

4.4 Statické parametry stropní konstrukce

Výpočty byly provedeny pro beton C 20/25 XC1. Bylo zachováno původní značení stropních trámů
ST-P 16 = dl. / xxx / - kód v závorce / 0800 až 1420 / značí Ø výztuže.

4.4.1 Statické parametry stropní konstrukce LIVETHERM - STROP 200

Jednoduché stropní trámce typové ST - P 16 + stropní vložky SVB - 160/660
osová vzdálenost 660 mm, nadbetonování 40 mm

Pořadové číslo	Označení trámce	Délka trámce (mm)	Výška trámce (mm)	Výztuž			Maxim. světlost (mm)	M _{Rd} [kNm]	V _{Rd} [kN]	Charakter. (q - g _s) [kN/m ²]	Návrhové (q - g _s) [kN/m ²]	Povinné nadvyššení
				dolní	horní	třmínky						
1	ST-P 16 = 160 / 0800 /	1600	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	1400	9,41	21,66	29,22	43,53	-
2	ST-P 16 = 180 / 0800 /	1800	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	1600	9,41	21,66	24,28	36,12	-
3	ST-P 16 = 200 / 0800 /	2000	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	1800	9,41	21,66	19,10	28,35	-
4	ST-P 16 = 220 / 0800 /	2200	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	2000	9,41	21,66	15,27	22,61	-
5	ST-P 16 = 240 / 0800 /	2400	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	2200	9,41	21,66	12,36	18,24	-
6	ST-P 16 = 260 / 0800 /	2600	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	2400	9,41	21,66	10,15	14,93	-
7	ST-P 16 = 280 / 0800 /	2800	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	2600	9,41	21,66	8,40	12,30	-
8	ST-P 16 = 300 / 0800 /	3000	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	2800	9,41	21,66	7,03	10,25	-
9	ST-P 16 = 320 / 0800 /	3200	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	3000	9,41	21,66	5,89	8,54	-
10	ST-P 16 = 340 / 0800 /	3400	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	3200	9,41	21,66	4,93	7,10	-
11	ST-P 16 = 360 / 0806 /	3600	160	2Ø R8+1xØR6	1Ø R10	R6	3400	11,52	21,69	5,57	8,06	3
12	ST-P 16 = 380 / 0806 /	3800	160	2Ø R8+1xØR6	1Ø R10	R6	3600	11,52	21,69	4,78	6,87	6
13	ST-P 16 = 400 / 1000 /	4000	160	2Ø R10	1Ø R10	R6	3800	13,54	21,54	5,19	7,49	9
14	ST-P 16 = 420 / 1000 /	4200	160	2Ø R10	1Ø R10	R6	4000	13,54	21,54	4,51	6,47	12
15	ST-P 16 = 440 / 1008 /	4400	160	2Ø R10+1xØR8	1Ø R10	R6	4200	17,05	21,57	5,45	7,88	12
16	ST-P 16 = 460 / 1008 /	4600	160	2Ø R10+1xØR8	1Ø R10	R6	4400	17,05	21,57	4,80	6,90	15
17	ST-P 16 = 480 / 1008 /	4800	160	2Ø R10+1xØR8	1Ø R10	R6	4600	17,05	21,57	4,04	5,76	15
18*	ST-P 16 = 500 / 1200 /	5000	160	2Ø R12	1Ø R10	R6	4800	18,30	21,42	2,60	3,60	16

* trámce délky 5000 mm je možné použít pouze pro menší zatížení nebo je objednat jako atypické s větším vyztužením

** pro větší rozpětí je vhodné použít strop se zdvojenými trávci nebo strop tl. 250 mm

Zdvojené stropní trámce typové ST - P 16 + stropní vložky SVB - 160/660
osová vzdálenost 780 mm, nadbetonování 40 mm

Pořadové číslo	Označení trámce	Délka trámce (mm)	Výška trámce (mm)	Výztuž			Maxim. světlost (mm)	M _{Rd} [kNm]	V _{Rd} [kN]	Charakter. (q - g _s) [kN/m ²]	Návrhové (q - g _s) [kN/m ²]	Povinné nadvyššení
				dolní	horní	třmínky						
1	ST-P 16 = 160 / 0800 /	1600	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	1400	17,90	33,07	38,10	56,85	-
2	ST-P 16 = 180 / 0800 /	1800	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	1600	17,90	33,07	33,06	49,29	-
3	ST-P 16 = 200 / 0800 /	2000	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	1800	17,90	33,07	29,14	43,41	-
4	ST-P 16 = 220 / 0800 /	2200	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	2000	17,90	33,07	25,56	38,04	-
5	ST-P 16 = 240 / 0800 /	2400	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	2200	17,90	33,07	20,87	31,01	-
6	ST-P 16 = 260 / 0800 /	2600	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	2400	17,90	33,07	17,32	25,68	-
7	ST-P 16 = 280 / 0800 /	2800	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	2600	17,90	33,07	14,52	21,48	-
8	ST-P 16 = 300 / 0800 /	3000	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	2800	17,90	33,07	12,28	18,12	-
9	ST-P 16 = 320 / 0800 /	3200	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	3000	17,90	33,07	10,47	15,41	-
10	ST-P 16 = 340 / 0800 /	3400	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	3200	17,90	33,07	8,97	13,16	-
11	ST-P 16 = 360 / 0806 /	3600	160	4Ø R8+2xØR6	2Ø R10	R6	3400	21,76	33,11	9,88	14,52	-
12	ST-P 16 = 380 / 0806 /	3800	160	4Ø R8+2xØR6	2Ø R10	R6	3600	21,76	33,11	8,46	12,39	-
13	ST-P 16 = 400 / 1000 /	4000	160	4Ø R10	2Ø R10	R6	3800	25,57	32,88	9,26	13,59	-
14	ST-P 16 = 420 / 1000 /	4200	160	4Ø R10	2Ø R10	R6	4000	25,57	32,88	8,16	11,94	-
15	ST-P 16 = 440 / 1008 /	4400	160	4Ø R10+2xØR8	2Ø R10	R6	4200	32,00	32,93	9,60	14,10	5
16	ST-P 16 = 460 / 1008 /	4600	160	4Ø R10+2xØR8	2Ø R10	R6	4400	32,00	32,93	8,57	12,56	10
17	ST-P 16 = 480 / 1008 /	4800	160	4Ø R10+2xØR8	2Ø R10	R6	4600	32,00	32,93	7,66	11,19	15
18	ST-P 16 = 500 / 1200 /	5000	160	4Ø R12	2Ø R10	R6	4800	34,24	32,69	7,50	10,95	16
19	ST-P 16 = 520 / 1208 /	5200	160	4Ø R12+2xØR8	2Ø R10	R6	4900	40,29	32,76	8,56	12,54	16
20	ST-P 16 = 540 / 1400 /	5400	160	4Ø R14	2Ø R10	R6	5100	43,98	32,51	8,62	12,63	17
21	ST-P 16 = 560 / 1408 /	5600	160	4Ø R14+2xØR8	2Ø R10	R6	5300	49,82	32,58	8,03	11,75	17
22	ST-P 16 = 580 / 1410 /	5800	160	4Ø R14+2xØR10	2Ø R10	R6	5500	52,58	32,58	6,07	8,81	18
23	ST-P 16 = 600 / 1414 /	6000	160	4Ø R14+2xØR14	2Ø R10	R6	5700	61,18	32,51	5,52	7,98	18
24	ST-P 16 = 620 / 1416 /	6200	160	4Ø R14+2xØR16	2Ø R10	R6	5900	66,48	32,43	4,19	5,99	19
25*	ST-P 16 = 640 / 1418 /	6400	160	4Ø R14+2xØR18	2Ø R10	R6	6100	71,76	32,33	2,80	3,90	20
26**	ST-P 16 = 660 / 1420 /	6600	160	4Ø R14+2xØR20	2Ø R10	R6	6300	77,40	32,22	1,90	2,55	21

* trámce délky 6400 mm je možné použít pouze pro menší zatížení nebo je objednat jako atypické s větším vyztužením

** trámce délky 6600 mm je možné použít pouze pro menší zatížení, jinak je třeba použít strop tl. 250 mm

Jednoduché stropní trámce typové ST - P 16 + stropní vložky SVB - 160/480
osová vzdálenost 480 mm, nadbetonování 40 mm

Pořadové číslo	Označení trámce	Délka trámce (mm)	Výška trámce (mm)	Výztuž			Maxim. světlost (mm)	M _{Rd} [kNm]	V _{Rd} [kN]	Charakter. (q - g _s) [kN/m ²]	Návrhové (q - g _s) [kN/m ²]	Povinné nadvyššení
				dolní	horní	třmínky						
1	ST-P 16 = 160 / 0800 /	1600	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	1400	9,16	21,66	40,68	67,72	-
2	ST-P 16 = 180 / 0800 /	1800	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	1600	9,16	21,66	32,91	49,07	-
3	ST-P 16 = 200 / 0800 /	2000	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	1800	9,16	21,66	25,97	38,66	-
4	ST-P 16 = 220 / 0800 /	2200	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	2000	9,16	21,66	20,85	30,98	-
5	ST-P 16 = 240 / 0800 /	2400	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	2200	9,16	21,66	16,93	25,10	-
6	ST-P 16 = 260 / 0800 /	2600	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	2400	9,16	21,66	14,00	20,70	-
7	ST-P 16 = 280 / 0800 /	2800	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	2600	9,16	21,66	11,66	17,19	-
8	ST-P 16 = 300 / 0800 /	3000	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	2800	9,16	21,66	9,81	14,42	-
9	ST-P 16 = 320 / 0800 /	3200	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	3000	9,16	21,66	8,29	12,14	-
10	ST-P 16 = 340 / 0800 /	3400	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	3200	9,16	21,66	7,06	10,29	-
11	ST-P 16 = 360 / 0806 /	3600	160	2Ø R8+1xØR6	1Ø R10	R6	3400	11,13	21,69	7,81	11,42	-
12	ST-P 16 = 380 / 0806 /	3800	160	2Ø R8+1xØR6	1Ø R10	R6	3600	11,13	21,69	6,75	9,83	3
13	ST-P 16 = 400 / 1000 /	4000	160	2Ø R10	1Ø R10	R6	3800	13,09	21,54	7,20	10,50	6
14	ST-P 16 = 420 / 1000 /	4200	160	2Ø R10	1Ø R10	R6	4000	13,09	21,54	6,37	9,26	9
15	ST-P 16 = 440 / 1008 /	4400	160	2Ø R10+1xØR8	1Ø R10	R6	4200	16,48	21,57	7,64	11,16	12
16	ST-P 16 = 460 / 1008 /	4600	160	2Ø R10+1xØR8	1Ø R10	R6	4400	16,48	21,57	6,77	9,86	15
17	ST-P 16 = 480 / 1008 /	4800	160	2Ø R10+1xØR8	1Ø R10	R6	4600	16,48	21,57	6,02	8,73	15
18	ST-P 16 = 500 / 1200 /	5000	160	2Ø R12	1Ø R10	R6	4800	17,68	21,42	5,91	8,57	16
19	ST-P 16 = 520 / 1208 /	5200	160	2Ø R12+1xØR8	1Ø R10	R6	4900	20,81	21,46	6,79	9,89	16
20	ST-P 16 = 540 / 1400 /	5400	160	2Ø R14	1Ø R10	R6	5100	22,70	21,29	5,06	7,29	17
21	ST-P 16 = 560 / 1408 /	5600	160	2Ø R14+1xØR8	1Ø R10	R6	5300	25,69	21,35	4,25	6,08	18
22*	ST-P 16 = 580 / 1410 /	5800	160	2Ø R14+1xØR10	1Ø R10	R6	5500	27,10	21,34	2,60	3,60	18
23*	ST-P 16 = 600 / 1414 /	6000	160	2Ø R14+1xØR14	1Ø R10	R6	5700	31,54	21,29	2,20	3,00	19

* trámce délky 5800 a 6000 mm je možné použít pouze pro menší zatížení nebo je objednat jako atypické s větším vyztužením

** pro větší rozpětí je vhodné použít strop se zdvojenými trávci nebo strop tl. 250 mm

Zdvojené stropní trámce typové ST - P 16 + stropní vložky SVB - 160/480
osová vzdálenost 600 mm, nadbetonování 40 mm

Pořadové číslo	Označení trámce	Délka trámce (mm)	Výška trámce (mm)	Výztuž			Maxim. světlost (mm)	M _{Rd} [kNm]	V _{Rd} [kN]	Charakter. (q - g _s) [kN/m ²]	Návrhové (q - g _s) [kN/m ²]	Povinné nadvyššení
				dolní	horní	třmínky						
1	ST-P 16 = 160 / 0800 /	1600	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	1400	17,35	33,07	49,93	74,60	-
2	ST-P 16 = 180 / 0800 /	1800	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	1600	17,35	33,07	43,38	64,77	-
3	ST-P 16 = 200 / 0800 /	2000	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	1800	17,35	33,07	38,28	57,12	-
4	ST-P 16 = 220 / 0800 /	2200	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	2000	17,35	33,07	32,51	48,47	-
5	ST-P 16 = 240 / 0800 /	2400	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	2200	17,35	33,07	26,60	39,60	-
6	ST-P 16 = 260 / 0800 /	2600	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	2400	17,35	33,07	22,13	32,90	-
7	ST-P 16 = 280 / 0800 /	2800	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	2600	17,35	33,07	18,60	27,60	-
8	ST-P 16 = 300 / 0800 /	3000	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	2800	17,35	33,07	15,78	23,37	-
9	ST-P 16 = 320 / 0800 /	3200	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	3000	17,35	33,07	13,50	19,95	-
10	ST-P 16 = 340 / 0800 /	3400	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	3200	17,35	33,07	11,61	17,12	-
11	ST-P 16 = 360 / 0806 /	3600	160	4Ø R8+2xØR6								

4.4.2 Statické parametry stropní konstrukce LIVETHERM - STROP 250

Jednoduché stropní trávce typové ST - S 21 + stropní vložky SVB - 210/660
osová vzdálenost 660 mm, nadbetonování 40 mm

Pořadové číslo	Označení trávce	Délka trávce (mm)	Výška trávce (mm)	Výztuž			Maxim. světlost (mm)	M _{Rd} [kNm]	V _{Rd} [kN]	Charakter. (q - g _s) [kN/m ²]	Návrhové (q - g _s) [kN/m ²]	Povinné nadvýšení
				dolní	horní	třímkiny						
1	ST-P 16 = 160 / 0800 /	1600	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	1400	13,51	20,62	27,43	40,85	-
2	ST-P 16 = 180 / 0800 /	1800	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	1600	13,51	20,62	23,72	35,28	-
3	ST-P 16 = 200 / 0800 /	2000	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	1800	13,51	20,62	20,83	30,95	-
4	ST-P 16 = 220 / 0800 /	2200	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	2000	13,51	20,62	18,51	27,47	-
5	ST-P 16 = 240 / 0800 /	2400	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	2200	13,51	20,62	16,62	24,63	-
6	ST-P 16 = 260 / 0800 /	2600	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	2400	13,51	20,62	15,04	22,26	-
7	ST-P 16 = 280 / 0800 /	2800	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	2600	13,51	20,62	12,66	18,69	-
8	ST-P 16 = 300 / 0800 /	3000	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	2800	13,51	20,62	10,65	15,68	-
9	ST-P 16 = 320 / 0800 /	3200	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	3000	13,51	20,62	9,04	13,26	-
10	ST-P 16 = 340 / 0800 /	3400	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	3200	13,51	20,62	7,50	10,95	-
11	ST-P 16 = 360 / 0806 /	3600	160	2Ø R8+1xØR6	1Ø R10	R6	3400	16,31	20,64	8,45	12,38	-
12	ST-P 16 = 380 / 0806 /	3800	160	2Ø R8+1xØR6	1Ø R10	R6	3600	16,31	20,64	7,31	10,67	-
13	ST-P 16 = 400 / 1000 /	4000	160	2Ø R10	1Ø R10	R6	3800	19,11	20,53	7,87	11,51	-
14	ST-P 16 = 420 / 1000 /	4200	160	2Ø R10	1Ø R10	R6	4000	19,11	20,53	6,91	10,07	-
15	ST-P 16 = 440 / 1008 /	4400	160	2Ø R10+1xØR8	1Ø R10	R6	4200	23,82	20,55	7,57	11,06	5
16	ST-P 16 = 460 / 1008 /	4600	160	2Ø R10+1xØR8	1Ø R10	R6	4400	23,82	20,55	7,22	10,53	10
17	ST-P 16 = 480 / 1008 /	4800	160	2Ø R10+1xØR8	1Ø R10	R6	4600	23,82	20,55	6,44	9,36	15
18	ST-P 16 = 500 / 1200 /	5000	160	2Ø R12	1Ø R10	R6	4800	25,48	20,44	6,28	9,12	16
27	ST-S 21 = 520 / 1200 /	5200	210	2Ø R12	1Ø R10	R6	4900	23,73	27,45	5,24	7,56	16
28	ST-S 21 = 540 / 1200 /	5400	210	2Ø R12	1Ø R10	R6	5100	23,73	27,45	4,66	6,69	17
29	ST-S 21 = 560 / 1200 /	5600	210	2Ø R12	1Ø R10	R6	5300	23,73	27,45	4,16	5,94	18
30	ST-S 21 = 580 / 1208 /	5800	210	2Ø R12+1xØR8	1Ø R10	R6	5500	28,21	27,50	4,84	6,96	18
31	ST-S 21 = 600 / 1208 /	6000	210	2Ø R12+1xØR8	1Ø R10	R6	5700	28,21	27,50	4,34	6,21	19
32*	ST-S 21 = 620 / 1208 /	6200	210	2Ø R12+1xØR8	1Ø R10	R6	5900	28,21	27,50	2,86	3,99	20
33*	ST-S 21 = 640 / 1400 /	6400	210	2Ø R14	1Ø R10	R6	6100	30,93	27,33	2,16	2,94	20

* trávce délek 6200 a 6400 mm je možné použít pouze pro menší zatížení nebo je objednat jako atypické s větším vyztužením

Zdvojené stropní trávce typové ST - S 21 + stropní vložky SVB - 210/660
osová vzdálenost 780 mm, nadbetonování 40 mm

Pořadové číslo	Označení trávce	Délka trávce (mm)	Výška trávce (mm)	Výztuž			Maxim. světlost (mm)	M _{Rd} [kNm]	V _{Rd} [kN]	Charakter. (q - g _s) [kN/m ²]	Návrhové (q - g _s) [kN/m ²]	Povinné nadvýšení
				dolní	horní	třímkiny						
1	ST-P 16 = 160 / 0800 /	1600	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	1400	26,24	35,26	40,38	60,27	-
2	ST-P 16 = 180 / 0800 /	1800	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	1600	26,24	35,26	35,01	52,22	-
3	ST-P 16 = 200 / 0800 /	2000	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	1800	26,24	35,26	30,82	45,93	-
4	ST-P 16 = 220 / 0800 /	2200	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	2000	26,24	35,26	27,47	40,91	-
5	ST-P 16 = 240 / 0800 /	2400	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	2200	26,24	35,26	24,73	36,80	-
6	ST-P 16 = 260 / 0800 /	2600	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	2400	26,24	35,26	22,44	33,36	-
7	ST-P 16 = 280 / 0800 /	2800	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	2600	26,24	35,26	20,52	30,48	-
8	ST-P 16 = 300 / 0800 /	3000	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	2800	26,24	35,26	18,67	27,71	-
9	ST-P 16 = 320 / 0800 /	3200	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	3000	26,24	35,26	16,01	23,72	-
10	ST-P 16 = 340 / 0800 /	3400	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	3200	26,24	35,26	13,82	20,43	-
11	ST-P 16 = 360 / 0806 /	3600	160	4Ø R8+2xØR6	2Ø R10	R6	3400	31,35	35,30	14,84	21,96	-
12	ST-P 16 = 380 / 0806 /	3800	160	4Ø R8+2xØR6	2Ø R10	R6	3600	31,35	35,30	13,00	19,20	-
13	ST-P 16 = 400 / 1000 /	4000	160	4Ø R10	2Ø R10	R6	3800	36,41	35,11	13,14	19,41	-
14	ST-P 16 = 420 / 1000 /	4200	160	4Ø R10	2Ø R10	R6	4000	36,41	35,11	12,19	17,99	-
15	ST-P 16 = 440 / 1008 /	4400	160	4Ø R10+2xØR8	2Ø R10	R6	4200	45,19	35,15	11,64	17,16	-
16	ST-P 16 = 460 / 1008 /	4600	160	4Ø R10+2xØR8	2Ø R10	R6	4400	45,19	35,15	11,00	16,20	-
17	ST-P 16 = 480 / 1008 /	4800	160	4Ø R10+2xØR8	2Ø R10	R6	4600	45,19	35,15	10,39	15,29	5
18	ST-P 16 = 500 / 1200 /	5000	160	4Ø R12	2Ø R10	R6	4800	48,32	34,95	9,78	14,37	10
27	ST-S 21 = 520 / 1200 /	5200	210	4Ø R12	2Ø R10	R6	4900	44,67	41,97	9,35	13,73	15
28	ST-S 21 = 540 / 1200 /	5400	210	4Ø R12	2Ø R10	R6	5100	44,67	41,97	8,46	12,39	17
29	ST-S 21 = 560 / 1200 /	5600	210	4Ø R12	2Ø R10	R6	5300	44,67	41,97	7,65	11,18	18
30	ST-S 21 = 580 / 1208 /	5800	210	4Ø R12+2xØR8	2Ø R10	R6	5500	52,95	42,04	8,71	12,77	18
31	ST-S 21 = 600 / 1208 /	6000	210	4Ø R12+2xØR8	2Ø R10	R6	5700	52,95	42,04	7,90	11,55	19
32	ST-S 21 = 620 / 1208 /	6200	210	4Ø R12+2xØR8	2Ø R10	R6	5900	52,95	42,04	7,23	10,55	20
33	ST-S 21 = 640 / 1400 /	6400	210	4Ø R14	2Ø R10	R6	6100	58,02	41,78	7,50	10,95	20
34	ST-S 21 = 660 / 1408 /	6600	210	4Ø R14+2xØR8	2Ø R10	R6	6300	66,07	41,86	8,20	12,00	21
35	ST-S 21 = 680 / 1412 /	6800	210	4Ø R14+2xØR12	2Ø R10	R6	6500	75,35	41,83	8,34	12,21	22
36	ST-S 21 = 700 / 1416 /	7000	210	4Ø R14+2xØR16	2Ø R10	R6	6700	89,18	41,71	7,98	11,67	22
37	ST-S 21 = 720 / 1418 /	7200	210	4Ø R14+2xØR18	2Ø R10	R6	6900	96,64	41,61	7,50	10,95	23
38	ST-S 21 = 740 / 1420 /	7400	210	4Ø R14+2xØR20	2Ø R10	R6	7100	104,81	41,50	6,15	8,93	24

Jednoduché stropní trávce typové ST - S 21 + stropní vložky SVB - 210/660
osová vzdálenost 480 mm, nadbetonování 40 mm

Pořadové číslo	Označení trávce	Délka trávce (mm)	Výška trávce (mm)	Výztuž			Maxim. světlost (mm)	M _{Rd} [kNm]	V _{Rd} [kN]	Charakter. (q - g _s) [kN/m ²]	Návrhové (q - g _s) [kN/m ²]	Povinné nadvýšení
				dolní	horní	třímkiny						
1	ST-P 16 = 160 / 0800 /	1600	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	1400	13,37	20,62	38,22	57,03	-
2	ST-P 16 = 180 / 0800 /	1800	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	1600	13,37	20,62	33,12	49,38	-
3	ST-P 16 = 200 / 0800 /	2000	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	1800	13,37	20,62	29,14	43,41	-
4	ST-P 16 = 220 / 0800 /	2200	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	2000	13,37	20,62	25,95	38,63	-
5	ST-P 16 = 240 / 0800 /	2400	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	2200	13,37	20,62	22,79	33,89	-
6	ST-P 16 = 260 / 0800 /	2600	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	2400	13,37	20,62	21,10	31,35	-
7	ST-P 16 = 280 / 0800 /	2800	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	2600	13,37	20,62	17,70	26,25	-
8	ST-P 16 = 300 / 0800 /	3000	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	2800	13,37	20,62	15,00	22,20	-
9	ST-P 16 = 320 / 0800 /	3200	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	3000	13,37	20,62	12,79	18,89	-
10	ST-P 16 = 340 / 0800 /	3400	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	3200	13,37	20,62	10,97	16,16	-
11	ST-P 16 = 360 / 0806 /	3600	160	4Ø R8+2xØR6	2Ø R10	R6	3400	16,00	20,64	11,85	17,48	-
12	ST-P 16 = 380 / 0806 /	3800	160	4Ø R8+2xØR6	2Ø R10	R6	3600	16,00	20,64	10,31	15,17	-
13	ST-P 16 = 400 / 1000 /	4000	160	4Ø R10	2Ø R10	R6	3800	18,59	20,53	10,93	16,10	-
14	ST-P 16 = 420 / 1000 /	4200	160	4Ø R10	2Ø R10	R6	4000	18,59	20,53	9,64	14,16	-
15	ST-P 16 = 440 / 1008 /	4400	160	4Ø R10+2xØR8	2Ø R10	R6	4200	23,08	20,55	10,91	16,07	-
16	ST-P 16 = 460 / 1008 /	4600	160	4Ø R10+2xØR8	2Ø R10	R6	4400	23,08	20,55	10,04	14,76	5
17	ST-P 16 = 480 / 1008 /	4800	160	4Ø R10+2xØR8	2Ø R10	R6	4600	23,08	20,55	8,93	13,10	10
18	ST-P 16 = 500 / 1200 /	5000	160	4Ø R12	2Ø R10	R6	4800	24,69	20,44	8,75	12,83	15
27	ST-S 21 = 520 / 1200 /	5200	210	4Ø R12	2Ø R10	R6	4900	22,96	27,45	7,33	10,70	16
28	ST-S 21 = 540 / 1200 /	5400	210	4Ø R12	2Ø R10	R6	5100	22,96	27,45	6,58	9,57	17
29	ST-S 21 = 560 / 1200 /	5600	210	4Ø R12	2Ø R10	R6	5300	22,96	27,45	5,91	8,57	18
30	ST-S 21 = 580 / 1208 /	5800	210	4Ø R12+2xØR8	2Ø R10	R6	5500	27,20	27,50	6,79	9,89	18
31	ST-S 21 = 600 / 1208 /	6000	210	4Ø R12+2xØR8	2Ø R10	R6	5700	27,20	27,50	6,16	8,94	19
32	ST-S 21 = 620 / 1208 /	6200	210	4Ø R12+2xØR8	2Ø R10	R6	5900	27,20	27,50	5,58	8,07	20
33	ST-S 21 = 640 / 1400 /	6400	210	4Ø R14	2Ø R10	R6	6100					

4.4.3 Statické parametry stropní konstrukce LIVETHERM - STROP 300

Jednoduché stropní trávce typové ST - M 26 + stropní vložky SVB - 260/660
osová vzdálenost 660 mm, nadbetonování 40 mm

Pořadové číslo	Označení trávce	Délka trávce (mm)	Výška trávce (mm)	Výztuž			Maxim. světlost (mm)	M _{Rd} [kNm]	V _{Rd} [kN]	Charakter. (q - g ₀) _s [kN/m ²]	Návrhové (q - g ₀) _d [kN/m ²]	Povinné nadvýšení
				dolní	horní	třímníky						
1	ST-P 16 = 160 / 0800 /	1600	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	1400	17,63	21,90	28,98	43,17	-
2	ST-P 16 = 180 / 0800 /	1800	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	1600	17,63	21,90	24,86	36,99	-
3	ST-P 16 = 200 / 0800 /	2000	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	1800	17,63	21,90	21,96	32,64	-
4	ST-P 16 = 220 / 0800 /	2200	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	2000	17,63	21,90	19,51	28,97	-
5	ST-P 16 = 240 / 0800 /	2400	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	2200	17,63	21,90	17,50	25,95	-
6	ST-P 16 = 260 / 0800 /	2600	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	2400	17,63	21,90	15,81	23,42	-
7	ST-P 16 = 280 / 0800 /	2800	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	2600	17,63	21,90	14,40	21,30	-
8	ST-P 16 = 300 / 0800 /	3000	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	2800	17,63	21,90	13,19	19,49	-
9	ST-P 16 = 320 / 0800 /	3200	160	2Ø R8	1Ø R10	R6	3000	17,63	21,90	12,21	18,02	-
10	ST-P 16 = 340 / 0800 /	3400	160	4Ø R8	1Ø R10	R6	3200	17,63	21,90	10,46	15,39	-
11	ST-P 16 = 360 / 0806 /	3600	160	2Ø R8+1xØR6	1Ø R10	R6	3400	21,08	21,92	10,40	15,30	-
12	ST-P 16 = 380 / 0806 /	3800	160	2Ø R8+1xØR6	1Ø R10	R6	3600	21,08	21,92	9,69	14,24	-
13	ST-P 16 = 400 / 1000 /	4000	160	2Ø R10	1Ø R10	R6	3800	24,54	21,82	8,98	13,17	-
14	ST-P 16 = 420 / 1000 /	4200	160	2Ø R10	1Ø R10	R6	4000	24,54	21,82	8,40	12,30	-
15	ST-P 16 = 440 / 1008 /	4400	160	2Ø R10+1xØR8	1Ø R10	R6	4200	30,64	21,84	7,89	11,54	5
16	ST-P 16 = 460 / 1008 /	4600	160	2Ø R10+1xØR8	1Ø R10	R6	4400	30,64	21,84	7,42	10,83	10
17	ST-P 16 = 480 / 1008 /	4800	160	2Ø R10+1xØR8	1Ø R10	R6	4600	30,64	21,84	6,98	10,17	15
18	ST-P 16 = 500 / 1200 /	5000	160	2Ø R12	1Ø R10	R6	4800	32,84	21,75	6,54	9,51	16
27	ST-S 21 = 520 / 1200 /	5200	210	2Ø R12	1Ø R10	R6	4900	31,03	27,66	7,22	10,53	16
28	ST-S 21 = 540 / 1200 /	5400	210	2Ø R12	1Ø R10	R6	5100	31,03	27,66	6,48	9,42	17
29	ST-S 21 = 560 / 1200 /	5600	210	2Ø R12	1Ø R10	R6	5300	31,03	27,66	5,83	8,45	18
30	ST-S 21 = 580 / 1208 /	5800	210	2Ø R12+1xØR8	1Ø R10	R6	5500	36,63	27,70	6,66	9,69	18
31	ST-S 21 = 600 / 1208 /	6000	210	2Ø R12+1xØR8	1Ø R10	R6	5700	36,63	27,70	6,04	8,76	19
32	ST-S 21 = 620 / 1208 /	6200	210	2Ø R12+1xØR8	1Ø R10	R6	5900	36,63	27,70	5,48	7,92	20
33	ST-S 21 = 640 / 1400 /	6400	210	2Ø R14	1Ø R10	R6	6100	40,04	27,56	5,68	8,22	20
39	ST-M 26 = 660 / 1400 /	6600	260	2Ø R14	1Ø R10	R6	6300	38,31	33,31	4,83	6,95	21
40	ST-M 26 = 680 / 1400 /	6800	260	2Ø R14	1Ø R10	R6	6500	38,31	33,31	4,39	6,29	22
41	ST-M 26 = 700 / 1400 /	7000	260	2Ø R14	1Ø R10	R6	6700	38,31	33,31	3,98	5,67	22
42	ST-M 26 = 720 / 1408 /	7200	260	2Ø R14+1xØR8	1Ø R10	R6	6900	43,73	33,36	4,50	6,45	23
43	ST-M 26 = 740 / 1410 /	7400	260	2Ø R14+1xØR8	1Ø R10	R6	7100	46,26	33,36	3,89	5,54	24
44	ST-M 26 = 760 / 1414 /	7600	260	2Ø R14+1xØR8	1Ø R10	R6	7300	54,27	33,31	4,33	6,20	24
45	ST-M 26 = 780 / 1416 /	7800	260	2Ø R14+1xØR8	1Ø R10	R6	7500	59,36	33,26	3,80	5,40	25
46*	ST-M 26 = 800 / 1418 /	8000	260	2Ø R14+1xØR8	1Ø R10	R6	7700	64,66	33,20	3,19	4,49	26
47*	ST-M 26 = 820 / 1420 /	8200	260	2Ø R14+1xØR8	1Ø R10	R6	7900	70,77	33,13	2,65	3,68	26

*trávce délky 8000 a 8200 mm je možné použít pouze pro menší zatížení nebo jako zdvojené

Zdvojené stropní trávce typové ST - M 26 + stropní vložky SVB - 260/660
osová vzdálenost 780 mm, nadbetonování 40 mm

Pořadové číslo	Označení trávce	Délka trávce (mm)	Výška trávce (mm)	Výztuž			Maxim. světlost (mm)	M _{Rd} [kNm]	V _{Rd} [kN]	Charakter. (q - g ₀) _s [kN/m ²]	Návrhové (q - g ₀) _d [kN/m ²]	Povinné nadvýšení
				dolní	horní	třímníky						
1	ST-P 16 = 160 / 0800 /	1600	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	1400	34,75	39,79	45,50	67,95	-
2	ST-P 16 = 180 / 0800 /	1800	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	1600	34,75	39,79	39,44	58,86	-
3	ST-P 16 = 200 / 0800 /	2000	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	1800	34,75	39,79	34,71	51,77	-
4	ST-P 16 = 220 / 0800 /	2200	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	2000	34,75	39,79	30,94	46,11	-
5	ST-P 16 = 240 / 0800 /	2400	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	2200	34,75	39,79	27,85	41,48	-
6	ST-P 16 = 260 / 0800 /	2600	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	2400	34,75	39,79	25,28	37,62	-
7	ST-P 16 = 280 / 0800 /	2800	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	2600	34,75	39,79	23,10	34,35	-
8	ST-P 16 = 300 / 0800 /	3000	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	2800	34,75	39,79	21,23	31,55	-
9	ST-P 16 = 320 / 0800 /	3200	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	3000	34,75	39,79	19,61	29,12	-
10	ST-P 16 = 340 / 0800 /	3400	160	4Ø R8	2Ø R10	R6	3200	34,75	39,79	18,19	26,99	-
11	ST-P 16 = 360 / 0806 /	3600	160	4Ø R8+2xØR6	2Ø R10	R6	3400	41,15	39,82	16,96	25,14	-
12	ST-P 16 = 380 / 0806 /	3800	160	4Ø R8+2xØR6	2Ø R10	R6	3600	41,15	39,82	15,84	23,46	-
13	ST-P 16 = 400 / 1000 /	4000	160	4Ø R10	2Ø R10	R6	3800	47,46	39,64	14,76	21,84	-
14	ST-P 16 = 420 / 1000 /	4200	160	4Ø R10	2Ø R10	R6	4000	47,46	39,64	13,87	20,51	-
15	ST-P 16 = 440 / 1008 /	4400	160	4Ø R10+2xØR8	2Ø R10	R6	4200	58,46	39,68	13,08	19,32	-
16	ST-P 16 = 460 / 1008 /	4600	160	4Ø R10+2xØR8	2Ø R10	R6	4400	58,46	39,68	12,35	18,26	-
17	ST-P 16 = 480 / 1008 /	4800	160	4Ø R10+2xØR8	2Ø R10	R6	4600	58,46	39,68	11,67	17,21	-
18	ST-P 16 = 500 / 1200 /	5000	160	4Ø R12	2Ø R10	R6	4800	62,39	39,50	11,00	16,20	-
27	ST-S 21 = 520 / 1200 /	5200	210	4Ø R12	2Ø R10	R6	4900	58,89	45,42	12,73	18,80	-
28	ST-S 21 = 540 / 1200 /	5400	210	4Ø R12	2Ø R10	R6	5100	58,89	45,42	11,55	17,03	-
29	ST-S 21 = 560 / 1200 /	5600	210	4Ø R12	2Ø R10	R6	5300	58,89	45,42	10,50	15,45	5
30	ST-S 21 = 580 / 1208 /	5800	210	4Ø R12+2xØR8	2Ø R10	R6	5500	69,47	45,48	11,07	16,31	10
31	ST-S 21 = 600 / 1208 /	6000	210	4Ø R12+2xØR8	2Ø R10	R6	5700	69,47	45,48	10,57	15,56	15
32	ST-S 21 = 620 / 1208 /	6200	210	4Ø R12+2xØR8	2Ø R10	R6	5900	69,47	45,48	9,92	14,58	20
33	ST-S 21 = 640 / 1400 /	6400	210	4Ø R14	2Ø R10	R6	6100	75,91	45,25	9,61	14,12	20
39	ST-M 26 = 660 / 1400 /	6600	260	4Ø R14	2Ø R10	R6	6300	72,27	51,00	8,82	12,93	21
40	ST-M 26 = 680 / 1400 /	6800	260	4Ø R14	2Ø R10	R6	6500	72,27	51,00	8,11	11,87	22
41	ST-M 26 = 700 / 1400 /	7000	260	4Ø R14	2Ø R10	R6	6700	72,27	51,00	7,47	10,91	22
42	ST-M 26 = 720 / 1408 /	7200	260	4Ø R14+2xØR8	2Ø R10	R6	6900	82,53	51,08	8,29	12,14	23
43	ST-M 26 = 740 / 1410 /	7400	260	4Ø R14+2xØR8	2Ø R10	R6	7100	87,39	51,08	8,30	12,15	24
44	ST-M 26 = 760 / 1414 /	7600	260	4Ø R14+2xØR8	2Ø R10	R6	7300	102,61	51,00	8,88	13,02	24
45	ST-M 26 = 780 / 1416 /	7800	260	4Ø R14+2xØR8	2Ø R10	R6	7500	112,09	50,93	8,55	12,53	25
46	ST-M 26 = 800 / 1418 /	8000	260	4Ø R14+2xØR8	2Ø R10	R6	7700	121,71	50,83	8,21	12,02	26
47	ST-M 26 = 820 / 1420 /	8200	260	4Ø R14+2xØR8	2Ø R10	R6	7900	132,40	50,72	7,91	11,57	26

4.4.4 Statické parametry konzol

Pořadové číslo	Typ stropu	Označení trávce	Délka konzoly (mm)	Výška trávce (mm)	Horní příložky	M _{Rd} [kNm]	V _{Rd} [kN]	Charakter. (q - g ₀) _s [kN/m ²]	Návrhové (q - g ₀) _d [kN/m ²]
1	LIVETHERM - STROP 200, á = 660 mm	ST - P 16 = 160 / 0800 /	1500	160	2Ø R14	19,49	21,66	5,00	7,20
2	LIVETHERM - STROP 200, á = 780 mm	ST - P 16 = 160 / 0800 /	1500	160	3Ø R12	23,31	33,07	5,00	7,20
3	LIVETHERM - STROP 200, á = 480 mm	ST - P 16 = 160 / 0800 /	1500	160	2Ø R12	15,13	21,66	5,00	7,20
4	LIVETHERM - STROP 200, á = 600 mm	ST - P 16 = 160 / 0800 /	1500	160	3Ø R12	23,31	33,07	5,00	7,20
5	LIVETHERM - STROP 250, á = 660 mm	ST - P 16 = 160 / 0800 /	1500	160	2Ø R12	20,21	20,62	5,00	7,20
6	LIVETHERM - STROP 250, á = 780 mm	ST - P 16 = 160 / 0800 /	1500	160	3Ø R12	31,02	35,26	5,00	7,20
7	LIVETHERM - STROP 250, á = 480 mm	ST - P 16 = 160 / 0800 /	1500	160	2Ø R12	20,21	20,62	5,00	7,20
8	LIVETHERM - STROP 250, á = 600 mm	ST - P 16 = 160 / 0800 /	1500	160	3Ø R12	31,02	35,26	5,00	7,20
9	LIVETHERM - STROP 300, á = 660 mm	ST - P 16 = 160 / 0800 /	1500	160	2Ø R12	25,34	21,90	5,00	7,20
10	LIVETHERM - STROP 300, á = 780 mm	ST - P 16 = 160 / 0800 /	1500	160	3Ø R12	38,85	39,79	5,00	7,20

M_{Rd} - návrhový ohybový moment na mezi únosnosti

V_{Rd} - návrhová posouvající síla na mezi únosnosti

(q - g₀)_s - rovnoměrné návrhové zatížení bez vlastní tíhy stropní konstrukce

(q - g₀)_d - rovnoměrné charakteristické zatížení bez vlastní tíhy stropní konstrukce

Vše je počítáno pro „T“ průřez šířky rovné osové vzdálenosti stropních trávců