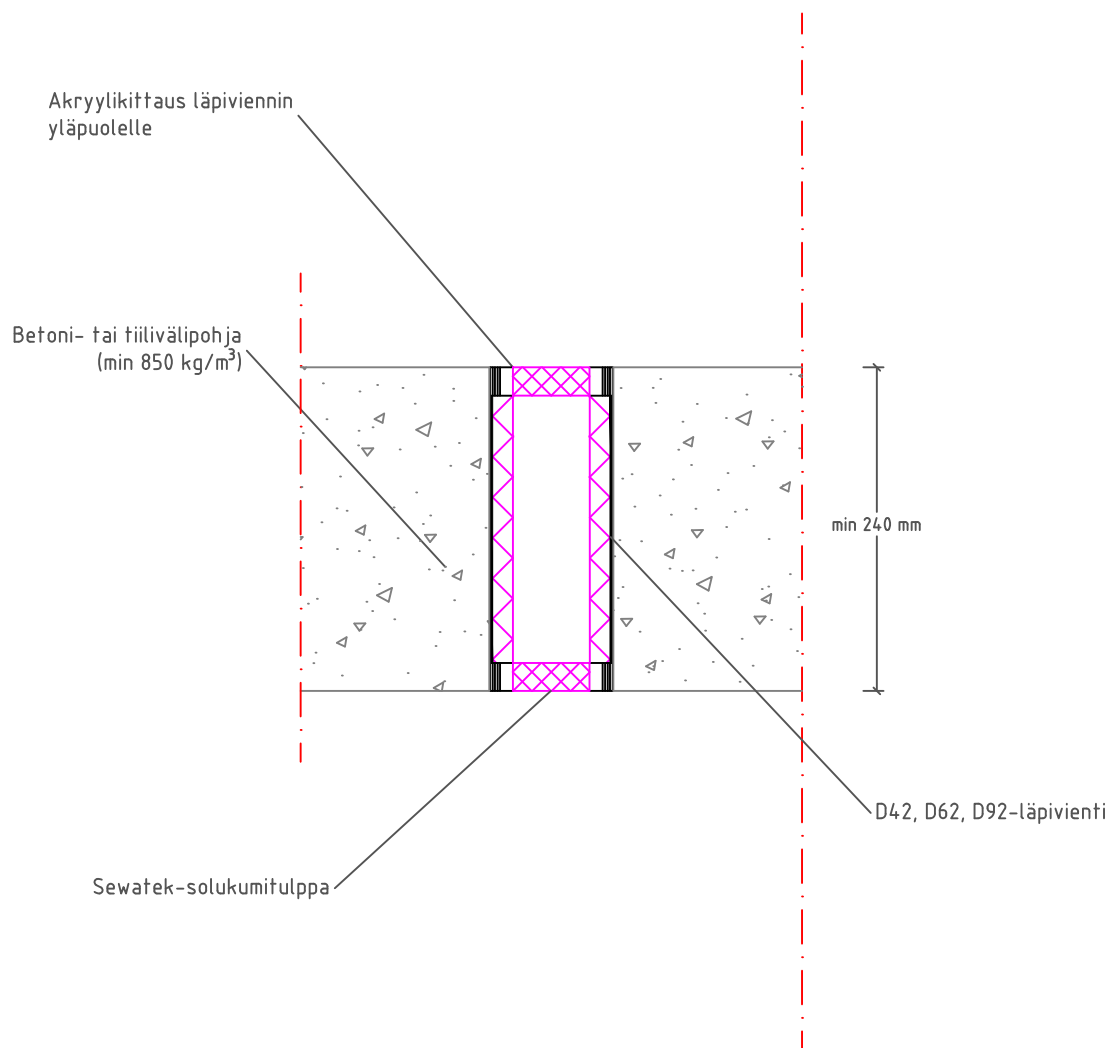


### D-sarjan läpivienti (Läpivientivaraus tulpattuna)


 Ilmaäänieristävyys  $R_w$ :  
 Heikennys 0-2 dB  
 kivirakenteessa

PALOLUOKKA

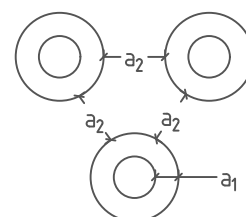
D-sarjan läpivienti kivirakenteisessa välipohjassa

 Oletettu  
 käyttöikä 25 v

Läpivietävä putki	Eristysvaatimus	$a_2$ -etäisyys	Paloluokka
-------------------	-----------------	-----------------	------------

Läpivientivaraus tulpattuna (D42/62/92)	8 mm EI 120
--	-------------

ETA-12/0045



$a_1$ : Etäisyys virtausputken ja rakenteen välillä 6 - 20 mm  
 $a_2$ : Etäisyys läpivientiputkien välillä