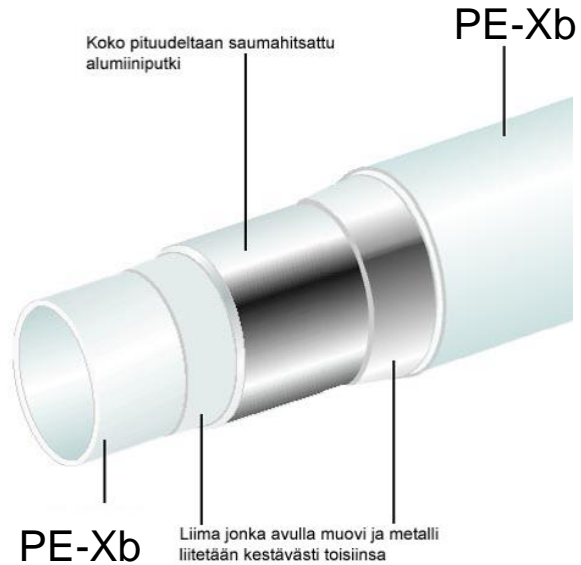


## InduTube komposiittiputket

InduTuben hyviä puolia ovat: työstettävyys, kestävyys, hygieenisuus ja 100 % happidiffusio tiivis. Putki soveltuu eri käyttötarkoituksiin, kuten käyttövesi, lämmitys, lattialämmitys ja jäähdytys.

Putkikoot ovat:

16, 20, 25, 32, 40, 50 ja 63mm



## InduPress puristusliittimet

Puristusliittimet ovat sinkkikadonkestävää messinkiä. Jokainen liitin on yhtenäistä valua ja silti osavaliokoima on kattava. Puristettaessa käytetään U- leukoja jolloin saadaan nopea liitanta puristustyökalun avulla. Koot: 16, 20, 25, 32, 40, 50 ja 63mm



## Työkalut

Puristettaessa on otettava huomioon työkaluvalmistajien käyttöohjeet, jotta saadaan pitävä ja kestävä liitos. Liitoksia tehdessä on käytettävä U- leukoja



## Hyväksyntä



VTT-RTH-00056-16  
1 (2)

### TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



Myönnetty 20.9.2016

Voimassa 19.9.2021

VTT Expert Services Oy on eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun lain (954/2012) 5§ nojalla ja ottaen huomioon lain 2 luvun säännökset sekä eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun ympäristöministeriön asetuksen (565/2013) 1§ säännökset myöntänyt seuraavan tyyppihyväksynnän.

**TUOTE** **PE-Xb/Al/PE-Xb monikerrosputket ja järjestelmään kuuluvat messinkiset puristusliittimet, malli F5**  
Koot 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm ja 75 mm

**VALMISTAJA** Rifeng Enterprise Group Co., Ltd., Kiina

**HYVÄKSYNNÄN LAAJUUS** Tällä hyväksynnällä todetaan edellä mainittujen monikerrosputkien ja niiden liittimien täyttävän Suomen rakentamismääräyskokoelman monikerrosputkille ja niiden liittimille asetamat vaatimukset käyttöluokassa 2.

**HYVÄKSYNNÄN EHDOT** Putkien valmistuksessa on käytettävä niitä raaka-aineita, jotka on tarkoitettu käytettäväksi tuotteissa. Puolijärjestelmän komponentit ja raaka-ainehiostelet, jotka on tarkoitettu käytettäväksi tuotteissa, on annettu selvityksen hakemuksen käsittelyä varten.  
Yhteiden raaka-aineen tulee olla CW 602N -messinki.  
Tuotteeseen liittyvät tekniset tiedot ja asennusohjeet tuotteen mukana tai ne on oltava muuten saatavilla.  
Liitokset tehdään käyttäen tämän päätöksen mukaisia.  
Asennustyö suoritetaan noudattaen paikallisen valmistajan antamia asennusohjeita ja käyttäen suosittelemia erikoistyökaluja.

#### LAADUNVALVONNAN VARMENNUS

**Laadunvarmentaja** Danish Technological Institute, Tanska

**Laadunvarmennussopimus** 2.12.2015 allekirjoitettu tai sen jälkeen päivitetty laadunvarmennussopimus nro 350.

VTT EXPERT SERVICES OY  
PL 1001, 02044 VTT  
Puh. 020 722 111  
info.certifointi@vtt.fi  
www.vttexpertservices.fi



VTT-RTH-00056-16  
2 (2)

### TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS

#### MERKITSEMINEN

Monikerrosputket merkitään standardin SFS-EN ISO 21003-2 mukaisesti ja liittimet standardin SFS-EN ISO 21003-3 mukaisesti. Tuotteeseen, sen pakkaukseen tai mukana oleviin asiakirjoihin on merkittävä liitteen mukainen tyyppihyväksyntämerkki sekä valmistajan nimi ja tunnus.

#### VOIMASSAOLOAIKA

Päätös tulee voimaan 20.9.2016 ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 19.9.2021 saakka.

Jos tuote siirtyy CE-merkinnän soveltamisalaan, tyyppihyväksynnän voimassaolo päättyy.

#### HUOMAUTUKSET

VTT Expert Services Oy toimii eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun lain 18 §:n nojalla Ympäristöministeriön hyväksymänä tyyppihyväksyntälaitoksena ja FINAS:n akkreditoimana sertifiointilaitoksena (S017).

#### TYYPPIHYVÄKSYNNÄN PERUUTTAMINEN

Tyyppihyväksyntä peruutetaan, jos

- rakennustuote ei täytä maankäyttö- ja rakennuslain tai sen nojalla annettujen säännösten olennaisia teknisiä vaatimuksia.
- maahantuoja tai valmistaja tai tämän valtuuttama edustaja ei korjaa laadunvalvonnan varmentamisessa havaittuja puutteita.
- Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on kieltänyt rakennustuotteen käyttämisen tai määrännyt maahantuojan tai valmistajan tai tämän valtuuttaman edustajan ryhtymään toimenpiteisiin tuotteen poistamiseksi markkinoilta.

#### HYVÄKSYNNÄN PERUSTEET

Ympäristöministeriön asetus monikerrosputkien ja niiden liittimien tyyppihyväksynnästä 30.9.2009.

*Annamajja Naula-Iltanen*  
Annamajja Naula-Iltanen  
Tuotepäällikkö

*Tatu Toivonen*  
Tatu Toivonen  
Arvioija  
tatu.toivonen@vtt.fi

#### LIITTEET

Tyyppihyväksyntämerkki  
Oikaisuvaatimus- ja valitusohje

#### TIEDOKSI

DTI, Mette Rishede, Teknologiparken, Kongsvang Allé 29, DK-8000, Århus C  
mri@teknologisk.dk

VTT EXPERT SERVICES OY  
PL 1001, 02044 VTT  
Puh. 020 722 111  
info.certifointi@vtt.fi  
www.vttexpertservices.fi

