

LK HeatFloor 22 montering på Granab Gulvsperrsystem

UTFØRELSE

Denne anvisningen beskriver fremgangsmåten for montering av LK HeatFloor 22 på Granab Gulvsperrsystem 3000N, 7000N og 8000W. Anvisningen brukes sammen med relevante deler av LKs anvisning *På gulvbjelk er med LK HeatFloor 22* samt relevante deler av Granabs anvisning for gulvbjelkesystemet.

HEATFLOOR 22

LK HeatFloor 22 består av sporede 22 mm gulvsponplater og tilhørende vendeplater. De sporede sponplatene erstatter standardplatene i en gulvkonstruksjon. Varmefordelingsplater av aluminium legges i sporene og overfører og fordelar varmen fra gulvvarmerørene til gulvoverflaten. Se fullstendig produktbeskrivelse/monteringsanvisning i LKs anvisning *På gulvbjelker med LK HeatFloor 22*.

LK HeatFloor 22 er typegodkjent av RISE, har en norsk teknisk godkjenning fra SINTEF og er Sva-merket.

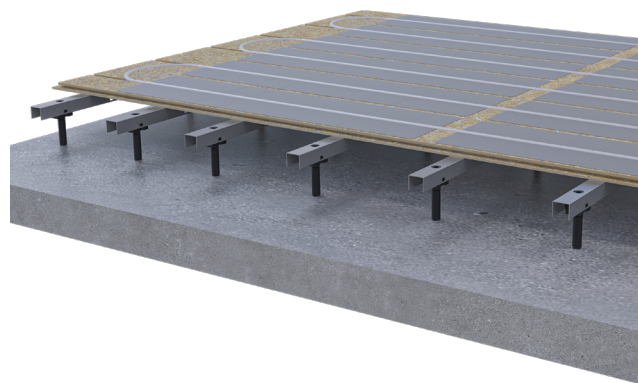
GRANAB GULVSPERRESYSTEM

Granab Gulvsperrsystem brukes i boliger, kontorer, skoler og offentlige lokaler. Gulvsperrsystemene har dempeelementer for effektiv trinn og luftlydisolering. Systemene er patentert og oppfyller kravene i henhold til EKS, Europeisk Konstruksjonsstandard. Systemene er typegodkjent av RISE, har en norsk teknisk godkjenning fra SINTEF med hensyn til lyddempende egenskaper, dynamisk belastning og holdbarhet.

Granab leder utviklingen av gulvsperrsystemer og kan med ulike typer dempelementer oppnå ulike lydegenskaper avhengig av hvilken type bjelkelag som ligger som underlag. Les mer om Granabs gulvsperrsystem på www.granab.se.



Granab Gulvsperrsystem 7000N.



Granab Gulvbjelkesystem med plassfreste vendespor.



LK HeatFloor 22, Sporplate.

INNHALDSFORTEGNELSE

Utførelse	1
Heatfloor 22	1
Granab Golvregelsystem	1
Montering av Granab Gulvsperrsystem	2
Montering av LK HeatFloor 22	3
Ytskikt	3
Rekommenderte skruvar og lim	4
Produktöversikt - verktyg och tillbehör	4

MONTERING AV GRANAB GULVSPERRESYSTEM



MERK!

Følg den den angitte maksimale c/c avstanden som gjelder, ettersom LK HeatFloor 22 skal monteres på Granabs gulvsperrsystem.

- Gulvsperrsystemet monteres i henhold til Granabs monteringsanvisning.

Ved plassfreste vendespor:



MERK!

Plassfreste vendespor må støttes av gulvsperre.

- Fra vegg til første Granab gulvsperre må avstanden være minst 40 mm og maks 80 mm.
- Andre bjelke plasseres c/c 300 mm fra første bjelke.
- Etterfølgende bjelker monteres med maks. c/c 400 mm. (Ved keramisk overgulv maks. c/c 300 mm).
- Innervegg som monteres over gulvet må alltid støttes av en gulvsperre. Videre skal første gulvsperre på hver side av innerveggen monteres 80 mm fra ferdig vegg.



Plassfreste vendespor må støttes av gulvsperre.

Ved bruk av LK Vendeplate HF22:



MERK!

Vendeplatens vendespor må alltid støttes av en gulvsperre. Vendespoets indre radius må hvile på minst 10 mm av gulvsperran.

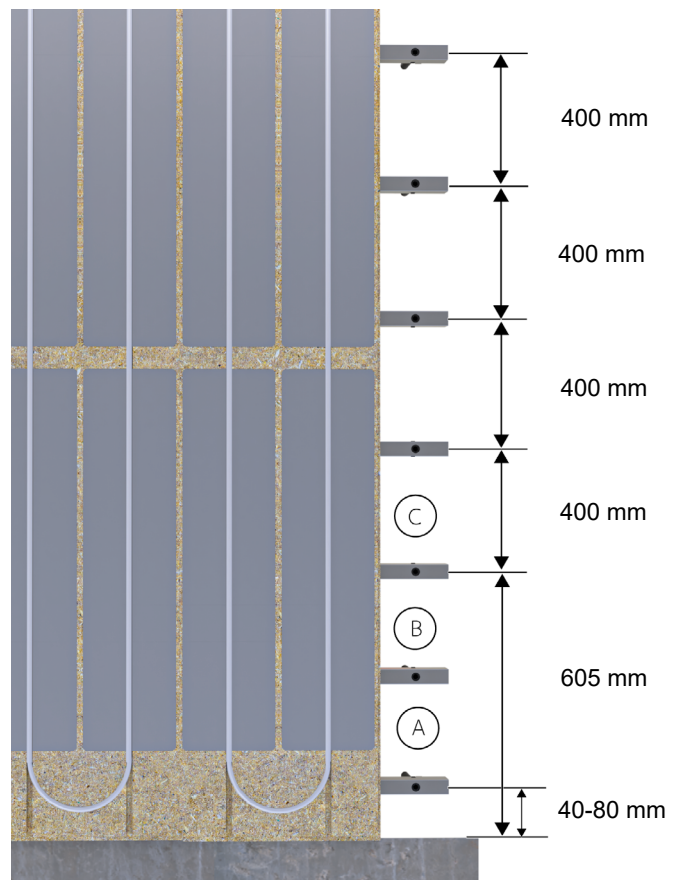
- **Bjelke 1 (A)** Plasseres med en avstand fra vegg på minst 40 mm og maks. 80 mm.
- **Bjelke 2 (B)** Plasseres på halve avstanden mellom bjelke 1 (A) og bjelke 3 (C).
- **Bjelke 3 (C)** Plasseres 605 mm fra vegg slik at skjøt mellom sporplate og vendeplate støttes. LKs vendeplate er 595 mm lang og må plasseres med en avstand fra vegg på minst 10 mm.



MERK!

Skjøten mellom sporplaten og vendeplaten skal være midt på gulvsperran.

- Etterfølgende gulvsperrer c/c 400 mm (Ved keramisk overgulv maks. c/c 300 mm).



Plassering av Granab gulvsperrer når LK HeatFloor 22 vendeplate brukes.

MONTERING AV LK HEATFLOOR 22

Forberedelser

- Kontroller at gulvsperrene har riktig sentrumavstand avhengig av valgt gulvkonstruksjon, se monteringsanvisning *På gulvbjelker med LK HeatFloor 22*.
- Keramisk gulvbelegg krever f.eks. en maksavstand c/c 300 mm mellom bjelkene.



MERK!

Gulvsperrenes jevnhet skal kontrolleres slik at kravet i HUS-AMA, tabell 43.DC/-1, klasse A oppfylles etter avsluttet montering av spor- og vendeplater, dvs. at gulvets overflate skal ha en maksimal ujevnhet på ± 3 mm ved to meters lengde og $\pm 1,2$ mm ved 0,25 meters lengde.

- Alle tilførselsledninger til de respektive gulvvarmekretsene skal dras under sporplatene. Bruk LK Varerør dim. $\varnothing 25$ eller større.
- Planlegg draging av varerør ved hjelp av LK's gulvvarmepan.
- Unngå krappe bøyninger da disse vanskeliggjør draging av gulvvarmerør. Fest varerøret i undergulvet.
- Pass på at de Varerørene ikke berører tappene.



LK Varerør og en gulvregel.



Boret hull i varmegulv 22. Det varerøret er oppdraget gjennom hullet.

Montering

Sporplate og vendeplate monteres i henhold til LKs anvisning *På gulvbjelker LK HeatFloor 22*, men med følgende unntak.

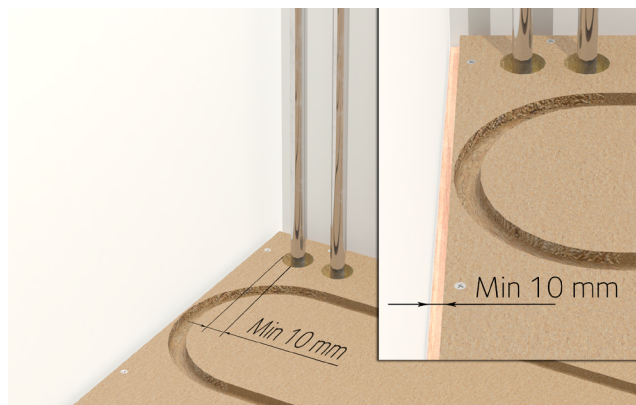
- Den første raden med plater limes og skrues mot gulvsperresystemet. Bruk 1 stk. skruer per gulvsperrepassering.
- Øvrige rader med plater limes til gulvsperrene med unntak av platen nærmest vegg som både limes og skrues med 1 stk. skruer.
- Sørg for at bjelken og skruen har kontakt før liming. Forsterk med skruer der det trengs for å sikre kontakt.

Se tabell for anbefalt skruer- og limfabrikat. Det er mulig å bruke andre fabrikater av skruer og lim hvis de har tilsvarende egenskaper som de anbefalte.



MERK!

La det være igjen 10 mm ekspansjonsfuge mellom gulvsponplater og vegg (og andre faste gjenstander).



Bildet viser 10 mm ekspansjonsfuge.

OVERGULV

Granabs reguleringssystem ligger i en avstand på 400 mm eller mindre, og det er to muligheter: kan parkettgulvet plasseres

- å plassere et parkettgulv med minst 14 mm tykkelse som flyter over retningen på rørsponene.
- å plassere et parkettgulv som flyter i samme retning som gulvbjelkene.

For detaljert informasjon om legging av overgulv, se LKs monteringsanvisning *På gulvbjelker med LK HeatFloor 22*.

ANBEFALTE SKRUER OG LIM

Skruer	Lim mot gulvsperresystem	Lim til not/fjær
Hilti WBW 3,8 x 41	Kiiltoflex N20	Cascol Indoor 3304 for plater i kvalitetsklasse P6 (ved temperatur over +10 °C)
-	Casco Superset	Cascol Winter 3303 for plater i kvalitetsklasse P6 (ved temperatur under +10 °C)
-		Cascol Outdoor 3337 for plater i kvalitetsklasse P6

PRODUKTOVERSIKT, VERKTØY OG TILBEHØR

Artikkelnr.	Produktnavn	Bruk
NRF 836 34 02	LK Fresmal HF22	for fresing av rørvendinger i LK HeatFloor 22
NRF 836 34 03	LK Fresstål HF22	sammen med LK Fresmal HF22 for fresing av rørvendinger i LK HeatFloor 22
NRF 836 44 05	LK Varerør, dim. 25	for trekking av tilførselsledning til respektive gulvvarmekretser