

# OptiFlōw™

## SideWings

AERODYNAMISK TEKNOLOGI FÖR TRAILERS



**WABCO**

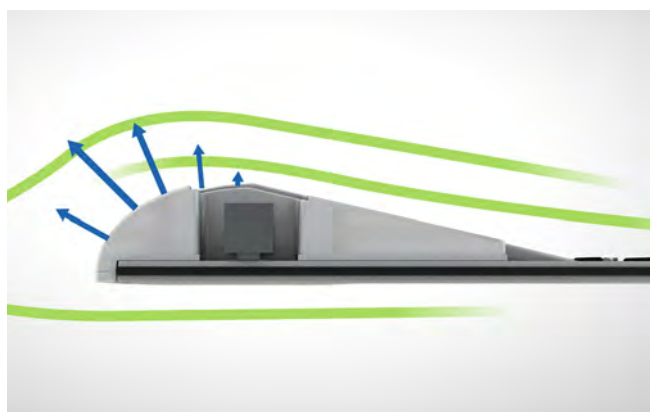
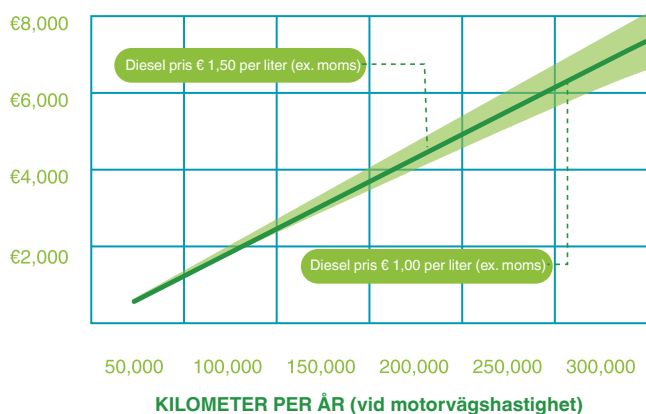
# AERODYNAMISK LÖSNING FÖR ATT MINSKA ÖKANDE BRÄNSLEKOSTNADER

## WABCO OPTIFLOW SIDEWINGS

Genom att montera Optiflow SideWing™ på en semi-trailer minskas bränslekostnaden markant. Utvecklad i en luftfartsmiljö och framtagen för vägar, är den unika WABCO-patenterade luftflödesvingen speciellt utformad för att minimera luftmotstånd genom att bättre styra luftflödet runt och bakom lastbilen. I motorvägshastighet reducerar Optiflow SideWing bränsleförbrukningen med runt 1,5l/100km, vilket ger minskat koldioxidutsläpp och genererar stora besparingar i bränslekostnader under fordonets livstid. Optiflow SideWing reducerar också risken för olyckor genom att minimera stänk då den täcker hela underdelen av semi-trailern. De hållbara panelerna är lättare och är betydligt tåligare mot stötar och skador än det glasfiber som är vanligt i mindre effektiva paneler.

I motorvägshastighet reducerar Optiflow SideWing bränsleförbrukningen med runt 1,5l/100km

### KOSTNADSBESPARING PER ÅR



Den patenterade flödesledaren har en aerodynamisk utformning som minskar luftmotståndet och förbättrar bränsleekonomin.

## BRÄNSLE & CO<sub>2</sub> BESPARINGAR

Omfattande tester, både i kontrollerade miljöer och under verkliga körningar, visar en förbättrad bränsleekonomi på runt 1,5l/100km. Detta är betydligt effektivare än vanliga trailerkjolar och besparingarna är oberoende av trailermärke, lastkapacitet och tonnage. Med de nuvarande dieselpriiserna förväntas investeringen av Optiflow SideWings att ha betalat sig själv ett till två år efter montering, medan leasing av Optiflow SideWing ger direkt tillgång till betydande besparingar.

Minskad bränsleförbrukning står i direkt relation till fordonets utsläpp, där Optiflow SideWing förväntas ge en minskning av CO<sub>2</sub> utsläpp på fordonsflottan med runt fyra procent, vilket beräknas till ca 3,8 ton CO<sub>2</sub> per lastbil och år.

## UNIK DESIGN

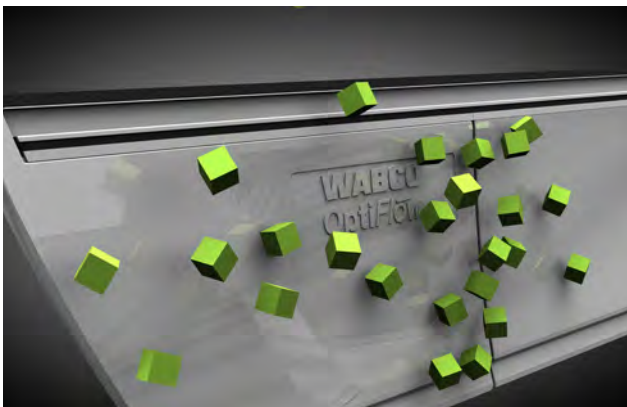
I högre hastigheter skapas det luftmotstånd mellan dragbilen och semi-trailern. WABCO Optiflow SideWing ger semi-trailern en mer effektiv aerodynamisk utformning. Ursprungligen skapad i Aerospace Engineering fakulteten på Delft University of Engineering har Optiflow SideWing designats till att fånga och forma luftströmmarna för att minimera turbulens. En flödesledare fäst på nedre delen av trailern hanterar luftströmmarna bakom lastbilen och omvandlar dem till en framåtriktad kraft. Användande av Optiflow SideWing kommer att reducera luftmotstånd och därigenom förbättra bränsleekonomin.

## LÄTT ATT ANVÄNDA, ENKEL ATT APPLICERA



### ENKEL ATT HANTERA

Optiflow SideWing har designats för enkel användning och för att kunna passa alla trailertyper. Flödesledaren på ena sidan går att öppna så att man enkelt ska kunna komma åt vevar och tankar. Alla Optiflow SideWing paneler är individuellt fästa för att ge tillgång till kylsystem, pallåda, reservdäck och andra tillbehör som brukar finnas under trailern. Varje individuell panel är byggd för att klick-låsas eller för att kunna öppnas i en enkel rörelse. Både en lång och en kort variant finns tillgänglig.



### ÖKAD SÄKERHET I TRAFIK

Godkänd enligt EC 89/297. Optiflow SideWing ersätter det existerande sidoskyddet och ger förbättrad säkerhet. Optiflow SideWing minskar stänk från trailern under blöta förhållanden, vilket ökar sikten för andra fordon. Genom att täcka hela sidan på semi-trailern minskas risken för olyckor.



### LÄTTA & TÅLIGA MATERIAL

Optiflow SideWing är gjord av Polydicyklopentadiene (PDCPD) och har fördelen av att vara både lättare och har högre stryktålighet än de flesta andra trailerkylor. Det är dessutom ett energisnålt material att framställa, vilket ytterligare minskar CO2-utsläpp under sin livstid. Panelerna är väldigt tåliga mot de vibrationer och chassiflex som kommer med en fullastad semi-trailer. Tester under extrema förhållanden visar att panelerna är gjorda för att hålla.

**Optiflow SideWing fungerar med vilken längd på trailern som helst och ger samma nivå av bränslesparning oberoende på konfiguration.**

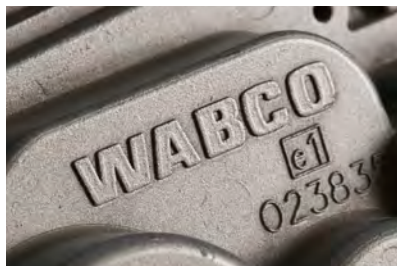
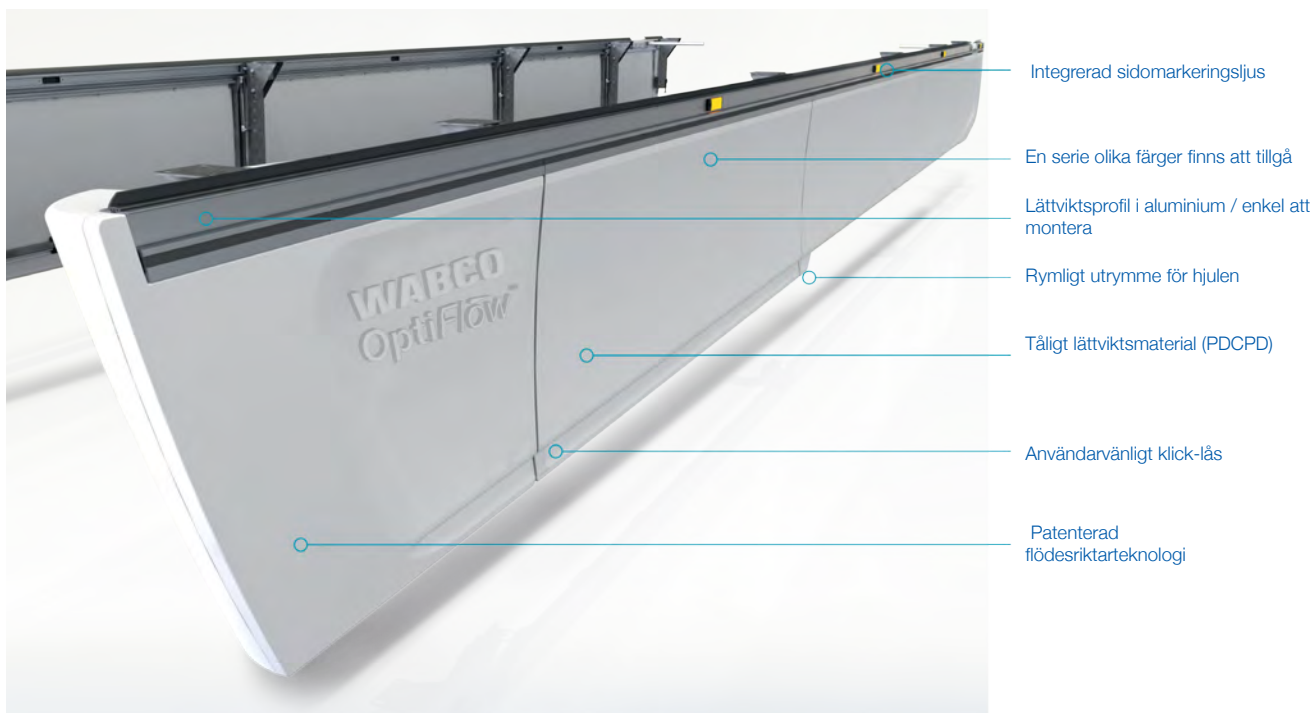


Standard SideWing



Lång SideWing

# MODULÄR LÖSNING



## OPTIFLOW FÖR ALLA

Ett nära samarbete med trailertillverkare gör att Optiflow SideWing kan praktiskt och med lägre kostnad monteras på nya fordon i produktion, medan man på existerande trailers kan montera systemet i verkstaden eller hos en av våra WABCO Service Partner. Modulsektionerna säkerställer att skräddarsydda lösningar finns att tillgå för alla former, storlekar och märken på trailers.

Valmöjlighet finns för:

- Dörrhandtag
- Luckor
- Styxellösningar
- Färg
- Lång variant

WABCO's globala närvaro säkerställer att en lokal support kan hjälpa er.

## ORIGINALDELAR

Alla delar WABCO tillverkar är gjorda på material av hög kvalitet och är grundligt testad av WABCO innan den lämnar fabriken. De är alla en produkt av WABCO's 140-åriga historia av innovationer och utomordentlig design. Det är en försäkran om att kvalitén i varje WABCO-produkt är förstärkt av ett starkt nätverk av kundservice.

## WABCO

**WABCO** (NYSE: WBC) är en ledande tillverkare av säkerhets- och kontrollsystem för kommersiella fordon. I över 140 år har WABCO gjort pionjära genombrott i elektroniska, mekaniska och mekatroniska teknologier för automatiserade broms-, stabilitets- och transmissionssystem åt världsledande kommersiella lastbil, släp-, och busstillverkare. WABCO har sitt huvudkontor i Bryssel, Belgien och under år 2012 gjorde WABCO en försäljning på \$ 2,5 miljarder. För att läsa mer om WABCO, vänligen besök:

[www.wabco-auto.com](http://www.wabco-auto.com)

**WABCO**