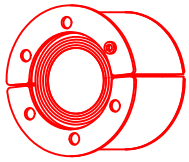
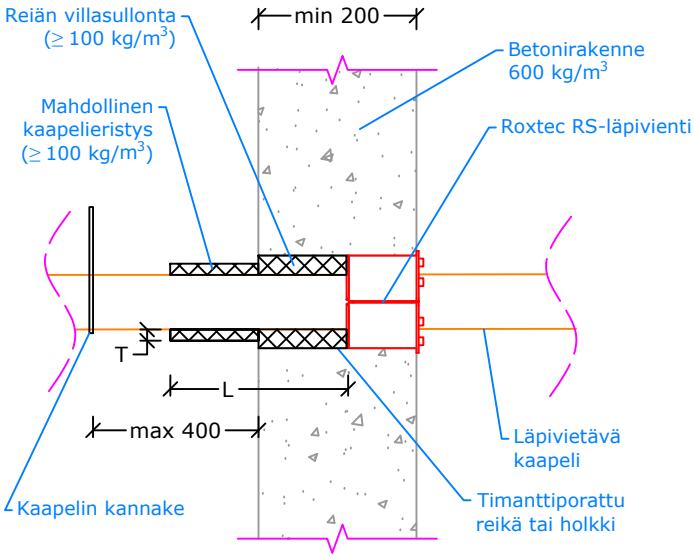
SEWATEK www.sewatek.fi	Piirustuksen sisältö Roxtec RS-läpivienti Asennusdetalji	Pvm 24.5.2021a	Detalji ROX-RS_SK
		Mittakaava Ei mittakaavassa	Sivu 1/1

Roxtec RS-läpivienti
Kaapelit seinässä





KAAPELIT	Mineraali-villa-eristyksen pituus, L (mm)	Mineraali-villa-eristyksen paksuus, T (mm)	Palo-luokka
Kaapelit Ø ≤ 21 mm	200	Vain reiän eristys	EI 120
	250	60	EI 240
Kaapelit Ø ≤ 50 mm	350	30	EI 90
	550	30	EI 120
	500	90	EI 120
Kaapelit Ø ≤ 80 mm	350	30	EI 90
	650	90	EI 120
Jos tarvitset parempia paloluokkia ks. ETA tai kysy lisätietoja			

Tuote	Porareikä (Ø mm)	Reiän min. syvyys (mm)	Kaapelin halkaisija (mm)*
RS 25	25 - 26	45	0 + 3,6 - 12
RS 31	31 - 32	45	0 + 4 - 17
RS 43	43 - 44	85	0 + 4 - 23
RS 50	50 - 51	85	0 + 8 - 30
RS 68	68 - 70	85	0 + 26 - 48
RS 75	75 - 77	85	0 + 24 - 54
RS 100	100 - 102	90	0 + 48 - 70
RS 125	125 - 127	90	0 + 66 - 98
RS 150	150 - 152	90	0 + 93 - 119
RS 175	175 - 177	75	0 + 119 - 145
RS 200	200 - 204	75	0 + 138 - 170

* Koko 0 tarkoittaa, että tiivisteen ydintä ei poisteta, vaan läpivienti jätetään varaukseksi myöhempää tarvetta varten.

- Väestönsuojat
  - S1-luokan väestönsuojassa läpivienti on asennettava vähintään rakenteen ulkopintaan
  - Väestönsuojassa suurin sallittu kehyskoko on RS 100
  - VSS-tuoteserftifikaatti Nro EUFI29-19003817-C
- Ääniarvo $D_{n,e,w}$ = 66 dB
  (yksipuolisesti asennettuna 300 mm rankarakenteessa)
- ETA 19/0155 (29.3.2019)

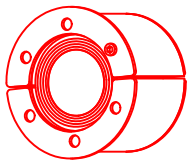
Etäisyys läpivientien välillä

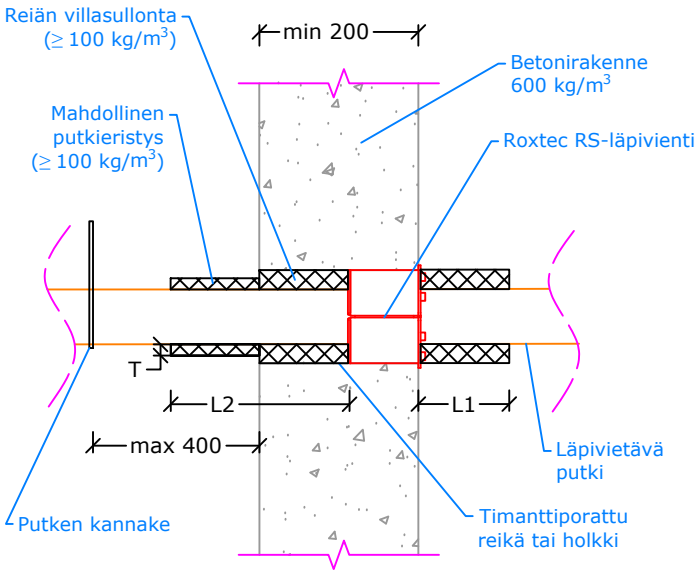
	K-mitta
RS 25	96
RS 31	102
RS 43	110
RS 50	140
RS 68	155
RS 75	165
RS 100	195

K-mitta
Etäisyys läpiviennin keskeltä seuraavan läpiviennin keskelle

SEWATEK www.sewatek.fi	Piirustuksen sisältö Roxtec RS-läpivienti Asennusdetalji	Pvm 24.5.2021a	Detalji ROX-RS_SP
		Mittakaava Ei mittakaavassa	Sivu 1/2

Roxtec RS-läpivienti
Metalliputket seinässä





Tuote	Porareikä (Ø mm)	Reiän min. syvyys (mm)	Putken halkaisija (mm)*
RS 25	25 - 26	45	0 + 3,6 - 12
RS 31	31 - 32	45	0 + 4 - 17
RS 43	43 - 44	85	0 + 4 - 23
RS 50	50 - 51	85	0 + 8 - 30
RS 68	68 - 70	85	0 + 26 - 48
RS 75	75 - 77	85	0 + 24 - 54
RS 100	100 - 102	90	0 + 48 - 70
RS 125	125 - 127	90	0 + 66 - 98
RS 150	150 - 152	90	0 + 93 - 119
RS 175	175 - 177	75	0 + 119 - 145
RS 200	200 - 204	75	0 + 138 - 170

Etäisyys läpivientien välillä

	K-mitta
RS 25	96
RS 31	102
RS 43	110
RS 50	140
RS 68	155
RS 75	165
RS 100	195

K-mitta
Etäisyys läpiviennin keskeltä seuraavan läpiviennin keskelle

* Koko 0 tarkoittaa, että tiivisteen ydintä ei poisteta, vaan läpivienti jätetään varaukseksi myöhempää tarvetta varten.

- Väestönsuojat
  - S1-luokan väestönsuojassa läpivienti on asennettava vähintään rakenteen ulkopintaan
  - Väestönsuojassa suurin sallittu kehyskoko on RS 100
  - VSS-tuoteserftifikaatti Nro EUFI29-19003817-C
- Tarkista paloluokka ja mahdolliset eristysvaatimukset seuraavalla sivulla olevista taulukoista
- Ääniarvo $D_{n,e,w}$ = 66 dB
  (yksipuolisesti asennettuna 300 mm rankarakenteessa)
- ETA 19/0155 (29.3.2019)

Roxtec RS-läpivienti
Metalliputket seinässä

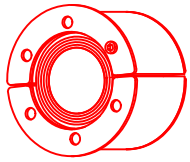
KUPARI- ja FeZn-PUTKET Putken Ø (mm)	Mineraalivilla-eristyksen pituus L1 (mm)	Mineraalivilla-eristyksen pituus L2 (mm)	Mineraalivilla-eristyksen paksuus T (mm)	Palo-luokka
≤ 8,0	-	200	Vain reiän eristys	EI 240
8,0 < Ø ≤ 22,0	-	400	30	EI 240
22,0 < Ø ≤ 26,0	-	600	60	EI 60
	650	650	90	EI 90
26,0 < Ø ≤ 42,0	650	650	90	EI 90
	-	600	60	EI 60
42,0 < Ø ≤ 54,0	650	650	90	EI 90
	-	700	60	EI 60
54,0 < Ø ≤ 108,0	650	650	90	EI 90
Jos tarvitset parempia paloluokkia ks. ETA tai kysy lisätietoja				

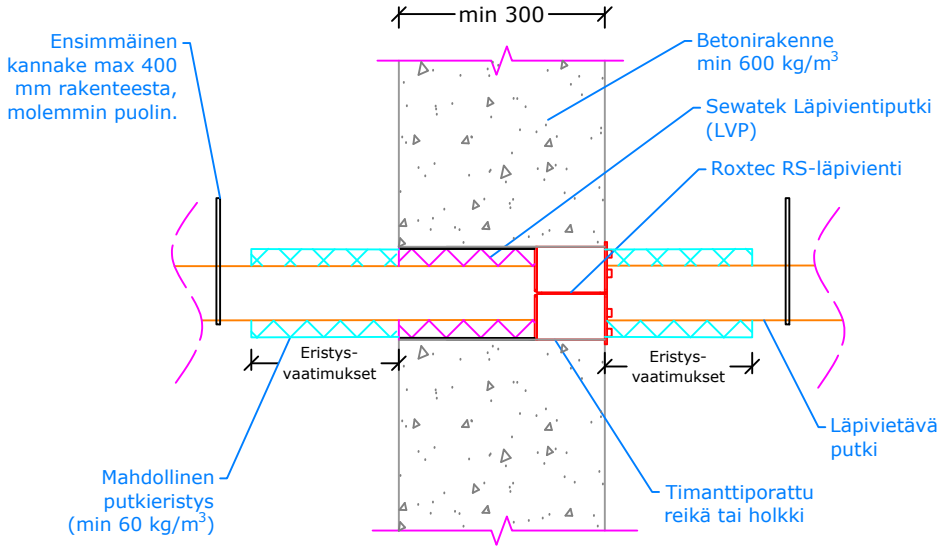
TERÄSPUTKET Putken Ø (mm)	Mineraalivilla-eristyksen pituus L1 (mm)	Mineraalivilla eristyksen pituus L2 (mm)	Mineraalivilla-eristyksen paksuus T (mm)	Palo-luokka
≤ 40,0	-	250	30	EI 120
40,0 < Ø ≤ 75,0	-	500	30	EI 120
75,0 < Ø ≤ 160,0	470	470	120	EI 90
160,0 < Ø ≤ 236,0	600	600	120	EI 60
Jos tarvitset parempia paloluokkia ks. ETA tai kysy lisätietoja				

SEWATEK www.sewatek.fi	Piirustuksen sisältö Roxtec RS-läpivienti Asennusdetalji	Pvm 31.8.2022	Detalji ROX-RS_SMP
		Mittakaava Ei mittakaavassa	Sivu 1/1

Komposiittiputket väestönsuojan seinässä (S1)

Roxtec RS-läpivienti + Sewatek LVP





Samankokoiseen timanttiporattuun reikään sopivat läpivientiparit:

- RS 43 + LVP 40
- RS 50 + LVP 50
- RS 75 + LVP 75

Tuote	Porareikä (Ø mm)	Reiän min. syvyys (mm)	Putken halkaisija (mm)
RS 43	43 - 44	85	4 - 23
RS 50	50 - 51	85	8 - 30
RS 75	75 - 77	85	24 - 54

Etäisyys läpivientien välillä

	K-mitta
RS 43	110
RS 50	140
RS 75	165

K-mitta
Etäisyys läpiviennin keskeltä seuraavan läpiviennin keskelle

- Väestönsuojat
  - S1-luokan väestönsuojassa läpivienti on asennettava vähintään rakenteen ulkopintaan
  - Väestönsuojassa suurin sallittu kehyskoko on RS 100
  - VSS-tuoteserftifikaatti Nro EUFI29-19003817-C

Ilmaääni-eristävyys Rw: Heikennys n. 1 dB kivirakenteessa

Oletettu käyttöikä 25 v

ETA-12/0045 (31.8.2021)

Komposiittiputket					**Eristysvaatimukset** ([4] L = min 350 mm			
Putkikoko (Ø mm)	*Roxtec-läpvienti*	*Läpivienti-putken halk. (mm)*	*min a_2 (mm)*	*min K-mitta (mm)*	*Eristä-mätön*	*Paikallinen kivivilla-eristys*	*Jatkuva katkeava kivivilla-eristys*	*Solu-kumi-eristys*
Läpivientiputken pituus rakenteessa min 150 mm								
Comp. 12 - 20	RS43 / RS50	40 / 50	30 / 10	70 / 60	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
Comp. 25	RS 50	50	10	60	-	EI 120 ([4]	EI 120	EI 60 ([4]
Comp. 25	RS 50	50	30	80	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
Comp. 32	RS 75	75	10	85	-	EI 120 ([4]	EI 120	EI 60 ([4]
Comp. 40	RS 75	75	10	85	-	EI 120 ([4]	EI 120	-
Comp. 40	RS 75	75	200	275	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
Comp. 50	RS 75	75	10	85	-	EI 120 ([4]	EI 120	-