

Detaljpiirustukset

Sewatek Multiläpiviennit betonirakenteessa (välipohja)

31.8.2021

SISÄLLYSLUETTELO

Putket kivirakenteisessa välipohjassa (Rakenne min 150 mm)

Multiläpivienti	Sivu
- Yleistiedot	2
- Muoviset viemäriputket	3
- Muoviset viemäriputket - Erikoistilanteet	4
- Kaapelit	5





Piirustuksen sisältö

Asennusdetalji
Multiläpiviennit betonirakenteisessa välipohjassa.
Asennetaan porattuun reikään tai valetaan
paikoilleen.

Pvm

31.8.2021

Detalji

SWT-DK200

Mittakaava

Ei mittakaavassa

Sivu

2 (5)

YLEISTIEDOT

Tuote: Sewatek Multiläpivienti.

Käyttötarkoitus: Muovisten viemäriputkien ja kaapelinippujen palokatko valuvaiheessa tai reikään asennettavaksi.

ETA-asiakirja: ETA-12/0045 (31.8.2021)

Paloluokka: EI 90 - EI 120

Ilmaäänieristävyys R_w : Vaikutus 0-2 dB kivirakenteessa

Odotettu käyttöikä: 25 vuotta

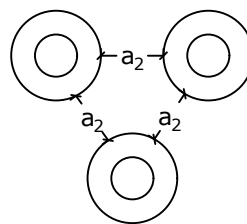
Multiläpivienti valetaan paikoilleen tai asennetaan oikean kokoiseen reikään. Porareikäasennuksessa läpivientikappaleiden ja rakenteen välinen sauma tiivistyskitataan akryylimassalla.

Virtausputkien tulppaus polttokokeessa avoin / suljettu (U/C) tai avoin / avoin (U/U).

Tuote	Porareikä (Ø) (-0/+5 mm)
D80	80 mm
D105	105 mm
D140	140 mm

KLUSTERI

a_2 : Etäisyys läpivientikappaleiden välillä.



Huom!

- Paikallinen ja jatkuva eristys katkeaa rakenteen kohdalla, eli eristystä ei viedä rakenteen läpi.

Multiläpivienti muovisille viemäriputkille 50, 75 ja 110 mm (Rakenne min 150 mm)

Perusasennus
Erikoistilanteet ks. sivu 4

Valuasennus

Ensimmäinen kannake
max 1500 mm
rakenteesta,
yläpuolelle.

Juotosvalu
(min 850 kg/m³)

Betonivälipohja
(min 850 kg/m³)

Mahdollinen äänieristys
putken valmistajan
ohjeiden mukaisesti

Porareikäasennus

Paikallinen tai jatkuva eristys tarvittaessa

- > rakenteen kohdalla katkeava eristys
- > alumiinipintainen kivilla (max 60 kg/m³)
- paksuus max 30 mm

Eristetty

Eristämätön

min 150 mm

Porareikä 140, 105, 80 mm
(max -0/+5 mm)

A1- tai A2-luokan
mineraalivillasullonta
porareikäasennuksessa

Sewatek
D80
D105
D140

Läpiviennin alareunan
etäisyys rakenteen
alapinnasta 0 - 160 mm

Akrylikittaus (*
rakenteen ja
läpiviennin väliin.

Sewatek-asennuslaippa
tarvittaessa

(* ei paloluokitusvaatimusta

a_2 - Etäisyys läpivientikappaleiden välillä

e_n - Putken seinämän paksuus

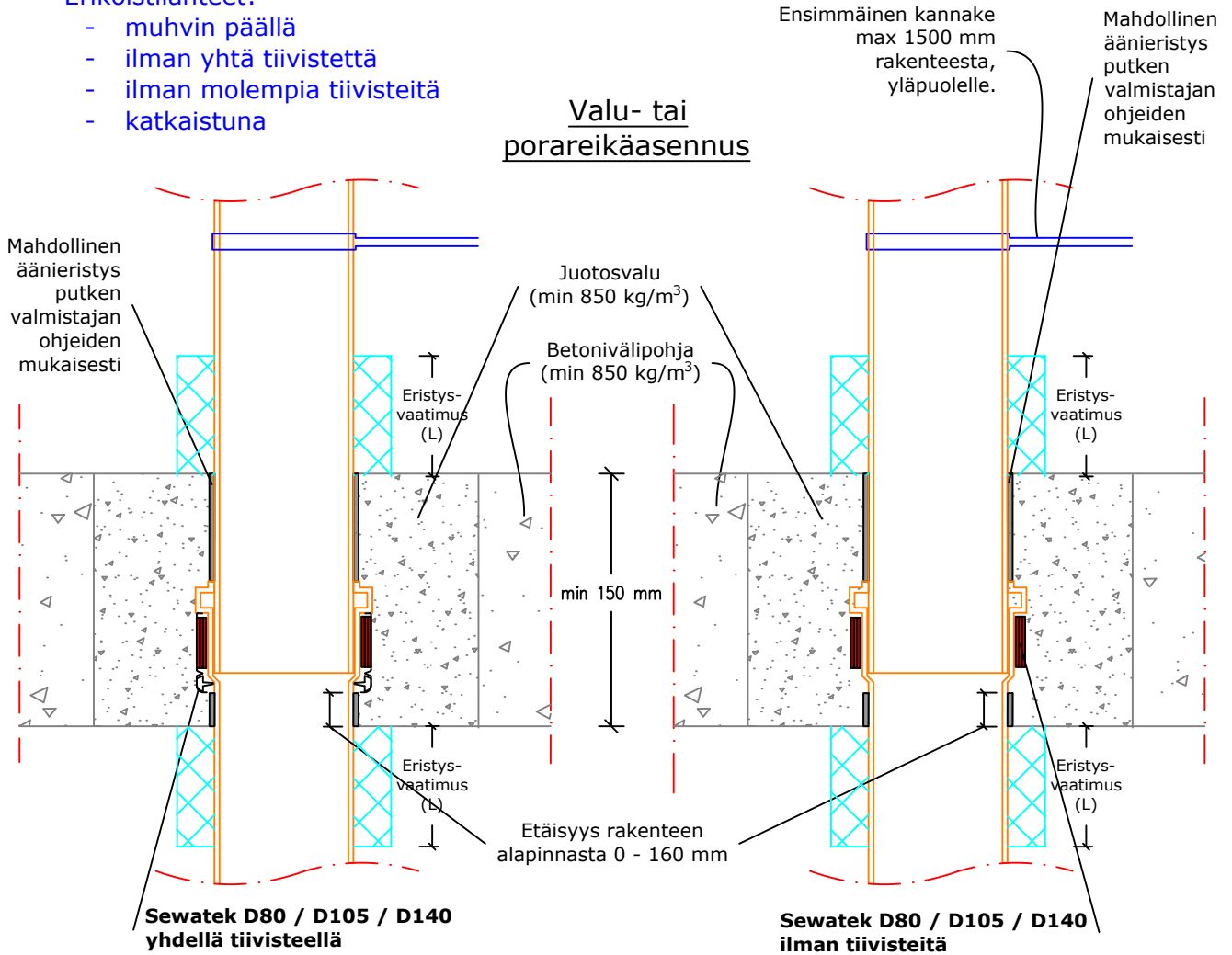
K-mitta - Putken keskeltä seuraavan putken keskelle

Ilmääni- eristävyys R_w : Heikennys 0-2 dB kivirakenteessa	Muoviset viemäriputket				Eristysvaatimukset			
	Putkikoko (\varnothing mm)	Tuote	min a_2 (mm)	K-mitta	Eristämätön	Paikallinen kivillaeristys	Jatkuva katkeava kivillaeristys	Solukumi- eristys
Oletettu käyttöikä 25 v ETA-12/0045 (31.8.2021)	PP 50 ($e_n \leq 6,5$)	D80	28	108	EI 120 (U/C)	EI 120 (U/C)	EI 120 (U/C)	EI 120 (U/C)
	PP 75 ($e_n \leq 6,5$)	D105	28	133	EI 120 (U/C)	EI 120 (U/C)	EI 120 (U/C)	EI 120 (U/C)
	PP 110 ($e_n \leq 6,5$)	D140	28	168	EI 120 (U/C)	EI 120 (U/C)	EI 120 (U/C)	EI 120 (U/C)
	PP 50 ($e_n \leq 6,5$)	D80	28	108	-	-	EI 120 (U/U)	-
	PP 75 ($e_n \leq 6,5$)	D105	28	133	-	-	EI 120 (U/U)	-
	PP 110 ($e_n \leq 6,5$)	D140	28	168	-	-	EI 120 (U/U)	-
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								

Multiläpivienti muovisille viemäriputkille 50, 75 ja 110 mm (Rakenne min 150 mm)

Erikoistilanteet:

- muhvin päällä
- ilman yhtä tiivistettä
- ilman molempia tiivisteitä
- katkaistuna



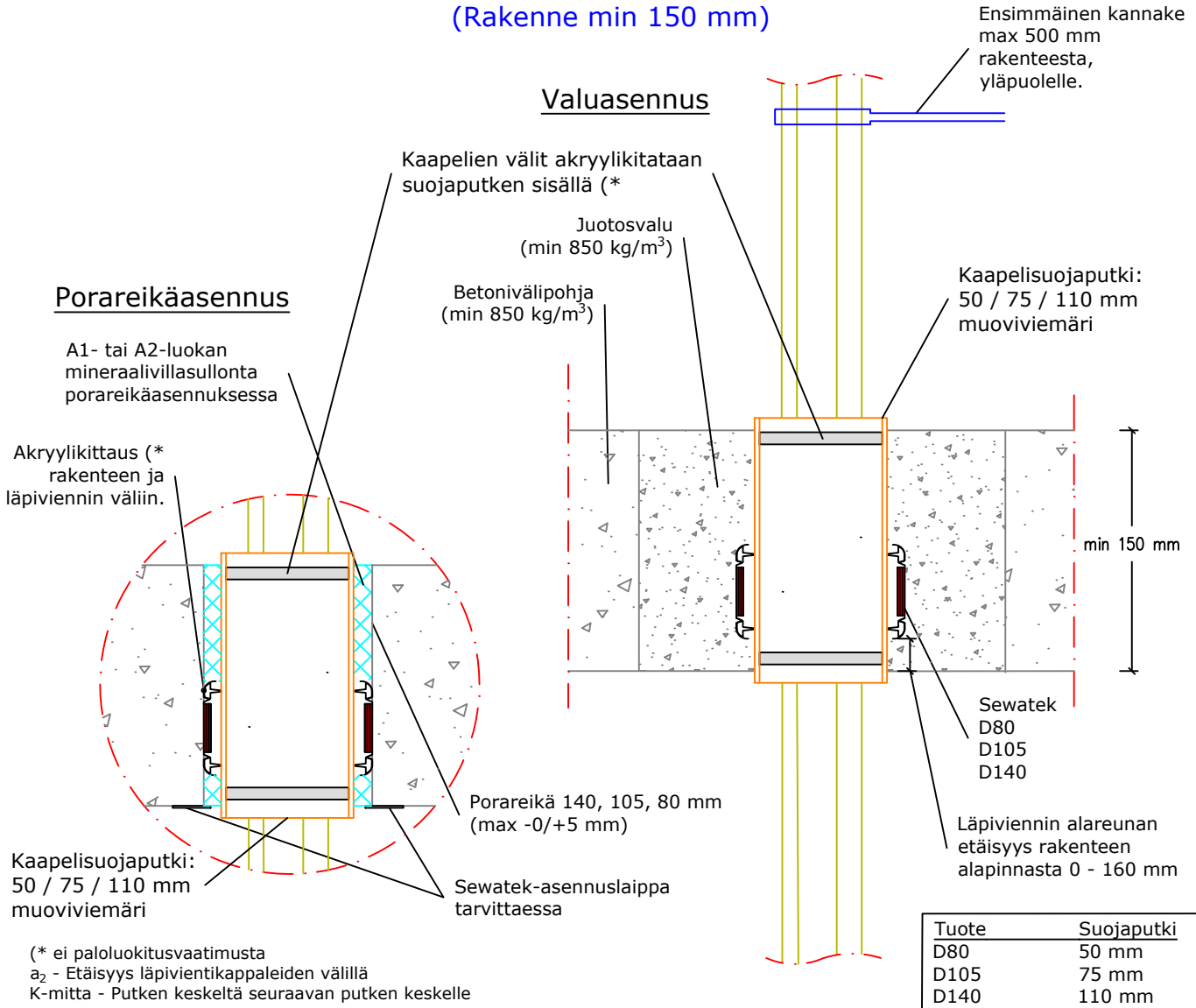
a_2 - Etäisyys läpivientikappaleiden välillä

e_n - Putken seinämän paksuus

K-mitta - Putken keskeltä seuraavan putken keskelle

Ilmaääni-eristävyys R_w : Heikennys 0-2 dB kivirakenteessa	Muoviset viemäriputket - Erikoistilanteet				Eristysvaatimukset			
	Putkikoko (\varnothing mm)	Tuote	min a_2 (mm)	K-mitta	Eristämätön	Paikallinen kivivillaeristys	Jatkuva katkeava kivivillaeristys	Solukumi- eristys
Oletettu käyttöikä 25 v ETA-12/0045 (31.8.2021)	PP 50 ($e_n \leq 6,5$)	D80	28	108	EI 90 (U/C)	EI 90 (U/C)	EI 90 (U/C)	EI 90 (U/C)
	PP 75 ($e_n \leq 6,5$)	D105	28	133	EI 90 (U/C)	EI 90 (U/C)	EI 90 (U/C)	EI 90 (U/C)
	PP 110 ($e_n \leq 6,5$)	D140	28	168	EI 90 (U/C)	EI 90 (U/C)	EI 90 (U/C)	EI 90 (U/C)
	PP 50 ($e_n \leq 6,5$)	D80	28	108	-	-	EI 90 (U/U)	
	PP 75 ($e_n \leq 6,5$)	D105	28	133	-	-	EI 90 (U/U)	
	PP 110 ($e_n \leq 6,5$)	D140	28	168	-	-	EI 90 (U/U)	
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								

Multiläpivienni kaapeleille (Rakenne min 150 mm)



Ilmaäni-eristävyys Rw: Heikennys 0-2 dB kivirakenteessa Oletettu käyttöikä 25 v ETA-12/0045 (31.8.2021)	Kaapelit				Eristysvaatimukset			
	Kaapeli / -nippu (Ø mm)	Tuote	min a ₂ (mm)	K-mitta	Eistämätön	Paikallinen kivivillaeristys	Jatkuva katkeava kivivillaeristys	Solumieristys
	Kaapelinippu 47, yksitt. kaapeli max 22	D80	30	110	EI 90	-	-	-
	Kaapelinippu 66, yksitt. kaapeli max 22	D105	30	135	EI 90	-	-	-
	Kaapelinippu 100, yksitt. kaapeli max 22	D140	30	170	EI 90	-	-	-
	Kaapelinippu 47, yksitt. kaapeli max 25	D80	200	280	EI 90	-	-	-
	Kaapelinippu 66, yksitt. kaapeli max 25	D105	200	305	EI 90	-	-	-
	Kaapelinippu 100, yksitt. kaapeli max 25	D140	200	340	EI 90	-	-	-