

# På bärande golv med LK Stegljudskiva Silencio 36

## UTFÖRANDE

LK Golvvärme i utförande LK Stegljudskiva Silencio 36 är avsedd att monteras flytande på bärande undergolv i torra utrymmen.

Konstruktionen LK Stegljudskiva Silencio 36 består bl.a av en spårad 36 mm stegljudsskiva med utmärkta ljudreduktionsegenskaper.

## FÖRUTSÄTTNINGAR

Förutsättningar för en god funktion av golvvärme-systemet är väderstyrd reglering av framledningstemperaturen samt en väl genomförd och dokumenterad injustering av primär- samt slingflöden.

Skivorna ska läggas på en bärande golvkonstruktion. Som bärande golvkonstruktion avses betonggolv eller 22 mm spånskivegolv förlagt på regelavstånd max c/c 600 mm.

Generellt gäller anvisningar enligt Hus-AMA och utsedd konstruktör/kvalitetsansvarig person.

## KONSTRUKTIONSPRINCIP

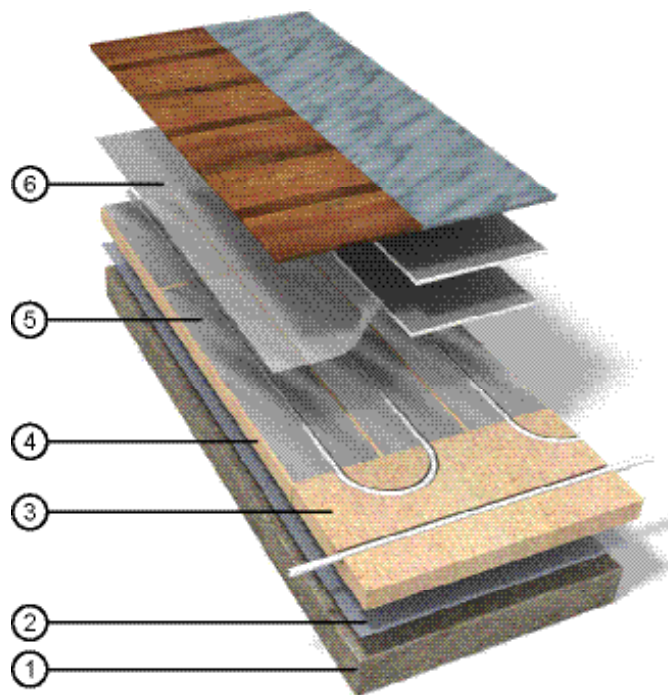
1. Bärande golvkonstruktion
2. Åldersbeständig byggplast 0,2 (vid förläggning på betongunderlag)
3. LK Vändskiva Silencio 36
4. LK Stegljudskiva Silencio 36
5. LK Värmefördelningsplåt 16/190
6. Lumpapp

## YTSKIKT

I alla nedanstående monteringsexempel förutsätts att montage utförs i "torra" utrymmen.

### Laminatgolv

Laminatgolv kräver ett tryckutjämnande mellangolv. Mellangolv av 13 mm golvgips eller 16 mm golvspånskiva. Golvvärmeinstallationen täcks med lumpapp innan mellangolvet monteras. Mellangolvet monteras flytande tvärs golvvärmeinstallationen.



### Parkettgolv

Parkettgolv med en tjocklek på minst 14 mm kan förläggas utan tryckutjämnande mellangolv. Innan parketten monteras ska golvvärmeinstallationen täckas med ett lager lumpapp. Parkettgolvet monteras flytande tvärs golvvärmeinstallationen. Konstruktionens egenskaper avseende ljudreduktion kan förbättras om ett mellangolv av 13 mm golvgips förläggs mellan stegljudsskivan och parkettgolvet.

### Plast eller linoleummatta

Plastmatta eller linoleummatta kräver ett mellangolv av 16 mm golvspånskiva. Golvvärmeinstallationen täcks med lumpapp innan mellangolvet monteras. Mellangolvet monteras flytande tvärs golvvärmeinstallationen.

### Keramik eller natursten

Keramik eller natursten kräver ett mellangolv av två lager 13 mm golvgips. Golvvärmeinstallationen täcks med lumpapp innan mellangolvet monteras. Gipsskivorna förläggs i kryssförband och limmas ihop med LK Kiilto Floorfix DF blandat med LK Kiilto Fixbinder samt vatten. Limmet appliceras med en slät spackel, varefter limmet kammats ut med en tandad spackel (tandning 8 mm). Montage av gipsskivan ska ske inom 10-15 minuter efter att limmet applicerats.

## LK VÄRMEKRETSFÖRDELARE

LK Värmekretsfordelare monteras på anvisad plats enligt ritning. Läs först igenom monteringsanvisningen som är bipackad fördelaren.

## FÖRLÄGGNING AV SKIVOR OCH VÄRMEFÖRDELNINGSPLÅT

Tillse att alla innerväggar vilar på det bärande underlaget innan monteraget påbörjas. Väggar får inte vila på LK Stegljudsskiva Silencio 36 eller LK Vändskiva Silencio 36.

I de fall skivorna ska installeras på ett betonggolv ska 0,2 mm åldersbeständig plastfolie med 200 mm överlapp läggas ut innan skivorna installeras.

Före utläggning av skivorna ska undergolvet kontrolleras avseende planhet. Max buktighet  $\pm 2$  mm vid 2 meters mätlängd och  $\pm 1,2$  mm vid 0,25 meters mätlängd. Underlaget ska dammsugas rent från smuts och damm.

### 1. LK Vändskiva Silencio 36

Vändskivor läggs ut där rörvändning ska ske enligt ritning. Lämna 5-10 mm rörelsemån mot väggar och fasta föremål, använd gärna avståndsklossar. Den första skivan kan behöva justeras (eventuellt avkortas) så att rörvändningarna kommer att överstämna med den tänkta rördragningen.

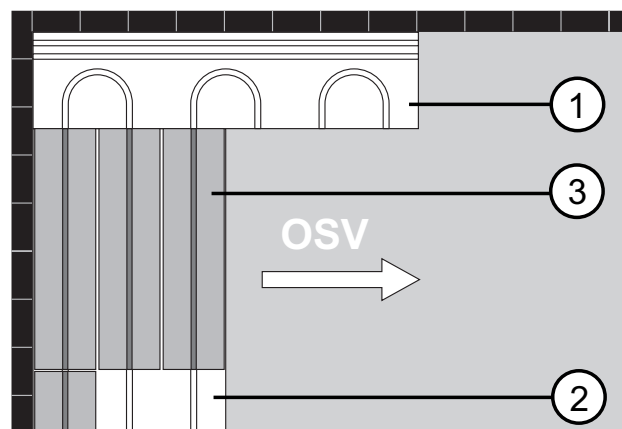
### 2. LK Stegljudsskiva Silencio 36

Spårskivorna läggs därefter ut mellan vändskivorna. Lämna 5-10 mm rörelsemån mot väggar och fasta föremål, använd gärna avståndsklossar. Om rummets längd eller bredd överstiger 6 meter ska rörelsemånen ökas till 10 mm. Skivorna ska förskjutas inbördes så att skivskarvarna inte hamnar på linje. Eventuell justering av längd utförs enkelt med en vanlig såg.

### 3. LK Värmefördelningsplåt 16/190

LK Värmefördelningsplåt ska vid vändfacken läggas kant i kant med spårskivan. Skarvar mellan spårskivor ska täckas med plåt. För anpassning till ovanstående kan plåtarna läggas ut med ett inbördes avstånd av 10 -100 mm och därefter tryckas ned i spåren. Med hjälp av plåtens knäckanvisningar kan plåten längdanpassas.

Spåren i spårskivan ska vara väl rengjorda innan plåtarna läggs ut.



## RÖRFÖRLÄGGNING

Planera rördragningen så att inte framkomligheten av fram- eller returledningar hindras.

Rörförläggningen utförs enligt uppgjord förläggningssritning. Som hjälpmedel vid rörförläggningen används LK Rörvinda. Beakta strömriktningen i slingan så att tilloppsledningen kommer närmast yttervägg. Märk upp slingorna med nummer och namn enligt ritning. Kontrollera före rörläggning att det inte finns föroreningar i spåren.

Kapning av rör ska utföras med rörsax avsedd för PE-X rör.

I de fall många golvvärmekretsar ska anslutas till värmekretsfordelaren innebär det en risk för undermålig bärighet för ovangolvet. I sådant fall är det lämpligt att ta bort en del av spårskivan vid värmekretsfordelaren och fylla utrymmet med avjämningsmassa. Beakta dock vad detta kan innebära för ljudöverföring.

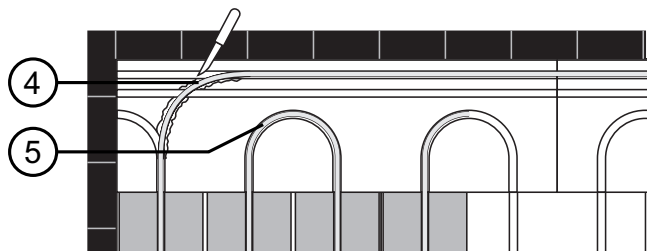
### 4. Rördragning över vändskiva

Ibland är det nödvändigt att gå ut med rördragningen över vändskivan genom att göra ett eget spår. Spåret görs lämpligen med hjälp av en överhandsfräs, använd ett frässtål med spårbredd 20 mm.



### 5. Rörvändning utförs enligt skiss.

Röret pressas (trampas) ner i plåtens spår. Efter montering måste röret ligga nere i spåret och får inte under några omständigheter tangera ovanliggande ytskikt.



### PRODUKTÖVERSIKT, LIM & PRIMER

Nedanstående utprovade produkter ska användas vid limning av mellangolvsskivor.

LK art. nr.	Produktnamn	Används till	Anmärkning	Åtgång	Torktid
33525	Kiilto Floorfix DF, 20 kg	Limning av mellangolvsskivor	Blanda 5 l Fixbinder samt 2 l vatten med 20 kg Floorfix DF	3,5 kg/m <sup>2</sup>	16-32 timmar
33522	Kiilto Fixbinder, 5 liter	Limning av mellangolvsskivor	Blanda 5 l Fixbinder samt 2 l vatten med 20 kg Floorfix DF	5 l /20 kg Floorfix DF (+2 l vatten)	Ej aktuellt