

Roth QuickTemp Compact[®] system

- den energiriktige og komfortable gulvvarmeløsning



Byggehøyde
14 mm
eller
24 mm



Scan QR-koden og se
Roth QuickTemp Compact[®]
installasjonsvideoen

Living full of energy



Får kundene dine byttet ut gassfyr, oljefyren eller elektriske varmeelement med en varmepumpe eller fjernvarme, så er det opplagt at de samtidig får byttet ut radiatorene med gulvvarme.

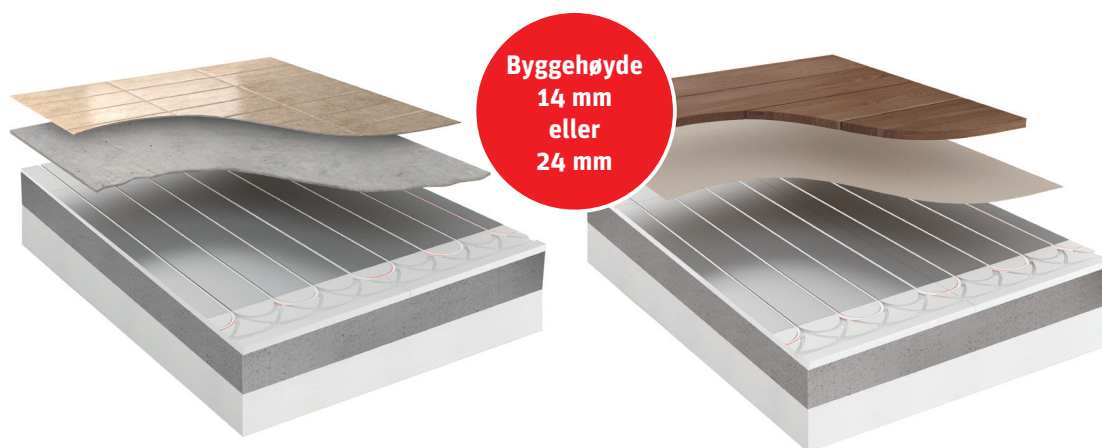
Roth QuickTemp Compact® gulvvarmesystemet passer perfekt til renovering. Systemet er enkelt å installere, har lav byggehøyde, høy varmeavgivelse, hurtig regulering, god komfort, kan benyttes på stort sett alle underlag, valgfritt overgulv og sist men ikke minst, overlegen kvalitet. Komforten vil merkbart kjønes, da varmen fordeles via hele gulvflaten, sammenlignet med radiatorer.

Roth QuickTemp Compact® systemet er effektivt til å lede varmen ut i overgulvet og trenger derfor lave turtemperaturer. Det er en stor fordel når varmekilden er en varmepumpe og i anlegg med fjernvarme, hvor avkjølingen blir veldig effektiv og også økonomisk riktig.

Roth QuickTemp Compact® systemet er spesielt utviklet til installasjon av gulvvarme hvor man ønsker et hurtigregulerende system med lav byggehøyde. Byggehøyden kan være helt ned til 14 mm.

Roth QuickTemp Compact® systemet legges oppå eksisterende gulv*, og minimerer derfor byggerot og byggetid. Det kan installeres flytende alle steder hvor det er et stabilt og bærende underlag av tre eller betong.

Roth QuickTemp Compact® er en av våre mange lavtbyggende og hurtigregulerende gulvvarmesystemer, og har en responstid helt ned til 24 minutter, altså den tid det tar fra gulvet er kaldt, til den ønskede gulvtemperatur oppnås.



* Sjekk alltid om gjeldende regler for isolering mv. overholdes.

Fordeler ved bruk av Roth QuickTemp Compact® systemplater

- > Kan legges oppå eksisterende gulv
- > Rask og enkel installasjon
- > Valgfritt overgulv
- > Lav byggehøyde på 14 eller 24 mm
- > Hurtigregulerende - responstid ned til 24 minutter
- > God varmfordeling gir økt komfort
- > Spar 12 - 20% på strømregningen

Bruksområder

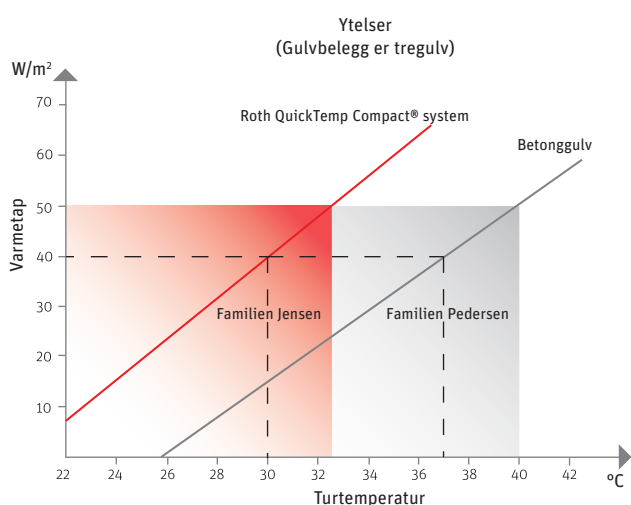
- > Våtrom/tørre rom
- > Renovering
- > Nybygg
- > På gulv

Roth QuickTemp Compact® platene har stor trykkstyrke, og består av en hard EPS-isolering med støpte spor og pålimt varmfordelingsplate i 0,5 mm tykk aluminium. EPS-isoleringen inneholder brannhemmende materiale. Roth QuickTemp Compact® pakkene leveres med vende- og tilførselsplater.

Til Roth QuickTemp Compact® systemet ved byggehøyde på 14 mm, skal det brukes Roth X-PERT S5® rør i 10,5 mm, og til byggehøyde på 24 mm skal det brukes Roth X-PERT S5® Duopex i 16 mm. Byggehøyden er ekskl. overgulv.

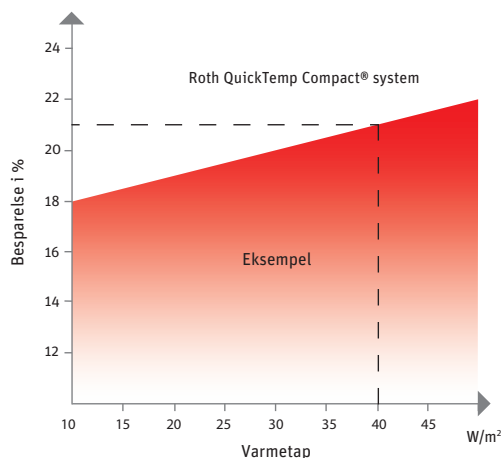
Skal det brukes sparkelmasse eller lignende oppå Roth QuickTemp Compact® systemet for å f.eks. oppbygge fall, så skal det først smøres Roth QuickTemp Compact® primer på platene.

Utlegging av rør med C/C avstand på 152 mm = 6,6 m² eller C/C avstand på rør 304 mm = 3,3 m².



Grafen "Ytelser" viser kravet til turtemperatur i et gulvvarmeanlegg, ved oppvarming med Roth QuickTemp Compact® system kontra oppvarming med et gulvvarmesystem lagt i betong.

Energibesparelse ved gulvvarme i Roth QuickTemp Compact® system kontra gulvvarme i betonggulv



Grafen "Energibesparelse" viser besparelse i prosent i forhold til forbruk ved Roth QuickTemp Compact® kontra gulvvarme i betong. Besparelsen skyldes at behovet til turtemperaturen er 7 grader lavere enn tradisjonell betongløsning. Når turtemperaturen økes med 1 grad, medfører det 2% større energiforbruk. Derfor oppnås en besparelse på 14% når varmekilden er en varmepumpe.



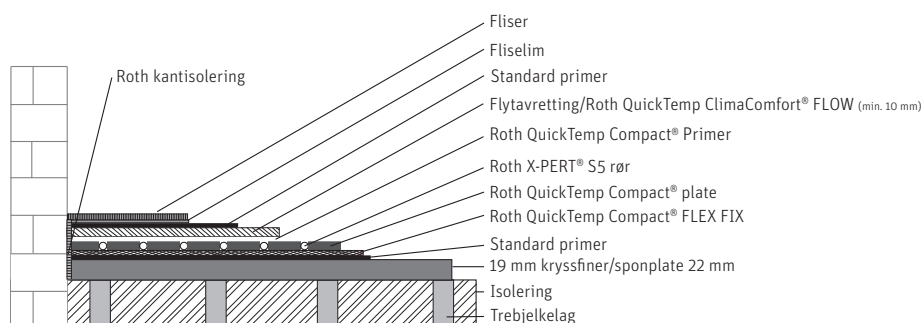
Roth QuickTemp Compact® på trebjelkelag med fliser

Ved et eksisterende gulv skal du kontrollere at underlaget er stabilt, plant og tilstrekkelig isolert.

I våtrom forøvrig iht. SBI-anvisning 252. Tørketid på konstruksjonen er 1 uke uten varme og etterfølgende en uke med gulvvarme på. Maks. turtemperatur 25°C. Alternativ 2 uker helt uten gulvvarme, og deretter normal drift. Vi henviser til våre monteringsveiledninger, hvor det detaljert er beskrevet, hvordan en oppbygning lages avhengig av undergulvets oppbygning, fliser som overgulv, samt rommets bruk (vått/tørt).

Veiledningene kan lastes ned på roth-norge.no, eller kontakt Roth for support.

Roth QuickTemp Compact® - C/C 60 cm på trebjelkelag i tørre rom



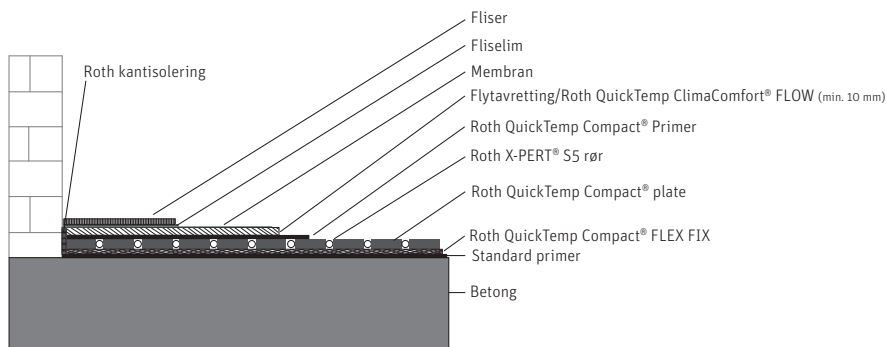
- > Med fliser
- > Trebjelkelag C/C 60 cm
- > Overgulv: Fliser maks. dimensjoner 60 x 60 cm
- > Rørforbruk pr. m² ved C/C 152 mm: 6,6 m/m²
- > Rørforbruk pr. m² ved C/C 304 mm: 3,3 m/m²
- > Roth QuickTemp Compact® systemplate: 1,35 plate/m²
- > Roth QuickTemp Compact® primer: 1 - 1,5 kg/m²
- > Roth QuickTemp ClimaComfort® FLOW: 1,7 kg pr. mm/m² (17 kg ved 10 mm)
- > Roth QuickTemp Compact® FLEX FIX:
 - Til platene: 4 - 4,5 kg/m²
 - Til flisene: 4 - 4,5 kg/m²
- > Platene skal i tillegg skrues fast, se øvrige veiledninger.

Roth QuickTemp Compact® på betongkonstruksjon med fliser



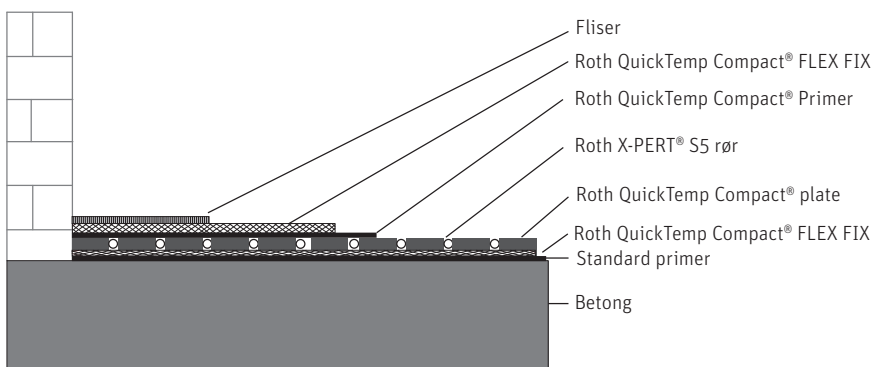
Ved et eksisterende gulv skal du kontrollere at underlaget er stabilt, plant og tilstrekkelig isolert. I våtrom forøvrig iht. SBI-anvisning 252. Maksimal tillatt nivåforskjell på undergulvet er 1-2 mm pr. meter. Vi henviser til våre monteringsveiledninger, hvor det detaljert er beskrevet hvordan en oppbygning lages avhengig av undergulvets oppbygning, fliser som overgulv, samt rommets bruk (vått/tørt). Veiledningene kan lastes ned på roth-norge.no, eller kontakt Roth for support.

Roth QuickTemp Compact® - på betongkonstruksjon i våtrom



- > Med fliser
- > Overgulv: Membran og fliser maks. dimensjoner 60 x 60 cm
- > Rørforbruk pr. m² ved C/C 152 mm: 6,6 m/m²
- > Rørforbruk pr. m² ved C/C 304 mm: 3,3 m/m²
- > Roth QuickTemp Compact® systemplate: 1,35 plate/m²
- > Roth QuickTemp Compact® primer: 1 - 1,5 kg/m²
- > Roth QuickTemp ClimaComfort® FLOW: 1,7 kg pr. mm/m² (17 kg ved 10 mm)
- > Roth QuickTemp Compact® FLEX FIX: 4 - 4,5 kg/m²

Roth QuickTemp Compact® - på betongkonstruksjon i tørre rom



- > Med fliser
- > Overgulv: Membran og fliser maks. dimensjoner 60 x 30 cm
- > Rørforbruk pr. m² ved C/C 152 mm: 6,6 m/m²
- > Rørforbruk pr. m² ved C/C 304 mm: 3,3 m/m²
- > Roth QuickTemp Compact® systemplate: 1,35 plate/m²
- > Roth QuickTemp Compact® primer: 1 - 1,5 kg/m²
- > Roth QuickTemp Compact® FLEX FIX: 4 - 4,5 kg/m²
- > Roth QuickTemp Compact® FLEX FIX fliser opp til 30 x 30 cm: 4 - 4,5 kg/m²
- > Roth QuickTemp Compact® FLEX FIX fliser over 30 x 30 cm: 6,0 - 7,0 kg/m²

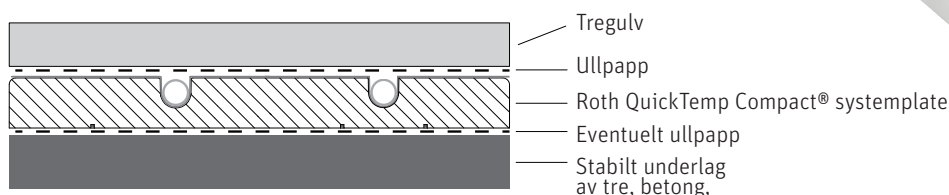
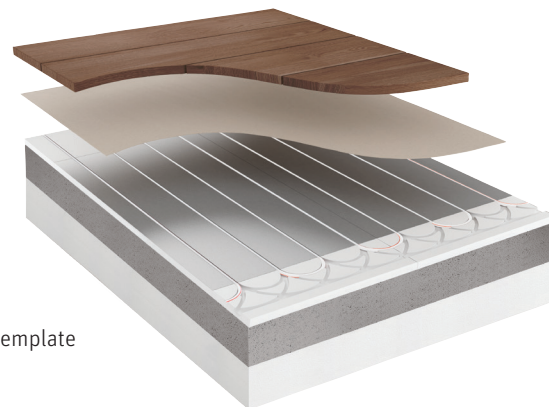
Roth QuickTemp Compact® - oppbygning/konstruksjon

Roth QuickTemp Compact® system kan benyttes sammen med flere typer av overgulv. Vi anbefaler alltid at man kontakter leverandøren for rådgivning og support vedrørende riktig oppbygning.

Roth QuickTemp Compact® - oppbygning med tregulv

Hvor et flytende overgulv, parkett, laminat og lignende ønskes, skal Roth QuickTemp Compact® systemet legges flytende og avsluttes med en gulvpapp før overgulvet legges.

Avhengig av undergulvets overflate kan det være nødvendig å legge en gulvpapp for å unngå støy mellom undergulvet og eps.

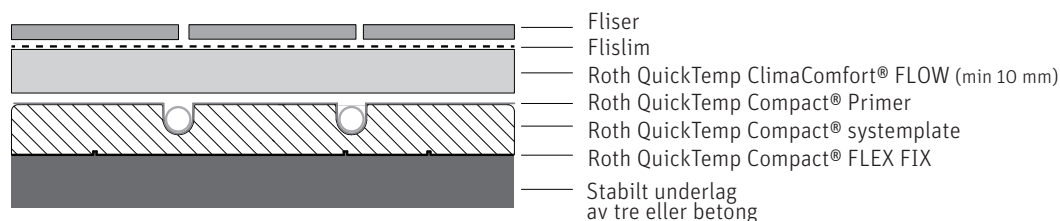
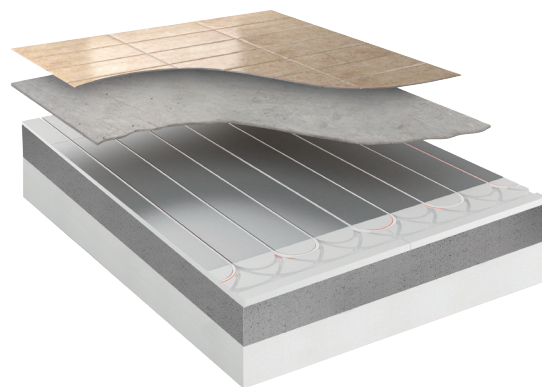


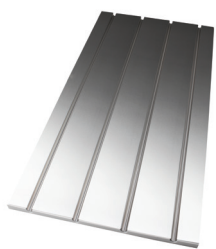
Roth QuickTemp Compact® - oppbygning Roth QuickTemp ClimaComfort® FLOW med fliser

Avsluttes det med fliser henviser vi til våre spesielle veiledninger hvor det detaljert er beskrevet, hvordan en oppbygning lages avhengig av undergulvets oppbygning og fliser som overgulv, samt rommets bruk (vått/tørt). Alle fugematerialer som benyttes i forbindelse med Roth QuickTemp Compact® systemet skal være elastiske, som Alfix CeraFill 10.

Dersom det støpes oppå Roth QuickTemp Compact® platene, f.eks. med Roth QuickTemp ClimaComfort® FLOW, skal platene først primes og det skal brukes kantisolering langs veggene. Kantisoleringen sikrer gulvet mot spenninger og revnedannelser når det utsettes for varmebelastning mv. Når overgulvet skal være fliser, skal større gulvarealer oppdeles med dilatationsfuger i felter som ikke overstiger 40 m².

Dette skal ikke gjøres i Roth QuickTemp ClimaComfort® FLOW sparkelmassen, men gjøres ved å lage silikonefuger eller lignende i fliselaget.





Roth QuickTemp Compact® system

14/10,5 og 24/16

Rørforbruk ca. 6,6/3,3 m².

14 mm (5,2 m² pk)

NRF nr. 837 01 55

Brukes sammen med 10,5 mm rør.

14 mm (8,9 m² pk)

NRF nr. 837 01 56

Brukes sammen med 10,5 mm rør.

24 mm (8,9 m² pk)

NRF nr 837 01 53

Brukes sammen med 16 mm rør.

Roth QuickTemp Compact® vendeplader

1 pakke inneholder 10 stk. Mål: 610 x 202 mm.

14 mm

NRF nr. 837 01 57

24 mm

NRF nr. 837 01 54

Roth QuickTemp Compact® tilførselsplater

1 pakke inneholder 20 stk. Mål: 610 x 100 mm.

14 mm

Produkt-nr. 17339318.714

24 mm

Produkt-nr. 17339318.724

Roth X-PERT S5® gulvvarmerør

Er resultatet av innovativ og kvalitativ produktutvikling. Det som utmerker seg for røret er den høye fleksibiliteten, og at røret er oppbygd med 5 sjikt og innebygd diffusjonssperre.

10,5 mm, 70 m

NRF nr. 837 00 14

10,5 mm, 200 m

NRF nr. 837 00 15

16 mm, 90 m

NRF nr. 837 00 32

16 mm, 200 m

NRF nr. 837 00 34

16 mm, 650 m

NRF nr. 837 00 35

Roth QuickTemp ClimaComfort® kantisolering

Høyde 50 mm. Bredde: 8 mm. Innhold: 25 meter. Bruk kantisolering for å avgrense avrettingmassens kontakt med de omgivende konstruksjoner.

NRF nr. 837 03 07

Roth QuickTemp Compact® Primer, 10 kg

Forbruk 1-1,5 kg/m² (et spann holder til ca. 7-10 m²). Roth QuickTemp Compact® Primer er en sementbasert, fiberforsterket og høyfleksibel primer som sikrer god vedheft på Roth QuickTemp Compact® system. Primeren skal benyttes oppå Roth QuickTemp Compact® systemet når det brukes Roth QuickTemp ClimaComfort® FLOW eller andre flytesparkler oppå systemet.

NRF nr. 837 01 59

Roth ClimaComfort® FLOW, 25 kg

Forbruk 29 kg/m². Materialforbruk: 1,7 kg pr. m² Roth ClimaComfort® FLOW pr. mm.

Utleggingstykkelse: 10-50 mm. Roth ClimaComfort® FLOW er en fiberarmert, sementbasert, selvutjevne avrettingsmasse, spesielt beregnet til utlegging sammen med Roth ClimaComfort® systemplate eller Roth QuickTemp Compact® system.

NRF nr. 837 03 06

Roth QuickTemp Compact® FLEX FIX, 25 kg

Forbruk ca. 4 kg pr. m² på hver side av platene. Roth QuickTemp Compact® FLEX FIX er et sementbasert, fleksibelt lim som sikrer full limdekning og en høy vedheftningsevne på trykkfast EPS og aluminium i forbindelse med utlegging av fliser på Roth QuickTemp Compact® systemet eller Roth ClimaComfort® system.

NRF nr. 837 01 58

Rørlengder og turtemperaturer i anlegg med Roth QuickTemp Compact® system

Ved vanlige gulvvarmeanlegg bør det regnes med et maksimalt trykktap på 20 kPa. Nedenfor er vist de maksimale teoretiske lengdene på de enkelte kursene ved forskjellige varmeeffekter på gulvvarmeanlegget. Som utgangspunkt er de maksimale lengdene gjeldende når det benyttes Roth shunter og shuntunits med Wilo Para pumper.

*Undersøk nøye alle forhold før C/C avstand på 304 mm benyttes.

Effekt	Avkjøling Δt	10,5 mm rør	10,5 mm rør	16 mm rør	16 mm rør
		< 20kPa	< 20kPa	< 20kPa	< 20kPa
20 W/m ²	5°C	85 m	55 m	145 m	115 m
30 W/m ²	5°C	65 m	44 m	125 m	90 m
40 W/m ²	5°C	55 m	37 m	115 m	75 m
50 W/m ²	5°C	50 m	32 m	105 m	65 m
60 W/m ²	5°C	45 m	28 m	90 m	60 m
70 W/m ²	5°C	40 m	25 m	85 m	55 m
80 W/m ²	5°C	35 m	20 m	75 m	50 m
Senteravstand på rør (mm)		152	304*	152	304*
Rørforbruk (m/m ²)		6,6	3,3	6,6	3,3

Den dimensjonerte turtemperatur avhenger av den ønskede effekt (varmeavgivelse), avstanden mellom rørene og konstruksjonen for øvrig. Nedenfor er vist noen veiledende turtemperaturer når det ønskes en romtemperatur på 21°C. Iht. varmenormen NS-EN12828 må den dimensjonerte turtemperatur ikke overstige 45°C.

Effekt	10 mm fliser		16 mm tregulv			
	10,5 mm rør	16 mm rør	10,5 mm rør	10,5 mm rør	16 mm rør	16 mm rør
20 W/m ²	26°C	26°C	28°C	29°C	28°C	29°C
30 W/m ²	27°C	27°C	31°C	32°C	31°C	32°C
40 W/m ²	28°C	28°C	33°C	34°C	33°C	34°C
50 W/m ²	29°C	29°C	35°C	36°C	35°C	36°C
60 W/m ²	30°C	30°C	38°C	39°C	38°C	39°C
70 W/m ²	31°C	31°C	40°C	41°C	40°C	41°C
80 W/m ²	32°C	32°C	43°C	44°C	43°C	44°C
Senteravstand på rør (mm)	152	152	152	304*	152	304*

Kontakt Roth ved tvil om bruken av ovenstående tabeller.

Roth mobile gulvvarmeskole

Vil du oppdateres på våre gulvvarmesystemer? Book din Roth salgskonsulent, så du/dere kan bli helt oppdatert på Roth gulvvarmesystemer, lovgivning mm. Vi kan komme til deg, så unngår du transport frem og tilbake. Undervisningen varer ett par timer og kan også arrangeres som et "hjemme-hos"-møte.

Er du interessert i å høre mer, så kontakt din Roth salgskonsulent eller send en mail til wenche.toemmeraas@roth-norge.no.



ROTH NORGE AS

Billingstadsletta 19

1396 Billingstad

Tlf. +47 67 57 54 00

E-mail: service@roth-norge.no

roth-norge.no