

Paroc Oy Ab Tekniset eristeet

valmistaa ja toimittaa

osastoivan rakenteen lävistävien putkien eristeitä

Eristeiden paloluokitukset on tehty standardin EN 13501-1 mukaisesti. Tuotteiden ominaisuudet on esitetty taulukossa 1. Läpivientiratkaisujen palonkestävyydet on määritetty standardin EN 1366-3 mukaisesti. Läpivientien paloluokka on EI90. Tulokset pätevät, kun läpivientiratkaisuissa kiviaineisen seinämateriaalin tiheys on $\geq 500 \text{ kg/m}^3$, seinän paksuus on $\geq 100 \text{ mm}$, laatan paksuus $\geq 150 \text{ mm}$. Metalliputkien materiaalit, halkaisijat ja eristepaksuudet ovat taulukon 2 mukaiset. Yhteenveto ominaisuuksista luokituksineen on alla:

Taulukko1. Tuotteiden paloluokitus

Tuoteryhmä	Paloluokka EN 13501-1	Nimellistiheys vähintään (kg/m^3), EN 13470	Päällyste
PAROC Pipe Section ja niistä valmistetut eristysosat	A1 _L	80	Ei päällystettä
PAROC Section AluCoat ja niistä valmistetut eristysosat	A2 _L - s1,d0	80	Alumiinifolio Alumiinilaminaatti

Taulukko 2 Tuotteiden käyttökohteet ja eristepaksuudet

Putken ulkohalkaisija, d_u (mm) ja sen materiaali	Eristeet	Eristeen paksuus, (mm)	*Läpiviennin palonkesto-aika
$d_u \leq 22$ teräs, kupari	Vuorivillakourut PAROC Section, PAROC Section 140, PAROC section AluCoat T ja PAROC Section AluCoat sekä niistä valmistetut eristysosat	30	90
$22 < d_u \leq 49$ teräs, kupari		40	90
$49 < d_u \leq 89$ teräs, kupari		55	90
$89 < d_u \leq 168$ teräs, kupari		60/70 laatta/seinä	90
$168 < d_u \leq 219$ teräs, kupari		80	90

* Lisätietoja kääntöpuolella

Tämä sertifikaatti on voimassa 29.11.2014 asti sillä edellytyksellä, että tuotetta ei oleellisesti muuteta ja että valmistajalla ja VTT:lla on voimassa oleva laadunvalvontasopimus. Sopimuksessa määritellään tuotteiden palavien aineiden laatu ja määrä sekä palotekniset ominaisuudet. Sertifikaatin voimassaoloa voi tiedustella VTT:sta. Muut ehdot on esitetty sertifikaatin kääntöpuolella.

Espoo 30.11.2009



Liisa Rautiainen
Arviointipäällikkö

VTT

PL 1000, 02044 VTT
Puh. 020 722 4920, Faksi 020 722 7003



Matti Immonen
Tutkimusinsinööri

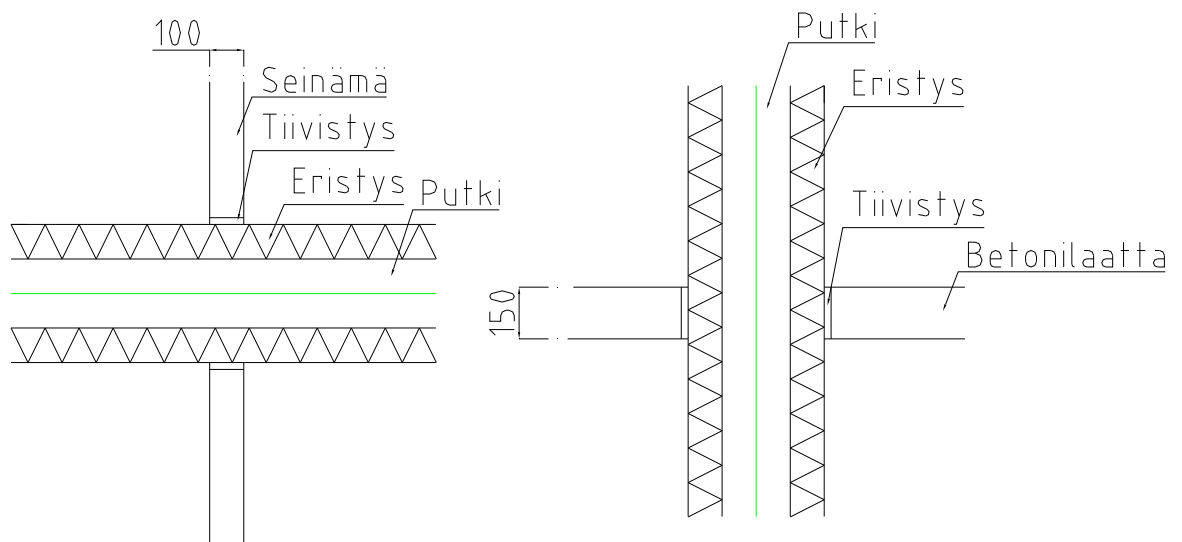
TUOTESERTIFIKAATTI

Nro VTT-C-4737-09

Taulukon 2 huomautukset

Taulukossa 2 esitetyt palonkestoajat edellyttävät seuraavaa:

- Rakenteen aukon on kooltaan ja muodoltaan oltava sellainen, että rakenteen lävistävä putki voidaan luotettavasti lävistyskohdasta eristää ja aukko tiivistää.
- Putkien kannakoinnissa noudatetaan julkaisun Talotekniikka-RYL 2002 (Rakennustieto Oy 2002) kohdan G1211 ohjeita.
- Eristeen asennus tehdään standardin SFS 3978 tai Paroc Oy Ab:n ohjeen Talotekniikan eristykset, asennusopas (huhtikuu 2009) mukaisesti.
- Rakenteen aukon ja eristyksen väli tiivistetään paloluokaltaan A1 tai A2-s1,d0 laastilla tai tyyppihyväksytyllä palokatkolla.



Sertifikaatin voimassaolon ehdot:

Tässä sertifikaatissa esitetyt viittaukset määräyksiin, julkaisuihin, standardeihin ja muihin viitedokumentteihin koskevat näitä siinä muodossa kuin ne olivat sertifikaatin antopäivänä.

Tuotteen laadusta ja jatkuvasta laadunvalvonnasta vastaa sertifikaatin haltija. VTT ei tämän sertifikaatin myöntäessään sitoudu minkäänlaiseen korvausvastuuseen henkilö- tai muusta vahingosta, mikä sertifikaatin mukaista tuotetta käytettäessä välittömästi tai epäsuorasti aiheutuu.

VTT:n nimen käyttäminen tai tämän sertifikaatin jakelu osittain jäljentämällä on sallittu vain VTT:sta saadun kirjallisen luvan perusteella.