

Prescriptions techniques

Afin de garantir la durabilité de vos infrastructures de stockage, un certain nombre de prescriptions techniques sont requises. Le respect de celles-ci est par ailleurs obligatoire pour l'obtention de l'aide de la Région wallonne.

Radier de fumière et de citerne

BÉTON	Radier aérien C30/37 EE3+EA2 S2(S3 ou S4) HSR LA Benor Radier enterré C30/37 EE1+EA2 S2(S3 ou S4) HSR LA Benor
VIBRATION DU BÉTON	Poutre ou aiguille vibrantes
PROTECTION	Rôle : maintenir l'humidité pour éviter les fissures. Moyens : produit de cure ou bâche
JOINTS	Joint de retrait Rôle : localiser les zones de faiblesse Où : tous les 4m sur 1/3 de l'épaisseur du radier

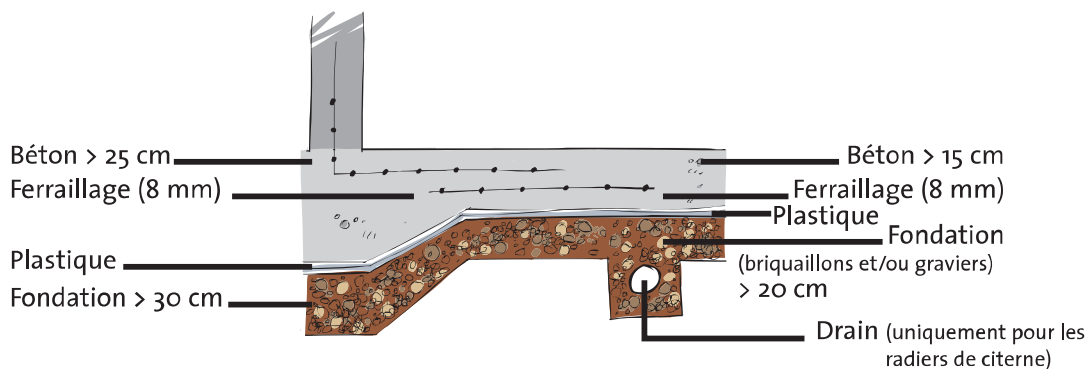
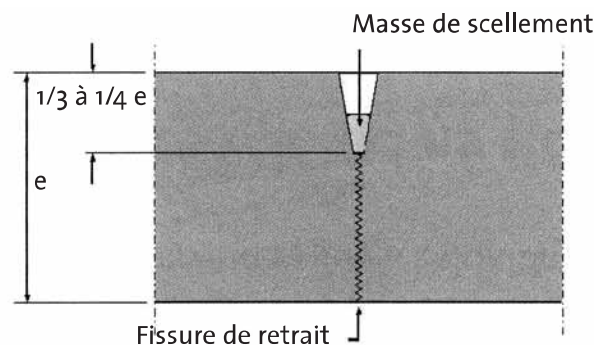







Schéma d'un joint de retrait





Prescriptions techniques

Parois

	BÉTON				MÉTALLIQUE	
	Béton coulé	Blocs de coffrage	Éléments préfabriqués	Citerne préfabriquée		
						
Caractéristiques de la paroi	Parois enterrées: C30/37 EE1+EA2 S2(S3 ou S4) HSR LA Benor		Blocs de coffrage C30/37 EE3+EA3 S3 HSR LA Benor Plafonner un enduit résistant aux sulfates		Parois aériennes: C30/37 EE3+EA2 S2(S3 ou S4) HSR LA Benor	Acier emailé - vitrifié Inox
Caractéristiques du radier	Béton coulé	Béton coulé	Béton coulé		Béton coulé	
Fondation	Couche d'au moins 20 cm de briquillons + au moins 10 cm de gravier 20/32 OU au moins 20 cm de gravier 40/56 OU au moins 20 cm de sable stabilisé pour les citernes préfabriquées					
Contrôle d'étanchéité						
citerne enterrée	Drains + chambre de visite Drain annelé en PVC tous les 3m + drain de ceinture Diamètre : 50 à 80mm Voir schéma des drains page suivante					
citerne non enterrée	Drain + chambre de visite Drain annelé en PVC tous les 3m + drain de ceinture Diamètre : 50 à 80mm Voir schéma des drains page suivante					
Clôture	Obligatoire si la partie aérienne est inférieure à 2 m de haut et non couverte					

Prescriptions techniques

des citernes

ARMATURE + BÂCHE

Treillis



Câbles



Tôles



BÂCHE

Sac à lisier



géomembrane



EPDM (éthylène propylène diène monomère)
PEHD (polyéthylène haute densité)
PVC (chlorure de polyvinyle)

EPDM (éthylène propylène diène monomère)
PEHD (polyéthylène haute densité)
PVC (chlorure de polyvinyle)

10 cm de sable

10 cm de sable

10 cm de sable

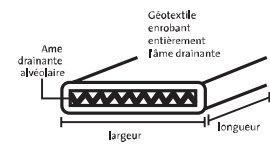
sol en place

sol en place +
géotextile anti-
poïçonnement

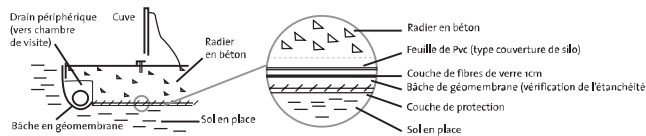
Drains + chambre de visite
Drain annelé en PVC tous les 3m + drain de ceinture
Diamètre : 50 à 80mm

Voir schéma des drains page suivante

Bande
drainante



Bâche de vérification d'étanchéité



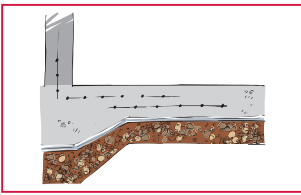
Obligatoire si la partie aérienne est inférieure à 2 m de haut et non couverte

Prescriptions techniques

Parois de fumière

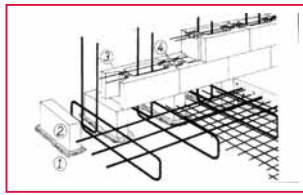
BÉTON

Béton coulé



Béton
C30/37 EE3+EA2 S2(S3 ou S4) HSR LA Benor

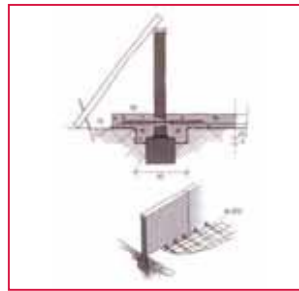
Blocs de coffrage



Béton
C30/37 EE3+EA3 S3 HSR LA Benor

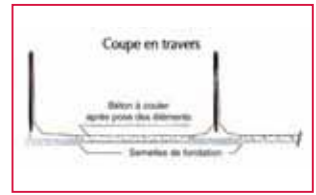
Éléments préfabriqués

Dalle plane



Éléments à placer sur un béton maigre (150kg ciment/m³)

Dalle en L ou en T



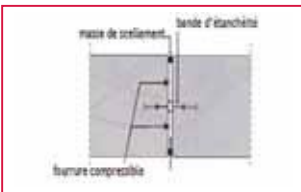
Éléments à placer sur du sable stabilisé. Les éléments seront repris ensuite dans le béton du radier.

Poutre ou aiguille vibrantes

Aiguille vibrante
Plafonner un enduit résistant aux sulfates.

Joint de dilatation

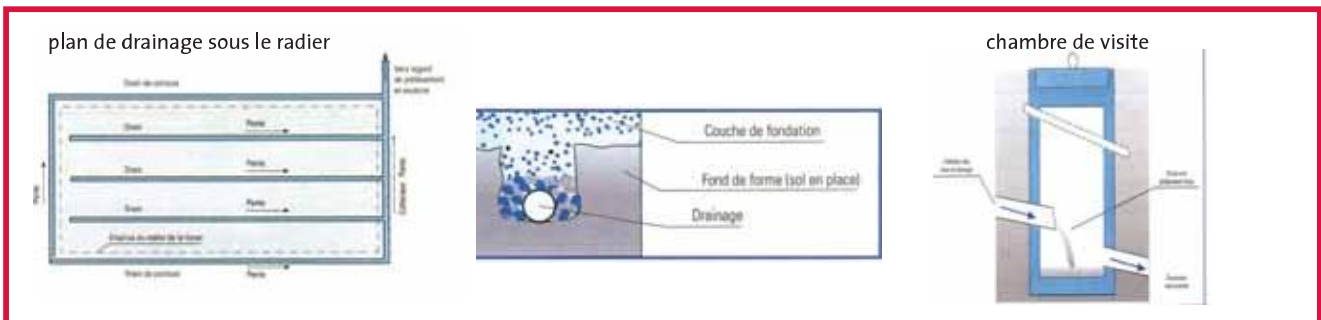
Rôle : permettre les phénomènes de contraction et dilatation du béton
Où : 10 x la hauteur de la paroi



Joints comblés par un produit d'étanchéité

Joints comblés par un produit d'étanchéité

Schéma des drains :



Source : Livret de l'agriculture n°11, 2005.