



ej

Gamme DEFENSO®

Solutions d'Accès Haute Sécurité pour Infrastructures Sensibles



Qu'est-ce qui nous différencie ?

Des engagements uniques sur le marché

Une offre multi-matériaux



EJ vous propose les solutions les plus adaptées avec le matériau le plus pertinent :
La fonte ductile performante, résistante et élastique pour tous vos projets
L'acier galvanisé et l'aluminium, adaptés à vos projets sur mesure
Les composites, légers, anti-corrosion, colorés, ils ouvrent un nouveau champ des possibles !

Un fort engagement en matière de RSE



Médaille d'or EcoVadis 2024

Parmi le top 5 % des + performants dans le secteur de la fonderie

Economie circulaire

Nos produits en fonte sont constitués d'au moins **86% de matériaux recyclés**

Une production certifiée française



Depuis 2014, tous les produits issus des sites de production en France sont certifiés «Origine France Garantie»

La conformité NF



EJ détient **la gamme la plus large de produits certifiés**
Référentiels NF110 et NF362 (vérifiable sur le site de l'AFNOR)

2 services uniques personnalisés

EJ CAMPUS



1er service de formation collaboratif dédié aux acteurs des Travaux Publics

Créez des formations adaptées aux besoins de vos équipes à l'aide d'un formateur expert et d'un catalogue de formations techniques personnalisées.



EJ SELECT



Une web app d'aide au choix des solutions

Identifiez rapidement les solutions adaptées à vos projets et formulez une réponse experte à vos clients



EJ, spécialiste des trappes certifiées anti-intrusion, pour tous types de réseaux

La sécurisation des infrastructures sensibles est depuis plusieurs années au centre des préoccupations des maîtres d'ouvrages et exploitants qu'ils soient publics ou privés.

Parce qu'elles concourent à la production et à la distribution de biens ou de services indispensables à l'exercice de l'autorité de l'Etat, au fonctionnement de l'économie, au maintien du potentiel de défense ou à la sécurité de la Nation, certaines activités sont considérées comme « d'importance vitale ». Ces activités sont, par nature, difficilement substituables ou remplaçables.

Les Opérateurs d'Importance Vitale (OIV) sont ceux qui exploitent ces installations indispensables à la vie du pays.

Ils sont désignés par le ministère coordonnateur selon une procédure interministérielle et à l'issue d'une concertation avec les OIV pressentis.

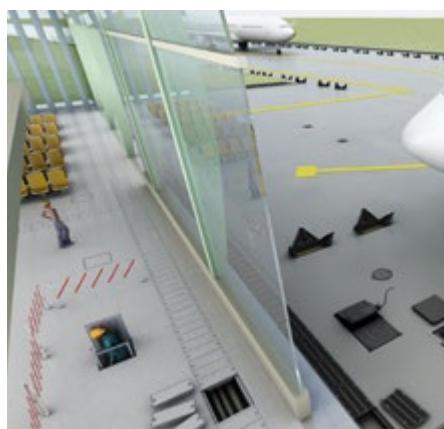
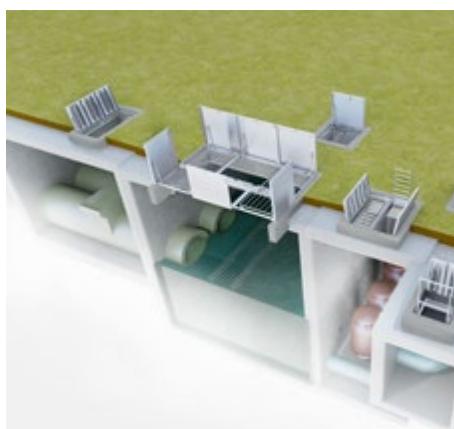
On compte 12 Secteurs d'Activité d'Importance Vitale (SAIV) répartis en 4 groupes :

- l'activité humaine (alimentation, gestion de l'eau, santé)
- l'activité régaliennes (activités militaires, judiciaires, civiles de l'État)
- l'activité économique (énergie, finances, transports)
- l'activité technologique (communications, audiovisuel, industrie, espace et recherche)

Placés au cœur du dispositif, les opérateurs d'importance vitale doivent analyser les risques auxquels ils sont exposés et appliquer les mesures de protection qui leur incombent, notamment en mettant en œuvre le plan VIGIPIRATE.

Face aux actes de malveillance de plus en plus fréquents et plus grave encore, à la menace terroriste, il est devenu indispensable de renforcer la sécurité de certains sites et ouvrages sensibles.

EJ accompagne les opérateurs en proposant des solutions innovantes qui répondent aux besoins de sécurisation d'ouvrages sensibles. Nous avons développé des solutions qui permettent d'éviter des intrusions qui peuvent avoir des conséquences très lourdes (atteinte à la population, économie, santé...).



Quelques références...

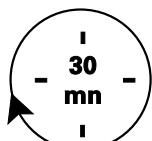


L'assurance d'une résistance à l'effraction de 30 minutes minimum

Certifiée LPCB SR4
Selon référentiel LPS 1175 issue 8



Ref.No.1187a/04

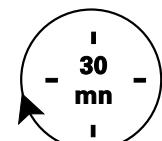


Résistance à
l'effraction certifiée

Agréée CNPP CR4
Selon normes EN1627/1630



Résistance à
l'effraction certifiée

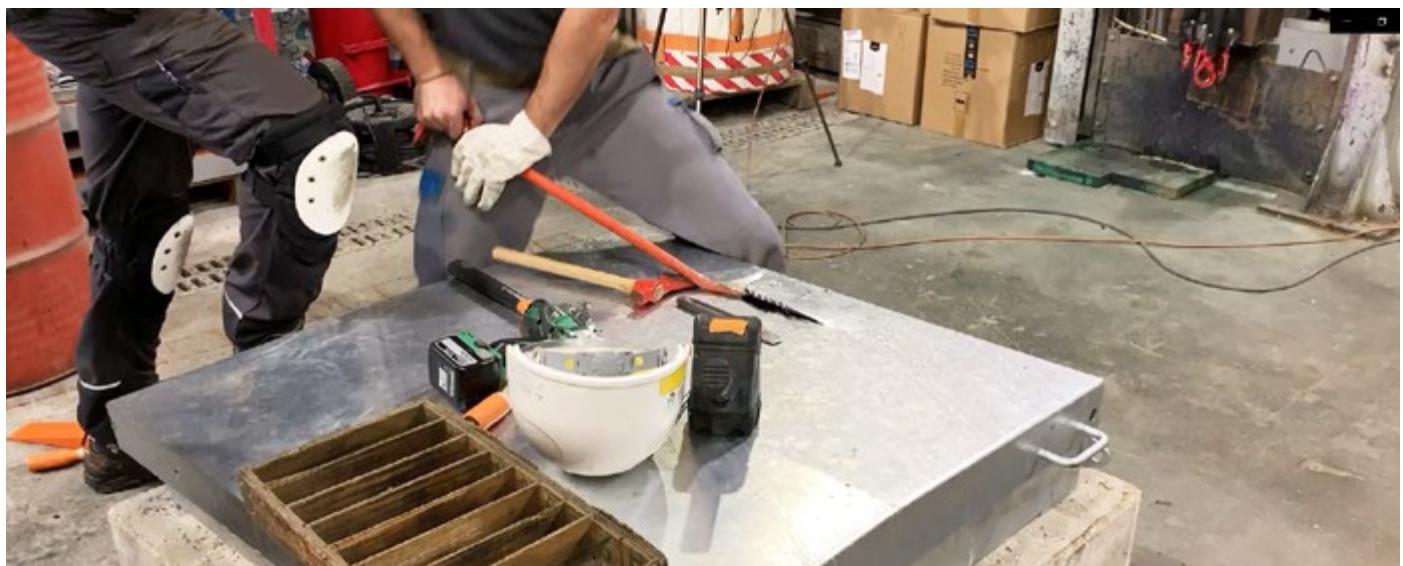


Au travers de la garantie LPCB, la gamme DEFENSO® est certifiée au niveau SR4 et assure un résistance à l'effraction de 30 minutes minimum. Le verrouillage s'effectue par l'intermédiaire d'un ou plusieurs cadenas de haute sûreté dissimulés dans une boîte à cadenas hautement sécurisée. Largement reconnu à travers le monde entier, le BRE Global est un organisme notifié qui collabore depuis plus d'un siècle avec l'industrie et le gouvernement britannique par la mise en oeuvre de standards nécessaires à la garantie d'un comportement efficace des produits et services anti-effraction.

Les trappes AG, FF et FE ont également été conçues pour résister aux essais manuels d'effraction de la classe de résistance CR4 des normes anti effraction EN1627/EN1630.

Ces essais ont été réalisés par le CNPP (Centre National de Prévention et de Protection).

Le CNPP est un acteur international de référence en prévention et maîtrise des risques dans les domaines de la sûreté & malveillance, cybersécurité, sécurité incendie & explosion, atteintes à l'environnement et risques professionnels.



La gamme DEFENSO®, la solution Haute Sécurité pour toutes vos applications

Trappes anti-intrusion pour la sécurisation des accès aux réseaux sensibles
Résistance à l'effraction certifiée 30 minutes

Les versions standard

AG DEFENSO®

Double capot pour sécurisation des accès aux captages et réservoirs



FF DEFENSO®

Trappe pour zones circulées



Les versions étanches*

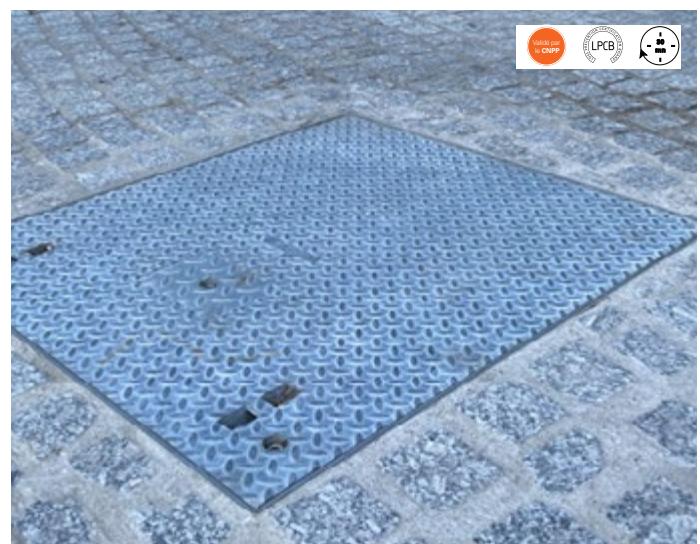
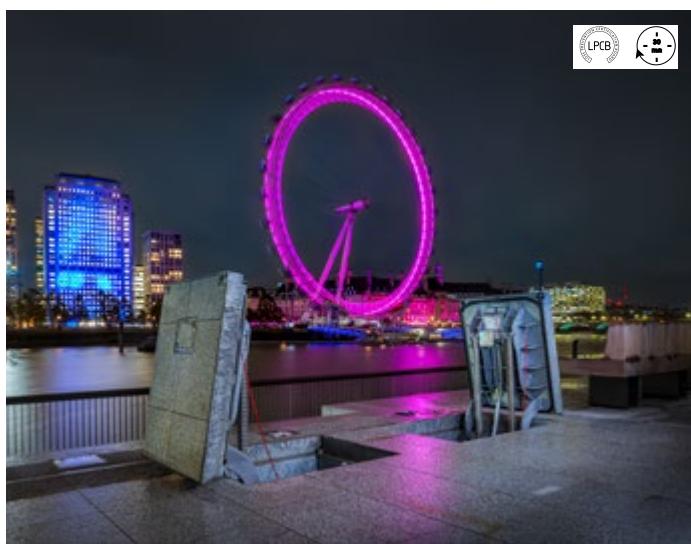
RE DEFENSO®

Trappe à remplissage étanche pour zones paysagères



FE DEFENSO®

Trappe étanche pour zones circulées



*Testée sous 150 mm d'eau, garantie pour une fuite admissible maxi de 0,8 l / h / m²

La version connectée

eDEFENSO®

Trappe circulée connectée



AG DEFENSO® CR4 / SR4

Double capot haute sécurité

Résistance à l'effraction : 30 minutes



Ref.No.1187a/04

Résistance à l'effraction certifiée

BVCert.6125987

Avantages

Sûreté : boîte à cadenas sécurisée assurant une résistance à l'effraction de 30 min

Sécurité : couvercles articulés et assistés garantissant la manipulation par un seul opérateur

Certification LPCB - Niveau SR4

Agrément CNPP - Niveau CR4

Conçu pour résister aux essais manuels d'effraction de la classe de résistance CR4 des normes EN1627/EN1630

15kN

Zones non circulables

Applications

- Sécurisation de captages et réservoirs d'eau potable
- Tous types de réseaux nécessitant un niveau de sécurisation élevé

Caractéristiques

- Galvanisation à chaud épaisseur 70 µm
- Axe et visserie en acier inoxydable 304/316
- Ressorts de torsion en acier inoxydable 316
- Béquille de sécurité
- Boîte à cadenas (cadenas certifié LPCB, nous consulter)
- Étanchéité aux eaux pluviales grâce au capot qui recouvre complètement le cadre

Manipulation par un seul opérateur

- Couvercles articulés et assistés à l'aide de ressorts de torsion Inox 316
- Effort de levage inférieur à 25 kg

Dimensions standard (ouverture libre) :

600 x 600 mm, 800 x 800 mm, 1000 x 1000 mm

Dimensions sur mesure : nous consulter





Trous Ø 16 mm
pour passage
de câbles

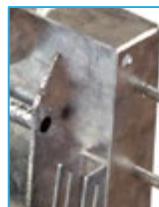


Emplacement cadenas
ABLOY PL 340-25



Support pour **boîtier**
d'alarme et raccordement
réf ABVS sur cadre
externe

Poignée de manipulation



Boîte à cadenas :
protège le cadenas



Béquilles de sécurité
anti-retour à blocage
automatique



Anneaux de levage pour **faciliter**
la manutention

Capots articulés et
ouverture assistée
par ressorts de torsion,
réduisant l'effort de
levage à moins de
25 kg



Grilles anti-insectes des
cadres externe et interne réf. IM



Options supplémentaires : personnalisez votre dispositif !



Supports alarme :
cadre interne



Ventilation :
cadre externe-
cadre interne
Ventilation maximale :
nous consulter



2ème CAPOT INOX

Existe aussi :

- Épaisseur de galvanisation 70 µm, 140 µm
- Équipements de sécurité
- Thermolaquage
- etc..

SECURISATION DES EVENTS

Chapeau de ventilation DEFENSO® CR4 / SR4

Résistance à l'effraction : 30 minutes



Ref.No.1187a04

Résistance à l'effraction certifiée

BVCert.6125987

Avantages

Sûreté :

- solution unique "anti-intrusion" de sécurisation des événements avec agrément CNPP CR4
- dispositif complémentaire à la sécurisation des accès personnels sur les réservoirs

Applications

- Sécurisation des ventilations sur réservoirs d'eau potable :
 - Réservoirs enterrés
 - Réservoirs semi-enterrés
 - Châteaux d'eau
 - Locaux techniques sensibles

Certification LPCB - Niveau SR4 Agrément CNPP - Niveau CR4

Conçu pour résister aux essais manuels d'effraction de la classe de résistance CR4 des normes EN1627/EN1630

Caractéristiques

- Chicane internes anti-introduction d'objets ou de liquides
- Matériaux : Acier S235 JR - NF EN 10025 et Acier anti-perçage
- Galvanisation à chaud selon la norme NF EN ISO 1461
- Axes et visserie en acier inoxydable
- Grille de ventilation inox anti-moustique, maille inférieure à 1mm

Installation

- Fixation sur support béton à l'aide d'un gabarit de perçage
- Ecrou M12 de sécurité auto-cassant fourni

Plage de dimensions

Ø150 mm au Ø1000 mm

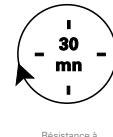


DEFENSO® AW SR4

Capot haute sécurité en installation latérale
Résistance à l'effraction : 30 minutes



Ref.No.1187a/04



Résistance à
l'effraction certifiée



BVCert.6125987

Avantages

Sécurité : protection des ventilations et des équipements sur parois latérales

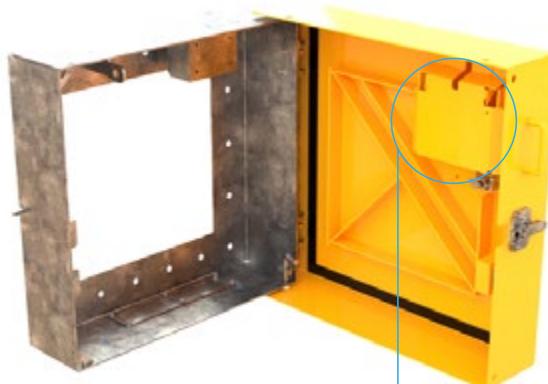
Sûreté : boîte à cadenas sécurisée assurant une résistance à l'effraction de 30 min

Manipulation aisée : couvercle articulé et assisté garantissant la manipulation par un seul opérateur

Certification LPCB - Niveau SR4

15 kN

Zones non circulables



Location of padlock
Check on www.redbooklive.com
Certificate n°1187a

Applications

- Tous types de réseaux nécessitant un niveau de sécurisation élevé

Applications

- Galvanisation à chaud épaisseur 70 µm (possible 140 µm)
- Axe et visserie en acier inoxydable 304/316
- Ressorts de torsion en acier inoxydable 316
- Béquille de sécurité
- Boîte à cadenas (cadenas certifié LPCB, nous consulter)

Manipulation par un seul opérateur

- Effort de manipulation inférieur à 25 kg

Dimensions standard (ouverture libre) :

jusqu'à 700 x 700 mm

Dimensions sur mesure : nous consulter

Options supplémentaires : personnalisez votre dispositif !



Supports alarme :
sur le cadre



Ventilation :
cadre externe



FF DEFENSO® CR4 / SR4

Trappe haute sécurité

Résistance à l'effraction : 30 minutes



Ref.No.1187a/04

Résistance à l'effraction certifiée

BVCert.6125987

Avantages

Sûreté : boîte à cadenas sécurisée assurant une résistance à l'effraction de 30 min

Sécurité & Pérennité : les ressorts de torsion en Inox garantissent une manipulation aisée

Certification LPCB - Niveau SR4

Agrément CNPP - Niveau CR4

Conçu pour résister aux essais manuels d'effraction de la classe de résistance CR4 des normes EN1627/EN1630

125kN

250kN

400kN

Zones circulables

Applications

Tous types de réseaux nécessitant un niveau de sécurisation élevé :

- Réseaux de télécommunications
- Réseaux d'électricité ou de gaz
- Réseaux de production ou de distribution d'eau potable

Caractéristiques

- Galvanisation à chaud épaisseur 70 µm
- Axe et visserie en acier inoxydable 304/316
- Ressorts de torsion en acier inoxydable 316
- Béquille de sécurité
- Boîte à cadenas (cadenas certifié LPCB, nous consulter)

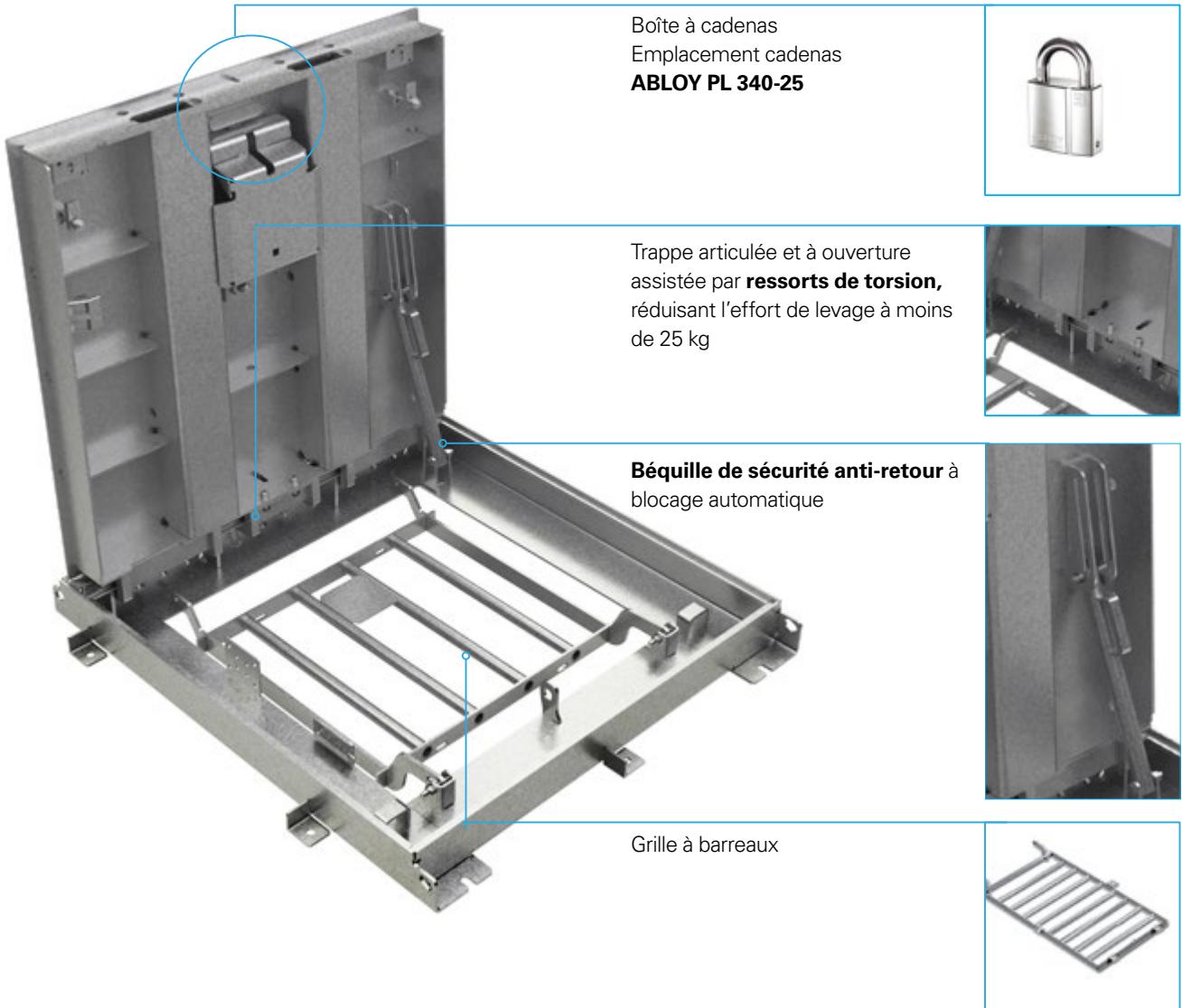
Manipulation par un seul opérateur

- Couvercle articulé et assisté à l'aide de ressorts de torsion en Inox 316 : pas de gaz, ni de fuite d'huile
- Effort de levage inférieur à 25 kg

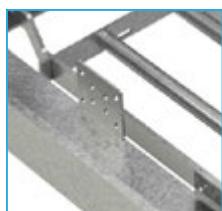
Dimensions standard télécom

Dimensions sur mesure : nous consulter





Options supplémentaires : personnalisez votre dispositif !



Supports alarme :
vibration et ouverture



Grilles de sécurité :
Barreaux indépendants
Barreaux à maille,
garde-corps
etc...



Existe en version
125kN, 250kN et 400kN



Existe en version non
articulée, non assistée

Existe aussi :

- Épaisseur de galvanisation 70 µm, 140 µm
- Équipements de sécurité
 - Thermolaquage
 - etc..

FE DEFENSO® CR4 / SR4



Trappe haute sécurité

Résistance à l'effraction : 30 minutes



Ref.No.1187a/04

Résistance à l'effraction certifiée

BVCert.6125987

Avantages

Sûreté : boîte à cadenas sécurisée assurant un retard à l'effraction de 30 min

Etanchéité : étanchéité* garantie sous 300 mm d'eau

Certification LPCB - Niveau SR4

Agrément CNPP - Niveau CR4

Conçue pour résister aux essais manuels d'effraction de la classe de résistance CR4 des normes EN1627/EN1630

250kN

400kN

Zones circulables

Applications

Tous types de réseaux nécessitant un niveau de sécurisation élevé :

- Réseaux de télécommunications
- Réseaux d'électricité ou de gaz
- Réseaux de production ou de distribution d'eau potable

Caractéristiques

- *Testée sous 300 mm d'eau, garantie pour une fuite admissible maxi de 0,8 l / h / m²
- Boîte à cadenas (cadenas certifié LPCB, nous consulter)
- Béquille de sécurité
- Ressorts de compression en Inox
- Galvanisation à chaud épaisseur 70 µm
- Axe et visserie en acier inoxydable 304/316

Manipulation par un seul opérateur

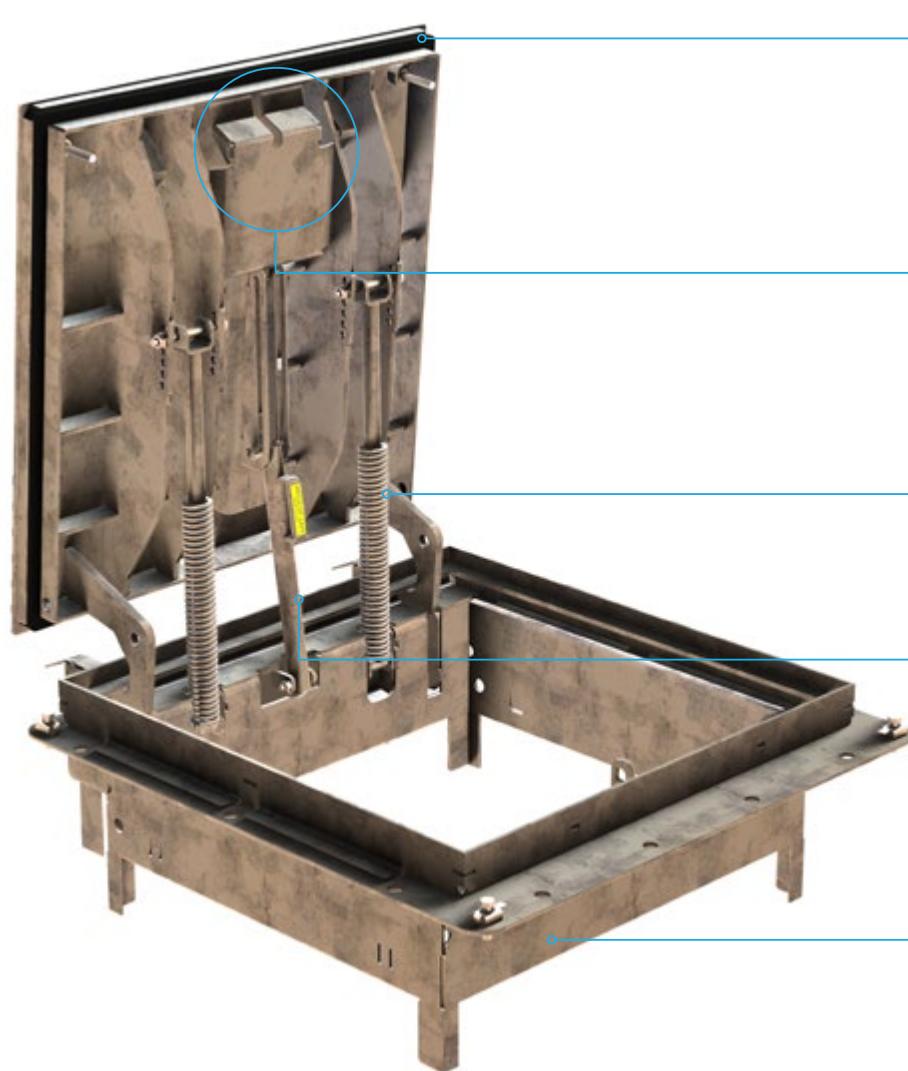
- Couvercle articulé et assisté à l'aide de ressorts de compression : pas de gaz, ni de fuite d'huile
- Effort de levage inférieur à 25 kg

Dimensions maximales certifiées :

1500 x 1000 mm (mono tampon)

Dimensions sur mesure : nous consulter





Options supplémentaires : personnalisez votre dispositif !



Supports alarme :
vibration et ouverture



Grilles de sécurité :
Barreaux indépendants
Barreaux à maille,
garde-corps
etc...



Existe en version 125kN, 250kN et 400kN



Existe en version non articulée, non assistée

Existe aussi :

- Épaisseur de galvanisation 70 µm, 140 µm
- Équipements de sécurité
- Thermolaquage
- etc..

RE DEFENSO® SR4



Trappe à remplissage haute sécurité
Résistance à l'effraction : 30 minutes



Ref.No.1107a/04



Résistance à
l'effraction certifiée



BVCert.6125987

Avantages

Discretion : trappe à remplir dissimulant l'ouvrage dans son environnement

***Etanchéité :** garantie sous 300 mm d'eau

Sûreté : boîte à cadenas sécurisée assurant une résistance à l'effraction de 30 min minimum

Certification LPCB - Niveau SR4

250kN

400kN

Zones circulables

Applications

Tous types de réseaux nécessitant un niveau de sécurisation élevé :

- Réseaux de télécommunications
- Réseaux d'électricité ou de gaz
- Réseaux de production ou de distribution d'eau potable

Caractéristiques

- Hauteur de remplissage 90 mm
- Testée sous 300 mm d'eau, garantie pour une fuite admissible maxi de 0,8 l / h / m²
- Boîte à cadenas (cadenas certifié LPCB, nous consulter)
- Ressorts de compression en Inox
- Béquille de sécurité
- Galvanisation à chaud épaisseur 70 µm
- Axe et visserie en acier inoxydable 304/316

Manipulation par un seul opérateur

- Couvercle articulé et assisté à l'aide de ressorts de compression : pas de gaz, ni de fuite d'huile
- Effort de levage inférieur à 35 kg

Dimensions maximales certifiées

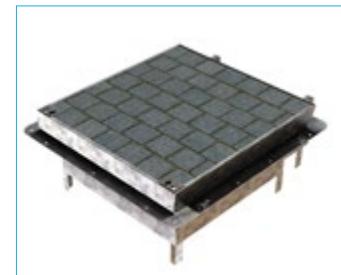
1500 x 1000 mm (mono tampon)

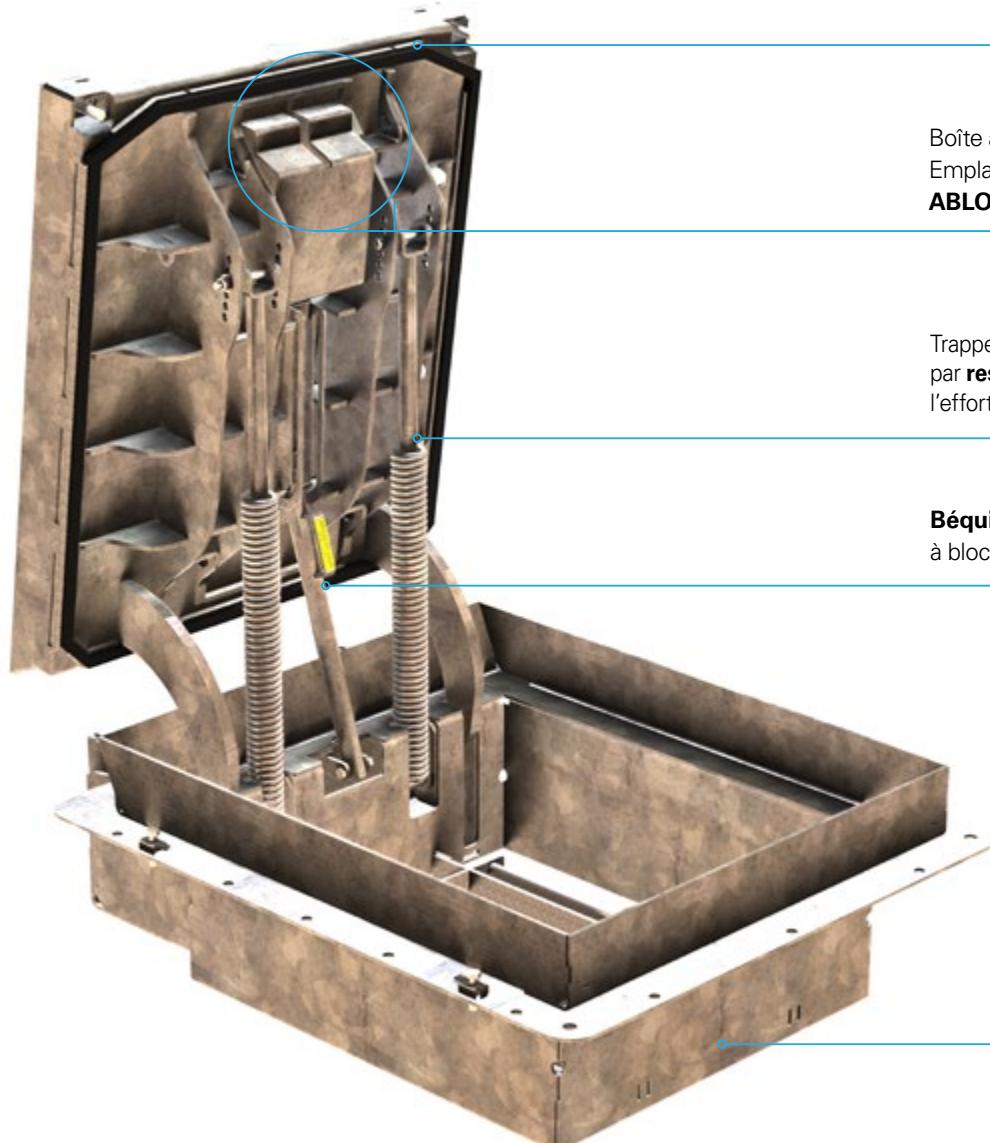
Dimensions sur mesure : nous consulter



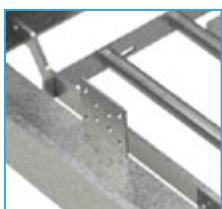
Trappe à remplissage H 90 :

- béton
- pavés
- enrobé...





Options supplémentaires : personnalisez votre dispositif !



Supports alarms :
vibration et ouverture



Grilles de sécurité :
Barreaux indépendants
Barreaux à maille,
garde-corps
etc...



Existe en version
125kN, 250kN et 400kN



Existe en version non
articulée, non assistée

Existe aussi :

- Épaisseur de galvanisation 70 µm, 140 µm
- Équipements de sécurité
- Thermolaquage
- etc...

La solution eDEFENSO®

Anticipez les incidents et maintenez une continuité de service

Le dispositif

+

EJ CONNECT

+

Les services

Abonnement
Support technique



EJ a conçu la gamme eDEFENSO® : **une nouvelle génération de trappes connectées et équipées d'un système de surveillance électronique destiné à anticiper les agressions visant vos réseaux d'infrastructures.**

eDEFENSO® vous permet désormais de :

- **Sécuriser** et **protéger** vos infrastructures contre des effractions
- **Surveiller** les tentatives d'accès en temps réel, en permanence et à distance
- **Anticiper** les événements autour de vos sites sensibles grâce à la **plateforme web** incluse dans notre solution clé en main
- **Maîtriser** les interventions sur votre parc de trappes connectées



eDEFENSO®
Dispositif connecté



CLOUD
Données sur serveurs sécurisés



Plateforme de
surveillance du client



Le client définit les
interventions adaptées

eDEFENSO®

Trappe haute sécurité connectée Protection mécanique et électronique des accès



Ref.No.:1187a/04



Résistance à l'effraction certifiée



BVCert.6125987

Avantages

Module connecté : détection des ouvertures, des vibrations liées à une tentative d'intrusion, des variations异常 de température

Retarder l'intrusion : résistance à l'effraction 30 minutes minimum

Certification LPCB - Niveau SR4

Agrément CNPP - Niveau CR4

Conçue pour résister aux essais manuels d'effraction de la classe de résistance CR4 des normes EN1627/EN1630

250kN

400kN

Zones circulables

Applications

Tous types de réseaux nécessitant un niveau de sécurisation élevé :

- Réseaux de télécommunication
- Réseaux d'électricité ou de gaz
- Réseaux de production ou de distribution d'eau potable

Caractéristiques électroniques :

- Module sur batterie
- Protocoles de communication sans fil : Sigfox, LoRa, et GSM
- Module électronique étanche à l'eau et aux poussières
- Sécurité des communications : cryptage AES 128

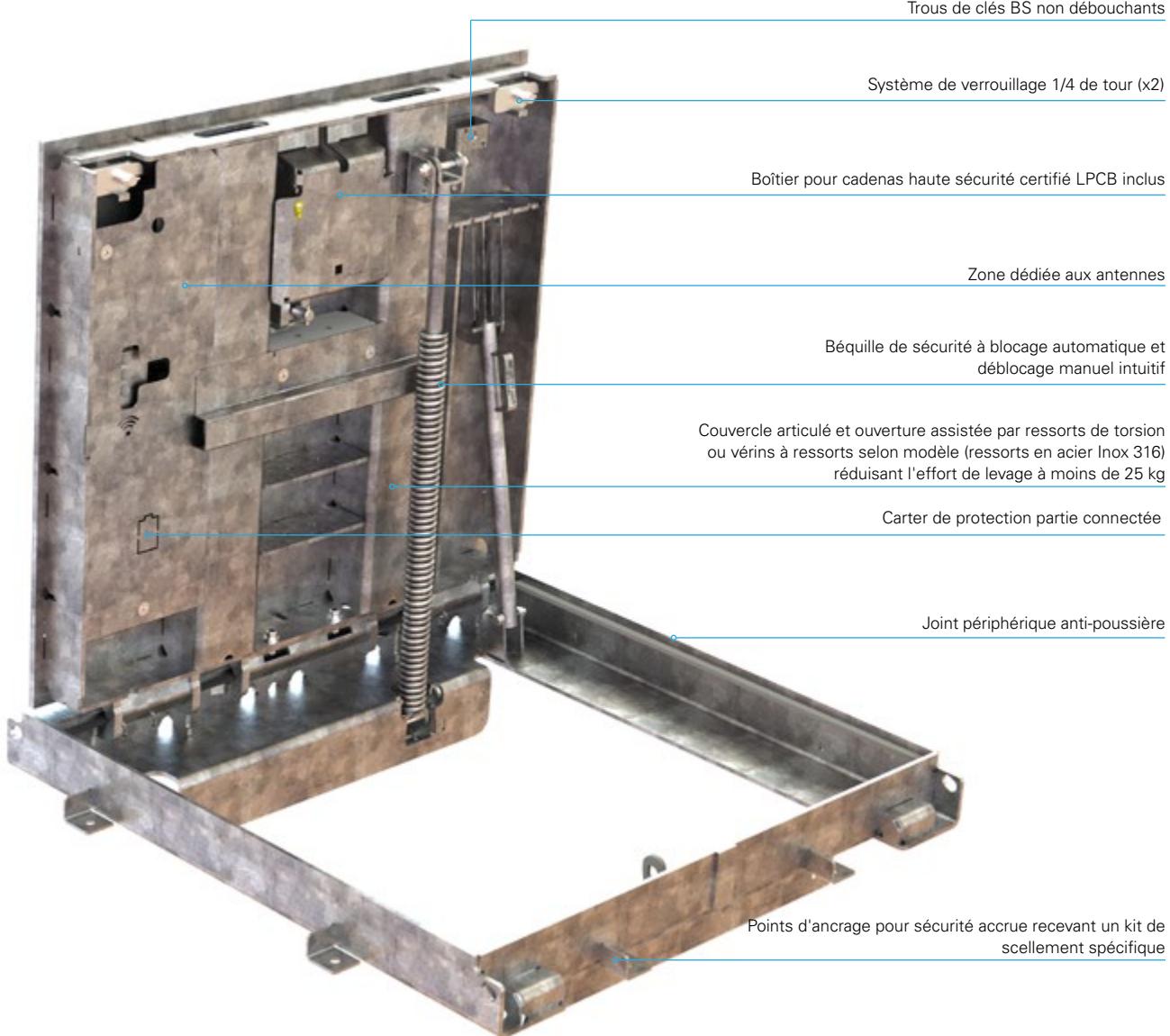
Caractéristiques mécaniques :

- Galvanisation à chaud épaisseur 70 µm
- Surface anti-dérapante
- Axe et visserie en acier inoxydable 304/316
- Ressorts d'aide à l'ouverture en acier inoxydable 316
- Béquille de sécurité
- Boîte à cadenas (cadenas certifié LPCB)

Manipulation par un seul opérateur

- Couvercle articulé et assisté à l'aide de ressorts de torsion et de compression en Inox 316 : pas de gaz, ni de fuite d'huile
- Effort de levage inférieur à 25 kg





Caractéristiques techniques du module connecté

Module connecté multiprotocole monté d'usine

Auto-diagnostic du niveau de batterie, de la connectivité et du fonctionnement des détecteurs

Evolutif : les alertes peuvent être activées selon vos besoins

- Détection des ouvertures**
- Détection des vibrations liées à une tentative d'effraction**
- Détection des variations anormales de température**

Continuité des transmissions		Fréquences d'émission	Bande 868 MHz (protocole LoRa et Sigfox) Le GSM prend le relais lorsque nécessaire
Autonomie		Tension alimentation	Batterie incluse 12 V Autonomie 2 ans* Batterie de secours intégrée
		Température de fonctionnement	-20°C à +70°C
Résistance		Etanchéité	Résistance à l'eau et aux poussières
Sécurisation		Sécurité des communications	Cryptage AES 128

*En conditions nominales d'utilisation

Large gamme d'ouvertures libres disponibles

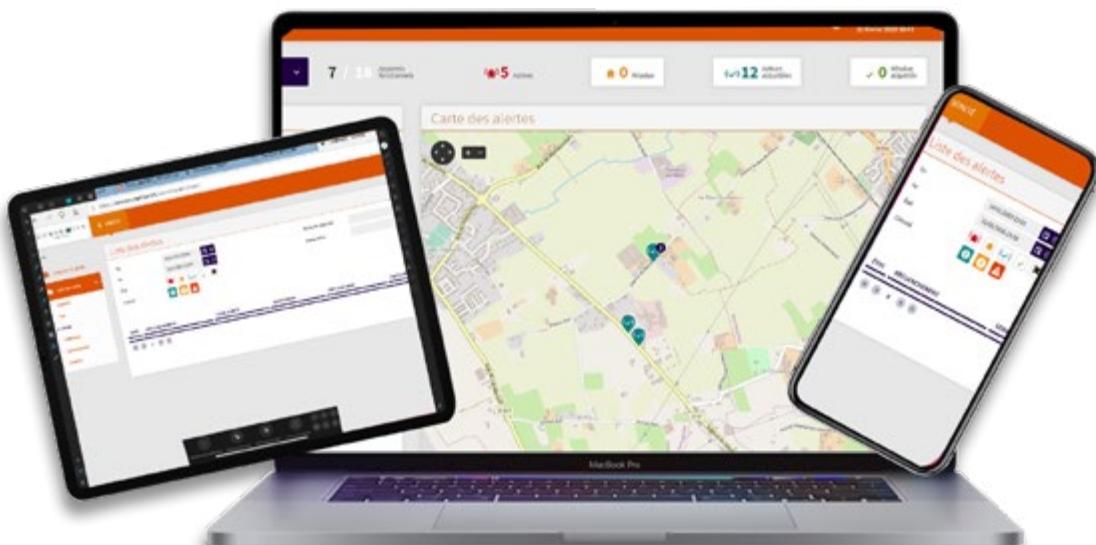
Type de chambre	L1T	L2T	L3T	L4T	L5T	P1T	K1C	K2C	K3C	L4C
Classe de résistance	250 kN	250 kN	250 kN	250 kN	250 kN	250 kN	400 kN	400 kN	400 kN	400 kN
Code produit	61250064	61250095	61250096	61250097	61250098	61250099	61250100	61250085	61250101	61250119
Nombre de tampons	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ouverture libre (mm) côté articulation en 1er	527 x 389	1161 x 389	1381 x 527	1876 x 527	1795 x 884	884 x 527	750 x 750	1500 x 750	2250 x 750	1876 x 527
Encombrement (mm) côté articulation en 1er	910 x 705	1544 x 704	1764 x 843	2259 x 843	2178 x 1200	1267 x 843	1133 x 1089	1883 x 1089	2633 x 1089	2259 x 866
Hauteur cadre (mm)	107	107	107	107	107	107	110	110	110	110
Hauteur cadre avec jupe (mm)	-	-	-	-	-	-	220	220	220	220
Masse (kg)	110	163	203	260	342	165	250	439	580	395
Nb détecteurs ouverture	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nb détecteurs température	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nb détecteurs d'effraction	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

EJ CONNECT

La plateforme de surveillance

La plateforme sécurisée permet :

- **La visualisation des alertes et le diagnostic continu** du dispositif
- **Le paramétrage** avec le **choix des utilisateurs** et de leur **niveau d'accès** aux informations
- **Le traitement des notifications**
- **Le suivi des alertes**, l'acquittement et la clôture des incidents



Service d'installation

De l'étude du site, à la conception et à l'installation de votre produit, EJ s'engage à travailler avec vous, en vous offrant des solutions d'accès sur-mesure qui répondent aux normes les plus élevées au monde.



Service d'installation : une offre globale clé en main

Conception sur mesure - Dépose des équipements - Adaptation du support existant - Installation des nouveaux dispositifs - Service après vente





ej

ejco.com



Americas

+1 800 874 4100

EMEA

Europe, Moyen-Orient
et Afrique

+33 3 44 08 28 00

Asia-Pacific

+61 73216 5000

France

Parc d'activités du Chapotin
45 Rue Edouard Herriot
69970 CHAPONNAY
tel +33 (0)4 72 49 27 27
fax +33 (0)4 72 24 38 80
france.commercial@ejco.com

Marques
déposées



NORINCO® NORGUSS®
TELECOM® CABLECOM®
SELFLEVEL® NORLONG®
ERMATIC® MAXIMO®
CHILDSAFETY® AQUERA®
DEFENSO® eDEFENSO®

Gamme DEFENSO®
Solutions d'Accès
Haute Sécurité pour
infrastructures Sensibles
EJ © - 03/2025