

# RAPIDOBAT®

Papírové bednění pro kruhové a  
obdélníkové železobetonové sloupy





## NAŠE POJETÍ: BÝT V PŘEDSTIHU.

Nejen používat nejaktuálnější stavební techniku, ale být vždy o ten rozhodující krok napřed – to je naše motto. Proto odvádíme neustálou průkopnickou práci ve všech oblastech výrobků. Naši pracovníci využívají své rozsáhlé praktické zkušenosti a kreativitu v zájmu našich zákazníků. Ve stálém partnerském dialogu s našimi cílovými skupinami již dnes vyvíjíme výrobky, které budou potřebné zítra, a s naší dynamikou stále znovu vytváříme milníky ve stavební technice – včera, dnes a také zítra. To chápeme pod heslem: Být v předstihu.

# OBSAH

## 04 ■ RAPIDOBAT®

Papírové bednění pro kruhové a hranaté železobetonové sloupy

## 08 ■ RAPIDOBAT® Cretcon HD

Pro bezvadný povrch betonu

## 12 ■ RAPIDOBAT® Glatt

Pro velmi hladký povrch betonu

## 14 ■ RAPIDOBAT® Glatt-Light

Pro hladký betonový povrch se sotva znatelnou spirálou

## 16 ■ RAPIDOBAT® Čtverec

Pro čtvercové železobetonové sloupy

## 18 ■ RAPIDOBAT® Obdélník, šesti- a osmiúhelník

Pro hranaté železobetonové sloupy

## 22 ■ RAPIDOBAT® Atypické tvary

Pro nejrůznější železobetonové sloupy

## 24 ■ RAPIDOBAT® Patky a hlavice

Pro zlepšení vzhledu železobetonových sloupů

## 26 ■ RAPIDOBAT® Příslušenství

Zajištění stability během montáže

## 30 ■ Služby & kontakt

Jsme tu stále pro Vás.  
Jsme tam, kde jste Vy.



# RAPIDOBAT®

## ZNAČKA PAPIROVÉHO BEDNĚNÍ

### PRODUKT

Papírovým bedněním RAPIDOBAT® nabízí firma H-BAU Technik komplexní systém bednění pro jednoduchou a hospodárnou výrobu kruhových nebo hranatých železobetonových sloupů. Bednicí roury se skládají z mnoha vrstev velmi trvanlivých papírových a kartonových pásů. Navíc nabízí speciální úpravy bednění v závislosti na požadavcích architekta a nárocích na pohledovost betonu. K dispozici je několik variant provedení.

### VÝHODY

- integrovaná trhací šňůra k jednoduchému odbednění
- recyklovatelný materiál
- stabilita tvaru i při přívalovém dešti
- vhodné patky a hlavice k dispozici

### OBLAST POUŽITÍ

Pomocí papírového bednění RAPIDOBAT® lze snadno kombinovat architektonickou svobodu se stavebně-technickou proveditelností. Jednoduchá montáž, betonáž a odbednění umožňuje hospodárné a rychlé stavění. Podle přání zákazníka jsou sloupy vyhotoveny buď se sotva znatelnou spirálou pro druhořadé stavební objekty, jako například sklepy nebo podzemní garáže, nebo pro vysokohodnotné sloupy z pohledového betonu v obytném prostoru.

# POKYNY K POUŽITÍ

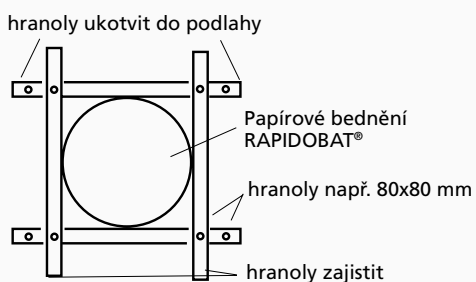
## STABILIZACE PAPIRÓVÉHO BEDNĚNÍ RAPIDOBAT®

Při výšce roury do 4 m postačí jedna úroveň stabilizátorů. Při výšce nad 4 m musí být použity další úrovně stabilizátorů. V případě použití těžkých stabilizátorů doporučujeme vložit pod prvek RAPIDO-Spann krátké bednicí trubky. Tím zabráníme otlacení bednicí roury, případně sloupu.

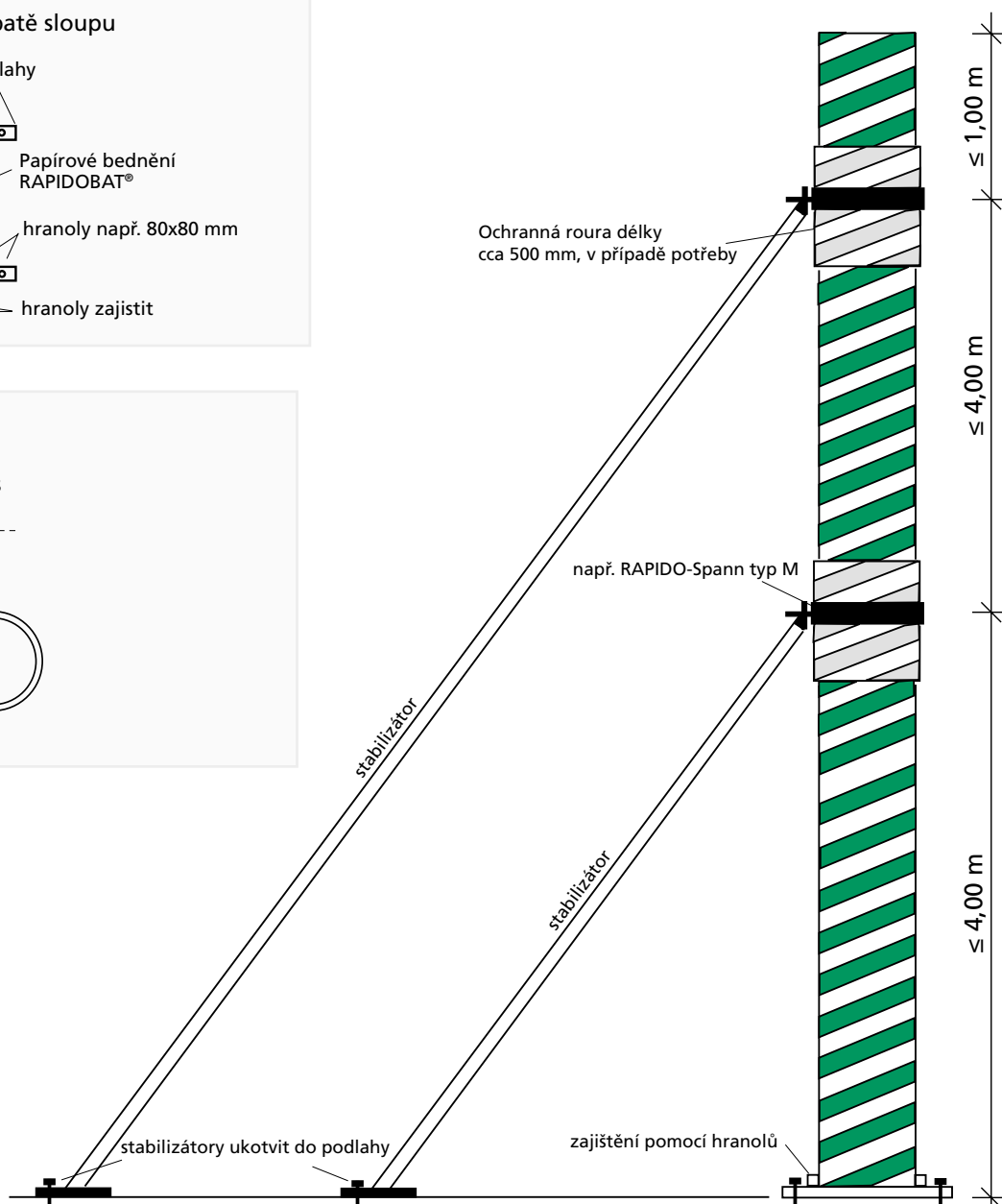
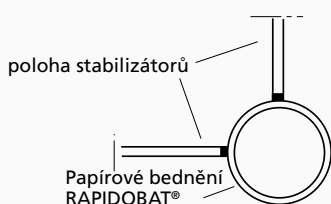
## ZALOŽENÍ BEDNĚNÍ

Zajištění paty papírového bednění RAPIDOBAT® lze snadno provést prostřednictvím dřevěného prstence (příp. vyříznuté šablony), který rouru z vnějšku pevně obepíná. Při větších průměrech bednění doporučujeme, aby se bednicí roura obepnula cca 10 cm vysokým dřevěným soklem. Přímo pro typy papírového bednění RAPIDOBAT® čtverec a obdélník byl vyvinut prvek RAPIDO-Fix: jednoduchý, praktický, dobrý (viz strana 27).

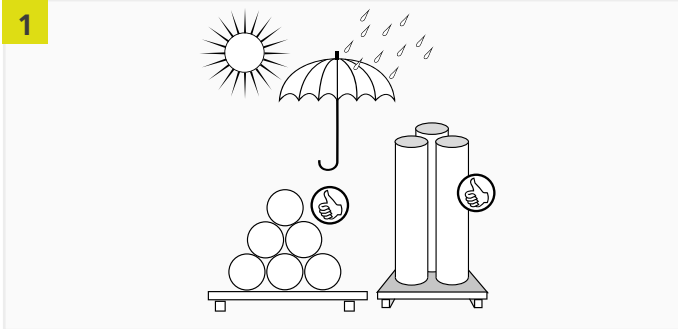
Půdorys dřevěného věnce v patě sloupu



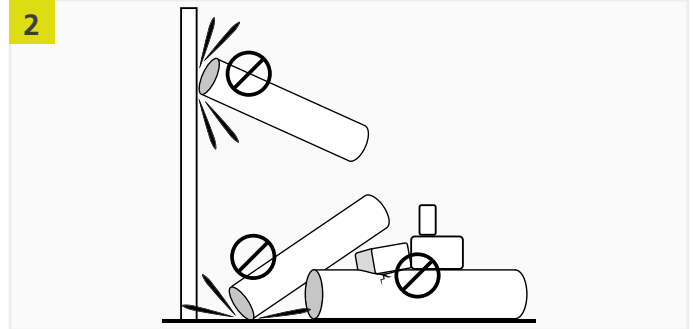
Poloha stabilizátorů - půdorys



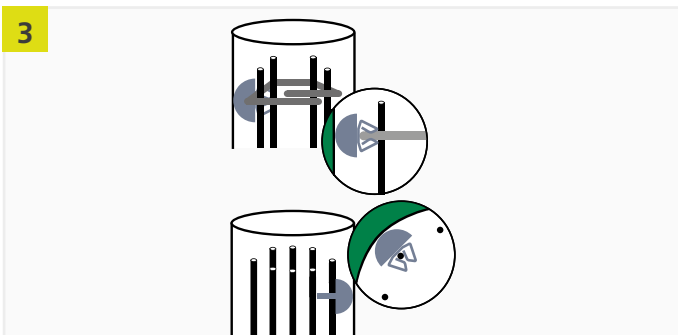
# POKYNY K POUŽITÍ



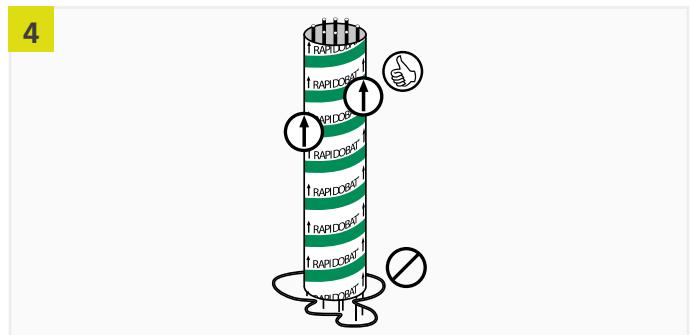
- Papírové bednění RAPIDOBAT® skladovat vestoje a v suchu.
- Chránit před horkem a vzdušnou a zemní vlhkostí.
- RAPIDOBAT® Cretcon HD zakrýt svrchu fólií až do začátku betonáže.



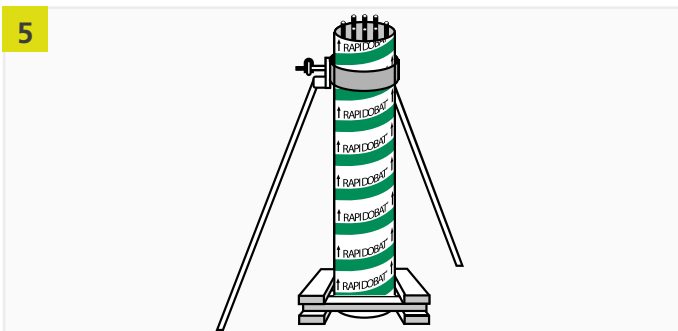
- Papírové bednění chránit před poškozením.



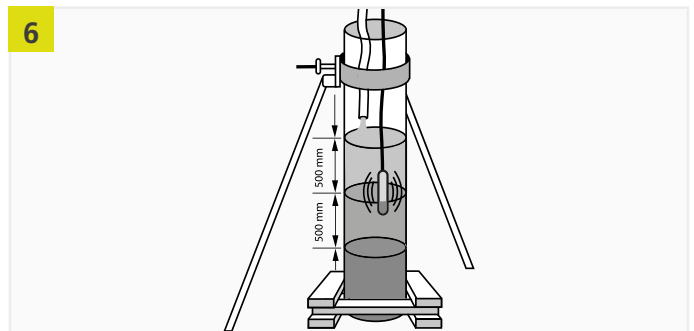
- Při návrhu výztuže sloupu je třeba dbát na to, aby vnější průměr armokoše nebyl příliš velký.
- Pro vložení armokoše musí být dostatečný prostor mezi výztuží a papírovým bedněním RAPIDOBAT®, aby se nepoškodila vnitřní strana.
- Distanční podložky nesmí být ostrohranné. Doporučujeme použít dostatečné množství hladkých vláknobetonových distančních trojhranů s háky.



- Odstranit stojící vodu v oblasti kolem sloupu.
- Papírové bednění RAPIDOBAT® umístit tak, aby šipka na bednění ukazovala směrem vzhůru

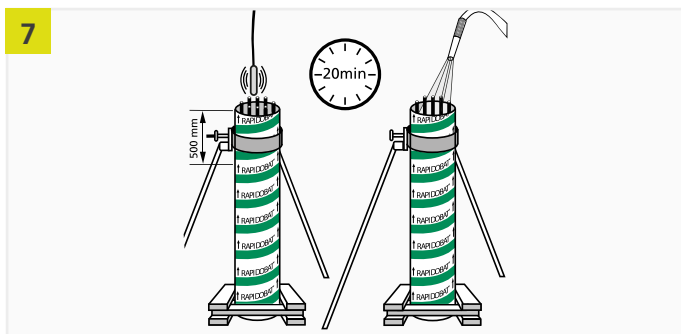


- Patu bednicí roury zajistit dřevěným prstencem (příp. vyříznutou šablonou), který rouru pevně obepíná.
- Při výšce sloupů nad 4 m přidat navíc další úroveň stabilizátorů.
- Při větších bednicích výškách jsou požadovány stabilizátory každé 3 až 4 m.

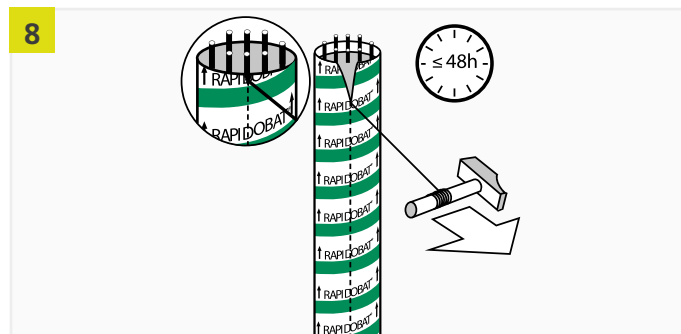


- Papírové bednění RAPIDOBAT® je navrženo tak, aby vydrželo vibrace a zatížení od ponorného vibrátoru.
- Pozor: nepoužívat vnější vibrátory.
- Beton přivést prostřednictvím plnicí hadice.
- Sloupy by se měly plnit betonem a hutnit ve vrstvách po 50 cm.
- Jednotlivé vrstvy mezi sebou promíchat.

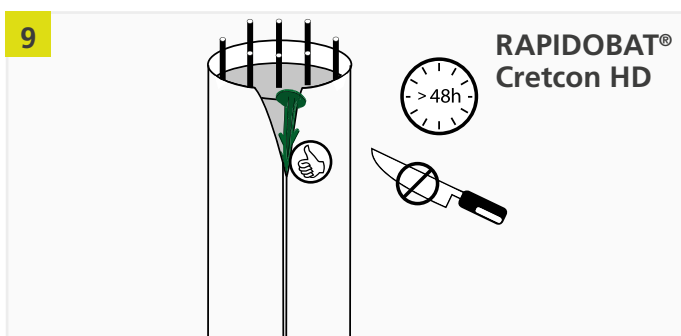
# POKYNY K POUŽITÍ



- Horní vrstvu ztuhnit před začátkem hydratace.
- Po dohutnění nalít vrstvu vody na hlavu sloupu.
- Postupovat v souladu s TP ČBS 03 - Pohledové betony.



- V papírovém bednění integrovaná trhací šňůra funguje jako zip.
- Pomocí nože naříznout vnější vrstvu roury v oblasti trhací šňůry.
- Trhací šňůru omotat např. okolo rukojeti kladiva a táhnout odshora dolů.
- Bednicí roury se mohou rozevřít a odstranit ze sloupu.
- Ujistěte se, že papírové bednění je zcela odstraněno z povrchu betonu.



- U bednění RAPIDOBAT® Cretcon HD musí být vnější plášť odstraněn ze sloupu.
- Pomocí nože naříznout vnější plášť v oblasti trhací šňůry.
- Zasunout plastový kolík svrchu za vnější plášť bednění a táhnout odshora dolů.
- Nepoužívat žádné ostrohenné předměty.
- Bednicí roura může být znovu nasazena na sloup a chránit jeho povrch před poškozením.

## VŠEOBECNÉ POKYNY

### RYCHLOST BETONÁŽE

Průměr roury mm		Rychlost betonáže m/h
od	do	
100	300	6,0
300	450	5,0
450	600	3,5
600	1200	2,5

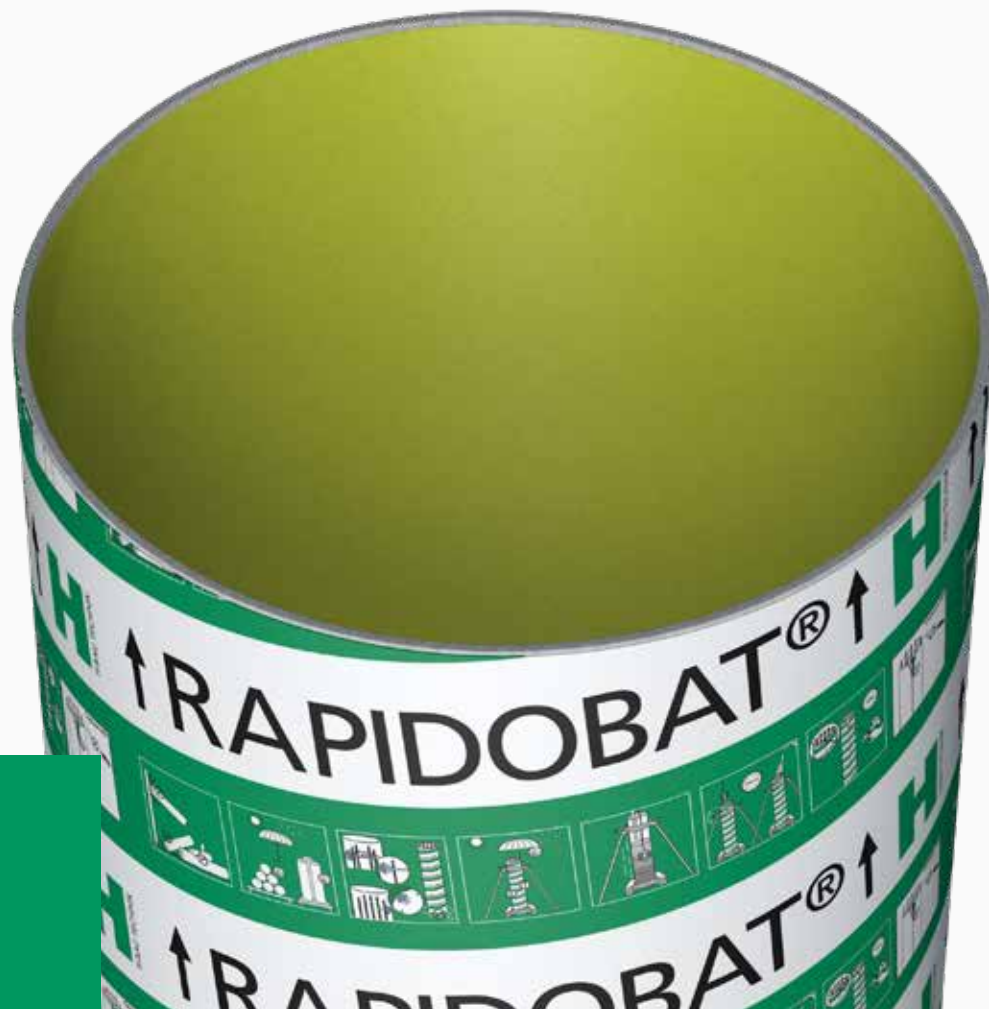
- Při použití samozhutnitelného betonu klesá rychlost betonáže na polovinu.

### ČASY ODBEDNĚNÍ

- RAPIDOBAT® Glatt-light: během 48 hodin
- RAPIDOBAT® Glatt: během 48 hodin
- RAPIDOBAT® Cretcon HD: nejdříve po 48 hodinách

### LIKVIDACE

- Papírové bednění RAPIDOBAT® lze vyhodit do papírového odpadu.



## RAPIDOBAT® Cretcon HD

PRO BEZVADNÝ  
POVRCH BETONU

### PRODUKT:

Inovativní papírové bednění RAPIDOBAT® Cretcon HD má zcela jedinečnou, odzkoušenou vnitřní vrstvu. Ta se automaticky aktivuje, jakmile dojde ke kontaktu s čerstvým betonem. S aktivovatelnou vrstvou RAPIDOBAT® Cretcon HD lze docílit dříve zcela nedosažitelného vysoce-kvalitního povrchu železobetonových sloupů.

### VÝHODY

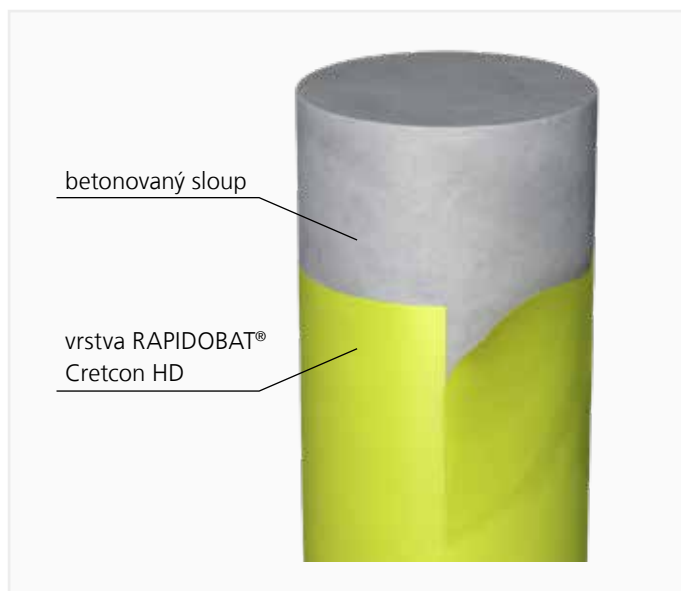
- Odzkoušená pohledová třída betonu PBS díky aktivovatelnému hydrogelu.
- Nový standard pohledového betonu.
- Bez pórů, barevně jednotný betonový povrch bez dodatečných nákladů.
- Perfektní povrch bez nutnosti dodatečného ošetřování betonu.

### POKYNY

Integrovaná trhací šňůra umožňuje jednoduché a bezproblémové odbednění železobetonového sloupu. Bednicí roura se může následně použít jako ochrana mladého betonu.



# TECHNICKÉ INFORMACE



## KLASIFIKACE POHLEDOVÉHO BETONU:

- Nejvyšší třída pórovitosti P4
  - Nejvyšší třída vyrovnané barevnosti B2
  - Nejvyšší třída struktury S2
  - Nejvyšší třída rovinnosti R1
  - Nejvyšší třída pracovní spáry PS2S
- Třída pohledového betonu PBS

## ROZMĚRY

Typ	Ø vnitřní [mm]	Ø vnější [mm]	max. skladebná délka [m]	hmotnost [kg/m]	spotřeba betonu [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



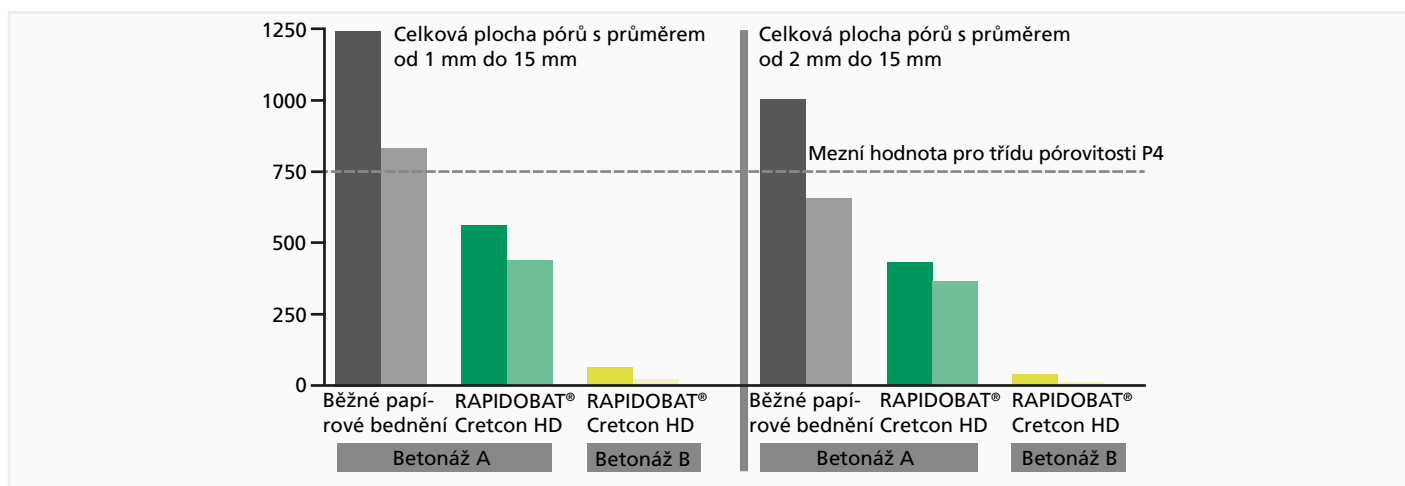
# VÍTĚZ - CENA ZA INOVACI 2013

## KRÁSNĚJŠÍ, LEPŠÍ, BEZ PÓRŮ

Papírové bednění RAPIDOBAT® Cretcon HD vytváří prostřednictvím aktivovatelného hydrogelu jedinečný betonový povrch a vyvrací pochyby, které doposud trápile průkopníky dokonalé architektury z pohledového betonu. Pryč je doba betonových povrchů s esteticky rušivými póry, kazy a barevně nestejným mramorováním.

Institut stavebních hmot při TU Dresden potvrzuje ve své zprávě o zkoušce vynikající výsledky RAPIDOBAT® Cretcon HD. Zpráva ze zkoušky je ke stažení na: [www.h-bau.de](http://www.h-bau.de)

Při technickém vyhodnocení proběhlo porovnání mezi standardním papírovým bedněním, které je opatřeno plastovou fólií a novým bezešvým bedněním RAPIDOBAT® Cretcon HD. V první fázi zkušebního procesu (betonáž A) se betonovalo technicky nesprávně. Při další betonáži (B) se papírové bednění RAPIDOBAT® Cretcon HD vybetonovalo technicky správně. Aby byly podmínky náročnější a vynikl tím smysl inovace firmy H-BAU Technik, byl použit beton určený pouze pro betonové prvky s vysokými nároky na pohledovost. V obou případech betonáže se použil stejný beton. Před sečtením pórů byly odkryty skryté póry.



Obr. 1: Celková plocha pórů v závislosti na druhu bednicí roury a kvalitě betonáže pro průměr pórů 1 - 15 mm a 2 - 15 mm (zdroj: zpráva ze zkoušky TU Dresden, spisová značka 5.5.1 - 38/2012, str. 10)

## POVRCH BEZ PÓRŮ A DODATEČNÉ ÚPRAVY VZHLEDU

Sloupy z papírového bednění RAPIDOBAT® Cretcon HD mají v celkovém pohledu velmi jednotnou barevnost a matný povrch. Mramorování není téměř postřehnutelné. K dosažení nejlepší třídy pórovitosti P4 (minimální podíl pórů) nesmí sečtená plocha viditelných pórů na povrchu překročit mezní hodnotu 750 mm<sup>2</sup>. Zkušební plocha je zde 500 x 500 mm. Navzdory zvyšování požadavků na zařazení pohledových betonů potvrzují výsledky celkový dojem (viz Obr. 1):

- **Betonáž A:** zkušební vzorky RAPIDOBAT® Cretcon HD dosahují navzdory nevhodným podmínkám požadovanou hodnotu 750 mm<sup>2</sup> se značnou mírou bezpečnosti.
- **Betonáž B:** Při vhodných podmínkách betonáže, nicméně při použití podmínečně vhodného betonu, dosahuje povrch betonu za pomoci RAPIDOBAT® Cretcon HD téměř nulové plochy pórů.

Sečtení pórů na zkušebních vzorcích RAPIDOBAT® Cretcon HD (betonáž B) odhalilo průměrnou plochu pórů 22 mm<sup>2</sup>. To je méně než 3% maximální přípustné plochy pórů 750 mm<sup>2</sup>.

Ošetřování z důvodu dodatečné úpravy vzhledu není nutné. Proto je možné spolehlivé a bezpečné zařazení do třídy pórovitosti P4.

## NEJVYŠŠÍ KLASIFIKACE V KAŽDÉM ÚHLU POHLEDU

### STRUKTURA, ROVINNOST A PRACOVNÍ SPÁRY

Strukturou bednicích rour splňují zkušební tělesa nejvyšší požadavky podle zatřídění pohledových betonů obsažených v TP ČBS 03 - Pohledový beton.

Bednicí roury RAPIDOBAT® Cretcon HD nemají oproti standardní rouře bednicí spáry a jsou tak jednoznačně zařazeny v třídě pracovních spár PS2S.

### JEDNOTNÁ BAREVNOST

Barevný tón zkušebních vzorků je tak stejnoměrný, že vzorky dosahují nejvyšší třídy klasifikace B2 podle TP ČBS 03 - Pohledový beton.

### TŘÍDA POHLEDOVÉHO BETONU

Protože všechny vlastnosti povrchu jsou jednoznačně zařazeny do nejvyšších tříd dle TP ČBS 03 - Pohledový beton, splňují zkušební vzorky RAPIDOBAT® Cretcon HD nejvyšší třídu pohledového betonu PBS (viz Tab. 1).

Zvláště pozoruhodný je velmi nízký počet pórů.

Dosažení zvláštní třídy pohledového betonu PBS je možné bez námahy a především s velkou jistotou jedině díky papírovému bednění RAPIDOBAT® Cretcon HD.

## PŘIŠEL, VIDĚL, ZVÍTĚZIL

Nápad použít vrstvu aktivovatelného hydrogelu, která tvoří vnitřní povrch papírového bednění RAPIDOBAT® Cretcon HD, přesvědčil velmi zkušenou porotu Ceny za inovaci v oblasti dodavatelského průmyslu v kategorii betonové prvky v roce 2013. Na 57. Betonářských dnech v Ulmu ocenili firmu H-BAU Technik Cenou za inovaci roku 2013. Cena za inovaci v oblasti dodavatelského průmyslu betonových stavebních prvků se každoročně uděluje prostřednictvím organizátorů Betonářských dnů, kterými jsou FBF Betondienst GmbH a odborný časopis BFT International Betonwerk + Fertigteil-Technik. Betonářské dny v Ulmu jsou největší evropský odborný kongres průmyslu betonových a prefabrikovaných konstrukcí.

Sami zhodnoťte kvalitu výherce Ceny za inovaci a porovnejte celkový dojem z betonového povrchu. Levý obrázek ukazuje sloup bez použití RAPIDOBAT® Cretcon HD. Pravý obrázek prezentuje téměř bezvadný povrch pohledového betonu, při kterém bylo použito papírové bednění RAPIDOBAT® Cretcon HD.



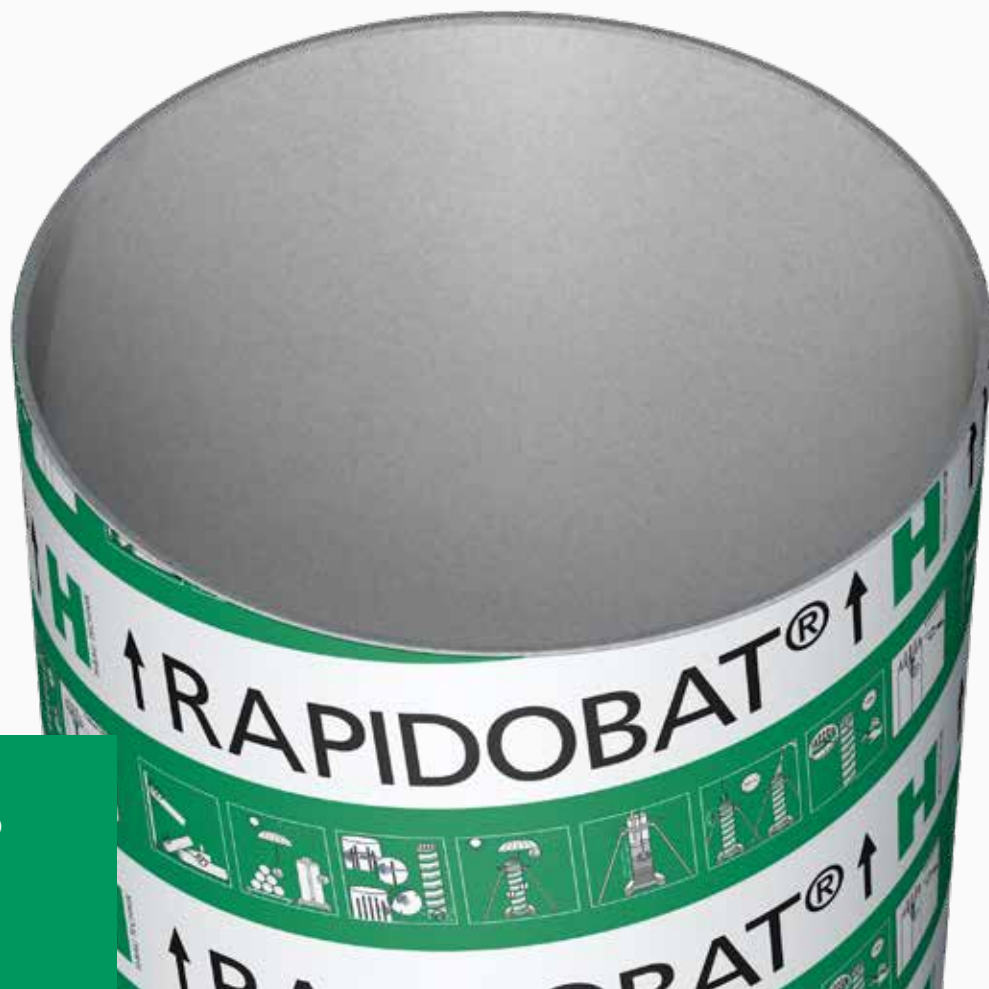
bez použití RAPIDOBAT® Cretcon HD



s použitím RAPIDOBAT® Cretcon HD

Sloupy z papírového bednění	Betonáž	Jednotlivé klasifikace tříd					Třída pohledového betonu
Standardní papírové bednění	A	P 3	S2	B1	R1	PS2S	PB3
<b>RAPIDOBAT® Cretcon HD</b>	A	P 4	S2	B1	R1	PS2S	PBS
<b>RAPIDOBAT® Cretcon HD</b>	B	P4	S2	B2	R1	PS2S	PBS

Tab. 1: Odvození tříd pohledového betonu z jednotlivých klasifikací (zdroj: zpráva ze zkoušky TU Dresden, spisová značka 5.5.1 - 38/2012, str. 10)



## RAPIDOBAT® Glatt

PRO VELMI HLADKÝ  
POVRCH BETONU

### PRODUKT

Vložením speciální fólie dosáhne povrch betonovaného sloupu nejvyšší třídy požadavků na bednění TB3. RAPIDOBAT® Glatt je tudíž nejlépe vhodný k výrobě betonových sloupů z pohledového betonu v krátkém časovém úseku.

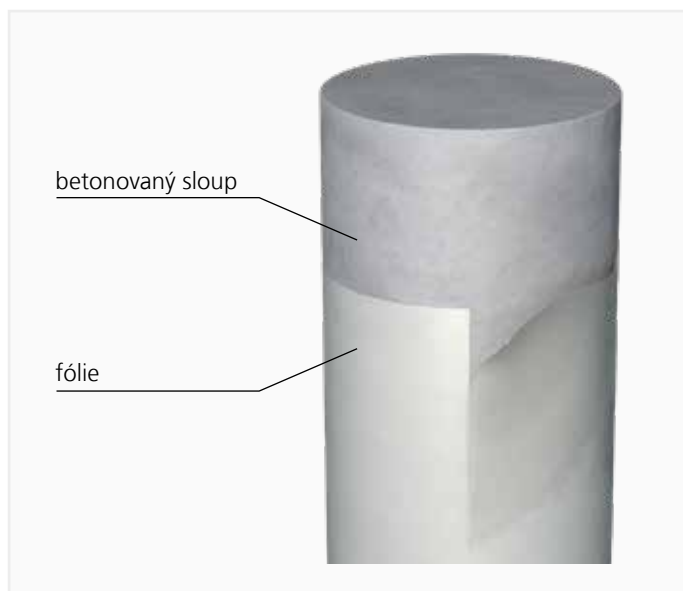
### VÝHODY

- integrovaná trhací šňůra k jednoduchému odbednění
- recyklovatelný materiál
- stabilita tvaru i při přívalovém dešti
- vhodné patky a hlavice k dispozici

### POKyny

Integrovaná trhací šňůra umožňuje jednoduché a bezproblémové odbednění železobetonového sloupu. Bednicí roura se může následně použít jako ochrana mladého betonu.

# TECHNICKÉ INFORMACE



## ROZMĚRY

Typ	Ø vnitřní [mm]	Ø vnější [mm]	max. skladebná délka* [m]	hmotnost [kg/m]	spotřeba betonu [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

\*Ostatní rozměry a délky na dotaz



## RAPIDOBAT® Glatt-light

PRO HLADKÝ BETONOVÝ  
POVRCH SE SOTVA  
ZNATELNOU SPIRÁLOU

### PRODUKT

RAPIDOBAT® Glatt-light se vyznačuje hladkým betonovým povrchem s lehce prokreslenou spirálou. Ideální řešení pro jednoduché stavební konstrukce s nároky na funkčnost a hospodárnost.

### VÝHODY

- integrovaná trhací šňůra k jednoduchému odbednění
- recyklovatelný materiál
- stabilita tvaru i při přívalovém dešti
- vhodné patky a hlavice k dispozici

### POKyny

Integrovaná trhací šňůra umožňuje jednoduché a bezproblémové odbednění železobetonového sloupu. Bednicí roura se může následně použít jako ochrana mladého betonu.

# TECHNICKÉ INFORMACE



## ROZMĚRY

Typ	Ø vnitřní [mm]	Ø vnější [mm]	max. skladebná délka* [m]	hmotnost [kg/m]	spotřeba betonu [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

\*Ostatní rozměry a délky na dotaz



## RAPIDOBAT® Čtverec

PRO ČTVERCOVÉ ŽELEZO-  
BETONOVÉ SLOUPY

### PRODUKT

Papírové bednění RAPIDOBAT® pro čtvercové železobetonové sloupy se skládá z kvalitních vinutých papírových vrstev. Díky speciálně pokrytým MDF deskám, vloženým do papírového bednění RAPIDOBAT®, je dosaženo bezvadného betonového povrchu. Výrobky jsou v rozích zkosené.

### VÝHODY

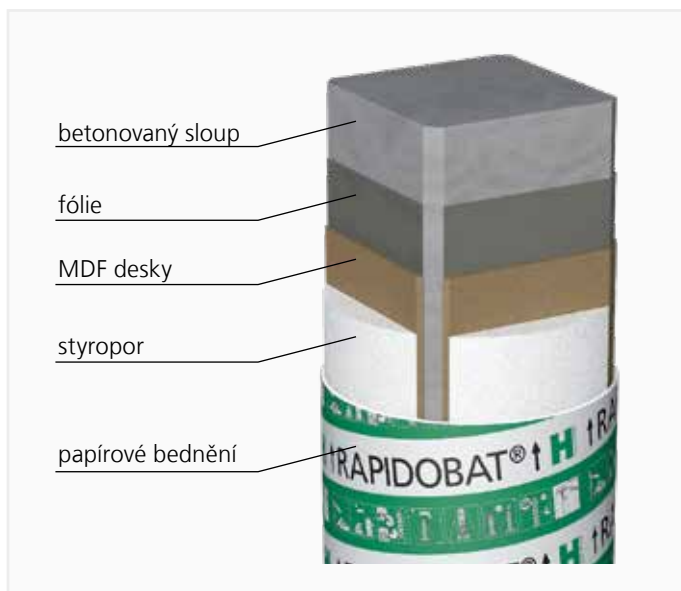
- integrovaná trhací šňůra k jednoduchému odbednění
- recyklovatelný materiál
- vnitřní a vnější pásy jsou vodonepropustné
- stabilita tvaru i při přívalovém dešti
- vhodné patky a hlavice k dispozici

### OBLAST POUŽITÍ

Integrovaná trhací šňůra umožňuje jednoduché a bezproblémové odbednění železobetonového sloupu. Pomocí papírového bednění RAPIDOBAT® lze snadno kombinovat architektonickou svobodu se stavebně-technickou proveditelností. Jednoduchá montáž, betonáž a odbednění umožňuje hospodárné a rychlé stavění.



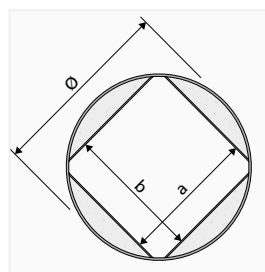
# TECHNICKÉ INFORMACE



Bednění beze spár u provedení A a vložený rohový profil u provedení B umožňuje svou kvalitou povrchu vyrobit betonové sloupy, které vyhoví nejvyšším požadavkům pohledovosti.

Provedení A: Papírové bednění s integrovanou fazetou

Provedení B: Papírové bednění s plastovou rohovou lištou



## ROZMĚRY

Typ	provedení	Fazeta [mm]	rozměry* a x b [mm]	Ø vnější [mm]	max. skladebná délka** [m]	hmotnost [kg/m]	spotřeba betonu [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

\* Ostatní rozměry na dotaz

\*\* Větší délky k dispozici. Vodorovný spoj desek od 5,00 m



## RAPIDOBAT® Obdélník, šesti- a os- miúhelník

PRO HRANATÉ ŽELEZOBE-  
TONOVÉ SLOUPY

### PRODUKT

Papírové bednění RAPIDOBAT® pro hranaté železobetonové sloupy se skládá z kvalitních vinutých papírových vrstev. Díky speciálně pokrytým MDF deskám, vloženým do papírového bednění RAPIDOBAT®, je dosaženo bezvadného betonového povrchu. Výrobky jsou v rozích zkosené.

### VÝHODY

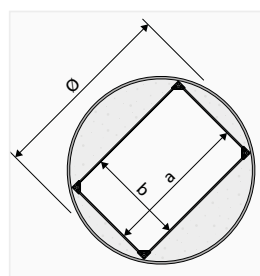
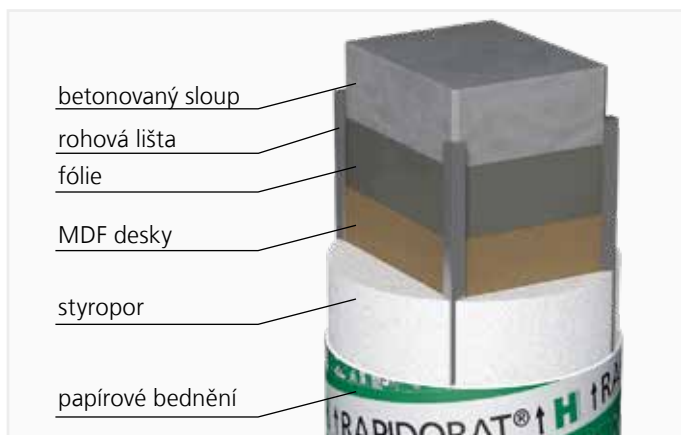
- integrovaná trhací šňůra k jednoduchému odbednění
- recyklovatelný materiál
- stabilita tvaru i při přívalovém dešti
- vhodné patky a hlavice k dispozici

### OBLAST POUŽITÍ

Integrovaná trhací šňůra umožňuje jednoduché a bezproblémové odbednění železobetonového sloupu. Pomocí papírového bednění RAPIDOBAT® lze snadno kombinovat architektonickou svobodu se stavebně-technickou proveditelností. Jednoduchá montáž, betonaž a odbednění umožňuje hospodárné a rychlé stavění.

# TECHNICKÉ INFORMACE

## RAPIDOBAT® OBDÉLNÍK



### ROZMĚRY

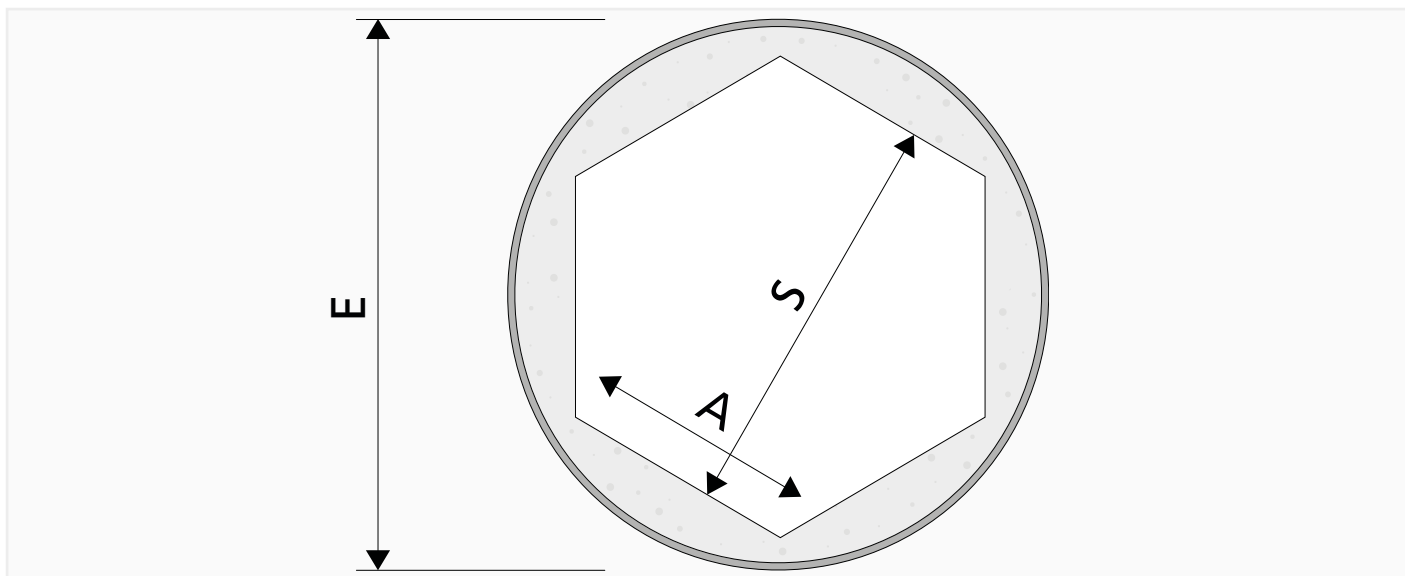
Typ	Fazeta [mm]	rozměry* a x b [mm]	Ø vnější [mm]	max. skladebná délka** [m]	hmotnost [kg/m]	spotřeba betonu [m <sup>3</sup> /m]
175/240	22	175 X 240	325	5,00	7,80	0,042
200/240	22	200 X 240	359	5,00	8,50	0,048
200/250	22	200 X 250	359	5,00	8,60	0,062
200/300	22	200 X 300	410	5,00	9,80	0,089
200/350	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

\* Ostatní rozměry na dotaz

\*\* Větší délky k dispozici. Vodorovný spoj desek od 5,00 m

# TECHNICKÉ INFORMACE

## RAPIDOBAT® ŠESTIÚHELNÍK

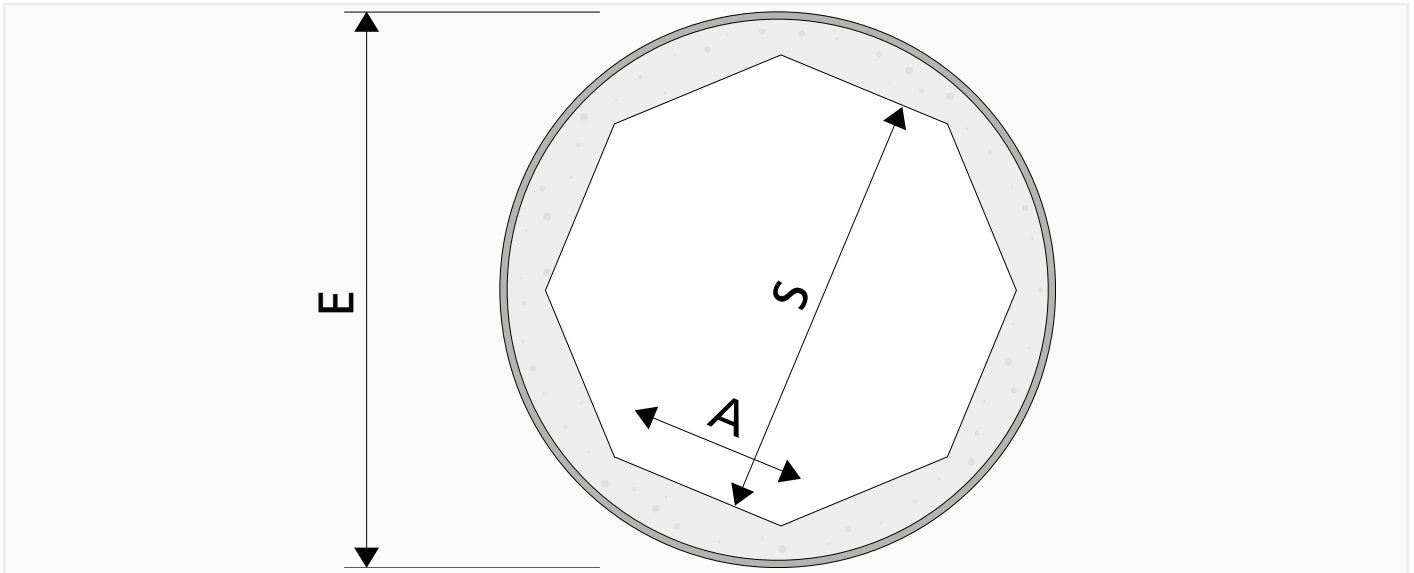


### ROZMĚRY

Typ	Ø vnější E [mm]	S [mm]	A [mm]	hmotnost [kg/m]	spotřeba betonu [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

# TECHNICKÉ INFORMACE

## RAPIDOBAT® OSMIÚHELNÍK



### ROZMĚRY

Typ	Ø vnější E [mm]	S [mm]	A [mm]	hmotnost [kg/m]	spotřeba betonu [m <sup>3</sup> /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® Atypické tvary

PRO ROZLIČNÉ ŽELEZOBE-  
TONOVÉ SLOUPY

### PRODUKT

Vesmés kreativní a složité atypické tvary jsou možné. Od kuželovitě tvarovaných sloupů po průřezy ve tvaru elipsy nebo do L. Vyhotovujeme podle Vašeho výkresu a zadání. Zeptejte se nás!

### VÝHODY

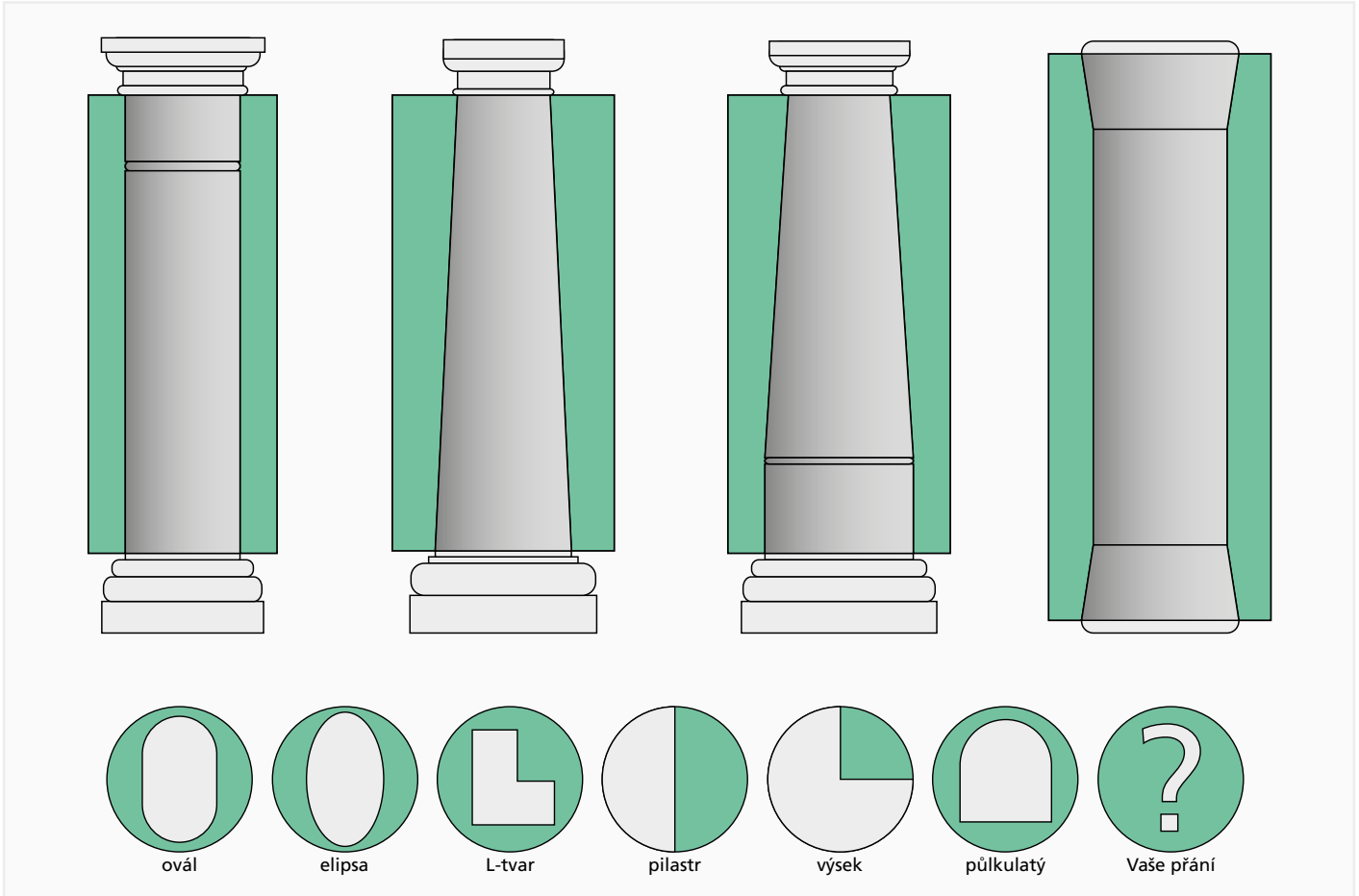
- prokázáno: již přes 20 let vyrábíme bednění sloupů nejvyšší kvality
- recyklovatelný materiál
- stabilita tvaru i při přívalovém dešti

### POKYNY

Integrovaná trhací šňůra umožňuje jednoduché a bezproblémové odbednění železobetonového sloupu. Bednicí roura se může následně použít jako ochrana mladého betonu.

# TECHNICKÉ INFORMACE / VARIANTY

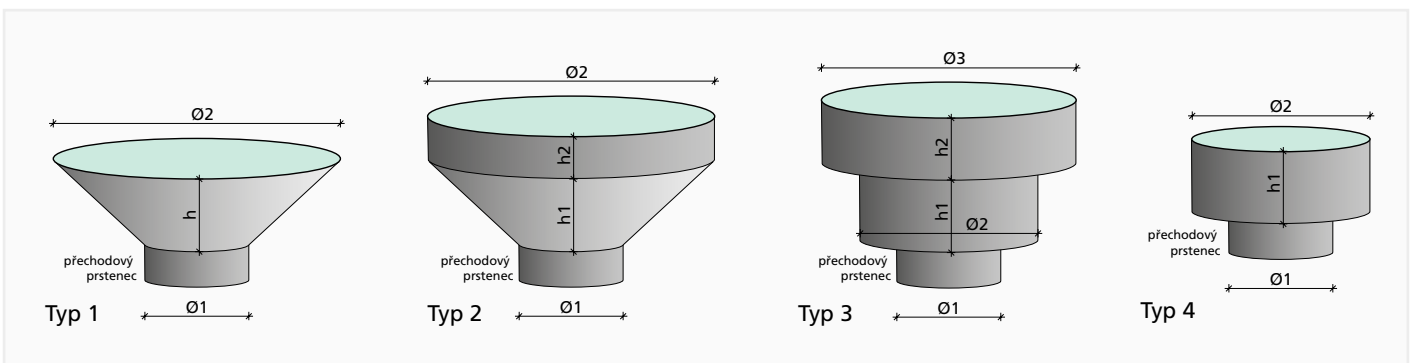
## BEDNÍČÍ FORMY PRO ATYPICKÉ TVARY



## SLOUPOVÉ HLAVICE Z PLASTU

Slouповé hlavice z plastu jedno- a dvoudílné s přechodovým prstencem jsou vhodné pro sloupy s hranatým i kulatým průřezem. Montáž se provádí nasazením přechodového prstence na papírové bednění RAPIDOBAT®.

K dispozici všemožné rozměry. Zeptejte se nás.





## RAPIDOBAT® Patky a hlavice

PRO ZLEPŠENÍ VZHLEDU  
ŽELEZOBETONOVÝCH  
SLOUPŮ

### PRODUKT

Bednění hlavic a patek se skládá z dvou-  
dílného bednicího tělesa z tvrdého polysty-  
rénu. Podobě sloupů se s těmito bednicími  
prvky nekladou skoro žádné meze. Stejně  
jak u stylových novostaveb, tak u sanací  
historických budov jsou tyto bednicí prvky  
jediné vhodné a rychlé řešení. Natřením  
vnitřních ploch odbedňovacím olejem lze  
bednění bez problémů odstranit.

### VÝHODY

- cenově výhodná výroba hlavic a patek
- velmi široká tvarová rozmanitost
- rychlé sestavení bednění
- vícenásobné použití při pečlivém zachá-  
zení
- široká škála příslušenství jako jsou prvky  
bednění a abakusy

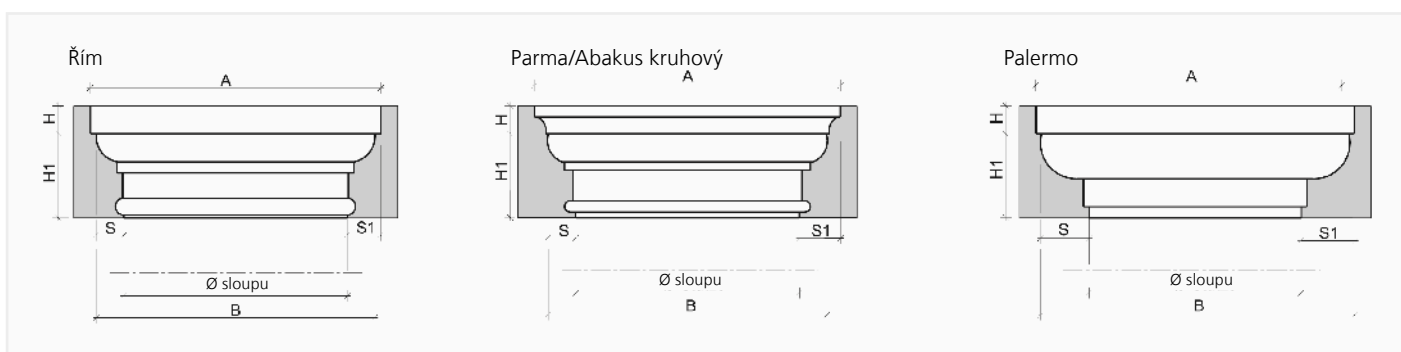
### PROVÁDĚNÍ

K dosažení co nejlepšího výsledku betono-  
vého povrchu, by se měla nejprve betono-  
vat patka. Potom upevnit papírové bednění  
na již vybetonovanou patku. Následně um-  
ístit a upevnit hlavici sloupu na horní část  
papírového bednění a nakonec vše vybe-  
tonovat.

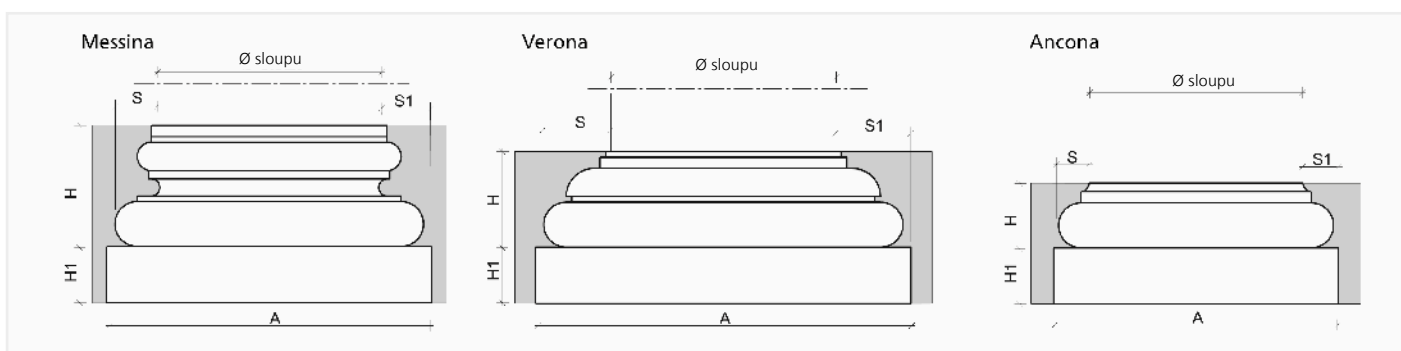


# TECHNICKÉ INFORMACE


typ hlavice	H [mm]	H1 [mm]	S [mm]	S1 [mm]	A [mm]
Řím	50	150	50	60	Ø sloupu + 120
Parma/Abakus kruhový	50	150	50	90	Ø sloupu + 180
Palermo	50	150	100	110	Ø sloupu + 220



typ patky	H [mm]	H1 [mm]	S [mm]	S1 [mm]	A [mm]
Messina	200	100	80	90	Ø sloupu + 180
Verona	200	100	70	80	Ø sloupu + 160
Ancona	200	100	55	65	Ø sloupu + 130



Zde je zobrazeno jen několik z mnoha různých tvarů hlavic pro papírové bednění RAPIDOBAT®. Zeptejte se nás na další možnosti!



## RAPIDOBAT® Příslušenství

### ZAJIŠTĚNÍ STABILITY BĚHEM MONTÁŽE

#### PRODUKT

Naše prověřené upevňovací prvky byly vyvinuty speciálně pro papírové bednění RAPIDOBAT® a spolehlivě zajišťují jeho stabilitu během betonáže.

#### VÝHODY

- vhodné pro všechny rozměry
- částečně plynule nastavitelné
- vícenásobné použití při pečlivém zacházení

#### OBLAST POUŽITÍ

Příslušenství pro papírové bednění RAPIDOBAT® zajišťuje snadné sestavení, betonáž a odbednění. Umožňuje stavět rychleji a hospodárněji.

# TECHNICKÉ INFORMACE

## RAPIDO-SPANN

### ÚČEL POUŽITÍ:

- stabilizace papírového bednění RAPIDOBAT®
- přídatná stabilizace u vysokých papírových bednění
- svislá rektifikace

### VÝBĚR TYPU V ZÁVISLOSTI NA:

- průměru papírového bednění
- místních podmínkách
- potřebách pro konkrétní použití

### RAPIDO-SPANN TYP M PROVEDENÍ SET



- plechová manžeta  
Dywidag-kotevní tyč k rektifikaci se stabilizátory
- fixní rozměry  
Ø 200-600 mm
- sada obsahuje 2 ks

### PROVEDENÍ OCELOVÁ MANŽETA



- nastavitelná ocelová manžeta
- Dywidag-kotevní tyč k rektifikaci se stabilizátory
- Ø 250-1200 mm
- 5 nastavitelných velikostí

### RAPIDO-SPANN TYP D



- nastavitelný napínací popruh
- Dywidag-kotevní tyč k rektifikaci se stabilizátory
- držáky s měkkými ložisky
- Ø 200-1200 mm

### RAPIDO-FIX

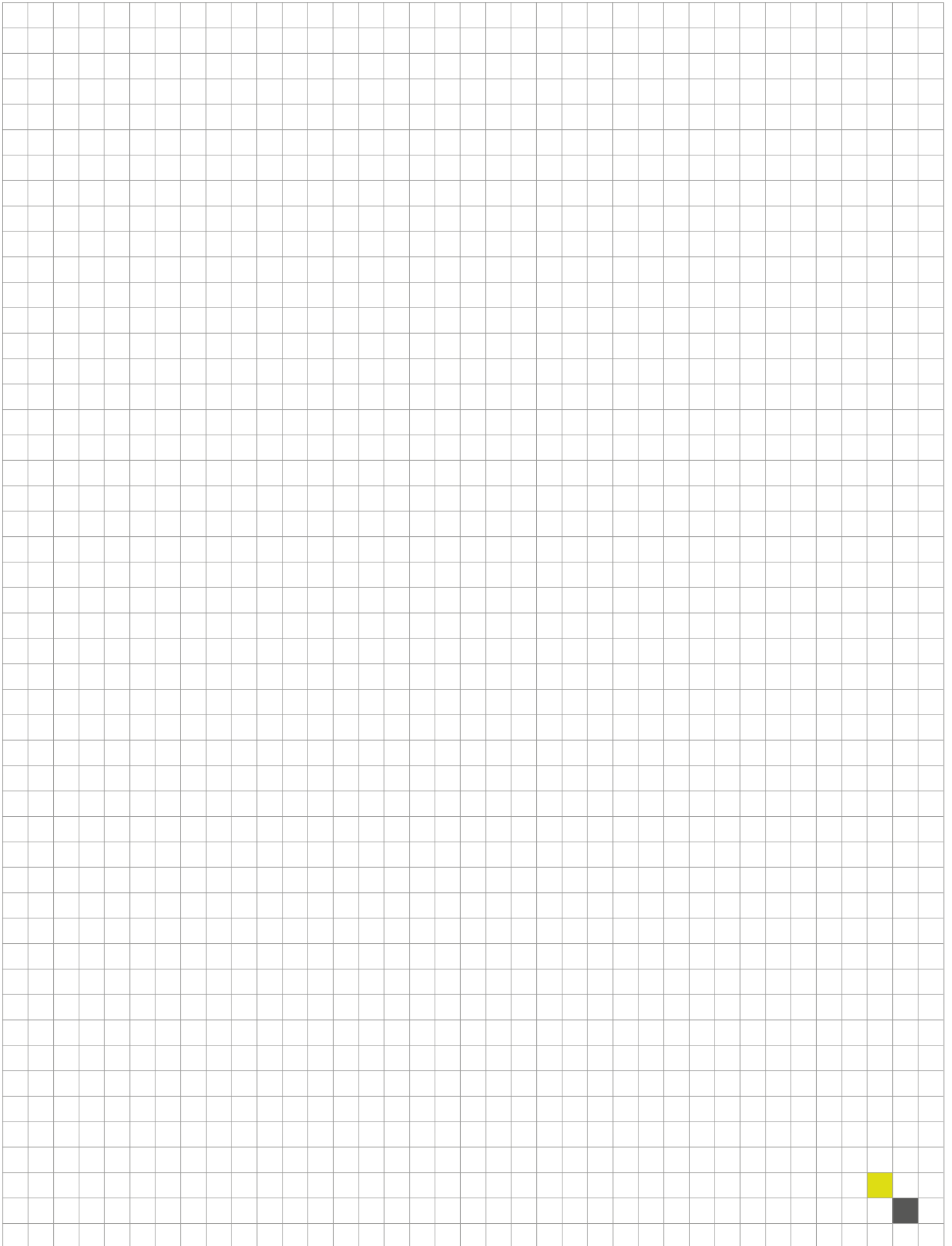


- plechy ke stabilizaci polohy papírového bednění RAPIDOBAT® čtverec a obdélník
- pro všechny rozměry
- sada obsahuje 2 ks

## ODBEDŇOVACÍ OLEJ PRO PATKY A HLAVICE

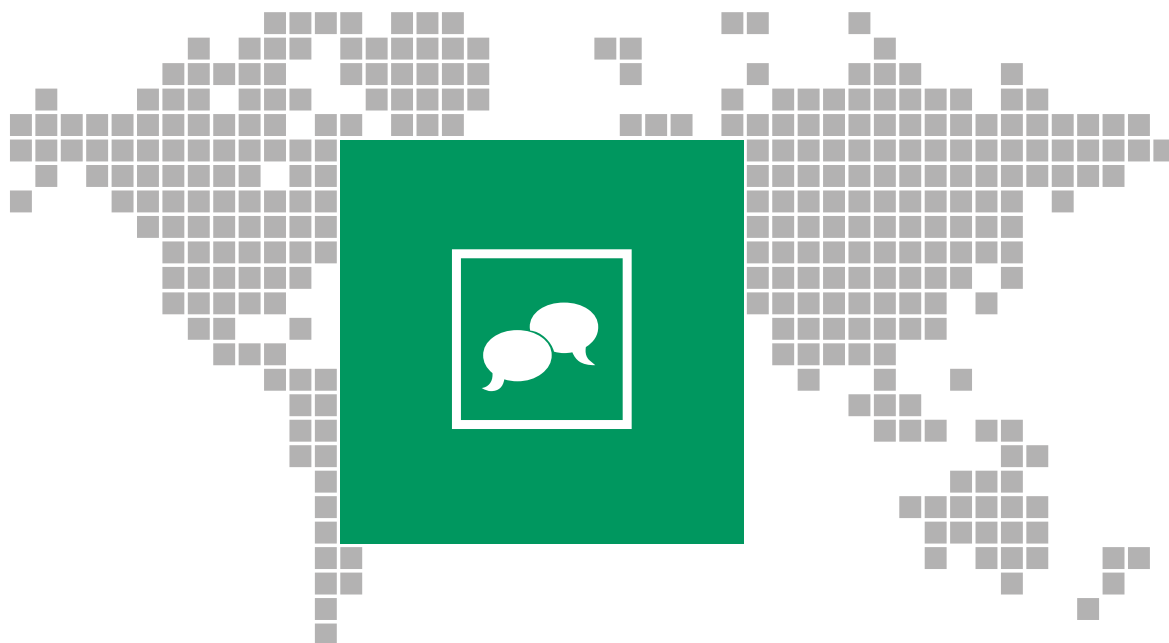
- gelový odbedňovací prostředek
- spotřeba cca 0,65 l/ standardní prvek





# KONTAKTY VE SMYSLU NAŠEHO HESLA „BÝT V PŘEDSTIHU“: JSME TAM, KDE JSTE VY.

Díky naší celosvětové prodejní síti máte na své straně kompetentní odborné poradce v tuzemsku i v zahraničí. Pokud by nebyla kontaktní osoba pro Vaši zemi uvedena, obraťte se na naši mateřskou společnost v Klettgau – ochotně Vám pomůžeme.



## MATEŘSKÁ SPOLEČNOST

### 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](mailto:info@h-bau.de)  
[www.h-bau.de](http://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](mailto: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](mailto:info.chemnitz@h-bau.de)

## HOTLINES

### JORDAHL & PFEIFER ČESKÁ REPUBLIKA TECHNICKÉ DOTAZY

Telefon: +420 272 700 701  
Email: [info@jpcz.cz](mailto:info@jpcz.cz)

### PRODEJ V ČESKÉ REPUBLICE

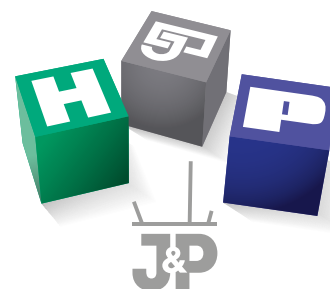
Telefon: +420 272 700 701  
Email: [info@jpcz.cz](mailto:info@jpcz.cz)

### MEZINÁRODNÍ PRODEJ

Telefon: +49 7742 9215 250  
Email: [export@h-bau.de](mailto:export@h-bau.de)

### CENTRÁLA

Telefon: +420 272 700 701  
Email: [info@jpcz.cz](mailto:info@jpcz.cz)



## PARTNEŘI CELOSVĚTOVĚ

## ŠVÝCARSKO

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

## RAKOUSKO

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

## DÁNSKO

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

## MAĎARSKO

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

## VELKÁ BRITÁNIE

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@jandpbldingsystems.com  
 www.jp-uk.com

## UKRAJINA

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

## ČESKÁ REPUBLIKA

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

## ŠPANĚLSKO

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

## RUMUNSKO

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

## POLSKO

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

## Vyloučení odpovědnosti

1. Dílo včetně všech jeho částí je chráněno autorským právem. Bez souhlasu společnosti H-BAU Technik GmbH není používání povoleno.
2. Všechny texty a obrázky v tomto výtisku byly zpracovány a sestaveny s maximální pečlivostí a slouží k předběžné informaci. Přesto nelze vyloučit chyby. Odpovědnost vydavatele z jakéhokoliv právního důvodu je vyloučena. Vydáním tohoto dokumentu pozbývají platnosti všechny dosavadní exempláře.

# Forward Constructing.

**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](mailto:info@h-bau.de)

**JORDAHL & PFEIFER**

Stavební technika s.r.o.

Bavorská 856/14

CZ-155 00 Praha 5

Telefon: +420 272 700 701

E-mail: [info@jpcz.cz](mailto:info@jpcz.cz)