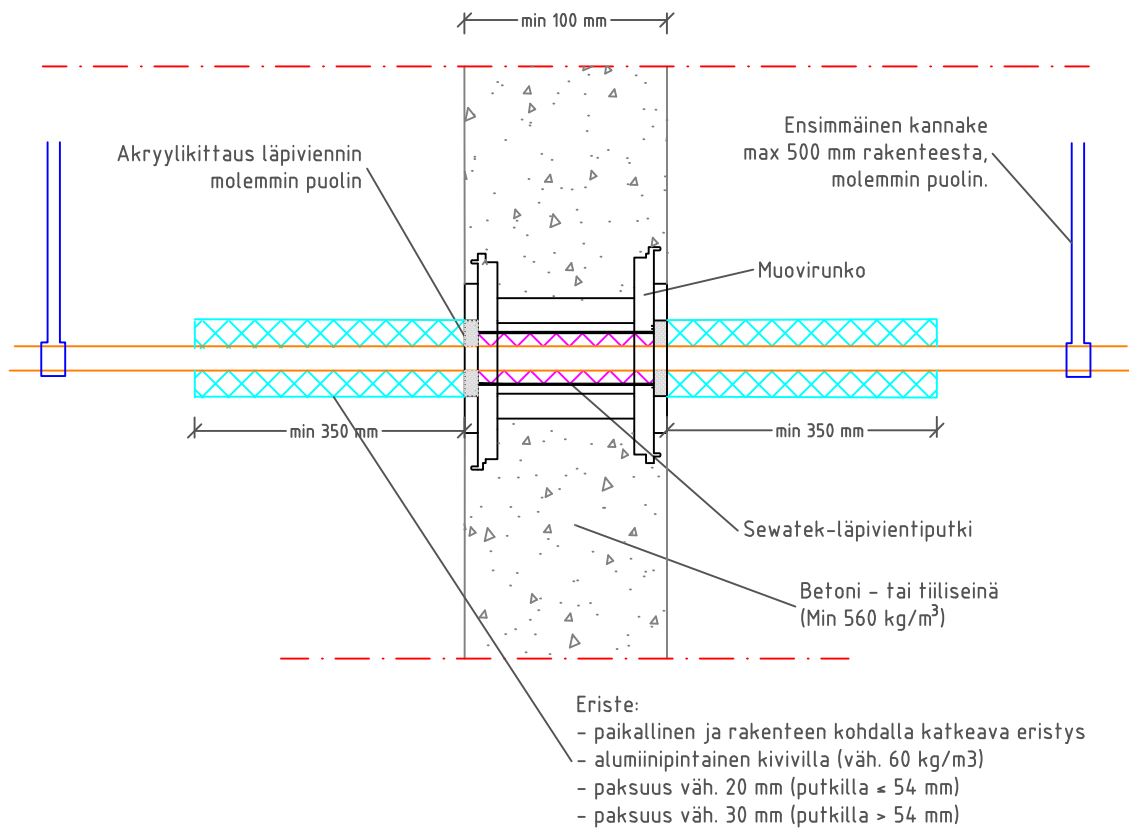


S-sarjan läpivienti putkille
 (Paikallinen eristys)


Ilmäänieristävyys Rw: Heikennys 1 dB kivirakenteessa	PALOLUOKKA			
	Läpivietävä putki	Eristysvaatimus	a ₂ -etäisyys	Paloluokka
Oletettu käyttöikä 25 v ETA-12/0045	Cu $\phi \leq 42$ mm	Paikallinen kivilla	25 mm	EI 60
	Cu $\phi \leq 35$ mm	Paikallinen kivilla	200 mm	EI 120
	Fe $\phi \leq 77$ mm	Paikallinen kivilla	35 mm	EI 120
	FeZn $\phi \leq 54$ mm	Paikallinen kivilla	25 mm	EI 120
	Comp. $\phi \leq 40$ mm	Paikallinen kivilla	10 mm	EI 120
	Comp. $\phi \leq 63$ mm	Paikallinen kivilla	30 mm	EI 120
	Fe $\phi < 27$ mm	Saa eristää	30 mm	EI 120
	FeZn $\phi \leq 22$ mm	Saa eristää	30 mm	EI 120
	Comp. $\phi \leq 25$ mm	Saa eristää	30 mm	EI 120
	PeX suojaputkessa $\phi \leq 22/34$ mm	Saa eristää	10 mm	EI 90

a₁: Etäisyys virtausputken ja rakenteen välillä 7 - 24.5 mm
 a₂: Etäisyys läpivientiputkien välillä