



WIJ LEVEREN ALLES VOOR  
**AANNEMERS &  
BETONWERKERS**



# RAPIDOBAT KOLOMBEKISTING

[www.hebonv.be](http://www.hebonv.be)

# Inhoud

<b>RAPIDOBAT®</b>		<b>RAPIDOBAT® Vierkant</b>	<b>16</b>	<b>RAPIDOBAT® Accessoires</b>	<b>26</b>
-----		-----		-----	
Toepassingsnotities	5	Technische informatie	17	Technische informatie	27
<b>RAPIDOBAT® Cretcon HD</b>	<b>8</b>	<b>RAPIDOBAT® Rechthoek, zeshoek en achthoek</b>	<b>18</b>		
-----		-----			
Technische informatie	9	Technische informatie	19		
-----					
Voor perfecte betonnen oppervlakken	10				
 		<b>RAPIDOBAT® Maatwerk</b>	<b>22</b>		
 		-----			
<b>RAPIDOBAT® Gelaagd</b>	<b>12</b>	Technische informatie / varianten	<b>23</b>		
-----					
Technische informatie	13				
 		<b>RAPIDOBAT® Kapitelen en zuilen</b>	<b>24</b>		
 		-----			
<b>RAPIDOBAT® Ongelaagd</b>	<b>14</b>	Technische informatie	<b>25</b>		
-----					
Technische informatie	15				



# RAPIDOBAT®

## Bekistingsbuizen

### Het product

Het Rapidobat® bekistingsbuis-systeem van H-BAU Technik is een bekistingspakket voor het snel en economisch gieten van ronde en hoekige betonnen kolommen. De bekistingsbuizen zelf zijn gemaakt van uiterst robuust, meerlagig papier en karton. De bekistingsbuizen kunnen ook speciaal worden behandeld, afhankelijk van de eisen voor zichtbaar beton en de wensen van de architect. Er zijn verschillende ontwerpen beschikbaar.

### Toepassingsgebied

Rapidobat® bekistingsbuizen combineren naadloos architectonische vrijheid met structurele haalbaarheid. Eenvoudige opbouw, gieten en ontkisten voor economisch en snel bouwen. Afhankelijk van de wensen van de klant kunnen kolommen worden geproduceerd met een nauwelijks zichtbare spiraalmarkering voor lagere structuren, zoals kelders of ondergrondse parkeergarages, of als kolommen van zichtbaar beton van hoge kwaliteit voor woonprojecten.

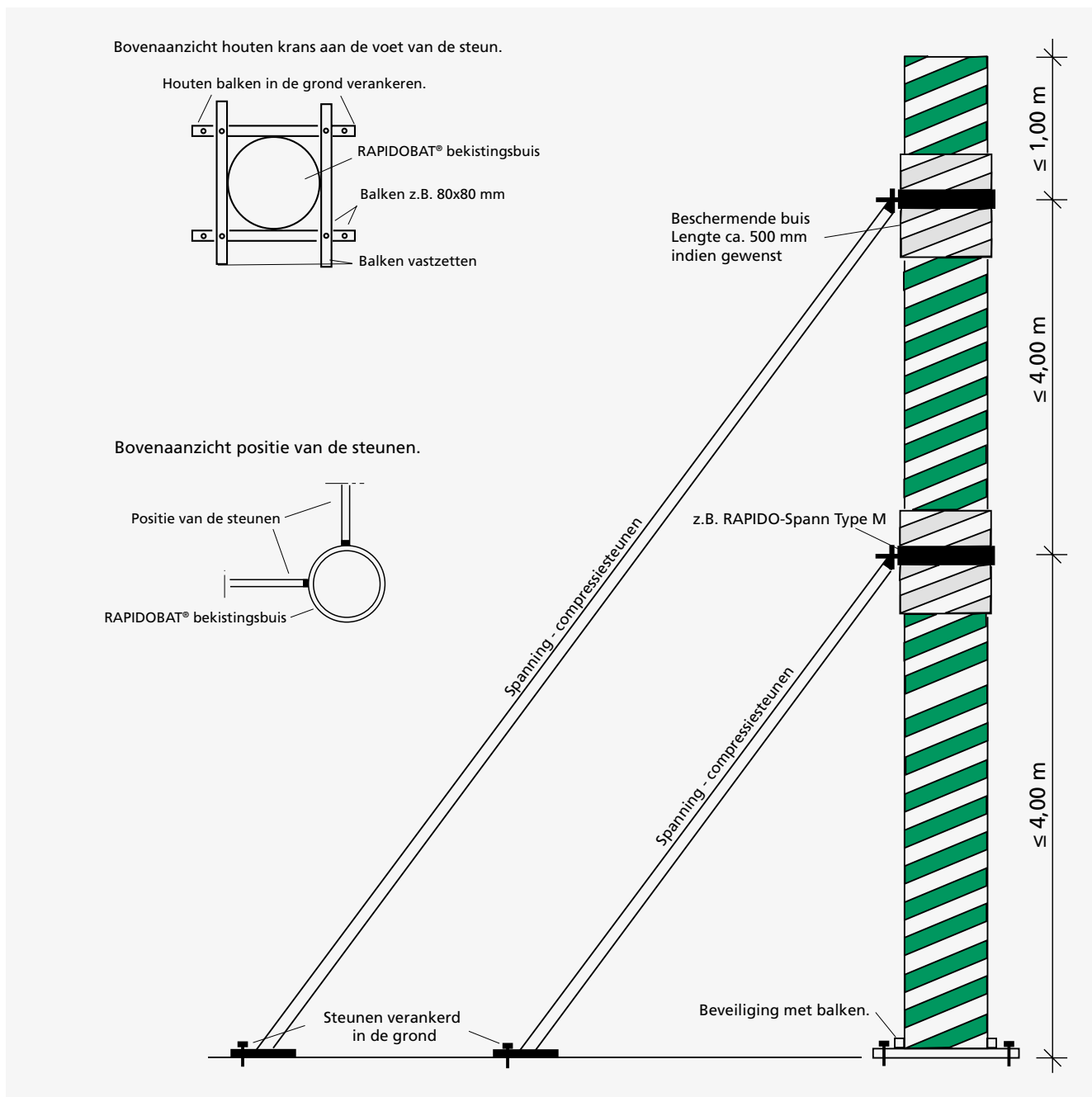
# Toepassingsnotities

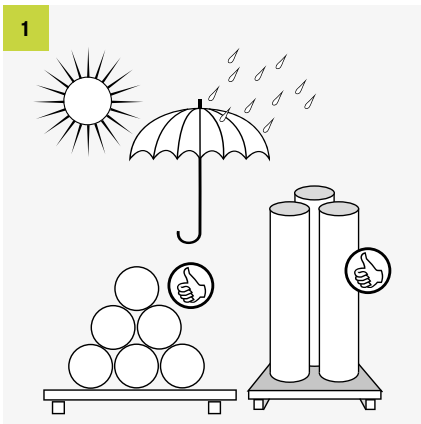
## Bevestiging van de Rapidobat® bekistingsbuizen

De bekistingsbuizen kunnen worden bevestigd met behulp van één verankeringsniveau tot een buislengte van 4,00 m. Voor bekistingsbuizen langer dan 4,00 m moeten extra verankeringsniveaus worden gebruikt. Als zware trek- of drukstutten worden gebruikt voor verankerung, raden wij aan om extra, korte stukken bekistingsbuis onder de RAPIDO-klemmen te plaatsen. Dit voorkomt drukplekken op de bekistingsbuis of de afgewerkte betonnen kolom.

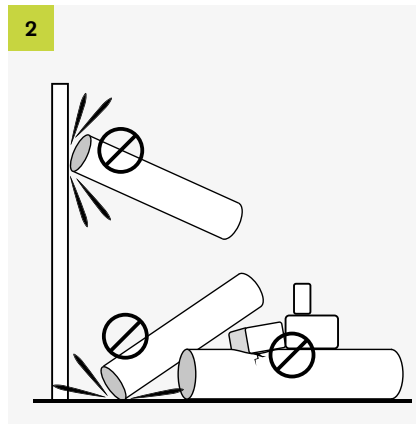
## Ondersteuning

De basis van de Rapidobat® bekistingsbuizen kan eenvoudig worden vastgezet met behulp van houten kraagstukken (mogelijk uitgesneden met behulp van een sjabloon) die de buizen stevig van buitenaf omsluiten. Als bekisting met grotere diameters wordt gebruikt, raden wij aan om de bekistingsbuis aan de basis in te sluiten met een houten kraag van ongeveer 10 cm hoog. RAPIDO-Fix is speciaal ontworpen voor het uitlijnen van Rapidobat® vierkante en rechthoekige modellen: eenvoudig, praktisch, geweldig (zie pagina 27).

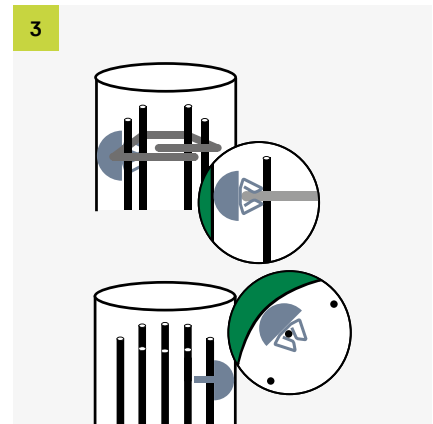




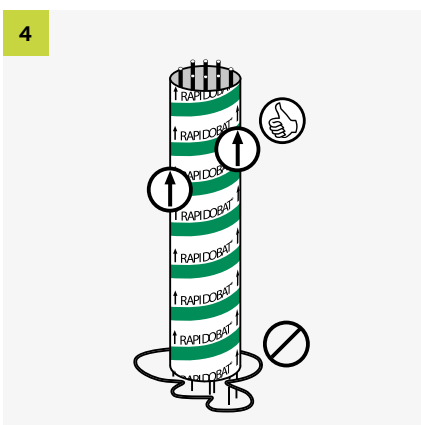
- Rapidobat® bekistingsbuizen moeten rechtop worden opgeslagen en droog worden gehouden totdat ze worden gebruikt.
- Bescherm tegen vochtigheid, bodemvocht en hitte.
- Bedek de bovenkant van Rapidobat® Cretcon HD-elementen met folie totdat het beton wordt gestort.
- Rapidobat® Cretcon HD bekistingsbuizen moeten binnen de aangegeven tijd worden verwerkt.



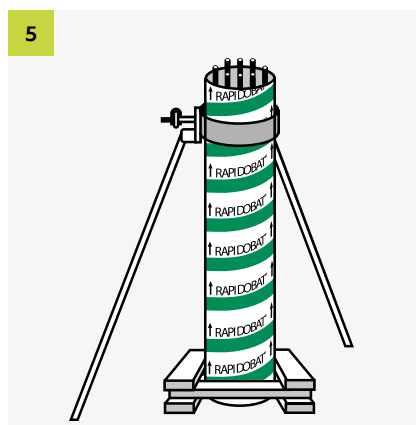
- Controleer de bekistingsbuis op schade.



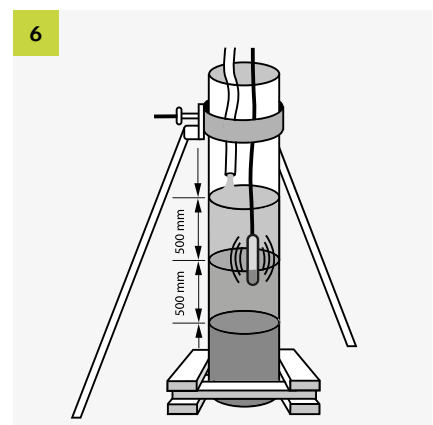
- Bij het kiezen van de kolomwapening moet erop worden gelet dat de buitendiameter van de wapening niet te groot is.
- Bij het plaatsen van de wapening in de Rapidobat® bekisting moet er voldoende ruimte zijn tussen de wapening en de buis om beschadiging van het binnenoppervlak te voorkomen.
- Afstandhouders mogen geen scherpe randen hebben. We raden aan om voldoende driehoekige afstandhouders van vezelbeton met haken te gebruiken.



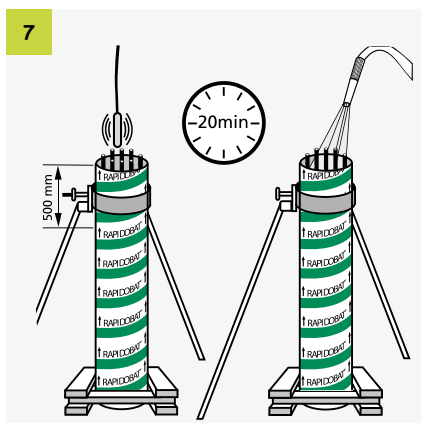
- Verwijder eventueel stilstaand water rond de kolommen.
- Installeer Rapidobat® bekistingsbuizen met de pijlen naar boven gericht.



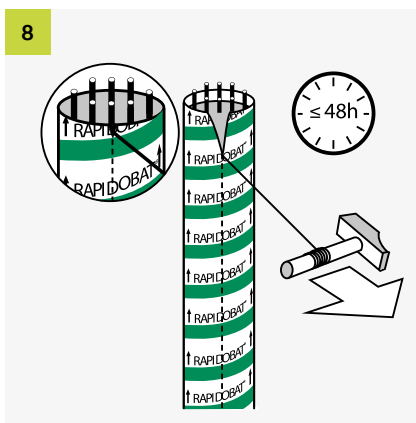
- Zet de basis van de bekistingsbuis vast met een houten kraag (mogelijk uitgesneden met behulp van een sjabloon) die de buis stevig omsluit.
- Als de kolommen meer dan 4 m hoog zijn, moeten er extra stutten worden toegevoegd tussen de bovenste en onderste verankerings-elementen.
- Ondersteuning is nodig om de 3 tot 4 meter in hogere delen van de bekisting.



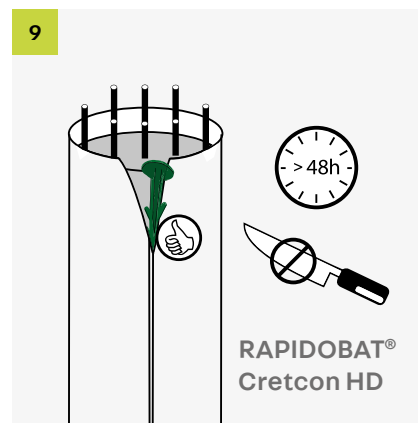
- Rapidobat® bekistingsbuizen zijn ontworpen om de trillingen en spanningen van een interne trilnaald te weerstaan.
- Let op: gebruik geen externe trilnaald.
- Giet het beton met behulp van een vulslang.
- Alle kolommen moeten in lagen van 50 cm worden gestort en verdicht.
- Verbind de afzonderlijke lagen met een trilnaald.



- Verdicht de bovenste gegoten laag opnieuw voordat hydratatie plaatsvindt.
- Na het verdichten van het beton, breng een waterfilm aan op de bovenkant van de kolom.
- Zie het DBV-informatiebulletin over zichtbaar beton.



- Het in de bekistingsbuis geïntegreerde trekkoord werkt als een ritssluiting.
- Gebruik een mes om de buitenlaag bij het trekkoord open te snijden.
- Wikkel het trekkoord bijvoorbeeld om een hamersteel en trek het van boven naar beneden.
- De bekistingsbuis kan vervolgens worden geopend en van de kolom worden verwijderd.
- Zorg ervoor dat de buis volledig los is van het betonoppervlak.



- Als u Rapidobat® Cretcon HD gebruikt, moet de coating van de kolom worden verwijderd.
- Gebruik een mes om de Rapidobat® Cretcon HD-coating in te snijden op de plek van het trekkoord (vooraf bepaalde breuklijn).
- Duw een isolatieanker of een plastic spijker achter de Rapidobat® Cretcon HD-coating en trek deze naar beneden.
- Gebruik geen scherpe voorwerpen.
- De buis kan vervolgens opnieuw rond de kolom worden geplaatst ter bescherming.

## Algemene informatie

### Stortingsnelheden

Diameter mm		Gietsnelheid m/h
Van	Tot	
100	300	6.0
300	450	5.0
450	600	3.5
600	1200	2.5

### Ontkistingstijden

- Rapidobat® Ongelaagd: binnen 48 uur
- Rapidobat® Gelaagd: binnen 48 uur
- Rapidobat® Cretcon HD: na minimaal 48 uur

Als zelfverdichtend beton wordt gebruikt, moeten de stortingsnelheden worden gehalveerd.

# RAPIDOBAT® Cretcon HD

Voor perfecte betonnen  
oppervlakken - naadloos



## Het product

De innovatieve Rapidobat® Cretcon HD bekistingsbuis heeft een baanbrekende en gecertificeerde binnenlaag. Deze hydrogel bekistingshuid activeert zichzelf zodra deze in contact komt met vers beton. De zelfactiverende Rapidobat® Cretcon HD coating maakt het mogelijk om zichtbare betonnen kolommen van ongeëvenaarde oppervlaktekwaliteit te creëren.

## Technische informatie

### Gecertificeerde zichtbetonklasse:

- Hoogste porositeitsklasse P 4
- Hoogste kleuregaliteitsklasse FT 3
- Hoogste textuurklasse T 3
- Hoogste gladheidsklasse E 3
- Hoogste voegklasse voor bouw- en bekistingsnaden AF 4

→ Zichtbetonklasse SB 4



## Afmetingen

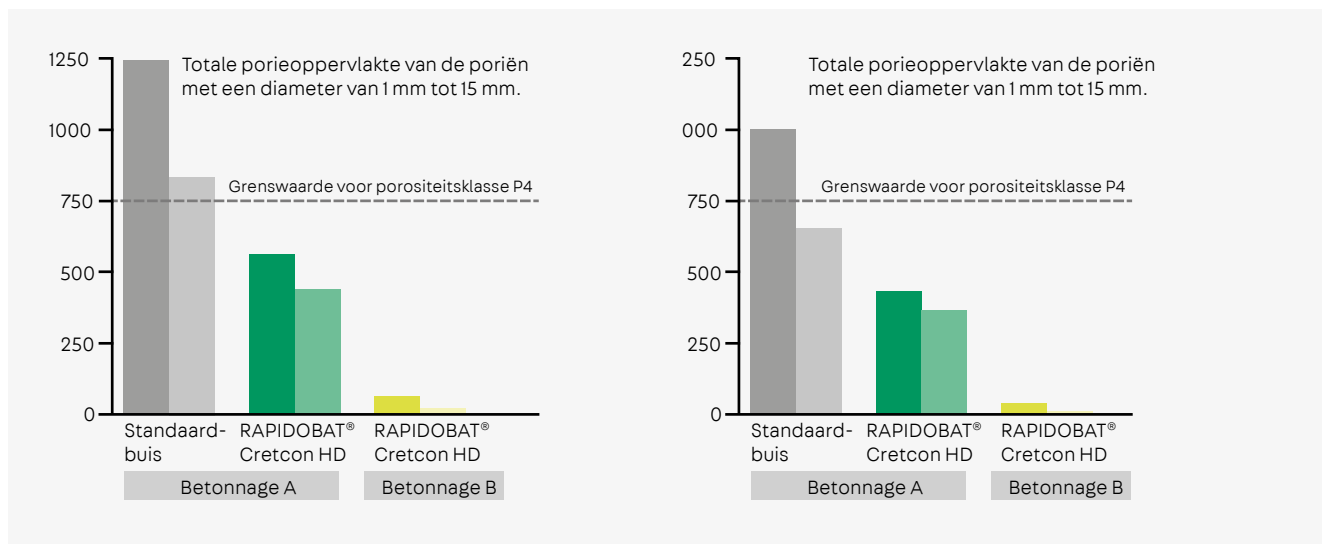
Type	Binnendiameter mm	Buitendiameter mm	Max. bewaring lengte m	Gewicht kg/m	Betonverbruik m <sup>3</sup> /m
200	200	207	7.00	2.21	0.031
240	240	248	7.00	2.65	0.045
250	250	258	7.00	2.76	0.049
300	300	309	7.00	4.31	0.071
350	350	361	7.00	4.45	0.096
360	360	371	7.00	5.16	0.102
400	400	411	7.00	5.76	0.126
435	435	446	7.00	6.25	0.149
450	450	463	7.00	7.22	0.159
500	500	515	7.00	8.87	0.196
550	550	567	7.00	9.75	0.196
560	560	575	7.00	9.92	0.246
600	600	615	7.00	10.63	0.283
650	650	667	7.00	12.59	0.332
700	700	717	7.00	13.56	0.385
750	750	769	7.00	15.78	0.442
800	800	821	7.00	18.17	0.503

## Voor perfecte betonnen oppervlakken

Rapidobat® Cretcon HD bekisting is voorzien van een innovatieve, zelfactiverende hydrogel bekistingshuid die een uniek betonoppervlak creëert. Deze innovatie biedt een oplossing voor de zorgen van eerdere klanten en andere liefhebbers van foutloze zichtbetonarchitectuur over vervelende poriën, holtes en vlekken.

Het officiële testrapport van het Institut für Baustoffe van de Technische Universiteit Dresden bevestigt de uitstekende resultaten die zijn behaald met Rapidobat® Cretcon HD. Het testrapport is te downloaden via onze website: [www.h-bau.de](http://www.h-bau.de).

In een technische evaluatie werden standaard kartonnen bekistingsbuizen met een plastic film inzet vergeleken met de nieuwe, naadloze Rapidobat® Cretcon HD buizen. Tijdens de eerste testrun, Test A, werd het gieten technisch incorrect uitgevoerd. Tijdens een tweede test, Test B, werd de Rapidobat® Cretcon HD bekistingsbuis correct gegoten. Om de omstandigheden moeilijker te maken en om de uitstekende prestaties van deze innovatie van H-BAU Technik te illustreren, werd beton gebruikt dat minder geschikt is voor de productie van hoogwaardige zichtbetononderdelen. Voor beide giettests werd hetzelfde beton gebruikt. Verborgen poriën werden blootgelegd voordat de poriën werden geteld.



Totale porieoppervlakte als functie van de bekistingsbuis en gietkwaliteit voor poriediameters van 1 - 15 mm en 2 - 15 mm  
(Bron: TU Dresden testrapport, ref. nr. 5.5.1 - 38/2012, p. 10)

### Porievrij oppervlak zonder cosmetische verbeteringen

De algehele indruk van afgewerkte kolommen gemaakt met Rapidobat® Cretcon HD bekistingsbuizen is dat ze een zeer uniforme kleur en matte oppervlakken hebben. Vlekvorming is praktisch onmerkbaar. Om de beste porositeitsklasse P4 (laagste percentage poriën) te bereiken, mag de totale porieoppervlakte die zichtbaar is op het oppervlak niet meer dan 750 mm² bedragen. De testoppervlakte meet 500 x 500 mm. Ondanks de aangescherpte eisen van de classificatienormen voor zichtbeton, bevestigen de testresultaten de algehele indruk (zie Figuur 1):

- **Test A:** ondanks ongunstige omstandigheden bereikte het Rapidobat® Cretcon HD monster een totale porieoppervlakte ver onder de limiet van 750 mm².
- **Test B:** Bij correct gieten, hoewel met minder geschikt beton, had het afgewerkte beton een bijna porievrij oppervlak wanneer Rapidobat® Cretcon HD werd gebruikt.

De Rapidobat® Cretcon HD monsters van Test B hadden een gemiddelde porieoppervlakte van 22 mm². Dit is minder dan 3% van de maximaal toegestane porieoppervlakte van 750 mm².

Cosmetische afwerking is niet langer nodig. Dit plaatst het eindproduct stevig in porositeitsklasse P4.

## Topklasse in elk opzicht

### Textuur, gladheid, bouwvoegen en bekistingsnaden

Het speciale ontwerp van de bekistingsbuizen betekent dat de monsters voldoen aan de hoogste classificatiecriteria zoals gespecificeerd in het DBV-informatiebulletin over zichtbeton. In tegenstelling tot standaard buizen, hebben Rapidobat® Cretcon HD buizen geen bekistingsnaden en kunnen ze daarom stevig in de AF 4 bekistingsnaadklasse worden geplaatst.

### Kleuregaliteit

De kleur van de monsters is zo uniform dat ze de hoogste classificatie van FT 3 bereiken, zoals gespecificeerd in het DBV-informatiebulletin over zichtbeton.

### Zichtbetonklasse

De Rapidobat® Cretcon HD monsters bereikten de hoogste zichtbetonklasse (SB4 - zie Tabel 1), omdat alle oppervlaktekenmerken comfortabel in de hoogste categorieën vielen zoals gespecificeerd in het DBV-informatiebulletin over zichtbeton.

Het zeer lage aantal poriën is bijzonder opmerkelijk. Onze innovatieve Rapidobat® Cretcon HD buizen maken het dus niet alleen gemakkelijk om te voldoen aan de normen van zichtbetonklasse 4, maar doen dit ook met grote betrouwbaarheid.

### Prijswinnend systeem

Het concept van een zelfactiverende hydrogel bekistingshuid, zoals te vinden in Rapidobat® Cretcon HD buizen, won ook de innovatieprijs van de betonelementenleveranciersindustrie in 2013. Tijdens de 57e BetonTage conventie in Ulm, Duitsland, kende een vooraanstaande jury H-BAU Technik de Innovatieprijs 2013 toe.

Zie zelf de kwaliteit van de Innovatieprijswinnaar en vergelijk het uiterlijk van de betonoppervlakken. De linker afbeelding toont een kolom die is gemaakt zonder het gebruik van Rapidobat® Cretcon HD. De rechter afbeelding toont een bijna foutloos zichtbetonoppervlak dat is geproduceerd met behulp van de zelfactiverende hydrogel bekistingshuid van Rapidobat® Cretcon HD.



Zonder RAPIDOBAT® Cretcon HD



Met RAPIDOBAT® Cretcon HD

Kolommen gemaakt van bekistingsbuizen	Gieten	Individuele classificatie					Zichtbetonklasse
Standaard tube	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: Zichtbetonklasse afgeleid van de individuele classificaties (bron: TU Dresden testrapport, ref. nr. 5.5.1 - 38/2012, p. 10)

# RAPIDOBAT® gelaagd

Voor zeer gladde betonnen oppervlakken  
1 verticale naad



## Het product

De speciale folielaag creëert betonnen kolommen die voldoen aan de strenge eisen van bekistingshuidklasse SHK3. Dit maakt Rapidobat® Gelaagd perfect voor het snel en economisch produceren van zichtbetonkolommen.

## Technische informatie



### Afmetingen

Type	Binnendiameter mm	Buitendiameter mm	Max. bewaring lengte* m	Gewicht kg/m	Betonverbruik m <sup>3</sup> /m
150	150	157	7.00	1.49	0.018
200	200	207	7.00	1.98	0.031
240	240	248	7.00	2.37	0.045
250	250	258	7.00	2.47	0.049
300	300	309	7.00	3.96	0.071
350	350	361	7.00	4.05	0.096
360	360	371	7.00	4.74	0.102
400	400	411	7.00	5.40	0.126
435	435	446	7.00	5.89	0.149
450	450	463	7.00	6.82	0.159
500	500	515	7.00	8.66	0.196
550	550	567	7.00	10.44	0.196
560	560	575	7.00	10.62	0.246
600	600	615	7.00	11.39	0.283
650	650	667	7.00	13.40	0.332
700	700	717	7.00	14.44	0.385
750	750	769	7.00	16.72	0.442
800	800	821	7.00	19.17	0.503
900	900	923	7.00	21.56	0.636
1000	1000	1024	7.00	25.70	0.785
1200	1200	1226	6.00	30.78	1.131

\* Andere afmetingen en lengtes beschikbaar op verzoek

# RAPIDOBAT® ongelaagd

Voor gladde betonnen oppervlakken  
met subtiële spiraalvormige  
markeringen



## Het product

Rapidobat® Ongelaagde bekistingsbuizen creëren gladde betonnen oppervlakken met subtiële spiraalvormige markeringen. Ze zijn perfect voor eenvoudige gebouwen waar functionaliteit en economie centraal staan.

## Technische informatie



### Afmetingen

Type	Binnendiameter mm	Buitendiameter mm	Max. bewaring lengte* m	Gewicht kg/m	Betonverbruik m <sup>3</sup> /m
150	150	157	7.00	1.26	0.018
200	200	207	7.00	1.68	0.031
240	240	248	7.00	2.01	0.045
250	250	258	7.00	2.09	0.049
300	300	309	7.00	3.51	0.071
350	350	361	7.00	3.52	0.096
360	360	371	7.00	4.20	0.102
400	400	411	7.00	4.69	0.126
435	435	446	7.00	5.09	0.149
450	450	463	7.00	6.02	0.159
500	500	515	7.00	7.53	0.196
550	550	567	7.00	8.28	0.196
560	560	575	7.00	8.42	0.246
600	600	615	7.00	9.03	0.283
650	650	667	7.00	10.85	0.332
700	700	717	7.00	11.69	0.385
750	750	769	7.00	13.78	0.442
800	800	821	7.00	16.03	0.503
900	900	923	7.00	18.03	0.636
1000	1000	1024	7.00	21.77	0.785
1200	1200	1226	6.00	26.07	1.131

\* Andere afmetingen en lengtes beschikbaar op verzoek

# RAPIDOBAT® Vierkant

Voor vierkante gewapend betonnen kolommen



## Het product

Rapidobat® bekistingsbuizen voor vierkante gewapend betonnen kolommen bestaan uit meerdere lagen hoogwaardig papier. De speciaal gecoate MDF-panelen aan de binnenkant van de Rapidobat® bekistingsbuizen zorgen voor een vlekkeloos betonoppervlak. Deze ontwerpen hebben afgeschuinde hoeken.

## Area of application

Het geïntegreerde trekkoord maakt het snel en eenvoudig om de bekisting van de gewapende betonnen kolom te verwijderen. Rapidobat® bekistingsbuizen combineren naadloos architecturale vrijheid met structurele haalbaarheid. Eenvoudige plaatsing, gieten en ontkisten voor een snelle en economische constructie.

## Technische informatie

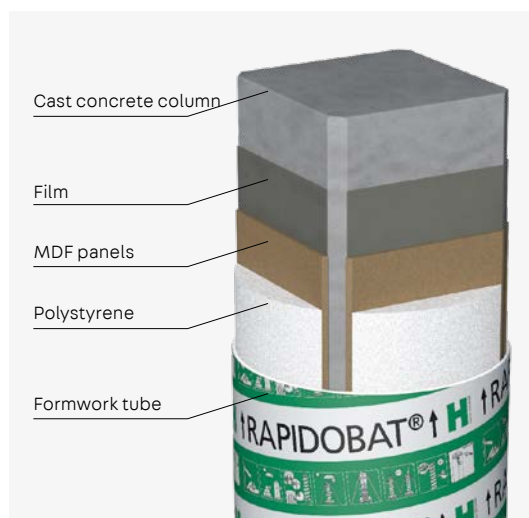
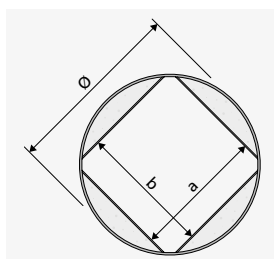
Het naadloze ontwerp A van de bekisting en de ingevoegde hoekprofielen van ontwerp B kunnen worden gebruikt om betonnen oppervlakken te creëren met bekistingshuidkwaliteiten van de hoogste standaard.

Ontwerp A:

Bekistingsbuizen met geïntegreerde afschuining

Ontwerp B:

Bekistingsbuizen met kunststof hoekprofiel



## Afmetingen

Type	Ontwerp	Afschuining mm	Afmetingen* a x b mm	Buiten- diameter mm	Max. bewaring lengte** m	Gewicht kg/m	Betonverbruik m <sup>3</sup> /m
<b>20/20</b>	A	24	200 x 200	273	5.00	6.90	0.040
<b>24/24</b>	A	24	240 x 240	325	5.00	7.30	0.057
<b>25/25</b>	A	24	250 x 250	341	5.00	7.50	0.062
<b>30/30</b>	A	24	300 x 300	410	5.00	9.50	0.089
<b>35/35</b>	B	24	350 x 350	512	5.00	14.10	0.122
<b>40/40</b>	B	24	400 x 400	614	5.00	17.20	0.160
<b>45/45</b>	B	24	450 x 450	665	5.00	21.50	0.202
<b>50/50</b>	B	24	500 x 500	738	5.00	26.80	0.250

\* Andere afmetingen beschikbaar op verzoek

\*\* Langere lengtes beschikbaar. Horizontale paneelverbinding vanaf 5,00 m

# RAPIDOBAT® Rechthoek, zeshoek en achthoek

Voor hoekige gewapend  
betonnen kolommen



## Het product

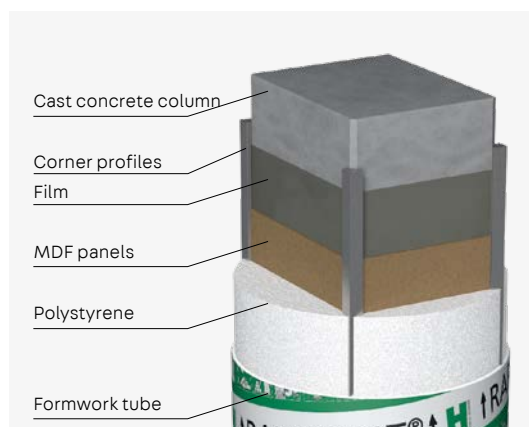
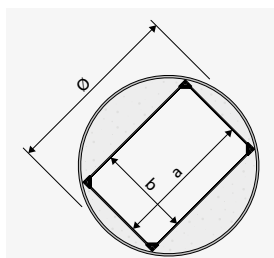
Rapidobat® bekistingsbuizen voor hoekige gewapend betonnen kolommen bestaan uit meerdere lagen hoogwaardig papier. De speciaal gecoate MDF-panelen aan de binnenkant van de Rapidobat® bekistingsbuizen zorgen voor een vlekkeloos betonoppervlak. Deze ontwerpen hebben allemaal afgeschuinde hoeken.

## Toepassingsgebied

Het geïntegreerde trekkoord maakt het snel en eenvoudig om de bekisting van de gewapende betonnen kolom te verwijderen. Rapidobat® bekistingsbuizen combineren naadloos architecturale vrijheid met structurele haalbaarheid. Eenvoudige plaatsing, gieten en ontkisten voor een snelle en economische constructie.

# Technische informatie

## RAPIDOBAT® Rechthoek



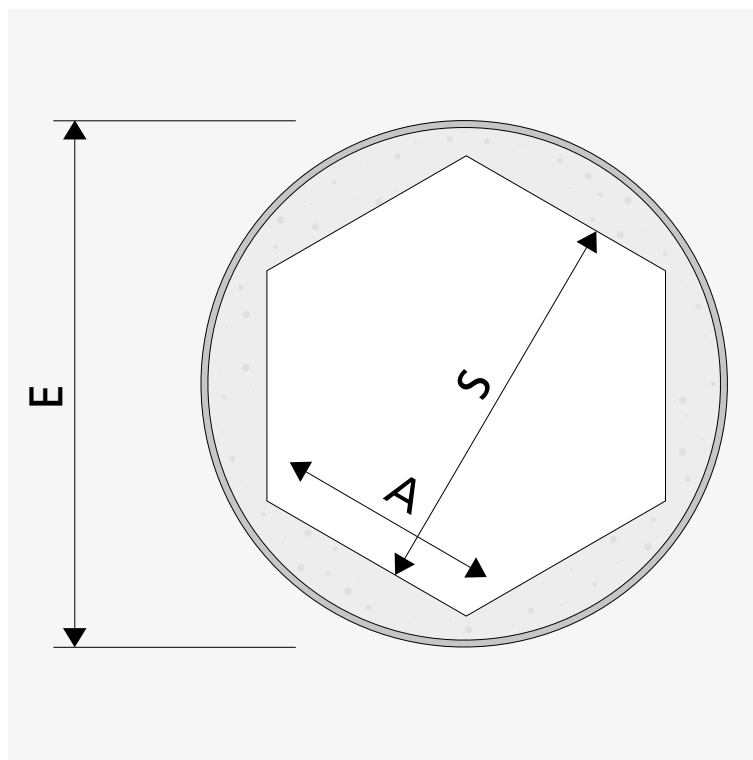
## Afmetingen

Type	Afschuining mm	Afmetingen* a x b mm	Buiten- diameter mm	Max. bewaring lengte** m	Gewicht kg/m	Betonverbruik m <sup>3</sup> /m
175/240	24	175 X 240	325	4.00	7.80	0.042
200/240	24	200 X 240	359	4.00	8.50	0.048
200/250	24	200 X 250	359	4.00	8.60	0.062
200/300	24	200 X 300	410	4.00	9.80	0.089
200/350	24	200 X 350	460	4.00	9.90	0.122
200/400	24	200 X 400	512	4.00	13.90	0.160
200/450	24	200 X 450	512	4.00	14.20	0.202
200/500	24	200 X 500	572	4.00	15.50	0.250
240/300	24	240 X 300	410	4.00	9.70	0.040
240/350	24	240 X 350	445	4.00	11.00	0.057
240/365	24	240 X 365	461	4.00	12.50	0.062
240/400	24	240 X 400	512	4.00	14.00	0.089
240/450	24	240 X 450	572	4.00	15.30	0.122
240/500	24	240 X 500	572	4.00	15.30	0.160
250/300	24	250 X 300	410	4.00	10.00	0.202
250/350	24	250 X 350	460	4.00	11.10	0.250
250/400	24	250 X 400	512	4.00	14.30	0.089
250/450	24	250 X 450	572	4.00	15.20	0.122
250/500	24	250 X 500	614	4.00	18.00	0.160
300/350	24	300 X 350	512	4.00	13.70	0.202
300/400	24	300 X 400	572	4.00	16.10	0.250
300/450	24	300 X 450	572	4.00	15.50	0.122
300/500	24	300 X 500	614	4.00	17.20	0.160
350/400	24	350 X 400	572	4.00	17.70	0.202
350/450	24	350 X 450	614	4.00	17.50	0.250
350/500	24	350 X 500	665	4.00	20.40	0.160
400/450	24	400 X 450	665	4.00	20.30	0.202
400/500	24	400 X 500	665	4.00	20.10	0.250

\* Andere afmetingen beschikbaar op verzoek

\*\* Langere lengtes beschikbaar. Horizontale paneelverbinding vanaf 4,00 m

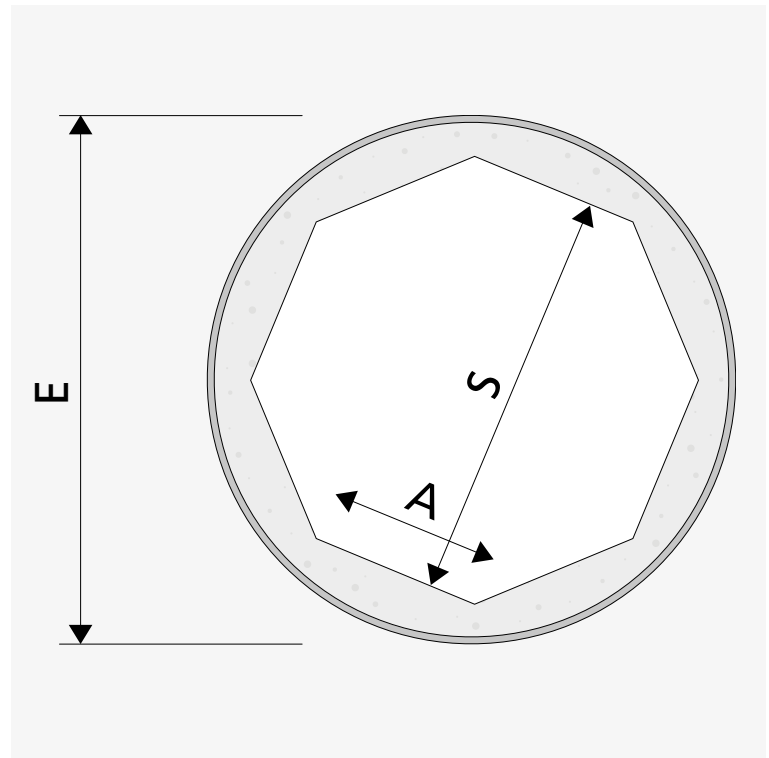
## RAPIDOBAT® Zeshoek



## Afmetingen

Type	Buiten dia. E mm	S mm	A mm	Gewicht kg/m	Betonverbruik m <sup>3</sup> /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

## RAPIDOBAT® Achthoek

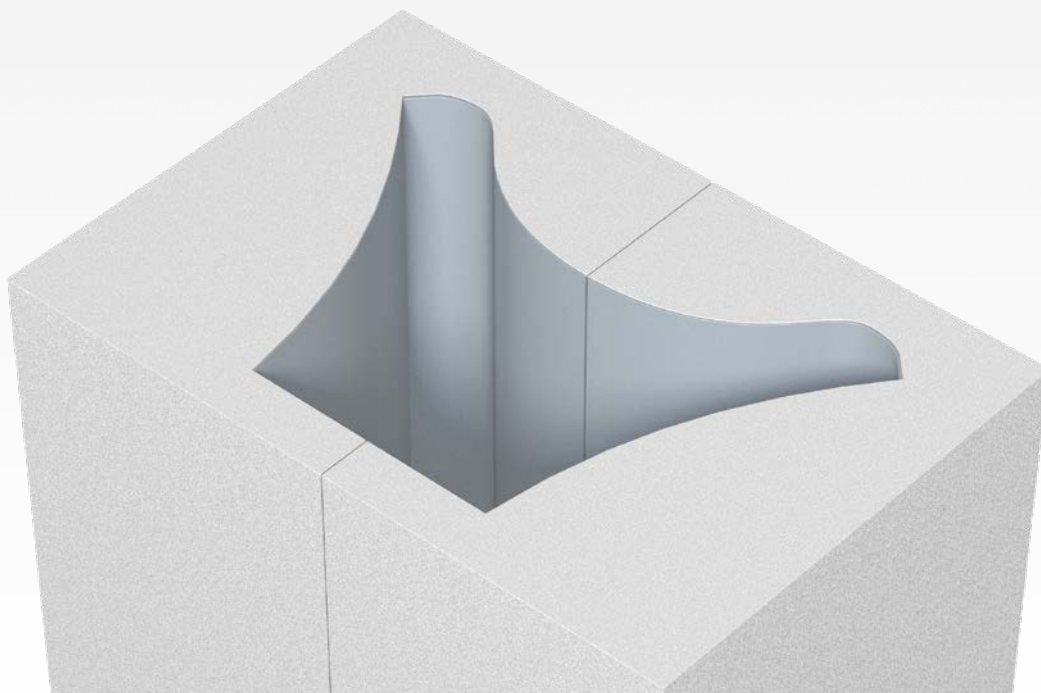


### Afmetingen

Type	Buiten dia. E mm	S mm	A mm	Gewicht kg/m	Betonverbruik m <sup>3</sup> /m
<b>231/96</b>	257	231	96	3.50	0.03
<b>277/115</b>	307	277	115	4.60	0.06
<b>323/134</b>	359	323	134	5.40	0.10
<b>370/153</b>	410	370	153	6.30	0.23
<b>554/229</b>	614	554	229	11.40	0.41
<b>739/306</b>	818	739	306	21.80	0.41

# RAPIDOBAT® Maatwerk

Voor creatieve gewapend betonnen kolommen

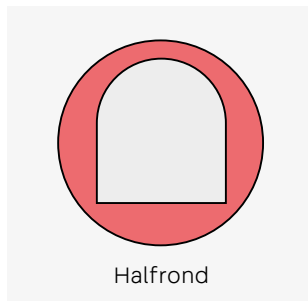
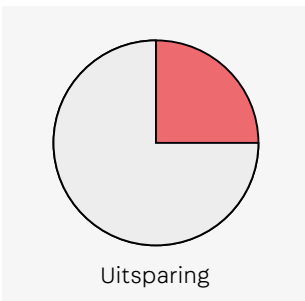
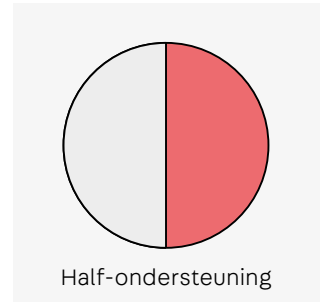
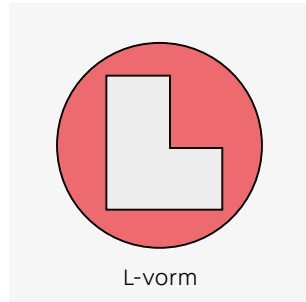
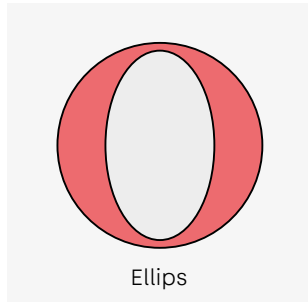
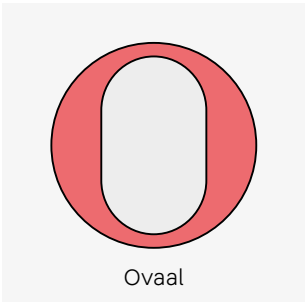
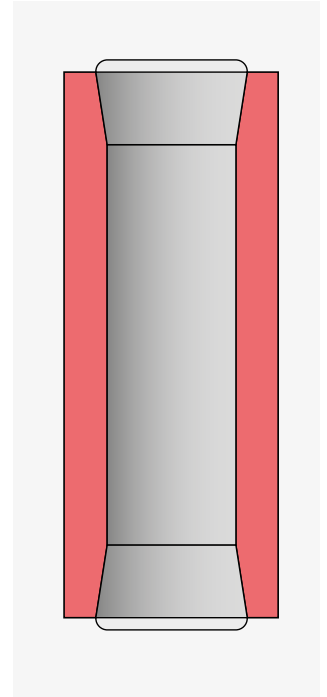
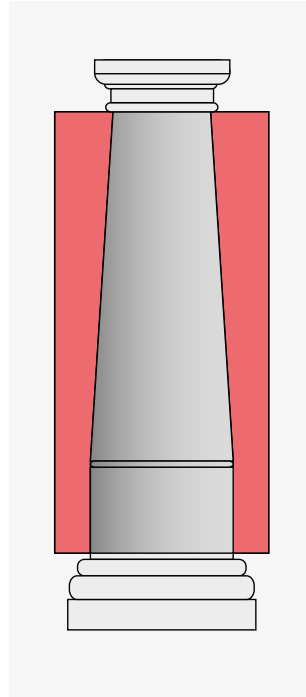
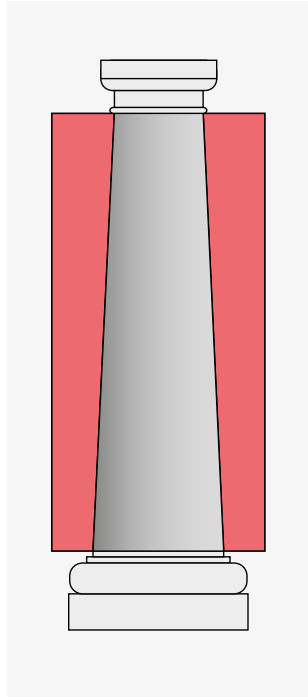
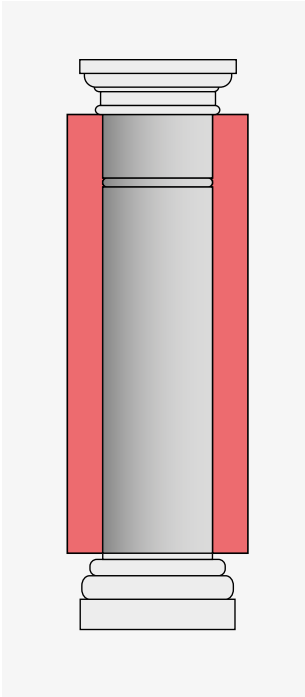


## Het product

Alle creatieve en complexe vormen zijn mogelijk. Van conische kolommen tot ellipsen of L-vormige kolommen. Wij kunnen de bekisting maken volgens uw tekeningen en specificaties. Vraag het ons gewoon!

# Technische informatie / varianten

## Bekisting maatwerk



# RAPIDOBAT® Capitals and bases

Voor het verfraaien van het uiterlijk van gewapend betonnen kolommen



## Het product

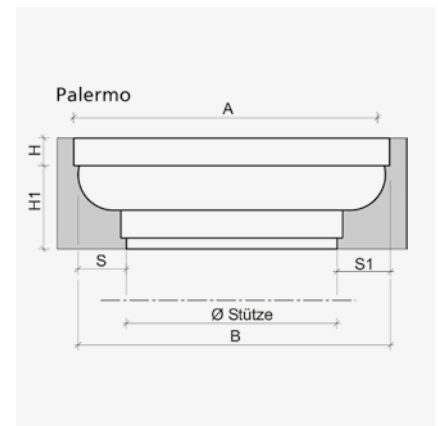
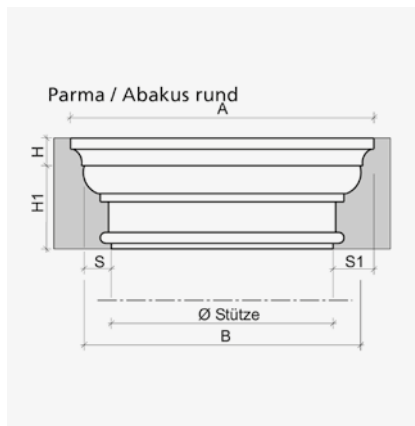
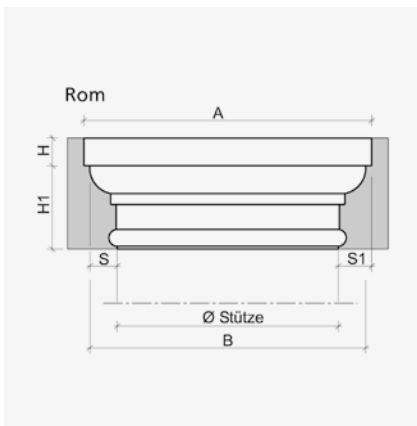
De tweedelige bekistingselementen voor kapiteel en basis zijn gemaakt van stijf polystyreen schuim. De ontwerpmogelijkheden voor kolommen die mogelijk gemaakt door het gebruik van deze bekistingselementen zijn vrijwel onbeperkt. Deze bekistingselementen zijn een snelle en kosteneffectieve oplossing voor het bouwen van stijlvolle nieuwe gebouwen en structuren en ook voor het restaureren van historische gebouwen. De bekisting is gecoat met een gelachtige lossingsmiddel, wat het gemakkelijk maakt om de bekisting te verwijderen.

## Installatie

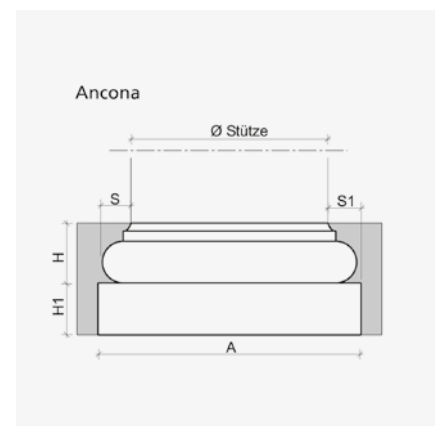
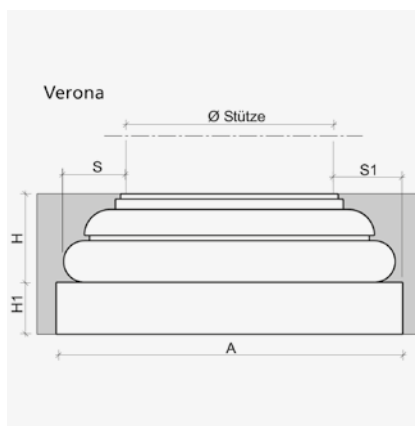
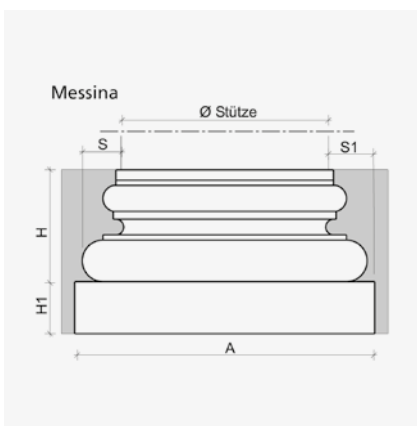
Om het beste betonoppervlak te bereiken, moet de basis eerst worden gegoten. Vervolgens wordt de bekistingsbuis stevig op de gegoten basis bevestigd. Daarna wordt het kapiteel nauwkeurig bovenop de bekistingsbuis geplaatst en vastgezet. Ten slotte wordt het kapiteel gegoten.

## Technische informatie

Kapiteel type	H mm	H1 mm	S mm	S1 mm	A mm
Rome	50	150	50	60	Kolom dia. + 120
Parma	50	150	50	90	Kolom dia. + 180
Palermo	50	150	100	110	Kolom dia. + 220



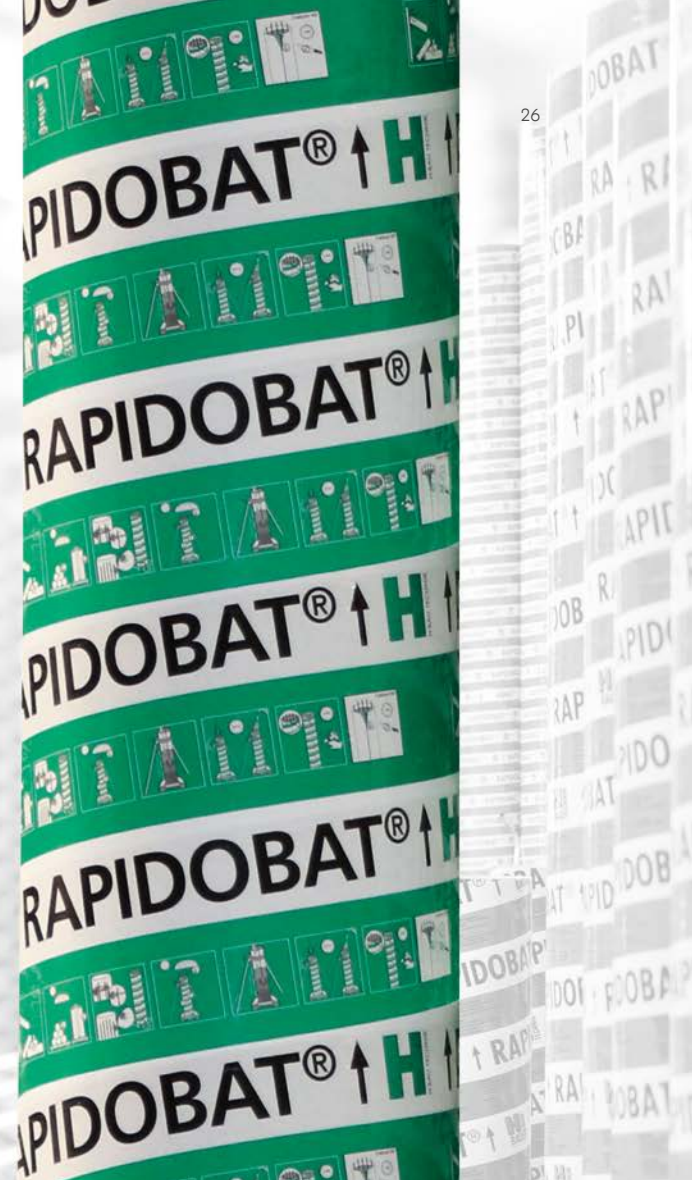
Basis type	H mm	H1 mm	S mm	S1 mm	A mm
Messina	200	100	80	90	Kolom dia. + 180
Verona	200	100	70	80	Kolom dia. + 160
Ancona	200	100	55	65	Kolom dia. + 130



Hier zijn slechts enkele van de vele kapitelen en basissen beschikbaar voor Rapidobat® bekistingsbuizen weergegeven. Aarzel niet om ons te vragen naar verdere opties.

# RAPIDOBAT® Accessoires

Voor een stevige grip tijdens de montage



## Het product

Onze beproefde bevestigingselementen zijn speciaal ontwikkeld voor gebruik met Rapidobat® bekistingsbuizen en zorgen voor een stevige grip tijdens het gietproces.

## Toepassingsgebied

Rapidobat® accessoires maken het eenvoudig om de bekistingsbuizen op te zetten, te gieten en te ontkisten. De bouwvoortgang is snel en economisch.

# Technische informatie

## RAPIDO klemmen

### Gebruik:

- Het vastzetten van de bovenste secties van Rapidobat® bekistingsbuizen
- Tussentijdse verankering voor langere lengtes van bekistingsbuis
- Verticale uitlijning

### Typekeuze hangt af van:

- Diameter van de bekistingsbuis
- Lokale omstandigheden
- Specifieke eisen van de toepassing

## RAPIDO klem type M

### Klemset ontwerp



- Bladstaal huls
- Dywidag-ankers voor uitlijning met trek- en drukkrachten
- Vaste maat  $\varnothing$  200-600 mm
- Set bevat 2 eenheden

### Stalen huls ontwerp



- Verstelbare stalen huls
- Dywidag-ankers voor uitlijning met trek- en drukkrachten
- $\varnothing$  250-1200 mm
- 5 verstelbare maten

## RAPIDO klem type D



- Verstelbare riem
- Dywidag-ankers voor uitlijning met trek- en drukkrachten
- Steunen met zachte ondersteuning
- $\varnothing$  200-1200 mm

## RAPIDO-Fix



- Bladmetalen montagesteunen voor uitlijning
- Rapidobat® Square en Rectangle
- Voor alle afmetingen
- Set bevat 2 eenheden

## Lossingsmiddel voor kapitelen en basissen

- Gelatineachtig lossingsmiddel
- Verbruik ca. 0,65 l / standaard element



Kanaal Noord 1702  
3960 Bree  
+32 (0)11 63 23 95  
info@hebonv.be

[www.hebonv.be](http://www.hebonv.be)