



doka

Verstehen, wie man
schneller an Höhe gewinnt.
Schalungslösungen für Ihr Hochhaus-Projekt

Die Schalungstechniker.

Ihr Hochhaus-Projekt als Partner _Verstehen

Partner der Bauwirtschaft zu sein setzt voraus, den Prozess des Bauens wirklich zu kennen und zu _Verstehen. Wir besitzen dieses Verständnis von der ersten Planung bis zum Bauabschluss.

Dieses _Verstehen beruht auf mehr als 40 Jahren Erfahrung in der Selbstklettertechnik und über 1.000 erfolgreich umgesetzten Hochhaus-Projekten weltweit. Beispielhaft der Bau des weltweit höchsten Gebäudes, dem Burj Khalifa in Dubai, mit einer Höhe von 828 m.

Dieses umfassende Know-how versetzt uns in die Lage Ihr leistungsstarker und zuverlässiger Partner im Hochhausbau zu sein.





– Verstehen hat bei Doka lange Tradition

Genau zuhören, sich in die Welt unserer Kunden hineindenken, alle Aspekte verstehen lernen und weiter denken. Es ist diese Leidenschaft sich nicht mit der erstbesten Lösung zufriedenzugeben, sondern so lange weiterzutüfteln bis ein echtes Plus für unsere Kunden entstanden ist. Nur so konnte aus einer kleinen Zimmerei ein weltweit tätiges Schalungsunternehmen werden, das seit 1956 unter der Marke Doka bekannt ist.



„Dank der zuverlässigen Technik von Doka und der effizienten Unterstützung vor Ort konnten beim Bau des Torre Isozaki die Zeitvorgaben von Colombo Costruzioni S.p.A. mit einer detaillierten Fertigungsplanung eingehalten werden. Dadurch hat sich die ursprünglich veranschlagte Fertigungszeit für den Rohbau um rund drei Monate verkürzt.“

Gianfranco Cesana,
technischer Leiter von Colombo Costruzioni

Wichtige Hinweise: Für die sicherheitstechnische Anwendung unserer Produkte sind die in den jeweiligen Staaten geltenden Vorschriften der Bauberufsgenossenschaften relevant. Zusätzlich sind die Anwenderinformationen (Aufbau- und Verwendungsanleitungen) zu beachten, die Angaben zur Regelausführung für den Aufbau und die bestimmungsgemäße Verwendung von Doka-Schalungssystemen enthalten. Die in dieser Broschüre gezeigten Darstellungen sind Montagezustände und daher sicherheitstechnisch nicht immer vollständig. Vermischungen unserer Schalungsgeräte mit denen anderer Hersteller bergen Gefahren und bedürfen einer gesonderten Überprüfung. Änderungen im Zuge der technischen Entwicklung vorbehalten. © Copyright by Doka GmbH

Anforderungen _Verstehen

Gute Beratung beginnt bereits in der Projektentwicklungsphase eines Bauwerkes, denn ab hier geht es konkret um die Wirtschaftlichkeit und den eigenen Vorsprung gegenüber Ihrem Wettbewerber. Unsere international erfahrenen Experten beraten Sie deshalb frühzeitig und sehr intensiv.

Exakt abgestimmt auf das jeweilige Bauvorhaben und Bauverfahren wird die für unseren Kunden passende Schalungslösung, kombiniert mit leistungsstarken Servicepaketen, erarbeitet.

Eines gilt für alle Hochhaus-Projekte – so unterschiedlich und einzigartig jedes einzelne ist – unser Anspruch an die Gesamt-Projektlösung hat einen Nenner: Den Bauablauf schnell, sicher und optimiert zu gestalten.

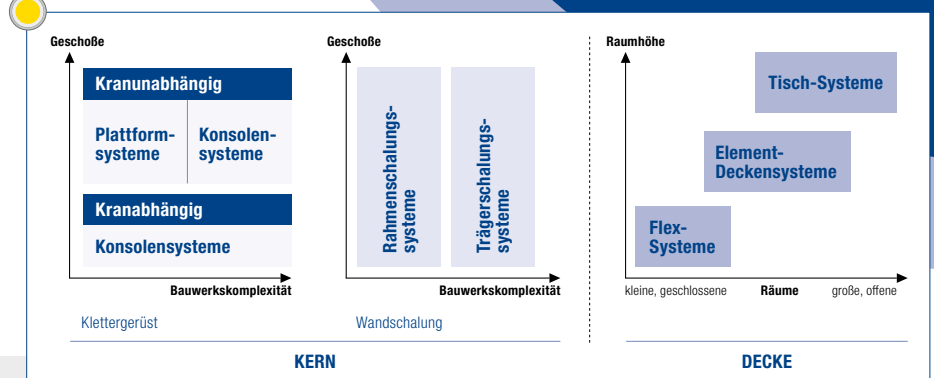


Baukonstruktion

Entsprechend den individuellen Anforderungen bietet Doka für alle Ortbetonbauteile Ihres Hochhaus-Projektes ganzheitliche Lösungen an. Im Besonderen betrifft dies die Bereiche Kern, Decke, Stützen und Fassade. Gerüstkonzepte für den Fassadeneinbau unterstützen die nachfolgenden Gewerke.

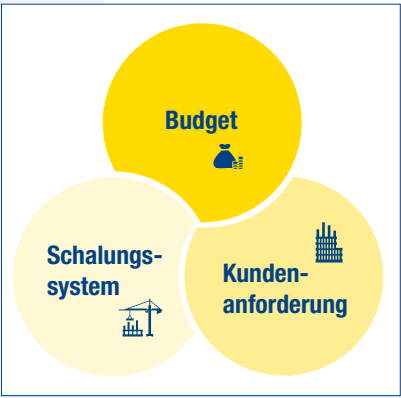
WAS wird gebaut?

Bau- vorhaben



Bauwerksgeometrie

Die Grundrissform des Gebäudes und deren Entwicklung über die Bauwerkshöhe sind bei jedem Projekt einzigartig. Diese geometrischen Rahmenbedingungen wie z. B. Wandquerschnitts- und Neigungsänderungen, die daraus resultierende Komplexität, sowie die Anzahl der Geschoße sind entscheidend für die Auswahl der richtigen Schalungssysteme.



Budget

Die Investition in Schalungssysteme zahlt sich aus. Die Anpassung an Ihre individuellen Anforderungen spart Ressourcen und somit Zeit und Geld. Dies kann dank der qualitätsgeprüften Schalungssysteme und einer ganzheitlichen Projektlösung umgesetzt werden.

Baustelleninfrastruktur

Die Grundlage eines reibungslosen und schnellen Baufortschrittes ist eine funktionierende Baustelleninfrastruktur. Gute Schalungslösungen entlasten den Kran, unterstützen die Betoneinbringung und stellen Lagerflächen in ausreichender Größe und Tragfähigkeit zur Verfügung.

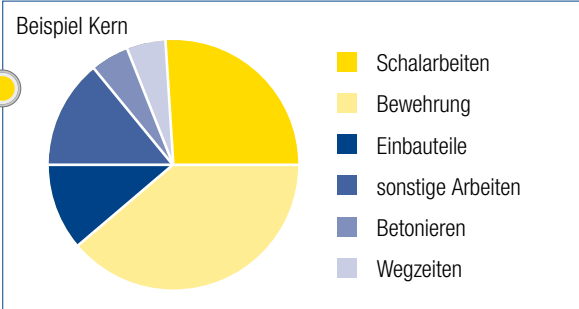
Sicherheit in jeder Situation

Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir projektbezogene Sicherheitskonzepte. Vom Bedienen und Umsetzen der Schalung, über Zustiege, Absicherung des Deckenrandes und Einhausung des Klettergerüsts bis hin zu Notfallplänen.



Bauverfahren

WIE wird gebaut?



Bewehrungseinbau

Für die Herstellung des Kerns werden 25-50 % der Zeit eines Taktes für Bewehrungsarbeiten aufgewendet. Ein Schalungskonzept individuell für Ihr Projekt ausgerichtet unterstützt hier optimal: zB mit großzügigem Arbeitsraum zwischen Bewehrung und Schalung oder mit zusätzlichen Arbeitsbühnen, welche parallel ablaufende Schalungs- und Bewehrungsarbeiten erlauben und den Bauablauf zusätzlich beschleunigen.

	Tag 1	Tag 2	Tag 3	Tag 4	Tag 5
Decke					
schalen					
bewehren					
betonieren					
Kern					
klettern					
schalen					
bewehren					
betonieren					

Bauablaufplanung

Die Einhaltung der Taktzeit – üblicherweise 3-5 Tage – hat maßgeblichen Einfluss auf den Verlauf des gesamten Projektes. Somit ist eine detaillierte Planung von Systemschalungen, Vorhaltemengen und Personalressourcen ausschlaggebend für den Gesamterfolg.

Gute Beratung von Anfang an _Verstehen

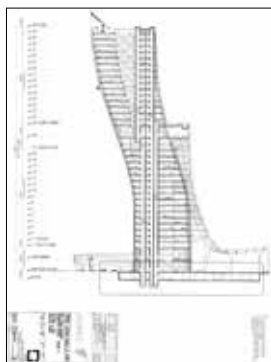
Ihr Projekterfolg ist nicht nur von der Auswahl der richtigen Schalungslösung abhängig. Die intensive Begleitung unserer Experten von Anfang an führt zu einem ganzheitlichen Lösungskonzept für Ihr Hochhaus-Projekt, denn wir bieten alles aus einer Hand – von Produkten, Dienstleistungen, Planung über Projekt-Management und Logistik.



Jedes Hochhaus ist einzigartig – genauso die dazugehörige Schalungslösung. Grundlage für die Entwicklung einer maßgeschneiderten Schalungslösung ist das Discovery Meeting. Hier besprechen Sie mit unseren Experten das erste Mal Ihre Anforderungen im Detail.

Bauwerksanalyse

Das Bauvorhaben selbst und die geometrische Entwicklung über die Bauwerkshöhe spielen bei der Auswahl des geeigneten Schalungskonzeptes eine wichtige Rolle. Nur eine Lösung, die auf Basis einer gründlichen Analyse des Gesamtprojektes beruht, unterstützt den Bauablauf optimal.



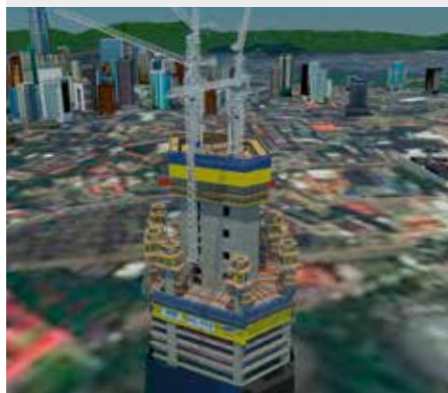
Entwicklung optimaler Schalungslösungen

- Bauwerksanalyse
- Festlegung der Rahmenbedingungen
- Machbarkeitsstudie
- BIM – simulationsgestützte Angebotsplanung



BIM – simulationsgestützte Angebotsplanung

Die Schalungslösung als 3D-Animation visualisiert zeigt wesentliche im Angebot enthaltenen Details. Rahmenbedingungen wie Baustelleninfrastruktur (Kräne, Betonverteiler, etc.) und der vordefinierte Bauablauf – z. B. 3-Tages-Takt – werden hier in einem gesamtheitlichen Modell zusammengeführt.



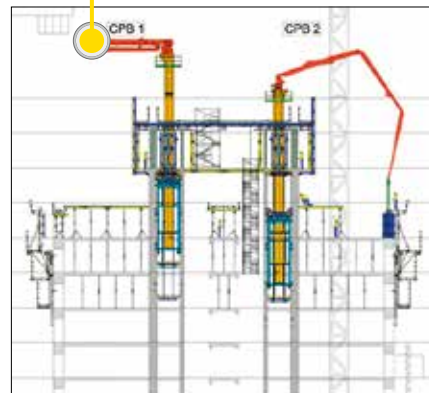
Festlegung der Rahmenbedingungen

Die Abklärung Ihrer baustellen-spezifischen Rahmenbedingungen wie beispielsweise erforderliche Taktzeit oder Anzahl und Position der Kräne ist die Grundlage für eine zielgerichtete Angebotsplanung.



Machbarkeitsstudie

Die passende Schalungslösung durch unsere Highrise-Experten erarbeitet, beinhaltet nicht nur Konzepte für alle Ortbetonbauteile, sondern auch Dienstleistungen, die für den wirtschaftlichen Projekterfolg ausschlaggebend sind.



Engineering _verstehen:

Effiziente Planung für einen sicheren Projektverlauf

Effiziente Schalungslösungen können nur dann wirtschaftlich entwickelt werden, wenn man die Projektanforderungen und Bauprozesse versteht. Dieses Verständnis ist die Basis für Doka-Engineering-Dienstleistungen.

Freigabeplanung

Auf Grundlage der letztgültigen Planungsunterlagen werden die endgültigen Schalungslösungen erstellt. Diese werden dann zur Durchsprache bzw. Genehmigung eingereicht.



Einsatzplanung 2D/3D

Bei der Einsatzplanung werden die für den Baubetrieb freigegebenen Pläne erstellt. Diese enthalten die notwendigen Angaben zur Ausführung der Doka-Schalungslösung und sind in 2D und bei Bedarf in 3D nach gültigen Normen und Vorschriften erstellt.



Engineering

- Freigabeplanung
- Einsatzplanung 2D/3D
- Vormontageplanung
- Taktplanung
- Vorhaltemengen
- statische Berechnungen



Vormontageplanung

Auf den von Doka erstellten und freigegebene Plänen finden Sie die detaillierte Anordnung von Einzelteilen für eine selbstzumontierende, fixe Schalungseinheit.



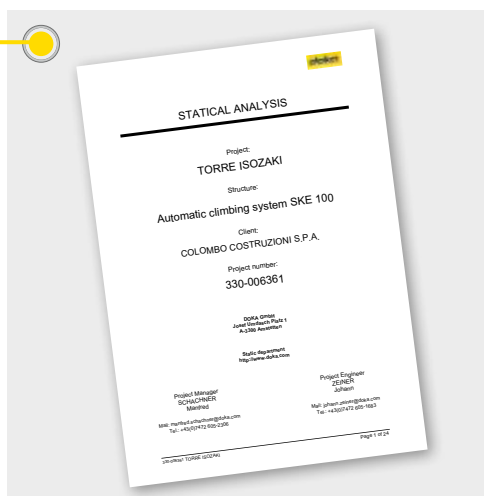
Taktplanung

Bei der Taktplanung werden unter Berücksichtigung aller vorgegebenen Betoniertakte die dazugehörigen Einsatzpläne erstellt.



Vorhaltemengen

Auf Basis der vorgegebenen Betoniertakte und daraus resultierenden Taktplanung wird die optimierte Schalungsmenge für einen vordefinierte Abschnitt ermittelt.



Statische Berechnungen

Mit der projektbezogenen, statischen Berechnung wird die Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit der Schalung im Einsatz sichergestellt. Je nach Bedarf reicht diese von einer einfachen Projektstatik bis hin zu einer genauen Bemessung nach lokalen Normen inkl. Dokumentation (Prüfstatik) und Prüfung durch einen Zivil- oder Prüfingenieur (geprüfte Statik).

—Verstehen:

Maßgeschneiderte Schalungslösungen

Individuelle auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Schalungslösungen für alle Ortbetonbauteile vom Fundament bis zum letzten Geschoß Ihres Hochhaus-Projektes.



Schalungslösungen

- Kern, Wandscheiben, geschlossene Fassaden
- Decken
- Wände, Stützen
- Offene Fassaden
- Betonmonitoring

Kern, Wandscheiben, geschlossene Fassaden

12

Selbstkletterschalungen

- Plattform SCP 12
- SKE plus 14
- Xclimb 60 16

Krankletterschalungen

- Xclimb 60 17
- MF240 18

Decken

20

Deckentische

- Dokamatic-Tisch 21
- DokaTruss-Tisch 23

Element-Deckenschalung

- Dokadek 30 22

Wände, Stützen

24

- Trägerschalungen 24
- Rahmenschalungen 26
- Stützenschalungen 27

Offene Fassaden

28

- Schutzschild Xclimb 60 28
- Vertikales Umsetzen der Deckenschalung bei offenen Fassaden 30
- Spezielle Anwendungen an der Fassade Fasadeneinbau / Rückbau von Gebäuden 30
- Sicherheitsnetz SNF 31
- Seitenschutzsystem XP 31

Betonmonitoring

32

- Concremote 32

Plattform SCP

Die selbstkletternde Schalungs- und Arbeitsplattform für jeden Hochhauskern

Die rundum eingehauste Plattform SCP nimmt die komplette Baustelleneinrichtung auf und sorgt für sicheres und witterungsgeschütztes Arbeiten auch in großen Höhen. Starke Hydraulikzylinder heben Plattform, Schalung, Materialcontainer und Betonverteiler in nur einem Hub kranlos in den nächsten Betonierabschnitt.

Schnelles Umsetzen

- für den Hubvorgang ist die abgehängte Schalung lediglich geringfügig vom Beton zu lösen
- hydraulisches Hochheben der gesamten Plattform in nur einem Hub

Universelle Anwendung speziell für Hochhauskerne

- für Baumethoden „Kern vorausseilend“ und „Decke und Wand in einem Guss“
- mehrere Varianten der Hubeinheit ermöglichen die optimale Anpassung an die jeweilige Bauwerksgeometrie

Hohe Tragfähigkeit und Hubkraft

- System ausgelegt für hohe Nutzlasten aus Materiallagerung und Baustelleninfrastruktur
- Integration von Betonverteilern im System ideal gelöst

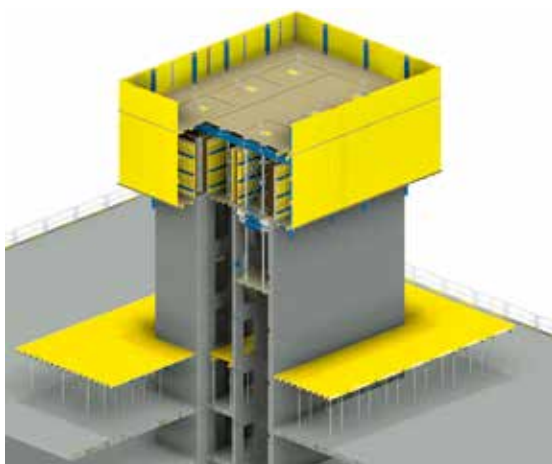


Die Plattform SCP im Einsatz beim 150 m hohen Bürogebäude Mediapark in Köln. ▲

Ein System – zwei Baumethoden

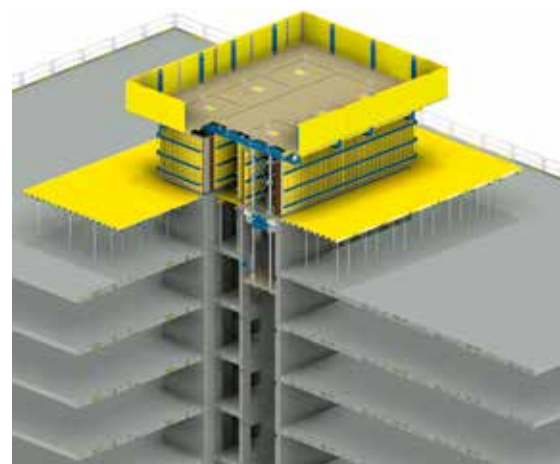
Kern vorausseilend

Der Kernbereich eilt bei dieser Baumethode den nachlaufenden Decken voraus. Die getrennte Herstellung von Wand und Decke ermöglicht einen einfacheren Bauablauf mit Fokus auf das jeweilige Bauteil.



Decke und Wand in einem Guss

Decke und Wand werden in einem Arbeitsschritt (monolithisch) hergestellt. Kurze Arbeitswege für Baustellenmannschaft und Kran sorgen bei optimaler Planung für zusätzliche Beschleunigung.





Systemlösungen für einen reibungslosen Bauablauf

- A** einfache Baustellenlogistik durch Belagsöffnungen für Materialtransport oder Einbauteile wie Treppenläufe
- B** sichere Verkehrswege durch Verwendung von Treppentürmen auf und innerhalb der Plattform
- C** kurze Arbeitswege durch Lagerflächen mit hoher Nutzlast für Bewehrung und Baustelleneinrichtung
- D** optimierter Bauablauf durch Integration von Betonverteilern



▲ Geschlossene Bühnenniveaus und großzügige Ausschalwege ermöglichen Arbeiten wie zu ebener Erde.



TECHNISCHE DETAILS

- Hubkraft: 40 t/Hubeinheit, Tragkraft: 60 t/Hubeinheit
- geräuschloses Hochheben mittels Hydraulik in einem Hub
- witterungsgeschütztes Arbeiten durch rundum eingehauste Arbeitsfläche
- vollhydraulisches Klettern ab dem ersten Betonierabschnitt
- Schalungspositionierung mittels Rollenabhängung und Spindel

Ausführungsvarianten – Verankerung am Bauwerk

- 1** Hubeinheit beidseitig befestigt – Standardvariante für einen raschen Start des Hubvorgangs; Verankerung erfolgt in jeweils zwei gegenüberliegenden Schachtwänden durch Schwerkraftklinken.
- 2** Hubeinheit einseitig befestigt – bei fehlenden Wänden oder Wandöffnungen sowie Wandscheiben zur Anpassung an komplexe Grundrissformen; einseitige Verankerung mittels Kletterkonus und Sperranker.



Mehr dazu in
unserem Video:

www.doka.com/platformscp-video

Selbstkletterschalung SKE plus

Die kranunabhängige Kletterschalung für jede Form und Höhe

SKE plus bietet durch den modularen Aufbau für jeden Bauwerkstyp und jede Anforderung eine effiziente Lösung. Die vollhydraulische Ausstattung unterstützt den Bauablauf durch schnelle und sichere Umsetzungsvorgänge.

Systemvarianten

SKE50 plus



- ▲ für Hochhauskerne und Gebäudefassaden, mit einer Hubkraft von 5 t je Kletterscheibe

SKE100 plus



- ▲ für erhöhte Anforderungen wie größere Einflüsse, zusätzliche Arbeitsbühnen oder Nutzlasten, mit einer Hubkraft von 10 t je Kletterscheibe

Reibungsloser Bauablauf

- gleichzeitiges Umsetzen vieler Klettereinheiten im Außenbereich mit ständig geschlossenen Bühnen
- flexibles Takten der inneren Umsetzeinheiten für den optimalen Bewehrungseinbau

Anpassungsfähig für jedes Einsatzgebiet

- optimiert für Hochhauskerne und Fassaden dank flexiblem Systembaukasten
- anpassbar an Bauwerksänderungen wie Neigungen, Wandsprünge und überhohe Betonierabschnitte

Praxisgerechte Standardlösungen

- Systemvarianten mit unterschiedlicher Hubkraft für den lastoptimierten Einsatz
- mehrere kombinierbare Ausführungsvarianten für eine bestmögliche Projektlösung



Ausführungsvarianten SKE plus

- 1 mit **Fahreinheit** – effizienter und komfortabler Bewehrungseinbau durch bis zu 1 m rückfahrbare Wandschalung
- 2 mit **aufgehenden Arbeitsbühnen** – Entflechtung von Schalungs- und Bewehrungsarbeiten durch gleichzeitiges Arbeiten in mehreren Ebenen verkürzt die Taktzeit
- 3 mit **Schachtsystem** – ein zentral positionierter Kletterantrieb ermöglicht einfaches Ein- und Ausschalen bei kleinzelligen Schachtgruppen
- 4 mit **Mastsystem** – tragfähiger Mast und abgehängte Schalung für großzügige Arbeitsräume, im Speziellen bei Schächten
- 5 als **Plattformsystem** – für das Herstellen von Decke und Wand in einem Guss bei kleinstrukturierten Bauwerken



▲ SKE100 plus im Einsatz beim Projekt Torre Isozaki in Mailand. Für die Wandelemente wurden Träger- und Rahmenschalungen miteinander kombiniert.



Sicherheit und Logistik projektspezifisch angepasst

Beim Projekt Tour CMA in Marseille wurde auf folgende Projektanforderungen besonders Rücksicht genommen:

- durchdachtes Sicherheitskonzept
- Selbstklettergerüst für Betonverteiler
- einfaches Einheben von vorgefertigten Bewehrungskörben
- integrierter Baustellencontainer



▲ Beim Projekt Fountain View in den Vereinigten Arabischen Emiraten wurden sowohl SKE50 plus als auch SKE100 plus Klettereinheiten in allen Ausführungsvarianten optimal miteinander kombiniert.



TECHNISCHE DETAILS

- **SKE50 plus:** Hubkraft: 5 t/Scheibe, Tragkraft: 6 t/Scheibe
- **SKE100 plus:** Hubkraft: 10 t/Scheibe, Tragkraft: 13 t/Scheibe
- witterungsgeschütztes Arbeiten durch rundum geschlossene Arbeitsbühnen
- Schalungspositionierung mittels Fahreinheit oder Rollenabhängung und Spindel
- für wechselnde Wandneigungen bis +/- 15°
- einkonige Verankerung des Aufhängeschuhs ohne reduzierte Traglasten
- gewichtsoptimierte Aufhängeschuhe SKE50 plus 11 kg, SKE100 plus 25 kg
- vollhydraulisches Klettern ab dem ersten Betonierabschnitt

Selbstkletterschalung Xclimb 60

Die kranunabhängige Kletterschalung für Bauwerke einfacher Form und jeder Höhe

Die Selbstkletterschalung Xclimb 60 ist ein hydraulisch kletterndes System, das bei freier Krankapazität auch rasch mit dem Kran hochgehoben werden kann. Durch ständige Führung am Bauwerk kann das System selbst bei hohen Windgeschwindigkeiten umgesetzt werden.



Mehr dazu in
unserem Video:

www.doka.com/xclimb60-video



Ausführungsvarianten Xclimb 60

- ❶ mit **Fahreinheit** – effizienter und komfortabler Bewehrungseinbau durch bis zu 1 m rückfahrbare Wandschalung
- ❷ mit **Teleskopschachtträger** – teleskopierbare Schachtträger ermöglichen das einfache Anpassen an Schachtbreiten von bis zu 6,50 m
- ❸ **SKE50 plus mit Schachtsystem** – für Schachtbreiten bis 3,0 m. Durch die Verwendung des gleichen Hydraulikaggregates ist die Kombination Xclimb 60 / SKE50 plus speziell bei kleinzelligen Schachtgruppen eine wirtschaftliche Alternative.

Sicheres und rasches Umsetzen

- dank ständiger Verbindung zum Bauwerk
- wahlweises Umsetzen mit Kran oder mobilem Hydrauliksystem

Praxisgerechte Systemlösung

- optimiert für Hochhauskerne und Fassaden dank flexiblem Systembaukasten
- ideal für Lochfassaden in Massivbauweise dank nur einem Kontaktpunkt zum Gebäude je Abschnitt

Innovatives, mobiles Hydrauliksystem

- doppelwirkendes Hydrauliksystem ausgelegt für gleichzeitiges Umsetzen von bis zu 8 Klettereinheiten
- einfach zu bedienen mit Funkfernsteuerung



▲ Die Kerne der 40-geschoßigen Bürogebäude 4G10 und 4G11 in Malaysia wurden mit der universell einsetzbaren Selbstkletterschalung Xclimb 60 betoniert.

▼ Die Selbstkletterschalung Xclimb 60 im Einsatz für die Herstellung der Lochfassade am höchsten Wohngebäude der westlichen Hemisphäre: Park Avenue in New York, 426 m Höhe



TECHNISCHE DETAILS

- Hubkraft: 6 t/Scheibe; Tragkraft: 6 t/Scheibe
- geführtes Klettern – wahlweise mit dem Kran oder hydraulisch
- gewichtsoptimierte Führungsschuhe (19 kg) und Hydraulikzylinder (24 kg) für ergonomisches Arbeiten
- Schalungspositionierung mittels Fahreinheit oder Gerüstabhängung und Spindel
- für Wandneigungen bis $\pm 7^\circ$
- doppelwirkendes, mobiles Hydrauliksystem mit optionaler Fernsteuerung



▲ Leichtgewichtige und rasch montierbare Hydraulikzylinder sorgen dafür, dass das Klettergerüst inklusive Schalung zuverlässig nach oben gehoben wird.



Mehr dazu in
unserem Video:

www.doka.com/xclimb60shorttrack-video

Selbstkletterschalung Xclimb 60 Short track

Die kranunabhängige Kletterschalung für vorlaufende Kerne von mittelhohen Bauwerken.

Kompakt gebaute Ausführung der Selbstkletterschalung Xclimb 60 mit kurzem, einteiligem Kletterprofil. Die Montage des Klettergerüsts am Bauwerk erfolgt in einem Arbeitsgang. Xclimb 60 Short track klettert kranunabhängig bereits ab dem 2. Betonierabschnitt.



Geführte Kletterschalung Xclimb 60

Das am Bauwerk geführte Kranklettersystem

Optimierte Systemvariante ausgelegt nur für das Umsetzen mit dem Kran. Klettergerüst und Schalung werden mit nur einem Kranhub auch bei hohen Windgeschwindigkeiten rasch und sicher hochgezogen. Aufhängeschuhe mit automatischer Bolzenarretierung erleichtern den Umsetzvorgang.

Kletterschalung MF240

Die Krankletterschalung für Bauwerke jeder Form und Höhe

Die Kletterschalung MF240 besteht aus Wandschalung, Arbeitsbühnen und lastableitenden Konsolen mit Fahreinheit. Umgesetzt wird sie schnell und einfach mit dem Kran.



Mehr dazu in
unserem Video:

www.doka.com/mf240-video

Ausführungsbeispiel Gebäudekern

1 Kletterschalung MF240

– zur Unterstützung der geankerten Wandschalung speziell im Außenbereich des Gebäudekerns. Das rundum geschlossene Bühnensystem bietet viel Platz für schnelles und sicheres Arbeiten.

2 Schachtbühne

– zur Unterstützung der Wandschalung von Treppenhäusern und Liftschächten. Für das Umsetzen von Bühne und Schalung ist die Wandschalung nur geringfügig vom Beton zu lösen.



Einfache Handhabung

- Höhersetzen von Klettergerüst und Schalung als eine Einheit entlastet den Kran
- müheloses Ein- und Ausschalen per Hand mittels Fahreinheit und Antriebsknarre

Breites Einsatzgebiet

- anpassbar an jede Bauwerksform dank vielseitigem Systembaukasten
- hohe Tragfähigkeit der Konsolen für große Klettereinheiten mit wenigen Aufhängestellen

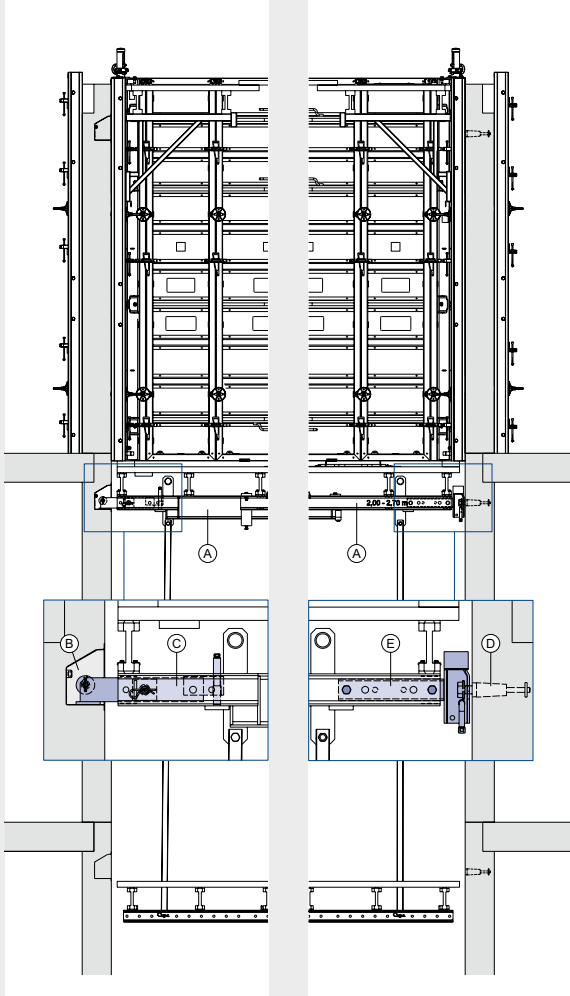


TECHNISCHE DETAILS

- Arbeitsbühnenbreite: 240 cm
- Rückfahrweg Schalung: bis zu 75 cm
- für Wandneigungen bis $\pm 15^\circ$ und Schalungshöhen bis 6,0 m (geankert)
- vertikale und horizontale Justiermöglichkeiten zum exakten Einrichten der Schalung
- Nachlaufbühne mit integrierbarem Aufstiegssystem für freien Zugang zur Wand

Schachtbühne

Die Kletterschalung für Innenschächte



Einfache Handhabung

- schnelles Ein- und Ausschalen mit der Ausschalecke I ohne Kran
- Höhersetzen von Schachtbühne und Schalung als eine Einheit

Breites Einsatzgebiet

- teleskopierbare Schachtträger für die einfache Anpassung an die Schachtbreite
- praxiserprobte Aufhängevarianten mit Schwerkraftklinke oder Bühnenkopf

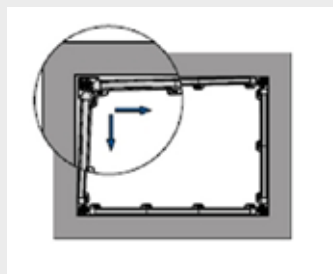


TECHNISCHE DETAILS

- Ausführungsvarianten Schachtbühne
 - mit Schwerkraftklinke ohne verlorene Ankerteile
 - mit Bühnenkopf
- teleskopierbare Schachtträger bis 6,14 m innere Schachtbreite
- Hängebühne mit integrierbarem Aufstiegssystem für freien Zugang zur Wand
- freie Wahl der Bühnenquerträger

Schachtschalung mit Framax-Ausschalecke I

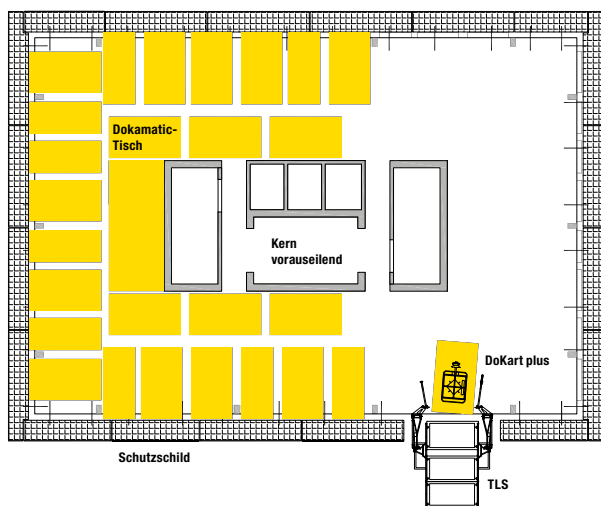
Die Framax-Ausschalecke I ist speziell für Schächte konzipiert und kann mit den Doka-Rahmen- und Trägerschalungen einfach kombiniert werden. Ein- und Ausschalen erfolgt ohne Kran per Hand oder Knopfdruck mittels hydraulischem Antrieb. Umgesetzt wird kranzeitsparend in einem Stück.



Schalungslösungen für Decken

Die richtige Schalungsmethode für jeden Gebäudetyp

Die individuellen Anforderungen von Hochhaus-Projekten erfordern Decken-Systeme, die sich den unterschiedlichen Gegebenheiten ideal anpassen. Die Grundrissform und die zur Verfügung stehenden Transportwege sind ausschlaggebend für die richtige Auswahl der Schalungslösung. Diese trägt wesentlich zur Beschleunigung des Bauablaufes bei.



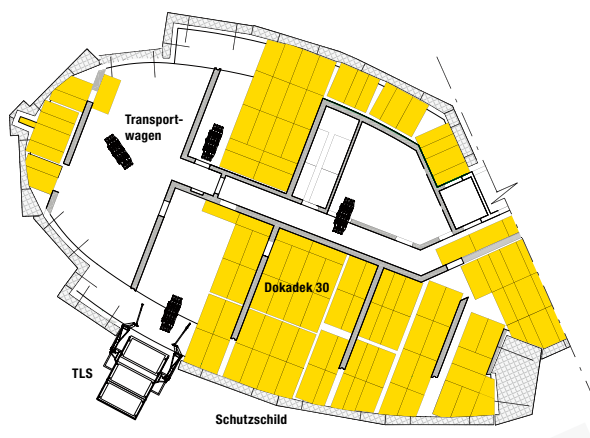
Grundriss 1 – Deckentisch mit Umsetzgerät

Merkmale:

- große Räume, wenig Wände, zusammenhängende Deckenflächen

Lösung:

- Einsatz von großflächigen Deckentischen reduziert die Anzahl der Arbeitsvorgänge
- horizontaler Transport mittels selbstfahrendem Umsetzgerät
- vertikaler Transport mit Tischhubsystem ermöglicht kranloses Umsetzen



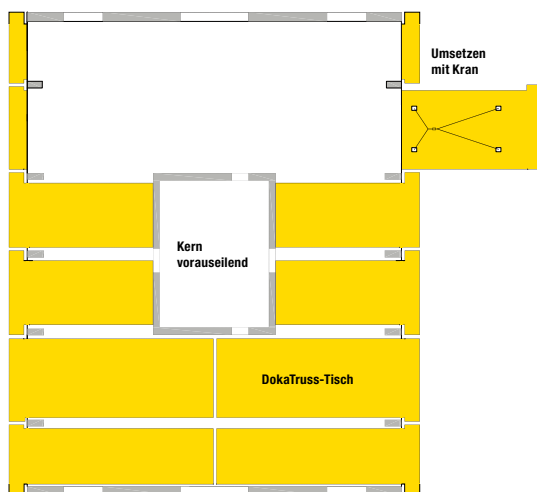
Grundriss 2 – Element-Deckenschalung

Merkmale:

- kleine bis mittlere Räume, viele Wände, getrennte Deckenflächen

Lösung:

- ergonomische Schalungselemente ermöglichen das Schalen per Hand
- horizontaler Transport von mehreren Schalungselementen zwischen getrennten Bereichen durch Umsetzgerät
- vertikaler Transport mit Tischhubsystem ermöglicht kranloses Umsetzen



Grundriss 3 – Großflächentisch

Merkmale:

- große Räume, parallel ausgerichtete Wände, regelmäßige Stützenabstände

Lösung:

- Einsatz von bauwerksspezifisch angepassten Deckentischen von größtmöglicher Fläche zur Reduzierung der Anzahl der Umsetzeinheiten auf das Minimum
- vertikaler Transport mit wenigen Kranhüben

Dokamatic-Tisch

Ideales Zusammenspiel von Schalung und Transportgeräten für einen kranlosen und schnellen Baufortschritt

Dokamatic-Tische sind optimal für schnelles Schalen großer Deckenflächen ausgelegt. Mit dem wendigen Umsetzgerät DoKart plus und dem Tischohubsystem TLS werden Deckentische schnell von einem Abschnitt in den nächsten transportiert. Beim Einsatz des selbstkletternden TLS wird das vertikale Umsetzen der Deckenschalung komplett vom Kran gelöst. Diese ist somit für andere Aufgaben frei.



Die Kombination, die den Bauablauf beschleunigt

- das System Dokamatic-Tisch ist auf kurze Schalzeiten und wechselnde statische und geometrische Anforderungen optimiert
- kranunabhängiges Umsetzen kompletter Einheiten mittels TLS spart Arbeitszeit
- dank selbstkletterndem Tischohubsystem TLS kann selbst bei höheren Windgeschwindigkeiten umgesetzt werden



Rasch anpassbar an Grundriss, Höhe und Deckenstärke

- Anpassung an die Deckenstärke durch leicht versetzbare Schwenkköpfe
- Integration von Passflächen dank Einschubträgern im System gelöst
- stufenloser Anschluss von Dokaflex
- hohe Stabilität und Tragkraft durch Stahlriegel und stabile Verbindungsknoten



Schnelles, einfaches Umsetzen mit DoKart plus

- ergonomisches und sicheres Umsetzen von Doka-Deckentischen mit nur einem Mann – Verfahren statt Tragen
- Kompaktgerät mit enormer Wendigkeit für einfaches Manövrieren
- hohe Tragkraft von 1.950 kg
- robust und zuverlässig durch große Räder und massive Bodenplatte

Dokadek 30

Die Handschalung für enorm schnellen Auf- und Abbau und einfachen Transport

Diese Schnelligkeit wurde von einem unabhängigen deutschen Institut getestet und ergab hervorragende Ergebnisse. Die einfachen Lösungen für Ausgleichs- und Sonderbereiche fördern zusätzlich einen schnellen und zeitgerechten Bauablauf bei Hochhaus-Projekten.



Enorm schneller Auf- und Abbau

- einfaches Schalen vom Boden aus durch Hochschwenken der trägerlosen Elemente mit 3 m² Fläche
- schnelle und sichere Handhabung durch ergonomische Grifföffnungen im Randprofil
- einfache Logistik durch nur zwei Elementgrößen: 2,44 m x 1,22 m und 2,44 m x 0,81 m



Anpassungsfähig an jede Anforderung

- schnelles Schließen von Ausgleichsbereichen mit Einhängebügel und Träger, ohne zusätzliche Deckenstützen
- zeitsparendes Schalen von Sonderbereichen durch nahtlosen Übergang auf Dokaflex
- bei Einsatz des Fallkopfes kann frühzeitig ausgeschalt und die Elemente können schneller wiederverwendet werden



Sicheres Arbeiten

- sicheres Arbeiten ohne Betreten der Deckenschalung durch Aufbau vom Boden aus
- Köpfe mit integrierter Aushubsicherung verhindern das Ausheben durch Wind (Sogwirkung)



Langlebige Komponenten

- verzinkte und gelb beschichtete Element-Stahlrahmen
- hochwertige Xlife-Platte für viele Einsätze ohne Schalhautwechsel
- dauerhaft gute Betonergebnisse durch wenige und geordnete Fugen

DokaTruss-Tisch

Effiziente Auslastung der Krankapazität durch größtmögliche Tischeinheiten

Dank der individuellen Zusammenstellung der einzelnen Komponenten können Tische in allen Größen, entsprechend den Anforderungen vormontiert werden. Das Umsetzen des gesamten Tisches mit nur einem Kranhub beschleunigt den Bauablauf und reduziert zusätzlich Montagearbeiten.



Schnelles Schalen dank großer Fläche

- mit einem Kranhub bis 200 m² Tischgröße umsetzen
- dank Vormontage schneller im Einsatz
- wenig loses Material spart Zeit beim Ein- und Ausschalen
- große Abstände zwischen den Tischspindeln reduzieren die Arbeit beim Umsetzvorgang



Anpassungsfähig dank Systembaukasten

- stufenlose Längen Anpassung durch individuelle Zusammenstellung von zwei Segmentgrößen und Verlängerungen
- schalen von Ecksituationen und Passflächen zwischen Bauwerksstützen mittels Klappenelementen, welche gemeinsam mit dem Tisch umgesetzt werden
- Möglichkeit zur Ausbildung von Unterzügen im System



Systemlösung im Detail

- A** Klappenelemente
- B** freie Wahl des Querträgers und Abstände je nach verwendeter Schalhaut
- C** Sicherheit am Deckenrand durch integrierte Bühne
- D** Kombination aus Stahl und Aluminium für hohe Tragkraft bei geringem Eigengewicht

Doka-Trägerschalungen

Die maßgeschneiderten Großflächenschalungen für alle Formen und Belastungen

Maßgeschneiderte Schalung mit freier Wahl der Ankerabstände zur optimalen Anpassung an das jeweilige Bauteil

Freie Wahl von Schalhaut und Fugenbild zur Anpassung an die jeweilige Einsatzzahl und an architektonische Ansprüche

Beliebige Betoniergeschwindigkeit durch einfache Dimensionierung an jeden Frischbetondruck



Trägerschalung Top 50

Die Standard-Trägerschalung für eine Vielzahl von Aufgaben. Das umfangreiche Baukastensystem ermöglicht die Anpassung an alle Bauwerksformen und Belastungen.

Trägerschalung Top 100 tec

Die starke Trägerschalung für besondere Einsätze. Hochbelastbare I tec 20 Schalungsträger in Kombination mit einem WU14 Riegelsystem reduzieren die Anzahl der Ankerstellen und somit den Arbeitsaufwand auf der Baustelle.



Trägerschalung im Detail

Je nach erwarteter Belastung werden die Schalungsträger **1** und Gurtungen aus Mehrzweckriegeln **2** enger oder weiter montiert. Die Schalhaut **3** ist frei wählbar – für verschiedenste Anforderungen.



◀ SKE100 plus als Plattformsystem im Einsatz beim Bau des Torre Isozaki in Mailand. Für die Herstellung des Schachtes wurde die Trägerschalung Top 50 mit der Rahmenschalung Framax Xlife ideal kombiniert.

▲ Top 50 in Kombination mit Klettersystem SKE50 plus. Wandschalung und Klettergerüst passen sich optimal an die außergewöhnliche Bauwerksform an.



▲ Top 50 im Einsatz mit der Kletterschalung MF240

Die Wandschalung ist auf der Fahr-einheit fest montiert und lässt sich ohne Kran um 75 cm zurückfahren.

Doka-Arbeitsgerüst für Bewehrungsarbeiten



Das Doka-Arbeitsgerüst ist die ideale Ergänzung zu allen Doka-Schalungssystemen auf Ihrer Baustelle: Mit diesem lassen sich Bewehrungsarbeiten sicher und schnell durchführen.

Zugfeste Verbindungen ermöglichen das schnelle Umsetzen kompletter Einheiten mit nur einem Kranhub. Weitere Montage- oder Demontearbeiten entfallen.

Ebenso eignet es sich für den Einsatz als Treppenturm und Fahrgerüst.

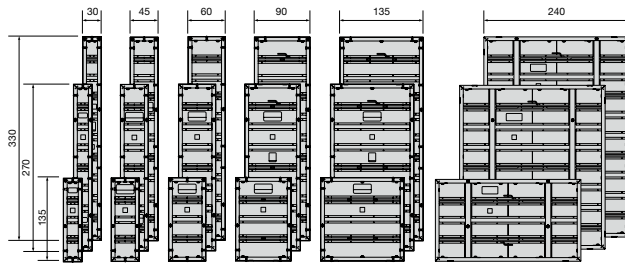
Doka-Rahmenschalungen

Schalen mit Standardelementen in unterschiedlichen Größen

Vorgefertigte Rahmenelemente mit konsequenter 15-cm-Rasterung zur Anpassung an unterschiedliche Anforderungen

Hohe Einsatzzahlen durch verzinkte, pulverbeschichtete Rahmenelemente mit langlebiger Xlife Schalungsplatte und kunststoffvergüteter Oberfläche

Ausgelegt auf 80 kN/m² Frischbetondruck für schnelles Betonieren



Rahmenschalung Framax Xlife

Die leistungsfähige Stahlrahmenschalung für den universellen Einsatz. Mit nur wenigen Elementen wird ein konsequenter 15-cm-Raster erreicht, ob stehend oder liegend eingesetzt. Alle Verbindungsmittel, sämtliches Zubehör fügt sich nahtlos in den Raster – für eine praxisgerechte Anwendung.



Rahmenschalung Framax Xlife im Detail

Optimale Ausnutzung der Schalungsvorhaltung durch aufeinander abgestimmte Elementformate bis 2,40 m Breite und 3,30 m Höhe.

Rahmenschalung Framax Xlife plus

Die neue Rahmenschalung mit einseitig bedienbarem Ankersystem. Der Framax Xlife plus Anker ist das Herzstück dieser Wandschalung, die bis zu ein Drittel Zeitersparnis beim Ein- und Ausschaln bringt. Aufgrund der konischen Ankerform sind keine Hüllrohre und Konen erforderlich.





▲ Framax Xlife in Kombination mit SKE100 plus.

Die genaue vertikale und horizontale Positionierung der Wandschalung erfolgt mittels Rollenabhängung und Spindel.

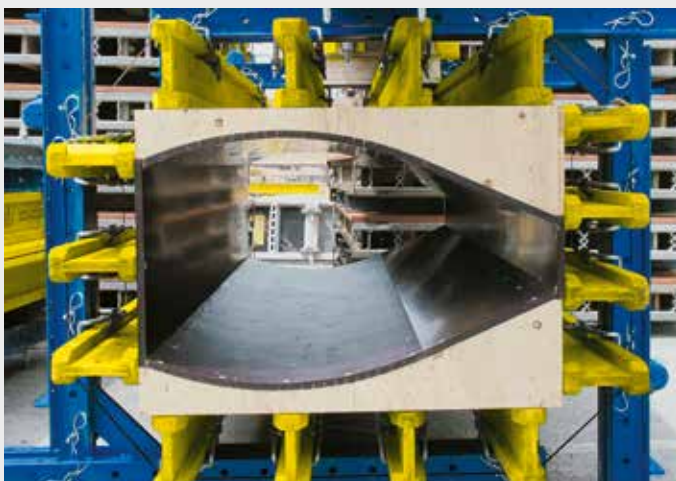


◀ Framax Xlife in Kombination mit Selbstklettersystem Xclimb 60.

Die integrierte Ausschalecke sorgt für schnelles Ein- und Ausschalen speziell bei Schächten.



Doka-Stützenschalungen



- **Stützenschalung Top 50**
für Ortbetonstützen jeder Form und Höhe
- **Stützenschalung Framax Xlife**
für rechteckige und quadratische Ortbetonstützen
- **Stützenschalung KS Xlife**
die Stützenschalung mit Klappmechanismus
- **Stützenschalung RS**
die Stahlschalung für runde Stützenquerschnitte
- **Sonderlösungen in Stahlausführung**
individuell an Ihre Projektanforderungen angepasst

Schutzschild Xclimb 60

Die variable Einhausung für alle Hochhaus-Projekte

Mit dem Schutzschild Xclimb 60 führen Sie Ihre Bauarbeiten in den obersten Gebäudeebenen in Sicherheit und geschützt vor Witterungseinflüssen durch. Das Schutzschild Xclimb 60 ist ein hydraulisch kletterndes System, das bei freier Krankapazität auch rasch mit dem Kran umgesetzt werden kann. Ständige Führung am Bauwerk ermöglicht selbst den Einsatz bei hohen Windgeschwindigkeiten. Mehrere Varianten bieten Ihnen optimal abgestimmte Lösungen für jede Anforderung.

Sicheres Arbeiten in jeder Bauwerkshöhe

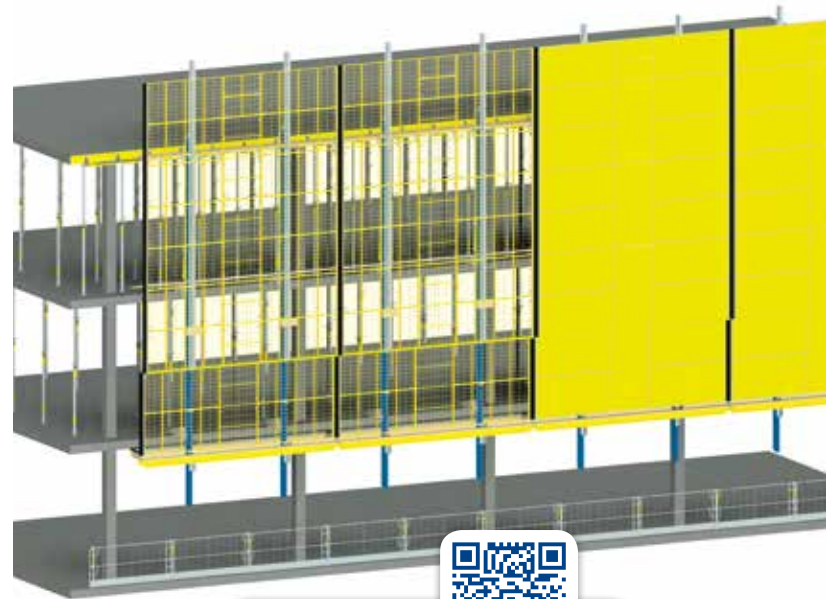
- vollflächige Einhausung zum Schutz des Personals vor Absturz, Wind und Wetter
- Umsetzvorgang mit ständiger Verbindung zum Bauwerk

Universell einsetzbar

- mehrere Ausführungsvarianten hinsichtlich Einhausungstyp und Arbeitsbühnen
- justierbare Deckenaufleger für Fassaden mit wechselnden und konstanten Neigungen

Reibungsloser Bauablauf

- wahlweises Umsetzen mit Kran oder mobilem Hydrauliksystem
- Klettern auch bei eingeschalteter Decke jederzeit möglich



Mehr dazu in
unserem Video:



www.doka.com/screenxclimb60-video

Ausführungsvarianten Einhausung

Rahmeneinhausung Xbright

Rahmenbasierte Einhausungselemente und einfache Elementverbindungen sorgen für eine schnelle Vormontage von Hand. Komplett mietfähiges Schutzschildsystem.



Rahmen mit PC-Inlay
lichtdurchlässig, wind- und blickdicht



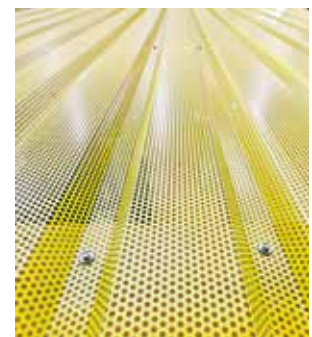
Rahmen mit Gitter-Inlay
lichtdurchlässig

Trapezblecheinhausung

Speziell für Projekte mit langer Bauzeit ist dies eine alternative Ausführungsvariante. Die freie Wahl von Einhausung und Trägerrost ermöglicht die Anpassung an kundenspezifische Wünsche.



Trapezblech
wind- und blickdicht



Trapezlochblech
lichtdurchlässig



▲ Das mobile Hydraulikaggregat ist für das gleichzeitige Umsetzen von bis zu 8 Schutzschildeinheiten ausgelegt. Die Flat-Face Steckkupplungstechnologie und optionale Funkfernsteuerung sorgen für eine schnelle und einfache Bedienung.



▲ Vertikale Abdichtung im System optimal gelöst – überlappende Dichtprofile zwischen den Schutzschildeinheiten erlauben horizontale Bewegungen bis ± 5 cm.



► Im Einsatz auch bei komplexen Bauwerksgeometrien – dank innovativer Deckenaufleger folgt das Schutzschild dem Gebäudeverlauf bei konstant minimalem Abstand. Dies sorgt für höchstmögliche Arbeitssicherheit.



TECHNISCHE DETAILS

- Hubkraft: 6 t/Hubeinheit / Tragkraft: 6 t/Hubeinheit
- geführtes Klettern – wahlweise mit dem Kran oder hydraulisch
- doppelwirkendes, mobiles Hydrauliksystem mit optionaler Funkfernsteuerung
- horizontale und vertikale Abdichtung im System gelöst
- Verankerung der Deckenaufleger am Bauwerk ohne verlorene Ankerteile möglich
- für komplexe Bauwerksgeometrien wie wechselnde Fassadenneigungen bis $\pm 10^\circ$
- Rahmeneinhausung Xbright auch mit Teleskopfunktion zur flexiblen Breitenanpassung für Transport und veränderliche Grundrissformen



► Je nach Anforderung wird die Breite der Arbeitsbühnen individuell an das Projekt angepasst. Maßgeschneiderte Abdeckungen erlauben das sichere Arbeiten unter dem Schutzschild beispielsweise für den Einbau von Fassadenelementen.



▲ Das einfache und exakte Positionieren der wiedergewinnbaren Aufhängestellen wird durch die Befestigung direkt auf der Deckenschalung gewährleistet.

Vertikales Umsetzen der Deckenschalung bei offenen Fassaden

Maßgeschneiderte Lösungen für den Transport von Lasten

Besonders im Hochhausbau ist es wichtig Schalung und Material schnell und sicher vertikal umzusetzen. Lösungen von einfachen Ausfahrbühnen bis hin zu kranunabhängigen Hubsystemen stehen zur Auswahl und ermöglichen einen reibungslosen Bauprozess.



◀ Mehrere auf unterschiedlichen Geschoßen angeordnete Ausfahrbühnen unterstützen bei der Materiallogistik. Teleskopierbare Ausfahrbühnen können auch vertikal in einer Reihe angeordnet werden. ▼



▲ Mit dem Tischhubsystem TLS werden Lasten kranunabhängig umgesetzt. Das TLS kann nicht nur am Bauwerk hängend, sondern auch selbstkletternd eingesetzt werden und lässt sich perfekt in die Doka-Schutzschilde integrieren.

Spezielle Anwendungen an der Fassade

Doka Klettertechnik für besondere Anforderungen

Fassadeneinbau

Rundum geschlossene, selbstkletternde Arbeitsbühnen unterstützen die Montage der Fassadenelemente im Hinblick auf Arbeitssicherheit, Zugänglichkeit und Unabhängigkeit gegen Wind und Wetter.



Sanierung und Rückbau von Gebäuden

Das Schutzschild Xclimb 60 klettert synchron mit den Arbeiten hydraulisch nach unten. Der Aufbau einer kosten- und zeitintensiven Gerüstvolleinhausung entfällt dadurch.



Sicherheitsnetz SNF

Der sichere Materialauffangschirm für jedes Gebäude

Das Sicherheitsnetz SNF erhöht die Arbeitssicherheit auf den Baustellen und minimiert das Risiko von herabfallenden Teilen während des Baubetriebes. Die vielfältige Ausführung des dreilagigen Netzes in Kombination mit Ergänzungsteilen ermöglicht eine Anpassung an jede Bauwerksstruktur.



- 3 lagiges Netz
- Überlappung der Einheiten um 0,85 m
- UV beständige Netze
- konform EN 1263 und ANSI 10.37
- unterschiedliche Adapter für flexible Anpassung an jedes Bauwerk
- geringeres Gewicht der Einzelteile für einfache und leichte Handhabung
- vier Typen von Schirmen in unterschiedlicher Breite und Länge verfügbar

Seitenschutzsystem XP

Absturzsicherung bei Rohbau und Schalung

Die universelle Sicherheitslösung für alle Seitenschutzaufgaben – optimal zur Absturzsicherung am Rohbau und kompatibel zu den Doka-Wand- und -Deckenschalungen.

Komplettsystem zur Absturzsicherung

- nur ein Steher für alle Arten des Seitenschutzes von 1,20 m bis 1,80 m Höhe
- unterschiedliche Breiten und Höhen der Schutzgitter
- Adapter für die jeweilige Anwendung

Geprüfte Sicherheit

- feuerverzinkt und besonders stabil
- konform EN 13374, GS-Zeichen



Betonmonitoring mit Concremote

Temperatur und Festigkeit des Betons in Echtzeit messen

Mit Concremote können Sie Ihr Bauprojekt nicht nur besser planen, sondern Sie haben von überall und rund um die Uhr Zugriff auf Ihre Echtzeitdaten. So können Sie Rückschlüsse auf die Betonperformance ziehen und zum richtigen Zeitpunkt die erforderlichen Baumaßnahmen einleiten.



**Zeit
sparen**



**Sicherheit
erhöhen**



**Betonqualität
verbessern**



**Kosten
senken**



▲ Einsatz Concremote-Deckensensor

Mehr dazu in
unserem Video:



www.doka.com/concremote

Generation 2.0:

Die bewährte Sensortechnologie Concremote wurde um weitere Features erweitert, wie unter anderem mit zusätzlichen Netzwerkmöglichkeiten (2G, 3G, 4G, Bluetooth BLE), einem LED-Signal, wieder aufladbaren Akkus sowie einem kleineren und widerstandsfähigeren Gehäuse. Die neue Ausführung ist ab sofort als Ihr zuverlässiger Betonverstärker verfügbar.



▲ Einsatz Concremote-Kabelsensor und Messfühler Wand

Nachweis der thermischen Spannungen im Bauteil zur Rissvermeidung:

- Echtzeitkontrolle der Differenz zwischen Kern- und Oberflächentemperatur mit Concremote-Sensoren
- Dank des Vorwarnsystems können Maßnahmen zur Rissvermeidung schnell umgesetzt werden z. B. beheizen, kühlen, abdecken
- Einsatz bei massigen Bauteilen mit hohen Qualitätsanforderungen z. B. Fundamente, Mega-Columns, Wandscheiben und Kernwände
- Temperaturverlauf im Webportal jederzeit dokumentiert und abrufbar



Nachweis der Betonfestigkeit für den sicheren Ausschal- und Klettervorgang:

- Echtzeitkontrolle des Festigkeitsverlaufs mit Concremote-Sensoren
- aktiver Hinweis (per SMS oder Email) bei der Erreichung der Zielfestigkeit
- unterstützt frühest mögliches Ausschalen der Decke und somit die Optimierung der Vorhaltemengen
- unterstützt frühest mögliches Ausschalen und Umsetzen der Kletterschalung für kürzere Taktzeiten
- Festigkeitsverlauf im Webportal jederzeit dokumentiert und abrufbar



_Verstehen: Den Projektverlauf sicher zu gestalten

Von der Planungsphase bis zum Projektabschluss unterstützen die Experten von Doka mit professioneller Beratung bei allen Fragen. Ein sicherer Einsatz der Schalungssysteme wird nicht nur über das System, sondern vor allem durch die Anwendung der Komponenten erreicht. Unterlagen, praktische Tipps, Trainings direkt auf der Baustelle und geprüfte Systeme unterstützen einen sicheren Projektablauf.

Dokumentation

Die folgenden technischen Dokumentationen stellen sicher, dass Ihre Projektlösung sicher und bestimmungsgemäß berechnet, aufgebaut, in Betrieb genommen und abgebaut werden kann:

- Planunterlagen
- statische Berechnungen
- Anwenderinformationen
- Betriebsanleitungen für CE-konforme Systeme
- Sicherheitsposter / Checklisten
- Anwendungsvideos



Richtmeister

Der Doka-Richtmeister ist ein speziell ausgebildeter, erfahrener Praktiker vor Ort. Er unterstützt die Baustellenmannschaft beim effizienten und sicheren Schalungseinsatz auf der Baustelle. Das versichert Ihnen optimalen Ressourceneinsatz von Personal und Systemen.



Sicherheit mit Doka

- Dokumentation
- Richtmeister
- Training / Operation Licence
- Normgerechte und geprüfte Systeme



Training / Operation Licence

Doka bietet Ihnen ausführliche Produkt- und Systemschulungen an. Personen, welche die Doka-Selbstkletterschalungen oder das Tischhubsystem TLS in Betrieb nehmen, benötigen spezielle Kenntnisse, die in einem eigenen Trainingsprogramm vermittelt werden (Operation Licence).



Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt



European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung



Normgerechte und geprüfte Systeme

Die an normgerechte Doka-Schalungssysteme vergebenen Zertifikate und Auszeichnungen sind Ihre Garantie für hohe Qualität und Sicherheit. Zusätzlich werden alle Produkte regelmäßig im Doka-Testcenter in Amstetten überprüft.

Verstehen, wie wichtig Zeit ist: Logistiknetzwerk für schnelle weltweite Verfügbarkeit

Um einen reibungslosen Bauablauf sicherzustellen muss das gesamte logistische Netzwerk wie ein Uhrwerk ineinandergreifen. An- und Ablieferungen, Baustellenlogistik vor Ort und noch viel mehr werden von Doka-Logistik-Experten geplant und vor Ort betreut.



An- und Abtransport Just-in-time

Bei Baustellen auf engem Raum mit wenig Lagerflächen sind exakt geplante Lieferungen das Um und Auf. Pünktliche genau geplante Lieferungen von Standard- als auch Sondertransporten gewährleisten den zeitgerechten Einsatz der Schalung auf der Baustelle.

Logistik

- An- und Abtransport
- Just-in-time
- Baustellenlogistik
- Schalungsrücknahme
- Reinigung und Sanierung
- myDoka



Baustellenlogistik

Hochhaus-Projekte sind material-intensive Baustellen. Die logistische Steuerung der Schalung im Baubetrieb ist eine dementsprechende Herausforderung. Doka unterstützt Sie beispielsweise mit logistischen Konzepten für Zwischenlagerung und Umsetzen der Schalung.



Schalungsrücknahme

Direkt auf der Baustelle oder in der Doka-Niederlassung wird die Miet-schalung gemeinsam begutachtet. So werden Schäden und Nachlaufkosten gemeinsam definiert und transparent in einem Bericht dargestellt.



Reinigung und Sanierung

Ihre Schalung wird unter Einhaltung der Doka-Qualitätsstandards im Doka-Geräteservice gereinigt und einwandfrei instand gesetzt. Alle erforderlichen Reparaturen werden durchgeführt und entsprechende Ersatzteile qualitätsgerecht eingebaut. Das verlängert die Lebensdauer und gibt Sicherheit für den nächsten Schalungseinsatz.



myDoka

myDoka ist das elektronische Kundenportal für Ihre projekt-spezifischen Daten. Es bietet Ihnen jederzeit online Zugriff auf Ihre Bestands- und Bewegungsdaten und verschafft somit Überblick über alle wichtigen Informationen. Von der Planung bis zur Auswertung, von Verträgen bis hin zum Controlling finden Sie alle Daten auf einen Blick und immer aktuell dargestellt.

„Verstehen was vor Ort geschieht: Wir sind wo Sie sind.“

Vor Ort stehen wir hinter unserem Versprechen. Wenn es Zeit ist, das maßgeschneiderte Schalungskonzept für Ihr Hochhaus-Projekt in die Praxis umzusetzen, sind unsere Schalungs-Experten vor Ort an Ihrer Seite. So wird sichergestellt, dass Bauabläufe und Zeitpläne eingehalten und das Projekt erfolgreich realisiert werden kann.



Fertigservice

Spezielle Gegebenheiten und Bauwerksanforderungen verlangen oft individuelle Maßnahmen. Dafür bietet Doka maßgeschneiderte Sonderschalungen, vormontierte Arbeitsbühnen oder Schutzschild-einheiten, die in den Doka-Fertigservicezentren montiert werden. Dies verringert den Montageaufwand und Platzbedarf auf Ihrer Baustelle.



Schalungsvormontage

Nicht alltägliche Schalungseinsätze erfordern speziell geschultes Personal für Vormontage, Betrieb und Demontage. Die Experten von Doka übernehmen für Sie diese Tätigkeiten direkt auf der Baustelle. Somit ist ein reibungsloser Start der Schalungsarbeiten gesichert.



Richtmeister / Techniker

Der Doka-Richtmeister ist ein speziell ausgebildeter, erfahrener Praktiker vor Ort. Er unterstützt die Baustellenmannschaft beim effizienten und sicheren Schalungseinsatz auf der Baustelle. Das versichert Ihnen optimalen Ressourceneinsatz von Personal und Systemen.



Schalungsbesichtigung Montagezustand

Gemeinsam mit Ihnen besichtigt der Doka-Richtmeister oder Techniker die korrekte Montage der Schalung auf der Baustelle. Fehlanwendungen werden sofort identifiziert und können noch vor der Betonage richtiggestellt werden.



Kundendienst

Die fachgerechte Wartung und Instandhaltung von elektrischen oder hydraulischen Schalungsgeräten durch Doka-Spezialisten sichert Ihnen die einwandfreie Funktion im laufenden Baustellenbetrieb.



Lotte World Tower

In Seoul in Südkorea ragt das höchste Gebäude Ostasiens in den Himmel – der Lotte World Tower. Mit einer Bauhöhe von 555 m und seiner eleganten Architektur lässt er die Skyline der Stadt in einem neuen Gesicht erstrahlen. Möglich wurde das durch Technologie und Know-how der Doka-Schalungstechniker. Die Selbstkletterschalung SKE100 und SKE50 plus sowie das Schutzschild Xclimb 60 sorgten für einen raschen und sicheren Baufortschritt.

Herausforderung:

- sich verjüngende Fassadengeometrie ab dem 40. Geschoß von 250 m auf 100 m Seitenlänge
- Kombination aus Stahlskelettbauweise im Deckenbereich und Ortbeton für Kern und Mega-Columns
- straffer Zeitplan für Arbeitsvorbereitungen und Bauausführung



Ort: Seoul, Südkorea
Bauausführung: Lotte Construction
Architekt: Kohn Pedersen Fox
Bauwerksart: Büro-/Verwaltungs- und Mehrzweckgebäude
Höhe: 555 m
Geschoße: 123
Taktzeit: 7-Tages-Takt

Kundennutzen & Lösung:

- lückenlose Einhausung von 4,5 Geschoßen durch bis zu 2 m teleskopierbare Schutzschild-einheiten
- Entflechtung von Schalungs- und Bewehrungsarbeiten für schnelle Taktzeiten durch Klettergerüste mit aufgehenden Arbeitsbühnen
- optimierter Bauablauf durch in das Schalungskonzept integrierte Putzmeister MX Betonverteiltertechnologie an den Kernaußenseiten
- termingerechte Auftragsplanung mit nur 3 Monaten Vorlauf durch länderübergreifende Schalungsplanung mit bis zu 20 Doka-Technikern

Produkte im Einsatz:

Kern: Selbstkletterschalung SKE100 und Xclimb 60, Trägerschalung Top 50
Mega-Columns: Selbstkletterschalung SKE50 plus, Trägerschalung Top 50
Fassade: Schutzschild Xclimb 60 mit Trapezblecheinhausung

Bauzeit: 2011 – 2015



Europäische Zentralbank

Auf dem direkt am rechten Mainufer gelegenen Gelände der ehemaligen Großmarkthalle am Frankfurter Osthafen entstand der neue Hauptsitz der Europäischen Zentralbank.



Ort: Frankfurt am Main, Deutschland
Bauausführung: Ed. Züblin AG, Stuttgart
Architekt: Büro COOP HIMMELB(L)AU, Wien
Bauwerksart: Bürogebäude
Höhe: 185 m bzw. 165 m
Taktzeit: 6-Tages-Takt

Kundennutzen & Lösung:

- minimale Umbauarbeiten durch an die Wandneigung anpassbare Kernschalungslösung aus einer selbstkletternden SKE100 Arbeitsplattform mit hoher Tragkraft
- keine Kranwartezeiten beim Umsetzen der Deckenschalung durch selbstkletterndes Tischhubsystem TLS an der geneigten Fassade
- hohe Sicherheit am Deckenrand auch bei sich ändernden Grundrissen und Neigungen durch vollflächige Einhausung mit Schutzschild Xclimb 60
- Kosten-, Termin- und Qualitätssicherheit durch Schalungsvormontage auf der Baustelle

Herausforderung:

- wesentliche Teile der Kerne und Fassaden bis zu 8,9° geneigt
- verdrehte polygonale Grundrisse über die gesamte Gebäudehöhe
- hoher Grad an kranunabhängigen und leistungsstarken Schalungslösungen

Produkte im Einsatz:

Kern: Plattform SCP, Selbstkletterschalung SKE50 plus, SKE100 und Xclimb 60, Trägerschalung Top 50

Fassade: Schutzschild Xclimb 60 mit Rahmen-einhausung Xbright, Tischhubsystem TLS

Decke: Dokamatic-Tisch

Bauzeit: 2010 – 2014

Minerva Tower

Aus einem 12-stöckigen Parkhaus-Podium ragt der Wolkenkratzer mit 82 Etagen in zwei getrennten Türmen 300 m hoch in den Himmel. Benannt wurde der Minerva Tower nach der römischen Göttin der Weisheit und erinnert in seiner Form an einen übergroßen Buchstaben „M“.

Herausforderung:

- hoher Bewehrungsgrad der Kernwände und Wandscheiben
- gleichmäßige Auslastung der Baustellenmannschaft
- Gebäudekern eilt den nachlaufenden Decken um rund 5 Geschoße voraus
- Systemlösung für Türaussparungen



Ort: Mumbai, Indien

Bauausführung: Larsen & Toubro Construction, India

Architekt: Hafeez Contractor

Bauwerksart: Luxuswohngebäude

Höhe: 307 m

Geschoße: 82

Taktzeit: 10-Tages-Takt

Kundennutzen & Lösung:

- Schalungskonzept, das nach dem Erhärten des Betons Bewehrungsarbeiten für den nächsten Abschnitt und Ausscharbeiten parallel erlaubt
- Unterteilung des Gebäudekerns in 4 Betonierzonen für einen kontinuierlichen Arbeitszyklus der einzelnen Teams
- vom Klettergerüst abgehängter Treppenturm mit Gittereinhausung für einen sicheren und schnellen Auf- und Abstieg zum Arbeitsplatz
- optimierte Schalarbeiten durch in die Wand-schalung integrierte schwenkbare Seitenschalung für die Türöffnungen

Produkte im Einsatz:

Kern: Selbstkletterschalung SKE50 und SKE100, Trägerschalung Top 50

Wandscheiben: Selbstkletterschalung SKE50, Trägerschalung Top 50

Bauzeit: 2012 – 2016



HoHo Wien

Ein innovatives Bauvorhaben entsteht in der Wiener Seestadt Aspern: ein Holzhochhaus mit 84 m Höhe und 24 Etagen wird in Holzhybridbauweise errichtet. Obwohl der Holzbauanteil ab dem Erdgeschoss bei rund 75 % liegt, spielt Beton auf der Baustelle eine tragende Rolle. Doka liefert clevere Schalungslösungen zur Betonage des Betonkerns.



Ort: Wien, Österreich
Bauausführung: HANDLER Gruppe
Architekt: RLP Rüdiger Lainer + Partner
Bauwerksart: Hochhaus mit innovativer Holzbautechnik
Höhe: 84 m
Taktzeit: 10- bis 14-Tages-Takt

Kundennutzen & Lösung:

- auf den Bauablauf optimiertes Konzept bestehend aus Selbstkletter- und Krankletter-schalung
- schnelles Ein- und Ausschalen der Schachtschalungen durch Framax Ausschalecke I
- keine Störstellen im Arbeitsablauf, da die Herstellung der Betonkonsolen von Anfang an mitberücksichtigt wurde
- ressourcenschonend durch industrielle und qualitativ hochwertige Vormontage der Arbeitsbühnen im Doka Fertigungsservice

Produkte im Einsatz:

Kern: Rahmenschalung Framax Xlife, Selbstkletterschalung Xclimb 60, Schachtbühnen, Kletterschalung MF240
Decke: Dokaflex

Bauzeit: 2017 – 2019

Herausforderung:

- vorauslaufende Kerne mit kleinen Schachtabmessungen
- aus den Kernwänden auskragende Betonkonsolen dienen als Auflager für die Holzdecke
- begrenzte Baustellenressourcen für Vormontage





OMNITURN

Mitten im Frankfurter Bankenviertel kletterte der OMNITURN in die Höhe. Der fast geradlinige Glasturm bringt Bewegung in die Skyline der Stadt, denn etwa in der Mitte macht der Turm eine Art „Hüftschwung“. Für diese spiralförmige Achsenverschiebung entwickelte Doka ein neues Schutzschild, das sich vorwärts, rückwärts und seitwärts bis zu 21° neigen lässt.

Ort: Frankfurt, Deutschland
Bauausführung: Adolf Lupp GmbH & Co. KG
Architekt: Bjarke Ingels Group (BIG)
Bauwerksart: Mehrzweckgebäude
Höhe: 190 m
Taktzeit: senkrechte Bereiche 4-Tages-Takt, geneigte Bereiche 7-Tages-Takt

Kundennutzen & Lösung:

- Schutzschild folgt der sich ständig ändernden Bauwerksgeometrie zwischen 13. und 22. OG ohne zusätzliche Umbauarbeiten
- Neigung des Schutzschildes lässt sich bis zu 21° vor oder zurück und gleichzeitig bis zu 21° seitlich einstellen, um die hohen Anforderungen an Arbeitssicherheit und Dichtheit jederzeit zu gewährleisten
- Funktionssicherheit der Schutzschildlösung von Beginn an, da diese von Doka-Spezialisten in 3D mit Autodesk Inventor modelliert und analysiert wurde
- Einhaltung des vorgegebenen Zeitplans durch punktgenaue Anlieferung von vormontierten Einheiten und rasche Endmontage durch Doka

Produkte im Einsatz:

Kern: Plattform SCP, Trägerschalung Top 50, Treppenturm 250 (abgehängt)

Fassade: Schutzschild Xclimb 60

Decke: Dokaflex

Bauzeit: 2017 – 2019



Herausforderung:

- außergewöhnliche Gebäudeform mit besonders herausfordernden Fassadenneigungen
- Schutzschildlösung, die sich an die veränderliche Bauwerksgeometrie zwischen 13. bis 22. OG ideal anpasst
- nur 8 Monate Vorlaufzeit für Planung, Lieferung und Baustellenmontage der Schutzschild-Sonderlösung und Plattformlösung
- extrem beengte Platzverhältnisse, da sich die Baustelle im Zentrum Frankfurts befindet





Ort: Shams, Abu Dhabi, Vereinigte Arabische Emirate

Bauausführung: Fibrex Contracting

Architekt: Woods Bagot / AECOM

Bauwerksart: Wohnturm

Höhe: 110 m

Taktzeit: 5- bis 7-Tages-Takt

Kundennutzen & Lösung:

- gleichzeitiges Klettern von bis zu 8 Einheiten durch innovatives doppelwirkendes Hydrauliksystems
- hohe Arbeitsproduktivität von Beginn an durch kurze Einschulungszeit und einfache Bedienung mit wenigen Arbeitsschritten
- arbeiten im Regeltakt ohne weitere Montage-tätigkeiten ab den 3. Betonierabschnitt
- sicherer Umsetzprozess auch bei hohen Windgeschwindigkeiten, da das System zu jederzeit mit dem Bauwerk verbunden ist

Produkte im Einsatz:

Kern: Selbstkletterschalung Xclimb 60 Short track, Trägerschalung Top 50

Bauzeit: 2016 – 2017

Shams Meera

Shams Meera ist ein Wohnbauprojekt in Abu Dhabi bestehend aus zwei Türmen mit je 25 Stockwerken nahe dem geplanten Shams Park. Beide Hochhäuser thronen auf einem eigenen Podium mit Gemeinschaftsgarten, Pool- und Kinderspielfeldbereich.



Herausforderung:

- begrenzte Krankapazitäten und -zeiten für die Herstellung der vorauslaufenden Bauwerkskerne
- Selbstklettersystem einfach im Aufbau und in der Bedienung
- sicheres und rasches Umsetzen der Klettereinheiten

432 Park Avenue

In Manhattan wurde ein neuer Wohnbau der Superlative errichtet. Der 432 Park Avenue Tower liegt in unmittelbarer Nähe zum Central Park und erreicht eine Gesamthöhe von 426 m. Architektonisch zeichnet sich das Bauwerk mit quadratischer Grundfläche von ca. 28 x 28 m durch seine schlanke Proportion aus, die auch mit wachsender Höhe unverändert bleibt.

Herausforderung:

- 2- bzw. 3-Tages-Takt für vorauseilenden Gebäudekern
- Herstellung von Randunterzügen und -stützen in Sichtbetonqualität im selben Arbeitstakt
- limitierte Krankapazitäten durch lediglich einen Nadelauslegerkran



Ort: New York City, USA
Bauausführung: Roger & Sons Concrete
Architekt: Rafael Viñoly Architects, SLCE Architects
Bauwerksart: Luxuswohngebäude
Höhe: 426 m
Geschoße: 96
Taktzeit: 2- bzw. 3-Tages-Takt

Kundennutzen & Lösung:

- schnelles Arbeiten im Kern durch Rahmenschalung Framax Xlife mit großen Ankerabständen und Framax-Ausschalecke I
- schnelles Umsetzen der gesamten Plattform in einem Hub in weniger als 90 Minuten
- schnelles Schalen der Randunterzüge und Randstützen in Sichtbetonqualität mit selbstkletterndem Xclimb 60 Schalungsgerüst und maßgeschneiderter Stahlonderschalung
- zusätzliche Hubkapazität durch selbstkletterndes Tischhubsystem TLS an der Fassade

Produkte im Einsatz:

Kern: Super Climber SCP, Rahmenschalung Framax Xlife

Fassade: Selbstkletterschalung Xclimb 60, Stahlonderschalung, Tischhubsystem TLS (selbstkletternd)

Decke: Traggerüst Staxo 100

Bauzeit: 2011 – 2016





Herausforderung:

- Berücksichtigung von Eigenmaterial des Kundens in Planung und Ausführung
- vorhandene Krankapazitäten werden überwiegend für die Herstellung des Stahlskeletts und der Decke benötigt
- beengte Platzverhältnisse in den einzelnen Schächten.

Azuri Peninsula

Im Herzen der nigerianischen Geschäftsmetropole Lagos, im Yachthafen Eko Atlantic City, entsteht eines der ambitioniertesten und spektakulärsten Wohnbauprojekte Afrikas, das Azuri Peninsula. Für den Bau von drei Wohnhochhäusern liefert Doka die Selbstkletterschalungssysteme und das technische Know-how.



Ort: Marina District, Eko Atlantic City, Lagos, Nigeria

Bauausführung: ITB FZE – eine Tochtergesellschaft von ITB Nigeria Limited

Architekt: MZ Architects & Design Group Nigeria Limited

Bauwerksart: Wohnhochhäuser/Mischimmobilien

Höhe: 140 m

Geschoße: 32

Taktzeit: 6-Tages-Takt

Kundennutzen & Lösung:

- eine Investition in ein universell einsetzbares Selbstklettersystem mit 5 t Hubkapazität und langlebigen, verzinkten Einzelkomponenten, für künftige Projekte
- kranloses Umsetzen der Kernschalung ab den 1. Betonierabschnitt durch Selbstkletterschalung SKE50 plus
- optimaler Bewehrungseinbau durch großzügige Ausschalwege und sequenzielles Hochklettern von Innen- und Außen-schalung

Produkte im Einsatz:

Kern: Selbstkletterschalung SKE50 plus und SKE50, Trägerschalung Top 50

Bauzeit: 2016 – 2020



Ort: Dubai, Vereinigte Arabische Emirate
Bauausführung: TAV Construction
Bauwerksart: Bürogebäude, Hotel
Höhe: 264 m
Stockwerke: 66
Taktzeit: 5-Tages-Takt

Kundennutzen & Lösung:

- Termin- und Mengensicherheit durch Just-in-time Lieferung des Schalungsmaterials aus nahe gelegener Doka-Landeszentrale
- Planungs- und Qualitätssicherheit durch von Doka-Fertigservice einsatzfertig vormontierte Schalungselemente
- schnellerer Bauablauf dank einer Schalungslösung mit getrennt hergestellten Bauteilen

Produkte im Einsatz:

Kern: Selbstkletterschalung SKE50 plus, Trägerschalung Top 50

Wandscheiben: Kletterschalung MF240, Rahmenschalung Framax Xlife

Decke: Element-Deckenschalung Dokadek 30, Dokaflex-Tische

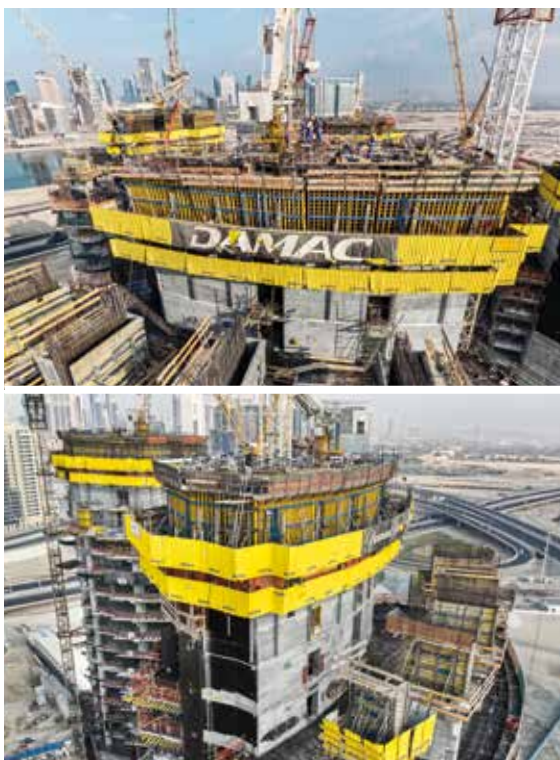
Bauzeit: 2013 – 2017

Herausforderung:

- kurze Projektvorlaufzeit und hoher Materialbedarf für den gleichzeitigen Bau von 4 Türmen
- begrenzte Lagerflächen und reduzierte Personalressourcen für die Montage
- enger Bauzeitplan

Damac Towers by Paramount Hotels & Resorts

Die Skyline der arabischen Wüstenstadt Dubai wurde um ein architektonisches Meisterwerk erweitert. Das Projekt Damac Towers umfasst einen Hotelturm und drei Wohntürme, die über ein Podium miteinander verbunden sind.



Crescent Development Project

Mit 450.000 m² Wohn-, Büro- und Geschäftsfläche bilden „Crescent City“ und „Crescent Place“ das Zentrum von Baku. Mit 205 m Höhe und 41 Etagen überblickt der Büroturm „Crescent City“ das Areal. Darauf befindet sich mit „Crescent Place“ ein 8-Etagen-Shopping-Center mit einem 174 m aufragenden Wohnbau-Turm mit 168 Appartements sowie das „La Luna“-Hotel mit seiner außergewöhnlichen Form.



Herausforderung:

- hohe Windgeschwindigkeiten und dadurch nur begrenzter Kraneinsatz möglich
- veränderliche Kerngeometrie mit wegfallenden Wänden und sich ändernden Wandstärken
- straffer Bauzeitplan

Ort: Baku, Aserbaidschan

Bauausführung: Ilk Insaat MMC

Architekt: Heerim Architects & Planners

Bauwerksart: Crescent City (Büroturm), Crescent Place (Wohnturm, Shopping-Center) La Luna (Hotel)

Höhe: Crescent City: 205 m

Crescent Place: 174 m, La Luna: 170 m

Geschoße: 41 / 35 / 28

Taktzeit: 6-Tages-Takt

Kundennutzen & Lösung:

- weitgehend unabhängiges Schalungskonzept ausgelegt für eine maximale Windgeschwindigkeit von 210 km/h
- Reduzierung von Kränen bzw. Kranzeiten durch selbstkletterndes Tischhubsystem TLS
- minimale Umbauarbeiten durch anpassbare Kernschalungslösung aus Selbstkletterschalung SKE plus und Trägerschalung Top 50
- Vor-Ort-Betreuung durch Richtmeister und Techniker für Aufbau und Materialkoordination

Produkte im Einsatz:

Kern: Selbstkletterschalung SKE50 plus und SKE100 plus, Trägerschalung Top 50

Decke: Traggerüst d2, Dokaflex

Fassade: Schutzschild Xclimb 60, Tischhubsystem TLS (selbstkletternd)

Bauzeit: 2013 – 2016





Ort: Lima, Peru
Bauausführung: COSAPI S.A.
Architekt: Bernardo Fort-Brescia
Bauwerksart: Büro- und Verwaltungsgebäude
Höhe: 134 m
Geschoße: 30
Taktzeit: 5-Tages-Takt

Kundennutzen & Lösung:

- vertikales kranloses Umsetzen von Lasten durch zwei in das Schutzschild integrierte Tischhubsysteme TLS an der 2° geneigten Außenfassade
- effizienter Bewehrungseinbau durch Schalungskonzept aus einer Kombination aus Plattform SCP und Selbstkletterschalung SKE50 plus an der Kernaußenseite
- schnelles und einfaches horizontales Umsetzen der Deckenschalung durch großflächige Dokaflex-Tische mit DoKart plus

Produkte im Einsatz:

Kern: Plattform SCP, Selbstkletterschalung SKE50 plus, Trägerschalung Top 50

Fassade: Schutzschild Xclimb 60 mit Trapezblecheinhausung, Tischhubsystem TLS (selbstkletternd)

Decke: Dokaflex-Tische, Staxo 40

Stützen: Stützenschalung Frami Xlife

Bauzeit: 2014 – 2015

Herausforderung:

- stark limitierte Krankapazitäten durch nur einen Turmdrehkran
- dicke Kernaussenwände mit hohem Bewehrungsgrad und Schraubmuffenverbindungen als Bewehrungsanschluss
- kurze Betonierzyklen für die Decken und Wände

Banco de la Nación

Mit einer Fläche von 66.580 m² und einer Höhe von 134 m wurde die neue Zentrale der Nationalbank in Lima, Peru errichtet. Das Design spiegelt mit den beiden um 2° geneigten Gebäudefassaden das Gleichgewicht zwischen Tradition und Moderne wider. Mit den Schalungslösungen von Doka wurde die Zentrale in kurzer Zeit bei hohen Sicherheitsanforderungen erbaut.





Ort: Mailand, Italien
Bauausführung: Colombo Costruzioni
Architekt: Arata Isozaki
Bauwerksart: Büro-/Verwaltungs- und Mehrzweckgebäude
Höhe: 220 m
Geschoße: 52
Taktzeit: 6-Tages-Takt

Kundennutzen & Lösung:

- Entfall der Arbeitsfuge zwischen Decke und Kern durch im Kerninneren verankerte Arbeitsplattform mit abgehängter Außenschalung
- keine temporären Deckenöffnungen durch ins Kernschalungskonzept integrierte selbstkletternde Betonverteiltertechnologie
- sicheres Arbeiten am Deckenrand durch integrierte, horizontal verstellbare Arbeitsbühnen im Schutzschild

Produkte im Einsatz:

Kern: Selbstkletterschalung SKE100 plus, Trägerschalung Top 50

Fassade: Schutzschild Xclimb 60 mit Trapezblecheinhausung

Bauzeit: 2012 – 2015

Torre Isozaki

Im Rahmen des CityLife-Projekts in Mailand entstand ein neues Geschäfts- und Wohnviertel, in dessen Zentrum sich drei neue Aushängeschilder befinden: der Torre Isozaki von Arata Isozaki, der Torre Hadid von Zaha Hadid und der Torre Libeskind von Daniel Libeskind. Im Volksmund werden sie auch, ihrer jeweiligen Formen entsprechend, „der Gerade“, „der Krumme“ und „der Bucklige“ genannt. Der Torre Isozaki zählt mit einer Höhe von 220 m zu den höchsten Gebäuden Italiens.

Herausforderung:

- erstes Highrise-Gebäude in Italien mit dem Bauverfahren „Decke und Wand in einem Guss“
- besondere Form der Fassade mit abwechselnd vor- und rückspringenden Deckenkanten um je 30 cm pro Geschoß





Ağaoğlu Maslak

In Istanbul entstand ab 2012 ein groß angelegtes Infrastruktur-Projekt. Ağaoğlu Maslak 1453 heißt das neue Stadtviertel, in dem Bürogebäude, Wohnungen, ein Hotel und ein modernes Urban Entertainment Center mit Shopping-Mall auf einer Fläche von 325.000 m² sich befinden. Doka lieferte für die heterogene Architektur von insgesamt fünf Hochhäusern die Schalungslösung.

Ort: Istanbul, Türkei

Bauausführung: Akdeniz Construction Inc.

Bauwerksart: Büro- und Wohngebäude, Hotel, Shopping-Mall

Höhe: höchster Turm mit 173 m

Taktzeit: 5-Tages-Takt

Kundennutzen & Lösung:

- Just-in-time Lieferung von Schalungs- und Einhausungsmaterial für 5 Gebäudekerne und Fassaden
- Einsatz von selbstkletternden Systemlösungen zur Entlastung der Krankapazitäten
- keine nachträglich zu betonierenden Deckenflächen im Gebäudekern durch Plattform SCP mit wenigen Aufhängestellen



Herausforderung:

- hoher Materialbedarf für die gleichzeitige Herstellung von 5 Hochhaustürmen
- nur ein Turmdrehkran je Gebäude im Einsatz
- Herstellung von Decken und Wand in einem Guss (monolithisch)

Produkte im Einsatz:

Kern: Plattform SCP, Trägerschalung Top 50

Decke: Traggerüst d2, Dokaflex

Fassade: Schutzschild Xclimb 60 mit Trapezblecheinhausung

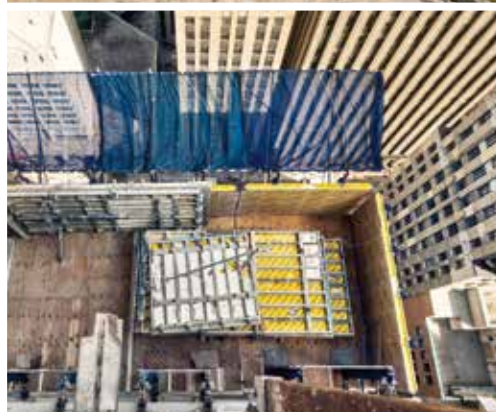
Bauzeit: 2012 – 2016

INDX Condominium

Im Rahmen des INDX Condominium Projekts in Toronto lieferte Doka für Hardwall Construction ein Schutzschildsystem der besonderen Art. Neben einer vollflächigen Einhausung von zwei Gebäudeebenen sorgten die integrierten Ausfahrbühnen für großzügige Lager- und Abstellflächen außerhalb des Gebäudes.

Herausforderung:

- Schutz des Baustellenpersonals am Deckenrand als auch für Passanten am Boden
- begrenzte Lager- und Abstellflächen im Gebäudeinneren
- straffer Zeitplan



Ort: Toronto, Kanada
Bauausführung: Hardwall Construction Ltd.
Bauwerksart: Wohngebäude
Höhe: 173 m
Stockwerke: 54 mit 798 Suiten
Taktzeit: 4-Tages-Takt

Kundennutzen & Lösung:

- vollflächige Einhausung am Deckenrand durch Schutzschild mit integrierten Ausfahrbühnen und umlaufendem Schutznetz
- schnelles und geführtes Umsetzen einer kompletten Gebäudeseite durch gleichzeitiges Umsetzen von bis zu 7 Schutzschildeinheiten
- großzügige Lager- und Abstellflächen außerhalb des Gebäudes durch im Schutzschild integrierte Ausfahrbühnen
Tragfähigkeit je Bühne: 2.700 kg
Abstellfläche je Bühne: 3,7 m x 4,9 m
- Reduktion der Taktzeit von 6 auf 4 Tage durch optimierten Bauablauf

Produkte im Einsatz:

Schutzschild Xclimb 60 mit integrierten Ausfahrbühnen, Rahmenschalung Framax Xlife

Bauzeit: 2014 – 2015



Ort: London, Großbritannien
Bauausführung Betonbau: O'Halloran & O'Brian Ltd.
Architekt: Leach Rhodes Walker Architects
Bauwerksart: Hotelgebäude
Höhe: 124 m
Stockwerke: 39
Taktzeit: 5-Tages-Takt

Kundennutzen & Lösung:

- optimaler Zugang zur Deckenrandabschalung durch lückenlose Einhausung aus Schutzschild mit integrierter oberer Arbeitsbühne
- schnelles kranloses Umsetzen von Kernschalung und Schutzschild durch Systeme mit hydraulischer Ausstattung
- hohe Werbewirkung für die Baufirma und den zukünftigen Hotelbetreiber durch Nutzung der Einhausung als sichtbare, prominente Werbefläche

Produkte im Einsatz:

Kern: Selbstkletterschalung SKE50 plus
Fassade: Schutzschild Xclimb 60 mit Rahmeneinhausung Xbright

Bauzeit: 2014 – 2016

Herausforderung Wohngebäude:

- hohe Sicherheitsanforderungen am Deckenrand
- enger Zeitplan und kurze Taktzeiten für Kern und Decke vorgegeben
- Branding für die zielgerichtete Markenkommunikation

40 Marsh Wall London

In der Skyline von London erregt das Novotel Hotel besondere Aufmerksamkeit. Bereits in der Bauphase wurden die prominenten und von weitem sichtbaren Flächen des Schutzschildes Xclimb 60 für die Bewerbung des Hotels genutzt.





Istanbul Marina

Das Projekt Istanbul Marina besteht aus fünf Gebäuden mit unterschiedlicher geometrischer Form (zwei davon haben eine ‚S‘-Form und drei eine ‚C‘-Form.) Mit dem Schutzschild Xclimb 60 werden die Bauarbeiten in den obersten Gebäudeebenen des spektakulären Projektes unter hoher Sicherheit und geschützt vor Witterungseinflüssen durchgeführt.



Herausforderung:

- vollflächige Einhausung für außenwöhnliche Gebäudeformen
- hohe Arbeitssicherheit am Deckenrand in jeder Arbeitsphase
- wiederkehrende Störstellen im Einhausungsbereich durch Anbindung des Krans ans Gebäude
- kurze Projektvorlauf- und Installationszeit

Ort: Kartal Istanbul, Türkei

Bauausführung: DAP Construction & Eltes Construction, Emlak Konut GYO

Architekt: Proje Limited Company

Bauwerksart: Büro- & Wohntürme

Höhe: Block A 120 m, Block B 133 m, Block C 147 m, Block D 150 m, Block E 147 m

Geschoße: Block A: 33, Block B: 37, Block C: 40, Block D: 42, Block E: 40

Taktzeit: 7-Tages-Takt

Kundennutzen & Lösung:

- konstant minimaler Abstand zum Gebäude durch Schutzschild Xclimb 60, geplant für eine Neigung bis $\pm 15^\circ$ und $\pm 6^\circ$ Seitenneigung
- vollständiger Schutz zwischen geneigtem Schutzschild und Decke, da Klappenabdeckung zu jederzeit horizontal ausgerichtet ist
- sicheres Umsetzen im Krananbindungsbereich, da einzelne Xbright-Rahmen flexibel aus- und wieder eingebaut werden können
- verbesserter Ablauf in der Materiallogistik durch ins Schutzschild integrierte Ausfahrbühnen
- Termin- und Planungssicherheit für Baufirma durch Auftragsplanung mit mehr als 15 High-rise Experten und Vor-Ort-Betreuung durch die Niederlassung Gebze

Produkte im Einsatz:

Fassade: Schutzschild Xclimb 60 mit Trapezblecheinhausung und Rahmeneinhausung Xbright, Ausfahrbühnen

Bauzeit: 2012 – 2018



JuBi

Mit Doka-Schalungslösungen entstand ein neues Dienstgebäude für das niederländische Ministerium für Sicherheit, Justiz und Inneres in Den Haag, Niederlande. Die Türme der Ministerien treten im Stadtraum mit Pfeilerfassaden aus Backstein und Granit in Erscheinung.

Ort: Den Haag, Niederlande
Bauausführung: Bouwcombinatie JuBi V.O.F.
Bauwerksart: Bürogebäude
Höhe: 2 Türme mit 146 m
Stockwerke: 36
Taktzeit: 4-Tages-Takt

Kundennutzen & Lösung:

- gute Zugänglichkeit zur Fassadeninstallation von außen durch Selbstklettergerüst Xclimb 60 mit 6 Arbeitsbünnenniveaus
- rasches und sicheres horizontales Verfahren der Fassadenelemente zum Einbauort durch das integrierte Monorail-System
- effiziente Planung durch direkt abgestimmtes Gerüstkonzept mit Fassadenbauer

Herausforderung:

- Einbau der Fassadenelemente nur von der Außenseite des Gebäudes möglich
- Verankerung am Bauwerk
- Zusammenspiel Monorail-System mit Klettergerüst

Produkte im Einsatz:

Kern: Selbstkletterschalung SKE 50 plus, Trägerschalung Top 50

Fassade: Selbstkletterschalung Xclimb 60, Trägerschalung Top 50, Selbstklettergerüst Xclimb 60 für Fassadeneinbau

Bauzeit: 2010 – 2012



Hudson Yards

Das gigantische Hudson Yards Stadtentwicklungsprojekt in New York City hat bisher zwei Rekorde eingefahren: größtes privates Immobilien-Entwicklungsprojekt der USA und komplexestes Bauvorhaben in der Geschichte der Stadt. Mit diesem Megaprojekt konnte durch Überbauen eines in Betrieb befindlichen Rangierbahnhofs 11 Hektar neues Bauland in Manhattan erschlossen werden, auf dem mehrere neue Wolkenkratzer mit mehr als 93.000 m² Verkaufs- und Mischflächen der Luxusklasse und 1,7 km² Gewerbe- und Wohnflächen mit allem Komfort gebaut werden.



Ort: New York, USA

Bauausführung: 3 Bauunternehmen (Cross Country Construction, W&W Steel, Roger & Sons Concrete)

Architekt: Kohn Pederson Fox

Bauwerksart: 5 Büro- & Wohntürme

Höhe: 55 Hudson Yards 238 m, 15 Hudson Yards 275 m, 35 Hudson Yards 305 m, 30 Hudson Yards 395 m

Geschoße: 55 Hudson Yards: 51, 15 Hudson Yards: 71, 35 Hudson Yards: 79, 30 Hudson Yards: 92

Kundennutzen & Lösung:

- termingerechte Lieferung mit Hilfe von 180 Lkws und professionelle Projektbetreuung durch 50 Mitarbeitern aus der nahegelegenen „Northeast Branch“
- maximale Sicherheit bei Roh- und Ausbauarbeiten durch Einhausung von 4 1/2 Geschossen mittels 125 vormontierten Schutzschild Xclimb 60 Einheiten
- kranloses und schnelles Umsetzen von Schalungsmaterial durch in das Schutzschild integriertes Tischhubsystem TLS
- kurze Arbeitswege für das Baustellenpersonal durch in das Schutzschild integrierte Treppentürme mit einer Gesamtlänge von 150 m
- optimierte Materiallogistik durch zusätzlich in das Schutzschild integrierte Ausfahrbühnen

Produkte im Einsatz:

Kern: Super Climber SCP, Rahmenschalung Frami S Xlife

Fassade: Schutzschild Xclimb 60 mit Rahmeneinhausung Xbright und Ausfahrbühnen, Tischhubsystem TLS.

Decke: Dokaflex S

Bauzeit: 2012 – 2024

Herausforderung:

- hoher Bedarf an Schalung und Sicherheitslösungen für den zeitgleichen Bau von 4 Hochhaustürmen
- exponierte Lage in Downtown Manhattan erfordert bestmöglichen Schutz am Deckenrand für Baustellenmannschaft und Umwelt
- eingeschränkte Lager- und Abstellflächen am Boden als auch im Gebäudeinneren
- limitierte Krankapazitäten für das Umsetzen von Schalungsmaterial



La Marseillaise

La Marseillaise ist nicht nur die Nationalhymne von Frankreich, sondern seit 2018 auch der Name eines neuen Bürogebäudes in Marseille. Doka überzeugte beim Projekt neben der Erfüllung höchster Sicherheitsanforderungen ebenso mit kurzer Montagedauer und raschen Taktzeiten.

Ort: Marseille, Frankreich
Bauausführung: VINCI Construction France
Architekt: Jean Nouvel
Bauwerksart: Bürogebäude
Höhe: 135 m
Geschoße: 31
Taktzeit: 5-Tages-Takt

Kundennutzen & Lösung:

- exzellente Sichtbetonoberflächen ohne aufwändigen Schalhautwechsel durch Einsatz der innovativen Xface Schalungsplatte
- Sicherheit vor extremen Wetterbedingungen, da Schalungslösung auf Windgeschwindigkeiten von bis zu 213 km/h ausgelegt wurde
- schnelle Schalzeiten und ausreichend Arbeitsraum auch in kleinen Schächten durch Verwendung des SKE Schacht- und Mastsystem
- geplante Sicherheitseinrichtungen und integriertes Verkehrswegekonzept zwischen allen Arbeitsebenen und Betonierzonen erhöhen die Arbeitsproduktivität
- Arbeitszeiterparnis und schneller Projektstart durch Anlieferung vormontierter Bühnen

Produkte im Einsatz:

Kern: Selbstkletterschalung SKE50 plus und SKE100 plus, Trägerschalung Top 50 mit Doka Xface-Platte

Bauzeit: 2015 – 2018

Herausforderung:

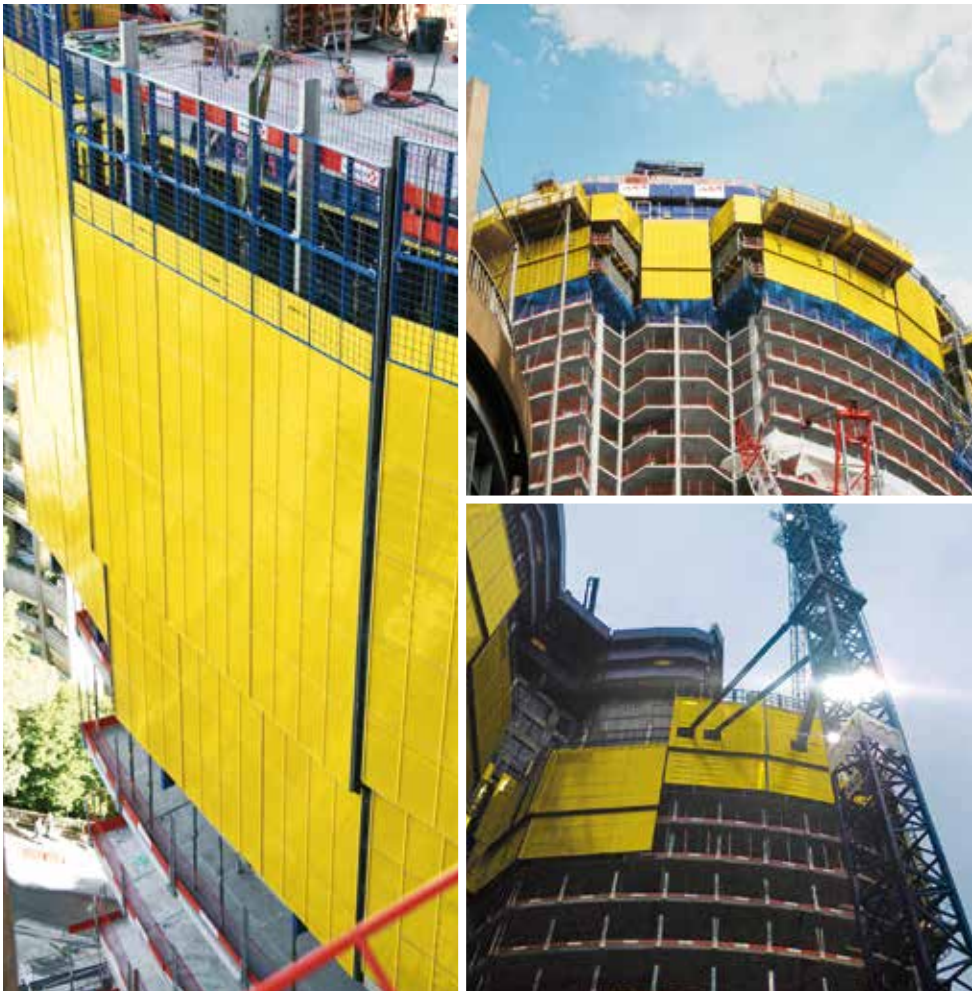
- Herstellung eines 31-geschossigen Turms mit hohen Sichtbetonanforderungen am Gebäudekern
- exponierte Lage am Meer, sowie restriktive Sicherheitsstandards erfordern höchste Anforderungen an den Schalungseinsatz und besondere Schutzmaßnahmen
- Kern aufgeteilt in 3 Betonierzonen bestehend aus mehreren kleinzelligen Schächten
- enger Zeitplan und sehr beengte Platzverhältnisse





Tour Odéon

An einer der luxuriösesten Adressen der Welt entstand ein Wohnbauprojekt der Extraklasse – der Tour Odéon. Mit 170 m ist der zweiteilige Gebäudekomplex das höchste Bauwerk, das im Fürstentum Monaco je errichtet wurde.



Ort: Monaco, Monaco
Bauausführung: VINCI Construction France
Architekt: Alexandre Giraldi
Bauwerksart: Wohnhochhaus
Höhe: 170 m
Stockwerke: 49
Taktzeit: 5-Tages-Takt

Kundennutzen & Lösung:

- Einhausung bestehend aus Kombination von PC-Inlay und Gitter-Inlay, um außen liegende Referenzpunkte für Vermessungsarbeiten von der obersten Decke einfach erfassen zu können
- hohe Sicherheit am Deckenrand durch Anordnung von Schutzschildeinheiten auch im Bereich der Mastverankerung des Turmdrehkrans
- beschleunigter Bauablauf durch selbstkletternes Tischhubsystem TLS und große Lagerflächen auf sechs ins Schutzschild integrierte Ausfahrbühnen

Herausforderung:

- hohe Sicherheitsanforderungen speziell im Bereich des Deckenrandes
- begrenzte Hubkapazität durch lediglich einen Turmdrehkran

Produkte im Einsatz:

Fassade: Schutzschild Xclimb 60 mit Rahmen-einhausung Xbright, Selbstkletterschalung Xclimb 60, Tischhubsystem TLS (selbstkletternd)

Decke: Element-Deckenschalung Dokadek 30

Bauzeit: 2009 – 2015



Herausforderung:

- Kern, Randstützen und Decke getrennt voneinander in schnellen Zyklen schalen und betonieren
- sicheres Arbeiten in allen Höhen

Ort: Mumbai, Indien
Bauausführung: Larsen & Toubro (L&T)
Architekt: Foster + Partners
Bauwerksart: Luxuswohn- und Bürogebäude
Höhe: 300 m (Turm A)
Geschoße: 77
Taktzeit: 6-Tages-Takt für Kern, 4-Tages-Takt für Stützsäulen

Kundennutzen & Lösung:

- rasches Hochheben der Gebäudekernschalung in nur einem Hub durch Plattform SCP
- hohe Schalgeschwindigkeit mit der Element-Deckenschalung Dokadek 30 mit integrierter Deckenrandabschalung
- effizienter Einbau der Bewehrung für die Randstützen durch Kletterschalung mit mehreren hochbelastbaren Arbeitsbühnen
- vollständige Einhausung der oberen Deckenebenen und sämtlicher Klettersysteme

Produkte im Einsatz:

Kern: Plattform SCP, Trägerschalung Top 50

Wandscheiben: Selbstkletterschalung SKE50, Trägerschalung Top 50

Decke: Element-Deckenschalung Dokadek 30

Fassade: Schutzschild Xclimb 60

Bauzeit: 2013 – 2017

Omkar 1973 Worli

Das neue Wahrzeichen im Herzen von Mumbai trägt seinen Namen Omkar 1973 dank seines Standortes am 19. Breitengrad und 73. nördlichen Längengrad. In den drei Türmen mit zusammengerechnet über 800 m wird Luxus der Extraklasse geboten. Für alle drei Türme lieferte Doka die Schalungslösung für die Selbstklettersysteme.



Aurora Melbourne Central

Das neue Aurora Gebäude in der La Trobe Street in Melbournes Zentrum ist nicht nur das zweithöchste Gebäude der Stadt Melbourne, sondern auch der einzige Wohnturm mit direktem Zugang zu Melbournes unterirdisch verlaufender City-Loop-Schnellbahn. Für den Bau des luxuriösen Wohngebäudes wurde auf eine Schalungslösung von Lubeca und Doka gesetzt.

Ort: Melbourne, Australien
Bauausführung: Probuild
Bauwerksart: Wohngebäude
Höhe: 269 m
Geschoße: 92
Taktzeit: 4-Tages-Takt

Herausforderung:

- 4-Tages-Takt mit kontinuierlicher Auslastung der Baustellenmannschaft
- Einhausung für Rohbauarbeiten und Einbau der Fassadenpaneele
- Installation von 40.000 m² Fassade ohne mobile Umsetzgeräte
- straffes Zeitfenster für die Installation der Fassadenelemente am Gebäude

Kundennutzen & Lösung:

- Teilung des Gebäudekerns in zwei Betonierzonen mit eigenständigen Plattformsystemen
- sicheres Arbeiten am Gebäuderand durch ein 24 m hohes Schutzschild (lückenlose Einhausung von 7 1/2 Geschoßen)
- schnelle und einfache Montage der Fassadenpaneele durch in das Schutzschild integriertes Monorail-System
- Terminsicherheit bei der Installation durch vormontierte Schutzschildeinheiten

Produkte im Einsatz:

Schutzschild Xclimb 60 mit Monorail-System, Lubeca Jump Form System

Bauzeit: 2016 -2018



Exchange 106

Die Skyline Kuala Lumpurs erhält mit dem Exchange 106 (zuvor bekannt als Signature Tower) ein neues architektonisches Highlight. Die Doka-Niederlassung in Malaysia entwickelte in enger Zusammenarbeit mit den Highrise-Experten im Headquarter in Amstetten ein ausgeklügeltes Schalungs- und Sicherheitskonzept, abgestimmt auf den straffen Zeitplan und die hohen Sicherheitsanforderungen auf Kundenseite. Der äußerst große Gebäudekern wurde aus der Kombination mit Selbstkletterschalung SKE plus und Trägerschalung Top 50 errichtet.



Ort: Kuala Lumpur, Malaysia
Bauausführung: China State Construction Engineering Corporation
Architekt: Mulia Group Architects
Bauwerksart: Wohngebäude
Höhe: 492 m
Geschoße: 106
Taktzeit: 3-Tages-Takt

Kundennutzen & Lösung:

- auf die Kunden- und Bauwerksanforderungen abgestimmtes Schalungskonzept unterstützt die terminlichen Ziele ideal
- effizienter Einbau der Bewehrung des Kerns von mehreren hochbelastbaren Bühnenniveaus aus sowie gute Zugänglichkeit zu beiden Wandseiten durch großzügig rückfahrbare Schalungshälften
- Selbstkletterschalung SKE100 plus ausgelegt für hohe Nutzlasten und großzügige Bühnenflächen erlaubt die Lagerung von Bewehrung und anderen Materialien
- sicheres Arbeiten am Gebäuderand durch 2.500 m² große Einhausung mit Schutzschild Xclimb 60 mit integriertem Materialauffangschirm

Herausforderung:

- Einhaltung eines 3-Tages-Taktes für die Herstellung des Gebäudekerns, der Stahlskelettkonstruktion, der Decken in Verbundbauweise sowie den Einbau der Fassadenelemente
- massiver Gebäudekern mit hohem Bewehrungsgrad und Bewehrungsstäben über 2 Etagen erfordert großzügige Lagerflächen und hohe Nutzlasten
- hohe Sicherheitsanforderungen – besonders am Gebäuderand während Herstellung der Decken und des Stahlskeletts

Produkte im Einsatz:

Selbstkletterschalung SKE100 plus, Selbstkletterschalung SKE50 plus, Trägerschalung Top 50, Schutzschild Xclimb 60 mit integriertem Materialauffangschirm

Services im Einsatz:

Richtmeister aus Malaysia und Headquarter in Amstetten

Bauzeit: 2016 – 2018



Ort: London, Vereinigtes Königreich
Bauausführung: Laing O'Rourke / Expanded
Architekt: PLP Architecture International Ltd
Bauwerksart: Luxushotel und Wohngebäude
Höhe: 136 m
Geschoße: 43
Taktzeit: 5-Tages-Takt

Kundennutzen & Lösung:

- schnelle Taktzeiten, da durch SKE50 plus vorgefertigte Bewehrungskörbe ungehindert eingehoben werden können
- SKE50 plus Lösung mit vollhydraulischer Ausstattung unterstützt Bauablauf durch sichere Umsetzungsvorgänge ohne Kran
- Schalungskonzept berücksichtigt den ressourcenschonenden Umbau von einzelnen Bühnen direkt am Bauwerk
- sicheres und schnelles Arbeiten wie zu ebener Erde durch vollflächige Einhausung und durchdachtes Verkehrswegekzept

Produkte im Einsatz:

Kern: Selbstkletterschalung SKE50 plus, Rahmenschalung Framax Xlife

Bauzeit: 2016 – 2019

One Bishopsgate Plaza

Das 52.000 m² große Projekt One Bishopsgate Plaza, im Herzen von London, wurde vom Bauunternehmen „Expanded“ (einer Tochtergesellschaft von Laing O'Rourke) erbaut. Für die Herstellung des Gebäudekerns lieferte Doka die Selbstkletterschalung SKE50 plus. Das durchdachte Schalungskonzept unterstützte beim Bau ideal, sodass die Taktzeit gegenüber dem ursprünglichen Zeitplan um rund 25 % reduziert werden konnte.

Herausforderung:

- enger Zeitplan und limitierte Krankapazitäten
- Sich ändernde Geometrie des Kerns mit wegfallenden Wänden und kleiner werdenden Wandstärken
- hohe Anforderung an Arbeitssicherheit und kurzen Arbeitswegen





Ort: Nanning, Guangxi, China
Bauausführung: Huaxi & CSCES 8 (Guangxi)
Architekt: GP Goettsch Partners
Bauwerksart: Büro- und Hotelgebäude
Höhe: 445 m
Geschoße: 94
Taktzeit: 5-Tages-Takt

Kundennutzen & Lösung:

- Sonderlösung mit einer Höhe von 18,5 m und 5 Bühnenebenen ausgelegt für Nutzlasten für bis zu 5 kN/m²
- freier Zugang von oben für reibungsloses Einheben der massiven Wandeinbauteile mit dem Kran
- Einhaltung des 5-Tages-Taktes durch Entkopplung der Schalungs- und Bewehrungsarbeiten mit zwei aufgehenden Arbeitsbühnen
- leistungsstarkes Hubsystem ausgelegt für das Mitheben von zusätzlicher Baustelleninfrastruktur (Gesamt 55 t: 2 Betonpumpen, 1 Wassertank, Schweißequipment, 1 Stromgenerator)
- minimale Umbauarbeiten durch Schalungskonzept, dass Bauwerksänderungen schon in der Planungsphase ganzheitlich berücksichtigt

Produkte im Einsatz:

Kern: Plattform SCP, Selbstkletterschalung SKE 50

Bauzeit: 2015 – 2019

Herausforderung:

- Schalungslösung für großen und massiv bewehrten Gebäudekern aus 6 Zellen (140 t Bewehrung und 800 m³ Beton pro Abschnitt)
- möglichst synchrone Ausführung der einzelnen Arbeitsschritte
- veränderliche Kerngeometrie mit wegfallenden und teilweise geneigten Wänden

Nanning China Resources Tower

Mit dem Nanning China Resources Tower in Nanning City erhält Südwestchina einen superhohen Wolkenkratzer, der mit einer Höhe von etwa 445 Metern neben Büros auch ein 5-Sterne-Hotel beherbergen wird. In Verbindung mit einer projektspezifischen Plattformlösung SCP gewährleistet das Doka Selbstklettersystem SKE50 ein gleichzeitiges Arbeiten auf mehreren Ebenen unter sicheren Bedingungen.





Herausforderung:

- komplexe Stahl- und Betonstruktur mit hohen Geschöbshöhen im unteren Bereich des Gebäudes
- ab dem 12. Geschöb Wechsel der Baumethode von vorausseilendem Kern zu Geschöbdecken und Kern in einem Guss
- höchste Anforderungen an Bauzeit und Arbeitssicherheit in allen Projektphasen

Central Park Tower

Hoch, höher, am höchsten – im New Yorker Stadtteil Manhattan entsteht ein Wolkenkratzer der Superlative. Mit 472 m wird der Central Park Tower das höchste Wohngebäude der Welt. Er löst damit das Projekt 432 Park Avenue ab, das sich ebenfalls in New York City befindet. Der Central Park Tower wird außerdem das zweithöchste Gebäude der Stadt. Übertagt wird es nur vom One World Trade Center mit 541 Metern. Doka liefert für dieses Prestigeprojekt die Schalungslösung für Bauwerkskern und Fassade.

Ort: New York, USA

Bauausführung: Pinnacle Industries

Architekt: Adrian Smith + Gordon Gill
Architecture

Bauwerksart: Wohngebäude

Höhe: 473 m

Kundennutzen & Lösung:

- reibungsloser Bauablauf mit gleichem Klettersystem auch beim Wechsel der Baumethode durch universelle Lösung und ganzheitliche Planung von Beginn an
- schnelles Umsetzen der Kernschalung durch leistungsstarkes Plattformsystem ausgelegt für zusätzliche Nutzlasten wie Bewehrung, Materialcontainer oder Betonverteiler
- sicheres Arbeiten am Deckenrand und Umsetzen nur nach jedem 2. Geschöb durch lückenlose Schutzschild Xclimb 60 Einhausung mit 2 1/2 Geschöben Auskragung
- kurze Arbeitswege und effiziente Materiallogistik durch in das Schutzschild integrierte Treppentürme, Ausfahrbühnen und Tischhubsystem TLS

Produkte im Einsatz:

Kern: Super Climber SCP

Fassade: Selbstkletterschalung Xclimb 60, Faltbühne K, Trägerschalung Top 50 S, Rahmenschalung Frami S Xlife, Schutzschild Xclimb 60 mit Rahmeneinhausung Xbright und integrierten Ausfahrbühnen, Tischhubsystem TLS, Treppenturm 250

Bauzeit: 2014 – 2020



Verstehen, was die Zukunft bringt.

Um auch in Zukunft für unsere Kunden immer die beste Lösung finden zu können, investieren wir täglich in die Weiterentwicklung unserer Produkte und Dienstleistungen. Bei jedem einzelnen Projekt werden wertvolle Informationen gesammelt, die bereits beim Nächsten berücksichtigt werden. So sind wir für die Zukunft gerüstet und bringen unsere Kunden stets vorwärts.



