

Transparentes Bauen – Schleuderbetonstützen von FUCHS Europoles

STÜTZEN



EURO POLES

Vielseitig und hochbelastbar – Schleuderbetonstützen

Das Schleuderbeton-Verfahren von FUCHS Eurocoles schafft, was Architekten und Planer wünschen. Geringe Durchmesser, besondere Querschnitte und individuelle Oberflächen bei gleichzeitig großer Tragfähigkeit. Seit Ende der 1980er Jahre produzieren wir bei FUCHS Eurocoles Stützen aus dem bewährten Material Schleuderbeton für den Architekturbereich. Sie sind baurechtlich zugelassen und benötigen keine Zulassung im Einzelfall. Durch unsere hauseigene detaillierte und normkonforme Planung und Berechnung minimieren Sie ihr Risiko und erhalten Planungssicherheit von Beginn an.

Design & Funktion

Querschnittsverringering

Dank hochfestem Beton der Klasse C 100 / 115 und einem baurechtlich zugelassenen Bewehrungsgehalt von 16 % sind wir in der Lage, den Querschnitt der Stützen gegenüber herkömmlichen Bauweisen um bis zu 30 % zu verringern.



Unsere Erfahrung



VHV Versicherungen Hannover:
Stützen mit 25 m Länge und Ø 0,45 m

Hohlraumnutzung

Durch den Schleudervorgang entsteht ein Hohlraum in der Mitte der Stütze. Dieser Raum kann für Ver- und Entsorgungsleitungen genutzt werden, beispielsweise Entwässerungsleitungen oder Elektroinstallationen.



Haus der Ärzteschaft Düsseldorf:
Gesamte Dachentwässerung innenliegend

Verringerung von Fläche und Ansicht

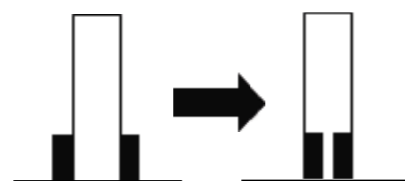
Je nach Vorstellung / Wunsch des Architekten besteht die Möglichkeit, Stützen nicht nur rund, sondern in verschiedenen Formen zu schleudern: Oval, rechteckig und quadratisch. Dies bietet optimale Gestaltungsfreiheit.



Karstadt Leipzig: Ovale Stützen als aktives Gestaltungselement der Fassade

Integrierte Sockelleisten

Bereits beim Produktionsprozess lassen sich Sockelleisten oberflächenbündig in die Stütze einschleudern.



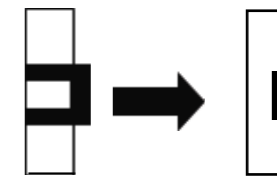
Haus der Ärzteschaft Düsseldorf

Design & Funktion

Eingeschleuderte Befestigungsmöglichkeiten

Bei der Produktion der Schleuderbetonstützen liegt die Schalung horizontal auf optimaler Arbeitshöhe. Stahleinbauteile wie Kopfplatten, Schraubhülsen und Halfensienen können oberflächenbündig eingebaut werden. Ein nachträglicher Einbau mit zusätzlichen Hilfskonstruktionen ist nicht notwendig.

Ihr Vorteil



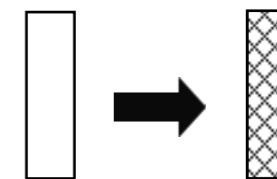
Unsere Erfahrung



Theater Erfurt: Komplette Glasfassade über eingeschleuderte Stahlplatten angebunden

Freie Oberflächengestaltung

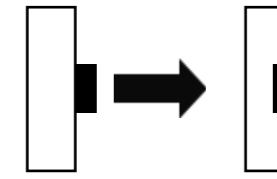
Durch den Schleudervorgang wird eine porenfreie Oberfläche in Sichtbetonqualität erzeugt (besser > SB4), die die Gleichmäßigkeit und Reproduzierbarkeit der Stützen garantiert. Darüber hinaus kann die Oberfläche durch das Einbringen von Matrizen bereits beim Schleuderprozess nach Vorstellung / Wunsch gestaltet werden, egal ob vollflächig oder nur in einzelnen Stützenabschnitten. Vier Seiten schalungsglatte und scharfkantige Bauteile sind standardmäßig möglich.



Stütze mit Ornament für die Große Moschee in Algier

Funktionseinbauten

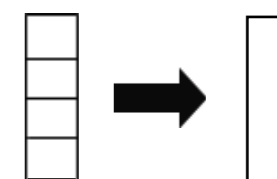
Zusätzliche Funktionseinbauten wie Steckdosen, Revisionsöffnungen oder Beleuchtungselemente werden bei Bedarf ebenfalls in die Schleuderbetonstütze eingearbeitet. Ort betonbauteile (Wände, Decken, Unterzüge) können über Aussparungen direkt angebunden werden.



Hauptverwaltung Blanco Gruppe Oberdingen: Designlösung

Länge

Im Betonmastenwerk an unserem Firmensitz in Neumarkt können einteilige Stützensausführungen bis 36 Meter stoßfrei (ohne Quernaht) hergestellt werden. Ist transportbedingt ein Stoß notwendig, kann dieser innenliegend verdeckt realisiert werden.



FAU Erlangen-Nürnberg:
Einteilige Stützen mit 16 m Länge

Planen Sie Ihr Projekt mit uns

Schleuderbetonstützen von FUCHS Eurocoles werden nach Ihren Vorstellungen produziert und gestaltet. Mit unseren Lösungen lässt sich das technisch mögliche Maximum des bewährten Materials Schleuderbeton voll ausschöpfen. Durch die Produktion in unserem Fertigteilwerk liefern wir Ihnen Stützen in durchgehend gleichbleibender Qualität. Gehen Sie kein Risiko ein und planen Sie Ihr Projekt mit uns.

Maste:
einfach
LILA

Unsere Erfahrung – Große Moschee in Algier

In der Bucht von Algier entsteht derzeit die die drittgrößte Moschee der Welt mit einem 22.000 m² grossen Gebetssaal und dem mit 265 m höchsten Minarett der Welt. Die 618 tragenden und gestaltprägenden Schleuderbetonstützen wurden im Betonmastenwerk am Unternehmenshauptsitz in Neumarkt produziert und per Schiff in die algerische Hauptstadt transportiert. Zudem zeichnete FUCHS Eurocoles für die gestalterische und logistische Umsetzung verantwortlich. Angefangen bei der Beratung der Architekten zu Oberflächen und Detailierungsmöglichkeiten bis hin zur sequentiellen "just-in-time" Lieferung zur direkten Integration in den Montageablauf.



Große Moschee Algier

- Bauherr: ANARGEMA (Agence National de Réalisation de Gestion de la Mosquée d'Algérie)
- Architekt: KSP Jürgen Engel Architekten
- Tragwerksplaner: Krebs und Kiefer International
- BGF (Gesamtfläche): ca. 400.000 m²
- BRI (Umbauter Raum): 1.768.150 m³
- Höhe des Minaretts: 265 m
- Gesamtkosten: ca. 1,1 Milliarden EUR



Technische Umsetzung FUCHS Eurocoles

- Produktion von insgesamt 618 achteckigen Schleuderbetonstützen in hochwertiger Sichtbetonqualität und Ausführung als Weißbeton in C50/60
- Integration von Entwässerungsleitungen in den Hohlraum des Stützenkerns
- Aufweitung von 422 Stützenköpfen zur Realisierung der architektonischen Vorgaben
- Integration von Revisionsöffnungen aus identischer Sichtbetonqualität
- Statik inhouse (Brandschutz, Erdbebenlasten)
- Lieferung von 34 m hohen Stützen in drei Teilen und Zusammenfügen auf der Baustelle mittels speziell entwickeltem Betonsteckstoß
- Integration von Verbindungsdetails zur Anbindung von Kameras etc.

FUCHS Eurocoles GmbH

Ingolstädter Straße 51
92318 Neumarkt

Tel +49 9181 896-0
Fax+49 9181 896-1155

info.europoles@fuchs-soehne.de
www.fuchs-soehne.de/europoles