

# Detaljritningar

## Sewatek Genomföringsrör i betongbjälklag

21/4 2023

### INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Genomföringsrör	Konstruktion (min)	Sida
- Allmänna uppgifter		2
- Kopparrör	240 mm	3
- Kopparrör	150 mm	4
- Stålrör	240 mm	5
- Stålrör	150 mm	6
- Galvaniserade stålrör	240 mm	7
- Galvaniserade stålrör	150 mm	8
- AluPex-rör	240 mm	9
- AluPex-rör	150 mm	10



## ALMÄNNA UPPGIFTER

Produkt: Sewatek Genomföringsrör.

Europeisk teknisk bedömning (ETA) gäller för Sewatek-genomföringsrör, som kan även monteras med H- och S-seriens monteringsstöd.

OBS! Plaströr och kablar kräver alltid en genomföring i H-serien.

Avsedd användning: Brandtät genomföring för metall- och kompositrör i betong- och tegelvägg. Genomföringen installeras i ett borrhål eller gjuts på plats.

Produkten är lämplig för både nyproduktion och ombyggnad.

Sewatek-gummipluggar kan användas för att skydda genomföringsröret vid gjutning och för längdjustering.

ETA-dokument: ETA-12/0045 (15/3 2023)

Brandklass: EI 60 - EI 120

Luftljudsisolering Rw: Effekt ca. 1 dB i en betongkonstruktion

Förväntad livslängd: 25 år

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

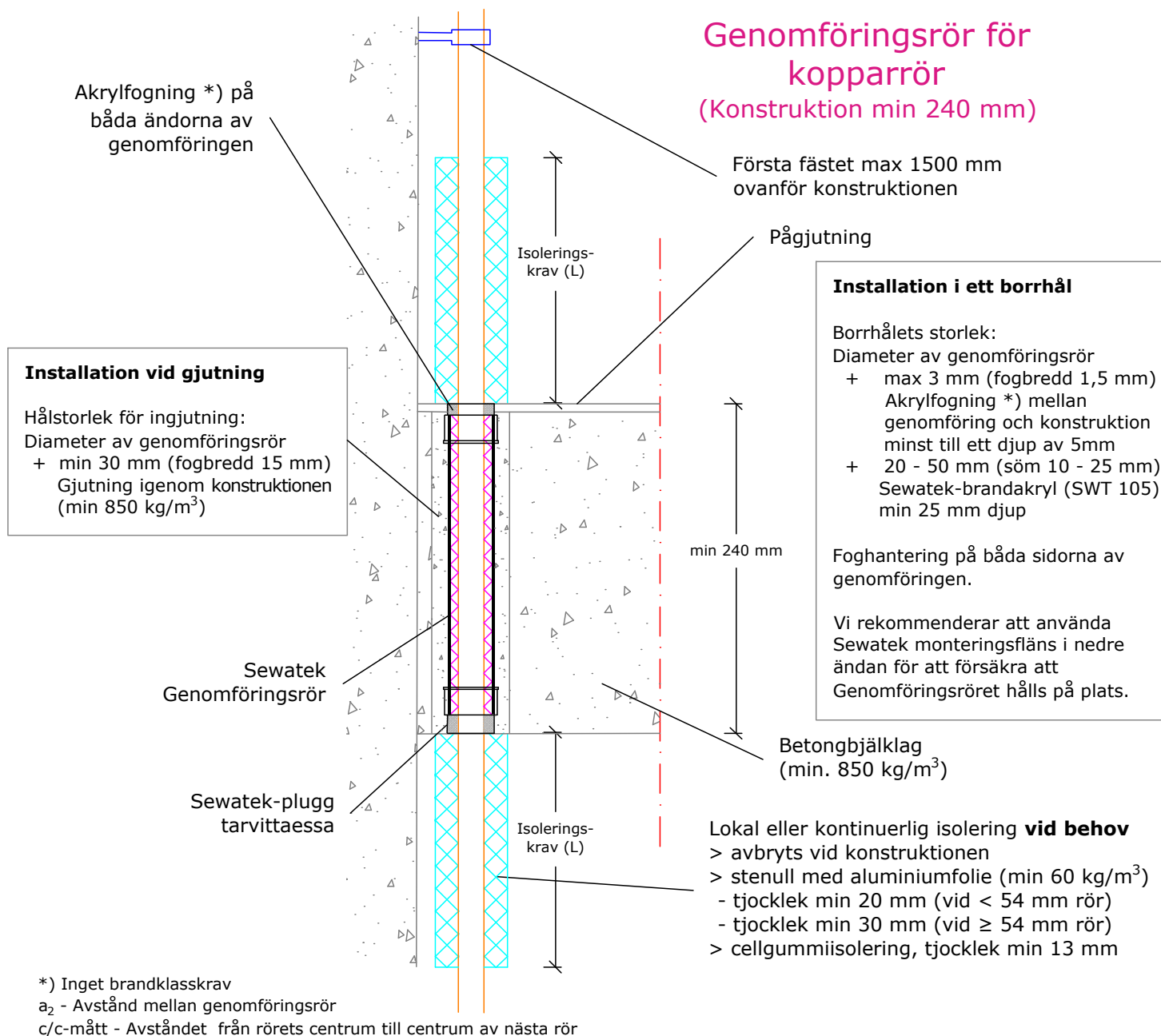
Dimensionstabell för genomföringsrör		
Ledning (Ø mm)	Ledning DN-mått (Ø mm)	Genomföringsrör (Ø mm)
8 - 22	DN 8 - 15 (13,5 - 21,3)	40
23 - 31	DN 20 (26,9)	50
23 - 40	DN 20 - 25 (26,9 - 33,7)	60
32 - 54	DN 25 - 32 (33,7 - 42,4)	75
44 - 64	DN 40 - 50 (48,3 - 60,3)	90
56 - 90	DN 65 - 80 (76,1 - 88,9)	125

*Varje genomföringsrörstorlek innehåller flera produktstorlekar, därför information om vattenledningars ytterdiameter krävs alltid.*

För att minimera behovet för olika borrarstorlek kan genomföringsrör tillverkas även enligt följande:

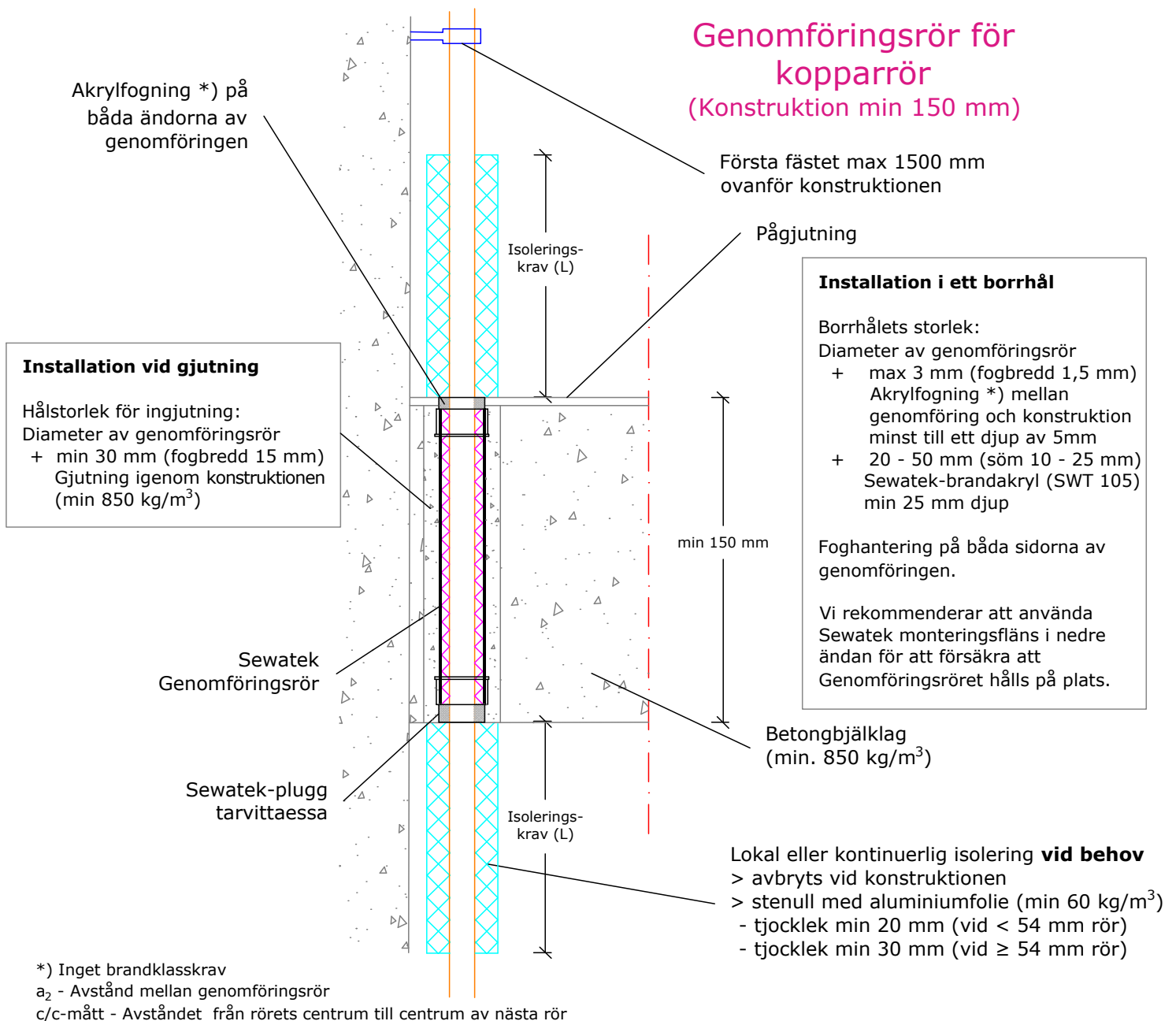
- 50 mm (vattenledningar 8-31 mm)
- 60 mm (vattenledningar 8-40 mm).

Annars levereras minsta möjliga genomgångsrör.

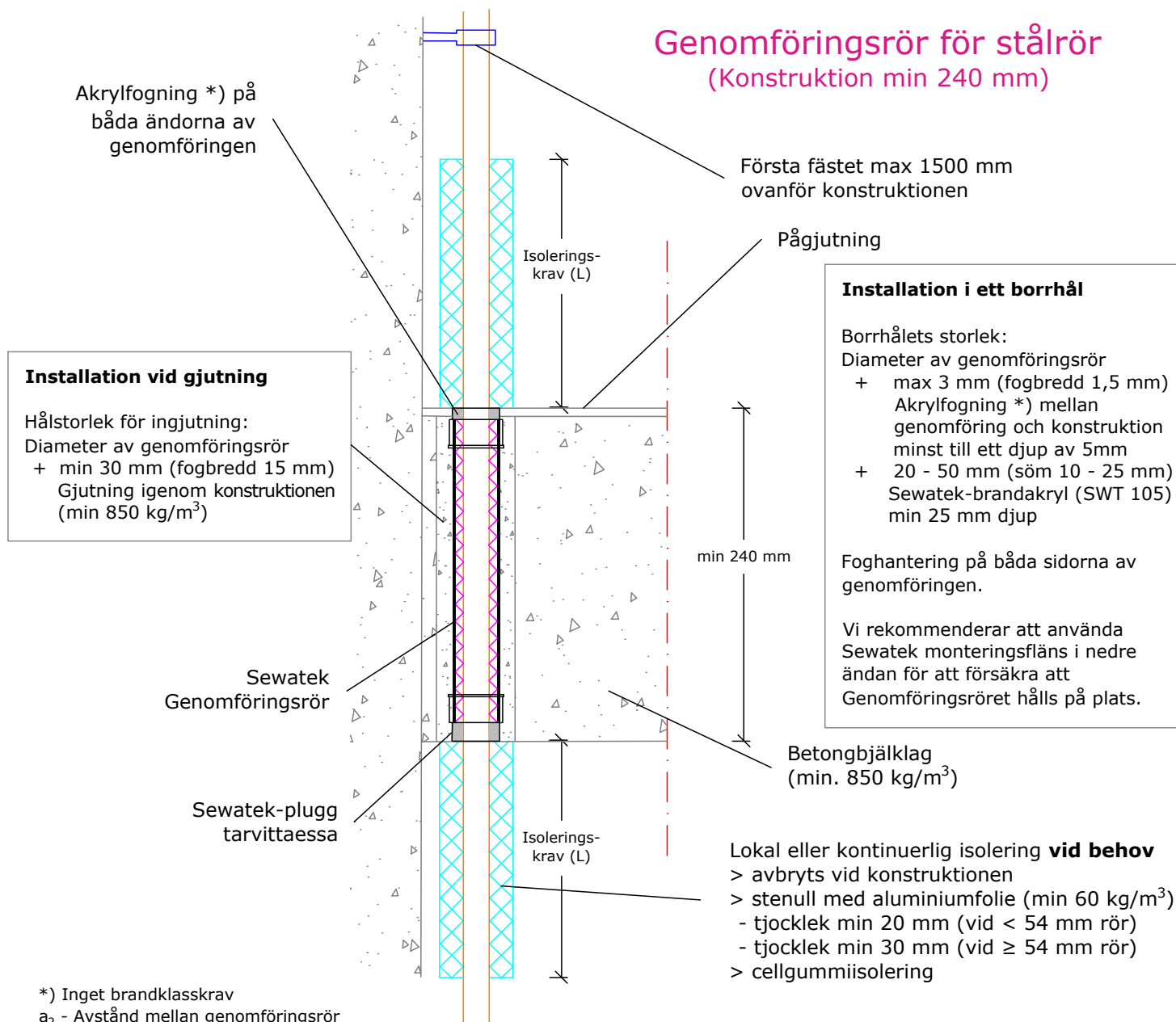


Luftljuds-isolering Rw: Effekt ca. 1 dB i en betongkonstruktion	Kopparrör				Isoleringskrav <sup>4)</sup> L = min 350 mm			
	Rörstorlek (Ø mm)	Genomföringsrör (Ø mm)	min a <sub>2</sub> (mm)	min c/c-mått (mm)	Oisolerad	Lokal stenulls-isolering	Kontinuerlig stenullsisolering, avbryts	Cellgummi-isolering
Förväntad livslängd 25 år	Cu 8 - 22	40	10	50	EI 60	EI 120 <sup>4)</sup>	EI 120	EI 120 <sup>4)</sup>
	Cu 8 - 22	40	30	70	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
ETA-12/0045 (15/3 2023)	Cu 28	50	10	60	EI 60	EI 120 <sup>4)</sup>	EI 120	EI 120 <sup>4)</sup>
	Cu 35	60	10	70	-	EI 120 <sup>4)</sup>	EI 120	EI 120 <sup>4)</sup>
	Cu 42	75	25	110	-	EI 120 <sup>4)</sup>	EI 120	-
	Cu 54	75	35	110	-	EI 90 <sup>4)</sup>	EI 120	-
	Cu 64	90	35	125	-	-	EI 120	-
	Cu 76 - 89	125	35	160	-	-	EI 120	-

Genomföringsrör kan även beställas: Ø 50 mm (vattenledningar 8-31 mm), Ø 60 mm (vattenledningar 8-40 mm). Se sida 2.



Luftljuds-isolering Rw: Effekt ca. 1 dB i en betongkonstruktion  Förväntad livslängd 25 år  ETA-12/0045 (15/3 2023)	Kopparrör				Isoleringskrav <sup>4)</sup> L = min 350 mm			
	Rörstorlek (Ø mm)	Genomföringsrör (Ø mm)	min a <sub>2</sub> (mm)	min c/c-mått (mm)	Oisolerad	Lokal stenulls-isolering	Kontinuerlig stenullsisolering, avbryts	Cellgummi-isolering
	Cu 8 - 22	40	25	65	-	EI 120	EI 120	-
	Cu 28	50	25	75	-	EI 120	EI 120	-
	Cu 35	60	25	85	-	EI 120	EI 120	-
	Cu 42	75	25	100	-	EI 120	EI 120	-
	Cu 54	75	35	110	-	-	EI 120	-
	Cu 64	90	35	125	-	-	EI 120	-
	Cu 76 - 89	125	35	160	-	-	EI 120	-
<i>Erillisestä tilauksesta läpivientiputket: 50 mm (virt.putket 8-31 mm) ja 60 mm (virt.putket 8-40 mm) ks. sivu 2</i>								



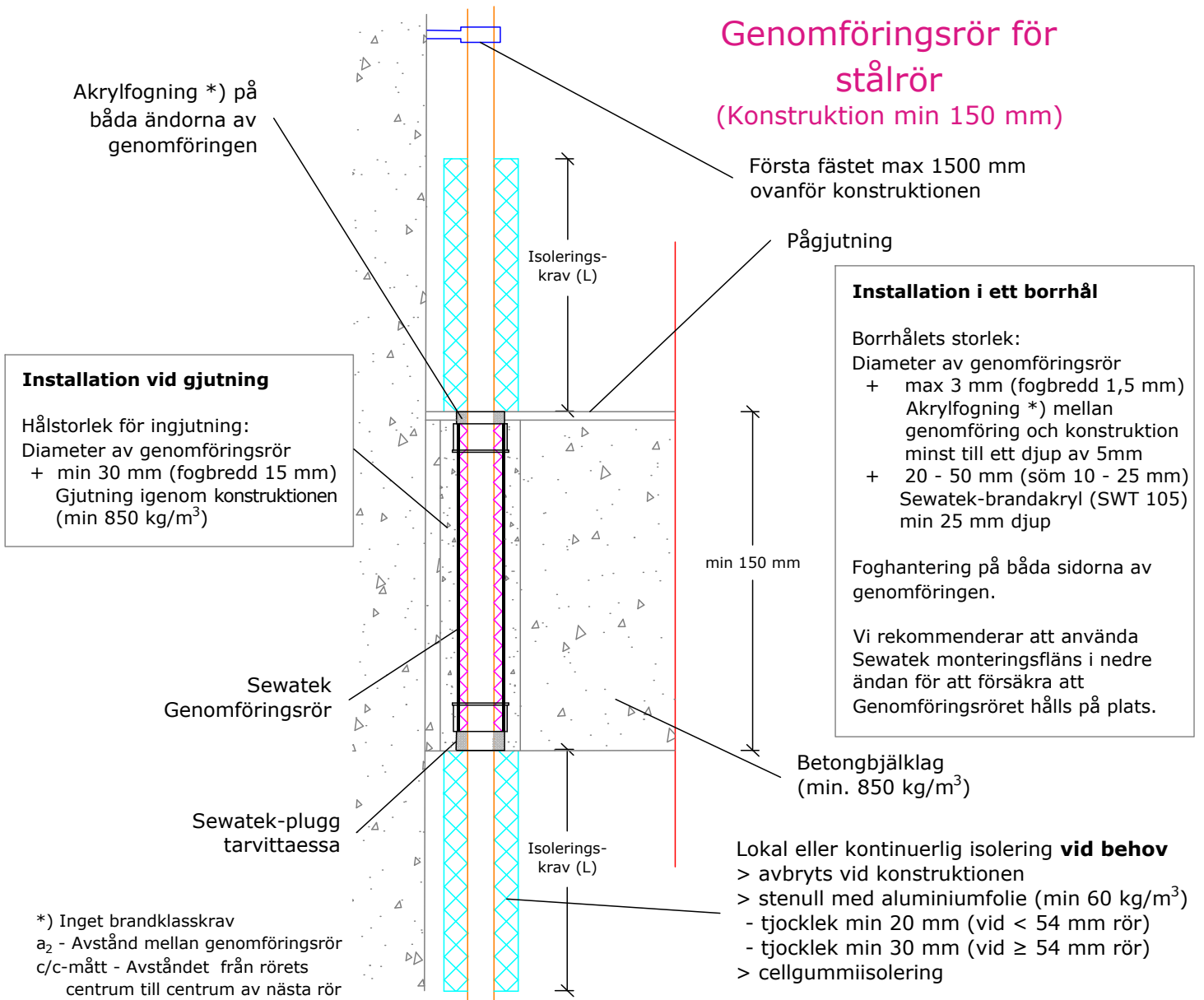
\*) Inget brandklasskrav

 $a_2$  - Avstånd mellan genomföringsrör

c/c-mått - Avståndet från rörets centrum till centrum av nästa rör

Luftljuds- isolering Rw: Effekt ca. 1 dB i en betong- konstruktion  Förväntad livslängd 25 år  ETA-12/0045 (15/3 2023)	Stålrör (Fe)				Isoleringskrav <sup>4)</sup> L = min 350 mm			
	Rörstorlek (Ø mm)	Genom- föringsrör (Ø mm)	min $a_2$ (mm)	min c/c-mått (mm)	Oisolerad	Lokal stenulls- isolering	Kontinuerlig stenullsisolering, avbryts	Cellgummi- isolering
	DN 10 - 15 (Fe 17,2 - 21,3)	40	10	50	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	DN 20 (Fe 26,9)	50	10	60	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	DN 20 - 25 (Fe 26,9 - 33,7)	60	10	70	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	DN 32 (Fe 42,4)	75	10	85	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60
	DN 32 (Fe 42,4)	75	25	100	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	DN 40 (Fe 48,3)	90	25	115	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	DN 50 (Fe 60,3)	90	30	120	-	EI 120 <sup>4)</sup>	EI 120	-
	DN 65 - 80 (Fe 76,1 - 88,9)	125	35	160	-	-	EI 120	-

Genomföringsrör kan även beställas: Ø 50 mm (vattenledningar 8-31 mm), Ø 60 mm (vattenledningar 8-40 mm). Se sida 2.



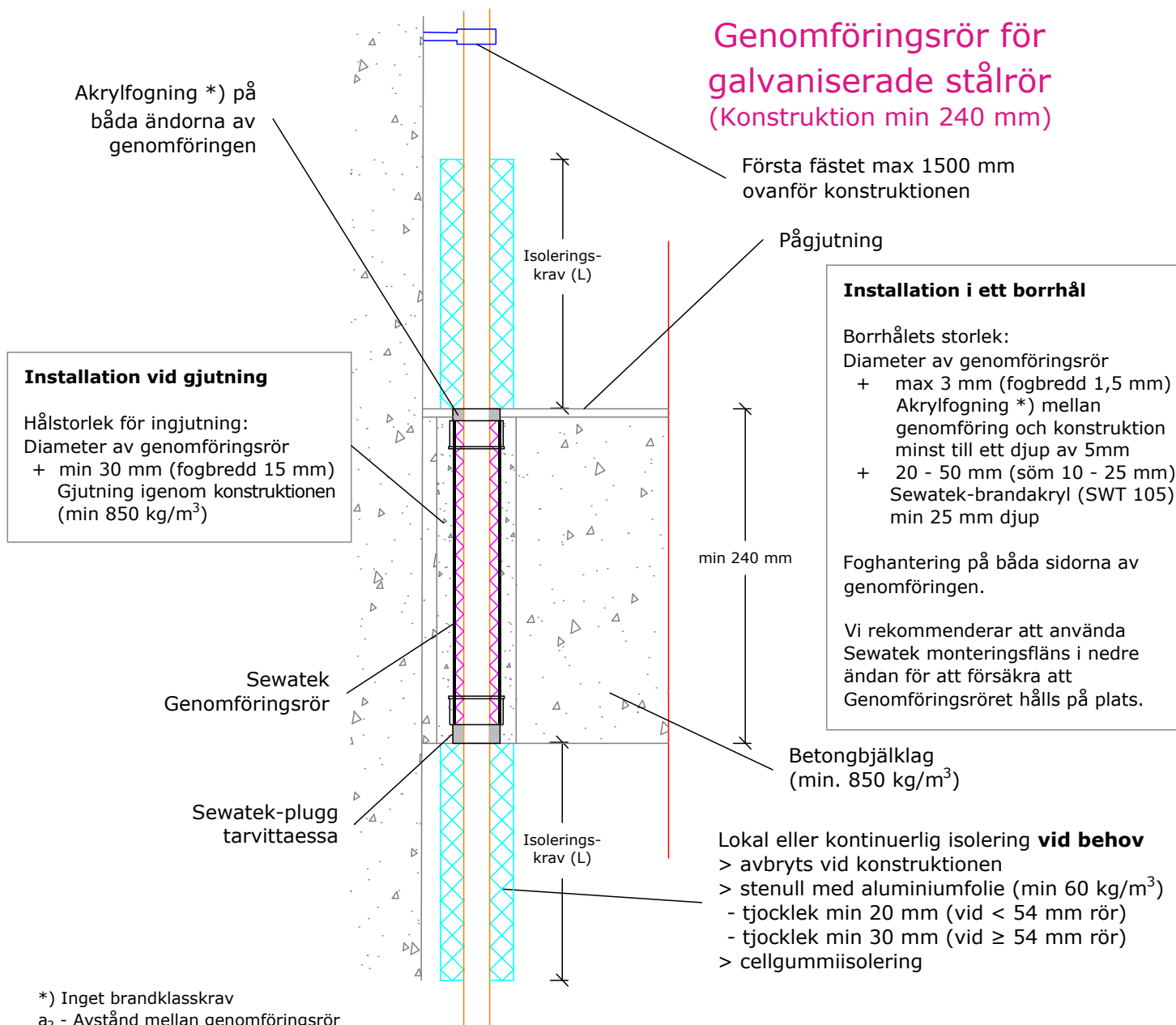
	Stålrör (Fe)				Isoleringskrav <sup>4)</sup> L = min 350 mm			
	Rörstorlek (Ø mm)	Genomföringsrör (Ø mm)	min a <sub>2</sub> (mm)	min c/c-mått (mm)	Oisolerad	Lokal stenulls-isolering	Kontinuerlig stenullsisolering, avbryts	Cellgummi-isolering
	<b>Konstruktion min 150 mm</b>							
	DN 10-15 (Fe 17,2-21,3)	40	10	50	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60
	DN 10-15 (Fe 17,2-21,3)	40	35	75	EI 60	EI 60	EI 120	EI 60
	DN 20 (Fe 26,9)	50	10	60	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60
	DN 20 (Fe 26,9)	50	35	85	EI 60	EI 60	EI 120	EI 60
	DN 20-25 (Fe 26,9-33,7)	60	10	70	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60
	DN 20-25 (Fe 26,9-33,7)	60	35	95	EI 60	EI 60	EI 120	EI 60
	DN 32 (Fe 42,4)	75	10	85	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60
	DN 32 (Fe 42,4)	75	35	110	EI 60	EI 60	EI 120	EI 60
	DN 40-50 (Fe 48,3-60,3)	90	35	125	-	-	EI 120	-
	DN 65-80 (Fe 76,1-88,9)	125	35	160	-	-	EI 120	-
	<b>Konstruktion min 200 mm</b>							
	DN 25 (Fe 33,7)	60	10	70	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	<b>VTT:n lausunto VTT-S-02504-16:</b>							
	DN 50 (Fe 60,3)	90	30	120	-	EI 120 <sup>4)</sup>	EI 120	-

Luftljuds-isolering Rw: Effekt ca. 1 dB i en betong-konstruktion

Förväntad livslängd 25 år

ETA-12/0045 (15/3 2023)  
 Tuliön voimaann siirtää käytettävääksi pienempien putkien kanssa.

Erillisestä tilauksesta läpivientiputket: 50 mm (virt.putket 8-31 mm) ja 60 mm (virt.putket 8-40 mm) ks. sivu 2

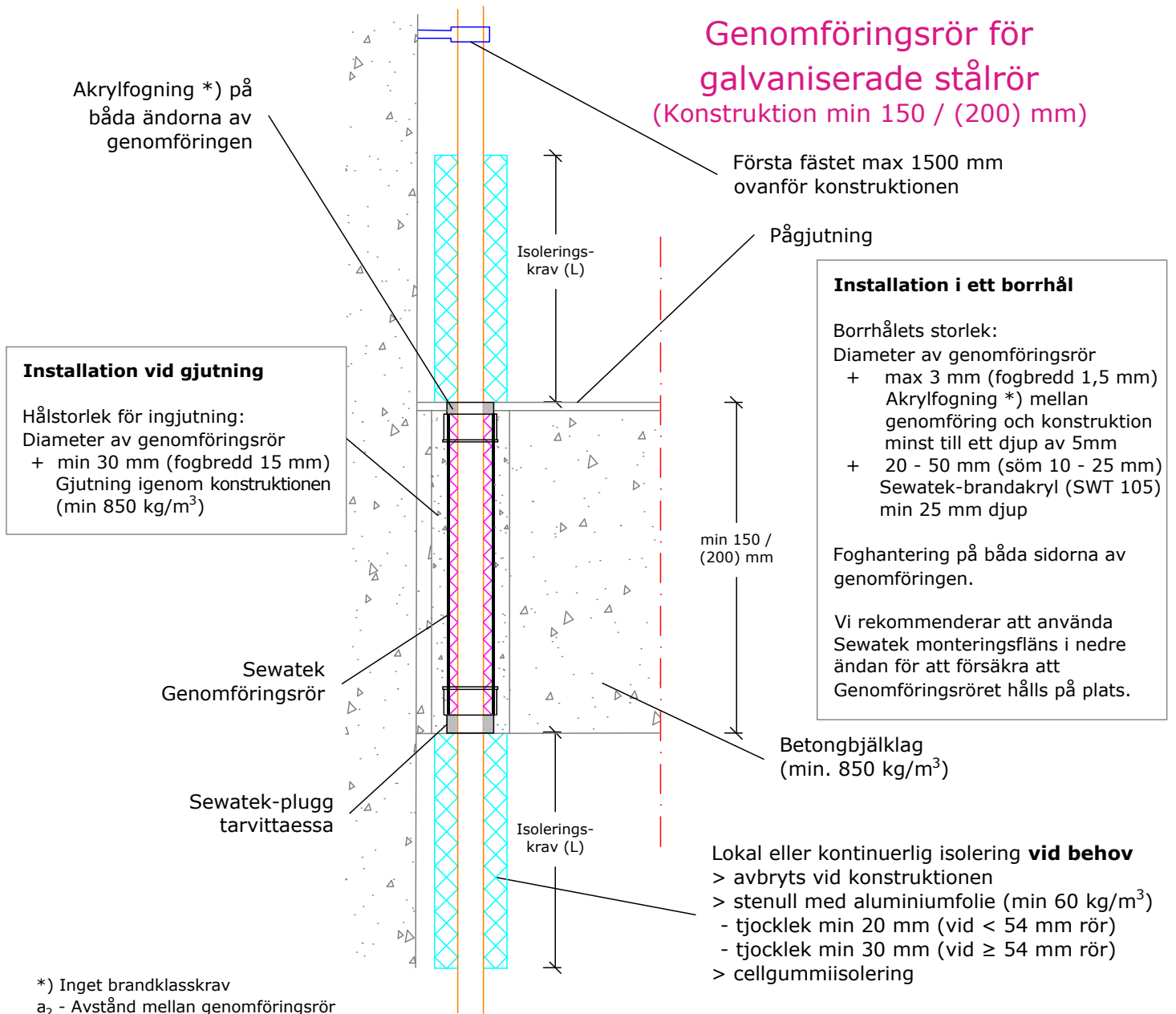


\*) Inget brandklasskrav

a<sub>2</sub> - Avstånd mellan genomföringsrör

c/c-mått - Avståndet från rörets centrum till centrum av nästa rör

Luftljuds-isolering Rw: Effekt ca. 1 dB i en betongkonstruktion  Förväntad livslängd 25 år  ETA-12/0045 (15/3 2023)	Galvaniserade stålrör				Isoleringskrav			
	Rörstorlek (Ø mm)	Genomföringsrör (Ø mm)	min a <sub>2</sub> (mm)	min c/c-mått (mm)	Oisolerad	Lokal stenulls-isolering	Kontinuerlig stenullsisolering, avbryts	Cellgummi-isolering
	FeZn 12 - 22	40	10	50	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	FeZn 28	50	10	60	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	FeZn 35	60	10	70	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	FeZn 42	75	10	85	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	FeZn 54	75	25	100	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	FeZn 63	90	35	125	-	-	EI 120	-
	FeZn 89	125	35	160	-	-	EI 120	-
Genomföringsrör kan även beställas: Ø 50 mm (vattenledningar 8-31 mm), Ø 60 mm (vattenledningar 8-40 mm). Se sida 2.								



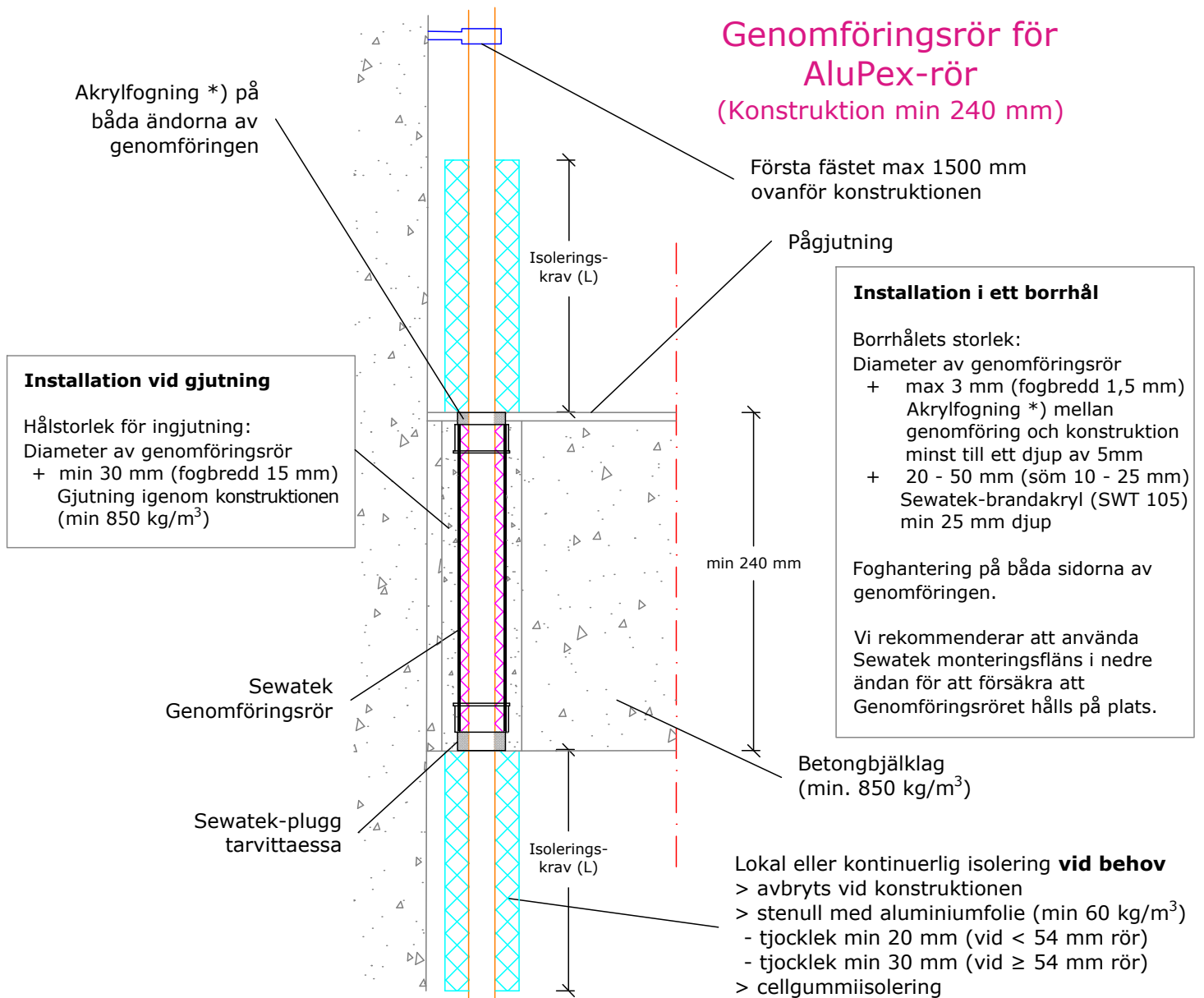
\*) Inget brandklasskrav

a<sub>2</sub> - Avstånd mellan genomföringsrör

c/c-mått - Avståndet från rörets centrum till centrum av nästa rör

Luftljuds-isolering Rw: Effekt ca. 1 dB i en betong-konstruktion	Galvaniserade stålrör				Isoleringskrav <sup>4)</sup> L = min 350 mm			
	Rörstorlek (Ø mm)	Genomföringsrör (Ø mm)	min a <sub>2</sub> (mm)	min c/c-mått (mm)	Oisolerad	Lokal stenulls-isolering	Kontinuerlig stenullsisolering, avbryts	Cellgummi-isolering
Förväntad livslängd 25 år	FeZn 12 - 22	40	20	70	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
ETA-12/0045 (15/3 2023)	FeZn 28	50	20	70	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	FeZn 35	60	25	85	-	EI 120 <sup>4)</sup>	EI 120	-
	FeZn 42	75	25	100	-	EI 120 <sup>4)</sup>	EI 120	-
	FeZn 89	125	35	160	-	-	EI 120	-
	FeZn 54	75	25	100	EI 60	EI 60	EI 60	EI 60
Resultatet kan överföras för användning med mindre rör								
Eriiliseistä tilauksesta läpivientiputket: 50 mm (virt.putket 8-31 mm) ja 60 mm (virt.putket 8-40 mm) ks. sivu 2								



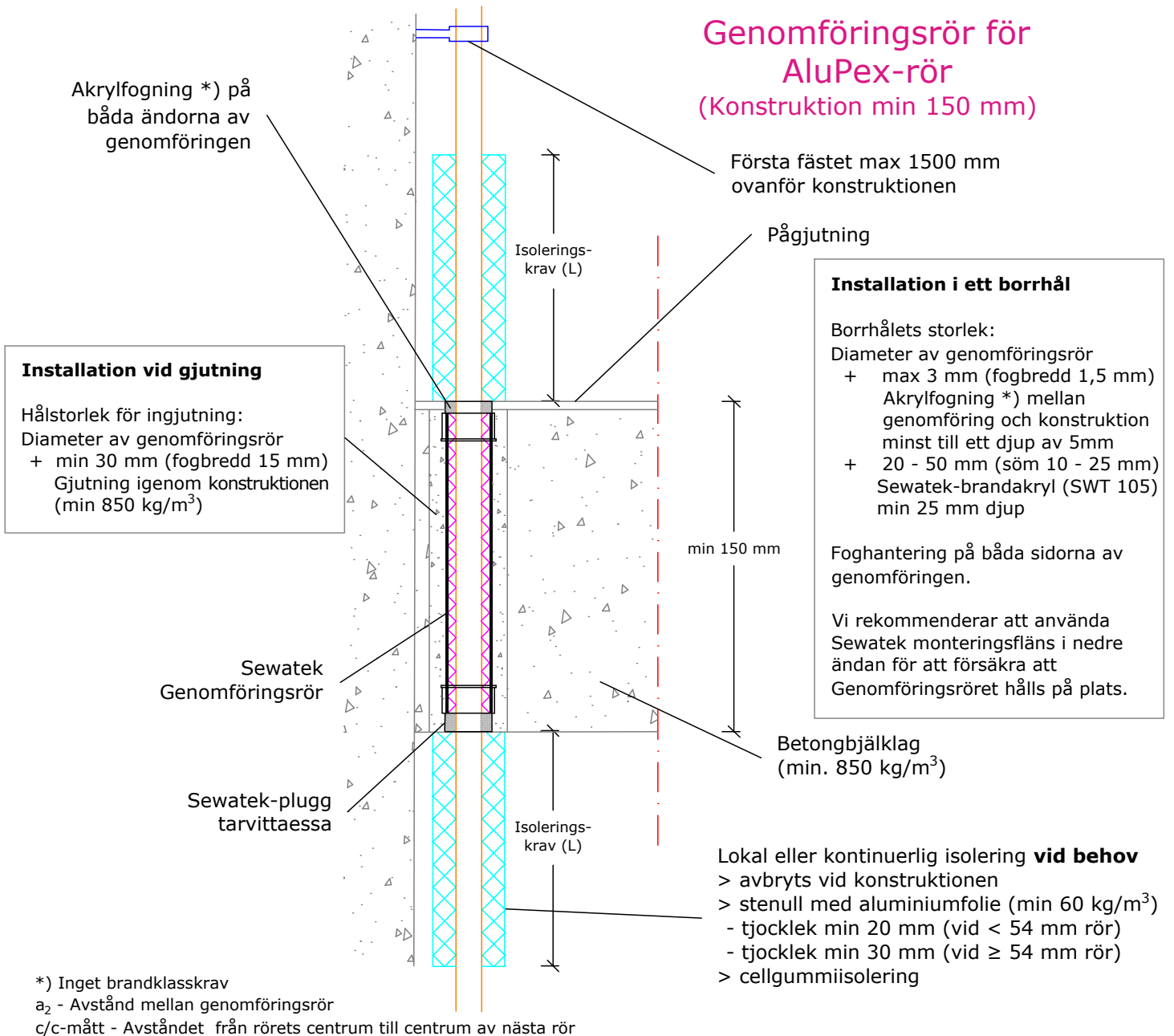


\*) Inget brandklasskrav

 $a_2$  - Avstånd mellan genomföringsrör

c/c-mått - Avståndet från rörets centrum till centrum av nästa rör

Luftljuds- isolering Rw: Effekt ca. 1 dB i en betong- konstruktion	AluPex-rör				Isoleringskrav <sup>4)</sup> L = min 350 mm			
	Rörstorlek (Ø mm)	Genom- föringsrör (Ø mm)	min $a_2$ (mm)	min c/c-mått (mm)	Oisolerad	Lokal stenulls- isolering	Kontinuerlig stenullisolering, avbryts	Cellgummi- isolering
Förväntad livslängd 25 år	Comp 12 - 20	40	10	50	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	Comp 25	50	10	60	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	Comp 32	60	10	70	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	Comp 40	60	30	90	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	Comp 50	75	30	105	-	EI 120 <sup>4)</sup>	EI 120	-
	Comp 63	90	30	120	-	EI 120 <sup>4)</sup>	EI 120	-
	Comp 75	125	30	155	-	-	EI 120	-
Genomföringsrör kan även beställas: Ø 50 mm (vattenledningar 8-31 mm), Ø 60 mm (vattenledningar 8-40 mm). Se sida 2.								



Luftljuds- isolering Rw: Effekt ca. 1 dB i en betong- konstruktion	AluPex-rör				Isoleringskrav			
	Rörstorlek (Ø mm)	Genom- föringsrör (Ø mm)	min a <sub>2</sub> (mm)	min c/c-mått (mm)	Oisolerad	Lokal stenulls- isolering	Kontinuerlig stenullsisolering, avbryts	Cellgummi- isolering
Förväntad livslängd 25 år	Comp 12 - 20	40	25	65	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	Comp 25	50	25	75	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	Comp 32	60	25	85	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	Comp 40	60	25	85	EI 120	EI 120	EI 120	EI 120
	Comp 50	75	30	100	-	-	EI 120	-
	Comp 63	90	30	120	-	-	EI 120	-
	Comp. 75	125	30	155	-	-	EI 120	-
	<i>Erillistä tilauksesta läpivientiputket: 50 mm (virt.putket 8-31 mm) ja 60 mm (virt.putket 8-40 mm) ks. sivu 2</i>							