

# Lufttæpper gavner arbejdsmiljøet og sparer på energien

*Et bedre arbejdsmiljø og store besparelser på varmeregningen. Det er nogle af de fordele som den fynske industrivirksomhed Ib Andresen har fået ud af at installere lufttæpper over deres nye fabriksporte.*

Der er lunt i vejret, og lufttæppet over den store port er ikke tændt. Men da porten går op, og en truck kører ind, får vi en vindblæst forsmag på, hvordan det vil være en vinterdag, når vinden overhaler trucken og på ganske få sekunder fylder hallen med kold luft. Det ved medarbejderne, som er glade for deres nye hal. Den er 40 meter i bredden og 100 meter lang. For enden sidder de to store porte som dagligt åbnes og lukkes flere gange i timen, omkring 1-2 timer om dagen, er de oppe. I virksomhedens øvrige haller kan vinden mærkes, trods skillevægge. Her i den åbne hal er der vindstille og en konstant temperatur, hvad enten der er åbent eller lukket, når altså lufttæppet kører i de kolde perioder.

## Sparer også energi

Her hos Ib Andresen Industri i Langeskov på Fyn er der i alt 100.000 m<sup>2</sup> fabriksbatterier under tag, og her forædler omkring 550 medarbejdere stål fra værker i det meste af Europa. Ib Andresen Industri omsætter for over 800 mio. kr. om året og håndterer desuden over en halv million tons stål årlig.

*Ib Andresen har installeret Induvent lufttæpper over de store porte på 4 x 6 meter. Der findes kun få typer lufttæpper, som effektivt kan lukke af for luften på så store porte.*

Kontakt Venti for yderligere information på telefon:  
86 92 22 66

Lennart Mogensen er ansvarlig for varemottagelse og forsendelse i den division, der arbejder med profilvalsning. Divisionen beskæftiger 90 medarbejdere i de tre haller. I den nye hal arbejder for tiden ni mand plus truckførere. Hallen er opført for at kunne udvide produktionen. Og allerede på skitseplan var medarbejderne med.

"Før den nye hal skulle bygges bestemte sikkerhedsudvalget, at portene skulle forsynes med lufttæppe for at forhindre trækgener. At det så sparer energi er en sidegevinst," siger Lennart Mogensen.

## Bedre indeklima

"Lufttæppet lukker effektivt af for træk og kold luft. Og man kan virkelig mærke forskel på denne og vores andre haller. Medarbejderne her er glade for lufttæppet, der er med til at forbedre indeklimaet væsentligt. Der er også medarbejdere i de andre haller, der mener, at det er på tide at få et lufttæppe hængt op," smiler han og fortæller, at man allerede nu overvejer lufttæpper over lignende porte.



*"Man kan virkelig mærke forskel på denne og vores andre haller," siger Lennart Mogensen. "Medarbejderne her er glade for lufttæppet."*

Lufttæppet skal være dimensioneret rigtigt for at være effektivt. Hos Ib Andresen var udfordringen blandt andet, at porten er fire meter høj. Det er ikke alle lufttæpper, der kan klare den størrelse.

## Vigtig dimensionering

Valget af leverandør faldt på Venti efter en demonstration af Induvent lufttæppet med EVOLVENT® dyser.

"Det der overbeviste os, var en røgtest, som Venti foretog for at vise os, hvor effektiv lufttæppet er," siger Lennart Mogensen. Efterfølgende har Venti foretaget beregninger for at kunne anbefale det lufttæppe, der gav den optimale effekt for Ib Andresen Industris nye hal.

"Det er vigtigt at dimensionere rigtigt. Det gælder om at holde varmen inde og kulden ude på den mest effektive måde. Samtidig skal man gøre sit forarbejde rigtigt, når man vælger lufttæpper. Her hos Ib Andresen var udfordringen blandt andet, at porten er fire meter høj, og det er ikke alle lufttæpper, der kan klare den størrelse. Men valget faldt på løsningen Induvent med EVOLVENT® systemet, som er lidt dyrere i indkøb; men ekstrem effektiv," fortæller salgssingeniør Jasper Nielsen fra Venti.

## Lufttæpper betaler sig - tilbage

Investeringen i lufttæpper er hurtigt tjent hjem på energibesparelsen alene. På porte af den størrelse, som anvendes hos Ib Andresen, er den årlige besparelse på energiforbruget med et lufttæppe med EVOLVENT® dyser mere end 35.000 kroner hvert år i lufttæppets 20-årige levetid. Tallene kan naturligvis ændre sig, som følge af ændringer i energipriserne.

Lufttæppet er således typisk tilbagebetalt i løbet af 2-3 år alt efter investeringens størrelse.

## EVOLVENT® sparer op til 40 % energi

Det patenterede trykkammerdysesystem EVOLVENT® udnytter Venturi-princippet, som langt overgår traditionelle lufttæpper med en indblæsning via lameller. I EVOLVENT®-systemet komprimeres luftstrømmen i trykkammeret og fordeles jævnt gennem dysen over hele udblæsningsbredden. Som følge af den venturiformede dyse accelereres luftstrømmen, så der opstår et koncentreret, turbulenssvagt lufttæppe med stor indtrængningsdybde. Ved at dreje dysen kan udblæsningsretningen indstilles præcist. Sammenlignet med et traditionelt system kræves der betydeligt mindre luft og således mindre energi.