

Detaljritningar

Sewatek SWT-105 svällande brandakryl Lättvägg av gipsskivor

7 juli 2026

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SWT-105	Konstruktion (min)	Sida
- Allmänna uppgifter		2
- Kopparrör	95 mm	3
- Stålrör	95 mm	4
- Galvaniserade stålrör	95 mm	5
- Alupex-rör	95 mm	6
- PEX-rör	95 mm	7
- Avloppsrör av gjutjärn	95 mm	8
- Kablar och kabelbuntar	95 mm	9
- Ventilationskanal	95 mm	10

ALLMÄNNA UPPGIFTER

Produkt:	Sewatek SWT-105 svällande brandakryl
Användning:	Brandtätningssmassa för rör och kablar
ETA-dokumentet:	ETA-20/0260 (4/6 2026)
Brandklass:	EI 60 - EI 120
Luftljudsisolering Rw:	Effekt 0-2 dB
Förväntad livslängd:	25 år

Fogen mellan konstruktionen och den genomgående tekniken brandtätas med SWT-105 brandakrylmassa.

Detaljritningar är grupperade efter den genomgående tekniken. Vissa rör måste isoleras för att uppnå önskad brandklass. Isoleringskrav framkommer alltid från detaljritningar.

PLUGGNING I BRANDTEST

Rör testade (U/C) om inget annat anges.

- öppen / stängd (U/C)
- öppen / öppen (U/U)
- stängd / öppen (C/U)
- stängd / stängd (C/C)

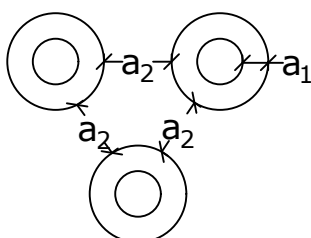
ISOLERING

- LI - Den lokala isoleringen bryts vid konstruktionen, dvs. isoleringen förs inte genom konstruktionen.
- CI - Den kontinuerliga isoleringen bryts vid konstruktionen, dvs. isoleringen förs inte genom konstruktionen.
- LS - Den lokala isoleringen bryts inte vid konstruktionen, dvs. isoleringen förs genom konstruktionen.
- CS - Den kontinuerliga isoleringen bryts inte vid konstruktionen, dvs. isoleringen förs genom konstruktionen.

GRUPPERING AV FLERA GENOMFÖRINGAR

a_1 -mått: Akrylfogen skall vara 10 - 25 mm

a_2 -mått: Avstånd mellan två hål.

**Isoleringens densitet och****tjocklek**

Densitet (min 60 kg/m³)

- A) tjocklek 20 mm
- B) tjocklek 30 mm
- C) tjocklek 40 mm
- D) tjocklek 50 mm

Densitet (min 85 kg/m³)

- E) tjocklek 30 mm
- F) tjocklek 40 mm
- G) tjocklek 50 mm
- H) tjocklek 60 mm

SWT-105 svällande brandakryl Kopparrör

Gipsskivvägg min 95 mm

SWT-105

- fogen skall vara 10 - 25 mm
- minst 25 mm djup
- A1-/A2-klassad stenull som stöd för kittningen

KONSTRUKTION

- Gipsskivor 2 x 12,5 mm på båda sidorna av konstruktionen
- A1-/A2-klassad stenull (min 30 kg/m³)

Första rörfästet
(obrännbart) max 500 mm
från konstruktionen på
båda sidorna

Isoleringskrav (L)

Isoleringskrav (L)

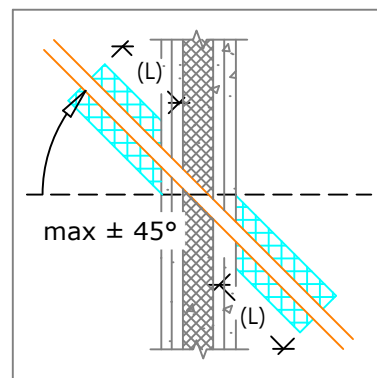
Isoleringen **avslutas** mot konstruktionen

A1-/A2-klassad stenull (min 60 kg/m³)

- ^A) tjocklek min 20 mm (vid ≤ 42 mm rör)
- ^B) tjocklek min 30 mm (vid > 42 mm rör)
- längd (L) min 350 mm (Local)

a₂ - Avstånd mellan två hål

e_n - Rörets vägg tjocklek



Luftljudsisolering Rw: Effekt 0-2 dB	Kopparrör		Isoleringskrav	
	Rördimension <i>max Ø (e_n) mm</i>	min a ₂ (mm)	Lokal stenullisolering, avbryts (L)	Kontinuerlig stenullisolering, avbryts
ETA-20/0260 (4/6 2026)	Cu 42 (2,0)	58	EI 60 ^{A)}	EI 60 ^{A)}
	Cu 54 (2,0)	60	-	EI 60 ^{B)}
	Resultatet kan överföras för användning med mindre rör.			
Rören testade (U/C) om inget annat anges.				

SWT-105 svällande brandakryl Galvaniserade stålrör

Gipsskivvägg min 95 mm

SWT-105

- fogen skall vara 10 - 25 mm
- minst 25 mm djup
- A1-/A2-klassad stenull som stöd för kittningen

KONSTRUKTION

- Gipsskivor 2 x 12,5 mm på båda sidorna av konstruktionen
- A1-/A2-klassad stenull (min 30 kg/m³)

Första rörfästet
(obrännbart) max 500 mm
från konstruktionen på
båda sidorna

Isoleringskrav (L)

Isoleringskrav (L)

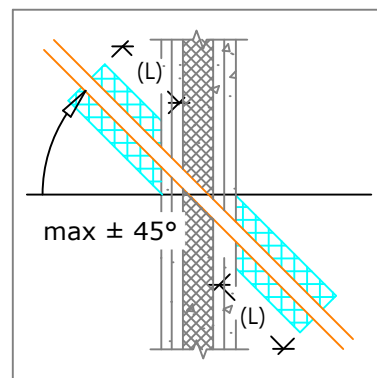
Isoleringen **avslutas** mot konstruktionen

A1-/A2-klassad stenull (min 60 kg/m³)

- ^A) tjocklek min 20 mm (vid ≤ 42 mm rör)
- ^B) tjocklek min 30 mm (vid > 42 mm rör)
- längd (L) min 350 mm (Local)

a₂ - Avstånd mellan två hål

e_n - Rörets vägg tjocklek



Luftljudsisolering Rw: Effekt 0-2 dB	Galvaniserade stålrör		Isoleringskrav	
	Rördimension max Ø (e _n) mm	min a ₂ (mm)	Lokal stenullisolering, avbryts (L)	Kontinuerlig stenullisolering, avbryts
	FeZn 42 (1,5)	60	EI 60 ^A)	EI 60 ^A)
	FeZn 54 (2,0)	60	-	EI 60 ^B)
	Resultatet kan överföras för användning med mindre rör.			

Rören testade
(U/C) om inget
annat anges.

SWT-105 svällande brandakryl Alupex-rör

Gipsskivvägg min 95 mm

SWT-105

- fogen skall vara 10 - 25 mm
- minst 25 mm djup
- A1-/A2-klassad stenull som stöd för kittningen

KONSTRUKTION

- Gipsskivor 2 x 12,5 mm på båda sidorna av konstruktionen
- A1-/A2-klassad stenull (min 30 kg/m³)

Första rörfästet
(obrännbart) max 500 mm
från konstruktionen på
båda sidorna

Isoleringskrav (L)

Isoleringskrav (L)

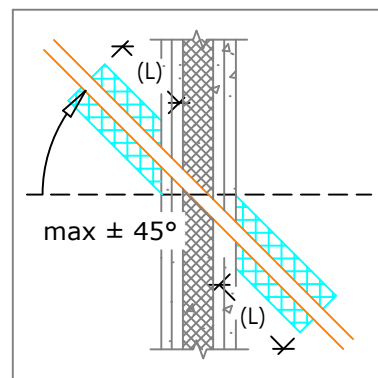
Isoleringen **avslutas** mot konstruktionen

A1-/A2-klassad stenull (min 60 kg/m³)

- tjocklek min 30 mm
- längd (L) min 350 mm (Local)

a₂ - Avstånd mellan två hål

e_n - Rörets väggdjoklek



Luftljudsisolering Rw: Effekt 0-2 dB	Alupex-rör		Isoleringskrav
ETA-20/0260 (4/6 2026)	Rördimension <i>max Ø (e_n) mm</i>	min a ₂ (mm)	Lokal stenullisolering, avbryts (L)
	Comp 90 (8,5)	100	EI 120
	Resultatet kan överföras för användning med mindre rör.		
	Rören testade (U/C) om inget annat anges.		

SWT-105 svällande brandakryl PEX-rör

Gipsskivvägg min 95 mm

SWT-105

- fogen skall vara 0 - 25 mm
- minst 25 mm djup
- mellan rör
- A1-/A2-klassad stenull som stöd för kittningen

KONSTRUKTION

- Gipsskivor 2 x 12,5 mm på båda sidorna av konstruktionen
- A1-/A2-klassad stenull (min 30 kg/m³)

Första rörfästet
(obrännbart) max 500 mm
från konstruktionen på
båda sidorna

ISOLERING VID BEHOV

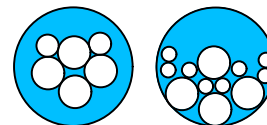
Isoleringen **avslutas** mot konstruktionen

- Obrännbart isolermaterial

Genomgående isolering

Cellgummi max 13 mm, PE max 9 mm
(för ett enskilt rör i egen genomföring)

TEKNIKENS FYLLNINGSGRAD



max 60 % av öppningens
yta

a_2 - Avstånd mellan två hål
 e_n - Rörets vägg tjocklek

Luftljudsisolering Rw: Effekt 0-2 dB	PEX-rör		Isoleringskrav
	Rördimension <i>max Ø (e_n) mm</i>	min a ₂ (mm)	Oisolerad
ETA-20/0260 (4/6 2026)	PEX-bunt 100 - enskilt PEX/sr. 40/54 (2,5-4,2)	100	EI 60
	Resultatet kan överföras för användning med mindre rör.		
	Kabelbunt i plastinstallationshylsa eller utan.		
Rören testade (U/C) om inget annat anges.			

SWT-105 svällande brandakryl Avloppsrör av gjutjärn

Gipsskivvägg min 95 mm

SWT-105

- fogen skall vara 10 - 25 mm
- minst 25 mm djup
- A1-/A2-klassad stenull som stöd för kittningen

KONSTRUKTION

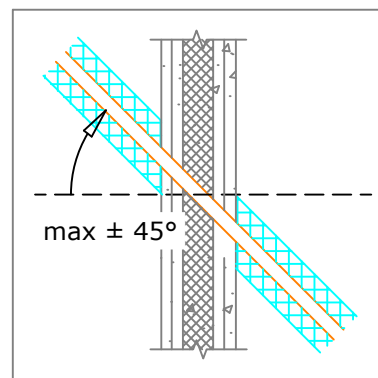
- Gipsskivor 2 x 12,5 mm på båda sidorna av konstruktionen
- A1-/A2-klassad stenull (min 30 kg/m³)

Första rörfästet
(obrännbart) max 500 mm
från konstruktionen på
båda sidorna

Isoleringen **avslutas** mot konstruktionen

A1-/A2-klassad stenull (min 60 kg/m³)
- tjocklek min 30 mm

A1-/A2-klassad stenull
(min 30 kg/m³)



a₂ - Avstånd mellan två hål
e_n - Rörets väggdjulek

Luftljudsisolering Rw: Effekt 0-2 dB	Avloppsrör av gjutjärn		Isoleringskrav
	Rördimension (max Ø) DN-mått (e _n)	min a ₂ (mm)	Kontinuerlig stenullisolering, avbryts
	DN 100 (4,2)	100	EI 60
	Resultatet kan överföras för användning med mindre rör.		
Rören testade (U/C) om inget annat anges.			

SWT-105 svällande brandakryl Kablar

Gipsskivvägg min 95 mm

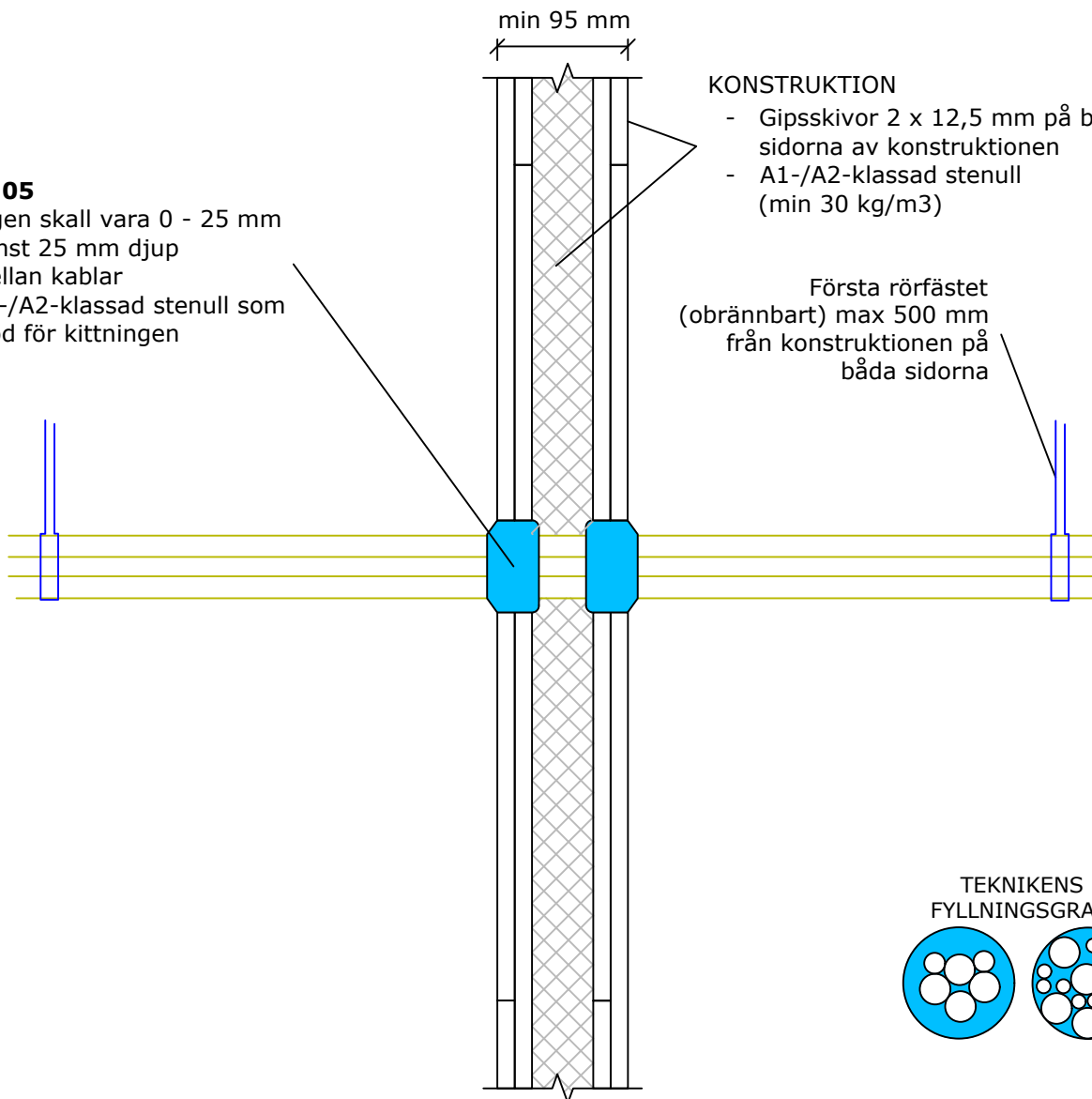
SWT-105

- fogen skall vara 0 - 25 mm
- minst 25 mm djup
- mellan kablar
- A1-/A2-klassad stenull som stöd för kittningen

KONSTRUKTION

- Gipsskivor 2 x 12,5 mm på båda sidorna av konstruktionen
- A1-/A2-klassad stenull (min 30 kg/m³)

Första rörfästet
(obrännbart) max 500 mm
från konstruktionen på
båda sidorna



a_2 - Avstånd mellan två hål
 e_n - Rörets vägg tjocklek

max 80 % av öppningens
yta

Luftljudsisolering Rw: Effekt 0-2 dB	Kablar		Isoleringskrav
	Kabel / Kabelbunt max Ø mm	min a_2 (mm)	Oisolerad
ETA-20/0260 (4/6 2026)	Kabel 22	60	EI 60
	Kabelbunt 45 - enskild kabel 22	60	EI 60
	Kabelbunt 100 - enskild kabel 22	100	EI 60
	Kabelbunt i plastinstallationshylsa ($e_n \leq 1,5$ mm) eller utan.		
	Resultatet kan överföras för användning med mindre kablar.		

SWT-105 svällande brandakryl Ventilationskanal

Gipsskivvägg min 95 mm

SWT-105

- fogen skall vara 10 - 25 mm
- minst 25 mm djup
- A1-/A2-klassad stenull som stöd för kittningen

KONSTRUKTION

- Gipsskivor 2 x 12,5 mm på båda sidorna av konstruktionen
- A1-/A2-klassad stenull (min 30 kg/m³)

Första rörfästet
(obrännbart) max 500 mm
från konstruktionen på
båda sidorna

** Eventuell kanalisolering enligt
ventilationsplanen

a₂ - Avstånd mellan två hål
e_n - Rörets vägg tjocklek

Luftljudsisolering Rw: Effekt 0-2 dB	Ventilationskanal		Isoleringskrav
	Kanaldimension max Ø (e _n) mm	min a ₂ (mm)	Oisolerad
Testad enligt EN 1366-3. Ventilations- kanaler omfattas inte av denna provnings- standard.	Spiralfalsad kanal 160 (0,5)	100	E 120
	Brandakryl SWT-105 ETA-dokument 20/0260 (4/6 2026)		
	** Brandisolering och brandspjäll enligt ventilationsplanen (EI-klass). Installationsprincipen gäller även för större kanaler.		