

På bärande golv med LK Spårskiva EPS 30/50/70

UTFÖRANDE

LK Golvvärmesystem i utförande med LK EPS för flytande förläggning på bärande golvkonstruktion. Systemet är uppbyggt med en isolerskiva i EPS klass S200. Materialet har en högisolerande förmåga samt mycket goda egenskaper för kort- och långtidslast. Spår- och vändskivor finns i tjocklek 30, 50 och 70 mm.

FÖRUTSÄTTNINGAR

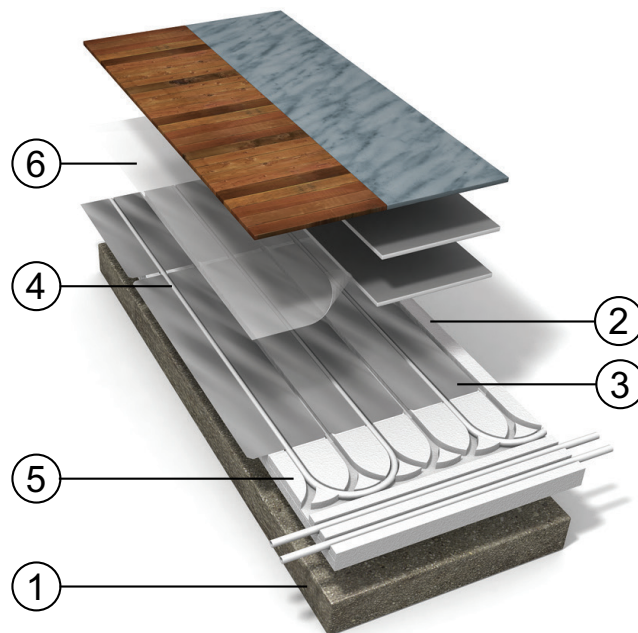
Förutsättningen för en god funktion av golvvärmesystemet är väderstyrd reglering av framledningstemperaturen samt en väl genomförd och dokumenterad injustering av primär- och kretsflöden.

Skivorna ska läggas på en bärande golvkonstruktion. Som bärande golvkonstruktion avses betonggolv eller spånskivegolv förlagt på regelavstånd max c/c 600 mm. Skivorna bör inte förläggas med ett mellanskikt av golvisolering eftersom flera isolerskikt förlagda ovanpå varandra kan ge upphov till golvsvikt.

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

KONSTRUKTIONSPRINCIP

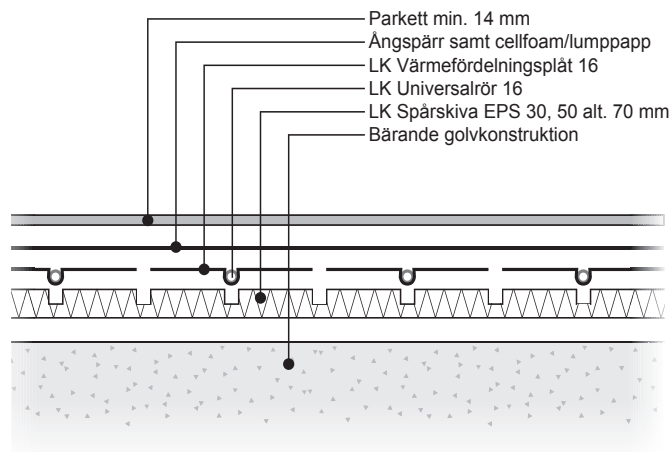
- Bärande golvkonstruktion**
- LK Spårskiva EPS 30/50/70**
1200 x 600 x 30, 50 alt. 70 mm, med 6 st spår för rörförläggning c/c 200 eller c/c 300 mm. Spåren är anpassade för LK Värmefördelningsplåt 16 och LK Universalrör 16 mm.
- LK Värmefördelningsplåt 16**
Vid rörförläggning c/c 200 mm används LK Värmefördelningsplåt 16/190 (L= 1150 B= 190 mm, RSK 241 80 09).
Vid rörförläggning c/c 300 mm används LK Värmefördelningsplåt 16/280 (L= 1150 B= 280 mm, RSK 241 99 08)
- LK Universalrör dim. 16 mm**
- LK Vändskiva EPS 30/50/70**
1200 x 300 x 30, 50 alt. 70 mm, med två extra spår för matarledning.
- Ångspärr enl. golvfabrikantens anvisningar samt cellfoam / lumppapp**



YTSKIKT

Parkettgolv

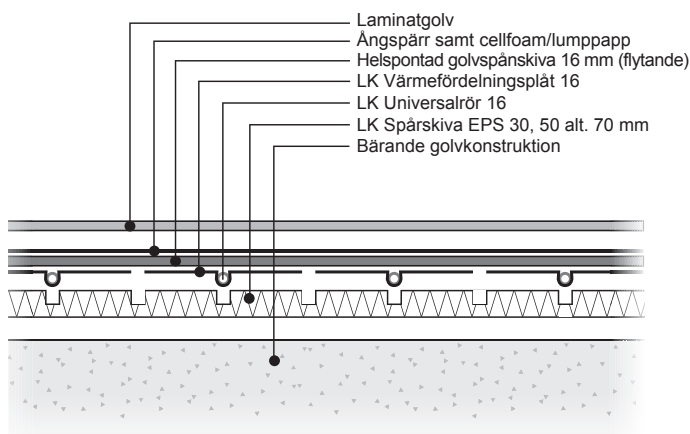
Golvvärmesystemet täcks först med ångspärr (åldersbeständig plast) enligt golvfabrikantens anvisningar och därefter med lumppapp eller cellfoam. Därefter läggs övergolvet min. tjocklek 14 mm flytande tvärs golvvärmekretsarnas riktning. Respektive golvleverantörs anvisning samt GBR:s riktlinjer för trägolv på golvvärmesystem ska följas. Om annan läggning på parketten önskas måste först ett mellangolv av golvgips eller rotspånskiva monteras. Beakta valt materials inverkan på konstruktionens totala värmemotstånd. Råd gör alltid med LK vid golvjocklekar över 25 mm.



LK EPS 30/50/70 förlagt flytande på bärande golv. Ytskikt parkett.

Laminatgolv

När laminatgolv ska installeras måste ett mellangolv av 16 mm helspontad golvspånskiva monteras. Mellangolvet limmas i not och fjäder enligt spånskiveleverantörens anvisning. Laminatgolv monteras flytande ovanpå mellangolvet med en ångspärr samt lumpapp eller cellfoam mellan laminatgolv och mellangolv. Med hänsyn till det totala värmemotståndet i denna konstruktion får laminatgolv med maximalt 9 mm tjocklek monteras.



Plast- eller linoleummatta

Torra utrymmen

Plast eller linoleummatta kräver ett flytande mellangolv av 1 lag 18 mm golvspånskiva. Alternativt kan 2 lag 13 mm golvgipsskivor limmas 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. Skivskarvarna ska vara inbördes förskjutna. När limmet har torkat efter 16-32 timmar kan mattläggning påbörjas.

Alternativ lösning för torra utrymmen

Som alternativ lösning för torra utrymmen kan en pågjutning med LK Kiilto Floor Heat DF användas. Lägg ut 2 lag åldersbeständig plast 0,2 mm och vik upp plasten längs väggarna ca 100 mm. Lägg på LK Armeringsnät 70x70x2,5. Låt nätmatorna överlappa varandra med min 70 mm. Täck installationen med LK Kiilto Floor Heat DF. Total spackel-tjocklek ska vara min 30 mm. När spacklet har torkat efter 3-5 dygn kan mattläggning påbörjas.

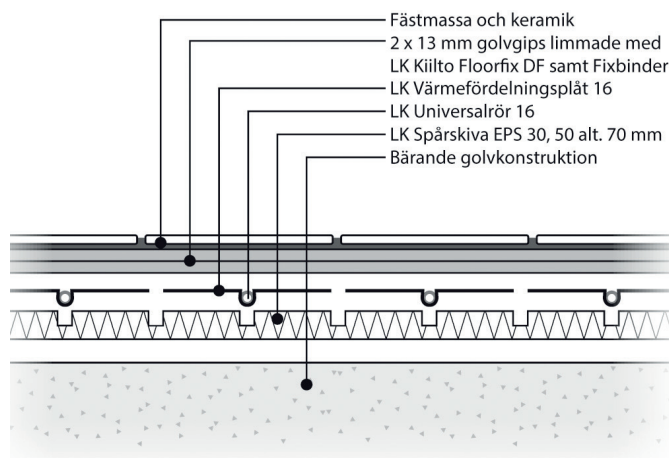
Våta utrymmen

För våtutrymmen rekommenderas golvvärme-system LK Golvvärmelist 8, LK Golvvärmelist 12, LK Golvvärmelist 16 eller LK Spårskiva EPS 16. För mer information, se respektive produkts monteringsanvisning.

Keramik eller natursten

Torra utrymmen

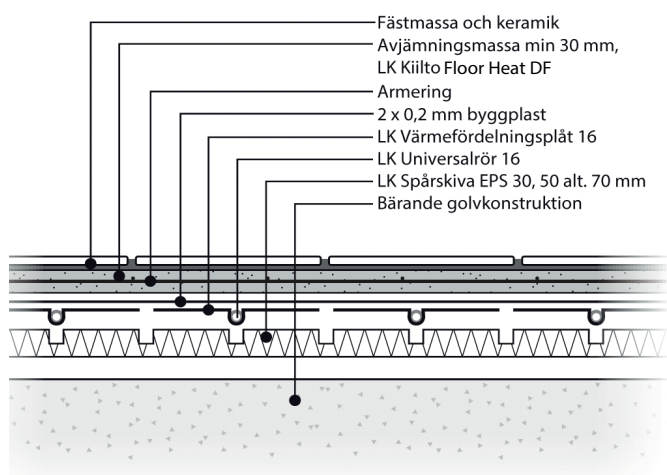
Ytskikt av keramik eller natursten i torra utrymmen kräver ett flytande mellangolv av 2 lager golvgipsskivor, 13 mm tjocka. Gipsskivorna limmas ihop inbördes i kryssförband med LK Kiilto Floorfix DF blandat med LK Kiilto Fixbinder och vatten. Limmet appliceras med en slät spackel, varefter limmet kammats ut med en tandad spackel (tandning 8 mm). Montage av gipsskivan ska ske inom 10-15 minuter efter att limmet applicerats. Skivskarvarna ska vara inbördes förskjutna. När limmet har torkat efter 16-32 timmar kan plattsättning påbörjas.



LK EPS 30/50/70 förlagt på bärande golv i torra utrymmen. Keramiskt ytskikt.

Alternativ lösning för torra utrymmen

Som alternativ lösning för torra utrymmen kan en pågjutning med LK Kiilto Floor Heat DF användas. Lägg ut 2 lag åldersbeständig plast 0,2 mm och vik upp plasten längs väggarna ca 100 mm. Lägg på LK Armeringsnät 70x70x2,5. Låt nätmatorna överlappa varandra med min 70 mm. Täck installationen med LK Kiilto Floor Heat DF. Total spackeltjocklek ska vara min 30 mm. När spacklet har torkat efter 3-5 dygn kan plattsättning påbörjas.



LK EPS 30/50/70 förlagt på bärande golv i torrt utrymme med LK Kiilto Floor Heat DF. Keramiskt ytskikt.

Våta utrymmen

För våtutrymmen rekommenderas golvvärme-system LK Golvvärmelist 8, LK Golvvärmelist 12, LK Golvvärmelist 16 eller LK Spårskiva EPS 16. För mer information, se respektive produkts monteringsanvisning.

LK VÄRMEKRETSFÖRDELARE

LK Värmekretsfordelare monteras på anvisad plats enligt ritning. Läs först igenom den bipackade monteringsanvisningen.

FÖRLÄGGNING AV SKIVOR OCH VÄRMEFÖRDELNINGSPLÅT

OBS!

Före utläggning av skivorna ska undergolvet kontrolleras avseende planhet, enligt krav i HUS-AMA, tabell 43.DC/-1, klass A, d.v.s. max buktighet ± 3 mm vid två meters mätlängd och $\pm 1,2$ mm vid 0,25 meters mätlängd.

1. LK Vändskiva

Vändskivor läggs ut där rörvändning ska ske enligt ritning. Lämnas 5 mm rörelsemån mot väggar och fasta föremål.

Om skivorna tenderar till att resa sig vid förläggning av rör kan dessa fästas med hjälp av dubbelhäftande tejp.

2. LK Spårskiva

Spårskivor läggs därefter ut mellan vändskivorna. Lämnas 5 mm rörelsemån mot väggar och fasta föremål.

3. LK Värmefördelningsplåt 16

LK Värmefördelningsplåt ska vid vändfacken läggas kant i kant med spårskivan. Skarvar mellan två spårskivor ska täckas av plåt.

För anpassning till ovanstående kan sedan plåtarna läggas ut med ett inbördes avstånd av 10 - 100 mm och därefter tryckas ner i skivspåren. Med hjälp av plåtens knäckanvisningar kan plåten längdanpassas. Spåren i spårskivan ska vara väl rengjorda innan plåtarna läggs ut.

OBS!

Efter avslutad läggning ska gångtrafik samt annan belastning undvikas för att inte skada skivorna. I annat fall måste installationen täckas med golvsivor eller motsvarande.

RÖRFÖRLÄGGNING

Planera rördragning utifrån uppgjord förläggningssritning. Tänk på så att inte framkomligheten av fram- och returledningar hindras. Var uppmärksam på antal golvvärmekretsar samt att olika röravstånd c/c 200 eller c/c 300 mm kan förekomma. Beakta strömningsriktningen i kretsen så att tillloppsledningen kommer närmast yttervägg.

Kontrollera före rörförläggningen att det inte finns föroreningar i spåren. Märk upp kretsarna med nummer och namn enligt ritning.

Som hjälpmedel vid rörförläggningen används LK Rörvinda. Kapning av rör ska utföras med rörsax avsedd för PE-X.

OBS!

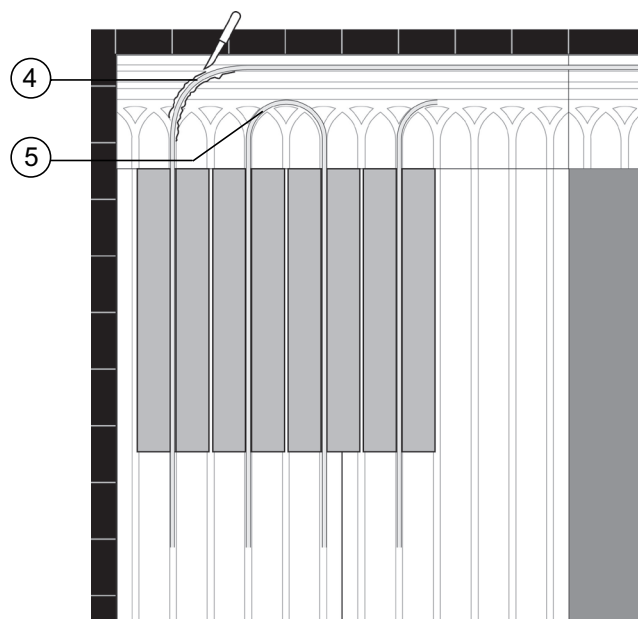
I de fall många golvvärmekretsar ska anslutas till värmekretsfordelaren innebär det en risk för undermålig bärlighet för ovangolvet framför värmekretsfordelaren. I sådana fall är det lämpligt att ta bort en del av spårskivan vid värmekretsfordelaren, och fylla utrymmet med avjämningsmassa.

4. Rördragning över vändskiva

Ibland är det nödvändigt att gå ut med rördragningen över vändskivan genom att göra ett eget spår. Spåret görs genom att skära ut material med kniv eller med hjälp av LK Värmekniv. Med LK Värmekniv samt tillhörande spårblad kan egna spår bekvämt snidas ut. Det elektriska verktyget smälter fram spåren. Tillbehöret LK Vändmall EPS underlättar spårning av rörvändningar, se produktsortiment *Maskiner & Verktyg*.

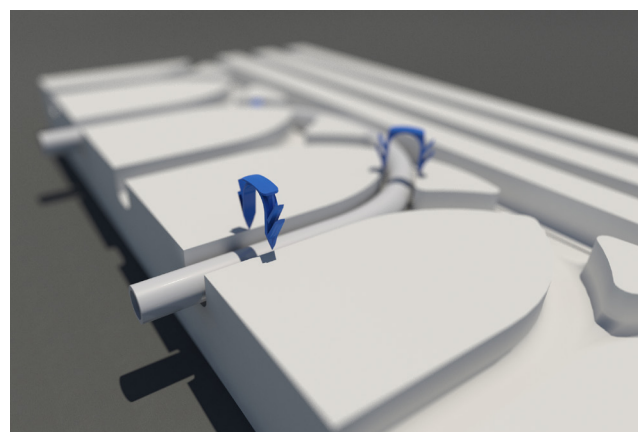
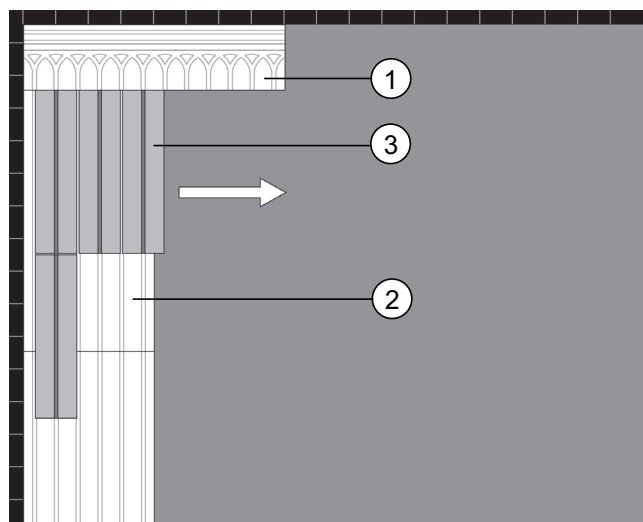


Spårning i EPS cellplastskiva med LK Värmekniv 90 W.



5. Rörvändning utförs enligt skiss

Röret pressas (trampas) ner i plåtens spår. Efter monterat måste röret ligga nere i spåret och får under inga omständigheter tangera ovanliggande ytskikt. LK Spårbygel 16 underlättar monterat av golvvärmeröret i vändskivan.



LK Spårbygel 16

PRODUKTÖVERSIKT, LIM & PRIMER

LK art. nr.	Produktnamn	Används till	Anmärkning	Åtgång	Torktid
33525	Kiilto Floorfix DF, 20 kg	Limning av mellan-golvsskivor	Blanda 5 l Fixbinder samt 2 lit vatten med 20 kg Floorfix DF	3,5 kg/m ²	16-32 tim
33522	Kiilto Fixbinder, 5 liter	Limning av mellan-golvsskivor	Blanda 5 l Fixbinder samt 2 lit vatten med 20 kg Floorfix DF	5 l /20 kg Floorfix DF (+2 l vatten)	Ej aktuellt
33524	Kiilto Floor Heat DF, 20 kg	Golvupbyggnad	Förläggs på 2 lag 0,2 mm åldersbeständig plast	1,7 kg/m ² /mm	3-5 dygn
8912	Armeringsnät 70x70x2,5 1800x600 mm	Förstärkning	Förstärkning av golvupbyggnad med LK Kiilto Floor Heat DF	1,3 st/m ²	Ej aktuellt