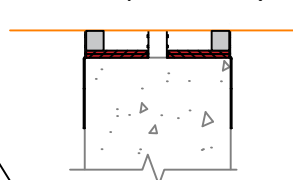
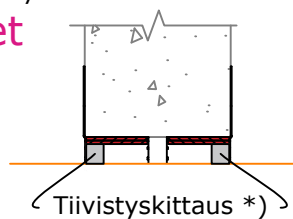


Palokatkomansetti Polypropeeni (PP) ja desibeli (dB) -putket

Betoniseinä min 100 / 150 mm

Asentaminen mahdollista
myös rakenteen sisälle



Palokatkomansetti

min 100 / 150 mm

Betoni- tai tiiliseinä
(min 450 kg/m³)

Ensimmäinen palamaton
kannake max 500 mm
rakenteesta, molemmin
puolin.

ERISTÄMINEN TARVITTAESSA

Mansettiin katkeava eristys

- esim. kivivilla

**Rakenteen läpi menevä eristys
(putki max Ø 110 mm)**

- solukumi max 13 mm tai PE max 9 mm

Tiivistyskittaus *)

- rakenteen molemmin puolin
- tarvittaessa villasullonta kittauksen tueksi (A1- tai A2-luokka)

*) ei paloluokitusvaatimusta
a₂ - Etäisyys mansettien välillä
e_n - Putken seinämän paksuus

Tuote	Läpivietävä putki / -nippu	Reiän max koko (Ø) pinta-asennuksessa	Reiän koko (Ø) uppoasennuksessa
C 16-32	16 - 32 mm	40 mm	45 - 50 mm
C 25-50	25 - 50 mm (32 mm **)	63 mm	68 - 73 mm
C 50-80	50 - 80 mm (50 mm **)	95 mm	100 - 105 mm
C 75-110	75 - 110 mm (75 mm **)	130 mm	135 - 140 mm
C 110-130	110 - 130 mm (110 mm **)	148 mm	153 - 158 mm
C 125-160	125 - 160 mm	190 mm	195 - 200 mm
C 160-200	160 - 200 mm	235 mm	Ei sallittu

**) Myös muhvin päälle (ks. putken seinämävahvuudet)

Ilmaääni- eristävyys (R _w): Vaikutus 0-2 dB, kun tiivistetty asennusohjeen mukaisesti	Polypropeeni- ja dB-putket		Eristysvaatimukset
	Putkikoko max Ø mm (e _n)	min a ₂ (mm)	Eristämätön
Oletettu käyttöikä 25 v	Rakenne min 100 mm		
	Muovi 110 (4,2) ¹⁾	60	EI 60
	Muovi 110 (6,5) ²⁾	100	EI 60
ETA-24/0670 (3.6.2026)	Muovi 110 (8,0) (muhvi 4+4) ^{1,2)}	100	EI 90
	Rakenne min 150 mm		
	Muovi 32-160 (1,8-7,5) ¹⁾ Mansetit: C 50-80 - C 125-160	100	EI 120
Tulos voidaan siirtää käytettäväksi pienempien putkien kanssa.	Muovi 110 (5,3) ²⁾	100	EI 120
	Muovi 160 (7,5) ²⁾	30	EI 90
	Muovi 160 (8,0) (muhvi 4+4) ¹⁾	100	EI 90
	Muovi 200 (8,0) ¹⁾	100	EI 90
Putket testattu (U/C) ellei toisin mainittu.	¹⁾ Testatut PP-putket: (EN 1451-1, EN ISO 15874 ja EN ISO 15494), kattaen standardinmukaiset PP-H-, PP-B-, PP-R-, PP-RCT-putket.		
	²⁾ Testatut desibeliputket: Geberit Silent (-dB20, -Pro, -PP), Pipelife Master 3+, Polo-Kal NG, XS, 3S, Rehau Raupiano Plus, Uponor HTP, Decibel, Valsir Triplus, Wavin AS+, SiTech+		