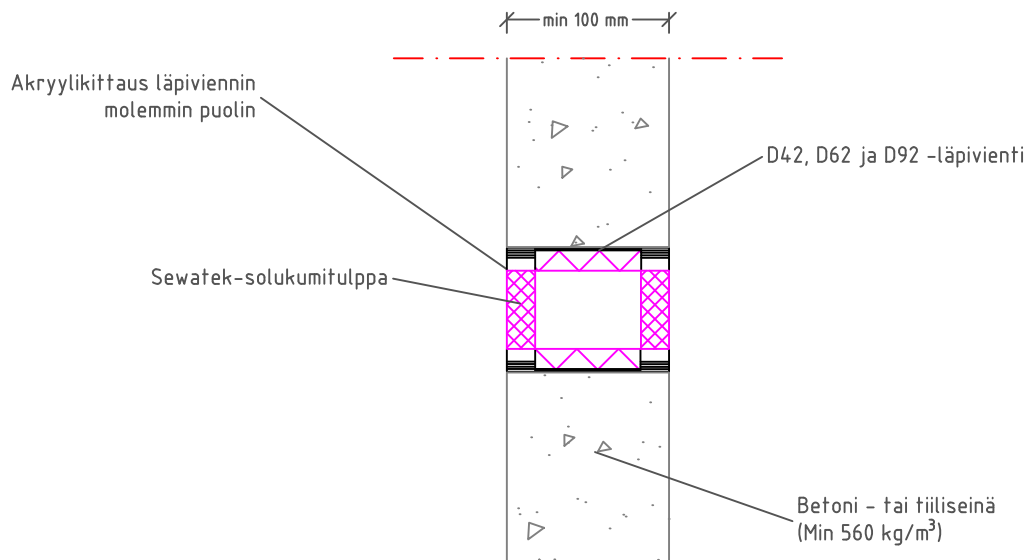


### D-sarjan läpivienti (Läpivientivaraus tulpattuna)

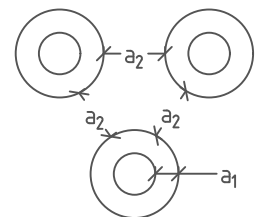

 Ilmaäänieristävyys  $R_w$ :  
 Heikennys 0-2 dB  
 kivirakenteessa

 PALOLUOKKA  
 D-sarjan läpivienti kivirakenteisessa seinässä

 Oletettu  
 käyttöikä 25 v

Läpivietävä putki	Eristysvaatimus	$a_2$ -etäisyys	Paloluokka
Läpivientivaraus tulpattuna (D42/62/92)	8 mm		EI 90

ETA-12/0045



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