

Putken juuren
akryylikittaus (*
läpiviennin
molemmin puolin

Läpivientiputki teräsputkille (Rakenne min 240 mm)

Ensimmäinen kannake max 1500 mm
rakenteesta, yläpuolelle

Tasoite

Eristys-
vaatimus (L)

Porareikäasennus

Porattavan reiän koko:
Läpivientiputken halkaisija
+ max 3 mm (rako 1,5 mm)
Raon akryylikittaus min 5 mm
syvyydeltä, (paloluokittelematon
riittää)
+ 20 - 50 mm (rako 10 - 25 mm)
Sewatek-paloakryyli (SWT 105)
min 25 mm syvyydeltä

Raon käsittely läpiviennin molemmin
puolin.

Suosittelomme varmistamaan
Läpivientiputken paikoillaan pysymisen
käyttämällä alapäässä esim.
Sewatek-asennuslaippaa.

Asennus valuun

Juotosvalun aukon koko
Läpivientiputken halkaisija
+ min 30 mm (rako 15 mm)
Raon juotosvalu koko
matkalta, min 850 kg/m³

Sewatek-
läpivientiputki

min 240 mm

Betonivälipohja
(min. 850 kg/m³)

Sewatek-tulppa
tarvittaessa

Eristys-
vaatimus (L)

Paikallinen tai jatkuva eristys **tarvittaessa**

- > rakenteen kohdalla katkeava eristys
- > alumiinipintainen kivillä (min 60 kg/m³)
- paksuus min 20 mm (putkilla < 54 mm)
- paksuus min 30 mm (putkilla ≥ 54 mm)
- > solukumieristys

(* ei paloluokitusvaatimusta

a₂ - Etäisyys läpivientiputkien välillä

K-mitta - Putken keskeltä seuraavan virtausputken keskelle

Ilmaaäni- eristävyyks Rw: Heikennys n. 1 dB kivirakenteessa	Teräsputket (Fe)				Eristysvaatimukset (⁴ L = min 350 mm)				
	Putkikoko (Ø mm)	Läpivienti- putken halk. (mm)	min a ₂ (mm)	min K-mitta (mm)	Eristä- mätön	Paikallinen kivivillaeristys	Jatkuva katkeava kivivillaeristys	Solukumi- eristys	
Oletettu käyttöikä 25 v ETA-12/0045 (31.8.2021)	DN 10 - 15 (17,2 - 21,3)	40	10	50	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120	
	DN 20 (26,9)	50	10	60	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120	
	DN 20 - 25 (26,9 - 33,7)	60	10	70	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120	
	DN 32 (42,4)	75	10	85	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60	
	DN 32 (42,4)	75	25	100	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120	
	DN 40 (48,3)	90	25	115	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120	
	DN 50 (60,3)	90	30	120	-	EI 120 (⁴)	EI 120	-	
	DN 65 - 80 (76,1 - 88,9)	125	35	160	-	-	EI 120	-	
	Erillisestä tilauksesta läpivientiputket: 50 mm (virt.putket 8-31 mm) ja 60 mm (virt.putket 8-40 mm) ks. sivu 2								