ZAPA beton

# CENÍK

betonů včetně DPH 12 % | platný od **1. 2. 2024**

BETONÁRNA
**LITVÍNOV**

## VÝROBA, DOPRAVA A UKLÁDÁNÍ BETONU

# BĚŽNÉ BETONY Kč/m³

## ČSN EN 206+A2 + ČSN P 73 2404:2021

### BETONY S PŘEDEPSANOU PEVNOSTÍ PO 28 DNECH - $D_{max}$ 22 mm

| PEVNOSTNÍ TŘÍDA BETONU | konzistence | | | stupně vlivu prostředí | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S3 | S4 | S5 | bez SVP | X | XC | | | | XA | | | XD | | | XF | | | |
| | Kč/m³ | Kč/m³ | Kč/m³ | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| vodní součinitel - w/c max | | | | | | 0,65 | 0,60 | 0,55 | 0,50 | 0,55 | 0,50 | 0,45 | 0,55 | 0,50 | 0,45 | 0,55 | | | |
| C 45/55 | --- | --- | --- | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| C 45/55 | --- | --- | --- | | • | • | • | | | | | | | | | | | | |
| C 40/50 | 4 748,80 | 4 804,80 | 4 860,80 | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| C 40/50 | 4 704,00 | 4 760,00 | 4 816,00 | | • | • | • | | | | | | | | | | | | |
| C 35/45 | 4 580,80 | 4 636,80 | 4 692,80 | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| C 35/45 | 4 536,00 | 4 592,00 | 4 648,00 | | • | • | • | | | | | | | | | | | | |
| C 30/37 | 4 020,80 | 4 076,80 | 4 132,80 | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| C 30/37 | 3 976,00 | 4 032,00 | 4 088,00 | | • | • | • | | | | | | | | | | | | |
| C 25/30 | 3 740,80 | 3 796,80 | 3 852,80 | | | | | • | • | • | • | | • | • | | • | | | |
| C 25/30 | 3 696,00 | 3 752,00 | 3 808,00 | | • | • | • | | | | | | | | | | | | |
| C 20/25 | 3 528,00 | 3 584,00 | --- | | | | | • | | | | | | | | | | | |
| C 20/25 | 3 483,20 | 3 539,20 | --- | | • | • | • | | | | | | | | | | | | |
| C 16/20 | 3 304,00 | 3 360,00 | --- | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| C 16/20 | 3 248,00 | 3 304,00 | --- | | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| C 12/15 | 3 091,20 | --- | --- | | • | | | | | | | | | | | | | | |
| C 8/10 | 2 900,80 | --- | --- | • | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Příplatky: | 44,80 Kč/m³ | při použití kameniva $D_{max}$ 16 mm |
| | 112,00 Kč/m³ | při použití kameniva $D_{max}$ 8 mm |
| Slevy: | 44,80 Kč/m³ | pro předepsané 90denní pevnosti |

**Poznámky:**

V případě požadavku na betony pro stupně vlivu prostředí XA2, XA3 z důvodu síranové agresivity je nutné jejich použití konzultovat s technologem.

V případě požadavku na betony pro stupně vlivu prostředí XM1, XM2, XM3 - namáhání pohyblivým mechanickým zatížením (obrusem) - kontaktujte obchodního zástupce nebo technologa.

Cena stanovená pro konzistenci S3 platí také pro S2 a S1.

### PROVZDUŠNĚNÉ BETONY S PŘEDEPSANOU PEVNOSTÍ PO 28 DNECH - $D_{max}$ 22 mm

| PEVNOSTNÍ TŘÍDA BETONU | konzistence | | | stupně vlivu prostředí | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S3 | S4 | S5 | X | XC | | | | XA | | | XD | | | XF | | | |
| | Kč/m³ | Kč/m³ | Kč/m³ | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| vodní součinitel - w/c max | | | | | | | | | | | | | | | 0,55 | 0,55 | 0,50 | 0,45 |
| C 40/50 | --- | --- | --- | | | | | | | | | | | | • | • | • | • |
| C 35/45 | 4 760,00 | 4 816,00 | 4 872,00 | | | | | | | | | | | | • | • | • | • |
| C 30/37 | 4 200,00 | 4 256,00 | 4 312,00 | | | | | | | | | | | | • | • | • | • |
| C 25/30 | 3 920,00 | 3 976,00 | 4 032,00 | | | | | | | | | | | | • | • | • | |

| | | |
|---|---|---|
| Příplatky: | 44,80 Kč/m³ | při použití kameniva $D_{max}$ 16 mm |
| | 112,00 Kč/m³ | při použití kameniva $D_{max}$ 8 mm |
| Poznámky: | Provzdušněné betony se stupněm vlivu prostředí XF1 se vyrábí dle TKP Ministerstva dopravy ČR. | |

### CEMENTOVÉ POTĚRY dle PN 03/2005

| PEVNOSTNÍ TŘÍDA BETONU | konzistence S3 | PEVNOSTNÍ TŘÍDA | konzistence S3 | PEVNOSTNÍ TŘÍDA | konzistence S3 |
|---|---|---|---|---|---|
| CP 37 | 4 110,40 | CP 25 | 3 617,60 | CP 10 | 3 035,20 |
| CP 35 | 4 032,00 | CP 20 | 3 382,40 | | |
| CP 30 | 3 830,40 | CP 15 | 3 225,60 | | |

# SNADNO A SAMOZHUTNITELNÉ BETONY

## dle ČSN EN 206+A2 + ČSN P 73 2404:2021, $D_{max}$ 16 mm

**ZAPA QCC**

Snadno zhutnitelný beton v konzistenci SF1 (SCC) zejména pro horizontální konstrukce např. základové desky o tloušťce nad 100 mm. Ukládání probíhá pouze s lehkým mechanickým hutněním.

**ZAPA SCC**

Samozhutnitelný beton v konzistenci SF2 - SF3 (SCC) pro vertikální i horizontální konstrukce o min. tloušťce 100 mm. Dále pak pro extrémně vyztužené konstrukce a pro nepřístupné konstrukce s nutností toku betonu na velkou vzdálenost.

| Pevnostní třída | XC2 | XA2 | XF2 |
|---|---|---|---|
| | X0, XC1, XC2 | X0, XC1 - XC4, XD1, XD2, XF1, XA1, XA2 | X0, XC1 - XC3, XD1, XD2, XA1, XA2, XM1, XM2, XF1, XF2 |
| C 16/20 QCC | 3 528,00 | --- | --- |
| C 20/25 QCC | 3 763,20 | --- | --- |
| C 25/30 QCC | 3 976,00 | 4 020,80 | --- |
| C 25/30 SCC | 3 976,00 | 4 020,80 | --- |
| C 30/37 SCC | 4 256,00 | 4 300,80 | 4 480,00 |
| C 35/45 SCC | 4 872,00 | 4 916,80 | 5 096,00 |
| C 40/50 SCC | 5 040,00 | 5 084,80 | NA DOTAZ |
| C 45/55 SCC | NA DOTAZ | NA DOTAZ | NA DOTAZ |
| C 50/60 SCC | NA DOTAZ | NA DOTAZ | NA DOTAZ |
| | Příplatky: | $D_{max}$ 8 mm | 67,20 |

# CEMENTOVÝ KOMPOZIT
## s obsahem recyklovaného kameniva

### ZAPA NEXT

Jedná se o výrobek s garantovanou nižší uhlíkovou stopou, které dosahuje pomocí využití recyklovaných kameniv a cementu s nižším obsahem slínku. ZAPA NEXT se svými vlastnostmi téměř neliší od běžných betonů a hodí se především pro staticky méně náročné betonové a železobetonové konstrukce staveb. Velmi vhodný je pro podkladní vrstvy, základové konstrukce, dočasné konstrukce, výplňové konstrukce či stěny. Pro více informací o vlastnostech a použitelnosti ZAPA NEXT, kontaktujte naše obchodní zástupce nebo technology.

| Pevnostní třída | Bez stupně vlivu prostředí | X0 | XC1-2 |
|---|---|---|---|
| C 8/10 | NA DOTAZ | --- | --- |
| C 12/15 | --- | NA DOTAZ | --- |
| C 16/20 | --- | NA DOTAZ | NA DOTAZ |
| C 20/25 | --- | NA DOTAZ | NA DOTAZ |
| C 25/30 | --- | NA DOTAZ | NA DOTAZ |

**NOVINKA**

# POHLEDOVÉ ARCHITEKTONICKÉ BETONY
## dle ČSN EN 206+A2 + ČSN P 73 2404:2021, konzistence S4, $D_{max}$ 22 mm

### ZAPA TOP

Architektonický beton určený pro významné a exponované konstrukce. Pro docílení povrchů a výsledků požadovaných architektem je nutná specifikace a konzultace s technologem. Návrh betonové směsi probíha s přihlédnutím k Technickým pravidlům ČBS 03 (2018) pro Pohledový beton.

### ZAPA COLOR

Požadavky na specifikaci betonu ZAPA COLOR, se řídí stejnými požadavky jako na pohledový beton ZAPA TOP. Návrh směsi probíhá dle Technických pravidel ČBS 03 (2018). Složení produktu se mění pouze podle zvolené betonárny a požadovaného odstínu.

| Pevnostní třída | XC2<br>X0, XC1, XC2 | XA2<br>X0, XC1 - XC4, XD1, XD2, XF1, XA1, XA2 | XF4<br>X0, XC1 - XC4, XD1, XD2, XA1, XA2, XM1, XM2, XF1 - XF4 |
|---|---|---|---|
| C 25/30 | 3 808,00 | 3 852,80 | --- |
| C 30/37 | 4 088,00 | 4 132,80 | NA DOTAZ |
| C 35/45 | 4 648,00 | 4 692,80 | NA DOTAZ |
| C 40/50 | NA DOTAZ | NA DOTAZ | NA DOTAZ |
| C 45/55 | NA DOTAZ | NA DOTAZ | NA DOTAZ |
| C 50/60 | NA DOTAZ | NA DOTAZ | NA DOTAZ |
| Příplatky: S5 | 56,00 | $D_{max}$ 16 mm | 44,80 |
| Příplatky: SCC (vybrané provozovny) | NA DOTAZ | $D_{max}$ 8 mm | 112,00 |

# ODOLNÉ BETONY
## dle ČSN EN 206+A2 + ČSN P 73 2404:2021, konzistence S4, $D_{max}$ 22 mm, 90denní beton

### ZAPA AQUASTOP

Beton navržený pro konstrukce bílých van a podzemních konstrukcí se sníženým vývinem hydratačního tepla, menším smrštěním a minimálním průsakem tlakové vody. Navržená směs v možných mezích následuje rakouskou směrnici pro bílé vany díky Technickým pravidlům ČBS 02 pro Bílé vany.

| Pevnostní třída | XA2<br>X0, XC1 - XC4, XD1, XD2, XF1, XA1, XA2 | XA3<br>X0, XC1 - XC4, XD1 - XD3, XF1, XA1 - XA3 |
|---|---|---|
| C 25/30 90d | 3 976,00 | --- |
| C 30/37 90d | 4 256,00 | 4 256,00 |
| C 35/45 90d | 4 816,00 | 4 816,00 |

# ANHYDRITY A LITÉ POTĚRY NA PODLAHY
## dle ČSN EN 13813

### ZAPA ANHYSCREED®

Samonivelační litý potěr na bázi síranu vápenatého pro podlahové konstrukce bytových a administrativních staveb prováděných v tenkých vrstvách bez rizika vzniku trhlin. Použití pouze v místech bez rizika působení vlhkosti.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ZAPA ANHYSCREED | CA-C20-F4 4 mm | --- | DOSTUPNOST |
| | CA-C25-F4 4 mm | --- | --- |
| | CA-C30-F5 4 mm | --- | |

### ZAPA SLIM®

Cementový samonivelační litý potěr pro podlahové konstrukce bytových a administrativních staveb prováděných v tenkých vrstvách 45 - 70 mm. Přísady pozitivně ovlivňují smrštění, následně eliminují trhliny a vzniku efektu zvedání rohů. Je vhodný do vnitřních prostor, kde proti anhydritu nabízí rychlejší vysychání a nárůst pevností. Lze ho použít i v místech s trvalou vlhkostí.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ZAPA SLIM | CT-C20-F4 8 mm | --- | DOSTUPNOST |
| | CT-C25-F5 8 mm | --- | --- |
| | CT-C30-F6 8 mm | --- | |

# SAMOZHUTNITELNÝ BETON NA PODLAHY
## dle ČSN EN 206+A2, ČSN P 732404:2021

### ZAPA SLIM® REGULAR FIT

Samozhutnitelný beton pro podlahové konstrukce bytových a administrativních staveb s požadavkem na sílu podlahy 70 - 120 mm s omezeným smrštěním pro eliminaci trhlin Výhoda větších dilatačních celků až 80 m².

| | | | |
|---|---|---|---|
| ZAPA SLIM REGULAR FIT | C16/20 XC1 16 mm | --- | DOSTUPNOST |
| | C20/25 XC1 16 mm | --- | --- |
| | C25/30 XC1 16 mm | --- | |

# PODLAHOVÉ BETONY

## dle ČSN EN 206+A2 + ČSN P 73 2404:2021, konzistence S4, $D_{max}$ 22 mm

### ZAPA OCELON®

Beton se zaručenou dávkou ocelových vláken pro zvýšení ohybové tuhosti a použitelný jako náhrada tradičních kari sítí. Beton má upravenou recepturu pro zaručení předepsané zpracovatelnosti, rovnoměrného rozmístění vláken bez rizika segregace. V případě použití 30kg rozptýlené výztuže je nutné konzultovat s technologem případnou čerpatelnost směsi.

| Pevnostní třída | Rozptýlená výztuž | XC2<br>X0, XC1, XC2 | XA2<br>X0, XC1 - XC4, XD1, XD2, XF1, XA1, XA2 | XF4<br>X0, XC1 - XC4, XD1, XD2, XA1, XA2, XM1, XM2, XF1 - XF4 |
|---|---|---|---|---|
| C 20/25 | 20 kg | 4 648,00 | --- | --- |
| C 25/30 | 20 kg | 4 860,80 | 4 905,60 | --- |
| | 25 kg | 5 124,00 | 5 168,80 | --- |
| C 30/37 | 20 kg | 5 140,80 | 5 185,60 | 5 364,80 |
| | 25 kg | 5 404,00 | 5 448,80 | 5 628,00 |
| | 30 kg | 5 667,20 | 5 712,00 | 5 891,20 |

### ZAPA FIBREON

Beton se zaručenou dávkou polypropylenových makrovláken pro zvýšení ohybové tuhosti a použitelný jako náhrada tradičních kari sítí. Beton má upravenou recepturu pro zaručení předepsané zpracovatelnosti, rovnoměrného rozmístění vláken bez rizika segregace. Oproti použití ocelových vláken je bez rizika koroze a je proto vhodnější pro vnější použití.

| Pevnostní třída | Rozptýlená výztuž | XC2<br>X0, XC1, XC2 | XA2<br>X0, XC1 - XC4, XD1, XD2, XF1, XA1, XA2 | XF4<br>X0, XC1 - XC4, XD1, XD2, XA1, XA2, XM1, XM2, XF1 - XF4 |
|---|---|---|---|---|
| C 20/25 | 2 kg | 4 480,00 | --- | --- |
| C 25/30 | 2 kg | 4 692,80 | 4 737,60 | --- |
| | 3 kg | 5 135,20 | 5 180,00 | --- |
| C 30/37 | 2 kg | 4 972,80 | 5 017,60 | 5 196,80 |
| | 3 kg | 5 415,20 | 5 460,00 | 5 639,20 |
| | 4 kg | 5 857,60 | 5 902,40 | 6 081,60 |

### ZAPA MICROFIBREON®

Beton se zaručenou dávkou polypropylenových mikrovláken pro omezení plastického smrštění a jako ochrana proti odstřelování betonu při požáru. Beton má upravenou recepturu pro zaručení předepsané zpracovatelnosti, rovnoměrného rozmístění vláken bez rizika segregace.

| Pevnostní třída | Rozptýlená výztuž | XC2<br>X0, XC1, XC2 | XA2<br>X0, XC1 - XC4, XD1, XD2, XF1, XA1, XA2 | XF4<br>X0, XC1 - XC4, XD1, XD2, XA1, XA2, XM1, XM2, XF1 - XF4 |
|---|---|---|---|---|
| C 20/25 | 0,6 kg | 3 785,60 | --- | --- |
| C 25/30 | 0,6 kg | 3 998,40 | 4 043,20 | --- |
| | 0,9 kg | 4 093,60 | 4 138,40 | --- |
| C 30/37 | 0,6 kg | 4 278,40 | 4 323,20 | 4 502,40 |
| | 0,9 kg | 4 373,60 | 4 418,40 | 4 597,60 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Příplatky pro podlahové betony | S3 | 0,00 | $D_{max}$ 16 mm | 44,80 |
| | S5 | 56,00 | $D_{max}$ 8 mm | NA DOTAZ |

# VÝPLŇOVÉ MATERIÁLY dle PN 01/ 2009, konzistence S5

### ZAPA CPS  ZAPA MILKMALT®

Tekutá cementopopílková směs určená pro prolévání štěrkových vrstev nebo použitelná jako výplňová hmota.
Tekutá provzdušněná nízkopevnostní malta pro výplně zemních dutin, kanalizací, výkopů s možností jejího snadného odtěžení bez dodatečného sedání.

| | | |
|---|---|---|
| ZAPA CPS | CPS 1 | 2 352,00 |
| | CPS 2 | 2 296,00 |
| | CPS 3 | 2 240,00 |
| ZAPA MILKMALT | | 2 464,00 |

# MALTY

## konzistence S2, dle ČSN EN 998-2 a MALTY NA PROLÉVANÉ VRSTVY, konzistence S3, dle ČSN 736127-1

### ZAPA MALTA  ZAPA ŠCM

Cementová průmyslově vyráběná zdící malta vhodná pro přímou spotřebu s prodlouženou dobou zpracovatelnosti až na 36 h.
Cementová malta pro ŠCM - Štěrk částečně vyplněný cementovou maltou (dle ČSN 73 6127-1). Vrstva z kamenné kostry 32/63 je vyplněná touto maltou, která uzavírá povrch a její množství s hloubkou klesá. Jedná se o podkladní vrstvu využívanou zejména při stavbě městských komunikací.

| | | |
|---|---|---|
| ZAPA MALTA | M 5 | 3 192,00 |
| | M 10 | 3 248,00 |
| ZAPA ŠCM | | 3 248,00 |

# BETON S DRENÁŽNÍ SCHOPNOSTÍ

## konzistence S1 - S2

### MCB

Stejnozrnný beton s definovanou mezerovitostí. V betonu je vyrobena kostra z frakcí hrubého kameniva. Mezerovitý beton se využívá k vytvoření podkladní vrstvy vozovky s celoplošným drenážním účinkem.

### ZAPA DROP®

Drenážní beton pro finální pochozí nebo pojezdovou vrstvu. Zajišťuje odvod dešťové vody do podloží a nabízí tak mimo architektonické funkce možnost značné úspory za poplatek za dešťovou vodu zastavěného území. Požadavek na probarvení se řídí dle Technických pravidel ČBS 03 (2018).

| | | |
|---|---|---|
| MCB dle ČSN 736124-2 | $D_{max}$ 22 mm | --- |
| ZAPA DROP dle PN 02/2016 | $D_{max}$ 8 mm | --- |

# NEKONSTRUKČNÍ BETONY PRO POZEMNÍ A DOPRAVNÍ STAVBY

## dle ČSN 73 6131, konzistence S1, stupně vlivu prostředí dle ČSN EN 206+A2 - Tab F.1 a TKP 18 MD

Nekonstrukční betony pro pozemní a dopravní stavby používané jako podkladní betony, nebo lože pod dlažbu.

| | | | |
|---|---|---|---|
| NEKONSTRUKČNÍ BETONY | M 25 XF3-XF4 | $D_{max}$ 4 mm | --- |
| | M 30 XF3-XF4 | $D_{max}$ 4 mm | --- |
| | C 25/30n XF3 | $D_{max}$ 8 mm | --- |
| | C 20/25n XF3 | $D_{max}$ 8 mm | --- |
| | C 16/20n XF1 | $D_{max}$ 8 mm | --- |

# SUCHÉ STŘÍKANÉ BETONY

Směs určená pro aplikaci stříkáním a torkretováním suchým způsobem (zajištění svahů, stěn výkopů, apod.). Tato směs je namísena z cementu, přirozeně vlhkého kameniva a přísad bez záměsové vody a je určena k okamžitému zpracování. Případný urychlovač není součástí dodávky a o jeho použití rozhoduje aplikační firma.

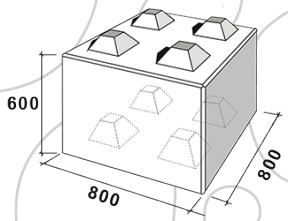
| Třída betonu | Konzistence | Frakce kameniva 8 mm | Frakce kameniva 4 mm |
|---|---|---|---|
| SB C 20/25 | S | --- | --- |
| SB C 25/30 | S | --- | --- |
| SB C 30/37 | S | --- | --- |

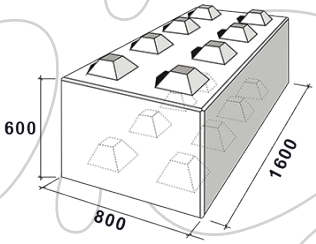
# BETONOVÉ BLOKY

## dle ČSN EN 15258

ZAPA BLOCK

Bloky se používají pro výstavbu dělících stěn, boxů pro sypké materiály, případně jako opěrné stěny násypů pro pozemní komunikace, zpevněné plochy nebo zajištění výkopů rýh až do výšky 2,4 m. Betonové bloky mají tvar kvádru, jedná se o betonové výrobky ve tvaru bloku o rozměrech 600 × 800 × 1600 mm, na vodorovných ložných plochách jsou opatřeny zámkem a kapsou pro přesné a stabilní uložení bez možnosti posunutí. Pro lepší skladebnost se dodává k bloku ještě poloviční bloky o rozměru 600 × 800 × 800 mm. Bloky jsou vyráběny z betonu C25/30 XC3, XF1, XA1 a jsou vhodné do prostředí, kde jsou vystaveny vlhku, mrazu nebo do prostředí slabě agresivního dle ČSN EN 206. V případě zájmu kontaktujte obchodního zástupce. Betonové bloky jsou vyráběny dle normy ČSN EN 15258. Pro výrobu betonových bloků je používán beton třídy C25/30 XC3, XF1, XA1. Tento beton je vhodný do prostředí vystaveného vlhku a mrazu nebo do slabě chemicky agresivního prostředí klasifikovaného dle ČSN EN 206+A2 + ČSN P 73 2404.




| | | |
|---|---|---|
| Malý blok | --- | Kč/ks |
| Velký blok | --- | Kč/ks |

Ilustrační obrázky.
Vyrábí se na provozovnách **Liberec, Tábor a Vysoké Mýto**

# OSTATNÍ VÝROBKY Kč/m³

| SMĚSI KAMENIVA STMELENÉ CEMENTEM dle ČSN EN 14 227-1 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $C_{8/10}$ (KSC I) | --- | $C_{5/6}$ (KSC II) | --- | $C_{3/4}$ | --- | | --- |

| PŘÍRODNÍ KAMENIVO (těžené, drcené) | | | | RECYKLÁT | |
|---|---|---|---|---|---|
| frakce | Kč/m³ | frakce | Kč/m³ | frakce | Kč/m³ |
| 0/4 | --- | 8/16 | --- | 0/16 | --- |
| 4/8 | --- | 11/22 | --- | 0/22 | --- |

# PŘÍPLATKY platí pro běžné betony i speciální výrobky

| | | |
|---|---|---|
| Sezónní příplatek (zimní opatření), účtovaný automaticky od 15.11. do 15.3., mimo toto období při teplotách nižších než +5°C. Na příplatek se nevztahují poskytované slevy. | 134,40 | Kč/m³ |
| Za přísadu přidanou na stavbě | 134,40 | Kč/kg |
| Speciálně upravené receptury betonu pro nízké a záporné teploty – zimní opatření I (používají se pouze u potěrů a betonů s urychleným průběhem nárůstu pevností). | 224,00 | Kč/m³ |
| Speciálně upravená receptura při použití zpomalujících přísad, tzn. při požadavku na standardní dobu zpracování při teplotách +25°C. | 168,00 | Kč/m³ |
| Při použití zpomalujících přísad dle požadavku zákazníka. | 112,00 | Kč/kg |
| Večerní betonáže od 18:00 do 22:00 hod. | 10 | % |
| Noční betonáže od 22:00 do 06:00 hod. | 15 | % |
| Betonáže o víkendech | 10 | % |
| Betonáže o svátcích | 15 | % |
| Recyklace vráceného betonu. | 2 240,00 | Kč/m³ |

# OSTATNÍ SPECIÁLNÍ PRODUKTY

## ZAPA AGRO

Beton dle ČSN EN 206+A1, který je speciálně navržen pro konstrukce zemědělských staveb a ostatních konstrukcí, kde převládají požadavky na stupeň prostředí XA3 s nízkým pH 4-5. Beton je možno kombinovat se syntetickou strukturální výztuží.

## ZAPA QUICKFLOOR®

Beton speciálně navržený pro průmyslové podlahy s urychlenou možností finální úpravy leštěním. Beton má zachovanou standardní dobu zpracovatelnosti a díky svému složení je vhodný jak pro vnitřní tak pro venkovní použití.

## ZAPA INLINE®

Beton určený pro podlahové konstrukce v interiéru i exteriéru se speciálními přísadami omezujícími smrštění až o 50 %. Díky tomu je možné provedení větších úseků bez dilatací a s omezeným rizikem vzniku trhlin a lze tak vytvořit bezesparé podlahy.

## ZAPA STONECARPET®

Architektonický beton pro vnější i vnitřní použití s vymývaným povrchem. Díky tomu vynikne struktura betonu s kamenivem na povrchu. Nejlepšího efektu je docíleno při probarvení cementového tmelu za pomoci minerálních pigmentů.

## CEMENTOBETONOVÉ KRYTY

### dle ČSN EN 13877-1 a ČSN 73 6123-1

Cementobetonové kryty je vysoce trvanlivé speciální provzdušněné betony odolné proti působení povětrnostních vlivů a vhodné pro vysoké dopravní zatížení. Jsou dodávané v konzistenci S1 - S2 (sednutí kužele 25 - 60 mm) a pokládají se strojně pomocí finišerů v jedné nebo ve dvou vrstvách. CB jsou členěny dle normy ČSN EN 73 6123-1 na CB I, CB II, CB III.

## ZAPA LIAPOR

Beton vylehčený za pomoci lehkého kameniva - liaporu nabízí pevnosti běžného betonu při nižší objemové hmotnosti. Použití zejména v místech, kde je požadavek na nízké zatížení od konstrukce.

## ZAPA PROSTYREN

Beton vylehčený polysterenem nabízený podle objemové hmotnosti. Je vhodný jako vyrovnávací vrstva pro konstrukce s požadovaným nízkým plošným zatížením konstrukce.

## ZAPA BUBBLE®

Vysoce provzdušněné cementové mléko vyráběné na stavbě pomocí speciálního zařízení, které zároveň slouží jako čerpadlo hotové směsi. Autodomíchávačem je na stavbu dopravováno cementové mléko, které se v mísícím zařízení na stavbě smíchá se speciální stabilní pěnou a tak vzniká hotový produkt o požadované objemové hmotnosti. Deklarovaná objemová hmotnost je v suchém stavu.

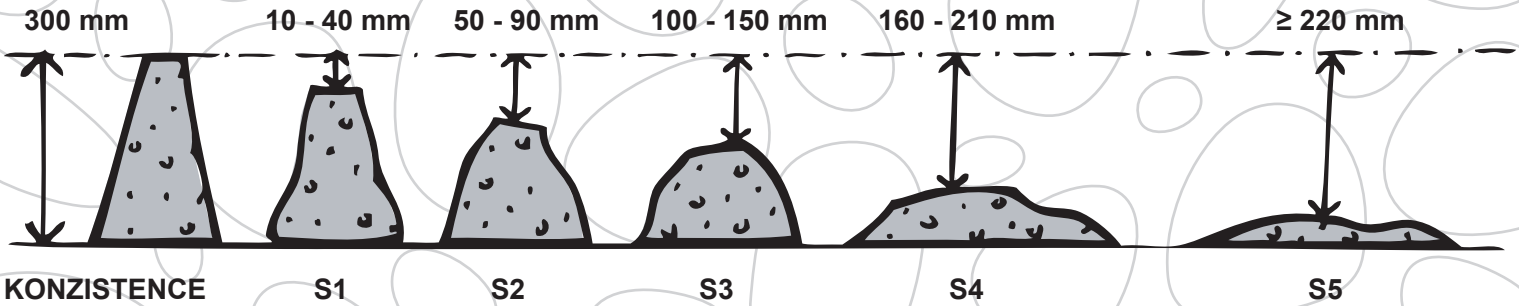
## ZAPA DUR

Beton vyšších pevnostních tříd se zvýšenou odolností proti vlivům prostředí pro dlouhou trvanlivost a odolnost betonu. Beton je určen zejména pro výstavbu nosných subtilních konstrukcí a pro výškové budovy. Jedná se o betony od pevnostní třídy C35/45 a výše.

**Veškeré podmínky pro použití speciálních produktů jsou stanoveny technickým listem výrobce. Technické listy ke stažení, jsou k dispozici na www.zapa.cz/produkty-sluzby, nebo je možnost kontaktovat obchodního zástupce, případně zvolenou betonárnu.**

# KLASIFIKACE KONZISTENCE VYRÁBĚNÝCH BETONŮ DLE SEDNUTÍ KUŽELE

Konzistence betonu (zpracovatelnost) je dána, mimo jiné, poměrem vody k cementu a určuje, jakou hybnost má betonová směs.

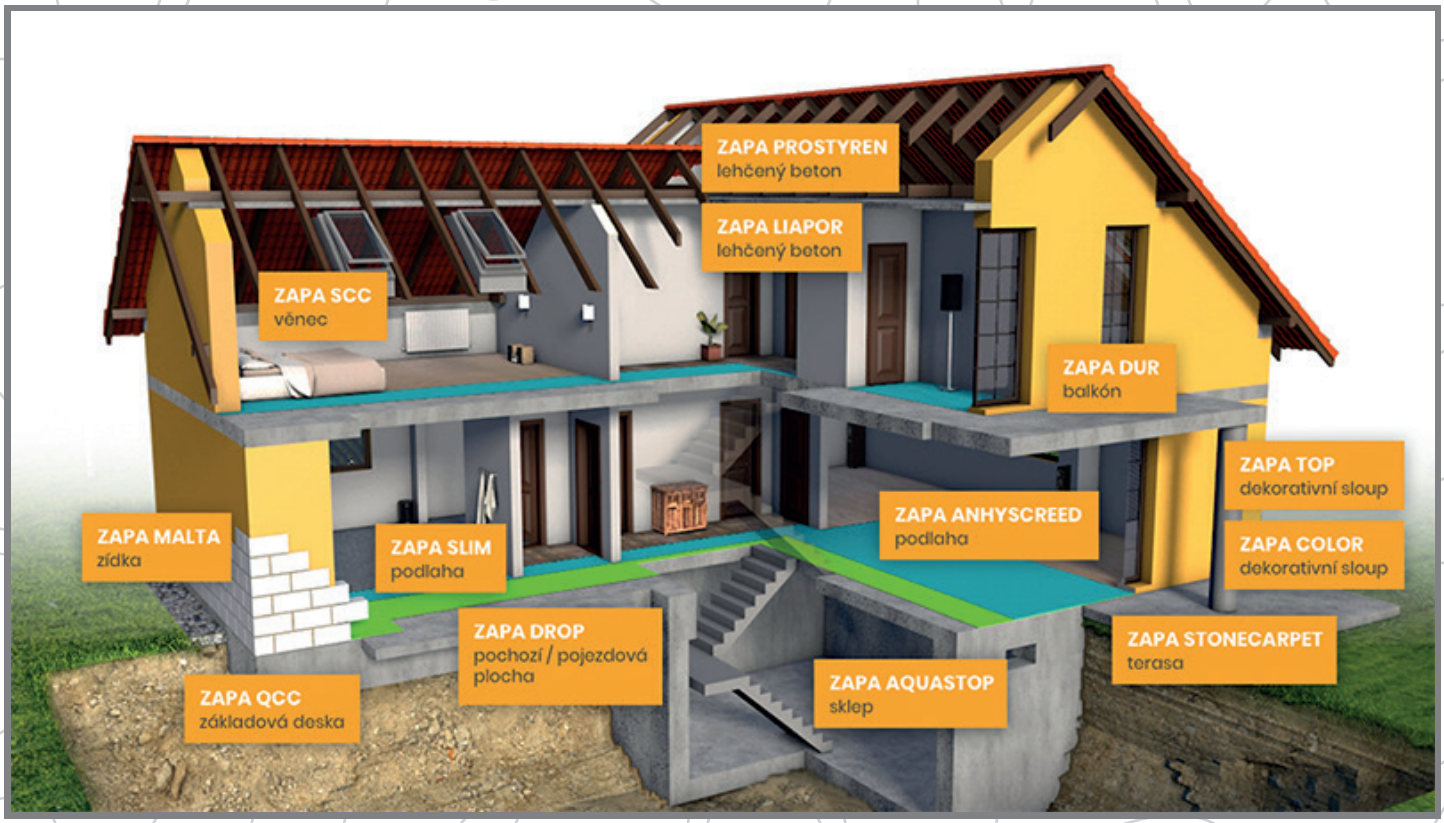


**S3 -** těžko zpracovatelný beton

**S4 -** průměrně zpracovatelný beton

**S5 -** snadno zpracovatelný beton

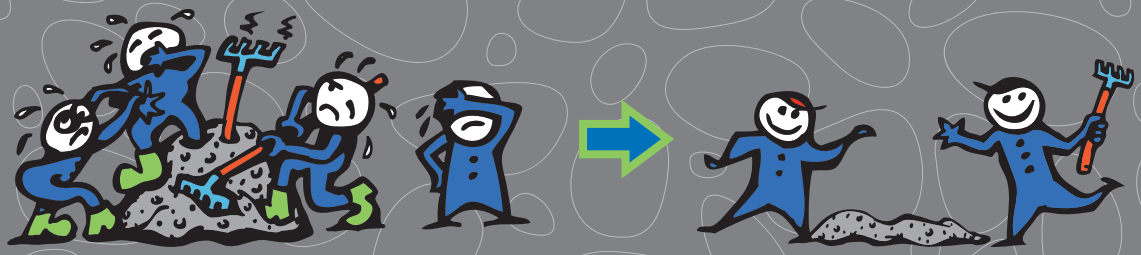
# VYUŽITÍ SPECIÁLNÍCH PRODUKTŮ



HLEDÁTE ÚSPORU FINANCÍ?
S NÁMI UŠETŘÍTE ČAS A PRACOVNÍ SÍLU.

MÁME PRO VÁS ŘEŠENÍ:
RYCHLÝ, CHYTRÝ BETON

ZAPA QCC



zapa.cz

# BETONÁRNA LITVÍNOV

Areál s.p.DHL
P.O.BOX 14
435 14 Litvínov 7 Záluží

## DISPEČINK
mobil: 607 745 477
litvinov@zapa.cz

**ZAPA beton a.s.**
Michle ev. č. 417, 141 00 Praha 4
IČ: 25137026, DIČ: CZ25137026
zapsaná v OR vedeném
MS v Praze, oddíl B, vložka 4785

zapa.cz

## OBCHODNÍ ZÁSTUPCE
**Sylva Šafrová**
mobil: 770 111 554
sylva.safrova@zapa.cz

## VEDOUCÍ BETONÁRNY
**Ing. Jan Jelínek**
mobil: 602 491 071
jan.jelinek@zapa.cz

## OBCHODNÍ ZÁSTUPCE SPECIÁLNÍ PRODUKTY
**Martin Šafra**
mobil: 602 256 066
martin.safra@zapa.cz

## TECHNOLOG
**Martin Hrabovský**
mobil: 602 126 428
martin.hrabovsky@zapa.cz

Objednávky, dodání a ukládání betonu se řídí platnými Technickými a dodacími podmínkami ZAPA beton a.s.