

ABAC DE L'INGENIEUR

Ventilation des matériaux au chantier :

I. SEMELLE DE PROPRIETE ou DE SOUS-PAVEMENT EN BB. / m³

1. Ciment	: 5 x Qté	=	sacs de ciment
2. Sable	: 0,4 x Qté	=	m ³ de sable
3. Caillasse	: 1,28 x Qté	=	Tonne de caillasse

II. FONDATION EN MOELLON ORDINAIRE / m³

1. Moellons	: 1,6 x Qté	=	Tonne de moellons
2. Ciment	: 2 x Qté	=	Sacs de ciment
3. Sable	: 0,4 x Qté x	=	m ³ de sable

III. PAVEMENT EN CARREAUX GRANITON / m³

1. Carreaux	: 1,05 x Qté	=	m ² carreaux
2. Ciment	: 0,18 x Qté	=	Sacs de ciment
3. Sable	: 0,05 x Qté	=	m ³ de sable

IV. CHAPPE DE PAVEMENT EN CIMENT LISSE / m³

1. Ciment	: 0,2 x Qté	=	sacs de ciment
2. Sable	: 0,02 x Qté	=	m ³ de sable

V. PLINTHES EN GRANITO / ml

1. Plinthes	: 1,05 Qté	=	ml de plinthes
2. Ciment	: 0,018 x Qté	=	Sacs de ciment
3. Sable	: 0,005 x Qté	=	m ³ de sable

VI. MAÇONNERIE EN BLOC CREUX DE 020m / m³

1. Fabrications	: 65 x Qté	=	pièces
2. Ciment	: (65:24) x Qté	=	sacs de ciment
3. Sable	: 0,24 x (65:24) x Qté	=	m ³ de sable
4. Mortier de maçonnerie			
- ciment	: 1,2 x Qté	=	sacs de ciment
- sable	: 0,3 x Qté	=	m ³ de sable

VI. MAÇONNERIE EN BLOC CREUX DE 015 m. / m³

1. Fabrication	: 86 x Qté	=	pièces
2. Ciment de fabrication	: (86 : 33) x Qté	=	sacs de ciment
3. Sable de fabrication	: 0,24 x (86:33) x Qté	=	m ³ de sable
4. mortier de maçonnerie			
- ciment	: 1,3 x Qté	=	sacs de ciment
- sable	: 0,325 x Qté	=	m ³ de sable

dl = 10³ m³
890 88 10³

0,8

0,716 m³

716 kg

3

VII. MAÇONNERIE EN BLOCS CREUX DE 0,10 m / m³

1. Fabrication : 130 x Qté = pièces
2. Ciment : (130 : 40) x Qté = sacs de ciment
3. Sable : 0,24 x (130 : 40) x Qté = m³ de sable
4. Mortier de maçonnerie
 - ciment : 1,4 x Qté = sacs de ciment
 - sable : 0,35 (130 : 40) x Qté = m³ de sable

VIII. MAÇONNERIE EN BLOCS PLEINS DE 0,20 m / m³

1. Fabrication : 65 x Qté = pièces
2. ciment de fabr. : (65 : 14) x Qté = sacs de ciment
3. sable : 0,15 x (65 : 14) x Qté = m³ de sable
4. caillasse : 0,090 x (65 : 14) x Qté = Tonne de caillasse
5. Mortier de maçonnerie:
 - ciment : 1,2 x Qté = sacs de ciment
 - sable : 0,3 x Qté = m³ de sable

IX. MAÇONNERIE EN BLOCS PLEINS DE 0,15 m / m³

1. fabrication : 86 x Qté = pces
2. ciment de fabr. : (86:19) x Qté = sacs de ciment
3. Sable de fabr. : 0,15 x (86:19) x Qté = m³ de sable
4. caillasse : 0,090 x (130:29) x Qté = Tonne de caillasse
5. Mortier de maçonnerie:
 - ciment : 1,3 x Qté = sacs de ciment
 - sable : 0,356 x Qté = m³ de sable

X. MAÇONNERIE EN BLOCS PLEINS DE 0,10 m / m³

1. fabrication : 130 x Qté = pièces
2. Ciment de fabr. : 0,15 x (130:29) x Qté = sacs de ciment
3. Sable de fabr. : 0,15 x (130 : 29) x Qté = m³ de sable
4. Caillasse de fabr. : 0,0902 x (130:29) x Qté = Tonne de caillasse
5. Mortier de maçonnerie :
 - ciment : 1,4 x Qté = sacs de ciment
 - sable : 0,35 x Qté = m³ de sable.

XI. MAÇONNERIE CLAUSTRAS / m²

1. fabrication : 14 x Qté = pièces
2. Ciment : 0,3 x Qté = sacs de ciment
3. Sable : 0,07 x Qté = m³ de sable.
4. Mortier de maçonnerie
 - ciment
 - sable

XII. ENDUIT AU CIMENT LISSE / m²

- 1. Ciment : 0,08 x Qté = Sacs de ciment
- 2. Sable : 0,02 x Qté = m³ de sable

XIII. ENDUIT ETANCHE

- 1. Ciment : 0,17 x Qté = sacs de ciment
- 2. sable : 0,02 x Qté = m³ de sable

=> $\frac{0,17 \times Qté}{0,02}$

XIV. ENDUIT-TYROLIEN / m³

- 1. Ciment : 0,017 x Qté = Sacs de ciment
- 2. Sable : 0,003 x Qté = m³ de sable.
- 3. Calcaire : 0,75 x Qté = Kg de calcaire
- 4. Pigment : 0,60 x Qté = Kg de pigment

XV. BETON ARME / m³

- 1. Ciment : 7 x Qté = sacs de ciment
- 2. sable : 0,4 x Qté = m³ de sable
- 3. Caillasse : 1,28 x Qté = Tonne de caillasse
- 4. Barres de fer : 120 x Qté = Kg de barre de fer
- 5. Bois de coffrage : 0,36 x Qté = m³
- 6. Fil de recuit : (1,05); 2,5 x Qté = Kg de fil de recuit
- 7. Clous : 5 x Qté = Kg de clous.

XVI. REVETEMENT FAÏENCES

- 1. Carreaux faïences : 1,05 x Qté = m² de faïences
- 2. Ciment : 0,08 x Qté = sacs
- 3. Sable : 0,015 x Qté = m³ de sable

XVII. PANNES

- 1. Bois de construction: 2,2 x Qté = m³
- 2. Clous : 6 x Qté = Kg
- 3. Huile de vidange : 5 x Qté = L

XIX. FERMES / m³

- 1. Bois de construction: 1,2 x Qté = m³ de bois
- 2. Clous ou boulons : 9 x Qté = Kg
- 3. Huile de vidange : 5 x Qté = L

XX. FENETRES / m²

- 1. Bois de menuiserie : 0,03 x Qté = m³ de bois
- 2. jeux de châssis Naco: paires
- 3. lamelles en verres cm

- 4. Toile moustiquaire : 1,2 x Qté = m² de toile moustiquaire
- 5. Lattes de fixation : 4 x Qté = ml
- 6. Clous de fixation : 0,05 x Qté = kg
- 7. Vis de fixation : 12 x Qté = pièces
- 8. Clous : 0,04 x Qté = kg
- 9. Colle : 0,01 x Qté = kg
- 10. Queurçages : 4 x Qté = pièces
- 11. Barre de fer de 16: 4 x Qté = ml

XXI. PORTES EXTERIEURES / m²

- 1. Bois de menuiserie: 0,06 x Qté = m³
- 2. Vis de fixation : 10x Qté = pièces
- 3. Queurçage / 3 X Qt2 = pièces
- 4. Charnières : pièces
- 5. Serrures complètes pièces
- 6. Crochet pièces

XXII. PORTES INTERIEURES

- 1. Bois de menuiserie : 0,0 x Qté = m³
- 2. Contre plaqué : 2 x Qté = m²
- 3. Vis de fixation : 10 x Qté = pièces
- 4. Queurçage : 3 x Qté = pièces
- 5. serrures complètes : pièces
- 6. Charnières : pièces

XXIII. PLANCHES DE RIVE / ml

- 1. Bois de menuiserie : 0,013 x Qté = m³ de bois
- 2. Clous de fixation : 0,02 x Qté² = kg de clous

XXIV. COUVERTURE EN ETERNIT / m²

- 1. Plaques eternit 10' : 0,42 x Qté = pièces
- 2. Tiges + écrous : 4 x Qté = pièces
- 3. Rondelles goudronnées : 4 x Qté = pièces
- 4. Rondelles galkva : 4 x Qté = pièces

XXV. COUVERTURE EN GALVANISEES / m²

- 1. Tôle galvanisée 10' : 0,54 x Qté = pièces
- 2. Tôles galvanisées pièces
- 3. Clous torsadés : (4: 108) x Qté Kg
- 4. Rondelles : 4 x pièces

XXVI. FAITIÈRES OU SOLINS / ml

- 1. Jeux de faitières : 1,1 x Qté = pièces
- 2. Tiges de fixation : 2 x Qté = pièces

XXVII. PLAFOND SUR GITAGE / m²

- 1. Bois de construction : 0,015 x Qté = m³ de bois
- 2. plaques planes : 1,1 x Qté = m²
- 3. Lattes des recouvrement : 2,5 x Qté = ml
- 4. Grands clous : 0,04 x Qté = kg
- 5. Clous de fixation : 0,01 x Qté = kg

XXVIII. PEINTURE LATEX / m²

- 1. Peinture latex : 0,4 x Qté = kg

XXIX. ENDUIT BLANC / m²

- 1. Mastic : 0,5 x Qté = Kg

XXX. PEINTURE A HUILE

- Peinture à huile : 0,3 x Qté = L.