

Veiledende dimensjoneringstabell for kobberskinner 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)

Høyde x tykkelse av skinner	Tverrsnitts-areal av skinner	En skinne pr. fase					To skinner pr. fase (avstand = tykkelse av skinner)				
		k ₃	Lufttemperatur inne i kapslingen 40 °C		Lufttemperatur inne i kapslingen 55 °C		k ₃	Lufttemperatur inne i kapslingen 40 °C		Lufttemperatur inne i kapslingen 55 °C	
			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.		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 x mm	mm ²		A	W/m	A	W/m		A	W/m	A	W/m
12 x 2	23,5	1	108	10,6	70	4,5	1,01	182	15,2	118	6,4
15 x 2	29,5	1	128	11,9	83	5	1,01	213	16,6	138	7
15 x 3	44,5	1,01	162	12,7	105	5,4	1,02	282	19,5	183	8,3
20 x 2	39,5	1,01	162	14,3	105	6,1	1,01	265	19,2	172	8,1
20 x 3	59,5	1,01	205	15,3	133	6,4	1,02	348	22,2	226	9,4
20 x 5	99,1	1,02	274	16,6	178	7	1,04	501	28,2	325	11,9
20 x 10	199	1,03	428	20,3	278	8,5	1,07	825	39,3	536	16,6
25 x 5	124	1,02	328	19,0	213	8	1,05	587	31,2	381	13,2
30 x 5	149	1,03	379	21,3	246	9	1,06	673	34,5	437	14,5
30 x 10	299	1,05	573	24,7	372	10,4	1,11	1061	44,8	689	18,9
40 x 5	199	1,03	482	25,8	313	10,9	1,07	836	40,3	543	17
40 x 10	399	1,07	716	29,5	465	12,4	1,15	1292	51,6	839	21,7
50 x 5	249	1,04	584	30,5	379	12,9	1,09	995	46,4	646	19,6
50 x 10	499	1,08	853	33,8	554	14,2	1,18	1512	57,9	982	24,4
60 x 5	299	1,05	688	35,7	447	15	1,1	1152	52,3	748	22
60 x 10	599	1,1	986	38,2	640	16,1	1,21	1722	64,2	1 118	27,1
80 x 5	399	1,07	886	45,1	575	19	1,13	1452	64,0	943	27
80 x 10	799	1,13	1 241	46,7	806	19,7	1,27	2113	76,0	1 372	32
100 x 5	499	1,1	1 081	55,2	702	23,3	1,17	1733	75,4	1 125	31,8
100 x 10	999	1,17	1 492	55,9	969	23,5	1,33	2482	87,9	1 612	37,1
120 x 10	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 k4 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