

På bärande golv med LK Spårskiva EPS 30/50

UTFÖRANDE

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

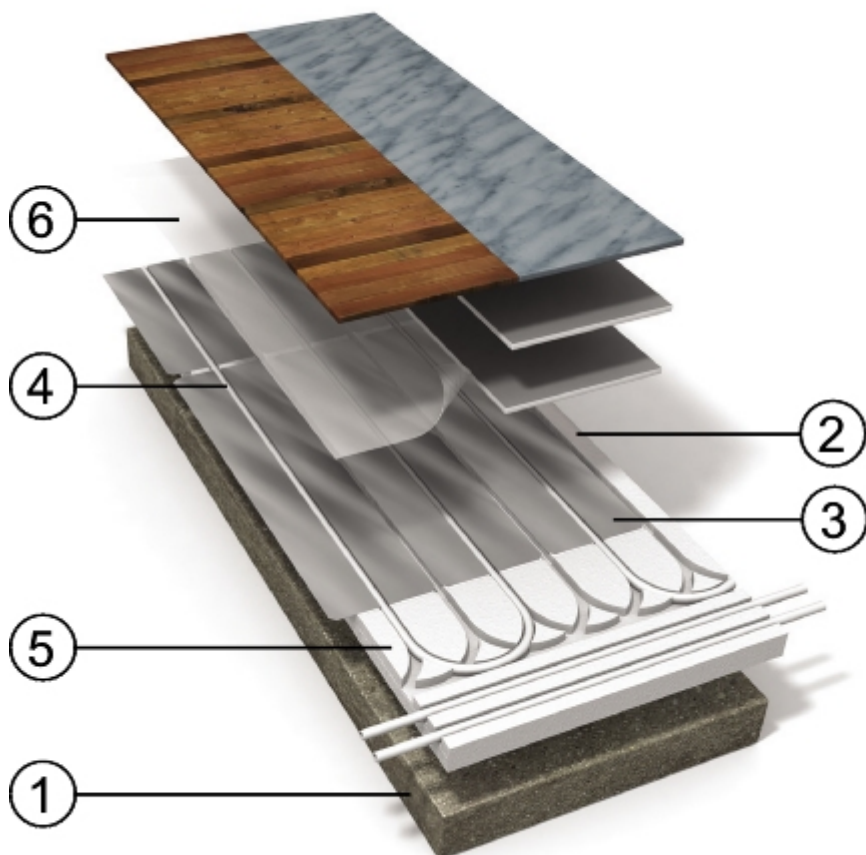
FÖRUTSÄTTNINGAR

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

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



1. Bärande golvkonstruktion

2. LK Spårskiva EPS 30/50

1200 x 600 x 30 alt. 50 mm, med 6 st spår för rörförläggning c/c 200 eller c/c 300 mm. Spåren är anpassade för LK Värmefördelningsplåt 16 och LK Universälör 16 mm.

3. 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)

4. LK Universälör dim. 16 mm

5. LK Vändskiva EPS 30/50

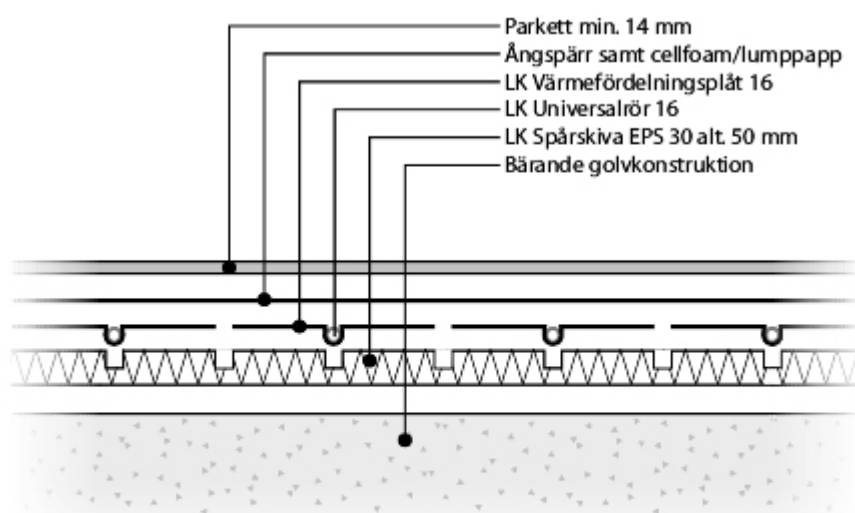
1200 x 300 x 30 alt. 50 mm, med två extra spår för matarledning.

6. Ångspärr enl. golvfabrikantens anvisningar samt cellfoam / lumppapp

YTSKIKT

Parkettgolv

Golvvärmens 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 golvvärme, ska följas. Rådgör alltid med LK vid golvttjocklekar över 25 mm.



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

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 Flytfix blandat med LK Kiilto Fixbinder. Limmet appliceras med en slät spackel, varefter limmet kammas ut med en tandad spackel (tandning 6-8 mm). Montage av gipsskivan ska ske inom 10-15 minuter efter att limmet applicerats. Skivskarvarna ska vara inbördes förskjutna. När limmet har torkat efter 12-18 timmar kan mattläggning påbörjas.

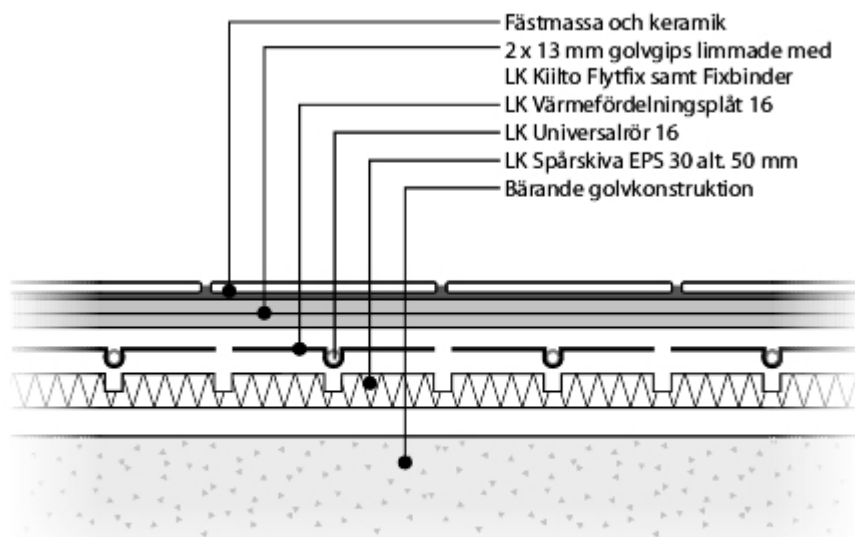
Våta utrymmen, samt alternativ lösning för torra utrymmen

För våtutrymmen samt som alternativ lösning för torra utrymmen kan en pågjutning med LK Kiilto Rot och Värmegolvspackel 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 nätmattorna överlappa varandra med min 70 mm. Täck installationen med LK Kiilto Rot- och värmegolvspackel. Total spackeltjocklek ska vara min 30 mm. När spacklet har torkat efter 3-5 dygn kan mattläggning påbörjas. Se även GVK:s branschriktlinjer.

Keramik eller natursten

Torra utrymmen

Ytskikt av keramik eller natursten i torra utrymmen kräver ett mellangolv av 2 lag 13 mm golvgipsskivor som limmas med LK Kiilto Flytfix blandat med LK Kiilto Fixbinder. Limmet appliceras med en slät spackel, varefter limmet kammas ut med en tandad spackel (tandning 6-8 mm). Montage av gipsskivan ska ske inom 10-15 minuter efter att limmet applicerats. Skivskarvarna ska vara inbördes förskjutna. När limmet har torkat efter 12-18 timmar kan plattsättning påbörjas.

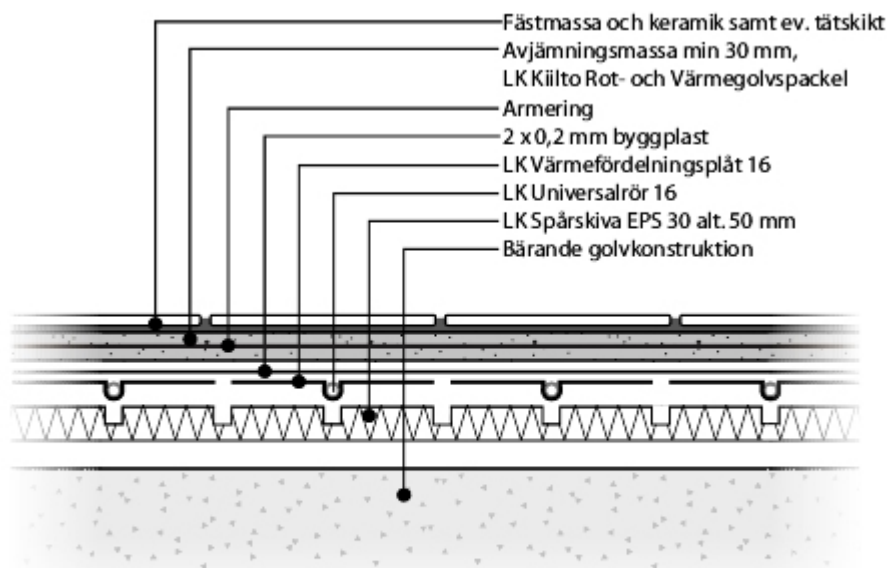


LK EPS 30/50 förlagt på bärande golv i torra utrymmen. Keramiskt ytskikt.

Våta utrymmen, samt alternativ lösning för torra utrymmen

För våtutrymmen samt som alternativ lösning för torra utrymmen kan en pågjutning med LK Kiilto Rot och Värmegolvspackel 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 nätmattorna överlappa varandra med min 70 mm. Täck installationen med LK Kiilto Rot- och värmegolvspackel. Total spackeltjocklek ska vara min 30 mm. När spacklet har torkat efter 3-5 dygn kan plattsättning påbörjas. Se även BKR:s branschriktlinjer.



LK EPS 30/50 förlagt på bärande golv i torrt eller vått utrymme med LK Kiilto Rot- och Värmegolvspackel. Keramiskt ytskikt.

LK VÄRMEKRETSFÖRDELARE

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

FÖRLÄGGNING AV SKIVOR OCH VÄRMEFÖRDELNINGSPLÅT

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 meter mätlängd och $\pm 1,2$ mm vid 0,25 meters mätlängd.

1. LK Vändskiva

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

2. LK Spårskiva

Spårskivor läggs därefter ut mellan vändskivorna. Lämna 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 skivospåren. Med hjälp av plåtens knäckanvisningar kan plåten längdanpassas. Spåren i spårskivan ska vara väl rengjorda innan plåtarna läggs ut.

RÖRFÖRLÄGGNING

Planera rördragning utifrån uppgjord förläggningsritning. 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 bärighet 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

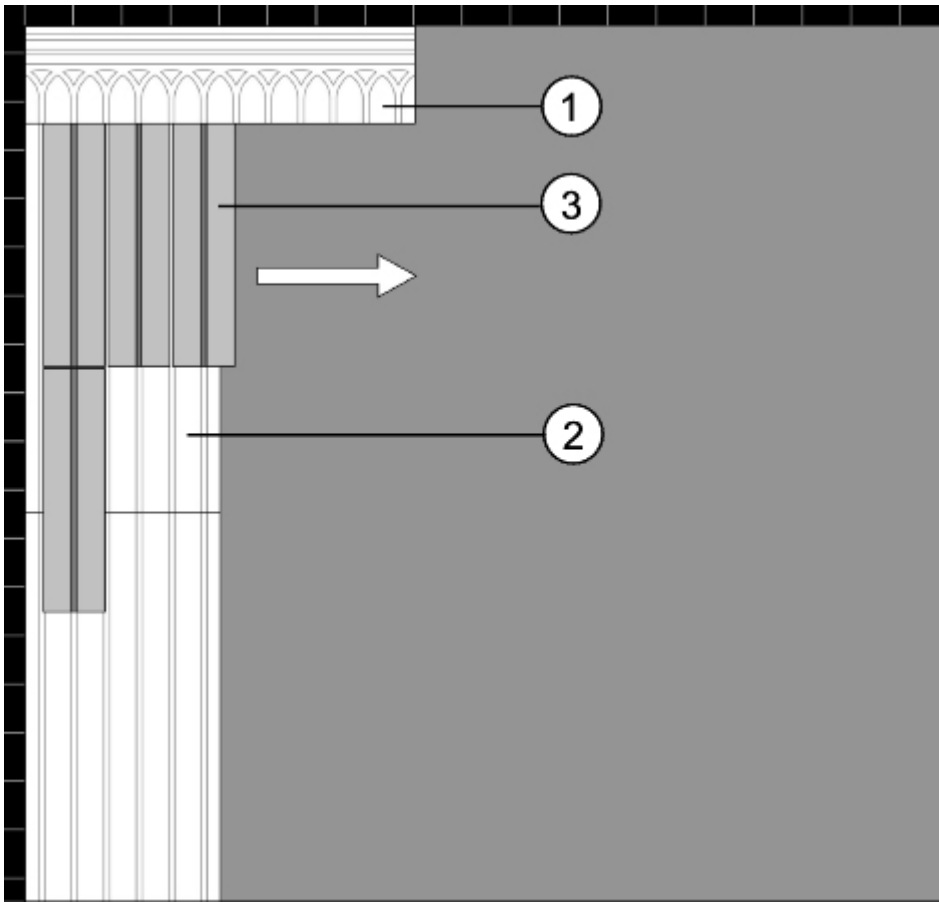
Ibland är det nödvändigt att gå ut med rördragningen över vändskivan genom att göra ett eget spår. Spåret görs genom att skära ut material med kniv eller med hjälp av LK Värmekniv. Med LK Värmekniv samt tillhörande spårblad kan egna spår bekvämt snidas ut. Det elektriska verktyget smälter fram spåren.

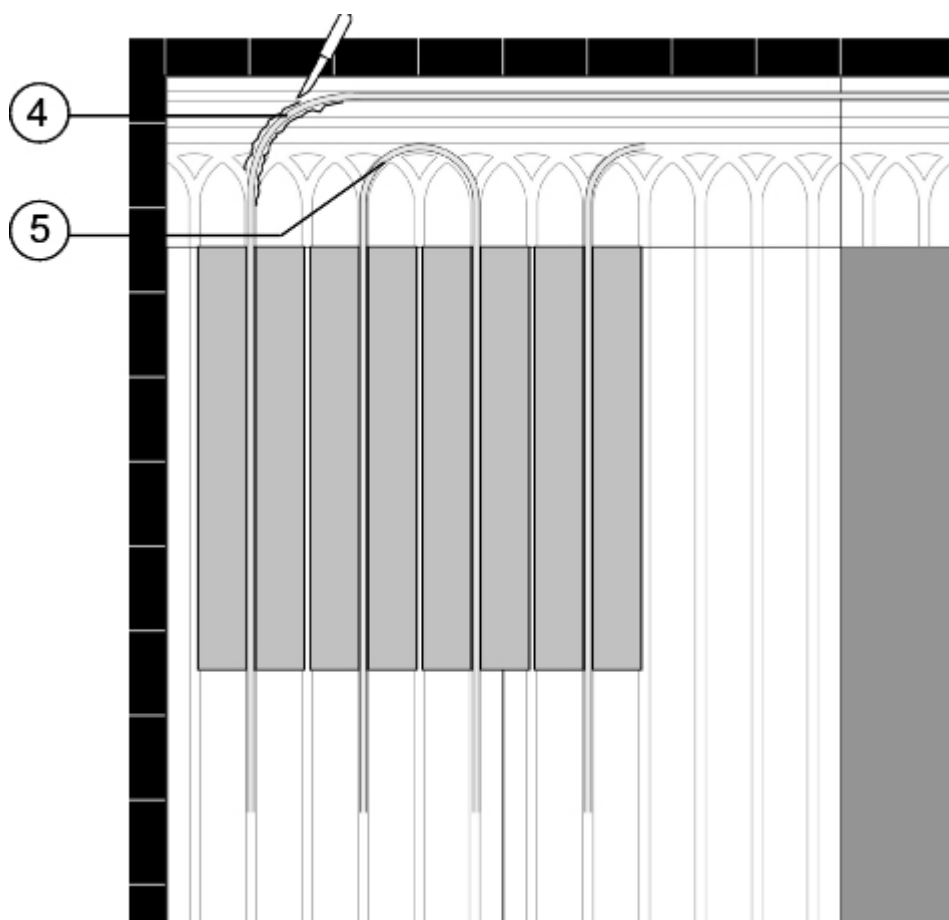


Spårning i EPS cellplastskiva med LK Värmekniv 90 W.

5. Rörvändning utförs enligt skiss

Röret pressas (trampas) ner i plåtens spår. Efter montaget måste röret ligga nere i spåret och får under inga 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
33520	Kiilto Flytfix, 20 kg	Limning av mellangolvsskivor	Blanda 5 l Fixbinder med 20 kg Flytfix	2-3 kg/m ²	12-18 timmar
33522	Kiilto Fixbinder, 5 liter	Limning av mellangolvsskivor	Blanda 5 l Fixbinder med 20 kg Flytfix	5 l /20 kg Flytfix	Ej aktuellt
33524	Kiilto Rot & Värmegolvspackel, 20 kg	Golvuppbbyggnad	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 golvuppbbyggnad med LK Kiilto Rot och Värmegolvspackel	1,3 st/m ²	Ej aktuellt