



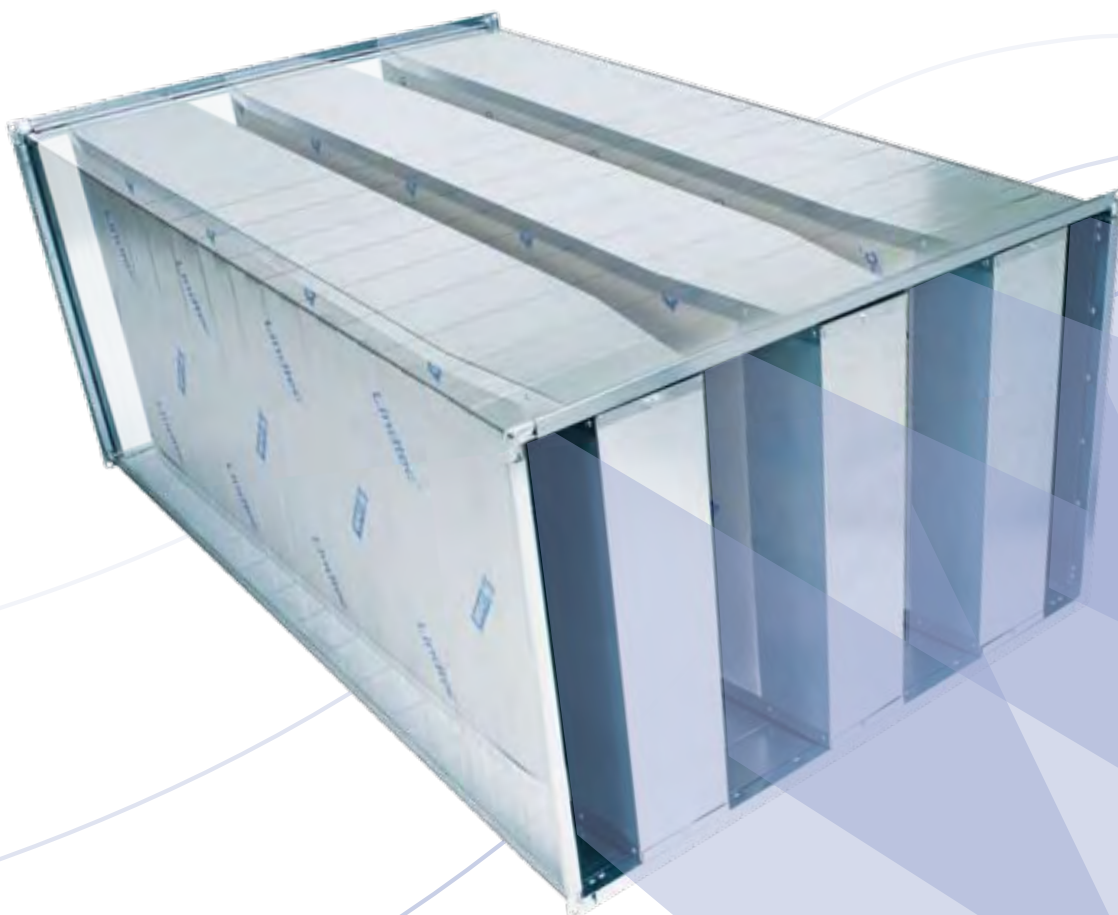
Aerodim™

Den nya, aerodynamiska
ljuddämparen halverar ljudet



En skillnad som hörs...



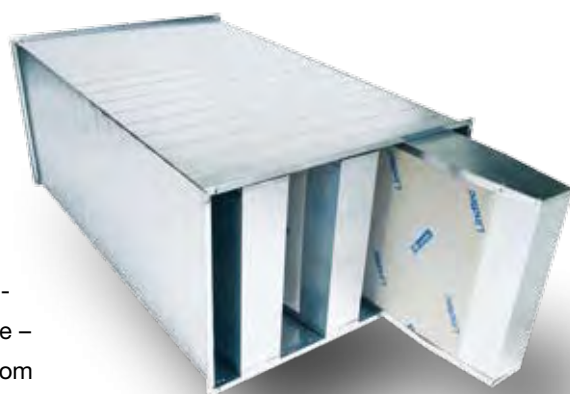


Ljudet är inomhusklimatets tredje dimension

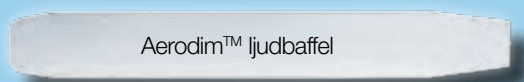
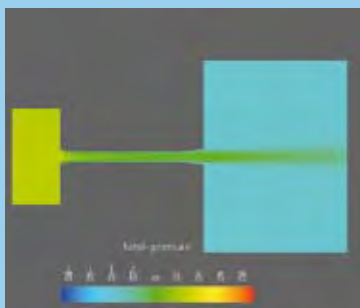
Ett bra inomhusklimat borde vara en naturlig del av vardagen. Det optimala inomhusklimatet uppnås när ett rum har både optimal luftfuktighet och optimal lufttemperatur. För de flesta av oss finns det dock ännu en faktor som är avgörande för att vi ska känna oss väl till mods inomhus: ljudet.

Aerodim™ optimerar både ljud, tryck och dimensioner

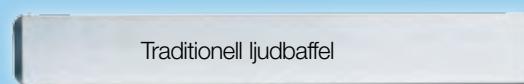
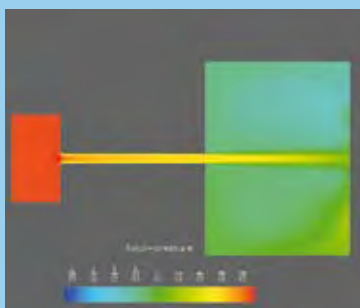
Vi på Lindab ser ljudet som inomhusklimatets tredje dimension, eftersom bra akustik och låg bullernivå är avgörande för hur vi uppfattar inomhusklimatet. Ljud ska vara som musik för våra öron och inte ett irriterande och störande buller. Därför måste en ventilationslösning vara mer än effektiv, den måste vara tystgående – precis som Aerodim™. Aerodim™ är en ljuddämpare som är uppbyggd kring en helt nytvecklade ljuddämparbaffel med aerodynamisk utformning som kan halvera ljudet.



Absorptionsmaterialet i Aerodim™ består av det lättregjorda Lindtec™, som förhindrar fibermedryckning.



CFD-simuleringsbilden till vänster visar tryckfallsprofilen för den nyutvecklade ljudbaffeln Aerodim™ som har ett väsentligt lägre tryckfall än en traditionell ljudbaffel.



CFD-simuleringsbilden till vänster visar tryckfallsprofilen för den traditionella ljudbaffel som finns på marknaden idag.

En lösning med helt nya dimensioner

Med Aerodim™ kan du nu antingen halvera ljudet, få 40 % lägre tryckfall eller minska lösningens dimensioner.

När du i framtiden ska dimensionera nya ljuddämpare kan du få mindre dimensioner genom att använda Aerodim™ med samma tryckfall och ljuddämpning som tidigare. Med Aerodim™ säkrar du även ett lågt egenljud – ytterligare en fördel när du ska välja ljuddämpare.

Om du renoverar ett befintligt kanalsystem med Aerodim™ och därmed använder samma dimensioner som tidigare, halverar du ljudet eller minskar tryckfallet med upp till 40 %, samtidigt som du sänker energiförbrukningen väsentligt. Det innebär att du kan få ett betydligt lägre SFP-värde.

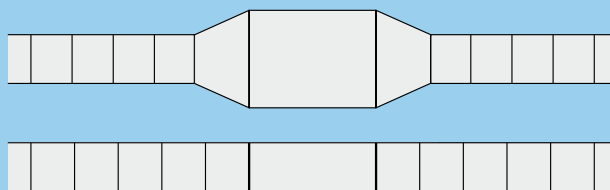
Du kan läsa mer om fördelarna med Aerodim™ på www.lindab.se.

Vi gör det enkelt för dig

På Lindab arbetar vi kontinuerligt med att förenkla och förbättra våra lösningar. Med Aerodim™ blir både dimensionering och hantering enklare än tidigare. Aerodim™ som lös baffel passar till alla rektangulära kanaler, så i framtiden behöver du bara en baffeltyp som är 200 mm tjock. Med denna tjocklek och varierande spaltbredd täcker vi nu hela urvalet av ljuddämpare, levererat antingen som lösa bafflar till er som bygger era egna kanaler, eller som kompletta, färdiga ljuddämpare.

Dessutom är Aerodim™ lika lätt att montera som Lindabs tidigare ljuddämpare. Absorptionsmaterialet i

Aerodim™ består av Lindtec™, en mineralull med ett robust ytskick som är enkelt att göra rent.

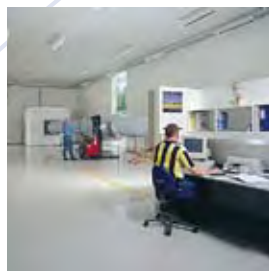


När du dimensionerar med Aerodim™ kan du använda mindre dimensioner och därmed eventuellt spara övergångarna mellan ljuddämparen och kanalerna. Det underlättar monteringen och ger bättre ekonomi. Dessutom kan du med fördel använda Aerodim™ i aggregatrum, där det är dåligt med plats.

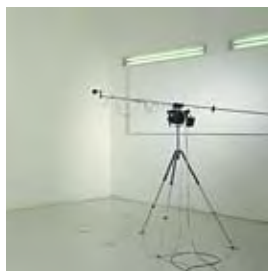
Vi testar och dokumenterar din lösning

I vårt avancerade ljudlaboratorium i Farum arbetar vi fortlöpande med att minska bullret från ventilation så mycket som möjligt. Tack vare ljudlaboratoriet kan vi genomföra fullskaleförsök åt dig så att du kan vara säker på att dimensionera rätt och skapa optimala ljudförhållanden i rummen – även under mycket speciella omständigheter.

När du inför en lösning ska du kunna känna dig säker på kvaliteten. Därför är tester och dokumentation av ljud och dämpning viktigt för oss när vi utvecklar nya, funktionella produkter. Det finns inga uppdrag som är för små eller för stora för Lindab. Vi hjälper dig lika gärna med mycket enkla produkter som med komplexa dimensioneringsarbeten, och gör din lösning ännu bättre – från början till slut.



I ljudlaboratoriet övervakas testerna under hela förloppet. Kontrollpanelen samlar löpande in alla mätresultat till den efterföljande bearbetningen med hjälp av den specialutvecklade programvaran.



Efterklangsrumsuppfyller kraven i ISO 3741 för mätning av ljudeffekter från 100 till 10 000 Hz. Ljudtrycket mäts med en Brüel & Kjær-mikrofon som är monterad på en roterande stång.



Fläkten precisionsstyr luftmängden och den hastighet med vilken den leds genom systemet. Fläkten är placerad centralt på det undre planet och har på båda sidor packats in i två lager bullerabsorberande material.



Beräkna ljudet själv

Du kan naturligtvis dimensionera Aerodim™ med Lindabs IT-program DIMsilencer och CADvent. Med DIMsilencer kan du dimensionera den optimala ljuddämparen utifrån givna krav. Du kan snabbt göra en jämförelse av olika lösningsförslag.

Med CADvent får du tillgång till beräknings- och dimensioneringsverktyg där Lindabs ventilationskomponenter kan användas integrerade i 3D-arbetet. Komponenterna kan föras in direkt på ritningen så att ventilationsritningen innehåller rätt komponenter redan från början. CADvent är du välkommen att köpa av oss på Lindab och DIMsilencer kan fritt laddas ned på www.lindab.se.



Gör din lösning ännu bättre

