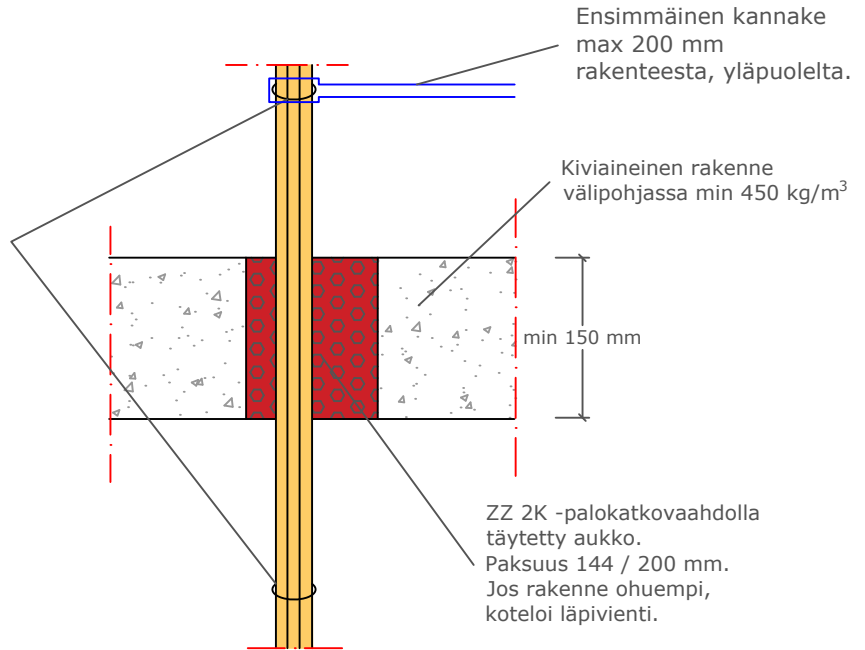


## Sähköläpivienti betonivälipohjassa Zapp-Zimmermann 2K -palokatkovaaho (ZZ 330)

Kaapelit suojaputkessa tai ilman.

Suojaputkiniput sidottava teräslangalla (min. 1 mm) palokatkon molemmin puolin max 200 mm etäisyydeltä palokatkosta. Välit tulee täyttää vaahdolla.



### Aukko

- Max 270 x 270 mm
- Pyöreä Ø 300 mm
- Kahden aukon väli min 100 mm
- Täyttöaste max 60 %

### Ilmäänieristys

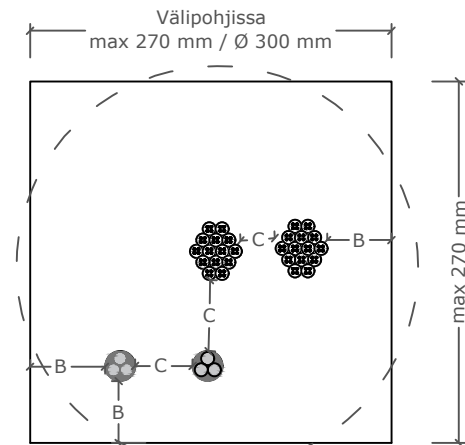
Testatun läpiviennin mitat Testistandardi: EN ISO 717-1 (testattu ilman läpivietävää tekniikkaa)

350 x 350 x 144 mm

- $D_{n,e,w}(C;C_{tr}) = 62 (-1; -5) \text{ dB}$
- $R_w(C;C_{tr}) = 43 (-1; -5) \text{ dB}$

360 x 360 x 200 mm

- $D_{n,e,w}(C;C_{tr}) = 66 (-1; -6) \text{ dB}$
- $R_w(C;C_{tr}) = 47 (-1; -6) \text{ dB}$



B - Etäisyys sivuille (min 0 mm)  
C - Etäisyys läpivientien välillä (min 50 mm)

(\* Kun oletettu käyttöikä on saavutettu, suoritetaan läpiviennin silmämääräinen tarkastaminen.

Oletettu käyttöikä 10 v (* ETA-11/0206 (28.6.2018)	Kaapelit (Paloluokka)	Palokatkon paksuus min 144 mm	Palokatkon paksuus min 200 mm
	Kaapeliniippu max 100 (yksitt. kaapeli max 21)	EI 60	EI 90
	Kaapeli max 80 mm		
	Kaapelit suojaputkessa - Suojaputki max 63 - Suojaputkiniippu max 100 (yksitt. kaapeli max 21)		