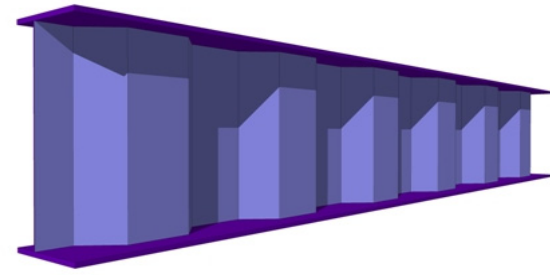




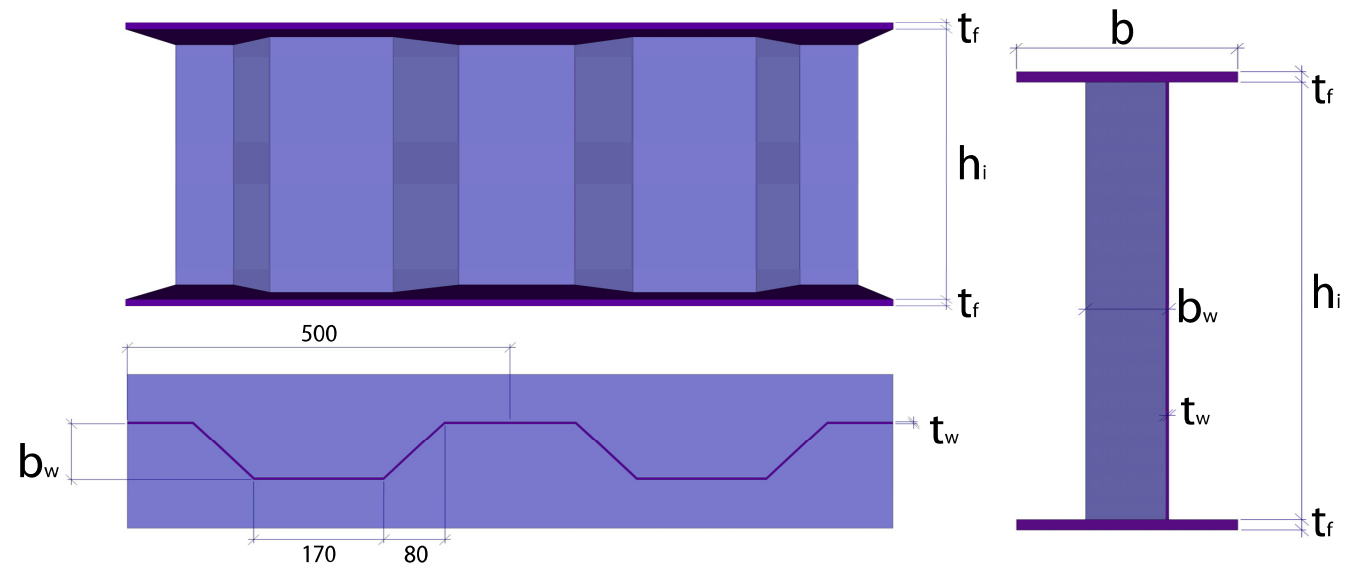
www.LightweightBeam.com

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: GLP625
 h_i : 625 mm
 b_w : 80 mm

GLP625



$t_w = 3 \text{ mm}$

t_f	10					12					15					18					20					25					30				
	G_8 kg/m	A_L m ² /m	I_y mm ⁴ $\times 10^4$	$W_{pl,y;d}$ mm ³ $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	G_8 kg/m	A_L m ² /m	I_y mm ⁴ $\times 10^4$	$W_{pl,y;d}$ mm ³ $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	G_8 kg/m	A_L m ² /m	I_y mm ⁴ $\times 10^4$	$W_{pl,y;d}$ mm ³ $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	G_8 kg/m	A_L m ² /m	I_y mm ⁴ $\times 10^4$	$W_{pl,y;d}$ mm ³ $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	G_8 kg/m	A_L m ² /m	I_y mm ⁴ $\times 10^4$	$W_{pl,y;d}$ mm ³ $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	G_8 kg/m	A_L m ² /m	I_y mm ⁴ $\times 10^4$	$W_{pl,y;d}$ mm ³ $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN					
b																																			
200	49,0	2,26	40326	1270	153	55,4	2,26	48698	1529	153	65,0	2,28	61451,3	1920	153	74,6	2,29	74440	2315	153	81,0	2,30	83231,7	2581	153	97,0	2,32	105677	3252	153	113,0	2,34	128798	3933	153
220						59,2	2,34	53568	1682	153	69,8	2,36	67596,4	2112	153	80,4	2,37	81884	2547	153	87,4	2,38	91554,8	2839	153	105,0	2,40	116245	3577	153	122,6	2,42	141677	4326	153
240						63,1	2,42	58438	1835	153	74,6	2,44	73741,5	2304	153	86,1	2,45	89328	2778	153	93,8	2,46	99878	3097	153	113,0	2,48	126813	3902	153	132,2	2,50	154557	4719	153
260						66,9	2,50	63307	1988	153	79,4	2,52	79886,6	2496	153	91,9	2,53	96772	3010	153	100,2	2,54	108201	3355	153	121,0	2,56	137380	4227	153	141,8	2,58	167437	5113	153
280											84,2	2,60	86031,8	2688	153	97,6	2,61	104216	3242	153	106,6	2,62	116524	3613	153	129,0	2,64	147948	4552	153	151,4	2,66	180317	5506	153
300											89,0	2,68	92176,9	2881	153	103,4	2,69	111660	3473	153	113,0	2,70	124848	3871	153	137,0	2,72	158516	4877	153	161,0	2,74	193196	5899	153
330											96,2	2,80	101395	3169	153	112,0	2,81	122826	3820	153	122,6	2,82	137332	4258	153	149,0	2,84	174367	5365	153	175,4	2,86	212516	6489	153
400																132,2	3,09	148881	4631	153	145,0	3,10	166463	5162	153	177,0	3,12	211354	6503	153	209,0	3,14	257595	7865	153

$t_w = 4 \text{ mm}$

t_f	10					12					15					18					20					25					30				
	G_8 kg/m	A_L m ² /m	I_y mm ⁴ $\times 10^4$	$W_{pl,y;d}$ mm ³ $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	G_8 kg/m	A_L m ² /m	I_y mm ⁴ $\times 10^4$	$W_{pl,y;d}$ mm ³ $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	G_8 kg/m	A_L m ² /m	I_y mm ⁴ $\times 10^4$	$W_{pl,y;d}$ mm ³ $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	G_8 kg/m	A_L m ² /m	I_y mm ⁴ $\times 10^4$	$W_{pl,y;d}$ mm ³ $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	G_8 kg/m	A_L m ² /m	I_y mm ⁴ $\times 10^4$	$W_{pl,y;d}$ mm ³ $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	G_8 kg/m	A_L m ² /m	I_y mm ⁴ $\times 10^4$	$W_{pl,y;d}$ mm ³ $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN					
b																																			
200	54,7	2,26	40326	1270	204	61,1	2,26	48698	1529	204	70,7	2,28	61451,3	1920	204	80,3	2,29	74440	2315	204	86,7	2,30	83231,7	2581	204	102,7	2,32	105677	3252	204	118,7	2,34	128798	3933	204
220						64,9	2,34	53568	1682	204	75,5	2,36	67596,4	2112	204	86,0	2,37	81884	2547	204	93,1	2,38	91554,8	2839	204	110,7	2,40	116245	3577	204	128,3	2,42	141677	4326	204
240						68,7	2,42	58438	1835	204	80,3	2,44	73741,5	2304	204	91,8	2,45	89328	2778	204	99,5	2,46	99878	3097	204	118,7	2,48	126813	3902	204	137,9	2,50	154557	4719	204
260						72,6	2,50	63307	1988	204	85,1	2,52	79886,6	2496	204	97,5	2,53	96772	3010	204	105,9	2,54	108201	3355	204	126,7	2,56	137380	4227	204	147,5	2,58	167437	5113	204
280											89,9	2,60	86031,8	2688	204	103,3	2,61	104216	3242	204	112,3	2,62	116524	3613	204	134,7	2,64	147948	4552	204	157,1	2,66	180317	5506	204
300											94,7	2,68	92176,9	2881	204	109,1	2,69	111660	3473	204	118,7	2,70	124848	3871	204	142,7	2,72	158516	4877	204	166,7	2,74	193196	5899	204
330											101,9	2,80	101395	3169	204	117,7	2,81	122826	3820	204	128,3	2,82	137332	4258	204	154,7	2,84	174367	5365	204	181,1	2,86	212516	6489	204
400																137,9	3,09	148881	4631	204	150,7	3,10	166463	5162	204	182,7	3,12	211354	6503	204	214,7	3,14	257595	7865	204

$t_w = 5 \text{ mm}$

t_f	10					12					15					18					20					25					30				
	G_8 kg/m	A_L m ² /m	I_y mm ⁴ $\times 10^4$	$W_{pl,y;d}$ mm ³ $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	G_8 kg/m	A_L m ² /m	I_y mm ⁴ $\times 10^4$	$W_{pl,y;d}$ mm ³ $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	G_8 kg/m	A_L m ² /m	I_y mm ⁴ $\times 10^4$	$W_{pl,y;d}$ mm ³ $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	G_8 kg/m	A_L m ² /m	I_y mm ⁴ $\times 10^4$	$W_{pl,y;d}$ mm ³ $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	G_8 kg/m	A_L m ² /m	I_y mm ⁴ $\times 10^4$	$W_{pl,y;d}$ mm ³ $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN	G_8 kg/m	A_L m ² /m	I_y mm ⁴ $\times 10^4$	$W_{pl,y;d}$ mm ³ $\times 10^3$	$V_{z;pl;d}$ kN					
b																																			
200	60,3	2,26	40326	1270	384	66,7	2,26	48698	1529	384	76,3	2,28	61451,3	1920	384	85,9	2,29	74440	2315	384	92,3	2,30	83231,7	2581	384	108,3	2,32	105677	3252	384	124,3	2,34	128798	3933	384
220						70,6	2,34	53568	1682	384	81,1	2,36	67596,4	2112	384	91,7	2,37	81884	2547	384	98,7	2,38	91554,8	2839	384	116,3	2,40	116245	3577	384	133,9	2,42	141677	4326	384
240						74,4	2,42	58438	1835	384	85,9	2,44	73741,5	2304	384	97,4	2,45	89328	2778	384	105,1	2,46	99878	3097	384	124,3	2,48	126813	3902	384	143,5	2,50	154557	4719	384
260						78,2	2,50	63307	1988	384	90,7	2,52	79886,6	2496	384	103,2	2,53	96772	3010	384	111,5	2,54	108201	3355	384	132,3	2,56	137380	4227	384	153,1	2,58	167437	5113	384
280											95,5	2,60	86031,8	2688	384	109,0	2,61	104216	3242	384	117,9	2,62	116524	3613	384	140,3	2,64	147948	4552	384	162,7	2,66	180317	5506	384
300											100,3	2,68	92176,9	2881	384	114,7	2,69	111660	3473	384	124,3	2,70	124848	3871	384	148,3	2,72	158516	4877	384	172,3	2,74	193196	5899	384
330											107,5	2,80	101395	3169	384	123,4	2,81	122826	3820	384	133,9	2,82	137332	4258	384	160,3	2,84	174367	5365	384	186,7	2,86	212516	6489	384
400																143,5	3,09	148881	4631	384	156,3	3,10	166463	5162	384	188,3	3,12	211354	6503	384	220,3	3,14	257595	7865	384