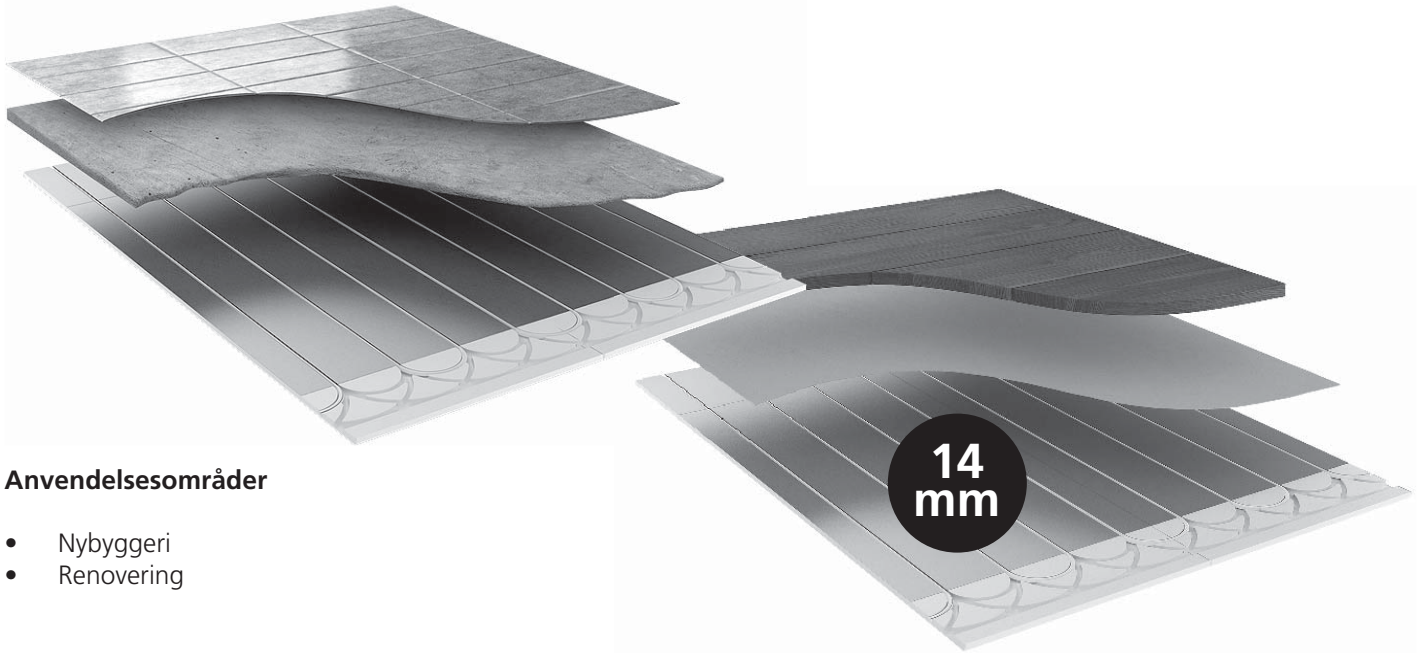


Roth Compact® system

For installation på bærende underlag



Anvendelsesområder

- Nybyggeri
- Renovering

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

Roth Compact® system kan installeres alle steder, hvor der er et godt og stabilt underlag af træ eller beton. Systemet kan afsluttes valgfrit med træ, tæpper eller klinker. Klinker 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.

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

Teknisk beskrivelse

EPS densitet 50 kg/m³
Isoleringsværdi 0,032 W/m K
Max generel belastning 2,0 kN/m²

Roth Compact® system 14 /10,5 og 24 /16

VVS nr: 339318.010 / 339318.024
Dækkende areal: 8,9 m²

Pakkerne med 8,9 m² indeholder:

10 stk. Compact® systemplader:
Mål: .. L=1220mm, B=610mm, H=14mm / 24mm
c/c mål: 152 mm

6 stk. Compact® vendeplader:
Mål: L=202mm, B=610mm, H=14mm / 24mm

12 stk. Compact® fremføringsplader:
Mål: L=610mm, B=101mm, H=14mm / 24mm
Densitet for polystyren: 50 kg/m³

Roth Compact® system 14 /10,5

VVS nr: 339318.006
Dækkende areal: 5,2 m²

Pakkerne med 5,2 m² indeholder:

5 stk. Compact® systemplader
6 stk. Compact® vendeplader
12 stk. Compact® fremføringsplader
Se mål ovenfor

Rørforbrug pr. m²:

c/c 152mm: 6,5 meter (10,5 og 16mm rør)
c/c 304mm: 3,3 meter (kun 16mm rør)

Roth Compact® vendeplader 14 /10,5 og 24 /16

VVS nr: 339318.810 / 339318.824
Pakken indeholder: 10 stk. Compact® vendeplader:
Mål: L=202mm, B=610mm, H=14mm / 24mm

Tilbehør

Roth Compact® FLEX FIX

å 25 kg, til limning af systemplader og belægninger:
VVS nr: 339349.818

Roth Clima Comfort® FLOW

å 25 kg, hvor der er brug for at opbygge fald på gulvet:
VVS nr: 339349.825

Maximale rørlængder i Compact® (vejledende)

Roth X-Pert S5® 10,5 x 1,3 mm, 60-80 meter
Roth X-Pert S5® 16 x 2,0 mm, 90-110 meter
Roth Alu-LaserPex® 16 x 2,0 mm, 90-110 meter

Roth Compact® system

For installation på bærende underlag



Vigtige forskrifter

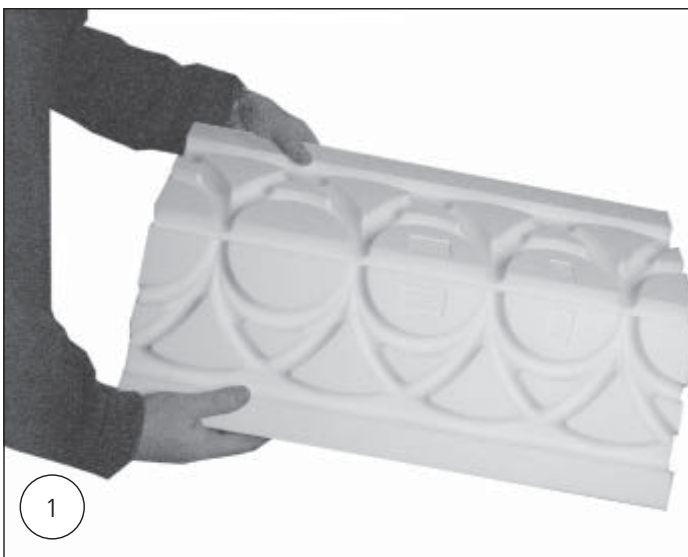
Læs hele installationsvejledningen igennem før arbejdet påbegyndes.

- Arbejdet skal udføres af, eller i samråd med en ansvarlig VVS-installatør.
- Temperaturbestandighed: -20 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. Om nødvendigt kan gulvet dækkes med pap indtil overgulvet lægges.
- 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 klinkegulv, så skal disse rubbes og primes for at give en optimal vedhæftning.
- Ved installation på træunderlag skal undergulvet være minimum 22 mm spånplade eller lignende. Centerafstanden på de underliggende bjælker må ikke overstige 60 cm. 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 konstruktionsfinér på strøer med en max. afstand på c-c 300 mm. Udføres iøvrigt iht. By & Byg anvisning 200 og SBI anvisning 180.
- Der må kun anvendes gulvarmerør fra Roth. Vi anbefaler X-PERT S5® Gulvarmerør eller Alu-LaserPex® rør.

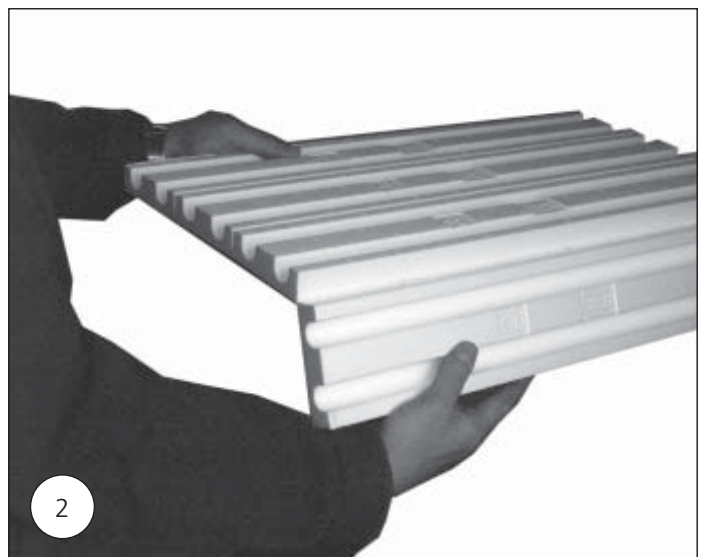
- Hvor et flydende overgulv (parket, laminat og lignende) ønskes, kan Roth Compact® systemet lægges flydende.
- I de tilfælde hvor fliser eller klinker lægges direkte på Roth Compact® systemet, skal alle pladerne limes fast til undergulvet og hvor undergulvet er af træ skal de også skrues fast.
- Der 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 vand til 25 kg. Roth påtager sig ikke ansvaret ved anvendelse af andre limtyper.
- Vær specielt opmærksom på, at underlaget skal være helt rent og frit for olie, fedt og lign. Det skal være fast uden løs gips, cementslam og krakeleringer. Hvis underlaget er stærkt sugende anbefales det at prime eller forvande 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 underlaget, som f.eks. på gammel beton, gipsplader og træunderlag.
- Når fliserne skal limes til Roth Compact® pladerne SKAL der igen anvendes Roth Compact® FLEX FIX i ovennævnte blandingsforhold. Limforbrug minimum 4 kg/m². Pladerne skal rengøres med støvsugning og aftørres med salmiak opløsning i blandingsforholdet 3-4 hætter til 10 liter vand, inden limning påbegyndes.
- 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 istedet Roth Clima Comfort™ FLOW spartelmasse i en tykkelse på min. 10 mm. Compactpladerne skal altid primes ved udlægning af Roth Clima Comfort™ FLOW.

Installationsvejledning

Kontroller at undergulvet som Compact systemet skal udlægges på, først og fremmest er stabilt og bærende. Ligeledes skal det være fuldstændig rengjort og helt plant. Fordel og udlæg vendeplader og fremføringsplader.



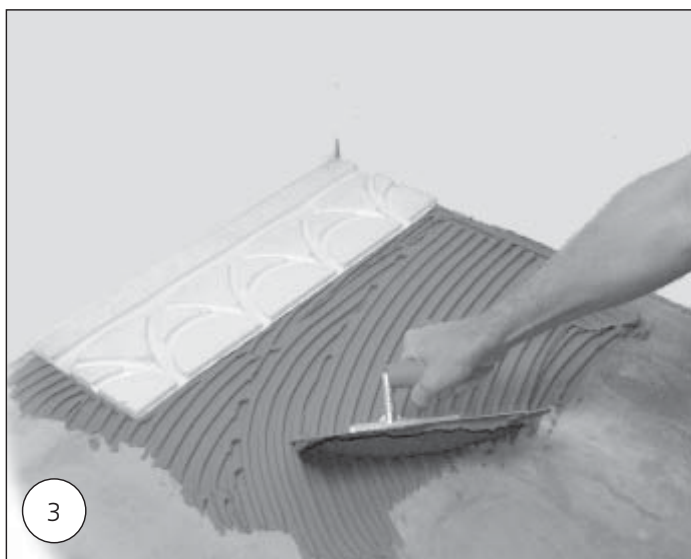
Vendepladerne leveres som dobbeltplader, der enkelt knækkes til to plader.



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

Roth Compact® system

For installation på bærende underlag



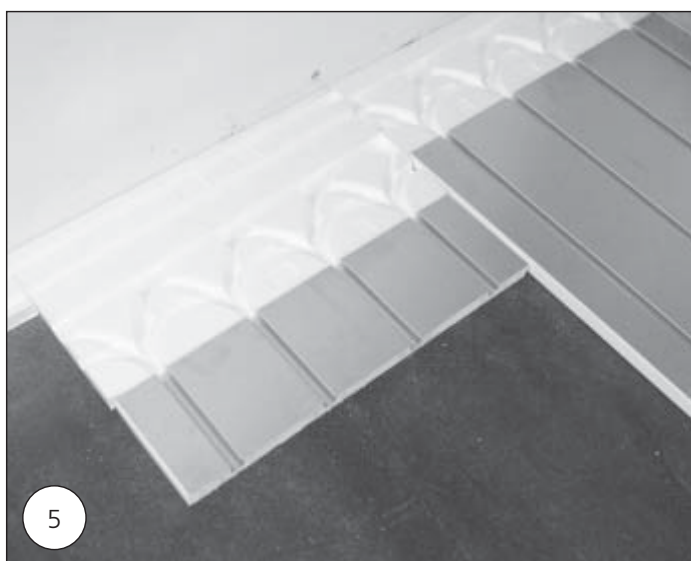
Hvis klinker eller fliser skal lægges direkte på Compactpladerne, skal alle pladerne limes til undergulvet. Ved limning SKAL der anvendes Roth Compact® FLEX FIX. Følg altid anvisningen på emballagen og brug om nødvendigt primer på underlaget.
Hvis overgulvet er trægulv som parket, laminet eller lignende kan compact pladerne udlægges flydende uden limning.

Beregnet forbrug af FLEX FIX

Limning af Compact mod undergulv	Forbrug pr. m ²	Buet tandspartel
Fliser/klinker 30 x 30	3-4 kg	5,5 x 10,5 mm
Fliser/klinker 60 x 30/60	5,0 kg	6,5 x 13,0 mm
	7,0 kg	10,0 x 15,0 mm



Der går ca. 35 skruer pr. Compactplade, og ca. 7 skruer ved henholdsvis vende- og fremføringsplader.
Når undergulvet er af træ og overgulvet skal være flise eller klinkegulv skal compact pladerne både limes og skrues med undersænkede skruer 4 x 50 mm.



Udlægningen af pladerne starter ved første vendeplade. Når første række møder næste vendeplade kappes Compactpladen. Pladen som bliver til overs, bruges som startplade i næste række.



Ved kapning af Compactpladerne kan anvendes en stiksav. Pladerne kappes fra bagsiden.



7

Grater fra rørsprene SKAL fjernes med en fil.



8

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



9

Begynd udlægning af rør med at montere fordeleren. Røret tilkobles fordelersens fremløb (øverste rør).



10

Rørene lægges i henhold til udlægningsmønstret. 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.

Fortsæt med de øvrige slanger på samme måde. Følg respektive anvisninger for trykprøvning, udluftning og indregulering inden overgulvet lægges.

I de tilfælde hvor der lægges parket eller laminatgulv, skal der udlægges en fugtspærre, (0,2 mm tyk), for at beskytte overgulvet mod eventuel fugt nedefra. Monteringsanvisningen fra trægulvsleverandøren skal altid følges.

Ved overgulv som tæppe og lignende skal der først udlægges en 13 mm gipsplade, eller tilsvarende på Compactpladerne.

Hvis pladerne er limet til underlaget og der skal udlægges fliser, skal alle sprækker, og spor ved rør først fyldes op med Roth Compact® FLEX FIX. Rengør pladerne med salmiak opløsning inden fliserne lægges. Træk limen ud med den glatte side af spartlen. Limen må IKKE påføres som et lag på aluminiumspladerne, medmindre der straks skal udlægges klinker. Dette gøres hvad enten der skal udlægges membran eller fliser direkte. Skal der lægges fliser direkte tandes limen straks op med en tandspartel med buet tanding. Tandstørrelsen vælges ud fra

behovet for mængden af lim, jo større flise, jo større tanding. Hvis det er vådrum og der ska bygges fald op på gulvet kan dette gøre med Roth Clima Comfort™ FLOW spartelmasse i en tykkelse af min. 10 mm.

Aluminiumspladerne skal rengøres med en salmiak opløsning og primes før spartelmassen udlægges. Der er nu klar til smøremembran der udlægges i min. 2 lag. I det våde 1. lag udlægges en fiberdug, iøvrigt følges leverandørens anvisninger. I vådrum skal gældende regler 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 kan foretages efter 6-8 timer (ved 18°C), og der SKAL anvendes tilsætning i fugemassen for at få en elastisk fuger. Vær opmærksom på min. krav til fugebredde og krav til max. størrelser på fliser.

40 x 40 fliser/klinker
50 x 50 fliser/klinker

min. fugebredde 5,0 mm
min. fugebredde 6,0 mm