

**BUZZI** ZAPA beton

# CENÍK

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

BETONÁRNA

NERATOVICE



**VÝROBA, DOPRAVA A UKLÁDÁNÍ BETONU**

# BĚŽNÉ BETONY A CEMENTOVÉ POTĚRY Kč/m<sup>3</sup>

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 <sub>max</sub> 22			S4, D <sub>max</sub> 22		
		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
C8/10		2 690	3 013	3 255	---	---	---
C12/15	X0	2 860	3 203	3 461	2 910	3 259	3 521
C16/20	X0, XC1	3 010	3 371	3 642	3 060	3 427	3 703
	X0, XC1-2	3 060	3 427	3 703	3 110	3 483	3 763
C20/25	X0, XC1-2	3 230	3 618	3 908	3 280	3 674	3 969
	X0, XC1-3	3 270	3 662	3 957	3 320	3 718	4 017
C25/30	X0, XC1-2	3 420	3 830	4 138	3 470	3 886	4 199
	X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1-2	3 460	3 875	4 187	3 510	3 931	4 247
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-2, XF1-3, XA1-2	3 620	4 054	4 380	3 670	4 110	4 441
C30/37	X0, XC1-2	3 680	4 122	4 453	3 730	4 178	4 513
	X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	3 720	4 166	4 501	3 770	4 222	4 562
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3	3 880	4 346	4 695	3 930	4 402	4 755
C35/45	X0, XC1-2	4 190	4 693	5 070	4 240	4 749	5 130
	X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	4 230	4 738	5 118	4 280	4 794	5 179
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3	4 390	4 917	5 312	4 440	4 973	5 372
C40/50	X0, XC1-2	4 340	4 861	5 251	4 390	4 917	5 312
	X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	4 380	4 906	5 300	4 430	4 962	5 360
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3	---	---	---	---	---	---
C45/55	X0, XC1-2	4 500	5 040	5 445	4 550	5 096	5 506
	X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	4 540	5 085	5 493	4 590	5 141	5 554
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3	---	---	---	---	---	---
Příplatky:		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %			
	maximální velikost zrna D <sub>max</sub> 16	40	45	48	Kč/m <sup>3</sup>	vhodné zejména pro tloušťky konstrukce 100 až 200 mm	
	maximální velikost zrna D <sub>max</sub> 8	100	112	121	Kč/m <sup>3</sup>	vhodné zejména pro tloušťky konstrukce 50 až 100 mm	
	konzistence S5 (příplatek k ceně za S4)	50	56	61	Kč/m <sup>3</sup>	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 <sub>max</sub> 4			S4, D <sub>max</sub> 4		
	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
CP10	2 810	3 147	3 400	---	---	---
CP15	2 980	3 338	3 606	3 030	3 394	3 666
CP20	3 130	3 506	3 787	3 180	3 562	3 848
CP25	3 350	3 752	4 054	3 400	3 808	4 114
CP30	3 540	3 965	4 283	3 590	4 021	4 344
CP37	3 800	4 256	4 598	3 850	4 312	4 659

## BETONY SE SNÍŽENOU UHLÍKOVOU STOPOU Kč/m<sup>3</sup>

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

PEVNOSTNÍ TŘÍDA	STUPNĚ VLIVU PROSTŘEDÍ (dle tabulky F.1.1 ČSN P 73 2404)	S1 - S3, D <sub>max</sub> 22			S4, D <sub>max</sub> 22		
		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
C8/10		2 790	3 125	3 376	---	---	---
C12/15	X0	2 960	3 315	3 582	3 010	3 371	3 642
C16/20	X0, XC1	3 110	3 483	3 763	3 160	3 539	3 824
	X0, XC1-2	3 160	3 539	3 824	3 210	3 595	3 884
C20/25	X0, XC1-2	3 330	3 730	4 029	3 380	3 786	4 090
	X0, XC1-3	3 370	3 774	4 078	3 420	3 830	4 138
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
C30/37	X0, XC1-2	3 780	4 234	4 574	3 830	4 290	4 634
	X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	3 820	4 278	4 622	3 870	4 334	4 683
Příplatky:		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %			
	při zvolení maximální velikosti zrna D <sub>max</sub> 16	40	45	48	Kč/m <sup>3</sup>	*	
	při zvolení maximální velikosti zrna D <sub>max</sub> 8	100	112	121	Kč/m <sup>3</sup>	**	
	při zvolení stupně konzistence S5	50	56	61	Kč/m <sup>3</sup>	***	
	při zvolení ZAPA NEXT C40	80	90	97	Kč/m <sup>3</sup>		
	při zvolení ZAPA NEXT C50	120	134	145	Kč/m <sup>3</sup>		
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 technologe.



# SNADNO A SAMOZHUTNITELNÉ BETONY Kč/m<sup>3</sup>

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 <sub>max</sub> 16			SCC: SF2-3, D <sub>max</sub> 16		
		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
C16/20	X0, XC1	3 260	3 651	3 945	---	---	---
C20/25	X0, XC1-2	3 480	3 898	4 211	---	---	---
C25/30	X0, XC1-2	3 670	4 110	4 441	3 720	4 166	4 501
	X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1-2	3 710	4 155	4 489	3 760	4 211	4 550
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-2, XF1-3, XA1-2	3 870	4 334	4 683	3 920	4 390	4 743
C30/37	X0, XC1-2	3 930	4 402	4 755	3 980	4 458	4 816
	X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	3 970	4 446	4 804	4 020	4 502	4 864
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3	4 130	4 626	4 997	4 180	4 682	5 058
C35/45	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	NA DOTAZ			NA DOTAZ		
Příplatek:		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %			
		maximální velikost zrna D <sub>max</sub> 8	60	67	73	Kč/m <sup>3</sup>	
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 <sub>max</sub> 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 pásy, 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/m<sup>3</sup>

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 <sub>max</sub> 22		
		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
C25/30	X0, XC1-2	3 520	3 942	4 259
	X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1-2	3 560	3 987	4 308
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-2, XF1-3, XA1-2	3 720	4 166	4 501
C30/37	X0, XC1-2	3 780	4 234	4 574
	X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	3 820	4 278	4 622
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3	3 980	4 458	4 816
C35/45	X0, XC1-2	4 290	4 805	5 191
	X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	4 330	4 850	5 239
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3	4 490	5 029	5 433
Příplatky:		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
		maximální velikost zrna D <sub>max</sub> 16	40	45
	konzistence S5 (příplatek k ceně za S4)	50	56	61 Kč/m <sup>3</sup>
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 <sub>max</sub> 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/m<sup>3</sup>

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 <sub>max</sub> 22		
		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
C25/30	X0, XC1-3, XD1-2, XF1, XA1	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	3 820	4 278	4 622
C30/37	X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1-2	3 880	4 346	4 695
	X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	3 920	4 390	4 743
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3	4 080	4 570	4 937
C35/45	X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1-2	4 390	4 917	5 312
	X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	4 430	4 962	5 360
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3	4 590	5 141	5 554
Příplatek:		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
		konzistence S5 (příplatek k ceně za S4)	50	56
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/m<sup>3</sup>

dle ČSN EN 13813

PEVNOSTNÍ TŘÍDA	D <sub>max</sub> 4			DOSTUPNOST
	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	
CA-C20-F4	6 100	6 832	7 381	KAČEROV
CA-C25-F4	6 270	7 022	7 587	
CA-C30-F5	6 420	7 190	7 768	

## 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 <sub>max</sub> 8			D <sub>max</sub> 4			DOSTUPNOST
	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	
CT-C20-F4	6 210	6 955	7 514	6 270	7 022	7 587	KAČEROV
CT-C25-F5	6 370	7 134	7 708	6 430	7 202	7 780	
CT-C30-F6	6 570	7 358	7 950	6 630	7 426	8 022	

# PODLAHOVÉ BETONY S ROZPTÝLENOU VÝZTUŽÍ KČ/m<sup>3</sup>

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 <sub>max</sub> 22			25 kg drátků, S4, D <sub>max</sub> 22			30 kg drátků, S4, D <sub>max</sub> 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	4 010	4 491	4 852	---	---	---	---	---	---	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	4 230	4 738	5 118	4 480	5 018	5 421	---	---	---	
C25/30	X0, XC1-2	4 420	4 950	5 348	4 670	5 230	4 670	4 920	5 510	5 953	
	X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1-2	4 460	4 995	5 397	4 710	5 275	4 710	4 960	5 555	6 002	
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-2, XF1-3, XA1-2	4 620	5 174	5 590	4 870	5 454	4 870	5 120	5 734	6 195	
	X0, XC1-2	4 680	5 242	5 663	4 930	5 522	4 930	5 180	5 802	6 268	
C30/37	X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	4 720	5 286	5 711	4 970	5 566	4 970	5 220	5 846	6 316	
	provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3	4 880	5 466	5 905	5 130	5 746	5 130	5 380	6 026	6 510

PEVNOSTNÍ TŘÍDA	STUPNĚ VLIVU PROSTŘEDÍ (dle tabulky F.1.1 ČSN P 73 2404)	2 kg vláken, S4, D <sub>max</sub> 22			3 kg vláken, S4, D <sub>max</sub> 22			4 kg vláken, S4, D <sub>max</sub> 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	3 860	4 323	4 671	---	---	---	---	---	---	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	4 080	4 570	4 937	4 505	5 046	5 451	---	---	---	
C25/30	X0, XC1-2	4 270	4 782	5 167	4 695	5 258	5 681	5 120	5 734	6 195	
	X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1-2	4 310	4 827	5 215	4 735	5 303	5 729	5 160	5 779	6 244	
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-2, XF1-3, XA1-2	4 470	5 006	5 409	4 895	5 482	5 923	5 320	5 958	6 437	
	X0, XC1-2	4 530	5 074	5 481	4 955	5 550	5 996	5 380	6 026	6 510	
C30/37	X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	4 570	5 118	5 530	4 995	5 594	6 044	5 420	6 070	6 558	
	provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3	4 730	5 298	5 723	5 155	5 774	6 238	5 580	6 250	6 752

PEVNOSTNÍ TŘÍDA	STUPNĚ VLIVU PROSTŘEDÍ (dle tabulky F.1.1 ČSN P 73 2404)	0,6 kg vláken, S4, D <sub>max</sub> 22			0,9 kg vláken, S4, D <sub>max</sub> 22		
		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
C16/20	X0, XC1	3 280	3 674	3 969	---	---	---
C20/25	X0, XC1-2	3 500	3 920	4 235	3 635	4 071	4 398
C25/30	X0, XC1-2	3 690	4 133	4 465	3 825	4 284	4 628
	X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1-2	3 730	4 178	4 513	3 865	4 329	4 677
provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-2, XF1-3, XA1-2	3 890	4 357	4 707	4 025	4 508	4 870
	X0, XC1-2	3 950	4 424	4 780	4 085	4 575	4 943
C30/37	X0, XC1-4, XD1-3, XF1, XA1-3	3 990	4 469	4 828	4 125	4 620	4 991
	provzdušněný	X0, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1-3	4 150	4 648	5 022	4 285	4 799

## 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 <sub>max</sub> 16	40	45	48 KČ/m <sup>3</sup>
	maximální velikost zrna D <sub>max</sub> 8	100	112	121 KČ/m <sup>3</sup> dostupné na dotaz
konzistence S5 (příplatek k ceně za S4)	50	56	61 KČ/m <sup>3</sup>	

**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/m<sup>3</sup>

dle PN ZAPA 01/2023

TRÍDA		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
ZAPA CPS	CPS 1	2 210	2 475	2 674
	CPS 2	2 160	2 419	2 614
	CPS 3	2 110	2 363	2 553
ZAPA MILKMALT		2 310	2 587	2 795

### 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 zásepům 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 popílku, 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/m<sup>3</sup>

dle ČSN EN 998-2; dle ČSN 73 6127-1

TRÍDA	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
M5	2 960	3 315	3 582
M10	3 010	3 371	3 642

TRÍDA	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
ŠCM	3 010	3 371	3 642

### 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/m<sup>3</sup>

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

TRÍDA	MAX. ZRNO	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
MCB	D <sub>max</sub> 22	2 710	---	3 279
ZAPA DROP	D <sub>max</sub> 8	3 760	4 211	4 550

### MCB

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/m<sup>3</sup>

dle ČSN 73 6131

TRÍDA A STUPEŇ VLIVU PROSTŘEDÍ	MAX. ZRNO	S1 - S2		
		bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
C16/20n XF1	D <sub>max</sub> 8	3 310	---	4 005
C20/25n XF3	D <sub>max</sub> 8	3 530	---	4 271
C25/30n XF3	D <sub>max</sub> 8	3 620	---	4 380
M25 XF3-4	D <sub>max</sub> 4	3 590	---	4 344
M30 XF3-4	D <sub>max</sub> 4	3 680	---	4 453

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.

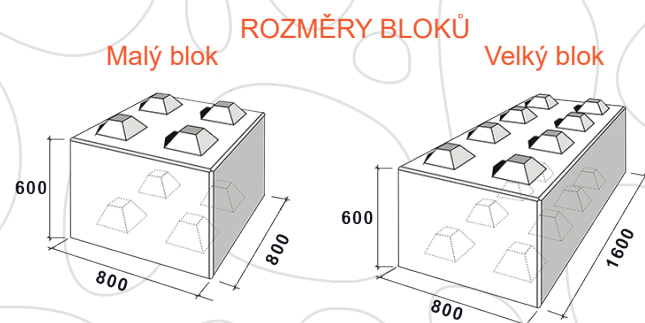
## BETONOVÉ BLOKY

dle ČSN EN 15258

VELIKOST BLOKU	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	
Malý blok	2 950	---	3 570	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.



Ilustrační obrázky.

Vyrábí se na provozovnách Liberec, Tábor a Vysoké Mýto

# SUCHÉ STŘÍKANÉ BETONY A MALTY Kč/m<sup>3</sup>

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

PEVNOSTNÍ TRÍDA	S1, D <sub>max</sub> 8		
	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
SB C20/25	3 330	---	4 029
SB C25/30	3 520	---	4 259
SB C30/37	3 780	---	4 574

Příplatek:	maximální velikost zrna D <sub>max</sub> 4	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	Kč/m <sup>3</sup>
		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/m<sup>3</sup>

dle ČSN EN 14227-1

TRÍDA	MAX. ZRNO	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
SC C <sub>1,5/2</sub>	D <sub>max</sub> 22	2 120	---	2 565
SC C <sub>3/4</sub>	D <sub>max</sub> 22	2 160	---	2 614
SC C <sub>5/6</sub>	D <sub>max</sub> 22	2 210	---	2 674
SC C <sub>8/10</sub>	D <sub>max</sub> 22	2 280	---	2 759
SC C <sub>12/16</sub>	D <sub>max</sub> 22	2 360	---	2 856

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

# OSTATNÍ VÝROBKY Kč/m<sup>3</sup>

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.	120	134	145	Kč/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
Speciálně upravená receptura při použití zpomalujících přísad, tzn. při požadavku na standardní dobu zpracování při teplotách +25°C.	150	168	182	Kč/m <sup>3</sup>
Při použití zpomalujících přísad dle požadavku zákazníka.	100	112	121	Kč/kg
Recyklace vráceného betonu.	2 000	2 240	2 420	Kč/m <sup>3</sup>
Večerní betonáže od 18:00 do 22:00 hod.	10 % z celkové fakturace			
Noční betonáže od 22:00 do 06:00 hod.	15 % z celkové fakturace			
Betonáže o víkendech	10 % z celkové fakturace			
Betonáže o svátcích	15 % 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

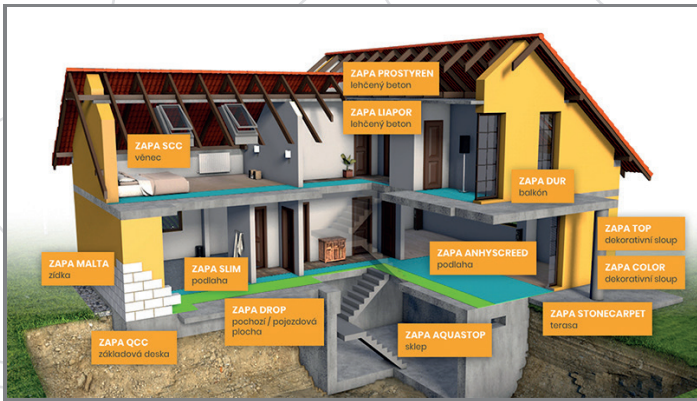
Beton pevnostních tříd C45/55 a výše se zvýšenou odolností proti vlivům prostředí pro dlouhou trvanlivost a odolnost betonu. Beton je určen zejména pro výstavbu nosných konstrukcí a pro výškové budovy.

## 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](http://www.zapa.cz/produkty-sluzby), nebo je možnost kontaktovat obchodního zástupce, případně zvolenou betonárnu.

## VYUŽITÍ SPECIÁLNÍCH PRODUKTŮ

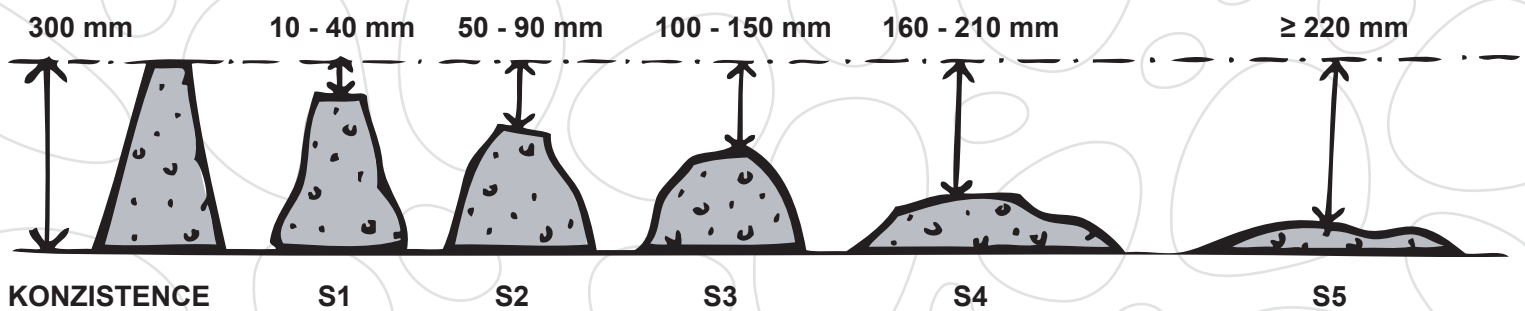


**HLEDÁTE ÚSPORU FINANČÍ? S NÁMI UŠETŘÍTE ČAS A PRACOVNÍ SÍLU.** **MÁME PRO VÁS ŘEŠENÍ: RYCHLÝ, CHYTRÝ BETON** **ZAPA QCC**

QR code: [zapa.cz](http://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**



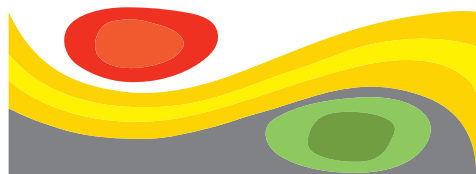
**S4 - průměrně zpracovatelný beton**



**S5 - snadno zpracovatelný beton**

platný od 1. února 2025

## OBLAST ČECHY



### DOPRAVA DOMÍCHÁVAČEM Kč/m<sup>3</sup> (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	205	230	248	nad 22 do 24	365	409	442	nad 40 do 44	580	650	702
nad 6 do 8	225	252	272	nad 24 do 26	385	431	466	nad 44 do 48	620	694	750
nad 8 do 10	235	263	284	nad 26 do 28	405	454	490	nad 48 do 52	660	739	799
nad 10 do 12	245	274	296	nad 28 do 30	425	476	514	nad 52 do 56	710	795	859
nad 12 do 14	265	297	321	nad 30 do 32	440	493	532	nad 56 do 60	750	840	908
nad 14 do 16	290	325	351	nad 32 do 34	480	538	581	nad 60 do 70	860	963	1 041
nad 16 do 18	295	330	357	nad 34 do 36	490	549	593	nad 70 do 80	960	1 075	1 162
nad 18 do 20	320	358	387	nad 36 do 38	510	571	617	nad 80 do 90	1 060	1 187	1 283
nad 20 do 22	345	386	417	nad 38 do 40	540	605	653	nad 90 do 100	1 170	1 310	1 416

Při dopravní vzdálenosti vyšší než 110 km účtujeme za každých dalších započatých 10 km částku 200 Kč/m<sup>3</sup> bez DPH (224 Kč vč. 12 % DPH, 242 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 m<sup>3</sup>, a to i při dodávce menšího množství dle přání zákazníka.

Při vykládce nad 30 minut účtujeme 200 Kč/domíchávač bez DPH (224 Kč vč. 12 % DPH, 242 Kč vč. 21 % DPH) za každou započatou čtvrt hodinu zdržení, při vykládce nad 60 minut je účtováno 500 Kč/mix 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 méně jak 24 hodin předem, bude účtován jednorázový poplatek ve výši 2 000 Kč/domíchávač bez DPH (2240 Kč vč. 12 % DPH, 2420 Kč vč. 21 % DPH).

Při použití výpustné přídavné roury účtujeme poplatek 300 Kč/mix bez DPH (336 Kč vč. 12 % DPH, 363 Kč vč. 21 % DPH).

### POUŽITÍ ČERPADEL BETONU

VÝLOŽNÍK do dosahu (VÝŠKA)	24 m			28 m			32 m			34 m			36 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 %	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	2 700	3 024	3 267
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	1 350	1 512	1 634
přečerpání betonu (příplatek) Kč/m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	34	36
VÝLOŽNÍK do dosahu (VÝŠKA)	38 m			42 m			46 m			52 m			56 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 %	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %
pobyt stroje na stavbě Kč/hod	2 800	3 136	3 388	2 900	3 248	3 509	3 100	3 472	3 751	3 600	4 032	4 356	4 200	4 704	5 082
mytí vozidla Kč/jízda	1 400	1 568	1 694	1 450	1 624	1 755	1 550	1 736	1 876	1 800	2 016	2 178	2 100	2 352	2 541
přečerpání betonu (příplatek) Kč/m <sup>3</sup>	40	45	48	40	45	48	50	56	61	60	67	73	60	67	73

### 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 <sup>3</sup>	30	34	36
použití chemického rozjezdu Kč/dávka	600	672	726				

### POUŽITÍ SPECIÁLNÍCH ČERPADEL BETONU

TYPOVÉ OZNAČENÍ STROJE	MIXPUMPA						HALOVÉ ČERPADLO						STABILNÍ ČERPADLO		
	4 m <sup>3</sup>			24 m			28 m			31 m					
OBJEM DOMÍCHÁVAČE	24 nebo 21 m														
VÝLOŽNÍK do dosahu (VÝŠKA)	bez DPH	DPH 12 %	DPH 21 %	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	400	448	484
přečerpání betonu (příplatek) Kč/m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jízda stroje (tam a zpět) Kč/km	85	95	103	60	67	73	60	67	73	60	67	73	30	34	36
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	800	896	968
výška pro rozložení minimálně m	7			5			5			5			---		

### 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 <sup>3</sup>	30	34	36
přeprava přídavného potrubí Kč/km	20	22	24	použití chemického rozjezdu Kč/dávka	600	672	726



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

Večerní betonáže od 18:00 do 22:00 hod.	10 % z celkové fakturace	Betonáže o víkendech	10 % z celkové fakturace
Noční betonáže od 22:00 do 06:00 hod.	15 % z celkové fakturace	Betonáže o svátcích	15 % z celkové fakturace

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

Stroj SCHWING FBP 400 nemusí při čerpání patkovat a je vhodný pro čerpání do ztraceného bednění a systému VELOX.

Stabilní čerpadlo betonu PUTZMEISTER BSA 1005 je vhodné pro práci v podmínkách, kdy nelze použít výložníku čerpadla nebo na místech, kde není dostatečný prostor pro ustavení mobilního čerpadla.

### 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 5 000 Kč/čerpadlo bez DPH (5 600 Kč vč. 12 % DPH, 6 050 Kč vč. 21 % DPH) a dále bude fakturována doprava dle najetých 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 nebo 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 příjezd k místu čerpání a dostatečný prostor k řádnému ustavení stroje, jakož i pomocné síly pro montáž, demontáž a oplach použitého přídavného potrubí.

*Kupující bere na vědomí, že voda v nádržích vozidel prodávajícího je určena pouze pro provoz a údržbu vozidel prodávajícího. Stavba zajistí na své náklady očištění vozidel před výjezdem na pozemní komunikace. Veškeré náklady spojené s čištěním komunikace a pokuty řidiče budou stavbě přeučtovány.*

## 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 %
Benešov	1 000	1 120	1 210	Liberec	3 200	3 584	3 872	Slaný	1 500	1 680	1 815
Brandýs nad Labem	1 300	1 456	1 573	Litvínov	3 500	3 920	4 235	Stráž p. Ral. (Praha)	3 000	3 360	3 630
Horoměřice	650	728	787	Mladá Boleslav	1 600	1 792	1 936	Stráž p. Ral. (Liberec)	1 000	1 120	1 210
Hradec Králové	3 000	3 360	3 630	Neratovice	1 300	1 456	1 573	Středokluky	650	728	787
Chvaletice	1 600	1 792	1 936	Pardubice	3 000	3 360	3 630	Tábor	2 500	2 800	3 025
Kačerov	0	0	0	Písnice	0	0	0	Vlašim	1 000	1 120	1 210
Kladno	1 300	1 456	1 573	Plzeň	2 500	2 800	3 025	Vysoké Mýto	3 000	3 360	3 630
Kolín	2 000	2 240	2 420	Říčany	650	728	787	Zlatníky - Hodkovice	0	0	0
Křížkový Újezdec	550	616	666								

## 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 <sup>3</sup> /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 NERATOVICE

areál  
Spolany Neratovice a.s.  
277 11 Neratovice

## OBCHODNÍ ZÁSTUPCE

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

## TECHNOLOG

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

## DISPEČINK

mobil: 724 065 718  
neratovice@zapa.cz

## VEDOUcí BETONÁRNÝ

**Libor Kmošek**  
mobil: 602 185 169  
libor.kmosek@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.

