

■ Det betaler sig at isolere rørene

Hurtig tilbagebetaling

Efterisolering af rør er en forholdsvis nem og billig måde at spare på energien. Men mange glemmer at isolere rørene - på trods af det forholdsvis store varmetab, som den manglende isolering giver. Investeringen i en god rørisolering betaler sig hjem på få måneder.

Størst tab fra rør, der er varme hele året

Varmetabet er størst fra rør, der er varme året rundt, eller som ligger i uopvarmede rum. Disse bør isoleres ekstra godt. Men også de rør, der kun er varme i varmesæsonen, kan det betale sig at isolere.



Foto: Isover)

Så meget kan du spare

Tabellerne viser hvor stor årlig varmebesparelse, der kan opnås, ved efterisolering af et 21 mm varmerør med rørskål. I tabellerne er temperaturen i røret 50°C, omgivelsernes temperatur er 10°C (uisoleret rum), olieprisen er 8,00 kr/l og kedlens virkningsgrad er sat til 85%.

Isoleringstykkelser	Investering Materialepris kr/m	Sparet liter olie pr. m. pr. år	Besparelse kr/m pr. år	Tilbagebetalingstid
0 → 15 mm	20	29,3	234	1 måned
0 → 30 mm	41	32,2	258	2 måneder
0 → 40 mm	52	33,1	265	2 måneder
0 → 60 mm	81	34,1	273	4 måneder

Tabel 1. Rør, der er varme hele året (8760 timer/år)

Isoleringstykkelser	Investering Materialepris kr/m	Sparet liter olie pr. m. pr. år	Besparelse kr/m pr. år	Tilbagebetalingstid
0 → 15 mm	20	16,7	134	2 måneder
0 → 30 mm	41	18,4	147	3 måneder
0 → 40 mm	52	18,9	151	4 måneder
0 → 60 mm	81	19,5	156	6 måneder

Tabel 2. Rør, der kun er varme i varmesæsonen (5000 timer/år)

Eksemplerne viser, at det er økonomisk fordelagtigt at isolere et 21 mm rør med 60 mm, hvis det er praktisk muligt. Tykkelsen begrænses ofte af, hvor meget plads der er rundt om røret.

Gør det selv

Rørisolering er let at udføre selv. Man måler rørets diameter og vælger derefter en rørskåle, der passer. Rørskåle kan købes i byggemarkedet. De forskellige fabrikater af rørskåle er opslidsede, og derfor lige til at presse op omkring røret. Det er også muligt at købe rørskåle, der kan bøjes. God holdbar montage er dog vigtig for at opnå den bedste isoleringseffekt også årene fremover. Ved ventiler og andre forhindringer skal isoleringen skæres til, så den slutter tæt. Omkring ventiler og lign. er det en god ide, at isoleringen kan tages af ved reparationer m.v. Dårlige isoleringssamlinger og blottede ventiler bidrager til varmetabet. Det er derfor vigtigt at efterse og udbedre isoleringen disse steder.

Produkter

Der findes rørskåle i mineraluld, PE-skum og naturmaterialer. Til professionel rørisolering anvendes ofte rørskåle af mineraluld. Den professionelle kvalitet er sværere at arbejde med, men isolerer bedre. Rørskåle med god isoleringstykkelse fås kun i få byggemarkeder. De fleste byggemarkeder forhandler rørskåle i PE-skum, men de er ofte for tynde og isolerer for dårligt. De gode isoleringstykkelser på 30-60 mm skal ofte bestilles i forvejen. Rørskåle i både mineraluld og PE-skum fås i tykkelser fra 15-60 mm. Vi anbefaler størst mulig tykkelse.

Gode råd

- Anvend gode isoleringstykkelser. Helst så tykt, som det er praktisk muligt. Det er svært at efterisolere, og det bliver næppe gjort senere.
- Rørskåle af mineraluld er blevet nemmere at arbejde med og fås i professionel kvalitet og dermed gode isoleringstykkelser. Du opnår generelt den bedste isolering med rørskåle af mineraluld.
- Dårlige isoleringssamlinger og blottede ventiler bidrager til varmetabet. Det er derfor vigtigt at efterse og udbedre isoleringen disse steder.
- Rør, der ligger på loftet eller i kælderen, bør isoleres ekstra godt og helst flyttes indenfor klimaskærmen.
- Bevar isoleringsevnen. Isolering må ikke trykkes sammen eller beskadiges, da isoleringsevnen derved nedsættes.

Yderligere information:

DS 452, Termisk isolering af tekniske installationer, 1999

www.isover.dk

www.rockwool.dk (den lille rørisolering)

www.hng.dk

www.energitjenesten.dk tlf. 70 333 777 hjælper med alle spørgsmål om rørisolering.