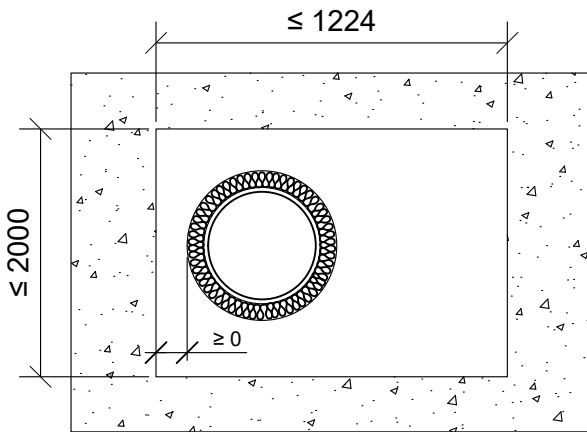
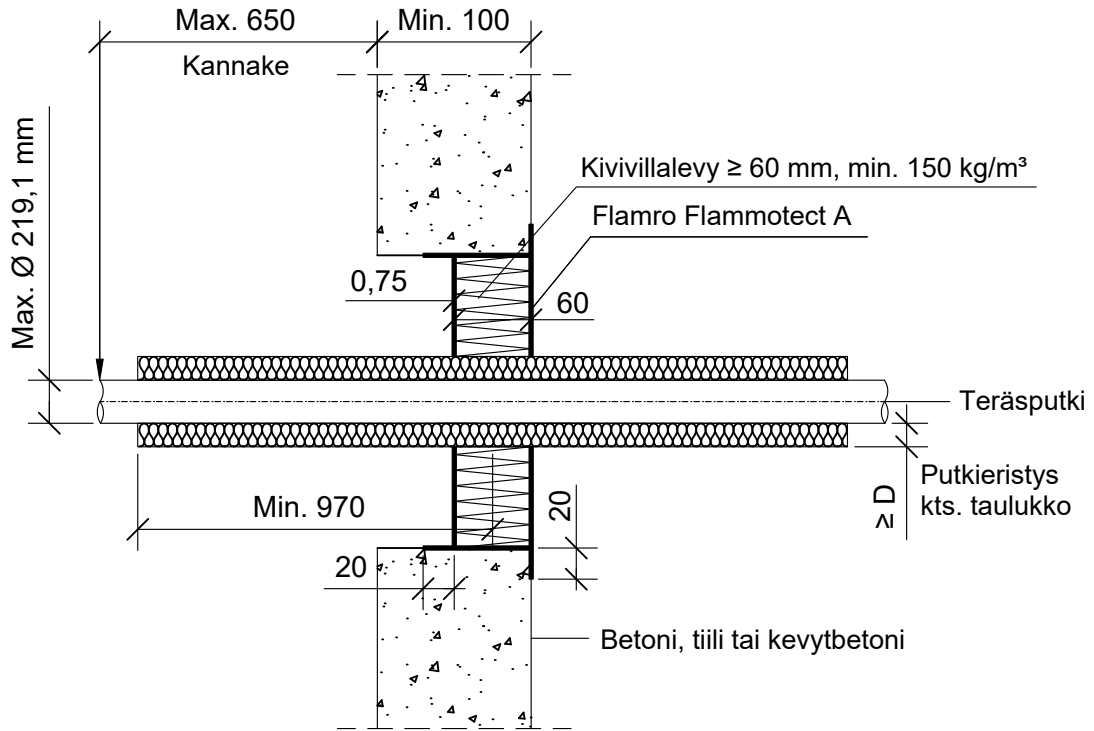


|                                                                                      |                    |                                                                                                  |                               |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| PK-TUOTE OY<br>TARRANTIE 12<br>08500 LOHJA<br>PUH. +358 40 4143518<br>www.pktuote.fi | SUUNN. TYÖN NRO    |                                                                                                  | OSASTOIVARAKENNE<br>EI60      | DET<br><br>FLA1-PS11 |
|                                                                                      | PVM.<br>22.08.2024 | PIIRTÄJÄ<br>MKY                                                                                  | PALOKATKON PALOLUOKKA<br>EI60 |                      |
| KOHDE                                                                                |                    | SISÄLTÖ<br>PUTKILÄPIVIENTI BETONISEINÄSSÄ<br>TERÄS, KUPARI, RUOSTUMATON TERÄS TAI VALURAUTAPUTKI |                               |                      |
| MUUT HUOMIOT:                                                                        |                    |                                                                                                  |                               |                      |



\*Pituus molemmin puolin seinärakennetta villalevyn keskeltä.  
\*\*Pituus molemmin puolin seinärakennetta villalevyn pinnasta.

| Teräs, kupari, ruostumaton teräs tai valurautaputki | Putkieristys: Kivivilla $\geq 35 \text{ kg/m}^3$ |                      |            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|------------|
| Max. putki koko                                     | *Pituus                                          | Paksuus (D)          | Paloluokka |
| Ø 60 mm                                             | $\geq 470$                                       | $\geq 30 \text{ mm}$ | EI60       |
| Ø 88,9 mm                                           | $\geq 720$                                       | $\geq 30 \text{ mm}$ |            |

| Teräs, ruostumaton teräs tai valurautaputki | Putkieristys: Kivivilla $\geq 35 \text{ kg/m}^3$ |                      |            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|------------|
| Max. putki koko                             | *Pituus                                          | Paksuus (D)          | Paloluokka |
| Ø 114,3 mm                                  | $\geq 470$                                       | $\geq 30 \text{ mm}$ | EI60       |
| Ø 219,1 mm                                  | $\geq 970$                                       | $\geq 30 \text{ mm}$ |            |

|                             |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hyväksyntä / Asiakirja      | ETA 22/0052                                                                                                                                                                                        |
| Max. aukon koko             | 1224 mm x 2000 mm                                                                                                                                                                                  |
| Palokatkonpinnoite / -kitti | Flamro Flammotect A, kivivillalevyn pinnassa paksuus $\geq 0,75 \text{ mm}$ .                                                                                                                      |
| Kivivillalevy               | Kivivillalevy $\geq 60 \text{ mm}$ , tiheys min. $150 \text{ kg/m}^3$ .<br>Asennetaan Flammotect A:lla aukon sisäpuolelle seinän kanssa samaan pintaan.<br>Tyhjien välien täyttö sullontavillalla. |
| Putkieristys                | Kivivilla $\geq 35 \text{ kg/m}^3$ , sulamispiste $\geq 1000^\circ\text{C}$ . Rautalankakiinnitys.                                                                                                 |
| Kannake                     | Max. 650 mm molemmin puolin seinärakennetta.                                                                                                                                                       |
| Tekniikan täyttöaste        | Max. 60% aukon pinta-alasta                                                                                                                                                                        |