

Detaljpiirustukset

Sewatek Wrap Betonivälipohja

4.9.2024

SISÄLLYSLUETTELO

Wrap	Rakenne (min)	Sivu
- Yleistiedot		2
- Muoviset viemäriputket - Wrap alaosaan	150 mm	3
- Muoviset viemäriputket - Wrap yläosaan	150 mm	4
- Muoviset viemäriputket - Vinoasennus	150 mm	5
- Komposiittiputket	150 mm	6
- PEX-putket	150 mm	7



YLEISTIEDOT

Tuote:	Sewatek Wrap
Käyttötarkoitus:	Muoviputkien palokatko valuvaiheessa tai reikään asennettavaksi.
ETA-asiakirja:	ETA-24/0670 (26.8.2024)
Paloluokka:	EI 60 - EI 120
Ilmaäänieristävyys Rw:	Vaikutus 0-2 dB
Odotettu käyttöikä:	25 vuotta

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

PORAREIÄN KOKO

Putken/muhvin halkaisija

- + 15 - 35 mm (W50)
- + 20 - 40 mm (W75)
- + 20 - 40 mm (W110)
- + 25 - 45 mm (W160)

VIRTAUSPUTKIEN TULPPAUS POLTTOKOKEESSA

Putket testattu (U/C) ellei toisin mainittu.

- avoin / suljettu (U/C)
- avoin / avoin (U/U)
- suljettu / avoin (C/U)
- suljettu / suljettu (C/C)

ERISTYKSET

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

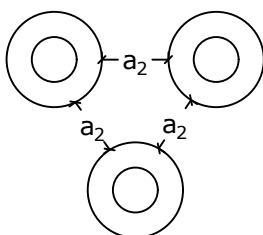
CI - Jatkuva eristys katkeaa rakenteen kohdalla, eli eristystä ei viedä rakenteen läpi.

LS - Paikallinen eristys ei katkea rakenteen kohdalla, eli eristys viedään rakenteen läpi.

CS - Jatkuva eristys ei katkea rakenteen kohdalla, eli eristys viedään rakenteen läpi.

ETÄISYYDET

a_2 -mitta: Etäisyys reikien välillä.



Wrap - Rakenteen alaosa Muoviset viemäriputket

Rakenne min 150 mm

Valuasennus

Muut asennustavat

- asennus rakenteen yläosaan ks. SWT-WrKi202
- vinoasennus ks. SWT-WrKi203

Wrap voidaan asentaa myös putken muhvin päälle
(seinämävahvuus yhteensä max 13 mm)

ERISTÄMINEN TARVITTAESSA

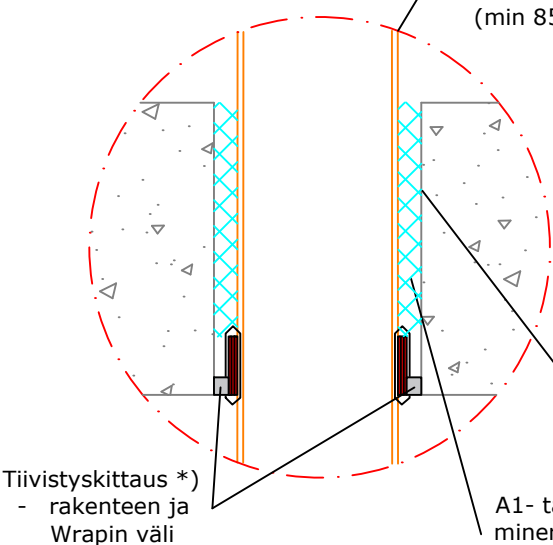
Lämpimenevä eristys

- solukumi max 13 mm, PE max 9 mm

Ennen rakennetta katkeava eristys

- esim. kivivilla

Porareikäasennus



Betonivälipohja

Juotosvalu
(min 850 kg/m³)

PORAREIÄN KOKO

- Putken halkaisija
- + 15 - 35 mm (W50)
 - + 20 - 40 mm (W75)
 - + 20 - 40 mm (W110)
 - + 25 - 45 mm (W160)

A1- tai A2-luokan
mineraalivillasullonta
porareikäasennuksessa

Ensimmäinen kannake
max 1500 mm
rakenteesta,
yläpuolelle.

Mahdollinen äänieristys
putken valmistajan
ohjeiden mukaisesti

min
150
mm

**Wrap (W50, W75,
W110, W160)**

*) ei paloluokitusvaatimusta

a₂ - Etäisyys porareikäasennuksessa reikien ja valuasennuksessa wrapien välillä

e_n - Putken seinämän paksuus

Ilmaäänieristävyyden Rw: Heikennys 0-2 dB kivirakenteessa	Muoviset viemäriputket		Eristysvaatimukset ⁵⁾ 30 mm ⁶⁾ 40 mm (60 kg/m ³)	
	Putkikoko max Ø (e _n) mm	min a ₂ (mm)	Eristämätön	Jatkuva katkeava kivivillaeristys
Oletettu käyttöikä 25 v	Muovi 110 (6,5)	28	EI 120	EI 120
	Muovi 110 (6,5)	28	-	EI 120 (U/U) ⁵⁾
ETA-24/0670 (26.8.2024)	Muovi 110 (13) (Muhvin päällä 6,5+6,5)	30	EI 90 (U/U)	EI 90 (U/U)
	Muovi 160 (7,5)	100	-	EI 60 (U/U) ⁶⁾
Putket testattu (U/C) ellei toisin mainittu.	PP-putket: (EN 1451-1) esim. Uponor HTP Testatut desibeliviemärit: Geberit Silent (-Pro, -db20, -PP), Polo-Kal (NG, XS, 3S), Raupiano Plus, Uponor (Decibel, HTP), Wavin (SiTech+, AS+), Pipelife Master3plus. PE-putket (testattu Geberit Silent-db20 -putkella)			

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/m³)

PORAREIÄN KOKO

Putken halkaisija

+ 15 - 35 mm (W50)

+ 20 - 40 mm (W75)

+ 20 - 40 mm (W110)

Tiivistyskittaus *)
- rakenteen ja
Wrapin väli

*) ei paloluokitusvaatimusta

a₂ - Etäisyys porareikäasennuksessa reikien ja valuasennuksessa wrapien välillä

e_n - Putken seinämän paksuus

Ilmaäni- eristävyyys Rw: Heikennys 0-2 dB kivirakenteessa	Muoviset viemäriputket		Eristysvaatimukset
	Putkikoko max Ø (e _n) mm	min a ₂ (mm)	Eristämätön
Oletettu käyttöikä 25 v	Muovi 110 (5,3)	30	EI 120
ETA-24/0670 (26.8.2024)	PP-putket: (EN 1451-1) esim. Uponor HTP Testatut desibeliviemärit: 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.			

Wrap - Vinoaasennus max 45° Muoviset viemäriputket

Rakenne min 150 mm

Ensimmäinen kannake
max 500 mm rakenteesta,
yläpuolelle.

Valuasennus

Mahdollinen äänieristys
putken valmistajan
ohjeiden mukaisesti

ERISTÄMINEN TARVITTAESSA

Lämpimenevä eristys

- solukumi max 13 mm, PE max 9 mm

Ennen rakennetta katkeava eristys

- esim. kivivilla

Porareikäasennus

Betoni-
välipohja

Juotosvalu
(min 850 kg/m³)

min
150
mm

PORAREIÄN KOKO

Putken halkaisija
+ 15 - 35 mm (W50)
+ 20 - 40 mm (W75)
+ 20 - 40 mm (W110)

Etäisyys rakenteen
alapinnasta 0 - 160 mm

Wrap (W50, W75, W110)

Tiivistyskittaus *)
- rakenteen ja
Wrapin väli

A1- tai A2-luokan
mineraalivillasullonta
porareikäasennuksessa

*) ei paloluokitusvaatimusta

a₂ - Etäisyys porareikäasennuksessa reikiin ja valuasennuksessa wrapien välillä

e_n - Putken seinämän paksuus

Ilmaääni- eristävyys Rw: Heikennys 0-2 dB kivirakenteessa	Muoviset viemäriputket max 45°		Eristysvaatimukset
	Putkikoko max Ø (e _n) mm	min a ₂ (mm)	Eristämätön
Oletettu käyttöikä 25 v	Muovi 110 (4,5)	100	EI 120
ETA-24/0670 (26.8.2024)	PP-putket: (EN 1451-1) esim. Uponor HTP Testatut desibeliviemärit: 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.			

Wrap Komposiittiputket

Rakenne min 150 mm

Valuasennus

Ensimmäinen kannake
max 1500 mm
rakenteesta,
yläpuolelle.

Mahdollinen eristys

min
150
mm

Wrap (W50, W75, W110)

ERISTÄMINEN TARVITTAESSA

Läpimenevä eristys

- solukumi max 13 mm, PE max 9 mm

Ennen rakennetta katkeava eristys

- esim. kivilla

Porareikäasennus

Betonivälipohja

Juotosvalu
(min 850 kg/m³)

Juotosvalu
(min 850 kg/m³)

PORAREIÄN KOKO

Putken halkaisija

+ 15 - 35 mm (W50)

+ 20 - 40 mm (W75)

+ 20 - 40 mm (W110)

A1- tai A2-luokan
mineraalivillasullonta
porareikäasennuksessa

Tiivistyskittaus *)
- rakenteen ja
Wrapin väli

*) ei paloluokitusvaatimusta

a₂ - Etäisyys porareikäasennuksessa reikien ja valuasennuksessa wrapien välillä

e_n - Putken seinämän paksuus

Ilmaääni- eristävyys Rw: Heikennys 0-2 dB kivirakenteessa	Komposiittiputket		Eristysvaatimukset ⁵⁾ 30 mm (60 kg/m ³)	
	Putkikoko max Ø (e _n) mm	min a ₂ (mm)	Jatkuva katkeava kivillaeristys	Esieristetty
Oletettu käyttöikä 25 v ETA-24/0670 (26.8.2024)	Comp 75 (8,0)	100	EI 120 ⁵⁾	-
	2 x LK PAL 32 (/52) (PE-eriste 10 mm)	100	-	EI 120
Putket testattu (U/C) ellei toisin mainittu.				

Wrap PEX-putket

Rakenne min 150 mm

Valuasennus

ERISTÄMINEN TARVITTAESSA

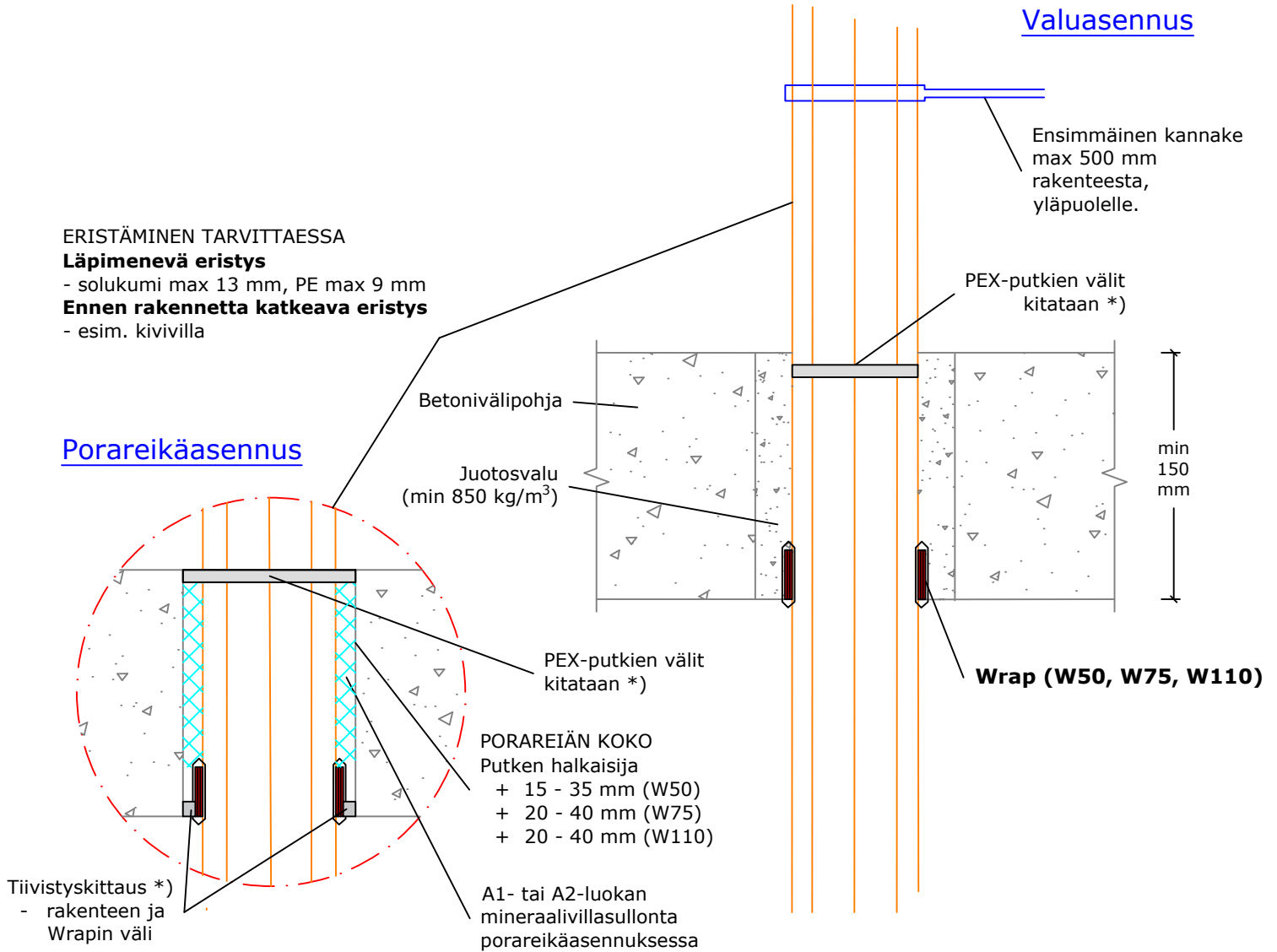
Läpimenevä eristys

- solukumi max 13 mm, PE max 9 mm

Ennen rakennetta katkeava eristys

- esim. kivivilla

Porareikäasennus



*) ei paloluokitusvaatimusta

a_2 - Etäisyys porareikäasennuksessa reikien ja valuasennuksessa wrapien välillä

e_n - Putken seinämän paksuus

Ilmaäni-eristävyys R_w : Heikennys 0-2 dB kivirakenteessa	PEX-putket		Eristsvaatimukset
	Putkikoko max \varnothing (e_n) mm	min a_2 (mm)	Eristämätön
Oletettu käyttöikä 25 v	PEX-nippu 102 - yksitt. 22/34 (3,0)	30	EI 120
ETA-24/0670 (26.8.2024)			
Putket testattu (U/C) ellei toisin mainittu.			