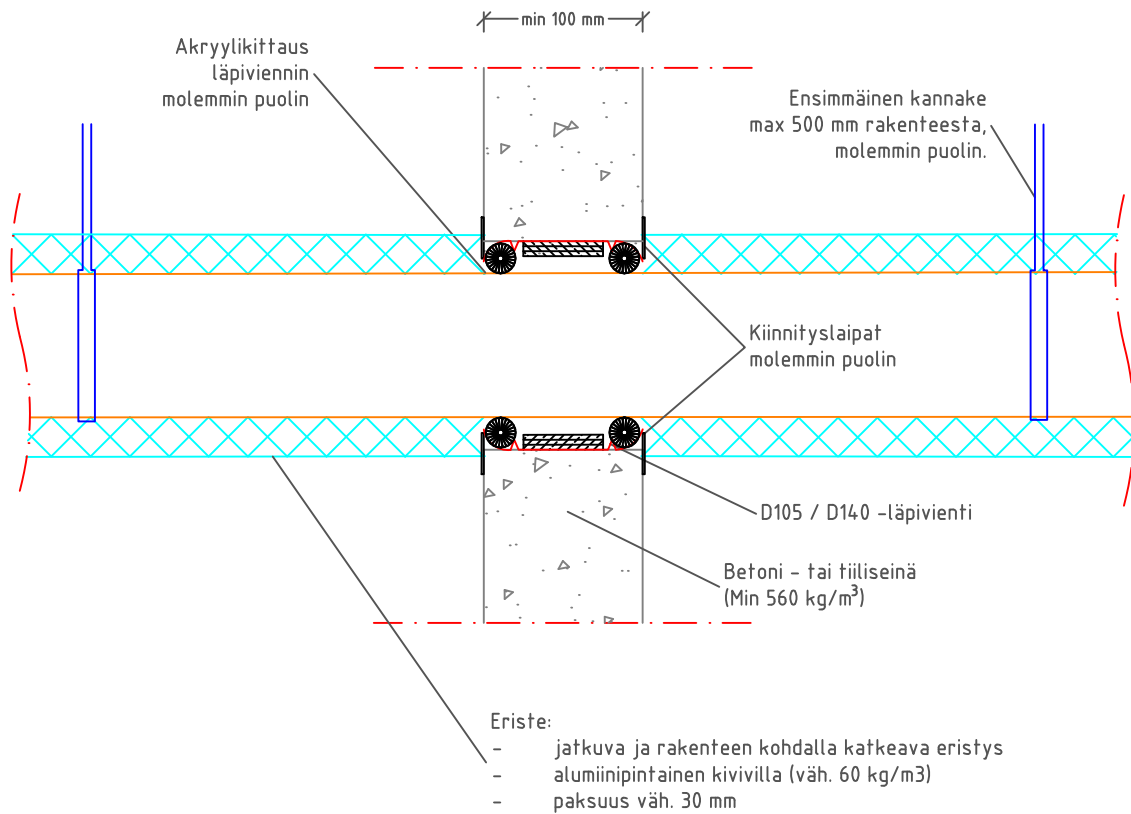


D-sarjan läpivienti viemäriputkille ( $\phi$  75 ja 110 mm)  
 (Jatkuva eristys)

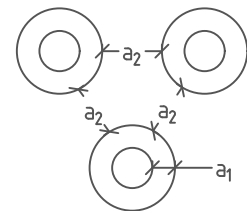

 Ilmaäänieristävyys  $R_w$ :  
 Heikennys 0-2 dB  
 kivirakenteessa

 PALOLUOKKA  
 D-sarjan läpivienti kivirakenteisessa seinässä

 Oletettu  
 käyttöikä 25 v

ETA-12/0045

Läpivietävä putki	Eristysvaatimus	$a_2$ -etäisyys	Paloluokka
PP-viemäriputki $\phi$ 75 ja 110 mm	Jatkuva kivillä	200 mm	EI 120
Fe-viemäriputki $\phi$ 75 ja 110 mm	Jatkuva kivillä	200 mm	EI 120



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