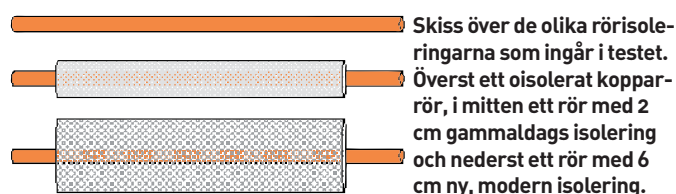


Samarbete med Energimyndigheten

Vårt samarbete med Energimyndigheten resulterade i att bifogade pressmeddelande släpptes den 20 april. Det test som Energimyndigheten på vårt initiativ hade låtit SP i Borås utföra ledde till denna pressrelease.

I testet har ett helt oisolerat kopparrör jämförts med ett rör isolerat med gammaldags isolering och ett rör med modern isolering. Gammaldags isolering består av 2 centimeter nätad stålull med ett utvändigt skikt av målad väv och papp. Modern isolering består av 6 centimeter mineralull som är klädd i aluminiumfolie.



Resultaten från testerna

Testerna motsvarar rör med en temperatur på 60 °C. Lufttemperaturen är cirka 21 °C.

	Yttemperatur	Effektförlust per meter rör	U-värde (värmeledningsförmåga)
Oisolerat rör	56,3 °C	35,4 W/m	0,91 W/m,K
Gammal isolering	26,1 °C	9,7 W/m	0,25 W/m,K
Ny isolering	24,5 °C	5,2 W/m	0,13 W/m,K

Det oisolerade röret är nästan lika varmt på utsidan som på insidan, med isolering mer än halveras temperaturen på utsidan. Effektförlust per meter rör visar värmeförlusterna från de olika rören, ju lägre siffra desto bättre.

Testet visar på stora skillnader mellan oisolerat rör och rör med isolering. Ny, modern isolering ger cirka 85 procent mindre värmeförluster. U-värdet är ett mått på hur bra isoleringen är på att hålla värmen, eller kylan, kvar där man vill ha den. Det lägsta U-värdet i testet är 0,13 och det

högsta är 0,91. Ju lägre siffra desto bättre eftersom det betyder att mindre värme leds bort från röret ut till omgivningen. U-värdet talar om hur mycket värme som passerar ut per meter isolering, när temperaturskillnaden är en grad mellan rör och utsidan på isoleringen. U-värdet uttrycks som Watt (W) per meter och Kelvin (K).



Nakna rör kostar pengar och energi

Ett flerbildshus med fyra trapphus kan sänka sin energikostnad med 63 000 kronor om året, bara genom att isolera rören rätt. Det visar en undersökning från Energimyndigheten. Samtidigt minskar risken för legionella.

I Sveriges fastigheter finns massor av rör som leder varmvatten till kök och badrum. Många installerades för länge sedan och en del är helt oisolerade, andra har tunn isolering. Detta leder till värmeförluster som fastighetsägarna i vissa fall inte är medvetna om.

Energimyndigheten har i en undersökning jämfört energiförlusterna för varma rör. Den visar att modern tjock isolering kan minska energiförlusterna med så mycket som 85 procent jämfört med ett helt oisolerat rör. Genom att uppgradera gammal isolering till ny, kan energiförlusterna i det närmaste halveras.

Om en fastighet med fyra trapphus isolerar alla varma rör i källare och biutrymmen, kan kostnaden för värmeförlusterna minska från 74 000 kronor om året till 11 000 kronor, alltså en besparing med 63 000 kronor per år.

– Att isolera varma rör är en relativt enkel och billig åtgärd, som dessutom sparar mycket energi. Allra viktigast är att rör blir rätt isolerade när man bygger nytt, säger Pernilla Ohlsson, som lett undersökningen på Energimyndigheten.

Anledningen till att det idag är så många rör som läcker värme, är att många hus har gammal isolering eller att monteringen inte är utförd av en fackman.

Förutom de stora energiförlusterna med att isolera varma rör, finns även en hälsoaspekt. Om oisolerade varm- och kallvattenrör ligger nära varandra, kan det kalla vattnet värmas upp och det ökar risken för att sprida bakterien legionella, som årligen smittar 1 000 personer i Sverige.