

RE-FLEX

PROTECTIONS ANTICHOCS À MÉMOIRE DE FORME

LA SÉCURITÉ DES BIENS ET DES PERSONNES



INTRODUCTION

Re-Flex et la prévention des dommages

Notre mission est de créer des accessoires de sécurité répondant de façon novatrice aux risques de collisions. L'environnement de travail doit être sécurisé.

Face aux chocs des engins de manutention, les protections

en acier et les sols en béton ne résistent pas toujours. Notre service inclut l'analyse des risques liés à vos installations, et nous vous proposons la solution de sécurité la plus efficace et la plus économique à long terme.

Les résultats de nos recherches approfondies ont permis de créer des produits novateurs, **testés et brevetés**, qui protègent

les hommes et les équipements. La conception de nos matériaux assurent l'absorption de la force cinétique.

Laissez-nous vous aider à prendre en charge la sécurité de votre environnement et l'élever au meilleur niveau de sécurité possible.

SOMMAIRE

Bastaings antichocs **CRASH FLEX**

Barrières de protection basses antichocs en composite

4-7

Barrères piétonnes **RE-FLEX**

Barrières antichocs en composite qui délimitent les voies piétonnes

8-11

Combi **CRASH FLEX & RE-FLEX**

Association des bastaings et des barrières piétonnes

12-13

Poteaux de protection **FLEXCORE**

Poteaux antichocs en composite

14-17

Poteaux rotatifs **ROLLER FLEX**

Petits poteaux antichocs en composite idéaux pour les angles

18-21

Portiques de protection **GOAL POST**

Poteaux Flex Core avec montants en acier

22-25

Barrières antichocs **X-TREM**

Barrières de protection en composite pour les chocs de forte intensité

26-29

Protections d'extrémités de racks **RACK END**

Barrières de protection basses pour racks en composite avec embout

30-33

Sabots de protection **RACK GUARD**

Sabots de protection pour rack en acier avec amortisseur

34-35

Protections de racks **RACK IT**

Kits de protection pour racks à palettes en composite

36-37

Protections de colonnes **COLUMN GUARD**

Protections d'IPN, colonnes, piliers en composite

38-39

RE-FLEX

QUE DES +++

«Pourquoi choisir les solutions Re-Flex pour protéger vos installations?»

Systeme ingenieur et performant



- Capacité d'**absorber les chocs** les plus violents en distribuant l'énergie et en supprimant l'effet de rebond
- Système à **mémoire de forme**
- Matériau en composite résistant à des températures extrêmes : **de -40° à +80°C**
- Les installations Re-Flex sont visibles : **jaune sécurité**
- **Fixations internes** : aucun point d'accroche pour la protection des fixations et des sols



Systeme flexible et pratique



- **Conception modulaire** : les produits standard s'adaptent à vos configurations
- La zone de travail est préservée grâce à l'adaptabilité des produits mais aussi grâce à un **espace de déviation réduit** (le plus court du marché)
- **Installation rapide et facile**, aucun outil spécifique n'est requis
- **Zéro maintenance**, facilité d'entretien

Systeme durable et renouvelable



Les coques de protection sont en polyéthylène ou bien en polypropylène, les produits Re-Flex sont par conséquent :

- **Durables** (ne rouillent pas contrairement à l'acier)
- **Inflammabilité réduite** (contrairement au bois)
- **Hygiéniques** : adaptés aux milieux agroalimentaires
- **Recyclables**



BMI AXELENТ • DIVISION X-SECURE

Parc Eco Normandie – BP 71 - 76430 Saint Romain de Colbosc

Tél. : 02.35.13.15.20 – Fax: 02.35.13.15.25

Email : info@bmi-axelent.com

www.bmi-axelent.com





Arrête un chariot de 4 tonnes, et des tonnes de dommages !

Avec ses fixations en acier ductile et son corps en polypropylène, **Crash Flex** assure une résistance maximale contre les chocs des engins lourds pour protéger vos installations et vos bâtiments.

Le bastaing Crash Flex est également idéal pour créer des voies de circulation et séparer les zones dangereuses des piétons.

Protection sur tous les angles

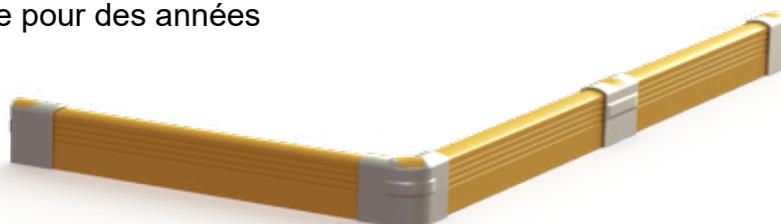
Absorbe les impacts directs et dévie les chocs latéraux

Zéro maintenance

S'installe en un instant, et vous êtes tranquille pour des années

Très visible

La meilleure défense est d'être vu



SANS COMPOSITE

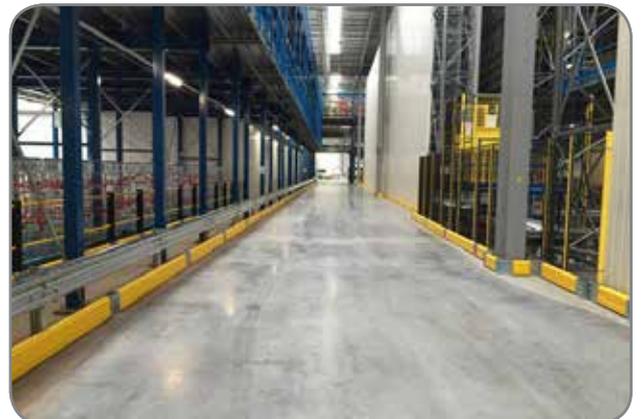
VS

AVEC COMPOSITE



Les protections en acier s'abîment au fil du temps et détruisent l'intégrité du sol.

>>> Angle protégé !



Vos installations peuvent être à risque si elles ne sont pas correctement protégées.

>>> Définition de l'espace !

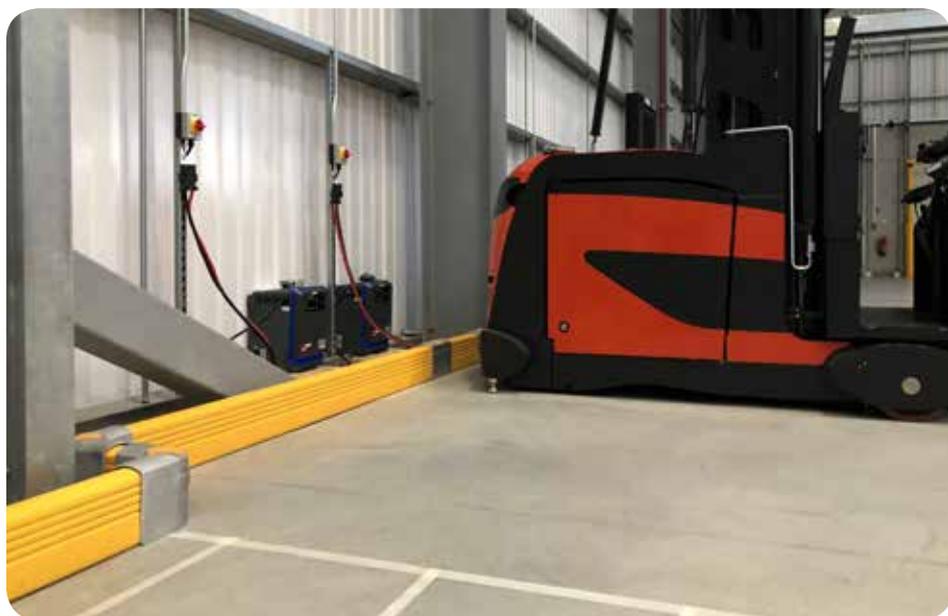


Des pourtours non protégés seront inévitablement détériorés

>>> Protection des installations sur 3 niveaux!

Crash Flex | BASTAINGS ANTICHOCS

» Fonctionnement



Tous les éléments de terminaison, d'angle ou de connexion sont en **acier ductile** qui est un alliage conçu pour une résistance maximale à l'impact.

Couplé aux **bastaings en polypropylène**, cette protection antichocs constitue un système qui est à la fois flexible et solide.

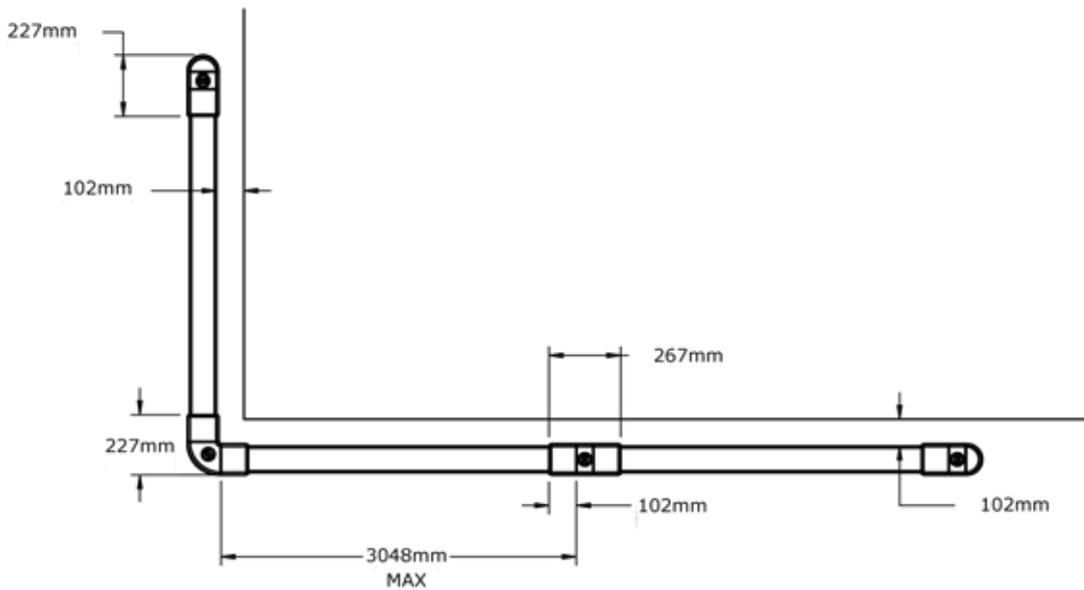
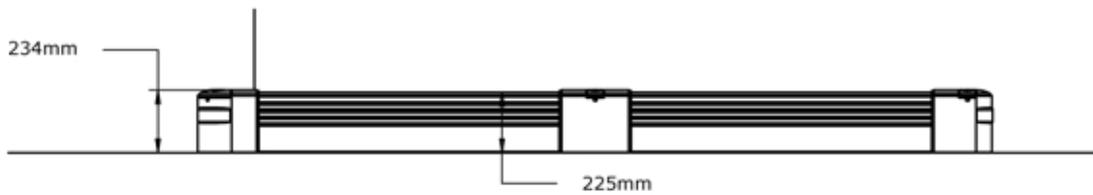
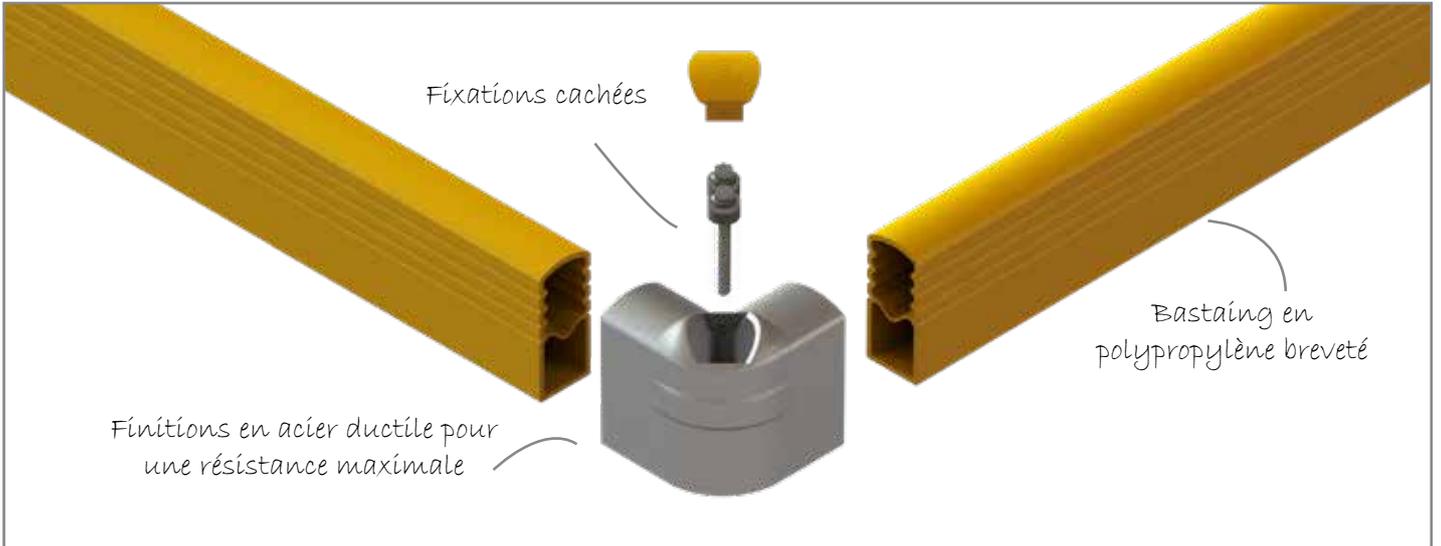


Composants en acier qui assure force et rigidité

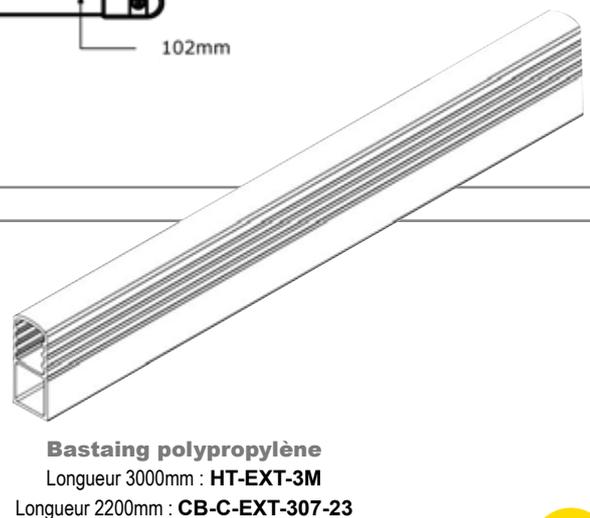
Le bastaing en polypropylène absorbe les impacts et ne nécessite aucune maintenance

Les éléments d'ancrage internes évitent les dommages causés au sol en béton

Au contact direct du sol ce qui évite aux fourches des chariots de passer en dessous



RÉFÉRENCES





Un environnement de travail sécurisé commence par la sécurité du personnel.

Re-Flex est la barrière indispensable qui sépare votre personnel des engins de manutention en circulation dans vos entrepôts.

Une protection totale

Absorbe les impacts directs et dévie les chocs latéraux

Conception modulaire

Facile et rapide à installer, s'adapte à tous les espaces

Très visible

La meilleure défense est d'être vu

Portillon pivotant sur un système de fermeture automatique permettant une sortie d'urgence ou une entrée sécurisée dans les environnements à fort trafic.



SANS COMPOSITE

VS

AVEC COMPOSITE



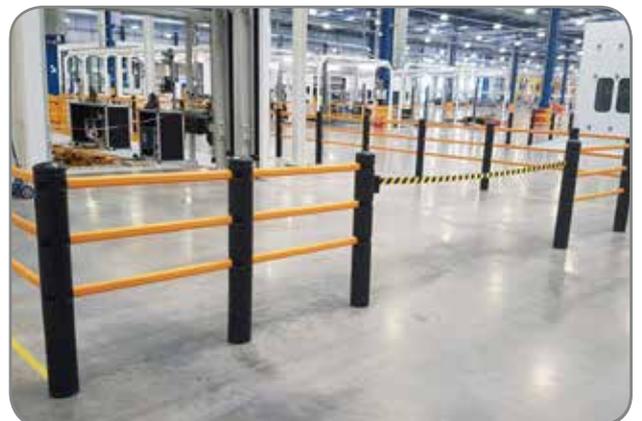
Les rambarde rigides sont défectueuses suite à une seule collision et ont besoin d'être réparées ou changées

>>> Ne casse pas > fléchit



Des voies non sécurisées sont potentiellement dangereuses pour les piétons

>>> Allées piétonnes clairement délimitées



Les dommages répétitifs engendrent des coûts de maintenance

>>> Reprend sa forme et reste intact

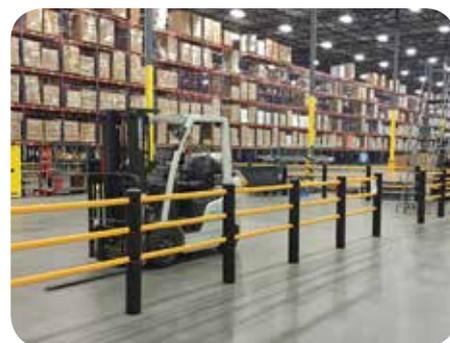
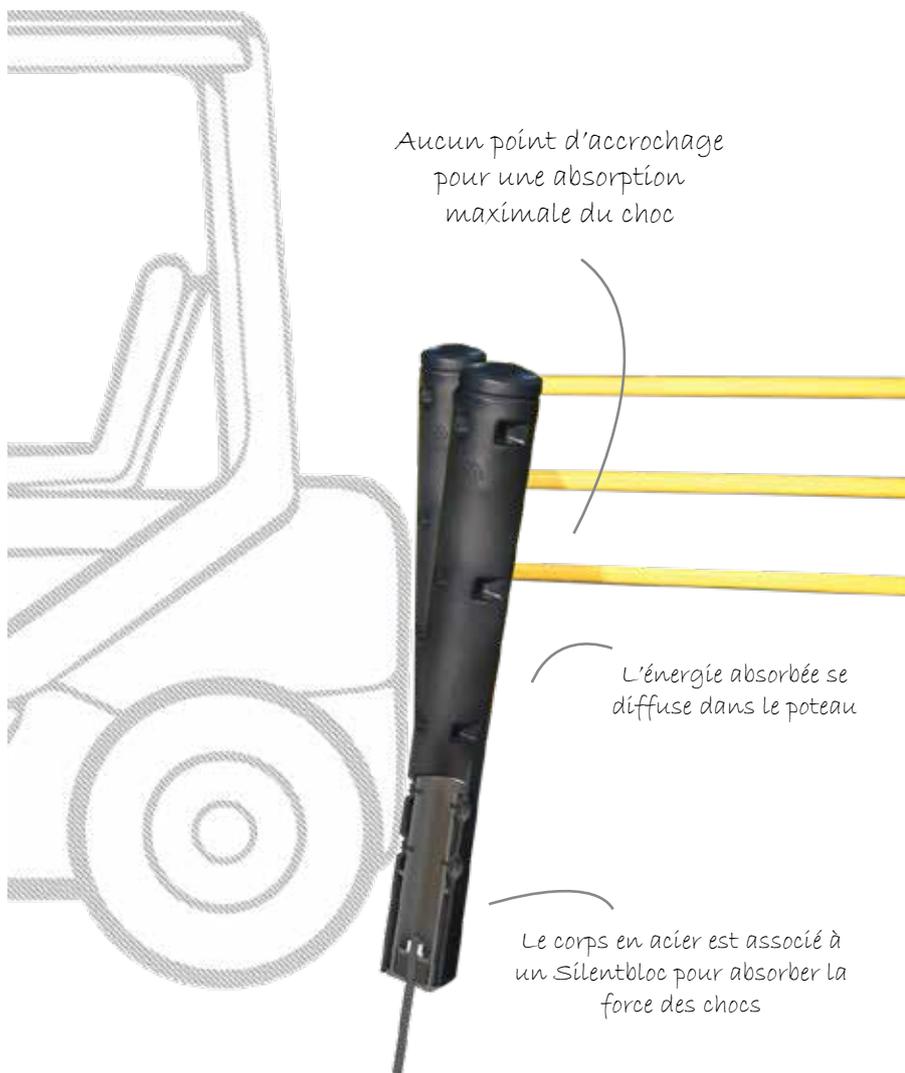
Re-Flex | BARRIÈRES PIÉTONNES

» Fonctionnement

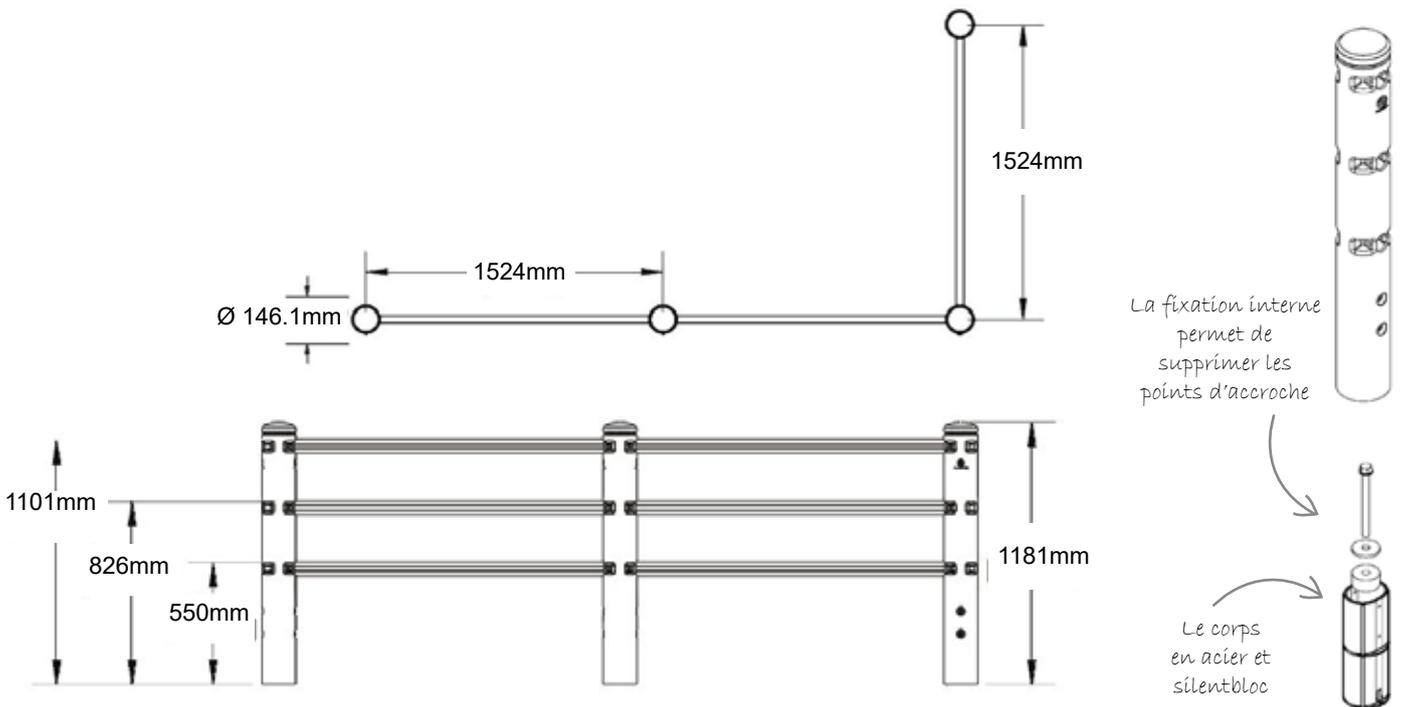
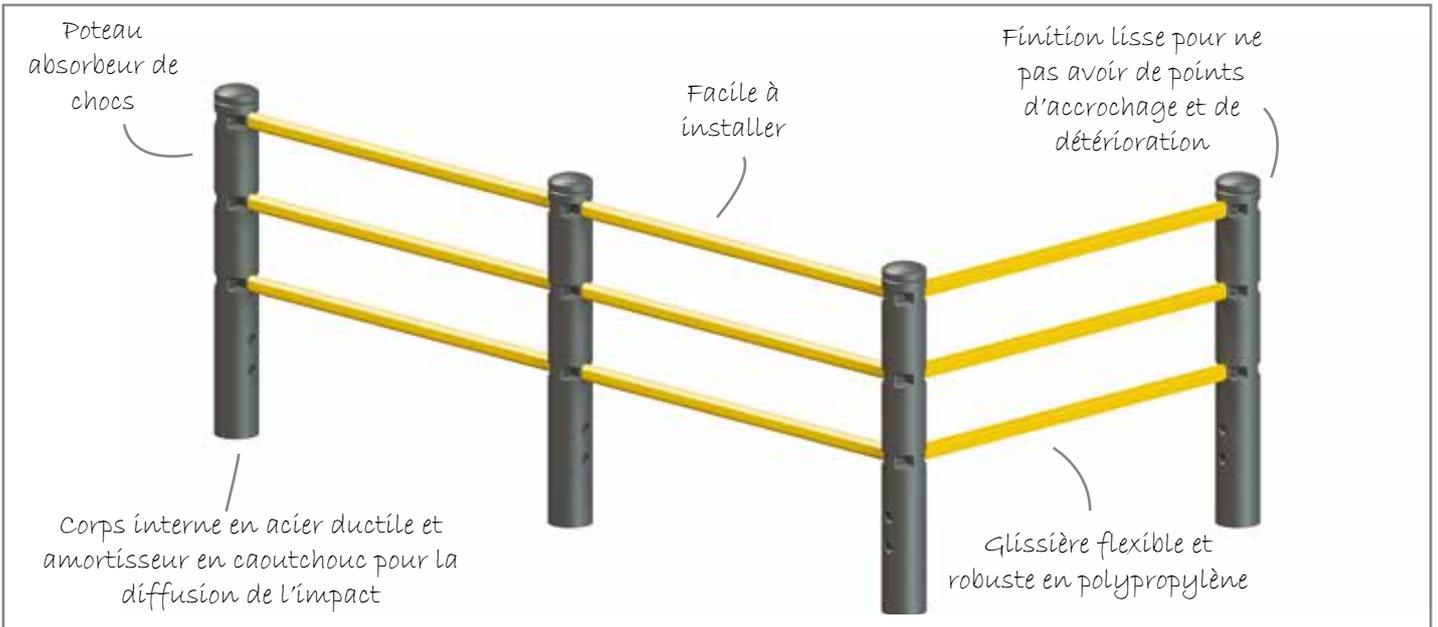


Les barrières **Re-Flex** sont conçues pour des allées piétonnes sûres ou des délimitations de zones. Elles absorbent les chocs et préservent le sol en béton grâce à la technologie des fixations.

Le poteau d'extrémité de la barrière piétonne peut résister à un impact angulaire à 45° d'un chariot de 2948 kg circulant à 21,6 km/h.



Plan et composition



RÉFÉRENCES

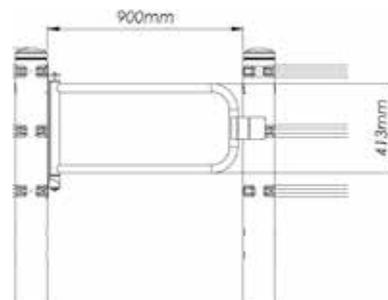
 **Poteau intermédiaire**
HT-PBS-MID-BLK

 **Poteau d'angle**
HT-PBS-CORNER-BLK

 **Poteau d'extrémité**
HT-PBS-END-BLK



Traverses
Longeur 1500mm
HT-PBS-RAIL-YEL



Portillon
poussant droit
HT-PBS-GATE-RH-RETRO

Portillon
poussant gauche
HT-PBS-GATE-LH-RETRO



Notre conception modulaire offre un niveau de protection supplémentaire.

Notre système de barrières piétonnes **Re-Flex** (p.8-11) se combine avec les bastaings **Crash Flex** (p. 4-7) pour des zones qui demandent un niveau de protection supérieur. Re-Flex, la barrière indispensable qui protège votre personnel des chariots élévateurs en mouvement dans vos entrepôts.

Très visible

La meilleure défense est d'être vu

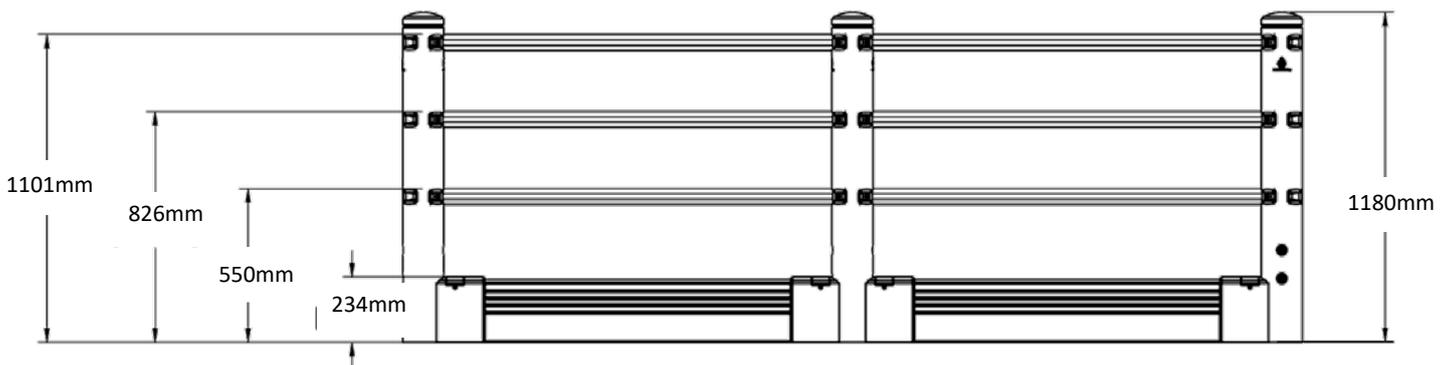
Une protection totale

Absorbe les impacts directs et dévie les chocs latéraux

Conception modulaire

Facile et rapide à installer, s'adapte à tous les espaces





RÉFÉRENCES voir p. 7 et 11



L'innovation par la simplicité

FlexCore est bien plus résistant que tous les poteaux en acier standard du marché. Pas de carottage au sol à faire, pas de béton à couler, aucune maintenance et aucune platine disgracieuse au sol. Le poteau **FlexCore** s'installe en une fraction de seconde et sans aucun effort.

Energie absorbée

La force de l'impact est dirigée vers le sol

Coque rotative en PEHD

La coque pivote sur elle-même en cas de choc

Installation rapide

Le **FlexCore** s'installe très rapidement et protège sur le long terme



SANS COMPOSITE

VS

AVEC COMPOSITE



Le béton se détériore et engendre des coûts de réparation

»» Sol en béton préservé !



Le temps passé à peindre les poteaux à cause des rayures

»» Aucune maintenance !



Carottage des sols nécessaire

»» Un perçage suffit !

FlexCore | POTEAUX DE PROTECTION

» Fonctionnement



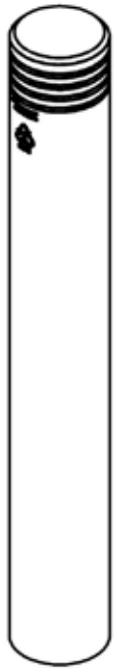
Coque pivotante pour supprimer les points d'accroche. Elle absorbe les impacts mineurs et transfère l'énergie au centre.

Anneau de charge pour permettre le transfert de la force de l'impact vers la tige en acier.

Tige en acier de très haute résistance pour entraîner l'inclinaison du poteau lors du choc. Elle absorbe et redistribue l'énergie du choc.

Silentbloc en polyuréthane pour minimiser le choc sur les fixations et préserver le sol en béton.

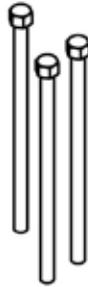




Coque d'habillage



Corps flexible



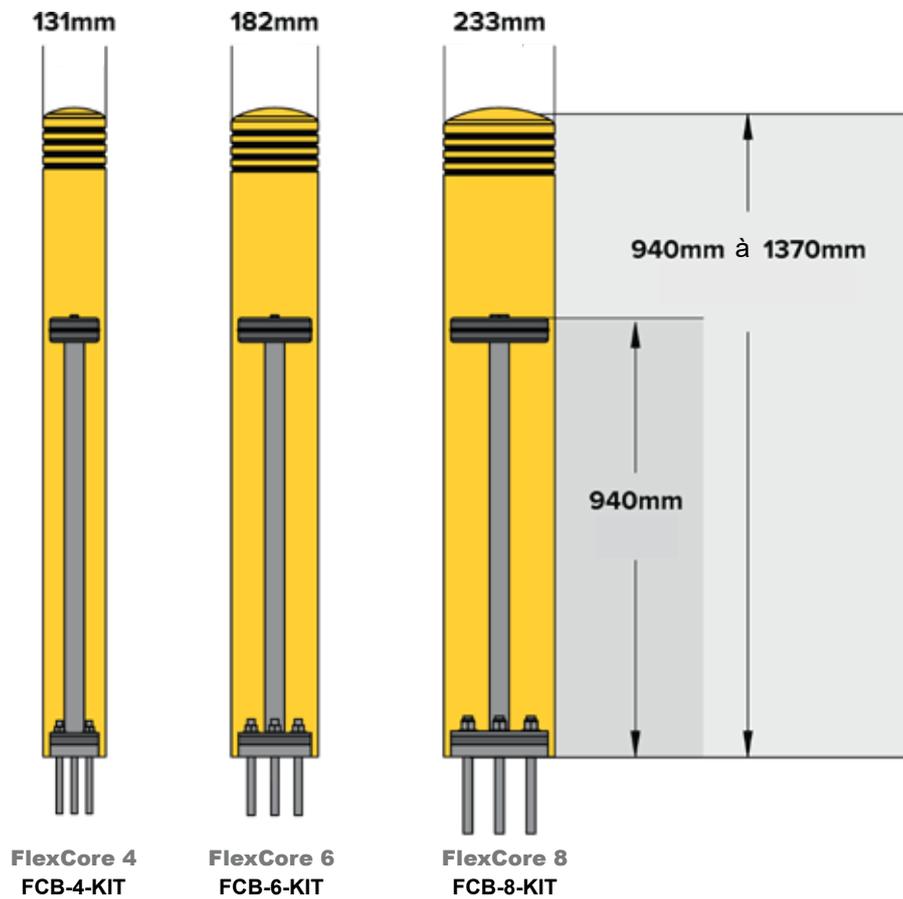
Ancrage à béton



Goupille de verrouillage



RÉFÉRENCES





Une protection rotative !

Le poteau **Roller Flex** absorbe les chocs les plus sévères en effectuant une inclinaison d'une part et en pivotant d'autre part. C'est le produit de sécurité parfait pour les zones à fort trafic dans les angles !

Une coquille en PEHD rotative

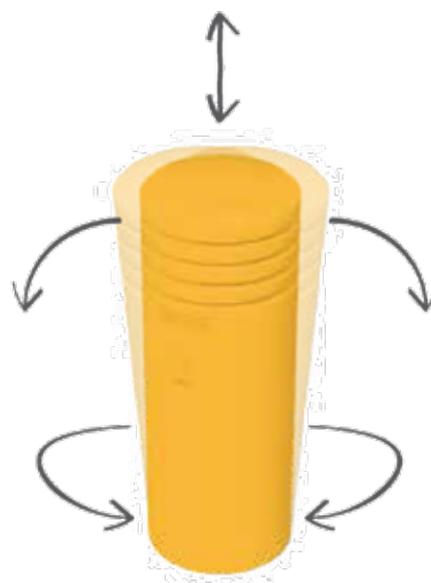
Conception exclusive

Zéro maintenance

S'installe en un instant, et vous êtes tranquille pour des années

Très visible

La meilleure défense est d'être vu



SANS COMPOSITE

VS

AVEC COMPOSITE



Les angles non protégés et exposés à un fort trafic sont endommagés !

>>> Angles protégés !



La visserie apparente et détériorée crée des zones de travail dangereuses

>>> Fixations cachées, sécurité renforcée !



La maintenance répétitive engendre des coûts !

>>> Aucune maintenance > économies !

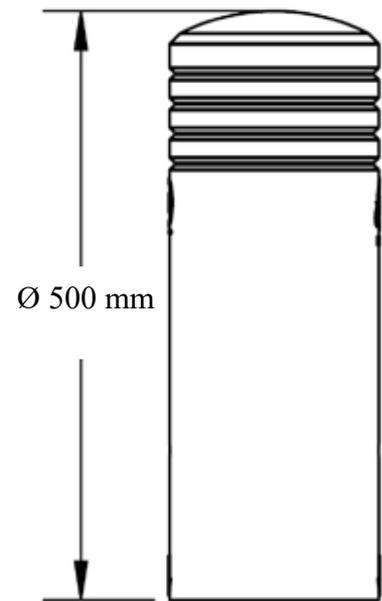
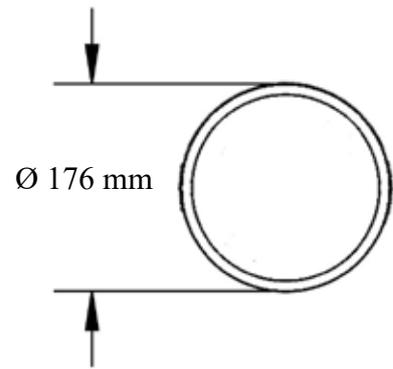
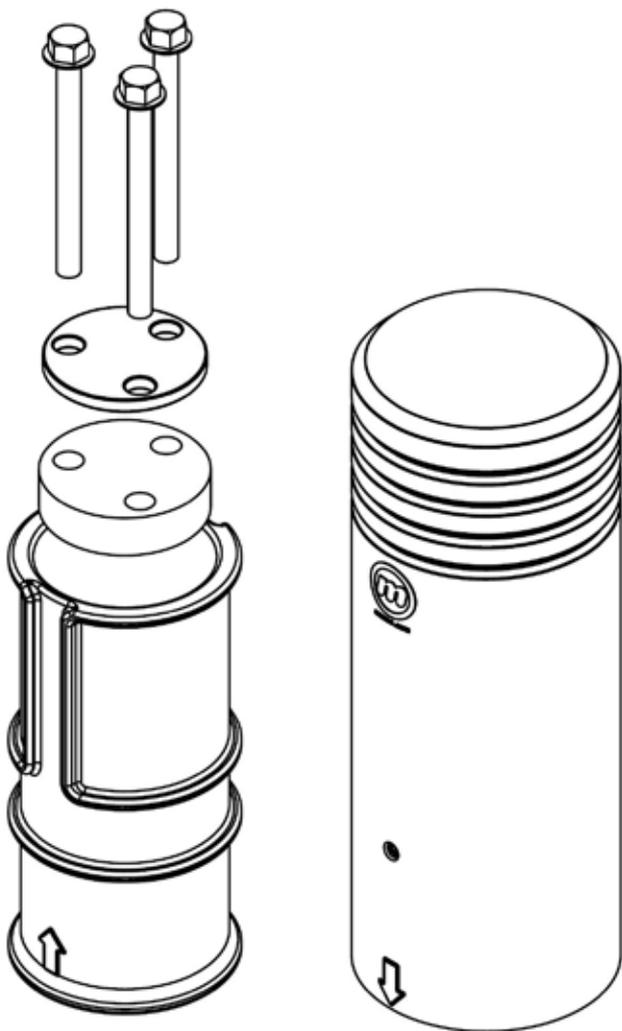
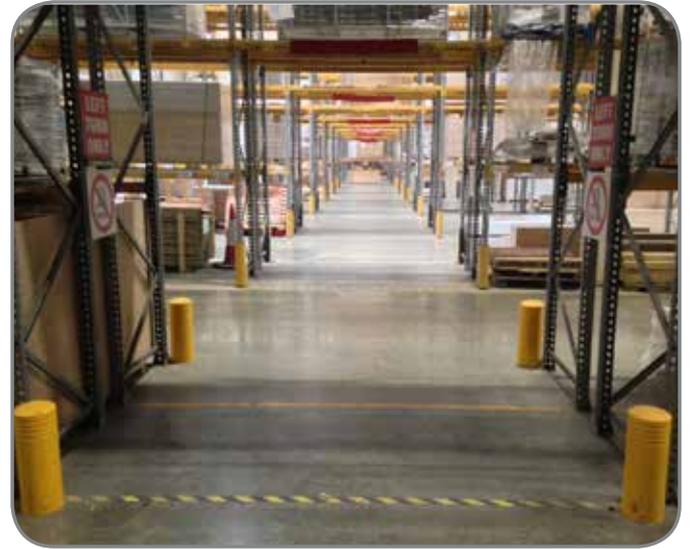
Roller Flex | POTEAUX ROTATIFS

» Fonctionnement



Le poteau **Roller Flex** peut résister à un impact angulaire à 45° d'un chariot de 2948 kg circulant à 28,9 km/h.





**Roller Flex
RFCB-6-KIT1**



Protégez vos portes des chocs !

La protection de portes d'entrepôt a été conçue pour résister aux chocs des engins de manutention lourds. Les poteaux latéraux fléchissent et effectuent une rotation pour absorber les chocs les plus sévères. **Goal Post**, une solution efficace et simple.

Absorbeur de chocs

La coque des poteaux tourne sur elle-même et se soulève pour absorber la force des impacts

Zéro maintenance

Le système de poteaux et de rail protège la porte toute entière

Installation simplifiée

Aucune soudure - vos portes sont protégées pour des années



SANS GOAL POST

VS

AVEC GOAL POST



Les portes ne peuvent pas résister aux chocs des engins de manutention

»» Porte protégée et intacte !



Le moteur des portes peut-être endommagé lors de collision

»» Moteur protégé !



Un matériel rigide et inflexible engendre un système d'installation complexe

»» Installation rapide et facile !

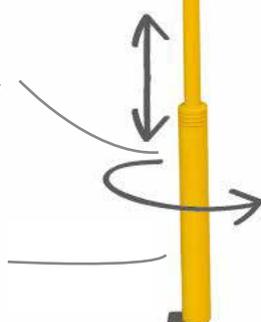
Goal Post | PORTIQUES DE PROTECTION

» Fonctionnement



La coque du poteau FlexCore pivote pour dissiper l'impact. L'énergie restante est transférée vers le montant en acier conçu pour la dévier et l'absorber.

L'énergie de l'impact sur les montants est transférée vers le poteau FlexCore.

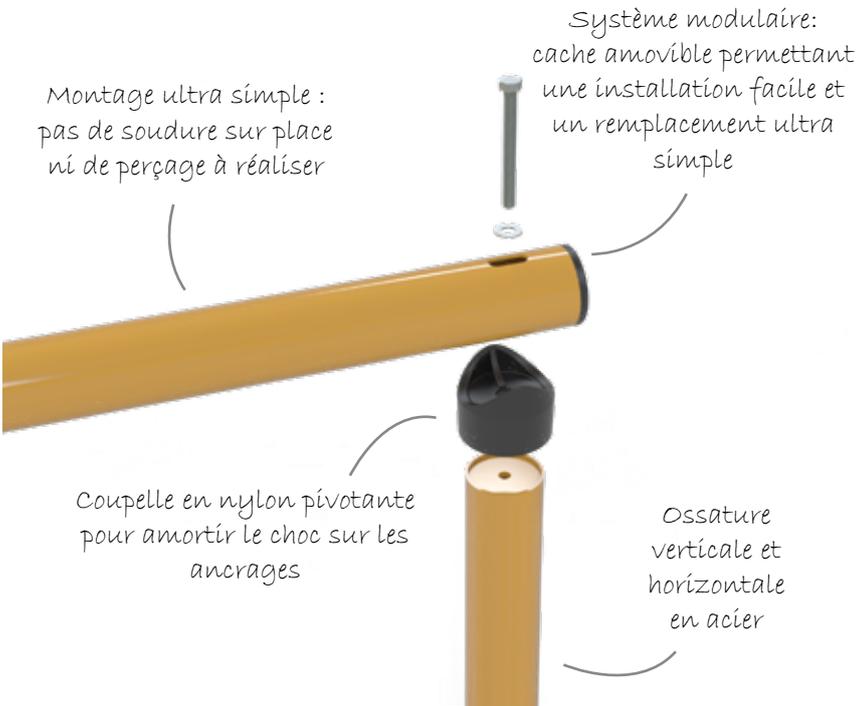


En cas d'impact sur la traverse, elle se déformera pour reprendre sa forme initiale et lors de chocs importants, elle subira une déformation plastique.

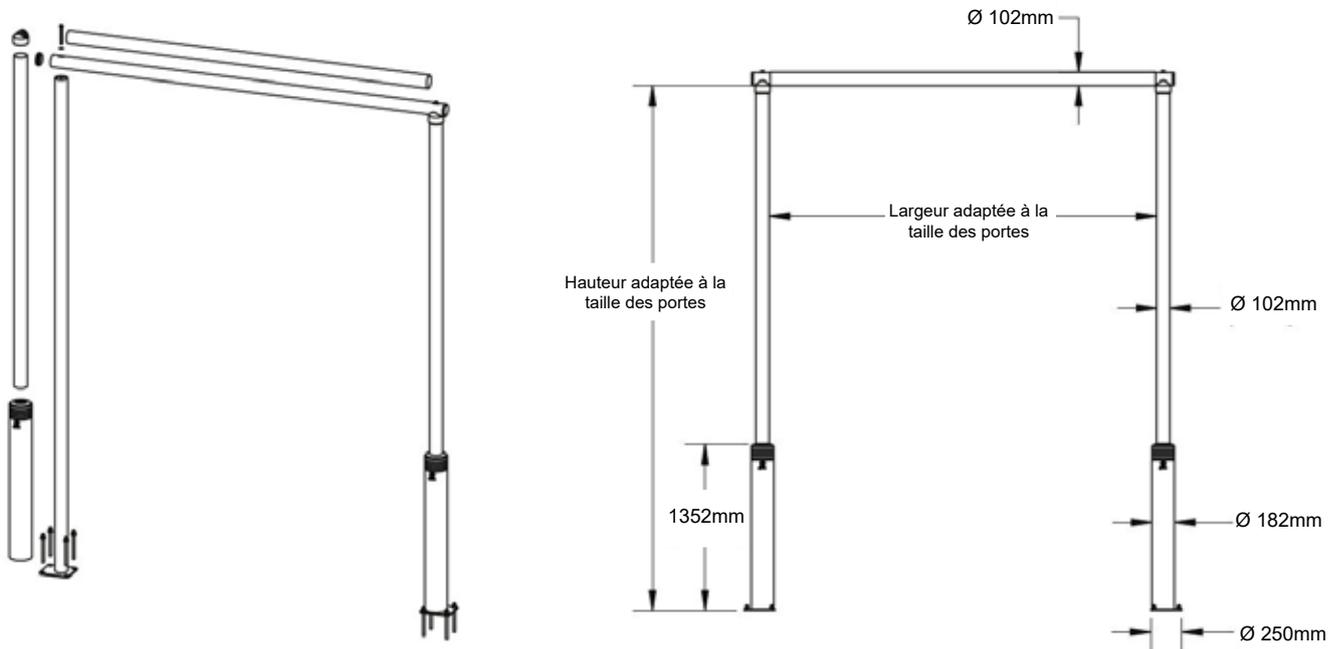
Les coupelles en nylon pivotent librement pour absorber les contraintes et les tensions vers les montants verticaux.

Platine décalée pour éliminer les obstructions de porte.

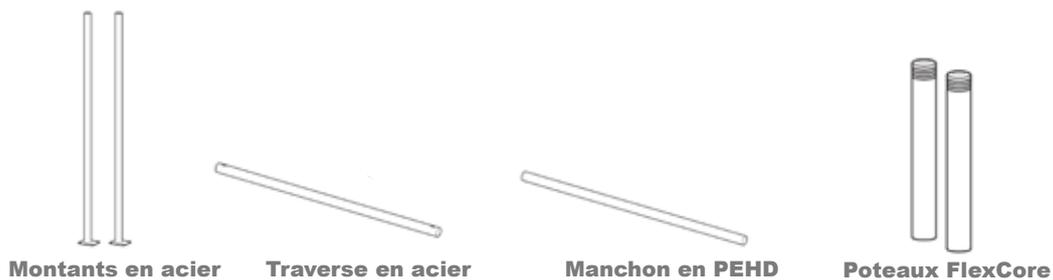
Plan et composition



Goal Post a été conçu pour résister aux chocs créés par des engins de manutention lourds. Les montants latéraux fléchissent et effectuent une rotation pour absorber les chocs sévères.



RÉFÉRENCES





La protection extrême !

Notre système de barrières est conçu pour les zones qui ont besoin d'un haut niveau de protection. **X-Trem**, la barrière pour impacts lourds pour protéger votre personnel des chariots élévateurs en mouvement dans vos entrepôts.

Zéro maintenance

S'installe en un instant, et vous êtes tranquille pour des années

Une protection totale

Une protection au ras du sol et à hauteur

Conception modulaire

Visserie non visible



SANS COMPOSITE

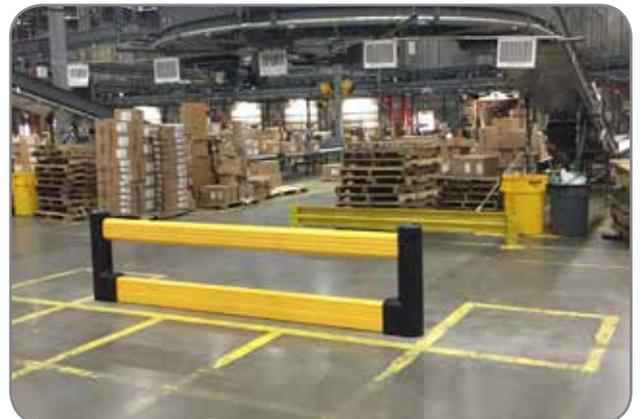
VS

AVEC COMPOSITE



La visserie apparente peut entraîner des accidents et donc un environnement de travail non sécurisé

»» Aucun point d'accroche !



Du temps et de l'argent sont dépensés dans les réparations et la maintenance

»» Zéro maintenance !

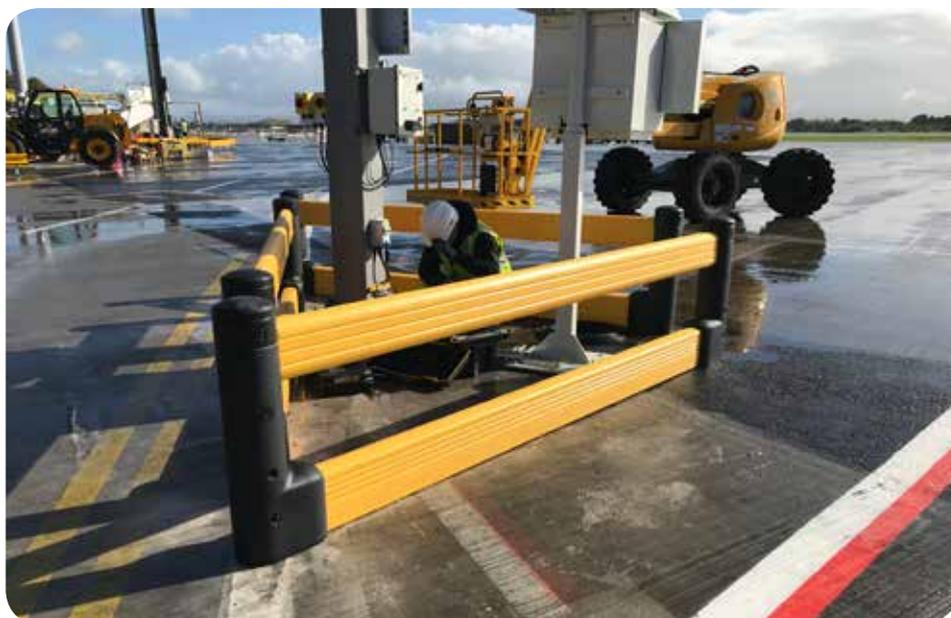


Aucune protection du sol, les fourches des engins peuvent passer sous les barrières standard

»» Protection à ras du sol !

X-Trem | PROTECTIONS LOURDES

» Fonctionnement

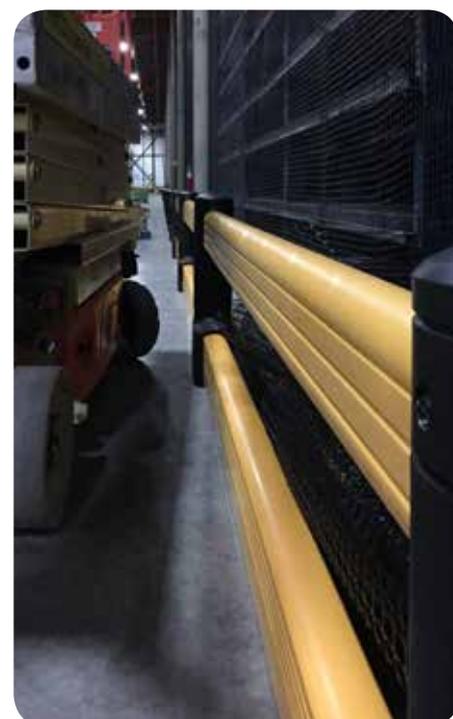


Lors de l'impact, les barrières en polypropylène se déforment et pivotent autour des broches de fixation

Les tringles de tension absorbent et transfèrent l'énergie de l'impact vers les poteaux en PEHD

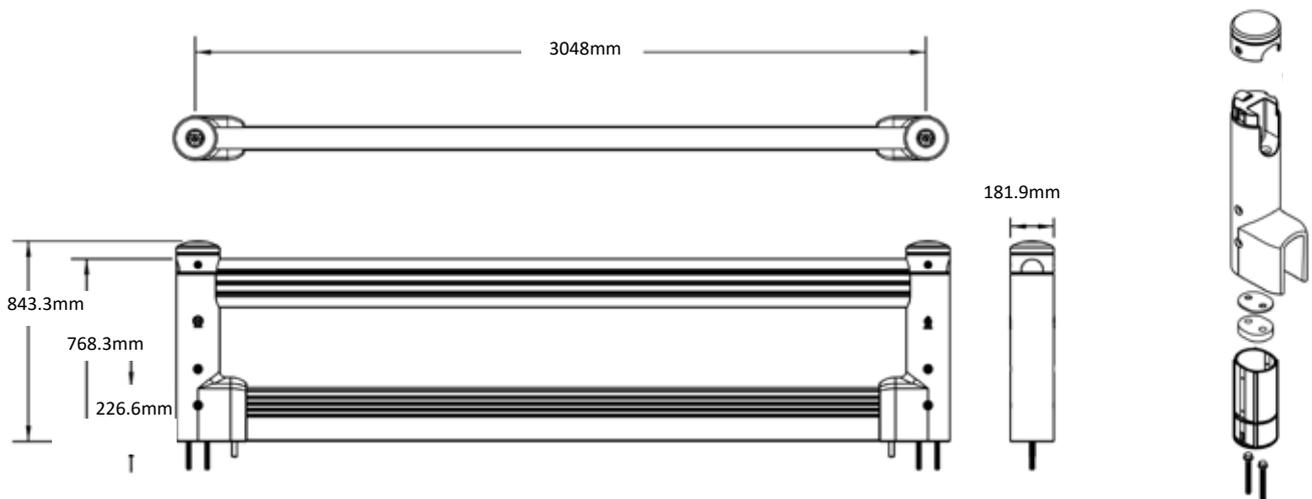
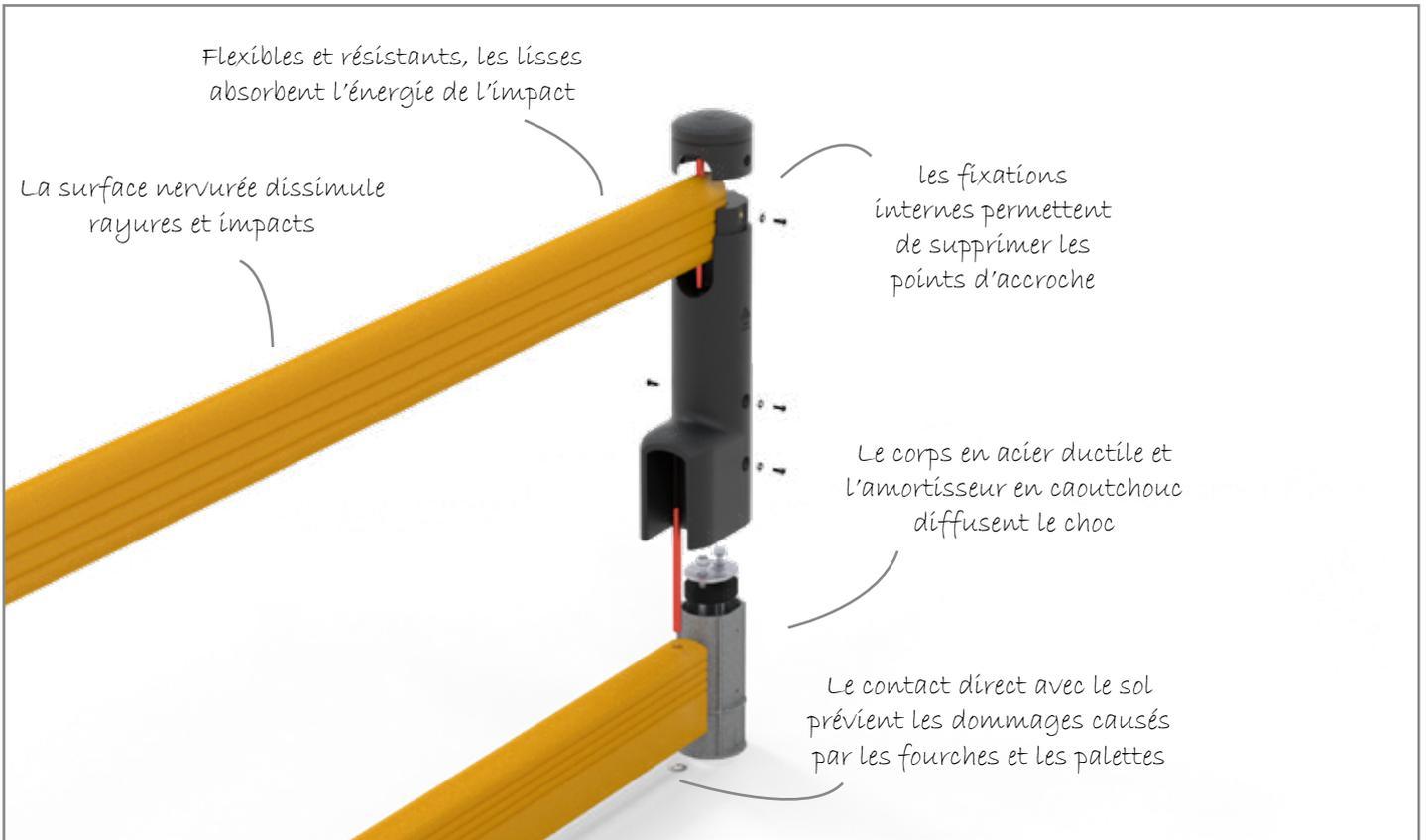


Les poteaux en PEHD dévient et transfèrent l'énergie de l'impact dans le corps absorbant



L'énergie restante est dissipée par le silentbloc

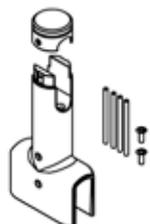
Plan et composition



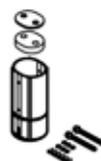
RÉFÉRENCES



Kit poteau d'extrémité
GR-C-END-401



Kit poteau central
GR-C-MID-401



Kit interne



Bataing supérieur
CB-C-EXT-307-23



Bataing inférieur
HT-EXT-3M



Stop aux dégradations de racks !

Protégez vos racks des coups, des chocs, des éraflures avec notre protection de racks **Rack End**. Il diffuse les impacts - stoppe les chariots et les transpalettes en absorbant l'énergie du choc. On appelle cela la déviation contrôlée. Pour vous, ce sera la tranquillité d'esprit.

Protection des angles

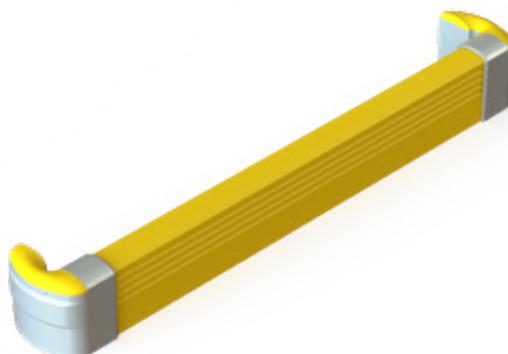
Absorbe les impacts directs et dévie les chocs latéraux

Zéro maintenance

Rapide à installer, il protège à la fois vos racks et votre sol en béton grâce aux fixations cachées

Très visible

La meilleure défense est d'être vu



SANS COMPOSITE

VS

AVEC COMPOSITE



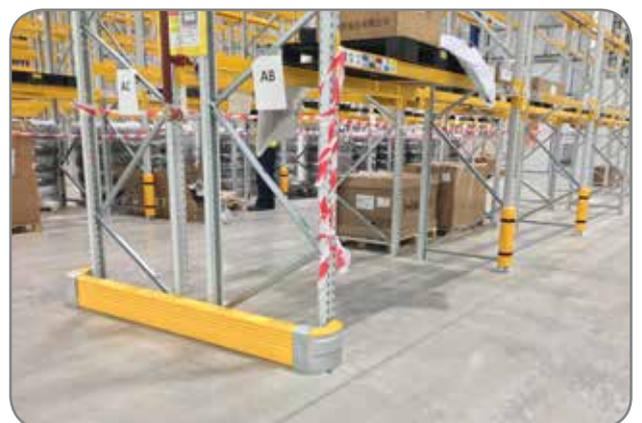
Les protections peu efficaces accumulent les impacts et se détériorent !

>>> Protection fiable à 100%



Les racks ne sont pas conçus pour résister à de gros chocs qui peuvent plier les montants

>>> Racks entretenus !

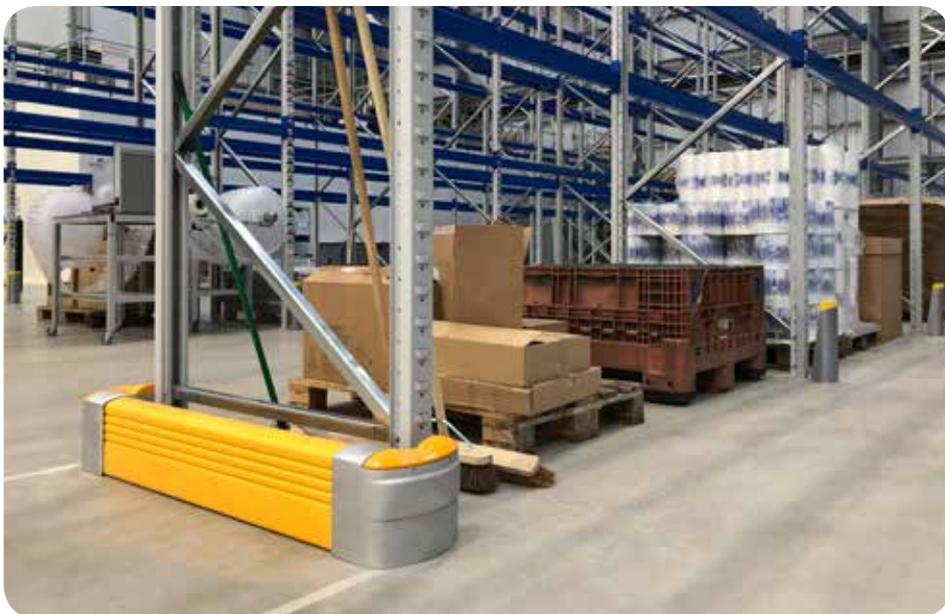


Une protection mal adaptée entraîne des accrochages et des risques accrus d'accident

>>> Protections flexibles, visibles et modulaires

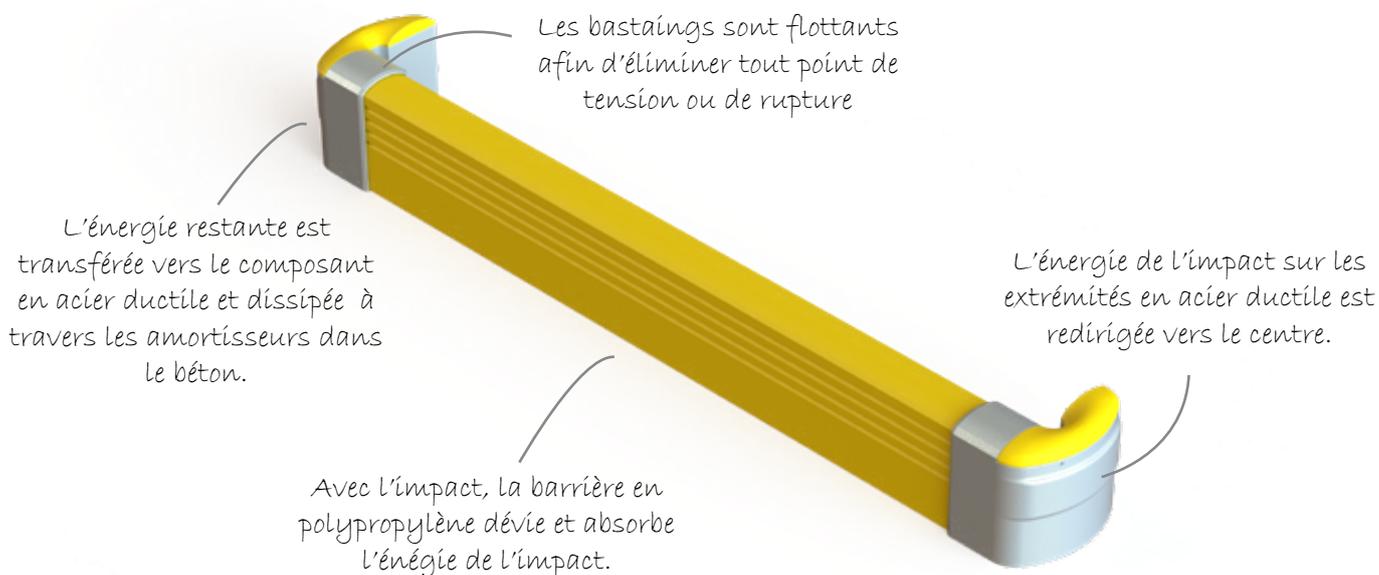
Rack End | PROTECTIONS DE RACKS

» Fonctionnement

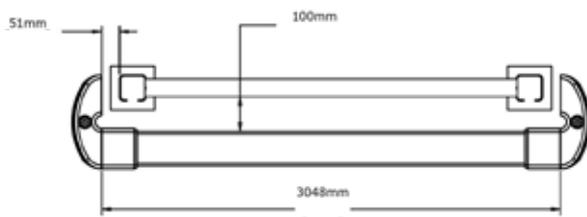


À chaque collision, le protecteur de racks évite des dommages coûteux. Il absorbe les chocs des coups de fourche des engins de manutention de manière contrôlée.

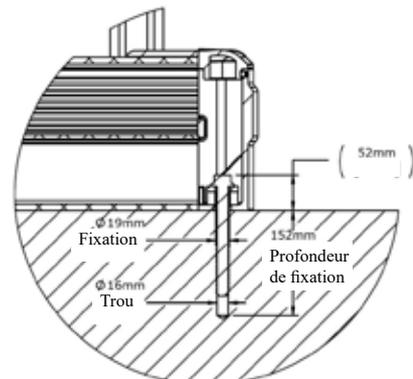
Rack End peut résister à un impact angulaire à 45° d'un chariot de 2948 kg circulant à 51,5 km/h



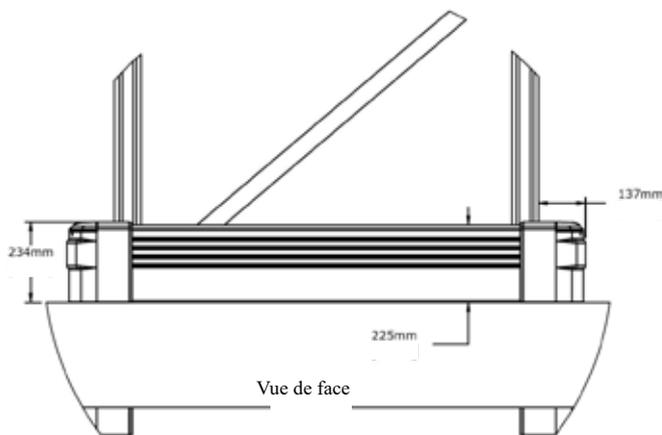
» Plan et composition



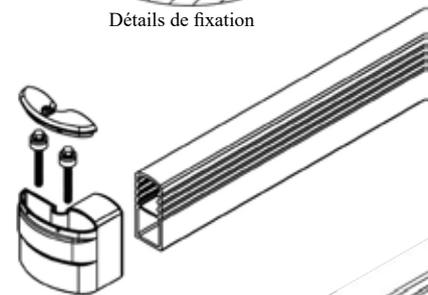
Vue du dessus



Détails de fixation



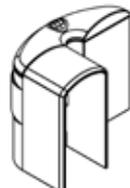
Vue de face



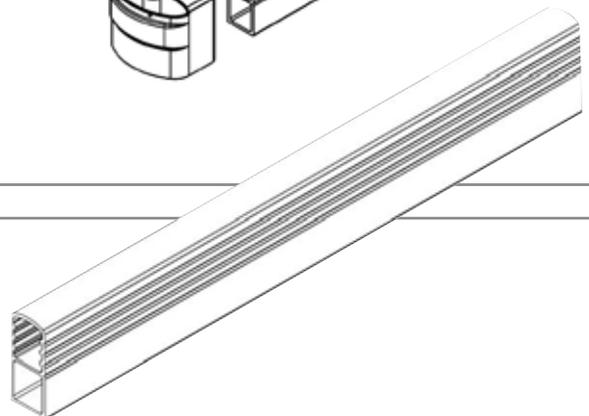
RÉFÉRENCES



Fixation demi-lune Droite
HT-225REP-RH



Fixation demi-lune Gauche
HT-225REP-LH



Bastaing polypropylène
Longueur 3000mm : HT-EXT-3M
Longueur 2200mm : CB-C-EXT-307-23



Le sabot qui absorbe les chocs !

Lors d'un choc sur un sabot de protection ordinaire, l'ancrage cède avec le sol en béton. Nous avons donc conçu un sabot de protection technique, capable d'encaisser les plus gros chocs grâce à son *silentbloc* intégré. Vos racks, votre sol et votre matériel seront davantage protégés et votre productivité renforcée !

Absorption des chocs

Protège les montants de racks des impacts accidentels

Forme en demi-lune

Finition harmonieuse qui dévie les impacts

Zéro maintenance

Ne rouille pas, ne corrode pas



Sabot en demi-lune pour dévier le choc. S'adapte aux montants de rayonnage jusqu'à 102 mm de largeur.

Platine supérieure en acier pour un ajustement et une fixation solide.

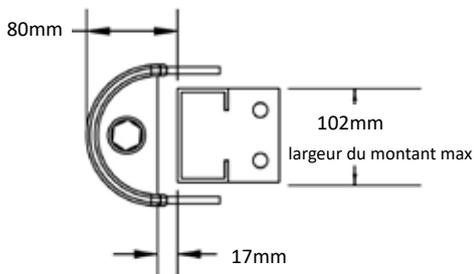
Amortisseur en caoutchouc permettant d'absorber les chocs à la place du rack.

Côtés biseautés pour une adaptation optimale aux bases des racks.

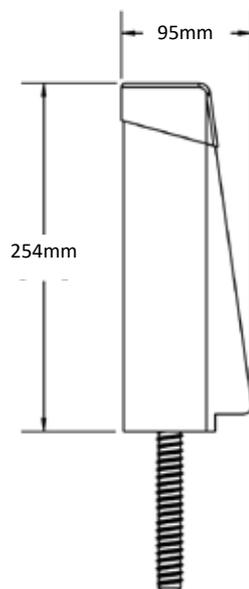
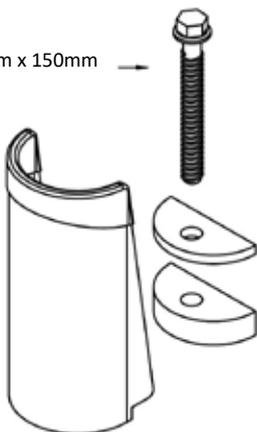
Un seul point de fixation : gain de temps de montage pour une résistance maximale.



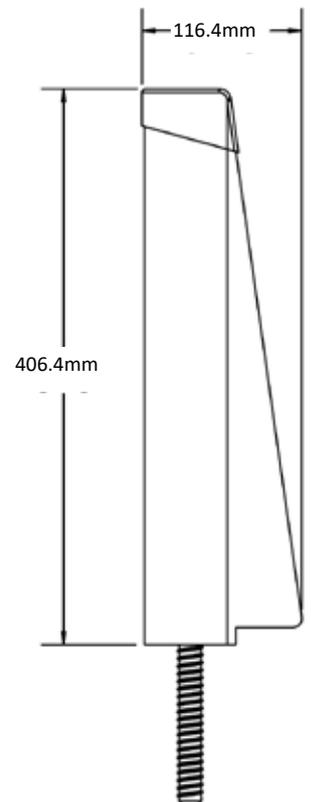
Suite à l'impact, le corps rigide en acier transfère la charge jusqu'à l'amortisseur, le sabot oscille pour dissiper l'énergie et revient en position verticale.



18mm x 150mm
Ø16



Rack Guard - 254
CSRG-SHOCK-10WX



Rack Guard - 406
CSRG-SHOCK-16WC



Une solution flexible qui protège vos rayonnages !

Ce kit de protection de montants de rack est facile et rapide à installer. Son enveloppe en polyéthylène absorbe les impacts et s'adapte à chaque montant de rack.

Absorption de l'énergie

Son enveloppe en polyéthylène fléchit pour absorber l'énergie de l'impact.

Ajustable

Rack it protège toutes les tailles de montants de rack (de 60mm à 85mm).

Installation rapide

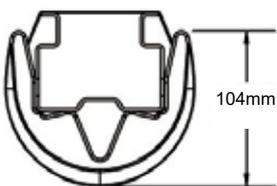
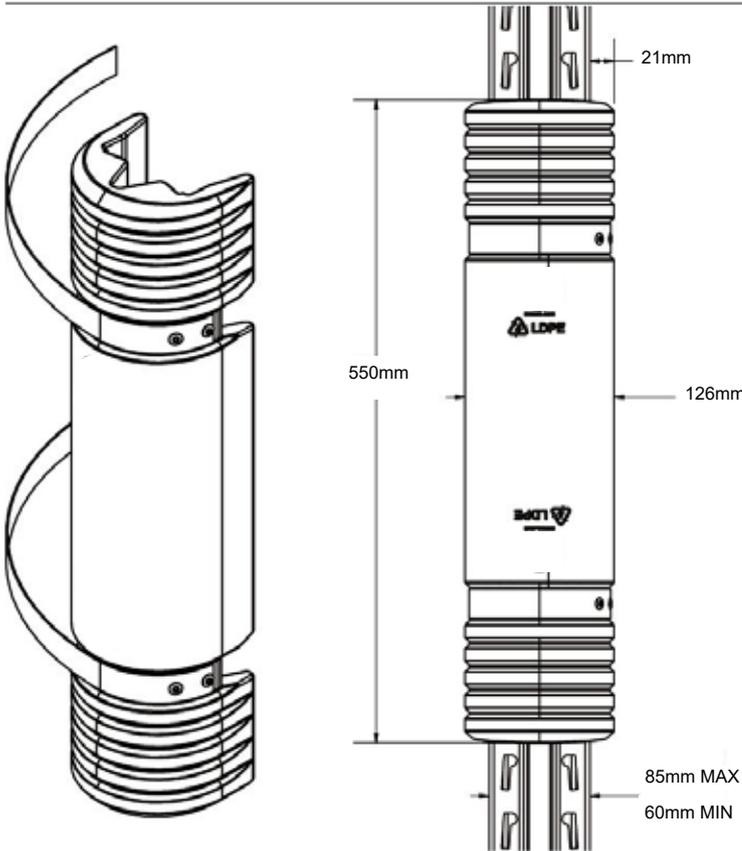
S'installe en un instant avec ses bandes Velcro serrantes.



» Plan et composition



Le kit de protection de racks est conforme à la norme EN 15512



Rack Kit - 85
RACK-GARD-85RM-YEL-BM

Rack Kit - 110
RACK-GARD-110RM-YEL-BM



Protections de colonnes ajustables

Aucun autre produit de protection de piliers ne garantit un montage aussi simple et rapide tout en ayant une forte résistance aux chocs. En cas de collision, les amortisseurs protègent les colonnes ainsi que les conducteurs d'engins.

Installation facile

Avec deux sangles ajustables, aucune compétence ni aucun outil ne sont requis.

Forme ajustable

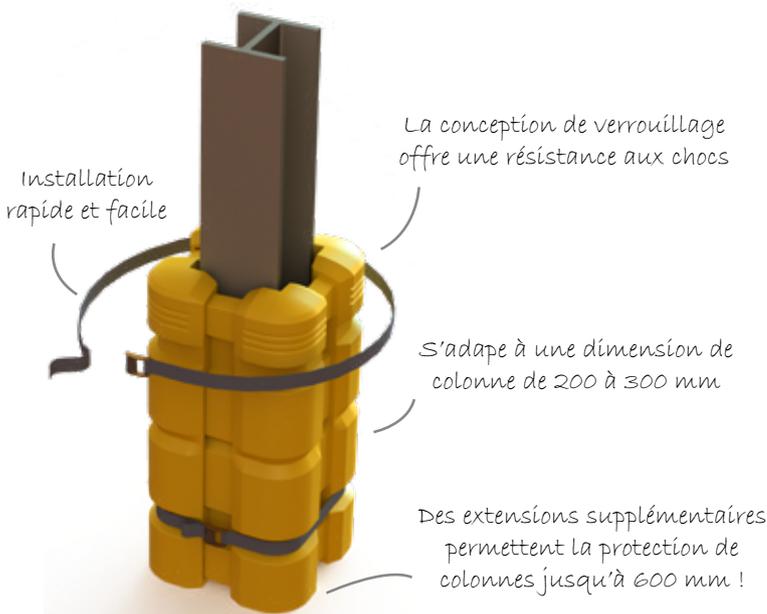
Le design modulaire s'ajuste à toutes sortes de tailles de colonnes.

Zéro maintenance

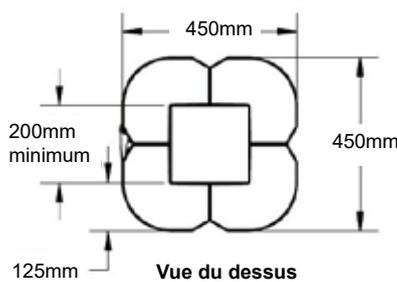
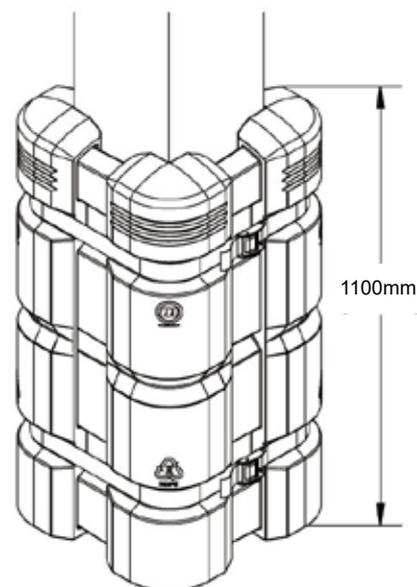
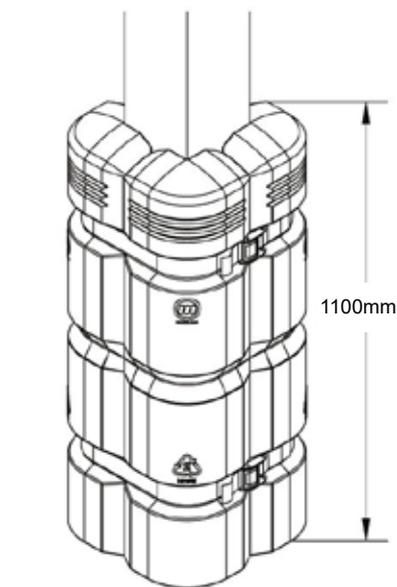
S'installe en un instant, et vous êtes tranquille pour des années



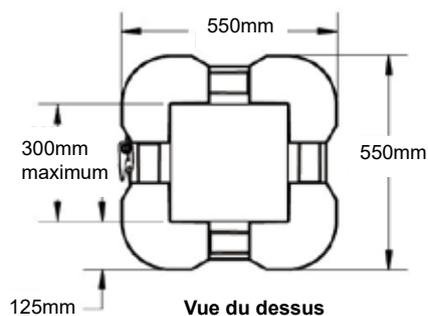
Plan et composition



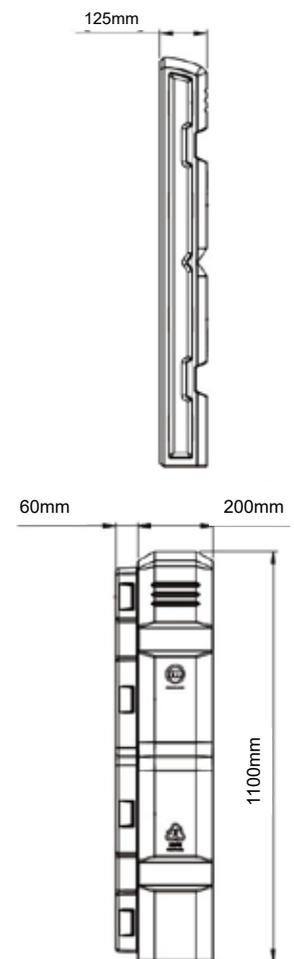
Aucun autre produit de protection des piliers et des colonnes ne vous offrira un montage aussi simple et rapide avec la garantie d'une haute résistance aux chocs.



Column Guard
HT-BG-YEL-BM-KIT1



Column Guard
HT-BG-YEL-BM-KIT1
(mode étiré)

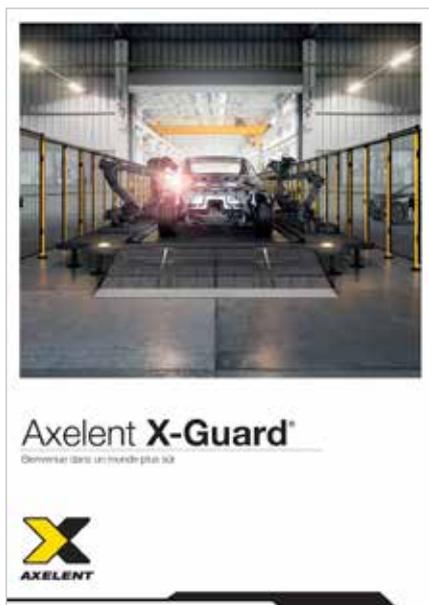


Extension
HT-BGI-YEL

POUR DÉCOUVRIR L'ENSEMBLE DE NOS GAMMES » DEMANDEZ NOS CATALOGUES COMPLETS «



Protection
machines



Chemins de
câbles pour
X-Guard



Accessoires de
sécurité et de
marquage



Solutions
d'aménagement
et de stockage

Leader sur le marché de la protection des biens et des personnes en milieu industriel, **BMI Axelent** répond aux besoins des secteurs de l'industrie, du bâtiment et de la logistique grâce à ses 3 divisions : **X-Guard**, **X-Wall** et **X-Secure**. BMI Axelent s'engage depuis 25 ans pour être le plus réactif à vous servir et à vous livrer, dans des **délais extrêmement courts**, des produits de sécurité et d'aménagement pour l'industrie qui inclut un **service de montage professionnel**. La société soumet des **devis avec plans en 24h**, créés depuis son propre logiciel d'implantation.

BMI AXELENT • DIVISION X-SECURE

Parc Eco Normandie • BP 71 • 76430 Saint Romain de Colbosc

Tél. : 02.35.13.15.20 • Fax: 02.35.13.15.25

Email : info@bmi-axelent.com

www.bmi-axelent.com

