



Piirustuksen sisältö  
Asennusdetalji  
Sewatek Läpivientiputki kivirakent. välipohjassa  
Läpivienti asennetaan ennen valua tai timantti-  
porattuun reikään

Pvm  
31.8.2021

Detalji  
SWT-LK204

Mittakaava  
Ei mittakaavassa

Sivu  
6 (10)

## Läpivientiputki Teräsputkille (Rakenne min 150 mm)

Putken juuren  
akryylikitaus (\*  
läpiviennin  
molemmiin puolin

Ensimmäinen kannake max 1500 mm  
rakenteesta, yläpuolelle

Eristys-  
vaatimus (L)

Tasoite

### Porareikäasennus

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

Raon käsittely läpiviennin molemmiin  
puolin.

Suosittellemme 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/m<sup>3</sup>

min 150 mm

Sewatek-  
läpivientiputki

Betonivälipohja  
(min. 850 kg/m<sup>3</sup>)

Sewatek-tulppa  
tarvittaessa

Eristys-  
vaatimus (L)

Paikallinen tai jatkuva eristys **tarvittaessa**  
> rakenteen kohdalla katkeava eristys  
> alumiinipintainen kivivilla (min 60 kg/m<sup>3</sup>)  
- paksuus min 20 mm (putkilla < 54 mm)  
- paksuus min 30 mm (putkilla ≥ 54 mm)  
> solukumieristys

(\* ei paloluokitusvaatimusta  
a<sub>2</sub> - Etäisyys läpivientiputkien välillä  
K-mitta - Putken keskeltä seuraavan  
virtausputken keskelle

Ilmaaäni- eristävyys Rw: Heikennys n. 1 dB kivirakenteessa	Teräsputket (Fe)				Eristysvaatimukset ( <sup>4</sup> L = min 350 mm)			
	Putkikoko (Ø mm)	Läpivienti- putken halk. (mm)	min a <sub>2</sub> (mm)	min K-mitta (mm)	Eristä- mätön	Paikallinen kivivilla- eristys	Jatkuva katkeava kivivillaeristys	Solu- kumi- eristys
	<b>Rakenne min 150 mm</b>							
Oletettu käyttöikä 25 v	DN 10-15 (17,2-21,3)	40	10	50	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60
	DN 10-15 (17,2-21,3)	40	35	75	-	-	EI 120	-
ETA-12/0045 (31.8.2021)	DN 20 (26,9)	50	10	60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60
	DN 20 (26,9)	50	35	85	-	-	EI 120	-
Tulos voidaan siirtää käytet- täväksi pienem- pien putkien kanssa.	DN 20-25 (26,9-33,7)	60	10	70	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60
	DN 20-25 (26,9-33,7)	60	35	95	-	-	EI 120	-
Erillisestä tilauk- sesta läpivienti- putket: 50 mm (virt.putket 8-31 mm) ja 60 mm (virt.putket 8-40 mm) ks. sivu 2	DN 32 (42,4)	75	10	85	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60
	DN 32 (42,4)	75	35	110	-	-	EI 120	-
	DN 40-50 (48,3-60,3)	90	35	125	-	-	EI 120	-
	DN 65-80 (76,1-88,9)	125	35	160	-	-	EI 120	-
	<b>Rakenne min 200 mm</b>							
	DN 25 (33,7)	60	10	70	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	<b>VTT:n lausunto VTT-S-02504-16:</b>							
	max DN 50 (60,3)	90	30	120	-	EI 120 ( <sup>4</sup> )	EI 120	-