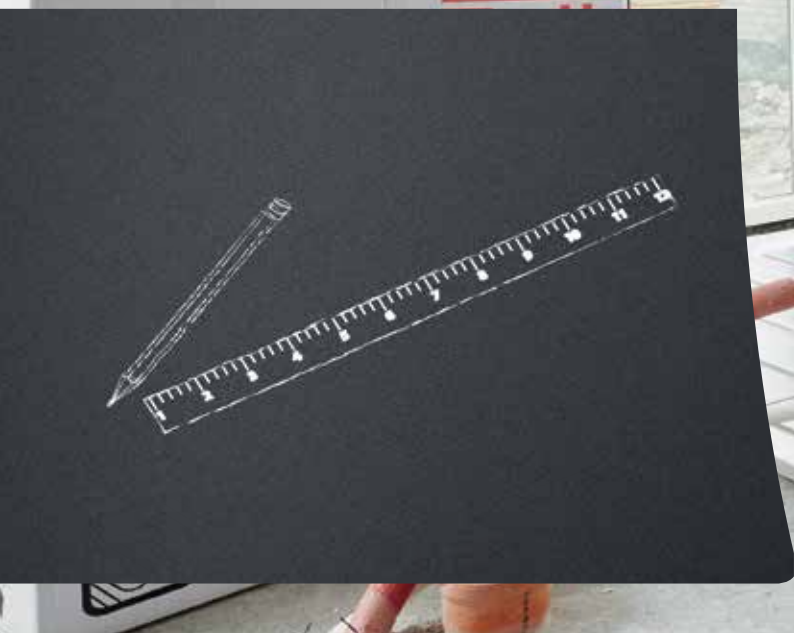


Gyldig fra 1. juli 2025

Roth gulvvarme systemoversigt

- med kvikkalkulation



Living full of energy

Oversigt Roth gulvvarmerør

Tekniske data

	X-PERT S5® rør			PERT S3 rør		Pex-5	DUOPEX S5®
	10,5 mm	16 mm	20 mm	16 mm	20 mm	16 mm	20 mm
Mindste bukkeradius	5 x dia.	5 x dia.	5 x dia.	5 x dia.	5 x dia.	5 x dia.	5 x dia.
Max. drifttemperatur, °C	70	70	70	70	70	70	70
Max. kortvarig temperatur, °C	95	95	95	95	95	95	95
Max. drifttryk, bar	6	6	6	6	6	10	6
Vandindhold, l/m	0,05	0,11	0,21	0,11	0,21	0,11	0,21
Diffusionstæt iht.	DIN 4726	DIN 4726	DIN 4726	DIN 4726	DIN 4726	DIN 4726	DIN 4726
Produceret iht.	EN ISO 22391	EN ISO 22391	EN ISO 22391	EN ISO 22391	EN ISO 22391	EN ISO 15875	EN ISO 15875
Mulige leveringslængder:	VVS-nr.			VVS-nr.		VVS-nr.	VVS-nr.
70 meter	087207.210						
90 meter		087207.216					
120 meter			087207.220				
200 meter	087207.230	087207.235					
240 meter			087207.240		087207.140		
600 meter			087207.249		087207.149		087373.620
650 meter		087207.237		087207.137		087370.616	

Roth X-PERT S5® gulvvarmerør

– Et gulvvarmerør til alle typer gulvvarme

Beskrivelse

Roth X-PERT S5® gulvvarmerør opfylder alle krav til et gulvvarmerør. Røret er fleksibelt og nemt at arbejde med, også i koldt vejr. Røret leveres i dimensionerne 10,5 mm, 16 mm eller 20 mm og passer til alle Roth pladesystemer og tilhørende fittings. Roth X-PERT S5® er et 5 lags rør, som betyder at iltspærren ligger inde i røret, hvilket sikrer at den ikke medvirker til knirkelyde når rørene anvendes i metalliske varmfordelingsplader. Produktionen sker på egne tyske fabrikker og er kvalitetssikret iht. ISO 9001.



Roth PERT S3 gulvvarmerør

– Et gulvvarmerør til nedstøbt gulvvarme

Beskrivelse

Roth PERT S3 gulvvarmerør opfylder alle krav til et moderne gulvvarmerør. Røret er beregnet til nedstøbning, og er fleksibelt og nemt at arbejde med, også i koldt vejr. Røret leveres i dimensionerne 16 og 20 mm.

Roth PERT S3 er et 3 lags rør, som betyder at iltspærren ligger udvendigt på røret og derfor kun egner sig til nedstøbning. Produktionen sker på egne tyske fabrikker og er kvalitetssikret iht. ISO 9001.



Roth Pex-5 High Performance gulvvarmerør

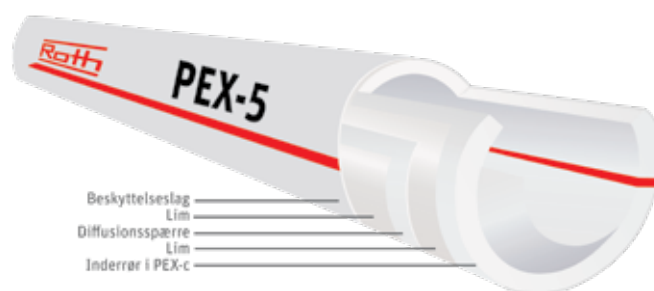
– Anvendes i anlæg med krav til 10 bars rør, f.eks. ved direkte fjernvarme

Beskrivelse

Roth Pex-5 High Performance gulvvarmerør opfylder alle krav til et gulvvarmerør. Røret er fleksibelt og nemt at arbejde med, også i koldt vejr. Røret leveres i dimensionen 16 x 2,0 mm og er et 10 bars rør. Røret passer til alle Roth pladesystemer og tilhørende fittings.

Roth Pex-5 High Performance er et 5 lags rør, som betyder at iltspærren ligger inde i røret, hvilket sikrer at den ikke medvirker til knirkelyde når rørene anvendes i metalliske varmfordelingsplader.

Produktionen sker på egne tyske fabrikker og er kvalitetssikret iht. ISO 9001.



DUOPEX S5®

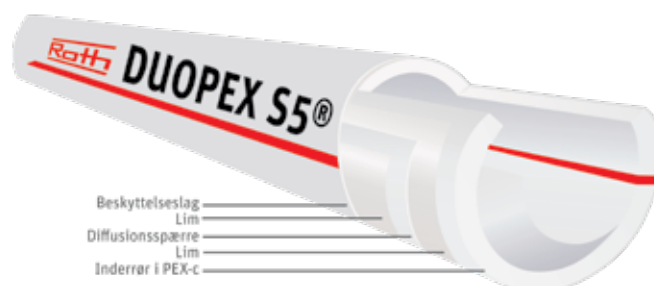
– et gulvvarmerør til alle typer gulvvarme

Beskrivelse

Roth DUOPEX S5® gulvvarmerør opfylder alle krav til et gulvvarmerør. Røret leveres i dimensionen 20 x 2,0 mm og passer til alle Roth pladesystemer og tilhørende fittings.

Roth DUOPEX S5® er et 5 lags rør, som betyder at iltspærren ligger inde i røret, hvilket sikrer at den ikke medvirker til knirkelyde når rørene anvendes i metalliske varmfordelingsplader.

Produktionen sker på egne tyske fabrikker og er kvalitetssikret iht. ISO 9001.



Vejviser til Roth gulvvarme

	Bygningstyper						Anvendelse			Konstruktion		Overgulv	
	Boliger og kontorbygninger	Offentlige bygninger	Bilhuse/udstillinger	Industri- og handelsbygninger	Sportsgulve	Etageadskillelse	Nybyggeri	Renovering/ældre boligmasse	Hurtig reaktionstid	Våd konstruktion	Tør konstruktion	Trægulv	Fliser
Roth QuickTemp universal spånpladesystem (med spor)	X	X			X	X	X	X	X		X	X	
Roth QuickTemp Compact® system	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X
Roth QuickTemp Compact® Basic	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X
Roth QuickTemp ClimaComfort® system	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X
Roth QuickTemp ClimaComfort® 16	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X
Roth QuickTemp Universalplade EPS 30	X	X			X	X	X	X	X		X	X	
Roth QuickTemp varmfordelingsplader til forskalling, 1-sporet	X	X			X	X	X	X	X		X	X	
Roth QuickTemp varmfordelingsplader til forskalling, 2-sporet	X	X			X	X	X	X	X		X	X	
Roth QuickTemp varmfordelingsplader, selvbærende	X	X			X	X	X	X	X		X	X	
Indstøbt i beton med ståltrådsbindere	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X
Indstøbt i beton med monteringsskinne	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X
Indstøbt i beton med Roth Flipfix® systemplade	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X
Indstøbt i beton med systemplader/rørclips (det originale Tacker® system)	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X
Roth systemplade PS 20/0, EPS 30/10 og EPS 50/30	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X

Roth QuickTemp universal spånpladesystem



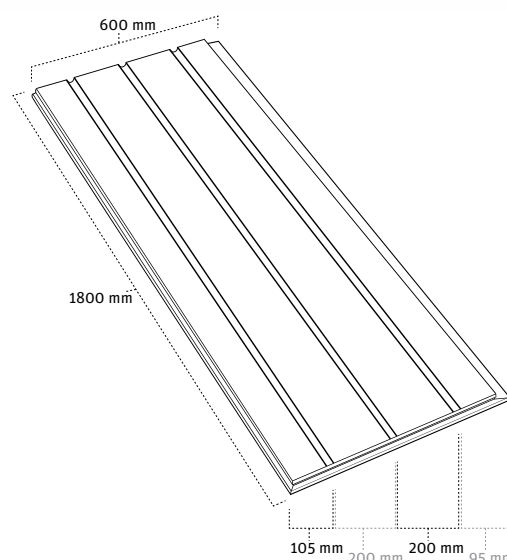
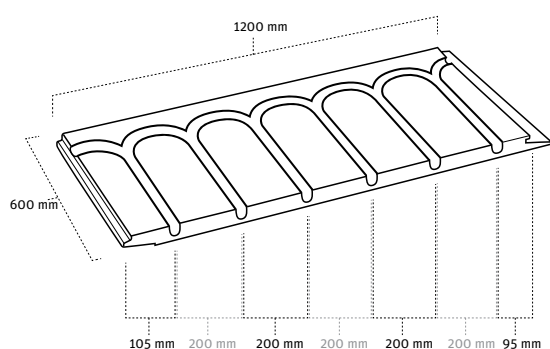
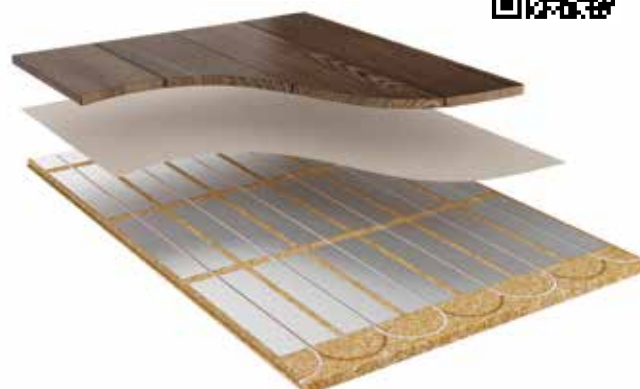
Beskrivelse

Roth QuickTemp universal spånpladesystem er udviklet til brug på både strøkonstruktion og på hård gulvisolering. Det er et hurtigt-regulerende og lavtbyggende system til brug både i nybyggeri og ved renoveringsopgaver. Det består af 22 mm plader med spor til 16 mm gulvvarmerør. Systemet udlægges på samme måde som almindelige 22 mm gulvspånplader.

Derudover kan systemet anvendes som svømmende gulv på isoleringsplader.

Der skal anvendes Roth X-PERT S5® 16 mm gulvvarmerør og Roth QuickTemp varmefordelingsplader 0,3 mm eller 0,5 mm til systemet. Ved korrekt valg af varmefordelingsplade sikres en ensartet overfladetemperatur og mulighed for en høj ydelse.

Som tilbehør til systemet kan man på strøkonstruktioner anvende en vendeplade, men man kan også vælge af fræse sporene selv.



Tekniske data	
Roth QuickTemp universal spånplade 22 mm	VVS-nr. 339295.222
Mål	længde 1.800 mm, bredde 600 mm
Areal	1,08 m ²
Spor	3 stk. med C/C afstand 200 mm
Rørforbrug	5 m/m ²
Maks. punktbelastning ved bjælkelag	3,0 kN/m ²
Gulvisolering i EPS min. trykstyrke	150 kPa
Mineraluld nyttelast min.	2,5 kN/m ²

Tilbehør		
Roth QuickTemp universal vendeplader	VVS-nr. 339295.523 (OBS! Vendeplader må ikke anvendes svømmende på gulvisolering.)	
Mål	længde 600 mm, bredde 1.200 mm	
Areal	0,72 m ²	
Roth QuickTemp varmefordelingsplade 160 x 1.200 x 0,3 mm	VVS-nr. 339217.016	Forbrug: 4 stk./m ²
Roth QuickTemp varmefordelingsplade 180 x 1.200 x 0,5 mm	VVS-nr. 339217.116	Forbrug: 4 stk./m ²

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



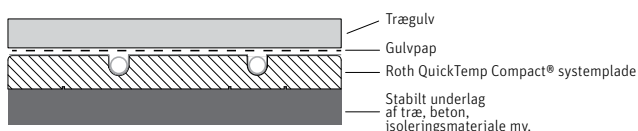
Beskrivelse

Roth QuickTemp Compact® system er specielt udviklet til installation af gulvvarme, hvor man ønsker et hurtigt regulerende system med lav byggehøjde. Roth QuickTemp Compact® system består af en hård EPS isolering med spor og pålimet varmefordelingsplade i 0,5 mm tykt aluminium. EPS-isoleringen indeholder brandhæmmende materiale. Til Roth QuickTemp Compact® systemet anvendes Roth X-PERT S5® rør i 16 mm til 24/16 pladerne og Roth X-PERT S5® rør i 10,5 mm til 14/10,5 pladerne. Pakkerne leveres med vende- og fremførings-plader.

Anvendes der Roth QuickTemp Compact® primer oven på pladerne, kan der anvendes spartelmasse til opbygning af fald mv. Dette kan gøres i Roth QuickTemp ClimaComfort® FLOW spartelmasse eller tilsvarende.



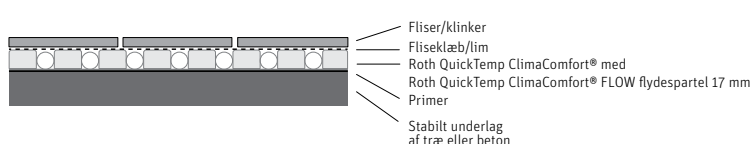
Opbygning med trægulv



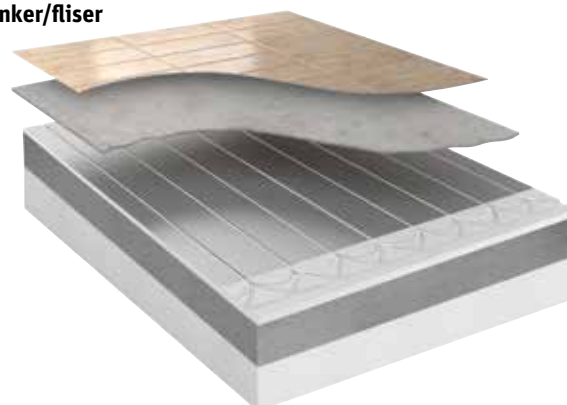
Trægulv



Opbygning med Roth QuickTemp ClimaComfort® FLOW og klinker/fliser



Klinker/fliser



Tekniske data

Roth QuickTemp Compact® system 24/16 pakke med 8,9 m ²	VVS-nr. 339318.024	byggehøjde 24 mm
Roth QuickTemp Compact® system 14/10,5 pakke med 8,9 m ²	VVS-nr. 339318.010	byggehøjde 14 mm
Roth QuickTemp Compact® system 14/10,5 pakke med 5,2 m ²	VVS-nr. 339318.006	byggehøjde 14 mm
Mål	længde 1.220 mm, bredde 610 mm	
Rørforbrug	C/C afstand på rør 152 mm = 6,6 m/m ² eller C/C afstand på rør 304 mm = 3,3 m/m ²	

Tilbehør

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

Roth QuickTemp Compact® Basic



Beskrivelse

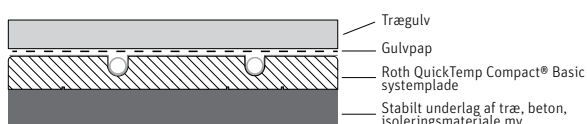
Roth QuickTemp Compact® system er specielt udviklet til installation af gulvvarme, hvor man ønsker et hurtigtregulerende system med lav byggehøjde. Roth QuickTemp Compact® Basic består af en hård XPS-isolering med spor og pålimet varmefordelingsplade i 0,22 mm tykt aluminium. XPS isoleringen indeholder brandhæmmende materiale.

Systemet er ligeledes særdeles velegnet til nybyggeri som til renoveringsopgaver. Roth QuickTemp Compact® Basic 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.



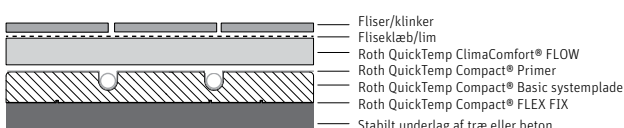
Opbygning med trægulve



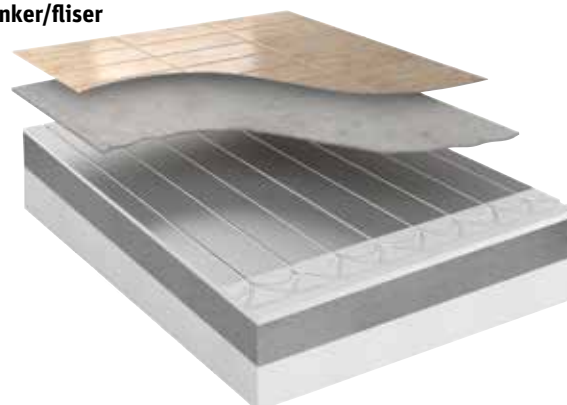
Trægulv



Opbygning med Roth QuickTemp ClimaComfort® FLOW og klinker/fliser



Klinker/fliser



Tekniske data

Roth QuickTemp Compact® Basic pakke med 9,56 m ²	VVS-nr. 339318.024	byggehøjde 25 ± 1 mm
Mål	længde 1.120 mm, bredde 610 mm	
Rørforbrug	C/C afstand på rør 152 mm = 6,5 m/m ²	

Tilbehør

Roth QuickTemp Compact® FLEX FIX, 25 kg	VVS-nr. 339349.818
Roth QuickTemp ClimaComfort® FLOW, 25 kg	VVS-nr. 339349.825
Roth QuickTemp Compact® primer, 10 kg	VVS-nr. 339349.810
Roth QuickTemp Compact® vendeplader, (24/16) 10 stk.	VVS-nr. 339318.824
Roth QuickTemp ClimaComfort® kantisolering, (50 mm) 25 m	VVS-nr. 339259.025
Roth QuickTemp Compact® fremføringsplader (24/16) 20 stk.	VVS-nr. 339318.724

Roth QuickTemp ClimaComfort® system

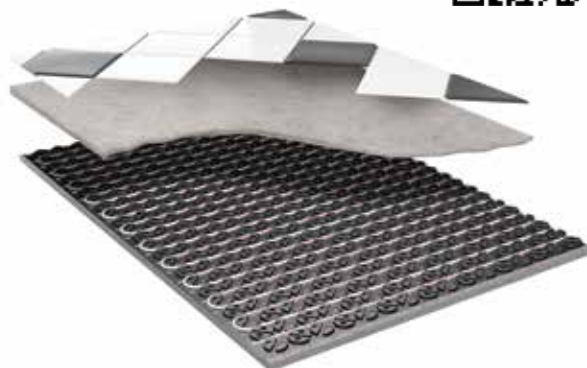


Beskrivelse

Med en byggehøjde på kun 17 mm, er systemet perfekt til installation på eksisterende eller nye underlag. Systemet er specielt velegnet til vådrum og renovering.

Roth QuickTemp ClimaComfort® systemet kan installeres på både gulve og vægge, og kan anvendes som "radiator" i rum hvor gulvfladen ikke er stor nok til at dække rummets varmetab.

Opbygningen har en lav vægt og massefylde, hvilket giver en hurtigere reaktionstid end en traditionel støbt konstruktion. Til Roth QuickTemp ClimaComfort® systemet anvendes Roth X-PERT S5® rør i 10,5 mm.



Roth QuickTemp ClimaComfort® systemet

Kan installeres hvor du ønsker en hurtig og sikker installation med et hurtigtregulerende gulvvarmesystem og lav byggehøjde.

Byggehøjden kan være den samme uanset centerafstanden på rørene, men golvtemperaturdifferencen vil blive større, jo større centerafstanden er.

Underlaget skal være tørt, tryk- og trækfast og ikke gyngende.

Ved installation på eksisterende gulve skal du være opmærksom på, at varmetabet nedad i konstruktionen kan være større.



Tekniske data	
Roth QuickTemp ClimaComfort® systemplade	VVS-nr. 339298.314
Indhold	10 stk. systemplader (svarende til 7,84 m ²)
Mål	længde 1.072 mm, bredde 772 mm, højde 14 mm
Materiale	PET
Rørforbrug	C/C afstand på rør 75 mm = 13,3 m ² eller C/C afstand på rør 100 mm = 10,0 m ² C/C afstand på rør 150 mm = 6,6 m ²

Tilbehør	
Roth QuickTemp ClimaComfort® FLOW	VVS-nr. 339349.825
Indhold	25 kg
Forbrug	1,7 kg/mm ² (29 kg/m ²)
Roth QuickTemp ClimaComfort® kantisolering, 25 m	VVS-nr. 339259.025

Roth QuickTemp ClimaComfort® 16

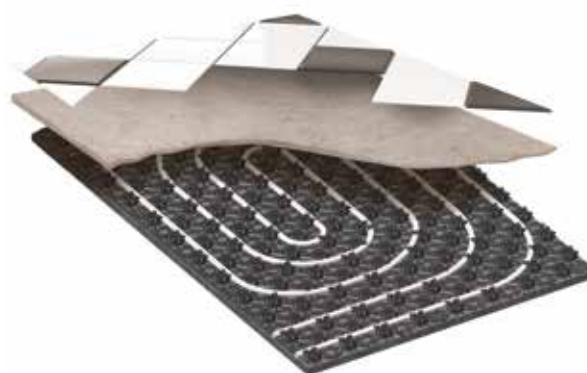


Beskrivelse

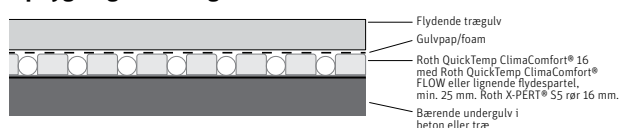
Roth QuickTemp ClimaComfort® 16 er et system med en byggehøjde på kun 25 mm, designet til installation på eksisterende eller nye underlag. Systemet er særligt velegnet til renovering hvor indbygningshøjden ofte er afgørende.

Opbygningen har en lav vægt og gulvvarmerørene ligger tæt på overfladen. Det giver en meget hurtigere reaktionstid på gulvvarmen end en traditionelt støbt gulvvarmekonstruktion. Roth QuickTemp ClimaComfort® systemet er et hurtigtregulerende gulvvarmesystem som er nemt at installere i alle typer byggeri.

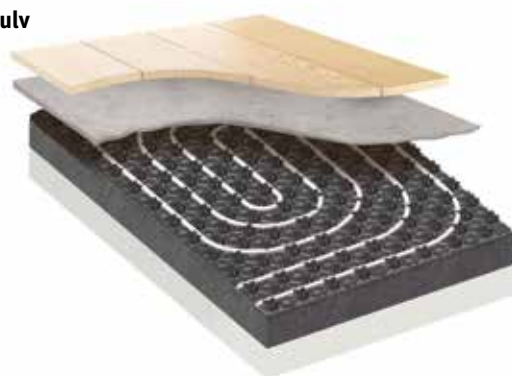
Den specialudviklede systemplade kan anvendes sammen med de normalt brugte flydespartelmasser, som f.eks. Roth QuickTemp ClimaComfort® FLOW, som er en selvudjævnende og fiberarmeret flydespartel.



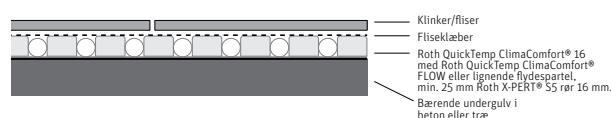
Opbygning med trægulve



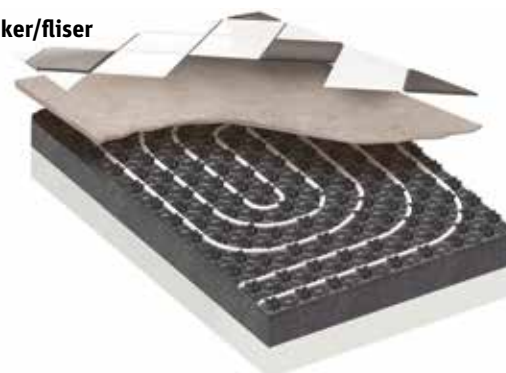
Trægulv



Opbygning med Roth QuickTemp ClimaComfort® FLOW og klinker/fliser



Klinker/fliser



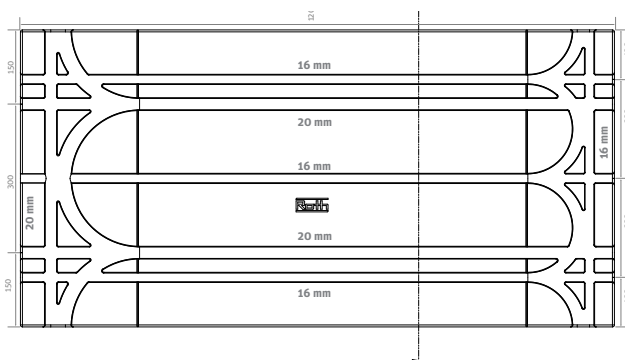
Tekniske data	
Roth QuickTemp ClimaComfort® 16	VVS-nr. 339298.316
Indhold	10 stk. systemplader (svarende til 9,6 m ²)
Mål	længde 1200 mm, bredde 800 mm, højde 19,5 mm
Materiale	Sprøjtstøbt polypropylen, med klæbemiddel på bagsiden for direkte vedhæftning på underlaget
Rørforbrug	C/C afstand på rør 100 mm = 9,6 m ² eller C/C afstand på rør 150 mm = 6,6 m ²

Tilbehør	
Roth QuickTemp ClimaComfort® FLOW	VVS-nr. 339349.825
Roth QuickTemp ClimaComfort® kantisolering (50 mm) 25 m	VVS-nr. 339259.025
Roth QuickTemp Compact® Primer, 10 kg	VVS-nr. 339349.810
Roth X-PERT S5® 16 x 2,0 mm	VVS-nr. 087207.2xx

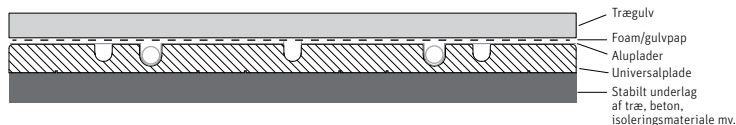
Roth QuickTemp Universalplade EPS 30/16 og 20 mm

Beskrivelse

Roth QuickTemp Universalplade EPS 30 kan anvendes til alle typer byggerier. Pladerne kan udlægges på stabile underlag af beton, træ mv., men også på anden isolering. Med systemet får du et energieffektivt gulvvarmeanlæg med en høj grad af komfort som opfylder kravet om lave, energirigtige fremløbstemperaturer. Til Roth QuickTemp Universalplade EPS 30 anvendes Roth X-PERT S5® rør i 16 eller 20 mm.

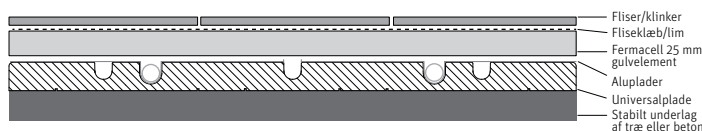


Generel opbygning



Roth QuickTemp Universalplade EPS 30 kan anvendes sammen med flere fabrikater af overgulve og undergulve. Her er det vist med et traditionelt trægulv.

Opbygning med Fermacell 25 mm gulvelement



Roth QuickTemp Universalplade EPS 30 kan også anvendes i forbindelse med fliser, tæpper eller vinyl. Hvis overgulvet skal være fliser/klinker anbefaler vi at man bruger Fermacell 25 mm gulvelementer. Ved fliser skal undergulvet være tilstrækkeligt stift. Dette kan opnås ved opbygning på beton eller 22 mm spån/19 mm krydsfiner, lagt på strøer/bjælker C/C 300 mm.

Tekniske data

Roth QuickTemp Universalplade EPS	VVS-nr. 339314.030
Mål	længde 1.200 mm, bredde 600 mm, højde 30 mm
Areal	0,72 m ² , 1 pakke = 8,64/m ²
Rørforbrug	C/C rørafstand på 300 mm = 3,3 m/m ² eller C/C rørafstand på 200 mm = 5,0 m/m ²
Materiale	30 mm ekspanderet polystyren, Densitet 33 kg/m ³ , Trykstyrke 250 kPa

Tilbehør

Roth QuickTemp varmfordelingsplader til 16 mm	VVS-nr. 339217.116
Mål	længde 1.200 mm, bredde 180 mm, højde 0,5 mm
Forbrug af varmfordelingsplader ved 16 mm rør	4,0 stk pr. m ²
Roth QuickTemp varmfordelingsplader til 20 mm	VVS-nr. 339217.320
Mål	længde 1.200 mm, bredde 280 mm, højde 0,5 mm
Forbrug af varmfordelingsplader ved 20 mm rør	2,7 stk pr. m ²

Træbjælkelag med Roth QuickTemp varmfordelingsplader til forskalling

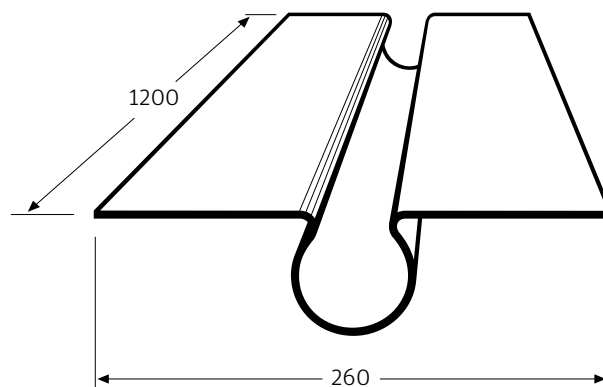
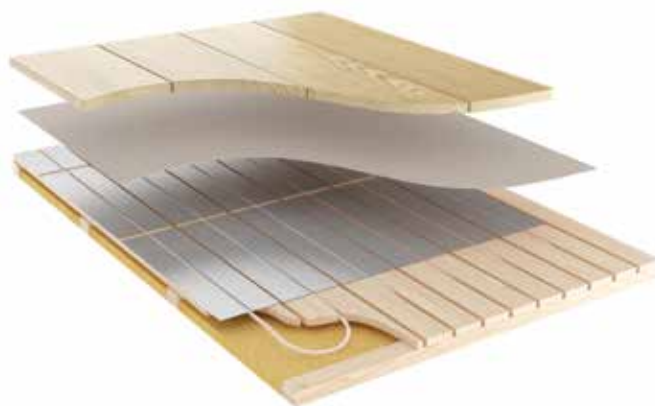
Beskrivelse

Roth QuickTemp varmfordelingsplader til forskalling er specielt udformet således, at gulvvarmeanlægget ikke forøger byggehøjden i forhold til en normal gulvkonstruktion.

Varmfordelingspladerne til forskalling leveres til 16 og 20 mm gulvvarmerør.

Varmfordelingspladerne monteres på forskallingen som er fastgjort til strøer eller bjælkelaget.

Varmfordelingspladerne har langsgående spor hvor Roth X-PERT S5® eller Roth Alu-LaserPlus® trykkes ned i og dermed fastgøres. Pladernes spor er formet således at røret bliver fastlåst og fungerer som "rørholder". Pladerne har knækanvisninger på 200, 400 og 600 mm så man rationelt kan afkorte pladerne uden værktøj.

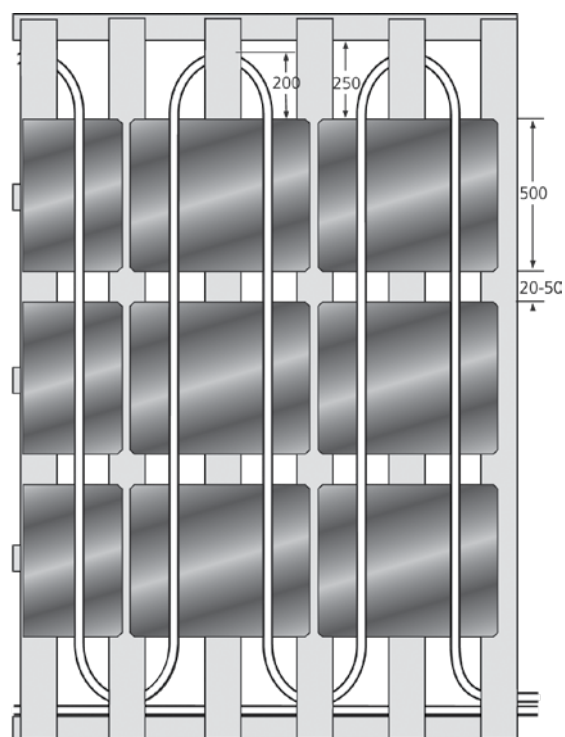
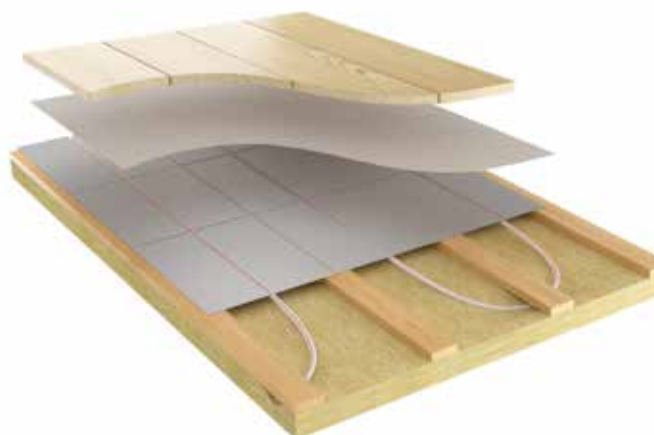


Tekniske data	
Roth QuickTemp varmfordelingsplade for 16 mm rør	VVS-nr. 339217.216
Materiale	0,7 mm aluminiumsplade
Roth QuickTemp varmfordelingsplade for 20 mm rør	VVS-nr. 339217.020
Materiale	0,5 mm aluminiumsplade
Mål	længde 1.200 mm, bredde 260 mm
Forbrug af varmfordelingsplader	2,7 stk/m ²
Rørforbrug	ca. 3,3 m/m ²

Roth QuickTemp varmfordelingsplade til forskalling

Beskrivelse

Roth QuickTemp varmfordelingsplade til gulve med forskalling er specielt udformet således, at gulvvarmeanlægget ikke forøger byggehøjden i forhold til en normal gulvkonstruktion. Varmfordelingsplader af stål kræver højere fremløbstemperatur end varmfordelingsplader i aluminium. Til 2-sporet varmfordelingsplader til forskalling anvendes Roth X-PERT S5® rør i 20 mm.

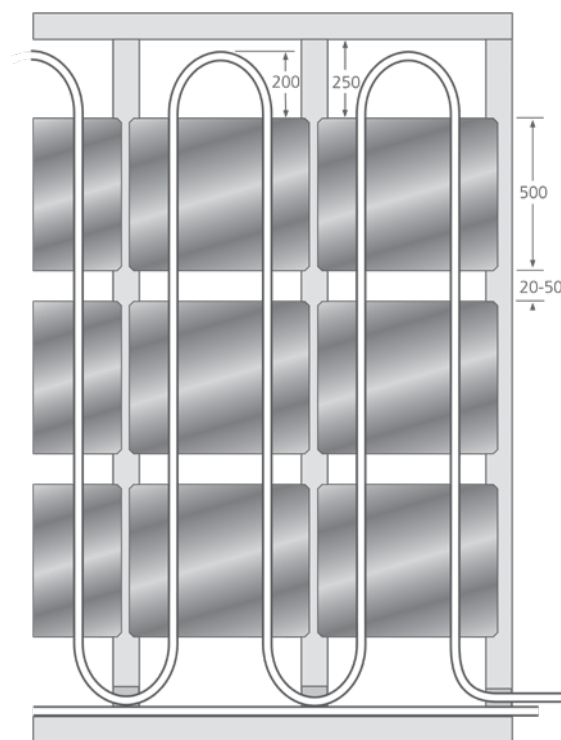
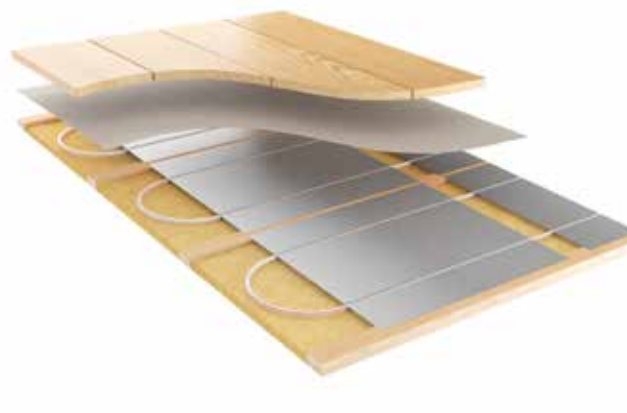


Tekniske data	
Roth QuickTemp varmfordelingsplade	VVS-nr. 339231.055
Mål	længde 500 mm, bredde 590 mm
Spor	2 stk. med C/C 300 mm
Materiale	0,5 mm stålplade
Forbrug af varmfordelingsplader	2,7 stk/m ²
Rørforbrug	3,3 m/m ²

Træbjælkelag med Roth QuickTemp varmfordelingsplade, selvbærende

Beskrivelse

Roth QuickTemp selvbærende varmfordelingsplade til gulve med strøer er specielt udformet således, at gulvvarmeanlægget ikke forøger byggehøjden i forhold til en normal gulvkonstruktion. Varmefordelingsplader af stål kræver højere fremløbstemperatur end varmfordelingsplader i aluminium. Til selvbærende varmfordelingsplader anvendes Roth X-PERT S5® rør i 20 mm.



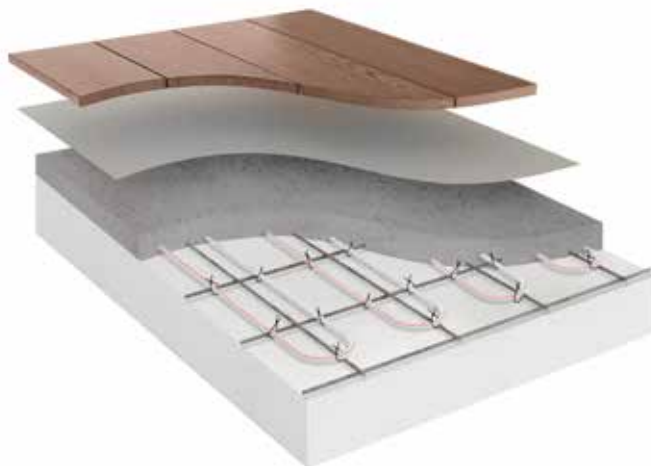
Tekniske data	
Roth QuickTemp varmfordelingsplade	VVS-nr. 339231.065
Mål	længde 500 mm, bredde 590 mm
Spor	2 stk. med C/C 300 mm
Materiale	0,5 mm stålplade
Forbrug af varmfordelingsplader	2,7 stk/m ²
Rørforbrug	3,3 m/m ²

Indstøbt i beton

- med ståltrådsbindere

Beskrivelse

Roth gulvvarmerør fastgøres med ståltrådsbindere på armeringsnet, som både fungerer som rørholder og er med til at styrke betonen. Armeringsnettet skal være hævet ca. 10 mm fra den underliggende isolering, og der kan evt. udlægges en fugtspærre umiddelbart under gulvvarmerørene, dette vil dog normalt ikke være nødvendigt når der er EPS isolering iht. Bygningsreglementet.



Tekniske data	
Roth ståltrådsbindere á 250 stk	VVS-nr. 087421.225
Mål	150 mm lang, øje i hver ende
Materiale	Udglødet ståltråd i 1 mm tykkelse
Forbrug	ca. 7 stk./m ²

Indstøbt i beton

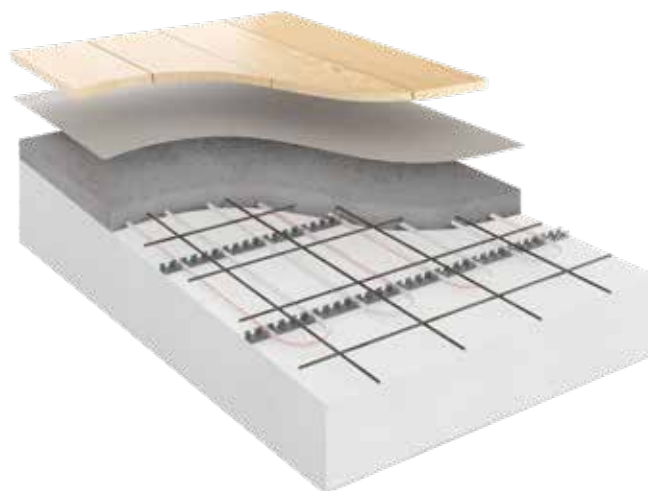
- med monteringsskinne

Beskrivelse

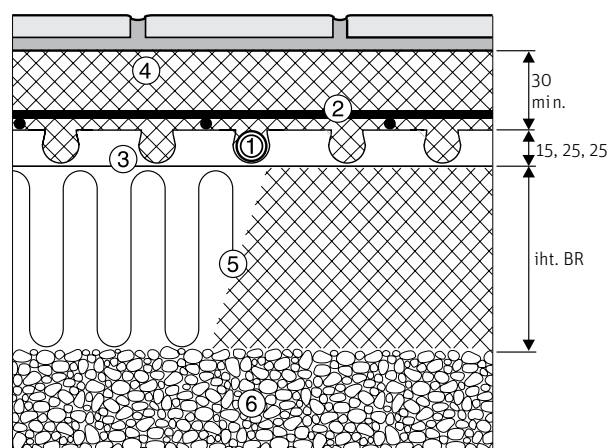
Roth monteringsskinne fæstnes til eksisterende isolering med fæsteclips, eller skydes i beton med sømpistol. Rørene trykkes ned i monteringsskinne og holdes på plads med rigtig afstand mellem rørene. Ved terræn kræves minimum en isolering der kan opfylde kravet i Bygningsreglementet. Over rørene udlægges et armeringsnet, der styrker betonlaget.

Monteringsskinne er 2 meter lang, med spor for hver 50 mm til fastgørelse af 10,5 mm, 16 mm eller 20 mm X-PERT® rør, samt 16 mm og 20 mm PERT S3 rør.

Centerafstanden på 50 mm mellem sporene giver en stor fleksibilitet ved valg af centerafstand mellem rørene. Monteringsskinne udlægges i forlængelse af hinanden. Mellem rækkerne skal der være en indbyrdes afstand på 1 m. Monteringsskinne leveres med selvklæbende tape på undersiden som fastholder skinne til underlaget.



Eksempel på opbygning, mål i mm



- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Roth gulvvarmerør 10,5 mm, 16 mm eller 20 mm | 4. Beton |
| 2. Armeringsnet | 5. Isolering eller beton |
| 3. Monteringsskinne | 6. Kapilarbrydende lag |

Tekniske data	
Roth monteringsskinne til 10,5 mm rør	VVS-nr. 339656.210
Roth monteringsskinne til 16 mm rør	VVS-nr. 339656.216
Roth monteringsskinne til 20 mm rør	VVS-nr. 339656.220
Mål (for 10,5 m rør)	længde 2.000 mm, bredde 15 mm
Mål, (for 16 og 20 mm rør)	længde 2.000 mm, bredde 25 mm
Materiale	Plast
Forbrug	0,5 stk./m ²

Indstøbt i beton

- med Roth Flipfix® systemplade

Beskrivelse

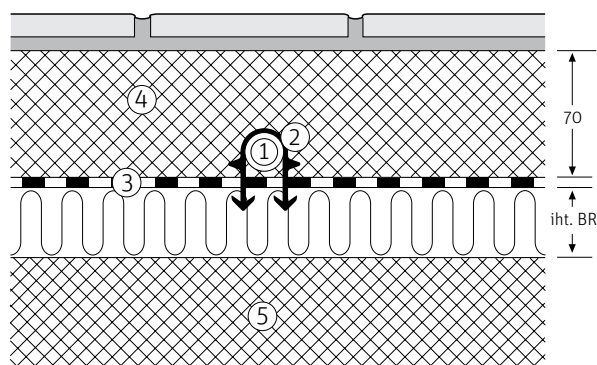
Roth Flipfix® systempladen er et pladesystem udviklet til konstruktioner, hvor man ønsker at nedstøbe gulvvarmeslangerne. Pladen er lavet af et stærkt PP materiale i en tykkelse af 2 mm, og måler dimensionerne 5 x 1 meter. Roth Flipfix® systempladerne kan udlægges på en isolering af EPS eller en hård mineraluld som er til nedstøbning.

Efter udlægning af pladerne tapes alle samlingerne, således at betonen bliver oven på pladerne. I nogle typer byggerier kan det også være en god idé at anvende kantisolering langs væggene. Clipsene til fastgørelse af rørene trykkes igennem Roth Flipfix® pladerne med Roth monteringsværktøj. Når der anvendes Roth Flipfix® plader kan man også anvende den energirigtige Roth rørclips E^x. Med denne clips løftes røret op fra underlaget og det sikres at gulvvarmerørene omstøbes helt. Med denne løsning vil man teoretisk kunne sænke fremløbstemperaturen og stadig have den samme varmeeffekt.

Clipsene skal trykkes i pladerne med ca. 0,5 meter afstand. Rørclipsene passer til PERT S3 og X-PERT S5® gulvvarmerør.



Eksempel på opbygning, mål i mm



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Roth gulvvarmerør | 4. Beton |
| 2. Roth rørclips | 5. Beton. Bærende dæk/
underlag |
| 3. Roth Flipfix® systemplade
på isolering | |

Tekniske data	
Roth Flipfix® systemplade 25 m ²	VVS-nr. 339286.002
Forpakning	5 plader = 25 m ²
Mål pr. plade	længde 5.000 mm, bredde 1.000 mm
Materiale	PP plast

Tilbehør	
Roth rørclips E ^x , længde 43 mm	VVS-nr. 339654.220
Roth rørclips, standard, længde 58 mm	VVS-nr. 339654.221
Roth monteringsværktøj til rørclips	VVS-nr. 339654.229

Indstøbt i beton

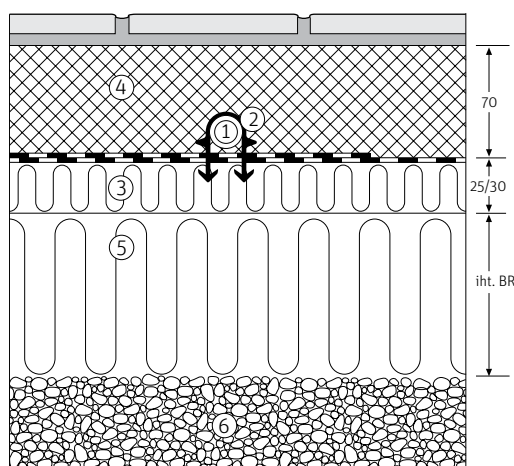
- med Roth systemplader og rørclips (Roth Original Tacker® system)

Beskrivelse

Roth systemplader udlægges på underlaget og fastholdes til hinanden med selvklebende overlappning. Derefter fastgøres rørene med monteringsværktøjet og de tilhørende rørclips. Indsæt rørclipsene i monteringsværktøjet og du er klar til at lægge rørene. Hold værktøjet over den ønskede placering og tryk ned på håndtaget. Clipsen trykkes ned i isoleringen og fikserer røret. Clipsene skal trykkes i isoleringen med ca. 0,5 meter afstand. Rørclipsene passer til PERT S3 og X-PERT S5® gulvvarmerør.



Eksempel på opbygning, mål i mm



- | | |
|--|---------------------------|
| 1. Roth gulvvarmerør | 4. Beton |
| 2. Roth rørclips | 5. Isolering iht. lovkrav |
| 3. Roth systemplade eller standard isolering | 6. Kapilarbrydende lag |



Tekniske data		
Roth systemplade 25-2 EPS, 15 m ²	VVS-nr. 339285.025	Mål: længde 1.000 mm, bredde 1.000 mm, højde 25 mm
Roth systemplade 30-2 EPS, 15 m ²	VVS-nr. 339285.030	Mål: længde 1.000 mm, bredde 1.000 mm, højde 30 mm
Roth systemplade i rulle 25-2 EPS, 12 m ²	VVS-nr. 339285.225	Mål: længde 12.000 mm, bredde 1.000 mm, højde 25 mm
Roth systemplade i rulle 30-2 EPS, 10 m ²	VVS-nr. 339285.265	Mål: længde 10.000 mm, bredde 1.000 mm, højde 30 mm

Tilbehør	
Roth monteringsværktøj til rørclips, type Speedstar	VVS-nr. 339654.222
Roth rørclips E*, længde 43 mm	VVS-nr. 339654.220
Roth rørclips, længde 58 mm	VVS-nr. 339654.221

Indstøbt i beton eller spartelmasse

- med Roth systemplader

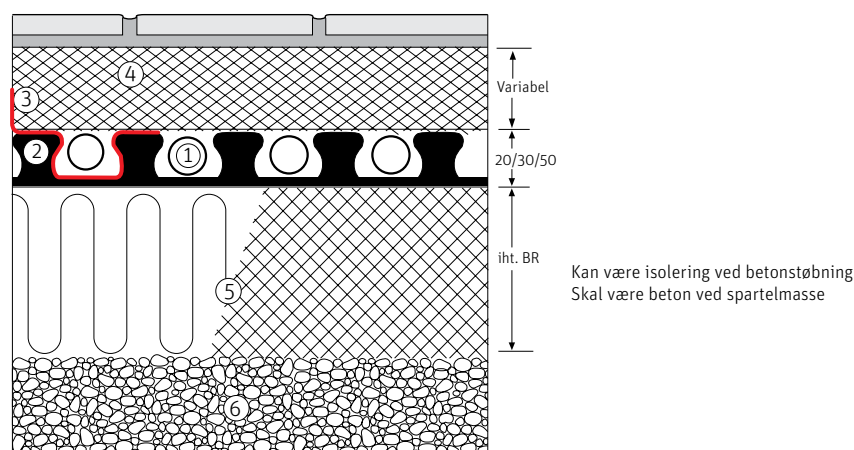
Beskrivelse

Roth systemplade PS 20/0, EPS 30/10 og EPS 50/30 kan anvendes til stort set alle typer byggerier hvor gulvvarmerørene skal nedstøbes i beton eller spartelmasse

Med Roth systemplader PS 20, EPS 10 eller EPS 30 opnår man en rationel arbejdsgang når gulvvarmerørene skal udlægges. Systempladerne udlægges på stabilt underlag. Hvis der støbes beton oven på pladerne, så kan underlaget være beton eller isolering. Hvis der støbes spartelmasse oven på pladerne, så skal underlaget være stabil beton eller lignende. Pladerne med EPS på bagsiden kan anvendes når man vil reducere varmetabet ned mod underlaget. Systemet leveres i 3 forskellige byggehøjder 20, 30 eller 50 mm. Der anvendes 16 mm gulvvarmerrør der kan udlægges med C/C afstande på 100, 150, 200, 250 eller 300 mm.



Eksempel på opbygning, mål i mm



1. Roth gulvvarmerør
2. Roth systemplade PS 20/0, EPS 30/10, EPS 50/30
3. Kantisolering/folie
4. Beton eller armeret flydespartel (iht. EN 13813) som Roth QuickTemp ClimaComfort® FLOW
5. Isolering iht. lovkrav eller betonlag
6. Kapillarbrydende lag

Tekniske data			
Roth systemplade PS 20/0, 20,16 m²	VVS nr. 339298.420	Mål: 950 x 1.450 x 20 mm	Uden isolering
Roth systemplade EPS 30/10, 16,38 m²	VVS nr. 339298.430	Mål: 950 x 1.450 x 30 mm	10 mm isolering
Roth systemplade EPS 50/30, 10,08 m²	VVS nr. 339298.450	Mål: 950 x 1.450 x 50 mm	30 mm isolering
Varmeledningsevne	EPS 30/10 : 0,035	EPS50/30 : 0,040	
Rørafstand C/C 16 mm rør	100, 150, 200, 250 eller 300 mm		
Materiale	PS plast/EPS		
Gulvkonstruktionens lyddæmpning iht. DIN 4109	(for EPS 50/30)		

Tilbehør	
Roth samlestykke til systemplader	VVS-nr. 339298.920
Roth rørbefæstigelse, diagonal	VVS-nr. 339298.910
Roth kantisolering 160 mm, 25 m	VVS-nr. 339259.030

Roth shunt

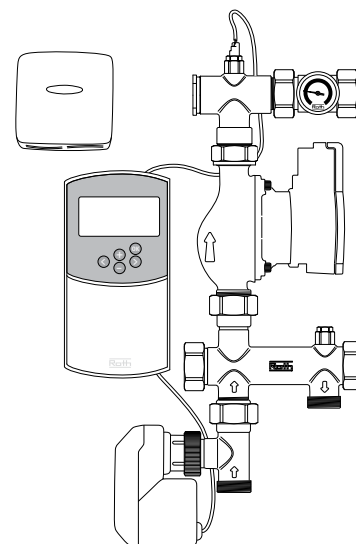
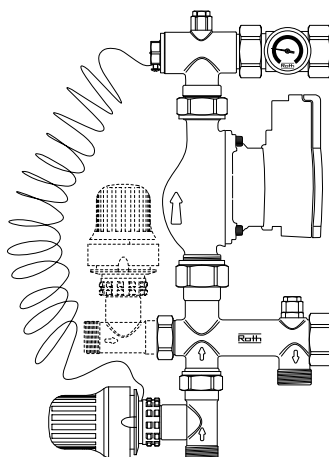
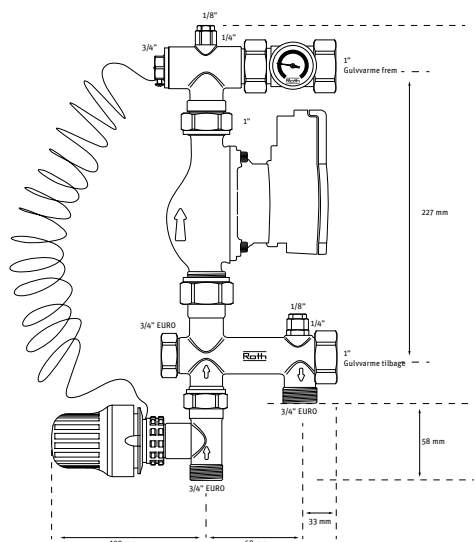
Til regulering af gulvvarme på anlæg op til 240 m²

Beskrivelse

Roth shunten bruges til opblanding af vandet, hvor varmekilden har højere fremløbstemperatur end gulvvarmen skal bruge. Shunten er specielt tilpasset Roth gulvvarmefordelerrør og er forsynet med termostatisk ventil eller vejrkompenseret styring.

Anvendelse

Gulvvarme med alle typer varmekilder.



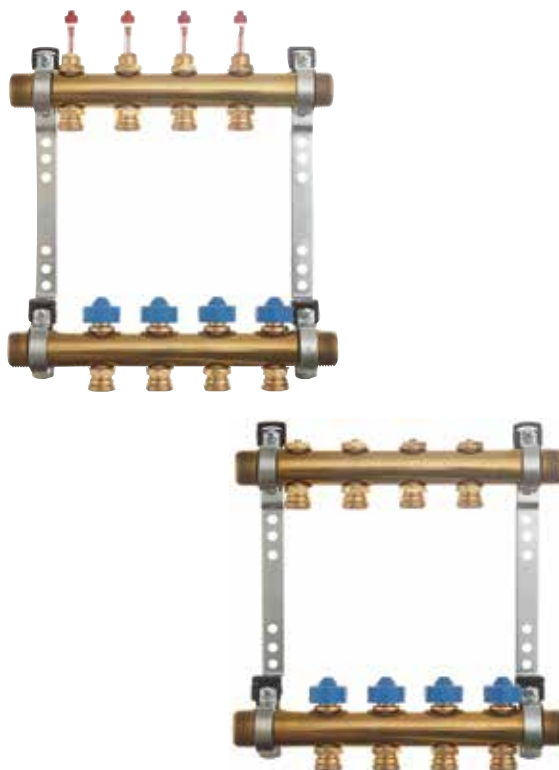
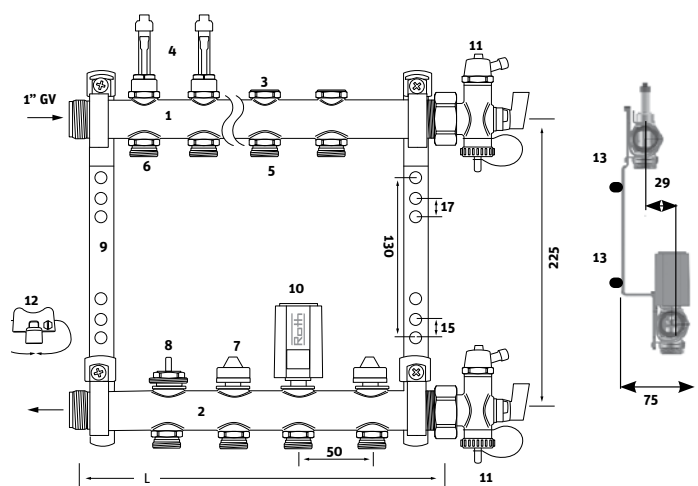
Tekniske data	
Roth shunt, termostatisk ventil	VVS-nr. 466210.040
Roth shunt, med vejrkompensering	VVS-nr. 466210.050
Maks. driftstemperatur	80°C
Maks. differenstryk	50 kPa
Maks. driftstryk	6 bar
Pumpe	Wilo Para
Reguleringsområde	25 - 60°C/vejrkompenseret temp.
Tilslutning på primærside	EURO 3/4" udvendig
Omløber til fordelerrør	1" indvendig
Pakning	EPDM
Medie	Vand med op til 50% glycol

Tilbehør	
Isolering til Roth shunt	VVS-nr. 401973.892

Roth gulvvarmefordelere med og uden flowmåler

Beskrivelse

Roth gulvvarmefordelere leveres i standard udførelse eller med integrerede flowmålere. Begge versioner er færdigmonteret på bæringen, klar til opsætning.



1. Fremløbsfordeler med flowmåler eller afspærringsventil
2. Returløbsfordeler med indreguleringsventil
3. Afspærringsventil
4. Flowmåler
5. Rørtilslutning 3/4" EURO
6. Rørtilslutning 3/4" EURO til fordeler med flowmåler
7. Beskyttelseskappe
8. Ventil for termomotor
9. Bæring
10. Termomotor, ikke inkluderet i leverancen
11. Tilbehør. Endestykke med aftap og udluftning, VVS-nr. 401973.828
12. Nøgle til indregulering
13. NB! Husk afstandsklodser til isolering af Roth fordelerrør

Tekniske data	
Roth gulvvarmefordeler 2 - 12 afgreninger	VVS-nr. 401973.002 - 401973.012
Roth gulvvarmefordeler 2 - 12 afgreninger med flowmåler	VVS-nr. 401973.502 - 401973.512
Anvendelsesområde	Gulvvarmesystemer
Maks. differenstryk	20 Kpa
Maks. driftstemperatur	70°C
Maks. driftstryk	6 bar
Gevind på fordelerrør	1" udv.
Gevind på tilslutninger	EURO 3/4" udv.
Gevind til termomotor	M30 x 1,5 mm
Ophængningsbeslag	Galvaniseret stål

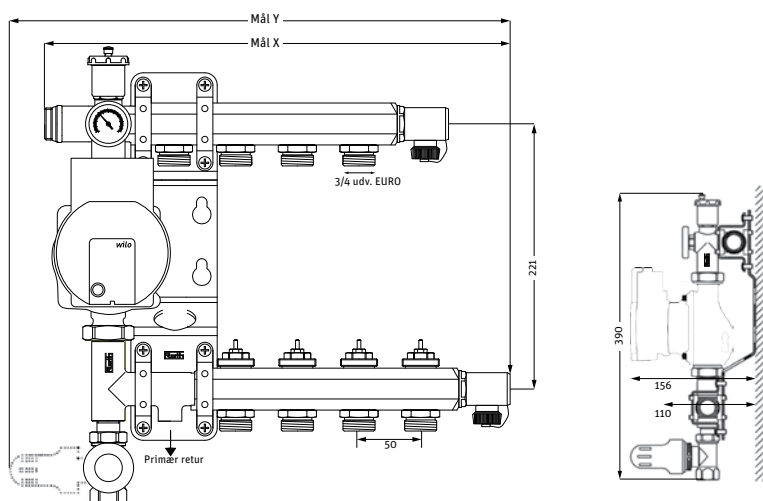
Tilbehør	
Roth endestykke med aftap og udluftning	VVS-nr. 401973.828
Roth fordelerkoblinger til 10,5 mm	VVS-nr. 401974.810
Roth fordelerkoblinger til 16 mm	VVS-nr. 401974.816
Roth fordelerkoblinger til 20 mm	VVS-nr. 401974.820
Roth bypass ventilsæt	VVS-nr. 401973.808
Roth isolering til fordelerrør 2 x 8 afgreninger	VVS-nr. 401973.890

Roth ShuntUnit med og uden flowmåler

Med termostatisk ventil, pumpe og præmonterede fordelerrør

Beskrivelse

Roth ShuntUnit anvendes ved mindre gulvvarmeanlæg, både ved ny-byggeri og renoveringsopgaver, og har en kapacitet op til ca. 160 m², afhængig af det reelle varmetab. Shunten anvendes på anlæg hvor varmekilden giver højere fremløbstemperatur end der skal bruges på gulvvarmeanlæg. Shunten kan forlænges med udvidelsessæt hvis det ønskes og kan også monteres med vejrkompenseret styring.



Tekniske data				
	Uden flowmåler	Med flowmåler	Mål X	Mål Y
Roth ShuntUnit-1	VVS-nr. 466212.110	VVS-nr. 466212.410	225 mm	295 mm
Roth ShuntUnit-2	VVS-nr. 466212.120	VVS-nr. 466212.420	275 mm	345 mm
Roth ShuntUnit-3	VVS-nr. 466212.130	VVS-nr. 466212.430	325 mm	395 mm
Roth ShuntUnit-4	VVS-nr. 466212.140	VVS-nr. 466212.440	375 mm	445 mm
Roth ShuntUnit-5	VVS-nr. 466212.150	VVS-nr. 466212.450	425 mm	495 mm
Roth ShuntUnit-6	VVS-nr. 466212.160	VVS-nr. 466212.460	475 mm	545 mm
Roth ShuntUnit-7	VVS-nr. 466212.170	VVS-nr. 466212.470	525 mm	595 mm
Roth ShuntUnit-8	VVS-nr. 466212.180	VVS-nr. 466212.480	575 mm	645 mm
Maks drifttemperatur	95°C			
Maks differenstryk	50 kPa			
Maks. drifttryk	6 bar			
Pumpe	Wilco Para			

Tilbehør			
Roth fordelerkoblinger til 10,5 mm	VVS-nr. 401974.810		
Roth fordelerkoblinger til 16 mm	VVS-nr. 401974.816		
Roth fordelerkoblinger til 20 mm	VVS-nr. 401974.820		
Roth udvidelsessæt	VVS-nr. 466212.766	+ 75 mm	+ 75 mm
Roth isolering til ShuntUnit	VVS-nr. 401973.891		
Roth vejrkompensering til ShuntUnit	VVS-nr. 466210.827 + VVS-nr. RN1000.014		

Roth Minishunt

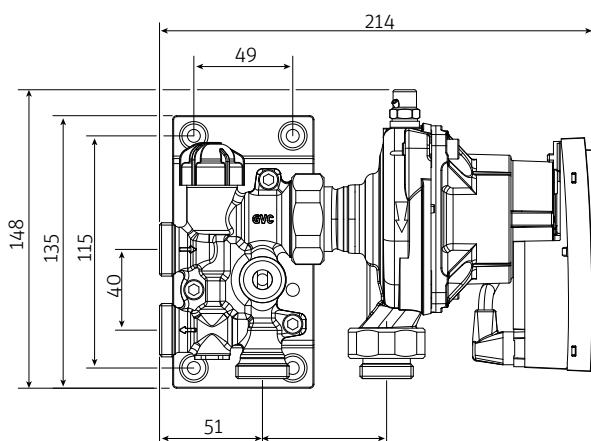
Til regulering af gulvvarme i et enkelt rum

Beskrivelse

Roth Minishunt er beregnet til regulering af gulvvarme for et rum. Shunten kan tilsluttes "ude i installationen" ligesom en radiator til både 1-streng og 2-streng anlæg. Shunten kan forsynes med en duofordeler for tilslutning af 2 kredse. Minishunten bruges til opblanding af vandet, hvor varmekilden har højere fremløbstemperatur end gulvvarmen skal bruge. Shunten er forsynet med en max. fremløbsbegrænsning på 45°C. Minishunten fås enten med en termostatisk ventil, og rumføler med 5 m kapillarrør, eller en trådløs regulering.

Anvendelse

Gulvvarme med alle typer varmekilder.



Tekniske data	
Roth minishunt m. trådløs regulering	VVS-nr. 466210.371
Roth minishunt m. termostatisk regulering	VVS-nr. 466210.105
Max. drifttryk	6 bar
Driftstemperatur maks.	80°C på anlægssiden
Driftstemperatur maks.	45°C på gulvvarmesiden
Pumpe	Wilo Para
Tilslutning på primærside	EURO 3/4" udv
Tilslutning på sekundærside	EURO 3/4" udv
Forsyningsspænding	230 V, 50 Hz
Effekt på pumpe	3 - 45W

Tilbehør	
Roth duofordeler til 2-slangeløsning 10,5 mm inkl. koblinger	VVS-nr. 401974.830
Roth duofordeler til 2-slangeløsning 12 - 20 mm excl. koblinger	VVS-nr. 046296.220
Roth fordelerkobling 10,5 mm x 3/4"	VVS-nr. 401974.810
Roth fordelerkobling 16 mm x 3/4"	VVS-nr. 401974.816 (Kan også anvendes til Alu-LaserPlus® rør)
Roth fordelerkobling 20 mm x 3/4"	VVS-nr. 401974.820 (Kan også anvendes til Alu-LaserPlus® rør)

Roth Minishunt Plus

Til regulering af gulvvarme i et enkelt rum

Beskrivelse

Roth Minishunt er udviklet til regulering af gulvvarme i et enkelt værelse. Shunten kan tilsluttes installationen ligesom en radiator til både 1-strengede og 2-strengede systemer. Shunten kan udstyres med en duofordeler til tilslutning af 2 gulvvarmekredse. Minishunten bruges til at blande vandet, hvor varmekilden producerer en højere fremløbstemperatur end krævet af gulvvarmen. Der er en indbygget maksimal begrænsning i shunten, som sikrer en fremløbstemperatur på maks. 45°C.

Roth Minishunt Plus fås i 3 versioner;

- > med termostat og 5 m kapillarføler
- > med trådløs regulering, termomotor og modtager
- > med trådløs regulering og varmeelement, tee og sikkerhedsventil

Leveres inkl. en 16 mm tyk isolering, som er en del af emballagen. Isoleringen opfylder kravene i DS 452.

Anvendelse

Gulvvarme med alle typer varmekilder.



Tekniske data	
Roth Minishunt Plus med termostat og kapillarføler	VVS-nr. 466210.141
Roth Minishunt Plus med trådløs regulering, termomotor og modtager	VVS-nr. 466210.310
Roth Minishunt Plus med trådløs regulering, varmeelement, tee og sikkerhedsventil	VVS-nr. 466210.351
Maks. drifttryk	6 bar
Maks. driftstemperatur	Maks. 80°C på prim. side
Maks. driftstemperatur	Maks. 45°C på sek. side
Pumpe	Wilco PARA MS15/6 - 43/SC-12
Gevind på primær side	EURO 3/4" udv
Gevind på sekundær side	EURO 3/4" udv
Elektrisk tilslutning	230V, 50 Hz m. jordforbindelse
Pumpeudgang	3 - 45W

Tilbehør			
Roth duofordeler – 10,5 mm x 3/4" EURO	VVS-nr. 401974.830	Roth fordelerkobling 16 mm x 3/4" EURO	VVS-nr. 401974.816*
Roth duofordeler, sæt	VVS-nr. 046296.220	Roth fordelerkobling 17 mm x 3/4" EURO	VVS-nr. 401974.817
Roth indstikskobling 16 mm x 3/4" EURO	VVS-nr. 046217.546	Roth fordelerkobling 18 mm x 3/4" EURO-red	VVS-nr. 401975.818
Roth indstikskobling 20 mm x 3/4" EURO	VVS-nr. 046217.550	Roth fordelerkobling 20 mm x 3/4" EURO	VVS-nr. 401974.820*
Roth fordelerkobling 10,5 mm x 3/4" EURO	VVS-nr. 401974.810	Roth skab til Minishunt	VVS-nr. 046219.540
Roth fordelerkobling 12 mm x 3/4" EURO-red	VVS-nr. 401975.812	* Kan også bruges til Alu-LaserPlus®.	
Roth fordelerkobling 15 mm x 3/4" EURO-red	VVS-nr. 401975.815		

Roth ThermoUnit

Beskrivelse

Brug færdigsamlede Roth ThermoUnits til dine opgaver, og få en høj ensartet kvalitet der opfylder alle krav inkl. DS452 normkrav til isolering.

De færdige Roth ThermoUnits giver en hurtig og rationel arbejdsgang på byggepladserne, så du kan få afsluttet opgaverne. Samtidig sikres det at der i fremtiden er nem og overskuelig adgang til gulvvarme- og fordelerinstallationen. Man skal blot fjerne frontisoleringen, så har man uhindret adgang til hele fordelerarrangementet. Når du anvender skaktbeslaget får du mulighed for at trække alle de lodrette rør først og derefter montere fordelerinstallationen så du får en rationel arbejdsgang og flot finish.

Gulvvarme:

Med Roth ThermoUnit er der mange muligheder. Du kan få gulvvarmefordelere uden shunt, eller du kan vælge vores populære ShuntUnit.

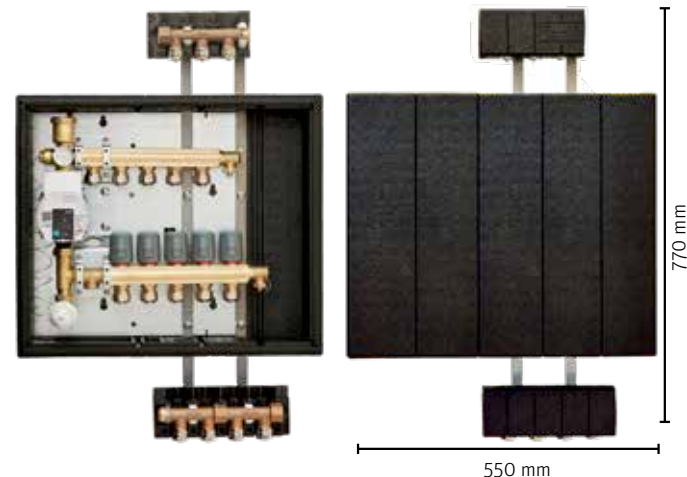
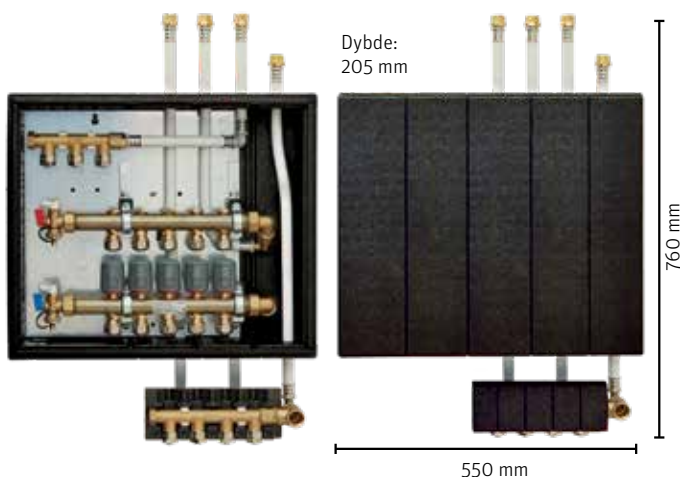
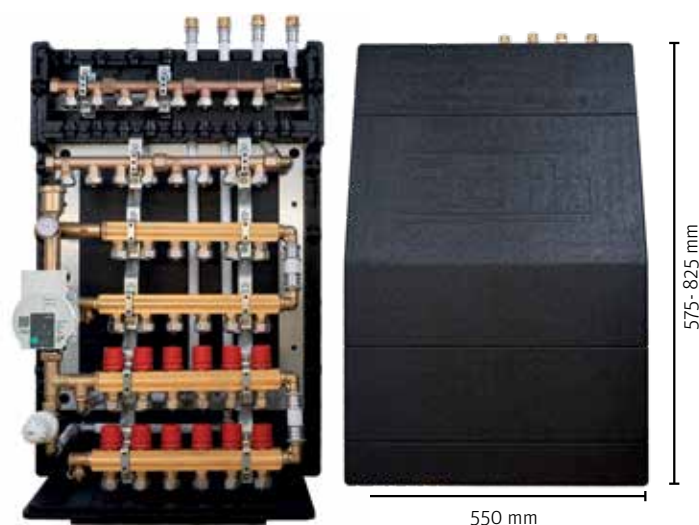
Brugsvand:

Roth rødgodsfordelere kan leveres med fordeler- eller indstikskoblinger.

Radiatorvarme:

Du kan også vælge at få Roth ThermoUnit med fordelerrør til radiatorer. Roth ThermoUnitens mål passer naturligvis til almindelige skakt- og skabsmål, med en bredde på 550 mm. Skaktbeslaget kan leveres i standarddybde på 185 mm, 225 mm, 250 mm og 275 mm, men kan også leveres i andre mål.

På denne side kan du se nogle forslag på færdige løsninger, men kontakt os når du har projektet, så finder vi den rigtige løsning til dig.



Roth Touchline® SL

– trådløst system til gulvvarme, gulvkøling og radiatorstyring

Beskrivelse

Roth Touchline® SL er et moderne og fleksibelt system, der er nemt at installere – perfekt til både nybyggeri og renovering. Systemet består af én eller flere Roth Touchline® SL kontrolenheder, der er trådløst forbundet med rumtermostater, rumfølere, gulvfølere m.m. Kontrolenhederne har informationsskærme, som giver et overblik over de enkelte rum og anlæggets drift. Anlægget kan udbygges helt op til 48 rum og kan naturligvis styres som ét system – også via app'en.

Med WiFi-modulet kan systemet styres via den gratis Roth Touchline® SL app, der giver dine kunder fuld kontrol over deres gulvvarmesystem, uanset hvor de er. Vores rumtermostater og rumfølere er i et smart og elegant design og passer ind i ethvert hjem. Vores Roth Touchline® IR rumtermostat er med integreret infrarød gulvføler, der muliggør præcis regulering af både rum- og gulvtemperatur. Dette sikrer en optimal komfortoplevelse for dine kunder.

Systemet kan også trådløst styre radiatorer med Roth Touchline® SL radiatormotorer, én enkelt rumtermostat eller rumføler kan styre op til seks radiatormotorer. Systemet har et bredt sortiment, herunder vindueskontakter, der automatisk lukker for varmen ved åbne vinduer eller døre.

Er der kun brug for at installere gulvvarme i op til 4 rum, har vi Master kontrolenheden med indbygget WiFi og 4 kanaler, som også kan bruges til at styre radiatorer. Kontrolenheden er et selvstændigt produkt, der ikke kan kombineres med andre kontrolenheder eller Modbus forbindelser.



Du kan læse meget mere om Roth Touchline® SL på vores hjemmeside, hvor du også finder datablade, installationsvejledninger og how-to-videoer. Scan blot QR-koden her:



Modbus RTU

Roth Touchline® SL generation 2 har Modbus RTU-integration, der gør det muligt at integrere systemet i et centralstyret system. Download softwaren på roth-danmark.dk eller via QR-koden.



Tekniske data			
Roth Touchline® SL kontrolenhed, master	VVS-nr. 466397.058	Roth Touchline® SL Plus rumtermostat, 230V	VVS-nr. 466397.194
Roth Touchline® SL udvidelsesmodul	VVS-nr. 466397.068	Roth Touchline® SL rumtermostat X, hvid	VVS-nr. 466397.170
Roth Touchline® SL kontrolenhed 8 + 4, Master	VVS-nr. 466397.062	Roth Touchline® SL rumtermostat X, sort	VVS-nr. 466397.171
Roth Touchline® SL udvidelsesmodul 4 kanaler	VVS-nr. 466397.064	Roth Touchline® SL antenneledning	VVS-nr. 466397.305
Roth Touchline® SL kontrolenhed 4, WiFi	VVS-nr. 466397.074	Roth Touchline® SL repeater	VVS-nr. 466397.400
Forsyningsspænding	230V	Roth Touchline® SL gulvføler	VVS-nr. 466397.525
Maks. vedvarende belastning	32 termomotorer (0,3 A), max. 4 stk. 230V termomotorer pr. kanal.	Roth Touchline® SL rumføler	VVS-nr. 466397.580
Rækkevidde (op til)	30 m (i almindelig bygning)	Roth Touchline® SL rumføler Mini med fugtføler	VVS-nr. 466397.560
Roth Touchline® SL Standard rumtermostat, hvid	VVS-nr. 466397.180	Roth Touchline® SL WiFi-modul	VVS-nr. 466397.002
Roth Touchline® SL Standard rumtermostat, sort	VVS-nr. 466397.181	Roth Touchline® SL vindueskontakt	VVS-nr. 466397.600
Roth Touchline® SL rumtermostat IR, hvid	VVS-nr. 466397.160	Roth Touchline® SL radiatormotor	VVS-nr. 466397.450
Roth Touchline® SL rumtermostat IR, sort	VVS-nr. 466397.161	Roth Touchline® SL udeføler	VVS-nr. 466397.640
Roth Touchline® SL Plus rumtermostat, hvid	VVS-nr. 466397.190	Roth Touchline® SL ventilmodul	VVS-nr. 466397.620
Roth Touchline® SL rumtermostat til indbygning, 230V, hvid	VVS-nr. 466397.120	Roth Touchline® termomotor, 230V	VVS-nr. 466275.433
Roth Touchline® SL rumtermostat til indbygning, 230V, sort	VVS-nr. 466397.121		

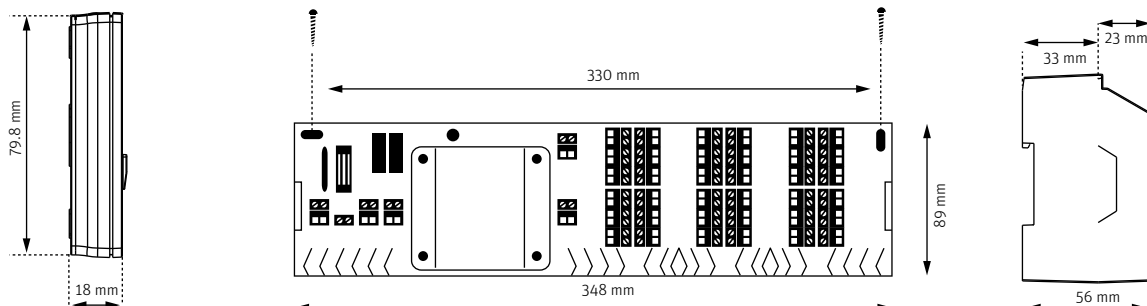
Roth Touchline® BL

Trådført reguleringssystem til gulvvarmeanlæg

Beskrivelse

Roth Touchline® BL systemet anvendes til individuel styring og regulering af rumtemperaturen i bygninger med gulvvarmeanlæg. Et Roth Touchline® BL system består af en kontrolenhed på 6 eller 12 kanaler forbundet med kabel til rumtermostaterne.

Standardrumtermostaten og Multirumtermostaten fås i farven hvid RAL 9016. Indstilling af temperaturen sker på drejeknappen. Multirumtermostaten leveres komplet med gulvføler og giver mulighed for at bestemme en maksimum gulvtemperatur eller en minimum komfort gulvtemperatur. Rumtermostaten med display fås i mat hvid eller mat sort. Rumtemperaturen indstilles via fysiske knapper.



Tekniske data	
Roth Touchline® BL fortrådet kontrolenhed 6 kanaler	VVS-nr. 466394.006
Roth Touchline® BL fortrådet kontrolenhed 12 kanaler	VVS-nr. 466394.012
Roth Touchline® BL fortrådet rumtermostat, med display, hvid	VVS-nr. 466394.120
Roth Touchline® BL fortrådet rumtermostat, med display, sort	VVS-nr. 466394.121
Roth Touchline® BL rumtermostat, standard	VVS-nr. 466394.100
Roth Touchline® BL rumtermostat, multi inkl. gulvføler med 3 m ledning	VVS-nr. 466394.140
Roth Touchline® BL fortrådet rumtermostat, med gulvføler, med display, hvid	VVS-nr. 466394.130
Roth Touchline® BL fortrådet rumtermostat, med gulvføler, med display, sort	VVS-nr. 466394.131
Spænding	24V
Temperaturindstilling	5 - 30°C
Gulvtemperaturbegrænsning (multi)	18 - 45°C

Tilbehør	
Roth Touchline® termomotor, 24V	VVS-nr. 466275.425
Roth Touchline® BL cover til rumtermostat	VVS-nr. 466394.910

Roth Touchline® rumregulering for 2 rum

Beskrivelse

Vores 2-rumsstyring anvendes til regulering af rumtemperaturen i op til 2 rum med gulvvarme, og hvor der er behov for et simpelt velfungerende system.

Perfekt til alle typer byggerier, hvor der kun skal installeres gulvvarme i 2 rum, f.eks. badeværelse og køkken/alrum.

Vi har gjort det nemt, alt er samlet som et komplet sæt, én emballage - ét VVS-nr.

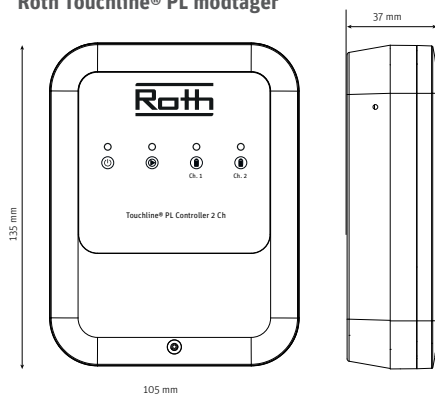
Systemet består af en modtager i tidløst design, der kommunikerer trådløst med de 2 medfølgende Roth Touchline® SL rumtermostater og 2 stk. Roth Touchline® termomotorer 230V.

Modtageren har ingen betjeningsknapper, da det alene er rumtermostaten der aktiveres ved tilmelding og bestemmelse af rumtemperaturen. Rumtermostaten er hvid, med display og temperaturen indstilles nemt via touchknapper. Fås som enkelt modtager for 2 rum, hvor du selv kan tilvælge enten Roth Touchline® PL rumtermostat eller Roth Touchline® SL Standard rumtermostat, eller det komplette sæt for 2 rum, hvor sættet består af:

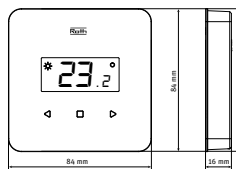
- › 1 stk. Roth Touchline® PL modtager, 2 kanaler
- › 2 stk. Roth Touchline® SL Standard rumtermostater
- › 2 stk. Roth Touchline® termomotorer, 230V



Roth Touchline® PL modtager



Roth Touchline® SL Standard rumtermostat

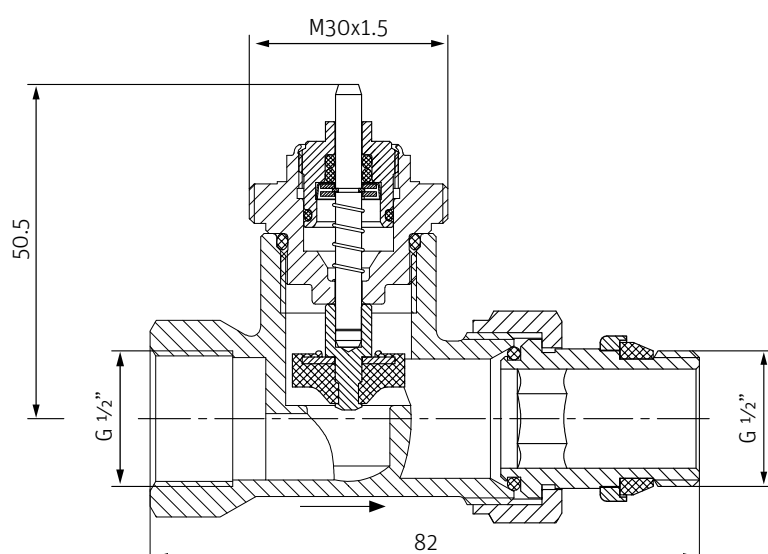


Tekniske data	
Roth Touchline® rumregulering for 2 rum, komplet sæt	VVS-nr. 466397.772
Roth Touchline® PL modtager, 2 kanaler	VVS-nr. 466397.752
Forsyningsspænding	230V AC
Rækkevidde (op til)	30 m (i almindelig bygning)

Roth trådløs regulering for 1 kreds

Beskrivelse

Roth trådløs regulering til et rum, er en komplet løsning til regulering af et enkelt rum. Den trådløse regulering gør monteringen enkel - både ved nybyggeri og ved renoveringsopgaver, hvor det kan være vanskeligt at trække ledninger. Den trådløse installation øger valgmulighederne, når det gælder placering af rumtermostaten og ventilen. Ventilen er 1/2" med muffe og omløber.



Tekniske data

Roth trådløs regulering for 1 kreds	VVS-nr. 466210.831
Anvendelsesområde	Gulvvarmesystemer/Radiatoranlæg mv.
Materiale	Messing
Materiale, pakninger	EPDM gummi
Differenstryk	Maks. 20 kPa (0,2 bar)
Driftstemperatur	Maks. 95°C
Driftstryk	Maks. 10 bar
Gevind på tilslutninger	1/2"
Opblandet vand med op til 50% Glykol	

Roth RTL-ventil

Et billigere alternativ til renovering af mindre badeværelser

Beskrivelse

Roth RTL-ventiler anvendes som flow- og temperaturregulering på gulvvarmekredse i enkelte rum. RTL-ventilen monteres på gulvvarmens retur og måler her på medietemperaturen. Ventilen regulerer gennemstrømningen i ventilen efter den medietemperatur mellem 10°C og 50°C den er indstillet til.

I tillæg til regulering efter medietemperaturen leveres RTL-ventilen også med forskellige muligheder for regulering efter rumtemperaturen. Her kan vælges mellem termostater monteret på RTL-ventilhuset eller en trådløs rumtermostat.

Rørtilslutningen foretages med Roth EURO fordelerkoblinger i den valgte rørdimension.

Isoleringen medfølger og skal monteres i forbindelse med monteringen af RTL-ventilen.



Tekniske data	
Roth RTL-ventil, 10-50 gr.	VVS-nr. 401966.006
Roth RTL-ventil (10-50 gr.) med rumtemp.-termostat	VVS-nr. 401966.106
Roth RTL-ventil (10-50 gr.) med trådløs rumtermostat	VVS-nr. 401966.256
Roth RTL-ventil med kapillarføler, 5 meter	VVS-nr. 401966.306
Anvendelsesområde	Gulvvarmesystemer
Materiale	Messing
Materiale, pakninger	EPDM gummi
Differenstryk	Maks. 20 kPa (0,2 bar)
Driftstemperatur	Maks. 95°C
Driftstryk	Maks. 10 bar
Gevind på tilslutninger	EURO 3/4"
Isoleringskappe	EPP
Opblandet vand med op til 50% Glykol	

Tilbehør	
Roth Touchline® BL 230V rumtermostat	RW1000.402
Roth Touchline® termomotor, 230V	VVS-nr. 466275.433
Roth kapillarføler til RTL ventil, 5 meter	VVS-nr. 401966.630
Roth fordelerkobling 10,5 mm x 3/4", 12 mm x 3/4", 15 mm x 3/4", 16 mm x 3/4", 17 mm x 3/4", 20 mm x 3/4"	VVS-nr. 401974.810, 461975.812, 461975.815, 401975.816, 401974.817, 401974.820
Roth indstikskobling 16 mm x 3/4", 20 mm x 3/4"	VVS-nr. 046217.546, 046217.550
Roth kugleventil 3/4" EURO	VVS-nr. 401973.846
Roth termometertee 3/4" EURO	VVS-nr. 401973.876

Roth Quickskab RTL

Roth Quickskab RTL til brugsvand eller varme installationer

Beskrivelse

Roth Quickskab RTL er en vandtæt boks som kan bruges til mindre installationer, f.eks. til fordeling af brugsvand i badeværelser.

Roth Quickskab RTL anvendes til indbygning i vægge.

Roth Quickskab RTL leveres med Roth rørgennemføring som kan anvendes til alle typer rør (glatte rør og tomrør) fra dimension 10 til 34 mm.

Niplerne tilpasses nemt forskellige rørdimensioner. Skal niplerne bruges sammen med tomrør skal der suppleres med en fikseringsnippel til tomrør 20 - 28 mm eller 25 - 34 mm.

Der medleveres 9 nipler og 4 propper. Hvis kabinetts pre monterede nipler ikke sidder i den rette position i forhold til hvad der ønskes, kan nipler og propper flyttes rundt. Hvis der skal bruges flere nipler, kan de bestilles på VVS-nr. 046297.752.

Der medleveres 8 låse til tomrør, hvis der skal anvendes flere kan de bestilles på VVS-nr. 046297.728.

Roth Quickskab RTL er udført med en aftaglig, PVC fri, afskærmning som beskytter mod vandsprøjt.

Afskærmningen vil lede vandet fra en evt. utæthed til den vandtætte bund og ud i enten tomrøret, som skal være ført til et vandtæt skab med overløb eller til overløbet i koblingsboksen.

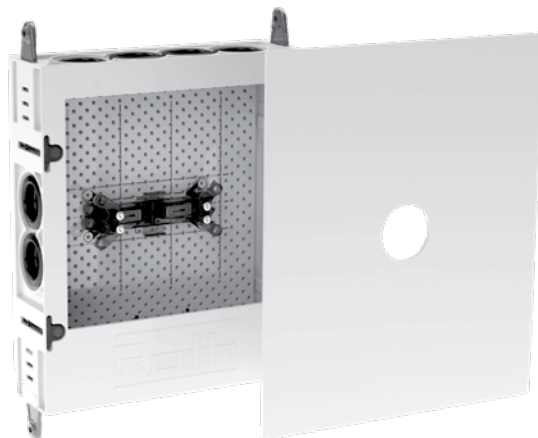
Hvis Roth Quickskab Mini ikke er monteret med overløb, skal tilslutningen af boksen ske nedefra som rør i rør system, og tomrøret skal virke som overløb, og i den situation føres til vandtæt skab med overløb. Roth Quickskab RTL skal placeres minimum 250 mm over overløbskanten på skabet.

Roth Quickskab RTL er forberedt til montering af QuickStop sensor i bunden af skabet, som kan registrere hvis der skulle komme en utæthed. Kan bestilles på VVS-nr. 466780.544 for 1/2" og VVS-nr. 466780.546 for 3/4".

Afskærmningen kan demonteres under installation.

Dørerne er pakket separat så den er beskyttet hvis de først ønskes monteret senere i byggeriet.

Roth Quickskab RTL opfylder kravene i DS469, stk. 7 og er sammen med Roth MultiPex® rørsystem godkendt efter NT VVS 129 og opfylder kravene i DS439 og BR18.



Teknisk beskrivelse

Roth Quickskab RTL er produceret i ABS plast i farven RAL 9010. Døren er udført i komposit med alu-ABS-alu i farven RAL 9003.

Det er muligt at få trykt sit eget foto på døren, hvis man ønsker dette. Det gøres ved at scanne QR-koden på forsiden af døren eller gå ind på <https://unugly.art/>.

Afskærmningen inde i skabene er udført i miljøvenlig EVA plast.

Tekniske data	
Roth Quickskab RTL	VVS-nr. 046297.503
Skabsstørrelse/mål	bredde 250 mm, højde 300 mm, dybde 70-100 mm
Nipler 10 - 34 mm	9 + 4
Max. antal ventiler	2 ventiler eller 6 eller 1 stk. RTL ventil
Vægt	1,8 kg

Tilbehør	
Nipler	VVS-nr. 046297.752
Roth fikseringsnippler 20 - 28 mm	VVS-nr. 046297.728
Roth fikseringsnippler 25 - 34 mm	VVS-nr. 046297.734

Roth GV fordelerskab, universal eller indbygning

Til nybyg og renovering

Beskrivelse

Roth fordelerskab - universal eller indbygning, er et vandtæt fordelerskab som kan bruges sammen med Roth fordelerrør til både brugsvand og gulvvarme, med og uden shunt. Roth Shunt-Units kan naturligvis også monteres i skabene. Det er muligt at have både gulvvarme- og brugsvandsinstallationer i samme skab. De vandtætte skabe er sammen med Roth MultiPex® rørsystem godkendt efter NT 129 og opfylder kravene i DS 469, DS 439 og BR18. Husk, at fordelerrangementet skal planlægges med isolering iht. DS 452.

Skabet er universalt og kan anvendes både som fritstående eller til indbygning i væg. Ophænget i skabet er multi justerbart og giver en let og fleksibel montering af alle typer fordelere. Roth fordelerskab – er produceret i stål som er forbehandlet med den miljøvenlige Oxilan® teknologi som giver god beskyttelse imod korrosion. Skabet er efterfølgende pulverlakeret i farven RAL 9010.

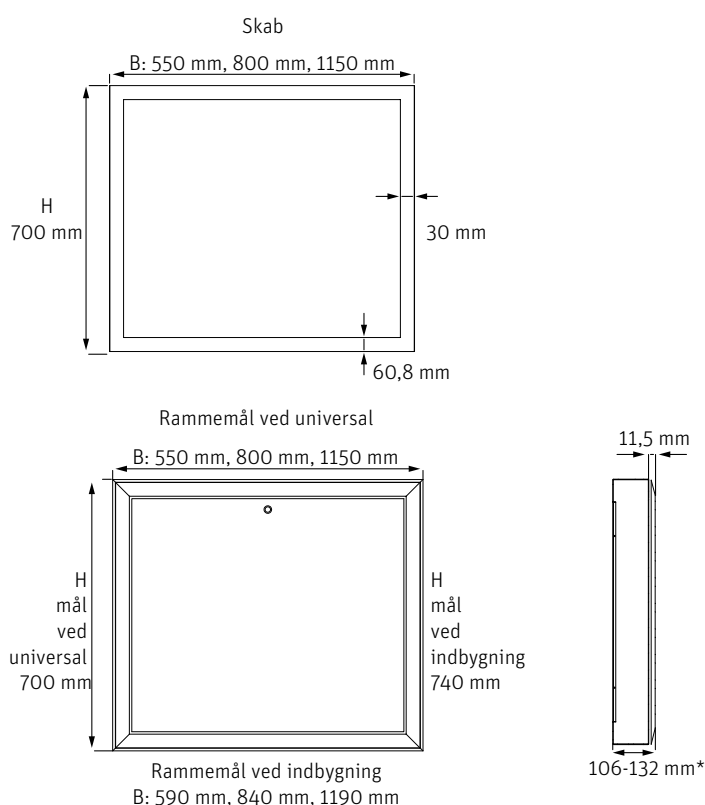
- › Færdigmonterede vandtætte gennemføringer i bund
- › Valgfri placering af det medfølgende Roth QuickBox overløb
- › Leveres med Roth rørgennemføringer 10-34 mm udført i EPDM
- › Dækker alle dimensioner af rør fra 10-34 mm

Anvendelsesområder

- › Gulvvarmeanlæg
- › Brugsvand
- › Radiatoranlæg

Tilbehør:

Roth fikseringsnippel 20 - 28 mm VVS-nr. 046297.728
Roth fikseringsnippel 25 - 34 mm VVS-nr. 046297.734



Tekniske data			
	Roth fordelerskab 550 mm, universal VVS-nr. 046219.286	Roth fordelerskab 800 mm, universal VVS-nr. 046219.288	Roth fordelerskab 1150 mm, universal VVS-nr. 046219.292
	Roth fordelerskab 550 mm, indbygning VVS-nr. 046219.386	Roth fordelerskab 800 mm, indbygning VVS-nr. 046219.388	Roth fordelerskab 1150 mm, indbygning VVS-nr. 046219.392
Indbygningsmål	95 mm	95 mm	95 mm
Antal rør ved brugsvand	2 - 6	2 - 11	2 - 18
Antal kredse uden 2-vejs shunt	2 - 6	2 - 11	2 - 18
Antal kredse med 2-vejs shunt	2 - 3	2 - 7	2 - 12
Antal huller	20	30	44
Antal nipler	22	32	46
Vægt	15,5 kg	20,0 kg	24,0 kg
* Dybdemål er variabel, da f.eks. gipsplader kan føres ind mellem selve skabet og rammen.			

Roth GV fordelerskab, universal - isoleret iht. DS452

Til nybyg og renovering

Beskrivelse

Roth isolerede fordelerskab - universal, er et vandtæt fordelerskab som kan bruges sammen med Roth fordelerrør til gulvvarme, både med og uden shunt.

Roth ShuntUnits kan naturligvis også monteres i skabene. Det er muligt at have både gulvvarme- og brugsvandsinstallationer i samme skab.

Skabet er universalt og kan anvendes både som fritstående eller til indbygning i væg. Ophænget i skabet er multi justerbart og giver en let og fleksibel montering af alle typer fordelere.

Med skabene leveres Roth rørgennemføring som kan anvendes til alle typer rør (glatte rør og tomrør) fra dimension 10 til 34 mm. Niplerne tilpasses nemt ved brug af tang, og er indvendigt smurt fra fabrikken for at lette montagen af røret. Skal niplerne bruges sammen med tomrør skal der suppleres med en fikseringsnippel for tomrør 20 - 28 mm eller 25 - 34 mm.

De isolerede og vandtætte skabe opfylder kravene i DS469, DS439 og DS452 og er sammen med MultiPex® rørsystem godkendt efter NT VVS 129 og opfylder kravene i BR18.

Isoleringen er udført af ekstruderet elastomerskum, baseret på syntetisk EPDM-gummi, i en tykkelse på 16 mm.

Isoleringsevnen er 0,045 W/mK iht. EN 12667. Isoleringen er brandklassificeret til D-s3,d0 iht. EN 13823 og vil være selvslukkende.

Øvrigt indvendigt udstyr er udført i galvaniseret stål.

Når skabet anvendes fritstående uden på væggen, så kan der anvendes skabssokkel, så man opnår en flot afslutning mod gulvet. Soklerne har en højde på 200 mm og en dybde på 95 mm. Gulvvarmerørene isolering føres helt op til underkant skab, da soklen ikke er isoleret.

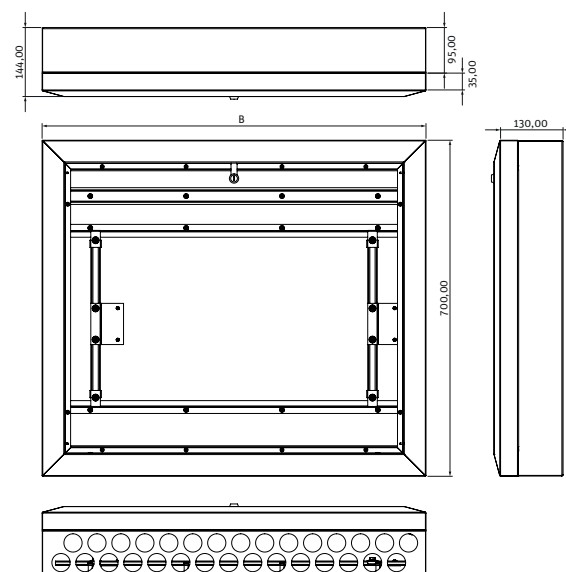
Rørgennemføringer 10 - 34 mm udført i EPDM, samt Roth QuickBox® overløb, følger med.

Anvendelsesområde

- > Gulvvarmeanlæg
- > Brugsvandsanlæg
- > Radiatoranlæg



Her ses isoleringen på indersiden af lågen



Tekniske data

	Roth GV fordelerskab 550 mm, universal VVS-nr. 046219.486	Roth GV fordelerskab 800 mm, universal VVS-nr. 046219.488	Roth GV fordelerskab 1150 mm, universal VVS-nr. 046219.492
Indbygningsmål	95-130 mm	95-130 mm	95-130 mm
Skabsstørrelse/mål (BxHxD)	550 x 700 x 95-144 mm	800 x 700 x 95-144 mm	1150 x 700 x 95-144 mm
*Antal kredse uden 2-vejs shunt	2 - 4	2 - 9	2 - 14
Antal kredse med 2-vejs shunt	2 - 3	2 - 7	2 - 12
Antal kredse med ShuntUnit	4	8	15
Antal huller/nipler	20	30	44
Vægt	20,0 kg	25,0 kg	30,0 kg

* Antallet kan øges med en kreds, hvis der ikke monteres endestykker på fordeleren.

Gulvvarmerør og shunte



BESKRIVELSE	VVS-NR.	PRIS/ENHED
Roth X-PERT S5® 10,5 mm, 70 m	087207.210	26,50 m
Roth X-PERT S5® 10,5 mm, 200 m	087207.230	26,50 m
Roth X-PERT S5® 16 mm, 90 m	087207.216	33,75 m
Roth X-PERT S5® 16 mm, 200 m	087207.235	33,75 m
Roth X-PERT S5® 16 mm, 650 m	087207.237	33,75 m
Roth X-PERT S5® 20 mm, 120 m	087207.220	36,50 m
Roth X-PERT S5® 20 mm, 240 m	087207.240	36,50 m
Roth X-PERT S5® 20 mm, 600 m	087207.249	36,50 m
Roth PERT S3 16 mm, 650 m	087207.137	24,25 m
Roth PERT S3 20 mm, 240 m	087207.140	28,75 m
Roth PERT S3 20 mm, 600 m	087207.149	28,75 m
Roth Pex-5 High Performance 16 mm, 650 m	087370.616	38,25 m
Roth DUOPEX S5® 20 mm, 600 m	087373.620	38,00 m



Roth shunt med termostatisk ventil Kapacitet: ca. 240 m ² .	466210.040	7.858,00 stk
--	-------------------	--------------



Roth shunt med vejrkompensering Kapacitet: ca. 240 m ² .	466210.050	13.513,00 stk
---	-------------------	---------------

Gulvvarmefordelere



BESKRIVELSE	VVS-NR.	PRIS/ENHED
Roth gulvvarmefordeler 2 afg. inkl. ophæng	401973.002	1.438,00 stk
Roth gulvvarmefordeler 3 afg. inkl. ophæng	401973.003	1.999,00 stk
Roth gulvvarmefordeler 4 afg. inkl. ophæng	401973.004	2.500,00 stk
Roth gulvvarmefordeler 5 afg. inkl. ophæng	401973.005	3.043,00 stk
Roth gulvvarmefordeler 6 afg. inkl. ophæng	401973.006	3.447,00 stk
Roth gulvvarmefordeler 7 afg. inkl. ophæng	401973.007	4.032,00 stk
Roth gulvvarmefordeler 8 afg. inkl. ophæng	401973.008	4.586,00 stk
Roth gulvvarmefordeler 9 afg. inkl. ophæng	401973.009	5.127,00 stk
Roth gulvvarmefordeler 10 afg. inkl. ophæng	401973.010	5.551,00 stk
Roth gulvvarmefordeler 11 afg. inkl. ophæng	401973.011	6.067,00 stk
Roth gulvvarmefordeler 12 afg. inkl. ophæng	401973.012	6.397,00 stk



Roth gulvvarmefordeler 2 afg. med flowmåler	401973.502	1.863,00 stk
Roth gulvvarmefordeler 3 afg. med flowmåler	401973.503	2.543,00 stk
Roth gulvvarmefordeler 4 afg. med flowmåler	401973.504	3.151,00 stk
Roth gulvvarmefordeler 5 afg. med flowmåler	401973.505	3.642,00 stk
Roth gulvvarmefordeler 6 afg. med flowmåler	401973.506	4.262,00 stk
Roth gulvvarmefordeler 7 afg. med flowmåler	401973.507	4.845,00 stk
Roth gulvvarmefordeler 8 afg. med flowmåler	401973.508	5.465,00 stk
Roth gulvvarmefordeler 9 afg. med flowmåler	401973.509	6.067,00 stk
Roth gulvvarmefordeler 10 afg. med flowmåler	401973.510	6.686,00 stk
Roth gulvvarmefordeler 11 afg. med flowmåler	401973.511	7.262,00 stk
Roth gulvvarmefordeler 12 afg. med flowmåler	401973.512	7.970,00 stk



Roth fordelerkobling 10,5 mm x 3/4" EURO	401974.810	150,00 stk
Roth fordelerkobling 12 mm x 3/4" EURO-red	401975.812	52,50 stk
Roth fordelerkobling 15 mm x 3/4" EURO-red	401975.815	51,00 stk
Roth fordelerkobling 16 mm x 3/4" EURO	401974.816	48,75 stk
Roth fordelerkobling 17 mm x 3/4" EURO	401974.817	64,50 stk
Roth fordelerkobling 18 mm x 3/4" EURO-red	401975.818	59,50 stk
Roth fordelerkobling 20 mm x 3/4" EURO	401974.820	48,75 stk

Husk 2 fordelerkoblinger pr. afgrening.



Roth bypass ventil sæt 1"	401973.808	2.026,00 stk
Roth endestykke med aftap og udluftning (sæt)	401973.828	610,00 sæt
Roth kugleventilsæt 1" med termometer 0 - 60°C (sæt)	401973.868	965,00 sæt

ShuntUnits

BESKRIVELSE	VVS-NR.	PRIS/ENHED
-------------	---------	------------



Roth ShuntUnit

Shunten leveres med præmonterede fordelerrør, pumpe, monteringsbeslag mv.

Roth ShuntUnit-1	466212.110	5.929,00 stk
Roth ShuntUnit-2	466212.120	6.232,00 stk
Roth ShuntUnit-3	466212.130	6.698,00 stk
Roth ShuntUnit-4	466212.140	7.049,00 stk
Roth ShuntUnit-5	466212.150	7.415,00 stk
Roth ShuntUnit-6	466212.160	7.784,00 stk
Roth ShuntUnit-7	466212.170	8.149,00 stk
Roth ShuntUnit-8	466212.180	8.544,00 stk



Roth ShuntUnit med flowmåler

Shunten leveres med præmonterede fordelerrørmed flowmåler, pumpe, monteringsbeslag mv.

Roth ShuntUnit-1 med flowmåler	466212.410	6.181,00 stk
Roth ShuntUnit-2 med flowmåler	466212.420	6.620,00 stk
Roth ShuntUnit-3 med flowmåler	466212.430	7.227,00 stk
Roth ShuntUnit-4 med flowmåler	466212.440	7.793,00 stk
Roth ShuntUnit-5 med flowmåler	466212.450	8.150,00 stk
Roth ShuntUnit-6 med flowmåler	466212.460	8.629,00 stk
Roth ShuntUnit-7 med flowmåler	466212.470	9.017,00 stk
Roth ShuntUnit-8 med flowmåler	466212.480	9.440,00 stk



Roth udvidelsessæt til ShuntUnit

466212.766 502,00 stk

Husk 2 fordelerkoblinger pr. afgang.
(Se side 34).

401974.8xx

Roth kugleventilsæt til ShuntUnit 1/2", ligeløbende

466212.784 260,00 stk

Gulvvarmeshunte

	BESKRIVELSE	VVS-NR.	PRIS/ENHED
	Roth minishunt med termostatisk ventil og rumføler Husk fordelerkoblinger. (Se side 34).	466210.105	6.030,00 stk
	Roth minishunt med trådløs regulering Husk fordelerkoblinger. (Se side 34).	466210.371	7.844,00 stk
	Roth Minishunt Plus med termostat og kapillarføler Roth Minishunt Plus med termostat og en 5 m kapillarføler. Leveres inkl. isolering som opfylder kravene i DS 452. Husk fordelerkoblinger. (Se side 34).	466210.141	6.121,00 stk
	Roth Minishunt Plus med trådløs regulering Roth Minishunt Plus med trådløs rumtermostat, modtager og termomotor. Leveres inkl. isolering som opfylder kravene i DS 452. Husk fordelerkoblinger. (Se side 34).	466210.310	8.276,00 stk
	Roth Minishunt Plus med trådløs regulering og varmeelement Roth Minishunt Plus med trådløs rumtermostat, modtager, termomotor og 500W varmeelement. Leveres inkl. isolering som opfylder kravene i DS 452. Husk fordelerkoblinger. (Se side 34).	466210.351	10.683,00 stk
	Roth isolering til fordelerrør, 2 x 8 afgreninger Isoleringen er universal og passer til alle Roth fordelerrør i 1" og 3/4". 1 sæt består af 2 stk.	401973.890	402,00 sæt
	Roth isolering til ShuntUnit Roth isolering til gulvvarmeshunt	401973.891 401973.892	826,00 stk 826,00 stk

Touchline® SL rumregulering



Roth Touchline® SL kontrolenhed, master
Roth Touchline® SL udvidelsesmodul

466397.058
466397.068

4.131,00 stk
3.366,00 stk



Roth Touchline® SL kontrolenhed 8 + 4, Master

466397.062

5.712,00 stk



Roth Touchline® SL udvidelsesmodul 4 kanaler

466397.064

1.581,00 stk

Roth Touchline® SL kontrolenhed 4, WiFi

466397.074

4.055,00 stk



Roth Touchline® SL Standard rumtermostat, hvid

466397.180

995,00 stk

Roth Touchline® SL Standard rumtermostat, sort

466397.181

1.056,00 stk



Roth Touchline® SL rumtermostat IR, hvid

466397.160

1.479,00 stk

Roth Touchline® SL rumtermostat IR, sort

466397.161

1.525,00 stk



Roth Touchline® SL rumtermostat X, hvid

4666397.170

995,00 stk

Roth Touchline® SL rumtermostat X, sort

4666397.171

1.056,00 stk



Roth Touchline® SL rumtermostat til indbygning,
230V, hvid

466397.120

1.250,00 stk

Roth Touchline® SL rumtermostat til indbygning,
230V, sort

466397.121

1.250,00 stk

Touchline® SL rumregulering

	BESKRIVELSE	VVS-NR.	PRIS/ENHED
	Roth Touchline® SL Plus rumtermostat	466397.190	1.250,00 stk
	Roth Touchline® SL Plus rumtermostat, 230V	466397.194	1.454,00 stk
	Roth Touchline® termomotor 230V NC, 1 W.	466275.433	442,00 stk
	Roth Touchline® SL WiFi -modul	466397.002	1.112,00 stk
	Roth Touchline® SL repeater	466397.400	1.566,00 stk
	Roth Touchline® SL antenneledning	466397.305	410,00 stk
	Roth Touchline® SL gulvføler	466397.525	242,00 stk
	Roth Touchline® SL vindueskontakt	466397.600	561,00 stk

Touchline® SL rumregulering

	BESKRIVELSE	VVS-NR.	PRIS/ENHED
	Roth Touchline® SL radiatormotor	466397.450	1.193,00 stk
	Roth Touchline® SL udeføler	466397.640	495,00 stk
	Roth Touchline® SL ventilmodul	466397.620	3.468,00 stk
	Roth Touchline® SL rumføler Mini med fugtføler	466397.560	541,00 stk
	Roth Touchline® SL rumføler	466397.580	541,00 stk
	Roth Touchline® rumregulering for 2 rum, komplet sæt Sæt bestående af: 1 stk. Roth Touchline® PL modtager 2 kanaler, 2 stk. Roth Touchline® SL Standard rumtermostater og 2 stk. Roth Touchline® termomotorer.	466397.772	4.476,00 stk
	Roth Touchline® PL modtager 2 kanaler.	466397.752	1.603,00 stk

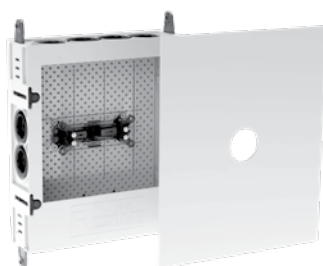
Roth Touchline® BL fortrådet rumregulering

	BESKRIVELSE	VVS-NR.	PRIS/ENHED
	Roth Touchline® BL fortrådet kontrolenhed 6 kanaler	466394.006	1.805,00 stk
	Roth Touchline® BL fortrådet kontrolenhed 12 kanaler	466394.012	2.017,00 stk
	Roth Touchline® BL fortrådet rumtermostat, med display, hvid	466394.120	714,00 stk
	Roth Touchline® BL fortrådet rumtermostat, med display, sort	466394.121	714,00 stk
	Roth Touchline® BL fortrådet rumtermostat, med gulvføler, med display, hvid	466394.130	944,00 stk
	Roth Touchline® BL fortrådet rumtermostat, med gulvføler, med display, sort	466394.131	944,00 stk
	Roth Touchline® BL fortrådet rumtermostat, standard	466394.100	445,00 stk
	Roth Touchline® BL fortrådet rumtermostat, multi	466394.140	500,00 stk
	Roth Touchline® BL cover til institution Kan monteres på Touchline® BL rumtermostater i institutioner, skoler mv., så uhensigtsmæssig anvendelse undgås. Anvendes til VVS-nr.: 466394.100 og 466394.140.	466394.910	269,00 stk
	Roth Touchline® termomotor 24V	466275.425	442,00 stk

Trådløs regulering for 1 kreds og RTL-ventil

	BESKRIVELSE	VVS-NR.	PRIS/ENHED
	Roth trådløs regulering for 1 kreds Leveres med 1/2" ventil med forindstilling og forskruring, samt 230V termomotor.	466210.831	2.825,00 stk
 	Roth RTL-ventil Regulerer gulvvarmen alene efter returtemperaturen fra gulvvarmekredsen. Kan anvendes på gulvvarme, hvor der ikke er krav til rumtemperaturregulering. Emballagen anvendes som isolering. Husk fordelerkoblinger. (Se side 34).	401966.006	1.567,00 stk
 	Roth RTL-ventil med rumtemp.-termostat Regulerer gulvvarmen efter returtemperaturen fra gulvvarmekredsen og rumtemperaturen. Ventilen skal placeres i det pågældende rum. Emballagen anvendes som isolering. Husk fordelerkoblinger. (Se side 34).	401966.106	3.213,00 stk
 	Roth RTL-ventil med trådløs rumtermostat Regulerer gulvvarmen efter returtemperaturen fra gulvvarmekredsen og en ønsket rumtemperatur som stilles på rumtermostaten. Emballagen anvendes som isolering. Husk fordelerkoblinger. (Se side 34).	401966.256	1.390,00 stk
 	Roth RTL-ventil med kapillarføler, 5 m Regulerer gulvvarmen efter returtemperaturen fra gulvvarmekredsen og den ønsket rumtemperatur via kapillarføleren. Emballagen anvendes som isolering. Husk fordelerkoblinger. (Se side 34).	401966.306	437,00 stk
 	Roth kapillarføler til RTL ventil, 5 m	401966.630	428,00 stk

Fordelerskabe



BESKRIVELSE

VVS-NR.

PRIS/ENHED

Roth Quickskab RTL

Anvendes til Roth RTL-ventil med følerelement til rumregulering.

046297.503

1.688,00 stk



Roth GV fordelerskab 550 mm, universal

046219.286

4.667,00 stk

Roth GV fordelerskab 800 mm, universal

046219.288

5.401,00 stk

Roth GV fordelerskab 1150 mm, universal

046219.292

6.712,00 stk

Bestem størrelsen på skabene i tabellen på side 28.

Roth GV fordelerskab 550 mm, indbygning

046219.386

4.827,00 stk

Roth GV fordelerskab 800 mm, indbygning

046219.388

5.606,00 stk

Roth GV fordelerskab 1150 mm, indbygning

046219.392

6.959,00 stk

Bestem størrelsen på skabene i tabellen på side 28.



Roth GV fordelerskab 550 mm, isoleret

046219.486

5.661,00 stk

Roth GV fordelerskab 800 mm, isoleret

046219.488

6.089,00 stk

Roth GV fordelerskab 1150 mm, isoleret

046219.492

7.589,00 stk

Skabene er vandtætte og kan anvendes både fritstående og til indbygning.

Leveres med hhv. 22, 32 og 46 stk.

rørgennemføringer

Skabene er indvendigt isoleret iht. DS452

Indholdet på billedet (ShuntUnit, gulvvarmestyring, temomotorer mv.), følger IKKE med ved køb.

Adaptre



Adapter til LK og Giacomini fordeler

466276.026

36,75 stk

Adapter til Uponor fordeler

466276.032

36,75 stk

Adapter til Wavin fordeler

466276.050

36,75 stk

Adapter til Roth minishunt

466276.054

36,75 stk

Adapter til Pettinaroli fordeler

466276.064

36,75 stk

Adapter til Danfoss fordeler

466276.078

46,00 stk

Adapter til bla. Megatherm fordeler

466276.080

36,75 stk

Adapter til Roth fordeler

466276.090

36,75 stk

Adapter til Uponor plast fordeler

466276.002

36,75 stk

Adapter til Danfoss FJV-R ventil

MH6272.272

305,00 stk

Adapter til Watts fordeler

MH6275.241

36,75 stk

Adapter til radiatormotor

Metal adapter Danfoss RAN

TE1000.018

155,00 stk

Metal adapter Danfoss RTDN

TE1000.019

155,00 stk

Metal adapter for Comap/Hertz (M28/M30)

TE1000.020

155,00 stk

Adapter til Ravl M30x1.5

TA7200.123

225,00 stk

Gulvvarme pladesystemer

I nedenstående indgår følgende: Plader, rør, flow, skinner og clips



BESKRIVELSE

VVS-NR.

PRIS/ENHED

Roth systemplade PS20, EPS 30/10, EPS 50/30

Roth systemplade PS20, EPS 30/10, EPS 50/30 kan anvendes til stort set alle typer byggerier hvor gulvvarmerørerne skal nedstøbes i beton eller spartelmasse. Med Roth systemplade PS20, EPS 30/10, EPS 50/30 opnår man en rationel arbejdsgang når gulvvarmerørerne skal udlægges. Systempladerne udlægges på betongulvet eller den øvrige isolering. Pladerne er designet med eller uden EPS isolering på bagsiden. Isoleringen sikrer imod varmetab ned imod det underliggende lag og dæmper samtidig trinlyd. Systempladerne leveres i 3 forskellige udgaver, PS 20/0 er uden isolering og har en byggehøjde på 20 mm. EPS 30/10 og EPS 50/30 leveres med hhv. 10 og 30 mm isolering og har en byggehøjde på hhv. 30 og 50 mm.

Roth systemplade PS 20/0 (20,16 m² pk)	339298.420	2.928,00 pk
Roth systemplade EPS 30/10 (16,38 m² pk)	339298.430	3.881,00 pk
Roth systemplade EPS 50/30 (10,08 m² pk)	339298.450	2.939,00 pk
Roth samlestykke til systemplader (10 stk pk)	339298.920	1.520,00 pk
Roth rørbefæstigelse, diagonal	339298.910	118,00 pk
Roth ClimaComfort® kantisolering 160 mm, 25 m	339259.030	354,00 stk
Roth X-PERT S5® 16 mm, 90/200/650 m	087207.216/235/237	33,75 m

	rørdim.	C/C afstand	m² pris med rør	m² pris uden rør	rørforbrug pr. m²
PS 20/0	Ø 16	250 mm	280,00	145,00	4,0 m
EPS 30/10	Ø 16	250 mm	372,00	237,00	4,0 m
EPS 50/30	Ø 16	250 mm	427,00	292,00	4,0 m

Materialebestykning:

Beskrivelse

Beregning

Roth systemplade PS20	Antal m²/20,16	=.....Antal pk.
Roth systemplade EPS 30/10	Antal m²/16,38	=.....Antal pk.
Roth systemplade EPS 50/30	Antal m²/10,08	=.....Antal pk.



Roth QuickTemp ClimaComfort® system

Det ideelle system til renovering og nybyggeri, byggehøjden er kun 17 mm. Roth QuickTemp ClimaComfort® kan anvendes sammen med alle typer overgulve.

Roth QuickTemp ClimaComfort® systemplade (7,84 m² pk)	339298.314	2.965,00 pk
Roth QuickTemp ClimaComfort® FLOW á 25 kg	339349.825	604,00 stk
Roth X-PERT S5® 10,5 mm, 70/200 m	087207.210/230	26,50 m

rørdim.	C/C afstand	m² pris med rør	m² pris uden rør	rørforbrug pr. m²
Ø 10,5	75 mm	1.455,00	1.103,00	13,3 m

Materialebestykning:

Beskrivelse

Beregning

Roth ClimaComfort® systemplade	Antal m²/7,84	=.....Antal pk.
Roth ClimaComfort® FLOW	Antal m² x 1,2 pose	=.....Antal ps.

Gulvvarme pladesystemer

I nedenstående indgår følgende: Rør, varmefordelingsplader og systemplader

BESKRIVELSE

VVS-NR.

PRIS/ENHED

Monteringsskinner

Monteringsskinnerne fastgøres til isolering med fæsteclips. Rørene trykkes ned i monteringskinnerne og holdes på plads. Derefter lægges armeringsnet ud og der kan støbes.

Byggehøjde
7-11 cm



Roth monteringsskinne til 10,5 mm rør á 2 m	339656.210	84,50 stk
Roth monteringsskinne til 16 mm rør á 2 m	339656.216	73,00 stk
Roth monteringsskinne til 20 mm rør á 2 m	339656.220	81,50 stk
Roth fæsteclips til monteringsskinne	339656.290	2,75 stk
Roth X-PERT S5® 10,5 mm, 70/200 m	087207.210/230	26,50 m
Roth X-PERT S5® 16 mm, 90/200/650 m	087207.216/235/237	33,75 m
Roth X-PERT S5® 20 mm, 120/240/600 m	087207.220/240/249	36,50 m

rør dim.	C/C afstand	m² pris med rør	m² pris uden rør	rørforbrug pr. m²
Ø 10,5	150 mm	234,00	59,00	6,6 m
Ø 16	250 mm	188,00	53,00	4,0 m
Ø 20	300 mm	177,00	57,00	3,3 m

Materialebestykning:

Beskrivelse

Beregning

Monteringsskinne (alle typer)

Antal m²/2

=.....Antal lgd.

Roth fæsteclips

Antal m² x 6 stk

=.....Antal stk.

Roth QuickTemp Compact® system 14/10,5

Roth QuickTemp Compact® system er et hurtigtregulerende gulvvarmesystem, med lav byggehøjde (14 mm). Roth QuickTemp Compact® systemet kan installeres hvor der er et godt og stabilt underlag af træ eller beton. Der kan lægges klinker eller trægulv direkte på pladerne (valgt frit overgulv).

Byggehøjde
14 mm



Roth QuickTemp Compact® system 14/10,5 á 5,2 m²	339318.006	3.897,00 pk
Roth QuickTemp Compact® system 14/10,5 á 8,9 m²	339318.010	6.929,00 pk
Roth QuickTemp Compact® vendeplader 14/10,5, 10 stk	339318.810	541,00 pk
Roth QuickTemp Compact® FLEX FIX, 25 kg	339349.818	681,00 stk
Roth QuickTemp Compact® primer	339349.810	690,00 stk
Roth X-PERT S5® 10,5 mm, 70/200 m	087207.210/230	26,50 m

rør dim.	C/C afstand	m² pris med rør		m² pris uden rør		rørforbrug pr. m²
		klinker	trægulv	klinker	trægulv	
Ø 10,5	150 mm	1.172,00*	954,00	997,00*	779,00	6,6 m

* Husk priser er ekskl. Clima Comfort Flow

Materialebestykning:

Beskrivelse

Beregning

QuickTemp Compact® plader 14/10,5 á 5,2 m²

Antal m²/5,2

=.....Antal pk.

QuickTemp Compact® plader 14/10,5 á 8,9 m²

Antal m²/8,9

=.....Antal pk.

QuickTemp Compact® FLEX FIX á 25 kg

(Antal m² x 8)/25

=.....Antal ps.

Roth QuickTemp Compact® system 24/16

Roth QuickTemp Compact® system er et hurtigtregulerende gulvvarmesystem, med lav byggehøjde (24 mm). Roth QuickTemp Compact® systemet kan installeres hvor der er et godt og stabilt underlag af træ eller beton. Der kan lægges klinker eller trægulv direkte på pladerne (valgt frit overgulv).

Byggehøjde
24 mm



Roth QuickTemp Compact® system 24/16 á 8,9 m²	339318.024	8.489,00 pk
Roth QuickTemp Compact® vendeplader 24/16, 10 stk	339318.824	551,00 pk
Roth QuickTemp Compact® FLEX FIX, 25 kg	339349.818	681,00 stk
Roth QuickTemp Compact® primer	339349.810	690,00 stk
Roth X-PERT S5® 16 mm, 90/200/650 m	087207.216/235/237	33,75 m

rør dim.	C/C afstand	m² pris med rør		m² pris uden rør		rørforbrug pr. m²
		klinker	trægulv	klinker	trægulv	
Ø 16	150 mm	1.587,00*	1.177,00	1.172,00*	954,00	6,6 m

* Husk priser er ekskl. QuickTemp ClimaComfort® Flow

Materialebestykning:

Beskrivelse

Beregning

QuickTemp Compact® system 24/16 á 8,9 m²

Antal m²/8,9

=.....Antal pk.

QuickTemp Compact® FLEX FIX á 25 kg

(Antal m² x 8)/25

=.....Antal ps.

Gulvvarme pladesystemer

I nedenstående indgår følgende: Rør, varmfordelingsplader og spånplader

BESKRIVELSE

VVS-NR.

PRIS/ENHED



Byggehøjde
30 mm

Roth QuickTemp Universalplade EPS

Roth QuickTemp Universalplade EPS kan lægges på stabile underlag af beton, træ, anden isolering mv. Pladen passer til både 16 og 20 mm rør og det er muligt at have to forskellige C/C afstande og dermed to forskellige varmeydelser i samme plade. Der kan lægges trægulv direkte på pladerne.

Roth QuickTemp Universalplade EPS 30/16 og 20 mm	339314.030	254,00 stk
Roth QuickTemp varmfordelingsplade til Universalplade EPS, 16 mm	339217.116	83,00 stk
Roth QuickTemp varmfordelingsplade til Universalplade EPS, 20 mm	339217.320	106,00 stk
Roth X-PERT S5® 16 mm, 90/200/650 m	087207.216/235/237	33,75 m
Roth X-PERT S5® 20 mm, 120/240/600 m	087207.220/240/249	36,50 m

rør dim.	C/C afstand	m² pris med rør	m² pris uden rør	rørforbrug pr. m²
Ø 16	200 mm	856,00	687,00	5,0 m
Ø 20	300 mm	757,00	636,00	3,3 m

Materialebestykning:

Beskrivelse

Beregning

QuickTemp Universalplade EPS	Antal m² x 1,4 (Sælges i pk. af 12 stk.)	=.....Antal stk.
QuickTemp Varmefordelingsplade 16 mm	Antal m² x 4,0	=.....Antal stk.
QuickTemp Varmefordelingsplade 20 mm	Antal m² x 2,7	=.....Antal stk.



Byggehøjde
22 mm

Roth QuickTemp universal spånpladegulv

Det ideelle system til udlægning på bjælkelag. Det kan også anvendes som svømmende gulv på isoleringsplader. Pladen består af en 22 mm plade med spor til 16 mm gulvvarmerør og med fer og not på alle 4 sider.

Roth QuickTemp universal spånpladegulv, 22 mm	339295.222	536,00 stk
Roth QuickTemp varmfordelingsplade 40 stk. pr. pk	339217.016	59,50 stk
Roth X-PERT S5® 16 mm, 90/200/650 m	087207.216/235/237	33,75 m

rør dim.	C/C afstand	m² pris med rør	m² pris uden rør	rørforbrug pr. m²
Ø 16	200 mm	903,00	734,00	5,0 m

Materialebestykning:

Beskrivelse

Beregning

QuickTemp Universal spånplade	Antal m²/1,08	=.....Antal pl.
QuickTemp Varmefordelingsplader	Antal m² x 4	=.....Antal stk.

Roth QuickTemp varmfordelingsplader til forskalling

Roth QuickTemp varmfordelingsplader til forskalling er specielt udformet så gulvvarmeanlægget ikke forøger byggehøjden. Varmefordelingspladerne leveres til 16 og 20 mm gulvvarmerør. Varmefordelingspladerne monteres direkte på forskallingen som er fastgjort til strøerne eller bjælkelaget.

Roth QuickTemp varmfordelingsplade til 16 mm rør, 20 stk. pr. pk	339217.216	128,00 stk
Roth QuickTemp varmfordelingsplade til 20 mm rør, 18 stk. pr. pk	339217.020	107,00 stk
Roth X-PERT S5® 16 mm, 90/200/650	087207.216/235/237	33,75 m
Roth X-PERT S5® 20 mm, 120/240/600	087207.220/240/249	36,50 m

rør dim.	C/C afstand	m² pris med rør	m² pris uden rør	rørforbrug pr. m²
Ø 16	300 mm	457,00	346,00	3,3 m
Ø 20	300 mm	409,00	289,00	3,3 m

Materialebestykning:

Beskrivelse

Beregning

QuickTemp Varmefordelingsplader 16/20	Antal m² x 2,7	=.....Antal pl.
---------------------------------------	----------------	-----------------

Fordelerrør og shunt til anlæg op til 240 m²

Roth Touchline® SL



Roth Touchline® SL trådløs styring															
	Fordelerrør m.m.						Roth Touchline® SL styring						GV-shunt		
	Fordeler 2 - 12 afg.		Fordelerkoblinger 20 mm x ¾" EURO		Endestykker med aft. og udluftning		Termomotor 230V		Kontrolenhed master og udvidelsesmodul		Rumtermostat Standard hvid		GV-shunt Wilo Para		
Stk. pris			48.75		610.00		442.00				995.00		7,858.00		
	Antal	Pris	Antal	Pris	Antal	Pris	Antal	Pris	Antal	Pris	Antal	Pris	Antal	Pris	Totalpris
2 kredse	1	1,438.00	4	195.00	1	610.00	2	884.00	1	4,131.00	2	1,990.00	1	7,858.00	17,106.00
VVS-nr.	401973.002		401974.820		401973.828		466275.433		466397.058		466397.180		466210.040		
3 kredse	1	1,999.00	6	292.50	1	610.00	3	1,326.00	1	4,131.00	3	2,985.00	1	7,858.00	19,201.50
VVS-nr.	401973.003		401974.820		401973.828		466275.433		466397.058		466397.180		466210.040		
4 kredse	1	2,500.00	8	390.00	1	610.00	4	1,768.00	1	4,131.00	4	3,980.00	1	7,858.00	21,237.00
VVS-nr.	401973.004		401974.820		401973.828		466275.433		466397.058		466397.180		466210.040		
5 kredse	1	3,043.00	10	487.50	1	610.00	5	2,210.00	1	4,131.00	5	4,975.00	1	7,858.00	23,314.50
VVS-nr.	401973.005		401974.820		401973.828		466275.433		466397.058		466397.180		466210.040		
6 kredse	1	3,447.00	12	585.00	1	610.00	6	2,652.00	1	4,131.00	6	5,970.00	1	7,858.00	25,253.00
VVS-nr.	401973.006		401974.820		401973.828		466275.433		466397.058		466397.180		466210.040		
7 kredse	1	4,032.00	14	682.50	1	610.00	7	3,094.00	1	4,131.00	7	6,965.00	1	7,858.00	27,372.50
VVS-nr.	401973.007		401974.820		401973.828		466275.433		466397.058		466397.180		466210.040		
8 kredse	1	4,586.00	16	780.00	1	610.00	8	3,536.00	1	4,131.00	8	7,960.00	1	7,858.00	29,461.00
VVS-nr.	401973.008		401974.820		401973.828		466275.433		466397.058		466397.180		466210.040		
9 kredse	1	5,127.00	18	877.50	1	610.00	9	3,978.00	1	5,712.00	9	8,955.00	1	7,858.00	33,117.50
VVS-nr.	401973.009		401974.820		401973.828		466275.433		466397.062		466397.180		466210.040		
10 kredse	1	5,551.00	20	975.00	1	610.00	10	4,420.00	1	5,712.00	10	9,950.00	1	7,858.00	35,076.00
VVS-nr.	401973.010		401974.820		401973.828		466275.433		466397.062		466397.180		466210.040		
11 kredse	1	6,067.00	22	1,072.50	1	610.00	11	4,862.00	1	5,712.00	11	10,945.00	1	7,858.00	37,126.50
VVS-nr.	401973.011		401974.820		401973.828		466275.433		466397.062		466397.180		466210.040		
12 kredse	1	6,397.00	24	1,170.00	1	610.00	12	5,304.00	1	5,712.00	12	11,940.00	1	7,858.00	38,991.00
VVS-nr.	401973.012		401974.820		401973.828		466275.433		466397.062		466397.180		466210.040		
Systemet kan også styres via Roth Touchline® SL appen, hvis du vælger at udvide systemet med Roth Touchline® SL WiFi-modul, VVS-nr. 466397.002															1,112.00

ShuntUnits til anlæg op til 160 m²

Roth Touchline® SL



Roth Touchline® SL styring											
	ShuntUnits 1 - 8 afg.				Roth Touchline® SL styring						
	ShuntUnits 1 - 8 afg.		Fordelerkoblinger 20 mm x ¾" EURO		Termomotor 230V		Kontrolenhed master		Rumtermostat standard hvid		
Stk. pris			48.75		442.00		4,131.00		995.00		
	Antal	Pris	Antal	Pris	Antal	Pris	Antal	Pris	Antal	Pris	Totalpris
1 kreds	1	5,929.00	2	97.50	1	442.00	1	4,131.00	1	995.00	11,594.50
VVS-nr.	466212.110		401974.820		466275.433		466397.058		466397.180		
2 kredse	1	6,312.00	4	195.00	2	884.00	1	4,131.00	2	1,990.00	13,512.00
VVS-nr.	466212.120		401974.820		466275.433		466397.058		466397.180		
3 kredse	1	6,698.00	6	292.50	3	1,326.00	1	4,131.00	3	2,985.00	15,432.50
VVS-nr.	466212.130		401974.820		466275.433		466397.058		466397.180		
4 kredse	1	7,049.00	8	390.00	4	1,768.00	1	4,131.00	4	3,980.00	17,318.00
VVS-nr.	466212.140		401974.820		466275.433		466397.058		466397.180		
5 kredse	1	7,415.00	10	487.50	5	2,210.00	1	4,131.00	5	4,975.00	19,218.50
VVS-nr.	466212.150		401974.820		466275.433		466397.058		466397.180		
6 kredse	1	7,784.00	12	585.00	6	2,652.00	1	4,131.00	6	5,970.00	21,122.00
VVS-nr.	466212.160		401974.820		466275.433		466397.058		466397.180		
7 kredse	1	8,149.00	14	682.50	7	3,094.00	1	4,131.00	7	6,965.00	23,021.50
VVS-nr.	466212.170		401974.820		466275.433		466397.058		466397.180		
8 kredse	1	8,544.00	16	780.00	8	3,536.00	1	4,131.00	8	7,960.00	24,951.00
VVS-nr.	466212.180		401974.820		466275.433		466397.058		466397.180		
Systemet kan også styres via Roth Touchline® SL appen, hvis du vælger at udvide systemet med Roth Touchline® SL WiFi-modul, VVS-nr. 466397.002											1,112.00

Roth Minishunt Plus til 1 rum med op til 2 kredse											
	Roth Minishunt Plus										
	Minishunt Plus med trådløs regulering, varmeelement, tee og sikkerhedsventil			Minishunt Plus med trådløs regulering, termomotor og modtager		Fordelerkoblinger 20 mm x ¾" EURO		Duofordeler			
Stk. pris	10,683.00			8,276.00		48.75		732.00			
	Antal	Pris		Antal	Pris		Antal	Pris	Antal	Pris	Totalpris
1 kreds, 1 rum	1	10,683.00					2	97.50			10,780.50
1 kreds, 1 rum				1	8,276.00		2	97.50			8,373.50
VVS-nr.	466210.351			466210.310		401974.820					
2 kredse, 1 rum	1	10,683.00					4	195.00	1	732.00	11,610.00
2 kredse, 1 rum				1	8,276.00		4	195.00	1	732.00	9,203.00
VVS-nr.	466210.351			466210.310		401974.820		046296.220			



Din kontaktperson hos Roth Danmark A/S

Eksternt salg



Glenn Adsbøl
Salgschef Danmark

Mobil: +45 30 45 77 87
E-mail: glenn.adsboel@roth-danmark.dk

Internt salg/teknisk support



Henrik Boe Jacobsen
Internt salg/teknisk support

Direkte: +45 47 33 97 07
E-mail: henrik.jacobsen@roth-danmark.dk



Rene Højen Pedersen
Distriktsansvarlig/VVS-tekniker

Mobil: +45 20 35 35 65
E-mail: rene.pedersen@roth-danmark.dk
Storkøbenhavn, Nordsjælland og Bornholm



Sæbjørn Ennistig
Internt salg/teknisk support

Direkte: +45 47 33 97 08
E-mail: sabjorn.ennistig@roth-danmark.dk



Thomas Schultz
Distriktsansvarlig

Mobil: +45 21 39 07 16
E-mail: thomas.schultz@roth-danmark.dk
Midt-, Vest-, og Sydsjælland samt
Lolland og Falster



René Rich
Internt salg/teknisk support

Direkte: +45 47 33 97 18
E-mail: rene.rich@roth-danmark.dk



Palle Madsen
Distriktsansvarlig/VVS-tekniker

Mobil: +45 40 43 86 72
E-mail: palle.madsen@roth-danmark.dk
Fyn, Midt- og Sønderjylland



Bo Engell Christensen
Projektkoordinator

Direkte: +45 47 33 97 06
E-mail: bo.christensen@roth-danmark.dk



Vacant
Distriktsansvarlig

Nord- og Midtjylland



Pia Rasmussen
Marketingansvarlig

Direkte: +45 47 33 97 15
E-mail: pia.rasmussen@roth-danmark.dk

Ledelse, markedssupport og Business Development



Per Kronil
Group Market Director, North Europe

Direkte: +45 47 33 97 01
E-mail: per.kronil@roth-danmark.dk



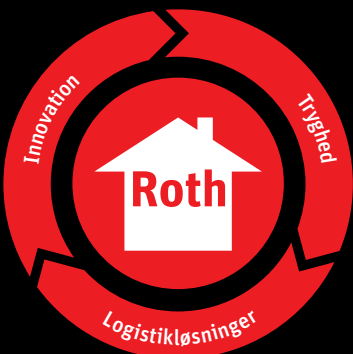
Kim Hansen
Product Manager

Direkte: +45 47 33 97 03
E-mail: kim.hansen@roth-danmark.dk



Ken Jakobsen
Salgschef, Business Development

Mobil: +45 24 85 82 54
E-mail: ken.jakobsen@roth-danmark.dk



Vores erfaring er din tryghed - og vi sidder klar til at hjælpe dig

Hos Roth får du mere end bare produkter

Når du vælger Roth, får du ikke kun kvalitetsprodukter, men også en hel række af ydelser, der gør dit arbejde lettere og sikrer dine kunders tilfredshed.

Vi har et team af fageksperter, som alle har en VVS-teknisk baggrund og mange års erfaring fra branchen.

De står klar til at hjælpe dig med alt, f.eks.:

- > Tegninger
- > Dimensionering
- > Materialebestykning
- > Lovgivning
- > Kodning og opsætning af Roth gulvvarmeregulering

Vi vil gerne være med til at skabe de bedste løsninger for dig og dine kunder, både når det gælder installation, drift og vedligeholdelse af vores produkter.

Vi holder os altid opdateret på den nyeste lovgivning og de tekniske muligheder, der giver det optimale resultat. Vi bestræber vi os hele tiden på at blive bedre, være innovative, drive udviklingen og ikke kun følge den.

Du kan altid regne med os, uanset om du arbejder med et renoveringsprojekt eller et nybyggeri.

Hvis du har brug for råd eller vejledning, kan du altid kontakte vores interne support via telefon eller e-mail. Vi tager ansvar for vores produkter, også efter de er installeret.

Velkommen til Roth
- din leverandør i gulvvarme- og brugsvandssystemer.



ROTH DANMARK A/S

Centervej 5

3600 Frederikssund

Tlf. +45 4738 0121

E-mail: service@roth-danmark.dk

roth-danmark.dk