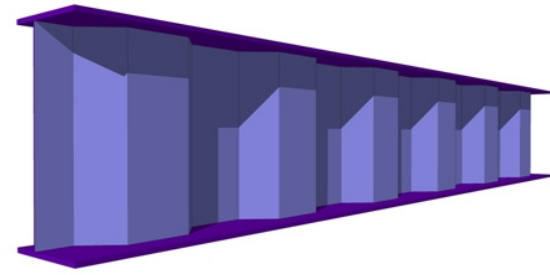




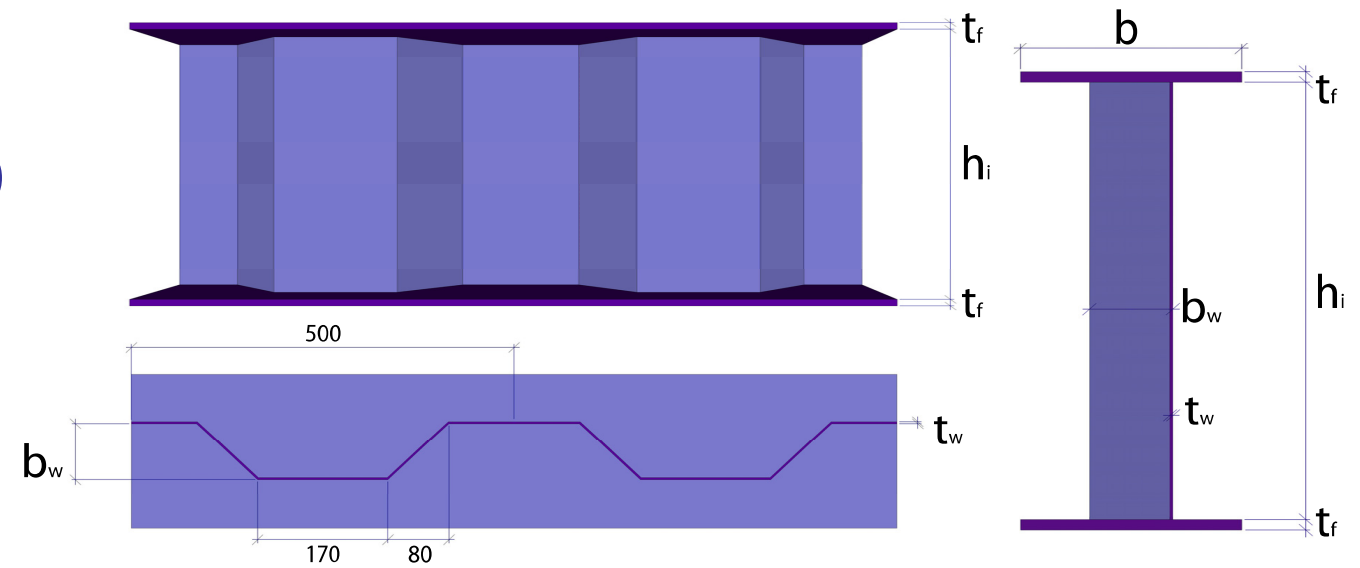
www.LightweightBeam.com

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



Profiel Type: GLP750  
 $h_i$ : 750 mm  
 $b_w$ : 80 mm

# GLP750



$t_w = 3 \text{ mm}$

$t_f$	10					12					15					18					20					25					30				
	$G_8$ kg/m	$A_L$ m <sup>2</sup> /m	$I_y$ mm <sup>4</sup> $\times 10^4$	$W_{ply;d}$ mm <sup>3</sup> $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	$G_8$ kg/m	$A_L$ m <sup>2</sup> /m	$I_y$ mm <sup>4</sup> $\times 10^4$	$W_{ply;d}$ mm <sup>3</sup> $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	$G_8$ kg/m	$A_L$ m <sup>2</sup> /m	$I_y$ mm <sup>4</sup> $\times 10^4$	$W_{ply;d}$ mm <sup>3</sup> $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	$G_8$ kg/m	$A_L$ m <sup>2</sup> /m	$I_y$ mm <sup>4</sup> $\times 10^4$	$W_{ply;d}$ mm <sup>3</sup> $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	$G_8$ kg/m	$A_L$ m <sup>2</sup> /m	$I_y$ mm <sup>4</sup> $\times 10^4$	$W_{ply;d}$ mm <sup>3</sup> $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	$G_8$ kg/m	$A_L$ m <sup>2</sup> /m	$I_y$ mm <sup>4</sup> $\times 10^4$	$W_{ply;d}$ mm <sup>3</sup> $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN					
<b>b</b>																																			
<b>200</b>	52,4	2,54	57763	1520	183	58,8	2,55	69683	1829	183	68,4	2,56	87795	2295	183	78,0	2,57	106188	2765	183	84,4	2,58	118607	3080	183	100,4	2,60	150208	3875	183	116,4	2,62	182610	4680	183
<b>220</b>						62,6	2,63	76651	2012	183	73,2	2,64	96575	2525	183	83,8	2,65	116807	3041	183	90,8	2,66	130467	3388	183	108,4	2,68	165229	4263	183	126,0	2,70	200871	5148	183
<b>240</b>						66,5	2,71	83620	2195	183	78,0	2,72	105354	2754	183	89,5	2,73	127425	3318	183	97,2	2,74	142328	3696	183	116,4	2,76	180250	4650	183	135,6	2,78	219132	5616	183
<b>260</b>						70,3	2,79	90588	2377	183	82,8	2,80	114134	2984	183	95,3	2,81	138044	3594	183	103,6	2,82	154189	4004	183	124,4	2,84	195271	5038	183	145,2	2,86	237393	6084	183
<b>280</b>											87,6	2,88	122913	3213	183	101,0	2,89	148663	3871	183	110,0	2,90	166049	4312	183	132,4	2,92	210292	5425	183	154,8	2,94	255654	6552	183
<b>300</b>											92,4	2,96	131693	3443	183	106,8	2,97	159282	4147	183	116,4	2,98	177910	4620	183	140,4	3,00	225313	5813	183	164,4	3,02	273915	7020	183
<b>330</b>											99,6	3,08	144862	3787	183	115,4	3,09	175210	4562	183	126,0	3,10	195701	5082	183	152,4	3,12	247844	6394	183	178,8	3,14	301307	7722	183
<b>400</b>											135,6	3,37	212376	5530	183	155,4	3,38	272123	6160	183	180,4	3,40	300417	7750	183	212,4	3,42	365220	9360	183					

$t_w = 4 \text{ mm}$

$t_f$	10					12					15					18					20					25					30				
	$G_8$ kg/m	$A_L$ m <sup>2</sup> /m	$I_y$ mm <sup>4</sup> $\times 10^4$	$W_{ply;d}$ mm <sup>3</sup> $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	$G_8$ kg/m	$A_L$ m <sup>2</sup> /m	$I_y$ mm <sup>4</sup> $\times 10^4$	$W_{ply;d}$ mm <sup>3</sup> $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	$G_8$ kg/m	$A_L$ m <sup>2</sup> /m	$I_y$ mm <sup>4</sup> $\times 10^4$	$W_{ply;d}$ mm <sup>3</sup> $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	$G_8$ kg/m	$A_L$ m <sup>2</sup> /m	$I_y$ mm <sup>4</sup> $\times 10^4$	$W_{ply;d}$ mm <sup>3</sup> $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	$G_8$ kg/m	$A_L$ m <sup>2</sup> /m	$I_y$ mm <sup>4</sup> $\times 10^4$	$W_{ply;d}$ mm <sup>3</sup> $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	$G_8$ kg/m	$A_L$ m <sup>2</sup> /m	$I_y$ mm <sup>4</sup> $\times 10^4$	$W_{ply;d}$ mm <sup>3</sup> $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN					
<b>b</b>																																			
<b>200</b>	59,2	2,54	57763	1520	244	65,6	2,55	69683	1829	244	75,2	2,56	87795	2295	244	84,8	2,57	106188	2765	244	91,2	2,58	118607	3080	244	107,2	2,60	150208	3875	244	123,2	2,62	182610	4680	244
<b>220</b>						69,4	2,63	76651	2012	244	80,0	2,64	96575	2525	244	90,5	2,65	116807	3041	244	97,6	2,66	130467	3388	244	115,2	2,68	165229	4263	244	132,8	2,70	200871	5148	244
<b>240</b>						73,3	2,71	83620	2195	244	84,8	2,72	105354	2754	244	96,3	2,73	127425	3318	244	104,0	2,74	142328	3696	244	123,2	2,76	180250	4650	244	142,4	2,78	219132	5616	244
<b>260</b>						77,1	2,79	90588	2377	244	89,6	2,80	114134	2984	244	102,1	2,81	138044	3594	244	110,4	2,82	154189	4004	244	131,2	2,84	195271	5038	244	152,0	2,86	237393	6084	244
<b>280</b>											94,4	2,88	122913	3213	244	107,8	2,89	148663	3871	244	116,8	2,90	166049	4312	244	139,2	2,92	210292	5425	244	161,6	2,94	255654	6552	244
<b>300</b>											99,2	2,96	131693	3443	244	113,6	2,97	159282	4147	244	123,2	2,98	177910	4620	244	147,2	3,00	225313	5813	244	171,2	3,02	273915	7020	244
<b>330</b>											106,4	3,08	144862	3787	244	122,2	3,09	175210	4562	244	132,8	3,10	195701	5082	244	159,2	3,12	247844	6394	244	185,6	3,14	301307	7722	244
<b>400</b>											142,4	3,37	212376	5530	244	155,2	3,38	272123	6160	244	187,2	3,40	300417	7750	244	219,2	3,42	365220	9360	244					

$t_w = 5 \text{ mm}$

$t_f$	10					12					15					18					20					25					30				
	$G_8$ kg/m	$A_L$ m <sup>2</sup> /m	$I_y$ mm <sup>4</sup> $\times 10^4$	$W_{ply;d}$ mm <sup>3</sup> $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	$G_8$ kg/m	$A_L$ m <sup>2</sup> /m	$I_y$ mm <sup>4</sup> $\times 10^4$	$W_{ply;d}$ mm <sup>3</sup> $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	$G_8$ kg/m	$A_L$ m <sup>2</sup> /m	$I_y$ mm <sup>4</sup> $\times 10^4$	$W_{ply;d}$ mm <sup>3</sup> $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	$G_8$ kg/m	$A_L$ m <sup>2</sup> /m	$I_y$ mm <sup>4</sup> $\times 10^4$	$W_{ply;d}$ mm <sup>3</sup> $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	$G_8$ kg/m	$A_L$ m <sup>2</sup> /m	$I_y$ mm <sup>4</sup> $\times 10^4$	$W_{ply;d}$ mm <sup>3</sup> $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	$G_8$ kg/m	$A_L$ m <sup>2</sup> /m	$I_y$ mm <sup>4</sup> $\times 10^4$	$W_{ply;d}$ mm <sup>3</sup> $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN					
<b>b</b>																																			
<b>200</b>	66,0	2,54	57763	1520	461	72,4	2,55	69683	1829	461	82,0	2,56	87795	2295	461	91,6	2,57	106188	2765	461	98,0	2,58	118607	3080	461	114,0	2,60	150208	3875	461	130,0	2,62	182610	4680	461
<b>220</b>						76,2	2,63	76651	2012	461	86,8	2,64	96575	2525	461	97,3	2,65	116807	3041	461	104,4	2,66	130467	3388	461	122,0	2,68	165229	4263	461	139,6	2,70	200871	5148	461
<b>240</b>						80,1	2,71	83620	2195	461	91,6	2,72	105354	2754	461	103,1	2,73	127425	3318	461	110,8	2,74	142328	3696	461	130,0	2,76	180250	4650	461	149,2	2,78	219132	5616	461
<b>260</b>						83,9	2,79	90588	2377	461	96,4	2,80	114134	2984	461	108,9	2,81	138044	3594	461	117,2	2,82	154189	4004	461	138,0	2,84	195271	5038	461	158,8	2,86	237393	6084	461
<b>280</b>											101,2	2,88	122913	3213	461	114,6	2,89	148663	3871	461	123,6	2,90	166049	4312	461	146,0	2,92	210292	5425	461	168,4	2,94	255654	6552	461
<b>300</b>											106,0	2,96	131693	3443	461	120,4	2,97	159282	4147	461	130,0	2,98	177910	4620	461	154,0	3,00	225313	5813	461	178,0	3,02	273915	7020	461
<b>330</b>											113,2	3,08	144862	3787	461	129,0	3,09	175210	4562	461	139,6	3,10	195701	5082	461	166,0	3,12	247844	6394	461	192,4	3,14	301307	7722	461
<b>400</b>											149,2	3,37	212376	5530	461	162,0	3,38	272123	6160	461	194,0	3,40	300417	7750	461	226,0	3,42	365220	9360	461					