

Protections linéaires

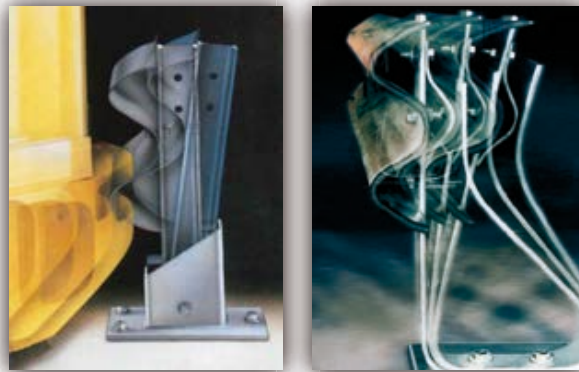
Rappel des notions

Une solution avec des poteaux permettant une déformation élastique importante permettra de limiter les efforts aux ancrages par conséquent les risques d'endommager votre dalle de béton.

En effet, de manière traditionnelle pour les protections, on utilise des poteaux IPE, UPE. Ceux-ci ne supportent que de très faibles déformations élastiques et transmettent par conséquent la majorité des efforts dans la dalle de béton (conduisant à sa ruine,.).

Pour diminuer la déformation d'une solution suite à un impact, on comprend facilement qu'on peut jouer sur les éléments suivants :

- Géométrie des poteaux
- Matériaux constitutifs
- Nombre de lisses (éléments linéaires reliant les poteaux)
- Distance entre poteaux (nombre de poteaux)
- Ancrage



Pour choisir une solution adaptée, il faut partir de la vitesse et de la masse de l'engin qui peut impacter (énergie d'impact). Sur base de celles-ci, nous pourrions déterminer le type de solution, le nombre de poteaux, la hauteur et le type d'ancrage.

Produit(s) - schéma(s)

Couloir de sécurité

Protection RB

Cette solution permet de limiter l'encombrement de par la géométrie des poteaux.

- **Matériaux** : acier galvanisé avec poteaux élastiques.
- **Couleur** : peinture jaune disponible
- **Hauteur protection** : 0,25m à 0,65m avec ajout d'une main courante. Hauteur 1,1m.
Encombrement à partir de 150mm.



	RB niveau 1	RB niveau 2	RB niveau 3
Retenue	+	++	+++
Nombre lisses en hauteur	1	1	1
Protection basse (butée)	/		
Poteau	élastique	élastique	élastique
Nombre de poteaux	1 par 4 mètres	1 par 2 mètres	1 par 1,33 mètres
Ancrages	1/poteau	1/poteau	1/poteau
Diminution des sollicitations transmises à la dalle de béton	+	++	+++
Diminution de la maintenance	+	++	+++

Protection GH

- **Matériaux** : acier galvanisé avec poteaux élastiques.
- **Couleur** : peinture jaune disponible
- **Hauteur protection RB** : 0,65m. Avec ajout d'une main courante. Hauteur 1,1m.
Encombrement à partir de 250mm.
- **Niveau de performance supérieur au niveau RB.**



	GH niveau 1	GH niveau 2	GH niveau 3
Retenue	+	++	+++
Nombre lisses en hauteur	2	2	2
Protection basse (butée)	+	++	+++
Poteau	élastique	élastique	élastique
Nombre de poteaux	1 par 4 mètres	1 par 2 mètres	1 par 1,33 mètres
Ancrages	2/poteau	2/poteau	2/poteau
Diminution des sollicitations transmises à la dalle de béton	+	++	+++
Diminution de la maintenance	+	++	+++

PROTECTION DE L'INFRASTRUCTURE

Bâtiments



Infrastructures



Rayonnages



Bureaux, machines, etc.



PROTECTION HAUT NIVEAU

Refroidisseurs



Couloir logistique



PROTECTION EN HAUTEUR

Parkings

