



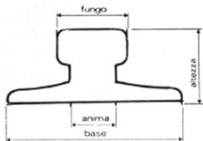
Rotaia



tipo VIGNOLA

Gelmini Srl
Prodotti Siderurgici

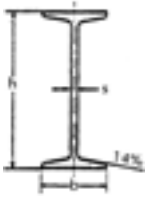
designazione	altezza mm	fungo mm	base mm	anima mm	peso kg/m
tipo 21	100	50	80	10	21,373
tipo 27	120	50	95	11	27,349
tipo 30	125	56	100	12	30,152
tipo 36	130	60	100	14	36,188
tipo 46	145	63,5	135	14	46,786
		67,2			
tipo 50	148	65,2	135	14	49,850
		70			
tipo 60	172	70,6	150	16,5	60,340
		74,3			



Rotaia

tipo BURBACK

tipo	n°	altezza mm	fungo mm	base mm	anima mm	peso kg/m
A 45	1	55	45	125	24	22,5
A 55	2	65	55	150	31	32,2
A 65	3	75	65	175	38	43,8
A 75	4	85	75	200	45	57
A 100	5	95	100	200	60	75,2
A 120	6	105	120	220	72	101,3



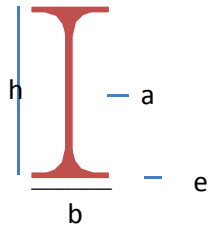
Travi NP



dati generali

Gelmini Srl
Prodotti Siderurgici

PROFILO					Peso al m. kg	Sez. cm ²	Wx cm ³	Jx cm ⁴
h	b	a	e	r				
80	42	3,9	5,9	3,9	5,9	7,6	19,4	78
100	50	4,5	6,8	4,5	8,3	10,6	34,1	170
120	58	5,1	7,7	5,1	11,1	14,2	54,5	327
140	66	5,7	8,6	5,7	14,3	18,2	81,8	572
160	74	6,3	9,5	6,3	17,9	22,8	117	934
180	82	6,9	10,4	6,9	21,9	27,9	161	1444
200	90	7,5	11,3	7,5	26,2	33,4	214	2138
220	98	8,1	12,2	8,1	31,0	39,5	278	3050
240	106	8,7	13,1	8,7	36,2	46,1	353	4239
260	113	9,4	14,1	9,4	41,9	53,3	441	5735
280	119	10,1	15,2	10,1	47,9	61,0	541	7575
300	125	10,8	16,2	10,8	54,2	69,0	652	9785
320	131	11,5	17,3	11,5	61,0	77,7	781	12490
340	137	12,2	18,3	12,2	68,0	86,7	922	15670
360	143	13,0	19,5	13,0	76,1	97	1087	19580
380	149	13,7	20,5	13,7	84,0	107	1262	23980
400	155	14,4	21,6	14,4	92,5	118	1461	29210
425	163	15,3	23,0	15,3	104	132	1738	36930
450	170	16,2	24,3	16,2	115	147	2035	45790
475	178	17,1	25,6	17,1	128	163	2375	56410
500	185	18,0	27,0	18,0	141	180	2746	68650
550	200	19,0	30,0	19,0	166	212	3598	98950
600	215	21,6	32,4	21,6	199	254	4626	138800



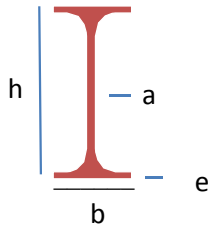
Travi INP



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

Gelmini Srl
Prodotti Siderurgici

h	distanza tra gli appoggi in metri															
	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
80	978	810	689	597	525	467	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	1725	1430	1218	1058	932	831	747	677	-	-	-	-	-	-	-	-
120	2743	232	1954	1700	1500	1340	1207	1096	919	-	-	-	-	-	-	-
140	4152	3447	2941	2560	2262	2022	1825	1659	1395	1194	1035	-	-	-	-	-
160	5946	4938	4216	3672	3247	2906	2624	2389	2014	1729	1503	1319	-	-	-	-
180	8188	6804	5811	5064	4481	4012	3626	3303	2791	2401	2093	1842	1632	-	-	-
200	10891	9052	7734	6743	5969	5347	4836	4408	3730	3214	2808	2477	2202	1968	-	-
220	14156	11768	10058	8772	7763	6962	6300	5745	4866	4200	3675	3248	2893	2593	2334	-
240	17983	14953	12783	11151	9878	8856	8016	7313	6201	5358	4695	4156	3709	3331	3004	2720
260	22474	18690	15981	13944	12355	11080	10032	9157	7770	6721	5895	5226	4670	4201	3797	3445
280	27575	22939	19617	17120	15172	13610	12327	11254	9557	8273	7263	6446	5768	5195	4703	4275
300	33247	27656	23654	20648	18302	16421	14875	13584	11544	10000	8786	7803	6990	6304	5714	5202
320	39835	33140	28343	24748	21341	19689	17840	16295	13854	12008	10558	9387	8417	7598	6896	6286
340	47036	39135	33481	29232	25920	23263	21083	19261	16383	14208	12501	11122	9980	9018	8194	7477
360	55464	46150	39487	34480	30577	27447	24878	22733	19344	16784	14774	13152	11811	10681	9713	8873
380	64824	53593	45859	40048	35518	31887	28908	26418	22488	19520	17192	15313	13761	12453	11133	10362
400	74572	62059	53107	46382	41141	36940	33492	30613	26068	22636	19946	17775	15983	14474	13183	12062
425	88726	73842	63197	55200	48968	43972	39876	36453	31052	26976	23782	21206	19080	17290	15760	14434
450	103904	86481	74020	64660	57366	51521	46727	42723	36406	31640	27907	24898	22415	20326	18541	16995
475	121280	100950	86409	75488	66980	60160	54568	49898	42532	36976	32625	29120	26228	23797	21720	19922
500	140243	116740	99932	87308	77474	69592	63131	57735	49225	42808	37785	33738	30402	27598	25204	23132
550	183802	153016	131003	114472	101596	91278	82822	75761	64630	56240	49677	44394	40041	36386	33268	30572
600	236353	196779	168483	147263	130688	117430	106565	97494	83196	72424	64000	57222	51640	46956	42961	39508



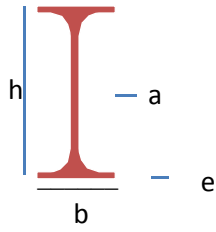
Travi IPE



dati generali

Gelmini Srl
Prodotti Siderurgici

PROFILO					Peso al m. kg	Sez. cm ²	Wx cm ³	Jx cm ⁴
h	b	a	e	r				
80	46	3,80	5,20	5,00	6,00	7,64	20	80
100	55	4,10	5,70	7,00	8,10	10,32	34	171
120	64	4,40	6,30	7,00	10,40	13,21	53	318
140	73	4,70	6,90	7,00	12,90	16,43	77	541
160	82	5,00	7,40	9,00	15,80	20,09	109	869
180	91	5,30	8,00	9,00	18,80	23,95	146	1317
200	100	5,60	8,50	12,00	22,40	28,48	194	1943
220	110	5,90	9,20	12,00	26,20	33,37	252	2772
240	120	6,20	9,80	15,00	30,70	39,12	324	3892
270	135	6,60	10,20	15,00	36,10	45,95	429	5790
300	150	7,10	10,70	15,00	42,20	53,81	557	8356
330	160	7,50	11,50	18,00	49,10	62,61	713	11770
360	170	8,00	12,70	18,00	57,10	72,73	904	16270
400	180	8,60	13,50	21,00	66,30	84,46	1156	23130
450	190	9,40	14,60	21,00	77,60	98,82	1500	33740
500	200	10,20	16,00	21,00	90,70	115,52	1928	48200
550	210	11,10	17,20	24,00	105,50	134,42	2441	67120
600	220	12,00	19,00	24,00	122,40	155,98	3069	92080



Travi IPE



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

Gelmini Srl
Prodotti Siderurgici

h	distanza tra gli appoggi in metri															
	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
80	1009	835	710	616	542	482	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	1731	1435	1222	1062	936	835	751	681	-	-	-	-	-	-	-	-
120	2687	2230	1902	1654	1460	1305	1176	1068	896	-	-	-	-	-	-	-
140	3925	3259	2782	2422	2140	1914	1728	1571	1323	1133	-	-	-	-	-	-
160	5541	4603	3931	3425	3029	2711	2450	2230	1882	1617	1408	-	-	-	-	-
180	7428	6173	5273	4597	4068	3643	3294	3002	2537	2185	1907	1681	1492	-	-	-
200	9876	8210	7016	6118	5417	4854	4391	4004	3390	2925	2557	2259	2011	1800	1619	-
220	12837	10673	9124	7959	7050	6320	5720	5219	4424	3822	3348	2963	2644	2373	2140	1937
240	16512	13732	11741	10246	9078	8141	7371	6728	5709	4939	4332	3840	3432	3087	2791	2532
270	21874	18195	15563	13583	12040	10802	9785	8935	7592	6575	5776	5130	4595	4143	3754	3417
300	28413	23638	20222	17655	15653	14048	12731	11629	9889	8574	7542	6707	6017	5435	4935	4101
330	36383	30274	25904	22620	20060	18007	16323	14916	12694	11016	9698	8635	7756	7016	6382	5831
360	46142	38399	32860	28700	25457	22857	20724	18942	16130	14007	12343	11000	9891	8957	8158	7465
400	59226	49294	42191	36855	32697	29364	26631	24350	20747	18029	15901	14185	12769	11577	10559	9677
450	76606	63767	54585	47689	42317	38012	34482	31534	26885	23379	20635	18424	16601	15069	13760	12628
500	98589	82074	70265	61397	54490	48954	44417	40629	34656	30154	26632	23797	21460	19498	17824	16376
550	124663	103788	88863	77656	68927	61934	56202	51417	43875	38192	33748	30172	27226	24754	22646	20824
600	156879	130620	111847	97752	86775	77982	70776	64761	55283	48144	42564	38076	34381	31282	28641	26360

TRAVI IPE SOLLECITATE A COMPRESSIONE

pilastri acciaio con carico di sicurezza = 16 kg/m²



Gelmini Srl
Prodotti Siderurgici

mm	carichi massimi in kg riferiti alle lunghezze dei pilastri in m:											
	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8
80	3574	2272	1583	1166	-	-	-	-	-	-	-	-
100	6618	4291	2953	2177	1671	-	-	-	-	-	-	-
120	10057	7489	5201	3784	2937	2323	1884	-	-	-	-	-
140	14183	11359	8437	6116	4702	3727	3023	2503	-	-	-	-
160	18917	15611	12711	9403	7210	5695	4614	3810	3203	2732	-	-
180	24050	20670	17225	13755	10563	8367	6768	5607	4709	4021	3466	-
200	30000	26205	22463	19079	15099	11875	9702	7985	6745	5728	4924	3781
220	-	32987	28886	24855	21461	17183	13916	11517	9698	8259	7059	5419
240	-	40623	35954	31595	27681	23696	19190	15878	13310	11353	9790	7483
270	-	50301	45614	41258	36537	32495	28355	23167	19689	16690	14513	11110
300	-	61049	56631	51855	46782	42403	38088	33756	28503	24454	20944	16000
330	-	-	68136	62600	57234	51896	46586	41907	36688	31596	27217	20780
360	-	-	81342	75532	69652	63912	58452	52396	47477	41841	36236	27498
400	-	-	95886	89536	83456	76384	70051	63474	58528	53019	45581	34666
450	-	-	-	106093	99421	92444	85448	78646	71207	65593	57904	44280
500	-	-	-	128000	120519	111807	104269	96165	88380	80346	73359	56932
550	-	-	-	-	141052	132345	122514	112842	105615	96576	88962	70065
600	-	-	-	-	167516	156981	147692	137142	128000	117183	108995	89784

Dimensioni

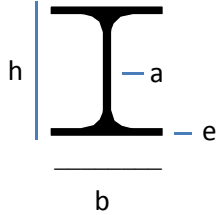
Le travi vengono fornite nelle lunghezze commerciali 6-12 mt. Su richiesta del cliente le travi possono essere tagliate in barre a misura sia con taglio a 90° che tagli ad angolature diverse. Possono inoltre essere forate, sabbiare e verniciate.

Tolleranze

Vengono garantite le tolleranze normali previste dalle seguenti norme di unificazione vigenti:

Travi ipe **uni 5398-64**

Travi ipe ad ali larghe e parallele **uni 5397-64**



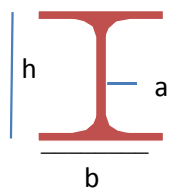
Travi HEA



dati generali

Gelmini Srl
Prodotti Siderurgici

PROFILO SECTION				DIMENSIONI SIZES					CARATTERISTICHE <small>riferite all'asse neutro y-y z-z</small> SECTION PROPERTIES <small>strong axis y-y weak axis z-z</small>					
HEA	PESO WEIGH T	SUP. SURF. m ² /t	SEZ. SECTIO N	h mm	b mm	a mm	e mm	r mm	Jy cm ⁴	Wy cm ³	iy cm	Jz cm ⁴	Wz cm ³	iz cm
100	16,70	33,59	21,24	96	100	5,0	8,0	12,00	349	73	4,06	133,80	26,80	2,51
120	19,90	34,06	25,34	114	120	5,0	8,0	12,00	606	106	4,89	230,90	38,50	3,02
140	24,70	32,21	31,42	133	140	5,5	8,5	12,00	1033	155	5,73	389,30	55,60	3,52
160	30,40	29,78	38,77	152	160	6,0	9,0	15,00	1673	220	6,57	615,60	76,90	3,98
180	35,50	28,83	45,25	171	180	6,0	9,5	15,00	2510	294	7,45	924,60	102,70	4,52
200	42,30	26,89	53,83	190	200	6,5	10,0	18,00	3692	389	8,28	1336,00	133,60	4,98
220	50,50	24,85	64,34	210	220	7,0	11,0	18,00	5410	515	9,17	1955,00	177,70	5,51
240	60,30	22,70	76,84	230	240	7,5	12,0	21,00	7763	675	10,05	2769,00	230,70	6,00
260	68,20	21,77	86,82	250	260	7,5	12,5	24,00	10450	836	10,97	3668,00	282,10	6,50
280	76,40	20,99	97,26	270	280	8,0	13,0	24,00	13670	1013	11,86	4763,00	340,20	7,00
300	88,30	19,43	112,53	290	300	8,5	14,0	27,00	18260	1260	12,74	6310,00	420,60	7,49
320	97,60	17,98	124,37	310	300	9,0	15,5	27,00	22930	1479	13,58	6985,00	465,70	7,49
340	104,80	17,13	133,47	330	300	9,5	16,5	27,00	27690	1678	14,40	7436,00	495,70	7,46
360	112,10	16,36	142,76	350	300	10,0	17,5	27,00	33090	1891	15,22	7887,00	525,80	7,43
400	124,80	15,32	158,98	390	300	11,0	19,0	27,00	45070	2311	16,84	8564,00	570,90	7,34
450	139,80	14,39	178,03	440	300	11,5	21,0	27,00	63720	2896	18,92	9465,00	631,00	7,29
500	155,10	13,60	197,54	490	300	12,0	23,0	27,00	86970	3550	20,98	10370,00	691,10	7,24
550	166,20	13,29	211,76	540	300	12,5	24,0	27,00	111900	4146	22,99	10820,00	721,30	7,15
600	177,80	12,98	226,46	590	300	13,0	25,0	27,00	141200	4787	24,97	11270,00	751,40	7,05
650	189,70	12,69	241,64	640	300	13,5	26,0	27,00	175200	5474	26,93	11720,00	781,60	6,97
700	204,50	12,25	260,48	690	300	14,5	27,0	27,00	215300	6241	28,75	12180,00	811,90	6,84
800	224,40	12,03	285,83	790	300	15,0	28,0	30,00	303400	7682	32,58	12640,00	842,60	6,65
900	251,60	11,51	320,53	890	300	16,0	30,0	30,00	422100	9485	36,29	13550,00	903,20	6,50
1000	272,30	11,37	346,85	990	300	16,5	31,0	30,00	553800	11190	39,96	14000,00	933,60	6,35



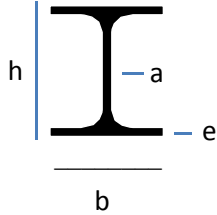
Travi HEA



e tabella dei carichi netti uniformemente ripartiti per $\sigma = 1600 \text{ kg/cm}^2$

Gelmini Srl
Prodotti Siderurgici

h	distanza tra gli appoggi in metri											
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
100	3064	2269	1785	1457	-	-	-	-	-	-	-	-
120	4463	3312	2614	2142	1800	-	-	-	-	-	-	-
140	6539	4861	3344	3158	2661	2282	-	-	-	-	-	-
160	9295	6918	5480	4511	3810	3276	2855	2512	-	-	-	-
180	12437	9265	7348	6059	5127	4419	3861	3408	3030	-	-	-
200	16470	12278	9746	8044	6816	5885	5151	4556	4161	3641	-	-
220	21821	16277	12931	10683	9063	7835	6869	6087	5437	4887	4414	-
240	28618	21358	16978	14037	11920	10317	9057	8036	7191	6476	5862	5327
260	35464	26478	21060	17425	14809	12830	11275	10018	8977	8098	7344	6688
280	42863	32013	25473	21087	17933	15548	13676	12163	10912	9856	8951	8164
300	53493	39965	31813	26349	22421	19453	17125	15244	13690	12380	11258	10283
320	62852	46368	37400	30987	26379	22898	20170	17967	16147	14615	13306	12164
340	71363	53338	42481	35209	29984	26039	22947	20453	18393	16659	15176	13889
360	80301	60034	47822	39646	33775	29343	25871	23071	20760	18815	17152	15711
400	98182	73418	58509	48528	41364	35959	31790	28317	25567	23139	21119	19369
450	123310	92237	73538	61025	52047	45278	39983	35719	32204	29252	26733	24553
500	150997	112977	90102	74801	63827	55558	49092	43888	39603	36005	32937	30286
550	176564	132132	105407	87535	74721	65070	57526	51458	46463	42273	38702	35618
600	203834	152564	121731	101116	86340	75214	66520	59530	53778	48956	45026	41301
650	232816	174280	139082	115553	98692	86000	76085	68116	61560	56066	51388	47351
700	265628	198864	158724	131896	112674	98200	86910	77832	70366	64112	58788	54195
800	327008	244864	195488	162496	138866	121088	107210	96064	86903	79232	72706	67081
900	403724	302352	241428	200728	171584	149664	132558	118824	107540	98096	90065	83146
1000	476624	356992	285104	237088	202713	176864	156698	140512	127218	116096	106642	98500



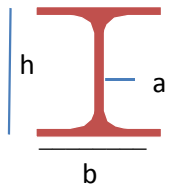
Travi HEB



dati generali

Gelmini Srl
Prodotti Siderurgici

PROFILO SECTION				DIMENSIONI SIZES					CARATTERISTICHE <small>riferite all'asse neutro y-y z-z</small> SECTION PROPERTIES <small>strong axis y-y weak axis z-z</small>					
HEA	PESO WEIGH T	SUP. SURF. m ² /t	SEZ. SECTIO N	h mm	b mm	a mm	e mm	r mm	Jy cm ⁴	Wy cm ³	iy cm	Jz cm ⁴	Wz cm ³	iz cm
100	20,40	27,76	26,04	100	100	6,00	10,00	12,000	450	90	4,16	167,30	33,50	2,53
120	26,70	25,71	34,01	120	120	6,50	11,00	12,000	864	144	5,04	317,50	52,90	3,06
140	33,70	23,88	42,96	140	140	7,00	12,00	12,000	1509	216	5,93	549,70	78,50	3,58
160	42,60	21,56	54,25	160	160	8,00	13,00	15,000	2492	311	6,78	889,20	111,20	4,05
180	51,20	20,25	65,25	180	180	8,50	14,00	15,000	3831	426	7,66	1362,80	151,40	4,57
200	61,30	18,78	78,08	200	200	9,00	15,00	18,00	5696	570	8,54	2003,00	200,30	5,07
220	71,50	17,77	91,04	220	220	9,50	16,00	18,00	8091	736	9,43	2843,00	258,50	5,59
240	83,20	16,63	105,99	240	240	10,00	17,00	21,00	11260	938	10,31	3923,00	326,90	6,08
260	93,00	16,12	118,44	260	260	10,00	17,50	24,00	14920	1148	11,22	5135,00	395,00	6,58
280	103,10	15,69	131,36	280	280	10,50	18,00	24,00	19270	1376	12,11	6595,00	471,00	7,09
300	117,00	14,80	149,08	300	300	11,00	19,00	27,00	25170	1678	12,99	8563,00	570,90	7,58
320	126,70	13,98	161,34	320	300	11,50	20,50	27,00	30820	1926	13,82	9239,00	615,90	7,57
340	134,20	13,49	170,90	340	300	12,00	21,50	27,00	36660	2156	14,65	9690,00	646,00	7,53
360	141,80	13,04	180,63	360	300	12,50	22,50	27,00	43190	2400	15,46	10140,00	676,10	7,49
400	155,30	12,41	197,78	400	300	13,50	24,00	27,00	57680	2884	17,08	10820,00	721,30	7,40
450	171,10	11,84	217,98	450	300	14,00	26,00	27,00	79890	3551	19,14	11720,00	781,40	7,33
500	187,30	11,34	238,64	500	300	14,50	28,00	27,00	107200	4287	21,19	12620,00	841,60	7,27
550	199,40	11,15	254,06	550	300	15,00	29,00	27,00	136700	4971	23,20	13080,00	871,80	7,17
600	211,90	10,96	269,96	600	300	15,50	30,00	27,00	171000	5701	25,17	13530,00	902,00	7,08
650	224,80	10,77	286,34	650	300	16,00	31,00	27,00	210600	6480	27,12	13980,00	932,30	6,99
700	240,50	10,48	306,38	700	300	17,00	32,00	27,00	256900	7340	28,96	14440,00	962,70	6,87
800	262,30	10,34	334,18	800	300	17,50	33,00	30,00	359100	8977	32,78	14900,00	993,60	6,68
900	291,50	9,99	371,28	900	300	18,50	35,00	30,00	494100	10980	36,48	15820,00	1054,40	6,53
1000	314,00	9,90	400,05	1000	300	19,00	36,00	30,00	644700	12890	40,15	16280,00	1085,10	6,38



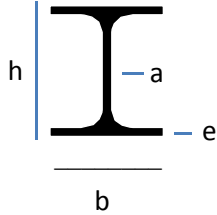
Travi HEB



e tabella dei carichi netti uniformemente ripartiti per $\sigma = 1600 \text{ kg/cm}^2$

Gelmini Srl
Prodotti Siderurgici

h	distanza tra gli appoggi in metri											
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
100	3778	2798	2202	1797	1502	-	-	-	-	-	-	-
120	6063	4501	3553	2911	2446	2090	-	-	-	-	-	-
140	9114	6777	5361	4405	3713	3186	2768	-	-	-	-	-
160	13141	9781	7748	6379	5388	4635	4039	3554	-	-	-	-
180	18022	13427	10649	8780	7431	6406	5597	4940	4393	-	-	-
200	24135	17994	14285	11792	9993	8629	7554	6683	5958	5344	-	-
220	31187	23265	18483	15272	12957	11203	9823	8705	7777	6992	6317	-
240	39770	29682	23596	19511	16569	14342	12591	11174	10000	9006	8153	7411
260	48786	36427	28974	23974	20377	17655	15518	13789	12358	11150	10113	9212
280	58569	43747	34812	28821	24512	21255	18700	16633	14924	13483	12248	11174
300	71327	53290	42422	35137	29900	25943	22839	20333	18261	16515	15020	13721
320	81963	61250	48771	40410	34401	29863	26305	23433	21060	19062	17351	15867
340	91755	68582	54624	45274	38558	33487	29513	26307	23659	21431	19525	17872
360	101971	76130	60728	50346	42890	37263	32854	29300	26364	23895	21784	19954
400	122412	91568	72951	60508	51576	44838	39641	35313	31962	28859	26341	24160
450	150949	112913	90022	74705	63715	55430	49948	43728	39427	35813	32729	30062
500	182474	136528	108886	90395	77134	67142	59328	53040	47861	43514	42238	38149
550	211451	158240	126234	104830	89484	77926	68891	61624	55642	50624	46347	42653
600	242558	181547	144856	120325	102742	89501	79262	70838	63993	58254	53365	49145
650	275805	206460	164763	136890	116916	101880	90135	80694	72928	66420	60878	56095
700	312450	233916	186700	155140	132530	115512	102222	91542	82760	75401	69137	63734
800	382360	286312	228578	190000	162371	141584	125357	112324	101612	92642	85012	78434
900	467607	350196	279633	232494	198740	173352	153541	137634	124566	113628	104327	96314
1000	549031	411224	328414	273102	233504	203728	180498	161852	146538	133725	122834	113077



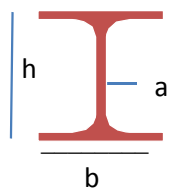
Travi HEM



dati generali

Gelmini Srl
Prodotti Siderurgici

PROFILO SECTION				DIMENSIONI SIZES					CARATTERISTICHE <small>riferite all'asse neutro y-y z-z</small> SECTION PROPERTIES <small>strong axis y-y weak axis z-z</small>					
HEA	PESO WEIGH T	SUP. SURF. m ² /t	SEZ. SECTIO N	h mm	b mm	a mm	e mm	r mm	Jy cm ⁴	Wy cm ³	iy cm	Jz cm ⁴	Wz cm ³	iz cm
100	41,80	14,82	53,24	120	106	12,00	20,00	12,00	1143	190	4,63	399,20	75,30	2,74
120	52,10	14,16	66,41	140	126	12,50	21,00	12,00	2018	288	5,51	702,80	111,60	3,25
140	63,20	13,56	80,56	160	146	13,00	22,00	12,00	3291	411	6,39	1144,30	156,80	3,77
160	76,20	12,74	97,05	180	166	14,00	23,00	15,00	5098	566	7,25	1758,80	211,90	4,26
180	88,90	12,25	113,25	200	186	14,50	24,00	15,00	7483	748	8,13	2580,10	277,40	4,77
200	103,10	11,67	131,28	220	206	15,00	25,00	18,00	10640	967	9,00	3651,00	354,50	5,27
220	117,30	11,27	149,44	240	226	15,50	26,00	18,00	14600	1217	9,89	5012,00	443,50	5,79
240	156,70	9,32	199,59	270	248	18,00	32,00	21,00	24290	1799	11,03	8153,00	657,50	6,39
260	172,40	9,13	219,64	290	268	18,00	32,5	24,00	31310	2159	11,94	10450,00	779,70	6,90
280	188,50	8,98	240,16	310	288	18,50	33,00	24,00	39550	2551	12,83	13160,00	914,10	7,40
300	237,90	7,70	303,08	340	310	21,00	39,00	27,00	59200	3482	13,98	19400,00	1251,80	8,00
320	245,00	7,62	312,05	359	309	21,00	40,00	27,00	68130	3796	14,78	19710,00	1275,70	7,95
340	247,90	7,67	315,83	377	309	21,00	40,00	27,00	76370	4052	15,55	19710,00	1275,80	7,90
360	250,30	7,73	318,81	395	308	21,00	40,00	27,00	84870	4297	16,32	19520,00	1267,60	7,83
400	255,70	7,83	325,78	432	307	21,00	40,00	27,00	104100	4820	17,88	19340,00	1259,60	7,70
450	263,30	7,96	335,44	478	307	21,00	40,00	27,00	131500	5501	19,80	19340,00	1259,90	7,59
500	270,30	8,08	344,30	524	306	21,00	40,00	27,00	161900	6180	21,69	19150,00	1251,90	7,46
550	278,20	8,19	354,38	572	306	21,00	40,00	27,00	198000	6923	23,64	19160,00	1252,20	7,35
600	285,50	8,31	363,66	620	305	21,00	40,00	27,00	237400	7660	25,55	18980,00	1244,30	7,22
650	293,40	8,41	373,74	668	305	21,00	40,00	27,00	281700	8433	27,45	18980,00	1244,50	7,13
700	300,70	8,51	383,02	716	304	21,00	40,00	27,00	329300	9198	29,32	18800,00	1236,70	7,01
800	317,30	8,65	404,27	814	303	21,00	40,00	30,00	442600	10870	33,09	18630,00	1229,50	6,79
900	332,50	8,82	423,63	910	302	21,00	40,00	30,00	570400	12540	36,70	18450,00	1222,00	6,60
1000	349,00	8,97	444,00	1008	302	21,00	40,00	30,00	722300	14330	40,30	18460,00	1220,00	6,45



Travi HEM



e tabella dei carichi netti uniformemente ripartiti per $\sigma = 1600 \text{ kg/cm}^2$

Gelmini Srl
Prodotti Siderurgici

h	distanza tra gli appoggi in metri											
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
100	7981	5912	4654	3802	3181	2705	-	-	-	-	-	-
120	12131	9007	7112	5771	4901	4191	3627	-	-	-	-	-
140	17346	12900	10205	8388	7072	6070	5276	4628	-	-	-	-
160	23920	17806	14108	11617	9816	8446	7363	6482	5747	-	-	-
180	31647	23580	18704	15423	13055	11256	9837	8685	7726	6911	-	-
200	40948	30531	24239	20011	16961	14647	12825	11347	10119	9078	8182	-
220	51701	38571	30646	25324	21489	18583	16297	14445	12909	11609	10491	9516
240	76327	56970	45294	37457	31814	27543	24186	21469	19217	17315	15681	14258
260	91641	68430	54434	45047	38292	33183	29171	25927	23242	20975	19031	17340
280	108230	80842	64333	53264	45304	39287	34564	30749	27593	24931	22650	20667
300	147762	110405	87895	72810	61966	53774	47350	42163	37875	34263	31169	28484
320	161394	120617	96052	79594	67769	58838	51838	46188	41522	37592	34229	31312
340	172451	128604	102437	84909	72319	62814	55366	49358	44398	40222	36651	33555
360	182712	136596	108827	90231	76876	66798	58904	52663	47285	42885	39087	35813
400	204880	153212	124748	101288	86342	75070	66245	59134	53269	48840	44129	40483
450	233871	174943	139481	115752	98727	85893	75853	67768	61105	55509	50733	46602
500	262863	196675	156854	130216	111112	96717	85461	76402	68940	62678	57337	52721
550	294467	220322	175757	145955	124588	108493	95913	85793	77463	70475	64519	59375
600	325963	243974	194666	161700	138070	120277	106374	95195	85997	78284	71714	66042
650	358801	268588	214343	178082	152097	132536	117256	104974	94871	86404	79194	72972
700	391630	293196	234015	194460	166121	144792	128135	114750	103743	94521	86671	79900
800	462835	346572	276687	229991	196546	171384	151742	135966	123000	112142	102906	94944
900	534041	399948	319359	265522	226971	197976	175349	157182	142257	129764	119141	109989
1000	610366	457164	365103	303612	259591	226488	200663	179934	162910	148865	136558	126131

TRAVE HE SOLLECITATA A COMPRESSIONE



Gelmini Srl
Prodotti Siderurgici

mm		carichi massimi in kg riferiti alle lunghezze dei pilastri in m:											
		2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8
100	A	23555	21068	18434	15924	13732	11084	9093	7521	6304			
	B	29090	26000	22857	19809	16979	13774	11304	9327	7834			
	M	61237	55633	49777	44109	38342	33380	26851	22166	18873			
120	A	29985	27726	25142	22741	20139	17911	15629	12769	10852	9200		
	B	40296	37517	34000	30734	27336	24285	21501	17770	15027	12680		
	M	79879	74816	69987	62863	56812	50590	44827	39494	33096	28105		
140	A	38646	36405	33718	31304	28384	26031	23367	21020	18402	15651	13469	
	B	53333	50218	46802	43270	39540	35833	32300	29029	26060	22122	19005	
	M	100750	95525	89555	83740	77221	70086	64159	58090	52636	45730	39558	
160	A	49269	46676	44028	41112	38559	35474	32333	29561	26874	24537	21333	
	B	68952	65323	61617	57920	54.300	49931	46459	42174	38442	35170	30808	
	M	124288	119507	113401	106410	100.232	93029	85834	79671	72260	66393	60295	
180	A	58926	56186	53688	51042	48000	45019	42385	39178	36059	33095	30582	24404
	B	84943	81625	77392	73.577	69653	65300	61099	56782	52502	48147	44649	35903
	M	148590	141625	136300	130417	123319	116954	109204	101842	94416	88000	80928	68666
200	A	71140	68317	65709	62832	59777	56631	53465	50339	46782	43474	40413	34850
	B	103272	99174	96.123	91882	87384	82754	78100	73505	68659	64082	59504	51850
	M	175066	168064	161600	154470	148990	140990	135585	126554	118689	112342	104517	90943
220	A	86453	82967	80375	76776	74014	70951	67241	63900	60517	56522	53305	46342
	B	122352	118.378	113.750	109473	105.507	101111	95789	91000	85153	81796	75883	67096
	M	202576	195934	180220	182473	175764	168338	160429	152254	144000	136599	129210	113828
240	A	105025	100721	97523	94523	90352	87148	84164	80313	76322	72282	67889	61134
	B	144957	139016	134603	130461	124629	120283	116164	111578	106000	100353	95280	85226
	M	275310	166133	255488	249500	240120	233109	223328	214335	206038	197135	186760	166333
260	A	119724	115.733	112000	108500	104421	102.117	97802	94476	90181	86260	82177	74267
	B	163310	157866	152774	148000	142436	139294	134354	128870	123816	118400	112094	102400
	M	305530	295260	288000	276661	270276	260266	252776	244000	234240	226683	216888	197393
280	A	135373	130823	127606	123555	119.753	116.179	112.811	108867	104483	101090	96695	87954
	B	182817	176670	172327	166857	161723	158075	152459	148056	143020	137411	131400	120137
	M	384320	325694	317619	307456	300250	288962	282589	272567	265048	254516	247948	226070
300	A		153846	148760	144000	140625	157404	132352	129496	125000	120000	116883	106508
	B		203897	197157	192387	186375	182106	176711	171625	166825	160107	154909	142850
	M		418068	407529	394276	384888	375937	364631	356588	343943	334455	323206	301217
320	A			164495	159232	155500	151938	146352	143194	138222	132683	129246	117775
	B			213289	208129	201625	197007	191170	185669	179272	173208	167584	154538
	M			419495	405835	396190	384000	375438	367058	354042	344275	330596	310062
340	A			176528	170880	166875	163053	157058	151489	148333	142400	137806	126390
	B			225983	218752	213625	208732	201058	196719	187287	183516	177558	163736
	M			421066	410796	401015	288676	379909	368817	358354	346082	334622	311901
360	A				182784	178500	174412	168000	162042	157572	152320	147406	135195
	B				231168	225750	220580	212470	207884	200666	192640	187636	170982
	M				414699	401637	392369	380656	372321	359211	349369	335578	303139
400	A				203520	198750	191278	187058	180425	175448	168476	162038	149647
	B				253184	247250	237954	232705	224453	218262	209589	204180	186164
	M				420387	410456	400984	389014	377739	364531	354612	340705	314024
450	A					222500	214135	209411	201985	195068	188609	181401	166549
	B					272500	262255	256470	247375	240551	230993	222165	205.116
	M					419250	409648	397511	386071	375272	360161	348467	321341
500	A					244961	237593	232352	224113	216438	207894	198742	184795
	B					295937	287037	280705	270751	261479	251157	243159	223251
	M					430575	420519	405058	390695	382255	367253	355406	325964
600	A					278769	270447	262608	253426	243221	235324	225093	207085
	B					392384	322388	315328	304225	243877	282352	270000	246857
	M					451100	437533	424759	412709	398575	382842	365987	334436

Normalini di taglio | Shop drawings

