

Stene v pritličju

Rezultati sklerometrične preiskave

mersko mesto	kot udarca	št. udarcev	povpr. vr. odčitka (odbojno število R)	f_R (Mpa)	Δf (Mpa)	$f_{is,R}$ (Mpa)
P-D/1-2	0 °	10	30,80	26,25	6,27	19,98
"	0 °	10	32,56	29,36	6,42	22,93
"	0 °	10	33,60	31,19	6,51	24,68
"	0 °	10	34,32	32,47	6,57	25,89
"	0 °	10	33,52	31,05	6,51	24,55
P-B/4-5	0 °	10	39,76	42,08	7,05	35,03
"	0 °	10	41,52	45,19	7,20	37,99
"	0 °	10	38,72	40,24	6,96	33,28
P-5/B-C	0 °	10	37,12	37,41	6,82	30,59
"	0 °	10	43,20	48,15	7,34	40,81
"	0 °	10	40,64	43,63	7,12	36,51
P-E/4-5	0 °	10	42,48	46,88	7,28	39,60
"	0 °	10	42,16	46,32	7,25	39,06
"	0 °	10	41,36	44,90	7,18	37,72
P-D/4-5	0 °	10	41,68	45,47	7,21	38,26
P-5/D-E	0 °	10	39,36	41,37	7,01	34,36
"	0 °	10	30,88	26,39	6,28	20,11
P-A/1-3	0 °	10	41,52	45,19	7,20	37,99

Statistična obdelava podatkov:

Število meritev:	18
Minimalna vrednost:	19,98
Maksimalna vrednost:	40,81
Povprečna vrednost:	32,19
Standardna deviacija:	7,20

Legenda oznak:

f_R ... začetna vrednost in-situ trdnosti, določena iz osnovne krivulje, upoštevajoč kot udarne igle

$f_{is,R}$... ocenjena vrednost in-situ trdnosti, določena z udarnim kladivom, kalibrirana z lab. preiskavami

$f_{ck,is}$... karakteristična in-situ tlačna trdnost

Ocena karakteristične IN SITU tlačne trdnosti $f_{ck,is}$ in trdnostnega razreda batona:

1. kriterij: $f_{ck,is} = f_{m(n)is} - 1,48 \cdot \sigma =$ **21,53 Mpa**

2. kriterij: $f_{ck,is} = f_{is,min} + 4 \text{ MPa} =$ **23,98 Mpa**

Merodajna je manjša vrednost.

Ocenjena in-situ karakteristična tlačna trdnost $f_{ck, is}$ je ekvivalentna trdnosti kocke. Pri oceni trdnostnega razreda upoštevamo priporočilo standarda SIST EN 13791, v skladu s katerim je in-situ karakteristična trdnost lahko za 15% nižja od zahtev za trdnostni razred po standardu SIST EN 1992-1-1.

Glede na rezultate meritev in zgornja priporočila ocenjujemo, da beton ustreza trdnostnemu razredu C 20/25.

Stene v 1.nadstropju

Rezultati sklerometrične preiskave

mersko mesto	kot udarca	št. udarcev	povpr. vr. odčitka (odbojno število R)	f_R (Mpa)	Δf (Mpa)	$f_{is,R}$ (Mpa)
I-D/2	0 °	10	43,04	47,87	7,33	40,54
"	0 °	10	40,80	43,91	7,14	36,78
I-D/4-5	0 °	10	45,60	52,39	7,55	44,84
I-G/2-3	0 °	10	35,12	33,88	6,64	27,23
"	0 °	10	33,60	31,19	6,51	24,68
"	0 °	10	30,00	24,83	6,20	18,63
I-4/B-C	0 °	10	43,12	48,01	7,34	40,67
"	0 °	10	42,24	46,46	7,26	39,20
"	0 °	10	37,28	37,69	6,83	30,86
I-3/B-C	0 °	10	42,48	46,88	7,28	39,60
"	0 °	10	43,20	48,15	7,34	40,81
"	0 °	10	41,36	44,90	7,18	37,72
"	0 °	10	40,80	43,91	7,14	36,78
I-3/A-B	0 °	10	31,84	28,08	6,36	21,72
"	0 °	10	34,72	33,17	6,61	26,56
"	0 °	10	31,36	27,24	6,32	20,92

Statistična obdelava podatkov:

Minimalna vrednost:	18,63
Maksimalna vrednost:	44,84
Povprečna vrednost:	32,97
Standardna deviacija:	8,48

Legenda oznak:

f_R ... začetna vrednost in-situ trdnosti, določena iz osnovne krivulje, upoštevajoč kot udarne igle

$f_{is,R}$... ocenjena vrednost in-situ trdnosti, določena z udarnim kladivom, kalibrirana z lab. preiskavami

$f_{ck,is}$... karakteristična in-situ tlačna trdnost

Ocena karakteristične IN SITU tlačne trdnosti $f_{ck,is}$ in trdnostnega razreda batona:

1. kriterij: $f_{ck,is} = f_{m(n)is} - 1,48 * \sigma =$ **20,43 Mpa**

2. kriterij: $f_{ck,is} = f_{is,min} + 4 \text{ MPa} =$ **22,63 Mpa**

Merodajna je manjša vrednost.

Ocenjena in-situ karakteristična tlačna trdnost $f_{ck, is}$ je ekvivalentna trdnosti kocke. Pri oceni trdnostnega razreda upoštevamo priporočilo standarda SIST EN 13791, v skladu s katerim je in-situ karakteristična trdnost lahko za 15% nižja od zahtev za trdnostni razred po standardu SIST EN 1992-1-1.

Glede na rezultate meritev in zgornja priporočila ocenjujemo, da beton ustreza trdnostnemu razredu C 20/25.

Stene v 2.nadstropju

Rezultati sklerometrične preiskave

mersko mesto	kot udarca	št. udarcev	povpr. vr. odčitka (odbojno število R)	f_R (Mpa)	Δf (Mpa)	$f_{is,R}$ (Mpa)
II-V6	0 °	10	43,28	48,29	7,35	40,94
"	0 °	10	44,32	50,13	7,44	42,69
"	0 °	10	44,96	51,26	7,50	43,77
II-Z1	0 °	10	39,12	40,95	6,99	33,95
"	0 °	10	42,72	47,31	7,30	40,00
"	0 °	10	41,28	44,76	7,18	37,58
"	0 °	10	43,04	47,87	7,33	40,54
II-Z2	0 °	10	43,92	49,43	7,41	42,02
Statistična obdelava podatkov:						
Število meritev:						8
Minimalna vrednost:						33,95
Maksimalna vrednost:						43,77
Povprečna vrednost:						40,19
Standardna deviacija:						3,13

Legenda oznak:

f_R ... začetna vrednost in-situ trdnosti, določena iz osnovne krivulje, upoštevajoč kot udarne igle

$f_{is,R}$... ocenjena vrednost in-situ trdnosti, določena z udarnim kladivom, kalibrirana z lab. preiskavami

$f_{ck,is}$... karakteristična in-situ tlačna trdnost

1. kriterij: $f_{ck,is} = f_{m(n)is} - 1,48 * \sigma =$ **35,55 Mpa**

2. kriterij: $f_{ck,is} = f_{is,min} + 4 \text{ MPa} =$ **37,95 Mpa**

Merodajna je manjša vrednost.

Ocenjena in-situ karakteristična tlačna trdnost $f_{ck,is}$ je ekvivalentna trdnosti kocke. Pri oceni trdnostnega razreda upoštevamo priporočilo standarda SIST EN 13791, v skladu s katerim je in-situ karakteristična trdnost lahko za 15% nižja od zahtev za trdnostni razred po standardu SIST EN 1992-1-1.

Glede na rezultate meritev in zgornja priporočila ocenjujemo, da beton ustreza trdnostnemu razredu C 20/25.

Stene v mansardi

Rezultati sklerometrične preiskave

mersko mesto	kot udarca	št. udarcev	povpr. vr. odčitka (odbojno število R)	f_R (Mpa)	Δf (Mpa)	$f_{is,R}$ (Mpa)
M-4/B-C	0 °	10	43,68	49,00	7,39	41,62
"	0 °	10	42,40	46,74	7,27	39,47
"	0 °	10	42,24	46,46	7,26	39,20
M-Z2	0 °	10	35,20	34,02	6,65	27,37
"	0 °	10	40,00	42,50	7,07	35,43
M-Z3	0 °	10	43,36	48,44	7,36	41,08
"	0 °	10	34,96	33,60	6,63	26,97
Statistična obdelava podatkov:						
Število meritev:						7
Minimalna vrednost:						26,97
Maksimalna vrednost:						41,62
Povprečna vrednost:						35,87
Standardna deviacija:						6,27

Legenda oznak:

f_R ... začetna vrednost in-situ trdnosti, določena iz osnovne krivulje, upoštevajoč kot udarne igle

$f_{is,R}$... ocenjena vrednost in-situ trdnosti, določena z udarnim kladivom, kalibrirana z lab. preiskavami

$f_{ck,is}$... karakteristična in-situ tlačna trdnost

1. kriterij: $f_{ck,is} = f_{m(n)is} - 1,48 * \sigma =$ **26,60 Mpa**

2. kriterij: $f_{ck,is} = f_{is,min} + 4 \text{ MPa} =$ **30,97 Mpa**

Merodajna je manjša vrednost.

Ocenjena in-situ karakteristična tlačna trdnost $f_{ck,is}$ je ekvivalentna trdnosti kocke. Pri oceni trdnostnega razreda upoštevamo priporočilo standarda SIST EN 13791, v skladu s katerim je in-situ karakteristična trdnost lahko za 15% nižja od zahtev za trdnostni razred po standardu SIST EN 1992-1-1.

Glede na rezultate meritev in zgornja priporočila ocenjujemo, da beton ustreza trdnostnemu razredu C 20/25.

Stebri v pritliču

Rezultati sklerometrične preiskave

mersko mesto	kot udarca	št. udarcev	povpr. vr. odčitka (odbojno število R)	f_R (Mpa)	Δf (Mpa)	$f_{is,R}$ (Mpa)
P-C/4	0 °	10	41,76	45,61	7,22	38,39
"	0 °	10	38,56	39,96	6,94	33,01
P-E/2	0 °	10	45,44	52,11	7,54	44,57
"	0 °	10	41,44	45,04	7,19	37,85
"	0 °	10	42,40	46,74	7,27	39,47
P-E/4	0 °	10	35,92	35,29	6,71	28,58
"	0 °	10	33,76	31,48	6,53	24,95
Statistična obdelava podatkov:						
Število meritev:						7
Minimalna vrednost:						24,95
Maksimalna vrednost:						44,57
Povprečna vrednost:						35,26
Standardna deviacija:						6,79

Legenda oznak:

f_R ... začetna vrednost in-situ trdnosti, določena iz osnovne krivulje, upoštevajoč kot udarne igle

$f_{is,R}$... ocenjena vrednost in-situ trdnosti, določena z udarnim kladivom, kalibrirana z lab. preiskavami

$f_{ck,is}$... karakteristična in-situ tlačna trdnost

Ocena karakteristične IN SITU tlačne trdnosti $f_{ck,is}$ in trdnostnega razreda batona:

1. kriterij: $f_{ck,is} = f_{m(n)is} - 1,48 * \sigma =$ **25,21 Mpa**

2. kriterij: $f_{ck,is} = f_{is,min} + 4 \text{ MPa} =$ **28,95 Mpa**

Merodajna je manjša vrednost.

Ocenjena in-situ karakteristična tlačna trdnost $f_{ck,is}$ je ekvivalentna trdnosti kocke. Pri oceni trdnostnega razreda upoštevamo priporočilo standarda SIST EN 13791, v skladu s katerim je in-situ karakteristična trdnost lahko za 15% nižja od zahtev za trdnostni razred po standardu SIST EN 1992-1-1.

Glede na rezultate meritev in zgornja priporočila ocenjujemo, da beton ustreza trdnostnemu razredu C 20/25.

Stebri v 1.nadstropju

Rezultati sklerometrične preiskave

mersko mesto	kot udarca	št. udarcev	povpr. vr. odčitka (odbojno število R)	f_R (Mpa)	Δf (Mpa)	$f_{is,R}$ (Mpa)
I-C/4	0 °	10	41,92	45,89	7,23	38,66
"	0 °	10	41,84	45,75	7,23	38,52
I-E/2	0 °	10	42,08	46,17	7,25	38,93
"	0 °	10	45,28	51,83	7,52	44,30
Statistična obdelava podatkov:						
Število meritev:						4
Minimalna vrednost:						38,52
Maksimalna vrednost:						44,30
Povprečna vrednost:						40,10
Standardna deviacija:						2,81

Legenda oznak:

f_R ... začetna vrednost in-situ trdnosti, določena iz osnovne krivulje, upoštevajoč kot udarne igle

$f_{is,R}$... ocenjena vrednost in-situ trdnosti, določena z udarnim kladivom, kalibrirana z lab. preiskavami

$f_{ck,is}$... karakteristična in-situ tlačna trdnost

1. kriterij: $f_{ck,is} = f_{m(n)is} - 1,48 * \sigma =$ **35,66 Mpa**

2. kriterij: $f_{ck,is} = f_{is,min} + 4 \text{ MPa} =$ **42,52 Mpa**

Merodajna je manjša vrednost.

Ocenjena in-situ karakteristična tlačna trdnost $f_{ck,is}$ je ekvivalentna trdnosti kocke. Pri oceni trdnostnega razreda upoštevamo priporočilo standarda SIST EN 13791, v skladu s katerim je in-situ karakteristična trdnost lahko za 15% nižja od zahtev za trdnostni razred po standardu SIST EN 1992-1-1.

Glede na rezultate meritev in zgornja priporočila ocenjujemo, da beton ustreza trdnostnemu razredu C 25/30.

Stebri v 2.nadstropju

Rezultati sklerometrične preiskave

mersko mesto	kot udarca	št. udarcev	povpr. vr. odčitka (odbojno število R)	f_R (Mpa)	Δf (Mpa)	$f_{is,R}$ (Mpa)
II-C/2	0 °	10	40,72	43,77	7,13	36,64
"	0 °	10	46,80	54,51	7,66	46,86
II-C/4	0 °	10	41,12	44,48	7,16	37,31
II-E/2	0 °	10	43,84	49,28	7,40	41,88
"	0 °	10	46,88	54,65	7,66	46,99
Statistična obdelava podatkov:						
Število meritev:						5
Minimalna vrednost:						36,64
Maksimalna vrednost:						46,99
Povprečna vrednost:						41,94
Standardna deviacija:						4,98

Legenda oznak:

f_R ... začetna vrednost in-situ trdnosti, določena iz osnovne krivulje, upoštevajoč kot udarne igle

$f_{is,R}$... ocenjena vrednost in-situ trdnosti, določena z udarnim kladivom, kalibrirana z lab. preiskavami

$f_{ck,is}$... karakteristična in-situ tlačna trdnost

1. kriterij: $f_{ck,is} = f_{m(n)is} - 1,48 * \sigma =$ **34,57 Mpa**

2. kriterij: $f_{ck,is} = f_{is,min} + 4 \text{ MPa} =$ **40,64 Mpa**

Merodajna je manjša vrednost.

Ocenjena in-situ karakteristična tlačna trdnost $f_{ck,is}$ je ekvivalentna trdnosti kocke. Pri oceni trdnostnega razreda upoštevamo priporočilo standarda SIST EN 13791, v skladu s katerim je in-situ karakteristična trdnost lahko za 15% nižja od zahtev za trdnostni razred po standardu SIST EN 1992-1-1.

Glede na rezultate meritev in zgornja priporočila ocenjujemo, da beton ustreza trdnostnemu razredu C 25/30.

Strop nad pritličjem

Rezultati sklerometrične preiskave

mersko mesto	kot udarca	št. udarcev	povpr. vr. odčitka (odbojno število R)	f_R (Mpa)	Δf (Mpa)	$f_{is,R}$ (Mpa)
P-S2	90 °	10	38,96	31,64	6,52	25,12
"	90 °	10	38,80	31,35	6,50	24,85
"	90 °	10	44,32	41,45	7,19	34,26
Statistična obdelava podatkov:						
Število meritev:						3
Minimalna vrednost:						24,85
Maksimalna vrednost:						34,26
Povprečna vrednost:						28,07
Standardna deviacija:						5,36

Legenda oznak:

f_R ... začetna vrednost in-situ trdnosti, določena iz osnovne krivulje, upoštevajoč kot udarne igle

$f_{is,R}$... ocenjena vrednost in-situ trdnosti, določena z udarnim kladivom, kalibrirana z lab. preiskavami

$f_{ck,is}$... karakteristična in-situ tlačna trdnost

1. kriterij: $f_{ck,is} = f_{m(n)is} - 1,48 * \sigma =$ **20,14 Mpa**

2. kriterij: $f_{ck,is} = f_{is,min} + 4 \text{ MPa} =$ **28,85 Mpa**

Merodajna je manjša vrednost.

Ocenjena in-situ karakteristična tlačna trdnost $f_{ck,is}$ je ekvivalentna trdnosti kocke. Pri oceni trdnostnega razreda upoštevamo priporočilo standarda SIST EN 13791, v skladu s katerim je in-situ karakteristična trdnost lahko za 15% nižja od zahtev za trdnostni razred po standardu SIST EN 1992-1-1.

Glede na rezultate meritev in zgornja priporočila ocenjujemo, da beton ustreza trdnostnemu razredu C 20/25.

Strop nad 2. nadstropjem

Rezultati sklerometrične preiskave

mersko mesto	kot udarca	št. udarcev	povpr. vr. odčitka (odbojno število R)	f_R (Mpa)	Δf (Mpa)	$f_{is,R}$ (Mpa)
II-S3	90 °	10	44,64	42,04	7,23	34,81
"	90 °	10	44,40	41,60	7,20	34,40
"	90 °	10	41,52	36,32	6,84	29,48
Statistična obdelava podatkov:						
Število meritev:						3
Minimalna vrednost:						29,48
Maksimalna vrednost:						34,81
Povprečna vrednost:						32,90
Standardna deviacija:						2,96

Legenda oznak:

f_R ... začetna vrednost in-situ trdnosti, določena iz osnovne krivulje, upoštevajoč kot udarne igle

$f_{is,R}$... ocenjena vrednost in-situ trdnosti, določena z udarnim kladivom, kalibrirana z lab. preiskavami

$f_{ck,is}$... karakteristična in-situ tlačna trdnost

1. kriterij: $f_{ck,is} = f_{m(n)is} - 1,48 \cdot \sigma =$ **28,46 Mpa**

2. kriterij: $f_{ck,is} = f_{is,min} + 4 \text{ MPa} =$ **33,48 Mpa**

Merodajna je manjša vrednost.

Ocenjena in-situ karakteristična tlačna trdnost $f_{ck,is}$ je ekvivalentna trdnosti kocke. Pri oceni trdnostnega razreda upoštevamo priporočilo standarda SIST EN 13791, v skladu s katerim je in-situ karakteristična trdnost lahko za 15% nižja od zahtev za trdnostni razred po standardu SIST EN 1992-1-1.

Glede na rezultate meritev in zgornja priporočila ocenjujemo, da beton ustreza trdnostnemu razredu C 20/25.

Nosilci v mansardi

Rezultati sklerometrične preiskave

mersko mesto	kot udarca	št. udarcev	povpr. vr. odčitka (odbojno število R)	f_R (Mpa)	Δf (Mpa)	$f_{is,R}$ (Mpa)
M-N1	90 °	10	48,88	49,80	7,76	42,04
M-N2	90 °	10	45,36	43,35	7,32	36,03
M-N3	90 °	10	48,56	49,21	7,72	41,49
M-N4	0 °	10	41,60	45,33	7,21	38,12
M-N5	0 °	10	42,16	46,32	7,25	39,06
M-N6	0 °	10	39,12	40,95	6,99	33,95
Statistična obdelava podatkov:						
Število meritev:						6
Minimalna vrednost:						33,95
Maksimalna vrednost:						42,04
Povprečna vrednost:						38,45
Standardna deviacija:						3,12

Legenda oznak:

f_R ... začetna vrednost in-situ trdnosti, določena iz osnovne krivulje, upoštevajoč kot udarne igle

$f_{is,R}$... ocenjena vrednost in-situ trdnosti, določena z udarnim kladivom, kalibrirana z lab. preiskavami

$f_{ck,is}$... karakteristična in-situ tlačna trdnost

1. kriterij: $f_{ck,is} = f_{m(n)is} - 1,48 * \sigma =$ **33,83 Mpa**

2. kriterij: $f_{ck,is} = f_{is,min} + 4 \text{ MPa} =$ **37,95 Mpa**

Merodajna je manjša vrednost.

Ocenjena in-situ karakteristična tlačna trdnost $f_{ck,is}$ je ekvivalentna trdnosti kocke. Pri oceni trdnostnega razreda upoštevamo priporočilo standarda SIST EN 13791, v skladu s katerim je in-situ karakteristična trdnost lahko za 15% nižja od zahtev za trdnostni razred po standardu SIST EN 1992-1-1.

Glede na rezultate meritev in zgornja priporočila ocenjujemo, da beton ustreza trdnostnemu razredu C 25/30.