

ISOLERINGSNIVÅER ENLIGT AMA VVS & KYL 16

Gäller för mineralullsprodukter med värmekonduktivitet $\lambda \leq 0,037 \text{ W/m } ^\circ\text{C}$

Tabell: AMA RA RB/1

Rörtyrerdiameter mm	ISOLERINGSNIVÅ A						
	VV/VVC ($\approx 55^\circ\text{C}$)		VS ($\approx 55^\circ\text{C}$)		FV ($\approx 90^\circ\text{C}$)		KV ($\approx 10^\circ\text{C}$)
	mm	W/m	mm	W/m	mm	W/m	mm
Mindre eller lika med 20	60	3,8	60	3,8	80	7,2	40
Större än 20 till 50	80	3,4–5,1	80	3,4–5,1	100	6,6–9,8	40
Större än 50 till 100	100	4,6–6,7	100	4,6–6,7	120	9,0–12,9	40
Större än 100 till 200	120	6,0–9,3	120	6,0–9,3	160	11,1–16,5	40
Större än 200 till 350	160	7,8–11,4	160	7,8–11,4	180	15,4–22,3	40

Rörtyrerdiameter mm	ISOLERINGSNIVÅ B						
	VV/VVC ($\approx 55^\circ\text{C}$)		VS ($\approx 55^\circ\text{C}$)		FV ($\approx 90^\circ\text{C}$)		KV ($\approx 10^\circ\text{C}$)
	mm	W/m	mm	W/m	mm	W/m	mm
Mindre eller lika med 20	50	4,0	50	4,0	60	8,0	40
Större än 20 till 50	60	3,8–5,9	60	3,8–5,9	80	7,2–10,9	40
Större än 50 till 100	80	5,1–7,6	80	5,1–7,6	100	9,8–14,2	40
Större än 100 till 200	100	6,7–10,4	100	6,7–10,4	120	12,9–19,8	40
Större än 200 till 350	120	9,3–13,9	120	9,3–13,9	140	17,9–26,5	40

Rörtyrerdiameter mm	ISOLERINGSNIVÅ C						
	VV/VVC ($\approx 55^\circ\text{C}$)		VS ($\approx 55^\circ\text{C}$)		FV ($\approx 90^\circ\text{C}$)		KV ($\approx 10^\circ\text{C}$)
	mm	W/m	mm	W/m	mm	W/m	mm
Mindre eller lika med 20	40	4,4	40	4,4	50	8,6	40
Större än 20 till 50	50	4,0–6,4	50	4,0–6,4	60	8,0–12,5	40
Större än 50 till 100	60	5,9–8,9	60	5,9–8,9	80	10,9–16,1	40
Större än 100 till 200	80	7,6–12,1	80	7,6–12,1	100	14,2–22,2	40
Större än 200 till 350	100	10,4–15,8	100	10,4–15,8	120	19,8–29,6	40

PAROC REKOMMENDERAR	
KB ($\approx 10^\circ\text{C}$)	W/m
50	1,4
60	1,3–2,0
80	1,8–2,6
100	2,3–3,6
120	3,2–4,8

PAROC REKOMMENDERAR	
KB ($\approx 10^\circ\text{C}$)	W/m
40	1,5
50	1,4–2,2
60	2,0–3,1
80	2,6–4,2
100	3,6–5,4

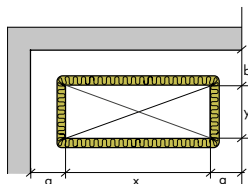
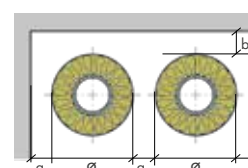
PAROC REKOMMENDERAR	
KB ($\approx 10^\circ\text{C}$)	W/m
30	1,7
40	1,5–2,5
50	2,2–3,4
60	3,1–5,1
80	4,2–6,4

Isolertjocklek i mm för tre olika isoleringsnivåer A, B, C vid termisk isolering med mineralull på rörledningar för tappvarmvatten (VV), varmvattencirkulation (VVC), värmevatten (FV) (primär- och sekundärsida), tappkallvatten (KV) samt Parocs rekommendation för köldbärare (KB). Värmeförlusten anges i W/m för intervallens min- respektive maxrördiameter. Värmekonduktivitet mineralull $\lambda \leq 0,037 \text{ W/m } ^\circ\text{C}$ vid medeltemperatur 50°C . Omgivningstemperatur: VV/VVC, VS och FV: 20°C , KV: 25°C , KB: 23°C .

UTRYMMESKRAV FÖR RÖR- OCH KANALISOLERING

Tabell: AMA PN/1

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

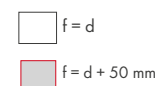
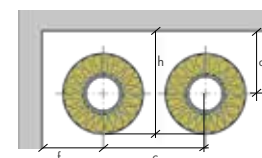


Tabell: AMA RA QL/2, RA QL/3

KANALISOLERING	a	b
Kanalmått inklusive isolering a, mm	mm	mm
– 160	≥ 100	≥ 50
(160) – 300	≥ 200	≥ 100
(300) – 500	≥ 300	≥ 100
(500) – 800	≥ 400	≥ 100
(800) – 1200	≥ 500	≥ 150
1200 –	≥ 500	≥ 150

KANALISOLERING	a	b
Kanalmått, mm	mm	mm
$x, y \leq 700$	≥ 400	≥ 400
$700 < x, y \leq 1200$	≥ 600	≥ 400
$x, y > 1200$	≥ 600	≥ 600

MONTERINGSMÅTT FÖR PAROC RÖRSKÅLAR



Rördiameter mm	Isolertjocklek mm																	
	30 mm			40 mm			50 mm			60 mm			80 mm			100 mm		
	c	d	h	c	d	h	c	d	h	c	d	h	c	d	h	c	d	h
12	122	86	122	142	96	142	162	106	162	182	116	182	272	136	222	312	156	262
15	125	88	125	145	98	145	165	108	165	185	118	185	275	138	225	315	158	265
18	128	89	128	148	99	148	168	109	168	188	119	188	278	139	228	318	159	268
22	-	-	-	152	101	152	172	111	172	192	121	192	282	141	232	322	161	272
28	-	-	-	158	104	158	178	114	178	198	124	198	288	144	238	328	164	278
35	-	-	-	165	108	165	185	118	185	205	128	205	295	148	245	335	168	285
42	-	-	-	172	111	172	192	121	192	212	131	212	302	151	252	342	171	292
54	-	-	-	184	117	184	204	127	204	224	137	224	314	157	264	354	177	304
70	-	-	-	200	125	200	220	135	220	240	145	240	330	165	280	370	185	320
76	-	-	-	206	128	206	226	138	226	246	148	246	336	168	286	376	188	326
89	-	-	-	219	135	219	239	145	239	259	155	259	349	175	299	389	195	339

UTVÄNDIG BRANDISOLERING AV VENTILATIONSKANALER



Brandklass	Rektangulär		
	Isolertjocklek mm		
	PAROC Fire Vent Mat	PAROC Vent Mat	PAROC Fire Slab 100 R10
EI 15	40	80	40
EI 30	60	120	70
EI 60	100		120

Brandklass	Cirkulär		
	Isolertjocklek mm		
	PAROC Fire Vent Mat	PAROC Vent Mat	PAROC AirCoat *
EI 15	30	80	50
EI 30	50	120	50
EI 60	80		
EI 120	120		

Typgodkännande SP Certifiering 2395/81.
 SP Certifiering SC0263-15. Isolertjocklekar i mm.
 * Kanaldiameter ≤ 200 mm

BRANDISOLERING AV RÖRGENOMFÖRINGAR



Rördiameter, mm	Brandklass tom EI 120	
	Rörtyp	Isolertjocklek
>10 – 42	Koppar, järn	20 – 80
≤ 110	Plastkomposit	20 – 80

Rördiameter, mm	Brandklass tom EI 90	
	Rörtyp	Isolertjocklek
>42 – 54	Koppar, järn	30 – 100
>54 – 108	Koppar, järn	40 – 100
>108 – 219	Järn	50 – 100

Avser vattenfyllda rör isolerade i hela sin längd med PAROC Hvac Section AluCoat T och PAROC Hvac Section GreyCoat T. Den avskiljande konstruktionen är antingen lätta/tunga väggar, alternativt tunga bjälklag. Godkännandebevis SP Certifiering SC0683-15.

AMA VVS & KYL 16

MINIHJÄLP



Beskrivningsexempel och föreskrivningstexter finns även på **PAROC.SE**. Använd QR-koden för att läsa mer.



För att underlätta för dig har vi samlat alla certifikat och godkännanden som gäller våra produkter. QR-koden tar dig direkt dit.

På **PAROC.SE/HJÄLPMEDEL** hittar du flera beräkningsprogram för Teknisk Isolering. **PAROC CALCULUS** beräknar värmeförluster och temperaturfall för rör och kanaler. **PAROC FIREVENT CALCULATOR** hjälper dig att dimensionera brandisolering för ventilationskanaler.

TEKNISK SUPPORT TEL. 0500-42 42 85

PAROC

PAROC AB

Teknisk Isolering

541 86 Skövde

Telefon 0500-46 90 00

www.paroc.se

A MEMBER OF PAROC GROUP

Januari 2018

© Paroc Group 2016

1077TISE0118