

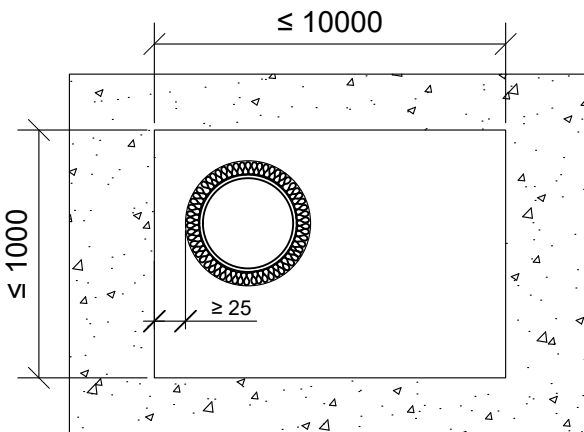
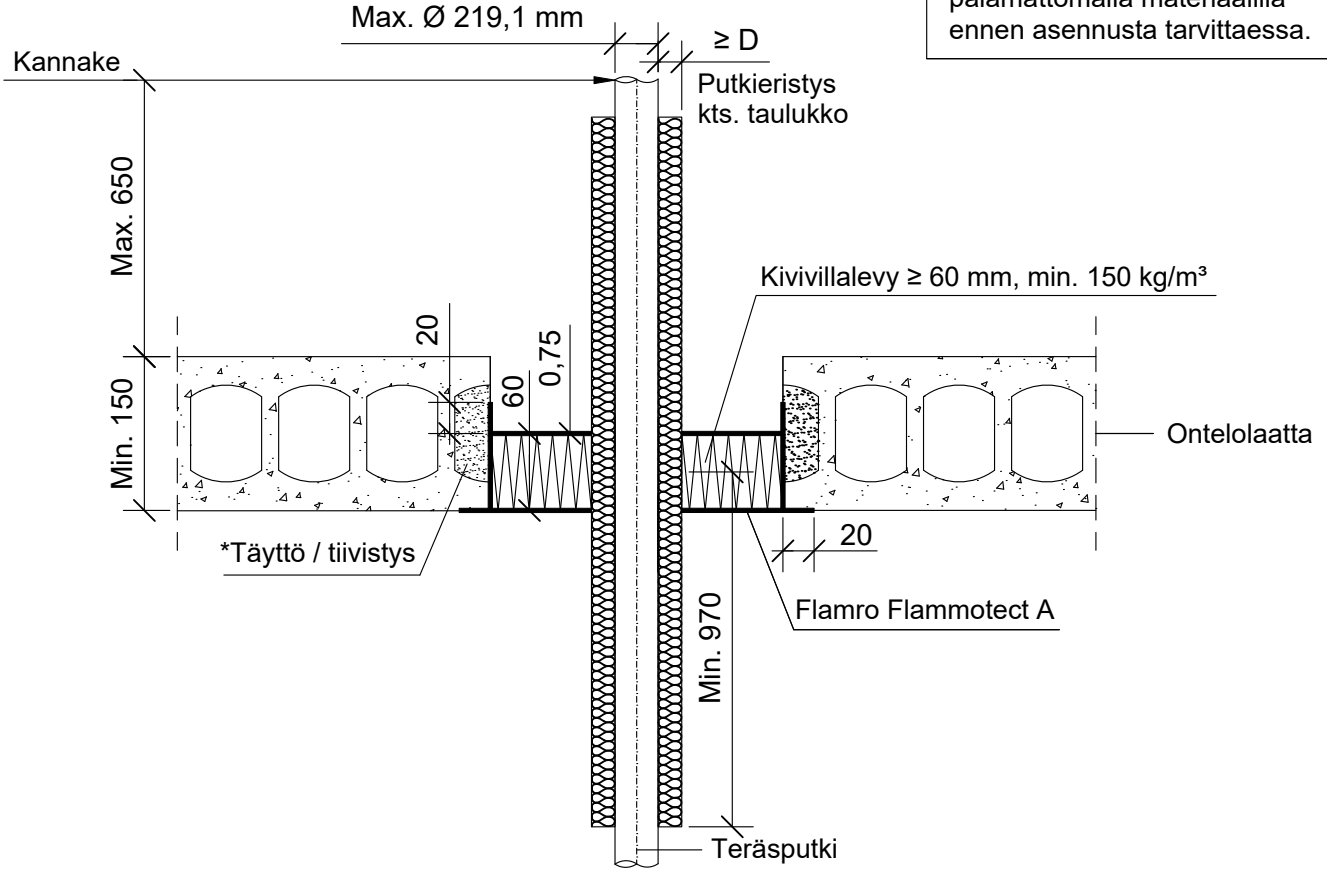
KOHDE

SISÄLTÖ
PUTKILÄPIVIEN TIIVISTYS ONTELOLAATTA VÄLIPOHJASSA
TERÄS, RUOSTUMATON TERÄS, VALURAUTA TAI KUPARIPUTKI

MUUT HUOMIOT:

Putki voi kulkea 45° tai 90° kulmassa.

*Erillinen onteloiden tiivistys / täyttö palamattomalla materiaalilla ennen asennusta tarvittaessa.



**Pituus molemmin puolin välipohjarakenteen villalevyn keskeltä.

Teräs, kupari, ruostumaton teräs tai valurautaputki	Putkieristys: Kivivilla $\geq 35 \text{ kg/m}^3$		
	Max. putki koko	**Pituus	Paksuus (D) Paloluokka
$\varnothing 15 \text{ mm}$	≥ 220	30-100 mm	EI90
$\varnothing 42 \text{ mm}$	≥ 470		
$\varnothing 88,9 \text{ mm}$	≥ 970		

Teräs, ruostumaton teräs tai valurautaputki	Putkieristys: Kivivilla $\geq 35 \text{ kg/m}^3$		
	Max. putki koko	*Pituus	Paksuus (D) Paloluokka
$\varnothing 63,5 \text{ mm}$	≥ 220	30-100 mm	EI90
$\varnothing 114,3 \text{ mm}$	≥ 470		
$\varnothing 159 \text{ mm}$	≥ 970		
$\varnothing 219,1 \text{ mm}$			

Hyväksyntä / Asiakirja	ETAG 026-2, EN 13501-2, ETA 22/0052
Max. aukon koko	10000 mm x 1000 mm
Palokatkonpinnoite / -kitti	Flamro Flammotect A, kivivillalevyn pinnassa paksuus $\geq 0,75 \text{ mm}$.
Kivivillalevy	Kivivillalevy $\geq 60 \text{ mm}$, tiheys min. 150 kg/m^3 . Asennetaan Flammotect A:lla aukon sisäpuolelle, villalevy voi olla missä kohtaa vain välipohjarakennetta. Tyhjien välien täyttö sullontavillalla.
Putkieristys	Kivivilla $\geq 35 \text{ kg/m}^3$, sulamispiste $\geq 1000^\circ\text{C}$. Rautalankakiinnitys.
Kannake	Max. 650 mm yläpuolella välipohjarakennetta.
Tekniikan täyttöaste	Max. 60% aukon pinta-alasta