

Gyldig fra 1. januar 2024

## Produktsortiment 2024

**X-PERT<sup>®</sup> gulvvarmesystem**  
**MultiPex<sup>®</sup> rørsystem**  
**Alu-LaserPlus<sup>®</sup> rørsystem**  
**SnowFlex<sup>®</sup> gatevarmesystem**

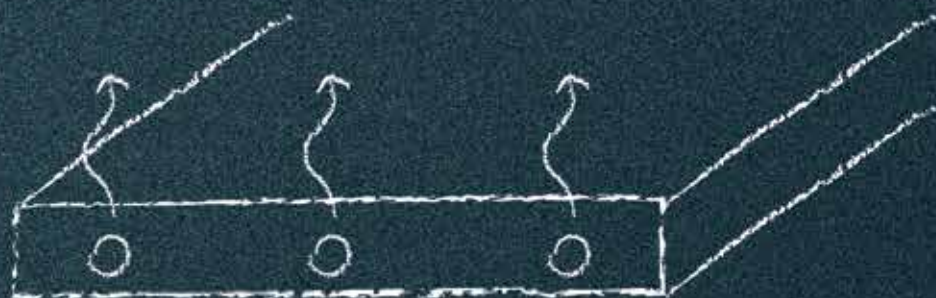
A photograph of a woman lying on her back on a white shaggy rug, wearing a black and white striped shirt and blue jeans. She is smiling and listening to music on large blue and white headphones. The background is a blurred indoor setting.

*Living full of energy*

## INNHALDSFORTEGNELSE

<b>Roth X-PERT® gulvvarmesystem.....</b>	<b>3</b>
Roth X-PERT® gulvvarmerør .....	4
Gulvvarmesystem innstøpt i betong .....	5
Gulvvarmesystem i trebjelkelag.....	7
Gulvvarmesystem på bærende bjelkelag .....	8
Tilbehør .....	9
Gulvvarmefordeler og tilbehør.....	12
Gulvvarmeshunter .....	16
Roth Minishunt Plus .....	18
Roth ShuntUnits.....	20
Fordelerskap .....	22
Roth Touchline SL trådløs romregulering .....	25
Kablet romregulering og tilbehør .....	28
Reservedeler.....	29
Roth QuickCalc.....	41
<b>Roth MultiPex® rørsystem .....</b>	<b>44</b>
Roth MultiPex® rør .....	45
IS fordelere.....	47
IS fittings.....	48
EURO fordelere & fittings i rørgods .....	51
Veggboks og tilbehør.....	53
Roth QuickStop Sensor .....	57
Fordelerskap og tilbehør .....	58
Tilbehør.....	61
Tilbehør og verktøy .....	64
<b>Roth Alu-LaserPlus® rørsystem .....</b>	<b>66</b>
Roth Alu-LaserPlus® rør.....	67
PressCheck® fittings.....	68
EURO fordelere & fittings i rørgods .....	73
Monteringsverktøy .....	75
Pressbakker til pressverktøy.....	77
<b>Roth SnowFlex® gatevarmesystem .....</b>	<b>80</b>
Roth SnowFlex® gatevarmesystem .....	81
<b>Firmapresentasjon .....</b>	<b>84</b>
<b>Egenkontrollskjema og protokoll - Trykk &amp; tetthetsprøving .....</b>	<b>86</b>
<b>Hvor finner jeg varen? .....</b>	<b>88</b>

# Roth X-PERT® gulvvarmesystem





## BESKRIVELSE

## FORPAKN.

## NRF NR.

### Roth X-PERT S5® gulvvarmerør

S5 står for 5 sjikts rør: Innerrør, lim, diffusjonssperre, lim, beskyttelsessjikt i PE. Alle 5 sjiktene ekstruderes samtidig som innebærer at Roth X-PERT S5® blir et homogent, fleksibelt og et veldig sterkt gulvvarmerør.

Maks. driftstrykk: 6 bar.  
Maks. kortvarig temp: 100°C.  
Maks. kontinuerlig temp: 70°C.

Forbruk	
14,0 m/m <sup>2</sup> med C/C	75 mm
7,0 m/m <sup>2</sup> med C/C	150 mm
5,5 m/m <sup>2</sup> med C/C	200 mm
4,5 m/m <sup>2</sup> med C/C	250 mm
4,0 m/m <sup>2</sup> med C/C	300 mm

Dimensjon	Godstykkeelse	Vann volum: L/pr m
10,5 mm	1,3 mm	0,049
16 mm	2,0 mm	0,113
20 mm	2,0 mm	0,200
32 mm	2,9 mm	0,539
40 mm	3,7 mm	0,835



Roth X-PERT S5® gulvvarmerør 10,5 mm, 70 m	70/630 m	837 00 14
Roth X-PERT S5® gulvvarmerør 10,5 mm, 200 m	200/1.800 m	837 00 15
Roth X-PERT S5® gulvvarmerør 16 mm, 90 m	90/810 m	837 00 32
Roth X-PERT S5® gulvvarmerør 16 mm, 200 m	200/800 m	837 00 34
Roth X-PERT S5® gulvvarmerør 16 mm, 650 m	650/1.300 m	837 00 35
Roth X-PERT S5® gulvvarmerør 20 mm, 120 m	120/720 m	837 00 44
Roth X-PERT S5® gulvvarmerør 20 mm, 240 m	240/960 m	837 00 46
Roth X-PERT S5® gulvvarmerør 20 mm, 600 m	600/1.800 m	837 00 45



Roth PERT S3, rør i rør 32/42 mm. Kveil a 50 m Dim: 32 x 2,9 mm/42 mm varerør. Brukes som tilførselsrør til gulvvarmefordeler.	50/150 m	837 00 49
Roth PERT S3, rør i rør 40/54 mm. Kveil a 50 m im: 40 x 3,7 mm/54 mm varerør. Brukes som tilførselsrør til gulvvarmefordeler.	50/250 m	837 00 53



Roth Alu-LaserPlus® rør 16 x 2,0, 100 m	100/700 m	835 75 61
Roth Alu-LaserPlus® rør 16 x 2,0, 240 m	240/960 m	835 75 62
Roth Alu-LaserPlus® rør 16 x 2,0, 500 m	500/1.500 m	835 75 63
Roth Alu-LaserPlus® rør 20 x 2,0, 100 m	100/600 m	835 75 64
Roth Alu-LaserPlus® rør 20 x 2,0, 240 m	240/960 m	835 75 65

# Gulvvarmesystem innstøpt i betong



BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
 <p><b>Roth leggeskinne med tape</b> 10,5 mm x 2 m.</p>	1/16/448 stk	837 03 09
<p><b>Roth leggeskinne med tape</b> 16 mm x 2 m.</p>	1/16/448 stk	837 03 11
<p><b>Roth leggeskinne med tape</b> 20 mm x 2 m.</p> <p>Forbruk: 0,5 stk/m<sup>2</sup>.</p>	1/16/448 stk	837 03 15
 <p><b>Roth leggeskinne, 16 mm knaster</b> Lengde: 1 m (5 x 20 cm). Forbruk: 1 stk/m<sup>2</sup>.</p>	1/10/1600 stk	837 03 51
 <p><b>Roth leggeskinne, 25 mm knaster</b> Brukes for 16 og 20 mm rør. Lengde: 1 m. Forbruk: 1 stk/m<sup>2</sup>. Godt egnet ved alle typer isolasjonsplater, også de med høy densitet/tetthet.</p>	1/10/1000 stk	837 03 04
 <p><b>Roth festeklips 16 mm for leggeskinne 40 mm</b> Selges kun i hele pk à 250 stk. Forbruk: 5 stk festeklips pr. leggeskinne.</p>	1/250 stk	837 03 05
<p><b>Roth festeklips 16 mm for leggeskinne 65 mm</b> Selges kun i hele pk à 100 stk. Forbruk: 5 stk festeklips pr. leggeskinne.</p> <p>Godt egnet i isoporplater. I isolasjonsplater med høy densitet/tetthet, så kan festeklipsene være noe myke.</p>	100/1.000 stk	837 03 43
 <p><b>Roth QuickTemp ClimaComfort® systemplate</b> <b>10,5 mm</b> 14 mm à 7,84 m<sup>2</sup> pr. pk. Effektivt areal: 772 x 1.072 mm.</p> <p>Selges kun i pk à 10 stk. Forbruk av rør pr. m<sup>2</sup>: 13,3 m ved C/C 75 mm.</p>	1/10/100 stk	837 03 25
 <p><b>Roth QuickTemp ClimaComfort® FLOW, 25 kg</b> Forbruk: 1,7 kg/m<sup>2</sup> pr. mm.</p>	1/40 stk	837 03 06

BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
-------------	----------	---------



**Roth QuickTemp ClimaComfort® kantisolering**  
H: 50 mm, 25 m.

1/4 stk

837 03 07

**Roth ClimaComfort® kantisolering**  
H: 160 mm, 25 m.

1/4 stk

837 03 16

Brukes sammen med Roth ClimaComfort®, Roth Original Tacker® og Roth Compact® system i forbindelse med avretting av gulv.



**Roth systemplate Original Tacker® EPS 25**

25 mm à 15 m<sup>2</sup> pr. pk.  
Mål: 1.000 x 1.000 mm.  
0,55 m<sup>2</sup> K/W. 28 db. 4 kN/m<sup>2</sup>.

1 pk

837 00 05

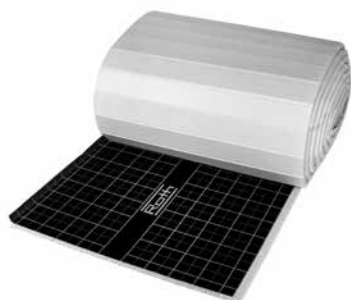
**Roth systemplate Original Tacker® EPS 30**

30 mm à 15 m<sup>2</sup> pr. pk.  
Mål: 1.000 x 1.000 mm.  
0,75 m<sup>2</sup> K/W. 29 db. 5 kN/m<sup>2</sup>.

1 pk

837 00 06

Systemplatene er produsert av trinnyltdempende EPS (ekstrudert polystyren) og har et tynt plastsjikt for å holde røret på plass mot platene ved hjelp av Roth Original Tacker® festeklips. Plastsjiktet forenkler også utleggingen da platene har overlappning med lim på to sider.



**Roth systemrull Original Tacker® EPS 25**

25 mm à 12 m<sup>2</sup> pr. rull.  
Mål: 1.000 x 12.000 mm.  
0,55 m<sup>2</sup> K/W. 28 db. 4 kN/m<sup>2</sup>.

1 rull

837 00 07

**Roth systemrull Original Tacker® EPS 30**

30 mm à 10 m<sup>2</sup> pr. rull.  
Mål: 1.000 x 10.000 mm.  
0,66 m<sup>2</sup> K/W. 29 db. 5 kN/m<sup>2</sup>.

1 rull

837 00 08

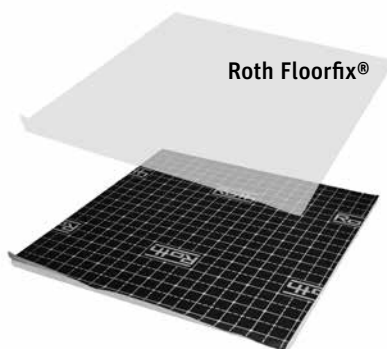
**Roth systemrull Original Tacker® EPS 35**

35 mm à 9 m<sup>2</sup> pr. rull.  
Mål: 1.000 x 9.000 mm.  
0,77 m<sup>2</sup> K/W. 29 db. 5 kN/m<sup>2</sup>.

1 rull

837 00 12

Systemplatene er produsert av trinnyltdempende EPS (ekstrudert polystyren) og har et tynt plastsjikt for å holde røret på plass mot platene ved hjelp av Roth Original Tacker® festeklips. Plastsjiktet forenkler også utleggingen da platene har overlappning med lim på to sider.



**Roth Floorfix®**

**Roth Floorfix®**

2 mm á 6 m<sup>2</sup> pr. plate.  
Mål: 1.000 x 1.030 x 2 mm.  
6 plater pr. pk.

1 pk

837 00 13

Roth Floorfix®-systemet minimerer utilsiktet og ukontrollert overskuddsvarme fra gjennomgående tilførselsledninger i «transportoner». For å bruke Roth Floorfix® platene må man skjære seg ned og legge tilførselsrørene ned i tackerplatene. Deretter legges Roth Floorfix® platen ovenpå.

Norsk standard NS-EN 12828 gjelder for Varmesystemer i bygninger, standarden beskriver og setter krav til isolering av vannbaserte varmesystemer.

# Gulvvarmesystem innstøpt i betong



## BESKRIVELSE

## FORPAKN.

## NRF NR.

### Roth tape til Roth Original Tacker® systemplater

1/24 stk

837 00 61

Mål: 50 mm x 50 m.

Forbruk: Minimum 1 taperull pr. Tacker® rull.

Tapen brukes for å unngå at avrettingsmasse renner igjennom og løfter opp platene og der hvor man ønsker mer hold mellom platene etter beskjæring.

# Gulvvarmesystem i trebjelkelag

### Roth QuickTemp sponplate universal

1/36 stk

837 03 64

Mål: 600 x 1.800 x 22 mm.

Sponplatene leveres med not og fjær, 1,08 m<sup>2</sup>.

Roth Universal sponplatesystem med spor legges på tvers av bjelkelaget og erstatter de alminnelige 22 mm sponplatene.

I sporene legges varmfordelingsplater som holder rørene på plass og sikrer en god varmeoverføring til overgulvet.

Der hvor rørene vender kan man bruke vendeplater eller frese egne vendespor.

Sponplatesystemet kan i tillegg legges på betong eller isolering.

### Roth QuickTemp vendeplate universal

1/40 stk

837 03 65

Mål: 600 x 1.200 x 22 mm, 0,72 m<sup>2</sup>.

### Roth QuickTemp varmfordelingsplate 16 mm

40/560 stk

837 02 52

Forbruk: 4 stk pr. m<sup>2</sup>.

Mål: 0,5 x 180 x 1.200 mm.

Selges bare i hele pakker à 40 stk.

### Roth QuickTemp varmfordelingsplate 20 mm

12/168 stk

837 02 58

Forbruk: 2,5 stk pr. m<sup>2</sup>.

Mål: 0,5 x 280 x 1.200 mm.

Selges bare i hele pakker à 12 stk.

# Gulvvarmesystem på bærende bjelkelag



## BESKRIVELSE

## FORPAKN.

## NRF NR.



### Roth QuickTemp Compact® system 14/10,5

Mål: 1.200 x 600 x 14 mm, 5,2 m<sup>2</sup>.  
Pakken inneholder 5 Roth QuickTemp Compact® plater, 6 vendeplater og 12 tilførselsplater.

1/10 pk

837 01 55

### Roth QuickTemp Compact® system 14/10,5

Mål: 1.200 x 600 x 14 mm, 8,9 m<sup>2</sup>.  
Pakken inneholder 10 Roth QuickTemp Compact® plater, 6 vendeplater og 12 tilførselsplater.

1/10 pk

837 01 56

### Roth QuickTemp Compact® system 24/16

Mål: 1.200 x 600 x 24 mm, 8,9 m<sup>2</sup>.  
Pakken inneholder 10 Roth QuickTemp Compact® plater, 6 vendeplater og 12 tilførselsplater.

1/6 pk

837 01 53

Roth QuickTemp Compact® plate i ekspandert styrencelleplast med utfreste spor og 0,5 mm heldekende varmfordelingsplate for Roth gulvvarmerør 10,5 og 16 x 2 mm. Brukes til utlegging på stabilt, plant og bærende gulvkonstruksjoner.

### Roth QuickTemp Compact® vendeplater 14/10,5

Mål: 610 x 202 x 14 mm, 0,12 m<sup>2</sup>.  
1 pakke inneholder 10 stk.

1/32 pk

837 01 57

### Roth QuickTemp Compact® vendeplater 24/16

Mål: 610 x 202 x 24 mm, 0,12 m<sup>2</sup>.  
1 pakke inneholder 10 stk.

1/18 pk

837 01 54

### Roth tilførselsplater 14/10,5

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

1/20 pk

17339318.714

### Roth tilførselsplater 24/16

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

1/20 pk

17339318.724

Roth QuickTemp Compact® plate i ekspandert styrencelleplast for vending og tilførsel av Roth gulvvarmerør 10,5 og 16 x 2 mm.

### Roth QuickTemp Compact® FLEX FIX, 25 kg

Hurtig herdende sementbasert fleksibelt lim som brukes i forbindelse med Roth QuickTemp Compact® system.

1/40 stk

837 01 58



Liming av	Forbruk Roth QuickTemp Compact® FLEX FIX kg/m <sup>2</sup>	Buet tannsparkel fra Heidi
Roth QuickTemp Compact® system mot underlag	3 kg	min. 5,5 x 10,5 mm
Opp til 30 x 30 fliser	5 kg	min. 6,5 x 13 mm
60 x 30, 60 x 60 fliser	7 kg	min. 10 x 15 mm

### Roth QuickTemp Universalplate

Brukes for 16 og 20 mm rør.  
Mål: 1.200 x 600 x 30 mm, 8,64 m<sup>2</sup>.  
1 pakke inneholder 12 stk plater, 6 pakker pr. palle.

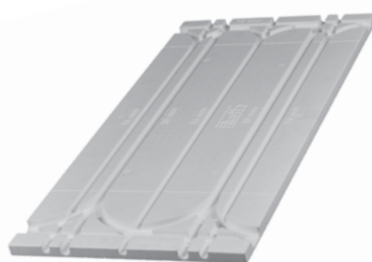
1 pk/6 pk/  
72 stk på pall

837 02 94

Universalplaten kan brukes til alle typer bygg der hvor det er stabilt, plant og bærende. I sporene legges varmfordelingsplater, (16 eller 20 mm), som holder rørene på plass og sikrer en god varmeoverføring til overgulvet.

Forbruk av varmeavgivningsplater:  
16 mm - 4,0 stk pr. m<sup>2</sup>.  
20 mm - 2,7 stk pr. m<sup>2</sup>.

Forbruk av rør:  
16 mm - 5,0 m pr. m<sup>2</sup>.  
20 mm - 3,3 m pr. m<sup>2</sup>.





	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	<b>Roth QuickTemp Compact® primer</b> Forbruk: 1,5 kg/m <sup>2</sup> . 1 spann inneholder 10 kg. Brukes til bedre heft mellom aluminiumsplate og avrettingsmasse.	1/44 stk	837 01 59
	<b>Roth fikseringsvinkel 16 - 18 mm</b> 90° vinkel for 16 - 18 mm rør.	1/50/500 stk	837 00 92
	<b>Roth varerør bend 10,5 - 20 mm</b> 90° for 10,5, 16 og 20 mm rør.	1/250/ 1.000 stk	837 00 94
	<b>Roth festeklips 16 mm, Roth Original Tacker® 43 mm</b>  <b>Roth festeklips 16 mm, Roth Original Tacker® 58 mm</b>  Selges kun i hele poser. Forbruk av festeklips er ca 4 stk pr. m. rør. 1 pk består av 1.000 stk	1.000 stk  300/43.200 stk	837 03 45  837 03 47
	<b>Roth festevertøy med fjær for Roth Original Tacker® system</b> Fjæringsmekanismen fører håndtaket tilbake i startposisjon. Det forenkler rørutleggingen.	1 stk	837 04 66

**BESKRIVELSE**
**FORPAKN.**
**NRF NR.**

Festevertøyet er utviklet slik at man enkelt kan fylle klipsmagasiner rett på skinnen. Man kan fylle festevertøyet med 4 stk magasiner à 8 klips, totalt 32 stk klips. Klipsene er tilpasset rørdiameter for 16 mm den ene veien og 20 mm den andre veien. Klipsene kan brukes til alle typer av støp/betong eller avrettingsmasser.



**Roth klips for 16/20 mm,  
5 mm armeringsnett rød**

**1/400/  
33.600 stk**

**837 05 53**



**Roth klips for 16/20 mm,  
6 mm armeringsnett, grønn**

**1/400/  
33.600 stk**

**837 05 54**



**Roth festevertøy for klips**

**1/60 stk**

**837 05 55**

Roth festekramper forenkler jobben med utlegging av rør på et tett og primet spongulv. Man kan fylle verktøyet med 4 stk magasiner à 20 festekramper, totalt 80 stk. Festekrampene trykkes ned i spongulvet og fikserer fast gulvvarmerøret på en god og sikker måte. Maks avstand mellom kramperne er 0,5 meter.



**Roth festekramper 10/16 mm for tregulv**

**1/500 stk**







**837 05 56**

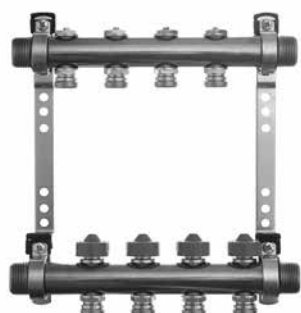


**Roth verktøy for festekramper til tre**

**1 stk**

**837 05 57**

	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	<b>Roth skjæreverktøy til EPS plater inkl. kniv</b> Skjæreverktøyet kan brukes til mindre skjærejobber i EPS isolering, for eksempel til Roth gulvvarmeplater.	1 stk	837 01 87
	<b>Roth kniv til skjæreverktøy</b>	1 stk	837 01 88
	<b>Roth bindtråd</b> Å 250 stk pr. pose. Forbruk: Ca 8 - 12 stk pr. m <sup>2</sup> .	1/40/640 stk	837 03 41
	<b>Roth festeverktøy for bindtråd</b>	1/50 stk	837 03 42
	<b>Roth rørsaks</b> Brukes til å kutte både Pex- og varerør.	1/10/80 stk	837 04 61
	<b>Roth rørvogn 90 - 650 m</b> L= 1.200 B= 800 H = 1.100	1 stk	837 02 85



BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
Roth gulvvarmefordeler 2	1/90 stk	837 04 83
Roth gulvvarmefordeler 3	1/80 stk	837 04 84
Roth gulvvarmefordeler 4	1/60 stk	837 04 85
Roth gulvvarmefordeler 5	1/60 stk	837 04 86
Roth gulvvarmefordeler 6	1/40 stk	837 04 87
Roth gulvvarmefordeler 7	1/40 stk	837 04 88
Roth gulvvarmefordeler 8	1/40 stk	837 04 89
Roth gulvvarmefordeler 9	1/40 stk	837 04 91
Roth gulvvarmefordeler 10	1/30 stk	837 04 92
Roth gulvvarmefordeler 11	1/27 stk	837 04 93
Roth gulvvarmefordeler 12	1/21 stk	837 04 94



Roth gulvvarmefordeler 2 m/flowmåler	1/90 stk	837 04 71
Roth gulvvarmefordeler 3 m/flowmåler	1/80 stk	837 04 72
Roth gulvvarmefordeler 4 m/flowmåler	1/60 stk	837 04 73
Roth gulvvarmefordeler 5 m/flowmåler	1/60 stk	837 04 74
Roth gulvvarmefordeler 6 m/flowmåler	1/40 stk	837 04 75
Roth gulvvarmefordeler 7 m/flowmåler	1/40 stk	837 04 76
Roth gulvvarmefordeler 8 m/flowmåler	1/40 stk	837 04 77
Roth gulvvarmefordeler 9 m/flowmåler	1/40 stk	837 04 78
Roth gulvvarmefordeler 10 m/flowmåler	1/30 stk	837 04 79
Roth gulvvarmefordeler 11 m/flowmåler	1/27 stk	837 04 81
Roth gulvvarmefordeler 12 m/flowmåler	1/21 stk	837 04 82



Roth fordelerkupling 10,5 x 1,3 mm x 3/4" EURO	1/100 stk	837 01 23
Roth fordelerkupling 12 x 2,0 mm x 3/4" EURO RG	1/100 stk	511 86 65
Roth fordelerkupling 15 x 2,5 mm x 3/4" EURO RG	1/100 stk	511 86 66
Roth fordelerkupling 16 x 2,0 mm x 3/4" EURO	1/100 stk	837 01 28
Roth fordelerkupling 17 x 2,0 mm x 3/4" EURO	1/10 stk	837 01 31
Roth fordelerkupling 18 x 2,5 mm x 3/4" EURO RG	1/100 stk	511 86 67
Roth fordelerkupling 20 x 2,0 mm x 3/4" EURO	1/100 stk	837 06 81



Roth overgang 16 x 3/4" EURO, IS	1/10/100 stk	511 86 71
Roth overgang 20 x 3/4" EURO, IS	1/10/100 stk	511 86 72



Roth støttehylse 16 x 2,0 mm	1/100/2.000 stk	511 85 08
Roth støttehylse 20 x 2,0 mm	1/100/1.000 stk	511 85 09

Brukes sammen med overgang EURO IS.



	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	<b>Roth endestykkesett 1"</b> 2 stk pr. pose. Brukes ved påfylling og gjennomskylling av anlegget, samt utlufting.	1/30 sett	837 05 01
	<b>Roth kuleventilsett 1", rett.</b> 2 stk pr. pose. Brukes som stengeventiler til gulvvarmeanlegget.	1/20 sett	837 05 02
	<b>Roth kuleventilsett 1" med termometer</b> 2 stk pr. pose. Brukes som stengeventiler til gulvvarmeanlegget, samt mulighet for avlesing av tur/retur temperatur.	1/25 sett	837 05 07
	<b>Roth kuleventil sett 1", vinkel</b> 2 stk pr. pose. Brukes som stengeventiler til gulvvarmeanlegget. De lange kuleventilene er tilpasset slik at rørføring fra tilførsel kommer rett opp.	1/20 sett	837 04 97
	<b>Roth kuleventil sett 1", vinkel, kort</b> 2 stk pr. pose. Brukes som stengeventiler til gulvvarmeanlegget.	1/10 sett	837 04 99
	<b>Roth albue 1" m/frimutter</b> 2 stk pr. pose. Brukes der hvor man kommer med tur og retur nedenfra på gulvvarmefordeleren. De lange albuene er tilpasset slik at rørføring fra tilførsel kommer rett opp.	1/20 sett	837 04 98
	<b>Roth albue 1" m/frimutter, kort</b> 2 stk pr. pose. Brukes der hvor man kommer med tur og retur nedenfra.	1/20 sett	837 05 05

	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	<p><b>Roth fordelersett 90° med kuleventil 1"</b>                      Fordelersettet er utstyrt med ventiler og ett passrør som kan fjernes ved montering av energimåler på retur.</p>	1 sett	837 04 95
	<p><b>Roth sone regulerings ventilsett m/reguleringsmotor</b>                      Settet består av 2 stk rette 1" ventiler. Den ene er en stengeventil med T-grep og den andre er en reguleringsventil hvor reguleringsmotoren skal monteres.</p>	1 sett	837 04 96
	<p><b>Roth kuleventilsett 3/4" EURO, rett</b>                      Fra 3/4" Euro til 3/4"- innvendig gjenge.</p>	1/20 sett	837 05 26
	<p><b>Roth innreg.- ventilsett, 4 - 36 l/min</b>                      Brukes når den totale vannmengde skal reguleres. Består av stengeventil og reguleringsventil med flowmåler.</p>	1 sett	837 05 08
	<p><b>Roth fordeler union 1" m/mutt</b>                      2 stk pr. pose.                      Brukes som sammenkobling av f.eks. 2 gulvvarmefordelere.</p>	1/25 sett	837 05 04
	<p><b>Roth tippunion 32 x 2,9 mm, 3/4" utv. gj.</b>  <b>Roth tippunion 32 x 2,9 mm, 1" utv. gj.</b>                      Passer til Roth PERT SD3 rir 32/42 mm.</p>	1/5 stk 1/10 stk	837 01 84 837 01 85

	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	Roth tippunion 40 x 3,7 mm, 1" utv. gj.	1/5 stk	837 01 89
	Roth tippunion 40 x 3,7 mm, 1 1/4" utv. gj.	1/5 stk	837 01 91
	Passer til Roth PERT SD3 rir 40/54 mm.		
	<b>Roth isolering for gulvvarme og tappevannsfordeler</b>	1/10/160 sett	837 05 31
	For 8 kurser. Leveres i sett. à 2 stk.		
	Norsk standard NS-EN 12828 Varmesystemer i bygninger. Utforming av vannbaserte varmesystemer, setter krav til isolasjon på vannbaserte varmeanlegg.		
	<b>Roth duokupling 10,5 x 1,3 mm x 3/4" EURO</b>	1/2/28 stk	837 01 25
	For tur og retur bestilles 2 stk. 2 stk for komplett bestilling.		
	<b>Roth duofordeler til minishunt GVC</b>	1/25 sett	837 01 43
	Leveres i sett. à 2 stk.		
	Roth tippunion 1/2" x 10,5 mm	1/10 stk	837 01 09
	Roth tippunion 1/2" x 16 mm	1/10/100 stk	837 01 13
	Roth tippunion 3/4" x 20 mm	1/10/100 stk	837 01 12
	Roth union 1/2" x 16 mm	1/10/100 stk	837 01 21
	Roth union 3/4" x 20 mm	1/10/25 stk	837 01 22
	Roth skjøteunion 10,5 x 1,3 mm	1/125 stk	837 01 01
	Roth skjøteunion 16 mm	1/10/100 stk	837 01 06
	Roth skjøteunion 20 mm	1/25 stk	837 01 07

## BESKRIVELSE

## FORPAKN.

## NRF NR.



**Roth fordelershunt 3 veis, Para 15/60**  
 Dekker areal inntil 240 m<sup>2</sup>, avhengig av leggesystem og effektbehov.  
 Regulering av turtemp. i område 25 - 60°C.

1/40 stk

837 05 17



**Roth fordelershunt 3 veis, Para 15/60 med utekompensering**  
 Dekker areal inntil 240 m<sup>2</sup>, avhengig av leggesystem og effektbehov.  
 Regulering av turtemp. i område 25 - 60°C.

1/40 stk

837 05 18



**Roth utekompensering uten termostatt**

1 stk

837 04 11








**Roth termostatt til utekompensering 230V/NO**  
 Ved tilkobling av termostatt så kan utekompenseringen styres slik at det alltid vil være riktig temperatur i den sonen som termostaten er plassert.

1 stk

837 04 28



	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	Roth RTL ventil	1/12 stk	837 04 52
	Roth RTL ventil med manuell termostat	1/10 stk	837 04 53
	Roth RTL ventil med trådløs termostat	1/10 stk	837 04 59
	Roth RTL ventil med kapillarføler, 5 m	1/12 stk	837 04 55
	Roth kapillarføler til RTL ventil, 5 m	1 stk	837 04 56

## BESKRIVELSE

## FORPAKN.

## NRF NR.



Roth Minishunt Plus m/kapillarføler

1/60 stk

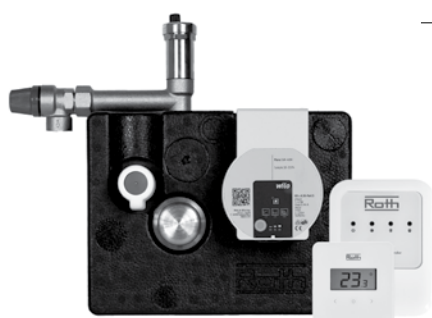
837 05 41



Roth Minishunt Plus m/trådløs reg.

1/60 stk

837 05 42



Roth Minishunt Plus m/EL-kolbe, trådl. reg.

1/60 stk

837 05 43



**Roth trådløs reg f/Minishunt Plus**  
Følger med: Roth Styreenhet for Minishunt Plus,  
termostat PL og PL reguleringsmotor.

1/10 stk

837 05 44



**Roth trådløs reg f/Minishunt, standard**  
Følger med: Roth Styreenhet for Minishunt,  
termostat std og PL reguleringsmotor.

1/10 stk

837 05 49

	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	<p><b>Roth trådløs reg f/Minishunt Plus, adv</b> Følger med: Roth Styreenhet for Minishunt tilpasset EL-kolbe, termostat og PL reguleringsmotor.</p>	1/10 stk	837 05 45
	<p><b>Roth styring f/termostat, Minishunt Plus</b> Brukes sammen med SL og PL termostatene. Maks 2 reguleringsmotorer pr kurs tilkoblet inne i styringen.</p>	1 stk	837 05 46
	<p><b>Roth Touchline PL styring, 1 kanal</b> Følger med: Roth Styreenhet, Touchline SL termostat, reguleringsmotor med VA 54 blå adapter.</p>	1 stk	837 04 57
	<p><b>Roth Touchline PL styring, 2 kanaler</b> Brukes sammen med SL og PL termostatene. Maks 2 reguleringsmotorer pr kurs tilkoblet inne i styringen. Ved større behov, maks inntil 10 reguleringsmotorer (5 pr. kurs). 230V i egen kontrollboks.</p>	1 stk	837 05 51
	<p><b>Roth termostat for Minishunt Plus</b></p>	1 stk	837 05 47
	<p><b>Roth EL- kolbe til Minishunt Plus</b></p>	1 stk	837 05 48



## BESKRIVELSE

## FORPAKN.

## NRF NR.

### Roth ShuntUnit-1

Dekker areal på ca 160 m<sup>2</sup>, avhengig av effektbehov.  
Regulering av tur- temperatur i området 20 - 60°C.  
Se diagram i datablad eller kontakt teknisk for hjelp.

1/36 stk

835 75 36



### Roth ShuntUnit-2

Dekker areal på ca 160 m<sup>2</sup>, avhengig av effektbehov.  
Regulering av tur- temperatur i området 20 - 60°C.  
Se diagram i datablad eller kontakt teknisk for hjelp.

1/36 stk

835 75 37



### Roth ShuntUnit-3

Dekker areal på ca 160 m<sup>2</sup>, avhengig av effektbehov.  
Regulering av tur- temperatur i området 20 - 60°C.  
Se diagram i datablad eller kontakt teknisk for hjelp.

1/36 stk

835 75 38



### Roth ShuntUnit-4

Dekker areal på ca 160 m<sup>2</sup>, avhengig av effektbehov.  
Regulering av tur- temperatur i området 20 - 60°C.  
Se diagram i datablad eller kontakt teknisk for hjelp.

1/36 stk

835 75 39



### Roth ShuntUnit-5

Dekker areal på ca 160 m<sup>2</sup>, avhengig av effektbehov.  
Regulering av tur- temperatur i området 20 - 60°C.  
Se diagram i datablad eller kontakt teknisk for hjelp.

1/48 stk

835 81 81



### Roth ShuntUnit-6

Dekker areal på ca 160 m<sup>2</sup>, avhengig av effektbehov.  
Regulering av tur- temperatur i området 20 - 60°C.  
Se diagram i datablad eller kontakt teknisk for hjelp.

1/48 stk

835 81 82



### Roth ShuntUnit-7

Dekker areal på ca 160 m<sup>2</sup>, avhengig av effektbehov.  
Regulering av tur- temperatur i området 20 - 60°C.  
Se diagram i datablad eller kontakt teknisk for hjelp.

1/48 stk

835 81 92



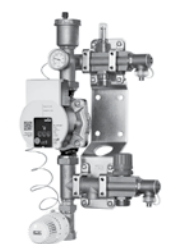
### Roth ShuntUnit-8

Dekker areal på ca 160 m<sup>2</sup>, avhengig av effektbehov.  
Regulering av tur- temperatur i området 20 - 60°C.  
Se diagram i datablad eller kontakt teknisk for hjelp.

1/48 stk

835 81 93

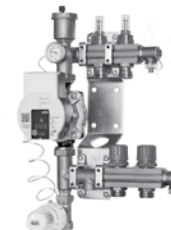




BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
-------------	----------	---------

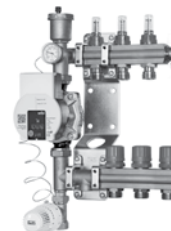
**Roth ShuntUnit-1 m/flowmåler**  
 Dekker areal på ca 160 m<sup>2</sup>, avhengig av effektbehov.  
 Regulering av tur- temperatur i området 20 - 60°C.  
 Se diagram i datablad eller kontakt teknisk for hjelp.

1/36 stk 837 05 32



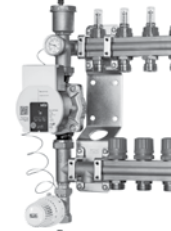
**Roth ShuntUnit-2 m/flowmåler**  
 Dekker areal på ca 160 m<sup>2</sup>, avhengig av effektbehov.  
 Regulering av tur- temperatur i området 20 - 60°C.  
 Se diagram i datablad eller kontakt teknisk for hjelp.

1/36 stk 837 05 33



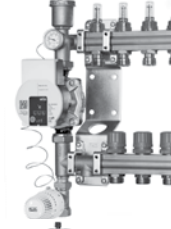
**Roth ShuntUnit-3 m/flowmåler**  
 Dekker areal på ca 160 m<sup>2</sup>, avhengig av effektbehov.  
 Regulering av tur- temperatur i området 20 - 60°C.  
 Se diagram i datablad eller kontakt teknisk for hjelp.

1/30 stk 837 05 34



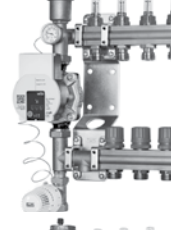
**Roth ShuntUnit-4 m/flowmåler**  
 Dekker areal på ca 160 m<sup>2</sup>, avhengig av effektbehov.  
 Regulering av tur- temperatur i området 20 - 60°C.  
 Se diagram i datablad eller kontakt teknisk for hjelp.

1/30 stk 837 05 35



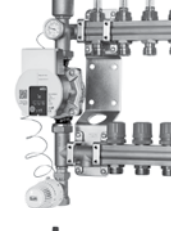
**Roth ShuntUnit-5 m/flowmåler**  
 Dekker areal på ca 160 m<sup>2</sup>, avhengig av effektbehov.  
 Regulering av tur- temperatur i området 20 - 60°C.  
 Se diagram i datablad eller kontakt teknisk for hjelp.

1/24 stk 837 05 36



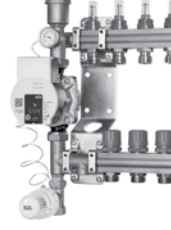
**Roth ShuntUnit-6 m/flowmåler**  
 Dekker areal på ca 160 m<sup>2</sup>, avhengig av effektbehov.  
 Regulering av tur- temperatur i området 20 - 60°C.  
 Se diagram i datablad eller kontakt teknisk for hjelp.

1/24 stk 837 05 37



**Roth ShuntUnit-7 m/flowmåler**  
 Dekker areal på ca 160 m<sup>2</sup>, avhengig av effektbehov.  
 Regulering av tur- temperatur i området 20 - 60°C.  
 Se diagram i datablad eller kontakt teknisk for hjelp.

1/18 stk 837 05 38



**Roth ShuntUnit-8 m/flowmåler**  
 Dekker areal på ca 160 m<sup>2</sup>, avhengig av effektbehov.  
 Regulering av tur- temperatur i området 20 - 60°C.  
 Se diagram i datablad eller kontakt teknisk for hjelp.

1/18 stk 837 05 39



BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
-------------	----------	---------

<b>Roth utvidelsessett for Roth ShuntUnit</b> Roth utvidelsessett brukes der hvor man ønsker en eller flere kurser i tillegg på eksisterende anlegg der Roth ShuntUnit er montert. Leveres i sett med tur og retur.	1 sett	835 76 58
--	--------	-----------



<b>Roth isoleringskasse for Roth ShuntUnit</b> Norsk standard NS-EN 12828 Varmesystemer i bygninger. Utforming av vannbaserte varmesystemer, setter krav til isolasjon i vannbaserte varmeanlegg.	1/36 stk	837 05 28
--	----------	-----------



<b>Roth isoleringskasse for Roth shunt</b> Norsk standard NS-EN 12828 Varmesystemer i bygninger. Utforming av vannbaserte varmesystemer, setter krav til isolasjon i vannbaserte varmeanlegg.	1/36 stk	837 05 29
--	----------	-----------

# Fordelerskap



<b>Roth fordelerskap, innvendig - 550</b> B: 550 mm x H: 700 mm x D: 106 mm. Brukes til Roth fordelere 2 - 5 kurser.	1/18 stk	837 02 47
---	----------	-----------

<b>Roth fordelerskap, innvendig - 800</b> B: 800 mm x H: 700 mm x D: 106 mm. Brukes til Roth fordelere 6 - 10 kurser.	1/18 stk	837 02 48
--	----------	-----------

<b>Roth fordelerskap, innvendig - 1150</b> B: 1.150 mm x H: 700 mm x D: 106 mm. Brukes til Roth fordelere 12 - 14 kurser.	1/6 stk	837 02 49
--	---------	-----------

Skapene leveres med dør & ramme, gumminippler, fordelerfeste og overløp for drenering.

<b>Roth fordelerskap, universal - 550</b> B: 550 mm x H: 700 mm x D: 106 mm. Brukes til Roth fordelere 2 - 5 kurser.	1/18 stk	837 02 55
---	----------	-----------

<b>Roth fordelerskap, universal - 800</b> B: 800 mm x H: 700 mm x D: 106 mm. Brukes til Roth fordelere 6 - 10 kurser.	1/18 stk	837 02 56
--	----------	-----------

<b>Roth fordelerskap, universal - 1150</b> B: 1.150 mm x H: 700 mm x D: 106 mm. Brukes til Roth fordelere 12 - 14 kurser.	1/6 stk	837 02 57
--	---------	-----------

Skapene leveres med dør & ramme, gumminippler, fordelerfeste og overløp for drenering.

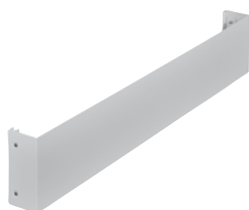
BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
-------------	----------	---------



Roth dør/ramme f/fordelerskap, innvendig - 550	1 stk	17046219.435
Roth dør/ramme f/fordelerskap, innvendig - 800	1 stk	17046219.438
Roth dør/ramme f/fordelerskap, innvendig - 1150	1 stk	17046219.441
Roth dør/ramme f/fordelerskap, universal - 550	1 stk	17046219.405
Roth dør/ramme f/fordelerskap, universal - 800	1 stk	17046219.408
Roth dør/ramme f/fordelerskap, universal - 1150	1 stk	17046219.411



Roth sprutgardin f/fordelerskap - 500	1 stk	17SF1000.004
Roth sprutgardin f/fordelerskap - 800	1 stk	17SF1000.005
Roth sprutgardin f/fordelerskap - 1150	1 stk	17SF1000.006



Roth sokkel f/fordelerskap - 550	1 stk	837 03 01
Roth sokkel f/fordelerskap - 800	1 stk	837 03 02
Roth sokkel f/fordelerskap - 1150	1 stk	837 03 03

Brukes der hvor man har montert Roth universalskap for åpen montering, og ønsker å skjule rørene.

Kombiskapet er beregnet for montering inne i vegg. Det medfølgende fordelerfeste i nedre del av skapet er multi justerbart og fleksibelt for plassering av gulvvarmefordeler og ShuntUnit. I toppen av kombiskapet er det montert Roth's unike perforerte QuickSkap bakplate, det er svært fleksibelt og anvendelig for montering av tappevannsfordelere.

Med kombiskapet følger det med pre- monterte universal gumminipler som kan brukes til alle typer rør, glatte og korrugerte rør fra Roth.

Fra dimensjon 10 til 34 mm, i tillegg følger det med overløp for drenering.










<b>Roth kombiskap</b> 1.200 x 550 x 145 mm, inkl. dør/ramme.	1 stk	837 03 85
<b>Roth kombiskap</b> 1.200 x 800 x 145 mm, inkl. dør/ramme.	1 stk	837 03 87
<b>Roth kombiskap</b> 1.000 x 550 x 180 mm, inkl. dør/ramme.	1 stk	837 03 84
<b>Roth kombiskap</b> 1.000 x 800 x 180 mm, inkl. dør/ramme.	1 stk	837 03 86
<b>Roth dør/ramme f/kombiskap, innv.</b> 550 x 1200 mm	1 stk	17SF1000.061
<b>Roth dør/ramme f/kombiskap, innv.</b> 800 x 1200 mm	1 stk	17SF1000.056
<b>Roth dør/ramme f/kombiskap, innv.</b> 550 x 1000 mm	1 stk	17SF1000.058
<b>Roth dør/ramme f/kombiskap, innv.</b> 800 x 1000 mm	1 stk	17SF1000.063



BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
 <p><b>Roth plasthette f/fiksering av varerør 20 - 28 mm</b></p> <p><b>Roth plasthette f/fiksering av varerør 25 - 34 mm</b></p> <p>Tilpasset universal gumminippel 10 - 34 mm. Brukes sammen med Roth universal gumminippelen der hvor det brukes varerør.</p>	<p>1/10/100 stk</p> <p>1/10/100 stk</p>	<p>511 81 97</p> <p>511 81 98</p>
 <p><b>Roth universal gumminippel 10 - 34 mm</b></p> <p>Universalgumminippelen brukes sammen med plasthette for å fikse varerør i Roth's stålskap. Man kan også bruke den som tetting mellom varerør og pex- rør for en godkjent endetetting.</p>	1/10/200 stk	835 74 91
 <p><b>Roth universal gumminippel - stor, 20 - 81 mm</b></p> <p>Brukes sammen med ønske om større dimensjoner for tilførselsrør.</p>	1/56/672 stk	837 03 98
 <p><b>Roth skapgjennomføring, 42 mm</b></p>	1/10/100 stk	511 81 61
 <p><b>Roth skinne f/fordelerskap</b></p> <p>Passer til gulvvarmeskap, inntaksskap og kombiskap.</p>	1 stk	837 03 69
 <p><b>Roth nøkkel og lås til fordelerskap</b></p>	1 sett	837 03 71
 <p><b>Roth opphengssett, skruer og braketter</b></p> <p>For Roth fordelerskap, innvendig.</p>	1 stk	837 03 72
 <p><b>Roth opphengssett, skruer og braketter</b></p> <p>For Roth fordelerskap, universal.</p>	1 stk	837 03 73

# Roth Touchline SL trådløs regulering









	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	<b>Roth Touchline SL kontrollenhet 8</b> For tilkobling av 8 termostater med mulighet for tilslutning av opptil 3 utvidelsesmoduler med 8 kanaler samt 4 utvidelsesmoduler med 4 kanaler. Samlet sett er det mulig å tilslutte 192 stk Roth Touchline reguleringsmotorer 230V fordelt på 48 soner. Medfølgende DIN-skinne.	1/10 stk	837 07 81
	<b>Roth Touchline SL utvidelsesmodul 4</b> Kombineres med kontrollenhet 8. Mulighet for å lage en 12 kanals løsning. Medfølgende DIN-skinne for enkel montering.	1/10 stk	837 07 82
	<b>Roth Touchline SL utvidelsesmodul 8</b> Ved behov for mer enn 8 soner, så tilkobler man en utvidelsesmodul som har ytterligere 8 soner, 8 termostater og maks 32 stk 230V reguleringsmotorer. Medfølgende DIN-skinne.	1/10 stk	837 07 83
	<b>Roth Touchline SL kontrollenhet 8 + utvidelsesmodul 4</b> Leveres i en samlet emballasje.	1/10 stk	837 07 84
	<b>Roth Touchline SL kontrollenhet 4, WiFi</b> For tilkobling av 4 termostater. Kontrollenheten har innebygget WiFi.	1/10 stk	835 75 67
	<b>Roth Touchline SL termostat, digital hvit</b> Med fuktighetssensor.	1/20 stk	837 08 83
	<b>Roth Touchline SL termostat, digital sort</b> Med fuktighetssensor.	1/20 stk	837 08 85

BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	1/20 stk	837 08 84
<p><b>Roth Touchline SL termostat, digital hvit, Plus</b>                      Stilles enkelt inn via touchknapper.                      Med fuktighetssensor.</p>		
	1/20 stk	837 08 89
<p><b>Roth Touchline SL sensor</b>                      Med fuktighetssensor.</p>		
	1/20 stk	837 08 86
<p><b>Roth Touchline SL sensor mini</b>                      Med fuktighetssensor.</p>		
	1/20 stk	837 08 88
<p><b>Roth Touchline SL radiatorstyring, trådløs</b>                      Meldes opp med en termostat.</p>		
	1/10 stk	837 07 89
<p><b>Roth Touchline SL WiFi modul</b>                      Brukes der hvor man ønsker tilkobling via app for iOS og Android.                      Opp til 30 m innendørs rekkevidde.                      Trådløs tilkobling mot ruter.</p>		
	1/20 stk	837 08 92
<p><b>Roth Touchline SL utføler</b></p>		



# Roth Touchline SL trådløs regulering og tilbehør



	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	Roth Touchline SL ventil modul	1/4 stk	837 08 93
	Roth Touchline SL sensor til vindu	1/10 stk	837 08 94
	Roth Touchline SL gulvsensor, 2,5 m Brukes sammen med Touchline SL termostat.	1/25 stk	837 08 87
	Roth Touchline SL repeater Trådløs signalforsterker.	1/12 stk	837 08 65
	Roth Touchline SL antenne Signalforsterker.	1 stk	837 08 64
	Roth reguleringsmotor 24V, 1W med adapter, NC Brukes sammen med Touchline for 24V	1/100 stk	837 03 91
	Roth reguleringsmotor 230V, 1W med adapter, NC Brukes sammen med Touchline SL for 230V	1/100 stk	837 03 92
	Roth reguleringsmotor 0 - 10V, proportional VA90 uten adapter	1 stk	17MH5000.010
	Roth reguleringsmotor 24V, AC/DC 0-10V	1 stk	837 08 45

	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	<b>Roth Touchline BL kontrollenhet 6 kanaler</b> Tilkobling for 6 romtermostater og maks. 12 reguleringsmotorer.	1/10/320 stk	835 86 93
	<b>Roth Touchline BL kontrollenhet 12 kanaler</b> Tilkobling for 12 romtermostater og maks. 18 reguleringsmotorer.	1/10/320 stk	835 86 94
	<b>Roth Touchline BL termostat, standard</b> Regulerer romtemperatur.	1/250 stk	835 86 91
	<b>Roth Touchline BL termostat 24V, digital hvit</b> Trådført system.	1/20 stk	835 75 68
	<b>Roth Touchline BL termostat 24V, digital sort</b> Trådført system.	1/20 stk	835 75 69
	<b>Roth Touchline BL termostat, multi</b> Regulerer gulv- og romtemperatur.	1/60/1.200 stk	835 86 92
	<b>Roth Touchline BL termostat, standard 230V</b> Regulerer gulv- og romtemperatur.	1/60/1.200 stk	835 86 86
	<b>Roth Touchline BL deksel for institusjon</b> Brukes som deksel over standard og multi termostat.	1/250 stk	835 86 95
	<b>Roth ratt til Roth Touchline BL termostat</b>	1 stk	170J1000.004
	<b>Roth sikring til Roth Touchline BL kontrollenhet 250V - 400 MLA</b>	1 stk	170J1000.000

# Reservedeler for Touchline SL trådløs romregulering og tilbehør



BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
-------------	----------	---------

**Roth Touchline SL kontrollenhet 8, L11**  
Tilkobling for 8 termostater og maks 18 stk 230V reguleringsmotorer. Ved tilkobling av WiFi modul så er det mulighet for styring via app.

1/10 stk 837 08 81



**Roth Touchline SL utvidelsesmodul, L11**  
Ved behov for mer enn 8 soner, så tilkobler man en utvidelsesmodul som har ytterligere 8 soner. 8 termostater og maks 32 stk 230V reguleringsmotorer.

1/10 stk 837 08 82



**Roth Touchline SL WiFi modul, L11**  
Brukes der hvor man ønsker tilkobling via app for iOS og Android.

1/10 stk 837 08 91

# Reservedeler for Touchline trådløs romregulering og tilbehør



**Roth Touchline kontrollenhet 4**  
Tilkobling for 4 romtermostater og maks. 6 reguleringsmotorer.

1/6 stk 835 75 07

**Roth Touchline kontrollenhet 8**  
Tilkobling for 8 romtermostater og maks. 12 reguleringsmotorer.

1/6 stk 835 75 08

**Roth Touchline kontrollenhet 12**  
Tilkobling for 12 romtermostater og maks. 18 reguleringsmotorer.

1/6 stk 835 75 09

Mulighet for tilkobling med styring via app for iOS og Android.



**Roth Touchline termostat, digital, hvit**  
**Roth Touchline termostat, digital, sort**

1/20 stk 835 75 44  
1/20 stk 835 75 47

**Roth Touchline termostat, 230V, hvit**  
**Roth Touchline termostat, 230V, sort**






1/20 stk 835 75 45  
1/20 stk 835 75 48

**Roth Touchline termostat, IR, hvit**  
**Roth Touchline termostat, IR, sort**

1/20 stk 835 75 46  
1/20 stk 835 75 49

# Reservedeler for Touchline trådløs romregulering og tilbehør





BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
 <p><b>Roth Touchline kontrollenhet 4 u/LAN</b> Tilkobling for 4 romtermostater og maks. 6 reguleringsmotorer.</p>	1/6 stk	835 76 59
<p><b>Roth Touchline kontrollenhet 8 u/LAN</b> Tilkobling for 8 romtermostater og maks. 12 reguleringsmotorer.</p>	1/6 stk	835 76 61
<p><b>Roth Touchline kontrollenhet 12 u/LAN</b> Tilkobling for 12 romtermostater og maks. 18 reguleringsmotorer.</p>	1/6 stk	835 76 62
<p>IKKE mulighet for tilkobling med styring via app.</p>		
 <p><b>Roth Touchline termostat, analog, hvit</b> Brukes i forbindelse med Roth Touchline kontrollenhet u/LAN.</p>	1/40 stk	835 81 91
 <p><b>Roth Touchline ekstern antenne</b> Brukes for å forsterke signalet i kontrollenheten. Mål: 5 m lang antenne.</p>	1 stk	835 76 46
 <p><b>Roth Touchline repeater</b> Signalforsterker.</p>	1 stk	835 76 47
 <p><b>Roth Touchline transformator 230V/24V</b> Reserveedel.</p>	1 stk	835 76 48

# Reservedeler til gulvvarmefordelere 2005



BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
 <p><b>Roth returventil/pakkboks P12A til Roth GVF</b> Passer til Giacomini fordelere.</p>	1/50/100 stk	17401975.808
 <p><b>Roth ratt til GV fordeler</b></p>	1/10 stk	17401975.901
 <p><b>Roth reguleringsventil 1" til Roth GVF før 2005</b></p>	1 stk	17401975.838
 <p><b>Roth forinnstillingsventil 1" til Roth GVF før 2005</b></p>	1/10/20 stk	17401975.848

# Reservedeler til gulvvarmefordelere 2005 - 2010

 <p><b>Roth flowmåler 3/8", GVF 09</b> Måler med gradert glass 0 - 4 l/min. For Roth gulvvarmefordelere fra 09.</p>	1 stk	837 05 12
 <p><b>Roth underdel til flowmåler 3/8", GVF 09</b> Brukes med Roth flowmåler fra 09. Rørtilkobling 3/4" Euroconus.</p>	1 stk	837 05 11

	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	<b>Roth reguleringsventil 3/8", GVF 09</b> Ventilinnsett for returventilen på Roth gulvvarmefordeler fra 09.	1 stk	837 05 15
	<b>Roth underdel til reguleringsventil 3/8", GVF 09</b> Brukes med Roth reguleringsventil fra 09. Rørtilkobling 3/4" Euroconus.	1 stk	837 05 13
	<b>Roth forinnstillingsventil 3/8", GVF 09</b> For utskifting av integrert justeringsventil på innløpet på Roth gulvvarmefordeler fra 09.	1 stk	837 05 14
	<b>Roth innreguleringsnøkkel for flowmåler</b> Brukes til innjustering av flowmåler og reguleringsventiler.	1/50 stk	837 02 26
	<b>Roth ratt til Roth gulvvarmefordeler fra 09, rød</b>	1/100 stk	17401974.931
	<b>Roth flowmåler 1/2" til GVF</b> Måler med gradert glass 0 - 6 l/min. For Roth gulvvarmefordelere inntil 09.	1/24 stk	837 02 25
	<b>Roth underdel til flowmåler 1/2" til GVF</b> Brukes med Roth flowmåler inntil 09. Rørtilkobling 3/4" Euro.	1/24 stk	17401974.896










# Reservedeler til gulvvarmefordelere 2005 - 2010












	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	<b>Roth reguleringsventil 1/2" til GVF</b> Ventilinnsett for returventilen for Roth gulvvarmefordeler inntil 08.	1/20 stk	837 02 27
	<b>Roth forinnstillingsventil 1/2" til GVF</b> For utskifting av integrert justeringsventil på innløpet. For Roth gulvvarmefordeler inntil 08.	1/25 stk	837 02 28
	<b>Roth automatisk luftepotte</b>	1/100 stk	837 03 52

# Reservedeler til gulvvarmefordelere 2013

	<b>Roth flowmåler 3/8" GVF 13</b> Måler med gradert glass 0 - 5 l/min. For Roth gulvvarmefordelere fra 13.	1 stk	837 02 72
	<b>Roth underdel til flowmåler 3/8"</b> Brukes med Roth flowmåler fra 13. Rørtilkobling 3/4" Euroconus.	1 stk	837 02 73
	<b>Roth reguleringsventil 3/8"</b> Ventilinnsett for returventilen på Roth gulvvarmefordeler fra 13.	1 stk	837 02 74
	<b>Roth underdel til reguleringsventil 3/8"</b> Brukes med Roth reguleringsventil fra 13. Rørtilkobling 3/4" Euroconus.	1 stk	837 02 75

BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
 <p><b>Roth forinnstillingsventil 3/8" GVF</b> For utskifting av integrert justeringsventil på innløpet på Roth gulvvarmefordeler fra 13.</p>	1 stk	837 05 19
 <p><b>Roth ratt til Roth gulvvarmefordeler fra 13, blå</b></p>	1 stk	837 02 76
 <p><b>Roth bypass ventilsett</b></p>	1 stk	837 05 06

## Adaptore

 <p><b>Adapter VA 26</b> Klikkfeste. Farge: Grå. Passer LK og Giacomini fordelere fra 2004.</p>	1 stk	835 77 94
 <p><b>Adapter VA 54</b> Gjenge: M28 x 1,5. Farge: Blå. Passer Roth Minishunt GVC.</p>	1 stk	835 77 95
 <p><b>Adapter VA 80</b> Gjenge: M30 x 1,5. Farge: Hvit. Passer Roth fordeler fra 2005.</p>	1 stk	835 77 96
 <p><b>Adapter VA 90</b> Gjenge: M30 x 1,5. Farge: Rød. Passer Roth fordeler fra 2009.</p>	1 stk	835 77 97
 <p><b>Adapter VA 02</b> Gjenge: M30 x 1,5 utv. Farge: Lys grå. Passer Uponor PRO.</p>	1 stk	835 77 98
 <p><b>Adapter VA 10</b> Gjenge: M30 x 1,5. Farge: Mørk grå. Passer Purmo, Thermotech.</p>	1 stk	835 77 99
 <p><b>Adapter VA 32</b> Gjenge: M28 x 1,5. Farge: Grønn. Passer Uponor messingfordelere.</p>	1 stk	835 78 01
 <p><b>Adapter VA 50</b> Gjenge: M30 x 1,5. Farge: Mørk grå. Roth adapter til Wavin fordeler.</p>	1 stk	835 78 02
 <p><b>Adapter VA 78</b> Festes med sett- skruer. Farge: Hvit. Passer Danfoss type RA.</p>	1 stk	835 78 03

BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
 <p>Roth termometer til UNI/PRO fordelershunt</p>	1 stk	837 04 32
 <p>Roth sirkulasjonspumpe Wilo Yonos Para 15/6 Passer Roth fordelershunt fra 2019. Erstatter Alpha2 15/60.</p>	1/180 stk	17466210.615
 <p>Roth termostat til Roth fordelershunt fra før sept 2014 Reguleringsområde: 20 - 70°C.</p>	1 stk	837 04 29
 <p>Roth termostat til Roth 2 og 3 veis shunt fra sept 2014 Reguleringsområde: 25 - 60°C.</p>	1 stk	837 05 23
 <p>Roth treveisventil til Roth fordelershunt etter sept 2014</p>	1 stk	837 05 22

# Reservedeler til fordelershunt



BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
-------------	----------	---------



Roth ventil til Roth fordelershunt med termostatisk regulering 1/2"

1 stk

17MM5000.029



Roth ventil til Roth fordelershunt med termostatisk regulering 3/4"

1/5 stk

17MM5000.037



Roth motor til utekompensering

1 stk

17WA1000.019



Roth uteføler til utekompensering

1 stk

17WA1000.020

# Reservedeler til ShuntUnit



	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	<b>Roth termostat til Roth ShuntUnit</b> Reguleringsområde: 20 - 60°C.	1 stk	835 75 98
	<b>Roth termometer til Roth ShuntUnit</b>	1 stk	835 75 99
	<b>Roth 1/2" ventil til Roth ShuntUnit</b>	1/50 stk	835 75 28
	<b>Roth kuleventil 1/2" innv/utv m/løs nip</b>	1/15/90 stk	835 81 94
	<b>Roth innreguleringsventil til Roth ShuntUnit</b>	1/10 stk	835 75 29
	<b>Roth hånddratt til Roth ShuntUnit</b>	1 stk	835 76 53

BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
 <p>Roth lufteskruer til Roth ShuntUnit</p>	1 stk	835 76 54
 <p>Roth automatisk luftepotte til Roth ShuntUnit</p>	1 stk	835 76 55
 <p>Roth nøkkel til Roth ShuntUnit</p>	1 stk	835 75 97
 <p>Roth følerlomme til ShuntUnit</p>	1 stk	17HE1000.203
 <p>Roth sirkulasjonspumpe Wilo Yonos Para 15/60 Passer Roth fordelershunt fra 2019. Erstatter Alpha2 15/60.</p>	1/180 stk	17466210.615
 <p>Roth overgangsmuffe til Roth ShuntUnit/ utekompensering</p>	1 stk	17RN1000.014



# Reservedeler for mini/GVC shunt



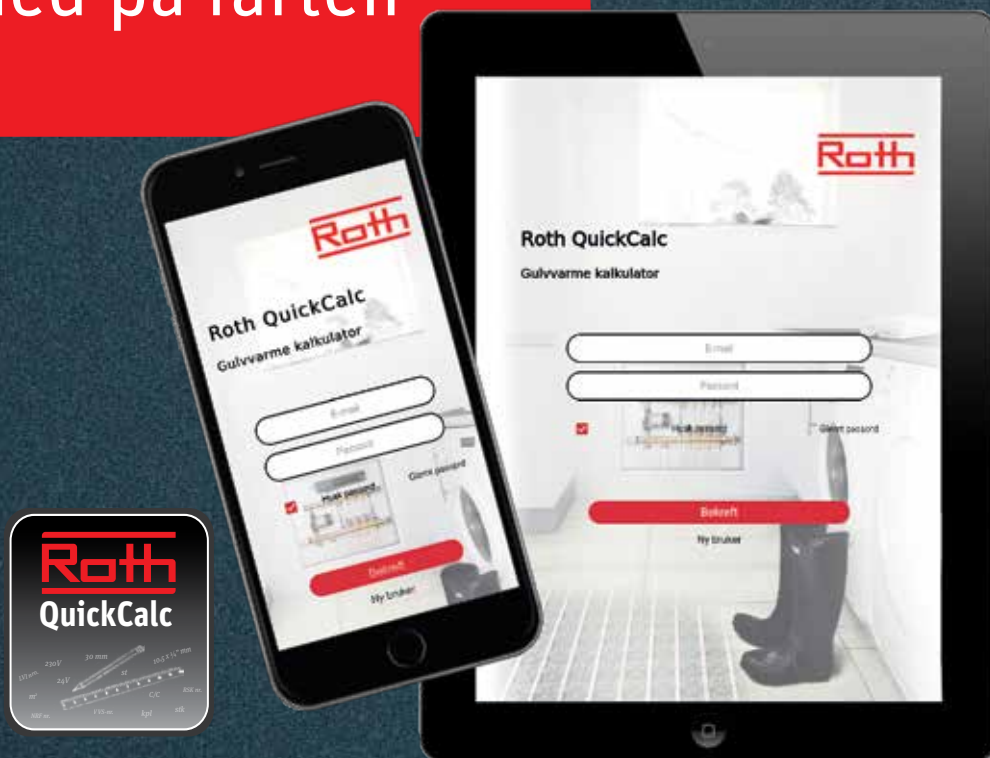
	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	Roth trådløs termostat for mini/GVC shunt	1/8 stk	837 04 43
	Roth trådløs regulering	1 stk	837 04 44
	Roth batteri til trådløs GVC-shunt, 3V	1 stk	17WA1000.003
	Roth motor og løpehjul til 155 BWO til GVC minishunt	1 stk	511 82 82
	Roth løpehjul til Vortex	1 stk	17380896.351
	Roth termostat MTWZ T9 Til GVC shunt. Reguleringsområde: 5 - 49°C.	1 stk	17403466.001

# Notater:



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for handwritten notes.

# Roth QuickCalc - alltid med på farten



## Beregne raskt og enkelt prisen på et Roth gulvvarmesystem...

Med Roth QuickCalc kan du raskt og enkelt beregne et overslag på et gulvvarmeanlegg, og få en materialliste over gulvvarmekomponenter du skal bruke. Du får tilsendt prosjektet ditt som en PDF samt en Excel-fil ved avslutning av beregningen. Dette skjer helt automatisk. Programmet har en brukerflate som du raskt lærer å bruke og blir fortrolig med.

QuickCalc systemet er designet som en dynamisk web brukerflate i HTML5. Dette gjør at man kan benytte kalkulatoren på stort sett alle former for browsere både på PC og mobile enheter. Som rørlegger, rådgiver eller grossist kan du bli opprettet som bruker ved å sende søknad direkte fra systemets "Ny Bruker" fane.

Har man adgang til Roth QuickCalc systemet kan man som kunde raskt og enkelt skape og designe sitt helt eget gulvvarme system.

Det krever bare at man har noen ganske få basis informasjoner klare om varmeanlegget så er man godt på vei.

Det er også mulig å overlevere prosjektet til Roth Norge direkte fra systemet. I dette tilfelle vil vår tekniske avdeling bli varslet direkte og tar fatt på kunden og ser på oppgaven så snart som mulig.

Er du leverandør av Roths produkter, rådgiver eller rørlegger, så ta kontakt med Roth så vil vi hjelpe deg i gang.

QuickCalc link:  
[www.roth-quickcalc.com](http://www.roth-quickcalc.com)

# Roth QuickCalc – enkelt verktøy



- › Login eller opprett deg som ny bruker.



- › Start beregning
- › Fyll inn feltene ved hjelp av drop-down menyene.



- › Spesifiser rommene.



- › Spesifiser rommene
- › Tast inn navn på rommet
- › Areal
- › Oppbygning av gulvet.



- › Bilde av den valgte oppbygning kommer til syne. Du kan via piltastene finne frem til den riktige oppbygning.



- › Oversikt over opprettet og valgte rom.



- Oversikt
- › Rom og areal
- › Totalt rørlengde
- › Pris.



- Prosjektdata
- › Informasjon om kunden.



- › Bekreft at de inntastede data er OK.



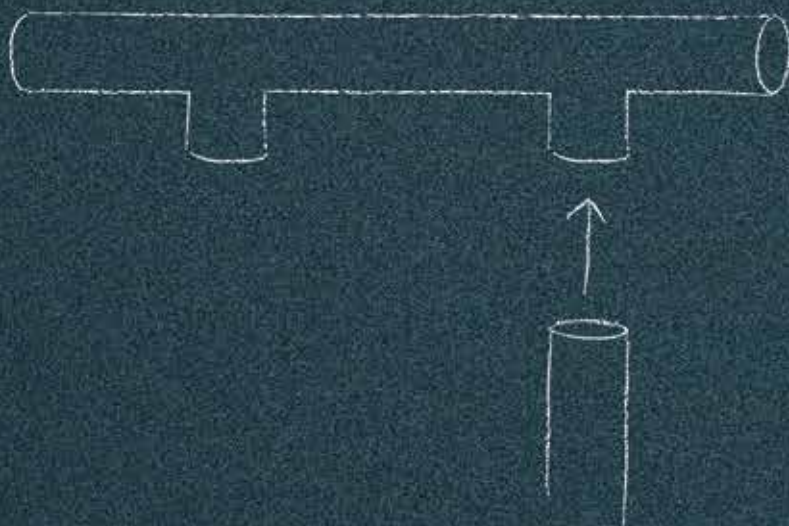
Prosjektet er sendt til din e-mail.  
Du kan nå velge mellom følgende alternativer:

- › Sende PDF til Roth Norge, for teknisk support og beregning
- › Åpne PDF for å se samlet tilbud og pris
- › Åpne i Excel for å kunne kopiere materiallisten.

## Du lager en rask beregning og vi gjør resten!



# Roth MultiPex<sup>®</sup> rørsystem





BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
-------------	----------	---------

### Roth MultiPex® rør

Elektronstrålefornett polyetylenrør med diffusjonssperre. Brukes både til varme-, kjøle- og sanitæranlegg.

Maks driftstemperatur: 95°C.  
 Maks driftstrykk: 10 bar.  
 Maks kortvarig temp: 95°C.  
 Maks kontinuerlig temp: 70°C.  
 Produktsertifikat: PS 0516.

Dimensjon	Godstykkelse
12 mm	2,0 mm
15 mm	2,5 mm
18 mm	2,5 mm
22 mm	3,0 mm
28 mm	4,0 mm
32 mm	4,4 mm



### Roth MultiPex® rør

Roth MultiPex® rør 12 mm, 60 m	60/360 m	508 38 03
Roth MultiPex® rør 15 mm, 60 m	60/360 m	508 38 08
Roth MultiPex® rør 18 mm, 120 m	120/720 m	508 38 13
Roth MultiPex® rør 22 mm, 120 m	120/720 m	508 38 16
Roth MultiPex® rør 28 mm, 60 m	60/360 m	508 38 19
Roth MultiPex® rør 32 mm, 60 m	60/240 m	508 38 23

### Roth MultiPex® rør i rør TG 2556

Roth MultiPex® rir 12/20 mm - TG 2556	60/360 m	508 37 01
Roth MultiPex® rir 15/25 mm - TG 2556	60/360 m	508 37 03
Roth MultiPex® rir 15/25 mm - TG 2556	180/540 m	508 37 04
Roth MultiPex® rir 18/28 mm - TG 2556	60/360 m	508 37 05
Roth MultiPex® rir 22/34 mm - TG 2556	60/240 m	508 37 06
Roth MultiPex® rir 28/42 mm	60/300 m	508 38 48
Roth MultiPex® rir 32/42 mm	60/300 m	508 38 53

### Roth MultiPex® rør med isolering

Roth MultiPex® rør 15 mm, isolert 60 m	60/240 m	508 38 66
Roth MultiPex® rør 18 mm, isolert 60 m	60/240 m	508 38 69
Roth MultiPex® rør 22 mm, isolert 60 m	60/240 m	508 38 73

Med 9 mm isolasjon, rød kappe.

### Roth MultiPex® rør med isolering

Roth MultiPex® rør 28 mm, isolert Plus 60 m	60/300 m	508 38 76
Roth MultiPex® rør 32 mm, isolert Plus 60 m	60/300 m	508 38 79







Med 13 mm isolasjon, grå uten kappe.

### Roth MultiPex® rør med isolering

Roth MultiPex® rør 28 mm, isolert X-Plus 60 m	60/300 m	508 38 77
Roth MultiPex® rør 32 mm, isolert X-Plus 60 m	60/300 m	508 38 81

Med 20 mm isolasjon, grå uten kappe.



BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
 <p><b>Roth MultiPex® rør i rør med isolering, 9 mm</b></p> <p>Roth MultiPex® rir 12/25 mm, isolert - TG 2556                      Roth MultiPex® rir 15/25 mm, isolert - TG 2556                      Roth MultiPex® rir 18/28 mm, isolert - TG 2556                      Roth MultiPex® rir 22/34 mm, isolert - TG 2556</p> <p>Med 9 mm isolasjon, rød kappe.</p> <p>Roth MultiPex® rir 28/42 mm, isolert Plus                      Roth MultiPex® rir 32/42 mm, isolert Plus</p> <p>Med 13 mm isolasjon, grå uten kappe.</p>	<p>60/360 m 60/240 m 60/180 m 60/240 m</p> <p>60/300 m 60/300 m</p>	<p>508 37 09 508 37 11 508 37 12 508 37 13</p> <p>508 38 96 508 38 98</p>
 <p><b>Roth MultiPex® rør i rør med isolering X-Plus, 20 mm</b></p> <p>Roth MultiPex® rir 15/25 mm, isolert X-Plus - TG 2556                      Roth MultiPex® rir 18/28 mm, isolert X-Plus - TG 2556                      Roth MultiPex® rir 22/34 mm, isolert X-Plus - TG 2556</p> <p>Med 20 mm isolasjon, grå uten kappe.</p> <p>Roth MultiPex® rir 28/42 mm, isolert X-Plus                      Roth MultiPex® rir 32/42 mm, isolert X-Plus</p> <p>Med 20 mm isolasjon, grå uten kappe.</p>	<p>60/300 m 60/300 m 60/300 m</p> <p>60/300 m 60/300 m</p>	<p>508 37 17 508 37 18 508 37 19</p> <p>508 38 97 508 38 99</p>
 <p><b>Roth varerør</b></p> <p>Roth varerør 20 mm - TG 2556                      Roth varerør 25 mm - TG 2556                      Roth varerør 28 mm - TG 2556                      Roth varerør 34 mm - TG 2556                      Roth varerør 42 mm</p>	<p>60/360 m 60/360 m 60/360 m 60/240 m 60/360 m</p>	<p>508 37 23 508 37 24 508 37 25 508 37 26 508 39 13</p>
 <p><b>Roth MultiPex® rør i rør med 11 watt selvregulerende varmekabel, ingen begrensning på tilpasning av rørlengden.</b></p> <p>Roth MultiPex® rir 15/28 mm, m/varmekabel                      Roth MultiPex® rir 22/34 mm, m/varmekabel</p> <p>Tilbehørssett leveres ferdig montert på rir m/varmekabel etter ønsket lengde fra 1 til 60 m.</p>	<p>60/240 m 60/240 m</p> <p>1 m 1 m</p>	<p>508 39 01 508 39 02</p> <p>17PF2000.000 17PF2000.001</p>
 <p><b>Roth tilbehørssett for selvregulerende varmekabel</b></p>	<p>1 stk</p>	<p>511 82 41</p>
 <p><b>Roth termostat til rir med varmekabel</b>                      Roth termostat til Roth MultiPex® rør i rør.                      Brukes til Roth MultiPex® installasjoner der hvor man har montert rør i rør med selvregulerende varmekabel som frostsikring.</p>	<p>1 stk</p>	<p>511 82 42</p>

	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	Roth fordeler 1 avg. x 12 mm, IS	1/20/1.120 stk	511 86 21
	Roth fordeler 1 avg. x 15 mm, IS	1/20/1.120 stk	511 86 22
	Roth fordeler 1 avg. x 18 mm, IS	1/20/1.120 stk	511 86 23
	Roth fordeler 2 avg. x 12 mm, IS	1/20/1.120 stk	511 86 37
	Roth fordeler 2 avg. x 15 mm, IS	1/20/1.120 stk	511 86 25
	Roth fordeler 2 avg. x 18 mm, IS	1/20/1.120 stk	511 86 39
	Roth fordeler 3 avg. x 12 mm, IS	1/20/1.120 stk	511 86 38
	Roth fordeler 3 avg. x 15 mm, IS	1/20/1.120 stk	511 86 27
	Roth fordeler 1 x 1 avg. x 12 mm, kryss, IS	1/20/1.120 stk	511 86 51
	Roth fordeler 1 x 1 avg. x 15 mm, kryss, IS	1/20/1.120 stk	511 86 52
Roth fordeler 1 x 1 avg. x 18 mm, kryss, IS	1/20/1.120 stk	511 86 53	
	Roth fordeler 2 x 2 avg x 12 mm, kryss, IS	1/20 stk	511 86 54
	Roth fordeler 2 x 2 avg. x 15 mm, kryss, IS	1/20/1.120 stk	511 86 29
	Roth albue 22 x 12 mm med muffe, IS	1/5/50 stk	511 86 48
	Roth albue 22 x 15 mm med muffe, IS	1/5/75 stk	511 86 47
	Roth albue 22 x 18 mm med muffe, IS	1/5/75 stk	511 86 46
	Roth albue 22 x 12 mm med nipp/muffe, IS	1/10/200 stk	511 86 57
	Roth albue 22 x 15 mm med nipp/muffe, IS	1/10/100 stk	511 86 58
	Roth albue 22 x 18 mm med nipp/muffe, IS	1/5/80 stk	511 86 59
	Roth kuleventil til fordeler, 12 mm innv./utv., IS	1/5/50 stk	511 85 69
	Roth kuleventil til fordeler, 15 mm innv./utv., IS	1/5/50 stk	511 86 33
	Roth kuleventil til fordeler, 18 mm innv./utv., IS	1/5/50 stk	511 86 34
	Roth kuleventil til fordeler, 22 mm innv./utv., IS	1/5/50 stk	511 86 35
	Roth kappe 12 mm, IS	1/10/500 stk	511 84 67
	Roth kappe 15 mm, IS	1/10/200 stk	511 84 68
	Roth kappe 18 mm, IS	1/5/150 stk	511 84 69
	Roth kappe til fordeler, 22 mm, IS	1/5/150 stk	511 84 71
	Roth kappe til fordeler, 22 mm med lufteskrue, IS	1/5/100 stk	511 84 98
	Roth plugg til fordeler, 12 mm, IS	1/100 stk	511 86 28
	Roth plugg til fordeler, 15 mm, IS	1/100 stk	511 86 32
	Roth plugg til fordeler, 18 mm, IS	1/100 stk	511 86 43
	Roth plugg til fordeler, 22 mm, IS	1/100 stk	511 86 31

# IS fittings



BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
-------------	----------	---------



Roth union 12 mm, IS	1/10/200 stk	511 84 04
Roth union 15 mm, IS	1/10/150 stk	511 84 05
Roth union 18 mm, IS	1/5/100 stk	511 84 06
Roth union 22 mm, IS	1/5/100 stk	511 82 66



Roth union 12 x 1/2", IS	1/10/200 stk	511 84 21
Roth union 15 x 1/2", IS	1/10/200 stk	511 84 22
Roth union 18 x 3/4", IS	1/5/100 stk	511 85 25
Roth union 22 x 3/4", IS	1/5/100 stk	511 84 24
Roth union 22 x 1", IS	1/5/80 stk	511 85 26
Roth union 28 x 1", IS	1/2/50 stk	511 84 25



Roth overgangsnippel 15 x 1/2", IS	1/5/150 stk	511 87 21
Roth overgangsnippel 18 x 3/4", IS	1/5/125 stk	511 87 22
Roth overgangsnippel 22 x 3/4", IS	1/5/100 stk	511 87 23



Roth tippunion 12 x 3/8", IS	1/10/200 stk	511 85 32
Roth tippunion 12 x 1/2", IS	1/10/200 stk	511 84 26
Roth tippunion 15 x 3/8", IS	1/10/200 stk	511 85 33
Roth tippunion 15 x 1/2", IS	1/10/200 stk	511 84 27
Roth tippunion 18 x 3/4", IS	1/5/100 stk	511 85 45
Roth tippunion 22 x 1/2", IS	1/5/100 stk	511 85 49
Roth tippunion 22 x 3/4", IS	1/5/100 stk	511 84 29
Roth tippunion 22 x 1", IS	1/5/80 stk	511 85 46
Roth tippunion 28 x 1", IS	1/2/50 stk	511 84 31



Roth albue 12 mm, IS	1/10/200 stk	511 84 32
Roth albue 15 mm, IS	1/10/150 stk	511 84 33
Roth albue 18 mm, IS	1/5/100 stk	511 84 34
Roth albue 22 mm, IS	1/5/80 stk	511 84 35
Roth albue 28 mm, IS	1/5/40 stk	511 84 36

# IS fittings

BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
-------------	----------	---------



Roth albue 15 mm, med nipp/muffe, IS	1/10/100 stk	511 85 97
Roth albue 18 mm, med nipp/muffe, IS	1/5/80 stk	511 85 98
Roth albue 22 mm, med nipp/muffe, IS	1/5/80 stk	511 85 99



Roth albue 15 x 1/2" innv. gjenge, IS	1/10/150 stk	511 84 38
Roth albue 18 x 3/4" innv. gjenge, IS	1/5/80 stk	511 84 39
Roth albue 22 x 3/4" innv. gjenge, IS	1/5/80 stk	511 84 41



Roth albue 15 x 1/2" utv. gjenge, IS	1/10/100 stk	511 84 44
Roth albue 18 x 3/4" utv. gjenge, IS	1/5/100 stk	511 84 45
Roth albue 22 x 3/4" utv. gjenge, IS	1/5/50 stk	511 84 46
Roth albue 28 x 1" utv. gjenge, IS	1/5/50 stk	511 84 47








Roth T-rør 15 mm, IS	1/10/100 stk	511 82 68
Roth T-rør 22 mm, IS	1/5/50 stk	511 84 52
Roth T-rør 28 x 22 x 28 mm, IS	1/2/20 stk	511 85 91
Roth T-rør 22 x 22 x 15 mm, IS	1/5/50 stk	511 84 99
Roth T-rør 22 x 22 x 18 mm, IS	1/5/50 stk	511 85 01
Roth T-rør 22 x 1/2" x 22 mm, IS	1/5/50 stk	511 86 44
Roth T-rør 22 x 3/4" x 22 mm, IS	1/5/50 stk	511 86 45



Roth redus 15 x 12 mm, IS	1/10/150 stk	511 84 56
Roth redus 18 x 15 mm, IS	1/5/100 stk	511 84 57
Roth redus 22 x 15 mm, IS	1/5/100 stk	511 84 59
Roth redus 22 x 18 mm, IS	1/5/100 stk	511 84 61
Roth redus 28 x 22 mm, IS	1/5/50 stk	511 84 63

# IS fittings



	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	Roth kuleventil 15 x 10 mm kompr., IS	1/10/100 stk	511 86 36
	Roth kuleventil 15 mm innv./utv. med drenering, IS	1/5/50 stk	511 81 29
	Roth kuleventil 18 mm innv./utv. med drenering, IS	1/5/50 stk	511 81 73
	Roth vannmålerkobling 22 x 3/4" rett, nipp, m/avst	1/5/50 stk	511 85 17
	Roth vannmålerkobling 22 x 3/4" albue, nipp, m/avst	1/5/25 stk	511 85 18
	Med løpende mutter og pakning.		
	Roth vannmålerkobling 22 x 3/4" rett, IS	1/10/100 stk	511 85 47
	Roth vannmålerkobling 22 x 3/4" albue, IS	1/10/100 stk	511 85 48
	Med løpende mutter og pakning.		
	Roth vannmålerkobling 22 x 3/4" rett, m/avst., IS	1/5/50 stk	511 85 38
	Roth vannmålerkobling 22 x 3/4" albue, m/avst., IS	1/5 stk	511 85 39
	Med løpende mutter og pakning.		
	Roth kuleventil 22 x 3/4" rett utv gjenger	1/5/50 stk	511 85 27
	Roth kuleventil 22 x 3/4" rett utv gjenger, nipp.	1/5/50 stk	511 85 28
	Roth støttehylse 12 x 2,0 mm	1/100/3.000 stk	511 84 72
	Roth støttehylse 15 x 2,5 mm	1/100/3.000 stk	511 84 73
	Roth støttehylse 18 x 2,5 mm	1/100/2.000 stk	511 84 74
	Roth støttehylse 22 x 3,0 mm	1/100/1.000 stk	511 84 75
	Roth støttehylse 28 x 4,0 mm	1/50/100 stk	511 84 76

# EURO fordelere & fittings i rørgods

	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	<b>Roth fordeler 2 x 3/4" x 15 mm, RG</b> Fordelerne leveres med fordelerkuplinger.	1/20 stk	511 86 61
	<b>Roth fordeler 3 x 3/4" x 15 mm, RG</b> Fordelerne leveres med fordelerkuplinger.	1/20 stk	511 86 62
	<b>Roth fordeler 4 x 3/4" x 15 mm, RG</b> Fordelerne leveres med fordelerkuplinger.	1/20 stk	511 86 85
	<b>Roth fordeler 2 x 3/4", RG</b>	1/20 stk	511 86 63
	<b>Roth fordeler 3 x 3/4", RG</b>	1/20 stk	511 86 64
	<b>Roth fordeler 4 x 3/4", RG</b>	1/10 stk	511 86 86
	<b>Roth fordelerkupling 12 x 2,0 x 3/4", EURO RG</b>	1/100 stk	511 86 65
	<b>Roth fordelerkupling 15 x 2,5 x 3/4", EURO RG</b>	1/100 stk	511 86 66
	<b>Roth fordelerkupling 18 x 2,5 x 3/4", EURO RG</b>	1/100 stk	511 86 67
	<b>Roth fordelerkupling 16 x 2,0 x 3/4", EURO RG</b>	1/100 stk	511 86 78
	<b>Roth fordelerkupling 20 x 2,0 x 3/4", EURO RG</b>	1/100 stk	511 86 79



	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	Roth kappe 3/4" til fordeler, RG	1/20/200 stk	511 86 68
	Roth plugg 3/4" til fordeler, RG	1/20/200 stk	511 86 69
	Roth ansatsnippel 3/4" fra RG til EURO	1/10/200 stk	511 86 77
	Roth union 1" x 32 x 4,4 mm, PX	1/10 stk	511 83 98
	Roth tippunion 1" x 32 x 4,4 mm, PX	1/10 stk	511 83 99
	<b>Roth fordelarfeste universal</b> Brukes til IS og EURO fordeler for frittstående montering på vegg. Den er også tilpasset der hvor man ønsker å isolere fordeleren. (NRF nr. 837 05 31). Selges i sett à 2 stk.	1/20 stk	511 82 01
	<b>Roth fordelarfeste universal C/C 50 mm</b> Brukes til IS og EURO fordeler for frittstående montering på vegg, kan også monteres i Roth gulvvarmeskap om man ønsker en kombiskapsløsning. Klamrene er sideforskyvet for tilpassing av varmt og kaldt rør.	1/25 sett	511 82 12
	<b>Roth isolering for gulvvarme og tappevannsfordeler</b> For 8 kurser. Leveres i pk. à 2 stk.  Norsk standard NS-EN 12828 Varmesystemer i bygninger. Utforming av vannbaserte varmesystemer, setter krav til isolasjon på vannbaserte varmeanlegg.	1/10/160 sett	837 05 31

BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
-------------	----------	---------



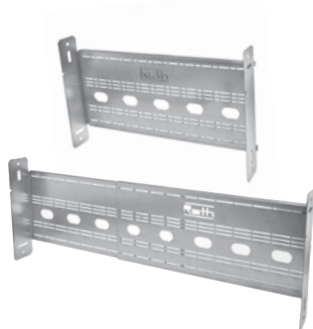
**Roth QuickBox®**

Brukes i rør i rør installasjoner og gir en vannskadesikker og utskiftbar installasjon. Roth QuickBox®en leveres ferdig sammensatt inklusive trykkprøvingsplugg og IS kobling for 12/20, 15/25 og 18/28 mm Roth MultiPex® rør. Veggboksene for platevegg inkluderer tetningsflens for innfesting i vegg, fiksering av dobbel boks og skruer.

Roth QuickBox® 12 mm, IS	1/20/1.200 stk	511 88 01
Roth QuickBox® 15 mm, IS	1/20/1.200 stk	511 88 02
Roth QuickBox® 18 mm, IS	1/20/1.200 stk	511 88 03



Roth QuickBox® til plate vegg 12 mm, IS	1/20/720 stk	511 88 04
Roth QuickBox® til plate vegg 15 mm, IS	1/20/720 stk	511 88 05
Roth QuickBox® til plate vegg 18 mm, IS	1/20/720 stk	511 88 06



<b>Roth QuickBox® fleksibel skinne</b> Mål: 330 x 600 mm. Brukes for rask montering av Roth QuickBox® og i tillegg avløpsboks.	1 stk	511 82 18
--	-------	-----------









<b>Roth QuickBox® fleksibel skinne mini</b> Mål: 220 - 400 mm. Brukes for rask montering av QuickBox®er.	1 stk	511 82 21
---	-------	-----------

<b>Roth QuickBox® fleksibel skinne mini</b> Mål: 330 - 600 mm. Brukes for rask montering av QuickBox®er.	1 stk	511 82 22
---	-------	-----------



<b>Roth QuickBox® armaturfix C/C 150 mm</b>	1/50/2.250 stk	511 86 11
---	----------------	-----------


BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	<b>Roth QuickBox® veggbrakett for mur</b> Brukes som mal ved montering av Roth QuickBox® for mur.	1/20 stk      511 86 18
	<b>Roth QuickBox® forlenger</b>	1/25 stk      511 81 28
	<b>Roth QuickBox® tetningsring</b> Brukes til baderomsplater og slette flater.	1/10/100/7.200 stk      511 86 13
	<b>Roth QuickBox® tetningsring stor modell Ø 73</b> Brukes til baderomsplater og slette flater.	1/100 stk      511 88 11
	<b>Roth tetningsflens til Roth QuickBox®, ny modell</b> Høy kant for tetningsmansjett, til platevegg.	1 stk      511 86 26
	<b>Roth QuickBox® monteringssett for plate vegg</b>	1/20 stk      511 86 15

	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	<b>Roth multi gjennomføring</b> Brukes kun i tørre soner.	1/24/1.440 stk	511 82 31
	<b>Roth endetetning plan DN 15/25</b> Diameter rosett $\varnothing 75$ .	1/10 stk	511 83 82
	<b>Roth plate til multigjennomføring, 1 spor</b> Mål: 630 x 98 x 13 mm, 0,65 kg.	1 stk	511 82 27
	<b>Roth plate til multigjennomføring, 2 spor</b> Mål: 630 x 129 x 13, 0,75 kg.	1 stk	511 82 28
	<b>Roth multi monteringsplate</b>	1/10/150 stk	511 81 95
	<b>Roth rett nippel 1/2" utv. gj.</b>	1/40 stk	511 83 01
	<b>Roth rett nippel 1/2" utv x 1/2" innv. gj.</b>	1/40 stk	511 83 02
	Diameter rosett $\varnothing 75$ .		
	<b>Roth rett nippel 1/2" x 3/4" utv. gj.</b>	1/40 stk	511 83 03
	<b>Roth rett nippel 1/2" x 3/4" utv. gj. med avstengning</b>	1/40 stk	511 83 04
	Diameter rosett $\varnothing 75$ .		

	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	Roth albue 1/2" x 10 mm med dekkskive	1/40 stk	511 83 05
	Roth albue 1/2" x 10 mm med avstengning	1/40 stk	511 83 06
	Diameter rosett ø 75 mm.		
	Roth albue 1/2" x 3/8" med avstengning	1/40 stk	511 83 75
	Roth albue 1/2" x 1/2" med avstengning	1/40 stk	511 83 95
	Passer godt til blandebatterier med fleksibleslanger, pakning og frimutter. Diameter rosett ø 75 mm.		
	Roth kombikran 1/2" x 3/8" x 1/2" med to uttak og ventiler	1/30 stk	511 83 96
	Med 1/2" x 3/4" overgang, tilbakeslagsventil og plan ende. Passer godt til blandebatterier med fleksible slanger, pakning og frimutter. Diameter rosett ø 75 mm.		
	Roth rosett ø 75 mm x 1/2" krom	1/50 stk	511 81 08
	Roth rosett ø 75 mm x 3/4" krom	1/50 stk	511 81 09
	Roth rosett ø 80 mm x 1/2" krom	1/50 stk	511 82 69
	Roth rosett ø 80 mm x 3/4" krom	1/50 stk	511 81 64
	Passer der hvor man har montert tetningsring og man trenger mer høyde på rosetten.		
	Roth rett nipp 1/2" utv x 3/4" inv. Sort	1/50 stk	511 80 51
	Roth rett nipp 1/2" x 3/4" utv.gj, m/avst. Sort	1/40 stk	511 80 52
	Roth rett nipp 1/2" x 3/4" utv.gj. Sort	1/40 stk	511 80 53
	Roth albue 1/2" x 12 mm, m/avst. Sort	1/40 stk	511 80 54
	Roth albue 1/2" x 3/8", m/avst. Sort	1/40 stk	511 80 55
	Roth albue 1/2" x 10 mm, m/avst. Sort	1/40 stk	511 80 56
	Roth albue 1/2" x 10 mm. Sort	1/40 stk	511 80 57
	Roth rosett for 25 mm varerør	1 stk	511 83 87
	Roth rosett for 25 mm varerør med 150 mm hylse Kan brukes ved oppføring til radiator C/C 40 mm.	1 stk	511 83 88

# Roth QuickStop Sensor



	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	<b>Roth QuickStop S1 1/2"</b> Med 4 m sensortape.	1/10 stk	511 87 31
	<b>Roth QuickStop S1 3/4"</b> Med 4 m sensortape.	1/10 stk	511 87 32
	<b>Roth QuickStop S2 med App 1/2"</b> Med 4 m sensortape og trådløs sensor.	1/10 stk	511 87 33
	<b>Roth QuickStop S2 med App 3/4"</b> Med 4 m sensortape og trådløs sensor.	1/10 stk	511 87 34
	<b>Roth QuickStop ventil med motor 1/2", med stik</b>	1/30 stk	511 87 35
	<b>Roth QuickStop ventil med motor 3/4", med stik</b>	1/30 stk	511 87 36
	<b>Roth QuickStop trådløs sensor</b>	1 stk	511 87 37
	<b>Roth QuickStop sensortape, 4 m</b>	1/20 stk	511 87 38
	<b>Roth QuickStop sensortape, 10 m</b>	1 stk	511 87 39
	<b>Roth QuickStop styreenhet</b>	1 stk	511 87 41
	<b>Roth QuickStop styreenhet for app</b>	1 stk	511 87 42
	<b>Roth QuickStop adapter 230V</b>	1 stk	511 87 43

	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	<b>Roth Quickskap - 400</b> Mål: B: 400 x H: 550 x D: 96 mm. Antall kurser: 2 x 7.	1/60 stk	511 81 16
	<b>Roth Quickskap - 550</b> Mål: B: 550 x H: 550 x D: 96 mm. Antall kurser: 2 x 13.	1/48 stk	511 81 17
	<b>Roth Quickskap - 800</b> Mål: B: 800 x H: 550 x D: 96 mm. Antall kurser: 2 x 23.	1/28 stk	511 81 18
Skapet leveres i plast komplett med overløp for drenering, fordelersfester, premonterte gumminippler som dekker alle dimensjoner av varerør fra 20 - 34 mm. Samt knock-out hull i topp/bunn og på sidene for tilførselsrør i 42 mm. Ved behov for 28/42 mm rør i rør brukes egen Quicknippel i 42 mm.			
	<b>Roth Quickskap+ 550 mm, maxi</b> Mål: B: 550 x H: 550 x D: 145 mm. Antall kurser: 2 x 13.	1/34 stk	511 81 02
	Skapet leveres i plast komplett med overløp for drenering, fordelersfester, premonterte gumminippler som dekker alle dimensjoner av varerør fra 20 - 34 mm. Samt knock-out hull i topp/bunn og på sidene for tilførselsrør i 42 mm. Ved behov for 28/42 mm rør i rør brukes egen Quicknippel i 42 mm.		
	<b>Roth Quickskap Mini</b> Mål: B 300 x H:350 x D:876 mm Mini Quickskap for inntil 3 kurser x 2. Skapet leveres i plast med justerbar dør på 30 mm.	1/162 stk	511 80 06
		<b>Roth Quickskap RTL</b> Mål: B 300 x H:350 x D:876 mm Tilpasset med hull i dør for RTL reguleringsventil eller motor. Skapet leveres i plast med justerbar dør på 30 mm.	1/162 stk
	<b>Roth Quickskap+ 550 mm, maxi med membranfolie</b> Mål: B: 550 x H: 550 x D: 145 mm. Antall kurser: 2 x 13.	1/34 stk	511 81 71
	Platevegg inkluderer tetningsflens for innfesting i vegg. Skapet leveres i plast komplett med ferdig pålimt membranfolie fra fabrikk, overløp for drenering, fordelersfester, premonterte gumminippler som dekker alle dimensjoner av varerør fra 20 - 34 mm. Samt knock-out hull i topp/bunn og på sidene for tilførselsrør i 42 mm.		



BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
-------------	----------	---------



Roth dør/ramme til Roth Quickskap - 400	1/50 stk	511 81 23
Roth dør/ramme til Roth Quickskap - 550	1/50 stk	511 81 24
Roth dør/ramme til Roth Quickskap - 800	1/50 stk	511 81 25



Roth perforert dør/ramme til Roth Quickskap - 400	1/50 stk	511 82 51
Roth perforert dør/ramme til Roth Quickskap - 550	1/50 stk	511 82 52

Monteres i tak og i rom med sluk.  
Den perforerte døren har avtakbare hengsler som enkelt kan demonteres ved behov. I tillegg er døren sikret med en avtakbar wire i topp.



<b>Roth inntaksskap m/prefab stamme</b> Mål: B:550 x H: 1150 x D: 160 mm. Brukes til Roth fordelere 7+8 kurser.	1 stk	511 80 01
---	-------	-----------

Roth Inntaksskap er et komplett vanntett skap som er prefabrikkert med CIM trippelventil (kuleventil, sil og tilbakeslagsventil), reduksjonsventil, passtykket for vannmåler og i tillegg er det klargjort for montering av ventil for lekkasjestopper.

Dør og ramme er pakket separat i egen emballasje slik at de er godt beskyttet i tiden før det skal monteres igjen.

<b>Roth dør/ramme til inntaksskap</b>	1 stk	17SF1000.071
---------------------------------------	-------	--------------













<b>Roth vannmålerskap, innvendig - 550</b>	1/18 stk	511 80 91
<b>Roth vannmålerskap, universal - 550</b>	1/18 stk	511 80 92

Mål: B: 550 x H: 700 x D: 120 mm.  
Brukes til Roth fordelere 2 - 9 kurser.  
Skapene leveres med dør & ramme, vannmålerkonsoll, gumminippler, fordelerfeste, beskyttelsespose og overløp.

<b>Roth dør/ramme til vannmålerskap - 550</b>	1 stk	17046219.435
---	-------	--------------

	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	<b>Roth VUK skap i plast for vannutkastere</b> Mål: B 300 x H:350 x D:876 mm Skapet leveres i plast med justerbar dør på 30 mm.	1/162 stk	511 80 04
	<b>Roth pinbolt</b>	1 stk	17SF1000.020
	<b>Roth mansjett, rød</b>	1/25/200 stk	511 82 33
	<b>Roth mansjett, blå</b>	1/25/200 stk	511 82 29
	<b>Roth Quick nippler 16 - 28 mm</b>	10/100 stk	511 81 19
	<b>Roth Quick nippler 25 - 34 mm</b>	10/100 stk	511 81 21
	<b>Roth Quick nippler 42 mm</b>	1/50 stk	511 82 24
	<b>Roth sprutdeksel til Roth Quickskap - 400</b>	1 stk	17ST1000.201
	<b>Roth sprutdeksel til Roth Quickskap - 550</b>	1 stk	17ST1000.202
	<b>Roth sprutdeksel til Roth Quickskap - 800</b>	1 stk	17ST1000.203
	<b>Roth plastnøkkel til Roth Quickskap</b>	1 stk	17ST1000.106
	<b>Roth lås til Roth Quickskap</b>	1 stk	17ST1000.108
	<b>Roth nøkkel til dør/ramme</b>	1 stk	17SF1000.003
	<b>Roth nøkkel og lås til fordelerskap</b>	1 stk	837 03 71

BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
 <p><b>Roth QuickBox® overløp til Roth Quickskap</b> Overløp for drenering til Roth Quickskap.</p>	1/20/600 stk	511 88 07
 <p><b>Roth deksel for overløp, hvit</b> <b>Roth deksel for overløp, sort</b></p>	1 stk 1 stk	17ST1000.840 17ST1000.842
 <p><b>Roth tilbehørssett for Roth Quickskap</b> Leveres med monteringsveiledning, egenkontrollskjema, fordelerfeste og overløp for drenering.</p>	1 stk	17ST1000.099
<p><b>Roth låsering til Roth QuickBox® overløp</b></p>	1 stk	17ST1000.841
 <p><b>Roth fordelerfeste til Roth Quickskap</b> En liten og en stor. Til ett skap trenger du 2 poser.</p>	1/30 stk	511 87 18
 <p><b>Roth rørholder 25 - 28 mm. C/C 40/50 mm</b> Brukes for oppføring av rør i rør i bunnledning ved å montere rørholder mot grunnmur.</p>	1/50 stk	511 86 42
 <p><b>Roth oppføringsbrakett 400 mm</b> <b>Roth oppføringsbrakett 550 mm</b> <b>Roth oppføringsbrakett 800 mm</b></p> <p>Tilpasset Roth Quickskap for oppføring av rør og har en beskyttelse mot spiker.</p>	1 stk 1 stk 1 stk	837 02 88 837 02 89 837 02 91

	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	<b>Roth skinne f/oppføringsbrakett</b> Tilpasset Roth oppføringsbrakettene.	1 sett	837 02 87
	<b>Roth festebrakett for oppføring av rør</b> Brukes der hvor man ønsker oppføring av alle typer rør.	1/10 stk	511 83 33
	<b>Roth fikseringsvinkel, 25 mm</b> <b>Roth fikseringsvinkel, 28 mm</b> Brukes som oppføringsvinkel til tappevannskap.	1/50 stk 1/50 stk	511 83 61 511 83 62
	<b>Roth montasjevinkel for 25 mm rir</b> Brukes ved retningsendringer i forbindelse med Roth MultiPex® rør i rør. Montasjevinkelen tilfredsstiller krav om radie ved utskiftning av pex-rør.	1/25 stk	511 81 27
	<b>Roth fikseringsvinkel, 34 mm galv</b> <b>Roth fikseringsvinkel, 42 mm galv</b> <b>Roth fikseringsvinkel, 54 mm galv</b>	1/20 stk 1/20 stk 1/10 stk	511 83 63 511 83 79 511 83 94

	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	<b>Roth universalgumminippel 10 - 34 mm</b> Universalgumminippelen brukes sammen med plasthette for å fiksere varerør i Roth's stålskap. Man kan også bruke den som tetting mellom varerør og pex-rør for en godkjent endetetting.	1/10/200 stk	835 74 91
	<b>Roth endetetning 25 mm</b> <b>Roth endetetning 28 mm</b> <b>Roth endetetning 34 mm</b>	1/10/100 stk 1/10/100 stk 1/10/100 stk	511 83 67 511 83 68 511 83 69
	<b>Roth skjøtemuffe 20 mm</b> <b>Roth skjøtemuffe 25 mm</b> <b>Roth skjøtemuffe 28 mm</b> <b>Roth skjøtemuffe 34 mm</b>	1/10/100 stk 1/10/100 stk 1/10/100 stk 1/10/100 stk	511 83 77 511 83 71 511 83 72 511 83 73
	<b>Roth koblingsmuffe</b> Brukes til lekkasjesikring ved overgang til batteri og lignende.	1/10/100 stk	511 83 74
	<b>Roth spikeravviser med fiksering</b>	1/25 stk	511 82 03
	<b>Roth fixeringsklammer 20 - 34 mm</b>	1/50/500 stk	511 82 06

BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
-------------	----------	---------



Roth klammer 20 mm	1/100/8.000 stk	511 82 95
Roth klammer 25 mm	1/100/8.000 stk	511 82 96
Roth klammer 28 mm	1/100/8.000 stk	511 82 97
Roth klammer 34 mm	1/100/8.000 stk	511 82 98

Roth klammer leveres med 1 stk premontert skrue pr. klammer i ett spann med 100 klammer. Leveres kun i hele spann à 100 stk. Klammerne kan kombineres med alle dimensjonene.



Roth festklips for Quick klammer (100 stk)	1/100/19.600 stk	511 80 08
--	------------------	-----------

Passer til alle dimensjoner. Leveres i spann à 100 stk.



Roth rørhake, enkel 14 - 34 mm, 100 mm	1/50/1.000 stk	511 82 23
Roth rørhake, dobbel 14 - 34 mm, 60 mm	1/50/1.000 stk	511 82 26



Roth plastplugg 15 mm	1/500/8.000 stk	511 82 36
Roth plastplugg 18 mm	1 stk	511 82 37
Roth plastplugg 22 mm	1 stk	511 82 38

Brukes for å unngå smuss o.l. i røret under byggetiden.









Roth demonteringsverktøy 12 mm	1/50 stk	511 84 82
Roth demonteringsverktøy 15 mm	1/50 stk	511 84 83
Roth demonteringsverktøy 16 mm	1/50 stk	511 86 97
Roth demonteringsverktøy 18 mm	1/50 stk	511 84 84
Roth demonteringsverktøy 22 mm	1/40 stk	511 84 85
Roth demonteringsverktøy 28 mm	1/30 stk	511 84 86



Roth fres for QuickBox®	1/25 stk	511 83 47
-------------------------	----------	-----------

Brukes for å frese ned halsen på veggboxen.

	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	<b>Roth QuickBox® fres og monterings verktøy</b> Brukes for å skru på tetningsflens/ring med batteridrill og frese ned halsen på veggboкс.	1 stk	511 82 44
	<b>Roth Innstikksmal 12 - 22 mm</b> For å sikre riktig innstikksdybde hver gang.	1/24 pk	17047198.722
	<b>Roth utskiftningsledd</b> For 12 mm pex-rør.	1/10 stk	511 82 45
	<b>Roth utskiftningsledd</b> For 15 mm pex-rør.	1/10 stk	511 82 46
	<b>Roth uttrekksverktøy til Roth QuickBox®</b>	1 stk	511 86 99
	<b>Roth rørsaks</b> Brukes til å kutte både Pex- og varerør.	1/10/150 stk	837 04 61
	<b>Roth MultiPex® rørtang</b>	1/10 stk	511 86 41



# Roth Alu-LaserPlus® rørsystem



BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
-------------	----------	---------

### Roth Alu-LaserPlus®

Røret er oppbygd med ett innerrør av PERT. En innebygd aluminiumsmantel gir røret en god formstabilitet og gjør samtidig røret diffusjonstett. Utenpå er røret beskyttet med et lag av lysegrå polyeten.

Maks driftstrykk: 10 bar.  
 Maks kortvarig temp: 95°C.  
 Maks kontinuerlig temp: 70°C.  
 Produktsertifikat: PS 1248.



Roth Alu-LaserPlus® rør 16 x 2,0 mm, 50 m	50/600 m	835 75 59
Roth Alu-LaserPlus® rør 16 x 2,0 mm, 100 m	100/700 m	835 75 61
Roth Alu-LaserPlus® rør 16 x 2,0 mm, 240 m	240/960 m	835 75 62
Roth Alu-LaserPlus® rør 16 x 2,0 mm, 500 m	500/1.500 m	835 75 63
Roth Alu-LaserPlus® rør 20 x 2,0 mm, 100 m	100/600 m	835 75 64
Roth Alu-LaserPlus® rør 20 x 2,0 mm, 240 m	240/960 m	835 75 65
Roth Alu-LaserPlus® rør 26 x 3,0 mm, 25 m	25/150 m	835 75 66



Roth Alu-LaserPlus® rør 16 x 2,0 mm, 3,2 m	3,2/80 m	835 75 71
Roth Alu-LaserPlus® rør 20 x 2,0 mm, 3,2 m	3,2/54,4 m	835 75 72
Roth Alu-LaserPlus® rør 26 x 3,0 mm, 3,2 m	3,2/32 m	835 75 73
Roth Alu-LaserPlus® rør 32 x 3,0 mm, 3,2 m	3,2/22,4 m	835 75 74
Roth Alu-LaserPlus® rør 40 x 3,5 mm, 3,2 m	3,2/12,8 m	835 75 75
Roth Alu-LaserPlus® rør 50 x 4,0 mm, 3,2 m	3,2/12,8 m	835 75 76
Roth Alu-LaserPlus® rør 63 x 4,5 mm, 3,2 m	3,2/9,6 m	835 75 77

Roth Alu-LaserPlus® rør 16 x 2,0 mm, 5,0 m	5/125 m	835 75 21
Roth Alu-LaserPlus® rør 20 x 2,0 mm, 5,0 m	5/85 m	835 75 22
Roth Alu-LaserPlus® rør 26 x 3,0 mm, 5,0 m	5/50 m	835 75 23
Roth Alu-LaserPlus® rør 32 x 3,0 mm, 5,0 m	5/35 m	835 75 24
Roth Alu-LaserPlus® rør 40 x 3,5 mm, 5,0 m	5/20 m	835 75 25
Roth Alu-LaserPlus® rør 50 x 4,0 mm, 5,0 m	5/10 m	835 75 26
Roth Alu-LaserPlus® rør 63 x 4,5 mm, 5,0 m	5/15 m	835 75 27








Roth Alu-LaserPlus® rir 16/25 mm, TG 2556	50/350 m	835 75 91
Roth Alu-LaserPlus® rir 20/28 mm, TG 2556	50/300 m	835 75 92
Roth Alu-LaserPlus® rir 26/32 mm, TG 2556	25/175 m	835 75 93
Roth Alu-LaserPlus® rir 32/42 mm	25/175 m	835 75 94



Roth Alu-LaserPlus® rir isolert 26/34 mm, 25 m Med 9 mm isolasjon, rød kappe.	25 m	17PI1000.003
--	------	--------------

Roth Alu-LaserPlus® rir X-Plus 16/25 mm, 50 m	50 m	17PI1000.000
Roth Alu-LaserPlus® rir X-Plus 20/28 mm, 50 m	50 m	17PI1000.001
Roth Alu-LaserPlus® rir X-Plus 26/34 mm, 25 m	25 m	17PI1000.002
Roth Alu-LaserPlus® rir X-Plus 32/42 mm, 25 m	25 m	17PI1000.004

Med 20 mm isolasjon, grå uten kappe.

BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
 Roth Alu-LaserPlus® rør isol 16 x 2,0 mm, 50 m	50/200 m	835 75 81
Roth Alu-LaserPlus® rør isol 20 x 2,0 mm, 50 m	50/200 m	835 75 82
Roth Alu-LaserPlus® rør isol 26 x 3,0 mm, 25 m	25/150 m	835 75 83
Roth Alu-LaserPlus® rør isol 32 x 3,0 mm, 25 m	25/200 m	835 75 84
Med 9 mm isolasjon, rød kappe.		
 Roth Alu-LaserPlus® rør X-Plus 26 x 3,0 mm, 25 m	25/100 m	835 75 85
Roth Alu-LaserPlus® rør X-Plus 32 x 3,0 mm, 25 m	25/200 m	835 75 86
Med 20 mm isolasjon, grå uten kappe.		
 Roth PPSU - albue 16 x 16 mm	1/10 stk	835 78 05
Roth PPSU - albue 20 x 20 mm	1/10 stk	835 78 06
Roth PPSU - albue 26 x 26 mm	1/10 stk	835 78 07
Roth PPSU - albue 32 x 32 mm	1/10 stk	835 78 08
Roth PPSU - albue 40 x 40 mm	1/2 stk	835 77 91
Roth PPSU - albue 50 x 50 mm	1/2 stk	835 77 92
Roth MS - albue 63 x 63 mm	1 stk	835 77 93
 Roth MS - albue 16 x 1/2", innv. gj.	1/10 stk	835 78 54
Roth MS - albue 20 x 1/2", innv. gj.	1/10 stk	835 78 55
Roth MS - albue 20 x 3/4", innv. gj.	1/10 stk	835 78 56
Roth MS - albue 26 x 3/4", innv. gj.	1/5 stk	835 78 57
Roth MS - albue 26 x 1", innv. gj.	1/5 stk	835 78 58
Roth MS - albue 32 x 3/4", innv. gj.	1/5 stk	835 78 65
Roth MS - albue 32 x 1", innv. gj.	1/5 stk	835 78 59
Roth MS - albue 32 x 1 1/4", innv. gj.	1/5 stk	835 78 61
Roth MS - albue 40 x 1 1/2", innv. gj.	1/2 stk	835 78 62
Roth MS - albue 50 x 1 1/2", innv. gj.	1/2 stk	835 78 63
 Roth MS - albue 16 x 1/2", utv. gj.	1/10 stk	835 78 76
Roth MS - albue 20 x 1/2", utv. gj.	1/10 stk	835 78 77
Roth MS - albue 20 x 3/4", utv. gj.	1/10 stk	835 78 78
Roth MS - albue 26 x 3/4", utv. gj.	1/5 stk	835 78 79
Roth MS - albue 26 x 1", utv. gj.	1/5 stk	835 78 81
Roth MS - albue 32 x 1", utv. gj.	1/5 stk	835 78 82
Roth MS - albue 32 x 1 1/4", utv. gj.	1/5 stk	835 78 83
Roth MS - albue 40 x 1 1/4", utv. gj.	1/2 stk	835 78 84
Roth MS - albue 50 x 1 1/2", utv. gj.	1/2 stk	835 78 85



	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	Roth PPSU - albue 45°, 26 x 26 mm	1/10 stk	835 78 44
	Roth PPSU - albue 45°, 32 x 32 mm	1/10 stk	835 78 45
	Roth PPSU - albue 45°, 40 x 40 mm	1/2 stk	835 78 16
	Roth MS - albue 45°, 50 x 50 mm	1/2 stk	835 78 17
	Roth MS - albue 45°, 63 x 63 mm	1 stk	835 78 18
		Roth PPSU - muffe 16 x 16 mm	1/10 stk
Roth PPSU - muffe 20 x 20 mm		1/10 stk	835 77 66
Roth PPSU - muffe 26 x 26 mm		1/10 stk	835 77 67
Roth PPSU - muffe 32 x 32 mm		1/5 stk	835 77 68
Roth PPSU - muffe 40 x 40 mm		1/2 stk	835 77 39
Roth PPSU - muffe 50 x 50 mm		1/2 stk	835 77 41
Roth MS - muffe 63 x 63 mm		1 stk	835 77 42
	Roth PPSU - muffe 20 x 16 mm	1/10 stk	835 77 72
	Roth PPSU - muffe 26 x 16 mm	1/5 stk	835 77 75
	Roth PPSU - muffe 26 x 20 mm	1/5 stk	835 77 73
	Roth PPSU - muffe 32 x 20 mm	1/5 stk	835 77 53
	Roth PPSU - muffe 32 x 26 mm	1/5 stk	835 77 74
	Roth PPSU - muffe 40 x 32 mm	1/2 stk	835 77 49
	Roth PPSU - muffe 50 x 40 mm	1/2 stk	835 77 52
	Roth MS - muffe 63 x 40 mm	1 stk	835 77 54
	Roth MS - muffe 40 x 26 mm	1/2 stk	835 77 48
	Roth MS - muffe 50 x 32 mm	1/2 stk	835 77 51
	Roth MS - muffe 63 x 40 mm	1 stk	835 77 54
	Roth MS - muffe 63 x 50 mm	1 stk	835 77 55
	Roth PPSU - T-rør 16 x 16 x 16 mm	1/10 stk	835 76 65
	Roth PPSU - T-rør 20 x 20 x 20 mm	1/10 stk	835 76 66
	Roth PPSU - T-rør 26 x 26 x 26 mm	1/5 stk	835 76 67
	Roth PPSU - T-rør 32 x 32 x 32 mm	1/5 stk	835 76 68
	Roth PPSU - T-rør 40 x 40 x 40 mm	1/2 stk	835 76 09
	Roth PPSU - T-rør 50 x 50 x 50 mm	1/2 stk	835 76 11
	Roth MS - T-rør 63 x 63 x 63 mm	1 stk	835 76 12



BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
Roth PPSU - T-rør 20 x 16 x 20 mm	1/10 stk	835 76 15
Roth PPSU - T-rør 26 x 16 x 26 mm	1/5 stk	835 76 71
Roth PPSU - T-rør 26 x 20 x 26 mm	1/5 stk	835 76 72
Roth PPSU - T-rør 32 x 16 x 32 mm	1/5 stk	835 76 02
Roth PPSU - T-rør 32 x 20 x 32 mm	1/5 stk	835 76 73
Roth PPSU - T-rør 32 x 26 x 32 mm	1/5 stk	835 76 74

Roth PPSU - T-rør 20 x 20 x 16 mm	1/10 stk	835 76 75
Roth PPSU - T-rør 26 x 26 x 20 mm	1/5 stk	835 76 76



Roth PPSU - T-rør 20 x 16 x 16 mm	1/10 stk	835 76 79
Roth PPSU - T-rør 26 x 16 x 16 mm	1/5 stk	835 76 81
Roth PPSU - T-rør 26 x 16 x 20 mm	1/5 stk	835 76 88
Roth PPSU - T-rør 26 x 20 x 20 mm	1/5 stk	835 76 82
Roth PPSU - T-rør 32 x 20 x 20 mm	1/5 stk	835 76 37
Roth PPSU - T-rør 32 x 20 x 26 mm	1/5 stk	835 76 38
Roth PPSU - T-rør 32 x 26 x 26 mm	1/5 stk	835 76 83








Roth PPSU - T-rør 16 x 20 x 16 mm	1/10 stk	835 76 84
Roth PPSU - T-rør 20 x 26 x 20 mm	1/5 stk	835 76 85
Roth PPSU - T-rør 20 x 32 x 20 mm	1/5 stk	835 76 86
Roth PPSU - T-rør 26 x 32 x 26 mm	1/5 stk	835 76 87
Roth PPSU - T-rør 40 x 20 x 40 mm	1/2 stk	835 76 19
Roth PPSU - T-rør 40 x 26 x 40 mm	1/2 stk	835 76 21
Roth PPSU - T-rør 40 x 32 x 40 mm	1/2 stk	835 76 22
Roth PPSU - T-rør 50 x 40 x 50 mm	1/2 stk	835 76 25



Roth MS - T-rør 40 x 32 x 32 mm	1/2 stk	835 76 41
Roth MS - T-rør 50 x 20 x 50 mm	1/2 stk	835 76 01
Roth MS - T-rør 50 x 26 x 50 mm	1/2 stk	835 76 23
Roth MS - T-rør 50 x 32 x 50 mm	1/2 stk	835 76 24
Roth MS - T-rør 63 x 26 x 63 mm	1 stk	835 76 03
Roth MS - T-rør 63 x 32 x 63 mm	1 stk	835 76 26
Roth MS - T-rør 63 x 40 x 63 mm	1 stk	835 76 27
Roth MS - T-rør 63 x 50 x 50 mm	1 stk	835 76 42
Roth MS - T-rør 63 x 50 x 63 mm	1 stk	835 76 28



Roth MS - T-rør 16 x 1/2" x 16 mm	1/10 stk	835 77 04
Roth MS - T-rør 20 x 1/2" x 20 mm	1/10 stk	835 77 05
Roth MS - T-rør 20 x 3/4" x 20 mm	1/10 stk	835 77 06
Roth MS - T-rør 26 x 3/4" x 20 mm	1/10 stk	835 77 14
Roth MS - T-rør 26 x 1/2" x 26 mm	1/5 stk	835 77 07
Roth MS - T-rør 26 x 3/4" x 26 mm	1/5 stk	835 77 02
Roth MS - T-rør 32 x 1/2" x 32 mm	1/5 stk	835 77 08
Roth MS - T-rør 32 x 3/4" x 32 mm	1/5 stk	835 77 03
Roth MS - T-rør 40 x 3/4" x 40 mm	1/2 stk	835 77 09
Roth MS - T-rør 40 x 1" x 40 mm	1/2 stk	835 77 11
Roth MS - T-rør 50 x 1" x 50 mm	1/2 stk	835 77 12
Roth MS - T-rør 63 x 1" x 63 mm	1 stk	835 77 13

BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	Roth MS - overgangsmuffe 16 x 1/2"	1/10 stk 835 78 94
	Roth MS - overgangsmuffe 20 x 1/2"	1/10 stk 835 78 95
	Roth MS - overgangsmuffe 16 x 3/4"	1/10 stk 835 78 96
	Roth MS - overgangsmuffe 20 x 3/4"	1/10 stk 835 78 97
	Roth MS - overgangsmuffe 26 x 3/4"	1/5 stk 835 78 98
	Roth MS - overgangsmuffe 26 x 1"	1/5 stk 835 78 99
	Roth MS - overgangsmuffe 32 x 1"	1/5 stk 835 79 01
	Roth MS - overgangsmuffe 32 x 1 1/4"	1/5 stk 835 79 02
	Roth MS - overgangsmuffe 40 x 1 1/4"	1/2 stk 835 79 06
	Roth MS - overgangsmuffe 40 x 1 1/2"	1/2 stk 835 79 03
	Roth MS - overgangsmuffe 50 x 1 1/2"	1/2 stk 835 79 04
	Roth MS - overgangsmuffe 63 x 2"	1 stk 835 79 05
	Roth MS - overgangsnippel 16 x 3/8"	1/10 stk 835 79 13
	Roth MS - overgangsnippel 16 x 1/2"	1/10 stk 835 79 16
	Roth MS - overgangsnippel 20 x 1/2"	1/10 stk 835 79 17
	Roth MS - overgangsnippel 16 x 3/4"	1/10 stk 835 79 18
	Roth MS - overgangsnippel 20 x 3/4"	1/10 stk 835 79 19
	Roth MS - overgangsnippel 26 x 3/4"	1/10 stk 835 79 21
	Roth MS - overgangsnippel 26 x 1"	1/10 stk 835 79 22
	Roth MS - overgangsnippel 32 x 1"	1/5 stk 835 79 23
	Roth MS - overgangsnippel 32 x 1 1/4"	1/5 stk 835 79 24
	Roth MS - overgangsnippel 40 x 1 1/4"	1/2 stk 835 79 25
	Roth MS - overgangsnippel 50 x 1 1/2"	1/2 stk 835 79 26
	Roth MS - overgangsnippel 63 x 2"	1 stk 835 79 27
	Roth MS - overgangsnippel 16 x 10 mm	1/10 stk 835 79 28
	Roth MS - overgangsnippel 16 x 12 mm	1/10 stk 835 79 29
	Roth MS - overgangsnippel 16 x 15 mm	1/10 stk 835 79 31
	Roth MS - overgangsnippel 20 x 18 mm	1/10 stk 835 79 32
	Roth MS - overgangsnippel 20 x 22 mm	1/10 stk 835 79 33
	Roth MS - overgangsnippel 26 x 22 mm	1/10 stk 835 79 39
	Roth MS - overgangsnippel 26 x 28 mm	1/10 stk 835 79 42
	Roth MS - overgangsnippel 32 x 35 mm	1/10 stk 835 79 41
	Roth MS - overgangsnippel 16 x 15 mm, IS	1/10 stk 835 79 62
	Roth MS - overgangsnippel 20 x 18 mm, IS	1/10 stk 835 79 63
	Roth MS - overgangsnippel 20 x 22 mm, IS	1/10 stk 835 79 46
	Roth MS - overgangsnippel 26 x 22 mm IS	1/10 stk 835 79 48
	Roth MS - overgangsnippel 32 x 28 mm IS	1/10 stk 835 79 43
<p>Brukes ved overgang fra Roth Alu-LaserPlus® til IS fordelere. Denne overgangsnippen har fabrikkert rille.</p>		
	Roth union 20 x 3/4" innv. gj.	1/10 stk 835 77 58
	Roth union 25 x 1" innv. gj.	1/5 stk 835 77 59
	Roth MS - tippunion 20 x 3/4"	1/10 stk 835 79 49
	Roth MS - tippunion 26 x 1"	1/5 stk 835 79 51
	Roth MS - tippunion 32 x 1"	1/5 stk 835 79 52

	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	Roth MS - platealbue 16 x 1/2"	1/10 stk	835 79 35
	Roth MS - platealbue 20 x 1/2"	1/10 stk	835 79 36
	Roth MS - platealbue 26 x 3/4"	1/5 stk	835 79 38
	Roth MS - platealbue 16 x 1/2" x 16 mm	1/10 stk	835 79 44
	Roth MS - platealbue 16 x 3/4" med krom dekkskive.	1/10 stk	835 79 47
	Roth MS - platealbue 26 x 3/4" med krom dekkskive.	1/5 stk	835 79 37
	Roth MS - pressovergang 16 x 15 mm	1/10 stk	835 79 65
	Roth MS - pressovergang 16 x 18 mm	1/10 stk	835 79 66
	Roth MS - pressovergang 20 x 18 mm	1/10 stk	835 79 67
	Roth MS - pressovergang 20 x 22 mm	1/10 stk	835 79 68
	Roth MS - pressovergang 26 x 22 mm	1/5 stk	835 79 69
	Roth MS - pressovergang 32 x 28 mm	1/5 stk	835 79 71
	Roth MS - presskupling 16 x 3/8" oml.	1/10 stk	835 79 82
	Roth MS - presskupling 16 x 1/2" oml.	1/10 stk	835 79 83
	Roth MS - presskupling 16 x 3/4"	1/10 stk	835 79 85
	Roth MS - presskupling 20 x 3/4"	1/10 stk	835 79 86
	Roth MS - presskupling 20 x 1"	1/10 stk	835 79 72
	Roth MS - presskupling 26 x 3/4"	1/5 stk	835 79 87
	Roth MS - presskupling 26 x 1"	1/5 stk	835 79 88
Roth MS - presskupling 32 x 1 1/4"	1/5 stk	835 79 89	
	Roth pressring 16 mm	1/10 stk	835 79 95
	Roth pressring 20 mm	1/10 stk	835 79 96
	Roth pressring 26 mm	1/10 stk	835 79 97
	Roth pressring 32 mm	1/10 stk	835 79 98
	Roth pressring 40 mm	1/2 stk	835 79 99
	Roth pressring 50 mm	1/2 stk	835 80 01
	Roth pressring 63 mm	1 stk	835 80 02
	Roth MS - trykkprøvningsplugg 16 mm	1 stk	835 80 03
	Roth MS - trykkprøvningsplugg 20 mm	1 stk	835 80 04
	Roth MS - trykkprøvningsplugg 26 mm	1 stk	835 80 05
	Roth MS - trykkprøvningsplugg 32 mm	1 stk	835 80 06
	Roth MS - trykkprøvningsplugg 50 mm	1 stk	835 80 08
	Roth MS - trykkprøvningsplugg 63 mm	1 stk	835 80 09



	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	Roth MS - reparasjonsfitting 16 mm	1 stk	835 80 14
	Roth MS - reparasjonsfitting 20 mm	1 stk	835 80 15
	Roth MS - reparasjonsfitting 26 mm	1 stk	835 80 16
	Roth MS - reparasjonsfitting 32 mm	1 stk	835 80 17

## EURO fordeler & fittings i rørgods

	Roth fordeler 2 x 3/4", RG	1/20 stk	511 86 63
	Roth fordeler 3 x 3/4", RG	1/20 stk	511 86 64
	Roth fordeler 4 x 3/4", RG	1/10 stk	511 86 86

	Roth fordelerkupling 16 x 2,0 x 3/4", EURO RG	1/100 stk	511 86 78
	Roth fordelerkupling 20 x 2,0 x 3/4", EURO RG	1/100 stk	511 86 79

	Roth støttehylse 16 x 2,0 mm	1/100/2.000 stk	511 85 08
	Roth støttehylse 20 x 2,0 mm	1/100/2.000 stk	511 85 09
	Brukes sammen med overgang EURO IS.		

	Roth kappe 3/4" til fordeler, RG	1/20/200 stk	511 86 68
--	----------------------------------	--------------	-----------

BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	1/20/200 stk	511 86 69
	1/10/200 stk	511 86 77
 <p><b>Roth fordelerfeste universal</b> Brukes til IS og EURO fordeler for frittstående montering på vegg. Den er også tilpasset der hvor man ønsker å isolere fordeleren. (NRF nr. 837 05 31).</p> <p>Selges i sett a 2 stk.</p>	1/20 stk	511 82 01
	1/10/100 stk	835 78 91
	1/10/100 stk	835 78 92
 <p><b>Roth kuleventilsett 3/4" EURO, rett</b> Fra 3/4" Euro til 3/4"- innvendig gjenge.</p>	1/20 sett	837 05 26
	1/100/8.000 stk 1/100/8.000 stk 1/100/8.000 stk 1/100/8.000 stk	511 82 95 511 82 96 511 82 97 511 82 98
	1/10/350 stk 1/10/350 stk	835 80 21 835 80 22

BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
-------------	----------	---------



Roth pex saks 16 - 26 mm

1/5/50 stk

835 81 35



Roth pex saks 16 - 42 mm

1/3/30 stk

835 81 36



Roth knivblad for pex saks 16 - 26 mm

1 stk

835 81 37



Roth knivblad for pex saks 16 - 42 mm

1 stk

835 81 38

Nettopriser på verktøy for Roth Alu-LaserPlus® rørsystem



Roth rørkutter Ø 14 - 63 mm

1 stk

835 81 32

Roth løst hjul for rørkutter

1 stk

835 81 34



Roth bøye fjær, utvendig 16 x 350 mm

1 stk

835 81 52

Roth bøye fjær, utvendig 20 x 400 mm

1 stk

835 81 53

# Monteringsverktøy

Nettopriser på verktøy for Roth Alu-LaserPlus® rørsystem



	BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
	Roth bøyefjær, innvendig 16 x 1.600 mm	1 stk	835 81 56
	Roth bøyefjær, innvendig 20 x 1.600 mm	1 stk	835 81 57
	Roth kalibreringsverktøy inkl. dorn, 16 og 20 mm	1 stk	835 81 41
	Roth kalibreringsverktøy inkl. dorn, 26 og 32 mm	1 stk	835 81 42
	Roth kalibreringsverktøy inkl. dorn, 40 mm	1 stk	835 81 43
	Roth kalibreringsverktøy inkl. dorn, 50 mm	1 stk	835 81 44
	Roth kalibreringsverktøy inkl. dorn, 63 mm	1 stk	835 81 45
	Roth kalibreringsverktøy sett 16 - 32 mm	1 stk	835 81 46
	Roth kalibreringsverktøy 16 mm	1 stk	835 81 83
	Roth kalibreringsverktøy 20 mm	1 stk	835 81 84
	Roth kalibreringsverktøy 26 mm	1 stk	835 81 85
	Roth kalibreringsverktøy 32 mm	1 stk	835 81 86
	Roth kalibreringsverktøy 40 mm	1 stk	835 81 87
	Roth kalibreringsverktøy 50 mm	1 stk	835 81 88
	Roth kalibreringsverktøy 63 mm	1 stk	835 81 89
	Kalibreringsverktøy til Roth Alu-LaserPlus® rør som brukes på batteridrill.		

# Pressbakker til pressverktøy

Nettopriser på verktøy for Roth Alu-LaserPlus® rørsystem



Roth pressbakke stor 16 mm

1 stk

835 81 12

Roth pressbakke stor 20 mm

1 stk

835 81 13

Roth pressbakke stor 26 mm

1 stk

835 81 14

Roth pressbakke stor 32 mm

1 stk

835 81 15

Passer til pressverktøy 18V  
Klaue stor, NRF nr. 835 80 97.



Roth pressbakke mini 16 mm

1 stk

835 81 16

Roth pressbakke mini 20 mm

1 stk

835 81 17

Roth pressbakke mini 26 mm

1 stk

835 81 18

Roth pressbakke mini 32 mm

1 stk

835 81 19

Passer til pressverktøy 18V  
Klaue mini, NRF nr. 835 80 94.



Roth pressbakke mini 16 mm

1 stk

835 81 61

Roth pressbakke mini 20 mm

1 stk

835 81 62

Roth pressbakke mini 26 mm

1 stk

835 81 63

Roth pressbakke mini 32 mm

1 stk

835 81 64

Passer til pressverktøy 12V,  
Novopress NRF nr. 835 61 69.



Roth pressbakke stor 16 mm

1 stk

835 81 65

Roth pressbakke stor 20 mm

1 stk

835 81 66

Roth pressbakke stor 26 mm

1 stk

835 81 67

Roth pressbakke stor 32 mm

1 stk

835 81 68

Passer til pressverktøy 18V og 230V,  
Novopress NRF nr. 835 81 71 og 835 81 01.

# Pressbakker til pressverktøy

Nettopriser på verktøy for Roth Alu-LaserPlus® rørsystem



## BESKRIVELSE

## FORPAKN.

## NRF NR.



### Roth grunnbakke for pressinnsats 40/50/63 mm

1 stk

835 81 24

Passer til pressverktøy 18V og 230V,  
Novopress NRF nr. 835 81 71 og 835 81 01.



### Roth pressinnsats 40 mm

1 stk

835 81 26

### Roth pressinnsats 50 mm

1 stk

835 81 27

### Roth pressinnsats 63 mm

1 stk

835 81 28

Passer til pressverktøy 18V og 230V,  
Novopress NRF nr. 835 81 71 og 835 81 01.  
Grunnbakke (NRF nr. 835 81 24) må brukes for å  
presse 40 - 50 og 63 mm med pressinnsatser.



### Roth koffert for pressbakker store 16 - 32 mm

1 stk

17045728.232

Passer til Novopress og Rems pressbakker.

### Roth koffert for pressbakker små 16 - 32 mm

1 stk

17KL1000.001












Passer til Novopress og Rems pressbakker.



### Roth koffert for grunnbakke/pressinnsats 40 - 63 mm.

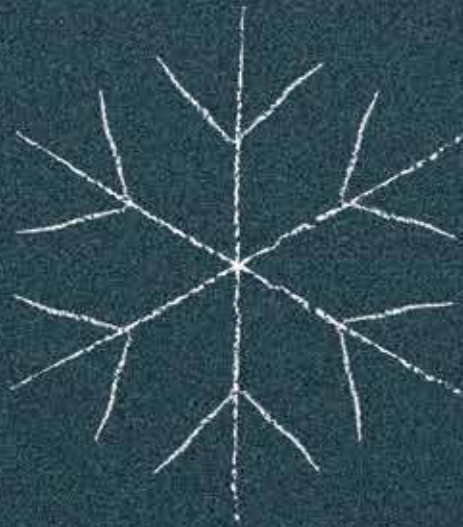
1 stk

835 81 31

Novopress	Pressmaskiner	Pressbakker
<b>ACO 103/12V</b>	 <p>835 81 69, inkl. 16 - 32 pressbakker inkl 2 stk batterier</p>	<p>Dim 16 - 835 81 61 Dim 20 - 835 81 62 Dim 26 - 835 81 63 Dim 32 - 835 81 64</p> 
<b>ACO 203/18V</b>	 <p>835 81 71, eks. pressbakker Inkl 1 stk batteri</p>	 
<b>ECO 203/230V</b>	 <p>835 81 01, eks. pressbakker</p>	<p>Dim 16 - 835 81 65 Dim 20 - 835 81 66 Dim 26 - 835 81 67 Dim 32 - 835 81 68</p> <p>Dim 40 - 835 81 26 Dim 50 - 835 81 27 Dim 63 - 835 81 28 Grunnbakke - 835 81 24</p>
Klauke		
<b>MAP 2L/18V</b>	 <p>835 80 95, inkl. 16 - 32 pressbakker 835 80 94, eks. pressbakker</p>	<p>Dim 16 - 835 81 16 Dim 20 - 835 81 17 Dim 26 - 835 81 18 Dim 32 - 835 81 19</p> 
<b>UAP 3L/18V</b>	 <p>835 80 98, inkl. 16 - 32 pressbakker 835 80 97, eks. pressbakker</p>	  <p>Dim 16 - 835 81 12 Dim 20 - 835 81 13 Dim 26 - 835 81 14 Dim 32 - 835 81 15</p> <p>Dim 40 - 835 81 26 Dim 50 - 835 81 27 Dim 63 - 835 81 28 Grunnbakke - 835 81 24</p>



Roth SnowFlex®  
gatevarmesystem





BESKRIVELSE	FORPAKN.	NRF NR.
-------------	----------	---------



Roth SnowFlex® skjøtemuffe 25 mm

1/5 stk

860 16 16



Roth union 25 x 2,3 x 3/4"

1/10/30 stk

860 16 18

Roth union 25 x 2,3 x 1"

1/10 stk

860 16 19



Roth tippunion 25 x 2,3 x 3/4"

1/20 stk

860 16 21

Roth tippunion 25 x 2,3 x 1"

1/10 stk

860 16 22



Roth skjøteunion 25 x 2,3 mm, MS

1/10 stk

860 16 15



Roth fordeler ø 40 - 2 x 25 leveres i par

1 sett

860 15 41

Roth fordeler ø 40 - 3 x 25 leveres i par

1 sett

860 15 42

Roth fordeler ø 40 - 4 x 25 leveres i par

1 sett

860 15 43

Roth fordeler ø 40 - 5 x 25 leveres i par

1 sett

860 15 44

Roth fordeler ø 40 - 6 x 25 leveres i par

1 sett

860 15 45

Roth fordeler ø 40 - 7 x 25 leveres i par

1 sett

860 15 46

Roth fordeler ø 40 - 8 x 25 leveres i par

1 sett

860 15 47

Roth fordeler ø 40 - 9 x 25 leveres i par

1 sett

860 15 48

Roth fordeler ø 40 - 10 x 25 leveres i par

1 sett

860 15 49

Fordelerrør i PEH PN 10, inklusive muffe for 25 x 2,3 mm SnowFlex® gatevarmerør.

Bestilles i hvert enkelt tilfelle, ca 1 - 2 ukers leveringstid.

# Roth SnowFlex® gatevarmesystem



## BESKRIVELSE

## FORPAKN.

## NRF NR.

Roth fordeler 2, 1½" x 25 x 2,3 mm

1 sett

860 16 31

Roth fordeler 3, 1½" x 25 x 2,3 mm

1 sett

860 16 32

Roth fordeler 4, 1½" x 25 x 2,3 mm

1 sett

860 16 33

Roth fordeler 5, 1½" x 25 x 2,3 mm

1 sett

860 16 34

Roth fordeler 6, 1½" x 25 x 2,3 mm

1 sett

860 16 35

Inkl ventil på tur og retur, luften ventil og fordelerkupling.

Roth fordelerkupling 25 x ¾"

1 sett

860 16 23



Roth kuleventilsett 1½" rett

1/6 sett

860 16 36

2 stk pr. pose.

Brukes som stengeventiler til SnowFlex® fordeleren.



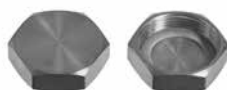
Roth endekappesett 1½" inkl. pakning

1/20/220 stk

860 16 37

1 stk pr. pose.

Brukes som endesett til SnowFlex® fordeleren.



Roth SnowFlex® konsoll til fordeler

1 stk

860 16 39





# Firmapresentasjon Roth Norge AS

Salgs- og distriktsansvarlige i Norge



Roth Norge AS selger og markedsfører komplette gulvvarme- og tappevannsystemer til vann og varme. Vi er en del av Roth Industries GmbH, og med våre sterke logistikk- og systemløsninger fra vårt nordeuropeiske hovedkontor, så er Roth Norge godt rustet på det norske markedet. Roth Norge er spesialister i gulvvarme- og tappevannsystemer, og har et bredt og komplett produktsortiment. I Norge er vi 15 stolte medarbeidere med hovedkontor på Billingstad i Asker.



**Stig Magnus Heggøy**  
Distriktsleder, Vestlandet

Mobil +47 901 73 622  
E-mail: stig.heggoy@roth-norge.no



**Erik Pettersen**  
Distriktsleder, Sør-Vestlandet

Mobil +47 932 20 502  
E-mail: erik.pettersen@roth-norge.no




**Jim Arne Løkås**  
Distriktsleder, Nord Norge

Mobil +47 957 02 766  
E-mail: jim.lokas@roth-norge.no



**Per Arne Egeberg**  
Distriktsleder, Sørlandet

Mobil +47 918 06 810  
E-mail: per.egeberg@roth-norge.no



**Lars Ketil Aune**  
Distriktsleder, Midt Norge

Mobil +47 906 42 727  
E-mail: lars.aune@roth-norge.no



**Olav Are Lunde**  
Distriktsleder, Østlandet

Mobil +47 913 77 521  
E-mail: olav.lunde@roth-norge.no

# Firmapresentasjon Roth Norge AS

Teknisk support/Produkt og marked

## Visjon

Vår visjon er å være de beste på markedet innen gulvvarme- og tappevannsystemer til vann og varme.

På vårt nordiske hovedkontor og servicesenter i Frederikssund håndteres alle felles støttefunksjoner, logistikk og produktutvikling for Norden, Baltikum og Storbritannia.

Vår norske salgsorganisasjon sikrer et godt samspill med det norske markedet og våre norske kunder. Som kunde vil du oppleve at du enkelt og raskt får støtte fra en partner med forståelse og innsikt i nettopp dine utfordringer, og som kan gi rask og effektiv hjelp i en travel hverdag. Alle våre systemløsninger er samlet i vår utstilling i Frederikssund, vårt "Roth Education Center".

## Teknisk support



**Odd Rune Viddal**  
Teknisk sjef

Mobil +47 995 44 513  
E-mail: odd.viddal@roth-norge.no




**Arne J. Abrahamsen**  
VVS Ingeniør

Mobil: +47 900 57 009  
E-mail: arne.abrahamsen@roth-norge.no




**Nikolai B. Christensen**  
Prosjektleder Prefab

Mobil +47 922 94 021  
E-mail: nikolai.christensen@roth-norge.no



**Kim Petter Nilsen**  
VVS Tekniker

Mobil +47 404 81 966  
E-mail: kim.nilsen@roth-norge.no



**Even L'Orsa**  
BIM Tekniker

Mobil +47 920 32 520  
E-mail: even.lorsa@roth-norge.no

## Produkt og marked



**Morten Øren**  
Managing Director

Mobil +47 909 82 405  
E-mail: morten.oeren@roth-norge.no



**Audun Martinsen**  
Produktsjef

Mobil: +47 907 00 981  
E-mail: audun.martinsen@roth-norge.no



**Vibeke Thoen Bodahl**  
Salgssekretær

Mobil +47 959 84 530  
E-mail: vibeke.bodahl@roth-norge.no



**Wenche Tømmerås**  
Markedskordinator

Mobil: +47 934 84 303  
E-mail: wenche.toemmeraas@roth-norge.no

# Egenkontrollskjema Roth MultiPex® rør i rør



Sintef Teknisk Godkjenning 2556

## Kaldtvanns-kurser

Kurs Dim. Ant. m Tappested

Kaldtvanns-kurser				Varmtvanns-kurser			
Kurs	Dim.	Ant. m	Tappested	Kurs	Dim.	Ant. m	Tappested
1				1			
2				2			
3				3			
4				4			
5				5			
6				6			
7				7			
8				8			
9				9			
10				10			
11				11			
12				12			
13				13			
14				14			

## Varmtvanns-kurser

Kurs Dim. Ant. m Tappested

## Egenkontrollskjema (kontroller det som er relevant)

- Det er kun benyttet materiell som tilhører det valgte rør i rør systemet.  
(Se Byggebransjens Våtromsnorm 41.210)
- Rør i rør systemet er montert utskiftbart. (Se §15-5, TEK 17, SINTEF)
- Rør i rør systemet er klamret som vist i monteringsanvisningen.  
(Se Byggebransjens Våtromsnorm 41.220)
- Åpne fordelere er montert i rom med sluk og vanntett gulv.  
(Se Byggebransjens Våtromsnorm 41.210)
- Fordelerskap i vegg har avløp til rom med sluk, og gjennomføringer i skapet er testet for vanntetthet før innkledning. Alternativt stenges vannet automatisk ved lekkasje.  
(Se Byggebransjens våtromsnorm 41.210)
- Alle gjennomføringer i membransjikt er klargjort for vanntett utførelse.  
(Se Byggebransjens Våtromsnorm 41.220)
- Vannledningssystemet er tetthetsprøvd med vann eller luft før veggene tettes igjen. (Se §15-5, TEK 17, SINTEF)
- Trykkprøving utføres etter Roth's trykkprøvings protokoll eller etter Europeisk standard, EN 14336.
- Rørstrekk fra fordeler er merket hvor de går, og total rørlengde med dimensjon er angitt.
- Arbeidet er utført av sentralt eller lokalt godkjent rørlegger, med opplæring på montering av valgte rør i rør system.
- Trykkprøvningsprotokoll er utført og overlevert kunde.
- FDV dokumentasjon på tappevanssystemet er overlevert kunde.

\_\_\_\_\_  
Ansvarlig installatør

\_\_\_\_\_  
Dato og sign, for egenkontroll



# Protokoll – Trykk og tetthetsprøving

Rørinstallasjon



Installatør/Foretaksnavn utførende:	Prøvingen er utført av:	Dato og klokkeslett for kontroll:
Eiendomsadresse:	Objektets betegnelse/del:	Prøvingens omfang:
Installert system <input type="checkbox"/> Roth gulvvarmesystem <input type="checkbox"/> Roth MultiPex® rørsystem <input type="checkbox"/> Roth Alu-LaserPlus® system	Bruksområde: <input type="checkbox"/> Tappevannssystem <input type="checkbox"/> Varmesystem	
Risikovurdering før prøving, signatur	Notater fra risikovurderingen:	
Krav til trykkprøving se §15-5, TEK 17, SINTEF.	Prøvetakingsutstyr, ID-nummer mv.	Trykkmedium:
Merknader ang påvirkninger av resultatet:		
Medietemperatur, °C	Romtemperatur, °C	Temperaturforskjell, °C

<input type="text"/>	Driftstrykk bar Gulvvarme maks 6 bar. Tappevann maks 10 bar.	<input type="text"/>	Prøvetrykk, bar (1,5 x driftstrykk) Trykkprøving med luft, maks 0,3 bar.
----------------------	--	----------------------	---

Påfyllingsvannet skal være rent og anlegget fullstendig utluftet.

Temperaturforskjell er < 10°C (Medium-Omgivelse)

## Trinn 1\* **Tetthetsprøving av Presscheck, Prøvetrykk Ptett - 1,5 bar.**

Under trykkhevingen til Ptett skal alle koblinger være tette, noe trykkfall skal ikke forekomme etter 10 minutter.

## Trinn 2 **Trykkprøvingen startes**

Pprøve = Pdrift x 1,5 = \_\_\_\_\_ bar

## Trinn 3 **30 minutters ventetid for utligning av Pprøve p.g.a. temperaturutligning og stabilisering av rørsystemet.**

## Trinn 4 **Trykkprøving, kontrolltid 10 minutter.**

Under trykkprøvingen skal man ikke kunne avlese noe trykkfall, ingen målbare lekkasjer.

Anlegget er tett.

### Viktig informasjon:

- > Ved risikovurderingen skal det tas hensyn til personskaade, vannlekasje og miljøskade.
- > Rørsystemet skal være helt væskefylt ved trykkprøving, fyllingen skal skje langsomt og om mulig fra anleggets laveste punkt.
- > Dersom deler av installasjonen har lavere trykkklasse enn trykkprøving-trykket skal de avkobles eller avstenges før trykkprøvingen.
- > Måleren på trykkprøvingssystemet skal være avlesbar med en nøyaktighet på 10 kPa.
- > Etter prøvingen skal systemet være helt væskefylt eller tømmes helt for væske, hvis glykol har vært brukt skal systemet gjennomspyles grundig med rent vann.
- > Trykkprøvingssystemet utarbeides av installatøren og overleveres kunden.
- > Roth rørsystem skal trykk/tetthetsprøves med vann/luft før veggene tettes igjen.

Sted \_\_\_\_\_ Dato \_\_\_\_\_

Kunde \_\_\_\_\_ Installatør \_\_\_\_\_

*\*OBS! Trinn 1 gjelder kun om systemet inneholder presskoblinger!  
Protokollen er utarbeidet i henhold til krav på innhold i Teknisk forskrift og på krav fra Roth Industries.*

# Hvor finner jeg varen?



NRF-NR.	Side	NRF-NR.	Side	NRF-NR.	Side	NRF-NR.	Side
5083701.....	45	5118119.....	60	5118306.....	56	5118473.....	50
5083703.....	45	5118121.....	60	5118333.....	62	5118474.....	50
5083704.....	45	5118123.....	59	5118347.....	64	5118475.....	50
5083705.....	45	5118124.....	59	5118361.....	62	5118476.....	50
5083706.....	45	5118125.....	59	5118362.....	62	5118482.....	64
5083709.....	46	5118127.....	62	5118363.....	62	5118483.....	64
5083711.....	46	5118128.....	54	5118367.....	63	5118484.....	64
5083712.....	46	5118129.....	50	5118368.....	63	5118485.....	64
5083713.....	46	5118161.....	24	5118369.....	63	5118486.....	64
5083717.....	46	5118164.....	56	5118371.....	63	5118498.....	47
5083718.....	46	5118171.....	58	5118372.....	63	5118499.....	49
5083719.....	46	5118173.....	50	5118373.....	63	5118501.....	49
5083723.....	46	5118195.....	55	5118374.....	63	5118508.....	12
5083724.....	46	5118197.....	24	5118375.....	56	5118508.....	73
5083725.....	46	5118198.....	24	5118377.....	63	5118509.....	12
5083726.....	46	5118201.....	52	5118379.....	62	5118509.....	73
5083803.....	45	5118201.....	74	5118382.....	55	5118517.....	50
5083808.....	45	5118203.....	63	5118387.....	56	5118518.....	50
5083813.....	45	5118206.....	63	5118388.....	56	5118525.....	48
5083816.....	45	5118212.....	52	5118394.....	62	5118526.....	48
5083819.....	45	5118218.....	53	5118395.....	56	5118527.....	50
5083823.....	45	5118221.....	53	5118396.....	56	5118528.....	50
5083848.....	45	5118222.....	53	5118398.....	52	5118532.....	48
5083853.....	45	5118223.....	64	5118399.....	52	5118533.....	48
5083866.....	45	5118224.....	60	5118404.....	48	5118538.....	50
5083869.....	45	5118226.....	64	5118405.....	48	5118539.....	50
5083873.....	45	5118227.....	55	5118406.....	48	5118545.....	48
5083876.....	45	5118228.....	55	5118421.....	48	5118546.....	48
5083877.....	45	5118229.....	60	5118422.....	48	5118547.....	50
5083879.....	45	5118231.....	.....	5118424.....	48	5118548.....	50
5083881.....	45	5118233.....	60	5118425.....	48	5118549.....	48
5083896.....	46	5118236.....	64	5118426.....	48	5118569.....	47
5083897.....	46	5118237.....	64	5118427.....	48	5118591.....	49
5083898.....	46	5118238.....	64	5118429.....	48	5118597.....	49
5083899.....	46	5118241.....	46	5118431.....	48	5118598.....	49
5083901.....	46	5118242.....	46	5118432.....	48	5118599.....	49
5083902.....	46	5118244.....	65	5118433.....	48	5118611.....	53
5083913.....	46	5118245.....	65	5118434.....	48	5118613.....	54
5118001.....	59	5118246.....	65	5118435.....	48	5118615.....	54
5118004.....	60	5118251.....	59	5118436.....	48	5118618.....	54
5118006.....	58	5118252.....	59	5118438.....	49	5118621.....	47
5118008.....	64	5118266.....	48	5118439.....	49	5118622.....	47
5118012.....	58	5118268.....	49	5118441.....	49	5118623.....	47
5118051.....	56	5118269.....	56	5118444.....	49	5118625.....	47
5118052.....	56	5118282.....	39	5118445.....	49	5118626.....	54
5118053.....	56	5118295.....	64	5118446.....	49	5118627.....	47
5118054.....	56	5118295.....	74	5118447.....	49	5118628.....	47
5118055.....	56	5118296.....	64	5118452.....	49	5118629.....	47
5118056.....	56	5118296.....	74	5118456.....	49	5118631.....	47
5118057.....	56	5118297.....	64	5118457.....	49	5118632.....	47
5118091.....	59	5118297.....	74	5118459.....	49	5118633.....	47
5118092.....	59	5118298.....	64	5118461.....	49	5118634.....	47
5118102.....	58	5118298.....	74	5118463.....	49	5118635.....	47
5118108.....	56	5118301.....	55	5118467.....	47	5118636.....	50
5118109.....	56	5118302.....	55	5118468.....	47	5118637.....	47
5118116.....	58	5118303.....	55	5118469.....	47	5118638.....	47
5118117.....	58	5118304.....	55	5118471.....	47	5118639.....	47
5118118.....	58	5118305.....	56	5118472.....	50	5118641.....	65

# Hvor finner jeg varen?



NRF-NR.	Side	NRF-NR.	Side	NRF-NR.	Side	NRF-NR.	Side
5118642	61	5118743	57	8357584	68	8357688	70
5118643	47	5118801	53	8357585	68	8357702	70
5118644	49	5118802	53	8357586	68	8357703	70
5118645	49	5118803	53	8357591	67	8357704	70
5118646	47	5118804	53	8357592	67	8357705	70
5118647	47	5118805	53	8357593	67	8357706	70
5118648	47	5118806	53	8357594	67	8357707	70
5118651	47	5118807	61	8357597	38	8357708	70
5118652	47	5118811	54	8357598	37	8357709	70
5118653	47	8357491	24	8357599	37	8357711	70
5118654	47	8357491	63	8357601	70	8357712	70
5118657	47	8357507	29	8357602	70	8357713	70
5118658	47	8357508	29	8357603	70	8357714	70
5118659	47	8357509	29	8357609	69	8357739	69
5118661	51	8357521	67	8357611	69	8357741	69
5118662	51	8357522	67	8357612	69	8357742	69
5118663	51	8357523	67	8357615	70	8357748	69
5118663	73	8357524	67	8357619	70	8357749	69
5118664	51	8357525	67	8357621	70	8357751	69
5118664	73	8357526	67	8357622	70	8357752	69
5118665	12	8357527	67	8357623	70	8357753	69
5118665	51	8357528	37	8357624	70	8357754	69
5118666	12	8357529	37	8357625	70	8357755	69
5118666	51	8357536	20	8357626	70	8357758	71
5118667	12	8357537	20	8357627	70	8357759	71
5118667	51	8357538	20	8357628	70	8357765	69
5118668	52	8357539	20	8357637	70	8357766	69
5118668	73	8357544	29	8357638	70	8357767	69
5118669	52	8357545	29	8357641	70	8357768	69
5118669	74	8357546	29	8357642	70	8357772	69
5118671	12	8357547	29	8357646	30	8357773	69
5118672	12	8357548	29	8357647	30	8357774	69
5118677	52	8357549	29	8357648	30	8357775	69
5118677	74	8357559	67	8357653	37	8357791	68
5118678	51	8357561	4	8357654	38	8357792	68
5118678	73	8357561	67	8357655	38	8357793	68
5118679	51	8357562	4	8357658	22	8357794	34
5118679	73	8357562	67	8357659	30	8357795	34
5118685	51	8357563	4	8357661	30	8357796	34
5118686	51	8357563	67	8357662	30	8357797	34
5118686	73	8357564	4	8357665	69	8357798	34
5118697	64	8357564	67	8357666	69	8357799	34
5118699	65	8357565	4	8357667	69	8357801	34
5118718	61	8357565	67	8357668	69	8357802	34
5118721	48	8357566	67	8357671	70	8357803	34
5118722	48	8357567	25	8357672	70	8357805	68
5118723	48	8357568	28	8357673	70	8357806	68
5118731	57	8357569	28	8357674	70	8357807	68
5118732	57	8357571	67	8357675	70	8357808	68
5118733	57	8357572	67	8357676	70	8357816	69
5118734	57	8357573	67	8357679	70	8357817	69
5118735	57	8357574	67	8357681	70	8357818	69
5118736	57	8357575	67	8357682	70	8357844	69
5118737	57	8357576	67	8357683	70	8357845	69
5118738	57	8357577	67	8357684	70	8357854	68
5118739	57	8357581	68	8357685	70	8357855	68
5118741	57	8357582	68	8357686	70	8357856	68
5118742	57	8357583	68	8357687	70	8357857	68

# Hvor finner jeg varen?



NRF-NR.	Side	NRF-NR.	Side	NRF-NR.	Side	NRF-NR.	Side
8357858.....	68	8357948.....	71	8358138.....	75	8370101.....	15
8357859.....	68	8357949.....	71	8358141.....	76	8370106.....	15
8357861.....	68	8357951.....	71	8358142.....	76	8370107.....	15
8357862.....	68	8357952.....	71	8358143.....	76	8370109.....	15
8357863.....	68	8357962.....	71	8358144.....	76	8370112.....	15
8357865.....	68	8357963.....	71	8358145.....	76	8370113.....	15
8357876.....	68	8357965.....	72	8358146.....	76	8370121.....	15
8357877.....	68	8357966.....	72	8358152.....	75	8370122.....	15
8357878.....	68	8357967.....	72	8358153.....	75	8370123.....	12
8357879.....	68	8357968.....	72	8358156.....	76	8370125.....	15
8357881.....	68	8357969.....	72	8358157.....	76	8370128.....	12
8357882.....	68	8357971.....	72	8358161.....	77	8370131.....	12
8357883.....	68	8357972.....	72	8358162.....	77	8370143.....	...
8357884.....	68	8357982.....	72	8358163.....	77	8370153.....	8
8357885.....	68	8357983.....	72	8358164.....	77	8370154.....	8
8357891.....	74	8357985.....	72	8358165.....	77	8370155.....	8
8357892.....	74	8357986.....	72	8358166.....	77	8370156.....	8
8357894.....	71	8357987.....	72	8358167.....	77	8370157.....	8
8357895.....	71	8357988.....	72	8358168.....	77	8370158.....	8
8357896.....	71	8357989.....	72	8358181.....	20	8370159.....	9
8357897.....	71	8357995.....	72	8358182.....	20	8370184.....	14
8357898.....	71	8357996.....	72	8358183.....	76	8370185.....	14
8357899.....	71	8357997.....	72	8358184.....	76	8370187.....	11
8357901.....	71	8357998.....	72	8358185.....	76	8370188.....	11
8357902.....	71	8357999.....	72	8358186.....	76	8370189.....	15
8357903.....	71	8358001.....	72	8358187.....	76	8370191.....	15
8357904.....	71	8358002.....	72	8358188.....	76	8370225.....	32
8357905.....	71	8358003.....	72	8358189.....	76	8370226.....	32
8357906.....	71	8358004.....	72	8358191.....	30	8370227.....	33
8357913.....	71	8358005.....	72	8358192.....	20	8370228.....	33
8357916.....	71	8358006.....	72	8358193.....	20	8370247.....	22
8357917.....	71	8358008.....	72	8358194.....	37	8370248.....	22
8357918.....	71	8358009.....	72	8358686.....	28	8370249.....	22
8357919.....	71	8358014.....	73	8358691.....	28	8370252.....	7
8357921.....	71	8358015.....	73	8358692.....	28	8370255.....	22
8357922.....	71	8358016.....	73	8358693.....	28	8370256.....	22
8357923.....	71	8358017.....	73	8358694.....	28	8370257.....	22
8357924.....	71	8358021.....	74	8358695.....	28	8370258.....	7
8357925.....	71	8358022.....	74	8370005.....	6	8370272.....	33
8357926.....	71	8358112.....	77	8370006.....	6	8370273.....	33
8357927.....	71	8358113.....	77	8370007.....	6	8370274.....	33
8357928.....	71	8358114.....	77	8370008.....	6	8370275.....	33
8357929.....	71	8358115.....	77	8370012.....	6	8370276.....	34
8357931.....	71	8358116.....	77	8370013.....	6	8370285.....	11
8357932.....	71	8358117.....	77	8370014.....	4	8370287.....	62
8357933.....	71	8358118.....	77	8370015.....	4	8370288.....	61
8357935.....	72	8358119.....	77	8370032.....	4	8370289.....	61
8357936.....	72	8358124.....	78	8370034.....	4	8370291.....	61
8357937.....	72	8358126.....	78	8370035.....	4	8370294.....	8
8357938.....	72	8358127.....	78	8370044.....	4	8370301.....	23
8357939.....	71	8358128.....	78	8370045.....	4	8370302.....	23
8357941.....	71	8358131.....	78	8370046.....	4	8370303.....	23
8357942.....	71	8358132.....	75	8370049.....	4	8370304.....	5
8357943.....	71	8358134.....	75	8370053.....	4	8370305.....	5
8357944.....	72	8358135.....	75	8370061.....	7	8370306.....	5
8357946.....	71	8358136.....	75	8370092.....	9	8370307.....	6
8357947.....	72	8358137.....	75	8370094.....	9	8370309.....	5

# Hvor finner jeg varen?



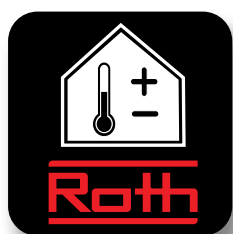
NRF-NR.	Side	NRF-NR.	Side	NRF-NR.	Side
8370311	5	8370488	12	8370681	12
8370315	5	8370489	12	8370781	25
8370316	6	8370491	12	8370782	25
8370325	5	8370492	12	8370783	25
8370341	11	8370493	12	8370784	25
8370342	11	8370494	12	8370789	26
8370343	5	8370495	14	8370845	27
8370343	81	8370496	14	8370864	27
8370345	9	8370497	13	8370865	27
8370347	9	8370498	13	8370881	29
8370351	5	8370499	13	8370882	29
8370352	33	8370501	13	8370883	25
8370364	7	8370502	13	8370884	26
8370365	7	8370504	14	8370885	25
8370369	24	8370505	13	8370886	26
8370371	24	8370506	34	8370887	27
8370371	60	8370507	13	8370888	26
8370372	24	8370508	14	8370889	26
8370373	24	8370511	31	8370891	29
8370384	23	8370512	31	8370892	26
8370385	23	8370513	32	8370893	27
8370386	23	8370514	32	8370894	27
8370387	23	8370515	32	8601509	81
8370391	27	8370517	16	8601519	81
8370392	27	8370518	16	8601521	81
8370398	24	8370519	34	8601522	81
8370411	16	8370522	35	8601542	82
8370428	16	8370523	35	8601543	82
8370429	35	8370526	14	8601544	82
8370432	35	8370526	74	8601545	82
8370443	39	8370528	22	8601546	82
8370444	39	8370529	22	8601547	82
8370452	17	8370531	15	8601548	82
8370453	17	8370531	52	8601549	82
8370455	17	8370532	21	8601615	82
8370456	17	8370533	21	8601616	82
8370457	19	8370534	21	8601618	82
8370459	17	8370535	21	8601619	82
8370461	11	8370536	21	8601621	82
8370461	65	8370537	21	8601622	82
8370466	9	8370538	21	8601623	83
8370471	12	8370539	21	8601631	83
8370472	12	8370541	18	8601632	83
8370473	12	8370542	18	8601633	83
8370474	12	8370543	18	8601634	83
8370475	12	8370544	18	8601635	83
8370476	12	8370545	19	8601636	83
8370477	12	8370546	19	8601637	83
8370478	12	8370547	19	8601639	83
8370479	12	8370548	19	8601641	81
8370481	12	8370549	18	8601671	81
8370482	12	8370551	19	86001541	82
8370483	12	8370553	10	17045728.232	78
8370484	12	8370554	10	17046219.405	23
8370485	12	8370555	10	17046219.408	23
8370486	12	8370556	10	17046219.411	23
8370487	12	8370557	10	17046219.435	23
				17046219.435	59
				17046219.438	23
				17046219.441	23
				17047198.722	65
				17339318.714	8
				17339318.724	8
				17380896.351	39
				17401974.896	32
				17401974.931	32
				17401975.808	31
				17401975.838	31
				17401975.848	31
				17401975.901	31
				17403466.001	39
				17466210.615	35
				17466210.615	38
				17HE1000.203	38
				17KL1000.001	78
				17MH5000.010	27
				17MM5000.029	36
				17MM5000.037	36
				17OJ1000.000	28
				17OJ1000.004	28
				17PF2000.000	46
				17PF2000.001	46
				17PI1000.000	67
				17PI1000.001	67
				17PI1000.002	67
				17PI1000.003	67
				17PI1000.004	67
				17RN1000.014	38
				17SF1000.003	60
				17SF1000.004	23
				17SF1000.005	23
				17SF1000.006	23
				17SF1000.020	60
				17SF1000.056	23
				17SF1000.058	23
				17SF1000.061	23
				17SF1000.063	23
				17SF1000.071	59
				17ST1000.099	61
				17ST1000.106	60
				17ST1000.108	60
				17ST1000.201	60
				17ST1000.202	60
				17ST1000.203	60
				17ST1000.840	61
				17ST1000.841	61
				17ST1000.842	61
				17WA1000.003	39
				17WA1000.019	36
				17WA1000.020	36



### **ROTH QUICKCALC – ENKELT VERKTØY**

Med Roth QuickCalc kan du raskt og enkelt beregne et overslag på et Roth gulvvarmeanlegg, og få en materialliste over Roth gulvvarmekomponenter du skal bruke.

Som rørlegger, rådgiver eller grossist kan du bli opprettet som bruker ved å sende søknad direkte fra systemet. Les mer på [roth-norge.no](http://roth-norge.no)



### **ROTH TOUCHLINE SL app**

Roth Touchline SL med smart og enkel styring for gulvvarme via app for Android og iOS.



Instagram

### **ROTHNORGE**

Følg oss på Instagram  
[Rothnorgeas](https://www.instagram.com/Rothnorgeas)



### **ROTH NORGE PÅ FACEBOOK**

Følg oss på Facebook  
[facebook.com/RothNorge](https://www.facebook.com/RothNorge)



### **ROTH NORGE**

Følg oss på LinkedIn  
[linkedin.com/company/roth-norge-as/](https://www.linkedin.com/company/roth-norge-as/)



#### **ROTH NORGE AS**

Billingstadsletta 19  
1396 Billingstad

Tel. +47 67 57 54 00

E-mail: [service@roth-norge.no](mailto:service@roth-norge.no)

[roth-norge.no](http://roth-norge.no)

[facebook.com/RothNorge](https://www.facebook.com/RothNorge)