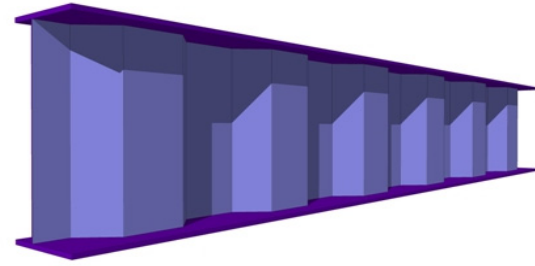




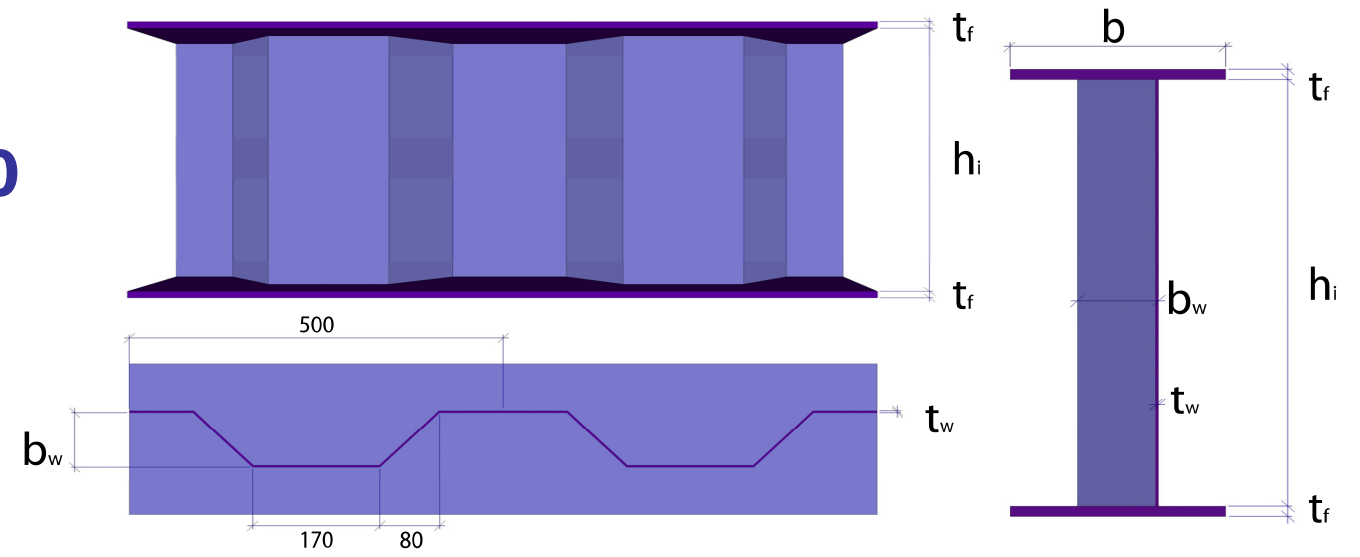
www.LightweightBeam.com

Materiaal flenzen: S355J2G3 volgens EN 10025
 materiaal lijf 3-4 mm: S235JR volgens EN 10025
 materiaal lijf 5 mm: S355J2G3 volgens EN 10025
 Tolerantie: volgens DIN EN ISO 13920-CG
 Lengtetolerantie: +0 tot -5 mm



GLP1000

Profiel Type: GLP1000
 h_i : 1000 mm
 b_w : 80 mm



$t_w = 3 \text{ mm}$

t_f	10					12					15					18					20					25					30				
	G_8	A_L	I_y	$W_{ply;d}$	$V_{z;pl;d}$	G_8	A_L	I_y	$W_{ply;d}$	$V_{z;pl;d}$	G_8	A_L	I_y	$W_{ply;d}$	$V_{z;pl;d}$	G_8	A_L	I_y	$W_{ply;d}$	$V_{z;pl;d}$	G_8	A_L	I_y	$W_{ply;d}$	$V_{z;pl;d}$	G_8	A_L	I_y	$W_{ply;d}$	$V_{z;pl;d}$	G_8	A_L	I_y	$W_{ply;d}$	$V_{z;pl;d}$
b	kg/m	m ² /m	mm ⁴ ×10 ⁴	mm ³ ×10 ³	kN	kg/m	m ² /m	mm ⁴ ×10 ⁴	mm ³ ×10 ³	kN	kg/m	m ² /m	mm ⁴ ×10 ⁴	mm ³ ×10 ³	kN	kg/m	m ² /m	mm ⁴ ×10 ⁴	mm ³ ×10 ³	kN	kg/m	m ² /m	mm ⁴ ×10 ⁴	mm ³ ×10 ³	kN	kg/m	m ² /m	mm ⁴ ×10 ⁴	mm ³ ×10 ³	kN	kg/m	m ² /m	mm ⁴ ×10 ⁴	mm ³ ×10 ³	kN
200	59,2	3,11	102013	2020	244	65,6	3,11	122903	2429	244	75,2	3,13	154545	3045	244	84,8	3,14	186558	3665	244	91,2	3,15	208107	4081	244	107,2	3,17	262708	5126	244	123,2	3,19	318360	6182	244
220						69,4	3,19	135193	2672	244	80,0	3,21	170000	3350	244	90,5	3,22	205214	4032	244	97,6	3,23	228917	4489	244	115,2	3,25	288979	5638,6	244	132,8	3,27	350196	6800	244
240						73,3	3,27	147484	2915	244	84,8	3,29	185454	3654	244	96,3	3,30	223869	4398	244	104,0	3,31	249728	4897	244	123,2	3,33	315250	6151,2	244	142,4	3,35	382032	7418	244
260						77,1	3,35	159774	3158	244	89,6	3,37	200909	3959	244	102,1	3,38	242525	4765	244	110,4	3,39	270539	5305	244	131,2	3,41	341521	6663,8	244	152,0	3,43	413868	8036	244
280											94,4	3,45	216363	4263	244	107,8	3,46	261181	5131	244	116,8	3,47	291349	5713	244	139,2	3,49	367792	7176,4	244	161,6	3,51	445704	8654	244
300											99,2	3,53	231818	4568	244	113,6	3,54	279837	5498	244	123,2	3,55	312160	6121	244	147,2	3,57	394063	7689	244	171,2	3,59	477540	9273	244
330											106,4	3,65	254999	5025	244	122,2	3,66	307820	6048	244	132,8	3,67	343376	6733	244	159,2	3,69	433469	8457,9	244	185,6	3,71	525294	10200	244
400																142,4	3,94	373116	7330	244	155,2	3,95	416213	8161	244	187,2	3,97	525417	10252	244	219,2	3,99	636720	12363	244

$t_w = 4 \text{ mm}$

t_f	10					12					15					18					20					25					30				
	G_8	A_L	I_y	$W_{ply;d}$	$V_{z;pl;d}$	G_8	A_L	I_y	$W_{ply;d}$	$V_{z;pl;d}$	G_8	A_L	I_y	$W_{ply;d}$	$V_{z;pl;d}$	G_8	A_L	I_y	$W_{ply;d}$	$V_{z;pl;d}$	G_8	A_L	I_y	$W_{ply;d}$	$V_{z;pl;d}$	G_8	A_L	I_y	$W_{ply;d}$	$V_{z;pl;d}$	G_8	A_L	I_y	$W_{ply;d}$	$V_{z;pl;d}$
b	kg/m	m ² /m	mm ⁴ ×10 ⁴	mm ³ ×10 ³	kN	kg/m	m ² /m	mm ⁴ ×10 ⁴	mm ³ ×10 ³	kN	kg/m	m ² /m	mm ⁴ ×10 ⁴	mm ³ ×10 ³	kN	kg/m	m ² /m	mm ⁴ ×10 ⁴	mm ³ ×10 ³	kN	kg/m	m ² /m	mm ⁴ ×10 ⁴	mm ³ ×10 ³	kN	kg/m	m ² /m	mm ⁴ ×10 ⁴	mm ³ ×10 ³	kN	kg/m	m ² /m	mm ⁴ ×10 ⁴	mm ³ ×10 ³	kN
200	68,2	3,11	102013	2020	325	74,6	3,11	122903	2429	325	84,2	3,13	154545	3045	325	93,8	3,14	186558	3665	325	100,2	3,15	208107	4081	325	116,2	3,17	262708	5126	325	132,2	3,19	318360	6182	325
220						78,5	3,19	135193	2672	325	89,0	3,21	170000	3350	325	99,6	3,22	205214	4032	325	106,6	3,23	228917	4489	325	124,2	3,25	288979	5638,6	325	141,8	3,27	350196	6800	325
240						82,3	3,27	147484	2915	325	93,8	3,29	185454	3654	325	105,4	3,30	223869	4398	325	113,0	3,31	249728	4897	325	132,2	3,33	315250	6151,2	325	151,4	3,35	382032	7418	325
260						86,2	3,35	159774	3158	325	98,6	3,37	200909	3959	325	111,1	3,38	242525	4765	325	119,4	3,39	270539	5305	325	140,2	3,41	341521	6663,8	325	161,0	3,43	413868	8036	325
280											103,4	3,45	216363	4263	325	116,9	3,46	261181	5131	325	125,8	3,47	291349	5713	325	148,2	3,49	367792	7176,4	325	170,6	3,51	445704	8654	325
300											108,2	3,53	231818	4568	325	122,6	3,54	279837	5498	325	132,2	3,55	312160	6121	325	156,2	3,57	394063	7689	325	180,2	3,59	477540	9273	325
330											115,4	3,65	254999	5025	325	131,3	3,66	307820	6048	325	141,8	3,67	343376	6733	325	168,2	3,69	433469	8457,9	325	194,6	3,71	525294	10200	325
400																151,4	3,94	373116	7330	325	164,2	3,95	416213	8161	325	196,2	3,97	525417	10252	325	228,2	3,99	636720	12363	325

$t_w = 5 \text{ mm}$

t_f	10					12					15					18					20					25					30				
	G_8	A_L	I_y	$W_{ply;d}$	$V_{z;pl;d}$	G_8	A_L	I_y	$W_{ply;d}$	$V_{z;pl;d}$	G_8	A_L	I_y	$W_{ply;d}$	$V_{z;pl;d}$	G_8	A_L	I_y	$W_{ply;d}$	$V_{z;pl;d}$	G_8	A_L	I_y	$W_{ply;d}$	$V_{z;pl;d}$	G_8	A_L	I_y	$W_{ply;d}$	$V_{z;pl;d}$	G_8	A_L	I_y	$W_{ply;d}$	$V_{z;pl;d}$
b	kg/m	m ² /m	mm ⁴ ×10 ⁴	mm ³ ×10 ³	kN	kg/m	m ² /m	mm ⁴ ×10 ⁴	mm ³ ×10 ³	kN	kg/m	m ² /m	mm ⁴ ×10 ⁴	mm ³ ×10 ³	kN	kg/m	m ² /m	mm ⁴ ×10 ⁴	mm ³ ×10 ³	kN	kg/m	m ² /m	mm ⁴ ×10 ⁴	mm ³ ×10 ³	kN	kg/m	m ² /m	mm ⁴ ×10 ⁴	mm ³ ×10 ³	kN	kg/m	m ² /m	mm ⁴ ×10 ⁴	mm ³ ×10 ³	kN
200	77,3	3,11	102013	2020	614	83,7	3,11	122903	2429	614	93,3	3,13	154545	3045	614	102,9	3,14	186558	3665	614	109,3	3,15	208107	4081	614	125,3	3,17	262708	5126	614	141,3	3,19	318360	6182	614
220						87,5	3,19	135193	2672	614	98,1	3,21	170000	3350	614	108,7	3,22	205214	4032	614	115,7	3,23	228917	4489	614	133,3	3,25	288979	5638,6	614	150,9	3,27	350196	6800	614
240						91,4	3,27	147484	2915	614	102,9	3,29	185454	3654	614	114,4	3,30	223869	4398	614	122,1	3,31	249728	4897	614	141,3	3,33	315250	6151,2	614	160,5	3,35	382032	7418	614
260						95,2	3,35	159774	3158	614	107,7	3,37	200909	3959	614	120,2	3,38	242525	4765	614	128,5	3,39	270539	5305	614	149,3	3,41	341521	6663,8	614	170,1	3,43	413868	8036	614
280											112,5	3,45	216363	4263	614	125,9	3,46	261181	5131	614	134,9	3,47	291349	5713	614	157,3	3,49	367792	7176,4	614	179,7	3,51	445704	8654	614
300											117,3	3,53	231818	4568	614	131,7	3,54	279837	5498	614	141,3	3,55	312160	6121	614	165,3	3,57	394063	7689	614	189,3	3,59	477540	9273	614
330											124,5	3,65	254999	5025	614	140,3	3,66	307820	6048	614	150,9	3,67	343376	6733	614	177,3	3,69	433469	8457,9	614	203,7	3,71	525294	10200	614
400																160,5	3,94	373116	7330	614	173,3	3,95	416213	8161	614	205,3	3,97	525417	10252	614	237,3	3,99	636720	12363	614