

LIGNE DE VIE UNYC

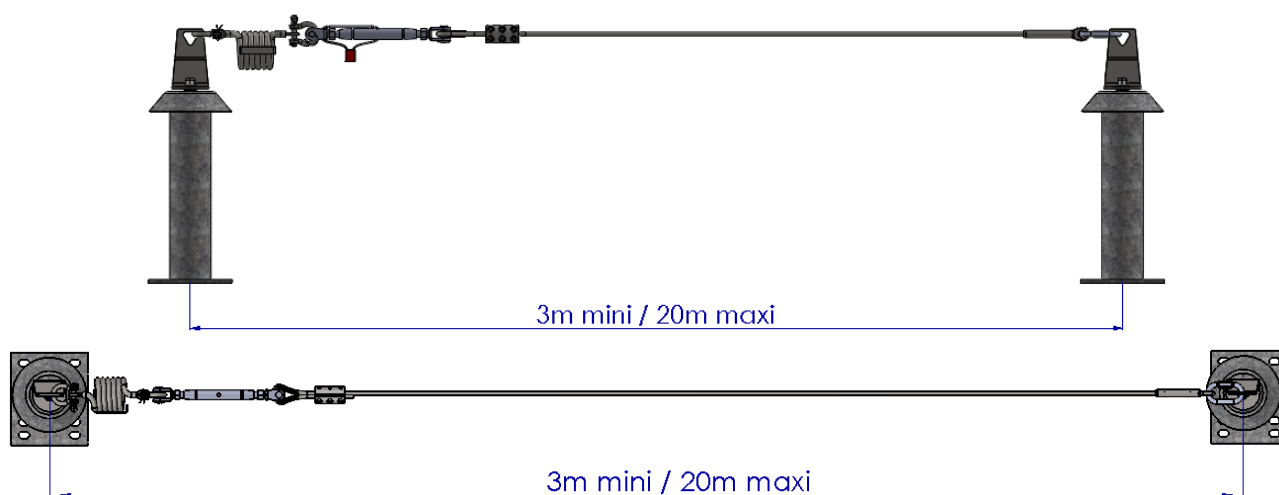
CAHIER TECHNIQUE

Avril 2021

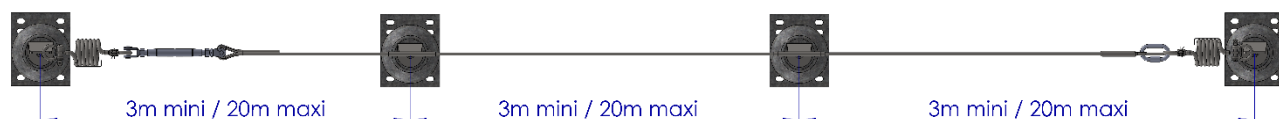
DESRIPTIF

La ligne de vie UNYC horizontale à câble est un dispositif d'ancrage contre les chutes de hauteur. Elle a été soumise à essais conformément à la norme Européenne EN 795 classe C. Les ancres structurelles (ou potelets) terminales et intermédiaires sont conçues pour supporter le double de l'effort qui leur est appliqué. Ces efforts seront déterminés par le fabricant et consignés dans une feuille de calcul, disponible dans la notice de montage ZZNO/4000. L'installateur devra vérifier l'adéquation des efforts engendrés par la ligne de vie avec les efforts acceptés par la structure porteuse.

LIGNE DE VIE MONOPORTÉE

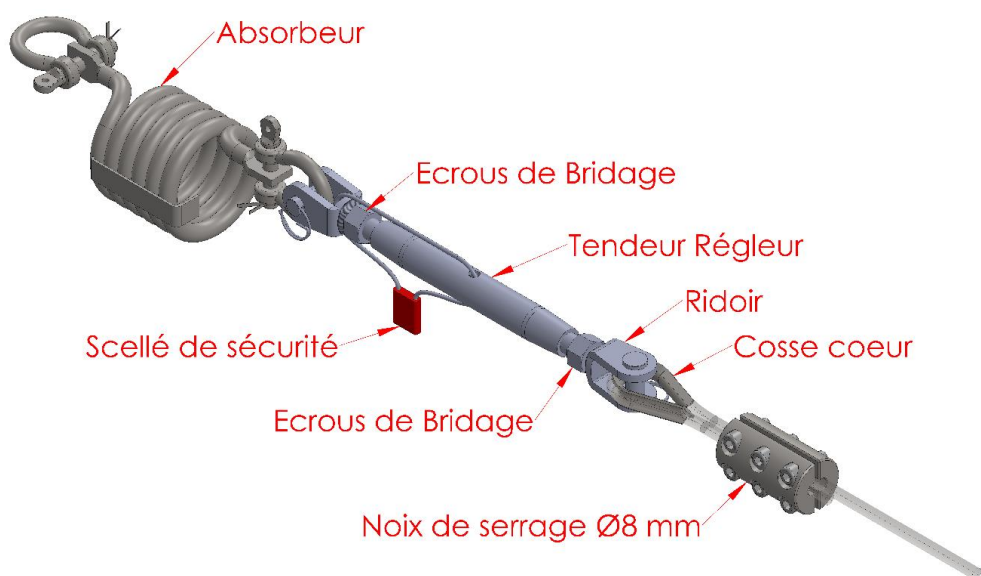


LIGNE DE VIE MULTIPORTÉE

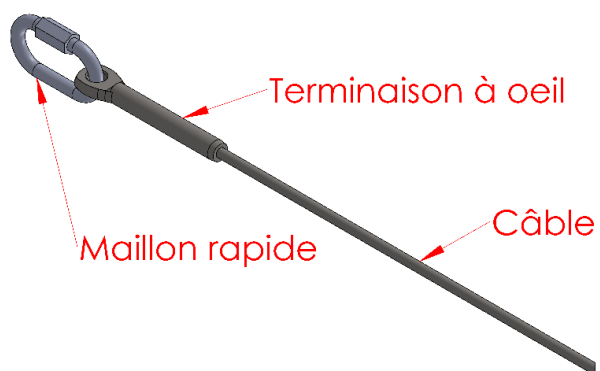




KIT COMPLET ABSORBEUR

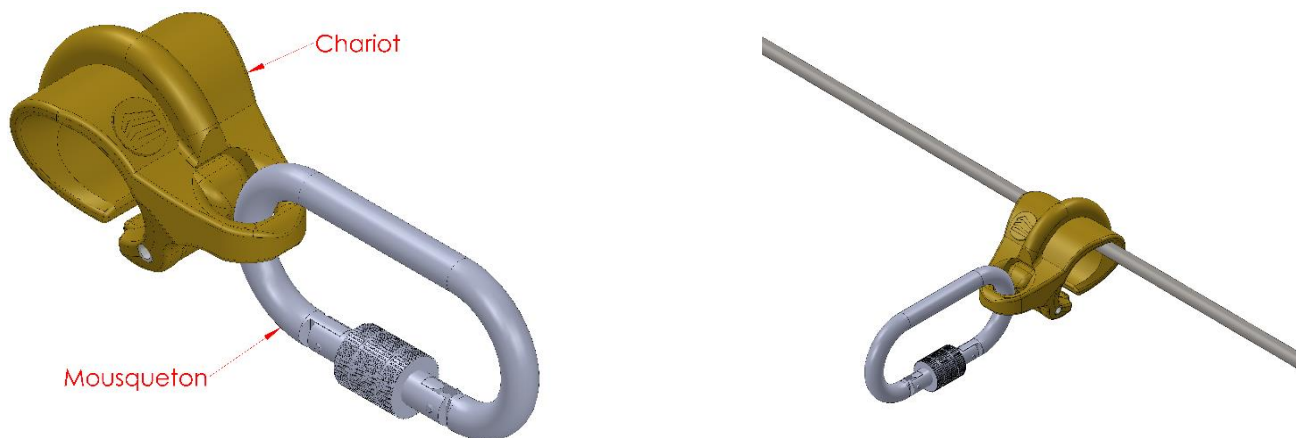


KIT CÂBLE



Câble souple inox 316 constitué de 7 torons de 19 fils, diamètre 8mm, résistance à la rupture 36,4 kN.
Terminaison à œil en inox 316, sertie en usine.

KIT CHARIOT





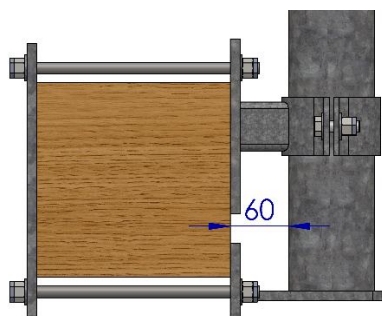
EMBASE LATÉRALE

Le potelet embase latérale est une interface entre la structure d'accueil et le point d'ancrage. Ce type de potelet s'utilise :

- Soit comme support du câble de la ligne de vie (tête de potelet d'extrémité, intermédiaire et d'angle),
- Soit comme point d'ancrage individuel (tête du potelet plaquette d'ancrage en inox).

FIXATION DES ANCRES STRUCTURELLES – EMBASE LATÉRALE

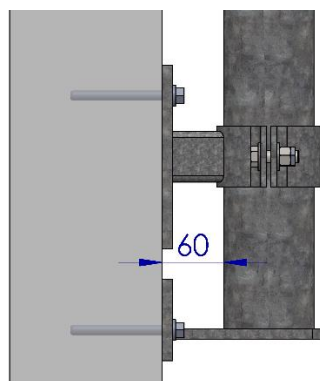
Il existe 3 modes de fixation du potelet embase latérale à la structure d'accueil. Celle-ci peut être en bois (fermes, panes, etc.), en métal (IPN, IPE, HEA, etc.) ou en béton (dalle, poutre, etc.) :



1. FIXATION PAR BRIDAGE

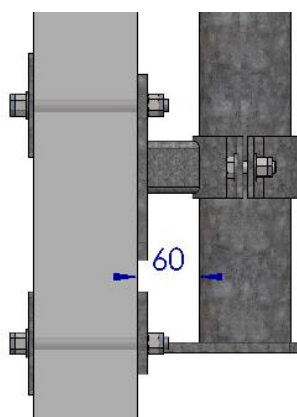
Elle consiste à prendre en sandwich la structure d'accueil avec des brides. Avec des tiges filetées standard de longueur 333 mm, la structure doit avoir une largeur maxi de 240 mm. Si la structure a une largeur comprise entre 240 mm et 550 mm, on apportera une solution adéquate avec des tiges filetées de 666 mm.

Si la structure d'accueil est trop fragile, il peut être nécessaire de la renforcer au niveau du potelet. Se rapprocher du Bureau d'Etudes Structure de l'ouvrage ou se reporter au DOE du bâtiment.



2. FIXATION PAR ANCRAGE CHIMIQUE

Elle est utilisée sur des structures en béton plein. Se rapprocher du Bureau d'Etudes Structure de l'ouvrage ou se reporter au DOE du bâtiment pour savoir si la structure est assez résistante. Pour des structures béton creux ou friable, on utilisera une fixation traversante avec contre-plaques.



3. FIXATION PAR CONTRE-PLAQUES

Elle consiste à traverser la structure pour se reprendre avec 4 contre-plaques. Elle s'utilise sur des structures dont la hauteur de section trop important ne permet pas un bridage, dont l'épaisseur ne permet pas un ancrage chimique, et sur les structures en béton creux ou en matière friable (pisé, torchis...).

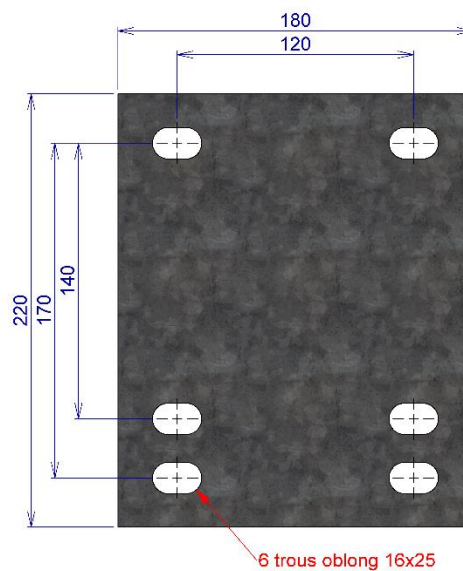


EMBASE PLATE

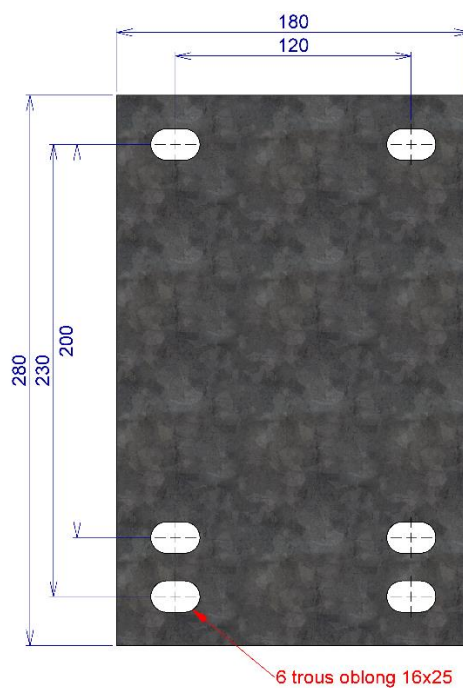
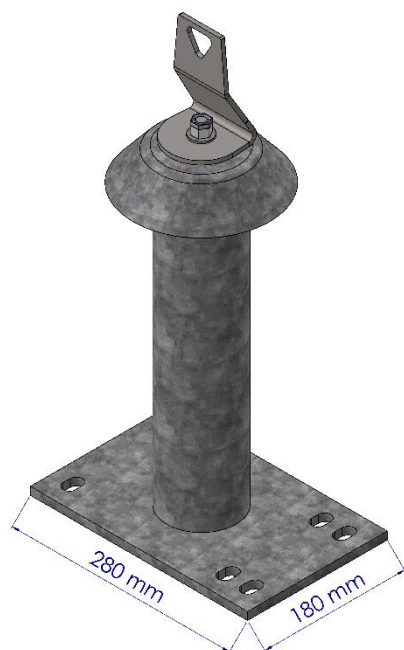
Le potelet embase plate s'utilise :

- Soit comme support du câble de la ligne de vie (tête de potelet d'extrémité, intermédiaire et d'angle).
- Soit comme point d'ancrage individuel (tête du potelet plaquette d'ancrage en inox).

EMBASE ÉTROITE



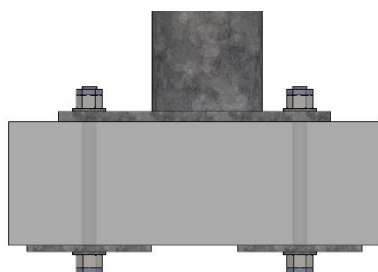
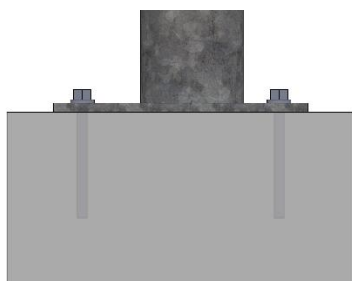
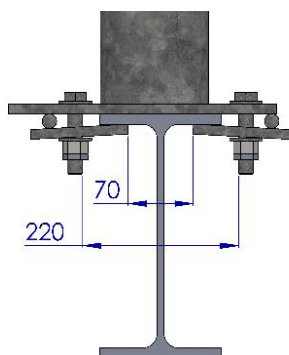
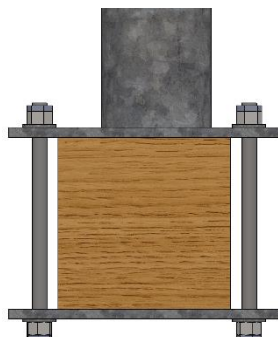
EMBASE LARGE





FIXATION DES ANCRES STRUCTURELLES - EMBASE PLATE

Il existe 4 modes de fixation du potelet embase plate à la structure d'accueil. Celle-ci peut être en bois (fermes, panes...), en métal (IPN, IPE, HEA...) ou en béton (dalle, poutre...) :



1. FIXATION PAR BRIDAGE

Elle consiste à prendre en sandwich la structure d'accueil avec des brides. La structure doit avoir une largeur maxi de 240 mm pour se fixer avec des tiges filetées de 333 mm. Si la structure a une largeur comprise entre 240 mm et 550 mm, on apportera une solution adéquate avec des tiges filetées de 666 mm.

Si la structure d'accueil est trop fragile, il peut être nécessaire de la renforcer au niveau du potelet. Se rapprocher du Bureau d'Etudes Structure de l'ouvrage ou se reporter au DOE du bâtiment.

2. FIXATION PAR CRAPAUTAGE

Elle permet de fixer les potelets à embase standard ou large sur un profil métallique de type IPE, en venant serrer par pincement l'aile supérieure de la structure métallique avec des crapauds. Se rapporter à la notice de montage pour les dimensions mini et maxi de du crapaud.

3. FIXATION PAR ANCRAGE CHIMIQUE

Elle est utilisée sur des structures en béton plein. Se rapprocher du Bureau d'Etudes Structure de l'ouvrage ou se reporter au DOE du bâtiment pour savoir si la structure est assez résistante. Pour des structures béton creux ou friable, on utilisera une fixation traversante avec contre-plaques.

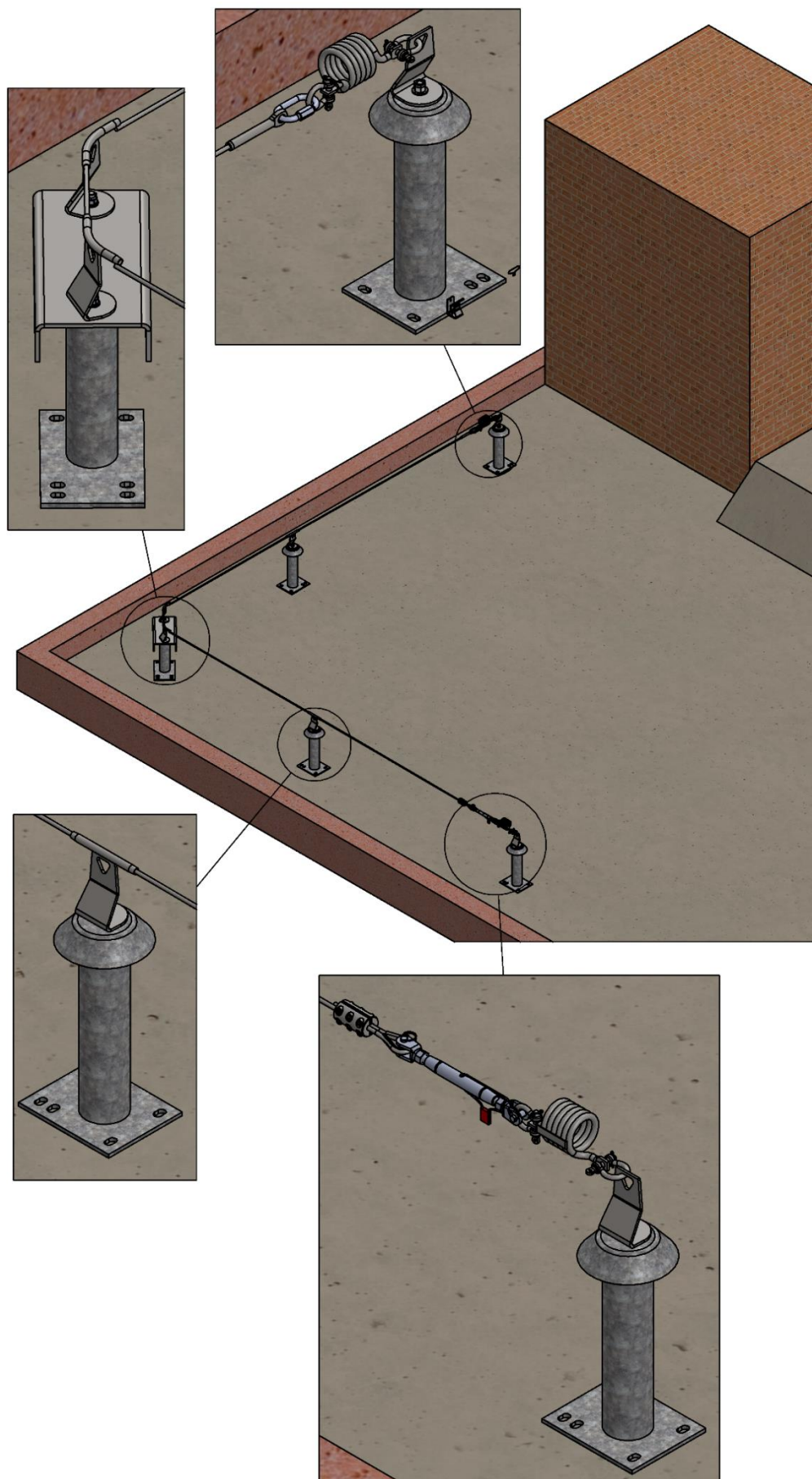
4. FIXATION PAR CONTRE-PLAQUE

Elle consiste à traverser la structure pour se reprendre avec 4 contre-plaques. Elle s'utilise sur des structures dont l'épaisseur ne permet pas un ancrage chimique, et sur les structures en béton creux.

La structure doit avoir une épaisseur maxi de 240 mm pour se fixer avec des tiges filetées de 333 mm. Si la structure a une épaisseur comprise entre 240 mm et 550 mm, on apportera une solution adéquate avec des tiges filetées de 666 mm.



GESTION DES ANGLES – EMBASE PLATE

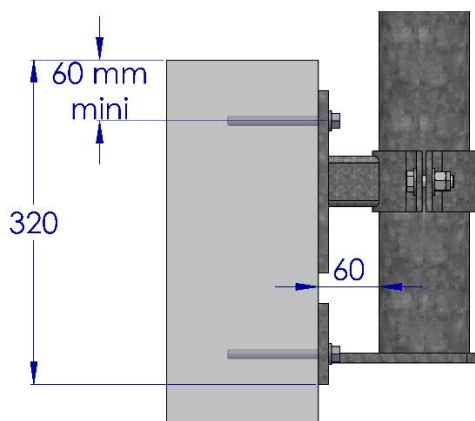




SUR ACROTÈRE

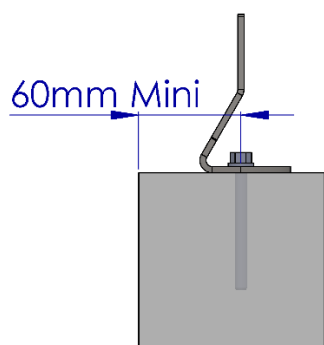
FIXATION DES ANCRES STRUCTURELLES SUR ACROTÈRE

Les supports sur acrotère sont des interfaces entre la structure d'accueil et le point d'ancrage. Ce type de supports en acier galvanisé à chaud s'utilisent comme support du câble de la ligne de vie (support d'extrémité, intermédiaire et d'angle).



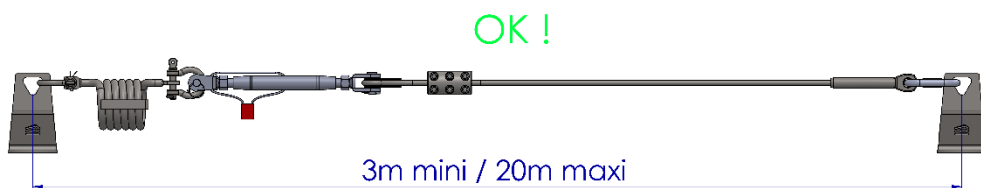
1. FIXATION LATÉRALE

Elle est utilisée sur des structures en béton plein. Se rapprocher du Bureau d'Etudes Structure de l'ouvrage ou se reporter au DOE du bâtiment pour savoir si la structure est assez résistante. Pour des structures béton creux ou friable, on utilisera une fixation traversante avec 4 contre-plaques.



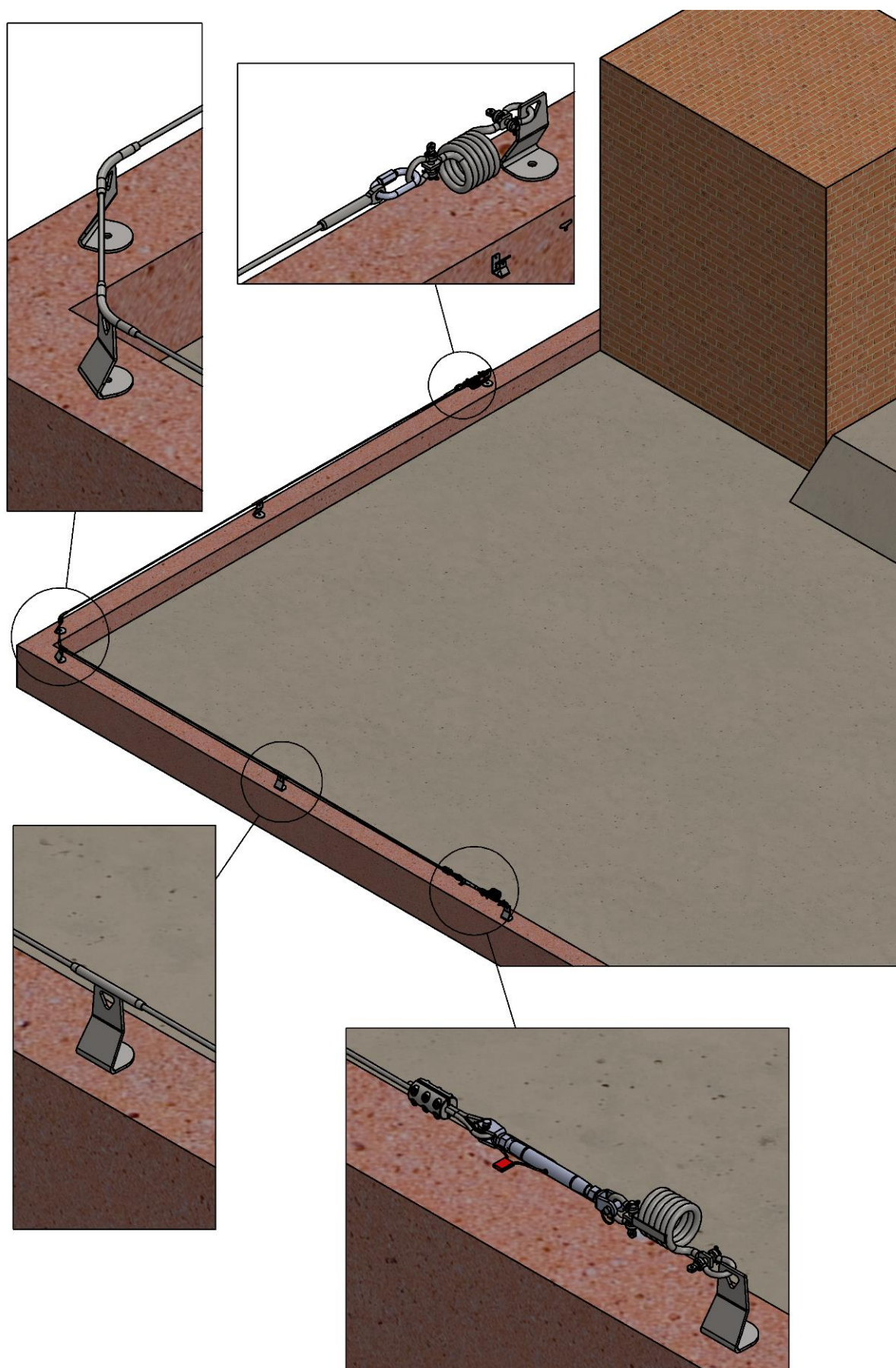
2. FIXATION SUR LE DESSUS

Elle est utilisée sur des structures en béton plein. Se rapprocher du Bureau d'Etudes Structure de l'ouvrage ou se reporter au DOE du bâtiment pour savoir si la structure est assez résistante. Pour la fixation, respecter une distance mini de 60 mm au bord de l'acrotère.





GESTION DES ANGLES – SUR ACROTÈRE



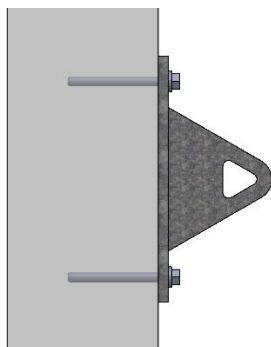


SUR FAÇADE

FIXATION DES ANCRES STRUCTURELLES SUR FAÇADE

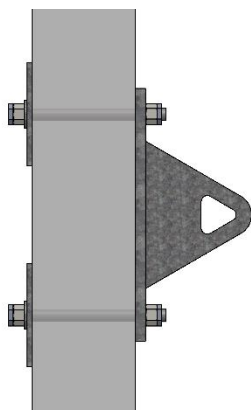
Les supports sur façade sont des interfaces entre la structure d'accueil et le point d'ancrage. Ce type de supports en acier galvanisé à chaud s'utilise comme support du câble de la ligne de vie [support d'extrémité, d'intermédiaire et d'angle].

Il existe au moins 2 modes de fixation des supports sur façade selon la nature de la structure d'accueil (béton plein, béton creux...) :



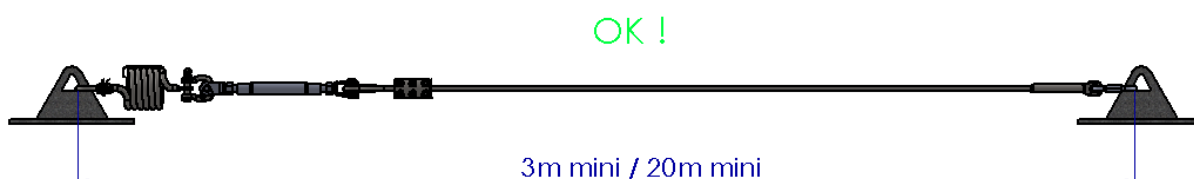
1. FIXATION PAR ANCRAGE CHIMIQUE

Elle est utilisée sur des structures en béton plein. Se rapprocher du Bureau d'Etudes Structure de l'ouvrage ou se reporter au DOE du bâtiment pour savoir si la structure est assez résistante. Pour des structures béton creux ou friable, on utilisera une fixation traversante avec contre-plaques.



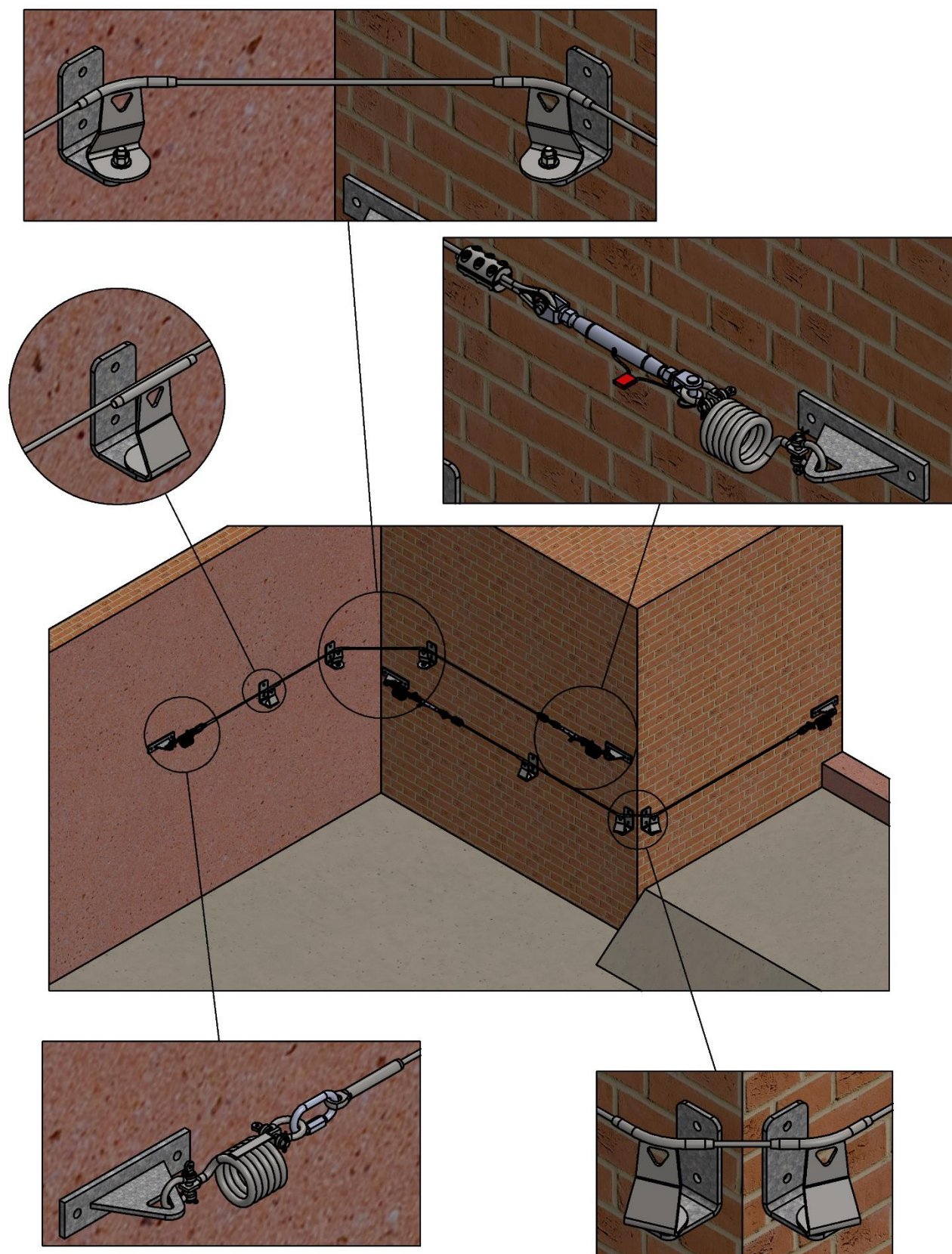
2. FIXATION PAR CONTRE-PLAQUE

Elle consiste à traverser la structure pour se reprendre avec 4 contre-plaques. Elle s'utilise sur des structures dont la hauteur de section trop importante ne permet par un bridage, dont l'épaisseur ne permet pas un ancrage chimique, et sur les structures en béton creux ou friable (pisé, torchis...).





GESTION DES ANGLES – SUR FAÇADE





FORMULAIRE POUR LE CHIFFRAGE DE LIGNE DE VIE STRUCTURALE

Informations chantier		
Distributeur	Enseigne :	
	Code postal / Ville :	
	Interlocuteur :	Téléphone :
	E-mail :	Fax :
Installateur	Société :	
	Interlocuteur :	Téléphone :
	E-mail :	
Chantier	Dénomination :	
	Adresse :	

Votre projet de ligne de vie	
Longueur totale de la ligne de vie (en m) :	
Angle : ☐ Oui ☐ Non <i>(préciser les longueurs sur le schéma ci-dessous)</i>	
Pente du toit inférieure à 15° : ☐ Oui ☐ Non	
Type de projet : ☐ Neuf ☐ Rénovation	
Type de structure	
Béton	Epaisseur (mm) : Classe (C25/30, etc.) :
Maçonnerie	Epaisseur (mm) : Type (parpaing, etc.) :
Métallique	Type de profil (IPN, IPE, etc.) :
	Largeur du profil (mm) : Hauteur du profil (mm) :
Bois	Largeur (mm) : Hauteur (mm) :
Autre	
Si présence d'isolant, préciser l'emplacement et l'épaisseur (mm) :	



Il est de votre responsabilité de vérifier que la structure porteuse est dans la capacité de reprendre les efforts engendrés par la ligne de vie.

Type de fixation souhaité

☐ Bridage

☐ Crapautage

☐ Ancrage chimique

☐ Contre-plaque

☐ Autre (précisez) :

Accès

En cas d'accès indirect à la ligne de vie, préciser la distance (m) :

Tirant d'air

Merci de préciser votre tirant d'air (obligatoire pour réaliser la note de calcul) :

A PRECISER :

Etes-vous déjà équipé d'E.P.I. (Equipement de Protection Individuelle) nécessaire pour évoluer sur la ligne de vie (ex. : harnais de sécurité, etc.) ?



SCHÉMA D'IMPLANTATION LIGNE DE VIE

N'oubliez pas de préciser votre échelle

