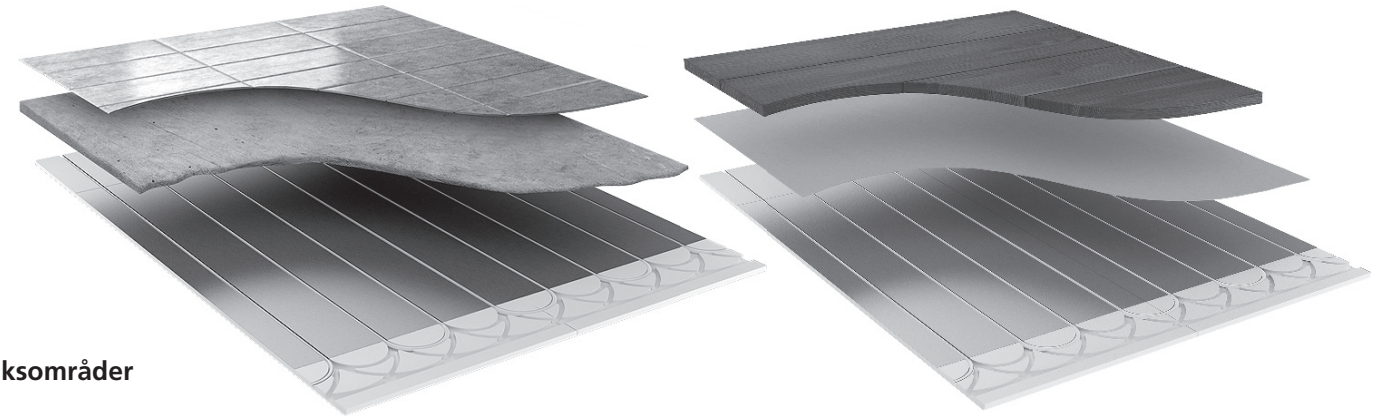
Roth Compact® system

Lavtbyggende og hurtigregulerende gulvvarme for rehabilitering og nybygg



Bruksområder

- Nybygg
- Rehabilitering

Roth Compact® system for installasjon på bærende og stabilt underlag består av polystyrenplater av ekstremt høy densitet (Styropor P340) med spor for gulvvarmerør. Platene har pålimt en 0,5 mm tykk aluminiumsplate.

I systemet inngår også vendeplater og tilførselsplater av samme kvalitet.

Systemet er utviklet slik at det kan installeres der det stilles krav til lav byggehøyde. Det har også trinnlydsdempende egenskaper. I systemet inngår også Roth FLEX FIX lim som SKAL brukes om fliser skal legges direkte på Compactsystemet. Samme limet skal brukes til å lime fast Compactplatene til underlaget.

Roth Compact® system leveres i 2 forskjellige utgaver:

Roth Compact® system 24/16
Total byggehøyde på 24 mm for 16x2 mm Roth X-PERT S5® gulvvarmerør.

Roth Compact® system 14/10,5
Total byggehøyde på 14 mm for 10,5x1,3 mm Roth X-PERT S5® gulvvarmerør.
Byggehøyden er eksklusive overgulv.

Roth Compact® system leveres i ferdige pakker som dekker et areal på ca 8,9m². Pakken inneholder sporplater, vendeplater og tilførselsplater. I enkelte tilfeller vil det være nødvendig å supplere med ekstra vendeplater og disse kan leveres som tilleggspakker.

Fordelene med Roth Compact® system kan beskrives med:
Enkel installasjon, lav byggehøyde, høy varmeavgivelse, hurtig regulering, god komfort, valgfritt overgulv samt overlegen kvalitet.

Tekniska data

Roth Compact® system		
24/16 (høyde 24mm),	8,9m²	NRF nr: 837 01 53
14/10,5 (høyde 14mm),	8,9m²	NRF nr: 837 01 56

Pakkene inneholder:		
Sporplater	1220 x 610 mm	10 stk.
Vendeplater	202 x 610 mm	6 stk.
Tilførselsplater	610 x 101 mm	12 stk.

Roth Compact®, vendeplater	
Vendeplater 24/16	NRF nr: 837 01 54
Vendeplater 14/10,5	NRF nr: 837 01 57

Pakkene inneholder:		
Vendeplater	202 x 610 mm	10 stk.

Densitet for polystyren	**50 kg/m³**
Trykkfasthet for polystyren	**340 kPa**
Rørforbruk pr. m²:	
C/C 152 mm	6,5 m/m²
C/C 304 mm	3,3 m/m²

Rørlengder:	
Roth X-PERT S5® 10,5 x 1,3 mm	max ca 80 m
Roth X-PERT S5® 16 x 2,0 mm	max ca 120 m
Max rørlengde vil variere ut fra effektbehov, areal og senteravstand	

Tilbehør		
Roth Compact® FLEX FIX,	25 kg	NRF nr: 837 01 58
Roth ClimaComfort® FLOW,	25 kg	NRF nr: 837 03 06

Roth Compact® system

Lavtbyggende og hurtigregulerende gulvvarme for rehabilitering og nybygg

Beregnet forbruk av FLEX FIX

Liming av	Forbruk FIX kg/m²	Buet tann-sparkel fra Heidi
Compactsystem mot underlag	3 kg	min. 5,5x10,5mm
Opp til 30x30 fliser	5 kg	min. 6,5x13mm
60x30, 60x60 fliser	7 kg	min. 10x15mm

Alternativt kan tannsparkel fra Kaufmann brukes, KR12 til fliser med jevn bakside og R16 til fliser med riller eller knaster på baksiden, eller ett tilsvarende tannsparkel.

Viktig informasjon

Les gjennom hele installasjonsveiledningen før arbeidet påbegynnes.

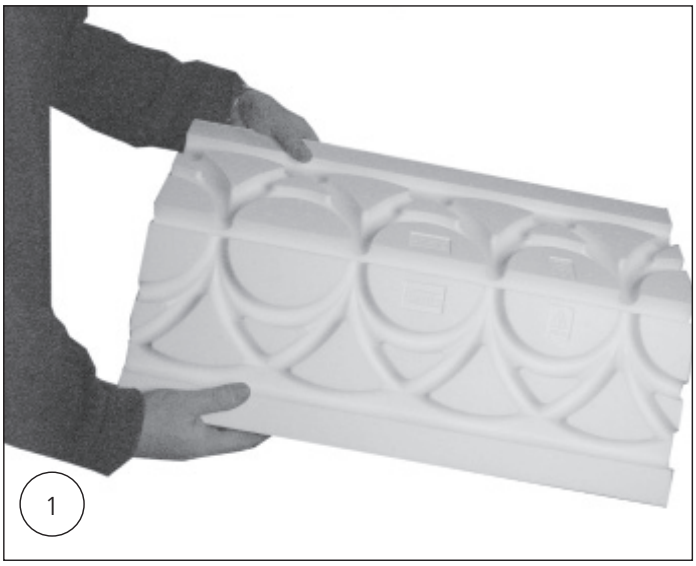
- Arbeidet skal utføres av, eller i samråd med ansvarlig VVS installatør.
- Temperaturbestandighet: -20 til +50°C
- Under hele installasjonen (gjelder frem til hele gulvet er ferdig) skal platene ha en temperatur på minimum +10°C.
- Under installasjonene skal ikke platene utsettes for direkte sollys hvis det er risiko for at temperaturen på overflaten kan overstige +50°C før overgulvet er lagt. Om nødvendig kan platene dekkes med papp inntil overgulvet legges.
- Roth Compactsystem® kan legges på stort sett alle typer av bærende og stabile underlag som har en jevn og slett overflate. Maksimal tillatt nivåforskjell på underlaget er 1-2 mm/meter.

Dersom underlaget er vinyl, flis eller annet belegg skal dette først godkjennes av en gulvlegger om det er ment brukt som underlag.
Skal Compct-systemet legges på eksisterende flis/klinkergulv SKAL disse rubbes og primes for å gi tilstrekkelig heft.
I trebjelkelag skal ikke senteravstanden på bjelkene overstige 60 cm (anbefaler 30 cm om man skal legge flis) og underlaget skal være spon-plate på 22 mm (ikke plankegulv).

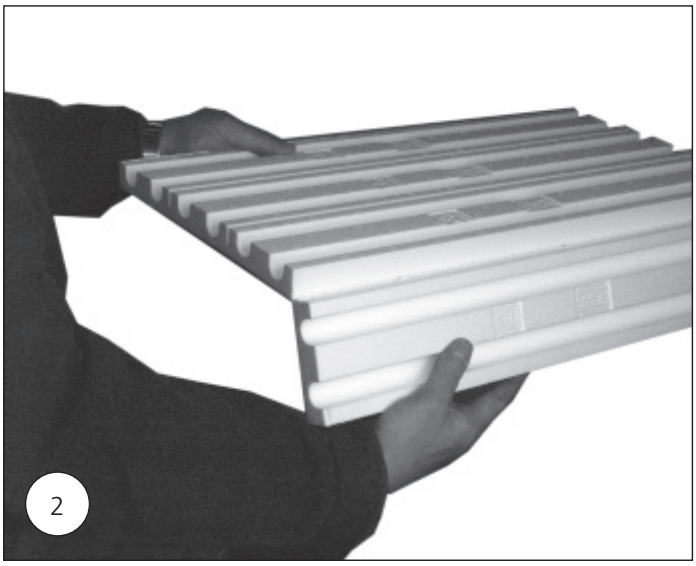
- I de tilfeller hvor et flytende overgulv (parkett, laminat og lignende) skal brukes, kan også Roth Compact-system® legges flytende.
- I de tilfeller flis eller klinker skal legges direkte på Roth Compactsystem® SKAL alle plater limes (og på tregulv i tillegg skrues) fast mot underlaget med Roth Compact FLEX FIX lim og FLEX FIX SKAL brukes for liming av flis eller klinker på Compactplatene. Anvisningen på emballasjen skal følges nøye. Roth tar ikke ansvar for liming med andre produkter. Vær spesielt oppmerksom på at underlaget skal være helt rent og fritt for olje, fett, maling og voks. Det skal være fast uten løs gips, sementslam og krakeleringer. Dersom underlaget er sterkt sugende anbefales det å prime eller forvanne før Roth Compact FLEX FIX lim legges ut.
- Det skal brukes primer før liming i de tilfeller der det anses som nødvendig for å oppnå best mulig heft til underlaget f.eks. gammel betong, gipsplater og tre-underlag.
- Det må kun brukes gulvvarmerør fra Roth.
- Før arbeidet påbegynnes er det en god idé å nøye planlegge utleggingen av røret som starter ved for-deleren.
- Husk å frostsikre gulvvarmeanlegget om det er frostfare.

Monteringsanvisning

Kontroller at underlaget som Roth Compactsystemet skal legges på skal være helt plant og uten fordypninger eller ujevnheter. Eksisterende bjelkelag skal være helt stabilt og bærende. Om man er usikker på bjelkelagets egenskaper anbefaler vi å armere gulvet med stålnett og 20mm avrettningsmasse.



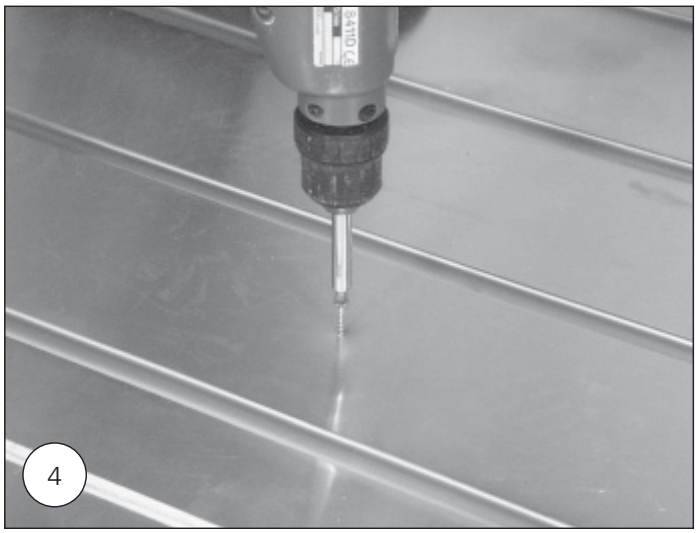
Vendeplatene leveres som dobbeltplater og som enkelt deles til to plater.



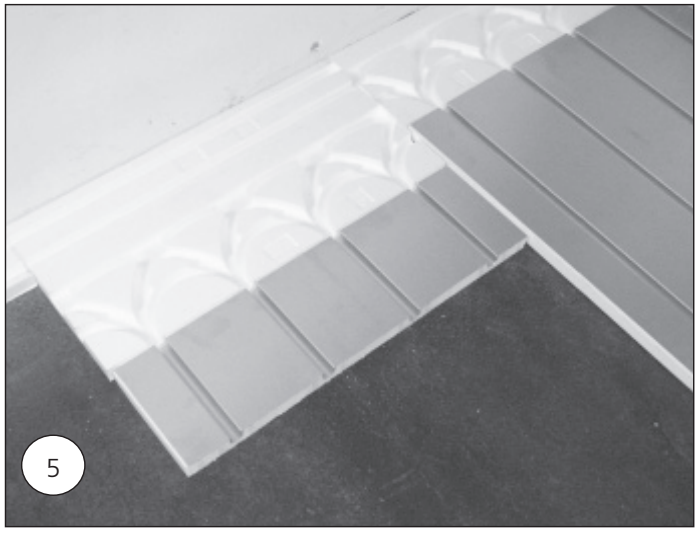
Tilførselsplatene leveres på samme måte som enkelt deles til fire plater.



Om fliser eller klinker skal legges direkte på Compactsystemet skal platene limes mot underlaget. Ved liming SKAL det brukes Roth FLEX FIX lim. Forbruk se tabell. Følg anvisningene på sekkene nøye. Om overgulvet skal være flytende, som parkett, laminat etc, kan platene Legges flytende uten liming.



I tillegg til liming SKAL platene skrues til underlaget om man skal legge flis eller klinker på Compactsystemet om dette legges på underlag av tre. Bruk 4x50 mm skruer med senkehode. Det går med ca.35 stk skruer / Compactplate samt ca. 7 stk /vende- og tilførselsplate.



Utlegging av plater starter ved første vendeplate. Når første rekken møter neste vendeplate kappes Compactplaten. Platen som blir til overs brukes som startplate i neste rekke. Vær oppmerksom på at sporene møter hverandre i alle skjøter.



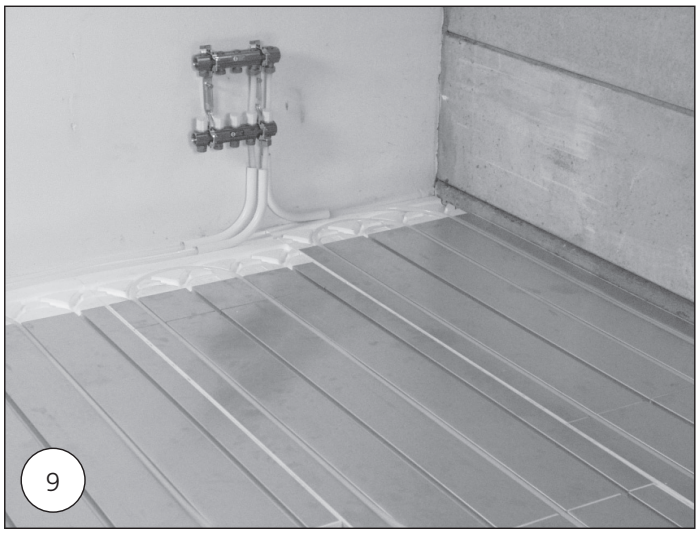
Bruk gjerne en stikksag for kapping av Compactplatene. Kapp platene fra baksiden for å få ett fint snitt i aluminiumsplaten.



Gradene som oppstår i rørsporene SKAL fjernes.



Fortsett med utlegging av platene. Ved tomrom opp mot veggen som er mindre enn
100mm i bredden kan tilførselsplater brukes til å fylle tomrommet.



Begynn utleggingen av rør med å montere fordeleren. Røret tilkobles tur-fordeleren.



Rørene legges i henhold til utleggingsmønsteret. Under utleggingen kan røret vri seg, forsøk å snurre opp vridningen slik at spenningen i røret reduseres. Vær oppmerksom på at rørene trykkes helt ned i sporet slik at de ikke ligger over selve platen. Legg røret så tett som mulig mot "halvmånene" i vendeplatene slik at røret har utvidelsesmulighet og hindrer kneppelyder i gulvet.

Fortsett med de øvrige rørene på samme måte. Merk opp kretsene! Følg respektive anvisninger for trykkprøving, lufting og innregulering før overgulvet legges.

Overgulv av parkett/laminat:

Legg ut en aldersbestandig mot plastfolie (0,2mm) som fuktsperre for å beskytte overgulvet mot eventuell fukt nedenfra. Monteringsanvisningen fra tregulvleverandøren skal alltid følges.

Overgulv av belegg/teppe:

Ett mellomgulv av min 13 mm gulvgips eller tilsvarende skal legges over hele gulvet, alternativt kan platene flytsparkles med 10 mm Roth FLOW. Før platene flytsparkles SKAL Compactplatene rengjøres grundig med alkalisk rengjøringsmiddel eller rødsprit, platene skal deretter primes. Skal Compactplatene flytsparkles skal de festes til underlaget med Flex Fix og skruer på samme måte som ved flisgulv.

Fliser DIREKTE på Compactsystemet:

Flisene skal limes mot Compactplatene med Roth Compact FLEX FIX. Rengjør Compactplatene grundig med alkalisk rengjøringsmiddel eller rødsprit. Stryk ut FLEX FIX lim på ett begrenset areal i gangen og legg ut fliser umiddelbart slik at limet ikke begynner å tørke. Limet skal dras ut med tannsparkel i dimensjon etter størrelse på flisen, se tabell.

Tilsett aldri mer eller mindre vann til FLEX FIX. Dette kan føre til at limet reagerer med aluminiumsplaten og at heftet blir betydelig svekket.

Tettemembran (smøremembran) for våtrom:

Hvis Roth Compactsystem skal legges i våtrom, anbefaler vi att Compactplatene primes (alternativt tannsparkles/kostes med Roth FLEX FIX lim) og flytsparkles med Roth FLOW flytsparkel, min. 10 mm tykkelse. Over dette kan fall og smøremembran legges, det SKAL legges inn en fiberduk. Følg membranleverandørens anvisninger. I våtromskonstruksjoner skal våtromnormen følges.

Fuging

Gulvet kan belastes og fuging kan normalt påbegynnes etter 6 - 8 timer (ved 18°C og 50% RF)

Det skal brukes en fleksibel epoxybasert fugemasse. Rådfør deg med leverandør/forhandler av flis og fugemasse.

Frostfare

Dersom det er frostfare etter oppfylling/trykktesting av anlegget under monteringen må anlegget frostsikres. Bruk propylenglykol i en egnet konsentrasjon, max. 50%.

Roth Nordic AS

Postboks 20, 1306 Bærum Postterminal • Besøksadresse: Jongsåsveien 4, N- 1338 Sandvika

Tel: +47 67 57 54 00 • Fax: +47 67 57 54 09 • www.roth-nordic.no • E-mail: service@roth-nordic.no