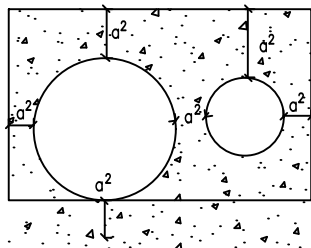
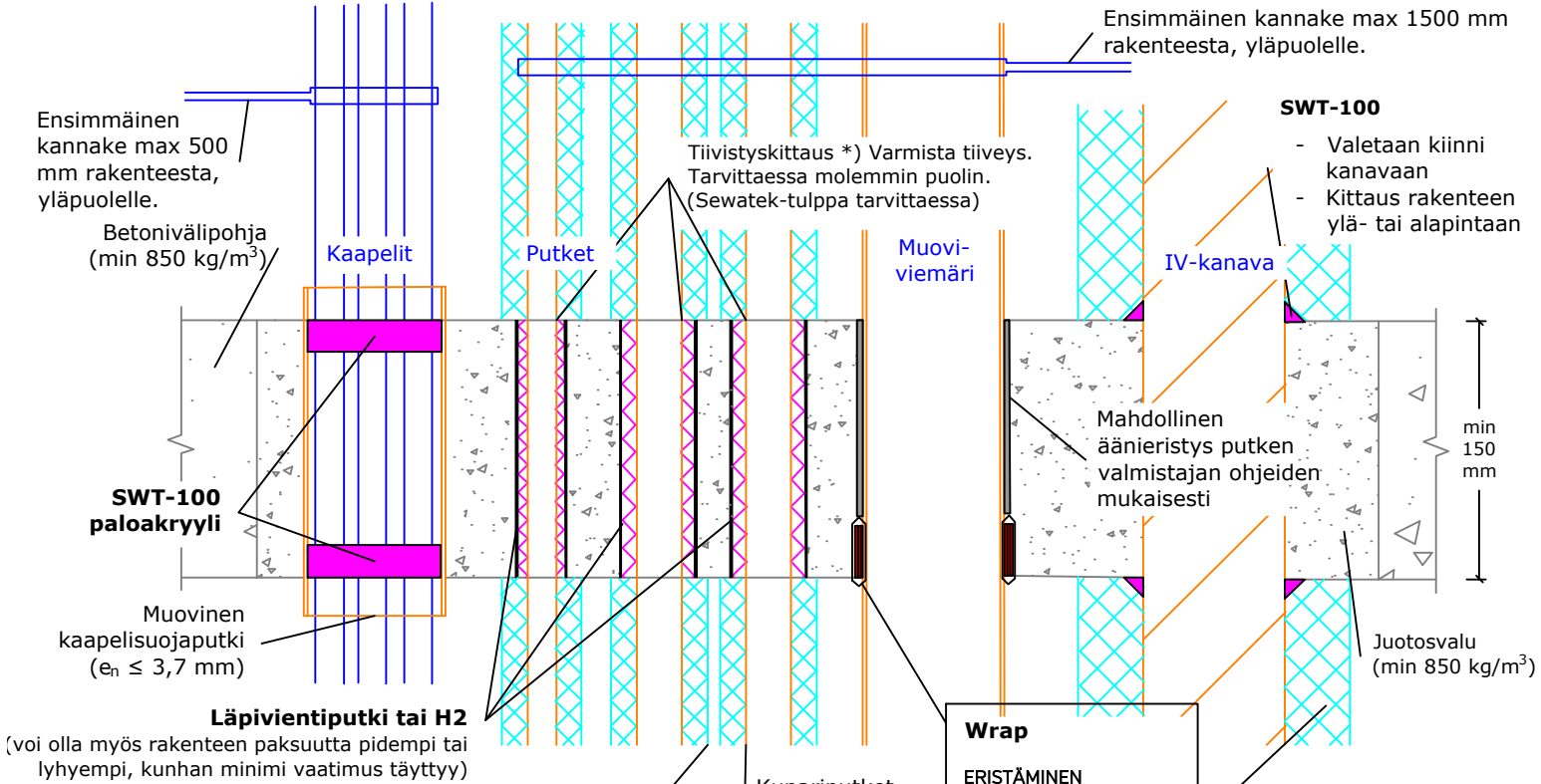


**- Yhdistelmäläpivienni valuun -**  
**Kaapelit / kupariputket / muoviviemäri / IV**  
 Wrap - SWT-100 - Läpivientiputki tai H2

**Yhdistelmän paloluokka**  
**EI 90 / 120**  
 (Huonoimman tuloksen mukaisesti)

*Rakenne 150 mm*



Tekniikka Ø (mm)	Tuote (tuotteen nimi = tuotteen Ø)
8 - 22	H2- / LVP-40
23 - 31	LVP-50
23 - 40	H2- / LVP-60
32 - 54	H2- / LVP-75
44 - 64	H2- / LVP-90
56 - 90	LVP-125
50	Wrap W50
75	Wrap W75
110	Wrap W110

Paikallinen tai jatkuva eristys  
 > rakenteen kohdalla  
 katkeava eristys  
 > alumiinipintainen kivivilla  
 (min 60 kg/m<sup>3</sup>)  
 - paksuus min 20 mm  
 (putkilla ≤ 42 mm)  
 - paksuus min 30 mm  
 (putkilla > 42 mm)

**Wrap**  
 ERISTÄMINEN  
 TARVITTAESSA  
**Ennen rakennetta katkeava**  
 - ks. taulukko  
**Ennen rakennetta katkeava eristys**  
 (U/U-tulppaustilanteissa  
 (ks. taulukko) jätetään  
 palamattoman eristeen  
 ja rakenteen väliin  
 min 10 mm rako)

Eristäminen tarvittaessa  
**A) Testattu eristystapa**  
 - alumiinipintainen kivivilla  
 (min 100 kg/m<sup>3</sup>)  
 - paksuus min 40 mm

\*) ei paloluokitusvaatimusta |  $a_2$  - Etäisyys läpivientikappaleiden välillä |  $e_n$  - Putken seinämän paksuus

Ilmaäänieristävyyden Rw: Heikennys 0-2 dB  Oletettu käyttöikä 25 v  SWT-100: ETA-20/0260 (26.8.2024)  LVP / H2: ETA-12/0045 (26.8.2024)  Wrap: ETA-24/0670 (26.8.2024)  Putket testattu (U/C) ellei toisin mainittu.	Yhdistelmäläpivienni - Betonivälipohja SWT-100, LVP tai H2 ja Wrap				Eristysvaatimukset <sup>4)</sup> L = min 350 mm		
	Tekniikka (max $e_n$ )	max Ø (mm)	Tuote	min $a_2$ (mm)	Eristämätön	Paikallinen katkeava kivivillaeristys	Jatkuva katkeava kivivillaeristys
Kaapeliniippu -> (yksitt. kaapeli max 22)		100	SWT-100	100	EI 120	-	-
Cu (1,5)		42	LVP / H2	25	-	EI 120 <sup>4)</sup>	EI 120
Cu (2,0)		89	LVP / H2	35	-	-	EI 120
Muovi **) (13) (Muhvin päällä 6,5+6,5)		110 (Muhvi)	Wrap	30	EI 90 (U/U)	EI 90 (U/U)	EI 90 (U/U)
Kierresaumakanava (0,5)		200	SWT-100	100	E 120	-	EI 120 <b>A,B</b>
<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). **) <b>PP-putket:</b> (EN 1451-1) esim. Uponor HTP. Asennusperiaate koskee myös suurempia IV-kanavia. - <b>B)</b> Kanavan eristys sekä palorajoittimet IV-suunnitelman mukaan.							