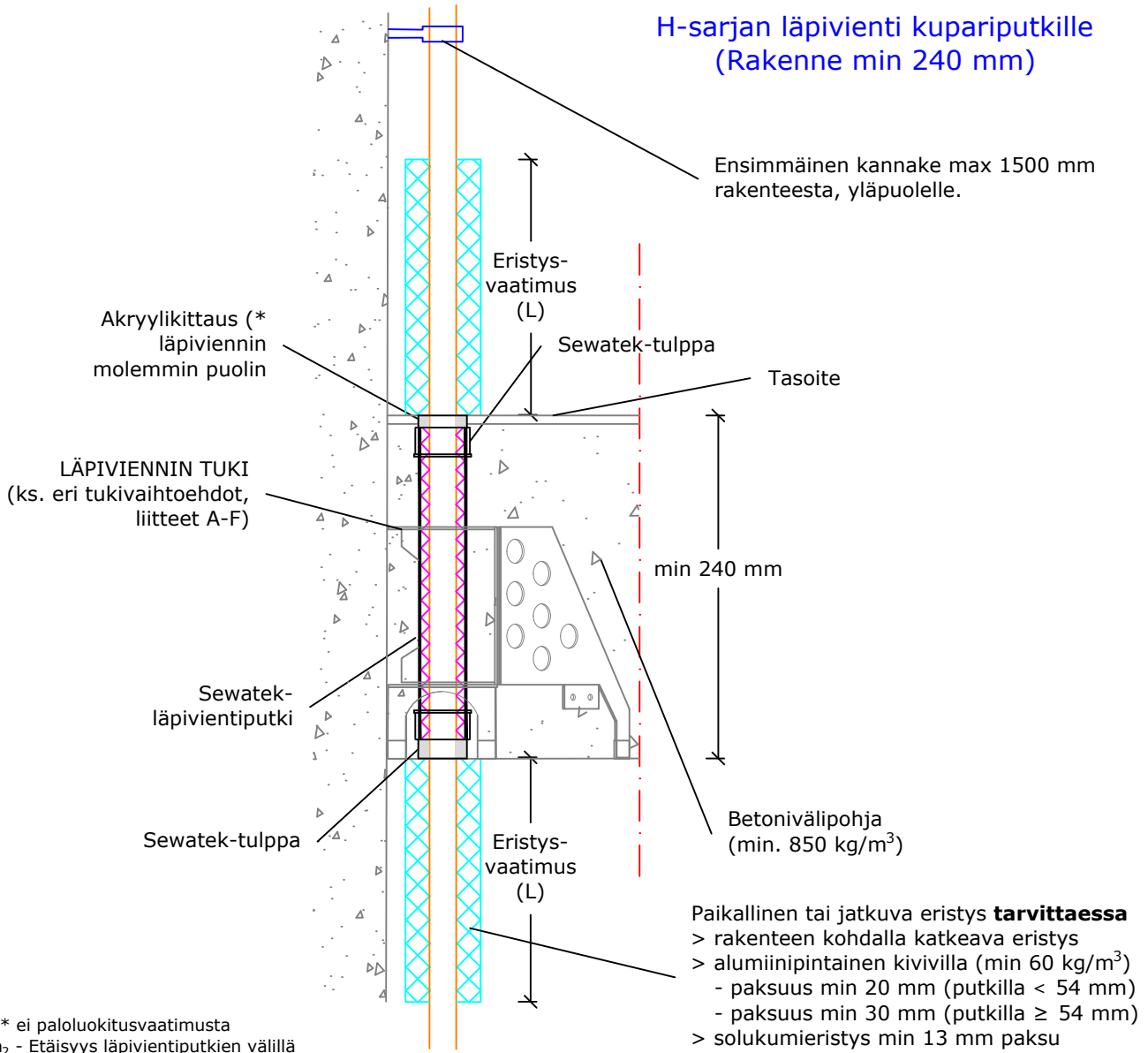


## H-sarjan läpivienni kupariputkille (Rakenne min 240 mm)



(\* ei paloluokitusvaatimusta  
a<sub>2</sub> - Etäisyys läpivientiputkien välillä  
K-mitta - Putken keskeltä seuraavan putken keskelle

Ilmaäni-eristävyys Rw: Heikennys n. 1 dB betonirakenteessa	Kupariputket				Eristysvaatimukset ( <sup>4</sup> L = min 350 mm)			
	Putkikoko (Ø mm)	Läpivienni-putken halk. (mm)	min a <sub>2</sub> (mm)	min K-mitta (mm)	Eistä-mätön	Paikallinen kivivillaeristys	Jatkuva katkeava kivivillaeristys	Solukumi-eristys
Oletettu käyttöikä 25 v	Cu 8 - 22	40	10	50	EI 60	EI 120 ( <sup>4</sup> )	EI 120	EI 120 ( <sup>4</sup> )
	Cu 8 - 22	40	30	70	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
ETA-12/0045 (31.8.2021)	Cu 28	60	10	70	EI 60	EI 120 ( <sup>4</sup> )	EI 120	EI 120 ( <sup>4</sup> )
	Cu 35	60	10	70	-	EI 120 ( <sup>4</sup> )	EI 120	EI 120 ( <sup>4</sup> )
	Cu 42	75	35	110	-	EI 120 ( <sup>4</sup> )	EI 120	-
	Cu 54	75	35	110	-	EI 90 ( <sup>4</sup> )	EI 120	-
	Cu 64	90	35	125	-	-	EI 120	-
	Cu 76 - 89	125	35	160	-	-	EI 120	-