

# ISOLERINGSNIVÅER ENLIGT AMA VVS & KYL 16

**Tabell AMA RA RB/1.** Isolertjocklek i mm för tre olika isoleringsnivåer (A-C) vid termisk isolering med mineralull på rörledningar för tappvarmvatten, varmvattencirkulation, värmevatten (primär- och sekundärsida), tappkallvatten samt köldbärare (KB). Värmeförlusten anges i W/m för intervallets min- respektive maxrördiameter\*.

## ENERGINIVÅ A

Rördiameter (Ø, mm)	VV/VVC (≈ 55°C)		VS (≈ 55°C)		FV (≈ 90°C)		KV (≈ 10°C)	
	mm	W/m	mm	W/m	mm	W/m	mm	W/m
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 300	160	7,8-11,4	160	7,8-11,4	180	15,4-22,3	40	

## ROCKWOOL REKOMMENDERAR

KB (≈ 10°C)	
mm	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

## ENERGINIVÅ B

Rördiameter (Ø, mm)	VV/VVC (≈ 55°C)		VS (≈ 55°C)		FV (≈ 90°C)		KV (≈ 10°C)	
	mm	W/m	mm	W/m	mm	W/m	mm	W/m
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 300	120	9,3-13,9	120	9,3-13,9	140	17,9-26,5	40	

## ROCKWOOL REKOMMENDERAR

KB (≈ 10°C)	
mm	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

## ENERGINIVÅ C

Rördiameter (Ø, mm)	VV/VVC (≈ 55°C)		VS (≈ 55°C)		FV (≈ 90°C)		KV (≈ 10°C)	
	mm	W/m	mm	W/m	mm	W/m	mm	W/m
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 300	100	10,4-15,8	100	10,4-15,8	120	19,8-29,6	40	

## ROCKWOOL REKOMMENDERAR

KB (≈ 10°C)	
mm	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

**\*) Förutsättningar:** Värmekonduktivitet mineralull ( $\lambda_D$ ):  $\leq 0,037$  W/(m\*K) vid medeltemperatur 50 °C.

Omgivningstemperatur VV/VVC, VS och FV: 20 °C.

Omgivningstemperatur KV: max 25 °C.

Tabellens värden är framräknade utan hänsyn till parametrar som flöde, hastighet och temperaturfall i systemet.

**\*) Förutsättningar:**

Omgivningstemperatur KB: 23 °C. I

övrigt gäller förutsättningar enligt tabell RA RB/1.

## OM AMA VVS & Kyl 16

AMA är frivilliga bestämmelser kring utförandet av olika arbeten men åberopas i de allra flesta fall och har därför nästan blivit en slags branchstandard. Projektörer använder ofta AMA VVS & Kyl för att bestämma isoleringstjocklek på rör. Detta gjordes genom att ange en AMA-Serie 1-8, som sedan direkt översattes till en tjocklek. I nya AMA VVS & Kyl 16 är systemet uppdaterat vilket gör att projektören måste bestämma vilka energiförluster hen vill ha i systemet. Utifrån detta finns tabeller i AMA VVS & Kyl 16 RA (Råd och Anvisningar) som hjälper till att välja en isolertjocklek. Skillnaden är att projektören nu alltid måste skriva ut en gällande tjocklek på varje del som ska isoleras. Det räcker inte längre med att hänvisa till AMA.

## VVS-ISOLERING FRÅN ROCKWOOL

ROCKWOOL har ett brett sortiment av VVS-isolering avsedd för flera saker. Rör- och Vent-isolering för värme, kyla, kondens och brand. Men även också isolering av cisterner, tankar och liknande. Genom att isolera rör och ventilation fås många fördelar bland annat minskad energianvändningen, ljud dämpas, frysning förhindras och inneklimatet förbättras m.m.

## ISOLERINGSNIVÅER ENLIGT AMA VVS & KYL 16

### Tabell AMA PN/1

Rörledningar - Monteringsmått för isolerad rörledning		
Färdig ytterdiameter efter utförd isolering (Ø, mm)	a (mm)	b (mm)
-160	50	50
(160)-300	100	50
(300)-500	150	50
(500)-800	200	100
(800)-	300	100

