

På bærende gulv med LK Leggeskinne 12

UTFØRELSE

LK Gulvvarme i utgave med LK Leggeskinne 12 for innstøping i skjøtemasse eller betong. Systemet kan legges på isolering, eksisterende betongplate eller trebjelkelag med 22 mm gulvsponplater med bjelkeavstand maks c/c 600 mm.

Systemet er tilpasset LK Gulvvarmerør 12 mm og først og fremst beregnet for gulvvarmeinstallasjon på mindre areal, for eksempel badetrom, vindfang eller liknende.

LK Leggeskinne 12 har en byggehøyde på 14,0 mm inkludert gulvvarmerøret, overstøping samt gulvmateriale kommer i tillegg. Gulvvarmelisten er produsert av gjenvunnet plast og utformet slik at gulvvarmerøret omsluttes ved overstøpingen.

FORUTSETNINGER

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

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

I denne typen gulvvarmeinstallasjon blir ofte gulvvarmerøret innstøpt i et tynt lag av betong eller skjøtemasse. For å oppnå et godt resultat er det viktig at de enkelte leverandørenes anvisninger etterfølges nøye.

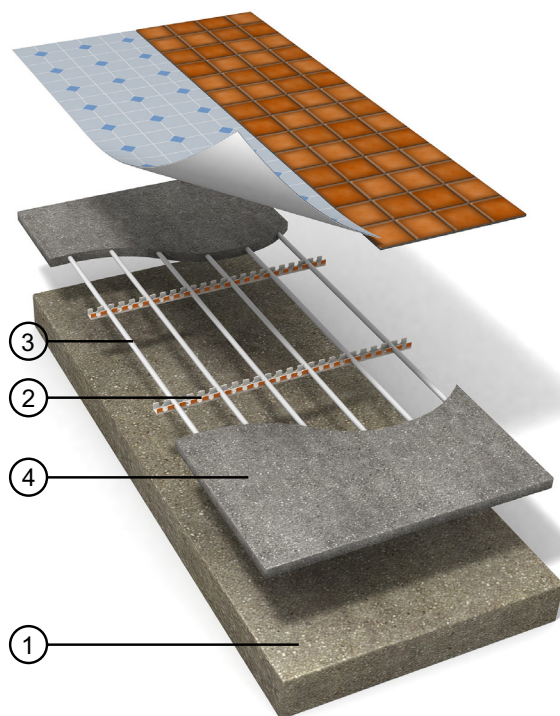
KONSTRUKSJONSPRINSIPP

1. Undergulv

2. LK Leggeskinne 12

3. LK Gulvvarmerør dim. 12 mm

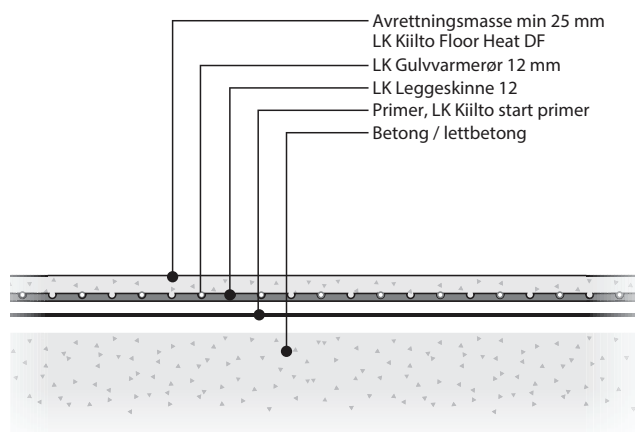
4. LK Kiilto Floor Heat DF, Overstøping Overstøping med avrettningsmasse.



UNDERGULV/UNDERLAG

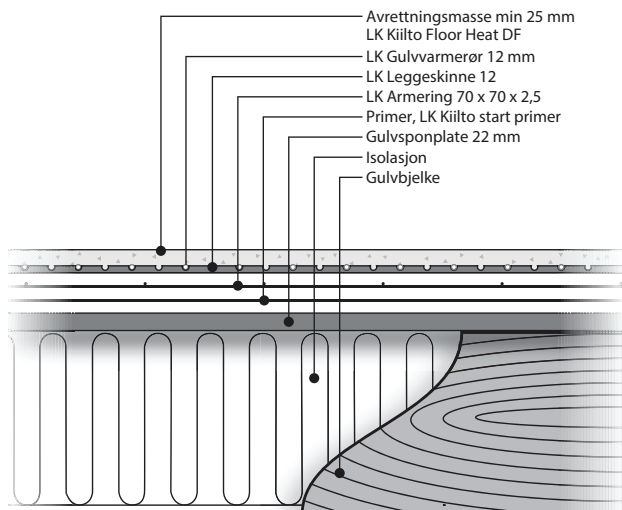
Undergulv av betong og lettbetong

Undergulvet skal være fritt for støv, olje, fett, farge eller andre urenheter. Prime undergulvet med LK Kiilto Start Primer. Tørketid 1-2 t. Ved undergulv av lettbetong skal underlaget primes 2-3 ganger slik at lettbetongen mettes godt. Tørketid mellom primingen er ca. 1-2 t. For montering av leggeskinner og gulvvarmerør, se overskriftene under. Dekk installasjonen med LK Kiilto Floor Heat DF. Total sparkeltykkelse skal være min. 25 mm. Konstruksjonen kan benyttes for både tørre og våte områder. For våtrom skal tetningssjiktet utføres iht. leverandørens anvisninger og gjeldende forskrifter for våtrom.



LK Leggeskinne 12 mot undergulv av betong eller lettbetong.

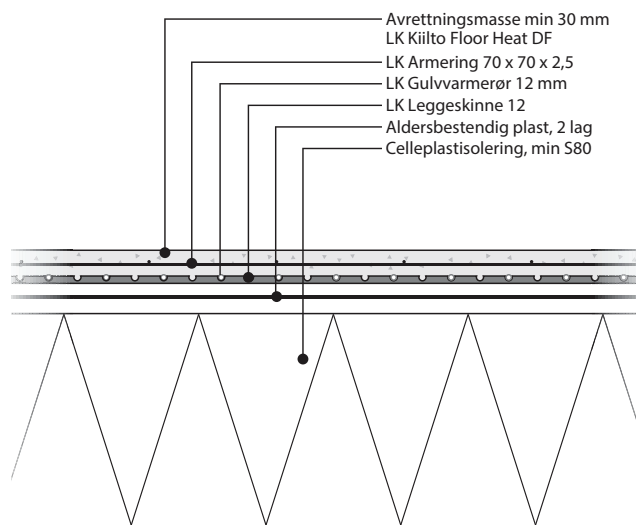
Undergulv av 22 mm gulvspanplate på trebjelkelag med gulvbjelkeavstand på maks. c/c 600 mm. Undergulvet skal være fritt for støv, olje, fett, farge eller andre urenheter. Prime undergulvet med LK Kiilto Start Primer. Tørketid ca. 1-2 t. Legg ut LK Armeringsnett 70x70x2,5 mm og fest det i underlaget med stiftemaskin. La nettmattene overlape hverandre med min. 70 mm. Over armeringsnettet skrues LK Leggeskinne 12 fast med sponplateskrue, ca. 3-4 skruer per leggeskinne. Etter utlegging av leggeskinner og gulvvarmerør, se overskriftene under, dekkes installasjonen med LK Kiilto Floor Heat DF. Total sparkeltykkelse skal være min. 25 mm. Konstruksjonen kan benyttes for både tørre og våte områder. For våtrom skal tetningssjiktet utføres iht. leverandørens anvisninger og gjeldende forskrifter for våtrom.



LK Leggeskinne 12 på trebjelkelag med 22 mm gulvspanplate montert på gulvbjelkeavstand maks c/c 600 mm.

Underlag av celleplastisolering med min. kvalitet S80 (frittstående konstruksjon)

Legg ut 2 lag aldersbestandig plast 0,2 mm og legg plasten ca 100 mm opp langs veggene. Fest LK Leggeskinne 12 mm med LK Festklips kort ned gjennom plasten og ned i isolasjonen, ca. 3-4 festklips per leggeskinne. Monter leggeskinner og gulvvarmerør, se overskrifter under. Legg på LK Armeringsnett 70x70x2,5. La nettmattene overlape hverandre med min. 70 mm. Dekk installasjonen med LK Kiilto Floor Heat DF. Total sparkeltykkelse skal være min. 30 mm. Konstruksjonen kan benyttes for tørre områder.

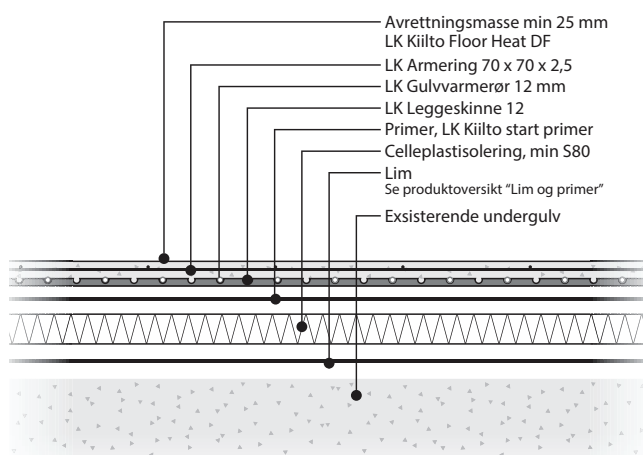


LK Leggeskinne 12 mot underlag av celleplastisolering med min kvalitet S80 (frittstående konstruksjon).

Eksisterende gulv med celleplastisolering med min. kvalitet S80 (fast konstruksjon)

Før utlegging av celleplastsplattene må du kontrollere om undergulvet er plant, i henhold til krav i NS 3420 dvs. maks. ujevnheter ± 3 mm ved 2 meter målelengde og $\pm 1,2$ mm ved 0,25 meter målelengde. Påse at undergulvet er sugende samt rent og fritt for olje, fett, farge eller andre urenheter. Lim celleplastisoleringen med LK Kiilto Floorfix DF blandet med vann. Hvis ikke underlaget er sugende, f.eks. mot en keramikkbelagt betongflate, blandes LK Kiilto Floorfix DF istedet med LK Kiilto Fixbinder og vann. Dra ut limet med en sparkel, arbeid fikseringen godt inn før du "kjemmer" opp fikseringen. Bruk kamstørrelse 8 til platen. Legg platen på plass og trykk den godt ned i fikseringen.

Etter at celleplastisoleringen er ferdig limt, primes oversiden på isolasjonen med LK Kiilto Start Primer. Tørketid 1-2 t. Monter leggeskinner og gulvvarmerør, se overskrifter under. Fest leggeskinnerne med LK Festklips kort ned i isolasjonen, ca. 3-4 festklips per leggeskinne. Legg ut LK Armeringsnett 70x70x2,5. La nettmattene overlape hverandre med min. 70 mm. Dekk installasjonen med LK Kiilto Floor Heat DF min. 25 mm over røret. Konstruksjonen kan benyttes for både tørre og våte områder. For våtrom skal tetningssjiktet utføres iht. leverandørens anvisninger og gjeldende forskrifter for våtrom.



LK Leggeskinne 12 mot eksisterende gulv med celleplastisolerings med min kvalitet S80 (fast konstruksjon).

OVERGULV

Parkett- eller laminatgulv

Betongarealet dekkes med fuktspærre (aldersbestandig plast) og deretter med ullpapp eller celskum. Overgulvet monteres etter gulvleverandørens anvisninger og, når det gjelder tregulv, i henhold til GBRs retningslinjer for tregulv på gulvvarme. Rådfør deg alltid med LK ved gulvtykkelser på mer enn 25 mm.

Plast- eller linoleumbelegg

Legges i henhold til den enkelte leverandørens anvisninger. Ved våtrom skal hensyn tas til Våtromsnormen og gjeldende foreskrifter.

Keramikk eller naturstein

Legges i henhold til den enkelte leverandørens anvisninger. Ved våtrum skal tettskikt monteres i henhold til gjeldende krav i Våtromsnormen.

LK FORDELER

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

FORLEGNING AV LEGGESKINNE

Begynn monteringen med å legge ut LK Leggeskinne på tvers av sløyferetningen. Ved vendesoner legges skinnen minst 150 mm fra vegg for å gi rørvendingen nødvendig plass. Resterende avstand mellom vendesonene fylles med ytterligere leggeskinnerader med innbyrdes avstand på høyst 500 mm.

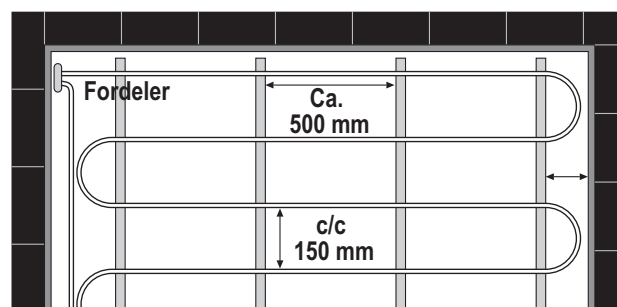
Fest leggeskinner mot underlaget med den dobbeltsidige tapen. Kompletter om nødvendig innfestingen i betongunderlag med f.eks. betongspiker, mot sponplate med skrue og mot celleplastisolering med LK Festklips kort.

RØRFORLEGNING

Gulvvarmerørets turledning legges ca. 50 mm fra vegg, og deretter legges røret med c/c 150 mm. I nærheten av gulvsluk bør røret ikke monteres nærmere enn 100 mm fra sluken for å muliggjøre en eventuell reparasjon av gulvsluket.

Som hjelpemiddel ved rørforlegningen anvendes LK Rørvinde.

Kapping av rør skal utføres med rørsaks beregnet for PE-X.



PRINSIPPSEKSJON

For å oppnå en jevn gulvflatetemperatur kreves en overstøping på min. 10 mm over røret, dvs. totalt ca. 24 mm. Legg merke til at dette er en prinsippskisse. Ved forlegning på isolering og trebjelkelag kreves normalt en tykkere overstøping enn 24 mm. Overstøpingens tykkelse bør dimensjoneres i samråd med leverandøren av betong/skjøtemasse.

PRODUKTOVERSIKT, LIM, PRIMER OG AVRETTINGSMASSE

Produktene under er utprøvd til LK Gulvvarmesystem 12 mm.

LK art .nr	Produktnavn	Brukes til	Merknad	Mengde	Tørketid
33525	Kiilto Floorfix DF, 20 kg	Liming av celleplastplate	For sugende underlag: Bland 5,8-6,2 l vann med 20 kg Floorfix DF For ikke-sugende underlag: Bland 5 l Fixbinder og 2 l vann med 20 kg Floorfix DF	3,5 kg/m ²	32-48 t
33521	Kiilto Start Primer, 3 liter	Priming av undergulv og celleplast	Kombineres kun med Kiilto-produkter	1l/10 m ² . På lettbetong 2,5 l/10m ²	1-2 t
33522	Kiilto Fixbinder, 5 liter	Liming av celleplastplate	Bland 5 l Fixbinder og 2 l vann med 20 kg Floorfix DF	5 l/20 kg Floorfix DF (+2 l vann)	Ikke aktuelt
33524	Kiilto Floor Heat DF, 20 kg	Innstøping av gulvarmerør samt til oppbygging av fall	Brukes kun med Kiilto startprimer	1,7 kg/m ² /mm	3-5 døgn
8912	Armeringsnett 70x70x2,5 1200x800 mm	Forsterkning	Til underlag av sponplate og celleplast	1,3 st/m ²	Ikke aktuelt