

Viga IPR

Las vigas IPR se encargan de soportar las cargas de las losas o los elementos planos colocados sobre de ellas, además de llevar dichas cargas hacia las columnas, de estas hacia sus bases y de estas hacia el suelo. Como elemento estructural rígido las vigas IPR se disponen horizontalmente con el objetivo de vincular columnas entre ellas. Se caracterizan por su perfil (la forma de su sección transversal), su longitud, y sus materiales. Uno de los tipos más comunes de viga de acero es el [perfil estructural](#) en I (también conocido como un "haz universal" o, para las secciones más gruesos "columna universal").



Viga IPR							
Dimensión pulg	Peso		Peralte (mm)		Alma	Patín (mm)	
	lb/pie	Kg/m	exterior	interior	mm	ancho	espesor
			a	b	c	d	e
4X4	13	19.3	106	88	7.1	103	8.8
5X5	16	23.8	127	109	6.1	127	9.1
	19	28.3	131	109	6.9	128	10.9
6X4	8.5	12.6	152	140	4.5	100	4.6
	9	13.4	150	139	4.3	100	5.5
	12	17.9	153	138	5.8	102	7.1
6X6	16	23.8	160	139	6.6	102	10.3
	15	22.3	152	139	5.8	152	6.6
	20	29.8	157	138	6.6	153	9.3
8X4	25	37.2	162	139	8.1	154	11.6
	10	14.9	200	190	4.3	100	5.2
	13	19.3	203	190	5.8	102	6.5
8X5 1/2	15	22.3	206	190	6.2	102	8.0
	18	26.8	207	190	5.8	133	8.4
8X6 1/2	21	31.3	210	190	6.4	134	10.2
	24	35.7	201	181	6.2	201	10.2
8X8	28	41.7	205	181	7.2	205	11.8
	31	46.1	203	181	7.2	203	11.0
	35	52.1	206	181	7.9	204	12.6
	40	59.5	210	182	9.1	205	14.2
	48	71.4	216	181	10.2	206	17.4
	58	86.3	222	181	13	209	20.6
10X4	67	99.7	229	182	14.5	210	23.7
	12	17.9	251	240	4.8	101	5.3
	15	22.3	254	240	5.8	102	6.9
	17	25.3	257	240	6.1	102	8.4
10X5 3/4	19	28.3	260	240	6.4	102	10
	22	32.7	258	240	6.1	146	9.1
	26	38.7	262	240	6.6	147	11.2
10X8	30	44.6	266	240	7.6	148	13.0
	33	49.1	247	225	7.4	202	11.0
	39	58.0	252	225	8	203	13.5
	45	67.0	257	226	8.9	204	15.7
	49	72.9	253	225	8.6	254	14.2
	54	80.4	256	225	9.4	255	15.6
10X10	60	89.3	260	225	10.7	256	17.3
	68	101	264	225	11.9	257	19.6
	77	115	269	225	13.5	259	22.1
	88	131	275	225	15.4	261	25.1
	100	149	282	225	17.3	263	28.4
12X4	112	167	289	225	19.2	265	31.8
	14	20.8	303	292	5.1	101	5.7
	16	23.8	305	292	5.6	101	6.7
	19	28.3	309	291	6.0	102	8.9
	22	32.7	313	291	6.6	102	10.8
12X6 1/2	26	38.7	310	291	5.8	165	9.7
	30	44.6	313	291	6.6	166	11.2
	35	52.1	317	291	7.6	167	13.2
12X8	40	59.5	303	277	7.5	203	13.1
	45	67.0	306	277	8.5	204	14.6
	50	74.4	310	277	9.4	205	16.3
12X10	53	78.9	306	277	8.8	254	14.6
	58	86.3	310	277	9.1	254	16.3
	65	96.7	308	277	9.9	305	15.4
	72	107	311	277	10.9	306	17.0
	79	118	314	277	11.9	307	18.7
	87	129	318	277	13.1	308	20.6
	96	143	323	277	14.0	309	22.9
12X12	106	158	327	277	15.5	310	25.1
	120	179	333	277	18.0	313	28.1
	136	202	341	277	20.1	315	31.8
	152	226	348	277	22.1	317	35.6
	170	253	356	277	24.4	319	39.6
	190	283	365	277	26.9	322	44.1
	210	313	374	277	30.0	325	48.3
	230	342	382	277	32.6	328	52.6
	252	375	391	277	35.4	330	57.2
	279	415	403	277	38.9	334	62.7
	305	454	415	277	41.3	336	68.7
14X5	336	500	427	277	45.1	340	75.1
	22	32.7	349	332	5.8	127	8.5
14X6 3/4	26	38.7	353	332	6.5	128	10.7
	30	44.6	352	332	6.9	171	9.8
	34	50.6	355	332	7.2	171	11.6
14X8	38	56.6	358	332	7.9	172	13.1
	43	64	347	320	7.7	203	13.5
14X10	48	71.4	350	320	8.6	204	15.1
	53	78.9	354	320	9.4	205	16.8
	61	90.8	353	320	9.5	254	16.4
14X14 1/2	68	101	357	320	10.5	255	18.3
	74	110	360	320	11.4	256	19.9
	82	122	363	320	13.0	257	21.7
	90	134	356	320	11.2	369	18.0
	99	147	360	320	12.3	370	19.8
	109	162	364	320	13.3	371	21.8
	120	179	368	320	15.0	373	23.9
14X16	132	196	372	320	16.4	374	26.2
	145	216	375	320	17.3	394	27.7
	159	237	380	320	18.9	395	30.2
	176	262	387	320	21.1	398	33.3
	193	287	393	320	22.6	399	36.6
	211	314	399	320	24.9	401	39.6
	233	347	407	320	27.2	404	43.7
	257	382	416	320	29.8	406	48.0
	283	421	425	320	32.8	409	52.6
	311	463	435	320	35.8	412	57.4

Dimensión pulg	Viga IPR						
	Peso		Peralte (mm)		Alma	Patín (mm)	
	lb/pie	Kg/m	exterior	interior	mm	ancho	espesor
			a	b	c	d	e
14X16	342	509	446	321	39.1	416	62.7
	370	551	455	320	42.0	418	67.7
	398	592	465	320	45.0	421	72.3
	426	634	474	320	47.6	424	77.1
	455	677	483	320	51.2	428	81.5
	500	744	498	320	55.6	432	89.9
	550	818	514	320	60.5	437	97.0
	605	900	531	319	65.9	442	106
	665	990	550	320	71.9	448	115
	730	1086	569	319	78.0	454	125
16X5 1/2	26	38.7	399	381	6.4	140	8.8
	31	46.1	403	381	7.0	140	11.2
16X7	36	53.6	403	381	7.5	177	10.9
	40	59.5	407	381	7.7	178	12.8
	45	67.0	410	381	8.8	179	14.4
	50	74.4	413	381	9.7	180	16.0
	57	84.8	417	381	10.9	181	18.2
16X10 1/4	67	99.7	415	381	10	260	16.9
	77	115	420	381	11.6	261	19.3
	89	132	425	381	13.3	263	22.2
	100	149	431	381	14.9	265	25.0
18X6	35	52.1	450	428	7.6	152	10.8
	40	59.5	455	428	8.0	253	13.3
	46	68.5	459	430	9.1	154	15.4
18X7 1/2	41	61.0	450	430	8.1	189	10.9
	45	67.0	454	432	8.6	190	12.7
	50	74.4	457	428	9.0	190	14.5
	55	81.8	460	428	9.9	191	16.0
	60	89.3	463	428	10.5	192	17.7
	65	96.7	466	428	11.4	193	19.0
	71	106	469	428	12.6	194	20.6
18X11	76	113	463	428	10.8	280	17.3
	86	128	467	428	12.2	282	19.6
	97	144	472	428	13.6	283	22.1
	106	158	476	428	15.0	284	23.9
	119	177	482	428	16.6	286	26.9
	130	193	489	428	17.0	283	30.5
	143	213	495	428	18.5	285	33.5
	158	235	501	428	20.6	287	36.6
	175	260	509	428	22.6	289	40.4
	192	286	517	428	24.4	291	44.4
	211	314	525	428	26.9	293	48.5
	234	348	535	428	29.5	296	53.6
	258	384	545	428	32.5	299	58.4
283	421	555	428	35.6	302	63.5	
311	463	567	428	38.6	305	69.6	
21X6 1/2	44	65.5	525	502	8.9	165	11.4
	50	74.4	529	502	9.7	166	13.6
	57	84.8	535	502	10.3	166	16.5
	48	71.4	524	500	9.0	207	11.9
21 X8 1/4	55	81.8	528	501	9.5	209	13.3
	62	92.3	533	502	10.2	209	15.6
	68	101	537	502	10.9	210	17.4
	73	109	539	501	11.6	211	18.8
	83	124	544	502	13.1	212	21.2
21 X12 1/4	93	138	549	502	14.7	214	23.6
	101	150	543	502	12.7	312	20.3
	111	165	546	502	14.0	313	22.2
	122	182	551	502	15.2	315	24.4
	132	196	554	501	16.5	316	26.3
	147	219	560	502	18.3	318	29.2

Dimensión pulg	Viga IPR						
	Peso		Peralte (mm)		Alma	Patín (mm)	
	lb/pie	Kg/m	exterior	interior	mm	ancho	espesor
			a	b	c	d	e
21X12 1/4	166	247	571	502	19.0	315	34.5
	182	271	577	502	21.1	317	37.6
	201	299	585	502	23.1	319	41.4
	223	332	593	502	25.4	322	45.5
	248	369	603	502	27.9	324	50.5
	275	409	613	502	31.0	327	55.6
	24X7	55	81.8	599	573	10.0	178
62		92.3	603	573	10.9	179	15.0
24X9	56	83.3	596	573	9.0	226	11.7
	61	90.8	598	573	9.7	227	12.7
	68	101	603	573	10.5	228	14.9
	76	113	608	573	11.2	228	17.3
	84	125	612	573	11.9	229	19.6
	94	140	617	573	13.1	230	22.2
24X12 3/4	103	153	623	573	14.0	229	24.9
	104	155	611	573	12.7	324	19.0
	117	174	616	573	14.0	325	21.6
	131	195	622	573	15.4	327	24.4
	146	217	628	573	16.5	328	27.7
	162	241	635	573	17.9	329	31.0
	176	262	641	573	19.0	327	34.0
	192	286	647	573	20.6	329	37.1
	207	308	653	573	22.1	330	39.9
	229	341	661	573	24.4	333	43.9
	250	372	669	573	26.6	335	48.0
	279	415	679	573	29.5	338	53.1
	306	455	689	573	32.0	340	57.9
335	499	699	573	35.1	343	63.0	
370	551	711	573	38.6	347	69.1	
27X10	84	125	678	645	11.7	253	16.3
	94	140	684	646	12.4	254	18.9
	102	152	688	646	13.1	254	21.1
	114	170	693	646	14.5	256	23.6
	129	192	702	646	15.5	254	27.9
	146	217	695	645	15.4	355	24.8
	161	240	701	646	16.8	356	27.4
	178	265	706	647	18.4	358	30.2
	194	289	714	645	19.0	356	34.0
	217	323	722	650	21.1	359	38.1
	235	350	728	647	23.1	360	40.9
	258	384	736	647	24.9	362	45.0
	281	418	744	648	26.9	364	49.0
307	457	753	648	29.5	367	53.1	
336	500	762	649	32.0	369	57.9	
368	548	772	647	35.1	372	63.0	
30X10 1/2	90	134	750	716	11.9	264	15.5
	99	147	753	719	13.2	265	17
	108	161	758	719	13.8	266	19.3
	116	173	762	719	14.4	267	21.6
	124	185	766	719	14.9	267	23.6
	132	196	770	719	15.6	268	25.4
	148	220	779	719	16.5	266	30
	173	257	773	722	16.6	381	27.1
	191	284	779	722	18	382	30.1
	211	314	786	722	19.7	384	33.4
	235	350	795	722	21.1	382	38.1
	261	388	803	723	23.6	385	41.9
	292	435	813	720	25.9	387	47
326	485	823	722	29	390	52.1	
357	531	833	723	31.5	393	56.9	
391	582	843	718	34.5	396	62	

Viga IPR							
Dimensión pulg	Peso		Peralte (mm)		Alma	Patín (mm)	
	lb/pie	Kg/m	exterior	interior	mm	ancho	espesor
			a	b	c	d	e
33X11 1/2	118	176	835	797	14.0	292	18.8
	130	193	840	797	14.7	292	21.7
	141	210	846	797	15.4	293	24.4
	152	226	851	797	16.1	294	26.8
	169	252	859	797	17.0	292	31.0
33X15 3/4	201	299	855	801	18.2	400	29.2
	221	329	862	800	19.7	401	32.4
	241	359	868	802	21.1	403	35.6
	263	391	877	800	22.1	401	39.9
	291	433	885	801	24.4	404	43.9
	318	473	893	800	26.4	406	48.0
	354	527	903	801	29.5	409	53.1
	387	576	913	798	32.0	411	57.9
36X12	135	201	903	863	15.2	304	20.1
	150	223	911	863	15.9	304	23.9
	160	238	915	863	16.5	305	25.9
	170	253	919	863	17.3	306	27.9
	182	271	923	863	18.4	307	30.0
	194	289	927	863	19.4	308	32.0
	210	313	932	863	21.1	309	34.5
	232	345	943	863	22.1	308	39.9
	256	381	951	863	24.4	310	43.9
36X16 1/2	231	344	927	863	19.3	418	32.0
	247	368	931	862	20.3	419	34.3
	262	390	936	863	21.3	420	36.6
	282	420	943	863	22.5	422	39.9
	302	449	948	863	24.0	423	42.7
	330	491	957	863	25.9	422	47.0
	361	537	965	863	28.4	425	51.1
	395	588	975	863	31.0	427	55.9

Viga IPR							
Dimensión pulg	Peso		Peralte (mm)		Alma	Patín (mm)	
	lb/pie	Kg/m	exterior	interior	mm	ancho	espesor
			a	b	c	d	e
36X16 1/2	441	656	987	863	34.5	431	62.0
	487	725	999	863	38.1	434	68.1
	529	787	1011	863	40.9	437	73.9
	652	970	1043	863	50.0	446	89.9
	149	222	970	928	16.0	300	21.1
40X12	167	249	980	928	16.5	300	26.0
	183	272	990	928	16.5	300	31.0
	211	314	1000	928	19.1	300	35.9
	235	350	1008	928	21.1	302	40.0
	264	393	1016	928	24.4	303	43.9
	278	414	1020	928	27.0	305	49.0
	294	438	1026	928	26.9	305	49.0
	331	493	1036	928	31.0	309	54.0
	392	583	1056	928	36.0	314	64.0
	199	296	982	928	16.5	400	27.1
40x16	215	320	990	928	16.5	400	31.0
	249	371	1000	928	19.0	400	36.1
	277	412	1008	928	21.1	402	40.0
	297	442	1012	928	23.6	402	41.9
	324	482	1020	928	25.4	404	46.0
	362	539	1030	928	28.4	407	51.1
	372	554	1032	928	29.5	408	52.0
	397	591	1040	928	31.0	409	55.9
	431	641	1048	928	34.0	412	60.0
	503	749	1068	928	39.0	417	70.0
44x16	593	882	1092	928	45.5	424	82.0
	230	342	1090	1028	18.0	400	31.0
	262	390	1100	1028	20.0	400	36.0
	290	432	1108	1028	22.0	402	40.0
	335	499	1118	1028	26.0	405	45.0

