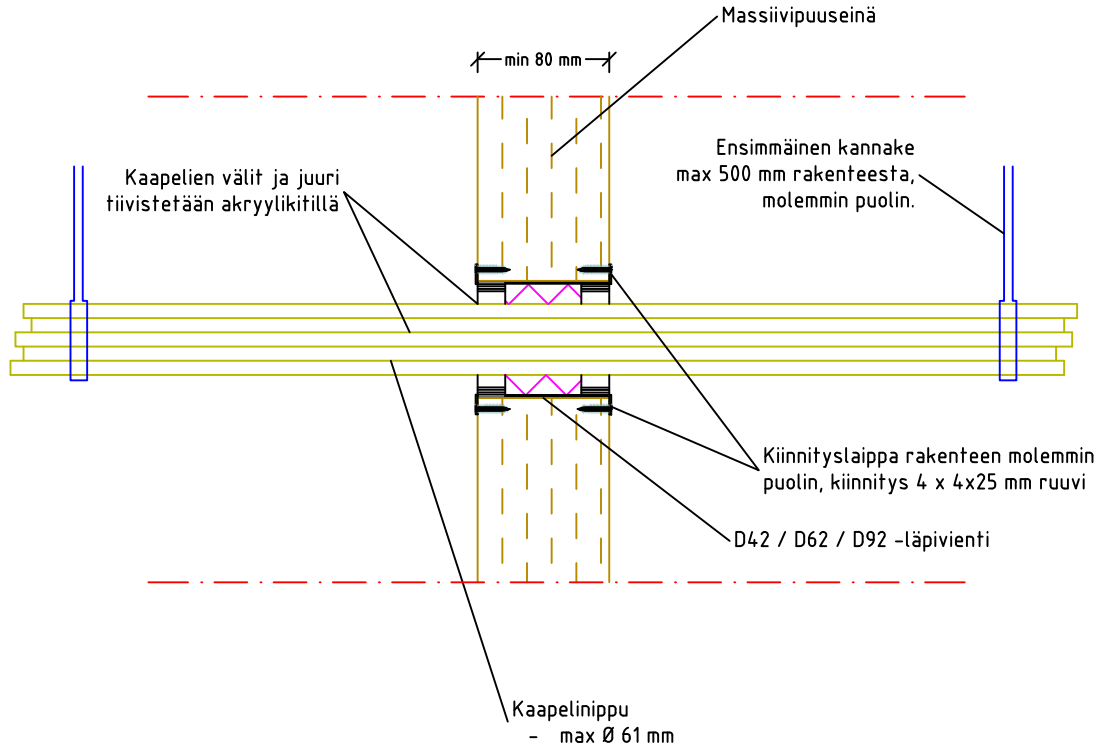


Kaapeliniput massiivipuurakenteisessa seinässä  
(Ei eristystä)


## 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

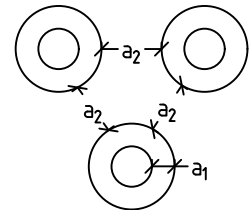
 Oletettu  
käyttöikä 25 v

ETA-15/0411

## PALOLUOKKA

D-sarjan läpivienti massiivipuurakenteisessa seinässä (80 mm)

Läpivietävä kaapeli	Eristysvaatimus	a <sub>2</sub> -etäisyys	Paloluokka
Kaapelinippu $\phi \leq 35$ mm, yksitt. kaapeli $\phi \leq 17$ mm		58 mm	EI 60
Kaapelinippu $\phi \leq 64$ mm, yksitt. kaapeli $\phi \leq 12,5$ mm		200 mm	EI 60



a<sub>1</sub>: Etäisyys virtausputken ja rakenteen välillä 6 - 20 mm  
a<sub>2</sub>: Etäisyys läpivientiputkien välillä