Fiche-info sur la conception d'une colonne descendante

Unités SI

Cette feuille de travail est un supplément à la Publication 832F : Structures de lutte contre l'érosion du sol : Guide de conception et de construction

Section 1 : Paramètres du bassin versant et de conception de la colonne

N°	Description	Valeur
1	Superficie du bassin versant	_____ ha
2	Pente longitudinale moyenne du bassin versant	_____ %
3	Indice de ruissellement, selon les tableaux 2.2 à 2.4	_____
4	Débit de pointe produit par le bassin versant à l'occasion d'un épisode de pluie à récurrence de 10 ans, d'après les tableaux 2.5-M à 2.11-M	_____ m^3/s
5	Hauteur de chute (niveau le plus haut - niveau le plus bas)	_____ m
6	Distance horizontale pour obtenir la hauteur de chute	_____ m
7	Type de colonne descendante (voir section 4.3.2 de la publication 832F)	Remplir la section pertinente ci-dessous : (**A**/**B**/**C**)

Section 2 : A. Colonne descendante avec puisard

Description	Valeur
Nombre d'unités	_____
Charge hydraulique au-dessus du tuyau horizontal	_____ m
Diamètre du tuyau horizontal, selon le tableau 4.15-M	_____ mm
Diamètre du puisard, selon le tableau 4.16-M	_____ mm
Hauteur de la risberme (min. de 450 mm + revanche de 300 mm)	_____ mm

Section 2 : B. Colonne descendante avec tuyau incliné

Description	Valeur
Nombre d'unités	_____
Pente du tuyau (2,5 %)	(_____ m de chute ÷ _____ m de long) x 100 = _____ %

Section 2 : Colonne descendante avec tuyau incliné *(suite)*

Description	Valeur
Diamètre du tuyau incliné, selon le tableau 4.17-M	_____ mm
Hauteur de la risberme (diamètre du tuyau + revanche de 300 mm)	_____ mm

Section 2 : C. Colonne ascendante avec tuyau de captage

Description	Valeur
Nombre d'unités	_____
Pente du tuyau horizontal	_____ %
Diamètre du tuyau de captage, selon le tableau 4.18-M	_____ mm
Diamètre du tuyau de captage, selon les tableaux 4.19-M et 4.20-M	_____ mm
Diaphragme nécessaire, selon les tableaux 4.21-M et 4.22-M (**cocher une réponse**)	☐ Oui ☐ Non
Diamètre	_____ mm
Hauteur de la risberme (profondeur de l'eau + revanche d'au moins 0,15 mm)	_____ mm

Section 3 : Spécifications du collier anti-infiltration

8. Anneaux scellants nécessaires - section 4.3.2 : (**cocher une réponse**) ☐ Oui ☐ Non

Nombre d'anneaux : _____

Diamètre nécessaire : _____ mm

Distance de la colonne descendante :

1er anneau : _____ m

2e anneau : _____ m

Section 4 : Spécifications du tuyau de chute

N°	Description	Valeur
9	Écartement des barreaux de la grille d'avaloir (voir la section 4.3.2 de la publication 832F)	_____ mm
10	Longeur du tuyau horizontal ou incliné	_____ m