



LISTE DE CONTRÔLE DU GUIDE DE CHANTIER JOURNAL DE PROJET

PROJET

ADRESSE DU CHANTIER

INSTALLATEUR FOX BLOCKS

DATE

TABLE DES MATIÈRES

PHASES ET ÉTAT DU PROJET	PAGE
Phase 1 : Avant le projet	4
Phase 2 : Livraison des produits	4
Phase 3 : Liste de contrôle pour le début du projet	5
Phase 4 : Rang 1	6
Phase 5 : Armature	7
Phase 6 : Rang 2	8
Phase 7 : Rang 3	9
Phase 8 : Rang 4	9
Phase 9 : Contreventement	10
Phase 10 : Ouvertures	12
Phase 11 : Rang supérieur	14
Phase 12 : Avant le bétonnage	15
Phase 13 : Niveaux multiples	16
Phase 14 : Bétonnage	16
Phase 15 : Après le bétonnage	18
Phase 16 : Bétonnage par temps extrême	19
Tableaux des rangs verticaux	21
Estimation des matériaux du projet	24
Estimation du projet : taux heures-personnes	25
Notes sur le sous-sol et le rez-de-chaussée du projet	26

LISTE DE CONTACTS DU PROJET

PROPRIÉTAIRE _____

ARCHITECTE _____

INGÉNIEUR _____

SERVICE DU BÂTIMENT _____

SERVICE D'URGENCE (POLICE/INCENDIE) _____

FOURNISSEUR DE BÉTON _____

**FOURNISSEUR DE MATÉRIAUX
DE CONSTRUCTION** _____

LOCATION D'ÉQUIPEMENT _____

AUTRE _____

MARCHAND FOX BLOCKS

PHASE 1 : AVANT LE PROJET

- ☐ Le plan montre le schéma des barres d'armature ou que la conception appropriée des barres d'armature a été effectuée.
- ☐ Les dimensions brutes des ouvertures sont disponibles pour toutes les ouvertures de fenêtres et de portes.
- ☐ La hauteur des murs a été planifiée pour déterminer le nombre de rangs nécessaires.
- ☐ La hauteur du haut ou du bas des ouvertures est évidente.
- ☐ La profondeur du remblai est précise, au besoin.
- ☐ L'épaisseur du béton est déterminée.

PHASE 2 : LIVRAISON DES PRODUITS

- ☐ Prévoir un accès dégagé pour le camion de livraison.
- ☐ La zone de rassemblement est déterminée pour les coffrages.
- ☐ Les contreventements et les barres d'armature doivent arriver en même temps ou presque que les CBI.
- ☐ La zone de travail est mise à l'équerre avant l'arrivée des matériaux (difficile à faire après).

PHASE 3 : DÉBUT DES TRAVAUX

LES ÉLÉMENTS NÉCESSAIRES À LA CONSTRUCTION :

- ☐ Barres d'armature et conception
- ☐ Bleus
- ☐ Matériaux de faux cadre et dimensions des ouvertures
- ☐ CBI
- ☐ Système d'alignement, vis et planches d'échafaudages
- ☐ Boulons d'ancrage ou étriers Simpson
- ☐ Fourrures
- ☐ Clips HV Fox Blocks

OUTILS :

- ☐ Scie d'élagage et égoïne
- ☐ Adhésif de mousse en vaporisateur
- ☐ Outil pour couper/cintrer les barres d'armature
- ☐ Cordeau et craie
- ☐ Banc de scie pour fendre les coffrages

PHASE 4 : RANG 1

- ☐ La semelle/dalle est propre, de niveau et d'équerre.
- ☐ Les lignes au cordeau sont complètes. (L'extérieur du coffrage correspond aux dimensions extérieures du bâtiment).
- ☐ Marquer toutes les ouvertures de fenêtres et de portes sur la surface de travail. Demander à quelqu'un de commencer à construire les faux cadres.
- ☐ Placer le bloc de coin de CBI en l'alignant sur la ligne tracée au cordeau (il peut aller dans les deux sens avec la patte longue du coin).
- ☐ En commençant par le bloc de coin, placer des blocs de coffrage isolant droits et les fixer solidement ensemble bout à bout avec les clips HV Fox Blocks.
- ☐ En commençant à un bloc de coin, placer les blocs de CBI droits et les fixer solidement ensemble bout à bout à l'aide des clips HV Fox Blocks.
- ☐ Décider si l'on va utiliser un joint d'about ou un joint de recouvrement. (Les joints d'about n'ont pas besoin d'être coupés sur une ligne. Les joints de recouvrement doivent être coupés droits et sur une ligne).

- Une fois le premier rang terminé, installer les barres d'armature selon les plans, le code du bâtiment ou les spécifications techniques (voir la fiche 2 sur l'armature).

PHASE 5 : ARMATURE

- Pendant la pose des barres d'armature, ne pas oublier que le béton doit pouvoir accéder au mur pour le remplir.
- On doit alterner les barres d'armature horizontales pour permettre aux barres d'armature verticales d'être maintenues en place.
- Tous les joints de recouvrement doivent chevaucher 60 diamètres de barres (sauf si les spécifications techniques indiquent le contraire).
- Les joints de recouvrement avec contact doivent être fixés. Les joints de recouvrement sans contact n'ont pas besoin d'être fixés.
- Les barres d'armature du linteau doivent avoir une couverture de béton de 2 po à la base (les étriers en C sont conformes aux tableaux d'armature ou aux spécifications techniques).



Murs au-dessous
du niveau du sol -
Côté tension



Murs au-dessus
du niveau du sol -
Centre du mur

PHASE 6 : RANG 2

- Commencer le rang 2 au même coin que l'on a commencé le rang 1 en utilisant le coin opposé avec lequel l'on a commencé pour le rang 1.
- Placer des coffrages droits à partir du coffrage de coin. Les treillis devraient s'aligner automatiquement.
- Utiliser les agrafes HV Fox Blocks pour raccorder les rangs 1 et 2 à 24 po c/c, ainsi que la première et troisième attache à partir de chaque coin.
- Une fois le deuxième rang terminé, installer les barres d'armature conformément aux plans, au code du bâtiment ou aux spécifications techniques.
- Vérifier le haut du deuxième rang pour confirmer que les semelles sont de niveau. Caler ou couper au besoin pour obtenir un espace de +/- 1/4 po.
- Si tout est satisfaisant, ajuster le mur aux lignes tracées au cordeau et pulvériser de la mousse sur les semelles à 16 po du centre et des deux côtés du mur (insérer la buse de la mousse à pulvériser sous le coffrage de façon à ce que la mousse remplisse environ 2 po d'espace).
- Ne pas oublier que les rangs 1, 3, 5 et 7 et les rangs 2, 4, 6 et 8 ont tous le même modèle d'empilage. Une fois que les deux premiers rangs sont empilés, cela devient le modèle pour tous les autres rangs.

PHASE 7 : RANG 3

- ☐ Commencer au même coin que le rang 1 et disposer les coffrages le long du mur.
- ☐ Tous les joints doivent être alignés sur ceux du rang 1.
- ☐ Utiliser les clips HV Fox Blocks sur la première et la troisième attache à partir de chaque coin et dans les deux directions à partir du coin.
- ☐ Si un bloc doit être coupé, sa taille doit être la même que celle du rang 1.
- ☐ Installer les barres d'armature selon le plan, le code du bâtiment ou les spécifications techniques.

PHASE 8 : RANG 4

- ☐ Commencer au même coin que le rang 1 et disposer les coffrages le long du mur.
- ☐ Tous les joints doivent être alignés sur ceux du rang 2.
- ☐ Utiliser les clips HV Fox Blocks sur la première et la troisième attache à partir de chaque coin et dans les deux directions à partir du coin.
- ☐ Si un bloc doit être coupé, sa taille doit être la même que celle du rang 2.
- ☐ Installer les barres d'armature selon le plan, le code du bâtiment ou les spécifications techniques.

PHASE 9 : CONTREVENTEMENT

- Lors de l'installation des contreventements, garder à l'esprit la façon dont ils soutiendront en toute sécurité les planches de l'échafaudage.
- À chaque coin, il doit y avoir au moins un échafaudage. Placer l'échafaudage sur la quatrième attache à partir du coin (24 po).
- Espacer les contreventements de manière à ce que les planches s'emboîtent (un espacement de 9 ou 10 treillis convient pour des planches de 14 pi).
- À l'aide de vis à tôle no 10, fixer les renforts en haut des fentes dans l'attache de chaque coffrage. Les vis doivent être suffisamment lâches pour pouvoir glisser dans la fente. Ne pas utiliser de vis auto-taraudeuses. Les renforts doivent être alignés sur les lignes de coupe des coffrages pour s'assurer qu'elles seront alignées sur les attaches du rang au-dessus.
- Fixer un tendeur et un support d'échafaudage à un renfort, et mesurer pour s'assurer que la hauteur sera suffisante pour la mise en place du béton. Si ce n'est pas le cas, essayer une autre série de trous dans le support.
- Installer tous les tendeurs à la même hauteur.
- Fixer les tendeurs à la dalle ou au plancher.
(pas moins de 45 degrés ; prolonger au besoin).

- ❑ Installer tous les supports d'échafaudage à la même hauteur pour permettre aux planches de s'aligner.
- ❑ Placer les planches et les fixer en place.
- ❑ Au besoin, installer des garde-corps.
- ❑ Mettre tous les coins d'aplomb et installer un cordeau en haut du mur le long du bord extérieur. Faire glisser une cale d'espacement de $\frac{3}{4}$ po entre le cordeau et le coffrage à chaque coin, et faire glisser une cale d'espacement de $\frac{3}{4}$ po le long du mur. Puis, ajuster l'aplomb du mur avec les tendeurs d'alignement au fur et à mesure que l'on se déplace de coin en coin le long du mur.
- ❑ Juste avant la mise en place du béton, il est recommandé d'ajuster le haut du mur d'environ $\frac{1}{4}$ po VERS L'INTÉRIEUR. Laisser les coins d'aplomb.
- ❑ Pendant la mise en place du béton, surveiller le cordeau. Si le mur se déplace vers le cordeau, demander à quelqu'un de le remettre en place.
- ❑ Après la mise en place du béton, réaligner les murs au moyen du cordeau, des cales et des tendeurs.

Suivre les directives d'ingénierie et d'installation du fabricant des systèmes d'alignement, de contreventement et d'échafaudage.

PHASE 10 : OUVERTURES

FOX BUCK

- ☐ Construire le mur comme d'habitude avec une ouverture de 4 po plus grande que l'ouverture brute sur le plan.
- ☐ S'assurer que toutes les barres d'armature de l'ouverture sont bien placées et fixées.
- ☐ Revérifier les mesures de l'ouverture.
- ☐ Couper les côtés à la longueur voulue et encocher chaque extrémité de 1 po.
- ☐ Mettre les côtés des faux cadres Fox Buck en place et les maintenir en place avec du ruban adhésif.
- ☐ Couper et placer les faux cadres Fox Buck du haut et du bas.
- ☐ Enfoncer un clou ou une vis dans toutes les fentes afin que l'air emprisonné puisse s'échapper pendant la mise en place du béton.
- ☐ Couper et enlever tous les cercles de l'appui pour permettre de consolider le béton correctement pendant la mise en place du béton.
- ☐ Renforcer l'ouverture intérieure pour qu'elle reste d'équerre pendant la mise en place du béton.

Option : On peut utiliser de la mousse à pulvériser pour sceller complètement le faux cadre sur le bloc.

FAUX CADRES EN BOIS CONVENTIONNELS

- ❑ Déterminer l'emplacement du bas du faux cadre et faire une marque sur les coffrages.
- ❑ Si le côté extérieur du cadre est aligné sur une attache, modifier le motif du treillis ou simplement faire glisser le cadre par-dessus.
- ❑ Couper les coffrages de manière à ce qu'ils puissent recevoir les faux cadres.
- ❑ Au besoin, installer des barres d'armature verticales dans les espaces situés sous les emplacements de faux cadres.
- ❑ Les faux cadres doivent être construits avec des points d'accès dans le bas pour permettre la mise en place du béton.
- ❑ Placer les faux cadres en place sur le mur. Il n'est pas nécessaire que les cadres soient alignés sur les lignes de coupe des coffrages.
- ❑ Construire les coffrages isolants autour des faux cadres.

PHASE 11 : RANG SUPÉRIEUR

- ☐ Déterminer l'emplacement de l'armature du linteau avant de mettre les coffrages en place.
- ☐ Au besoin, placer l'armature du linteau sur le dessus des faux cadres de fenêtres et de portes. Ne pas oublier de maintenir l'armature au-dessus des cadres pour permettre l'écoulement de la bonne quantité de béton autour de l'armature, comme l'exige le code du bâtiment.
- ☐ Commencer au même coin que le rang 1 et disposer les coffrages le long du mur.
- ☐ Utiliser des clips HV Fox Blocks pour maintenir les coffrages ensemble horizontalement.
- ☐ Utiliser les clips HV Fox Blocks sur la première et la troisième attache à partir de chaque coin et dans les deux directions à partir du coin.
- ☐ Utiliser des agrafes HV Fox Blocks à 2 po c/c sur tout le rang 2 (*deuxième attache en retrait des lignes de joint*).
- ☐ Au besoin, faire les pénétrations nécessaires pour les services techniques.
- ☐ Au besoin, faire des retraits de poutre. *Conseil : Deux couches de mousse pour CBI coupées à partir de rebuts sur le chantier donneront un retrait de poutre de 5-1/4 po. Ensuite, il suffit de couper la mousse après le durcissement du béton.*

- ❑ Installer les barres d'armature verticales conformément au plan, au code du bâtiment ou aux spécifications techniques

PHASE 12 : AVANT LE BÉTONNAGE

- ❑ Fixer un cordeau pour être en mesure de surveiller le mur pendant la mise en place du béton. *(Un bon endroit pour le cordeau est à l'opposé du contreventement à environ 2 po du haut du mur. Voir les notes dans la section sur le contreventement.)*
- ❑ L'armature et le linteau en acier sont terminés selon le plan.
- ❑ Contreventer et encadrer les ouvertures.
- ❑ Des fourrures ont été posées sur les joints superposés (tous les joints espacés de 8 po ou moins).
- ❑ Des fourrures ont été posées sur les sections de mur courtes (4 pi ou moins).
- ❑ Les retraits de poutre sont en place.
- ❑ La lisse basse est prête à être installée après la mise en place du béton.
- ❑ L'espace est préparé pour la mise en place de la pompe à béton.

Suivre la liste de contrôle pré-bétonnage de Fox Blocks.

PHASE 13 : NIVEAUX MULTIPLES

- ☐ Le dessus de la mousse a été recouvert pour protéger l'emboîtement du béton.
- ☐ Les pénétrations de service ont été faites (*évents, évacuation de l'aspirateur central, etc.*)
- ☐ Les chevilles de barres d'armature sont prêtes à être installées.
- ☐ Lors de la mise en place du béton, ne pas oublier de laisser une partie de l'attache apparente. Cela permettra d'attacher le rang suivant lors de la suite de la construction.
- ☐ Installation et fixation des encastresments.

PHASE 14 : BÉTONNAGE

- ☐ Constituer l'équipe de bétonnage et déterminer qui sera responsable de quoi :
 - a. Une personne pour la mise en place du béton ;
 - b. Deux personnes pour la consolidation du béton ;
 - c. Une ou deux personnes pour la mise à niveau des murs.
 - d. De la main-d'œuvre supplémentaire le jour de la coulée n'est pas une mauvaise chose !
- ☐ On doit dire à l'opérateur de la pompe combien de levées seront faites et quel est l'affaissement du béton désiré. Des levées de 2 à 4 pieds avec un affaissement de 5 à 6 pouces sont normales.

- Commencer la mise en place du béton à au moins 2 pi d'un coin (jamais dans un coin, car cela pourrait déplacer le mur). Toujours faire couler le béton par le coin.
- Si le béton passe à travers l'armature supérieure avec juste un peu de restriction, l'affaissement est correct. Si le béton s'écoule librement au-delà de l'armature supérieure, l'affaissement pourrait être trop élevé.
- Créer une levée de béton de chaque côté du coin avant de remplir le coin. Ces levées de chaque côté servent d'ancrage pour maintenir le coin en place.
- Aux fenêtres, remplir de béton d'un côté et laisser le béton couler sous le faux cadre de la fenêtre. Puis, arrêter la pompe, passer au côté opposé du cadre et continuer. Pour certaines fenêtres, il est nécessaire de placer d'autre béton dans l'ouverture située au bas du cadre.
- Consolider le béton durant chaque levée en suivant la personne qui met le béton en place.
- Laisser un espace d'au moins 18 à 24 po au haut du mur pour la dernière levée. Cela permettra à la pompe à béton de suivre le rythme.
- Surveiller les murs pendant et après la mise en place du béton. Puis, ajuster les tendeurs pour mettre les murs de niveau.

- Au besoin, installer des boulons d'ancrage.
- S'assurer que tous les faux cadres de fenêtres et de portes ont été consolidés correctement en tapant tout autour de la face des cadres avec un marteau.
- Nettoyer le béton sur les semelles, les dalles, l'échafaudage, les murs, les outils, etc.
- Avant de partir, vérifier une dernière fois que les murs sont droits et d'aplomb.

PHASE 15 : APRÈS LE BÉTONNAGE

- Le contreventement doit être laissé en place pendant 72 heures après la mise en place du béton. Si l'on doit enlever le contreventement de 24 à 72 heures après la mise en place du béton, il est recommandé de placer des contreventements temporaires contre les murs avant d'enlever le contreventement des CBI.
- Une imperméabilisation pourrait être requise selon le code du bâtiment. *(Les membranes autocollantes ou les membranes à fossettes ont été les méthodes d'imperméabilisation les plus courantes pour les CBI.)*
- Conformément au code du bâtiment, on pourrait devoir mettre en place un diaphragme de plancher avant le remblayage.

Suivre la liste de contrôle post-bétonnage de Fox Blocks.

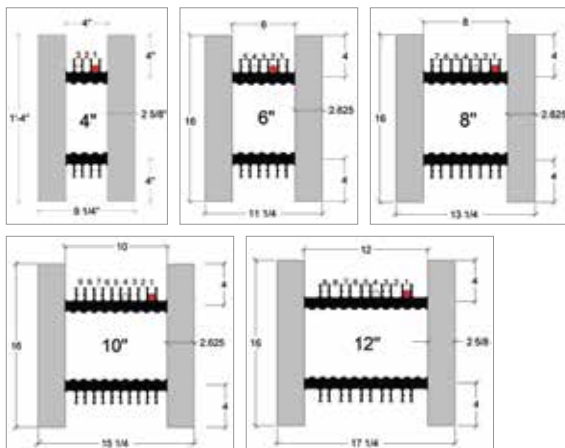
PHASE 16 : BÉTONNAGE PAR TEMPS EXTRÊME

Lorsque l'on construit avec des CBI dans des conditions climatiques extrêmes, il faut prendre quelques précautions supplémentaires.

- Garder les murs couverts pour empêcher la neige de pénétrer dans la cavité murale. Le béton ne fait pas fondre la neige.
- Si la neige pénètre dans la cavité murale, on doit l'enlever avant la mise en place du béton. Cela peut se faire en perçant des trous temporaires dans le fond des coffrages ou en faisant couler de l'eau chaude dans les coffrages. En hiver, l'eau chaude provient des camions-malaxeurs.
- Utiliser des bâches isolées de 18 po de largeur ou l'équivalent le long du haut du mur.
- Par temps très froid ($-0^{\circ}\text{F}/-20^{\circ}\text{C}$), ne soulever que 8 po d'isolant à la fois pendant la mise en place du béton. Cela permettra à la chaleur du béton de préchauffer le mur et les barres d'armature pendant la coulée.
- Lorsque la coulée est terminée, couvrir le mur pour protéger le béton du refroidissement. Le processus d'hydratation maintiendra le mur à une bonne température sans qu'il soit nécessaire d'ériger une palissade autour du chantier ou de chauffer le béton.

- Ne pas oublier de couvrir le béton apparent aux emplacements des faux cadres.
- Par temps très chaud, garder le béton exposé couvert et humide.

DIMENSIONS DES COFFRAGES FOX STANDARD DE 48 PO DE LONGUEUR



TABLEAUX DES RANGS VERTICAUX : Tableau 1

NOMBRE DE RANGS	HAUTEUR TOTALE (PO)	HAUTEUR TOTALE (PI-PO)
1	16	1-4
2	32	2-8
3	48	4-0
4	64	5-4
5	80	6-8
6	96	8-0
7	112	9-4
8	128	10-8
9	144	12-0
10	160	13-4
11	176	14-8
12	192	16-0
13	208	17-4
14	224	18-8
15	240	20-0
16	256	21-4
17	272	22-8
18	288	24-0
19	304	25-4
20	320	26-8
21	336	28-0
22	352	29-4
23	368	30-8
24	384	32-0
25	400	33-4
26	416	35-0
27	432	36-4
28	448	37-8
29	464	39-0
30	480	40-4

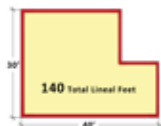
LISTE DE CONTRÔLE DU GUIDE DE CHANTIER . JOURNAL DE PROJET

	TYPE DE BLOC	LARGEUR TOTALE	HAUTEUR TOTALE	VOLUME DE BÉTON (V)	VOLUME DE BÉTON (M)
4"	Bloc droit	9,25	16	0,066	0,05
	Demi-bloc droit	9,25	8	0,033	0,025
	Bloc de coin 90° (38" x 22")	9,25	16	0,07	0,053 5
	Demi-bloc de coin 90°	9,25	8	0,034 8	0,027
	Fox Buck	9,25	2	S. O.	S. O.
	Bloc de coin 45° (34" x 18")	9,25	16	0,066	0,05
	Bloc de transition en T (4" à 6")	9,25	16	0,066	0,05
6"	Bloc droit	11,25	16	0,099	0,075 7
	Demi-bloc droit	11,25	8	0,049 4	0,037 8
	Bloc de coin 90° (40" x 24")	11,25	16	0,105	0,08
	Demi-bloc de coin 90°	11,25	8	0,054 3	0,041 5
	Bloc de coin 45° (26" x 18")	11,25	16	0,082	0,063
	Bloc en T court	11,25	16	0,105	0,08
	Bloc en T long	11,25	16	0,121	0,092 5
	Rebord d'encorbellement	11,25	16	0,129	0,099
	Haut biseauté	11,25	16	0,111	0,085
	Arrondi	11,25	16	0,033	0,025
	Fox Buck	11,25	2	S. O.	S. O.
	Bloc de transition en T (6" à 4")	11,25	16	0,082	0,063
8"	Bloc droit	13,25	16	0,132	0,101
	Demi-bloc droit	13,25	8	0,065	0,05
	Bloc de coin 90° (42" x 26")	13,25	16	0,153	0,117
	Demi-bloc de coin 90°	13,25	8	0,076	0,058
	Bloc de coin 45° (28" x 20")	13,25	16	0,117	0,089

8"	Bloc en T court	13,25	16	0,141	0,108
	Bloc en T long	13,25	16	0,152	0,116
	Rebord d'encorbellement	13,25	16	0,162	0,124
	Haut biseauté	13,25	16	0,144	0,11
	Bloc de bordure - droit	13,25	16	0,132	0,101
	Bloc de bordure - coin 90°	13,25	16	0,145	0,111
	Fox Buck	13,25	2	S. O.	S. O.
	Bloc de transition en T (8" à 4")	13,25	16	0,106	0,081
	Bloc de transition en T (8" à 6")	13,25	16	0,116	0,089
10"	Bloc droit	15,25	16	0,165	0,126
	Demi-bloc droit	15,25	8	0,082 3	0,063
	Bloc de coin 90° (42" x 26")	15,25	16	0,181	0,138
	Demi-bloc de coin 90°	15,25	8	0,092	0,07
	Fox Buck	15,25	2	S. O.	S. O.
	Bloc de bordure - droit	15,25	16	0,165	0,126
	Bloc de bordure - coin 90°	15,25	16	0,181	0,138
12"	Bloc droit	17,25	16	0,198	0,151
	Demi-bloc droit	17,25	8	0,099	0,076
	Bloc de coin 90° (46" x 30")	17,25	16	0,212	0,162
	Demi-bloc de coin 90°	17,25	8	0,106	0,081
	Fox Buck	17,25	2	S. O.	S. O.
ACCESSOIRES	Clips HV	8	4	S. O.	S. O.
	tieKey	1,25	2,75	S. O.	S. O.
	xLerator	48	10,31	S. O.	S. O.
	Rallonge de bloc de 4" de hauteur	2 625	4	0,049	0,037 8
	Capsule isolante R8	2	32	S. O.	S. O.

ESTIMATION DES MATÉRIAUX DU PROJET

TÉLÉCHARGER L'APPLICATION FOX BLOCKS ESTIMATOR PRO SUR SON APPAREIL MOBILE - WWW.FOXBLOCKS.COM



ESTIMATION MANUELLE DE BASE :

1. Calcul du nombre total de pieds linéaires –
À = 140 pi
2. Calcul du nombre total de pieds linéaires pour les coins = B
3. À moins B = C (total des pieds linéaires de blocs standard)
4. C divisé par 4 pi (longueur d'un bloc standard) = D nombre de blocs standard par rang
5. D multiplié par le nombre de rangs de hauteur = total de blocs standard
6. Nombre de coins pour un rang x nombre de rangs = total des blocs de coin
7. Béton – Total des pieds linéaires x hauteur du mur x taille du noyau (en pieds) = total des pieds cubes / 27 = total des verges cubes
8. Soustraire les verges cubes pour les ouvertures (pieds carrés de chaque ouverture x taille du noyau / 27).



Conseils :

Utiliser les tableaux de rangs verticaux et les tableaux de volumes de béton.

TABLEAU DES DIMENSIONS DES BLOCS DE COIN 90		
TAILLE DU NOYAU DU BLOC	LONGUEUR EN PIEDS	
	INTÉRIEUR	EXTÉRIEUR
4"	3.5	5.0
6"	3.5	5.3
8"	3.6	5.6
10"	3.6	5.6
12"	3.7	6.3

Un bloc standard Fox Blocks représente 5,33 pi² de surface de mur.

ESTIMATION DU PROJET : TAUX HEURES-PERSONNES

Estimer le taux heures-personnes prévu pour ce projet et suivre le temps de révision pour les prochains projets. Utiliser le bulletin technique Fox Blocks Man Hour Rate 1.14.01 comme référence. L'analyse doit couvrir toutes les opérations suivantes :

THP (taux heures-personnes) x PCBM (pieds carrés bruts de mur) = heures-personnes totales pour construire le projet (HPT). HPT / taille de l'équipe = nombre total de jours pour la construction du projet.

Exemple : Le projet a 180 pieds linéaires (pi lin.) de mur d'une hauteur de 12 pieds. $180 \times 12 = 2160$ pieds carrés (pi²).

Le projet comporte 6 coins avec 6 ouvertures et une conception de base de barres d'armature de 16 po c/c. L'équipe a un peu d'expérience et un échafaudage en coffrage isolant est utilisé. Nous recommandons de viser un THP de 0,075, mais d'utiliser un THP de 0,085 comme chiffre budgétaire. Avec l'expérience, on devient plus efficace et on obtient plus de projets et plus de profit.

$2160 \times 0.085 = 183,6$ heures-personnes totales (HPT) pour le projet
 $183,6 \text{ HPT} / 6 \text{ travailleurs} = 30,6$ heures totales de l'équipe)

DOSSIER DE THP DU PROJET :

THP ESTIMÉ : _____ **THP ACTUEL :** _____

TAILLE DE L'ÉQUIPE : _____

MÉTÉO : _____

SURFACE TOTALE DU MUR EN PIEDS CARRÉS : _____

COMMENTAIRES SUR LES DÉLAIS DU PROJET : _____

SOUS-SOL DU PROJET

TOTAL DE PIEDS LINÉAIRES _____

HAUTEUR DU PLAFOND FINI DU SOUS-SOL _____

DIMENSIONS DES COFFRAGES _____

NOMBRE DE RANGS EN HAUTEUR _____

NOMBRE DE COFFRAGES STANDARD _____

NOMBRE DE COFFRAGES DE COIN 90° _____

NOMBRE DE COFFRAGES DE COIN 45° _____

MUR ANTIGEL, NOMBRE DE RANGS _____

HAUTEUR DES SEMELLES À GRADINS _____

ARMATURE VERTICAL _____ À _____

ARMATURE HORIZONTAL _____ À _____

VOLUME DE BÉTON _____

REZ-DE-CHAUSSÉE DU PROJET

TOTAL DE PIEDS LINÉAIRES _____

HAUTEUR DU PLAFOND FINI _____

DIMENSIONS DES COFFRAGES _____

NOMBRE DE RANGS EN HAUTEUR _____

NOMBRE DE COFFRAGES STANDARD _____

NOMBRE DE COFFRAGES DE COIN 90° _____

NOMBRE DE COFFRAGES DE COIN 45° _____

NOMBRE DE FENÊTRES _____

NOMBRE DE PORTES _____

ARMATURE VERTICAL _____ **À** _____

ARMATURE HORIZONTAL _____ **À** _____

VOLUME DE BÉTON _____

Tout le matériel contenu dans ce guide de chantier peut être complété en se référant au Guide d'information technique et de formation de Fox Blocks et à la Liste de contrôle d'installation en visitant le site Web de Fox Blocks - Ressources :

WWW.FOXBLOCKS.COM

WWW.TRUEGRIDPAVER.COM

MARCHAND FOX BLOCKS :