

BUZZI ZAPA beton

CENÍK

betonů a dopravy | platný od **1. 2. 2025**

BETONÁRNA

OSTRAVA - HRABOVÁ



VÝROBA, DOPRAVA A UKLÁDÁNÍ BETONU

BĚŽNÉ BETONY A CEMENTOVÉ POTĚRY Kč/m³

dle ČSN EN 206+A2 + ČSN P 73 2404:2021; PN ZAPA 03/2005

PEVNOSTNÍ TŘÍDA	STUPNĚ VLIVU PROSTŘEDÍ (dle tabulky F.1.1 ČSN P 73 2404)	S1 - S3, D _{max} 22			S4, D _{max} 22		
		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
C8/10		2 700	3 024	3 267	---	---	---
C12/15	X0	2 900	3 248	3 509	2 950	3 304	3 570
C16/20	X0, XC1	3 080	3 450	3 727	3 130	3 506	3 787
C20/25	X0, XC1-2	3 290	3 685	3 981	3 340	3 741	4 041
C25/30	X0, XC1-2	3 520	3 942	4 259	3 570	3 998	4 320
	X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1-2	3 560	3 987	4 308	3 610	4 043	4 368
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-2, XF1-3, XA1-2	3 760	4 211	4 550	3 810	4 267	4 610
C30/37	X0, XC1-2	3 880	4 346	4 695	3 930	4 402	4 755
	X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	3 920	4 390	4 743	3 970	4 446	4 804
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3	4 120	4 614	4 985	4 170	4 670	5 046
C35/45	X0, XC1-2	4 240	4 749	5 130	4 290	4 805	5 191
	X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	4 280	4 794	5 179	4 330	4 850	5 239
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3	4 480	5 018	5 421	4 530	5 074	5 481
C40/50	X0, XC1-2	4 440	4 973	5 372	4 490	5 029	5 433
	X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	4 480	5 018	5 421	4 530	5 074	5 481
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3	---	---	---	---	---	---
Příplatky:	maximální velikost zrna D _{max} 16	40	45	48	Kč/m ³	vhodné zejména pro tloušťky konstrukce 100 až 200 mm	
	maximální velikost zrna D _{max} 8	120	134	145	Kč/m ³	vhodné zejména pro tloušťky konstrukce 50 až 100 mm	
	konzistence S5 (příplatek k ceně za S4)	50	56	61	Kč/m ³	vhodné zejména pro hustě vyztužené konstrukce	
Poznámka:	Požadavky na výrobu betonů se stupněm vlivu prostředí XA2-3, XM1-3 je nutné konzultovat s technologem a obchodním zástupcem.						

CEMENTOVÉ POTĚRY dle PN 03/2005

PEVNOSTNÍ TŘÍDA	S1 - S3, D _{max} 4			S4, D _{max} 4		
	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
CP10	2 800	3 136	3 388	---	---	---
CP15	3 000	3 360	3 630	3 050	3 416	3 691
CP20	3 180	3 562	3 848	3 230	3 618	3 908
CP25	3 390	3 797	4 102	3 440	3 853	4 162
CP30	3 620	4 054	4 380	3 670	4 110	4 441
CP37	3 980	4 458	4 816	4 030	4 514	4 876

BETONY SE SNÍŽENOU UHLÍKOVOU STOPOU Kč/m³

dle ČSN EN 206+A2 + ČSN P 73 2404:2021

PEVNOSTNÍ TŘÍDA	STUPNĚ VLIVU PROSTŘEDÍ (dle tabulky F.1.1 ČSN P 73 2404)	ZAPA NEXT C30	S1 - S3, D _{max} 22			S4, D _{max} 22		
			bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
C8/10			2 800	3 136	3 388	---	---	---
C12/15	X0		3 000	3 360	3 630	3 050	3 416	3 691
C16/20	X0, XC1		3 180	3 562	3 848	3 230	3 618	3 908
C20/25	X0, XC1-2		3 390	3 797	4 102	3 440	3 853	4 162
C25/30	X0, XC1-2		3 620	4 054	4 380	3 670	4 110	4 441
	X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1-2		3 660	4 099	4 429	3 710	4 155	4 489
C30/37	X0, XC1-2		3 980	4 458	4 816	4 030	4 514	4 876
	X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3		4 020	4 502	4 864	4 070	4 558	4 925
Příplatky:	při zvolení maximální velikosti zrna D _{max} 16		40	45	48	Kč/m ³	*	
	při zvolení maximální velikosti zrna D _{max} 8		120	134	145	Kč/m ³	**	
	při zvolení stupně konzistence S5		50	56	61	Kč/m ³	***	
	při zvolení ZAPA NEXT C40		80	90	97	Kč/m ³		
	při zvolení ZAPA NEXT C50		120	134	145	Kč/m ³		
Poznámky:	Požadavky na výrobu betonů se stupněm vlivu prostředí XA2-3, XM1-3 je nutné konzultovat s technologem a obchodním zástupcem.							
	* vhodné pro tloušťky konstrukce 100 až 200 mm ** vhodné pro tloušťky konstrukce 50 až 100 mm *** vhodné pro hustě vyztužené konstrukce							

ZAPA NEXT-C

ZAPA NEXT - C jsou výrobky s garantovanou nižší uhlíkovou stopou, které dosahují pomocí použití cementu s nižším obsahem slínku. Výrobky jsou rozděleny do tří řad C30, C40 a C50, kterými je označena míra snížení uhlíkové stopy proti referenčnímu betonu (30, 40 nebo 50 %). ZAPA NEXT C je deklarovaný jako beton dle platných norem ČSN EN 206+A2 a ČSN P 73 2404, proto je použitelný všude tam, kde se již tradičně beton využívá. Pro více informací o vlastnostech a použitelnosti výrobků ZAPA NEXT - C kontaktujte naše obchodní zástupce nebo technology.



SNADNO A SAMOZHUTNITELNÉ BETONY Kč/m³ dle ČSN EN 206+A2 + ČSN P 73 2404:2021

PEVNOSTNÍ TŘÍDA	STUPNĚ VLIVU PROSTŘEDÍ (dle tabulky F.1.1 ČSN P 73 2404)	QCC: SF1, D _{max} 16			SCC: SF2-3, D _{max} 16		
		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
C16/20	X0, XC1	3 320	3 718	4 017	---	---	---
C20/25	X0, XC1-2	3 530	3 954	4 271	---	---	---
C25/30	X0, XC1-2	3 760	4 211	4 550	3 810	4 267	4 610
	X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1-2	3 800	4 256	4 598	3 850	4 312	4 659
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-2, XF1-3, XA1-2	4 000	4 480	4 840	4 050	4 536	4 901
C30/37	X0, XC1-2	4 120	4 614	4 985	4 170	4 670	5 046
	X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	4 160	4 659	5 034	4 210	4 715	5 094
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3	4 360	4 883	5 276	4 410	4 939	5 336
C35/45	X0, XC1-2	4 480	5 018	5 421	4 530	5 074	5 481
	X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	4 520	5 062	5 469	4 570	5 118	5 530
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3	NA DOTAZ			NA DOTAZ		
Příplatek:		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %			
	maximální velikost zrna D _{max} 8	80	90	97	Kč/m ³		
Poznámky:	Požadavky na výrobu betonů se stupněm vlivu prostředí XA2-3, XM1-3 je nutné konzultovat s technologem a obchodním zástupcem.						
	Samozhutnitelné betony s D _{max} 8 je vhodné konzultovat s technologem.						

ZAPA QCC

Vysoce tekutý beton, který slučuje výhody tradičně vibrovaného a samozhutnitelného betonu. Tento typ betonu umožňuje snadné a rychlé uložení, při výrazné úspoře času a počtu pracovníků, proto je beton ZAPA QCC vhodný zejména pro základové desky a základové pasy, stěny ze ztraceného bednění, apod. Vysoká tekutost tohoto produktu usnadňuje aplikaci pro složitější tvary konstrukcí.

ZAPA SCC

Samozhutnitelný beton je speciální druh betonu s vysokou tekutostí, který má schopnost zhutnit se vlastní tíhou bez působení vibrace a je odolný proti blokaci a segregaci kameniva v čerstvé směsi. Tento výrobek usnadňuje realizaci monolitických konstrukcí složitějších tvarů nebo hustě vyztužených konstrukcí, kde je vibrace obtížná, nebo dokonce nemožná. Uplatnění tak nachází především u výroby přesných a architektonicky náročných prvků, protože dokáže věrně kopírovat texturu kontaktní plochy bednění. Díky schopnosti samozhutnění vyžadují SCC betony méně pracovních sil při betonáži.

POHLEDOVÉ ARCHITEKTONICKÉ BETONY Kč/m³ dle ČSN EN 206+A2 + ČSN P 73 2404:2021

PEVNOSTNÍ TŘÍDA	STUPNĚ VLIVU PROSTŘEDÍ (dle tabulky F.1.1 ČSN P 73 2404)	S4, D _{max} 22			
		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	
C25/30	X0, XC1-2	3 620	4 054	4 380	
	X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1-2	3 660	4 099	4 429	
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-2, XF1-3, XA1-2	3 860	4 323	4 671	
C30/37	X0, XC1-2	3 980	4 458	4 816	
	X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	4 020	4 502	4 864	
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3	4 220	4 726	5 106	
C35/45	X0, XC1-2	4 340	4 861	5 251	
	X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	4 380	4 906	5 300	
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3	4 580	5 130	5 542	
Příplatky:		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	
	maximální velikost zrna D _{max} 8	120	134	145	Kč/m ³
	konzistence S5 (příplatek k ceně za S4)	50	56	61	Kč/m ³
Poznámky:	Požadavky na výrobu betonů se stupněm vlivu prostředí XA2-3, XM1-3 je nutné konzultovat s technologem a obchodním zástupcem.				
	Dostupnost pohledových betonů ve stupních konzistence SF1-3 na dotaz. Pohledové betony s D _{max} 8 je vhodné konzultovat s technologem.				

ZAPA TOP ZAPACOLOR

Pohledové nebo architektonické betony určené pro horizontální nebo vertikální konstrukce s velmi vysokými požadavky na výsledný povrch. Výrobek ZAPA TOP je možné použít pro zhotovení pohledových konstrukcí od základní třídy PB0 až po zvláštní třídu PBS. Skladba betonu je navržena v souladu s TP ČBS 03 (Pohledový beton) a vede k dosažení požadovaného vzhledu povrchu.

V samozhutnitelné variantě lze výrobek ZAPA TOP použít i pro betonáž tvarově náročných, těžce přístupných nebo vysoce vyztužených konstrukcí bez nutnosti následného hutnění a dosáhnout u nich perfektních povrchů.

ZAPA TOP je možné probarvovat pomocí barevných minerálních pigmentů – výsledný produkt ZAPA COLOR je probarvený v celém objemu a je tak možné ho použít i pro různé povrchové úpravy jako je vymývání, broušení, pemrlování, tryskání nebo jiné moderní úpravy povrchu betonu, jako je např. grafický beton.

BETONY PRO BÍLÉ VANY SE ZPOMALENÝM NÁRŮSTEM PEVNOSTI Kč/m³ dle ČSN EN 206+A2 + ČSN P 73 2404:2021

PEVNOSTNÍ TŘÍDA	STUPNĚ VLIVU PROSTŘEDÍ (dle tabulky F.1.1 ČSN P 73 2404)	S3 - S4, D _{max} 22		
		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
C25/30	X0, XC1-3, XD1-2, XF1, XA1	3 720	4 166	4 501
	X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1-2	3 760	4 211	4 550
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-2, XF1-3, XA1-2	3 960	4 435	4 792
C30/37	X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1-2	4 080	4 570	4 937
	X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	4 120	4 614	4 985
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3	4 320	4 838	5 227
C35/45	X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1-2	4 440	4 973	5 372
	X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	4 480	5 018	5 421
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3	4 680	5 242	5 663
Příplatek:		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
	konzistence S5 (příplatek k ceně za S4)	50	56	61
Poznámka:	Požadavky na výrobu betonů se stupněm vlivu prostředí XA2-3, XM1-3 je nutné konzultovat s technologem a obchodním zástupcem.			

ZAPA AQUASTOP

Beton navržený především pro vodotěsné konstrukce tzv. bílých van, ale je použitelný i pro jiné podzemní, masivní či vodo hospodářské konstrukce. Výrobek klade důraz na minimální průsak tlakovou vodou (vodotěsnost). Tento produkt zaručuje pozvolný nárůst pevností, snížení hydratačního tepla a omezení vzniku trhlin. ZAPA AQUASTOP není vhodný pro subtilní nebo extrémně vyztužené konstrukce a pro konstrukce, které vyžadují rychlý náběh pevnosti.

ANHYDRITY A LITÉ POTĚRY NA PODLAHY Kč/m³

dle ČSN EN 13813

PEVNOSTNÍ TŘÍDA	D _{max} 4			DOSTUPNOST
	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	
CA-C20-F4	5 300	5 936	6 413	NA DOTAZ
CA-C25-F4	5 400	6 048	6 534	
CA-C30-F5	5 500	6 160	6 655	

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 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.

PEVNOSTNÍ TŘÍDA	D _{max} 8			D _{max} 4			DOSTUPNOST
	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	
CT-C20-F4	5 100	5 712	6 171	5 160	5 779	6 244	NA DOTAZ
CT-C25-F5	5 200	5 824	6 292	5 260	5 891	6 365	
CT-C30-F6	5 300	5 936	6 413	5 360	6 003	6 486	

PODLAHOVÉ BETONY S ROZPTÝLENOU VÝZTUŽÍ Kč/m³

dle ČSN EN 206+A2 + ČSN P 73 2404:2021

PEVNOSTNÍ TŘÍDA	STUPNĚ VLIVU PROSTŘEDÍ (dle tabulky F.1.1 ČSN P 73 2404)	20 kg drátků, S4, D _{max} 22			25 kg drátků, S4, D _{max} 22			30 kg drátků, S4, D _{max} 22			ZAPA OCELON®
		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	
C16/20	X0, XC1	4 080	4 570	4 937	---	---	---	---	---	---	Beton pro podlahové konstrukce s rozptýlenou výztuží v podobě ocelových drátků, díky kterým lze nahradit tradičně používané karisítě nebo vázanou ocelovou výztuž. ZAPA OCELON je vhodný zejména pro interiérové aplikace, např. průmyslové podlahy.
C20/25	X0, XC1-2	4 290	4 805	5 191	4 540	5 085	5 493	---	---	---	
C25/30	X0, XC1-2	4 520	5 062	5 469	4 770	5 342	5 772	5 020	5 622	6 074	
	X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1-2	4 560	5 107	5 518	4 810	5 387	5 820	5 060	5 667	6 123	
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-2, XF1-3, XA1-2	4 760	5 331	5 760	5 010	5 611	6 062	5 260	5 891	6 365	
C30/37	X0, XC1-2	4 880	5 466	5 905	5 130	5 746	6 207	5 380	6 026	6 510	
	X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	4 920	5 510	5 953	5 170	5 790	6 256	5 420	6 070	6 558	
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3	5 120	5 734	6 195	5 370	6 014	6 498	5 620	6 294	6 800	

PEVNOSTNÍ TŘÍDA	STUPNĚ VLIVU PROSTŘEDÍ (dle tabulky F.1.1 ČSN P 73 2404)	2 kg vláken, S4, D _{max} 22			3 kg vláken, S4, D _{max} 22			4 kg vláken, S4, D _{max} 22			ZAPA FIBREON
		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	
C16/20	X0, XC1	3 930	4 402	4 755	---	---	---	---	---	---	Beton pro podlahové konstrukce s rozptýlenou výztuží v podobě polypropylenových strukturálních vláken, díky kterým lze nahradit tradičně používané karisítě nebo vázanou ocelovou výztuž. ZAPA FIBREON lze použít jak v interiérových aplikacích (průmyslové podlahy), ale také je vhodný pro exteriérové aplikace, kde díky materiálu výztuže nehrozí jeho koroze, nebo pro zemědělské objekty (stáje, chlévy, silážní žlaby apod.), kde nehrozí zranění zvířat ocelovými drátky.
C20/25	X0, XC1-2	4 140	4 637	5 009	4 565	5 113	5 524	---	---	---	
C25/30	X0, XC1-2	4 370	4 894	5 288	4 795	5 370	5 802	5 220	5 846	6 316	
	X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1-2	4 410	4 939	5 336	4 835	5 415	5 850	5 260	5 891	6 365	
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-2, XF1-3, XA1-2	4 610	5 163	5 578	5 035	5 639	6 092	5 460	6 115	6 607	
C30/37	X0, XC1-2	4 730	5 298	5 723	5 155	5 774	6 238	5 580	6 250	6 752	
	X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	4 770	5 342	5 772	5 195	5 818	6 286	5 620	6 294	6 800	
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3	4 970	5 566	6 014	5 395	6 042	6 528	5 820	6 518	7 042	

PEVNOSTNÍ TŘÍDA	STUPNĚ VLIVU PROSTŘEDÍ (dle tabulky F.1.1 ČSN P 73 2404)	0,6 kg vláken, S4, D _{max} 22			0,9 kg vláken, S4, D _{max} 22		
		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
C16/20	X0, XC1	3 350	3 752	4 054	---	---	---
C20/25	X0, XC1-2	3 560	3 987	4 308	3 695	4 138	4 471
C25/30	X0, XC1-2	3 790	4 245	4 586	3 925	4 396	4 749
	X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1-2	3 830	4 290	4 634	3 965	4 441	4 798
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-2, XF1-3, XA1-2	4 030	4 514	4 876	4 165	4 665	5 040
C30/37	X0, XC1-2	4 150	4 648	5 022	4 285	4 799	5 185
	X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	4 190	4 693	5 070	4 325	4 844	5 233
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3	4 390	4 917	5 312	4 525	5 068	5 475

ZAPA MICROFIBREON®

Beton pro podlahové konstrukce a venkovní plochy s použitím rozptýlené výztuže v podobě polypropylenových mikrovláken, díky kterým je omezeno plastické smrštění betonu a sníženo riziko vzniku trhlin. Tato výztuž neslouží jako náhrada klasického vyztužení (karisítě, vázaná výztuž) a neplní v konstrukci statickou funkci.

Příplatky:				bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	
	maximální velikost zrna D _{max} 16			40	45	48	Kč/m ³
	maximální velikost zrna D _{max} 8			120	134	145	Kč/m ³ dostupné na dotaz
konzistence S5 (příplatek k ceně za S4)			50	56	61	Kč/m ³	

Poznámky: Požadavky na výrobu betonů se stupněm vlivu prostředí XA2-3, XM1-3 je nutné konzultovat s technologem a obchodním zástupcem. Cena stanovená pro konzistenci S4 platí také pro stupeň S3.

VÝPLŇOVÉ A ZÁLIVKOVÉ SMĚSI KČ/m³

dle PN ZAPA 01/2023

TRÍDA		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
ZAPA CPS	CPS 1	2 280	2 554	2 759
	CPS 2	2 180	2 442	2 638
	CPS 3	2 080	2 330	2 517
ZAPA MILKMALT		2 230	2 498	2 698

ZAPA MILKMALT® ZAPA CPS

ZAPA MILKMALT je záливková malta vyrobená ze směsi drobného kameniva, cementu, vody a speciálních přísad a příměsí zajišťujících její tekutost a provzdušnění. ZAPA MILKMALT je možné využívat také jako alternativu k zásympům výkopů, má dobrou únosnost a je odolný vůči deformacím. Tímto produktem lze vhodně nahradit materiál CPS.

Cementopípková suspenze neboli CPS je materiál vyrobený ze směsi pípků, cementu a vody. Díky své tekutosti a únosnosti se jedná o materiál, který lze s výhodou použít pro zalévání podzemních, obtížně přístupných prostor, jako jsou staré kanalizace, studny, nepoužívané šachty a tunely. Snadno a rychle vyplní dutiny i složitých tvarů, dokáže obtékat potrubí, kabely a jiné překážky.

MALTY PRO ZDĚNÍ A NA PROLÉVANÉ VRSTVY KČ/m³

dle ČSN EN 998-2; dle ČSN 73 6127-1

TRÍDA	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
M5	2 950	3 304	3 570
M10	3 000	3 360	3 630

TRÍDA	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
ŠCM	3 000	3 360	3 630

ZAPA MALTA ZAPA ŠCM

Cementová, průmyslově vyráběná malta pro zdění s prodlouženou dobou zpracovatelnosti až na 36 hodin. Je určena pro ukládání, spojování a spárování savých zdících prvků v suchém i vlhkém neagresivním prostředí. ZAPA MALTA je určena k okamžitému použití a je možné ji zpracovávat jak ručně, tak i strojně.

Cementová malta pro ŠCM - Štěrka částečně vyplněná cementovou maltou. 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.

DRENÁŽNÍ, MEZEROVITÉ BETONY KČ/m³

dle ČSN 73 6124-2; dle PN ZAPA 01/2016

TRÍDA	MAX. ZRNO	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
MCB	D _{max} 22	2 900	---	3 509
ZAPA DROP	D _{max} 8	3 500	3 920	4 235

Stejnozrný 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 navržený pro zhotovení povrchových vrstev s vynikající odvodňovací vlastností v kombinaci s dobrou únosností. Je určen pro finální pochozí vrstvy – chodníky, parkové cesty, okolí bazénů a všude, kde je požadavek na propustnost vody.

NEKONSTRUKČNÍ BETONY PRO POZEMNÍ KOMUNIKACE KČ/m³

dle ČSN 73 6131

TRÍDA A STUPEŇ VLIVU PROSTŘEDÍ	MAX. ZRNO	S1 - S2		
		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
C16/20n XF1	D _{max} 8	3 440	---	4 162
C20/25n XF3	D _{max} 8	3 650	---	4 417
C25/30n XF3	D _{max} 8	3 880	---	4 695
M25 XF3-4	D _{max} 4	3 630	---	4 392
M30 XF3-4	D _{max} 4	3 860	---	4 671

Betonové směsi pro stavby pozemních komunikací určené pro zhotovení podkladních vrstev nebo lože pod dlažbu či obrubníky, které nejsou bezprostředně v kontaktu s přímými vlivy prostředí.

BETONOVÉ BLOKY

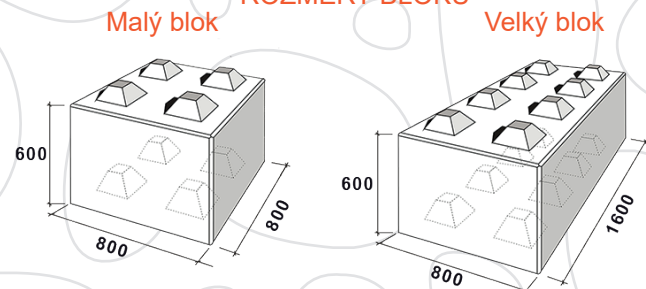
dle ČSN EN 15258

VELIKOST BLOKU	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	
Malý blok	2 900	---	3 509	Kč/ks
Velký blok	3 800	---	4 598	Kč/ks

ZAPA BLOCK

Bloky se používají pro výstavbu dělicích 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 kvádrů, 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+A2. 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.

ROZMĚRY BLOKŮ



Ilustrační obrázky.

SUCHÉ STŘÍKANÉ BETONY A MALTY Kč/m³

dle ČSN EN 206+A2 a Zásad pro používání stříkaného betonu ČTuK

PEVNOSTNÍ TRÍDA	S1, D _{max} 8		
	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
SB C20/25	3 410	---	4 126
SB C25/30	3 640	---	4 404
SB C30/37	4 000	---	4 840

Příplatek:	maximální velikost zrna D _{max} 4	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	Kč/m ³
		40	---	48	

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.

SMĚSI KAMENIVA STMELÉNÉ CEMENTEM Kč/m³

dle ČSN EN 14227-1

TRÍDA	MAX. ZRNO	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
SC C _{1,5/2}	D _{max} 22	2 120	---	2 565
SC C _{3/4}	D _{max} 22	2 180	---	2 638
SC C _{5/6}	D _{max} 22	2 230	---	2 698
SC C _{8/10}	D _{max} 22	2 280	---	2 759
SC C _{12/16}	D _{max} 22	2 370	---	2 868

Podkladní směsi pro konstrukce pozemních komunikací a jiných dopravních ploch. Nejsou určeny jako finální vrstva pro zatížení jakýmkoliv provozem.

OSTATNÍ VÝROBKY Kč/m³

KAMENIVO dle ČSN EN 12620+A1			
FRAKCE	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
0/4	1 040	---	1 258
4/8	1 040	---	1 258
8/16	1 040	---	1 258
16/22	1 040	---	1 258

RECYKLÁT			
FRAKCE	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
0/16	---	---	---
0/22	250	---	303

PŘÍPLATKY platí pro běžné betony i speciální výrobky

	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	
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.	150	168	182	Kč/m ³
Za přísadu přidanou na stavbě	120	134	145	Kč/kg
Speciálně upravené receptury betonu pro nízké a záporné teploty – zimní opatření (používají se pouze u potěrů a betonů s urychleným průběhem nárůstu pevnosti).	200	224	242	Kč/m ³
Speciálně upravená receptura při použití zpomalujících přísad, tzn. při požadavku na standardní dobu zpracování při teplotách +25°C.	150	168	182	Kč/m ³
Při použití zpomalujících přísad dle požadavku zákazníka.	100	112	121	Kč/kg
Recyklace vráceného betonu.	2 000	2 240	2 420	Kč/m ³
Večerní betonáže od 18:00 do 22:00 hod.	8 % z celkové fakturace			
Noční betonáže od 22:00 do 06:00 hod.	10 % z celkové fakturace			
Betonáže v sobotu	8 % z celkové fakturace			
Betonáže v neděli a o svátcích	10 % z celkové fakturace			

Pro poskytnutí snížené sazby DPH je nutno kontaktovat obchodního zástupce a splnit předepsané podmínky.

OSTATNÍ SPECIÁLNÍ PRODUKTY

ZAPA AGRO

Beton speciálně navržen pro konstrukce zemědělských staveb a ostatních (svíslých i vodorovných) konstrukcí, kde převládají stupně vlivu prostředí XA2 a XA3 s nízkým pH 4 - 4,5. Primárně je navržen pro stavby s vysoce agresivním prostředím vznikajícím v živočišné a rostlinné výrobě zemědělských provozů, v oblastech skladování biologických odpadů, při realizaci bioplynových stanic, silážních žlabů, apod. Kompozice betonu spolu s užitím vhodných modifikujících přísad umožňuje zhotovení trvanlivé konstrukce se zvýšenou primární odolností. Beton je možno kombinovat se syntetickou strukturální výztuží.

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

ZAPASTONECARPET®

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.

ZAPADUR

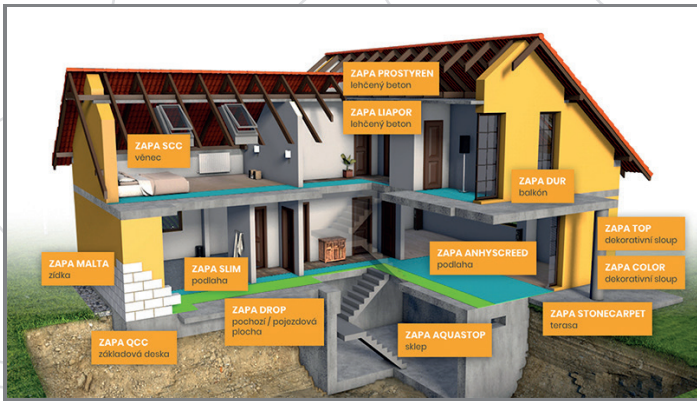
Beton pevnostních tříd C45/55 a výše se zvýšenou odolností proti vlivům prostředí pro dlouhou trvanlivost a odolnost betonu. Beton je určen zejména pro výstavbu nosných konstrukcí a pro výškové budovy.

CB KRYT

Cementobetonové kryty je vysoce trvanlivé speciální provzdušněné betony odolné proti působení povětrnostních vlivů a vhodné pro vysoké dopravní zatížení. Jsou dodávány 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.

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.

VYUŽITÍ SPECIÁLNÍCH PRODUKTŮ

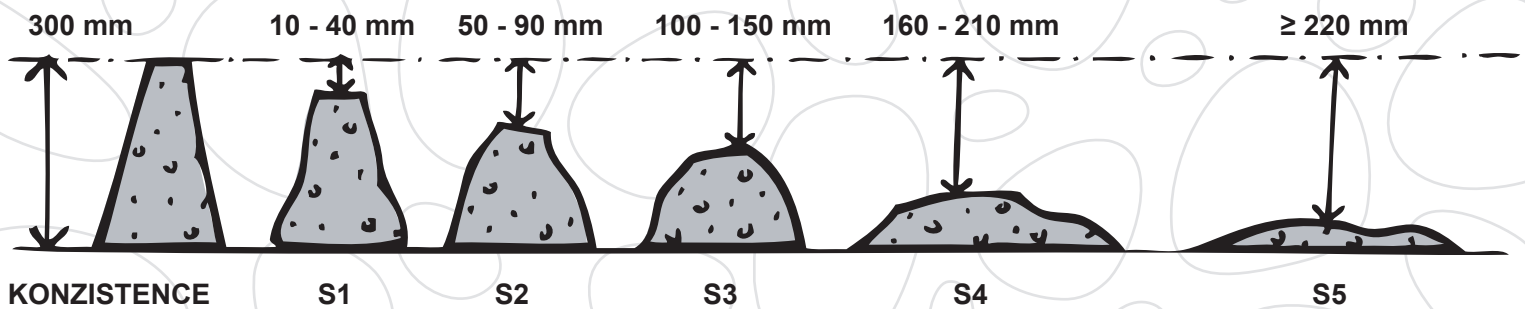


HLEDÁTE ÚSPORU FINANČÍ? S NÁMI UŠETŘÍTE ČAS A PRACOVNÍ SÍLU. **MÁME PRO VÁS ŘEŠENÍ: RYCHLÝ, CHYTRÝ BETON** **ZAPA QCC**

zapa.cz

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



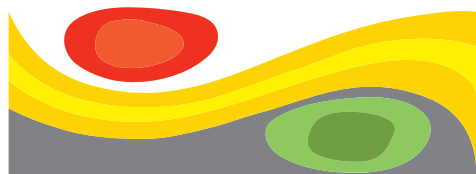
S4 - průměrně zpracovatelný beton



S5 - snadno zpracovatelný beton

platný od 1. února 2025

OBLAST MORAVA



DOPRAVA DOMÍCHÁVAČEM Kč/m³ (vzdálenost na stavbu a zpět v km)

	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
do 6	195	218	236	nad 22 do 24	370	414	448	nad 40 do 42	560	627	678
nad 6 do 8	210	235	254	nad 24 do 26	395	442	478	nad 42 do 44	580	650	702
nad 8 do 10	230	258	278	nad 26 do 28	410	459	496	nad 44 do 46	605	678	732
nad 10 do 12	245	274	296	nad 28 do 30	430	482	520	nad 46 do 48	625	700	756
nad 12 do 14	265	297	321	nad 30 do 32	455	510	551	nad 48 do 50	650	728	787
nad 14 do 16	285	319	345	nad 32 do 34	480	538	581	nad 50 do 55	690	773	835
nad 16 do 18	305	342	369	nad 34 do 36	500	560	605	nad 55 do 60	735	823	889
nad 18 do 20	330	370	399	nad 36 do 38	520	582	629	nad 60 do 70	830	930	1 004
nad 20 do 22	350	392	424	nad 38 do 40	540	605	653	nad 70 do 80	910	1 019	1 101

Při dopravní vzdálenosti vyšší než 80 km účtujeme za každých dalších započatých 10 km částku 80 Kč/m³ bez DPH (90 Kč vč. 12 % DPH, 97 Kč vč. 21 % DPH).

Cena dopravy zahrnuje dopravu na místo určení, vykládku do 30 minut a jízdu zpět.

Dopravu domíchávačem účtujeme jako minimální vytížení vozidla, tj. 5 m³, a to i při dodávce menšího množství dle přání zákazníka.

Při vykládce nad 30 minut účtujeme 200 Kč/mix bez DPH (224 Kč vč. 12 % DPH, 242 Kč vč. 21 % DPH) za každou započatou čtvrt hodinu zdržení, při vykládce nad 90 minut je účtováno 500 Kč/domíchávač bez DPH (560 Kč vč. 12 % DPH, 605 Kč vč. 21 % DPH) za každou započatou čtvrt hodinu zdržení, přičemž dobou vykládky se rozumí doba od příjezdu vozidla na stavbu dle objednávky zákazníka až do doby vyprázdnění vozidla.

V případě marného nájezdu domíchávačů, tzn. při pozdním zrušení betonáže bude účtována jednorázová sankce ve výši 1 500 Kč/domíchávač bez DPH (1 680 Kč vč. 12 % DPH, 1 815 Kč vč. 21 % DPH) a dále bude fakturována doprava dle dopravního pásma.

Při použití výpustné přídavné roury účtujeme poplatek 370 Kč bez DPH (414 Kč vč. 12 % DPH, 448 Kč vč. 21 % DPH).

POUŽITÍ ČERPADEL BETONU

VÝLOŽNÍK do dosahu (VÝŠKA)	24 m			28 m			31 m			32 m		
	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
pobyt stroje na stavbě Kč/hod	2 200	2 464	2 662	2 400	2 688	2 904	2 400	2 688	2 904	2 600	2 912	3 146
mytí vozidla Kč/jízda	1 100	1 232	1 331	1 200	1 344	1 452	1 200	1 344	1 452	1 300	1 456	1 573
přečerpání betonu (příplatek) Kč/m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VÝLOŽNÍK do dosahu (VÝŠKA)	34 m			36 m			38 m			46 m		
	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
pobyt stroje na stavbě Kč/hod	2 700	3 024	3 267	2 700	3 024	3 267	2 800	3 136	3 388	3 100	3 472	3 751
mytí vozidla Kč/jízda	1 350	1 512	1 634	1 350	1 512	1 634	1 400	1 568	1 694	1 550	1 736	1 876
přečerpání betonu (příplatek) Kč/m ³	0	0	0	30	34	36	40	45	48	50	56	61

CENY PLATNÉ PRO VŠECHNY DÉLKY VÝLOŽNÍKŮ

	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
jízda stroje (tam a zpět) Kč/km	60	67	73	přídavné hadice / potrubí Kč/m/den	125	140	151
přeprava přídavného potrubí Kč/km	20	22	24	čerpání drátkobetonu (příplatek) Kč/m ³	30	34	36
použití chemického rozjezdu Kč/dávka	600	672	726				

POUŽITÍ SPECIÁLNÍCH ČERPADEL BETONU

TYPOVÉ OZNAČENÍ STROJE	MIXPUMPA			HALOVÉ ČERPADLO								
	OBJEM DOMÍCHÁVAČE			24 m			28 m			31 m		
VÝLOŽNÍK do dosahu (VÝŠKA)	4 m ³			24 m			28 m			31 m		
	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
pobyt stroje na stavbě Kč/15 min	550	616	666	550	616	666	600	672	726	600	672	726
jízda (tam a zpět) Kč/km	75	84	91	60	67	73	60	67	73	60	67	73
mytí vozidla Kč/jízda	550	616	666	1 100	1 232	1 331	1 200	1 344	1 452	1 200	1 344	1 452
výška pro rozložení minimálně m	7			5			6			6		

CENY PLATNÉ PRO VŠECHNY TYPY SPECIÁLNÍCH ČERPADEL

	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
přídavné hadice / potrubí Kč/m/den	125	140	151	čerpání drátkobetonu (příplatek) Kč/m ³	30	34	36
přeprava přídavného potrubí Kč/km	20	22	24	použití chemického rozjezdu Kč/dávka	600	672	726

Speciální čerpadla je možno použít i v místech výškového omezení (tunely, haly, mosty apod.).

Ke všem výše uvedeným čerpadlům společně:

Pobyt stroje na stavbě je účtován po čtvrthodinách od okamžiku příjezdu na stavbu dle objednávky zákazníka do jeho odjezdu.

V případě marného výjezdu čerpadla, tzn. při pozdním zrušení betonáže méně jak 24 hodin předem, bude účtován jednorázový poplatek ve výši 4 000 Kč/čerpadlo bez DPH (4 480 Kč vč. 12 % DPH, 4 840 Kč vč. 21 % DPH) a dále bude fakturována doprava dle nejvyšších km a platného sazebníku dopravy.

Při zrušení betonáže čerpadla méně jak 5 hodin předem, bude účtován poplatek za pozdně zrušenou betonáž ve výši 10 000 Kč bez DPH (11 200 Kč vč. 12 % DPH, 12 100 Kč vč. 21 % DPH), netýká se zavinění z vyšší moci, resp. extrémní změny počasí.

Při odvozu a likvidaci zbytkového betonu v násypce čerpadla a mixpumpy účtujeme 1 000 Kč bez DPH (1 120 Kč vč. 12 % DPH, 1 210 Kč vč. 21 % DPH).

V případě pochybnosti o použití čerpadla poskytneme na požádání pracovník naší firmy bezplatnou konzultaci přímo na stavbě.

Zákazník musí zajistit bezproblémový a bezpečný příjezd na staveniště pro domíchávače a čerpadla, dostatečný prostor k řádnému ustanovení strojů, jakož i pomocné síly pro montáž, demontáž a oplach použitého přídavného potrubí.

DOMÍCHÁVAČ S PÁSOVÝM DOPRAVNÍKEM (platí pouze pro uvedené betonárny)

		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %				bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
Výkon stroje na stavbě	Kč/15 min.	450	504	545	přistavení na betonárnu D. Dunajovice, Brno	Kč/den	500	560	605	
					přistavení na betonárnu Havlíčkův Brod, Polička, Nové Město na Moravě		1 500	1 680	1 815	
					přistavení na betonárnu Chotěboř		1 000	1 120	1 210	

Dopravu účtujeme dle tabulky "DOPRAVA BETONU" výše na této straně.

STABILNÍ ČERPADLA PRO LITÉ POTĚRY

		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %		
Výkon čerpadla na stavbě	Kč/hod.	1 900	2 128	2 299	Podmínkou je zajištění zdroje vody a prostoru pro následné mytí čerpadla.	
Pronájem hadic	Kč/bm/den	50	56	61		
Přistavení čerpadla na stavbu	Kč/den	1 700	1 904	2 057		

PŘÍPLATKY (platné pro dopravu domíchávačem i sklápěčem a použití čerpadel včetně speciálních)

Večerní betonáže od 18:00 do 22:00 hod.	8 % z celkové fakturace	Betonáže v sobotu	8 % z celkové fakturace
Noční betonáže od 22:00 do 06:00 hod.	10 % z celkové fakturace	Betonáže v neděli a o svátcích	10 % z celkové fakturace

PŘISTAVENÍ ČERPADEL A SPECIÁLNÍCH ČERPADEL NA BETONÁRNU

Betonárna	Cena přistavení na betonárnu			Betonárna	Cena přistavení na betonárnu			Betonárna	Cena přistavení na betonárnu		
	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
Brno (ZAPA UNISTAV)	1 700	1 904	2 057	Lanškroun	3 000	3 360	3 630	Staré Město	1 700	1 904	2 057
Dolní Dunajovice	2 300	2 576	2 783	Ledeč nad Sázavou	0	0	0	Strážnice	2 100	2 352	2 541
Frydek - Místek	3 000	3 360	3 630	Moravská Třebová	3 000	3 360	3 630	Suchdol nad Odrou	3 000	3 360	3 630
Havlíčkův Brod	3 000	3 360	3 630	Nové Město na Moravě	3 000	3 360	3 630	Svitavy	3 000	3 360	3 630
Hlinsko	3 000	3 360	3 630	Ostrava - Heřmanice	3 000	3 360	3 630	Šenov u Nového Jičína	3 000	3 360	3 630
Hodonín	2 300	2 576	2 783	Ostrava - Hrabová	3 000	3 360	3 630	Šumperk	3 000	3 360	3 630
Olomouc	1 700	1 904	2 057	Pohořelice	2 300	2 576	2 783	Ústí nad Orlicí	3 000	3 360	3 630
Holubice	1 700	1 904	2 057	Polička	3 000	3 360	3 630	Vysoké Mýto	3 000	3 360	3 630
Hranice	2 300	2 576	2 783	Prostějov	1 700	1 904	2 057	Vyškov	1 700	1 904	2 057
Hulín	1 700	1 904	2 057	Přerov	1 700	1 904	2 057	Zábřeh (EKO ZAPA)	3 000	3 360	3 630
Chotěboř	3 000	3 360	3 630	Slušovice	1 700	1 904	2 057	Zlín	1 700	1 904	2 057

PARAMETRY ČERPADEL

Čerpadlo	24/20 m	28/24 m	32/28 m	34/30 m	36/32 m	38/34 m	42/38 m	46/42 m	52/48 m	56/52 m	mixpumpa PUMI 24/20 m
dosah do výšky (m)	24	28	32	34	36	38	42	46	52	55,1	24
dosah do délky (m)	20	24	28	30	32	34	38	42	48	49,9	20
možnost přídavného potrubí, hadice	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
délka vozu (m)	10	9,5	10	10,7	11,3	12,3	11,2	12	14,4	14,12	9,5
šířka vozu (m)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
šířka rozpatkování přední patky (m)	4,7	6	6	6,2	5,2	6	7,5	9,5	8,9	9,3	4
šířka rozpatkování zadní patky (m)	2,4	3,6	6,2	5,7	6,9	8,1	7,9	10,5	10,5	12,1	2,3
hmotnost čerpadla (t)	24,7	21,5	29,5	26	26	27,5	34	35,5	49	48	32
max. teoretický výkon (m ³ /h)	90	90	160	150	140-160	160	160	163	160	160	56

Objednávání čerpadel a dopravy u dispečera zvolené betonárny.

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

BETONÁRNA OSTRAVA - HRABOVÁ

U Řeky 594
Ostrava - Hrabová
720 00

OBCHODNÍ ZÁSTUPCE

Michal Synáček
mobil: 602 554 865
michal.synacek@zapa.cz

OBCHODNÍ ZÁSTUPCE SPECIÁLNÍ PRODUKTY

Bc. Jiří Foltýn
mobil: 770 122 196
jiri.foltyn@zapa.cz

DISPEČINK

mobil: 606 732 629
hrabova@zapa.cz

VEDOUcí BETONÁRNÝ

Ing. Tomáš Hradecký
mobil: 775 419 898
tomas.hradecky@zapa.cz

TECHNOLOG

Ing. Filip Eliáš
mobil: 776 289 728
filip.elias@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

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

