

# Detaljritningar

## Sewatek SWT-105 -brandakryl i betongbjälklag

21/4 2023

### INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Sewatek SWT-105 -brandakryl	Konstruktion (min)	Sida
- Allmänna uppgifter		2
- Kopparrör (Obruten isolering)	150 mm	3
- Kopparrör (Avbruten isolering)	150 mm	3.2
- Stålrör (Obruten isolering)	150 mm	4
- Stålrör (Avbruten isolering)	150 mm	4.2
- Galvaniserade stålrör (Obruten isolering)	150 / 200 mm	5
- Galvaniserade stålrör (Avbruten isolering)	150 / 200 mm	5.2
- Kompositrör (Alupex) (Obruten isolering)	150 mm	6
- Kompositrör (Alupex) (Avbruten isolering)	150 mm	6.2
- PEX-rör (Obruten isolering)	150 mm	7
- PEX-rör (Avbruten isolering)	150 mm	7.2
- Avloppsrör av gjutjärn (Obruten isolering)	150 mm	8
- Avloppsrör av gjutjärn (Avbruten isolering)	150 mm	8.2
- Kablar	150 / 200 mm	9
- Ventilationskanal (Obruten isolering)	150 mm	10
- Genomföringsreserv	200 mm	11

## ALMÄNNA UPPGIFTER

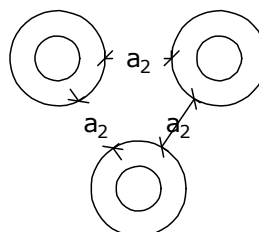
Produkt:	Sewatek SWT-105 -brandakryl
Avsedd användning:	Brandmassa för genomföring av rör och kablar
ETA-dokument:	ETA-20/0260 (15/3 2023)
Brandklass:	EI 60 - EI 120
Luftljudsisolering $R_w$ :	Effekt 0-2 dB i en betongkonstruktion
Förväntad livslängd:	25 år

Fogar runt tekniska genomföringar i brandklassificerade konstruktioner tätas med SWT-105 brandakryl.

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

## GRUPPERING AV FLERA GENOMFÖRINGAR

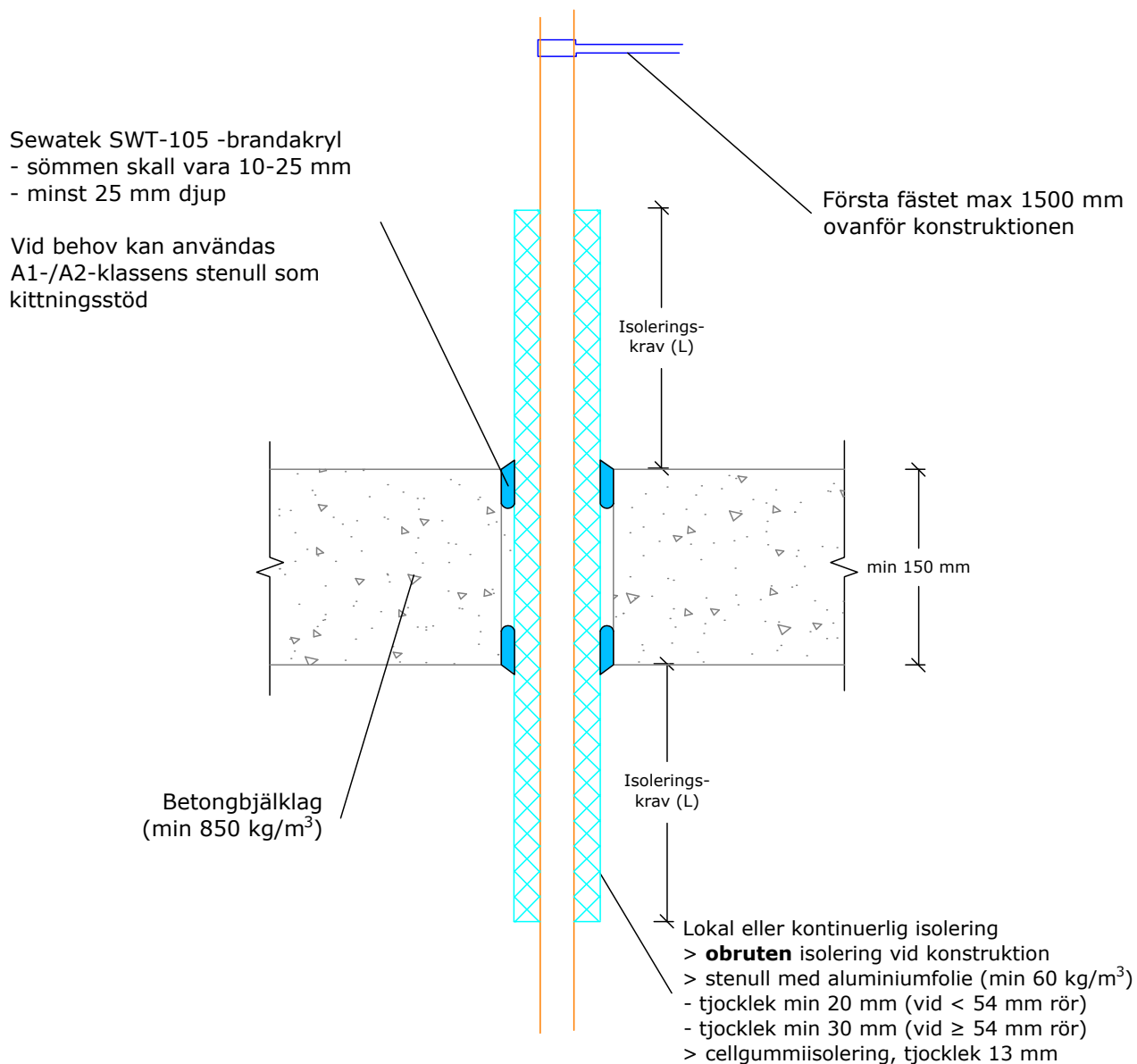
$a_2$ : Avståndet mellan genomföringarna.



## Obs!

- Kontinuerlig obruten isolering avbryts inte vid konstruktionen.
- Lokal och kontinuerlig isolering avbryts vid konstruktionen, dvs isoleringen går inte genom konstruktionen.

## Sewatek SWT-105 -brandakryl för kopparrör Obruten isolering (Konstruktion min 150 mm)



$a_2$  - Avstånd mellan två hål

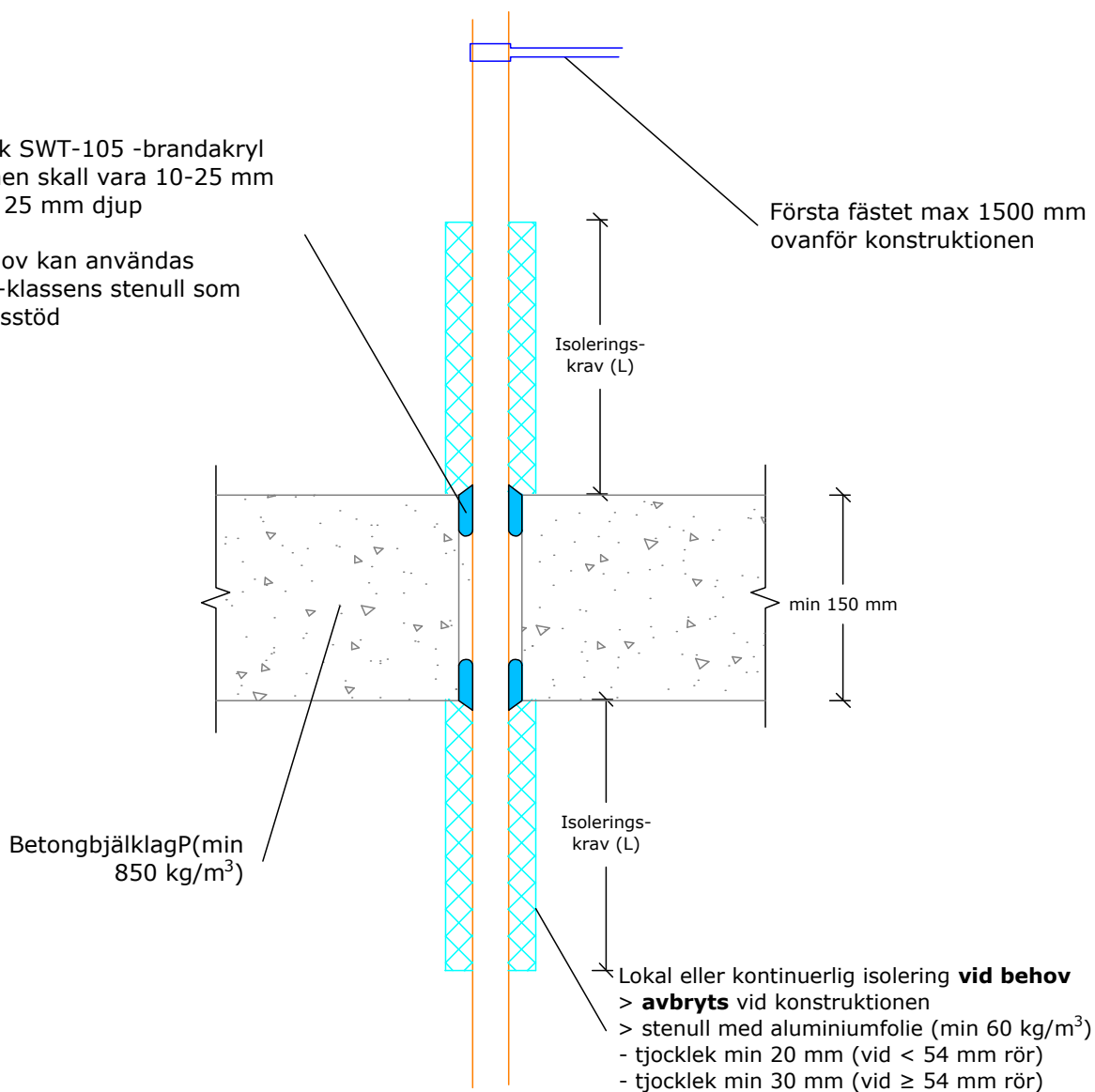
Luftljuds-isolering $R_w$ : Effekt 0-2 dB i en betong- konstruktion	Kopparrör		Isoleringskrav <sup>4)</sup> L = min 350 mm			
	find	min $a_2$ (mm)	Oisolerad	Lokal obruten stenullisolering	Kontinuerlig obrueten stenullisolering	Kontinuerlig obrueten cellgummiisolering
Förväntad livslängd 25 år	<b>Obruten isolering</b>					
	Cu 35	10	-	-	EI 60	EI 60
	Cu 42	48	-	EI 120 <sup>4)</sup>	EI 120	-
ETA-20/0260 (15/3 2023)	Cu 89	30	-	-	EI 120	-
<i>Resultatet kan överföras för användning med mindre rör.</i>						

## Sewatek SWT-105 -brandakryl för kopparrör

### Avbruten isolering (Konstruktion min 150 mm)

Sewatek SWT-105 -brandakryl  
- sömnen skall vara 10-25 mm  
- minst 25 mm djup

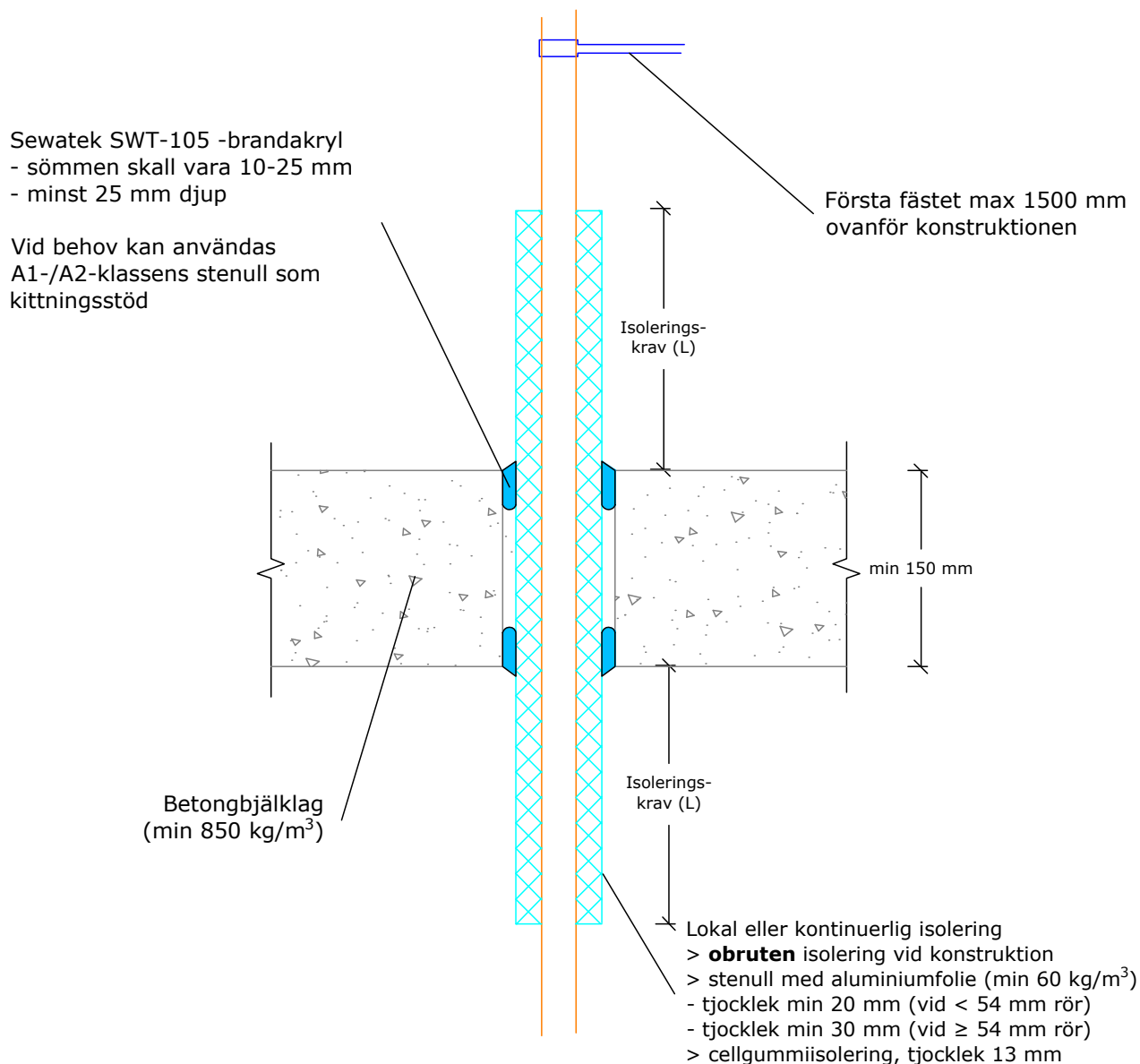
Vid behov kan användas  
A1-/A2-klassens stenull som  
kittningsstöd



$a_2$  - Avstånd mellan två hål

Luftljuds- isolering $R_w$ : Effekt 0-2 dB i en betong- konstruktion	Kopparrör		Isoleringskrav <sup>4)</sup> L = min 350 mm			
	Rörstorlek (max $\varnothing$ mm)	min $a_2$ (mm)	Oisolerad	Lokal stenulls- isolering, avbryts	Kontinuerlig stenullsisolering, avbryts	Kontinuerlig cellgummi- isolering, avbryts
<b>Avbruten isolering</b>						
Förväntad livslängd 25 år	Cu 42	48	-	EI 120 <sup>4)</sup>	EI 120	-
	Cu 89	200	-	-	EI 120	-
<i>Resultatet kan överföras för användning med mindre rör.</i>						
ETA-20/0260 (15/3 2023)						

## Sewatek SWT-105 -brandakryl för stålrör (Fe) Obruten isolering (Konstruktion min 150 mm)

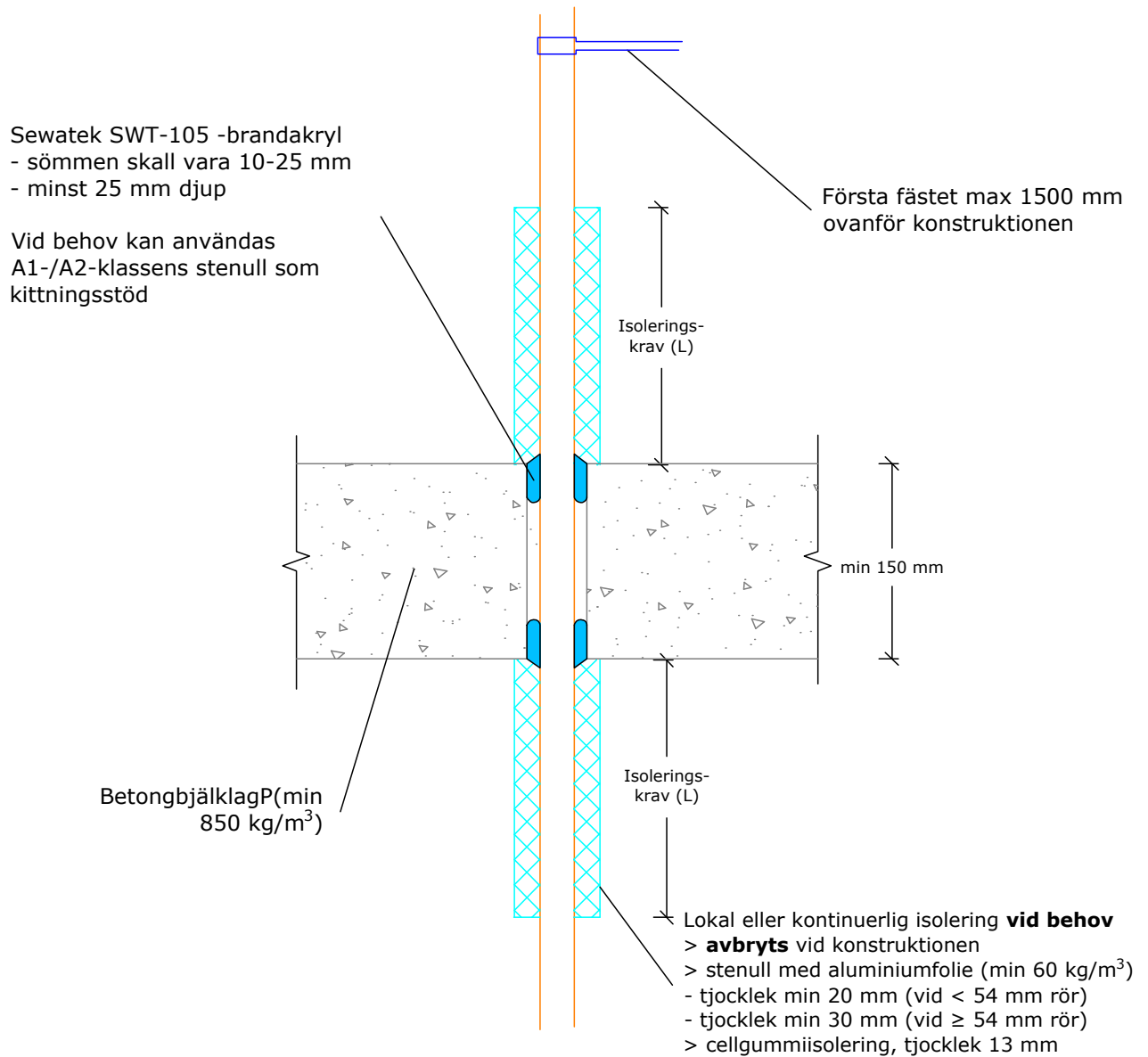


a<sub>2</sub> - Avstånd mellan två hål

Luftljuds- isolering Rw: Effekt 0-2 dB i en betong- konstruktion	Stålrör (Fe)		Isoleringskrav <sup>4)</sup> L = min 350 mm			
	Rörstorlek DN mått (yttre diam.) (max Ø mm)	min a <sub>2</sub> (mm)	Oisolerad	Lokal obruten stenuullisolering	Kontinuerlig obruten stenuullisolering	Kontinuerlig obruten cellgummiisolering
Förväntad livslängd 25 år  ETA-20/0260 (15/3 2023)	<b>Obruten isolering</b>					
	DN 20 (Fe 26,9)	52	-	EI 120	EI 120	EI 120
	DN 25 (Fe 33,7)	10	-	-	EI 60	EI 60
	DN 50 (Fe 60,3)	60	-	EI 120 <sup>4)</sup>	EI 120	-
	DN 80 (Fe 88,9)	30	-	-	EI 120	-
<i>Resultatet kan överföras för användning med mindre rör.</i>						

## Sewatek SWT-105 -brandakryl för stålrör (Fe)

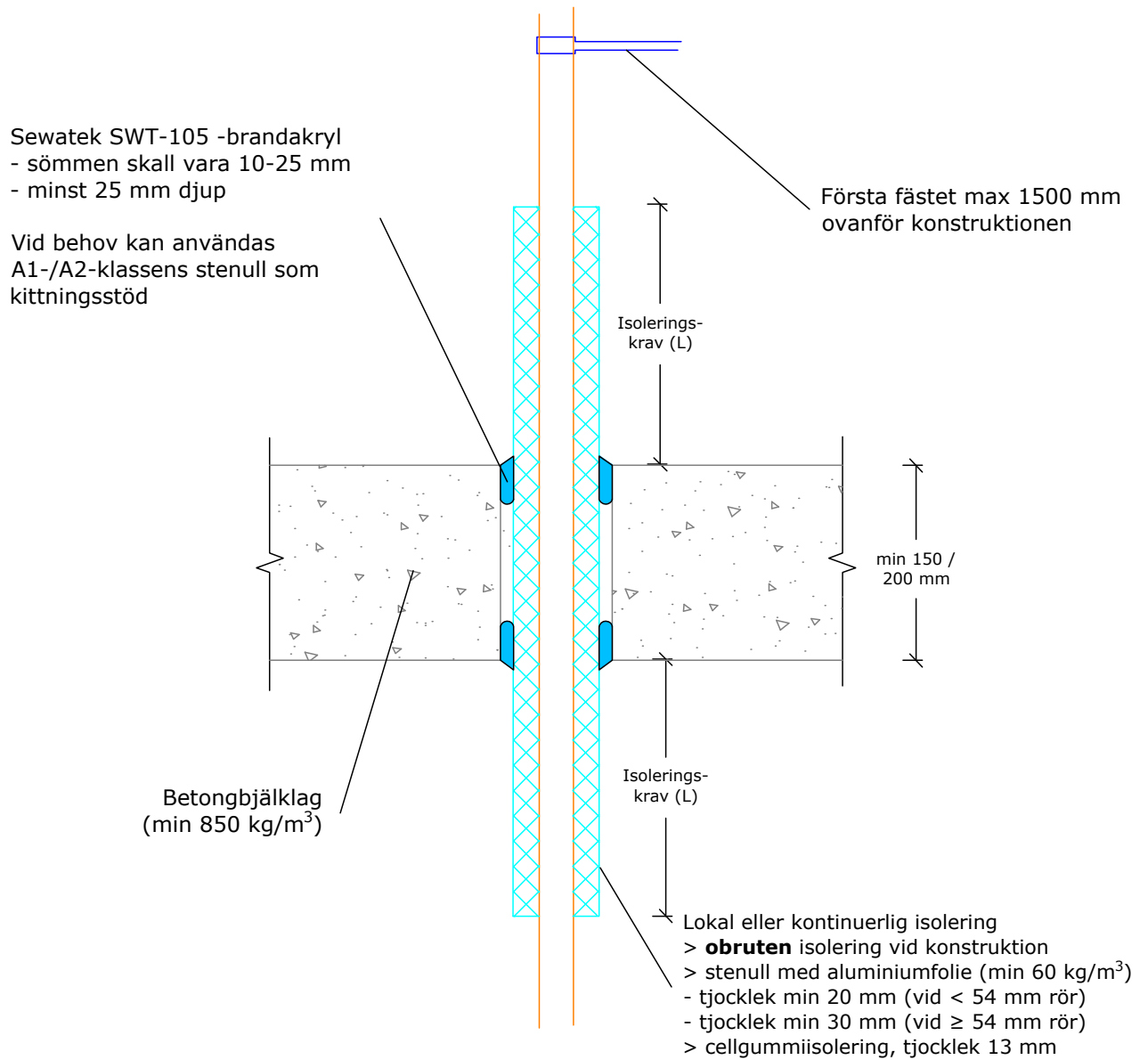
### Avbruten isolering (Konstruktion min 150 mm)



$a_2$  - Avstånd mellan två hål

Luftljuds- isolering $R_w$ : Effekt 0-2 dB i en betong- konstruktion	Stålrör (Fe)		Isoleringskrav <sup>4)</sup> L = min 350 mm			
	Rörstorlek DN mått (yttre diam.) (max $\emptyset$ mm)	min $a_2$ (mm)	Oisolerad	Lokal stenulls- isolering, avbryts	Kontinuerlig stenullsisolering, avbryts	Kontinuerlig cellgummi- isolering, avbryts
Förväntad livslängd 25 år  ETA-20/0260 (15/3 2023)	<b>Avbruten isolering</b>					
	DN 20 (Fe 26,9)	52	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	DN 25 (Fe 33,7)	10	-	-	EI 60	EI 60
	DN 50 (Fe 60,3)	60	-	EI 120 <sup>4)</sup>	EI 120	-
	DN 80 (Fe 88,9)	200	-	-	EI 120	-
<i>Resultatet kan överföras för användning med mindre rör.</i>						

## Sewatek SWT-105 -brandakryl för galvaniserade stålrör Obruten isolering (Konstruktion min 150 / 200 mm)

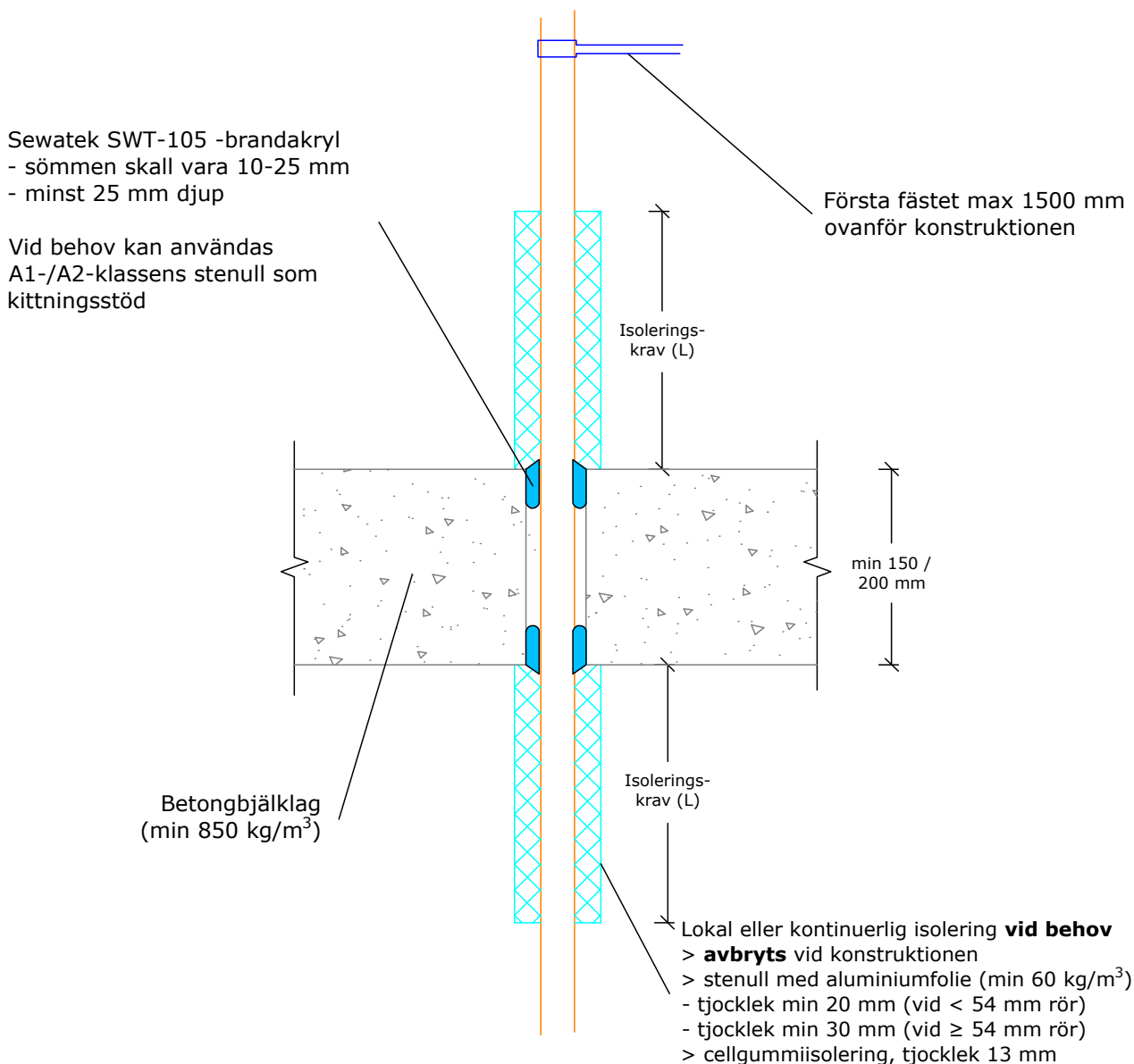


$a_2$  - Avstånd mellan två hål

Luftljuds-isolering $R_w$ : Effekt 0-2 dB i en betong- konstruktion	Galvaniserade stålrör		Isoleringskrav <sup>4)</sup> L = min 350 mm			
	Rörstorlek (max Ø mm)	min $a_2$ (mm)	Oisolerad	Lokal obruten stenullisolering	Kontinuerlig obruten stenullisolering	Kontinuerlig obruten cellgummiisolering
<b>Obruten isolering</b>						
<b>Konstruktion min 150 mm</b>						
Förväntad livslängd 25 år	FeZn 35	10	-	-	EI 60	EI 60
	FeZn 42	48	-	EI 120 <sup>4)</sup>	EI 120	-
	FeZn 89	30	-	-	EI 120	-
	? c b g h f i _ h ] c b ' a ] b ' & \$ \$ ' a a					
ETA-20/0260 (15/3 2023)	FeZn 28	30	-	EI 120	EI 120	EI 120
<i>Resultatet kan överföras för användning med mindre rör.</i>						

## Sewatek SWT-105 -brandakryl för galvaniserade stålrör

### Avbruten isolering (Konstruktion min 150 / 200 mm)



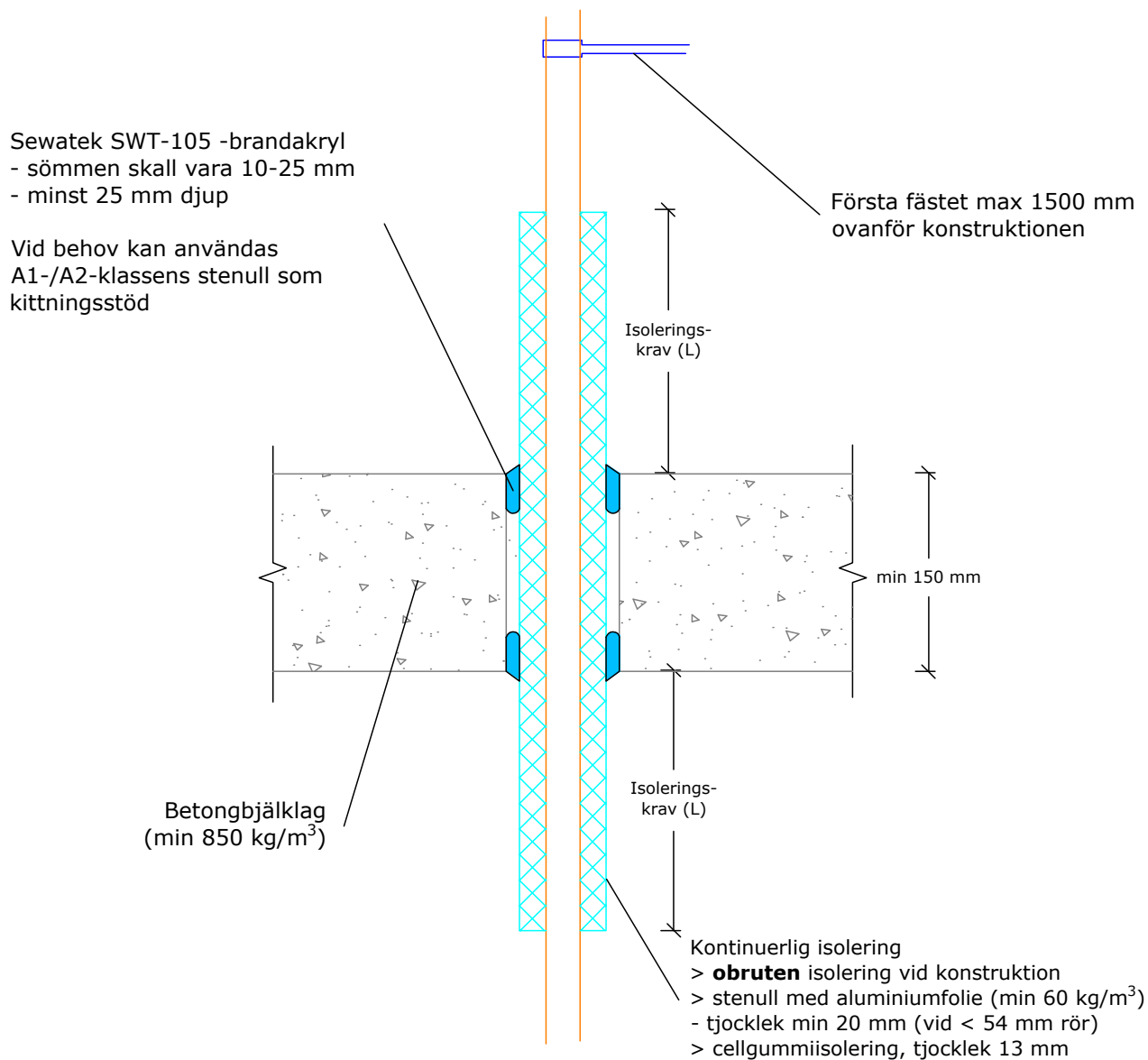
a<sub>2</sub> - Avstånd mellan två hål

Luftjuds- isolering Rw: Effekt 0-2 dB i en betong- konstruktion	Galvaniserade stålrör		Isoleringskrav <sup>4)</sup> L = min 350 mm			
	Rörstorlek (max Ø mm)	min a <sub>2</sub> (mm)	Oisolerad	Lokal stenulls- isolering, avbryts	Kontinuerlig stenullisolering, avbryts	Kontinuerlig cellgummi- isolering, avbryts
<b>Avbruten isolering</b>						
<b>Konstruktion min 150 mm</b>						
Förväntad livslängd 25 år	FeZn 35	10	-	-	EI 60	EI 60
	FeZn 42	48	-	EI 120 <sup>4)</sup>	EI 120	-
	FeZn 89	200	-	-	EI 120	-
<b>Konstruktion min 200 mm</b>						
ETA-20/0260 (15/3 2023)	FeZn 28	30	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
<i>Resultatet kan överföras för användning med mindre rör.</i>						



## Sewatek SWT-105 -brandakryl för kompositrör (AluPex)

### Obruten isolering (Konstruktion min 150 mm)



$a_2$  - Avstånd mellan två hål

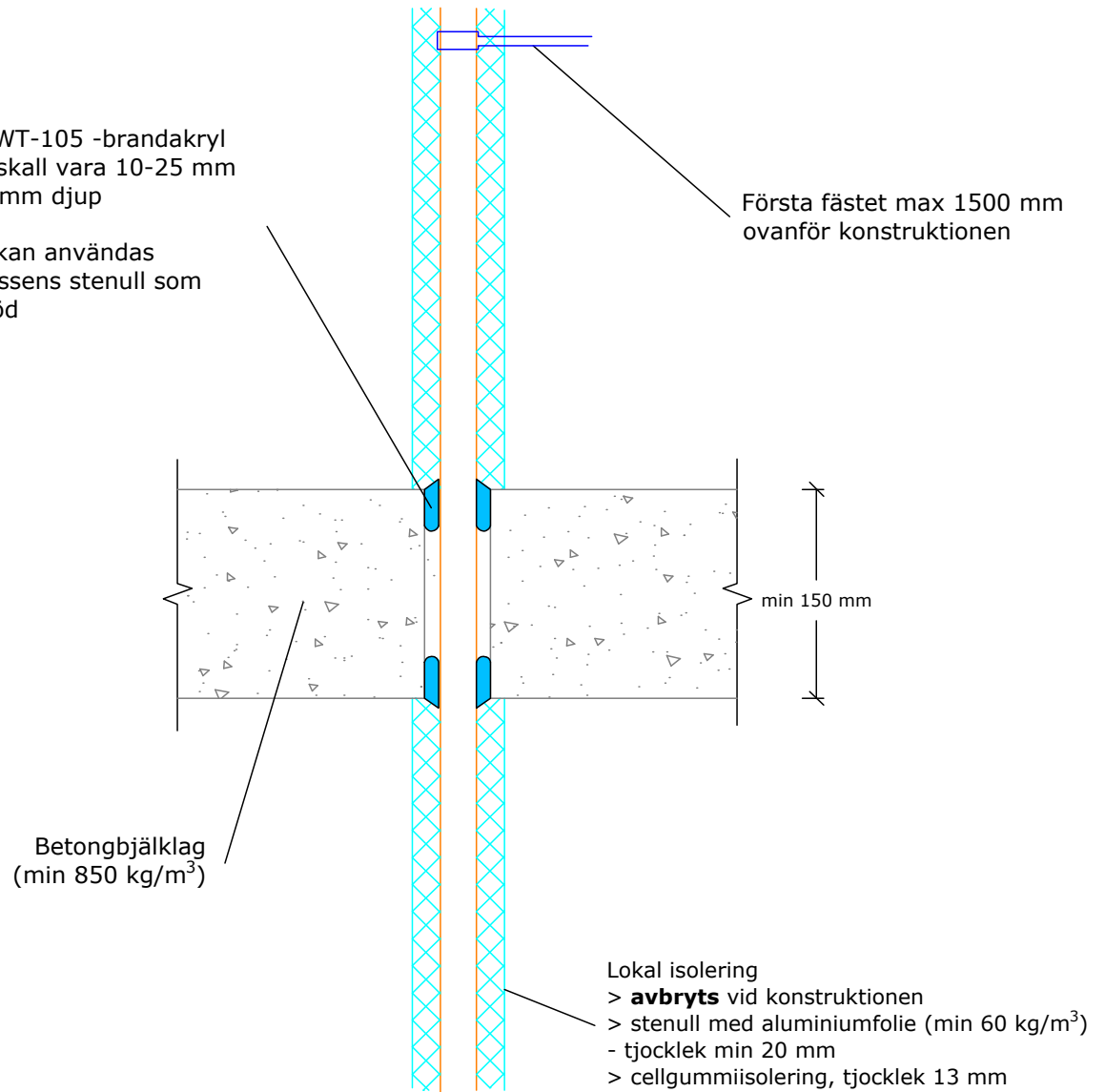
Luftljuds-isolering $R_w$ : Effekt 0-2 dB i en betong- konstruktion	Kompositrör (Alupex)		Isoleringskrav			
	Rörstorlek (max $\varnothing$ mm)	min $a_2$ (mm)	Oisolerad	Lokal obruten stenullisolering	Kontinuerlig obruten stenullisolering	Kontinuerlig obruten cellgummiisolering
Förväntad livslängd 25 år	Comp 50	10	-	-	EI 120	EI 120
	Comp 63	30			EI 120	
	Comp 90	200			EI 120	
ETA-20/0260 (15/3 2023)	<i>Resultatet kan överföras för användning med mindre rör.</i>					

## Sewatek SWT-105 -brandakryl för kompositrör (AluPex) Avbruten isolering (Konstruktion min 150 mm)

Sewatek SWT-105 -brandakryl  
- sömnen skall vara 10-25 mm  
- minst 25 mm djup

Vid behov kan användas  
A1-/A2-klassens stenull som  
kittningsstöd

Första fästet max 1500 mm  
ovanför konstruktionen



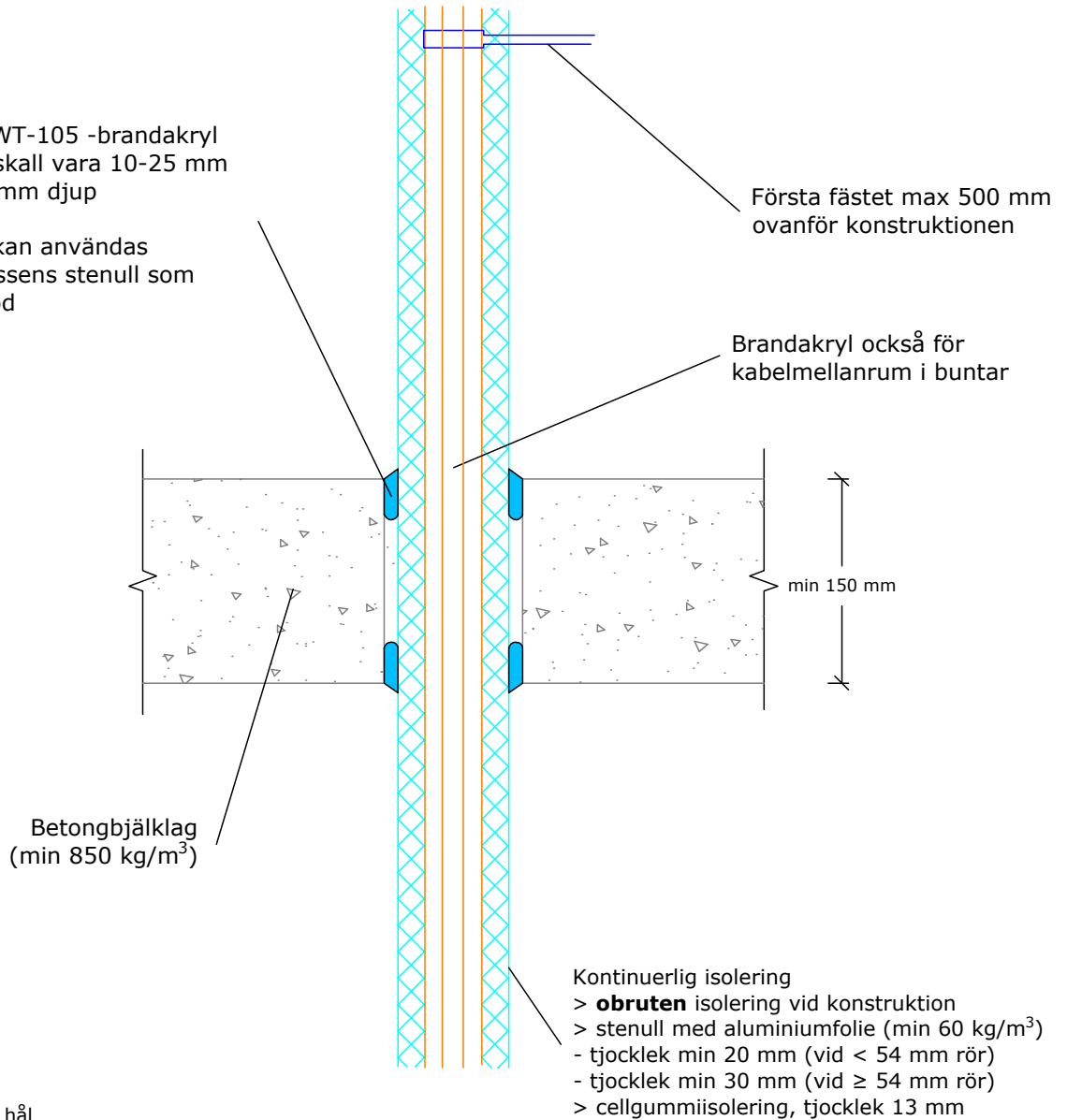
$a_2$  - Avstånd mellan två hål

Luftljuds- isolering $R_w$ : Effekt 0-2 dB i en betong- konstruktion	Kompositrör (Alupex)		Isoleringskrav			
	Rörstorlek (max $\emptyset$ mm)	min $a_2$ (mm)	Oisolerad	Lokal stenulls- isolering, avbryts	Kontinuerlig stenullsisolering, avbryts	Kontinuerlig cellgummi- isolering, avbryts
Förväntad livslängd 25 år	<b>Avbruten isolering</b>					
	Comp 50	10	-	-	EI 120	EI 120
	<i>Resultatet kan överföras för användning med mindre rör.</i>					
ETA-20/0260 (15/3 2023)						

## Sewatek SWT-105 -brandakryl PEX-rör Obruten isolering (Konstruktion min 150 mm)

Sewatek SWT-105 -brandakryl  
- sömmen skall vara 10-25 mm  
- minst 25 mm djup

Vid behov kan användas  
A1-/A2-klassens stenull som  
kittningsstöd



$a_2$  - Avstånd mellan två hål

Luftljuds- isolering $R_w$ : Effekt 0-2 dB i en betong- konstruktion	PEX-rör		Isoleringskrav			
	Rörstorlek (max $\varnothing$ mm)	min $a_2$ (mm)	Oisolerad	Lokal obruten stenullisolering	Kontinuerlig obruten stenullisolering	Kontinuerlig obruten cellgummiisolering
Förväntad livslängd 25 år  ETA-20/0260 (15/3 2023)	<b>Obruten isolering</b>					
	PEX/sr. 28	30	-	-	EI 90	EI 90
	PEX-bunt 84 - enskild PEX/sr 28	30	-	-	EI 90	EI 90
	PEX-bunt 102 - enskild PEX 22 / sr. 34	30	-	-	EI 90	EI 90
<i>Resultatet kan överföras för användning med mindre rör.</i>						

## Sewatek SWT-105 -brandakryl PEX-rör

### Avbruten isolering (Konstruktion min 150 mm)

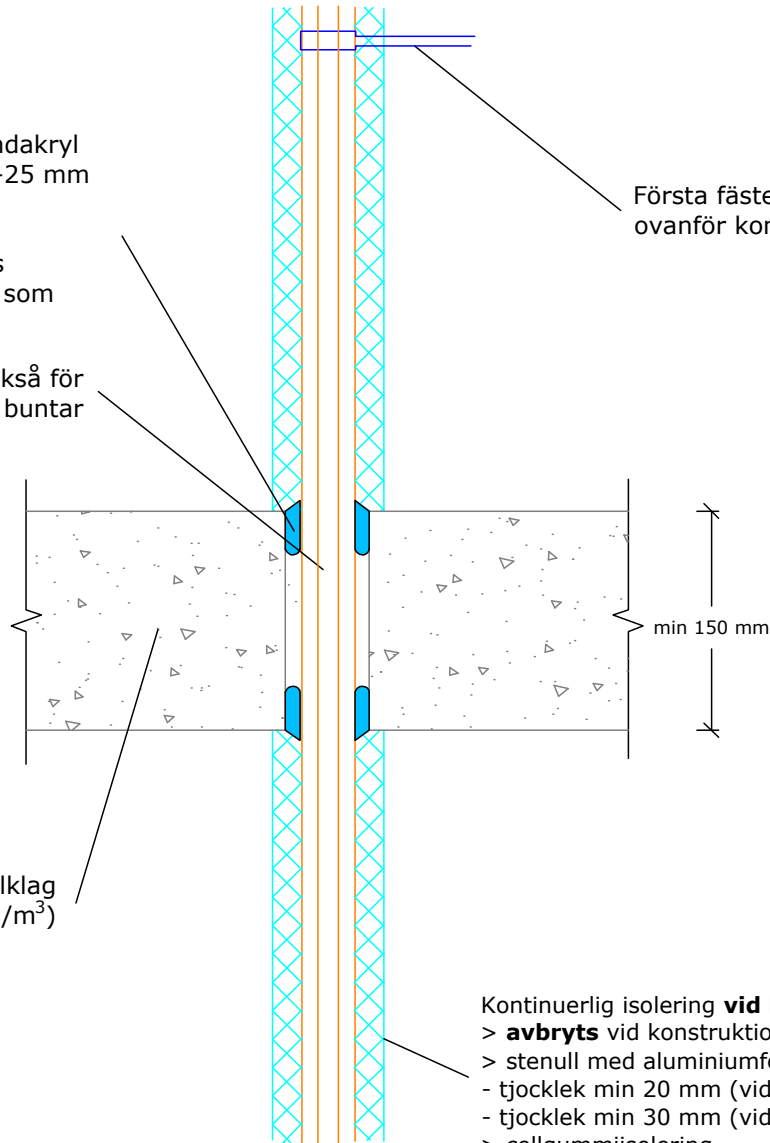
Sewatek SWT-105 -brandakryl  
- sömmen skall vara 10-25 mm  
- minst 25 mm djup

Vid behov kan användas  
A1-/A2-klassens stenull som  
kittningsstöd

Brandakryl också för  
kabelmellanrum i buntar

Betongbjälklag  
(min 850 kg/m<sup>3</sup>)

Första fästet max 500 mm  
ovanför konstruktionen



Kontinuerlig isolering **vid behov**  
> **avbryts** vid konstruktionen  
> stenull med aluminiumfolie (min 60 kg/m<sup>3</sup>)  
- tjocklek min 20 mm (vid < 54 mm rör)  
- tjocklek min 30 mm (vid ≥ 54 mm rör)  
> cellgummiisolering

$a_2$  - Avstånd mellan två hål

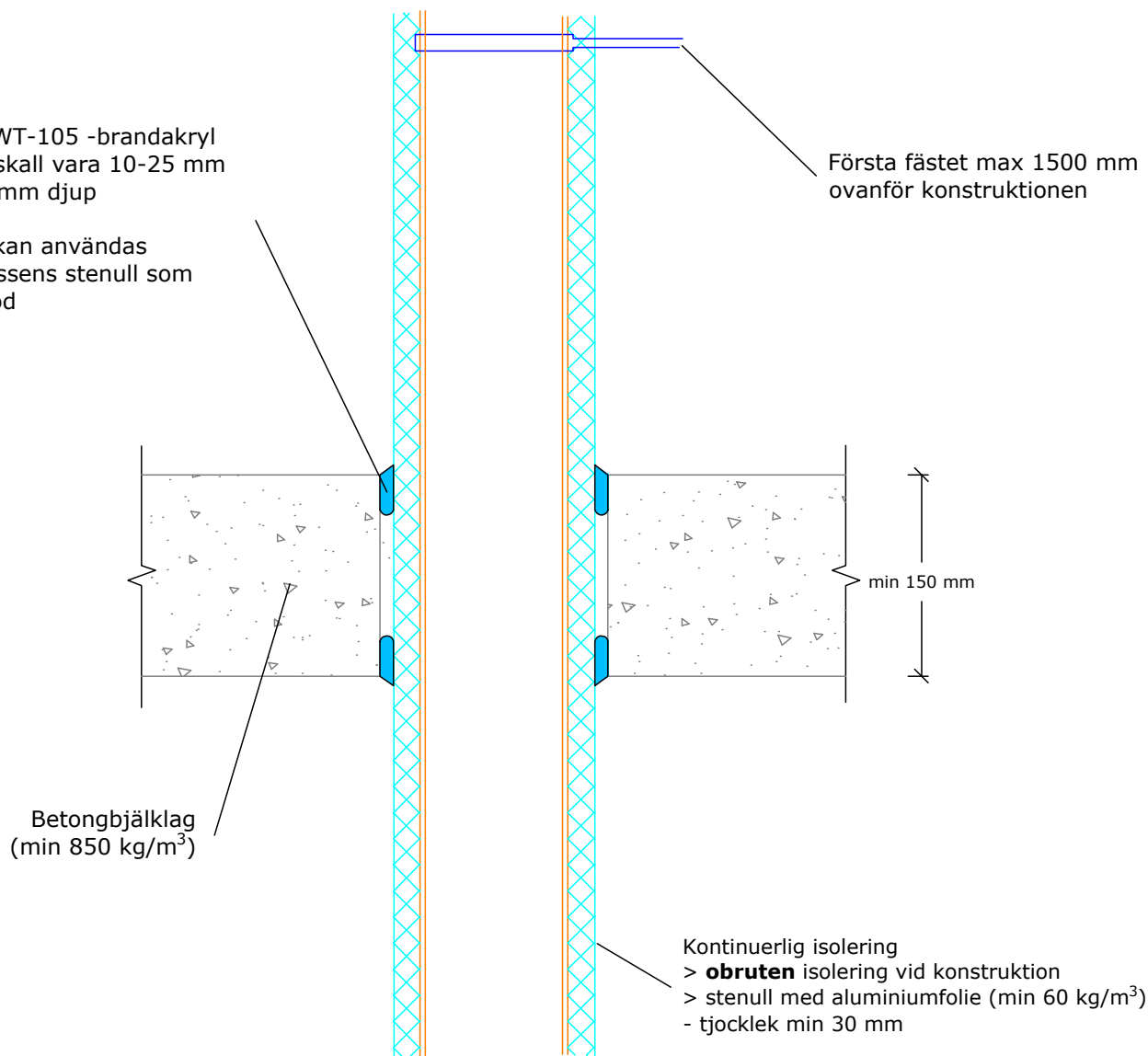
Luftljuds- isolering $R_w$ : Effekt 0-2 dB i en betong- konstruktion	PEX-rör		Isoleringskrav			
	Rörstorlek (max $\varnothing$ mm)	min $a_2$ (mm)	Oisolerad	Lokal stenulls- isolering, avbryts	Kontinuerlig stenullisolering, avbryts	Kontinuerlig cellgummi- isolering, avbryts
<b>Avbruten isolering</b>						
Förväntad livslängd 25 år  ETA-20/0260 (15/3 2023)	PEX/sr. 28	30	EI 90	-	EI 90	EI 90
	PEX-bunt 84 - enskild PEX/sr. 28	30	EI 90	-	EI 90	EI 90
	PEX-bunt 102 - enskild PEX 22 / sr. 34	30	EI 90	-	EI 90	EI 90
<i>Resultatet kan överföras för användning med mindre rör.</i>						

## Sewatek SWT-105 -brandakryl för avloppsrör av gjutjärn

### Obruten isolering (Konstruktion min 150 mm)

Sewatek SWT-105 -brandakryl  
- sömmen skall vara 10-25 mm  
- minst 25 mm djup

Vid behov kan användas  
A1-/A2-klassens stenull som  
kittningsstöd



$a_2$  - Avstånd mellan två hål

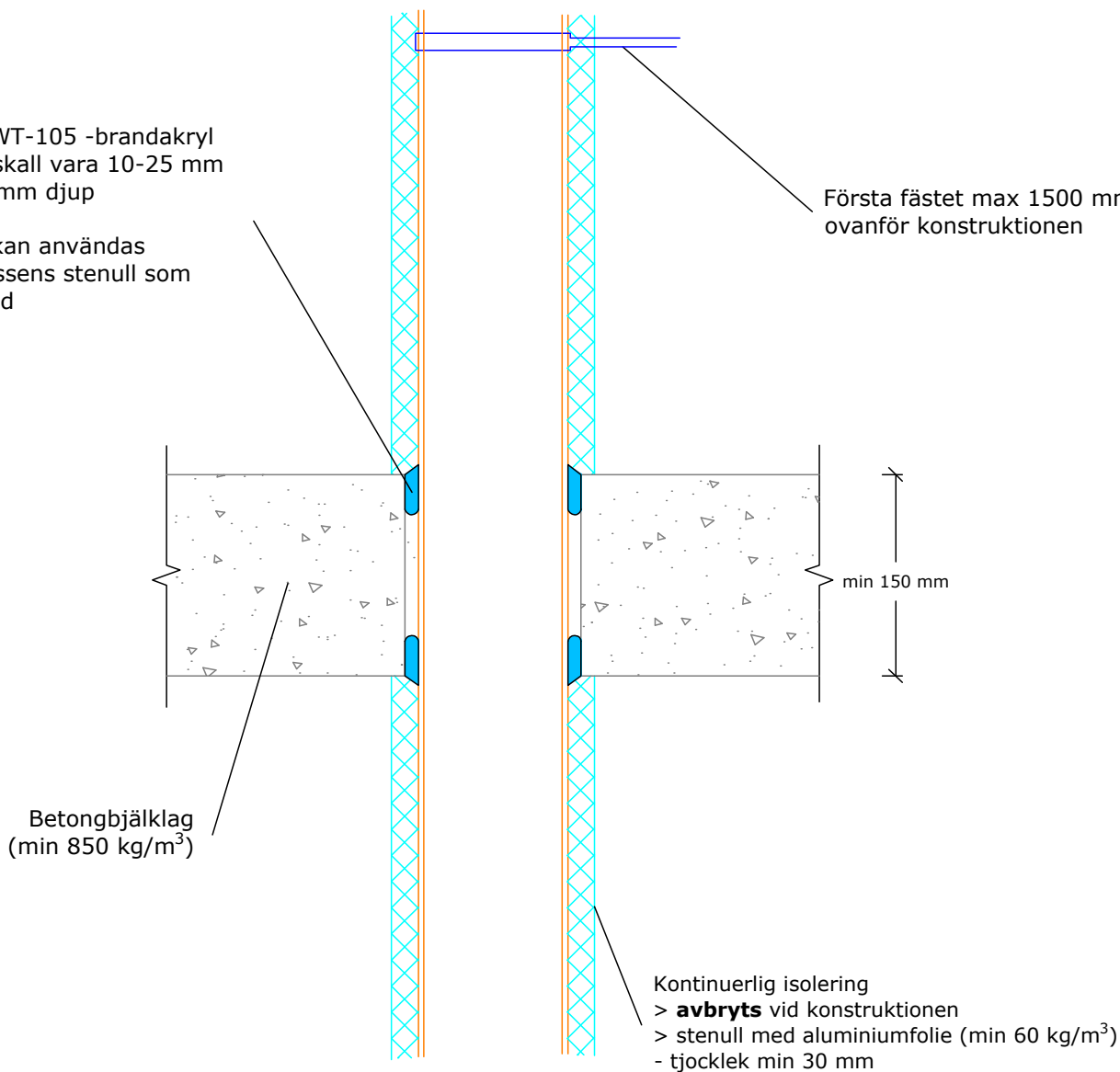
Luftljuds- isolering $R_w$ : Effekt 0-2 dB i en betong- konstruktion	Avloppsrör av gjutjärn		Isoleringskrav			
	Rörstorlek DN mått (yttre diam.) (max $\varnothing$ mm)	min $a_2$ (mm)	Oisolerad	Lokal obruten stenullisolering	Kontinuerlig obruten stenullisolering	Kontinuerlig obruten cellgummiisolering
Förväntad livslängd 25 år	<b>Obruten isolering</b>					
ETA-20/0260 (15/3 2023)	DN 100 (110)	200	-	-	EI 120 (U/U)	-
	<i>Resultatet kan överföras för användning med mindre rör.</i>					

## Sewatek SWT-105 -brandakryl för avloppsrör av gjutjärn Avbruten isolering (Konstruktion min 150 mm)

Sewatek SWT-105 -brandakryl  
- sömnen skall vara 10-25 mm  
- minst 25 mm djup

Vid behov kan användas  
A1-/A2-klassens stenull som  
kittningsstöd

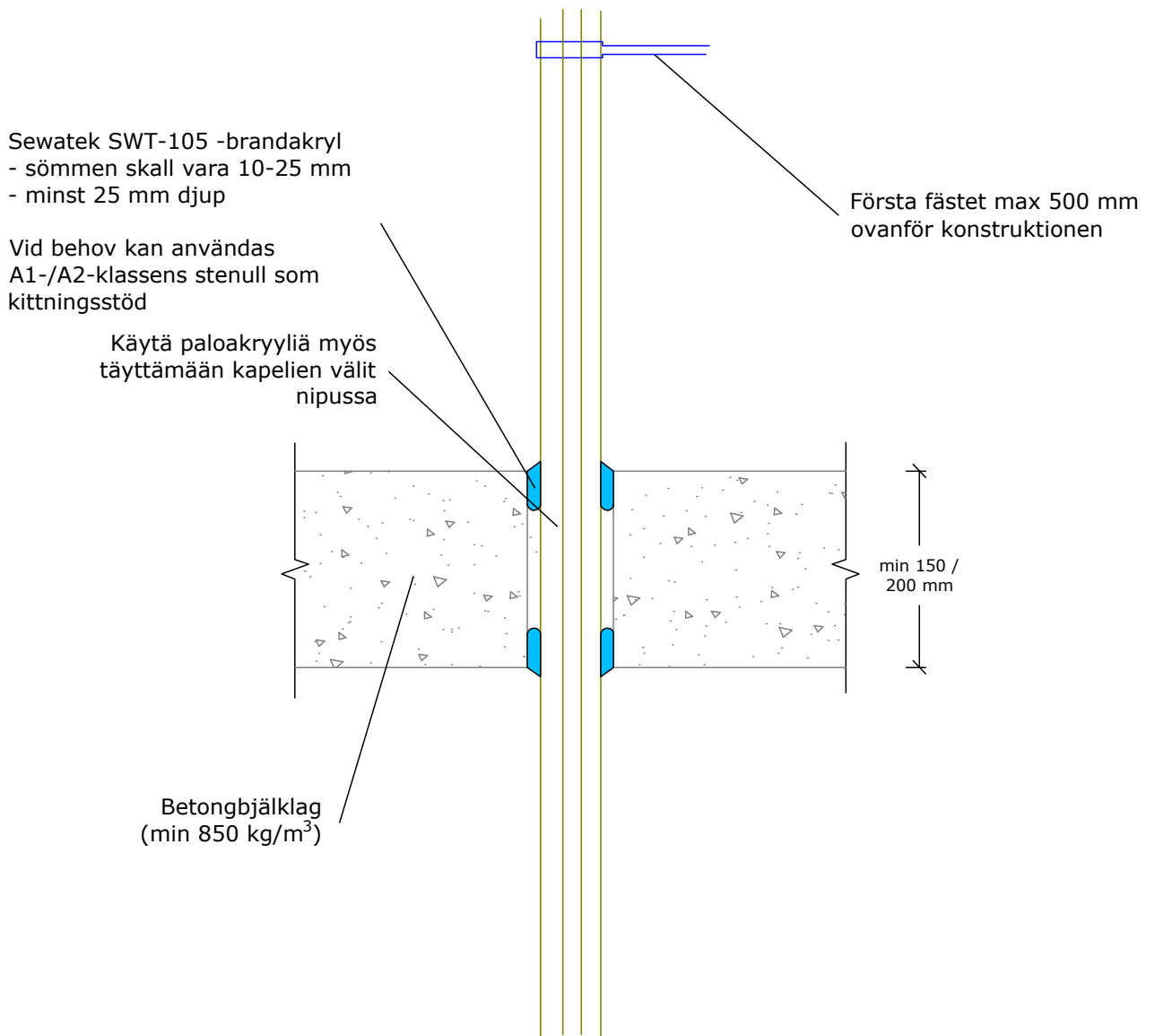
Första fästet max 1500 mm  
ovanför konstruktionen



$a_2$  - Avstånd mellan två hål

Luftljuds- isolering $R_w$ : Effekt 0-2 dB i en betong- konstruktion	Avloppsrör av gjutjärn		Isoleringskrav <sup>5)</sup> L = min 500 mm			
	Rörstorlek DN mått (yttre diam.) (max Ø mm)	min $a_2$ (mm)	Oisolerad	Lokal stenulls- isolering, avbryts	Kontinuerlig stenullisolering, avbryts	Kontinuerlig cellgummi- isolering, avbryts
Förväntad livslängd 25 år	<b>Avbruten isolering</b>					
	DN 100 (110)	200	-	EI 90 (U/C) <sup>5)</sup>	EI 120 (U/U)	-
	DN 150 (160)	200	-	EI 90 (U/C) <sup>5)</sup>	EI 90 (U/C)	-
ETA-20/0260 (15/3 2023)	Resultatet kan överföras för användning med mindre rör.					

## Sewatek SWT-105 -brandakryl kaapeleille (Konstruktion min 150 / 200 mm)



$a_2$  - Avstånd mellan två hål

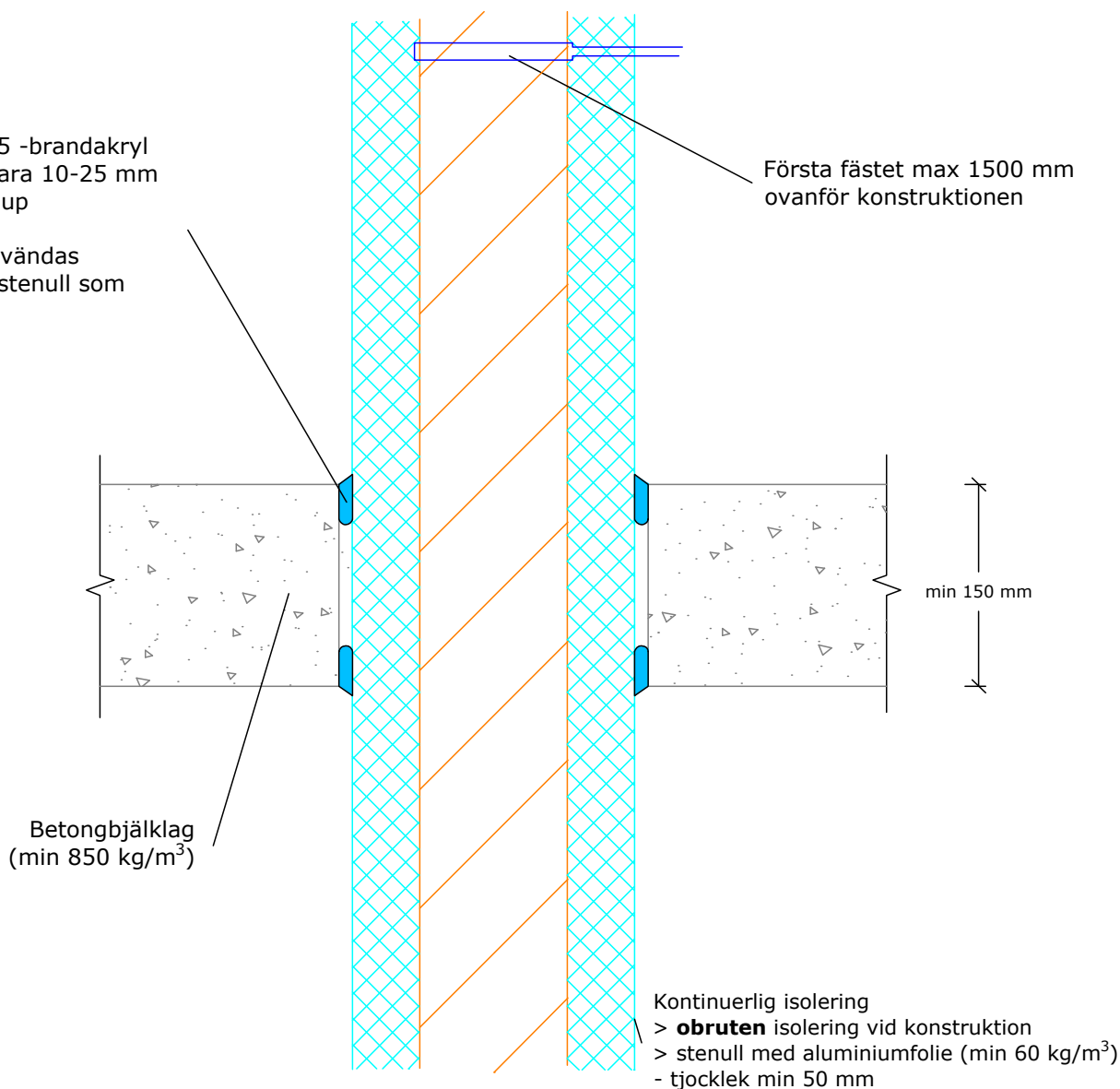
	Kaapelit		Isoleringskrav			
	Kabel / -bunt (max Ø mm)	min $a_2$ (mm)	Oisolerad	Lokal obruten stenuullisolering	Kontinuerlig obruten stenuullisolering	Kontinuerlig obruten cellgummiisolering
Luftljuds- isolering $R_w$ : Effekt 0-2 dB i en betong- konstruktion	<b>Konstruktion min 150</b>					
	Kabel 25	10	EI 60	-	-	-
Förväntad livslängd 25 år	Kabelbunt 100 - enskild kabel 25	10	EI 60	-	-	-
	<b>Konstruktion min 200</b>					
ETA-20/0260 (15/3 2023)	Kabel 21	30	EI 90	-	-	-
	Kabelbunt 63 - enskild kabel 21	30	EI 90	-	-	-
<i>Kabelbunt i plastskyddsror eller utan</i>						

## Sewatek SWT-105 -brandakryl för ventilationskanal

### Obruten isolering (Konstruktion min 150 mm)

Sewatek SWT-105 -brandakryl  
- sömnen skall vara 10-25 mm  
- minst 25 mm djup

Vid behov kan användas  
A1-/A2-klassens stenull som  
kittningsstöd

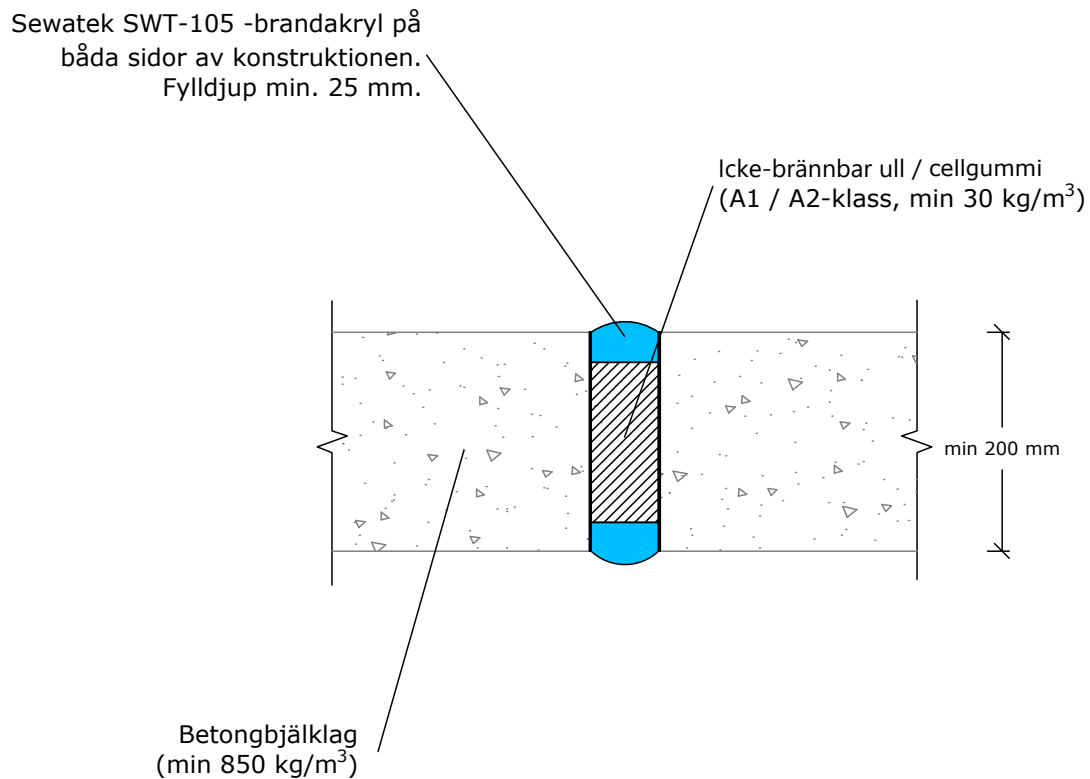


$a_2$  - Avstånd mellan två hål

Luftljuds- isolering $R_w$ : Effekt 0-2 dB i en betong- konstruktion	Ventilationskanal		Isoleringskrav			
	Kanalstorlek (max $\varnothing$ mm)	min $a_2$ (mm)	Oisolerad	Lokal obruten stenullsisolering	Kontinuerlig obruten stenullsisolering	Kontinuerlig obruten cellgummiisolering
Förväntad livslängd 25 år	<b>Obruten isolering</b>					
<b>Testad enligt EN 1366-3. Ventilations- kanal ingår inte i teststandarden.</b>	Spiralkanal 160 ( $s=0,5$ mm)	200	-	-	EI 90	-
	<i>Resultatet kan överföras för användning med mindre kanaler.</i>					
	<i>Brandisolering och brandspjäll enligt ventilationsplanen</i>					
	<i>Brandakryl SWT-105 ETA-dokumentet ETA-20/0260 (15/3 2023)</i>					



## Sewatek SWT-105 -brandakryl genomföringsreserv (Konstruktion min 200 mm)



$a_2$  - Avstånd mellan två hål

Luftljuds- isolering $R_w$ : Effekt 0-2 dB i en betong- konstruktion	Genomföringsreserv		Isoleringskrav			
	Rörstorlek (max $\varnothing$ mm)	min $a_2$ (mm)	Oisolerad	Lokal obruten stenullsisolering	Kontinuerlig obruten stenullsisolering	Kontinuerlig obruten cellgummiisolering
Förväntad livslängd 25 år	Genomföringsreserv / plaströr 90 (Sewatek Genomföringsrör)	30	EI 120	-	-	-
ETA-20/0260 (15/3 2023)						