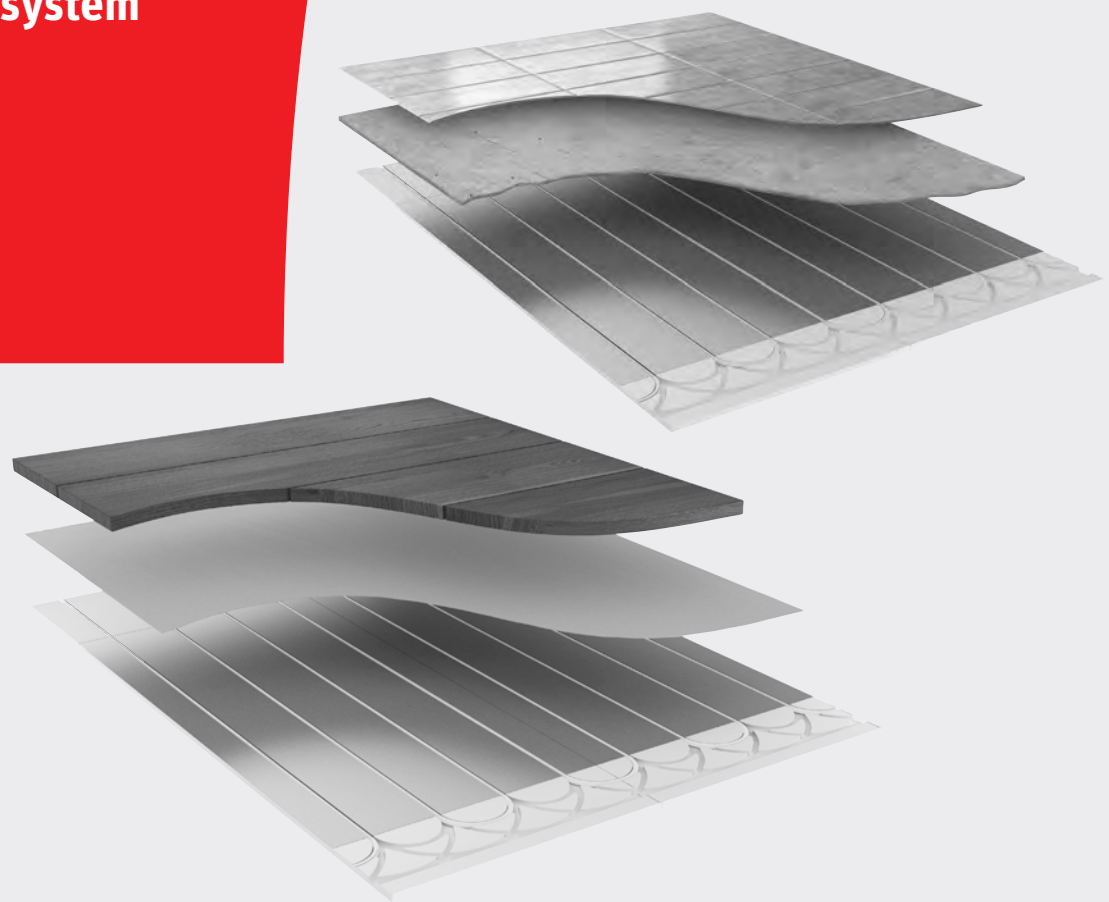


Roth Compact® system

Installation



German quality since 1947

Installation Roth Compact® system

Beskrivelse

Roth Compact® system er specielt udviklet til installation af gulvvarme, hvor man ønsker et hurtigt regulerende system med lav byggehøjde. Systemet er ligeledes særdeles velegnet til nybyggeri som til renoveringsopgaver.

Roth Compact® system kan installeres flydende alle steder, hvor der er et stabilt og bærende underlag af træ eller beton. Systemet kan afsluttes med et valgfrit trægulv eller tæppe 'som flydende installation'.

Ved afslutning med et overgulv af klinker skal klinkerne limes direkte ovenpå systempladerne. Til limning af systemet skal anvendes Roth Compact® FLEX FIX, som er en specialudviklet lim med høj styrke, vedhæftning og flexibilitet.

Vi henviser i øvrigt til vores specielle vejledninger hvor det detaljeret er beskrevet hvordan en opbygning laves afhængig af undergulvets opbygning og klinker som overgulv, samt rummets brug (vådt/tørt). Vejledningerne kan downloades på vores hjemmeside, eller man kan kontakte Roth Danmark for support.

Roth Compact® system 24/16

Total byggehøjde på 24 mm til 16 x 2 mm Roth X-PERT S5® gulvvarmerør, forpakning: 8,9 m². Byggehøjden er excl. overgulv.

Roth Compact® system 14/10,5

Total byggehøjde på 14 mm til 10,5 x 1,3 mm Roth X-PERT S5® gulvvarmerør, forpakning: 5,2 m². Byggehøjden er excl. overgulv. Roth Compact® system er pakket i karton bestående af 8,9 m² for 24 mm og (5,2 m² samt 8,9 m²) for 14 mm modellen. Der medfølger vendeplader og fremføringsplader i emballagen i alle forpaknings størrelser så man nemt kan vende gulvvarmerørene og fremføre sine fødeledninger til det pågældende rum.

Fordele ved Roth Compact® system kan lettest beskrives med, enkel installation, lav byggehøjde, høj varmeafgivelse, hurtigt regulering, god komfort, kan anvendes på de fleste underlag, valgfrit overgulv, samt overlegen kvalitet.

Teknisk data

Roth Compact® system 24/16 VVS-nr. 339318.024
(byggehøjde 24 mm), 8,9 m²

Roth Compact® system 14/10,5 VVS-nr. 339318.010
(byggehøjde 14 mm), 8,9 m²

Forpakningen indeholder:
Systemplader 1220 x 610 mm 10 stk.
Vendeplader 202 x 610 mm 6 stk.
Fremføringsplader 610 x 101 mm 12 stk.

Roth Compact® system 14/10,5 VVS-nr. 339318.006
(byggehøjde 14 mm), 5,2 m²

Forpakningen indeholder:
Systemplader 1220 x 610 mm 5 stk.
Vendeplader 202 x 610 mm 6 stk.
Fremføringsplader 610 x 101 mm 12 stk.

Roth Compact® vendeplader
Vendeplader 24/16 VVS-nr. 339318.824
Vendeplader 14/10,5 VVS-nr. 339318.810
Forpakning indeholder:
Vendeplader 202 x 610 mm 10 stk.
Densitet for eps: 50 kg/m³
Trykstyrke eps: 400 kPa
Max generel belastning: 2,0 kN/m²
Isoleringsværdi: 0,032 W/m K

Anbefalede maks. rørlængder:
Roth X-PERT S5® 10,5 x 1,3 mm maks 60 m
Roth X-PERT S5® 16 x 2,0 mm maks 90 m

Rørforbrug ved C/C 152 mm 6,5 m/m²
Rørforbrug ved C/C 304 mm 3,3 m/m²

Anvendelses område: Nybyggeri og renovering

Tillbehør

Roth Compact® FLEX FIX, 25 kg VVS-nr. 339349.818
Roth Clima Comfort FLOW, 25 kg VVS-nr. 339349.825
Roth Compact® Primer, 10 kg VVS-nr. 339349.810
Roth Compact® vendeplader (14/10,5) 10 stk. VVS-nr. 339318.810
Roth Compact® vendeplader (24/16) 10 stk. VVS-nr. 339318.824
Roth Clima Comfort kantisolering (50 mm) 25 m. VVS-nr. 339259.025

Forbrug af FLEX FLIX lim og Primer

Limning af	Forbrug ca. kg/m ²	Buet tandspartel	Min. fugebredde
Compact® system imod beton	4 kg	6,5 x 13 mm	
Klinker/fliser 30 x 30	4 kg	6,5 x 13 mm	5,0 mm
Klinker/fliser 60 x 60	7 kg	10 x 15 mm	7,0 mm
Roth Compact® Primer 1 mm	1 -1,5 kg		

Forbrug af FLOW og Primer

Støbning af	Forbrug kg/m ²
Roth Compact® Primer/1 - 2 mm	1 - 1,5 kg
Clima Comfort FLOW/10 mm	17 kg
Clima Comfort FLOW/20 mm	34 kg

OBS! Alle klinker/flisefuger der anvendes i forbindelse med Compact® systemet skal være elastiske, som Alfix Cerafill 10.

Hvis der skal limes klinker/fliser direkte på Compact® pladerne, så skal pladerne primes først.

*Hvis der støbes oven på Compact® pladerne, f.eks. med Roth FLOW spartelmasse skal pladerne først primes og der skal opsættes kantisolering langs væggene. Kantisoleringen sikrer gulvet mod spændinger og revnedannelser når det udsættes for varmebelastning mv. Når overgulvet skal være fliser skal større gulvarealer opdeles med dilatationsfuger i felter som ikke overstiger 40 m². Dette skal **ikke** gøres i FLOW spartelmassen, men gøres ved at lave silikonefuger eller lignende i fliselaget.*

Installation Roth Compact® system

Vigtige information

Læs venligst hele installationsvejledningen igennem før arbejdet påbegyndes.

- › Arbejdet skal udføres af, eller i samråd med en ansvarlig VVS-installatør.
- › Temperaturbestandighed: -20°C til +50°C.
- › Under hele installationen (gælder frem til hele gulvet er færdigt) skal pladerne have en temperatur på min. +10°C.
- › Under installationen må pladerne ikke udsættes for direkte sollys, hvis der er risiko for, at temperaturen på overfladen kan overstige +50°C før overgulvet er lagt. Ved direkte sollys dækkes Compact® systemet af med en guldpap.
- › Roth Compact® system kan lægges på stort set alle typer af bærende gulvkonstruktioner, som har jævn og ensartet overflade. Maksimal tilladt niveauforskel på undergulvet er 1 - 2 mm pr. meter. Hvis undergulvet har vinyl, fliser eller PVC, skal dette først godkendes af en gulvlægger, om dette kan anvendes som underlag. Skal Compact® systemet lægges på eksisterende flise eller klinkergulv, så skal disse rubbes og primes for at give en optimal vedhæftning.
- › Ved installation på bærende træunderlag skal undergulvet være minimum 22 mm spånplade eller lignende. Centerafstanden på de underliggende bjælker må ikke overstige C/C 600 mm. Hvis der skal fliser på Compact® systemet skal underlaget være pladegulv, og må altså ikke være plankegulv.
- › Hvor der skal udføres flisegulv på trægulv i vådrum, skal der benyttes min. 19 mm vandfast konstruktionsfiner på strøer med en max. afstand på C/C 300 mm. Udføres iverdigt iht. anvisning 252. I tillæg til limning skal der ved undergulv af træ altid bruges undersænkede skruer 4 x 50 mm. Der går ca. 35 stk. skruer pr. Compactplade, og ca. 7 stk. ved henholdsvis vende- og fremføringsplader. Skruerne skal ikke erstatte limen men skal bruges som en ekstra sikring.
- › Hvor et flydende overgulv (parket, laminat og lignende) ønskes, skal Roth Compact® systemet lægges flydende og afsluttes med en guldpap eller 3 mm foam inden overgulvet lægges. Afhængigt af undergulvets overflade kan det være nødvendigt at udlægge en guldpap for at undgå støj imellem undergulvet og eps.
- › Der må kun anvendes gulvvarmerør fra Roth. Vi anbefaler kun X-PERT S5® gulvvarmerør eller Alu-LaserPlus® rør

Ved montage af klinker/fliser på Compact® systemet

- › I de tilfælde hvor fliser eller klinker lægges direkte på Roth Compact® systemet skal alle pladerne limes fast til undergulvet.
- › Der skal bruges Roth Compact® FLEX FIX lim. Anvisningen på emballagen skal følges nøje. Blandingsforhold ca. 6 liter vand til 25 kg (1 sæk), dog max. 6,6 liter til 25 kg. Roth påtager sig ikke ansvaret ved anvendelsen af andre limtyper.
- › Vær specielt opmærksom på, at underlaget skal være helt rent og frit for olie, fedt, voks og lign. Det skal være fast uden løs gips, cementslam og krakeleringer. Hvis underlaget er stærkt sugende, anbefales det at prime før Roth Compact® FLEX FIX lægges ud. Limforbrug ca. 4 kg/m².
- › Der skal primes før limning i alle tilfælde hvor dette anses nødvendigt, for at opnå bedst mulig vedhæftning til det bærende underlaget, som f.eks. på gammel beton, gipsplader og træunderlag.
- › Når fliserne skal limes til Compact® pladerne skal der igen anvendes Roth Compact® FLEX FIX i ovennævnte blandingsforhold. Limforbrug minimum ca. 4 kg/m². Pladerne skal rengøres grundigt med støvsugning og aftørres med salmiak opløsning i blandingsforholdet 3 - 4 hætter til 10 liter vand. Inden man limer klinker/fliser direkte på Compact® pladerne, så skal pladerne først primes med Roth Compact® primer.
- › Overhold nøje blandingsforholdet af vand i limen. Hvis der kommer for meget vand i limen vil vedhæftningen blive nedsat og resultere i at limen ikke hæfter ordentligt på aluminiumspladerne.
- › Roth Compact® FLEX FIX må ikke anvendes som spartelmasse. Anvend i stedet Roth Compact® Primeren sammen med Roth Clima Comfort FLOW i en tykkelse af min. 10 mm. Compact® pladerne skal altid primes ved udlægning af Roth Clima Comfort FLOW spartelmasse ovenpå pladerne.
- › Før arbejdet påbegyndes er det en god ide, nøje at planlægge udlægningen af røret som starter ved fordeleren.

OBS! Vi henviser i øvrigt til vores specielle vejledninger hvor det detaljeret er beskrevet hvordan en opbygning laves afhængig af undergulvets opbygning og klinker som overgulv, samt rummets brug (vådt/tørt). Vejledningerne kan downloades på vores hjemmeside, eller man kan kontakte Roth Danmark for support.

Installation Roth Compact® system

Installationsvejledning

Undergulvet skal være bærende, fast, jævnt og stabilt før montage påbegyndes. Er undergulvet ujævnt skal dette rettes op med valgfri flydespartel, før udlægning påbegyndes.

Vendepladerne leveres som dobbeltplader, der enkelt knækkes til to plader.

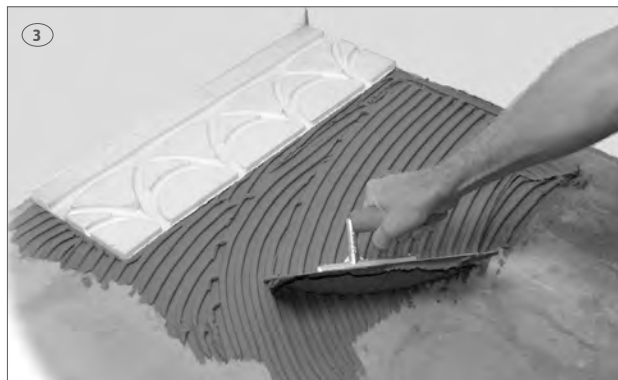


Fremføringspladerne leveres ligeledes samlet, men knækkes let til 4 plader.



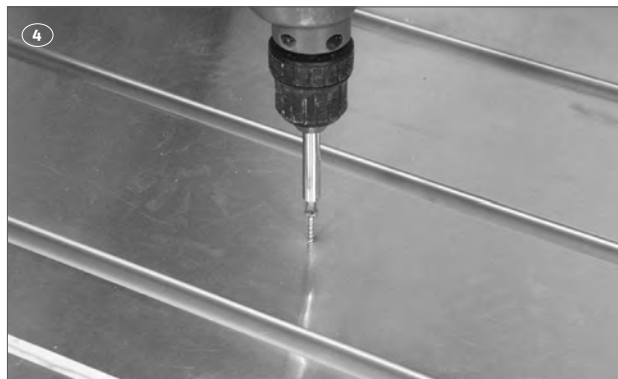
Hvis klinker eller fliser skal lægges direkte på Compact® pladerne, skal alle pladerne limes fast til undergulvet. Ved limning skal der anvendes Roth Compact® FLEX FIX. Følg altid anvisningen på emballagen og brug om nødvendigt primer på underlaget.

Hvis overgulvet er trægulv som parket, laminat eller lignende skal compact pladerne udlægges flydende uden limning.



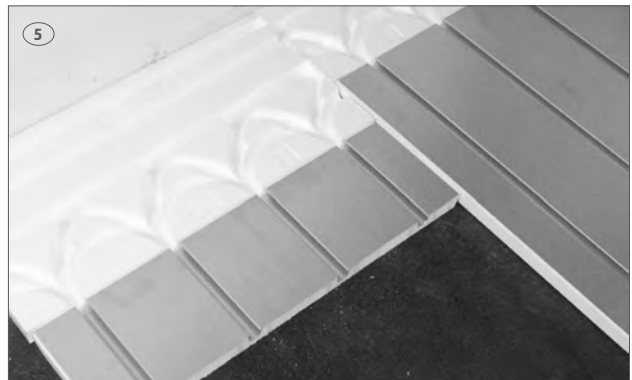
Når undergulvet er trægulv og overgulvet skal være fliser så skal Compact® pladerne i tillæg til limning også skrues fast til undergulvet. Her skal anvendes 4 x 50 mm undersænkede skruer. Der går ca. 35 skruer pr. plade og ca. 7 skruer ved hhv. vende- og fremføringsplader.

Med denne opbygning skal pladerne altid primes og der skal støbes min. 10 mm Clima Comfort Flow spartelmasse oven på Compact® systemet, hvis bjælkelaget har større C/C afstand end 30 cm eller gulvet er i vådrum.



Installation Roth Compact® system

Udlægningen af pladerne starter ved første vendeplade.
Når første række møder næste vendeplade skæres Compact® pladen.
Pladen som bliver til overs, bruges som startplade i næste række.



Ved tilskæring af Compact® pladerne anvendes der en stiksav.
Pladerne skæres fra bagsiden.



Grater fra rørsprene efter tilskæring skal fjernes med en fil, for at undgå at man beskadiger gulvvarmerøret.



Fortsæt med udlægningen af pladerne. Ved evt. tomrum op mod vægge som er mindre end 100 mm i bredden kan fremføringspladerne bruges til at fylde tomrummet.



Begynd udlægning af gulvvarmerør med at montere fordeleren. Røret forbindes til fordelerens fremløb (øverste rør).



Rørene lægges i henhold til udlægningsmønsteret. Vær opmærksom på at rørene trykkes helt ned i sporet, så de ikke ligger over selve pladen. Dette er for at undgå støj og lydproblemer specielt hvor der skal udlægges flydende overgulv. I vendepladerne skal rørene lægges så tæt på indercirklen som muligt for at sikre at rørene har udvidelsesmuligheder.



Overgulv af Parket/laminat:

I de tilfælde hvor der lægges parket eller laminatgulv, skal der udlægges en gulvfoam eller lignende på pladerne først. Monteringsanvisningen fra trægulvsleverandøren skal altid følges.

Overgulv som tæppe eller vinyl:

Ved overgulv som tæppe og lignende skal der først udlægges en gulvgips eller lignende på Compact® pladerne

Vådruksmembran på Compact® systemet:

Bruges compactsystemet i forbindelse med vådrum, skal pladerne altid primes og et min. 10 mm tykt lag Clima Comfort FLOW spartelmasse støbes oven på inden vådrumsmembranen og fliser. I vådrum skal gældende regler-lovgivning for vådrumstætning følges.

Efter 6 - 8 timer (ved 18°C og 50% RF) er der klar til fliselægning, som også foretages med Roth Compact® FLEX FIX.

Fugning af klinker/fliser

Fugning kan foretages efter 6 - 8 timer (ved 18°C og 50% RF), og der skal anvendes en elastisk fugemasse. Vær opmærksom på kravene om max. flisestørrelser og min. fugebredder. Se mere på roth-danmark.dk eller kontakt os for direkte support.

Tørretid i forbindelse med opstart:

Tørretid på konstruktionen er 1 uge uden gulvvarme og efterfølgende en uge med gulvvarme. Maks. fremløbstemperatur 25°C. Alternativ 2 uger helt uden gulvvarme. Herefter normal drift.

Vi forbeholder os ret til at foretage ændringer i materialet uden forudgående varsel.

ROTH DANMARK A/S

Centervej 5
3600 Frederikssund
Tlf. +45 4738 0121
E-mail: service@roth-danmark.dk
roth-danmark.dk