

# Detaljritningar

## Sewatek brandmanschett Betongvägg

1 juli 2026

### INNEHÅLLSFÖRTECKNING

| Brandmanschett                                                  | Konstruktion (min) | Sida |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|------|
| - Allmänna uppgifter                                            |                    | 2    |
| <u>Avloppsrör av plast</u>                                      |                    |      |
| - PP- och ljuddämpande rör                                      | 100 / 150 mm       | 3    |
| - Plastavlopp - Med relining                                    | 100 mm             | 4    |
| - Plastavlopp - Y-gren / två rör                                | 150 mm             | 5    |
| - Plastavlopp - Hästsko-montering                               | 150 mm             | 6    |
| - Övergång från metall- till plastavlopp (Jetkoppling)          |                    | 7    |
| - Övergång från metall- till plastavlopp (Fernco-gummikoppling) |                    | 8    |
| <u>Övriga rör och kablar</u>                                    |                    |      |
| - AluPex-rör                                                    | 100 mm             | 9    |
| - Polyeten-rör (PE / PEX / PEM)                                 | 100 / 150 mm       | 10   |
| - Förisolerade rör och PVC- / ABS-rör                           | 150 mm             | 11   |
| - Kablar och kabelbuntar                                        | 100 mm             | 12   |



## ALLMÄNNA UPPGIFTER

|                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| Produkt:             | Sewatek brandmanschett                      |
| Avsedd användning:   | Brandklassad genomföring för rör och kablar |
| ETA-dokument:        | ETA-24/0670 (3/6 2026)                      |
| Brandklass:          | EI 30 - EI 120                              |
| Förväntad livslängd: | 25 år                                       |

Brandmanschetten installeras på vardera sidan av väggen, antingen utanpå eller i ett hål av rätt storlek (se tabell nedan). Luft- och ljudtätet säkerställs t.ex. med fogmassa. Vid installation på konstruktionen ska springan mellan rör/kabel och konstruktion tätas. Om manschetten installeras in i konstruktionen ska springan mellan konstruktionen och manschetten samt mellan manschetten och röret/kabeln tätas.

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

| Produkt   | Genomgåend teknik      | Hålstorlek max (Ø)<br>(utanpåmontage) | Hålstorlek (Ø)<br>(infällt montage) |
|-----------|------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| C 16-32   | 16-32 mm               | 40 mm                                 | 45-50 mm                            |
| C 25-50   | 25-50 mm (32 mm **)    | 63 mm                                 | 68-73 mm                            |
| C 50-80   | 50-80 mm (50 mm **)    | 95 mm                                 | 100-105 mm                          |
| C 75-110  | 75-110 mm (75 mm **)   | 130 mm                                | 135-140 mm                          |
| C 110-130 | 110-130 mm (110 mm **) | 148 mm                                | 153-158 mm                          |
| C 125-160 | 125-160 mm             | 190 mm                                | Ej godkänt                          |
| C 160-200 | 160-200 mm             | 235 mm                                | Ej godkänt                          |

### Övergångsmanschett

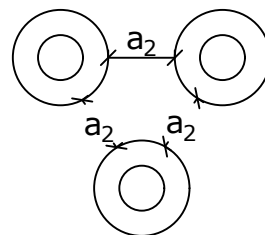
C 50x (50 mm), C 75x (75 mm), C 90x (75 mm muff), C 110x (110 mm),  
C 130x (110 mm muff), C 160x (160 mm), C 200x (200 mm).

\*\*) Även på plaströrs muff (iaktta rörets väggjocklek)

### 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)



### GRUPPERING AV FLERA GENOMFÖRINGAR

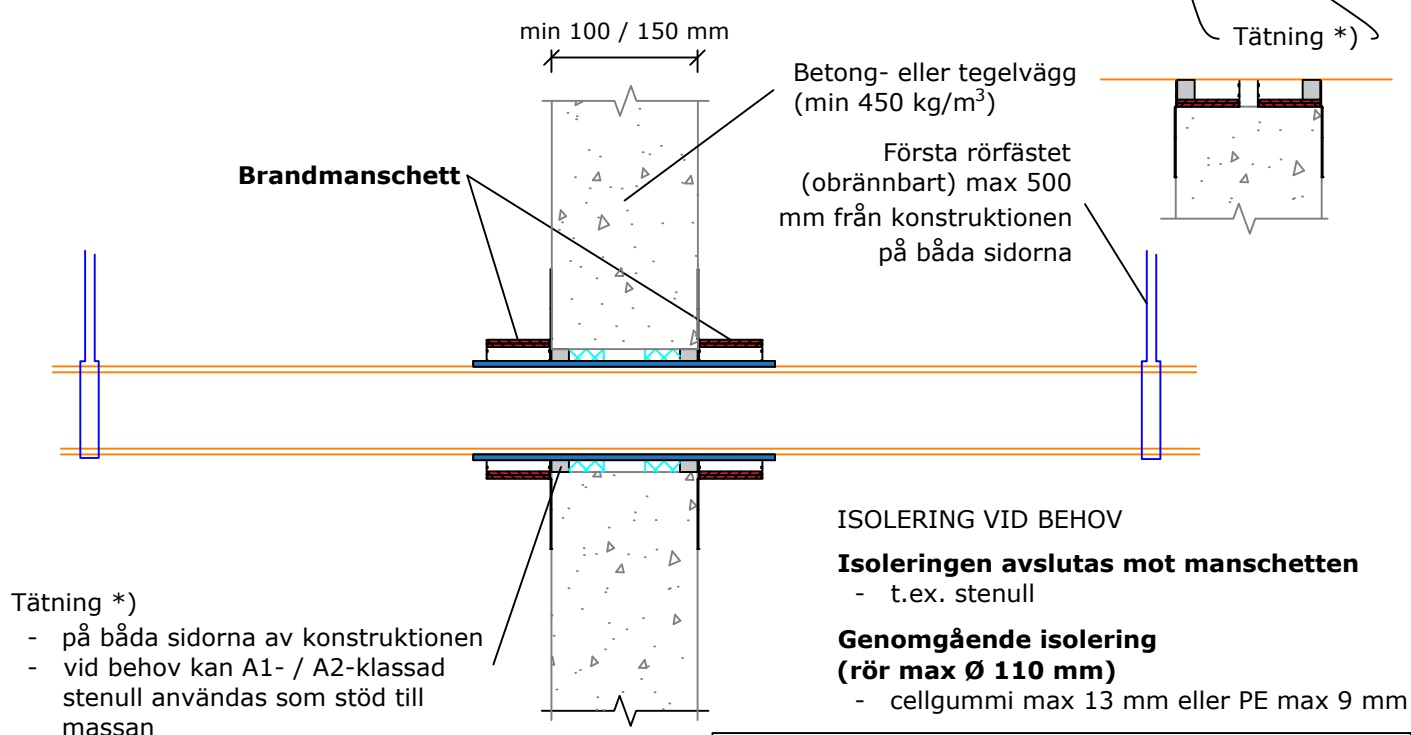
$a_2$ -mått: Avstånd mellan två manschetter.

Obs!

- Beakta eventuell stomljudsisolering vid valet av manschettstorlek.

## Brandmanschett PP- och ljuddämpande rör

Betongvägg min 100 / 150 mm



\*) Inget krav för brandklassifikation  
a<sub>2</sub> - Avstånd mellan två manschetter  
e<sub>n</sub> - Rörets vägg tjocklek

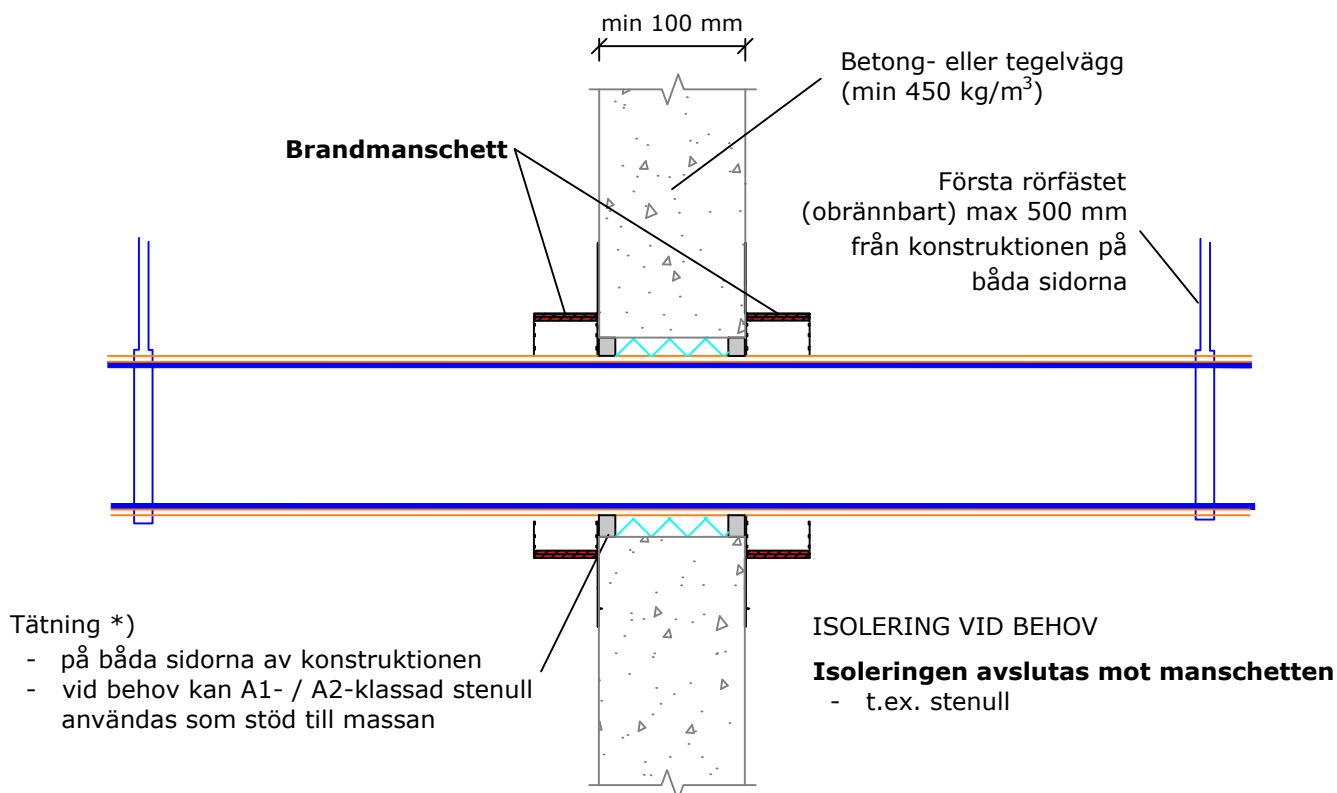
| Produkt   | Genomgående rör / -bunt  | Hållstorlek max (Ø) (utanpåmontage) |
|-----------|--------------------------|-------------------------------------|
| C 16-32   | 16 - 32 mm               | 40 mm                               |
| C 25-50   | 25 - 50 mm (32 mm **)    | 63 mm                               |
| C 50-80   | 50 - 80 mm (50 mm **)    | 95 mm                               |
| C 75-110  | 75 - 110 mm (75 mm **)   | 130 mm                              |
| C 110-130 | 110 - 130 mm (110 mm **) | 148 mm                              |
| C 125-160 | 125 - 160 mm             | 190 mm                              |
| C 160-200 | 160 - 200 mm             | 235 mm                              |

\*\*) Också på plaströrs muff (se rörets max. vägg tjocklek)

| Luftljudisolering: effekt 0-2 dB när installerad enligt installationsanvisningen | PP- och ljuddämpande rör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         | Isoleringskrav |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
|                                                                                  | Rördimension max Ø mm (e <sub>n</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | min a <sub>2</sub> (mm) | Oisolerad      |
| ETA-24/0670 (3/6 2026)                                                           | <b>Konstruktion 100 mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                |
|                                                                                  | Plast 110 (4,2) <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60                      | EI 60          |
|                                                                                  | Plast 110 (6,5) <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100                     | EI 60          |
|                                                                                  | Plast 110 (8,0) (muff 4+4) <sup>1,2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100                     | EI 90          |
|                                                                                  | <b>Konstruktion 150 mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                |
|                                                                                  | Plast 32-160 (1,8-7,5) <sup>1)</sup><br>Manschetter: C 50-80 - C 125-160                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 100                     | EI 120         |
|                                                                                  | Plast 110 (5,3) <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100                     | EI 120         |
|                                                                                  | Plast 160 (7,5) <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30                      | EI 90          |
|                                                                                  | Plast 200 (8,0) <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100                     | EI 90          |
|                                                                                  | <sup>1)</sup> <b>Testade PP-rör:</b> (EN 1451-1, EN ISO 15874 och EN ISO 15494), inkl. rör enligt standard <b>PP-H-, PP-B-, PP-R-, PP-RCT-rör.</b><br><sup>2)</sup> <b>Testade ljuddämpande rör:</b> Geberit Silent (-dB20, -Pro, -PP), Pipelife Master 3+, Polo-Kal NG, XS, 3S, Rehau Raupiano Plus, Uponor HTP, Decibel, Valsir Triplus, Wavin AS+, SiTech+ |                         |                |
| Resultatet kan överföras till mindre rör.                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                |
| Rören testade (U/C) om inget annat anges                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                |

## Brandmanschett Plastavlopp (Med relining)

*Betongvägg min 100 mm*



\*) Inget krav för brandklassifikation  
a<sub>2</sub> - Avstånd mellan två manschetter  
e<sub>n</sub> - Rörets väggtjocklek

| Produkt   | Genomgående rör | Hålstorlek max (Ø)<br>(utanpåmontage) |
|-----------|-----------------|---------------------------------------|
| C 16-32   | 16-32 mm        | 40 mm                                 |
| C 25-50   | 25-50 mm        | 63 mm                                 |
| C 50-80   | 50-80 mm        | 95 mm                                 |
| C 75-110  | 75-110 mm       | 130 mm                                |
| C 110-130 | 110-130 mm      | 148 mm                                |

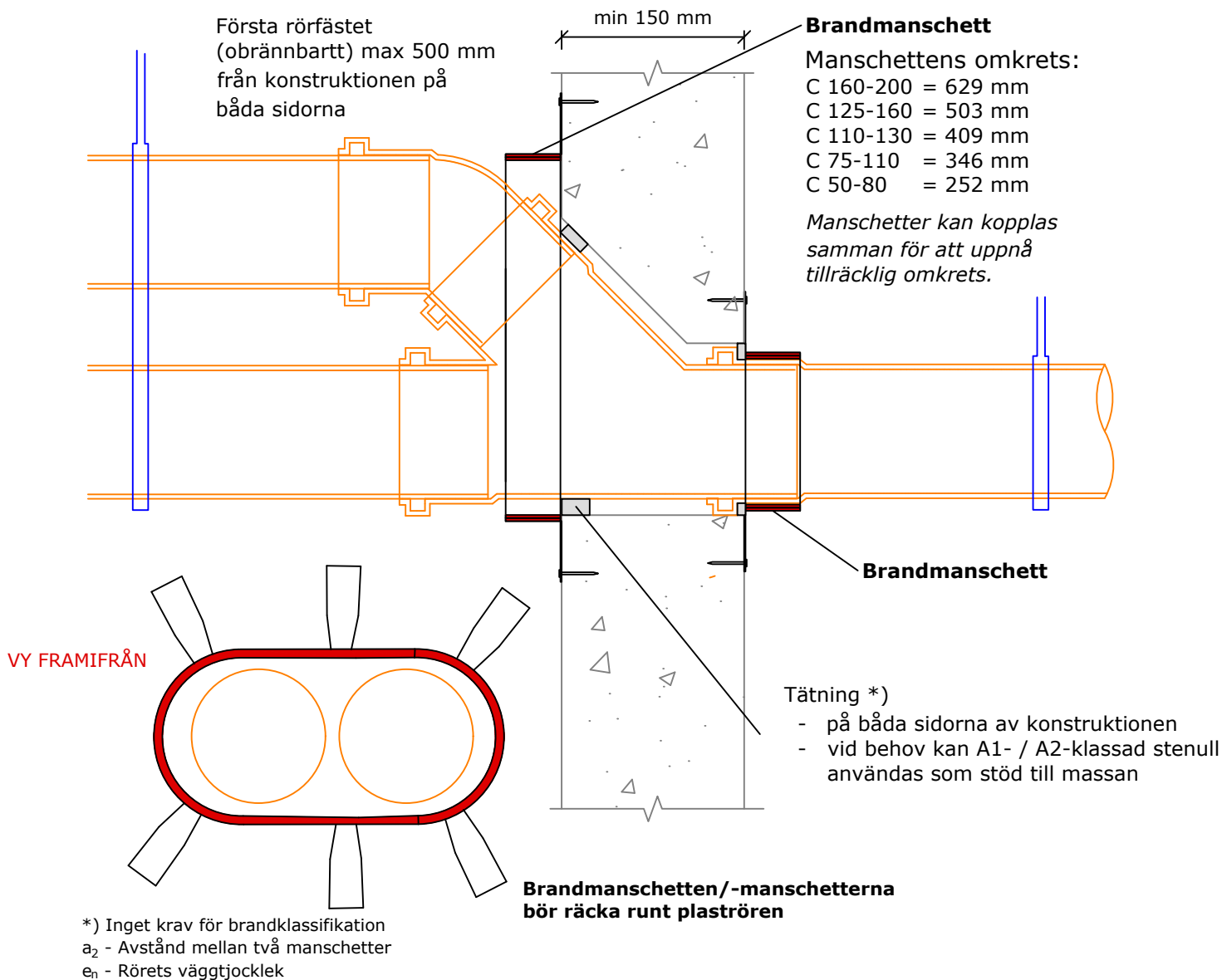
| Luftljudisolering:<br>effekt 0-2 dB när<br>installerad enligt<br>installations-<br>anvisningen | Plastavlopp (med relining)                                |                            | Isoleringskrav |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|
|                                                                                                | Rördimension<br>max Ø mm (e <sub>n</sub> )                | min a <sub>2</sub><br>(mm) | Oisolerad      |
|                                                                                                | PP / PVC 110 (3,4 + relining)                             | 30                         | EI 90          |
|                                                                                                | <b>Testade reliningar:</b> Boldan, Brawoliner, Trelleborg |                            |                |
|                                                                                                | Resultatet kan överföras till mindre rör.                 |                            |                |

ETA-24/0670  
(3/6 2026)

Rören testade  
(U/C) om inget  
annat anges

## Brandmanschett Plastavlopp - Y-gren (eller runt två rör)

Betongvägg min 150 mm



| Luftljudisolering:<br>effekt 0-2 dB när<br>installerad enligt<br>installations-<br>anvisningen | Y-gren / två rör                                                                                                                                                                          |                   | Isoleringskrav |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
|                                                                                                | Rördimension<br>max Ø mm ( $e_n$ )                                                                                                                                                        | min $a_2$<br>(mm) | Oisolerad      |
| ETA-24/0670<br>(3/6 2026)                                                                      | PP 110 (5,3)                                                                                                                                                                              | 100               | EI 120         |
|                                                                                                | <b>Testade PP-rör (EN 1451-1)</b>                                                                                                                                                         |                   |                |
|                                                                                                | <b>Testade ljuddämpande rör: Geberit Silent (-dB20, -Pro, -PP), Pipelife Master 3+, Polo-Kal NG, XS, 3S, Rehau Raupiano Plus, Uponor HTP, Decibel, Valsir Triplus, Wavin AS+, SiTech+</b> |                   |                |
| Rören testade<br>(U/C) om inget<br>annat anges                                                 |                                                                                                                                                                                           |                   |                |

## Brandmanschett Plastavlopp - Hästsko-montering

Betongvägg min 150 mm

### Brandmanschett

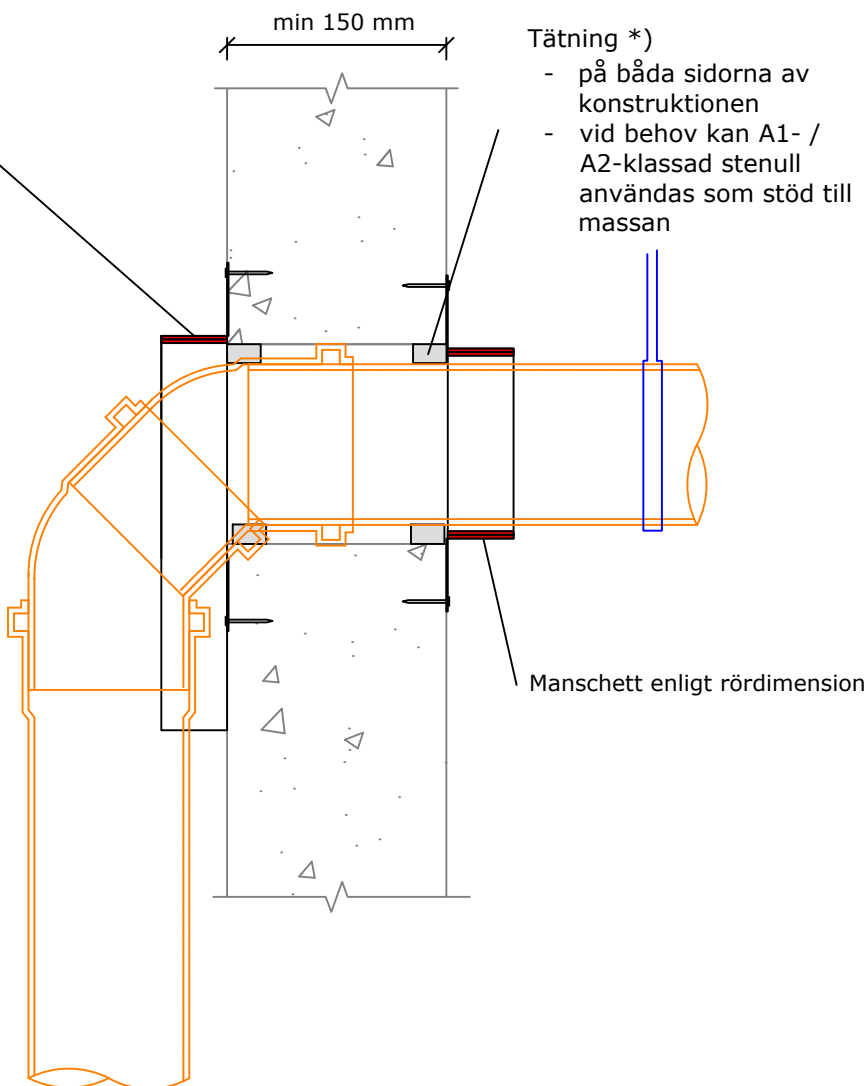
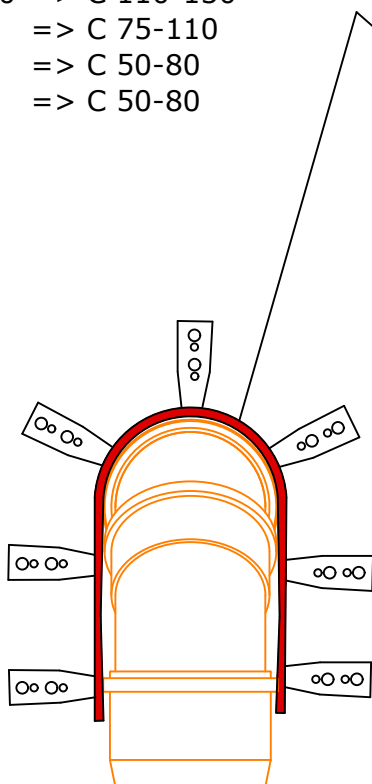
Rätt storlek av manschetten

Ø 110 => C 110-130

Ø 75 => C 75-110

Ø 50 => C 50-80

Ø 32 => C 50-80



\*) Inget krav för brandklassifikation  
a<sub>2</sub> - Avstånd mellan två manschetter  
e<sub>n</sub> - Rörets väggjocklek

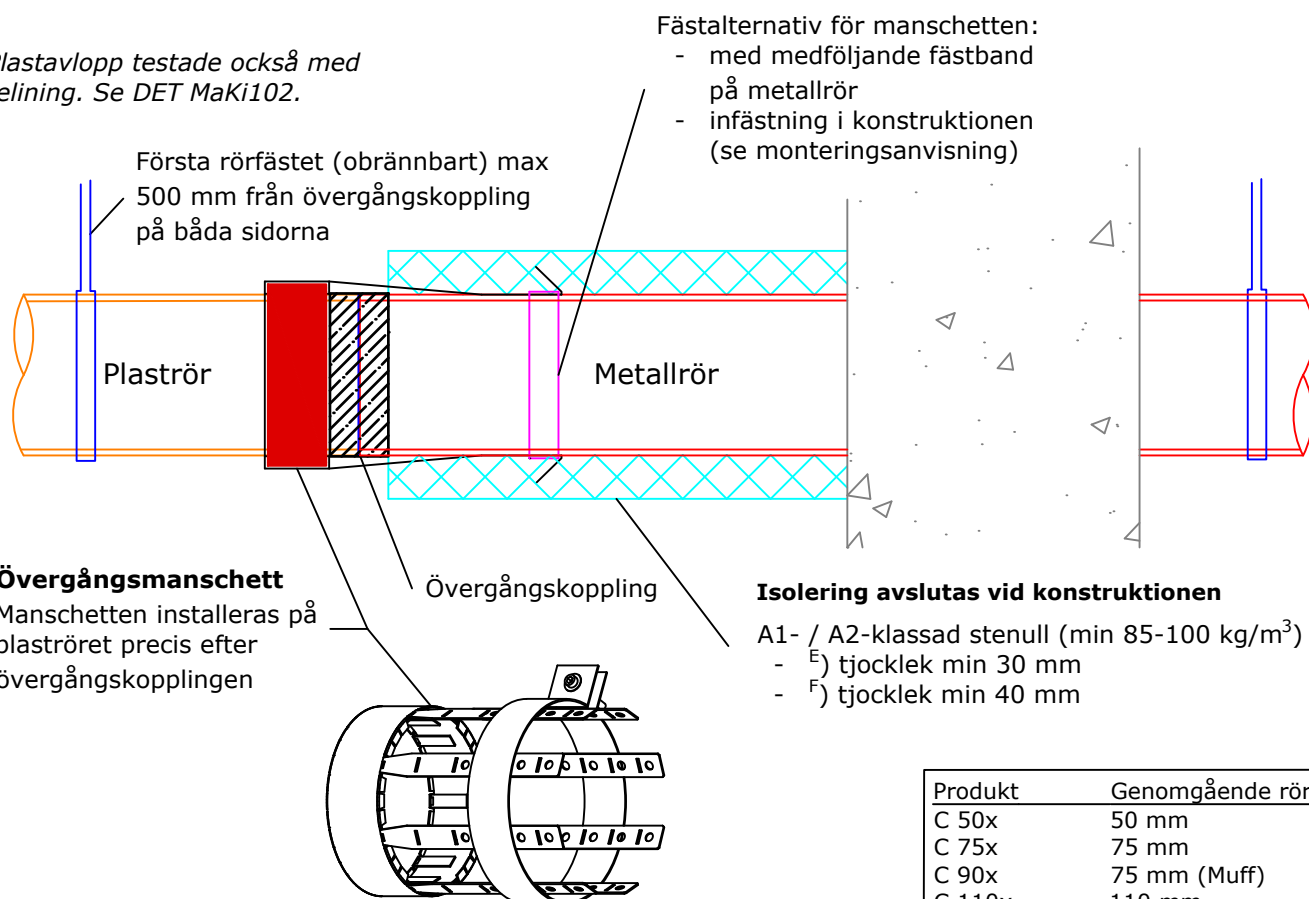
| Luftjudisolerering:<br>effekt 0-2 dB när<br>installerad enligt<br>installations-<br>anvisningen | Hästsko-montering                                                                                                                                                                         |                            | Isoleringskrav |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|
|                                                                                                 | Rördimension<br>max Ø mm (e <sub>n</sub> )                                                                                                                                                | min a <sub>2</sub><br>(mm) | Oisolerad      |
|                                                                                                 | PP 110 (5,3)                                                                                                                                                                              | 100                        | EI 120         |
|                                                                                                 | <b>Testade PP-rör (EN 1451-1)</b>                                                                                                                                                         |                            |                |
|                                                                                                 | <b>Testade ljuddämpande rör: Geberit Silent (-dB20, -Pro, -PP), Pipelife Master 3+, Polo-Kal NG, XS, 3S, Rehau Raupiano Plus, Uponor HTP, Decibel, Valsir Triplus, Wavin AS+, SiTech+</b> |                            |                |
| ETA-24/0670<br>(3/6 2026)                                                                       |                                                                                                                                                                                           |                            |                |
| Rören testade<br>(U/C) om inget<br>annat anges                                                  |                                                                                                                                                                                           |                            |                |

## Övergångsmanschett

### Brandmanschett mellan metall- och plaströr (Jetkoppling)

(när ett metallrör går igenom en brandavskiljande konstruktion)

Plastavlopp testade också med relining. Se DET MaKi102.



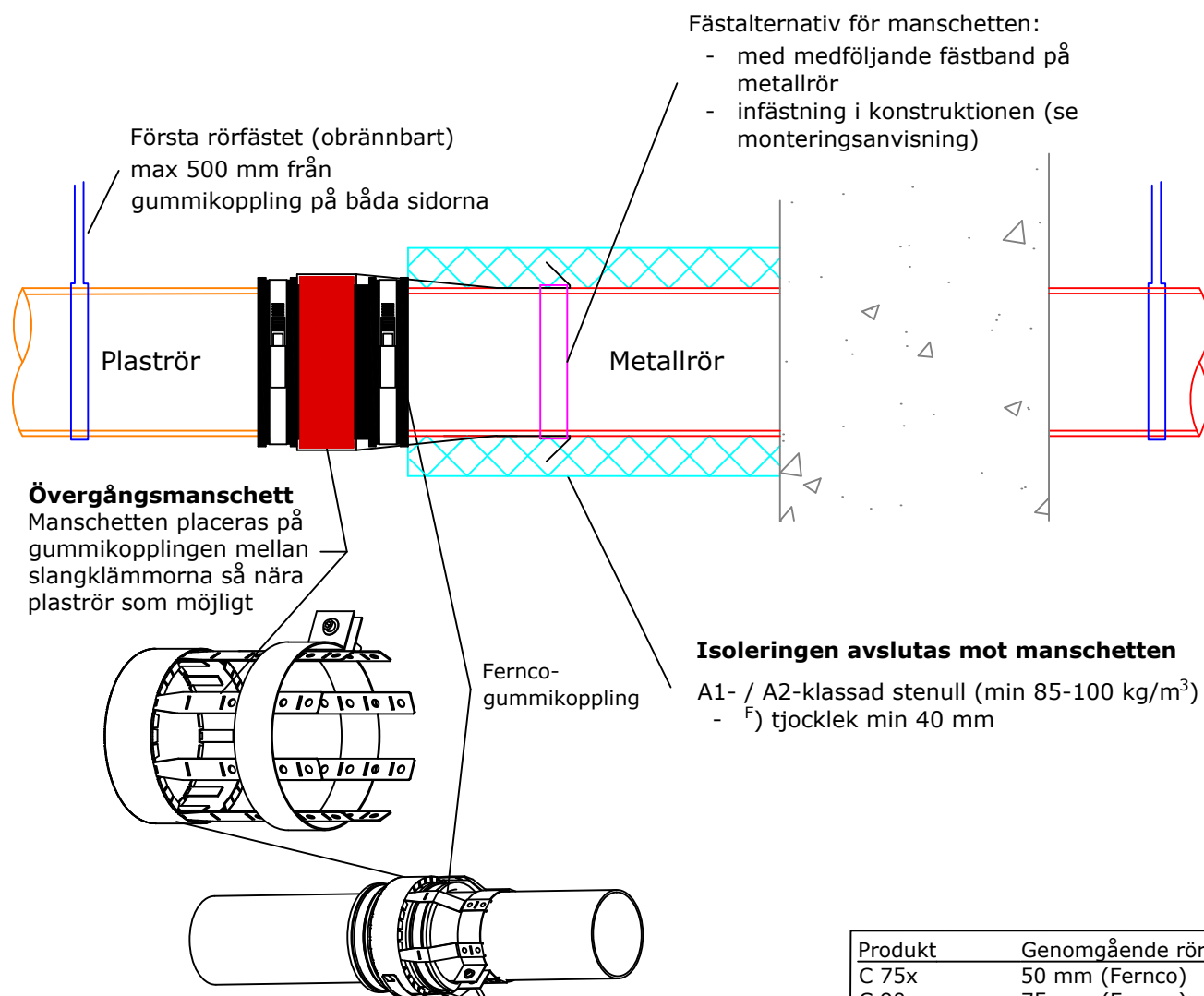
e<sub>n</sub> - Rörets väggjocklek

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                |                            |                                               |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ETA-24/0670<br>(3/6 2026)<br><br>Testad i samband med vägg (150 mm)<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Rören testade (U/C) om inget annat anges                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Metallröret isoleras inom brandcellen</b><br><b>Inget krav för plaströr</b> |                            |                                               |                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Avloppsrör - Plast / Metall (Jetkoppling)                                      |                            | Isoleringskrav                                |                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rördimension<br>Ytterdiam. (DN-mått) (e <sub>n</sub> )<br>max Ø mm             | min a <sub>2</sub><br>(mm) | <b>Metallrör:</b><br>Avbruten lokal isolering | <b>Metallrör:</b><br>Avbruten kontinuerlig isolering |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Plast 110 (3,8)<br>Gjutjärn 110 (DN 100) (4,0)                                 | 100                        | -                                             | EI 90 (U/U) <sup>E</sup> )                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Plast 110 (10,6) (5,3+5,3 muff)<br>Rostfritt stål 110 (1,0)                    | 100                        | EI 30 <sup>E</sup> ) / E 120                  | -                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Plast 160 (7,5)<br>Gjutjärn 160 (DN 150) (4,0)                                 | 100                        | EI 60 <sup>F</sup> )                          | -                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Plast 200 (8,0)<br>Rostfritt stål 200 (1,5)                                    | 100                        | EI 90 <sup>F</sup> )                          | -                                                    |
| <b>Testade plaströr - max Ø (e<sub>n</sub>) mm:</b><br><b>PP</b> (EN 1451-1) 160 (7,5), <b>PE</b> (EN 1519-1) 160 (10,0), <b>PVC-U</b> (EN 1329-1) 160 (8,1),<br><b>Testade ljuddämpande rör: Geberit Silent</b> (-dB20, -Pro, -PP), <b>Pipelife Master 3+</b> , <b>Polo-Kal NG</b> ,<br><b>XS, 3S, Rehau Raupiano Plus, Uponor HTP, Decibel, Valsir Triplus, Wavin AS+, SiTech+</b> |                                                                                |                            |                                               |                                                      |

# Övergångsmanschett

## Brandmanschett mellan metall- och plaströr (Fernco-gummikoppling)

(när ett metallrör går igenom en brandavskiljande konstruktion)


 $e_n$  - Rörets vägg tjocklek

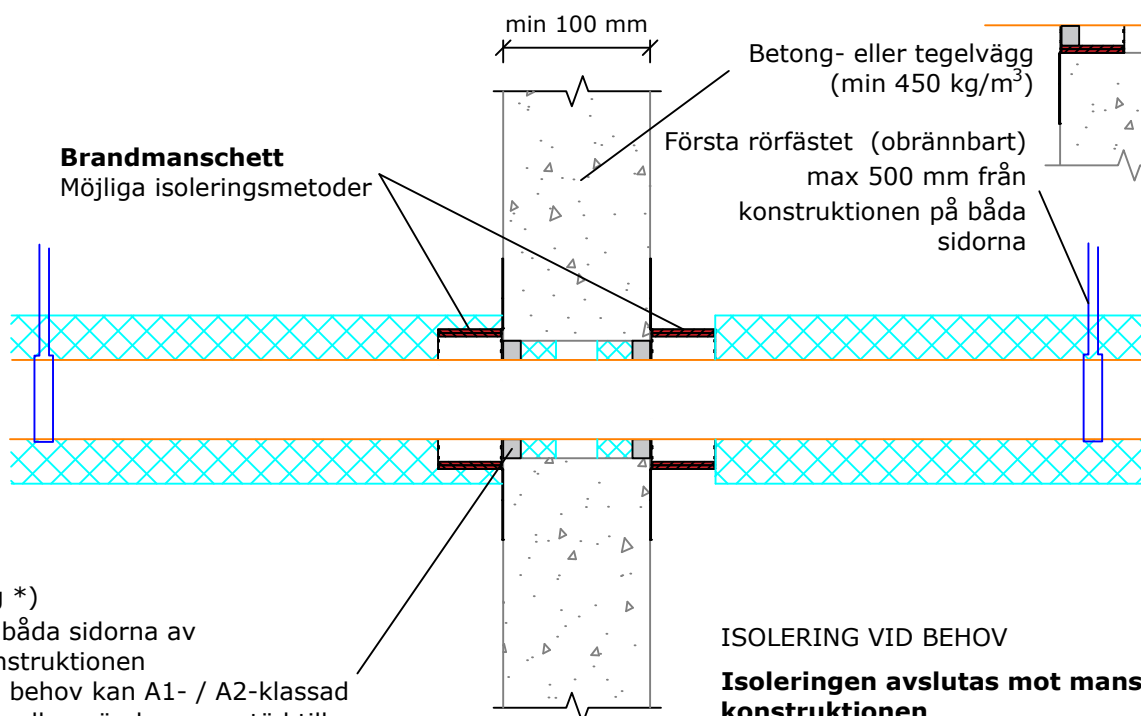
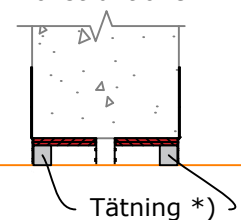
| Produkt | Genomgående rör |
|---------|-----------------|
| C 75x   | 50 mm (Fernco)  |
| C 90x   | 75 mm (Fernco)  |
| C 130x  | 110 mm (Fernco) |

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| ETA-24/0670<br>(3/6 2026)<br><br>Testad i samband<br>med vägg<br>(150 mm)<br><br><br><br><br><br><br><br>Rören testade<br>(U/C) om inget<br>annat anges | <b>Metallröret isoleras inom brandcellen</b><br><b>Inget krav för plaströr</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                               |
|                                                                                                                                                         | Avloppsrör - Plast / Metall (Fernco)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   | Isoleringskrav                                |
|                                                                                                                                                         | Rördimension<br>Ytterdiam. (DN-mått) ( $e_n$ )<br>max Ø mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | min $a_2$<br>(mm) | <b>Metallrör:</b><br>Avbruten lokal isolering |
|                                                                                                                                                         | Gjutjärn 110 (DN 100) (4,0)<br>Plast 110 (5,3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100               | EI 30 <sup>F</sup> ) / E 120                  |
|                                                                                                                                                         | <b>Testade plaströr - max Ø (<math>e_n</math>) mm:</b><br><b>PP</b> (EN 1451-1) Ø 200 (8,0), <b>PE</b> (EN 1519-1) Ø 160 (10,0), <b>PVC-U</b> (EN 1329-1) Ø 160 (8,1),<br><b>Testade ljuddämpande rör: Geberit Silent</b> (-dB20, -Pro, -PP), <b>Pipelife Master 3+</b> , <b>Polo-Kal NG</b> ,<br><b>XS</b> , <b>3S</b> , <b>Rehau Raupiano Plus</b> , <b>Uponor HTP</b> , <b>Decibel</b> , <b>Valsir Triplus</b> , <b>Wavin AS+</b> , <b>SiTech+</b> |                   |                                               |

## Brandmanschett AluPex-rör

Betongvägg min 100 mm

Installation in i  
konstruktionen



Tätning \*)

- på båda sidorna av konstruktionen
- vid behov kan A1- / A2-klassad stenull användas som stöd till massan

ISOLERING VID BEHOV

**Isoleringen avslutas mot manschetten eller konstruktionen**

A1- / A2-klassad stenull (min 60 kg/m<sup>3</sup>)  
- <sup>B)</sup> tjocklek min 30 mm

**Genomgående isolering**

Cellgummi max 13 mm eller PE max 9 mm

\*) Inget krav för brandklassifikation  
a<sub>2</sub> - Avstånd mellan två manschetter  
e<sub>n</sub> - Rörets väggdjocklek

| Produkt  | Genomgående rör | Hålstorlek max (Ø)<br>(utanpåmontage) |
|----------|-----------------|---------------------------------------|
| C 16-32  | 16 - 32 mm      | 40 mm                                 |
| C 25-50  | 25 - 50 mm      | 63 mm                                 |
| C 50-80  | 50 - 80 mm      | 95 mm                                 |
| C 75-110 | 75 - 110 mm     | 130 mm                                |

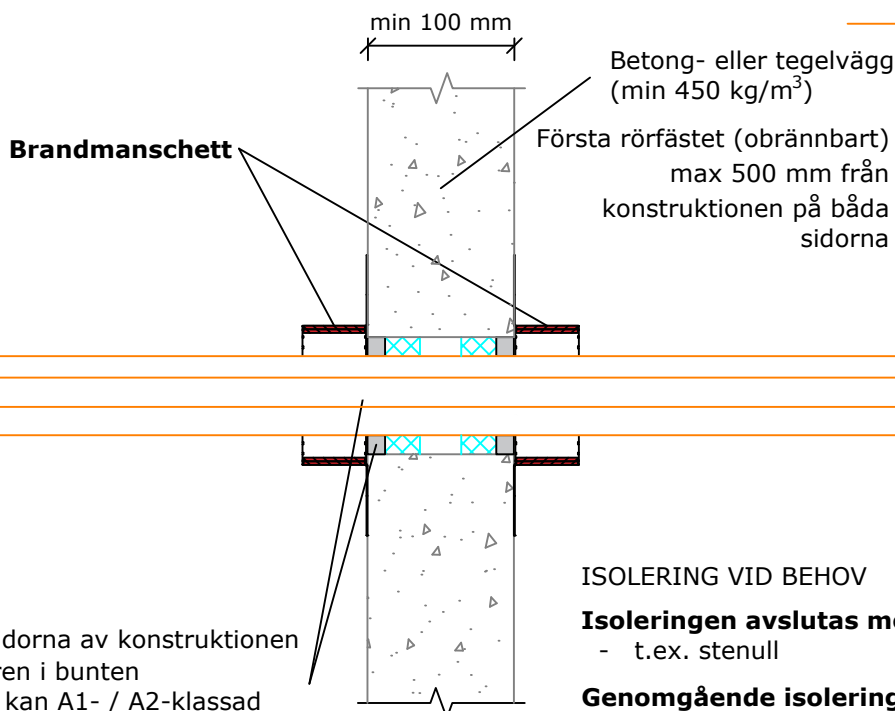
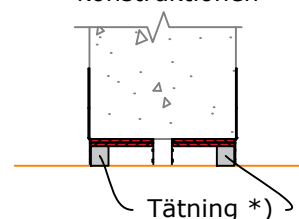
| Luftljudisolering:<br>effekt 0-2 dB när<br>installerad enligt<br>installations-<br>anvisningen | AluPex-rör                                 |                            | Isoleringskrav |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|----------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                | Rördimension<br>max Ø mm (e <sub>n</sub> ) | min a <sub>2</sub><br>(mm) | Oisolerad      | Kontinuerlig<br>stenullisolering, avbryts |
|                                                                                                | Comp 16 - 25 (3,0)                         | 58                         | EI 120         | EI 120                                    |
|                                                                                                | Comp 32 - 40 (4,0)                         | 50                         | EI 90          | EI 90                                     |
|                                                                                                | Comp 50 - 75 (8,0)                         | 100                        | -              | EI 60 <sup>B)</sup>                       |
| Rören testade<br>(U/C) om inget<br>annat anges                                                 |                                            |                            |                |                                           |

ETA-24/0670  
(3/6 2026)

## Brandmanschett Polyeten-rör (PE / PEX / PEM)

Betongvägg min 100 / 150 mm

Installation in i  
konstruktionen



Tätning \*)

- på båda sidorna av konstruktionen
- mellan rören i bunt
- vid behov kan A1- / A2-klassad stenull användas som stöd till massan

ISOLERING VID BEHOV

**Isoleringen avslutas mot manschetten**

- t.ex. stenull

**Genomgående isolering (exkl. pex-bunt)**

- cellgummi 13 mm eller PE 9 mm

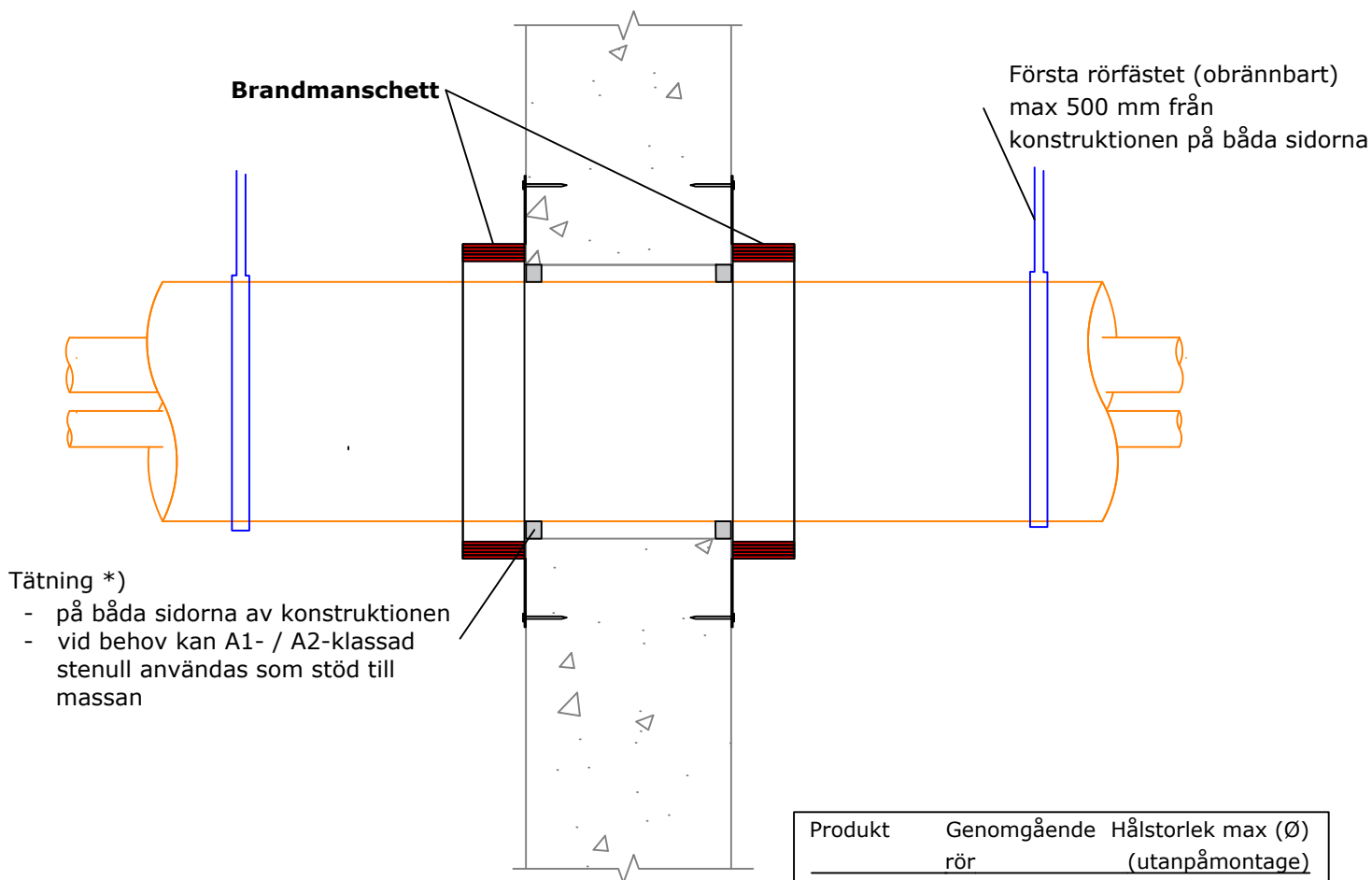
\*) Inget krav för brandklassifikation  
a<sub>2</sub> - Avstånd mellan två manschetter  
e<sub>n</sub> - Rörets väggjocklek  
sr. - Skyddsror

| Produkt   | Genomgående rör | Hålstorlek max (Ø)<br>(utanpåmontage) | Hålstorlek (Ø)<br>(infällt montage) |
|-----------|-----------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| C 16-32   | 16 - 32 mm      | 40 mm                                 | 45 - 50 mm                          |
| C 25-50   | 25 - 50 mm      | 63 mm                                 | 68 - 73 mm                          |
| C 50-80   | 50 - 80 mm      | 95 mm                                 | 100 - 105 mm                        |
| C 75-110  | 75 - 110 mm     | 130 mm                                | Ej godkänt                          |
| C 110-130 | 110 - 130 mm    | 148 mm                                | Ej godkänt                          |
| C 125-160 | 125 - 160 mm    | 190 mm                                | Ej godkänt                          |
| C 160-200 | 160 - 200 mm    | 235 mm                                | Ej godkänt                          |

| Luftjudisolering:<br>effekt 0-2 dB när<br>installerad enligt<br>installations-<br>anvisningen | Polyeten-rör (PE / PEX / PEM)                                                                                                                            |                            | Isoleringskrav |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|
|                                                                                               | Rördimension<br>max Ø mm (e <sub>n</sub> )                                                                                                               | min a <sub>2</sub><br>(mm) | Oisolerad      |
| ETA-24/0670<br>(3/6 2026)                                                                     | <b>Konstruktion 100 mm</b>                                                                                                                               |                            |                |
|                                                                                               | PEX 22/34 (3,0)                                                                                                                                          | 38                         | EI 120         |
|                                                                                               | PEX 40 (4,0)                                                                                                                                             | 60                         | EI 90          |
|                                                                                               | PEX 28/54 (3,0/1.0)                                                                                                                                      | 57                         | EI 60          |
|                                                                                               | PEX-bunt 45<br>- enskilt rör/sr. 40 (4,0)                                                                                                                | 60                         | EI 90          |
|                                                                                               | PEM 40 (4,0)                                                                                                                                             | 60                         | EI 90          |
|                                                                                               | <b>Konstruktion 150 mm</b>                                                                                                                               |                            |                |
| Rören testade<br>(U/C) om inget<br>annat anges                                                | PE 32-160 (1,8 - 10,0) **<br>Manschetter: C 50-80 - C 125-160                                                                                            | 100                        | EI 120         |
|                                                                                               | **) <b>Testade PE-rör:</b> (EN 12201-2, EN 1519-1, EN ISO 15494, EN 12666-1)<br>inkl. rör enligt standard <b>PE-, PE-HD-, PE-MD- (PEM) och PE-X-rör.</b> |                            |                |

## Brandmanschett Förisolerade rör och PVC- / ABS-rör

Betongvägg min 150 mm

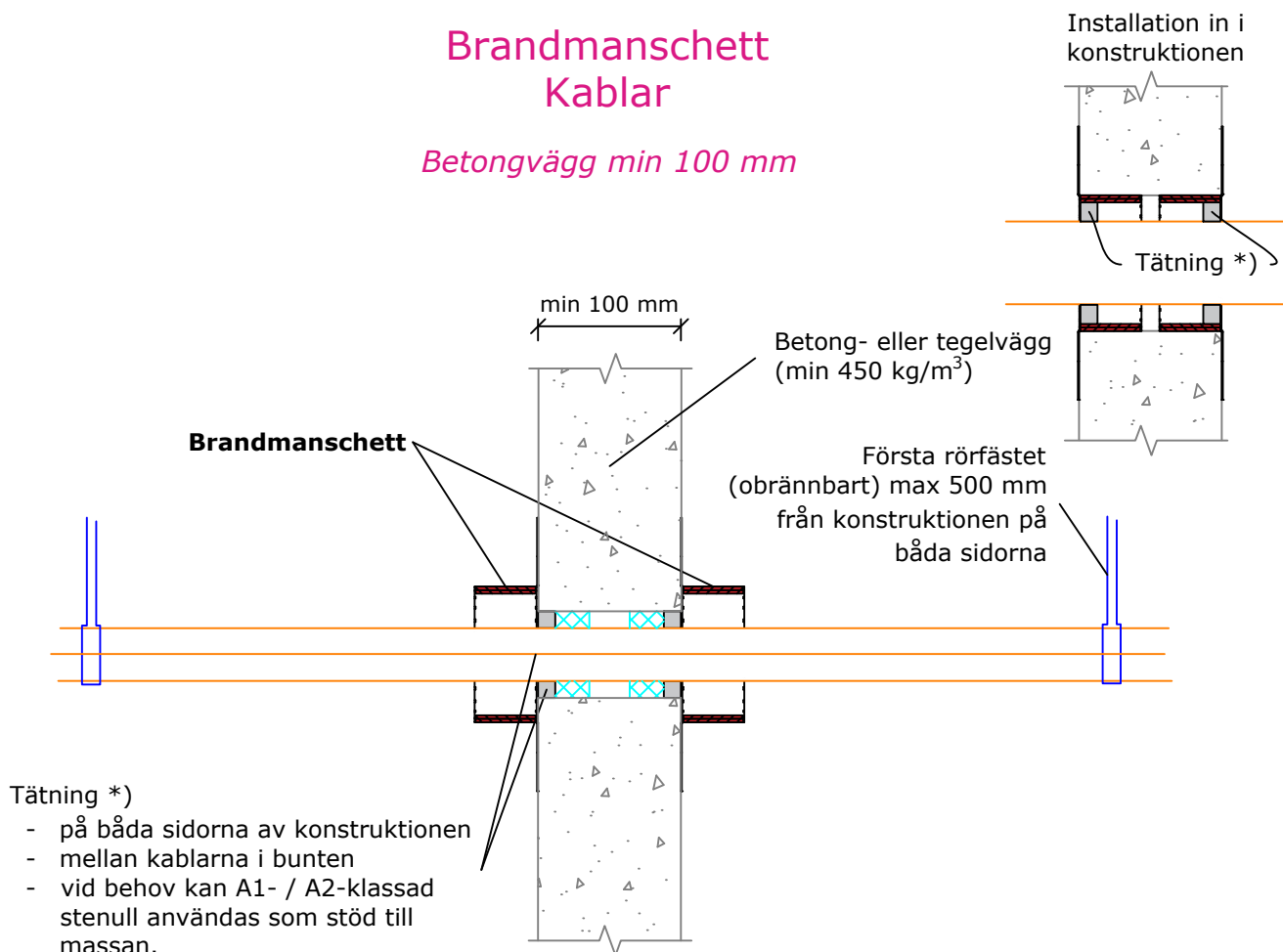


\*) Inget krav för brandklassifikation  
a<sub>2</sub> - Avstånd mellan två manschetter  
e<sub>n</sub> - Rörets vägg tjocklek

| Luftljudisolerings-<br>effekt 0-2 dB när<br>installerad enligt<br>installations-<br>anvisningen | Förisolerade rör och PVC- / ABC-rör                                                                                                                                                                                |                            | Isoleringskrav |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|--|
|                                                                                                 | Rördimension<br>max Ø mm (e <sub>n</sub> )                                                                                                                                                                         | min a <sub>2</sub><br>(mm) | Oisolerad      |  |
|                                                                                                 | CoolFit 2.0 110 / 160 (10)                                                                                                                                                                                         | 100                        | EI 120         |  |
|                                                                                                 | Ecoflex Aqua Twin 175<br>40x5,5 - 28x4,0                                                                                                                                                                           | 100                        | EI 60          |  |
|                                                                                                 | PVC-U / PVC-C 32-160 **)<br><i>Manschetter: C 50-80 - C 125-160</i>                                                                                                                                                | 100                        | EI 120         |  |
|                                                                                                 | PVC 110 (3,4) (EN 13476)                                                                                                                                                                                           | 30                         | EI 90          |  |
| Rören testade<br>(U/C) om inget<br>annat anges                                                  | **) <b>PVC-U rör</b> (EN 1329-1, EN 1453-1, EN ISO 15493, EN ISO 1452-2)<br><b>PVC-C rör</b> (EN 1566-1, EN ISO 15493, EN ISO 15877-2)<br><b>ABS-rör</b> (EN 1455-1, EN ISO 15493), <b>SAN+PVC rör</b> (ISO 19220) |                            |                |  |

## Brandmanschett Kablar

Betongvägg min 100 mm



\*) Inget krav för brandklassifikation  
a<sub>2</sub> - Avstånd mellan två manschetter

| Produkt  | Genomgående teknik | Hålstorlek max (Ø) (utanpåmontage) | Hålstorlek (Ø) (infällt montage) |
|----------|--------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| C 16-32  | 16 - 32 mm         | 40 mm                              | 45 - 50 mm                       |
| C 25-50  | 25 - 50 mm         | 63 mm                              | 68 - 73 mm                       |
| C 50-80  | 50 - 80 mm         | 95 mm                              | 100 - 105 mm                     |
| C 75-110 | 75 - 110 mm        | 130 mm                             | 135 - 140 mm                     |

| Luftjudisolering:<br>effekt 0-2 dB när<br>installerad enligt<br>installations-<br>anvisningen<br><br>ETA-24/0670<br>(3/6 2026) | Kablar                                                                   |                            | Isoleringskrav |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|
|                                                                                                                                | Kabel / Kabelbunt<br>max Ø mm                                            | min a <sub>2</sub><br>(mm) | Oisolerad      |
|                                                                                                                                | Kabelbunt 37<br>- enskild kabel 17                                       | 38                         | EI 120         |
|                                                                                                                                | Kabelbunt 66<br>- enskild kabel 25                                       | 30                         | EI 90          |
|                                                                                                                                | Kabel / kablar i skyddsrör av plast (e <sub>n</sub> ≤ 1,5 mm) eller utan |                            |                |
|                                                                                                                                | Resultatet kan överföras till mindre buntar / kablar.                    |                            |                |