

CERTIFICAT

de réalisation d'essai suivant ISO 22343-1:2023

Certificat d'essai n° : C-VSVDEF26734-ISO22343-1_FR

Le laboratoire **TRANSPOLIS SAS**, sis : **620 Route des Fromentaux 01500 Saint-Maurice-de-Rémens (France)** a réalisé pour le compte de la Société :

VSV VOLKMANN STRASSEN UND VERKEHRSTECHNIK
Hohe Str. 9-17
56410 Montabaur - Allemagne

et ci-dessous évoqué :

➤ **VSVDEF26734**



A été effectué le 27 mai 2026 dans les conditions conformes à ISO 22343-1:2023 ci-dessous listées :

- Véhicule utilisé : DAF L1EN2 (type N2A)
- Masse du véhicule : 7285 kg (7200 kg ± 150 kg)
- Vitesse réelle : 49,0 km/h (48 km/h -1/+3 km/h)
- Angle d'impact : 90,0° (90° ± 2°)

L'essai se réfère à l'objet d'essai suivant :

- Modèle SafetyClaw Compact
- Barrière posée au sol (Surface-placed barrier)
- Hauteur 114,5 cm, longueur 183,5 m, largeur 115,0 cm.

Résultat d'essai :

- Le dispositif a immobilisé le véhicule et lui a causé des dommages l'empêchant de fonctionner après l'impact.
- Pénétration statique du véhicule par rapport à l'avant de l'obstacle : 11,9 m.
- Pénétration dynamique du véhicule par rapport à l'avant de l'obstacle : 11,9 m.
- Dispersion de débris (> 2 kg) : 13.5 m.
- Energie cinétique à l'impact : 675 kJ

Classification : **ISO 22343-1 :2023 Surface-placed barrier V/7200[N2A]/48/90:11.9/13.5**

Fait à Maurice-de-Rémens, le 01/06/2026
Pour servir et valoir ce que de droit,


Nathalie YAGÜE
Responsable Technique Crash

The test results of this testing certificate are for information purposes awaiting the final report VSVDEF26734.

TRANSPOLIS SAS

620 route des Fromentaux – FR-01500 SAINT-MAURICE-DE-RÉMENS
Tel : +33 (0)4 74 34 00 22 – contact@transpolis.fr – www.transpolis.fr
S.A.S au capital de 2 605 976€ - RCS Bourg-en-Bresse 537 689 523
SIRET 537 689 523 00034 – TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR00 537 689 523 – APE 7120B

CERTIFICATE

of passed Barrier Testing Program according to ISO 22343-1:2023

Certificat d'essai n° : C- VSVDEF26734-ISO22343-1_EN

TRANSPOLIS SAS test house located 620 Route des Fromentaux 01500 Saint-Maurice-de-Rémens (France) performed on behalf of the hereunder mentioned company:

VSV VOLKMANN STRASSEN UND VERKEHRSTECHNIK
Hohe Str. 9-17
56410 Montabaur - Germany

The test which the reference is:

➤ **VSVDEF26734**



on May 27th, 2026, under the ISO 22343-1:2023 following conditions:

- Vehicle used: DAF L1EN2 (N2A type)
- Vehicle Weight at test: 7285 kg (7200 kg ± 150 kg)
- Actual Speed: 49.0 km/h (48 km/h -1/+3 km/h)
- Angle of impact: 90.0° (90° ± 2°)

VSB (Vehicle Security Barrier):

- Model SafetyClaw Compact
- Surface-placed barrier
- Height above ground 114.5 cm – length 183.5 cm, width 115.0 cm.

Test Results:

- The VSB brought the vehicle to a halt beyond the VSB Datum line and caused damage preventing the vehicle to progress under its own power after impact.
- Vehicle static penetration distance from the front face of VSB: 11.9 m.
- Vehicle dynamic penetration distance from the front face of VSB: 11.9 m.
- Dispersion, maximum distance of major debris (>2 kg): 13.5.
- Impact Kinetic Energy : 675 kJ

Performance rating: **ISO 22343-1 :2023 Surface-placed barrier V/7200[N2A]/48/90:11.9/13.5**

Saint-Maurice-de-Rémens, 2026-06-01


Nathalie YAGÜE
Crash Technical Manager

The test results of this testing certificate are for information purposes awaiting the final report VSVDEF26734.

TRANSPOLIS SAS

620 route des Fromentaux – FR-01500 SAINT-MAURICE-DE-RÉMENS
Tel : +33 (0)4 74 34 00 22 – contact@transpolis.fr – www.transpolis.fr
S.A.S au capital de 2 605 976€ - RCS Bourg-en-Bresse 537 689 523
SIRET 537 689 523 00034 – TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR00 537 689 523 – APE 7120B

PRÜFZERTIFIKAT

Über das bestandene Barriere Prüfprogramm nach ISO 22343-1:2023

Certificat d'essai n° : C-VSVDEF26734-ISO22343-1_DE

Das **TRANSPOLIS SAS**-Labor befindet sich : 620 Route des Fromentaux 01500 Saint-Maurice-de-Rémens (France) durchgeführt im Auftrag der Firma :

VSV VOLKMANN STRASSEN UND VERKEHRSTECHNIK
Hohe Str. 9-17
56410 Montabaur - Deutschland

Der unten erwähnte Test Nr :

➤ **VSVDEF26734**



Wurde am 27. Mai 2026, unter den unten aufgeführten ISO 22343-1:2023 konformen N2A Bedingungen durchgeführt:

- Verwendetes Fahrzeug: DAF L1EN2 (N2A type)
- Fahrzeuggewicht: 7285 kg (7200 kg ± 150 kg)
- Effektive Geschwindigkeit: 49.0 km/h (48 km/h -1/+3 km/h)
- Aufprallwinkel: 90.0° (90° ± 2°)

Der Test bezieht sich auf das folgende Testobjekt (VSB) :

- SafetyClaw Compact Model
- Aufgesetzte Barriere (surface-placed barrier)
- Höhe 114,5 cm vom Asphalt Boden, Länge 183,5 cm, Breite 115,0 cm.

Testergebnis:

- Die VSB brachte das Fahrzeug nach der VSB-Bezugslinie zum Stehen und verursachte Schäden, die eine Weiterfahrt des Fahrzeugs aus eigener Kraft nach dem Aufprall unmöglich machten.
- Statische Fahrzeugeindringung : 11,9 m.
- Dynamische Eindringtiefe des Fahrzeugs : 11,9 m.
- Trümmerstreuung (>2 kg): 13,5.
- Kinetische Aufprallenergie : 675 kJ

Leistungsbewertung : **ISO 22343-1 :2023 Surface-placed barrier V/7200[N2A]/48/90:11.9/13.5**

Saint-Maurice-de-Rémens, 01/06/2026

Nathalie YAGÜE
Crash Technical Manager

The test results of this testing certificate are for information purposes awaiting the final report VSVDEF26734.

TRANSPOLIS SAS

620 route des Fromentaux – FR-01500 SAINT-MAURICE-DE-RÉMENS
Tel : +33 (0)4 74 34 00 22 – contact@transpolis.fr – www.transpolis.fr
S.A.S au capital de 2 605 976€ - RCS Bourg-en-Bresse 537 689 523
SIRET 537 689 523 00034 – TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR00 537 689 523 – APE 7120B