

LK HeatFloor 22 på Koljern®-grunden

UTFÖRANDE

Denna montageanvisning beskriver förfarandet för montage av LK HeatFloor 22 på Koljern®-grunden.

HeatFloor 22

LK HeatFloor 22 består av spårade 22 mm golvspånskivor. De spårade spånskivorna ersätter standardskivan i en golvkonstruktion. I spåren läggs värmefördelningsplåtar av aluminium som överför och fördelar värmen från golvvärmrörerna till golvytan. LK HeatFloor 22 är certifierad av RISE, har ett norskt tekniskt godkännande utfärdat av SINTEF samt är Svanenmärkt.

Koljern®-grunden

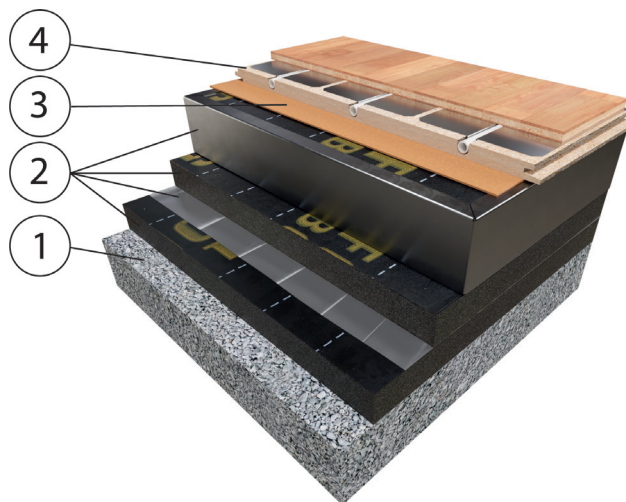
Koljern-grunden är en komplett lösning för husgrund som ersätter traditionell "platta på mark", där betong och cellplast utesluts helt tack vare ett patenterat byggsystem som utnyttjar Foamglas.

Ett tryggt & rationellt byggsystem

Koljern-tekniken är standardiserad, ETA-godkänd och beprövad produkt för husgrund. Grunden levereras i en byggsats och efter snabb installation så är byggnaden redo att byggas direkt på Koljern-grunden, helt utan krav på "torktid".

Lägre klimatpåverkan och cirkulärt materialflöde

De största delarna i en byggnad; stomme och grund, är också de som står för den största delen av miljöpåverkan och CO2-utsläpp. Därför är det på dessa byggdelar den största besparingen kan göras. Koljern-grundens syfte är att skydda huset länge och möjliggöra ett cirkulärt byggande med lägre miljö- och klimatpåverkan.



Heatfloor 22 på Koljern®-grunden.

1. Grusbädd
2. Koljerngrund
3. Koljern mellanlägg
4. LK Heatfloor 22



INNEHÅLLSFÖRTECKNING (Skall uppdateras)

Utförande	1
Förutsättningar för montage	2
Montering - arbetsgång	2
Ytskikt - Torrt utrymme	3
Ytskikt - vått utrymme	4

FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR MONTAGE

Förutsättningen för en god funktion av golvvärmesystemet är väderstyrd reglering av framledningstemperaturen samt en väl genomförd och dokumenterad injustering av primär- och slingflöden. Generellt gäller anvisningar enligt Hus-AMA och utsedd konstruktör/kvalitetsansvarig person.

Förläggning av skivor och värmefördelningsplåt



OBS!

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

Limtyp

Montering av:	Lim	temperatur
Standard P6-skivor	PVAc-lim klass D2 eller D1	Beroende på temperatur vid montering.
	t.ex. Cascol Indoor 3304	Vid en temperatur över +10 °C
	Cascol Winter 3303	Vid en temperatur under +10 °C
Fukttröga P7-skivor	fuktbeständigt PVAc-lim klass D3 t.ex. Cascol Outdoor 3337 eller likvärdigt.	

Fräsa vändspår

Använd LK Frässtål HF22 för korrekt utförd spårprofil.

Använd LK Fräsmall HF 22 för en korrekt utförd vändradie.



Fräsning av vändspår.

MONTERING - ARBETSGÅNG

Montage Spårskiva HeatFloor 22

1. Lägg ut spårskivorna med 10 mm rörelsefog mot vägg och andra fasta föremål.
2. Montera skivorna så att kortsidorna blir inbördes förskjutna.
3. Kontrollera att skivornas rörspår hamnar i linje med varandra.
4. Limma not och fjäder rikligt så att ett mindre överskott pressas fram vid monteringen. Den åtgående limmängden är ca 1,3 l per 10 m² golvyta.
5. Torka bort limöverskottet.
6. Kontrollera att skivornas rörspår linjerar med varandra.



Limning av not och fjäder.

Montage av LK Värmefördelningsplåt



OBS!

Om skivornas rörspår inte linjerar får värmefördelningsplåtarna ej passera en skivskarv. Detta kan annars ge upphov till att plåten bucklar sig och skapar oljud i konstruktionen.



OBS!

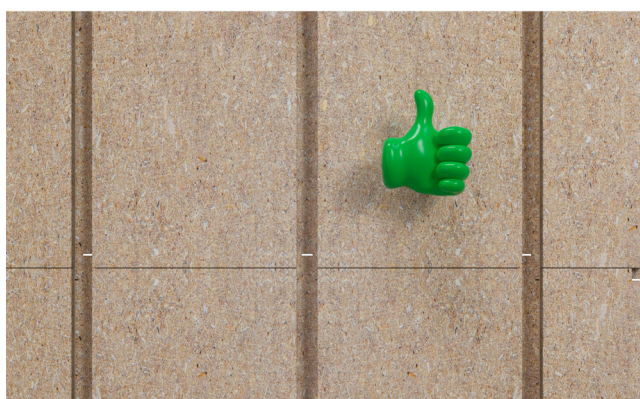
Före utläggning av värmefördelningsplåtarna ska skivorna och skivspåren vara väl rengjorda. Använd dammsugare.

1. Kontrollera noga så att skivornas rörspår linjerar med varandra innan plåtarna läggs ut.
2. Lägg ut och tryck ner LK Värmefördelningsplåtarna i skivspåren med ett inbördes avstånd av 10 - 100 mm. Plåtarnas längd anpassas enkelt med hjälp av plåtens knäckanvisning.





Spåren linjerar inte med varandra.- felaktigt utförande.



Spåren linjerar med varandra - korrekt utförande.

Montering av golvvärmerör

1. Dammsug spåren i plåten och kontrollera att spåren och plåtarna är rena.
2. Lägg ut rören enligt uppgjord förläggningsritning. Beakta strömningsriktningen så att tilloppsledningen i möjligaste mån kommer närmast yttervägg.
3. Märk upp kretsarna med namn och nummer enligt förläggningsritningen.

YTSKIKT - TORRT UTRYMME

Parkett-/trägol



OBS!

Rådgör alltid med LK vid golv tjocklekar över 25 mm.

Någon ångspärr (åldersbeständig plast) ska inte installeras i denna konstruktion då Koljern®-grunden är ångtät samt försedd med radonspärr. Täck golvvärmeinstallationen med lumpapp eller cellfoam. Därefter läggs övergolvet min. tjocklek 14 mm flytande tvärs golvvärmekretsarnas riktning.

Respektive golvleverantörs anvisning samt GBR:s riktlinjer för trägol på golvvärme, ska följas. Beakta valt materials inverkan på konstruktionens totala värmemotstånd.

Plast- eller linoleummatta

Plast eller linoleummatta kräver ett flytande mellangolv av ett lag 18 mm golvspånskiva. Ett alternativ kan vara två lag 13 mm golvgipsskivor som 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.

Keramik eller natursten torrt utrymme

Ytskikt av keramik eller natursten i torra utrymmen kräver ett flytande mellangolv av två 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.

YTSKIKT - VÅTT UTRYMME

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.

Hanteringsanvisning - Allmänt

**OBS!**

Vid köp och innan montering; kontrollera alltid att skivorna inte har synliga defekter. Innan skivorna monteras är det viktigt att de konditioneras 2-3 dygn i det klimat som de sedan ska användas i.

**OBS!**

Läs igenom anvisningen innan du påbörjar montering av HeatFloor 22. Om något är oklart eller otydligt, kontakta din leverantör före montering.

P6 (Standard kvalitet)

Spårskivor märkta med kvalitetsklass P6 är avsedda för användning i torra inomhusmiljöer. De ska inte användas utomhus eller på sådant sätt att de utsätts för väta eller luft med mycket hög luftfuktighet. Kvalitetsklass P6 är Svanenmärkt.

P7 (Fukttrög kvalitet)

Fukttröga spårskivor märkta med kvalitetsklass P7, är avsedda att användas i klimatklass 1. Skivorna får exponeras i klimatklass 2 en kortare tid i montageskedet. Skivorna skall dock inte utsättas för vatten i form av nederbörd eller på annat sätt utan att skyddas. Om golvet används som plattformsgolv ska det skyddas mot väta med presenning eller liknande

KLIMATKLASS 1 karakteriseras av en fuktkvot i materialen svarande mot en temperatur av 20°C och en relativ luftfuktighet som överskrider 65 % endast några få veckor per år. (EN 1995-1-1:2004)

KLIMATKLASS 2 karakteriseras av en fuktkvot i materialen svarande mot en temperatur av 20°C och en relativ luftfuktighet som överskrider 85 % endast några få veckor per år. (EN 1995-1-1:2004)

Skydd under transport

Vid transport och lagring skall skivorna skyddas mot nedsmutsning och fukt. Skivorna ska trans-

porteras och lagras på ett plant underlag. Skivor med profilerade kanter kan, om de utsätts för långvarig hög fuktighet, skadas i profileringen så att svårigheter uppstår vid monteringen. Av samma anledning bör skivorna generellt hantteras med varsamhet.

Skydd under lagring

**OBS!**

Spånskivorna ska aldrig staplas direkt på marken. Lämpligaste lagringsbetingelser är 15 - 25 °C och 50 - 60 % relativ luftfuktighet. Den relativa luftfuktigheten får ej långvarigt överstiga 80 %.

Spånskivorna ska lagras inomhus. Om detta ej är möjligt bör lagring utomhus vara kortvarig och spånskivorna måste därvid täckas omsorgsfullt, t.ex. med presenning, så att skivorna skyddas mot nederbörd. Tänk på att ordna ventilation under tät övertäckning. Spånskivorna ska lagras på plant och vågrätt underlag.

Formaldehyd

HeatFloor 22 skivorna är certifierade enligt gällande E1-norm avseende formaldehydemissioner. LK HeatFloor klarar E0.5 vilket innebär max 0,07 mg formaldehyd/m³ luft. Testet är utfört med metoden EN 717-1.

LK art.nr	Produktnamn	Beskrivning
2418902	LK HeatFloor 22, Spårskiva c/c 200	Används vid rörläggning c/c 200
2418009	LK Värmefördelningsplåt 16/190	Används vid rörläggning c/c 200
2988869	LK HeatFloor, Spårskiva c/c 300	Används vid rörläggning c/c 300
2988870	LK Värmefördelningsplåt 16/280	Används vid rörläggning c/c 300
2419271	LK HeatFloor 22, Spårskiva c/c 200	Används vid rörläggning c/c 200
2419874	LK fräsmall HF22 c/c 200	Används vid fräsning av vändspår c/c 200
2113191	LK fräsmall HF22 c/c 300	Används vid fräsning av vändspår c/c 300
2419873	LK Frässtål HF22	Används vid fräsning av vändspår

