

Detaljipiirustukset

Sewatek M-sarjan SWT-105 -paloakryyli betonirakenteessa (välipohja)

24.7.2020

SISÄLLYSLUETTELO

Putket ja kaapelit betonirakenteisessa välipohjassa
(Rakenne 150 / 200 mm)

Sewatek SWT-105 -paloakryyli	Sivu
- Yleistiedot	2
- Kupariputket	3
- Teräsputket	4
- Sinkityt teräsputket	5
- Valurautaiset viemäriputket	6
- Kaapelit ja kaapeliniiput	7
- Varaus	8





Piirustuksen sisältö

Asennusdetalji
Sewatek M-sarja, SWT-105 -paloakryyli
betonirakenteisessa välipohjassa

Pvm

24.7.2020

Detalji

SWT-105K200

Mittakaava

Ei mittakaavassa

Sivu

2 (8)

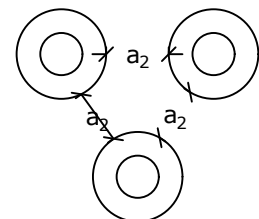
YLEISTIEDOT

Tuote: Sewatek SWT-105 -paloakryyli
Käyttötarkoitus: Putkien ja kaapelien palokatkomassa
ETA-asiakirja: ETA-20/0260 (18.3.2020)
Paloluokka: EI 90 - EI 120
Ilmaäänieristävyys Rw: Heikennys 0-2 dB betonirakenteessa
Odotettu käyttöikä: 25 vuotta

Läpivietävän tekniikan ja rakenteen välinen sauma tiivistetään SWT-105 paloakryyllillä.

Detaljipiirustukset on ryhmitelty läpivietävän putkimateriaalin mukaan. Osa virtausputkista on eristettävä paloluokkien saavuttamiseksi. Eristysvaatimukset on esitetty detaljipiirustuksissa.

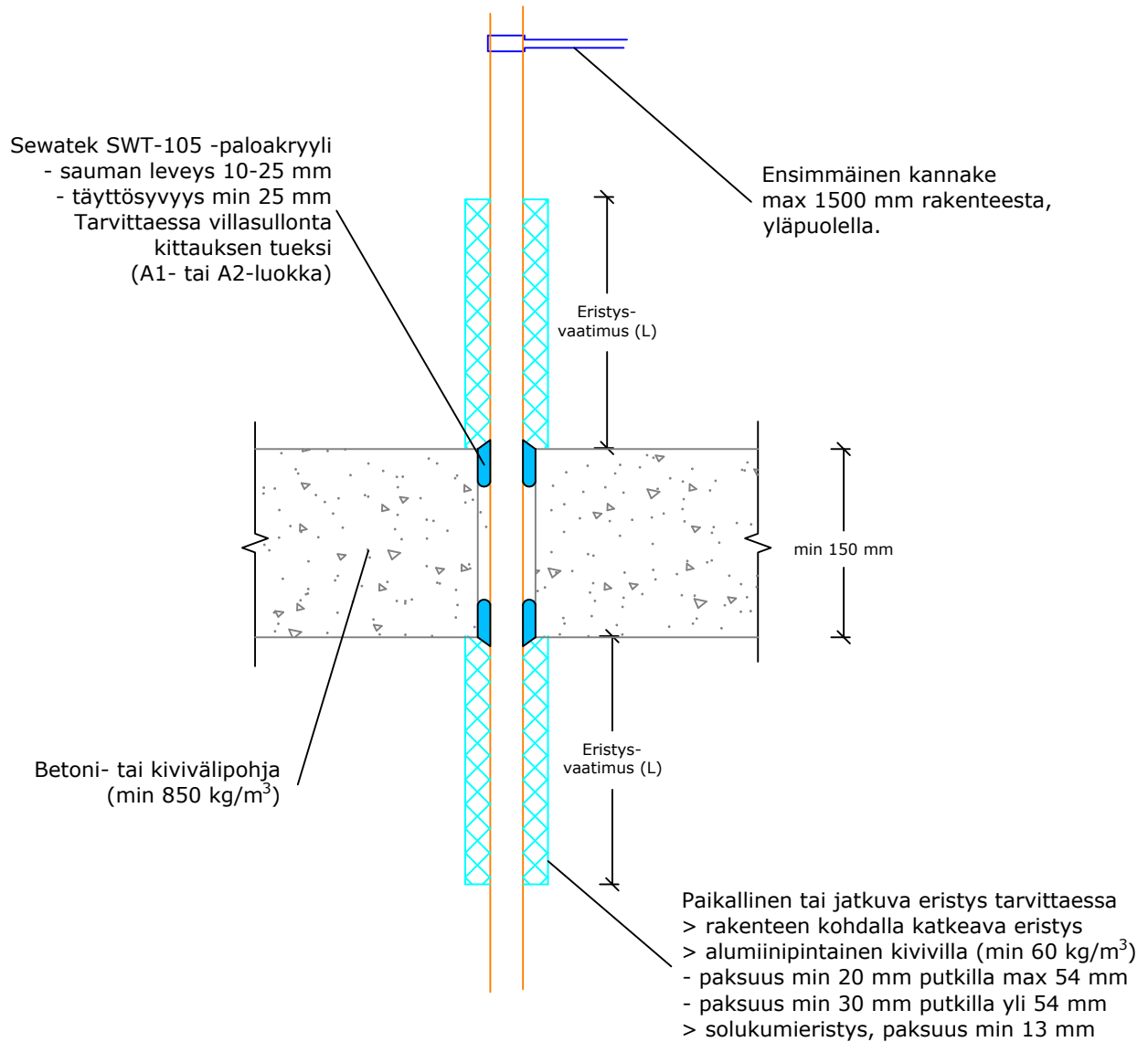
KLUSTERI a_2 : Etäisyys reikien välillä. Yksittäisinä testatut 200 mm.



Huom!

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

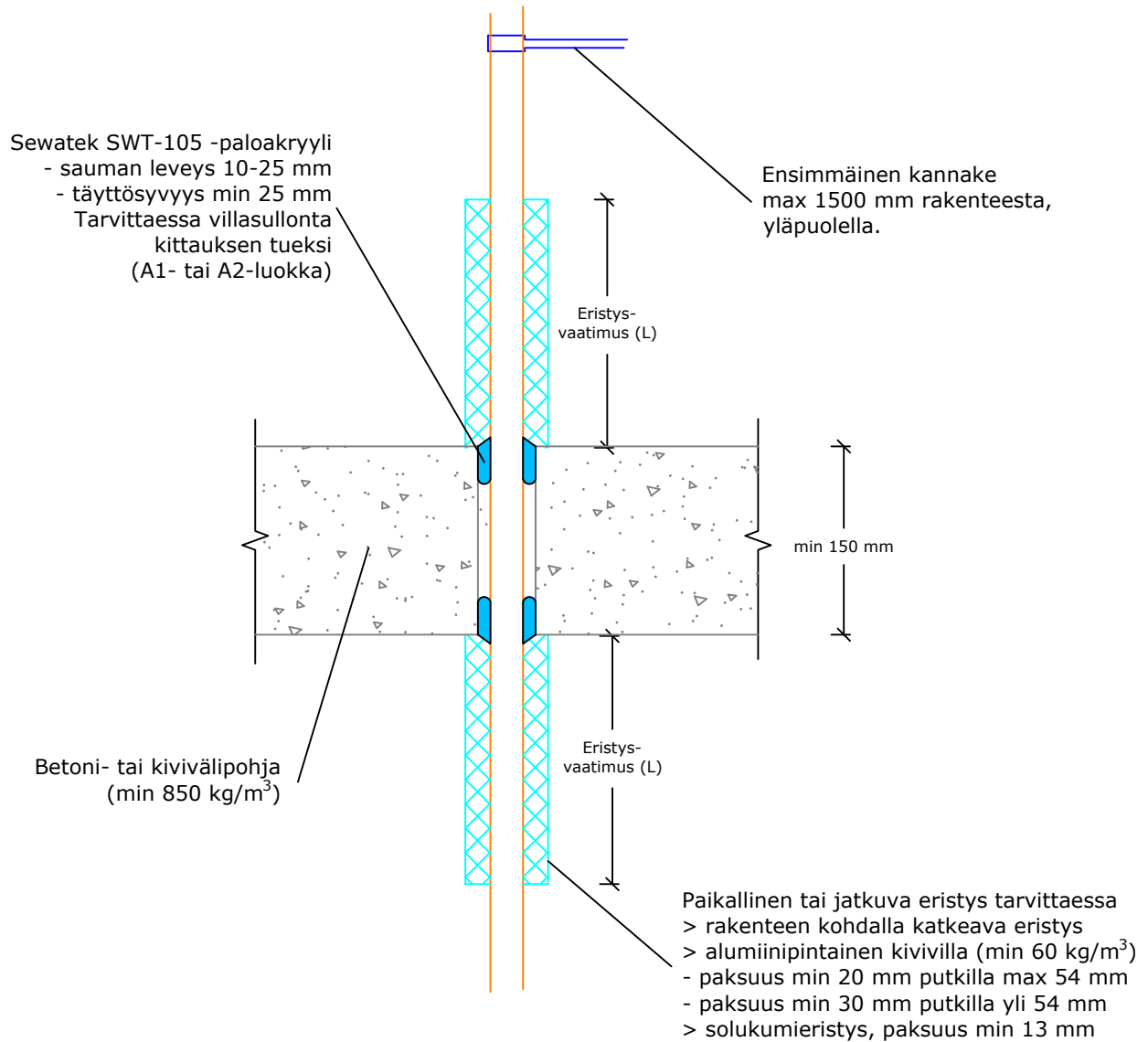
Sewatek SWT-105 -paloakryyli kupariputkille (Rakenne min 150 mm)



a_2 - Etäisyys reikien välillä

Ilmaäni- eristävyys R_w : Heikennys 0-2 dB betonirakenteessa	Kupariputket		Eristysvaatimukset (⁴ L = min 350 mm)			
	Putkikoko (max Ø mm)	min a_2 (mm)	Eistä- mätön	Paikallinen kivivillaeristys	Jatkuva katkeava kivivillaeristys	Solukumi- eristys
	Oletettu käyttöikä 25 v	Cu 42	48	-	EI 120 (⁴)	EI 120
ETA-20/0260 (18.3.2020)	Cu 89	200	-	-	EI 120	-
Tulos voidaan siirtää käytettäväksi pienempien putkien kanssa.						

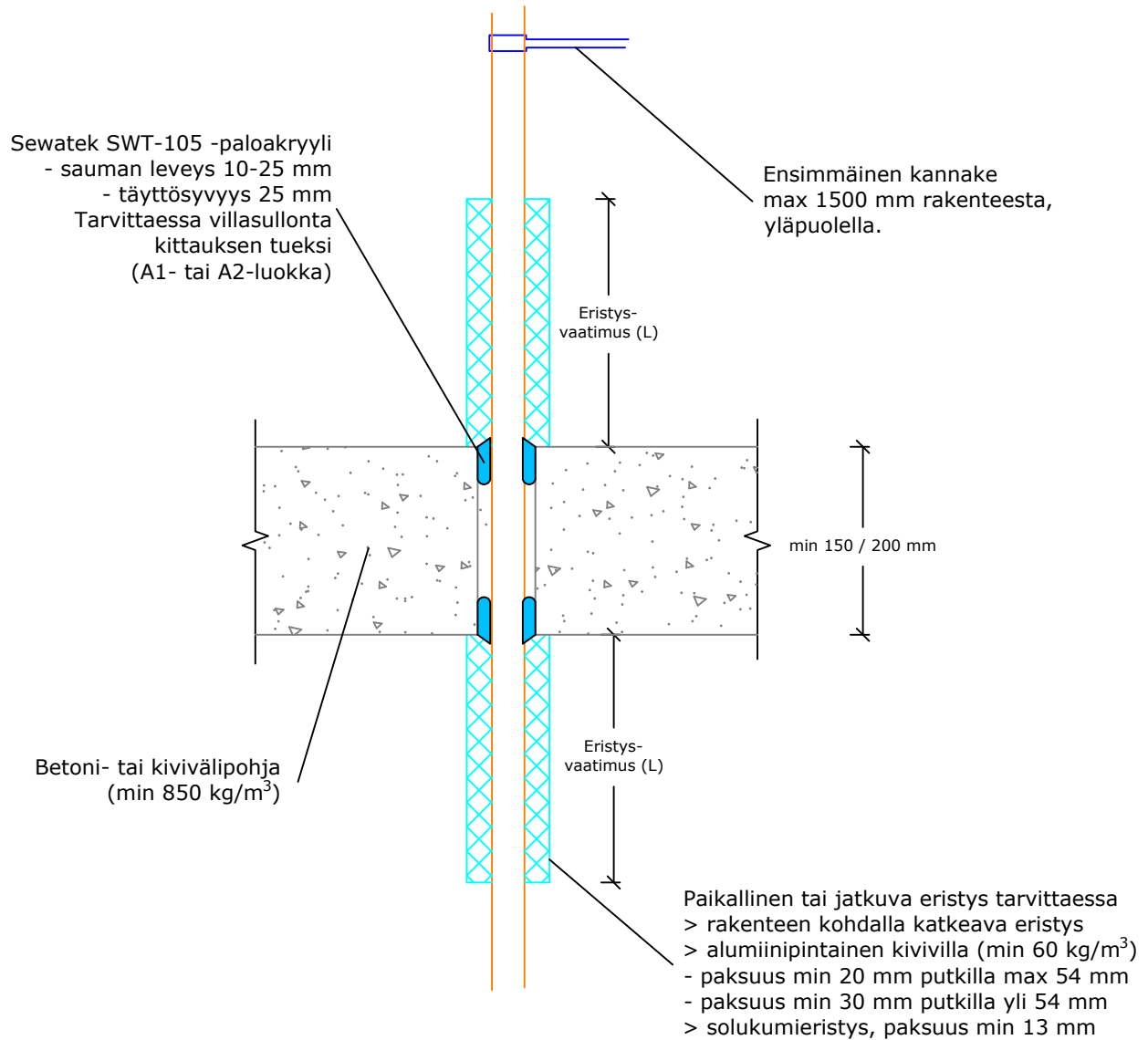
Sewatek SWT-105 -paloakryyli teräsputkille (Fe) (Rakenne min 150 mm)



a_2 - Etäisyys reikien välillä

Ilmaäni- eristävyys R_w : Heikennys 0-2 dB betonirakenteessa	Teräsputket (Fe)		Eristysvaatimukset (⁴ L = min 350 mm)			
	Putkikoko DN mitta (ulkohalk.) (max Ø mm)	min a_2 (mm)	Eistä- mätön	Paikallinen kivivillaeristys	Jatkuva katkeava kivivillaeristys	Solukumi- eristys
Oletettu käyttöikä 25 v ETA-20/0260 (18.3.2020)	DN 20 (26,9)	52	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	DN 50 (60,3)	60	-	EI 120 (⁴)	EI 120	-
	DN 80 (88,9)	200	-	-	EI 120	-
Tulos voidaan siirtää käytettäväksi pienempien putkien kanssa.						

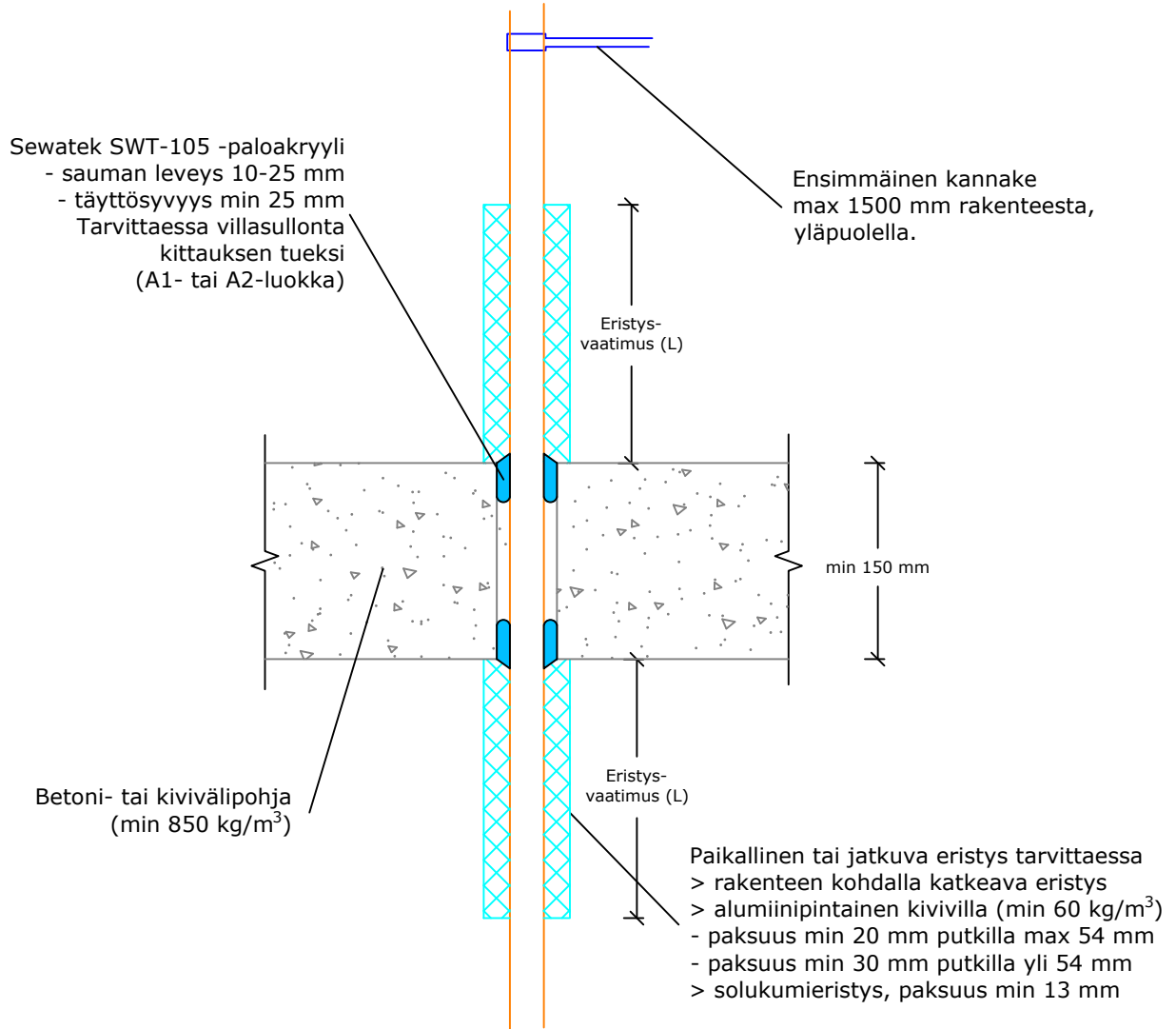
Sewatek SWT-105 -paloakryyli sinkityille teräsputkille (Rakenne min 150 / 200 mm)



a_2 - Etäisyys reikien välillä

Ilmaäni- eristävyys R_w : Heikennys 0-2 dB betonirakenteessa	Sinkityt teräsputket		Eristysvaatimukset (⁴ L = min 350 mm)			
	Putkikoko (max Ø mm)	min a_2 (mm)	Eristä- mätön	Paikallinen kivivillaeristys	Jatkuva katkeava kivivillaeristys	Solukumi- eristys
Oletettu käyttöikä 25 v ETA-20/0260 (18.3.2020)	min rakenne 150					
	FeZn 42	48	-	EI 120 (⁴)	EI 120	-
	FeZn 89	200	-	-	EI 120	-
	min rakenne 200					
	FeZn 28	30	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	Tulos voidaan siirtää käytettäväksi pienempien putkien kanssa.					

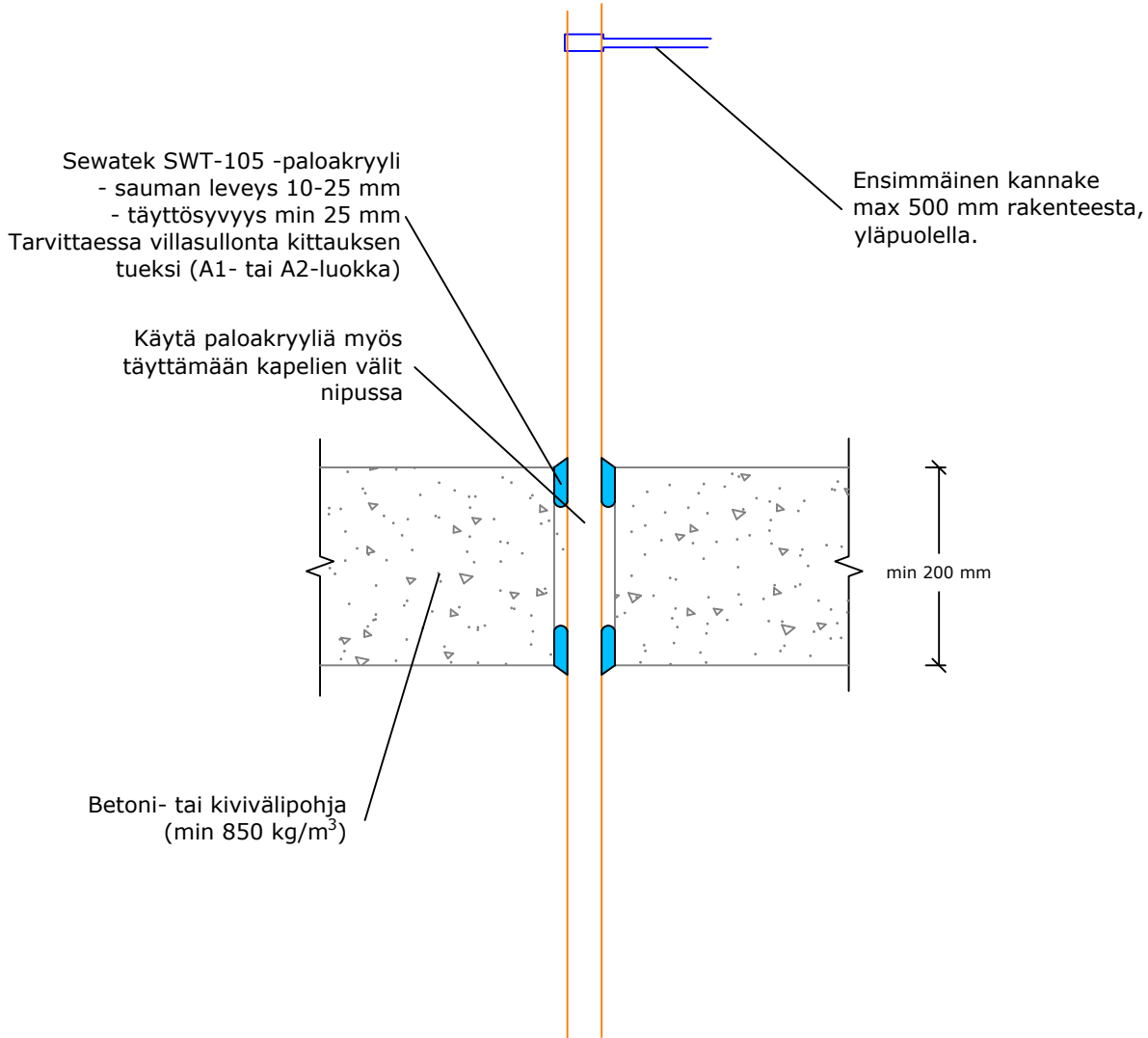
Sewatek SWT-105 -paloakryyli valurautaisille viemäriputkille (Rakenne min 150 mm)



a_2 - Etäisyys reikien välillä

Ilmaäni- eristävyys R_w : Heikennys 0-2 dB betonirakenteessa	Valurautaiset viemäriputket		Eristysvaatimukset			
	Putkikoko (max \varnothing mm)	min a_2 (mm)	Eistä- mätön	Paikallinen kivivillaeristys	Jatkuva katkeava kivivillaeristys	Solukumi- eristys
Oletettu käyttöikä 25 v	Valurauta 110	200	-	-	EI 120	-
ETA-20/0260 (18.3.2020)	Tulos voidaan siirtää käytettäväksi pienempien putkien kanssa.					

Sewatek SWT-105 -paloakryyli kaapeleille (Rakenne min 200 mm)



a_2 - Etäisyys reikien välillä

Ilmaäänieristävyys R_w : Heikennys 0-2 dB betonirakenteessa	Kaapelit		Eristysvaatimukset			
	Kaapelikoko (max \varnothing mm)	min a_2 (mm)	Eistä- mätön	Paikallinen kivivillaeristys	Jatkuva katkeava kivivillaeristys	Solukumi- eristys
Oletettu käyttöikä 25 v	Kaapeliniippu 63, yksitt. kaapeli 22	30	EI 90	-	-	-
ETA-20/0260 (18.3.2020)	Kaapelit suoja-putkessa tai ilman					



Piirustuksen sisältö

Asennusdetalji
Sewatek M-sarja, SWT-105 -paloakryyli
betonirakenteisessa välipohjassa

Pvm

24.7.2020

Detalji

SWT-105K207

Mittakaava

Ei mittakaavassa

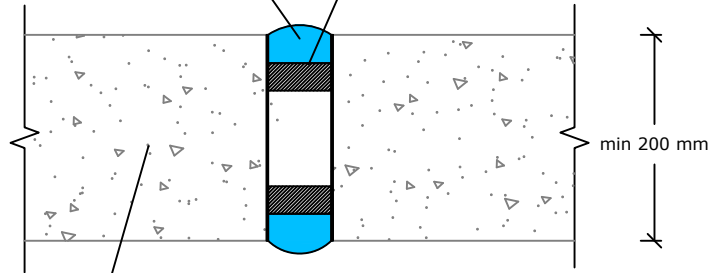
Sivu

8 (8)

Sewatek SWT-105 -paloakryyli läpivientivaraus (Rakenne min 200 mm)

Sewatek SWT-105 -paloakryyli
rakenteen molemmin puolin
- täyttösyvyys min 25 mm

Villasullonta 20 mm
(A1-luokan mineraalivilla,
min 30 kg/m³)



Betoni- tai kivivälipohja
(min 850 kg/m³)

a_2 - Etäisyys reikien välillä

Ilmaäänieristävyys R_w : Heikennys 0-2 dB betonirakenteessa	Läpivientivaraus		Eristysvaatimukset			
	Putkikoko (max \varnothing mm)	min a_2 (mm)	Eistä- mätön	Paikallinen kivivillaeristys	Jatkuva katkeava kivivillaeristys	Solukumi- eristys
Oletettu käyttöikä 25 v ETA-20/0260 (18.3.2020)	Varaus 90	30	EI 120	-	-	-