



Prescriptions techniques

Afin de garantir la durabilité des infrastructures de stockage, le respect de prescriptions techniques est obligatoire depuis le 10 mars 2008.

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 : constituer des zones localement plus faibles où se concentrent les fissures Où : tous les 4 m sur 1/3 de l'épaisseur du radier

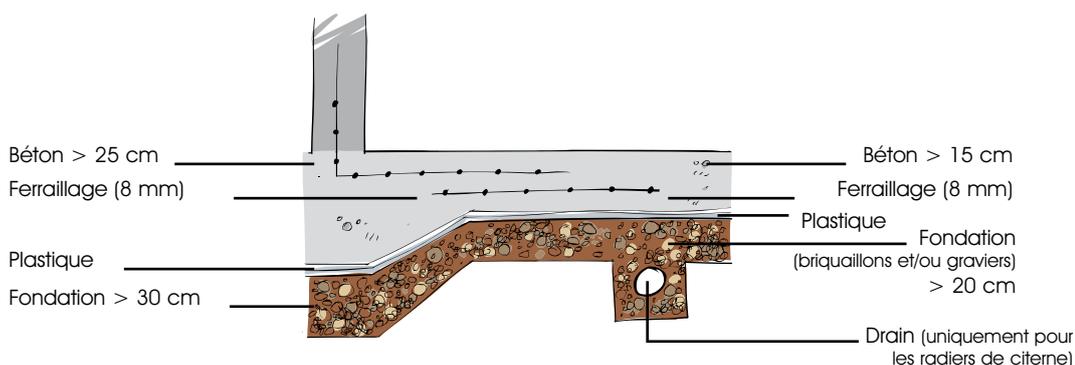
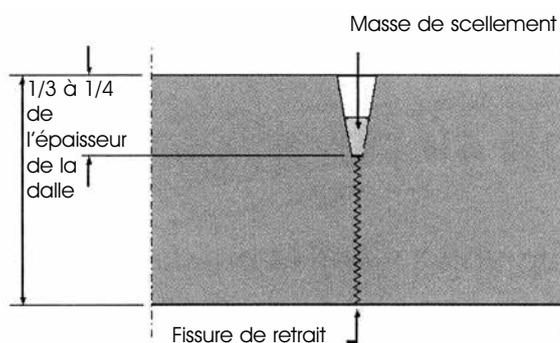


SCHÉMA D'UN JOINT DE RETRAIT





Prescriptions techniques

PAROIS DES CITERNES

	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 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 Drains annelés en PVC tous les 3 m + drain de ceinture Diamètre : 50 à 80 mm Voir schéma des drains page suivante				
	citerne non enterrée Drains + chambre de visite Drains annelés en PVC tous les 3 m + drain de ceinture Diamètre : 50 à 80 mm Voir schéma des drains page suivante				
CLÔTURE	Obligatoire si la partie aérienne est inférieure à 2 m de haut et non couverte				



Prescriptions techniques

PAROIS DES CITERNES

	ARMATURE + BÂCHE			BÂCHE	
	TREILLIS	CÂBLES	TÔLES	SAC À LISIER	GÉOMEMBRANE
CARACTÉRISTIQUES DE LA PAROI	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)	
CARACTÉRISTIQUES DU RADIER					
FONDATION	10 cm de sable	10 cm de sable	10 cm de sable	Sol en place	Sol en place + géotextile
CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ					
citerne enterrée	Drains + chambre de visite Drains annelés en PVC tous les 3 m + drain de ceinture Diamètre : 50 à 80 mm <i>Voir schéma des drains page suivante</i>				
citerne non enterrée	Bâche de vérification d'étanchéité			Bande drainante ou drains	
CLÔTURE	Obligatoire si la partie aérienne est inférieure à 2 m de haut et non couverte				

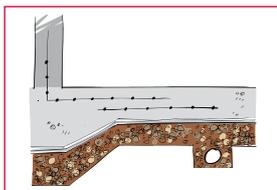


Prescriptions techniques

PAROIS DE FUMIÈRE

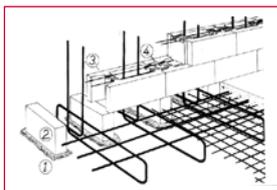
BÉTON

BÉTON COULÉ



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

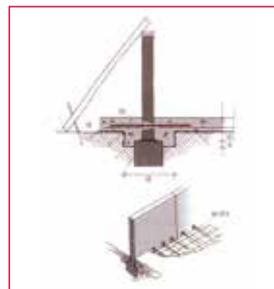
BLOCS DE COFFRAGE



Béton
C30/37 EE3+EA3 S3 HSR LA Benor

ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS

Dalle plane



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

Dalle en L ou en T



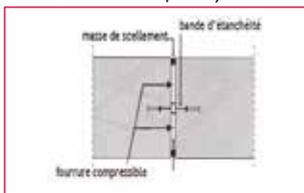
Éléments à placer sur du sable stabilisé. Les éléments seront repris ensuite dans le béton du radier.

Poutre ou aiguille vibrantes

Aiguille vibrante
Plafonner un enduit résistant aux sulfates

Joint verticaux de dilatation

Rôle : permettre les phénomènes de contraction et dilatation du béton
Où : tous les X m (X = 10 fois la hauteur de la paroi)

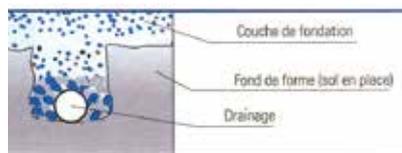
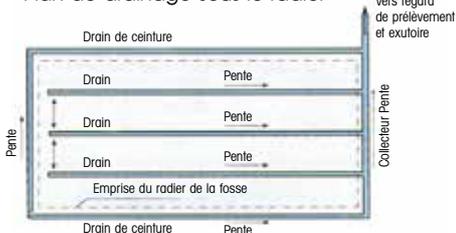


Joints comblés par un produit d'étanchéité

Joints comblés par un produit d'étanchéité

SCHÉMA DES DRAINS :

Plan de drainage sous le radier



Chambre de visite

