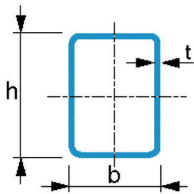


PROFILI CAVI PER LA COSTRUZIONE FORMATI A CALDO
EN 10210

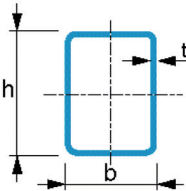
Dimensioni e caratteristiche dei profili cavi a sezione rettangolare



Dimensioni dei lati		Spes- sore	Massa a ml	Area della sezione	Momento d'inerzia		Raggio d'inerzia		Modulo di resistenza elastico		Modulo di resistenza plastico		Momento d'inerzia di torsione	Costante di torsione	Superficie esterna a ml	Lunghezza per ton
h	b	t	M	A	I _y	I _z	i _x	i _z	W _{el-y}	W _{el-z}	W _{pl-y}	W _{pl-z}	I _t	C _t		
mm		mm	kg/m	cm ²	cm ⁴		cm		cm ³		cm ³		cm ⁴	cm ³	m ² /m	m/t
50	25	2,5	2,69	3,43	10,4	3,39	1,74	0,993	4,16	2,71	5,32	3,22	8,42	4,61	0,144	371
50	25	3	3,17	4,04	11,9	3,81	1,71	0,971	4,75	3,05	6,17	3,7	9,64	5,2	0,142	315
50	30	2,5	2,89	3,68	11,8	5,21	1,79	1,19	4,72	3,48	5,92	4,11	11,7	5,73	0,154	346
50	30	3	3,41	4,34	13,5	5,92	1,77	1,17	5,41	3,95	6,88	4,75	13,5	6,51	0,152	293
50	30	4	4,39	5,59	16,4	7,05	1,71	1,12	6,57	4,7	8,58	5,87	16,6	7,77	0,15	228
50	30	5	5,28	6,73	18,6	7,81	1,66	1,08	7,43	5,21	10	6,77	19	8,67	0,147	189
60	40	2,5	3,68	4,68	22,8	12	2,21	1,6	7,61	6,02	9,32	7,01	25,1	9,73	0,194	272
60	40	3	4,35	5,54	26,4	13,9	2,18	1,58	8,81	6,93	10,9	8,18	29,2	11,2	0,192	230
60	40	4	5,64	7,19	32,7	17	2,13	1,54	10,9	8,49	13,8	10,3	36,7	13,7	0,19	177
60	40	5	6,85	8,73	37,9	19,4	2,08	1,49	12,6	9,72	16,4	12,1	43	15,7	0,187	146
60	40	6	7,99	10,2	42,1	21,3	2,03	1,45	14	10,6	18,6	13,7	48,2	17,3	0,185	125
60	40	6,3	8,31	10,6	43,1	21,7	2,02	1,43	14,4	10,9	19,2	14,1	49,5	17,6	0,184	120
80	40	3	5,29	6,74	54,2	18	2,83	1,63	13,5	8,99	17,1	10,4	43,8	15,3	0,232	189
80	40	4	6,9	8,79	68,1	22,2	2,78	1,59	17	11,1	21,8	13,2	55,2	18,9	0,23	145
80	40	5	8,42	10,7	80,1	25,6	2,73	1,54	20	12,8	26,1	15,6	65,1	21,9	0,227	119
80	40	6	9,87	12,6	90,2	28,3	2,68	1,5	22,5	14,1	30	17,8	73,4	24,2	0,225	101
80	40	6,3	10,3	13,1	92,9	29	2,66	1,49	23,2	14,5	31	18,3	75,6	24,8	0,224	97,2
80	40	8	12,5	16	105	31,7	2,57	1,41	26,3	15,9	36,4	21,1	85,8	27,4	0,219	79,9
90	50	3	6,24	7,94	84,3	33,4	3,26	2,05	18,7	13,4	23,2	15,3	76,5	22,4	0,272	160
90	50	4	8,15	10,4	107	41,9	3,21	2,01	23,8	16,8	29,8	19,6	97,5	28	0,27	123
90	50	5	9,99	12,7	127	49,1	3,16	1,96	28,2	19,6	36	23,5	116	32,9	0,267	100
90	50	6	11,8	15	145	55,1	3,11	1,92	32,1	22,1	41,6	27	133	37	0,265	85,1
90	50	6,3	12,3	15,6	149	56,7	3,09	1,91	33,2	22,7	43,2	28	138	38,1	0,264	81,5
90	50	8	15	19,2	173	64,1	3	1,83	38,4	25,6	51,3	32,8	160	43,2	0,259	66,5
100	50	3	6,71	8,54	110	36,8	3,58	2,07	21,9	14,7	27,3	16,7	88,4	25	0,292	149
100	50	4	8,78	11,2	139	46,1	3,53	2,03	27,9	18,4	35,2	21,5	113	31,4	0,29	114
100	50	5	10,8	13,7	166	54,2	3,48	1,99	33,3	21,7	42,6	25,8	135	36,9	0,287	92,8
100	50	6	12,7	16,2	190	61	3,43	1,94	38	24,4	49,4	29,6	154	41,6	0,285	78,8
100	50	6,3	13,3	16,9	197	62,8	3,41	1,93	39,3	25,1	51,3	30,7	160	42,9	0,284	75,4
100	50	8	16,3	20,8	229	71,2	3,32	1,85	45,8	28,5	61,3	36,2	186	48,9	0,279	61,4
100	60	3	7,18	9,14	124	55,7	3,68	2,47	24,7	18,6	30,2	21,2	121	30,7	0,312	139
100	60	4	9,41	12	158	70,4	3,63	2,42	31,6	23,5	39,1	27,3	156	38,7	0,31	106
100	60	5	11,6	14,7	189	83,4	3,58	2,38	37,8	27,8	47,3	32,9	188	45,9	0,307	86,5
100	60	6	13,6	17,4	217	94,8	3,53	2,34	43,3	31,6	55	38	216	52,1	0,305	73,3
100	60	6,3	14,2	18,1	224	97,8	3,52	2,32	44,9	32,6	57,2	39,5	224	53,8	0,304	70,2
100	60	8	17,5	22,4	263	113	3,43	2,25	52,6	37,6	68,6	47	265	62,2	0,299	57
120	60	4	10,7	13,6	249	83	4,28	2,47	41,4	27,7	51,9	31,7	201	47,1	0,35	93,7
120	60	5	13,1	16,7	299	98,6	4,23	2,43	49,8	32,9	63,1	38,4	242	56	0,347	76,1
120	60	6	15,5	19,8	345	112	4,18	2,38	57,5	37,4	73,6	44,5	279	63,8	0,345	64,4
120	60	6,3	16,2	20,7	358	116	4,16	2,37	59,6	38,7	76,6	46,2	290	65,9	0,344	61,6
120	60	8	20,1	25,6	423	135	4,07	2,29	70,6	44,8	92,6	55,3	344	76,6	0,339	49,9
120	60	10	24,3	30,9	486	150	3,96	2,2	80,9	50,1	109	64,2	396	86,1	0,334	41,2

PROFILI CAVI PER LA COSTRUZIONE FORMATI A CALDO
EN 10210

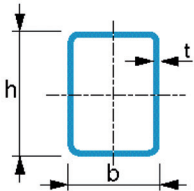
Dimensioni e caratteristiche dei profili cavi a sezione rettangolare



Dimensioni dei lati		Spessore	Massa a ml	Area della sezione	Momento d'inerzia		Raggio d'inerzia		Modulo di resistenza elastico		Modulo di resistenza plastico		Momento d'inerzia di torsione	Costante di torsione	Superficie esterna a ml	Lunghezza per ton
h	b	t	M	A	I _y	I _z	i _x	i _z	W _{el-y}	W _{el-z}	W _{pl-y}	W _{pl-z}	I _t	C _t		
mm	mm	mm	kg/m	cm ²	cm ⁴		cm		cm ³		cm ³		cm ⁴	cm ³	m ² /m	m/t
120	80	4	11,9	15,2	302	161	4,46	3,25	50,4	40,1	61,1	46,1	330	65	0,39	83,9
120	80	5	14,7	18,7	365	193	4,41	3,21	60,8	48,2	74,6	56,1	401	77,9	0,387	68
120	80	6	17,4	22,2	423	222	4,37	3,16	70,5	55,5	87,3	65,5	468	89,6	0,385	57,5
120	80	6,3	18,2	23,2	439	230	4,35	3,15	73,2	57,5	90,9	68,2	487	92,9	0,384	54,9
120	80	8	22,6	28,8	524	272	4,27	3,07	87,3	67,9	111	82,4	587	110	0,379	44,3
120	80	10	27,4	34,9	607	311	4,17	2,98	101	77,7	131	97,1	688	126	0,374	36,5
140	80	4	13,2	16,8	440	184	5,12	3,31	62,9	45,9	77,1	52,2	411	76,5	0,43	75,9
140	80	5	16,3	20,7	534	221	5,07	3,26	76,2	55,2	94,3	63,6	499	91,9	0,427	61,4
140	80	6	19,3	24,6	620	255	5,02	3,22	88,6	63,7	111	74,4	583	106	0,425	51,8
140	80	6,3	20,2	25,7	645	264	5,01	3,21	92,2	66,1	115	77,5	607	110	0,424	49,6
140	80	8	25,1	32	775	313	4,92	3,13	111	78,3	141	94	733	130	0,419	39,9
140	80	10	30,6	38,9	905	360	4,82	3,04	129	90,1	168	111	862	150	0,414	32,7
150	100	4	15,1	19,2	607	324	5,62	4,11	80,9	64,8	97,4	73,6	660	105	0,49	66,4
150	100	5	18,6	23,7	738	392	5,58	4,06	98,4	78,4	119	90,1	807	127	0,487	53,7
150	100	6	22,1	28,2	862	455	5,53	4,02	115	91,1	141	106	946	147	0,485	45,2
150	100	6,3	23,1	29,5	897	474	5,52	4,01	120	94,7	147	110	986	153	0,484	43,2
150	100	8	28,9	36,8	1085	568	5,43	3,93	145	114	180	135	1203	183	0,479	34,7
150	100	10	35,3	44,9	1279	663	5,34	3,84	171	133	216	161	1432	214	0,474	28,4
150	100	12	41,4	52,7	1445	742	5,24	3,75	193	148	248	184	1633	240	0,469	24,2
150	100	12,5	42,8	54,6	1482	759	5,21	3,73	198	152	256	190	1679	246	0,468	23,3
160	80	4	14,4	18,4	612	207	5,77	3,35	76,5	51,7	94,7	58,3	493	88,1	0,47	69,3
160	80	5	17,8	22,7	744	249	5,72	3,31	92,9	62,3	116	71,1	600	106	0,467	56
160	80	6	21,2	27	867	288	5,67	3,27	108	71,9	136	83,2	701	122	0,465	47,2
160	80	6,3	22,2	28,2	902	299	5,65	3,25	113	74,7	142	86,7	730	127	0,464	45,1
160	80	8	27,6	35,2	1090	355	5,57	3,18	136	88,8	174	105	883	151	0,459	36,2
160	80	10	33,7	42,9	1281	410	5,46	3,09	160	102	209	125	1041	175	0,454	29,7
160	80	12	39,5	50,3	1443	453	5,36	3	180	113	240	142	1175	194	0,449	25,3
160	80	12,5	40,9	52,1	1479	462	5,33	2,98	185	115	247	146	1204	198	0,448	24,5
180	100	4	16,9	21,6	944	379	6,61	4,19	105	75,8	128	85,1	852	127	0,55	59
180	100	5	21	26,7	1152	460	6,57	4,15	128	92	157	104	1042	154	0,547	47,7
180	100	6	24,9	31,8	1349	535	6,52	4,1	150	107	185	123	1224	179	0,545	40,1
180	100	6,3	26,1	33,3	1406	557	6,5	4,09	156	111	194	128	1277	186	0,544	38,3
180	100	8	32,6	41,6	1711	670	6,42	4,02	190	134	239	157	1560	224	0,539	30,7
180	100	10	40	50,9	2032	785	6,32	3,93	226	157	288	188	1862	263	0,534	25
180	100	12	47	59,9	2313	882	6,21	3,84	257	176	333	216	2130	296	0,529	21,3
180	100	12,5	48,7	62,1	2378	904	6,19	3,82	264	181	343	222	2191	303	0,528	20,5
200	100	4	18,2	23,2	1222	416	7,26	4,24	122	83,2	150	92,8	983	142	0,59	54,9
200	100	5	22,6	28,7	1494	505	7,21	4,19	149	101	185	114	1204	172	0,587	44,3
200	100	6	26,8	34,2	1753	588	7,16	4,15	175	118	218	134	1414	200	0,585	37,3
200	100	6,3	28,1	35,8	1828	612	7,15	4,14	183	122	228	140	1475	208	0,584	35,6
200	100	8	35,1	44,8	2231	738	7,06	4,06	223	148	282	172	1804	251	0,579	28,5
200	100	10	43,1	54,9	2660	867	6,96	3,97	266	173	341	206	2156	295	0,574	23,2
200	100	12	50,8	64,7	3040	976	6,86	3,88	304	195	395	237	2469	333	0,569	19,7
200	100	12,5	52,7	67,1	3128	1000	6,83	3,86	313	200	408	244	2541	341	0,568	19
200	100	16	65,2	83	3661	1139	6,64	3,7	366	228	490	290	2982	391	0,559	15,3

PROFILI CAVI PER LA COSTRUZIONE FORMATI A CALDO
EN 10210

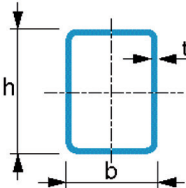
Dimensioni e caratteristiche dei profili cavi a sezione rettangolare



Dimensioni dei lati		Spes- sore	Massa a ml	Area della sezione	Momento d'inertia		Raggio d'inertia		Modulo di resistenza elastico		Modulo di resistenza plastico		Momento d'inertia di torsione	Costante di torsione	Superficie esterna a ml	Lunghezza per ton
h	b	t	M	A	I _y	I _z	i _x	i _z	W _{el-y}	W _{el-z}	W _{pl-y}	W _{pl-z}	I _t	C _t		
mm	mm	mm	kg/m	cm ²	cm ⁴		cm		cm ³		cm ³		cm ⁴	cm ³	m ² /m	m/t
200	120	6	28,7	36,6	1979	891	7,36	4,94	198	149	242	169	1942	245	0,625	34,8
200	120	6,3	30,1	38,3	2064	928	7,34	4,92	206	155	253	177	2028	255	0,624	33,3
200	120	8	37,6	48	2527	1127	7,26	4,85	253	188	313	218	2495	310	0,619	26,6
200	120	10	46,3	58,9	3021	1335	7,16	4,76	302	223	379	263	3001	367	0,614	21,6
200	120	12	54,6	69,5	3465	1516	7,06	4,67	346	253	440	304	3461	417	0,609	18,3
200	120	12,5	56,6	72,1	3568	1557	7,04	4,65	357	260	455	314	3569	428	0,608	17,7
200	120	16	70,2	89,4	4204	1804	6,86	4,49	420	301	549	376	4247	497	0,599	14,2
250	150	6	36,2	46,2	3964	1795	9,27	6,24	317	239	385	270	3877	396	0,785	27,6
250	150	6,3	38	48,4	4141	1873	9,25	6,22	331	250	402	282	4054	413	0,784	26,3
250	150	8	47,7	60,8	5109	2296	9,17	6,15	409	306	501	350	5021	506	0,779	21
250	150	10	58,8	74,9	6168	2752	9,07	6,06	493	367	610	426	6090	605	0,774	17
250	150	12	69,6	88,7	7145	3163	8,98	5,97	572	422	714	497	7088	695	0,769	14,4
250	150	12,5	72,3	92,1	7376	3259	8,95	5,95	590	435	740	514	7326	717	0,768	13,8
250	150	16	90,3	115	8858	3861	8,78	5,79	709	515	905	624	8868	849	0,759	11,1
260	180	6	40	51	4941	2803	9,85	7,42	380	311	454	353	5554	502	0,865	25
260	180	6,3	41,9	53,4	5164	2928	9,83	7,4	397	325	475	369	5810	524	0,864	23,8
260	180	8	52,7	67,2	6387	3606	9,75	7,33	491	401	592	459	7221	644	0,859	19
260	180	10	65,1	82,9	7736	4347	9,66	7,24	595	483	723	560	8798	775	0,854	15,4
260	180	12	77,2	98,3	8990	5028	9,56	7,15	692	559	849	655	10285	895	0,849	13
260	180	12,5	80,1	102	9289	5188	9,54	7,13	715	576	879	678	10643	924	0,848	12,5
260	180	16	100	128	11223	6215	9,37	6,97	863	691	1080	830	12993	1106	0,839	9,97
300	200	6	45,7	58,2	7485	4012	11,3	8,3	499	401	596	451	8100	651	0,985	21,9
300	200	6,3	47,9	61	7827	4192	11,3	8,29	522	419	624	472	8476	681	0,984	20,9
300	200	8	60,3	76,8	9713	5182	11,2	8,22	648	518	779	589	10562	840	0,979	16,6
300	200	10	74,5	94,9	11813	6273	11,2	8,13	788	627	955	721	12908	1015	0,974	13,4
300	200	12	88,5	113	13786	7287	11,1	8,04	919	729	1124	846	15137	1178	0,969	11,3
300	200	12,5	91,9	117	14260	7529	11	8,02	951	753	1165	877	15677	1217	0,968	10,9
300	200	16	115	147	17365	9092	10,9	7,86	1158	909	1440	1079	19252	1468	0,959	8,67
350	250	6	55,1	70,2	12615	7537	13,4	10,4	721	603	852	677	14529	967	1,18	18,2
350	250	6,3	57,8	73,6	13201	7884	13,4	10,4	754	631	892	709	15215	1011	1,18	17,3
350	250	8	72,8	92,8	16446	9796	13,3	10,3	940	784	1118	888	19027	1254	1,18	13,7
350	250	10	90,2	115	20094	11932	13,2	10,2	1148	955	1375	1090	23354	1525	1,17	11,1
350	250	12	107	137	23565	13948	13,1	10,1	1347	1116	1624	1286	27513	1781	1,17	9,32
350	250	12,5	112	142	24405	14434	13,1	10,1	1395	1155	1684	1333	28526	1842	1,17	8,97
350	250	16	141	179	29981	17633	12,9	9,92	1713	1411	2094	1654	35325	2246	1,16	7,12
400	200	8	72,8	92,8	19558	6658	14,5	8,47	978	666	1203	743	15735	1135	1,18	13,7
400	200	10	90,2	115	23906	8080	14,4	8,38	1195	808	1480	911	19259	1376	1,17	11,1
400	200	12	107	137	28044	9411	14,3	8,3	1402	941	1747	1072	22622	1602	1,17	9,32
400	200	12,5	112	142	29046	9729	14,3	8,28	1452	973	1813	1111	23438	1656	1,17	8,97
400	200	16	141	179	35703	11807	14,1	8,12	1785	1181	2255	1373	28871	2010	1,16	7,12

PROFILI CAVI PER LA COSTRUZIONE FORMATI A CALDO
EN 10210

Dimensioni e caratteristiche dei profili cavi a sezione rettangolare



Dimensioni dei lati		Spes- sore	Massa a ml	Area della sezione	Momento d'inerzia		Raggio d'inerzia		Modulo di resistenza elastico		Modulo di resistenza plastico		Momento d'inerzia di torsione	Costante di torsione	Superficie esterna a ml	Lunghezza per ton
h	b	t	M	A	I _y	I _z	i _x	i _z	W _{el-y}	W _{el-z}	W _{pl-y}	W _{pl-z}	I _t	C _t		
mm	mm	mm	kg/m	cm ²	cm ⁴		cm		cm ³		cm ³		cm ⁴	cm ³	m ² /m	m/t
450	250	8	85,4	109	30077	12139	16,6	10,6	1337	971	1622	1081	27083	1629	1,38	11,7
450	250	10	106	135	36885	14813	16,5	10,5	1639	1185	2000	1330	33284	1986	1,37	9,44
450	250	12	126	161	43417	17350	16,4	10,4	1930	1388	2367	1571	39260	2324	1,37	7,93
450	250	12,5	131	167	45008	17962	16,4	10,4	2000	1437	2457	1630	40719	2406	1,37	7,62
450	250	16	166	211	55666	22020	16,2	10,2	2474	1762	3069	2028	50545	2947	1,36	6,04
500	300	10	122	155	53751	24433	18,6	12,6	2150	1629	2595	1825	52450	2696	1,57	8,22
500	300	12	145	185	63428	28725	18,5	12,5	2537	1915	3077	2161	62039	3167	1,57	6,9
500	300	12,5	151	192	65792	29768	18,5	12,4	2632	1985	3195	2243	64389	3281	1,57	6,63
500	300	16	191	243	81740	36742	18,3	12,3	3270	2449	4004	2803	80329	4044	1,56	5,24
500	300	20	235	300	98692	44028	18,1	12,1	3948	2935	4884	3407	97447	4842	1,55	4,25