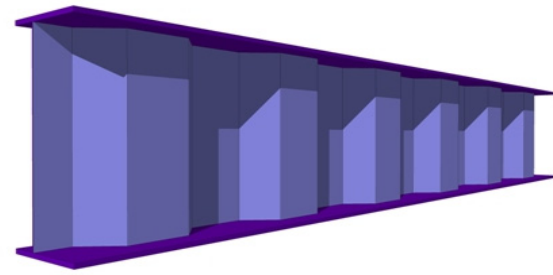




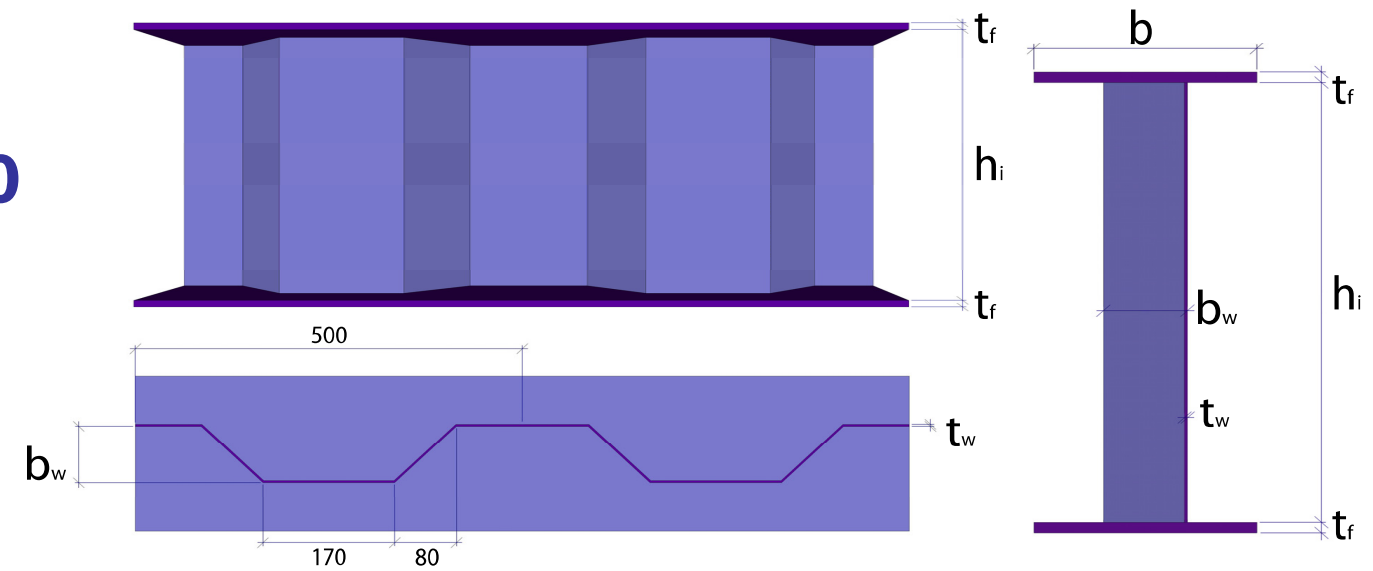
www.LightweightBeam.com

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



# GLP500

Profiel Type: GLP500  
 $h_i$ : 500 mm  
 $b_w$ : 80 mm



$t_w = 3 \text{ mm}$

$t_f$	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>																																			
200	45,6	1,97	26013	1020	122	52,0	1,98	31463	1229	122	61,6	1,99	39795	1545	122	71,2	2,00	48318	1865	122	77,6	2,01	54107	2080	122	93,6	2,03	68958	2625	122	109,6	2,05	84360	3180	122
220						55,8	2,06	34609	1352	122	66,4	2,07	43775	1700	122	77,0	2,08	53150	2051	122	84,0	2,09	59517	2288	122	101,6	2,11	75854	2888	122	119,2	2,13	92796	3498	122
240						59,7	2,14	37756	1475	122	71,2	2,15	47754	1854	122	82,7	2,16	57981	2238	122	90,4	2,17	64928	2496	122	109,6	2,19	82750	3150	122	128,8	2,21	101232	3816	122
260						63,5	2,22	40902	1597	122	76,0	2,23	51734	2009	122	88,5	2,24	62813	2424	122	96,8	2,25	70339	2704	122	117,6	2,27	89646	3413	122	138,4	2,29	109668	4134	122
280											80,8	2,31	55713	2163	122	94,2	2,32	67645	2611	122	103,2	2,33	75749	2912	122	125,6	2,35	96542	3675	122	148,0	2,37	118104	4452	122
300											85,6	2,39	59693	2318	122	100,0	2,40	72477	2797	122	109,6	2,41	81160	3120	122	133,6	2,43	103438	3938	122	157,6	2,45	126540	4770	122
330											92,8	2,51	65662	2549	122	108,6	2,52	79724	3077	122	119,2	2,53	89276	3432	122	145,6	2,55	113781	4331	122	172,0	2,57	139194	5247	122
400											128,8	2,80	81160	3730	122	128,8	2,80	81160	3730	122	141,6	2,81	108213	4160	122	173,6	2,83	137917	5250	122	205,6	2,85	168720	6360	122

$t_w = 4 \text{ mm}$

$t_f$	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>																																			
200	50,1	1,97	26013	1020	163	56,5	1,98	31463	1229	163	66,1	1,99	39795	1545	163	75,7	2,00	48318	1865	163	82,1	2,01	54107	2080	163	98,1	2,03	68958	2625	163	114,1	2,05	84360	3180	163
220						60,4	2,06	34609	1352	163	70,9	2,07	43775	1700	163	81,5	2,08	53150	2051	163	88,5	2,09	59517	2288	163	106,1	2,11	75854	2888	163	123,7	2,13	92796	3498	163
240						64,2	2,14	37756	1475	163	75,7	2,15	47754	1854	163	87,2	2,16	57981	2238	163	94,9	2,17	64928	2496	163	114,1	2,19	82750	3150	163	133,3	2,21	101232	3816	163
260						68,0	2,22	40902	1597	163	80,5	2,23	51734	2009	163	93,0	2,24	62813	2424	163	101,3	2,25	70339	2704	163	122,1	2,27	89646	3413	163	142,9	2,29	109668	4134	163
280											85,3	2,31	55713	2163	163	98,8	2,32	67645	2611	163	107,7	2,33	75749	2912	163	130,1	2,35	96542	3675	163	152,5	2,37	118104	4452	163
300											90,1	2,39	59693	2318	163	104,5	2,40	72477	2797	163	114,1	2,41	81160	3120	163	138,1	2,43	103438	3938	163	162,1	2,45	126540	4770	163
330											97,3	2,51	65662	2549	163	113,2	2,52	79724	3077	163	123,7	2,53	89276	3432	163	150,1	2,55	113781	4331	163	176,5	2,57	139194	5247	163
400											133,3	2,80	81160	3730	163	133,3	2,80	81160	3730	163	146,1	2,81	108213	4160	163	178,1	2,83	137917	5250	163	210,1	2,85	168720	6360	163

$t_w = 5 \text{ mm}$

$t_f$	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>																																			
200	54,7	1,97	26013	1020	307	61,1	1,98	31463	1229	307	70,7	1,99	39795	1545	307	80,3	2,00	48318	1865	307	86,7	2,01	54107	2080	307	102,7	2,03	68958	2625	307	118,7	2,05	84360	3180	307
220						64,9	2,06	34609	1352	307	75,5	2,07	43775	1700	307	86,0	2,08	53150	2051	307	93,1	2,09	59517	2288	307	110,7	2,11	75854	2888	307	128,3	2,13	92796	3498	307
240						68,7	2,14	37756	1475	307	80,3	2,15	47754	1854	307	91,8	2,16	57981	2238	307	99,5	2,17	64928	2496	307	118,7	2,19	82750	3150	307	137,9	2,21	101232	3816	307
260						72,6	2,22	40902	1597	307	85,1	2,23	51734	2009	307	97,5	2,24	62813	2424	307	105,9	2,25	70339	2704	307	126,7	2,27	89646	3413	307	147,5	2,29	109668	4134	307
280											89,9	2,31	55713	2163	307	103,3	2,32	67645	2611	307	112,3	2,33	75749	2912	307	134,7	2,35	96542	3675	307	157,1	2,37	118104	4452	307
300											94,7	2,39	59693	2318	307	109,1	2,40	72477	2797	307	118,7	2,41	81160	3120	307	142,7	2,43	103438	3938	307	166,7	2,45	126540	4770	307
330											101,9	2,51	65662	2549	307	117,7	2,52	79724	3077	307	128,3	2,53	89276	3432	307	154,7	2,55	113781	4331	307	181,1	2,57	139194	5247	307
400											137,9	2,80	81160	3730	307	137,9	2,80	81160	3730	307	150,7	2,81	108213	4160	307	182,7	2,83	137917	5250	307	214,7	2,85	168720	6360	307