

# Detaljiirustukset

## Sewatek Wrap Betonivälipohja

4.9.2024a

### 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
- Kaapelit	150 mm	8



## 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 $R_w$ :	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/nipun koko + putken ja rakenteen välinen rako)

Muoviputki 50 mm + (15 - 35 mm) > Wrap W50

Muoviputki 75 mm + (20 - 40 mm) > Wrap W75

Muoviputki 110 mm + (20 - 40 mm) > Wrap W110

Muoviputki 160 mm + (25 - 45 mm) > Wrap W160

*Myös muhvin päälle.*

## 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.

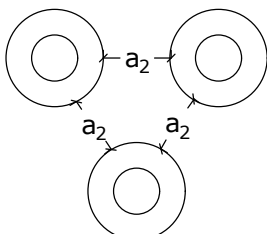
CI - Jatkuva eristys katkeaa rakenteen kohdalla, eli eristystä ei viedä rakenteen läpi.

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

### 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

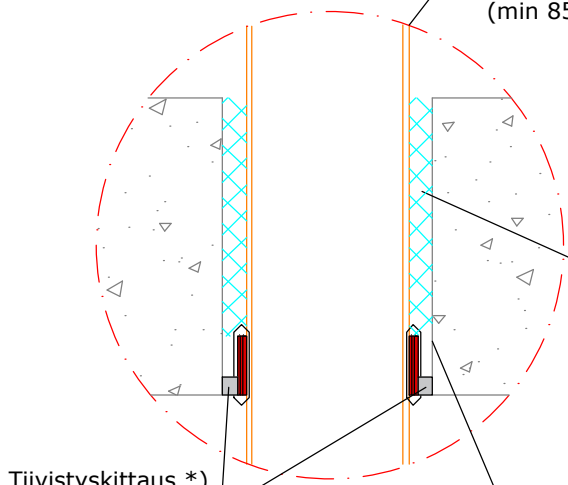
#### Läpimenevä eristys

- solukumi max 13 mm, PE max 9 mm

#### Ennen rakennetta katkeava eristys

(U/U-tulppausilanteissa (ks. taulukko)  
jätetään palamattoman eristeen ja rakenteen  
väliin min 10 mm rako)

### Porareikäasennus



Betonivälipohja

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

A1- tai A2-luokan  
mineraalivillasullonta  
porareikäasennuksessa

Tiivistyskittaus \*)  
- rakenteen ja  
Wrapin väli

#### PORAREIÄN KOKO

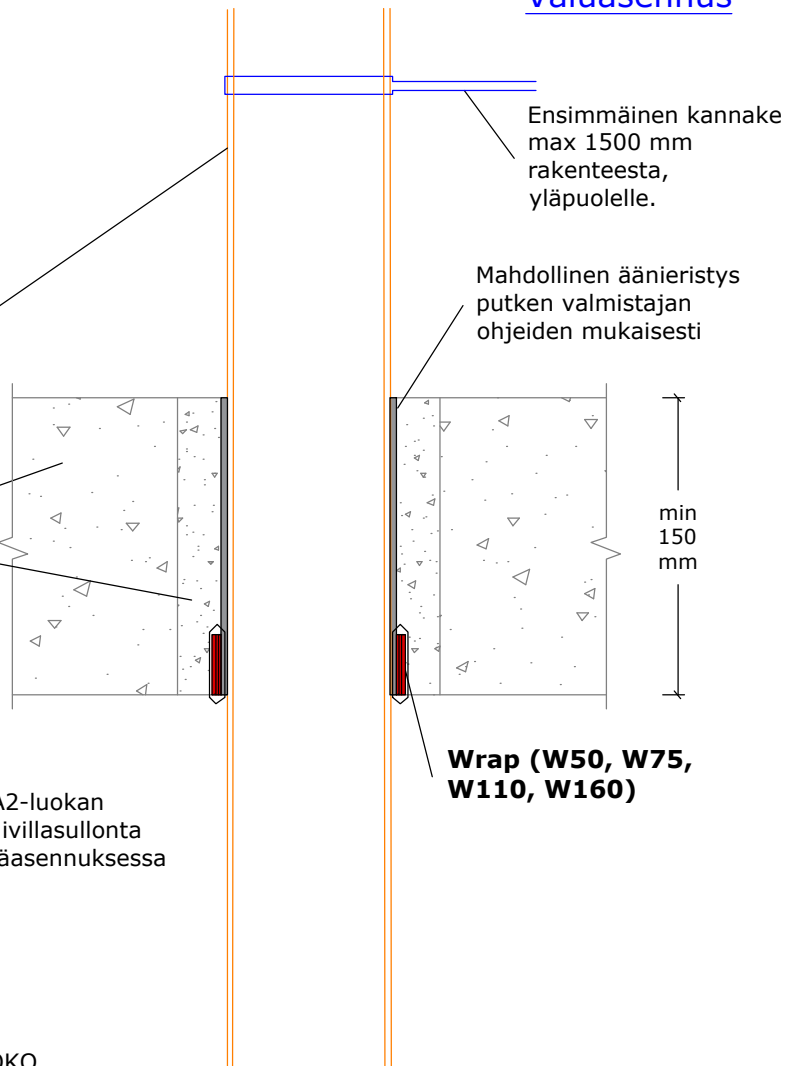
- Muovi 50 mm + (15 - 35 mm) > Wrap W50
- Muovi 75 mm + (20 - 40 mm) > Wrap W75
- Muovi 110 mm + (20 - 40 mm) > Wrap W110
- Muovi 160 mm + (25 - 45 mm) > Wrap W160

\*) ei paloluokitusvaatimusta

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

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

### Valuasennus



Ensimmäinen kannake  
max 1500 mm  
rakenteesta,  
yläpuolelle.

Mahdollinen äänieristys  
putken valmistajan  
ohjeiden mukaisesti

min  
150  
mm

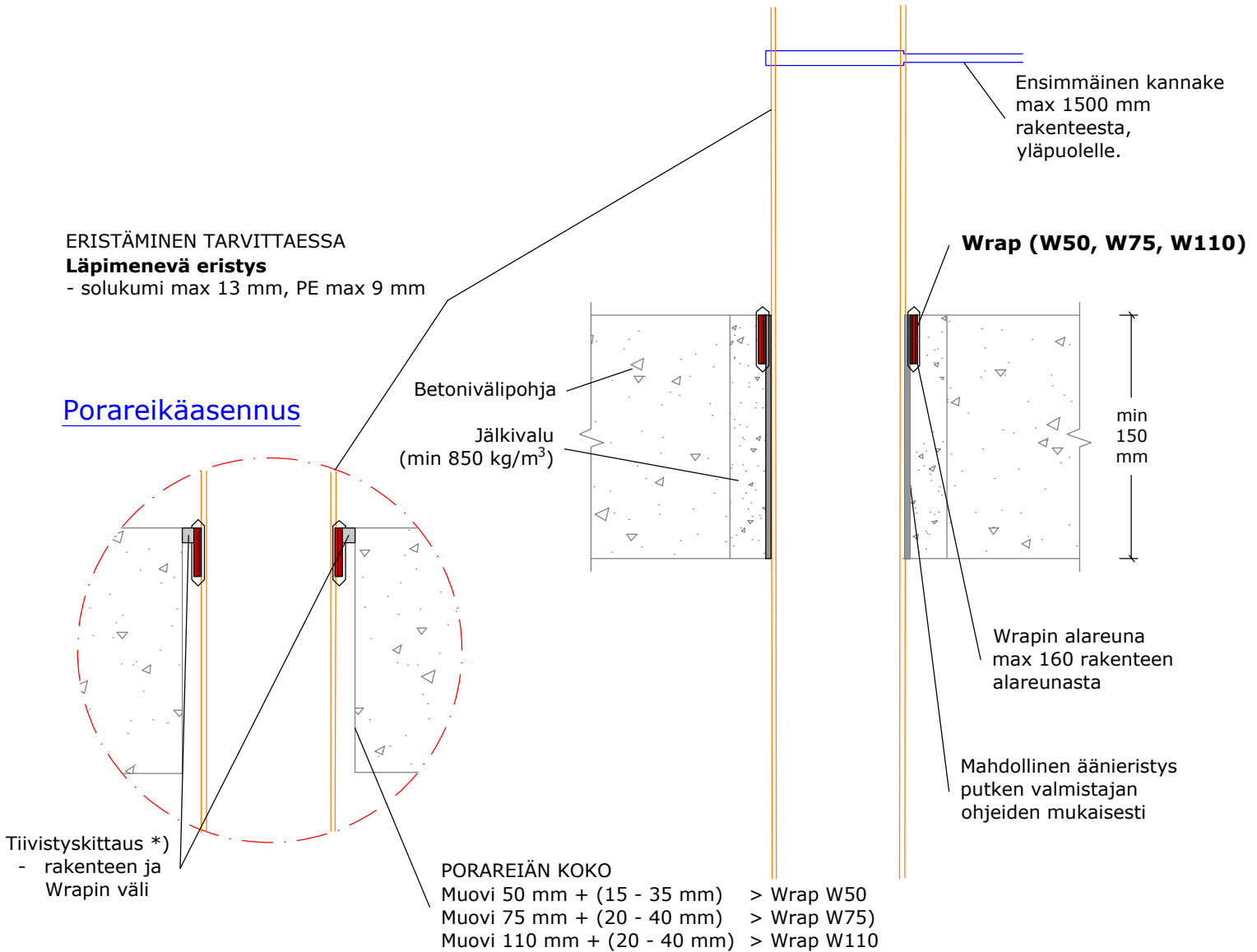
Wrap (W50, W75,  
W110, W160)

Ilmaääni- eristävyys Rw: Heikennys 0-2 dB kivirakenteessa	Muoviset viemäriputket		Eristysvaatimukset <sup>5)</sup> 30 mm <sup>6)</sup> 40 mm (60 kg/m <sup>3</sup> )	
	Putkikoko max Ø (e <sub>n</sub> ) mm	min a <sub>2</sub> (mm)	Eristämätön	Jatkuva katkeava kivivillaeristys
Oletettu käyttöikä 25 v  ETA-24/0670 (26.8.2024)	Muovi 110 (6,5)	28	EI 120	EI 120
	Muovi 110 (6,5)	28	-	EI 120 (U/U) <sup>5)</sup>
	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) <sup>6)</sup>
Putket testattu (U/C) ellei toisin mainittu.	<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. <b>PE-putket</b> (testattu Geberit Silent-db20 -putkella)			

## Wrap - Rakenteen yläosassa Muoviset viemäriputket

Rakenne min 150 mm

### Valuasennus



\*) ei paloluokitusvaatimusta

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

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

Ilmaäni- eristävyyden 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.			

## 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

### Porareikäasennus

Betoni-  
välipohja  
Jälkivalu  
(min 850 kg/m<sup>3</sup>)

A1- tai A2-luokan  
mineraalivillasullonta  
porareikäasennuksessa

Etäisyys rakenteen  
alapinnasta 0 - 160 mm

Wrap (W50, W75, W110)

Tiivistyskittaus \*)  
- rakenteen ja  
Wrapin väli

#### PORAREIÄN KOKO

Muovi 50 mm + (15 - 35 mm) > Wrap W50

Muovi 75 mm + (20 - 40 mm) > Wrap W75

Muovi 110 mm + (20 - 40 mm) > Wrap W110

\*) ei paloluokitusvaatimusta

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

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

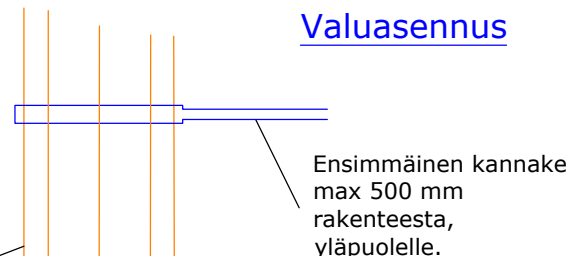
Ilmaäni- eristävyys R <sub>w</sub> : Heikennys 0-2 dB kivirakenteessa	Muoviset viemäriputket max 45°		Eristysvaatimukset
	Putkikoko max Ø (e <sub>n</sub> ) mm	min a <sub>2</sub> (mm)	Eristämätön
Oletettu käyttöikä 25 v	Muovi 110 (4,5)	100	EI 120
ETA-24/0670 (26.8.2024)	<b>PP-putket:</b> (EN 1451-1) esim. 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.			



## Wrap PEX-putket

Rakenne min 150 mm

### Valuasennus



ERISTÄMINEN TARVITTAESSA

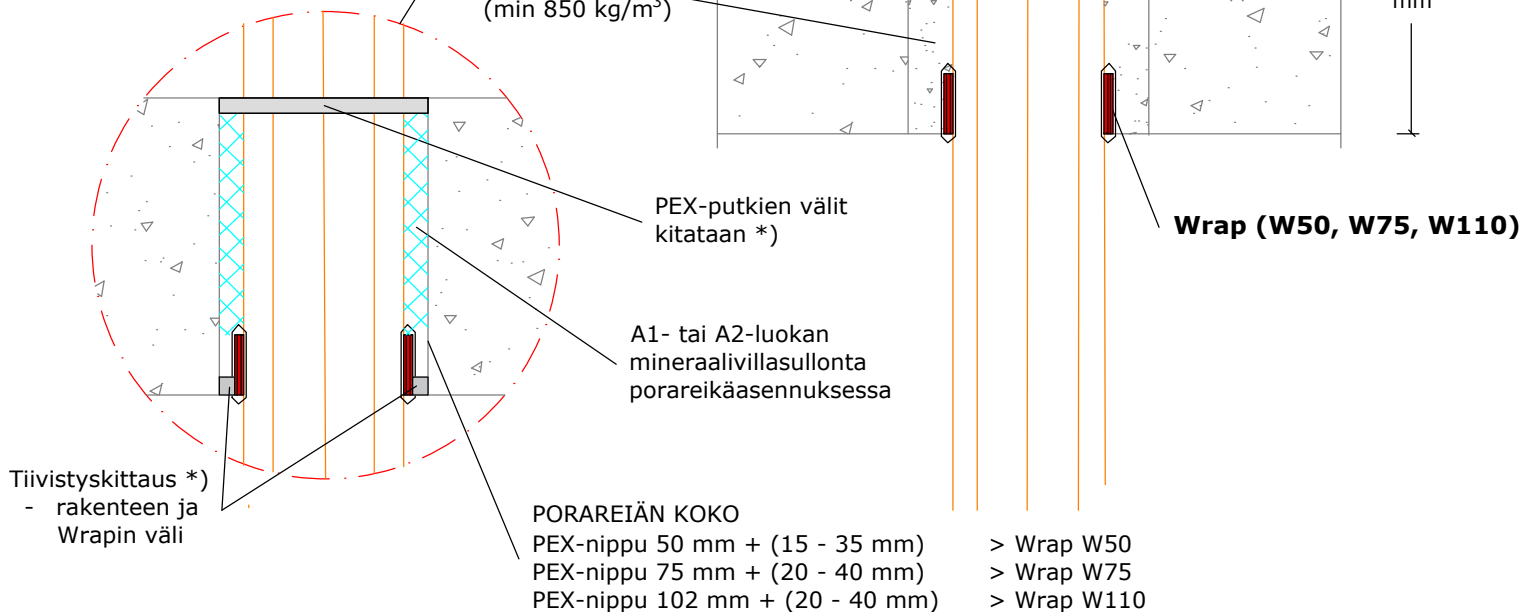
#### Läpimenevä eristys

- 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

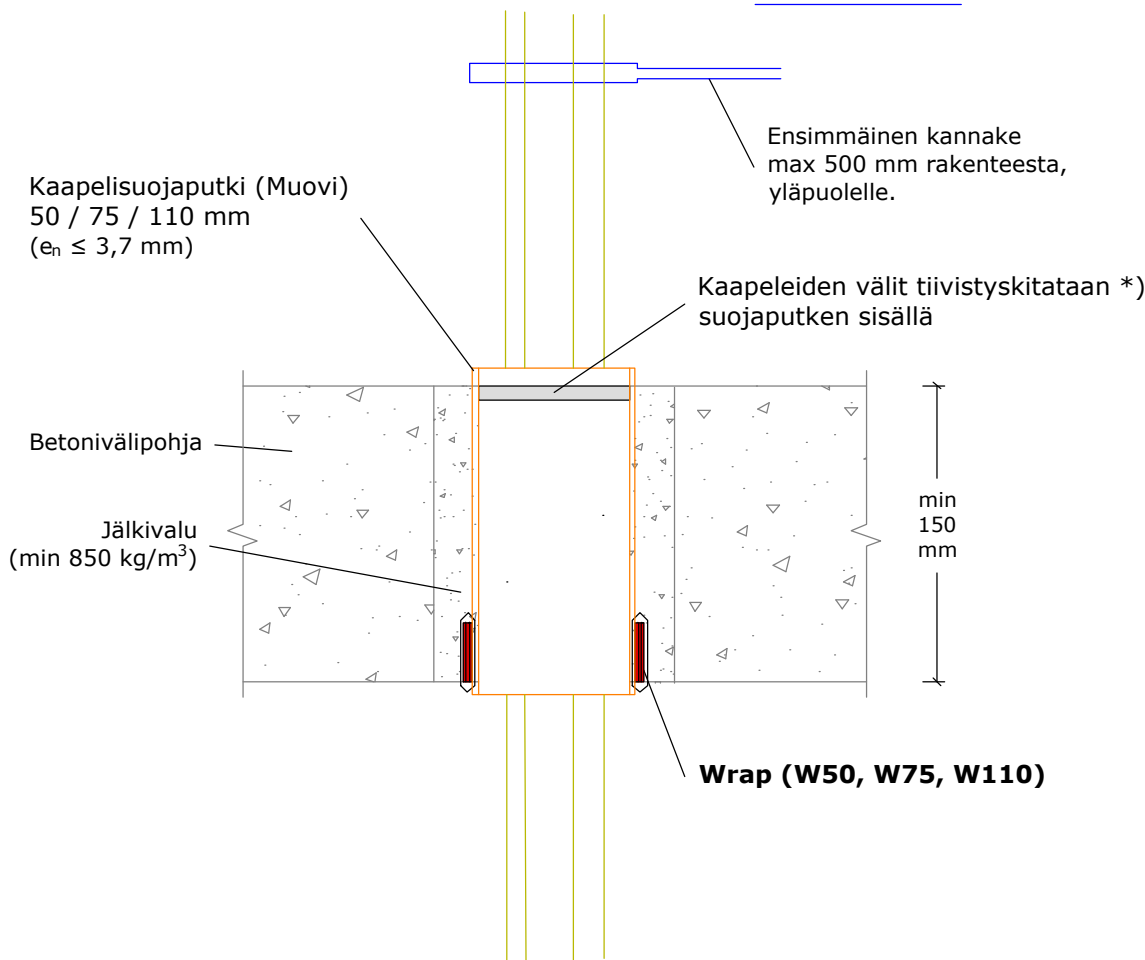
$e_n$  - Putken seinämän paksuus

Ilmaäni-eristävyyden $R_w$ : Heikennys 0-2 dB kivirakenteissa	PEX-putket		Eristysvaatimukset
	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.			

## Wrap Kaapelit

Rakenne min 150 mm

### Valuasennus



\*) ei paloluokitusvaatimusta

$a_2$  - Etäisyys porareikäasennuksessa reikien ja valuasennuksessa wrapien välillä

$e_n$  - Putken seinämän paksuus

Ilmaäänieristävyyden Rw: Heikennys 0-2 dB kivirakenteessa	Kaapelit		Eristysvaatimukset
	Putkikoko (max Ø mm)	min $a_2$ (mm)	Eristämätön
Oletettu käyttöikä 25 v  ETA-24/0670 (26.8.2024)	Kaapelinippu 50 - yksittäinen kaapeli 22	30	EI 90
	Kaapelinippu 75 - yksittäinen kaapeli 22	30	EI 90
	Kaapelinippu 100 - yksittäinen kaapeli 22	30	EI 90
	Kaapelinippu 50 - yksittäinen kaapeli 25	100	EI 90
	Kaapelinippu 75 - yksittäinen kaapeli 25	100	EI 90
	Kaapelinippu 100 - yksittäinen kaapeli 25	100	EI 90