

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



DEFINITION

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

METHODOLOGIE DE MONTAGE ET DE DEMONTAGE

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 solidarisés (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

Etapes :

- 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 liaisonnés 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.

CAS spécifique : franchissement en porte-à-faux dans le cas d'une protection bas-de-pente (couvreur)

Dans le cadre d'une configuration protection bas-de-pente (dispositif assurant l'arrêt de la chute de personne travaillant sur un versant de toiture), porter une attention aux ancrages et amarrages du dernier niveau (voir notice du fabricant).

