

Kondens i aftrækskanaler

Det er ubehageligt, at stå i badet og fået et koldt dryp fra aftrækskanalen. Det oplever mange, hvor aftrækskanalen er lang og er ført gennem kolde tagrum. Er kanalen fremstillet af PVC, polystyren eller lign. kan aftrækskanalen behandles, så risiko for kondensdryp reduceres væsentlig.

AF

ARKITEKT MAA TORBEN SKØDT, KPF ARKITEKTER A/S

INGENIØR M. IDA., HD LEIF BERTELSEN, BOLIGSELSKABET VIBORG

Som projekterende og bygherre, modtager vi mange reaktioner fra beboere fra de projekter vi gennemfører.

En af reaktionerne er klager fra dryp fra aftrækskanaler.

Vore undersøgelser viser, at der kan dannes kondens i lange aftrækskanaler, der er ført gennem kolde tagrum, uanset om aftrækskanalen er isoleret og der er rigeligt med frisklufttilførelse til det rum, hvor aftrækskanalen er placeret.

I gamle dage var aftrækskanaler fremstillet af eternit. Aftrækskanaler af eternit havde den egenskab, at materialet kunne absorbere en smule kondens, og senere afgive den absorberede kondens. Det gav ikke gener som „kolde dryp“.

„...må være muligt at coate aftrækskanaler, så kondensdannelsen absorberes ...“

Torben Skødt.

I dag fremstilles aftrækskanaler af PVC, polystyren eller lign. enten med eller uden præisolering. PVC, polystyren eller lign. kan ikke absorbere kondens, men på den glatte kanaloverflade løber der kondenseret vanddamp ned til risten og der dannes en vanddråbe som falder „ned på personen i badet“ som et koldt dryp.

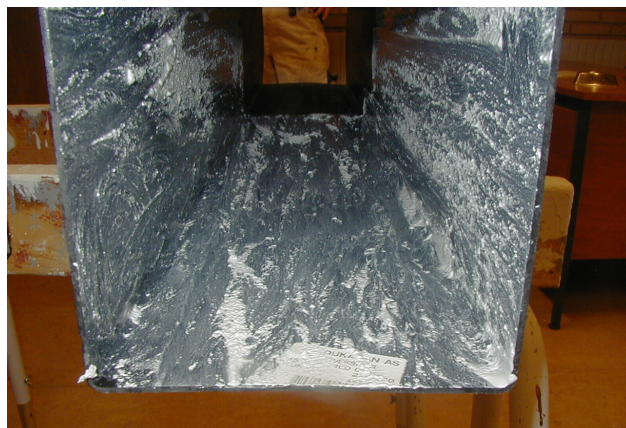


Fig. 1 Kanalen er behandlet med TM Coating ECO - Therm Energy, inden der er anvendt primer.



Fig. 2 Kanalen er behandlet med TM Coating ECO - Therm Energy, efter der er anvendt primer.

Forundersøgelse

Der findes utallige gode produkter på markedet, og når der kan coates en ståltagplader mod kondens, så må man også kunne coate aftrækskanaler af PVC, polystyren eller lign.!

Et stykke aftrækskanal, men lysning 15 x 15 cm blev grundigt rengjort med grundrens. Derefter blev der påført TM Coating ECO - Therm Energy med rulle.

Vedhæftningen var meget dårligt, så aftrækskanalen blev primer med Capacryl Haftprimer inden der igen blev påført TM Coating ECO - Therm Energy.

Efter tørring blev behandlingen testet og det viste sig, at behandlingen var holdbar og kunne optage fugt.

Fuldskalaforsøg

Fra en nyere bebyggelse fik vi mange henvendelser om dryp fra aftrækskanaler i specielt badeværelset.

Vore undersøgelser viste, at aftrækskanalen var præisoleret PVC, polystyren eller lign. og var ført gennem et koldt tagrum. Aftrækskanalen var ca. 1,5 m. Der var ventil

i vinduet og der var muligheder for frisklufttilførsel fra naborummene.

Et afhjælpningsforsøg med ekstraisolering af aftrækskanalen hjalp ikke.

Det var heller ikke nok, at udskifte standardristen med en fugtstyret elventilator.

Vi behandlede aftrækskanalen efter vore erfaringer fra forundersøgelsen:

- Elventilatoren blev demonteret,
- Aftrækskanalen blev rengjort med grundrens,
- Aftrækskanalen primes med Capacryl Haftprimer,
- Aftrækskanalen blev behandlet med TM Coating ECO - Therm Energy,
- Elventilatoren blev genmonteret.

Aftrækskanalen blev behandlet så langt vor maler kunne nå - ca. 1 m.



Fig. 3 Kanalen rulles med TM Coating ECO - Therm Energy.

Beboeren blev generet mange gange, da der var mange stop i processen, da kanalen skulle være helt tør efter rensning og der skulle gå mindst et døgn fra behandling med primeren til vi kunne coate aftrækskanalen.



Fig. 4 Kanalen er behandlet med TM Coating ECO - Therm Energy.

Sluttelig malede vi hele loftet i badeværelset, så alle skjolde efter kondens fra aftrækskanalen var fjernet.

Gennem ca. et halvt år fulgte vi forsøget (fra november 2006 til marts 2007) og beboeren oplyste at der siden behandlingen

af aftrækskanalen ikke havde været gener med dryp fra aftrækskanalen

Forsøg i et større antal nyere boliger

Da der kan være forskellige brugermæssige forhold der kan vise et andet resultat, gentages forsøget i et større antal nyere boliger.

En afdeling med 20 et-planshuse, hvor aftrækskanalen fra badeværelset var ca. 1,5 m og ført gennem et koldt tagrum, blev udvalgt til forsøget. Der var der modtaget mange henvendelser om dryp fra aftrækskanaler.

Aftrækskanalen var præisoleret PVC, polystyren eller lign, med en lysning på 15 x 15 cm. Arbejdet blev udført i marts måned 2007 således:

- Risten blev demonteret,
- Aftrækskanalen blev rengjort med grundrens,
- Aftrækskanalen primes med Capacryl Haftprimer,
- Aftrækskanalen blev behandlet med TM Coating ECO - Therm Energy,
- Risten blev genmonteret.

Der blev anvendt en mængde TM Coating ECO - Therm Energy på ca. ½ kg pr. aftrækskanal, svarende til ca. 1 kg/m².

Primo november 2007 havde der flere gange været klimaforhold der ville have medført kondensdannelse med dryp, hvis ikke aftrækskanalerne havde været behandlet, og beboerne blev spurgt om resultatet.

Vi fik tilbagemeldelser fra 70 % af beboerne, hvor 64 % tidligere havde konstateret dryp fra aftrækskanalen.

Det glædelige var, at ingen havde konstateret dryp efter behandling af aftrækskanalen.

Afsluttende bemærkninger

Selv om vort forsøg var beskeden i omfang og selvom der korrigeres for forskellige beboeradfærd, er det vor klare konklusion, at forsøget i de 21 boliger klart viser, at det har en god effekt at behandle aftrækskanaler med TM Coating ECO - Therm Energy.

Yderlige oplysninger ved henvendelse til:

Torben Skødt, ts@kpf.as

Leif Bertelsen, lb@boligviborg.dk