

På gulvbjelker med LK HeatFloor 22

UTFØRELSE

LK Gulvvarme i utførelse med HeatFloor 22 er beregnet for montering på standard trebjelkelag med maks c/c 600 mm mellom gulvbjelkene. Konstruksjonen består av sporede 22 mm gulvsponplater og tilhørende vendeplater. Disse plattene erstatter standardplattene i en gulvkonstruksjon. I sporene legger man varmfordelingsplater av aluminium som overfører og fordeler varmen fra gulvvarmerørene til gulvflaten.

FORUTSETNINGER

Forutsetningen for at gulvvarmesystemet skal fungere godt, er klimastyrt regulering av turtemperaturen og en vel gjennomført og dokumentert justering av primær- og sløyfevannmengden. Generelt gjelder anvisninger i henhold til NS 3420 og ansvarlig konstruktør/kvalitetsansvarlig. Før monteringen av HeatFloor 22 startes må du lese nøye igjennom hele denne veiledningen.

Gulvbjelkenes jevnhet skal kontrolleres slik at kravet til HUS-AMA, tabell 43 DC/-1, klasse A oppfylles, les mer under overskriften Gulvbjelkenes jevnhet. Bjelkelagsisoleringen skal fylle opp hele hulrommet i bjelkelaget, les mer under overskriften Bjelkelagsisolering.

KONSTRUKSJONSPRINSIPP

1. Gulvbjelker

2. Isolering

HeatFloor 22, sporplate

Dim. 1800 x 600 x 22 mm (c/c 200)

Dim. 1800 x 600 x 22 mm (c/c 300)

Sporskiven har not og fjær på alle fire sidene.

Sporskiven har cc 200 mm alternativt c/c 300 mm tilpasset for LK Varmefordelingsplate 16 og LK Universalrør dim. 16 mm.

LK Varmefordelingsplate

L = 1150 mm, B = 190 mm (c/c 200)

L = 1150 mm, B = 280 mm (c/c 300)

3. LK Universalrør dim. 16 mm

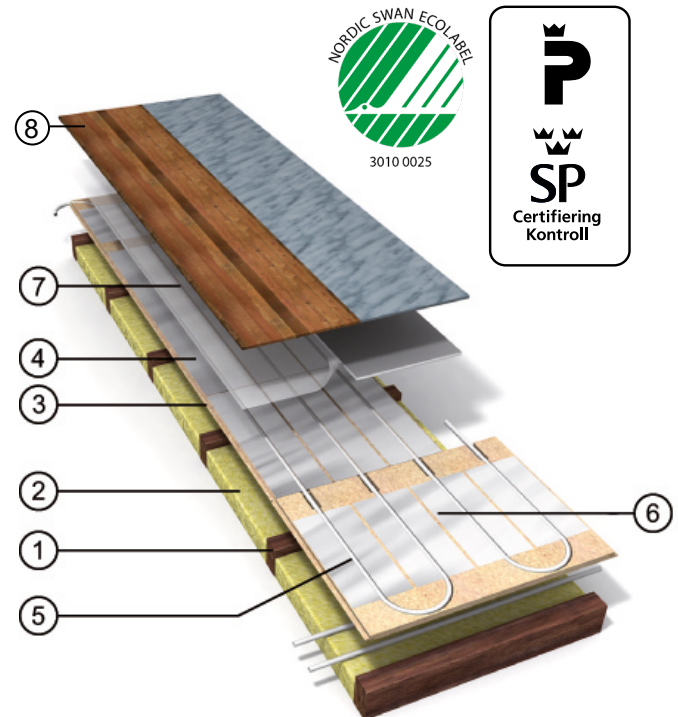
4. HeatFloor 22, vendeplate

Dim. 595 x 800 x 22 mm

5. Fuktsperre, i henhold til gulvleverandørens anvisninger, og celleskum/ullpapp

6. Overgulv

Eksempler på overgulv er parkett-/tregulv, laminatgulv, keramisk flisgulv og plast- eller linoleumsgulv. Les mer under overskriften Overgulv.



ARBEIDSTRINN

Nedenfor følger en arbeidsbeskrivelse for montering av spor- og vendeplater, varmfordelingsplate og rør for HeatFloor 22. Planlegg de forskjellige trinnene nøye for at arbeidet skal gå så smidig som mulig.

Gulvbjelkenes jevnhet og avstand

Kontroller at gulvbjelkene har rett sentrumsavstand, avhengig av valgt gulvkonstruksjon i henhold til denne beskrivelsen. Flisgulv krever f.eks. en maksavstand på c/c 300 mm mellom bjelkene.

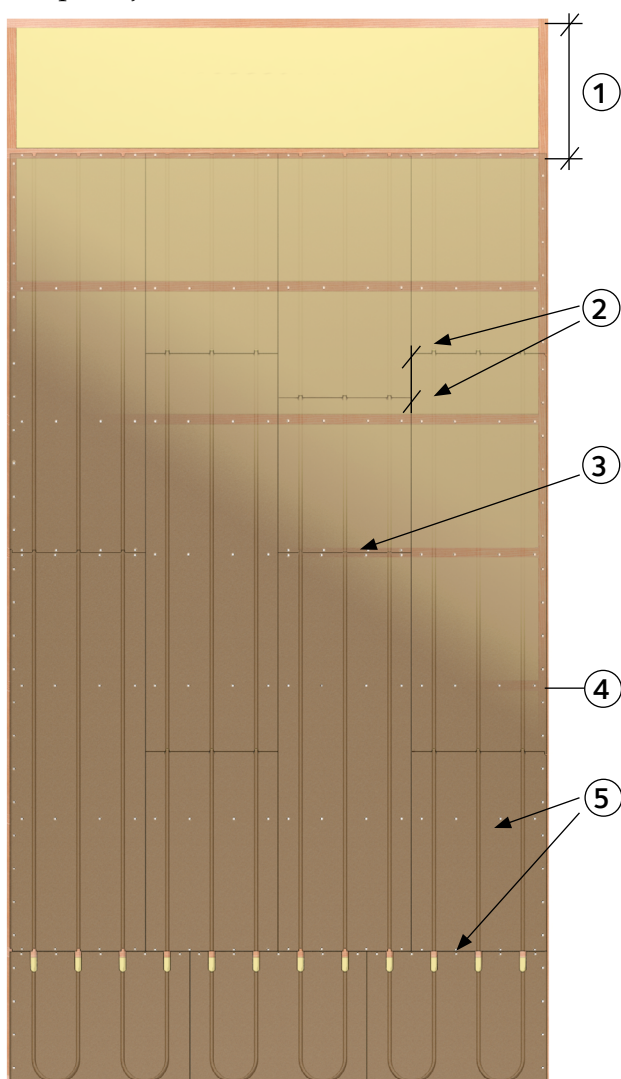
Gulvbjelkenes jevnhet skal kontrolleres slik at kravet til HUS-AMA, tabell 43 DC/-1, klasse A oppfylles etter avsluttet montering av spor- og vendeplate. Dette vil si at gulvets overflatejevnhet skal oppfylle en maks ujevnhet på ± 3 mm på to meters lengde og $\pm 1,2$ mm på 0,25 meters lengde.

Bjelkelagsisolering

Bjelkelagsisoleringen skal fylle opp hele hulrommet i bjelkelaget. Gulvvarmesystemets ytelse forbedres hvis bjelkelagsisoleringen ligger an mot sporplattens underside, spesielt i utette/trekkfulle bjelkelag.

Montering av spor- og vendeplater

Monter sporplattene og en rad med vendeplater som i bildet nedenfor. Vent med raden med vendeplater der gulvvarmerørene kommer inn i rommet. Vær nøye med at sporene mellom platene er på linje med hverandre.

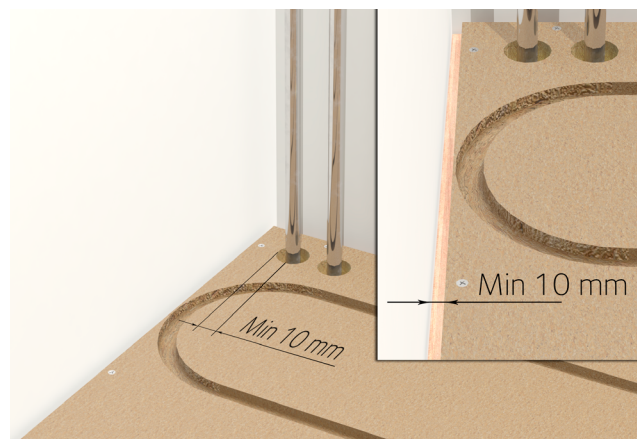


1. Generelt skal bjelkeavstanden være maks 600 mm. For flisgulv er bjelkeavstanden maks 300 mm.
2. Sporplater kan legges med forskjøvede kortsider med en forskyvning på minst 200 mm.
3. Der platenes kortsider møtes på en bjelke, skal det skrues inn en rad med skruer langs hver kortsider.

4. En rad med skruer på hver bjelke.
5. Hver plate må skrues i minst to bjelker.

Generelt

Spor- og vendeplater monteres vinkelrett mot bjelkene. Maks tillatt bjelkeavstand er 600 mm. For flisgulv gjelder maks 300 mm. Plattene skal alltid støttes av bjelker eller kortlinger langs alle vegger. Mot vegger og andre faste gjenstander må man sette av 10 mm for bevegelser.



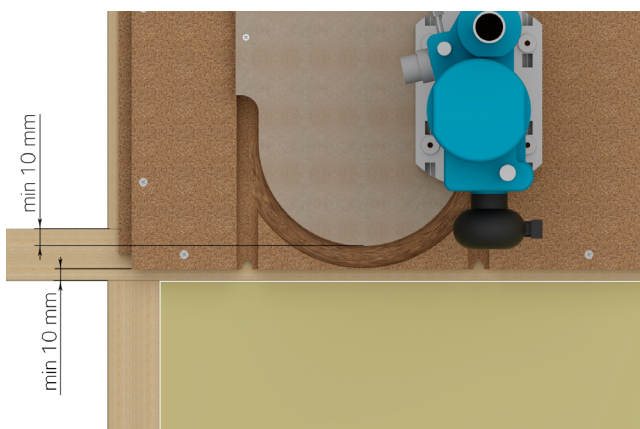
Avstand til vegg og faste gjenstander.

Sporplaten med målene 1800 × 600 × 22 mm har not/fjær på alle sidene, hvilket gjør det mulig å legge platene løpende, dvs. sporplattens kortsider kan skjøtes mellom bjelkene. Kortsidene skal forskyves i forhold til radene på hver side. Hvis de havner i samme hulrom i bjelkelaget, må avstanden være minst 200 mm mellom kortsidene.

Vendeplatene har ikke not/fjær på langsiden. Når sporplattens kortsider møter vendeplattens langsider, skal not/fjær på sporplattens kortsider kappes av. Legg merke til at skjøten mellom sporplattens kortsider og vendeplattens langsider alltid skal havne midt på bjelken. Vendeplattens vendespor skal alltid være understøttet av en bjelke. Vendesporens indre radius skal hvile på minst 10 mm av bjelken.

Hvis man istedenfor å benytte vendeplater velger å frese egne vendespor, skal vendesporene støttes opp av bjelker eller kortlinger. Hvis du freser egne vendespor, skal du bruke LK Fresestål HF22, slik at sporprofilen blir riktig. Bruk LK Fresemal HF 22 for å få en korrekt venderadius.





Fresing av vendespor. Påse at vendesporets indre radius hviler på minst 10 mm av bjelken.

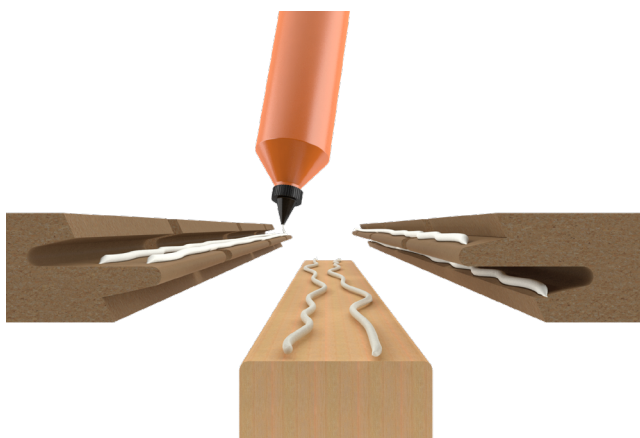
Liming

Platene limes nøye med to limstrenger mot bjelker og kortlinger. Påfør rikelig med lim på not og fjær slik at et mindre overskudd tyter ut ved montering. Overskytende lim tørkes bort. Limforbruket er ca. 1,3 l per 10 m² gulvareal. Sørg for at platenes rørspor er på linje med hverandre.

Limtyper

Ved montering av standard P6-plater brukes PVAc-lim klasse D2 eller D1 avhengig av temperatur ved montering. Ved temperaturer over +10 °C brukes f.eks. Cascol Indoor 3304 og ved temperaturer under +10 °C brukes f.eks. Cascol Winter 3303.

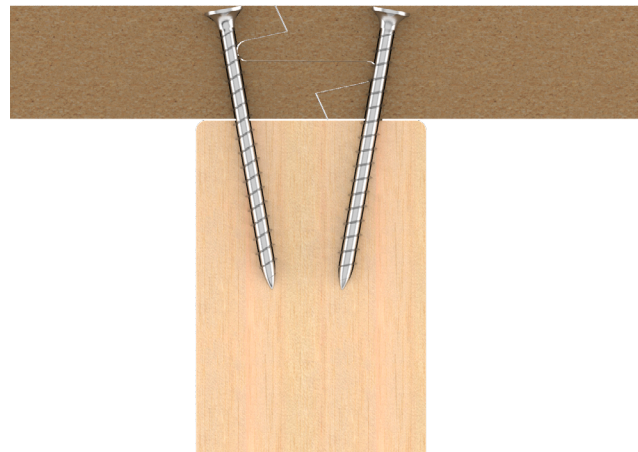
Ved montering av fuktbestandige P7-plater brukes fuktbestandig PVAc-lim klasse D3, f.eks. Cascol Outdoor 3337 eller tilsvarende.



Liming av HeatFloor 22 i not og fjær på gulvbjelke.

Fastskruing av spor- og vendeplater

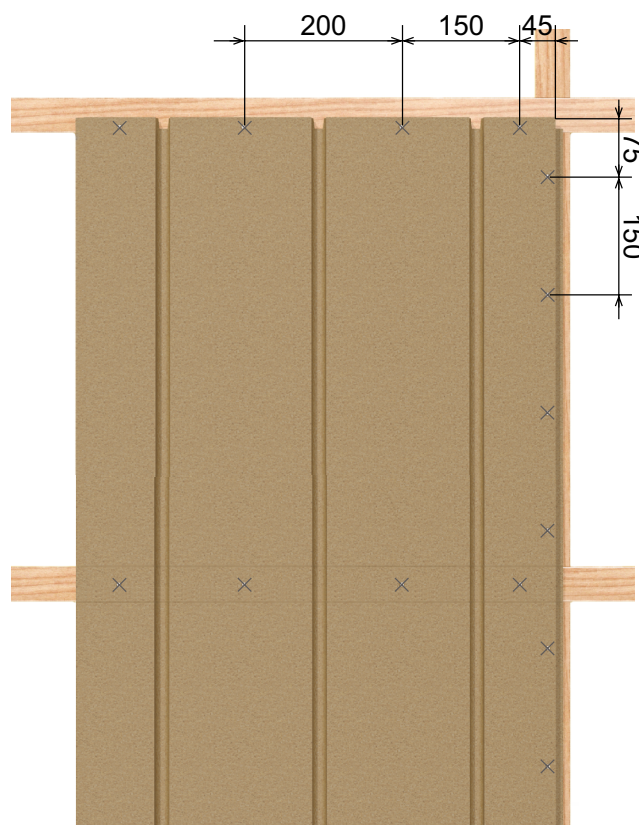
Bruk sponplateskrue 4,2 × 55 mm som forsenkes ca. 2 mm i platene.



Fastskruing av HeatFloor 22 i gulvbjelke.

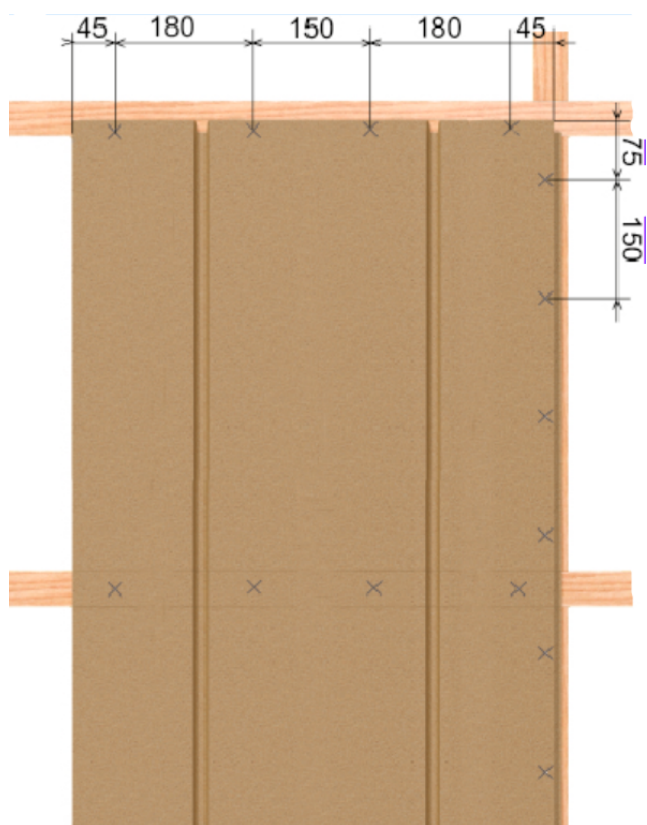
Fastskruing av sporplater

Sporplater skal skrues fast på alle understøttede ytterkanter og kortsider samt på alle gulvbjelker. Hvor sporplatenes kortsider møtes på en gulvbjelke, skal det skrues inn en rad med skruer i hver plate. Det samme gjelder når sporplaten møter en vendeplate. Skruene plasseres som vist nedenfor.



Montering av Sporplate HF22 c/c 200.





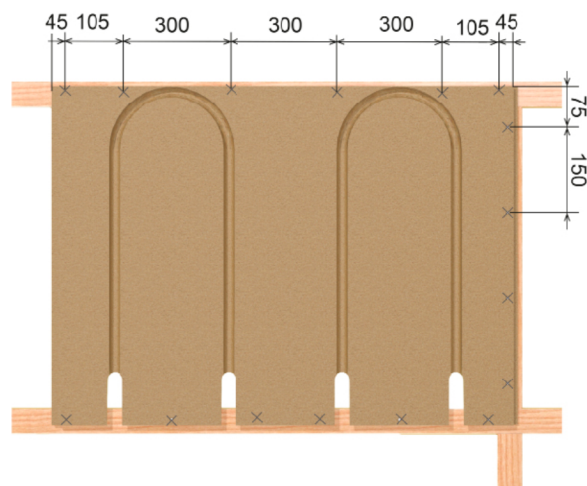
Montering av Sporplate HF22 c/c 300.

Fastskruing av vendeplater

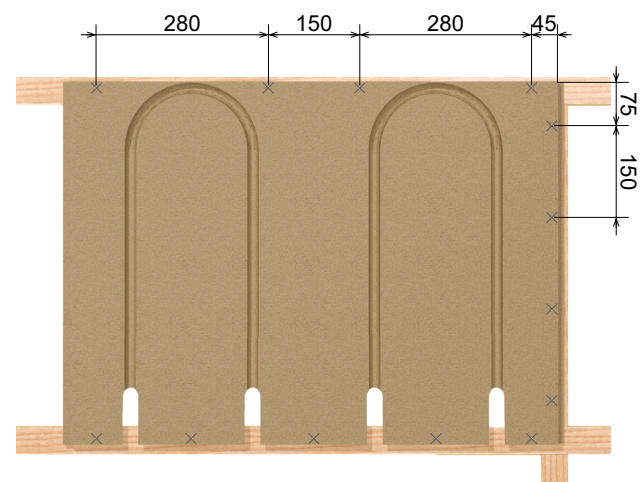
Vendeplater skrues fast på alle understøttede ytterkanter samt der vendeplaten møter en sporplate. Fastskruing utføres i antall og med plassering som vist nedenfor:

Vendeplate HF22 c/c 200 mm skrues som vist på bilde.

Vendeplate HF22 c/c 300 skrues som vist på bilde.



Montering av Vendeplate HF22 c/c 300.



Montering av Vendeplate HF22 c/c 200.



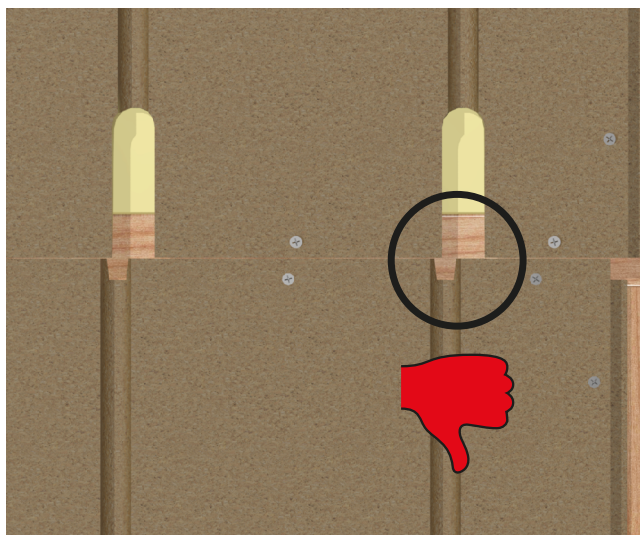
Montering av LK Varmefordelingsplate



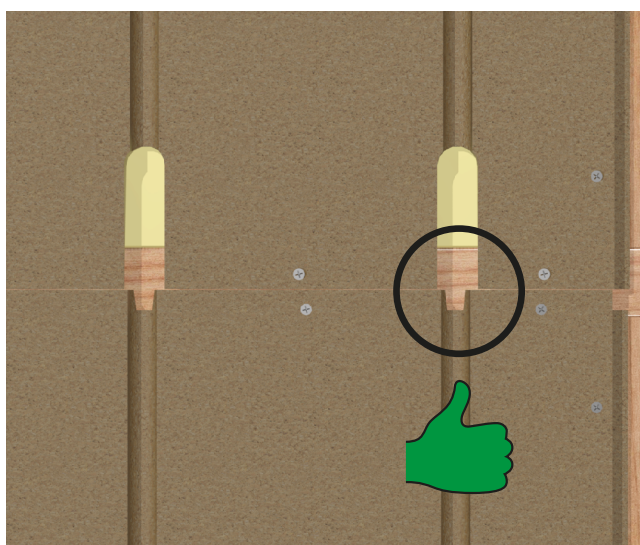
MERK!

Kontroller nøye at sporene er på linje med hverandre før du legger ut platene. Hvis sporene ikke er på linje, kan ikke varmfordelingsplatene passere en plateskjøt. Dette kan føre til at platen buler og skaper ulyd i konstruksjonen.

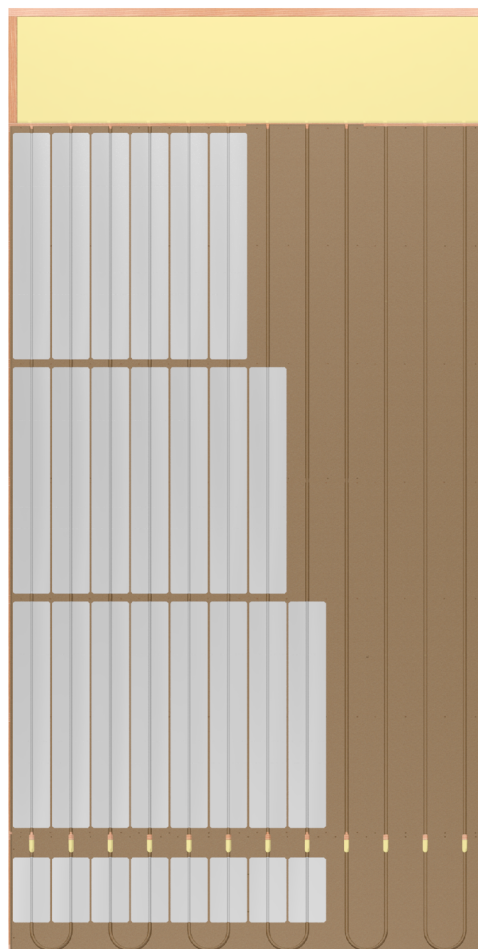
Før utlegging av varmfordelingsplatene skal platene og platesporene være godt rengjort med støvsuger. LK Varmefordelingsplate legges deretter ut og trykkes ned i platesporene med en innbyrdes avstand på 10–100 mm. Platene lengdetilpasses enkelt ved hjelp av platens bruddanvisninger.



Feil, sporene er ikke på linje.



Riktig!



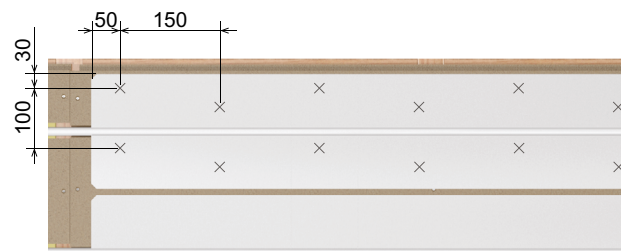
Utlegging av varmfordelingsplate.



MERK!

Platene skal skrues fast etter at rørene er lagt. Bruk skruer med flatt hode, type monteringskrue, lengde 14–20 mm.

Ved flisgulv skal LK Varmefordelingsplaten skrues i et sikksakk-mønster som vist i bildet nedenfor. Det skal utføres etter at rørene er lagt.



Platene skrues i et sikksakk-mønster.

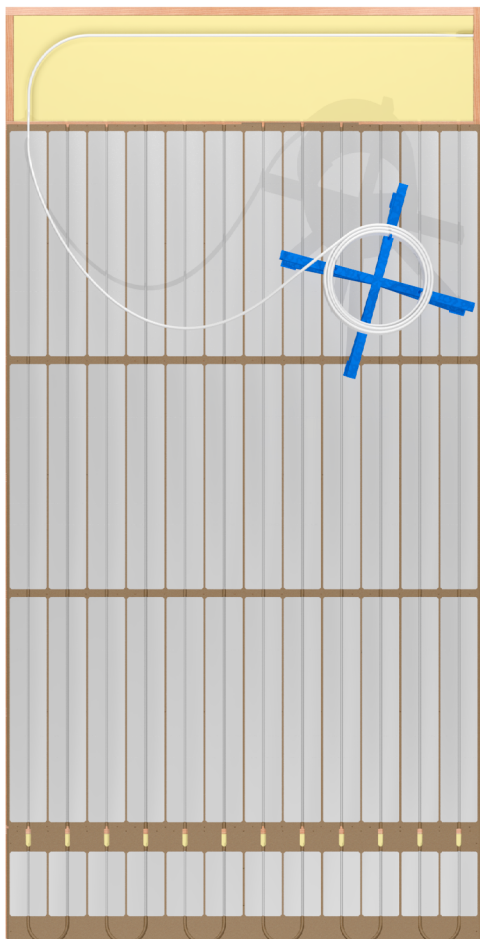
Montering av gulvvarmerør



MERK!

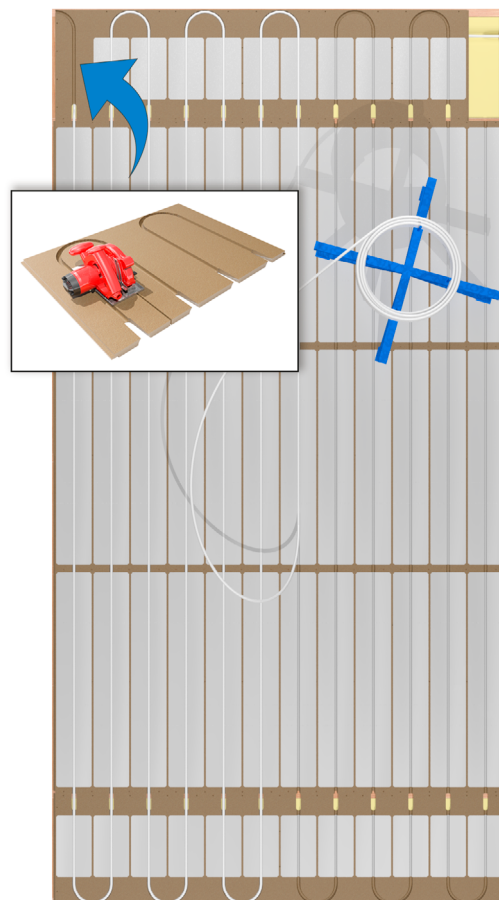
Vent med å montere den siste vendeplaten inntil røret i rommet er lagt ferdig og koblet til varmfordeleren. Når dette er gjort limes og skrues den siste platen på plass i henhold til instruksjonene ovenfor for liming og skruing.

Røret legges ut i henhold til leggeanvisning. Følg strømningretningen slik at turvannsledningen i størst mulig grad kommer nærmest yttervegg. Kontroller før rørene legges at det ikke er noen forurensninger i platen (støvsug sporene). Merk kretsene med nummer og navn i henhold til leggeanvisning. Koble gulvvarmerøret til varmfordeleren og trekk røret i det åpne hulrommet i bjelkelaget frem til sporplaten som vist i bildet nedenfor.



Monter deretter vendeplater i det gjenværende åpne hulrommet i bjelkelaget. Bruk vendeplatens avlange hull til opp- og nedføring av røret fra bjelkelaget. Lim og skru vendeplatene og kompletter med plate i henhold til anvisningene ovenfor.

Røret presses/trampes ned i sporet i platen. Etter monteringen må røret ligge ned i sporet og ikke berøre overgulvet ovenfor.



Som hjelpemiddel ved rørleggingen brukes LK Rørvinde. Kapping av rør må utføres med rørsaks beregnet for PE-X-/PE-rør

OVERGULV

Parkett-/tregulv

Gulvbjelkeavstand for denne konstruksjonen er maks c/c 600 mm.

Gulvvarmen dekkes først med fuktsperre (aldersbestandig plast) i henhold til gulvproduzentens anvisning og deretter med ullpapp eller cellokum. Deretter legges parkett-/tregulv med min. 14 mm tykkelse i samme retning som gulvvarmerørene. Følg gulvleverandørenes anvisninger samt retningslinjer fra GBR for tregulv på gulvvarme.

Hvis en annen leggingsretning er ønsket, kan parkettgulvet plasseres i henhold til to alternative metoder.

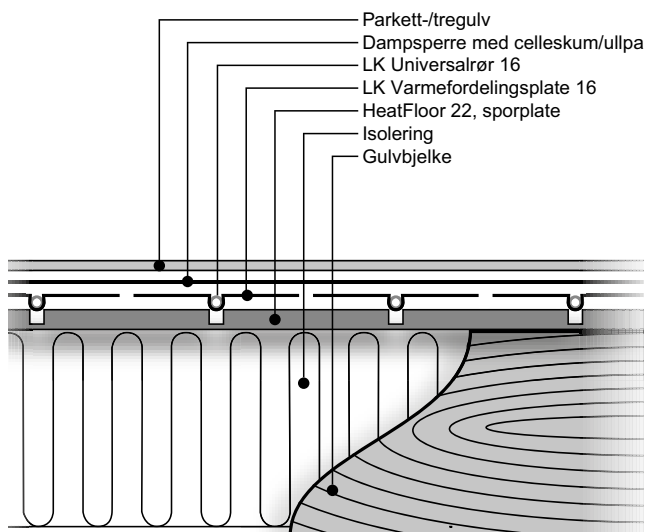


1. På et mellomgulv

Parkettgulvet kan legges på et mellomgulv, f.eks. et 12 mm ROT-gulv fra Byggelits eller tilsvarende plater i kvalitet P2. Mellomgulvet monteres i henhold til leverandørens anvisninger for montering med tregulv. Mellomgulvet skrues fast til sporplatene med sponplateskrue som er minst 30 mm lange, i rutemønster med en innbyrdes skrueavstand på ca. 200 mm og ca. 20 mm avstand fra platenes ytterkanter. Siden det brukes mellomgulv på 12 mm, kan parkettgulvet ha en tykkelse på maksimalt 13 mm. Dette er av hensyn til konstruksjonens samlede varmemotstand. Med hensyn til varmemotstanden i denne konstruksjonen må gulvtykkelsen ikke overstige 25 mm. Konsulter LK.

2. På gulvbjelker med maks bjelkelagsavstand 400 mm.

Forutsatt at gulvbjelkenes bjelkelagsavstand er maksimalt 400 mm, kan et parkettgulv på minst 14 mm tykkelse plasseres flytende i samme retning som gulvbjelkene.



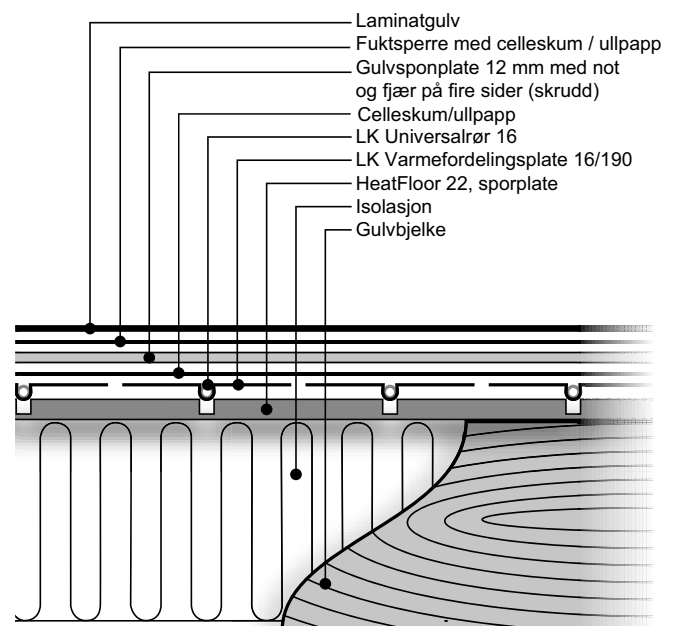
HeatFloor 22 montert på gulvbjelker (maks bjelkelagsavstand 600 mm). Parkett- eller tregulv min. 14 mm.

Laminatgulv

Gulvbjelkeavstand for denne konstruksjonen er maks c/c 600 mm.

Gulvvarmen dekkes først med fuktsperre (alderbestandig plast) og deretter med ullpapp eller celleskum. Deretter legges laminatgulv med min. 9 mm tykkelse i samme retning som gulvarmerørene.

Hvis man ønsker en annen retning, kan laminatgulvet legges på et mellomgulv, Byggelits 12 mm ROT-gulv eller tilsvarende plater i kvalitet P2. Mellomgulvet monteres i henhold til leverandørens anvisninger om montering på tregulv. Mellomgulvet festes på sporplatene med 30 mm sponplateskrue i et rutemønster med en skrueavstand på ca. 200 mm og en avstand fra platenes ytterkanter på ca. 20 mm. På 12 mm mellomgulv kan laminatgulv med en tykkelse på maks. 13 mm brukes, med hensyn til konstruksjonens totale varmemotstand.



HeatFloor 22 montert på gulvbjelker (maks bjelkelagsavstand 600 mm).

Plast- eller linoleumsgulv

Nedenfor følger tre forskjellige konstruksjonsløsninger for plast- eller linoleumsgulv. Vær oppmerksom på at konstruksjonene har ulike krav til maksimal gulvbjelkeavstand. Legg også merke til om strukturen er beregnet for tørr- eller våtrom.

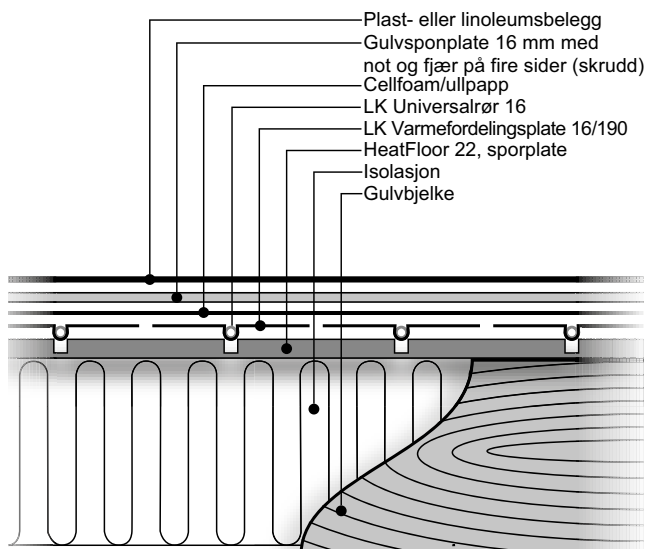
Tørre rom

Gulvbjelkeavstand for denne konstruksjonen er maks c/c 600 mm. Når plast- eller linoleumsbelegg brukes som overgulv må først et mellomgulv av Byggelits 16 mm gulvsponplate med not og fjær på alle sider legges flytende på celleskum eller ullpapp.

Mellomgulvplatenes kortsider legges minst 200 mm forskjøvet og med bevegelsesrom på 10 mm langs alle vegger og faste gjenstander. Mellomgulvet skal limes i not og fjær med Casco monteringslim 3303 eller tilsvarende.

Påfør rikelig med lim slik at litt lim presses ut ved montering. Overflødig lim tørkes bort.

Følg deretter leverandørens anvisning.



HeatFloor 22 montert på gulvbjelker (maks bjelkelagsavstand 600 mm). Overgulv av plast- eller linoleumsbelegg i tørre rom.

Våtrom

Gulvbjelkeavstand for denne konstruksjonen er maks c/c 600 mm.

Når våtromsbelegg skal legges i våtrom, skal det først legges et mellomgulv av Byggelits 16 mm gulvspanplater med not og fjær som skrues fast på sponplatene i et rutemønster på ca. 200 mm og med 20 mm avstand fra ytterkant.

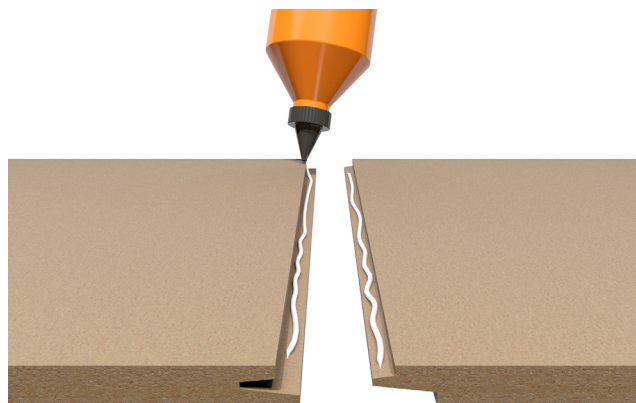
Mellomgulvplatenes kortsider legges minst 200 mm forskjøvet og med bevegelsesrom på 10 mm langs alle vegger og faste gjenstander.



MERK!

Pass på at varmerørene ikke skades ved skruing.

Mellomgulvet skal limes i not og fjær med Casco monteringslim 3303 eller tilsvarende. Påfør rikelig med lim slik at litt lim presses ut ved montering. Overflødig lim tørkes bort.

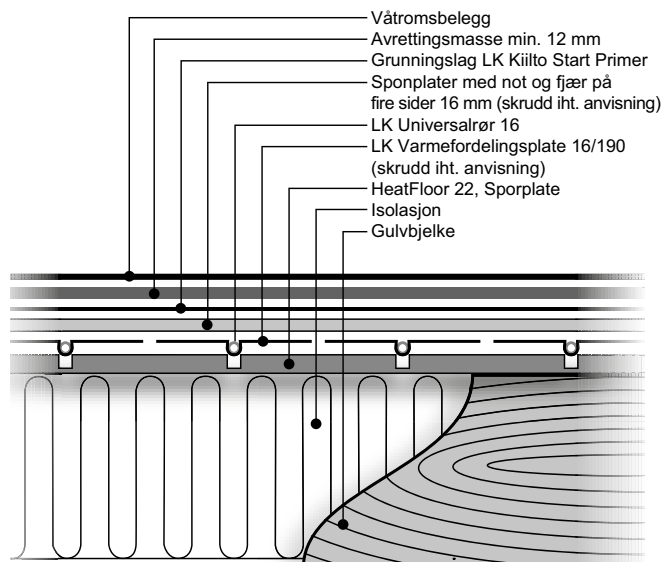


Liming av mellomgulv 16 mm.

I forbindelse med montering av mellomgulvet skal rørets plassering avmerkes for å unngå skader på røret i neste arbeidstrinn, fastskruing av mellomgulvet.

Mellomgulvet festes på sporplatene i et rutemønster med en skruvavstand på ca. 200 mm og en avstand fra platenes ytterkanter på ca. 20 mm.

Deretter grunnes mellomgulvet og det påføres avrettingsmasse for oppbygging av fall i våtrom, min. 12 mm ved sluk. Følg rådene og anvisningene fra leverandørene og GVK.



HeatFloor 22 montert på gulvbjelker (maks bjelkelagsavstand 600 mm). Overgulv av våtromsbelegg.

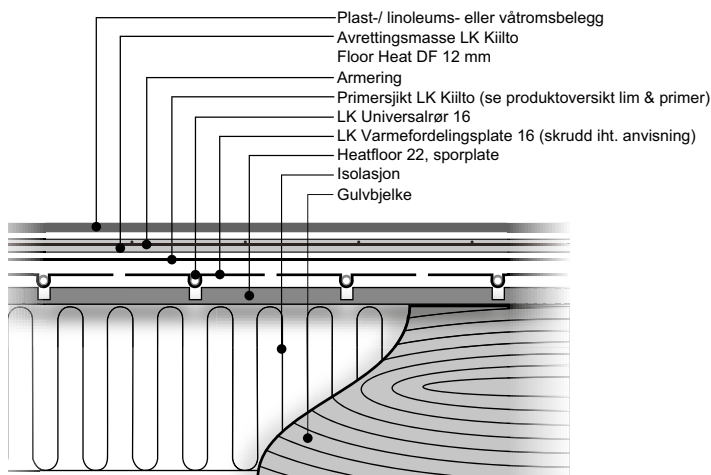
Våte eller tørre rom med avrettingsmasse

Gulvbjelkeavstand for denne konstruksjonen er maks c/c 300 mm. Denne konstruksjonen passer til plast-, linoleums- eller våtromsbelegg og også for keramiske flisgulv.

Etter avsluttet rørlegging skal LK Varmefordelingsplate skrues i sikksakk-mønster c/c 150 mm. Bruk egnet skrue med flatt hode, type monteringskrue, lengde 14–20 mm. Kontroller at gulvet og varmfordelingsplatene er rene – støvsug nøye. Hvis det er olje eller fett på platene, må de vaskes. Forsegle alle evt. hull i bjelkelaget samt vendeplatenes avlange hull før neste arbeidstrinn, grunning.

Grunn deretter hele overflaten med LK Kiilto Primer (se produktoversikt lim & primer), tørketid 1–2 timer. Legg på LK Armeringsnett 70 × 70 × 2,5 mm. La nettmattene overlape hverandre med minst 70 mm. Dekk installasjonen med LK Kiilto Floor Heat DF.

Total sparkeltykkelse skal være minst 12 mm. Følg deretter leverandørens anvisning.



HeatFloor 22 montert på gulvbjelker (maks bjelkelagsavstand 300 mm). Plast- eller linoleumsbelegg i tørre rom og våtromsbelegg i våtrom.

Keramiske fliser eller naturstein

Nedenfor følger tre forskjellige konstruksjonsløsninger for keramiske gulv. Vær oppmerksom på at konstruksjonene krever et maks gulvbjelkeavstand på c/c 300 mm. Legg også merke til om strukturen er beregnet for tørr- eller våtrom.

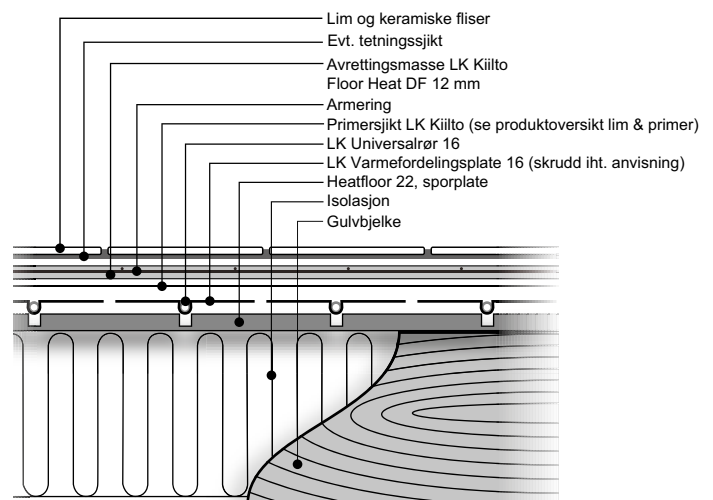
Keramiske fliser i våte eller tørre rom med avrettingsmasse

Gulvbjelkeavstand for denne konstruksjonen er maks c/c 300 mm. Denne konstruksjonen er egnet for keramiske fliser og også for plast-, linoleums- eller våtromsbelegg.

Etter avsluttet rørlegging skal LK Varmefordelingsplate skrues i sikksakk-mønster c/c 150 mm. Bruk egnet skrue med flatt hode, type monteringskrue, lengde 14–20 mm. Kontroller at gulvet og varmfordelingsplatene er rene – støvsug nøye. Hvis det er olje eller fett på platene, må de vaskes.

Forsegle alle evt. hull i bjelkelaget samt vendeplatenes avlange hull før neste arbeidstrinn, grunning.

Grunn deretter hele overflaten med LK Kiilto Primer (se produktoversikt lim & primer), tørketid 1–2 timer. Legg på LK Armeringsnett 70 × 70 × 2,5 mm. La nettmattene overlape hverandre med minst 70 mm. Dekk installasjonen med LK Kiilto Floor Heat DF. Total sparkeltykkelse skal være minst 12 mm. Deretter påføres tetningssjikt for våtrom og keramiske fliser, følg leverandørens anvisning og BKR's retningslinjer for bransjen.



HeatFloor 22 montert på gulvbjelker (maks bjelkelagsavstand 300 mm). Keramiske fliser i tørre rom og våtrom.

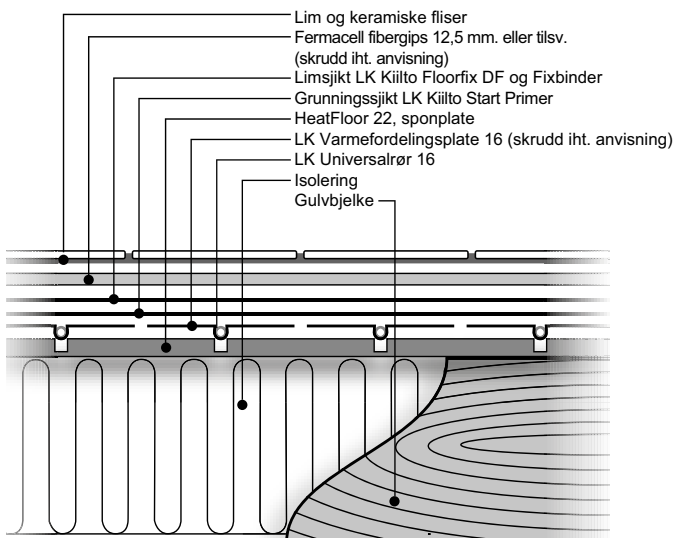
Keramiske fliser i tørre rom – plateløsning

Gulvbjelkeavstand for denne konstruksjonen er maks c/c 300 mm. Denne konstruksjonen er egnet for keramiske fliser og også for plast-, lino-leums- eller våtromsbelegg. Etter avsluttet rørlegging skal LK Varmefordelingsplate skrues i sikksakk-mønster c/c 150 mm. Bruk egnet skrue med flatt hode, type monterings skrue, lengde 14–20 mm.

Kontroller at gulvet og varmfeddelingsplatene er rene – støvsug nøye. Hvis det er olje eller fett på platene, må de vaskes. Grunn deretter hele overflaten med LK Kiilto Start Primer, tørketid 1–2 timer.

Deretter limes en formstabil 12,5 mm Fermacell fibergipsplate eller tilsvarende på gulvet 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). Den formstabile platen skal monteres i løpet av 10–15 minutter etter at limet er påført. I forbindelse med montering av platene skal rørets plassering avmerkes for å unngå skader på røret i neste arbeidstrinn, fastskruing av formstabil plate.

Platene skrues med gipsskrue 3,9 × 30 mm langs platenes kort- og langsider samt mellom rørrader. Begynn å skru platekantene 50 mm inn fra hjørnet på platene og deretter med en innbyrdes avstand på maks 300 mm. Skru deretter mellom rørradene med en innbyrdes avstand på maks 500 mm. Når limet har tørket etter ca. 32–48 timer, kan flisleggingen begynne.



HeatFloor 22 montert på gulvbjelker (maks bjelkelagsavstand 300 mm). Keramisk flisgulv i tørre rom med plateløsning.

NO.33.C.173.2021-08-31



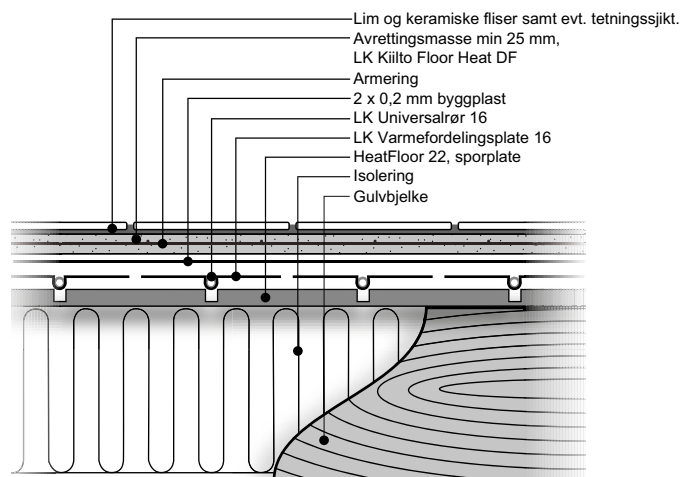
Alternativ løsning med avrettingsmasse for keramiske fliser i tørre rom

Gulvbjelkeavstand for denne konstruksjonen er maks c/c 300 mm. Denne konstruksjonen er egnet for keramiske fliser og også for plast- og lino-leumsbelegg.

En alternativ løsning for tørre rom er en påstøping med LK Kiilto Floor Heat DF.

Legg ut to lag aldersbestandig plast 0,2 mm og legg platen ca. 100 mm opp langs veggene. Legg på LK Armeringsnett 70 × 70 × 2,5 mm og la nettmattene overlappe hverandre med minst 70 mm.

Dekk installasjonen med LK Kiilto Floor Heat DF. Total sparkeltykkelse skal være minst 25 mm. Når sparkelet har tørket etter 3–5 døgn, kan flisleggingen begynne.



HeatFloor 22 montert på gulvbjelker (maks bjelkelagsavstand 300 mm). Keramiske fliser med avrettingsmasse i tørre rom.

Bruksanvisning

Generelt

Ved kjøp og før montering må du alltid kontrollere at platene ikke har synlige defekter. Før platene monteres, er det viktig at de akklimatiseres i 2–3 døgn i det miljøet som de skal benyttes i.

Les hele monteringsanvisningen før du begynner å montere HeatFloor 22. Hvis noe er uklart eller tvetydig, kontakt din leverandør før montering!

P6 (standardkvalitet)

Spor- og vendeplater merket med kvalitetsklasse P6 er beregnet for bruk i tørre rom innendørs. De skal ikke brukes utendørs eller på en slik måte at de blir utsatt for vann eller luft med svært høy fuktighet.

P7 (fuktbestandig kvalitet)

Fuktbestandige spor- og vendeplater merket med kvalitetsklasse P7 er beregnet for bruk i klimaklasse 1. Platene må eksponeres i klimaklasse 2 i kortere tid ved monteringen. Men platene skal ikke utsettes for vann i form av nedbør eller på annen måte uten beskyttelse.

Hvis gulvet brukes som plattformgulv må det beskyttes mot fuktighet med presenning eller lignende.

KLIMAKLASSE 1 karakteriseres av en fuktkvote i materialene som svarer til en temperatur på 20 °C og en relativ luftfuktighet som overstiger 65 % bare i noen få uker pr. år. (EN 1995-1-1:2004).


KLIMAKLASSE 2 karakteriseres av en fuktkvote i materialene som svarer til en temperatur på 20 °C og en relativ luftfuktighet som overstiger 85 % bare i noen få uker pr. år. (EN 1995-1-1:2004).

Beskyttelse under transport

Ved transport og lagring skal platene beskyttes mot smuss og fukt. Platene skal transporteres og lagres på et flatt underlag.

Ved eksponering av langvarig høy fuktighet kan plater med profilerte kanter skades i profileringen, slik at det blir problemer ved monteringen. Derfor bør platene generelt håndteres med forsiktighet.

Beskyttelse under lagring



MERK!
Sponplatene skal aldri stables direkte på bakken. De beste lagringsbetingelsene er 15–25 °C og 50–60 % relativ luftfuktighet. Den relative luftfuktigheten må ikke overstige 80 % over tid.

Sponplatene skal lagres innendørs. Hvis dette ikke er mulig, bør lagring utendørs være kortvarig og sponplatene må tildekkes grundig, f.eks. med presenning, slik at platene beskyttes mot nedbør. Husk at det også er behov for lufting ved tett tildekking.

Sponplatene skal lagres på flatt og horisontalt underlag.

Lastkategori

Konstruksjonsprinsippene i denne instruksjonen oppfyller kravene i lastkategori A i EN 1991-1-1 og EKS. Kategori A omfatter rom i boliger i f.eks. bygårder og villaer, soverom og avdelinger i sykehus, soverom i hoteller og pensjonater, kjøkken og toaletter.

For andre lastkategorier enn angitt ovenfor skal gulvkonstruksjonene forsterkes. Dimensjonering bør gjøres av en bygningsingeniør.

Formaldehyd

HeatFloor 22-platene er sertifiserte i henhold til gjeldende E1-norm med hensyn til formaldehyd-utslipp. LK HeatFloor håndterer E0.5, som innebærer maks. 0,07 mg formaldehyd/m³ luft. Testen er utført med metoden EN 717-1.

Produktoversikt, LK HeatFloor 22

| LK NRF. nr. | Produktnavn | Bruk |
|-------------|-------------------------------------|--|
| 836 40 01 | LK HeatFloor 22, Sporplate c/c 200 | Brukes ved legging av rør c/c 200 |
| 836 41 19 | LK HeatFloor 22, Vendeplate c/c 200 | Brukes ved legging av rør c/c 200 |
| 836 41 01 | LK Varmefordelingsplate 16/190 | Brukes ved legging av rør c/c 200 |
| 836 49 25 | LK HeatFloor 22, Sporplate c/c 300 | Brukes ved legging av rør c/c 300 |
| 836 49 28 | LK HeatFloor 22, Vendeplate c/c 300 | Brukes ved legging av rør c/c 300 |
| 836 49 27 | LK Varmefordelingsplate 16/280 | Brukes ved legging av rør c/c 300 |
| 836 34 02 | LK Fresmal HF22 c/c 200 | Brukes ved fresing av rørvendinger c/c 200 |
| 836 49 26 | LK Fresmal HF22 c/c 300 | Brukes ved fresing av rørvendinger c/c 300 |
| 836 34 03 | LK Fresstål HF22 | Brukes ved fresing av rørvendinger |

Produktoversikt, lim og grunning

Følgende testede produkter skal brukes ved liming og grunning av våre plater.

| LK art.nr | Produktnavn | Brukes til | Merknad | Forbruk | Tørketid |
|------------------|--|--|--|---------------------------------------|---------------|
| 33527 | Kiilto Fix Primer, 5 liter | Priming av gulvvarmeplater med montert Varmefordelingsplate samt priming i forbindelse med oppbygning av fall. | Kombineres kun med Kiilto-produkter. Liming eller sparkling bør utføres innen 24 t etter at primeren har tørket. | 1 l/5 m ² | 1–2 timer |
| 33521 | Kiilto Start Primer, 3 liter | Grunning av gulvvarmeplate med montert varmfordelingsplate og grunning ved oppbygging av fall | Kombiner kun med Kiilto-produkter. Liming eller sparkling bør utføres innen 24 timer etter at grunningen har tørket. | 1 lit/10 m ² | 1-2 tim |
| 33525 | Kiilto FloorFix DF, 20 kg | Liming av formstabil plate på gulvvarmeplate | Bland 5 liter Fixbinder og 2 liter vann med 20 kg FloorFix DF | 3,5 kg/m ² | 32–48 timer |
| 33522 | Kiilto Fixbinder, 5 liter | Liming av formstabil plate på gulvvarmeplate | Bland 5 liter Fixbinder og 2 liter vann med 20 kg FloorFix DF | 5 l/20 kg FloorFix DF (+2 l vann) | Ikke aktuelt |
| 33524 | Kiilto Floor Heat DF | Fallopbygging av gulv | Brukes kun med Kiilto Start Primer | 1,7 kg/m ² /mm | 3–5 døgn |
| 8912 | Armeringsnett 70 × 70 × 2,5, 1800 × 600 mm | Forsterkning | | 1,3 stk./m ² | Ikke aktuelt |
| Ikke LK-artikkel | PVAc-lim klasse D2 eller D1 | Liming av P6-plater på gulvsten-der, not og fjær. | | ca. 1,3 l/10 m ² gulvareal | se emballasje |
| Ikke LK-artikkel | PVAc-lim klasse D3 | Liming av P7-plater på gulvsten-der, not og fjær. | | ca. 1,3 l/10 m ² gulvareal | se emballasje |

