DEPARTEMENT

ECHAFAUDAGES, COFFRAGES ET MAISONS PREFABRIQUEES

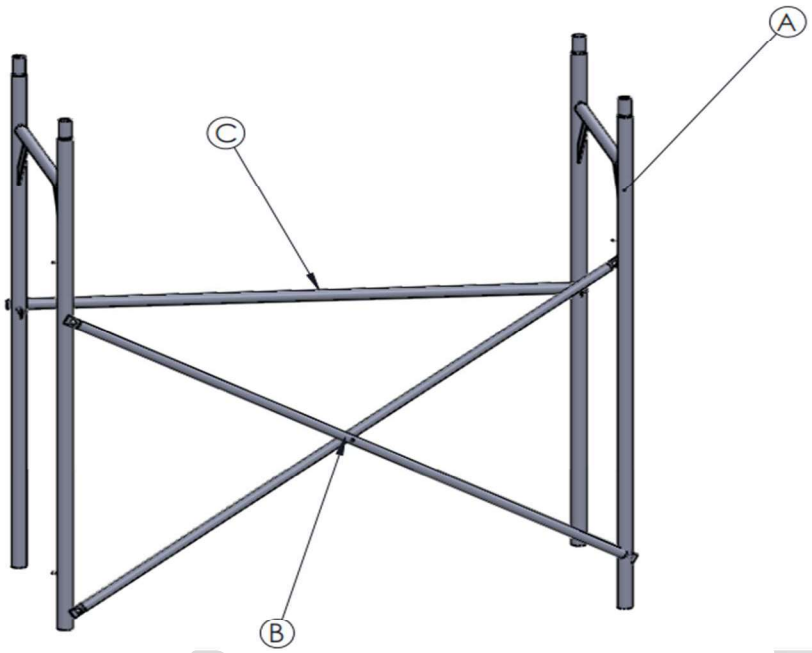
Fiche technique

Echafaudage en H

BUREAU VERITAS
L'examen de ce document
Fait l'objet de notre lettre CTC
N°21226/BSG du 21/10/2024.

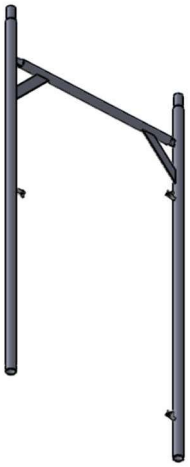
L'ingénieu

SYSTEME D' ECHAFAUDAGE EN H

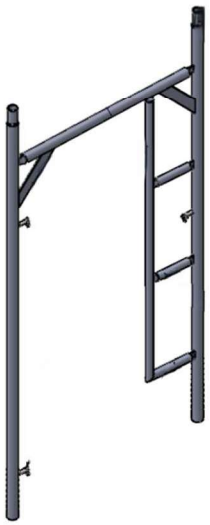


Le système échafaudage en H est composé de :

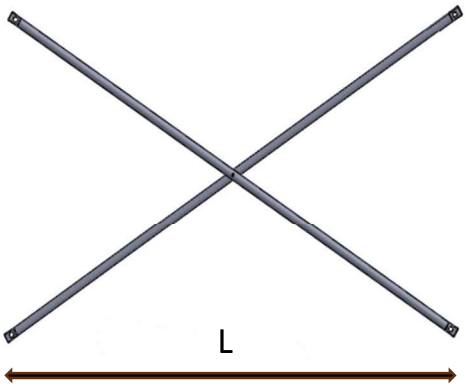
Echafaudage en H



Echafaudage en H avec échelle



Contreventement

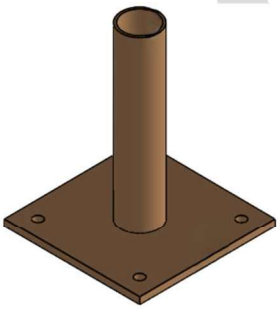


Type	Longueur L
A	3000
B	2400
C	1800

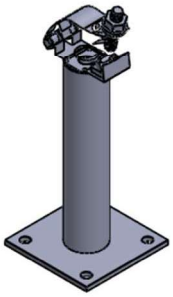
Connecteur (3000, 2400, 1800)



Base fixe



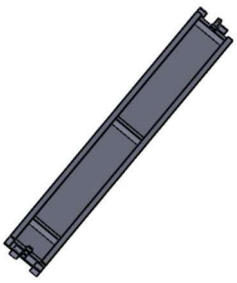
Amarrage



Traverse



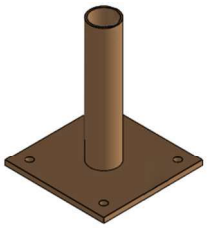
Plateforme



NOTE : Tous les profilés sont régulièrement testés pour assurer leur conformité aux certificats transmis par nos fournisseurs.

NOTICE DE MONTAGE

1re *étape* : Poser les bases fixes sur sol rigide et horizontal selon la longueur et la largeur requises. Utiliser des cales ou des socles si nécessaire.



Base fixe

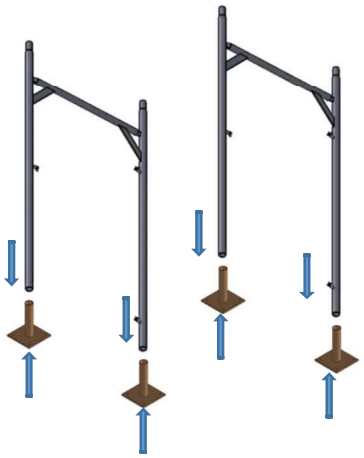
Réactions maximales au niveau du sol :

Réaction verticale pondérée = 12.52kN (compression du sol)

Réaction horizontale pondérée = 0.76kN

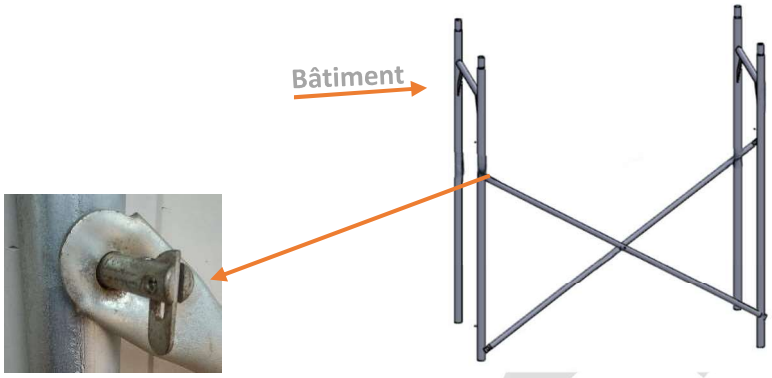
L'échafaudage repose sur des bases de 120mmx120mm.

2e *étape* : Poser deux échafaudages en H de façon parallèle.

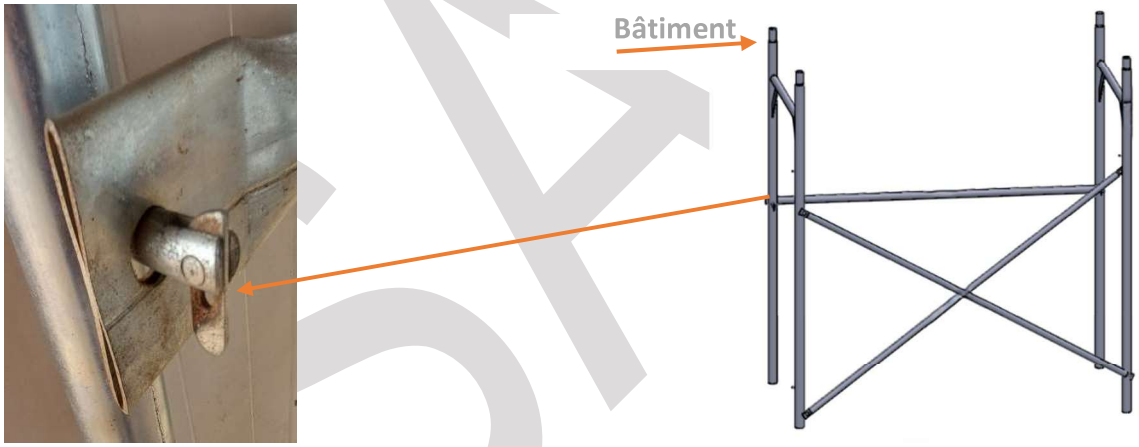


SAS

3e étape : Assembler un contreventement aux échafaudages en H.



4e étape : Assembler un connecteur aux échafaudages en H du côté du bâtiment.



5e étape : Prévoir des amarrages pour stabilisation de l'ouvrage.

- Réaction maximale au niveau du bâtiment :

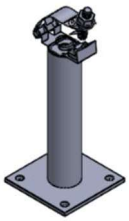
  Réaction horizontale pondérée sur l'amarrage = 3.78kN (traction)

(S'assurer de la rigidité du support sur lequel est fixé l'amarrage : éléments de structure et non de la maçonnerie).

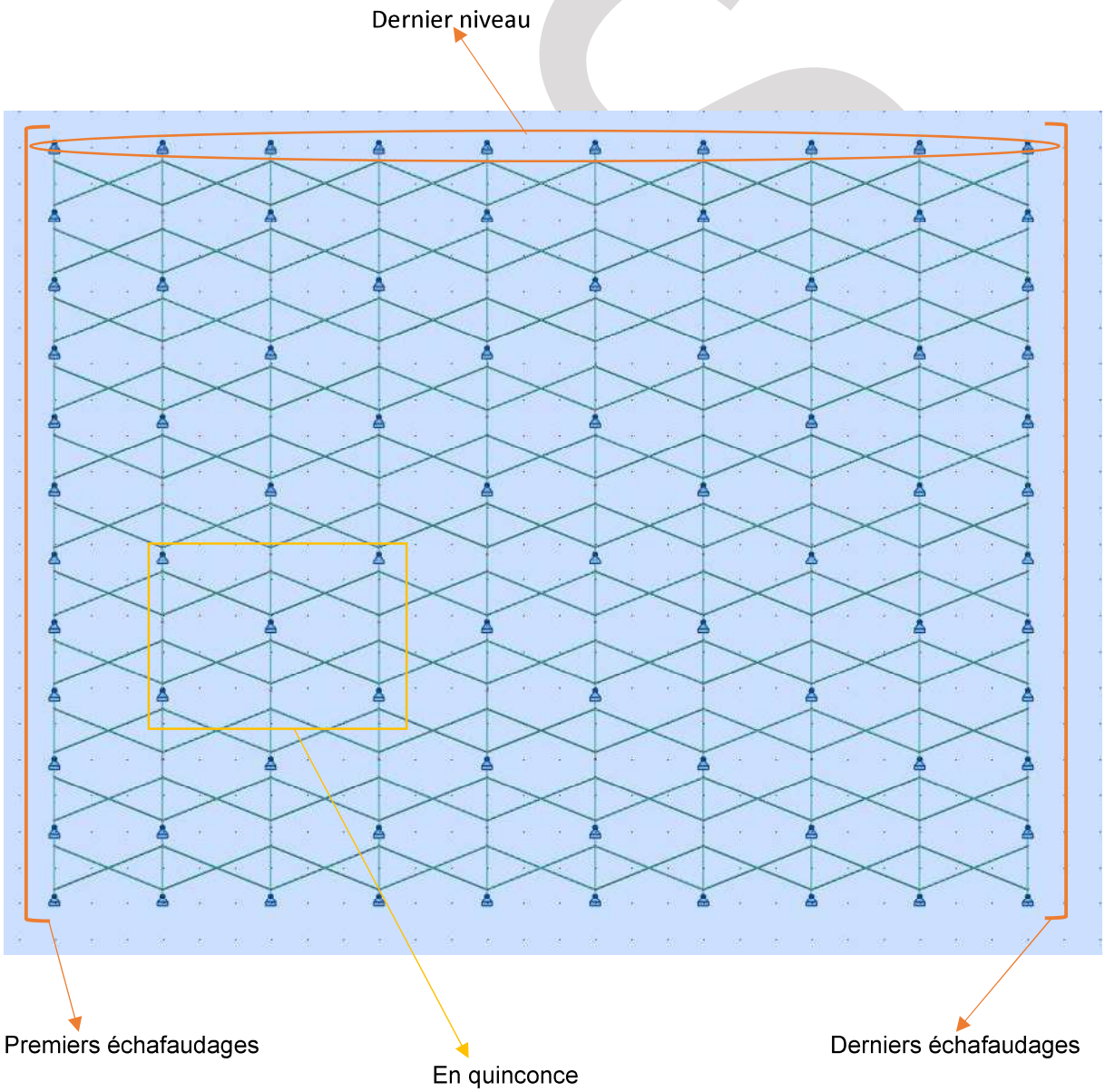
L’ancrage doit avoir lieu juste en dessous ou au-dessus du renfort diagonal.



ECHAFAUDAGE EN H



Fixer les amarrages à chaque niveau des premiers et derniers échafaudages et au plus haut d’une façade :



Distribuer le reste des amarrages en quinconce (un niveau oui, un niveau non).

6e étape : Assembler des traverses avec l'échafaudage en H (applicable uniquement au niveau du sol)



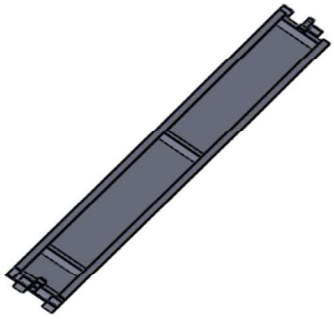
7e étape : Poser des plateformes au-dessus des échafaudages en H.

Surcharges maximales admises par plancher :

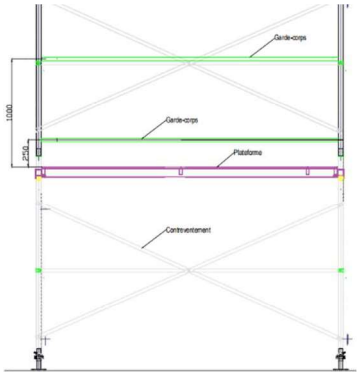
- Charges d'exploitation :
  1,5kN/m2 sur 91.5cm de largeur de plateforme
  ou
  2kN/m2 sur 61cm de largeur de plateforme.

- Utiliser des plateformes pour un maximum de trois étages.

- Ne charger simultanément que l'équivalence de 3 plateformes à 50% de leur capacité (par exemple, 100% de la capacité d'un étage, 50% d'un deuxième et 0% du troisième).



8e étape **:** Pour les trois étages avec plateformes, prévoir deux connecteurs à colliers à 250mm et à 1000 mm de la plateforme pour servir de garde-corps.



NOTE : La vitesse maximale de vent admise pour mettre l'échafaudage en service est de 17,8 m/s.

Tableau de stabilité

Nombre minimal d'entraxes selon la hauteur de l'échafaudage :

Entraxe 3m

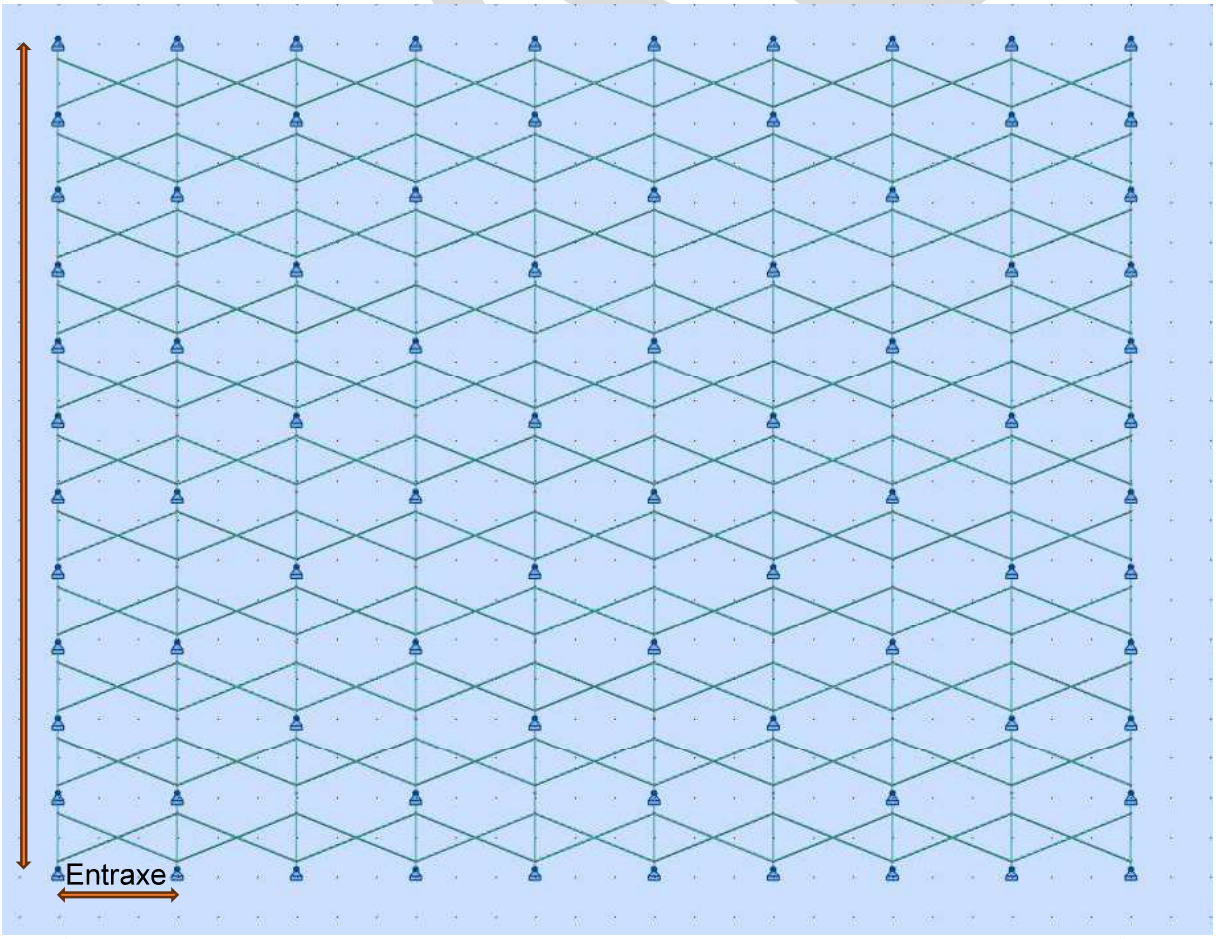
H (m)	Nbre entraxes
70	9
60	8
50	7
40	6
30	6
25	5
20	5
15	4
10	3

Entraxe 2,4m

H (m)	Nbre entraxes
70	10
60	9
50	8
40	7
30	6
25	6
20	5
15	5
10	4

Entraxe 1,8m

H (m)	Nbre entraxes
70	11
60	10
50	9
40	8
30	7
25	7
20	6
15	5
10	4



SAS