

## Wrap - Rakenteen yläosassa Muoviset viemäriputket

Rakenne min 150 mm

### Valuasennus

Ensimmäinen kannake  
max 1500 mm  
rakenteesta,  
yläpuolelle.

Wrap (W50, W75, W110)

min  
150  
mm

Wrapin alareuna  
max 160 rakenteen  
alareunasta

Mahdollinen äänieristys  
putken valmistajan  
ohjeiden mukaisesti

ERISTÄMINEN TARVITTAESSA

#### Läpimenevä eristys

- solukumi max 13 mm, PE max 9 mm

#### Ennen rakennetta katkeava eristys

- esim. kivivilla

### Porareikäasennus

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

#### PORAREIÄN KOKO

Putken halkaisija

+ 15 - 35 mm (W50)

+ 20 - 40 mm (W75)

+ 20 - 40 mm (W110)

Tiivistyskittaus \*)  
- rakenteen ja  
Wrapin väli

\*) ei paloluokitusvaatimusta

a<sub>2</sub> - Etäisyys porareikäasennuksessa reikien ja valuasennuksessa wrapien välillä

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

Ilmaäänieristävyyden Rw: Heikennys 0-2 dB kivirakenteissa	Muoviset viemäriputket		Eristysvaatimukset
	Putkikoko max Ø (e <sub>n</sub> ) mm	min a <sub>2</sub> (mm)	Eristämätön
Oletettu käyttöikä 25 v	Muovi 110 (5,3)	30	EI 120
ETA-24/0670 (26.8.2024)	<b>PP-putket:</b> (EN 1451-1) esim. Uponor HTP <b>Testatut desibeliviemärit:</b> Geberit Silent (-Pro, -db20, -PP), Polo-Kal (NG, XS, 3S), Raupiano Plus, Uponor (Decibel, HTP), Wavin (SiTech+, AS+), Pipelife Master3Plus.		
Putket testattu (U/C) ellei toisin mainittu.			