

## Montagevejledning På bærende gulv med LK XPS 30 - 50

### UDFØRELSE

LK Gulvvarme udført med LK XPS til flydende gulv på bærende gulvkonstruktioner. Systemet er opbygget med blandt andet en typegodkendt isoleringsplade i XPS. Materialet har en høj isoleringsevne samt meget gode egenskaber i forbindelse med kort- og langtidsbelastning. Spor- og vendeplader fås i tykkelserne 30 og 50 mm.

### 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.

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 temperaturudjævning.

### KONSTRUKTIONSPRINCIP

#### 1. Bærende gulvkonstruktion

Overfladens jævnhed skal opfylde gældende krav.

#### 2. LK Sporplade XPS

1200 x 600 x (30 eller 50) mm. med 3 spor c/c 200 mm. tilpasset til LK Varmefordelingsplade 16 og LK Universalrør 16 mm.

#### 3. LK Varmefordelingsplade 16

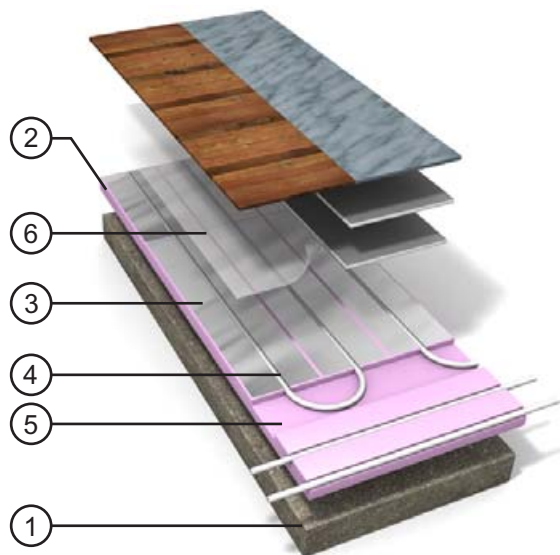
L= 1150 mm.

#### 4. LK Universalrør dim. 16 mm.

#### 5. LK Vendeplade XPS

1200 x 300 x (30 eller 50) mm., hvor rørvendingen sker på det fri rum på 140 mm. i vendepladen. Dette "tomme" rum stiller krav til overgulvets bæreevne. For at skabe en bærende overflade i vendefaget og mindske kravet til mellemgulvet medfølger en fyldstrimmel, hvoraf passende stykker skal skæres ud og lægges i det tomme rum.

#### 6. Dampspærre og Cellfoam / gulvpap



### OVERFLADE

#### Parquet- eller laminatgulv

Gulvvarmen dækkes først med en dampspærre (ældningsbestandigt plast) og herefter med cellfoam eller gulvpap. Vær opmærksom på at gulvpappet aldrig må lægges direkte på gulvvarmesystemet, idet det kan forårsage mislyde. Herefter lægges det flydende overgulv, der skal tages hensyn til gulvleverandørens anvisninger. Vær opmærksom på, at vendepladens vendezone skal udfyldes med de medfølgende fyldestrimler. (se punkt 1 i Installation) Ved overgulvstykkelser over 25 mm bør LK altid kontaktes.

#### Plast- eller linoleumsgulv

Ved plast eller linoleumsgulve skal der lægges et mellemgulv bestående af en 18 mm gulvspånplade eller 2 x 13 mm gulvgipsplade der limes sammen, med lange og korte sider forskudt, med Ardex S48.

#### Fliser eller natursten

For gulvbelægninger af keramiske fliser eller natursten kræves et mellemgulv af 2 x 13 mm gulvgipsplade, der limes med Ardex S48. Samlingerne skal være indbyrdes forskudte. Denne opbygning er beregnet til tørre rum.

Som et alternativ kan der udlægges beton lag. Udlæg først 2 lag ældningsbestandigt plast på gulvvarmeinstallationen, udlæg armering og påstøb min. 45 mm beton efter leverandørens forskrifter. Denne opbygning er velegnet til vådrum.

## LK VARMEKREDSFORDELER

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

## INSTALLATION

### 1. LK Vendeplade

Vendeplader udlægges, hvor rørvingingen skal være ifølge tegningen. Efter rørudlægning skal passtykker af medfølgende fyldstrimmel skæres til for at udfylde vendefagets tomme rum.

### 2. LK Sporplade

Sporplader udlægges derefter mellem vendepladerne.

### 3. LK Varmefordelingsplade 16

LK Varmefordelingsplader skal lægges kant mod kant med sporpladen ved vendefaget. Samlingerne mellem to sporplader skal dækkes af plader. Ved tilpasning til ovenstående kan pladerne efterfølgende udlægges med en indbyrdes afstand på 10 - 100 mm. og derefter trykkes ned i pladesporene. Ved hjælp af pladernes knækkespor kan pladerne længdetilpasses. Sporene i sporpladen skal være grundigt rengjorte, inden varmfordelingspladerne udlægges.

## RØRUDLÆGNING

En rørfvikler er et godt hjælpemiddel ved rørudlægning.

Planlæg rørudlægningen, så der ikke opstår forhindringer for fremløbs- og returledninger.

Rørene udlægges som vist på monteringstegningen. Vær opmærksom på varmeslangens gennemløbsretning, så tilløbsledningen lægges nærmest ydervæggen. Mærk varmeslangerne med nummer og navn som angivet på tegningen. Kontrollér inden rørudlægningen, at der ikke er snavs i sporene.

### 4. Rørlægning over vendeplade

Sommetider er det nødvendigt at lægge rørene over vendepladen ved selv at udskære et spor. I så fald lægges et stykke almindelig byggeplast (0,2 mm.) under røret og et stykke op på vendepladen, så rør og isolering ikke gnider imod hinanden.

### 5. Rørledning udføres i henhold til tegningen.

Gulvvarmerøret trykkes (trædes) ned i pladesporet. Efter installationen skal røret ligge helt nede i sporet og må under ingen omstændigheder berøre den overliggende overflade.

