

INSTALLATIONSVEJLEDNING - GULVVARME TIL STØBNING I BETON

GENERELT, INDSTØBNING I BETON

Beton og forskellige spartelmasser går under begrebet støbning. Beton er en god varmeleder med et varmfordelingstal på 1,4-1,7 W/m²/K. Spartelmasser har en varmeledningsevne, der varierer mellem 0,5-1,9 W/m²/K afhængigt af mærke (jo lavere varmeledningsevnen er, desto mindre passerer varmen).

Overstøbning af beton eller spartelmasser over rørene skal være mindst 30 mm med henblik på varmespredning.

Beton udvides, når den opvarmes. Det er derfor særligt vigtigt, at der ved brug af klinker eller linoleumsbelægning tages højde for dette ved brug af ekspansionsfuger i betonpladen.

Husk, at rørene skal sikres, når du krydser ekspansionsfuger. Det er vigtigt at definere brug af rummet, før den endelige løsning vælges.

Blandt andet vil valget af pladens tykkelse være vigtigt i industrielle anvendelser i forbindelse med tungt mekanisk udstyr og fastgørelse til gulvet.

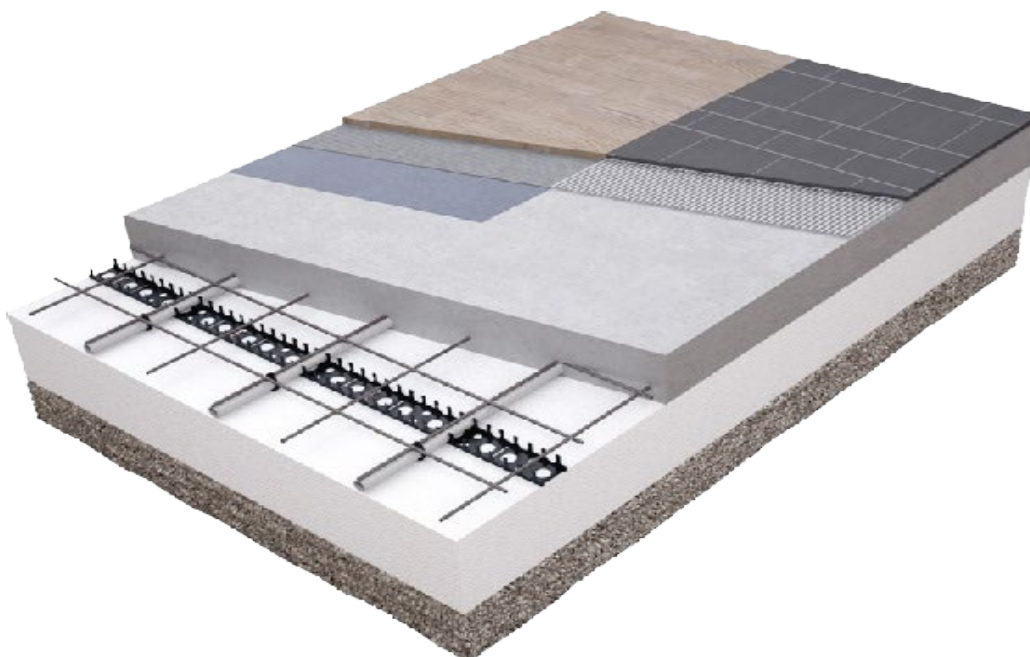
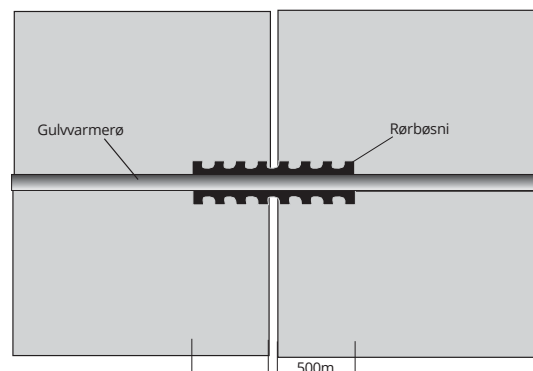
Generelt er der forskellige fastgørelsesmetoder at vælge, når man støber i beton.

KRYDSNING AF UDVIDELSERFUGER

Når du krydser ekspansionsfuger i betonpladen, er det nødvendigt at sikre rørene mod rørbrud, når de bevæger sig i samlingen.

Dette gøres ved at bruge en rørbøsning, der placeres på ydersiden af røret i en afstand af ca. 500 mm på hver side af ekspansionsfugen.

Alternativt kan rørskålisolering anvendes af typen syntetisk cellulær gummi. Løsningen sikrer en korrekt krydsning af betonens ekspansionsfuge.



FASTGØRELSESKINNER

Fastgørelsesskinnerne fås med og uden modhager og er lavet af plast og fastgjort til den underliggende isolering.

Skinnerne lægges på tværs af rørets retning.

Fastgørelsesskinnerne har riller, der giver mulighed for forskellige centerafstande.

Den første fastgørelsesskinne lægges ca. 0,3 m ud fra væggen, så der er plads nok til at dreje røret.

Derefter lægges fastgørelsesskinner med en maksimal afstand på 1 m frem til den modsatte væg, hvor den sidste fastgørelsesskinne slutter i en afstand på ca. 0,3 m fra væggen. Hvor rørene drejer, skal rørclips bruges.

Dette er for at rørene ikke flyder op under lægning af spartelmassen/beton.

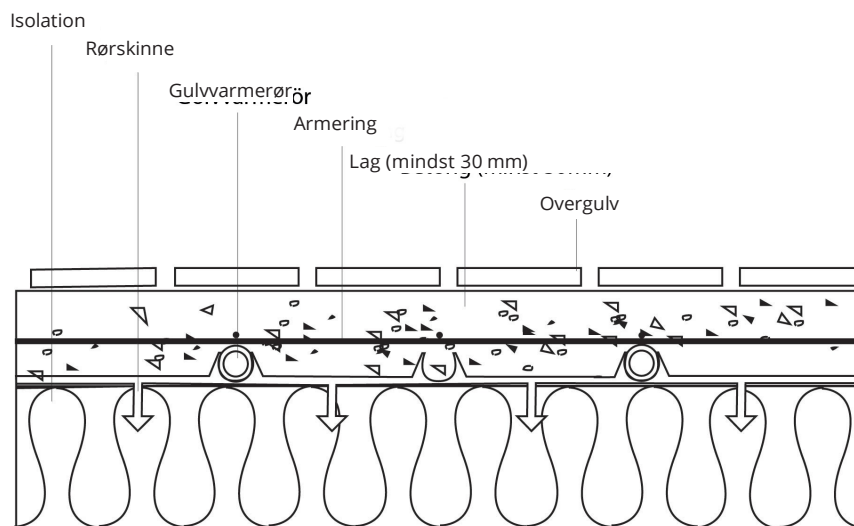
INDSTØBNING

Betonlaget over rørene skal være mindst 30 mm.

For spartelmasse skal producentens anvisninger følges. Isoleringen under gulvvarme skal være:

eps- eller XPS-plader med en afkortestyrke på mindst 80 kPa (klasse S80).

Isoleringstykkelsen skal dimensioneres i forhold til bygningens behov.



(Ved udlægning direkte på jorden anbefales mindst 300 mm isolering)

Art.nr	RSK-nr.	Betegnelse	Antal
75016700	2716872	Armaturlonsson PE-RT GV-rør 16x2,0	200 m
75016900	2716873	Armaturlonsson PE-RT GV-rør 16x2,0	600 m
75020700	2716874	Armaturlonsson PE-RT GV-rør 20x2,0	200 m
75020900	2716875	Armaturlonsson PE-RT GV-rør 20x2,0	500 m
75041076	2988711	Armaturlonsson Strips 4,8x200mm	100 / pose
75041092	2988607	Armaturlonsson Clips 45mm	50 / pose
75041093	2988608	Armaturlonsson Clips 60mm	50 / pose
75041077	2988712	Armaturlonsson Bindere	250 / pose
75041070	2988615	Armaturlonsson Bukkefix 16mm	1 stk.
75041072	2988616	Armaturlonsson Bukkefix 20mm	1 stk.
75041078	2988710	Armaturlonsson Rørclips 16+20mm	25 / pose
75041091	2988605	Armaturlonsson Rørskinne16-20mm	1 m
75041094	2988606	Armaturlonsson Rørskinne m. modhager	1 m