

Roth Clima Comfort™ system

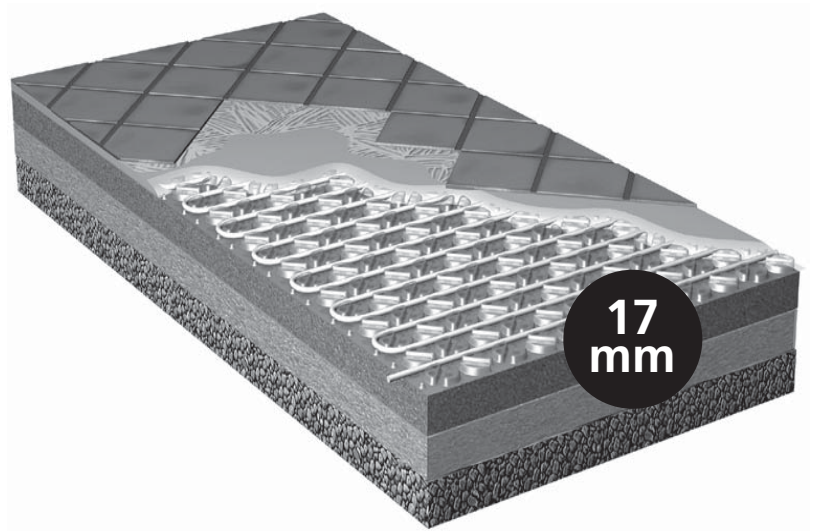


... living full of energy!

Flytande och lågbyggande med Roth Clima Comfort™ system



Lågbyggande golvvärme för renovering och nybyggnation



Användningsområden

- Våtutrymme
- Renoveringsobjekt
- Nybyggnation
- På golv och / eller väggar

Roth Clima Comfort™ system är ett lågbyggande golvvärmesystem om endast 17 mm för installation på befintliga och i nya konstruktioner. Systemet kan fördelaktigt användas vid renovering i den äldre byggnationen.

Roth Clima Comfort™ systemet kan installeras på såväl golv som vägg. På vägg användes Roth Clima Comfort™ som "radiator" i rum där golvytan inte är tillräcklig för att täcka rummets värmebehov. Uppbyggnaden ger en låg bygghöjd vilket ger en snabbare värmereglering än en traditionellt ingjuten golvvärme konstruktion.

Roth Clima Comfort™ är snabbt och enkelt att installera, som resultat av den specialutvecklade systemskivan och den specifika avjämningsmassan Roth Clima Comfort™ FLOW.

Teknisk beskrivning

Roth Clima Comfort™ system kan installeras där det önskas en snabb och säker installation av ett lågbyggande och snabbreglerande golvvärmesystem.

Underlaget skall vara torrt, tryck- och hållfast och inte sviktande.

Vid installation på existerande golv skall man vara uppmärksam på att värmeförluster nedåt i konstruktionen kan bli större.

Vid installation i nybyggnation skall konstruktionen uppfylla kraven för värmeisolering i gällande byggnormer.

Clima Comfort™ systemet består av ett antal viktiga systemkomponenter:

Roth Clima Comfort™ systemskiva

Transparent vakuumformad PET-skiva med hög brottstyrka. Den transparenta skivan säkerställer en god fasthållning av rören och möjliggör kontroll av att avjämningsmassan är ordentligt utfylld i alla håligheter.

Skivan är försedd med en klisterförsedd baksida som ger en snabb, enkel och säker utläggning mot underlaget.

Förläggning av rör med c/c 75mm med 90 och 45° böjar.

Skivan är utförd med ett 22 mm överlapp som säkrar att skivorna "hänger" samman.

Roth X-PERT S5® 10,5 x 1,3 mm rör

Det högflexibla 5 lager X-PERT röret ger en snabb och enkel förläggning i systemskivan.

5 lager teknologin ger ett homogent, flexibelt och stryktåligt rör. Maximal rörlängd är 60 m.

Max. kontinuerlig temperatur 70°C vid 6 bar.

Roth Clima Comfort™ kantisolering

För eliminering av spackelmassans vidhäftning mot omgivande konstruktioner användes kantisolering. Denna absorberar också expansionskrafter från spackelmassan.

Roth Clima Comfort™ FLOW

Ett stålfiberarmerat, cementbaserat, självutjämnande golvspackel som framför allt användes till ingjutning av värmerör där det är krav på låg bygghöjd. Roth Clima Comfort™ FLOW är armerat med rostfria stålfiber som ger en bra värmeledning och hög brottstyrka.

Övriga komponenter

Systemet användes tillsammans med Roth Golvvärmefördelare och ¾" EURO kopplingar för 10,5 mm X-PERT S5® rör. För anslutning mot fördelaren kan det även levereras en duofördelare som möjliggör anslutning av 2 slingor till 1 st uttag på fördelaren.

I programmet finns även 10,5 mm skarvkoppling samt 10,5 mm x ½" rörkoppling utv. gga.

Roth Clima Comfort™ system



Tekniska data

Roth Clima Comfort™ systemskiva

RSK-NR:	242 11 25
Förpackning:	5 st. Systemskivor
L=1072mm, B = 772mm, H = 14mm	(0,785 m ²)
Täckande golvyta:	3,92 m ²
Material:	PET
Röråtgång:	13,3 m/m ²
c/c avstånd golvvärmerör:	75 mm

Roth Clima Comfort™ FLOW

RSK-NR:	242 11 49
Vikt:	25kg
Åtgång:	1,7 kg/mm och m ²

Levereras som färdigblandat pulver klar för uppblandning med vatten. Användningstid för utblandad massa är ca. 30 minuter.

Arbetstemperatur: min +7°C

Kan belastas med normal gångtrafik efter 2 timmar vid 20°C. Efter 5 timmar vid 20°C kan klinkerbeläggning påbörjas. Alla sorter av klinker kan användas. Tät beläggning kan påbörjas efter 5 dagar, men vid lägre temperatur och/eller högre fuktighet kan denna tid bli kraftigt förlängd. Vid minsta tvivel bör en fuktmätning genomföras.

Roth Clima Comfort™ kantisolering

RKS-NR:	242 11 30
Innehåll:	25 m
Mått:	L = 25 m, B = 8 mm, H = 80 mm

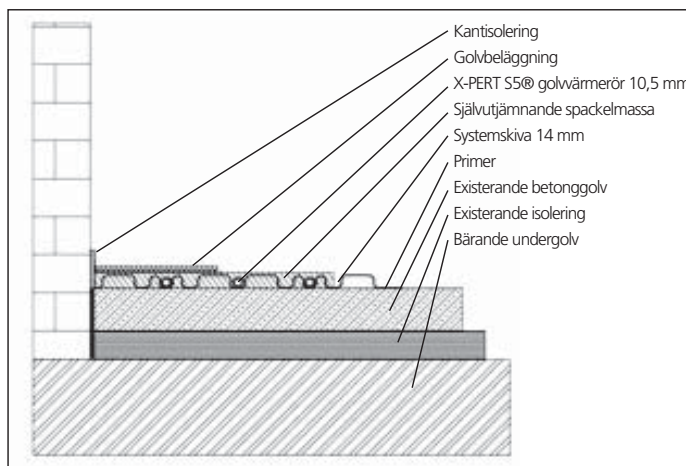
Specialskum med påsvetsad PE folie. På baksidan försedd med klisterremсор för enkel fixering.

Installationsvägledning

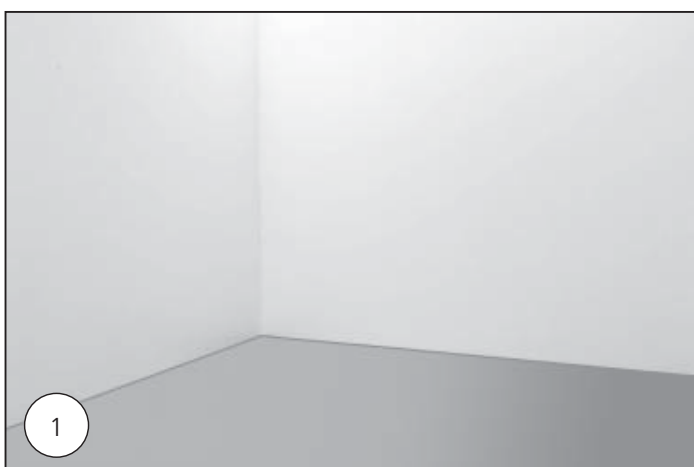
Installation av systemet skall utföras av fackfolk avseende VVS arbete, utläggning av avjämningsmassa och golvbeläggning. Det skall först och främst säkerställas att underlaget är i ordning. Det skall vara plant, torrt, tryck- och hållfast, inte sviktande och fritt från föroreningar såsom olja, damm, vax, målning etc. Det får inte förekomma sprickor längre ned i konstruktionen som inte är tryck- och hållfasta. Sprickor etc. skall repareras på behörigt sätt innan installationen påbörjas. Vid fara för uppträngande fukt skall underlaget förbehandlas. Underlaget rengöres grundligt med dammsugning. Ojämnheter skall slipas/fräsas bort. **Det är viktigt att använda rikligt med primer på underlaget för ordentlig vidhäftning.**

Om det föreligger frysrisk SKALL vattnet i golvvärmesystemet blandas med frostskyddsvätska.

I vårumskonstruktioner bör Byggkeramikrådets branschregler BBV följas.



Ovan visas en sektion av konstruktion utförd på en betongplatta. Vid installation på existerande golv skall man vara uppmärksam på att värmeförlusten nedåt i konstruktionen kan bli större. Vid installation i nybyggnation skall konstruktionen uppfylla kraven av värmeisolering i förhållande till gällande byggnormer.



Börja med att rengöra golvet noggrant med dammsugning. Prima därefter golvet för ordentlig vidhäftning.



Kantisoleringen förlägges längst alla väggar och övriga konstruktioner som stolpar etc. Isoleringen klistras fast mot byggnadsdelar och det säkerställs att den kommer ordentligt in i alla hörn. Likaledes skall man kontrollera att PE folien ligger ut på golvet.

Roth Clima Comfort™ system



3
Avlägsna folien från den klisterbeklädda baksidan. Det är viktigt att det inte kommer smuts och damm i limmet innan den skall klistras mot underlaget.



4
Starta utläggningen av systemskivorna i ett hörn av rummet. Kontrollera att PE folien från kantisoleringen kommer ned under systemskivorna. Skivorna pressas ordentligt fast mot underlaget med händerna eller genom att trampa ned dem.



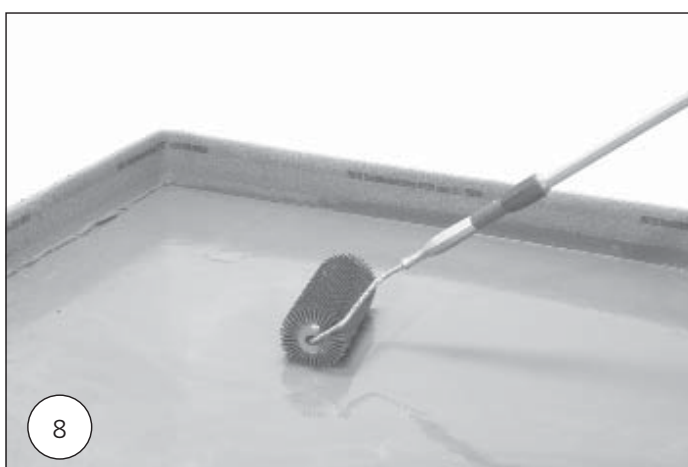
5
Se till att nästkommande skiva fästes korrekt (överlapp) till den skiva som redan är förlagd, innan skivan trycks fast mot underlaget. Skivorna tillpassas enkelt med sax eller sticksåg.



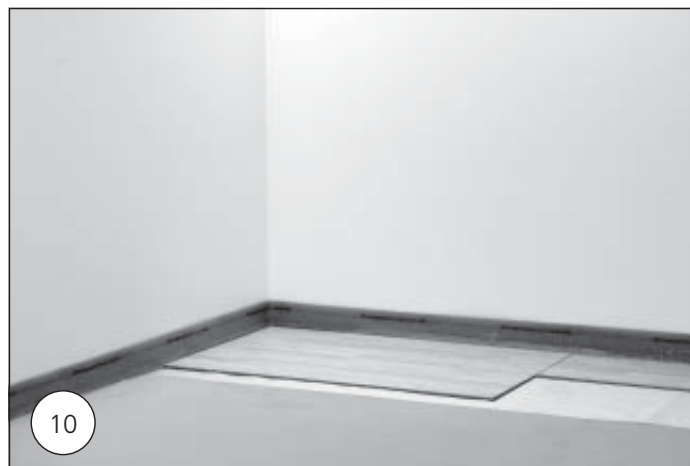
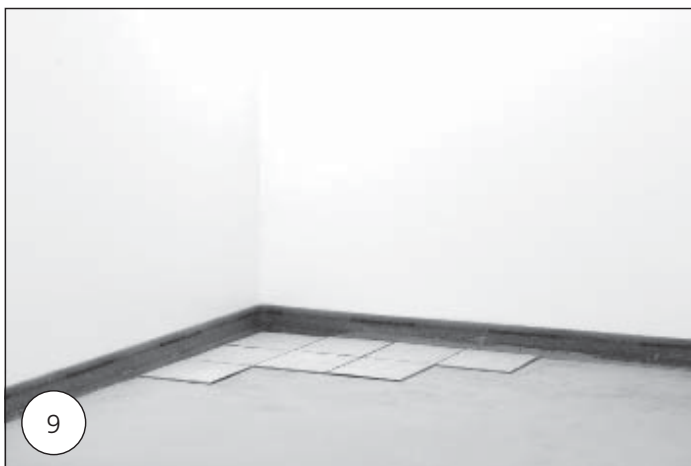
6
Börja utläggningen av X-PERT S5@ 10,5 mm röret. Utläggningmönstret kan vara som visat ovan eller enligt det traditionella sinusmönstret. Rören trampas lätt ned i skivorna. Läggnigen kan ske antingen med 45° eller 90° böjar.



7
Avjämningsmassan blandas i rätt förhållande och sprides över konstruktionen. Massan skall upp till 3 mm täckning över ovansida på systemskivan (total bygghöjd 17mm). Vid större ytor kan massan leveras i silos, varefter den blandas och pumpas ut ur pumpanläggningen. Utläggningstemperaturen för rum och golv bör ligga mellan +15°C till +20°C. Lägsta temperatur är +7°C.



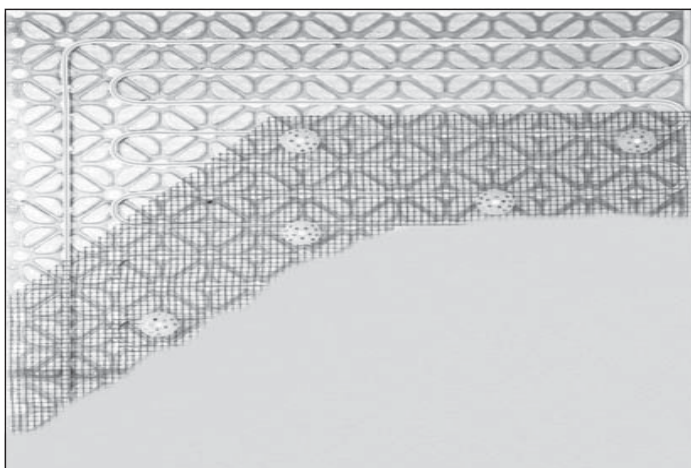
8
Det är ytterst viktigt att avjämningsmassan kommer ordentligt in i alla håligheter i systemskivan. Massan arbetas lätt in i skivorna med en gummivals som även hjälper massan att snabbare fördela sig. Låt avjämningsmassan härda korrekt. Efter 2 timmar vid 20°C kan golvet belastas med normal gångtrafik.



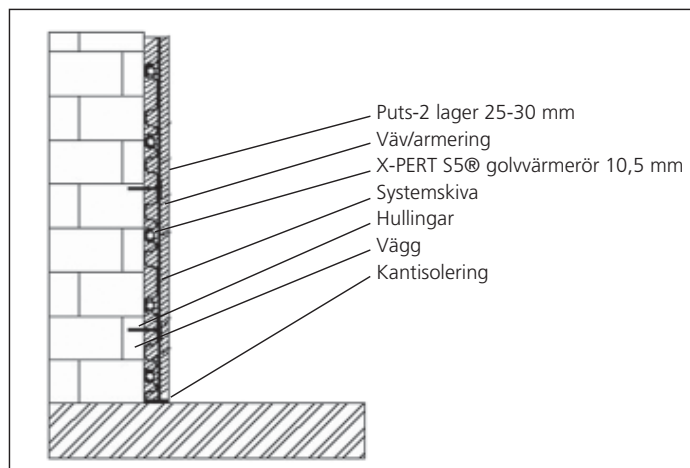
Efter 5 timmar vid +20°C kan förläggningen av klinker påbörjas. Alla typer av klinkerbeklädnader kan användas. Tät beläggning kan påbörjas efter 5 dagar, men vid lägre temperatur och/eller högre fuktighet kan denna tid bli kraftigt förlängd. Vid minsta tvivel bör en fuktmätning genomföras. Om rummet är ett våtutrymme skall det först våtrumsbehandlas. Detta kan göras direkt ovanpå den utlagda avjämningsmassan eventuellt förbehandlas med en primer. Följ alltid anvisningar från leverantören av lim och våtrumsprodukter.

Vid trägolv som övergolv bör det gå minst 2 dygn innan förläggningen påbörjas, då man skall vara säker på att all fukt från avjämningsmassan är uttorkad. Under trägolvet förlägges en lumpapp eller foam. Det kan vara nödvändigt att komplettera med en ångspärr. Följ alltid anvisningar från leverantören av trägolvet.

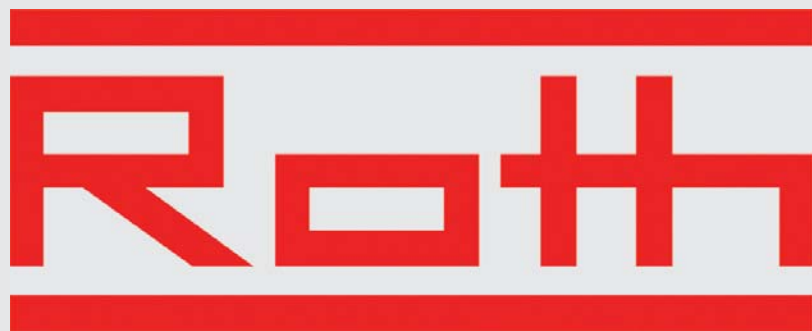
Speciellt vid installation mot vägg



Systemskivorna fästes mot vägg och rören trycks på plats i skivorna. Ovanpå skivan monteras en väv (av metall) som fästes mot vägg med plasthullingar. Putslagret strykes på i 2 lager. Det är ytterst viktigt att putsen kommer in i alla håligheter i systemskivan.



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