

# Newsletter

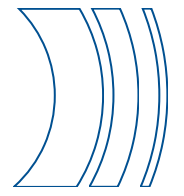
2026

Pokrywa dla caravanningu



knott.pl





Szanowni Państwo,

Pragniemy poinformować, iż zaprojektowaliśmy specjalną osłonę, dzięki której zmniejszone zostają opory powietrza podczas jazdy. Redukcja to, aż 13 procent. Pomysłodawcą jest Josef Strasser, dyrektor ds. rozwoju w firmie Knott.

Już w symulacji przepływu powietrza na komputerze, wykonanej dla przyczepy o szerokości 2,30 m i wysokości 2,60 m, wyposażonej w osłonę podwozia, obliczono zmniejszenie siły oporu przy prędkości 100 km/h z 1750 do 1510 niutonów, czyli o około 14 procent.



Seryjny dyszel w kształcie litery V został wyposażony w specjalne elementy z tworzywa sztucznego, a duże części podwozia pokryto lekkimi płytami typu multiplex.

Testy drogowe pozwoliły na potwierdzenie wyników symulacji.

W przypadku klasycznych silników spalinowych oznacza to ograniczenie emisji Co<sub>2</sub>.

W przypadku pojazdów elektrycznych zwiększyły się odpowiednio zasięg samochodu podróży.

Symulacja została celowo wykonana ostrożnie, lecz „Niezależnie od przyjętych założeń wynik i tak może być nieco błędny” - stwierdza Pan Strasser.

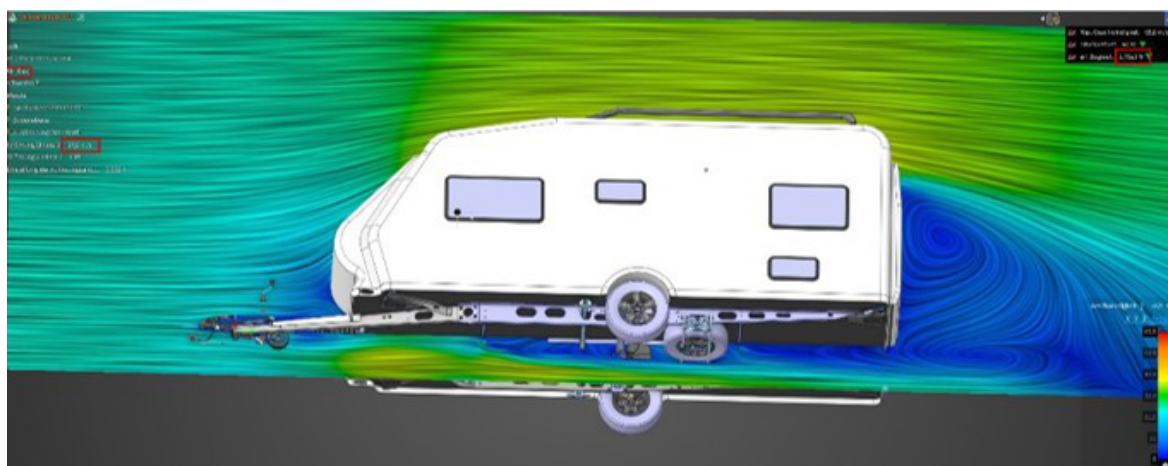
Wyniki zostały opublikowane w Niemieckiej prasie branżowej.



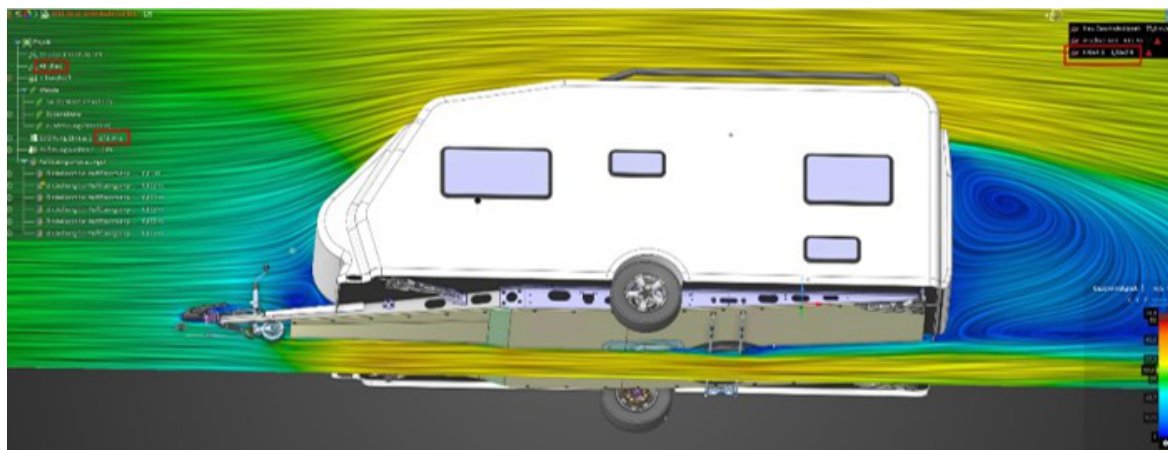


## Pokrywa dla caravaningu

Praktyczne testy przeprowadzone przez TÜV odbyły się w grudniu 2025 roku z udziałem ADAC. Samochodem testowym był Skoda Octavia. Siłę uciągu mierzono podczas 20 przejazdów w kierunkach wschód–zachód i zachód–wschód przy stałej prędkości 100 km/h na łącznym dystansie 40 kilometrów.



Początkowo wyniki wskazywały nawet na redukcję siły uciągu o 49 procent. Po uwzględnieniu wpływu wiatru i nachylenia jezdni uzyskano jednak realistyczną oszczędność na poziomie 15 procent. Wynik ten pokrywa się z wcześniejszymi obliczeniami symulacyjnymi.



Można więc założyć, że redukcja zużycia paliwa dzięki osłonie podwozia będzie tym większa, im lepiej aerodynamicznie zaprojektowana jest sama zabudowa przyczepy. Firma Knott obecnie poszukuje partnerów do produkcji seryjnej osłon podwozia. Patenty zostały już zgłoszone, dlatego można przypuszczać, że rozwiązanie trafi do seryjnej produkcji.

Szczegółowych informacji o produktach udziela Dział Handlowy KNOTT Sp. z o.o.

KNOTT Sp. z o.o.

63-011 Pławce  
Zdziechowice 100  
tel. 61 287 60 00  
fax 61 287 60 01  
info@knott.pl  
[www.knott.pl](http://www.knott.pl)

