



Panneau à
déploiement
rapide, à portée
lumineuse
repérable à 3 km !

FONCTIONNEMENT

Ouverture du panneau unique-
ment lorsque le frein à main
est activé.

La vitesse maximum de rou-
lage, panneau déployé, peut
être pré-déterminée.
Au-delà de cette vitesse, le
panneau se referme automati-
quement.

RSA | ROAD SAFETY ARROW

Test de fiabilité et de résistance

Effectué par IDIADA (Espagne) - décembre 2013 

Objectif

Évaluer la robustesse et la résistance de la RSA en situation réelle

Description

1. Conduite à vitesse constante maximum permise par le véhicule
2. Conduite à vitesse constante réduite panneau déployé
3. Conduite à vitesses variables sur différents types de revêtements à niveaux croissants de difficultés

Types de revêtement



piste d'essai standard



piste à haute vitesse



pavés 'belges' lisses et irréguliers
en partie gauche



pavés 'belges' saillants



pavés 'belges' saillants et dalles
ondulées (washboard)



dalles ondulées



béton incrusté de cailloux saillants



asphalt avec rustines de réparation



Résultats des tests

Les séquences suivant lesquelles le test a été effectué sont répertoriées ci-dessous avec les vérifications relevées au terme de chaque étape afin de valider la solidité du système.

	Revêtement	Test	Validation	Vérification
1	Piste à haute vitesse	Vitesse constante maximum 160 km/h Durée: 20 min.	Vérification visuelle	Rien à signaler
2	Piste d'essai	Vitesse constante limitée à 60 km/h panneau déployé Durée: 10 min.	Vérification visuelle	Rien à signaler
3	Béton rugueux (lisse) Pavés belges arrondis (lisse)	CONDITIONS STANDARD Signes de fatigue panneau non-déployé Durée: 10 min.	Vérification visuelle	Rien à signaler
4	Béton rugueux plus mordant Pavés belges saillants Dalles ondulées dites de 'lavage' (washboard)	CONDITIONS SÉVÈRES Signes de fatigue panneau non-déployé Durée: 10min.	Vérification visuelle	Rien à signaler
5	Pavés belges très irréguliers et bombés Macadam avec nids de poule et réparations d'asphaltes Béton et incrustation de cailloux	CONDITIONS EXTRÊMES Signes de fatigue panneau non-déployé Durée: 10 min.	Vérification visuelle et fonctionnelle	Rien à signaler Fonctionnement parfait de tous les équipements lumineux LED

Conclusions

La robustesse et la résistance de l'équipement ont été validées tout au long du test.
Le produit n'a montré aucune faille au terme de tous les tests.
Toutes les LED du produit ont parfaitement fonctionné.