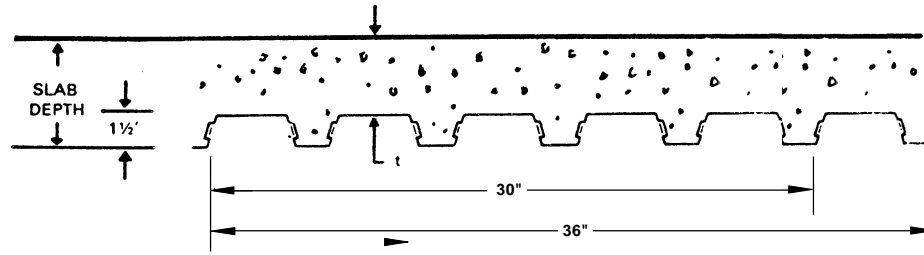


# TYPE "1.5 CF" COMPOSITE FLOOR DECK



## SECTION PROPERTIES $FY=40$ KSI

DECK TYPE	DESIGN THICKNESS	WT PSF	$I^P$ IN. <sup>4</sup>	$I^N$ IN. <sup>4</sup>	$S^P$ IN. <sup>3</sup>	$S^N$ IN. <sup>3</sup>
22	.0295 IN.	1.61	.153	.186	.188	.198
20	.0358 IN.	1.95	.199	.226	.233	.242
18	.0474 IN.	2.56	.288	.300	.316	.320

## GENERAL INFORMATION

SLAB THICKNESS	4 1/2"	5"	5 1/4"	5 1/2"	6"	6 1/4"	6 1/2"
Vol. Conc. Yds/100SF	1.09	1.24	1.32	1.40	1.55	1.63	1.71
Conc. Wt. PSF (Normal Wt.)	42	48	51	54	60	63	66
Conc. Wt. PSF (Light Wt.)	34	38	41	43	48	50	53
Recommended W.W.F. 6"x6"	W1.4xW1.4	W1.4xW1.4	W1.4xW1.4	W2.1xW2.1	W2.1xW2.1	W2.1xW2.1	W2.1xW2.1

	SLAB DEPTH	DECK TYPE	ALLOWABLE UNSHORED CLEAR SPAN		SUPERIMPOSED LIVE LOAD, PSF													
					CLEAR SPAN, FT.													
					1 SPAN	2 SPAN	3 SPAN	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0
NORMAL WEIGHT CONCRETE (144 PCF)	4" ( $t=2\frac{1}{2}$ )	22 20 18	4-11 5-8 6-11	6-7 7-8 10-3	6-8 7-9 10-9	373 • •	307 379 •	255 317 382	213 267 361	178 226 309	150 192 266	126 164 230	106 140 199	88 119 173	74 102 150	61 86 131	49 73 114	40 61 99
	4 1/2" ( $t=3$ )	22 20 18	4-8 5-5 6-7	6-4 7-4 8-10	6-5 7-5 9-0	• • •	371 • •	308 385 •	256 323 •	214 273 377	179 232 323	150 197 279	125 168 241	104 143 209	86 121 181	70 102 158	56 86 137	44 72 118
	5" ( $t=3\frac{1}{2}$ )	22 20 18	4-6 5-2 6-3	6-0 7-0 8-5	6-1 7-1 8-7	• • •	• • •	360 • •	299 350 •	249 320 •	207 271 381	173 229 328	143 194 283	118 165 245	96 139 212	78 117 183	61 97 158	47 80 137
	5 1/2" ( $t=4$ )	22 20 18	4-4 5-0 6-0	5-10 6-9 8-1	5-11 6-10 8-3	• • •	• • •	• • •	340 • •	282 366 •	234 308 •	194 260 377	159 220 324	130 185 280	105 155 241	83 129 208	64 107 179	48 87 153
	6" ( $t=4\frac{1}{2}$ )	22 20 18	4-2 4-9 5-9	5-7 6-6 7-9	5-8 6-7 7-11	• • •	• • •	• • •	380 • •	313 • •	258 345 •	212 290 •	173 243 364	140 204 313	112 169 269	87 140 231	65 114 198	46 91 169
LIGHT WEIGHT CONCRETE (110 PCF)	4" ( $t=2\frac{1}{2}$ )	22 20 18	5-4 6-3 7-7	7-2 8-4 10-0	7-3 8-5 10-4	366 • •	304 369 397	255 311 323	215 264 301	182 226 264	155 194 261	133 167 227	114 145 198	97 126 174	83 109 153	71 95 135	61 82 119	51 71 105
	4 1/2" ( $t=3$ )	22 20 18	5-2 5-11 7-3	6-10 7-11 9-7	6-11 8-0 9-10	• • •	371 • •	310 381 •	262 323 373	232 276 370	189 237 320	161 204 278	137 176 243	117 152 213	100 132 187	85 114 164	72 99 145	61 85 128
	5" ( $t=3\frac{1}{2}$ )	22 20 18	4-11 5-8 6-11	6-7 7-8 9-3	6-8 7-9 9-5	• • •	• • •	367 • •	308 383 •	261 327 •	221 280 381	188 241 331	160 207 289	136 179 253	116 155 221	98 133 194	82 115 171	69 99 150
	5 1/2" ( $t=4$ )	22 20 18	4-9 5-6 6-8	6-4 7-4 8-11	6-5 7-5 9-1	• • •	• • •	• • •	355 • •	299 377 •	253 322 •	215 277 384	182 238 334	154 205 292	130 176 256	109 151 224	91 130 196	75 111 172
	6" ( $t=4\frac{1}{2}$ )	22 20 18	4-7 5-3 6-4	6-2 7-1 8-7	6-3 7-2 8-9	• • •	• • •	• • •	• • •	337 • •	284 364 •	240 312 •	203 267 379	171 229 331	143 197 289	119 168 253	98 144 221	80 122 193

SDI CERTIFIED LOAD TABLES AND SECTION PROPERTIES

• INDICATES LIVE LOADS IN EXCESS OF 400 P.S.F.