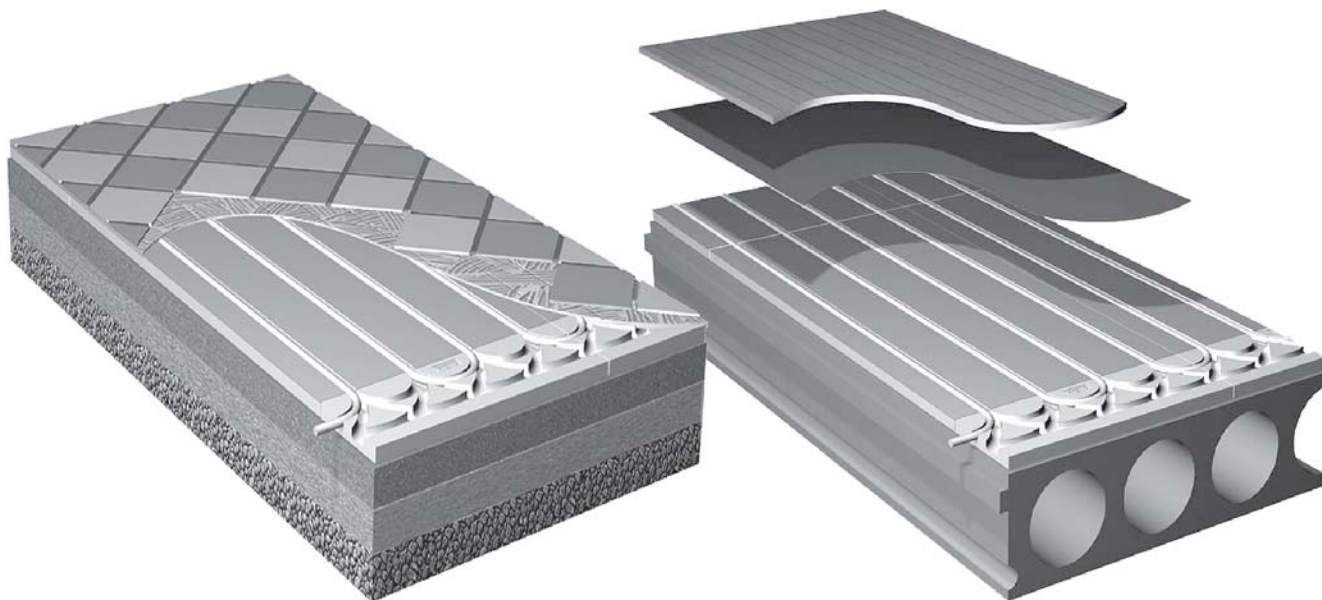


Roth Compact® system



Lågbyggande golvvärme för
renovering och nybyggnation



Roth Compact® system för installation på bärande underlag består av cellplastskivor av extremt hög densitet (Styropor P340) med utfrästa spår. På dessa skivor är en 0,5 mm tjock aluminiumskiva pålimmad. I systemet ingår även vänd- och fördelningskivor av samma höga cellplastkvalitet. Systemet är avsett att användas i miljöer där låga bygghöjder eftersträvas. Golvvärmesystemet kan erhållas i 2 utföranden:

Roth Compact® system 24/16 med total bygghöjd på 24 mm för 16 mm Roth X-PERT S5® golvärmerör.
Roth Compact® system 14/10,5 med total bygghöjd på 14 mm för 10,5 mm Roth X-PERT S5® golvärmerör. Bygghöjden är exklusive övergolv.

Roth Compact® system är paketerade i kartonger om 8,9 m² förläggingsyta. 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.

Användningsområden

- Nybyggnation
- Renoveringsobjekt

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 skall inte skivorna 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. 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 eller motsvarande.
- Endast golvvärmerör av Roth Scandinavias fabrikat får användas.
- 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 Roth Compactsystemet **SKALL** alla skivor limmas fast mot undergolvet.
- Det **SKALL** användas Roth Compact FLEX FIX. Anvisningen på emballaget ska noga följas. Roth tar ej ansvar för limning med annat 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 krakeleringar. Där underlaget är högabsorberande rekommenderas det att förvattna före applicering av Roth Compact FLEX FIX. Limåtgång ca. 4 kg/m².
- 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.
- När klinker skall limmas på Compactskivorna SKALL Roth Compact FLEX FIX användas. Limåtgång ca. 4 kg/m².
- 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.

Tekniska data

Roth Compact® system 24/16 (14/10,5)

RSK-NR: 242 10 97 (242 11 57)
Förpackning: 10 st. Compact skivor
L = 1220 mm, B = 610 mm, H = 24 mm (14 mm)
c/c matt golvvärmerör = 152 mm

6 st. Compact® vändskivor:
L = 202 mm, B = 610 mm, H = 24 mm (14 mm)
12 st. Compact® fördelningsskivor:
L = 610 mm, B = 101 mm, H = 24 mm (14 mm)

Densitet för polystyren: 50 kg/m³

Röråtgång (m/m²):
c/c 152 mm: 6,5 meter (10,5- och 16 mm rör)
c/c 304 mm: 3,3 meter (Endast 16 mm rör)
Täckande golvyta: 8,9 m²

Roth Compact® vändskivor 24/16 (14/10,5)

RSK-NR: 242 10 99 (242 11 52)
Förpackning:
10 st. Compact vändskivor:
L = 12 mm, B = 610 mm, H = 24 mm (14 mm)

Densitet för polystyren: 50 kg/m³

Tillbehör

Roth Compact® FLEX FIX, 25 kg

RSK-NR: 242 11 12

Roth Clima Comfort® FLOW, 25 kg

RSK-NR: 242 11 49

Rörlängder

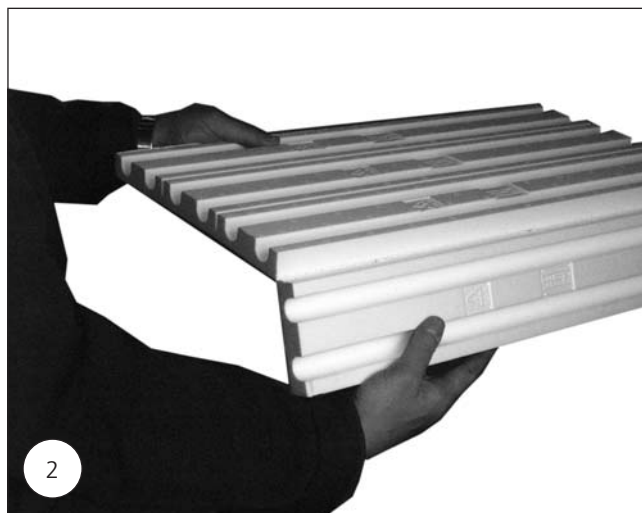
Roth X-PERT S5® 10,5 x 1,3 mm, max 60 m
Roth X-PERT S5® 16 x 2,0 mm, max 100 m

Monteringsanvisning

Kontrollera först och främst att ytan som skall förläggas med Roth Compactsystem® är stabil och bärande. Likaså skall den vara noga rengjord och helt i plan. Fördela och lägg ut vänd- och fördelningsskivorna.



Vändskivorna levereras som dubbla skivor och skall delas vid knäckanvisning till två skivor.



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



Om klinker skall läggas direkt på Compactsystemet SKALL skivorna limmas mot underlaget. Vid limning SKALL det användas Roth Compact FLEX FIX. Följ alltid anvisningen på emballaget och använd om nödvändigt primer på underlaget.



Som tillägg till limning kan det även användas skruvar, 4 x 50 mm skruv med försänkt huvud. Det åtgår ca. 35 st skruvar/Compactskiva samt ca. 7 st/vänd- och fördelningsskiva. Skruvarna skall inte ersätta limmet utan ska användas som en extra förstärkning där så krävs.



Förläggningen av skivorna börjar vid första vändskivan. När första raden möter nästa vändskiva skall Compactskivan delas. Den överblivna delen av Compactskivan börjar nästa rad.



Vid delning av Compactskivan användes en sticksåg. Skivorna sågas med baksidan upp.



Eventuella grader vid aluminiumspåren SKALL avlägsnas med en fil.



Fortsätt förläggningen av Compactskivorna. Vid tomrum mot väggar mindre än 100 mm kan fördelningskivor användas till utfyllnad.



Påbörja rörförläggningen med att skruva upp golvvärme-fördelaren. Anslut golvvärmeröret på fördelarens tillopp-stam. Glöm ej att trä på rörböjningsstöd.



Förlägg rören i spåren enligt föreslaget mönster. Var noga med att rören snäpper fast och ligger ordentligt nere i spåren. Rören får under inga omständigheter tangera ovanliggande ytskikt. Vid rörförläggning i vändskivor skall röret ligga så tätt som möjligt mot "halvmånarna". Detta för att röret skall få expansionsutrymme och ej orsaka knäpljud i golvet.

Märk upp systemet med vilka slingor som betjänar respektive rum. Följ instruktion för provtryckning, avluftning och injustering innan övergolvet läggs. I de fall parkett eller laminatgolv skall läggas på installationen skall en åldersbeständig plastfolie (ca 0,2 mm tjock) läggas för att skydda övergolvet mot eventuell fukt underifrån. För övrigt skall parkett/laminattillverkarens anvisning efterföljas. Vid förläggning av t.ex. plastmatta skall ett mellangolv av 13 mm golvgips eller liknande först läggas på Compactsystemet. Om skivorna är limmade direkt på underlaget och det skall läggas klinker, stryks det först ut ett avjämnande lager av lim så att alla spår och tomrum fylls igen. Dra ut limmet med tandspackelns slätsida och arbeta ner limmet ordentligt i underlaget och detta göres antingen det skall monteras membran eller klinker direkt mot skivorna.

Skall det läggas klinker direkt på så tandas limmet upp i ett vågformigt mönster med en tandspackel. Tandstorleken väljs med utgångspunkt i rekommenderad limåtgång i förhållande till klinkerns storlek. I våtrum där det skall byggas fall på golvet kan detta göras med Roth Clima Comfort FLOW och därefter monteras våtrumsmembran och man SKALL även lägga in en fiberduk. I våtrum skall gällande regler för tätskikt efterföljas. Efter 6–8 timmar (vid 18°C) är det klart för klinkerläggning med Roth Compact FLEX FIX. Golvet kan beträdas och fogning kan påbörjas efter 6 - 8 timmar (vid 18°C) och det SKALL användas tillsats i fogmassan för att få en elastisk fog.

Om det föreligger frysrisk SKALL vattnet i golvvärme-systemet blandas med frostsdyddsvätska.