

Veiledning for legging av varmekabel

Formelen for senter-senter avstand (c-c) vs kabelforbruk er enkel, husk alt i meter:

$$C - C = \frac{\text{Areal, m}^2}{\text{Lengde, m}}$$

Formelen for å finne nøyaktig effekt på en varmekabel:

$$\text{Effekt [W]} = \frac{\text{Nettspenning [V]}^2}{\text{Motstand [\Omega]}}$$

For å forenkle hverdagen litt, har vi laget følgende tabell som viser kabelforbruk, senter-senter avstand i cm og effekt/m² ved bruk av 10 og 17 w/m varmekabel.

C - C [cm]	Distanse holder	Kabel forbruk m pr m ²	10 W/m W/m ²	17 W/m W/m ²
5	2 x 2,5	20	200	340
6	2 x 3	16,6	166	282
7,5	3 x 2,5	13,3	133	226
9	3 x 3	11,1	111	189
10	4 x 2,5	10	100	170
12	4 x 3	8,3	83	141
12,5	5 x 2,5	8	80	136
15	5 x 3	6,7	67	114
17,5	7 x 2,5	5,7	57	97
18	6x3	5,5	55	94
20	8 x 2,5	5	50	85
22,5	9 x 2,5	4,4	44	75
25	10 x 2,5	4	40	68

Eksempel:

Du skal legge varmekabel på et bad som er 7,3m². Ønsket effekt ca 125 W/m², altså totalt ca 950W.

- 1) Dersom kabelen skal legges dypt i betong benyttes 17W/m. Vi ser i tabellen at en C-C på 12,5 cm vil gi en effekt på 136 W/m². Forbruk 8m/m², totalt ca 60m. Bruk kabel **10 062 72**
- 2) Dersom en skal legge kabelen rett under flisene benyttes 10W/m. Vi ser av tabellen at 7,5cm vil gi 133W/m². Forbruk 13 m/m², totalt ca 100m. Bruk kabel **10 062 60**