

PŘÍLOHA P3: ZKOUŠENÍ BETONU



Obr. 1a Pohled na odběrové místo jádrového výtvaru s označením PN.1.01 odebraného ze stropní železobetonové desky nad 1. PP

Obr. 1b Vzorek PN.1.01 s vyznačenou polohou zkušebních těles

Tab. 1a Zkoušení betonu stropní desky části A z oblasti poškozené požárem v 1. NP

Vzorek	Naměřené veličiny					Vyhodnocení	
	Rozměry vzorku			Hmotn. vzorku	Max. síla	Objemová hmotnost	Pevnost vzorku
	Průměr	Délka	Štíhlost				
	D	L	λ	m	F	ρ	$f_{c,cube}$
	[mm]	[mm]	[-]	[g]	[kN]	[kgm ⁻³]	[MPa]
PN.2.05.1	99,15	99,87	1,01	1725,9	204,6	2240	26,5
PN.2.07.1	98,56	103,56	1,05	1741,0	177,3	2200	23,2
Veličina					Označení	Hodnota	Jednotka
Objemová hmotnost betonu					ρ	2220	[kgm ⁻³]
Střední hodnota krychelné pevnosti betonu					m_x	24,9	[MPa]
Výběrová směrodatná odchylka krychelné pevnosti betonu					s_x	2,3	[MPa]
Variační koeficient					V_x	9,2	[%]
Počet vzorků					n	2	[n]
Součinitel odhadu 5% - ního kvantilu					k_n	2,01	[-]
Charakteristická pevnost betonu v tlaku					$f_{ck,cube}$	20,3	[MPa]
Pevnostní třída betonu					C 16/20		

Tab. 1b Zkoušení betonu stropní desky části A z oblasti nepoškozené požárem v 1. NP

Vzorek	Naměřené veličiny					Vyhodnocení	
	Rozměry vzorku			Hmotn. vzorku	Max. síla	Objemová hmotnost	Pevnost vzorku
	Průměr	Délka	Štíhlost				
	D	L	λ	m	F	ρ	$f_{c,cube}$
	[mm]	[mm]	[-]	[g]	[kN]	[kgm ⁻³]	[MPa]
PN.1.01.1	99,93	97,93	0,98	1776,5	316,0	2310	40,3
PN.1.01.2	99,22	101,84	1,03	1864,7	366,1	2370	47,3
PN.1.02.1	99,20	103,83	1,05	1818,3	316,8	2270	41,0
PN.1.02.2	99,18	100,34	1,01	1804,4	304,3	2330	39,4
PN.1.03.1	99,14	92,57	0,93	1672,2	292,0	2340	37,8
PN.1.03.2	99,26	92,84	0,94	1633,1	339,2	2270	43,8
PN.2.01.1	99,21	104,65	1,05	1812,3	263,7	2240	34,1
PN.2.03.1	99,27	97,75	0,98	1689,4	284,8	2230	36,8
PN.2.09.1	98,91	100,08	1,01	1740,9	287,4	2260	37,4
PN.3.01.1	98,91	100,12	1,01	1726,6	285,7	2240	37,2
PN.3.03.1	98,89	99,89	1,01	1716,2	285,7	2240	37,2
PN.3.05.1	99,15	99,39	1,00	1735,8	300,0	2260	38,9
PN.4.01.1	99,32	98,08	0,99	1709,3	340,6	2250	44,0
PN.4.01.2	99,24	98,36	0,99	1717,3	318,7	2260	41,2
PN.4.02.1	99,22	94,06	0,95	1629,2	327,7	2240	42,4
PN.4.02.2	99,15	97,73	0,99	1693,7	298,0	2240	38,6
PN.4.03.1	99,03	94,08	0,95	1642,7	321,5	2270	41,7
PN.4.03.2	99,12	97,19	0,98	1707,5	287,2	2280	37,2
PN.5.01.1	99,34	96,56	0,97	1630,2	263,8	2180	34,0
PN.5.01.2	99,42	101,39	1,02	1799,7	270,9	2290	34,9
PN.5.04.1	99,20	97,22	0,98	1684,6	258,8	2240	33,5
PN.5.04.2	99,21	94,98	0,96	1694,5	283,8	2310	36,7
PN.6.01.1	99,52	100,27	1,01	1773,0	265,9	2270	34,2
PN.6.02.1	99,49	100,44	1,01	1743,1	310,6	2230	40,0
PN.6.03.1	99,12	97,34	0,98	1692,1	290,9	2250	37,7
PN.7.01.1	98,89	100,66	1,02	1750,2	301,0	2260	39,2
PN.7.03.1	98,87	99,36	1,00	1725,7	298,4	2260	38,9
PN.7.04.1	98,84	97,41	0,99	1689,6	291,2	2260	38,0
PN.7.04.2	98,82	95,65	0,97	1667,2	281,3	2270	36,7
PN.2.05.1	99,15	99,87	1,01	1725,9	204,6	2240	26,5
PN.2.07.1	98,56	103,56	1,05	1741,0	177,3	2200	23,2
Veličina					Označení	Hodnota	Jednotka
Objemová hmotnost betonu					ρ	2270	[kgm ⁻³]
Střední hodnota krychelné pevnosti betonu					m_x	38,6	[MPa]
Výběrová směrodatná odchylka krychelné pevnosti betonu					s_x	3,2	[MPa]
Variační koeficient					V_x	8,3	[%]
Počet vzorků					n	29	[n]
Součinitel odhadu 5% - ního kvantilu					k_n	1,67	[-]
Charakteristická pevnost betonu v tlaku					$f_{ck,cube}$	33,2	[MPa]
Pevnostní třída betonu					C 25/30		

Tab. 2a Zkoušení betonu stropních hlavic části A z oblasti poškozené požárem v 1. NP

Vzorek	Naměřené veličiny				Vyhodnocení		
	Rozměry vzorku			Hmotn. vzorku	Max. síla	Objemová hmotnost	Pevnost vzorku
	Průměr	Délka	Štíhlost				
	D	L	λ	m	F	ρ	$f_{c,cube}$
	[mm]	[mm]	[-]	[g]	[kN]	[kgm ⁻³]	[MPa]
PN.2.06.1	45,12	45,03	1,00	163,0	98,0	2260	61,3
PN.2.06.2	45,33	44,21	0,98	159,3	94,2	2230	58,4
PN.2.08.1	45,16	43,93	0,97	160,5	98,2	2280	61,3
PN.2.08.2	45,14	48,16	1,07	176,9	98,9	2300	61,8
PN.2.08.3	45,13	50,44	1,12	184,5	90,3	2290	56,5
Veličina					Označení	Hodnota	Jednotka
Objemová hmotnost betonu					ρ	2270	[kgm ⁻³]
Střední hodnota krychelné pevnosti betonu					m_x	59,9	[MPa]
Výběrová směrodatná odchylka krychelné pevnosti betonu					s_x	2,3	[MPa]
Variační koeficient					V_x	3,8	[%]
Počet vzorků					n	5	[n]
Součinitel odhadu 5% - ního kvantilu					k_n	1,80	[-]
Charakteristická pevnost betonu v tlaku					$f_{ck,cube}$	55,8	[MPa]
Pevnostní třída betonu					C 45/55		

Tab. 2b Zkoušení betonu stropních hlavic části A z oblasti nepoškozené požárem v 1. NP

Vzorek	Naměřené veličiny				Vyhodnocení		
	Rozměry vzorku			Hmotn. vzorku	Max. síla	Objemová hmotnost	Pevnost vzorku
	Průměr	Délka	Štíhlost				
	D	L	λ	m	F	ρ	$f_{c,cube}$
	[mm]	[mm]	[-]	[g]	[kN]	[kgm ⁻³]	[MPa]
PN.2.02.1	45,09	48,04	1,07	176,5	90,7	2300	56,8
PN.2.02.2	44,99	45,98	1,02	168,6	99,9	2310	62,8
PN.2.02.3	45,13	43,99	0,97	162,5	101,1	2310	63,2
PN.2.04.1	45,12	46,24	1,02	168,9	89,9	2280	56,2
PN.2.04.2	45,18	45,04	1,00	163,5	106,1	2260	66,2
PN.2.10.1	45,10	43,16	0,96	158,7	100,1	2300	62,7
Veličina					Označení	Hodnota	Jednotka
Objemová hmotnost betonu					ρ	2290	[kgm ⁻³]
Střední hodnota krychelné pevnosti betonu					m_x	61,3	[MPa]
Výběrová směrodatná odchylka krychelné pevnosti betonu					s_x	4,0	[MPa]
Variační koeficient					V_x	6,5	[%]
Počet vzorků					n	6	[n]
Součinitel odhadu 5% - ního kvantilu					k_n	1,77	[-]
Charakteristická pevnost betonu v tlaku					$f_{ck,cube}$	54,2	[MPa]
Pevnostní třída betonu					C 40/50		

Tab. 2c Zkoušení betonu stropních hlavic části A z nepoškozené oblasti nad 2. NP

Vzorek	Naměřené veličiny				Vyhodnocení		
	Rozměry vzorku			Hmotn. vzorku	Max. síla	Objemová hmotnost	Pevnost vzorku
	Průměr	Délka	Štíhlost				
	D	L	λ	m	F	ρ	$f_{c,cube}$
	[mm]	[mm]	[-]	[g]	[kN]	[kgm ⁻³]	[MPa]
PN.3.02.1	45,16	49,23	1,09	181,5	94,7	2300	59,1
PN.3.02.2	45,11	51,12	1,13	188,0	99,9	2300	62,5
PN.3.04.1	45,21	48,15	1,07	179,5	105,5	2320	65,7
PN.3.04.2	45,14	49,95	1,11	185,1	106,1	2320	66,3
PN.3.06.1	45,15	43,68	0,97	162,9	101,3	2330	63,3
PN.3.06.2	45,12	47,11	1,04	173,9	93,5	2310	58,5
PN.3.06.3	45,15	44,80	0,99	166,7	97,6	2320	61,0
Veličina					Označení	Hodnota	Jednotka
Objemová hmotnost betonu					ρ	2310	[kgm ⁻³]
Střední hodnota krychelné pevnosti betonu					m_x	62,3	[MPa]
Výběrová směrodatná odchylka krychelné pevnosti betonu					s_x	3,0	[MPa]
Variační koeficient					V_x	4,8	[%]
Počet vzorků					n	7	[n]
Součinitel odhadu 5% - ního kvantilu					k_n	1,75	[-]
Charakteristická pevnost betonu v tlaku					$f_{ck,cube}$	57,1	[MPa]
Pevnostní třída betonu					C 45/55		

Tab. 3 Zkoušení podlahových konstrukcí v části A

Vzorek	Naměřené veličiny					Vyhodnocení	
	Rozměry vzorku			Hmotn. vzorku	Max. síla	Objemová hmotnost	Pevnost vzorku
	Průměr	Délka	Štíhlost				
	D	L	λ	m	F	ρ	$f_{c,cube}$
	[mm]	[mm]	[-]	[g]	[kN]	[kgm ⁻³]	[MPa]
PN.2.01	45,30	42,90	0,95	151,3	64,5	2190	40,0
PN.2.02	45,08	47,63	1,06	166,7	58,9	2190	36,9
PN.2.04	45,20	49,74	1,10	176,5	49,9	2210	31,1
PN.2.05	45,19	44,02	0,97	154,3	56,3	2190	35,1
PN.2.06	45,01	48,18	1,07	170,1	46,6	2220	29,3
PN.2.07	44,91	44,31	0,99	153,4	61,8	2190	39,0
PN.2.08	45,16	46,53	1,03	166,7	52,8	2240	33,0
PN.2.10	45,18	49,47	1,09	176,1	56,0	2220	34,9
PN.3.01	45,44	46,68	1,03	168,3	67,3	2220	41,5
PN.3.02	45,05	46,91	1,04	166,4	49,6	2230	31,1
PN.3.03	45,17	43,64	0,97	154,0	56,1	2200	35,0
PN.3.04	45,18	44,35	0,98	156,5	55,6	2200	34,7
PN.3.05	45,09	44,21	0,98	155,3	59,2	2200	37,1
PN.3.06	45,15	48,83	1,08	173,9	47,8	2220	29,9
PN.4.01	45,33	49,39	1,09	174,9	63,2	2190	39,2
PN.4.02	45,06	48,75	1,08	171,9	47,0	2210	29,5
PN.4.03	45,18	47,23	1,05	165,8	65,7	2190	41,0
PN.5.01	45,19	43,11	0,95	152,3	61,4	2200	38,3
PN.6.02	45,15	43,91	0,97	153,9	48,2	2190	30,1
PN.6.03	45,12	46,73	1,04	164,2	56,3	2200	35,2
PN.7.01	45,21	50,46	1,12	178,8	52,1	2210	32,5
PN.7.04	45,07	47,04	1,04	166,4	47,6	2220	29,8
Veličina					Označení	Hodnota	Jednotka
Objemová hmotnost betonu					ρ	2210	[kgm ⁻³]
Střední hodnota krychelné pevnosti betonu					m_x	34,7	[MPa]
Výběrová směrodatná odchylka krychelné pevnosti betonu					s_x	4,0	[MPa]
Variační koeficient					V_x	11,5	[%]
Počet vzorků					n	22	[n]
Součinitel odhadu 5% - ního kvantilu					k_n	1,68	[-]
Charakteristická pevnost betonu v tlaku					$f_{ck,cube}$	28,0	[MPa]
Pevnostní třída betonu					C 20/25		

Tab. 4 Zkoušení betonu sloupů části C

Vzorek	Naměřené veličiny					Vyhodnocení			
	Rozměry vzorku			Hmotn. vzorku	Max. síla	Objemová hmotnost	Pevnost vzorku	Charakter. pevnost souboru	Pevnostní třída betonu
	Průměr	Délka	Štíhlost						
	D	L	λ	m	F	ρ	$f_{c,cube}$	$f_{ck,cube}$	
	[mm]	[mm]	[-]	[g]	[kN]	[kgm ⁻³]	[MPa]	[MPa]	
S.1.01.1	45,26	43,75	0,97	152,4	43,6	2170	27,1	24,1	C 16/20
S.1.01.2	45,15	46,72	1,03	160,4	41,7	2140	26,0		
S.1.01.3	45,21	47,36	1,05	164,7	47,3	2170	29,5		
S.1.02.1	45,23	48,58	1,07	170,9	41,1	2190	25,6	23,2	C 16/20
S.1.02.2	45,28	48,68	1,08	174,5	46,8	2230	29,1		
S.1.02.3	45,27	47,50	1,05	170,8	50,5	2230	31,4		
S.1.03.1	45,15	48,19	1,07	177,4	40,5	2300	25,3	21,3	C 16/20
S.1.03.2	45,23	48,08	1,06	171,1	41,3	2210	25,7		
S.1.03.3	45,26	48,35	1,07	174,9	50,4	2250	31,3		
S.1.03.4	45,31	47,67	1,05	172,3	54,3	2240	33,7		
S.1.04.1	45,23	42,55	0,94	156,0	43,5	2280	27,1	25,5	C 20/25
S.1.04.2	45,23	50,38	1,11	180,5	49,1	2230	30,6		
S.1.04.3	45,30	51,74	1,14	184,5	50,3	2210	31,2		
S.1.05.1	45,27	42,47	0,94	153,1	33,7	2240	20,9	17,9	C 12/15
S.1.05.2	45,29	46,35	1,02	169,5	39,9	2270	24,8		
S.1.05.3	45,32	46,80	1,03	171,6	45,0	2270	27,9		
S.1.06.1	45,31	45,52	1,00	173,5	41,5	2360	25,7	23,7	C 16/20
S.1.06.2	45,30	46,23	1,02	162,8	42,1	2180	26,1		
S.1.06.3	45,33	47,50	1,05	174,0	47,1	2270	29,2		
S.1.06.4	45,31	45,51	1,00	165,9	49,2	2260	30,5		
S.1.07.1	45,41	46,71	1,03	164,8	23,6	2180	14,6	7,0	C 4/5
S.1.07.2	45,32	50,61	1,12	181,6	33,2	2220	20,6		
S.1.07.3	45,38	44,41	0,98	156,5	48,5	2180	30,0		
S.1.08.1	45,36	46,36	1,02	164,4	29,8	2190	18,4	10,7	C 8/10
S.1.08.2	45,29	45,98	1,02	165,2	43,3	2230	26,9		
S.1.09.1	45,24	44,45	0,98	161,9	29,6	2270	18,4	14,8	C 9/12,5
S.1.09.2	45,31	47,53	1,05	171,4	34,7	2240	21,5		
S.1.09.3	45,23	47,18	1,04	171,7	43,6	2270	27,1		
S.1.09.4	45,28	46,42	1,03	167,2	47,6	2240	29,6		
S.1.10.1	45,29	44,43	0,98	160,1	39,3	2240	24,4	21,4	C 16/20
S.1.10.2	45,28	50,56	1,12	181,7	41,6	2230	25,8		
S.1.10.3	45,31	48,79	1,08	177,8	48,1	2260	29,8		
S.1.11.1	45,30	48,97	1,08	175,7	36,9	2230	22,9	20,4	C 16/20
S.1.11.2	45,31	48,33	1,07	172,2	40,2	2210	24,9		
S.1.11.3	45,33	47,94	1,06	169,5	45,2	2190	28,0		
S.2.01.1	45,31	45,49	1,00	166,5	41,9	2270	26,0	23,9	C 16/20
S.2.01.2	45,32	46,48	1,03	171,8	48,3	2290	29,9		
S.2.01.3	45,37	51,02	1,12	189,9	50,2	2300	31,1		

Pokračování Tab. 4 Zkoušení betonu sloupů části C

Vzorek	Naměřené veličiny					Vyhodnocení			
	Rozměry vzorku			Hmotn. vzorku	Max. síla	Objemová hmotnost	Pevnost vzorku	Charakter. pevnost souboru	Pevnostní třída betonu
	Průměr	Délka	Štíhlost						
	D [mm]	L [mm]	λ [-]	m [g]	F [kN]	ρ [kgm ⁻³]	$f_{c,cube}$ [MPa]	$f_{ck,cube}$ [MPa]	
S.2.02.1	45,31	50,79	1,12	181,8	29,1	2220	18,0	13,5	C 9/12,5
S.2.02.2	45,33	49,00	1,08	179,5	37,9	2270	23,5		
S.2.02.3	45,35	49,25	1,09	180,2	45,7	2270	28,3		
S.2.03.1	45,31	48,05	1,06	177,2	37,1	2290	23,0	21,0	C 16/20
S.2.03.2	45,37	45,11	0,99	163,3	39,3	2240	24,3		
S.2.03.3	45,37	47,35	1,04	174,3	45,3	2280	28,0		
S.2.03.4	45,38	48,22	1,06	177,8	45,4	2280	28,1		
S.2.04.1	45,34	49,32	1,09	178,1	36,7	2240	22,7	21,4	C 16/20
S.2.04.2	45,41	48,07	1,06	174,1	38,9	2240	24,0		
S.2.04.3	45,36	48,24	1,06	176,0	41,1	2260	25,4		
S.3.01.1	45,37	47,50	1,05	169,9	26,8	2210	16,6	12,5	C 9/12,5
S.3.01.2	45,09	48,88	1,08	174,1	33,3	2230	20,9		
S.3.02.1	45,31	48,66	1,07	178,7	22,9	2280	14,2	10,7	C 8/10
S.3.02.2	45,29	46,68	1,03	167,9	29,3	2230	18,2		
S.3.02.3	45,31	47,97	1,06	173,0	35,3	2240	21,9		
S.3.03.1	45,43	48,82	1,07	170,8	33,4	2160	20,6	18,0	C 12/15
S.3.03.2	45,30	50,99	1,13	183,0	37,7	2230	23,4		
S.4.01.1	45,28	47,86	1,06	170,0	23,2	2210	14,4	12,1	C 8/10
S.4.01.2	45,31	47,19	1,04	167,2	28,2	2200	17,5		
S.4.01.3	45,33	47,70	1,05	170,3	32,8	2210	20,3		
S.4.01.4	45,32	47,74	1,05	171,0	36,1	2220	22,4		
S.4.02.1	45,34	47,27	1,04	168,0	19,8	2200	12,3	9,6	C 6/7,5
S.4.02.2	45,30	48,05	1,06	169,8	25,4	2190	15,8		
S.4.02.3	45,31	46,06	1,02	164,9	29,8	2220	18,5		
S.4.03.1	45,32	46,29	1,02	164,6	36,6	2200	22,7	22,0	C 16/20
S.4.03.2	45,35	48,45	1,07	171,8	38,0	2200	23,5		
S.4.03.3	45,36	47,54	1,05	166,1	36,7	2160	22,7		
S.5.01.1	45,30	44,89	0,99	156,7	34,6	2170	21,5	19,9	C 12/15
S.5.01.2	45,09	48,90	1,08	168,6	37,0	2160	23,2		
S.5.01.3	45,11	47,21	1,05	163,8	32,8	2170	20,5		
S.5.01.4	45,17	49,46	1,09	172,0	34,4	2170	21,5		
S.5.01.5	45,39	46,72	1,03	161,1	36,8	2130	22,7		
S.5.02.1	45,18	48,59	1,08	172,8	35,3	2220	22,0	21,5	C 16/20
S.5.02.2	44,99	48,13	1,07	169,6	39,8	2220	25,0		
S.5.02.3	45,49	46,32	1,02	164,8	39,6	2190	24,4		
S.5.02.4	45,36	42,38	0,93	149,6	38,9	2180	24,1		
S.5.03.1	45,46	49,64	1,09	178,6	30,6	2220	18,9	17,9	C 12/15
S.5.03.2	45,49	47,24	1,04	168,3	35,1	2190	21,6		
S.5.03.3	45,33	47,65	1,05	168,7	33,7	2190	20,9		

Tab. 5a Zkoušení betonu stropní desky části C z oblasti poškozené požárem

Vzorek	Naměřené veličiny					Vyhodnocení	
	Rozměry vzorku			Hmotn. vzorku	Max. síla	Objemová hmotnost	Pevnost vzorku
	Průměr	Délka	Štíhlost				
	D	L	λ	m	F	ρ	f _{c,cube}
	[mm]	[mm]	[-]	[g]	[kN]	[kgm ⁻³]	[MPa]
PS.2.02.1	45,49	52,15	1,15	185,3	28,4	2190	17,5
PS.2.03.1	45,30	44,55	0,98	152,8	24,3	2130	15,1
PS.2.05.1	45,46	47,76	1,05	169,7	27,1	2190	16,7
PS.2.06.1	45,46	46,24	1,02	166,6	23,7	2220	14,6
PS.3.02.1	45,27	43,72	0,97	150,6	32,2	2140	20,0
PS.3.02.2	45,46	43,55	0,96	153,1	28,4	2170	17,5
PS.3.04.1	45,28	44,67	0,99	156,7	24,6	2180	15,3
PS.4.02.1	45,39	48,98	1,08	178,1	24,2	2250	15,0
PS.4.03.1	45,50	46,50	1,02	161,4	29,2	2130	18,0
PS.5.02.1	45,15	43,57	0,97	152,7	26,7	2190	16,7
PS.5.04.1	45,10	44,36	0,98	153,0	28,1	2160	17,6
Veličina					Označení	Hodnota	Jednotka
Objemová hmotnost betonu					ρ	2180	[kgm ⁻³]
Střední hodnota krychelné pevnosti betonu					m _x	16,7	[MPa]
Výběrová směrodatná odchylka krychelné pevnosti betonu					s _x	1,3	[MPa]
Variační koeficient					V _x	7,8	[%]
Počet vzorků					n	11	[n]
Součinitel odhadu 5% - ního kvantilu					k _n	1,71	[-]
Charakteristická pevnost betonu v tlaku					f _{ck,cube}	14,5	[MPa]
Pevnostní třída betonu					C 9/12,5		

Tab. 5b Zkoušení betonu stropní desky části C z oblasti nepoškozené požárem

Vzorek	Naměřené veličiny					Vyhodnocení	
	Rozměry vzorku			Hmotn. vzorku	Max. síla	Objemová hmotnost	Pevnost vzorku
	Průměr	Délka	Štíhlost				
	D	L	λ	m	F	ρ	f _{c,cube}
	[mm]	[mm]	[-]	[g]	[kN]	[kgm ⁻³]	[MPa]
PS.2.01.1	45,39	47,56	1,05	171,9	47,5	2230	29,4
PS.2.07.1	45,27	45,91	1,01	166,1	44,9	2250	27,9
PS.3.05.1	45,38	45,40	1,00	163,0	50,9	2220	31,5
PS.4.04.1	45,30	45,53	1,01	159,3	53,0	2170	32,9
PS.4.04.2	45,54	45,63	1,00	162,9	59,4	2190	36,5
PS.5.05.1	45,30	48,76	1,08	172,1	58,2	2190	36,1
Veličina					Označení	Hodnota	Jednotka
Objemová hmotnost betonu					ρ	2210	[kgm ⁻³]
Střední hodnota krychelné pevnosti betonu					m _x	32,4	[MPa]
Výběrová směrodatná odchylka krychelné pevnosti betonu					s _x	3,5	[MPa]
Variační koeficient					V _x	10,8	[%]
Počet vzorků					n	6	[n]
Součinitel odhadu 5% - ního kvantilu					k _n	1,77	[-]
Charakteristická pevnost betonu v tlaku					f _{ck,cube}	26,2	[MPa]
Pevnostní třída betonu					C 20/25		