

ZZ-330 (2K-palokatkovaahto) Yhdistelmälapivienti betoniseinässä

Aukko

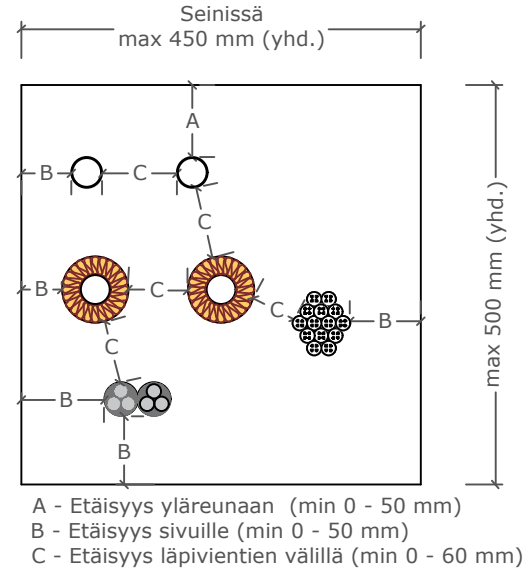
- Max 450 x 500 mm
- Kahden aukon väli min 100 mm
- Täyttöaste max 60 %

Asennusetäisyydet aukon sisällä (mm)

	A	B	C
Kaapelit	50	0	50
Eristämättömät teräspuutket	35	35	60
Solukumieristetyt metalliputket	35	35	35
Villaeristetyt metalliputket	0	0	0
Muoviputket	50	50	50

Etäisyydet mitataan talotekniikan pinnasta

Kahden tekniikan välinen etäisyys määräytyy suuremman etäisyyden mukaan.



Rakenteen vaatimukset

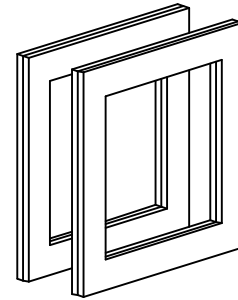
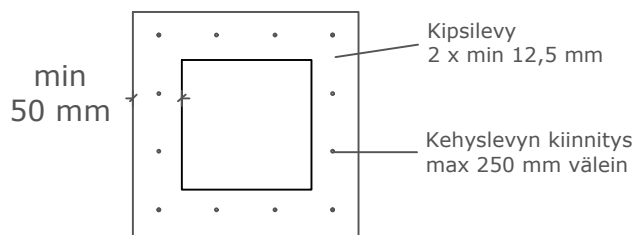
- Paksuus min 100 mm
- Tiheys min 450 kg/m³

Palokatkon minimipakuus

- 144 tai 200 mm (ks. seuraava sivu)

Jos rakenne on palokatkoa ohuempi, tulee rakenne kasvattaa vaatimusta vastaavaksi kipsilevykehyksellä.

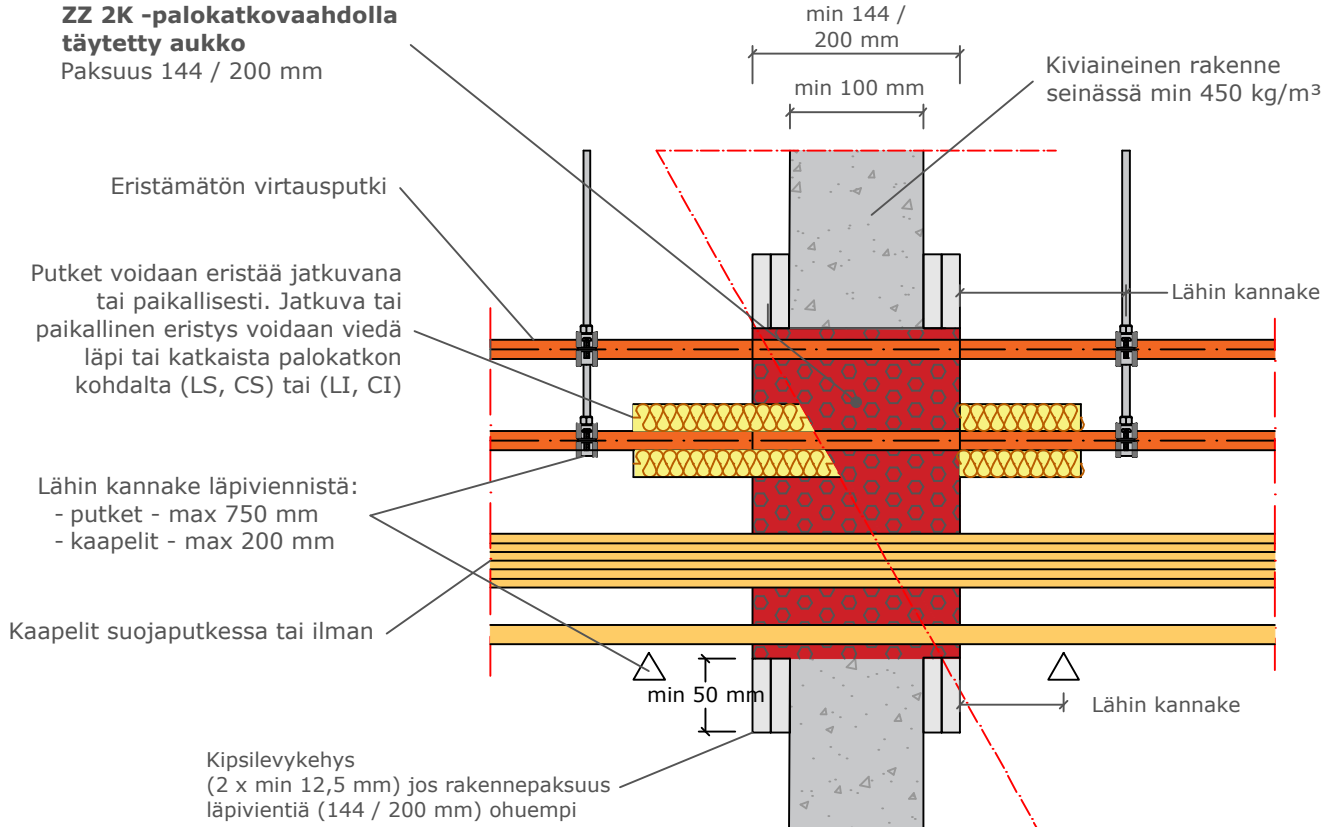
Kipsilevykehys



Kaapeleiden sitominen

Kaapelit/kaapelisuojujutket sidotaan vaahdottamisen jälkeen nipuksi teräslangalla (min 1 mm) max 200 mm päästä rakenteen molemmin puolin.

ZZ-330 (2K-palokatkovaaho) Yhdistelmäläpivienni betoniseinässä



Viimeistään kun oletettu käyttöikä 10 v on saavutettu, suoritetaan läpiviennin silmämääräinen tarkastaminen.

Ilmaäni-eristävyys R_w (144 mm): $D_{n,e,w}(C;C_{tr}) = 62 (-1; -5) \text{ dB}$ $R_w(C;C_{tr}) = 43 (-1; -5) \text{ dB}$ Oletettu käyttöikä 10 v ETA-11/0206 (28.6.20218)	Tulostaulukko			
	Paloluokka max \varnothing mm	Palokatkon paksuus		Vaatimukset
		min 144 mm	min 200 mm	
	Kaapelinippu 100	EI 60	EI 90	Kivilla A2 -s1, d0 min 90 kg/m ³ Solukumi AF Armaflex * Paksuus 30 mm, pituus min 800 mm ** Paksuus 9-35 mm, pituus min 500 mm *** Paksuus 50 mm, pituus min 600 mm
	Kaapeli 21	EI 60	EI 90	
	Alumiinikaapeli 80	EI 60	EI 90	
	Teräspankki 35	EI 90	EI 90	
	Metalliputki 88,9 (sis. Cu) *	EI 90	EI 90	
	Metalliputki 54 (sis. Cu) **	EI 90	EI 90	
	Metalliputki 168,3 ***	EI 120	EI 120	
	Muoviputket 50	EI 120	EI 120	