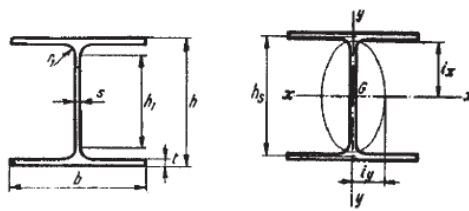


TRAVI HEA

SERIE AD ALI LARGHE PARALLELE
UNI 5397



HEA	Peso	DIMENSIONI							Area della sezione	Moduli resistenza per gli assi		Momenti d'inerzia per gli assi		Raggi d'inerzia per gli assi		HEA	
		n*	p	h	b	t	s	r ₁		h ₁	Superficie verniciabile	A	W _x	W _y	J _x		J _y
	Kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m ² /t	cm ²	cm ³	cm ³	cm ⁴	cm ⁴	cm	cm	
100	16,7	96	100	8	5	12	56	33,6	21,2	73	27	349	134	4,06	2,51	100	
120	19,9	114	120	8	5	12	74	34,1	25,3	106	38	606	231	4,89	3,02	120	
140	24,7	133	140	8,5	5,5	12	92	32,2	31,4	155	56	1033	389	5,73	3,52	140	
160	30,4	152	160	9	6	15	104	29,8	38,8	220	77	1673	616	6,57	3,98	160	
180	35,5	171	180	9,5	6	15	122	28,9	45,3	294	103	2510	925	7,45	4,52	180	
200	42,3	190	200	10	6,5	18	134	26,8	53,8	389	134	3692	1336	8,28	4,98	200	
220	50,5	210	220	11	7	18	152	24,9	64,3	515	178	5410	1955	9,17	5,51	220	
240	60,3	230	240	12	7,5	21	164	22,7	76,8	675	231	7763	2769	10,1	6,00	240	
260	68,2	250	260	12,5	7,5	24	177	21,8	86,8	836	282	10455	3668	11,0	6,50	260	
280	76,4	270	280	13	8	24	196	21,0	97,3	1030	340	13673	4763	11,9	7,00	280	
300	88,3	290	300	14	8,5	27	208	19,4	112,5	1260	421	18263	6310	12,7	7,49	300	
320	97,6	310	300	15,5	9	27	225	18,0	124,4	1480	466	22928	6985	13,6	7,49	320	
340	105	330	300	16,5	9,5	27	243	17,1	133,5	1680	496	27693	7436	14,4	7,46	340	
360	112	350	300	17,5	10	27	261	16,4	142,8	1890	526	33090	7887	15,2	7,43	360	
400	125	390	300	19	11	27	298	15,3	159,0	2310	571	45069	8564	16,8	7,34	400	
450	140	440	300	21	11,5	27	344	14,4	178,0	2900	631	63722	9465	18,9	7,29	450	
500	155	490	300	23	12	27	390	13,6	197,5	3550	691	86975	10367	21,0	7,24	500	
550	166	540	300	24	12,5	27	438	13,3	211,8	4150	721	111932	10819	23,0	7,15	550	
600	178	590	300	25	13	27	486	13,0	226,5	4790	751	141208	11271	25,0	7,05	600	
650	190	640	300	26	13,5	27	534	12,7	241,6	5470	782	175178	11724	26,9	6,97	650	
700	204	690	300	27	14,5	27	582	12,3	260,5	6240	812	215301	12179	28,8	6,84	700	
800	224	790	300	28	15	30	674	12,8	285,8	7680	843	303442	12639	32,6	6,65	800	
900	252	890	300	30	16	30	770	11,5	320,5	9480	903	422075	13547	36,3	6,50	900	
1000	272	990	300	31	16,5	30	868	11,4	346,8	11190	934	553846	14004	40,0	6,35	1000	

(*) I valori di questa colonna rappresentano l'altezza convenzionale. Per le travi HEA e HEM l'altezza reale è riportata nella colonna h

Tabella dei carichi netti uniformemente ripartiti
per $\sigma = 1600 \text{ Kg/cm}^2$

Il calcolo è fatto con la formula:
 $K_g = 8 \times W_x \times 1600 / L \text{ (cm) - peso della trave}$

TRAVI HEA														
1) I carichi a sinistra della linea rossa comportano una freccia minore di 1/400 L, quelli a destra una freccia maggiore. Le linee inclinate indicano quando si verificano frecce diverse. 2) Volendo realizzare una sollecitazione diversa da 1600 Kg/cm ² , i carichi vanno variati in proporzione. 3) Per carichi concentrati in mezz'ora della trave dimezzare i valori della tabella.														
DISTANZA TRA GLI APPOGGI IN METRI														
h	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	h	
100	3064	2269	1785	1457	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
120	4463	3312	2614	2142	1800	-	-	-	-	-	-	-	120	
140	6539	4861	3844	3158	2661	2282	-	-	-	-	-	-	140	
160	9295	6918	5480	4511	3810	3276	2855	2512	-	-	-	-	160	
180	12437	9265	7348	6059	5127	4419	3861	3408	3030	-	-	-	180	
200	16470	12278	9746	8044	6816	5885	5151	4556	4061	3641	-	-	200	
220	21821	16277	12931	10683	9063	7835	6869	6087	5437	4887	4414	-	220	
240	28618	21358	16978	14037	11920	10317	9057	8036	7191	6476	5862	5327	240	
260	35464	26478	21060	17425	14809	12830	11275	10018	8977	8098	7344	6688	260	
280	42863	32013	25473	21087	17933	15548	13676	12163	10912	9856	8951	8164	280	
300	53493	39965	31813	26349	22421	19453	17125	15244	13690	12380	11258	10283	300	
320	62852	46368	37400	30987	26379	22898	20170	17967	16147	14615	13306	12164	320	
340	71363	53338	42481	35209	29984	26039	22947	20453	18393	16659	15176	13889	340	
360	80301	60034	47822	39646	33775	29343	25871	23071	20760	18815	17152	15711	360	
400	98182	73418	58509	48528	41364	35959	31790	28317	25567	23139	21119	19369	400	
450	123310	92237	73538	61025	52047	45278	39983	35719	32204	29252	26733	24553	1/200	450
500	150997	112977	90102	74801	63827	55558	49092	43888	39603	36005	32937	30286	500	
550	176564	132132	105407	87535	74721	65070	57526	51458	46463	42273	38702	35618	550	
600	203834	152564	121731	101116	86340	75214	66520	59530	53778	48956	45026	41301	600	
650	232816	174280	139082	115553	98692	86000	76085	68116	61560	56066	51388	47351	650	
700	265628	198864	158724	131896	112674	98200	86910	77832	70366	64112	58788	54195	1/300	700
800	327008	244864	195488	162496	138866	121088	107210	96064	86903	79232	72706	67081	800	
900	403724	302352	241428	200728	171584	149664	132558	118824	107540	98096	90065	83146	1/400	900
1000	476624	356992	284104	237088	202713	176864	156698	140512	127218	116096	106642	98500	1000	
					1/1000		1/800				1/500			