

# På bærende gulv med LK Trinnlydsplate Silencio 36

## UTFØRING

LK Gulvvarme i utføringen LK Trinnlydsplate Silencio 36 er beregnet for å monteres flytende på bærende undergulv i tørre rom.

Konstruksjonen LK Trinnlydsplate Silencio 36 består bl.a. av en sporet 36 mm trinnlydsplate med utmerkede lydreduksjonsegenskaper.

## FORUTSETNINGER

Forutsetninger for en god funksjon av gulvvarmesystemet er utekompensert regulering av framledningstemperaturen samt en godt gjennomført og dokumentert innjustering av primær- og slyngeflyten.

Platene skal legges på en bærende gulvkonstruksjon. Med bærende gulvkonstruksjon så mener vi betonggulv eller 22 mm sponplategulv lagt på dragere med maks avstand på 600 mm.

Generelt gjelder anvisninger i følge NS 3420 og utpekt konstruktør/kvalitetsansvarlig.

## KONSTRUKSJONSPRINSIPP

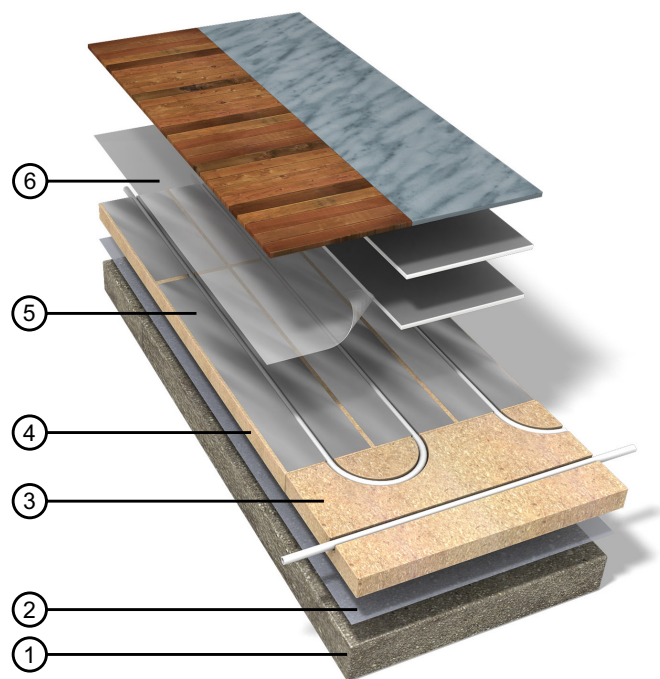
1. Bærende gulvkonstruksjon
2. Aldersbestandig byggeplast 0,2 mm (ved forlegning på betongunderlag)
3. LK Vendeplate Silencio 36
4. LK Trinnlydsplate Silencio 36
5. LK Varmefordelingsplate 16/190
6. Ullpapp

## OVERGULV

I alle monteringsseksemplene under forutsettes det at monteringen utføres i "tørre" rom.

### Laminatgulv

Laminatgulv krever et trykkutjevnerende mellomgulv av 13 mm gulvgips eller 16 mm gulvsponskive. Gulvvarmeinstallasjonen dekkes med ullpapp før mellomgulvet monteres. Mellomgulvet monteres flytende tvers over gulvvarmeinstallasjonen. Deretter legges laminatgulvet i henhold til gulvprodusentens anvisninger.



### Parkettgulv

Parkettgulv med en tykkelse på minst 14 mm kan forlegges uten trykkutjevnerende mellomgulv. Før parketten monteres skal gulvvarmeinstallasjonen dekkes med et lag ullpapp. Parkettgulvet monteres flytende tvers over gulvvarmeinstallasjonen. Konstruksjonens egenskaper med tanke på lydreduksjon kan forbedres hvis et mellomgulv bestående av 13 mm gulvgips legges mellom trinnlydsplaten og parkettgulvet.

### Plast eller linoleumsmatte

Plastmatte eller linoleumsmatte krever et mellomgulv av 16 mm gulvsponskive. Gulvvarmeinstallasjonen dekkes med ullpapp før mellomgulvet monteres. Mellomgulvet monteres flytende tvers over gulvvarmeinstallasjonen.

### Keramikk eller naturstein

Keramikk eller naturstein krever et mellomgulv av to lag 13 mm gulvgips. Gulvvarmeinstallasjonen dekkes med ullpapp før mellomgulvet monteres. Gipsskivene forlegges i krysslegging og limes sammen 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.

## LK VARMEFORDELER

LK Varmefordeler monteres på anvist plass i henhold til tegningen. Les først igjennom monteringsanvisningen som følger med fordeleren.

## FORLEGNING AV PLATER OG VARMEFORDELINGSPLATE

Pass på at alle innervegger hviler på det bærende underlaget før monteringen påbegynnes. Veggene må ikke hvile på LK Trinnlydsplate Silencio 36 eller på LK Vendeplate Silencio 36.

Hvis platene skal installeres på et betonggulv skal 0,2 mm holdbar plastfolie med 200 mm overlapping legges ut før platene installeres.

Før utlegging av platene skal undergolvet kontrolleres for å se om det er vannrett. Maks. ujevnheter  $\pm 2$  mm ved 2 meters målelengde og  $\pm 1,2$  mm ved 0,25 meters målelengde. Underlaget må støvsuges rent for smuss og skitt.

### 1. LK Vendeplate Silencio 36

Vendeplater legges ut der rørvending skal skje i henhold til tegning. La det være igjen 5-10 mm plass mot vegger og faste gjenstander, bruk gjerne avstandsklosser. Det kan bli nødvendig å justere den første platen (eventuelt avkortes) slik at rørvendingene kommer til å stemme overens med den påtenkte rørdragingen.

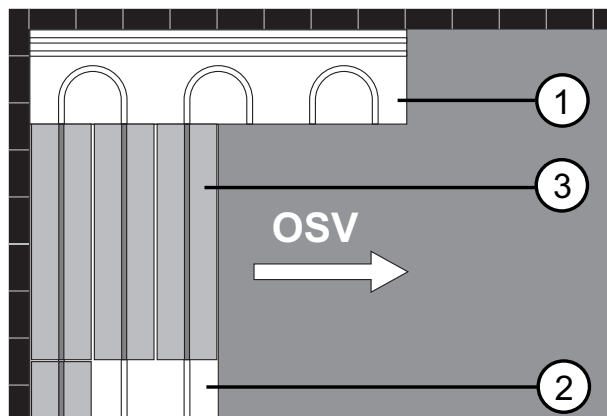
### 2. LK Trinnlydsplate Silencio 36

Sporplatene legges deretter ut mellom vendeplatene. La det være igjen 5-10 mm plass mot vegger og faste gjenstander, bruk gjerne avstandsklosser. Hvis rommets lengde eller bredde overstiger 6 meter skal slingringsplassen økes til 10 mm. Platene skal forskyves innbyrdes slik at platefugene ikke havner på linje. Eventuell justering av lengden utføres enkelt med en vanlig sag.

### 3. LK Varmefordelingsplate 16/190

LK Varmefordelingsplate skal ved venterommet legges kant i kant med sporplaten. Fuger mellom sporplater skal dekket med plate. For tilpassing til det over kan platene legges ut med en innbyrdes avstand på 10 -100 mm og deretter trykkes ned i sporene.

Med hjelp av platens brekkanvisninger kan platen lengdetilpasses. Sporene i sporplatene må være godt rengjorte før platene legges ut.



## RØRFORLEGNING

Planlegg rørdragingen slik at du ikke hindrer for framkommeligheten til fram- eller returledninger.

Rørforlegningen utføres i henhold til planlagt forlegningstegning. Som hjelpemiddel ved rørforlegningen bruk LK Rørvinde. Vær oppmerksom på flyteretningen i slyngen slik at tilløpsledning kommer nærmest ytterveggen. Merk slyngene med nummer og navn i henhold til tegningen. Kontroller før du legger rørene at det ikke finnes urenheter i sporene.

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

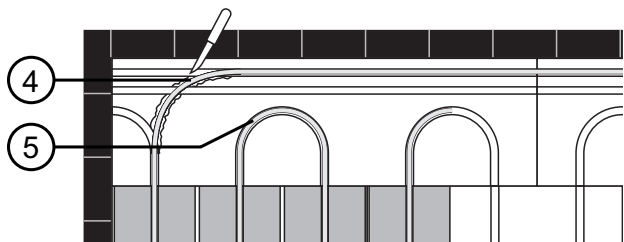
Hvis mange gulvvarmekretser skal kobles til varmfordeleren innebærer det en fare for lav bæreevne for overgulvet. I slike tilfeller er det hensiktsmessig å fjerne en del av sporplaten ved varmfordeleren og fylle hulrommet med avjevningssmasse. Vær dog oppmerksom på hva dette kan innebære for lydoverføring.

### 4. Rørdraging over vendeplate

Noen ganger er det nødvendig å gå ut med rørdragingen over vendeplaten ved å lage et eget spor. Sporet lages enkelt ved hjelp av en handsfres, bruk et fresestål med sporbredde 20 mm.

### 5. Rørvending utføres i henhold til skissen.

Røret presses (trampes) ned i platens spor. Etter montering må røret ligge nede i sporet og må ikke under noen omstendigheter tangere overliggende yttersjiktet.



### PRODUKTOVERSIKT, LIM & PRIMER

Nedenstående utprøvde produktene skal brukes ved liming av våre mellomgulvplater.

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 <sup>2</sup>	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)	Ikke aktuelt