Voimassa 1.7.2022 alkaen

Hinnasto 2022

Lattialämmitys
Roth MultiPex®
Roth Alu-LaserPlus®
Roth SnowFlex®
Säiliöt

Living full of energy

SISÄLLYSLUETTELO

Roth Lattialämmitys 3
Roth lattialämmitysputket 5
Roth lattialämmitysjärjestelmät puuvälipohjassa 6
Roth lattialämmitysjärjestelmät matalarakenteiset 8
Roth lattialämmitysjärjestelmät betonissa 10
Roth lattialämmitysjärjestelmät betonissa, lisätarvikkeet 13
Roth lattialämmitysjakotukit ja tarvikkeet 16
Roth RTL Venttiilit 22
Roth sekoituspumppuryhmät 23
Roth ShuntUnits 27
Roth lattialämmitysjakotukkikaapit 29
Roth Touchline® SL langaton säätö 31
Roth Touchline® PL langaton säätö 32
Roth Touchline® BL langallinen lattialämmityssäätö, 24V 33
Roth Touchline® BL langallinen lattialämmityssäätö, 230V 34
Roth Touchline® BL langallinen lattialämmityssäätö, H/C 230V 35
Roth varaosat 36

Roth MultiPex® putkijärjestelmät 45
Roth MultiPex® putki 46
Roth jakotukit pistoliittimillä 49
Roth pistoliittimet 51
Roth jakotukit ja tarvikkeet 54
Roth jakotukki - punametalli 55
Roth hanakulmarasiat ja tarvikkeet 57
Roth pistoliittimet, ruostumaton teräs 60
Roth jakotukkikaappi ja tarvikkeet 63
Roth Prefab-kaappi 66
Roth tarvikkeet 67
Roth työkalut 69

Roth Alu-LaserPlus® putkijärjestelmät 71
Roth Alu-LaserPlus® putki 72
Roth PressCheck® liittimet 73
Roth tarvikkeet 79
Roth työkalut 82

Roth SnowFlex® 86
Roth SnowFlex® putki ja tarvikkeet 87

Muut 91
Roth DVT Öljysäiliöt 92
Roth Varaosahinnasto 94
Roth umpisäiliöt ja varaajat 98
Roth Heliopool® 100

Yhteystiedot Roth Finland Oy 102

Korvaa aiemmin julkaistut hinnastot. Pidätämme oikeuden muutoksiin.

Roth Lattialämmitys

Roth Lattialämmitysjärjestelmä – räätälöity lattialämmitys

Vesikiertoinen lattialämmitys on epäilemättä tulevaisuuden lämmitysjärjestelmä. Roth Finland on työskennellyt vesikiertoisen lattialämmityksen parissa yli 30 vuoden ajan. Turvautuen kokemukseemme ja osaamiseemme voimme lämpimästi suositella vesikiertoisen lattialämmityksen asentamista kaikkiin rakennustyyppeihin.

Rothin lattialämmitysjärjestelmä koostuu tarkoin valikoiduista komponenteista, jotka yhdessä antavat sinulle etuja, kuten esimerkiksi helppo asennettavuus, suuri käyttövarmuus ja energiaa säästävä lämpötilansäätö.

Roth X-PERT-lattialämmitysputki
Roth X-PERT-putki on varta vasten kehitetty optimaaliseen toimintaan yhdessä lattialämmityksen kanssa. Putki on hyvin joustava, joka tekee siitä erittäin helposti asennettavan eri rakennelmissa.
Putki kestää +70 °C jatkuvan käyttölämpötilan ja 6 bar:in käyttöpaineen.

Putki muodostuu viidestä eri materiaalikerroksesta, jotka yhdistetään valmistusprosessissa. Tästä syntyy hyvin muotonsa säilyttävä ja homogeeninen putki, jonka kestävä PE-muovinen ulkokerros tehokkaasti suojaa herkempää happidiffuusiokalvoa.

Jakotukki
Jakotukki on lattialämmityksessä keskeinen osa. Siihen liitetään joka piiri ja siinä tasapainotetaan piirin vesivirtaus, parhaan mahdollisen käyttötalouden aikaansaamiseksi. Jakotukin alempiin putkiin liitetään toimilaitteet, jotka avaavat ja sulkevat virtauksen piireihin huoneiden lämpötarpeen mukaan.
Jakotukkiin voi valita monta älykästä lisälaitetta, esimerkiksi shuntti, joka säätää veden lämpötilan niin, että lattialämmitysjärjestelmässä on aina oikea lämpötila.

Huonesäätö
Rothin lattialämmitysjärjestelmässä on huonetermostaatteja, joilla säädetään jokaisen huoneen lämpötila asukkaiden toiveiden mukaisesti.
Valikoimasta löytyy langattomia huonetermostaatteja, mutta myös perinteisiä langallisia laitteita.

Roth lattialämmitys

Tarjouspyyntö → Tarjous → Tarjouksen hyväksyminen → Suunnittelu → Toimitus ja asennus

Tarjouspyyntö:
Lähetetään osoitteeseen suunnittelu@roth-finland.fi
(Roth Finland Oy, Raaseporintie 9 (Talo 2), 10600 Tammisaari).
Ilmoita kohteen nimi ja osoite, lattiarakenne ja
kiinnitystapa, putkikoko, alustavat jakotukin paikat,
ja millä säätöjärjestelmällä lasketaan.
Liitä mukaan seuraavat liitetiedostot: pohjapiirustus,
julkisivupiirustus, työselitys (mikäli löytyy).

Tarjouksen hyväksyminen:
Tarkista tarvikelista, putkikoko, kiinnitystapa, säätöjärjestelmä.
Tarkista alustava suunnitelma, jakotukin paikka, piirit.
Huom! Ilmoita Roth suunnitteluun, että tarjous on hyväksytty, mahdolliset muutokset, ja että tarvitaan asennuskuva, sekä aikataulu projektille.

Toimitus ja asennus:
Tarkista toimitus rahtikirjan mukaan.
Ilmoita muutokset asennuksessa.

Tarjouspyyntö → Tarjous → Tarjouksen hyväksyminen → Suunnittelu → Toimitus ja asennus

Tarjous:
Roth toimittaa tarvikelistan ja alustavan suunnitelman.
Tarvikelistan perusteella saa hinnan LVI-tukkuliikkeestä.
Alustavassa suunnitelmassa on merkitty jakotukkien paikat,
piirijako ja huonetermostaatit. Tarjouksen toimitusaika on
1-2 päivää (omakotitalo), 3-4 päivää (projektitarjous).

Suunnittelu:
Roth toimittaa asennuskuvan ja painehäviölaskelmat. Toimitusaika omakotitalon suunnitteluun noin 1 viikko, projektisuunnitteluun 1-2 viikkoa.

Roth lattialämmitysjärjestelmä

Putkimenekki eri k/k-asennusvälillä

Piirien maksimipituus/m²

KUVAUS	PUTKIMENEKKI
Putkimenekki Putkimenekki on mahdollista laskea lattianeliöiden mukaan. Lattialämmitysputken menekki vaihtelee k/k-asennusvälin mukaan. Syöttöputken meno/paluu-osuus on huomioitu laskennallisesti.	
k/k 300 mm Asennustapa: Betoni, 20 mm putki, Harvalaudoitus, 20 mm putki	**4 m/m²**
k/k 250 mm Asennustapa: Betoni, 16 mm putki	**4,5 m/m²**
k/k 200 mm Asennustapa: Uritettu lastulevy 22 ja 16 mm putki Harvalaudoitus, 16 mm putki, Betoni, 16 mm putki	**6 m/m²**
k/k 150 mm Asennustapa: Roth Compact® 24/16, 16 mm putki, Roth Compact® 14/10,5 ja 10,5 mm putki, Roth ClimaComfort® ja 10,5 mm putki	**7 m/m²**
k/k 75 mm Asennustapa: Roth ClimaComfort® ja 10,5 mm putki	**14 m/m²**
20 mm Roth X-PERT S5®/Alu-LaserPlus®	**100 - 120 m/25 m²**
16 mm Roth X-PERT S5®/Alu-LaserPlus®	**80 - 100 m/16 m²**
10,5 mm Roth X-PERT S5®	**60 m/8 m²**

Roth lattialämmitysputket

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth X-PERT S5® 10,5 mm, 70 m	**70/700 m**	**2020903**	3,05 m
Roth X-PERT S5® 10,5 mm, 200 m	**200/2.000 m**	**2020906**	3,05 m
Roth X-PERT S5® 16 mm, 90 m	**90/900 m**	**2020920**	3,10 m
Roth X-PERT S5® 16 mm, 200 m	**200/800 m**	**2020925**	3,10 m
Roth X-PERT S5® 16 mm, 650 m	**650/1.300 m**	**2020928**	3,10 m
Roth X-PERT S5® 20 mm, 120 m	**120/720 m**	**2020932**	3,15 m
Roth X-PERT S5® 20 mm, 240 m	**240/960 m**	**2020938**	3,15 m
Roth X-PERT S5® 20 mm, 600 m	**600/1.800 m**	**2020937**	3,15 m

Roth X-PERT S5®-lattialämmitysputken ydin koostuu PE-muovista (polyeteeni).
Lisäaineiden avulla putken lämpötilankestoa saadaan korotettua, RT (Raised Temperature).
X-merkintä osoittaa, että putki on valmistettu Rothin kehittämällä valmistusmenetelmällä.
S5 tarkoittaa 5 kerrosta, eli sisäputki, liima, happidiffuusiosuojaus, liima, PE-suojaputki.
Putken merkittävin ominaisuus on hyvä joustavuus ja kovaa käsittelyä
Maksimikäyttölämpötila: 70 °C, hetkellisesti 95 °C. Maksimikäyttöpaine: 6 bar.
Putkikoko: 10,5 x 1,3, 16 x 2,0, 20 x 2,0.

Roth X-PERT S3® 16 mm, 90 m	**90/540 m**	**2020943**	3,10 m
Roth X-PERT S3® 16 mm, 240 m	**240/960 m**	**2020941**	3,10 m
Roth X-PERT S3® 16 mm, 650 m	**650/1.300 m**	**2020939**	3,10 m
Roth X-PERT S3® 20 mm, 90 m	**90/630 m**	**2020944**	3,15 m
Roth X-PERT S3® 20 mm, 240 m	**240/960 m**	**2020942**	3,15 m
Roth X-PERT S3® 20 mm, 600 m	**600/1.800 m**	**2020940**	3,15 m

Roth PERT S3-lattialämmitysputki soveltuu ainoastaan valettuihin lattioihin.

Roth DUOPEX 16 x 2,0 mm, 650 m	**650/1.300 m**	**2020951**	2,95 m
Roth DUOPEX S5® 20 x 2,0 mm, 600 m	**600/1.800 m**	**2020950**	3,00 m

Jakotukin syöttöputki suojaputkessa.

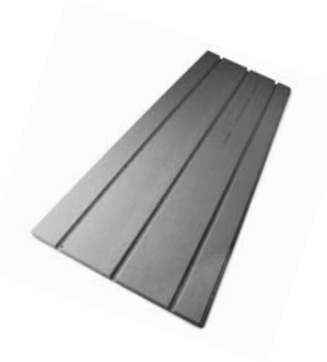
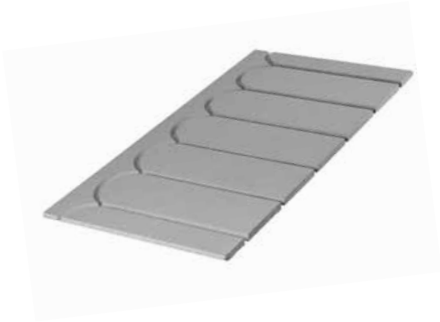
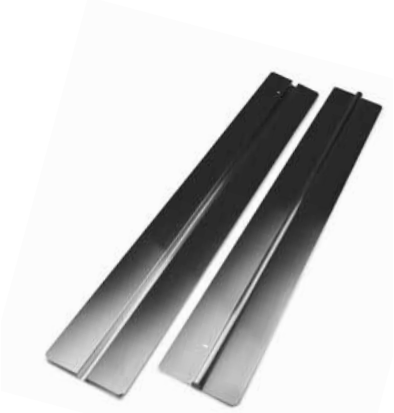
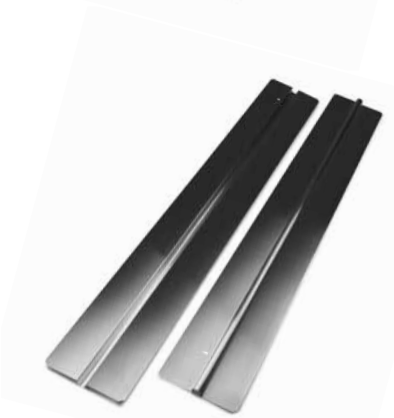
Roth PERT S3 25 x 2,3 mm, 29/34, 30 m	**30/210 m**	**2011160**	9,40 m
Roth PERT S3 25 x 2,3 mm, 29/34, 15 m	**15/210 m**	**2011167**	10,50 m
Roth PERT S3 32 x 2,9 mm, 36/42, 50 m	**50/200 m**	**2011163**	15,75 m
Roth PERT S3 40 x 3,7 mm SP54, 30 m	**30/180 m**	**2011180**	20,75 m
Roth PERT S3 40 x 3,7 mm SP54, 50 m	**50/250 m**	**2011181**	20,75 m

Roth liitin 25 x ¾" uk	**1/20 kpl**	**2070557**	34,40 kpl
Roth liitin 25 x 1" uk	**1/10/50 kpl**	**2070558**	34,40 kpl
Roth liitin 32 x 2,9 ¾" uk	**1/5 kpl**	**2070559**	36,60 kpl
Roth liitin 32 x 2,9 1" uk	**1/10 kpl**	**2070560**	38,50 kpl
Roth liitin 40 x 3,7 1" uk	**1/5 kpl**	**2070581**	54,00 kpl
Roth liitin 40 x 3,7 1 ¼" uk	**1/5 kpl**	**2070582**	54,00 kpl

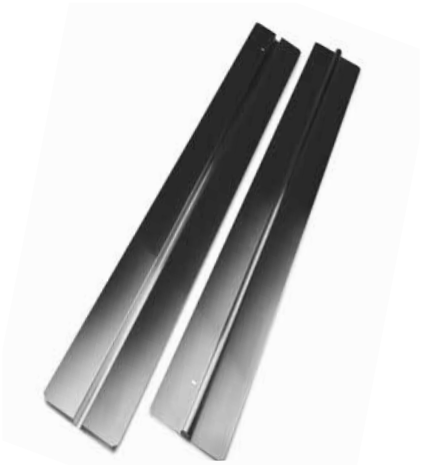
Roth Alu-LaserPlus® putki 16 x 2,0 mm, 100 m	**100/700 m**	**1745153**	3,10 m
Roth Alu-LaserPlus® putki 16 x 2,0 mm, 240 m	**240/960 m**	**1745155**	3,10 m
Roth Alu-LaserPlus® putki 16 x 2,0 mm, 500 m	**500/1.500 m**	**1745157**	3,10 m
Roth Alu-LaserPlus® putki 20 x 2,0 mm, 100 m	**100/600 m**	**1745163**	4,10 m
Roth Alu-LaserPlus® putki 20 x 2,0 mm, 240 m	**240/960 m**	**1745165**	4,10 m

Yleisputki lämmitys-, jäähdytys- ja käyttövesijärjestelmiin.
Putki soveltuu sekä pinta- että piiloasennukseen.
Sisäpinta koostuu PE-Xc-muovista. Kerrosten väliin on liimattu alumiinikerros, joka takaa happitiiviyden ja tekee putkesta muotonsapitävän. Ulkopinnan suojaava kerros valmistetaan PE-muovista.
Maksimikäyttölämpötila: 70 °C, hetkellisesti 95 °C. Maksimikäyttöpaine: 10 bar.

Roth lattialämmitysjärjestelmät puuvälipohjassa

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
 **Roth Universal lastulevy 22/16** Mitat: 620 x 1.820 x 22 mm. Uritettu lastulevy k/k 200 Roth lattialämmitysputkelle. Rakennekorkeus: 22 mm sis. putket. Pakkaus: 1 kpl. 1,08 m². Paino: 16,0 kg. Volyymi: 24,8 dm³.	**1/36 kpl**	**2070623**	40,35 kpl
 **Roth Universal kääntölevy lastulevylle** Mitat: 600 x 1.220 x 22 mm. Uritettu lastulevy k/k 200 Roth lattialämmitysputkelle. Rakennekorkeus: 22 mm sis. putket. Pakkaus: 1 kpl. 0,72 m². Paino: 10,62 kg. Volyymi: 16,1 dm³.	**1/40 kpl**	**2070624**	38,40 kpl
 **Roth lämmönluovutuslevy 16** Mitat: 160 x 1.200 x 0,3 mm. Menekki per m²: 4 kpl. Alumiinipelti jakaa lämmön lattiapintaan. Tarkoitettu lastulevyjärjestelmään. Paksuus: 0,3 mm. Paino: 0,18 kg. Pakkaus: 40 kpl = 57,8 dm³. Katkaisukohdat: 20, 40 ja 60 mm.	**40/560 kpl**	**2070637**	5,60 kpl
 **Roth lämmönluovutuslevy 16** Mitat: 160 x 1.200 x 0,5 mm. Menekki per m²: 4 kpl. Alumiinipelti jakaa lämmön lattiapintaan. Tarkoitettu harvalaudoitukseen (k/k 100). Putken asennusväli k/k 200. Tarkoitettu myös Universal-asennuslevyille. Paksuus: 0,5 mm. Paino: 0,34 kg. Pakkaus: 40 kpl = 57,8 dm³. Katkaisukohdat: 20, 40 ja 60 mm.	**40/560 kpl**	**2070638**	9,55 kpl
Roth lämmönluovutuslevy 16 Mitat: 260 x 1200 x 0,5 mm. Menekki per m²: 2,7 kpl. Tilaustuote.	**20/280 kpl**	**2070635**	10,85 kpl

Roth lattialämmitysjärjestelmät puuvälipohjassa



KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth lämmönluovutuslevy 16 Mitat: 260 x 1.200 x 0,7 mm. Menekki per m²: 2,7 kpl. Alumiinipelti jakaa lämmön lattiapintaan. Tarkoitettu harvalaudoitukseen (k/k 150). Putken asennusväli k/k 300. Paksuus: 0,7 mm. Paino: 0,65 kg. Pakkaus: 20 kpl = 57,8 dm³. Katkaisukohdat: 20, 40 ja 60 mm.	**20/280 kpl**	**2070639**	14,65 kpl
Roth lämmönluovutuslevy 20 Mitat: 260 x 1.200 x 0,5 mm. Menekki per m²: 2,7 kpl. Alumiinipelti jakaa lämmön lattiapintaan. Tarkoitettu harvalaudoitukseen (k/k 150). Putken asennusväli k/k 300. Paksuus: 0,5 mm. Paino: 0,65 kg. Pakkaus: 18 kpl = 57,8 dm³. Katkaisukohdat: 20, 40 ja 60 mm.	**18/252 kpl**	**2070645**	10,85 kpl
Roth lämmönluovutuslevy 20 Mitat: 280 x 1.200 x 0,5 mm. Menekki per m²: 2,7 kpl. Alumiinipelti jakaa lämmön lattiapintaan. Tarkoitettu Universal-asennuslevylle. Putken asennusväli k/k 300. Paksuus: 0,5 mm. Paino: 0,65 kg. Pakkaus: 12 kpl = 57,8 dm³. Katkaisukohdat: 20, 40 ja 60 mm.	**12/168 kpl**	**2070640**	11,40 kpl

Roth lämmönluovutuslevy 16, itsekantava	**30/240 kpl**	**2070642**	15,70 kpl
Roth lämmönluovutuslevy 20, itsekantava	**30/240 kpl**	**2070644**	15,70 kpl
Mitat: 592 x 500 mm. Menekki per m²: 2,7 kpl. Lämmönluovutuslevy asennetaan lattiavasojen väliin. Vasojen asennusväli k/k 600 mm. Mitat: 592 x 500 x 0,5 mm. Putken asennusväli: 300 mm. Paino: 1,5 kg. Volyymi: 100 kpl = 787 dm³.			

Roth Universal asennuslevy EPS, 30 mm Mitat: 600 x 1.200 x 30 mm. Menekki per m²: 1,4 kpl. 1 pakkaus = 8,64/m² (12 kpl/pakkaus). Urat 2 kpl k/k 300 mm ja 3 kpl k/k 200 mm. Min. paksuus puulattia 14 mm puu/laminaatti. Parannettu lattiarakenteen askeläänieneristävyys Δ Lw = 18 dB. Parannettu ilmaääneneristävyys Δ R'w = 1 dB. Lämmönjohtokyky: 0,035 W/mK.	**12/72 kpl**	**2070631**	169,80 pakk.

Roth lattialämmitysjärjestelmät, matalarakenteiset

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ

Roth Compact® järjestelmä, 14/10,5 **1/10 pakk.** **2070667** 262,65 pakk.
Paketti sisältää 5,2 m².
Putkikoko 10,5 mm.

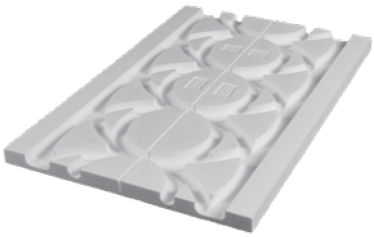
Kantavien lattioiden päälle tehtäviin lattialämpöasennuksiin.
Levyihin (5 kpl) on valmiiksi liimattu 0,5 mm:n alumiinilevyt.
Järjestelmään kuuluvat myös uritetut kääntö- (6 kpl) ja syöttölevyt (12 kpl).
Roth Compact® on tarkoitettu kohteisiin, joihin vaaditaan matalaa asennuskorkeutta.
Urat levyssä (k/k 150).
Roth lattialämmitysputkelle 10,5 x 1,3 mm.
Tiheys: 50 kg/m³.
Lämmönjohtokyky: 0,031 W/mK.
Peitto/pakkaus: 5,2 m².
Rakennekorkeus: 14 mm.
Pakkaus: 1230 x 625 x 125 mm.
Paino: 13 kg.
Volyymi: 80 dm³.

Roth Compact® järjestelmä, 14/10,5 **1/10 pakk.** **2070660** 434,40 pakk.
Paketti sisältää 8,9 m².
Putkikoko 10,5 mm.

Kantavien lattioiden päälle tehtäviin lattialämpöasennuksiin.
Levyihin (10 kpl) on valmiiksi liimattu 0,5 mm:n alumiinilevyt.
Järjestelmään kuuluvat myös uritetut kääntö- (6 kpl) ja syöttölevyt (12 kpl).
Roth Compact® on tarkoitettu kohteisiin, joihin vaaditaan matalaa asennuskorkeutta.
Urat levyssä (k/k 150).
Roth lattialämmitysputkelle 10,5 x 1,3 mm.
Tiheys: 50 kg/m³.
Lämmönjohtokyky: 0,031 W/mK.
Peitto/pakkaus: 8,9 m².
Rakennekorkeus: 14 mm.
Pakkaus: 1.230 x 625 x 235 mm.
Paino: 25 kg.
Volyymi: 180 dm³.

Roth Compact® järjestelmä, 24/16 **1/6 pakk.** **2070665** 456,55 pakk.
Paketti sisältää 8,9 m².
Putkikoko 16 mm.

Kantavien lattioiden päälle tehtäviin lattialämpöasennuksiin.
Levyihin (10 kpl) on valmiiksi liimattu 0,5 mm:n alumiinilevyt.
Järjestelmään kuuluvat myös uritetut kääntö- (6 kpl) ja syöttölevyt (12 kpl).
Roth Compact® on tarkoitettu kohteisiin, joihin vaaditaan matalaa asennuskorkeutta.
Urat levyssä (k/k 150).
Roth lattialämmitysputkelle 16 x 2 mm.
Tiheys: 50 kg/m³.
Lämmönjohtokyky: 0,031 W/mK.
Peitto/pakkaus: 8,9 m².
Rakennekorkeus: 24 mm.
Pakkaus: 1.230 x 625 x 312 mm.
Paino: 30 kg.
Volyymi: 240 dm³.

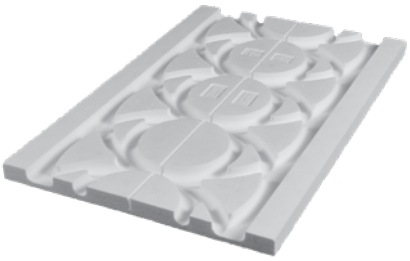


Roth Compact® kääntölevy, 14/10,5 **10/320 kpl** **2070661** 48,45 pakk.
Paketti sisältää 10 kpl.
Mitat: 610 x 202 mm.

Käytetään, mikäli enemmän käännöksiä kuin normaalisti tai paljon pieniä huonetiloja.
10 kpl/pakk. (5 kpl tuplalevyjä).
Urat levyssä (k/k 150).
Roth lattialämmitysputkelle 10,5 x 1,3 mm.
Peitto/pakkaus: 1,2 m².
Rakennekorkeus: 14 mm.
Pakkaus: 415 x 130 x 615 mm.
Paino: 2,5 kg.
Volyymi: 33 dm³.
Pituus: 202 mm.
Leveys: 610 mm.
Korkeus: 14 mm.

Roth lattialämmitysjärjestelmät, matalarakenteiset

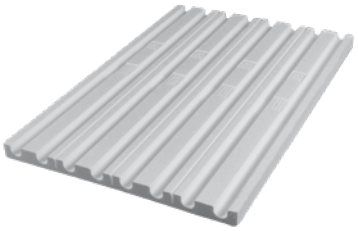
KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ



Roth Compact® kääntölevy, 24/16 — **1/18 pakk.** — **2070666** — 56,55 pakk.

Paketti sisältää 10 kpl.
Mitat: 610 x 202 mm.

Käytetään, mikäli enemmän käännöksiä kuin normaalisti tai paljon pieniä huonetiloja.
10 kpl/pakk. (5 kpl tuplalevyjä).
Urat levyssä (k/k 150).
Roth lattialämmitysputkelle 16 x 2 mm.
Peitto/pakkaus: 1,2 m².
Rakennekorkeus: 24 mm.
Pakkaus: 415 x 130 x 615 mm.
Paino: 2,5 kg.
Volyymi: 33 dm³.
Pituus: 202 mm.
Leveys: 610 mm.
Korkeus: 24 mm.



Roth Compact® syöttölevy, 14/10,5 — **1/20 kpl** — **2070656** — 52,80 pakk.
Roth Compact® syöttölevy, 24/16 — **1/20 kpl** — **2070657** — 52,80 pakk.

Paketti sisältää 20 kpl.
Urat levyssä k/k 50 mm.

Roth Compact® FLEX FIX, 25 kg — **1/40 kpl** — **2070669** — 68,70 kpl

Menekki: 4-8 kg/m².
Nopeasti kovettuva sementtipohjainen kiinnityslaasti Roth Compact®-järjestelmän kiinnittämiseen.
Paino: 25 kg.
Volyymi: 17 dm³.

Laskettu menekki Roth Compact® FLEX FIX

Roth Compact®-järjestelmän liimaaminen	FIX kg/m²	Laastikampa
Lattia perustaan	3 kg	5,5 x 10,5 mm
< 30 x 30 laatat	5 kg	6,5 x 13 mm
60 x 30, 60 x 60 laatat	7 kg	10 x 15 mm

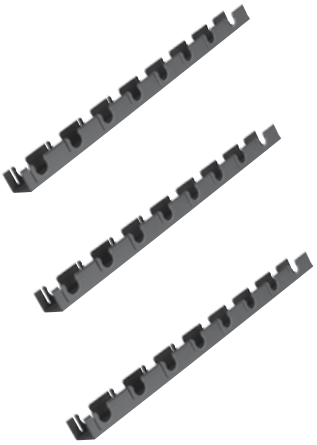
Roth Compact® Primer — **1/44 kpl** — **2070664** — 36,80 kpl

Menekki: n. 1 kg/m².
Pakkauskoko 10 kg.

Roth lattialämmitysjärjestelmät betonissa

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ

Roth asennuslista
Asennuslista asennetaan pintaeristeeseen ja kiinnitetään muovikiinnikkeillä. Asennuslista toimii samalla raudoituskorokkeena. Mahdollista asentaa myös raudoituksen päälle.
Putkien etäisyys 100, 150, 200 jne.



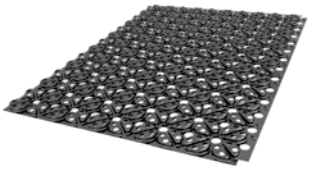
Roth asennuslista 10,5 — **1/16/448 kpl** — **2070611** — 7,20 kpl
Kokonaiskorkeus: 15,5 mm. Paino: 0,4 kg.
Volyymi: 1,1 dm³. Pituus: 2 m. Materiaalimenekki: 1 kpl/m².

Roth asennuslista 16 — **1/16/448 kpl** — **2070614** — 7,35 kpl
Kokonaiskorkeus: 25 mm. Paino: 0,5 kg.
Volyymi: 1,85 dm³. Pituus: 2 m. Materiaalimenekki: 0,5 kpl/m².

Roth asennuslista 20 — **1/16/448 kpl** — **2070616** — 7,80 kpl
Kokonaiskorkeus: 32 mm. Paino: 0,98 kg.
Volyymi: 2,6 dm³. Pituus: 2 m. Materiaalimenekki: 0,5 kpl/m².

Roth asennuskisko väkäsellä 1 m 16 mm — **1/100/1.000 kpl** — **17CA1000.000** — 3,80 kpl
Tilaustuote. Menekki: 1 kpl/m².
Pituus: 1.000 mm.
Leveys: 50 mm.

Roth asennuslistan kiinnitysväkänen — **100/1.000 kpl** — **2070766** — 0,55 kpl
Lattialämmitysputken ja lattialämmitysasennuslistan kiinnittämiseen eristykseen.
Valmistettu iskunkestävästä muovista, pituus 65 mm.
Menekki: 7 kpl/asennuslista, 8 kpl/lattialämmityslista tai 2 kpl/m/putkea.
Paino: 0,0015 kg.
Volyymi: 0,005 dm³.
100 kpl:n pakkaus.



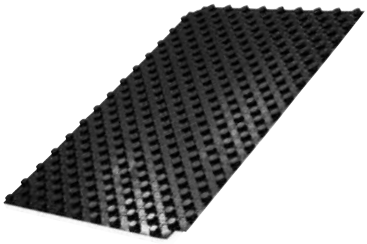
Roth ClimaComfort® asennuslevy 10,5 mm — **1/10 pakk.** — **2070608** — 216,65 pakk.
Paketti sisältää 7,84 m².
Asennuslevy 10,5 x 1,3 mm X-PERT-putkelle.
Levyn alapuolella on liima.
Kokonaiskorkeus: 17 mm.
Putkien etäisyys: 75, 150, 225, 300 mm jne.

Roth ClimaComfort® FLOW 25 kg — **1/40 kpl** — **2070780** — 38,10 kpl
Lattiatasoite.
Materiaalimenekki, Roth ClimaComfort®: 29 kg/m².
Itsetasoittuva massa on tarkoitettu Roth ClimaComfort®-asennuslevyn valamiseen.
Paino: 25 kg.
Volyymi: 17 dm³.
Materiaalimenekki: noin 29 kg/m², mikäli noin 17 mm valu.
Kuivumisaika: 24 h/10 mm.
Maksimipaksuus: 50 mm.

Roth lattialämmitysjärjestelmät betonissa

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth ClimaComfort® reunanauha 50 mm, 25 m	**1/4 kpl**	**2070762**	48,10 kpl
Roth reunanauha 160 mm, 25 m	**1/4 kpl**	**2070765**	25,75 kpl
Toimii lämpökatkona valun ja seinän välissä.			

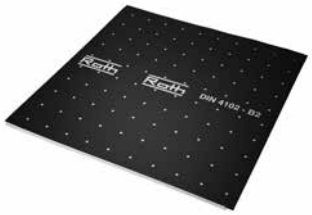
Roth nappulalevy 14-17 mm ilman EPS 20,1 m² (pkk). Mitat (mm) P x L x K: 1.450 x 950 x 20.	**1/11 pakk.**	**2070648**	327,95 pakk.
Roth nappulalevy 14-17 mm EPS DEO 10 16,4 m² (pkk). Eristepaksuus 10 mm. Mitat (mm) P x L x K: 1.450 x 950 x 30.	**1/6 pakk.**	**2070647**	381,60 pakk.
Roth nappulalevy 14-17 mm EPS DES30-2 10,8 m² (pkk). Eristepaksuus 30 mm. Mitat (mm) P x L x K: 1.450 x 950 x 50.	**1/5 pakk.**	**2070646**	286,20 pakk.



Roth nappulalevyn kiinnitysosa Sisältää 10 kpl. Pituus: 140 mm. Leveys: 70 mm. Korkeus: 20 mm.	**1 pakk.**	**2070649**	14,40 pakk.

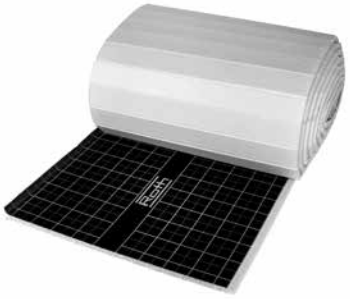
Roth nappulalevyn kiinnitysnauha Sisältää 10 kpl. Pituus: 1.200 mm. Leveys: 100 mm. Korkeus: 20 mm.	**1 pakk.**	**2070650**	166,95 pakk.

Roth Tacker® levy 25 mm (15 m²) Mitat: 1.000 x 1.000 x 25 mm.	**1 pakk.**	**2070627**	285,65 pakk.
Roth Tacker® levy 30 mm (15 m²) Mitat: 1.000 x 1.000 x 30 mm.	**1 pakk.**	**2070628**	307,60 pakk.



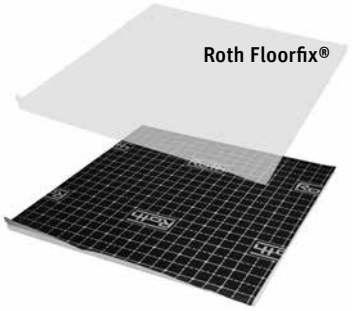
Lämpöä ja askelääntä eristävä levy. Eristelevyn pintaan on liimattu ruutukuvioinen muovikalvo, joka toimii valusuojana. Muovikalvo on kahdelta sivulta 30 mm leveämpi kuin eristelevy. Ylimääräisessä muovikalvossa on liimapinta, joka tarttuu hyvin seuraavaan levyyn.
Mitat: 1.000 x 1.000 x 25 mm.
Ruutukuvio: k/k 100.
25 mm: Δ LW,R (VMR) = 28 dB.
30 mm: Δ LW,R (VMR) = 28 dB.
Peitto/pakkaus: 15 m².
Pakkaus: 1.050 x 1.050 x 470 mm.
Paino: 10,2 kg.
Volyymi: 518 dm³.

Roth lattialämmitysjärjestelmät betonissa



KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth Tacker® levy 25 mm (12 m² rulla) Mitat: 12.000 x 1.000 x 25 mm.	**1 kieppi**	**2070629**	205,50 kieppi
Roth Tacker® levy 30 mm (10 m² rulla) Mitat: 10.000 x 1.000 x 30 mm.	**1 kieppi**	**2070630**	179,15 kieppi
Roth Tacker® levy 35 mm (9 m² rulla) Mitat: 9.000 x 1.000 x 35 mm.	**1 kieppi**	**2070633**	186,70 kieppi

Lämpöä ja askeläänt eristävä levy rullassa. Eristelevyn pintaan on liimattu ruutukuvioinen muovikalvo, joka toimii valusuojana. Muovikalvo on kahdelta sivulta 30 mm leveämpi kuin eristelevy. Ylimääräisessä muovikalvossa on liimapinta, joka tarttuu hyvin seuraavaan levyyn.
Mitat 25 mm: 12.000 x 1.000 x 25 mm.
Mitat 30 mm: 10.000 x 1.000 x 30 mm.
Mitat 35 mm: 9.000 x 1.000 x 35 mm.
Ruutukuvio: k/k 100.
25 mm: Δ LW,R (VMR) = 28 dB.
30 mm: Δ LW,R (VMR) = 29 dB.
35 mm: Δ LW,R (VMR) = 29 dB.



Roth Floorfix® levy 30-3, 6 m² Roth Floorfix®-järjestelmäpaketti koostuu tukevista, molemmilta puolilta pinnoitetuista Duo-System-takkerilevyistä. Lisäksi järjestelmäpaketti sisältää läpinäkyvät Roth Floorfix®-taittolevyt, joiden läpi niiden alla asennetut, läpi kulkevat putket ovat selkeästi näkyvissä.	**1/10 pakk.**	**2011177**	180,00 pakk.
Roth Floorfix® 30-2, 6 m² Roth Floorfix®-järjestelmäpaketti koostuu tukevista, molemmilta puolilta pinnoitetuista Duo-System-takkerilevyistä. Lisäksi järjestelmäpaketti sisältää läpinäkyvät Roth Floorfix®-taittolevyt,joiden läpi niiden alla asennetut, läpi kulkevat putket ovat selkeästi näkyvissä.	**1/10 pakk.**	**2011178**	180,00 pakk.

Roth Flipfix® 5.000 x 1.000 x 2 mm, 25 m².	**1/32 kpl**	**2070641**	148,85 pakk.

Roth Flipfix®-levyjärjestelmä on uusi ratkaisu lattioihin, missä halutaan käyttää takkerikiinnitystä huokoisen eristeen päällä.
Levyt on valmistettu lujasta 2 mm:n PP-muovista, ja ne ovat kooltaan 5 x 1 metriä.
Roth Flipfix®-levyjärjestelmä voidaan asentaa valulattian alle tarkoitetun EPS-eristeen tai kovan mineraalivillakerroksen päälle.

Roth Tacker® putkipidike 43 mm Paketti sisältää 1.000 kpl.	**1.000/57.000 kpl**	**2070767**	0,16 kpl
Roth Tacker® putkipidike 58 mm Paketti sisältää 300 kpl.	**300/43.200 kpl**	**2070768**	0,16 kpl

Lattialämmitysputkien asentamista varten peruseristykseen.
Huom! Käytetään Roth Tacker®-eristelevyn tai XPS-eristeen kanssa.
Pituus: 43 mm/58 mm. Menekki: 2 kpl/m/putkea.
Paino: 0,0015 kg. Volyymi: 0,004 dm³.

Roth Flipfix®-teippi Käytetään saumojen tiivistämiseen. Leveys: 48 mm Pituus: 50 m	**1/24 kpl**	**17RW1000.507**	11,40 kpl

Roth lattialämmitysjärjestelmät betonissa, lisätarvikkeet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth taivutuskulma 10-12 mm, terästä	**1/25 m**	**2016453**	2,35 kpl
Roth taivutuskulma 16-18 mm, muovia	**1/50/500 kpl**	**2016500**	3,90 kpl
Roth taivutuskulma 18/20 mm, muovia	**1/50 kpl**	**17087249.220**	3,90 kpl
Roth taivutuskulma 20 mm, terästä	**1/25 kpl**	**17087251.220**	3,90 kpl
10,5-20 mm lattialämmitysputkille.			
Roth taivutuskulma, PVC 25/29 mm Roth lattialämmitysputkia 16 mm ja 20 mm varten. Käytetään tukena putkille alapohjasta jakotukkiin. Valmistettu iskunkestävästä muovista. Paino: 0,005 kg. Volyymi: 0,01 dm³. Menekki: 2 kpl/piiri.	**1/250 kpl**	**2016459**	3,50 kpl
Roth taivutuskulma, PVC 34/37 mm Roth lattialämmitysputkia 25 mm varten. Käytetään tukena putkille alapohjasta jakotukkiin.	**1/100 kpl**	**2016460**	4,95 kpl
Roth Pex putkileikkuri Pex- ja suojaputkien katkaisemiseen aina 20 mm asti. Paino: 0,6 kg. Volyymi: 0,15 dm³.	**1/10/150 kpl**	**2016517**	32,00 kpl
Roth sidelanka, 250 kpl/pss Roth X-PERT S5®-lattialämmitysputkien kiinnittämiseen raudoitusverkkoon. Menekki: 2 kpl/m/putkea. Pakkauskoko: 250 kpl. Paino: 0,5 kg. Volyymi: 1,0 dm³.	**1/40/640 kpl**	**2070771**	8,90 kpl
Roth sidontatyökalu Apuväline Roth sidelangan kiinnittämiseen raudoitusverkkoon. Paino: 0,4 kg. Pituus: 320 mm. Leveys: 30 mm. Korkeus: 30 mm.	**1/50 kpl**	**2070769**	60,10 kpl

Roth lattialämmitysjärjestelmät, lisätarvikkeet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth kelavaunu Apuväline lattialämmitysputkien helppoon asentamiseen. Sovitettu Rothin kaikkiin putkipituuksiin, paitsi X-PERT 240 m kela. Paino: 28,0 kg. Volyymi: 908 dm³.	**1 kpl**	**2070774**	781,20 kpl
Roth eristeleikkuri Eristeleikkurilla voidaan tehdä Roth Compact® -eristelevyihin valmiit asennusurat syöttöputkelle. Sisältää terän.	**1 kpl**	**2070670**	472,80 kpl
Roth eristeleikkurin terä Muokattavissa putkikoon mukaan 10,5-20 mm. Varaosa tuotteelle 2070670.	**1 kpl**	**2070671**	177,35 kpl
Roth Original Tacker® työkalu Roth Original Tacker®-sinkilän kiinnittämiseen. Paino: 7,5 kg. Volyymi: 20,0 dm³.	**1 kpl**	**2070770**	327,80 kpl

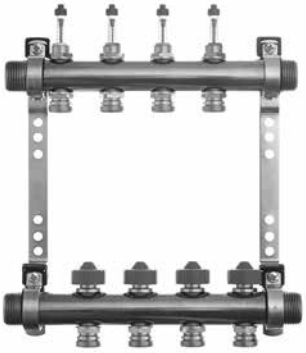
Roth lattialämmitysjärjestelmät, lisätarvikkeet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth putkipidike 16/20, 5 mm raudoitusverkkoon	**1/400/ 33.600 kpl**	**2070775**	0,30 kpl
Roth putkipidike 16/20, 6 mm raudoitusverkkoon	**1/400/ 33.600 kpl**	**2070777**	0,30 kpl
Roth putkikiinnikkeen asennustyökalu	**1/60 kpl**	**2070778**	198,00 kpl
Roth naulakiinnike 10/16 mm putkelle	**1/500 kpl**	**2070783**	0,30 kpl
Roth naulakiinnikkeen työkalu	**1 kpl**	**2070784**	560,00 kpl

Roth lattialämmitysjakotukit ja tarvikkeet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth lattialämmitysjakotukki 2	**1/90 kpl**	**2070500**	128,50 kpl
Roth lattialämmitysjakotukki 3	**1/80 kpl**	**2070501**	179,90 kpl
Roth lattialämmitysjakotukki 4	**1/60 kpl**	**2070502**	236,20 kpl
Roth lattialämmitysjakotukki 5	**1/60 kpl**	**2070503**	278,55 kpl
Roth lattialämmitysjakotukki 6	**1/40 kpl**	**2070504**	322,15 kpl
Roth lattialämmitysjakotukki 7	**1/40 kpl**	**2070505**	372,15 kpl
Roth lattialämmitysjakotukki 8	**1/40 kpl**	**2070506**	417,60 kpl
Roth lattialämmitysjakotukki 9	**1/40 kpl**	**2070507**	472,20 kpl
Roth lattialämmitysjakotukki 10	**1/30 kpl**	**2070508**	519,10 kpl
Roth lattialämmitysjakotukki 11	**1/27 kpl**	**2070509**	561,30 kpl
Roth lattialämmitysjakotukki 12	**1/21 kpl**	**2070510**	612,90 kpl

Roth lattialämmitysjakotukki on rakenteeltaan lujaa, korroosiotakestävää messinkiä.
Meno- ja paluujakotukissa 25 mm sivuttaissiirtymä piirien ulosotossa.Jakotukki on varustettu G25 (1”) ulkokierteellä kummassakin päässä (tasotiivisteellä), mikä mahdollistaa syöttöputken liittämisen molemmin puolin. Lattialämmityspiirin kytkemiseen on ulkokierre EURO ¾” (G20).



Roth lattialämmitysjakotukki 2 virtausm.	**1/90 kpl**	**2070511**	194,05 kpl
Roth lattialämmitysjakotukki 3 virtausm.	**1/80 kpl**	**2070512**	256,60 kpl
Roth lattialämmitysjakotukki 4 virtausm.	**1/60 kpl**	**2070513**	315,90 kpl
Roth lattialämmitysjakotukki 5 virtausm.	**1/60 kpl**	**2070514**	370,60 kpl
Roth lattialämmitysjakotukki 6 virtausm.	**1/40 kpl**	**2070515**	426,90 kpl
Roth lattialämmitysjakotukki 7 virtausm.	**1/40 kpl**	**2070516**	473,80 kpl
Roth lattialämmitysjakotukki 8 virtausm.	**1/40 kpl**	**2070517**	551,95 kpl
Roth lattialämmitysjakotukki 9 virtausm.	**1/40 kpl**	**2070518**	608,30 kpl
Roth lattialämmitysjakotukki 10 virtausm.	**1/30 kpl**	**2070519**	656,55 kpl
Roth lattialämmitysjakotukki 11 virtausm.	**1/27 kpl**	**2070520**	715,95 kpl
Roth lattialämmitysjakotukki 12 virtausm.	**1/21 kpl**	**2070521**	784,65 kpl

Lujaa, korroosiota kestävää messinkiä. Meno- ja paluujakotukissa 25 mm sivuttaissiirtymä piirien ulosotossa. Jakotukissa on G25 (1”) ulkokierre kummassakin päässä, mikä mahdollistaa syöttöputken liittämisen kumpaan päähän tahansa.
Virtausmittarissa on asteikko 0,1-4 l/min.
Jakotukkiputkessa on 1” (G25) ulkokierre tasotiivistämistä varten.
Liittimessä on ulkokierre EURO ¾” (G20).

Roth jakotukkiliitin 10,5 mm EURO ¾" Punametalli.	**2070970**	**1/100 kpl**	18,00 kpl
Roth jakotukkiliitin 12 mm EURO ¾"	**2016116**	**1/100 kpl**	5,85 kpl
Roth jakotukkiliitin 15 mm EURO ¾"	**2016117**	**1/100 kpl**	5,85 kpl
Roth jakotukkiliitin 18 mm EURO ¾"	**2016118**	**1/100 kpl**	8,05 kpl

Roth MultiPex®-putkien liitäntään jakotukkiin ¾"-liitännällä. Materiaali: punametallia.

Roth jakotukkiliitin 16 x 2 mm ¾" EURO	**2070972**	**1/100 kpl**	5,80 kpl
Roth jakotukkiliitin 20 x 2 mm ¾" EURO	**2070973**	**1/100 kpl**	7,95 kpl

Toimitetaan mutterilla, puristusrenkaalla, tukihylsyllä (tasotiiviste Roth Alu-LaserPlus®-putkia varten).

Roth ohitusputki jakotukille Automaattisesti paineohjattu ohitusventtiili lattialämmitysjakotukille.	**1 kpl**	**2070527**	250,65 kpl

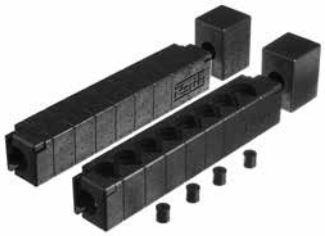
Roth lattialämmitysjakotukit ja tarvikkeet

	KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
	Roth lämpömittauksen kytkentäsetti Lattialämmitysjakotukille, lattialämmityksen lämmönmittaukseen. Sulkuventtiileillä, 110/130 mm mittarille.	**1 pari**	**2070684**	160,45 pari
	Roth jakotukin säätöventtiili 4-36 l/min 1" x ¾" Jakotukin virtauksen säätöön 4-36 l/min. Sisältää säätöventtiilin ja sulkuventtiilin. Suositellaan useamman jakotukin järjestelmille. *Huom! Menopuoli, virtausmittarin kytkentä ¾" uk.*	**1 pari**	**2070524**	167,85 kpl
	Roth jakotukin pääty täyttö/tyhjennys 1" Päätykappale manuaalisella ilmanpoistolla, täyttö- ja tyhjennys (¾") lattialämmitysjakotukille. Paino: 0,2 kg. Volyymi: 0,15 dm³. Menekki: 1 pari/jakotukki.	**1/30 pari**	**2070528**	50,95 pari
	Roth suoraliitin 1" pyör. mut. x 1" sk Useamman lattialämmitysjakotukin yhteenliittämiseen.	**1/25 pari**	**2070529**	56,30 pari
	Roth kulmaliitin 1" pyör.mut/sk, pari Lyhyt malli. Lattialämmitysjakotukille. 1" sisäkierre x 1" sisäkierre pyörivä mutteri.	**1/20 pari**	**2070576**	31,10 pari
	Roth kulmaliitin 1" pyör.mut/sk, pari Pitkä malli. Asennettavaksi lattialämmityksen jakotukkiin. Eripituiset, jakotukkikaapin läpivientien mukaan. 1" sisäkierre x 1" sisäkierre pyörivä mutteri. 1 pari.	**1/20 pari**	**2070530**	35,85 pari

Roth lattialämmitysjakotukit ja tarvikkeet

	KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
	Roth jakotukkiliitin 1" kulma x Eurocon ¾" Asennettavaksi lattialämmityksen jakotukkiin. 1 pari.	**1/50 pari**	**2070566**	18,30 pari
	Roth sulkuventtiili ¾" EURO Kuulaventtiili yksittäisten piirien sulkemiseen, ¾" Eurocon. Voidaan myös käyttää Roth sekoitus-pumppuryhmään ja GVC:hen.	**1/25 kpl**	**2070526**	17,85 kpl
	Roth sulkuventtiilipari ¾" EURO, suora Asennettavaksi lattialämmityksen shunttiin. Sisäkierre x pyörivä mutteri ¾" EURO. 1 pari.	**1/20 pari**	**2016107**	29,30 pari
	Roth sulkuventtiilipari suora 1" sk Kuulasulkuventtiili asennettavaksi lattialämmitysjakotukille. Paino: 0,2 kg. Volyymi: 0,3 dm³. Koko: 1".	**1/20 pari**	**2070522**	42,80 pari
	Roth sulkuventtiilipari kulma 1" sk Pitkä malli, Universal-jakotukkikaappiin. Asennettavaksi lattialämmityksen jakotukkiin. Eripituiset, jakotukkikaapin läpivientien mukaan. 1" sisäkierre x 1" sisäkierre pyörivä mutteri. 1 pari.	**1/20 pari**	**2070532**	84,85 pari
	Roth sulkuventtiilipari kulma 1" sk lyhyt Asennettavaksi lattialämmityksen jakotukkiin. 1" sisäkierre x 1" sisäkierre pyörivä mutteri. 1 pari.	**1/10 pari**	**2070580**	116,80 pari

Roth lattialämmitysjakotukit ja tarvikkeet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth sulkuventtiilipari suora term. 1" sk Asennettavaksi lattialämmityksen jakotukkiin. Sisältää termostaatit. 1 pari.	**1/25 pari**	**2070523**	119,85 pari
Roth jakotukin lämpömittari ¾" EURO Asennettavaksi lattialämmitysjakotukille, GVC- tai sekoituspumppuryhmään. Asteikko 0-80 °C.	**1/25 kpl**	**2070525**	44,44 kpl
 **Roth jakotukin eriste 8 piirille** Muotoon valettu eriste Roth lattialämmitys- ja käyttövesijakotukille. Sisältää 2 lohkoa, joissa kummassakin 8 haaraa. Ei sovellu kaappiasennukseen.	**1/10/160 pari**	**2070564**	37,70 pari
Roth vyöhykesäätö 230V Lattialämmitysjakotukin kaikkien piirien säätöön, suurille avarille alueille. Toimilaite asennetaan paluupuolelle.	**1 kpl**	**2070683**	338,35 kpl
Roth GVC haaraputki ¾", pari Useamman piirin kytkemiseen Roth lattialämmityskeskukseen GVC. Paino: 0,3 kg. Volyymi: 0,18 dm³. Menekki: 2 kpl/GVC.	**1 pari**	**2070809**	87,05 pari

Roth lattialämmitysjakotukit ja tarvikkeet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth jakotukin haara 10,5 x 1,3 mm, ¾" Kahdelle samanpituiselle 10,5 mm putkille. Sisältää 1 kpl.	**1/2/28 kpl**	**2070981**	85,70 kpl
Roth supistuskaksoisnippa ¾" x ½"	**1/10 kpl**	**2070554**	5,80 kpl
Roth puserrusliitin 10,5 x ½" uk	**1/10 kpl**	**2070745**	19,65 kpl
Roth puserrusliitin 16 x ½" uk	**1/10/100 kpl**	**2070747**	10,45 kpl
Roth puserrusliitin 20 x ¾" uk	**1/10/100/250 kpl**	**2070748**	12,30 kpl
Roth X-PERT S5®-lattialämmitysputkesta ulkokierteeseen. Ei Roth Alu-LaserPlus®-putkelle. Paino: 0,1 kg. Volyymi: 0,04 dm³.			
Roth puserrusliitin 16 x ½" sk	**1/10/100 kpl**	**2070743**	9,55 kpl
Roth puserrusliitin 20 x ¾" sk	**1/10/25/250 kpl**	**2070744**	11,25 kpl
Roth X-PERT S5®-lattialämmitysputkesta sisäkierteeseen. Ei Roth Alu-LaserPlus®-putkelle. Paino: 0,1 kg. Volyymi: 0,04 dm³.			
Roth jatkoliitin 10,5 mm Paino: 0,07 kg. Volyymi: 0,04 dm³.	**1/125 kpl**	**2070733**	29,25 kpl
Roth jatkoliitin 16 x 2 mm Paino: 0,12 kg. Volyymi: 0,04 dm³.	**1/10/100 kpl**	**2070735**	18,80 kpl
Roth jatkoliitin 20 x 2 mm Paino: 0,12 kg. Volyymi: 0,04 dm³.	**1 kpl**	**2070736**	18,85 kpl
Roth X-PERT S5®-lattialämmitysputken jatkamiseen.			

Roth lattialämmitysjakotukit ja tarvikkeet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth jakotukki HK 2 1"	**1 kpl**	**17RW1000.602**	174,30 kpl
Roth jakotukki HK 3 1"	**1 kpl**	**17RW1000.603**	230,50 kpl
Roth jakotukki HK 4 1"	**1 kpl**	**17RW1000.604**	283,80 kpl
Roth jakotukki HK 5 1"	**1 kpl**	**17RW1000.605**	332,95 kpl
Roth jakotukki HK 6 1"	**1 kpl**	**17RW1000.606**	383,50 kpl
Roth jakotukki HK 7 1"	**1 kpl**	**17RW1000.607**	425,65 kpl
Roth jakotukki HK 8 1"	**1 kpl**	**17RW1000.608**	495,85 kpl
Roth jakotukki HK 9 1"	**1 kpl**	**17RW1000.609**	546,50 kpl
Roth jakotukki HK 10 1"	**1 kpl**	**17RW1000.610**	589,85 kpl
Roth jakotukki HK 11 1"	**1 kpl**	**17RW1000.611**	643,25 kpl
Roth jakotukki HK 12 1"	**1 kpl**	**17RW1000.612**	704,95 kpl

Roth muovijakotukit, 2-12 piirille. Piirien kytkentä ¾" eurokon ja piirikohtainen virtausmittari.
Tulo/paluu kytkentä 1".
Toimituksen sisältö: jakotukin pääty, jakotukin teline ja täyttö ja ilmaus.

Roth sulkuventtiilipari HK 1" Sulkuventtiili 1" HK jakotukille, messinkiä.	**1 pari**	**17RW1000.613**	38,40 pari

Roth lattialämmitystarvikkeet

Roth menoventtiili 16 mm Sisältää liitinsarjan 16 mm putkelle.	**1 kpl**	**2070567**	37,90 kpl
Roth menoventtiili 20 mm Sisältää liitinsarjan 20 mm putkelle. Kierre: ½" uk.	**1 kpl**	**2070546**	37,90 kpl
Roth menoventtiilin adapteri toimilaitteelle Giacomini jakotukille, harmaa.	**1 kpl**	**17466276.026**	6,65 kpl

Roth paluuventtiili 16 mm Sisältää liitinsarjan 16 mm putkelle.	**1 kpl**	**2070568**	23,90 kpl
Roth paluuventtiili 20 mm Sisältää liitinsarjan 20 mm putkelle. Kierre: ½" uk.	**1 kpl**	**2070547**	23,90 kpl

Roth yhden piirin langaton säätö Venttiilissä ½" sk ja uk-kierre, toimilaite 230V. Kytkentä menopuolelle. Virtaussuunta ½" uk → ½" sk.	**1 kpl**	**2070565**	185,40 kpl

Roth RTL venttiilit

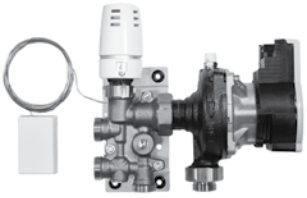
KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth RTL venttiili Energiatehokas lattialämmitysratkaisu pienten huoneiden saneeraukseen. Käytetään lattialämmitysvirtauksen ja lämpötilan säätöön yksittäisissä huoneissa, kuten kylpyhuone, kodinhoitohuone, viherhuone ja laajennukset. Säätää virtausta asetettuun lämpötilaan 10-50 °C välillä. Helppo asennus, sähköä ei tarvita. Voidaan asentaa märkätiloihin ja jo olemassa olevaan lämmitysjärjestelmään.	**1/12 kpl**	**2070685**	90,00 kpl
Roth RTL venttiili huonetermostaatilla Paluuvesisäädin huonetermostaatilla. Lattialämmitysvirtauksen ja lämpötilan säätöön yksittäisissä huoneissa. Säätää virtausta asetettuun lämpötilaan 10-50 °C välillä. Helppo asennus, sähköä ei tarvita.	**1/10 kpl**	**2070686**	110,00 kpl
Roth RTL venttiili lang. huoneterm. Paluuvesisäädin langattomalla termostaatilla. Lattialämmitysvirtauksen ja lämpötilan säätöön yksittäisissä huoneissa. Säätää virtausta asetettuun lämpötilaan 10-50 °C välillä.	**1/10 kpl**	**2070687**	305,00 kpl
Roth RTL venttiili anturiterm. 5 m Paluuvesisäädin huonetermostaatilla ja irtoanturi 5 m. Lattialämmitysvirtauksen ja lämpötilan säätöön yksittäisissä huoneissa. Säätää virtausta asetettuun lämpötilaan 10-50 °C välillä. Helppo asennus, sähköä ei tarvita.	**1/12 kpl**	**2070688**	125,00 kpl
Roth huonetermostaatti RTL anturilla 5 m RTL venttiilin termostaatti ja irtoanturi 5 m. (6-28°C välillä).	**1 kpl**	**2070689**	55,00 kpl

Roth sekoituspumppuryhmät

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth sekoitusryhmä, 2-tie, termostaatti Käytetään kun korkea lämpötila ensiöpuolella, väh. 55°C. Kytkentä (ensiö) EURO ¾" uk.	**1/40 kpl**	**2070796**	1.122,25 kpl
Roth sekoitusryhmä, 3-tie, huonetermostaatti Menovesiohjaus, huonetermostaatilla Maksimikapasiteetti: 200 m². Lisävarustus: huonetermostaatti 2070839 tai 2070840. Paino: 7,5 kg. Volyymi: 38 dm³. Säätöalue 25 - 60°C (+/- 5°C). Ensiöpuolen liitäntä ¾" ulkop. (1" ulk.).	**1/40 kpl**	**2070540**	1.173,75 kpl
Roth sekoitusryhmä, 3-tie, termostaatti Menovesiohjaus, termisellä säätöventtiilillä. Maksimikapasiteetti: 200 m². Volyymi: 38 dm³. Säätöalue 25 - 60°C (+/- 5°C). Ensiöpuolen liitäntä ¾" ulkop. (1" ulk.).	**1/40 kpl**	**2070539**	1.081,00 kpl
Roth sekoitusryhmä, 3-tie, säätökeskus Sekoitusryhmä ulkolämpötilakompensoinnilla. Maksimikapasiteetti: 200 m². Volyymi: 38 dm³. Ensiöpuolen liitäntä ¾" ulkop. (1" ulk.).	**1/40 kpl**	**2070541**	1.479,05 kpl
Roth Shunt eriste Muotoon puristettu eriste Roth sekoituspumppuryhmälle.	**1/36 kpl**	**17401973.892**	99,40 kpl

Roth sekoituspumppuryhmät

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ



Roth Minishunt GVC — **1 kpl** — **2070800** — 601,35 kpl

Termostaattiohjattu sekoituspumppuryhmä yhden tai useamman lattialämmityspiirin liittämiseksi olemassa oleviin lämmitysjärjestelmiin.
Toimitukseen kuuluu kiertovesipumppu, huone-anturi ja seinäteline.
Keskusta tulee täydentää tarvittavilla lattialämmitysputkien jakotukkiliittimillä.
Paino: 2,6 kg.
Tilavuus: 7,5 dm³.
Maksimikapasiteetti: 30 m².

Roth Minishunt GVC, langaton — **1/56 kpl** — **2070801** — 701,60 kpl

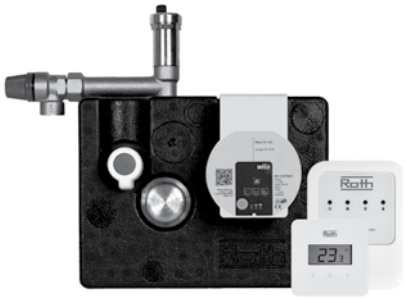
Termostaattiohjattu sekoituspumppuryhmä yhden tai useamman lattialämmityspiirin liittämiseksi olemassa oleviin lämmitysjärjestelmiin.
Toimitukseen kuuluu kiertovesipumppu, langaton huonetermostaatti ja seinäteline.
Keskusta tulee täydentää tarvittavilla lattialämmitysputkien jakotukkiliittimillä.
Paino: 2,6 kg.
Tilavuus: 7,5 dm³.
Maksimikapasiteetti: 30 m².

Roth Minishunt Plus — **1/60 kpl** — **2070754** — 565,00 kpl

Termostaattiohjattu sekoituspumppuryhmä lattialämmityspiirin liittämiseksi olemassa oleviin lämmitysjärjestelmiin.
Toimitukseen kuuluu kiertovesipumppu, huoneanturi ja seinäteline.
Maksimikapasiteetti: 30 m²
Kytkentä ensiö ja toisio: ¾" EURO

Roth Minishunt Plus langaton — **1/60 kpl** — **2070755** — 730,00 kpl

Termostaattiohjattu sekoituspumppuryhmä lattialämmityspiirin liittämiseksi olemassa oleviin lämmitysjärjestelmiin.
Toimitukseen kuuluu kiertovesipumppu, langaton huonetermostaatti ja seinäteline.
Maksimikapasiteetti: 30 m²
Kytkentä ensiö ja toisio: ¾" EURO



Roth Minishunt Plus E500W langaton — **1/60 kpl** — **2070756** — 950,00 kpl

Termostaattiohjattu sekoituspumppuryhmä lattialämmityspiirin liittämiseksi olemassa oleviin lämmitysjärjestelmiin.
Toimitukseen kuuluu kiertovesipumppu, langaton huonetermostaatti, sähkövastus 500W, varoventtiili ja seinäteline.
Maksimikapasiteetti: 30 m²
Kytkentä ensiö ja toisio: ¾" EURO

Roth Minishunt Plus sähkövastus — **1 kpl** — **2070757** — 190,00 kpl

Sähkövastus 500W ja varoventtiili.

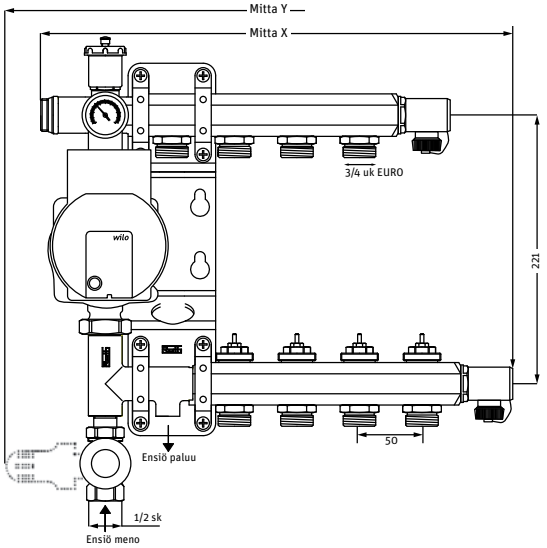
Roth sekoituspumppuryhmät

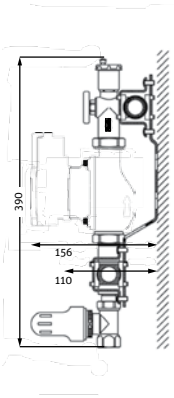
KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth Minishunt Plus langaton ohjaus	**1/10 kpl**	**2070758**	160,00 kpl
Roth Minishunt Plus Pro langaton ohjaus	**1/10 kpl**	**2070759**	220,00 kpl
Roth Minishunt Plus ohjauskeskus	**1 kpl**	**2070760**	70,00 kpl
Roth Minishunt Plus Pro termostaatti	**1 kpl**	**2070761**	80,00 kpl
Roth Minishunt Plus jakotukkikaappi	**1/48 kpl**	**2011183**	395,00 kpl

Roth sähkökattilat

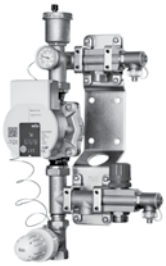
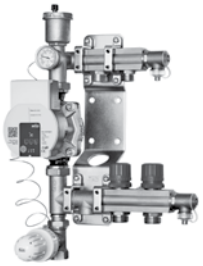
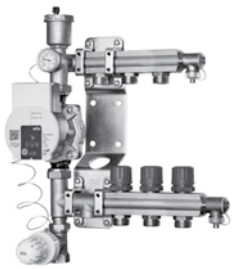
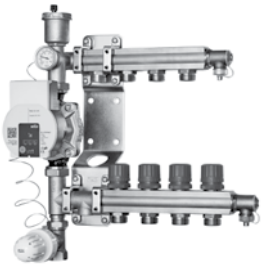
KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth siirrettävä sähkökattila, 9 kW Siirrettävä sähkökattila (2 x 4,5 kW). Toimitetaan kiertovesipumpulla, paisunta-astialla, ja varolaitteella. Käytetään järjestelmissä, joissa vaaditaan lattialämmitysjärjestelmän nopeaa käyttöönottoa. Kapasiteetti jopa 300 m² asti. Liitäntä: 1" sk. Paino: 17,0 kg. Volyymi: 50,0 dm³. Menoveden lämpötila: 0-60 °C.	**1 kpl**	**2070793**	3.096,55 kpl
Roth sähkökattila, 4,5 kW 4,5 kW:n kiinteästi asennettava sähkökattila. Toimitetaan kiertovesipumpulla, paisunta-astialla ja varolaitteella. Kapasiteetti 100 m² asti. Liitäntä: ¾“ uk. Mitat 25 mm: 700 x 420 x 200 mm.	**1 kpl**	**2070794**	2.733,15 kpl
Roth lattialämmityspaketti 6 m² Sisältö: 1 kpl multibox RTL. 45 m Roth X-PERT S5® -putkea, 10,5 x 1,3 mm. 10 m pidikelistaa 10,5 mm. 2 kpl liittimiä 10,5 mm x ¾“ EURO. 2 kpl liitinsarjoja 10,5 mm x ½“ uk. 2 kpl taivutuskaaria.	**1 pakk.**	**2020907**	471,90 pakk.
Roth lämmönvaihdin Lämmönvaihdin tarvikkeineen. Teho enin. 15 kW. Mitoitettu lämmitysjärjestelmille, joissa on ensiöpuolella korkea lämpötila ja toisiopuolella jatkuva virtaama. Toimitetaan levylämmönvaihtimella, kiertovesipumpulla, paisunta-astialla sekä varolaitteella. Paino: 12,0 kg. Volyymi: 38,0 dm³.	**1 kpl**	**2070792**	1.015,85 kpl

Roth ShuntUnits

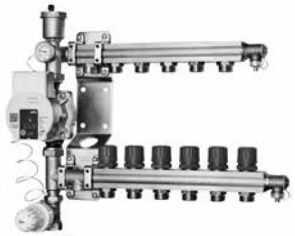
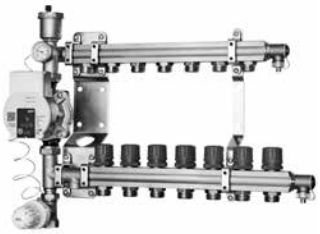
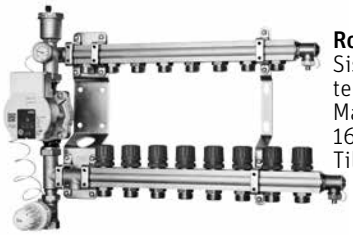




Teknisen piirustuksen mitat	Mitta X	Mitta Y
ShuntUnit-1	225 mm	295 mm
ShuntUnit-2	275 mm	345 mm
ShuntUnit-3	325 mm	395 mm
ShuntUnit-4	375 mm	445 mm
ShuntUnit-5	425 mm	495 mm
ShuntUnit-6	475 mm	545 mm
ShuntUnit-7	525 mm	595 mm
ShuntUnit-8	575 mm	645 mm
ShuntUnit yhden piirin laajennusosa	+ 75 mm	+ 75 mm

	KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
	**Roth ShuntUnit-1** Sisältää kiertovesipumpun, jakotukin (1 piiri), termostaatin ja seinätelineen. Maksimi pinta-ala 16 & 20 mm putkella 15-25 m².	**1/36 kpl**	**2070549**	697,80 kpl
	**Roth ShuntUnit-2** Sisältää kiertovesipumpun, jakotukin (2 piiriä), termostaatin ja seinätelineen. Maksimi pinta-ala 16 & 20 mm putkella 40-50 m².	**1/36 kpl**	**2070550**	724,65 kpl
	**Roth ShuntUnit-3** Sisältää kiertovesipumpun, jakotukin (3 piiriä), termostaatin ja seinätelineen. Maksimi pinta-ala 16 & 20 mm putkella 60-75 m².	**1/36 kpl**	**2070551**	751,50 kpl
	**Roth ShuntUnit-4** Sisältää kiertovesipumpun, jakotukin (4 piiriä), termostaatin ja seinätelineen. Maksimi pinta-ala 16 & 20 mm putkella noin 80-100 m².	**1/36 kpl**	**2070552**	778,35 kpl

Roth ShuntUnits

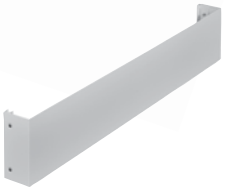
	KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
	Roth ShuntUnit-5 Sisältää kiertovesipumpun, jakotukin (5 piiriä), termostaatin ja seinätelineen. Maksimi pinta-ala 16 & 20 mm putkella 100-110 m². Tilaustuote.	**1/48 kpl**	**17466212.150**	804,45 kpl
	**Roth ShuntUnit-6** Sisältää kiertovesipumpun, jakotukin (6 piiriä), termostaatin ja seinätelineen. Maksimi pinta-ala 16 & 20 mm putkella 120-130 m². Tilaustuote.	**1/48 kpl**	**17466212.160**	835,20 kpl
	**Roth ShuntUnit-7** Sisältää kiertovesipumpun, jakotukin (7 piiriä), termostaatin ja seinätelineen. Maksimi pinta-ala 16 & 20 mm putkella 140-150 m². Tilaustuote.	**1/48 kpl**	**17466212.170**	870,40 kpl
	**Roth ShuntUnit-8** Sisältää kiertovesipumpun, jakotukin (8 piiriä), termostaatin ja seinätelineen. Maksimi pinta-ala 16 & 20 mm putkella 160-170 m². Tilaustuote.	**1/48 kpl**	**17466212.180**	906,15 kpl
	Roth ShuntUnit yhden piirin laajennusosa Meno- ja paluujakotukin laajennusosat, ¾".	**1 kpl**	**2070553**	39,65 kpl
	Roth ShuntUnit eriste Muotoon puristettu eriste Roth ShuntUnitille 1-6.	**1/36 kpl**	**17401973.891**	105,40 kpl

Roth lattialämmitysjakotukkikaapit

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Yleismallinen, pinta-asennukseen tai seinään upotettuna. Kaapin mukana toimitetaan Roth putkiläpiviennit, jotka soveltuvat kaikille putkityypeille (sileäputket ja suojaputket) kokoluokissa 10 - 34 mm. Syvyys: 95 mm ilman ovikehystä, 105 mm ovikehyksen kanssa.			
Roth jakotukkikaappi - 550 Lattialämmitys 2-5 piiriä (kulmasulku). Lattialämmitys 2-6 piiriä (suorasulku). Käyttövesi Kv 8 ja Lv 7. Korkeus: 700 mm. Leveys: 550 mm.	**1/18 kpl**	**2070698**	459,40 kpl
Roth jakotukkikaappi - 800 Lattialämmitys 2-9 piiriä (kulmasulku). Lattialämmitys 2-10 piiriä (suorasulku). Käyttövesi Kv 12 ja Lv 11. Korkeus: 700 mm. Leveys: 800 mm.	**1/18 kpl**	**2070699**	513,85 kpl
Roth jakotukkikaappi - 1150 Lattialämmitys 2-14 piiriä (kulmasulku). Lattialämmitys 2-15 piiriä (suorasulku). Käyttövesi Kv 20 ja Lv 19. Korkeus: 700 mm. Leveys: 1150 mm.	**1/6 kpl**	**2070700**	700,55 kpl

Roth jakotukkikaappi - 550, uppo Tilaustuote. Jakotukkikaapin runko sama kuin 2070698, ovi ja kehys on 20 mm isompi per sivu kuin jakotukkikaappi. Käytetään, mikäli muurattu/valettu seinä (590 x 740).	**1/18 kpl**	**2070703**	498,25 kpl
Roth jakotukkikaappi - 800, uppo Tilaustuote. Jakotukkikaapin runko sama kuin 2070699, ovi ja kehys on 20 mm isompi per sivu kuin jakotukkikaappi. Käytetään, mikäli muurattu/valettu seinä (840 x 740).	**1/18 kpl**	**2070704**	544,95 kpl
Roth jakotukkikaappi - 1150, uppo Tilaustuote. Jakotukkikaapin runko sama kuin 2070700, ovi ja kehys on 20 mm isompi per sivu kuin jakotukkikaappi. Käytetään, mikäli muurattu/valettu seinä (1.190 x 740).	**1/6 kpl**	**2070705**	747,35 kpl

Roth jakotukkikaapin kannake Jakotukkikaapin kannakekisko, mikäli 2 jakotukkia.	**1 pari**	**2016480**	51,50 kpl



Roth jakotukkikaapin sokkeli 550	**1 kpl**	**2070572**	97,65 kpl
Roth jakotukkikaapin sokkeli 800	**1 kpl**	**2070573**	129,45 kpl
Roth jakotukkikaapin sokkeli 1150	**1 kpl**	**2070574**	159,50 kpl
Sokkelin korkeus 200 mm. Jakotukkikaappi asennetaan 200 mm valmiista lattiapinnasta.			

Roth lattialämmitysjakotukkikaapit

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth jakotukkikaapin ovi ja kehys 550 Mitat: 546 x 700 x 10 mm (L x K x S).	**1 kpl**	**2016538**	216,60 kpl
Roth jakotukkikaapin ovi ja kehys 800 Mitat: 796 x 700 x 10 mm (L x K x S).	**1 kpl**	**2016539**	245,55 kpl
Roth jakotukkikaapin ovi ja kehys 1150 Mitat: 1146 x 700 x 10 mm (L x K x S).	**1 kpl**	**2016540**	260,00 kpl
Roth jakotukkikaapin ovi ja kehys 550 uppo Mitat: 590 x 740 x 10 mm (L x K x S).	**1 kpl**	**2016541**	231,10 kpl
Roth jakotukkikaapin ovi ja kehys 800 uppo Mitat: 840 x 740 x 10 mm (L x K x S).	**1 kpl**	**2016542**	260,00 kpl
Roth jakotukkikaapin ovi ja kehys 1150 uppo Mitat: 1190 x 740 x 10 mm (L x K x S).	**1 kpl**	**2016543**	288,85 kpl

Peltiovi ja kehys, väri RAL 9010. Sisältyy jakotukkikaapin toimitukseen, varaosa.

Roth lukitusrengas suojaputkelle, pieni (20 - 28)	**1/10/100 kpl**	**2070562**	0,80 kpl
Roth lukitusrengas suojaputkelle, iso (25 - 34)	**1/10/100 kpl**	**2070563**	0,80 kpl

Lukitusrengasta käytetään suojaputken vedonpoistajana kaapissa.

Roth läpivientikumi 10,5 - 34 mm	**1/10/200 kpl**	**2070561**	1,40 kpl

Roth jakotukkikaapin läpivienti, 42 mm	**1/10/100 kpl**	**2016481**	22,25 kpl
Roth jakotukkikaapin avain/lukko	**1 kpl**	**2070782**	11,75 kpl

Käytetään lattialämmitysputken tai suojaputken tiivistämiseen pohjan läpi.

Roth jakotukkikaappi LL 590 pinta-as.	**1/20 kpl**	**2070583**	312,30 kpl
Roth jakotukkikaappi LL 790 pinta-as.	**1/15 kpl**	**2070584**	360,35 kpl
Roth jakotukkikaappi LL 990 pinta-as.	**1/12 kpl**	**2070585**	420,40 kpl
Roth jakotukkikaappi LL 1190 pinta-as.	**1/11 kpl**	**2070586**	480,45 kpl

Lattialämmityskaappi 590 6 piiriä, 790 10 piiriä, 990 12 piiriä, 1190 15 piiriä.

Roth jakotukkikaappi LL 550 uppo-as.	**1/28 kpl**	**2070587**	312,30 kpl
Roth jakotukkikaappi LL 750 uppo-as.	**1/25 kpl**	**2070588**	360,35 kpl
Roth jakotukkikaappi LL 950 uppo-as.	**1/20 kpl**	**2070589**	420,40 kpl
Roth jakotukkikaappi LL 1150 uppo-as.	**1/19 kpl**	**2070590**	480,45 kpl

Lattialämmityskaappi 550 5 piiriä, 750 9 piiriä, 950 12 piiriä, 1150 15 piiriä.

Roth tarkistusluukku 400 Tilaustuote.	**1/2 kpl**	**17046297.714**	154,00 kpl
Roth tarkistusluukku 600 Tilaustuote.	**1/2 kpl**	**17046297.716**	180,90 kpl

Roth Touchline® SL langaton säätö

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ

Roth Touchline® SL kytkentälaatikko 8, master — **1 kpl** — **2070786** — 447,45 kpl

Langattomassa Roth Touchline® SL kytkentälaatikossa on 8 kanavaa.
Kytkentälaatikkoon voidaan liittää langattomasti 4 kpl Roth Touchline® SL laajennusyksikköä.
Järjestelmää voidaan ohjata Roth Touchline® SL sovelluksella laajentamalla sitä
Roth Touchline® SL WiFi -moduulilla. Seinäasennus tai asennus DIN -kiskoon. Termostaattien helppo pariliitos selkeän näytön avulla. Helposti luettava signaalin vahvuus eri termostaateille, mikä takaa nopean ja tarkan asemoinnin. Merkkivalo syttyy, jos yhteys huonetermostaatteihin katkeaa. 230V -pumppuliitäntä ja potentiaalivapaa lähtö lämminvesivaraajan/lämpöpumpun ohjaamiseen.

Roth Touchline® SL kytkentälaatikko 8, extension — **1 kpl** — **2070787** — 385,65 kpl

Roth Touchline® SL kytkentälaatikon laajennusyksikössä on 8 kanavaa. 3 aluetta voidaan liittää 4 x 230V:n toimilaitteisiin, ja 5 aluetta 2 x 230V:n toimilaitteisiin. Kaikkien asennus ja ohjaus hoituvat samasta ohjauspaneelista.

Roth Touchline® SL WiFi -moduuli — **1 kpl** — **2070788** — 330,00 kpl

Roth Touchline® SL kytkentälaatikon ja laajennusyksikön langattomaan internetyhteyteen, jolloin lämmönhallintaa on mahdollista säätää Roth Touchline® SL sovelluksella. Sovelluksen kautta voidaan suorittaa kaikki samat asetukset kuin olisit kotona, samalla kun saat hälytyksiä lämmönhallinnasta sovellukseesi.
Suora, langaton yhteys paikalliseen reitittimeen ja RS -kaapelin kautta kytketty kytkentälaatikkoon.
Moduulin ohjauspaneelia käytetään mm. yksikön ja reitittimen pariliitoksen muodostamiseen.
Sisätiloissa jopa 30 metrin kantama. Voidaan asentaa suoraan seinälle.

Roth Touchline® SL Standard huonetermostaatti, valk. — **1 kpl** — **2070785** — 118,10 kpl

Roth Touchline® SL Standard huonetermostaatti, musta — **1 kpl** — **2070790** — 118,10 kpl

Langaton Roth Touchline® SL Standard huonetermostaatti, jossa on kosteustunnistin ja kosketuspainikkeet. Lämpötilan ja ilmankosteuden mittaus. Langallisen lattiatunnistimen liitäntämahdollisuus. Asetuslämpötila voidaan ohittaa manuaalisesti (1-24 tuntia). Seinäasennus tai pöytätelineeseen (sisältyy toimitukseen). Helposti puhdistettava, ohut malli.
Paristojen varaustason helppo tunnistus, 2 kpl 1,5 V:n AAA-paristoja.

Roth Touchline® SL lattia-anturi — **1 kpl** — **2070789** — 28,00 kpl

Roth Touchline® SL/Project antenni — **1 kpl** — **2070740** — 45,00 kpl

Lisävarusteet tulossa 2022:

› Roth Touchline® SL Plus termostaatti	**2070943**
› Roth Touchline® SL huonetunnistin	**2070944**
› Roth Touchline® SL huonetunnistin mini	**2070945**
› Roth Touchline® SL ulkoanturi	**2070946**
› Roth Touchline® SL ikkunakytkin	**2070947**
› Roth Touchline® SL patteriventtiilin toimilaite	**2070948**
› Roth Touchline® SL venttiilimoduuli	**2070949**

Roth Touchline® PL langaton säätö

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ

Roth Touchline® PL langaton kytkentälaatikko **1/10 kpl** **2070737** 330,00 kpl

8-kanavaisessa Roth Touchline® PL kytkentälaatikossa on langaton yhteys yksittäisten huoneiden termostaatteihin.
Termostaattien helppo yhdistäminen selkeän näytön avulla. Hyvä yleiskatsaus asennetuista termostaateista, virrasta ja halutuista lämpötiloista. Helppo 230V -pumppuliitäntä ja jännitevapaa lähtö lämminvesivaraajan/lämpöpumpun ohjaamiseen. Seinäasennus tai asennus DIN-kiskoon.
Maksimimäärä toimilaitteita: 3 kanavaa 4 kpl toimilaitetta.
Maksimimäärä toimilaitteita: 5 kanavaa 2 kpl toimilaitetta.

Roth Touchline® PL langaton termostaatti **1/20 kpl** **2070738** 90,00 kpl

Näytöllisestä huonetermostaatista on helppo säätää lämpötilaa kosketuspainikkeilla. Hieno muotoilu ja helposti puhdistettava pinta. Voit väliaikaisesti ohittaa asetetun mukavuuslämpötilan tietyn ajan, jonka jälkeen lämpötila palaa edelliseen asetukseen. Painikkeet voidaan lukita estääkseen tahatonta käyttöä.

Roth Touchline® PL langaton lattia-anturi **1/25 kpl** **2070739** 75,00 kpl

Käytetään puulattian ylikuumenemissuojana tai lattian mukavuuslämpötilan varmistamiseksi, esim. kylpyhuoneessa. Valkoinen, helposti puhdistettava anturi ilman painikkeita ja näyttöä. Hallinta kytkentälaatikon ohjauspaneelin kautta.

Roth Touchline® SL/Touchline® PL antenni **1 kpl** **2070740** 45,00 kpl

Jos langaton yhteys on haasteellinen esim. rakennuksen rakenteen takia, voidaan pidentää integroitu antenni kaapelilla tai täydentää järjestelmää vahvistimella signaalivoimakkuuden parantamiseksi.
Kaapelin pituus: 5 metriä
Kaapelimalli: Koaksiaali
Impedanssi: (50 Ω)
Johdon malli: RG174
Kaapelin/adapterin rakenne: SMA-liitäntä, SMA-pistoke

Roth Touchline® PL langaton vahvistin **1/12 kpl** **2070741** 230,00 kpl

Langaton vahvistin pystyy käsittelemään jopa 20 termostaattia, eikä niiden välttämättä tarvitse olla kytketty samaan kytkentälaatikkoon. Vahvistin ja huonetermostaatti on rekisteröinnin aikana sijoitettava enin. 10 metrin päässä kytkentälaatikosta.
Virtalähde: 230V / +/- 0%/50Hz
Käyttölämpötila: 5° - 50°C
Maksimivirrankulutus: 1W
Toimintataajuus: 868MHz
Maksimi lähetysteho: 25mW
Lähetyskantama (avoin tila): 50 m

Roth toimilaite 230V **1 kpl** **2070871** 53,55 kpl

Roth Touchline® BL langallinen lattialämmityssäätö, 24V

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ

Roth Touchline® BL
Roth Touchline® BL-järjestelmään kuuluu 6- tai 12- kanavainen kytkentäyksikkö, joka johdon avulla on yhdistetty termostaatteihin.
Termostaatti on saatavissa standardiversiona tai varustettuna lattia-anturilla (multitermostaatti).
Toimilaite 24V NC (virrattomana kiinni).
Maksimimäärä toimilaitteita 6 kanavaa: 12 kpl 1W tai 8 kpl 2W.
Maksimimäärä toimilaitteita 12 kanavaa: 18 kpl 1W tai 14 kpl 2W.
Maksimimäärä toimilaitteita per kanava: 5 kpl.
Yölämpötilan alentaminen 4 °C asetusarvosta.

Roth Touchline® BL kytkentälaatikko 6 kanavaa	**1/10/320 kpl**	**2070849**	186,40 kpl
Roth Touchline® BL kytkentälaatikko 12 kanavaa	**1/10/320 kpl**	**2070850**	212,05 kpl

Roth Touchline® BL termostaatti, standard — **1/100/2.000 kpl** — **2070839** — 44,75 kpl
Jännite: 24V.
Lämpötilasäätö: 5-30 °C.
Kotelointiluokka: IP 20.
Kaapelin maksimipituus: 30 m.

Roth Touchline® BL termostaatti, multi — **1/60/1.200 kpl** — **2070840** — 72,80 kpl
Sisältää lattia-anturin.
Jännite: 24V.
Lämpötilasäätö: 5-30 °C.
Lattialämpötilan rajoitusalue: 18-45 °C.
Tehdasasetus: enin. 25 °C.
Puulattian maksimilämpötila: noudata lattiavalmistajan ohjeita.
Säädettävä mukavuuslämpö, esim. laattalattiassa noin: 23 °C.
Kotelointiluokka: IP 20.
Lattia-anturi: 3 m NTC 12kOmh 25 °C.

Roth Touchline® BL kansi julkiseen tilaan — **1/250 kpl** — **2070851** — 26,90 kpl
Asennetaan Roth Touchline® BL standard tai multitermostaatin päälle.

Roth toimilaite 24V, NC, A5, 1 W	**1/100 kpl**	**2070870**	56,25 kpl
Roth toimilaite 30 x 1,5, 24V	**1/100 kpl**	**2070881**	56,25 kpl
Roth toimilaite 24V, AC 0-10V NC	**1 kpl**	**17MH5000.010**	144,65 kpl
Roth toimilaite 24V DC 0-10V NC	**1 kpl**	**17MH5000.016**	144,65 kpl
Roth toimilaite 24V AC 0-10V NO	**1 kpl**	**17MH5000.017**	144,65 kpl
Roth toimilaite 24V DC 0-10V NO	**1 kpl**	**17MH5000.018**	144,65 kpl

Roth langallinen lattialämmityssäätö, 230V

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth Touchline® BL huonetermostaatti, 230V Käyttöjännite: 230V AC/50 Hz (±10%). Lämpötila-alue: 5-30°C. Enimmäiskuormitus: 0,8 A, 230V AC (Enint. 5 toimilaitetta/termostaatti).	**1/250 kpl**	**2070903**	44,95 kpl
Roth Touchline® BL huonetermostaatti, 230V julkisiin Käyttöjännite: 230V AC/50 Hz (±10%). Lämpötila-alue: 5-30°C. Enimmäiskuormitus: 0,8 A, 230V AC (Enint. 5 toimilaitetta/termostaatti).	**1/100 kpl**	**2070904**	57,10 kpl
Roth Touchline® BL pintakytkentärasia, 230V Pinta-asennukseen tarkoitettu kytkentärasia. Soveltuu termostaatteihin Roth Touchline® BL 230V ja Roth Touchline® BL 230V julkisiin.	**1/10 kpl**	**2070855**	10,25 kpl
Roth Touchline® BL termostaatti näytöllä, 230V Lämpötila-asetus: 5-35°C. Määrä toimilaitteita: Maks. 5 toimilaitetta per termostaatti.	**1/24 kpl**	**2070569**	115,80 kpl
Roth lattia-anturi 230V, TE-näyttö Kaapelin pituus: 4 m. Anturikaapelia voidaan jatkaa enintään 30 m käyttämällä 2-napaista kaapelia, joka on vähintään 1,5 mm².	**1 kpl**	**2070570**	15,45 kpl
Roth toimilaite 230V, NC, A5, 1 W VA 90-adapterilla.	**1/100 kpl**	**2070871**	56,25 kpl

Roth langallinen lattialämmityssäätö, H/C 230V

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth Touchline® BL kytkentälaatikko, 230V Enintään 6 termostaattia. Enintään 16 toimilaitetta.	**1 kpl**	**2070906**	138,80 kpl
Roth Touchline® BL kytkentälaatikko 10, 230V Enintään 10 termostaattia. Enintään 18 toimilaitetta.	**1 kpl**	**2070909**	194,70 kpl
Roth huonetermostaatti H/E, 230V Mahdollista kytkeä lattia-anturi 2070571. Vain lämmitykseen, tilaustuote.	**1/100 kpl**	**2070891**	49,25 kpl
Roth huonetermostaatti H/C, 230V Termostaatti lattialämmityksen ja lattiaviilennyksen säätöön. Käyttöjännite: 230V AC/50 Hz (±10%). Lämpötila-alue: 5-30 °C. Enimmäiskuormitus: 0,8 A, 230V AC. (Enint. 5 toimilaitetta/termostaatti).	**1/100 kpl**	**2070905**	77,60 kpl
Roth lattia-anturi H/E, 230V Lattia-anturi H/E 230V termostaatille ja H/C-termostaatille. Kaapelin pituus: 4 m. Anturikaapelia voidaan jatkaa enintään 30 m käyttämällä 2-napaista kaapelia, joka on vähintään 1,5 mm^2.	**1/50 kpl**	**2070571**	54,85 kpl
Roth Touchline® BL kytkentälaatikko H/C, 230V Enintään 10 termostaattia. Enintään 18 toimilaitetta.	**1 kpl**	**2070907**	229,80 kpl
Roth Touchline® BL kastepisteanturi H/C, 230V Roth 230V-kastepisteanturia käytetään järjestelmissä, joissa on lattia- tai kattorakenteeseen tehty viilennys.	**1 kpl**	**2070908**	319,85 kpl

Roth varaosat GVC

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth huonetermostaatti 0-28 °C, 5 m Kiinnitys M28 mm kierteellä.	**1 kpl**	**17403466.005**	86,20 kpl
Roth huonetermostaatti 20-55 °C, 5 m Roth termostaatti MTWZ 20-55 °C	**1 kpl**	**17403466.001**	86,20 kpl
Roth langaton säätöjärjestelmä, GVC Toimitetaan 230V langattomana säätöjärjestelmänä. Roth lattialämmityskeskus GVC:n säätöä varten. Järjestelmä sisältää säätölaitteen, vastaanottimen ja huonetermostaatin. Paino: 0,8 kg. Volyymi: 3,0 dm³.	**1 kpl**	**2070810**	251,05 kpl
Roth langaton huonetermostaatti, GVC	**1 kpl**	**2070811**	97,65 kpl
Roth huonetermostaatti, langaton, 3V paristot Varta CR 2430 paristo. Tarvitaan 2 kpl. Termostaatteihin valm. lokakuu 2015 asti. Korvataan tämän jälkeen 2 x 1,5V (AAA).	**1 kpl**	**17WA1000.003**	17,35 kpl
WILO vaihtosarja GVC	**1 kpl**	**17MM5000.402**	300,80 kpl
Roth GVC moottori 152 BW-OT	**1 kpl**	**17380896.123**	206,75 kpl
Wilo Yonos Para 15/6 RKA - GVC Korvaava pumppu GVC:hen Wilo-pumpulla.	**1 kpl**	**17466210.625**	262,65 kpl
Roth pumppupyöräl. Vortex 152, 153, 154 Soveltuu Vortex-malleihin 152, 153 ja 154.	**1 kpl**	**17380896.351**	40,30 kpl

Roth varaosat ShuntUnit

	KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
	Roth ShuntUnit termostaatti 20-60 °C Kiinnitys M30 mm kierteellä.	**1 kpl**	**17466212.730**	69,00 kpl
	Roth ShuntUnit lämpömittari 0-100 °C, 8 mm	**1 kpl**	**17466212.740**	11,60 kpl
	Roth ShuntUnit termostaattiventtiili M30 x 1,5	**1/50 kpl**	**17466212.746**	25,30 kpl
	Roth ShuntUnit säätöventtiili M30 x 1,5	**1 kpl**	**17466212.756**	10,75 kpl
	Roth ShuntUnit käsisäätöpyörä M30 x 1,5	**1 kpl**	**17466212.750**	14,45 kpl
	Roth ShuntUnit ilmausruuvi G20	**1 kpl**	**17466212.758**	11,60 kpl
	Roth ShuntUnit ilmausventtiili G10	**1 kpl**	**17466212.753**	10,45 kpl
	Roth ShuntUnit anturitasku	**1 kpl**	**17HE1000.203**	28,10 kpl

Roth varaosat ShuntUnit

	KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
	Roth ShuntUnit säätöavain	**1 kpl**	**17466212.760**	3,60 kpl
	Roth muunnosyhde anturitaskun tilalle Käytetään 2070544 säätökeskuksen menovesianturin asentamiseen.	**1 kpl**	**17RN1000.014**	15,85 kpl
	Wilo Yonos Para 15/60 OEM	**1/180 kpl**	**17466210.615**	287,10 kpl

Roth varaosat sekoituspumppuryhmät

	Roth sekoituspumppuryhmän venttiili	**1 kpl**	**17WA1000.012**	30,05 kpl
	Roth lämpömittari 0 - 80 °C	**1 kpl**	**17466210.848**	19,40 kpl
	Roth sekoitusryhmän termostaatti 20 - 70 °C Soveltuu 2070539 tuotteeseen.	**1 kpl**	**2070813**	69,00 kpl

Roth varaosat sekoituspumppuryhmät

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth sekoitusryhmän termostaatti 2014 Soveltuu Roth jakotukille/shunttiin. Terminen, kapillaarianturilla. M30 x 1,5.	**1 kpl**	**17466210.850**	69,00 kpl
Roth sekoituspumppuryhmän 2-tieventtiili	**1 kpl**	**17466210.846**	26,80 kpl
Roth sekoituspumppuryhmän 3-tieventtiili	**1 kpl**	**17466210.845**	80,35 kpl
Roth takaiskuventtiili, supistettu läpimeno Käytetään sekoitusventtiilissä › 2014 ja ShuntUnitissa.	**1 kpl**	**17HE1000.205**	21,45 kpl
Roth sekoituspumppuryhmän huoneterm.	**1 kpl**	**2070543**	168,90 kpl
Roth sekoituspumppuryhmän säätökeskus Huonetermostaatti tilataan erikseen.	**1 kpl**	**2070544**	540,25 kpl
Roth sekoituspumppuryhmän moottoriventtiili	**1 kpl**	**17WA1000.019**	128,55 kpl
Roth sekoituspumppuryhmän ulkoanturi	**1 kpl**	**17WA1000.020**	42,85 kpl
Roth automatiikka, huonelämpöohjaus	**1/12 kpl**	**17466210.825**	215,95 kpl

Roth varaosat jakotukki 2013

	KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
	Roth virtausmittari GVF 2013	**1 kpl**	**17401974.891**	27,65 kpl
	Roth virtausmittarin kiinnitysosa 3/8" 2013	**1 kpl**	**17401974.883**	9,35 kpl
	Roth säätöventtiili 3/8" GVF 2013	**1 kpl**	**2070578**	10,75 kpl
	Roth säätöventtiilin kiinnitysosa 3/8" GVF 2013	**1 kpl**	**17401974.899**	9,35 kpl
	Roth venttiili 3/8" GVF 2013	**1 kpl**	**2070579**	27,65 kpl
	Roth säätöventtiilin suojakupu	**1 kpl**	**17401974.935**	2,40 kpl

Roth varaosat jakotukki 2009

	KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
	Roth virtausmittari GVF 09	**1 kpl**	**2070534**	27,65 kpl
	Roth virtausmittarin kiinnitysosa ⅜" GVF 09	**1 kpl**	**2070533**	9,35 kpl
	Roth säätöventtiili GVF 09	**1 kpl**	**2070537**	10,75 kpl
	Roth säätöventtiilin kiinnitysosa ⅜" GVF 09	**1 kpl**	**2070535**	9,35 kpl
	Roth esisäätöventtiili GVF 09	**1 kpl**	**2070536**	27,65 kpl
	Roth säätöavain lattialämmitysjakotukille Sopii myös jakotukille v. 2013.	**1/50 kpl**	**17401974.901**	2,40 kpl
	Roth jakotukin käsisäätönuppi Yksittäisen piirin käsisäätöön.	**1/100 kpl**	**2070720**	10,10 kpl

Roth varaosat jakotukki 2005-2009

	KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
	Roth R10 virtausmittari Vuosimallit 2005-2009.	**1/24 kpl**	**17401974.894**	27,65 kpl
	Roth virtausmittarin alaosa R15 Vuosimallit 2005-2009.	**1/24 kpl**	**17401974.896**	9,35 kpl
	Roth säätöventtiili jakotukille ½" Vuosimallit 2005-2009.	**1/20 kpl**	**2070986**	27,65 kpl
	Roth esisäätöventtiili jakotukille ½" Vuosimallit 2005-2009.	**1/25 kpl**	**2070987**	27,65 kpl
	Roth toimilaite 24V, NC Menoventtiilin 2070546 toimilaite.	**1/100 kpl**	**2070818**	45,70 kpl

Roth Touchline® varaosat

Roth Touchline® kytkentälaatikko 4	**1/6 kpl**	**2070885**	397,45 kpl
Roth Touchline® kytkentälaatikko 8	**1/6 kpl**	**2070886**	447,10 kpl
Roth Touchline® kytkentälaatikko 12	**1/6 kpl**	**2070887**	490,50 kpl

Roth Touchline® termostaatti näytöllä, valk.	**1/20 kpl**	**2070875**	118,10 kpl
Roth Touchline® termostaatti näytöllä, musta	**1/20 kpl**	**2070878**	121,80 kpl

Näytöllinen Touchline®, paristokäyttöinen.

Roth Touchline® varaosat

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth Touchline® termostaatti 230V, valk.	**1/20 kpl**	**2070876**	155,35 kpl
Roth Touchline® termostaatti 230V, musta	**1/20 kpl**	**2070879**	161,55 kpl
230V verkkovirtakäyttöisiin termostaatteihin ei tarvita paristoja. Sopiva ratkaisu suuriin rakennuksiin, kuten toimistoihin, kouluihin ja laitoksiin. Langaton yhteys ohjausyksikköön.			
Roth Touchline® termostaatti IP, valk.	**1/20 kpl**	**2070877**	167,75 kpl
Roth Touchline® termostaatti IP, musta	**1/20 kpl**	**2070880**	173,90 kpl
Näytöllisessä Touchline®-termostaatissa on myös lattialämpötilan infrapunamittaus maksimi/minimitoiminnolla, paristokäyttöinen.			
Roth Touchline® Basic termostaatti, valk. Mitat: 84 x 87 x 20 mm. Paino: 0,15 kg. Paristot: 2 x 1,5V AAA. Paristojen käyttöikä: › 1,5 vuotta. Turvaluokka: IP 20.	**1/40 kpl**	**2070902**	90,55 kpl
Roth Touchline® antenni Signaalin vahvistaja, mikäli rakennuksen materiaali tai muotoilu sitä vaatii.	**1 kpl**	**2070888**	229,75 kpl
Roth Touchline® vahvistin Signaalin vahvistaja, mikäli rakennuksen materiaali tai muotoilu sitä vaatii.	**1 kpl**	**2070889**	248,45 kpl
Roth Touchline® powerLAN 200 Mbps Käytetään verkkoliittymän langattomaan siirtämiseen.	**1 kpl**	**2070829**	335,40 kpl

Roth Touchline® varaosat

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth Touchline® GSM-moduuli Verkkoyhteys GSM kortin kautta, vaatii SIM-kortin.	**1 kpl**	**2070830**	794,70 kpl
Roth kastepisteanturi 24V Lattiaviilennyksen säätöön.	**1 kpl**	**2070831**	304,60 kpl
Roth Touchline® muuntaja 230V/24V	**1 kpl**	**2070890**	118,10 kpl
Roth Touchline® kytkentälaatikko 4 ilman LAN	**1/6 kpl**	**2070899**	332,10 kpl
Roth Touchline® kytkentälaatikko 8 ilman LAN	**1/6 kpl**	**2070900**	385,65 kpl
Roth Touchline® kytkentälaatikko 12 ilman LAN Tilaustuote. Ei mahdollista kytkeä LAN-verkkoon.	**1/6 kpl**	**2070901**	439,20 kpl

Adapterit

Roth menoventtiilin adapteri toimilaitteelle Giacomini jakotukille, harmaa.	**1 kpl**	**17466276.026**	6,65 kpl
Roth Adapteri 28 x 1,5 Uponor jakotukille, vihreä.	**1/50 kpl**	**17466276.032**	5,90 kpl
Roth Adapteri Wavin jakotukille Harmaa.	**1 kpl**	**17466276.050**	5,90 kpl
Roth adapteri 230V GVC VA54 Roth GVC venttiilille.	**1 kpl**	**17466276.054**	5,90 kpl
Roth Adapteri Pettinaroli jakotukille Harmaa.	**1 kpl**	**17466276.064**	5,90 kpl
Roth Adapteri Danfoss jakotukille Valkoinen.	**1 kpl**	**17466276.078**	5,90 kpl
Roth Adapteri VA 80 Roth jakotukille Roth jakotukille v. 2009-2012 ja Megatherm jakotukille. Valkoinen.	**1 kpl**	**17466276.080**	5,90 kpl
Roth Adapteri VA 90 Roth jakotukille Roth jakotukille, punainen.	**1 kpl**	**2070781**	5,90 kpl
Adapteri VA02 Uponor muovijakotukille Uponor muovijakotukille.	**1 kpl**	**17466276.002**	5,90 kpl
Adapteri VA 10	**1 kpl**	**17MH6272.244**	5,90 kpl
Adapteri (Watts) VA41	**1 kpl**	**17MH6275.241**	5,90 kpl

Roth MultiPex® putkijärjestelmät

Roth MultiPex®-putkijärjestelmä

Roth MultiPex® on yleisputki, joka on hyväksytty lämpö-, kylmä- ja käyttövesiasennuksiin.
Putki on tyypiltään PE-Xc, mikä tarkoittaa elektronisäteen avulla ristisilloitettua polyeteeniä. Ulkoinen EVOH (etyleenivinyylialkoholi) höyrysulku estää hapen pääsyn järjestelmään. Roth MultiPex® putkikoot ovat 12 - 32 mm.

NORDTEST NT VVS 129 on putki putkessa-järjestelmille tarkoitettu yhteinen pohjoismainen testimenetelmä. Se tarkoittaa, että putket, asennusputket, seinäkotelot, seinäläpiviennit, jakotukkikaapit jne. testataan täydellisenä järjestelmänä, jossa kaikki komponentit toimivat yhdessä ja muodostavat täydellisen putki putkessa-järjestelmän. Kaapin ja kaikkien läpivientien on oltava vesitiiviit, jotta mahdollinen vuoto ohjautuu takaisin kaapin poistoputkeen tai tilaan, jossa on viemäri. Putki putkessa-järjestelmän on myös oltava vaihdettavissa Nordtest-menetelmän mukaan.
Asentamalla Rothin putki putkessa-järjestelmän vähennät helposti vesivahinkojen vaaraa.

Roth MultiPex® putki

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth MultiPex® putki			
Roth MultiPex® putki 12 x 2,0 mm	**60/360 m**	**2011212**	2,70 m
Roth MultiPex® putki 12 x 2,0 mm	**120/720 m**	**2011214**	2,70 m
Roth MultiPex® putki 15 x 2,5 mm	**60/360 m**	**2011222**	2,80 m
Roth MultiPex® putki 15 x 2,5 mm	**120/720 m**	**2011224**	2,80 m
Roth MultiPex® putki 15 x 2,5 mm	**610/1.830 m**	**2011225**	2,80 m
Roth MultiPex® putki 18 x 2,5 mm	**120/720 m**	**2011234**	3,50 m
Roth MultiPex® putki 22 x 3,0 mm	**120/720 m**	**2011244**	5,70 m
Roth MultiPex® putki 28 x 4,0 mm	**60/360 m**	**2011252**	8,75 m
Roth MultiPex® putki 32 x 4,4 mm	**60/240 m**	**2011262**	17,25 m

Elektronisädesilloitettu polyeteeniputki happidiffuusiokalvolla käyttövesi-, lämmitys- sekä jäähdytysjärjestelmään.
Jatkuva maksimilämpötila: 70 °C.
Hetkellinen maksimilämpötila: 95 °C.
Maksimikäyttöpaine: 10 bar
Tyyppihyväksyntätodistus.
VTT-nro: VTT-RTH-00031-15.

Roth MultiPex® sp x-tra 12/20, 60 m	**60/360 m**	**2011150**	7,10 m
Roth MultiPex® sp x-tra 12 x 2, 60 m	**60/360 m**	**2011145**	5,30 m
Roth MultiPex® sp x-tra 15 x 2,5, 60 m	**60/360 m**	**2011146**	4,45 m
Roth MultiPex® sp x-tra 15 x 2,5, 180 m	**180/540 m**	**2011147**	4,45 m
Roth MultiPex® sp x-tra 18 x 2,5, 60 m	**60/360 m**	**2011151**	6,45 m
Roth MultiPex® sp x-tra Plus 12 x 2, 60 m	**60/240 m**	**2011148**	12,20 m
Roth MultiPex® sp x-tra Plus 15 x 2,5, 60 m	**60/240 m**	**2011149**	13,00 m
Roth MultiPex® sp x-tra Plus 18 x 2,5, 60 m	**60/240 m**	**2011152**	14,75 m

Roth MultiPex® putki suojap 12 x 2,0 mm, 60 m Suojaputki: 25 mm.	**60/360 m**	**2011312**	4,90 m
Roth MultiPex® putki suojap 15 x 2,5 mm, 60 m Suojaputki: 25 mm.	**60/360 m**	**2011322**	3,35 m
Roth MultiPex® putki suojap 15 x 2,5 mm, 180 m Suojaputki: 25 mm.	**180/1.080 m**	**2011324**	3,35 m
Roth MultiPex® putki suojap 18 x 2,5 mm, 60 m Suojaputki: 28 mm.	**60/360 m**	**2011332**	5,40 m
Roth MultiPex® putki suojap 22 x 3,0 mm, 60 m Suojaputki: 34 mm.	**60/240 m**	**2011342**	7,00 m
Roth MultiPex® putki suojap 28 x 4,0 mm, 60 m Suojaputki: 42 mm.	**60/300 m**	**2011352**	14,15 m
Roth MultiPex® putki suojap 32 x 4,4 mm, 60 m Suojaputki: 42 mm.	**60/300 m**	**2011362**	21,60 m

Erittely kuten yllä, suojaputki HD-polyeteeniä. Valkoinen.

Roth MultiPex® putki

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth MultiPex® 15 x 2,5 SP pun. 23/28, 100 m	**100/400 m**	**2011161**	3,35 m
Roth MultiPex® 15 x 2,5 SP sin. 23/28, 100 m	**100/400 m**	**2011162**	3,35 m
Roth MultiPex® 15 x 2,5 SP pun. 20/25, 180 m	**180/1.080 m**	**2011171**	3,35 m
Roth MultiPex® 15 x 2,5 SP sin. 20/25, 180 m	**180/1.080 m**	**2011172**	3,35 m
Roth MultiPex® 15 x 2,5 SP pun. 20/25, 60 m	**60/360 m**	**2011173**	3,35 m
Roth MultiPex® 15 x 2,5 SP sin. 20/25, 60 m	**60/360 m**	**2011174**	3,35 m

Elektronisädesilloitettu polyeteeniputki happidiffuusiokalvolla käyttövesi-, lämmitys- sekä jäähdytysjärjestelmään.
Jatkuva maksimilämpötila: 70 °C.
Hetkellinen maksimilämpötila: 95 °C.
Maksimikäyttöpaine: 10 bar.
Tyyppihyväksyntä VTT-nro: VTT-RTH-00031-15.
Suojaputki: 25 tai 28 mm.

Roth MultiPex® putki 12 x 2,0 mm, eristetty Eriste: 9 mm.	**60/240 m**	**2011412**	7,55 m
Roth MultiPex® putki 15 x 2,5 mm, eristetty Eriste: 9 mm.	**60/240 m**	**2011422**	8,65 m
Roth MultiPex® putki 18 x 2,5 mm, eristetty Eriste: 9 mm.	**60/240 m**	**2011432**	10,85 m
Roth MultiPex® putki 22 x 3,0 mm, eristetty Eriste: 9 mm.	**60/360 m**	**2011442**	14,25 m
Roth MultiPex® putki Plus 28 mm, 60 m Eriste: 10 mm.	**60/300 m**	**2011453**	16,15 m
Roth MultiPex® putki Plus 32 mm, 60 m Eriste: 13 mm.	**60/300 m**	**2011463**	23,25 m

Ulkopuolinen solukuminen eriste.

Roth MultiPex® putki X-Plus 28 mm, 60 m	**60/300 m**	**2011454**	19,60 m
Roth MultiPex® putki X-Plus 32 mm, 60 m	**60/300 m**	**2011464**	25,45 m

Eriste: 20 mm.

Roth MultiPex® putki suojap Plus 12 x 2,0 mm Eriste: 9 mm. Suojaputki 25 mm.	**60/240 m**	**2011512**	10,30 m
Roth MultiPex® putki suojap Plus 15 x 2,5 mm Eriste: 9 mm. Suojaputki 25 mm.	**60/240 m**	**2011522**	11,30 m
Roth MultiPex® putki suojap Plus 15 x 2,5 mm Eriste: 9 mm. Suojaputki 25 mm.	**100/300 m**	**2011168**	11,30 m
Roth MultiPex® putki suojap Plus 18 x 2,5 mm Eriste: 9 mm. Suojaputki 28 mm.	**60/240 m**	**2011532**	12,75 m
Roth MultiPex® putki suojap Plus 22 x 3,0 mm Eriste: 9 mm. Suojaputki 34 mm.	**60/240 m**	**2011542**	21,50 m
Roth MultiPex® putki suojap Plus 28 mm, 60 m Eriste: 9 mm. Suojaputki 42 mm.	**60/300 m**	**2011553**	26,40 m
Roth MultiPex® putki suojap Plus 32 mm, 60 m Eriste: 9 mm. Suojaputki 42 mm.	**60/300 m**	**2011563**	31,50 m

Suojaputki HD-polyeteeniä ja eriste.
Eristepaksuus 9 mm.

Roth MultiPex® putki

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth MultiPex® putki suojap X-Plus 15 mm, 60 m	**60/300 m**	**2011524**	13,75 m
Roth MultiPex® putki suojap X-Plus 18 mm, 60 m	**60/300 m**	**2011534**	15,30 m
Roth MultiPex® putki suojap X-Plus 22 mm, 60 m	**60/300 m**	**2011544**	23,75 m
Roth MultiPex® putki suojap X-Plus 28 mm, 60 m	**60/300 m**	**2011554**	28,40 m
Roth MultiPex® putki suojap X-Plus 32 mm, 60 m	**60/300 m**	**2011564**	33,65 m

Suojaputki HD-polyeteeniä ja eriste.
Eristepaksuus 20 mm.

Roth suojaputki

Roth PE suojaputki musta. 16/21 - 60 m	**60/360 m**	**2011725**	2,40 m
Roth PE suojaputki musta. 20/25 - 60 m	**60/360 m**	**2011726**	2,55 m
Roth PE suojaputki musta. 23/28 - 60 m	**60/360 m**	**2011727**	2,55 m
Roth suojaputki, 25/20 mm	**60/360 m**	**2011712**	1,75 m
Roth suojaputki, 28/23 mm	**60/360 m**	**2011722**	1,85 m
Roth suojaputki, 34/29 mm	**60/240 m**	**2011732**	3,20 m
Roth suojaputki, 42/36 mm	**60/360 m**	**2011742**	4,30 m
Roth suojaputki, 54/48 mm, 50 m	**50/300 m**	**2011752**	4,60 m

Roth MultiPex®-putken suojaputki, HD-polyeteeniä.

Roth suojaputki 28/23 eriste 13 mm	**50/250 m**	**2011729**	6,70 m

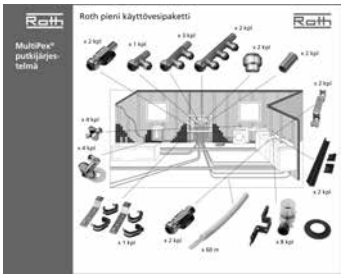
Roth MultiPex® 15/28 SP erist. lämpökaapelilla	**60/240 m**	**2011164**	36,65 m
Roth MultiPex® 22/34 SP erist. lämpökaapelilla	**60/240 m**	**2011165**	40,60 m

Roth MultiPex® 15 tai 22 mm putki-putkessa 28 tai 34 mm suojaputkella ja 20 mm eristeellä.
Itsesäätyvän kaapelin teho on 11 (W/m). Tilapäisten asennusten ja rakennusten pakkassuojaksi.
Sulanapitokaapeli voidaan kytkeä pois käytöstä ja ottaa taas käyttöön tarpeen mukaan.
Voidaan katkaista haluttuun pituuteen. Kelan pituus on 60 m.
Huom! Tuotetta ei saa käyttää käyttövesiasennuksiin ilman Roth MultiPex®-jäätymissuojatermostaattia, LVI-nro 2070575.

Roth MultiPex® jäätymissuojatermostaatti Itsesäätyvälle sulanapitokaapelille (230V). Termostaatti varmistaa, että kylmän käyttöveden lämpötila ei ylitä asetettua lämpötilaa (+2 - +35 astetta, suos. asetus 6 astetta). Sis. anturin 4 m kaapelilla.	**1 kpl**	**2070575**	103,90 kpl

Roth lämmityskaapelin lisätarvikesarja Roth MultiPex® sulanapitokaapelin kytkentäsarja (230V) käytetään sulanapitokaapelin lyhentämiseen.	**1 kpl**	**2011166**	52,05 kpl

Roth jakotukit pistoliittimillä



KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth pieni käyttövesipaketti Sisältö: Roth MultiPex® putki suojap. 15 x 2,5 mm, Roth QuickBox® levyseinä 15 mm TT, Roth QuickBox® kiinnityskisko k/k 150 mm, Roth QuickBox® asennuskisko, Roth suoraliitin suluin ½" x ¾" uk/uk, Roth kulmaliitin suluin ½" x 10 mm uk, Roth kuulasulku 15 mm TT x 10 mm pussi, Roth jakotukki 1 x 15 mm TT, Roth jakotukki 2 x 15 mm TT, Roth jakotukki 3 x 15 mm TT, Roth jakotukin teline ¾", Roth kuulasulku 22 mm TT, Roth tulppa 22 mm TT, Roth jakotukin tulppa 22 mm TT.	**1 pakk.** 60 m 8 kpl 2 kpl 2 kpl 4 kpl 4 kpl 2 kpl 1 kpl 3 kpl 2 kpl 1 kpl 2 kpl 2 kpl 2 kpl	**2011134**	1.002,30 kpl
Roth iso käyttövesipaketti Sisältö: Roth MultiPex® putki suojap. 15 x 2,5 mm (pakattu erikseen), Roth QuickBox® levyseinä 15 mm TT, Roth QuickBox® kiinnityskisko k/k 150 mm, Roth QuickBox® asennuskisko, Roth suoraliitin suluin ½" x ¾" uk/uk, Roth kulmaliitin suluin ½" x 10 mm uk, Roth kuulasulku 15 mm TT x 10 mm pussi, Roth jakotukki 1 x 15 mm TT, Roth jakotukki 2 x 15 mm TT, Roth jakotukki 3 x 15 mm TT, Roth jakotukin teline ¾", Roth kuulasulku 22 mm TT, Roth tulppa 22 mm, TT, Roth jakotukin tulppa 22 mm TT, Roth Quick jakotukkikaappi 550 x 550 x 96 mm up.	**1 pakk.** 180 m 20 kpl 4 kpl 4 kpl 10 kpl 10 kpl 6 kpl 4 kpl 5 kpl 4 kpl 2 kpl 4 kpl 4 kpl 4 kpl 1 kpl	**2011136**	2.505,50 kpl

Roth QuickStop Pro1 **1 kpl** **4579417** 750,00 kpl

Älykäs vesivuotovahti ja tulvimissuoja suojaa asuntoja vesivuodoilta. Havaitsee pienimmätkin vuodot ja katkaisee vedentulon tarvittaessa. Jatkuva valvonta kolmen eri testin avulla.
Ilmainen mobiilisovellus ja pilvipalvelu.
Venttiiliyksikkö ¾" sk – DN20.
Venttiilin NO – Normally Open.
Virtausanturin säätöalue 2-45 l/min.
Virtausanturin maksimi lämpötila ≤ 60°C.

Roth QuickStop Pro2 **1 kpl** **4579416** 990,00 kpl

Älykäs vesivuotovahti ja tulvimissuoja suojaa asuntoja vesivuodoilta. Havaitsee pienimmätkin vuodot ja katkaisee vedentulon tarvittaessa. Jatkuva valvonta kolmen eri testin avulla.
Ilmainen mobiilisovellus ja pilvipalvelu.
Mitat: 175 mm x 230 mm x 130 mm.
Paino: 2605 g.
Painehäviö: 0,30 bar.
Maks. käyttöpaine maksimivirtauksella: 10 bar, 5,8 m³/h.
Venttiiliyksikkö ¾" sk – DN20.
Venttiilin NO – Normally Open.

Roth QuickStop langaton anturi **1 kpl** **17LE1000.000** 110.00 kpl

Roth jakotukit pistoliittimillä

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth TT jakotukki 1 x 12 mm	**1/20/1.120 kpl**	**2016147**	23,10 kpl
Roth TT jakotukki 1 x 15 mm	**1/20/1.120 kpl**	**2016148**	29,85 kpl
Roth TT jakotukki 1 x 18 mm	**1/20/1.120 kpl**	**2016149**	32,55 kpl
Roth TT jakotukki 2 x 12 mm	**1/20/1.120 kpl**	**2016123**	31,30 kpl
Roth TT jakotukki 2 x 15 mm	**1/20/1.120 kpl**	**2016150**	34,45 kpl
Roth TT jakotukki 2 x 18 mm	**1/20/1.120 kpl**	**2016125**	35,75 kpl
Roth TT jakotukki 3 x 12 mm	**1/20/1.120 kpl**	**2016124**	43,60 kpl
Roth TT jakotukki 3 x 15 mm	**1/20/1.120 kpl**	**2016151**	49,35 kpl
Roth jakotukki 1 + 1 x 12 mm	**1/20/1.120 kpl**	**2016153**	26,05 kpl
Roth jakotukki 1 + 1 x 15 mm	**1/20/1.120 kpl**	**2016154**	31,30 kpl
Roth jakotukki 1 + 1 x 18 mm	**1/20/1.120 kpl**	**2016155**	36,50 kpl
Roth TT jakotukki 2 + 2 x 12 mm	**1/20/1.120 kpl**	**2016157**	59,60 kpl
Roth TT jakotukki 2 + 2 x 15 mm	**1/20/1.120 kpl**	**2016152**	59,60 kpl

Jakotukki on valmistettu sinkkikadon kestävästä messingistä 22 mm sileäpäällä/pistoliitin ja kytkentäliitin kiinteällä pistoliitoksella. Jakotukin pääputki on varustettu pistoliitoksella, jonka ansiosta joustavuus on suurin mahdollinen, koska se voidaan kääntää niin, että yhteet tulevat ylhäältä tai alhaalta. Pistoliittimet ovat tarkoitettu Roth MultiPex®-putkille. Toimitetaan Roth MultiPex®-putkien tukihylsyllä.

Roth kuulasulku TT 12 mm	**1/5/50 kpl**	**2016434**	34,80 kpl
Roth kuulasulku TT 15 mm	**1/5/50 kpl**	**2016360**	33,90 kpl
Roth kuulasulku TT 18 mm	**1/5/50 kpl**	**2016361**	39,25 kpl
Roth kuulasulku TT 22 mm	**1/5/50 kpl**	**2016365**	48,70 kpl

Roth kuulaventtiili, jonka toisessa päässä on pistoliitin ja toisessa sileäpää.
Käytetään Roth pistojakotukin kanssa. Kuulaventtiilikulma syntyy yhdessä Roth kulmapistoliittimen kanssa.

Roth hattu 12 mm, TT	**1/10/500 kpl**	**2016351**	5,15 kpl
Roth hattu 15 mm, TT	**1/10/200 kpl**	**2016352**	8,90 kpl
Roth hattu 18 mm, TT	**1/5/150 kpl**	**2016353**	9,10 kpl
Roth hattu 22 mm, TT	**1/5/150 kpl**	**2016354**	9,60 kpl
Roth pistoliitinhattu 22 mm ilmausruuvilla	**1/5/100 kpl**	**2016200**	14,60 kpl

Jakotukin tai yhteen tulppaamiseen Roth pistojakotukilla sekä painekoetulpaksi Roth MultiPex®-putken päähän.

Roth jakotukin tulppa TT 15 mm	**1/100 kpl**	**2016190**	7,35 kpl
Roth jakotukin tulppa TT 18 mm	**1/100 kpl**	**2016416**	7,85 kpl
Roth jakotukin tulppa TT 22 mm	**1/100 kpl**	**2016189**	8,20 kpl

Pistoliitinjakotukin yhteen tai pistoliittimen tulpaksi.
Voidaan myös käyttää tulppana koeponnistuksen aikana.

Roth pistoliittimet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth suora liitin 12 mm TT	**1/10/200 kpl**	**2016251**	8,10 kpl
Roth suora liitin 15 mm TT	**1/10/150 kpl**	**2016252**	8,20 kpl
Roth suora liitin 18 mm TT	**1/5/100 kpl**	**2016253**	10,60 kpl
Roth suora liitin 22 mm TT	**1/5/100 kpl**	**2016259**	10,85 kpl

Roth suora liitin sk 12 x ½" TT	**1/10/200 kpl**	**2016272**	10,30 kpl
Roth suora liitin sk 15 x ½" TT	**1/10/200 kpl**	**2016273**	10,60 kpl
Roth suora liitin sk 18 x ¾" TT	**1/5/100 kpl**	**2016277**	13,25 kpl
Roth suora liitin sk 22 x ¾" TT	**1/5/100 kpl**	**2016276**	14,35 kpl
Roth suora liitin sk 22 x 1" TT	**1/5/80 kpl**	**2016782**	17,40 kpl
Roth suora liitin sk 28 x 1" TT	**1/2/50 kpl**	**2016278**	26,45 kpl

Roth suora liitin uk 12 x ⅜" TT	**1/10/200 kpl**	**2016281**	7,45 kpl
Roth suora liitin uk 12 x ½" TT	**1/10/200 kpl**	**2016282**	10,25 kpl
Roth suora liitin uk 15 x ⅜" TT	**1/10/200 kpl**	**2016285**	9,05 kpl
Roth suora liitin uk 15 x ½" TT	**1/10/200 kpl**	**2016283**	10,60 kpl
Roth suora liitin uk 18 x ¾" TT	**1/5/100 kpl**	**2016287**	13,00 kpl
Roth suora liitin uk 22 x ¾" TT	**1/5/100 kpl**	**2016286**	14,35 kpl
Roth suora liitin uk 22 x 1" TT	**1/5/80 kpl**	**2016290**	17,55 kpl
Roth suora liitin uk 28 x 1" TT	**1/2/50 kpl**	**2016288**	26,45 kpl

Roth kulmaliitin 12 mm TT	**1/10/200 kpl**	**2016291**	10,50 kpl
Roth kulmaliitin 15 mm TT	**1/10/150 kpl**	**2016292**	10,05 kpl
Roth kulmaliitin 18 mm TT	**1/5/100 kpl**	**2016293**	13,40 kpl
Roth kulmaliitin 22 mm TT	**1/5/80 kpl**	**2016294**	16,20 kpl

Roth kulmaliitin 22 x 12 TT	**1/5/50 kpl**	**2016429**	8,10 kpl
Roth kulmaliitin 22 x 15 TT	**1/5/50 kpl**	**2016430**	8,65 kpl
Roth kulmaliitin 22 x 18 TT	**1/5/50 kpl**	**2016431**	10,25 kpl

Roth suora liitin 22 x 15 TT	**1/5 kpl**	**17PY1000.008**	12,25 kpl
Roth suora liitin supistus 28 x 22 TT	**1/2/50 kpl**	**2016260**	14,65 kpl

Roth pistoliittimet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth kulmaliitin 15 s/u TT	**1/10/100 kpl**	**2016327**	8,25 kpl
Roth kulmaliitin 18 s/u TT	**1/5/80 kpl**	**2016328**	11,25 kpl
Roth kulmaliitin 22 s/u TT	**1/5/80 kpl**	**2016329**	13,20 kpl
Roth kulmaliitin 28 s/u TT	**1 kpl**	**17PY1000.010**	16,40 kpl

Roth kulmaliitin sk 15 x ½” TT	**1/10/150 kpl**	**2016303**	9,50 kpl
Roth kulmaliitin sk 18 x ¾” TT	**1/5/80 kpl**	**2016305**	9,85 kpl
Roth kulmaliitin sk 22 x ¾” TT	**1/5/80 kpl**	**2016306**	12,05 kpl

Roth hanakulma 15 x ½” TT	**1/5/100 kpl**	**2016319**	12,55 kpl
Roth hanakulma 18 x ½” TT	**1/5/80 kpl**	**2016470**	17,30 kpl
Roth hanakulma 22 x ¾” TT	**1/5/50 kpl**	**2016471**	20,05 kpl

Roth kulmaliitin uk 15 x ½” TT	**1/10/100 kpl**	**2016313**	9,15 kpl
Roth kulmaliitin uk 18 x ¾” TT	**1/5/100 kpl**	**2016315**	9,50 kpl
Roth kulmaliitin uk 22 x ¾” TT	**1/5/50 kpl**	**2016316**	12,15 kpl
Roth kulmaliitin uk 28 x 1” TT	**1/5/50 kpl**	**2016318**	14,80 kpl

Roth T-liitin 15 mm TT	**1/10/100 kpl**	**2016330**	11,80 kpl
Roth T-liitin 22 mm TT	**1/5/50 kpl**	**2016325**	23,50 kpl
Roth T-liitin 28 x 28 x 22 mm TT	**1 kpl**	**17PY1000.009**	27,00 kpl
Roth T-liitin 28 x 22 x 28 mm TT	**1/2/20 kpl**	**2016740**	30,40 kpl
Roth T-liitin 15 x 22 x 22 mm TT	**1/5/50 kpl**	**2016498**	22,95 kpl
Roth T-liitin 18 x 22 x 22 mm TT	**1/5/50 kpl**	**2016499**	22,95 kpl

Roth T-liitin 22 x ½”sk x 22 TT	**1/5/50 kpl**	**2016507**	23,50 kpl
Roth T-liitin 22 x ¾”sk x 22 TT	**1/5/50 kpl**	**2016508**	23,50 kpl

Roth pistoliittimet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth supistusosa 15 x 12 mm TT	**1/10/150 kpl**	**2016333**	6,15 kpl
Roth supistusosa 22 x 15 mm TT	**1/5/100 kpl**	**2016336**	6,95 kpl
Roth supistusosa 22 x 18 mm TT	**1/5/100 kpl**	**2016337**	8,45 kpl
Roth supistusosa 28 x 22 mm TT	**1/5/50 kpl**	**2016340**	13,95 kpl
Sileäpää x pistoliitin.			
Roth vesimittariliitin suora 22 x ¾" TT pyör. mutt.	**1/10/100 kpl**	**2016297**	16,85 kpl
Roth vesimittariliitin kulma 22 x ¾" TT pyör. mutt.	**1/10/100 kpl**	**2016298**	25,50 kpl
Vesimittareille.			
Roth suoraliitin suluin 22 x ¾" TT pyör. mutt.	**1/5 kpl**	**2016792**	30,25 kpl
Roth kulmaliitin suluin 22 x ¾" TT pyör. mutt.	**1/5 kpl**	**2016793**	50,75 kpl
Vesimittareille.			
Roth kahva – punainen	**1/20/200 kpl**	**17BR1000.001**	1,50 kpl
Roth kahva – sininen	**1/20/200 kpl**	**17BR1000.002**	1,50 kpl
Punainen (lv/meno). Sininen (kv/paluu).			
Roth kuulasulku TT 15 mm x 10 mm pus.	**1/10/100 kpl**	**2016358**	30,25 kpl
Roth kuulasulku TT 15 mm x tyh. vent.	**1/5/50 kpl**	**2016397**	54,85 kpl
Roth tukiholkki 12 x 2,0 mm TT	**1/100/3.000 kpl**	**2016346**	1,15 kpl
Roth tukiholkki 15 x 2,5 mm TT	**1/100/3.000 kpl**	**2016347**	1,55 kpl
Roth tukiholkki 16 x 2,0 mm TT	**1/100/1.000 kpl**	**2016108**	1,40 kpl
Roth tukiholkki 18 x 2,5 mm TT	**1/100/2.000 kpl**	**2016348**	1,55 kpl
Roth tukiholkki 20 x 2,0 mm TT	**1/100/1.000 kpl**	**2016109**	1,40 kpl
Roth tukiholkki 22 x 3,0 mm TT	**1/100/1.000 kpl**	**2016349**	2,15 kpl
Roth tukiholkki 28 x 4,0 mm TT	**1/50/100/400 kpl**	**2016350**	2,35 kpl
Kehitetty Pex-putkien ja pistoliittimien yhteiskäyttöön. Tukihylsyä on aina käytettävä pistoliittimissä.			

Roth jakotukit ja tarvikkeet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth jakotukki 3 x ¾" EURO	**1/10 kpl**	**2016178**	24,00 kpl
Roth jakotukki 4 x ¾" EURO	**1/10 kpl**	**2016179**	29,50 kpl
Sekä käyttövesi- että lämpöasennuksiin. Jakotukki on valmistettu sinkkikadon kestävästä messingistä. Yhteen k/k-mitta = 50 mm.			

Roth jakotukin sulkuventtiili ¾" suora	**1/20 kpl**	**2016192**	33,75 kpl
Roth jakotukin sulkuventtiili ¾" kulma	**1 kpl**	**2016193**	42,80 kpl
Kuulaventtiili ¾" sisä- ja ulkokierteellä.			

Roth jakotukkiliitin 12 mm EURO ¾"	**1/100 kpl**	**2016116**	5,85 kpl
Roth jakotukkiliitin 15 mm EURO ¾"	**1/100 kpl**	**2016117**	5,85 kpl
Roth jakotukkiliitin 18 mm EURO ¾"	**1/100 kpl**	**2016118**	8,05 kpl
Punametalli.			
Roth jakotukkiliitin 16 x 2 mm ¾" EURO	**1/100 kpl**	**2070972**	5,80 kpl
Roth jakotukkiliitin 20 x 2 mm ¾" EURO	**1/100 kpl**	**2070973**	7,95 kpl
Toimitetaan mutterilla, puristusrenkaalla, tukihylsyllä (tasotiiviste Roth Alu-LaserPlus®-putkia varten).			

Roth EURO ¾" adapteri 15 mm TT	**1/10/100 kpl**	**2016103**	7,60 kpl
Roth EURO ¾" adapteri 16 mm TT	**1/10/100 kpl**	**2016100**	7,60 kpl
Roth EURO ¾" adapteri 20 mm TT	**1/10/100 kpl**	**2016101**	7,60 kpl
Roth MultiPex® ja X-PERT -putkien liittämiseen ¾" Eurocon kierteeseen. Punametallia.			

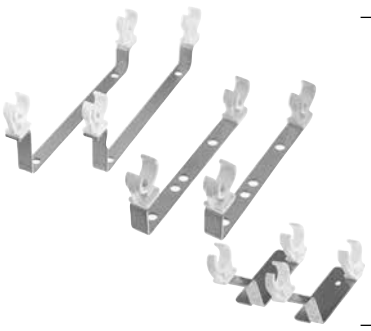
Roth jakotukin hattu tiivisteellä ¾" Tarkoitettu jakotukin päädyn sulkemiseen.	**1/10 kpl**	**2016187**	3,20 kpl

Roth jakotukin tulppa ¾" Tarkoitettu jakotukin päädyn sulkemiseen.	**1 kpl**	**2016188**	11,90 kpl

Roth jakotukki - punametalli

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth TT jakotukki PM 2 x 15 mm	**1/20 kpl**	**2016195**	26,80 kpl
Roth TT jakotukki PM 3 x 15 mm	**1/20 kpl**	**2016196**	52,80 kpl
Roth TT jakotukki PM 4 x 15 mm	**1/10 kpl**	**2016197**	66,25 kpl
Roth jakotukki ¾" 2-os. 15 mm EURO Punametalli.	**1/20 kpl**	**2016112**	22,50 kpl
Roth jakotukki ¾" 3-os. 15 mm EURO Punametalli.	**1/20 kpl**	**2016113**	29,60 kpl
Roth jakotukki ¾" 4-os. 15 mm EURO Punametalli.	**1/10 kpl**	**2016133**	18,65 kpl
Roth jakotukki ¾" 2-os. **Roth jakotukki ¾" 3-os.** **Roth jakotukki ¾" 4-os.** Jakotukki käyttövesi- ja lämmitysjärjestelmään. ¾" ulk. pistoliittimillä, ¾" ulk./sis. liitännät. Punametallia.	**1/20 kpl** **1/20 kpl** **1/10 kpl**	**2016114** **2016115** **2016132**	19,40 kpl 24,00 kpl 28,45 kpl

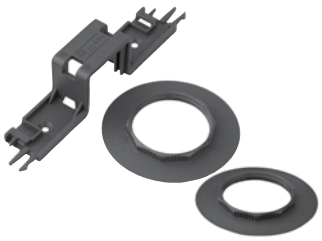
Roth jakotukki - punametalli

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth jakotukkiliitin 12 mm EURO ¾"	**1/100 kpl**	**2016116**	5,85 kpl
Roth jakotukkiliitin 15 mm EURO ¾"	**1/100 kpl**	**2016117**	5,85 kpl
Roth jakotukkiliitin 18 mm EURO ¾"	**1/100 kpl**	**2016118**	8,05 kpl
Roth MultiPex®-putkien liitäntään jakotukkiin ¾"-liitännällä. Materiaali: punametallia.			
Roth jakotukin tulppa ¾" Tulppa ulkokierteellä. Materiaali: punametallia.	**1/20/200 kpl**	**2016185**	19,65 kpl
Roth jakotukin hattu ¾" Hattu sisäkierteellä. Materiaali: punametallia.	**1/20/200 kpl**	**2016184**	19,65 kpl
Roth QuickBox® kiviseinä 15 mm TT - PM Punametallinen kulmaliitin ja tukiholkki ruostumatonta terästä. Toimitukseen kuuluu myös koepainetulppa. *HUOM! Asennussarja ja kiristysrengas eivät sisälly tähän malliin. Tilattavissa erikseen LVI-nro 2016383.*	**1/20/1.200 kpl**	**17087274.115**	20,90 kpl
Roth tukiholkki rst 15 mm	**1/100/2.000 kpl**	**17047193.015**	1,70 kpl
Roth jakotukkiteline 2 x M8 50 mm	**1/25 kpl**	**2016811**	23.60 kpl
			
Roth jakotukin teline ¾"	**1/20 pari**	**2016183**	23,60 kpl
Roth jakotukin teline ¾" k/k 170 mm (matala)	**1/20 pari**	**2016182**	23,60 kpl
Roth jakotukin teline k/k 50 mm	**1/25 pari**	**2016186**	18,15 pari
Ripustussetti jakotukin asentamiseen suoraan seinälle. Toimitetaan pareittain.			

Roth hanakulmarasiat ja tarvikkeet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth QuickBox® kiviseinä 12 mm TT	**1/20/1.200 kpl**	**2016367**	22,20 kpl
Roth QuickBox® kiviseinä 15 mm TT	**1/20/1.200 kpl**	**2016368**	20,70 kpl
Roth QuickBox® kiviseinä 18 mm TT	**1/20/1.200 kpl**	**2016370**	22,20 kpl
Roth QuickBox® levyseinä 12 mm TT	**1/20/720 kpl**	**2016375**	23,15 kpl
Roth QuickBox® levyseinä 15 mm TT	**1/20/720 kpl**	**2016376**	21,05 kpl
Roth QuickBox® levyseinä 18 mm TT	**1/20/720 kpl**	**2016377**	22,20 kpl
Roth QuickBox® kiviseinä 15 mm TT 2-os	**1/20/480 kpl**	**2016371**	41,75 kpl
Roth QuickBox® levyseinä 15 mm TT 2-os	**1/20 kpl**	**2016378**	44,00 kpl

Roth QuickBox®-hanakulmarasiaa käytetään, jotta seinäläpivienti saadaan vuotovarmaksi ja asennus vaihdettavaksi, erityisesti märkätiloissa. Toimitetaan tehdasvalmiina painekoetulpalla, pistoliittimellä Roth MultiPex®-putki-putkessa 12/20-25, 15/25-28 tai 18/28 kokoja varten. Roth QuickBox® toimitetaan tiivistyslaipalla, asennuskonsolilla ja tukiholkilla Roth MultiPex®-putkille.
Seinäverhoilun maksimipaksuus on 45 mm.
Seinäläpiviennin halkaisija on 52 mm.
Pistoliittimen kytkentämitta R15, ½” sisäkierre.



Roth QuickBox® asennussarja	**1/20 kpl**	**2016383**	4,95 kpl
Roth QuickBox® kiristysrengas	**1/100 kpl**	**2016547**	2,55 kpl

Kuuluu Roth QuickBox®-hanakulmarasiaan, varaosa.

Roth QuickBox® jatkokappale Pidentää hanakulmarasiaa 30 mm.	**1/10 kpl**	**2016391**	4,15 kpl

Roth QuickBox® kiinnitysrauta k/k 150 mm	**1/50/2.250 kpl**	**2016379**	6,35 kpl

Galvanoitu teräspelti. Käytetään muuratessa kaksi Roth QuickBox®-hanakulmarasiaa seinään, esim. suihkusekoittajaa varten. Toimitetaan ruuveilla ja tulpilla muurattuun seinään kiinnittämistä varten.

Roth QuickBox® hanakulmarasian muuraustuki Muuraustuki sisältää 2 kpl kiristysrenkaita.	**1/20 kpl**	**2016406**	23,20 kpl

Roth hanakulmarasiat ja tarvikkeet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth QuickBox® asennuskisko, säädettävä	**1 kpl**	**2016641**	40,00 kpl
Roth QuickBox® asennuskisko, säädettävä 220-400 mm	**1 kpl**	**2016550**	14,55 kpl
Roth QuickBox® asennuskisko, säädettävä 330-600 mm	**1 kpl**	**2016551**	16,30 kpl
Roth QuickBox®-hanakulmarasian asennukseen, k/k 300-450 mm. Säädettävissä 220-400 mm ilman katkaisemista.			

Roth QuickBox® kiristysrengas Tiivistyslaippaa käytetään esimerkiksi märkätilatapetin kanssa. Laipan ulkohalkaisija on 66 mm, paksuus 5 mm. Seinää vasten O-rengas.	**1/10/100/7.200 kpl**	**2016388**	2,95 kpl

Roth Multi läpivienti Putki-putkessa läpivienneissä seinän tai lattian läpi. Nordtest-menetelmän NT VVS 129 hyväksymä. Multiläpivienti voidaan käyttää yhdessä multikiskojen kanssa. Voidaan myös asentaa erikseen. Kaksi läpivientiä voidaan asentaa vierekkäin, niiden välinen k/k etäisyys on silloin 40 mm.	**1/20/1.440 kpl**	**2016443**	6,35 kpl

Roth Multi päätytiiviste DN 15/25 Käytetään suojaputkien ja patterien tai hanojen väliseen tiivistämiseen.	**1/10 kpl**	**17087255.265**	1,65 kpl

Roth QuickBox® suoraliitin ½" uk	**1/40 kpl**	**2016396**	16,55 kpl
Roth QuickBox® suoraliitin ½" x ½" uk/sk	**1/40 kpl**	**2016395**	20,15 kpl
Roth QuickBox®-seinärasian päätteeksi. Halk. 75 mm.			

Roth QuickBox® suoraliitin ½" x ¾" uk	**1/40 kpl**	**2016393**	17,05 kpl
Roth QuickBox® suoraliitin suluin ½" x ¾"	**1/40 kpl**	**2016392**	22,50 kpl
Roth QuickBox®-seinärasian päätteeksi. Halk. 75 mm.			

Roth hanakulmarasiat ja tarvikkeet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth QuickBox® kulmaliitin ½" x 10 mm	**1/40 kpl**	**2016399**	12,25 kpl
Roth QuickBox® kulmaliitin suluin ½" x 10 mm	**1/40 kpl**	**2016398**	18,95 kpl
Roth QuickBox® kulmaliitin suluin ½" x 12 mm	**1/40 kpl**	**2016405**	18,95 kpl
Roth QuickBox® kulmaliitin suluin ½" x ⅜"	**1/40 kpl**	**2016415**	18,45 kpl
Roth QuickBox® kulmaliitin suluin ½" x ½"	**1/40 kpl**	**2016403**	18,45 kpl
Roth QuickBox®-seinärasian päätteeksi. Halk. 75 mm.			
Roth QuickBox® T-liitin suluin ½" x ¾" ja ⅜"	**1/30 kpl**	**2011176**	21,20 kpl
Roth suoraliitin suluin ½" x ¾", ilm.peitel.	**1/40 kpl**	**17HE1000.110**	17,50 kpl
Roth peitekehys Ø 75 x ½" krom. matala	**1/50 kpl**	**2016400**	3,60 kpl
Roth peitekehys Ø 75 x ¾" krom. korkea	**1/50 kpl**	**2016401**	3,60 kpl
Roth peitekehys Ø 80 x ½" kromattu	**1/50 kpl**	**2016411**	3,60 kpl
Roth peitekehys Ø 80 x ¾" kromattu	**1/50 kpl**	**2016425**	3,40 kpl
Roth rst peitelaippa 25 mm suojaputkelle Viimeistelyyn esim. patterin yhteydessä.	**1 kpl**	**2016435**	32,65 kpl
Roth rst peitelaippa 25 mm suojaputk. 150 mm	**1 kpl**	**2016436**	47,05 kpl
Roth rst peitelaippa 25 mm suojaputk. 800 mm	**1 kpl**	**2016437**	72,30 kpl
Käytetään tiivistämiseen ja UV-suojana Pex-putkelle 25 mm suojaputkella. Viimeistelyyn esim. patterin yhteydessä.			

Roth pistoliittimet, ruostumaton teräs

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth hanakulma, 15 x ½", TT rst	**1/5/100 kpl**	**2016510**	13,75 kpl
Roth hanakulma, 18 x ½", TT rst	**1/5/80 kpl**	**2016511**	19,05 kpl
Roth hanakulma, 22 x ¾", TT rst	**1/5/50 kpl**	**2016512**	22,05 kpl

Roth ves.mit.liitin suora 22 x ¾" TT rst	**1/5/80 kpl**	**2016561**	18,50 kpl
Roth vesimittariliitin suora 22 TT u x ¾" pyör. mutt.	**1/5/50 kpl**	**2011169**	28,45 kpl
Roth vesimittariliitin kulma 22 TT u x ¾" pyör. mutt.	**1/5/25 kpl**	**2011170**	48,10 kpl

Roth suora liitin, sk 15 mm x ½" TT rst	**1/10/200 kpl**	**2016562**	11,70 kpl
Roth suora liitin, sk 18 mm x ¾" TT rst	**1/5/100 kpl**	**2016563**	14,60 kpl
Roth suora liitin, sk 22 mm x ¾" TT rst	**1/5/50 kpl**	**2016564**	15,75 kpl
Roth suora liitin, sk 28 mm x ¾" TT rst	**1/5/50 kpl**	**2016794**	20,50 kpl
Roth suora liitin, sk 28 mm x 1" TT rst	**1/5/50 kpl**	**2016795**	26,40 kpl

Roth suora liitin uk 15 mm x ½" TT rst	**1/10/200 kpl**	**2016565**	11,70 kpl
Roth suora liitin uk 18 mm x ¾" TT rst	**1/5/100 kpl**	**2016566**	14,35 kpl
Roth suora liitin uk 22 mm x ¾" TT rst	**1/5/100 kpl**	**2016567**	15,75 kpl
Roth suora liitin sk 28 mm x ¾", TT rst	**1/5/50 kpl**	**2016796**	22,50 kpl
Roth suora liitin uk 28 mm x 1" TT rst	**1/5/50 kpl**	**2016797**	29,90 kpl

Roth supistusosa 18 x 15 mm TT rst	**1/5/100 kpl**	**2016555**	14,85 kpl
Roth supistusosa 22 x 15 mm TT rst	**1/5/100 kpl**	**2016556**	15,75 kpl
Roth supistusosa 22 x 18 mm TT rst	**1/5/100 kpl**	**2016557**	15,75 kpl
Roth supistusosa 28 x 22 mm TT rst	**1/5/100 kpl**	**2016798**	16,50 kpl

Roth suora liitin 15 mm TT rst	**1/10/150 kpl**	**2016568**	19,50 kpl
Roth suora liitin 18 mm TT rst	**1/5/100 kpl**	**2016569**	20,50 kpl
Roth suora liitin 22 mm TT rst	**1/5/100 kpl**	**2016570**	21,95 kpl
Roth suora liitin 28 mm TT rst	**1/5/100 kpl**	**2016799**	20,50 kpl

Roth pistoliittimet, ruostumaton teräs

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth T-liitin 15 mm TT rst	**1/10/100 kpl**	**2016571**	31,80 kpl
Roth T-liitin 18 mm TT rst	**1/5/50 kpl**	**2016572**	32,90 kpl
Roth T-liitin 18 x 15 x 18 mm TT rst	**1/5/50 kpl**	**2016809**	32,90 kpl
Roth T-liitin 22 mm TT rst	**1/5/50 kpl**	**2016573**	34,30 kpl
Roth T-liitin 28 mm TT rst	**1/5/50 kpl**	**2016800**	43,90 kpl

Roth T-liitin 22 x ½" sk x 22 TT rst	**1/5/50 kpl**	**2016574**	32,10 kpl
Roth T-liitin 22 x ¾" sk x 22 TT rst	**1/5/50 kpl**	**2016575**	33,30 kpl

Roth kulmaliitin 15 mm TT rst	**1/10/150 kpl**	**2016576**	19,70 kpl
Roth kulmaliitin 18 mm TT rst	**1/5/100 kpl**	**2016577**	20,60 kpl
Roth kulmaliitin 22 mm TT rst	**1/5/80 kpl**	**2016578**	20,95 kpl
Roth kulmaliitin 28 mm TT rst	**1/5/80 kpl**	**2016801**	22,40 kpl

Roth kulmaliitin 15 s/u TT rst	**1/10/100 kpl**	**2016579**	16,05 kpl
Roth kulmaliitin 18 s/u TT rst	**1/5/80 kpl**	**2016580**	17,05 kpl
Roth kulmaliitin 22 s/u TT rst	**1/5/80 kpl**	**2016581**	18,35 kpl
Roth suora liitin 28 mm TT rst	**1/5/80 kpl**	**2016802**	21,10 kpl

Roth kulmaliitin sk 15 mm x ½" TT rst	**1/10/150 kpl**	**2016582**	22,40 kpl
Roth kulmaliitin sk 18 mm x ½" TT rst	**1/5/80 kpl**	**2016583**	19,70 kpl
Roth kulmaliitin sk 18 mm x ¾" TT rst	**1/5/80 kpl**	**2016584**	20,15 kpl
Roth kulmaliitin sk 22 mm x ¾" TT rst	**1/5/80 kpl**	**2016585**	20,50 kpl
Roth kulmaliitin sk 28 mm x 1" TT rst	**1/5/80 kpl**	**2016803**	22,40 kpl

Roth pistoliittimet, ruostumaton teräs

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth kulmaliitin uk 15 mm x ½" TT rst	**1/10/100 kpl**	**2016586**	19,05 kpl
Roth kulmaliitin uk 18 mm x ½" TT rst	**1/5/100 kpl**	**2016587**	19,70 kpl
Roth kulmaliitin uk 22 mm x ¾" TT rst	**1/5/50 kpl**	**2016588**	20,50 kpl
Roth kulmaliitin uk 28 mm x 1" TT rst	**1/5/50 kpl**	**2016804**	23,00 kpl

Roth kulmaliitin 45° 15 mm TT rst	**1/10/150 kpl**	**2016593**	25,30 kpl
Roth kulmaliitin 45° 18 mm TT rst	**1/5/100 kpl**	**2016594**	27,80 kpl
Roth kulmaliitin 45° 22 mm TT rst	**1/5/100 kpl**	**2016595**	30,80 kpl
Roth kulmaliitin 45° 28 mm TT rst	**1/5/100 kpl**	**2016805**	39,20 kpl

Roth kulmaliitin 45° 15 s/u TT rst	**1/10/150 kpl**	**2016596**	23,10 kpl
Roth kulmaliitin 45° 18 s/u TT rst	**1/5/100 kpl**	**2016597**	28,90 kpl
Roth kulmaliitin 45° 22 s/u TT rst	**1/5/100 kpl**	**2016598**	29,70 kpl
Roth kulmaliitin 45° 28 s/u TT rst	**1/5/100 kpl**	**2016806**	31,20 kpl

Roth hattu 15 mm TT rst	**1/10/200 kpl**	**2016604**	11,20 kpl
Roth hattu 18 mm TT rst	**1/10/200 kpl**	**2016605**	11,90 kpl
Roth hattu 22 mm TT rst	**1/10/200 kpl**	**2016606**	12,60 kpl
Roth hattu 28 mm TT rst	**1/10/200 kpl**	**2016807**	13,85 kpl

Roth tukiholkki rst 15 mm	**1/100/2.000 kpl**	**17047193.015**	1,70 kpl
Roth tukiholkki rst 18 mm	**1/100/1.000 kpl**	**17047193.018**	1,85 kpl
Roth tukiholkki rst 22 mm	**1/100/1.000 kpl**	**17047193.022**	2,10 kpl
Roth tukiholkki rst 28 mm	**1/100/1000 kpl**	**2016808**	2,20 kpl

Roth jakotukkikaappi ja tarvikkeet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth Quick jakotukkikaappi, 400 mm Mitat: 400 x 550 x 96 mm. (Syöttöp. 4 kpl, Kv4 Lv3 ylh.+alh.)	**1/60 kpl**	**2016487**	332,70 kpl
Roth Quick jakotukkikaappi, 550 mm Mitat: 550 x 550 x 96 mm. (Syöttöp. 4 kpl, Kv7 Lv6 ylh.+alh.)	**1/48 kpl**	**2016488**	365,55 kpl
Roth Quick jakotukkikaappi, 800 mm Mitat: 800 x 550 x 96 mm. (Syöttöp. 4 kpl, Kv12 Lv11 ylh.+alh.)	**1/28 kpl**	**2016489**	406,95 kpl
Roth Quick jakotukkikaappi+ 550 mm, maxi Mitat: 550 x 550 x 144 mm.	**1/34 kpl**	**2016105**	389,85 kpl

Muovisia jakotukkikaappeja, jotka täyttävät Nordtest-menetelmän NT VVS 129 tiukat vaatimukset. Jakotukkikaapissa on valmiit suojaputkiläpiviennit kaapin pohjassa ja yläosassa. Läpiviennit ovat vesitiiviit sekä lukitsevat suojaputket kaappiin (vedonpoistaja).

Roth Quick kaapin avain	**1 kpl**	**17ST1000.106**	2,40 kpl
Roth Quick kaapin lukko/muoviovelle	**1 kpl**	**17ST1000.108**	2,40 kpl

Roth Quick jakotukkikaappi maxi, 550 mm, I-Drain	**1/34 kpl**	**2016119**	467,50 kpl

Vedeneristyskankaalla märkätila-asennukseen.
Muuten sama kuin Quick-kaappi + 550 mm, maks.

Roth Quick ovi + kehys, 400 mm	**1/50 kpl**	**2016493**	121,25 kpl
Roth Quick ovi + kehys, 550 mm	**1/50 kpl**	**2016494**	139,70 kpl
Roth Quick ovi + kehys, 800 mm	**1/50 kpl**	**2016495**	156,10 kpl

Teräksinen, säädettävä 0 - 60 mm syvyyssuunnassa. Väri RAL 9010.

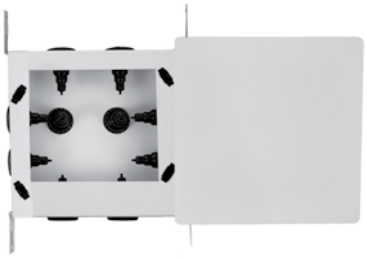
Roth Quick ovi + kehys, 400 mm kattomalli	**1/50 kpl**	**2016544**	126,15 kpl
Roth Quick ovi + kehys, 550 mm kattomalli	**1/50 kpl**	**2016545**	133,80 kpl

Mitat: 440 x 590 x 11 mm (L x K x S)
590 x 590 x 11 mm (L x K x S).
Teräksinen ovi kattoasennukseen, väri RAL 9010.

Roth Quick läpivienti 16-28 mm	**10/100 kpl**	**2016490**	5,05 kpl
Roth Quick läpivienti 25-34 mm	**10/100 kpl**	**2016491**	5,80 kpl
Roth Quick läpivienti 40 mm	**4/40 kpl**	**2016461**	18,70 kpl
Roth Quick läpivienti 42 mm	**1/50 kpl**	**2016492**	22,45 kpl

Varaosa, kuuluu Quick-kaapin toimitukseen.

Roth jakotukkikaappi ja tarvikkeet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth Quick kaapin teline Roth jakotukkikaapin (tilapäiseen) asennukseen ennen kuin seinät ovat paikallaan. Korkeus: 970 mm.	**1 pari**	**2016518**	22,80 pari
Roth Quick-jakotukkikaapin naulasuoja, 400 mm	**1 kpl**	**2016519**	13,70 kpl
Roth Quick-jakotukkikaapin naulasuoja, 550 mm	**1 kpl**	**2016520**	18,30 kpl
Roth Quick-jakotukkikaapin naulasuoja, 800 mm	**1 kpl**	**2016521**	22,80 kpl
 **Roth VP kytkentäkaappi** Ulkovesipostin kytkentäkaappi. Mitat: 250 x 250 x 70 mm.	**1/80 kpl**	**2016546**	180,15 kpl
Roth jakotukkikaappi - 550 Yleismallinen, voidaan käyttää pinta-asennettuna tai seinään upotettuna. Kaapin mukana toimitetaan Roth putkiläpiviennit, jotka soveltuvat kaikille putkityypeille (sileäputket ja suojaputket) kokoluokissa 10-34 mm. Käyttövesi Kv 8 ja Lv 7. Korkeus: 700 mm. Leveys: 550 mm. Syvyys: 95 mm ilman ovikehystä. 105 mm ovikehyksen kanssa.	**1/18 kpl**	**2070698**	459,40 kpl
Roth jakotukkikaappi - 800 Käyttövesi Kv 12 ja Lv 11. Korkeus: 700 mm. Leveys: 800 mm. Syvyys: 95 mm ilman ovikehystä. 105 mm ovikehyksen kanssa.	**1/18 kpl**	**2070699**	513,85 kpl
Roth jakotukkikaappi - 1150 Käyttövesi Kv 20 ja Lv 19. Korkeus: 700 mm. Leveys: 1150 mm. Syvyys: 95 mm ilman ovikehystä. 105 mm ovikehyksen kanssa.	**1/6 kpl**	**2070700**	700,55 kpl

Roth jakotukkikaappi ja tarvikkeet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth jakotukkikaapin kannake Jakotukkikaapin kannakekisko, mikäli käytetään 2 jakotukkia.	**1 kpl**	**2016480**	51,50 kpl
Roth lukitusrengas suojaputkelle, pieni (20 - 28)	**1/10/100 kpl**	**2070562**	0,80 kpl
Roth lukitusrengas suojaputkelle, iso (25 - 34) Lukitusrengasta käytetään suojaputken vedonpoistajana kaapissa.	**1/10/100 kpl**	**2070563**	0,80 kpl
Roth läpivientikumi 10,5 - 34 mm Varaosa, kuuluu kaapin toimitukseen.	**1/10/200 kpl**	**2070561**	1,40 kpl
Roth jakotukkikaapin läpivienti, 42 mm Käytetään suojaputken tiivistämiseen kaapin pohjan läpi.	**1/10/100 kpl**	**2016481**	22,25 kpl
Roth Quick jakotukkiteline Varaosa, kuuluu kaapin toimitukseen.	**1/30 kpl**	**17ST1000.100**	10,00 kpl
Roth QuickBox® ylivuotokansi jakotukkikaappiin Ylivuotoputki ohjaa mahdollisen vuotoveden ylivuotokannen kautta lattiakaivolliseen tilaan. Hanakulmarasiaan liitetään 25 mm suojaputki. Toimitetaan valkoisella peitekannella.	**1/20/600 kpl**	**2016428**	18,85 kpl
Roth QuickBox® ylivuotokannen seinälaippa Varaosa, kuuluu kaapin toimitukseen.	**1 kpl**	**2016501**	6,20 kpl

Roth Prefab-kaappi

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth 330 jakotukkikaappi			
Roth 330 kaappi	**1 kpl**	**17JM1000.299**	272,95 kpl
Roth naulasuoja 330-kaappiin	**1 kpl**	**17SF6297.863**	14,25 kpl
Maks: 6 KV tai 6 LV + vuotosuoja + mittaus. Mitat: 330 x 550 x 108 mm (L x K x S).			

Roth kuilukaappi			
Roth 550 kaappi, pystysyötöt 40/50	**1/14 kpl**	**17SF1000.103**	529,55 kpl
Maks: 6 KV tai 6 LV tai 6 LV-piiriä + vuotosuoja + mittaus. Mitat: 550 x 700 x 120 mm (L x K x S).			

Roth vesimittarikaappi			
Roth jakotukkikaappi VM-550 Sisältää vesimittaritelineen 190/220 mm.	**1/18 kpl**	**17046219.360**	641,50 kpl
Roth jakotukkikaappi VM-550 uppo. Sisältää vesimittaritelineen 190/220 mm.	**1/18 kpl**	**17046219.389**	377,60 kpl
Maks. 8 KV ja 7 LV, vuotosuoja. Mitat: 550 x 700 x 120 mm (L x K x S).			

Roth läpivientikumi 20-81 mm Jaettavissa 3 osaan: 20-42 mm, Ø 50 mm reikä. 40-58 mm, Ø 66 mm reikä. 58-80 mm, Ø 88 mm reikä.	**1/56/672 kpl**	**2070577**	31,50 kpl

Roth tarvikkeet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth taivutuskulma 25 mm, muovia	**1/50 kpl**	**2016451**	3,90 kpl
Roth taivutuskulma 28 mm, muovia	**1/50 kpl**	**2016452**	7,05 kpl
Roth taivutuskulma kiinn. korv. 28 mm, muovia	**1/50 kpl**	**2016450**	7,70 kpl

Roth asennuskiinnike 25 mm suojaputkelle	**1/25 kpl**	**2016497**	5,50 kpl

Roth taivutuskulma 12 mm, terästä	**1/25 kpl**	**2016453**	2,35 kpl
Roth taivutuskulma 15 mm, terästä	**1/50/200 kpl**	**2016454**	2,35 kpl
Roth taivutuskulma 18 mm, terästä	**1/50/200 kpl**	**2016455**	2,35 kpl
Roth taivutuskulma 25 mm, terästä	**1/20 kpl**	**2016456**	4,40 kpl
Roth taivutuskulma 34 mm, terästä	**1/20 kpl**	**2016457**	7,05 kpl
Roth taivutuskulma 42 mm, terästä	**1/20 kpl**	**2016458**	15,20 kpl
Roth taivutuskulma 54 mm, terästä	**1/20 kpl**	**2016464**	24,50 kpl

Roth taivutuskulma, PVC 25/29 mm	**1/250 kpl**	**2016459**	3,50 kpl
Roth taivutuskulma, PVC 34/37 mm	**1/100 kpl**	**2016460**	4,95 kpl

Roth lattialämmitysputkille 16, 20 ja 25 mm. Käytetään tukena putkille alapohjasta jakotukkiin.
Valmistettu iskunkestävästä muovista.
Paino: 0,005 kg.
Volyymi: 0,01 dm³.
Menekki: 2 kpl/piiri.

Roth eristettyjen putkien taivutuskulma	**1/10 kpl**	**2016473**	5,15 kpl

10 kpl/pakkaus.
Kiinnitetään välipohjaan ennen valua.

Roth suojaputken jatkomuhvi 20 mm	**1/10/100 kpl**	**2016477**	14,95 kpl
Roth suojaputken jatkomuhvi 25 mm	**1/10/100 kpl**	**2016474**	14,95 kpl
Roth suojaputken jatkomuhvi 28 mm	**1/10/100 kpl**	**2016475**	16,65 kpl
Roth suojaputken jatkomuhvi 34 mm	**1/10/100 kpl**	**2016476**	16,65 kpl

Suojaputkien jatkamiseen.

Roth naulasuoja kiinnityslevyllä	**1/25 kpl**	**2011138**	5,05 kpl

Roth suojaputken kiinnityslevy 20-34 mm	**1/50/500 kpl**	**2016472**	1,25 kpl

Käytetään suojaputken läpivienneissä puu- ja teräsrakenteissa (20, 25, 28, 34 mm).

Roth tarvikkeet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth putkikiinnike 20 mm, 100 kpl	**1/100/8.000 kpl**	**2016560**	94,75 pakk.
Roth putkikiinnike 25 mm, 100 kpl	**1/100/8.000 kpl**	**2016465**	94,75 pakk.
Roth putkikiinnike 28 mm, 100 kpl	**1/100/8.000 kpl**	**2016466**	100,30 pakk.
Roth putkikiinnike 34 mm, 100 kpl	**1/100/8.000 kpl**	**2016467**	122,55 pakk.

Käytetään putki-putken-asennuksessa varman ja kestävän kiinnityksen takaamiseksi.
Estää mahdollisia paineiskuja ja siitä johtuvia ääniä, sekä helpottaa mahdollisia putken vaihtoja.
Pidikkeet voi kiinnittää toisiinsa, vaikka ne olisivat erikokoiset.

Roth putkikannake 80 mm, 14-34 mm putkelle	**1/50/1.000 kpl**	**17087253.288**	0,75 kpl
Roth putkikannake 100 mm, 14-34 mm putkelle Pituus: 100 mm. Menekki: 2 kpl/putkea/metriä.	**1/50/1.000 kpl**	**2016462**	0,75 kpl
Roth kaksoisputkikannake 60 mm, 14-34 mm Pituus: 60 mm. Menekki: 2 kpl/putkea/metriä.	**1/50/1.000 kpl**	**2016463**	0,80 kpl

Roth Pex-putken suojatulppa 15 mm	**1/500 kpl**	**2016483**	0,35 kpl
Roth Pex-putken suojatulppa 18 mm	**1 kpl**	**2016484**	0,35 kpl
Roth Pex-putken suojatulppa 22 mm	**1 kpl**	**2016485**	0,35 kpl

Estää lian pääsyn putkiin rakennusaikana.

Roth Pex-putken suojatulppa 15 mm pun	**1/500 kpl**	**17BP1000.002**	0,25 kpl
Roth Pex-putken suojatulppa 15 mm sin	**1/500 kpl**	**17BP1000.003**	0,25 kpl
Roth Pex-putken suojatulppa 18 mm pun	**1/500 kpl**	**17BP1000.004**	0,25 kpl
Roth Pex-putken suojatulppa 18 mm sin	**1/500 kpl**	**17BP1000.005**	0,25 kpl

Roth PX liitin M22 x 12 mm kromattu	**1/10 kpl**	**2016213**	11,45 kpl
Roth PX liitin M22 x 15 mm kromattu	**1/10 kpl**	**2016214**	10,75 kpl
Roth PX liitin M22 x 18 mm kromattu	**1/10 kpl**	**2016215**	10,75 kpl
Roth PX liitin M22 x 16 mm	**1/10/50/100 kpl**	**2070709**	8,40 kpl

Roth työkalut

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth TT-liittimen avaustyökalu 12 mm	**1/50 kpl**	**2016533**	9,65 kpl
Roth TT-liittimen avaustyökalu 15 mm	**1/50 kpl**	**2016534**	9,45 kpl
Roth TT-liittimen avaustyökalu 16 mm	**1/50 kpl**	**2016810**	9,65 kpl
Roth TT-liittimen avaustyökalu 18 mm	**1/50 kpl**	**2016535**	9,65 kpl
Roth TT-liittimen avaustyökalu 22 mm	**1/40 kpl**	**2016536**	10,50 kpl
Roth TT-liittimen avaustyökalu 28 mm	**1/30 kpl**	**2016537**	10,85 kpl
Roth pistoliittimien purkaukseen.			
Roth QuickBox® työkalu Laipan kiristin ja hanakulmarasian jyrsin. Käytettäväksi ruuvinvääntimen kanssa. Maks 450 RPM jyrsinnässä.	**1 kpl**	**2016529**	133,70 kpl
Roth hanakulmarasian jyrsin Roth QuickBox®-seinärasian kauluksen jyrsimiseen seinäpinnan tasolle.	**1 kpl**	**2016506**	53,35 kpl
Roth TT-viistetyökalu 10-28 mm Käytetään metalliputkissa ja liittimissä kovilla pinnoilla. Työkalu tekee uran osassa. Tärkeä työvaihe, mikäli käytetään pistoliittimiä ja metalliputkia/osia.	**1/20 kpl**	**2016554**	40,55 kpl
Roth vaihtonivel 15 mm Pex-putkelle Koko 15/16 x 2.	**1/10 kpl**	**2016513**	22,50 kpl
Roth vaihtonivel 12 mm Pex-putkelle	**1/10 kpl**	**2016514**	22,50 kpl
Roth Pex putkileikkuri Pex- ja suojaputkien katkaisemiseen aina 20 mm asti. Paino: 0,6 kg. Volyymi: 0,15 dm³.	**1/10/80 kpl**	**2016517**	32,00 kpl
Roth Pex/Alu putkileikkuri 26 mm Pex- ja suojaputkien katkaisemiseen aina 26 mm asti.	**1/5/50 kpl**	**2011142**	60,00 kpl

Roth työkalut

	KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
	Roth Pex/Alu putkileikkuri 42 mm Pex- ja suojaputkien katkaisemiseen aina 42 mm asti.	**1/3/30 kpl**	**2011140**	65,00 kpl
	Roth putkileikkuriterä 26 mm	**1 kpl**	**17087109.426**	14,00 kpl
	Roth putkileikkuriterä 42 mm	**1 kpl**	**17087109.442**	27,00 kpl
	Roth putkipihdit Pistoliittimen asennukseen Roth QuickBox® -hanakulmarasiaan. Pihtien avulla pidetään suojaputki erillään, kun Roth MultiPex®-putki työnnetään liitokseen. 12-18 mm Roth MultiPex®-putkille.	**1 kpl**	**2016503**	26,15 kpl
	Roth patterinousun reunakiinnike 40/50 Uudelleen käytettävä valutuki Pex-putkelle suojaputkessa, nousut k/k 40 tai 50 mm.	**1/50 kpl**	**2011753**	78,70 kpl
	Roth QuickBox® hanakulman vaihtotyökalu Käytetään kulmaliittimen ja putken poistamiseen hanakulmarasiasta PEX-putkien vaihdon yhteydessä.	**1 kpl**	**2016515**	25,85 kpl

Roth Alu-LaserPlus® putkijärjestelmät

Roth Alu-LaserPlus®-putkijärjestelmä
...helppo asennustekniikka vesi-, jäähdytys- ja lämmitysasennuksiin

Roth Alu-LaserPlus® on LVI-alan uuden asennustekniikan virstanpylväs. Modernien ja joustavien laitteistojen kasvavan kysynnän vuoksi Roth on kehittänyt järjestelmän, joka perustuu parhaisiin ja uusimpiin materiaaleihin ja liitäntätekniikoihin.
Järjestelmän perustan muodostava Roth Alu-LaserPlus®-putki on viisikerroksinen putki, jossa hyödynnetään Pe-XC-putken ja metaliputken parhaita ominaisuuksia. Järjestelmän liitännät perustuvat kuuluisaan puristustekniikkaan, joka helpottaa asennusta ja takaa varmimman lopputuloksen.

Roth Alu-LaserPlus®-järjestelmään kuuluu lisäksi komponentteja, jotka helpottavat ja sujuvoittavat putkiasennusta. Roth Alu-LaserPlus®-putki on laadukas tuote, joka on kehitetty erityisesti lämmitys-, jäähdytys- ja käyttövesijärjestelmiin.
Roth Alu-LaserPlus®-putken ainutlaatuinen ominaisuus on alumiinipinta, joka on laserhitsattu parhaan mahdollisen toleranssin ja tasalaatuisuuden varmistamiseksi.
Putkessa on kaksi PE-kerrosta, joiden välissä on alumiinikerros. PE-kerrosten ansiosta Alu-LaserPlus®-putki on käsiteltävyydeltään markkinoiden joustavin putki. Tuotanto tapahtuu ISO 9001-laadunvarmistusstandardin mukaan, ja sitä valvovat monet eri tahot.

Roth Alu-LaserPlus® putki

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth Alu-LaserPlus® putki 16 x 2,0 mm, 50 m	**50/600 m**	**1745152**	3,20 m
Roth Alu-LaserPlus® putki 16 x 2,0 mm, 100 m	**100/700 m**	**1745153**	3,40 m
Roth Alu-LaserPlus® putki 16 x 2,0 mm, 240 m	**240/960 m**	**1745155**	3,40 m
Roth Alu-LaserPlus® putki 16 x 2,0 mm, 500 m	**500/1.500 m**	**1745157**	3,40 m
Roth Alu-LaserPlus® putki 20 x 2,0 mm, 100 m	**100/600 m**	**1745163**	4,50 m
Roth Alu-LaserPlus® putki 20 x 2,0 mm, 240 m	**240/960 m**	**1745165**	4,50 m
Roth Alu-LaserPlus® putki 26 x 3,0 mm, 25 m	**25/150 m**	**1745172**	7,90 m
Roth Alu-LaserPlus® putki 16 x 2,0 mm, 3,2 m	**3,2/80/2.640 m**	**1745123**	3,85 m
Roth Alu-LaserPlus® putki 20 x 2,0 mm, 3,2 m	**3,2/54,4/1.795,2 m**	**1745124**	4,85 m
Roth Alu-LaserPlus® putki 26 x 3,0 mm, 3,2 m	**3,2/32/1.056 m**	**1745125**	6,80 m
Roth Alu-LaserPlus® putki 32 x 3,0 mm, 3,2 m	**3,2/22,4/739,2 m**	**1745126**	9,25 m
Roth Alu-LaserPlus® putki 40 x 3,5 mm, 3,2 m	**3,2/12,8/422,4 m**	**1745127**	22,65 m
Roth Alu-LaserPlus® putki 50 x 4,0 mm, 3,2 m	**3,2/12,8/230,4 m**	**1745128**	31,15 m
Roth Alu-LaserPlus® putki 63 x 4,5 mm, 3,2 m	**3,2/9,6/172,8 m**	**1745129**	46,95 m
Roth Alu-LaserPlus® putki 16 x 2,0 mm, 5,0 m	**5/125/4.125 m**	**1745133**	3,85 m
Roth Alu-LaserPlus® putki 20 x 2,0 mm, 5,0 m	**5/85/2.805 m**	**1745134**	4,85 m
Roth Alu-LaserPlus® putki 26 x 3,0 mm, 5,0 m	**5/50/1.650 m**	**1745135**	6,80 m
Roth Alu-LaserPlus® putki 32 x 3,0 mm, 5,0 m	**5/35/1.155 m**	**1745136**	9,25 m
Roth Alu-LaserPlus® putki 40 x 3,5 mm, 5,0 m	**5/20/660 m**	**1745137**	22,65 m
Roth Alu-LaserPlus® putki 50 x 4,0 mm, 5,0 m	**5/10/330 m**	**1745138**	31,15 m
Roth Alu-LaserPlus® putki 63 x 4,5 mm, 5,0 m	**5/15/585 m**	**1745139**	46,95 m
Roth Alu-LaserPlus® onWall 16 (harmaa putki)	**3,2/80/2.640 m**	**1745130**	4,75 m

Yleisputki lämmitys-, jäähdytys- ja käyttövesijärjestelmiin. Putki soveltuu sekä pinta- että piiloasennukseen. Sisäpinta koostuu PE-Xc-muovista. Kerrosten väliin on liimattu alumiinikerros, joka takaa happitiiviyden ja tekee putkesta muotonsa pitävän.
Ulkopinnan suojaava kerros valmistetaan PE-muovista.
Maksimikäyttölämpötila: 70 °C, hetkellisesti 95 °C. Maksimikäyttöpaine: 10 bar.

Roth Alu-LaserPlus® putki suojap 16 x 2,0 mm, 50 m Suojaputki: 25 mm.	**50/350 m**	**1745205**	4,60 m
Roth Alu-LaserPlus® putki suojap 20 x 2,0 mm, 50 m Suojaputki: 28 mm.	**50/350 m**	**1745208**	5,85 m
Roth Alu-LaserPlus® putki suojap 26 x 3,0 mm, 25 m Suojaputki: 34 mm.	**25/175 m**	**1745212**	15,50 m
Roth Alu-LaserPlus® putki suojap 32 x 3,0 mm, 25 m Suojaputki: 42 mm.	**25/300 m**	**1745215**	23,00 m

Roth Alu-LaserPlus® putki PLUS 16 x 2,0 mm, 50 m	**50/200 m**	**1745225**	5,40 m
Roth Alu-LaserPlus® putki PLUS 20 x 2,0 mm, 50 m	**50/200 m**	**1745228**	6,60 m
Roth Alu-LaserPlus® putki PLUS 26 x 3,0 mm, 25 m	**25/150 m**	**1745232**	12,85 m
Roth Alu-LaserPlus® putki PLUS 32 x 3,0 mm, 25 m	**25/200 m**	**1745235**	18,25 m

Climaflex® Stabil. Eriste: 9 mm.

Roth Alu-LaserPlus® putki X-PLUS 20 x 2,0 mm	**100/500 m**	**1745237**	7,50 m
Roth Alu-LaserPlus® putki X-PLUS 26 x 3,0 mm, 25 m	**100/500 m**	**1745238**	12,65 m
Roth Alu-LaserPlus® putki X-PLUS 26 x 3,0 mm, 25 m	**25/100 m**	**1745233**	16,50 m
Roth Alu-LaserPlus® putki X-PLUS 32 x 3,0 mm, 25 m	**25/200 m**	**1745236**	23,45 m

Climaflex® Stabil. Eriste: 20 mm.

Roth PressCheck® liittimet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ

Roth PressCheck® -liittimet ovat kehitetty, jotta ne yhdessä Roth Alu-LaserPlus®-putkien kanssa tarjoavat asentajalle täydellisen, joustavan ja helposti työstettävän järjestelmän, jossa takuu koskee koko järjestelmää.

PPSU – muovimateriaali.
MS – sinkkikadon kestävä messinki.

Roth PPSU kulmaliitin 90° 16 x 16 mm	**1/10 kpl**	**1746153**	7,15 kpl
Roth PPSU kulmaliitin 90° 20 x 20 mm	**1/10 kpl**	**1746156**	9,55 kpl
Roth PPSU kulmaliitin 90° 26 x 26 mm	**1/10 kpl**	**1746160**	12,75 kpl
Roth PPSU kulmaliitin 90° 32 x 32 mm	**1/10 kpl**	**1746165**	16,85 kpl
Roth PPSU kulmaliitin 90° 40 x 40 mm	**1/2 kpl**	**1746071**	38,60 kpl
Roth PPSU kulmaliitin 90° 50 x 50 mm	**1/2 kpl**	**1746077**	45,65 kpl

Roth MS kulmaliitin 90° 63 x 63 mm	**1 kpl**	**1746084**	124,30 kpl

Roth MS kulmaliitin 90° 16 mm x ½" sk	**1/10 kpl**	**1747290**	17,50 kpl
Roth MS kulmaliitin 90° 20 mm x ½" sk	**1/10 kpl**	**1747291**	21,10 kpl
Roth MS kulmaliitin 90° 20 mm x ¾" sk	**1/10 kpl**	**1747299**	21,55 kpl
Roth MS kulmaliitin 90° 26 mm x ¾" sk	**1/5 kpl**	**1747300**	29,90 kpl
Roth MS kulmaliitin 90° 26 mm x 1" sk	**1/5 kpl**	**1747308**	32,25 kpl
Roth MS kulmaliitin 90° 32 mm x ¾" sk	**1/5 kpl**	**1747307**	36,10 kpl
Roth MS kulmaliitin 90° 32 mm x 1" sk	**1/5 kpl**	**1747309**	36,30 kpl
Roth MS kulmaliitin 90° 32 mm x 1¼" sk	**1/5 kpl**	**1747317**	37,05 kpl
Roth MS kulmaliitin 90° 40 mm x 1½" sk	**1/2 kpl**	**1747326**	65,55 kpl
Roth MS kulmaliitin 90° 50 mm x 1½" sk	**1/2 kpl**	**1747327**	75,25 kpl

Roth MS kulmaliitin 90° 16 mm x ⅜" uk	**1 kpl**	**1747212**	15,30 kpl
Roth MS kulmaliitin 90° 16 mm x ½" uk	**1/10 kpl**	**1747220**	17,40 kpl
Roth MS kulmaliitin 90° 20 mm x ½" uk	**1/10 kpl**	**1747221**	20,15 kpl
Roth MS kulmaliitin 90° 20 mm x ¾" uk	**1/10 kpl**	**1747229**	21,10 kpl
Roth MS kulmaliitin 90° 26 mm x ¾" uk	**1/5 kpl**	**1747230**	24,10 kpl
Roth MS kulmaliitin 90° 26 mm x 1" uk	**1/5 kpl**	**1747238**	28,15 kpl
Roth MS kulmaliitin 90° 32 mm x 1" uk	**1/5 kpl**	**1747239**	33,75 kpl
Roth MS kulmaliitin 90° 32 mm x 1¼" uk	**1/5 kpl**	**1747247**	27,60 kpl
Roth MS kulmaliitin 90° 40 mm x 1¼" uk	**1/2 kpl**	**1747248**	68,75 kpl
Roth MS kulmaliitin 90° 50 mm x 1½" uk	**1/2 kpl**	**1747257**	92,05 kpl

Roth PPSU kulmaliitin 45° 26 x 26 mm	**1/10 kpl**	**1746120**	19,25 kpl
Roth PPSU kulmaliitin 45° 32 x 32 mm	**1/10 kpl**	**1746125**	23,00 kpl
Roth PPSU kulmaliitin 45° 40 x 40 mm	**1/2 kpl**	**1746031**	30,25 kpl
Roth MS kulmaliitin 45° 50 x 50 mm	**1/2 kpl**	**1746037**	81,85 kpl
Roth MS kulmaliitin 45° 63 x 63 mm	**1 kpl**	**1746044**	131,35 kpl

Roth PressCheck® liittimet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth PPSU suora liitin 16 x 16 mm	1/10 kpl	1747113	5,60 kpl
Roth PPSU suora liitin 20 x 20 mm	1/10 kpl	1747116	7,70 kpl
Roth PPSU suora liitin 26 x 26 mm	1/10 kpl	1747120	10,55 kpl
Roth PPSU suora liitin 32 x 32 mm	1/5 kpl	1747125	18,70 kpl
Roth PPSU suora liitin 40 x 40 mm	1/2 kpl	1747031	31,00 kpl
Roth PPSU suora liitin 50 x 50 mm	1/2 kpl	1747038	37,95 kpl

Roth MS suora liitin 63 x 63 mm	1 kpl	1747046	118,80 kpl

Roth PPSU suora liitin, sup. 20 x 16 mm	1/10 kpl	1747115	7,70 kpl
Roth PPSU suora liitin, sup. 26 x 16 mm	1/5 kpl	1747118	13,00 kpl
Roth PPSU suora liitin, sup. 26 x 20 mm	1/5 kpl	1747119	11,20 kpl
Roth PPSU suora liitin, sup. 32 x 20 mm	1/5 kpl	1747123	12,75 kpl
Roth PPSU suora liitin, sup. 32 x 26 mm	1/5 kpl	1747124	12,85 kpl
Roth PPSU suora liitin, sup. 40 x 32 mm	1/2 kpl	1747030	34,30 kpl
Roth PPSU suora liitin, sup. 50 x 40 mm	1/2 kpl	1747037	36,75 kpl

Roth MS suora liitin, sup. 40 x 26 mm	1/2 kpl	1747029	34,55 kpl
Roth MS suora liitin, sup. 50 x 32 mm	1/2 kpl	1747036	41,90 kpl
Roth MS suora liitin, sup. 63 x 40 mm	1 kpl	1747044	102,20 kpl
Roth MS suora liitin, sup. 63 x 50 mm	1 kpl	1747045	106,50 kpl

Roth PPSU T-haara 16 x 16 x 16 mm	1/10 kpl	1746522	9,55 kpl
Roth PPSU T-haara 20 x 20 x 20 mm	1/10 kpl	1746537	11,75 kpl
Roth PPSU T-haara 26 x 26 x 26 mm	1/5 kpl	1746558	18,50 kpl
Roth PPSU T-haara 32 x 32 x 32 mm	1/5 kpl	1746587	22,65 kpl
Roth PPSU T-haara 40 x 40 x 40 mm	1/2 kpl	1746326	42,55 kpl
Roth PPSU T-haara 50 x 50 x 50 mm	1/2 kpl	1746377	69,30 kpl

Roth MS T-haara 63 x 63 x 63 mm	1 kpl	1746442	184,05 kpl

Roth PressCheck® liittimet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth PPSU T-haara 20 x 16 x 20 mm	1/10 kpl	1746534	14,50 kpl
Roth PPSU T-haara 26 x 16 x 26 mm	1/5 kpl	1746550	20,35 kpl
Roth PPSU T-haara 26 x 20 x 26 mm	1/5 kpl	1746554	21,45 kpl
Roth PPSU T-haara 32 x 16 x 32 mm	1/5 kpl	1746572	24,10 kpl
Roth PPSU T-haara 32 x 20 x 32 mm	1/5 kpl	1746577	27,15 kpl
Roth PPSU T-haara 32 x 26 x 32 mm	1/5 kpl	1746582	26,85 kpl
Roth PPSU T-haara 20 x 20 x 16 mm	1/10 kpl	1746536	14,75 kpl
Roth PPSU T-haara 26 x 26 x 20 mm	1/5 kpl	1746557	17,95 kpl

Roth PPSU T-haara 20 x 16 x 16 mm	1/10 kpl	1746533	14,10 kpl
Roth PPSU T-haara 26 x 16 x 16 mm	1/5 kpl	1746548	24,10 kpl
Roth PPSU T-haara 26 x 16 x 20 mm	1/5 kpl	1746549	24,00 kpl
Roth PPSU T-haara 26 x 20 x 20 mm	1/5 kpl	1746553	20,25 kpl
Roth PPSU T-haara 32 x 20 x 20 mm	1/5 kpl	1746575	24,20 kpl
Roth PPSU T-haara 32 x 20 x 26 mm	1/5 kpl	1746576	24,85 kpl
Roth PPSU T-haara 32 x 26 x 26 mm	1/5 kpl	1746581	25,85 kpl

Roth PPSU T-haara 16 x 20 x 16 mm	1/10 kpl	1746523	15,50 kpl
Roth PPSU T-haara 20 x 26 x 20 mm	1/5 kpl	1746538	18,50 kpl
Roth PPSU T-haara 20 x 32 x 20 mm	1/5 kpl	1746539	19,25 kpl
Roth PPSU T-haara 26 x 32 x 26 mm	1/5 kpl	1746559	21,35 kpl
Roth PPSU T-haara 40 x 20 x 40 mm	1/2 kpl	1746308	40,80 kpl
Roth PPSU T-haara 40 x 26 x 40 mm	1/2 kpl	1746314	42,55 kpl
Roth PPSU T-haara 40 x 32 x 40 mm	1/2 kpl	1746320	43,80 kpl
Roth PPSU T-haara 50 x 40 x 50 mm	1/2 kpl	1746370	48,95 kpl

Roth MS T-haara 40 x 32 x 32 mm	1/2 kpl	1746319	82,70 kpl
Roth MS T-haara 50 x 20 x 50 mm	1/2 kpl	1746349	122,00 kpl
Roth MS T-haara 50 x 26 x 50 mm	1/2 kpl	1746356	94,60 kpl
Roth MS T-haara 50 x 32 x 50 mm	1/2 kpl	1746363	98,25 kpl
Roth MS T-haara 63 x 26 x 63 mm	1 kpl	1746410	165,45 kpl
Roth MS T-haara 63 x 32 x 63 mm	1 kpl	1746418	141,90 kpl
Roth MS T-haara 63 x 40 x 63 mm	1 kpl	1746426	158,85 kpl
Roth MS T-haara 63 x 50 x 63 mm	1 kpl	1746434	186,00 kpl
Roth MS T-haara 63 x 50 x 50 mm	1 kpl	1746433	177,30 kpl

Roth MS T-haara 16 x ½" x 16 mm sk	1/10 kpl	1747590	30,70 kpl
Roth MS T-haara 20 x ½" x 20 mm sk	1/10 kpl	1747591	32,35 kpl
Roth MS T-haara 20 x ¾" x 20 mm sk	1/10 kpl	1747599	39,15 kpl
Roth MS T-haara 26 x ¾" x 20 mm sk	1/10 kpl	1747604	46,95 kpl
Roth MS T-haara 26 x ½" x 26 mm sk	1/5 kpl	1747592	40,15 kpl
Roth MS T-haara 26 x ¾" x 26 mm sk	1/5 kpl	1747600	41,05 kpl
Roth MS T-haara 32 x ½" x 32 mm sk	1/5 kpl	1747593	51,90 kpl
Roth MS T-haara 32 x ¾" x 32 mm sk	1/5 kpl	1747601	55,10 kpl
Roth MS T-haara 32 x ¾" x 26 mm sk	1/5 kpl	1747594	59,50 kpl
Roth MS T-haara 40 x ¾" x 40 mm sk	1/2 kpl	1747602	74,05 kpl
Roth MS T-haara 40 x 1" x 40 mm sk	1/2 kpl	1747610	82,30 kpl
Roth MS T-haara sk 50 x 1" x 50 mm	1/2 kpl	1747611	105,70 kpl
Roth MS T-haara sk 63 x 1" x 63 mm	1 kpl	1747612	171,40 kpl

Roth PressCheck® liittimet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth MS suora liitin 16 mm x ½" sk	**1/10 kpl**	**1747870**	12,10 kpl
Roth MS suora liitin 20 mm x ½" sk	**1/10 kpl**	**1747871**	13,20 kpl
Roth MS suora liitin 16 mm x ¾" sk	**1/10 kpl**	**1747878**	15,20 kpl
Roth MS suora liitin 20 mm x ¾" sk	**1/10 kpl**	**1747879**	13,85 kpl
Roth MS suora liitin 26 mm x ¾" sk	**1/5 kpl**	**1747880**	15,95 kpl
Roth MS suora liitin 26 mm x 1" sk	**1/5 kpl**	**1747888**	24,75 kpl
Roth MS suora liitin 32 mm x 1" sk	**1/5 kpl**	**1747889**	26,50 kpl
Roth MS suora liitin 32 mm x 1¼" sk	**1/5 kpl**	**1747897**	30,80 kpl
Roth MS suora liitin 40 mm x 1¼" sk	**1/2 kpl**	**1747898**	58,30 kpl
Roth MS suora liitin 40 mm x 1½" sk	**1/2 kpl**	**1747906**	58,30 kpl
Roth MS suora liitin 50 mm x 1½" sk	**1/2 kpl**	**1747907**	59,20 kpl
Roth MS suora liitin 63 mm x 2" sk	**1 kpl**	**1747816**	100,65 kpl

Roth MS suora liitin 16 mm x ⅜" uk	**1/10 kpl**	**1747802**	10,25 kpl
Roth MS suora liitin 16 mm x ½" uk	**1/10 kpl**	**1747800**	8,80 kpl
Roth MS suora liitin 20 mm x ½" uk	**1/10 kpl**	**1747801**	13,55 kpl
Roth MS suora liitin 16 mm x ¾" uk	**1/10 kpl**	**1747808**	12,55 kpl
Roth MS suora liitin 20 mm x ¾" uk	**1/10 kpl**	**1747809**	14,10 kpl
Roth MS suora liitin 26 mm x ¾" uk	**1/10 kpl**	**1747810**	14,20 kpl
Roth MS suora liitin 26 mm x 1" uk	**1/10 kpl**	**1747818**	17,80 kpl
Roth MS suora liitin 32 mm x 1" uk	**1/5 kpl**	**1747819**	23,65 kpl
Roth MS suora liitin 32 mm x 1¼" uk	**1/5 kpl**	**1747827**	27,50 kpl
Roth MS suora liitin 40 mm x 1¼" uk	**1/2 kpl**	**1747828**	39,05 kpl
Roth MS suora liitin 50 mm x 1½" uk	**1/2 kpl**	**1747837**	52,70 kpl
Roth MS suora liitin 63 mm x 2" uk	**1 kpl**	**1747846**	97,80 kpl

Roth MS kytkentäliitin 16 x 10 cu	**1/10 kpl**	**1748111**	12,65 kpl
Roth MS kytkentäliitin 16 x 12 cu	**1/10 kpl**	**1748112**	12,85 kpl
Roth MS kytkentäliitin 16 x 15 cu	**1/10 kpl**	**1748113**	18,15 kpl
Roth MS kytkentäliitin 20 x 18 cu	**1/10 kpl**	**1748114**	18,90 kpl
Roth MS kytkentäliitin 20 x 22 cu	**1/10 kpl**	**1748104**	19,80 kpl
Roth MS kytkentäliitin 26 x 22 cu	**1/10 kpl**	**1748115**	22,00 kpl
Roth MS kytkentäliitin 26 x 28 cu	**1/10 kpl**	**1748105**	36,85 kpl
Roth MS kytkentäliitin 32 x 28 cu	**1/10 kpl**	**1748106**	39,70 kpl
Roth MS kytkentäliitin 32 x 35 cu	**1/10 kpl**	**1748107**	48,85 kpl

Roth MS kytkentäliitin 20 mm x 22 mm TT	**1/10 kpl**	**2016345**	25,95 kpl
Roth MS kytkentäliitin 16 mm x 15 mm TT	**1/10 kpl**	**2016341**	19,25 kpl
Roth MS kytkentäliitin 20 mm x 18 mm TT	**1/10 kpl**	**2016320**	19,05 kpl
Roth MS kytkentäliitin 26 mm x 22 mm TT	**1/10 kpl**	**2016548**	14,40 kpl

Käytetään ylimenovaiheessa Roth Alu-LaserPlus®-pistoliitinjärjestelmässä.

Roth yhdistäjä 16 mm x ½" sk	**1/10 kpl**	**1748129**	20,55 kpl
Roth yhdistäjä 16 mm x ¾" sk	**1/10 kpl**	**1748130**	23,30 kpl
Roth yhdistäjä 20 mm x ¾" sk	**1/10 kpl**	**1748131**	24,00 kpl
Roth yhdistäjä 26 mm x 1" sk	**1/5 kpl**	**1748132**	25,85 kpl
Roth yhdistäjä 20 mm x ¾" uk	**1/10 kpl**	**1748133**	24,00 kpl
Roth yhdistäjä 26 mm x 1" uk	**1/5 kpl**	**1748134**	25,85 kpl
Roth yhdistäjä 32 mm x 1" uk	**1/5 kpl**	**1748135**	28,50 kpl

Yhdistäjä pyör. mutterilla ja tasotiivisteellä, sis. kytkentäliitin uk/sk.

Roth PressCheck® liittimet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth MS hanakulma 16 mm x ½"	**1/10 kpl**	**1748015**	20,90 kpl
Roth MS hanakulma 20 mm x ½"	**1/10 kpl**	**1748016**	23,20 kpl
Roth MS hanakulma 20 mm x ¾"	**1/5 kpl**	**1748018**	24,40 kpl
Roth MS hanakulma 26 mm x ¾"	**1/5 kpl**	**1748019**	30,25 kpl
Roth MS pinta as. haara, suora 16 x ½" x 16	**1/10 kpl**	**1748035**	39,15 kpl

Roth pintahanakulma suluin 16 x ¾" - ½"	**1/10 kpl**	**1748011**	38,70 kpl

Roth MS puserrusliitin 16 x ø 15 mm	**1/10 kpl**	**1748072**	20,15 kpl
Roth MS puserrusliitin 16 x ø 18 mm	**1/10 kpl**	**1748075**	21,55 kpl
Roth MS puserrusliitin 20 x ø 18 mm	**1/10 kpl**	**1748076**	22,90 kpl
Roth MS puserrusliitin 20 x ø 22 mm	**1/10 kpl**	**1748077**	26,30 kpl
Roth MS puserrusliitin 26 x ø 22 mm	**1/5 kpl**	**1748081**	31,80 kpl
Roth MS puserrusliitin 32 x ø 28 mm	**1/5 kpl**	**1748082**	35,20 kpl

Sopii M ja V-puristusleuoille.

Roth MS kytkentäliitin 16 x ⅜" pyör. mut.	**1/10 kpl**	**1747822**	17,60 kpl
Roth MS kytkentäliitin 16 x ½" pyör. mut.	**1/10 kpl**	**1747824**	15,95 kpl
Roth MS suora liitin sk 16 x ¾" pyör. mut.	**1/10 kpl**	**1748116**	16,50 kpl
Roth MS suora liitin sk 20 x ¾" pyör. mut.	**1/10 kpl**	**1748117**	18,60 kpl
Roth MS kytkentäliitin 20 x 1" pyör. mut.	**1/10 kpl**	**1747825**	21,65 kpl
Roth MS suora liitin sk 26 x ¾" pyör. mut.	**1/5 kpl**	**1748171**	24,75 kpl
Roth MS suora liitin sk 26 x 1" pyör. mut.	**1/5 kpl**	**1748172**	25,65 kpl
Roth MS suora liitin sk 32 x 1 ¼" pyör. mut.	**1/5 kpl**	**1748173**	32,35 kpl
Roth MS suora liitin sk 40 x 1 ½" pyör. mut.	**1/2 kpl**	**1747890**	50,25 kpl

Roth puserrusholkki 16 mm	**1/10 kpl**	**1748122**	2,55 kpl
Roth puserrusholkki 20 mm	**1/10 kpl**	**1748123**	2,55 kpl
Roth puserrusholkki 26 mm	**1/10 kpl**	**1748124**	2,55 kpl
Roth puserrusholkki 32 mm	**1/10 kpl**	**1748125**	2,85 kpl
Roth puserrusholkki 40 mm	**1/2 kpl**	**1748126**	5,95 kpl
Roth puserrusholkki 50 mm	**1/2 kpl**	**1748127**	6,60 kpl
Roth puserrusholkki 63 mm	**1 kpl**	**1748128**	15,75 kpl

Roth PressCheck® liittimet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth koepainetulppa 16 mm	**1 kpl**	**1748161**	44,45 kpl
Roth koepainetulppa 20 mm	**1 kpl**	**1748162**	44,45 kpl
Roth koepainetulppa 26 mm	**1 kpl**	**1748163**	73,25 kpl
Roth koepainetulppa 32 mm	**1 kpl**	**1748164**	97,90 kpl
Roth koepainetulppa 40 mm	**1 kpl**	**1748165**	144,00 kpl
Roth koepainetulppa 50 mm	**1 kpl**	**1748166**	198,20 kpl
Roth koepainetulppa 63 mm	**1 kpl**	**1748167**	180,60 kpl

Sopii uudelleenkäytettäväksi.
HUOM! ½" sisäkierteellä tulpassa, tyhjennykselle/täytölle. Sisäkierteen tulppa ei sisälly.

Roth koepainetulppa 16 mm, puristus	**1/10 kpl**	**1748174**	13,55 kpl
Roth koepainetulppa 20 mm, puristus	**1/10 kpl**	**1748175**	14,50 kpl
Roth koepainetulppa 26 mm, puristus	**1/5 kpl**	**1748176**	17,80 kpl
Roth koepainetulppa 32 mm, puristus	**1/5 kpl**	**1748177**	20,25 kpl

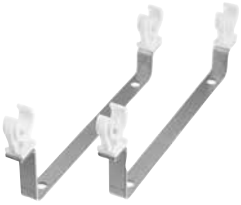
Roth MS korjausliitin 16 mm	**1 kpl**	**1748142**	49,30 kpl
Roth MS korjausliitin 20 mm	**1 kpl**	**1748143**	59,05 kpl
Roth MS korjausliitin 26 mm	**1 kpl**	**1748144**	72,40 kpl
Roth MS korjausliitin 32 mm	**1 kpl**	**1748145**	77,10 kpl
Roth MS korjausliitin 40 mm	**1 kpl**	**1748146**	245,85 kpl
Roth MS korjausliitin 50 mm	**1 kpl**	**1748147**	325,15 kpl
Roth MS korjausliitin 63 mm	**1 kpl**	**17RW1000.510**	422,85 kpl

Roth jakotukki 3 x ¾" EURO Sekä käyttövesi- että lämpöasennuksiin. Jakotukki on valmistettu sinkkikadon kestävästä messingistä. Yhteen k/k-mitta = 50 mm.	**1/10 kpl**	**2016178**	24,00 kpl
Roth jakotukki 4 x ¾" EURO Sekä käyttövesi- että lämpöasennuksiin. Valmistettu sinkkikadon kestävästä messingistä. Yhteen k/k-mitta = 50 mm.	**1/10 kpl**	**2016179**	29,50 kpl

Roth jakotukkiliitin 16 x 2 mm ¾" EURO	**1/100 kpl**	**2070972**	5,80 kpl
Roth jakotukkiliitin 20 x 2 mm ¾" EURO	**1/100 kpl**	**2070973**	7,95 kpl

Toimitetaan mutterilla, puristusrenkaalla, tukihylsyllä (tasotiiviste Roth Alu-LaserPlus®-putkia varten).

Roth tarvikkeet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
 **Roth jakotukin teline ¾”** Ripustussetti jakotukin asentamiseen suoraan seinälle. Toimitetaan pareittain.	**1/20 pari**	**2016183**	23,60 pari
Roth jakotukin hattu tiivisteellä ¾" Tarkoitettu jakotukin päädyn sulkemiseen.	**1/10 kpl**	**2016187**	3,20 kpl
Roth jakotukin tulppa ¾" Tarkoitettu jakotukin päädyn sulkemiseen.	**1 kpl**	**2016188**	11,90 kpl
Roth kuulasulkuventtiili 16 x 10 cu **Roth kuulasulkuventtiili 16 x 12 cu** Kromattu kuulaventtiili sinkkikadon kestävästä messingistä Roth Alu-LaserPlus® 16 x 2 mm puristusliittimellä. Toisessa päässä puristusrengas ja mutteri kupariputkea varten.	**1/10/100 kpl** **1/10/100 kpl**	**1748151** **1748152**	20,90 kpl 20,90 kpl
Roth putkikiinnike 20 mm, 100 kpl **Roth putkikiinnike 25 mm, 100 kpl** **Roth putkikiinnike 28 mm, 100 kpl** **Roth putkikiinnike 34 mm, 100 kpl** Käytetään putki-putken-asennuksessa varman ja kestävän kiinnityksen takaamiseksi. Estää mahdollisia paineiskuja ja siitä johtuvia ääniä, sekä helpottaa mahdollisia putken vaihtoja. Pidikkeet voi kiinnittää toisiinsa, vaikka ne olisivat erikokoiset.	**1/100/8.000 kpl** **1/100/8.000 kpl** **1/100/8.000 kpl** **1/100/8.000 kpl**	**2016560** **2016465** **2016466** **2016467**	94,75 pakk. 94,75 pakk. 100,30 pakk. 122,55 pakk.
Roth putkipidin 1-os. 16/20 mat. krom. **Roth putkipidin 2-os. 16/20 mat. krom.**	**1/10/350 kpl** **1/10/350 kpl**	**1748178** **1748179**	7,60 kpl 8,30 kpl

Roth tarvikkeet

	KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
	Roth ALU 16 mm tuotelaatikko	**1 kpl**	**1748136**	623,20 kpl
	Roth ALU 20 mm tuotelaatikko	**1 kpl**	**1748137**	679,80 kpl
	Roth ALU 26 mm tuotelaatikko	**1 kpl**	**1748138**	764,80 kpl
	Roth putkileikkuri 14-63 mm Roth Alu-LaserPlus®-putkien ja suojaputkien katkaisemiseen kokoluokissa 14-63 mm.	**1 kpl**	**1748981**	125,45 kpl
	Roth putkileikkurin varaterä	**1 kpl**	**1748986**	20,30 kpl
	Roth Pex/Alu putkileikkuri 26 mm Pex- ja komposiittiputkien katkaisemiseen aina 26 mm asti. Suojaputkien leikkurilla.	**1/5/50 kpl**	**2011142**	60,00 kpl
	Roth Pex/Alu putkileikkuri 42 mm Pex- ja komposiittiputkien katkaisemiseen aina 42 mm asti. Suojaputkien leikkurilla.	**1/3/30 kpl**	**2011140**	65,00 kpl
	Roth putkileikkuriterä 26 mm	**1 kpl**	**17087109.426**	14,00 kpl

Roth tarvikkeet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth putkileikkuriterä 42 mm	**1 kpl**	**17087109.442**	27,00 kpl
Roth taivutusjousi, ulk 16 mm x 350	**1 kpl**	**1748952**	15,05 kpl
Roth taivutusjousi, ulk 20 mm x 400	**1 kpl**	**1748953**	19,25 kpl
Roth Alu-LaserPlus®-putken ulkoiseen taivutukseen.			
Roth taivutusjousi, sis 16 mm x 1.600	**1 kpl**	**1748962**	25,75 kpl
Roth taivutusjousi, sis 20 mm x 1.600	**1 kpl**	**1748963**	36,05 kpl
Roth Alu-LaserPlus®-putken sisäiseen taivutukseen.			
Roth kalibrointityökalu 16, 20 mm	**1 kpl**	**1748978**	45,90 kpl
Roth kalibrointityökalu 26, 32 mm	**1 kpl**	**1748972**	57,65 kpl
Roth kalibrointityökalu, 40 mm	**1 kpl**	**1748973**	109,15 kpl
Roth kalibrointityökalu, 50 mm	**1 kpl**	**1748977**	118,95 kpl
Roth kalibrointityökalu, 63 mm	**1 kpl**	**1748975**	117,55 kpl
Roth kalibrointityökalusarja 16-32 mm	**1 kpl**	**1748900**	247,20 kpl
Roth kalibrointityökalu 16	**1 kpl**	**17045728.716**	41,20 kpl
Roth kalibrointityökalu 20	**1 kpl**	**17045728.720**	41,20 kpl
Roth kalibrointityökalu 26	**1 kpl**	**17045728.726**	51,50 kpl
Roth kalibrointityökalu 32	**1 kpl**	**17045728.732**	51,50 kpl
Roth kalibrointityökalu 40	**1 kpl**	**17045728.740**	72,10 kpl
Roth kalibrointityökalu 50	**1 kpl**	**17045728.750**	72,10 kpl
Roth kalibrointityökalu 63	**1 kpl**	**17045728.763**	82,40 kpl
Roth Alu-LaserPlus®-putkien sisäiseen kalibrointiin porakoneen avulla. Putki on aina kalibroitava ennen Roth Presscheck®-liittimien asennusta.			

Roth työkalut

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth puristusleuka 16 mm, UAP Klauke Käytetään Klauke UAP-koneen kanssa. (Sap nro 17045727.218)	**1 kpl**	**17045729.216**	198,50 kpl
Roth puristusleuka 20 mm, UAP Klauke Käytetään Klauke UAP-koneen kanssa. (Sap nro 17045727.218)	**1 kpl**	**17045729.220**	198,50 kpl
Roth puristusleuka 26 mm, UAP Klauke Käytetään Klauke UAP-koneen kanssa. (Sap nro 17045727.218)	**1 kpl**	**17045729.226**	210,30 kpl
Roth puristusleuka 32 mm, UAP Klauke Käytetään Klauke UAP-koneen kanssa. (Sap nro 17045727.218)	**1 kpl**	**17045729.232**	210,30 kpl
Roth Pressback Klauke MAP 16 mm Käytetään Klauke Mini-koneen kanssa. (Sap nro 17045727.018)	**1 kpl**	**1748944**	176,60 kpl
Roth Pressback Klauke MAP 20 mm Käytetään Klauke Mini-koneen kanssa. (Sap nro 17045727.018)	**1 kpl**	**1748945**	176,60 kpl
Roth Pressback Klauke MAP 26 mm Käytetään Klauke Mini-koneen kanssa. (Sap nro 17045727.018)	**1 kpl**	**1748946**	188,40 kpl
Roth Pressback Klauke MAP 32 mm Käytetään Klauke Mini-koneen kanssa. (Sap nro 17045727.018)	**1 kpl**	**1748947**	188,40 kpl
Roth puristuspää 16 mm, Novopress	**1 kpl**	**1748932**	199,10 kpl
Roth puristuspää 20 mm, Novopress	**1 kpl**	**1748933**	199,10 kpl
Roth puristuspää 26 mm, Novopress	**1 kpl**	**1748934**	221,70 kpl
Roth puristuspää 32 mm, Novopress	**1 kpl**	**1748935**	221,70 kpl
Käytetään Novopress Mini-koneen kanssa.			
Roth puristuspää 16 mm, Iso Novopress	**1 kpl**	**1748922**	209,15 kpl
Roth puristuspää 20 mm, Iso Novopress	**1 kpl**	**1748923**	209,15 kpl
Roth puristuspää 26 mm, Iso Novopress	**1 kpl**	**1748924**	413,95 kpl
Roth puristuspää 32 mm, Iso Novopress	**1 kpl**	**1748925**	413,95 kpl
Sopivat Roth puristustyökaluihin Novopress ECO ja ACO.			
Roth puristuspään pidin 40-63 mm Rengasleuoilla 40-63 mm puristamista varten. Sopii myös työkaluihin Novopress ECO ja ACO.	**1 kpl**	**1748931**	438,95 kpl

Roth työkalut

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth puristuspää 40 mm EURO	**1 kpl**	**1748929**	1.089,50 kpl
Roth puristuspää 50 mm	**1 kpl**	**1748930**	1.089,50 kpl
Roth puristuspää 63 mm	**1 kpl**	**1748928**	2.127,65 kpl

Roth PressCheck®-liitosten puristamiseen, 40-63 mm. Rothin puristusprofiili.
Rengasleuat käytetään yhdessä rengaspidikkeen 1748931 kanssa.

Roth säilytyslaatikko 16-32 mm — **1 kpl** — **1748941** — 95,50 kpl

---

Roth säilytyslaatikko 40-63 mm — **1 kpl** — **1748943** — 233,95 kpl

---

Roth puristustyökalu MAP2L Klauke ilm. leukoja — **1 kpl** — **17045727.018** — 2.033,15 kpl
Sisältää laukun, akun ja laturin.

Roth puristustyökalu MAP2L Klauke sis. leuat — **1 kpl** — **1748905** — 2.589,45 kpl
Sisältää laukun, akun, laturin ja puristuspäät
16, 20, 26, 32.

Roth työkalut

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth MAP2L lisäakku 18V 18V, 1,5 Ah, Li-Ion.	**1 kpl**	**17045727.818**	240,70 kpl
Roth Minipress lisäakku 9,6V 32 kN, kapasiteetti: 16 - 63 (75) mm.	**1 kpl**	**17045729.809**	240,70 kpl
Roth puristustyökalu UAP3L Klauke ilm. leukoja	**1 kpl**	**17045727.218**	3.013,60 kpl
Roth puristustyökalu UAP3L Klauke sis. leuat Sisältää 16, 20, 26 ja 32 mm leuat Roth Alu-LaserPlus®-järjestelmälle.	**1 kpl**	**17045727.318**	3.790,80 kpl
Roth UAP3L lisäakku 18V 18 V, 3,0 Ah, Li-Ion.	**1 kpl**	**17045727.918**	265,00 kpl

Roth työkalut

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth vaihtoakku laitteelle UAP2, 12V	**1 kpl**	**17045729.812**	265,00 kpl
Roth Mini Novopress 12V ACO103 Akkukäyttöinen puristustyökalu minikoossa Roth PressCheck®-liitosten puristamiseen. Rothin puristusprofiili. Toimitetaan tukevassa kuljetuslaatikossa, jossa on myös 16, 20, 26 ja 32 mm puristusleuat.	**1 kpl**	**1748903**	3.120,25 kpl
Roth puristustyökalu, Novopress 18V ACO203 Akkukäyttöinen puristustyökalu 14,4V Roth PressCheck®-liitosten puristamiseen. Käytetään Roth puristusleukojen ACO/ECO 16-63 mm kanssa. Toimitetaan akulla ja latauslaitteella tukevassa kuljetuslaatikossa. (P x L x K): 382 x 115 x 76 mm. Paino: 3,8 kg.	**1 kpl**	**1748902**	2.700,20 kpl
Roth lisäakku, Novopress 18V ACO202/203	**1 kpl**	**1748904**	369,75 kpl
Roth laturi ACO202/203	**1 kpl**	**17RW1000.275**	365,00 kpl
Roth lisäakku, Novopress 12V ACO102	**1 kpl**	**17RW1000.121**	288,40 kpl
Roth puristustyökalu Novopress 230V ECO203 Sähkötoiminen puristustyökalu Roth PressCheck®-liitosten puristamiseen. Käytetään Roth puristusleukojen ACO/ECO 16-63 mm kanssa. Toimitetaan tukevassa kuljetuslaatikossa. (P x L x K): 450 x 115 x 85 mm. Paino: 4,7 kg.	**1 kpl**	**1748901**	2.394,35 kpl

Roth SnowFlex®

Roth SnowFlex®-putkijärjestelmä
– kun halutaan lumi- ja jäävapaita ulkopintoja

Roth SnowFlex®-putkijärjestelmän lumensulatusputki on hyvin joustava PE-RT-putki. Lumensulatusjärjestelmät toteutetaan aina siirtimellä, joten höyrysulkua ei tarvita.
PE-RT-putken laatu takaa sen, että järjestelmän käyttöikä on hyvin pitkä ja putki kestää paine- ja lämpötilavaihteluja hyvin.
Roth SnowFlex®-putki löytyy koossa 25 x 2,3 mm pituuksissa 220 ja 1.020 m.
Käyttölämpötila jatkuvassa käytössä maks. 50 °C, 7 bar:in paineella, ajoittainen lämpötila 70 °C, 6 bar:in paineella.

Ulkoalueet, kuten julkiset pysäköintialueet, torit, kävelykadut ja jalkapallokentät on helppo pitää sulana Roth SnowFlex®-lumensulatusjärjestelmän avulla.

Suurin osa kaatumisonnettomuuksista sattuu talvisin tilanteissa, jolloin on vaikeaa aloittaa lumenraivaus ja liukkaudentorjunta tarpeeksi nopeasti. Lumensulatusjärjestelmän avulla aloitetaan ao. pinnan lämmitys jo ennen jäänmuodostusta. Teollisuuden ja lämpölaitosten hukkalämpöä hyväksi käyttäen käyttökustannukset jäävät suhteellisen pieniksi. Yhteiskuntataloudellisesti katsoen lumensulatusjärjestelmää voidaan näin ollen pitää hyvänä investointina.

Roth SnowFlex® putki ja tarvikkeet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth Snowflex® putki 25 x 2,3 mm, 220 m	**220/880 m**	**2082113**	3,60 m
Roth Snowflex® putki 25 x 2,3 mm, 1.020 m	**1.020/2.040 m**	**2082100**	3,40 m
Polyeteeniputki ilman happidiffuusiosulkua lumensulatusasennuksiin. Hetkellinen maksimilämpötila 70 °C. Jatkuva maksimilämpötila 50 °C. Maksimikäyttöpaine 6 bar.			
Roth SnowFlex® PERT SD3 25 x 2,3 mm, 950 m Happidiffuusiosuojattu.	**950/1.900 m**	**17BP7236.900**	4,10 m
Roth SnowFlex® kiinnityskisko, 2 m Asennuslista Roth SnowFlex®-lumensulatusputkia 25 varten. Kiinnitys eristystä vastaan Roth putkikiinnikkeen avulla. Rakennekorkeus yhteensä: 35 mm. Pituus: 2 m. Kiinnitysväli: 50 mm.	**1/16/400 kpl**	**2082106**	18,10 kpl
Roth asennuslistan kiinnitysväkänen Lattialämmitysputken ja lattialämmitys-asennuslistan kiinnittämiseen eristykseen. Valmistettu iskunkestävästä muovista, pituus 65 mm. Menekki: 7 kpl/asennuslista, 8 kpl/lattialämmityslista tai 2 kpl/m/putkea. Paino: 0,0015 kg. Volyymi: 0,005 dm³. 100 kpl:n pakkaus.	**100/1.000 kpl**	**2070766**	0,55 kpl
Roth lumensulatuksen säätökeskus Ulkoalueiden jään- ja lumivapaan ohjaukseen. Säätökeskukseen kuuluu ohjausyksikkö, jää- ja lumianturit, sekä lämpötila- ja kosteusanturit.	**1 kpl**	**2082107**	3.498,70 kpl
Roth SnowFlex® jatkoliitin Roth SnowFlex®-lumensulatusputken 25 x 2,3 mm jatkamiseen.	**1/5 kpl**	**2082108**	23,60 kpl

Roth SnowFlex® putki ja tarvikkeet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth liitin 25 x ¾" sk	**1/10/30 kpl**	**2070555**	31,70 kpl
Roth liitin 25 x 1" sk	**1/10 kpl**	**2070556**	34,60 kpl

Siirtyminen 25 mm putkesta 1" putkeen sisäkierteellä.
Roth PERT S3 25 x 2,3 mm putkiliitäntään lattialämmityksen jakotukille.

Roth liitin 25 x ¾" uk	**1/20 kpl**	**2070557**	34,40 kpl
Roth liitin 25 x 1" uk	**1/10 kpl**	**2070558**	34,40 kpl

Roth SnowFlex® putken jatkoliitin 25 x 2,3	**1/10 kpl**	**2082109**	43,80 kpl

Roth SnowFlex®-lumensulatusputken 25 x 2,3 mm jatkamiseen.

Roth SnowFlex® kulmaliitin 25 mm, messinki	**1/5 kpl**	**17401976.831**	42,90 kpl

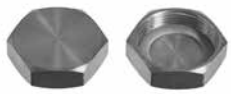
Siirtyminen 25 mm putkesta ¾" putkeen sisäkierteellä.

Roth jakotukki 1,5” x 2 x 25 mm	**1 kpl**	**2082101**	366,00 kpl
Roth jakotukki 1,5” x 3 x 25 mm	**1 kpl**	**2082102**	485,50 kpl
Roth jakotukki 1,5” x 4 x 25 mm	**1 kpl**	**2082103**	706,80 kpl
Roth jakotukki 1,5” x 5 x 25 mm	**1 kpl**	**2082104**	809,10 kpl
Roth jakotukki 1,5” x 6 x 25 mm	**1 kpl**	**2082105**	1.059,05 kpl

Roth sulkuventtiili 1,5"	**1/6 pari**	**2082110**	109,80 pari

Roth SnowFlex® putki ja tarvikkeet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth päätykappale jakotukille 1,5"	**1/20/120 kpl**	**2082111**	17,50 pari



Roth jakotukkiteline 1,5"	**1 kpl**	**2082112**	196,55 kpl

Roth jakotukki ø 40 - 2 x 25 k/k 90 pari	**1 kpl**	**17PD1000.013**	338,00 kpl
Roth jakotukki ø 40 - 3 x 25 k/k 90 pari	**1 kpl**	**17PD1000.014**	480,40 kpl
Roth jakotukki ø 40 - 4 x 25 k/k 90 pari	**1 kpl**	**17PD1000.015**	590,50 kpl
Roth jakotukki ø 40 - 5 x 25 k/k 90 pari	**1 kpl**	**17PD1000.016**	694,50 kpl
Roth jakotukki ø 40 - 6 x 25 k/k 90 pari	**1 kpl**	**17PD1000.017**	834,30 kpl
Roth jakotukki ø 40 - 7 x 25 k/k 90 pari	**1 kpl**	**17PD1000.018**	880,20 kpl
Roth jakotukki ø 40 - 8 x 25 k/k 90 pari	**1 kpl**	**17PD1000.019**	861,60 kpl
Roth jakotukki ø 40 - 9 x 25 k/k 90 pari	**1 kpl**	**17PD1000.020**	940,80 kpl
Roth jakotukki ø 40 - 10 x 25 k/k 90 pari	**1 kpl**	**17PD1000.021**	1.416,10 kpl

Jakotukki PEH PN 10 sis. liittimet Roth SnowFlex®-lumensulatusputkelle 25 x 2,3 m.
Roth jakotukkiputki - 40 kahdella yhteellä, k/k 90.

Roth jakotukki ø 75 - 12 x 25 k/k 500 e 6 m	**1 kpl**	**17PD1000.011**	Kysy tarjous
Roth jakotukki ø 75 - 24 x 25 k/k 500 d 6 m	**1 kpl**	**17PD1000.012**	Kysy tarjous
Roth jakotukki ø 75 - 40 x 25 k/k 150 e 6 m	**1 kpl**	**17PD1000.005**	Kysy tarjous
Roth jakotukki ø 75 - 80 x 25 k/k 150 d 6 m	**1 kpl**	**17PD1000.006**	Kysy tarjous
Roth jakotukki ø 110 - 6 x 25 k/k 500 e 6 m	**1 kpl**	**17PD1000.007**	Kysy tarjous
Roth jakotukki ø 110 - 21 x 25 k/k 500 d 6 m	**1 kpl**	**17PD1000.008**	Kysy tarjous
Roth jakotukki ø 110 - 40 x 25 k/k 150 e 6 m	**1 kpl**	**17PD1000.009**	Kysy tarjous
Roth jakotukki ø 110 - 80 x 25 k/k 150 d 6 m	**1 kpl**	**17PD1000.010**	Kysy tarjous

Jakotukki PEH PN 10 sis. liittimet Roth SnowFlex®-lumensulatusputkelle 25 x 2,3 m.
e = yksinkertainen
d = kaksinkertainen

Roth teollisuusjakotukki 2	**1 kpl**	**17RW1000.700**	353,40 kpl
Roth teollisuusjakotukki 3	**1 kpl**	**17RW1000.701**	530,15 kpl
Roth teollisuusjakotukki 4	**1 kpl**	**17RW1000.702**	706,80 kpl
Roth teollisuusjakotukki 5	**1 kpl**	**17RW1000.703**	883,45 kpl
Roth teollisuusjakotukki 6	**1 kpl**	**17RW1000.704**	1.059,05 kpl

Roth SnowFlex® putki ja tarvikkeet

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth asennuspaketti 1 ½”	**1 kpl**	**17RW1000.705**	266,75 kpl
Roth teollisuusjakotukin kannake	**1 kpl**	**17RW1000.706**	28,45 kpl
Roth teollisuusjakotukin painemittari	**1 kpl**	**17RW1000.707**	33,05 kpl
Roth sulkuventtiilipari 1 ½”	**1 pari**	**17RW1000.708**	109,80 pari
Roth taivutuskulma, PVC 34/37 mm Roth lattialämmitysputkille 25 mm. Käytetään tukena putkille alapohjasta jakotukkiin.	**1/100 kpl**	**2016460**	4,95 kpl

Roth
DVT Öljysäiliö

Roth Säiliöjärjestelmä
– helppo ja varma tapa asentaa öljysäiliöt

Rothilla on pitkä perinne 100% korroosiovapaiden polyeteenistä valmistettujen öljysäiliöiden valmistamisesta.
Kuvassa näkyy Roth DVT (Kaksoisseinäsäiliö). Sisäsäiliö on polyeteeniä ja ulkosäiliö korkealaatuista galvanoitua peltiä (sinkki-alumiini). Tämä yhdistelmä antaa vankan, varman ja tyylikkään asennuksen ilman öljynhajun haittoja.
Rakenne vähentää myös ylläpidon tarvetta tulevaisuudessa.

Säiliöt käytetään paineettomaan lämmitysöljyn ja dieselin varastoimiseen sisätiloissa.
Öljysäiliöt voidaan asentaa metrin päähän öljypolttimesta ilman muurausta. Lattian tulee olla kantava, vaakatasoinen ja sileä.

Jopa viisi säiliötä voidaan yhdistää, jolloin maksimitilavuus on 5.000 litraa A-rakennuksessa (10.000 litraa B-rakennuksessa). Yhdistäminen suoritetaan valmiilla liitossarjoilla, jotka Roth toimittaa (Fullstar).

Roth DVT:tä käytetään uudisasennuksessa ja vanhan öljysäiliön vaihdossa. Roth DVT:n leveys on ainoastaan 700 mm, mikä mahdollistaa yhden tai useamman säiliön sisään kantamisen ilman ovien tai seinien purkamista.

Säiliöt ovat tilavuudeltaan 750, 1.000 ja 1.500 litraa. Asennetut säiliöt, jotka ylittävät 1.000 litraa pitää asennuskatsastaa. Tämän tulee suorittaa Tukesin valtuuttama pätevöitynyt katsastustaho. Uusintakatsastus tulee suorittaa joka 12. vuosi.

Asennus:
› Enintään 5 säiliötä saa liittää yhteen per huone.
› Lattian, jolle asennus tehdään, tulee olla kantava, vaakatasoinen ja sileä.
› Enintään 5.000 litran säiliön saa asentaa samaan huoneeseen polttimen kanssa. Pienin etäisyys polttimeen lähimmästä säiliöstä tulee olla 1 metri.
› Säiliön merkkaus tulee olla täysin näkyvissä katsastuksessa.

Roth DVT Öljysäiliö

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth DVT 750 öljysäiliö + valuma-allas (pit x lev x kork 1.100 x 700 x 1.280. Asennuskorkeus 1.460 mm).	**1 kpl**	**3453606**	1.248,50 kpl
Roth DVT 1.000 öljysäiliö + valuma-allas (pit x lev x kork 1.100 x 700 x 1.600. Asennuskorkeus 1.850 mm).	**1 kpl**	**3453607**	1.332,75 kpl
Roth DVT 1.500 öljysäiliö + valuma-allas (pit x lev x kork 1.630 x 760 x 1.950. Asennuskorkeus 2.200 mm).	**1 kpl**	**3453609**	1.721,50 kpl

Roth DVT-öljysäiliö on kehitetty diesel- sekä lämmitysöljyn säilyttämiseen rakennusten sisätiloissa. DVT-säiliössä on galvanoitu, kannellinen täysin tiivis suoja-allas. Se on taloudellinen ja joustava kokonaisuus, joka soveltuu sekä yksittäis- että riviasennukseen. DVT-säiliö on erittäin turvallinen ratkaisu, joka kapean rakenteensa vuoksi mahtuu myös useimmista oviaukoista.
Maksimitäyttöaste 95%.
Huom! Tilattava erikseen, mikäli jono/kulma-asennus/asennussarja.

	Roth DVT perusasennussarja 620-1.500 L Perusasennussarja asennetaan ensimmäiseen säiliöön ja lisäasennussarja jokaista lisäsäiliötä kohden.	**1 kpl**	**3453623**	775,70 kpl
	Roth DVT lisäasennussarja 620-1.500 L Perusasennussarja asennetaan ensimmäiseen säiliöön ja lisäasennussarja jokaista lisäsäiliötä kohden.	**1 kpl**	**3453643**	312,60 kpl
	Roth PP supistus, R50 x R40	**1/10 kpl**	**17367143.824**	27,10 kpl

Roth DVT Öljysäiliö

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth säiliön korkki tasotiivisteellä	**1 kpl**	**3453682**	14,95 kpl

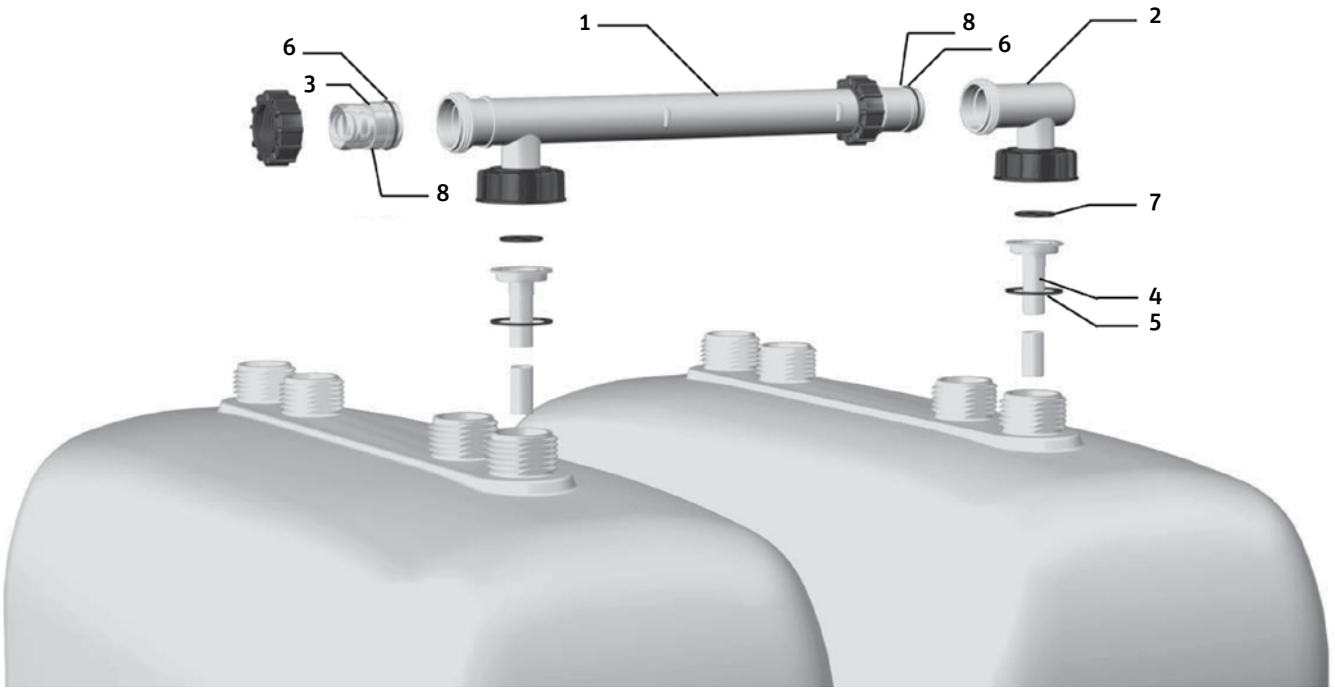
Roth indikaattori DVT 1.000 L	**1 kpl**	**17367143.840**	33,85 kpl
Roth indikaattori DVT 1.500 L	**1 kpl**	**17367143.845**	33,85 kpl
Roth indikaattorin tiiviste	**1/100 kpl**	**17367143.846**	6,95 kpl

Roth pintamittari DVT 1.000 L	**1 kpl**	**17367143.860**	40,65 kpl

Roth pintamittari DVT 1.500 L	**1 kpl**	**17367143.865**	40,65 kpl

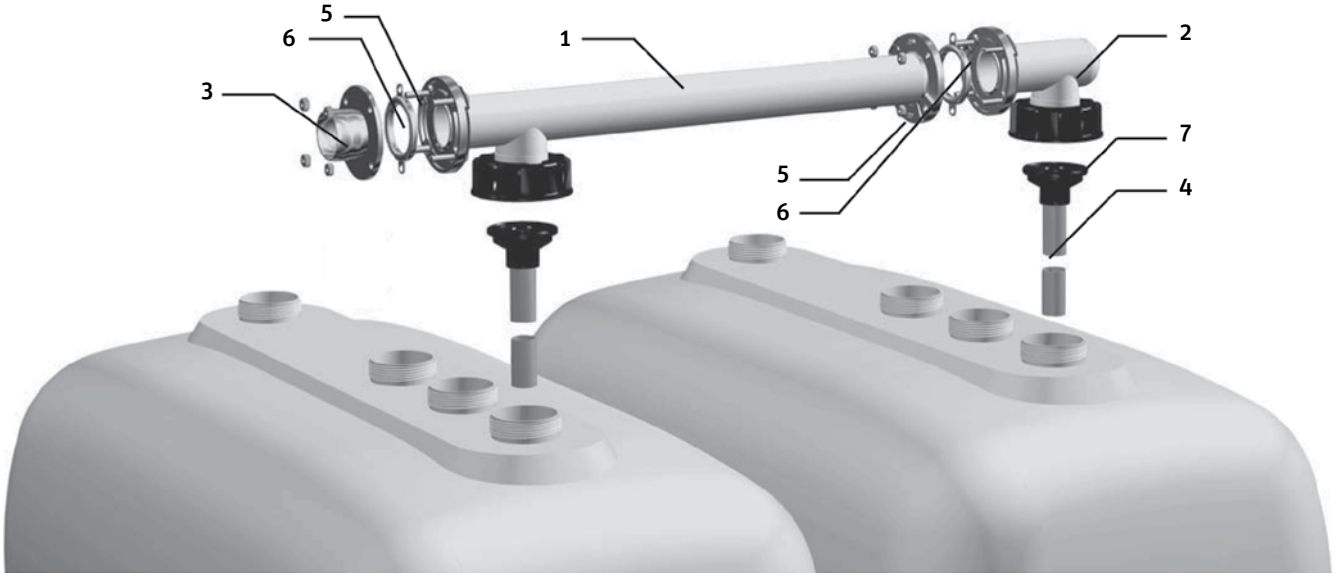
Varaosahinnasto - DVT Öljysäiliö valm. 2007-

NUMERO	KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
1	Täyttöputken syöttöputki DVT 620-1500, suutin 12 mm. (Sisältää 1, 6, 8.)	1 kpl	17RW1000.092	81,75 kpl
2	Kulma mutterilla DVT 620-1500, suutin 12 mm. Sisältää tiivisteen nro 7.	1 kpl	17RW1000.085	43,30 kpl
3	Kytkentäosa R50 uk, mutteri. (Sisältää 3, 6, 8.)	1 kpl	17RW1000.079	57,70 kpl
4	Vaimennusputki kaulalla, P = 1100 mm. (Sisältää 4, 5, 7.)	1 kpl	17RW1000.058	30,05 kpl
5	Tasotiiviste 85/68 x 3 mm	1 kpl	17RW1000.098	27,65 kpl
6	O-rengas täyttöputkelle 58 x 3,55 mm, 5 kpl	1 kpl	17RW1000.083	21,65 kpl
7	O-rengas vaimennusputkelle 50 x 5 mm, 5 kpl	1 kpl	17RW1000.084	21,65 kpl
8	Varmistusrengas, 72/59 x 5 mm	1 kpl	17RW1000.087	14,45 kpl



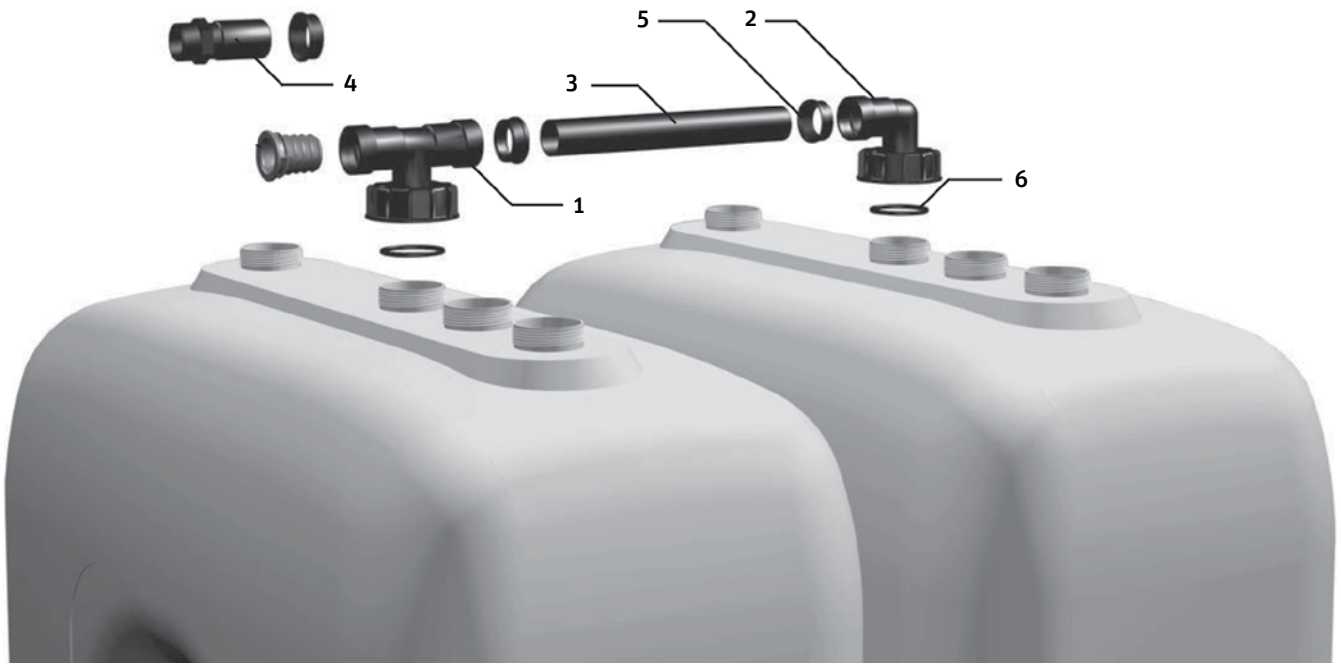
Varaosahinnasto - STD Öljysäiliö valm. ennen 2007

NUMERO	KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
1	Täyttöputken syöttöputki 1000-3000 l, suutin 12 mm. (Sisältää 1, 2 kpl 5, 2 kpl 6.)	1 kpl	17RW1000.160	81,75 kpl
2	Täyttöputken kulma 800-3000 l, suutin 12 mm. (Sisältää 2 kpl 5, 2 kpl 6.)	1 kpl	17RW1000.164	43,30 kpl
3	Kytkentäosa G2". (Sisältää 3, 5, 6.)	1 kpl	17RW1000.161	57,70 kpl
4	Vaimennusputki 1100 mm, sis. tiivisteosan nro 7	1 kpl	17RW1000.165	30,05 kpl
5	Ruuvipussi M8 x 40 mm	1 kpl	17RW1000.163	21,65 kpl
6	Tiiviste nro 6. 1 kpl tiivisterengas.	1 kpl	17RW1000.162	14,45 kpl
7	Täyttöputken tiivisteosa, musta	1 kpl	17RW1000.166	14,45 kpl



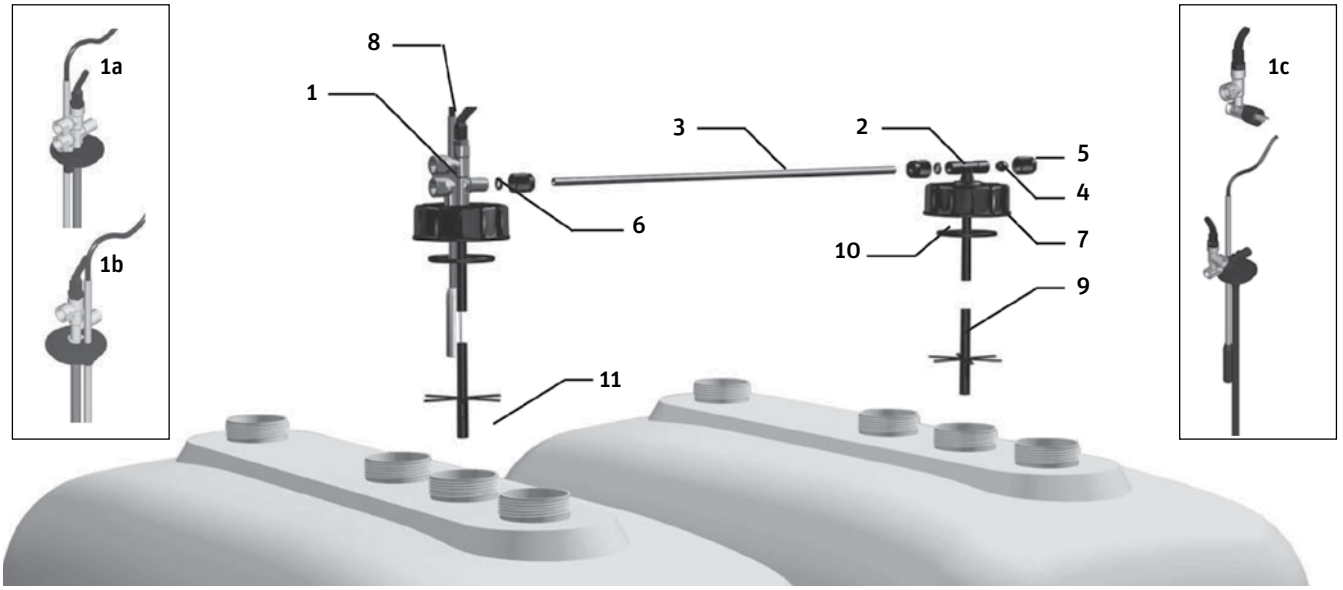
Varaosahinnasto - Roth DVT 750, 1000, 1500 l

NUMERO	KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
1	T-haara mutterilla. (Sisältää 1, 2 kpl 5, 6.)	1 kpl	17RW1000.088	43,30 kpl
2	Kulma mutterilla. (Sisältää 2, 5, 6.)	1 kpl	17RW1000.111	33,65 kpl
3	Yhteysputki R40 640 mm	1 kpl	17RW1000.089	21,65 kpl
4	Kytkentäputki R40 G 1 ½". (Sisältää 4, 5.)	1 kpl	17RW1000.080	19,25 kpl
5	Tiiviste	1 kpl	17RW1000.086	14,45 kpl
6	Tasotiiviste 85/68 x 3 mm	1/5 kpl	17RW1000.098	27,65 kpl



Varaosahinnasto - DVT 750, 1000, 1500 l

NUMERO	KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
1 (1a)	Imuputkenankkuri, sulkuvent. 2-putkijärj. (ennen 2007) (Sisältää 1a, 4, 5, 6, 8, 11.)	1 kpl	17RW1000.132	197,00 kpl
1 (1b)	Imuputkenankkuri, sulkuvent. 1-putkijärj. R10 (2008-2013) (Sisältää 1b, 4, 5, 6, 8, 11.)	1 kpl	17RW1000.094	102,25 kpl
1 (1c)	Imuputkenankkuri, sulkuvent. 1-putkijärj. (alk. 01/2014-) (Sisältää 1c, 4, 5, 6, 8, 11.)	1 kpl	17RW1000.142	197,00 kpl
2	T-haara mutterilla ja imuletkulla DVT 750-1500	1 kpl	17RW1000.091	78,10 kpl
3	Alumiiniputki 10 x 1 mm, L = 760 mm DVT 620 l/750 l/1000 l/ 1500 l	1 kpl	17RW1000.095	18,05 kpl
4	Imuputken tulppa	1/5 kpl	17RW1000.090	9,65 kpl
5	Mutteri M18 x 1,5 (5 kpl/pss)	1 kpl	17RW1000.081	14,45 kpl
6	O-rengas 9,2 x 3,5 70	1 kpl	17RW1000.082	7,25 kpl
7	Roth säiliön korkki tasotiivisteellä	1 kpl	3453682	14,95 kpl
8	Ylitäytön estin, kaapeli/anturi	1 kpl	17RW1000.097	78,10 kpl
9	Imuletku	1 kpl	17RW1000.096	18,05 kpl
10	Tasotiiviste 85/68 x 3 mm	1/5 kpl	17RW1000.098	27,65 kpl
11	Imuletkun paino	1 kpl	17RW1000.143	14,45 kpl



Roth umpisäiliöt ja varaajat

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ
Roth Twinbloc® 1500 umpisäiliö 2.350 x 1.395 x 695 cm	**1 kpl**	**3629300**	1.600,00 kpl
Roth Twinbloc® 3500 umpisäiliö 2.350 x 2.300 x 975 cm	**1 kpl**	**3629301**	1.750,00 kpl
Roth Twinbloc® 5000 umpisäiliö 2.460 x 2.350 x 1.350 cm	**1 kpl**	**3629302**	1.900,00 kpl
Roth sadeveden viivytyssäiliö 3500 50%	**1 kpl**	**2620800**	2.050,00 kpl
Roth sadeveden viivytyssäiliö 3500 100%	**1 kpl**	**2620801**	2.050,00 kpl
Roth sadeveden viivytyssäiliö 5000 50%	**1 kpl**	**2620802**	2.400,00 kpl
Roth sadeveden viivytyssäiliö 5000 100%	**1 kpl**	**2620803**	2.400,00 kpl

Roth 3500 umpisäiliö 2.120 x 1.720 x 2.615 cm	**1 kpl**	**3629303**	2.400,00 kpl
Roth 4500 umpisäiliö 2.480 x 1.770 x 2.665 cm	**1 kpl**	**3629304**	2.800,00 kpl
Roth 6000 umpisäiliö 3.200 x 1.830 x 2.725 cm	**1 kpl**	**3629305**	3.300,00 kpl

Roth Twinbloc® liitäntäsetti 100 Kahden Twinbloc® -säiliön yhdistämiseen, sis. viemärin ja 2 kpl läpivientitiivistettä.	**1 kpl**	**17RW1000.277**	352,00 kpl
Roth Twinbloc® nousuputki 200 mm	**1 kpl**	**17RW1000.284**	159,50 kpl
Roth Twinbloc® nousuputki 600 mm	**1 kpl**	**17RW1000.295**	440,00 kpl
Roth Twinbloc® Nousuputken DN 600 jatko 500 mm	**1 kpl**	**17RW1000.294**	220,00 kpl
Nousuputki DN 600 kansi, 600 kg	**1 kpl**	**17RW1000.296**	132,00 kpl
Nousuputken tiiviste DN200	**1 kpl**	**17RW1000.297**	26,40 kpl
Nousuputken tiiviste DN600	**1 kpl**	**17RW1000.298**	74,80 kpl
Läpivientitiiviste DN100	**1 kpl**	**17RW1000.299**	19,80 kpl
Läpivientipakkaus DN 100	**1 kpl**	**17RW1000.317**	264,00 kpl

Roth Quadroline

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ

Roth Quadroline

Roth Quadroline varaajat ovat huolella suunniteltuja ja innovatiivisia. Varaajat ovat valmistettu muovista, joka estää korroosion ja tekee käsittelyn ja asennuksen tehokkaaksi ja helpoksi.
Lämmin käyttövesi tuotetaan ruostumattomasta teräksestä valmistetussa kierukassa.

HUOM! Eriste voidaan irrottaa nopeasti ja asentaa uudelleen.

Roth Quadroline 325 aurinkolämmitysvaraaja 650 x 650 x 1.965 mm	**1 kpl**	**5289067**	1.253,85 kpl
Roth Quadroline 500 aurinkolämmitysvaraaja 780 x 780 x 1.965 mm	**1 kpl**	**5289068**	1.393,15 kpl
Roth Quadroline 850 aurinkolämmitysvaraaja 1.090 x 970 x 1.965 mm	**1 kpl**	**5289073**	4.202,40 kpl

Roth Quadroline 500 kombivaraaja 780 x 780 x 1.965 mm	**1 kpl**	**5289071**	3.482,75 kpl
Roth Quadroline 850 kombivaraaja 1090 x 970 x 1.965 mm	**1 kpl**	**5289075**	4.412,55 kpl

Roth Quadroline 325 käyttövesivaraaja aurinkolämmityksellä 650 x 650 x 1.965 mm	**1 kpl**	**5289069**	3.589,95 kpl
Roth Quadroline 500 käyttövesivaraaja aurinkolämmityksellä 780 x 780 x 1.965 mm	**1 kpl**	**5289070**	3.322,05 kpl
Roth Quadroline 850 käyttövesivaraaja aurinkolämmityksellä 1090 x 970 x 1.965 mm	**1 kpl**	**5289074**	4.412,55 kpl

Roth Heliopool®

KUVAUS	PAKK	LVI-NRO	HINTA/YKSIKKÖ

Roth Heliopool® **1 kpl** **5289044** 313,40 kpl

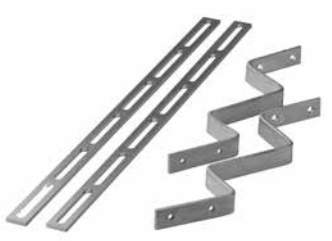
Roth Heliopool®-aurinkolämmitysjärjestelmä on tehokas ja taloudellinen tapa lämmittää uima-allas kesällä. Järjestelmä perustuu PE-HD-aurinkokeräimiin, jotka yhdistetään sovitettuihin liittimiin. Uima-allasvesi kiertää keräinten kautta ja lämpiää miellyttävään uintilämpötilaan.

Tekniset tiedot
Mitat (P x L x K): 2.000 x 1.100 x 15 mm.
Pinta-ala, brutto: 2,22 m².
Paino: 14 kg.
Vesitilavuus: 16 litraa.
Liitännät: 4 x 40 mm/4 x 25 mm.
Maks. paine: 3 bar.
Maks. käyttöpaine: 1,0 ± 0,1 bar.
Maks. lämpötila: 115°C.
Min. lämpötila: -50°C.

Roth Heliopool® 25 mm kytkentäsarja **1 pari** **5289047** 28,30 pari

Roth Heliopool® 40 mm kytkentäsarja **1 pari** **5289045** 39,65 pari

Roth Heliopool® 25 mm päätysarja **1 pari** **5289046** 36,25 pari

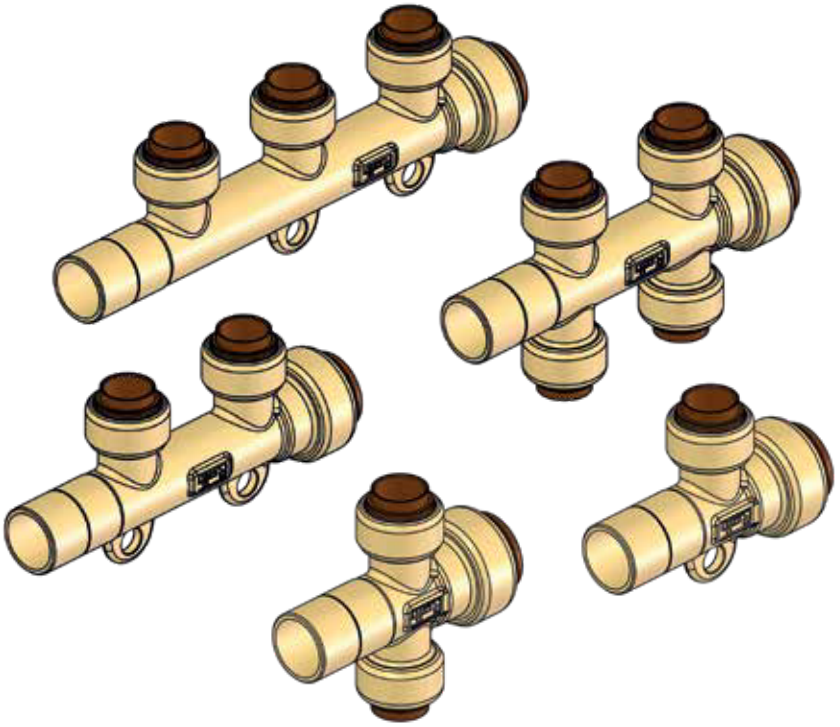


Roth Heliopool® kiinnityssarja **1 pari** **5289048** 73,55 pari
2 kpl/Roth Heliopool®.

Tulossa uusi muotoilu kiinnityskorvilla

Nykyinen muotoilu

Uusi muotoilu



Roth jakotukin muotoilu uudistuu

Nykyiset jakotukit (s. 50) korvataan uudenmallisilla, jossa jakotukin runko ja pistoliitin integroidaan yksiosaiseksi ja kiinnityskorvia lisätään. Integroitu kiinnike on tarkoitettu käytettäväksi Ø 8 mm kannakoinnin kanssa.

Jakotukit valmistetaan jatkossakin samasta korkealaatuisesta materiaalista kuin tähän asti (sinkkikadon kestävä messinki). Lyijytön materiaali (CW724R) täyttää tulevaisuuden vaatimukset käyttövesiasennuksiin kaikissa Pohjoismaissa. Myös jakotukkien LVI-nro pysyy samana.

Roth TT jakotukki 1 x 12 mm	2016147
Roth TT jakotukki 1 x 15 mm	2016148
Roth TT jakotukki 1 x 18 mm	2016149
Roth TT jakotukki 2 x 12 mm	2016123
Roth TT jakotukki 2 x 15 mm	2016150
Roth TT jakotukki 2 x 18 mm	2016125
Roth TT jakotukki 3 x 12 mm	2016124
Roth TT jakotukki 3 x 15 mm	2016151

Roth jakotukki 1 + 1 x 12 mm	2016153
Roth jakotukki 1 + 1 x 15 mm	2016154
Roth jakotukki 1 + 1 x 18 mm	2016155
Roth TT jakotukki 2 + 2 x 12 mm	2016157
Roth TT jakotukki 2 + 2 x 15 mm	2016152

Yhteystiedot Roth Finland Oy

Roth Finland Oy myy ja markkinoi käyttövesi- ja lattialämmitys-järjestelmiä. Yritys on kansainvälisen Roth Industries GmbH:n tytäryhtiö. Roth-konserni kuuluu maailman johtaviin LVI-järjestelmien valmistajiin.

Markkinat ja tuotteet

Pauli Santala
General Manager

Puh. +358 40 1589 467

S-posti: pauli.santala@roth-finland.fi

Patricia Grönroos
Tilauskäsittely/laskutus

Puh. +358 44 7766 805

S-posti: patricia.gronroos@roth-finland.fi

Robin Gottberg
Tuotepäällikkö

Puh. +358 44 7766 801

S-posti: robin.gottberg@roth-finland.fi

Annika Rönnblad
Markkinointivastaava

Puh. + 358 44 7766 807

S-posti annika.ronnblad@roth-finland.fi

Alueelliset myyntiedustajat

Tuomas Vanhala
Aluemyyntipäällikkö Pohjois-Suomi

Puh. +358 44 7766 803

S-posti: tuomas.vanhala@roth-finland.fi

Santeri Nousiainen
Aluemyyntipäällikkö Keski-Suomi ja Etelä-Suomi
Puh. +358 40 510 3491

S-posti: santeri.nousiainen@roth-finland.fi

Thomas Levin
Aluemyyntipäällikkö Länsi-Suomi

Puh. +358 40 0200 646

S-posti: thomas.levin@roth-finland.fi

Aluemyyntipäällikkö Itä-Suomi

Puh. +358

S-posti: x@roth-finland.fi

Oscar Udd
Aluemyyntipäällikkö pääkaupunkiseutu

Puh. + 358 44 7766 816

S-posti: oscar.udd@roth-finland.fi

Yhteystiedot Roth Finland Oy

Tekninen tuki

Fredrik Fröberg
Projektimyynti/Tekninen tuki

Puh. +358 44 7766 809

S-posti: fredrik.froberg@roth-finland.fi

Kalle Määttä
Koulutusvastaava

Puh. +358 44 7766 800

S-posti: kalle.maatta@roth-finland.fi

Sebastian Thurén
Projektimyynti/Tekninen tuki

Puh. +358 44 7766 814

S-posti: sebastian.thuren@roth-finland.fi

Carsten Werner
Projektimyynti/Tekninen tuki

Puh. +358 44 7766 804

S-posti: carsten.werner@roth-finland.fi

Suunnittelu

Kjell Björklund
Lattialämmityssuunnittelu/KAM

Puh. +358 44 7766 810

S-posti: kjell.bjorklund@roth-finland.fi

Carl-Martin Boström
Lattialämmityssuunnittelu

Puh. +358 44 7766 818

S-posti: carl.bostrom@roth-finland.fi

Kenneth Dahlberg
Lattialämmityssuunnittelu/KAM

Puh. +358 44 7766 811

S-posti: kenneth.dahlberg@roth-finland.fi

Tobias Nordström
Lattialämmityssuunnitelu

Puh. +358 44 7766 802

S-posti: tobias.nordstrom@roth-finland.fi

Irma Nousiainen
Lattialämmityssuunnittelu

Puh. +358 44 7766 806

S-posti: irma.nousiainen@roth-finland.fi

Miro Lignell
Lattialämmityssuunnittelu

Puh. +358 44 7766 815

S-posti: miro.lignell@roth-finland.fi

Rasmus Fröberg
Lattialämmityssuunnittelu

Puh. + 358 44 7766 812

S-posti: rasmus.froberg@roth-finland.fi

ROTH FINLAND OY
Raaseporintie 9, Talo 2
10600 Tammisaari
Puh. +358 (0) 19 440 330
S-posti: service@roth-finland.fi
roth-finland.fi
facebook.com/RothFinland

Hinnasto 01.07.2022_20220622