

## **Synstolkning af filmen: Isolering af rør**

**0:00:07 – 0:00:23**

>>Speaker: Her er en familie, de er lige flyttet ind i deres drømmehus. Eller det troede de i hvert fald, for selvom deres hus nu er blevet dejlig varmt og rart at bo i, så er det desværre rigtig dyrt og ikke spor energivenligt at opvarme. Og store varmeregninger er jo ikke ligefrem det, familien drømte om.

**0:00:24 – 0:00:32**

>>Speaker: Heldigvis har familien netop fået efterisoleret huset og udskiftet gaskedlen, sådan at deres hjem nu både er varmt og billigt at bo i.

**0:00:33 – 0:00:38**

>>Speaker: Der er netop blevet efterisoleret og gaskedlen udskiftet, men der er en håndværker, der har mange flere gode ideer.

**0:00:43 – 0:00:47**

>>Speaker: Nu skal I se, hvordan han bærer sig ad med at forvandle familiens hus til deres drømmehus.

**0:00:48 – 0:00:52**

>>Speaker: Håndværkeren vil efterisolere alle rør, ventiler og pumper i familiens hus.

**0:00:54 – 0:00:58**

>>VVS'er: Hvis rørene til det varme brusevand og radiatorerne er isoleret så undgås unødigt varmespild.

**0:01:01 – 0:01:05**

>>Speaker: Det gælder både rørene til radiatorsystemerne og rørene til varmt brugsvand

**0:01:06 – 0:01:14**

>>Speaker: Grunden til at det er så vigtigt, er fordi huset lige nu har et rigtig stort varmespild, fordi stigstrengene til førstesal er helt uisolerede.

**0:01:18 – 0:01:21**

>>Speaker: Derfor starter han med at efterisolere rørene her i kælderen.

**0:01:24 – 0:01:34**

>>Speaker: Familiens hus har ellers været varmt og rart, både sommer og vinter, på grund af overskudsvarmen fra de uisolerede rør. Men helt ærligt, det er jo noget af et spil, ikke?

**0:01:38 – 0:01:51**

>>Speaker: Varmebehovet dækkes mest effektivt gennem radiatorer og gulvvarme, der reguleres med termostater og fremløbsautomatik. Sådan er det bare – og det er derfor at familien er så heldige, at de har fået besøg af vores håndværker.

**0:01:53 – 0:01:57**

>>VVS'er: Isolering af rør til varmt brugsvand og radiatorer, det tjener sig hjem på meget kort tid.

**0:01:59 – 0:02:09**

>>Speaker: I familiens hus skal rørene isoleres med minimum fyrre millimeter, for at familien får større glæde af den varme, som gaskedlen producerer. Så det er jo sådan set bare om at komme i gang.

**0:02:11 – 0:02:21**

>>Speaker: Håndværkeren anbefaler at isolering, der er mindre end tredive millimeter, efterisoleres. Og i familiens hus er der ingen og enkelte steder tyve millimeter isolering på rørene.

**0:02:23 – 0:02:28**

>>VVS'er: Isolering af rør til radiatorer og varmt brugsvand sparer CO2, energi og penge.

**0:02:33 – 0:02:34**

>>VVS'er: og der er også nogle gamle rør i huset

**0:02:35 – 0:02:42**

>>Speaker: Derfor skal han nogen steder isolere fra bunden, og andre steder efterisolere med ekstra rørskåle uden på de gamle – hvis de vel og mærke er intakte.

**0:02:43 – 0:03:05**

>>VVS'er: Hvis man putter noget ny isolering uden på det gamle isolering her. Men i det her tilfælde, måske lige her kan du godt, men tredive centimeter længere henne her, der er der simpelthen ikke noget plads imellem rørene, så der er ikke plads til ny isolering. Så det man skal gøre i det tilfælde, det er, at man skal skære rørene væk og hænge dem op med en ny placering, så der bliver plads til noget isolering.

**0:03:06 – 0:03:17**

>>Speaker: Det er de heldigvis i familiens hus. Så her kan der komme ståltråd uden på den nye isolering og eventuelt afsluttes med en plast eller metalkappe rundt om rørene, for så kan rørene holde på varmen.

**0:03:18 – 0:03:22**

>>Speaker: Håndværkeren kan blive nødt til at ændre rørføringen lidt, for at give plads for nok isolering.

**0:03:23 – 0:03:32**

>>VVS'er: Før fik du varme i kælderrummet, fordi rørene ikke var isoleret. Nu har vi isoleret rørene, så nu er der ikke noget varme i rummet. I stedet for har vi sat en radiator op, og så kan vi så styre varmen hernede i rummet.

**0:03:34 – 0:03:42**

>>Speaker: Så sådan gik det til, at familien fik lige præcis det hus, som de altid havde drømt om. Hvor der både var dejlig varmt og billigt at bo.

**0:03:47 – 0:03:58**

>>Speaker: Den årlige besparelse er på 2000 kWh og 0,4 ton CO<sub>2</sub>. Og de ekstra fordele er varmere overflader, øget komfort og bedre indeklima.

**0:04:00 – 0:04:04**

[Som afrunding fremgår teksten "Få mere information om energiløsningerne på [www.byggeriogenergi.dk](http://www.byggeriogenergi.dk)" efterfulgt af afsendernes logoer – Energistyrelsen og Videncenter for Energibesparelser i Bygninger]