

➤ DESCRIPTION TECHNIQUE

La SATO Dalle est un nouveau modèle de dalle pour les latrines, initié dans le cadre du projet USAID/ACCES pour répondre aux préoccupations des ménages à faible revenus conscients des effets néfastes de la DAL (défécation à l'air libre) dans les zones rurales et péri-urbaines. C'est un ouvrage simple à installer avec des avantages intéressants surtout sur le plan hygiénique. La particularité de cette dalle est l'incorporation d'un nouvel accessoire appelé « SATO Pan » sur la dalle.

Le SATO Pan est une pièce en plastique qui oriente les déchets dans la fosse. Il est muni d'un clapet qui non seulement empêche la pénétration des mouches dans la fosse mais aussi réduit considérablement la remontée des odeurs provenant des fosses.



➤ CONSTRUCTION N°1 :

Sur une dalle préfabriquée (dalle ordinaire en béton armé)

1 Les matériaux

Une dalle simple coulée avec du béton armé dosé au moins à 350 kg/m³ peut être transformé en SATO Dalle. Pour y arriver, il faut les outils et les intrants suivants :



Pèle



Marteau



Marqueur



Centimètre



Burin



Truelle



Scie à métaux



SATO Pan



Niveau

Devis quantitatif de la SATO dalle ordinaire en béton armé

Désignation	Unité	Quantité
Ciment noir	kg	4
Sable	Seau (10L)	2
Eau (un bidon : 20L)	Unité	1

1. Renverser le SATO Pan afin de tracer sa forme.



3. Réduire le tracé de 15 cm pour ne pas affaiblir la dalle.



5. Couper le fer pouvant barrer le SATO Pan surtout le clapet.



7. Vérifier le fonctionnement du clapet.



2. Refaire le même tracé tout en le réduisant de 2 cm du tracé initial.



4. Elargir soigneusement le trou de défécation tout en suivant le tracé intérieur.



6. Loger le SATO Pan dans le trou en le nivelant.



7. Remplir le pourtour avec du mortier dosé à 150 kg/m³



9. Nettoyer les résidus de ciment (après finition).



NB: Après avoir bien inséré le SATO Pan sur la dalle préfabriquée, il faut l'arroser souvent avec de l'eau pendant au moins 5 jours et de préférence dans un endroit ombragé.

➤ CONSTRUCTION N°2 : Sur une nouvelle dalle (en béton armé)

1 Le ferrailage

La dalle est en béton armé, de diamètre 125 à 130 cm et de 5 à 6 cm d'épaisseur. Une barre d'acier HA8 suffit pour faire le travail avec un espacement de 14 cm maximum:

- 2 coupes de HA 8 de 110 cm
- 2 coupes de HA de 105 cm
- 4 coupes de HA de 80 cm
- 4 coupes HA de 35 cm
- 4 coupes HA de 43 cm



2 Le coulage

Il consiste à préparer le coffrage sur une terre nivelée avec un film plastique étalé ou du papier pour éviter le contact direct de la dalle avec le sol. C'est ensuite avec la moule du trou de défécation et du tuyau d'aération pour la ventilation de 30 cm que le coffrage de la dalle est installé. A partir de ce moment, le gâchage du béton peut commencer avec un dosage de 350 kg/m³, soit 25 kg ciment noir, ½ brouette sable et une brouette de gravier.

Etapes:

1. Le terrassement: il consiste à niveler le sol dans un diamètre de 150 cm.



2. L'implantation: il consiste à étaler le film plastique, poser le gabarit circulaire, le ferrailage, la réservation de tuyau de ventilation et la moule pour SATO Pan



3. Le mélange: il consiste à faire un mélange de sable, ciment et gravier dosé à 350 kg/m³

4. Le coulage proprement dit: il consiste à verser le mélange fin prêt dans le gabarit bien vibré sans ségrégation.



5. Temps de séchage: il s'agit de laisser la dalle sécher pendant au moins 5 jours tout en l'arrosant avec de l'eau au moins 2 fois par jour pour qu'il ne devienne pas sec.



3 La pose de SATO Pan

C'est une étape qui consiste à fixer le SATO Pan sur la dalle de couverture avant la première utilisation de la latrine.

Les étapes sont décrites ci-dessous :

1. Mélange du mortier (il consiste à mélanger sable et ciment soit de dosage de 150 kg/m²).



3. Loger le SATO dans le trou de défécation tout en appuyant bien pour que le mortier rentre entre le SATO et la dalle puis, enlever l'excès de ciment sur le SATO Pan et nettoyer les résidus de ciment (finition).



Devis quantitatif de la SATO dalle en béton

Designation	Unité	Quantité
Production SATO dalle		
SATO Pan	U	1
Ciment noir	Kg	35
Sable	Seau	2,5
Gravier	Seau	5
Fer à béton de 8 mm	Barre	1,5
Fil d'attache	Kg	0,15
Tuyau PVC évacuation (diamètre 63 ou 75mm)	M	2
Moustiquaire	M	0,15
Eau (un bidon : 20 litres)	U	2