



## Referenzen

Architekturbau



### Know-how in Sachen Sichtbeton

In der Verbundforschung (Wechselwirkung Schalldhaut, Trennmittel, Beton) ist MEVA als Schalungshersteller aktiv. Die Erkenntnisse sind im einschlägigen Werk zur praktischen Umsetzung von Sichtbeton dargestellt: im „Wegweiser Sichtbeton“.

### Führende Rolle bei der DIN 18218

An der Weiterentwicklung der DIN 18218 wirkte die MEVA federführend mit. Das von MEVA entwickelte und erprobte Verfahren zur Frischbetondruckberechnung gilt nun auch für selbstverdichtende und fließfähige Betone. Die Berechnungsprogramme für Frischbetondruck stehen jedem online zur Verfügung und können jederzeit heruntergeladen werden.

## DIN 18218

**Berechnungshilfen für Frischbetondruckaufnahme stehen jedem Bauunternehmen online unter [www.meva.de](http://www.meva.de) zur Verfügung. Profitieren Sie auch von der mobilen Version für den Einsatz auf Ihrem Mobiltelefon.**



## Mehr als nur Schalung

### Know-how für Ihren Bau-Erfolg

Von Anfang an bis heute ist es die Philosophie von MEVA, nicht nur hochwertige Qualität in Produkt und Technik zu bieten, sondern einen höheren Kundennutzen bei der Anwendung. Das ist ein weitreichendes Versprechen, dessen Einlösung über Jahrzehnte eindrucksvoll belegt ist.



### Federführend in der Branche

Die Gremienarbeit zur Förderung von Know-how und Erfahrung im Ortbeton hat bei MEVA einen hohen Stellenwert. Hier wird an Normen und Standards mitgewirkt; hier werden Anforderungen an Mietschalung definiert und Qualitätsansprüche durchgesetzt und überwacht. Im Güteschutzverband Betonschalungen steht MEVA dem Ausschuss Technik vor; MEVA ist Mitglied im einflussreichen, weltweit aktiven American Concrete Institute und in der American Society of Concrete Contractors, um nur einige wenige zu nennen.



## MEVA

MEVA: Mehr als nur Schalung.....	2
Leistungsprofil im Architekturbau.....	4
Vollkunststoff-Platte alkus: Sichtbeton.....	6
Vollkunststoff-Platte alkus: Sonderformen.....	8
MEVA: Technik im Architekturbau.....	10
MEVA International / Adressen und Kontakte.....	26

## REFERENZEN

### Sichtbetonwände

Airbus 380 Testbed Arnstadt, Deutschland.....	12
Schulzentrum Lenzing, Österreich.....	13
Gmeiner Baumhaus, St. Gallen, Schweiz.....	14
Christian-Wagner-Bibliothek, Rutesheim, Deutschland.....	15
Ärztelhaus Heinrich-Braun-Klinikum, Zwickau, Deutschland.....	16
Nationalstadion Lia Manoliu, Bukarest, Rumänien.....	17

### Sonderkonstruktionen

Freiluftpavillon, Schlosspark Grafenegg, Österreich.....	18
Bahnhof Tullner Feld, Österreich.....	19
Wirtschaftsuniversität Wien, Österreich.....	20
Medienzentrum Krick, Würzburg, Deutschland.....	22
Autobahnbrücke S70, Budapest, Ungarn.....	23
Busbahnhof Merseburg, Deutschland.....	24



Ausgezeichnet ist MEVA als Impulsgeber der Branche, für Qualität und Serviceorientierung.







## Sicherheit, Wirtschaftlichkeit, Qualität

### Architektur, Raumgeometrien, Gestaltung, Sichtbeton

Mit steigenden Anforderungen an die Betonoberfläche wachsen die Ansprüche an Schalung und Schalhaut: komplexe Betonrezepturen, neue Größenordnungen beim Frischbetondruck; filigrane Bauteile, anspruchsvolle Geometrien – geschwungen, gebogen, gerundet, geneigt! So wie die Architektur Beton als Stoff für Gestaltung neu und weiter entdeckt, sind Schalungsspezialisten bei der Umsetzung gefordert. Es bedarf viel Fantasie, Wissen und Können und der Begeisterung für das Besondere.

### Spezialisten für hohe Anforderungen

Starken Einfluss auf das Betonergebnis übt die größte betonberührende Fläche aus: die Schalhaut. Hier hat sich in mehr als 13 Jahren ihres Einsatzes die Vollkunststoff-Platte alkus verdient gemacht. Sie kann naht- und fugenlos verschweißt werden. Sie ist biege- und formbar für anspruchsvolle Geometrien. Ihre Fähigkeit, stoffgleich repariert zu werden, erlaubt es, Oberflächeneinflüsse zu eliminieren. Kein Nageloch stört, kein Kratzer. Kaum Grenzen sind ihr gesetzt, wenn die Vollkunststoff-Platte Beton in Form bringt.



Ingenieurdienstleistungen



Beratung zum Bauablauf



Schalungsplanung







## Kundennutzen durch Kompetenz

### Know-how und Dienstleistungen

- Beratung im Sichtbeton-Kompetenzteam
- Sonderkonstruktionen
- Werkzeugbau
- Einzel- und Kleinserienfertigung von Schalungsgerät
- Herstellung von Schalhaut-Sonderformen
- Konstruktive Beratung
- Unterstützung bei Bauablaufplanung

### Unterstützung vor Ort

- Montagedienst vor Ort
- Einweisung von Baustellenteams
- Unterstützung bei der Ablaufüberwachung
- Schalmeisterdienste
- Unterstützung bei der Betonage
- Schulung und Training für Bauleiter, Arbeitsvorbereiter und Poliere



Projektbetreuung



Unterstützung auf der Baustelle

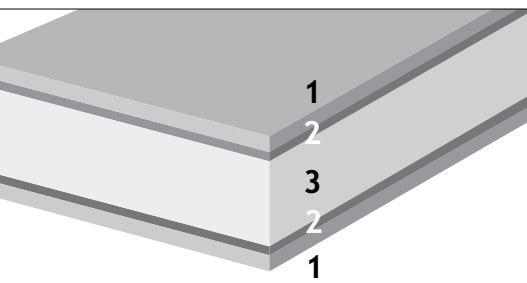


Sonderkonstruktionen



Logistik





Die patentierte Vollkunststoff-Platte alkus besteht aus Polypropylen (1, 3), verstärkt durch Aluminium-Folien (2). Die Schalhaut ist beständig gegen UV-Einstrahlung, Quellen, Schwinden, Verrottung und Pilzbefall. Sie bildet keine Rippings.

## alkus: Die Sichtbeton-Platte

### Die Vollkunststoff-Platte: Die 100 % holzfreie Schalhaut-Technologie

Mit der 100 % holzfreien Vollkunststoffplatte gelang ein Quantensprung in der Schalungstechnik. Die Sperrholzplatte mit ihren Schwächen ist abgelöst. Die alkus erzielt konstant hochwertige Oberflächen und Sichtbeton-ergebnisse auch bei sehr hohen, schnellen Betonagen und vielen Einsätzen. Nachlassende Qualität oder gar Mängel durch Abnutzung der herkömmlichen Sperrholzplatte sind ausgeschaltet. Dadurch hat die Vollkunststoff-Platte alkus für den Architekturbau einen hohen Stellenwert erlangt.

#### Ihre Vorteile:

- Kein Quellen und Schwinden
- Nagelbar wie Holz
- Keine Rippings
- Kein Plattenwechsel – keine Kosten
- Einfach und schnell zu reinigen
- Stoffgleich reparierbar
- Bessere Betonoberflächen



Mit der Wandschalung StarTec erzielt es Sichtbetonergebnis

### 1 Mehr als 13 Jahre Erfahrung

Alle MEVA Systeme sind mit der 100 % holzfreien Vollkunststoff-Platte alkus belegt. Mehr als 13 Jahre im praktischen Einsatz sind belegt – auf allen Kontinenten, in jeder Klimazone.

### 2 Bündig, passanliegend, absatzfrei

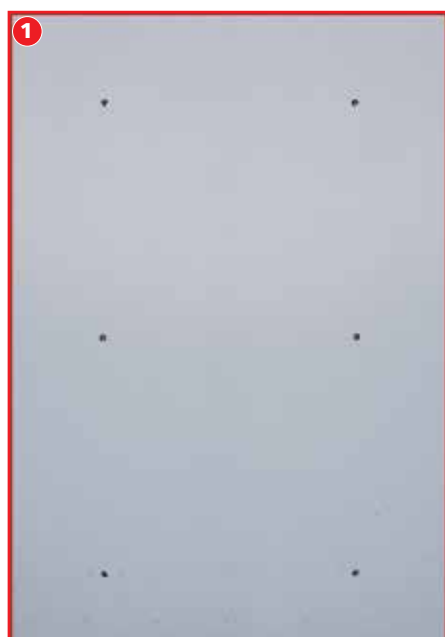
Die alkus Platte wird mit minimaler Toleranz, bündig mit dem Rahmen, passanliegend und absatzfrei montiert (bei Holz nicht möglich). Das minimiert Abdrücke im Beton.

### 3 Einfach zu reinigen

Die Platte ist einfach und schnell zu reinigen – mit Rotations- oder Hochdruckreiniger bis 1.000 bar – auch auf der Baustelle. Eine Sperrholzplatte verkraftet solche Reinigungseinsätze nicht.

### 4 Nagelbar wie Holz

Sie ist nagelbar wie Holz, das Annageln oder Antackern von Dreikantleisten unproblematisch!







1

## A wie alkus. A wie Architektur

### 1 Die Platte für Sonderkonstruktionen

Wo technisch und wirtschaftlich sinnvoll, können alkus-Platten vorgebogen und geformt werden und in speziell geformte Rahmenschalungen eingebaut werden – industriell als Einzelteil oder in Kleinserie im MEVA Werk hergestellt. Gerade bei vielen Betoniereinsätzen ist diese Option oft die preisgünstigste und qualitativ sicherste Lösung.

### 2 Formbar für fast jede Geometrie

Die alkus-Platte ist problemlos biege- und formbar, um nahezu jede Geometrie zu erzielen.



2





**3 Flexibel, fast wie ein Teppich**

Die alkus-Platte lässt sich fast wie ein Teppich auf Holzkonstruktionen legen und annageln, um z.B. Schalwagen oder Sonderkonstruktionen zu bauen.

**4 Großflächig verschweißbar**

alkus-Platten können stabil miteinander verschweißt werden, auch großflächig.

**5 Nut- und fugenlos verschweißbar**

Die Platte lässt sich komplett ohne Naht oder Fuge verschweißen, um Abdrücke im Beton auszuschließen.





250 cm

350 cm

350 cm

Das symmetrische Anker- und Fugenbild der Mammut 350 macht sie zur Sichtbetonschalung für den Architekturbau schlechthin.





# Maßgebend und führend

Das leistungsstarke Produktprogramm MEVA bietet im Architekturbau ein technisch führendes Produktportfolio. Die Rahmensystemschalung Mammut 350 mit alkus-Platte und symmetrischem Fugen- und Ankerbild – stehend wie liegend – ist prädestiniert für anspruchsvolle Architektur. Das Breitenraster von 250 cm unterstreicht dies. Auch die MevaDec-Deckenschalung, ebenfalls mit alkus-Platte, liefert eine hochwertige Betonoberfläche. Die gleiche Oberflächenqualität erzielt die Stützenschalung CaroFalt. Wo fugenlose Ergebnisse gefordert sind, ist die alkus-Platte auch als Aufsatzschalung verschweißbar. Aus dem Mietpark ist Sichtbeton der Klasse SB3 erzielbar.

- ❶ Mammut 350: die Sichtbetonschalung mit harmonischem Anker- und Fugenbild in 250er Breitenraster, stehend/liegend
- ❷ MevaDec-Systemdeckenschalung
- ❸ Wandschalung StarTec mit aufgesetzter verschweißter Vollkunststoff-Platte alkus
- ❹ Fahrbare Stützenschalung CaroFalt
- ❺ Rundsäulenschalung Circo in Kombination mit Wandschalungselementen



## Airbus 380 Testbed, Arnstadt, Deutschland

**Extrem porenfreier  
Beton, bis 32 m hohe  
Wände, Baustelle zur  
Erprobung DIN 18218.**



### Projekt

Triebwerksprüfstand für Airbus A 380:  
32-m-Wände, kurze Betoniertakte, hoher  
Frischbetondruck (100 kN/m<sup>2</sup>) und hohe Anfor-  
derungen an eine extrem porenarme, glatte  
Betonoberfläche. Auf dieser Baustelle wurde  
das Messverfahren zur Festlegung von Frischbe-  
tondruck auf lotrechte Schalungen in der Praxis  
getestet und bestätigt. Es ist heute Teil der  
DIN 18218.

### MEVA Systeme

- Wandschalung Mammot 350 mit alkus  
Vollkunststoff-Platte
- Traggerüst MEP
- Schrägabstützung Triplex

### Arge Testbed Arnstadt

- Oevermann GmbH
- Wiebe GmbH & Co. KG

### Betreuung

MEVA Schalungs-Systeme, Haiterbach



### Schulzentrum Lenzing, Österreich



Mammut 350 in Versetzeinheiten à 100 m<sup>2</sup> für effizienten Einsatz und top Oberfläche.



#### Projekt

Kommunales Schulzentrum. Hohe Sichtbetonanforderungen, gleichmäßige Betonoberflächen.

#### MEVA Lösung

- Wandschalung Mammut 350 in Versetzeinheiten von je 100 m<sup>2</sup> mit der Vollkunststoff-Platte alkus
- Wandschalungen AluStar und StarTec, beide mit Vollkunststoff-Platte alkus
- Schrägabstützung Triplex
- Stützenschalung CaroFalt

**MEVA Partner:** Alzner Baumaschinen Ges. mbH, Obertrum

**Bauunternehmen:** Kreuzberger Bau Ges. mbH, Salzburg

## Gmeiner Baumhaus, St. Gallen, Schweiz

Dunkel eingefärbter Beton als Sichtbeton, besondere Forderung an Oberflächengüte.



### Projekt

Architektenhaus „Gmeiner Baumhaus“ mit hohen Anforderungen an die unbearbeitete Sichtbetonoberfläche: symmetrisches Anker- und Fugenbild, keine Horizontalfugen; Betonage mit schwarz eingefärbtem Beton.

### MEVA System

Mammut 350-Wandschalung mit Vollkunststoff-Platte alkus

### Bauunternehmen

Häusle und Koller, Gossau, Schweiz

### Betreuung

MEVA Schalungs-Systeme, Seon



### Christian-Wagner-Bibliothek, Rutesheim, Deutschland



**Herausragender Sichtbeton mit der alkus-Platte; Reinigung mit Hochdruck vor jeder Betonage.**



#### Projekt

Bibliotheksgebäude mit hohen Anforderungen an Sichtbetonoberflächen innen und außen, erzielt mit Mammut-350-Elementen und ihrem Breitenraster von 250 cm und 350 cm Höhe. Komplette Reinigung mit Schwamborn vor jedem Betoniertakt.

#### MEVA System

Wandschalung Mammut 350 mit alkus-Vollkunststoff-Platte

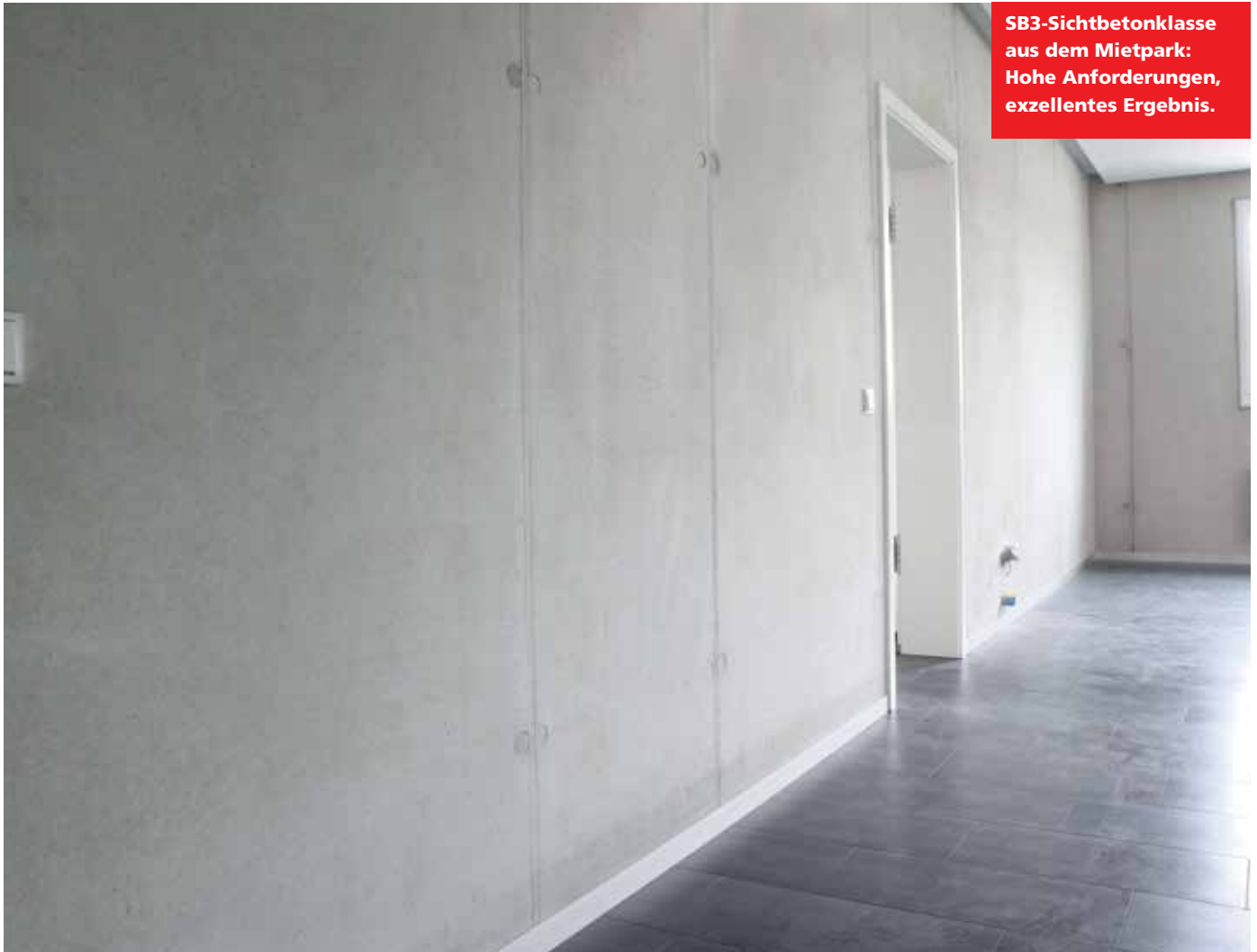
#### Bauunternehmen

Stäbler, Weil der Stadt, Deutschland

#### Betreuung

MEVA Schalungs-Systeme, Haiterbach

## Ärztehaus Heinrich-Braun-Klinikum, Zwickau, Deutschland



**SB3-Sichtbetonklasse  
aus dem Mietpark:  
Hohe Anforderungen,  
exzellentes Ergebnis.**



### Projekt

Neues Ärztehaus als Teil des Heinrich-Braun-Klinikums. Sichtbetonklasse SB3 an den Innenwänden mit MEVA Mietschalung erzielt.

### MEVA Systeme

- Wandschalung StarTec
- Wandschalung Mammut 350

### Bauunternehmen

VSTR, Rodewisch

### Betreuung

MEVA Schalungs-Systeme, Dresden



## Nationalstadion Lia Manoliu, Bukarest , Rumänien



### Projekt

Neubau des rumänischen Nationalstadions Lia Manoliu für 50.000 Zuschauer.

### MEVA Systeme

- Gerüstturm Space
- Wandschalung StarTec

### Bauunternehmen

JV Max Bögl – Astaldi

### Betreuung

MEVA Sisteme de cofraje, Bucuresti



## Freiluftpavillon, Schlosspark Grafenegg, Österreich

Schalungstechnische  
statische-konstruktive  
Komplettlösung,  
3-D-Planung.



### Projekt

Freiluftpavillon im Schlosspark Grafenegg mit ausgefallener Geometrie.  
Höchste Anforderungen an die Sichtbetonoberfläche.

### MEVA Systeme

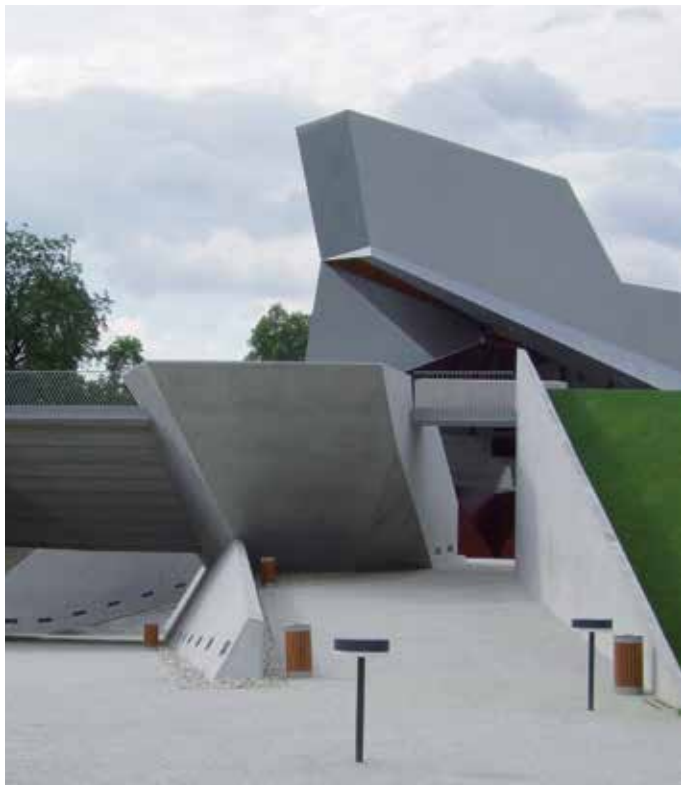
- Wandschalung Mammut 350
- Schrägabstützung Triplex
- Traggerüst MEP

### Bauunternehmen

Alpine-Mayreder Bau GmbH

### Betreuung

MEVA Schalungs-Systeme, Pfaffstaetten





## Bahnhof Tullner Feld, Österreich

Architektonisches  
Betonbild mit vorgebo-  
gener Vollkunststoff-  
Platte alkus.



### Projekt

Bahnhof in Sichtbeton, gleichmäßiges Oberflächenbild bei 52 Stützen.

### MEVA Lösung

Sonderschalung mit Stützbock STB 450 und vorgebogener alkus Platte

### Bauunternehmen

AST Baugesellschaft, Wolff & Müller

### Betreuung

MEVA Schalungs-Systeme, Pfaffstätten

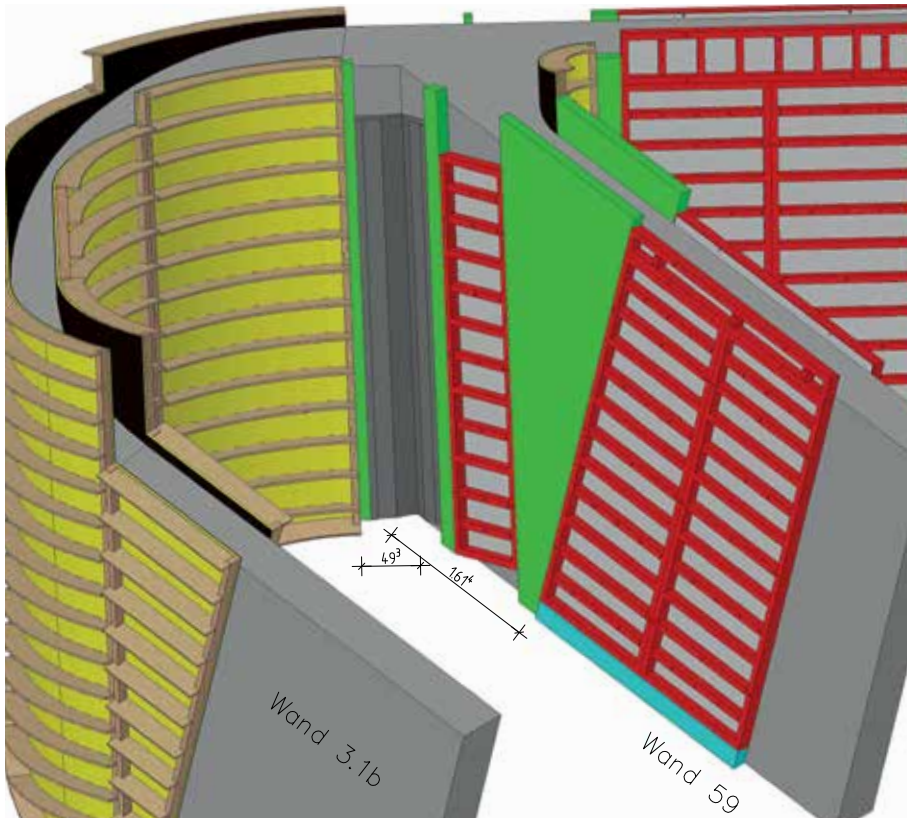


## Wirtschaftsuniversität (WU Wien)





### Wien, Österreich



#### Projekt

Neubau der Wirtschaftsuniversität Wien mit Library & Learning Center. Sichtbeton mit Brettmuster, aufgelockert durch glatte Sichtbetonoberflächen. Viele unterschiedliche Neigungen und Rundungen, erzielt mit Standardschalung und Sonderkonstruktionen. 3D-Planung.

#### MEVA Systeme

- Sonderkonstruktion mit gebogenen Mammut-350-Elementen als Rahmen
- Vorgebogene und geformte alkus-Vollkunststoff-Platte
- Wandschalung Mammut 350
- Sonderkonstruktion der Rundsäulenschalung Circo mit vorgeformter, gebogener Vollkunststoff-Platte alkus
- Schrägabstützung Triplex
- Traggerüst MEP

#### Bauunternehmen

Bauunternehmung Granit Gesellschaft m.b.H., Graz

#### Betreuung

MEVA Schalungs-Systeme GmbH, Haiterbach und Pfaffstätten



## Medienzentrum Krick, Würzburg, Deutschland



### Projekt

Sonderkonstruktion mit vorgebogener und verschweißter alkus-Platte als Schalhaut, montiert auf gerundeter Holzunterkonstruktion. So konnte der außergewöhnlich geformte Konus in einer besonderen, homogenen Oberflächengüte betoniert werden.

### MEVA Lösung

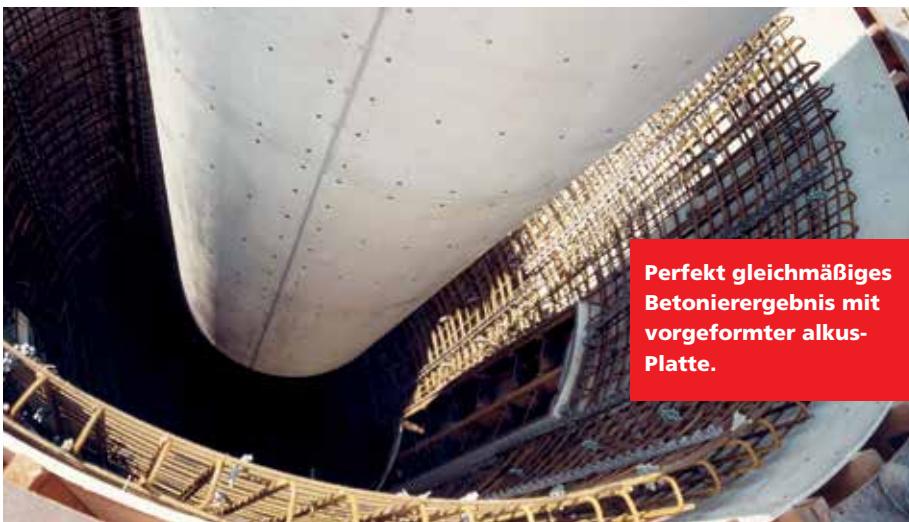
Sonderkonstruktion mit vorgebogener alkus-Platte

### Bauunternehmen

Göbel-Bau, Würzburg, Germany

### Betreuung

MEVA Schalungs-Systeme, Haiterbach



**Perfekt gleichmäßiges  
Betonierergebnis mit  
vorgeformter alkus-  
Platte.**





## Autobahnbrücke S70, Budapest, Österreich



### Projekt

Autobahnbrücke S70 in Budapest. Pfeiler asymmetrisch und in Sichtbeton ausgeführt.

### MEVA Systeme

- Rundschalung Rundfix
- Traggerüst MEP
- Wandschalung Mammüt
- Kletterkonsole KLK 230
- Vorgeformte Vollkunststoff-Platte alkus

### Bauunternehmen

Mahid 2000 Zrt.

### Betreuung

MEVA Zsalurendszerek, Budapest



**Spezielle Geometrie der Brückenpfeiler mit vorgeformter alkus-Platte erzielt.**

## Busbahnhof





## Merseburg, Deutschland

760 m<sup>2</sup> Sichtbetondach  
naht- und fugenlos  
durch verschweiße  
alkus-Platten erzielt.

**Projekt**

Neuer Busbahnhof der Stadt Merseburg: 760 m<sup>2</sup> geschwungenes Dach komplett fugenlos und ohne Abdrücke mit Sichtbetonklasse SB4.

**MEVA Lösung**

Vor Ort vollflächig nahtlos verschweißte alkus-Vollkunststoff-Platten. Randabschalung mit senkrecht verschweißten alkus-Streifen, mit Silikon abgedichtet.

**Bauunternehmen**

Kramer GmbH + Co KG Merseburg

**Betreuung**

MEVA Schalungs-Systeme, Dresden





MEVA Schalungs-Systeme, Seon, Schweiz

MEVA in Haiterbach im Nordschwarzwald ist Heimat der MEVA Familie, die mit 40 Vertriebsstandorten in rund 30 Ländern und 10 Logistik-Centern weltweit präsent ist. Im Stammwerk sind Forschung und Entwicklung, Produktion, Logistik, Anwendungstechnik und Vertrieb zuhause. Kosten-, zeit- und mengenoptimierte Logistik, faire und transparente Abläufe, kostensparende Mietkonzepte, technische Unterstützung für bessere Betonierergebnisse: Der Kundennutzen steht im Mittelpunkt.



MEVA Formwork Systems, Tamworth, Great Britain

MEVA Bekistingssystemen, Gouda, Nederland



MEVA Sisteme de Cofraje, Bucuresti, Romania



MEVA Schalungs-Systeme  
Pfaffstätten, A - Österreich



MEVA Schalungs-Systeme  
Seon, CH - Schweiz/Suisse/Svizzera



MEVA Formwork Systems  
Tamworth, GB - United Kingdom



Novatec Construction Systems  
Adelaide, AUS - Australia



MEVA Sistemas de Encofrado  
Bogotá, CO - Colombia



MEVA Zsalurendszerek  
Budapest, H - Magyarország



N.V. van Haut  
Kruikebe, B - België/Belgique



MEVA Schalungs-Systeme  
Haiterbach, D - Deutschland



VIBAU Gradevinska Tehnika  
Bestovje, HR - Hrvatska



MEVA Formwork Systems  
Toronto, CDN - Canada



MEVA Systèmes de Coffrage  
Sarreguemines, F - France



MEVA Formwork Systems  
Mumbai, IND - India





MEVA Schalungs-Systeme, Haiterbach, Deutschland



MEVA Formwork Systems, Springfield, Ohio, USA



UAB Murameda  
Kaunas, LT - Lietuva



Corpinsa  
Cuidad de Panamá, PA - Panamá



MEVA Asia Pacific  
Singapore, SGP - Singapore



Waiko Engineering Works  
Perak, MAL - Malaysia



PPU Palisander  
Bialystok, PL - Polska



VIBA  
Petrovce, SLO - Slovenija



Teknikk  
Oslo, N - Norge



MEVA Sisteme de cofraje  
Bucuresti, RO - Romania



MEVA KHK  
Dubai, UAE - United Arab Emirates



MEVA Bekistingssystemen  
Gouda, NL - Nederland



ZAO MosMeva  
Moskva, Sankt-Peterburg, RUS - Rossija



MEVA Formwork Systems  
Springfield, Ohio  
USA - United States of America



#### Deutschland

MEVA Schalungs-Systeme GmbH  
Industriestraße 5  
D-72221 Haiterbach  
Tel. 07456 692-01  
Fax 07456 692-66  
info@meva.de  
www.meva.de

Berlin, Tel. 03375 9030-0  
Dresden, Tel. 03431 7173-30  
München, Tel. 089 329559-0  
Nord, Tel. 0511 94993-0  
Rhein/Ruhr, Tel. 02304 24445-0  
Rhld-Pfalz / Saar / Lux, Tel. 0171 7728414  
Stuttgart, Tel. 07024 9419-0

#### Logistik-Center

A-Pfaffstätten, Tel. 02252 20900-0  
D-Berlin, Tel. 03375 9030-0  
D-Haiterbach, Tel. 07456 692-01  
D-Hannover, Tel. 0511 94993-0  
GB-Tamworth, Tel. 01827 60217  
H-Budapest, Tel. 01 2722222  
RO-Bucuresti, Tel. 021 2066460  
RUS-Moskva, Tel. 495 7813737  
USA-Springfield, Tel. 937 3280022

#### Österreich

MEVA Schalungs-Systeme Ges. mbH  
Wiener Strasse 128  
A-2511 Pfaffstätten  
Tel. 02252 209000  
Fax 02252 209999  
info@meva.at  
www.meva.at

Wien, NÖ, Burgenland: Mobil 0664 3920156  
Tirol, Vorarlberg: Mobil 0664 88511696  
Wien, Nieder-/Oberösterreich: Mobil 0664 2248500  
Steiermark, Kärnten: Mobil 0664 3920624

ALZNER  
Baumaschinen Ges.mbH, Tel. 06219 8065

#### Schweiz

MEVA Schalungs-Systeme AG  
Birren 24  
CH-5703 Seon  
Tel. 062 769 71-00  
Fax 062 769 71-10  
schalung@meva.ch  
www.meva.ch

Nordschweiz, Tel. 079 647 75 17  
Ostschweiz, Tel. 079 628 04 24  
Mittel- und Oberland, Tel. 079 743 53 07  
Zentralschweiz Wallis, Tel. 079 963 85 52  
Romandie Nord, Tel. 079 946 36 79  
Romandie Süd, Erbatec SA, Tel. 024 471 03 44  
Sarganser-Glarnerland Graubünden, TREMCO AG,  
Tel. 055 614 10 10  
Tessin, Lumafer SA, Tel. 091 829 36 40