

Montagevejledning På gulvbjælker med LK Bjælkelagsplade 16

UDFØRELSE

LK gulvvarme udført med LK Bjælkelagsplade 16 til montering på et almindeligt træbjælkelag c/c 600 mm. Konstruktionen kræver et selv bærende overgulv, som skal lægges direkte på gulvbjælkerne. Ved anvendelse af andre typer overgulv henvises til LK Gulvvarmesystem Træ 22.

FORUDSÆTNINGER

En forudsætning for en god funktion af gulvvarmesystemet, er en ude-temperatur styret regulering af fremløbs-temperaturen samt en vel gennemført og dokumenteret indregulering af varmeslangeflowet.

Generelt skal danske byggeregler samt den projekterendes og den kvalitetsansvarlige persons instruktioner følges.

Store variationer i fremløbstemperaturen ved f.eks. varmtvandsprioriterende kedler, kan forårsage store og hurtige temperatursvingninger i gulvvarmekredsen og dermed fremkalde ekspansionsstøj fra bjælkelag og gulv. Vær altid opmærksom på, hvilken varmekilde der er valgt, samt om der er behov for en beholder til temperatur udjævning.

KONSTRUKTIONSPRINCIP

1. Gulvbjælker

Gulvbjælker med c/c afstand på 600 mm.

2. Isolering

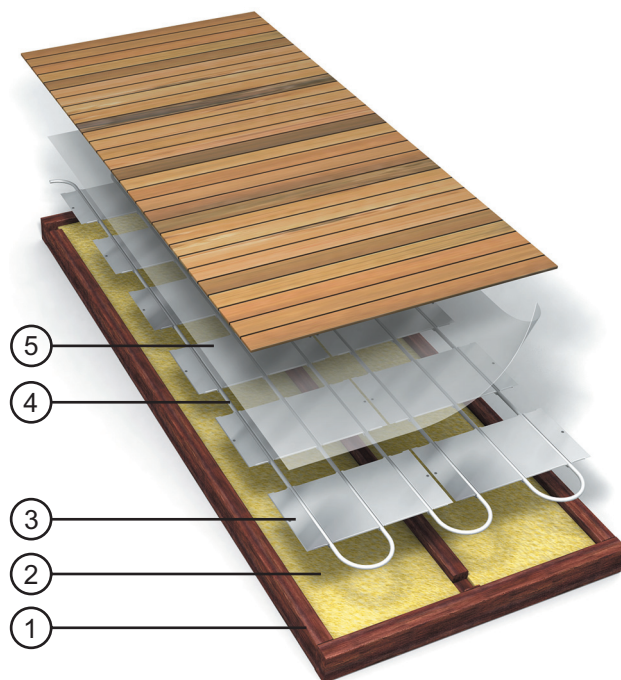
Isoleringen bør fylde hele bjælkelagsfaget. De mellem-liggende bjælkelag er generelt ikke fuldisolerede. Bjælkelagsfagene skal være så tætte, at varmen ikke bortledes.

3. LK Bjælkelagsplade 16

LK Bjælkelagsplade 16 med dimensionerne 595 x 300 x 0,5 mm. er en selv bærende bjælkelagsplade i varmforzinket stål med 3 spor c/c 200 mm. tilpasset til LK Gulvvarmerør 16 mm. Pladernes hjørner og kanter kan være skarpe, og det anbefales derfor altid at benytte arbejdshandsker ved håndteringen.

4. LK universalrør dim. 16 mm

5. Dampspærre og cellfoam/ gulvpap



OVERFLADE

Trægulv

Gulvvarmen dækkes først med en dampspærre (ældningsbestandigt plast) og herefter med gulvpap eller cellfoam. Vær opmærksom på at gulvpappet aldrig må lægges direkte på gulvvarmesystemet idet det kan forårsage mislyde. Herefter lægges det bærende overgulv. Gulvleverandørens anvisninger for trægulv på gulvvarme skal følges. Ved overgulvstykkelser over 25 mm bør LK altid kontaktes.

Plast- eller linoleumsgulv

Ved plast eller linoleumsgulve skal der lægges en 22 mm gulvspånplade der fastskrues og limes i henhold til spånpladeleverandørens anvisninger.

Fliser eller natursten

For gulvbelægninger af keramiske fliser eller natursten, henviser vi til vort system LK Sporplade træ 22 eller alternativt LK Varmefordelingsplade i bræddepanel.

LK VARMEKREDSFORDELER

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

LK BJÆLKELAGSPLADE

Medmindre andet fremgår af de beregnede data eller tegningen, lægges pladerne ud over bjælkefagene med en indbyrdes afstand på maks. 150 mm. Materialeforbruget er ca. 3,6 plader pr. m². En tættere pladelægning giver en jævnere overflade temperatur.

Venderadiusen for gulvvarmerør med Ø 16 mm. er min. 150 mm., hvorfor bjælkelagspladen i vendezonen skal placeres ca. 175-200 mm. fra en tværbjælke. Bemærk, at det kan være nødvendigt med yderligere plads til eventuelle tværgående fremløbs- og returledninger.

INSTALLATION AF BJÆLKELAGSPLADE

Når pladerne er lagt frit på bjælkerne, skal de have en spændstighed og en svag runding opad. Lagring og transport kan have påvirket pladens form. Pladerne får den rette form igen, hvis de bøjes let inden udlægningen.

Efter udlægningen og når bjælkelagspladen er rettet ind i lige sporlængder, sømmes den fast med to søm, et i hver bjælke. Pladen skal i denne position bevare sin spændstighed og den svage runding opad. En plade må ikke ligge helt plant eller hænge nedad.

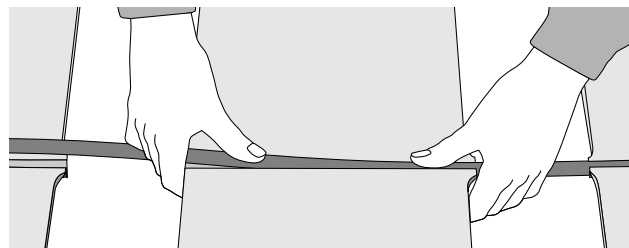
Til monteringen kan det anbefales at bruge en sømpistol samt søm med fladt hoved, længde ca. 25 mm.

RØRUDLÆGNING

Gulvvarmerøret udlægges som vist på monteringstegningen. Som hjælpemiddel til rørlægningen anvendes LK Rørafvikler. Vær opmærksom på varmeslangens gennemløbsretning, så tilløbsledningen lægges nærmest ydervæggen. Mærk varmeslangerne med nummer og navn som angivet på tegningen.

Udlægningen af rør udføres nemmest og hurtigst af to personer, hvor den ene udlægger rørene, mens den anden banker røret på plads i sporet. Støt undersiden af pladen, og løft den let, når røret trykkes ned i sporet.

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

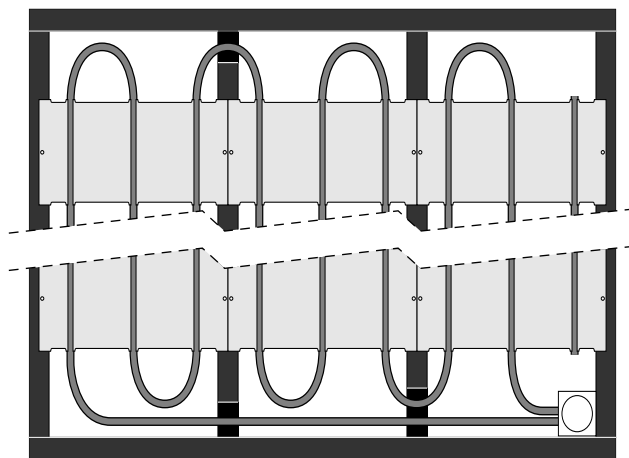


Rørvending

Ved rørvending må røret ikke berøre bjælken på modsatte side. Efterlad et frirum på 25-50 mm..

Færdig udlægning

Efter udlægningen skal det kontrolleres, at ingen af pladerne er blevet "trådt ned" under arbejdet, og at samtlige plader har bevaret deres oprindelige spændstighed, som sikrer kontakten med det overliggende gulv. Pladerne skal beskyttes mod nedtrædning under det resterende byggearbejde og ved lægningen af gulvet.



Bemærk! Samtlige spor i bjælkelagspladen skal være forsynet med gulvvarmerør. Hvis et spor eventuelt ikke skal indeholde en varmeslange, skal det tomme spor forsynes med et stykke slange. Dette gøres for at sikre, at bjælkelagspladen bevarer sin oprindelige spændstighed.