

Konstantinstr. 351  
41238 Mönchengladbach  
Tel.: 02166 - 62183 - 0  
Fax: 02166 - 62183 - 16  
Mobil:  
Email: [info@luftwandtechnologie.de](mailto:info@luftwandtechnologie.de)  
WWW: <http://www.luftwandtechnologie.de>

LWT Luftwandanlagen bieten die optimale Abschottung für türlose Öffnungen und zwar barrierefrei und ökologisch. Ob als Durchzugsbarriere, thermische oder hygienische Abschottung, als Geruchssperre oder Kaltluftsperrung, Luftwandanlagen sind universell einsetzbar.

Das System unterscheidet sich völlig von den sogenannten Türschleiern und bietet mit der definierten Luftwandzahl einen zuverlässigen Indikator für das tatsächliche Abschottungs-verhalten der Systeme.

Luftwandanlagen werden heute schon auf vielfältige Weise eingesetzt. Ob Lagertore, Supermärkte, Kühlhäuser oder Bäckereien, Luftwandanlagen gibt es überall.

Die LWT Luftwandtechnologie GmbH entstand ursprünglich aus den Forschungsarbeiten des Planungsbüros für technische Gebäudeausrüstung Wiemann-Planer, das seinerzeit für ein bekanntes Cash & Carry Unternehmen dieses LUFTWAND-Konzept entwickelte. Zwischenzeitlich gelang äußerst erfolgreich die Gründung der LWT Luftwandtechnologie GmbH, die parallel zum Ing.-Büro interessante Akzente der Luftwandabschottung in Bahnhöfen, Flughäfen, Großproduktionshallen, Einkaufszentren und Galeriemalls setzte.

Neben permanenter Weiterentwicklung, die mit Gebrauchsmustern, Patenten und Patentanmeldungen unterlegt sind, legen wir großen Wert auf eine anschließende Prüfung und Untersuchung von neutralen Institutionen (Universitäten, TÜV, IGW), die dann auch mit Gutachten belegt werden.

Immer mehr Nutzer entscheiden sich für die Luftwandtechnologie und die damit verbundenen Vorteile. Durch Konzepte, Konstruktionen und Planungen der LWT, im Schulterschluss mit Anwendern, entstehen laufend innovative Ideen. Abgerundet wird dies durch die regelmäßige Beteiligung der LWT an Forschungs- und Innovationswettbewerben.

Die LWT Luftwandtechnologie GmbH präsentiert sich mit dieser Technologie und dem hier beschriebenen Wirkungsgrad als Anbieter am Markt und unterscheidet sich auch in den Konstruktionsanforderungen völlig von den sogenannten Türschleiern.

Bei der Luftwand-Anlage wird als Luftabschottung ein Druckmodul mit Lineardüse über oder neben der Tür angebracht. Dieses Druckmodul wird von einem externen Radialventilator mit definierter Pressung versorgt. Dieser Ventilator kann an beliebiger Stelle bis in ca. 10 m Entfernung montiert sein. Hier ist lediglich auf strömungsgünstige Verrohrung zu achten.

Die vorverdichtete Luft erzeugt im Drucklinearmodul mit einer auf die Aufgabenstellung speziell angepassten Düse die definierte Luftwand.

Diese physikalischen Eigenschaften, einhergehend mit aerodynamischer Optimierung der Ausblasdüse, ermöglichen eine erheblich geringere Luftleistung sowie auch deren Erwärmung. Während aufgrund hoher Luftgeschwindigkeiten bei den marktüblichen Systemen die austretende Luft mit der Umgebungsluft induziert und eine turbulente Wolkenbildung erzeugt, entsteht im neuen System ein gerichteter Längsimpuls, der im wahrsten Sinne des Wortes eine "Luftwand" bildet."

Für weitere ausführliche Informationen besuchen Sie uns bitte auf unserer Homepage. Natürlich stehen wir