

## 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/m<sup>3</sup>)

 Betonivälipohja  
 (min 850 kg/m<sup>3</sup>)

 Mahdollinen äänieristys  
 putken valmistajan  
 ohjeiden mukaisesti

### Porareikäasennus

#### Paikallinen tai jatkuva eristys tarvittaessa

- > rakenteen kohdalla katkeava eristys
- > alumiinipintainen kivilla (max 60 kg/m<sup>3</sup>)
- 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								