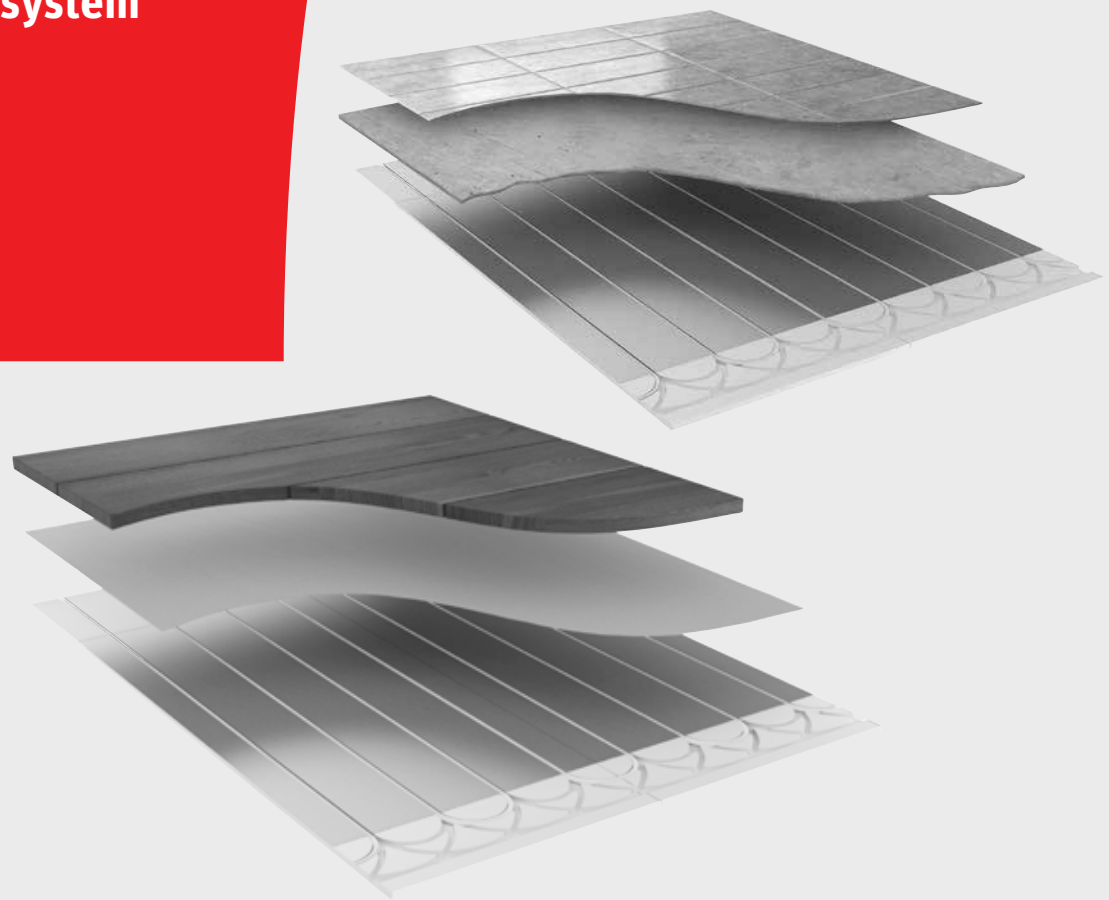


Roth Compact® system

Installation



German quality since 1947

Installation Roth Compact® system

Beskrivning

Roth Compact® system är speciellt utvecklat för installation av golvvärme där man vill ha ett snabbreglerande system med låg bygghöjd. Systemet passar lika bra för renoveringar som till nybyggda, energisnåla hus.

Roth Compact® system kan installeras på alla golv som är stabila och plana. Vid övergolv parkett, laminat eller liknande läggs Compact® skivorna flytande på befintligt golv.

Vid övergolv av klinkers limmas Compact® skivorna i underlaget med Roth FLEX FIX, sedan sätts klinkers direkt på systemskivan med samma fix. Roth FLEX FIX är ett specialutvecklat fix för Roth Compact® system med god vidhäftningsförmåga mot de material som förekommer i systemet.

För detaljerad information om möjliga konstruktioner med Compact® system hänvisar vi till konstruktioner på vår hemsida www.roth-nordic.se.

Roth Compact® system 24/16

Total bygghöjd på 24 mm för 16 x 2 mm Roth X-PERT S5® golvvärmerör, förpackning 8,9 m². Bygghöjden är exkl. övergolv.

Roth Compact® system 14/10,5

Total bygghöjd på 14 mm för 10,5 x 1,3 mm Roth X-PERT S5® golvvärmerör, förpackning 8,9 m² och 5,2 m². Bygghöjden är exkl. övergolv.

Roth Compact® system är paketerade i kartonger om 8,9 m² (och 5,2 m² för 14/10,5) täckande yta som innehåller raka spårskivor, vändskivor med svängda spår och fördelningskivor till raka matarledningar. 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: Snabb reglering, låg bygghöjd, valfritt övergolv, effektiv värmeavgivning samt överlägsen kvalitet.

Tekniska data

Roth Compact® system 24/16 (tjocklek 24 mm), 8,9 m² RSK nr. 242 10 97

14/10,5 (tjocklek 14 mm), 8,9 m² RSK nr. 242 11 57
Förpackningen innehåller:
Spårskivor 1.220 x 610 mm 10 st.
Vändskivor 202 x 610 mm 6 st.
Fördelningskivor 610 x 101 mm 12 st.

14/10,5 (tjocklek 14 mm), 5,2 m² RSK nr. 242 20 00
Förpackningen innehåller:
Spårskivor 1220 x 610 mm 5 st.
Vändskivor 202 x 610 mm 6 st.
Fördelningskivor 610 x 101 mm 12 st.

Roth Compact®, vändskivor

Vändskivor 24/16

RSK nr. 242 10 99

Vändskivor 14/10,5

RSK nr. 242 11 52

Förpackningen innehåller:

Vändskivor 202 x 610 mm

10 st.

Densitet för polystyren:

50 kg/m³

Tryckhållfasthet för polystyren:

400 kPa

Max belastning:

2 kN/m²

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

Röråtgång vid C/C 150 mm:

7,0 m/m²

vid C/C 300 mm:

3,5 m/m²

Användningsområden: Renovering och nybyggnation

Tillbehör

Roth Compact® FLEX FIX, 25 kg

RSK nr. 242 11 12

Roth Compact® Primer

RSK nr. 298 79 60

Roth Compact® FLEX FIX, 25 kg

RSK nr. 242 11 12

Roth Clima Comfort FLOW

RSK nr. 242 11 49

Roth Clima Comfort kantisolering

RSK nr. 242 11 30

Beräknad åtgång av FLEX FIX

| Limning av | Förbrukning kg/m ² | Tandspackel | Min. fogbredd |
|------------------------------|-------------------------------|---|---------------|
| Compact® system mot underlag | 4 - 4,5 kg | 6,5 x 13 mm bågad eller 8 x 8 mm rak | |
| Klinkers upp till 60 x 60 cm | 6 - 7,0 kg | 10 x 15 mm bågad eller 10 x 10 mm rak | 7,0 mm |

OBS! Klinkersfog som används på Compact® systemet ska ha elastiska egenskaper, som till exempel Alfix Cerafill 10. Vid större ytor än 40m² ska dilatationsfog göras i skiktet med klinkers.

Installation Roth Compact® system

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 Compact® skivorna ha en temperatur på minimum +10°C.
- › Under förläggningen får Compact® skivorna inte utsättas för direkt solljus, om det är risk för att temperaturen på ovansidan kan överstiga +50°C. I dessa fall ska golvet täckas med papp tills övergolvet är på plats.
- › Roth Compact® system 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.
- › Vid träbjälklag skall c/c avstånd på bjälkarna inte överstiga 600 mm (300 mm vid klinker) och underlaget skall vara golvspånskiva 22 mm (ej plankgolv)
- › I de fall där ett flytande övergolv (parkett, laminat och liknande) skall användas kan Roth Compact® system läggas flytande. Lumpapp eller foam ska läggas mellan Compact® skivorna och övergolvet enligt golvtilverkararens anvisningar. Beroende av underlag kan ett lager lumpapp/plastfolie även behövas mellan underlaget och Compact® skivorna för att undvika oljud vid rörelser i golvet.
- › Om Compact® skivorna behöver skruvas vid flytande förläggning det görs i de delar av skivorna som inte är täckta med plåt.
- › Innan förläggningen påbörjas är det en god idé att noga planera rördragningen med början från fördelaren.
- › Endast golvvärmerör från Roth ska användas i systemet.
- › Om det föreligger frysrisk SKALL vattnet i golvvärmesystemet tappas ur efter provtryckning eller blandas med frostskyddsvätska.

Vid klinkerförläggning på Compact® systemet:

- › Vid klinkerförläggning på Compact® systemet SKALL alla skivor limmas fast mot undergolvet med Roth FLEX FIX. Följ anvisningen på FLEX FIX säckarna noga. Arbeta med små ytor, max 15 minuter mellan utläggning och montering av skivor. Åtgång: ca 4 kg/m².
- › I tillägg till limningen ska Compact® skivorna skruvas mot underlaget om underlaget är trä. Använd 4 x 50 mm skruv med försänkt huvud. Åtgång: 35 st/skiva och 7 st/vänd- och fördelningsskiva.
- › Var uppmärksam på att underlaget skall vara fritt från olja, fett, färg och vax. Det får inte finnas lös puts, cementdamm eller krackeleringar.
- › Där undergolvet består av vinyl, klinker eller PVC ska denna först godkännas av en golvläggare.
- › Om Compact® systemet ska läggas på klinkergolv ska ytan ruggas upp och primas för att ge god vidhäftning.
- › Det skall användas primer före limning mot undergolv i de fall där det anses nödvändigt för att uppnå bästa möjliga vidhäftning mot underlaget. Exempel kan vara gammal betong, gipsplattor och träunderlag.
- › Där underlaget är högabsorberande rekommenderas det att vattna före applicering av Roth FLEX FIX.
- › Compact®skivorna ska noga dammsugas och tvättas med alkaliskt rengöringsmedel som till exempel Nitor Måla i blandningsförhållande 1:10 (vid 23% ammoniak) innan klinkerförläggning påbörjas.
- › I de fall där klinker ska läggas direkt på Compactsystemet SKALL Roth FLEX FIX användas även här. Åtgång: 6 - 7,0 kg/m². Roth tar ej ansvar för limning.

OBS! För detaljerad information om möjliga konstruktioner med Compact® system hänvisar vi till konstruktioner på vår hemsida www.roth-nordic.se.

Installation Roth Compact® system

Installationsvägledning

Golvytan ska före utläggning av Roth Compact® system 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 stabiliseras och avjämnas med flytspackel och ev. armering.

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

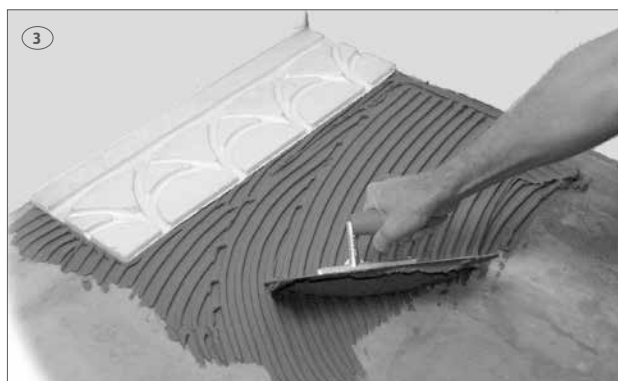


Fördelnings-skivorna levereras också sammansatta, fyra skivor kan erhållas från varje hel skiva.



Om klinker ska läggas direkt på Compact® systemet ska skivorna limmas mot underlaget. Vid limning ska alltid Roth FLEX FIX användas. Följ anvisningarna på säckarna noggrant och använd primer vid behov. Arbeta med små ytor, max 15 minuter mellan utläggning och montering av skivor.

Om ovan golvet ska utgöras av flytande golv, typ parkett, laminat etc., kan skivorna läggas ut över golvytan utan föregående limning



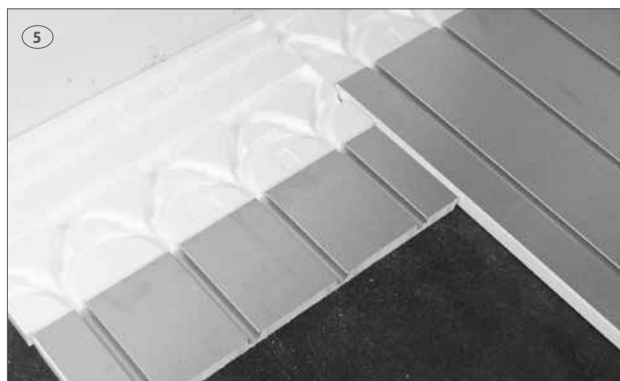
I de fall där man ska lägga klinker på Compact® skivorna på ett underlag av trä ska limningen kompletteras med skruv.

Använd 4 x 50 mm skruv med försänkt huvud. Beräkna ca. 35 st skruvar/Compact® skiva samt ca. 7 st/vänd- och fördelnings-skiva.



Installation Roth Compact® system

Förläggningen av skivorna börjar vid första vändskeivan. När första raden möter nästa vändskeiva skall Compact® skivan delas. Den överblivna delen av Compact® skivan börjar nästa rad. Var uppmärksam så att spåren möter varandra i alla skarvar.



Vid delning av Compact® skivan används lämpligen sticksåg. Skivorna sågas då med baksidan upp för att få ett fint kapsnitt i aluminiumskiktet.



Eventuella grader vid aluminiumspåren SKALL avlägsnas med en fil.



Fortsätt förläggningen av Compact® skivorna. Vid tomrum mot väggar mindre än 100 mm kan fördelningsskivor som vänds upp-och-ned användas till utfyllnad.



Påbörja rörförläggningen genom att skruva upp golvvärmefördelaren på lämpligt ställe. Anslut första slingans golvvärmerör till fördelarens tillopp.

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 insidan av böjen. 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.

Driftsättning

Följ separata instruktioner för påfyllning och avluftning av systemet. Provtryckning görs enligt Provtryckningsprotokoll från Roth som finns att hämta på www.roth-nordic.se.

Övergolvs av parkett/laminat:

Följ golvleverantörens anvisning om stegljudsdämpande skikt och/eller åldersbeständig plastfolie.

Övergolvs av plast/heltäckningsmatta:

För att kunna lägga plast/heltäckningsmatta på Compactsystemet måste ytan först avjämnas, se info på www.roth-nordic.se eller ring Roths tekniska support.

Övergolvs av klinker

Golvet kan beträdas och läggning av klinkers kan normalt påbörjas efter 6 - 8 timmar men golvet ska i övrigt inte belastas under 24 h (vid 18°C och 50% RF). Anvisningar i detta dokument och för Roth FLEX FIX ska följas.

ROTH SVERIGE AB

Käglingevägen 37
213 76 Malmö
Tel. +46 40534090
Fax +46 40534099
E-mail: service@roth-sverige.se
roth-sverige.se



Fogning

Golvet kan beträdas och fogning kan normalt påbörjas efter 6 - 8 timmar men golvet ska i övrigt inte belastas under 24 h (vid 18°C och 50% RF).

Fogen som används till klinkerplattorna ska ha elastiska egenskaper, observera att minsta fogbredd är 7 mm. Rådgör med din leverantör av klinkerfog.

Torktid för konstruktionen

Torktid för konstruktionen är 1 vecka utan golvvärme och en vecka med golvvärme med max framledningstemperatur på 25 grader. Alternativt 2 veckor utan golvvärme. Därefter normal drift. Notera att keramiska ytskikt kan kräva längre tid innan golvvärmen aktiveras.

Frysrisk

Om det föreligger frysrisk i samband med montaget ska systemet tappas ur annars ska frostskyddsvätska tillsättas till vattnet i golvslingorna. Använd propylenglykol i lämplig koncentration, max. 50%. Var noga med att spola ur systemet grundligt med rent vatten innan systemet driftsätts.

Vi förbehåller oss rätten till konstruktionsändringar utan föregående meddelande.