

På bærende gulv med LK Sporplate EPS 30/50/70

UTFØRELSE

LK Gulvvarme i utgave med LK EPS for flytende forlegning på bærende gulvkonstruksjon. Systemet er oppbygd med en isoleringsplate i EPS klass S200. Materialet har høy isoleringsevne og svært gode egenskaper for kort- og langtidslast. Spor- og vendeplater leveres i tykkelsene 30, 50 og 70 mm.

FORUTSETNINGER

Forutsetningen for at gulvvarmesystemet skal fungere godt, er klimastyrt regulering av turvannstemperaturen og en vel gjennomført og dokumentert innjustering av primær- og sløyfevannmengde.

Platene skal legges på en bærende gulvkonstruksjon. Som bærende gulvkonstruksjon avses betonggulv eller sponplategulv forlagt på bjelkeavstand maks c/c 600 mm. Platene bør ikke forlegges med ett mellomsjikt av gulvisolering ettersom flere isoleringssjikt lagt ovenpå hverandre kan gi opphav til gulvsvikt.

Generelt gjelder anvisningene i henhold til standarden, og oppnevnt konstruktør/kvalitetsansvarlig.

KONSTRUKSJONSPRINSIPP

1. Bærende gulvkonstruksjon

2. LK Sporplate EPS 30/50/70

1200 x 600 x 30, 50 alt. 70 mm, med 6 stk spor for rørforlegging c/c 200 eller c/c 300 mm. Sporen er tilpassede LK Varmefordelingsplate 16 og LK Universalrør 16 mm.

3. LK Varmefordelingsplate 16

Ved rørforlegging c/c 200 mm benyttes LK Varmefordelingsplate 16/190 (L= 1150 B= 190 mm, NRF 836 41 01)

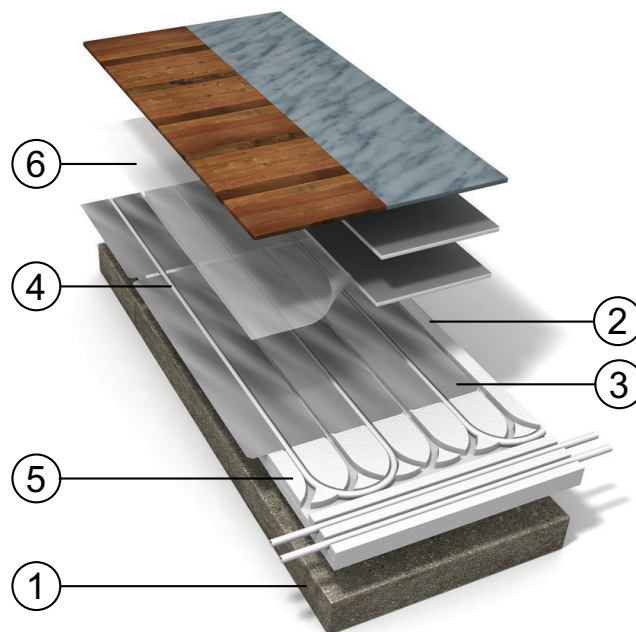
Ved rørforlegging c/c 300 mm benyttes LK Varmefordelingsplate 16/280 (L= 1150 B= 280 mm, NRF 836 41 87)

4. LK Universalrør dim. 16 mm

5. LK Vendeplate EPS 30/50/70

1200 x 300 x 30, 50 alt. 70 mm, med to ekstra spor for tilførsledning.

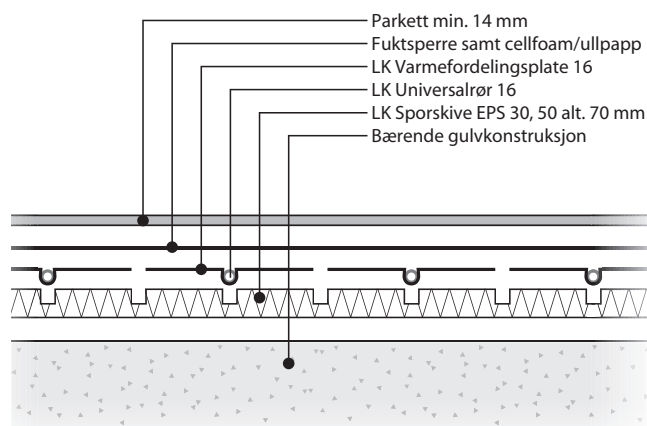
6. Dampsperr i henhold til gulvleverandørens instruksjon og cellfoam / ullpapp



OVERGULV

Parkettgulv

Gulvvarmen dekkes først med fuktsperr (aldersbestandig plast) i henhold til gulvleverandørens instruksjon og deretter med ullpapp eller cellfoam. Deretter legges overgulvet min. tykkelse 14 mm flytende på tvers av gulvvarmekretsens retning. Respektive gulvleverandørens anvisning og øvrige forskrifter for tregulv på gulvvarme, skal følges. Hvis parketten skal ha en annen leggeretning, må det først monteres et mellomgulv av gulvgips eller undergulv. Ha i tankene at det valgte materialet vil påvirke konstruksjonens samlede varmemotstand. Rådfør deg alltid med LK ved gulvtykkelser på mer enn 25 mm.

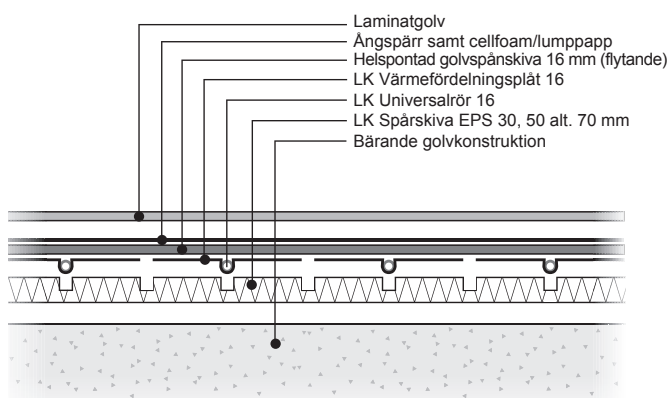


LK EPS 30/50/70 forlagt flytende på bærende gulv.
Overgulv parkett.



Laminatgulv

Når det skal legges et laminatgulv må det legges et mellomgulv bestående av 16 mm hjelpunktet gulvsponskiver først. Mellomgulvet skal limes i not og fjær i henhold til leverandøren av sponplatens anvisninger. Laminatgulvet legges så flytende på dette mellomgulvet med en dampsperre samt gulvpapp eller celloam mellom laminatgulvet og mellomgulvet. Med tanke på den totale varmemotstanden i denne konstruksjonen, så kan det kun legges laminatgulv med en tykkelse på opp til maksimalt 9 mm.



Plast- eller linoleumbelegg

Tørre rom

Plast- eller linoleumsmatte krever et flytende mellomgulv av 1 lag 18 mm gulvsponplate. Alternativt kan 2 lag 13 mm gulvgipsplater limes med LK Kiilto Floorfix DF blandet med LK Kiilto Fixbinder og vann. Limet påføres med en glatt spatel, deretter kjemmes limet ut med en tannet spatel (tanning 8 mm). Gipsplaten skal monteres i løpet av 10-15 minutter etter at limet er påført. Plateskjøtene skal være skjøttet innbyrdes. Når limet har tørket etter 16-32 timer, kan man begynne å legge matter.

Alternativ løsning for tørre rom

Som alternativ løsning for tørre rom kan en påstøpning med Kiilto Floor Heat DF utføres. Legg 2 lager aldersbestandig plast, 0,2 mm og vik opp platen lengs veggene ca 100 mm. Legg LK Armeringsnett 70x70x2,5. Armeringsnetten skal overlappes hverandre med ca 70 mm. Installasjonen dekkes med LK Kiilto Floor Heat DF. Total sparkeltykkelse skal være min 30 mm. Når sparkelen har tørket etter 3-5 døgn, kan man begynne å legge matter.

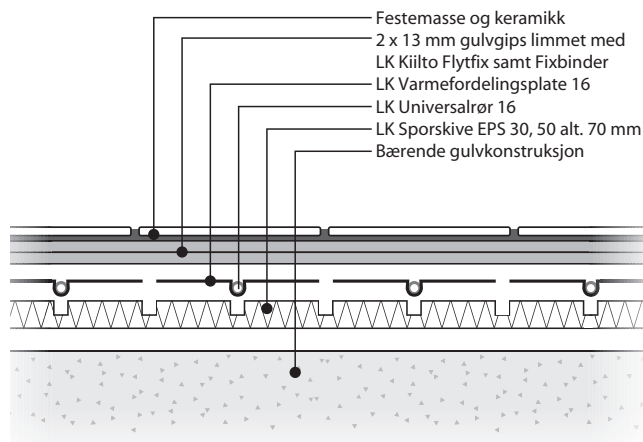
Våte rom

For våtrom anbefales gulvvarmesystem LK Leggeskinne 8, LK Leggeskinne 12, LK Leggeskinne 16 eller LK Sporplate EPS 16. For mer informasjon, se respektive produkts monteringsanvisning.

Keramikk eller naturstein

Tørre rom

Overflater av keramikk eller naturstein i tørre omgivelser krever et flytende mellomgulv av 2 lag gulvgipsplater, 13 mm tykkelse. Gipsplatene limes sammen innbyrdes i krysstag med LK Kiilto Floorfix DF blandet med LK Kiilto Fixbinder og vann. Limet påføres med en glatt spatel, deretter kjemmes limet ut med en tannet spatel (tanning 8 mm). Gipsplaten skal monteres i løpet av 10-15 minutter etter at limet er påført. Plateskjøtene skal være skjøttet innbyrdes. Når limet har tørket etter 16-32 timer, kan plateplassering påbegynnes.

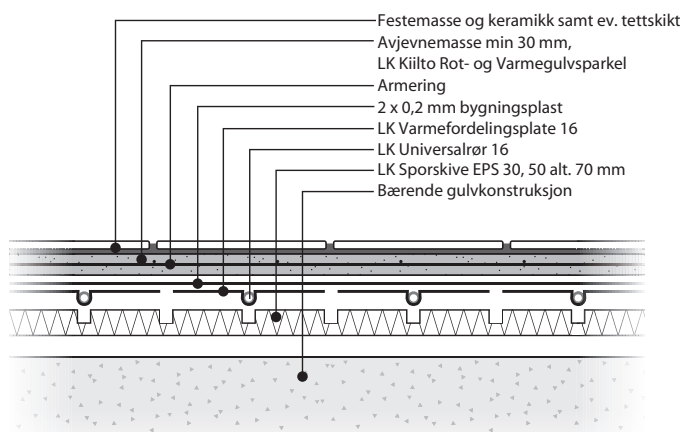


LK EPS 30/50/70 forlagt på bærende gulv i tørre rom. Overgulv keramikk.

Alternativ løsning for tørre rom

Som alternativ løsning for tørre rom kan en påstøpning med Kiilto Floor Heat DF utføres. Legg 2 lager aldersbestandig plast, 0,2 mm og vik opp platen lengs veggene ca 100 mm. Legg LK Armeringsnett 70x70x2,5. Armeringsnetten skal overlappes hverandre med ca 70 mm. Installasjonen dekkes med LK Kiilto Floor Heat DF. Total sparkeltykkelse skal være min 30 mm. Når sparkelen har tørket etter 3-5 døgn, kan plateplassering påbegynnes.





LK EPS 30/50/70 forlagt på bærende gulv i tørre rom med LK Kiilto Floor Heat DF. Overgulv keramikk.

Våte rom

For våtrom anbefales gulvvarmesystem LK Leggeskinne 8, LK Leggeskinne 12, LK Leggeskinne 16 eller LK Sporplate EPS 16. For mer informasjon, se respektive produkts monteringsanvisning.

LK FORDELER

LK Fordeler monteres på anvist sted ifølge tegning. Les først igjennom monteringsanvisningen som følger med fordeleren.

FORLEGNING AV PLATER OG VARMEFORDELINGSPLATER

OBS!

Før utlegging av platene må du kontrollere om undergulvet er plant, i henhold til krav i NS 3420 dvs. maks. ujevnheter +/- 3 mm ved 2 meter målelengde og +/- 1,2 mm ved 0,25 meter målelengde.

1. LK Vendeplate

Vendeplater legges ut der rørvendningen skal foregå i henhold til tegning. La det være 5 mm bevegelsemulighet mot vegger og andre faste ting.

Hvis platene tenderer til å stige ved legging av rør, kan disse festes med dobbeltsidig tape.

2. LK Sporplate

Sporplater legges deretter ut mellom vendeplatene. La det være 5 mm bevegelsemulighet mot vegger og andre faste ting

3. LK Varmefordelingsplate 16

Ved vendesonene skal LK Varmefordelingsplate legges kant i kant med sporplaten. Skjøt mellom to sporplater skal dekkes av plater. For tilpassing til ovenstående kan deretter platene legges ut med innbyrdes avstand 10-100 mm og deretter trykkes ned i skivesporene. Platen kan tilpasses i lengden ved hjelp av platens bruddanvisninger. Sporene i sporplaten skal være grundig rengjort før platene legges ut.

OBS!

Etter legging må gangtrafikk og annen belastning unngås for ikke å skade platene. Eventuelt må installasjonen dekkes med gulvplater eller tilsvarende.

RØRFORLEGNING

Planlegg rørdragningen i henhold til endelig forlegningstegning. Vær oppmerksom på at tur- og returledningen ikke hindres og at antall gulvvarmesløyfer samt at det kan være ulike mål på c/c avstande, 200 eller 300 mm. Ta hensyn til strømningretningen i sløyfen, slik at turledningen kommer nærmest yttervegg.

Kontroller før rørforlegningen at det ikke er urenheter i sporene. Merk opp sløyfene med nummer og navn ifølge tegning.

Som hjelpemiddel ved rørforlegning anvendes LK Rørvinde. Kapping av rør skal utføres med rørsaks beregnet for PE-X.

OBS!

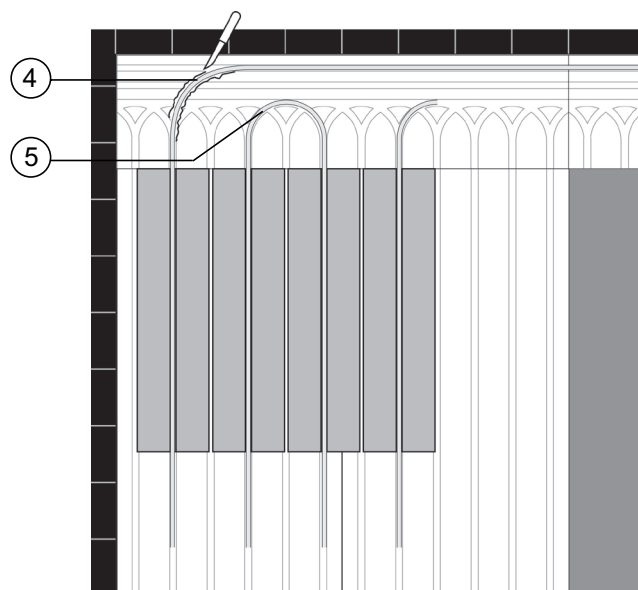
I tilfeller at flere gulvvarmesløyfer skal tilkobles til varmekretsfordeleren kan det være risiko for lavere bæring på gulvet foran varmekretsfordeleren. I disse tilfeller er det anbefalt å anbefale at platen tas vekk og erstattes med avrettningsmasse på denna flaten.

4. Rørdragning over vendeplater

Iblant er det nødvendig å gå ut med rørføringen over vendeplaten ved å lage et eget spor. Sporet lages ved å skjære ut materialet med kniv eller med hjelp av LK Varmekniv. Med LK Varmekniv samt tilhørende sporblad kan egne spor på en enkel måte ordnes. Det elektriske verktøyet smelter fram sporen. Tilbehøret LK Vendemal EPS forenkler sporing av rørvendinger, se produkt *Maskiner & Verktøy*.

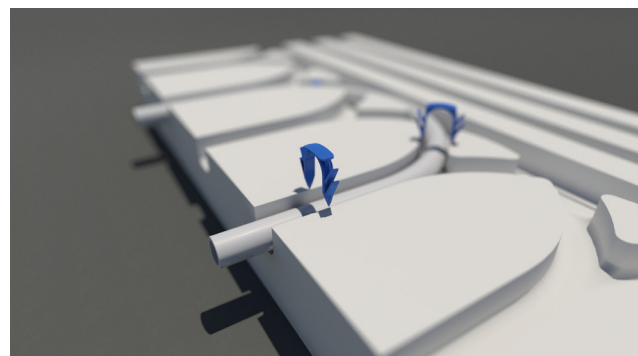
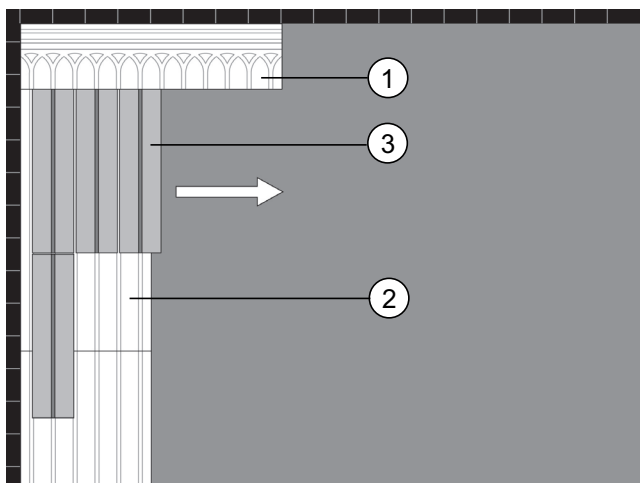


Sporing i EPS celleplastskiver med LK Varmekniv 90 W.



5. Rørledning utføres i henhold til skiss

Røret presses (trækkes) ned i sporet på platen. Etter monteringen må røret ligge nede i sporet, og det må ikke under noen omstendighet tangere overliggende ytterlag. LK Vendeklips 16 letter monteringen av gulvvarmerøret i vendeplaten.



LK Vendeklips 16

PRODUKTOVERSIKT, LIM & PRIMER

LK art. nr.	Produktnavn	Brukes til	Anmerkning	Forbrug	Tørketid
33525	Kiilto Floorfix DF, 20 kg	Liming av mellomgulvplater	Bland 5 l Fixbinder og 2 l vann med 20 kg Floorfix DF	3,5 kg/m ²	16-32 timer
33522	Kiilto Fixbinder, 5 liter	Liming av mellomgulvplater	Bland 5 l Fixbinder og 2 l vann med 20 kg Floorfix DF	5 l /20 kg Floorfix DF (+ 2 l vann)	Elkke aktuelt
33524	Kiilto Floor Heat DF, 20 kg	Gulvoppbygging	Legges på 2 lag 0,2 mm aldersbestandig plast	1,7 kg/m ² /mm	3-5 døgn
8912	Armeringsnett 70x70x2,5 1800x600 mm	Forsterkning	Forsterkning av gulvoppbygging med LK Kiilto Floor Heat	1,3 stk/m ²	Ikke aktuelt

