

## Muunnosmansetti (metallinen liitospanta)

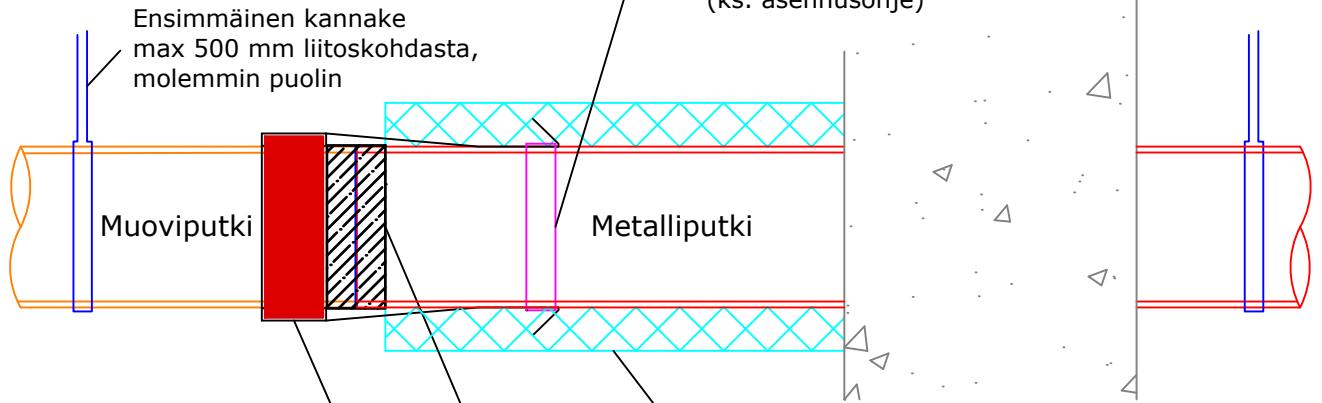
### Metalli- ja muoviputken liitoskohta

(kun metalliputki lävistää osastoivan rakenteen)

Muoviviemärin osalta testattu myös sukittettuja viemäreitä, ks. SWT-MaKi104

Mansetin kiinnitysvaihtoehdot:

- mukana tulevalla kiristyspannalla metalliputkeen
- proppaamalla rakenteeseen (ks. asennusohje)



#### Muunnosmansetti

Mansetin asennus

- muoviputken päälle
- metalliseen liitospantaan kiinni

#### Rakenteeseen katkeava eristys

- A1- tai A2-luokkan kivivilla (min 85-100 kg/m<sup>3</sup>)
- E<sub>1</sub> paksuus min 30 mm
  - F<sub>1</sub> paksuus min 40 mm

Tuote	Läpivietävä putki
C 50x	50 mm
C 75x	75 mm
C 90x	75 mm (Muhvi)
C 110x	110 mm
C 130x	110 mm (Muhvi)
C 160x	160 mm
C 200x	200 mm

e<sub>n</sub> - Putken seinämän paksuus

Oletettu käyttöikä 25 v  ETA-24/0670 (3.6.2026)  Testattu 150 mm seinärakenteen yhteydessä	<b>Metalliputki eristettävä palo-osaston sisällä</b>			
	<b>Muoviputkelle ei vaatimusta</b>			
	Viemäriputket		Eristysvaatimukset	
Putkikoko Ulkohalk. (DN-mitta) (e <sub>n</sub> ) max Ø mm	min a <sub>2</sub> (mm)	Metalliputki: Rakenteeseen katkeava paikallinen kivivillaeristys	Metalliputki: Rakenteeseen katkeava jatkuva kivivillaeristys	
Muovi 110 (3,8) Valurauta 110 (DN 100) (4,0)	100	-	EI 90 (U/U) E <sub>1</sub>	
Muovi 110 (10,6) (5,3+5,3 muhvi) RST 110 (1,0)	100	EI 30 E <sub>1</sub> / E 120	-	
Muovi 160 (7,5) Valurauta 160 (DN 150) (4,0)	100	EI 60 F <sub>1</sub>	-	
Muovi 200 (8,0) RST 200 (1,5)	100	EI 90 F <sub>1</sub>	-	
<b>Testatut muoviputket</b> - max Ø (e <sub>n</sub> ) mm: <b>PP</b> (EN 1451-1) 160 (7,5), <b>PE</b> (EN 1519-1) 160 (10,0), <b>PVC-U</b> (EN 1329-1) 160 (8,1), <b>Testatut desibeliviemärit:</b> Geberit Silent (-dB20, -Pro, -PP), Pipelife Master 3+, Polo-Kal NG, XS, 3S, Rehau Raupiano Plus, Uponor HTP, Decibel, Valsir Triplus, Wavin AS+, SiTech+				
Putket testattu (U/C) ellei toisin mainittu.				