

Detaljritningar

Sewatek-genomföringsrör i betongkonstruktion (vägg)

24.7.2020

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Rör i vägg av betongkonstruktion (Konstruktion minst 100 mm)

Genomföringsrör	Sida
- Allmänna uppgifter	2
- Kopparrör	3
- Stålrör	4
- Galvaniserat stålrör	5
- Kompositrör (AluPex)	6





Ritningens innehåll
Installationsdetalj
Sewatek genomföringsrör i vägg av betongkonstr.
Genomföringen installeras före gjutning eller i ett
borrat hål.

Datum
24.7.2020
Skala
Ej i skala

Detalj
SWT-LK100
Sida
2 (6)

ALLMÄNNA UPPGIFTER

Produkt:	Sewatek-genomföringsrör
	Den europeiska tekniska bedömningen (ETA) gäller Sewatek-genomföringsrör, som också kan installeras med S-seriens installationsstöd.
	OBS! En lämplig genomföring i S- eller D2-serien används som genomföring för plaströr och kablar.
Användning:	Brandgenomföring för metall och kompositrör i betong- och tegelvägg. Genomföringen installeras före gjutning eller i ett diamantborrat hål.
ETA-dokumentet:	ETA-12/0045 (18.3.2020)
Brandklass:	EI 60 - EI 120
Luftljudsisolering Rw:	Påverkning i jämförelse med ogenomtränglig konstruktion ca. 1 dB
Förväntad livslängd:	25 år

Lämplighet för rör max Ø 90 mm.

Detaljritningarna är grupperade enligt rörmaterialet. En del av rör måste isoleras för att nå brandklassen. Isoleringskraven framgår av detaljritningarna.

Dimensionstabell för genomföringsrör

Flödesrör (Ø mm)	Flödesrör DN-mått (mm)	Genomföringsrör (Ø mm)
8 - 22	DN 8 - 15 (13,5 - 21,3)	40
23 - 31	DN 20 (26,9)	50
23 - 40	DN 20 - 25 (26,9 - 33,7)	60
32 - 54	DN 25 - 32 (33,7 - 42,4)	75
44 - 64	DN 40 - 50 (48,3 - 60,3)	90
56 - 90	DN 65 - 80 (76,1 - 88,9)	125

Varje genomföringsrörstorlek innehåller flera produktstorlekar, varför information om flödesrörets ytterdiameter alltid krävs.

Installation i ett borrhål

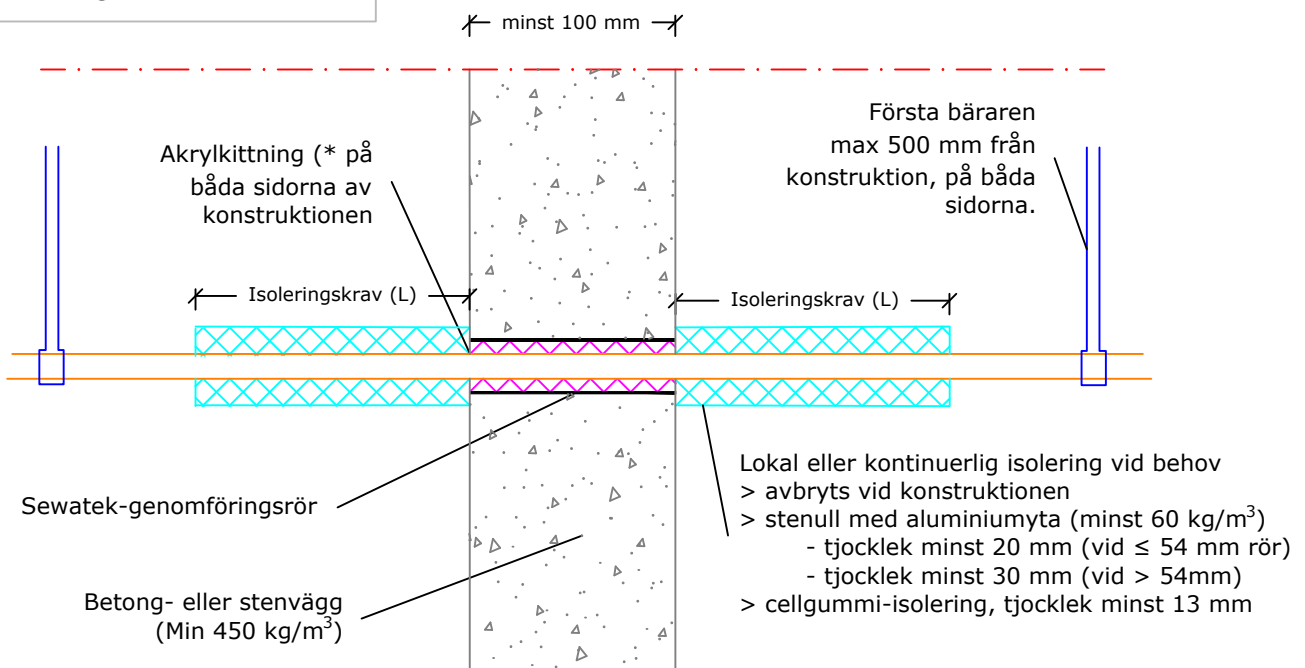
Borrhållets storlek:
 Genomföringsrör diameter
 + max 3 mm (söm 1,5 mm)
 Sömmen akrylkittas minst till ett
 djup av 5 mm (Inget krav för
 brandklassifikation)
 + 20 - 50 mm (söm 10 - 25 mm)
 Sewatek-brandakryl (SWT 105)
 min 25 mm djup

Sömhantering på båda sidorna av
 genomföringen

Genomföringsrör för kopparrör (Konstruktion minst 100 mm)

Installation för gjutning

Lödgjutningens öppningsstorlek:
 Genomföringsrörs diameter
 + minst 30 mm (söm 15 mm)
 Gjutning hela vägen,
 minst 450 kg/m³



(* Inget krav för brandklassifikation
 a₂ - Avstånd mellan genomföringsrör
 c/c-mått - Mått från rörets centrum till centrum

Luftljudsisolering Rw: Påverknig ca. 1 dB i betong- konstruktion Förväntad livslängd 25 år ETA-12/0045 (18.3.2020)	Kopparrör				Isoleringskrav (⁴ L = min 350 mm (⁵ L = min 500 mm)				
	Rörstorlek (max Ø)	Genom- föringsrör (Ø mm)	min a ₂ (mm)	min c/c (mm)	Isolo- lerad	Lokal stenull- isolering (⁴)	Lokal stenull- isolering (⁵)	Kontinuerlig stenullisolering, avbryts	Cellgummi- isolering (⁴)
	Cu 8 - 22	40	25	65	-	EI 60	EI 60	EI 60	-
	Cu 8 - 22	40	100	140	-	EI 120	EI 120	EI 120	-
	Cu 8 - 22	40	200	240	-	-	-	-	EI 90
	Cu 28	50	200	250	-	EI 120	EI 120	EI 120	EI 90
	Cu 28 - 35	60	25	85	-	EI 60	EI 60	EI 60	-
	Cu 28 - 35	60	100	160	-	EI 120	EI 120	EI 120	-
	Cu 42	75	25	100	-	EI 60	EI 60	EI 60	-
	Cu 42	75	200	275	-	EI 60	EI 60	EI 90	-
	Cu 54	75	70	145	-	-	EI 60	EI 60	-
	Cu 54	75	200	275	-	EI 60	EI 60	EI 90	-
	Cu 64	90	70	160	-	-	EI 60	EI 60	-
	Cu 64	90	200	290	-	-	EI 60	EI 90	-
	Cu 76 - 89	125	200	325	-	-	-	EI 90	-
Resultatet kan överföras för användning med mindre rör									

Installation i ett borrhål

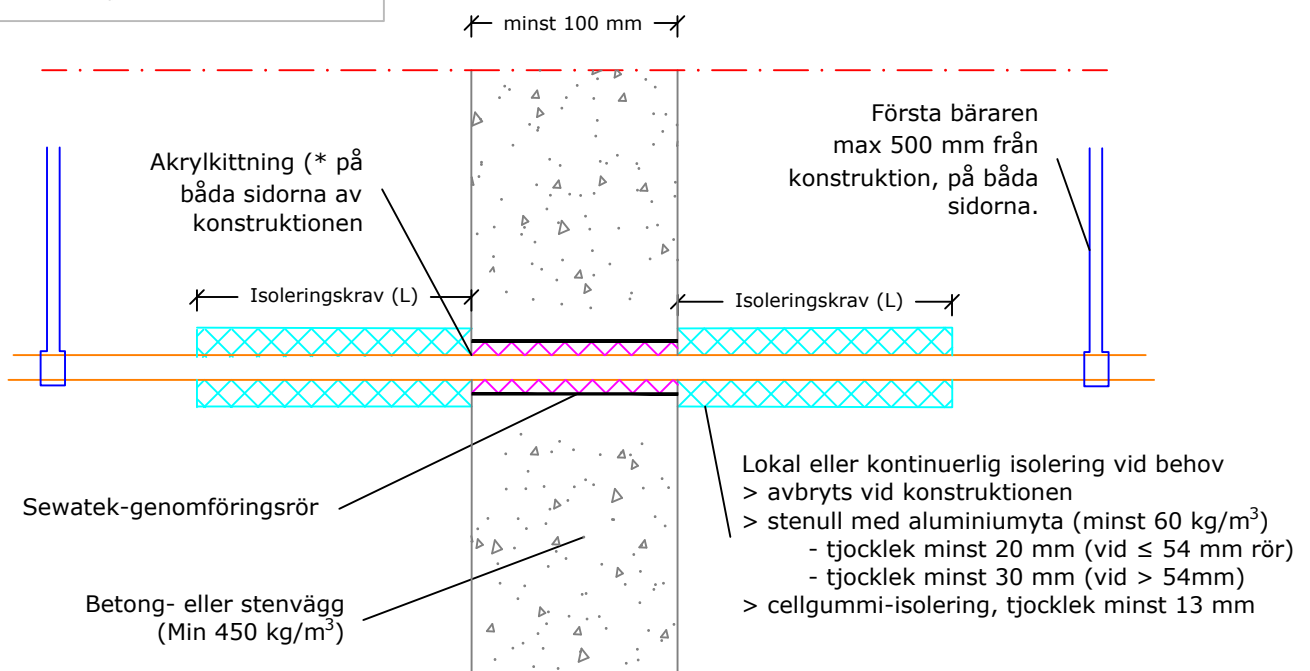
Borrhållets storlek:
 Genomföringsrör diameter
 + max 3 mm (söm 1,5 mm)
 Sömmen akrylkittas minst till ett
 djup av 5 mm (Inget krav för
 brandklassifikation)
 + 20 - 50 mm (söm 10 - 25 mm)
 Sewatek-brandakryl (SWT 105)
 min 25 mm djup

Sömhantering på båda sidorna av
 genomföringen

Genomföringsrör för stålrör (Konstruktion minst 100 mm)

Installation för gjutning

Lödgjutningens öppningsstorlek:
 Genomföringsrörs diameter
 + minst 30 mm (söm 15 mm)
 Gjutning hela vägen,
 minst 450 kg/m³



(* Inget krav för brandklassifikation
 a_2 - Avstånd mellan genomföringsrör
 c/c-mått - Mått från rörets centrum till centrum

Luftljudsisolerig Rw: Påverkning ca. 1 dB i betong- konstruktion Förväntad livslängd 25 år ETA-12/0045 (18.3.2020)	Stålrör (Fe)				Isoleringskrav (⁴ L = min 350 mm)			
	Rörstorlek (Ø mm)	Genom- föringsrör (Ø mm)	min a_2 (mm)	min c/c (mm)	Oiso- lerad	Lokal stenull- isolering	Kontinuerlig stenullisolering, avbryts	Cellgummi- isolering
DN 10 - 15 (17,2 - 21,3)	40	30	70	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120	
DN 20 (26,9)	50	30	80	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120	
DN 25 (33,7)	60	35	95	-	EI 120 (⁴)	EI 120	-	
DN 32 (42,4)	75	35	110	-	EI 120 (⁴)	EI 120	-	
DN 40 - 50 (48,3 - 60,3)	90	35	125	-	EI 120 (⁴)	EI 120	-	
DN 65 (76,1)	125	35	160	-	EI 120 (⁴)	EI 120	-	
DN 80 (88,9)	125	35	160	-	-	EI 120	-	
Resultatet kan överföras för användning med mindre rör								

Installation i ett borrhål

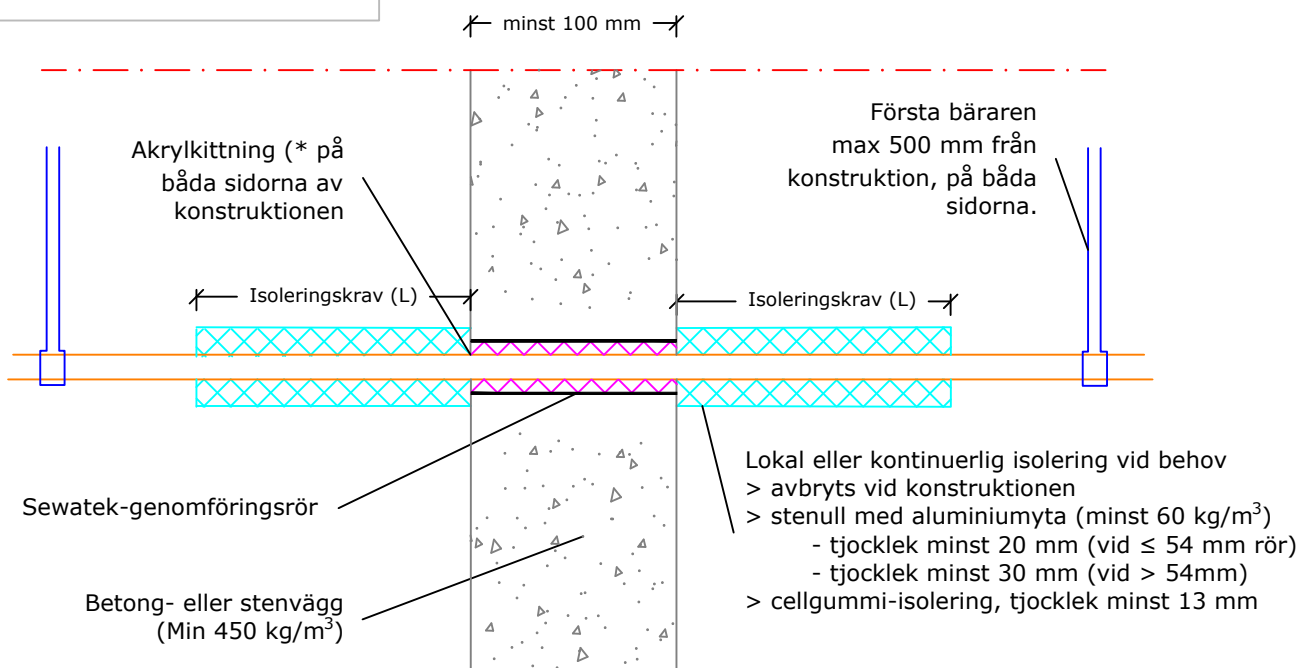
Borrhållets storlek:
 Genomföringsrör diameter
 + max 3 mm (söm 1,5 mm)
 Sömmen akrylkittas minst till ett
 djup av 5 mm (Inget krav för
 brandklassifikation)
 + 20 - 50 mm (söm 10 - 25 mm)
 Sewatek-brandakryl (SWT 105)
 min 25 mm djup

Sömhantering på båda sidorna av
 genomföringen

Genomföringsrör för galvaniserat stålrör (Konstruktion minst 100 mm)

Installation för gjutning

Lödgjutningens öppningsstorlek:
 Genomföringsrörs diameter
 + minst 30 mm (söm 15 mm)
 Gjutning hela vägen,
 minst 450 kg/m³



(* Inget krav för brandklassifikation
 a_2 - Avstånd mellan genomföringsrör
 c/c-mått - Mått från rörets centrum till centrum

Luftljudsisolerig Rw: Påverkning ca. 1 dB i betong- konstruktion Förväntad livslängd 25 år ETA-12/0045 (18.3.2020)	Galvaniserat stålrör				Isoleringskrav (⁴ L = min 350 mm)			
	Rörstorlek (max Ø mm)	Genom- föringsrör (Ø mm)	min a_2 (mm)	min c/c (mm)	Oiso- lerad	Lokal stenull- isolering	Kontinuerlig stenullisolering, avbryts	Cellgummi- isolering
	FeZn 12 - 22	40	30	70	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	FeZn 28	50	25	75	-	EI 120 (⁴)	EI 120	-
	FeZn 28	50	200	250	EI 60	EI 120 (⁴)	EI 120	EI 60
	FeZn 35	60	25	85	-	EI 120 (⁴)	EI 120	-
	FeZn 42 - 54	75	25	100	-	EI 120 (⁴)	EI 120	-
Resultatet kan överföras för användning med mindre rör								

Installation i ett borrhål

Borrhållets storlek:

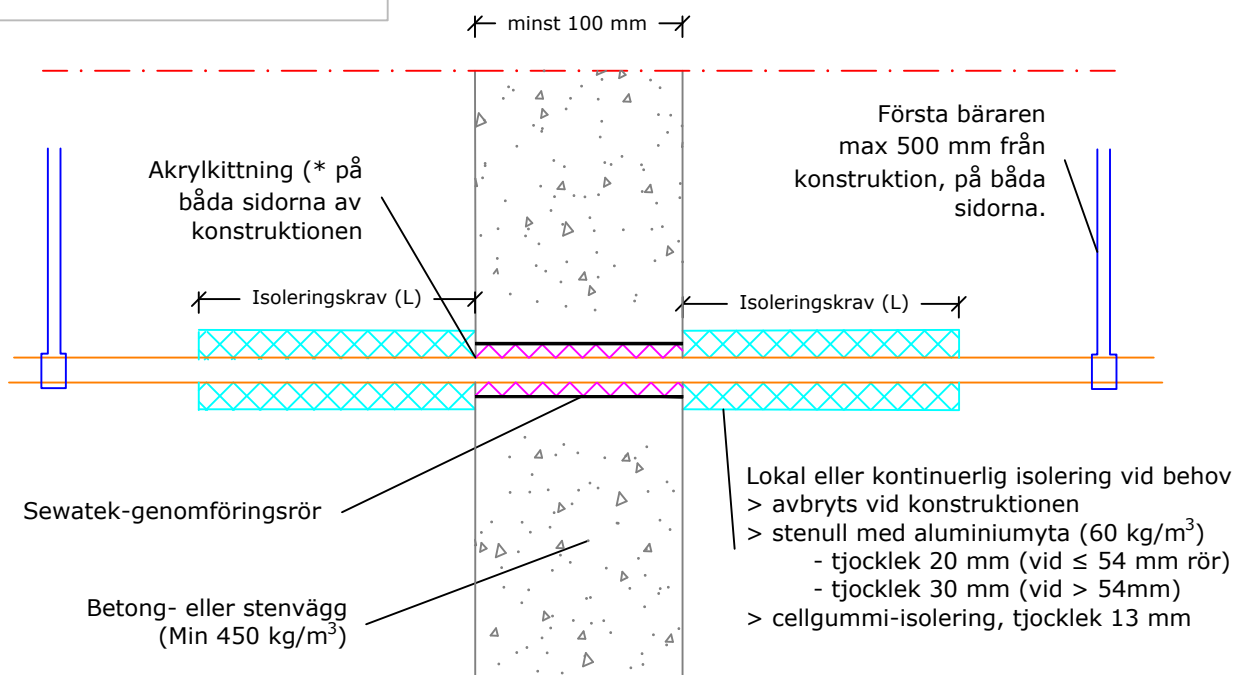
- Genomföringsrör diameter
- + max 3 mm (söm 1,5 mm)
- Sömmen akrylkittas minst till ett djup av 5 mm (Inget krav för brandklassifikation)
- + 20 - 50 mm (söm 10 - 25 mm)
- Sewatek-brandakryl (SWT 105) min 25 mm djup

Sömhantering på båda sidorna av genomföringen

Genomföringsrör för kompositrör (AluPex) (Konstruktion minst 100 mm)

Installation för gjutning

- Lödgjutningens öppningsstorlek:
- Genomföringsrörs diameter
- + minst 30 mm (söm 15 mm)
- Gjutning hela vägen, minst 450 kg/m³



(* Inget krav för brandklassifikation

 a_2 - Avstånd mellan genomföringsrör

c/c-mått - Mått från rörets centrum till centrum

Luftljudsisolerig Rw: Påverkning ca. 1 dB i betong- konstruktion Förväntad livslängd 25 år ETA-12/0045 (18.3.2020)	Kompositrör (AluPex)				Isoleringskrav (⁴ L = min 350 mm)			
	Rörstorlek (max Ø mm)	Genomföringsrör (Ø mm)	min a_2 (mm)	min c/c (mm)	Oisolerad	Lokal stenull- isolering	Kontinuerlig stenullisolering, avbryts	Cellgummi- isolering
	Comp. 12 - 20	40	30	70	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	Comp. 25	50	10	60	-	EI 120 (⁴)	EI 120	EI 60
	Comp. 25	50	30	80	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	Comp. 32	60	10	70	-	EI 120 (⁴)	EI 120	EI 60
	Comp. 40	60	10	70	-	EI 120 (⁴)	EI 120	-
	Comp. 40	60	200	260	EI 60	EI 120 (⁴)	EI 120	EI 60
	Comp. 50	75	10	85	-	EI 120 (⁴)	EI 120	-
	Comp. 63	90	30	120	-	EI 120 (⁴)	EI 120	-
Resultatet kan överföras för användning med mindre rör								