

## EXTENSION DE STRUCTURE EN PORTE-A-FAUX



Cette fiche est basée sur les principes énoncés dans le document principal du *Guide de méthodologies de montage des échafaudages – SFECE*

### DÉFINITION

Un porte-à-faux est un dispositif permettant de réaliser une extension horizontale d'une structure d'échafaudage triangulée à l'aide de diagonales.

**NOTA 1:** 2 porte-à-faux peuvent permettre de réaliser un franchissement

### MÉTHODOLOGIE DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE

#### Principes :

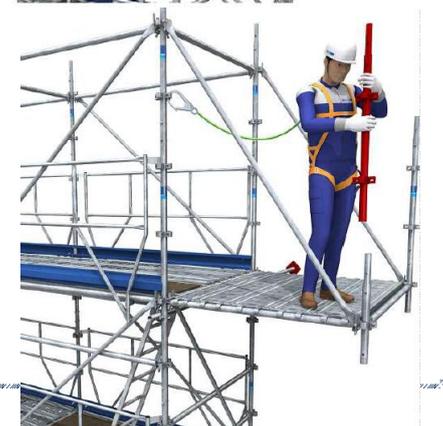
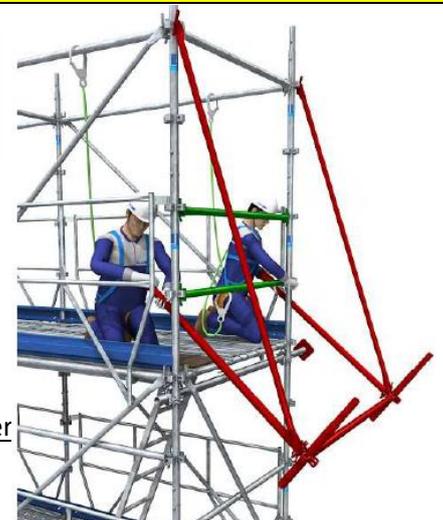
- Le montage d'un porte-à-faux se fait à partir d'un plancher de travail sécurisé.
- Le dimensionnement et les amarrages de l'échafaudage devront assurer la stabilité de l'ensemble.
- Les montants doivent être solidarités (boulons, goupilles).
- 2 monteurs sont préconisés pour les opérations ci-après.

### CAS 1 : diagonales en traction

+	zone libre sous le porte-à-faux
-	zone de travail éventuellement gênée par les diagonales, utilisation des EPI en phase finale

#### Étapes :

- pré-assemblage (voir **NOTA 2**) sur le plancher ou au sol de 2 ensembles identiques (diagonale + moise + embase)
- clavetage des diagonales à +2 m
- accrochage de l'EPI
- poussée en basculant les moises pour les claveter au niveau du plancher
- démontage des lisses et/ou sous-lisses d'extrémité
- mise en place des planchers sur les moises
- accès au plancher en porte-à-faux
  
- mise en place des montants et garde-corps (lisse, sous-lisse, plinthe)



**NOTA 2 :** les 2 ensembles identiques peuvent être liaisons par la moise d'extrémité (voir illustration ci-contre) avant leur mise en place.

Le démontage sera effectué dans l'ordre inverse du montage.



## CAS 2 : diagonales en compression

+	zone de travail libre
-	zone sous porte-à-faux encombrée par la diagonale, utilisation des EPI en phase finale

### Etapes :

- pré-assemblage (voir **NOTA 3**) sur le plancher ou au sol de 2 ensembles identiques (diagonale + moise + embase)
- clavetage des diagonales à - 2 m
- accrochage de l'EPI
- laisser glisser les moises en les basculant pour les claveter au niveau du plancher
- démontage des lisses et sous-lisses d'extrémité
- mise en place des planchers sur les moises
- accès au plancher en porte-à-faux
- mise en place des montants et garde-corps (lisse, sous-lisse, plinthe)



**NOTA 3 :** les 2 ensembles identiques peuvent être liaisonnés par la moise d'extrémité avant leur mise en place.

**NOTA 4 :** à matériel équivalent, la résistance d'un porte-à-faux en compression est inférieure à celle d'un porte-à-faux réalisé en traction.

Le démontage sera effectué dans l'ordre inverse du montage.



## Autres CAS spécifiques

### Franchissement en porte-à-faux dans le cas d'une protection bas de pente

Dans le cadre d'une configuration protection bas de pente il faut porter une attention particulière aux ancrages et amarrages du dernier niveau (voir notice du fabricant) Voir Fiche B4.

### Franchissement en porte-à-faux dans le sens transversal

Dans le cadre d'un en porte-à-faux dans le sens transversal il faut porter une attention particulière aux ancrages et amarrages et aux butons selon le sens des diagonales transversales.

