



Barrière modulable F-11



ENERGETICA

28, zone industrielle Attasnia. Massira1. TEMARA. MAROC.

Tél. 0537605004 Fax. 0537605042 energetbr@gmail.com www.energetica.ma



Solution certifiée IWA14-1 & PAS 68:2013

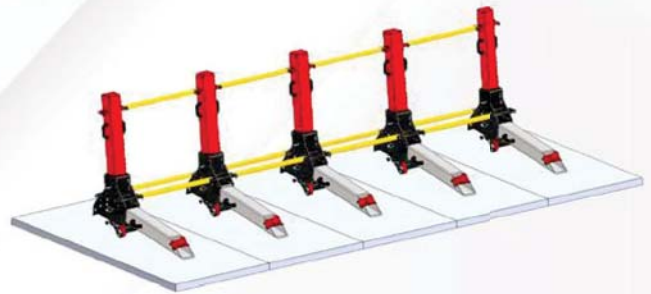
- ✓ Solution unique et mobile contre les camions bélier
- ✓ Barrière entièrement portable et déplaçable pour les véhicules prioritaires
- ✓ Arrête le passage des véhicules, même en situation hostile
- ✓ Assemblage rapide et aisé, ne nécessite aucun outil



**LES BARRIÈRES ANTI CAMION-BÉLIER DE PITAGONE SONT CONÇUES,
DÉVELOPPÉES ET PRODUITES EN BELGIQUE.**

PITAGONE F-11

- ✓ Capable d'arrêter un véhicule ou un camion lancé à vitesse moyenne de 48 km/h
- ✓ Résiste à un choc de 7,5 tonnes
- ✓ Entièrement modulable, le PITAGONE f-11 s'adapte à toutes les surfaces et tous les terrains (y-compris trottoirs et dénivelés)
- ✓ Éléments assemblables compacts, stockage et transport aisé
- ✓ Longue durée de vie, entretien minimal



SPÉCIFICATIONS

Hauteur: 100cm

Poids : +/- 50Kg (assemblé)

Distance entre 2 modules: 80cm

Ergot de pénétration

Système mobile





Test effectué sur un véhicule de 7,4 tonnes



Impact du véhicule à 48,3 km/h



Arrêt du véhicule



Contracting Client:
Pitagone S.A.
 Threat Management
 Rue Van Orley 15
 1000 Brussels / Belgium

Certificate

of passed Barrier Testing Program

IWA14-1, 07 th August 2017, CTS Test-No: 18790	
Type of product:	Blocker „Pitagone F11“
Manufacturer:	Pitagone S.A.
Mass [Target]:	7200 kg (± 400 kg)
Mass [Test]:	7410 kg
Impact speed [Target]:	48.0 km/h (51.0 km/h – 47.0 km/h)
Impact speed [Test]:	48.3 km/h
Vehicle penetration:	27.72 m
Angle:	90°
Major debris:	33.4 m : -4.0 m (x : y : ≥ 25 kg)
Kinetic energy	667 kJ

Observations	
Vehicle restrained:	yes
Vehicle immobilized:	yes

Performance rating: • IWA 14-1:2013 Blocker V/7200[N2A]/48/90:27.7



Sincerely

 Dipl.-Ing. Peter Schimmelpenning
 (Managing Partner)
 Amelunxenstraße 30, 48167 Münster, Germany

www.crash-test-service.com



Contracting Client:
Pitagone S.A.
 Threat Management
 Rue Van Orley 15
 1000 Brussels / Belgium

Certificate

of passed Barrier Testing Program

PAS 68:2013, 07 th August 2017, CTS Test-No: 18790	
Type of product:	Blocker „Pitagone F11“
Manufacturer:	Pitagone S.A.
Mass [Target]:	7500 kg (± 150 kg)
Mass [Test]:	7410 kg
Impact speed [Target]:	48.0 km/h (51.0 km/h – 45.0 km/h)
Impact speed [Test]:	48.3 km/h
Vehicle penetration:	26.68 m
Angle:	90°
Major debris:	32.4 m : -4.0 m (x : y : ≥ 25 kg)
Kinetic energy	667 kJ

Observations	
Vehicle restrained:	yes
Vehicle immobilized:	yes

Performance rating: • PAS 68:2013 Blocker V/7200[N2A]/48/90:26.7/32.4



Sincerely

 Dipl.-Ing. Peter Schimmelpenning
 (Managing Partner)
 Amelunxenstraße 30, 48167 Münster, Germany

www.crash-test-service.com



ENERGETICA

28, zone industrielle Attasnia. Massira1. TEMARA. MAROC.

Tél. 0537605004 Fax. 0537605042 energetbr@gmail.com www.energetica.ma