

Veiledende dimensjoneringstabell for kobberledere i tavler – 70°C

Stømføringsevne og effekttap i blanke kobberskinner ved 55°C og 40°C inne i tavlen – ledertemperatur 70°C
(Basert på Tabell K.1 og K.2 i NEK 439-1)

Tverrsnitts- areal av skinner	En skinne pr. fase				To skinner pr. fase (avstand = tykkelse av skinner)					
	Lufttemperatur inne i kapslingen 40 °C		Lufttemperatur inne i kapslingen 55 °C		Lufttemperatur inne i kapslingen 40 °C		Lufttemperatur inne i kapslingen 55 °C			
	k_3	Maks driftsstrøm ved 70 °C skinnnetemp.	Effekttap pr faseleder P_v ved 70 °C skinnnetemp.	Maks driftsstrøm ved 70 °C skinnnetemp.	Effekttap pr faseleder P_v ved 70 °C skinnnetemp.	k_3	Maks driftsstrøm ved 70 °C skinnnetemp.	Effekttap pr faseleder P_v ved 70 °C skinnnetemp.	Maks driftsstrøm ved 70 °C skinnnetemp.	Effekttap pr faseleder P_v ved 70 °C skinnnetemp.
mm ²		A	W/m	A	W/m		A	W/m	A	W/m
23,5	1	108	10,6	70	4,5	1,01	182	15,2	118	6,4
29,5	1	128	11,9	83	5	1,01	213	16,6	138	7
44,5	1,01	162	12,7	105	5,4	1,02	282	19,5	183	8,3
39,5	1,01	162	14,3	105	6,1	1,01	265	19,2	172	8,1
59,5	1,01	205	15,3	133	6,4	1,02	348	22,2	226	9,4
99,1	1,02	274	16,6	178	7	1,04	501	28,2	325	11,9
199	1,03	428	20,3	278	8,5	1,07	825	39,3	536	16,6
124	1,02	328	19,0	213	8	1,05	587	31,2	381	13,2
149	1,03	379	21,3	246	9	1,06	673	34,5	437	14,5
299	1,05	573	24,7	372	10,4	1,11	1061	44,8	689	18,9
199	1,03	482	25,8	313	10,9	1,07	836	40,3	543	17
399	1,07	716	29,5	465	12,4	1,15	1292	51,6	839	21,7
249	1,04	584	30,5	379	12,9	1,09	995	46,4	646	19,6
499	1,08	853	33,8	554	14,2	1,18	1512	57,9	982	24,4
299	1,05	688	35,7	447	15	1,1	1152	52,3	748	22
599	1,1	986	38,2	640	16,1	1,21	1722	64,2	1 118	27,1
399	1,07	886	45,1	575	19	1,13	1452	64,0	943	27
799	1,13	1 241	46,7	806	19,7	1,27	2113	76,0	1 372	32
499	1,1	1 081	55,2	702	23,3	1,17	1733	75,4	1 125	31,8
999	1,17	1 492	55,9	969	23,5	1,33	2482	87,9	1 612	37,1
1 200	1,21	1 742	65,5	1 131	27,6	1,41	2863	103,2	1 859	43,5

Tabell K.2 Faktor k_4 for forskjellige temperaturer inne i tavlen og/eller for lederne

Lufttemperatur inne i kapslingen rundt lederne °C	Faktor k_4	
	Ledertemperatur 70 °C	Ledertemperatur 90 °C
20	2,08	2,49
25	1,94	2,37
30	1,82	2,26
35	1,69	2,14
40	1,54	2,03
45	1,35	1,91
50	1,18	1,77
55	1	1,62
60	0,77	1,48