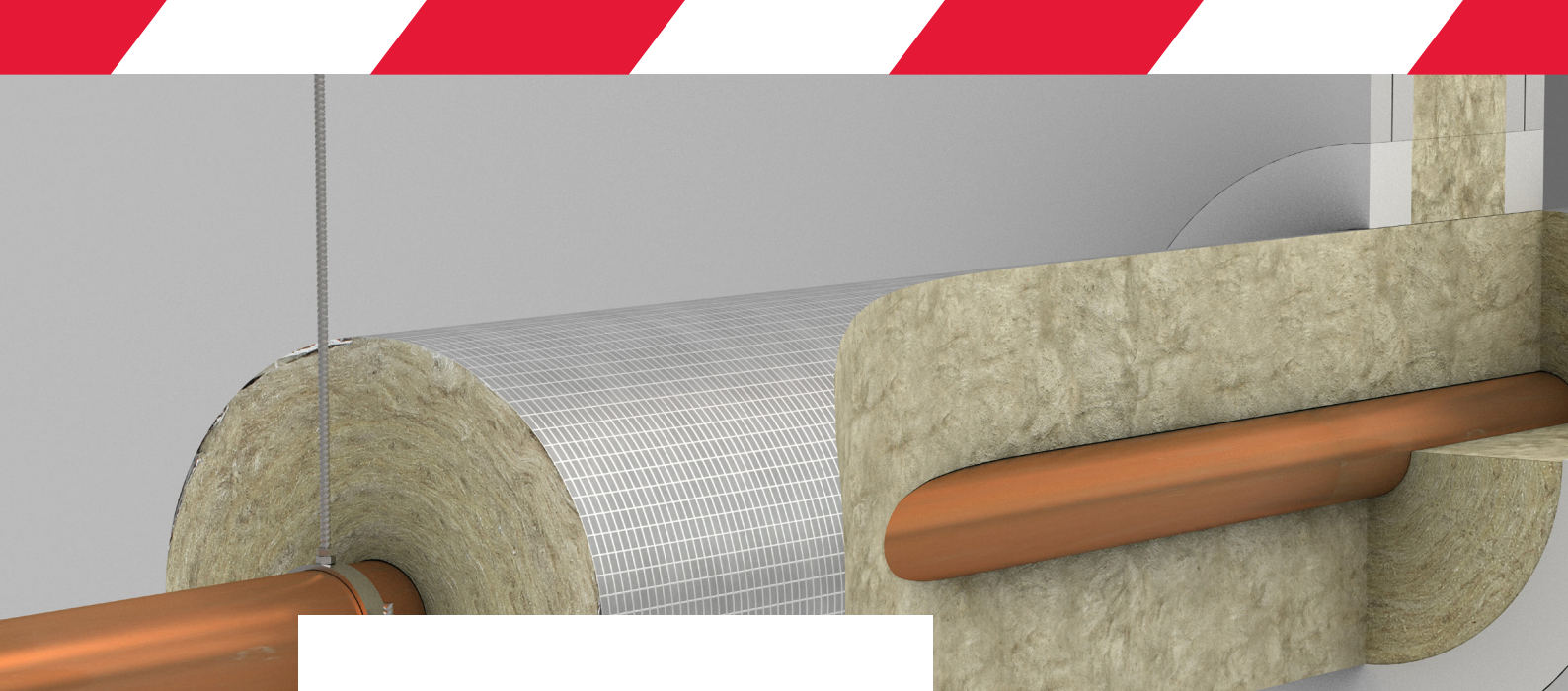




MONTERINGSANVISNINGAR PAROC HVAC SECTION ALUCOAT T

TYPGODKÄNNANDE SC0683-15
2020-11-24



CERTIFIERAD

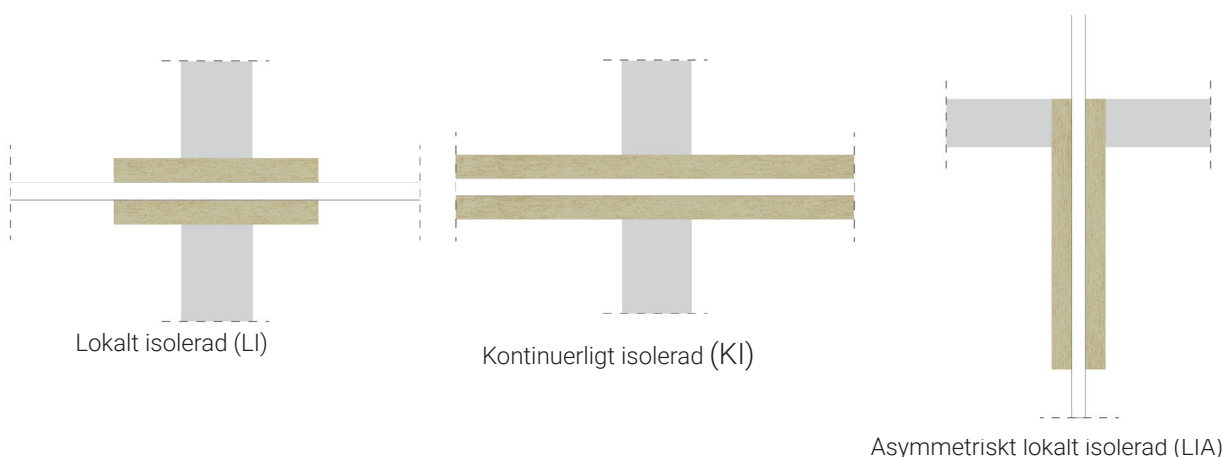


PAROC®

MONTERINGSINSTRUKTIONER FÖR BRANDISOLERADE RÖRGENOMFÖRINGAR

1. Allmänt

Följande instruktioner gäller för vattenfyllda rör isolerade med PAROC Hvac Section AluCoat T där isoleringen går obruten genom en brandavskiljande konstruktion, exempelvis vid kondensisolering av kalla rör. Lösningarna gäller för koppar-, stål- och plastkompositrör i lätt regelvägg alternativt tung vägg samt för tunga bjälklag. Vägg och bjälklag ska uppfyllas minst samma brandtekniska klass som själva genomföringen. Genomföringen kan utföras på två sätt, antingen med enbart en rörska i den brandavskiljande konstruktionen (LI, lokalt isolerad) alternativt med röret isolerat i hela sin längd (KI, kontinuerligt isolerad). I bjälklag kan även en asymmetriskt lokalt isolerad genomföring utföras för plastkompositrör (LIA).



2. Produkter

PAROC Hvac Section AluCoat T och PAROC Hvac Combi AluCoat T är obrännbara rörska av stenull med ytskikt av armerad överlappande aluminiumfolie och tejp i längsgående slits. PAROC Hvac Section GeytCoat T och PAROC Hvac Combi GreytCoat T är obrännbara rörska med ytskikt av grå lackerad armerad överlappande aluminiumfolie och tejp i längsgående slits. Användningsområdet för rörska är värme, brand och kondensisolering av rörledningar.

Samtliga rörska uppfyller brandklass A2_s-s1, d0.

3. Typ av rör

Godkännandet gäller för följande typer av rör

OBRÄNNBARA RÖR

Kopparrör med diameter upp till 108 mm

Järn-, stål- och rostfria rör samt rör i gjutjärn med diametrar upp till 219 mm.

BRÄNNBARA RÖR

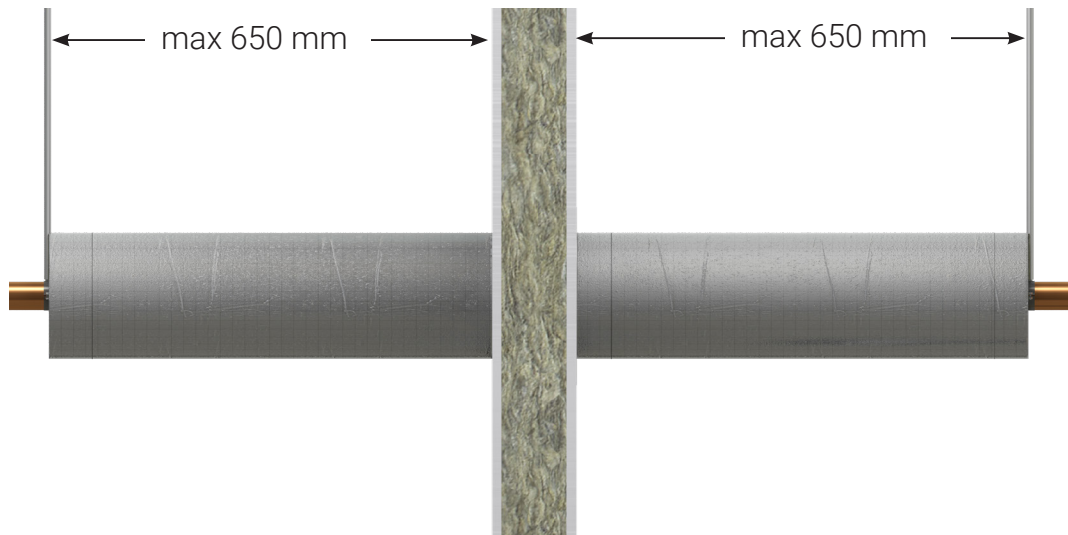
Plastkompositrör av Polyeten (PE), Polypropylen (PP) alternativt Polybutylen (PB) samt kombination med aluminium (PE-AL-PE, PP-AL-PP) med diametrar upp till 110 mm.

4. Montering av rör

Rören monteras och hängs upp med den första upphängning max 650 mm från den brandavskiljande väggen eller bjälklaget.

Hålets diameter i den brandavskiljande konstruktionen får vara maximalt 60 mm större än rörskålens ytterdiameter.

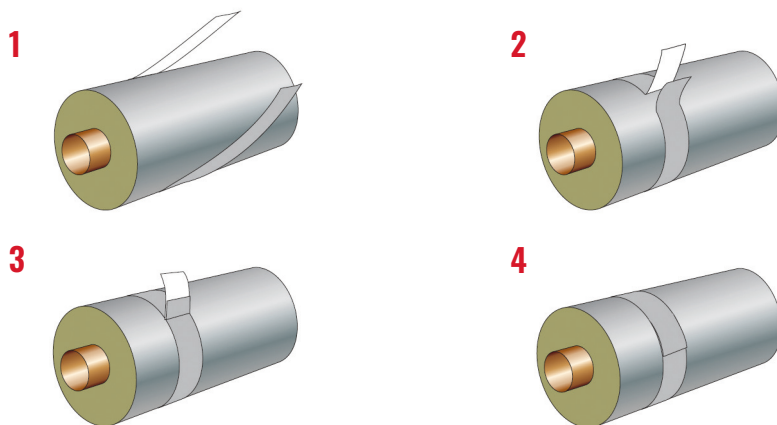
Brandlösningen kan även användas då avstånden mellan rören är litet. Rörskålarna kan monteras dikt an varandra, se vidare under punkt 7.



5. Montering av rörskålar

Längs- och tvärskarvar pressas samman så att inga springor och spalter uppstår och den längsgående överlappande tejpens försluts.

Rörskålen säkras sedan med bandning, spirallindning med förzinkad ståltråd alternativt med tejp. Vid spirallindning knopas tråden minst en gång per enhet. Vid bandning med 3 band per enhet och vid tejpning 3 tejprensor per enhet. Vid tejpning används viksäkring för att förhindra att förslutningen öppnar sig. Vår rekommendation är att använda 50/75 mm bred tejp typ PAROC Tejp AluCoat. Vid kondensisolering tejpas även samtliga tvärgående skarvar. För att få tillräckligt tryck vid all tejpning ska en spatel eller liknade användas.



Figur: viksäkring med tejp

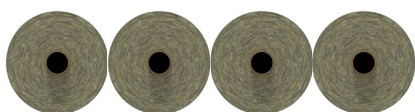
6. Tätning mellan rörsål och brandavskiljande konstruktion

Hålets diameter i den brandavskiljande konstruktionen får vara maximalt 60 mm större än rörsålens ytterdiameter. Hållrummet mellan rörsål och anslutande konstruktion drevas med PAROC stenull som komprimeras. Stenullen täcks därefter med en obrännbar tätning exempelvis gipsbruk alternativt cement.

7. Tabeller med isolertjocklekar och brandklasser

I tabell 1-5 redovisas brandklasser för olika rörtyper, isolerutförande samt vilken typ av installation enligt figurerna nedan. Rörsålarna kan förutom att gå enskilt genom den brandavskiljande konstruktionen monteras så att de ligger mot varandra i mönster enligt figur A- C. Vilka monterings typer som är godtagbara för de olika rörtyperna anges i tabellerna.

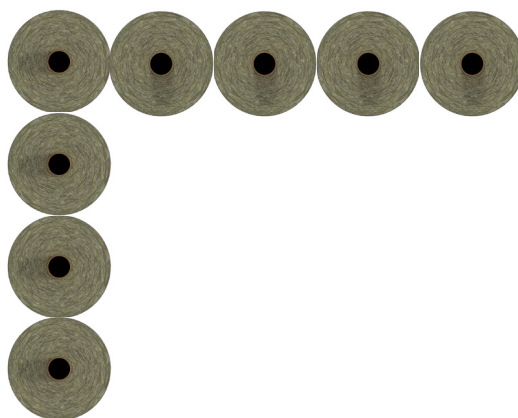
A: alternativ 1



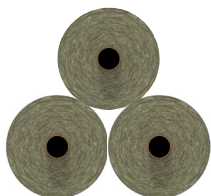
alternativ 2



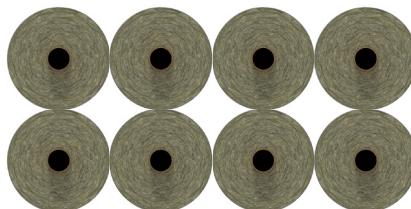
alternativ 3



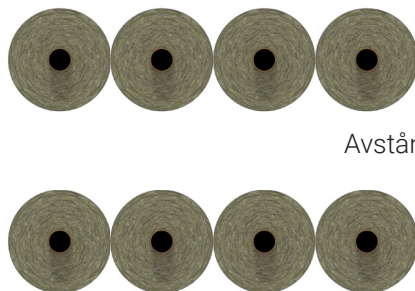
B: alternativ 1



alternativ 2

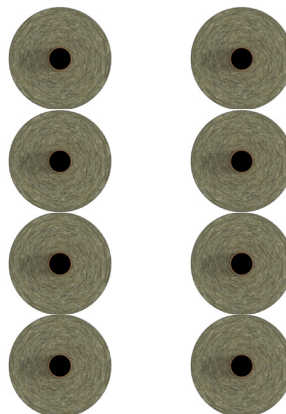


C: alternativ 1



Avstånd 100 mm

alternativ 2



Avstånd 100 mm

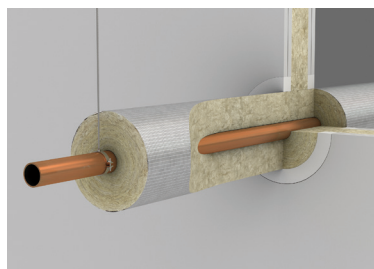
Typ av rör: Koppar

Brandklass t o m: EI 120 / EI 90

Brandavskiljande konstruktion

Vägg: Gips (lätt vägg) eller betong (lättbetong, tegel)

Bjälklag: Betong



Tabell: 1, Kopparrör

Kopparrör isolerade med PAROC Hvac Section AluCoat T eller PAROC Hvac Combi AluCoat T brandklass t o m EI 120				
Rördiameter mm	Godstjocklek mm	Isolerutförande *	Monteringstyp	Isolertjocklek mm
≤10	≥0,8	LI, KI	A, C	20–50
>10–22	≥1,0	LI, KI	A, C	20–80
>22–42	≥1,2	LI, KI	A, C	20–80

* LI = lokalt isolerad, isolerlängd min. 1200 mm. KI = kontinuerligt isolerad.

Tabell: 2, Kopparrör

Kopparrör isolerade med PAROC Hvac Section AluCoat T eller PAROC Hvac Combi AluCoat T, brandklass t o m EI 90				
Rördiameter mm	Godstjocklek mm	Isolerutförande *	Monteringstyp	Isolertjocklek mm
≤10	≥0,8	LI, KI	A, B, C	20–50
>10–22	≥1,0	LI, KI	A, B, C	20–80
>22–42	≥1,2	LI, KI	A, B, C	20–80
>42–54	≥1,5	KI	A, B, C	30–100
>54–89	≥2,0	KI	A, C	40–100
>89–108	≥2,5	KI	A, C	40–100

* LI = lokalt isolerad, isolerlängd min. 1200 mm. KI = kontinuerligt isolerad.

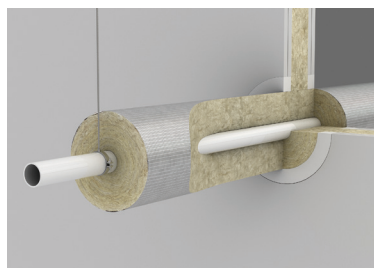
Typ av rör: Komposit

Brandklass t o m: EI 120

Brandavskiljande konstruktion

Vägg: Gips (lätt vägg) eller betong (lättbetong, tegel)

Bjälklag: Betong



Tabell: 3, Kompositrör

Plastkompositrör PE-AL-PE, PP-AL-PP, PE, PP, PB, isolerade med PAROC Hvac Section AluCoat T eller PAROC Hvac Combi AluCoat T brandklass t o m EI120				
Rördiameter mm	Godstjocklek mm	Isolerutförande *	Monteringstyp	Isolertjocklek mm
≤110	2,0–15,1	LI, KI, LIA	A, B, C	20–80

* LI = lokalt isolerad, isolerlängd min. 1200 mm. KI = kontinuerligt isolerad. LIA = Assymetrisk lokalt isolerad.

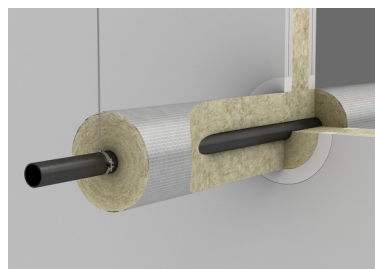
Typ av rör: Järn, stål, rostfria, gjutjärn

Brandklass t o m: EI 120 / EI 90

Brandavskiljande konstruktion

Vägg: Gips (lätt vägg) eller betong (lättbetong, tegel)

Bjälklag: Betong



Tabell: 4, Järnrör

Järnrör isolerade med PAROC Hvac Section AluCoat T eller PAROC Hvac Combi AluCoat T brandklass t o m EI 120				
Rördiameter mm	Godstjocklek mm	Isolerutförande *	Monteringstyp	Isolertjocklek mm
≤10	≥0,8	LI, KI	A, C	20–50
>10–22	≥1,0	LI, KI	A, C	20–80
>22–42	≥1,2	LI, KI	A, C	20–80

* LI = lokalt isolerad, isolerlängd min. 1200 mm. KI = kontinuerligt isolerad.

Tabell: 5, Järnrör

Järnrör isolerade med PAROC Hvac Section AluCoat T eller PAROC Hvac Combi AluCoat T, brandklass t o m EI 90				
Rördiameter mm	Godstjocklek mm	Isolerutförande *	Monteringstyp	Isolertjocklek mm
≤10	≥0,8	LI, KI	A, C	20–50
>10–22	≥1,0	LI, KI	A, C	20–80
>22–42	≥1,2	LI, KI	A, C	20–80
>42–54	≥3,0	KI	A, C	30–100
>54–89	≥4,0	KI	A, C	40–100
>89–108	≥4,0	KI	A, C	40–100
>108–219	≥4,2	KI	A, C	50–100

* LI = lokalt isolerad, isolerlängd min. 1200 mm. KI = kontinuerligt isolerad.

Informationen i den här broschyren beskriver de presenterade produkternas beskaffenhet och tekniska egenskaper när broschyren publiceras och fram till att den ersätts av nästa tryckta eller digitala version. Den senaste versionen av denna broschyr finns alltid att hämta på Parocs webbsida. I informationsmaterialet presenteras användningsområden där funktionerna och egenskaperna hos våra produkter har godkänts. Informationen är dock inte någon kommersiell garanti. Vi tar inte ansvar för användning av komponenter från tredje part som används i applikationen eller vid installationen av våra produkter. Vi kan inte garantera hållbarheten för våra produkter om de används på ett område som inte presenteras i vårt informationsmaterial. Eftersom våra produkter ständigt vidareutvecklas förbehåller vi oss rätten att när som helst göra ändringar i informationsmaterialet.

PAROC är ett registrerat varumärke.