BEAM REINFORCEMENT RESULTS

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B1	D22x30	UCOMBO1	110	-6.913	0.0404	129.28	0.00
B1	D22x30	UCOMBO1	410	0.903	0.0053	57.20	0.00
B1	D22x30	UCOMBO1	820	9.681	0.0566	182.63	0.00
B1	D22x30	UCOMBO1	820	10.046	0.0587	189.74	0.00
B1	D22x30	UCOMBO1	1,230	14.417	0.0843	276.22	0.00
B1	D22x30	UCOMBO1	1,640	16.588	0.0970	320.17	0.00
B1	D22x30	UCOMBO1	1,640	16.591	0.0970	320.23	0.00
B1	D22x30	UCOMBO1	2,050	14.536	0.0850	278.63	0.00
B1	D22x30	UCOMBO1	2,460	10.283	0.0601	194.36	0.00
B1	D22x30	UCOMBO1	2,460	9.924	0.0580	187.37	0.00
B1	D22x30	UCOMBO1	2,870	1.294	0.0076	57.20	0.00
B1	D22x30	UCOMBO1	3,170	-6.415	0.0375	119.78	0.00
B2	D22x40	UCOMBO1	110	-13.393	0.0472	195.09	0.00
B2	D22x40	UCOMBO1	450	1.742	0.0061	73.70	0.00
B2	D22x40	UCOMBO1	900	18.834	0.0663	277.24	0.00
B2	D22x40	UCOMBO1	900	19.286	0.0679	284.15	0.00
B2	D22x40	UCOMBO1	1,350	29.393	0.1035	442.02	0.00
B2	D22x40	UCOMBO1	1,800	36.151	0.1273	551.56	0.00
B2	D22x40	UCOMBO1	1,800	36.261	0.1277	553.37	0.00
B2	D22x40	UCOMBO1	2,250	36.199	0.1275	552.35	0.00
B2	D22x40	UCOMBO1	2,700	32.788	0.1155	496.62	0.00
B2	D22x40	UCOMBO1	2,700	32.557	0.1147	492.88	0.00
B2	D22x40	UCOMBO1	3,150	22.462	0.0791	333.03	0.00
B2	D22x40	UCOMBO1	3,600	9.018	0.0318	130.30	0.00
B2	D22x40	UCOMBO1	3,600	8.476	0.0299	122.34	0.00
B2	D22x40	UCOMBO1	4,050	-11.826	0.0417	171.75	0.00
B2	D22x40	UCOMBO1	4,390	-29.386	0.1035	441.91	0.00
B3	D22x30	UCOMBO1	110	-8.976	0.0525	168.94	0.00
B3	D22x30	UCOMBO1	410	-0.397	0.0023	57.20	0.00
B3	D22x30	UCOMBO1	820	10.170	0.0595	192.15	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B3	D22x30	UCOMBO1	820	10.564	0.0618	199.86	0.00
B3	D22x30	UCOMBO1	1,055	14.290	0.0836	273.68	0.00
B3	D22x30	UCOMBO1	1,348	17.751	0.1038	344.01	0.00
B3	D22x30	UCOMBO1	1,640	20.153	0.1178	393.86	0.00
B3	D22x30	UCOMBO1	1,640	20.588	0.1204	402.99	0.00
B3	D22x30	UCOMBO1	2,110	19.609	0.1147	382.50	0.00
B3	D22x30	UCOMBO1	2,110	16.871	0.0986	325.94	0.00
B3	D22x30	UCOMBO1	2,460	13.190	0.0771	251.69	0.00
B3	D22x30	UCOMBO1	2,460	10.193	0.0596	192.60	0.00
B3	D22x30	UCOMBO1	2,695	7.766	0.0454	145.61	0.00
B3	D22x30	UCOMBO1	2,695	4.497	0.0263	83.47	0.00
B3	D22x30	UCOMBO1	2,988	-2.885	0.0169	57.20	0.00
B3	D22x30	UCOMBO1	3,170	-7.564	0.0442	141.74	0.00
B4	D22x30	UCOMBO1	110	-23.067	0.1349	455.60	0.00
B4	D22x30	UCOMBO1	352	-14.477	0.0846	277.44	0.00
B4	D22x30	UCOMBO1	703	-4.206	0.0246	78.00	0.00
B4	D22x30	UCOMBO1	1,055	2.879	0.0168	57.20	0.00
B4	D22x30	UCOMBO1	1,360	6.037	0.0353	112.59	0.00
B4	D22x30	UCOMBO1	1,665	6.339	0.0371	118.33	0.00
B4	D22x30	UCOMBO1	2,017	3.244	0.0190	59.99	0.00
B4	D22x30	UCOMBO1	2,368	-3.038	0.0178	57.20	0.00
B4	D22x30	UCOMBO1	2,610	-8.886	0.0520	167.21	0.00
B5	D22x30	UCOMBO1	110	-7.496	0.0438	140.45	0.00
B5	D22x30	UCOMBO1	410	-0.266	0.0016	57.20	0.00
B5	D22x30	UCOMBO1	820	8.457	0.0494	158.92	0.00
B5	D22x30	UCOMBO1	820	8.771	0.0513	164.98	0.00
B5	D22x30	UCOMBO1	1,055	11.900	0.0696	226.10	0.00
B5	D22x30	UCOMBO1	1,348	14.618	0.0855	280.27	0.00
B5	D22x30	UCOMBO1	1,640	16.277	0.0952	313.83	0.00
B5	D22x30	UCOMBO1	1,640	16.671	0.0975	321.87	0.00
B5	D22x30	UCOMBO1	2,110	15.955	0.0933	307.29	0.00
B5	D22x30	UCOMBO1	2,110	13.504	0.0790	257.94	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B5	D22x30	UCOMBO1	2,460	10.388	0.0607	196.41	0.00
B5	D22x30	UCOMBO1	2,460	7.910	0.0462	148.38	0.00
B5	D22x30	UCOMBO1	2,695	5.953	0.0348	111.00	0.00
B5	D22x30	UCOMBO1	2,695	3.334	0.0195	61.66	0.00
B5	D22x30	UCOMBO1	2,988	-2.578	0.0151	57.20	0.00
B5	D22x30	UCOMBO1	3,170	-6.340	0.0371	118.35	0.00
B6	D22x30	UCOMBO1	110	-6.689	0.0391	125.00	0.00
B6	D22x30	UCOMBO1	450	-1.713	0.0100	57.20	0.00
B6	D22x30	UCOMBO1	900	2.044	0.0120	57.20	0.00
B6	D22x30	UCOMBO1	900	2.086	0.0122	57.20	0.00
B6	D22x30	UCOMBO1	1,350	0.781	0.0046	57.20	0.00
B6	D22x30	UCOMBO1	1,800	-3.745	0.0219	69.35	0.00
B6	D22x30	UCOMBO1	1,800	-4.035	0.0236	74.79	0.00
B6	D22x30	UCOMBO1	2,250	-13.758	0.0804	263.03	0.00
B6	D22x30	UCOMBO1	2,590	-23.241	0.1359	459.34	0.00
B7	D22x30	UCOMBO1	110	-6.030	0.0353	112.46	0.00
B7	D22x30	UCOMBO1	410	0.914	0.0053	57.20	0.00
B7	D22x30	UCOMBO1	820	10.158	0.0594	191.93	0.00
B7	D22x30	UCOMBO1	820	10.781	0.0630	204.11	0.00
B7	D22x30	UCOMBO1	1,230	13.778	0.0806	263.42	0.00
B7	D22x30	UCOMBO1	1,640	16.490	0.0964	318.18	0.00
B7	D22x30	UCOMBO1	1,640	16.494	0.0964	318.26	0.00
B7	D22x30	UCOMBO1	2,050	13.846	0.0810	264.78	0.00
B7	D22x30	UCOMBO1	2,460	10.913	0.0638	206.69	0.00
B7	D22x30	UCOMBO1	2,460	10.302	0.0602	194.74	0.00
B7	D22x30	UCOMBO1	2,870	1.144	0.0067	57.20	0.00
B7	D22x30	UCOMBO1	3,170	-5.737	0.0335	106.90	0.00
B8	D22x40	UCOMBO1	110	-34.886	0.1229	530.80	0.00
B8	D22x40	UCOMBO1	483	-14.462	0.0509	211.09	0.00
B8	D22x40	UCOMBO1	966	8.565	0.0302	123.65	0.00
B8	D22x40	UCOMBO1	966	9.178	0.0323	132.64	0.00
B8	D22x40	UCOMBO1	1,449	25.080	0.0883	373.82	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B8	D22x40	UCOMBO1	1,932	37.122	0.1307	567.58	0.00
B8	D22x40	UCOMBO1	1,932	37.355	0.1316	571.44	0.00
B8	D22x40	UCOMBO1	2,415	41.604	0.1465	642.53	0.00
B8	D22x40	UCOMBO1	2,898	41.993	0.1479	649.11	0.00
B8	D22x40	UCOMBO1	2,898	41.889	0.1475	647.35	0.00
B8	D22x40	UCOMBO1	3,381	34.332	0.1209	521.74	0.00
B8	D22x40	UCOMBO1	3,864	22.916	0.0807	340.06	0.00
B8	D22x40	UCOMBO1	3,864	22.472	0.0791	333.18	0.00
B8	D22x40	UCOMBO1	4,347	2.914	0.0103	73.70	0.00
B8	D22x40	UCOMBO1	4,720	-14.832	0.0522	216.64	0.00
B9	D22x30	UCOMBO1	110	-6.888	0.0403	128.80	0.00
B9	D22x30	UCOMBO1	410	0.950	0.0056	57.20	0.00
B9	D22x30	UCOMBO1	820	9.758	0.0571	184.13	0.00
B9	D22x30	UCOMBO1	820	10.149	0.0593	191.75	0.00
B9	D22x30	UCOMBO1	1,230	14.510	0.0848	278.09	0.00
B9	D22x30	UCOMBO1	1,640	16.671	0.0975	321.87	0.00
B9	D22x30	UCOMBO1	1,640	16.673	0.0975	321.90	0.00
B9	D22x30	UCOMBO1	2,050	14.561	0.0851	279.12	0.00
B9	D22x30	UCOMBO1	2,460	10.250	0.0599	193.72	0.00
B9	D22x30	UCOMBO1	2,460	9.862	0.0577	186.15	0.00
B9	D22x30	UCOMBO1	2,870	1.115	0.0065	57.20	0.00
B9	D22x30	UCOMBO1	3,170	-6.678	0.0390	124.79	0.00
B10	D22x40	UCOMBO1	110	-13.160	0.0464	191.62	0.00
B10	D22x40	UCOMBO1	450	1.870	0.0066	73.70	0.00
B10	D22x40	UCOMBO1	900	18.823	0.0663	277.07	0.00
B10	D22x40	UCOMBO1	900	19.271	0.0679	283.91	0.00
B10	D22x40	UCOMBO1	1,350	29.251	0.1030	439.74	0.00
B10	D22x40	UCOMBO1	1,800	35.881	0.1264	547.13	0.00
B10	D22x40	UCOMBO1	1,800	35.988	0.1268	548.88	0.00
B10	D22x40	UCOMBO1	2,250	35.782	0.1260	545.49	0.00
B10	D22x40	UCOMBO1	2,700	32.226	0.1135	487.53	0.00
B10	D22x40	UCOMBO1	2,700	31.994	0.1127	483.78	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B10	D22x40	UCOMBO1	3,150	21.728	0.0765	321.68	0.00
B10	D22x40	UCOMBO1	3,600	8.114	0.0286	117.03	0.00
B10	D22x40	UCOMBO1	3,600	7.522	0.0265	108.38	0.00
B10	D22x40	UCOMBO1	4,050	-12.397	0.0437	180.25	0.00
B10	D22x40	UCOMBO1	4,390	-29.668	0.1045	446.42	0.00
B11	D22x30	UCOMBO1	110	-18.421	0.1077	357.82	0.00
B11	D22x30	UCOMBO1	453	-9.574	0.0560	180.54	0.00
B11	D22x30	UCOMBO1	907	-0.763	0.0045	57.20	0.00
B11	D22x30	UCOMBO1	907	-0.606	0.0035	57.20	0.00
B11	D22x30	UCOMBO1	1,360	3.134	0.0183	57.94	0.00
B11	D22x30	UCOMBO1	1,813	3.606	0.0211	66.75	0.00
B11	D22x30	UCOMBO1	1,813	3.555	0.0208	65.80	0.00
B11	D22x30	UCOMBO1	2,267	-0.580	0.0034	57.20	0.00
B11	D22x30	UCOMBO1	2,610	-5.887	0.0344	109.74	0.00
B12	D22x30	UCOMBO1	110	-6.484	0.0379	121.10	0.00
B12	D22x30	UCOMBO1	450	-1.637	0.0096	57.20	0.00
B12	D22x30	UCOMBO1	900	1.951	0.0114	57.20	0.00
B12	D22x30	UCOMBO1	900	2.014	0.0118	57.20	0.00
B12	D22x30	UCOMBO1	1,350	0.804	0.0047	57.20	0.00
B12	D22x30	UCOMBO1	1,800	-3.628	0.0212	67.16	0.00
B12	D22x30	UCOMBO1	1,800	-3.916	0.0229	72.56	0.00
B12	D22x30	UCOMBO1	2,250	-13.521	0.0791	258.29	0.00
B12	D22x30	UCOMBO1	2,590	-22.914	0.1340	452.33	0.00
B13	D22x40	UCOMBO1	110	-34.635	0.1220	526.69	0.00
B13	D22x40	UCOMBO1	483	-14.258	0.0502	208.03	0.00
B13	D22x40	UCOMBO1	966	8.708	0.0307	125.74	0.00
B13	D22x40	UCOMBO1	966	9.319	0.0328	134.71	0.00
B13	D22x40	UCOMBO1	1,449	25.174	0.0887	375.29	0.00
B13	D22x40	UCOMBO1	1,932	37.170	0.1309	568.38	0.00
B13	D22x40	UCOMBO1	1,932	37.402	0.1317	572.23	0.00
B13	D22x40	UCOMBO1	2,415	41.615	0.1466	642.73	0.00
B13	D22x40	UCOMBO1	2,898	41.968	0.1478	648.70	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B13	D22x40	UCOMBO1	2,898	41.863	0.1474	646.92	0.00
B13	D22x40	UCOMBO1	3,381	34.274	0.1207	520.80	0.00
B13	D22x40	UCOMBO1	3,864	22.825	0.0804	338.66	0.00
B13	D22x40	UCOMBO1	3,864	22.381	0.0788	331.77	0.00
B13	D22x40	UCOMBO1	4,347	2.787	0.0098	73.70	0.00
B13	D22x40	UCOMBO1	4,720	-14.986	0.0528	218.96	0.00
B14	D22x30	UCOMBO1	110	-7.926	0.0463	148.68	0.00
B14	D22x30	UCOMBO1	410	0.003	0.0000	57.20	0.00
B14	D22x30	UCOMBO1	820	8.933	0.0522	168.13	0.00
B14	D22x30	UCOMBO1	820	9.304	0.0544	175.30	0.00
B14	D22x30	UCOMBO1	1,230	13.734	0.0803	262.54	0.00
B14	D22x30	UCOMBO1	1,640	15.965	0.0933	307.48	0.00
B14	D22x30	UCOMBO1	1,640	15.969	0.0934	307.58	0.00
B14	D22x30	UCOMBO1	2,050	13.906	0.0813	265.97	0.00
B14	D22x30	UCOMBO1	2,460	9.643	0.0564	181.89	0.00
B14	D22x30	UCOMBO1	2,460	9.282	0.0543	174.88	0.00
B14	D22x30	UCOMBO1	2,870	0.557	0.0033	57.20	0.00
B14	D22x30	UCOMBO1	3,170	-7.221	0.0422	135.16	0.00
B15	D22x40	UCOMBO1	110	-16.471	0.0580	241.35	0.00
B15	D22x40	UCOMBO1	450	-0.862	0.0030	73.70	0.00
B15	D22x40	UCOMBO1	900	16.857	0.0594	247.19	0.00
B15	D22x40	UCOMBO1	900	17.327	0.0610	254.31	0.00
B15	D22x40	UCOMBO1	1,350	28.013	0.0987	420.05	0.00
B15	D22x40	UCOMBO1	1,800	35.350	0.1245	538.39	0.00
B15	D22x40	UCOMBO1	1,800	35.478	0.1250	540.49	0.00
B15	D22x40	UCOMBO1	2,250	35.996	0.1268	549.02	0.00
B15	D22x40	UCOMBO1	2,700	33.166	0.1168	502.76	0.00
B15	D22x40	UCOMBO1	2,700	32.953	0.1161	499.30	0.00
B15	D22x40	UCOMBO1	3,150	23.410	0.0825	347.75	0.00
B15	D22x40	UCOMBO1	3,600	10.519	0.0370	152.40	0.00
B15	D22x40	UCOMBO1	3,600	9.992	0.0352	144.62	0.00
B15	D22x40	UCOMBO1	4,050	-10.044	0.0354	145.39	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B15	D22x40	UCOMBO1	4,390	-27.403	0.0965	410.39	0.00
B16	D22x30	UCOMBO1	110	-11.521	0.0674	218.64	0.00
B16	D22x30	UCOMBO1	410	-0.942	0.0055	57.20	0.00
B16	D22x30	UCOMBO1	820	11.406	0.0667	216.37	0.00
B16	D22x30	UCOMBO1	820	11.872	0.0694	225.56	0.00
B16	D22x30	UCOMBO1	1,055	16.394	0.0959	316.23	0.00
B16	D22x30	UCOMBO1	1,348	20.343	0.1189	397.84	0.00
B16	D22x30	UCOMBO1	1,640	22.671	0.1326	447.14	0.00
B16	D22x30	UCOMBO1	1,640	23.147	0.1353	457.32	0.00
B16	D22x30	UCOMBO1	2,110	21.699	0.1269	426.44	0.00
B16	D22x30	UCOMBO1	2,110	18.479	0.1080	359.01	0.00
B16	D22x30	UCOMBO1	2,460	14.245	0.0833	272.77	0.00
B16	D22x30	UCOMBO1	2,460	10.865	0.0635	205.75	0.00
B16	D22x30	UCOMBO1	2,695	8.087	0.0473	151.79	0.00
B16	D22x30	UCOMBO1	2,695	4.251	0.0249	78.85	0.00
B16	D22x30	UCOMBO1	2,988	-4.174	0.0244	77.41	0.00
B16	D22x30	UCOMBO1	3,170	-9.788	0.0572	184.72	0.00
B17	D22x30	UCOMBO1	110	-18.639	0.1090	362.34	0.00
B17	D22x30	UCOMBO1	352	-10.907	0.0638	206.57	0.00
B17	D22x30	UCOMBO1	703	-1.883	0.0110	57.20	0.00
B17	D22x30	UCOMBO1	1,055	3.955	0.0231	73.28	0.00
B17	D22x30	UCOMBO1	1,360	6.031	0.0353	112.47	0.00
B17	D22x30	UCOMBO1	1,665	5.251	0.0307	97.70	0.00
B17	D22x30	UCOMBO1	2,017	0.909	0.0053	57.20	0.00
B17	D22x30	UCOMBO1	2,368	-6.621	0.0387	123.70	0.00
B17	D22x30	UCOMBO1	2,610	-13.326	0.0779	254.39	0.00
B18	D22x30	UCOMBO1	110	-11.169	0.0653	211.72	0.00
B18	D22x30	UCOMBO1	352	-2.662	0.0156	57.20	0.00
B18	D22x30	UCOMBO1	703	8.116	0.0475	152.36	0.00
B18	D22x30	UCOMBO1	703	8.741	0.0511	164.41	0.00
B18	D22x30	UCOMBO1	1,055	15.989	0.0935	307.98	0.00
B18	D22x30	UCOMBO1	1,407	20.387	0.1192	398.76	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B18	D22x30	UCOMBO1	1,407	20.647	0.1207	404.22	0.00
B18	D22x30	UCOMBO1	1,758	22.448	0.1313	442.37	0.00
B18	D22x30	UCOMBO1	2,110	22.415	0.1311	441.67	0.00
B19	D22x30	UCOMBO1	110	-9.463	0.0553	178.39	0.00
B19	D22x30	UCOMBO1	450	-3.012	0.0176	57.20	0.00
B19	D22x30	UCOMBO1	900	2.698	0.0158	57.20	0.00
B19	D22x30	UCOMBO1	900	2.784	0.0163	57.20	0.00
B19	D22x30	UCOMBO1	1,350	2.708	0.0158	57.20	0.00
B19	D22x30	UCOMBO1	1,800	-0.588	0.0034	57.20	0.00
B19	D22x30	UCOMBO1	1,800	-0.809	0.0047	57.20	0.00
B19	D22x30	UCOMBO1	2,250	-9.661	0.0565	182.24	0.00
B19	D22x30	UCOMBO1	2,590	-18.485	0.1081	359.13	0.00
B20	D22x30	UCOMBO1	110	-8.789	0.0514	165.33	0.00
B20	D22x30	UCOMBO1	352	-1.630	0.0095	57.20	0.00
B20	D22x30	UCOMBO1	703	7.929	0.0464	148.75	0.00
B20	D22x30	UCOMBO1	703	10.559	0.0617	199.76	0.00
B20	D22x30	UCOMBO1	820	10.921	0.0639	206.86	0.00
B20	D22x30	UCOMBO1	820	12.237	0.0715	232.77	0.00
B20	D22x30	UCOMBO1	1,113	15.623	0.0913	300.55	0.00
B20	D22x30	UCOMBO1	1,407	18.300	0.1070	355.32	0.00
B20	D22x30	UCOMBO1	1,407	19.583	0.1145	381.95	0.00
B20	D22x30	UCOMBO1	1,640	20.097	0.1175	392.70	0.00
B20	D22x30	UCOMBO1	1,640	20.256	0.1184	396.03	0.00
B20	D22x30	UCOMBO1	2,110	19.120	0.1118	372.32	0.00
B20	D22x30	UCOMBO1	2,110	17.868	0.1045	346.41	0.00
B20	D22x30	UCOMBO1	2,460	14.415	0.0843	276.19	0.00
B20	D22x30	UCOMBO1	2,460	11.519	0.0674	218.60	0.00
B20	D22x30	UCOMBO1	2,695	9.050	0.0529	170.39	0.00
B20	D22x30	UCOMBO1	2,695	5.304	0.0310	98.70	0.00
B20	D22x30	UCOMBO1	2,988	-2.949	0.0172	57.20	0.00
B20	D22x30	UCOMBO1	3,170	-8.456	0.0494	158.90	0.00
B21	D22x40	UCOMBO1	110	-30.761	0.1083	463.92	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B21	D22x40	UCOMBO1	483	-11.840	0.0417	171.96	0.00
B21	D22x40	UCOMBO1	966	9.241	0.0325	133.57	0.00
B21	D22x40	UCOMBO1	966	9.778	0.0344	141.47	0.00
B21	D22x40	UCOMBO1	1,449	23.264	0.0819	345.48	0.00
B21	D22x40	UCOMBO1	1,932	32.890	0.1158	498.28	0.00
B21	D22x40	UCOMBO1	1,932	33.056	0.1164	500.97	0.00
B21	D22x40	UCOMBO1	2,415	34.830	0.1227	529.87	0.00
B21	D22x40	UCOMBO1	2,898	32.743	0.1153	495.89	0.00
B21	D22x40	UCOMBO1	2,898	32.572	0.1147	493.13	0.00
B21	D22x40	UCOMBO1	3,381	22.625	0.0797	335.55	0.00
B21	D22x40	UCOMBO1	3,864	8.817	0.0311	127.34	0.00
B21	D22x40	UCOMBO1	3,864	8.272	0.0291	119.35	0.00
B21	D22x40	UCOMBO1	4,347	-12.907	0.0455	187.83	0.00
B21	D22x40	UCOMBO1	4,720	-31.904	0.1124	482.32	0.00
B22	D22x30	UCOMBO1	110	-6.367	0.0372	118.86	0.00
B22	D22x30	UCOMBO1	410	0.364	0.0021	57.20	0.00
B22	D22x30	UCOMBO1	820	9.311	0.0544	175.45	0.00
B22	D22x30	UCOMBO1	820	9.774	0.0571	184.43	0.00
B22	D22x30	UCOMBO1	1,230	12.682	0.0742	241.59	0.00
B22	D22x30	UCOMBO1	1,640	15.300	0.0895	294.02	0.00
B22	D22x30	UCOMBO1	1,640	15.229	0.0890	292.59	0.00
B22	D22x30	UCOMBO1	1,940	13.732	0.0803	262.50	0.00
B22	D22x30	UCOMBO1	2,240	12.080	0.0706	229.66	0.00
B23	D22x40	UCOMBO1	110	-16.242	0.0572	237.89	0.00
B23	D22x40	UCOMBO1	450	-0.716	0.0025	73.70	0.00
B23	D22x40	UCOMBO1	900	16.893	0.0595	247.72	0.00
B23	D22x40	UCOMBO1	900	17.358	0.0611	254.79	0.00
B23	D22x40	UCOMBO1	1,350	27.955	0.0985	419.13	0.00
B23	D22x40	UCOMBO1	1,800	35.202	0.1240	535.96	0.00
B23	D22x40	UCOMBO1	1,800	35.328	0.1244	538.03	0.00
B23	D22x40	UCOMBO1	2,250	35.752	0.1259	545.00	0.00
B23	D22x40	UCOMBO1	2,700	32.828	0.1156	497.27	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B23	D22x40	UCOMBO1	2,700	32.616	0.1149	493.83	0.00
B23	D22x40	UCOMBO1	3,150	22.965	0.0809	340.83	0.00
B23	D22x40	UCOMBO1	3,600	9.965	0.0351	144.23	0.00
B23	D22x40	UCOMBO1	3,600	9.397	0.0331	135.87	0.00
B23	D22x40	UCOMBO1	4,050	-10.225	0.0360	148.07	0.00
B23	D22x40	UCOMBO1	4,390	-27.273	0.0961	408.33	0.00
B24	D22x30	UCOMBO1	110	-14.355	0.0839	274.99	0.00
B24	D22x30	UCOMBO1	453	-6.655	0.0389	124.36	0.00
B24	D22x30	UCOMBO1	907	0.640	0.0037	57.20	0.00
B24	D22x30	UCOMBO1	907	0.755	0.0044	57.20	0.00
B24	D22x30	UCOMBO1	1,360	3.029	0.0177	57.20	0.00
B24	D22x30	UCOMBO1	1,813	2.033	0.0119	57.20	0.00
B24	D22x30	UCOMBO1	1,813	1.947	0.0114	57.20	0.00
B24	D22x30	UCOMBO1	2,267	-3.969	0.0232	73.56	0.00
B24	D22x30	UCOMBO1	2,610	-10.626	0.0621	201.06	0.00
B25	D22x30	UCOMBO1	110	-9.471	0.0554	178.54	0.00
B25	D22x30	UCOMBO1	450	-3.103	0.0181	57.35	0.00
B25	D22x30	UCOMBO1	900	2.499	0.0146	57.20	0.00
B25	D22x30	UCOMBO1	900	2.611	0.0153	57.20	0.00
B25	D22x30	UCOMBO1	1,350	2.842	0.0166	57.20	0.00
B25	D22x30	UCOMBO1	1,800	-0.148	0.0009	57.20	0.00
B25	D22x30	UCOMBO1	1,800	-0.327	0.0019	57.20	0.00
B25	D22x30	UCOMBO1	2,250	-8.990	0.0526	169.23	0.00
B25	D22x30	UCOMBO1	2,590	-17.672	0.1033	342.38	0.00
B26	D22x40	UCOMBO1	110	-31.623	0.1114	477.79	0.00
B26	D22x40	UCOMBO1	483	-12.469	0.0439	181.31	0.00
B26	D22x40	UCOMBO1	966	8.914	0.0314	128.76	0.00
B26	D22x40	UCOMBO1	966	9.450	0.0333	136.64	0.00
B26	D22x40	UCOMBO1	1,449	23.138	0.0815	343.51	0.00
B26	D22x40	UCOMBO1	1,932	32.965	0.1161	499.50	0.00
B26	D22x40	UCOMBO1	1,932	33.141	0.1167	502.34	0.00
B26	D22x40	UCOMBO1	2,415	35.182	0.1239	535.65	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B26	D22x40	UCOMBO1	2,898	33.364	0.1175	505.97	0.00
B26	D22x40	UCOMBO1	2,898	33.199	0.1169	503.30	0.00
B26	D22x40	UCOMBO1	3,381	23.618	0.0832	350.99	0.00
B26	D22x40	UCOMBO1	3,864	10.177	0.0358	147.35	0.00
B26	D22x40	UCOMBO1	3,864	9.652	0.0340	139.61	0.00
B26	D22x40	UCOMBO1	4,347	-11.138	0.0392	161.55	0.00
B26	D22x40	UCOMBO1	4,720	-29.834	0.1051	449.06	0.00
B27	D22x30	UCOMBO1	110	-7.783	0.0455	145.94	0.00
B27	D22x30	UCOMBO1	410	0.146	0.0009	57.20	0.00
B27	D22x30	UCOMBO1	820	9.077	0.0531	170.92	0.00
B27	D22x30	UCOMBO1	820	9.448	0.0552	178.11	0.00
B27	D22x30	UCOMBO1	1,230	13.885	0.0812	265.55	0.00
B27	D22x30	UCOMBO1	1,640	16.122	0.0943	310.68	0.00
B27	D22x30	UCOMBO1	1,640	16.127	0.0943	310.78	0.00
B27	D22x30	UCOMBO1	2,050	14.071	0.0823	269.29	0.00
B27	D22x30	UCOMBO1	2,460	9.817	0.0574	185.28	0.00
B27	D22x30	UCOMBO1	2,460	9.456	0.0553	178.26	0.00
B27	D22x30	UCOMBO1	2,870	0.747	0.0044	57.20	0.00
B27	D22x30	UCOMBO1	3,170	-7.018	0.0410	131.29	0.00
B28	D22x40	UCOMBO1	110	-16.987	0.0598	249.16	0.00
B28	D22x40	UCOMBO1	450	-1.187	0.0042	73.70	0.00
B28	D22x40	UCOMBO1	900	16.784	0.0591	246.09	0.00
B28	D22x40	UCOMBO1	900	17.261	0.0608	253.31	0.00
B28	D22x40	UCOMBO1	1,350	28.174	0.0992	422.62	0.00
B28	D22x40	UCOMBO1	1,800	35.739	0.1259	544.78	0.00
B28	D22x40	UCOMBO1	1,800	35.874	0.1263	547.01	0.00
B28	D22x40	UCOMBO1	2,250	36.612	0.1289	559.16	0.00
B28	D22x40	UCOMBO1	2,700	34.001	0.1198	516.34	0.00
B28	D22x40	UCOMBO1	2,700	33.796	0.1190	513.00	0.00
B28	D22x40	UCOMBO1	3,150	24.464	0.0862	364.17	0.00
B28	D22x40	UCOMBO1	3,600	11.783	0.0415	171.11	0.00
B28	D22x40	UCOMBO1	3,600	11.260	0.0397	163.37	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B28	D22x40	UCOMBO1	4,050	-8.557	0.0301	123.52	0.00
B28	D22x40	UCOMBO1	4,390	-25.751	0.0907	384.34	0.00
B29	D22x30	UCOMBO1	110	-11.435	0.0669	216.94	0.00
B29	D22x30	UCOMBO1	410	-0.911	0.0053	57.20	0.00
B29	D22x30	UCOMBO1	820	11.360	0.0664	215.48	0.00
B29	D22x30	UCOMBO1	820	11.824	0.0691	224.60	0.00
B29	D22x30	UCOMBO1	1,055	16.302	0.0953	314.35	0.00
B29	D22x30	UCOMBO1	1,348	20.196	0.1181	394.76	0.00
B29	D22x30	UCOMBO1	1,640	22.469	0.1314	442.83	0.00
B29	D22x30	UCOMBO1	1,640	22.934	0.1341	452.76	0.00
B29	D22x30	UCOMBO1	2,110	21.445	0.1254	421.06	0.00
B29	D22x30	UCOMBO1	2,110	18.237	0.1066	354.02	0.00
B29	D22x30	UCOMBO1	2,460	14.046	0.0821	268.79	0.00
B29	D22x30	UCOMBO1	2,460	10.700	0.0626	202.51	0.00
B29	D22x30	UCOMBO1	2,695	7.947	0.0465	149.09	0.00
B29	D22x30	UCOMBO1	2,695	4.147	0.0242	76.90	0.00
B29	D22x30	UCOMBO1	2,988	-4.184	0.0245	77.59	0.00
B29	D22x30	UCOMBO1	3,170	-9.739	0.0569	183.76	0.00
B30	D22x30	UCOMBO1	110	-16.926	0.0990	327.08	0.00
B30	D22x30	UCOMBO1	352	-9.486	0.0555	178.85	0.00
B30	D22x30	UCOMBO1	703	-0.888	0.0052	57.20	0.00
B30	D22x30	UCOMBO1	1,055	4.524	0.0265	83.99	0.00
B30	D22x30	UCOMBO1	1,360	6.231	0.0364	116.29	0.00
B30	D22x30	UCOMBO1	1,665	5.083	0.0297	94.51	0.00
B30	D22x30	UCOMBO1	2,017	0.315	0.0018	57.20	0.00
B30	D22x30	UCOMBO1	2,368	-7.640	0.0447	143.20	0.00
B30	D22x30	UCOMBO1	2,610	-14.638	0.0856	280.66	0.00
B31	D22x30	UCOMBO1	110	-11.346	0.0663	215.18	0.00
B31	D22x30	UCOMBO1	352	-2.801	0.0164	57.20	0.00
B31	D22x30	UCOMBO1	703	8.031	0.0470	150.72	0.00
B31	D22x30	UCOMBO1	703	8.660	0.0506	162.83	0.00
B31	D22x30	UCOMBO1	1,055	15.957	0.0933	307.34	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B31	D22x30	UCOMBO1	1,407	20.404	0.1193	399.14	0.00
B31	D22x30	UCOMBO1	1,407	20.668	0.1208	404.67	0.00
B31	D22x30	UCOMBO1	1,758	22.528	0.1317	444.09	0.00
B31	D22x30	UCOMBO1	2,110	22.554	0.1319	444.64	0.00
B32	D22x30	UCOMBO1	110	-10.008	0.0585	189.01	0.00
B32	D22x30	UCOMBO1	450	-3.501	0.0205	64.78	0.00
B32	D22x30	UCOMBO1	900	2.286	0.0134	57.20	0.00
B32	D22x30	UCOMBO1	900	2.373	0.0139	57.20	0.00
B32	D22x30	UCOMBO1	1,350	2.354	0.0138	57.20	0.00
B32	D22x30	UCOMBO1	1,800	-0.885	0.0052	57.20	0.00
B32	D22x30	UCOMBO1	1,800	-1.104	0.0065	57.20	0.00
B32	D22x30	UCOMBO1	2,250	-9.903	0.0579	186.95	0.00
B32	D22x30	UCOMBO1	2,590	-18.687	0.1093	363.33	0.00
B33	D22x30	UCOMBO1	110	-8.822	0.0516	165.96	0.00
B33	D22x30	UCOMBO1	352	-1.673	0.0098	57.20	0.00
B33	D22x30	UCOMBO1	703	7.871	0.0460	147.64	0.00
B33	D22x30	UCOMBO1	703	10.498	0.0614	198.57	0.00
B33	D22x30	UCOMBO1	820	10.860	0.0635	205.65	0.00
B33	D22x30	UCOMBO1	820	12.173	0.0712	231.50	0.00
B33	D22x30	UCOMBO1	1,113	15.552	0.0909	299.12	0.00
B33	D22x30	UCOMBO1	1,407	18.222	0.1065	353.71	0.00
B33	D22x30	UCOMBO1	1,407	19.503	0.1140	380.28	0.00
B33	D22x30	UCOMBO1	1,640	20.016	0.1170	391.00	0.00
B33	D22x30	UCOMBO1	1,640	20.173	0.1179	394.27	0.00
B33	D22x30	UCOMBO1	2,110	19.032	0.1113	370.48	0.00
B33	D22x30	UCOMBO1	2,110	17.781	0.1040	344.62	0.00
B33	D22x30	UCOMBO1	2,460	14.344	0.0839	274.76	0.00
B33	D22x30	UCOMBO1	2,460	11.459	0.0670	217.43	0.00
B33	D22x30	UCOMBO1	2,695	8.999	0.0526	169.39	0.00
B33	D22x30	UCOMBO1	2,695	5.264	0.0308	97.93	0.00
B33	D22x30	UCOMBO1	2,988	-2.962	0.0173	57.20	0.00
B33	D22x30	UCOMBO1	3,170	-8.452	0.0494	158.82	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B34	D22x40	UCOMBO1	110	-29.636	0.1044	445.89	0.00
B34	D22x40	UCOMBO1	483	-10.749	0.0379	155.79	0.00
B34	D22x40	UCOMBO1	966	10.288	0.0362	148.99	0.00
B34	D22x40	UCOMBO1	966	10.824	0.0381	156.91	0.00
B34	D22x40	UCOMBO1	1,449	24.277	0.0855	361.26	0.00
B34	D22x40	UCOMBO1	1,932	33.870	0.1193	514.20	0.00
B34	D22x40	UCOMBO1	1,932	34.035	0.1199	516.89	0.00
B34	D22x40	UCOMBO1	2,415	35.775	0.1260	545.38	0.00
B34	D22x40	UCOMBO1	2,898	33.655	0.1185	510.71	0.00
B34	D22x40	UCOMBO1	2,898	33.483	0.1179	507.91	0.00
B34	D22x40	UCOMBO1	3,381	23.506	0.0828	349.24	0.00
B34	D22x40	UCOMBO1	3,864	9.668	0.0341	139.85	0.00
B34	D22x40	UCOMBO1	3,864	9.122	0.0321	131.81	0.00
B34	D22x40	UCOMBO1	4,347	-12.066	0.0425	175.33	0.00
B34	D22x40	UCOMBO1	4,720	-31.071	0.1094	468.90	0.00
B35	D22x30	UCOMBO1	110	-6.513	0.0381	121.65	0.00
B35	D22x30	UCOMBO1	410	0.234	0.0014	57.20	0.00
B35	D22x30	UCOMBO1	820	9.205	0.0538	173.39	0.00
B35	D22x30	UCOMBO1	820	9.668	0.0565	182.37	0.00
B35	D22x30	UCOMBO1	1,230	12.582	0.0736	239.61	0.00
B35	D22x30	UCOMBO1	1,640	15.207	0.0889	292.13	0.00
B35	D22x30	UCOMBO1	1,640	15.136	0.0885	290.70	0.00
B35	D22x30	UCOMBO1	1,940	13.637	0.0797	260.60	0.00
B35	D22x30	UCOMBO1	2,240	11.983	0.0701	227.74	0.00
B36	D22x40	UCOMBO1	110	-16.767	0.0591	245.83	0.00
B36	D22x40	UCOMBO1	450	-1.043	0.0037	73.70	0.00
B36	D22x40	UCOMBO1	900	16.830	0.0593	246.77	0.00
B36	D22x40	UCOMBO1	900	17.303	0.0609	253.94	0.00
B36	D22x40	UCOMBO1	1,350	28.139	0.0991	422.05	0.00
B36	D22x40	UCOMBO1	1,800	35.625	0.1255	542.92	0.00
B36	D22x40	UCOMBO1	1,800	35.759	0.1259	545.12	0.00
B36	D22x40	UCOMBO1	2,250	36.419	0.1283	555.98	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B36	D22x40	UCOMBO1	2,700	33.730	0.1188	511.92	0.00
B36	D22x40	UCOMBO1	2,700	33.526	0.1181	508.60	0.00
B36	D22x40	UCOMBO1	3,150	24.105	0.0849	358.57	0.00
B36	D22x40	UCOMBO1	3,600	11.335	0.0399	164.48	0.00
B36	D22x40	UCOMBO1	3,600	10.775	0.0380	156.19	0.00
B36	D22x40	UCOMBO1	4,050	-8.628	0.0304	124.57	0.00
B36	D22x40	UCOMBO1	4,390	-25.510	0.0898	380.56	0.00
B37	D22x30	UCOMBO1	110	-12.786	0.0748	243.66	0.00
B37	D22x30	UCOMBO1	453	-5.484	0.0321	102.11	0.00
B37	D22x30	UCOMBO1	907	1.286	0.0075	57.20	0.00
B37	D22x30	UCOMBO1	907	1.389	0.0081	57.20	0.00
B37	D22x30	UCOMBO1	1,360	3.180	0.0186	58.79	0.00
B37	D22x30	UCOMBO1	1,813	1.701	0.0099	57.20	0.00
B37	D22x30	UCOMBO1	1,813	1.604	0.0094	57.20	0.00
B37	D22x30	UCOMBO1	2,267	-4.830	0.0282	89.74	0.00
B37	D22x30	UCOMBO1	2,610	-11.878	0.0694	225.67	0.00
B38	D22x30	UCOMBO1	110	-10.136	0.0593	191.50	0.00
B38	D22x30	UCOMBO1	450	-3.690	0.0216	68.33	0.00
B38	D22x30	UCOMBO1	900	2.015	0.0118	57.20	0.00
B38	D22x30	UCOMBO1	900	2.132	0.0125	57.20	0.00
B38	D22x30	UCOMBO1	1,350	2.470	0.0144	57.20	0.00
B38	D22x30	UCOMBO1	1,800	-0.413	0.0024	57.20	0.00
B38	D22x30	UCOMBO1	1,800	-0.589	0.0034	57.20	0.00
B38	D22x30	UCOMBO1	2,250	-9.140	0.0534	172.13	0.00
B38	D22x30	UCOMBO1	2,590	-17.737	0.1037	343.72	0.00
B39	D22x40	UCOMBO1	110	-30.426	0.1072	458.54	0.00
B39	D22x40	UCOMBO1	483	-11.317	0.0399	164.21	0.00
B39	D22x40	UCOMBO1	966	10.006	0.0352	144.84	0.00
B39	D22x40	UCOMBO1	966	10.542	0.0371	152.74	0.00
B39	D22x40	UCOMBO1	1,449	24.186	0.0852	359.84	0.00
B39	D22x40	UCOMBO1	1,932	33.970	0.1196	515.84	0.00
B39	D22x40	UCOMBO1	1,932	34.144	0.1203	518.68	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B39	D22x40	UCOMBO1	2,415	36.145	0.1273	551.47	0.00
B39	D22x40	UCOMBO1	2,898	34.286	0.1208	520.99	0.00
B39	D22x40	UCOMBO1	2,898	34.121	0.1202	518.29	0.00
B39	D22x40	UCOMBO1	3,381	24.503	0.0863	364.79	0.00
B39	D22x40	UCOMBO1	3,864	11.026	0.0388	159.90	0.00
B39	D22x40	UCOMBO1	3,864	10.499	0.0370	152.10	0.00
B39	D22x40	UCOMBO1	4,347	-10.305	0.0363	149.25	0.00
B39	D22x40	UCOMBO1	4,720	-29.013	0.1022	435.96	0.00
B40	D22x30	UCOMBO1	110	-7.991	0.0467	149.94	0.00
B40	D22x30	UCOMBO1	410	-0.307	0.0018	57.20	0.00
B40	D22x30	UCOMBO1	820	8.397	0.0491	157.77	0.00
B40	D22x30	UCOMBO1	820	8.758	0.0512	164.74	0.00
B40	D22x30	UCOMBO1	1,230	13.038	0.0762	248.67	0.00
B40	D22x30	UCOMBO1	1,640	15.242	0.0891	292.85	0.00
B40	D22x30	UCOMBO1	1,640	15.246	0.0891	292.93	0.00
B40	D22x30	UCOMBO1	2,050	13.195	0.0772	251.79	0.00
B40	D22x30	UCOMBO1	2,460	9.067	0.0530	170.72	0.00
B40	D22x30	UCOMBO1	2,460	8.715	0.0510	163.89	0.00
B40	D22x30	UCOMBO1	2,870	0.196	0.0011	57.20	0.00
B40	D22x30	UCOMBO1	3,170	-7.352	0.0430	137.68	0.00
B41	D22x40	UCOMBO1	110	-16.993	0.0599	249.25	0.00
B41	D22x40	UCOMBO1	450	-1.646	0.0058	73.70	0.00
B41	D22x40	UCOMBO1	900	15.890	0.0560	232.57	0.00
B41	D22x40	UCOMBO1	900	16.357	0.0576	239.62	0.00
B41	D22x40	UCOMBO1	1,350	27.013	0.0951	404.22	0.00
B41	D22x40	UCOMBO1	1,800	34.506	0.1215	524.58	0.00
B41	D22x40	UCOMBO1	1,800	34.641	0.1220	526.79	0.00
B41	D22x40	UCOMBO1	2,250	35.429	0.1248	539.70	0.00
B41	D22x40	UCOMBO1	2,700	33.053	0.1164	500.93	0.00
B41	D22x40	UCOMBO1	2,700	32.858	0.1157	497.76	0.00
B41	D22x40	UCOMBO1	3,150	23.867	0.0841	354.86	0.00
B41	D22x40	UCOMBO1	3,600	11.712	0.0412	170.06	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B41	D22x40	UCOMBO1	3,600	11.207	0.0395	162.57	0.00
B41	D22x40	UCOMBO1	4,050	-7.944	0.0280	114.55	0.00
B41	D22x40	UCOMBO1	4,390	-24.512	0.0863	364.93	0.00
B42	D22x30	UCOMBO1	110	-11.453	0.0670	217.30	0.00
B42	D22x30	UCOMBO1	410	-1.180	0.0069	57.20	0.00
B42	D22x30	UCOMBO1	820	10.809	0.0632	204.65	0.00
B42	D22x30	UCOMBO1	820	11.262	0.0658	213.54	0.00
B42	D22x30	UCOMBO1	1,055	15.610	0.0913	300.28	0.00
B42	D22x30	UCOMBO1	1,348	19.373	0.1133	377.58	0.00
B42	D22x30	UCOMBO1	1,640	21.553	0.1260	423.35	0.00
B42	D22x30	UCOMBO1	1,640	21.994	0.1286	432.72	0.00
B42	D22x30	UCOMBO1	2,110	20.480	0.1197	400.73	0.00
B42	D22x30	UCOMBO1	2,110	17.386	0.1017	336.51	0.00
B42	D22x30	UCOMBO1	2,460	13.315	0.0779	254.18	0.00
B42	D22x30	UCOMBO1	2,460	10.059	0.0588	189.98	0.00
B42	D22x30	UCOMBO1	2,695	7.378	0.0431	138.17	0.00
B42	D22x30	UCOMBO1	2,695	3.692	0.0216	68.36	0.00
B42	D22x30	UCOMBO1	2,988	-4.410	0.0258	81.84	0.00
B42	D22x30	UCOMBO1	3,170	-9.804	0.0573	185.02	0.00
B43	D22x30	UCOMBO1	110	-14.192	0.0830	271.71	0.00
B43	D22x30	UCOMBO1	352	-7.388	0.0432	138.38	0.00
B43	D22x30	UCOMBO1	703	0.380	0.0022	57.20	0.00
B43	D22x30	UCOMBO1	1,055	5.074	0.0297	94.35	0.00
B43	D22x30	UCOMBO1	1,360	6.251	0.0365	116.66	0.00
B43	D22x30	UCOMBO1	1,665	4.657	0.0272	86.48	0.00
B43	D22x30	UCOMBO1	2,017	-0.519	0.0030	57.20	0.00
B43	D22x30	UCOMBO1	2,368	-8.768	0.0513	164.93	0.00
B43	D22x30	UCOMBO1	2,610	-15.902	0.0930	306.21	0.00
B44	D22x30	UCOMBO1	110	-11.030	0.0645	208.99	0.00
B44	D22x30	UCOMBO1	410	-1.297	0.0076	57.20	0.00
B44	D22x30	UCOMBO1	820	9.954	0.0582	187.95	0.00
B44	D22x30	UCOMBO1	820	10.367	0.0606	196.01	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B44	D22x30	UCOMBO1	1,055	14.549	0.0851	278.88	0.00
B44	D22x30	UCOMBO1	1,348	18.105	0.1059	351.30	0.00
B44	D22x30	UCOMBO1	1,640	20.078	0.1174	392.29	0.00
B44	D22x30	UCOMBO1	1,640	20.554	0.1202	402.29	0.00
B44	D22x30	UCOMBO1	2,110	19.467	0.1138	379.52	0.00
B44	D22x30	UCOMBO1	2,110	16.508	0.0965	318.54	0.00
B44	D22x30	UCOMBO1	2,460	12.571	0.0735	239.38	0.00
B44	D22x30	UCOMBO1	2,460	9.462	0.0553	178.37	0.00
B44	D22x30	UCOMBO1	2,695	6.934	0.0405	129.68	0.00
B44	D22x30	UCOMBO1	2,695	3.440	0.0201	63.64	0.00
B44	D22x30	UCOMBO1	2,988	-4.301	0.0251	79.78	0.00
B44	D22x30	UCOMBO1	3,170	-9.469	0.0554	178.51	0.00
B45	D22x30	UCOMBO1	110	-10.468	0.0612	197.97	0.00
B45	D22x30	UCOMBO1	450	-3.865	0.0226	71.61	0.00
B45	D22x30	UCOMBO1	900	2.209	0.0129	57.20	0.00
B45	D22x30	UCOMBO1	900	2.327	0.0136	57.20	0.00
B45	D22x30	UCOMBO1	1,350	3.116	0.0182	57.59	0.00
B45	D22x30	UCOMBO1	1,800	0.869	0.0051	57.20	0.00
B45	D22x30	UCOMBO1	1,800	0.675	0.0039	57.20	0.00
B45	D22x30	UCOMBO1	2,250	-6.628	0.0388	123.84	0.00
B45	D22x30	UCOMBO1	2,590	-14.159	0.0828	271.05	0.00
B46	D22x30	UCOMBO1	110	-7.498	0.0438	140.48	0.00
B46	D22x30	UCOMBO1	410	0.463	0.0027	57.20	0.00
B46	D22x30	UCOMBO1	820	10.205	0.0597	192.85	0.00
B46	D22x30	UCOMBO1	820	10.902	0.0637	206.48	0.00
B46	D22x30	UCOMBO1	1,230	14.778	0.0864	283.49	0.00
B46	D22x30	UCOMBO1	1,640	17.340	0.1014	335.55	0.00
B46	D22x30	UCOMBO1	1,640	17.346	0.1014	335.69	0.00
B46	D22x30	UCOMBO1	2,050	14.894	0.0871	285.82	0.00
B46	D22x30	UCOMBO1	2,460	11.127	0.0651	210.89	0.00
B46	D22x30	UCOMBO1	2,460	10.449	0.0611	197.61	0.00
B46	D22x30	UCOMBO1	2,870	0.883	0.0052	57.20	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B46	D22x30	UCOMBO1	3,170	-6.950	0.0406	129.98	0.00
B47	D22x40	UCOMBO1	110	-18.215	0.0642	267.81	0.00
B47	D22x40	UCOMBO1	483	-6.234	0.0220	89.61	0.00
B47	D22x40	UCOMBO1	966	7.942	0.0280	114.52	0.00
B47	D22x40	UCOMBO1	966	8.321	0.0293	120.07	0.00
B47	D22x40	UCOMBO1	1,449	16.878	0.0594	247.51	0.00
B47	D22x40	UCOMBO1	1,932	23.925	0.0843	355.77	0.00
B47	D22x40	UCOMBO1	1,932	24.039	0.0847	357.55	0.00
B47	D22x40	UCOMBO1	2,415	24.767	0.0872	368.92	0.00
B47	D22x40	UCOMBO1	2,898	23.986	0.0845	356.71	0.00
B47	D22x40	UCOMBO1	2,898	23.872	0.0841	354.94	0.00
B47	D22x40	UCOMBO1	3,381	16.748	0.0590	245.54	0.00
B47	D22x40	UCOMBO1	3,864	8.115	0.0286	117.05	0.00
B47	D22x40	UCOMBO1	3,864	7.741	0.0273	111.57	0.00
B47	D22x40	UCOMBO1	4,347	-6.394	0.0225	91.93	0.00
B47	D22x40	UCOMBO1	4,720	-18.343	0.0646	269.75	0.00
B48	D22x30	UCOMBO1	110	-2.453	0.0143	57.20	0.00
B48	D22x30	UCOMBO1	410	3.147	0.0184	58.18	0.00
B48	D22x30	UCOMBO1	820	10.555	0.0617	199.67	0.00
B48	D22x30	UCOMBO1	820	10.969	0.0641	207.79	0.00
B48	D22x30	UCOMBO1	1,230	13.538	0.0792	258.63	0.00
B48	D22x30	UCOMBO1	1,640	15.823	0.0925	304.61	0.00
B48	D22x30	UCOMBO1	1,640	15.824	0.0925	304.64	0.00
B48	D22x30	UCOMBO1	2,050	13.571	0.0793	259.28	0.00
B48	D22x30	UCOMBO1	2,460	11.032	0.0645	209.03	0.00
B48	D22x30	UCOMBO1	2,460	10.620	0.0621	200.95	0.00
B48	D22x30	UCOMBO1	2,870	3.260	0.0191	60.28	0.00
B48	D22x30	UCOMBO1	3,170	-2.306	0.0135	57.20	0.00
B49	D22x40	UCOMBO1	110	-16.742	0.0590	245.44	0.00
B49	D22x40	UCOMBO1	450	-1.469	0.0052	73.70	0.00
B49	D22x40	UCOMBO1	900	15.967	0.0562	233.73	0.00
B49	D22x40	UCOMBO1	900	16.430	0.0579	240.73	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B49	D22x40	UCOMBO1	1,350	27.010	0.0951	404.18	0.00
B49	D22x40	UCOMBO1	1,800	34.426	0.1212	523.27	0.00
B49	D22x40	UCOMBO1	1,800	34.559	0.1217	525.45	0.00
B49	D22x40	UCOMBO1	2,250	35.270	0.1242	537.09	0.00
B49	D22x40	UCOMBO1	2,700	32.818	0.1156	497.10	0.00
B49	D22x40	UCOMBO1	2,700	32.624	0.1149	493.97	0.00
B49	D22x40	UCOMBO1	3,150	23.545	0.0829	349.85	0.00
B49	D22x40	UCOMBO1	3,600	11.303	0.0398	164.00	0.00
B49	D22x40	UCOMBO1	3,600	10.762	0.0379	155.99	0.00
B49	D22x40	UCOMBO1	4,050	-7.998	0.0282	115.33	0.00
B49	D22x40	UCOMBO1	4,390	-24.269	0.0855	361.14	0.00
B50	D22x30	UCOMBO1	110	-10.539	0.0616	199.36	0.00
B50	D22x30	UCOMBO1	453	-3.916	0.0229	72.56	0.00
B50	D22x30	UCOMBO1	907	2.122	0.0124	57.20	0.00
B50	D22x30	UCOMBO1	907	2.211	0.0129	57.20	0.00
B50	D22x30	UCOMBO1	1,360	3.415	0.0200	63.18	0.00
B50	D22x30	UCOMBO1	1,813	1.538	0.0090	57.20	0.00
B50	D22x30	UCOMBO1	1,813	1.432	0.0084	57.20	0.00
B50	D22x30	UCOMBO1	2,267	-5.313	0.0311	98.88	0.00
B50	D22x30	UCOMBO1	2,610	-12.472	0.0729	237.42	0.00
B51	D22x30	UCOMBO1	110	-11.092	0.0649	210.20	0.00
B51	D22x30	UCOMBO1	450	-4.460	0.0261	82.78	0.00
B51	D22x30	UCOMBO1	900	1.652	0.0097	57.20	0.00
B51	D22x30	UCOMBO1	900	1.810	0.0106	57.20	0.00
B51	D22x30	UCOMBO1	1,350	2.945	0.0172	57.20	0.00
B51	D22x30	UCOMBO1	1,800	1.045	0.0061	57.20	0.00
B51	D22x30	UCOMBO1	1,800	0.862	0.0050	57.20	0.00
B51	D22x30	UCOMBO1	2,250	-6.056	0.0354	112.96	0.00
B51	D22x30	UCOMBO1	2,590	-13.296	0.0777	253.81	0.00
B52	D22x40	UCOMBO1	110	-17.623	0.0621	258.81	0.00
B52	D22x40	UCOMBO1	483	-5.741	0.0202	82.45	0.00
B52	D22x40	UCOMBO1	966	8.307	0.0293	119.87	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B52	D22x40	UCOMBO1	966	8.682	0.0306	125.36	0.00
B52	D22x40	UCOMBO1	1,449	17.145	0.0604	251.55	0.00
B52	D22x40	UCOMBO1	1,932	24.097	0.0849	358.45	0.00
B52	D22x40	UCOMBO1	1,932	24.209	0.0853	360.20	0.00
B52	D22x40	UCOMBO1	2,415	24.868	0.0876	370.50	0.00
B52	D22x40	UCOMBO1	2,898	24.017	0.0846	357.20	0.00
B52	D22x40	UCOMBO1	2,898	23.902	0.0842	355.40	0.00
B52	D22x40	UCOMBO1	3,381	16.719	0.0589	245.09	0.00
B52	D22x40	UCOMBO1	3,864	8.026	0.0283	115.74	0.00
B52	D22x40	UCOMBO1	3,864	7.651	0.0269	110.26	0.00
B52	D22x40	UCOMBO1	4,347	-6.547	0.0231	94.16	0.00
B52	D22x40	UCOMBO1	4,720	-18.545	0.0653	272.83	0.00
B53	D22x30	UCOMBO1	110	-2.957	0.0173	57.20	0.00
B53	D22x30	UCOMBO1	410	3.077	0.0180	57.20	0.00
B53	D22x30	UCOMBO1	820	10.472	0.0612	198.05	0.00
B53	D22x30	UCOMBO1	820	10.797	0.0631	204.41	0.00
B53	D22x30	UCOMBO1	1,230	14.090	0.0824	269.67	0.00
B53	D22x30	UCOMBO1	1,640	16.399	0.0959	316.32	0.00
B53	D22x30	UCOMBO1	1,640	16.401	0.0959	316.37	0.00
B53	D22x30	UCOMBO1	2,050	14.166	0.0828	271.18	0.00
B53	D22x30	UCOMBO1	2,460	10.946	0.0640	207.33	0.00
B53	D22x30	UCOMBO1	2,460	10.625	0.0621	201.05	0.00
B53	D22x30	UCOMBO1	2,870	3.317	0.0194	61.35	0.00
B53	D22x30	UCOMBO1	3,170	-2.654	0.0155	57.20	0.00
B54	D22x40	UCOMBO1	110	-6.745	0.0238	97.04	0.00
B54	D22x40	UCOMBO1	450	4.622	0.0163	73.70	0.00
B54	D22x40	UCOMBO1	900	18.517	0.0652	272.40	0.00
B54	D22x40	UCOMBO1	900	18.907	0.0666	278.36	0.00
B54	D22x40	UCOMBO1	1,350	26.756	0.0942	400.17	0.00
B54	D22x40	UCOMBO1	1,800	33.296	0.1173	504.87	0.00
B54	D22x40	UCOMBO1	1,800	33.401	0.1176	506.58	0.00
B54	D22x40	UCOMBO1	2,250	33.139	0.1167	502.32	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B54	D22x40	UCOMBO1	2,700	31.568	0.1112	476.90	0.00
B54	D22x40	UCOMBO1	2,700	31.402	0.1106	474.23	0.00
B54	D22x40	UCOMBO1	3,150	23.165	0.0816	343.93	0.00
B54	D22x40	UCOMBO1	3,600	13.618	0.0480	198.45	0.00
B54	D22x40	UCOMBO1	3,600	13.149	0.0463	191.46	0.00
B54	D22x40	UCOMBO1	4,050	-1.743	0.0061	73.70	0.00
B54	D22x40	UCOMBO1	4,390	-13.862	0.0488	202.11	0.00
B55	D22x30	UCOMBO1	110	-2.955	0.0173	57.20	0.00
B55	D22x30	UCOMBO1	355	2.176	0.0127	57.20	0.00
B55	D22x30	UCOMBO1	710	9.431	0.0551	177.78	0.00
B55	D22x30	UCOMBO1	710	10.647	0.0623	201.49	0.00
B55	D22x30	UCOMBO1	820	10.886	0.0637	206.17	0.00
B55	D22x30	UCOMBO1	820	11.610	0.0679	220.39	0.00
B55	D22x30	UCOMBO1	1,115	13.373	0.0782	255.33	0.00
B55	D22x30	UCOMBO1	1,410	14.988	0.0876	287.72	0.00
B55	D22x30	UCOMBO1	1,410	15.859	0.0927	305.33	0.00
B55	D22x30	UCOMBO1	1,640	16.358	0.0956	315.48	0.00
B55	D22x30	UCOMBO1	1,640	16.439	0.0961	317.13	0.00
B55	D22x30	UCOMBO1	2,110	14.896	0.0871	285.86	0.00
B55	D22x30	UCOMBO1	2,110	14.799	0.0865	283.91	0.00
B55	D22x30	UCOMBO1	2,460	12.855	0.0752	245.02	0.00
B55	D22x30	UCOMBO1	2,460	11.068	0.0647	209.73	0.00
B55	D22x30	UCOMBO1	2,695	9.353	0.0547	176.26	0.00
B55	D22x30	UCOMBO1	2,695	6.814	0.0398	127.38	0.00
B55	D22x30	UCOMBO1	2,988	0.930	0.0054	57.20	0.00
B55	D22x30	UCOMBO1	3,170	-2.814	0.0165	57.20	0.00
B56	D22x30	UCOMBO1	110	-8.474	0.0495	159.24	0.00
B56	D22x30	UCOMBO1	453	-4.430	0.0259	82.22	0.00
B56	D22x30	UCOMBO1	907	-0.144	0.0008	57.20	0.00
B56	D22x30	UCOMBO1	907	-0.049	0.0003	57.20	0.00
B56	D22x30	UCOMBO1	1,360	0.065	0.0004	57.20	0.00
B56	D22x30	UCOMBO1	1,813	-1.020	0.0060	57.20	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B56	D22x30	UCOMBO1	1,813	-1.163	0.0068	57.20	0.00
B56	D22x30	UCOMBO1	2,267	-6.421	0.0375	119.90	0.00
B56	D22x30	UCOMBO1	2,610	-11.201	0.0655	212.35	0.00
B57	D22x30	UCOMBO1	110	-3.512	0.0205	65.00	0.00
B57	D22x30	UCOMBO1	355	1.573	0.0092	57.20	0.00
B57	D22x30	UCOMBO1	710	8.762	0.0512	164.81	0.00
B57	D22x30	UCOMBO1	710	9.941	0.0581	187.70	0.00
B57	D22x30	UCOMBO1	820	10.165	0.0594	192.05	0.00
B57	D22x30	UCOMBO1	820	10.821	0.0633	204.88	0.00
B57	D22x30	UCOMBO1	1,115	12.527	0.0732	238.51	0.00
B57	D22x30	UCOMBO1	1,410	14.085	0.0824	269.58	0.00
B57	D22x30	UCOMBO1	1,410	14.859	0.0869	285.12	0.00
B57	D22x30	UCOMBO1	1,640	15.276	0.0893	293.53	0.00
B57	D22x30	UCOMBO1	1,640	15.346	0.0897	294.96	0.00
B57	D22x30	UCOMBO1	2,110	14.083	0.0823	269.53	0.00
B57	D22x30	UCOMBO1	2,110	14.000	0.0819	267.87	0.00
B57	D22x30	UCOMBO1	2,460	12.010	0.0702	228.28	0.00
B57	D22x30	UCOMBO1	2,460	10.240	0.0599	193.53	0.00
B57	D22x30	UCOMBO1	2,695	8.583	0.0502	161.36	0.00
B57	D22x30	UCOMBO1	2,695	6.115	0.0358	114.06	0.00
B57	D22x30	UCOMBO1	2,988	0.298	0.0017	57.20	0.00
B57	D22x30	UCOMBO1	3,170	-3.405	0.0199	63.00	0.00
B58	D22x30	UCOMBO1	110	-9.915	0.0580	187.19	0.00
B58	D22x30	UCOMBO1	450	-3.952	0.0231	73.23	0.00
B58	D22x30	UCOMBO1	900	2.905	0.0170	57.20	0.00
B58	D22x30	UCOMBO1	900	3.135	0.0183	57.95	0.00
B58	D22x30	UCOMBO1	1,350	5.474	0.0320	101.92	0.00
B58	D22x30	UCOMBO1	1,800	6.633	0.0388	123.93	0.00
B58	D22x30	UCOMBO1	1,800	6.558	0.0383	122.50	0.00
B58	D22x30	UCOMBO1	2,250	3.174	0.0186	58.67	0.00
B58	D22x30	UCOMBO1	2,590	-0.166	0.0010	57.20	0.00
B59	D22x30	UCOMBO1	110	-3.852	0.0225	71.36	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B59	D22x30	UCOMBO1	410	1.547	0.0090	57.20	0.00
B59	D22x30	UCOMBO1	820	8.074	0.0472	151.54	0.00
B59	D22x30	UCOMBO1	820	8.352	0.0488	156.89	0.00
B59	D22x30	UCOMBO1	1,230	11.263	0.0659	213.56	0.00
B59	D22x30	UCOMBO1	1,640	13.190	0.0771	251.68	0.00
B59	D22x30	UCOMBO1	1,640	13.194	0.0771	251.76	0.00
B59	D22x30	UCOMBO1	2,050	11.384	0.0666	215.94	0.00
B59	D22x30	UCOMBO1	2,460	8.590	0.0502	161.50	0.00
B59	D22x30	UCOMBO1	2,460	8.323	0.0487	156.33	0.00
B59	D22x30	UCOMBO1	2,870	1.941	0.0113	57.20	0.00
B59	D22x30	UCOMBO1	3,170	-3.352	0.0196	62.01	0.00
B62	D22x40	UCOMBO1	110	-6.586	0.0232	94.73	0.00
B62	D22x40	UCOMBO1	450	4.740	0.0167	73.70	0.00
B62	D22x40	UCOMBO1	900	18.580	0.0654	273.37	0.00
B62	D22x40	UCOMBO1	900	18.969	0.0668	279.30	0.00
B62	D22x40	UCOMBO1	1,350	26.778	0.0943	400.51	0.00
B62	D22x40	UCOMBO1	1,800	33.278	0.1172	504.57	0.00
B62	D22x40	UCOMBO1	1,800	33.381	0.1176	506.26	0.00
B62	D22x40	UCOMBO1	2,250	33.088	0.1165	501.50	0.00
B62	D22x40	UCOMBO1	2,700	31.486	0.1109	475.59	0.00
B62	D22x40	UCOMBO1	2,700	31.319	0.1103	472.89	0.00
B62	D22x40	UCOMBO1	3,150	23.065	0.0812	342.39	0.00
B62	D22x40	UCOMBO1	3,600	13.502	0.0476	196.73	0.00
B62	D22x40	UCOMBO1	3,600	13.036	0.0459	189.77	0.00
B62	D22x40	UCOMBO1	4,050	-1.921	0.0068	73.70	0.00
B62	D22x40	UCOMBO1	4,390	-14.090	0.0496	205.51	0.00
B63	D22x30	UCOMBO1	110	-8.857	0.0518	166.65	0.00
B63	D22x30	UCOMBO1	453	-4.534	0.0265	84.17	0.00
B63	D22x30	UCOMBO1	907	0.122	0.0007	57.20	0.00
B63	D22x30	UCOMBO1	907	0.211	0.0012	57.20	0.00
B63	D22x30	UCOMBO1	1,360	0.239	0.0014	57.20	0.00
B63	D22x30	UCOMBO1	1,813	-0.931	0.0054	57.20	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B63	D22x30	UCOMBO1	1,813	-1.053	0.0062	57.20	0.00
B63	D22x30	UCOMBO1	2,267	-6.830	0.0399	127.69	0.00
B63	D22x30	UCOMBO1	2,610	-12.002	0.0702	228.12	0.00
B64	D22x30	UCOMBO1	110	-10.441	0.0610	197.44	0.00
B64	D22x30	UCOMBO1	450	-4.325	0.0253	80.25	0.00
B64	D22x30	UCOMBO1	900	2.732	0.0160	57.20	0.00
B64	D22x30	UCOMBO1	900	2.961	0.0173	57.20	0.00
B64	D22x30	UCOMBO1	1,350	5.407	0.0316	100.65	0.00
B64	D22x30	UCOMBO1	1,800	6.672	0.0390	124.68	0.00
B64	D22x30	UCOMBO1	1,800	6.603	0.0386	123.36	0.00
B64	D22x30	UCOMBO1	2,250	3.357	0.0196	62.09	0.00
B64	D22x30	UCOMBO1	2,590	0.121	0.0007	57.20	0.00
B66	D11x30	UCOMBO1	0	-9.733	0.1138	189.75	0.00
B66	D11x30	UCOMBO1	453	-3.688	0.0431	69.08	0.00
B66	D11x30	UCOMBO1	907	0.863	0.0101	28.60	0.00
B66	D11x30	UCOMBO1	907	0.947	0.0111	28.60	0.00
B66	D11x30	UCOMBO1	1,055	2.085	0.0244	38.66	0.00
B66	D11x30	UCOMBO1	1,360	3.353	0.0392	62.67	0.00
B66	D11x30	UCOMBO1	1,665	3.161	0.0370	59.01	0.00
B66	D11x30	UCOMBO1	1,813	2.547	0.0298	47.37	0.00
B66	D11x30	UCOMBO1	1,813	2.550	0.0298	47.43	0.00
B66	D11x30	UCOMBO1	2,267	-0.731	0.0085	28.60	0.00
B66	D11x30	UCOMBO1	2,720	-5.505	0.0644	104.29	0.00
B67	D11x30	UCOMBO1	0	-8.456	0.0989	163.40	0.00
B67	D11x30	UCOMBO1	453	-2.836	0.0332	52.84	0.00
B67	D11x30	UCOMBO1	907	1.291	0.0151	28.60	0.00
B67	D11x30	UCOMBO1	907	1.341	0.0157	28.60	0.00
B67	D11x30	UCOMBO1	1,055	2.309	0.0270	42.88	0.00
B67	D11x30	UCOMBO1	1,360	3.230	0.0378	60.32	0.00
B67	D11x30	UCOMBO1	1,665	2.690	0.0315	50.07	0.00
B67	D11x30	UCOMBO1	1,813	1.907	0.0223	35.33	0.00
B67	D11x30	UCOMBO1	1,813	1.884	0.0220	34.89	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B67	D11x30	UCOMBO1	2,267	-1.675	0.0196	30.99	0.00
B67	D11x30	UCOMBO1	2,720	-6.728	0.0787	128.49	0.00
B68	D11x30	UCOMBO1	0	-7.870	0.0920	151.46	0.00
B68	D11x30	UCOMBO1	453	-2.408	0.0282	44.74	0.00
B68	D11x30	UCOMBO1	907	1.561	0.0183	28.85	0.00
B68	D11x30	UCOMBO1	907	1.600	0.0187	29.59	0.00
B68	D11x30	UCOMBO1	1,055	2.504	0.0293	46.56	0.00
B68	D11x30	UCOMBO1	1,360	3.293	0.0385	61.52	0.00
B68	D11x30	UCOMBO1	1,665	2.621	0.0306	48.76	0.00
B68	D11x30	UCOMBO1	1,813	1.773	0.0207	32.82	0.00
B68	D11x30	UCOMBO1	1,813	1.740	0.0203	32.20	0.00
B68	D11x30	UCOMBO1	2,267	-1.986	0.0232	36.81	0.00
B68	D11x30	UCOMBO1	2,720	-7.205	0.0843	138.05	0.00
B69	D11x30	UCOMBO1	0	-7.015	0.0820	134.23	0.00
B69	D11x30	UCOMBO1	453	-1.750	0.0205	32.39	0.00
B69	D11x30	UCOMBO1	907	2.021	0.0236	37.46	0.00
B69	D11x30	UCOMBO1	907	2.049	0.0240	37.99	0.00
B69	D11x30	UCOMBO1	1,055	2.891	0.0338	53.88	0.00
B69	D11x30	UCOMBO1	1,360	3.553	0.0415	66.49	0.00
B69	D11x30	UCOMBO1	1,665	2.754	0.0322	51.28	0.00
B69	D11x30	UCOMBO1	1,813	1.845	0.0216	34.16	0.00
B69	D11x30	UCOMBO1	1,813	1.804	0.0211	33.39	0.00
B69	D11x30	UCOMBO1	2,267	-2.088	0.0244	38.72	0.00
B69	D11x30	UCOMBO1	2,720	-7.472	0.0874	143.42	0.00
B70	D11x30	UCOMBO1	0	-2.517	0.0294	46.80	0.00
B70	D11x30	UCOMBO1	355	-1.789	0.0209	33.11	0.00
B70	D11x30	UCOMBO1	710	-1.175	0.0137	28.60	0.00
B70	D11x30	UCOMBO1	710	-1.183	0.0138	28.60	0.00
B70	D11x30	UCOMBO1	907	-1.174	0.0137	28.60	0.00
B70	D11x30	UCOMBO1	907	-1.209	0.0141	28.60	0.00
B70	D11x30	UCOMBO1	1,360	-1.429	0.0167	28.60	0.00
B70	D11x30	UCOMBO1	1,813	-1.836	0.0215	34.00	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B70	D11x30	UCOMBO1	1,813	-1.899	0.0222	35.17	0.00
B70	D11x30	UCOMBO1	2,010	-2.010	0.0235	37.25	0.00
B70	D11x30	UCOMBO1	2,010	-2.012	0.0235	37.30	0.00
B70	D11x30	UCOMBO1	2,365	-2.882	0.0337	53.70	0.00
B70	D11x30	UCOMBO1	2,720	-3.865	0.0452	72.47	0.00
B71	D11x30	UCOMBO1	0	-4.740	0.0554	89.36	0.00
B71	D11x30	UCOMBO1	450	-1.791	0.0209	33.14	0.00
B71	D11x30	UCOMBO1	900	-0.350	0.0041	28.60	0.00
B71	D11x30	UCOMBO1	900	-0.237	0.0028	28.60	0.00
B71	D11x30	UCOMBO1	1,350	0.034	0.0004	28.60	0.00
B71	D11x30	UCOMBO1	1,800	-1.204	0.0141	28.60	0.00
B71	D11x30	UCOMBO1	1,800	-1.439	0.0168	28.60	0.00
B71	D11x30	UCOMBO1	2,250	-3.459	0.0404	64.68	0.00
B71	D11x30	UCOMBO1	2,700	-6.987	0.0817	133.68	0.00
B72	D11x30	UCOMBO1	0	-5.087	0.0595	96.13	0.00
B72	D11x30	UCOMBO1	450	-2.081	0.0243	38.59	0.00
B72	D11x30	UCOMBO1	900	-0.584	0.0068	28.60	0.00
B72	D11x30	UCOMBO1	900	-0.465	0.0054	28.60	0.00
B72	D11x30	UCOMBO1	1,350	-0.145	0.0017	28.60	0.00
B72	D11x30	UCOMBO1	1,800	-1.334	0.0156	28.60	0.00
B72	D11x30	UCOMBO1	1,800	-1.564	0.0183	28.92	0.00
B72	D11x30	UCOMBO1	2,250	-3.541	0.0414	66.26	0.00
B72	D11x30	UCOMBO1	2,700	-7.027	0.0822	134.47	0.00
B73	D11x30	UCOMBO1	0	-0.299	0.0035	28.60	0.00
B73	D11x30	UCOMBO1	410	2.680	0.0313	49.88	0.00
B73	D11x30	UCOMBO1	820	4.406	0.0515	82.89	0.00
B73	D11x30	UCOMBO1	820	4.517	0.0528	85.03	0.00
B73	D11x30	UCOMBO1	1,230	6.021	0.0704	114.46	0.00
B73	D11x30	UCOMBO1	1,640	6.273	0.0734	119.44	0.00
B73	D11x30	UCOMBO1	1,640	6.283	0.0735	119.65	0.00
B73	D11x30	UCOMBO1	1,940	5.891	0.0689	111.90	0.00
B73	D11x30	UCOMBO1	2,240	4.829	0.0565	91.08	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B74	D11x30	UCOMBO1	0	-0.326	0.0038	28.60	0.00
B74	D11x30	UCOMBO1	410	2.650	0.0310	49.31	0.00
B74	D11x30	UCOMBO1	820	4.372	0.0511	82.24	0.00
B74	D11x30	UCOMBO1	820	4.483	0.0524	84.38	0.00
B74	D11x30	UCOMBO1	1,230	5.988	0.0700	113.81	0.00
B74	D11x30	UCOMBO1	1,640	6.241	0.0730	118.81	0.00
B74	D11x30	UCOMBO1	1,640	6.251	0.0731	119.02	0.00
B74	D11x30	UCOMBO1	1,940	5.859	0.0685	111.26	0.00
B74	D11x30	UCOMBO1	2,240	4.796	0.0561	90.46	0.00
B75	D22x30	UCOMBO1	110	-12.440	0.0727	236.79	0.00
B75	D22x30	UCOMBO1	253	-9.602	0.0561	181.10	0.00
B75	D22x30	UCOMBO1	505	-5.364	0.0314	99.84	0.00
B75	D22x30	UCOMBO1	505	-4.887	0.0286	90.83	0.00
B75	D22x30	UCOMBO1	758	-2.056	0.0120	57.20	0.00
B75	D22x30	UCOMBO1	1,010	-0.235	0.0014	57.20	0.00
B76	D22x30	UCOMBO1	110	-12.457	0.0728	237.13	0.00
B76	D22x30	UCOMBO1	253	-9.615	0.0562	181.35	0.00
B76	D22x30	UCOMBO1	505	-5.370	0.0314	99.95	0.00
B76	D22x30	UCOMBO1	505	-4.893	0.0286	90.94	0.00
B76	D22x30	UCOMBO1	758	-2.059	0.0120	57.20	0.00
B76	D22x30	UCOMBO1	1,010	-0.237	0.0014	57.20	0.00
B77	D22x30	UCOMBO1	110	-15.225	0.0890	292.51	0.00
B77	D22x30	UCOMBO1	253	-11.961	0.0699	227.31	0.00
B77	D22x30	UCOMBO1	505	-6.967	0.0407	130.30	0.00
B77	D22x30	UCOMBO1	505	-6.385	0.0373	119.21	0.00
B77	D22x30	UCOMBO1	758	-2.826	0.0165	57.20	0.00
B77	D22x30	UCOMBO1	1,010	-0.277	0.0016	57.20	0.00
B78	D22x30	UCOMBO1	110	-15.239	0.0891	292.79	0.00
B78	D22x30	UCOMBO1	253	-11.971	0.0700	227.51	0.00
B78	D22x30	UCOMBO1	505	-6.971	0.0408	130.39	0.00
B78	D22x30	UCOMBO1	505	-6.389	0.0374	119.29	0.00
B78	D22x30	UCOMBO1	758	-2.828	0.0165	57.20	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B78	D22x30	UCOMBO1	1,010	-0.278	0.0016	57.20	0.00
B81	D11x30	UCOMBO1	0	0.014	0.0002	28.60	0.00
B81	D11x30	UCOMBO1	410	2.807	0.0328	52.28	0.00
B81	D11x30	UCOMBO1	820	4.747	0.0555	89.49	0.00
B81	D11x30	UCOMBO1	820	4.858	0.0568	91.66	0.00
B81	D11x30	UCOMBO1	1,230	6.217	0.0727	118.34	0.00
B81	D11x30	UCOMBO1	1,640	6.724	0.0786	128.42	0.00
B81	D11x30	UCOMBO1	1,640	6.725	0.0786	128.43	0.00
B81	D11x30	UCOMBO1	2,050	6.225	0.0728	118.49	0.00
B81	D11x30	UCOMBO1	2,460	4.873	0.0570	91.95	0.00
B81	D11x30	UCOMBO1	2,460	4.762	0.0557	89.78	0.00
B81	D11x30	UCOMBO1	2,870	2.820	0.0330	52.53	0.00
B81	D11x30	UCOMBO1	3,280	0.026	0.0003	28.60	0.00
B82	D22x30	UCOMBO1	110	-11.085	0.0648	210.07	0.00
B82	D22x30	UCOMBO1	253	-8.903	0.0521	167.54	0.00
B82	D22x30	UCOMBO1	505	-5.325	0.0311	99.10	0.00
B82	D22x30	UCOMBO1	505	-4.913	0.0287	91.31	0.00
B82	D22x30	UCOMBO1	758	-2.369	0.0139	57.20	0.00
B82	D22x30	UCOMBO1	1,010	-0.194	0.0011	57.20	0.00
B83	D22x30	UCOMBO1	110	-11.093	0.0649	210.22	0.00
B83	D22x30	UCOMBO1	253	-8.910	0.0521	167.67	0.00
B83	D22x30	UCOMBO1	505	-5.330	0.0312	99.19	0.00
B83	D22x30	UCOMBO1	505	-4.917	0.0288	91.39	0.00
B83	D22x30	UCOMBO1	758	-2.372	0.0139	57.20	0.00
B83	D22x30	UCOMBO1	1,010	-0.194	0.0011	57.20	0.00
B84	D11x30	UCOMBO1	0	-2.893	0.0338	53.90	0.00
B84	D11x30	UCOMBO1	355	-1.879	0.0220	34.80	0.00
B84	D11x30	UCOMBO1	710	-0.980	0.0115	28.60	0.00
B84	D11x30	UCOMBO1	710	-1.002	0.0117	28.60	0.00
B84	D11x30	UCOMBO1	907	-1.044	0.0122	28.60	0.00
B84	D11x30	UCOMBO1	907	-1.188	0.0139	28.60	0.00
B84	D11x30	UCOMBO1	1,360	-1.363	0.0159	28.60	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B84	D11x30	UCOMBO1	1,813	-1.725	0.0202	31.91	0.00
B84	D11x30	UCOMBO1	1,813	-1.695	0.0198	31.35	0.00
B84	D11x30	UCOMBO1	2,010	-1.730	0.0202	32.01	0.00
B84	D11x30	UCOMBO1	2,010	-1.741	0.0204	32.22	0.00
B84	D11x30	UCOMBO1	2,365	-2.835	0.0331	52.81	0.00
B84	D11x30	UCOMBO1	2,720	-4.042	0.0473	75.87	0.00
B85	D11x30	UCOMBO1	0	3.919	0.0458	73.49	0.00
B85	D11x30	UCOMBO1	350	5.118	0.0598	96.72	0.00
B85	D11x30	UCOMBO1	700	6.206	0.0726	118.11	0.00
B85	D11x30	UCOMBO1	700	6.247	0.0731	118.94	0.00
B85	D11x30	UCOMBO1	1,050	5.950	0.0696	113.05	0.00
B85	D11x30	UCOMBO1	1,400	5.541	0.0648	105.00	0.00
B86	D11x30	UCOMBO1	0	3.873	0.0453	72.61	0.00
B86	D11x30	UCOMBO1	350	4.900	0.0573	92.47	0.00
B86	D11x30	UCOMBO1	700	5.816	0.0680	110.41	0.00
B86	D11x30	UCOMBO1	700	5.861	0.0685	111.29	0.00
B86	D11x30	UCOMBO1	1,050	5.696	0.0666	108.05	0.00
B86	D11x30	UCOMBO1	1,400	5.420	0.0634	102.64	0.00
B18	D22x30	UCOMBO1	0	19.720	0.1153	384.82	0.00
B18	D22x30	UCOMBO1	293	13.100	0.0766	249.89	0.00
B18	D22x30	UCOMBO1	585	6.338	0.0371	118.31	0.00
B18	D22x30	UCOMBO1	585	4.778	0.0279	88.76	0.00
B18	D22x30	UCOMBO1	878	-4.133	0.0242	76.63	0.00
B18	D22x30	UCOMBO1	1,060	-9.763	0.0571	184.23	0.00
B31	D22x30	UCOMBO1	0	19.861	0.1161	387.76	0.00
B31	D22x30	UCOMBO1	293	13.163	0.0770	251.14	0.00
B31	D22x30	UCOMBO1	585	6.323	0.0370	118.04	0.00
B31	D22x30	UCOMBO1	585	4.743	0.0277	88.10	0.00
B31	D22x30	UCOMBO1	878	-4.303	0.0252	79.82	0.00
B31	D22x30	UCOMBO1	1,060	-10.017	0.0586	189.18	0.00
B73	D11x30	UCOMBO1	0	4.480	0.0524	84.33	0.00
B73	D11x30	UCOMBO1	220	4.021	0.0470	75.46	0.00

Beam	Section	Combination	Station (mm)	M (kN·m)	α_m	A_s (mm^2)	A_{sc} (mm^2)
B73	D11x30	UCOMBO1	220	3.683	0.0431	68.98	0.00
B73	D11x30	UCOMBO1	630	1.803	0.0211	33.38	0.00
B73	D11x30	UCOMBO1	1,040	-0.230	0.0027	28.60	0.00
B74	D11x30	UCOMBO1	0	4.448	0.0520	83.70	0.00
B74	D11x30	UCOMBO1	220	3.989	0.0466	74.84	0.00
B74	D11x30	UCOMBO1	220	3.651	0.0427	68.36	0.00
B74	D11x30	UCOMBO1	630	1.774	0.0207	32.83	0.00
B74	D11x30	UCOMBO1	1,040	-0.256	0.0030	28.60	0.00
B22	D22x30	UCOMBO1	0	11.246	0.0658	213.22	0.00
B22	D22x30	UCOMBO1	220	10.623	0.0621	201.01	0.00
B22	D22x30	UCOMBO1	220	9.818	0.0574	185.29	0.00
B22	D22x30	UCOMBO1	630	1.100	0.0064	57.20	0.00
B22	D22x30	UCOMBO1	930	-6.148	0.0359	114.70	0.00
B35	D22x30	UCOMBO1	0	11.148	0.0652	211.30	0.00
B35	D22x30	UCOMBO1	220	10.524	0.0615	199.08	0.00
B35	D22x30	UCOMBO1	220	9.719	0.0568	183.37	0.00
B35	D22x30	UCOMBO1	630	0.984	0.0058	57.20	0.00
B35	D22x30	UCOMBO1	930	-6.278	0.0367	117.17	0.00