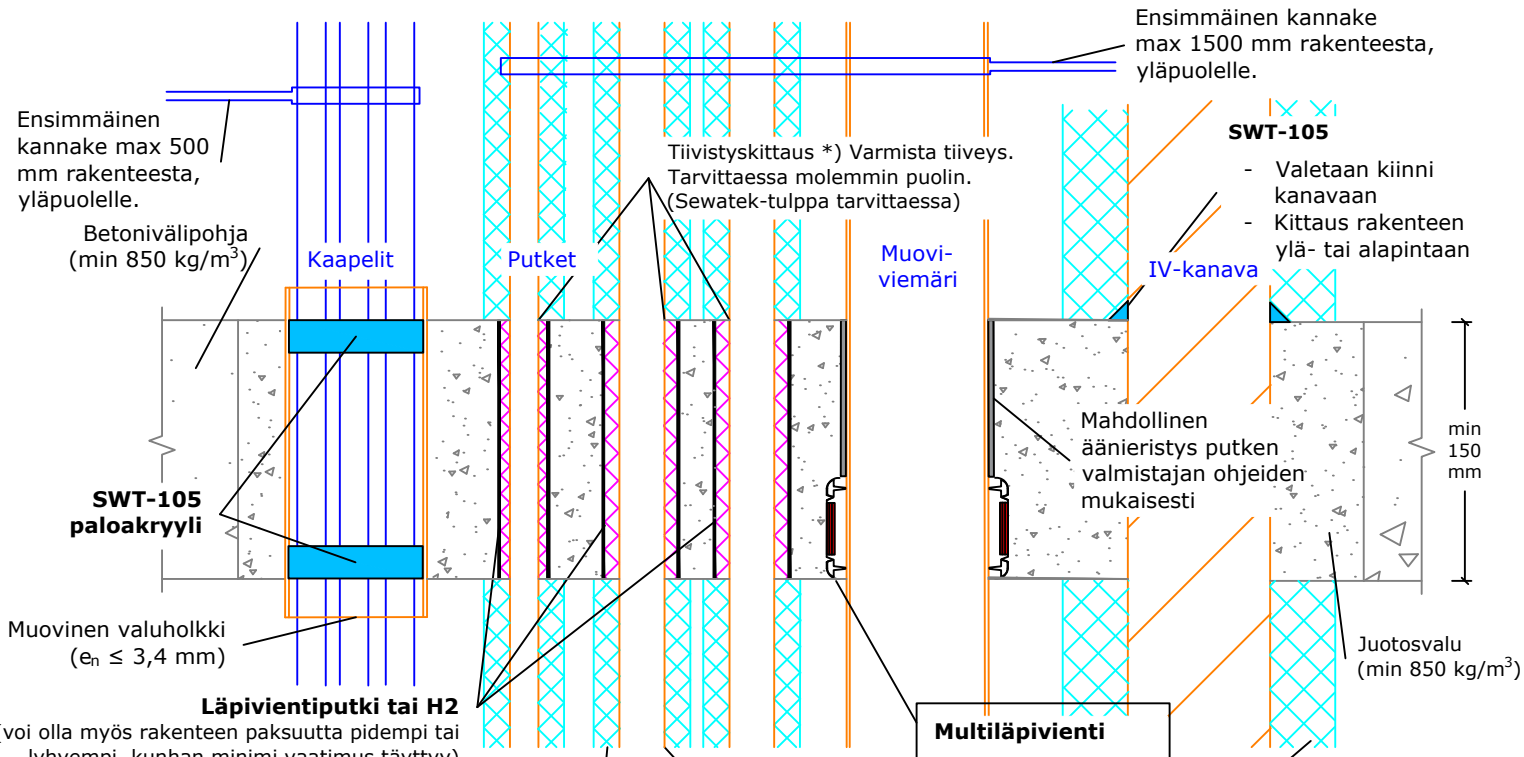
- Yhdistelmäläpivienti valuun - Kaapelit / komposiittiputket / muoviviemäri / IV

Multiläpivienti - SWT-105 - Läpivientiputki tai H2

Betonivälipohja 150 mm

Yhdistelmän paloluokka
EI 60 / 90 / 120
(Huonoimman tuloksen mukaisesti)



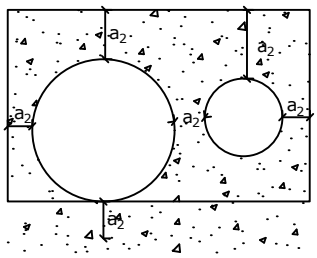
Multiläpivienti

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/m3)
- paksuus min 50 mm

Eristys **tarvittaessa**
> rakenteen kohdalla katkeava eristys
> alumiinipintainen kivivilla (min 60 kg/m3)
- paksuus min 30 mm



Tekniikka Ø (mm)	Tuote (tuotteen nimi = tuotteen Ø)
8 - 22	H2- / LVP-40
23 - 32	LVP-50
23 - 40	H2- / LVP-60
32 - 54	H2- / LVP-75
44 - 64	H2- / LVP-90
56 - 90	LVP-125
50	Multi D80
75	Multi D105
110	Multi D140

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

Ilmaääni-eristävyys Rw: Heikennys 0-2 dB

Oletettu käyttöikä 25 v

SWT-105: ETA-20/0260 (4.6.2026)

LVP / H2: ETA-12/0045 (26.8.2024)

Multi: ETA-24/0670 (3.6.2026)

Putket testattu (U/C) ellei toisin mainittu.

Yhdistelmäläpivienti - Betonivälipohja SWT-105, LVP tai H2 ja Multi				Eristysvaatimukset [4] L = min 350 mm	
Tekniikka (max e_n)	max Ø (mm)	Tuote	min a_2 (mm)	Eristämätön	Jatkuva katkeava kivivillaeristys
Kaapelinippu (yksitt. kaapeli)	100 (25)	SWT-105	10	EI 60	-
Comp (4,0)	40	LVP / H2	25	EI 120	EI 120
Comp (7,5)	75	LVP / H2	30	-	EI 120
Muovi (6,5) **	110	Multi	28	EI 120	EI 120
Muovi (13) ** *(Muhvin päällä 6,5+6,5)*	110 (Muhvi)	Multi	30	EI 90 (U/U)	EI 90 (U/U)
Kierresaumakanava (0,5)	160	SWT-105	100	E 90	EI 90 ***A, B)***

** ***PP-putket:*** *(EN 1451-1) esim. Uponor HTP,* ***PE-putket*** *(testattu Geberit Silent-dB20 -putkella)*
Testatut desibeliviemärit: *Geberit Silent (-Pro, -db20, -PP), Polo-Kal (NG, XS, 3S), Raupiano (Plus), Uponor (Decibel, HTP), Wavin (SiTech+, AS+), Pipelife (Master3Plus), Valsir (TriPlus).*

Asennusperiaate koskee myös suurempia IV-kanavia. - ***B)*** *Kanavan eristys sekä palorajoittimet IV-suunnitelman mukaan.*