



Janne Fredriksson
Projektledare AMA VVS & Kyla
jan.fredriksson@byggjanst.se

Produkter och tjänster



- AMA
- BSAB
- CoClass
- Bygginfo
- Byggkoll
- Byggkatalogen
- Litteratur och bokhandel

AMA



- AMA
 - VVS & Kyla 22
 - EI 22
 - Hus 21
 - Anläggning 20
 - AF 21
 - Funktion (22)
- RA, Råd och anvisningar till AMA
- MER, Mät- och ersättningsregler
- AMA-nytt
- AMA Beskrivningsverktyg

AMA VVS & Kyla 22



Råd och anvisningar, RA



- Alla fackområdets koder och rubriker
- För projektörer

52.BB Kallvattensystem

Ange

/.../

- isolering med avseende på risk för uppvärmning samt skydd mot kondens genom aktuella koder och rubriker för isolering av rörledning i avsnitt RBB.

Beakta branschregler Säker Vatteninstallation och Branschstandard Teknisk Isolering.

Råd och anvisningar, RA



PN RÖRLEDNINGAR M M /.../

Fästdon för rörledning

Ange om andra monteringsmått ska gälla än vad som föreskrivs i tabell AMA PN/1 och figur AMA PN/1.

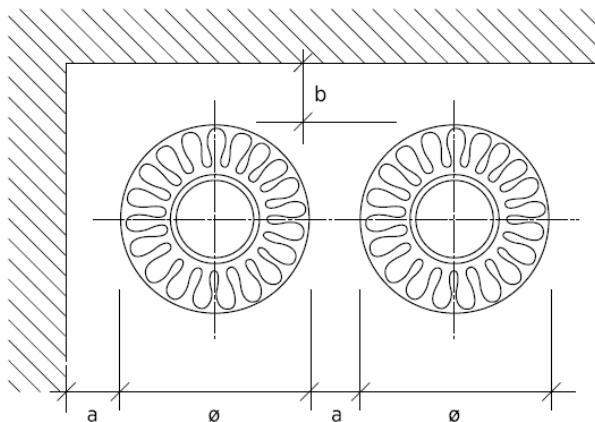
Beakta att angivna mått i tabell AMA PN/1 och figur AMA PN/1 kan vara svåra att uppfylla vid till exempel ombyggnad. Se även **Branschstandard Teknisk Isolering** och **Bra arbetsmiljö för montörer och driftpersonal**.

Fästdon med särskilt krav på utförande anges under aktuell kod och rubrik i avsnitt PPC.

Vadå AMA PN/1?

TABELL AMA PN/1. MONTERINGSMÅTT FÖR ISOLERAD RÖRLEDNING

Färdig ytterdiameter efter utförd isolering	a (mm)	b (mm)
-160	50	50
(160)-300	100	50
(300)-500	150	50
(500)-800	200	100
(800)-	300	100



FIGUR AMA PN/1.

PN RÖRLEDNINGAR M M

/.../

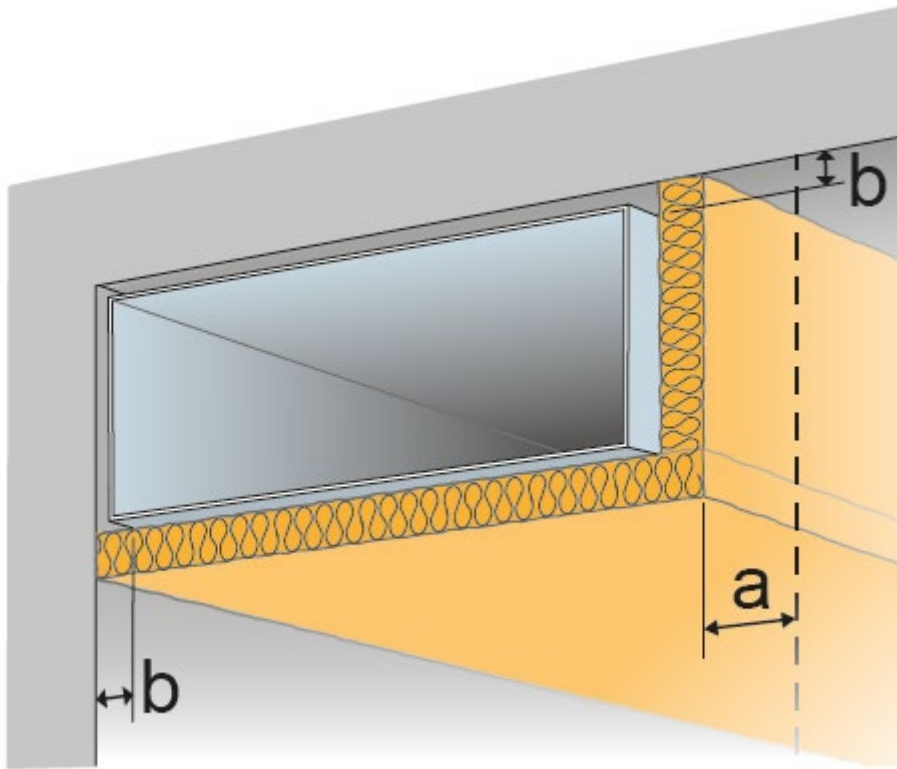
UTFÖRANDEKRAV

/.../

Rörledning som ska isoleras ska monteras så att avståndet /.../ blir så stort att isoleringsarbetet kan utföras.

Rörledning som ska isoleras ska monteras med mått enligt tabell AMA PN/1 och figur AMA PN/1.

Utrymme för ventilationskanaler



QL VENTILATIONSKANALER M M

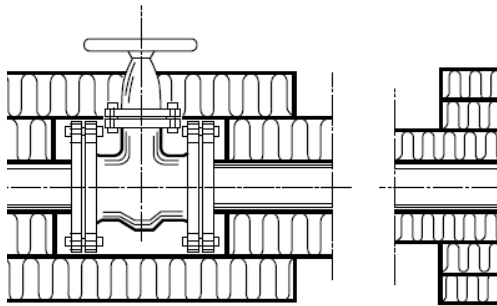
/.../

Förläggning

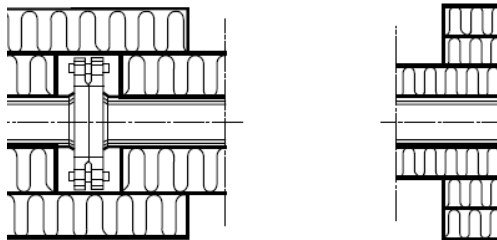
Beakta **Branschstandard Teknisk Isolering**. Redovisa på måttsett ritning tillgängligt utrymme för kanaler med hänsyn till

- montering
- isolering av kanal. Beakta så att utrymmet för montering av isolering blir tillräckligt
- ytbeklädnad av kanal

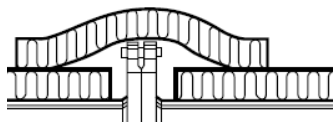
Teknisk isolering i AMA och RA



Alt 2

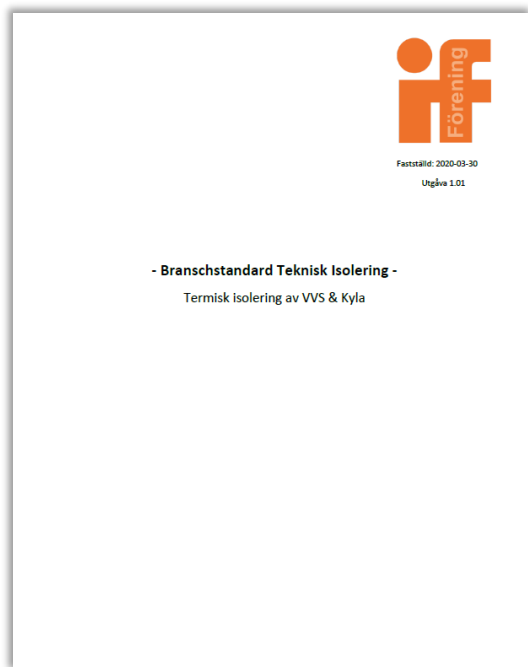


Alt 4



- Små ändringar i kapitel R
- Pappbeklädnad på rör utgått
- Enhet värmekonduktivitet (λ -värde), $W/(m \times K)$
- Användning av diffusionsmotståndsfaktor (μ -värde)
- Hänvisning till Branschstandard Teknisk isolering
- Nytt material: självvulkaniserande gummiduk
- Prestanda viktig för distansskål! (PPC.111)

Teknisk isolering i AMA och RA



RB TERMISK ISOLERING AV INSTALLATIONER

- Beakta krav
 - Värmeförluster och temperaturförändring
 - Branschstandard Teknisk Isolering
- Vid hänvisning till branschstandardens isoleringsklasser bör projekterade temperaturer på media och omgivning anges.

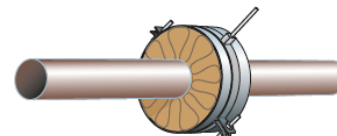
Serietabellen finns inte - använd BTI

RÖR UPPHÄNGDA MED DISTANSSKÅLAR

Produkt: Generisk rörskål, avrundade tjocklekar

Mediatemperatur: 55 °C

Omgivande temperatur: 20 °C



Rörytterdiameter	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
12	20	20	20	20	20	20	30
15	20	20	20	20	20	30	30
18	20	20	20	20	20	30	40
22	20	20	20	20	30	40	40
28	20	20	20	20	30	50	50
35	20	20	20	30	40	50	70
42	20	20	20	30	40	60	70
48	20	20	20	30	50	60	80
54	20	20	30	40	50	70	80
60	20	20	30	40	50	70	90
70	20	20	30	40	50	70	90
76	20	20	30	40	60	80	100
89	20	30	30	50	60	90	110
108	20	30	30	50	60	100	110
114	20	30	40	50	60	100	110
Plan yta	30	40	50	70	100	160	160

Kontroll är en prestation



- Avtalad kontroll tydligare formulerad
 - YHB och underliggande koder
 - Kontrollprogram – ny innebörd
 - Generella krav ganska lika
- Okodad rubrik "UTFÖRANDEKRAV"
 - Kontrollprogram ska upprättas
 - Specifika krav för isoleringsarbete finns fortfarande under YHB.5

Kontroll är en prestation



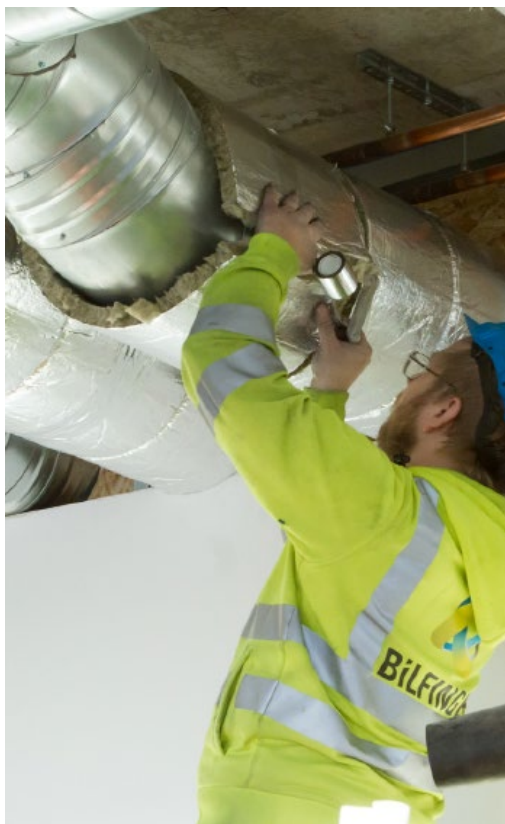
- Kontroll ska dokumenteras
 - Entreprenören ska kunna redogöra för kontroll
 - Dolda delar kontrolleras innan de döljs (t ex schakt)
- Ange vad som undertecknas av behörig person
 - Utfästelse om avtalsenlighet
 - Dolt fel

Kontroll är en prestation



- Digital fotografering med tidsangivelse och spårbar plats
- Dokumentation ska kunna uppvisas under ansvarstiden (10 år)
- Nya bilagor med protokoll
 - T ex riskbedömning legionella
 - *Kallvattenledningar förlagda i utrymmen med högre temperatur än 24 °C har föreskriven isolering.*

Brandskydd



- Genomföringar får inte sänka brandteknisk klass
- Små ändringar trots ändrat provningsförfarande
- Stora krav på projektering
- Ska vara godkända lösningar
 - Alla variationer
 - Många fler prov
- Branschen behöver tid

Branschinitiativ



Fastställt: 2020-09-30
Utgåva 1.01

- Branschstandard Teknisk Isolering -
Termisk isolering av VVS & Kyla



- Branschstandard Teknisk Isolering, BTI
- Branschregler Säker Vatteninstallation 2021:1
 - Byggtekniska förutsättningar mm
- Bra arbetsmiljö för montörer och driftpersonal
- SBUF

Tack!

jan.fredriksson@bygggtjanst.se