

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.

Pladerne lægges på den bærende gulvkonstruktion. Betongulv og spånpladegulv med spånplader lagt på bjælkelag med bjælkeafstand c/c 600 mm regnes som bærende konstruktion. Pladerne bør ikke lægges på et mellemlag af gulvisolering, da flere isoleringslag lagt oven på hinanden kan evt. give anledning til et gyngende gulv.

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

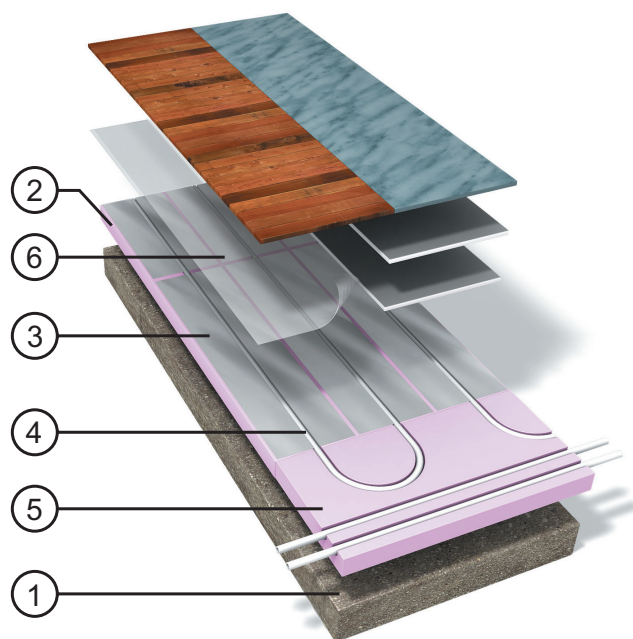
L = 1150 mm.

4. LK Universalrør dim. 16 mm.

5. LK Vendeplade XPS

1200 x 300 x (30 eller 50) mm.

6. Dampspærre og Cellfoam / gulvpap



OVERFLADE

Parket- 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 på tværs af gulvvarmekredsenes retning. Der skal tages hensyn til gulvleverandørens anvisninger. Ved overgulvstykkelser over 25 mm bør LK altid kontaktes.

Plast- eller linoleumsgulv

Tørre rum

Ved plast- eller linoleumsgulve kræver et flydende mellemgulv af 18 mm gulvspånplade, alternativt 2 lag 13 mm gulvgips som limes over hele arealet med Deitermann Plastikol F1, efter fabrikantens anvisning.

Alternativ løsning for tørre og vådrum

For vådrum og alternative løsninger af tørre rum kan indstøbning i beton være løsningen. Læg to lag kraftigt plast på gulvvarmeinstallationen og udlæg armering, og støb min. 45 mm. I vådrum påføres derefter en membran efter fabrikantens anvisning. Som yderligere et alternativ til vådrum kan LK Systemplade 30, el. LK Gulvvarmeliste 12/16 til indstøbning i beton eller LK Træ 22 på bærende gulv, se særskilt monteringsanvisning.

Fliser eller natursten

Tørre rum

Udlægning af keramik eller natursten i tørre rum kræver et mellemgulv af 2 lag 13 mm gulvgips som limes over hele arealet med Deitermann Plastikol F1, efter fabrikantens anvisning. Pladerne skal lægges forskudt.

Alternativ løsning for tørre og vådrum

For vådrum og alternative løsninger af tørre rum kan indstøbning i beton være løsningen. Læg 2 lag kraftigt plast på gulvvarmeinstallationen og udlæg armering, og støb min. 45 mm. I vådrum påføres derefter en membran efter fabrikantens anvisning. Som yderligere et alternativ til vådrum kan LK Systemplade 30, el. LK Gulvvarmeliste 12/16 til indstøbning i beton eller LK Træ 22 på bærende gulv, se særskilt monteringsanvisning.

LK VARMEKREDSFORDELER

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

INSTALLATION AF PLADER OG VARMEFORDELINGSPLADE

1. LK Vendeplade

Vendeplader udlægges, hvor rørvendingen skal være ifølge tegningen. Levn 5 mm. fri plads ind mod vægge og andre faste bygningsdele.

2. LK Sporplade

Sporplader udlægges derefter mellem vendepladerne. Levn 5 mm. fri plads ind mod vægge og andre faste bygningsdele.

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

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

Rørene 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. Kontrollér inden rørudlægningen, at der ikke er snavs i sporene.

Hvis mange gulvvarmekredse skal tilsluttes til fordelerrøret indebærer det en risiko for en svækkelse af styrken af pladen. I sådanne tilfælde fjernes en del af pladen og hullet udspartles.

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

4. Rørlægning over vendeplade

Nogle gange er det nødvendigt at køre rørene over vendepladen, ved at lave et spor selv. Dette laves ved at skære et spor med en kniv eller en overfræser. Ved større installationer anbefales det at bruge en overfræser som er hurtigst og giver det bedste resultat. Fræsejernet skal være 20 mm.

5. Rørvending 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.

