

Gulvvarme i beton

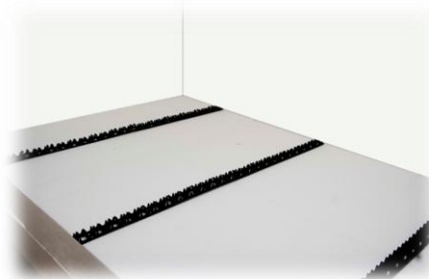
Gulvvarme i beton

Ved udlægning af gulvvarmerør i beton, har Golan to løsninger til lægningsformen, hvor flamingo er underlaget. Fordelen ved begge lægningsformer, er at rørene lægges under rionettet. Man undgår at rørene flyder op ved støbning, og at en skarp genstand rammer røret før støbning, og rionettet fordeler varmen bedre i betonlaget.



Rørskinner

Golan rørskinner kan fås med stift og tape. Rørskinnerne udlægges med cirka 80 cm afstand. Rørskinnerne er udviklet med "RIP off", så man kan nemt brække et stykke af, så længden passer til rummet.



Rørene udlægges i rørskinnerne, CC afstand og bukkeradius bør følges. Rørene der ikke lægger ned til isoleringen, kan afhjælpes med et par rørclips. Rørene skal trykprøves inden de tildækkes. Overgulvet udføres efter gulvproducentens anvisninger.



Rørclips

Rørene kan også lægges med clips. Det kan med stor fordel ske ved hjælp af en clipsmaskine fra Golan. Clipsene skal monteres med cirka 30 cm imellem. Rørene skal trykprøves inden de tildækkes. Overgulvet udføres efter gulvproducentens anvisninger.



Lægningsprincip

En vigtig faktor, når man ønsker et gulvvarmesystem, er at gulvvarmerørene ligger rigtig. Gulvvarmerørene bør lægges så fremløbet ligger langs ydermuren, for at undgå/sænke risikoen for kuldebroen.

Det er ikke så vigtigt, hvilket udlægningsprincip man bruger, det vigtigste at man overholder CC afstanden mellem rørene og maks. kredslængde.

Kravene i skemaet bør overholdes for at sikre en god udlægning.

	CC Afstanden	Maks. Kredslængder	Rør pr. m ²
12x2,0 mm	125 mm	60 meter	8,5 m/m ²
15x2,5 mm	200 mm	75 meter	5,0 m/m ²
16x2,0 mm	200 mm	80 meter	5,0 m/m ²
17x2,0 mm	200 mm	90 meter	5,0 m/m ²
20x2,0 mm	300 mm	120 meter	3,5 m/m ²

Generelt

- I betongulve spreder betonlaget varmen over overfladen, og skaber en jævn overfladetemperatur ved gulvet.
- Betonlaget må min. Være 30mm og max 90mm.
- Det er vigtigt at betonbjælkelaget har en god isolering nedefter. Dette gælder både for betonplader på terræn, og ved konstruktioner ved etageskillelser. Ved plader på terræn bør isoleringen være mindst 150mm, for at det kan regnes med samme varmeafgivelse som ved andre varmesystemer. Ved etageadskillelser skal isoleringstykkelsen være mindst 50mm, for af varmeafgivelsen nedefter ikke skal blive for stor.
- Hvis der skal lægges klinker på betonen, skal leverandørens anvisninger følges.