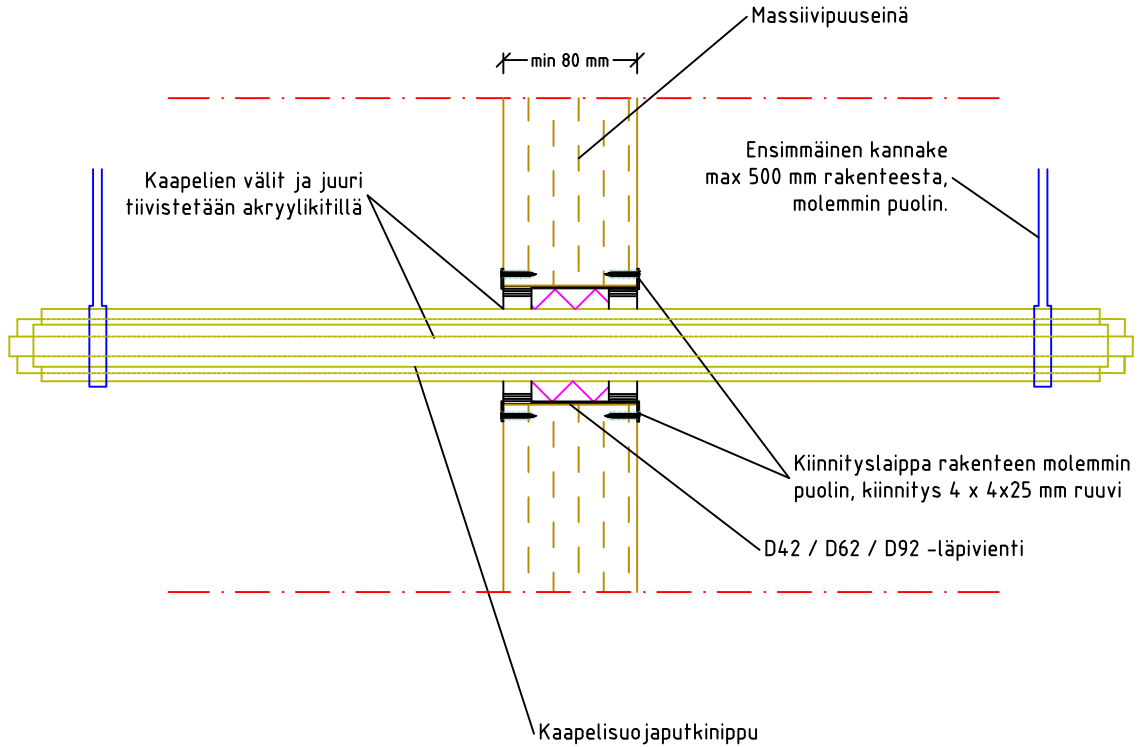


Kaapelisuojausputkiniput massiivipuurakenteisessa
seinässä
(Ei eristystä)



D-sarjan läpiviennit / putkikoot

Tuote	Porattava reikä	Läpivietävän putken / kaapelin koko
D42	42 mm	10-23 mm
D62	62 mm	24-43 mm
D92	92 mm	44-61 mm

 Oletettu
käyttöikä 25 v

ETA-15/0411

PALOLUOKKA

D-sarjan läpivienni massiivipuurakenteisessa seinässä (80 mm)

Läpivietävä kaapeli	Eristysvaatimus	a ₂ -etäisyys	Paloluokka
Kaapelisuojausputkinippu			
2 x suojausputki $\phi = 25$ mm +		200 mm	EI 60
2 x suojausputki $\phi = 32$ mm			
Kaapelit kaapelisuojausputkinipussa			
2 x suojausputki $\phi = 25$ mm /		200 mm	EI 60
kaapeli $\phi = 17$ mm +			
2 x suojausputki $\phi = 32$ mm /			
kaapelit 3x ϕ 13mm ja ϕ 11 mm			

Kaapelisuojausputkinippu

 2 x suojausputki $\phi = 25$ mm +

 2 x suojausputki $\phi = 32$ mm

200 mm EI 60

Kaapelit kaapelisuojausputkinipussa

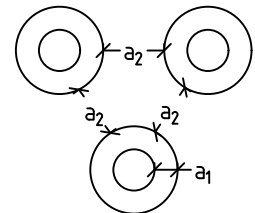
 2 x suojausputki $\phi = 25$ mm /

 kaapeli $\phi = 17$ mm +

 2 x suojausputki $\phi = 32$ mm /

 kaapelit 3x ϕ 13mm ja ϕ 11 mm

200 mm EI 60


 a₁: Etäisyys virtausputken ja rakenteen välillä 6 - 20 mm

 a₂: Etäisyys läpivientiputkien välillä