



Tehnički podaci

Za izradu Al/Č užadi koristi se tvrdo provučena aluminijska žica i čelična pocinčana okrugla žica.

Karakteristike žice	Al	Fe
gustoća (kg/dm ³)	2,7	7,78
modul elastičnosti (Mpa)	70000	200000
koeficijent linearnog istezanja po °C	23x10 ⁻⁶	11,5x10 ⁻⁶

Konstrukcija

Aluminijsko-čelično uže sastoji se od jedne ili više koncentrično použenih pocinčanih čeličnih žica u sredini i koncentrično použenih aluminijskih žica u vanjskim slojevima. Lakoća i dobra vodljivost aluminijskih žica kombinirana je s visokom otpornošću na istezanje čelika.

Primjena

Koristi se kao neizolirani nadzemni vod za prijenos i distribuciju energije.

Dimenzije - nazivni presjek		Računski presjeci			Konstrukcija			Vanjski promjer	Težina			Dopuštena sila naprezanja	Otpor vodiča pri 20 °C	Dopuštena struja
Al/Fe mm ²	odnos	Al mm ²	Fe mm ²	ukupni mm ²	Al	broj slojeva	Fe		Al kg/km	Fe kg/km	Neto kg/km			
16/ 2,5	6	15,3	2,5	17,8	6x1,8	1	1x1,80	5,4	41,8	19,9	62	5,825	1,878	90
25/ 4	6	23,8	4	27,8	6x2,25	1	1x2,25	6,8	65,4	31	97	9,03	1,2	125
35/ 6	6	34,3	5,7	40	6x2,7	1	1x2,7	8,1	94,2	44,7	140	12,66	0,835	145
44/32	1,4	44	31,7	75,7	14x2	1	7x2,4	11,2	121,5	248,3	378	45,5	0,657	
50/ 8	6	48,3	8	56,3	6x3,2	1	1x3,2	9,6	132,2	62,7	196	17,14	0,595	170
50/30	1,7	51,2	29,8	81	12x2,33	1	7x2,33	11,7	141,2	234	383	44,225	0,564	290
70/12	6	69,9	11,4	81,3	26x1,85	2	7x1,44	11,7	192,7	89,4	285	26,315	0,413	290
95/15	6	94,4	15,3	109,7	26x2,15	2	7x1,67	13,6	260,3	120,2	384	35,14	0,306	350
95/55	1,7	96,5	56,3	152,8	12x3,2	1	7x3,2	16	266,3	441,4	722	80,2	0,299	350
105/75	1,4	105,7	75,5	181,5	14x3,1	1	19x2,25	17,5	291,9	594,1	907	106,635	0,274	
120/20	6	121,6	19,8	141,4	26x2,44	2	7x1,9	15,5	335,3	155,6	496	44,885	0,237	410
120/70	1,7	122	71,3	193,3	12x3,6	1	7x3,6	18	337,1	558,6	913	98,195	0,236	410
125/30	4,3	127,9	29,8	157,7	30x2,33	2	7x2,33	16,3	353,2	234	595	57,8	0,226	425
150/25	6	148,9	24,2	173,1	26x2,7	2	7x3,1	17,1	410,5	190,1	607	54,315	0,194	470
170/40	6	171,8	40,1	211,9	30x2,7	2	7x2,7	18,9	474,3	314,2	798	77,04	0,168	520
185/30	4,3	183,8	29,8	213,6	26x3	2	7x2,33	19	506,8	234	748	66,225	0,157	535
210/35	7,7	209,1	34,1	243,2	26x3,2	2	7x2,49	20,3	576,6	267,2	852	74,95	0,138	590
210/50	6	212,1	49,5	261,6	30x3	2	7x3	21	585,5	387,9	986	92,275	0,136	610
230/30	7,7	230,9	29,8	260,7	24x3,5	2	7x2,33	21	636,5	234	878	73,03	0,125	630
240/40	6	243	39,5	282,5	26x3,45	2	7x2,68	21,8	670,2	309,6	990	86,46	0,119	645
265/35	7,7	263,7	34,1	297,8	24x3,74	2	7x2,49	22,4	726,8	267,2	1,003	82,955	0,109	680
300/50	6	304,3	49,5	353,7	26x3,86	2	7x3	24,4	839	387,9	1,239	105,12	0,949	740
305/40	7,7	304,6	39,5	344,1	54x2,68	3	7x2,68	24,1	841	309,6	1,160	99,305	0,949	740
340/30	11,3	339,3	29,8	369,1	48x3	3	7x2,33	25	936	234	1,177	92,505	0,085	

ACSR

Aluminijsko-čelično uže za nadzemni vod

06

Neizolirana užad

Dimenzije - nazivni presjek		Računski presjeci			Konstrukcija			Vanjski promjer	Težina			Dopuštena sila naprezanja	Otpor vodiča pri 20 °C	Dopuštena struja
Al/Fe mm ²	odnos	Al mm ²	Fe mm ²	ukupni mm ²	Al	broj slojeva	Fe	mm	Al kg/km	Fe kg/km	Neto kg/km	N	maks. Ω/km	A
360/57	6	360,2	56,3	416,5	26x4,2	2	7x3,2	26,4	993,3	441,4	1,449	125,245	0,08	
360/57	6	360,2	57,3	417,5	26x4,2	2	19x1,96	26,6	993,3	450,8	1,468	125,245	0,08	
380/50	7,7	382,0	49,5	431,5	54x3	3	7x3	27	1053,9	387,9	1,454	120,99	0,076	840
385/35	11,3	386,0	34,1	420,1	48x3,2	3	7x2,49	26,7	1064,9	267,2	1,341	104,315	0,075	
435/55	7,7	434,3	56,3	490,6	54x3,2	3	7x3,2	28,8	1199	441,4	1,654	136,275	0,059	900
450/40	11,3	448,7	39,5	488,2	48x3,45	3	7x2,68	28,7	1237,8	309,6	1,557	120,195	0,064	
490/65	7,7	490,3	63,6	553,9	54x3,4	3	7x3,4	30,6	1353,6	498,3	1,868	152,915	0,059	960
495/35	15,3	494,1	34,1	528,2	45x3,74	3	7x2,49	29,9	1363,6	267,2	1,639	120,28	0,058	
510/45	11,3	510,2	45,3	555,5	48x3,68	3	7x2,87	30,7	1408,4	355	1,775	134,295	0,057	
550/70	7,7	550	71,3	621,3	54x3,6	3	7x3,6	32,4	1517,5	558,6	2,094	167,53	0,051	1020
560/50	11,3	561,7	49,5	611,2	48x3,86	3	7x3	32,2	1549,5	387,9	1,95	146,3	0,051	
570/40	14,5	565,5	39,5	610,3	45x4,02	3	7x2,68	32,2	1575,4	309,6	1,895	138	0,051	
650/45	14,5	653,2	45,3	698,5	45x4,3	3	7x2,87	34,4	1802,5	355	2,169	155,55	0,044	
680/85	7,7	678,8	86	764,8	54x4	3	19x2,4	36	1873,5	676	2,573	210,055	0,043	1150

