

Tilläggsisolering av rör för värme och tappvarmvatten

Värmeisolering av rör görs för att:

- Mediet i systemet ska behålla avsedd temperatur
- Undvika att rören värmer upp rum som inte behöver värmas
- Undvika att kallvattenrören värms upp av varmvattenrör som ligger intill
- Förhindra brännskador från heta rör och kondens på kalla rör

Vilken tjocklek isoleringen ska ha måste avgöras från fall till fall. Alltför tunn isolering ger värmeläckage, tjock isolering kostar mer och kräver utrymme.

Om den befintliga isoleringen på rören är 20 mm eller mindre, bör man undersöka möjligheten att tilläggsisolera. Observera också att kallvattenledningarna inte får värmas av intilliggande värmerör i exempelvis schakt och slitsar eftersom det då finns risk för bakterietillväxt.

Rekommenderad tjocklek på rörisolering

Nedanstående tabell visar vilken tjocklek man bör välja på sin rörisolering. Observera att om rören dras i kalla utrymmen bör isoleringen vara tjockare.

Dragning av varma rör i	Minimum	Lågenergi
– uppvärmda utrymmen	40 mm	70 mm
– kalla utrymmen	60 mm	100 mm

Fördelar

- Mindre värmeförlust från rören
- Bättre driftsekonomi
- Mindre risk för tillväxt av bakterier i både kall- och varmvattenrör
- Mindre risk för kondens på kallvattenrör
- Lägre CO₂-utsläpp

Energibesparing

Branschföreningen Isolerfirmornas Förening har ett beräkningshjälpmedel där du kan göra en uppskattning av besparingspotentialen i ditt hus: <http://www.isolering.org/kalkyl.aspx>

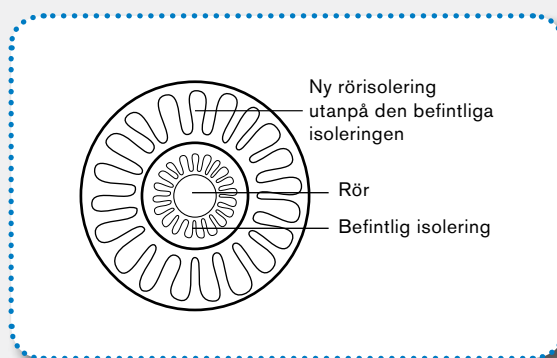
En isoleringsentreprenör kan också göra en beräkning av besparingen.

Utförande av isolering

Den befintliga rörisoleringen ska kontrolleras, och eventuellt skadade delar ska repareras. Den nya isoleringen ska ligga tätt mot den gamla isoleringen. Det får alltså inte finnas en luftspalt mellan den gamla och den nya isoleringen.

Den nya isoleringen bör monteras så i förhållande till den gamla isoleringen, att skarvarna inte hamnar på samma plats.

Vid cirkulationspumpar är det viktigt att inte isolera kontrollpanelen.



1. Finns det utrymme

Rören kan om möjligt flyttas för att ge plats för tilläggsisolering. Låt en VVS-installatör lämna ett kostnadsförslag och väg kostnaden mot nyttan med isoleringen.

2. Nuvarande isolering

Skadade partier repareras innan rören tilläggsisoleras med nytt material.

Checklista

Undersök	Frågeställning	Svar	Kommentarer (se ovan)
Finns det utrymme?	Finns det plats för tilläggsisolering utan att flytta rören?	Ja [] Nej []	1
Nuvarande rörisolering	Är den nuvarande isoleringen i bra skick?	Ja [] Nej []	2

Mer information

*Branschföreningen Isoleringsfirmornas Förenings
beräkningshjälp för rörisolering*

<http://www.isolering.org/kalkyl.aspx>

*Energimyndighetens information om och tester av
rörisolering*

[http://www.energimyndigheten.se/Hushall/Testerresultat/
Bra-att-veta-om-rorisolering/](http://www.energimyndigheten.se/Hushall/Testerresultat/Bra-att-veta-om-rorisolering/)

Teknikhandboken

Kommer i uppdaterad utgåva varje år och beställs via
VVS Företagens hemsida, www.vvsforetagen.se

Energihandboken

ISBN 978-91-633-3324-8, Svensk Innemiljö 2009

Publiceras med tillstånd av Videntcenter för energi-
besparelser i byggnader.

Texten har anpassats till svenska förhållanden av
VVS Företagen.