

Detaljipiirustukset

Sewatek C-sarjan palokatkomansetti betonirakenteessa (välipohja)

31.8.2021

SISÄLLYSLUETTELO

Putket betonirakenteisessa välipohjassa (Rakenne min 200 mm)

C-sarjan palokatkomansetti	Sivu
- Yleistiedot	2
- Komposiittiputket	3
- PEX- ja muoviputket	4
- dB-viemäriputket (Rakenne min 150 mm)	5
- Muovi- ja valurautaputken liitos	6





Piirustuksen sisältö

Asennusdetalji
Sewatek C-sarja betonirakent. välipohjassa
Läpivienti asennetaan rakenteen alapintaan

Pvm

31.8.2021

Detalji

SWT-CK200

Mittakaava

Ei mittakaavassa

Sivu

2 (6)

YLEISTIEDOT

Tuote: Sewatek C-sarjan palokatkomansetti

Käyttötarkoitus: Putkien palokatkoläpivienti

ETA-asiakirja: ETA-20/0260 (31.8.2021)

Paloluokka: EI 120

Odotettu käyttöikä: 25 vuotta

C-sarjan palokatkomansetti asennetaan välipohjarakenteen alapinnalle joko pinta-asennuksena tai rakenteen sisälle oikean kokoiseen reikään (ks. taulukko alla). Pinta-asennuksessa rakenteen ja virtausputken välinen rako tiivistyskitataan akryylimassalla. Rakenteen sisälle asennettaessa tiivistyskitataan rakenteen ja mansetin välinen sekä mansetin ja virtausputken välinen rako.

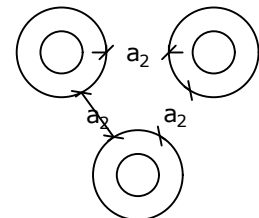
Detaljipiirustukset on ryhmitelty läpivietävän putkimateriaalin mukaan. Osa virtausputkista on eristettävä paloluokkien saavuttamiseksi. Eristysvaatimukset on esitetty detaljipiirustuksissa.

Tuote	Läpivietävä putki	Reiän max koko (Ø) pinta-asennuksessa	Reiän koko (Ø) uppoasennuksessa
C 16-32	16-32 mm	40 mm	42-45 mm
C 25-50	25-50 mm (32 mm*)	60 mm	63-66 mm
C 50-80	50-80 mm (50 mm*)	90 mm	96-99 mm
C 80-110	80-110 mm (75 mm*)	130 mm	132-135 mm
C 110-125	110-125 mm (110 mm*)	145 mm	150-153 mm
C 125-160	125-160 mm	190 mm	195-198 mm

Tarkista suurin hyväksytty putki tämän dokumentin sivuilta

* myös muoviputken muhvin päälle

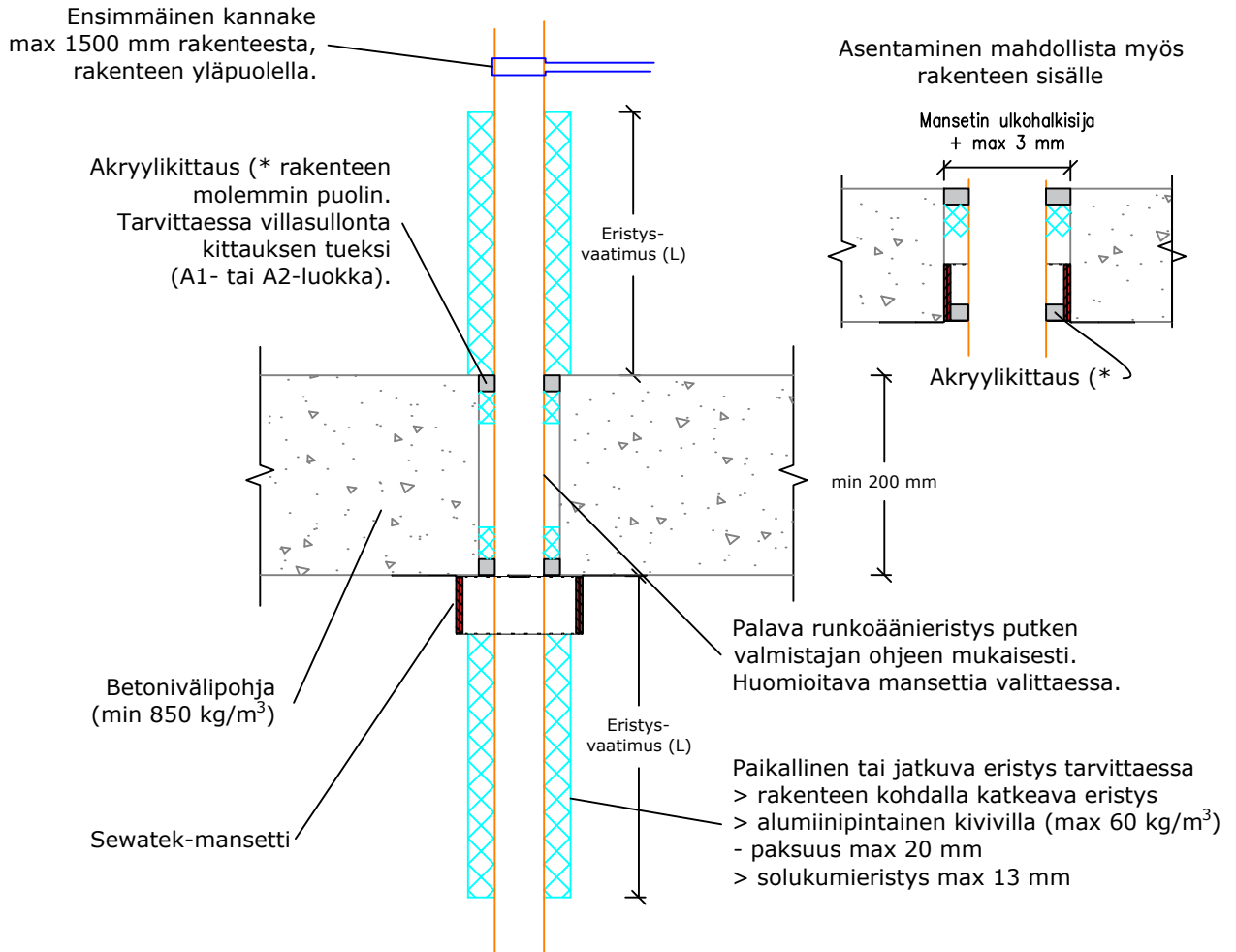
KLUSTERI a_2 : Etäisyys läpivientien välillä.
Yksittäisinä testatut 200 mm.



Huom!

- Putkivalmistajan ohjeen mukainen palava runkoäänieriste voidaan viedä rakenteen ja mansetin läpi. Huomioi yhteenlaskettu ulkohalkaisija mansettia valitessasi

C-sarjan palokatkomansetti komposiittiputkille (min rakenne 200 mm)

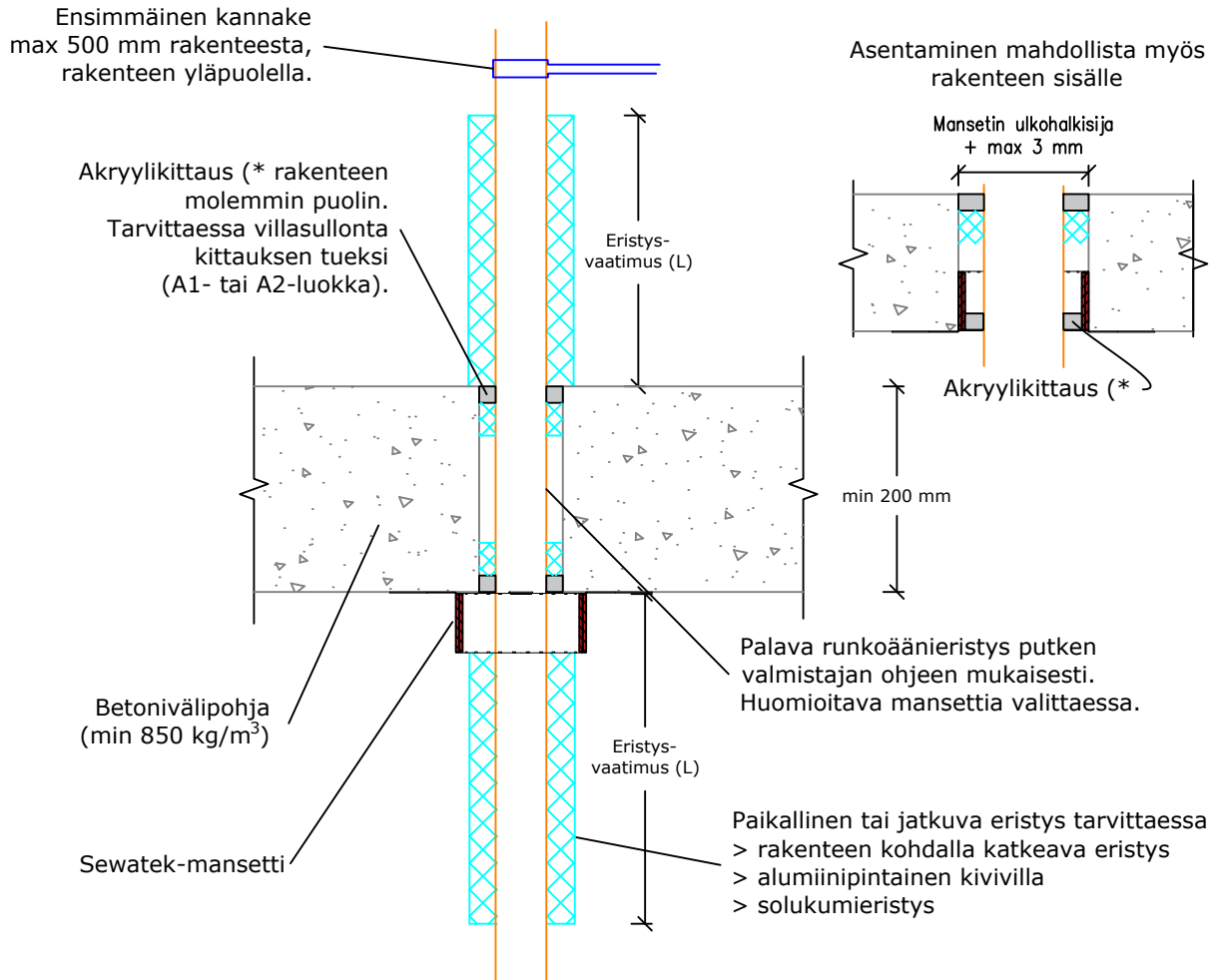


Tuote	Läpivietävä putki	Reiän Max koko (Ø) pinta-asennuksessa	Reiän koko (Ø) uppoasennuksessa
C 16-32	16-32 mm	40 mm	42-45 mm
C 25-50	25-50 mm	60 mm	63-66 mm
C 50-80 / C 50-80x	50-80 mm	90 mm	96-99 mm
C 80-110 / C 80-110x	80-110 mm	130 mm	132-135 mm
C 110-125	110-125 mm	145 mm	150-153 mm
C 125-160	125-160 mm	190 mm	195-198 mm

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

Oletettu käyttöikä 25 v Ilmaäänieristävyyden pinta-asennuksessa: vaikutus < 2dB, kun kittaus tehty SWT-105:llä tuotteen ohjeen mukaisesti ETA-20/0260 (31.8.2021)	Komposiittiputket			Eristysvaatimukset			
	Putkikoko (max Ø mm)	Tuote	min a ₂ (mm)	Eristämätön	Paikallinen kivivillaeristys	Jatkuva katkeava kivivillaeristys	Solukumieristys
	Comp. 16 - 32 (e _n ≤ 4,0)	C 16-32	58	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
Comp. 25 - 40 (e _n ≤ 4,0)	C 25-50	58	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120	

C-sarjan palokatkomansetti PEX- ja muille muoviputkille (min rakenne 200 mm)

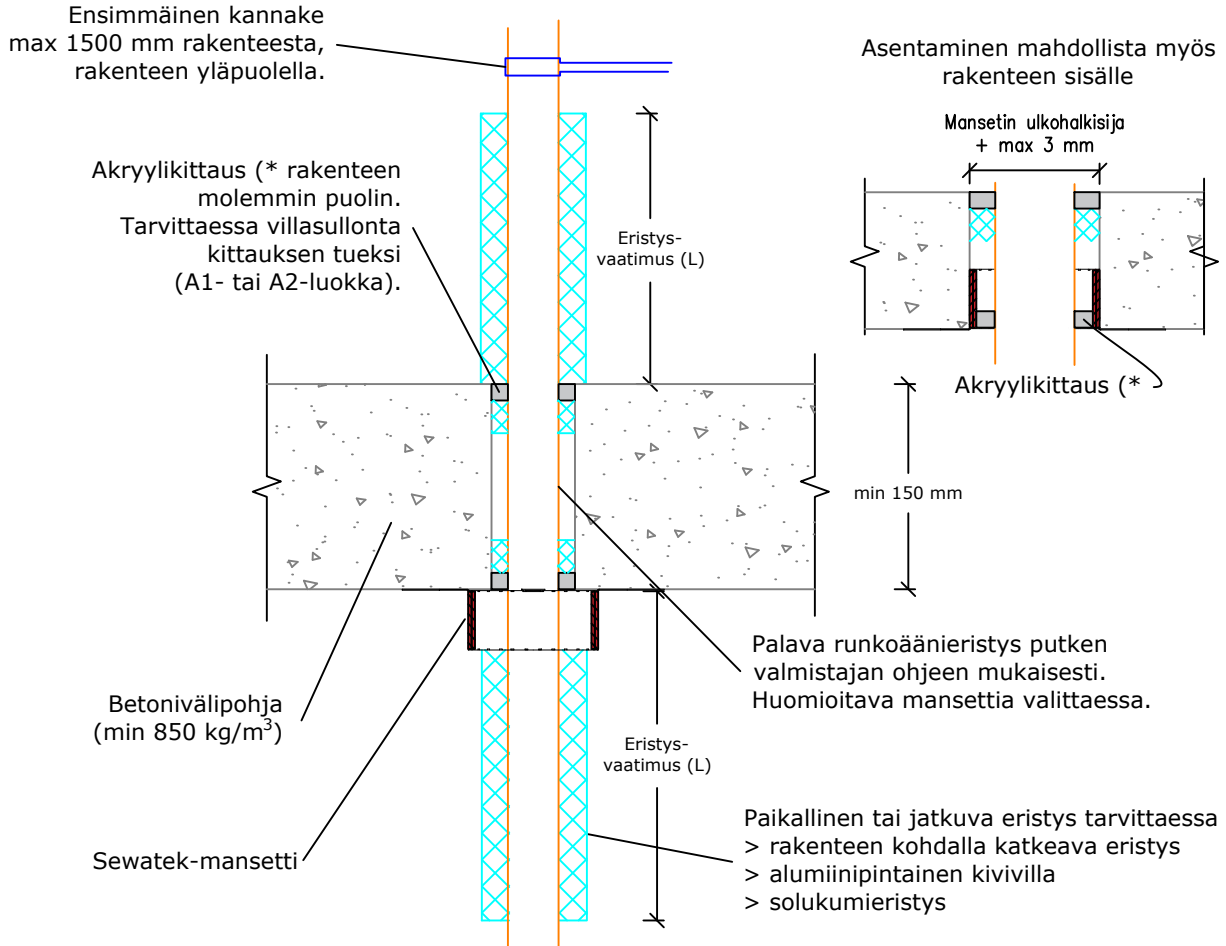


Tuote	Lämpivietävä putki	Reiän Max koko (Ø) pinta-asennuksessa	Reiän koko (Ø) uppoasennuksessa
C 16-32	16-32 mm	40 mm	42-45 mm
C 25-50	25-50 mm	60 mm	63-66 mm
C 50-80 / C 50-80x	50-80 mm	90 mm	96-99 mm
C 80-110 / C 80-110x	80-110 mm	130 mm	132-135 mm
C 110-125	110-125 mm	145 mm	150-153 mm
C 125-160	125-160 mm	190 mm	195-198 mm

(* ei paloluokitusvaatimusta
 a_2 - Etäisyys mansettien välillä
 e_n - Putken seinämän paksuus

Oletettu käyttöikä 25 v	PEX- ja muoviputket			Eristysvaatimukset			
	Putkikoko (max Ø mm)	Tuote	min a_2 (mm)	Eistä- mätön	Paikallinen kivillaeristys	Jatkuva katkeava kivillaeristys	Solukumi- eristys
Ilmaäänieristävyyden pinta-asennuksessa: vaikutus < 2dB, kun kittaus tehty SWT-105:llä tuotteen ohjeen mukaisesti	Pex 28/54	C 50-80	200	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	Muovi 54 ⁽¹⁾	C 50-80	200	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	Muovi 50 - 75 ⁽²⁾	C 50-80	200	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	Muovi 110 ($e_n \leq 6,0$) ⁽²⁾	C 80-110	200	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	Muovi 110 ($e_n \leq 4,0$) ⁽²⁾	C 110-125 ⁽³⁾	200	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
ETA-20/0260 (31.8.2021)	⁽¹⁾ PE-HD, PE, ABS, SAN+PVC ($e_n \leq 4,0$) ⁽²⁾ PP ⁽³⁾ Muhvin päällä						
Tulos voidaan siirtää käytettäväksi pienempien putkien kanssa.							
Desibelivierärit löytyvät detaljipiirustuksesta SWT-CK203							

C-sarjan palokatkomansetti dB-viemäriputkille (min rakenne 150 mm)

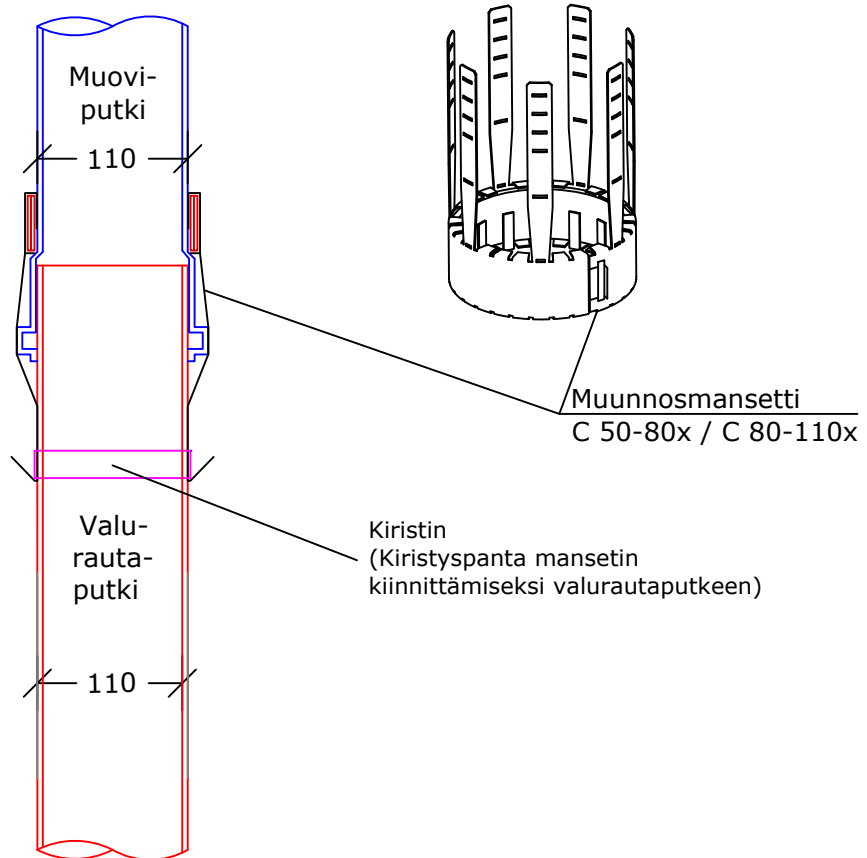


Tuote	Läpivietävä putki	Reiän Max koko (Ø) pinta-asennuksessa	Reiän koko (Ø) uppoasennuksessa
C 16-32	16-32 mm	40 mm	42-45 mm
C 25-50	25-50 mm	60 mm	63-66 mm
C 50-80 / C 50-80x	50-80 mm	90 mm	96-99 mm
C 80-110 / C 80-110x	80-110 mm	130 mm	132-135 mm
C 110-125	110-125 mm	145 mm	150-153 mm
C 125-160	125-160 mm	190 mm	195-198 mm

(* ei paloluokitusvaatimusta
 a_2 - Etäisyys mansettien välillä
 e_n - Putken seinämän paksuus

Oletettu käyttöikä 25 v	dB-viemäriputket			Eristysvaatimukset			
	Putkikoko (max Ø mm)	Tuote	min a_2 (mm)	Eristämätön	Paikallinen kivillaeristys	Jatkuva katkeava kivillaeristys	Solukumi- eristys
Ilmaaeristävyyden pinta-asennuksessa: vaikutus < 2dB, kun kittaus tehty SWT-105:llä tuotteen ohjeen mukaisesti	Muovi 160 ($e_n \leq 6,0$)	C 125-160	200	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	Muovi 50 - 75 ($e_n \leq 6,0$)	C 50-80	200	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	Muovi 110 ($e_n \leq 6,0$)	C 80-110	200	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	Muovi 110 ($e_n \leq 6,0$)	C 110-125 ⁽³⁾	200	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
ETA-20/0260 (31.8.2021)	Testatut desibeliviemärit: Geberit Silent (-Pro, -db20 (PE-S2), -PP), Polo-Kal (NG, XS), Raupiano Plus, Uponor (Decibel, HTP), Wavin (SiTech+, AS+).						
	Polo-Kal 3S - EI 60 (kaikissa yllä olevissa asennustapauksissa) - Eurofins lausunto EUFI29-21004583-T1						
	⁽³⁾ Muhvin päällä						
Tulos voidaan siirtää käytettäväksi pienempien putkien kanssa.							

C-sarjan muunnosmansetti valurauta- ja muoviputken liitoskohtaan



Varmista palokatkojen asennus osastoiviin seiniin.

e_n - Putken seinämän paksuus

Tuote	Läpivietävä putki
C 50-80x	50-80 mm
C 80-110x	80-110 mm

Oletettu käyttöikä 25 v ETA-20/0260 (31.8.2021)	Muunnosmansetti			Eristysvaatimukset (⁴ paksuus 30 mm (60 kg/m ³))			
	Putkikoko (max Ø mm)	Tuote	min a ₂ (mm)	Eristämätön	Paikallinen kivivillaeristys	Jatkuva katkeava kivivillaeristys	Solukumeristys
	Muovi ($e_n \leq 6,0$) / valurauta liitos	C 80-110x / GRPP	200	EI 120 (U/C)	EI 120 (U/C)	EI 120 (U/C)	EI 120 (U/C)
	Muovi ($e_n \leq 6,0$) / valurauta liitos	C 80-110x / GRPP	200	-	-	EI 120 (U/U) (⁴)	-
Testatut desibeliviemärit: Geberit Silent (-Pro, -db20 (PE-S2), -PP), Polo-Kal (NG, XS), Raupiano Plus, Uponor (Decibel, HTP), Wavin (SiTech+, AS+).							
Polo-Kal 3S - EI 60 (kaikissa yllä olevissa asennustapauksissa) - Eurofins lausunto EUFI29-21004583-T1							
Tulos voidaan siirtää käytettäväksi pienempien putkien kanssa.							