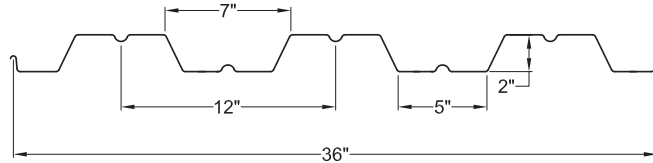


2VLI COMPOSITE DECK



SECTION PROPERTIES

Deck Gauge	Design Thickness (in.)	Deck Weight (psf)	Section Properties				V _a (lbs/ft)	F _y (ksi)
			I _p (in ⁴ /ft)	S _p (in ³ /ft)	I _n (in ⁴ /ft)	S _n (in ³ /ft)		
22	0.0295	1.56	0.314	0.244	0.314	0.254	1641	50
20	0.0358	1.89	0.403	0.326	0.402	0.337	2419	50
19	0.0418	2.21	0.489	0.409	0.487	0.421	2863	50
18	0.0474	2.50	0.558	0.485	0.558	0.500	3240	50
16	0.0598	3.16	0.704	0.653	0.704	0.653	3255	40

(N = 9.35) NORMAL WEIGHT CONCRETE (145 PCF)

TOTAL SLAB DEPTH	DECK TYPE	SDI Max. Unshored Clear Span			Superimposed Live Load (PSF)															
		1 SPAN	2 SPAN	3 SPAN	Clear Span (ft-in.)															
					5'-6	6'-0	6'-6	7'-0	7'-6	8'-0	8'-6	9'-0	9'-6	10'-0	10'-6	11'-0	11'-6	12'-0	12'-6	
4.00 (t=2.00) 39 psf	2VLI22	7'-10	9'-0	9'-3	274	239	211	188	169	129	115	104	94	85	78	71	65	59	54	
	2VLI20	9'-5	10'-5	10'-9	310	269	236	210	188	170	155	142	106	96	88	80	73	67	62	
	2VLI19	10'-1	11'-7	12'-0	344	298	261	231	207	186	169	155	142	131	97	88	81	74	68	
	2VLI18	10'-6	12'-8	12'-6	373	324	285	253	228	206	188	172	159	147	137	103	95	87	81	
	2VLI16	11'-3	12'-10	13'-3	400	376	330	292	261	235	214	195	180	166	154	143	109	100	93	
4.50 (t=2.50) 45 psf	2VLI22	7'-6	8'-7	8'-10	319	278	245	218	196	150	134	121	109	99	90	83	76	69	63	
	2VLI20	9'-0	9'-11	10'-3	361	313	275	244	219	198	180	165	123	112	102	93	85	78	72	
	2VLI19	9'-8	11'-1	11'-5	400	346	303	268	240	216	196	180	165	124	113	103	94	86	79	
	2VLI18	10'-1	12'-1	12'-1	400	376	331	295	264	239	218	200	184	171	130	120	110	102	94	
	2VLI16	10'-10	12'-3	12'-8	400	400	383	339	303	274	248	227	209	193	179	137	126	117	108	
5.00 (t=3.00) 51 psf	2VLI22	7'-2	8'-3	8'-5	364	317	279	249	192	171	153	138	125	113	103	94	86	79	72	
	2VLI20	8'-7	9'-6	9'-10	400	356	313	278	249	225	205	156	141	128	116	106	97	89	82	
	2VLI19	9'-3	10'-7	10'-11	400	394	345	306	273	247	224	205	156	141	129	117	107	99	91	
	2VLI18	9'-8	11'-6	11'-9	400	400	377	336	301	273	249	228	210	162	148	136	126	116	107	
	2VLI16	10'-5	11'-9	12'-2	400	400	400	386	346	312	283	259	238	220	171	157	144	133	123	
5.50 (t=3.50) 57 psf	2VLI22	6'-10	7'-11	8'-1	400	355	313	244	216	192	172	155	140	127	116	106	97	89	81	
	2VLI20	8'-3	9'-1	9'-5	400	400	351	312	280	253	194	175	158	143	131	119	109	100	92	
	2VLI19	8'-11	10'-2	10'-6	400	400	388	343	307	277	251	194	175	159	144	132	121	111	102	
	2VLI18	9'-4	11'-1	11'-5	400	400	400	377	338	306	279	256	199	182	167	153	141	130	121	
	2VLI16	10'-0	11'-3	11'-8	400	400	400	400	388	350	318	290	267	246	192	176	162	150	138	
6.00 (t=4.00) 63 psf	2VLI22	6'-7	7'-7	7'-10	400	394	348	270	239	213	191	172	156	141	129	118	108	99	90	
	2VLI20	7'-11	8'-9	9'-1	400	400	390	346	310	241	215	194	175	159	145	132	121	111	102	
	2VLI19	8'-8	9'-10	10'-2	400	400	400	381	340	307	279	215	194	176	160	146	134	123	113	
	2VLI18	9'-0	10'-8	11'-0	400	400	400	400	375	339	309	284	221	202	185	170	157	145	134	
	2VLI16	9'-9	10'-10	11'-3	400	400	400	400	400	388	352	322	296	233	213	195	180	166	154	
6.50 (t=4.50) 69 psf	2VLI22	6'-5	7'-4	7'-6	400	400	339	297	263	234	210	189	171	155	141	129	118	108	99	
	2VLI20	7'-8	8'-6	8'-9	400	400	400	380	341	265	237	213	193	175	159	145	133	122	112	
	2VLI19	8'-5	9'-6	9'-9	400	400	400	400	374	337	262	236	213	193	176	161	147	135	124	
	2VLI18	8'-9	10'-4	10'-8	400	400	400	400	400	373	340	268	243	222	203	187	172	159	147	
	2VLI16	9'-5	10'-6	10'-10	400	400	400	400	400	400	387	353	281	256	234	215	198	183	169	