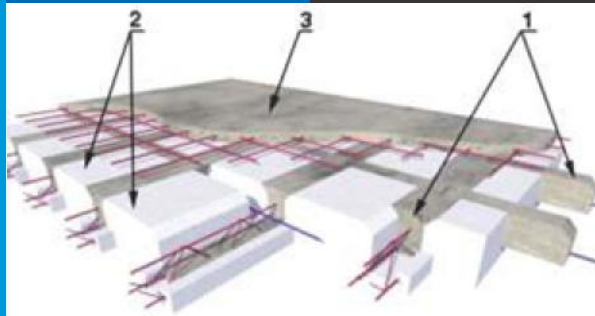


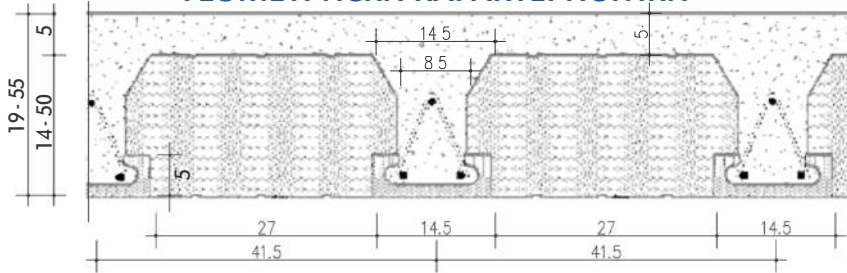
FRAGMAT



СИСТЕМ МК1

1. Носиви армирано бетонски ребра
2. EPS блок елементи за исполна
3. Тенка армирано бетонска завршна плоча

ГЕОМЕТРИСКИ КАРАКТЕРИСТИКИ



ТАБЕЛАРЕН ПРИКАЗ НА СТАТИЧКИ ГОЛЕМИНИ ЗА РАЗНИ РАСПОНИ

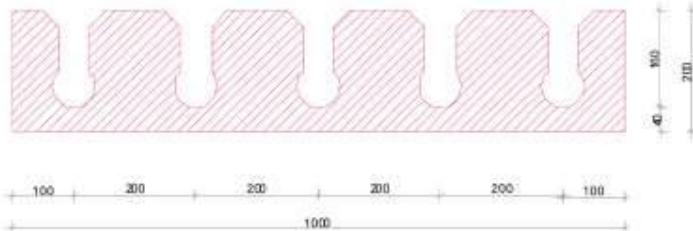
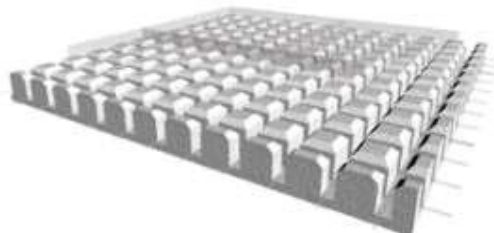
	L (m)	Rg KN	Rp KN	Mg KNm	Mp KNm	Mu KNm			
2	2.1	3.914	1.575	2.055	0.827	4.78	2RF8	0.00	/
	2.31	4.305	1.733	2.486	1.001	5.78	2RF8	0.00	/
2.4	2.52	4.697	1.890	2.959	1.191	6.88	2RF8	0.00	/
	2.73	5.088	2.048	3.473	1.397	8.07	2RF8	0.00	/
2.8	2.94	5.479	2.205	4.027	1.621	9.36	2RF8	0.00	/
	3.15	5.871	2.363	4.623	1.860	10.75	2RF8	0.00	/
3.2	3.36	6.262	2.520	5.260	2.117	12.23	2RF8	0.00	/
	3.57	6.654	2.678	5.938	2.390	13.80	2RF8	0.00	/
3.6	3.78	7.045	2.835	6.658	2.679	15.47	2RF8	0.00	/
	3.99	7.436	2.993	7.418	2.985	17.24	2RF8	0.01	/
3.9	4.095	7.632	3.071	7.813	3.144	18.16	2RF8	0.06	/
	4.2	7.828	3.150	8.219	3.308	19.10	2RF8	0.12	1RF8
4.1	4.305	8.023	3.229	8.635	3.475	20.07	2RF8	0.18	/
	4.41	8.219	3.308	9.062	3.647	21.06	2RF8	0.24	1RF8
4.3	4.515	8.415	3.386	9.498	3.822	22.08	2RF8	0.30	/
	4.62	8.611	3.465	9.945	4.002	23.12	2RF8	0.36	1RF8
4.5	4.725	8.806	3.544	10.402	4.186	24.18	2RF8	0.42	/
	4.83	9.002	3.623	10.870	4.374	25.27	2RF8	0.48	1RF8
4.7	4.935	9.198	3.701	11.348	4.566	26.38	2RF8	0.55	/
	5.04	9.393	3.780	11.836	4.763	27.51	2RF8	0.62	2RF10
4.9	5.145	9.589	3.859	12.334	4.963	28.67	2RF8	0.68	/
	5.25	9.785	3.938	12.842	5.168	29.85	2RF8	0.75	1RF12
5.1	5.355	9.980	4.016	13.361	5.377	31.06	2RF8	0.83	/
	5.46	10.176	4.095	13.890	5.590	32.29	2RF8	0.90	1RF12
5.3	5.565	10.372	4.174	14.430	5.807	33.54	2RF8	0.97	/
	5.67	10.567	4.253	14.979	6.028	34.82	2RF8	1.05	1RF12
5.5	5.775	10.763	4.331	15.539	6.253	36.12	2RF8	1.13	/
	5.88	10.959	4.410	16.110	6.483	37.44	2RF8	1.20	1RF12
5.7	5.985	11.155	4.489	16.690	6.716	38.79	2RF8	1.28	/
	6.09	11.350	4.567	17.281	6.954	40.17	2RF8	1.36	1RF14
5.9	6.195	11.546	4.646	17.882	7.196	41.56	2RF8	1.45	/
	6.3	11.742	4.725	18.493	7.442	42.98	2RF8	1.53	1RF14
6.1	6.405	11.937	4.804	19.115	7.692	44.43	2RF8	1.62	/
	6.51	12.133	4.882	19.746	7.946	45.90	2RF8	1.70	2RF12
6.3	6.615	12.329	4.961	20.389	8.205	47.39	2RF8	1.79	/
	6.72	12.524	5.040	21.041	8.467	48.91	2RF8	1.88	2RF12
6.5	6.825	12.720	5.119	21.704	8.734	50.45	2RF8	1.97	/
	6.93	12.916	5.197	22.377	9.005	52.01	2RF8	2.06	2RF12
6.7	7.035	13.111	5.276	23.060	9.280	53.60	2RF8	2.16	/
	7.14	13.307	5.355	23.753	9.559	55.21	2RF8	2.25	2RF12
6.9	7.245	13.503	5.434	24.457	9.842	56.85	2RF8	2.35	/
	7.35	13.699	5.512	25.171	10.129	58.51	2RF8	2.45	2RF14
7.1	7.455	13.894	5.591	25.895	10.421	60.19	2RF8	2.55	/
	7.56	14.090	5.670	26.630	10.716	61.90	2RF8	2.65	2RF14
7.3	7.665	14.286	5.749	27.375	11.016	63.63	2RF8	2.75	/
	7.77	14.481	5.827	28.130	11.320	65.38	2RF8	2.86	2RF14
7.5	7.875	14.677	5.906	28.895	11.628	67.16	2RF8	2.96	/
	7.98	14.873	5.985	29.671	11.940	68.97	2RF8	3.07	2RF14
7.7	8.085	15.068	6.064	30.457	12.256	70.79	2RF8	3.18	/
	8.19	15.264	6.142	31.253	12.577	72.64	2RF8	3.28	/
7.9	8.295	15.460	6.221	32.060	12.901	74.52	2RF8	3.40	/
	8.4	15.656	6.300	32.877	13.230	76.42	2RF8	3.51	/

Пресметка на коефициент на поминување на топлина (U)

а. Меѓукатна конструкција над негреан простор (подрум и сл.)
 - резултат од пресметка низ елемент за исполна
 $U = 0.21 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}} = 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$
 - резултат од пресметка низ арм.бет. ребро
 $U = 0.70 \text{ W/m}^2\text{K} > U_{\text{max}} = 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$
 - за сооднос меѓу двата пресеци 75%:25% просечен K
 $U = 0.33 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}} = 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Коментар: Конструкцијата задоволува без било какви подобрувања.

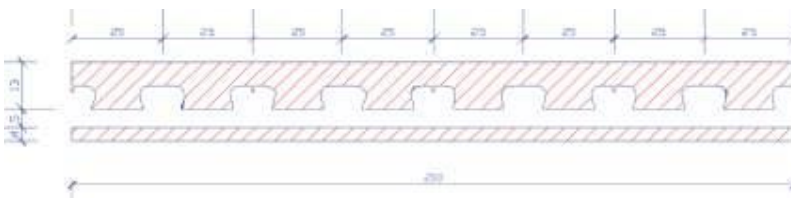
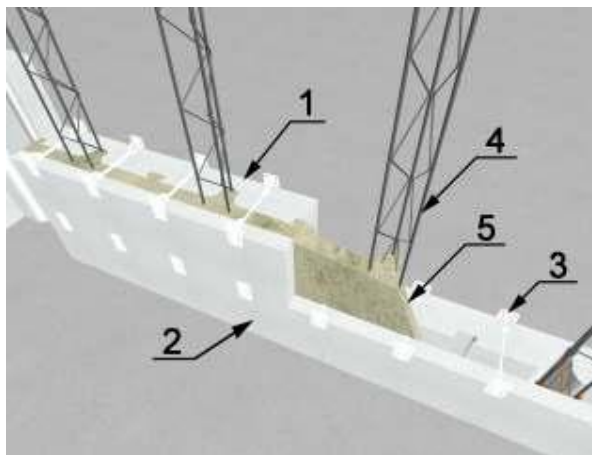
б. Меѓукатна конструкција према таван (без слој од гипс-картон)
 - резултат од пресметка низ елемент за исполна
 $U = 0.22 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}} = 0.80 \text{ W/m}^2\text{K}$
 - резултат од пресметка низ арм.бет. ребро
 $U = 0.81 \text{ W/m}^2\text{K} > U_{\text{max}} = 0.80 \text{ W/m}^2\text{K}$
 - за сооднос меѓу двата пресеци 75%:25% просечен K
 $U = 0.33 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\text{max}} = 0.80 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Коментар: Конструкцијата задоволува без било какви подобрувања.

СИСТЕМ МК2



НАДВОРЕШНИ ИЗОЛАЦИОНИ СИДОВИ - NZ 1

1. Надворешен EPS елемент $d = 13 \text{ cm}$
2. Внатрешен EPS element $d = 4 \text{ cm}$
3. Пластични спојки $d = 22 \text{ cm}$
4. Арматурна решетка
5. Бетон $d = 5 \text{ cm}$



КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЗИД

Резултати од лабораториско испитување на пренос на звукза фасадниот ѕид NZ1

f, Hz	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
R, dB	31.3	33.3	31.6	34.7	35.2	36.3	36.2	38.2	39.8	40.5	41.7	42.7	41.5	38.9	41.2	40.3

Измерен инекс на изолација од звук $R_w(C;Ctr)=40(0;-1)\text{dB}$