

Energiklok rörisolering sparar pengar



Energiklok rörisolering sparar pengar

Halverad energiåtgång till år 2050

I EU-direktivet EPBD 2 från november 2009 definieras att energiåtgången skall halveras till år 2050. Som en milstolpe på vägen finns den 20-procentiga sänkningen som skall vara nådd redan 2020 för privata byggnader och 2018 för byggnader i offentlig verksamhet.

Tillräcklig isolertjocklek på rörledning för värme och kyla blir nu ännu viktigare för att spara energi och minska miljöbelastningen.

AMA VVS & Kyl 09

Värmeförlusten genom en isolering bestäms av isolermaterialets tjocklek i kombination med isolerförmågan, λ -värde, $W/m^{\circ}C$. I AMA VVS & Kyl 09 har nu hänsyn tagits till detta genom att i serietabellen, tabell RB/1 ange isolertjocklek kopplad till isoleringens lambda-värde, se tabell.

Spar energi eller plats

I beräkningsexemplet nedan visas skillnaden i energiförlust för några olika isolerprodukter. Det skiljer t ex ca 20 mm i isolertjocklek mellan en

PAROC Hvac Section AluCoat och en böjbar rörskaal vid samma värmeförlust. Eller 5 – 6 kWh/m och år om jämförelsen är vid lika isolertjocklek. Tänk på att isolering fungerar som en underhållsfri energibesparare under hela byggnadens livslängd.

Beräkningsprogram

Med hjälp av beräkningsprogram kan värmeförlusten enkelt räknas fram. Paroc TekniBer beräknar värmeförluster, yttemperaturer, temperaturfall m m. Ladda ner programmet gratis från vår hemsida.

Tabell: Värmeförlust i kWh/m och år för ett rör med diameter 22 mm, vattentemperatur på 55 °C och omgivande temperatur på 20 °C.

Produkter	Värmekonduktivitet λ -värde, $W/m^{\circ}C$	Isolertjocklek mm	Energiförlust/m, år kWh/m
PAROC Hvac Section AluCoat	0,035	40	39
		60	33
Böjbar rörisolering av mineralull	0,040	40	45
		60	38
Färdigisolerade kopparrör, med cellpolyeten	0,043	15	75

PAROC rekommenderar...

	Utrymme	Serie
Varma rör	Varmt	2A-3A
Varma rör	Kallt	3A-4A
Kalla rör*	Varmt	1A
Kalla rör*	Kallt	1A

*även komfortkyla

Tabell RB/1. Serietabell för isolertjocklek i mm vid termisk isolering med mineralull på rörledning. Värmekonduktivitet (lambda-värde) vid medeltemperatur 50 °C ska vara bättre eller lika med 0,037 $W/m^{\circ}C$ i kolumn A respektive bättre eller lika med 0,045 $W/m^{\circ}C$ i kolumn B. **PAROC Rörskaalar finns alltid i kolumn A.**

Isolertjocklek, mm	Serie															
	1		2		3		4		5		6		7		8	
Rördiameter, mm	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Mindre eller lika med 20	40	50	40	50	60	70	60	70	80	100	100	120				
Större än 20 till 50	40	50	60	70	60	70	80	100	100	120	120	150	160	200	180	220
Större än 50 till 100	60	70	60	70	80	100	100	120	120	150	160	200	180	220	220	260
Större än 100 till 200	60	70	80	100	100	120	120	150	160	200	180	220	220	260	240	300
Större än 200 till 350	80	100	100	120	120	150	160	200	180	220	220	260	240	300	280	340
Större än 350 till 550	100	120	120	150	160	200	180	220	220	260	240	300	280	340	320	380

Informationen i denna broschyr är en beskrivning av de villkor och tekniska egenskaper som gäller för redovisade produkter och är gällande ända tills att den ersätts av nästa tryckta eller digitala version. Senaste versionen av denna broschyr hittar du alltid på www.paroc.se. Vi tar inget ansvar för om produkterna används utanför de i våra informationsmaterial beskrivna användningsområdena.

Vi reserverar oss dessutom för om vår rekommendation eventuellt inte skulle generera förväntade värden vid en beräkning eller mätning av energiåtgång.

På grund av kontinuerlig utveckling av våra produkter förbehåller vi oss rätten att göra förändringar och anpassningar i våra informationsmaterial. PAROC och det röd-vitrandiga är registrerade varumärken från Paroc Oy Ab. © Paroc Group 2010.

 **PAROC**[®]
Insulate for life

1025TISW1210

PAROC AB, Teknisk Isolering, 541 86 Skövde, Telefon 0500 46 90 00, www.paroc.se