

Roth Golvvärmesystem

Projekterings- och Monteringsanvisningar

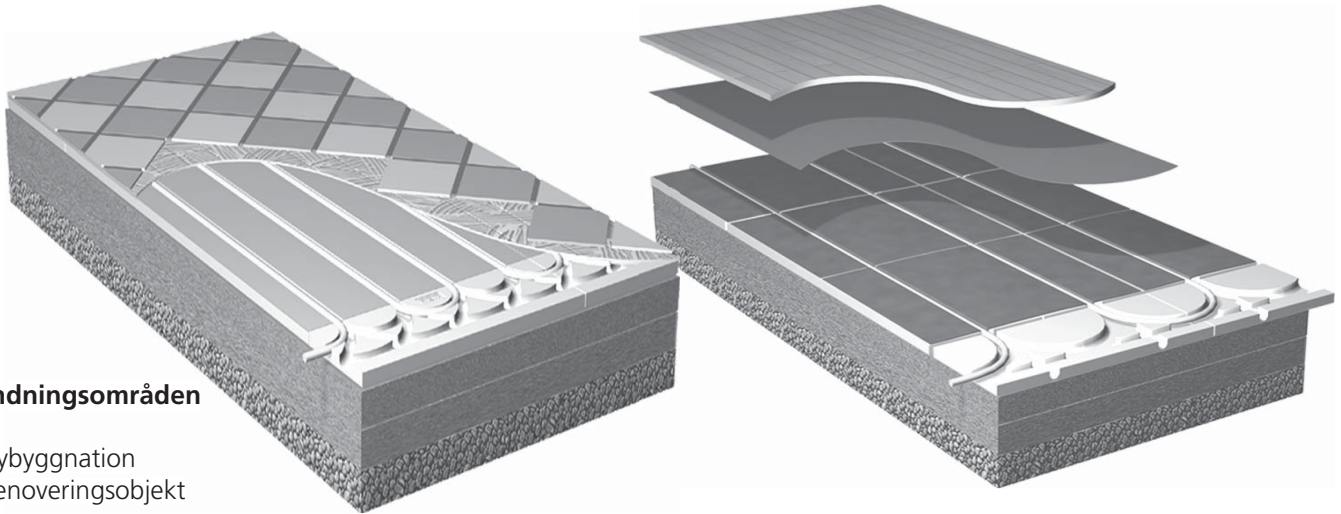


Roth Compact® system



... living full of energy!

Lågbyggande golvvärme för renovering och nybyggnation



Användningsområden

- Nybyggnation
- Renoveringsobjekt

Roth Compact® system för installation på bärande underlag består av cellplastskivor av extremt hög densitet (Styropor P340) med utfrästa spår för golvvärmerör. På cellplastskivorna är en 0,5 mm tjock aluminiumskiva limmad.

I systemet ingår vänd- och fördelningsskivor av samma höga cellplastkvalitet. Systemet är avsett att användas i miljöer där låga bygghöjder eftersträvas. I systemet ingår även Roth FLEX FIX lim som ska användas då klinker ska förläggas direkt ovanpå Compactskivorna. Samma lim används till att limma Compactskivorna mot underlaget.

Golvvärmesystemet kan erhållas i 2 utföranden:

Roth Compact® system 24/16

Total bygghöjd på 24 mm för 16x2 mm Roth X-PERT S5® golvvärmerör, 8,9m²

Roth Compact® system 14/10,5

Total bygghöjd på 14 mm för 10,5x1,3 mm Roth X-PERT S5® golvvärmerör, 8,9m² och 5,2m²

Bygghöjden är exklusive övergolv.

Roth Compact® system är paketerade i kartonger om 8,9m² (5,2m²) täckande yta som innehåller raka spårskivor, vändskivor med svängda spår och fördelningsskivor till raka matarledning. I vissa fall där systemet skall installeras i små rum kan systemet kompletteras med extra vändskivor.

Fördelarna med Roth Compact® system kan enklast beskrivas med följande argument:

Enkel förläggning, låg bygghöjd, hög värmeavgivning, valfritt övergolv samt överlägsen kvalitet.

Tekniska data

Roth Compact® system			Roth Compact®, vändskivor	
24/16 (tjocklek 24mm),	8,9m ²	RSK 242 10 97	Vändskivor 24/16	RSK 242 10 99
14/10,5 (tjocklek 14mm),	8,9m ²	RSK 242 11 57	Vändskivor 14/10,5	RSK 242 11 52
Förpackningen innehåller:			Förpackningen innehåller:	
Spårskivor	1220 x 610 mm	10 st.	Vändskivor	202 x 610 mm
Vändskivor	202 x 610 mm	6 st.		10 st.
Fördelningsskivor	610 x 101 mm	12 st.	Densitet för polystyren	
			50 kg/m ³	
14/10,5 (tjocklek 14mm),	5,2m ²	RSK 242 20 00	Tryckhållfasthet för polystyren	340 kPa
Förpackningen innehåller:			Röråtgång	vid c/c152 mm
Spårskivor	1220 x 610 mm	5 st.		6,5 m/m ²
Vändskivor	202 x 610 mm	6 st.		vid c/c304 mm
Fördelningsskivor	610 x 101 mm	12 st.		3,3 m/m ²
			Rekommenderade slinglängder:	
			Roth X-PERT S5® 10,5 x 1,3 mm	max 60 m
			Roth X-PERT S5® 16 x 2,0 mm	max 100 m
			Tillbehör	
			Roth Compact® FLEX FIX,	25 kg RSK 242 11 12
			Roth ClimaComfort® FLOW,	25 kg RSK 242 11 49

Roth Compact® system

Lågbyggande golvvärme för renovering och nybyggnation

Beräknad åtgång av FLEX FIX

Limning av	Förbrukning FIX kg/m ²	Bågad tand-spackel
Compactsystem mot underlag	3 kg	5,5x10,5mm
Upp till 30x30 klinker	5 kg	6,5x13mm
60x30, 60x60 klinker	7 kg	10x15mm

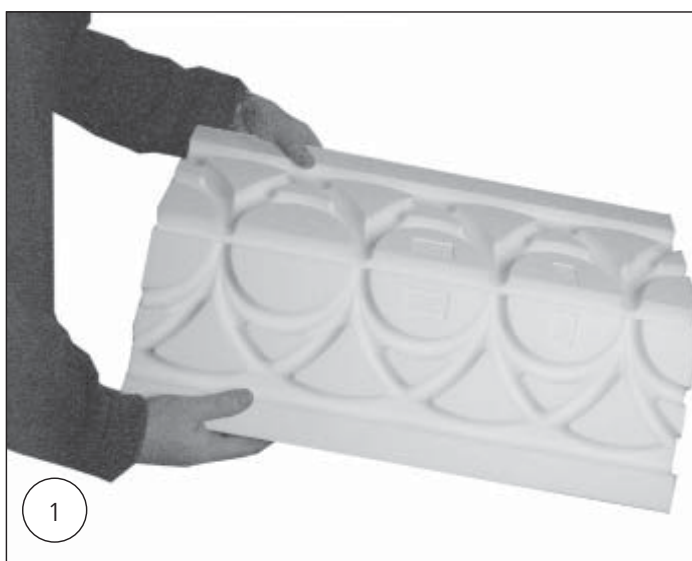
Viktiga föreskrifter

Läs igenom hela installationsvägledningen före arbetets start.

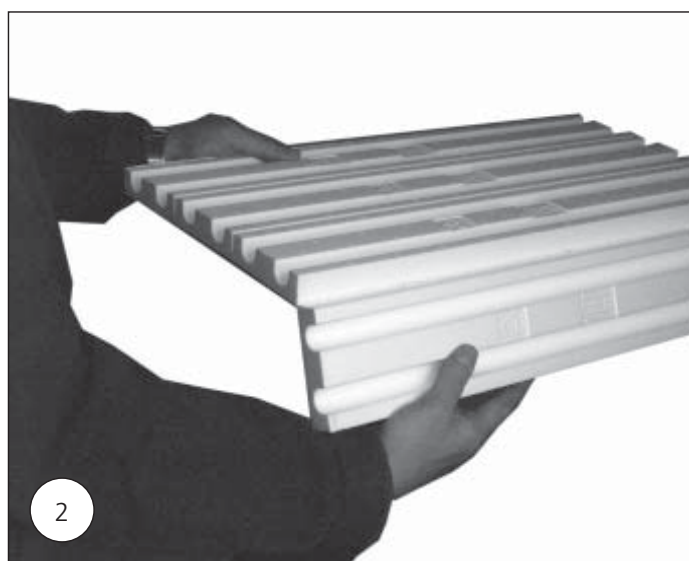
- Arbetet skall utföras av, eller i samråd med, ansvarig rörinstallatör.
- Temperaturbeständighet: -20 till +50°C
- Under hela förläggningen (gäller fram till hela golvet är färdigt) skall skivorna ha en temperatur på minimum +10°C.
- Under förläggningen får skivorna inte utsättas för direkt solljus, om det är risk för att temperaturen på ovansida kan överstiga +50°C. Eventuellt kan golvet täckas med papp tills övergolvet är på plats.
- Roth Compactsystem® kan förläggas på i stort sett alla typer av bärande undergolv som är jämna och släta. Maximal tillåten nivåskillnad på undergolvet är 1- 2 mm/ meter.

Monteringsanvisning

Golvytan ska före utläggning av Roth Compactsystem vara helt plan, utan svackor eller ojämnheter. Befintligt bjälklag ska vara helt stabilt och bärande. Om bjälklagets egenskaper är osäkra rekommenderar vi att golvet först avjämnas med ca 20mm flytspackel.



Vändskivorna levereras som dubbla skivor och ska delas längs med knäckanvisningen till två skivor.



Fördelningsskivor levereras också dem sammansatta. Fyra skivor kan erhållas från varje skiva

Där undergolvet består av vinyl, klinker eller PVC, skall denna först godkännas av en golvläggare. Vid träbjälklag skall c/c avstånd på bjälkarna inte överstiga 600 mm och underlaget skall vara spånskiva 22 mm (ej plankgolv)

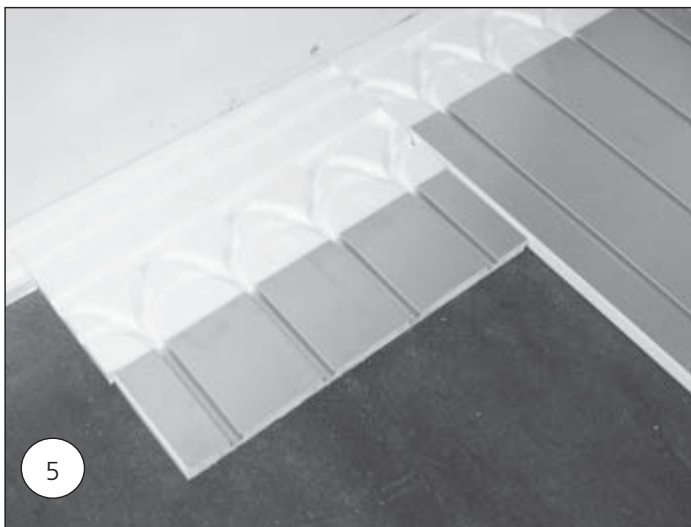
- I de fall där ett flytande övergolv (parkett, laminat och liknande) skall användas kan även Roth Compactsystem® läggas flytande.
- I de fall där klinker skall läggas direkt på SKALL alla skivor limmas fast mot undergolvet med Roth Compact FLEX FIX och FLEX FIX SKALL användas för limning av klinker ovanpå Compactskivan. Anvisningen på emballaget ska noga följas. Roth tar ej ansvar för limning med andra material. Var speciellt uppmärksam på att underlaget skall vara helt fritt och rent från olja, fett, färg och vax. Det skall vara fast och fritt från lös puts, cementhud och krackeleringar. Där underlaget är högabsorberande rekommenderas det att för vattna före applicering av Roth Compact FLEX FIX.
- Det skall användas primer före limning i de fall där det anses nödvändigt, för att uppnå bästa möjliga vidhäftning till underlaget tex. gammal betong, gipsplattor och träunderlag.
- Endast golvwärmerör av Roth's fabrikat får användas.
- Innan förläggningen påbörjas är det en god idé att noga planera rördragningen med början från fördelaren.
- Om det föreligger frysrisk SKALL vattnet i golvvärmesystemet blandas med frostskyddsvätska.



3
Om klinker ska läggas direkt på Compactsystemet måste skivorna limmas mot underlaget. Vid limning ska alltid Roth FLEX FIX på 25 kg säck användas. Åtgång enl. tabell. Följ anvisningarna på säckarna noggrant. Om ovangolvet ska utgöras av flytande golv, typ parkett, laminat etc, kan skivorna läggas ut över golvytan utan föregående limning.



4
I vissa fall kan det vara lämpligt att komplettera limningen med skruv. Använd i så fall 4x50 mm skruv med försänkt huvud. Beräkna ca.35 st skruvar / Compactskiva samt ca. 7 st /vänd- och fördelningskiva.



5
Förläggningen av skivorna börjar vid första vändskivan. När första raden möter nästa vändskiva skall Compactskivan delas. Den överblivna delen av Compactskivan börjar nästa rad. Var uppmärksam så att spåren möter varandra i alla skarvar.



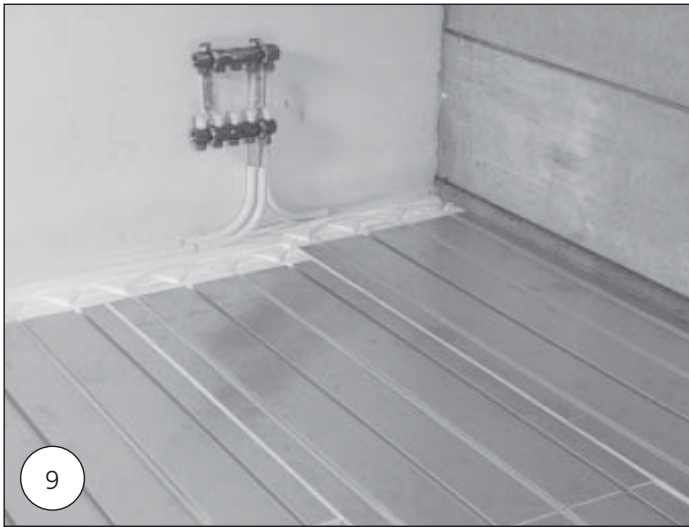
6
Vid delning av Compactskivan används lämpligen sticksåg. Skivorna sågas då med baksidan upp för att få ett fint kappsnitt i aluminiumskiktet



7
Eventuella grader vid aluminiumspåren SKALL avlägsnas med en fil.



8
Fortsätt förläggningen av Compactskivorna. Vid tomrum mot väggar mindre än 100 mm kan fördelningskivor som vänds upp-och-ned användas till utfyllnad.



Påbörja rörförläggningen genom att skruva upp golvvärme fördelaren på lämpligt ställe. Anslut första slingans golvvärmerör till fördelarens tillopp. Använd rörböjningsstöd där röret ska gå ned i Compactskivan.



Förlägg rören i spåren enligt föreslaget mönster. Under läggningen kan röret vrida sig, men försök snurra upp vridningen så att spänningar i röret minimeras. Var noga med att rören snäpper fast och ligger ordentligt nere i spåren. Rören får under inga omständigheter tangera ovanliggande ytskikt. Vid rörförläggning i vändsquivor skall röret ligga så tätt som möjligt mot "halvmånarna". Detta för att röret skall få expansionsutrymme och ej orsaka knäppljud i golvet.

Märk upp systemet med vilka slingor som betjänar respektive rum. Följ instruktion för provtryckning, avluftning och injustering innan övergolvet läggs.

Övergolv av parkett/laminat:

Lägg ut en åldersbeständig plastfolie (0,2mm) som skydd mot fukt underifrån. Följ alltid golv tillverkarens anvisningar.

Övergolv av plast/heltäckningsmatta:

Ett mellangolv av min 13 mm golvgips eller motsvarande ska läggas över hela golvytan, alternativt kan ytan flytspacklas med 10 mm Roth FLOW. Hela Compactskivorna ska då primas först.

Klinker DIREKT på Compactskivan:

Klinkerplattor ska fästas mot Compactskivan med Roth Compact FLEX FIX. Rengör Compactskivans yta noggrant med alkaliskt rengöringsmedel. Hela aluminiumplåten får ej täckas med FLEX FIX som tillåts torka, utan stryk ut FLEX FIX endast på en begränsad yta som beläggs omedelbart med klinkerplattor innan limmet torkar. Limmet ska dras ut med tandspackel i dimension avsedd för klinkerns storlek, se tabell.

Tillsätt aldrig mer eller mindre vatten till FLEX FIX. Detta kan ge upphov till att limmet reagerar med aluminiumplåten så att vidhäftningen kraftigt försämras.

Tätmembran (flytande membran) för våtrum:

Om Roth Compactsystem ska förläggas i rum som kommer att klassas som våtrum, rekommenderar vi att Compactskivorna primas och flytspacklas med Roth FLOW flytspackel, tjocklek min. 10 mm. Ovanpå det kan sedan fall och tätskikt anordnas. Följ alltid tätskiktsleverantörens anvisningar.

I våtrumskonstruktioner bör Bygggeramikrådets branschregler BBV följas.

Fogning

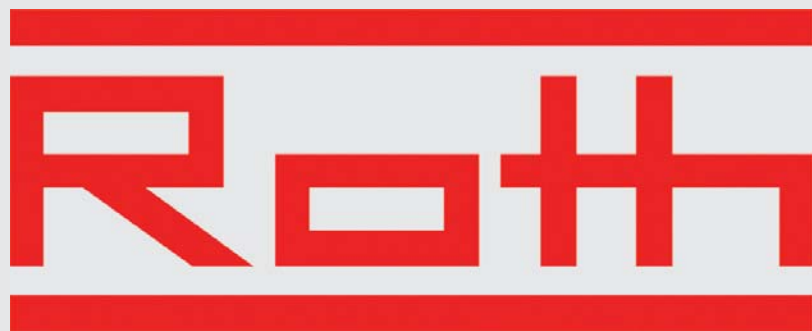
Golvet kan beträdas och fogning kan normalt påbörjas efter 6 - 8 timmar (vid 18°C och 50% RF)

Fogen som används till klinkerplattorna ska alltid blandas upp med tillsats så att fogmassan blir elastisk. Rådgör med din leverantör av klinkerfog.

Frysrisk

Om det föreligger frysrisk i samband med montaget måste frostskyddsvätska tillsättas till vattnet i golvslingorna. Använd propylenglykol i lämplig koncentration, max. 50%.

Vi förbehåller oss rätten till eventuella konstruktionsändringar utan förekommande meddelande.



Roth Nordic AB

Hanögatan 9 • 211 24 Malmö

Tel: 040 53 40 90 • Fax: 040 53 40 99

service@roth-nordic.se • www.roth-nordic.se