

OptiFlōw™

SideWings

BEWEZEN AERODYNAMISCHE TECHNOLOGIE VOOR VOERTUIGEN



WABCO

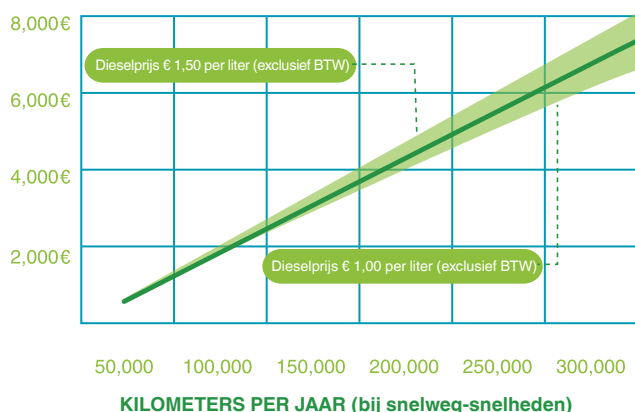
AERODYNAMISCHE OPLOSSING OM STIJGENDE BRANDSTOFKOSTEN TE BESTRIJDEN

WABCO OPTIFLOW SIDEWINGS

OptiFlow™ SideWings aan een voertuig bevestigen vermindert het brandstofverbruik aanzienlijk. Ontwikkeld in een aeronautische omgeving en bewezen op de weg: deze unieke door WABCO gepatenteerde stromingsgeleider is ontworpen met speciale contouren die de luchtstroom rondom en achter de truck beter geleiden, zodat een lagere luchtweerstand ontstaat. Bij snelweg-snelheden verminderen OptiFlow SideWings het brandstofverbruik met circa 1,5 liter per 100 km, verlagen hiermee de CO₂-voetafdruk en zorgen voor enorme kostenbesparingen, over de levensduur van het voertuig gemeten. OptiFlow SideWings helpen het risico van verkeersongelukken te verlagen, zorgen ervoor dat het voertuig minder sproeiwater produceert en bedekken de hele onderste uitbreiding van het voertuig. De duurzame panelen zijn lichter en hebben een aanzienlijk hogere schokvastheid dan het conventionele glasvezelversterkte kunststof dat meestal wordt gebruikt in minder effectieve panelen.

Bij snelweg-snelheden verminderen OptiFlow SideWings het brandstofverbruik met circa 1,5 liter per 100 km

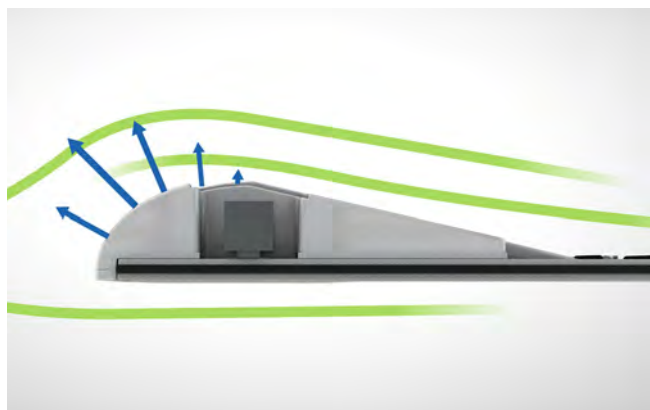
KOSTENBESPARINGEN OP JAARBASIS



BESPARING VAN BRANDSTOF & CO₂

Uitgebreide testen in zowel gecontroleerde condities als tijdens ritten in praktijksituaties leverden het bewijs voor een verbetering van het brandstofverbruik van circa 1,5 liter per 100 km. Dat is aanzienlijk effectiever dan de prestaties van conventionele zijafschermingen. Deze besparingen zijn onafhankelijk van het voertuigtype, laadvermogen of tonnage. Evenmin heeft de rijstijl er invloed op. Bij de huidige dieselprijzen betaalt de investering in OptiFlow SideWings zich naar verwachting binnen één tot twee jaar na de installatie terug, terwijl het leasen van OptiFlow SideWings onmiddellijk aanzienlijke kostenbesparingen geeft.

Een lager brandstofverbruik heeft een neveneffect van lagere emissies, waarbij de OptiFlow SideWings naar verwachting een gemiddelde CO₂-besparing van vier procent geven voor het hele wagenpark. Dat komt overeen met circa 3,8 ton CO₂ per truck, per jaar.



De gepatenteerde stromingsgeleider creëert een aerodynamische vorm die de windweerstand en het brandstofverbruik vermindert.

UNIEK ONTWERP

Trucks verdelen aerodynamische luchtweerstand evenredig tussen trekker en voertuig. WABCO OptiFlow SideWings contourafwerking geeft ieder voertuig een efficiëntere aerodynamische vorm. Oorspronkelijk zijn de OptiFlow SideWings bedacht binnen de faculteit Aerospace Engineering aan de Technische Universiteit Delft en vervolgens ontworpen om de luchtstroom te beheersen en te geleiden, omwille van een lagere luchtweerstand. Een stromingsgeleider aan het onderste deel van een voertuig zorgt er voor dat “plakkende” lucht achter de truck wordt beheerst en wordt omgezet in stuwkracht voor de voorwaartse beweging. Het gebruik van OptiFlow SideWings vermindert windweerstand en verhoogt daarmee het brandstofrendement.

GEMAKKELIJK TE BEDIENEN, EENVOUDIG TE MONTEREN



HOGERE VERKEERSVEILIGHEID

OptiFlow SideWings vervangen bestaande zijgeleidingen, maar bieden toch een betere verkeersveiligheid. De OptiFlow SideWings zorgen er bij een nat wegdek voor dat de banden minder sproeiwater verspreiden. Dit verbetert de zichtcondities van andere weggebruikers. En de geheel afgedekte zijden zorgen ervoor dat er bij verkeersongelukken minder weggebruikers zoals fietsers, scooters en motorrijders onder het voertuig terecht komen.

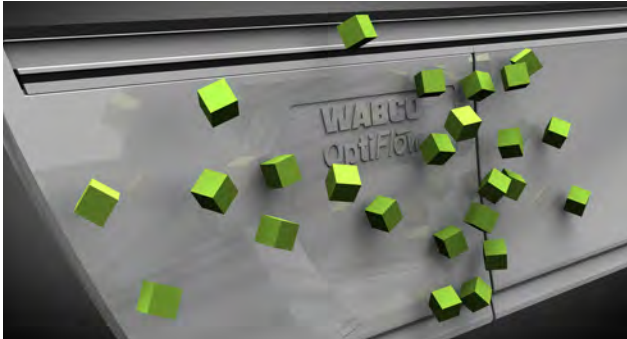
GEMAKKELIJK TE BEDIENEN

OptiFlow SideWings zijn ontworpen op gebruiksvriendelijkheid en uitwisselbaarheid met alle voertuigtypes. De stromingsgeleider aan de ene kant van het voertuig zwaait open om toegang te bieden tot slingers of tanks. Alle OptiFlow SideWing panelen zijn afzonderlijk scharnierend opgehangen om toegang te bieden tot koelsystemen, pallethouders, reservebanden en andere onder het voertuig opgeborgen uitrusting. De individuele panelen zijn zodanig ontworpen dat u ze met een enkele beweging kunt openen of sluiten met een klikvergrendeling. Er is zowel een lange als een korte versie leverbaar.



LICHT & ROBUUST MATERIAAL

OptiFlow SideWings zijn gemaakt van polydicyclopentadien (PDCPD) en hebben het voordeel dat ze lichter zijn en een hogere schokvastheid hebben dan de materialen die worden gebruikt in de meeste zijafschermingen. Dat heeft het voordeel dat er weinig energie nodig is bij de productie, wat de CO₂-voetafdruk over de levensduur van de OptiFlow SideWings verder verlaagt. De panelen zijn beter bestand tegen trillingen en chassistorstie die inherent aan een geheel geladen voertuig zijn. De panelen zijn ontworpen op duurzaamheid en worden getest onder extreme condities.



**OptiFlow SideWings zijn er voor ieder voertuigtype en -lengte:
ze bieden dezelfde mate van brandstofbesparing, ongeacht de configuratie**

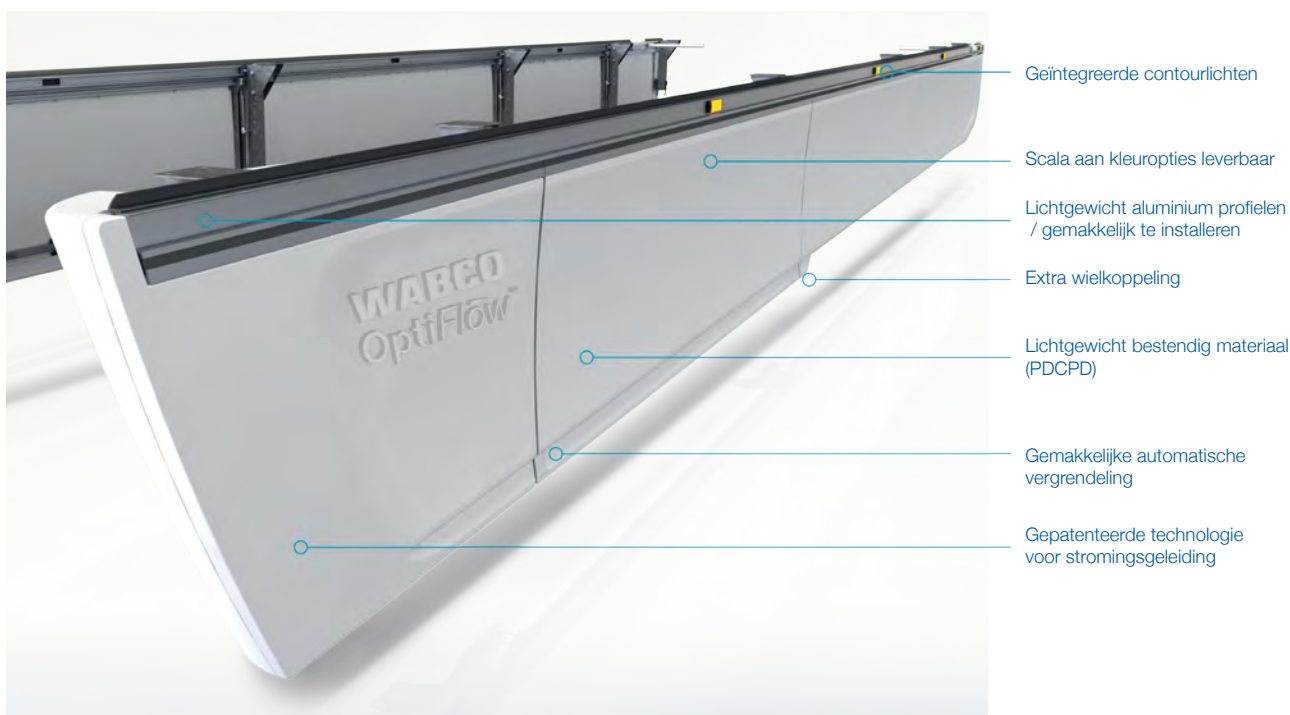


Standaard SideWing



Lange SideWing

MODULAIRE OPLOSSINGEN



Geïntegreerde contourlichten

Scala aan kleuropties leverbaar

Lichtgewicht aluminium profielen / gemakkelijk te installeren

Extra wielkoppeling

Lichtgewicht bestendig materiaal (PDCPD)

Gemakkelijke automatische vergrendeling

Gepatenteerde technologie voor stromingsgeleiding



OPTIFLOW VOOR ALLE VOERTUIGEN

Nauwe samenwerking met voertuigfabrikanten betekent dat OptiFlow SideWings voordelig en gemakkelijk kunnen worden geproduceerd voor nieuwe voertuigen, terwijl bestaande voertuigen in de werkplaats of door lokale partners kunnen worden uitgerust met het systeem. De modulaire secties garanderen dat op maat gemaakte oplossingen beschikbaar zijn voor iedere grootte, vorm of merk voertuig.

Opties zijn beschikbaar voor:

- deurdragers
- luiken
- stuur-as-oplossingen
- kleuren
- lange versie

WABCO's wereldwijde aanwezigheid garandeert dat een regionale adviseur u kan assisteren.

ORIGINELE ONDERDELEN

Ieder WABCO onderdeel is gemaakt van hoogwaardige materialen en is door WABCO uitvoerig getest voordat het wordt afgeleverd. Ieder onderdeel is een product van WABCO's 140 jaar geschiedenis van innovatie en ontwerp. Dat geeft de garantie dat de kwaliteit van ieder WABCO onderdeel wordt aangevuld met een krachtig servicenetwerk voor de klanten.

WABCO

WABCO (NYSE: WBC) is wereldwijd één van de toonaangevende leveranciers van elektronische rem- en bedieningssystemen voor de veiligheid en het rendement van bedrijfsvoertuigen. WABCO verricht al meer dan 140 jaar baanbrekend werk op het gebied van elektronische, mechanische en mechatronische technologieën voor elektronische rem-, stabiliteits-, luchtveer- en transmissieregelsystemen voor de belangrijkste fabrikanten van trucks, trailers en bussen wereldwijd. In 2012 bedroeg de totale omzet US\$ 2,5 miljard, WABCO heeft het hoofdkantoor in Brussel, België. Voor meer informatie, bezoek onze website

www.wabco-auto.com

WABCO