



Ministère de l'Éducation
Et de la Formation Professionnelle

Direction du Génie Scolaire

Modèle Ossature Bois

Cahier d'exécution pour la construction de bâtiments scolaires d'un étage en ossature bois et à toiture quatre pans en tôles sur fermes bois



Cahier 3 DOCUMENT DE METRES (BoQ)

Version pilote, Avril 2013

ECOLE MODELE OB (ossature bois) - BoQ			modèle A	modèle B & C
Poste	Description	Unité	Quantité	Quantité
Poteaux et cloisons en bois	pin 4"x4"x14, préparé et traité sous pression	pièce	14	19
	pin 2"x4"x14, préparé et traité sous pression	pièce	59	72
	pin 1"x4"x14, préparé et traité sous pression	pièce	36	70
	pin 1"x6"x16, préparé et traité sous pression	pièce	9	11
	plywood 1/2, préparé et traité sous pression	pièce	10	12
Toiture en bois	pin 4"x4"x14, préparé et traité sous pression	pièce	25	27
	pin 4"x8"x14, préparé et traité sous pression	pièce	160	160
	pin 4"x6"x14, préparé et traité sous pression	pièce	5	5
	pin 2"x4"x14, préparé et traité sous pression	pièce	77	79
	pin 2"x6"x14, préparé et traité sous pression	pièce	36	40
	Clou 3 ^{1/2} " galvanisé pour toiture	pièce	3500	4000
Couverture	tôle ondulée	m2	89	123
	tôle faitière	m1	7	11
	vis cruciforme 23"	livre	40	45
Fixations métalliques	fer plat 76 x 50 mm	pce	116	116
	fer plat soudé 76 x 76 mm	pce	4	4
	fer plat soudé 150 x 150 mm	pce	7	9
	fer plat 200mm	pce	4	4
	fer plat 300mm	pce	8	8
	fer L 100mm	pce	12	12
	fer L 300mm	pce	8	8
	fer L 350mm	pce	8	8
	fer L 500mm	pce	8	8
	fer L à 45° 400mm	pce	8	8
	fer U 200mm	pce	2	2
	fer U 250mm	pce	8	8
	fer U 400mm	pce	2	2
	fer U 500mm	pce	12	16
	fer U 600mm	pce	36	48
	fer U 1000mm	pce	14	18
	strap métallique USP RS 300	m1	135	160
	strap métallique USP CMSTC16	m1	96	138
Quincaillerie	clous 2" galvanisé pour fixations	pce	12'088	14'328
	barre acier Ø 1/2" fileté 1.7m	pce	44	44
	vis 2" - Ø 3.7mm	pce	692	784
	boulon Ø 1/2" L=150mm	pce	246	250
	écrou Ø 1/2"	pce	250	254
	rondelle 2 mm	pce	524	564
Béton armé et dallage	ciment - sac de 42,5 kg	sac	81	105
	Sable noir	m3	9	11
	Gravier 5/25 (concassé)	m3	12	14
	Armature barre 1/2' et 3/8"	kg	855	1115
Maçonnerie en roches et mortier terre	Grosse et petite roche	m3	31	38
	Pit	m3	2	3
	Terre tamisée	m3	13	17
	Sable noir	m3	4	5

Avant-métré BoQ : MODELE A - surface 54.5 m2							
Article	Descriptif	Longueur	Largeur	Hauteur	Qu.	Total	U
1	Maçonnerie cyclope (roche + mortier terre)						
	mélange : 1 pit / 10 terre tamisée / 3 sables						
1	Fondation maçonnerie	49.30	0.60	0.80		23.66	m3
	Remontée sous chaînage bas	37.30	0.40	0.10		1.49	m3
2	Soubassement	34.10	0.40	0.70		9.55	m3
	Total					35.00	m3
	Roches			70%		27.30	m3
	"Pit" (fibre végétale) - mélange 1			40%		1.11	m3
	Terre tamisée - mélange 10			40%		11.14	m3
	Sable noire (ou terre sableuse) - mélange 3			40%		3.34	m3
2	Structure Béton armé 350 kg/m3						
1	Fondation continue BA	49.30	0.60	0.10		2.96	m3
2	Chaînage bas BA	37.30	0.40	0.10		1.49	m3
3	Chaînage supérieur BA	34.10	0.40	0.10		1.36	m3
4	Fondation isolée (colonne BA véranda)	0.30	0.30	1.65	7	1.04	m3
	Total béton 350 kg/m3					6.85	m3
	Sac ciment 42,5 kg					56.44	pce
	Sable noire			40%		2.74	m3
	Gravier			80%		5.48	m3
	Armature						kg
3	Sol : surface dallage (référence calcul m3)						
	Surface sol intérieur - classe	9.80	5.55			54.39	m2
	Surface sol extérieur - véranda	10.60	2.00			21.20	m2
	Sol : béton 250 kg/m3						
1	Dallage béton (chape) classe, h=10cm	9.80	5.55	0.10		5.44	m3
2	Dallage béton (chape) véranda, h=10cm	10.60	2.00	0.10		2.12	m3
	Total béton 250 kg/m3					7.56	m3
	Sac ciment 42,5 kg					44.46	pce
	Sable noire			60%		4.54	m3
	Gravier (ratio +25%)			80%		6.05	m3
	Armature						kg
	Sol : flottage 5mm dallage, béton 250 kg/m3						
1	Dallage béton (chape) classe, h=5mm	9.80	5.55	0.005		0.27	m3
2	Dallage béton (chape) véranda, h=5mm	10.60	2.00	0.005		0.11	m3
	Total béton 250 kg/m3					0.38	m3
	Sac ciment 42,5 kg					2.22	pce
	Sable noire			100%		0.38	m3
4	Sol : hérisson supérieur - gravier						
1	Hérisson gravier classe, h=10cm	9.80	5.55	0.10		5.44	m3
2	Hérisson gravier véranda, h=10cm	10.60	2.00	0.10		2.12	m3
	Total					7.56	m3
5	Sol : hérisson inférieur - boulet						
1	Boulets classe h=15cm	9.80	5.55	0.15		8.16	m3
2	Boulets véranda h=15cm	10.60	2.00	0.15		3.18	m3
	Total					11.34	m3
6	Cloison (petite roche + mortier terre + pit)						
	mélange : 1 pit / 10 terre tamisée / 3 sables						
1	Petites roches	0.82	0.78	0.100	68	4.35	m3
	Roches			70%		3.50	m3
	"Pit" (fibre végétale) - mélange 1			40%		0.14	m3
	Terre tamisée - mélange 10			40%		1.43	m3
	Sable noire (ou terre sableuse) - mélange 3			40%		0.43	m3
2	Mortier bâtard (3 chaux / 1 ciment / 12 sable)						
	Chaux			10%		0.08	m3
	Quantité sac ciment 42,5 kg			10%		0.03	pce
	Sable noire (ou terre sableuse)			10%		0.33	m3

Avant-métré BoQ : MODELE B et C - surface 71.5 m2

Article	Descriptif	Longueur	Largeur	Hauteur	Qu.	Total	U
1	Maçonnerie cyclope (roche + mortier terre)						
	mélange : 1 pit / 10 terre tamisée / 3 sables						
1	Fondation maçonnerie	64.85	0.60	0.80		31.13	m3
	Remontée sous chaînage bas	49.65	0.40	0.10		1.99	m3
2	Soubassement	46.45	0.40	0.70		13.01	m3
	Total					46.12	m3
	Roches			70%		32.28	m3
	"Pit" (fibre végétale) - mélange 1			40%		1.46	m3
	Terre tamisée - mélange 10			40%		14.57	m3
	Sable noire (ou terre sableuse) - mélange 3			40%		4.37	m3
2	Structure Béton armé 350 kg/m3						
1	Fondation continue BA	64.85	0.60	0.10		3.89	m3
2	Chaînage bas BA	49.65	0.40	0.10		1.99	m3
3	Chaînage supérieur BA	46.45	0.40	0.10		1.86	m3
4	Fondation isolée (colonne BA véranda)	0.30	0.30	1.65	7	1.04	m3
	Total béton 350 kg/m3					8.77	m3
	Sac ciment 42,5 kg					72.26	pce
	Sable noire			40%		3.51	m3
	Gravier			80%		7.02	m3
	Armature						kg
3	Sol : surface dallage (référence calcul m3)						
	Surface sol intérieur - grande classe 1	8.10	5.55			44.96	m2
	Surface sol intérieur - petite classe 2	4.70	5.55			26.09	m2
	Surface sol extérieur - véranda	14.00	2.00			28.00	m2
	Sol : béton 200 kg/m3						
1	Dallage béton (chape) classe, h=10cm	12.80	5.55	0.10		7.10	m3
2	Dallage béton (chape) véranda, h=10cm	14.00	2.00	0.10		2.80	m3
	Total béton 250 kg/m3					9.90	m3
	Sac ciment 42,5 kg					58.26	pce
	Sable noire			60%		5.94	m3
	Gravier			80%		7.92	m3
	Armature						kg
1	Dallage béton (chape) classe, h=10cm	12.80	5.55	0.005		0.36	m3
2	Dallage béton (chape) véranda, h=10cm	14.00	2.00	0.005		0.14	m3
	Total béton 250 kg/m3					0.50	m3
	Sac ciment 42,5 kg					2.91	pce
	Sable noire			100%		0.50	m3
4	Sol : hérisson supérieur - gravier						
1	Hérisson gravier classe, h=10cm	12.80	5.55	0.10		7.10	m3
2	Hérisson gravier véranda, h=10cm	14.00	2.00	0.10		2.80	m3
	Total					9.90	m3
5	Sol : hérisson inférieur - boulet						
1	Boulets classe h=15cm	12.80	5.55	0.15		10.66	m3
2	Boulets véranda h=15cm	14.00	2.00	0.15		4.20	m3
	Total					14.86	m3
6	Cloison (petite roche + mortier terre + pit)						
	mélange : 1 pit / 10 terre tamisée / 3 sables						
1	Petites roches	0.82	0.78	0.10	98	6.27	m3
	Roches			70%		4.90	m3
	"Pit" (fibre végétale) - mélange 1			40%		0.20	m3
	Terre tamisée - mélange 10			40%		2.00	m3
	Sable noire (ou terre sableuse) - mélange 3			40%		0.60	m3
2	Mortier bâtard (3 chaux / 1 ciment / 12 sable)						
	Chaux						m3
	Quantité sac ciment 42,5 kg						pce
	Sable noire (ou terre sableuse)						m3