



REPIPE
KANALTÄTNING

EN DEL AV:  SPOLARGRUPPEN



Energibesparing med Repipe Kanaltätning

Hur en kanaltätning kan vara den bästa investering
en fastighetsägare kan göra



REPIPE
KANALTÄTNING

Läckande ventilation = ett kostsamt och vanligt problem

- Enligt en undersökning av Energi-myndigheten läcker **80 %** av Sveriges ventilationskanaler
- Läckorna leder till att mer energi än nödvändigt går åt till uppvärmning av byggnader, och kan även skapa andra problem som långvariga lukter och dåligt luftklimat
- Det är inte ovanligt att uppvärmnings-kostnaderna är dubbelt så höga som de borde p g a läckande ventilationskanaler



REPIRE
KANALTÄTNING

Tät ventilation ger mindre utsläpp och bättre ekonomi

- Läckande kanaler leder till att mer luft måste sugas ut för att uppnå tillräckligt drag i byggnader
- Eftersom den utsugna luften är uppvärmd och ersätts av kall luft från utsidan innebär det att mer uppvärmning krävs
- Följden blir att mer energi går åt, vilket är onödigt slit på både plånbok och miljö. Beroende på hur mycket kanalerna läcker kan energiåtgången för uppvärmning halveras med tät ventilation
- Kanaltätningen gynnar miljön på mer än ett sätt. Dels är det till fördel för inomhusmiljön och luftklimatet i den fastighet som tätats, och dels minskas energiförbrukningen, vilket påverkar miljön på ett globalt plan.
- För ett vanligt flerbostadshus i Mellansverige kan en kanaltätning innebära att man sparar flera ton koldioxid per år!

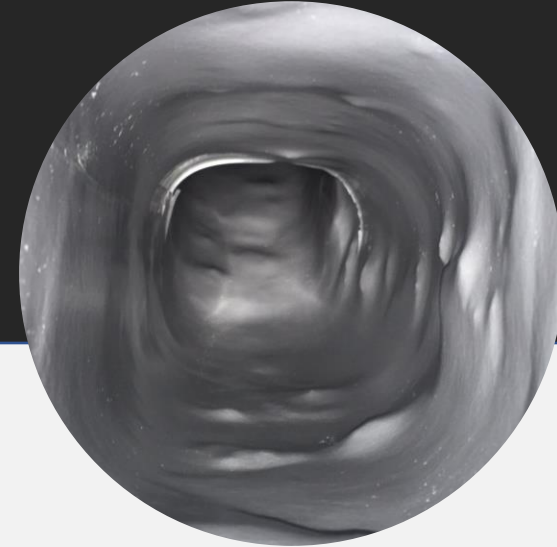
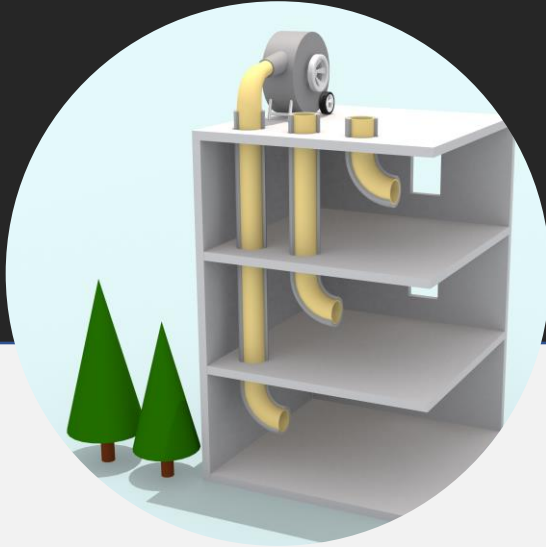


REPIPE
KANALTÄTNING

Dålig luftkvalitet är en hälsorisk

- Det är inte bara i industriella verksamheter som det förekommer föroreningar i luften. Vanliga arbetslokaler och boenden kan ha hundratals olika föroreningar och skadliga ämnen i inandningsluften.
- I vanliga fall är halterna så låga att det inte är något problem, men när ventilationen är dålig kan gränsvärden för dessa ämnen lätt överstigas, vilket medför både långsiktiga och kortsiktiga hälsorisker. Det kan hända att man utvecklar allergier eller astma, och om man redan har någon av dessa kan symptomen förvärras.
- De senaste 50 åren har astma blivit allt mer förekommande, sjukdomen är framförallt vanlig i den moderna, industrialiserade världen. Cirka 10 procent av alla svenskar är drabbade. Mycket tyder på att, utöver ärftlighet, är kemikalieanvändning, luftföroreningar och dålig inomhusmiljö alla är orsaker till astma.

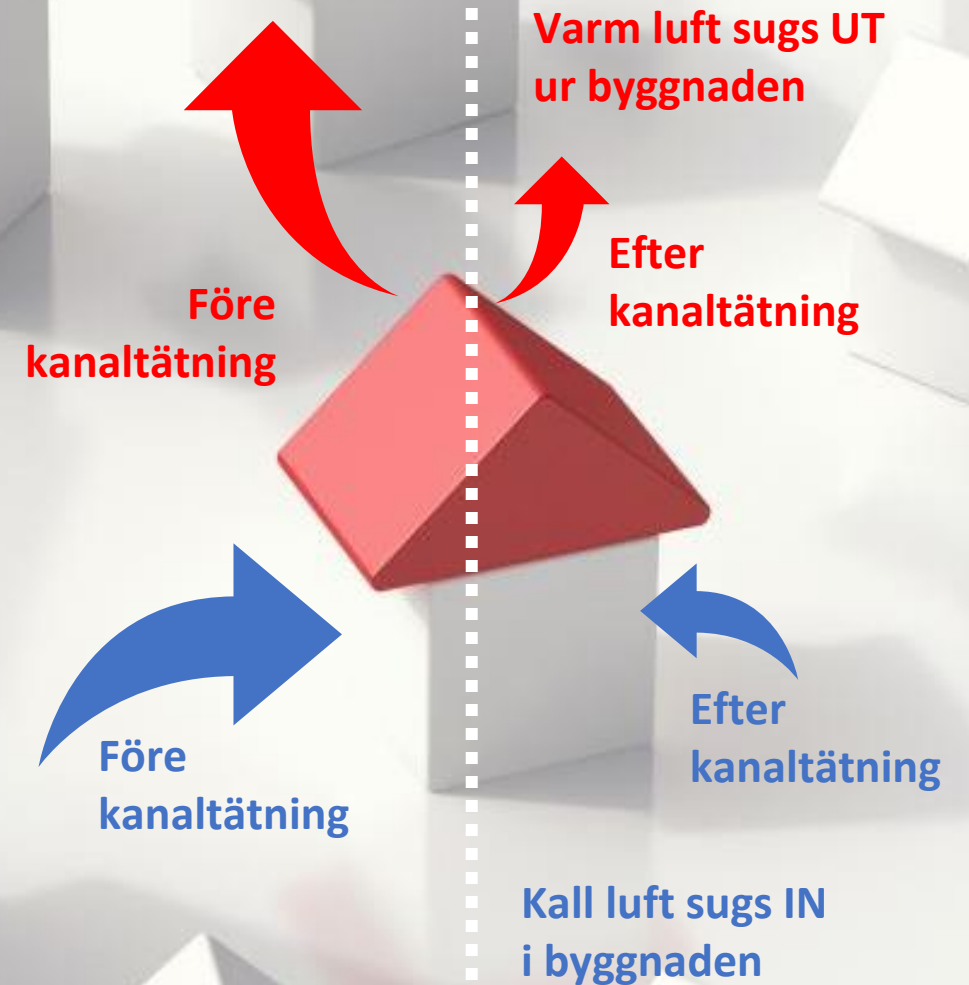
Vad är Linervent?



- Linervent, är en av metoderna som vi använder oss av, när vi tätar ventilationskanalerna och återställer funktionen i en byggnads ventilationssystem
- Tekniken som används kallas kanaltätning och bygger på att ett kompositmaterial förs in i kanalerna och bildar en ny flexibel och tät kanal på insidan av den existerande kanalen
- Linervent kan användas i alla typer av ventilationskanaler och i alla typer av byggnader

Hur blir kanaltätning en besparing?

- Ventilation består av att luft sugas ut ur byggnader som ersätts av ny luft utifrån
- När ventilationskanalerna är otäta så innebär det att mer luft än nödvändigt sugas ut ur byggnaden
- För mycket luft ut = för mycket luft in. Luften som sugas ut måste ersättas av ny luft från utsidan.
- När det är kallt ute måste luften som sugas in i byggnaden värmas upp.
- Vi kommer alltså värma upp mer luft än vi behöver om vi har otäta kanaler
- Kanaltätningen gör att mängden varm luft vi suger ut ur byggnaden minskar
- Det gör att mängden kall luft vi suger in som behöver värmas upp också minskar
- På så sätt sparar vi in på vår uppvärmning



Hur stor besparing kan man nå?

- Om kostnaden för värme är 1,0 kr/kWh så blir kostnaden för luft som sugts ut ur en byggnad cirka 5 000 kr per lägenhet och år, för en svensk "medellägenhet" där man har mekanisk frånluft (fläktar) med korrekt inställda luftflöden.
- I läckande kanalsystem så minskar utflödet ur lägenheterna och OVK uppfylls inte längre. Åtgärden blir att sätta en större fläkt på taket. Då ökar utflödet ur lägenheterna till acceptabla nivåer (i bästa fall). Detta ökar utflödet ur huset kraftigt, vilket ökar kostnaderna!
- Fläktarna kan ofta innebära att värmekostnaden dubblas för en lägenhet, från 5000 per lägenhet till 10 000 per lägenhet (eller mer).
- Genom att ha täta kanaler så kan man hålla ner sina uppvärmningskostnader.

Exempel från verkligheten

Hus i Enköping, ca 900 m²

FÖRE

- Uppvärmningskostnad 144 400 sek / år
- Ej uppfylld OVK, fläkt på 100% kapacitet
- Elförbrukning 6 300 sek / år

EFTER ATT VENTILATIONEN TÄTATS

- Uppvärmningskostnad 64 100 sek/år
- Godkänd OVK, fläkt på 60 % kapacitet
- Elförbrukning 3 800 sek / år
- **Total besparing: 82 800 sek / år**
- Besparing över tätningens livslängd: **1,6 msek**

Tätningen
som gjordes
sparar in sig
själv på cirka
5 år!



REPIPE
KANALTÄTNING

Exempel från verkligheten

Hus i Järfälla, en trappuppgång, 14 lägenheter fördelat på 7 våningar och källare

FÖRE

- Uppvärmningskostnad 135 000 sek / år
- Ej uppfylld OVK, fläkt på 100% kapacitet

EFTER ATT VENTILATIONEN TÄTATS

- Uppvärmningskostnad 56 000 sek/år
- Godkänd OVK, fläkt på 40 % kapacitet
- **Total besparing: 78 500 sek / år**
- Besparing över tätningens livslängd: **2,0 msek**

Tätningen som gjordes sparar in sig själv på cirka 7 år!

