

Admiral Hotel København

ADMIRAL

Med Aeroseal undgik Admiral Hotel at bryde terrændæk op for at kunne levere komfortabelt indeklima til hotellets reception og restaurant.

Som led i 100 mio. kr. renoveringen af den historiske bygning, var det nødvendigt at finde en løsning til tætning af ventilationskanalerne, som både var omkostningseffektiv og nem.

Ventilationsleverandøren havde identificeret et problem med at fremføre tilstrækkelig luft gennem det etablerede kanalsystem under terræn og i stueetagen, og mistænkte omfattende utætheder i kanalerne.

Der var ikke mulighed for at udskifte kanalerne, det ville være både omkostningstungt og tidskrævende.

Ventilationsleverandøren bad derfor Better Climate teste, om utæthederne kunne reduceres tilstrækkeligt med Aeroseal.

Better Climates undersøgelser dokumenterede omfattende utætheder på samlet mere end 520 cm² fordelt på mange små huller i kanalernes overflade. Det forklarede, at anlægget ikke kunne levere de nødvendige luftmængder.

Med Aeroseal var det muligt at reducere lækagen med over 98% i de to kanaler under terræn, og over 94% i kanalen i stuetage, hvilket både sikrede komfort, økonomi og energibesparelser.

Better Climate kunde case



Bygning:

Admiral Hotel (København)

Lokation :

Region H, København

Kanaltype:

Stålskanaler, cirkulære og rektangulære, (genanvendelse)
Monteret vertikalt og horisontalt under terræn.

Kanaldimensioner:

Ø 315 mm 900
x 300 mm 650
x 500 mm

Anlæg & Luftmængder:

Indblæsningsanlæg
Projekteret luftmængde 10.475 m³/h

Tidsforbrug on-site:

2 dage

Reduktion af lækage:

Kanal 1 og 2: 98%

Kanal 3: 94,2%

Beregnet ROI:

Maksimum 2,2 år

Før Aeroseal:

Kanalsystemet kunne ikke overholde ATC6, svarende til en lækage på mere end 11,94 m³/h pr. m². Det svarer til 4.382 m³/h hvilket betyder, at mere end 40% af projekteret luftmængde ikke kunne fremføres.

Efter Aeroseal:

Tæthedsklasse bedre end ATC3 er opnået, svarende til at lækagen er under 0,53m³/h pr. m² overfladeareal. Tabet blev reduceret til en luftmængde på 109,8 m³/h.

