

MASTERVEIL

The art of invisible doors



AIRSTOP® SYSTEMEN

Onze deur staat altijd open. Airstop® Systemen



Masterveil verkoopt lucht. Het klinkt vreemd, maar dat is het niet. Onze Masterveil Airstop® systemen creëren namelijk een effectieve scheiding tussen verschillende klimaatzones... met lucht. Bent u op zoek naar een innovatieve, energiezuinige, veilige en onderhoudsvriendelijke open deur, die tegelijkertijd toch goed gesloten is? Maak dan kennis met Masterveil. Onze deur staat altijd open!

De perfecte thermische afsluiting

Airstop® systemen veroveren de wereld. En dit niet voor niets. Ze scheiden warmte en koude én houden stof, geur en insecten buiten de deur. Op die manier vormen ze een onzichtbare thermische afsluiting tussen verschillende ruimtes. Ideaal in industriële omgevingen, waar klimaatscheiding belangrijk is, evenals een veilig, onbeperkt doorzicht en een onbelemmerde doorgang van mensen en materieel. Binnen het programma Airstop® systemen, kunt u bovendien kiezen voor een oplossing die de invloed van luchtvochtigheid tot een minimum beperkt.

Een onzichtbare oplossing

Het gepatenteerde luchtstromingssysteem van Airstop® blaast een krachtige, permanente en gedoseerde verticale of horizontale luchtstroom. Hierdoor ontstaat een effectieve afscheiding tussen 2 ruimtes. Zonder tocht over de vloer, geluidsarm en nauwelijks voelbaar. De smalle luchtstroom zorgt ervoor dat de temperatuur in de ruimte op het gewenste niveau blijft en dat terwijl de conventionele deur gewoon open staat.

Combineren met industriële deuren

Een traditionele koel- of vriesschuifdeur, sectionaaldeur of roldeur die frequent open en dicht wordt gedaan, zorgt voor aanzienlijk energieverlies. In combinatie met een Airstop® systeem kan zo'n bestaande industriële deur voortaan geruime tijd open blijven staan. Is de werkdag voorbij, dan sluit u de deur en schakelt het systeem automatisch uit. Zo eenvoudig, efficiënt en energiebesparend werkt Airstop®.

Snelle terugverdientijd

De energie die een Airstop® systeem verbruikt, valt in het niets bij de thermische verliezen die optreden als een conventionele deur geopend is. En omdat het systeem klimaatzones gescheiden houdt, kan uw totale energiebesparing oplopen tot wel 60 procent. U zult ontdekken dat u de investering snel terugverdient, vaak op enkele jaren.

- Energiebesparing tot wel 60%
- Perfecte scheiding tussen warme en koude lucht
- Veilige onbelemmerde doorgang



Operationele besparingen

Met een Airstop® systeem bespaart u niet alleen op energie, maar ook op de aanschaf van tocht- of luchtsluizen, draai- of schuifdeuren of strokengordijnen. Daarnaast bespaart u tijd, en dus geld, omdat het transport tussen de ruimtes ongehinderd, snel en veilig kan plaatsvinden. Bovendien is er geen kans op beschadiging van de deur door zwaar materieel. U bespaart dus ook op onderhoud en hoge reparatiekosten, aangezien aanrijsschades tot een minimum beperkt worden.

Op maat voor elke situatie

Iedere situatie is anders. Vandaar dat we u graag voorrekenen hoe rendabel Airstop® systemen ook voor u kunnen zijn. Daarbij zijn factoren als afmetingen van de doorgang, winddruk, ligging, gewenste temperatuur, gebruiksfrequentie en bouwkundige mogelijkheden natuurlijk essentieel. Zodra we al deze gegevens kennen, kunnen we een voorstel maken voor een Airstop® systeem, dat volledig op uw specifieke situatie is afgestemd.





“De geschetste terugverdientijd is zeker reëel.”

W. M., coördinator Facilitaire Dienst en Veiligheid van een distributiecentrum

Dit distributiecentrum levert aan een aantal grote foodbedrijven in Nederland, waaronder McDonalds, BP shops en Van der Valk Hotels. In ons distributiecentrum in A. (NL) hebben wij 24 Airstop® systemen geïnstalleerd. In eerste instantie alleen tussen de vriescel en de formeerruimtes en de niet-geconditioneerde ruimtes. Maar al snel ook als afscheiding tussen de loaddocks en buiten. Met tal van voordelen en besparingen als resultaat.

We zijn eerst gaan kijken bij andere gebruikers die al met Airstop® werkten en waren snel overtuigd. Vooral in de vriescellen kunnen we de temperatuur en luchtvochtigheid nu veel beter beheersen en in de formeerruimtes ongewenste ‘luchttrek’ voorkomen bij het laden van onze vrachtwagencombinaties. Alle geconditioneerde ruimtes hebben we nu beschermd met Airstop® systemen en daarmee besparen we nog eens op onze energiekosten. De door Masterveil geschetste terugverdientijd is zeker reëel.

Een Airstop® systeem

- zorgt voor een ongehinderd transport tussen verschillende klimaatzones
- houdt de juiste temperatuur op de juiste plaats
- biedt de meest ideale afdichting tegen tocht op vloerhoogte
- garandeert lage energiekosten
- houdt stof, insecten en geuren buiten de (koel)ruimte
- is eenvoudig, zonder extra bouwkundige voorzieningen te installeren

Overal toepasbaar

Airstop® systemen komt u werkelijk overal tegen. In de voedingsmiddelenindustrie bijvoorbeeld, maar ook in de grafische en metaalverwerkende industrie, bij afvalrecycling en in de transportsector. Of het nu gaat om productiehallen, koel- en vriescellen, laadperrons, toegangen of opslagmagazijnen, een Airstop® systeem opent altijd en overal een wereld aan mogelijkheden.

“Dure deur-
bewegingen
behoren nu tot
het verleden.”

J. K., warehousemanager
van een supermarktketen

Het Airstop® systeem is pas sinds kort operationeel, maar nu al is iedereen enorm enthousiast. Het gordijn is geplaatst in ons distributiecentrum in B. (NL) en scheidt een gekoelde ruimte van 4°C van een ongekoolde ruimte van 20°C. Vroeger zat daar een snelloopdeur tussen, die per uur zo'n 40 keer open en dicht ging om onze reachtrucks en orderpicktrucks door te laten. Die dure deurbewegingen behoren nu tot het verleden.

Dit biedt alleen maar voordelen. Het is veiliger, omdat onze chauffeurs nu kunnen zien wat er in de andere ruimte gebeurt. Daarnaast besparen we energie, omdat de temperatuurzones nu echt goed gescheiden blijven. Ook belangrijk is dat het systeem stringvrij is en snel kon worden geplaatst en ingemeten. De samenwerking met Masterveil verliep perfect. Ondertussen installeerden wij reeds op meerdere locaties in ons distributiecentrum de Airstop® systemen.



Airstop® systemen, ideaal voor...

- koel- en vriescellen
- geconditioneerde ruimtes
- opslagruimtes
- productieruimtes
- cleanrooms
- laadperrons
- versafdelingen
- toegangen

Airstop® systemen of luchtgordijnen?

Meten is weten

Conventionele luchtgordijnen werken met grote luchthoeveelheden, waaraan zeer veel energie in de vorm van warmte of koude wordt toegevoegd. Het Airstop® systeem daarentegen heeft maar een minimale hoeveelheid lucht nodig, die niet moet worden gekoeld of verwarmd.

Door een hogere druk te gebruiken, doorsnijdt een Airstop® systeem de lucht veel beter dan conventionele luchtgordijnen. Van het plafond tot de vloer ontstaat zo een optimale thermische scheiding. Een luchtgordijn is uiteindelijk niet meer dan een luchtzak, die niet aansluit omdat het gordijn na verloop van tijd kan 'opwaaien' wat leidt tot extra energieverlies.



Met klassiek luchtgordijn

Aan de bovenzijde stroomt de warme lucht weg en aan de onderzijde, in tegenovergestelde richting, stroomt de koude binnen. Afhankelijk van het temperatuurverschil heerst een natuurlijk warmtetransport. Dit fenomeen wordt nog eens "negatief" versterkt als wind of andere luchtstromen een rol gaan spelen.



Met Airstop® systeem

Overduidelijk is de efficiënte scheiding te zien tussen beide temperatuurzones tot op de vloer. Een optimale scheiding betekent geen tocht en een laag energieverbruik.

Airstop® systeem



- zeer lage luchthoeveelheden
- hoge luchtdruk
- creëert een vlakstraal
- hoge dynamiek
- voldoet aan energieprestatie-eisen
- nauwelijks voelbaar
- hoge efficiëntie
- geen tocht op vloerhoogte

Klassiek luchtgordijn



- zeer hoge luchthoeveelheden
- lage luchtdruk
- creëert een luchtwok
- lage dynamiek
- voldoet niet aan energieprestatie-eisen
- duidelijk voelbaar
- lage efficiëntie
- veel inductie
- tocht op vloerhoogte

Over deuren en oplossingen

Bij Masterveil denken we niet in deuren, maar in logistieke thermische oplossingen. De beste oplossingen voor uw specifieke vraagstuk. Dat begint met een goed advies, gevolgd door kwalitatief hoogwaardige producten van gerenommeerde fabrikanten en een uitstekende service. Al bijna 30 jaar weten we hoe we deurconcepten kunnen realiseren die de optimale doorstroming van mensen en materiaal garanderen en waarmee u tegelijkertijd energie bespaart.

Daarbij gaan we graag verder dan wat in de branche gangbaar is. Uiteraard leveren we een uitgebreid assortiment afscheiding, maar nog belangrijker: Masterveil laat zich uitdagen door uw specifieke deurvraagstuk. Wilt u daar meer over weten? Neem dan contact op of kom langs. Onze deur staat namelijk altijd open.



MASTERVEIL

The art of invisible doors