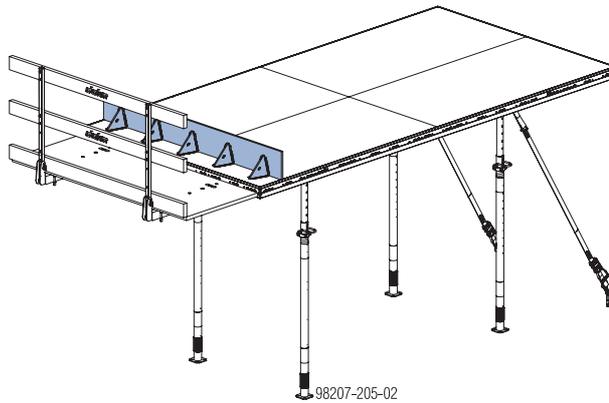
Nota bene:

Dopo aver installato la cassaforma e aver effettuato gli ultimi aggiustamenti, stringere nuovamente saldamente la piastra Super 15.0 (per pretensionarla).

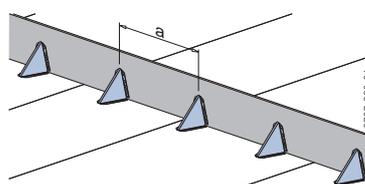
Carico consentito della passerella per tavolo Dokamatic durante il getto: 150 kg/m²

Classe di carico 2 secondo EN 12811-1:2003

con squadretta universale di disarmo 30cm

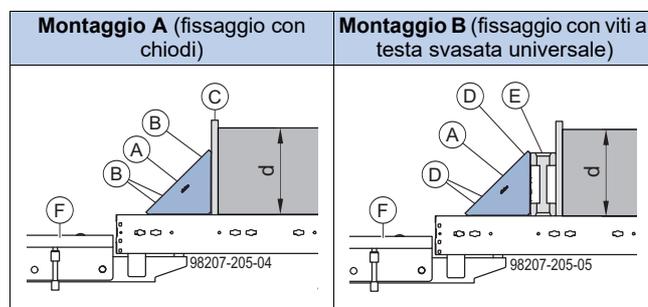


98207-205-02



Max. larghezza d'influenza a con spessore solaio [cm]

Fissaggio	Montaggio	20	25	30
4 chiodi 3,1x80	A	90	50	30
4 viti a testa svasata 4x40 (filettatura intera)	B	220	190	160



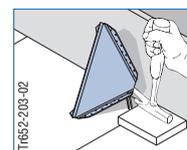
d ... spessore solaio max. 30 cm

- A** squadretta universale di disarmo 30cm
- B** chiodo 3,1x80
- C** Pannello Doka 3-SO
- D** Vite a testa svasata universale 4x40 (filettatura intera)
- E** Trave Doka H20
- F** Passerella per tavolo Dokamatic



Consiglio per il disarmo:

- Rimuovere i chiodi dalle sponde di chiusura.
- Posizionare il martello nell'angolo libero (base in legno per proteggere il pannello).
- Sollevare la squadretta di disarmo.

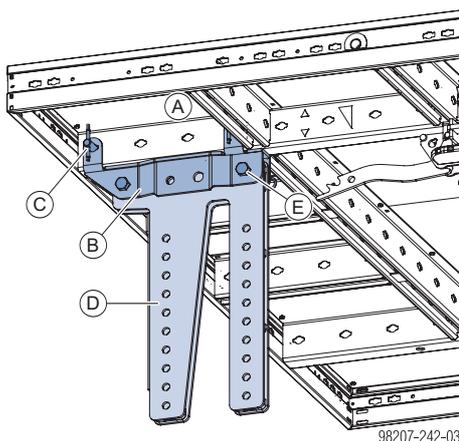


Tavolo perimetrale con cassaforma per trave ribassata

Le casseforme per travi ribassate vengono montate con l'adattatore per travi ribassate DokaXdek T e con il listello Dokamatic per trave ribassata 60cm sul lato frontale o longitudinale del tavolo DokaXdek.

- Per altezze travi da 10 a 50 cm (senza spessore solaio) a passi di 5 cm (adeguare le misure intermedie in base a ogni singolo progetto)
- Supporto per trave Doka H20
- Ulteriori possibilità di ancoraggio per strutture speciali
- Max. altezza di sponda: 75 cm

Montaggio

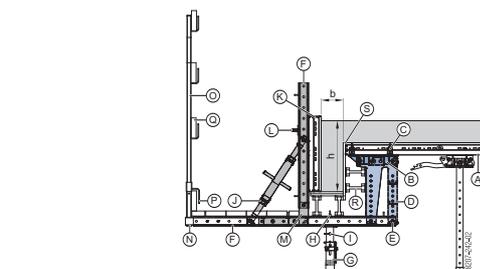
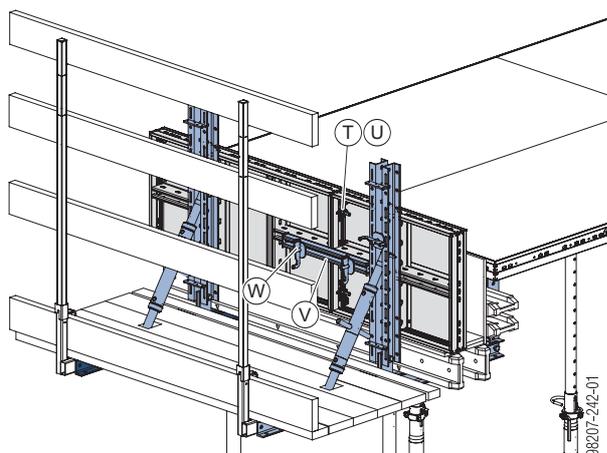


- B** Adattatore per travi ribassate T DokaXdek
- C** Perno di sicurezza D20 195
- D** Listello Dokamatic per trave ribassata 60cm
- E** Chiodo di giunzione 10 cm + spina di sicurezza 5 mm

Nota bene:

Fare attenzione alla possibile collisione fra la trave ribassata e la testa d'inclinazione.

Esempio d'impiego con puntello telescopico



b ... Larghezza trave (seconda della lunghezza del corrente multiuso e della portata dei puntelli per solai)
h ... Altezza trave (incluso spessore solaio)

- A** Tavolo DokaXdek (conformazione standard)
- B** Adattatore per travi ribassate T DokaXdek
- C** Perno di sicurezza D20 195
- D** Listello Dokamatic per trave ribassata 60cm
- E** Chiodo di giunzione 10 cm + spina di sicurezza 5 mm
- F** Corrente multiuso WS10 Top50
- G** Puntello per solaio Eurex 30 top Doka o Eurex 30 eco
- H** Collegamento puntello Dokamatic
- I** Spinotto con molla 16 mm
- J** Puntello telescopico T7 75/110cm
- K** Pannello per tavoli DokaXdek (dimensioni a seconda delle esigenze)
- L** Spinotto d'aggancio Framax
- M** Listello angolare FF20 G
- N** Adattatore ad inserimento XP
- O** Asta parapetto XP
- P** Staffa fermapiEDE XP
- Q** Barriera di sicurezza, per es. tavole per parapetto
- R** Trave Doka H20 top
- S** Pannello
- T** Connettore di centraggio 15,0
- U** Dado di centraggio 15,0
- V** Rotaia di fissaggio Frami 0,70m
- W** Spinotto d'aggancio Frami

Larghezza d'influenza ammessa del supporto per la chiusura di sponda

Altezza trave h	Larghezza trave b						
	25	30	40	50	60	70	75
50	175	172	166	160	152	145	142
55	164	160	155	148	142	135	132
60	152	150	145	138	132	125	122
65	141	140	135	130	124	118	114
70	130	130	125	120	115	110	106
75	122	120	117	112	108	102	100

Dimensioni in cm



AVVISO

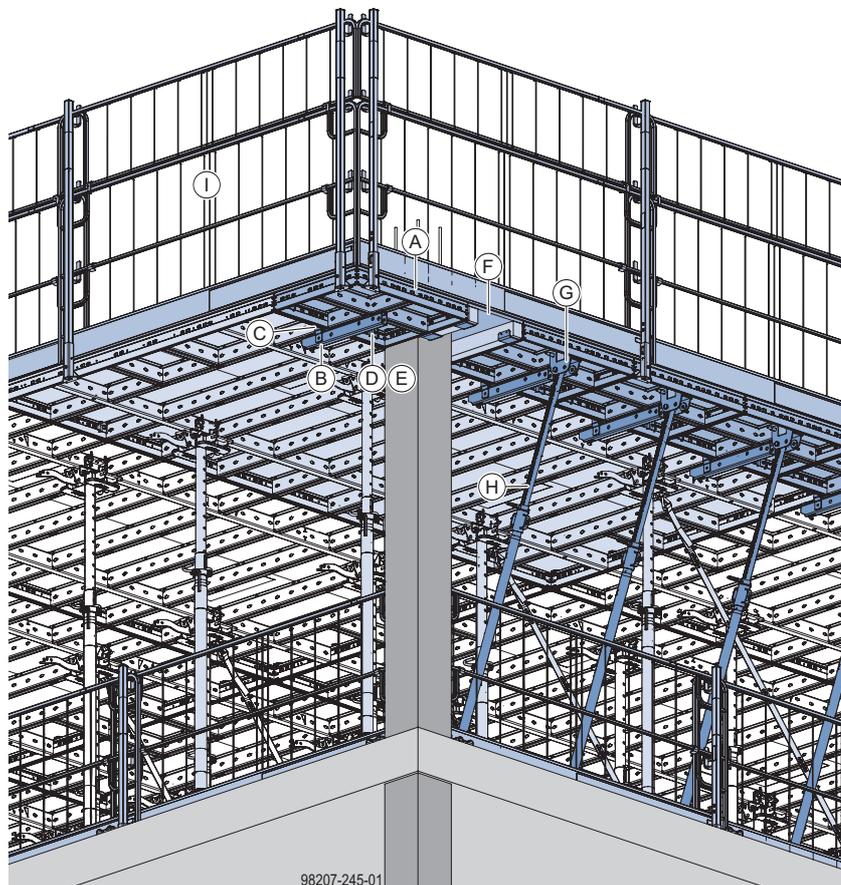
- I valori sono applicabili solo per la puntellazione della cassaforma per trave ribassata con puntelli per solai Eurex 30 eco o Eurex 30 top (posizione sempre al centro sotto la trave ribassata).
- Fissare le assi con pannelli di compensazione in modo che non si ribaltino (fissaggio con viti per es. Torx 6x60).
- Se necessario, le rientranze dell'asse nell'ambito del puntello telescopico possono essere coperte con pannelli di compensazione fissati con chiodi.

Tavolo perimetrale negli angoli

Con il tavolo DokaXdek e pochi elementi standard possono essere realizzate soluzioni angolari sicure con pilastro integrato nel bordo del solaio.

Nota bene:

Rivolgersi a un tecnico Doka!



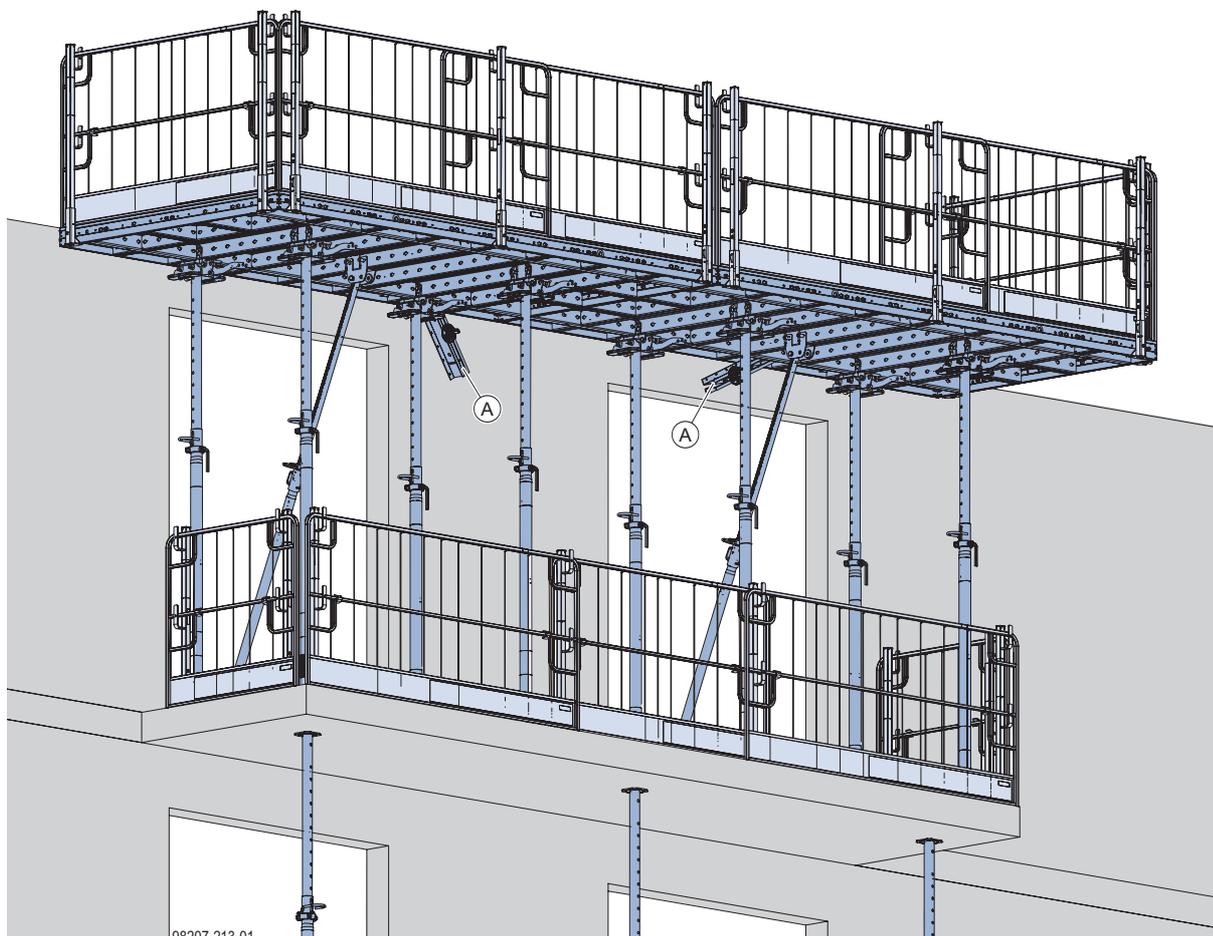
- A Telai per tavolo DokaXdek
- B Adattatore per piattaforma T DokaXdek
- C Perno di sicurezza D20 195
- D Connettore di centraggio 15,0
- E Dado di centraggio 15,0
- F Compensazione
- G Adattatore per punt. di piombatura T DokaXdek
- H Puntello di piombatura 340IB o 540 IB
- I Protezione laterale XP

Tavoli per balconi

Con il tavolo DokaXdek possono essere realizzati tavoli per balconi invertendo la direzione di montaggio della testa d'inclinazione DokaXdek, senza ricorrere a misure supplementari (come piani di correnti supplementari).

Nota bene:

Rivolgersi a un tecnico Doka!



98207-213-01

Rappresentazione schematica

A Fissaggio nella parete con rotaia di fissaggio, barra ancorante 15,0 e piastra super 15,0

Traslazione

Indicazioni generali per la traslazione



AVVERTENZA

- ▶ È vietato trasportare persone!
- ▶ Prima di procedere alla traslazione rimuovere dal tavolo gli elementi liberi (ad es. pannelli di compensazione).
- ▶ Prima di procedere alla traslazione controllare i collegamenti tra i puntelli per solai, i puntelli di piombatura ed il tavolo.



AVVISO

Traslazione di tavoli con puntelli di piombatura montati:

- Assicurarsi che i puntelli per solai siano i primi a poggiare a terra. Pertanto accorciare la lunghezza dei puntelli di piombatura o fissare i puntelli di piombatura in posizione sufficientemente inclinata.



AVVISO

Condizioni per la posa indipendente (stoccaggio temporaneo di breve durata) dei tavoli per solai:

- Deve essere disponibile una superficie orizzontale e solida.
- Non integrare componenti come passerelle per tavolo, barriere di sicurezza, travi ribassate, ecc.
- Altezza dei tavoli max. 4,0 m.
- Velocità massima del vento 72 km/h.

Altrimenti è necessario un fissaggio mediante un opportuno **ancoraggio** (vedere capitolo "Soluzioni di ancoraggio")!



AVVISO

- Il carico - anche solo il posizionamento per breve durata di pile di pannelli - è consentito solo dopo il montaggio completo secondo il programma (tutti i puntelli intermedi posizionati).
- Osservare le istruzioni fornite nel capitolo "Traslazione di tavoli con elementi per tavolo montati"!

Traslazione/riposizionamento orizzontale



AVVISO

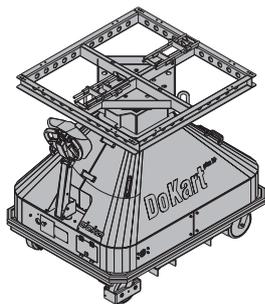
Per la traslazione/spostamento orizzontale dei tavoli per solai prestare attenzione a quanto segue:

- Deve essere presente un fondo di dimensioni e portata sufficienti, solido e piano (per es. calcestruzzo).
- Inclinazione max. consentita del fondo: 3%
- Altezza minima dei tavoli 2,00 m.
- Fare particolarmente attenzione con:
 - dislivelli
 - gradini
 - aperture nel fondo e nelle pareti
 - spazi ristretti
 - vento forte
- Vietato l'impiego di mezzi di movimentazione non indicati nelle presenti istruzioni d'uso!
- Per pause prolungate o per parcheggio definitivo, posteggiare il dispositivo di movimentazione, senza cassaforma.

DoKart plus

DoKart plus è un dispositivo di sollevamento di tavoli per solai Doka, funzionante a batteria, e utilizzabile da una sola persona.

- La batteria è concepita per funzionare per un'intera giornata. La ricarica avviene collegandola alla rete elettrica.
- Il sollevamento e l'abbassamento dei tavoli per solai avviene idraulicamente.
- Velocità di traslazione massima: 5 km/h (passo d'uomo)



Portata massima con applicazione centrata del carico:

- senza telaio di sopralzo DF: 1950 kg
- con un telaio di sopralzo DF: 1868 kg
- con due telai di sopralzo DF: 1786 kg
- con tre telai di sopralzo DF: 1704 kg



Attenersi alle istruzioni d'uso!

Impiego corretto

DoKart plus e i telai di sopralzo servono esclusivamente per traslare tavoli Dokaflex, Dokamatic e DokaXdek.

Trave di sostegno



AVVISO

Per la traslazione di tavoli per solai devono essere montate anche 2 travi di sostegno (trave Doka H20).

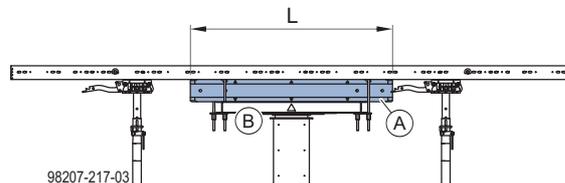


AVVERTENZA

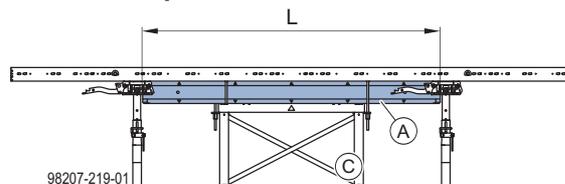
Pericolo di infortunio durante lo spostamento di DoKart plus con travi di distribuzione sporgenti!

- ▶ DoKart plus senza telaio di sopralzo: lunghezza (L) della trave di distribuzione: **1,80 m**
- ▶ DoKart plus con telaio di sopralzo: lunghezza (L_{min}) della trave di distribuzione: **2,65 m**
- ▶ DoKart plus con telaio di sopralzo e telaio per tavolo: lunghezza (L_{min}) della trave di distribuzione: **a + 1,0 m**

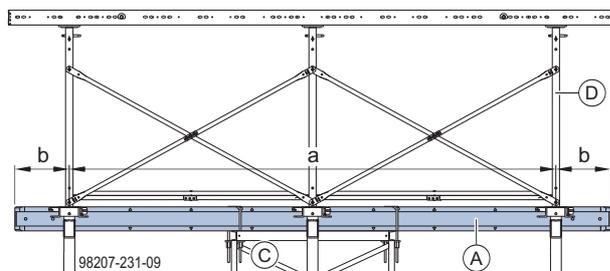
senza telaio di sopralzo



con telaio di sopralzo



con telaio di sopralzo e telaio per tavolo



b ... min. 0,5 m

A Trave di sostegno (Trave Doka H20)

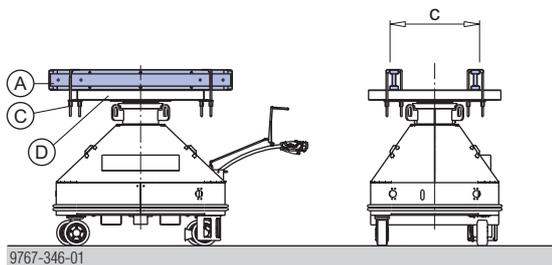
B Telaio portante DoKart plus

C Telaio di sopralzo DF

D Telaio per tavolo 1,50 m

Montaggio

- Disporre le travi di sostegno simmetricamente e a una distanza di max. 90 cm (c).
- Fissare le travi di sostegno con 2 tenditori a staffa 8, ciascuna al telaio portante di DoKart plus o al telaio di sopraalzo DF.

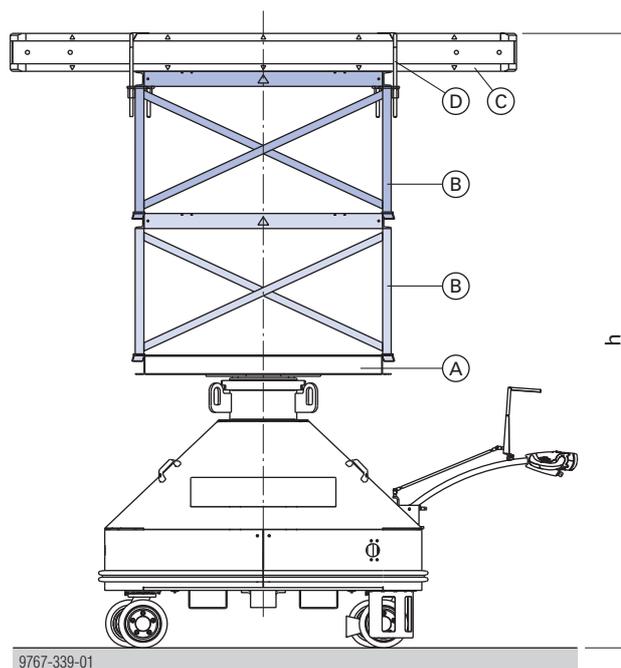


c ... max. 90 cm

- A** Trave di sostegno (Trave Doka H20)
- C** Tenditore a staffa 8 (4 tenditori in dotazione a DoKart plus)
- D** Telaio portante di DoKart plus o telaio di sopraalzo DF

Adeguamento in altezza

L'altezza può essere aumentata con il **telaio di sopraalzo DF**.



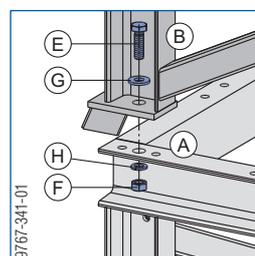
- A** Telaio portante DoKart plus
- B** Telaio di sopraalzo DF
- C** Trave di sostegno (Trave Doka H20)
- D** Tenditore a staffa 8

Numero telai di sopraalzo DF	h min. [cm]	h min. [cm]
0	174	344
1	249	419
2	324	494
3	399	569

Altezze inclusa trave di sostegno

Montaggio:

- Fissare il telaio di sopraalzo con 4 viti con dadi (in dotazione) al telaio portante di DoKart plus o a un ulteriore telaio di sopraalzo.



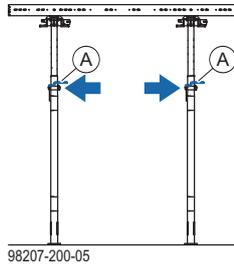
- A** Telaio portante di DoKart plus o altro telaio di sopraalzo DF
- B** Telaio di sopraalzo DF
- E** Vite a testa esagonale M12x40
- F** Dado esagonale M12
- G** Rosetta 13
- H** Rosetta elastica A12

Posizionamento sotto il tavolo per solai



AVVISO

- Montare le maniglie di fissaggio (A) dei puntelli per solai dall'interno verso l'esterno in modo che non ostacolino il movimento di entrata di DoKart plus.



- Inserire completamente anche le prolunghe di DoKart plus (se presenti).

- A seconda delle dimensioni del tavolo e delle condizioni in cantiere, inserire DoKart plus sotto il tavolo dalla parte frontale o laterale.



Sul telaio portante di DoKart plus e sul telaio di sorpalzo DF sono presenti dei segni per la centratura (freccette rosse). Queste marcature facilitano la centratura sotto il tavolo.

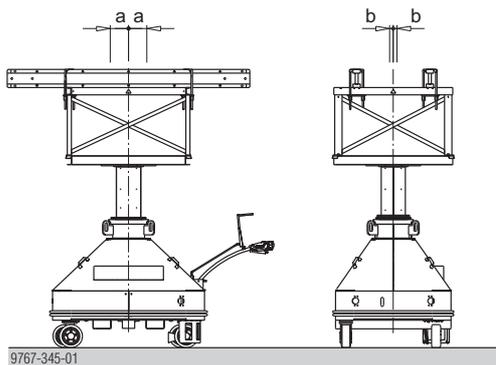


AVVISO

In caso di tavoli asimmetrici (tavoli per bordi, tavoli perimetrali con chiusure di testa, tavoli con elementi per tavolo), il posizionamento centrale si riferisce al baricentro del carico.

Posizione eccentrica max. ammessa rispetto al baricentro del carico:

- $a_{max} = 20 \text{ cm}$
- $b_{max} = 10 \text{ cm}$



Traslazione con il tavolo per solai



AVVERTENZA

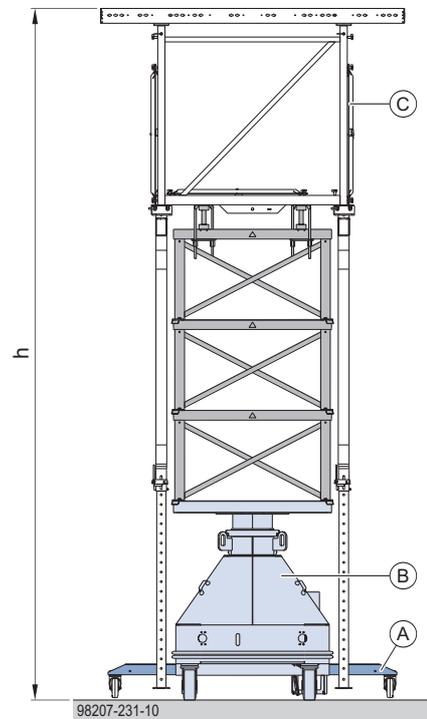
Pericolo di infortunio durante lo spostamento di DoKart plus con travi di distribuzione sporgenti!

- Fare attenzione alla lunghezza corretta delle travi di sostegno (vedere capitolo "Trave di sostegno")



AVVISO

Con tavoli per solai di altezza compresa tra 5,65 m e 7,15 m in combinazione con telai per tavolo, DoKart plus deve essere equipaggiato ulteriormente con il set di estensione per DoKart plus.



h ... 5,65 m fino a max. 7,15 m

- A Set di estensione per DoKart plus
- B DoKart plus
- C Tavolo DokaXdek con telaio per tavolo 1,50m

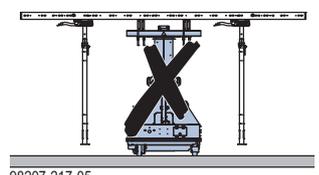
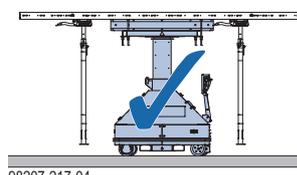


AVVERTENZA

Pericolo di ribaltamento!

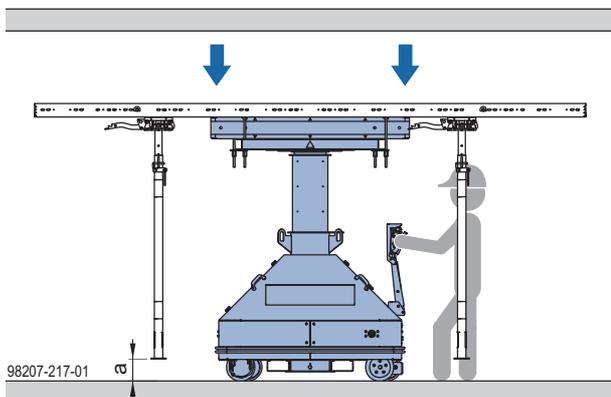
- Traslare i tavoli solo in direzione longitudinale!

Le travi di distribuzione sul DoKart sono parallele al lato longitudinale del tavolo.



**AVVERTENZA****Pericolo di ribaltamento!**

- ▶ Non estendere la torre di sollevamento di DoKart plus più del necessario.
- ▶ Inserire completamente i puntelli per solai.
- ▶ Abbassare il tavolo per solaio (puntelli per solai fino ad un massimo di 10 cm dal pavimento).
- ▶ Eventualmente estrarre le prolunghe DoKart plus.

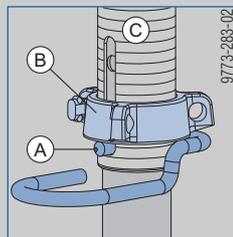
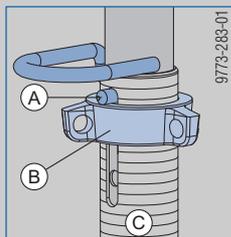


a ... max. 10 cm

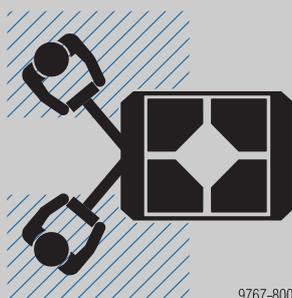
**ATTENZIONE**

La staffa di fissaggio del puntello per solai durante il trasporto può allentarsi e cadere.

- ▶ Inserire la staffa di fissaggio (A) con il dado di regolazione (B) nell'estremità superiore o inferiore dell'asola (a seconda che il tubo fisso (C) sia in basso o in alto).

**AVVERTENZA****Pericolo di schiacciamento!**

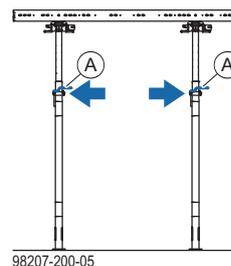
- ▶ Prestare particolare attenzione agli ostacoli nella zona di sosta illustrata quando si sterza il DoKart plus!

**Posa o posizionamento del tavolo per solai****ATTENZIONE****Rischio di ribaltamento se i puntelli per solai vengono estraerti a lunghezze diverse!**

- ▶ Allineare i puntelli per solai alla stessa lunghezza di estrazione prima di posizionare il tavolo.

**AVVISO**

Prima della posa, girare la staffa di fissaggio (A) dei puntelli per solai dall'interno verso l'esterno in modo che non ostacoli il movimento di uscita di DoKart plus.



- La staffa di fissaggio (A) deve essere inserita completamente nel puntello per solai.
- Il dado di regolazione (B) deve essere serrato a contatto con la staffa di fissaggio.

**AVVISO**

- Le prolunghe di DoKart plus (se presenti) devono essere completamente inserite.
- Controllare la posizione dei cunei tra i puntelli per solai e tavolo.

**AVVERTENZA****Rischio di ribaltamento del tavolo per solai durante l'allineamento dei puntelli per solai!**

Se si danno dei colpi troppo forti con il martello in plastica sui puntelli per solai si provoca il distacco involontario della staffa di fissaggio del puntello per solai e/o dell'arresto snodato della testa d'inclinazione.

- ▶ Utilizzare con cautela la mazza in plastica 4kg. Spostamento max. della mazza 50 cm!
- ▶ Dare un solo colpo a ciascun puntello e quindi passare al puntello successivo a rotazione!
- ▶ Colpire solo nella parte inferiore dei puntelli per solai.

Traslazione verticale

Forcelle di trasporto

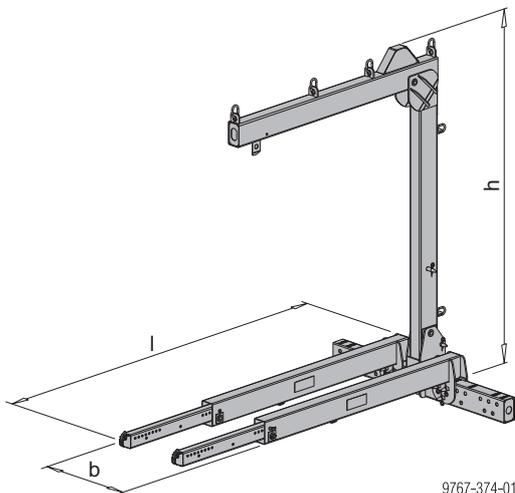
Con la forcella di trasporto possono essere estratti e traslati i tavoli per solai dal solaio precedentemente gettato.

Nota bene:

- Prestare attenzione che il baricentro sia corretto!
 - Lunghezza minima necessaria della forcella: $\frac{1}{3}$ della larghezza del tavolo
 - Lunghezza minima necessaria della forcella: $\frac{2}{3}$ della lunghezza del tavolo
- Per misure supplementari per la traslazione dei tavoli trasversalmente alla forcella e/o per la traslazione di tavoli speciali (travi ribassate, 2 tavoli collegati, tavoli con componenti, ecc.) rivolgersi a un tecnico Doka!
 - Vedere anche il capitolo "Traslazione di tavoli con elementi per tavolo montati"!

Forcella di trasporto 1,3t regolabile

- Forcella regolabile sia in lunghezza che larghezza
- Funi di guida integrate
- Tre possibilità di aggancio per funi di sospensione a 2 agganci per il trasporto ottimale (orizzontale) del tavolo
- Facile aggancio e sgancio della fune di sospensione a 2 agganci in posizione di parcheggio (la prolunga si inclina verso il basso durante il posizionamento)



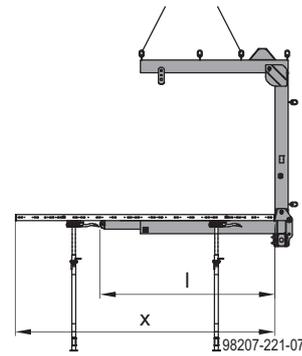
b ... 90, 137, 204 oder 227 cm
 l ... 275, 324, 373 oder 422 cm
 h ... 384,6 cm

Portata massima: 1300 kg (2870 lbs)



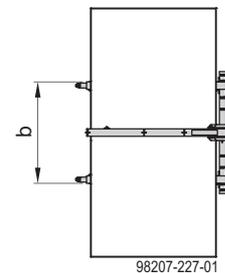
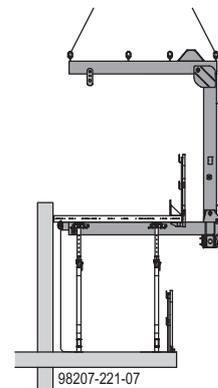
Attenersi alle istruzioni d'uso!

Tavolo longitudinale alla direzione della forcella



l ... Lunghezza forcella: (minimo $\frac{2}{3}$ della lunghezza tavolo)
 x ... Lunghezza tavolo

Tavolo trasversale alla direzione della forcella (per es. tavolo per balconi)



b ... Larghezza forcella 1,37 m con lunghezza tavolo 4,00m
 b ... Larghezza forcella 2,04 m con lunghezza tavolo 5,00m

Nota bene:

Imbullonare la forcella nella lunghezza più corta quando viene impiegata trasversalmente al tavolo.

Forcella di trasporto DM 1,5t regolabile / Forcella di trasporto DM 2,5t regolabile

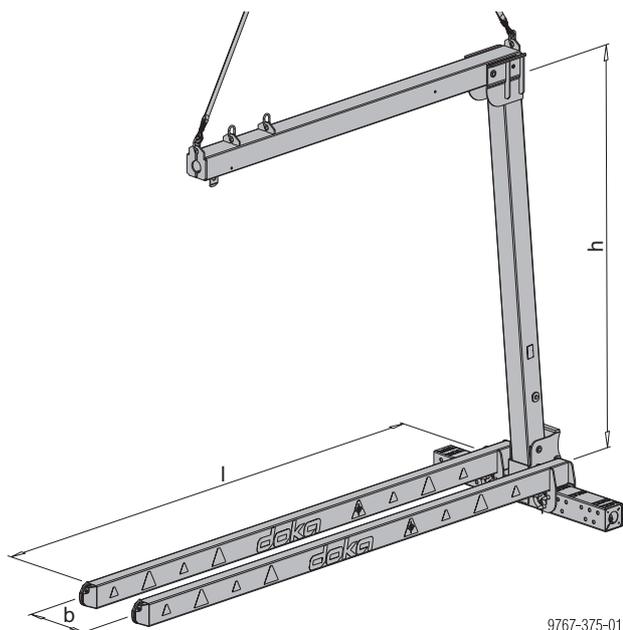
- Larghezza forcella regolabile
- Funi di guida integrate
- Marcatura forcella per il trasporto ottimale (orizzontale) del tavolo
- Facile aggancio e sgancio della fune di sospensione a 2 agganci in posizione di parcheggio (la prolunga è inclinata verso il basso durante il posizionamento)
- Disponibile prolunga verticale supplementare (n. art. 586235000) per la traslazione di tavoli per solai su due piani.
- Con la forcella di trasporto DM 2,5t regolabile sono necessari anche 2 nastri di sollevamento.



Attenersi alle istruzioni per l'uso "Forcella di trasporto DM 1,5t regolabile e forcella di trasporto DM 2,5t regolabile"!



Attenersi alle istruzioni per l'uso "Cinghia per forcella di trasporto DM 2,5t"!

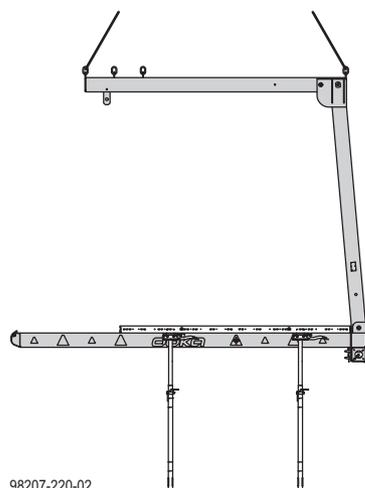


9767-375-01

b ... 90, 137, 204 oder 227 cm
l ... 580 cm
h ... 421 cm

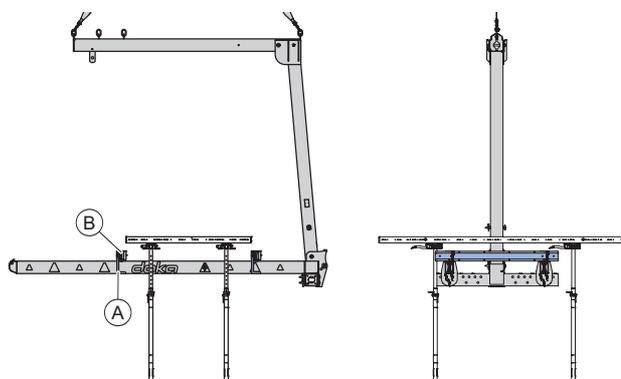
Portata massima: 1500 kg (3300 lbs)

Tavolo longitudinale alla direzione della forcella



98207-220-02

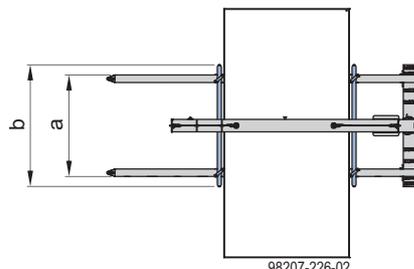
Tavolo trasversale alla direzione della forcella



98207-226-01

A Morsa di sopralzo H20 per forcella

B Trave Doka H20



98207-226-02

a ... Larghezza forcella 1,37 m con larghezza tavolo 4,00m
a ... Larghezza forcella 2,04 m con larghezza tavolo 5,00m
b ... Estensione lunghezza trave 1,80 m bei larghezza tavolo 4,00m
b ... Estensione lunghezza trave 2,45 m con larghezza tavolo 5,00m
In caso di sollevamento del tavolo perpendicolarmente alle forche, fissare le travi Doka H20 ai profili perpendicolarmente all'asse delle forche.



AVVERTENZA

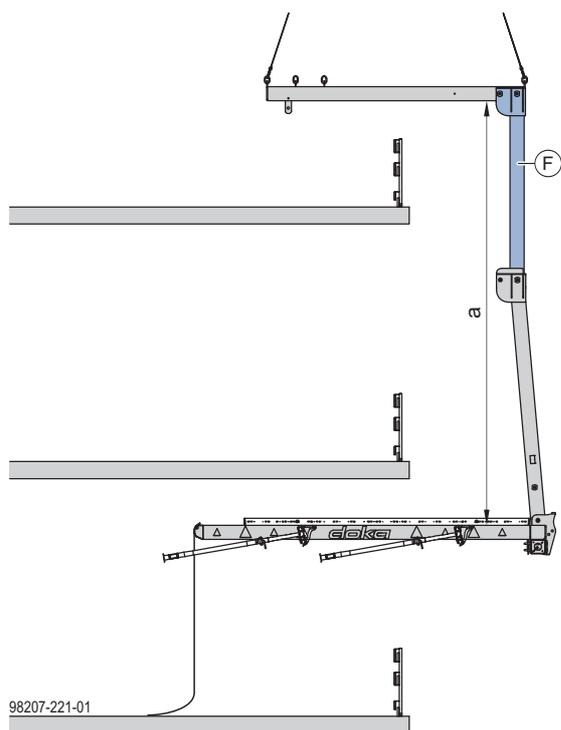
Rischio di caduta del tavolo per solai!

Impiegando la trave Doka H20 viene disattivato l'arresto a molla come protezione antiscivolo.

- Per l'impiego normale non utilizzare la forcella di trasporto con le travi Doka H20 montate!

Traslazione su due piani

Il braccio della forcella di trasporto viene allungato con la prolunga verticale DM 3,30m.



a ... 7500 mm

F Prolunga verticale DM 3,30m

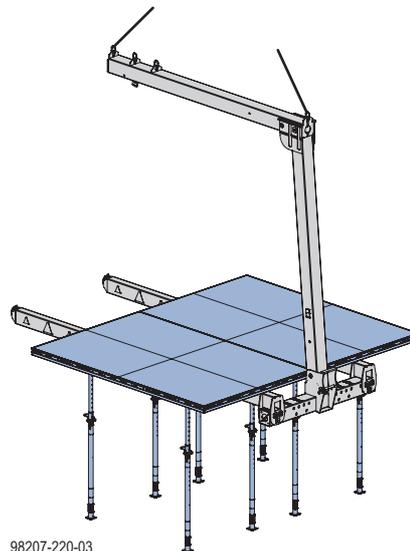
Traslazione di 2 tavoli insieme

Se necessario, con la **forcella di trasporto DM 2,5t regolabile**, possono essere traslati insieme 2 tavoli DokaXdek.

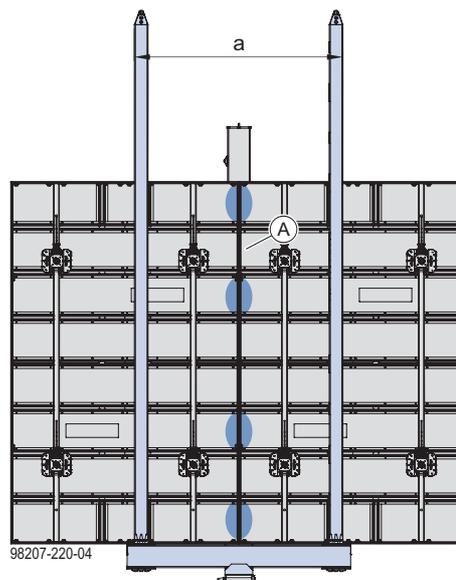


Attenersi alle istruzioni per l'uso!

2 tavoli affiancati:



98207-220-03



98207-220-04

a ... 2,04 m (con larghezza tavolo 2,00m), 2,27 m (con larghezza tavolo 2,50m)

A Connettore di centraggio 15,0 15,0 e dado di centraggio 15,0

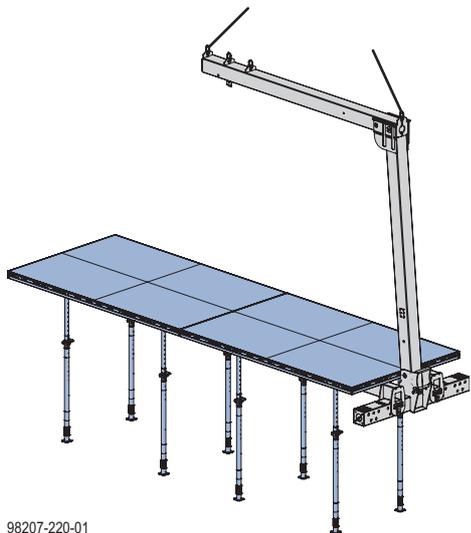


AVVISO

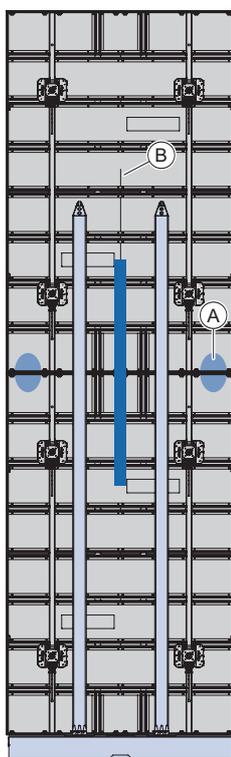
2 tavoli affiancati:

- Collegare i tavoli DokaXdek con 4 connettori di centraggio e 4 dadi di centraggio nel lato longitudinale (marcatura blu).
- Posizionare i profili della forcella al centro del tavolo.

2 tavoli uno dietro l'altro:



98207-220-01



98207-220-05

- A Connettore di centraggio 15,0 15,0 e dado di centraggio 15,0
- B Rotaia di fissaggio T DokaXdek 2,30m



AVVISO

2 tavoli uno dietro l'altro:

- Sono consentiti solo tavoli di 4 metri.
- Collegare i tavoli DokaXdek con 2 connettori di centraggio e 2 dadi di centraggio nel lato frontale (marcatatura blu).
- Rinforzo supplementare, centrale con rotaia di fissaggio T DokaXdek 2,30m (fissaggio con 2 spinotti d'aggancio Framax).
- Posizionare i profili della forcella al centro del tavolo.

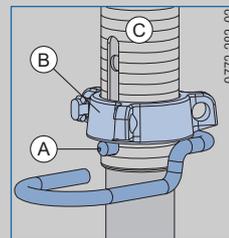
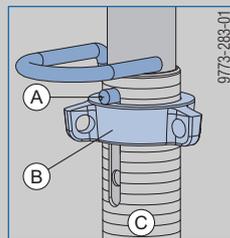
Traslazione



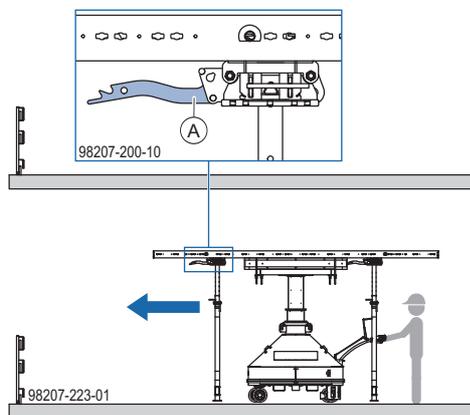
ATTENZIONE

La staffa di fissaggio del puntello per solai durante il trasporto può allentarsi e cadere.

- ▶ Inserire la staffa di fissaggio (A) con il dado di regolazione (B) nell'estremità superiore o inferiore dell'asola (a seconda che il tubo fisso (C) sia in basso o in alto).



- ▶ Portare il tavolo nella posizione di traslazione con DoKart plus, facendo attenzione che l'arresto snodato della testa d'inclinazione sia sempre rivolto nella direzione di rimozione del tavolo.



A Arresto snodato della testa d'inclinazione

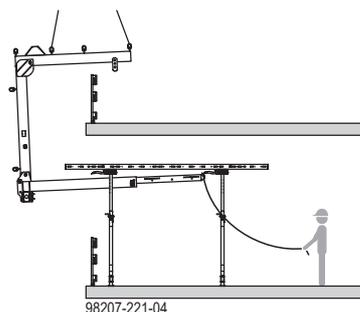


ATTENZIONE

Rischio di ribaltamento se i puntelli per solai vengono estratti a lunghezze diverse!

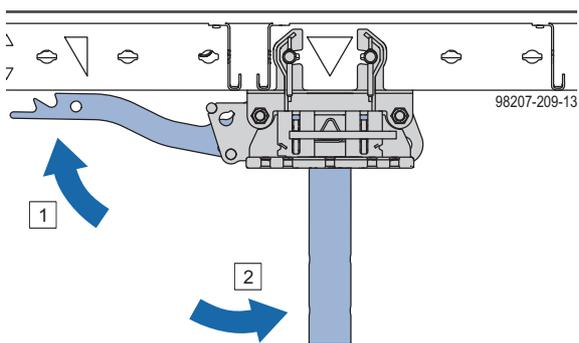
- ▶ Allineare i puntelli per solai alla stessa lunghezza di estrazione prima di posizionare il tavolo.

- ▶ Posare il tavolo.
- ▶ Far uscire DoKart plus (è possibile predisporre già il prossimo tavolo per la traslazione).
- ▶ Inserire la forcella di trasporto sotto al tavolo.

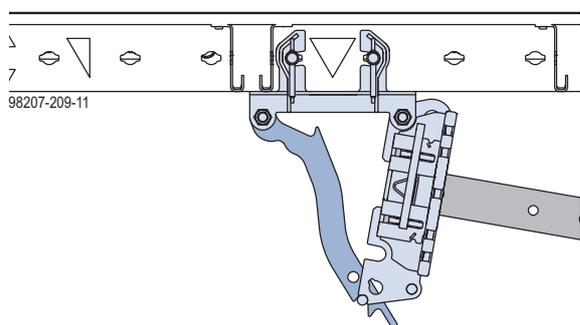


- ▶ Sostenere il tavolo con la forcella di trasporto.

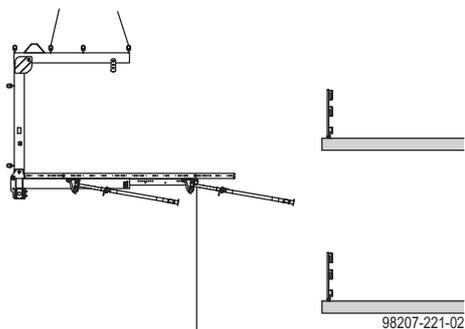
- ▶ Premere verso l'alto l'arresto snodato della testa d'inclinazione (per altezze elevate si può utilizzare una tavola).
- ▶ Ruotare verso l'alto il puntello.



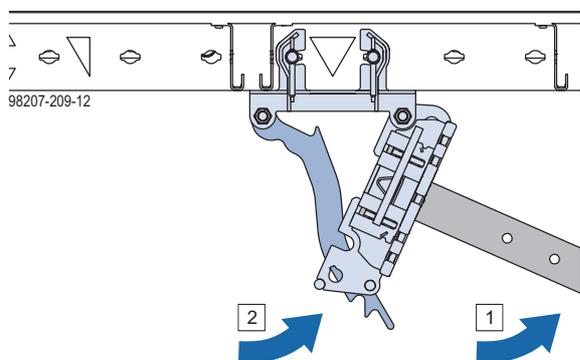
- ▶ Innestare la testa d'inclinazione in posizione 80° o 90°.



- ▶ Estrarre il tavolo e traslarlo.



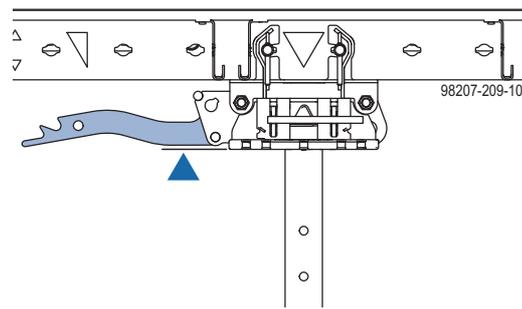
- ▶ Sollevare leggermente il puntello per solai.
- ▶ Sollevare l'arresto snodato della testa d'inclinazione.



- ▶ Ruotare verso il basso il puntello per solai in posizione di impiego e bloccarlo in posizione.



Controllare se la testa d'inclinazione è innestata - il suo arresto deve essere parallelo alla testa d'inclinazione!

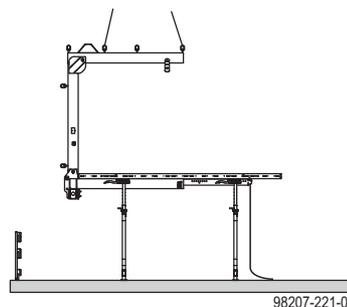


ATTENZIONE

Rischio di ribaltamento se i puntelli per solai vengono estratti a lunghezze diverse!

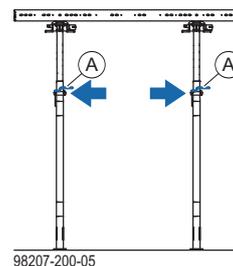
- ▶ Allineare i puntelli per solai alla stessa lunghezza di estrazione prima di posizionare il tavolo.

- ▶ Posare il tavolo nel nuovo luogo di impiego.



AVVISO

Prima della posa, girare la staffa di fissaggio (A) dei puntelli per solai dall'interno verso l'esterno in modo che non ostacoli il movimento di uscita di DoKart plus.





- La staffa di fissaggio (A) deve essere inserita completamente nel puntello per solai.
- Il dado di regolazione (B) deve essere serrato a contatto con la staffa di fissaggio.



98017-202-01

- Tutti i puntelli per solaio devono essere a contatto con il terreno.
- Assicurarci che i cunei siano fissati saldamente alle teste d'inclinazione.

**AVVISO**

- Le prolunghe di DoKart plus (se presenti) devono essere completamente inserite.
- Controllare la posizione dei cunei tra i puntelli per solai e tavolo.

**AVVERTENZA****Rischio di ribaltamento del tavolo per solai durante l'allineamento dei puntelli per solai!**

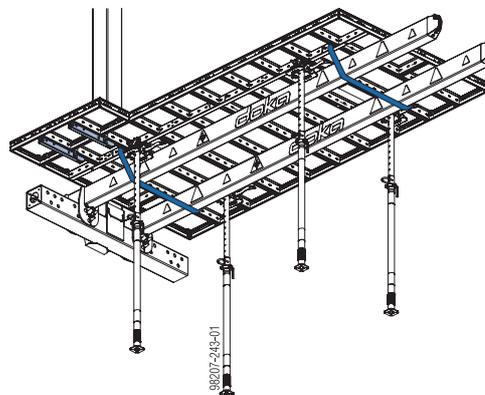
Se si danno dei colpi troppo forti con il martello in plastica sui puntelli per solai si provoca il distacco involontario della staffa di fissaggio del puntello per solai e/o dell'arresto snodato della testa d'inclinazione.

- ▶ Utilizzare con cautela la mazza in plastica 4kg. Spostamento max. della mazza 50 cm!
- ▶ Dare un solo colpo a ciascun puntello e quindi passare al puntello successivo a rotazione!
- ▶ Colpire solo nella parte inferiore dei puntelli per solai.

Traslazione di tavoli con elementi per tavolo montati

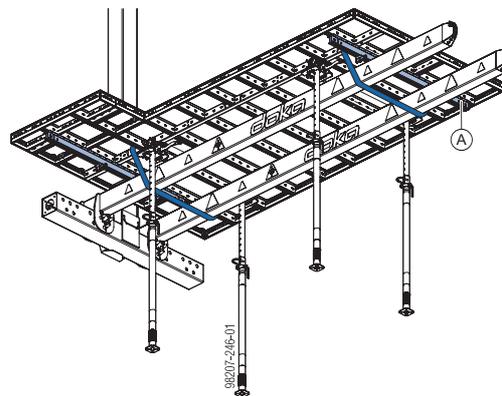
**AVVISO****Traslazione con forcella di trasporto:**

- Osservare il baricentro del carico!
- Fissare il tavolo con 2 cinghie nei profili della forcella.



- Durante la traslazione con elementi per tavolo montati e rotaie di fissaggio osservare quanto segue:

- Il tavolo deve poggiare saldamente sulla forcella di trasporto. Se necessario, montare una seconda rotaia di fissaggio (A).

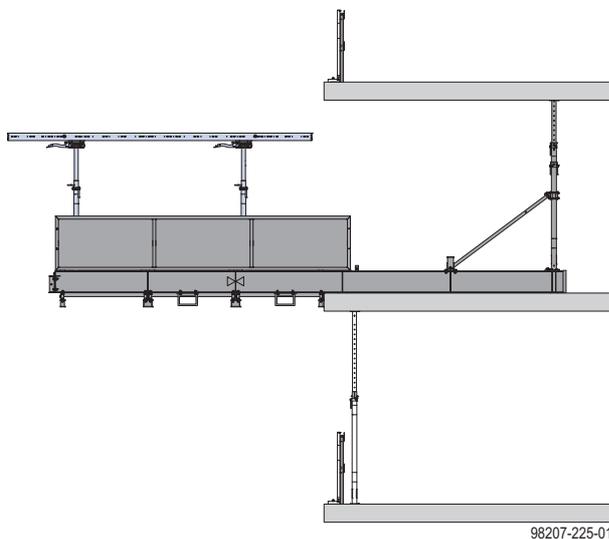
**AVVERTENZA****Perno di trasporto Framax:**

- ▶ È vietato il trasporto di tavoli collegati e di tavoli con elementi per tavolo!

Piattaforma di carico

La piattaforma di carico Doka 2,95x4,50m 5,0t serve come superficie di deposito sicura e temporanea al di fuori dell'edificio.

Dalla piattaforma di carico i tavoli per solai vengono portati al piano di lavoro successivo per mezzo delle cinghie di sollevamento Dokamatic 13,00m.



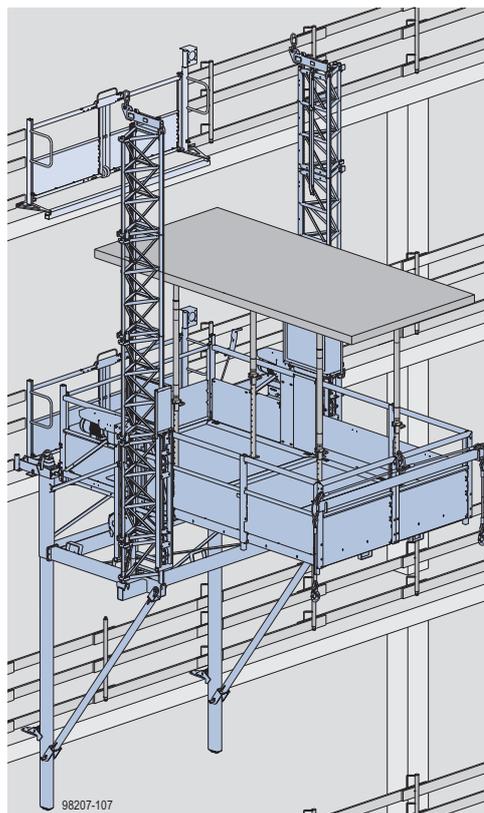
Attenersi alle informazioni sul prodotto "Piattaforma di carico Doka 2,95x4,50m 5,0t"!

Sistema di sollevamento per tavoli Doka TLS

Il sistema di sollevamento per tavoli TLS serve per portare i tavoli Doka al piano successivo senza l'impiego della gru.



Attenersi alle informazioni sul prodotto "Sistema di sollevamento tavola Doka TLS" e istruzioni di montaggio e d'uso "Sistema di sollevamento tavola Doka TLS".



Allineamento dei tavoli DokaXdek



AVVISO

- Prima della messa in opera controllare se tutti i puntelli per solai siano messi in opera correttamente. Possono prendere il carico solo i puntelli che appoggiano a terra.
- Controllare i cunei di arresto nelle teste d'inclinazione.
- Vedere il capitolo "Posa o posizionamento del tavolo per solai"!



- La staffa di fissaggio (**A**) deve essere inserita completamente nel puntello per solai.
- Il dado di regolazione (**B**) deve essere serrato a contatto con la staffa di fissaggio.



98017-202-01



Mazza in plastica 4kg:

- Per posizionare in modo preciso e veloce i tavoli per solai senza dispositivi di movimentazione.
- La base del martello consente di stoccarlo in modo semplice.
- Il peso e la durezza della plastica sono stati concepiti appositamente per questa operazione per evitare il rischio di danni.



AVVERTENZA

Rischio di ribaltamento del tavolo per solai durante l'allineamento dei puntelli per solai!

Se si danno dei colpi troppo forti con il martello in plastica sui puntelli per solai si provoca il distacco involontario della staffa di fissaggio del puntello per solai e/o dell'arresto snodato della testa d'inclinazione.

- ▶ Utilizzare con cautela la mazza in plastica 4kg. Spostamento max. della mazza 50 cm!
- ▶ Dare un solo colpo a ciascun puntello e quindi passare al puntello successivo a rotazione!
- ▶ Colpire solo nella parte inferiore dei puntelli per solai.

Generalità

Altre possibilità d'impiego

Solai inclinati

Rivolgersi a un tecnico Doka!

Combinazione con altri sistemi Doka

Combinazione con cassaforma ad elementi per solai DokaXdek



Attenersi alle informazioni sul prodotto "Cassaforma ad elementi per solai DokaXdek".

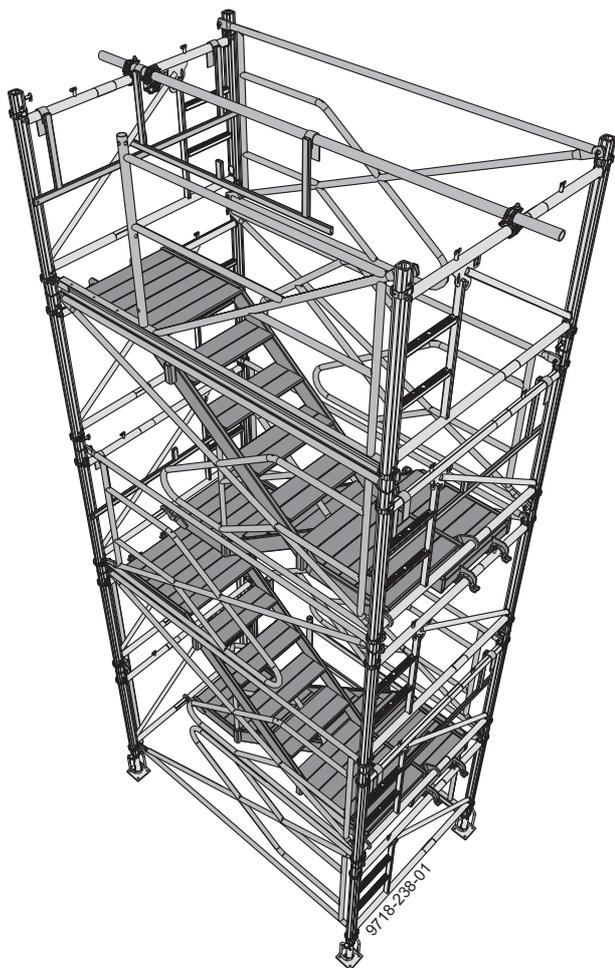
Abbinamento con Dokaflex

Il passaggio al sistema Dokaflex può essere effettuato con gli elementi di compensazione esistenti, per es. con la staffa di sospensione DokaXdek (vedere capitolo "Adeguamento alla pianta della costruzione").



Attenersi alle informazioni sul prodotto Dokaflex"!

Sistemi di accesso

**Nota bene:**

Nella realizzazione del sistema d'accesso attenersi alle norme nazionali.

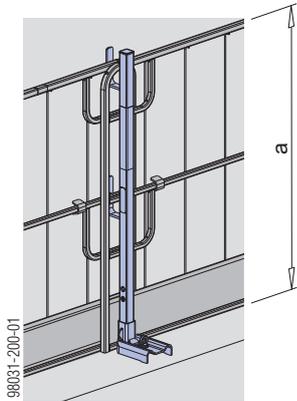


Attenersi alle informazioni sul prodotto "Torre scala 250"!

Protezione anticaduta sulla costruzione

Protezione laterale XP Xsafe

- Fissaggio con scarpetta a vite, scarpetta a morsa, scarpetta per parapetto o scarpetta per scala XP
- Barriera di sicurezza con griglia di protezione XP, tavole per parapetto o tubi di ponteggio



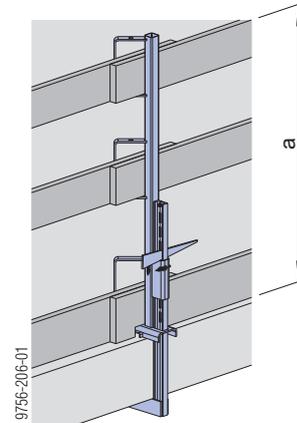
a ... > 1,00 m



Attenersi alle informazioni sul prodotto "Sistema di protezione laterale XP Xsafe"!

Parapetto di protezione S

- Fissaggio con morsetto integrato
- Barriera di sicurezza con tavole per parapetto o tubi di ponteggio



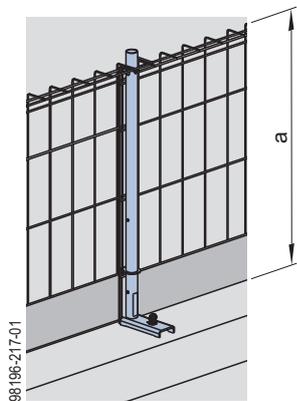
a ... > 1,00 m



Attenersi alle istruzioni d'uso "Parapetto di protezione S"!

Protezione perimetrale Xsafe Z

- Fissaggio con scarpetta a vite integrata
- Barriera di sicurezza con griglia di protezione Z.



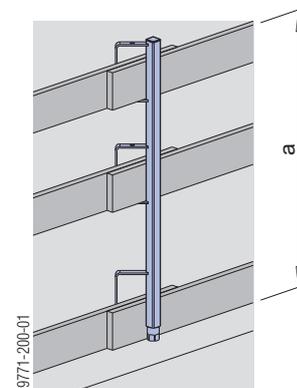
a ... > 1,17 m



Attenersi alle informazioni sul prodotto "Protezione perimetrale Xsafe Z"!

Parapetto di protezione 1,10m

- Fissaggio nella guaina per vite 20,0 o Guaina protettiva 24mm
- Barriera di sicurezza con tavole per parapetto o tubi di ponteggio



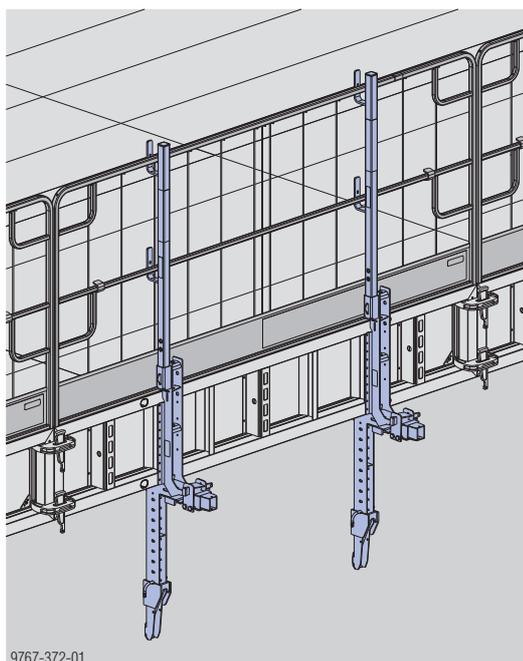
a ... > 1,00 m



Attenersi alle istruzioni d'uso "Parapetto di protezione 1,10m"!

Morsetto per sponda solaio Doka

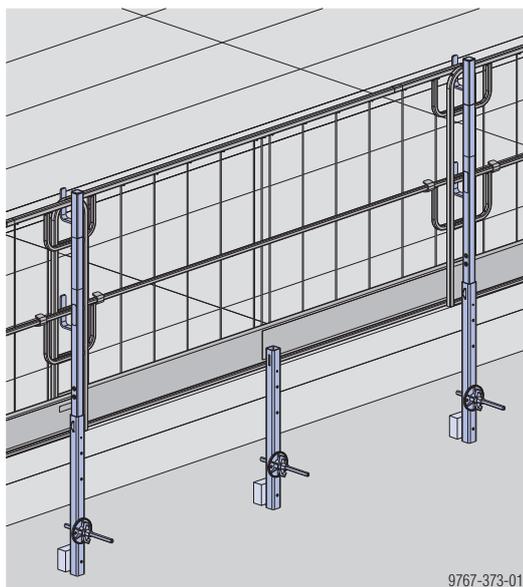
- Casseforme per sponda solai e barriera di sicurezza con un solo sistema



Attenersi alle istruzioni d'uso "Morsetto per sponda solaio Doka"!

Profilo XP per sponda solaio

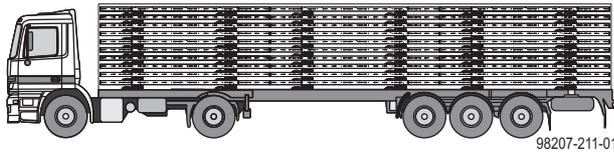
- Casseforme per sponda solai e barriera di sicurezza con un solo sistema



Attenersi alle informazioni sul prodotto "Sistema di protezione laterale XP Xsafe"!

Trasporto e stoccaggio

Tavolo DokaXdek



98207-211-01



AVVISO

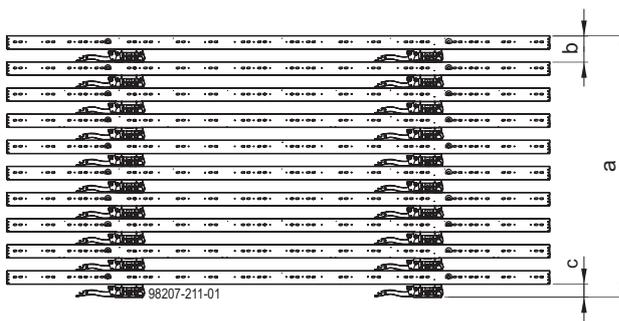
Trasporto:

- Posizionare i tavoli DokaXdek in modo che siano bloccati o fissarli con cinghie.
- Non arrampicarsi sulla pila di tavoli.
- Per il trasporto su camion, fissare i tavoli DokaXdek con cinghie alla superficie precedentemente pulita.
 - Numero di cinghie di fissaggio:
 - min. 4 pz. per tavoli bei DokaXdek lunghi 5,00 m
 - min. 3 pz. per tavoli DokaXdek lunghi 4,00 m
 - Forza di trazione necessaria per ogni cinghia di fissaggio: min. 5,0 kN
- Per il trasporto senza teste d'inclinazione DokaXdek, devono essere inseriti tappetini antiscivolo tra i tavoli DokaXdek.

Stoccaggio temporaneo di tavoli pronti per l'uso:

- Posare i tavoli solo su superfici piane e con una portata adeguata.
- Non sovrapporre mai i tavoli pronti per l'uso - nemmeno con puntelli per solai inclinati di 90°.
- Nei luoghi esposti fissare adeguatamente i tavoli contro il vento.

Pila di tavoli con teste d'inclinazione

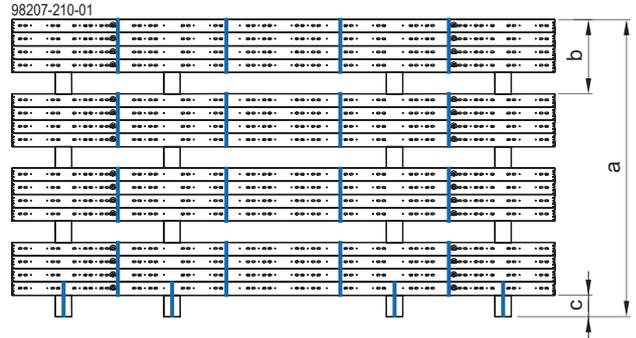


98207-211-01

- a ... 245 cm
- b ... 24,5 cm
- c ... 12 cm

Max. 10 tavoli DokaXdek con teste d'inclinazione per ogni pila.

Pila di tavoli senza teste d'inclinazione



- a ... 236 cm
- b ... 59 cm
- c ... 10 cm

Max. 16 tavoli DokaXdek senza teste d'inclinazione per ogni pila (4 per ogni pacco).

Traslazione con la gru

Cinghia di movimentazione Dokamatic 13,00m



La cinghia di sollevamento Dokamatic 13,00m è un accessorio di sollevamento indicato esclusivamente per la traslazione di tavoli per solai Doka e pile di elementi Doka.

La protezione mobile, lunga 8 m, consente di mantenere la posizione orizzontale durante la traslazione e protegge il tessuto della cinghia.

Per ogni unità di traslazione sono necessarie 2 cinghie di sollevamento Dokamatic.

- **Portata massima:**
2000 kg / cinghia di sollevamento Dokamatic 13,00m
- Numero massimo di tavoli con teste d'inclinazione: 6 pz.
- Numero massimo di tavoli in pile legate: 4 pz.



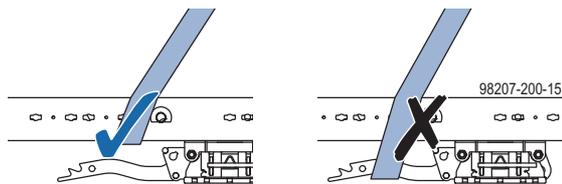
AVVERTENZA

- ▶ Uno spostamento come quello indicato può avvenire solo senza rischio di scivolamento delle cinghie di movimentazione 13,00m o di spostamento del carico.
- ▶ È vietato il trasporto di tavoli collegati!

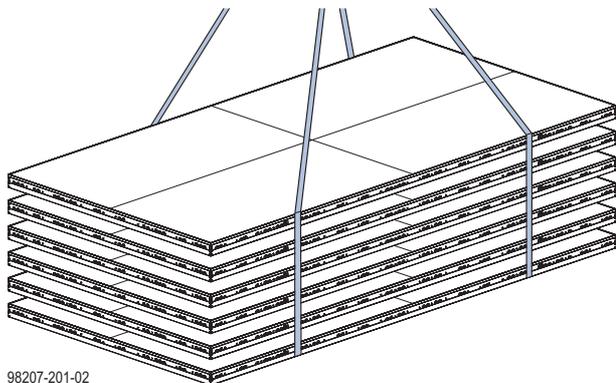


Attenersi alle istruzioni per l'uso!

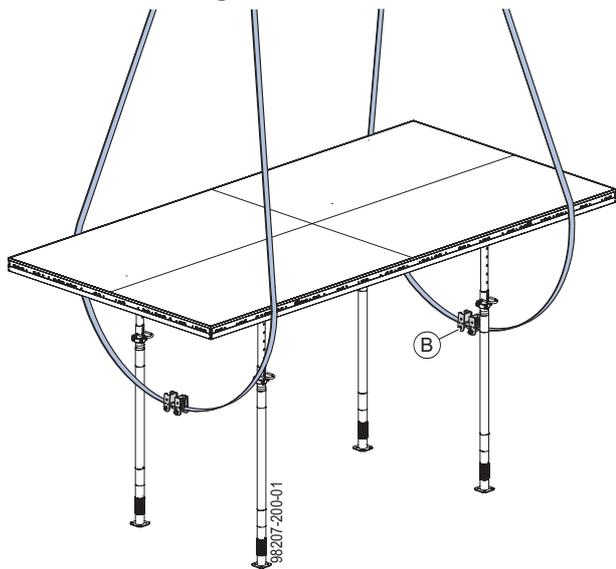
Posizione corretta della cinghia di sollevamento nel lato inferiore del tavolo



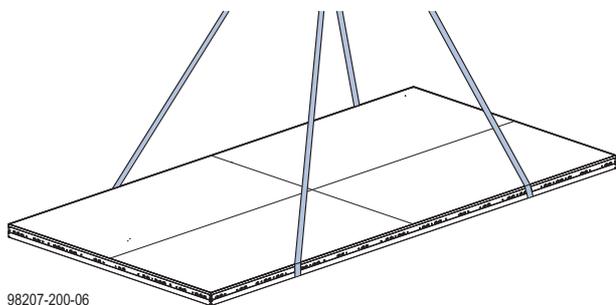
Traslazione di pile



Traslazione di singoli tavoli



B Ganasce



Le staffe possono rimanere fissate sulla cinghia o se necessario essere rimosse.

Perno di trasporto Framax con catena di sospensione a 4 funi Doka 3,20m

Il perno di trasporto Framax è un accessorio di sollevamento e viene usato, in combinazione con la catena di sospensione a 4 funi Doka 3,20m, per il trasporto di un tavolo DokaXdek o di una pila di tavoli DokaXdek.



AVVISO

- Per ogni unità di traslazione sono sempre necessari **4 perni** di trasporto Framax!



Portata massima:

- 800 kg / perno di trasporto Framax
- Numero massimo di tavoli in pile legate: 4 pz.
- Numero massimo di tavoli con teste d'inclinazione: 3 pz.

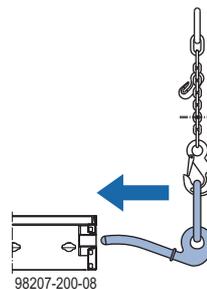


AVVERTENZA

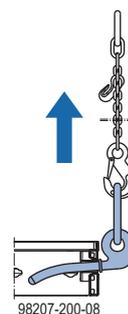
Perno di trasporto Framax:

- ▶ È vietato il trasporto di tavoli collegati e di tavoli con elementi per tavolo!

- ▶ Inserire tutti i 4 perni di trasporto Framax fino all'arresto nei punti di aggancio della gru dei tavoli DokaXdek.

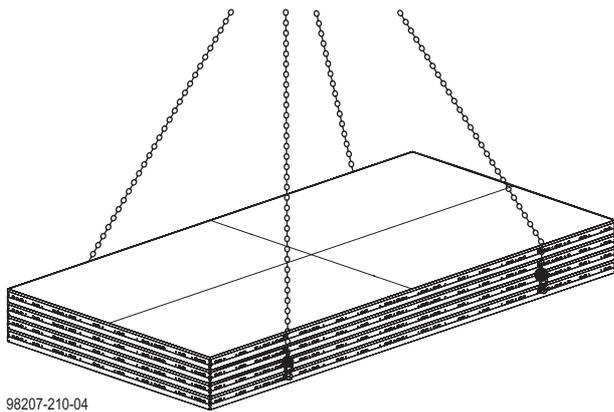


- ▶ Sollevare la catena di sospensione a 4 funi con la gru. Il perno di trasporto si blocca automaticamente sotto carico.



Attenersi alle istruzioni per l'uso "Perno di trasporto Framax" e "Catena di sospensione a 4 funi Doka 3,20m"!

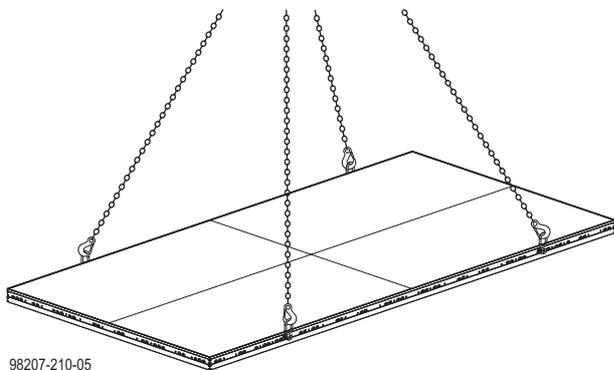
Traslazione di pile



98207-210-04

I perni di trasporto Framax vengono inseriti nei punti di aggancio della gru nel tavolo DokaXdek inferiore.

Traslazione di singoli tavoli



98207-210-05

Gancio di trasporto Frami con catena di sospensione a 4 funi Doka 3,20m

Il gancio di trasporto Frami è un accessorio di sollevamento e viene usato, in combinazione con la catena di sospensione a 4 funi Doka 3,20m, per il trasporto di un singolo tavolo DokaXdek (incl. teste d'inclinazione).



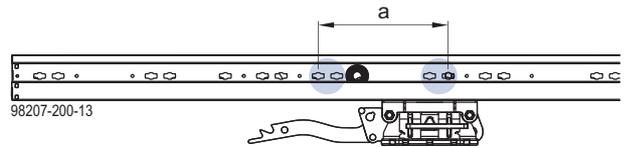
AVVISO

- Per ogni unità di traslazione sono sempre necessari **4 ganci** di trasporto Frami!

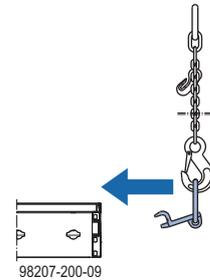
- **Portata massima:**
450 kg / Gancio di trasporto Frami
- **Movimentare un tavolo alla volta!**

- ▶ Inserire tutti i 4 ganci di trasporto Frami fino all'arresto nei fori trasversali esterni del tavolo DokaXdek.

Posizioni consentite dei ganci di trasporto:



a ... Zona di aggancio: 2 fori trasversali a sinistra e destra del punto di aggancio per il perno di trasporto



98207-200-09

- ▶ Sollevare la catena di sospensione a 4 funi con la gru. Il gancio di trasporto si blocca automaticamente sotto carico.

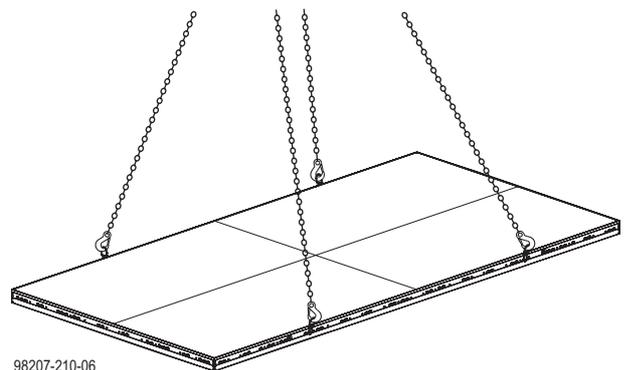


98207-200-09



Attenersi alle istruzioni per l'uso "Perno di trasporto Framax" e "Catena di sospensione a 4 funi Doka 3,20m"!

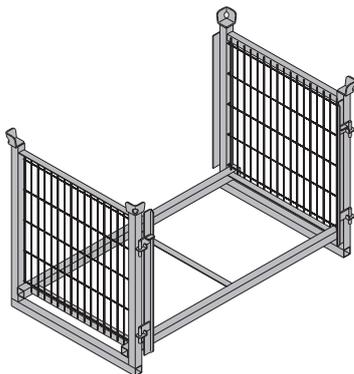
Traslazione di singoli tavoli



98207-210-06

Gabbia Frami 1,50m e gabbia DokaXlight 1,00m

Per il supporto degli elementi per tavolo DokaXdek.



Gabbia Frami 1,50m

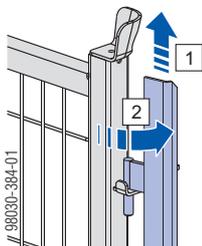
- Portata massima: 800 kg (1760 lbs)
- Carico consentito in caso di impilaggio: 3500 kg (7700 lbs)

Gabbia DokaXlight 1,00m:

- Portata massima: 800 kg (1760 lbs)
- Carico consentito in caso di impilaggio: 3450 kg (7600 lbs)

Procedura di carico (laterale)

- 1) Sollevare il supporto laterale sinistro e destro.
- 2) Ruotare su di un lato il supporto laterale.



- 3) Caricare le gabbie.
- 4) Sollevare e chiudere il supporto laterale sinistro e destro.



Devono essere bloccati entrambi gli angoli laterali.

Pallet come mezzo di stoccaggio

N. max. di confezioni sovrapposte

All'aperto (in cantiere)	In capannone
Inclinazione del terreno fino al 3%	Inclinazione del terreno fino all'1%
Non sovrapporre le gabbie Frami all'aperto!	6



AVVISO

Se si impilano confezioni multiuso con carichi molto diversi, questi carichi devono diminuire verso l'alto!

Quantità di carico max. (pz.)

Pannello per tavoli DokaXdek	Gabbia Frami 1,50m	Gabbia DokaXlight 1,00m
0,50x1,50m	10	—
0,75x1,50m	8	—
0,50x1,00m	—	10
0,75x1,00m	—	8

Carico corretto

Larghezza degli elementi per tavolo DokaXdek	
0,50 m	0,75 m
 98207-241-01 7 in orizzontale, 2 in verticale	 98207-241-02 7 in orizzontale, 1 in verticale

Gabbia come mezzo di trasporto

Traslazione con la gru

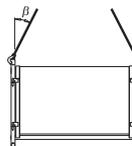


Entrambi i supporti laterali devono essere bloccati prima dell'aggancio della gru.



AVVISO

- Movimentare i contenitori multiuso uno alla volta.
- Utilizzare la fune di sospensione adeguata (per es. catena di sospensione a 4 funi Doka 3,20 m). Osservare la portata consentita.
- Angolo di inclinazione β max. 30°!

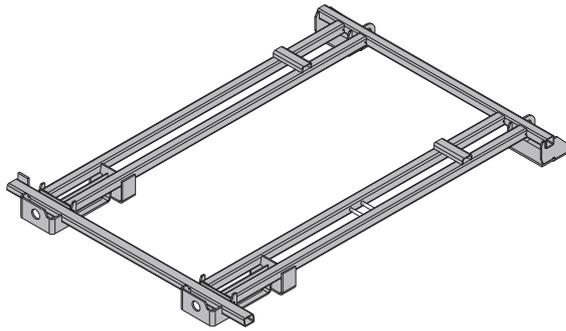


98030-303-01

Traslazione con impilatore o carrello elevatore per pallet

Il contenitore può essere afferrato longitudinalmente e frontalmente.

Pallet telaio tavoli Dokamatic 2,15x1,60m



Mezzo di stoccaggio e di trasporto per telai per tavoli 1,50m o telai per tavoli Dokamatic 1,50m

- Di lunga durata e impilabile.
- Ottimizzato per il trasporto di contenitori e su camion.
- Possibilità di inserimento delle attrezzature di trasporto da tutti i lati.

Attrezzature adeguate per il trasporto:

- Gru
- Carrello elevatore per pallet
- Muletto

Portata massima: 1450 kg

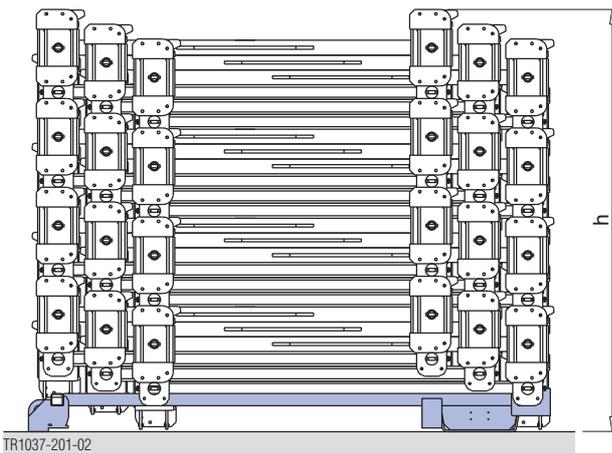
Carico consentito in caso di impilaggio: 4600 kg



AVVISO

- La targhetta di identificazione deve essere presente e ben leggibile.
- Assicurarsi che i telai per tavolo siano in posizione centrale!

Impilaggio dei telai per tavolo

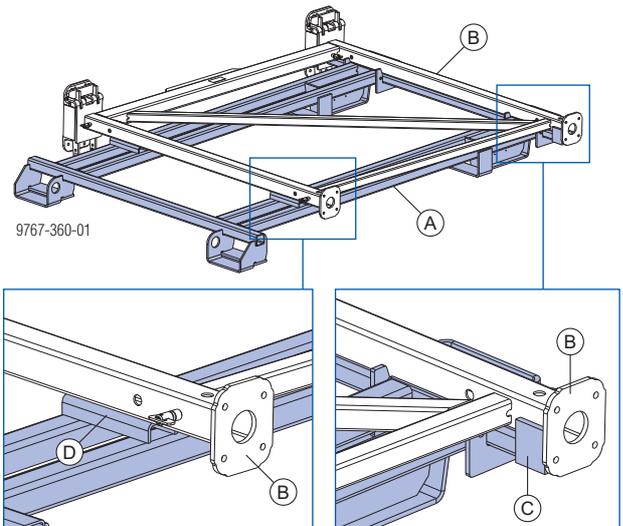


TR1037-201-02

h ... 172 cm (massimo 24 pezzi)

Procedura di carico

- Posizionare il primo telaio per tavolo sui punti prestabiliti del pallet telaio tavoli Dokamatic (vedere dettagli).



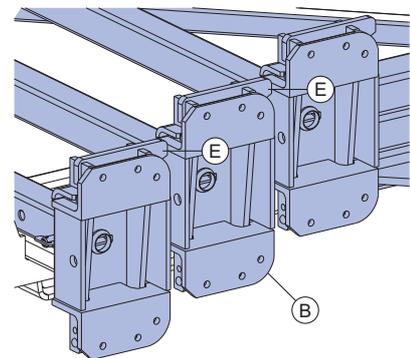
A Pallet telaio tavoli Dokamatic 2,15x1,60m

B Telaio per tavolo 1,50m o telaio per tavolo Dokamatic 1,50m

C Pezzo distanziatore

D Profilo superficie di appoggio

- Impilare gli altri telai per tavolo con uno sfalsamento alternato degli assi (sempre 3 telai affiancati).



TR1037-201-03

B Telaio per tavolo 1,50m o telaio per tavolo Dokamatic 1,50m

E Distanza cuneo

In questo modo si impedisce lo slittamento dei telai per tavolo.

Pallet telaio tavoli Dokamatic 2,15x1,60m come mezzo di stoccaggio

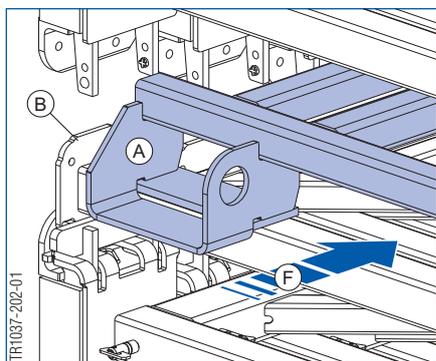
Impilaggio e stoccaggio dei pallet telaio tavoli Dokamatic 2,15x1,60m carichi



AVVISO

- I pallet telaio tavoli Dokamatic 2,15x1,60m sottostanti devono essere riempiti completamente e in modo uniforme.
- Il fondo stradale deve essere solido e piano, e avere portata sufficiente (per es. calcestruzzo).

	Pezzi max.	Inclinazione max. del terreno
Impilaggio in cantiere	2	3%
Impilaggio nel capannone	3	1%



- A Pallet telaio tavoli Dokamatic 2,15x1,60m
- B Telaio per tavolo 1,50m o telaio per tavolo Dokamatic 1,50m
- F Direzione di inserimento

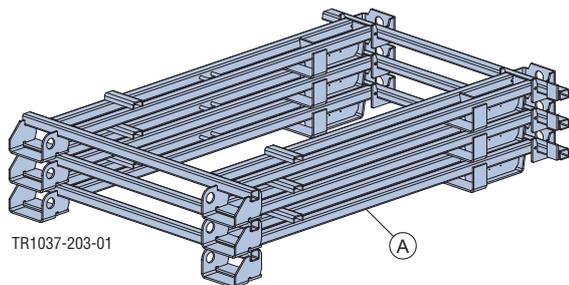


AVVISO

Quando si impilano i pallet telaio tavoli Dokamatic 2,15x1,60m carichi è possibile solo una direzione di inserimento (F) con attrezzature di trasporto!

Impilaggio e stoccaggio dei pallet telaio tavoli Dokamatic 2,15x1,60m vuoti

	Pezzi max.	Inclinazione max. del terreno
Impilaggio in cantiere	20	3%
Impilaggio nel capannone	25	1%



- A Pallet telaio tavoli Dokamatic 2,15x1,60m

Pallet telaio tavoli Dokamatic 2,15x1,60m come mezzo di trasporto

Traslazione con la gru



AVVERTENZA

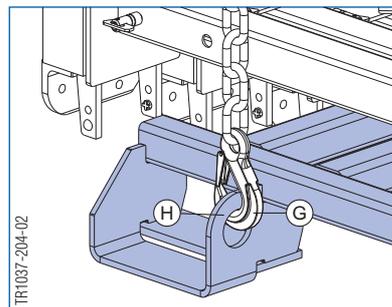
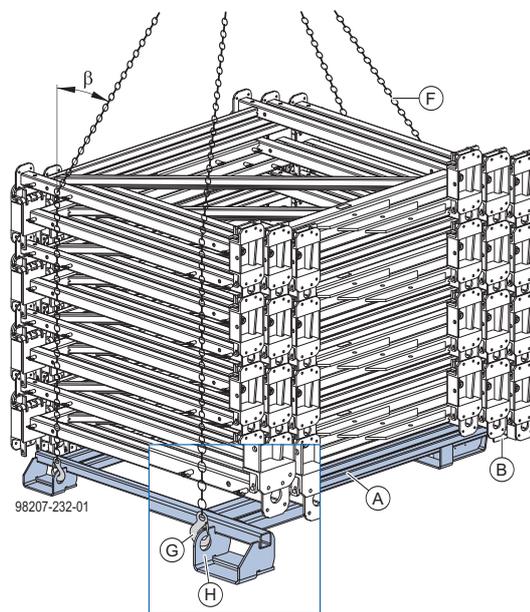
Non agganciare la fune della gru al telaio per tavolo!

- ▶ La fune della gru deve essere agganciata esclusivamente ai 4 punti di aggancio dei pallet telaio tavoli Dokamatic 2,15x1,60m!



AVVISO

- Movimentare i contenitori multiuso uno alla volta.
- Utilizzare la fune di sospensione adeguata (per es. catena di sospensione a 4 funi Doka 3,20 m). Osservare la portata consentita.
- Angolo di inclinazione β max. 30°!



- A Pallet telaio tavoli Dokamatic 2,15x1,60m
- B Telaio per tavolo 1,50m o telaio per tavolo Dokamatic 1,50m
- G Catena di sospensione a 4 funi Doka 3,20 m
- H Punto di aggancio della gru

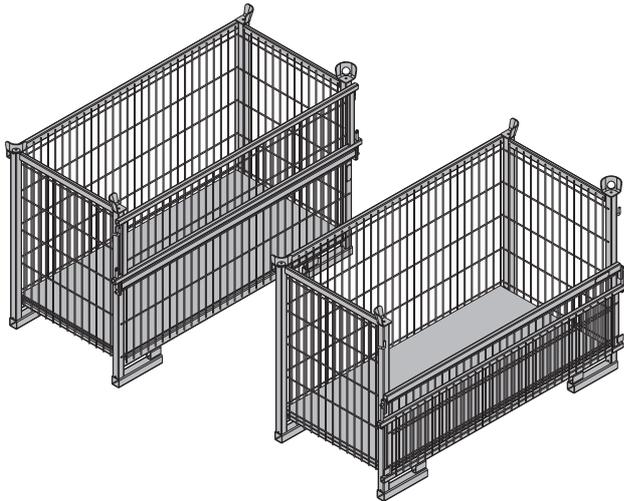
Traslazione con impilatore o carrello elevatore per pallet



AVVISO

- Aprire il più possibile le forche dell'impilatore.

Gabbia Doka 1,70x0,80m



Mezzo di stoccaggio e di trasporto per pezzi di piccole dimensioni.

Per caricare e scaricare più facilmente è possibile aprire un lato della gabbia Doka.

Portata ammissibile: 700 kg (1540 lbs)
 Carico consentito in caso di impilaggio: 3150 kg (6950 lbs)

Gabbia Doka 1,70x0,80m come mezzo di stoccaggio

N. max. di confezioni sovrapposte

All'aperto (in cantiere)	In capannone
Inclinazione del terreno fino al 3%	Inclinazione del terreno fino al 1%
2	5
Non è consentito sovrapporre contenitori multiuso vuoti!	



AVVISO

Se si impilano confezioni multiuso con carichi molto diversi, questi carichi devono diminuire verso l'alto!

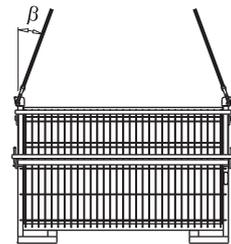
Gabbia Doka 1,70x0,80m come mezzo di trasporto

Traslazione con la gru



AVVISO

- Muovere i contenitori multiuso uno alla volta.
- Traslare solo se il lato è chiuso!
- Utilizzare una fune di sospensione adeguata:
 - per es. catena di sospensione a 4 funi Doka 3,20m
 - Osservare la portata ammissibile della fune di sospensione.
- Angolo di inclinazione β max. 30°!



9234-203-01

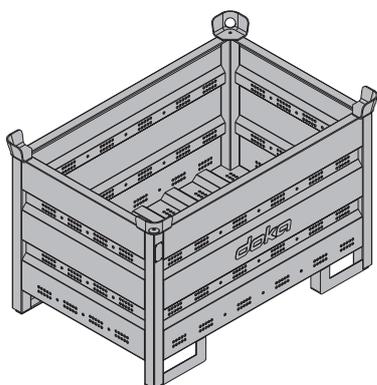
Traslazione con impilatore o carrello elevatore per pallet

La confezione può essere afferrata longitudinalmente e frontalmente.

Container riutilizzabile Doka

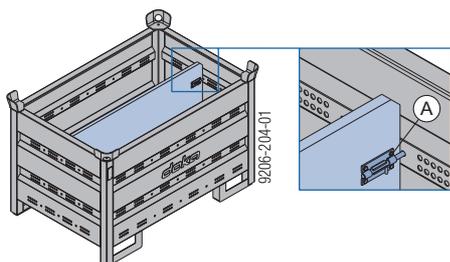
Mezzo di stoccaggio e di trasporto per pezzi di piccole dimensioni.

Container riutilizzabile Doka 1,20x0,80m



Portata ammissibile: 1500 kg (3300 lbs)
Carico consentito in caso di impilaggio: 7850 kg (17300 lbs)

Lo spazio del container riutilizzabile Doka 1,20x0,80m può essere suddiviso con i **pannelli divisori 1,20m o 0,80m**.



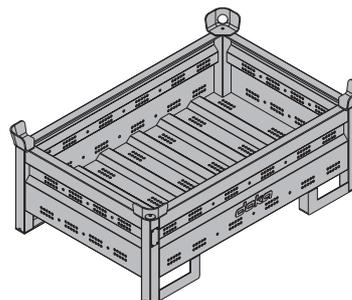
A corrente per il fissaggio del pannello divisorio

Possibili suddivisioni

Suddivisione container riutilizzabile	direzione longitudinale	direzione trasversale
1,20 m	Max. 3	-
0,80 m	-	Max. 3

 9206-204-02	 9206-204-03
-----------------	-----------------

Container riutilizzabile Doka 1,20x0,80x0,41m



Portata ammissibile: 750 kg (1650 lbs)
Carico consentito in caso di impilaggio: 7200 kg (15870 lbs)

Container riutilizzabile Doka come mezzo di stoccaggio

N. max. di confezioni sovrapposte

All'aperto (in cantiere)		In capannone	
Inclinazione del terreno fino al 3%		Inclinazione del terreno fino al 1%	
Container riutilizzabile Doka 1,20x0,80m	Container riutilizzabile Doka 1,20x0,80x0,41m	Container riutilizzabile Doka 1,20x0,80m	Container riutilizzabile Doka 1,20x0,80x0,41m
3	5	6	10
Non è consentito sovrapporre contenitori multiuso vuoti!			



AVVISO

Se si impilano confezioni multiuso con carichi molto diversi, questi carichi devono diminuire verso l'alto!

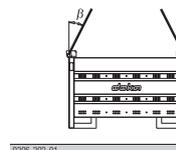
Container riutilizzabile Doka come mezzo di trasporto

Traslazione con la gru



AVVISO

- Movimentare i contenitori multiuso uno alla volta.
- Utilizzare una fune di sospensione adeguata:
 - per es. catena di sospensione a 4 funi Doka 3,20m
 - Osservare la portata ammissibile della fune di sospensione.
- Angolo di inclinazione β max. 30°!

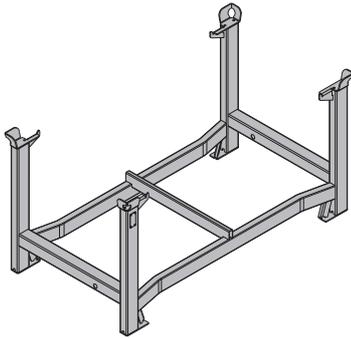


Traslazione con impilatore o carrello elevatore per pallet

La confezione può essere afferrata longitudinalmente e frontalmente.

Pallet di stoccaggio Doka 1,55x0,85m e 1,20x0,80m

Mezzo di stoccaggio e di trasporto per pezzi lunghi.



Portata ammissibile: 1100 kg (2420 lbs)
 Carico consentito in caso di impilaggio: 5900 kg (13000 lbs)

Pallet di stoccaggio Doka come mezzo di stoccaggio

N. max. di confezioni sovrapposte

All'aperto (in cantiere)	In capannone
Inclinazione del terreno fino al 3%	Inclinazione del terreno fino al 1%
2	6
Non è consentito sovrapporre contenitori multiuso vuoti!	



AVVISO

- Se si impilano confezioni multiuso con carichi molto diversi, questi carichi devono diminuire verso l'alto!
- **Impiego con ruote per carrello di traslazione B:**
 - Fissare in posizione di parcheggio con il freno di stazionamento.
 - Nella catasta non devono essere montate ruote per carrello di traslazione al pallet di stoccaggio Doka posto più in basso.

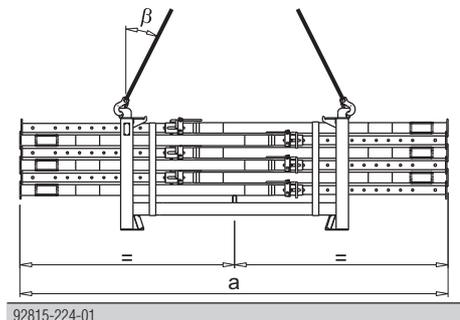
Pallet di stoccaggio Doka come mezzo di trasporto

Traslazione con la gru



AVVISO

- Movimentare i contenitori multiuso uno alla volta.
- Utilizzare una fune di sospensione adeguata:
 - per es. catena di sospensione a 4 funi Doka 3,20m
 - Osservare la portata ammissibile della fune di sospensione.
- Assicurarsi che il carico sia centrato.
- Fissare il carico al pallet di stoccaggio in modo che non possa scivolare o ribaltarsi (per es. con nastro metallico o cinghia).
- Angolo di inclinazione β max. 30°!



92815-224-01

	a
Pallet di stoccaggio Doka 1,55x0,85m	max. 4,5 m
Pallet di stoccaggio Doka 1,20x0,80m	max. 3,0 m

Traslazione con impilatore o carrello elevatore per pallet

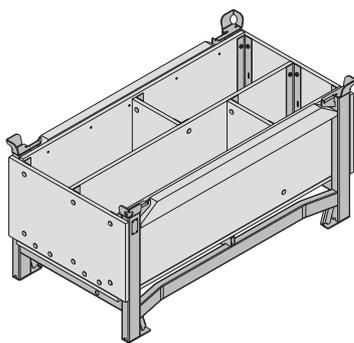


AVVISO

- Assicurarsi che il carico sia centrato.
- Fissare il carico al pallet di stoccaggio in modo che non possa scivolare o ribaltarsi (per es. con nastro metallico o cinghia).

Cassetta per accessori Doka

Mezzo di stoccaggio e di trasporto per pezzi di piccole dimensioni.



Portata ammissibile: 1000 kg (2200 lbs)
Carico consentito in caso di impilaggio: 5530 kg (12190 lbs)

Cassetta per accessori Doka come mezzo di stoccaggio

N. max. di confezioni sovrapposte

All'aperto (in cantiere)	In capannone
Inclinazione del terreno fino al 3%	Inclinazione del terreno fino al 1%
3	6
Non è consentito sovrapporre contenitori multiuso vuoti!	



AVVISO

- Se si impilano confezioni multiuso con carichi molto diversi, questi carichi devono diminuire verso l'alto!
- Impiego con ruote per carrello di traslazione B:**
 - Fissare in posizione di parcheggio con il freno di stazionamento.
 - Nella catasta non devono essere montate ruote per carrello di traslazione al pallet di stoccaggio Doka posto più in basso.

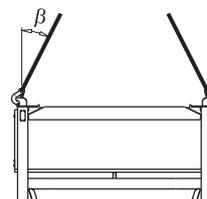
Cassetta per accessori Doka come mezzo di trasporto

Traslazione con la gru



AVVISO

- Movimentare i contenitori multiuso uno alla volta.
- Utilizzare una fune di sospensione adeguata:
 - per es. catena di sospensione a 4 funi Doka 3,20m
 - Osservare la portata ammissibile della fune di sospensione.
- In caso di traslazione con ruote per carrello di traslazione B montate, osservare inoltre le informazioni sul prodotto "Ruote per carrello di traslazione B"!
- Angolo di inclinazione β max. 30°!



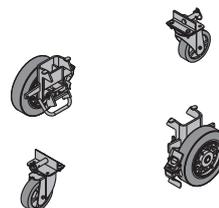
92816-206-01

Traslazione con impilatore o carrello elevatore per pallet

La confezione può essere afferrata longitudinalmente e frontalmente.

Ruote per carrello di traslazione B

Con le ruote per carrello di traslazione B il contenitore si trasforma in un mezzo di trasporto rapido e agile. Indicate per passaggi a partire da 90 cm.



Le ruote per carrello di traslazione B possono essere montate sui seguenti contenitori:

- Cassetta per accessori Doka
- pallet di stoccaggio Doka
- Pallet per griglia di protezione Z



Attenersi alle informazioni sul prodotto "Ruote per carrello di traslazione B"!

Pulitura e manutenzione

Lo speciale rivestimento del pannello Xlife riduce di molto il lavoro di pulizia.



AVVERTENZA

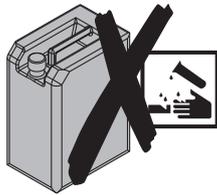
- ▶ Pericolo di scivolamento su superficie bagnata!

Pulitura



AVVISO

- Subito dopo il getto:
 - Rimuovere con acqua (senza aggiunta di sabbia) i residui di calcestruzzo sul retro della cassaforma.
- Subito dopo il disarmo:
 - Pulire la cassaforma con una idropulitrice e un raschietto.
- Non impiegare detergenti chimici!



Apparecchio di pulizia

Pulitrice ad alta pressione

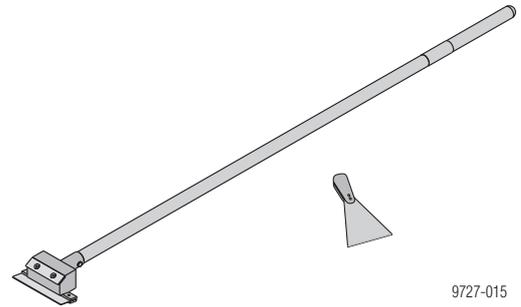


AVVISO

- Prestazioni apparecchio: da 200 a max. 300 bar
- Fare attenzione alla distanza ed alla velocità di manovra del getto di pulizia:
 - Maggiore è la pressione, maggiore deve essere la distanza e la velocità di manovra del getto di pulizia.
- Non soffermarsi con il getto in un punto.
- Utilizzare con cautela nell'ambito della giunzione di silicone:
 - Una pressione troppo elevata danneggia la giunzione di silicone.
 - Non soffermarsi con il getto in un punto.

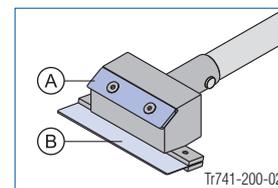
Raschietto per calcestruzzo

Per la rimozione di residui di calcestruzzo si consiglia l'impiego del **raschietto doppio Xlife** e di una spatola.

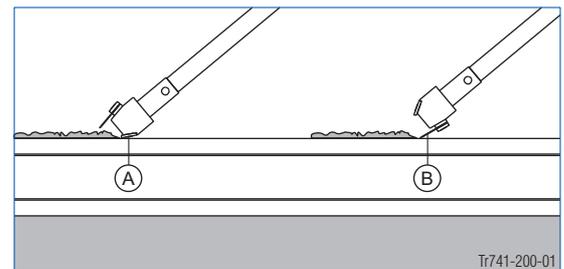


9727-015

Funzionamento:



Tr741-200-02



Tr741-200-01

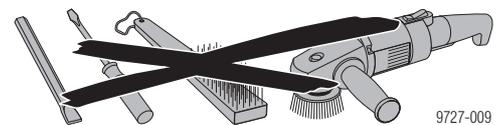
A lama per forte imbrattamento

B lama per imbrattamento leggero



AVVISO

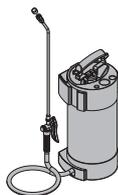
Non utilizzare oggetti appuntiti o affilati, spazzole metalliche, dischi abrasivi rotanti ecc.



9727-009

Disarmante

Il disarmante Doka-Trenn o Doka-OptiX viene applicato con la pompa per disarmante Doka.



Attenersi alle istruzioni d'uso della "Pompa per disarmante Doka" e alle avvertenze sulle confezioni del disarmante.



AVVISO

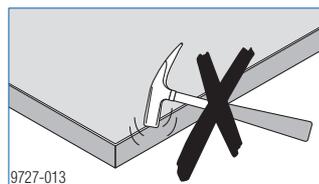
- Prima di ogni getto:
 - Applicare uno strato **sottilissimo, uniforme e continuo** di disarmante sul pannello e sui lati di testa.
- Evitare la colatura del disarmante sul pannello.
- Un sovradosaggio può compromettere la superficie del calcestruzzo.



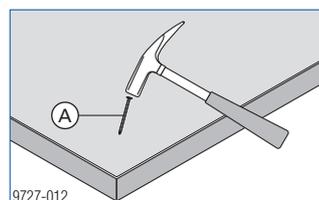
Verificare prima il dosaggio e l'applicazione corretti del disarmante su parti di secondaria importanza.

Manutenzione

- Non usare il martello sui profili dei telai



- Non utilizzare chiodi più lunghi di 60mm sulla cassaforma



A max. l=60 mm

Puntelli ausiliari, tecnologia del calcestruzzo e disarmo



Attenersi al documento ausiliario per il dimensionamento "Disarmo dei solai nell'edilizia civile" e/o rivolgersi a un tecnico Doka.

Sistema di monitoraggio del calcestruzzo



Il sistema Concremate offre in tempo reale informazioni affidabili e conformi alle normative sullo sviluppo della resistenza del calcestruzzo in cantiere.



Attenersi alle informazioni sul prodotto "Concremate"!

Quando procedere al disarmo?

La resistenza del calcestruzzo necessaria per il disarmo dipende dal fattore di impiego α . Vedere la tabella seguente.

Indice di carico α

Si calcola nel modo seguente:

$$\alpha = \frac{\text{Peso proprio}_{\text{soffitto}} + \text{carico accidentale}_{\text{fase di costr.}}}{\text{Peso proprio}_{\text{soffitto}} + \text{Carico permanente} + \text{Carico accidentale}_{\text{stato di esercizio}}}$$

Spessore soffitto d [m]	Peso proprio _{soffitto} [kN/m ²]	Fattore di impiego carico accidentale α NL _{stato di esercizio}			
		2,00 kN/m ²	3,00 kN/m ²	4,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²
0,14	3,50	0,67	0,59	0,53	0,48
0,16	4,00	0,69	0,61	0,55	0,50
0,18	4,50	0,71	0,63	0,57	0,52
0,20	5,00	0,72	0,65	0,59	0,54
0,22	5,50	0,74	0,67	0,61	0,56
0,25	6,25	0,76	0,69	0,63	0,58
0,30	7,50	0,78	0,72	0,67	0,62
0,35	8,75	0,80	0,75	0,69	0,65

Valido per un carico permanente $EG_{\text{permanente}} = 2,00 \text{ kN/m}^2$ e un carico accidentale subito dopo il disarmo $NL_{\text{stato di costruzione}} = 1,50 \text{ kN/m}^2$

EG_D : Calcolato con $\gamma_{\text{calcestruzzo}} = 25 \text{ kN/m}^3$

$EG_{\text{Carico permanente}}$: Carico per costruzione pavimento, ecc.

Esempio: con uno spessore del soffitto di 0,20 m e un carico accidentale in stato di esercizio di 5,00 kN/m² si ottiene un fattore d'impiego α di 0,54.

Lo smontaggio/disarmo può pertanto essere effettuato già dopo il raggiungimento del 54% della resistenza a 28 giorni. Il rapporto fra il carico e la portata è il medesimo che si avrà a costruzione finita.



AVVISO

Se i puntelli per solai non vengono allentati e posti di nuovo a contrasto con il soffitto, continuano a sostenere il peso proprio del soffitto.

Durante la gettata del soffitto sovrastante, ciò può portare a un raddoppio del carico che agisce sui puntelli del soffitto.

I puntelli non sono predisposti per reggere un tale sovraccarico. Ciò può comportare danni successivi alla cassaforma, ai puntelli e alla costruzione.

Perché impiegare i puntelli ausiliari dopo il disarmo?

Il soffitto smontato e disarmato o preparato può sostenere il peso proprio e i carichi utili che si generano in fase di costruzione, ma non i carichi di getto del soffitto successivo.

La ripuntellazione provvisoria serve a supportare il soffitto e distribuisce i carichi di getto su diversi solai.

Posizionamento corretto dei puntelli ausiliari

I puntelli ausiliari svolgono il compito di distribuzione del carico fra l'ultimo soffitto e quello sottostante. Questa distribuzione del carico dipende dalle condizioni di rigidità del soffitto.



AVVISO

Consultare un esperto!

In generale la questione se impiegare dei puntelli ausiliari va chiarita con gli esperti competenti (per esempio il progettista delle strutture), indipendentemente dalle indicazioni fornite qui sopra.

Osservare le norme e le prescrizioni locali!



Il morsetto a molla per puntello assicura una maggiore stabilità del puntello per solai.

- Con questo accessorio viene ridotto il rischio di caduta accidentale del puntello per solai, quando si scarica il carico durante il processo di costruzione.



- Il morsetto a molla viene inserito in alto nel tubo interno del puntello per solai.

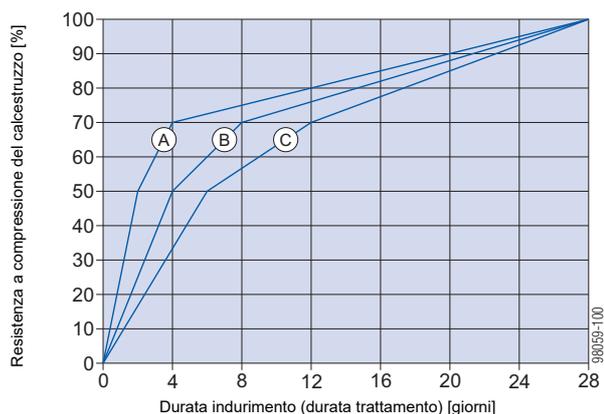
Sviluppo della resistenza del calcestruzzo fresco

Nella norma DIN 1045-3:2008, tabella 2, sono riportati valori indicativi dai quali può essere rilevato il tempo necessario per il raggiungimento della resistenza finale del 50% (resistenza a 28 giorni), in base alla temperatura e al calcestruzzo.

I valori valgono soltanto se il calcestruzzo viene trattato correttamente per tutto questo arco di tempo.

Per un calcestruzzo con uno sviluppo della resistenza medio, può pertanto essere impiegato il diagramma seguente.

Sviluppo della resistenza a compressione del calcestruzzo medio



A $\vartheta \geq 15^\circ$

B $\vartheta \geq 10^\circ$

C $\vartheta \geq 5^\circ$

Flessione del calcestruzzo fresco

Il modulo di elasticità del calcestruzzo si sviluppa più velocemente della resistenza alla compressione. Così il calcestruzzo quando raggiunge il 60% di resistenza alla compressione f_{ck} ha già circa il 90% del modulo di elasticità $E_{c(28)}$.

In questo modo il calcestruzzo giovane ha solo un aumento trascurabile della deformazione elastica.

La deformazione di scorrimento, che diminuisce solo dopo diversi anni, è molto maggiore della deformazione elastica.

Il disarmo anticipato, per esempio dopo 3 giorni anziché dopo 28 giorni, determina pertanto soltanto un aumento della deformazione complessiva inferiore al 5%.

In compenso, la percentuale di scorrimento della deformazione diminuisce a seguito di diversi fattori d'influenza, come per esempio la resistenza degli inerti o l'umidità dell'aria fra il 50% e il 100% del valore normale. Pertanto l'inflessione complessiva del solaio è praticamente indipendente dal momento del disarmo.

Crepe nel calcestruzzo fresco

Lo sviluppo della tenuta del collegamento tra armatura e calcestruzzo nel calcestruzzo fresco avviene più rapidamente rispetto a quello della resistenza a compressione. Ne segue che il disarmo anticipato non ha alcuna influenza negativa sulle dimensioni e sulla distribuzione di crepe sul lato di trazione delle strutture in cemento armato.

La formazione di altre crepe può essere prevenuta efficacemente mediante metodi di trattamento idonei.

Trattamento del calcestruzzo fresco

Nel caso del calcestruzzo gettato in opera, lo stesso è sottoposto a fattori che possono causare crepe ed ha una maturazione lenta:

- essiccazione precoce
- raffreddamento rapido nei primi giorni
- temperatura troppo bassa o gelo
- danni meccanici alla superficie del calcestruzzo
- Calore d'idratazione
- ecc.

La misura di protezione più semplice consiste nel lasciare la cassaforma più a lungo a contatto del calcestruzzo. Questa misura andrebbe adottata in ogni caso insieme alle altre misure supplementari di trattamento usuali.

Smontaggio della cassaforma in solai sostenuti con puntelli a una distanza superiore di 7,5m

Per i solai in calcestruzzo sottili, puntellati (per esempio nei parcheggi multipiano), occorre osservare quanto segue:

- Durante il disarmo del solaio si creano temporaneamente dei carichi supplementari per i puntelli ancora in tensione. Ciò può portare a un sovraccarico e a un danneggiamento dei puntelli.
- Consultare il proprio tecnico Doka.



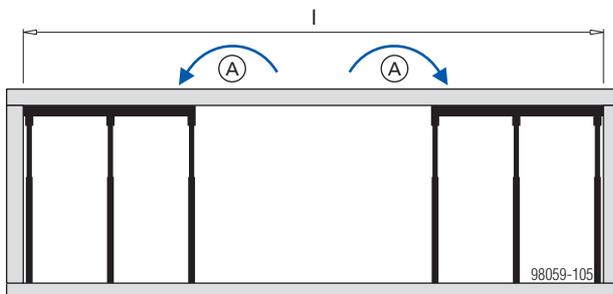
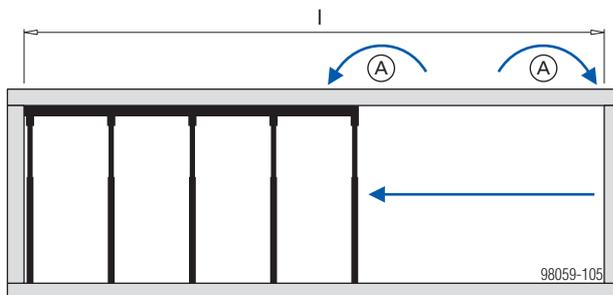
AVVISO

Fondamentalmente vale quanto segue:

- In genere, il disarmo deve partire **da un lato all'altro o dal centro solaio (centro della campata) verso i bordi solaio**.

In caso di ampie campate, si deve assolutamente seguire questa procedura!

- Il disarmo **non deve mai essere effettuato da entrambi i lati verso il centro!**



I ... Distanza puntelli per solai a partire da 7,50 m

A Spostamento del carico

Carichi orizzontali delle casseforme per solai

Nota bene:

Questo capitolo tratta la zona regolare per le casseforme per solai orizzontali. Le zone speciali (bordo, travi ribassate, gradini, solai inclinati, ecc.) devono essere esaminate e progettate separatamente.

I carichi orizzontali durante il getto sono notevolmente maggiori dei carichi orizzontali durante il montaggio e devono pertanto essere trasferiti mediante elementi portanti, per es.:

- nella costruzione (puntelli in calcestruzzo o pareti).
- mediante funi, cinghie, puntelli di piombatura o controventature.

La portata di questi elementi può essere combinata e aggiunta, ma occorre garantire una distribuzione uniforme e prestare attenzione alla progettazione. Deve essere calcolata la superficie da sostenere (larghezza d'influenza) per ogni elemento.

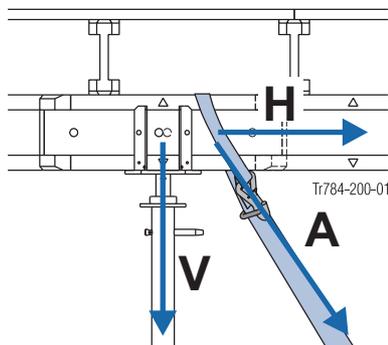
- Le forze vengono generate in tutte le direzioni.
- Per il trasferimento dei carichi orizzontali in una struttura esistente, si può presumere che i componenti che supportano i carichi in stato di esercizio, possano farlo anche durante il processo di getto del solaio, per esempio il nucleo di un grattacielo o pilastri in cemento armato pieno.

Non sono idonei pilastri incernierati/ sottili nei bordi della struttura. Per qualsiasi domanda contattare l'esperto di statica!

- I carichi sul solaio sono distribuiti uniformemente. Pertanto anche i carichi orizzontali vengono distribuiti su un'ampia superficie.

Se i carichi orizzontali vengono trasferiti in modo concentrato dagli ancoraggi, fare attenzione alla formazione di un piano della cassaforma ad accoppiamento dinamico (attrito, contatto di pressione, accoppiamento geometrico, chiodi di trazione, ecc.).

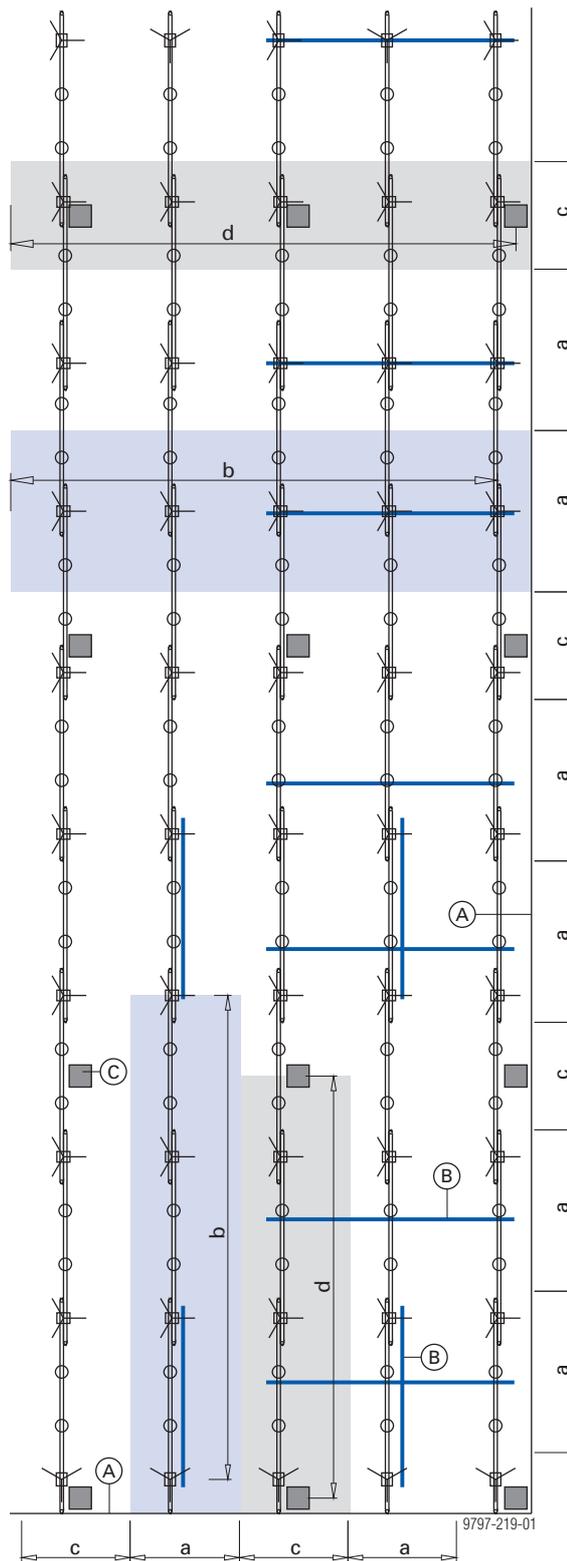
- Considerare separatamente le superfici di stoccaggio sulla cassaforma per solai, soprattutto durante il montaggio, a causa del carico concentrato più elevato! Sono necessarie misure supplementari!



H Carico orizzontale

V Carico verticale

A Forza di ancoraggio



Area d'influenza della controventatura

a Larghezza d'influenza della controventatura

b Distanza della controventatura nella direzione della trave di orditura primaria o secondaria

Area d'influenza del puntello in calcestruzzo esistente

c Larghezza d'influenza del puntello in calcestruzzo esistente

d Distanza fra i puntelli in calcestruzzo

A Bordo del solaio (aperto)

B Controventatura o ancoraggio

C Puntello in calcestruzzo esistente

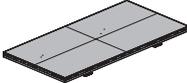
Per la determinazione dell'area d'influenza approssimativa può essere utilizzata la tabella seguente:

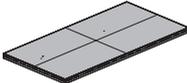
Carichi orizzontali [kN]

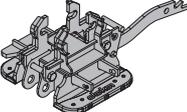
Spessore solaio [cm]	Superficie solaio [m ²]									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
10	0,6	1,1	1,5	2,0	2,4	2,8	3,3	3,7	4,2	4,6
12	0,6	1,2	1,7	2,2	2,7	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2
14	0,7	1,3	1,9	2,5	3,0	3,6	4,1	4,7	5,3	5,8
16	0,8	1,5	2,1	2,7	3,3	3,9	4,6	5,2	5,8	—
18	0,8	1,6	2,3	3,0	3,6	4,3	5,0	5,7	—	—
20	0,9	1,7	2,5	3,2	3,9	4,7	5,4	—	—	—
22	0,9	1,8	2,6	3,4	4,2	5,1	5,9	—	—	—
24	1,0	2,0	2,8	3,7	4,6	5,4	—	—	—	—
26	1,1	2,1	3,0	3,9	4,9	5,8	—	—	—	—
28	1,1	2,2	3,2	4,2	5,2	—	—	—	—	—
30	1,2	2,3	3,4	4,4	5,5	—	—	—	—	—
32	1,3	2,5	3,6	4,7	5,8	—	—	—	—	—
34	1,3	2,6	3,8	4,9	—	—	—	—	—	—
36	1,4	2,7	4,0	5,2	—	—	—	—	—	—
38	1,5	2,9	4,1	5,4	—	—	—	—	—	—
40	1,5	3,0	4,3	5,7	—	—	—	—	—	—
42	1,6	3,1	4,5	—	—	—	—	—	—	—
44	1,7	3,3	4,7	—	—	—	—	—	—	—
46	1,7	3,4	4,9	—	—	—	—	—	—	—
48	1,8	3,5	5,1	—	—	—	—	—	—	—
50	1,9	3,7	5,3	—	—	—	—	—	—	—
52	1,9	3,8	5,5	—	—	—	—	—	—	—
54	2,0	3,9	5,7	—	—	—	—	—	—	—
56	2,1	4,1	5,9	—	—	—	—	—	—	—

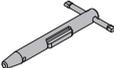
Note per l'uso della tabella:

- Ipotesi: Carico orizzontale del 2,5% composto come segue:
 - 1% per le imperfezioni
 - 1% per il carico equivalente orizzontale
 - 0,5% per il carico del vento
- I carichi orizzontali vengono generati in tutte le direzioni.
- Tutti i valori sono inferiori a 6 kN. Si può ipotizzare che queste forze siano assorbite da un pilastro portante della struttura e dall'attrito.
- I valori evidenziati con fondo colorato sono inferiori a 2,5 kN. Queste forze possono essere assorbite dalle soluzioni di ancoraggio Doka. Si presume una forza di ancoraggio ammissibile di 5 kN con un angolo di 60°.

	[kg]	n. articolo
Tavolo DokaXdek 2,50x5,00m	610,0	584100000
Tavolo DokaXdek 2,00x5,00m	535,0	584101000
Tavolo DokaXdek 2,50x4,00m	510,0	584102000
Tavolo DokaXdek 2,00x4,00m	450,0	584103000
DokaXdek table		
		zincato laccato giallo grigio

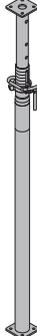
Tavolo DokaXdek 2,50x5,00m ES	540,0	584104000
Tavolo DokaXdek 2,00x5,00m ES	465,0	584105000
Tavolo DokaXdek 2,50x4,00m ES	440,0	584106000
Tavolo DokaXdek 2,00x4,00m ES	380,0	584107000
DokaXdek table ES		
		zincato laccato giallo grigio

Testa d'inclinazione DokaXdek	17,0	584108000
DokaXdek swivel head		
		zincato

Perno di sicurezza D20 195	0,47	584110000
Safety pin D20 195		
		zincato

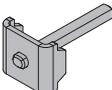
Puntello per solai Doka Eurex 30 top 250	12,8	586092400
lunghezza: 148 - 250 cm		
Puntello per solai Doka Eurex 30 top 300	16,4	586093400
lunghezza: 173 - 300 cm		
Puntello per solai Doka Eurex 30 top 350	20,7	586094400
lunghezza: 198 - 350 cm		
Puntello per solai Doka Eurex 30 top 400	24,6	586095400
lunghezza: 223 - 400 cm		
Puntello per solai Doka Eurex 30 top 450	29,1	586119400
lunghezza: 248 - 450 cm		
Puntello per solai Doka Eurex 30 top 550	38,6	586129000
lunghezza: 303 - 550 cm		
Doka floor prop Eurex 30 top		
		zincato

	[kg]	n. articolo
Puntello per solai Doka Eurex 30 eco 250	12,8	586000000
lunghezza: 148 - 250 cm		
Puntello per solai Doka Eurex 30 eco 300	16,3	586001000
lunghezza: 173 - 300 cm		
Puntello per solai Doka Eurex 30 eco 350	20,7	586002000
lunghezza: 198 - 350 cm		
Puntello per solai Doka Eurex 30 eco 400	24,2	586003000
lunghezza: 223 - 400 cm		
Puntello per solai Doka Eurex 30 eco 450	28,5	586004000
lunghezza: 248 - 450 cm		
Doka floor prop Eurex 30 eco		

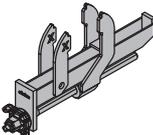
		zincato
---	--	---------

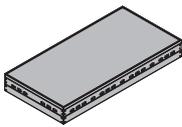
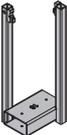
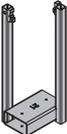
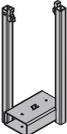
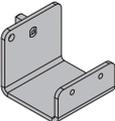
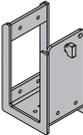
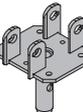
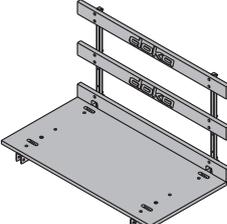
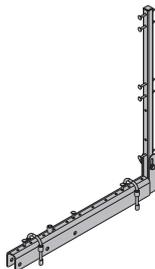
Puntello per solai Doka Eurex 30 250	14,8	586092000
lunghezza: 152 - 250 cm		
Puntello per solai Doka Eurex 30 300	16,7	586093000
lunghezza: 172 - 300 cm		
Puntello per solai Doka Eurex 30 350	20,5	586094000
lunghezza: 197 - 350 cm		
Puntello per solai Doka Eurex 30 400	24,9	586095000
lunghezza: 227 - 400 cm		
Puntello per solai Doka Eurex 30 450	29,2	586119000
lunghezza: 248 - 450 cm		
Doka floor prop Eurex 30		

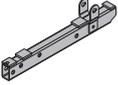
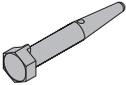
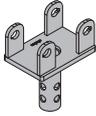
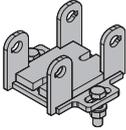
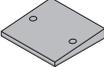
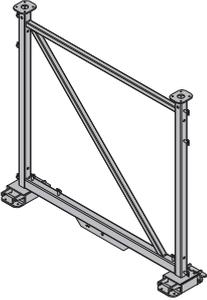
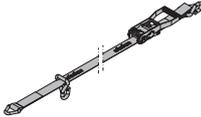
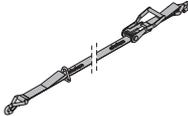
		zincato
---	--	---------

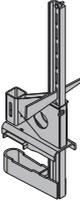
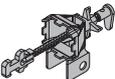
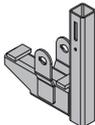
Connettore di centraggio 15,0	0,45	584111000
Centring connector 15.0		
		zincato lunghezza: 12,6 cm

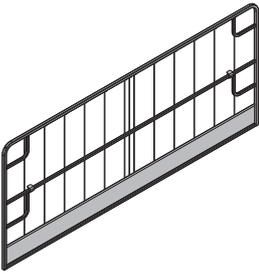
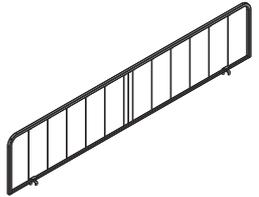
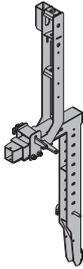
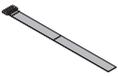
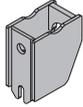
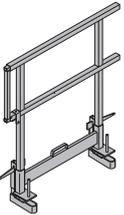
Dado di centraggio 15,0	0,36	584112000
Centring nut 15.0		
		zincato altezza: 5 cm diametro: 6,6 cm apertura chiave: 27 mm

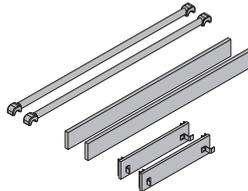
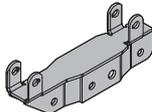
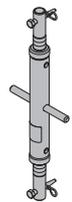
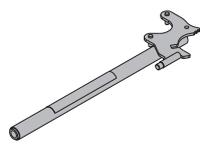
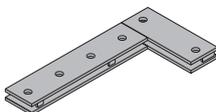
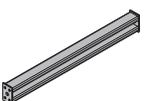
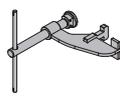
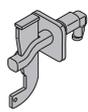
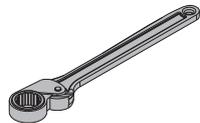
Morsetto di compensazione T DokaXdek	3,7	584130000
DokaXdek adjustable clamp T		
		zincato lunghezza: 40 cm

	[kg]	n. articolo		[kg]	n. articolo
Pannello per tavoli DokaXdek 0,50x1,00m	23,3	584128000	 <p>zincato laccato giallo grigio</p>		
Pannello per tavoli DokaXdek 0,75x1,00m	39,5	584127000			
Pannello per tavoli DokaXdek 0,50x1,50m	36,5	584126000			
Pannello per tavoli DokaXdek 0,75x1,50m	53,0	584125000			
DokaXdek table panel					
Rotaia di fissaggio T DokaXdek 2,30m	25,5	584131000	 <p>blu laccato</p>		
DokaXdek universal waling T 2.30m					
Spinotto d'aggancio Framax	1,5	588152000	 <p>zincato lunghezza: 21 cm</p>		
Framax wedge clamp					
Staffa di sospensione T DokaXdek 18mm	2,3	584113000	 <p>zincato verniciato con polvere grigio altezza: 43 cm</p>		
DokaXdek suspension clamp T 18mm					
Staffa di sospensione T DokaXdek 21mm	2,3	584114000	 <p>zincato verniciato con polvere gialla altezza: 43 cm</p>		
DokaXdek suspension clamp T 21mm					
Staffa di sospensione T DokaXdek 27mm	2,5	584115000	 <p>zincato verniciato con polvere grigio altezza: 43 cm</p>		
DokaXdek suspension clamp T 27mm					
Supporto per legno squadrato 8x10cm DokaXdek	1,1	584119000	 <p>zincato larghezza: 10 cm altezza: 9,4 cm</p>		
DokaXdek squared timber support 8x10cm					
Supporto trave DokaXdek H20 18mm	2,5	584116000	 <p>zincato verniciato con polvere grigio larghezza: 12,5 cm altezza: 21,5 cm</p>		
DokaXdek beam support H20 18mm					
Supporto trave DokaXdek H20 21mm	2,6	584117000	 <p>zincato verniciato con polvere gialla larghezza: 12,5 cm altezza: 21,5 cm</p>		
DokaXdek beam support H20 21mm					
Supporto trave DokaXdek H20 27mm	2,6	584118000	 <p>zincato verniciato con polvere grigio larghezza: 12,5 cm altezza: 21,5 cm</p>		
DokaXdek beam support H20 27mm					
Testa d'appoggio H20 DF	0,77	586179000	 <p>zincato lunghezza: 19 cm larghezza: 11 cm altezza: 8 cm</p>		
Supporting head H20 DF					
Spinotto con molla 16mm	0,25	582528000	 <p>zincato lunghezza: 15 cm</p>		
Spring locked connecting pin 16mm					
Collegamento puntello DokaXdek T	2,9	584134000	 <p>zincato altezza: 23 cm</p>		
DokaXdek prop connection T					
Connettore per puntelli DokaXdek	1,4	584135000	 <p>zincato lunghezza: 18 cm larghezza: 15 cm altezza: 1 cm</p>		
DokaXdek prop-connection plate T					
Passerella per tavolo Dokamatic 1,00/2,00m	92,0	586218000	 <p>componenti in acciaio zincati componenti in legno velatura gialla Condizione di fornitura: ripiegato</p>		
Passerella per tavolo Dokamatic 1,00/2,50m	103,0	586217000			
Dokamatic table platform					
Mensola per passerella Dokamatic 1,00m	19,5	586227000	 <p>zincato lunghezza: 112 cm altezza: 124 cm</p>		
Dokamatic platform bracket 1.00m					

	[kg]	n. articolo		[kg]	n. articolo	
Adattatore per piattaforma T DokaXdek DokaXdek platform adapter T  zincato lunghezza: 72,4 cm	5,7	584121000		Barra ancorante 15,0mm zincata 0,50m Barra ancorante 15,0mm zincata 0,75m Barra ancorante 15,0mm zincata 1,00m Barra ancorante 15,0mm zincata 1,25m Barra ancorante 15,0mm zincata 1,50m Barra ancorante 15,0mm zincata 1,75m Barra ancorante 15,0mm zincata 2,00m Barra ancorante 15,0mm zincata 2,50m Barra ancorante 15,0mm zincatam Barra ancorante 15,0mm non trattata 0,50m Barra ancorante 15,0mm non trattata 0,75m Barra ancorante 15,0mm non trattata 1,00m Barra ancorante 15,0mm non trattata 1,25m Barra ancorante 15,0mm non trattata 1,50m Barra ancorante 15,0mm non trattata 1,75m Barra ancorante 15,0mm non trattata 2,00m Barra ancorante 15,0mm non trattata 2,50m Barra ancorante 15,0mm non trattata 3,00m Barra ancorante 15,0mm non trattata 3,50m Barra ancorante 15,0mm non trattata 4,00m Barra ancorante 15,0mm non trattata 5,00m Barra ancorante 15,0mm non trattatam Tie rod 15,0mm	0,72	581821000
Chiodo di giunzione 10cm Connecting pin 10cm  zincato lunghezza: 14 cm	0,34	580201000		Barra ancorante 15,0mm zincata 0,75m Barra ancorante 15,0mm zincata 1,00m Barra ancorante 15,0mm zincata 1,25m Barra ancorante 15,0mm zincata 1,50m Barra ancorante 15,0mm zincata 1,75m Barra ancorante 15,0mm zincata 2,00m Barra ancorante 15,0mm zincata 2,50m Barra ancorante 15,0mm zincatam Barra ancorante 15,0mm non trattata 0,50m Barra ancorante 15,0mm non trattata 0,75m Barra ancorante 15,0mm non trattata 1,00m Barra ancorante 15,0mm non trattata 1,25m Barra ancorante 15,0mm non trattata 1,50m Barra ancorante 15,0mm non trattata 1,75m Barra ancorante 15,0mm non trattata 2,00m Barra ancorante 15,0mm non trattata 2,50m Barra ancorante 15,0mm non trattata 3,00m Barra ancorante 15,0mm non trattata 3,50m Barra ancorante 15,0mm non trattata 4,00m Barra ancorante 15,0mm non trattata 5,00m Barra ancorante 15,0mm non trattata 6,00m Barra ancorante 15,0mm non trattatam Tie rod 15,0mm	0,73	581822000
Spina di sicurezza 5mm Spring cotter 5mm  zincato lunghezza: 13 cm	0,03	580204000		Barra ancorante 15,0mm zincata 1,00m Barra ancorante 15,0mm zincata 1,25m Barra ancorante 15,0mm zincata 1,50m Barra ancorante 15,0mm zincata 1,75m Barra ancorante 15,0mm zincata 2,00m Barra ancorante 15,0mm zincata 2,50m Barra ancorante 15,0mm zincatam Barra ancorante 15,0mm non trattata 0,50m Barra ancorante 15,0mm non trattata 0,75m Barra ancorante 15,0mm non trattata 1,00m Barra ancorante 15,0mm non trattata 1,25m Barra ancorante 15,0mm non trattata 1,50m Barra ancorante 15,0mm non trattata 1,75m Barra ancorante 15,0mm non trattata 2,00m Barra ancorante 15,0mm non trattata 2,50m Barra ancorante 15,0mm non trattata 3,00m Barra ancorante 15,0mm non trattata 3,50m Barra ancorante 15,0mm non trattata 4,00m Barra ancorante 15,0mm non trattata 5,00m Barra ancorante 15,0mm non trattata 6,00m Barra ancorante 15,0mm non trattatam Tie rod 15,0mm	1,1	581823000
Collegamento puntellazione T DokaXdek DokaXdek scaffold connector T  zincato altezza: 22,8 cm	3,2	584123000		 DIN 18216		
Connettore T DokaXdek DokaXdek spindle connector T  zincato altezza: 10,2 cm	4,8	584124000		Piastra super 15,0 Super plate 15.0  zincato altezza: 6 cm diametro: 12 cm apertura chiave: 27 mm	1,1	581966000
Cuneo per testa registrabile DokaXdek T % DokaXdek wedge for screw jack T %  lunghezza: 19,5 cm larghezza: 21 cm	0,35	176002000		Squadretta universale di disarmo 30cm Universal end-shutter support 30cm  zincato altezza: 21 cm	1,0	586232000
Telaio per tavolo 1,50m Table frame 1.50m  zincato	60,0	586224500		Cinghia 5,00m 2G Lashing strap 5.00m 2G  gialla	2,9	586018500
Rotaia di fissaggio angolare Framax Framax universal corner waling  blu laccato lunghezza lato: 60 cm	12,8	588151000		Cinghia 5,00m Lashing strap 5.00m  gialla	2,8	586018000
				Ancorante espresso Doka 16x125mm Doka express anchor 16x125mm  zincato lunghezza: 18 cm	0,31	588631000
				Molla Doka 16mm Doka coil 16mm  zincato diametro: 1,6 cm	0,009	588633000

	[kg]	n. articolo		[kg]	n. articolo
Targhetta per ancorante espresso Information plate for express anchor  PS larghezza: 8 cm altezza: 7,5 cm	0,1	588630000	Scarpetta a morsa XP 40cm Railing clamp XP 40cm  zincato altezza: 73 cm	7,7	586456000
Puntello di piombatura 340 IB Plumbing strut 340 IB  zincato lunghezza: 190,8 - 341,8 cm	16,7	588696000	Scarpetta per parapetto XP Handrail-post shoe XP  zincato lunghezza: 20 cm	2,2	586457000
Puntello di piombatura 540 IB Plumbing strut 540 IB  zincato lunghezza: 310,5 - 549,2 cm	30,7	588697000	Adattatore ad inserimento XP Insertion adapter XP  zincato altezza: 43 cm	4,1	586478000
Adattatore per punt. di piombatura T DokaXdek DokaXdek plumbing strut adapter T  zincato lunghezza: 18,5 cm	3,0	584132000	Asta parapetto XP 1,20m Handrail post XP 1.20m  zincato altezza: 118 cm	4,1	586460000
Testa per puntello di regol. EB Prop head EB  zincato lunghezza: 40,8 cm larghezza: 11,8 cm altezza: 17,6 cm	3,1	588244500	Asta parapetto XP 0,60m Handrail post XP 0.60m  zincato altezza: 68 cm	5,0	586462000
Adattatore XP per tavolo DokaXdek DokaXdek table adapter XP  zincato altezza: 33 cm	4,2	584120000	Asta parapetto XP 1,80m Handrail post XP 1.80m  zincato altezza: 176 cm	6,0	586482000
Adattatore XP T per DokaXdek DokaXdek screw-on adapter XP T  zincato altezza: 24 cm	1,9	584129000			

	[kg]	n. articolo		[kg]	n. articolo
Staffa fermapiede XP 1,20m Toeboard holder XP 1.20m  zincato altezza: 21 cm	0,64	586461000	Parapetto di protezione 1,10m Handrail post 1.10m  zincato altezza: 134 cm	5,5	584384000
Staffa fermapiede XP 0,60m Toeboard holder XP 0.60m  zincato altezza: 21 cm	0,77	586463000	Guaina protettiva 24mm Attachable sleeve 24mm  PVC PE grigio lunghezza: 16,5 cm diametro: 2,7 cm	0,03	584385000
Griglia di protezione XP 2,70x1,20m Griglia di protezione XP 2,50x1,20m Griglia di protezione XP 2,00x1,20m Griglia di protezione XP 1,20x1,20m Protective grating XP  zincato	22,2 20,5 17,4 12,0	586450000 586451000 586452000 586453000	Guaina per vite 20,0 Screw sleeve 20.0  PP gialla lunghezza: 20 cm diametro: 3,1 cm	0,03	584386000
Griglia di protezione XP 2,70x0,60m Griglia di protezione XP 2,50x0,60m Griglia di protezione XP 2,00x0,60m Griglia di protezione XP 1,20x0,60m Protective grating XP  zincato	10,1 9,5 8,0 5,0	586466000 586472000 586473000 586491000	Morsetto per sponda solaio Doka Doka floor end-shutter clamp  zincato altezza: 137 cm	12,5	586239000
Chiusura col velcro 30x380mm Velcro fastener 30x380mm  gialla	0,02	586470000	Scarpa per sponda End-shutter shoe  zincato altezza: 13,5 cm	1,6	586257000
Parapetto di protezione S Handrail clamp S  zincato altezza: 123 - 171 cm	11,5	580470000	Barra per sponda 15,0 15-40cm End-shutter tie rod 15.0 15-40cm  zincato lunghezza: 55 cm	0,91	586258000
Parapetto di protezione laterale T Side handrail clamping unit T  zincato lunghezza: 115 - 175 cm altezza: 112 cm	29,1	580488000	Profilo XP per sponda solaio Floor end-shutter profile XP  zincato altezza: 77 cm	4,2	586481000

	[kg]	n. articolo		[kg]	n. articolo
Listello Dokamatic per trave ribassata 60cm Dokamatic drop beam plate 60cm  blu laccato altezza: 68 cm	21,1	586226000	Ponteggio DF set accessori per ruote Wheel-around scaffold DF accessory set  alluminio componenti in legno velatura gialla lunghezza: 189 cm	13,3	586164000
Adattatore per travi ribassate DokaXdek T DokaXdek drop beam adapter T  zincato lunghezza: 47 cm larghezza: 10 cm altezza: 17 cm	7,2	584133000	Scala 0,97m Platform stairway 0.97m  alluminio larghezza: 121 cm Attenersi alle normativi nazionali vigenti in materia di sicurezza!	23,5	586555000
Collegamento puntello Dokamatic Dokamatic prop connection  zincato altezza: 26 cm	1,3	586215000	Mazza in plastica 4kg Plastic mallet 4kg  blu lunghezza: 110 cm	4,5	586097000
Puntello telescopico T7 75/110cm Spindle strut T7 75/110cm  zincato	13,2	584308000	Attrezzo di smontaggio universale Universal dismantling tool  zincato lunghezza: 75,5 cm	3,7	582768000
Listello angolare FF20 G Corner plate FF20 G  blu laccato lunghezza: 49 cm larghezza: 24 cm	7,2	587571000	Attrezzo di disarmo Framax Framax stripping tool  zincato lunghezza: 110 cm	5,5	589235000
Rotaia di fissaggio Frami 0,70m Frami universal waling 0.70m  blu laccato	3,7	588439000	Estrattore per pannelli Framax Framax stripping aid  zincato	3,2	589246000
Spinotto d'aggancio Frami Frami wedge clamp  zincato lunghezza: 16 cm	1,1	588441000	Chiodo angolare SL-1 Angular arbor SL-1 	1,4	582867000
Ponteggio mobile DF Wheel-around scaffold DF  alluminio lunghezza: 185 cm larghezza: 80 cm altezza: 255 cm Condizione di fornitura: smontato nelle singole parti	44,0	586157000	Chiave ad attrito SW27 Friction type ratchet SW27  trattata con fosfato di manganese lunghezza: 30 cm	0,49	581855000

	[kg]	n. articolo
Chiave fissa a tubo 27 0,65m Box spanner 27 0.65m zincato	1,9	581854000

FreeFalcon		
	[kg]	n. articolo
FreeFalcon FreeFalcon rosso lunghezza: 225 cm larghezza: 208 cm altezza: 235 cm Osservare le istruzioni per l'uso!	450,0	583034000

Copertura per colonna FreeFalcon Mast cover FreeFalcon rosso	3,8	583027000
---	-----	-----------

Copertura per basamento FreeFalcon Base-plate cover FreeFalcon rosso	3,2	583026000
---	-----	-----------

Imbracatura di sicurezza FreeFalcon Safety harness FreeFalcon Osservare le istruzioni per l'uso!	1,5	583036000
---	-----	-----------

Anticaduta retrattile FreeFalcon 9,00m Fall arrester FreeFalcon 9.00m Osservare le istruzioni per l'uso!	3,8	583035000
---	-----	-----------

	[kg]	n. articolo
Anticaduta retrattile FreeFalcon 6,00m Fall arrester FreeFalcon 6.00m Osservare le istruzioni per l'uso!	3,3	583039000

Scatola per accessori di sicurezza FreeFalcon Case for safety accessories FreeFalcon	1,5	583037000
--	-----	-----------

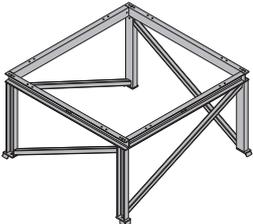
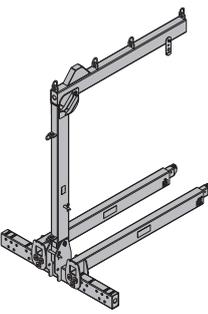
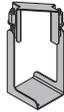
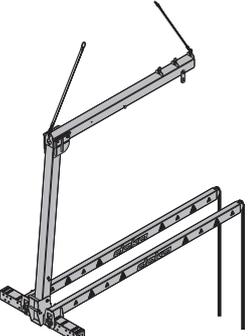
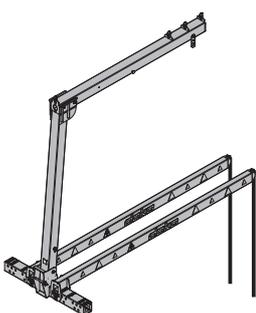
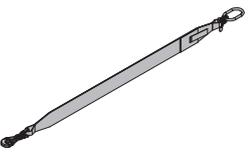
Contenitori multiuso

Gabbia Frami 1,50m Frami pallet 1.50m zincato lunghezza: 168 cm larghezza: 100 cm altezza: 114 cm	69,0	588476000
---	------	-----------

Gabbia DokaXlight 1,00m DokaXlight pallet 1.00m zincato lunghezza: 118 cm larghezza: 100 cm altezza: 114 cm	64,0	589135000
---	------	-----------

Pallet telaio tavoli Dokamatic 2,15x1,60m Dokamatic table-frame pallet 2.15x1.60m zincato	85,0	586225000
--	------	-----------

Gabbia Doka 1,70x0,80m Doka skeleton transport box 1.70x0.80m zincato altezza: 113 cm	87,0	583012000
---	------	-----------

	[kg]	n. articolo		[kg]	n. articolo	
<p>Telaio di sopralzo DF Stacking frame DF</p>  <p>zincato lunghezza: 134 cm larghezza: 130 cm altezza: 75 cm</p>	82,0	586079000		<p>Prolunga verticale DM 3,30m Vertical extension DM 3.30m</p>  <p>zincato altezza: 352 cm</p>	240,0	586235000
<p>Forcella di trasporto 1,3t regolabile Transport fork 1.3t adjustable</p>  <p>zincato Condizione di fornitura: ripiegato Osservare le istruzioni per l'uso!</p>	718,0	586234000		<p>Morsa di sopralzo H20 per forcella Extension clamp H20 for fork</p>  <p>zincato altezza: 45 cm</p>	4,5	586236000
			CE	<p>Cinghia di sollevamento Dokamatic 13,00m Dokamatic lifting strap 13.00m</p>  <p>verde Osservare le istruzioni per l'uso!</p>	10,5	586231000
				<p>Perno di trasporto Framax Framax transport bolt</p>  <p>Osservare le istruzioni per l'uso!</p>	1,9	588621000
<p>Forcella di trasporto DM 1,5t regolabile Transport fork DM 1.5t adjustable</p>  <p>zincato Condizione di fornitura: ripiegato Osservare le istruzioni per l'uso!</p>	1134,0	586233000				CE
				<p>Gancio di trasporto Frami Frami transport hook</p>  <p>zincato lunghezza: 17,5 cm Osservare le istruzioni per l'uso!</p>	0,56	588494000
<p>Forcella di trasporto DM 2,5t regolabile Transport fork DM 2.5t adjustable</p>  <p>zincato Condizione di fornitura: ripiegato Osservare le istruzioni per l'uso!</p>	1134,0	586259000				CE
<p>Nastro di sollevamento DM 2,5t Lifting sling for transport fork DM 2.5t</p>  <p>grigio lunghezza: 220 cm larghezza: 12 cm Osservare le istruzioni per l'uso!</p>	6,6	586261000				

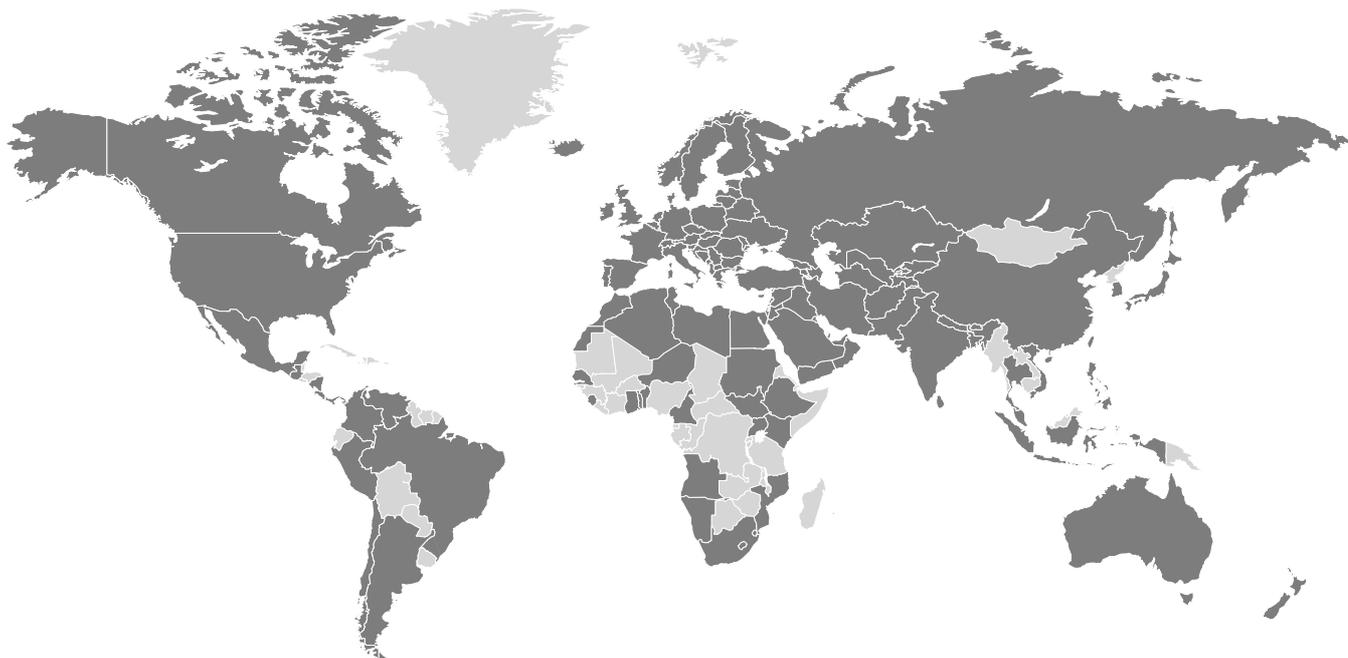
Vicino a te, in tutto il mondo

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/dokaxdek-info