

YLEISTIEDOT

Tuote:	Sewatek D-sarjan läpivienti.
Käyttötarkoitus:	Putkien ja kaapeleiden palokatkoläpivienti massiivipuुरakenteisiin (CLT / LVL).
ETA-asiakirja:	15/0411
Paloluokka:	EI 45 - EI 60
Odotettu käyttöikä:	25 vuotta

D-sarjan läpiviennit asennetaan oikean kokoiseen reikään. Läpivientikappaleiden ja rakenteen välinen sauma sekä virtausputken juuri tiivistyskitataan akryylimassalla.

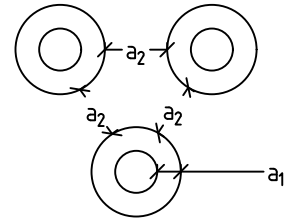
Läpivientien välisillä etäisyyksillä on vaikutusta myös paloluokkiin.

Katso yksityiskohtaiset tiedot ETA:sta 15/0411.

KLUSTERI

a_1 : Etäisyys virtausputken / kaapelin ja rakenteen välillä 6 - 20 mm

a_2 : Etäisyys läpivientiputkien välillä 8 - 78 mm. Yksittäisinä testatut 200 mm.


PALOLUOKAT

D-sarjan läpivienti massiivipuुरakenteisessa seinässä (80 mm)

Läpivietävä putki/kaapeli	Eristysvaatimus	a_2 -etäisyys	Paloluokka
Cu ja FeZn $\phi \leq 35$ mm	Paikallinen kivivilla	8 mm	EI 45
Cu ja FeZn $\phi \leq 42$ mm	Paikallinen kivivilla	58 mm	EI 60
Cu ja FeZn $\phi \leq 64$ mm (D92 mono)	Jatkuva kivivilla	68 mm	EI 60
Fe $\phi < 43$ mm		8 mm	EI 45
Fe $\phi < 61$ mm	Paikallinen kivivilla	28 mm	EI 60
Fe viemäriputki $\phi 75$ ja 110 mm	Jatkuva kivivilla	200 mm	EI 60
Comp. $\phi \leq 25$ mm		8 mm	EI 45
Comp. $\phi \leq 25$ mm		78 mm	EI 60
Comp. $\phi \leq 40$ mm	Paikallinen kivivilla	8 mm	EI 60
Comp. $\phi \leq 50$ mm	Paikallinen kivivilla	200 mm	EI 60
Pex $\phi \leq 22/34$ mm	Jatkuva kivivilla	58 mm	EI 60
Pex 15/25 - 28/54 mm	Ei saa eristää	8 mm	EI 60
Pex $\phi \leq 15/25$ mm (4 kpl, D92)	Ei saa eristää	200 mm	EI 60
PP viemäriputki $\phi 75$ ja 110 mm		200 mm	EI 60
Kaapeli $\phi \leq 21,5$ mm		200 mm	EI 60
Kaapeli $\phi \leq 24$ mm	Paikallinen kivivilla (50 mm)	200 mm	EI 60
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
Kaapelisuoja-putket (2x $\phi \leq 25$ mm) + (2x $\phi \leq 32$)		200 mm	EI 60
Kaapelit suoja-putkessa			
(2x $\phi \leq 25$, kaapeli $\phi = 17$) +			
(2x $\phi \leq 32$, kaapelit 3x $\phi 13$ ja $\phi 11$)		200 mm	EI 60
Läpivientivaraus tulpattuna (D42/62/92)		200 mm	EI 60

Kupariputkien tulokset on käytettävissä myös muiden vastaavan kokoisten metalliputkien kanssa.

Eristysvaatimukset

- Jos metalliputki on eristetty paikallisesti, niin sen voi eristää myös jatkuvana. Jos metalliputkella ei ole eristysvaatimusta, niin putken voi eristää joko paikallisena tai jatkuvana.
- Jos komposiittiputki vaatii paikallisen eristyksen D-sarjan läpiviennin kanssa, niin sitä ei voi eristää jatkuvana.
- Saa eristää -tapauksissa voidaan eristys tehdä joko paikallisena tai jatkuvana.