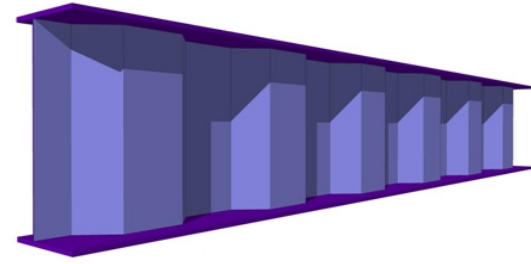




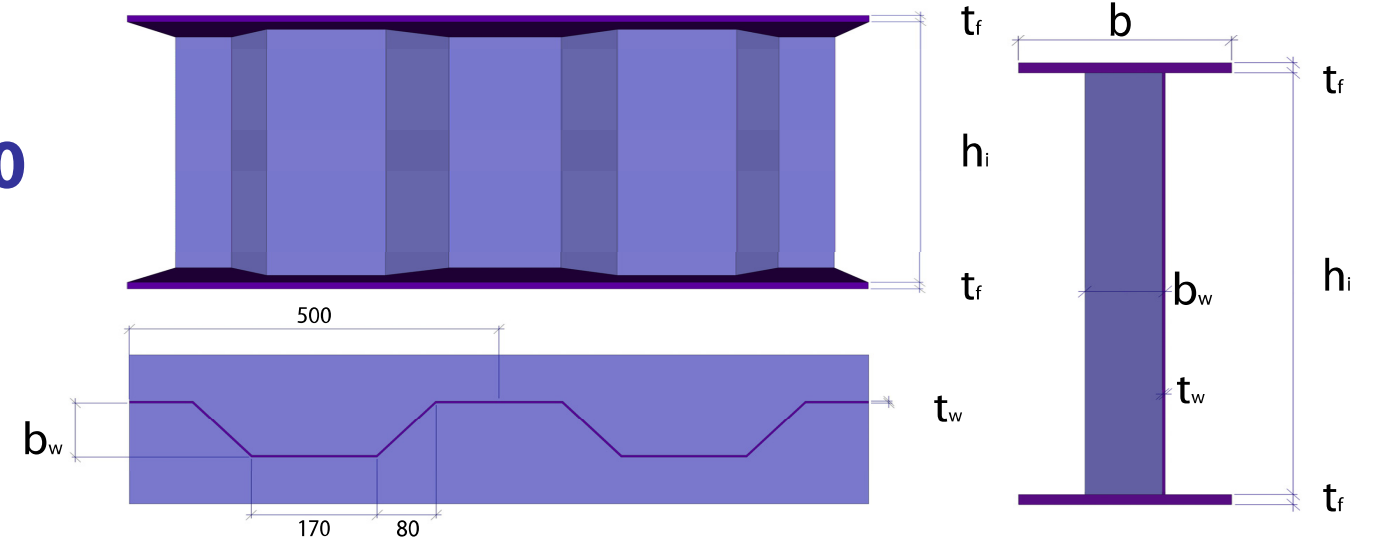
www.LightweightBeam.com

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



# GLP1500

Profiel Type: GLP1500  
 h<sub>i</sub>: 1500 mm  
 b<sub>w</sub>: 80 mm



**t<sub>w</sub> = 3 mm**

t <sub>r</sub>	10					12					15					18					20					25					30				
	G <sub>8</sub>	A <sub>L</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>ply;d</sub>	V <sub>z;pl;d</sub>	G <sub>8</sub>	A <sub>L</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>ply;d</sub>	V <sub>z;pl;d</sub>	G <sub>8</sub>	A <sub>L</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>ply;d</sub>	V <sub>z;pl;d</sub>	G <sub>8</sub>	A <sub>L</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>ply;d</sub>	V <sub>z;pl;d</sub>	G <sub>8</sub>	A <sub>L</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>ply;d</sub>	V <sub>z;pl;d</sub>	G <sub>8</sub>	A <sub>L</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>ply;d</sub>	V <sub>z;pl;d</sub>	G <sub>8</sub>	A <sub>L</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>ply;d</sub>	V <sub>z;pl;d</sub>
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	72,8	4,24	228013	3020	366	79,2	4,25	274343	3629	366	88,8	4,26	344295	4545	366	98,4	4,27	414798	5465	366	104,8	4,28	462107	6080,4	366	120,8	4,30	581458	7625,7	366	136,8	4,32	702360	9181	366
220						83,0	4,33	301777	3992	366	93,6	4,34	378725	5000	366	104,1	4,35	456278	6012	366	111,2	4,36	508317	6688,4	366	128,8	4,38	639604	8388,3	366	146,4	4,40	772596	10099	366
240						86,9	4,41	329212	4355	366	98,4	4,42	413154	5454	366	109,9	4,43	497757	6558	366	117,6	4,44	554528	7296,4	366	136,8	4,46	697750	9150,8	366	156,0	4,48	842832	11017	366
260						90,7	4,49	356646	4718	366	103,2	4,50	447584	5909	366	115,7	4,51	539237	7105	366	124,0	4,52	600739	7904,5	366	144,8	4,54	755896	9913,4	366	165,6	4,56	913068	11936	366
280											108,0	4,58	482013	6363	366	121,4	4,59	580717	7651	366	130,4	4,60	646949	8512,5	366	152,8	4,62	814042	10676	366	175,2	4,64	983304	12854	366
300											112,8	4,66	516443	6818	366	127,2	4,67	622197	8198	366	136,8	4,68	693160	9120,5	366	160,8	4,70	872188	11439	366	184,8	4,72	1053540	13772	366
330											120,0	4,78	568087	7499	366	135,8	4,79	684416	9017	366	146,4	4,80	762476	10033	366	172,8	4,82	959406	12582	366	199,2	4,84	1158894	15149	366
400											156,0	5,07	829596	10930	366	156,0	5,07	829596	10930	366	168,8	5,08	924213	12161	366	200,8	5,10	1162917	15251	366	232,8	5,12	1404720	18362	366

**t<sub>w</sub> = 4 mm**

t <sub>r</sub>	10					12					15					18					20					25					30				
	G <sub>8</sub>	A <sub>L</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>ply;d</sub>	V <sub>z;pl;d</sub>	G <sub>8</sub>	A <sub>L</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>ply;d</sub>	V <sub>z;pl;d</sub>	G <sub>8</sub>	A <sub>L</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>ply;d</sub>	V <sub>z;pl;d</sub>	G <sub>8</sub>	A <sub>L</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>ply;d</sub>	V <sub>z;pl;d</sub>	G <sub>8</sub>	A <sub>L</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>ply;d</sub>	V <sub>z;pl;d</sub>	G <sub>8</sub>	A <sub>L</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>ply;d</sub>	V <sub>z;pl;d</sub>	G <sub>8</sub>	A <sub>L</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>ply;d</sub>	V <sub>z;pl;d</sub>
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	86,4	4,24	228013	3020	488	92,8	4,25	274343	3629	488	102,4	4,26	344295	4545	488	112,0	4,27	414798	5465	488	118,4	4,28	462107	6080,4	488	134,4	4,30	581458	7625,7	488	150,4	4,32	702360	9181	488
220						96,6	4,33	301777	3992	488	107,2	4,34	378725	5000	488	117,7	4,35	456278	6012	488	124,8	4,36	508317	6688,4	488	142,4	4,38	639604	8388,3	488	160,0	4,40	772596	10099	488
240						100,4	4,41	329212	4355	488	112,0	4,42	413154	5454	488	123,5	4,43	497757	6558	488	131,2	4,44	554528	7296,4	488	150,4	4,46	697750	9150,8	488	169,6	4,48	842832	11017	488
260						104,3	4,49	356646	4718	488	116,8	4,50	447584	5909	488	129,2	4,51	539237	7105	488	137,6	4,52	600739	7904,5	488	158,4	4,54	755896	9913,4	488	179,2	4,56	913068	11936	488
280											121,6	4,58	482013	6363	488	135,0	4,59	580717	7651	488	144,0	4,60	646949	8512,5	488	166,4	4,62	814042	10676	488	188,8	4,64	983304	12854	488
300											126,4	4,66	516443	6818	488	140,8	4,67	622197	8198	488	150,4	4,68	693160	9120,5	488	174,4	4,70	872188	11439	488	198,4	4,72	1053540	13772	488
330											133,6	4,78	568087	7499	488	149,4	4,79	684416	9017	488	160,0	4,80	762476	10033	488	186,4	4,82	959406	12582	488	212,8	4,84	1158894	15149	488
400											169,6	5,07	829596	10930	488	169,6	5,07	829596	10930	488	182,4	5,08	924213	12161	488	214,4	5,10	1162917	15251	488	246,4	5,12	1404720	18362	488

**t<sub>w</sub> = 5 mm**

t <sub>r</sub>	10					12					15					18					20					25					30				
	G <sub>8</sub>	A <sub>L</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>ply;d</sub>	V <sub>z;pl;d</sub>	G <sub>8</sub>	A <sub>L</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>ply;d</sub>	V <sub>z;pl;d</sub>	G <sub>8</sub>	A <sub>L</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>ply;d</sub>	V <sub>z;pl;d</sub>	G <sub>8</sub>	A <sub>L</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>ply;d</sub>	V <sub>z;pl;d</sub>	G <sub>8</sub>	A <sub>L</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>ply;d</sub>	V <sub>z;pl;d</sub>	G <sub>8</sub>	A <sub>L</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>ply;d</sub>	V <sub>z;pl;d</sub>	G <sub>8</sub>	A <sub>L</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>ply;d</sub>	V <sub>z;pl;d</sub>
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	100,0	4,24	228013	3020	905	106,4	4,25	274343	3629	905	116,0	4,26	344295	4545	905	125,6	4,27	414798	5465	905	132,0	4,28	462107	6080,4	905	148,0	4,30	581458	7625,7	905	164,0	4,32	702360	9181	905
220						110,2	4,33	301777	3992	905	120,8	4,34	378725	5000	905	131,3	4,35	456278	6012	905	138,4	4,36	508317	6688,4	905	156,0	4,38	639604	8388,3	905	173,6	4,40	772596	10099	905
240						114,0	4,41	329212	4355	905	125,6	4,42	413154	5454	905	137,1	4,43	497757	6558	905	144,8	4,44	554528	7296,4	905	164,0	4,46	697750	9150,8	905	183,2	4,48	842832	11017	905
260						117,9	4,49	356646	4718	905	130,4	4,50	447584	5909	905	142,8	4,51	539237	7105	905	151,2	4,52	600739	7904,5	905	172,0	4,54	755896	9913,4	905	192,8	4,56	913068	11936	905
280											135,2	4,58	482013	6363	905	148,6	4,59	580717	7651	905	157,6	4,60	646949	8512,5	905	180,0	4,62	814042	10676	905	202,4	4,64	983304	12854	905
300											140,0	4,66	516443	6818	905	154,4	4,67	622197	8198	905	164,0	4,68	693160	9120,5	905	188,0	4,70	872188	11439	905	212,0	4,72	1053540	13772	905
330											147,2	4,78	568087	7499	905	163,0	4,79	684416	9017	905	173,6	4,80	762476	10033	905	200,0	4,82	959406	12582	905	226,4	4,84	1158894	15149	905
400											183,2	5,07	829596	10930	905	183,2	5,07	829596	10930	905	196,0	5,08	924213	12161	905	228,0	5,10	1162917	15251	905	260,0	5,12	1404720	18362	905