rotop®

A MEMBER OF KIRCHDORFER GROUP

MABA
KIRCHDORFER
CONCRETE SOLUTIONS

ROTOP® SCHLEUDERBETON-STÜTZEN

WWW.MABA.AT

WIR STÜTZEN IHRE VISIONEN

ARCHITEKTONISCHE VISIONEN WERDEN WAHR, WENN FORM UND FUNKTION ZU EINER TRAGFÄHIGEN REALITÄT VERSCHMELZEN ...

IMPRESSUM
Konzeption, Text und Gestaltung: Werbeagentur movemus
Fotos: Kirchdorfer Concrete Solutions, Werbeagentur movemus, SIGNA, Fotolia
Druck: Styria Print GmbH

PARKAPARTMENTS AM BELVEDERE & Hotel Andaz Am Belvedere Vienna
Renzo Piano Building Workshop / SIGNA Development Selection

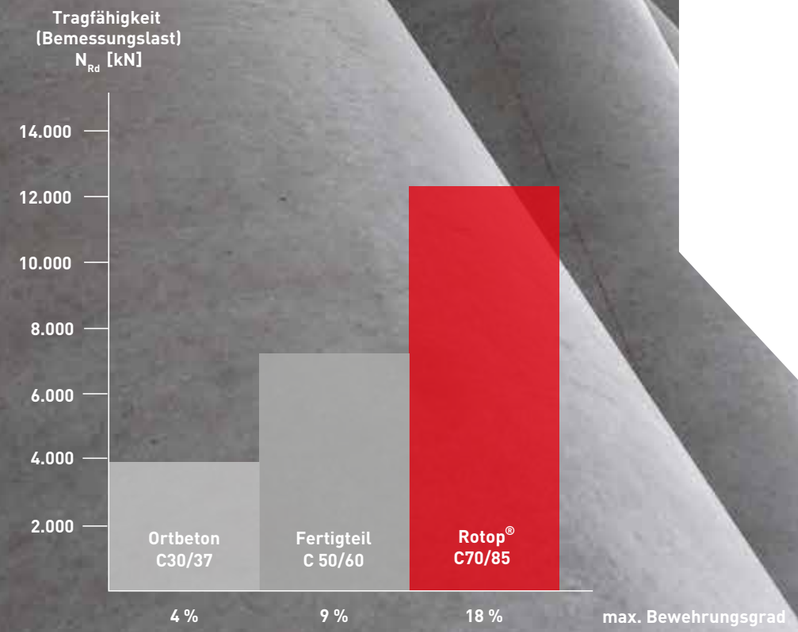
ROTOP® SCHLEUDER-BETONSTÜTZEN: EIN BAUTEIL WIE KEIN ANDERES

Rotop® Schleuderbetonstützen sind Betonfertigteile, die mit Bewehrungsgraden von bis zu 20 % hergestellt werden können. Die dadurch erzielbare Tragfähigkeit bei zugleich schlanker Bauweise, sowie eine breite Palette an Anschlüssen und Einbauteilen eröffnen Planern und Architekten ungeahnte Einsatzmöglichkeiten.

Als einziger Fertigteilhersteller in Österreich verfügt die Kirchdorfer Gruppe am Standort Micheldorf (OÖ) über ein Schleuderbeton-Kompetenzzentrum, wo die Grenzen des Machbaren immer wieder neu definiert werden: Der Spezialbeton wird in einer liegenden Schalung mit bis zu 450 Umdrehungen pro Minute und 20g Radialbeschleunigung verdichtet. Dadurch sind Bauteileigenschaften erzielbar, die Architekten und Statiker begeistern.

Daher kommen die enorm leistungsfähigen Rotop® Schleuderbetonstützen auch sehr oft bei den spannendsten und spektakulärsten Bauprojekten in Österreich zum Einsatz.

DIE GRENZEN DER TRAGFÄHIGKEIT **NEU DEFINIERT**



Tragfähigkeitsvergleich einer Rundstütze mit Durchmesser 40 cm und 3 m Länge zwischen Ortbeton (4%, C30/37), Fertigteil herkömmlich (9%, C50/60), Rotop® (18%, C70/85)

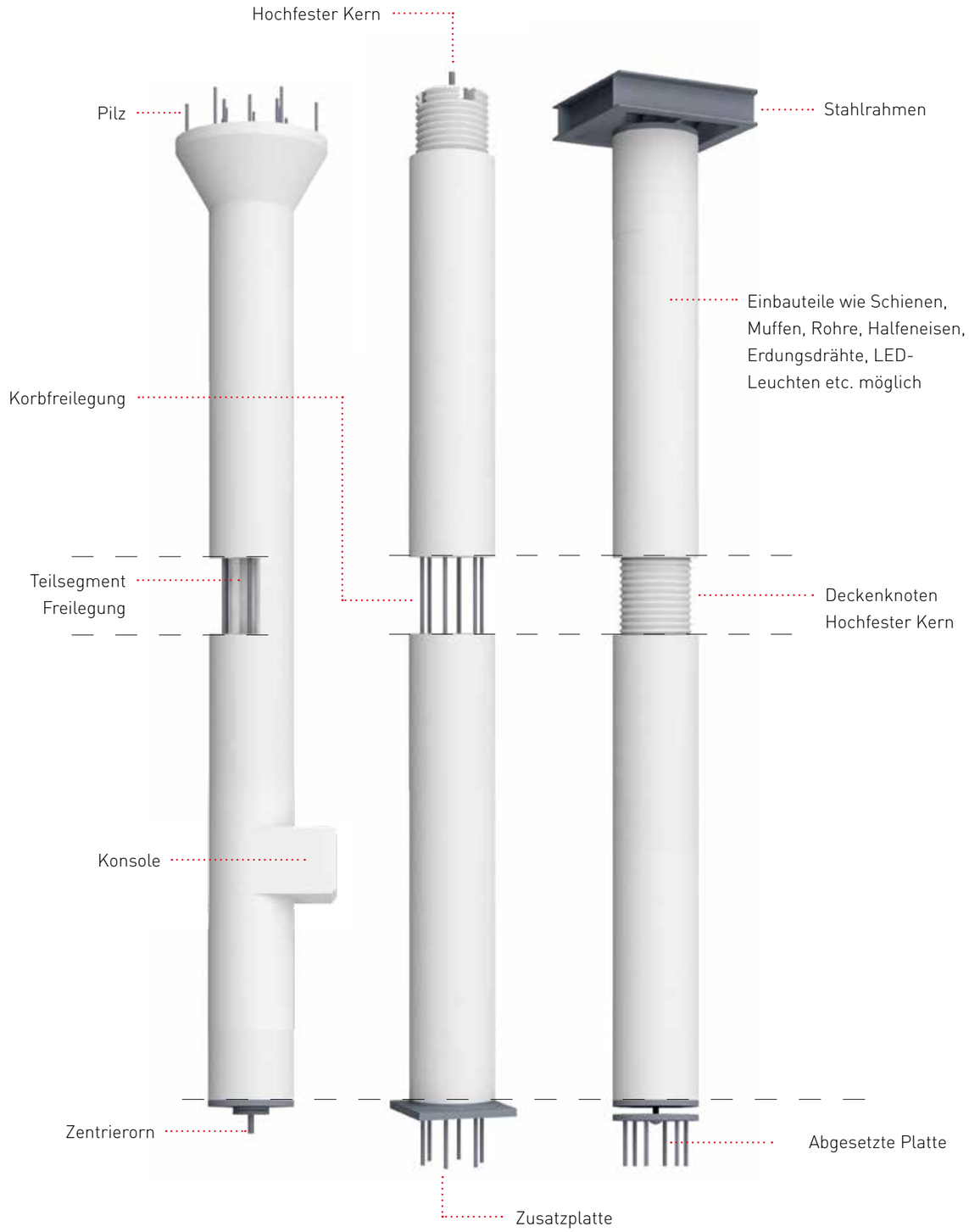
ELEGANT, TRAGFÄHIG UND **SEHR ANSCHLUSSFREUDIG**

Die Quadratur des Kreises
Schlanke Stützen mit Tragfähigkeiten (N_{Rd}) von bis zu 52.000 kN werden in rotationssymmetrischen Querschnitten hergestellt, in der hochfester Beton mit enormen Fliehkräften gegen die rotierenden Schalungen geschleudert wird. Die so erzielten Materialeigenschaften sind in Kombination mit der nahezu porenfreien und glatten Sichtbetonoberfläche nicht nur ein architektonischer Hingucker, sondern auch der Traum eines jeden Statikers.

Nahezu unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten
Ob senkrecht stehend oder schräg eingebaut – mit einem umfassenden Sortiment ist die Rotop® Schleuderbetonstütze ein vielseitig einsetzbares konstruktives Element, das je nach Durchmesser in variablen Längen verfügbar ist. Die Stützen können über ein oder mehrere Geschoße mit durchgehender Bewehrung geführt werden – mit allen üblichen Durchstanzbewehrungen. Wie Sie auch planen – die Rotop®-Stütze findet immer Anschluss!

SIE WÜNSCHEN, WIR SCHLEUDERN
INDIVIDUELL FÜR IHRE ANFORDERUNG GEFERTIGT

- Runde, quadratische oder ovale Form – Länge bis maximal 33 m
- Standard-Durchmesser von 20 bis 90 cm (rund) oder Seitenlänge 20 bis 60 cm (quadratisch)
- Umfassender Schalungspark, Sonderformate möglich
- Diverse Kopf- und Fußausbildungen, Anschlüsse und Einbauteile als Standardausführung, individuelle Sonderlösungen auf Anfrage



EINZIGARTIGE STÜTZE
FÜR JEDES BAUVORHABEN

Die Rotop® Schleuderbeton-stütze wurde in Kooperation mit der technischen Universität Wien entwickelt und getestet. In über 40 zerstörenden Versuchen wurde die Tragfähigkeit erprobt und die hohe Brandbeständigkeit unter statischer Belastung belegt.

Individuelle Planung
Rotop® Schleuderbetonstützen werden mit einer eigens entwickelten Software entweder durch den Kunden selbst oder durch unsere Konstruktionsabteilung entsprechend den jeweiligen statischen und funktionalen Projektanforderungen bemessen und geplant.

Lösungsorientierte Beratung
Mit umfassenden Beratungsleistungen vom Ausschreibungsprozess über die Planung bis hin zum Einbau „unterstützen" wir Sie dabei, das volle Potenzial der Rotop®-Stützen für Ihr Bauvorhaben auszuschöpfen.

Präzise Maßfertigung
Jahrzehntelange Erfahrung unserer hochqualifizierten Mitarbeiter, rigorose Qualitätskontrolle und ein EDV-gestützter Planungs- und Produktionsprozess garantieren ein hochwertiges Produkt, das Ihren Anforderungen exakt entspricht.

Konstruktion des über 100m hohen Orbi-Towers im „TownTown"-Viertel in Wien: Innovative Büroflächen auf 28 Etagen, die mit über 700 Rotop® Schleuderbetonstützen realisiert wurden. Jedes Stockwerk bietet 800 m² variabel nutzbare Bürofläche.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN
ROTOP® SCHLEUDERBETONSTÜTZEN

Betonfestigkeit Expositionsklassen nach ÖN B 4710-1	C50/60, B2, B5; C70/85, B5, B7 B2: XC3/XD2/XF1/XA1L/SB (A) B5: XC4/XD2/XF2/XA1L/SB (A) B7: XC4/XD3/XF4/XA1L/SB (A)
Statik nach ÖN EN 1992-1-1 und Gutachten der TU Wien	Rotop® Bemessungsprogramm
Bewehrungsgrad CE-Kennzeichnung nach EN 13225	⩽ 9 % (normalbewehrt)
Bewehrungsgrad Zulassung nach OIB ÖA Liste	> 9 - 20 % (hochbewehrt) R-2.6.1-16-7346
Baustoffklasse	A1, nicht brennbar
Feuerwiderstand	R 60 bis R 180 nach ÖN EN 1992-1-2
Oberfläche	P, S2, F1 nach ÖN B 2211

UMFASSENDER SERVICE
VON DER PLANUNG BIS ZUM VERSETZEN

Unterstützung von A bis Z
Buchstäblich von der Ausschreibung bis hin zum Versetzen der Stütze auf der Baustelle unterstützen Sie unsere erfahrenen Experten bei jedem Schritt. Im Bedarfsfall werden die für sichere Manipulation und reibungsloses Versetzen optimierten Schleuderbetonstützen von unserer zentralen Produktionsniederlassung im Oberösterreichischen Traunviertel just-in-time zu Ihrer Baustelle geliefert.

Einfache Planung und Bemessung
Gerne beraten wir Sie über die vielen Einsatzmöglichkeiten der Rotop® Schleuderbetonstützen, sowie über die Vorteile gegenüber anderen Bauweisen. Mit Hilfe einer speziellen Bemessungssoftware haben Sie als Planer die Möglichkeit, rasch und einfach sämtliche verfügbaren Varianten auszuprobieren und die ideale Umsetzung für Ihr Bauvorhaben zu planen.

Auch im neu entstehenden Stadtviertel „Belvedere" stützen dutzende Rotop®-Stützen das gewaltige und wegweisende Bauvorhaben in der Nähe des neuen Wiener Hauptbahnhofs.

OPTIMALE UNTERSTÜTZUNG
VON DER IDEE BIS ZUR REALISIERUNG

- Kompetente Beratung in allen Phasen - von Planung bis Ausführung
- BIM-Daten im .rfa-Dateiformat für REVIT Planungssoftware
- Rotop®-Bemessungssoftware auf www.maba.at zum Download
- Prüffähige statische Nachweise
- Umfangreiche technische Unterlagen inkl. Zulassungsdokumente, Verladerichtlinie, Montageanweisung, Referenzen etc.

QUALITÄT ENTSTEHT
MIT DEN RICHTIGEN PARTNERN

Jahrzehntelange Erfahrung unserer hochqualifizierten Mitarbeiter, sowie rigorose Qualitätskontrolle und Qualitätssicherung garantieren ein hochwertiges Endprodukt.

Steel for you:
Verläßlicher Partner für höchste schweißtechnische Anforderungen

Der hauseigenen Bewehrungsfertigung kommt bei der Herstellung von Schleuderbetonstützen besondere Beachtung zu. Mit der Steel for you GmbH verfügen wir seit Jahren über einen kompetenten und verlässlichen Partner, der uns laufend mit hochqualifizierten Beratungs- und Schulungsleistungen zur Seite steht.

Die Steel for you GmbH erfüllt nicht nur die Funktion der externen Schweißaufsicht, sondern bietet uns auch eine praxisorientierte Prozessbegleitung durch anerkannte Experten, die uns kontinuierlich darin unterstützen, unser hohes Qualitätsniveau nachhaltig abzusichern.

www.steelforyou.at

SteelCERT Institute:
Akkreditierte Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle

Die auf Metallverarbeitung spezialisierte SteelCERT GmbH ist eine der wenigen anerkannten Stellen in Europa, die auch akkreditiert sind um Schweißerprüfungen, Verfahrensprüfungen, Arbeitsprüfungen, sowie Unternehmenszertifizierungen gemäß den Anforderungen der Norm EN ISO 17760-1 und -2 durchzuführen.

Die SteelCERT GmbH zertifiziert nicht nur unser Personal bzw. Unternehmen entsprechend der EN ISO 17660, sondern qualifiziert ebenso Schweißprozesse und prüft Anforderungen an Werkstoffe und Schweißverbindungen anhand entsprechender Versuche.

www.steelcert.at

SCHLEUDERBETON-PRODUKTION MICHELDORF
PIONIERGEIST AUS TRADITION

Seit der Kirchdorfer Unternehmensgründer Adolf Hofmann das erste Patent zur Produktion von Schleuderbeton erwarb, ist der Standort Micheldorf unbestrittener Dreh- und Angelpunkt für die Herstellung von Schleuderbetonprodukten in Österreich.

Bereits Anfang der 1930er-Jahre wurde die Entwicklung und Perfektionierung des Schleuderbeton-Verfahrens durch die Eigentümer des Kirchdorfer Zementwerks aufgenommen. 1933 konnten in Micheldorf rund 800 Mastfüße für die Aufständerung von Holzleitungsmaste hergestellt werden, kurze Zeit später produzierte man neben Rammpfählen die ersten 18 m langen Freileitungsmaste.

Im Laufe der Jahrzehnte konnten sich die Micheldorfer mehr oder weniger als Alleinanbieter am österreichischen Markt für Schleuderbeton-Produkte durchsetzen. Nach intensiver Forschungs- und Entwicklungsarbeit in Zusammenarbeit mit der Technischen Universtitä Wien Anfang der 2000er Jahre wurde unter der Marke „Rotop®" eine neue Generation von Schleuderbetonstützen präsentiert – für die österreichische Baugeschichte ein weiterer Meilenstein, der noch lange in die Zukunft strahlen wird.

KIRCHDORFER
CONCRETE SOLUTIONS

MABA Fertigteilindustrie GmbH
Kirchdorfer Platz 1, A-2752 Wöllersdorf
MAIL office@maba.at
PHONE +43 5 7715 400
FAX +43 5 7715 400 130
www.maba.at