

Internal T.C.
LOADING
FIGURES

V1.00

TUBE 48x3/50x2

TUBE Ø48X3											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
1	1	520		260		197		130			
1,5	1	230		172		130		86			
2	1	128		129		97		64			
2,5	1	82		102		77		51			
3	1	56		85		64		42			
3,5	1,5+2	22		38		29		19			
4	2+2	16		33		25		16			
4,5	2+2,5	12		29		22		14			
5	2,5+2,5	10		25		19		12			
5,5	3+2,5	8		22		17		11			
6	3+3	6		20		15		10			

TUBE Ø50X2											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
1	1	400		200		155		99			
1,5	1	180		133		102		67			
2	1	98		97		75		49			
2,5	1	63		75		58		40			
3	1	43		65		48		33			
3,5	1,5+2	17		30		22		15			
4	2+2	13		26		19		13			
4,5	2+2,5	10		23		16		11			
5	2,5+2,5	8		20		14		10			
5,5	3+2,5	6		18		13		9			
6	3+3	5		15		12		8			

PROTRUSS F30/F31

PROTRUSS F30											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
2	2	482	1,0	236	1,0						
3	3	102	2,0	115	2,0						
4	2+2	30	2,0	57	2,0						
5	2+1+2	11	3,0	27	2,0						

PROTRUSS F31											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
2	2	351	1,0	380	1,0						
3	3	132	2,0	201	2,0						
4	2+2	53	2,0	106	2,0						
5	2+1+2	26	3,0	63	2,0						
6	2*3	11	3,0	34	3,0						

PROTRUSS T30/T31

PROTRUSS T30											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
2	2	673	2,2	896	2,4	672	3,0	448	2,9	336	3,6
3	3	396	6,8	594	5,4	446	6,9	297	6,4	246	8,2
4	2+2	221	12,0	443	9,6	332	12,2	222	11,4	184	14,5
5	2+1+2	141	18,5	351	14,8	264	19,0	176	17,6	146	22,4
6	2*3	97	26,4	290	21,1	217	27,0	145	25,1	120	32,0
7	3+1+3	70	35,5	245	28,4	184	36,3	123	33,8	102	43,0
8	3+2+3	53	45,7	212	36,6	159	46,7	106	43,4	88	55,3
9	3*3	41	56,9	185	45,5	139	58,2	93	54,0	77	68,9
10	5*2	33	69,0	163	55,1	122	70,4	82	65,4	68	83,3
12	4*3	22	94,8	130	75,8	98	97,0	65	90,1	54	114,7
14	3*3+1*2	15	121,9	105	97,5	79	124,6	53	115,8	44	147,4
16	5*3+1*1	11	148,5	86	118,7	64	151,8	43	141,0	36	179,5
18	6*3	10	221,6	70	137,8	53	176,2	35	163,8	29	208,5

PROTRUSS T31											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
2	2	874	2	1284	2			583	3		
3	3	568	7	852	5			426	5		
4	2+2	317	12	635	10			317	11		
5	2+1_2	201	19	504	15			252	18		
6	2*3	138	27	415	22			208	26		
7	3+1+3	100	37	351	30			176	35		
8	3+2+3	76	48	303	39			152	46		
9	3*3	59	61	265	50			132	58		
10	5*2	47	75	234	61			117	72		
11	3*3+2	38	91	208	75			104	87		
12	4*3	31	108	186	89			93	103		
13	4*3+1	26	127	167	105			84	121		
14	4*3+2	22	147	151	123			75	141		
15	5*3	18	169	136	142			68	162		
16	5*3+1	15	192	123	163			61	185		

PROTRUSS S30/S31

PROTRUSS S30											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
2	2	672	1,1	1.342	1,8	671	1,5	448	1,4	336	1,8
3	3	446	3,8	1.338	6,1	669	5,2	446	4,8	334	6,1
4	2+2	334	9,0	1.029	11,1	667	12,3	444	11,4	333	14,5
5	2+1+2	266	17,6	819	17,3	615	22,1	410	20,1	332	26,2
6	2*3	221	30,3	679	24,8	509	31,7	339	29,5	282	37,5
7	3+1+3	165	42,0	577	33,5	433	42,9	289	40,0	240	50,7
8	3+2+3	125	54,3	501	43,5	376	55,5	251	51,6	208	65,7
9	3*3	98	68,1	441	54,5	331	69,6	221	64,7	183	82,3
10	5*2	77	83,2	393	66,5	295	85,0	197	79,0	163	100,0
12	4*3	53	116,0	319	93,0	240	120,0	160	111,0	133	141,0
14	3*3+1*2	38	154,0	266	124,0	200	158,0	133	147,0	110	186,0
16	5*3+1*1	28	194,0	224	155,0	168	198,0	112	185,0	93	235,0

PROTRUSS S31											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
2	2	1009	2	2018	2			673	2		
3	3	670	2	1982	6			670	5		
4	2+2	501	10	1481	11			668	12		
5	2+1+2	400	19	1179	18			589	21		
6	2*3	325	32	976	25			488	30		
7	3+1+3	237	43	830	35			415	41		
8	3+2+3	180	56	720	45			360	53		
9	3*3	141	71	634	57			317	68		
10	5*2	113	88	564	71			282	84		
11	3*3+2	92	106	507	86			253	101		
12	4*3	76	126	458	103			229	120		
13	4*3+1	64	148	417	121			208	142		
14	4*3+2	54	172	380	141			190	164		
15	5*3	46	197	349	163			174	189		
16	5*3+1	40	225	320	186			160	215		

PROTRUSS T40/T41

PROTRUSS T40											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
2	2	644		288							
3	3	480		248							
4	4	319		233							
5	5	206		241							
6	6	148		211							
7	7	103		185							
8	8	79		173							
9	9	61		171							
10	10	49		152							
11	11	39		139							
12	12	32		130							

PROTRUSS T41											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
2	2	719	4,31	1187	4,3			447	4,64		
3	3	448	5,23	1093	6,59			394	5,46		
4	4	327	9,02	843	9,4			386	9,89		
5	5	256	15,31	692	13,47			328	14,51		
6	6	180	20,97	593	19,45			280	20,93		
7	7	132	27,06	486	23,23			236	26,31		
8	8	98	33,6	400	27,97			198	32,24		
9	9	77	42,13	369	36,33			181	41,18		
10	10	62	51,09	331	44,86			163	50,47		
11	11	49	61,1	286	52,67			140	59,98		
12	12	39	68,9	231	55,54			118	65,26		
13	13	33	82,09	225	69,52			112	79,49		
14	14	28	93,73	199	79,38			101	92,97		
15	15	23	106,23	184	92,11			89	103,77		
16	16	20	120,59	158	99,54			80	114,66		

PROTRUSS S40/S41

PROTRUSS S40											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
2	2	840	1	1680	1	840	1	560	1	420	1
3	3	560	2	1680	4	835	3	555	3	418	4
4	2*2	420	5	1410	8	830	8	550	7	415	9
5	2+1+2	335	11	1125	12	835	15	550	14	415	18
6	2*3	280	19	930	17	700	22	465	20	385	26
7	3+1+3	225	29	795	23	595	30	400	27	330	35
8	3+2+3	175	38	690	30	515	38	345	35	285	45
9	3*3	135	47	610	37	455	48	305	45	250	57
10	5*2	110	57	540	46	405	58	270	55	225	69
12	4*3	75	81	440	65	330	83	220	77	185	98
14	3*3+2	50	107	370	86	275	110	185	102	155	130
16	5*3+1	40	135	310	109	235	139	155	129	130	165
18	6*3	30	165	265	133	200	170	135	157	110	200
20	6*3+2	25	195	230	156	170	200	115	186	95	237

PROTRUSS S41											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
2	2	803	3	1439	2,7			487	2		
3	3	499	4	1441	5,58			456	4		
4	4	363	6	1360	9,31			457	7		
5	5	285	7	1248	13,81			445	11		
6	6	234	15	1216	20,54			449	18		
7	7	198	22	910	23,29			447	26		
8	8	172	31	825	30,34			433	37		
9	9	150	42	739	37,51			383	45		
10	10	135	56	698	47,6			350	55		
11	11	112	68	602	54,62			304	64		
12	12	92	79	553	65,05			278	76		
13	13	77	92	502	75,31			251	88		
14	14	66	106	472	88,7			232	102		
15	15	57	121	425	99,37			213	116		
16	16	48	136	392	113,1			196	131		

PROTRUSS S41R

PROTRUSS S41R											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
2	2	837	1	1670	1	837	1	558	1	418	1
3	3	556	2	1660	2	833	2	555	2	416	2
4	2+2	415	4	1650	4	829	4	553	4	415	5
5	2+1+2	331	7	1540	10	825	10	550	9	412	11
6	2*3	274	13	1280	16	822	16	548	16	411	20
7	3+1+3	234	21	1090	22	818	23	545	23	409	34
8	3+2+3	204	31	950	29	711	37	474	34	393	44
9	3*3	181	44	836	36	627	47	418	43	347	55
10	5*2	149	56	745	45	559	57	372	53	309	68
12	4*3	101	79	607	63	455	81	303	75	252	96
14	3*3+2	72	105	506	84	380	107	253	99	210	127
16	5*3+3	53	133	429	106	322	136	214	126	170	160
18	6*3	40	162	367	129	275	165	183	154	152	196
20	6*3+2	31	191	316	153	237	195	158	182	131	231

PROTRUSS P36R/P36S

PROTRUSS P36R											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
2	2-0	869	1,6	1737	2,2			580	1,8		
3	3-0	575	3	1678	4,6			579	3,5		
4	4-0	430	5,2	1718	8,2			572	6,4		
5	5-1	342	9,2	1485	12,9			566	11,6		
6	6-0	383	14,7	1468	20,5			566	18,1		
7	7-1	241	22,5	1129	24,3			556	27,6		
8	8-0	209	32,5	1256	38,7			560	40,6		
9	9-1	185	45,6	904	40,1			482	50,4		
10	10-0	166	61,6	892	53,9			457	64,9		
11	11-1	147	79,8	746	60,5			401	75,1		
12	12-0	124	95,8	798	83,1			395	96,2		
13	13-1	104	111,7	628	85,7			333	105,1		
14	14-0	89	129,9	618	105,8			319	125,5		
15	15-1	77	149,4	537	115,7			284	140,3		
16	16-0	62	160	560	146,4			263	160		
17	17-1	50	170	463	151,1			225	170		
18	18-0	40	180	452	177,6			193	180		
19	19-1	33	190	396	190			168	190		
20	20-0	27	200	341	200			143	200		

PROTRUSS P36S											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
2	2-0	883	1,6	1766	2,2			589	1,9		
3	3-0	583	3	1679	4,6			585	3,5		
4	4-0	434	5,2	1731	8,2			577	6,4		
5	5-1	345	9,2	1492	12,9			570	11,6		
6	6-0	285	14,8	1474	20,5			570	18,1		
7	7-1	243	22,6	1132	24,3			559	27,8		
8	8-0	211	32,6	1237	38,3			562	40,8		
9	9-1	186	45,9	905	40,3			486	50,5		
10	10-0	167	62	891	54,1			457	65,2		
11	11-1	146	80,1	744	60,9			400	75,4		
12	12-0	124	96,2	781	82,3			388	95,4		
13	13-1	103	111,7	625	86,4			330	105,5		
14	14-0	88	129,6	613	106,6			316	125,8		
15	15-1	76	149,7	531	116,8			280	140,7		
16	16-0	61	160	544	145,6			257	160		
17	17-1	48	170,1	455	152,7			219	170		
18	18-0	39	179,9	443	179,4			187	180		
19	19-1	32	190,1	381	190			161	190		
20	20-0	26	200,2	325	200			137	200		

PROTRUSS P36APT

PROTRUSS P36APT											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
2,4	2,4	530	1	2800	4	1.400	3	800	3		
4,8	2*2,4	530	9	1200	8	1.400	12	600	9		
7,2	3*2,4	346	33	1200	25	800	27	500	27		
9,6	3*2,4	190	57	700	33	700	43	400	44		
12	4*2,4	120	88	700	65	500	72	300	57		

PROTRUSS P50SV

PROTRUSS P50SV											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
2	2-0	1311	2	3223	2,5			1126	2		
3	3-0	866	2,6	3274	4,6			1073	3,6		
4	4-0	654	5	2438	6,4			814	4,9		
5	5-1	634	8,5	1866	8			1162	10,8		
6	6-0	475	11,1	1512	9,9			954	14,1		
7	7-1	413	17,6	1489	14,7			823	18,6		
8	8-0	364	24,7	1457	20,2			612	19,8		
9	9-1	306	32,3	1467	28,3			795	34,8		
10	10-1	252	40,4	1211	31,7			670	40,7		
11	11-1	214	49,2	1048	36,4			594	47,5		
12	12-0	184	59,6	917	41,4			477	49,7		
13	13-1	155	70,1	902	51,8			472	62,5		
14	14-1	133	80,8	881	63,1			467	77,1		
15	15-0	116	93	877	77,4			444	91,2		
16	16-1	99	105,3	767	83,8			413	103,3		
17	17-1	87	118,8	691	92,1			384	115,5		
18	18-0	78	133,9	621	100,6			344	126		
19	19-1	68	148	607	117			329	143,2		
20	20-1	60	163,2	591	134,4			307	159,2		
21	21-0	54	180	574	153,4			290	176,1		
22	22-1	47	197,3	523	165,6			266	191,5		
23	23-1	42	215,6	478	178,4			250	209,7		
24	24-0	38	235,6	435	191,4			229	224,5		

PROTRUSS P50SL

PROTRUSS P50SL											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
2	2-0	1284	2	3158	2,5			1102	2		
3	3-0	856	2,6	3235	4,5			1061	3,6		
4	4-0	646	5	2431	6,4			1041	6,4		
5	5-1	625	8,8	1862	8,3			1152	11,3		
6	6-0	468	11	1533	10			966	14,2		
7	7-1	415	17,7	1491	14,7			806	18,6		
8	8-0	364	24,7	1458	20,3			738	23,7		
9	9-1	305	32,2	1467	28,3			798	34,9		
10	10-1	253	40,5	1210	31,7			669	40,6		
11	11-1	214	49,3	1047	36,5			593	47,5		
12	12-0	184	59,7	925	41,7			479	49,8		
13	13-1	155	70,1	903	51,9			464	61,6		
14	14-1	133	80,8	880	63,2			466	77,2		
15	15-0	116	93,1	877	77,5			445	91,4		
16	16-1	99	105,4	767	83,8			412	103,2		
17	17-1	87	118,8	688	92,3			379	114,5		
18	18-0	78	134	625	101,3			345	126,7		
19	19-1	68	148	608	117,4			329	143,5		
20	20-1	60	163,5	589	135			305	159,3		
21	21-0	54	180,4	573	153,6			290	176,4		
22	22-1	47	197,4	522	165,8			266	191,6		
23	23-1	42	215,7	474	179			247	209,8		
24	24-0		235,8	437	192,7			228	224,6		

PROTRUSS P50F

PROTRUSS P50F											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
2	S2	2146	0,5	4291	0,8	2.146	0,7	1.431	0,6	1.073	0,9
3	S3	1427	1,7	4279	2,7	2.140	2,3	1.426	2,2	1.070	2,8
4	S2+S2	1067	4,0	4266	6,5	2.133	5,5	1.423	5,1	1.067	6,5
5	S2+S1+S2	851	7,7	3448	10,5	2.128	10,6	1.419	9,9	1.064	12,5
6	2*S3	708	13,4	2862	14,4	2.122	18,2	1.414	17,0	1.061	21,5
7	S3+S1+S3	605	21,2	2442	19,5	1.831	25,0	1.221	23,0	1.013	30,0
8	S3+S2+S3	528	31,5	2125	25,0	1.594	32,5	1.063	31,0	882	39,0
9	3*S3	418	40,0	1878	32,0	1.408	41,0	939	38,0	780	49,0
10	5*S2	336	49,0	1678	39,0	1.259	50,0	839	47,0	697	60,0
12	4*S3	230	70,0	1376	55,0	1.032	71,0	688	66,0	571	84,0
14	3*S3+1*S2	166	93,0	1157	74,0	868	95,0	579	88,0	481	112,0
16	5*S3+1*S1	124	118,0	990	95,0	743	121,0	495	113,0	411	143,0
18	6*S3	96	146,0	857	117,0	643	149,0	429	139,0	355	176,0
20	6*S3+1*S2	75	175,0	748	140,0	561	178,0	374	166,0	311	211,0
22	7*S3+1*S1	60	204,0	657	163,0	493	208,0	329	194,0	273	247,0
24	8*S3	49	233,0	579	187,0	434	238,0	290	222,0	240	282,0
26	8*S3+1*S2	40	262,0	511	209,0	383	267,0	256	248,0	212	316,0
28	9*S3+1*S1	33	288,0	451	231,0	338	295,0	226	274,0	188	349,0
30	10*S3	27	312,0	397	250,0	298	319,0	199	297,0	165	378,0

PROTRUSS T50

PROTRUSS T50 (POINT DOWN)

SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
4		555		1320							
6		351		1121							
8		326		1034							
10		219		912							
12		127		815							
14		79		565							
16		49		494							
18		32		366							
20		22		275							

PROTRUSS T50 (POINT UP)

SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
4		474		825							
6		310		642							
8		173		530							
10		107		443							
12		71		377							
14		50		336							
16		35		275							
18		25		203							
20		13		132							

PROTRUSS P60

PROTRUSS P60											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
2	S2	2845	0,4	5689	0,60	2844		1896	0,50	1.422	
3	S3	1891	1,3	5672	2,10	2836		1891	1,70	1.418	
4	S2+S2	1414	3,1	5044	4,50	2827	4,30	1885	4,00	1.414	5,0
5	S2+S1+S2	1128	6,1	4019	6,90	2819	8,30	1879	7,70	1.409	9,8
6	2*S3	937	10,5	3334	10,00	2501	12,70	1667	11,80	1.384	15,1
7	S3+S1+S3	801	16,6	2842	13,50	2131	17,20	1421	16,00	1.179	20,4
8	S3+S2+S3	618	21,9	2471	17,50	1853	22,30	1235	20,80	1.025	26,4
9	3*S3	484	27,5	2180	22,00	1635	28,10	1090	26,10	905	33,2
10	5*S2	389	33,6	1946	26,90	1459	34,40	973	31,90	808	40,7
11	3*S3+S2	319	40,3	1753	32,30	1315	41,20	876	38,30	727	48,8
12	4*S3	265	47,5	1590	38,00	1193	48,60	795	45,10	660	57,4
13	4*S3+S1	223	55,1	1452	44,10	1089	56,30	726	52,40	602	66,7
14	4*S3+S2	190	63,1	1331	50,20	999	64,50	666	60,00	553	76,4
15	5*S3	164	71,5	1226	57,20	920	73,10	613	68,00	509	86,5
16	5*S3+1	142	80,2	1133	64,20	850	82,00	567	76,20	470	97,0
17	5*S3+S2	124	89,1	1050	71,30	787	91,10	525	84,70	436	107,8
18	6*S3	108	98,3	975	78,60	731	100,50	488	93,40	405	118,9
19	6*S3+S1	96	107,5	907	86,00	680	109,90	454	102,10	376	130,1
20	6*S3+S2	85	116,8	845	93,50	634	119,40	423	111,00	351	141,3
21	7*S3	75	126,2	788	100,90	591	12,00	391	119,90	327	152,6
22	7*S3+S1	67	135,4	736	108,30	552	138,00	368	128,60	305	1.463,8
23	7*S3+S2	60	144,4	687	115,60	515	147,70	344	137,20	285	174,7
24	8*S3	54	153,3	642	122,60	481	156,70	321	145,60	266	185,4

PROTRUSS P100

PROTRUSS P100											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
8		1.408		5.631		4.223		2.815		2.337	
9		1.107		4.981		3.736		2.492		2.067	
10		892	18,0	4400	15,0	3345	18,5	2230	17,2	1.851	22,0
11		733	21,7	4030	18,0	3023	22,0	2015	21,0	1.673	27,0
12		612	26,0	3671	20,6	2760	26,0	1840	24,4	1.523	32,0
13		518	30,0	3364	24,0	2523	31,0	1682	29,0	1.396	36,0
14		443	34,0	3099	27,6	2325	35,2	1550	32,7	1.286	41,7
15		383	40,0	2869	32,0	2152	40,0	1435	37,0	1.191	48,0
16		333	44,0	2665	36,0	1990	46,0	1333	42,0	1.107	54,0
17		293	50,0	2485	39,0	1865	50,5	1243	47,0	1.031	60,0
18		258	55,0	2322	44,0	1742	57,0	1161	53,0	964	67,0
19		229	61,0	2176	48,3	1632	62,0	1088	57,5	903	74,0
20		205	67,0	2043	53,0	1532	68,0	1022	63,0	848	81,0
21		183	73,0	1920,5	58,0	1440,4	74,0	960,3	69,0	797	88,0
22		164,4	78,0	1808,7	63,0	1356,6	80,0	904,4	74,0	751	95,0
23		148	85,0	1.706	68,0	1.280	86,0	853	80,0	708	102,0
24		134	91,0	1.610	72,1	1.208	93,0	805	86,0	669	110,0
25		122	7,0	1.521	78,0	1.141	99,0	761	91,5	631	117,0
26		111	103,0	1.438	82,0	1.079	105,0	720	97,0	597	124,0
27		101	109,0	1.360	87,0	1.020	111,0	680	104,0	565	132,0
28		92	115,0	1.287	92,0	966	117,0	644	109,0	534	139,0
29		84	120,0	1.218	97,0	914	123,0	609	114,0	506	146,0
30		77	127,0	1.153	101,0	865	129,0	577	120,0	479	153,0
31		70	132,0	1.091	106,0	819	135,0	546	126,0	453	160,0
32		65	138,0	1.033	110,0	775	141,0	516	131,0	429	166,0
33		59	143,0	977	114,0	733	146,0	488	136,0	405	172,0
34		54	147,0	923	118,0	693	151,0	462	140,0	383	178,0
35		50	152,0	872	122,0	654	155,0	436	144,0	362	184,0
36		46	156,0	823	125,0	618	160,0	412	148,0	342	189,0
37		42	159,0	777	128,0	582	163,0	388	152,0	322	193,0
38	5*S3+S2	39	163,0	731	130,0	549	166,0	366	155,0	304	197,0
39	6*S3	35	166,0	688	133,0	516	169,0	344	158,0	286	199,0
40	6*S3+S1	32	168,0	646	134,0	485	172,0	323	160,0	268	202,0

INTERTRUSS FS32/FS32HD

INTERTRUSS FS32											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
2	2-0	479		575							
3	3-0	108		153							
4	4-0	31		65							
5	5-1	12		28							
5	5-2	12		28							

INTERTRUSS FS32HD											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
2	2	284	0	567	1	284	1	189	1	142	1
3	3	189	2	457	3	284	3	189	3	142	4
4	2+2	141	5	342	5	257	6	171	6	128	8
5	2+1+2	109	9	272	8	204	10	136	9	113	12
6	2*3	75	14	225	11	169	14	113	13	94	17
7	3+1+3	55	18	192	15	144	19	96	18	80	23
8	3+2+3	41	24	167	19	125	25	83	23	69	29

INTERTRUSS FS33/FS33HD

INTERTRUSS FS33											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
2	S2	636	2	899	2			424	3		
3	S3	397	7	596	5			298	6		
4	S2-S2	221	12	443	9			221	11		
5	S2+S1+S2	140	18	350	15			175	17		
6	S2+S2+S2	96	26	288	21			144	25		
7	S3+S1+S3	69	36	243	28			121	33		
8	4*S2	52	44	208	35			104	42		
9	3*S3	40	55	181	44			90	52		
10	5*S2	32	66	159	53			79	63		
11	3*S2+S1+2*S2	25	77	140	62			70	74		
12	6*S2	21	89	124	71			62	85		
13	3*S2+S1+3*S2	17	101	110	80			55	96		
14	7*S2	14	112	98	89			49	106		
15	3*S2+S1+4*S2	12	122	87	98			44	116		
16	8*S2	10	136	77	105			39	125		

INTERTRUSS FS33HD											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
2	2-0	769,00	3,37	763,00	2,65			412,00	3,34		
3	3-0	512,00	7,8	763,00	6,42			412,00	7,74		
4	4-0	287,00	11,79	574,00	9,8			287,00	11,27		
5	5-1	187,00	18,08	481,00	15,2			236,00	17,4		
6	6-0	128,00	25,02	392,00	20,88			197,00	24,03		
7	7-1	91,00	32,97	340,00	28,37			168,00	32,41		
8	8-0	67,00	41,54	276,00	34,59			136,00	39,92		
9	9-1	53,00	52,84	252,00	45,64			123,00	52,25		
10	10-0	42,00	66,05	220,00	55,93			108,00	63,89		
11	11-1	33,00	77,65	194,00	67,59			96,00	77,05		
12	12-0	27,00	91,26	164,00	77,05			81,00	88,02		

INTERTRUSS FS34/FS34HD

INTERTRUSS FS34											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
2	S2	919	2	1838	3			613	2		
3	S3	611	5	1381	6			611	7		
4	S2-S2	457	12	1030	11			515	13		
5	S2+S1+S2	328	22	819	17			410	20		
6	S2+S2+S2	226	31	677	25			339	29		
7	S3+S1+S3	164	41	575	33			288	39		
8	4*S2	124	54	498	43			249	51		
9	3*S3	97	67	437	54			218	64		
10	5*S2	78	81	387	65			194	77		
11	3*S2+S1+2*S2	63	96	347	78			173	92		
12	6*S2	52	113	312	91			156	107		
13	3*S2+S1+3*S2	43	130	282	104			141	124		
14	7*S2	37	147	256	119			128	141		
15	3*S2+S1+4*S2	31	166	234	133			117	158		
16	8*S2	27	183	213	148			108	175		

INTERTRUSS FS34HD											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
1	1-0	2054	2	1779	2			590	1		
2	2-0	986	3	1732	4			586	3		
3	3-0	615	5	1696	8			563	6		
4	4-0	458	10	1380	13			574	12		
5	5-1	354	18	1094	18			538	21		
6	6-0	297	30	906	25			456	29		
7	7-1	216	39	767	33			384	38		
8	8-0	160	49	764	41			324	47		
9	9-1	126	62	583	52			289	60		
10	10-0	102	77	517	63			255	74		
11	11-1	82	91	463	76			232	89		
12	12-0	67	106	408	89			202	102		

INTERTRUSS FS43/FS43HD

INTERTRUSS FS43											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
2	2-0	670		305							
3	3-0	508		250							
4	4-0	334		237							
5	5-1	214		253							
6	6-0	152		224							
7	7-1	107		189							
8	8-0	82		178							
9	9-1	63		176							
10	10-0	50		162							
11	11-1	40		143							
12	12-0	33		134							
13	13-1										
14	14-0										
15	15-1										
16	16-0										

PROTRUSS FS43HD											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
2	2-0	1009	4	1014	2	556	3				
3	3-0	672	6	1014	5	556	7				
4	4-0	421	9	875	8	429	9				
5	5-1	270	14	657	11	351	13				
6	6-0	174	17	568	15	285	17				
7	7-1	136	24	500	20	245	23				
8	8-0	100	30	410	25	202	29				
9	9-1	79	38	374	32	182	37				
10	10-0	63	46	328	39	160	45				
11	11-1	50	55	292	47	144	54				
12	12-0	41	65	250	54	124	62				
13	13-1	34	76	234	65	115	74				
14	14-0	29	88	209	75	104	85				
15	15-1	24	100	190	87	94	98				
16	16-0	20	113	166	96	82	109				

INTERTRUSS FS44/FS44HD

INTERTRUSS FS44											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
2	2-0	861		366							
3	3-0	721		350							
4	4-0	591		341							
5	5-1	384		318							
6	6-0	302		303							
7	7-1	238		292							
8	8-0	188		284							
9	9-1	147		270							
10	10-0	118		258							
11	11-1	96		247							
12	12-0	81		237							
13	13-1										
14	14-0										
15	15-1										
16	16-0										

INTERTRUSS FS44HD											
SPAN [M]	CONFIGURATION	UDL		CPL		2PL		3PL		4PL	
		UDL [KG/M]	DEFL. [MM]	CPL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	2PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	3PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]	4PL [KG/POINT]	DEFL. [MM]
2	2-0	940	3	1852	3	621	2				
3	3-0	670	4	1865	6	661	5				
4	4-0	471	6	1871	10	618	7				
5	5-1	392	11	1417	13	633	13				
6	6-0	310	16	1308	19	614	20				
7	7-1	276	25	1066	23	567	28				
8	8-0	231	35	967	30	479	34				
9	9-1	187	45	847	37	428	43				
10	10-0	150	54	757	45	375	52				
11	11-1	122	65	697	55	359	63				
12	12-0	100	75	613	63	304	72				
13	13-1	85	89	572	75	282	86				
14	14-0	73	103	512	85	257	98				
15	15-1	62	116	479	99	237	113				
16	16-0	53	131	430	110	214	126				