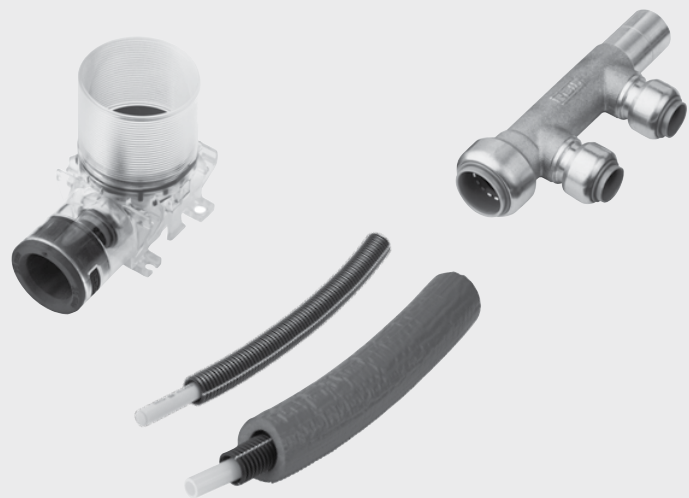


## Roth MultiPex®

- Systemanvisning

Installation



*Living full of energy*

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

### Installation Roth MultiPex®

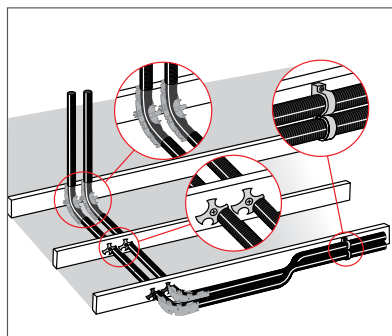
|  |    |
|--|----|
| Rör .....                                | 3  |
| Fixering, klamring och upphängning ..... | 5  |
| Roth Quickskåp .....                     | 8  |
| Roth instickskopplingar .....            | 10 |
| Roth QuickBox® .....                     | 12 |
| Roth monteringskena .....                | 14 |
| Roth Multigenomföring .....              | 16 |
| Roth universal fördelare .....           | 19 |

Detta rör-i-rör-system, med ingående komponenter enligt Systemförteckningen, är provat och godkänt enligt NT VVS 129 samt Sintef Testmetod för skyddsror. Skyddröret är även testat med väggbockfixturen (Roth Multigenomföring).

För att se alla produkter som ingår i denna monteringsanvisning, se systemförteckning på [www.roth-sverige.se](http://www.roth-sverige.se)

Denna monteringsanvisning ersätter alla tidigare utgivna versioner. Vi förbehåller oss rätten till ev. ändringar och reserverar oss för ev. tryckfel.

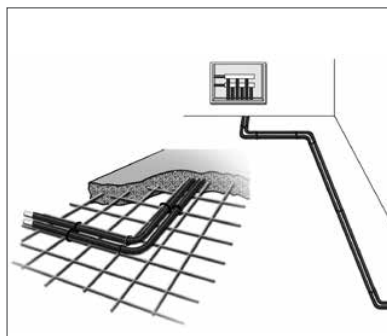
Denna installationsvägledning omfattar hela Roth MultiPex® rörsystem för vatten och värme. Produkterna och dess monteringsanvisningar är utformade för att kunna installeras enligt krav i BBR och AMA VVS & Kyl och testade som ett system enligt Nordtest NT VVS 129, som Branschregler Säker Vatteninstallation kräver. Systemet är typgodkänt av Kiwa Swedcert, se systemförteckning för ingående komponenter. PEX-rör i tappvatteninstallationer ska förläggas



skarvlöst vid inbyggnad. Alla kopplingar i ett rör-i-rör system måste vara utbytbara och ev. läckage ska kunna upptäckas utan att det orsakar någon skada på byggnaden.

– Läckageindikering från fördelarskåp för tappvatten ska mynna i rum med vattentätt golv (gärna med golvbrunn), dock inte i plats för bad eller dusch.

– Läckageindikering från fördelarskåp för värmesystem ska mynna där det är enkelt att



upptäcka detta, dock inte i plats för bad eller dusch. Det är en fördel om fördelaren placeras så att det inte blir för långa ledningar till tappställen med hänsyn till hygien och väntetid för varmvatten. Ledningar för tappkall- och tappvarmvatten ska vara monterade så att de inte kommer i kontakt med varandra. Detta för att förhindra värmeöverföring mellan ledningarna. Tappvattenledningar i schakt, kopplingslådor och bjälklag, där temperaturen kan bli högre än rumstemperaturen, ska utformas så att den beräknade temperaturen på stillastående kallvatten inte blir högre än 24°C på 8 timmar. *Se exempel på utformning av tappvattenschakt på säkervatten.se.*

## Täthetsprovning

Efter installation med Roth MultiPex® rörsystem skall alltid en täthetsprovning utföras. Denna täthetsprovning bör utföras med vatten. Efter provtryckning med vatten ska anläggningen tas i drift inom sju dagar, eller tömmas helt på vatten. Tryck och täthetsprovning ska utföras enligt Branschregler Säker Vatten, [www.säkervatten.se](http://www.säkervatten.se).

Beakta frysriken. Dokumentation på täthetsprovningen skall upprättas.

## Frysskadesäker förläggning

Tappvatten- eller värmeledningar får inte monteras i ouppvärmade utrymmen, till exempel kryppgrund eller vind. Ledningar får inte heller monteras i byggnadens isolering i golv, ytterväggar eller vindsbjälklag. Ledningar kan förläggas i särskilt installationsutrymme i golv, yttervägg eller vindsbjälklag på konstruktionens varma sida, innanför den lufttäta folien, eller i frostfritt utrymme under platta på mark.

## Genomspolning

Det är mycket viktigt att anläggningen genomspolas noggrant innan drifttagning. Smutspartiklar skall avlägsnas så att anläggningen inte skadas eller att vattenkvaliteten försämras.

## Installationer ska utföras enligt Branschregler Säker Vatteninstallation.



# TEKNISKA DATA

## Roth MultiPex® rör

### Tekniska data

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Användningsområde               | Tappvatten- och värmesystem  |
| Dimensioner Roth MultiPex® rör: | 12 x 2,0 mm<br>15 x 2,5 mm<br>18 x 2,5 mm<br>22 x 3,0 mm<br>28 x 4,0 mm<br>32 x 4,4 mm |
| Max. drift temperatur           | 95°C kortvarigt<br>normal drift 70°C.  |
| Max. driftstryck                | 10 Bar   |
| Material                        | PEX-C  |
| Frostskydd                      | Max 50% Glykol, För övriga tillsatser, kontakta Roth Nordic.                           |

### Egenskaper för Roth MultiPex® rör

| Egenskap                       | Värde                                  | Norm          |
|--------------------------------|--|---------------|
| Förnätningsgrad                | 65 - 70%                               | DIN 16892     |
| Densitet                       | 0,938 g/cm <sup>3</sup>                | DIN 53479     |
| Brottstyrka                    | 23 N/mm <sup>2</sup>                   | DIN 53455     |
| Brottförlängning               | 400                                    | DIN 53455     |
| E-modul vid 2% längdutvidgning | 300/mm <sup>2</sup>                    | DIN 53457     |
| Slagbeständigt vid -20°C       | Inget brott                            | DIN 53453     |
| Spänningskorrosion             | Inga sprickor                          | ASTM DIN 1693 |
| Värmeledningsförmåga           | 0,33 W/K m                             | DIN 52612     |
| Längdutvidgningskoefficient    | 1,4 x 10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup> | DIN 52328     |
| Diffusion vid +40°C            | <0,1 mg/l d                            | DIN 47260     |
| Minsta böjradie vid +20°C      | 5 x diametern                          | DIN 47260     |

Roth MultiPex® rör finns i följande varianter, för mer information hänvisas till systemförteckning:

Roth MultiPex® rör-i-rör 12 - 32 mm

Roth MultiPex® rör 12 - 32 mm

Roth MultiPex® rör 12 - 32 mm  
- 9 - 20 mm utanpåliggande isolering av cellgummi.

Roth MultiPex® rör i rör 12 - 32 mm  
- 9 - 20 mm utanpåliggande isolering av cellgummi.

Roth skyddsror  
Skyddsror för Roth MultiPex® rör i HD-polyetylen.

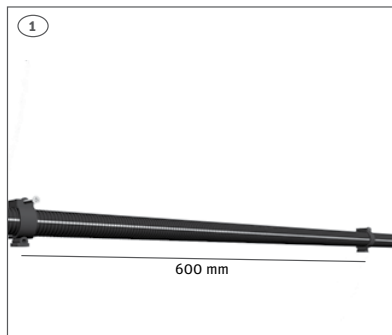
### Kompatibilitet med kopplingar av andra fabrikat

Roth MultiPex® rör är tillverkat enligt EN ISO 15875. Kontrollera med kopplingsleverantör att kopplingen är kompatibel med rör tillverkade enligt EN ISO 15875.

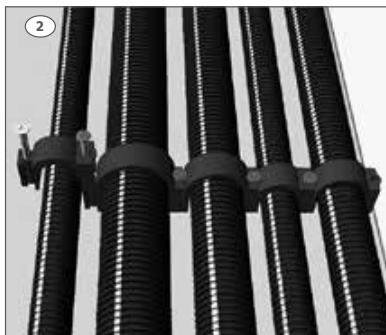
### Typgodkännande

Roth MultiPex® röret är godkänt enligt Swedcert typgodkännande O446. Godkännandet är baserat på stränga teknologiska tester vilket innebär att rörets material ej påverkar vattnets lukt eller smak samtidigt som det inte avger några hälsovådliga ämnen.

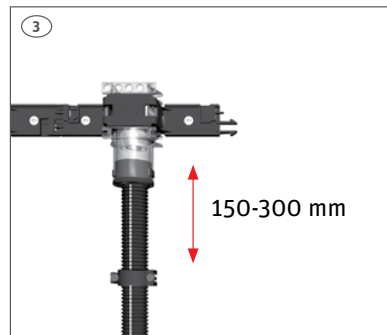




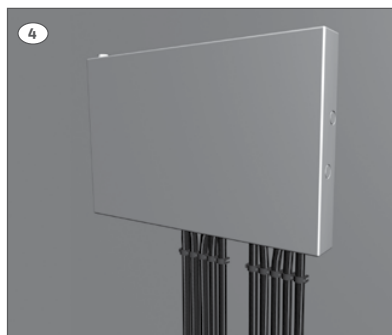
**1.** Riktig klamring och fixering är en förutsättning för att uppfylla kraven på ett rör i rörsystem. Klammer och fixeringsdetaljer ska vara av fabrikat Roth så att röret låses fast utan att deformeras, och klamring ska ske varje 60 cm. Detta är avgörande för att röret ska vara utskiftbart. Klammern trycks ned i rillorna på röret och fästes med de medföljande skruvarna.



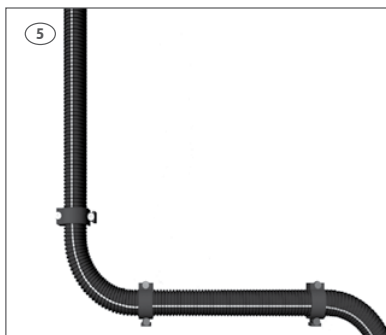
**2.** Klammer levereras i dimensionerna 20, 25, 28 och 34 mm. De är utformade så att de kan hakas i varandra för montage av ett stråk av flera rörledning.



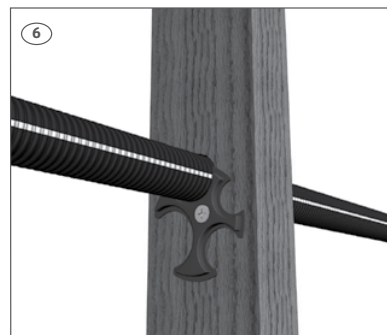
**3.** Klamring ska ske så nära väggdosa (Roth QuickBox®) som möjligt.



**4.** Även vid fördelarskåp är det viktigt att klamma så nära intill skåpet som möjligt.



**5.** Klammer ska användas på vardera sida om en böj, så nära böjen som möjligt. Böjning av röret utförs med minst 5 x diametern vid 20°C. Maximalt 4 böjar på ett rör. Roth rörböjningsstöd och väggmonteringssystem används vid röruppgång i golv eller från vägg.



**6.** Fixeringsbricka är gjord till att passa både 20, 25, 28 och 34 mm skyddsror. Denna ska användas vid alla genomgångar i vägg- och bjälklagsreglar. Välj riktig dimension i brickan skjut in brickan i en av rillorna på röret. Skruva fast brickan med medföljande skruv.



## Förläggning i träkonstruktioner

Vid installation i träbjälklag med Roth MultiPex® rörsystem är det av högsta vikt att skyddsroret fixeras ordentligt för att undvika rörelser som kan uppkomma p.g.a. expansion och tryckslag. Dessa rörelser kan ge upphov till störande ljud vilket i värsta fall kan medföra att golvet eller väggen måste demonteras. När rören rullas ut ska man undvika snäva rörböjar då det försvårar utbyte av röret. Maximalt 4 st 90° böjar per rörledning. Fixering och klamring skall ske vid varje böj och uppgång ur bjälklaget. Vid snäva uppgångar ur bjälklaget skall rörböjstöd alternativt Roth Multigenomföring användas. Beakta vidare att bärigheten i bärande bjälklag ej får försämrats. Använd Roth spikskydd där risken för genomspikning av rören föreligger. Vid förläggning på rörstege skall skyddsroret klamras Roth klammer med ett inbördes avstånd av 1 meter.

Vid rördragning från fördelare genom konstruktion till Roth Multigenomföring alternativt Roth väggdosa skall det användas rörböjstöd av rätt dimension vid båda uppgångarna. Här är det viktigt att kopplingsledningen inte överstiger 10 m och 4 st 90° böjar.

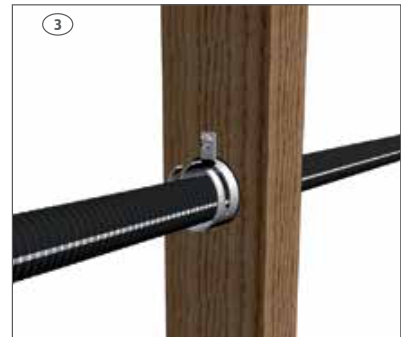
## Installation spikskydd med fixeringsbricka



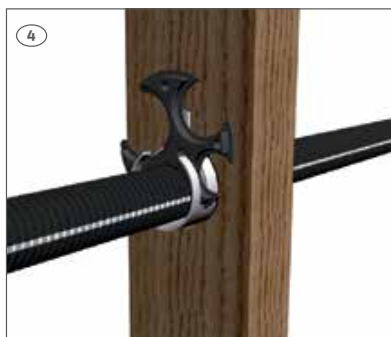
**1.** Borra ett 38 mm hål genom vägg/golvregeln.



**2.** Trä in spikskyddets hylsa in i hålet och fäst det i regeln med skruv genom hålet i fästörat.



**3.** Trä genom rör med skyddsror genom hylsan.



**4.** Fixeringsbrickan används för att skyddsroret genom regeln och placeras i slitsen på hylsan. Fixeringsbrickans motsvarande dimension träas ned över lämplig rilla på skyddsroret.



# TEKNISKA DATA

## Fixering, klamring och upphängning



### Tekniska data

Användningsområde

Fixering, klamring och  
upphängning av  
MultiPex® rör.

### Tillbehör

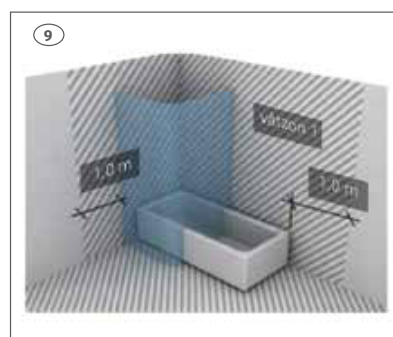
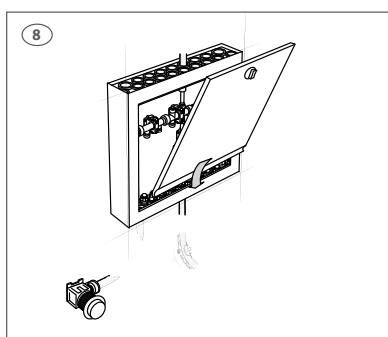
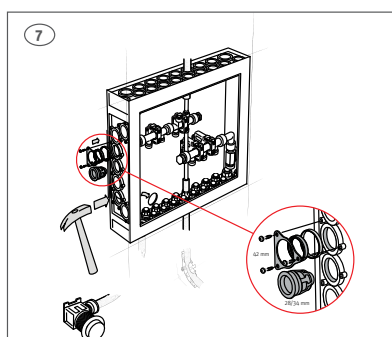
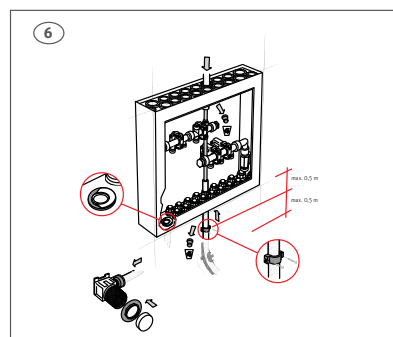
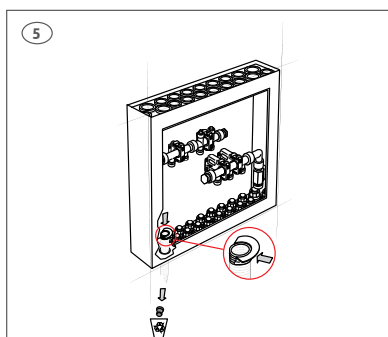
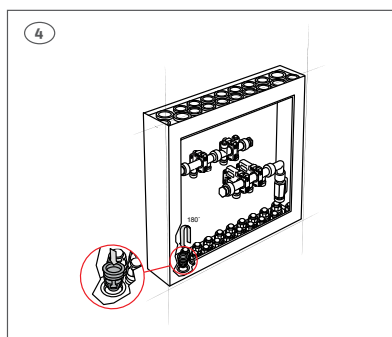
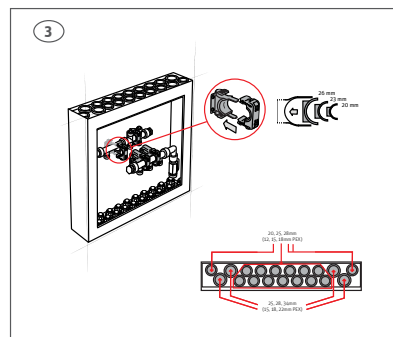
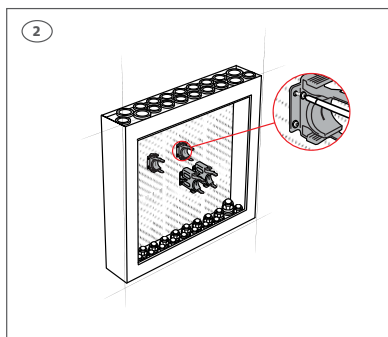
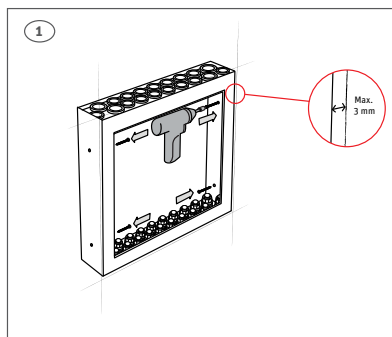
|   |                   |
|---|-------------------|
| Roth klammer 20 mm  | RSK nr. 188 18 95 |
| Roth klammer 25 mm  | RSK nr. 188 18 96 |
| Roth klammer 28 mm  | RSK nr. 188 18 97 |
| Roth klammer 34 mm  | RSK nr. 188 18 98 |
| Roth rörhake 100 mm, 14 - 34 mm, enkel                    | RSK nr. 187 07 27 |
| Roth rörhake 60 mm, 14 - 34 mm, dubbel                    | RSK nr. 187 07 30 |
| Roth fixeringsbricka 20 - 34 mm                           | RSK nr. 187 07 21 |
| Roth böjfixtur 25 mm                                      | RSK nr. 187 90 10 |
|   |                   |
| Roth rörböjstöd i metall, öppet 15                        | RSK nr. 242 10 19 |
| Roth rörböjstöd i plast, öppet 18                         | RSK nr. 242 10 20 |
| Roth rörböjstöd i plast, öppet 22 (25/20)                 | RSK nr. 242 10 21 |
| Roth rörböjstöd i plast, öppet 28 (28/23)                 | RSK nr. 242 10 56 |
| Roth rörböjstöd i plast, öppet 28 (28/23)<br>med fästörön | RSK nr. 242 10 57 |
| Roth rörböjstöd i metall, öppet 32 (34/29)                | RSK nr. 242 10 23 |
| Roth rörböjstöd i metall, öppet 42 (42/36)                | RSK nr. 187 08 78 |

# Installation Roth Vattentätt Quickskåp 400, 550, 800 mm

Roth QuickSkåp kan användas med Roth fördelarrör till tappvatten och värmeinstallationer. De vattentäta skåpen är godkända tillsammans med Roth MultiPex® rörsystem enligt NT VVS 129. Skåpen har färdigmonterade rörgenomföringar uppe och nere och knockout hål i sidorna för matning. De specialdesignade, täta genomföringarna ger ett enkelt och säkert montage av skyddsroren.

Dessutom har skåpet inga metalldelar som kan komma i kontakt med vatten och orsaka korrosion. Roth QuickSkåp kan installeras som det är, eller med en lucka och ram i lackerad metall i de fall där det är extra höga krav på utseendet. Tänk på att läckageindikering ska finnas från skåpet. Den ska ha en innerdiameter på minst 20 mm och vara förlagd med självfall. Läckageindikeringen för tappvattensystem ska mynna på plats där det inte orsakar en skada, ex. rum med

golvvavlop eller med vattentätt golv, utloppet får inte placeras närmare golvet eller intilliggande väggs tätskikt än 60 mm och inte i plats för bad och dusch. Utläckande vatten måste kunna upptäckas. Skåpets lucka får inte placeras i våtzon 1 (SäVa § 3.2.1) se bild 9.







# TEKNISKA DATA

## Roth Quickskåp 400, 550, 800 mm



### Tekniska data

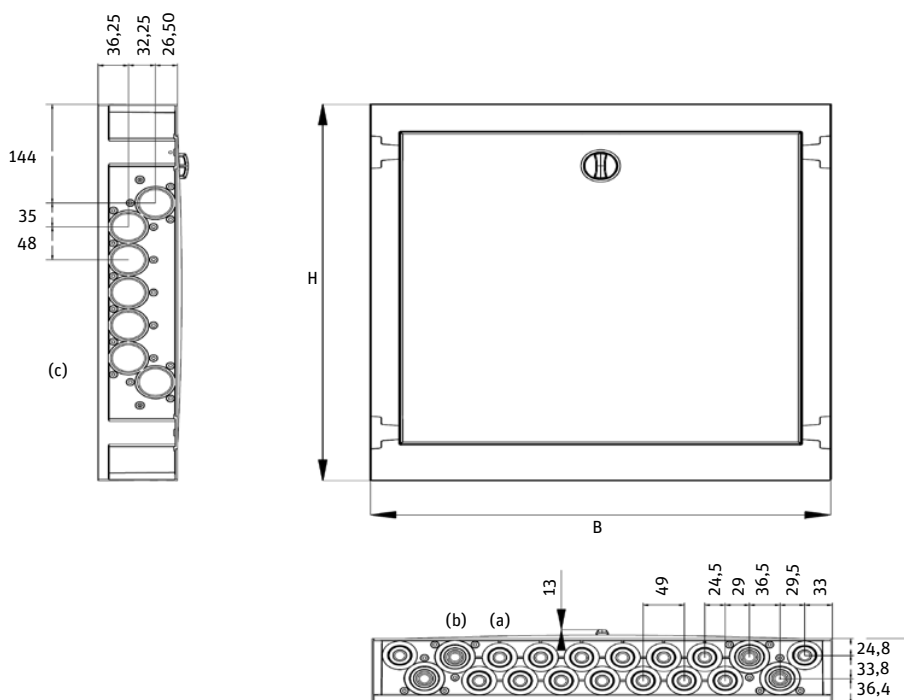
Roth Quickskåp 400 x 550 mm  
 Roth Quickskåp 550 x 550 mm  
 Roth Quickskåp 800 x 550 mm  
 Användningsområde  
 Material

RSK nr. 187 90 00  
 RSK nr. 187 90 01  
 RSK nr. 187 90 02  
 Tappvatten- och värmesystem  
 ABS plast, EPDM

### Tillbehör

Roth ram/lucka 400 x 550 mm  
 Roth ram/lucka 550 x 550 mm  
 Roth ram/lucka 800 x 550 mm  
 Roth Quick Nipplar 20 - 28 mm  
 Roth Quick Nipplar 25 - 34 mm  
 Roth Quick Nipplar 42 mm

RSK nr. 187 90 06  
 RSK nr. 187 90 07  
 RSK nr. 187 90 08  
 RSK nr. 187 90 03  
 RSK nr. 187 90 04  
 RSK nr. 187 90 05



| Storlek | B   | H   | C  | Nipplar (a) 20-25 mm | Nipplar (b) 25-34 mm (42)* | Knock-out hål (c) |
|---------|-----|-----|----|----------------------|----------------------------|-------------------|
| 400     | 400 | 550 | 95 | 18                   | 8                          | 14                |
| 550     | 550 | 550 | 95 | 30                   | 8                          | 14                |
| 800     | 800 | 550 | 95 | 50                   | 8                          | 14                |

\* vid användning av Roth Quick nippel med RSK nr. 187 90 05 kan 42 mm skyddsror användas.

# Installation Roth Instickskopplingar

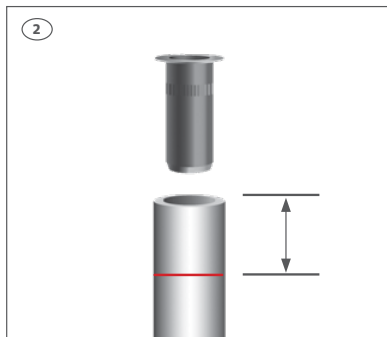
Roth Instickskopplingar är avsedda att användas i tappvatten-, värme- eller kylinstallationer tillsammans med Roth MultiPex®-rör, se systemförteckning för fullständigt sortiment. Roth tillhandahåller även fördelare av instickstyp som levereras med integrerade kopplingar i valfri dimension för varje avstick samt instickskop-

plingar i ändarna för att enkelt kunna bygga ihop en passande fördelare. Fördelare levereras med avstick för 12, 15 eller 18 mm MultiPex®-rör i 1, 2, 3 och 2+2 avgreningar. Varje fördelare levereras med stödhylsor i rätt dimension för avgreningarna.

Kopplingar och fördelare är tillverkade i avzinkningshärdig mässing.

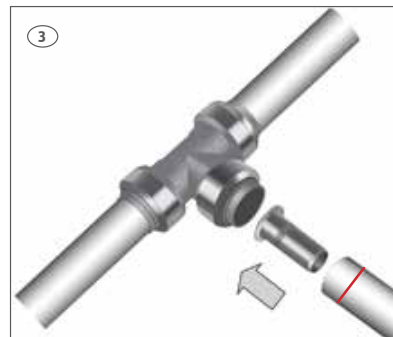


**1.** Kapa MultiPex® röret vinkelrätt med en Pex röravskärare.



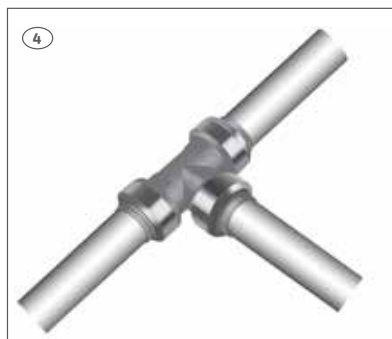
**2.** Markera insticksdjupet (se tabell) på röret.

| Dimension | Insticksdjup |
|-----------|--------------|
| 12 mm     | 23 mm        |
| 15 mm     | 23 mm        |
| 18 mm     | 23 mm        |
| 22 mm     | 27 mm        |
| 28 mm     | 31 mm        |



**3.** Det skall alltid användas en speciell stödhylsa till Roth Instickskoppling. Se förteckning under "Tillbehör" på sid. 11.

**!** Om Roth instickskopplingar används på andra rör än Roth MultiPex®-rör ska detta ske efter godkännande av rörleverantör.



**4.** Roth MultiPex® röret sticks in i kopplingen genom demonteringsringen så att den ligger an mot gripringen. Fortsätt med en kraftig, något roterande handrörelse till det tar emot (kontrollera märket för insticksdjupet). Drag i röret för att kontrollera att kopplingen sitter som den skall. För övrigt följ monteringsanvisning av Multi-Pex® rör.



**5.** Sammankoppling av Roth Insticksfördelare. Fördelarröret sticks in i varandra till stopp. Rören kan sedan vridas till önskad vinkel så att kopplingsledningarna kan stickas in.

**!** Endast Instickskopplingar och tillbehör ska användas tillsammans med Roth fördelare. Endast instickskopplingar ska användas på insticksdelarnas slätända.

## Skydd mot legionelltillväxt

Inga outnyttjade avstick får förekomma på kallvatten-, varmvatten- eller VVC-ledningar. Ledning avsedd för framtida installationer kan förberedas genom proppning eller utföras med en avstängningsventil omedelbart intill fördelningsledningen så att ledningen kan stå tom för att undvika bakterietillväxt. För att minimera mängden stillastående vatten i installationen ska ev. proppning av avstick på fördelarna ske närmast matarledningen.



# TEKNISKA DATA

## Roth Instickskopplingar



### Tekniska data

Användningsområde

Max. temperatur

Max. tryck

Material koppling

Tappvatten- och  
värmesystem

95°C

10 bar

avzinkningshärdig

mässing DZR, EPDM

gummi

### Tillbehör

Roth demonteringsverktyg 12 mm

Roth demonteringsverktyg 15 mm

Roth demonteringsverktyg 18 mm

Roth demonteringsverktyg 22 mm

Roth demonteringsverktyg 28 mm

RSK nr. 187 37 71

RSK nr. 187 37 72

RSK nr. 187 37 73

RSK nr. 187 37 74

RSK nr. 187 37 75

Roth rörsax

RSK nr. 242 09 01

Roth MultiPex® rörtång

RSK nr. 242 11 37

Roth stödhylsa 12 x 2,0 mm

Roth stödhylsa 15 x 2,5 mm

Roth stödhylsa 18 x 2,5 mm

Roth stödhylsa 22 x 3,0 mm

Roth stödhylsa 28 x 4,0 mm

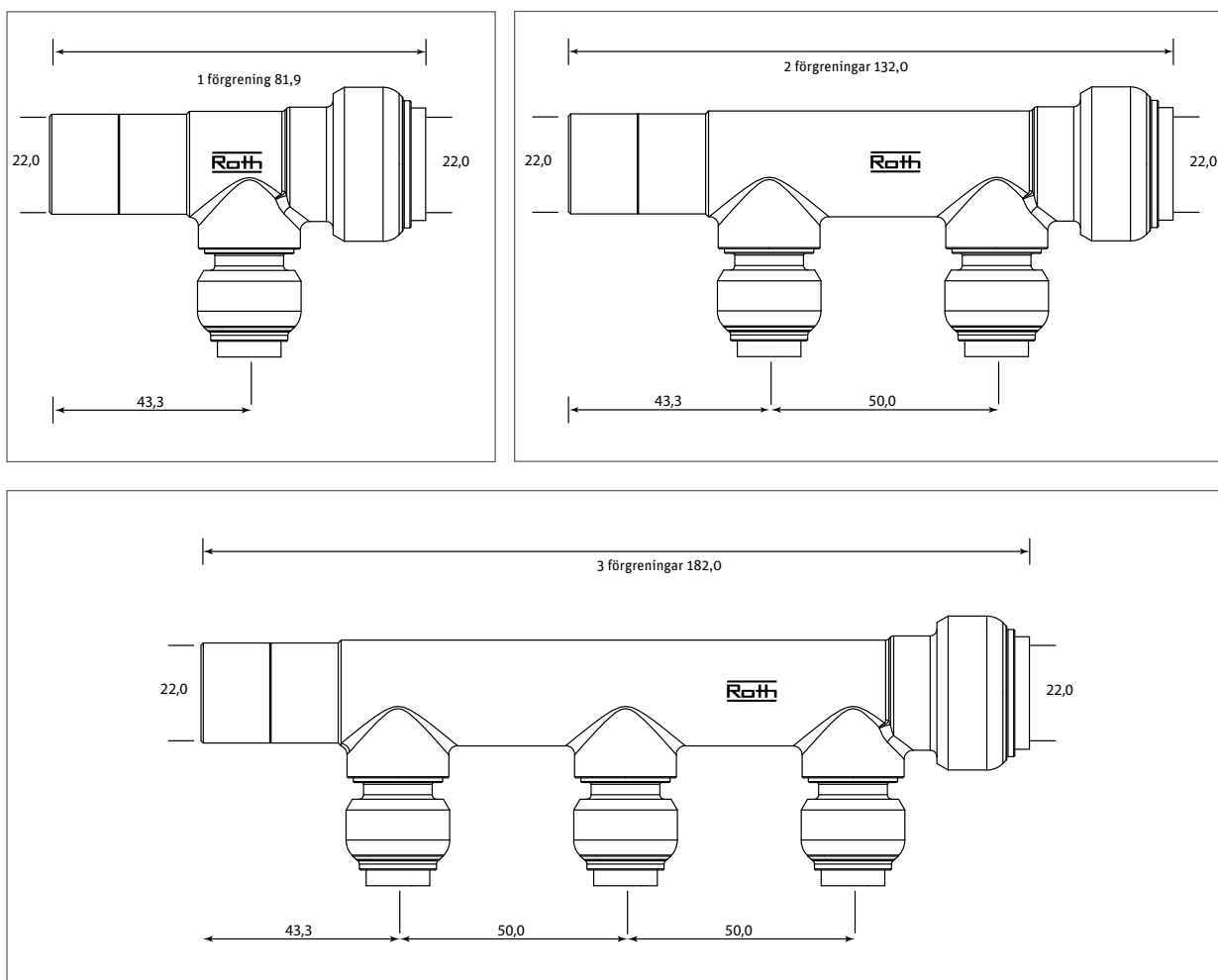
RSK nr. 187 27 73

RSK nr. 187 27 74

RSK nr. 187 27 75

RSK nr. 187 27 76

RSK nr. 187 27 77

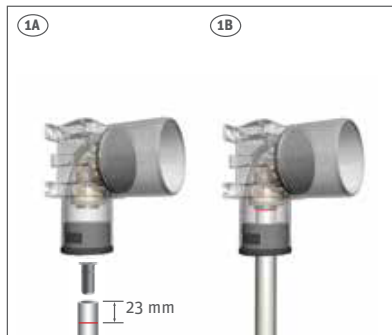


# Installation Roth QuickBox® skivvägg

Roth QuickBox® väggdosa till skivvägg och för inmurning, kan levereras för 12, 15 och 18 mm Roth MultiPex®-rör-i-rör med 20, 25 eller 28 mm skyddsror. Väggdosa är tillverkad av genomskinlig helgjuten polycarbonat och levereras fabriksmonterad med mässingsvinkel, gummität-

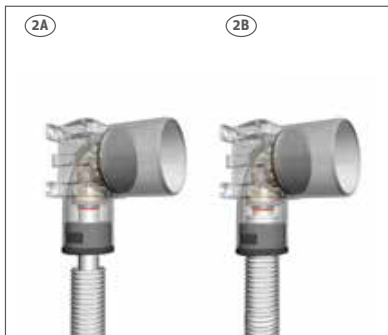
ning mot skyddsror och monterad provtryckningspropp. Roth QuickBox® är i sin helhet godkänd enligt de stränga regler som beskrivs i Nordtest VVS 129, där särskilt tyngd läggs på utbytbarhet, täthet och hållfasthet vid genomföring av tätskikt.

Roth QuickBox® för skivvägg levereras komplett med monteringsfläns och fixeringskonsol. Instickskopplingen säkrar ett snabbt och säkert montage.



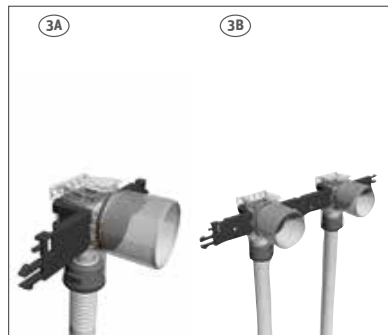
#### 1A + 1B.

Röret kapas med en PEX sax och tomröret kapas vinkelrätt 30 mm kortare än PEX röret. Montera stödhylsa och markera insticksdjupet 23 mm på röret. Tryck in röret i kopplingen med en lätt roterande rörelse och kontrollera att röret är intryckt hela vägen i kopplingen. Dra i röret för att säkerställa att det sitter fast. Vid behov används Roth MultiPex® tång 12 - 18 mm (RSK 242 11 37) för att underlätta montaget.



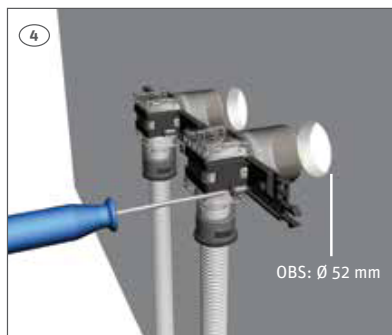
#### 2A + 2B.

Tryck in skyddsroret i gummibussningen med en lätt roterande rörelse tills 1-2 rillor på skyddsroret är synliga i QuickBoxen. Glidmedel ska inte användas.



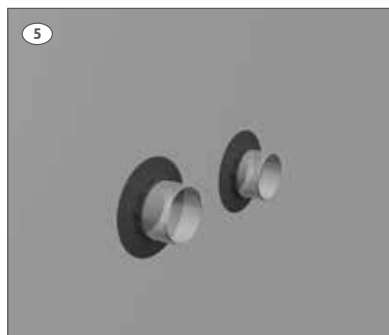
#### 3A + 3B.

Ett Ø52 mm hål borras i skivorna och plastarmaturen används till att fästa Quickboxen på baksidan av en skivvägg. Två armaturer kan kopplas samman för att uppnå C/C 150 mm eller C/C 160 mm. Om baksidan av en skivvägg inte är åtkomlig används Roth QuickBox® monteringskena RSK nr. 187 67 74, se sid. 14.



#### 4.

Roth QuickBox® är gjord för skivtjocklekar mellan 10 - 33 mm. Med hjälp av Roth QuickBox® stofsörlängare RSK nr. 187 81 99 kan halsen förlängas med ytterligare 30 mm.



#### 5 + 6.

Tätningsslänsen dras med maximal handkraft utanpå sista skivan, gängen mellan Roth QuickBox® och tätningssläns är fuktigt så ev. tätskikt appliceras upp på slänsen men inte hela vägen upp på QuickBoxens hals.

**!** Tätskikt ska alltid appliceras enligt tätskiktleverantörens anvisningar! Tätskiktshalter ska ha ett storleksintervall som innefattar diametern på Roth QuickBox® inkl. fläns som är 55 mm. Provtryckning utförs under max 2 timmar med den förmonterade provtryckningsproppen och dokumenteras enligt branschregler *Säker Vatteninstallation*. Vid trycksättning längre än 2 timmar ska proppen bytas mot en propp som är avsedd för kontinuerligt tryck.

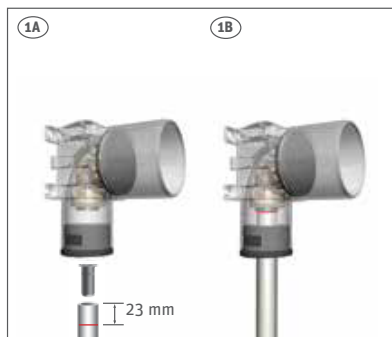


QuickBoxens hals fräses avslutningsvis ner till nivå med väggbeklädnad med Roth fräs RSK nr. 187 27 87 innan lämplig QuickBox® väggbricka monteras. Fräsen bör användas för att korta halsen max 20 mm, i annat fall rekommenderas en fintandad såg.



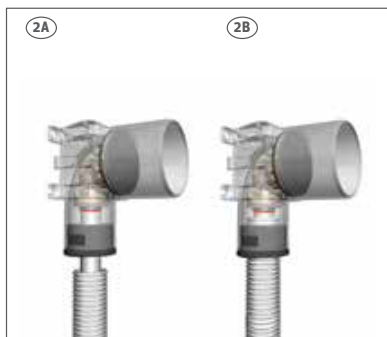
#### 7.

I plats för bad och dusch används tätningring bakom väggbrickan (medpackas väggbricka). Detta för att motverka att vatten och smuts samlas i väggdosans hals. Vid montering på annan plats kan tätningringarna utelämnas.



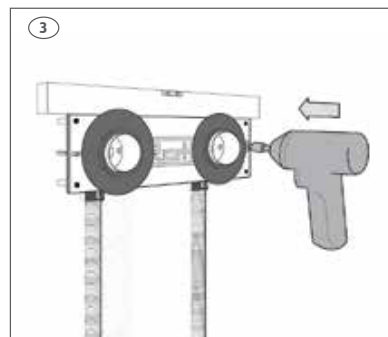
### 1A + 1B.

Röret kapas med en PEX sax och tomröret kapas vinkelrätt 30 mm kortare än PEX röret. Montera stödhylsa och markera insticksdjupet 23 mm på röret. Tryck in röret i kopplingen med en lätt roterande rörelse och kontrollera att röret är intryckt hela vägen i kopplingen. Dra i röret för att säkerställa att det sitter fast.



### 2A + 2B.

Tryck in skydds-röret i gummi-bussningen med en lätt roterande rörelse tills 1 - 2 rillor på skydds-röret är synliga i Roth QuickBoxen. Glidmedel ska inte användas.



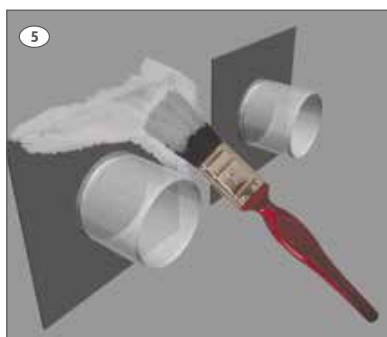
### 3.

Vid montering av dubbla Roth QuickBoxar för blandare finns återanvändningsbara fixturer som ger en exakt och enkel fixering tills väggdosorna och rören är inmurade. Fixturer finns med C/C 150 mm RSK nr. 187 89 98 och med C/C 160 mm RSK nr. 187 89 99.



### 4.

Provtryckning utförs under max 2 timmar med den förmonterade provtryckningsproppen och dokumenteras enligt branschregler Säker Vatteninstallation. Vid trycksättning längre än 2 timmar ska proppen bytas mot en propp som är avsedd för kontinuerligt tryck.



### 5.

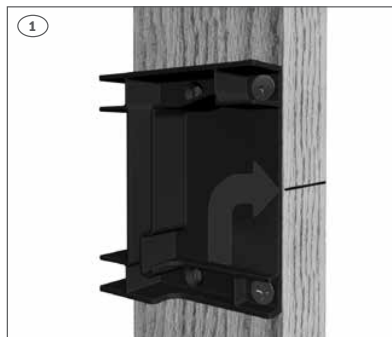
Om väggboxarna är monterade i ett våtrum ska tätskikt appliceras enligt tätskiktstleverantörens anvisningar.



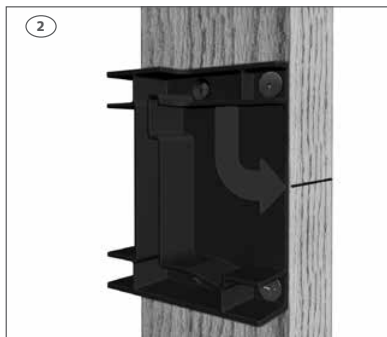
### 6.

QuickBoxens hals fräses avslutningsvis ner till nivå med väggbeklädnad med Roth Fräs RSK nr. 187 27 87 innan lämplig Roth QuickBox® väggbricka monteras. Fräsen bör användas för att korta halsen max 20 mm, i annat fall rekommenderas en fintandad såg.

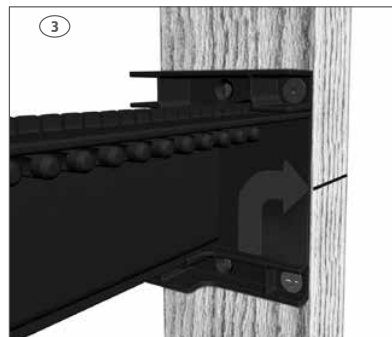
## Installation Roth QuickBox® - Monteringsskena regler



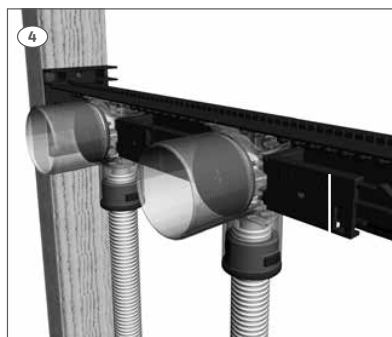
**1.** Märk upp önskad centrumplacering av Roth QuickBox® i höjdläge på stående regel. Fästgavlarna monteras på stående regler vid uppmärkt höjdläge med medföljande skruvar. Fästgaveln ska placeras med dess framkant i nivå med väggregelns framkant (fig.1). Fästgavlarna levereras med monteringsskenan parvis för höger respektive vänster sida.



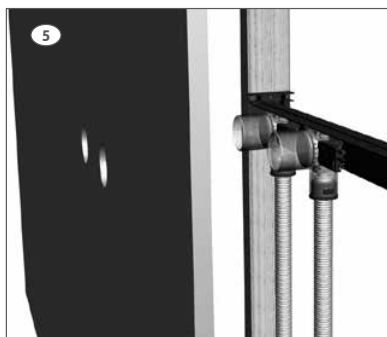
**2.** Om rören kommer uppifrån måste skenan och fästgavlar monteras "upp- och ned" (fig. 2). Montage fungerar på både trä- och stålreglar. De yttersta skruvhålen i fästgaveln används vid infästning i stålregel. Det är också möjligt att kapa gaveln om väggregeln är smalare än 70 mm.



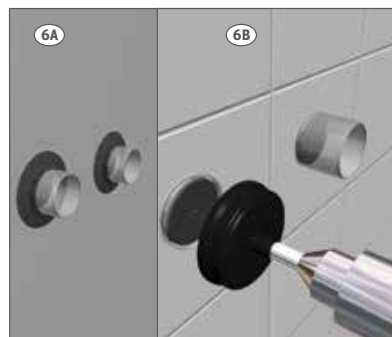
**3.** Monteringsskenan klarar C/C-avstånd mellan reglarna på upp till 600 mm. Skenan kapas till passande längd efter behov. Monteringsskenan kapas 6 - 8 mm kortare än avståndet mellan reglarna, och finjusteras i sidled innan den trycks fast i fästgavlarna (fig. 3). Skenan kan demonteras genom att pressa antingen ned eller upp, beroende på monteringsriktning.



**4.** När skenan är monterad kopplas rören till Roth QuickBoxen som därefter trycks in mot skenan tills den låses fast med ett klick (fig.4). Demontering kan göras genom att försiktigt böja fästpiggarna utåt på båda sidorna.



**5.** Med Roth QuickBoxen/QuickBoxarna monterade i skenan märks placering ut på skivorna och Ø 52 mm hål sågas/borras upp i väggskivan och därefter monteras skivan mot reglarna (fig.5).



**6.** Vägglänsen som medföljer i Roth QuickBox® förpackning skruvas på från väggens framsida, utanför sista skivan (fig. 6a). Flänsen dras åt med handkraft så att ett stadigt förband i väggskivan erhålles. Gängan mellan Roth QuickBox®en och tätningsflänsen är utformad så att den blir fukt-tät när den är åtdragen och därför behöver tätskiktet endast appliceras mot flänsen, och ej upp på QuickBoxens stös.



Tätskikt ska alltid monteras enligt tätskiktsleverantörens anvisningar, om tätskiktsleverantören accepterar Roth tätningsfläns som enda tätningsmanschett tätas skarven mellan Roth tätningsmanschett och tätskiktet med ett av tätskiktsleverantören tillhandahållt monteringslim/gummi. Om tätskiktsleverantören rekommenderar en annan manschett än Roth tätningsfläns ska båda manschetterna användas. Roth tätningsfläns utgör en viktig funktion ur stabilitetssynpunkt och får därför aldrig utelämnas vid montering i skivvägg.

Vid provtryckning kan kopplingen inne i Roth QuickBox® visuellt kontrolleras då plasten är helt genomskinlig. Roth QuickBox® är försedd med förmonterad provtryckningspropp. Denna är avsedd endast för kortare tids provtryckning och fungerar även som smuts-skydd. När eventuellt tätskikt och väggbeklädnad är utförd, kan halsen på Roth QuickBox® fräsas ned till nivå med väggbeklädnad. Använd Roth fräs RSK nr. 187 27 87 (fig 6b).



## TEKNISKA DATA

### Roth QuickBox®



#### Tekniska data

Roth QuickBox® 12 mm  
Roth QuickBox® 15 mm  
Roth QuickBox® 18 mm

RSK nr. 187 67 70  
RSK nr. 187 67 70  
RSK nr. 187 67 71

Användningsområde

Tappvatten- och värmesystem

Max. temperatur

95°C

Max. tryck

10 bar

Material vinkelkoppling

avzinkningshärdig

mässing DZR, EPDM

gummi

Material dosa

Polycarbonat

Material tätningsslans och stofsörlängare

ABS

#### Tillbehör

Roth QuickBox® armaturfix för inmurning C/C 150 mm

RSK nr. 187 89 98

Roth QuickBox® armaturfix för inmurning C/C 160 mm

RSK nr. 187 89 99

Roth QuickBox® monteringskena för regelvägg

RSK nr. 187 67 74

Roth QuickBox® tätningssmanschett för inmurning

RSK nr. 187 67 76

Roth QuickBox® tätningsslans för våtrumstapet

RSK nr. 187 68 31

Roth fräs för QuickBox®

RSK nr. 187 27 87

Roth väggbricka rak 1/2" utv.gga.

RSK nr. 187 26 96

Roth väggbricka rak 1/2" inv. gga.

RSK nr. 187 26 97

Roth väggbricka rak 3/4" utv. gga.

RSK nr. 187 26 98

Roth väggbricka rak 3/4" utv.gga. och avst.

RSK nr. 187 26 99

Roth väggbricka vinkel 10 mm

RSK nr. 187 27 00

Roth väggbricka vinkel 10 mm och avst.

RSK nr. 187 27 01

Roth väggbricka vinkel 12 mm och avst.

RSK nr. 187 87 89

Roth väggbricka vinkel R10

(för planpackning) och avst.

RSK nr. 188 06 63

Roth väggbricka rak M26 lek.mutter

RSK nr. 187 71 67



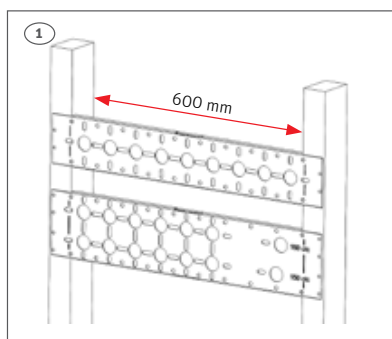
**Roth QuickBox® väggdosa får inte utsättas för farliga ämnen från märkning eller läckagetest och starkt korrosiva miljöer. Endast Roth MultiPex® rör ska användas.**

# Installation Roth Multigenomföring

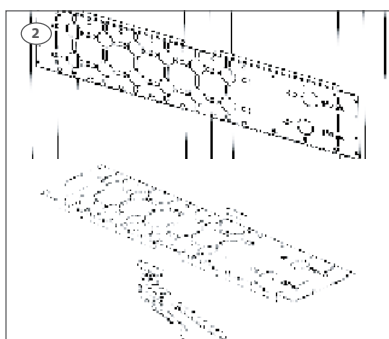
Roth Multigenomföring används för fixering av 15 mm rör i rör ut genom vägg och kan fördelaktigt användas tillsammans med Roth monteringskena. Skruvfästning av ex. blandarfäste ska göras i betong eller annan massiv konstruktion som träreglar, träkortlingar eller i konstruk-

tion som är provad och godkänd för infästning, till exempel skivkonstruktion. Se exempel på konstruktion på [sakervatten.se](http://sakervatten.se)

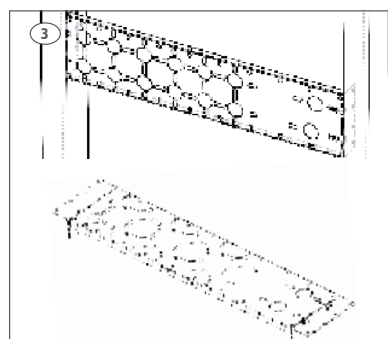
Roth Multigenomföring har även ett flertal fästpunkter för montering direkt mot väggregel etc. Följande text beskriver monteringen med monteringskenor.



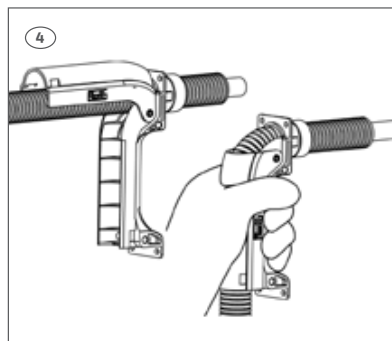
**1.** Monteringskenan monteras på regler med maximalt C/C-avstånd på 600 mm. Här visas Monteringskena Enkel C/C 60 mm) och Monteringskena Dubbel (C/C 150/160 mm).



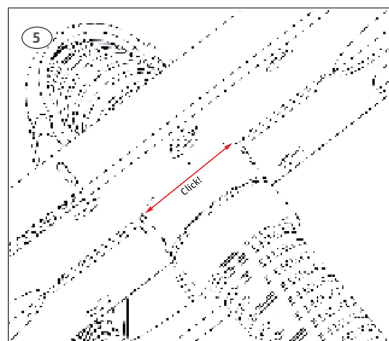
**2.** Vid installation med regler på C/C 30 mm kan mittendelen på skenorna enkelt tas bort med hjälp av en tång för att få skenan att ligga helt jämnt på regeln.



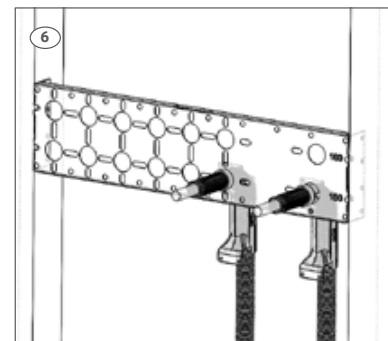
**3.** Vid installation mellan två regler kan ändarna vikas in och skruvas fast med min. 2 skruvar i båda sidor på insidan av reglarna för att få den jämn med reglarna.



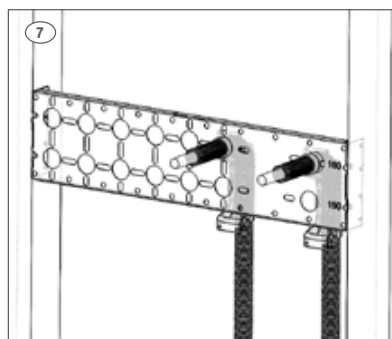
**4.** Montera Pex röret i genomföringen och kontrollera att tomröret når ut genom vägg. Ska genomföringen monteras i en vägg tunnare än 26 mm skall haslen kapas innan röret monteras.



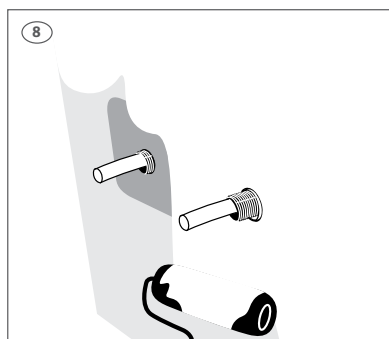
**5.** Genomföringen med rör monteras från monteringskenans baksida och trycks in till låshakarna är helt utspända på framsidan av monteringskenan.



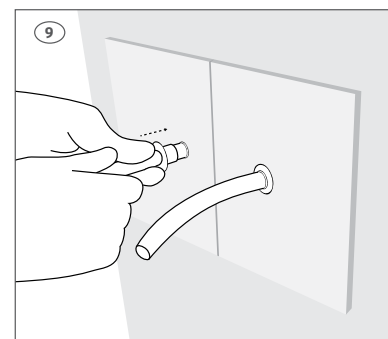
**6.** Färdig installation i vägg för en C/C 150 mm blandare.



**7.** Färdig installation i vägg för en C/C 160 mm blandare.

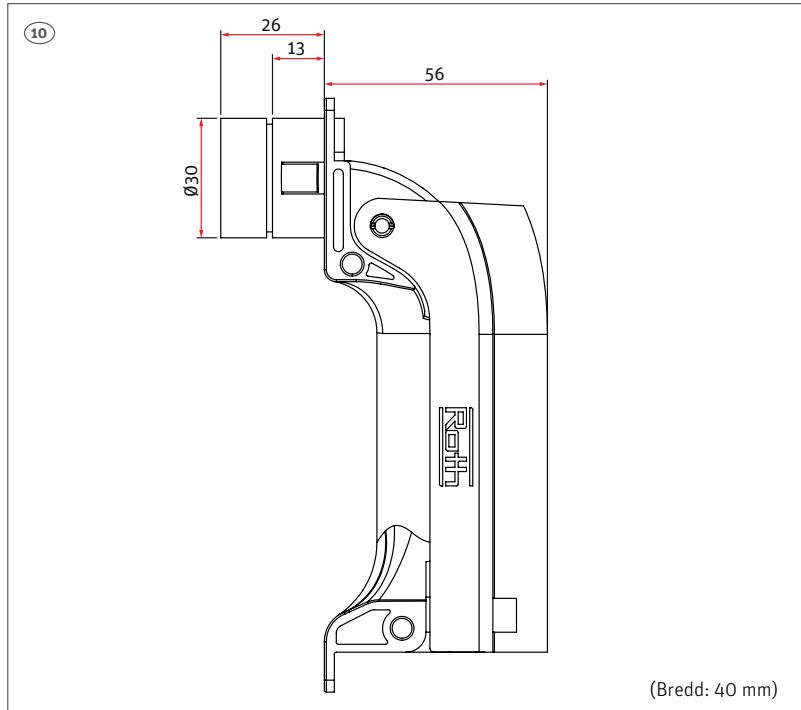


**8.** Ska Multigenomföringen monteras i ett våtutrymme skal Multigenomföringen förses med en för tätskiktssystemet anpassad tätningssmanschett.



**9.** Vid avslutning med blandarfäste används en plan ändtätning (RSK nr. 242 10 26) mellan skydds rör och Pex rör. För att underlätta monteringen av ändtätningen kan man använda smörjmedel (tex. Glidex).





Mättskiss Roth Multigenomföring



# TEKNISKA DATA

## Roth Multigenomföring

### Tekniska data

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Användningsområde         | Fixering av rör-i-rör vid genomföring i vägg |
| Min. reglelbredd          | 70 mm  |
| Min. C/C - mått           | 40 mm  |
| Material Multigenomföring | ABS plast                                    |
| Material Monteringsskena  | Stål   |

### Tillbehör

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Roth monteringsskena dubbel   | RSK nr. 299 30 00 |
| Roth monteringsskena enkel    | RSK nr. 299 29 99 |
| Roth ändtätning plan DN 15/25 | RSK nr. 242 10 26 |

### Godkännande

NT VVS 129  
SINTEF Method No 1



Roth UNIVERSAL-fördelaren är tillverkat i avzinkningshärdig mässing och ger med sina 2, 3 eller 4 förgreningar möjlighet anordna en fördelare med önskat antal förgreningar.

Fördelaren kan användas till både tappvatten- och värmeinstallationer.

UNIVERSAL-fördelarens förgreningar har  $\frac{3}{4}$ " EURO-gångor. Anslutningskopplingar finns för både MultiPex®- och Alu-LaserPlus®-rören och kan levereras i 10,5, 12, 15, 16, 18 och 20 mm. Anslutningskopplingarna beställs separat.

Fördelarrören är försedda med  $\frac{3}{4}$ " nippel och muff så att de enkelt kan sättas ihop. Använd lin, gängtätningstejp, flytande gängtätning eller liknande.

Fördelarröret förses med lämpligt tätningsmedel (lin e.dyl.) på dess nippelände och drages ihop med nästa fördelarrör med handkraft. Därefter drages ytterligare ett varv med hjälp av två skiftnycklar.



# TEKNISKA DATA

## Roth universalfördelare

### Tekniska data

Användningsområde

Tappvatten- och  
värmesystem

Max. temperatur

95°C

Max. tryck

10 bar

Material

avzinkningshärdig  
mässing DZR

### Tillbehör

Roth universalfördelare 2 x G20 EURO

RSK nr. 187 56 64

Roth universalfördelare 3 x G20 EURO

RSK nr. 187 56 65

Roth universalfördelare 4 x G20 EURO

RSK nr. 187 56 66

Roth anslutningskoppling 12 x 2 mm Pex

RSK nr. 221 77 71

Roth anslutningskoppling 15 x 2,5 mm Pex

RSK nr. 221 77 72

Roth anslutningskoppling 16 x 2 mm Alu-LaserPlus®

RSK nr. 221 77 80

Roth anslutningskoppling 18 x 2,5 mm Pex

RSK nr. 221 77 73

Roth anslutningskoppling 20 x 2 mm Alu-LaserPlus®

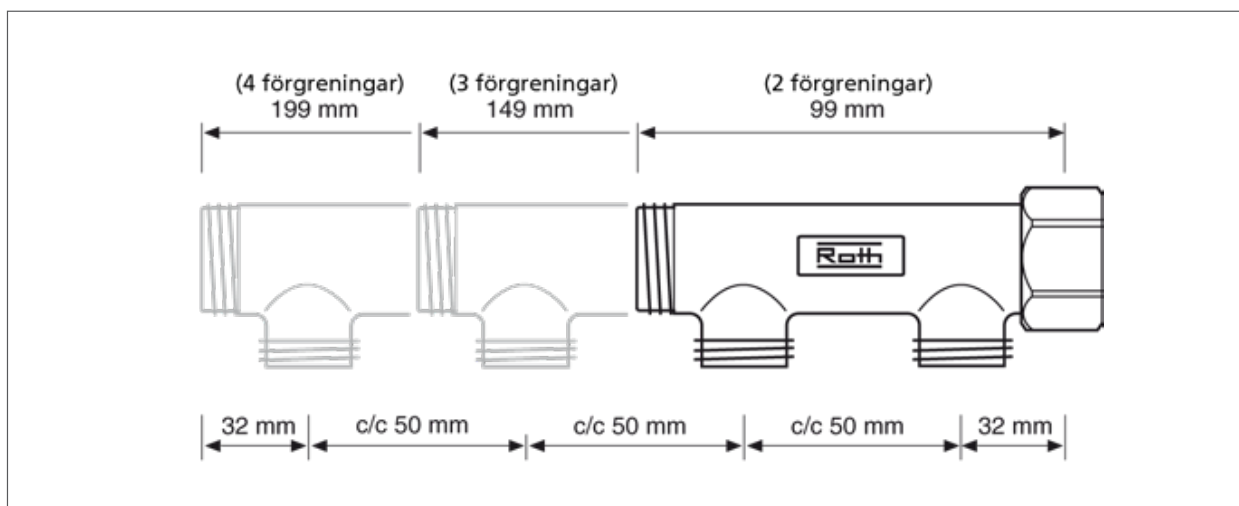
RSK nr. 221 77 81

Roth rörsax

RSK nr. 242 09 01

Roth MultiPex® rörtång

RSK nr. 242 11 37





**ROTH SVERIGE AB**  
Höjdrodergatan 22  
212 39 Malmö  
Tel. +46 40534090  
E-mail: [service@roth-sverige.se](mailto:service@roth-sverige.se)  
[roth-sverige.se](http://roth-sverige.se)



**Accepterad**  
monteringsanvisning  
2016:1

