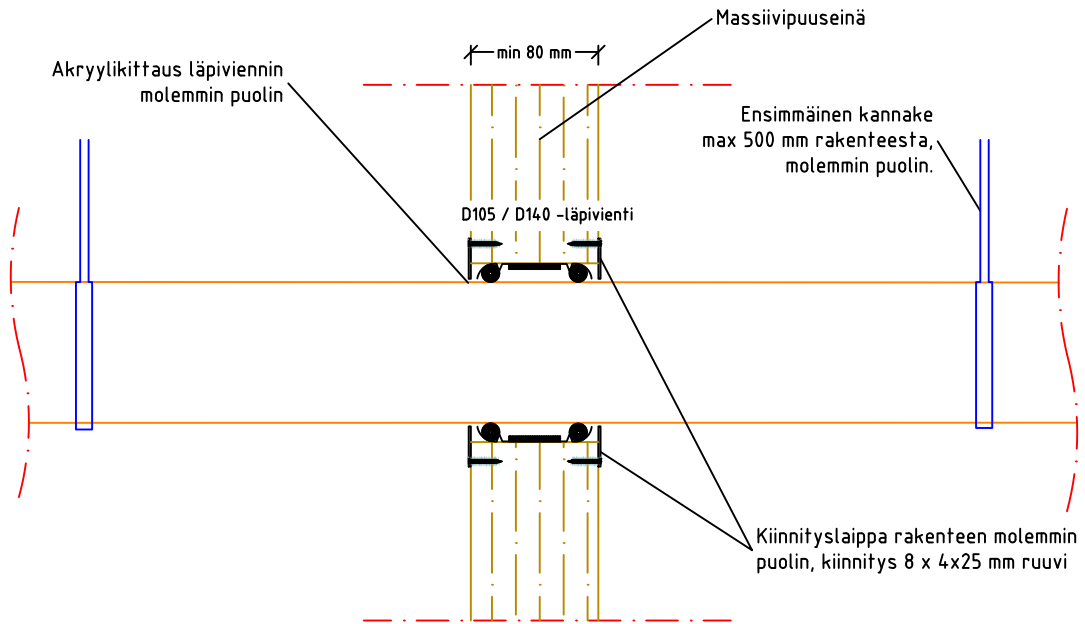


Viemäriputket massiivipuurakenteisessa seinässä
 (Ei eristystä)


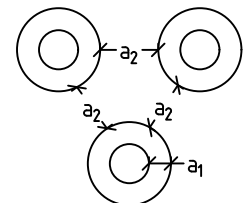
D-sarjan läpiviennit / putkikoot

| Tuote | Porattava reikä | Läpivietävän putken koko |
|-------|-----------------|--------------------------|
| D105 | 105 mm | n. 75 mm |
| D140 | 140 mm | n. 110 mm |

 Oletettu
 käyttöikä 25 v
 ETA-15/0411

 PALOLUOKKA
 D-sarjan läpivienti massiivipuurakenteisessa seinässä (80 mm)

| | | | |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Läpivietävä putki/kaapeli | Eristysvaatimus | a_2 -etäisyys | Paloluokka |
| PP-viemäriputki ϕ 75 ja 110 mm | | 200 mm | EI 60 |



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