

Neu in der Schweiz!

Luftwandtechnologie gegen Energieverlust

Durchgangsfreie Tür- und Torabschottung mit kontrollierter Luft

Neue, energiesparende Technologie

Mit hohen und ständig steigenden Energiepreisen muss die Innovation der Luftwand für eine durchgangsfreie Abschottung von Geschäftseingängen, Laderampen und viele andere oft frequentierte Gebäudeöffnungen, von grossem Interesse sein.

Wir reden hier nicht vom bekannten klassischen Luftschleier, der turbulent mit sehr hoher Luftmenge und geringer Dynamik, die im Winter einströmende kalte Aussenluft mit teuer erzeugter warmer Innenluft durchmischt.

Die neue Technologie basiert auf einer Kernstrahl-Luftwand, die nahezu laminar einen Längsluftstrahl erzeugt und die Umgebungsluft induktionsarm regelrecht «durchschneidet» und somit Kalt und Warm nachweisbar trennt. Die Kernstrahl-Luftwand-Technologie benötigt weit weniger als die Hälfte der Luftmenge eines üblichen Türschleiers. Logischer Weise benötigt weniger Luft auch weniger Energie zur Lufterwärmung, was zu einer Energieeinsparung von über 50% führt. In vielen Fällen kann sogar auf ein Heizregister verzichtet werden.

Breites Anwendungsspektrum

Standardisierte Kompaktanlagen werden für Shops, Kaufhäuser und Geschäftseingänge jeder Art installiert. Um Aussenluftanströmungen und Emissionen im industriellen Bereich abzuschotten, werden Individualanlagen für Öffnungen bis zu 6x8 m konzipiert. Die Luftwand wird erfolgreich zur Trennung von verschiedenen Raumtemperaturen eingesetzt, aber auch als Geruchs- und Staubbarriere in der Industrie oder in Kauf- und Warenhäusern. Weiter wird die Luftwand als Insektenschutz verwendet, Insekten werden abgehalten die durchgangsfreie Abschottung zu durchfliegen. Sie dient auch zum Abgrenzen von Rauch (Raucherzonen in Restaurantsbetrieben). Die Applikation im TK-Logistik- und Nahrungsmittelbereich mit temperaturempfindlichen Waren (Tiefkühlenschutz) beweist sich als äusserst effizient. Mit einer Luftwand kann im Brandfall auch verhindert werden, dass Rauch in die Fluchtwege eindringt. Die Individualanlagen werden je nach Kundenbedürfnis berechnet und den baulichen Begebenheiten angepasst, konstruiert und gebaut.

Wirtschaftlichkeit

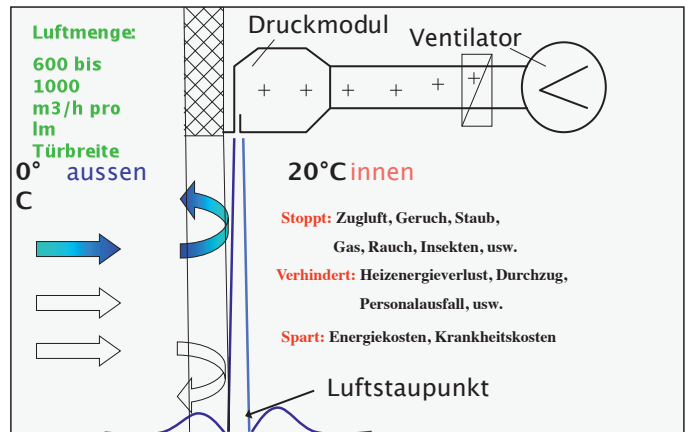
Die Investition ist vergleichbar mit herkömmlichen Luftschleiern, – wo solche Geräte überhaupt eingesetzt werden können. Durch die neue Technologie des definierten Kernstrahls der Luftwand wurden im Bereich der durchgangsfreien Abschottung neue Dimensionen geschaffen. Dies mit tiefen Betriebskosten, hoher Wirkung sowie einfach zu berechnenden Energieeinsparungen, wenn die Anwendung im Abgrenzen von Temperaturbereichen (Tiefkühlenschutz, beheizte, resp. klimatisierte Räume gegen aussen), oder der Aussenluftanströmung liegt.



Standardgerät LWT HighSpeed an Geschäftseingang mit automatischer Schiebetür.



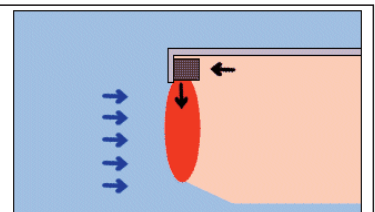
Industrielle Anwendung in Abfallverarbeitungsbetrieb. LKW's können ein- und ausfahren, zum Entladen in der Toröffnung stehen bleiben und trotzdem dringt keine Zugluft ein und kein Geruch und Staub verlässt den Raum.



Luftwandtechnologie

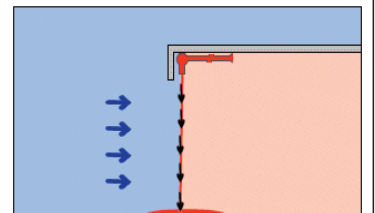
Funktion des Türschleiers

- hohe Luftmenge (4000 – 6000 m³/h per m Torbreite)
- geringe Dynamik



Funktion der Luftwandanlage

- geringe Luftmenge (600 – 1000 m³/h per m Torbreite)
- hohe Dynamik



Türschleier und Luftwand im Vergleich

Die Luftwandtechnologie ist patentrechtlich geschützt und verfügt über wissenschaftliche Grundlagen und Gutachten sowie Empfehlungen des Deutschen Bundes-Umweltamtes, das sich für energiesparende Technologien speziell interessiert.

Die Luftwandtechnologie wird in der Schweiz exklusiv durch die Firma Technik am Bau AG, Oftringen, konzipiert, verkauft, installiert und unterhalten.

Türen, Tore, Antriebs-, Industrietor- und Verladesysteme, Luftwandtechnologie

Informieren Sie sich über eine für die Schweiz neue und höchst vielseitig einsetzbare, neue Technologie!

technikambau[®]

Generalvertretung für die Schweiz und Liechtenstein der



Luftwandtechnologie GmbH Mönchengladbach

Technik am Bau AG
Röseliweg 18
CH-4665 Oftringen
www.tab-ag.ch

Tel. ++41 (0) 62 797 38 18
Fax ++41 (0) 62 797 41 90
mail@tab-ag.ch
www.luftwandtechnologie.de