

## Norway, ACSR



### Characteristics of aluminium conductors steel reinforced used in Norway

Code	Old Code	Areas			No. of wires		Wire Diameter		Diameter		Mass per unit length			Rated Strength	DC Resistance
		Al	Steel	Total	Al	Steel	Al	Steel	Core	Cond.	Al	Steel	Total		
		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>										mm	mm
27-AL1/9-ST1A	Spesial 16 8/1	26,7	9,29	36,0	8	1	2,06	3,44	3,44	7,56	73,1	72,5	146,6	15,02	1,0776
38-AL1/13-ST1A	Spesial 25 8/1	38,0	13,3	51,3	8	1	2,46	4,11	4,11	9,03	104	103,7	207,7	21,25	0,7557
40-AL1/7-ST1A	Feral 25 6/1	39,6	6,61	46,2	6	1	2,90	2,90	2,90	8,70	108	52	160,0	14,27	0,7231
52-AL1/30-ST1A	Spesial 35 12/7	52,5	29,6	82,1	12	7	2,36	2,32	6,96	11,7	143	233,4	376,4	49,92	0,5501
53-AL1/19-ST1A	Spesial 35 8/1	53,2	18,6	71,8	8	1	2,91	4,86	4,86	10,7	145,5	145	290,5	29,45	0,5400
56-AL1/9-ST1A	Feral 35 6/1	55,8	9,29	65,1	6	1	3,44	3,44	3,44	10,3	153	72,1	225,1	19,42	0,5139
79-AL1/46-ST1A	Spesial 50 12/7	79,3	46,2	125,5	12	7	2,90	2,90	8,70	14,5	217	363,5	580,5	66,18	0,3643
80-AL1/13-ST1A	Feral 50 6/1	79,6	13,3	92,9	6	1	4,11	4,11	4,11	12,3	218	103,4	321,4	27,33	0,3600
111-AL1/19-ST1A	Feral 70 6/1	111,3	18,6	129,9	6	1	4,86	4,86	4,86	14,6	304,6	144,8	449,4	38,21	0,2575
112-AL1/65-ST1A	Spesial 70 12/7	111,5	65,1	176,6	12	7	3,44	3,44	10,3	17,2	307,1	509,7	816,8	89,97	0,2589
112-AL1/18-ST1A	Feral 70 26/7	111,8	18,2	130,0	26	7	2,34	1,82	5,46	14,8	308	143,2	451,2	40,87	0,2583
151-AL1/25-ST1A	Feral 95 26/7	151,1	24,7	175,8	26	7	2,72	2,12	6,36	17,2	416,5	194	610,5	54,59	0,1912
151-AL1/35-ST1A	Feral 95 30/7	150,8	35,2	186,0	30	7	2,53	2,53	7,59	17,7	416	276,1	692,1	65,76	0,1916
191-AL1/31-ST1A	Feral 120 26/7	191,2	31,1	222,3	26	7	3,06	2,38	7,14	19,4	527,4	244,2	771,6	67,05	0,1510
191-AL1/45-ST1A	Feral 120 30/7	191,4	44,7	236,0	30	7	2,85	2,85	8,55	20,0	528	350,2	878,2	83,44	0,1510
239-AL1/39-ST1A	Feral 150 26/7	238,8	38,9	277,7	26	7	3,42	2,66	7,98	21,7	658,9	305	963,9	83,76	0,1209
238-AL1/56-ST1A	Feral 150 30/7	238,3	55,6	293,9	30	7	3,18	3,18	9,54	22,3	657,6	435,8	1 093,4	100,47	0,1213
293-AL1/48-ST1A	Feral 185 26/7	293,3	47,8	341,2	26	7	3,79	2,95	8,85	24,0	809	375,3	1 184,3	101,47	0,0985
294-AL1/69-ST1A	Feral 185 30/7	293,6	68,5	362,1	30	7	3,53	3,53	10,6	24,7	810	537,3	1 347,3	122,33	0,0984
381-AL1/62-ST1A	Feral 240 26/7	381,1	62,1	443,2	26	7	4,32	3,36	10,1	27,4	1051,4	486,5	1 537,9	129,5	0,0758

Note: Direction of lay of external layer is right-hand (Z)

# Norway, ACSR



## Characteristics of aluminium conductors steel reinforced used in Norway

Code	Old Code	Areas			No. of wires		Wire Diameter		Diameter		Mass per unit length			Rated Strength kN	DC Resistance Ω/km
		Al	Steel	Total	Al	Steel	Al	Steel	Core	Cond.	Al	Steel	Total		
		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>											
381-AL1/87-ST1A	Feral 240 30/19	380,8	86,7	467,4	30	19	4,02	2,41	12,1	28,1	1051,6	682	1 733,6	159,73	0,0760
382-AL1/49-ST1A	Feral 240 54/7	381,7	49,5	431,2	54	7	3,00	3,00	9,00	27,0	1054,2	388,3	1 442,5	121,30	0,0758
402-AL1/52-ST1A	Feral 253 Condor	402,3	52,2	454,5	54	7	3,08	3,08	9,24	27,7	1111,2	409,3	1 520,5	123,75	0,0719
476-AL1/78-ST1A	Feral 300 26/7	476,4	77,7	554,1	26	7	4,83	3,76	11,3	30,6	1314,2	609,4	1 923,6	161,72	0,0606
477-AL1/109-ST1A	Feral 300 30/19	477,1	108,8	585,9	30	19	4,50	2,70	13,5	31,5	1317,7	856	2 173,7	200,36	0,0606
476-AL1/62-ST1A	Feral 300 54/7	476	61,7	537,7	54	7	3,35	3,35	10,1	30,2	1314,8	484	1 798,8	146,40	0,0608
525-AL1/68-ST1A	Feral 329 Curlew	525,5	68,1	593,6	54	7	3,52	3,52	10,6	31,7	1451,4	534,6	1 986,0	159,01	0,0550
565-AL1/72-ST1A	Feral 354 Finch	565,0	71,6	636,6	54	19	3,65	2,19	11,0	32,9	1560	563	2 123,0	174,14	0,0512
606-AL1/77-ST1A	Feral 380 Grackle	606,0	76,9	682,9	54	19	3,78	2,27	11,4	34,0	1673	605	2 278,0	184,62	0,0477
645-AL1/82-ST1A	Feral 405 Pheasant	645,1	81,7	726,8	54	19	3,90	2,34	11,7	35,1	1781,2	642,6	2 423,8	196,36	0,0448
766-AL1/97-ST1A	Feral 481 Parrot	766,1	97,0	863,1	54	19	4,25	2,55	12,8	38,3	2115	763,3	2878,3	233,19	0,0377
806-AL1/102-ST1A	Feral 506 Falcon	806,2	102,4	908,7	54	19	4,36	2,62	13,1	39,3	226,2	805,5	3031,7	245,77	0,0358
606-AL1/77-ST5E	GRACKLE SP	606,0	76,9	682,9	54	19	3,78	2,27	11,4	34,0	1673	605	2278	206,15	0,0477
766-AL1/97-ST5E	PARROT SP	766,1	97,0	863,1	54	19	4,25	2,55	12,8	38,3	2115	763,3	2878,3	255,51	0,0377
151-AL1/15-ST1A	Spesial 95 22/7	151,38	14,61	165,99	22	7	2,96	1,63	4,89	16,73	421	115	536	38,4	0,1904
190-AL1/18-ST1A	Spesial 120 22/7	190,45	18,41	208,86	22	7	3,32	1,83	5,49	18,77	529	145	674	47,4	0,1514
239-AL1/23-ST1A	Spesial 150 22/7	239,12	23,10	262,22	22	7	3,72	2,05	6,15	21,03	665	182	847	59,1	0,1206
294-AL1/28-ST1A	Spesial 185 22/7	294,47	28,33	322,80	22	7	4,13	2,27	28,33	23,33	819	223	1042	72,1	0,0978
381-AL1/20-ST1A	Spesial 240 42/7	381,32	19,64	400,96	42	7	3,40	1,89	5,67	26,07	1060	155	1215	79,8	0,0758
476-AL1/24-ST1A	Spesial 300 42/7	476,32	24,48	500,80	42	7	3,80	2,11	6,33	29,13	1327	193	1520	97,8	0,0606

Note: Direction of lay of external layer is right-hand (Z)