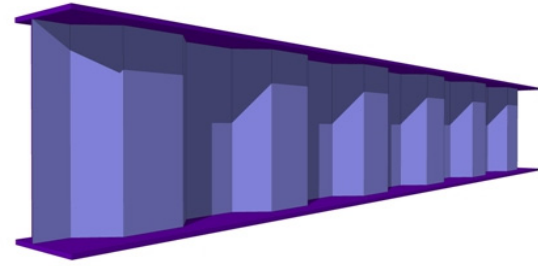




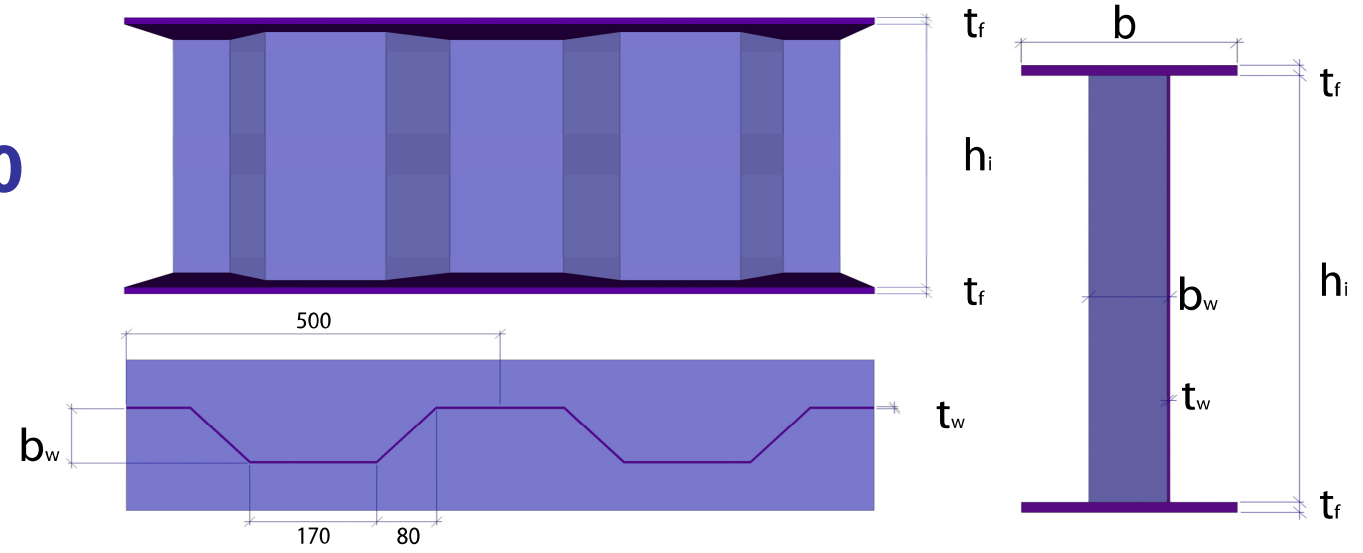
www.LightweightBeam.com

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: GLP1250  
 $h_i$ : 1250 mm  
 $b_w$ : 80 mm

# GLP1250



$t_w = 3 \text{ mm}$

$t_f$	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 <sup>2</sup> /m	mm <sup>4</sup> ×10 <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup> ×10 <sup>3</sup>	kN	kg/m	m <sup>2</sup> /m	mm <sup>4</sup> ×10 <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup> ×10 <sup>3</sup>	kN	kg/m	m <sup>2</sup> /m	mm <sup>4</sup> ×10 <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup> ×10 <sup>3</sup>	kN	kg/m	m <sup>2</sup> /m	mm <sup>4</sup> ×10 <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup> ×10 <sup>3</sup>	kN	kg/m	m <sup>2</sup> /m	mm <sup>4</sup> ×10 <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup> ×10 <sup>3</sup>	kN	kg/m	m <sup>2</sup> /m	mm <sup>4</sup> ×10 <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup> ×10 <sup>3</sup>	kN	kg/m	m <sup>2</sup> /m	mm <sup>4</sup> ×10 <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup> ×10 <sup>3</sup>	kN
200	66,0	3,67	158763	2520	305	72,4	3,68	191123	3029	305	82,0	3,69	240045	3795	305	91,6	3,70	289428	4565	305	98,0	3,71	322607	5080,4	305	114,0	3,73	406458	6375,8	305	130,0	3,75	491610	7681	305
220						76,2	3,76	210235	3332	305	86,8	3,77	264050	4175	305	97,3	3,78	318371	5022	305	104,4	3,79	354867	5588,5	305	122,0	3,81	447104	7013,4	305	139,6	3,83	540771	8450	305
240						80,1	3,84	229348	3635	305	91,6	3,85	288054	4554	305	103,1	3,86	347313	5478	305	110,8	3,87	387128	6096,5	305	130,0	3,89	487750	7651	305	149,2	3,91	589932	9218	305
260						83,9	3,92	248460	3938	305	96,4	3,93	312059	4934	305	108,9	3,94	376256	5935	305	117,2	3,95	419389	6604,5	305	138,0	3,97	528396	8288,6	305	158,8	3,99	639093	9986	305
280											101,2	4,01	336063	5313	305	114,6	4,02	405199	6391	305	123,6	4,03	451649	7112,6	305	146,0	4,05	569042	8926,1	305	168,4	4,07	688254	10754	305
300											106,0	4,09	360068	5693	305	120,4	4,10	434142	6848	305	130,0	4,11	483910	7620,6	305	154,0	4,13	609688	9563,7	305	178,0	4,15	737415	11522	305
330											113,2	4,21	396074	6262	305	129,0	4,22	477556	7532	305	139,6	4,23	532301	8382,7	305	166,0	4,25	670656	10520	305	192,4	4,27	811157	12674	305
400																149,2	4,50	578856	9130	305	162,0	4,51	645213	10161	305	194,0	4,53	812917	12752	305	226,0	4,55	983220	15363	305

$t_w = 4 \text{ mm}$

$t_f$	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 <sup>2</sup> /m	mm <sup>4</sup> ×10 <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup> ×10 <sup>3</sup>	kN	kg/m	m <sup>2</sup> /m	mm <sup>4</sup> ×10 <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup> ×10 <sup>3</sup>	kN	kg/m	m <sup>2</sup> /m	mm <sup>4</sup> ×10 <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup> ×10 <sup>3</sup>	kN	kg/m	m <sup>2</sup> /m	mm <sup>4</sup> ×10 <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup> ×10 <sup>3</sup>	kN	kg/m	m <sup>2</sup> /m	mm <sup>4</sup> ×10 <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup> ×10 <sup>3</sup>	kN	kg/m	m <sup>2</sup> /m	mm <sup>4</sup> ×10 <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup> ×10 <sup>3</sup>	kN	kg/m	m <sup>2</sup> /m	mm <sup>4</sup> ×10 <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup> ×10 <sup>3</sup>	kN
200	77,3	3,67	158763	2520	407	83,7	3,68	191123	3029	407	93,3	3,69	240045	3795	407	102,9	3,70	289428	4565	407	109,3	3,71	322607	5080,4	407	125,3	3,73	406458	6375,8	407	141,3	3,75	491610	7681	407
220						87,6	3,76	210235	3332	407	98,1	3,77	264050	4175	407	108,7	3,78	318371	5022	407	115,7	3,79	354867	5588,5	407	133,3	3,81	447104	7013,4	407	150,9	3,83	540771	8450	407
240						91,4	3,84	229348	3635	407	102,9	3,85	288054	4554	407	114,4	3,86	347313	5478	407	122,1	3,87	387128	6096,5	407	141,3	3,89	487750	7651	407	160,5	3,91	589932	9218	407
260						95,2	3,92	248460	3938	407	107,7	3,93	312059	4934	407	120,2	3,94	376256	5935	407	128,5	3,95	419389	6604,5	407	149,3	3,97	528396	8288,6	407	170,1	3,99	639093	9986	407
280											112,5	4,01	336063	5313	407	126,0	4,02	405199	6391	407	134,9	4,03	451649	7112,6	407	157,3	4,05	569042	8926,1	407	179,7	4,07	688254	10754	407
300											117,3	4,09	360068	5693	407	131,7	4,10	434142	6848	407	141,3	4,11	483910	7620,6	407	165,3	4,13	609688	9563,7	407	189,3	4,15	737415	11522	407
330											124,5	4,21	396074	6262	407	140,4	4,22	477556	7532	407	150,9	4,23	532301	8382,7	407	177,3	4,25	670656	10520	407	203,7	4,27	811157	12674	407
400																160,5	4,50	578856	9130	407	173,3	4,51	645213	10161	407	205,3	4,53	812917	12752	407	237,3	4,55	983220	15363	407

$t_w = 5 \text{ mm}$

$t_f$	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 <sup>2</sup> /m	mm <sup>4</sup> ×10 <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup> ×10 <sup>3</sup>	kN	kg/m	m <sup>2</sup> /m	mm <sup>4</sup> ×10 <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup> ×10 <sup>3</sup>	kN	kg/m	m <sup>2</sup> /m	mm <sup>4</sup> ×10 <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup> ×10 <sup>3</sup>	kN	kg/m	m <sup>2</sup> /m	mm <sup>4</sup> ×10 <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup> ×10 <sup>3</sup>	kN	kg/m	m <sup>2</sup> /m	mm <sup>4</sup> ×10 <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup> ×10 <sup>3</sup>	kN	kg/m	m <sup>2</sup> /m	mm <sup>4</sup> ×10 <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup> ×10 <sup>3</sup>	kN	kg/m	m <sup>2</sup> /m	mm <sup>4</sup> ×10 <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup> ×10 <sup>3</sup>	kN
200	88,6	3,67	158763	2520	768	95,0	3,68	191123	3029	768	104,6	3,69	240045	3795	768	114,2	3,70	289428	4565	768	120,6	3,71	322607	5080,4	768	136,6	3,73	406458	6375,8	768	152,6	3,75	491610	7681	768
220						98,9	3,76	210235	3332	768	109,4	3,77	264050	4175	768	120,0	3,78	318371	5022	768	127,0	3,79	354867	5588,5	768	144,6	3,81	447104	7013,4	768	162,2	3,83	540771	8450	768
240						102,7	3,84	229348	3635	768	114,2	3,85	288054	4554	768	125,8	3,86	347313	5478	768	133,4	3,87	387128	6096,5	768	152,6	3,89	487750	7651	768	171,8	3,91	589932	9218	768
260						106,6	3,92	248460	3938	768	119,0	3,93	312059	4934	768	131,5	3,94	376256	5935	768	139,8	3,95	419389	6604,5	768	160,6	3,97	528396	8288,6	768	181,4	3,99	639093	9986	768
280											123,8	4,01	336063	5313	768	137,3	4,02	405199	6391	768	146,2	4,03	451649	7112,6	768	168,6	4,05	569042	8926,1	768	191,0	4,07	688254	10754	768
300											128,6	4,09	360068	5693	768	143,0	4,10	434142	6848	768	152,6	4,11	483910	7620,6	768	176,6	4,13	609688	9563,7	768	200,6	4,15	737415	11522	768
330											135,8	4,21	396074	6262	768	151,7	4,22	477556	7532	768	162,2	4,23	532301	8382,7	768	188,6	4,25	670656	10520	768	215,0	4,27	811157	12674	768
400																171,8	4,50	578856	9130	768	184,6	4,51	645213	10161	768	216,6	4,53	812917	12752	768	248,6	4,55	983220	15363	768