

Roth Alu-LaserPlus®

– Markkinoiden paras
komposiittiputkijärjestelmä



German quality since 1947

Roth Alu-LaserPlus®

parhaita komposiittijärjestelmiä, joita markkinoilta löytyy

- › Vuotosuojattu
- › Yleisputki, joka käy useampaan järjestelmään
- › Laadukkaat tuotteet
- › Helppo ja kätevä asennus
- › Kattava valikoima puristusliittimiä



■ Vuotosuojatut, laadukkaat tuotteet

Roth Alu-LaserPlus® on osoittautunut yhdeksi markkinoiden parhaista järjestelmistä, koska vahingossa puristamatta jäänyt liitos vuotaa heti painekokeessa. Normaalisti vuoto ilmenee vasta kauan asennuksen päättymisen jälkeen - vaikka painekoe olisi suoritettu.

Roth Alu-LaserPlus®-putket ja PPSU-liitokset valmistetaan Rothin tehtailla Saksassa. Tämä takaa tasaisen ja erinomaisen laadun. Kaikki tarvikkeet on pakattu siten, että vaurioituneiden tarvikkeiden määrä on hyvin pieni.

- › STF:n testaama ja tyyppihyväksytty järjestelmä
- › Järjestelmä, putket ja liittimet on testattu yhdessä
- › 10 vuoden takuu
- › Pakattu erikseen minimoidakseen esim. vaurioituneiden tarvikkeiden määrän.

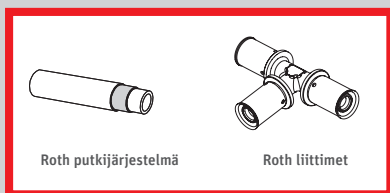
■ Helppo asennus

Roth Alu-LaserPlus®-järjestelmän asennus on erittäin helppoa, koska alumiiniputket ja Roth PressCheck®-liitososat puristetaan helposti yhteen Roth PressCheck®-puristustyökaluilla. PressCheck®-liittimien ainutlaatuinen ominaisuus on se, että liittimet vuotavat, jos niitä ei ole puristettu. PressCheck®-tekniikkaa käytettäessä ei siis ole vaaraa siitä, että asennukseen jää puristamattomia liittimiä tai, että liitin antaa periksi ja irtoaa.

- › Soveltuu lämpö-, jäähdytys- ja käyttövesiasennuksiin
- › Puristusleukoja useimmille puristuskoneille (esim. Novopress, Klauke, Roller, Rems jne.)



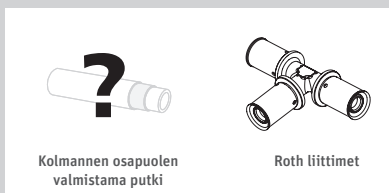
Laaja valikoima liittimiä, joiden valmistusmateriaalina on laadukas messinki, ruostumaton teräs tai PPSU-muovi.



Roth putkijärjestelmä

Roth liittimet

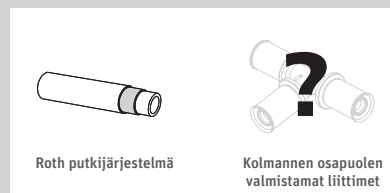
Roth järjestelmätakuu*



Kolmannen osapuolen valmistama putki

Roth liittimet

Ei järjestelmätakuuta



Roth putkijärjestelmä

Kolmannen osapuolen valmistamat liittimet

Ei järjestelmätakuuta

* Käytettäessä Roth liittimiä

■ Ratkaisuja kaikenlaisille projekteille

Kaikentyyppiset putkityöt onnistuvat helposti Roth Alu-LaserPlus®-järjestelmällä, koska Rothilla on laaja valikoima puristusliittimiä PPSU:sta, messingistä sekä ruostumattomasta teräksestä. PPSU on luja muovimateriaali, jolla on kestävyys ja elinkaaren osalta hyvät ominaisuudet. Roth Alu-LaserPlus®-putket ovat 16-63 mm ja ne toimitetaan rullina tai pituuksina 3,2 ja 5 m suoja-putkella tai esiasennetulla eristeellä. 3,2 m pituudet sopivat täydellisesti kerrostaloihin, joiden lattioiden välinen etäisyys on 3 m. Putket ovat helposti käsiteltäviä ja jätetä syntyy vähemmän.

Roth Alu-LaserPlus®-putkien alumiinikuori on laserhitsattu, mikä mahdollistaa erittäin suuren tarkkuuden ja tasalaatuisuuden. Putki on rakennettu kahdesta PE-RT-putkerroksesta, joiden välissä on yksi kerros alumiinia. Sisäputkessa on paksu seinämä, joka kestää putkelle hyväksytyt paineet ja lämpötilat. Keskimäinen osa on laserhitsattua alumiinivaippaa, joka takaa happitiivyyden ja tekee putkesta muotonsa pitävän.

- › Putkivalikoima 16-63 mm
- › Putkikoot 3,2 ja 5 m
- › Putkikiappejä, joissa suoja-putki tai eriste
- › Laadukkaat monikerroksiset putket

■ Kaunis ja kestävä putkimuotoilu

Näkyvissä seinä- tai pinta-asennuksissa putken pinta on suojattu polyeteenikerroksella. Suoja-putki on saatavilla huomaamattomana hopeanharmaana tai kiiltävänä valkoisena - molemmat on erittäin helppo pitää puhtaina.

Roth Alu-LaserPlus®-komposiittiputki-järjestelmä on helposti saatavilla, koska sitä varastoidaan tukkuliikkeissä Ahlsell, Onninen ja Dahl.

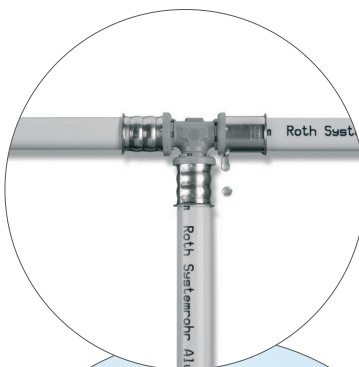
- › Ulkopinta on suojattu polyeteenikerroksella
- › Saatavana hopeanharmaana tai kiiltävänä valkoisena
- › Putket on helppo pitää puhtaina
- › Valtakunnallinen saatavuus

■ Tekninen tuki – kokemuksemme on turvanasi

Rothin ammattitaitoinen henkilökunta auttaa ja neuvoo koko projektin ajan - sekä käytännön tehtävien, että lainsäädännöllisten haasteiden kanssa. Laadimme piirustuksia, materiaaliluetteloita, asennus-suunnitelmia ja laskelmia seuraaville:

- › Roth vesikiertoiset lattialämmitys-järjestelmät
- › Roth MultiPex®-putkijärjestelmä lämpö- ja käyttövesiasennuksiin
- › Roth Alu-LaserPlus®-putkijärjestelmä lämpö-, jäähdytys- ja käyttövesiasennuksiin
- › Roth SnowFlex®-lumensulatusjärjestelmä
- › Vortex-pumppu käyttövesiasennuksiin

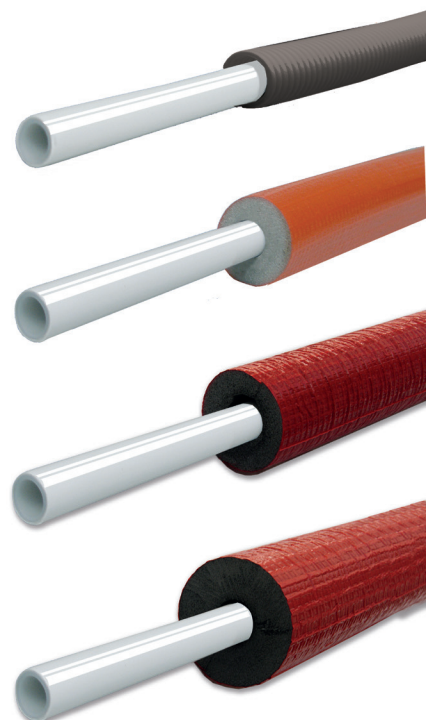
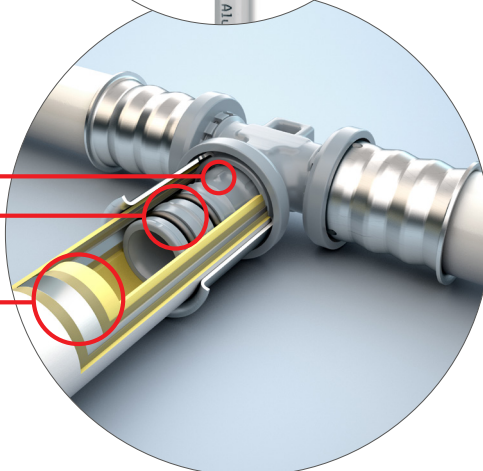
Vahingossa puristamatta jäänyt liitos vuotaa heti painekokeessa.



Putken pää pysyy muuttumattomana asennuksen aikana

Lisää varmuutta kahdella O-renkaalla

5-kerroksinen



Alu-LaserPlus®-putkia on saatavana erikokoisina, -pituusina ja eristeellä tai ilman eristettä.

Kansainvälisesti hyväksytty



Vi har produkter anpassade till branschregler Säker Vatteninstallation 2016:1.



GODKENDT
TIL DRIKKEVAND



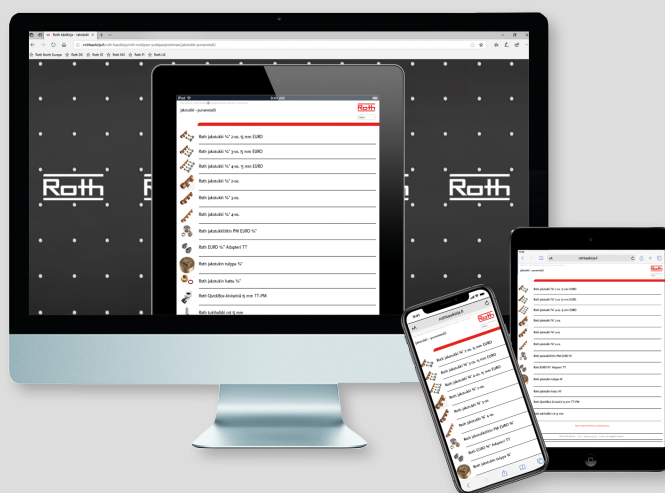
ISO9001- ja ISO14001-sertifioinnit.

Roth Käsikirjasta löydät tarkempia lisätietoja - www.rothkasikirja.fi

Tuotevalikoimamme löytyy Roth Käsikirjasta osoitteesta rothkasikirja.fi. Täältä saat nopean yleiskatsauksen kaikista tuotteista ja tuotevaihtoehtoista. Löydät myös teknisiä tietoja, asennusohjeita ja videoita. Rothkasikirja.fi on mobiilioptimoitu verkkosivu, joka toimii online-periaatteella. Jos mobiiliyhteytesi on ajoittain heikko, kannattaa ladata Roth Käsikirja sovelluksena, jolloin se toimii myös offline-tilassa. Näin varmistat, että mobiili työkalusalkkusi on aina saatavilla.

Roth Käsikirjasta löydät:

- › Koko tuotevalikoimamme
- › Tekniset tuote-erittelyt
- › Asennusohjeet
- › Asennusvideot
- › Hinnat



ROTH FINLAND OY

Sysimiehenkatu 12
10300 Karjaa
Puh. +358 (0)19 440 330
S-posti: service@roth-finland.fi
roth-finland.fi
facebook.com/RothFinland