

Doka Xpress

Das Schalungs-Magazin | Ausgabe 02 | 2014

8,00 m Betonierhöhe in einem Guss

FH Düsseldorf

Hand in Hand erfolgreich

Logistik-Center Apolda

Lieferfähigkeit und Servicequalität gesteigert

Clever investiert

Zeit und Kosten gespart



Editorial



Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

welche Vorteile haben Sie, wenn Sie Ihre Schalungslösung vollständig aus einer Hand erhalten? Bei Doka sind wir bestrebt, Ihnen ein lückenloses Programm an Produkten und Dienstleistungen rund um die Schalung anzubieten.

Damit möchten wir dazu beitragen, Schnittstellen zu reduzieren und Abwicklungsprozesse auf der Baustelle zu vereinfachen. Kurzum: Sie von unnötigen Verwaltungsarbeiten entlasten. Dies ist auch der Grund, warum wir unser Angebot laufend erweitern und abrunden. Ein gutes Beispiel ist das Arbeitsgerüst Modul. Vor etwa einem Jahr neu eingeführt, hat es sich rasch auf vielen Baustellen etabliert.

Ein weiteres Beispiel: Im Frühjahr haben wir die Deckenstütze Eurex 100 plus neu ins Programm genommen. Diese leichte Deckenstütze trägt bis zu 128 kN bei Auszugslängen von 1,70 bis 5,50 m. Sie dient häufig als hoch tragfähige Hilfsunterstellung z.B. in Tiefgaragen, um Decken- und Verkehrslasten zuverlässig abzuleiten. Seitdem wir diese Deckenstützen in unserem Mietpark führen, sind ständig 90 % der Bestände auf den Baustellen erfolgreich im Einsatz.

Gleichzeitig halten wir weiterhin bewährte Produkte für Sie bereit, wie die Titelstory über die Trägerschalung FF20 zeigt. Wer diese leistungsfähige Schalung kennt, setzt sie immer wieder gerne ein. Vielleicht gerade deshalb, weil sie ihre Arbeit zuverlässig und ganz ohne Aufregung verrichtet.

Frank Müller
Geschäftsführer
Deutsche Doka

Index

Der kleine Unterschied	03
8,00 m Betonierhöhe in einem Guss	04
Hand in Hand erfolgreich	06
Bestens aufeinander abgestimmt	08
Clever investiert – Zeit gespart	10
Clever investiert – Kosten gespart	11
Schalung vor Ort exakt und termingerecht vormontiert	12
Lieferfähigkeit und Servicequalität gesteigert	13
Nah dran ... an der Trägerschalung FF20	14
Hervorragend unterstützt	15
Kurz notiert	16

Titelfoto: Trägerschalung FF20 mit Bühnensystem Xsafe plus für Betonierhöhe 8,00 m

Doka News

Staumauer erhöht ▶

Im schweizerischen Wallis entsteht das Pumpspeicher-Kraftwerk Nant de Drance unter Einbezug zweier bestehender Staueisen. Für die Erhöhung der 60 Jahre alten und 170 m langen Gewichtsstaumauer Vieux Emosson um 21,50 m mit einem Betonvolumen von 65.000 m³ lieferte Doka Schweiz AG die Sperrschalung.



◀ Dokamatic-Tische gekoppelt

Für einen Schulneubau mit großen Deckenflächen wurden jeweils zwei Dokamatic-Deckentische komplett mit Absturzsicherung zu „XXL-Umsetzeinheiten“ in der Länge gekoppelt. Die klapp- und arretierbaren Deckenstützen erleichtern das Ausfahren mit der Umsetzgabel über die Brüstung.



Sichtbeton wohlgeformt ▶

Das neue Eingangsportal für die Mensa der finnischen Musikhochschule Sibelius-Akademie im Zentrum von Helsinki hat die Form einer Kuppel in Sichtbeton. Die neue 3D-Schalung DokaShape auf der Basis gefräster EPS-Polystyrolkörper bringt die elegante Komposition in die gewünschte Form.



▲ Mit Dokadek 30 erfolgen alle Arbeiten vom sicheren Boden aus. Bei Höhen von hier 4,05 m leistet die Podesttreppe 0,97m gute Dienste.

Der kleine Unterschied

Auf den ersten Blick erscheint die Baustelle im Gewerbegebiet Aachen wie jede andere Baustelle. Doch ein zweiter Blick zeigt einen wesentlichen Unterschied.

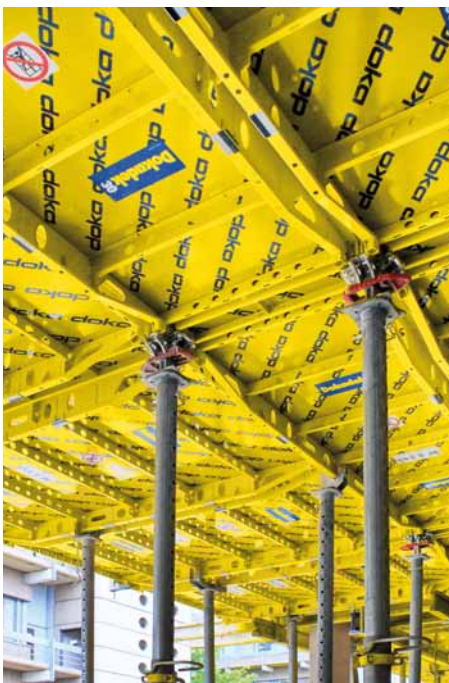
Die bis über 4,00 m hohen Ort beton-Decken eines Laborgebäudes entstehen hier mit der Element-Deckenschalung Dokadek 30. Zum Frühausschalen ausgerüstet mit dem XF-Fallkopf. Dieser Kopf macht die Baustelle enorm schnell. Bereits nach 2 bis 3 Tagen kann die 30 cm starke Flachdecke ausgeschalt werden.

Hier sitzt jeder Handgriff

Das Einschalen erledigt eine gut eingespielte 3 Mann-Kolonne. Da weiß jeder genau, was er zu

tun hat. Hier sitzt jeder Handgriff. So entstehen Takt für Takt Betonierabschnitte bis zu 700 m². Im Randbereich wechseln die 3 m² großen Dokadek-Elemente die Richtung, für einen Überstand nach außen: Die Decke lässt sich so ganz einfach und sicher abschalen – ohne jeden Zusatzaufwand.

Die 2 Mann-Ausschaltkolonne ist ebenso routiniert und trägt damit zu besten Schalzeiten erheblich bei. Wie auf vielen anderen Dokadek-Baustellen liegt die Schalzeit aus Einschalen, Beischalen und Ausschalen um die 0,20 h/m². //



▲ Ein geschickt angeordneter Richtungswechsel der Randelemente spart zusätzliche Deckenstützen.



▲ Mit dem XF-Fallkopf wird die Element-Deckenschalung Dokadek 30 zum Frühausschalssystem.

Die Fakten

Projekt: Laborgebäude

Projekttyp: Industriebau

Bauweise: Ort beton mit Flachdecken

Geschosse: UG, EG bis 3.0G

Geschosshöhen: 3,92 – 4,05 m

Deckenstärke: 28 – 30 cm

Schalungssystem: Dokadek 30 mit XF-Fallkopf

Vorhaltemenge: 1.800 m²

Bauausführung:

Arge Bauunternehmung Hans Lamers, Jülich; DERICHS u KONERTZ, Aachen

Schalungsplanung: Doka-NL Düsseldorf

Dienstleistungen: Reinigung & Sanierung plus, Schalungsrücknahme auf der Baustelle

Die Herausforderung

Errichtung eines Laborgebäudes mit ca. 60.000 m³ umbautem Raum in nur 9 Monaten Rohbauzeit unter beengten Platzverhältnissen.

Die Lösung

Element-Deckenschalung Dokadek 30 mit XF-Fallkopf zum Frühausschalen beschleunigt den Bauablauf und macht die Arbeiten sicher auch am Deckenrand.



Die Profis



„Es war genau die richtige Entscheidung, mit Doka zu arbeiten. Die guten Schalzeiten von Dokadek 30 haben uns ebenso überzeugt wie die partnerschaftliche Zusammenarbeit.“

Hans Lamers-Bauleiter **Ferdinand Wagemann**, DERICHS u KONERTZ-Polier **Matthias Brankers** (v.l.)



▲ Die Trägerschalung FF20 ist die richtige Wahl für viele Projekte mit erhöhten Anforderungen an die fertige Betonoberfläche.



Der Profi

„Die neue Art der Arbeitssicherheit hat uns echt überzeugt. Und auch die FF20 ist wirklich klasse – in jeder Beziehung.“

Polier **Günther Feiler**

Die Herausforderung

Betonage von 8,00 m hohen und 40 cm starken Ortbetonwänden in einem Guss.



Die Lösung

Trägerschalung FF20, über integrierte Aufstockschienen doppelt aufgestockt, kombiniert mit Arbeitsbühnen und Arbeitsgerüsten.

8,00 m Betonierhöhe in einem Guss

Wirtschaftlichkeit und Arbeitssicherheit passen gut zusammen. Bester Beweis dafür ist die Abwasser-Vorbehandlungsanlage Schwarzenbach an der Saale.

Die Betonage der Ortbetonwände erfolgt dort in einem Guss. Geschalt wird mit Doka-Trägerschalung FF20. Für lückenlose Arbeitssicherheit sorgen das Arbeitsgerüst Modul und das Bühnensystem Xsafe plus.

Trägerschalung FF20 für ansprechendes Betonbild

Mit der fix und fertig montierten Trägerschalung FF20 ist die Schalung für die große Betonierhöhe schnell aufgebaut: Ihre 2,75 m hohen Grundelemente lassen sich dazu ganz einfach über die integrierten Aufstockschienen 2-fach aufstoccken.

Mit einer Steiggeschwindigkeit von 1,00 m/h wird der Beton mit einer Pumpe eingebaut. Im ersten

halben Meter mit 8 mm Körnung, um die Fugenbleche zwischen Sohle und Wand komplett zu umschließen, dann mit 16 mm Körnung. Beim Ausschalen zeigt sich: Die Trägerschalung FF20 erzeugt beste Sichtbetonqualität.

Sicherheit an erster Stelle

Die Bewehrung besteht aus Einzeleisen mit Durchmesser bis 20 mm. Sie lässt sich vom mietbaren Arbeitsgerüst Modul aus sicher und zügig einbauen. Das Gerüst wächst durch seine schraubenlose Verbindungstechnik rasch in die Höhe. Ebenso schnell ist es abgebaut und in Mehrweggebänden verpackt. Integrierte Leitern sorgen für sichere Aufstiege. Die gleichen Systemteile ermöglichen es, auch Trep-



▲ Die 2,75 m hohen Grundelemente der Trägerschalung FF20 lassen sich ganz einfach über die integrierten Aufstockschienen 2-fach für die Betonierhöhe von 8,00 m aufstocken.

pentürme aufzubauen. Davon sind auf dieser Baustelle gleich 3 Stück im Einsatz. Für einen raschen Bauablauf lassen sich die Gerüsteinheiten und Trepentürme in einem Stück mit dem Kran versetzen. An der Schalung sind drei Ebenen des Bühnensystems Xsafe plus angebracht. Seine vorgefertigten, klappbaren Arbeitsbühnen mit integrierten Seitengeländern, selbstschließenden Durchstiegsöffnungen und integrierten Leitern sind sofort einsatzbereit. Sie verbessern die Arbeitssicherheit ganz erheblich. Denn von den beiden unteren Ebenen lassen sich die Elementverbindungen und Anker sicher bedienen. Und die obere Ebene bietet beim Betonieren einen sicheren Arbeitsplatz.

Die erstmalige Montage des vormontiert angelieferten Bühnensystems Xsafe plus erfolgt an den am Boden liegenden Schalungselementen. Für die Folgeinsätze werden die Bühnen zusammen mit der Schalung per Kran umgesetzt. //



▲ Das Arbeitsgerüst Modul auf der Außenseite (hinten) und das Bühnensystem Xsafe plus ergänzen sich ausgezeichnet.

Praxistipp

Bühnensystem Xsafe plus

Die vormontierten, klappbaren Arbeitsbühnen Xsafe plus sind sofort einsatzbereit. Sie erhöhen die Arbeitssicherheit auf wirtschaftliche Weise.

Das System passt an Rahmen- und Stützenschalungen Framax Xlife und an alle Doka-Trägerschalungen. Seitengeländer und Leitern sind integrierbar, Durchstiegsöffnungen selbstschließend. Der Anschluss der Elementstützen auf der Rückseite der Bühne sorgt für freie Arbeitswege. Die Montage erfolgt auf sicherem Boden durch liegenden Aufbau der Umsetzeinheiten.



Die Fakten

Baukörper: 31,80 m x 12,80 m

Wandstärke: 40 cm

Wandhöhe: 8,00 m

Betonierabschnitte: 9

Betonvolumen: 300 m³

Bewehrung: 92 t

Betongüte: C35/45

Wandschalung: Trägerschalung FF20

Arbeitssicherheit:
Bühnensystem Xsafe plus
Arbeitsgerüst Modul

Bauausführung: AS-Bau Hof GmbH

Schalungsplanung: Doka-NL Nürnberg



▲ Die Betonage der 30 cm starken Decken des Campus Derendorf erfolgt in Abschnitten bis zu 1.500 m² in einem Guss.

Hand in Hand erfolgreich

Im Sommer und Winter beste Sichtbeton-Ergebnisse. So zeigt es sich auf der Baustelle der FH Düsseldorf, Campus Derendorf beim Gebäude 5.

„Dazu muss alles passen“ – betont Züblin-Polier Ralf Enders. Ganz besonders sind die Schalung, der Beton und natürlich die Arbeitsweise auf die unterschiedlichen Bedingungen abzustimmen. Mit Recht kann er stolz auf seine Mannschaft sein. Und auch auf Doka, die mit ihrer Produktpalette, einer überzeugenden technischen Bearbeitung und kompetenten Baustellenbetreuung ebenfalls zu dem guten Ergebnis beiträgt.

Diese Wände und Stützen können sich sehen lassen

Im Fertigerservice montierte Doka rund 2.000 m² Trägerschalung Top 50, mit Sparschalung und der filmbeschichteten Schalungsplatte DokaPly Birch belegt und für ein tadelloses Betonbild von hinten verschraubt. So entstehen bis zu 4,70 m hohe Sichtbetonwände in SB 3 und SB 4. Abschalungen und Aussparungen sind mit geschlossenzelligen Dichtungsbändern ausgeführt, damit die Feinanteile des Betons nicht austreten können.

Für alle Ortbetonstützen kommt die klappbare Stützenschalung KS zur Anwendung. Sie ist werkseitig einsatzfertig montiert und bereits mit der ebenfalls von hinten verschraubten Xlife-Platte belegt. Damit lassen sich scharfkantige Querschnitte von 20 bis 60 cm im 5 cm-Raster herstellen. Im Bauteil Prüfhalle ist sie bis 8,00 m aufgestockt. Integrierte Leiteraufstiege und Stützenbühnen bieten gerade bei dieser Höhe ein sicheres Arbeitsumfeld.

Die Decken sind ebenso überzeugend

In der Decke setzt die Baustelle die besonders anpassungsfähige Deckenschalung Dokaflex 30 tec ein. Durch die Verwendung des leistungsstarken Verbundschalungsträgers I tec 20 in Kombination mit hoch tragfähigen Deckenstützen Eurex 30 top kommt diese Schalung mit einem Drittel weniger Stützen aus. Das spart Material und beschleunigt die Arbeit. In den Randbereichen sind Dokamatic-Tische mit integrierten Unterzügen im Einsatz, mit einer sicheren Abschränkung von Anfang an.



Der Profi

„Besonders hat mir die vorbildliche Schalungsvorbereitung und die professionelle Baustellenbetreuung durch Doka gefallen. Hier arbeiten wir Hand in Hand.“

Polier **Ralf Enders**



▲ In der künftigen Prüfhalle sind das Traggerüst Staxo 40 und die Stützenschalung KS auf 8,00 m Höhe ausgelegt.

Das ergonomische Traggerüst Staxo 40 ist genau die richtige Unterstellung für die 8,00 m hohen Bereiche in der Prüfhalle und den reflektionsarmen Räumen. Es zeichnet sich durch schnelle Montage- und Demontagezeiten aus. Mit wenigen Handgriffen

sind die H-Rahmen mit den farbkodierten Diagonalkreuzen ausgefacht und mit Kopf- und Fußspindeln komplettiert – alles werkzeuglos. Integrierte stabile Leiternaufstiege und geprüfte Anschlagpunkte für die PSA bieten höchste Sicherheit. //



Die Fakten

Projekt: FH Düsseldorf,
Campus Derendorf, Gebäude 5

Projekttyp: Hochschulgebäude mit
Prüfhalle und reflektionsarmen Räumen

Bauweise: Ortbeton

Geschosshöhen:
EG 4,70 m, 4 x OG 3,50 m

Schalfläche – Wand: 12.000 m²

Schalfläche – Decke: 30.000 m²

Bebaute Fläche: 110 x 55 m

Schalungssysteme: Frami Xlife, Träger-
schalung Top 50, Stützenschalung KS,
Seitenschutz XP, Dokaflex 30 tec,
Faltbühnen K, Dokamatic-Tische, Staxo 40

Bauausführung: Ed. Züblin AG,
Bereich Düsseldorf

Schalungsplanung: Doka-NL Düsseldorf

Dienstleistungen: Schalungs-AV,
Fertigerservice, Reinigung & Sanierung plus,
Richtmeister

Die Herausforderung

Herstellen von Sichtbeton SB 3 und SB 4 bei unterschiedlicher, teils rauer Witterung in einem engen Terminplan.

Die Lösung

Auf den Bauablauf, die Erfordernisse und die Qualitätsansprüche ausgelegte Schalung in Kombination mit einer guten Bauausführung.

◀ Verbundschalungsträger I tec 20 und Deckenstützen Eurex 30 top bilden die Basis des Deckensystems Dokaflex 30 tec.



Die Herausforderung

Auf Grund der knappen Bauzeit ist im Brücken-Regelbereich unbedingt ein Wochentakt zu realisieren.



Die Lösung

Die abgestimmte Schalungslösung aus ParaTop und Verbundschalwagen sorgt für einen geordneten Bauablauf. Die Schalhaut DokaPly Birch erfüllt die hohen Sichtbetonanforderungen.



Bestens aufeinander abgestimmt

Die Fakten

Projekt: Brücke Junglinster, Luxemburg

Projekttyp: Stahlverbundbrücke

Brückenlänge: 444 m

Brückenbreite: 17,60 m

Quergefälle: 2,5 %

Längsgefälle: 0,7 – 4,0 %

Betonierabschnitte: 24 x 18,50 m

Verbundschalwagenlänge: 20 m

Höhe über Talgrund: 30 m

Schalungssysteme: Brückenschalung ParaTop, Verbundschalwagen

Schalhaut: DokaPly Birch

Bauausführung: Arge aus den Firmen Félix Giorgetti – BAM Galère – Victor Buyck, Luxemburg

Schalungsplanung: Kompetenz-Center Verbundbrücken, Maisach

Dienstleistungen: Schalungs-AV und -statik, Fertigservice, Schalungsvor-montage, Richtmeister

Zwei Brückensysteme passen ausgezeichnet zusammen: ParaTop und der Doka-Verbundschalwagen ergänzen sich erstklassig beim Bau der Stahlverbundbrücke Junglinster in Luxemburg.

Nordöstlich der Stadt Luxemburg errichtet die Arge aus den Firmen Félix Giorgetti – BAM Galère – Victor Buyck im Zuge der E 29 eine Stahlverbundbrücke mit einer Länge von 444,00 m und einer Breite von 17,60 m. Die Doka-Schalungstechniker liefern dafür eine bis ins Detail aufeinander abgestimmte Sichtbetonschalung.

Brückenschalung ParaTop

Bei den Betonierabschnitten an den Widerlagern kommt aus konstruktiven Gründen die Brückenschalung ParaTop zum Einsatz. Sie ist zur unterstellungs-freien Herstellung der Kragarme eine gute Wahl. Alle Arbeiten wie Einschalen, Einrichten, Bewehren, Betonieren und Ausschalen können dabei von oben

ausgeführt werden. Der innovative Einbauschuh erlaubt eine einfache und sichere Montage. Die großen Einflussbreiten der Konsolscheiben erfordern wenige Aufhängepunkte. Insgesamt bietet die Kombination der Brückenschalung ParaTop mit der Trägerschalung Top 50 eine optimale Ausnutzung der Systemteile für eine wirtschaftliche und kostengünstige Lösung.

Verbundschalwagen

Der Doka-Verbundschalwagen dient dazu, die Regelabschnitte der Fahrbahnplatte Takt an Takt herzustellen. Nach Erreichen der Brückenmitte wird der gesamte Schalwagen auf den Stahlrollen der Schalwagenstühle zur anderen Seite verzogen. Dort



ist mit ParaTop bereits der Abschnitt am Widerlager betoniert. Anschließend werden mit dem Verbundschalwagen die verbleibenden 11 Takte bis zum Brückenschluss hergestellt.

Der modulare Verbundschalwagen besteht aus einzelnen Einheiten. Sie sind im 5 m-Raster koppelbar. Zwei Querrachwerke und ein dazwischen liegender Einstellbereich sorgen für die Anpassung des Verbundschalwagens an die Spurbreite und Fahrbahn-

plattenbreite. Über verstellbare Spindelstreben und zahlreiche Absteckmöglichkeiten in den Stahlprofilen lässt sich der Verbundschalwagen an die Geometrie des Überbaus optimal anpassen. Die Schalelemente, die klappbare Innenbühne und die Kragarmbühnen sind aus mietbaren Systemteilen aus dem Baukasten der Trägerschalung Top 50 aufgebaut. Mit seinen großen Arbeitsbühnen und integrierten Seitenschutzsystemen sorgt der Verbundschalwagen für ein hohes Maß an Sicherheit. //

▲ Nordöstlich der Stadt Luxemburg entsteht die 444 m lange futuristische Stahlverbundbrücke Junglinster.



▲ Der innovative Einbauschuh bietet einfache Montage, exakte Höhenanpassung und die komplette Bedienung der Kragarmschalung von oben.



▲ Die Brückenschalung ParaTop und der Doka-Verbundschalwagen bestehen weitestgehend aus mietbaren Systemteilen.



Der Profi

„Die Erstmontage der gesamten Schalung durch Doka-Personal hat uns viel Zeit gespart und gab uns Kostensicherheit. Die Zusammenarbeit mit Doka ist wirklich vorbildlich.“

Bauleiter **Michael Soro**

► Beim Möbelhaus XXXLutz ist Framax Xlife plus für Betonierhöhen bis zu 7,95 m aufgestockt.

Die Herausforderung

Rasches Ein- und Ausschalen sowie Betonieren von Ortbetonwänden bei einem beengten Arbeitsraum vom Verbau bis zur Schalung von nur 0,60 bis 1,20 m.



Die Lösung

Investition in das neue Rahmenschalungssystem Framax Xlife plus sichert Höchstgeschwindigkeit beim Anker- und Betonieren.



Clever investiert – Zeit gespart

Die Fakten

Betonierhöhe: 7,95m

Vorhaltung: 800 m² Rahmenschalung Framax Xlife plus mit Ankersystem 20,0

Zul. Tragkraft: 150 kN / Anker

Bauausführung: Klebl Baulegistik GmbH, Neumarkt

Schalungsplanung: Doka-NL Nürnberg

Bis zu ein Drittel Zeitersparnis beim Ein- und Ausschalen bringt das einseitig bedienbare, konische Ankersystem der Rahmenschalung Framax Xlife plus.

Die Anker des einseitigen Ankersystems Framax Xlife plus lassen sich von einer Person öffnen und schließen: Zweiter Mann entfällt. Wegen seiner glatten konischen Form betoniert er nicht fest: Einbau von Hüllrohren und Konen entfällt. Einmal eingestellt, bleibt die Wandstärke zuverlässig erhalten – auch nach dem Ausschalen: Neues Einmessen entfällt. Beim Umsetzen kann der Anker direkt am Element geparkt werden: Suchzeiten entfallen.

positiv zum Tragen. Seine Bewährungsprobe hat die neue Schalung bei den hohen Wänden des Neubaus für das Möbelhaus XXXLutz in Kempten. Bei engem Arbeitsraum zwischen Schalung und Bohrpfahlwänden bringt Framax Xlife plus Höchstgeschwindigkeit im Bauablauf. //

Der Profi



„Dass trotz der Schalungshöhe und des geringen Arbeitsraumes die Taktvorgaben der AV eingehalten werden, haben wir zum großen Teil dem hervorragenden Handling der neuen Framax Xlife plus und der Planungsleistung der Doka-NL Nürnberg zu verdanken.“

Oberbauleiter **Yves Falke**

Integrierte Höchstgeschwindigkeit

Die im neuen Ankersystem integrierte Höchstgeschwindigkeit hat auch Werner Feihl, Leiter Arbeitsvorbereitung der Neumarkter Unternehmensgruppe Klebl, überzeugt. Das Unternehmen geht auf das Jahr 1890 zurück und hat sich auf hochwertige Bauprojekte im Wirtschaftsbau spezialisiert. Hier kommt eine Investition in die Framax Xlife plus besonders



▲ Der konische Framax Xlife plus-Anker 20,0 ist nicht nur besonders schnell ein- und ausgebaut. Er besitzt auch Sicherheitsreserven für besonders schnelles Betonieren.

Clever investiert – Kosten gespart

Der Verbundschalungsträger I tec 20 spart bis zu 33 % Deckenstützen,
wenn er als Jochträger eingesetzt wird.

Die Bauunternehmung Heuchel aus Nördlingen im Ries kann auf 183 Jahre Tradition verweisen. Um sich auf dem Markt zu behaupten, wird ständig sehr gezielt in moderne Technik investiert.

Kurze Kapitalrücklaufzeit

Insofern hatte Edgar Winkler, Betriebsleiter Hochbau, die Vorteile des Verbundschalungsträgers I tec 20 rasch erkannt. Eine spezifische Analyse zusammen mit dem zuständigen Doka-Fachberater hat sehr schnell die kurze Kapitalrücklaufzeit beim Austausch sämtlicher Jochträger gegen I tec 20-Träger

aufgedeckt. Dabei sind die bisher als Jochträger eingesetzten H20-Träger problemlos als Querträger zu verwenden.

Seitdem sind I tec 20-Träger bereits auf vielen Baustellen im Einsatz. So auch beim Ausbau der Grund- und Mittelschule Wassertrüdingen. Neben 400 m² Halbfertigteildecken sind hier 700 m² Ortbetondecken mit einer Stärke von 28 bis 35 cm herzustellen beides unterstellt mit Dokaflex 30 tec. Die großen Stützenabstände bringen auch bessere Zugänglichkeit für einfaches Arbeiten unterhalb der eingeschalteten Fläche. //



▲ Beim Bau der Grundschule Wassertrüdingen kommen die Vorteile der verringerten Vorhaltemenge voll zum Tragen.



▲ Der Verbundschalungsträger I tec 20 bietet 80% mehr Tragkraft als H20-Holzschalungsträger - bei ähnlichem Gewicht.

Die Fakten

Deckenstärken: 28 – 35 cm

Schalzeit-Einsparung: 0,06 h/m²

Mittellohn: 40 Euro/h

Lohnkosteneinsparung: 2,40 Euro/m²

Deckenschalung: Dokaflex 30 tec mit Jochträgern I tec 20

Bauausführung: Carl Heuchel GmbH & Co. KG, Nördlingen

Schalungsberatung: Doka-Fachberater Rudolf Oberleithner

Die Herausforderung:

Durch minimierte Material-Vorhaltung kurze Schalzeiten mit Flex-Deckenschalung erzielen.

Lösung

Der hoch belastbare Verbundschalungsträger I tec 20 als Jochträger sorgt für weite Stützenabstände und spart Material- und Personalkosten.



Die Profis

„Die I tec-Träger haben wir gekauft,
weil sie sich in kürzester Zeit von
selbst bezahlt machen.“

Bauleiter **Werner Enderes**, stv.
Betriebsleiter Hochbau, und Polier
Heinrich Söder (v. l.)



Praxistipp

Dokaflex 30 tec

Mit dem hochbelastbaren Verbundschalungsträger I tec 20 als Jochträger ergeben sich in einer Flex-Deckenschalung deutlich größere Abstände der Deckenstützen. Damit ist ein Drittel weniger Deckenstützen vorzuhalten, zu bewegen, einzurichten und zu nivellieren.

Bemessung im Vergleich (für Deckenstärke 30 cm, Querträgerabstand 0,50 m)

Dokaflex 1-2-4 (Jochträger H20)

- Zul. Jochträgerabstand: 2,62 m gewählt 2,00 m
- Bei zul. Stützenlast von 20 kN: max. Stützenabstand 1,09 m

Dokaflex 30 tec (Jochträger I tec 20)

- Zul. Jochträgerabstand: 2,62 m gewählt 2,00 m
- Bei zul. Stützenlast von 35 kN: max. Stützenabstand 1,86 m (+70 %)



▲ Doka bietet kosten- und termingerechte Schalungsvormontagen für Aufbau, Umbau und Demontage von Traggerüsten und Abstützböcken ...

Schalung vor Ort exakt und termingerecht vormontiert

Verantwortung und Risiken einer Schalungsvormontage lassen sich auf Doka übertragen.

Die Montage von Doka-Schalungen für nicht alltägliche Schalungseinsätze sowie von Traggerüsten kostensicher zu kalkulieren und termingerecht umzusetzen kann eine echte Herausforderung sein. Häufig führen fehlende Erfahrungswerte zur Fehleinschätzung von Montagezeiten, die man sich heute nicht mehr leisten kann.

Kostensicherheit durch verbindliche Kalkulation

Eine breite Basis an Erfahrungswerten aus zahlreichen Schalungsvormontagen ermöglicht es Doka, auch für derartige Montageaufgaben verbindliche Leistungsangebote zu erstellen. Dies gibt dem Auftraggeber Kostensicherheit. Gleichzeitig bietet der

vorhandene Pool qualifizierter Doka-Monteure die Möglichkeit, auf veränderte Baustellenbedingungen schnell und flexibel reagieren zu können. So lassen sich Termine und Fristen zuverlässig einhalten.

Qualitätssicherheit durch erfahrenes Personal

Fehlerhafte Montage von Schalungs- und Traggerüstsystemen kann zu Ausführungs- und Sicherheitsrisiken führen. Doka übernimmt die verantwortliche Ausführung der Vormontagen mit geschultem Personal sowie speziellen Werkzeugen. Montagebegleitende Qualitätskontrolle reduziert Verantwortung und Koordinationsaufwand beim Auftraggeber. //



▲ ... bis hin zu Kletterschalungen, Schalwagen und Sonderschalungen.

Lieferfähigkeit und Servicequalität gesteigert

Doka-Schalung noch besser verfügbar durch die zu Jahresbeginn 2014 erfolgte Bündelung des Doka-Mietparks.

Am 1. Januar ist die neu strukturierte Logistik des Doka-Mietparks mit einem zusätzlichen Standort zentral in Deutschland in Betrieb gegangen. Dabei wurden alle dezentralen Niederlassungs-Lager von Spezialschalungen entlastet.

Optimale Kommissionierung

Das neue Logistik-Center Apolda ist die Drehscheibe für Spezialschalungen jeglicher Art im Hoch- und Ingenieurbau, sowie für den kurzfristigen Bedarf von Standardschalung in großen Mengen. Verschiedene Schalungsprodukte können zeitoptimiert und flexibel versandt werden, ausgerichtet auf die jeweiligen Baustellenbedürfnisse.

Reduzierung von Teillieferungen

Die hohe Materialverfügbarkeit sichert pünktliche Lieferungen bei weniger Teillieferungen. Gleichzeitig wird auch bei Spezialschalung die bekannt hohe Lieferfähigkeit des Doka-Standardprogramms erreicht.

Standard-Schalungsmaterial wie Deckenstützen, Schalungsplatten, Träger, leichte und schwere Rahmenschalungen, Flexschalungen und leichte Traggerüste lagern in 14 der 17 Doka-Niederlassungen weiterhin in ausreichender Menge, zur kurzfristigen Auslieferung oder auch zur Selbstabholung. //



▲ Standard-Schalungsmaterial lagert in Doka-Niederlassungen weiterhin in ausreichender Menge.



▲ Das Logistik-Center Apolda mit einer reinen Lagerfläche von über 10 Fußballfeldern versorgt Baustellen in ganz Deutschland zentral mit Spezialschalungen.



„Mit der FF20 erreichen wir auf unseren Baustellen hervorragende Ergebnisse.“

Bauleiter Sebastian Foltys

Nah dran ... an der Trägerschalung FF20

Über seine Baustellenerfahrungen mit der fix und fertig montierten Trägerschalung FF20 bei unterschiedlichsten Anforderungen sprach Doka Xpress mit Bauleiter Sebastian Foltys von der Firma Matthäi in Magdeburg.

Die Trägerschalung FF20 ist bei Doka schon seit vielen Jahren im Programm. Herr Foltys, ist dies für Sie noch eine zeitgemäße Schalung?

Wir verwenden die Trägerschalung FF20 auf den unterschiedlichsten Baustellen und setzen sie im Ingenieurbau ein. Auf jeden Fall ist die FF20 nach wie vor eine Schalung, die auf vielen Baustellen große Vorteile bietet.

Welche Vorteile meinen Sie genau?

Im Ingenieurbau sind in Bezug auf Sichtbeton die Vorstellungen der Architekten häufig sehr extravagant. Dabei hilft der nicht vorhandene Rahmenabdruck der FF20. Wir können auch jede nur vorstellbare Schalhaut aufbringen. Wenn erforderlich, sogar von hinten verschraubt. Größere Wandflächen sind mit den großflächigen Elementen schnell geschalt. Und

das Aufstocken ist völlig problemlos. Dann ist da noch der liegende Einsatz zu nennen, der in vielen Fällen interessant ist, weil wir weniger Schalungsüberstand haben und oft sogar Anker einsparen können. Bei komplizierten Projekten, wie Brückenwiderlagern, ist zum Beispiel die übergangslose Kombinationsmöglichkeit mit der Trägerschalung Top 50 von Vorteil. Hier mischen wir gerne diese beiden Systeme. Die FF20 für gerade Wandstücke, und bei den Vouten schalen wir exakt angepasst mit Top 50 weiter.

Und wie sieht es bei der FF20 mit den Kosten aus?

Da lohnt es sich, genau zu rechnen: Der Mietpreis der FF20 ist oftmals günstiger als bei Rahmenschalungen. Auf Grund der Bauhöhe kostet sie allerdings etwas mehr Fracht. Unter dem Strich ist die FF20 in vielen Fällen eine wirtschaftliche Lösung. //





▲ Bei der linienförmigen Abfangung in den UG-Decken spielen die neuen Deckenstützen Eurex 100 plus eine tragende Rolle.

Hervorragend unterstützt

Wohin man schaut, auf der gesamten Baustelle Königstor in Kassel ist Doka-Schalung im Einsatz.

Bei derart beengten Platzverhältnissen und ehrgeizigen Terminen ist es besonders wichtig, sich auf seinen Schalungs-Partner verlassen zu können. Daher entschied sich die Arge „Königstor 20“ für Doka als Komplettlieferanten.

Schnell, leicht und stark

Bei den 30 bis 60 cm starken UG-Decken sind die neuen Doka-Deckenstützen Eurex 100 plus im Einsatz. Sie dienen hier zur linienförmigen Abfangung wandartiger Träger, die erst nach Fertigstellung der Wandabschnitte im 4. OG als Gesamtheit tragfähig

sind. Die typengeprüften Stützen aus Aluminium in Nennlängen von 290, 410 und 550 sind besonders leicht. Sie sind bereits ab Höhen von 1,70 m bis max. 5,50 m einsetzbar. Ihre Tragkraft erreicht bis zu 128 kN.

Auch unter hoher Last lassen sie sich durch ihr selbstreinigendes, doppelgängiges Gewinde leicht lösen. Die Wirbelmutter mit großer Gewindesteigung beschleunigt den Einstellvorgang. Und der besondere Clou: Die dauerhaft eingeprägte Längenmarkierung am Ständerrohr vereinfacht das Einmessen und die Höhenkontrolle ganz erheblich. //

Die Fakten

Projekt: Bürohaus Königstor 20, Kassel

Projekttyp: Bürogebäude

Bauweise: Ortbeton

Geschosse: UG und 5 OG

Geschosshöhen: 3,08 m – 4,08 m

Deckenstärken: 30 cm – 60 cm

Umbauter Raum: 47.500 m³

Bruttogeschossfläche: 14.500 m²

Schalungssysteme: Dokadek 30, Deckenstützen Eurex 100 plus

Bauausführung: Arge Bürohaus Königstor 20 Kassel aus Emmeluth Baugesellschaft mbH und Hermanns HTI-Bau GmbH & Co. KG (beide Kassel)

Schalungsplanung: Doka-NL Hannover

Dienstleistungen: Reinigung und Sanierung plus, Richtmeister

Die Herausforderung:

Linienförmige Abfangung wandartiger Träger im UG bis zur Fertigstellung der Wandabschnitte im 4. OG.

Lösung

Für einen zügigen Baufortschritt sind die Decken über der Tiefgarage mit Deckenstützen Eurex 100 plus hilfsgestützt. So kann oben ungehindert weitergearbeitet werden.



Der Profi

„Ich habe schon oft mit Doka gearbeitet, das klappt immer prima. Und hier bin ich von den leichten Alu-Stützen überzeugt. Sie sind schnell eingebaut und tragen viel.“

Polier **Matthias Hupe**



▲ Je nach Einsatzhöhe und Anwendungsfall ist die Spindel unten oder oben verwendbar.

Kurz notiert

News, Termine, Presse, Auszeichnungen

Neu aufgelegt: Mein Praxisbuch Schalung

Die neue Unterlage „Mein Praxisbuch Schalung“ bietet eine komplette Übersicht über die von Doka erhältlichen systemunabhängigen Produkte und Werkzeuge. Der Anwender findet darin Artikellisten, Anwenderinformationen und einfache Bemessungshilfen für die tägliche Praxis auf der Baustelle.

Schalungsseminare Doka-Spezial jederzeit buchbar

Das Schalungsseminar „Doka-Spezial“ eröffnet jeder Baufirma die Möglichkeit, ihre Mitarbeiter zielgerichtet zu schulen. Je nach aktuellem Informationsbedarf, Bauprojekt oder eingesetzter Schalung lässt sich jederzeit ein maßgeschneidertes Seminar zusammenstellen. Das „Doka Spezial“ ergänzt die terminierten Doka-Kundentrainings, die wieder im 1. Quartal 2015 stattfinden werden.

Hohlwand-Konsole 60 für sicheres Arbeiten an Halbfertigteilwänden

Betoniergerüste und Abschränkungen an Halbfertigteilwänden lassen sich mit der leichtgewichtigen Hohlwand-Konsole 60 schnell und einfach herstellen. Sie ist entweder als Einzelkonsole oder als vormontierte Bühne einsetzbar.

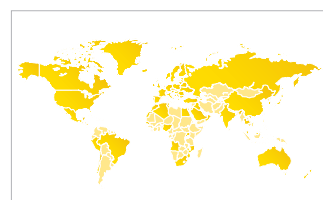
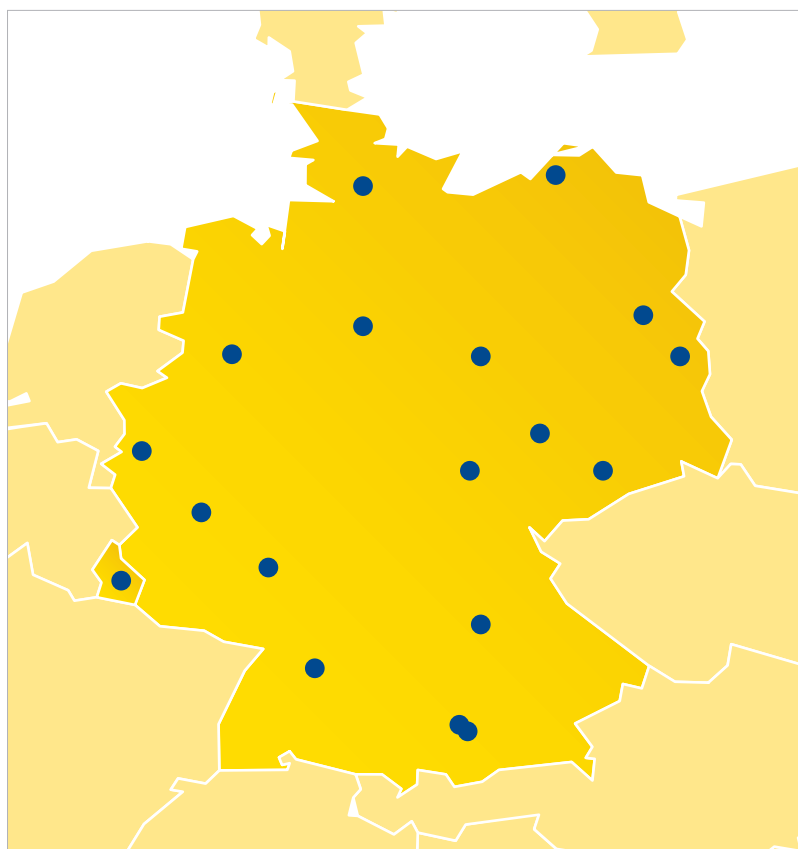


▲ Mein Praxisbuch Schalung



▲ Aus Hohlwand-Konsolen 60 und Konsolenbelag oder Bohlen vormontierte Bühneneinheiten sind mit dem Kran umsetzbar.

**Deutsche Doka
Schalungstechnik GmbH**
Frauenstraße 35
82216 Maisach | Deutschland
T +49 8141 394-0
F +49 8141 394-6183
deutsche.doka@doka.com



▲ Doka-Niederlassungen weltweit.

Das Doka-Vertriebsnetz mit mehr als 160 Vertriebs- und Logistikstandorten in über 70 Ländern.



www.doka.de

 [www.twitter.com/
doka_com](https://twitter.com/doka_com)

 [www.facebook.com/
doka.com](https://www.facebook.com/doka.com)

 [www.youtube.com/
doka](https://www.youtube.com/doka)

Impressum: „Doka Xpress“ ist eine Publikation der Doka-Schalungstechnik. Erscheinungsweise 3 x jährlich. **Auflage:** 32.000. **Herausgeber:** Deutsche Doka Schalungstechnik GmbH | Frauenstraße 35 | 82216 Maisach.

Redaktion: U. Götschel | U. Adlunger E-Mail: redaktion@doka.com. **Druck:** Franz Anton Niedermayr Graphische Kunstanstalt GmbH & Co. KG | Regensburg | Deutschland.

Die Baustellenfotos zeigen zum Teil Montagezustände der Schalungen und sind daher sicherheitstechnisch nicht immer vollständig.