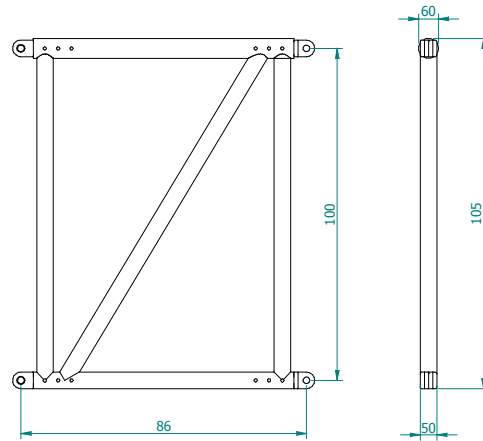
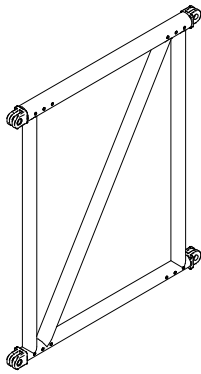
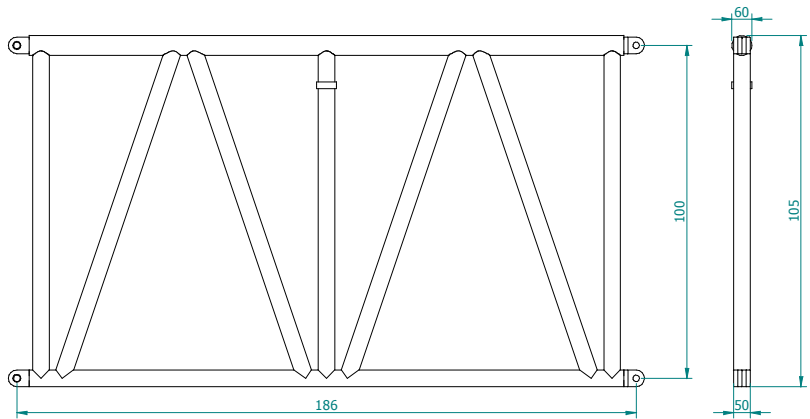
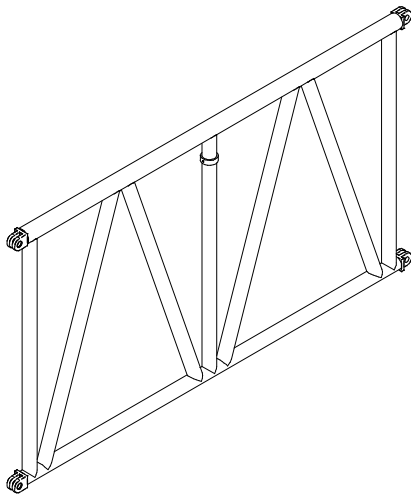


Date of issue:
2013

FL105 TRUSS SYSTEM
TECHNICAL DATA



Description	Specification
External dimensions (height x width)	1055 mm
Distance between axis	1000 mm
Upper Lengthways tubes	Extruded aluminium EN-AW 6082 T6 – Ø60x5 mm
Lower Lengthways tubes	Extruded aluminium EN-AW 6082 T6 - Ø50x5 mm
Crossways tubes	Extruded aluminium EN-AW 6082 T6 – Ø50x4 mm
Connecting Fork	Aluminium EN-AW 6082 T6
Welding process	TIG (UNI8634 / DIN4113)
Available length [cm]	86 – 186

Section:
End Forked

www.litectruss.com - info@litectruss.com

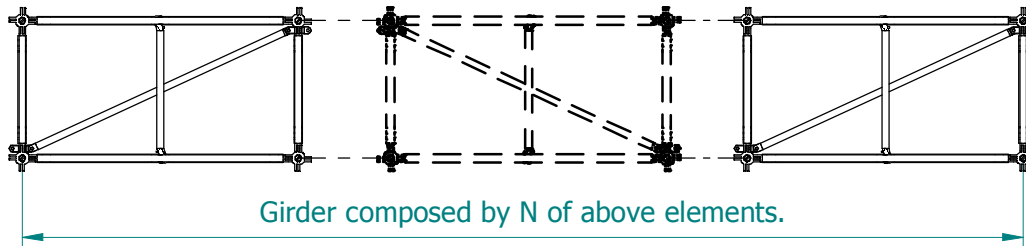
Line:
FL

Date of issue:
2013

FL105 TRUSS SYSTEM
TECHNICAL DATA



TECHNICAL DATA REFERED TO THE FOLLOWINGS CONFIGURATION



Section Area [mm ²]	Permissible bending moment* [kNm]	Permissible vertical shear force connection system* [kN]	Selfweight (approx.)* [kg/m]
3456	74	148	35

Permissible Load Table on single span

Span [m]	UDL [kg/m]	Defl. [cm]	CPL [kg]	Defl. [cm]	TPL [kg]	Defl. [cm]	QPL [kg]	Defl. [cm]	FPL [kg]	Defl. [cm]
5	965	0,4	4825	0,3	2412	0,4	1579	0,4	1206	0,4
6	798	0,5	4790	0,4	2395	0,6	1561	0,5	1197	0,6
7	679	0,7	4106	0,6	2377	0,7	1544	0,7	1188	0,7
8	590	1,0	3560	0,8	2360	1,0	1526	0,9	1180	1,0
9	520	1,2	3131	1,0	2342	1,2	1509	1,2	1171	1,2
10	465	1,5	2785	1,2	2088	1,5	1392	1,4	1155	1,5
11	419	1,8	2498	1,4	1873	1,9	1249	1,7	1036	1,9
12	376	2,2	2256	1,7	1692	2,2	1128	2,0	963	2,2
13	315	2,5	2049	2,0	1537	2,6	1024	2,4	850	2,6
14	267	2,9	1869	2,3	1402	3,0	934	2,8	775	3,0
15	228	3,4	1710	2,7	1283	3,4	855	3,2	710	3,4
16	196	3,8	1570	3,1	1177	3,9	785	3,6	651	3,9
17	169	4,3	1443	3,5	1082	4,4	721	4,1	599	4,4
18	147	4,9	1329	3,9	997	5,0	664	4,6	551	5,0
19	129	5,4	1225	4,3	919	5,5	612	5,1	508	5,5
20	113	6,0	1130	4,8	847	6,1	565	5,7	469	6,1
21	99	6,6	1042	5,3	781	6,7	521	6,3	432	6,7
22	87	7,2	960	5,8	720	7,4	480	6,9	398	7,4
23	76	7,9	884	6,3	663	8,1	442	7,5	367	8,1
24	67	8,6	813	6,9	610	8,8	406	8,2	337	8,8
25	59	9,4	746	7,5	559	9,6	373	8,9	309	9,6
26	52	10,1	683	8,1	512	10,3	341	9,6	283	10,3
27	46	10,9	623	8,7	467	11,2	311	10,4	258	11,2
28	40	11,7	567	9,4	425	12,0	283	11,1	235	12,0
29	35	12,6	513	10,1	384	12,9	256	12,0	213	12,9
30	30	13,5	461	10,8	346	13,8	230	12,8	191	13,8
31	26	14,4	412	11,5	309	14,7	206	13,7	171	14,7
32	22	15,3	365	12,3	273	15,7	182	14,6	151	15,7
33	19	16,3	319	13,0	239	16,7	159	15,5	132	16,7
34	16	17,3	275	13,9	206	17,7	137	16,4	114	17,7
35	13	18,3	233	14,7	174	18,7	116	17,4	96	18,7

Section:
End Forked

www.litectruss.com - info@litectruss.com

Line:
FL

Date of issue:
2013

FL105 TRUSS SYSTEM
TECHNICAL DATA



Permissible cantilever Load Table

Span	UDL	Defl.	CPL	Defl.
[m]	[kg/m]	[cm]	[kg]	[cm]
1,0	2465	0,0	2465	0,0
1,5	1631	0,1	2447	0,2
2,0	1215	0,2	2430	0,4
2,5	965	0,3	1956	0,6
3,0	798	0,6	1612	0,9
3,5	679	1,0	1367	1,2
4,0	590	1,4	1180	1,5
4,5	458	1,8	1032	2,0
5,0	365	2,2	912	2,4
5,5	295	2,7	812	2,9
6,0	242	3,2	728	3,5
6,5	201	3,8	655	4,1
7,0	169	4,4	591	4,7
7,5	142	5,0	535	5,4
8,0	121	5,7	485	6,1
8,5	103	6,4	439	6,9
9,0	88	7,2	398	7,7
9,5	75	8,0	360	8,5
10,0	65	8,9	325	9,4

Load table has been prepared in accordance with DIN standards. You can find in the catalogue the available dimensions of truss and respective weights. These technical data are valid only for structures entirely assembled with Litec materials.

Section:
End Forked

www.litectruss.com - info@litectruss.com

Line:
FL