



Ringlock

Das Modulgerüst von Doka.

Formwork & Scaffolding.
We make it work.





Inhalt

04

Die Vorteile.

06

Die Einsatzmöglichkeiten.

08

Die Komponenten.

10

Integrierte Sicherheit.

12

Anwendungen.

20

Referenzen.

24

Artikelverzeichnis.

Wichtige Hinweise: Für die sicherheitstechnisch korrekte Anwendung unserer Produkte sind die in den jeweiligen Staaten geltenden Sicherheitsvorschriften relevant. Zusätzlich sind die Anwenderinformationen (Aufbau- und Verwendungsanleitungen) zu beachten, die Angaben zur Regelausführung für den Aufbau und die bestimmungsgemäße Verwendung von Doka-Systemen enthalten. Die in dieser Unterlage gezeigten Darstellungen sind Montagezustände und daher sicherheitstechnisch nicht immer vollständig. Die Vermischung unserer Ringlock-Bauteile mit denen anderer Hersteller bedarf einer DIBt-Zulassung. Änderungen im Zuge der technischen Entwicklung vorbehalten.

© Copyright by Doka Deutschland GmbH

Ein Gerüstsystem. Unzählige Vorteile.

Doka ist Ihr leistungsstarker Komplettanbieter für Schalung und Gerüst.

Effizientes Arbeiten auf der Baustelle setzt einen gesicherten Arbeitsplatz und schnelle, sichere Verkehrswege voraus. Ob zum Einrücken komplexer Gebäude oder für den gefahrlosen Zugang zur Baustelle, Doka liefert mit Ringlock eine mietbare Lösung in gewohnter Doka-Qualität zu einem attraktiven Preis-Leistungsverhältnis. Mit ihrem fundierten Baufachwissen planen unsere Techniker Ihre Gerüstlösung stets bedarfsgerecht und kostenoptimiert – auf Wunsch mit den passenden, auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Doka-Services.



Alles aus einer Hand

- Ein Ansprechpartner für Schalung und Gerüst
- Optimal aufeinander abgestimmte Schalungs- und Gerüstlösungen
- Unterstützung bei der Arbeitsvorbereitung, d. h. sowohl Schalungs- als auch Gerüstplanung
- Kostensenkung durch gemeinsamen Transport von Schalung und Gerüst

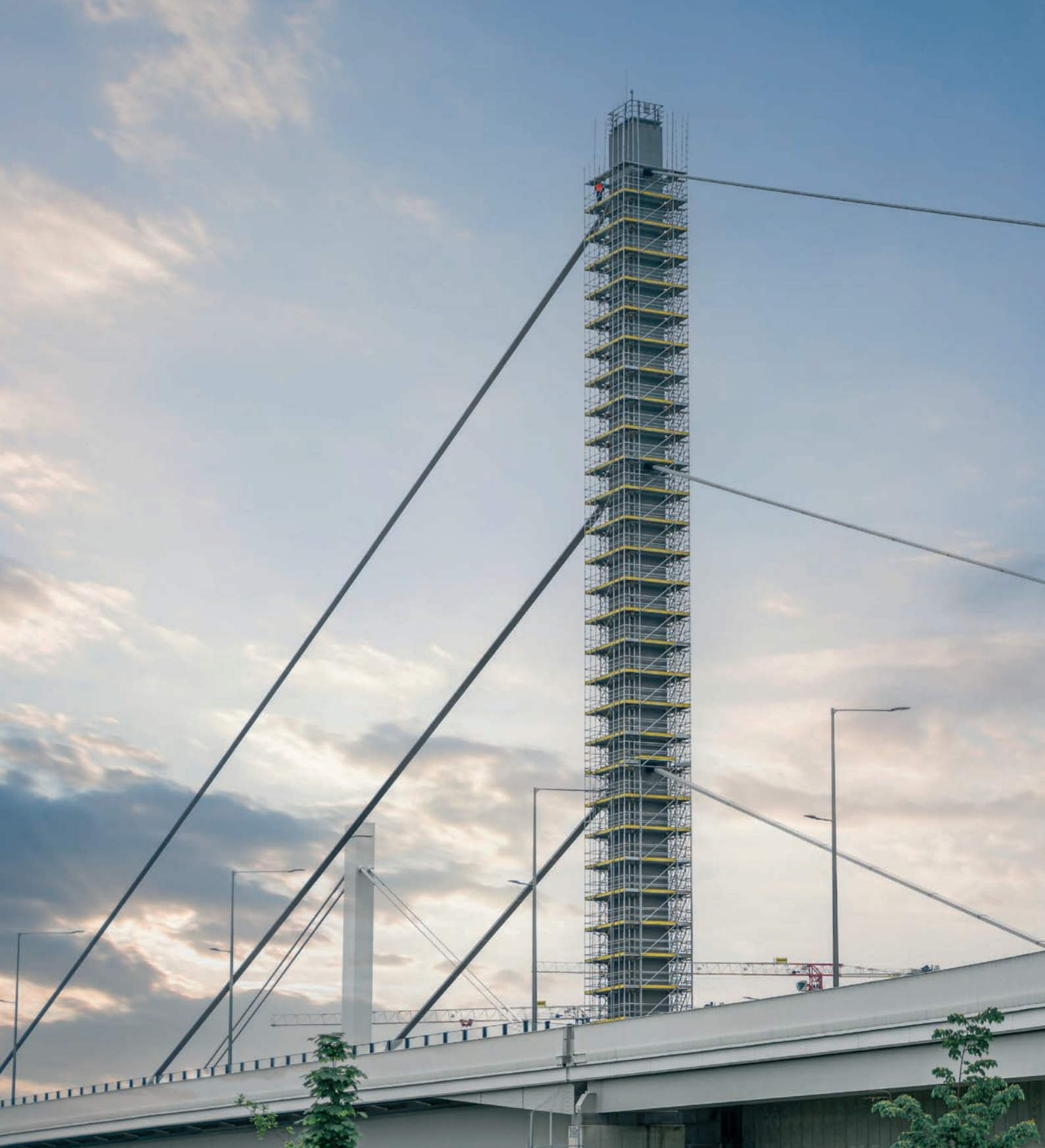
Kurzfristig verfügbar

- Liefersicherheit und schnelle Bereitstellungszeiten dank weltweitem Vertriebsnetz
- Große Materialmengen auch kurzfristig zum Kauf oder zur Miete verfügbar

Vollständig mietbar

- Leistungsstarker und qualitativ hochwertiger Mietpark für Schalung und Gerüst
- Professioneller und effizienter Mietprozess garantiert eine einfache und reibungslose Abwicklung
- Ergänzungsmiete ermöglicht die Abwicklung größerer Bauvorhaben ohne hohe Investitionen in Neumaterial





Transparenz für mehr Nachhaltigkeit!

Wir haben den CO₂-Fußabdruck von mehr als 7.000 Produkten berechnet – darunter auch Ringlock. Unsere Kunden können sich so für das Produkt mit dem kleineren CO₂-Fußabdruck entscheiden und damit ihre eigene Klimabilanz verbessern. Für uns ist der CO₂-Fußabdruck eine wichtige Grundlage für eine umweltfreundlichere Produktentwicklung.

Ein Gerüstsystem. Unzählige Möglichkeiten.

Ringlock ist dank seiner Flexibilität vielseitig einsetzbar.

Mit dem modularen Arbeitsgerüst Ringlock bietet Doka einen universellen Gerüst-Baukasten für eine Vielzahl von Anwendungen – vom Klein- bis hin zum komplexen Großprojekt. Das System überzeugt durch seine Robustheit, große Flexibilität und hohe Anwenderfreundlichkeit. Ein integriertes vorlaufendes Geländer sowie die hohe Tragfähigkeit sorgen zudem für größtmögliche Sicherheit.

Flexibel

- Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten vom einfachen Fassadengerüst bis hin zur Sonderkonstruktion
- Hohe Flexibilität durch acht Anschlussmöglichkeiten am Ringlock-Knoten – alle 0,50 m am Stiel
- Anpassbar an verschiedene bauliche Gegebenheiten

Einfach und sicher

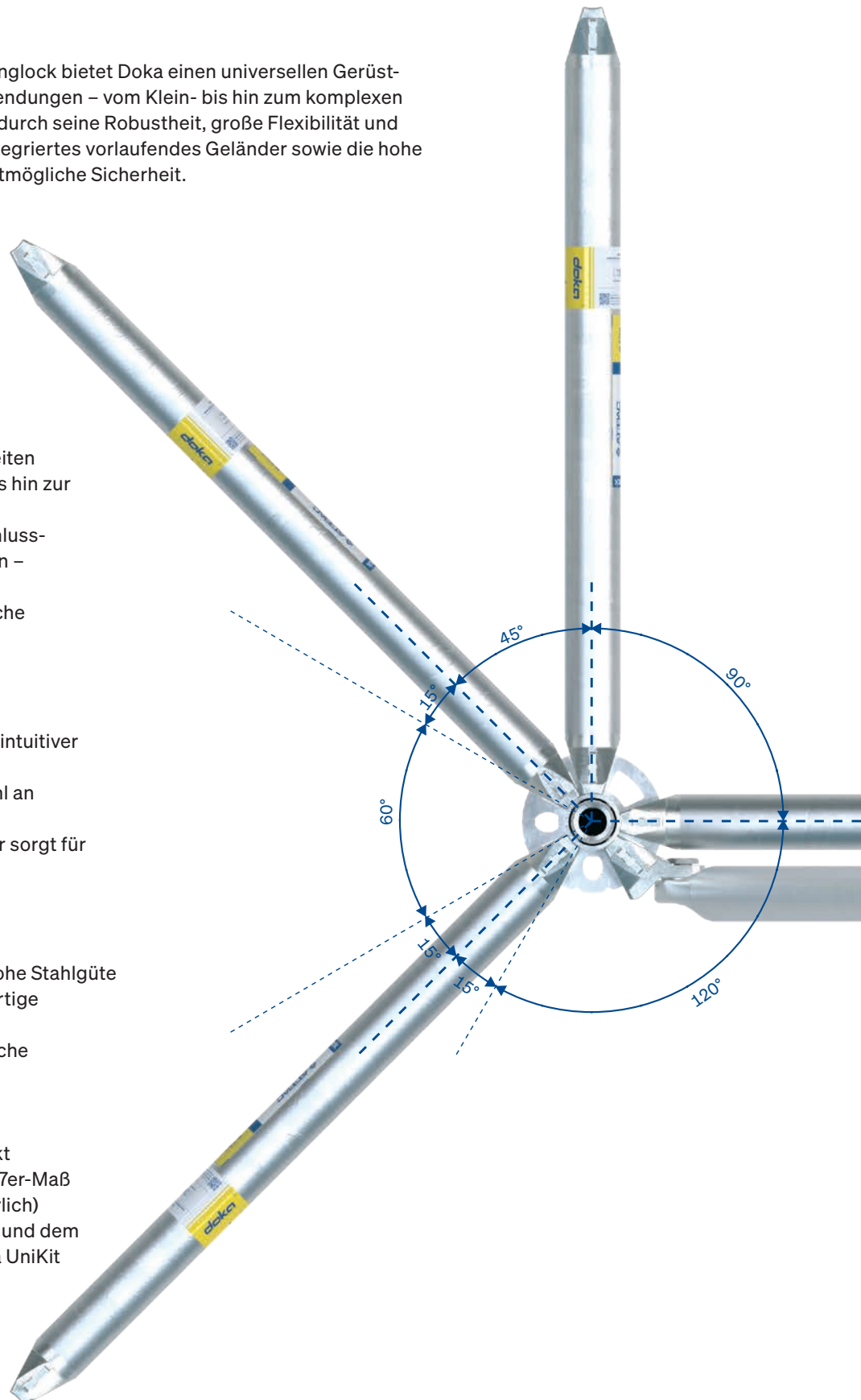
- Einfaches Montageprinzip mittels intuitiver Keilkopfverbindung
- Praktisch durch die geringe Anzahl an Hauptbauteilen
- Innovatives vorlaufendes Geländer sorgt für maximale Sicherheit

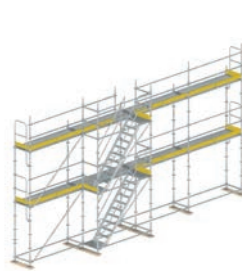
Langlebig

- Extrem widerstandsfähig durch hohe Stahlgüte
- Hohe Lebensdauer durch hochwertige Feuerverzinkung
- Robuste Stahlbeläge und Bordbleche

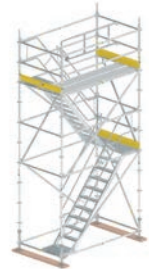
Kompatibel

- Kompatibel mit gängigen am Markt verfügbaren Modulsystemen im 07er-Maß (Vermischungszulassung erforderlich)
- Direkt kombinierbar mit Schalung und dem schweren Traggerüstsystem Doka UniKit





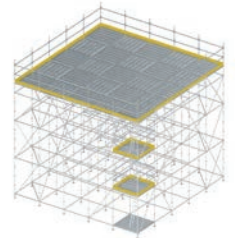
Fassadengerüst



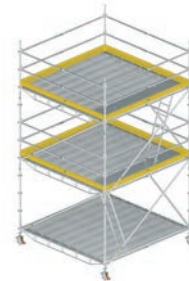
Treppenzugang



Bewehrungsgerüst



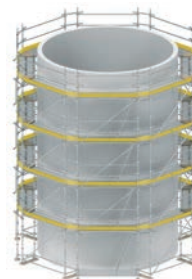
Raumgerüst



Fahrgerüst



Hängengerüst



Rundrüstung



Traggerüst



Grabenbrücke



Kabelbrücke



Baustellenschild

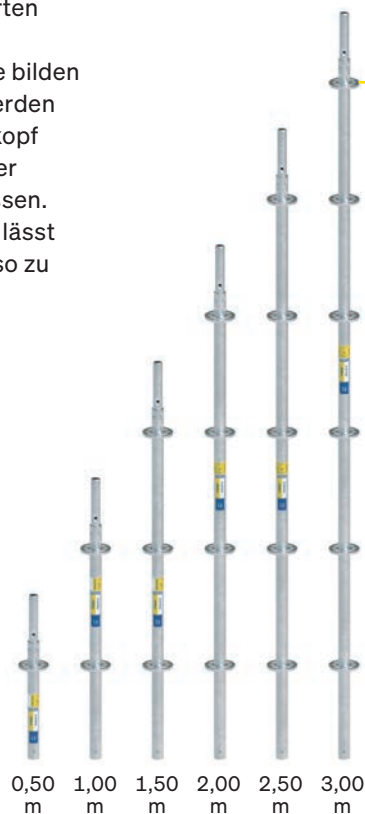
Wenige Komponenten für maximale Effizienz.

Ringlock steht für hohe Wirtschaftlichkeit.

Das Modulgerüst Ringlock besteht aus wenigen Hauptbauteilen und basiert auf der bewährten Keilkopftechnik. Vertikale, horizontale und diagonale Komponenten sowie Stahlbeläge bilden eine stabile Gerüstkonstruktion. Hierfür werden Riegel und Vertikaldiagonale mit dem Keilkopf per Hammerschlag an die Lochscheiben der Stiele form- und kraftschlüssig angeschlossen. Dank des einfachen und intuitiven Prinzips lässt sich Ringlock schnell montieren und trägt so zu effizienten Bauabläufen bei.

Stiele

Die Stiele mit ihren Lochscheiben im Abstand von 0,50 m sind die vertikalen Tragkomponenten von Ringlock. Je nach Anforderung sind sie mit verpresstem, verschraubtem oder ohne Rohrverbinder und in Längen von 0,50 m bis 3,00 m in 0,50-m-Schritten erhältlich.



Riegel

Die Riegel mit den angeschweißten Keilköpfen sind die horizontalen Tragkomponenten von Ringlock. Sie werden zur Aufnahme der Gerüstbeläge, als Geländer und aussteifende Bauteile eingesetzt.

Aufgrund seiner Bauhöhe von 87 mm gewährleistet der Keilkopf eine äußerst stabile Verbindung zu den Stielen. Der Sicherungskeil ist unverlierbar mit dem Keilkopf verbunden.

Die Riegel sind in den Längen 0,39 m, 0,73 m, 1,04 m, 1,09 m, 1,40 m, 1,57 m, 2,07 m, 2,57 m und 3,07 m verfügbar.

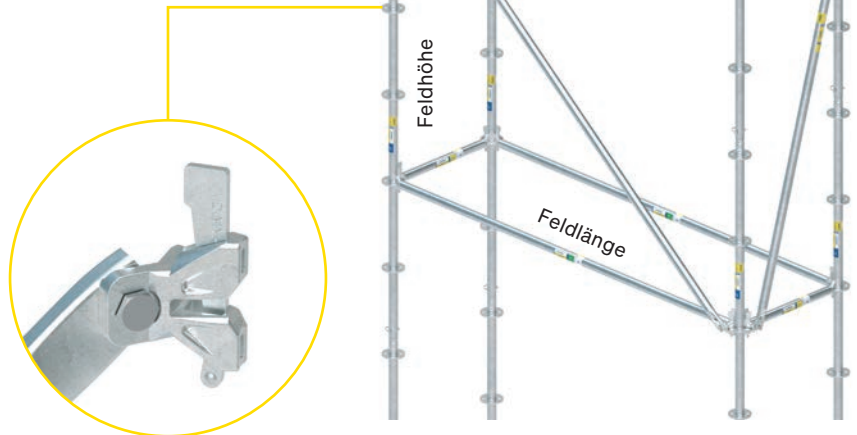
Müssen Gerüste höheren Belastungen standhalten, kommen zur Aufnahme der Beläge Doppelriegel zum Einsatz. Alternativ zu den O-Riegeln stehen für die Belagaufnahme auch U-Riegel bzw. verstärkte U-Riegel zur Verfügung.



Vertikaldiagonale

Vertikaldiagonale verleihen dem Gerüst Steifigkeit und Sicherheit. Die Keilköpfe an den Enden sorgen dank ihrer Gelenkverbindung für optimale Flexibilität bei der Montage.

Die Längen der Vertikaldiagonale sind auf die Feldlängen und -höhen abgestimmt. Bei Sonderkonstruktionen können Vertikaldiagonale auch zum Abhängen von z. B. Auskragungen verwendet werden.



Stahlbeläge

Die vollständig aus feuerverzinktem Stahl gefertigten Ringlock-Beläge bieten optimale Festigkeit, Haltbarkeit und Sicherheit. Sie werden in die Riegel eingehängt und mit der Aushubsicherung gegen Abheben gesichert.

Zur Sicherheit trägt auch die gelochte und somit wasserdurchlässige Belagsfläche bei. Sie reduziert Schmutzansammlungen und Eisbildung auf ein Minimum und beugt Rutschgefahr vor.

Die Stahlbeläge sind in allen Riegellängen sowie in den Breiten 32 cm und 19 cm erhältlich.

Bordbleche

Die Bordbleche sind neben den Geländerriegeln ein fester Bestandteil des dreiteiligen Seitenschutzes. Sie verhindern unter anderem das ungewollte Herabfallen von Material oder Werkzeug und schützen daher sowohl Baustellenpersonal als auch Passanten.

Eine einfache Steckverbindung an den Enden der Bordbleche sorgt dafür, dass sie in Längsrichtung oder im 90°-Winkel einfach und ohne Werkzeug zu montieren sind.



Ringlock			2,57 m 8'-6"
	0,39 m	0,73 m	1,04 m
	1,09 m	1,40 m	1,57 m
	2,07 m	2,57 m	3,07 m

Kennzeichnung der Feldlängen

Jeder Feldlänge ist eine Farbe zugeordnet mit der die horizontalen Bauteile (Riegel, Beläge und Bordbleche) sowie die Vertikaldiagonale gekennzeichnet sind. Dieser Farbcode erleichtert die Auswahl der passenden Bauteile je nach Größe bzw. Länge des Gerüstfelds.

Vorlaufendes Geländer für hohe Sicherheit.

Bei Ringlock ist Arbeitsschutz im System integriert.

Mit dem integrierten vorlaufenden Geländersystem IG erfüllt Ringlock alle Anforderungen der TRBS 2121-1 sowohl bei der Montage als auch bei der Demontage. Das Personal ist damit beim Auf-, Um- und Abbau gegen Absturz gesichert. Ringlock trägt so zu effizienten Bauabläufen bei, da der Einsatz von externen Montagesicherungsgeländern (MSG) entfällt.

Die Hauptkomponenten des Geländersystems IG sind die Geländerriegel IG und die vorlaufenden Stirngeländer IG.

Geländerriegel IG

Der leichte Geländerriegel IG besitzt an einem Ende einen Haken, mit dem er in die Lochscheibe des bereits montierten Stiels eingehängt wird. Der innovative Haken verhindert zudem das ungewollte Herausspringen des Geländerriegels IG aus der Lochscheibe bei der Demontage.

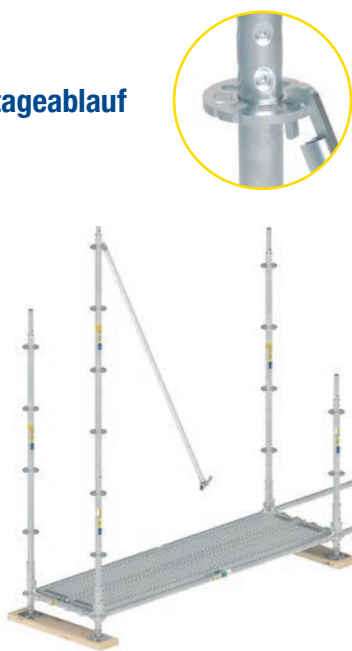
Über einen drehbaren Keilkopf am anderen Ende des Geländerriegels IG wird der nächste Stiel angeschlossen. Die Drehfunktion des Keilkopfs ermöglicht, dass zwei Geländerriegel gleichzeitig montiert werden können.

Der Geländerriegel IG ist in den Längen 1,57 m, 2,07 m, 2,57 m und 3,07 m erhältlich.

Stirngeländer IG

Das Stirngeländer IG sichert die Enden der Gerüstlage und wird aus der gesicherten Lage heraus in Höhe der nächsten Belagebene eingehängt.

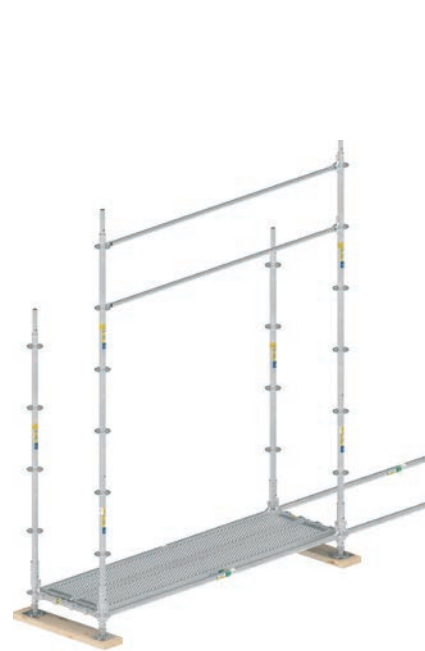
Montageablauf



Der leichte Geländerriegel IG wird in die Lochscheibe des bereits montierten Stiels eingehängt.



Im nächsten Schritt wird der Geländerriegel IG mit seinem drehbaren Keilkopf an den nächsten Stiel angeschlossen.



Die vorlaufenden Geländer werden aus der gesicherten Lage aufgeschwenkt. Durch den drehbaren Keilkopf können sowohl ein als auch zwei Geländerriegel IG montiert werden.



Nun werden die Quer- und Längsriegel auf Belagebene sowie die Diagonale im ersten Feld eingebaut und die vorlaufenden Stirngeländer IG montiert.



Erst jetzt werden die Beläge von unten eingehängt und gegen Aushub gesichert.



Durch das vorlaufende Geländer wird abschließend der 3-teilige Seitenschutz komplettiert.



Fassadengerüst

Höher gelegene Arbeitsplätze sicher und flexibel gestalten.

Fassadengerüste sind temporäre Hilfskonstruktionen, um höher gelegene Arbeiten auf der Baustelle und an Fassaden sicher und komfortabel auszuführen. Mit dem integrierten vorlaufenden Geländer erfüllt Ringlock alle Anforderungen der TRBS 2121-1 und ermöglicht somit die sichere Montage des Gerüsts ohne PSA gegen Absturz. Das Modulgerüst Ringlock spielt seine Vorteile als Fassadengerüst insbesondere bei Gebäuden mit komplexen Geometrien aus. Ist darüber hinaus ein Ankern in die Fassade nicht möglich, kann mit Ringlock dennoch einfach ein freistehendes Arbeitsgerüst errichtet werden. Durch seine hohe Flexibilität passt es sich ideal an jede Gegebenheit an.

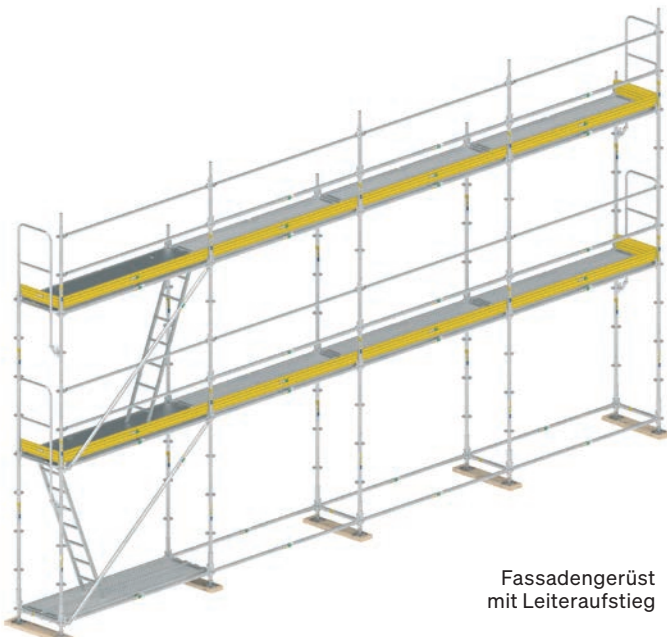
Technische Details.

Maximale Standhöhe:
24,00 m gem. Regelausführung

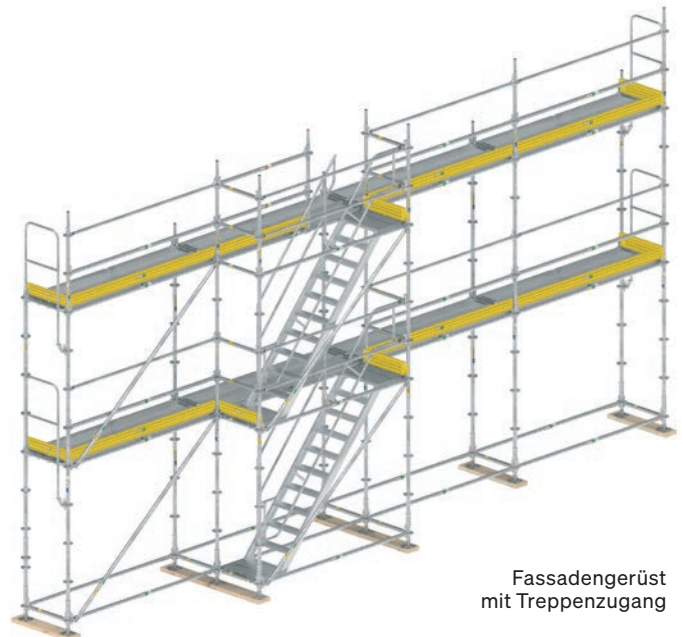
Systembreite:
W06 / W09 gem. EN 12811-1

Lastklasse 3 gem. EN 12811-1

Integriertes vorlaufendes Geländer
Vertikaler Zugang mit oder ohne Treppen



Fassadengerüst
mit Leiteraufstieg



Fassadengerüst
mit Treppenzugang

Treppenzugang

Der sichere Verkehrsweg zu allen Arbeitsebenen.

Bautreppentürme sind der schnellste und einfachste Weg, um auf die verschiedenen Gerüstlagen bzw. Arbeitsebenen der Baustelle zu gelangen. Sie ermöglichen einen sicheren Zugang – auch, wenn Material oder Werkzeug mitgeführt wird.

Die Treppenzugänge können direkt ins Hauptgerüst integriert oder als eigenständiger 4-stieliger Treppenturm errichtet werden. Bei getrennter Aufstellung kann der Treppenturm mit einem Kran schnell umgesetzt werden. Die Alu-Podesttreppen sind in den zwei Feldhöhen 1,00 m und 2,00 m erhältlich.

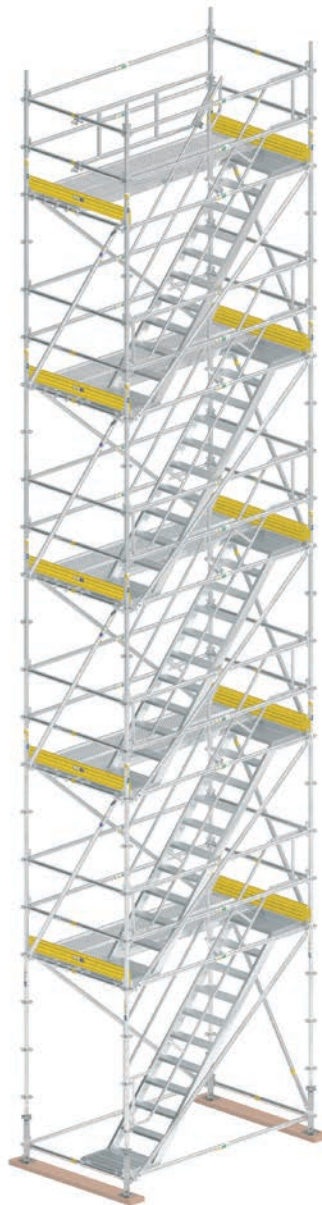
Technische Details.

Grundfläche:
2,57 / 3,07 m x 1,40 m

Ausführungsvarianten:
gegen- oder gleichläufig

Lastklasse 3
gem. EN 12811-1

Klasse „A“ gem. EN 12811-1



Treppenzugang gleichläufig



Treppenzugang gegenläufig





Technische Details.

Maximale Standhöhe:
10,50 m

Gerüstbreite:
0,73 m / 1,09 m

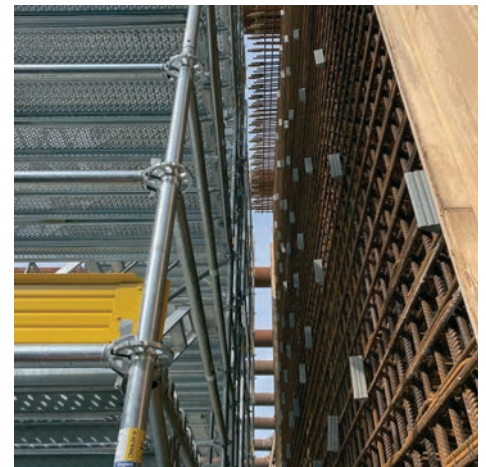
Kranversetzbar
bis 9,21 m Länge (3 Felder)

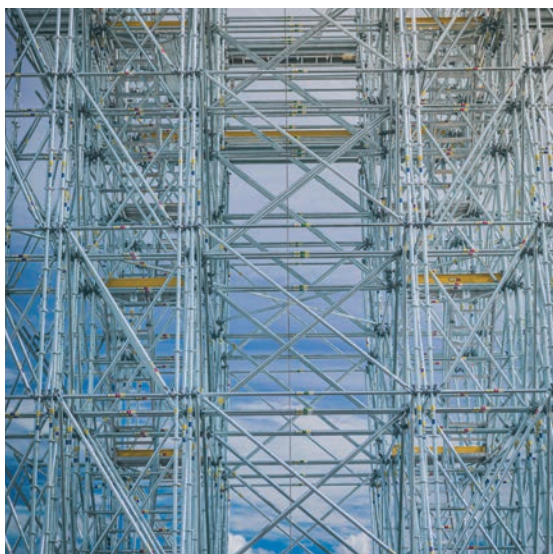
Lastklassen gem. EN 12811-1:
LK 3 bei Breite 0,73 m
LK 4 bei Breite 1,09 m

Bewehrungsgerüst

Verankerungsfreie, kranversetzbare Arbeitsebenen schaffen.

Bewehrungsgerüste kommen vorrangig für Bewehrungsarbeiten, zur Bedienung von Wandschalung oder zum Betonieren zum Einsatz. Bis zu einer Standhöhe von 4,50 m ist das Arbeitsgerüst sogar ohne zusätzliche Druckabstützung gegen eine Wand bzw. Schalung standsicher. Das ermöglicht störungsfreies Arbeiten an der Bewehrung. Durch die hohe Grundsteifigkeit und die zugfesten Verbindungen lässt sich das Gerüst einfach und schnell mit dem Kran umsetzen und steht somit rasch am nächsten Einsatzort zur Verfügung. Je nach Bedarf kann eine Gerüstbreite von 0,73 m oder 1,09 m gewählt werden, um z. B. Bewehrung auf dem Gerüst zu lagern. Für den komfortablen Zugang ist es möglich, optional Treppen zu integrieren.

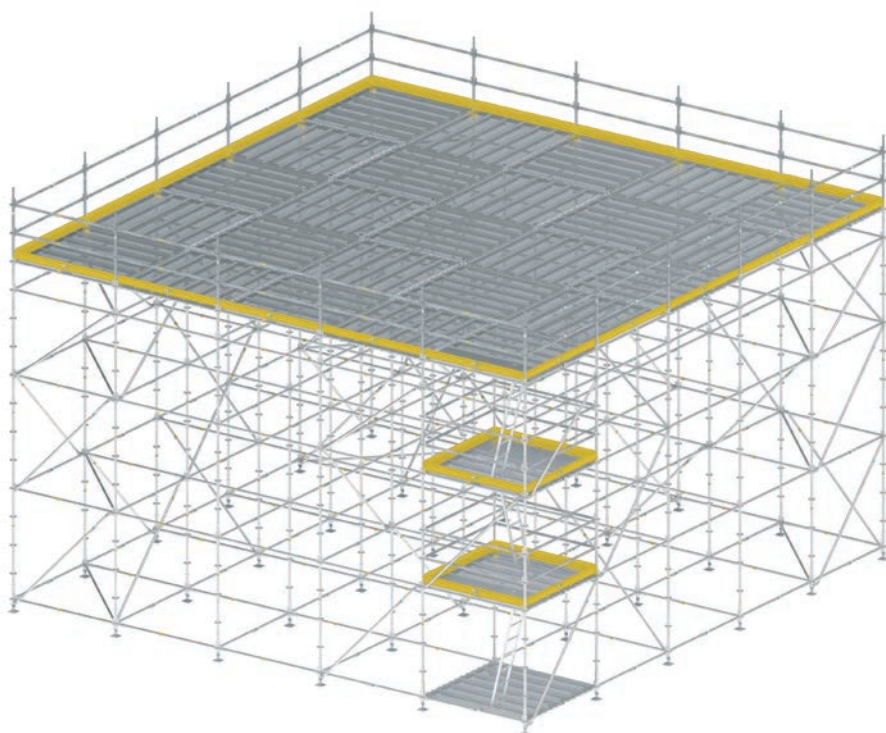




Raumgerüst

Decken sicher bearbeiten.

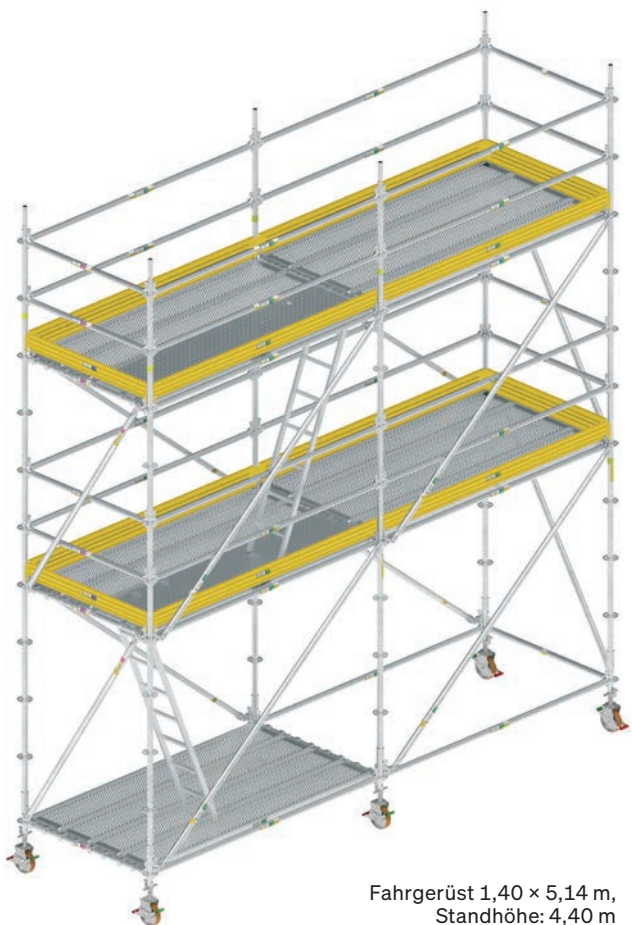
Raumgerüste sind flächenorientierte Arbeitsgerüste, um z. B. Deckenflächen zu erreichen. Für den sicheren Zugang können zudem Alu-Podesttreppen integriert werden. Die raumfüllenden Gerüste sind ebenfalls als Traggerüst nutzbar.



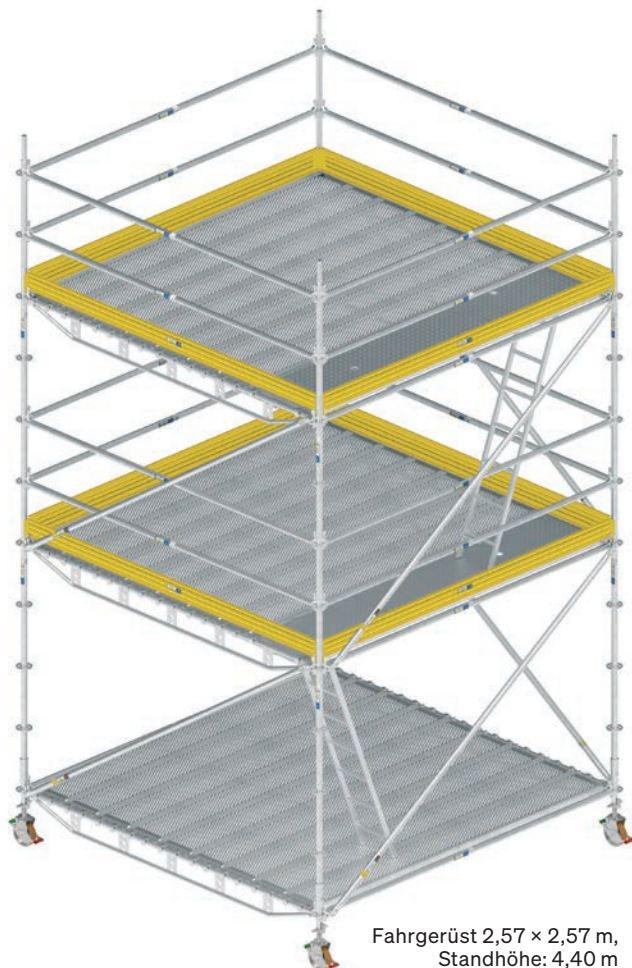
Technische Details.

Bis Lastklasse 6 gem.
EN 12811-1

Abmessungen projekt-
bezogen wählbar



Fahrgerüst 1,40 × 5,14 m,
Standhöhe: 4,40 m



Fahrgerüst 2,57 × 2,57 m,
Standhöhe: 4,40 m

Fahrgerüst

Arbeitsgerüste immer
am richtigen Ort.

Dank des Baukastensystems lässt sich Ringlock einfach und schnell zum Fahrgerüst umbauen. Das ermöglicht ein einfaches Versetzen des Gerüsts auf einer Ebene, insbesondere dann, wenn es nicht mit dem Kran umgesetzt werden kann oder auf der Baustelle nicht ausreichend Krankapazitäten zur Verfügung stehen.

Technische Details.

Maximale Standhöhe: 4,40 m

Länge: mindestens 2,07 m

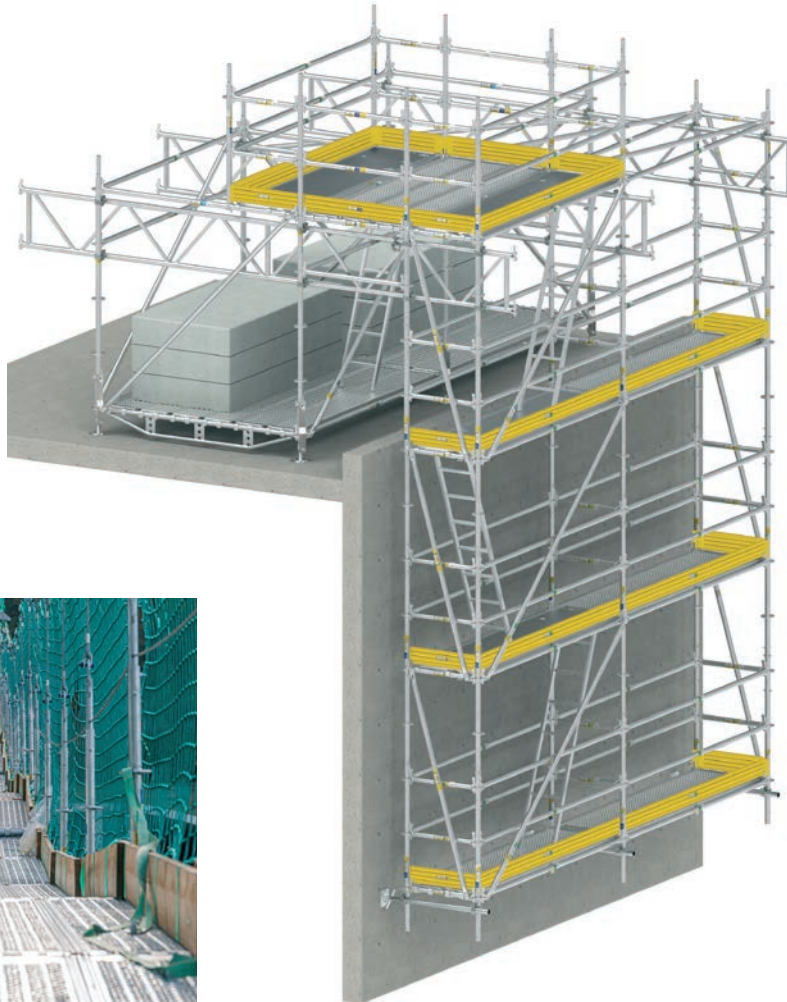
Breite: mindestens 1,40 m

Lastklasse 3 gem. EN 12811-1





Zugfeste
Verbindung der Stiele



Hängegerüst

Sichere Arbeitsplätze
von oben.

Hängegerüste kommen zum Einsatz, wenn ein sicherer Arbeitsplatz in extremer Höhe materialsparend errichtet werden soll oder der Aufbau eines Standgerüsts nicht möglich ist. Egal, ob Arbeitsgerüst oder Treppenturm – Ringlock eignet sich aufgrund seiner hohen Grundsteifigkeit und den zugfesten Verbindungen ideal für diese Einsatzfälle.

Technische Details.

Zuglasten der Vertikalstiele: 45,8 kN bei Stielen mit verschraubtem Rohrverbinder

Projektspezifische Sonderlösungen



Rundrüstung

Sicheres Arbeiten auch bei runden Geometrien.

Technische Details.

Projektspezifische Sonderlösungen

Bei der Rundrüstung wird Ringlock als Fassadengerüst eingesetzt, wobei jedes zweite Feld als Ausgleichsfeld ausgebildet wird. Aufgrund der flexiblen Anschlussmöglichkeiten der Ringlock-Lochscheibe lassen sich runde Geometrien so einfach einrücken.

Traggerüst

Effizientes Abtragen von Lasten.

Als Traggerüst eingesetzt, ermöglicht Ringlock das einfache und sichere Ableiten von Lasten im Hoch- und Ingenieurbau. Durch seine große Flexibilität überzeugt das System sowohl bei hohen Räumen als auch bei unregelmäßigen Geometrien. Die variablen Feldlängen erlauben dabei eine optimale Anpassung von Ringlock an die unterschiedlichsten Belastungen. Insbesondere der kombinierte Einsatz von Ringlock als Arbeits- und Traggerüst optimiert nicht nur die Bauzeit, sondern auch die Arbeitssicherheit auf der Baustelle, z. B. bei Fassaden mit verspringenden Balkonen.

Technische Details.

Stiellasten bis zu 65 kN

Projektspezifische Sonderlösungen



Graben- und Behelfsbrücke

Sichere Verkehrswege zur und auf der Baustelle.

Mit Ringlock als Grabenbrücke lassen sich Gefahrenstellen auf den Verkehrswegen, z. B. Baugruben, Wasserläufe oder Gräben, sicher passieren. Hier passt sich Ringlock in der Breite und Länge flexibel an die jeweiligen Projektanforderungen an. In Kombination mit Bautreppentürmen lassen sich auch größere Höhenunterschiede sicher überwinden. Mehrfeldrige Grabenbrücken werden vorab sicher am Boden montiert und anschließend mit dem Kran zum Einsatzort gehoben.

Bei größeren Spannweiten (> 9,21 m) oder extremen Belastungen (> Lastklasse 3) bieten Behelfsbrücken aus dem Ringlock-Baukastensystem die optimale Lösung.

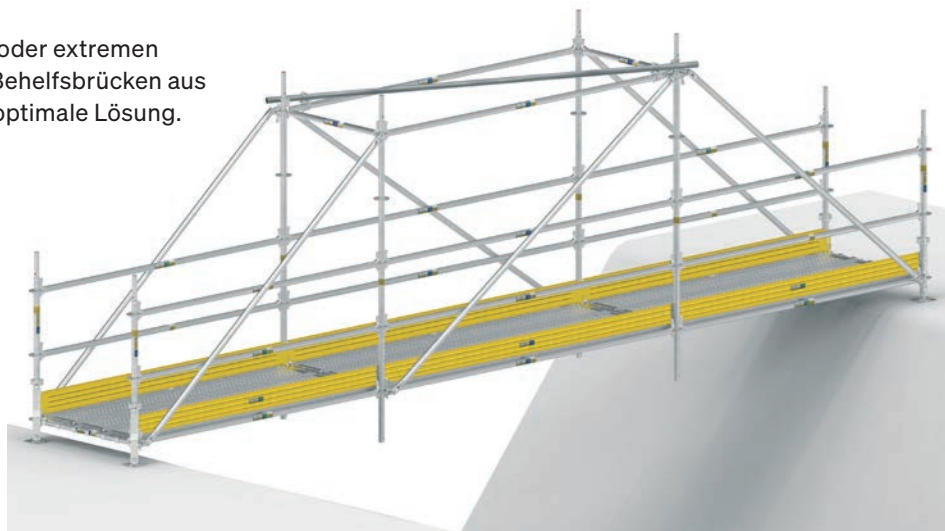
Technische Details.

Breite: 1,09 m / 1,40 m

Maximale Länge: 9,21 m

Lastklasse 3 gem. EN 12811-1

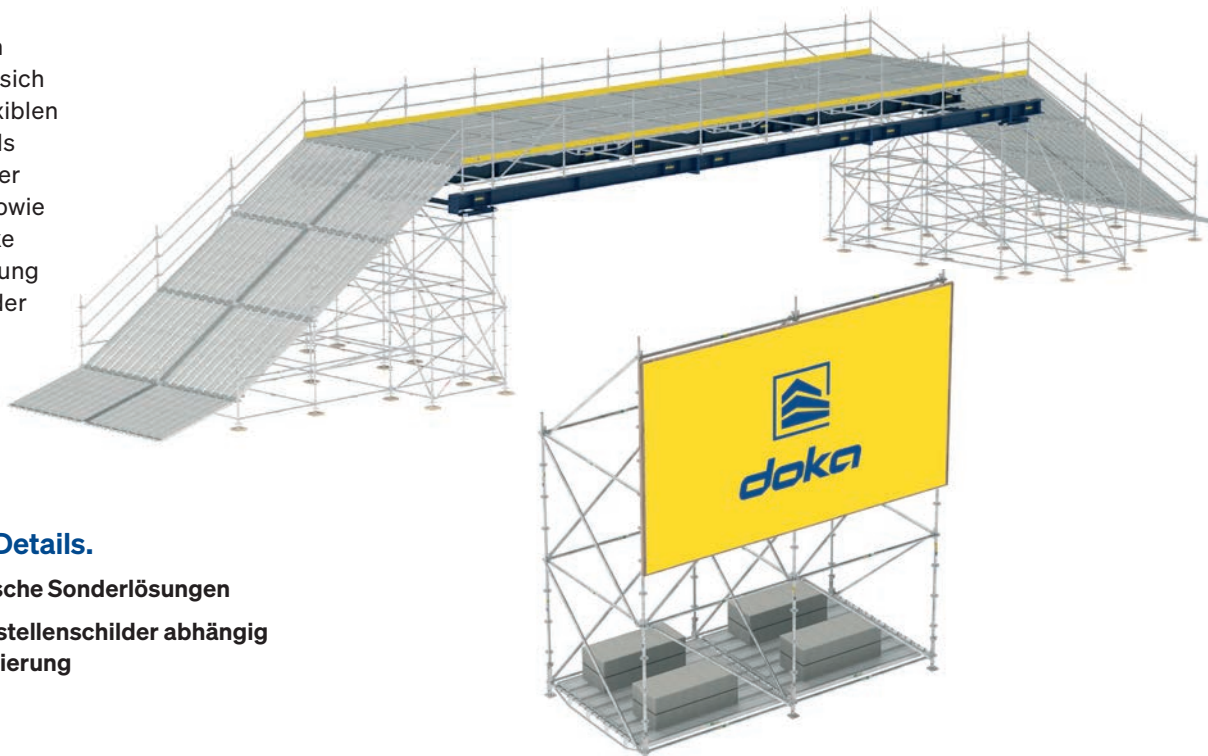
Bei Behelfsbrücken ist eine individuelle Konfiguration möglich.



Baustellenschild und Kabelbrücke

Unterstützung im Baustellenalltag.

Die Vielfalt von Ringlock zeigt sich auch in der flexiblen Verwendung als Baustellen- oder Werbeschild sowie als Kabelbrücke zur Überbrückung von Straßen oder Gewässern.



Technische Details.

Projektspezifische Sonderlösungen

Größe der Baustellenschilder abhängig von der Ballastierung

Kühbrücke über die Kleine Salzach



Die Kühbrücke, eine wichtige Verbindungsbrücke für Fußgänger und Radfahrer zur Pernerinsel, war in die Jahre gekommen und eine Sanierung notwendig. Aufgrund der starken Verwitterung musste das komplette Tragwerk und der Überbau der Brücke erneuert werden. Während der dreimonatigen Bauzeit war Ringlock als Kabelbrücke im Einsatz, über die diverse Leitungen und Rohre für Wasser und Strom führten.



„Die Anlieferung des Materials und der Aufbau verliefen reibungslos. Obwohl wir zum ersten Mal eine Kabelbrücke aus einem Modulgerüst errichtet haben, ging der Aufbau sehr gut von der Hand.“

Dipl.-Ing. Markus Oberbucher, BSc
Ing. Hans Bodner
Baugesellschaft m.b.H. & Co. KG

Ort: Hallein, Österreich

Bauausführung: Ing. Hans Bodner
Baugesellschaft m.b.H. & Co. KG

Fertigstellung: 2023

Projektdauer: 3 Monate

Produkte im Einsatz:
Modulgerüst Ringlock

Herausforderung:
Aufrechterhaltung der Versorgungsleitungen über die Kleine Salzach während des Brückenneubaus

➔ Projektlösung

Um die erforderlichen Verkehrslasten bei den enormen Spannweiten von 2×22 m realisieren zu können, wurde die Kabelbrücke aus Ringlock mit Doppelfachwerken konstruiert.

VIENNA TWENTYTWO

In Wien entsteht auf einem 15.000 m² großen Areal das neue, urbane Quartier VIENNA TWENTYTWO, das Platz für Wohnungen, Büros, Hotels und Geschäftsflächen bietet. Der Gebäudekomplex besteht aus sechs Bauwerken: vier Flachbauten und zwei diagonal positionierten Türmen. Zur Aussteifung des höheren Turms (155 m) wurden sogenannte Outriggers eingebaut. Ringlock diente bei der Montage dieser massiven Stahlfachwerke als Arbeitsgerüst und wurde für die Schweißarbeiten sowie die Schweißnahtkontrolle zusätzlich eingehaust.

→ Projektlösung

Die hohe Flexibilität von Ringlock ermöglichte eine ideale Anpassung des Modulgerüsts an die Geometrien des Stahlbaus und sorgte somit für einen sicheren Arbeitsplatz rund um die Outriggers. Zudem überzeugten die schnelle Montage sowie die Möglichkeit der Einhausung, um die Schweißarbeiten in der geforderten Qualität durchführen zu können.



Ort: Wien, Österreich

Bauausführung:
ARGE V22 HABAU/DYWIDAG

Projektlaufzeit: 2022 - 2025

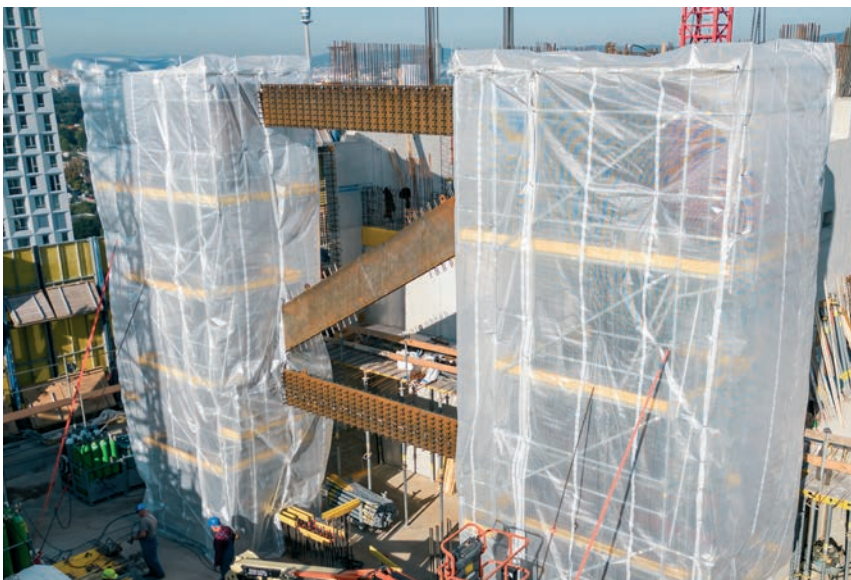
Produkte im Einsatz: Modulgerüst
Ringlock, Element-Deckenschalung
Dokadek 30, Schutzschild Xclimb 60,
Ausfahrbühne, FreeFalcon,
Xsafe Seitenschutz XP,
Rahmenschalung Framax Xlife,
Rahmenschalung Alu-Framax Xlife

Herausforderung:
Sicherer, temporärer Arbeitsplatz
für die anspruchsvollen Schweiß-
arbeiten an den Outriggers



„Besonders nach Fertigstellung der Stahlbauarbeiten waren wir von der Flexibilität des Ringlock-Gerüsts so überzeugt, dass wir es umgehend für weitere Arbeiten an anderen Bauteilen verwendeten.“

Herbert Hochstöger
Polier, ARGE V22 HABAU/DYWIDAG



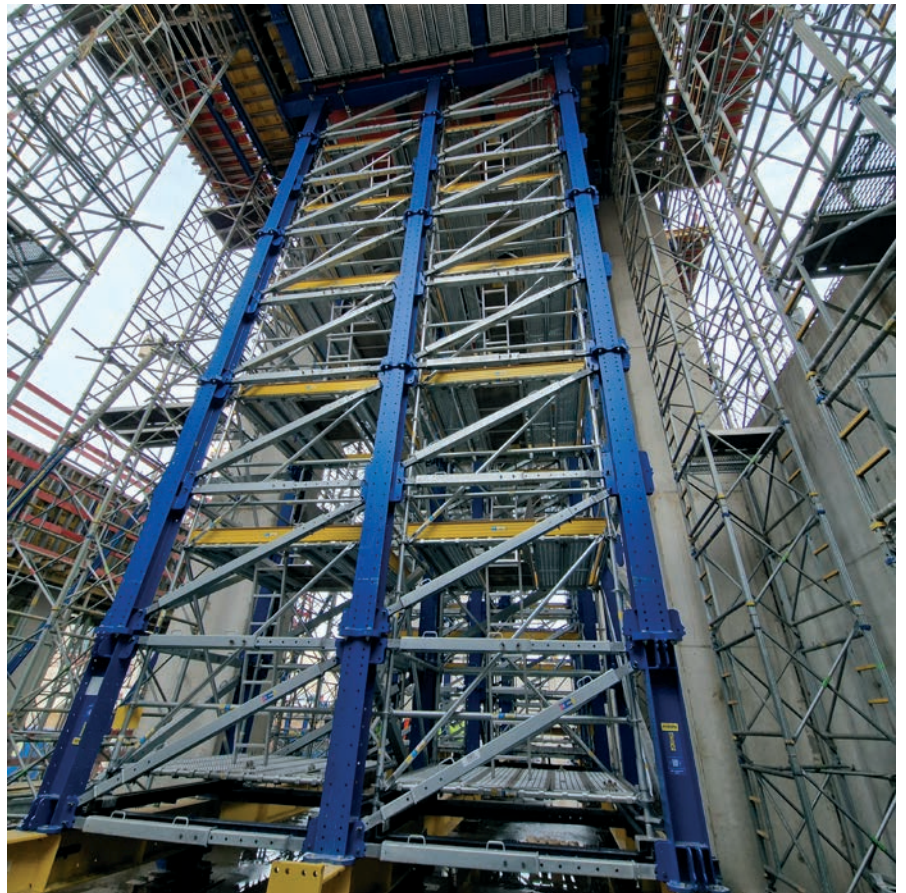
Kamintische für thyssenkrupp Steel



Zur Errichtung gigantischer Kamintische sollten massive „Tischplatten“ mit ca. 2 m Deckenstärke hergestellt werden – und das in einer Höhe von fast 14 m. Um den enormen Lasten aus der Betonage wirtschaftlich Herr zu werden, wurde eine fahrbare Unterstellung konstruiert. Die Kombination aus dem Traggerüst Doka UniKit und dem Arbeitsgerüst Ringlock sorgte sowohl für eine sichere Lastableitung als auch für geschützte Arbeitsebenen.

„Schon bei der Planung und auch später auf der Baustelle war die Zusammenarbeit mit Doka einfach top. Diese mobile UniKit-Einheit war ein echter Game Changer für dieses Projekt: innovativ, wirtschaftlich, zeitsparend. Und durch die fest integrierten Ringlock-Bühnen hatten unsere Leute immer genau da eine sichere Arbeitsumgebung, wo wir sie gerade gebraucht haben.“

Roeland Bekhof,
Arbeitsvorbereitung Schalung
Mainka Bau GmbH & Co. KG



Ort: Duisburg, Deutschland

Bauausführung:
Mainka Bau GmbH & Co. KG

Projektdauer: Januar - März 2024

Produkte im Einsatz: Doka UniKit
Joch- und Längsträger,
Doka UniKit Lastturm 1000,
Modulgerüst Ringlock,
Traggerüst Staxo 100,
Trägerdeckenschalung Dokaflex

Herausforderung:
Enorme abzutragende Lasten
bei möglichst minimalem Material-
einsatz und straffem Zeitplan

Sicheres Arbeitsumfeld in
großer Höhe



➔ Projektlösung

Die mobile Einheit aus drei mit Ringlock ausgestatteten UniKit-Lasttürmen ermöglichte neben der sicheren Lastabtragung auch eine geschützte Arbeitsumgebung.



Ort: Linz, Österreich

Bauausführung: ARGE Donau Brücke A26, icm construction

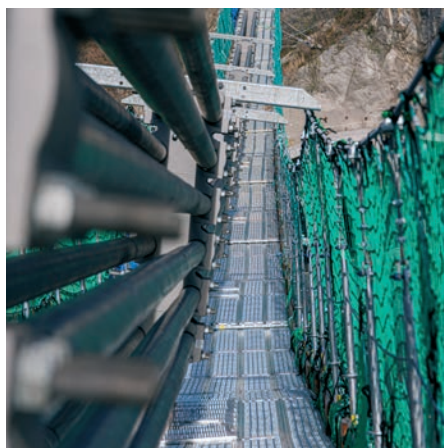
Projektlaufzeit: 12 Monate

Produkte im Einsatz: Modulgerüst Ringlock

Herausforderung:
Sicherer Arbeitsplatz für nachträgliche Korrosionsschutz- und Montagearbeiten an den gespannten Tragseilen der Hängebrücke

Hängegerüst an der Donau Brücke A26

Die neue, scheinbar schwebende Donau Brücke A26 in Linz verbindet die zwei Donauufer auf eine optisch ansprechende Weise. Da die Brücke ohne Pylone errichtet wurde, kommen große Tragseilbündel zum Einsatz. Diese spannen sich zwischen Ankerblöcken über den Tunnelportalen auf beiden Seiten der Donau. Für nachträgliche Korrosionsschutz- und Montagearbeiten an den gespannten Tragseilen überzeugte Ringlock als Hängegerüst.

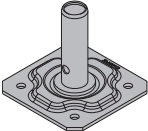
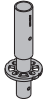
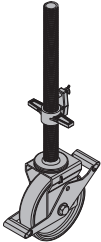


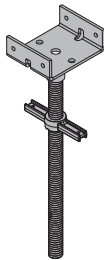
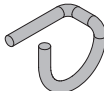
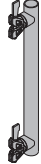
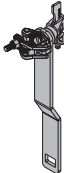
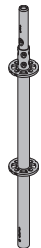
„Die Flexibilität des Ringlock-Gerüstsystems war die ideale Antwort auf unsere hohen Anforderungen, wie z. B. die Bewältigung sehr anspruchsvoller Geometrien.“

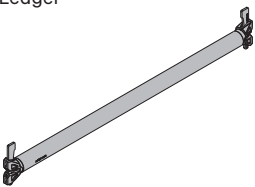
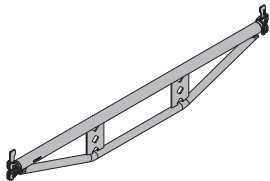
Günther Keuschnig
Geschäftsführer ARGE Donau Brücke A26,
icm construction

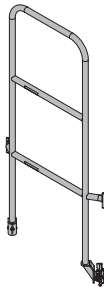
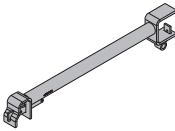
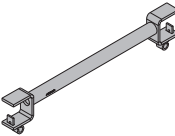
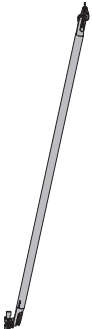
➔ Projektlösung

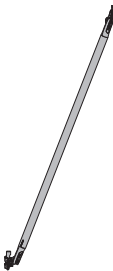
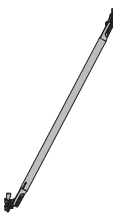
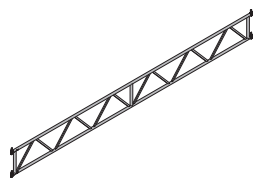
Um Material, Kosten und Zeit zu sparen und gleichzeitig die Sicherheit des Baustellenpersonals zu gewährleisten, wurde eine besondere Hängekonstruktion aus Ringlock konzipiert.

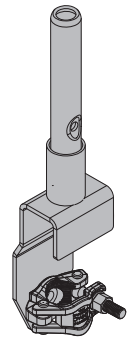
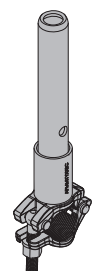
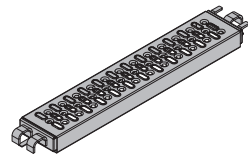
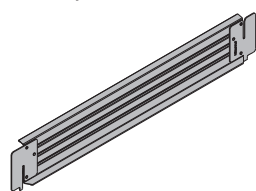
	kg	Art.-Nr.
Fußspindel 60cm Base jack 60cm 	3,7	306010600
Fußspindel schwenkbar 78cm Swivel base jack 78cm 	5,6	306030780
Fußplatte 5cm Base plate system 5cm 	1,1	306042000
Anfangsstück Starter base collar 	2,4	301270000
Anfangsstück kurz Starter base collar short 	1,7	301270010
Lenkrolle 10kN Castor wheel 10kN 	7,0	307070100
Vierwegkopfspindel 60cm 4-way screw jack head 60cm 	7,2	328450600

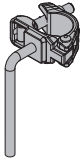
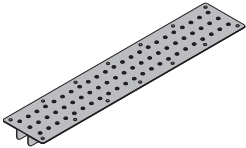
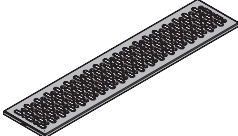
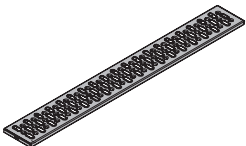
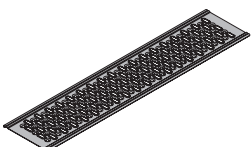
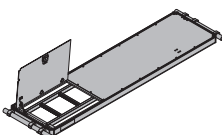
	kg	Art.-Nr.
Kopfspindel 60cm Screw jack U-head 60cm 	6,8	328460600
Rohrklappstecker EU Spring pin EU 	0,07	335150024
Fallstecker Pigtail pin 	0,12	335020000
Hängegerüstverbinder Leg lock for suspended scaffold 	2,8	301280000
Sicherung Fußspindel SW22 EU Jack retainer for lifting SW22 EU 	3,7	306110004
Stiel 0,50m Rohrverbinder verpresst Stiel 1,00m Rohrverbinder verpresst Stiel 1,50m Rohrverbinder verpresst Stiel 2,00m Rohrverbinder verpresst Stiel 2,50m Rohrverbinder verpresst Stiel 3,00m Rohrverbinder verpresst Stiel 4,00m Rohrverbinder verpresst Standard crimped spigot 	3,2 5,5 7,8 10,1 12,7 15,7 19,3	301010500 301011000 301011500 301012000 301012500 301013000 301014000

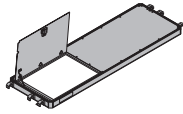
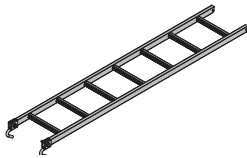
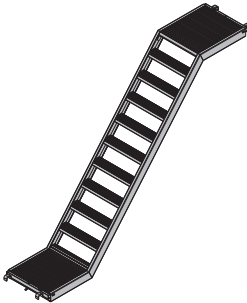
	kg	Art.-Nr.
Stiel 0,50m ohne Rohrverbinder Hängegerüst Stiel 1,00m ohne Rohrverbinder Hängegerüst Stiel 1,50m ohne Rohrverbinder Hängegerüst Stiel 2,00m ohne Rohrverbinder Hängegerüst Stiel 2,50m ohne Rohrverbinder Hängegerüst Stiel 3,00m ohne Rohrverbinder Hängegerüst Stiel 4,00m ohne Rohrverbinder Hängegerüst Standard hanging no spigot	2,3 4,6 6,9 9,2 11,5 13,9 18,8	301790500 301791000 301791500 301792000 301792500 301793000 301794000
		
Rohrverbinder für Hängegerüst Spigot for hanging scaffold	1,8	335040000
		
Stiel 0,50m Rohrverbinder Hängegerüst Stiel 1,00m Rohrverbinder Hängegerüst Stiel 1,50m Rohrverbinder Hängegerüst Stiel 2,00m Rohrverbinder Hängegerüst Stiel 2,50m Rohrverbinder Hängegerüst Stiel 3,00m Rohrverbinder Hängegerüst Stiel 4,00m Rohrverbinder Hängegerüst Standard hanging spigot	2,3 6,6 8,9 11,1 13,4 15,7 20,3	301020500 301021000 301021500 301022000 301022500 301023000 301024000
		
Riegel 0,15m Riegel 0,39m Riegel 0,73m Riegel 1,04m Riegel 1,09m Riegel 1,40m Riegel 1,57m Riegel 2,07m Riegel 2,57m Riegel 3,07m Ledger	1,2 2,1 3,3 4,4 4,5 5,6 6,2 8,0 9,8 11,6	301030150 301030395 301030735 301031045 301031095 301031405 301031575 301032075 301032575 301033075
		
Doppelriegel 1,40m Doppelriegel 1,57m Doppelriegel 2,07m Doppelriegel 2,57m Doppelriegel 3,07m Truss ledger	9,4 10,4 13,8 17,1 20,5	301181400 301181575 301182075 301182575 301183075
		

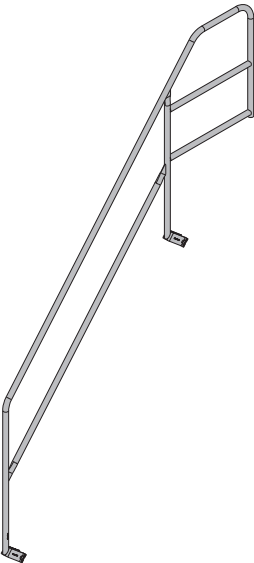
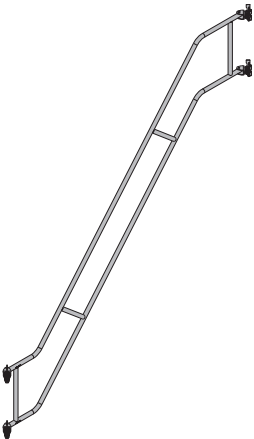
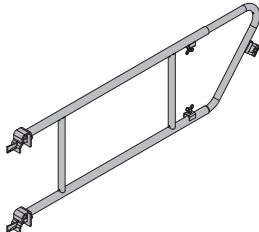
	kg	Art.-Nr.
Geländerriegel IG 1,57m Geländerriegel IG 2,07m Geländerriegel IG 2,57m Geländerriegel IG 3,07m Guardrail IG	3,5 4,3 5,2 6,1	301891575 301892075 301892575 301893075
		
Stirngeländer IG 0,73m Stirngeländer IG 1,09m End guardrail IG	8,9 10,4	301880735 301881095
		
Belagsriegel Riegel-zu-Belag 32cm 1B Belagsriegel Riegel-zu-Belag 64cm 2B Belagsriegel Riegel-zu-Belag 96cm 3B Ledger to plank transom	3,7 4,9 6,0	301233205 301236405 301239605
		
Belagsriegel Belag-zu-Belag 32cm 1B Belagsriegel Belag-zu-Belag 64cm 2B Belagsriegel Belag-zu-Belag 96cm 3B Plank to plank transom	4,1 5,3 6,4	301243205 301246405 301249605
		
Konsole 0,39m Konsole 0,73m Konsole S 1,09m Side bracket	4,8 7,5 12,5	301110395 301110735 301121090
		
Vertikaldiagonale 200/73cm Vertikaldiagonale 200/104cm Vertikaldiagonale 200/109cm Vertikaldiagonale 200/140cm Vertikaldiagonale 200/157cm Vertikaldiagonale 200/207cm Vertikaldiagonale 200/257cm Vertikaldiagonale 200/307cm Bay brace 200cm	7,2 7,4 7,5 7,9 8,1 8,0 9,8 11,0	301060735 301061045 301061095 301061405 301061575 301062075 301062575 301063075
		

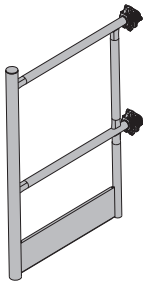
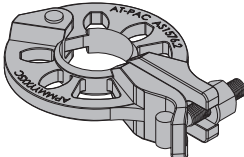
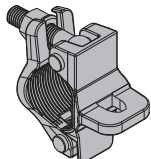
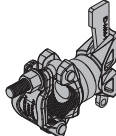
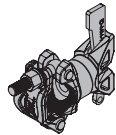
	kg	Art.-Nr.
Vertikaldiagonale 150/73cm Vertikaldiagonale 150/104cm Vertikaldiagonale 150/109cm Vertikaldiagonale 150/140cm Vertikaldiagonale 150/157cm Vertikaldiagonale 150/207cm Vertikaldiagonale 150/257cm Vertikaldiagonale 150/307cm Bay brace 150cm	5,9 6,3 6,4 6,9 7,2 8,2 9,2 10,4	301070735 301071045 301071095 301071405 301071575 301072075 301072575 301073075
		
Vertikaldiagonale 100/73cm Vertikaldiagonale 100/104cm Vertikaldiagonale 100/109cm Vertikaldiagonale 100/140cm Vertikaldiagonale 100/157cm Vertikaldiagonale 100/207cm Vertikaldiagonale 100/257cm Vertikaldiagonale 100/307cm Bay brace 100cm	4,8 5,3 5,4 6,0 6,3 7,5 8,6 9,9	301080735 301081045 301081095 301081405 301081575 301082075 301082575 301083075
		
Horizontaldiagonale quadr. 307/307cm Horizontaldiagonale quadr. 257/257cm Horizontaldiagonale quadr. 207/207cm Horizontaldiagonale quadr. 157/157cm Horizontaldiagonale quadr. 140/140cm Horizontaldiagonale quadr. 109/109cm Plan brace square	16,0 13,5 11,0 8,5 7,7 6,1	301803075 301802575 301802075 301801575 301801405 301801095
		
Horizontaldiagonale 307/73cm Horizontaldiagonale 307/109cm Horizontaldiagonale 257/73cm Horizontaldiagonale 257/109cm Horizontaldiagonale 207/73cm Horizontaldiagonale 207/109cm Horizontaldiagonale 157/73cm Horizontaldiagonale 157/109cm Plan brace	12,0 12,3 10,2 10,6 8,5 9,0 6,8 7,4	301840735 301841095 301830735 301831095 301820735 301821095 301810735 301811095
		
Gitterträger 5,14m Gitterträger 6,14m Gitterträger 7,71m Lattice girder no spigot	55,2 64,9 82,3	301165145 301166145 301167715
		

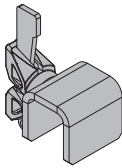
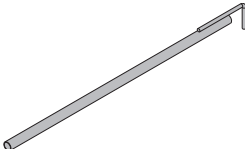
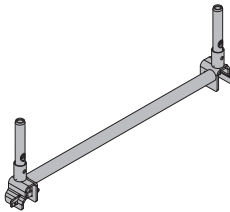
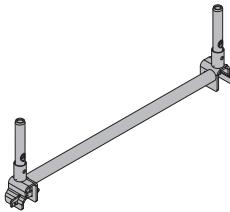
	kg	Art.-Nr.
Rohrverbinder Gitterträger SW22 EU Girder spigot adapter clamp SW22 EU	3,4	305082004
		
Rohrverbinder mit Kupplung SW22 EU Spigot adapter clamp-bolt SW22 EU	2,1	305032004
		
Stahlbelag 32/73cm Stahlbelag 32/109cm Stahlbelag 32/140cm Stahlbelag 32/157cm Stahlbelag 32/207cm Stahlbelag 32/257cm Stahlbelag 32/307cm Steel plank 32cm	6,8 9,1 11,1 12,2 15,4 18,6 22,2	308030735 308031095 308031405 308031575 308032075 308032575 308033075
		
Stahlbelag 19/73cm Stahlbelag 19/109cm Stahlbelag 19/140cm Stahlbelag 19/157cm Stahlbelag 19/207cm Stahlbelag 19/257cm Stahlbelag 19/307cm Steel plank 19cm	5,0 6,6 8,1 8,9 11,3 13,6 16,2	308010735 308011095 308011405 308011575 308012075 308012575 308013075
		
Bordblech gelb 0,39m Bordblech gelb 0,73m Bordblech gelb 1,04m Bordblech gelb 1,09m Bordblech gelb 1,40m Bordblech gelb 1,57m Bordblech gelb 2,07m Bordblech gelb 2,57m Bordblech gelb 3,07m Steel toeboard yellow	1,7 2,6 3,4 3,5 4,3 4,8 6,1 7,4 8,7	308400395 308400735 308401045 308401095 308401405 308401575 308402075 308402575 308403075
		

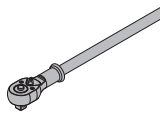
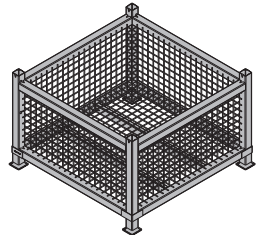
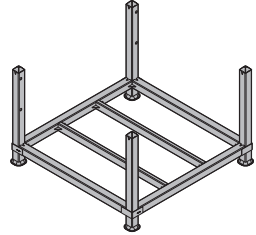
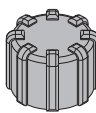
	kg	Art.-Nr.
Bordblechhalter SW22 EU Toeboard retaining clamp SW22 EU 	0,74	304160014
Spaltblech 0,73m Spaltblech 1,09m Spaltblech 1,40m Spaltblech 1,57m Spaltblech 2,07m Spaltblech 2,57m Spaltblech 3,07m Infill plank 	2,8 4,5 6,0 6,0 9,1 11,5 13,9	308070735 308071095 308071405 308071575 308072075 308072575 308073075
Ausgleichsbelag 32/75cm Ausgleichsbelag 32/100cm Ausgleichsbelag 32/125cm Ausgleichsbelag 32/150cm Ausgleichsbelag 32/175cm Ausgleichsbelag 32/200cm Ausgleichsbelag 32/250cm Gap filler plank 32cm 	4,5 5,5 6,6 7,8 8,8 10,0 13,3	308130755 308131005 308131255 308131505 308131755 308132005 308132505
Ausgleichsbelag 19/75cm Ausgleichsbelag 19/100cm Ausgleichsbelag 19/125cm Ausgleichsbelag 19/150cm Ausgleichsbelag 19/175cm Ausgleichsbelag 19/200cm Gap filler plank 19cm 	2,9 3,6 4,3 5,1 5,8 6,7	308140755 308141005 308141255 308141505 308141755 308142005
Ausgleichsblech 32/257cm Ausgleichsblech 32/207cm Ausgleichsblech 32/157cm Ausgleichsblech 32/109cm Ausgleichsblech 32/104cm Ausgleichsblech 32/73cm Gap filler plate 32cm 	8,4 7,0 5,2 3,5 3,3 2,2	308152575 308152075 308151575 308151095 308151045 308150735
Durchstieg Alu mit Leiter 257cm Durchstieg Alu mit Leiter 307cm Alum. ladder hatch deck 	36,0 38,8	319022575 319023075

	kg	Art.-Nr.
Durchstieg Alu 157cm Durchstieg Alu 207cm Alum. hatch deck 	25,7 29,9	319021575 319022075
Alu-Etagenleiter Alum. ladder for hatch deck 	6,7	319050015
Alu-Podesttreppe 200/257cm Alu-Podesttreppe 200/307cm Alu-Podesttreppe 100/160cm Alum. stair platform 	29,7 40,0 26,0	316012575 316013075 316151605
Alu-Treppe Innengeländer 200/257cm Alu-Treppe Innengeländer 100/160cm Alum. stair inner guardrail 	11,2 11,2	316080005 316161605

	kg	Art.-Nr.
Alu-Treppe Innengeländer verlängert 200/257cm Alu-Treppe Innengeländer verlängert 200/307cm Alum. stair inner ext. guardr.	14,8 16,0	316052575 316053075
		
Alu-Treppe Außengeländer 200/257cm Alu-Treppe Außengeländer 200/307cm Alum. stair outer guardrail	16,8 18,4	316062575 316063075
		
Podestgeländer Top inner guardrail	15,3	316110015
		
Geländerstiel gekröpft 1,63m Guard rail standard Crazy Leg 1.63m	8,2	301311630
		

	kg	Art.-Nr.
Abschränkung SW22 EU Access barrier SW22 EU	11,1	310067004
		
Trägerkupplung SW22 EU Beam clamp forged rigid SW22 EU	1,7	304032004
		
Trägerdrehkupplung SW22 EU Beam clamp swivel SW22 EU	1,6	304042004
		
Lochscheibe SW22 EU Rosette clamp T-bolt SW22 EU	1,2	301300004
		
Lochscheibe horizontal SW22 EU Rosette clamp T-bolt horizontal SW22 EU	0,84	301300014
		
Keilkopfkupplung drehbar SW22 EU Swivel adapter clamp SW22 EU	1,8	305022004
		
Keilkopfkupplung starr 90° SW22 EU RA adapter clamp SW22 EU	1,6	305012004
		

	kg	Art.-Nr.
Riegelanschlussshaken Return ledger hook 	1,5	301410005
Gerüsthalter 0,40m Gerüsthalter 0,80m Gerüsthalter 1,00m Gerüsthalter 1,50m Gerüsthalter 1,80m Wall tie tube 	1,9 3,3 4,4 6,2 6,8	338190400 338190800 338191000 338191500 338191800
Fußspindelmutter Handle nut for base jack 	0,77	397320000
Trägerriegel 1,40m Girder transom 1.40m 	14,5	301651405
Gerüstrohr 48,3mm 0,50m Gerüstrohr 48,3mm 1,00m Gerüstrohr 48,3mm 1,50m Gerüstrohr 48,3mm 2,00m Gerüstrohr 48,3mm 2,50m Gerüstrohr 48,3mm 3,00m Gerüstrohr 48,3mm 3,50m Gerüstrohr 48,3mm 4,00m Gerüstrohr 48,3mm 4,50m Gerüstrohr 48,3mm 5,00m Gerüstrohr 48,3mm 5,50m Gerüstrohr 48,3mm 6,00m Gerüstrohr 48,3mmm Scaffold tube 48.3mm verzinkt 	1,7 3,6 5,4 7,2 9,0 10,8 12,6 14,4 16,2 18,0 19,8 21,6 3,6	682026000 682014000 682015000 682016000 682017000 682018000 682019000 682021000 682022000 682023000 682024000 682025000 682001000
Drehkupplung 48mm Swivel coupler 48mm verzinkt Schlüsselweite: 22 mm 	1,5	582560000
Normalkupplung 48mm Normal coupler 48mm verzinkt Schlüsselweite: 22 mm 	1,2	682004000

	kg	Art.-Nr.
Umschaltknarre 3/4" Reversible ratchet 3/4" erzinkt 	1,5	580894000
Stecknuss 22 3/4" L Box nut 22 3/4" L 	0,22	582844000
Gerüst-Stapelpalette mit Gitter 1,20×1,20m Scaffold storage rack with mesh 1.20×1.20m 	84,6	399200010
Gerüst-Stapelpalette 1,20×1,20m Scaffold storage rack 1.20×1.20m 	48,1	399020000
Modul-Rohrkappe D48mm Modul tube cap D48mm gelb 	0,03	693769001



● Rostock

● Hamburg

● Berlin

● Frankfurt/Oder

● Osnabrück

● Hannover

● Magdeburg

● Leipzig

● Düsseldorf

● Erfurt

● Dresden

● Bonn

● Frankfurt

● Luxemburg

● Nürnberg

● Stuttgart

● München

Doka Deutschland ●

Schalungs- und Gerüstkompetenz in Ihrer Nähe.

Doka Deutschland GmbH

Frauenstraße 35
82216 Maisach
T +49 8141 394-0
deutschland@doka.com

Niederlassung Berlin

Meistergasse 1-3
15366 Hoppegarten
T +49 3342 398-3
berlin@doka.com

Niederlassung Bonn

Klarenplatz 13
53578 Windhagen
T +49 2645 9534-0
bonn@doka.com

Niederlassung Dresden

Hirschfelder Straße 15
01683 Nossen
T +49 35242 440-0
dresden@doka.com

Niederlassung Düsseldorf

Gewerbering 17
41751 Viersen
T +49 2162 8163-0
duesseldorf@doka.com

Niederlassung Erfurt

Ludwig-Edinger-Straße 3
99510 Apolda
T +49 3644 51428-0
erfurt@doka.com

Niederlassung Frankfurt

Am Kupferwerk 16
65462 Ginsheim-Gustavsburg
T +49 6134 2546-0
frankfurt@doka.com

Niederlassung Frankfurt/Oder

Eisenbahnstraße 12-14
15517 Fürstenwalde
T +49 3361 37640-0
frankfurt-oder@doka.com

Niederlassung Hamburg

Heidekoppel 10
24558 Henstedt-Ulzburg
T +49 4193 9907-0
hamburg@doka.com

Niederlassung Hannover

Senefelderstraße 19
30880 Laatzen
T +49 511 262993
hannover@doka.com

Niederlassung Leipzig

Montgolfierstraße 6
04509 Wiedemar
T +49 34207 611-0
leipzig@doka.com

Niederlassung Luxemburg

3, rue Henri Tudor
5366 Munsbach
T +352 261532
luxemburg@doka.com

Niederlassung Magdeburg

Haldensleber Straße 1
39326 Hohenwarsleben
T +49 39204 788-0
magdeburg@doka.com

Niederlassung München

Frauenstraße 35
82216 Maisach
T +49 8141 394-0
muenchen@doka.com

Niederlassung Nürnberg

Weidentalstraße 8
90518 Altdorf
T +49 9187 9512-0
nuernberg@doka.com

Niederlassung Osnabrück

Am Schürholz 3
49078 Osnabrück
T +49 541 685312-0
osnabrueck@doka.com

Niederlassung Rostock

Beim Handweiser 3
18311 Ribnitz-Damgarten
T +49 3821 70984-0
rostock@doka.com

Niederlassung Stuttgart

Hermann-Gebauer-Straße 2
71093 Weil im Schönbuch
T +49 7031 74247-0
stuttgart@doka.com



Mehr Infos auf:
www.doka.com/ringlock



/dokacom



/doka



/company/doka



/doka_international



/doka_international