



CANES KOMFORTGULV

Løsninger for alle krav



INNHold

Hvorfor velge komfortgulv fra Canes.....	3
Hva er trinnlyd og hva bør man tenke på i en bolig?.....	4
Løsninger hulldekke 200.....	5
Løsninger hulldekke 265.....	7
Løsninger trebjelkelag 300.....	9
Løsninger massivtre 160/220.....	11
Løsninger plaststøpt dekke/betong.....	12
Løsninger trefiber.....	13
Lavtbyggende løsninger.....	14
Andre løsninger.....	16
Veileder for gulvvarme.....	17
Prosjektering og tegning.....	18
Produktoversikt.....	19

Hvorfor velge komfortgulv fra Canes?

Vi har lang erfaring og kompetanse når det kommer til trinnlyd, også kombinert med gulvvarme. Vi vet at det ved mange anledninger er behov for skreddersydde løsninger. Canes leverer derfor velutprøvde trinnlydsprodukter tilpasset kundens behov. Vi lagerfører alle våre varer i Norge og har derfor kort leveringstid på det du trenger, når du trenger det.

Hva leverer Canes?

- Trinnlyd og Komfortgulv
- Gulvvarme
- Varmeanlegg
- Spinkler
- Prefab
- Snøsmelt
- Kulvert – varme og tappevann
- Avløpssystem
- Vannbehandling
- Tappevann
- Multipress
- Radonsikring
- Prosjekteringsbistand



Hva er trinnlyd og hva bør man tenke på i en bolig?

Trinnlyd er lyden som oppstår når noen går i etasjen over deg. Det kan også være dunkelyder, slag eller andre lydkilder.

Lyden oppstår ved vibrasjoner i materialet som skiller etasjene. Ulike materialer har større eller mindre evne til å settes i vibrasjon og dermed gi lyd. Material og type etasjeskillere vil derfor være av stor betydning for hvor sterk lyden eller sjenansen blir.

Lette materialer som tre settes lettere i vibrasjon. Lette etasjeskillere demper lyd dårligere enn for eksempel tyngre støpte dekker. Enkelt sagt er det tettheten (kg per m²) i etasjeskilleren som gir basis for trinnlydsnivå. Ut ifra dette kan tiltak i form av trinnlydsdempende forbedringer gjøres.

Det kan være ulike krav til trinnlydsdemping innen samme bygning. Dette er minimumskravene. Det finnes også strengere krav og det er satt opp følgende grenseverdier for trinnlyd i boligbygg:

Lydklasse A: 43 dB

Lydklasse B: 48 dB

Lydklasse C: 53 dB

Lydklasse D: 58 dB

Løsningene vi presenterer i denne brosjyren er kun eksempler på hva vi kan tilby. Vi har mange forskjellige løsninger som kan kombineres og skreddersys etter ønsker eller krav. Canes Rock er velegnet når du vil ha en god lydemping og har strenge miljø- eller brannkrav. Våre Aprobomatter gir svært gode trinnlydforbedringer spesielt på lavfrekvent lyd som for eksempel bass fra hjemmekino. En liten ekstra investering kan dermed være med på å løse mange år med irritasjon i fremtiden.

Når du planlegger en ny bolig, er kanskje barnerommet under stua med hjemmekino. TV rommet ungdommene bruker ligger kanskje over foreldrenes soverom, eller man ønsker å kunne seksjonere ut underetasjen når barna flytter ut.

Dersom boligen din skal selges, kan god komfort med gulvvarme og ekstra god lydisolering mellom etasjene være en verdifull kvalitet i salgsfasen. Derfor er det lurt å planlegge lydkonstruksjonen godt.

Se etter +løsningene hvis du er ute etter de beste løsningene.

Alle tall er lab- og feltmålte tester og er kun veiledene.

Løsningsforslagene må godkjennes av ansvarlig prosjekterende.



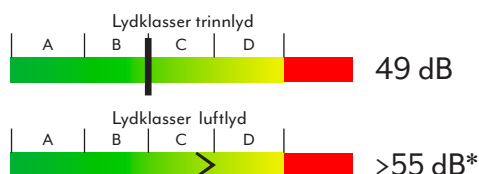
Løsninger hulldekke 200

Hulldekke 200 med Canes Komfortgulv+

- Hulldekke 200 mm
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Canes Aprobo Desibel 3, 10 mm
- Canes Schütz Vari-Takk 12 mm
- Canes 16 mm gulvvarmerør
- Fiberarmert sementbassert gulvavretting 35 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

Total byggehøyde ok dekke til ok avretting 57 mm.

Oppgitte målinger forutsetter lydhimling.

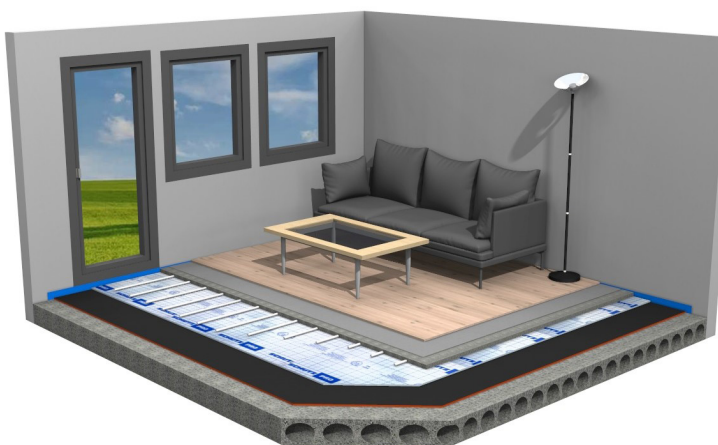
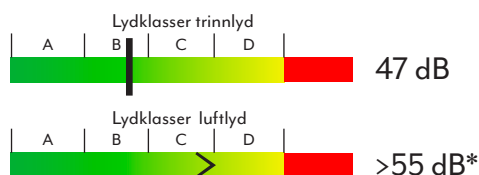


Hulldekke 200 med Canes Komfortgulv+

- Hulldekke 200 mm
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Canes Aprobo Desibel 4, 12 mm
- Canes Schütz Vari-Takk 12 mm
- Canes 16 mm gulvvarmerør
- Fiberarmert sementbassert gulvavretting 35 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

Total byggehøyde ok dekke til ok avretting 59 mm.

Oppgitte målinger forutsetter lydhimling.



*Bedre enn

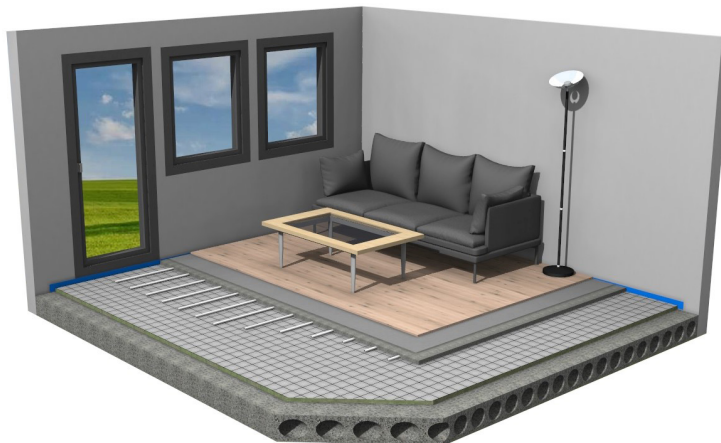
Løsninger hulldekke 200

Hulldekke 200 med Canes Komfortgulv mineralull

- Hulldekke 200 mm
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Canes Rock 30 mm
- Canes gulvvarmeplate 3 mm
- Canes 16 mm gulvvarmerør
- Fiberarmert sementbassert gulvavretting 35 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

Total byggehøyde fra ok dekke til ok avretting 68 mm.

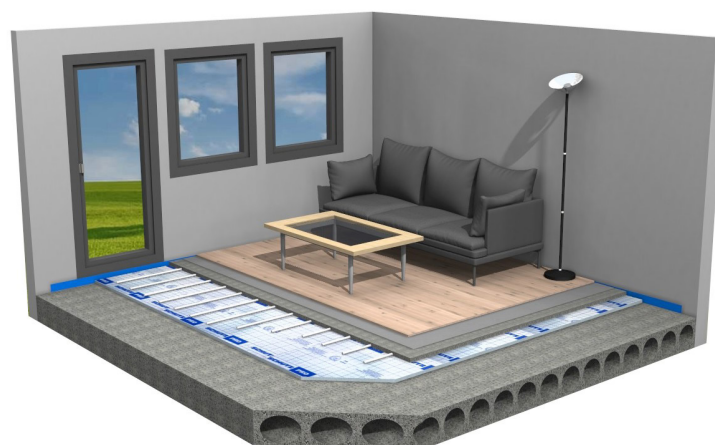
Oppgitte målinger forutsetter lydhimling.



Hulldekke 200 med Canes Komfortgulv

- Hulldekke 200 mm
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Canes Schütz Ultra-Takk 40 mm
- Canes 16 mm gulvvarmerør
- Fiberarmert sementbassert gulvavretting 50 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

Total byggehøyde fra ok dekke til ok avretting 90 mm.



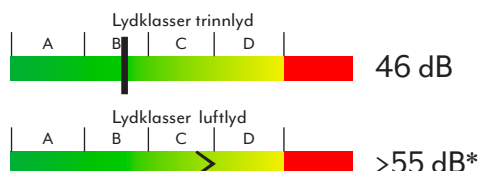
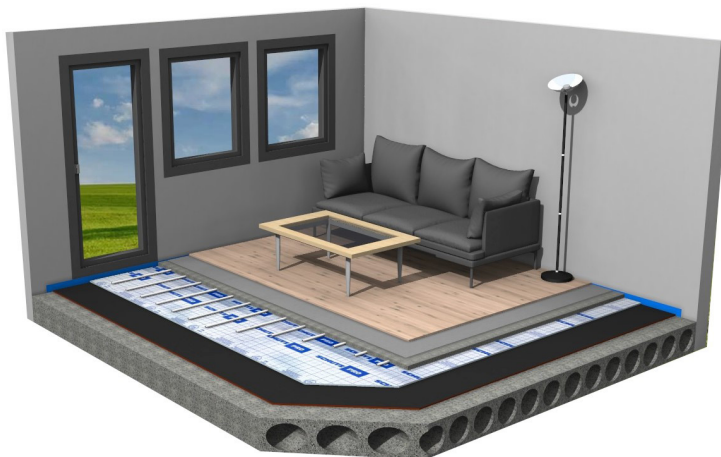
Løsninger hulldekke 265

Hulldekke 265 med Canes Komfortgolv+

- Hulldekke 265 mm
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Canes Aprobo Desibel 3, 10 mm
- Canes Schütz Vari-Takk 12 mm
- Canes 16 mm gulvvarmerør
- Fiberarmert sementbassert gulvavretting 35 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

Total byggehøyde fra ok dekke til ok avretting 57 mm.

Når det stilles ekstra høye krav til lydisolering.

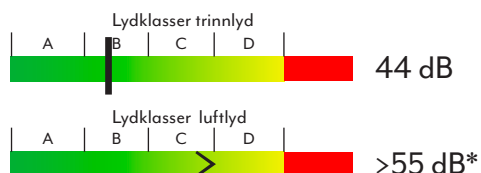


Hulldekke 265 med Canes Komfortgolv+

- Hulldekke 265 mm
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Canes Aprobo Desibel 4, 12 mm
- Fiberarmert sementbassert gulvavretting 35 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

Total byggehøyde fra ok dekke til ok avretting 47 mm.

Lav byggehøyde, rask installasjon og veldig god trinnlydsforbedring.



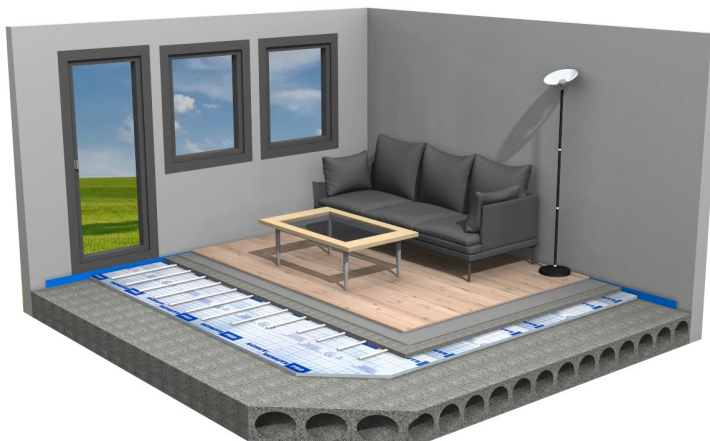
*Bedre enn

Løsninger hulldekke 265

Hulldekke 265 med Canes Komfortgolv

- Hulldekke 265 mm
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Canes Schütz Ultra-Takk 25 mm
- Canes 16 mm gulvvarmerør
- Fiberarmert sementbassert golvavretting 35 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

Total byggehøyde fra ok dekke til ok avretting 60 mm.



Hulldekke 265 med Canes Komfortgolv mineralull

- Hulldekke 265 mm
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Canes Rock 30 mm
- Canes gulvvarmeplate 3 mm
- Canes 16 mm gulvvarmerør
- Fiberarmert sementbassert golvavretting 35 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

Total byggehøyde fra ok dekke til ok avretting 68 mm.

Ved strenge brannkrav og lav byggehøyde.



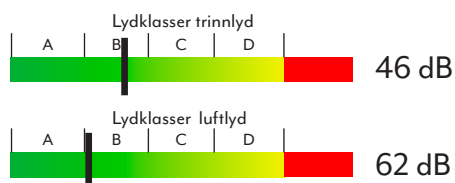
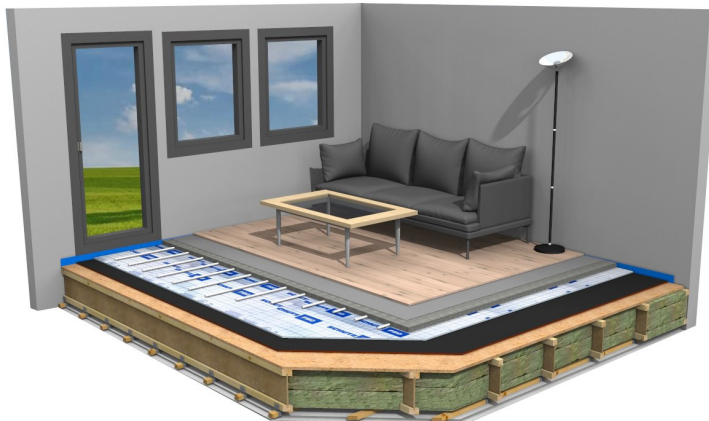
Løsninger trebjelkelag 300

Trebjelkelag med Canes Komfortgulv+

- Trebjelkelag 300 mm
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Canes Aprobo Desibel 4, 12 mm
- Canes Schütz Vari-Takk 12 mm
- Canes 16 mm gulvvarmerør
- Fiberarmert sementbassert gulvavretting 40 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

Total byggehøyde fra ok dekke til ok avretting 64 mm.

Bjelkelaget forutsettes bygget i henhold til byggedetaljblad 522.511.

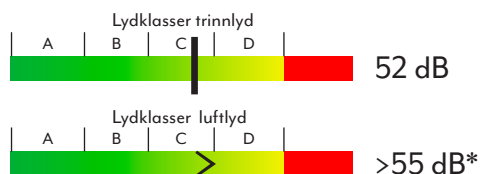
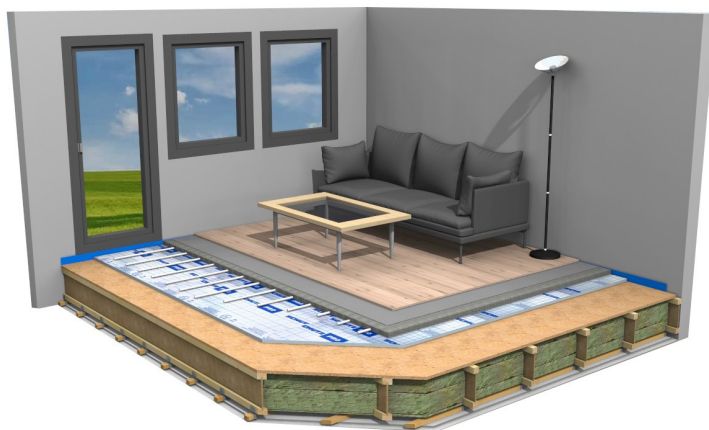


Trebjelkelag med Canes Komfortgulv

- Trebjelkelag 300 mm
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Canes Schütz Ultra-Takk 25 mm
- Canes gulvvarmerør
- Fiberarmert sementbassert gulvavretting 40 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

Total byggehøyde fra ok dekke til ok avretting 65 mm.

Bjelkelaget forutsettes bygget i henhold til byggedetaljblad 522.511.



*Bedre enn

Løsninger trebjelkelag 300

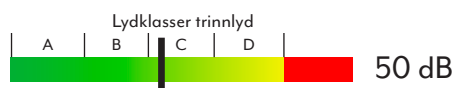
Trebjelkelag med Canes Komfortgulv mineralull

- Trebjelkelag 300 mm
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Canes Rock 30 mm
- Canes gulvvarmeplate 3 mm
- Canes 16 mm gulvvarmerør
- Fiberarmert sementbasert gulvavretting 40 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

Total byggehøyde fra ok dekke til ok avretting 73 mm.

Lav byggehøyde, rask installasjon og veldig god trinnlydsforbedring.

Bjelkelaget forutsettes bygget i henhold til byggedetaljblad 522.511.



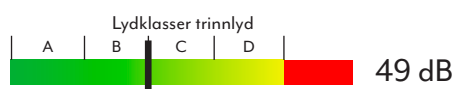
Trebjelkelag med Canes trefiberplater

- Trebjelkelag 300 mm
- Canes Trefiberplate med spor 36 mm
- Canes 16 mm gulvvarmerør
- Gulvgips 12 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

Total byggehøyde fra ok dekke til ok gulvgips 48 mm.

Lav byggehøyde, rask installasjon og veldig god trinnlydsforbedring.

Bjelkelaget forutsettes bygget i henhold til byggedetaljblad 522.511.



Løsninger massivtre 160/220

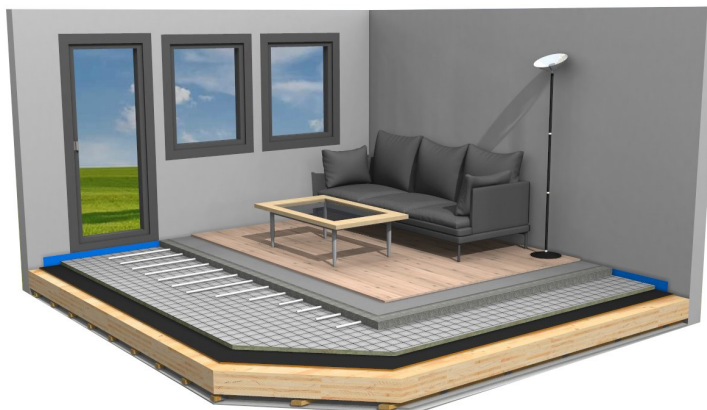
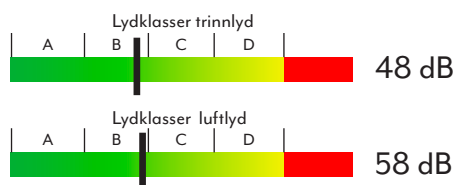
Massivtre med Canes Komfortgulv+ mineralull

- Massivtre 160 mm
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Canes Aprobo Desibel 4, 12 mm
- Canes Rock 30 mm
- Canes gulvvarmeplate 3 mm
- Canes 16 mm gulvvarmerør
- Fiberarmert sementbasert gulvavretting 60 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

Total byggehøyde fra ok dekke til ok avretting 105 mm.

Våre løsninger til massivtre trenger ikke pukk eller tykk påstøp. Raskere montering og bedre CO₂ regnskap.

Oppgitte målinger forutsetter lydhimling.



NB! Himlingen som ligger til grunn for disse tallene utgjør 7 dB forbedring. Type himling kan utgjøre fra 5-11 Db på massivtre. Kontakt Canes for bistand ved massivtreprosjekter.

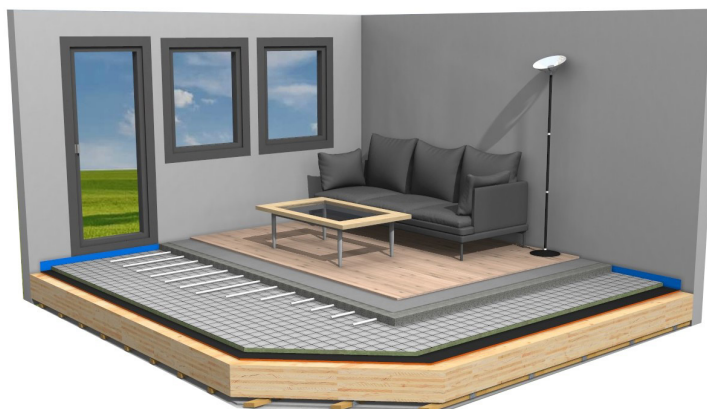
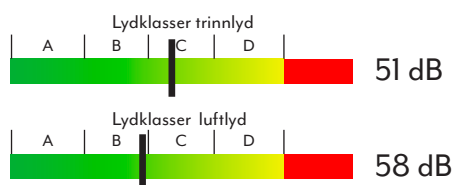
Massivtre med Canes Komfortgulv mineralull

- Massivtre 180 dekke
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Canes Rock 50 mm
- Canes gulvvarmeplate 3 mm
- Canes 16 mm gulvvarmerør
- Fiberarmert sementbassert gulvavretting 45 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

Total byggehøyde fra ok dekke til ok avretting 98 mm.

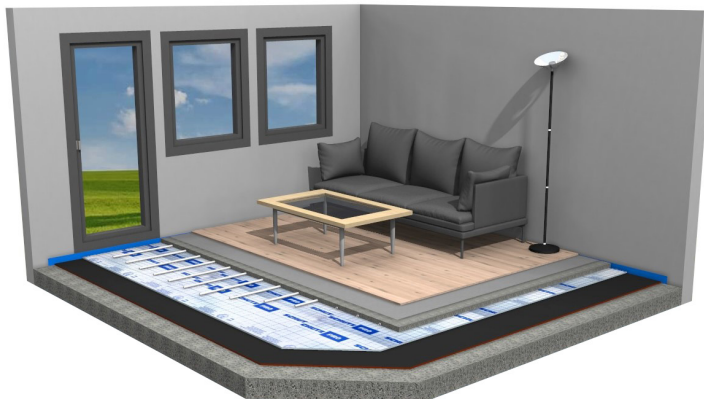
Våre løsninger til massivtre trenger ikke pukk eller tykk påstøp. Raskere montering og bedre CO₂ regnskap.

Oppgitte målinger forutsetter lydhimling.



NB! Himlingen som ligger til grunn for disse tallene utgjør 7 dB forbedring. Type himling kan utgjøre fra 5-11 Db på massivtre. Kontakt Canes for bistand ved massivtreprosjekter.

- Plasstøpt dekke 150mm
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Canes Aprobo Desibel 3, 10 mm
- Canes Schütz Vari-Takk 12 mm
- Canes 16mm gulvvarmerør
- Fiberarmert sementbassert gulvavretting 40 mm
- Parkettunderlag
- Parkett

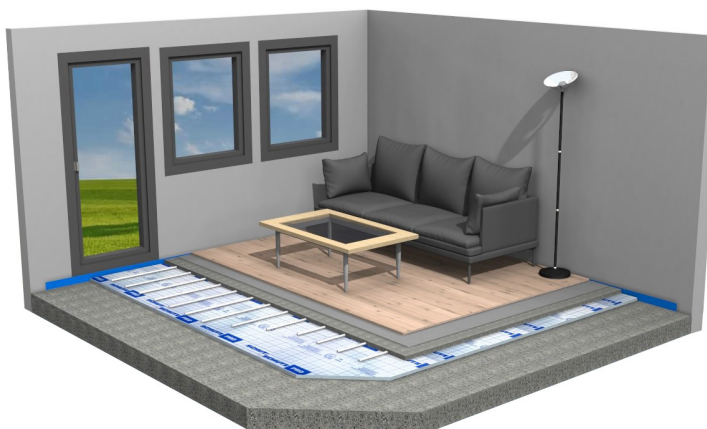


Lydklasser trinnlyd

49 dB



- Plasstøpt dekke 200mm
- Canes kantlist mot vegg og gjennomføringer
- Canes Schütz Ultra-Takk 25 mm
- Canes 16mm gulvvarmerør
- Fiberarmert sementbassert gulvavretting 35 mm
- Parkettunderlag
- Parkett



Lydklasser trinnlyd

A horizontal bar is divided into four colored segments: green (A), light green (B), yellow (C), and red (D). A vertical black line is positioned at the boundary between the yellow and red segments. To the right of the bar, the text '50 dB' is displayed.



Løsninger trefiber

Canes Trefiber

- Etasjeskiller (valgfri)
- Plast 0,20
- Canes trefiber 6/8/12/24/36 mm
- Parkettunderlag
- Parkett min 14 mm kan legges direkte på 24/36 mm

Forutsetter plant underlag som når det legges parkett.

Trinnlydsreduksjon fra 18 dB.



Canes Trefiber m/spor

- Hulldekke 265 mm
- Avretting
- 0,20 plast
- Canes trefiberplate 24/36 med spor
- Canes gulvvarmerør
- Ullpapp/0,20 plast
- Parkett min 14 mm kan legges direkte

Trinnlydsreduksjon fra 25 dB.



Lavtbyggende løsninger

Trinnlydsmatte, gulvvarme og avretting i ett

- Lav byggehøyde
- Trinnlydsmatte, gulvvarme og avretting i ett
- Rask og enkel å legge
- Uten bromider

Canes Lav Klett er en systemløsning som egner seg svært godt i kombinasjon med Aprobo mattene. Det vil gi svært gode trinnlydforberinger i prosjekter med lav byggehøyde. Systemet består av en 2 mm klar-til-bruk fibermatte med lim påført baksiden, noe som sørger for enkel montering på jevne, rene og ferdig primede overflater. Fibermatte og tilpassede rør med borrelås gjør det enkelt å feste rørene raskt til alle typer underlag (også tepper og EPS) før avrettingsmasse benyttes.

Schutz Trinnlydsmatte 12 mm legges som trinnlydsdemping mellom etasjeskiller, og er en enkel løsning som kombineres med eller uten vannbåren gulvvarme.



Alle løsningene gir svært lav byggehøyde, med en kombinasjon av trinnlyddemping, gulvvarme og avrettet gulv i ett.

Løsningene er spesielt godt egnet på:

- Eneboligbygg
- Rehabiliteringsprosjekter
- Prosjekter med svært begrenset byggehøyde

Ved bruk av Schutz Trinnlydsmatte 12 mm skal gulvvarmerørene være av kvalitet PERT og 16 mm med et minimum avrettingsjikt på 35 mm. Ved bruk av Canes Klett kreves et avrettingsjikt på minimum 30 mm avretting uten rør og 35 mm med rør.

Klettduken er selvklebende og kan festes til alle typer underlag:

- Avretting
- Primet plan betong
- Matter
- Teppar
- Tregulv
- EPS/XPS

"Vi la 1400 meter med borrelåsrørene i en enebolig med svært begrenset byggehøyde, og jeg syns rørene var utrolig enkle å jobbe med! Da la seg pent, og vi slapp å bruke festekramper. Det sparte oss både tid og penger. Og det ser jo ekstra flott ut når rørene er røde."

- Karoline Hind, rørlegger hos Sjurelv Rør

Andre løsninger

Canes sponplategulv med spor

- Etasjeskiller bjelkelag
- Canes sponplate med spor/vendeplate
- Canes varmfordelingsplate
- Canes gulvarmerør 16 mm
- Ullpapp/parkettunderlag
- Parkett/laminat

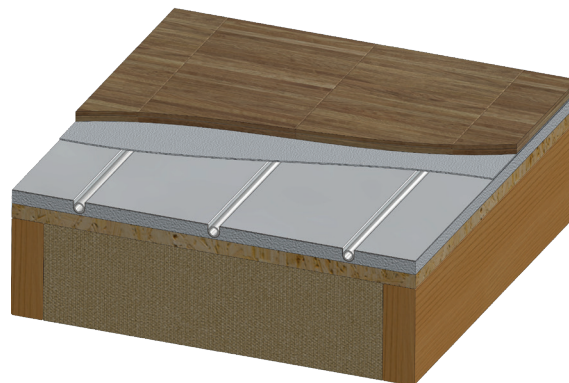


Canes EPS rehabplate

- Etasjeskiller (valgfri)
- Canes EPS rehabplate
- Parkett
- Parkett min 14 mm kan legges direkte

Canes rehabplate for 16 mm gulvarmerør.

Platene monteres direkte på selvbærende undergulv og (kan) limes til underlaget med egnet lim.



Canes rehabplate er laget av EPS og aluminium (AW-1050A). Platene leveres i tykkelsen 20 mm, med ferdig utfrestede spor for vannrør (CC 20 cm). Platene er helfolierte, og hver plate kan brukes som henholdsvis standard-, vende- eller tilførsелеlement. Denne egenskapen gir en frihet som sparer både tid og kostnader, samt gir mindre svinn. Platene er også egnet til nybygg.



*Les mer informasjon om
Canes gulvvarme i egen brosjyre!*

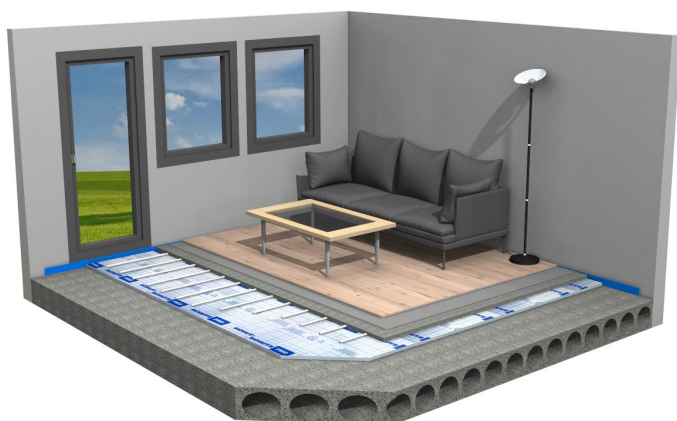
Her finner du også snitt-tegninger.



Veileder for gulvvarme

Canes leverer alle typer vannbåren varme.

I Standard Norge sin veileder for gulvvarme kommer vårt system med innfesting av rør til trinnlydsmatter med kramper best ut på tidsbruk, kostnad og responstid. Vi tegner, beregner og leverer komplett skreddersydd løsning til prosjekter.



Veiledning
NS-EN 1264, del 1 til 5
P-794, februar 2020



Veiledning for vannbåren gulvvarme
i boliger og næringsbygg

Kramper i plast trykkes manuelt eller ved hjelp av en krampestokk ned i underlaget, som enten er trinnlydsplate, monteringsplate eller isolasjonsplate. For trinnlyd- og monteringsplater under ca. 25 mm bruker du spesialkramper med dobbel mothake. Disse kan brukes til ned mot 10 mm plater. I isolasjon brukes vanligvis lange kramper/ klammer (50-70 mm) som kan være formet som en plastspiker med mothaker som presses ned i isolasjonen. Det er da fornuftig å plassere en eventuell radonsperre i et mellomliggende isolasjonslag slik at ikke denne punkteres. Dette har blitt en utbredt metode og er nok den raskeste og rimeligste måten å legge vannbåren varme på, når gulvet likevel skal ha trinnlydsmatte (kostnad til trinnlydsmatte ikke medregnet i vurdering). Påstøpen er vanligvis avrettingsmasse, men det kan også brukes betong. Det brukes vanligvis 15-20 mm rør og med c-c avstand 10-25 cm.

Canes Komfortgulv



Tradisjonell løsning/ sporplater

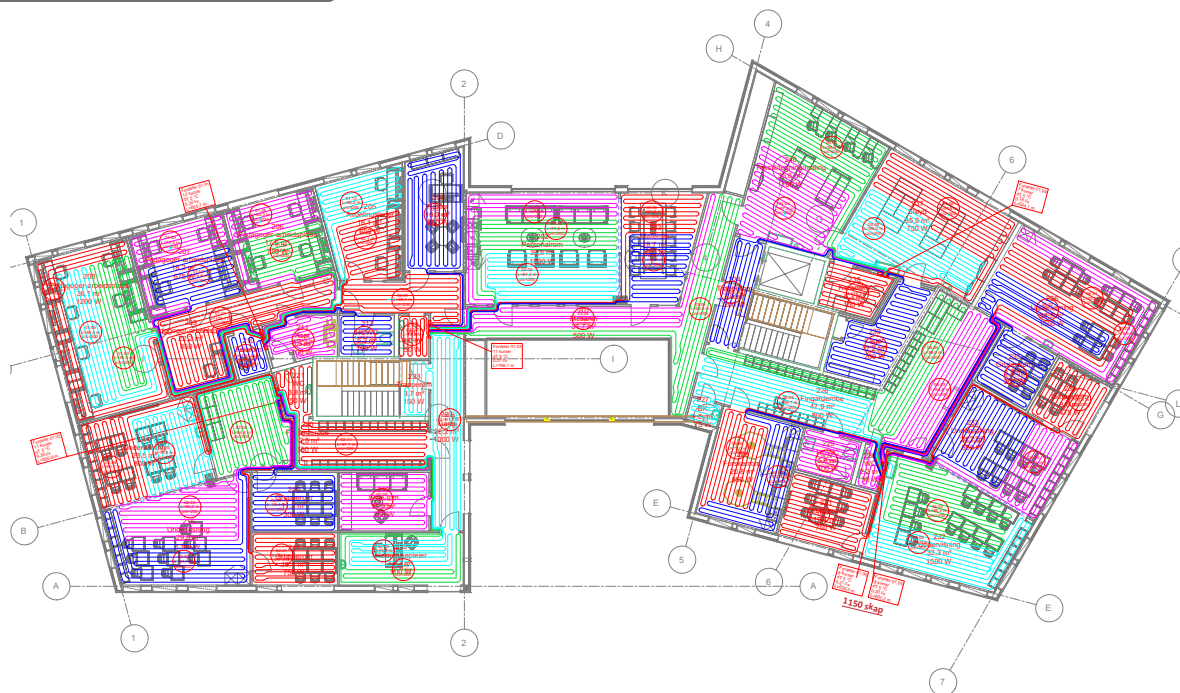


(Info og grafikk hentet fra "Veiledning for vannbåren gulvvarme i boliger og næringsbygg", Standard Norge)

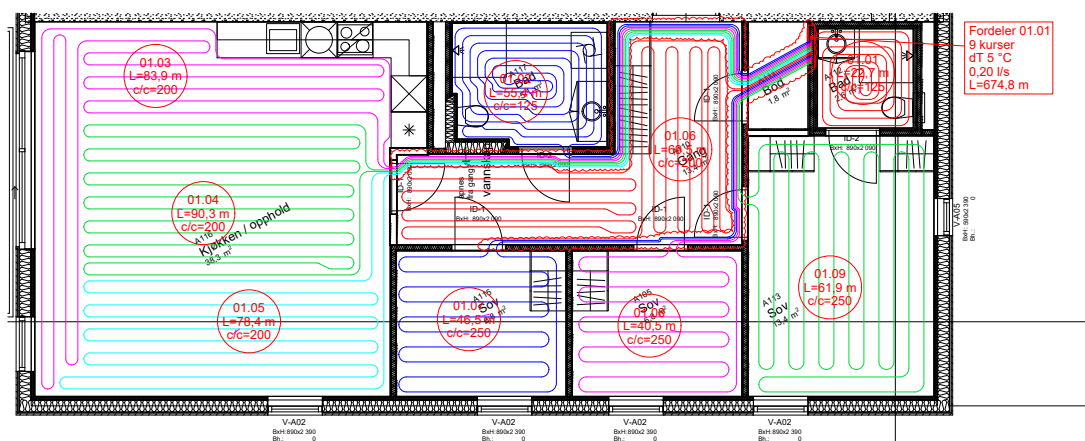
Prosjektering og tegning

Canes prosjekterer og tegner komplette gulvvarmeanlegg og leverer alt varmeteknisk frem til varmepumpen. PDF/DWG tegninger sendes oss på mail, deretter plasserer vi fordeler på ønsket lokasjon og gulvvarmesløyfer tegnes inn. Canes baserer seg på anbefalinger fra Standard Norge /Ref: Gulvvarmeveileder.

Eksempel - skole



Eksempel - leilighet

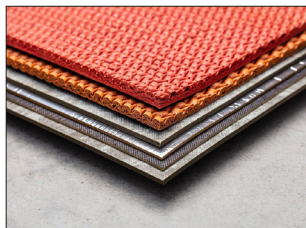


Produktoversikt trinnlyd / golvvarme

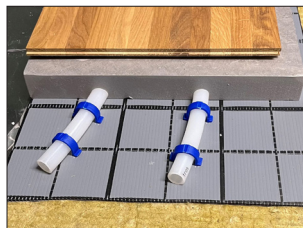
Oversikt over utvalget av trinnlyd og golvvarme. Finnes i flere varianter og dimensjoner. Se vår nettbutikk for komplett utvalg. Vi gjør oppmerksom på at noen av varegruppene forutsetter fagkyndige / utførende rørlegger.



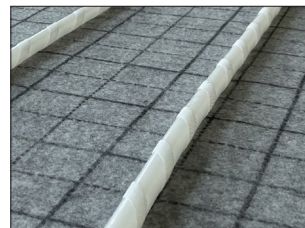
EPS trinnlydmatter
fra 12 - 50 mm



Aprobo Decibel
trinnlydmatter



Canes Rock
alle tykkelser fra 20 mm



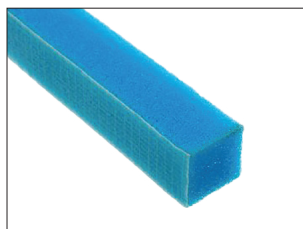
Canes Klett fiberduk og
rør med borrelås



Trefiber trinnlydsplater
med spor 24 og 36 mm



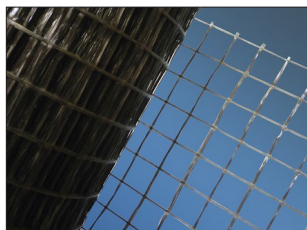
Kantlister
høyde 100 og 150 mm



Stengelister
høyde 30 og 50 mm



Dilatasjonslist
60 og 100 mm



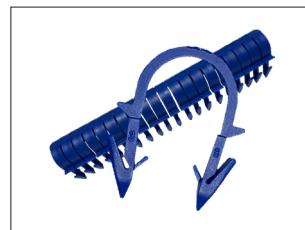
Armeringsnett 1 x 50 m



Tekstiltape og
isolasjonstape til rør



Festekrampestokk



Festemateriell



Gulvvarmerør



Spraylim, fugeskum,
merkespray og skumlim



Hansker



Nivåpinner

Notater

[illegible]



Om Canes AS

Canes AS er en helnorsk leverandør som leverer løsninger innen VVS og komfortgulv. Med over 25 års erfaring og et komplett sortiment, tilbyr vi kvalitetsprodukter som alltid er på lager. Vi håndterer alt fra prosjektering til ferdig skreddersydd produkt. Vår visjon er å være rørleggerens beste samarbeidspartner og problemløser.

Canes AS
Eikringen 13
3036 Drammen

Tlf: 69 23 44 00
E-post: post@canes.no
Web: www.canes.no

Her finner du alle våre brosjyrer:

