

RAPIDOBAT®

Schalrohre für runde und eckige
Stahlbetonstützen





UNSER SELBSTVERSTÄNDNIS: VORAUSBAUEND.

Den aktuellsten Stand der Bautechnik nicht nur abzubilden, sondern immer schon den einen, den entscheidenden Schritt voraus zu sein – das ist unser Anspruch. Deshalb leisten wir konstante Pionierarbeit in allen Produktbereichen. Unsere Mitarbeiter setzen ihre umfassenden praktischen Erfahrungen und ihre Kreativität konsequent im Interesse unserer Kunden ein. Im ständigen partnerschaftlichen Dialog mit unseren Zielgruppen entwickeln wir schon heute die Produkte, die morgen gebraucht werden und setzen mit unserer Dynamik immer wieder Meilensteine in der Bautechnik – gestern, heute und auch morgen. Das verstehen wir unter: Vorausbauend.

INHALT

04 ■
RAPIDOBAT®

Schalrohre für runde und eckige Stahlbetonstützen

08 ■
RAPIDOBAT® Cretcon HD

Für makellose Betonoberflächen

12 ■
RAPIDOBAT® Glatt

Für sehr glatte Betonoberflächen

14 ■
RAPIDOBAT® Glatt-Light

Für glatte Betonoberflächen mit leicht optischer Spiralabzeichnung

16 ■
RAPIDOBAT® Quadrat

Für quadratische Stahlbetonstützen

18 ■
RAPIDOBAT® Rechteck, Sechseck und Achteck

Für eckige Stahlbetonstützen

22 ■
RAPIDOBAT® Sonderformen

Für kreative Stahlbetonstützen

24 ■
RAPIDOBAT® Kapitelle und Basen

Für die optische Aufwertung der Stahlbetonstützen

26 ■
RAPIDOBAT® Zubehör

Für den sicheren Halt bei der Montage

30 ■
Service & Kontakt

Wir sind immer für Sie da.
Wir sind, wo Sie sind.



RAPIDOBAT®

DAS MARKENSCHALROHR

DAS PRODUKT

Mit den RAPIDOBAT® Schalrohren bietet H-BAU Technik ein System von Stützenschalungen, mit dem runde oder eckige Stahlbetonstützen einfach und wirtschaftlich hergestellt werden. Die Schalrohre bestehen aus mehrlagigen, äußerst stabilen Papier- und Kartonbahnen. Zusätzlich werden je nach Anforderung an den Sichtbeton und den Ansprüchen des Architekten die Schalrohre speziell veredelt.

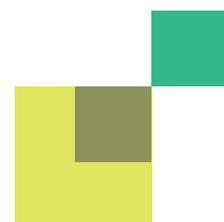
Es stehen diverse Ausführungsvarianten zur Verfügung.

VORTEILE

- Integrierte Reißleine zum einfachen Ausschalen
- Recyclingfähiges Material
- Passende Kapitelle und Basen erhältlich

EINSATZBEREICH

Mit den RAPIDOBAT® Schalrohren ist die architektonische Gestaltungsfreiheit mit der bautechnischen Ausführbarkeit problemlos kombinierbar. Das einfache Aufstellen, Betonieren und Ausschalen ermöglicht einen wirtschaftlichen und schnellen Baufortschritt. Je nach Wunsch der Bauherrschaft sind die Stützen mit leicht sichtbarer Spiralabzeichnung für untergeordnete Bauwerke wie z. B. Keller oder Tiefgaragen oder für hochwertige Sichtbetonstützen im Wohnungsbau ausführbar.



ANWENDUNGSHINWEISE

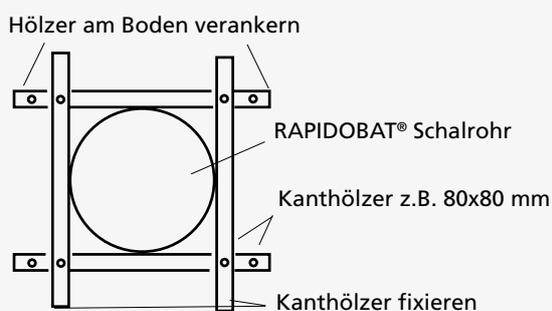
BEFESTIGUNG DER RAPIDOBAT® SCHALROHRE

Bis zu einer Schalrohrlänge von 4,00 m kann das Schalrohr mit einer Abspannebene gesichert werden. Bei einer Schalrohrlänge über 4,00 m müssen weitere Abspannebenen angebracht werden. Erfolgt die Abspannung mit schweren Zug-Druck Stützen, empfehlen wir unter die RAPIDO-Spann Elemente zusätzlich kurze Schalrohrstücke anzubringen. Hierdurch entstehen am Schalrohr bzw. an der Betonsäule keine Druckstellen.

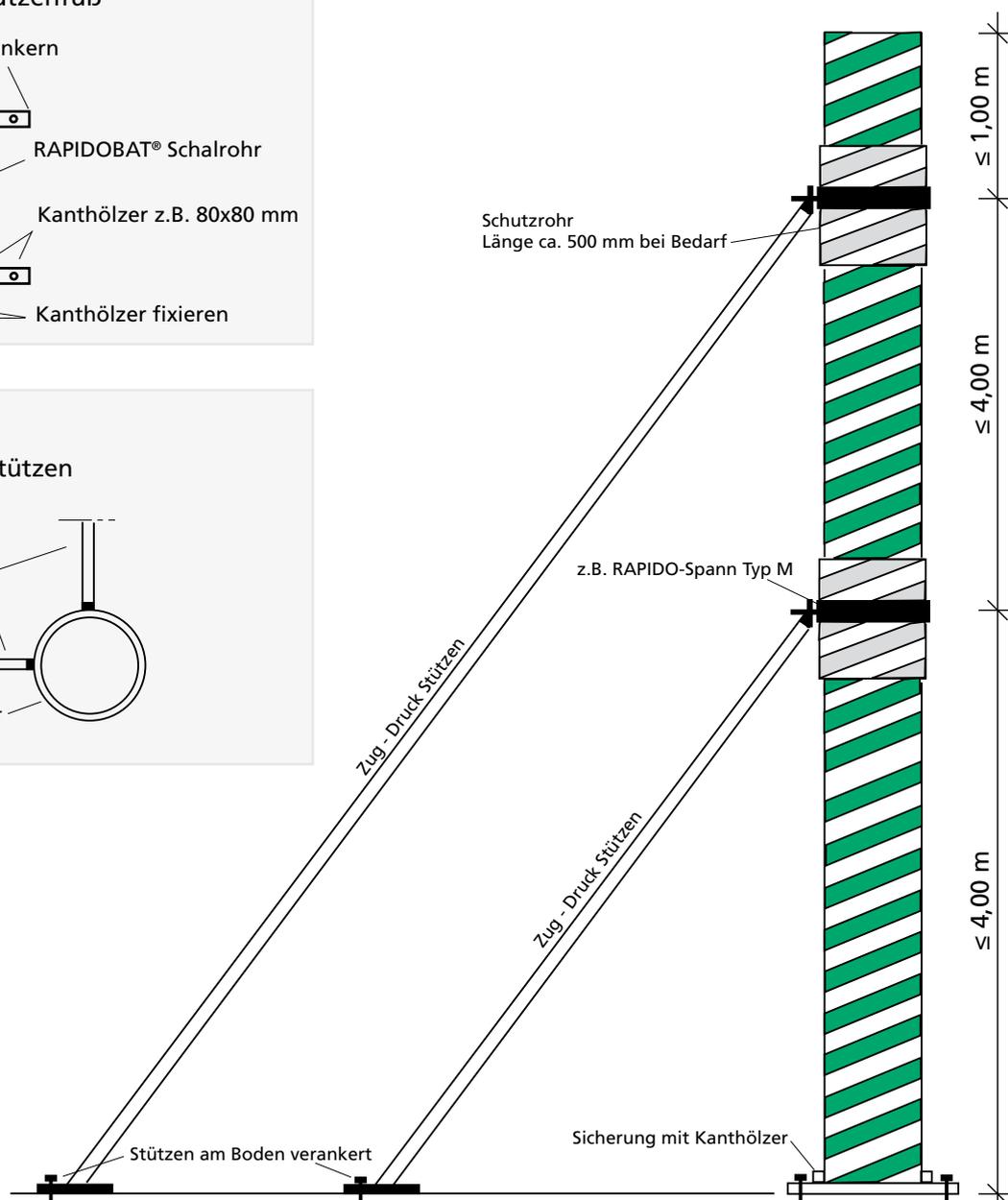
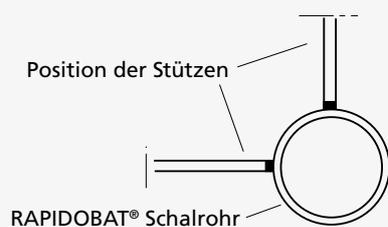
UNTERE HALTERUNGEN

Die untere Befestigung der RAPIDOBAT® Schalrohre kann einfach durch einen Holzkrans (evtl. ausgeschnittene Schablone), der das Rohr außen fest umspannt, erfolgen. Bei größeren Schalungsdurchmessern empfiehlt es sich, das Schalrohr mit einem ca. 10 cm hohen Holzkranssockel zu versehen. Speziell für die Ausrichtung von RAPIDOBAT® Quadrat und Rechteck wurde RAPIDO-Fix entwickelt: einfach, praktisch, gut (siehe Seite 27).

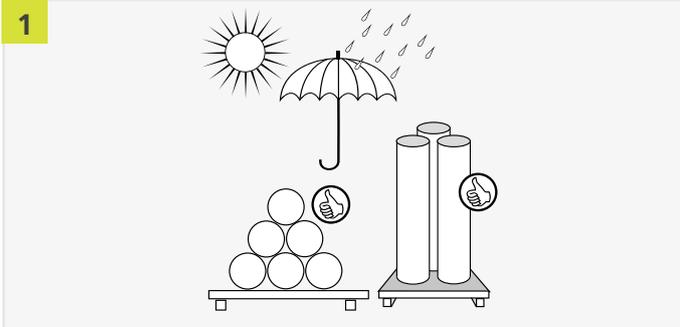
Draufsicht Holzkrans am Stützenfuß



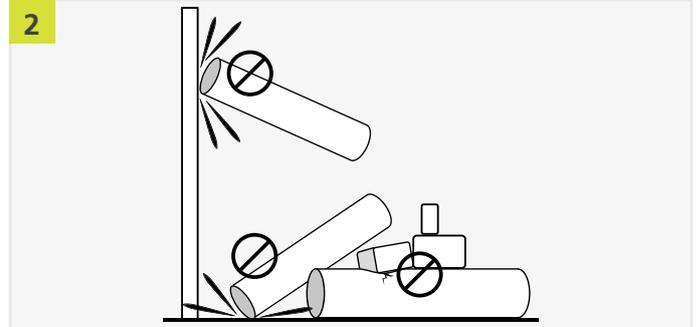
Draufsicht Lage der Stützen



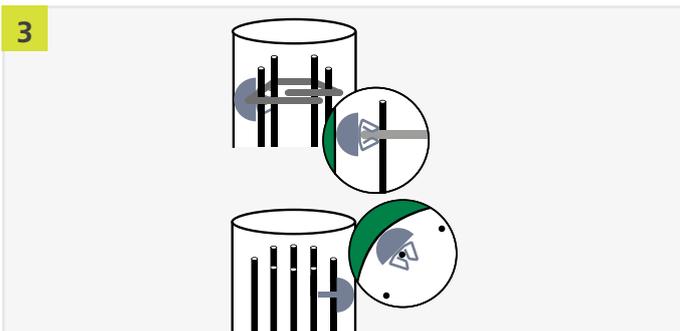
ANWENDUNGSHINWEISE



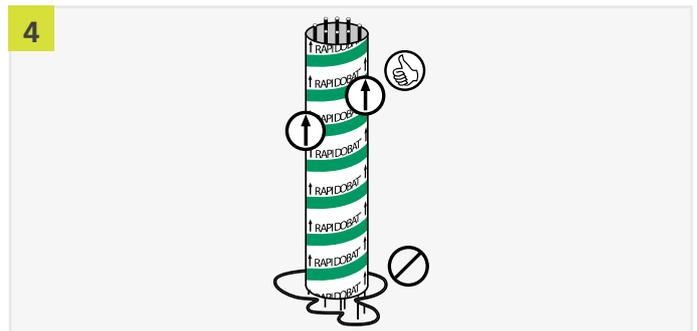
- RAPIDOBAT® Schalrohre bis zu ihrem Einsatz stehend und trocken lagern
- Vor Luft- und Erdfeuchtigkeit sowie Hitze schützen
- RAPIDOBAT® Cretcon HD bis zur Betonage oben mit Folie abdecken



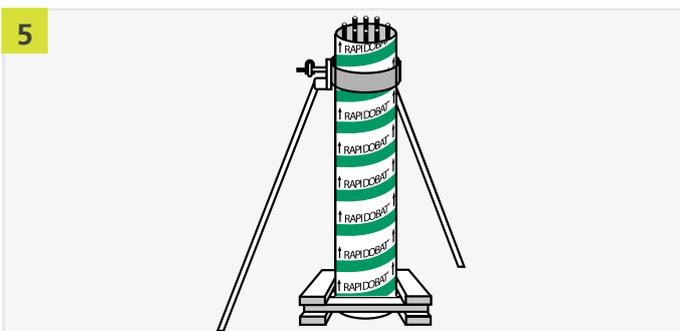
- Schalrohr auf Beschädigungen kontrollieren



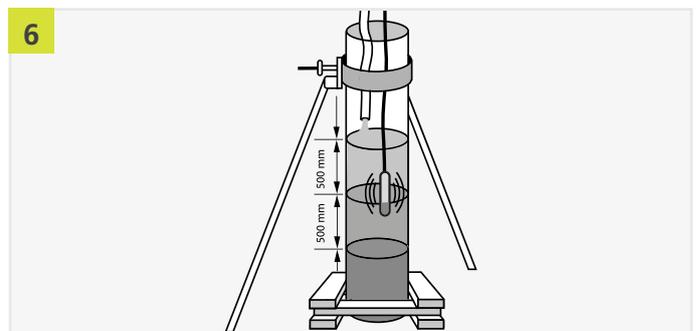
- Bei der Wahl der Stützenbewehrung ist darauf zu achten, dass der Außendurchmesser des Bewehrungskorbes nicht zu groß gewählt wird
- Für das Einstellen des Bewehrungskorbes in die RAPIDOBAT® Schalung muss ausreichend Raum zwischen Bewehrung und Schalrohr sein, um die Innenseite nicht zu beschädigen
- Als Abstandhalter dürfen keine scharfkantigen Produkte verwendet werden, wir empfehlen Faserbeton-Flächenabstandhalter Dreikant mit Haken in ausreichender Menge einzusetzen



- Stehendes Wasser im Stützenbereich entfernen
- RAPIDOBAT® Schalrohre mit Pfeilrichtung nach oben zeigend aufstellen

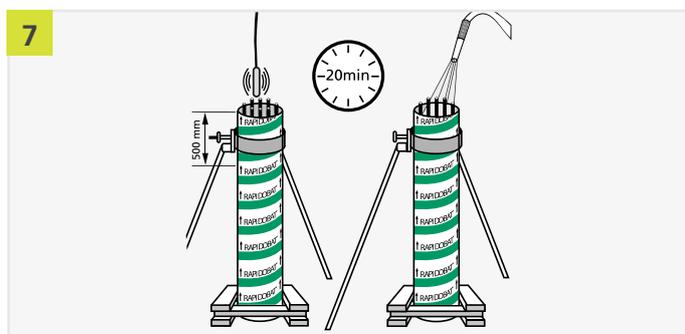


- Die Unterseite der Schalrohre mit einem Holzkranz (evtl. ausgeschnittene Schablone), der die Schalrohre fest umspannt, befestigen
- Bei Stützhöhen über 4 m sind zusätzlich zu der unteren und oberen Abspannung Zwischenabstützungen erforderlich
- Bei größeren Schalhöhen sind Abstützungen alle 3 bis 4 m erforderlich

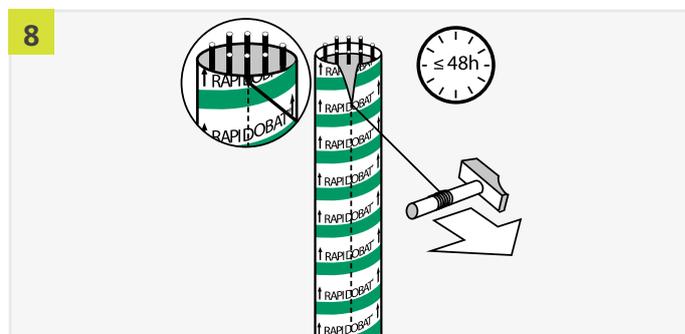


- Die RAPIDOBAT® Schalrohre sind so konzipiert, dass sie den Schwingungen und Belastungen eines Innenrüttlers standhalten
- Achtung: Keine Außenrüttler verwenden
- Beton mittels Verfüllschlauch einbringen
- Alle Stützen sind in Lagen von 50 cm zu schütten und zu verdichten
- Einzelne Schüttlagen miteinander vernadeln

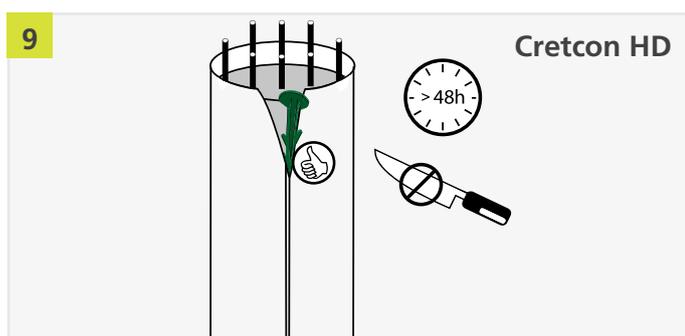
ANWENDUNGSHINWEISE



- Vor Hydratationsbeginn oberste Schüttlage nachverdichten
- Anschließend für die Nachverdichtung einen Wasserfilm auf den Stützenkopf aufgeben
- DBV Merkblatt "Sichtbeton" beachten



- Die in den Schalrohren integrierte Reißleine wirkt wie ein Reißverschluss
- Die Außenbahn mit einem Messer im Bereich der Reißleine einschneiden
- Reißleine z. B. an einem Hammerstiel befestigen – von oben nach unten ziehen
- Die Schalrohre können aufgeklappt und von der Stütze entfernt werden
- Das vollständige Ablösen der Schalrohre von der Betonoberfläche ist sicherzustellen



- Bei RAPIDOBAT® Cretcon HD ist die Beschichtung von der Stütze zu entfernen
- Cretcon HD Beschichtung an der ehemaligen Position der Reißleine mit dem Messer einritzen (Sollbruchstelle)
- Einen Dämmstoffanker oder Kunststoffnagel oben hinter die Cretcon HD Beschichtung führen und nach unten ziehen
- Keine scharfkantigen Gegenstände verwenden
- Anschließend können zum Schutz der Bauteile die Schalrohre wieder um die Stütze gestellt werden

ALLGEMEINE HINWEISE

BETONIERGESCHWINDIGKEIT

Rohrdurchmesser mm		Betoniergeschwindigkeit m/h
von	bis	
100	300	6,0
300	450	5,0
450	600	3,5
600	1200	2,5

- Bei der Verwendung von selbstverdichtendem Beton sind die Betoniergeschwindigkeiten zu halbieren

AUSSCHALFRISTEN

- RAPIDOBAT® Glatt-light: innerhalb 48 Stunden
- RAPIDOBAT® Glatt: innerhalb 48 Stunden
- RAPIDOBAT® Cretcon HD: frühestens nach 48 Stunden

ENTSORGUNG

- RAPIDOBAT® Schalrohre können dem Papierrecycling zugeführt werden



RAPIDOBAT® Cretcon HD

FÜR MAKELLOSE
BETONOBERFLÄCHEN

DAS PRODUKT

Das innovative Schalrohr RAPIDOBAT® Cretcon HD besitzt eine neuartige, geprüfte Innenbeschichtung. Die sogenannte Hydrogel-Schalhaut aktiviert sich eigenständig, sobald sie mit dem frischen Beton in Kontakt tritt. Mit der aktivierbaren Cretcon HD Beschichtung wird bei Sichtbetonstützen eine bisher nicht zu erreichende hochwertige Qualität der Betonoberfläche erzielt.

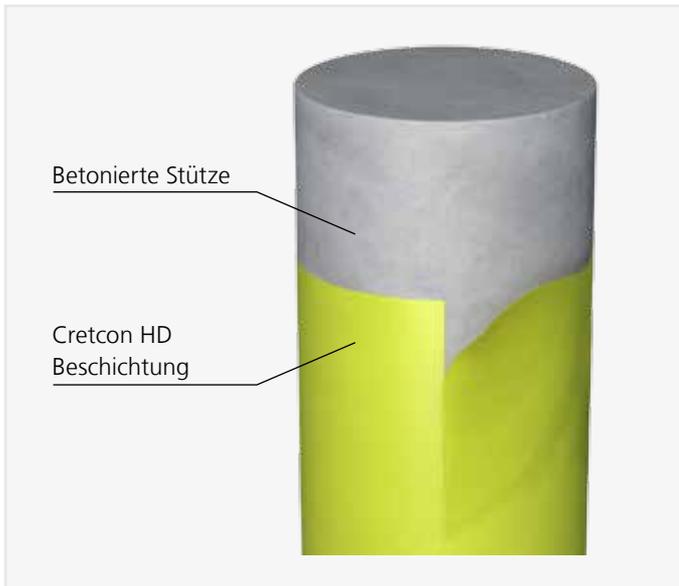
VORTEILE:

- Geprüfte Sichtbetonklasse SB 4 dank aktivierbarer Hydrogel-Schalhaut
- Der neue Maßstab für Sichtbetonbau
- Porenfreie, farblich gleichmäßige Betonoberfläche ohne Zusatzaufwand
- Keine kosmetische Nachbehandlung der Stützen notwendig

HINWEISE

Die integrierte Reißleine ermöglicht ein leichtes und problemloses Ausschalen der Stahlbetonstütze. Das Schalrohr kann anschließend als Schutz für den jungen Beton verwendet werden.

TECHNISCHE INFORMATIONEN



GEPRÜFTE SICHTBETONKLASSIFIZIERUNG:

- Höchste Porigkeitsklasse P 4
 - Höchste Farbtongleichmäßigkeitsklasse FT 3
 - Höchste Texturklasse T 3
 - Höchste Ebenheitsklasse E 3
 - Höchste Arbeits- und Schalhautfugenklasse AF 4
- Sichtbetonklasse SB 4

ABMESSUNGEN

Typ	Ø innen [mm]	Ø außen [mm]	max. Lagerlänge [m]	Gewicht [kg/m]	Betonbedarf [m³/m]
200	200	206	6,00	2,09	0,031
240	240	247	7,00	2,97	0,045
250	250	257	7,00	3,02	0,049
300	300	308	7,00	4,11	0,071
350	350	360	7,00	5,37	0,096
360	360	370	7,00	5,50	0,102
400	400	410	7,00	6,27	0,126
435	435	445	7,00	6,65	0,149
450	450	462	7,00	7,83	0,159
500	500	514	7,00	9,54	0,196
560	560	574	7,00	10,67	0,246
600	600	614	7,00	11,50	0,283
650	650	666	7,00	13,91	0,332
700	700	716	7,00	14,97	0,385
750	750	768	7,00	17,60	0,442
800	800	820	7,00	20,74	0,503



GEWINNER INNOVATIONSPREIS 2013

SCHÖNER, BESSER, PORENFREI

Das Schalrohr RAPIDOBAT® Cretcon HD schafft durch seine neuartige aktivierbare Hydrogel-Schalhaut eine einzigartige Betonoberfläche und setzt somit da an, wo bisher Auftraggeber – und bauseitige Verfechter einer makellosen Sichtbetonarchitektur – ihre Bedenken bei der Ausführung aufgrund von störenden Poren, Lunkern und Marmorierungen angemeldet haben.

Das offizielle Prüfzeugnis des Instituts für Baustofftechnik an der TU Dresden bestätigt die hervorragenden Ergebnisse von RAPIDOBAT® Cretcon HD. Der Prüfbericht steht auf unserer Homepage zum Download bereit: www.h-bau.de

Bei der technischen Bewertung erfolgte eine Gegenüberstellung von Standard-Pappschalrohren, die mit einer Folieneinlage aus Kunststoff versehen sind und den neuen, stoßfreien RAPIDOBAT® Cretcon HD Rohren. Im ersten Durchlauf des Prüfverfahrens, Betonage A, wurde technisch unsachgerecht betoniert. Bei einer weiteren Betonage B wurde das Schalrohr RAPIDOBAT® Cretcon HD technisch sachgerecht betoniert. Um die Bedingungen zu erschweren und somit die Leistungsfähigkeit der H-BAU Technik Innovation zu verdeutlichen wurde Beton eingesetzt, der nur bedingt für die Herstellung von hochwertigen Sichtbetonbauteilen geeignet ist. In beiden Betonagen wurde derselbe Beton verwendet. Vor der Porenzählung wurden verdeckte Poren freigelegt.

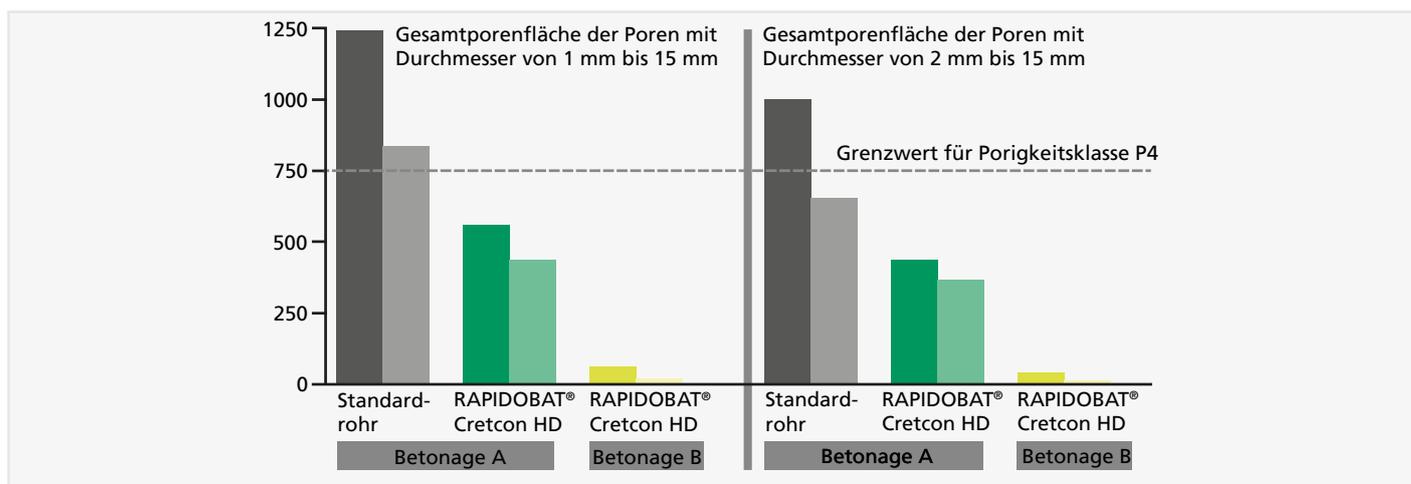


Abb.1: Gesamtporenfläche in Abhängigkeit von der Art des Schalrohres und der Qualität der Betonage für die Porendurchmesser 1 - 15 mm sowie 2 - 15 mm (Quelle: Prüfbericht der TU Dresden, Aktenzeichen 5.5.1 - 38/2012, S. 10)

PORENFREIE OBERFLÄCHE OHNE SCHÖNHEITSKORREKTUR

Die Stützen aus Schalrohren vom Typ RAPIDOBAT® Cretcon HD weisen im Gesamteindruck eine sehr gleichmäßige Farbgebung und eine matte Oberfläche auf. Marmorierungen sind fast nicht wahrzunehmen. Zum Erreichen der besten Porigkeitsklasse P 4 (geringster Porenanteil) darf die aufsummierte, an der Oberfläche sichtbare Porenfläche, den Grenzwert von 750 mm² nicht überschreiten. Die Prüffläche beträgt hierbei 500 x 500 mm. Trotz Verschärfung der Anforderungen zur Sichtbetonklassifizierung bestätigen die Ergebnisse den Gesamteindruck (siehe Abbildung 1):

- **Betonage A:** die RAPIDOBAT® Cretcon HD Probekörper erlangen trotz unsachgerechten Bedingungen den geforderten Grenzwert von 750 mm² mit einem deutlichen Sicherheitsabstand.

- **Betonage B:** Bei sachgerechter Betonage, jedoch unter Verwendung des bedingt geeigneten Betons, erreicht die Betonoberfläche mithilfe von RAPIDOBAT® Cretcon HD eine nahezu porenfreie Oberfläche.

Die Porenzählung an den RAPIDOBAT® Cretcon HD Probekörpern, Betonage B, ergab eine durchschnittliche Porenfläche von 22 mm². Das sind **weniger als 3%** der maximal zulässigen Porenfläche von 750 mm².

Eine kosmetische Nachbehandlung ist nicht mehr nötig. Damit ist eine sichere und absolut ungefährdete Einordnung in die Porigkeitsklasse P 4 möglich.

IN JEDER HINSICHT DIE HÖCHSTE KLASSIFIZIERUNG

TEXTUR, EBENHEIT, ARBEITS- UND SCHALHAUTFUGEN

Bedingt durch den Aufbau der Schalrohre erfüllen die Probekörper die höchsten Anforderungen gemäß der im DBV-Merkblatt „Sichtbeton“ vorgegebenen Klassifizierungen.

Schalrohre vom Typ RAPIDOBAT® Cretcon HD haben im Gegensatz zum Standardrohr keine Schalhautfugen und sind damit zweifelsfrei in die Schalhautfugenklasse AF 4 einzuordnen.

FARBTONGLEICHMÄSSIGKEIT

Der Farbton der Probekörper ist derart gleichmäßig, dass die Probekörper die höchste Klassifizierung FT 3 gemäß DBV-Merkblatt „Sichtbeton“ erreichen.

SICHTBETONKLASSE

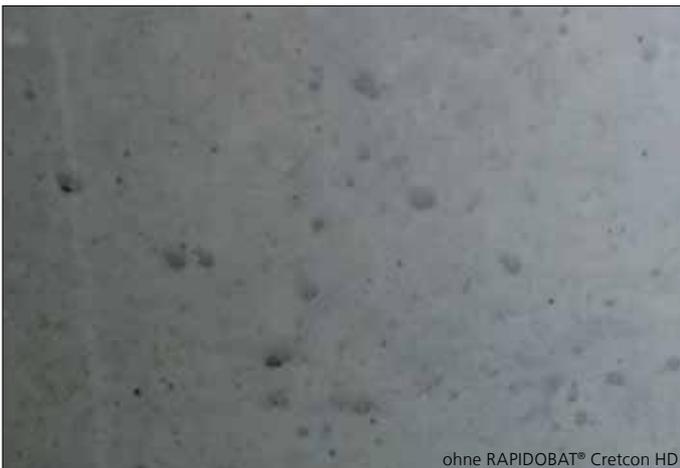
Da sämtliche Oberflächeneigenschaften problemlos den höchsten Klassifizierungen des DBV-Merkblattes „Sichtbeton“ zuzuordnen sind, haben die RAPIDOBAT® Cretcon HD Probekörper die höchste Sichtbetonklasse, die Klasse SB 4, erreicht (siehe Tabelle 1).

Besonders bemerkenswert ist die sehr geringe Anzahl der Poren. Das Erreichen der Sichtbetonklasse 4 ist daher mit der Innovation RAPIDOBAT® Cretcon HD mühelos und vor allem mit großer Sicherheit möglich.

SO NEU UND SCHON PRÄMIERT

Die Idee der aktivierbaren Hydrogel-Schalhaut, mit der die RAPIDOBAT® Cretcon HD Rohre ausgestattet sind, hat ebenfalls die hochkarätige Jury des Innovationspreises der Zulieferindustrie Betonbauteile 2013 überzeugt. Sie zeichnete H-BAU Technik auf den 57. Ulmer BetonTagen mit dem Innovationspreis 2013 aus. Der Innovationspreis der Zulieferindustrie Betonbauteile wird jährlich durch den Veranstalter der BetonTage, die FBF Betondienst GmbH und die Fachzeitschrift BFT International Betonwerk + Fertigteil-Technik vergeben. Die BetonTage in Ulm sind Europas größter Fachkongress der Beton- und Fertigteilindustrie.

Überzeugen Sie sich noch heute vom Träger des Innovationspreises und vergleichen Sie den Gesamteindruck der Betonoberfläche selbst. Das linke Bild zeigt eine Stütze ohne Verwendung von RAPIDOBAT® Cretcon HD. Die rechte Abbildung präsentiert eine nahezu makellose Sichtbetonoberfläche, bei der die aktivierbare Hydrogel-Schalhaut von RAPIDOBAT® Cretcon HD eingesetzt wurde:



Stützen aus Formrohren	Betonage	Einzelklassifizierungen der Klassen					Sichtbetonklasse
Standardrohr	A	P 3	T 3	FT 1	E 3	AF 4	SB 1
RAPIDOBAT® Cretcon HD	A	P 4	T 3	FT 3	E 3	AF 4	SB 4
RAPIDOBAT® Cretcon HD	B	P4	T 3	FT 3	E 3	AF 4	SB 4

Tab. 1: Ableitung der Sichtbetonklasse aus den Einzelklassifizierungen (Quelle: Prüfbericht der TU Dresden, Aktenzeichen 5.5.1 - 38/2012, S. 10)



RAPIDOBAT® Glatt

FÜR SEHR GLATTE
BETONBEREICHEN

DAS PRODUKT

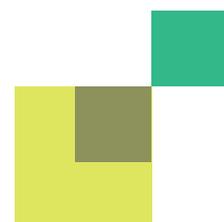
Durch die Einlage einer speziellen Folie wird die fertig betonierete Stütze den Ansprüchen der höchsten Schalhautklasse SHK3 gerecht. RAPIDOBAT® Glatt ist somit bestens geeignet, um in kürzester Zeit kostengünstige Sichtbetonstützen herzustellen.

VORTEILE

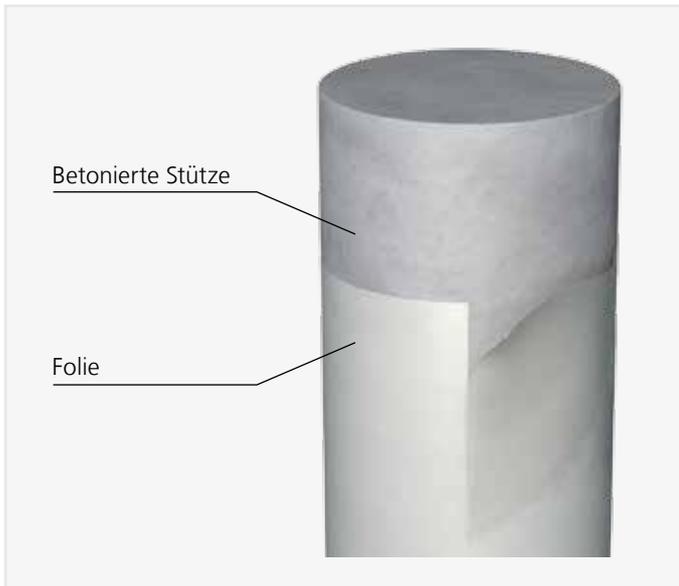
- Integrierte Reißleine zum einfachen Ausschalen
- Recyclingfähiges Material
- Passende Kapitelle und Basen erhältlich

HINWEISE

Die integrierte Reißleine ermöglicht ein leichtes und problemloses Ausschalen der Stahlbetonstütze. Das Schalrohr kann anschließend als Schutz für den jungen Beton verwendet werden.



TECHNISCHE INFORMATIONEN



ABMESSUNGEN

Typ	Ø innen [mm]	Ø außen [mm]	max. Lagerlänge* [m]	Gewicht [kg/m]	Betonbedarf [m³/m]
150	150	156	7,00	1,43	0,018
200	200	206	7,00	1,83	0,031
240	240	247	7,00	2,66	0,045
250	250	257	7,00	2,70	0,049
300	300	308	7,00	3,72	0,071
350	350	360	7,00	4,92	0,096
360	360	370	7,00	5,03	0,102
400	400	410	7,00	5,79	0,126
435	435	445	7,00	6,21	0,149
450	450	462	7,00	7,35	0,159
500	500	514	7,00	9,23	0,196
560	560	574	7,00	11,23	0,246
600	600	614	7,00	12,11	0,283
650	650	666	7,00	14,57	0,332
700	700	716	7,00	15,68	0,385
750	750	768	7,00	18,35	0,442
800	800	820	7,00	21,54	0,503
900	900	921	7,00	26,23	0,636
1000	1000	1025	7,00	30,81	0,785
1200	1200	1226	6,00	38,95	1,131

* Andere Abmessungen und Längen auf Anfrage



RAPIDOBAT® Glatt-light

FÜR GLATTE BETON-
OBERFLÄCHEN MIT
LEICHT OPTISCHER SPI-
RALABZEICHNUNG

DAS PRODUKT

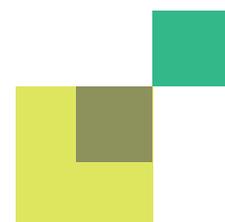
Die RAPIDOBAT® Glatt-light Schalrohre zeichnen sich durch eine glatte Betonoberfläche mit leicht optischer Spiralabzeichnung aus. Sie sind für einfache Bauwerke mit Ansprüchen an Funktionalität und Wirtschaftlichkeit bestens geeignet.

VORTEILE

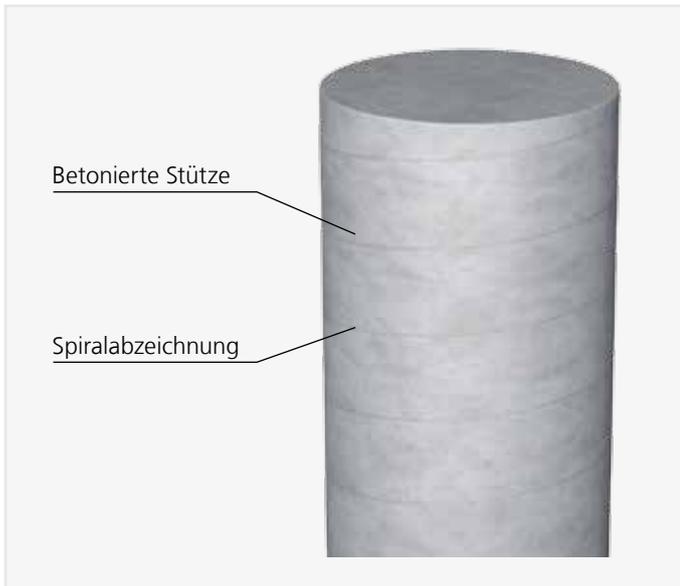
- Integrierte Reißleine zum einfachen Ausschalen
- Recyclingfähiges Material
- Passende Kapitelle und Basen erhältlich

HINWEISE

Die integrierte Reißleine ermöglicht ein leichtes und problemloses Ausschalen der Stahlbetonstütze. Das Schalrohr kann anschließend als Schutz für den jungen Beton verwendet werden.



TECHNISCHE INFORMATIONEN



ABMESSUNGEN

Typ	Ø innen [mm]	Ø außen [mm]	max. Lagerlänge* [m]	Gewicht [kg/m]	Betonbedarf [m³/m]
150	150	156	7,00	1,14	0,018
200	200	206	7,00	1,51	0,031
240	240	247	7,00	2,15	0,045
250	250	257	7,00	2,24	0,049
300	300	308	7,00	3,19	0,071
350	350	360	7,00	4,32	0,096
360	360	370	7,00	4,42	0,102
400	400	410	7,00	4,94	0,126
435	435	445	7,00	5,35	0,149
450	450	462	7,00	6,55	0,159
500	500	514	7,00	8,12	0,196
560	560	574	7,00	9,09	0,246
600	600	614	7,00	9,75	0,283
650	650	666	7,00	12,01	0,332
700	700	716	7,00	12,96	0,385
750	750	768	7,00	15,55	0,442
800	800	820	7,00	18,42	0,503
900	900	921	7,00	22,75	0,636
1000	1000	1025	7,00	26,94	0,785
1200	1200	1226	6,00	34,36	1,131

* Andere Abmessungen und Längen auf Anfrage



RAPIDOBAT® Quadrat

FÜR QUADRATISCHE
STAHLBETONSTÜTZEN

DAS PRODUKT

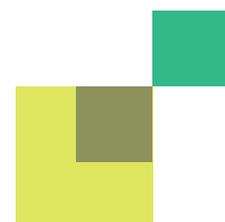
RAPIDOBAT® Schalrohre für quadratische Stahlbetonstützen bestehen aus hochwertig gewickelten Papierlagen. Durch die speziell beschichteten MDF Platten als Einlage in den RAPIDOBAT® Schalrohren wird eine tadellose Betonoberfläche erreicht. Die Ausführungen sind an den Ecken abgefast.

VORTEILE

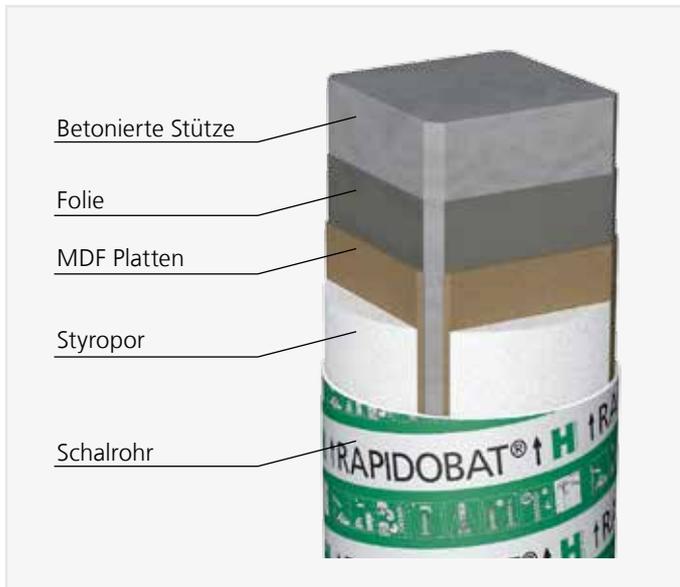
- Integrierte Reißleine zum einfachen Ausschalen
- Recyclingfähiges Material
- Die Innen- und Außenbahnen sind wasserundurchlässig
- Formstabil auch bei Schlagregen
- Passende Kapitelle und Basen erhältlich

EINSATZBEREICH

Die integrierte Reißleine ermöglicht ein leichtes und problemloses Ausschalen der Stahlbetonstütze. Mit den RAPIDOBAT® Schalrohren ist die architektonische Gestaltungsfreiheit mit der bautechnischen Ausführbarkeit problemlos kombinierbar. Das einfache Aufstellen, Betonieren und Ausschalen ermöglicht einen wirtschaftlichen und schnellen Baufortschritt.

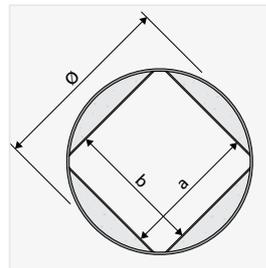


TECHNISCHE INFORMATIONEN



Die fugenlose Schalung bei der Ausführung A und die gesteckten Eckprofile der Ausführung B ermöglichen mit ihrer Schalhautbeschaffenheit Betonoberflächen, die höchsten Ansprüchen genügen.

Ausführung A: Schalrohre mit integrierter Fasse
Ausführung B: Schalrohre mit Kunststoff Eckleiste



ABMESSUNGEN

Typ	Ausführung	Fase [mm]	Abmessungen* a x b [mm]	Ø außen [mm]	max. Lagerlänge** [m]	Gewicht [kg/m]	Betonbedarf [m³/m]
20/20	A	18	200 x 200	273	5,00	6,90	0,040
24/24	A	22	240 x 240	325	5,00	7,30	0,057
25/25	A	21	250 x 250	342	5,00	7,50	0,062
30/30	A	24	300 x 300	411	5,00	9,50	0,089
35/35	B	22	350 x 350	515	5,00	14,10	0,122
40/40	B	22	400 x 400	615	5,00	17,20	0,160
45/45	B	22	450 x 450	667	5,00	21,50	0,202
50/50	B	22	500 x 500	737	5,00	26,80	0,250

* Andere Abmessungen auf Anfrage

** Größere Längen lieferbar. Horizontaler Plattenstoß ab 5,00 m



RAPIDOBAT® Rechteck, Sechseck und Achteck

FÜR ECKIGE
STAHLBETONSTÜTZEN

DAS PRODUKT

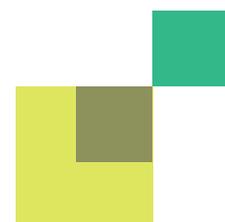
RAPIDOBAT® Schalrohre für eckige Stahlbetonstützen bestehen aus hochwertig gewickelten Papierlagen. Durch die speziell beschichteten MDF Platten als Einlage in den RAPIDOBAT® Schalrohren wird eine tadellose Betonoberfläche erreicht. Die Ausführungen sind jeweils an den Ecken abgefast.

VORTEILE

- Integrierte Reißleine zum einfachen Ausschalen
- Recyclingfähiges Material
- Formstabil auch bei Schlagregen
- Passende Kapitelle und Basen erhältlich

EINSATZBEREICH

Die integrierte Reißleine ermöglicht ein leichtes und problemloses Ausschalen der Stahlbetonstütze. Mit den RAPIDOBAT® Schalrohren ist die architektonische Gestaltungsfreiheit mit der bautechnischen Ausführbarkeit problemlos kombinierbar. Das einfache Aufstellen, Betonieren und Ausschalen ermöglicht einen wirtschaftlichen und schnellen Baufortschritt.



TECHNISCHE INFORMATIONEN

RAPIDOBAT® RECHTECK



ABMESSUNGEN

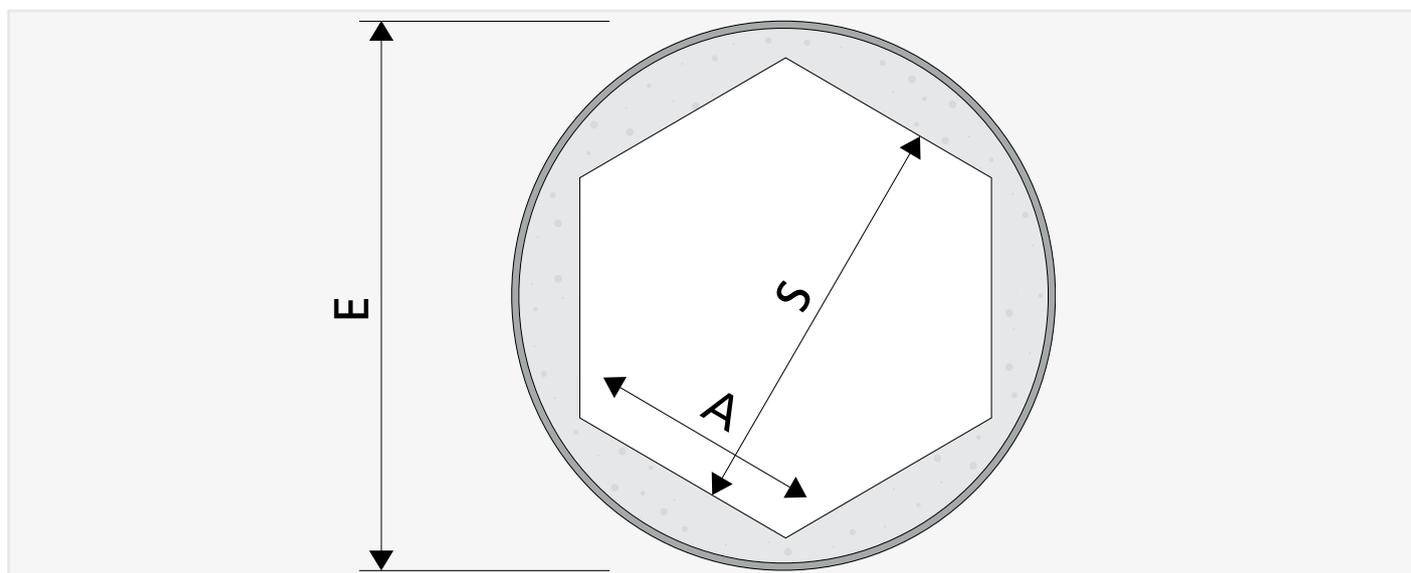
Typ	Fase [mm]	Abmessungen* a x b [mm]	Ø außen [mm]	max. Lagerlänge** [m]	Gewicht [kg/m]	Betonbedarf [m³/m]
175/240	22	175 X 240	325	5,00	7,80	0,042
200/240	22	200 X 240	359	5,00	8,50	0,048
200/250	22	200 X 250	359	5,00	8,60	0,062
200/300	22	200 X 300	410	5,00	9,80	0,089
200/350	22	200 X 350	460	5,00	9,90	0,122
200/400	22	200 X 400	512	5,00	13,90	0,160
200/450	22	200 X 450	512	5,00	14,20	0,202
200/500	22	200 X 500	572	5,00	15,50	0,250
240/300	22	240 X 300	410	5,00	9,70	0,040
240/350	22	240 X 350	445	5,00	11,00	0,057
240/365	22	240 X 365	461	5,00	12,50	0,062
240/400	22	240 X 400	512	5,00	14,00	0,089
240/450	22	240 X 450	572	5,00	15,30	0,122
240/500	22	240 X 500	572	5,00	15,30	0,160
250/300	22	250 X 300	410	5,00	10,00	0,202
250/350	22	250 X 350	460	5,00	11,10	0,250
250/400	22	250 X 400	512	5,00	14,30	0,089
250/450	22	250 X 450	572	5,00	15,20	0,122
250/500	22	250 X 500	614	5,00	18,00	0,160
300/350	22	300 X 350	512	5,00	13,70	0,202
300/400	22	300 X 400	572	5,00	16,10	0,250
300/450	22	300 X 450	572	5,00	15,50	0,122
300/500	22	300 X 500	614	5,00	17,20	0,160
350/400	22	350 X 400	572	5,00	17,70	0,202
350/450	22	350 X 450	614	5,00	17,50	0,250
350/500	22	350 X 500	665	5,00	20,40	0,160
400/450	22	400 X 450	665	5,00	20,30	0,202
400/500	22	400 X 500	665	5,00	20,10	0,250

* Andere Abmessungen auf Anfrage

** Größere Längen lieferbar. Horizontaler Plattenstoß ab 5,00 m

TECHNISCHE INFORMATIONEN

RAPIDOBAT® SECHSECK

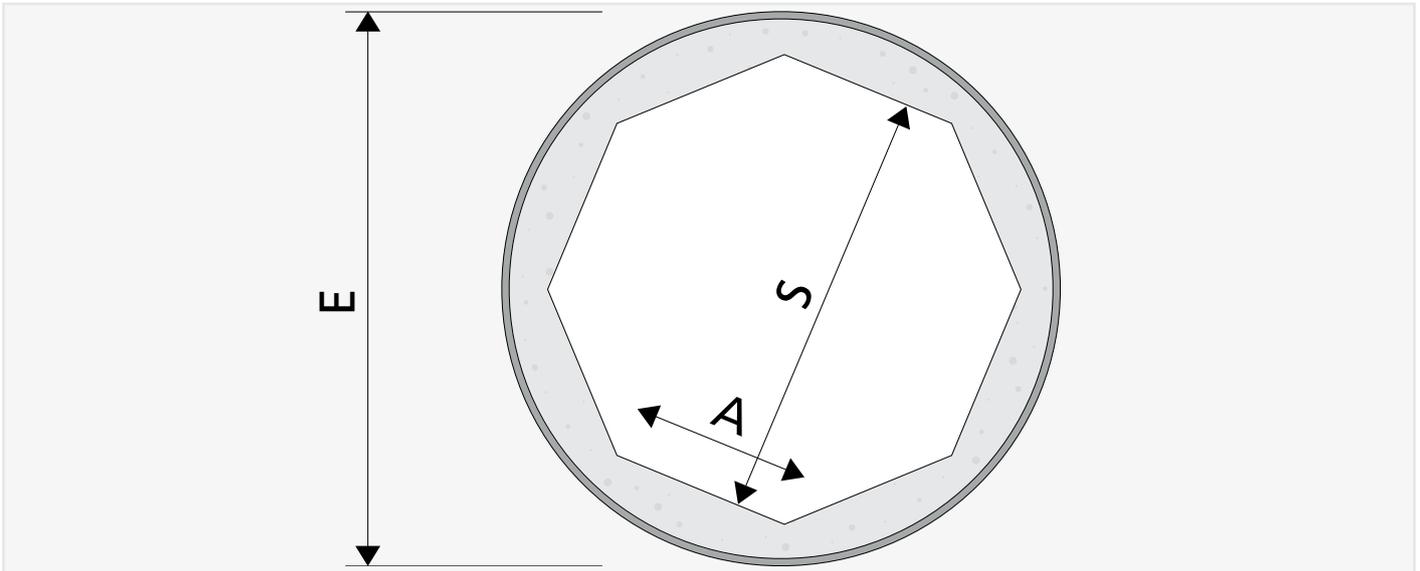


ABMESSUNGEN

Typ	Ø außen E [mm]	S [mm]	A [mm]	Gewicht [kg/m]	Betonbedarf [m³/m]
173/100	209	173	100	2,70	0,03
260/148	307	260	148	4,70	0,06
335/198	410	335	198	6,50	0,10
530/298	614	530	298	11,90	0,23
670/398	818	670	398	22,60	0,41

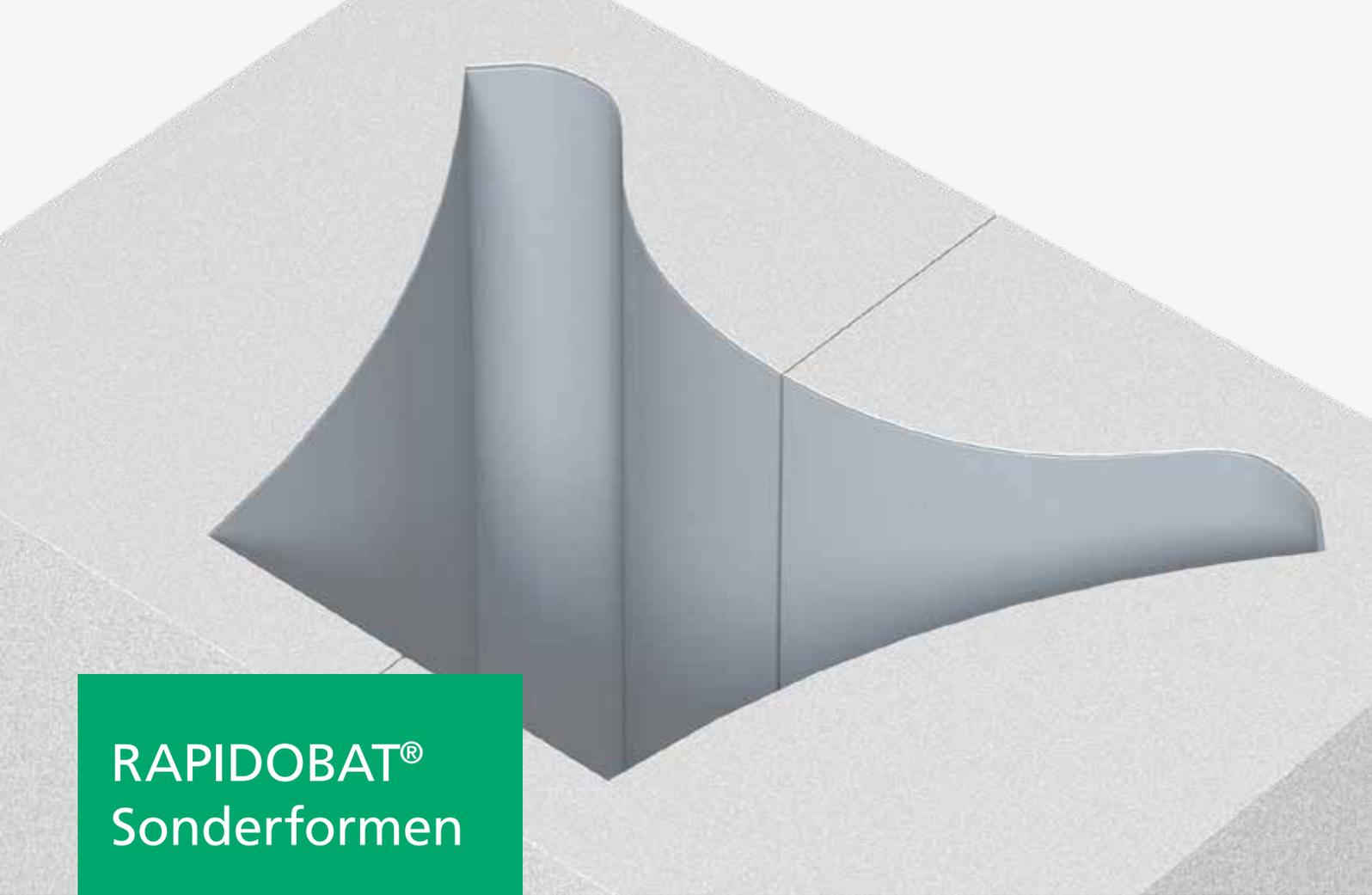
TECHNISCHE INFORMATIONEN

RAPIDOBAT® ACHTECK



ABMESSUNGEN

Typ	Ø außen E [mm]	S [mm]	A [mm]	Gewicht [kg/m]	Betonbedarf [m³/m]
231/96	257	231	96	3,50	0,03
277/115	307	277	115	4,60	0,06
323/134	359	323	134	5,40	0,10
370/153	410	370	153	6,30	0,23
554/229	614	554	229	11,40	0,41
739/306	818	739	306	21,80	0,41



RAPIDOBAT® Sonderformen

FÜR KREATIVE
STAHLBETONSTÜTZEN

DAS PRODUKT

Sämtliche kreative und anspruchsvolle Sonderformen sind möglich. Von konisch geformten Säulen bis hin zu Ellipsen oder L-Stützen. Wir fertigen nach Ihrer Zeichnung und Angabe. Fragen Sie uns an!

VORTEILE

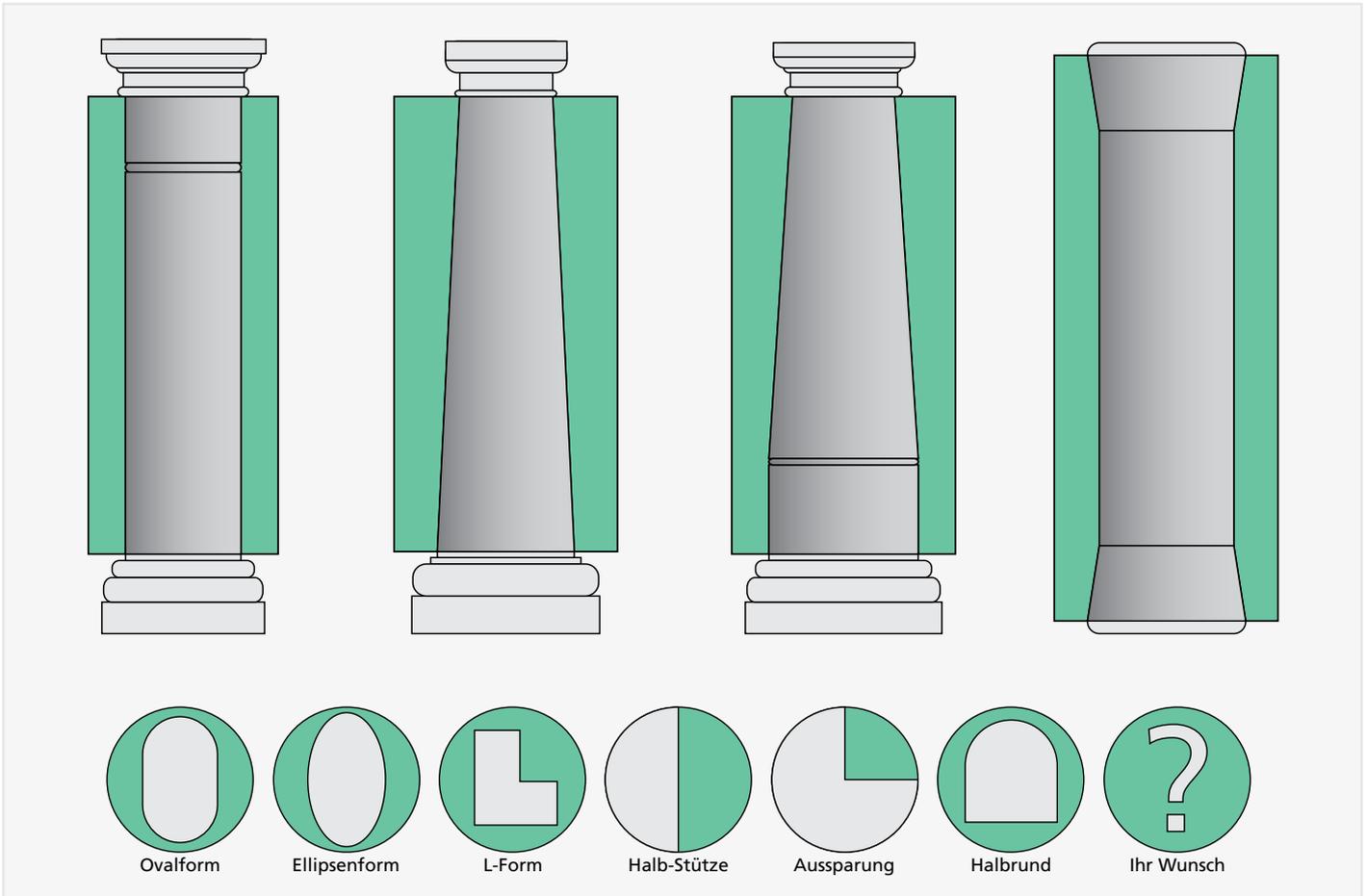
- Bewährt: seit über 20 Jahren Hersteller von Stützenschalungen höchster Qualität
- Recyclingfähiges Material
- Formstabil auch bei Schlagregen

HINWEISE

Die integrierte Reißleine ermöglicht ein leichtes und problemloses Ausschalen der Stahlbetonstütze. Das Schalrohr kann anschließend als Schutz für den jungen Beton verwendet werden.

TECHNISCHE INFORMATIONEN / VARIANTEN

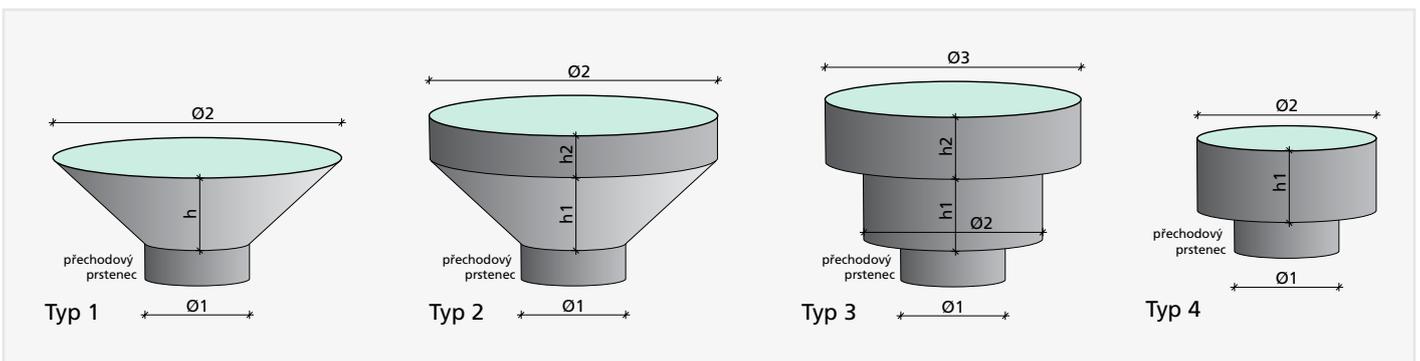
SCHALKÖRPER FÜR SONDERFORMEN



KUNSTSTOFF-STÜTZENKÖPFE

Kunststoff-Stützenköpfe ein- und zweiteilig mit Aufnahmering für eckige und runde Stützen. Die Montage erfolgt mittels Aufnahmering auf das RAPIDOBAT® Schalrohr.

Zahlreiche Abmessungen sind möglich. Fragen Sie uns an.





RAPIDOBAT® Kapitelle und Basen

FÜR DIE OPTISCHE
AUFWERTUNG DER
STAHLBETONSTÜTZEN

DAS PRODUKT

Die Kapitell- und Basenschalungen bestehen aus einem zweiteiligen Polystyrol-Hartschaum Schalkörper. Der Gestaltung von Stützen sind mit diesen Schalungselementen fast keine Grenzen gesetzt. Sowohl beim Neubau von stilvollen Bauwerken sowie bei Sanierungen von historischen Gebäuden, sind diese Schalkörper eine kostengünstige und schnelle Lösung. Durch das Bestreichen der Schalungen mit dem gelartigen Trennmittel, kann die Schalung problemlos entfernt werden.

VORTEILE

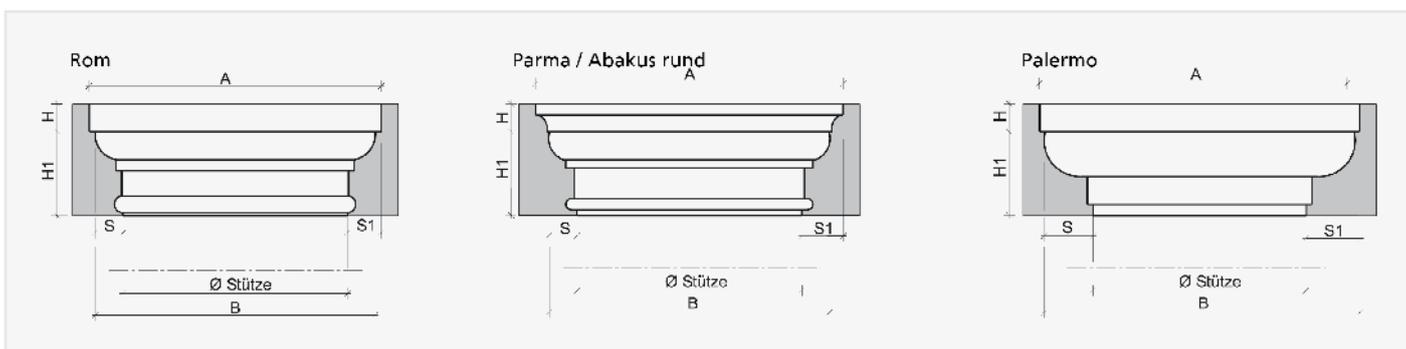
- Kostengünstiges Herstellen von Kapitellen und Basen
- Sehr große Formenvielfalt
- Kurze Schalzeit
- Mehrfach verwendbar bei sorgfältigem Umgang
- Umfangreiches Zubehör wie Abschalelemente und Kapitellträger

EINBAU

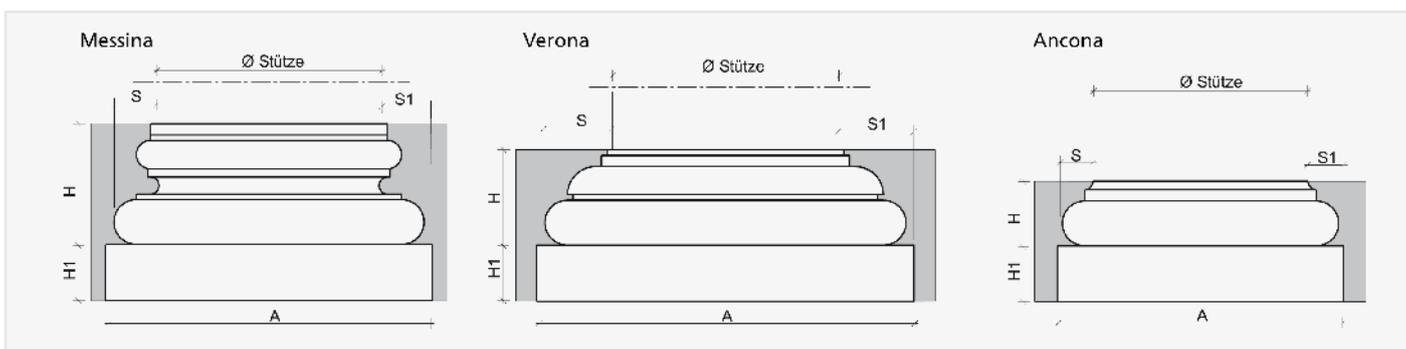
Um das bestmögliche Ergebnis der Betonoberfläche zu erreichen, sollte zuerst die Base betoniert werden. Danach das Schalrohr auf der betonierten Base fixieren. Das Kapitell anschließend auf dem Schalrohr lagegerecht abschalen und befestigen. Daraufhin erfolgt die Betonage.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Kapitelle-Typ	H [mm]	H1 [mm]	S [mm]	S1 [mm]	A [mm]
Rom	50	150	50	60	Ø Stütze + 120
Parma	50	150	50	90	Ø Stütze + 180
Palermo	50	150	100	110	Ø Stütze + 220



Basen-Typ	H [mm]	H1 [mm]	S [mm]	S1 [mm]	A [mm]
Messina	200	100	80	90	Ø Stütze + 180
Verona	200	100	70	80	Ø Stütze + 160
Ancona	200	100	55	65	Ø Stütze + 130



Hier werden nur einige der vielen Kapitelle und Basen für RAPIDOBAT® Schalrohre dargestellt. Für weitere Möglichkeiten fragen Sie uns an!



RAPIDOBAT® Zubehör

FÜR DEN SICHEREN HALT
BEI DER MONTAGE

DAS PRODUKT

Unsere bewährten Befestigungselemente wurden speziell für RAPIDOBAT® Schalrohre entwickelt und sorgen für sicheren Halt beim Betonieren.

VORTEILE

- Für alle Abmessungen geeignet
- Zum Teil stufenlos verstellbar
- Mehrfach verwendbar bei sorgfältigem Umgang

EINSATZBEREICH

Mit den RAPIDOBAT® Zubehörteilen ist das einfache Aufstellen, Betonieren und Ausschalen der Schalrohre gewährleistet. Ein wirtschaftlicher und schneller Baufortschritt wird ermöglicht.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

RAPIDO-SPANN

VERWENDUNGSZWECK:

- Obere Fixierung der RAPIDOBAT® Schalrohre
- Zwischenabspannung bei großen Schalrohrlängen
- Vertikale Ausrichtung

TYPENAUSWAHL IN ABHÄNGIGKEIT VON:

- Schalrohrdurchmesser
- Örtlichen Gegebenheiten
- Anwendungsspezifischen Bedürfnissen

RAPIDO-SPANN TYP M AUSFÜHRUNG SPANNSET



- Stahlblechmanschette
- Dywidag-Ankerstäbe zum Ausrichten mit Zug-Druckstützen
- Ø 200-600 mm als Fixgröße
- Set beinhaltet 2 Stk.

AUSFÜHRUNG STAHLMANSCHETTE



- Stahlmanschette verstellbar
- Dywidag-Ankerstäbe zum Ausrichten mit Zug-Druckstützen
- Ø 250-1200 mm
- 5 verstellbare Größen

RAPIDO-SPANN TYP D



- Spangurt verstellbar
- Dywidag-Ankerstäbe zum Ausrichten mit Zug-Druckstütze
- Halterungen mit Softauflagern
- Ø 200-1200 mm

RAPIDO-FIX



- Montagehilfe aus Blech zum Ausrichten von RAPIDOBAT® Quadrat und Rechteck
- Für alle Abmessungen
- Set beinhaltet 2 Stk.

TRENNMITTEL FÜR KAPITELLE UND BASEN

- Gelatineartiges Trennmittel
- Verbrauch ca. 0,65 l/ Standardelement

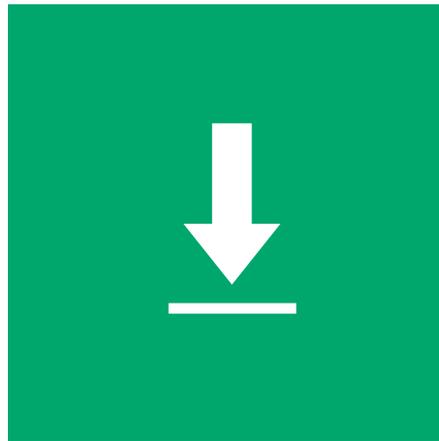
VORAUSBAUENDER SERVICE: WIR SIND IMMER FÜR SIE DA.

Auf unseren starken Service ist Verlass: Wir begleiten Sie in jeder Projektphase – ob per Telefon, via Internet oder persönlich, direkt bei Ihnen vor Ort. Als echter Partner legen wir besonderen Wert darauf, unseren Kunden einen Mehrwert zu bieten – überzeugen Sie sich von unseren umfangreichen Service-Leistungen.



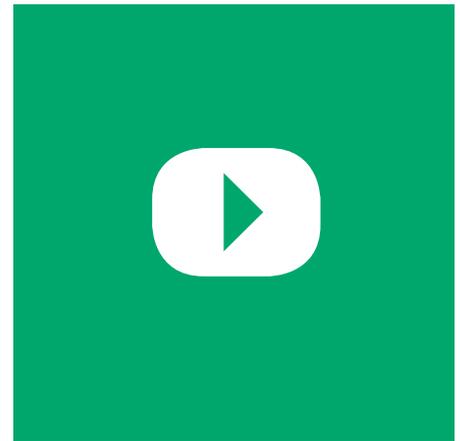
FIX & FERTIG: UNSERE AUSSCHREIBUNGSTEXTE.

Unsere vorgefertigten Ausschreibungstexte lassen sich einfach und schnell in Ihr Ausschreibungsprogramm einbetten, z. B. mit den Ausschreibungsmanagern unter www.ausschreiben.de oder www.heinze.de.



ALLES ONLINE: UNSER DOWNLOADBEREICH.

Sämtliche Broschüren, Prüfberichte, Zulassungen, unsere aktuelle Preisliste und vieles mehr stehen zum Download auf unserer Website bereit.



FÜR PLANUNG UND ANWENDUNG: UNSERE VIDEOS UND SOFTWARE.

Neben unseren Montage- und Referenzfilmen stellen wir Ihnen auch verschiedene Softwarelösungen wie Bemessungsprogramme kostenfrei auf unserer Website zur Verfügung.



HOTLINES

Individuelle Unterstützung bei der Planung und Durchführung von Projekten:

Antworten auf alle Fragen rund um die Themen Lieferzeiten, Versand, Verkaufspreise sowie die komplette Abwicklung Ihrer Aufträge:

ANWENDUNGSTECHNIK

Hotline: +49 7742 9215-300
Email: technik@h-bau.de

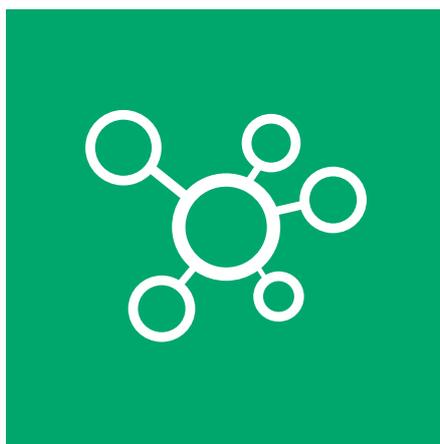
VERTRIEB DEUTSCHLAND

Hotline: +49 7742 9215-200
Email: vertrieb@h-bau.de



**INDIVIDUELL:
UNSERE SONDERANFERTIGUNGEN.**

Sie sind in unserem breiten Angebot nicht fündig geworden? Auf Wunsch entwickeln unsere Ingenieure und Anwendungstechniker individuelle Produktlösungen für Sie.



**VON MENSCH ZU MENSCH:
UNSER BERATERNETZWERK.**

Klären Sie technische Fragen doch einfach bei Ihnen vor Ort und Auge in Auge: Unsere Beratungsingenieure kommen gerne zu Ihnen.



**TOP-AKTUELL:
UNSER NEWSLETTER.**

Abonnieren Sie unseren Newsletter und bleiben Sie immer auf dem Laufenden: Erfahren Sie mehr über unsere Produktneuheiten, Messen oder aktuelle Branchentrends.

Antworten auf alle Fragen rund um die Themen Lieferzeiten, Versand, Verkaufspreise sowie die komplette Abwicklung Ihrer Aufträge im internationalen Umfeld:

VERTRIEB INTERNATIONAL

Hotline: +49 7742 9215-250
Email: export@h-bau.de

Gerne senden wir Ihnen unsere technischen Broschüren sowie Planungsunterlagen zu:

ZENTRALE

Hotline: +49 7742 9215-0
Email: info@h-bau.de

VORAUSBAUENDE KONTAKTE: WIR SIND, WO SIE SIND.

Dank unserem weltweiten Vertriebsnetz, stehen Ihnen sowohl national als auch international kompetente Fachberater zur Seite. Sollte ein Ansprechpartner für Ihr Land nicht aufgeführt sein, kontaktieren Sie unser Stammhaus in Klettgau – wir helfen Ihnen gerne weiter.



STAMMHAUS

H-BAU TECHNIK GMBH

Am Güterbahnhof 20
D-79771 Klettgau
Phone: +49 7742 9215-0
Fax: +49 7742 9215-129
Email: info@h-bau.de
www.h-bau.de

PRODUKTION NORD-OST

Brandenburger Allee 30
D-14641 Nauen OT Wachow
Phone: +49 33239 775-0
Fax: +49 33239 775-90
Email: info.berlin@h-bau.de

PRODUKTION CHEMNITZ

Beyerstraße 21
D-09113 Chemnitz
Phone: +49 371 40041-0
Fax: +49 371 40041-99
Email: info.chemnitz@h-bau.de

JORDAHL H-BAU VERTRIEBS GMBH

Der Vertrieb unserer Produkte erfolgt in Deutschland exklusiv über die JORDAHL H-BAU Vertriebs GmbH mit den folgenden Niederlassungen:

ESSEN

JORDAHL H-BAU Vertriebs GmbH
Carnaperhof 7
D-45329 Essen
Phone: +49 201 289660
Fax: +49 201 2896620
Email: essen@jordahl-hbau.de

NÜRNBERG

JORDAHL H-BAU Vertriebs GmbH
Lechstraße 21
D-90451 Nürnberg
Phone: +49 911 6412980
Fax: +49 911 6496099
Email: nuernberg@jordahl-hbau.de

MANNHEIM

JORDAHL H-BAU Vertriebs GmbH
Markircher Straße 14
D-68229 Mannheim
Phone: +49 621 4840340
Fax: +49 621 4840344
Email: mannheim@jordahl-hbau.de

Gerne können Sie sich auch direkt an unser Stammhaus in Klettgau wenden.

PARTNER WELTWEIT

SCHWEIZ

JORDAHL H-BAU AG
 Wasterkingergweg 2
 CH-8193 Eglisau
 Phone: +41 44 8071717
 Fax: +41 44 8071718
 Email: info@jordahl-hbau.ch
 www.jordahl-hbau.ch

ÖSTERREICH

JORDAHL H-BAU
 Österreich GmbH
 Straubingstrasse 19
 A-4030 Linz, Österreich
 Phone: +43 732 321900
 Fax: +43 732 321900-99
 Email: office@jordahl-hbau.at
 www.jordahl-hbau.at

FRANKREICH

JORDAHL H-BAU France SARL
 Siège
 7 rue des Vallières Sud
 F-25220 Chalezeule
 Phone: +33 381 250465
 Fax: +33 381 250796
 Email: info@jordahl-hbau.fr
 www.jordahl-hbau.fr

NIEDERLANDE

JORDAHL H-BAU
 Bezoekadres
 Jan Tinbergenstraat 221
 NL-7559 SP Hengelo
 Phone: +31 74 2505737
 Fax: +31 74 2503321
 Email: info@jordahl-hbau.nl
 www.jordahl-hbau.nl

DÄNEMARK

Jordahl & Pfeifer Byggeteknik A/S
 Risgårdevej 66
 DK-9640 Farsø
 Phone: +45 98 631900
 Phone: +45 98 631939
 Email: info@jordahl-pfeifer.dk
 www.jordahl-pfeifer.dk

UNGARN

PFEIFER Garant Kft.
 Gyömrői út 128
 HU-1103 Budapest
 Phone: +36 1 2601014
 Fax: +36 1 2620927
 Email: info@pfeifer-garant.hu
 www.pfeifer-garant.hu

VEREINIGTES KÖNIGREICH

J&P Building Systems Ltd.
 Unit 5
 Thame Forty
 Jane Morbey Road
 GB-THAME, OXON OX9 3RR
 Phone: +44 1844 215200
 Fax: +44 1844 263257
 enquiries@jandpbuildingsystems.com
 www.jp-uk.com

UKRAINE

JORDAHL & PFEIFER
 Technika Budowlana
 ul. Pawlyka 17a
 UA-76-018 Ivano-Frankivsk
 Phone Reg. Ost: +380 67442 8578
 Phone Reg. West: +380 67442 8579
 Email: info@j-p.com.ua

TSCHECHISCHE REPUBLIK

Jordahl & Pfeifer
 Stavební technika s.r.o.
 Bavorská 856/14
 CZ-15500 Praha 5
 Phone: +420 272 700701
 Fax: +420 272 700704
 Email: info@jpcz.cz
 www.jpcz.cz

SPANIEN

PFEIFER Cables y Equipos de Elevación, S.L.
 Avda.de Los Pirineos, 25 – Nave 20
 San Sebastian de los Reyes
 ES-28700 Madrid
 Phone: +34 91 659 3185
 Fax: +34 91 659 3139
 Email: p-es@pfeifer.de
 www.pfeifer.es

SINGAPUR

J&P Building Systems Pte Ltd.
 No. 48 Toh Guan Road East
 #08-104 Enterprise Hub
 SG-SINGAPORE 608586
 Phone: +65 6569 6131
 Fax: +65 6569 5286
 Email: info@jnp.com.sg
 www.jnp.com.sg

RUMÄNIEN

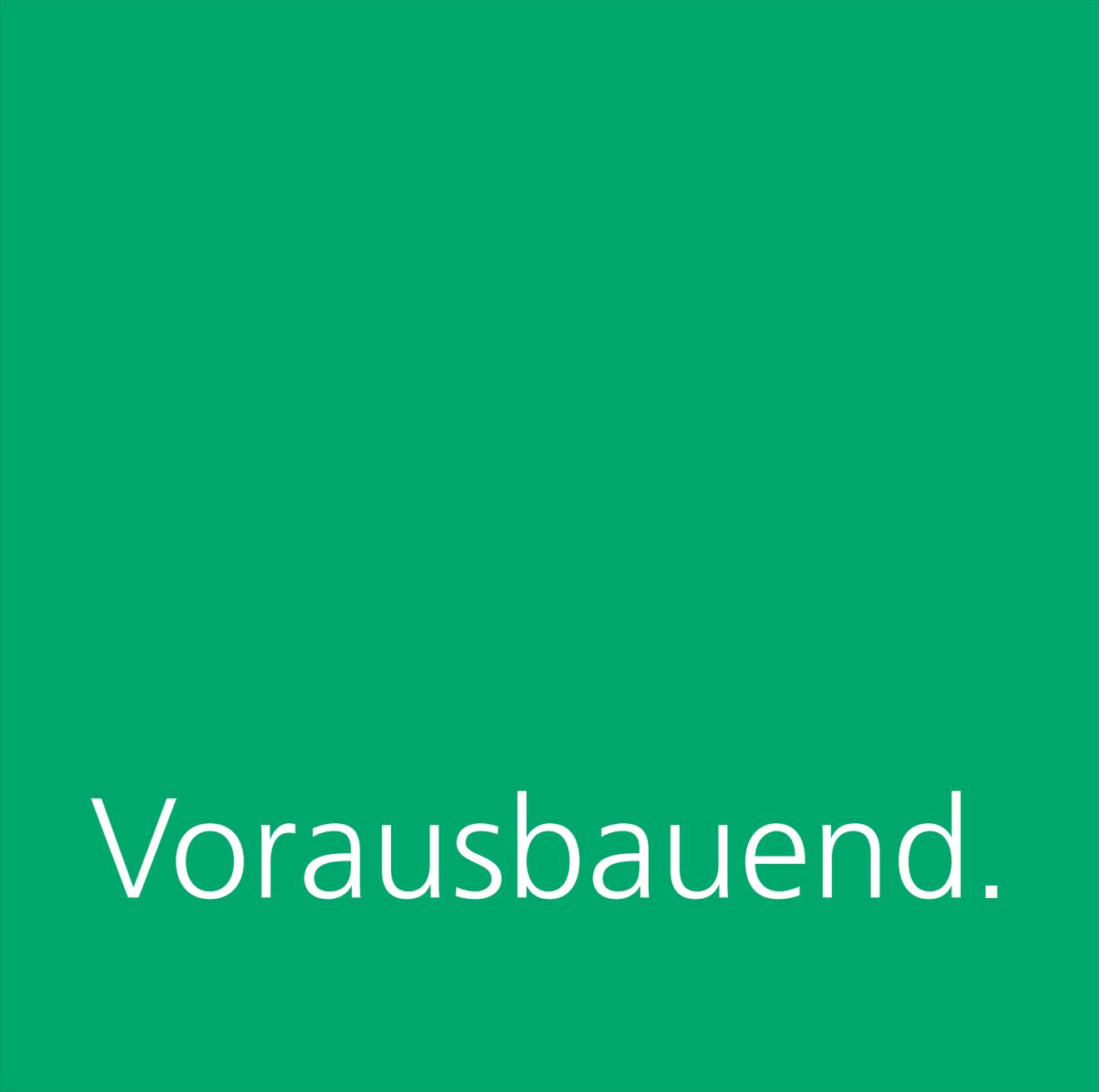
S.C. JORDAHL & PFEIFER TEHNICĂ DE
 ANCORARE S.R.L
 Str. Malului Nr. 7, et.1
 RO-550197 Sibiu jud. Sibiu
 Phone: +40 269 246098
 Fax: +40 269 246099
 Email: info@jordahl-pfeifer.ro
 www.jordahl-pfeifer.ro

POLEN

JORDAHL & PFEIFER TECHNIKA
 BUDOWLANA SP. Z O. O.
 ul. Wroclawska 68
 PL-55-330 Krępiec k/Wroclawia
 Phone: +48 71 3968264
 Fax: +48 71 3968105
 Email: biuro@jordahl-pfeifer.pl
 www.j-p.pl

Disclaimer

1. Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Ohne Zustimmung der H-BAU Technik GmbH ist die Verwendung nicht erlaubt.
 2. Alle Texte und Abbildungen in diesem Druckerzeugnis wurden mit großer Sorgfalt erarbeitet und zusammengestellt und dienen der Vorabinformation. Dennoch können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Eine Haftung des Herausgebers, gleich aus welchem Rechtsgrund, ist ausgeschlossen. Mit Erscheinen dieses Dokumentes verlieren alle bisherigen Exemplare ihre Gültigkeit.



Vorausbauend.

H-BAU TECHNIK GMBH

Am Güterbahnhof 20

D-79771 Klettgau

Phone: +49 7742 9215-0

Fax: +49 7742 9215-129

Email: info@h-bau.de