

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

27.5.2020

SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
Sewatek SWT-105 -paloakryyli	
Yleistiedot	2
Putket ja kaapelit betonirakenteisessa välipohjassa (Rakenne 150 / 200 mm)	
- 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
27.5.2020

Detalji
SWT-105K200

Mittakaava
Ei mittakaavassa

Sivu
2 (8)

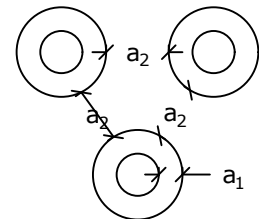
YLEISTIEDOT

Tuote: Sewatek SWT-105 -paloakryyli
Käyttötarkoitus: Putkien ja kaapelien palokatkomassa
ETA-asiakirja: 20/0260
Paloluokka: 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.

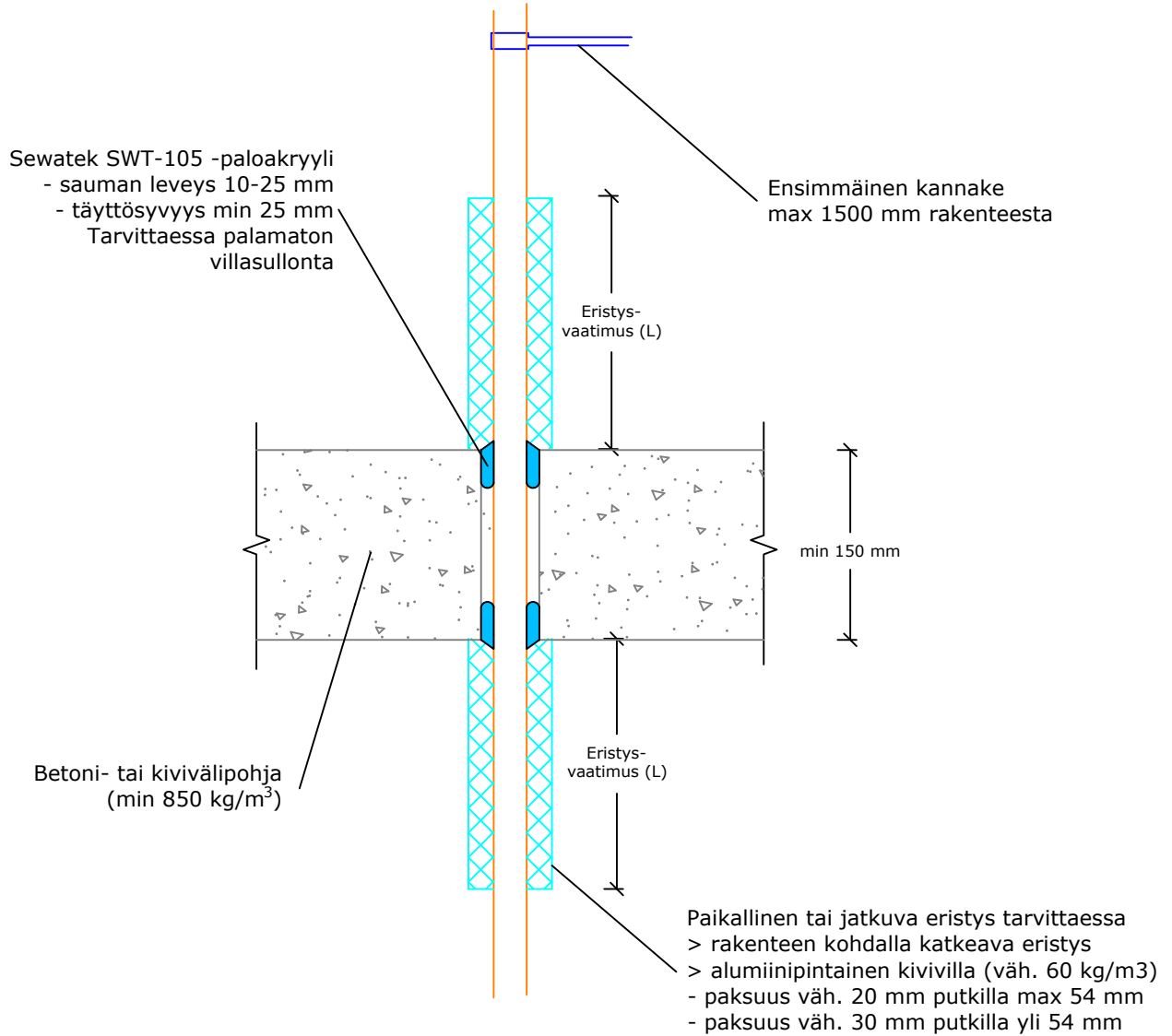
KLUSTERI a_1 : Etäisyys virtausputken / kaapelin ja rakenteen välillä
 a_2 : Etäisyys läpivientien välillä. Yksittäisinä testatut 200 mm.



Huom!

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

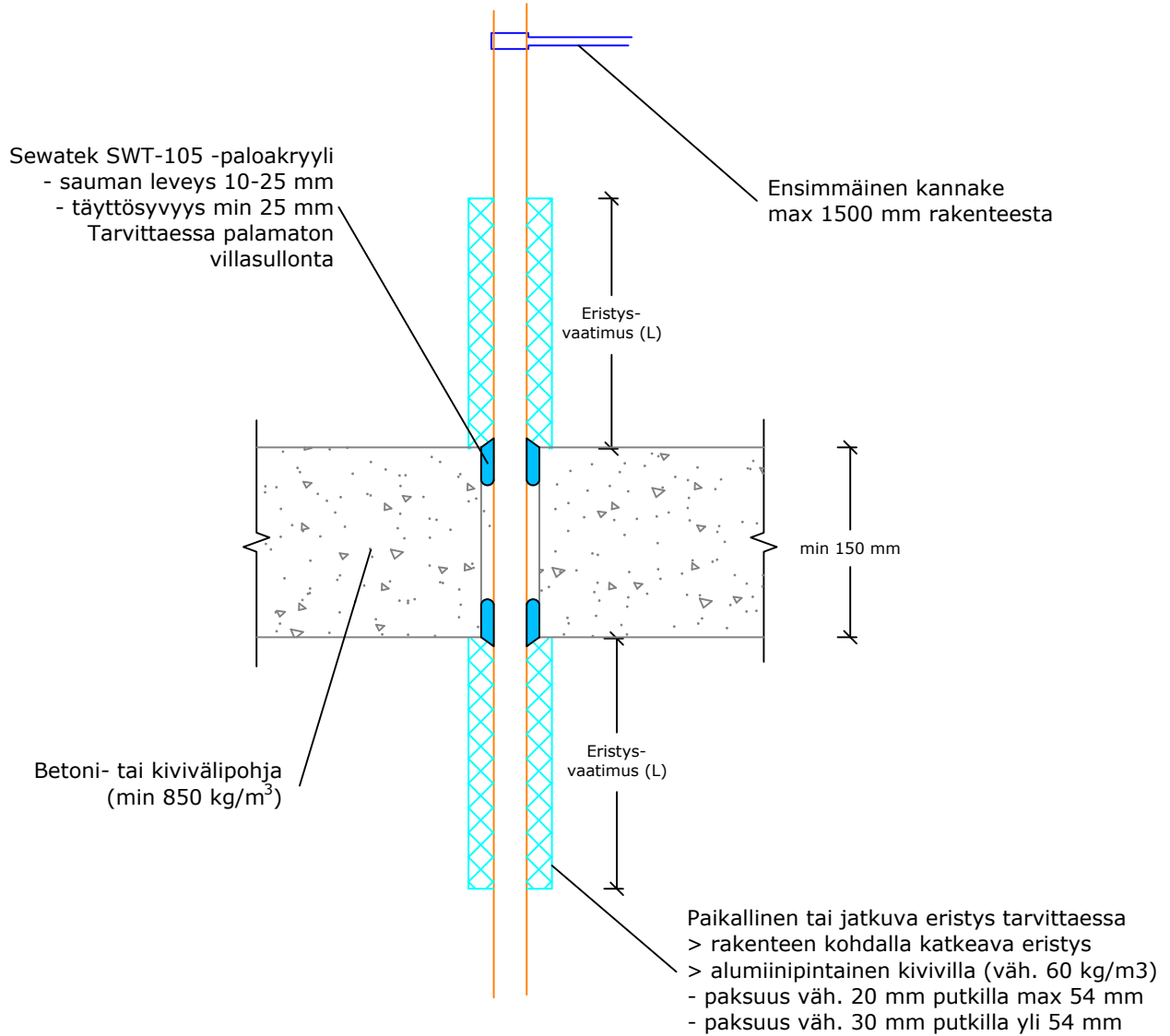
Sewatek SWT-105 -paloakryyli kupariputkille (Rakenne min 150 mm)



a_2 - Etäisyys läpivientien välillä

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

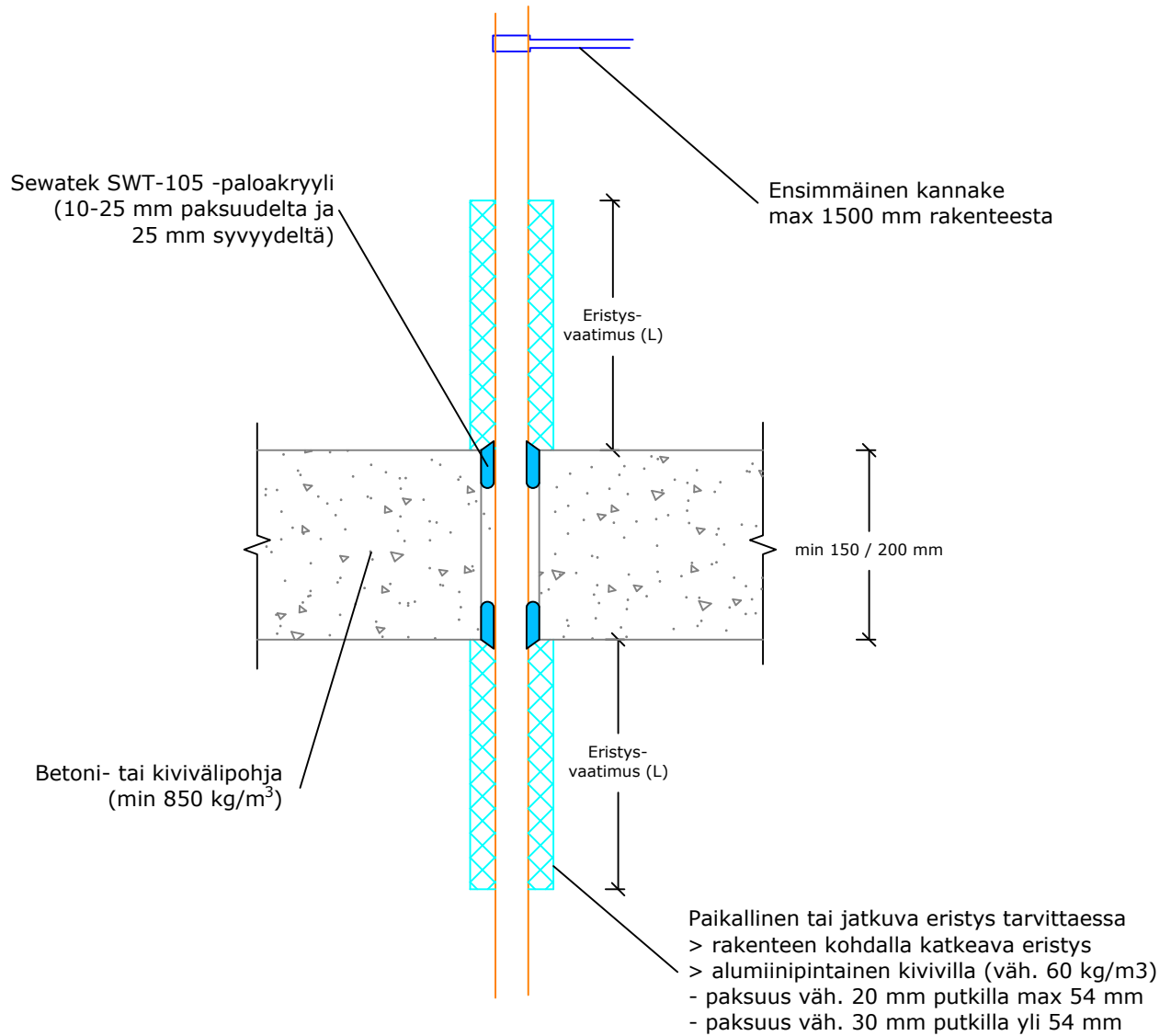
Sewatek SWT-105 -paloakryyli teräsputkille (Fe)
(Rakenne min 150 mm)



a_2 - Etäisyys läpivientien välillä

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

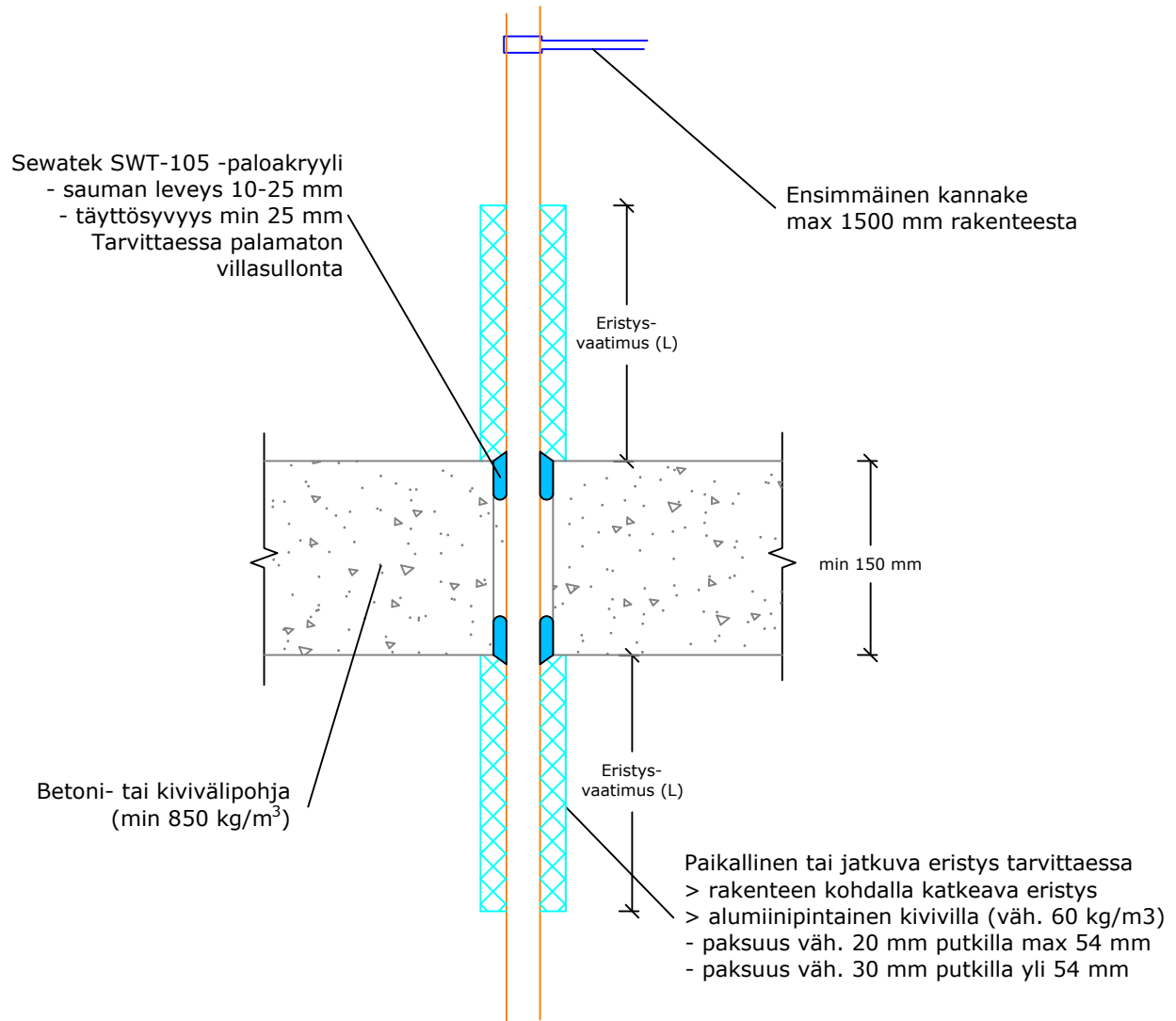
Sewatek SWT-105 -paloakryyli sinkityille teräsputkille (Rakenne min 150 / 200 mm)



a_2 - Etäisyys läpivientien välillä

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

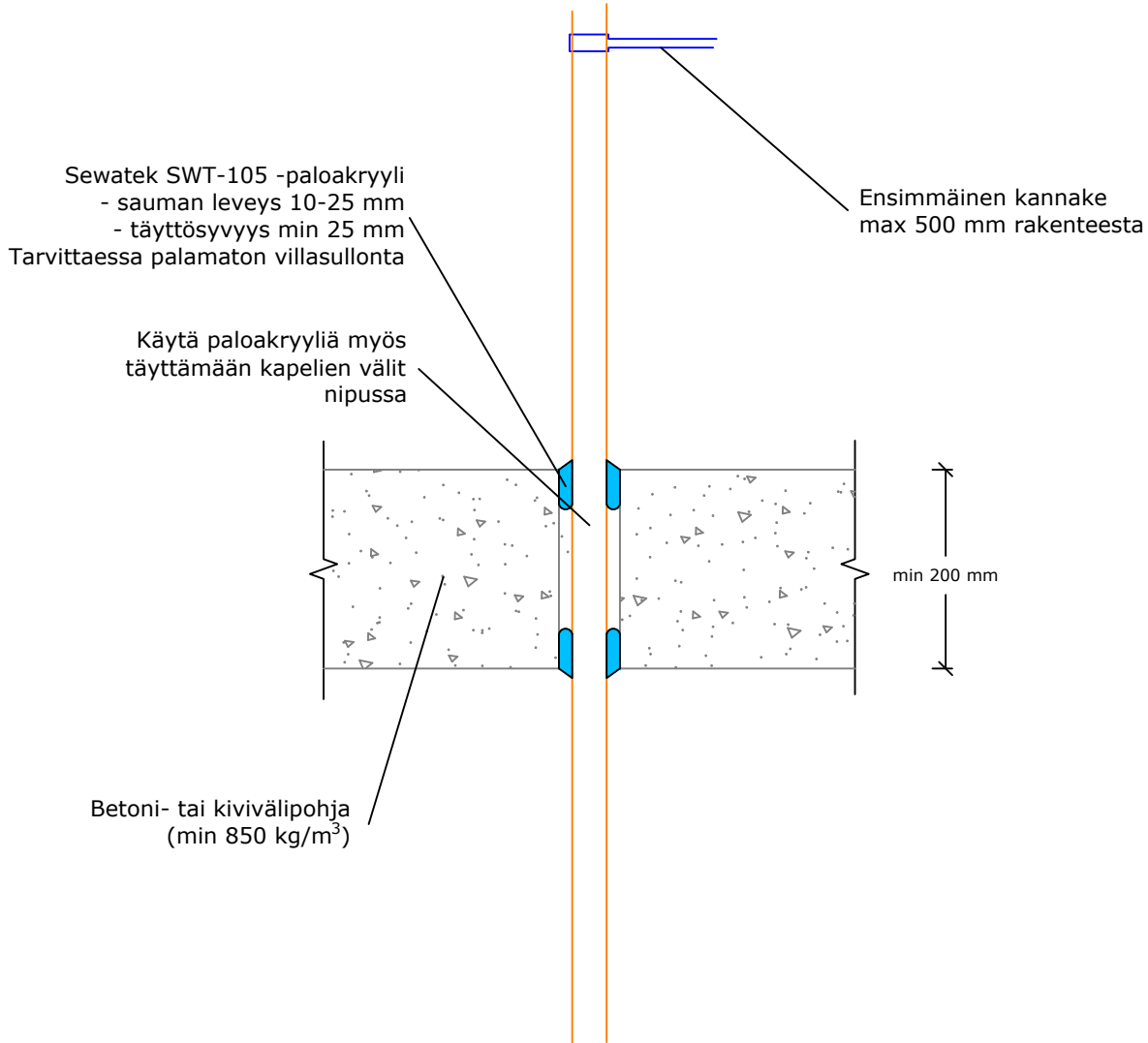
Sewatek SWT-105 -paloakryyli valurautaisille viemäriputkille (Rakenne min 150 mm)



a_2 - Etäisyys läpivientien välillä

Ilmaäänieristävyyden R_w : Heikennys 0-2 dB kevytrakenteessa	Valurautaiset viemäriputket		Eristysvaatimukset (mm)			
	Putkikoko (max \varnothing mm)	min a_2 (mm)	Eristämätön	Paikallinen kivivillaeristys $L = 350$	Jatkuva katkeava kivivillaeristys	Solukumi- eristys $L = 350$
Oletettu käyttöikä 25 v ETA-20/0260	Valurauta 110	200	-	-	EI 120	-
Tulos voidaan siirtää käytettäväksi pienempien putkien kanssa.						

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



a_2 - Etäisyys läpivientien välillä

Ilmaäänieristävyyden R_w : Heikennys 0-2 dB kevytrakenteessa	Kaapelit		Eristysvaatimukset (mm)			
	Kaapelikoko (max Ø mm)	min a_2 (mm)	Eristämätön	Paikallinen kivivillaeristys L = 350	Jatkuva katkeava kivivillaeristys	Solukumi- eristys L = 350
Oletettu käyttöikä 25 v ETA-20/0260	Kaapeliniippu 63, yksitt. kaapeli 22	30	EI 90	-	-	-



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

Pvm
27.5.2020

Detalji
SWT-105K207

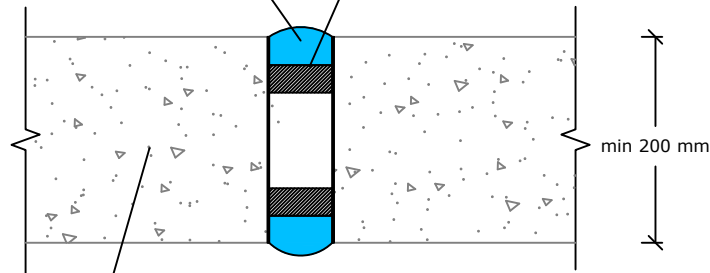
Mittakaava
Ei mittakaavassa

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 läpivientien välillä

Ilmaäänieristävyys R_w : Heikennys 0-2 dB kevytrakenteessa	Läpivientivaraus		Eristysvaatimukset (mm)			
	Putkikoko (max Ø mm)	min a_2 (mm)	Eistä- mätön	Paikallinen kivivillaeristys L = 350	Jatkuva katkeava kivivillaeristys	Solukumi- eristys L = 350
Oletettu käyttöikä 25 v ETA-20/0260	Varaus 90	30	EI 120	-	-	-