

Montagevejledning Indstøbning i beton med LK Gulvvarmeliste 16 / 20

UDFØRELSE

LK Gulvvarme udført med LK Gulvvarmeliste 16 / 20 for indstøbning i betonkonstruktioner med et eller to lag. Gulvvarmelisten er fremstillet af genvundet plast og udformet således, at installationen af gulvvarmerøret kan tilpasses anlæggets varmebehov. Konstruktionen betyder, at gulvvarmerøret indstøbes i beton, samtidig med at røret beskyttes mod kontakt med armeringen.

FORUDSÆTNINGER

En udetermostatstyret regulering af fremløbstemperaturen samt velgennemført og veldokumenteret indregulering af primær- og varmeslangeflowet er en forudsætning for, at gulvvarmesystemet fungerer optimalt. Generelt skal gældende Danske byggeregler og den projekterendes instruktioner følges.

KONSTRUKTIONSPRINCIP

1. Isolering / betongulv

Den samlede isoleringstykkelse skal være tilpasset til gulvvarme.

2. LK Gulvvarmeliste 16 / 20

3. LK Universalrør dim. 16 mm alternativt LK Varmerør 20 mm.

4. Armering

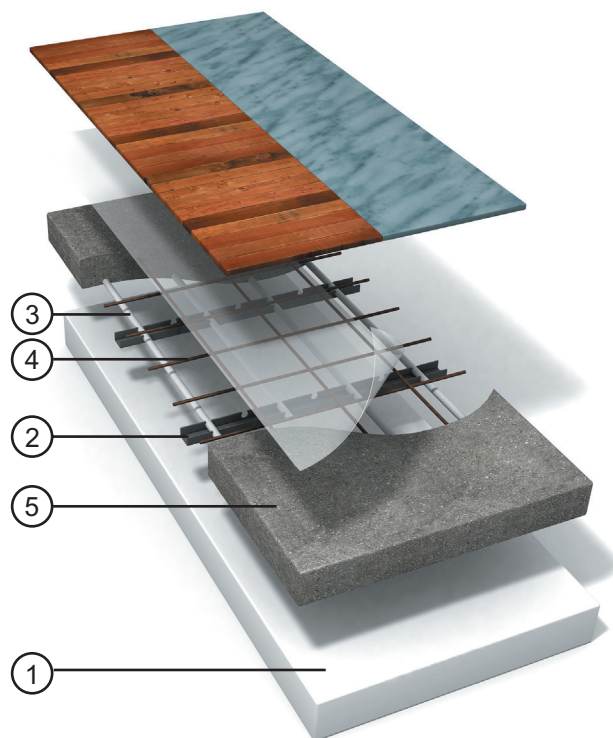
5. Beton

For at holde en så jævn overfladetemperatur som muligt, anbefales det at foretage en overstøbning på min. 70 mm. (ca. 45 mm. over røret). Den mindste acceptable overstøbning i denne forbindelse er 55 mm. (ca. 30 mm. over røret).

OVERFLADE

Parket- eller laminatgulv

Betonoverfladen dækkes med en dampspærre (ældningsbestandigt plast) og derefter med gulvpap eller cellfoam. Overgulvet lægges i henhold til gulvleverandørens anvisninger. Ved overgulvstykkelser over 25 mm. bør LK altid kontaktes.



Plast- eller linoleumsgulv

Lægges i henhold til de respektive fabrikanters anvisninger.

Fliser eller natursten

Lægges i henhold til de respektive fabrikanters anvisninger.

UDTØRRING AF BETONPLADEN

Det er meget vigtigt, at betonpladen er tilstrækkelig tør, inden overgulvet lægges. Der foretages en RF-måling i henhold til gældende regler. Udtørringstiden kan forkortes, hvis der er installeret gulvvarme. Fremløbstemperaturen bør i denne sammenhæng være ca. 5° C højere end betonpladens egen temperatur, dog maks. 30° C. Vær dog opmærksom på betonens hærdningstid, inden denne udtørringsmetode påbegyndes.

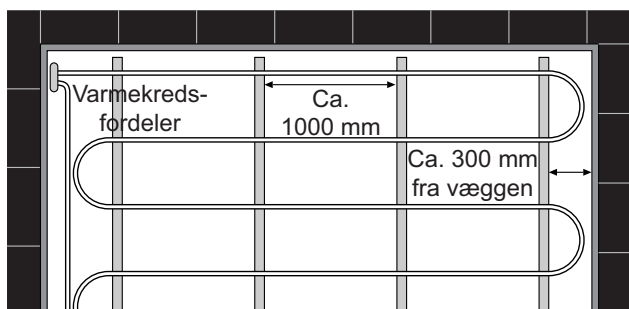
LK VARMEKREDSFORDELER

LK Varmekredsfordeler monteres som vist på tegningen. Gennemlæs først montagevejledningen, der er vedlagt fordeleren.

INSTALLATION AF GULVVARMELISTE

LK Gulvvarmelister udlægges på tværs af slangeretningen. I vendezonerne lægges listen ca. 300 mm fra væggen for at give den nødvendige plads til rørvedningen. Herefter udfyldes den resterende afstand mellem vendezonerne med yderligere lister, der lægges med max. 1000 mm indbyrdes afstand.

Fastgør gulvvarmelisten til underlaget med LK Rørholderbøjler (ved isolering) eller betonsøm. For at rørbøjleholderen ikke skal støde mod underlag ved tynde isoleringslag (eks. på betonbjælkelag) kan LK Rørholderbøjle Kort anvendes.



RØRUDLÆGNING

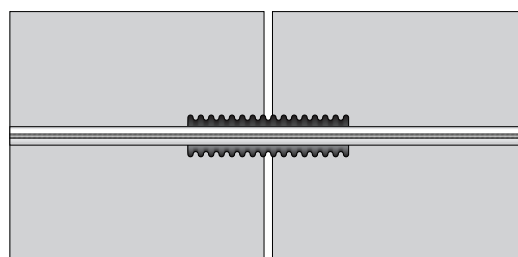
Gulvvarmerøret udlægges som vist på monteringstegningen. Som hjælpemiddel til rørlægningen anvendes LK Rørafvikler. Vær opmærksom på varmeslangens gennemløbsretning, så tilløbsledningen ligger nærmest ydervæggen. Røret lægges 50-100 mm. fra ydervæggens inderside. Mærk varmeslangerne med nummer og navn som angivet på tegningen.

Ved kantafstivning fastgøres gulvvarmerøret til armeringen med et monteringsbånd af plast.

Kapning af rør skal udføres med en rørsaks beregnet til PEX-rør.

EKSPANSIONSFLADER

Store overflader støbes i såkaldte ekspansionsflader. En gulvvarmeslange skal lægges inden for samme ekspansionsoverflade og må ikke berøre de nærliggende ekspansionsflader. Kun fremløbs- og returledninger må passere ekspansionsfugen, og de skal da trækkes i beskyttelsesrør f.eks. LK Tomrør.



PRINCIPSKITSE - LK GULVVARMELISTE 16 / 20

