

## Roth Compact® system 24/16 og 14/10,5

Roth Compact® system er specielt udviklet til installation af gulvvarme, hvor man ønsker et hurtigt regulerende system med lav byggehøjde. Roth Compact® system består af en hård EPS isolering med spor og pålimet varmefordelingsplade i 0,5 mm tykt aluminium. EPS isoleringen indeholder brandhæmmende materiale.

Systemet er ligeledes særdeles velegnet til nybyggeri som til renoveringsopgaver. Roth Compact® system kan installeres flydende alle steder, hvor der er et stabilt og bærende underlag af træ eller beton.

Systemet kan afsluttes med et valgfrit trægulv evt. med tæppe eller lignende oven på.

Ved afslutning med et overgulv af klinker skal klinkerne limes direkte ovenpå systempladerne. Til limning af systemet skal anvendes Roth Compact® FLEX FIX, som er en specialudviklet lim med høj styrke, vedhæftning og flexibilitet.

For mere specifik vejledning omkring konstruktions opbygning henviser vi til vores installations vejledninger, eller man kan kontakte Roth for direkte support.



### Tekniske data

Roth Compact® system 24/16  
(byggehøjde 24 mm), 8,9 m<sup>2</sup>: VVS-nr. 339318.024

Roth Compact® system 14/10,5  
(byggehøjde 14 mm), 8,9 m<sup>2</sup>: VVS-nr. 339318.010

Roth Compact® system 14/10,5  
(byggehøjde 14 mm), 5,2 m<sup>2</sup>: VVS-nr. 339318.006

Mål	højde 24/16 (byggehøjde 24 mm) højde 14/10,5 (byggehøjde 14 mm) bredde 610 mm, længde 1220 mm
Areal	0,74 m <sup>2</sup> /plade
Spor	1 pakke = 8,9/m <sup>2</sup> eller 5,2/m <sup>2</sup> 4 stk. med C/C 152 mm eller 2 stk. med C/C 304 mm
Materiale	24 og 14 mm ekspanderet polystyren, densitet 50 kg/m <sup>3</sup> , trykstyrke 400 kPa
Max generel belastning	2,0 kN/m <sup>2</sup>
Isoleringsevne	0,032 W/m K
Medietemperatur	max. 45°C
Forbrug pr. m <sup>2</sup>	1,40 plader
Rørforbrug pr. m <sup>2</sup>	ved C/C 152 mm 6,5 m/m <sup>2</sup> ved C/C 304 mm 3,3 m/m <sup>2</sup>
Overgulv min. tykkelse	7 mm træ/laminat - følg altid trægulvproducentens anvisninger

Gulvkonstruktionens vægtede trinlydsdæmpning:

Roth Compact® system 24/16	Δ Lw = 19 dB
Roth Compact® system 14/10,5	Δ Lw = 18 dB
Forbedret luftlydsisolation	Δ R'w = 1 dB

Anbefalede rørtype og max. rørlængder:

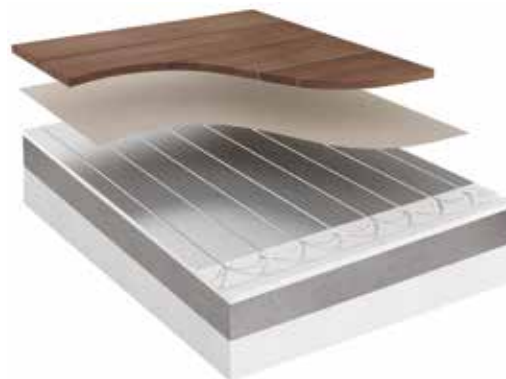
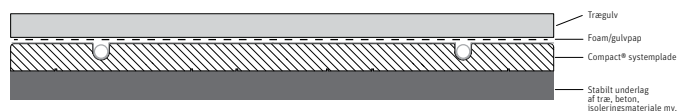
Roth X-PERT S5® 10,5 x 1,3 mm	max 60 m
Roth X-PERT S5® 16 x 2,0 mm	max 90 m

### Tillbehør:

Roth Compact® FLEX FIX, 25 kg	VVS-nr. 339349.818
Roth Clima Comfort FLOW, 25 kg	VVS-nr. 339349.825
Roth Compact® primer, 10 kg	VVS-nr. 339349.810
Roth Compact® vendeplader, (14/10,5) 10 stk.	VVS-nr. 339318.810
Roth Compact® vendeplader, (24/16) 10 stk.	VVS-nr. 339318.824
Roth Clima Comfort kantisolering (50 mm) 25 m.	VVS-nr 339259.025

# Roth Compact® system 24/16 og 14/10,5

## Generel opbygning

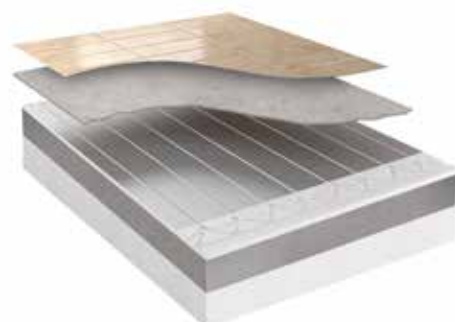
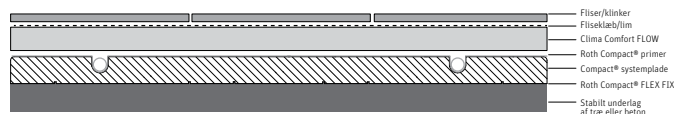


Roth Compact® system kan anvendes sammen med flere fabrikater af overgulve og undergulve. Vi anbefaler altid at man kontakter leverandøren for rådgivning og support omkring korrekt opbygning.

Hvor et flydende overgulv, (parket, laminat og lignende) ønskes, skal Roth Compact® systemet lægges flydende og afsluttes med en gulvpap eller 3 mm foam inden overgulvet lægges.

Afhængigt af undergulvets overflade kan det være nødvendigt at udlægge en gulvpap for at undgå støj imellem undergulvet og eps.

## Eksempel: Opbygning med Clima Comfort FLOW og klinker/fliser



Roth Compact® system kan afsluttes med klinker/fliser afhængigt af den bærende konstruktion under systemet. Vi henviser derfor til vores specielle vejledninger hvor det detaljeret er beskrevet, hvordan en opbygning laves afhængig af undergulvets opbygning og klinker som overgulv, samt rummets brug (vådt/tørt). Vejledningerne kan downloades på vores hjemmeside, eller kontakt Roth for support.

*OBS! Alle klinker/flisefuger der anvendes i forbindelse med Compact® systemet skal være elastiske, som Alfix CeraFill 10.*

Hvis der støbes oven på Compact pladerne, f.eks. med Roth Flow spartelmasse, skal pladerne først primes og der skal opsættes kantisolering langs væggene. Kantisoleringen sikrer gulvet mod spændinger og revnedannelser når det udsættes for varmebelastning mv. Når overgulvet skal være fliser skal større gulvarealer opdeles med dilatationsfuger i felter som ikke overstiger 40 m<sup>2</sup>. Dette skal ikke gøres i Flow spartelmassen, men gøres ved at lave silikonefuger eller lignende i fliselaget.