Er referens: **Vår referens:** **Datum: December 2024**

TEKNISKT DATABLAD

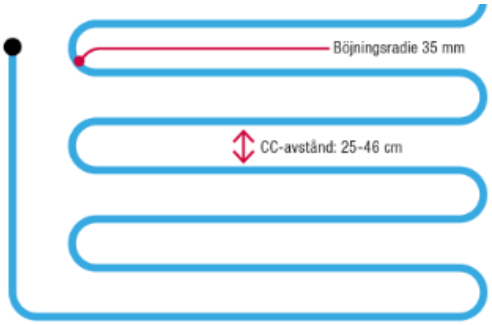
Betonghärdningskabel

Betonghärdning för grundplattor, valv, pelare och väggar. Påskyndar betonghärdning vid låga temperaturer. Snabbare härdning av betong innebär att formen kan rivas tidigare därför kan nästa gjutetapp också påbörjas tidigare. Framdriften av projektet går snabbare vid sträng kyla. Värmekabeln fixeras med plastad najtråd mot underkantsarmeringen.

Värmekabeln är speciellt konstruerad för betonghärdning och ska endast användas för detta ändamål. Värmekabeln är försedd med anslutningskabel och ett anslutningsdon av 2-ledartyp. Hela värmekabelns längd exklusive anslutningskabeln måste gjutas in för att undvika att kabeln bränner sönder

Art.nr.	Namn	Längd	Effekt
DBA02A005	Betonghärdningskabel	3.3 m	130 W
DBA02A001	Betonghärdningskabel	10 m	380 W
DBA02A002	Betonghärdningskabel	20 m	735 W
DBA02A003	Betonghärdningskabel	35 m	1400 W
DBA02A004	Betonghärdningskabel	85 m	3500 W
DAE01E001	Plastad najtråd (2 mm)	-	-

- Naja fast kabeln med plastad najtråd på underkantsarmeringen.
- Kabeln får INTE korsa varandra samt INTE komma närmare varandra än 15cm.
- OBS! Betonghärdningskabeln får inte ha kontakt med isolermaterial som mineralull, cellplast eller dylikt.
- Hela värmekabeln skall gjutas in, även skarven mot kallkabel.
- Kabeln sätts i drift direkt efter gjutning.



Beräkning av avstånd för förläggning i betongplatta

Kabellängd	85 m	35 m	20 m	10 m
Effekt (W/m²)	**Yta m² | CC**	**Yta m² | CC**	**Yta m² | CC**	**Yta m² | CC**
150	23 | 27	9 | 27	5 | 25	2,5 | 25
120	29 | 34	12 | 34	6 | 30	3,2 | 32
100	35 | 41	14 |40	7 | 35	3,9 | 38
90	39 | 46	16 | 46	8 | 40	4,2 |42

Temperatur utomhus (c)	Effekt
0 till -5	90W/m²
-5 till -10	120W/m²
-10 till -15	150W/m²

Beräkning av effekter för väggar och valv

Detta är överslagseffekter för valv, väggar med kylning åt båda sidor. Det är räknat med lågvindstyrka, vid hårdare vindar ökar effektbehovet. Vid betongplattor blir effektbehovet lägre, då det endast är kylning från ett håll.

Effekt	75W/m²	100W/m²	150W/m²	200W/m²	Effekt	CC-avstånd
Plyfa 12 mm + 50mm isolering	-7°C	-	-15°C	-	75W/m²	50 cm
Stål + 50mm isolering	-	-7°C	-	-15°C	100W/m²	38 cm
Stål dålig isolering. Plyfa oisolerat	-	-	-7°C	-10°C	150W/m²	20 cm
Stål oisolerat	-	-	-	-8°C	200W/m²	20 cm